KATALOG TECHNICZNO-HANDLOWY 2026

POMPY CIEPŁA
KLIMAKONWEKTORY

- DANE TECHNICZNE
- CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI
- DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO
- SCHEMATY HYDRAULICZNE

Obowiązuje od 1 lipca 2026 r.

Ferroli

Ferroli

Rodzina oszczędnych urządzeń do ogrzewania i chłodzenia

ferroli.pl



SPIS TREŚCI

1 OMNIA LIFE M 4-16 (T) – PROPANOWE POMPY CIEPŁA DO ZASTOSOWAŃ INDYWIDUALNYCH [MONOBLOCK]

Charakterystyka 6
Zakres dostawy, automatyka 7
OMNIA FT – wieża hydrauliczna do współpracy z pompami ciepła OMNIA LIFE M 8
Dane techniczne OMNIA LIFE M, średnica rurociągu na cele grzania / chłodzenia 9
Dane techniczne OMNIA FT, wydajność przygotowania c.w.u. w zestawieniu pomp ciepła OMNIA LIFE M z wieżą hydrauliczną OMNIA FT 10
Moc akustyczna 11
Wydajność – grzanie / chłodzenie 12
Współczynniki korekcyjne dla roztworów glikolu z wodą w trybie grzania / chłodzenia 13
Wymiary 14
Minimalne odstępy montażowe 18
Minimalne odstępy montażowe w układach kaskadowych, montaż w niskich temperaturach 20
Montaż 21
Strefa bezpieczeństwa 22
Pole pracy 23
Charakterystyka pomp obiegowych OMNIA LIFE M 24
Akcesoria, przewody grzejne 25
Naczynia wzbiorcze, zestawy przyłączy i orurowania, zestawy pompowe 26
HYDRAULIC ELECTRONIC BOARD BOX – skrzynka elektryczna ułatwiająca szybki montaż 27
Zawory przełączające c.o. / c.w.u., wymienniki płytowe glikol/woda 28
Pompy obiegowe 29
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia 32
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące 60
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze 62
Schematy hydrauliczne 64

2 OMNIA M 4-16 (T) – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA DO ZASTOSOWAŃ INDYWIDUALNYCH [MONOBLOCK]

Charakterystyka, zakres dostawy 80
Automatyka 81
Akcesoria, przewody grzejne, zawory przełączające c.o. / c.w.u. 82
Wymienniki płytowe glikol/woda, płyn antyzamrożeniowy, grzałki rurowe 83
Pompy obiegowe 84
Dane techniczne, średnica rurociągu na cele grzania / chłodzenia, moc akustyczna 87
Wydajność – grzanie / chłodzenie 88
Współczynniki korekcyjne dla roztworów glikolu z wodą w trybie grzania / chłodzenia 89
Wymiary / montaż 90
Minimalne odstępy montażowe 92
Limity pracy – grzanie / chłodzenie, pole pracy 93
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia 94
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące 122
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze 124
Schematy hydrauliczne 126

3 OMNIA M 22-30T – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH [MONOBLOCK]

Charakterystyka, zakres dostawy 138
Automatyka 139
Akcesoria, przewody grzejne, zawory przełączające c.o. / c.w.u. 140
Wymienniki płytowe glikol/woda, płyn antyzamrożeniowy, grzałki rurowe 141
Dane techniczne, średnica rurociągu na cele grzania / chłodzenia, moc akustyczna 142
Wydajność – grzanie 143
Wydajność – chłodzenie 144
Współczynniki korekcyjne dla roztworów glikolu z wodą w trybie grzania / chłodzenia 145
Wymiary / montaż 146
Minimalne odstępy montażowe 147
Limity pracy 148
Pole pracy 149
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia 150
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące 162
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze 162
Schematy hydrauliczne 164

4 OMNIA SW-T – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJ. 100 L [SPLIT]

Charakterystyka 200
Zakres dostawy, automatyka 201
Akcesoria, przewody grzejne 202
Pompy obiegowe 203
Dane techniczne 206
Wydajność – grzanie / chłodzenie 207
Wymiary / budowa (jednostka zewnętrzna) 208
Wymiary / budowa (jednostka wewnętrzna) 209
Odstępy montażowe 210
Pole pracy, charakterystyka pompy obiegowej (jednostka wewnętrzna) 211
Warianty umieszczenia jednostek 212
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia 214
Schematy hydrauliczne 230

5 OMNIA ST – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJ. 190 / 240 L [SPLIT]

Charakterystyka 234
Zakres dostawy, automatyka 235
Akcesoria 236
Naczynia wzbiorcze, zestawy przyłączy i orurowania, zestawy pompowe, przewody grzejne 237
Pompy obiegowe 238
Dane techniczne 241
Wydajność – grzanie 242
Wydajność – chłodzenie 243
Wymiary / budowa (jednostka zewnętrzna) 244
Wymiary / budowa (jednostka wewnętrzna) 245
Odstępy montażowe 246
Pole pracy, charakterystyka pompy obiegowej (jednostka wewnętrzna) 247
Warianty umieszczenia jednostek 248
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia 250
Schematy hydrauliczne 278

6 OMNIA S – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA [SPLIT]

Charakterystyka 282
Zakres dostawy, automatyka 283
Akcesoria, przewody grzejne 284
Pompy obiegowe 285
Dane techniczne 288
Wydajność – grzanie / chłodzenie 289
Wymiary / budowa (jednostka zewnętrzna) 290
Wymiary / budowa (jednostka wewnętrzna) 291
Odstępy montażowe 292
Pole pracy 293
Charakterystyka pompy obiegowej jednostki wewnętrznej 294
Warianty umieszczenia jednostki wewnętrznej i zewnętrznej 295
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia 296
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące 324
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze 326
Schematy hydrauliczne 328

7 OMNIA HYBRID – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA [HYBRYDOWE]

Charakterystyka 336
Zakres dostawy 337
Automatyka 338
Akcesoria, przewody grzejne 339
Adaptery przyłączeniowe modułu gazowego do systemu spalinowego 340
Pompy obiegowe 341
OMNIA HYBRID H: możliwe tryby pracy 344
OMNIA HYBRID C: możliwe tryby pracy 346
Dane techniczne 347
Wydajność – grzanie / chłodzenie: tryb pompy ciepła 349
Wymiary / budowa 350
Odstępy montażowe 352
Pole pracy 353
Charakterystyka pomp obiegowych [OMNIA HYBRID H] 354
Charakterystyka pomp obiegowych [OMNIA HYBRID C] 355
Warianty umieszczenia jednostki wewnętrznej i zewnętrznej 356
Moduł kotła – system powietrzno-spalinowy (koncentryczny / rozdzielny) 357
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia 358
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące [OMNIA HYBRID H] 374
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze [OMNIA HYBRID H] 374
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące [OMNIA HYBRID C] 376
Schematy hydrauliczne 378

8 WYPOSAŻENIE DODATKOWE INWERTEROWYCH POMP CIEPŁA

TOR – elektryczne kotły grzewcze z automatyką pogodową ... 384
ECOUNIT F 300-1C – 1-wężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą ... 388
ECOUNIT HP 200-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą ... 392
ECOUNIT HP 750-1000-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą ... 396
ECOUNIT HP 400-1000-1C TURBO – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą ... 401
ECOUNIT HP 200-500-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z podłączeniem bocznym ... 409
ECOUNIT HP 750-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym ... 413
ECOUNIT SE 220-1000 – bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym ... 417
FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o. / c.w.u. ... 426
ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy ... 430
VFN PRO 8-1000 – naczynia wzbiorcze ... 435

9 KLIMAKONWEKTORY DO GRZANIA / CHŁODZENIA

JOLLY STYLE VM – ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami i pompami ciepła: charakterystyka ... 438
JOLLY STYLE VM – ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami i pompami ciepła: konstrukcja ... 439
JOLLY STYLE VM – ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami i pompami ciepła: akcesoria ... 439
JOLLY STYLE VM – ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami i pompami ciepła: połączenia Master-Slave / integracja z BMS ... 440
JOLLY STYLE VM – ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami pompami ciepła: dane techniczne ... 441
JOLLY STYLE VM – ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami i pompami ciepła: wymiary / budowa ... 442
JOLLY STYLE VM – ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami i pompami ciepła: minimalne odległości ... 443
JOLLY UP – klimakonwektory podsufitowe do współpracy z kotłami i pompami ciepła: charakterystyka ... 444
JOLLY UP – klimakonwektory podsufitowe do współpracy z kotłami i pompami ciepła: połączenia kaskadowe ... 445
JOLLY UP – klimakonwektory podsufitowe do współpracy z kotłami i pompami ciepła: akcesoria ... 445
JOLLY UP – klimakonwektory podsufitowe do współpracy z kotłami i pompami ciepła: dane techniczne ... 446
JOLLY UP – klimakonwektory podsufitowe do współpracy z kotłami i pompami ciepła: wymiary / budowa ... 447
JOLLY UP – klimakonwektory podsufitowe do współpracy z kotłami i pompami ciepła: przyłącza hydrauliczne ... 448
JOLLY UP – klimakonwektory podsufitowe do współpracy z kotłami i pompami ciepła: minimalne odległości ... 448
FCM – klimakonwektory kasetonowe – charakterystyka ... 449
FCM – klimakonwektory kasetonowe – niezbędne wyposażenie ... 449
FCM – klimakonwektory kasetonowe – automatyka ... 450
FCM – klimakonwektory kasetonowe – akcesoria ... 451
FCM – klimakonwektory kasetonowe – dane techniczne ... 452
FCM – klimakonwektory kasetonowe – wymiary / budowa ... 453

REGIONY DYSTRYBUCJI

Mapa podziału Polski na regiony dystrybucji Ferroli ... 454

R290
propan



OMNIA LIFE M 8-16 (T)
[8,4-15,0 kW]

OMNIA LIFE M 4-6
[4,5-6,2 kW]

ROZDZIAŁ 1

OMNIA LIFE M 4-16 (T)

PROPANOWE POMPY CIEPŁA DO ZASTOSOWAŃ INDYWIDUALNYCH [MONOBLOCK]

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

OMNIA LIFE M 4-16 (T)

PROPANOWE, INWERTEROWE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA/CHŁODZENIA



Na ilustracji OMNIA LIFE M 4-6 (z przodu), OMNIA LIFE M 8-16 [T] (z tyłu)

CHARAKTERYSTYKA

OMNIA LIFE M to pompy ciepła nowej generacji typu monoblock przeznaczone do grzania, chłodzenia i przygotowania c.w.u. Urządzenia wykorzystują naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan), który charakteryzuje się doskonałymi właściwościami termodynamicznymi i bardzo niskim współczynnikiem GWP* = 3. Jest to wartość 225 razy niższa od popularnego czynnika R32 (GWP = 675) i aż 696 razy niższa od czynnika R410A (GWP = 2088). Oznacza to, że wpływ propanu na środowisko naturalne jest praktycznie zerowy, co z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska stawia R290 jako jeden najlepszych czynników chłodniczych. Właściwości termodynamiczne propanu w zastosowaniu z pompami ciepła Ferroli umożliwia uzyskanie wyższych temperatur na zasilaniu (do +75ºC), pożądaną w instalacjach grzejnikowych, a także możliwości pracy w szerokich zakresach temperatur zewnętrznych: od -25ºC do +46ºC. Propanowe pompy ciepła Ferroli osiągają wyższą wydajność w porównaniu do pomp ciepła wykorzystujących syntetyczne czynniki chłodnicze i są zdecydowanie lepszym wyborem do nowych oraz modernizowanych obiektów. Zastosowanie propanu w pompach ciepła przekłada się na niższe zużycie energii elektrycznej, a więc na bardziej oszczędną eksploatację całego systemu.

- Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia o mocy: 4,5; 6,2; 8,4; 10,0; 12,0; 14,0 oraz 15,0 kW (A7/W35)
- Naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan) o doskonałych właściwościach termodynamicznymi i bardzo niskim współczynnikiem GWP* = 3
- Konstrukcja monoblock wyposażona w kompletny układ chłodniczy i elementy hydrauliczne niezbędne do podłączenia instalacji c.o./c.w.u.
- Klasa efektywności energetycznej A^{+++} dla temperatury zasilania 35°C oraz A^{++} dla temperatury 55°C
- Współczynnik COP do 5,15; EER do: 5,5; SCOP do: 7,11 (EN14825, temp. zasilania 35°C, klimat chłodny)
- Temperatura zasilania w trybie c.o. do 75°C (temp. zewn.-10ºC), w trybie c.w.u. do 70°C (temp. zewn.-5ºC) przy pracy samej pompy ciepła
- Szeroki zakres temperatur roboczych: temperatura zasilania do 55ºC przy temperaturze zewnętrznej -25ºC (praca pompy ciepła)
- Jedne z najcichszych urządzeń na rynku: moc akustyczna do 56 dB(A) (OMNIA LIFE M 4), do 33 dB(A) w odległości 3 m (tryb cichy)
- Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji
- Automatyka z wbudowanym WiFi i zdalnym sterowaniem za pomocą aplikacji mobilnej MYOMNIA SMART, łatwa konfiguracja przez USB, złącza: fotowoltaiki, Smart Grid, USB
- Zarządzanie 2 obiegami grzewczymi c.o. (1 bezpośredni, 1 mieszany), 1 obiegiem c.w.u., praca w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.), możliwość pracy w kaskadach do 6 urządzeń
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce ułatwiające montaż wewnątrz domu (taras, dach itp.)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych instalacji niskotemperaturowych oraz instalacji grzejnikowych w obiektach modernizowanych
- Certyfikacja Keymark potwierdzająca zgodność z normami europejskimi**
- 5 lat gwarancji

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential). Ilość energii cieplnej, jaką zatrzymuje gaz cieplarniany w porównaniu do ciepła takiej samej ilości CO_2 (GWP = 1).
** Certyfikacja Keymark w trakcie procedury

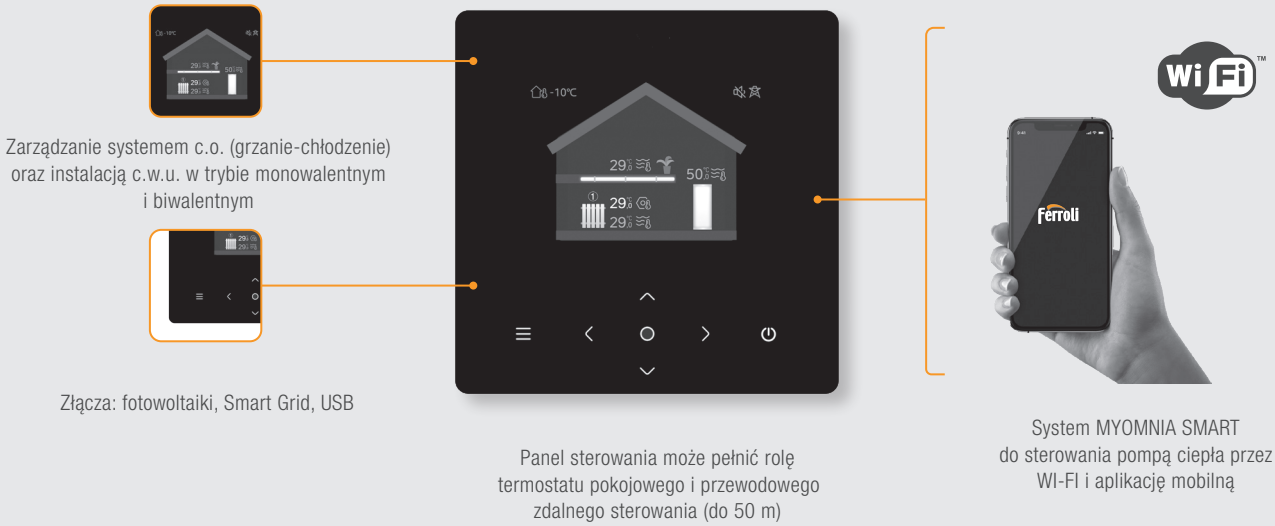
ZAKRES DOSTAWY

· pompa ciepła z automatyką · pompa obiegowa · czujnik temperatury zasobnika c.w.u. · czujnik temperatury zewnętrznej · filtr siatkowy
· wbudowana elektryczna grzałka elektryczna o mocy 3,25 kW (OMNIA LIFE M 4-10) lub 9 kW (OMNIA LIFE M 12-16T)

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP10IAF	OMNIA LIFE M 4	4,5 / 4,5	Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia przeznaczone do montażu zewnętrznego, wykorzystujące ekologiczny, naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan). Konstrukcja o bardzo wysokiej wydajności i temperaturze zasilania z modulacją w pełnym zakresie mocy (inwerter).	20 099,00
2CP10IBF	OMNIA LIFE M 6	6,2 / 6,5		22 099,00
2CP10ICF	OMNIA LIFE M 8	8,4 / 8,3		24 099,00
2CP10IDF	OMNIA LIFE M 10	10,0 / 10,0		26 099,00
2CP10IHF	OMNIA LIFE M 12T	12,0 / 12,0		29 099,00
2CP10IIF	OMNIA LIFE M 14T	14,0 / 14,0		31 099,00
2CP10IJF	OMNIA LIFE M 16T	15,0 / 16,0		33 099,00

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA



CHARAKTERYSTYKA

- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.)
- Standardowy zakres sterowania pracą 2 obiegów grzewczych: bezpośredniego oraz z mieszaczem i produkcją c.w.u. poprzez zasobnik z odpowiednio dużą wężownicą grzewczą (niezbędny opcjonalny 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u.)
- Zarządzanie wbudowaną elektryczną grzałką przepływową oraz grzałką elektryczną zasobnika c.w.u.
- Funkcja priorytetu produkcji c.w.u. poprzez aktywację wszystkich dostępnych źródeł energii
- Funkcja cyklicznej, tygodniowej dezynfekcji wody w zasobniku c.w.u.
- Tryb cichy ze zmniejszeniem maksymalnej częstotliwości sprężarki i prędkości wentylatora w celu redukcji emisji dźwięku
- Tryb ECO z dziennym przedziałem czasowym dla funkcji ogrzewania
- Programator tygodniowy z 6 przedziałami czasowymi na każdy dzień tygodnia dla funkcji ogrzewania i chłodzenia
- Ochrona przed zamarzaniem dla pracy przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Obsługa kaskad do 6 urządzeń: 1 urządzenie główne, 5 urządzeń podrzędnych
- Współpraca z systemem fotowoltaiki oraz kolektorami słonecznymi z funkcją cyrkulacji obiegu słonecznego
- Panel sterowania może pełnić funkcję termostatu pokojowego oraz przewodowego zdalnego sterowania (do 50 m od urządzenia)
- Zdalne sterowanie systemem pompy ciepła poprzez Wi-Fi za pomocą aplikacji mobilnej MYOMNIA SMART
- Złącza: fotowoltaiki, Smart Grid, USB
- Łatwa konfiguracja przez USB

1

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA FT – WIEŻA HYDRAULICZNA DO WSPÓŁPRACY Z POMPAMI CIEPŁA OMNIA LIFE M



CHARAKTERYSTYKA

OMNIA FT to wieża hydrauliczna ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (poj. 190 l lub 240 l) i wbudowanymi komponentami instalacji górnego źródła ciepła do współpracy z pompami ciepła OMNIA LIFE M. Urządzenie dedykowane jest użytkownikom poszukującym wydajnych, bogato wyposażonych i kompaktowych systemów c.o./c.w.u. zajmujących niewielką powierzchnię.

- Modele OMNIA FT 200 / FT 250 do współpracy z pompami ciepła OMNIA LIFE M 4-10
- Model OMNIA FT 250 T do współpracy z pompami ciepła OMNIA LIFE M 12-16T
- Zintegrowany zasobnik c.w.u. o poj.190 l (OMNIA FT 200) lub poj. 240 l (OMNIA FT 250/ 250T)
- Wbudowane komponenty hydrauliczne instalacji c.o./c.w.u.:
  · zawór bezpieczeństwa zabezpieczający zasobnik c.w.u.
  · 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u.
  · naczynie wzbiorcze instalacji c.o. (poj. 10 l)
  · grzałka elektryczna o mocy 3 kW (OMNIA FT 200 / 250) lub 6 kW (OMNIA FT 250 T)
  · zespół wodny: filtr mechaniczny, pierścień magnetyczny i separator zanieczyszczeń z automatycznym odpowietrznikiem, manometrem i zaworem bezpieczeństwa 3 bar
- Na wyposażeniu moduł Hydraulic Electronic Board Box ułatwiający szybki montaż przewodów elektrycznych i czujników pomiędzy pompą ciepła, a urządzeniami peryferyjnymi (montaż w maszynowni wymaga tylko jednego przewodu do połączenia z pompą ciepła)
- Bogaty wybór wyposażenia dodatkowego
- Temperatura c.w.u. do 70°C przy pracy samej pompy ciepła
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów
- Dostępne akcesoria hydrauliczne do montażu wewnątrz jednostki
- Łatwe podłączenie dzięki przyłączom hydraulicznym na górze urządzenia
- Kompaktowa konstrukcja przekładająca się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0XHN1VWA	OMNIA FT 200	Wieża hydrauliczna z zasobnikiem c.w.u. 190 l, grzałką elektr. 3 kW, zasilanie 1/N/PE, 230 V, 50 Hz	**19 999,00**
0XHN2VWA	OMNIA FT 250	Wieża hydrauliczna z zasobnikiem c.w.u. 240 l, grzałką elektr. 3 kW, zasilanie 1/N/PE, 230 V, 50 Hz	**20 999,00**
0XHN2WWA	OMNIA FT 250T	Wieża hydrauliczna z zasobnikiem c.w.u. 240 l, grzałką elektr. 6 kW, zasilanie 3/N/PE, 400 V, 50 Hz	**21 449,00**

DANE TECHNICZNE

OMNIA LIFE M		4	6	8	10	12T	14T	16T
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	200 A+++	193 A+++	204 A+++	200 A+++	184 A+++	182 A+++	181 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	149 A++	150 A++	150 A++	150 A++	142 A++	141 A++	140 A++
Sezonowy współczynnik wydajności grzewczej SCOP (temp. zasilania 35°C)		5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59
Sezonowy współczynnik wydajności grzewczej SCOP (temp. zasilania 55°C)		3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,61	3,57
Sezonowy współczynnik wydajności chłodniczej SEER (temp. zasilania 7°C)		5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12
Sezonowy współczynnik wydajności chłodniczej SEER (temp. zasilania 18°C)		6,36	6,85	8,14	8,16	6,42	6,75	6,65
Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (klimat ciepły przy A14)		3,54	3,5	3,43	3,41	3,56	3,54	3,53
Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (klimat umiarkowany przy A7)		3,25	3,21	3,17	3,16	3,29	3,23	3,21
Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (klimat chłodny przy A1)		2,6	2,59	2,57	2,57	2,67	2,64	2,63
Zasilanie sprężarki		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 V / 50 Hz		
Zasilanie grzałki elektrycznej		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 V / 50 Hz		
Moc grzałki elektrycznej	kW	3,25		3,25		9	9	9
Maksymalny pobór prądu	A	12	13,5	16	17,5	8,5	9	9,5
Typ sprężarki		2-wirnikowa DC (prądu stałego)				2-wirnikowa DC (prądu stałego)		
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1		1/1		1/1		
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej				Płytowy ze stali nierdzewnej		
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy				Lamelowy		
Typ wentylatora		Osiowy DC				Osiowy DC		
Liczba wentylatorów		1				1		
Nominalny przepływ powietrza	m^3/h	2770		4030		4450	4450	5040
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	8		8		8		
Zawór bezpieczeństwa	bar	3		3		3		
Przyłącza hydrauliczne	cal	1		1¼		1¼		
Minimalna pojemność wody w systemie	l	25		25		40		
Minimalna / zalecana powierzchnia wężownicy INOX	m^2	1,4 / 2,5		1,4 / 2,5		1,6 / 4,0		
Minimalna / zalecana powierzchnia wężownicy stalowej	m^2	2,0 / 3,0		2,0 / 3,0		2,5 / 5,6		
Typ / masa czynnika chłodniczego	–/kg	R290 / 0,7		R290 / 1,1		R290 / 1,25		
GWP czynnika chłodniczego	kg-CO_2 eq	3		3		3		
Ekwiwalent CO_2	t-CO_2 eq	0,0021		0,0033		0,00375		
Typ sterowania		Sterowanie zdalne przewodowe (WiFi / aplikacja mobilna)						
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1299 x 717 x 426		1385 x 865 x 523		1385 x 865 x 523		
Masa	kg	95		122		142		

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu. Klasa efektywności energetycznej w skali od D do A^{+++}. SCOP /SEER wg EN14825. SCOP DHW wg EN16147:2017 testowana z zasobnikiem c.w.u. ECOUNIT HP 200 1C dla OMNIA LIFE M 4/6/8/10 oraz ECOUNIT HP 300 1C dla OMNIA LIFE M 12T/14T/16T.

ŚREDNICA RUROCIĄGU NA CELE GRZANIA/CHŁODZENIA

OMNIA LIFE M		4	6	8	10	12T	14T	16T
Średnica wewnętrzna głównego rurociągu (grzanie)	mm	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Średnica głównego rurociągu (grzanie/chłodzenie)	mm	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32

1

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

OMNIA FT		200	250	250T
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	190	240	240
Pojemność naczynia wzbiorczego c.o.	l	10	10	10
Minimalna pojemność wody w systemie grzewczym	l	15	25	25
Optymalna pojemność wody w systemie grzewczym	l	40	40	40
Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa w instalacji grzewczej	bar	3	3	3
Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa w zasobniku c.w.u.	bar	9	9	9
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	39	40	40
Przyłącze ogrzewania / chłodzenia	cal	1	1	1
Przyłącze c.w.u.	cal	¾	¾	¾
Moc grzałki elektrycznej (szczytowe źródło ciepła)	kW	3	3	6
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	3/N/PE ~400 V / 50 Hz
Maksymalny pobór prądu	A	14	14	10
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	595 x 1860 x 700	595 x 1860 x 700	595 x 2110 x 700
Masa	kg	158	180	180

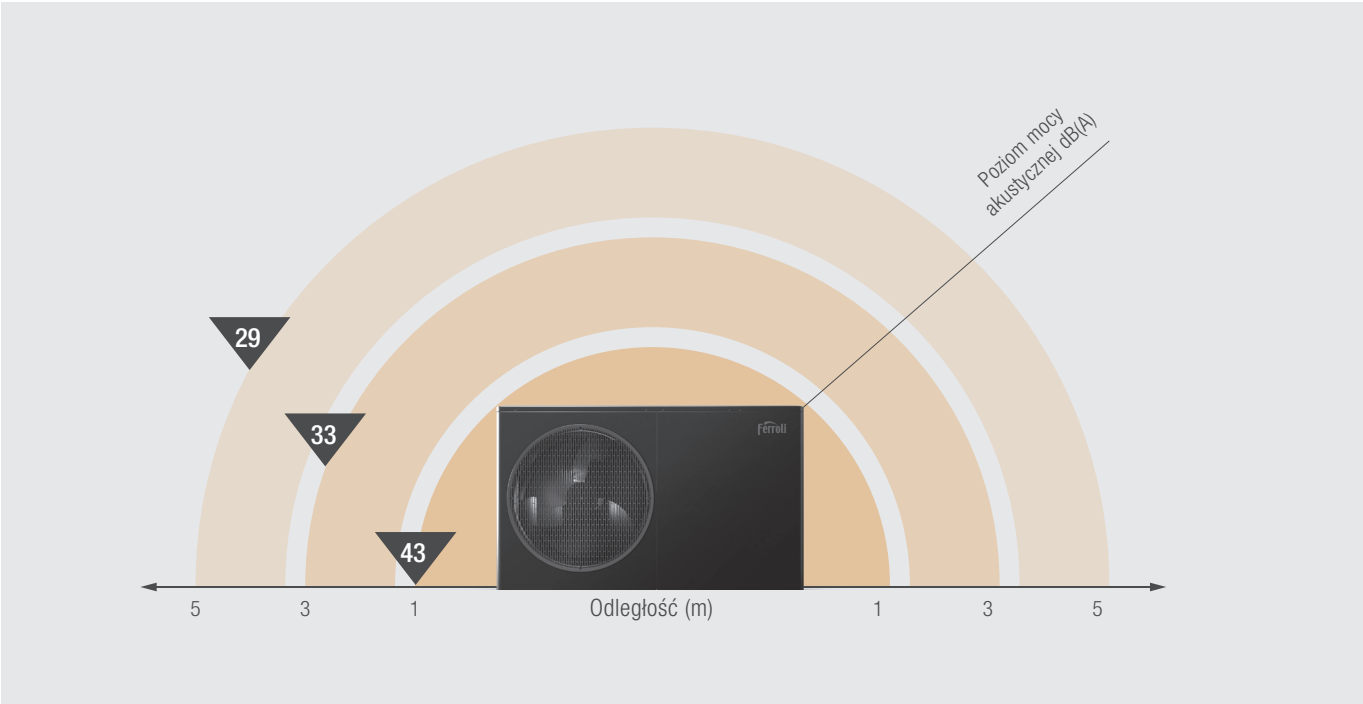
WYDAJNOŚĆ PRZYGOTOWANIA C.W.U. W ZESTAWIENIU POMP CIEPŁA OMNIA LIFE M Z WIEŻĄ HYDRAULICZNĄ OMNIA FT

OMNIA LIFE M		4	6	8	10
OMNIA FT		200	200	200	200
Profil obciążenia		L	L	L	L
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+
Efektywność energetyczna η	%	138	136	135	134
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP DHW (klimat ciepły przy A14)		3,75	3,75	3,69	3,67
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP DHW (klimat umiarkowany przy A7)		3,22	3,18	3,15	3,13
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP DHW (klimat chłodny przy A2)		2,64	2,65	2,62	2,63

OMNIA LIFE M		4	6	8	10	12T	14T	16T
OMNIA FT		250	250	250	250	250T	250T	250T
Profil obciążenia		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efektywność energetyczna	%	137	136	134	134	137	134	134
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP DHW (klimat ciepły przy A14)		3,83	3,83	3,77	3,75	3,68	3,64	3,62
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP DHW (klimat umiarkowany przy A7)		3,27	3,23	3,20	3,19	3,26	3,19	3,18
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP DHW (klimat chłodny przy A2)		2,69	2,69	2,66	2,67	2,67	2,62	2,59

Dane zgodnie z rozporządzeniem UE 811/2013 bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu. Klasa efektywności energetycznej w skali od F do A+. SCOP wg EN16147:2017.

MOC AKUSTYCZNA



OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12T	14T	16T
Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu	A7W35	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69
	Maks.	dB(A)	58	60	62	63	67	68	70
	Tryb obniżony 1	dB(A)	54	56	57	58	62	62	64
	Tryb obniżony 1	dB(A)	51	53	56	55	58	59	60
Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu	A35W18	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69
	Maks.	dB(A)	58	60	62	63	67	68	70
	Tryb obniżony 1	dB(A)	54	56	57	58	62	62	64
	Tryb obniżony 1	dB(A)	51	53	56	55	58	59	60

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12T	14T	16T
A7W35	Nominalna moc grzewcza	kW	4,5	6,2	8,4	10,0	12,0	14,0	15,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,5	3,11	3,41
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,15	4,9	5,0	4,7	4,8	4,5	4,4
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1066	1445	1720	2064	2408	2580
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	89	88	79	70	64	54	49
A7W45	Nominalna moc grzewcza	kW	4,5	6,4	8,2	10	12	14	15
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24	4	4,48
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		4,05	3,8	3,85	3,65	3,7	3,5	3,35
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1101	1410	1720	2064	2408	2580
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	89	87	80	70	64	54	49
A7W55	Nominalna moc grzewcza	kW	4,6	6,2	7,8	9,5	12,0	14,0	15,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,44	2,0	2,44	3,12	3,87	4,67	5,26
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85
	Natężenie przepływu wody	l/h	495	667	839	1021	1290	1505	1613
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	89	89	86	86	86	81	78

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 32

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12T	14T	16T
A35W18	Nominalna moc chłodnicza	kW	4,5	6,5	8,3	10,0	12,0	14,0	16,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,61	2,11	2,67	3,33	4,1
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,5	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1720	2064	2408	2752
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	89	87	80	70	64	54	44
A35W7	Nominalna moc chłodnicza	kW	4,7	6,8	7,5	8,9	11,5	12,7	14
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,29	2,19	2,17	2,74	3,77	4,38	5,09
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1170	1290	1531	1978	2184	2408
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	89	87	83	77	66	60	54

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 32

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA ROZTWORÓW GLIKOLU Z WODĄ [30-55°C] W TRYBIE GRZANIA

GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPT – moc grzewcza	1,000	0,990	0,975	0,965	0,955
CCPA – moc pobierana	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040
CCQA – natężenie przepływu wody	1,000	1,018	1,032	1,053	1,082
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,000	1,026	1,051	1,077	1,103

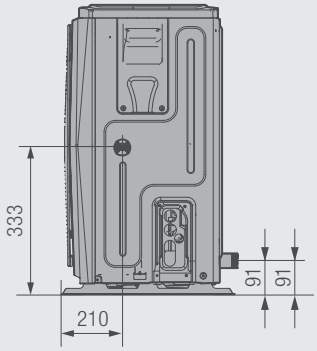
WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA ROZTWORÓW GLIKOLU Z WODĄ [5-20°C] W TRYBIE CHŁODZENIA

GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPF – moc chłodnicza	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92
CCPA – moc pobierana	1,00	0,99	0,98	0,95	0,93
CCQA – natężenie przepływu wody	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,00	1,05	1,11	1,22	1,38

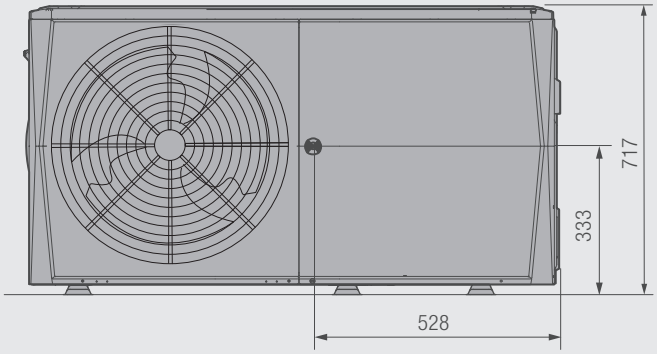
Uwaga: w układach opartych na pompach ciepła OMNIA LIFE M nie może być stosowany glikol etylenowy!

WYMIARY

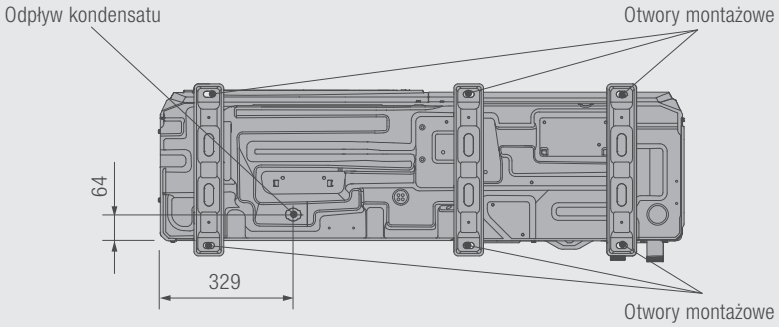
OMNIA LIFE M 4-6



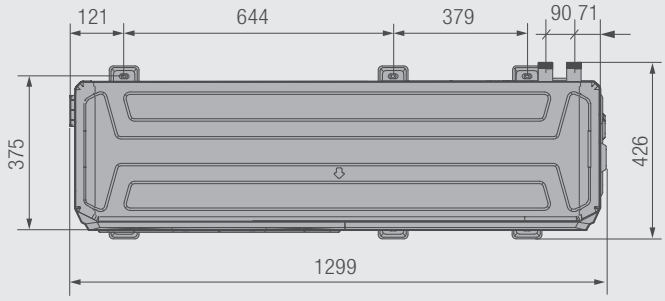
Widok z boku



Widok z przodu

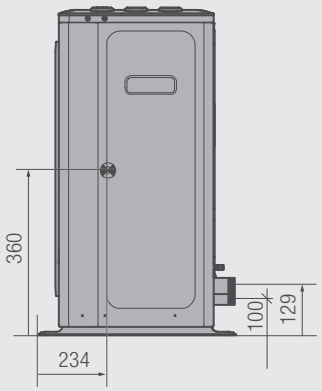


Widok z dołu

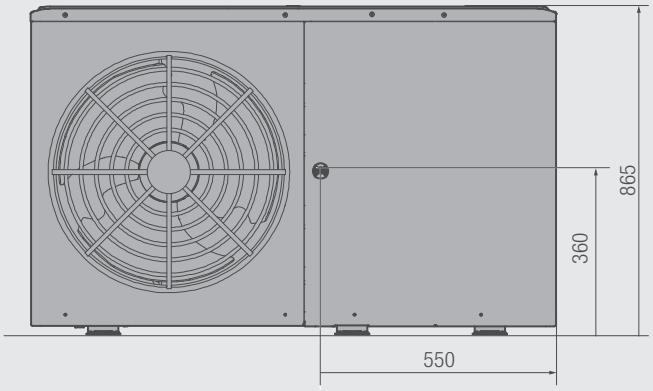


Widok z góry

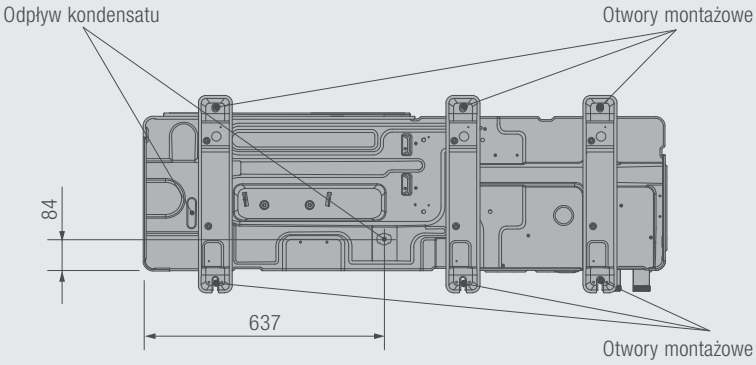
OMNIA LIFE M 8-10



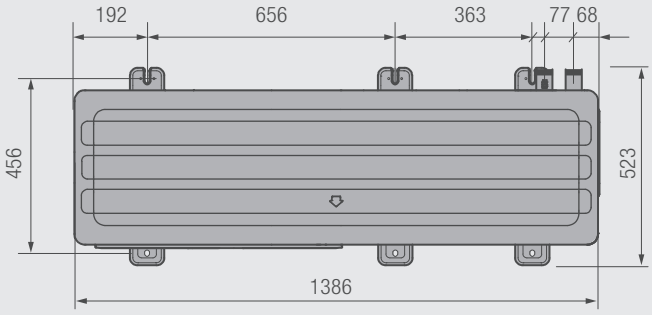
Widok z boku



Widok z przodu

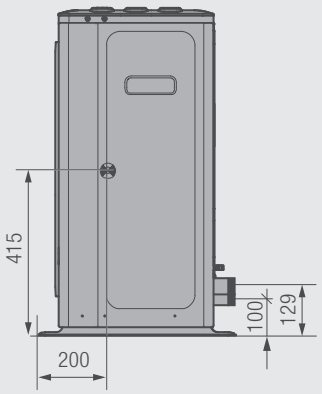


Widok z dołu

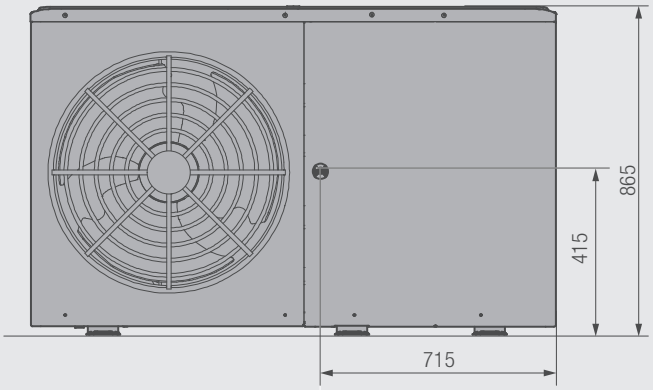


Widok z góry

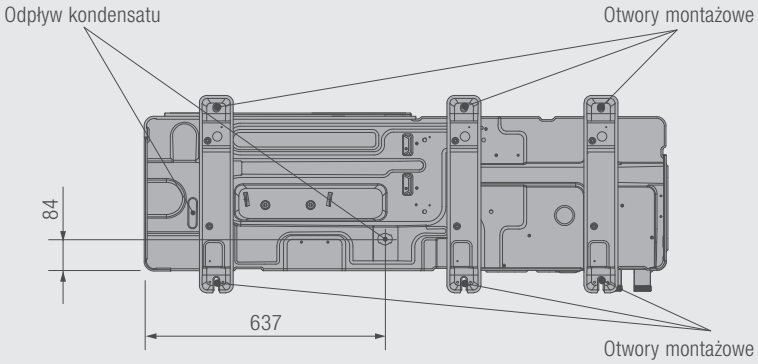
OMNIA LIFE M 12-16 T



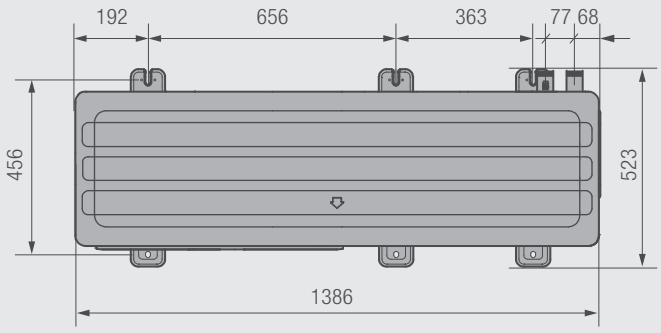
Widok z boku



Widok z przodu

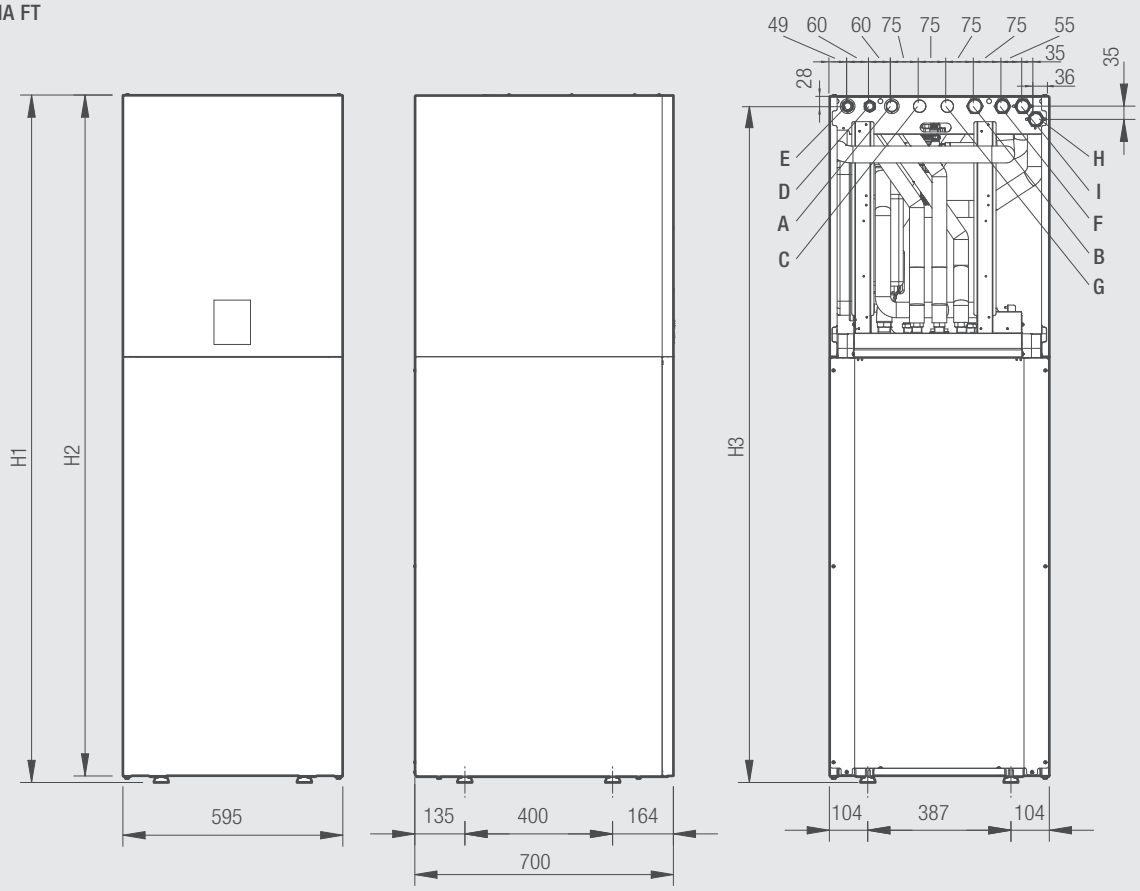


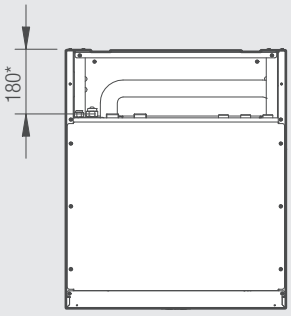
Widok z dołu



Widok z góry

OMNIA FT





Widok z góry

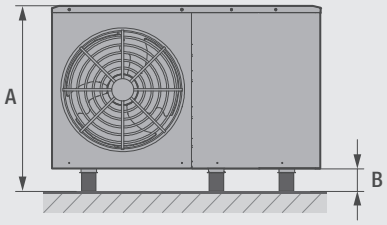
A – cyrkulacja c.w.u. Ø ¾"
B – zasilanie c.o. Ø 1"
C – dodatkowe zasilanie c.o. Ø 1"
D – zasilanie c.w.u. Ø ¾"
E – powrót c.w.u. Ø ¾"
F – powrót c.o. Ø 1"
G – dodatkowy powrót c.o. Ø 1"
H – zasilanie z jednostki zewnętrznej Ø 1"
I – powrót do jednostki zewnętrznej Ø 1"

Model	H1	H2	H3
OMNIA FT 200	1860 mm	1842 mm	1832 mm
OMNIA FT 250(T)	2110 mm	2092 mm	2082 mm

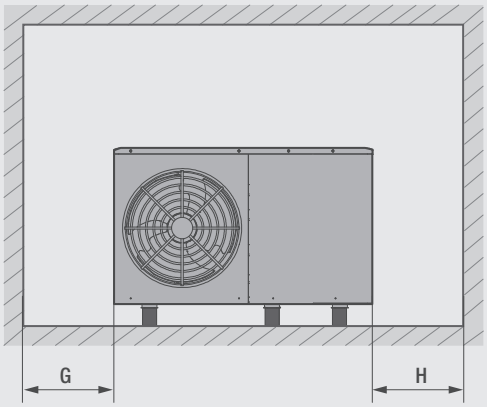
Wartości H1, H2, H3 odnoszą się do pozycji całkowicie wkręconych nóżek (zakres regulacji nóżek 0 / 15 mm)

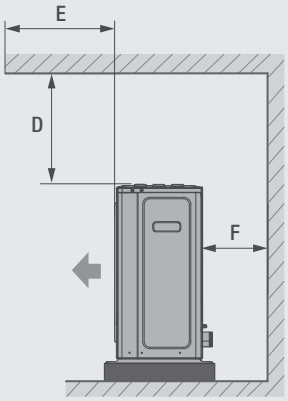
MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE

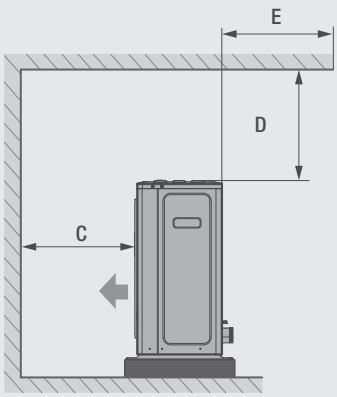
POJEDYNCZE URZĄDZENIE



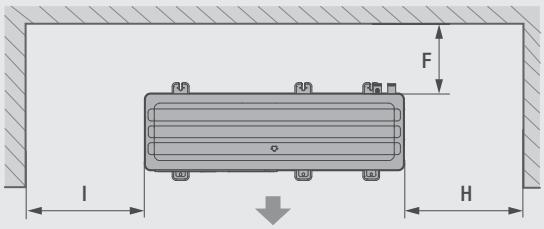
PRZESZKODA W GÓRNEJ CZĘŚCI

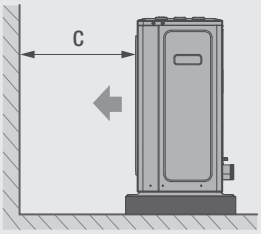






BRAK PRZESZKÓD W GÓRNEJ CZĘŚCI

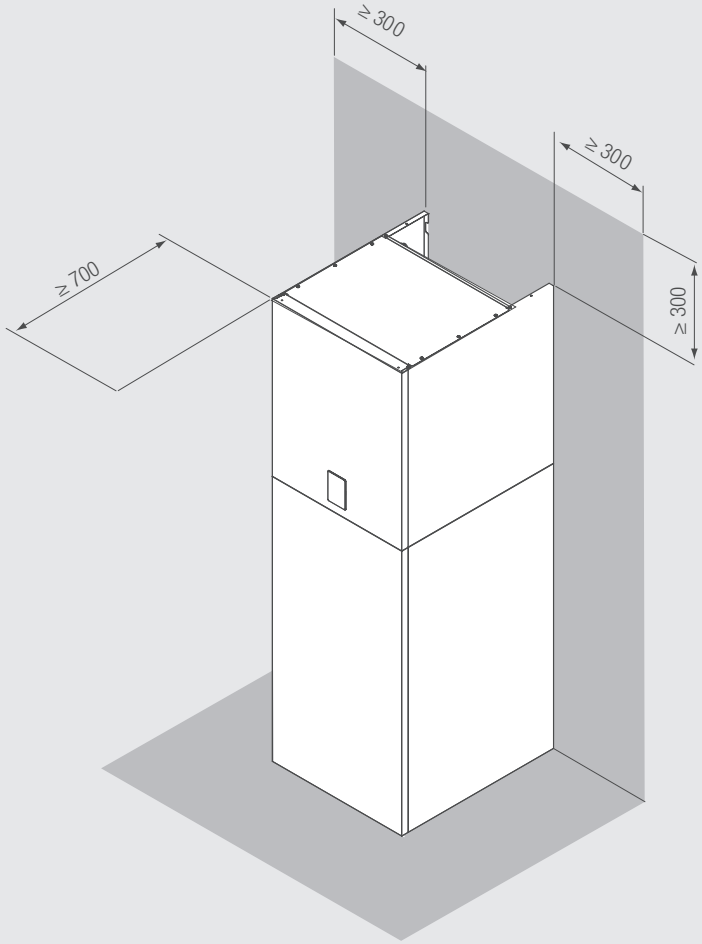




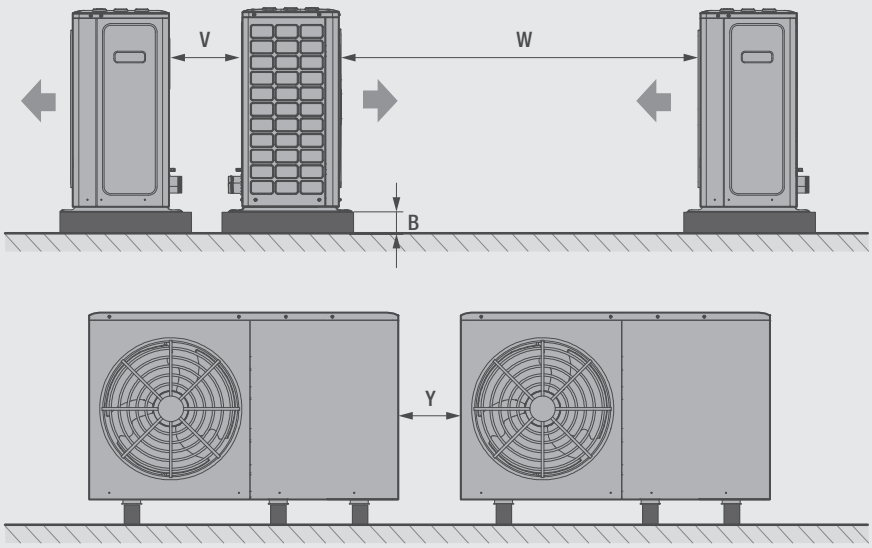
Model		4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	Wysokość jednostki + B				Wysokość jednostki + B		
B	mm	≥ 100*				≥ 100*		
C	mm	≥ 1000				≥ 1500		
D	mm	≥ 500				≥ 500		
E	mm	≤ 500				≥ 500		
F	mm	≥ 300				≥ 300		
G	mm	≥ 500				≥ 500		
H	mm	≥ 500				≥ 500		
I	mm	≥ 500				≥ 500		

*W przypadku niskich temperatur należy wziąć pod uwagę warstwę śniegu na ziemi, patrz. rysunek: montaż w niskich temperaturach zewnętrznych

OMNIA FT

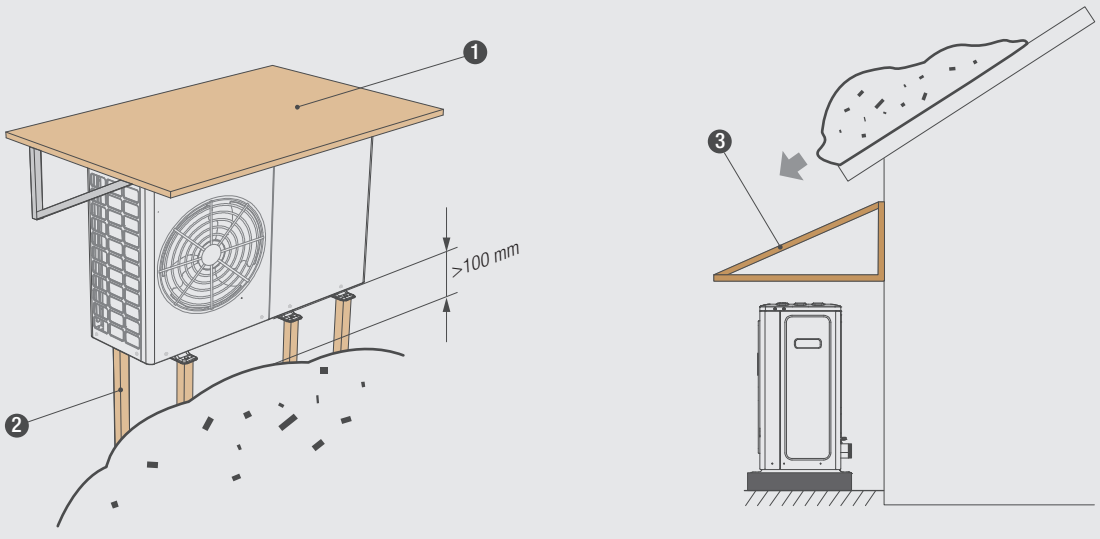


MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE W UKŁADACH KASKADOWYCH



Model		4	6	8	10	12T	14T	16T
B	mm	≥ 100				≥ 100		
V	mm	≥ 600				≥ 600		
W	mm	≥ 2500				≥ 3000		
Y	mm	≥ 500				≥ 500		

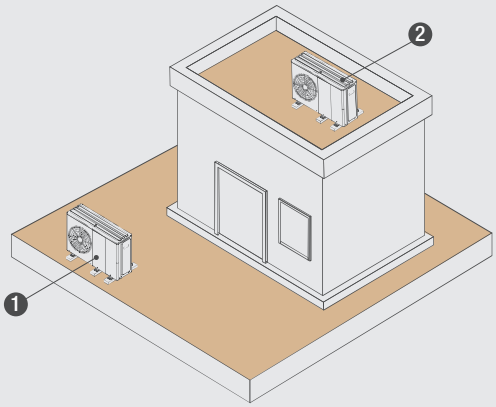
MONTAŻ W NISKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH

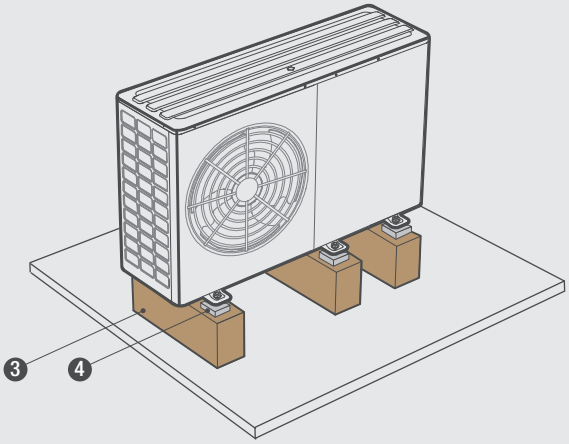


1. Daszek lub podobne rozwiązanie
2. Podest w przypadku instalacji na podłożu (minimalna odległość od śniegu: 100 mm)
3. Zadaszenie lub osłona w przypadku ryzyka zsunięcia się śniegu z dachu

MONTAŻ

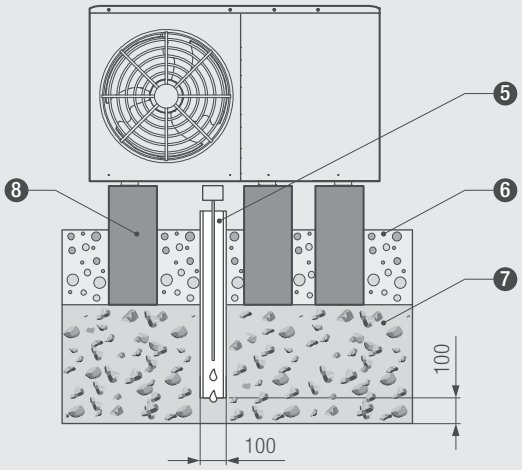
MONTAŻ NA TWARDYM PODŁOŻU

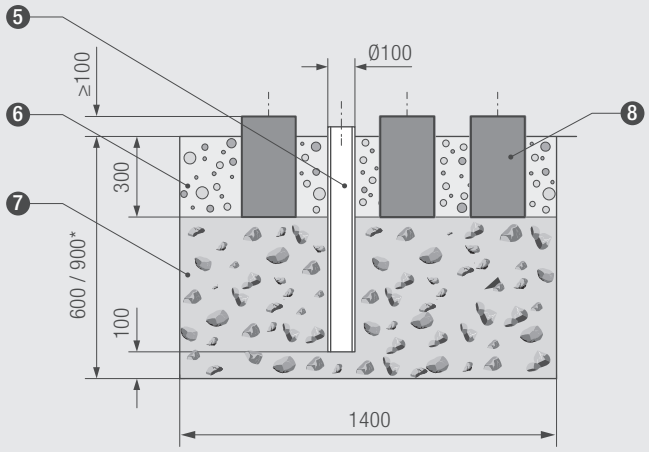




1. Montaż na twardym podłożu
2. Montaż na płaskim dachu
3. Betonowa ława fundamentowa
4. Podkładka antywibracyjna

MONTAŻ NA TWARDYM PODŁOŻU Z FUNDAMENTEM



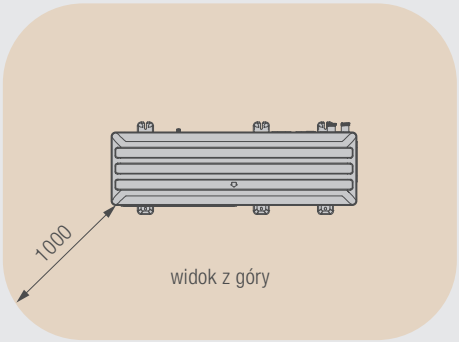


5. Rura spustowa do odwodnienia
6. Podstawa betonowa
7. Grunozarnisty gruz przepuszczający wodę
8. Betonowa ława fundamentowa

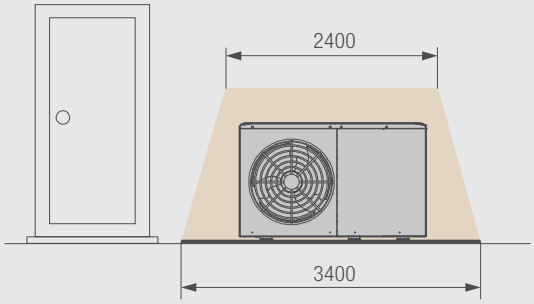
*600: region bez strefy przemarzania, 900: region ze strefą przemarzania
wymiary w milimetrach

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

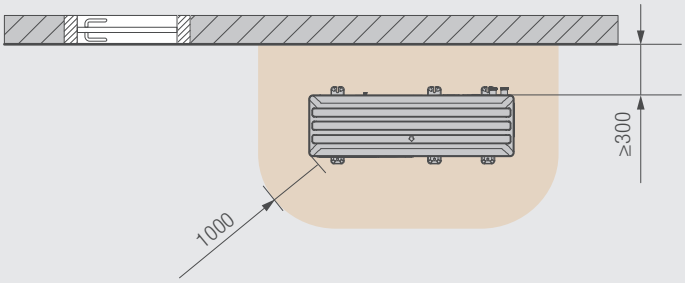
USTAWIENIE WOLNOSTOJĄCE



USTAWIENIE PRZED ŚCIANĄ ZEWNĘTRZNĄ

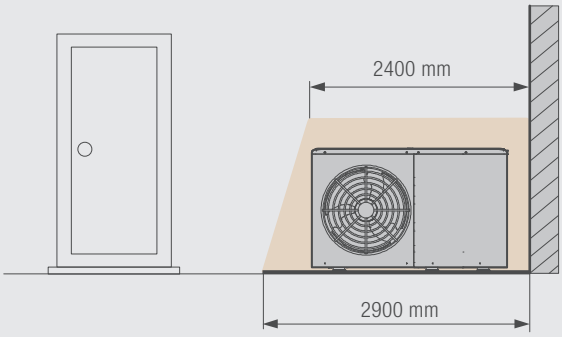


widok z przodu

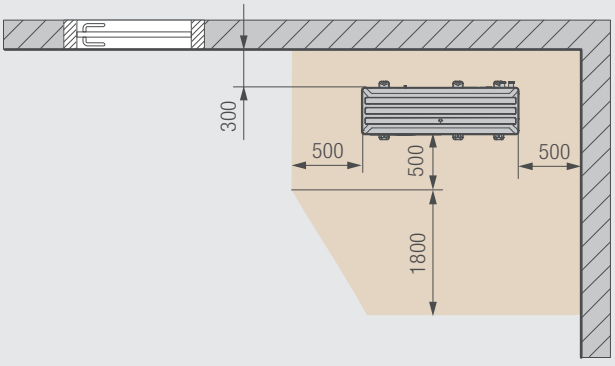


widok z góry

USTAWIENIE NAROŻNE



widok z przodu

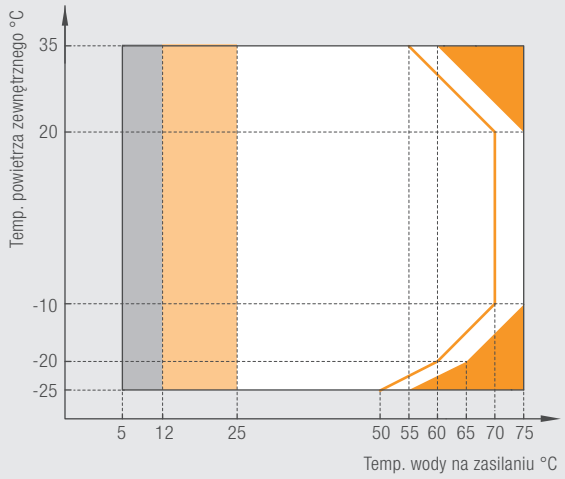


widok z góry

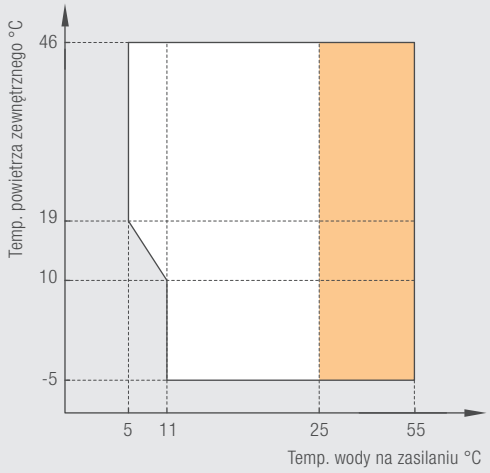
strefa bezbieczeństwa dla montażu pompy ciepła, wymiary w milimetrach

POLE PRACY

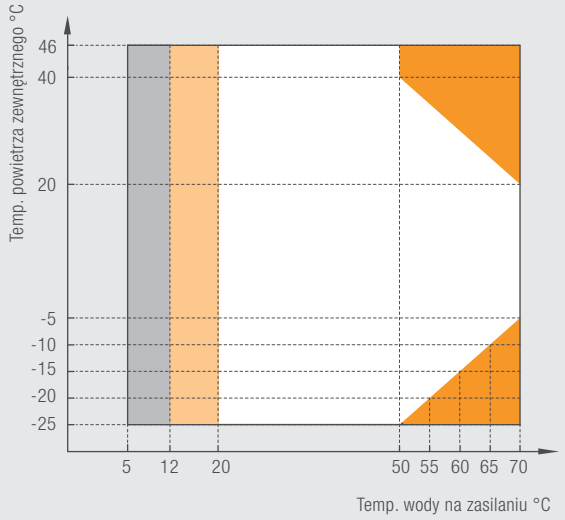
TRYB GRZANIA



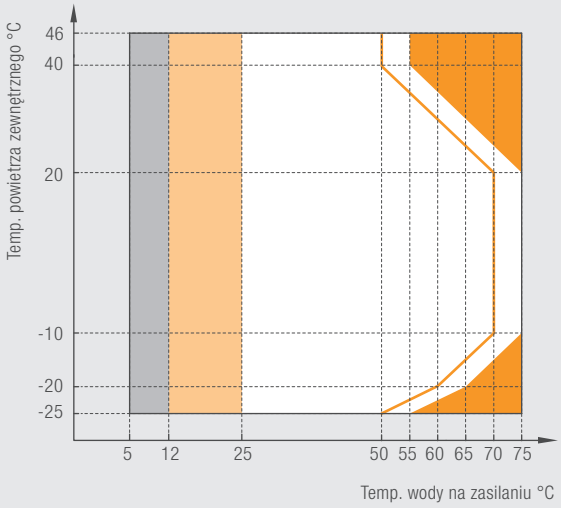
TRYB CHŁODZENIA



TRYB C.W.U.



TEMPERATURA ZASOBNIKA C.W.U.



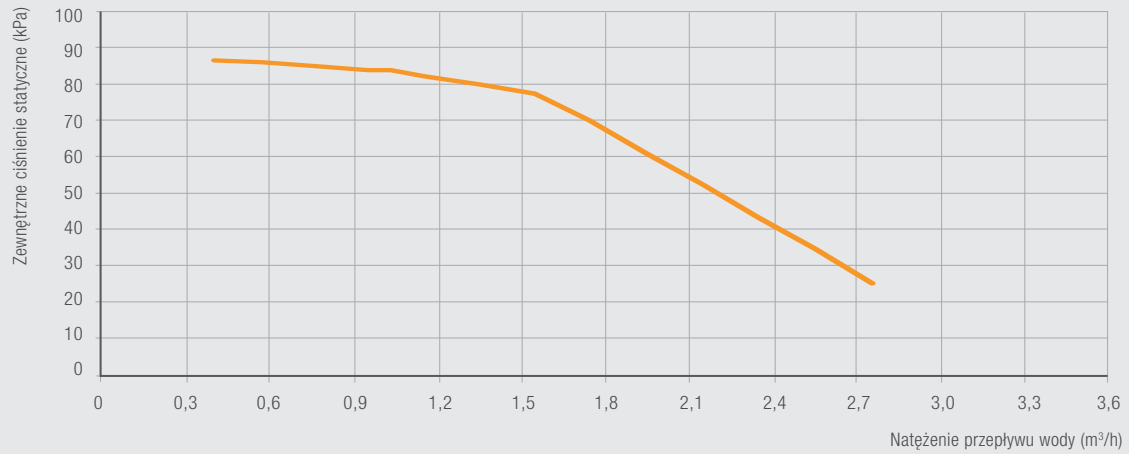
Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami

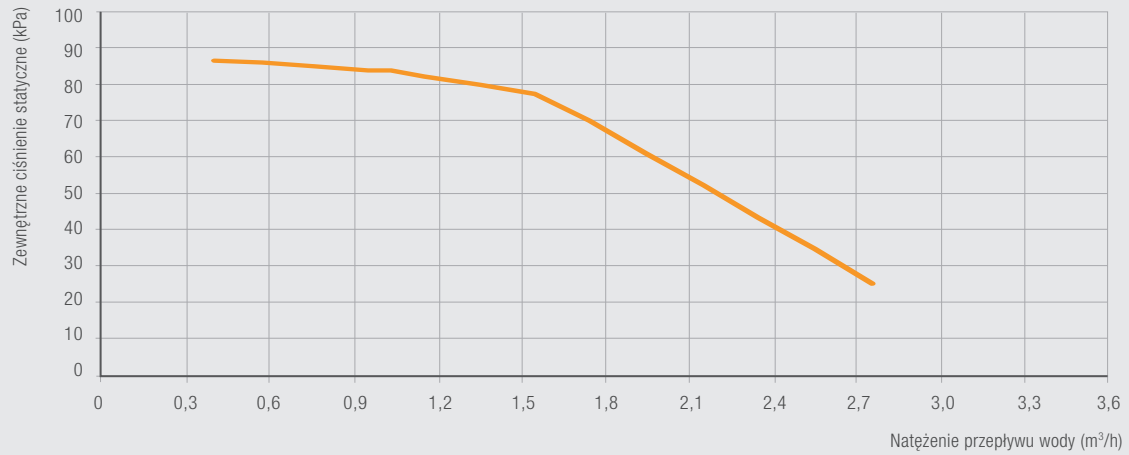
Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

Możliwa maksymalna temperatura wody na wejściu dla pracy pompy ciepła

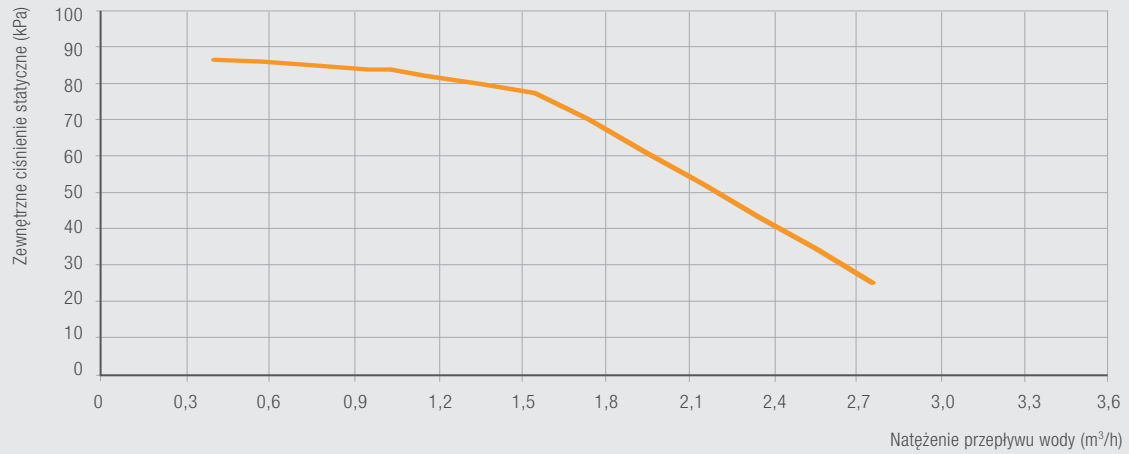
OMNIA LIFE M 4-6: CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ



OMNIA LIFE M 8-10: CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ



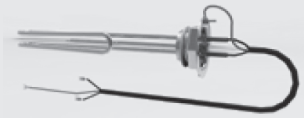
OMNIA LIFE M 12-16T: CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ:



AKCESORIA



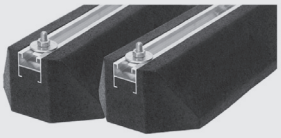
Czujnik temperatury



Grzałka elektryczna



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
012090W0	Grzałka elektryczna	Grzałka elektryczna 1,5 kW do zasobnika c.w.u.	1 029,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY.	199,00
RB600/180/BOX	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA LIFE M/M/SW-T/ ST/S /HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	269,00



Separator powietrza



Izolacja do separatora powietrza

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
551006	Separator powietrza DISCAL 1"*	Separator powietrza 1" (gwint wewn.) do instalacji z propanowymi pompami ciepła. Maksymalne ciśnienie pracy 10 barów. Zakres temperatury medium: 0-110°C. Korpus wykonany z mosiądzu.	899,00
CBN551005	Izolacja separatora DISCAL 1"	Izolacja termiczna separatora powietrza DISCAL 1	239,00
551007	Separator powietrza DISCAL 5/4"*	Separator powietrza 5/4" (gwint wewn.) do instalacji z propanowymi pompami ciepła. Maksymalne ciśnienie pracy 10 barów. Zakres temperatury medium: 0-110°C. Korpus wykonany z mosiądzu.	929,00
551008	Separator powietrza DISCAL 6/4"*	Separator powietrza 6/4" (gwint wewn.) do instalacji z propanowymi pompami ciepła. Maksymalne ciśnienie pracy 10 barów. Zakres temperatury medium: 0-110°C. Korpus wykonany z mosiądzu.	959,00
CBN551007	Izolacja separatora DISCAL 5/4" I 6/4"	Izolacja termiczna separatora powietrza DISCAL 5/4 i 6/4	273,00

* UWAGA: Separator powietrza jest niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła, patrz: schematy hydrauliczne.

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5901812594754	TV TS 30 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałooporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

NACZYNIA WZBIORCZE



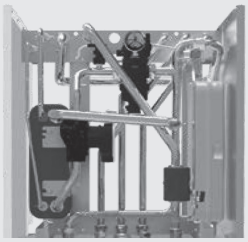
Zespół zbiornika buforowego



Naczynie wzbiorcze 8 l do zasobnika c.w.u.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
012084W0	Zespół zbiornika buforowego	Zespół zbiornika buforowego (bufor o poj. 18 l)	**3 509,00**
012093W0	Naczynie wzbiorcze	Naczynie wzbiorcze 8 l do zasobnika c.w.u.	**639,00**

ZESTAWY PRZYŁĄCZY I ORUROWANIA, ZESTAWY POMPOWE



Zestaw orurowania solarnego



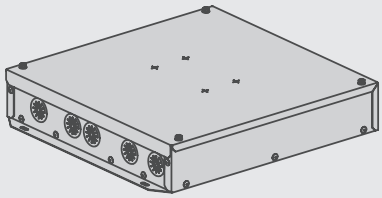
Zestaw pompowy
dla 2 obiegów grzewczych



Solarny zestaw pompowy

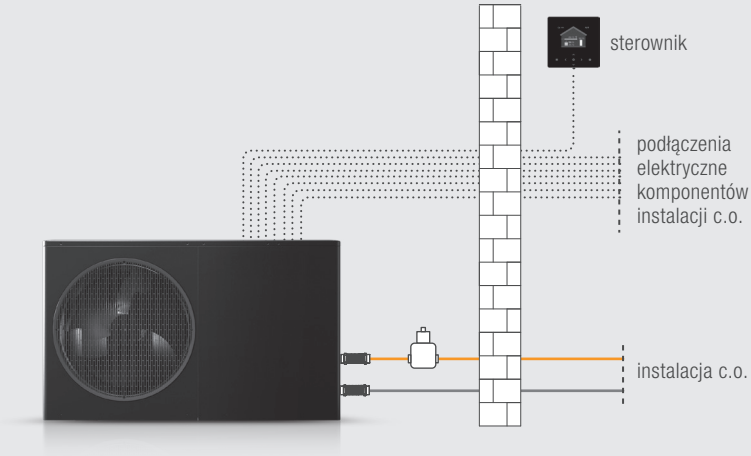
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
012094W0	Zestaw orurowania	Zestaw orurowania solarnego	**967,00**
012091W0	Zestaw pompowy	Zestaw pompowy dla 2 obiegów grzewczych (bezpośredni i z mieszaczem)	**5 739,00**
012095W0	Zestaw pompowy	Solarny zestaw pompowy	**4 479,00**

HYDRAULIC ELECTRONIC BOARD BOX

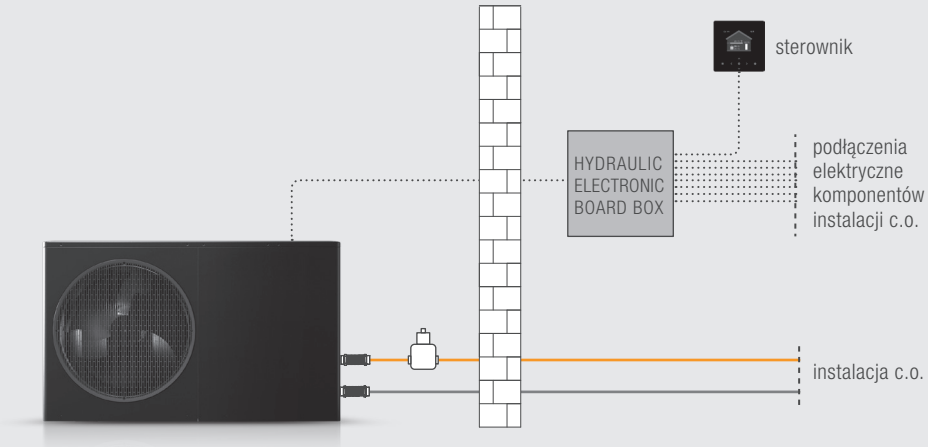


Hydraulic Electronic Board Box

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP00290	Hydraulic Electronic Board Box	HEBB – skrzynka elektryczna ułatwiająca szybki montaż przewodów elektrycznych i czujników pomiędzy pompą ciepła OMNIA LIFE a urządzeniami peryferyjnymi. Montaż w maszynowni, wymaga tylko jednego przewodu 3 x 0,75 mm² do połączenia z pompą ciepła.	**1 839,00**



Tradycyjne podłączenie komponentów elektrycznych
(bez modułu HYDRAULIC ELECTRONIC BOARD BOX)



Podłączenie komponentów elektrycznych
z modułem HYDRAULIC ELECTRONIC BOARD BOX

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.



R3020-BL2

3-drogowe kulowe zawory przełączające. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



R3025-BL2



LR230A

Siłownik obrotowy. Przestawianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.



R3032-BL3

3-drogowy kulowy zawór przełączający. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



NR230A

Siłownik obrotowy. Przestawianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
R3020-BL2+LR230A	Zawór 3-drogowy DN20	Zawór 3-drogowy DN20 z siłownikiem 5 Nm, T 90 s, Kvs 11,00 m³/h, zasilanie 230 V	**1 289,00**
R3025-BL2+LR230A	Zawór 3-drogowy DN25	Zawór 3-drogowy DN25 z siłownikiem 5 Nm, T 90 s, Kvs 10,0 m³/h, zasilanie 230 V	**1 449,00**
R3032-BL3+NR230A	Zawór 3-drogowy DN32	Zawór 3-drogowy DN32 z siłownikiem 10 Nm, T 90 s, Kvs 15,00 m³/h, zasilanie 230 V	**1 989,00**

WYMIENNIKI PŁYTOWE GLIKOL/WODA



Wymiennik LJ30…



Izolacja APFI LJ30…



Wymiennik LB31…



Izolacja APFI LB31…

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0214-0008	LJ30-20M-1"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 0,7 m². Do pompy ciepła OMNIA LIFE M 4	**1 449,00**
2102-0864	APFI LJ30-10-20	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LJ30-20M-1	**549,00**
0214-0009	LJ30-30M-1"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,1 m². Do pomp ciepła OMNIA LIFE M 6/8	**1 719,00**
0214-0010	LJ30-40M-1"	Wymiennik płytowy glikol - woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,4 m². Do pompy ciepła OMNIA LIFE M 10	**1 989,00**
2102-0865	APFI LJ30-21-40	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LJ30-30M-1" i LJ30-40M-1"	**549,00**
0203-0686	LB31-50H-5/4"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" M, powierzchnia wymiany 1,6 m². Do pomp ciepła OMNIA LIFE M 12T / 14T	**2 989,00**
0203-0687	LB31-60H-5/4"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" M, powierzchnia wymiany 1,8 m². Do pompy ciepła OMNIA LIFE M 16T	**3 369,00**
2102-0052	APFI LB31-41-60	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LB31-50H-5/4" i LB31-60H-5/4"	**699,00**

POMPY OBIEGOWE



Ferroli CRS 25/6



Ferroli CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**319,00**
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**369,00**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECOUNIT F 300-1C – 1-wężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

ECOUNIT HP 200-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

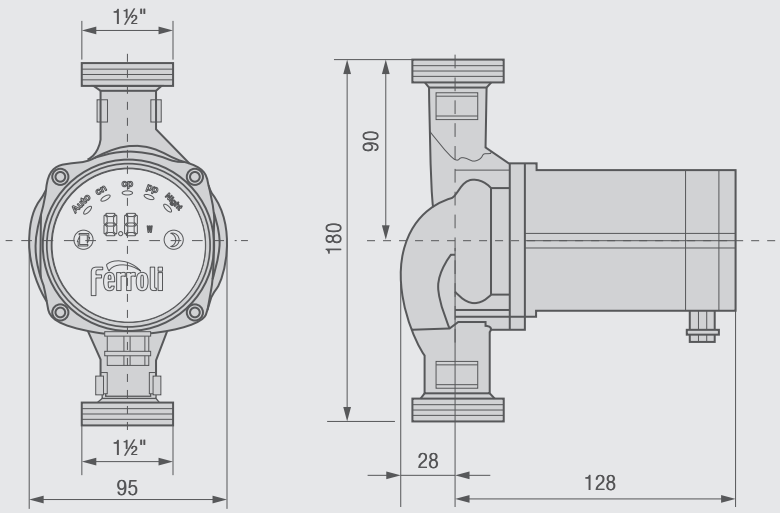
Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych

FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe

Patrz: rozdział 8

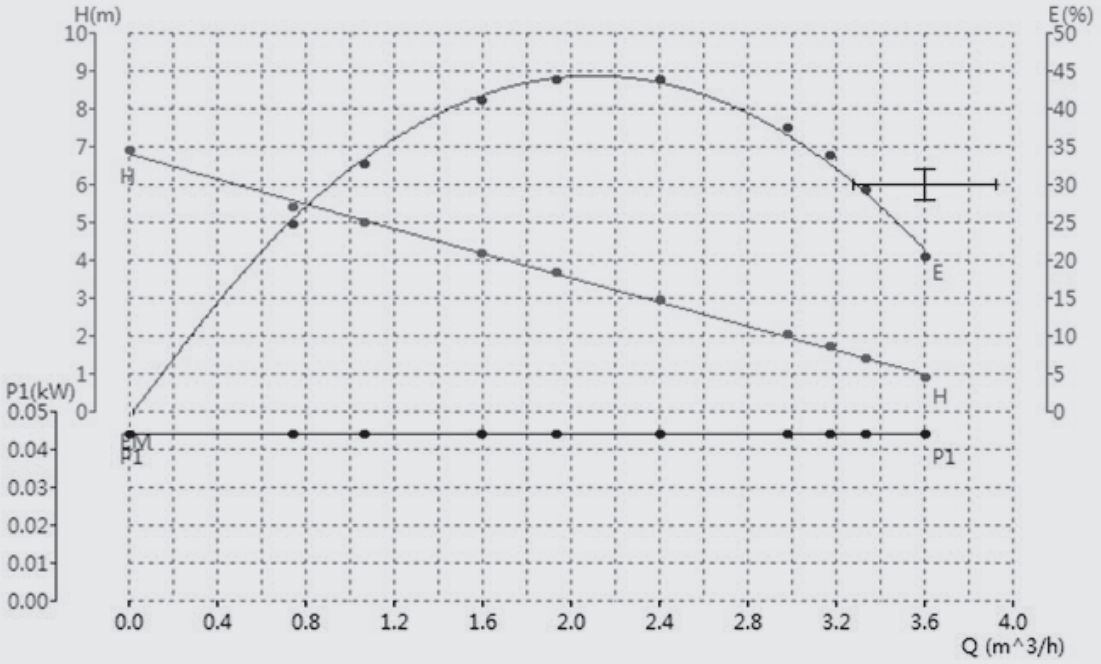
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



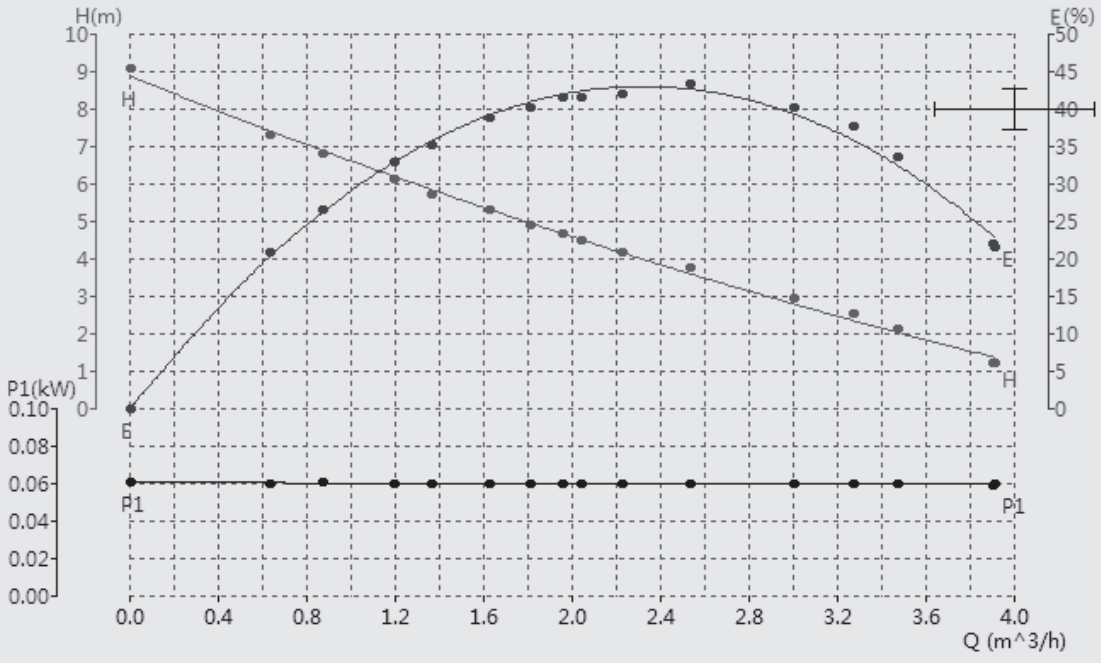
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1½	1½
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +85 0,05	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +90 0,28	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +110 1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Maksymalna wilgotność względna otoczenia (RH)		%	95	95
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

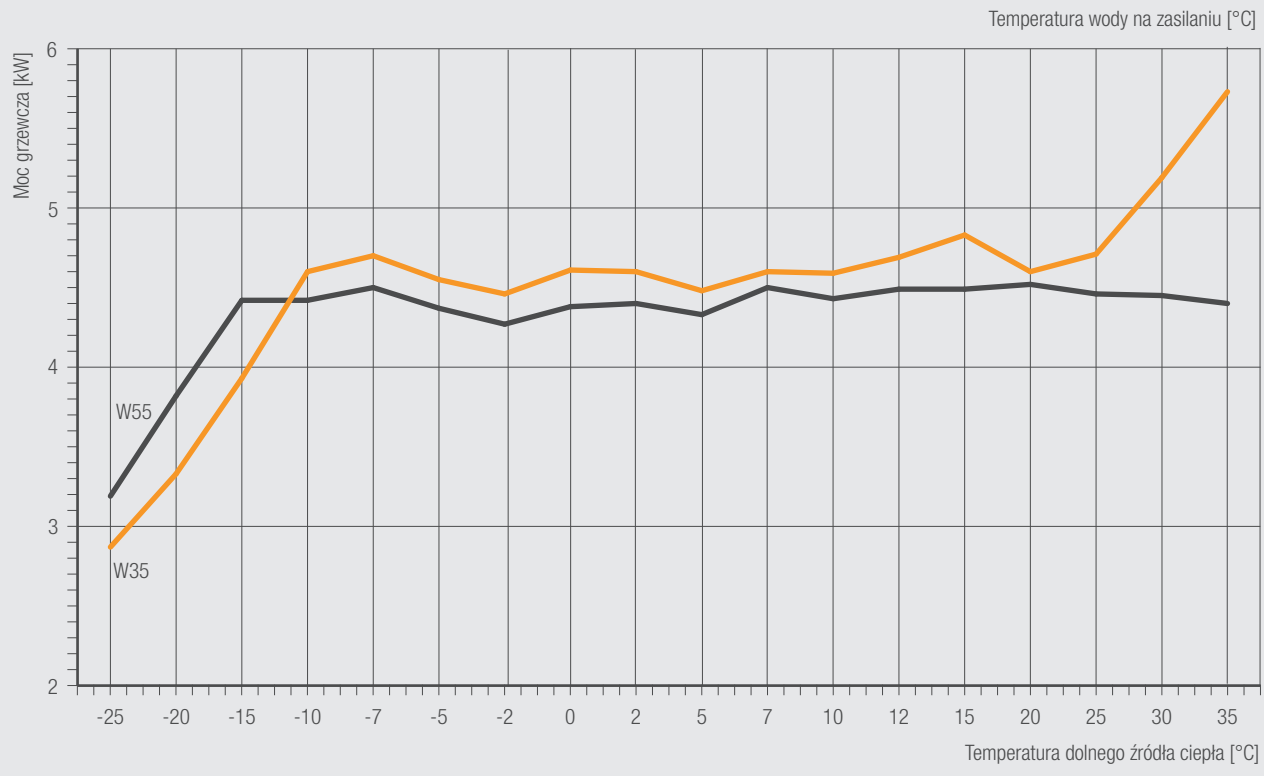
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



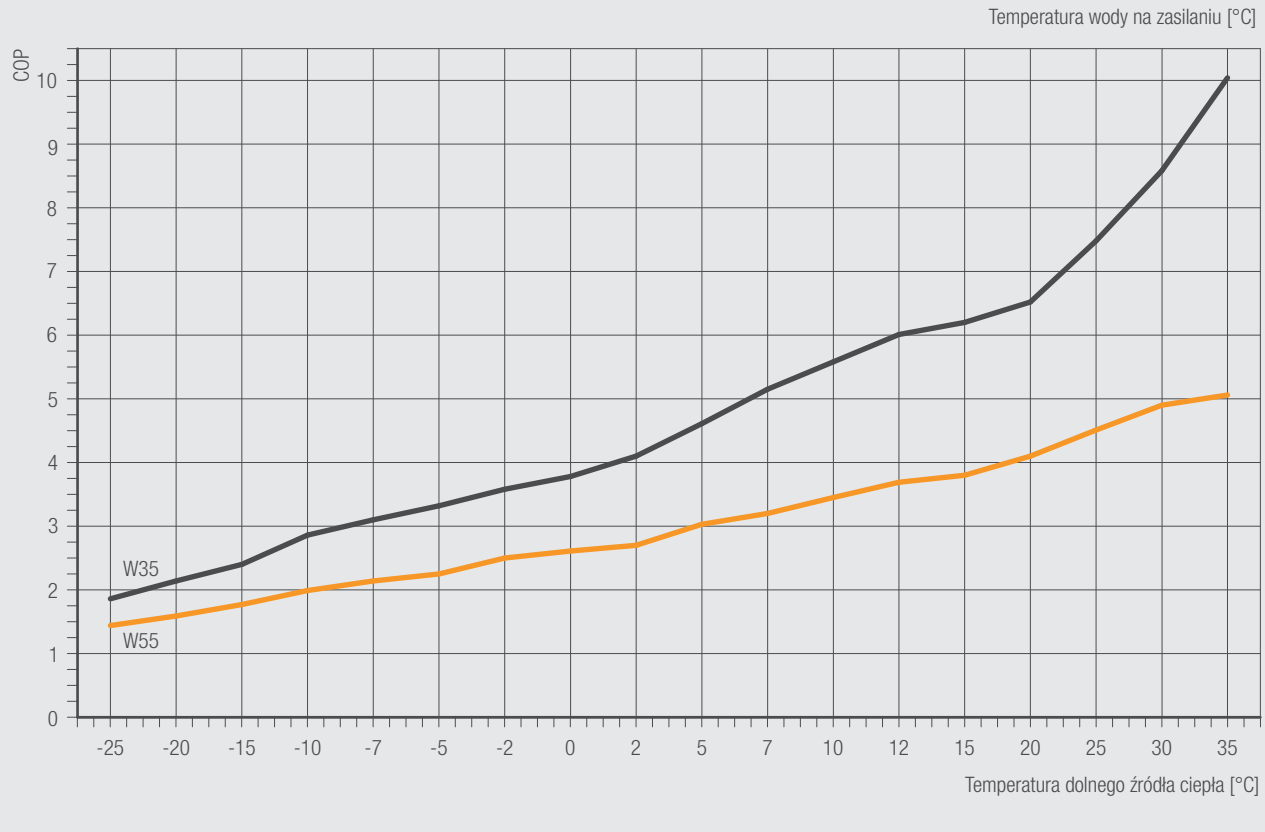
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



OMNIA LIFE M 4 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



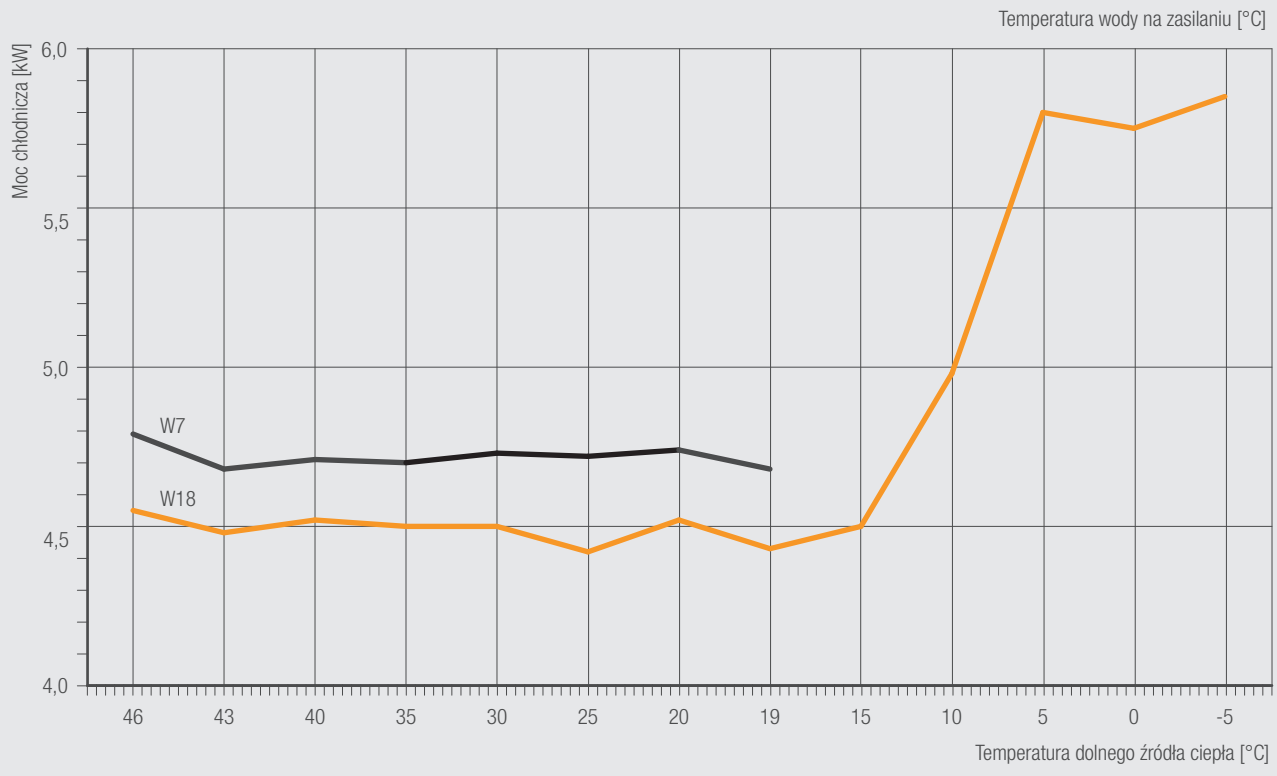
OMNIA LIFE M 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



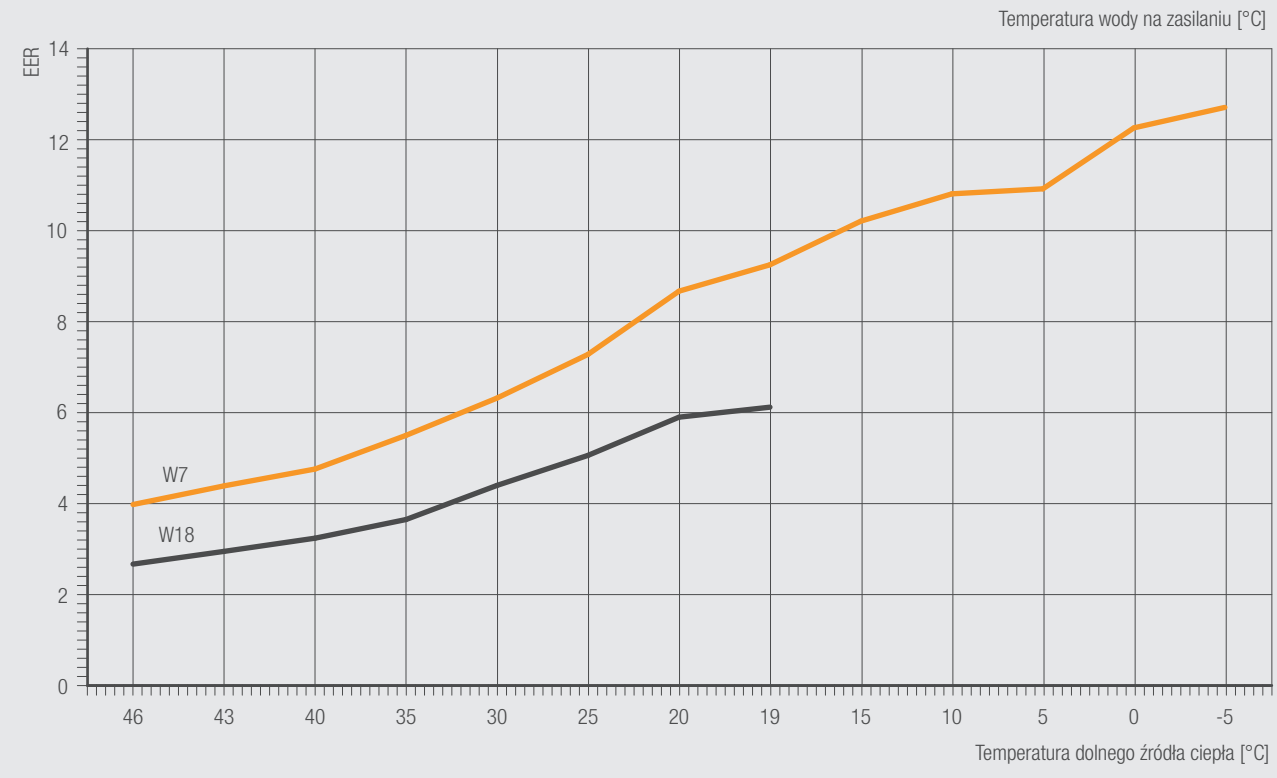
OMNIA LIFE M 4: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	3,19	3,19	1,58	1,24	1,71	1,71	0,79	0,61	1,86	1,86	2,01	2,05
	-20	3,82	3,82	1,92	1,52	1,79	1,79	0,84	0,65	2,14	2,14	2,28	2,32
	-15	4,47	4,42	2,20	1,79	1,82	1,84	0,83	0,67	2,46	2,40	2,64	2,66
	-10	5,35	4,42	2,18	2,18	1,90	1,55	0,71	0,71	2,81	2,86	3,08	3,08
	-7	5,56	4,50	2,36	2,36	1,83	1,45	0,73	0,73	3,04	3,10	3,21	3,21
	-5	5,70	4,37	2,53	2,53	1,80	1,32	0,74	0,74	3,18	3,32	3,43	3,43
	-2	5,82	4,27	2,31	2,31	1,69	1,19	0,62	0,62	3,44	3,58	3,74	3,74
	0	5,90	4,38	2,39	2,39	1,62	1,16	0,61	0,61	3,64	3,78	3,95	3,95
	2	6,05	4,40	2,53	2,53	1,57	1,07	0,60	0,60	3,84	4,10	4,19	4,19
	5	6,50	4,33	2,68	2,68	1,48	0,94	0,56	0,56	4,40	4,61	4,75	4,75
	7	6,86	4,50	2,93	2,93	1,46	0,87	0,55	0,55	4,72	5,15	5,32	5,32
	10	7,00	4,43	3,24	3,24	1,34	0,79	0,56	0,56	5,21	5,58	5,78	5,78
	12	7,23	4,49	3,45	3,45	1,29	0,75	0,56	0,56	5,59	6,01	6,22	6,22
	15	6,86	4,49	3,55	3,55	1,17	0,72	0,56	0,56	5,87	6,20	6,36	6,36
	20	6,20	4,52	3,17	3,17	0,99	0,69	0,48	0,48	6,23	6,52	6,66	6,66
	25	6,31	4,46	3,50	3,50	0,89	0,60	0,46	0,46	7,10	7,48	7,69	7,69
	30	6,51	4,45	3,84	3,84	0,81	0,52	0,44	0,44	8,05	8,58	8,75	8,75
	35	6,76	4,40	4,20	4,20	0,74	0,44	0,42	0,42	9,10	10,04	10,05	10,05
W45	-25	3,10	3,10	1,54	1,41	1,84	1,84	0,85	0,77	1,68	1,68	1,80	1,83
	-20	3,69	3,69	1,83	1,71	1,94	1,94	0,90	0,83	1,91	1,91	2,03	2,05
	-15	4,28	4,28	2,15	2,01	2,02	2,02	0,95	0,87	2,12	2,12	2,27	2,31
	-10	5,11	4,63	2,39	2,39	2,05	1,84	0,92	0,92	2,49	2,51	2,60	2,60
	-7	5,31	4,70	2,65	2,65	2,05	1,74	0,94	0,94	2,58	2,70	2,80	2,80
	-5	5,46	4,51	2,85	2,85	2,02	1,61	0,99	0,99	2,70	2,81	2,89	2,89
	-2	5,55	4,36	2,74	2,74	1,91	1,44	0,89	0,89	2,90	3,02	3,08	3,08
	0	5,64	4,46	2,92	2,92	1,85	1,39	0,84	0,84	3,06	3,20	3,48	3,48
	2	5,77	4,40	3,10	3,10	1,80	1,31	0,87	0,87	3,21	3,35	3,55	3,55
	5	6,19	4,50	3,50	3,50	1,78	1,21	0,94	0,94	3,48	3,72	3,74	3,74
	7	6,55	4,50	3,82	3,82	1,73	1,11	0,93	0,93	3,79	4,05	4,10	4,10
	10	6,66	4,49	4,02	4,02	1,62	1,03	0,91	0,91	4,10	4,37	4,41	4,41
	12	6,87	4,43	4,30	4,30	1,62	0,96	0,91	0,91	4,25	4,64	4,71	4,71
	15	6,51	4,44	4,41	4,41	1,45	0,93	0,91	0,91	4,50	4,79	4,85	4,85
	20	6,14	4,43	4,04	4,04	1,24	0,85	0,77	0,77	4,95	5,18	5,28	5,28
	25	6,14	4,50	4,46	4,46	1,07	0,78	0,76	0,76	5,71	5,79	5,87	5,87
	30	6,47	4,96	4,92	4,92	1,02	0,77	0,75	0,75	6,35	6,45	6,54	6,54
	35	6,44	5,20	5,16	5,16	0,95	0,76	0,74	0,74	6,76	6,88	6,94	6,94
W55	-25	2,87	2,87	1,55	1,55	2,00	2,00	1,03	1,03	1,44	1,44	1,50	1,50
	-20	3,33	3,33	1,87	1,87	2,10	2,10	1,11	1,11	1,59	1,59	1,69	1,69
	-15	3,93	3,93	2,19	2,19	2,22	2,22	1,18	1,18	1,77	1,77	1,85	1,85
	-10	4,66	4,60	2,59	2,59	2,36	2,32	1,27	1,27	1,98	1,99	2,04	2,04
	-7	4,85	4,70	2,86	2,86	2,27	2,20	1,30	1,30	2,14	2,14	2,20	2,20
	-5	5,00	4,55	3,07	3,07	2,25	2,02	1,33	1,33	2,22	2,25	2,30	2,30
	-2	5,11	4,46	3,25	3,25	2,16	1,78	1,27	1,27	2,37	2,50	2,57	2,57
	0	5,37	4,61	3,49	3,49	2,08	1,76	1,32	1,32	2,58	2,61	2,65	2,65
	2	5,50	4,60	3,67	3,67	2,04	1,70	1,34	1,34	2,70	2,70	2,73	2,73
	5	5,88	4,48	4,17	4,17	1,97	1,48	1,37	1,37	2,98	3,03	3,05	3,05
	7	6,20	4,60	4,55	4,55	2,00	1,44	1,41	1,41	3,10	3,20	3,23	3,23
	10	6,32	4,59	4,26	4,26	1,87	1,33	1,21	1,21	3,38	3,45	3,53	3,53
	12	6,50	4,69	4,55	4,55	1,83	1,27	1,22	1,22	3,55	3,69	3,74	3,74
	15	6,15	4,83	4,68	4,68	1,63	1,27	1,22	1,22	3,77	3,80	3,85	3,85
	20	5,78	4,60	4,11	4,11	1,43	1,12	1,01	1,01	4,04	4,10	4,07	4,07
	25	5,76	4,71	4,56	4,56	1,30	1,04	1,00	1,00	4,42	4,51	4,55	4,55
	30	6,07	5,19	5,03	5,03	1,25	1,06	1,02	1,02	4,85	4,90	4,91	4,91
	35	6,32	5,73	5,54	5,54	1,26	1,13	1,09	1,09	5,00	5,06	5,08	5,08
W70	-15	3,46	3,46	2,05	2,05	2,57	2,57	1,39	1,39	1,35	1,35	1,48	1,48
	-10	4,06	4,06	2,54	2,54	2,77	2,77	1,62	1,62	1,47	1,47	1,57	1,57
	-7	4,25	4,25	2,83	2,83	2,71	2,71	1,74	1,74	1,57	1,57	1,63	1,63
	-5	4,42	4,42	2,77	2,77	2,69	2,69	1,55	1,55	1,64	1,64	1,79	1,79
	-2	4,75	4,46	2,69	2,69	2,57	2,35	1,26	1,26	1,85	1,89	2,13	2,13
	0	4,84	4,38	2,88	2,88	2,50	2,25	1,33	1,33	1,93	1,95	2,16	2,16
	2	4,96	4,31	3,05	3,05	2,46	2,08	1,36	1,36	2,01	2,07	2,25	2,25
	5	5,26	4,50	3,38	3,38	2,36	1,96	1,41	1,41	2,23	2,29	2,40	2,40
	7	5,52	4,64	3,80	3,80	2,37	1,93	1,51	1,51	2,33	2,40	2,51	2,51
	10	5,59	4,56	3,60	3,60	2,26	1,79	1,33	1,33	2,48	2,55	2,71	2,71
	12	5,77	4,64	3,85	3,85	2,26	1,73	1,36	1,36	2,55	2,68	2,83	2,83
	15	5,37	4,66	3,96	3,96	2,05	1,72	1,38	1,38	2,63	2,70	2,87	2,87
	20	4,92	4,68	3,36	3,36	1,79	1,67	1,15	1,15	2,75	2,80	2,93	2,93
	25	4,78	4,58	3,72	3,72	1,68	1,60	1,25	1,25	2,85	2,87	2,97	2,97

OMNIA LIFE M 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



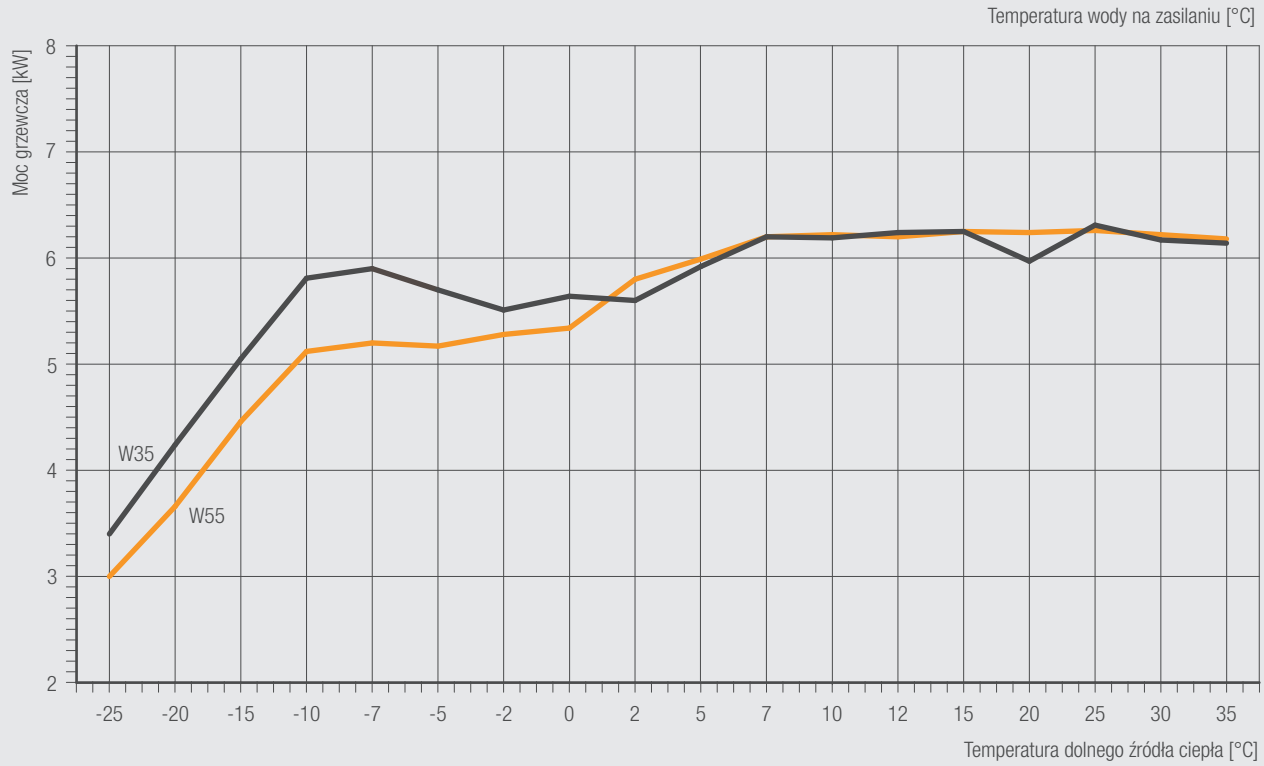
OMNIA LIFE M 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



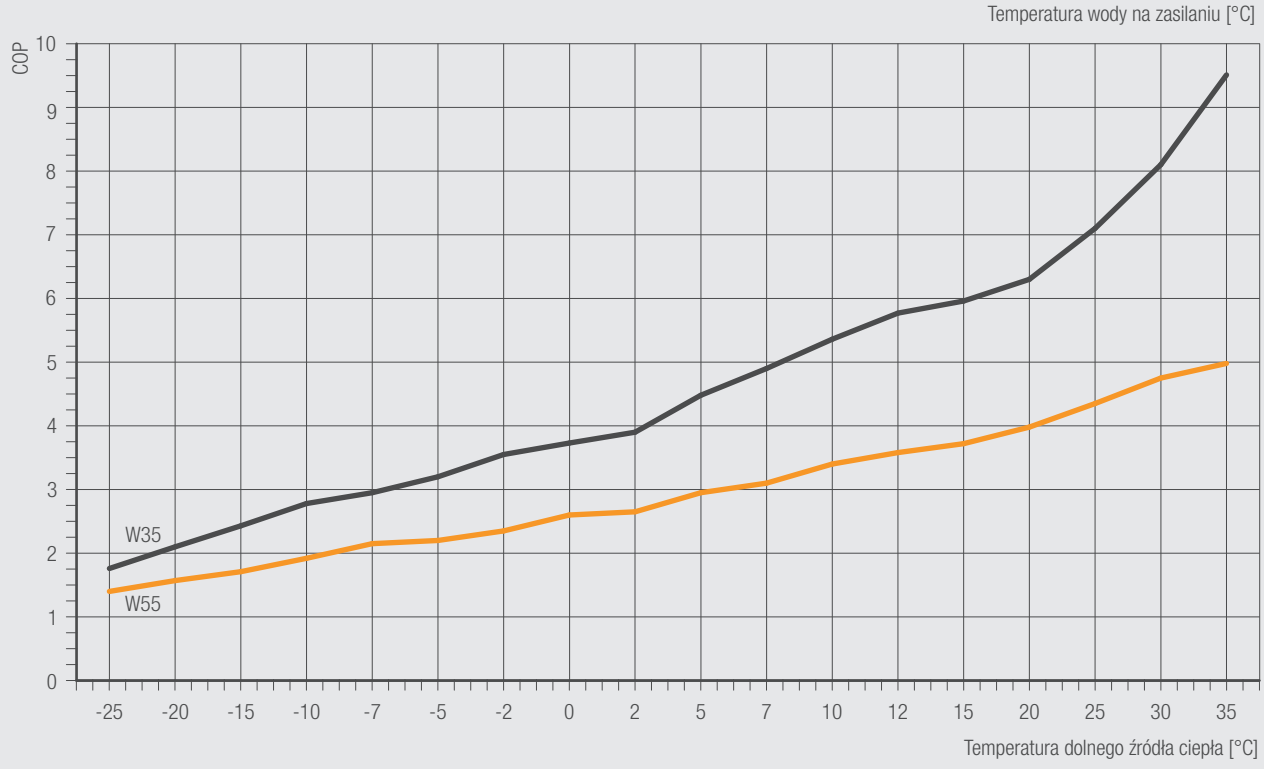
OMNIA LIFE M 4: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	4,48	4,48	2,53	2,53	0,79	0,79	0,40	0,40	5,70	5,70	6,25	6,25
	20	4,53	4,53	2,60	2,50	0,82	0,82	0,42	0,40	5,50	5,50	6,15	6,20
	25	4,96	4,69	2,45	2,38	1,08	1,00	0,46	0,45	4,59	4,68	5,29	5,32
	30	5,23	4,68	2,31	2,24	1,33	1,15	0,51	0,49	3,92	4,09	4,52	4,55
	35	5,31	4,68	2,35	2,14	1,57	1,33	0,61	0,55	3,38	3,52	3,85	3,88
	40	4,99	4,70	2,35	1,99	1,69	1,56	0,70	0,58	2,96	3,02	3,38	3,45
	43	4,80	4,66	2,34	1,92	1,77	1,69	0,72	0,58	2,71	2,75	3,23	3,31
	46	4,49	4,49	2,24	1,88	1,76	1,76	0,79	0,64	2,55	2,55	2,85	2,93
W7	19	4,76	4,68	2,70	2,70	0,78	0,77	0,40	0,40	6,06	6,12	6,72	6,72
	20	4,81	4,74	2,75	2,67	0,82	0,80	0,42	0,41	5,84	5,90	6,59	6,60
	25	5,28	4,72	2,62	2,54	1,09	0,93	0,46	0,44	4,85	5,06	5,72	5,73
	30	5,57	4,73	2,48	2,41	1,35	1,07	0,51	0,49	4,13	4,40	4,86	4,87
	35	5,66	4,70	2,33	2,29	1,60	1,29	0,54	0,52	3,54	3,65	4,35	4,38
	40	5,33	4,71	2,36	2,15	1,72	1,45	0,65	0,59	3,10	3,24	3,65	3,67
	43	5,13	4,68	2,35	2,06	1,81	1,59	0,71	0,62	2,83	2,95	3,29	3,31
	46	4,79	4,79	2,33	2,03	1,80	1,80	0,78	0,67	2,67	2,67	3,01	3,03
W10	15	4,75	4,63	3,08	3,08	0,65	0,61	0,38	0,38	7,31	7,58	8,04	8,04
	19	5,23	4,61	3,07	2,99	0,80	0,69	0,42	0,41	6,53	6,69	7,31	7,34
	20	5,30	4,59	3,04	2,95	0,84	0,72	0,43	0,42	6,33	6,40	7,08	7,10
	25	5,81	4,58	2,89	2,81	1,12	0,84	0,47	0,46	5,21	5,44	6,16	6,17
	30	6,13	4,62	2,75	2,67	1,37	0,98	0,51	0,50	4,46	4,70	5,38	5,39
	35	6,22	4,59	2,59	2,51	1,64	1,11	0,57	0,55	3,80	4,13	4,53	4,55
	40	5,86	4,59	2,43	2,39	1,77	1,28	0,60	0,59	3,32	3,57	4,03	4,05
	43	5,63	4,67	2,34	2,30	1,85	1,42	0,64	0,62	3,05	3,28	3,67	3,68
	46	5,27	4,65	2,34	2,25	1,83	1,55	0,70	0,67	2,88	3,00	3,35	3,37
W15	-5	5,34	5,34	5,11	5,11	0,46	0,46	0,43	0,43	11,68	11,68	11,85	11,85
	0	5,27	5,27	4,70	4,70	0,46	0,46	0,41	0,41	11,35	11,35	11,60	11,60
	5	5,36	5,36	4,60	4,60	0,49	0,49	0,42	0,42	10,88	10,88	11,03	11,03
	10	5,16	5,16	4,46	4,46	0,49	0,49	0,42	0,42	10,44	10,44	10,66	10,66
	15	5,39	4,60	3,50	3,50	0,59	0,49	0,36	0,36	9,21	9,34	9,71	9,71
	19	5,96	4,53	3,42	3,42	0,73	0,55	0,39	0,39	8,12	8,29	8,68	8,68
	20	6,03	4,49	3,37	3,37	0,81	0,59	0,42	0,42	7,42	7,61	7,96	7,96
	25	6,75	4,50	3,28	3,28	1,12	0,68	0,46	0,46	6,01	6,60	7,09	7,09
	30	7,13	4,56	3,11	3,05	1,41	0,79	0,49	0,48	5,04	5,78	6,29	6,31
	35	7,18	4,57	3,04	2,98	1,70	0,93	0,56	0,54	4,24	4,93	5,47	5,50
	40	6,79	4,54	2,87	2,80	1,84	1,06	0,62	0,60	3,69	4,27	4,64	4,65
	43	6,51	4,58	2,77	2,71	1,96	1,17	0,66	0,64	3,33	3,90	4,21	4,22
	46	6,14	4,62	2,68	2,68	1,93	1,29	0,70	0,70	3,18	3,58	3,83	3,83
W18	-5	5,85	5,85	5,35	5,35	0,46	0,46	0,41	0,41	12,71	12,71	13,01	13,01
	0	5,75	5,75	5,45	5,45	0,47	0,47	0,43	0,43	12,26	12,26	12,56	12,56
	5	5,80	5,80	5,60	5,60	0,53	0,53	0,51	0,51	10,92	10,92	11,02	11,02
	10	5,66	4,98	4,81	4,81	0,55	0,46	0,44	0,44	10,31	10,81	10,84	10,84
	15	5,91	4,50	3,82	3,82	0,60	0,44	0,36	0,36	9,85	10,21	10,66	10,66
	19	6,51	4,43	3,74	3,74	0,76	0,48	0,39	0,39	8,54	9,25	9,64	9,64
	20	6,59	4,52	3,70	3,70	0,82	0,52	0,40	0,40	8,00	8,67	9,19	9,19
	25	7,18	4,42	3,52	3,52	1,11	0,61	0,44	0,44	6,49	7,28	8,04	8,04
	30	7,78	4,50	3,34	3,34	1,44	0,71	0,49	0,49	5,42	6,32	6,82	6,82
	35	7,84	4,50	3,25	3,18	1,73	0,82	0,54	0,53	4,52	5,50	6,01	6,02
	40	7,41	4,52	3,16	3,09	1,89	0,95	0,60	0,59	3,92	4,76	5,23	5,24
	43	7,13	4,48	3,05	2,98	1,98	1,02	0,65	0,63	3,60	4,39	4,70	4,71
	46	6,70	4,55	2,95	2,95	1,98	1,14	0,70	0,70	3,38	3,98	4,25	4,25
W20	-5	6,32	6,32	5,94	5,94	0,47	0,47	0,44	0,44	13,35	13,35	13,56	13,56
	0	6,25	6,25	5,75	5,75	0,48	0,48	0,44	0,44	12,93	12,93	13,03	13,03
	5	5,99	5,99	5,69	5,69	0,50	0,49	0,46	0,46	12,04	12,27	12,40	12,40
	10	5,89	5,19	5,19	5,19	0,51	0,43	0,43	0,43	11,65	12,03	12,03	12,03
	15	6,26	4,48	4,04	4,04	0,57	0,39	0,35	0,35	10,97	11,50	11,56	11,56
	19	6,91	4,55	3,97	3,97	0,69	0,43	0,37	0,37	9,96	10,48	10,74	10,74
	20	6,99	4,51	3,93	3,93	0,79	0,47	0,39	0,39	8,89	9,57	10,06	10,06
	25	7,62	4,56	3,74	3,74	1,06	0,54	0,43	0,43	7,20	8,39	8,73	8,73
	30	8,24	4,52	3,57	3,57	1,39	0,64	0,48	0,48	5,94	7,10	7,45	7,45
	35	8,30	4,54	3,39	3,39	1,76	0,77	0,54	0,54	4,71	5,87	6,32	6,32
	40	7,83	4,44	3,29	3,29	1,92	0,88	0,60	0,60	4,08	5,04	5,51	5,51
	43	7,55	4,54	3,18	3,18	2,10	0,99	0,63	0,63	3,60	4,58	5,02	5,02
	46	7,10	4,50	3,15	3,15	2,08	1,05	0,69	0,69	3,42	4,27	4,57	4,57
W25	-5	7,58	7,58	6,88	6,88	0,56	0,56	0,50	0,50	13,63	13,63	13,87	13,87
	0	7,26	7,26	6,66	6,66	0,55	0,55	0,50	0,50	13,31	13,31	13,40	13,40
	5	6,95	6,95	6,45	6,45	0,55	0,55	0,51	0,51	12,52	12,52	12,72	12,72
	10	6,35	5,96	5,83	5,83	0,53	0,49	0,48	0,48	11,88	12,10	12,15	12,15
	15	7,17	4,76	4,67	4,67	0,67	0,42	0,40	0,40	10,72	11,41	11,53	11,53
	19	7,96	4,69	4,59	4,59	0,84	0,45	0,44	0,44	9,51	10,48	10,52	10,52
	20	8,05	4,66	4,55	4,55	0,92	0,46	0,45	0,45	8,73	10,03	10,03	10,03
	25	8,75	4,42	4,34	4,34	1,14	0,50	0,48	0,48	7,65	8,84	9,03	9,03
	30	9,22	4,46	4,13	4,13	1,29	0,55	0,49	0,49	7,12	8,18	8,39	8,39
	35	9,62	4,53	3,94	3,94	1,73	0,65	0,54	0,54	5,56	6,96	7,30	7,30
	40	9,11	4,45	3,73	3,73	1,88	0,74	0,59	0,59	4,85	6,04	6,33	6,33
	43	8,65	4,56	3,61	3,61	2,14	0,84	0,63	0,63	4,05	5,46	5,71	5,71
	46	8,22	4,57	3,66	3,66	2,13	0,90	0,70	0,70	3,86	5,08	5,22	5,22

OMNIA LIFE M 6 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



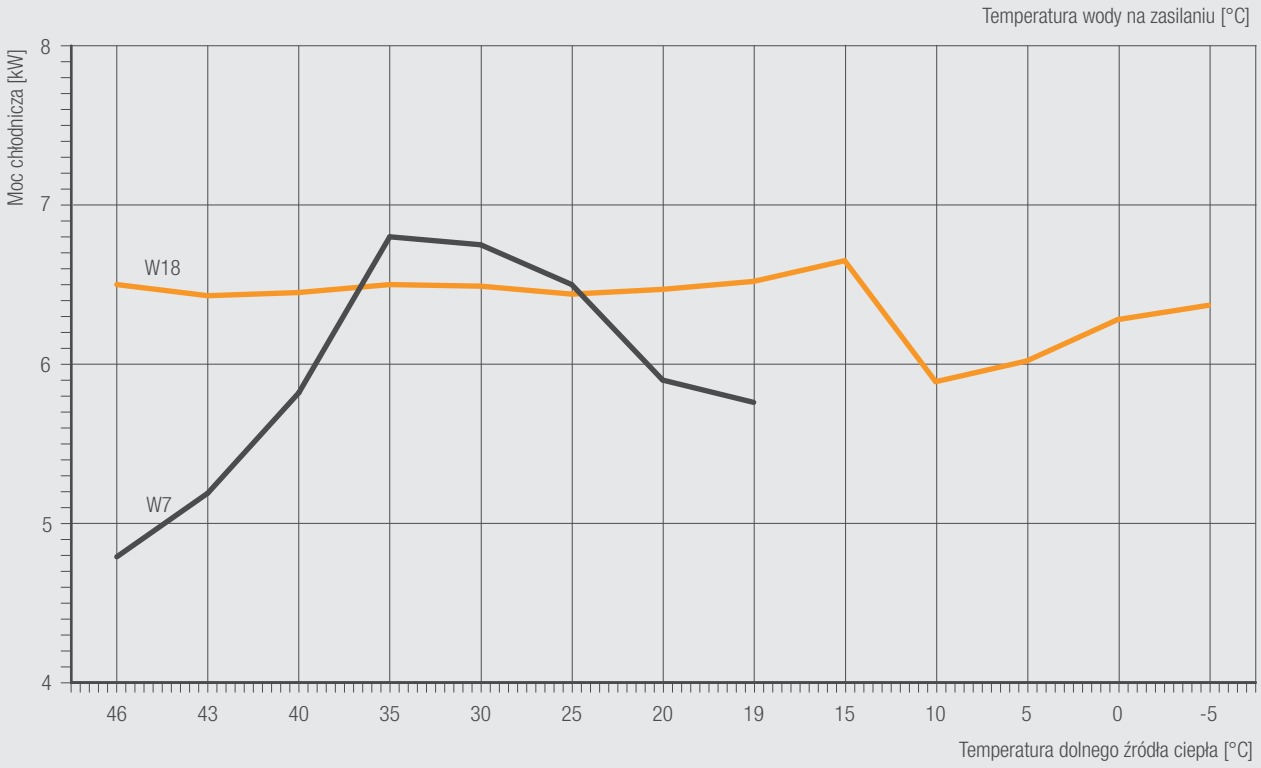
OMNIA LIFE M 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



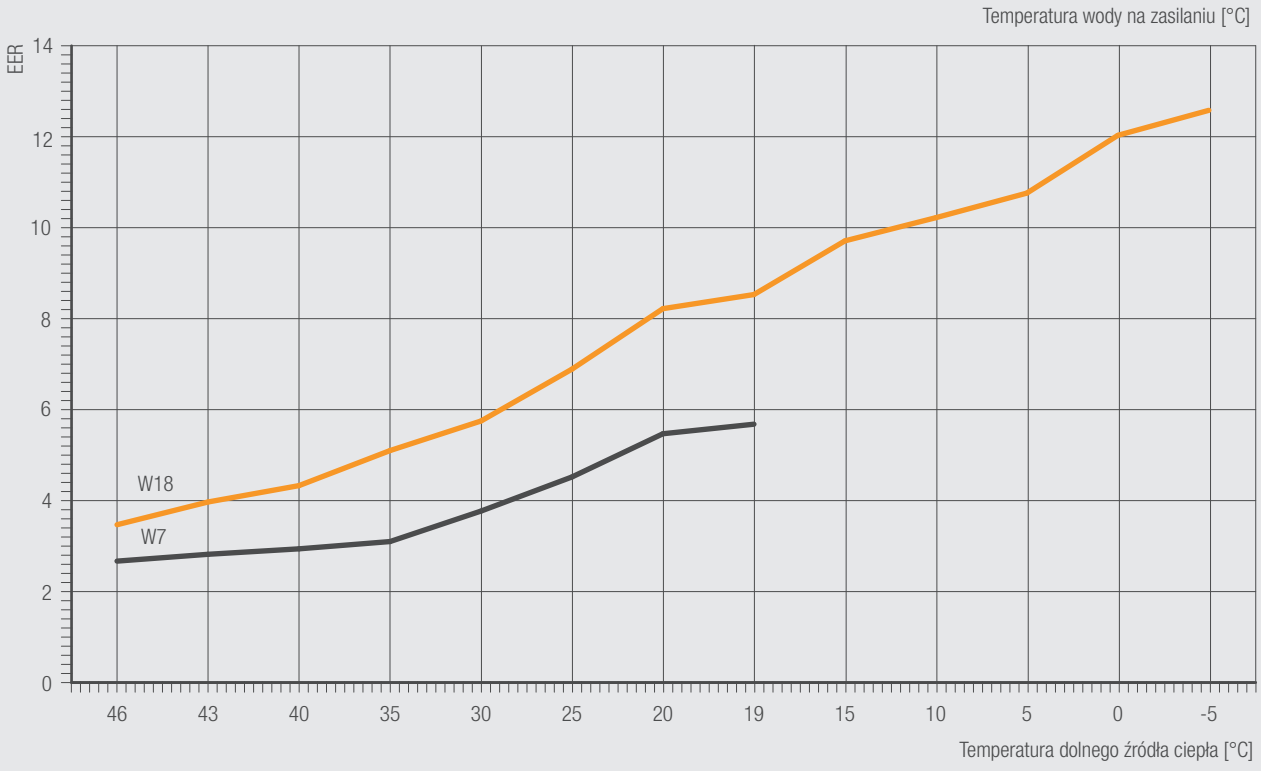
OMNIA LIFE M 6: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	3,40	3,40	1,74	1,24	1,94	1,94	0,89	0,61	1,76	1,76	1,94	2,05
	-20	4,24	4,24	2,12	1,52	2,01	2,01	0,96	0,65	2,10	2,10	2,21	2,32
	-15	5,05	5,05	2,53	1,79	2,08	2,08	1,01	0,67	2,43	2,43	2,51	2,66
	-10	5,91	5,81	2,93	2,18	2,13	2,09	0,98	0,71	2,77	2,78	2,98	3,08
	-7	6,18	5,90	2,89	2,36	2,11	2,00	0,92	0,73	2,93	2,95	3,14	3,21
	-5	6,36	5,70	2,89	2,53	2,04	1,78	0,85	0,74	3,12	3,20	3,41	3,43
	-2	6,61	5,51	2,76	2,31	1,99	1,55	0,75	0,62	3,32	3,55	3,69	3,74
	0	6,75	5,64	2,84	2,39	1,93	1,51	0,73	0,61	3,49	3,73	3,92	3,95
	2	6,83	5,60	2,76	2,53	1,86	1,44	0,66	0,60	3,67	3,90	4,18	4,19
	5	7,42	5,92	2,89	2,68	1,74	1,32	0,61	0,56	4,26	4,48	4,72	4,75
	7	7,70	6,20	3,15	2,93	1,67	1,27	0,60	0,55	4,61	4,90	5,26	5,32
	10	8,00	6,19	3,24	3,24	1,57	1,15	0,56	0,56	5,08	5,36	5,78	5,78
	12	8,17	6,24	3,45	3,45	1,50	1,08	0,56	0,56	5,43	5,77	6,22	6,22
	15	7,92	6,25	3,55	3,55	1,40	1,05	0,56	0,56	5,66	5,96	6,36	6,36
	20	7,53	5,97	3,17	3,17	1,21	0,95	0,48	0,48	6,21	6,30	6,66	6,66
	25	6,96	6,31	3,50	3,50	1,01	0,89	0,46	0,46	6,92	7,10	7,69	7,69
	30	6,94	6,17	3,98	3,84	0,87	0,76	0,46	0,44	7,95	8,10	8,74	8,75
	35	7,12	6,14	4,20	4,20	0,79	0,65	0,42	0,42	9,07	9,51	10,05	10,05
W45	-25	3,28	3,28	1,76	1,41	2,11	2,11	1,02	0,77	1,55	1,55	1,73	1,83
	-20	4,08	4,08	2,04	1,71	2,20	2,20	1,05	0,83	1,86	1,86	1,94	2,05
	-15	4,88	4,88	2,44	2,01	2,34	2,34	1,11	0,87	2,08	2,08	2,19	2,31
	-10	5,71	5,42	2,69	2,39	2,41	2,24	1,05	0,92	2,36	2,42	2,56	2,60
	-7	5,95	5,50	2,73	2,65	2,40	2,20	0,99	0,94	2,48	2,50	2,77	2,80
	-5	6,08	5,43	2,85	2,85	2,28	2,00	0,99	0,99	2,67	2,71	2,89	2,89
	-2	6,32	5,47	2,74	2,74	2,25	1,88	0,89	0,89	2,81	2,90	3,08	3,08
	0	6,44	5,74	2,92	2,92	2,19	1,88	0,84	0,84	2,95	3,05	3,48	3,48
	2	6,53	5,80	3,10	3,10	2,11	1,87	0,87	0,87	3,09	3,10	3,55	3,55
	5	7,07	6,06	3,65	3,50	2,08	1,68	1,00	0,94	3,40	3,60	3,65	3,74
	7	7,35	6,40	3,99	3,82	2,01	1,68	1,00	0,93	3,65	3,80	4,00	4,10
	10	7,63	6,47	4,02	4,02	1,90	1,53	0,91	0,91	4,02	4,24	4,41	4,41
	12	7,79	6,35	4,30	4,30	1,81	1,40	0,91	0,91	4,30	4,53	4,71	4,71
	15	7,52	6,51	4,41	4,41	1,70	1,40	0,91	0,91	4,42	4,66	4,85	4,85
	20	7,14	6,50	4,04	4,04	1,47	1,29	0,77	0,77	4,85	5,04	5,28	5,28
	25	6,78	6,41	4,46	4,46	1,21	1,13	0,76	0,76	5,61	5,68	5,87	5,87
	30	6,91	6,47	4,92	4,92	1,10	1,02	0,75	0,75	6,31	6,35	6,54	6,54
	35	6,78	6,44	5,16	5,16	1,01	0,95	0,74	0,74	6,75	6,76	6,94	6,94
W55	-25	3,00	3,00	1,55	1,55	2,14	2,14	1,03	1,03	1,40	1,40	1,50	1,50
	-20	3,66	3,66	1,87	1,87	2,34	2,34	1,11	1,11	1,57	1,57	1,69	1,69
	-15	4,46	4,46	2,19	2,19	2,61	2,61	1,18	1,18	1,71	1,71	1,85	1,85
	-10	5,23	5,12	2,59	2,59	2,74	2,67	1,27	1,27	1,91	1,92	2,04	2,04
	-7	5,47	5,20	2,86	2,86	2,57	2,42	1,30	1,30	2,13	2,15	2,20	2,20
	-5	5,59	5,17	3,07	3,07	2,60	2,35	1,33	1,33	2,15	2,20	2,30	2,30
	-2	5,81	5,28	3,25	3,25	2,53	2,24	1,27	1,27	2,30	2,35	2,57	2,57
	0	6,16	5,34	3,49	3,49	2,46	2,06	1,32	1,32	2,50	2,60	2,65	2,65
	2	6,22	5,80	3,67	3,67	2,39	2,19	1,34	1,34	2,60	2,65	2,73	2,73
	5	6,72	5,99	4,17	4,17	2,33	2,03	1,37	1,37	2,88	2,95	3,05	3,05
	7	6,97	6,20	4,55	4,55	2,32	2,00	1,41	1,41	3,00	3,10	3,23	3,23
	10	7,24	6,22	4,26	4,26	2,18	1,83	1,21	1,21	3,32	3,40	3,53	3,53
	12	7,40	6,20	4,55	4,55	2,10	1,73	1,22	1,22	3,52	3,58	3,74	3,74
	15	7,14	6,25	4,68	4,68	1,95	1,68	1,22	1,22	3,67	3,72	3,85	3,85
	20	6,77	6,24	4,11	4,11	1,71	1,57	1,01	1,01	3,95	3,98	4,07	4,07
	25	6,39	6,26	4,56	4,56	1,48	1,44	1,00	1,00	4,32	4,35	4,55	4,55
	30	6,50	6,22	5,03	5,03	1,38	1,31	1,02	1,02	4,72	4,75	4,91	4,91
	35	6,69	6,18	5,54	5,54	1,35	1,24	1,09	1,09	4,95	4,98	5,08	5,08
W70	-15	3,96	3,96	2,05	2,05	3,04	3,04	1,39	1,39	1,30	1,30	1,48	1,48
	-10	4,18	4,18	2,54	2,54	3,00	3,00	1,62	1,62	1,39	1,39	1,57	1,57
	-7	4,48	4,48	2,83	2,83	3,03	3,03	1,74	1,74	1,48	1,48	1,63	1,63
	-5	4,50	4,50	2,77	2,77	2,91	2,91	1,55	1,55	1,54	1,54	1,79	1,79
	-2	5,13	5,13	2,69	2,69	3,01	3,01	1,26	1,26	1,70	1,70	2,13	2,13
	0	5,35	5,35	2,88	2,88	3,04	3,04	1,33	1,33	1,76	1,76	2,16	2,16
	2	5,44	5,44	3,05	3,05	2,97	2,97	1,36	1,36	1,83	1,83	2,25	2,25
	5	5,92	5,92	3,38	3,38	3,04	3,04	1,41	1,41	1,95	1,95	2,40	2,40
	7	6,27	6,27	3,80	3,80	2,81	2,81	1,51	1,51	2,23	2,23	2,51	2,51
	10	6,19	6,19	3,60	3,60	2,60	2,60	1,33	1,33	2,38	2,38	2,71	2,71
	12	6,18	6,18	3,85	3,85	2,49	2,49	1,36	1,36	2,48	2,48	2,83	2,83
	15	6,34	6,34	3,96	3,96	2,52	2,52	1,38	1,38	2,52	2,52	2,87	2,87
	20	5,94	5,94	3,36	3,36	2,29	2,29	1,15	1,15	2,59	2,59	2,93	2,93
	25	5,41	5,41	3,72	3,72	1,99	1,99	1,25	1,25	2,72	2,72	2,97	2,97

OMNIA LIFE M 6 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



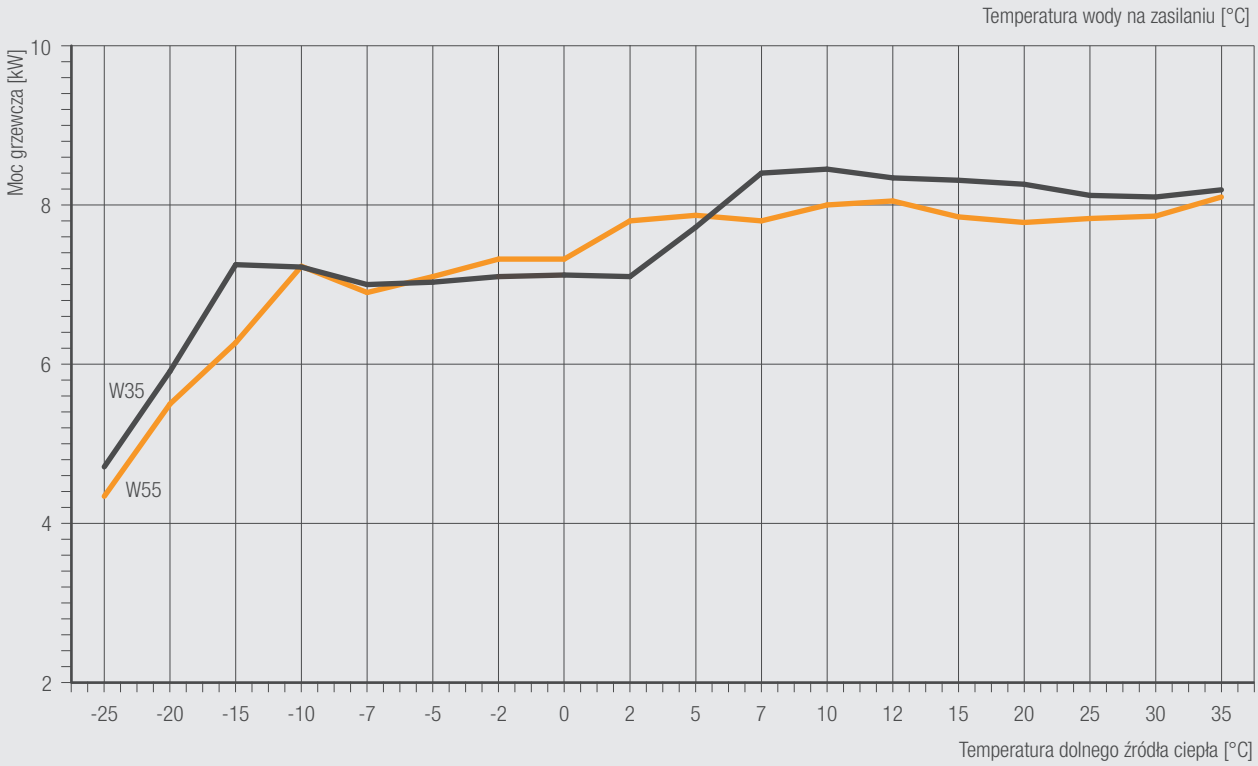
OMNIA LIFE M 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



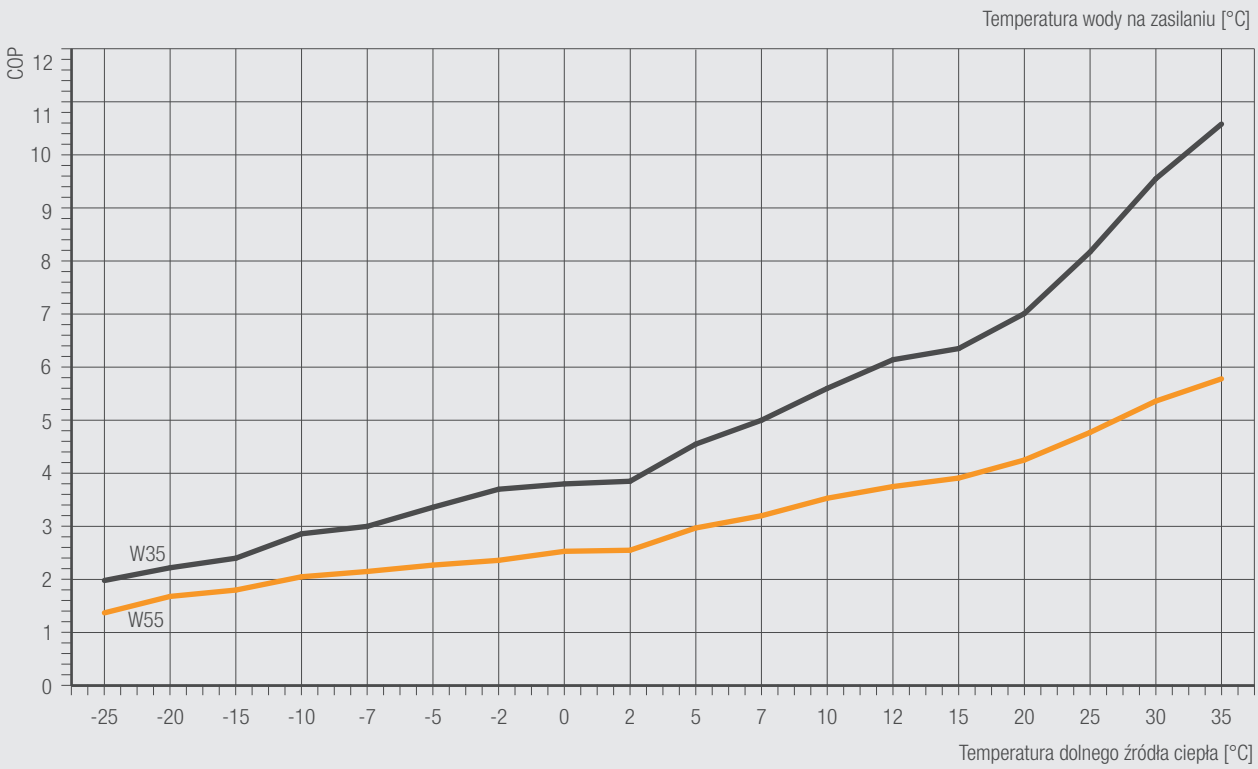
OMNIA LIFE M 6: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	5,40	5,40	2,70	2,53	1,02	1,02	0,43	0,40	5,30	5,30	6,22	6,25
	20	5,54	5,54	2,77	2,50	1,08	1,08	0,45	0,40	5,12	5,12	6,10	6,20
	25	6,10	6,10	3,05	2,38	1,45	1,45	0,59	0,45	4,22	4,22	5,15	5,32
	30	6,75	6,75	3,40	2,24	1,94	1,94	0,77	0,49	3,48	3,48	4,39	4,55
	35	6,77	6,77	3,40	2,14	2,30	2,30	0,92	0,55	2,94	2,94	3,68	3,88
	40	5,44	5,44	2,72	1,99	1,95	1,95	0,82	0,58	2,80	2,80	3,32	3,45
	43	4,86	4,86	2,43	1,92	1,80	1,80	0,76	0,58	2,70	2,70	3,20	3,31
	46	4,49	4,49	2,24	1,88	1,76	1,76	0,79	0,64	2,55	2,55	2,85	2,93
W7	19	5,76	5,76	2,88	2,70	1,01	1,01	0,43	0,40	5,68	5,68	6,65	6,72
	20	5,90	5,90	2,95	2,67	1,08	1,08	0,46	0,41	5,47	5,47	6,41	6,60
	25	6,50	6,50	3,25	2,54	1,44	1,44	0,60	0,44	4,52	4,52	5,42	5,73
	30	7,11	6,75	3,37	2,41	1,93	1,79	0,72	0,49	3,69	3,77	4,69	4,87
	35	7,14	6,80	3,38	2,29	2,38	2,19	0,84	0,52	3,01	3,10	4,01	4,38
	40	5,82	5,82	2,91	2,15	1,98	1,98	0,81	0,59	2,94	2,94	3,61	3,67
	43	5,19	5,19	2,59	2,06	1,84	1,84	0,79	0,62	2,82	2,82	3,27	3,31
	46	4,79	4,79	2,33	2,03	1,80	1,80	0,78	0,67	2,67	2,67	3,01	3,03
W10	15	5,72	5,72	3,08	3,08	0,81	0,81	0,38	0,38	7,05	7,05	8,04	8,04
	19	6,31	6,31	3,20	2,99	1,02	1,02	0,44	0,41	6,17	6,17	7,30	7,34
	20	6,47	6,47	3,26	2,95	1,09	1,09	0,46	0,42	5,94	5,94	7,05	7,10
	25	7,16	6,64	3,40	2,81	1,49	1,36	0,57	0,46	4,80	4,90	5,99	6,17
	30	7,80	6,75	3,36	2,67	1,97	1,62	0,64	0,50	3,96	4,17	5,23	5,39
	35	7,80	6,65	3,37	2,51	2,39	1,86	0,77	0,55	3,27	3,58	4,35	4,55
	40	6,40	6,40	3,20	2,39	2,02	2,02	0,84	0,59	3,17	3,17	3,81	4,05
	43	5,70	5,70	2,81	2,30	1,89	1,89	0,79	0,62	3,01	3,01	3,55	3,68
	46	5,27	5,27	2,64	2,25	1,83	1,83	0,82	0,67	2,88	2,88	3,22	3,37
W15	-5	5,89	5,89	5,11	5,11	0,52	0,52	0,43	0,43	11,26	11,26	11,85	11,85
	0	5,78	5,78	4,70	4,70	0,53	0,53	0,41	0,41	11,00	11,00	11,60	11,60
	5	5,54	5,54	4,60	4,60	0,53	0,53	0,42	0,42	10,52	10,52	11,03	11,03
	10	5,40	5,40	4,46	4,46	0,53	0,53	0,42	0,42	10,18	10,18	10,66	10,66
	15	6,45	6,45	3,50	3,50	0,72	0,72	0,36	0,36	8,91	8,91	9,71	9,71
	19	7,13	6,55	3,42	3,42	0,93	0,85	0,39	0,39	7,66	7,73	8,68	8,68
	20	7,32	6,49	3,37	3,37	1,05	0,89	0,42	0,42	7,00	7,28	7,96	7,96
	25	8,30	6,50	3,28	3,28	1,52	1,08	0,46	0,46	5,47	6,03	7,09	7,09
	30	8,99	6,57	3,27	3,05	1,99	1,28	0,52	0,48	4,51	5,12	6,28	6,31
	35	8,99	6,52	3,31	2,98	2,43	1,48	0,61	0,54	3,70	4,42	5,40	5,50
	40	7,42	6,58	3,33	2,80	2,16	1,78	0,72	0,60	3,44	3,70	4,61	4,65
	43	6,60	6,51	3,31	2,71	2,00	1,96	0,79	0,64	3,30	3,33	4,18	4,22
	46	6,14	6,14	3,07	2,68	1,93	1,93	0,81	0,70	3,18	3,18	3,81	3,83
W18	-5	6,37	6,37	5,35	5,35	0,51	0,51	0,41	0,41	12,58	12,58	13,01	13,01
	0	6,28	6,28	5,45	5,45	0,52	0,52	0,43	0,43	12,03	12,03	12,56	12,56
	5	6,02	6,02	5,60	5,60	0,56	0,56	0,51	0,51	10,76	10,76	11,02	11,02
	10	5,89	5,89	4,81	4,81	0,58	0,58	0,44	0,44	10,22	10,22	10,84	10,84
	15	7,04	6,65	3,82	3,82	0,76	0,68	0,36	0,36	9,31	9,71	10,66	10,66
	19	7,79	6,52	3,74	3,74	0,95	0,76	0,39	0,39	8,22	8,53	9,64	9,64
	20	7,98	6,47	3,70	3,70	1,04	0,79	0,40	0,40	7,70	8,22	9,19	9,19
	25	9,03	6,44	3,52	3,52	1,49	0,93	0,44	0,44	6,06	6,89	8,04	8,04
	30	9,77	6,49	3,34	3,34	2,01	1,13	0,49	0,49	4,86	5,75	6,82	6,82
	35	9,75	6,50	3,29	3,18	2,38	1,27	0,55	0,53	4,10	5,10	6,00	6,02
	40	8,07	6,45	3,21	3,09	2,18	1,49	0,62	0,59	3,70	4,33	5,16	5,24
	43	7,20	6,43	3,21	2,98	2,06	1,62	0,68	0,63	3,50	3,97	4,68	4,71
	46	6,70	6,50	3,25	2,95	1,98	1,87	0,77	0,70	3,38	3,47	4,22	4,25
W20	-5	6,71	6,71	5,94	5,94	0,51	0,51	0,44	0,44	13,26	13,26	13,56	13,56
	0	6,61	6,61	5,75	5,75	0,52	0,52	0,44	0,44	12,65	12,65	13,03	13,03
	5	6,39	6,39	5,69	5,69	0,54	0,54	0,46	0,46	11,85	11,85	12,40	12,40
	10	6,23	6,23	5,19	5,19	0,55	0,55	0,43	0,43	11,43	11,43	12,03	12,03
	15	7,47	6,64	4,04	4,04	0,72	0,61	0,35	0,35	10,33	10,90	11,56	11,56
	19	8,24	6,51	3,97	3,97	0,86	0,65	0,37	0,37	9,54	9,99	10,74	10,74
	20	8,44	6,45	3,93	3,93	1,01	0,71	0,39	0,39	8,40	9,13	10,06	10,06
	25	9,54	6,47	3,74	3,74	1,42	0,82	0,43	0,43	6,74	7,85	8,73	8,73
	30	10,31	6,48	3,57	3,57	1,90	0,99	0,48	0,48	5,42	6,54	7,45	7,45
	35	10,27	6,45	3,39	3,39	2,46	1,20	0,54	0,54	4,18	5,36	6,32	6,32
	40	8,53	6,42	3,29	3,29	2,27	1,40	0,60	0,60	3,75	4,58	5,51	5,51
	43	7,62	6,51	3,18	3,18	2,14	1,59	0,63	0,63	3,56	4,10	5,02	5,02
	46	7,10	6,19	3,25	3,15	2,08	1,64	0,72	0,69	3,42	3,79	4,54	4,57
W25	-5	7,83	7,83	6,88	6,88	0,58	0,58	0,50	0,50	13,55	13,55	13,87	13,87
	0	7,57	7,57	6,66	6,66	0,57	0,57	0,50	0,50	13,20	13,20	13,40	13,40
	5	7,28	7,28	6,45	6,45	0,59	0,59	0,51	0,51	12,43	12,43	12,72	12,72
	10	7,13	7,13	5,83	5,83	0,61	0,61	0,48	0,48	11,63	11,63	12,15	12,15
	15	8,58	6,44	4,67	4,67	0,84	0,59	0,40	0,40	10,20	10,96	11,53	11,53
	19	9,45	6,41	4,59	4,59	1,05	0,65	0,44	0,44	9,00	9,91	10,52	10,52
	20	9,68	6,51	4,55	4,55	1,17	0,68	0,45	0,45	8,28	9,51	10,03	10,03
	25	10,65	6,55	4,34	4,34	1,49	0,78	0,48	0,48	7,17	8,38	9,03	9,03
	30	11,79	6,45	4,13	4,13	2,10	0,82	0,49	0,49	5,61	7,83	8,39	8,39
	35	11,70	6,46	3,94	3,94	2,53	1,00	0,54	0,54	4,62	6,44	7,30	7,30
	40	9,72	6,41	3,73	3,73	2,27	1,15	0,59	0,59	4,29	5,58	6,33	6,33
	43	8,71	6,45	3,61	3,61	2,17	1,29	0,63	0,63	4,02	4,99	5,71	5,71
	46	8,22	6,20	3,66	3,66	2,13	1,36	0,70	0,70	3,86	4,56	5,22	5,22

OMNIA LIFE M 8 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



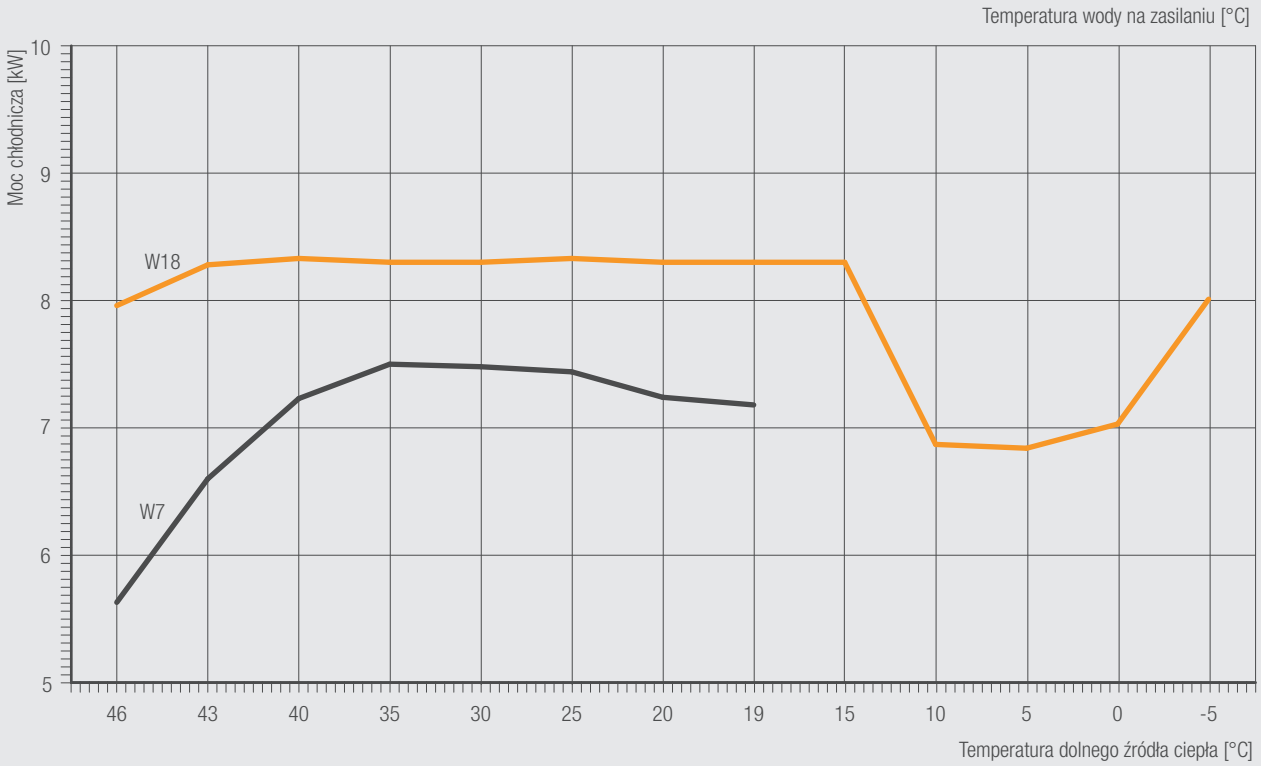
OMNIA LIFE M 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



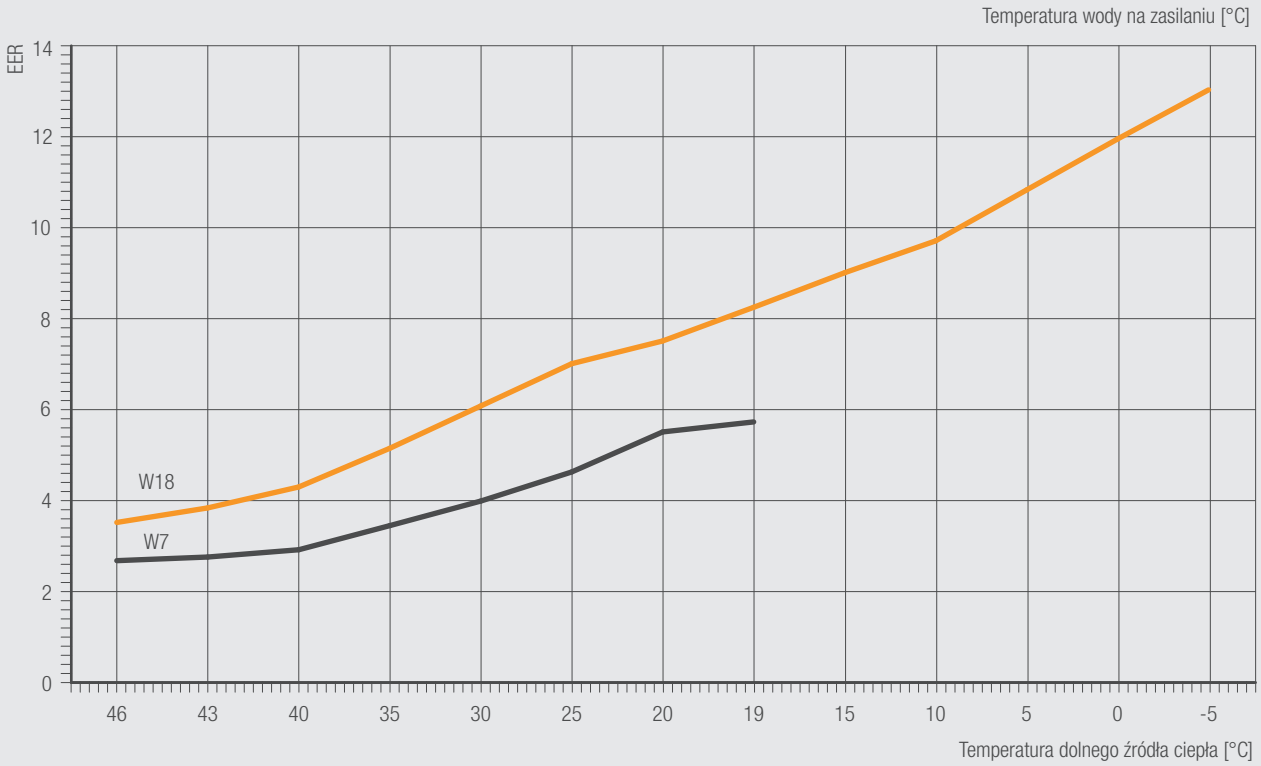
OMNIA LIFE M 8: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	4,71	4,71	2,41	2,09	2,38	2,38	1,07	0,89	1,98	1,98	2,25	2,35
	-20	5,91	5,91	2,93	2,50	2,67	2,67	1,12	0,95	2,22	2,22	2,62	2,64
	-15	7,25	7,25	3,60	2,91	3,02	3,02	1,25	0,98	2,40	2,40	2,87	2,96
	-10	8,02	7,22	3,16	3,16	2,91	2,53	0,96	0,96	2,75	2,86	3,28	3,28
	-7	8,32	7,00	3,60	3,60	2,92	2,33	1,02	1,02	2,85	3,00	3,52	3,52
	-5	8,57	7,03	3,88	3,88	2,76	2,09	1,04	1,04	3,11	3,36	3,72	3,72
	-2	8,88	7,10	3,47	3,47	2,64	1,92	0,84	0,84	3,37	3,70	4,16	4,16
	0	8,77	7,12	3,66	3,66	2,54	1,87	0,84	0,84	3,45	3,80	4,37	4,37
	2	8,90	7,10	3,84	3,84	2,47	1,84	0,86	0,86	3,60	3,85	4,48	4,48
	5	9,63	7,72	4,01	4,01	2,31	1,70	0,78	0,78	4,17	4,55	5,16	5,16
	7	10,17	8,40	4,40	4,40	2,22	1,68	0,78	0,78	4,59	5,00	5,64	5,64
	10	10,63	8,45	4,86	4,86	2,09	1,51	0,76	0,76	5,10	5,60	6,43	6,43
	12	10,92	8,34	5,19	5,19	1,99	1,36	0,79	0,79	5,50	6,14	6,61	6,61
	15	10,69	8,31	5,31	5,31	1,83	1,31	0,77	0,77	5,83	6,35	6,90	6,90
	20	10,41	8,26	4,92	4,92	1,58	1,18	0,65	0,65	6,58	7,01	7,57	7,57
	25	10,25	8,12	5,46	5,46	1,34	0,99	0,63	0,63	7,65	8,17	8,64	8,64
	30	10,43	8,10	6,00	6,00	1,17	0,85	0,60	0,60	8,94	9,55	10,06	10,06
	35	10,30	8,19	6,60	6,60	1,02	0,77	0,59	0,59	10,10	10,58	11,13	11,13
W45	-25	4,58	4,58	2,38	2,38	2,80	2,80	1,29	1,29	1,63	1,63	1,85	1,85
	-20	6,24	5,74	2,65	2,65	3,27	2,96	1,20	1,20	1,91	1,94	2,20	2,20
	-15	7,18	6,54	2,88	2,88	3,37	3,05	1,15	1,15	2,13	2,14	2,50	2,50
	-10	7,79	7,10	3,59	3,59	3,52	3,11	1,34	1,34	2,21	2,28	2,68	2,68
	-7	8,12	7,10	4,09	4,09	3,64	3,09	1,40	1,40	2,23	2,30	2,93	2,93
	-5	8,37	7,16	4,38	4,38	3,30	2,59	1,41	1,41	2,54	2,76	3,10	3,10
	-2	8,70	7,20	4,25	4,25	3,21	2,42	1,29	1,29	2,71	2,98	3,30	3,30
	0	8,49	7,29	4,34	4,34	3,08	2,44	1,30	1,30	2,75	2,99	3,33	3,33
	2	8,61	7,70	4,62	4,62	2,95	2,57	1,31	1,31	2,92	3,00	3,51	3,51
	5	9,11	7,99	5,04	5,04	2,67	2,24	1,32	1,32	3,41	3,56	3,82	3,82
	7	9,57	8,20	5,52	5,52	2,58	2,13	1,30	1,30	3,71	3,85	4,25	4,25
	10	10,02	8,27	5,87	5,87	2,45	1,91	1,28	1,28	4,09	4,32	4,60	4,60
	12	10,26	8,36	6,28	6,28	2,35	1,79	1,28	1,28	4,37	4,67	4,92	4,92
	15	10,06	8,15	6,35	6,35	2,18	1,68	1,25	1,25	4,61	4,87	5,08	5,08
	20	9,76	8,10	5,93	5,93	1,91	1,52	1,05	1,05	5,10	5,34	5,66	5,66
	25	9,58	8,15	6,56	6,56	1,66	1,35	1,04	1,04	5,78	6,06	6,33	6,33
	30	9,75	8,00	7,24	7,24	1,48	1,17	1,02	1,02	6,58	6,84	7,11	7,11
	35	9,64	8,13	7,95	7,95	1,27	1,03	0,99	0,99	7,59	7,86	8,01	8,01
W55	-25	4,34	4,34	2,59	2,59	3,16	3,16	1,55	1,55	1,37	1,37	1,67	1,67
	-20	6,08	5,50	2,77	2,77	3,72	3,29	1,34	1,34	1,63	1,68	2,07	2,07
	-15	6,84	6,27	3,29	3,29	3,85	3,49	1,55	1,55	1,78	1,80	2,12	2,12
	-10	7,56	7,23	4,08	4,08	3,82	3,53	1,71	1,71	1,98	2,05	2,38	2,38
	-7	7,89	6,90	4,61	4,61	3,83	3,21	1,90	1,90	2,06	2,15	2,43	2,43
	-5	8,18	7,10	4,92	4,92	3,78	3,12	1,89	1,89	2,16	2,27	2,60	2,60
	-2	8,56	7,32	5,00	5,00	3,89	3,11	1,83	1,83	2,20	2,36	2,73	2,73
	0	8,17	7,32	5,03	5,03	3,35	2,90	1,81	1,81	2,44	2,53	2,78	2,78
	2	8,25	7,80	5,33	5,33	3,28	3,06	1,82	1,82	2,51	2,55	2,93	2,93
	5	8,87	7,87	5,96	5,96	3,05	2,65	1,91	1,91	2,91	2,97	3,12	3,12
	7	9,27	7,80	6,52	6,52	2,97	2,44	1,91	1,91	3,13	3,20	3,42	3,42
	10	9,69	8,00	6,11	6,11	2,86	2,26	1,65	1,65	3,39	3,53	3,70	3,70
	12	9,88	8,05	6,55	6,55	2,78	2,15	1,65	1,65	3,55	3,75	3,97	3,97
	15	9,67	7,85	6,71	6,71	2,63	2,01	1,65	1,65	3,68	3,91	4,06	4,06
	20	9,31	7,78	6,04	6,04	2,25	1,83	1,36	1,36	4,13	4,25	4,44	4,44
	25	9,14	7,83	6,66	6,66	1,98	1,64	1,35	1,35	4,62	4,77	4,94	4,94
	30	9,30	7,86	7,35	7,35	1,79	1,47	1,34	1,34	5,19	5,36	5,47	5,47
	35	9,13	8,10	8,10	8,10	1,65	1,40	1,39	1,39	5,55	5,78	5,84	5,84
W70	-15	6,16	6,16	3,19	3,19	4,03	4,03	1,66	1,66	1,53	1,53	1,93	1,93
	-10	7,46	6,96	3,99	3,99	4,24	3,87	1,88	1,88	1,76	1,80	2,12	2,12
	-7	7,79	6,98	4,55	4,55	4,20	3,73	2,13	2,13	1,86	1,87	2,13	2,13
	-5	8,04	7,10	4,87	4,87	4,14	3,58	2,17	2,17	1,94	1,98	2,25	2,25
	-2	8,25	7,39	4,46	4,46	4,16	3,71	1,92	1,92	1,98	1,99	2,32	2,32
	0	7,71	7,46	4,50	4,50	3,78	3,63	1,89	1,89	2,04	2,05	2,38	2,38
	2	7,72	7,53	4,59	4,59	3,69	3,58	1,89	1,89	2,09	2,10	2,42	2,42
	5	8,21	8,00	5,14	5,14	3,62	3,50	1,99	1,99	2,26	2,28	2,58	2,58
	7	8,48	8,12	5,62	5,62	3,53	3,28	2,00	2,00	2,41	2,48	2,82	2,82
	10	8,87	8,11	5,36	5,36	3,48	3,06	1,77	1,77	2,55	2,65	3,02	3,02
	12	9,10	8,08	5,75	5,75	3,44	2,88	1,85	1,85	2,65	2,81	3,11	3,11
	15	8,87	8,01	5,90	5,90	3,18	2,79	1,88	1,88	2,79	2,87	3,14	3,14
	20	8,43	8,06	5,86	5,86	2,84	2,63	1,75	1,75	2,96	3,06	3,34	3,34
	25	8,05	8,05	5,61	5,61	2,61	2,61	1,59	1,59	3,08	3,08	3,53	3,53

OMNIA LIFE M 8 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



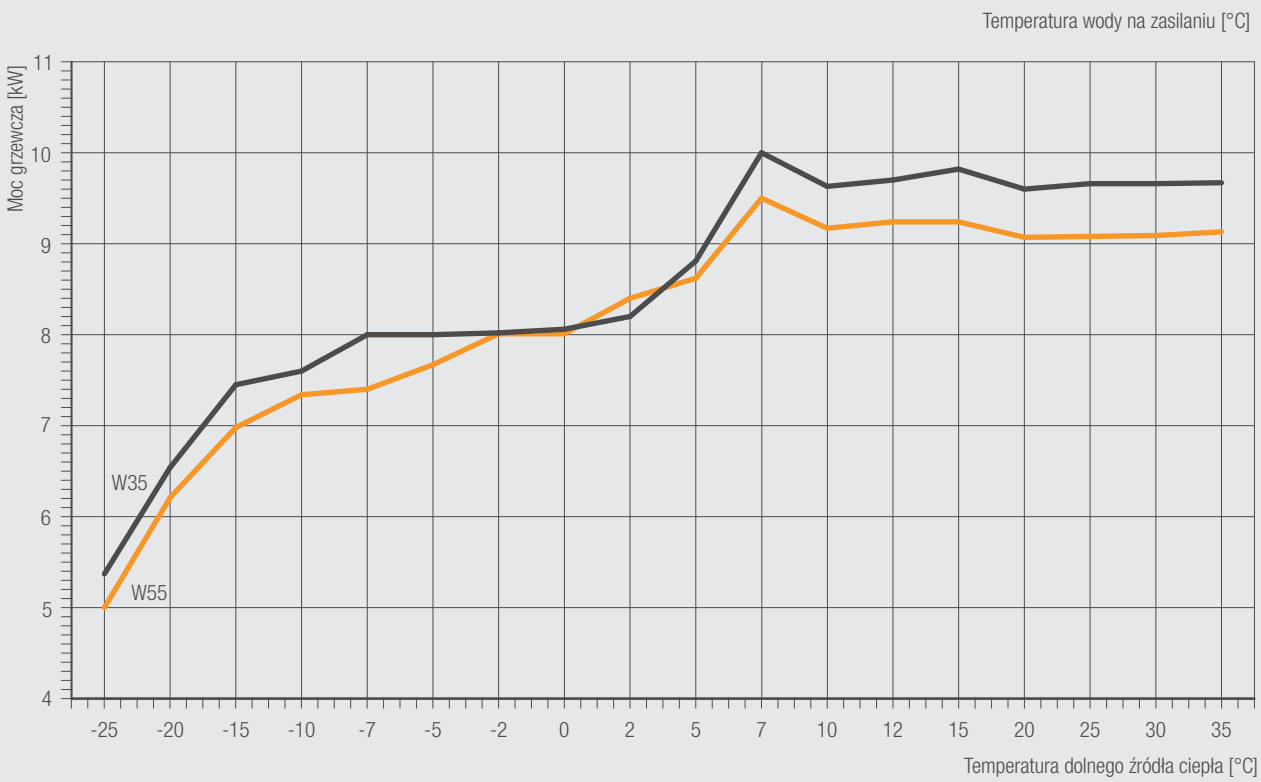
OMNIA LIFE M 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



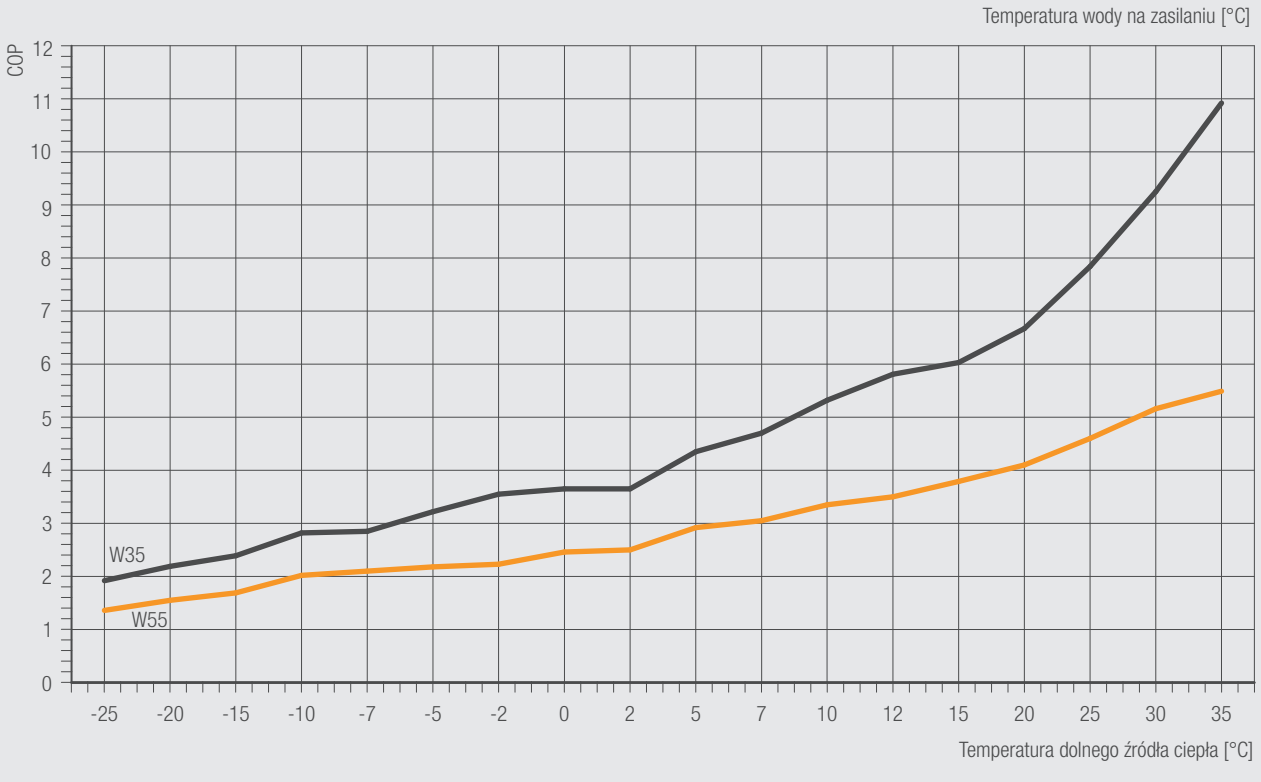
OMNIA LIFE M 8: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	6,76	6,76	3,50	3,50	1,26	1,26	0,51	0,51	5,39	5,39	6,81	6,81
	20	6,82	6,82	3,47	3,47	1,32	1,32	0,53	0,53	5,18	5,18	6,56	6,56
	25	7,29	7,29	3,74	3,35	1,71	1,71	0,68	0,61	4,26	4,26	5,51	5,54
	30	7,67	7,48	3,72	3,21	2,15	2,06	0,77	0,65	3,57	3,63	4,82	4,92
	35	7,69	7,44	3,75	3,03	2,55	2,41	0,93	0,70	3,02	3,09	4,02	4,35
	40	6,76	6,76	3,14	2,85	2,44	2,44	0,91	0,79	2,77	2,77	3,43	3,62
	43	6,18	6,18	3,08	2,73	2,35	2,35	1,01	0,87	2,63	2,63	3,05	3,13
	46	5,26	5,26	2,61	2,61	2,06	2,06	0,88	0,88	2,55	2,55	2,96	2,96
W7	19	7,18	7,18	3,75	3,75	1,25	1,25	0,51	0,51	5,73	5,73	7,42	7,42
	20	7,24	7,24	3,72	3,72	1,31	1,31	0,52	0,52	5,51	5,51	7,14	7,14
	25	7,78	7,44	3,73	3,59	1,73	1,61	0,63	0,60	4,50	4,63	5,96	5,98
	30	8,17	7,48	3,71	3,44	2,17	1,87	0,75	0,69	3,76	3,99	4,93	4,98
	35	8,19	7,50	3,78	3,25	2,59	2,17	0,90	0,74	3,17	3,45	4,21	4,42
	40	7,23	7,23	3,69	3,06	2,48	2,48	1,01	0,80	2,92	2,92	3,66	3,80
	43	6,60	6,60	3,30	2,94	2,39	2,39	0,99	0,87	2,76	2,76	3,33	3,37
	46	5,63	5,63	2,81	2,81	2,10	2,10	0,91	0,91	2,68	2,68	3,10	3,10
W10	15	7,20	7,20	4,19	4,19	1,03	1,03	0,47	0,47	7,00	7,00	8,85	8,85
	19	7,91	7,63	4,15	4,15	1,26	1,21	0,51	0,51	6,26	6,30	8,10	8,10
	20	7,97	7,71	4,12	4,12	1,32	1,26	0,57	0,57	6,06	6,11	7,25	7,25
	25	8,54	7,67	3,98	3,98	1,75	1,46	0,59	0,59	4,88	5,24	6,75	6,75
	30	9,00	7,62	3,81	3,81	2,31	1,69	0,66	0,66	3,90	4,51	5,80	5,80
	35	8,98	7,67	3,90	3,61	2,69	2,03	0,81	0,73	3,34	3,79	4,82	4,96
	40	7,95	7,64	3,81	3,40	2,54	2,39	0,88	0,78	3,13	3,19	4,34	4,38
	43	7,26	7,26	3,63	3,25	2,45	2,45	0,90	0,79	2,96	2,96	4,04	4,09
	46	6,20	6,20	3,12	3,12	2,14	2,14	0,86	0,86	2,89	2,89	3,61	3,61
W15	-5	7,35	7,35	6,54	6,54	0,60	0,60	0,52	0,52	12,19	12,19	12,60	12,60
	0	6,42	6,42	5,71	5,71	0,59	0,59	0,50	0,50	10,86	10,86	11,45	11,45
	5	6,23	6,23	5,58	5,58	0,63	0,63	0,53	0,53	9,90	9,90	10,52	10,52
	10	6,48	6,26	5,14	5,14	0,71	0,68	0,53	0,53	9,12	9,20	9,65	9,65
	15	8,27	8,08	4,71	4,71	1,04	0,99	0,50	0,50	7,98	8,17	9,43	9,43
	19	8,48	8,08	4,87	4,87	1,20	1,12	0,55	0,55	7,05	7,20	8,91	8,91
	20	8,71	8,08	4,84	4,84	1,35	1,20	0,58	0,58	6,45	6,76	8,40	8,40
	25	9,93	8,04	4,67	4,67	1,78	1,30	0,61	0,61	5,59	6,20	7,71	7,71
	30	10,38	8,01	4,48	4,48	2,28	1,54	0,69	0,69	4,55	5,19	6,52	6,52
	35	10,45	8,03	4,27	4,27	2,76	1,75	0,76	0,76	3,79	4,60	5,62	5,62
	40	9,25	8,10	4,03	4,03	2,65	2,12	0,85	0,85	3,49	3,82	4,73	4,73
	43	8,49	8,03	4,04	3,87	2,55	2,33	0,95	0,91	3,33	3,44	4,24	4,27
	46	8,20	8,08	4,04	3,71	2,66	2,60	1,04	0,95	3,08	3,11	3,89	3,90
W18	-5	8,01	8,01	7,55	7,55	0,61	0,61	0,57	0,57	13,03	13,03	13,19	13,19
	0	7,03	7,03	6,26	6,26	0,59	0,59	0,51	0,51	11,95	11,95	12,35	12,35
	5	6,84	6,84	6,13	6,13	0,63	0,63	0,53	0,53	10,83	10,83	11,50	11,50
	10	6,87	6,87	5,70	5,70	0,71	0,71	0,53	0,53	9,71	9,71	10,84	10,84
	15	8,45	8,30	5,51	5,51	0,95	0,92	0,55	0,55	8,85	9,01	10,05	10,05
	19	8,83	8,30	5,35	5,35	1,10	1,01	0,58	0,58	8,00	8,25	9,14	9,14
	20	8,90	8,30	5,31	5,31	1,23	1,11	0,63	0,63	7,25	7,51	8,46	8,46
	25	10,84	8,33	5,13	5,13	1,79	1,19	0,64	0,64	6,05	7,01	7,99	7,99
	30	11,39	8,30	4,93	4,93	2,32	1,37	0,66	0,66	4,91	6,08	7,41	7,41
	35	11,36	8,30	4,69	4,69	2,82	1,61	0,75	0,75	4,03	5,15	6,27	6,27
	40	10,09	8,33	4,43	4,43	2,71	1,94	0,85	0,85	3,73	4,30	5,23	5,23
	43	9,28	8,28	4,28	4,28	2,61	2,15	0,90	0,90	3,56	3,84	4,73	4,73
	46	7,96	7,96	4,10	4,10	2,26	2,26	0,96	0,96	3,52	3,52	4,26	4,26
W20	-5	8,48	8,48	8,01	8,01	0,63	0,63	0,58	0,58	13,51	13,51	13,81	13,81
	0	7,46	7,46	5,60	5,60	0,60	0,60	0,44	0,44	12,37	12,37	12,75	12,75
	5	7,16	7,16	6,70	6,70	0,63	0,63	0,56	0,56	11,35	11,35	12,05	12,05
	10	7,20	7,20	6,45	6,45	0,67	0,67	0,58	0,58	10,75	10,75	11,19	11,19
	15	8,52	8,12	7,00	7,00	0,88	0,81	0,68	0,68	9,68	10,05	10,35	10,35
	19	9,37	8,15	5,98	5,98	1,09	0,90	0,60	0,60	8,61	9,10	9,89	9,89
	20	9,44	8,22	5,89	5,89	1,20	0,98	0,67	0,67	7,86	8,35	8,79	8,79
	25	11,49	8,36	5,47	5,47	1,80	1,13	0,66	0,66	6,37	7,40	8,34	8,34
	30	12,05	8,21	5,25	5,25	2,30	1,17	0,68	0,68	5,24	7,02	7,70	7,70
	35	12,01	8,24	5,00	5,00	2,86	1,49	0,74	0,74	4,19	5,53	6,76	6,76
	40	10,68	8,23	4,71	4,71	2,75	1,78	0,84	0,84	3,89	4,63	5,60	5,60
	43	9,89	8,20	4,53	4,53	2,62	1,95	0,90	0,90	3,78	4,20	5,04	5,04
	46	8,43	8,29	4,36	4,36	2,29	2,23	0,96	0,96	3,68	3,72	4,55	4,55
W25	-5	10,46	10,46	9,21	9,21	0,76	0,76	0,65	0,65	13,67	13,67	14,15	14,15
	0	9,55	9,55	8,27	8,27	0,72	0,72	0,60	0,60	13,19	13,25	13,85	13,85
	5	9,17	9,17	8,26	8,26	0,73	0,73	0,64	0,64	12,62	12,62	12,90	12,90
	10	9,41	8,39	7,78	7,78	0,79	0,70	0,64	0,64	11,84	12,01	12,12	12,12
	15	10,95	8,34	7,31	7,31	1,02	0,74	0,64	0,64	10,69	11,29	11,50	11,50
	19	12,18	8,30	6,93	6,93	1,24	0,81	0,64	0,64	9,81	10,25	10,75	10,75
	20	11,81	8,27	6,51	6,51	1,37	0,83	0,63	0,63	8,61	9,92	10,36	10,36
	25	12,12	8,29	6,35	6,35	1,57	0,92	0,65	0,65	7,73	9,01	9,75	9,75
	30	12,61	8,37	6,11	6,11	1,91	1,00	0,67	0,67	6,62	8,34	9,15	9,15
	35	13,22	8,32	5,79	5,79	2,55	1,17	0,71	0,71	5,18	7,11	8,13	8,13
	40	11,64	8,22	5,49	5,49	2,64	1,38	0,82	0,82	4,40	5,95	6,68	6,68
	43	11,27	8,25	5,29	5,29	2,73	1,56	0,88	0,88	4,13	5,27	5,98	5,98
	46	9,70	8,37	5,08	5,08	2,46	1,81	0,95	0,95	3,95	4,63	5,36	5,36

OMNIA LIFE M 10 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



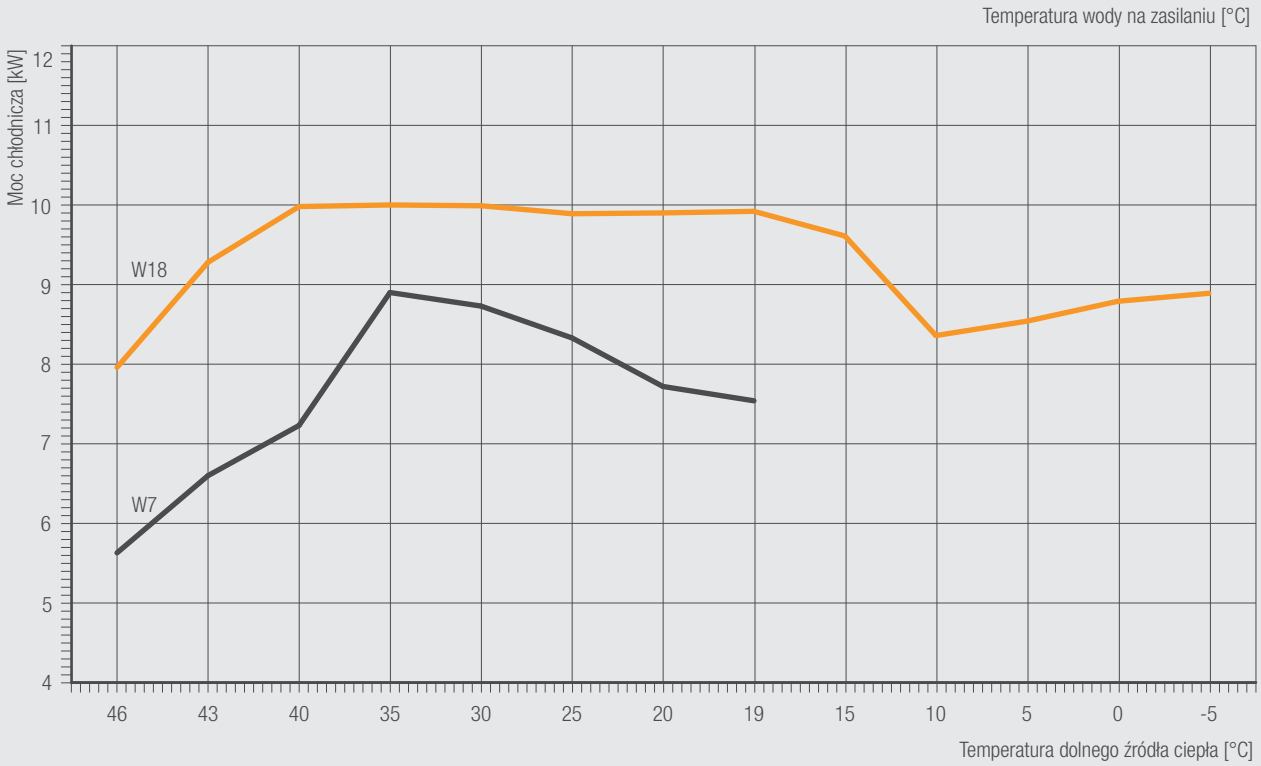
OMNIA LIFE M 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



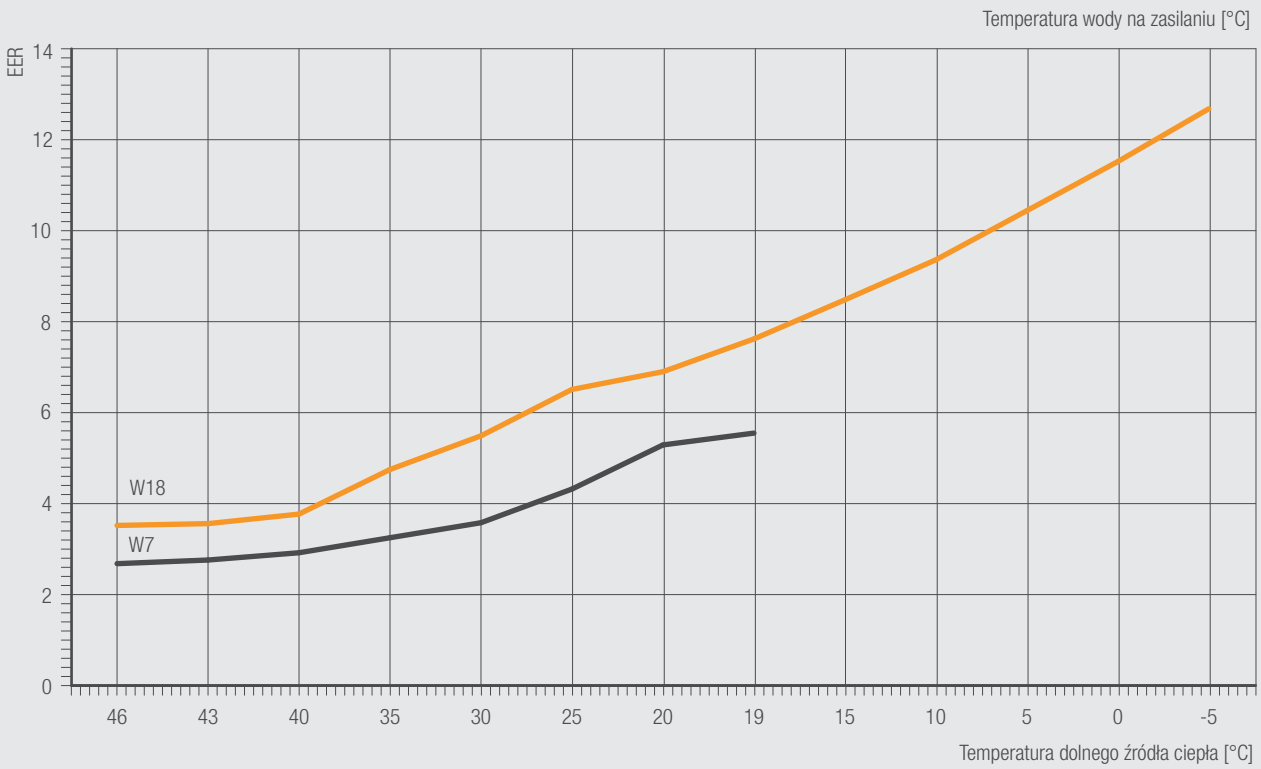
OMNIA LIFE M 10: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	5,37	5,37	2,62	2,09	2,80	2,80	1,19	0,89	1,92	1,92	2,20	2,35
	-20	6,54	6,54	3,22	2,50	2,99	2,99	1,25	0,95	2,19	2,19	2,57	2,64
	-15	7,45	7,45	3,88	2,91	3,12	3,12	1,43	0,98	2,39	2,39	2,72	2,96
	-10	8,54	7,60	3,92	3,16	3,18	2,70	1,26	0,96	2,69	2,82	3,12	3,28
	-7	8,89	8,00	4,00	3,60	3,20	2,81	1,16	1,02	2,78	2,85	3,45	3,52
	-5	9,12	8,00	4,24	3,88	3,00	2,49	1,14	1,04	3,04	3,22	3,71	3,72
	-2	9,49	8,02	4,26	3,47	2,88	2,26	1,05	0,84	3,29	3,55	4,05	4,16
	0	9,42	8,06	4,36	3,66	2,80	2,21	1,04	0,84	3,37	3,65	4,18	4,37
	2	9,57	8,20	4,18	3,84	2,69	2,25	0,94	0,86	3,55	3,65	4,44	4,48
	5	10,40	8,81	4,53	4,01	2,60	2,02	0,88	0,78	4,00	4,35	5,12	5,16
	7	11,05	10,00	4,97	4,40	2,51	2,13	0,90	0,78	4,40	4,70	5,52	5,64
	10	11,44	9,63	5,02	4,86	2,32	1,81	0,78	0,76	4,93	5,32	6,40	6,43
	12	11,73	9,70	5,19	5,19	2,16	1,67	0,79	0,79	5,43	5,81	6,61	6,61
	15	11,53	9,82	5,31	5,31	2,04	1,63	0,77	0,77	5,66	6,03	6,90	6,90
	20	11,35	9,60	4,92	4,92	1,78	1,44	0,65	0,65	6,40	6,67	7,57	7,57
	25	11,48	9,66	5,46	5,46	1,54	1,23	0,63	0,63	7,46	7,84	8,64	8,64
	30	11,25	9,66	6,00	6,00	1,27	1,04	0,60	0,60	8,83	9,25	10,06	10,06
	35	10,81	9,67	6,60	6,60	1,09	0,89	0,59	0,59	9,95	10,92	11,13	11,13
W45	-25	5,21	5,21	2,59	2,38	3,27	3,27	1,42	1,29	1,59	1,59	1,82	1,85
	-20	6,41	6,24	3,16	2,65	3,39	3,27	1,46	1,20	1,89	1,91	2,16	2,20
	-15	7,24	7,24	3,72	2,88	3,47	3,47	1,69	1,15	2,08	2,08	2,21	2,50
	-10	8,32	7,45	3,72	3,59	3,86	3,34	1,39	1,34	2,16	2,23	2,67	2,68
	-7	8,67	7,60	4,09	4,09	3,92	3,38	1,40	1,40	2,21	2,25	2,93	2,93
	-5	9,08	7,64	4,38	4,38	3,71	2,90	1,41	1,41	2,44	2,63	3,10	3,10
	-2	9,34	7,65	4,25	4,25	3,50	2,75	1,29	1,29	2,66	2,78	3,30	3,30
	0	9,16	7,70	4,34	4,34	3,42	2,71	1,30	1,30	2,68	2,84	3,33	3,33
	2	9,29	8,20	4,62	4,62	3,25	2,78	1,31	1,31	2,86	2,95	3,51	3,51
	5	9,92	8,82	5,04	5,04	2,97	2,54	1,32	1,32	3,34	3,47	3,82	3,82
	7	10,47	10,00	5,52	5,52	3,04	2,74	1,30	1,30	3,45	3,65	4,25	4,25
	10	10,81	9,68	5,87	5,87	2,71	2,34	1,28	1,28	3,99	4,14	4,60	4,60
	12	11,08	9,63	6,28	6,28	2,59	2,15	1,28	1,28	4,27	4,49	4,92	4,92
	15	10,87	9,65	6,35	6,35	2,43	2,06	1,25	1,25	4,47	4,68	5,08	5,08
	20	10,67	9,75	5,93	5,93	2,15	1,91	1,05	1,05	4,97	5,11	5,66	5,66
	25	10,79	9,57	6,56	6,56	1,94	1,65	1,04	1,04	5,57	5,78	6,33	6,33
	30	10,54	9,75	7,24	7,24	1,64	1,48	1,02	1,02	6,41	6,58	7,11	7,11
	35	10,09	9,63	7,95	7,95	1,35	1,27	0,99	0,99	7,50	7,59	8,01	8,01
W55	-25	5,00	5,00	2,59	2,59	3,67	3,67	1,55	1,55	1,36	1,36	1,67	1,67
	-20	6,21	6,21	3,10	2,77	3,99	3,99	1,66	1,34	1,55	1,55	1,87	2,07
	-15	6,98	6,98	3,58	3,29	4,13	4,13	1,81	1,55	1,69	1,69	1,98	2,12
	-10	8,14	7,34	4,08	4,08	4,31	3,64	1,71	1,71	1,89	2,02	2,38	2,38
	-7	8,61	7,40	4,61	4,61	4,28	3,52	1,90	1,90	2,01	2,10	2,43	2,43
	-5	8,96	7,67	4,92	4,92	4,20	3,52	1,89	1,89	2,14	2,18	2,60	2,60
	-2	9,22	8,01	5,00	5,00	4,22	3,59	1,83	1,83	2,19	2,23	2,73	2,73
	0	8,85	8,01	5,03	5,03	3,68	3,26	1,81	1,81	2,40	2,46	2,78	2,78
	2	8,96	8,40	5,33	5,33	3,65	3,36	1,82	1,82	2,46	2,50	2,93	2,93
	5	9,68	8,62	5,96	5,96	3,39	2,95	1,91	1,91	2,86	2,92	3,12	3,12
	7	10,17	9,50	6,52	6,52	3,39	3,11	1,91	1,91	3,00	3,05	3,42	3,42
	10	10,37	9,17	6,11	6,11	3,29	2,74	1,65	1,65	3,15	3,35	3,70	3,70
	12	10,72	9,24	6,55	6,55	3,25	2,64	1,65	1,65	3,30	3,50	3,97	3,97
	15	10,48	9,24	6,71	6,71	2,97	2,44	1,65	1,65	3,53	3,79	4,06	4,06
	20	10,25	9,07	6,04	6,04	2,66	2,21	1,36	1,36	3,85	4,10	4,44	4,44
	25	10,35	9,08	6,66	6,66	2,46	1,97	1,35	1,35	4,20	4,60	4,94	4,94
	30	10,04	9,09	7,35	7,35	2,06	1,76	1,34	1,34	4,87	5,16	5,47	5,47
	35	9,59	9,13	8,10	8,10	1,76	1,66	1,39	1,39	5,45	5,49	5,84	5,84
W70	-15	6,86	6,86	3,19	3,19	4,72	4,72	1,66	1,66	1,45	1,45	1,93	1,93
	-10	7,86	7,11	3,99	3,99	4,94	4,06	1,88	1,88	1,59	1,75	2,12	2,12
	-7	8,21	7,01	4,55	4,55	4,85	3,76	2,13	2,13	1,69	1,87	2,13	2,13
	-5	8,43	7,20	4,87	4,87	4,73	3,67	2,17	2,17	1,78	1,96	2,25	2,25
	-2	8,78	7,39	4,46	4,46	4,83	3,71	1,92	1,92	1,82	1,99	2,32	2,32
	0	8,37	7,58	4,50	4,50	4,38	3,74	1,89	1,89	1,91	2,03	2,38	2,38
	2	8,40	8,40	4,59	4,59	4,13	4,13	1,89	1,89	2,03	2,03	2,42	2,42
	5	8,90	8,90	5,14	5,14	4,08	4,08	1,99	1,99	2,18	2,18	2,58	2,58
	7	9,23	9,23	5,62	5,62	4,00	4,00	2,00	2,00	2,31	2,31	2,82	2,82
	10	9,43	9,43	5,36	5,36	3,85	3,85	1,77	1,77	2,45	2,45	3,02	3,02
	12	9,66	9,66	5,75	5,75	3,70	3,70	1,85	1,85	2,61	2,61	3,11	3,11
	15	9,40	9,40	5,90	5,90	3,51	3,51	1,88	1,88	2,68	2,68	3,14	3,14
	20	9,21	9,21	5,86	5,86	3,21	3,21	1,75	1,75	2,87	2,87	3,34	3,34
	25	9,18	9,18	5,61	5,61	3,02	3,02	1,59	1,59	3,04	3,04	3,53	3,53

OMNIA LIFE M 10 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



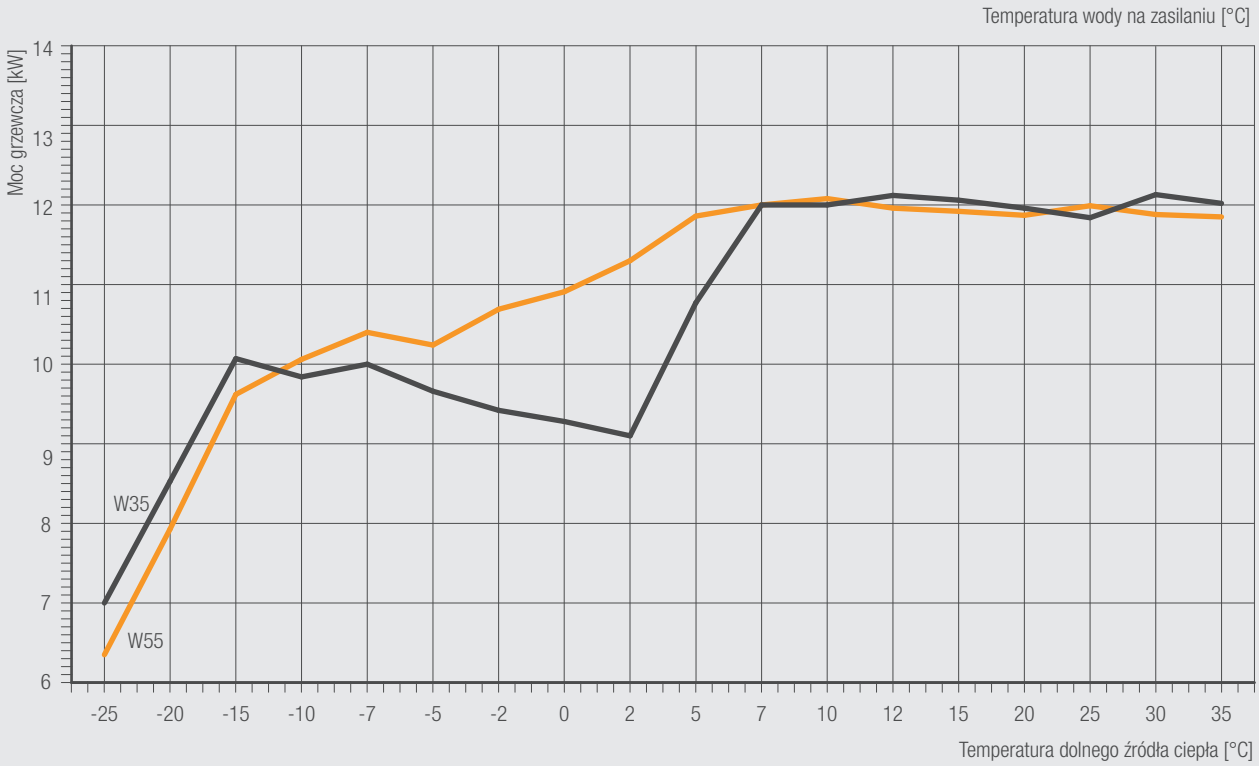
OMNIA LIFE M 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



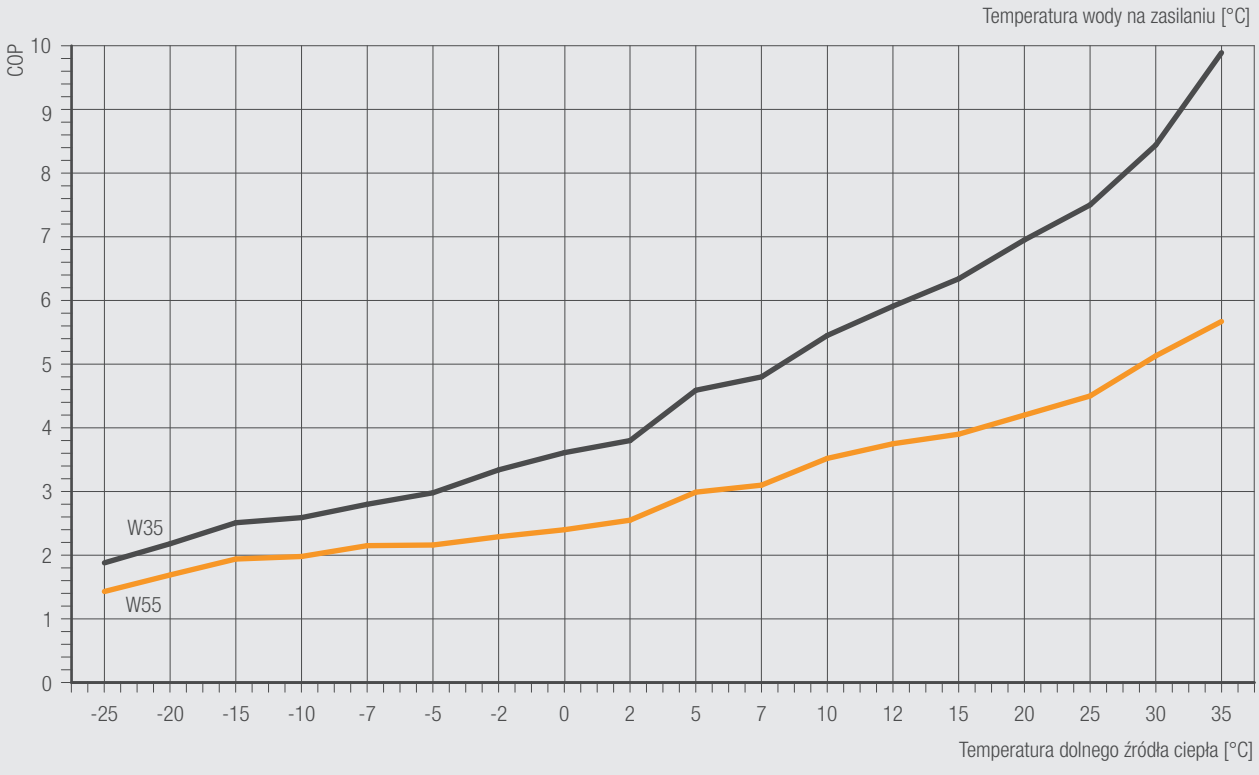
OMNIA LIFE M 10: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	7,06	7,06	3,50	3,50	1,36	1,36	0,51	0,51	5,21	5,21	6,81	6,81
	20	7,23	7,23	3,61	3,47	1,45	1,45	0,55	0,53	4,97	4,97	6,53	6,56
	25	7,81	7,81	3,88	3,35	1,91	1,91	0,71	0,61	4,09	4,09	5,48	5,54
	30	8,20	8,20	4,06	3,21	2,40	2,40	0,85	0,65	3,41	3,41	4,76	4,92
	35	8,23	8,23	4,06	3,03	2,86	2,86	1,02	0,70	2,88	2,88	3,98	4,35
	40	6,76	6,76	3,32	2,85	2,44	2,44	0,97	0,79	2,77	2,77	3,42	3,62
	43	6,18	6,18	3,08	2,73	2,35	2,35	1,01	0,87	2,63	2,63	3,05	3,13
	46	5,26	5,26	2,61	2,61	2,06	2,06	0,88	0,88	2,55	2,55	2,96	2,96
W7	19	7,54	7,54	3,75	3,75	1,36	1,36	0,51	0,51	5,55	5,55	7,42	7,42
	20	7,72	7,72	3,86	3,72	1,46	1,46	0,55	0,52	5,29	5,29	7,07	7,14
	25	8,33	8,33	4,15	3,59	1,93	1,93	0,70	0,60	4,32	4,32	5,90	5,98
	30	8,73	8,73	4,37	3,44	2,44	2,44	0,89	0,69	3,58	3,58	4,90	4,98
	35	9,23	8,90	4,38	3,25	3,01	2,74	1,06	0,74	3,06	3,25	4,15	4,42
	40	7,23	7,23	3,69	3,06	2,48	2,48	1,01	0,80	2,92	2,92	3,66	3,80
	43	6,60	6,60	3,30	2,94	2,39	2,39	0,99	0,87	2,76	2,76	3,33	3,37
	46	5,63	5,63	2,81	2,81	2,10	2,10	0,91	0,91	2,68	2,68	3,10	3,10
W10	15	7,48	7,48	4,19	4,19	1,08	1,08	0,47	0,47	6,95	6,95	8,85	8,85
	19	8,30	8,30	4,15	4,15	1,36	1,36	0,51	0,51	6,11	6,11	8,10	8,10
	20	8,49	8,49	4,28	4,12	1,46	1,46	0,59	0,57	5,83	5,83	7,21	7,25
	25	9,15	9,15	4,59	3,98	1,96	1,96	0,69	0,59	4,68	4,68	6,61	6,75
	30	9,58	9,21	4,56	3,81	2,49	2,37	0,82	0,66	3,84	3,89	5,53	5,80
	35	9,60	9,20	4,57	3,61	2,98	2,79	0,99	0,73	3,22	3,30	4,63	4,96
	40	7,95	7,95	3,95	3,40	2,54	2,54	0,92	0,78	3,13	3,13	4,30	4,38
	43	7,26	7,26	3,67	3,25	2,45	2,45	0,92	0,79	2,96	2,96	4,00	4,09
	46	6,20	6,20	3,12	3,12	2,14	2,14	0,86	0,86	2,89	2,89	3,61	3,61
W15	-5	8,12	8,12	6,54	6,54	0,67	0,67	0,52	0,52	12,09	12,09	12,60	12,60
	0	8,05	8,05	5,71	5,71	0,76	0,76	0,50	0,50	10,55	10,55	11,45	11,45
	5	7,82	7,82	5,58	5,58	0,81	0,81	0,53	0,53	9,60	9,60	10,52	10,52
	10	7,65	7,65	5,14	5,14	0,86	0,86	0,53	0,53	8,84	8,84	9,65	9,65
	15	8,79	8,79	4,71	4,71	1,13	1,10	0,50	0,50	7,79	8,02	9,43	9,43
	19	9,69	9,69	4,87	4,87	1,42	1,42	0,55	0,55	6,82	6,82	8,91	8,91
	20	9,91	9,61	4,84	4,84	1,62	1,52	0,58	0,58	6,10	6,32	8,40	8,40
	25	10,66	9,67	4,85	4,67	1,99	1,68	0,63	0,61	5,35	5,74	7,65	7,71
	30	11,11	9,68	4,82	4,48	2,58	1,99	0,75	0,67	4,31	4,87	6,41	6,72
	35	11,16	9,67	4,91	4,27	3,12	2,41	0,92	0,76	3,58	4,02	5,31	5,62
	40	9,25	9,25	4,66	4,03	2,65	2,65	1,02	0,85	3,49	3,49	4,59	4,73
	43	8,49	8,49	4,17	3,87	2,55	2,55	1,03	0,91	3,33	3,33	4,06	4,27
	46	8,20	8,08	4,04	3,71	2,66	2,60	1,04	0,95	3,08	3,11	3,89	3,90
W18	-5	8,89	8,89	7,55	7,55	0,70	0,70	0,57	0,57	12,68	12,68	13,19	13,19
	0	8,79	8,79	6,26	6,26	0,76	0,76	0,51	0,51	11,52	11,52	12,35	12,35
	5	8,54	8,54	6,13	6,13	0,82	0,82	0,53	0,53	10,44	10,44	11,50	11,50
	10	8,36	8,36	5,70	5,70	0,89	0,89	0,53	0,53	9,36	9,36	10,84	10,84
	15	9,61	9,61	5,51	5,51	1,13	1,13	0,55	0,55	8,48	8,48	10,05	10,05
	19	10,60	9,92	5,35	5,35	1,44	1,30	0,58	0,58	7,36	7,62	9,14	9,14
	20	10,83	9,90	5,31	5,31	1,61	1,43	0,63	0,63	6,72	6,90	8,46	8,46
	25	11,55	9,89	5,13	5,13	2,03	1,52	0,64	0,64	5,70	6,51	7,99	7,99
	30	12,11	9,99	4,93	4,93	2,63	1,82	0,66	0,66	4,60	5,49	7,41	7,41
	35	12,13	10,00	5,04	4,69	3,20	2,11	0,81	0,75	3,79	4,75	6,23	6,27
	40	10,09	9,98	4,96	4,43	2,71	2,65	0,97	0,85	3,73	3,77	5,13	5,23
	43	9,28	9,28	4,59	4,28	2,61	2,61	0,97	0,90	3,56	3,56	4,71	4,73
	46	7,96	7,96	4,10	4,10	2,26	2,26	0,96	0,96	3,52	3,52	4,26	4,26
W20	-5	9,40	9,40	8,01	8,01	0,71	0,71	0,58	0,58	13,16	13,16	13,81	13,81
	0	9,32	9,32	5,60	5,60	0,77	0,77	0,59	0,44	12,11	12,11	12,75	12,75
	5	9,05	9,05	6,70	6,70	0,82	0,82	0,59	0,56	11,07	11,07	12,05	12,05
	10	8,88	8,88	6,45	6,45	0,86	0,86	0,64	0,58	10,28	10,28	11,19	11,19
	15	10,19	10,19	7,00	7,00	1,10	1,10	0,68	0,68	9,23	9,23	10,35	10,35
	19	11,23	9,99	5,98	5,98	1,38	1,15	0,60	0,60	8,14	8,67	9,89	9,89
	20	11,52	9,89	5,89	5,89	1,59	1,23	0,67	0,67	7,25	8,01	8,79	8,79
	25	12,23	10,03	5,47	5,47	1,99	1,43	0,66	0,66	6,15	7,02	8,34	8,34
	30	12,80	9,97	5,25	5,25	2,52	1,48	0,68	0,68	5,08	6,75	7,70	7,70
	35	12,81	9,94	5,00	5,00	3,16	1,93	0,74	0,74	4,05	5,15	6,76	6,76
	40	10,68	9,95	5,09	4,71	2,75	2,39	0,92	0,84	3,89	4,16	5,55	5,60
	43	9,89	9,89	5,07	4,53	2,62	2,62	1,03	0,90	3,78	3,78	4,94	5,04
	46	8,43	8,43	4,36	4,36	2,29	2,29	0,96	0,96	3,68	3,68	4,55	4,55
W25	-5	11,00	11,00	9,21	9,21	0,82	0,82	0,65	0,65	13,48	13,48	14,15	14,15
	0	10,67	10,67	8,27	8,27	0,83	0,83	0,60	0,60	12,80	12,80	13,85	13,85
	5	10,40	10,40	8,26	8,26	0,86	0,86	0,64	0,64	12,16	12,16	12,90	12,90
	10	10,24	10,24	7,78	7,78	0,88	0,88	0,64	0,64	11,65	11,65	12,12	12,12
	15	11,73	10,07	7,31	7,31	1,12	0,91	0,64	0,64	10,48	11,02	11,50	11,50
	19	12,47	9,92	6,93	6,93	1,29	0,99	0,64	0,64	9,69	10,01	10,75	10,75
	20	12,17	9,92	6,51	6,51	1,43	1,04	0,63	0,63	8,52	9,50	10,36	10,36
	25	12,49	10,05	6,35	6,35	1,63	1,18	0,65	0,65	7,65	8,52	9,75	9,75
	30	13,00	10,03	6,11	6,11	1,98	1,26	0,67	0,67	6,55	7,94	9,15	9,15
	35	13,63	9,87	5,79	5,79	2,66	1,49	0,71	0,71	5,13	6,64	8,13	8,13
	40	11,99	10,00	5,49	5,49	2,75	1,85	0,82	0,82	4,36	5,39	6,68	6,68
	43	11,27	9,95	5,29	5,29	2,73	2,07	0,88	0,88	4,13	4,80	5,98	5,98
	46	9,70	9,70	5,08	5,08	2,46	2,46	0,95	0,95	3,95	3,95	5,36	5,36

OMNIA LIFE M 12T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



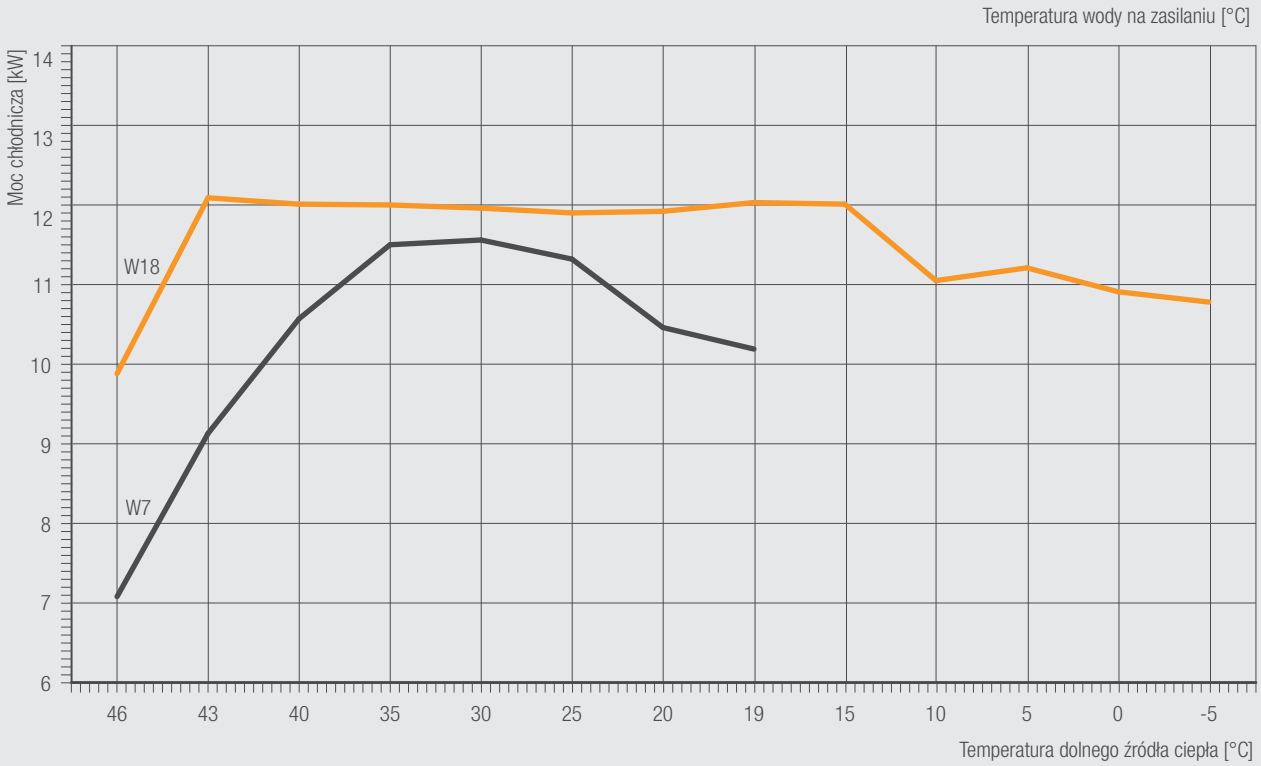
OMNIA LIFE M 12T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



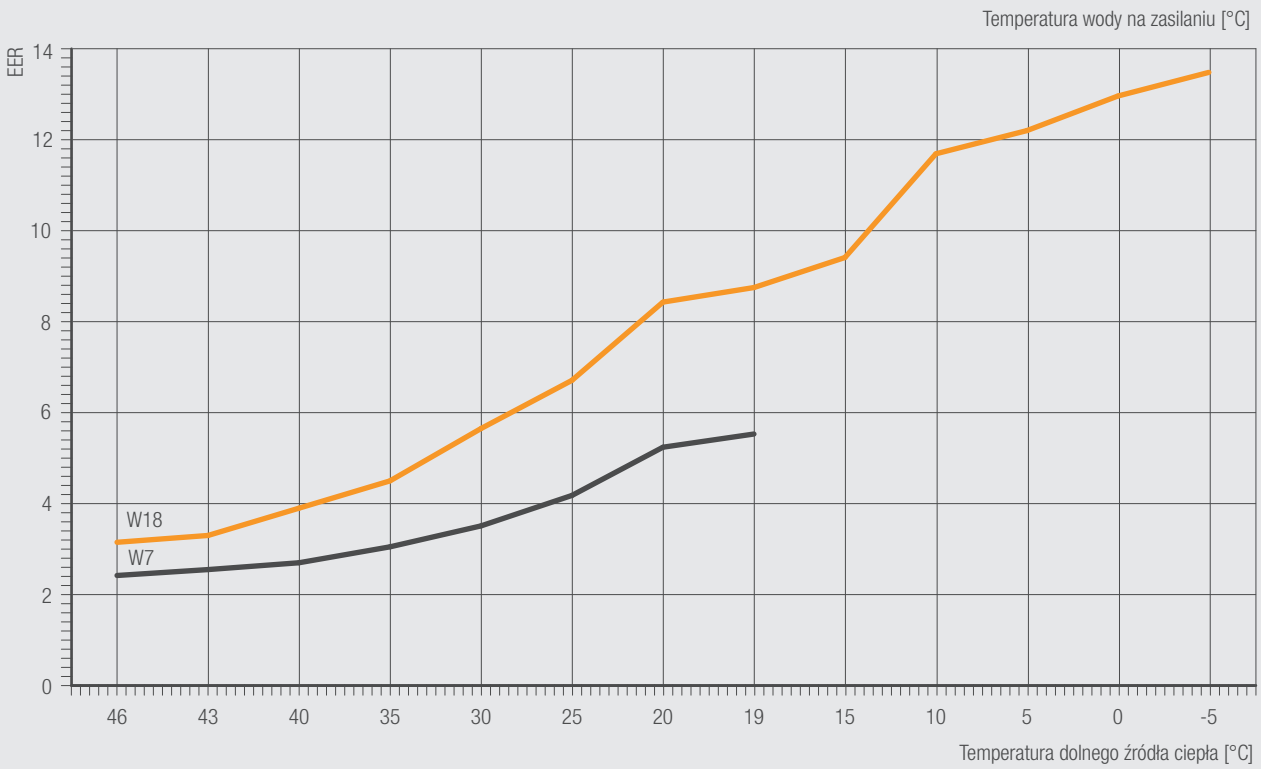
OMNIA LIFE M 12T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	7,00	7,00	4,85	2,68	3,73	3,73	2,52	1,33	1,88	1,88	1,92	2,02
	-20	8,53	8,53	5,07	3,47	3,92	3,92	2,18	1,39	2,18	2,18	2,32	2,50
	-15	10,21	10,07	5,13	4,16	4,08	4,01	1,84	1,40	2,50	2,51	2,79	2,97
	-10	10,44	9,84	5,08	4,50	4,14	3,80	1,58	1,37	2,52	2,59	3,20	3,28
	-7	11,10	10,00	5,25	5,25	3,98	3,57	1,47	1,47	2,79	2,80	3,58	3,58
	-5	10,91	9,66	5,08	5,08	3,81	3,24	1,40	1,40	2,86	2,98	3,62	3,62
	-2	11,46	9,42	4,85	4,57	3,71	2,82	1,17	1,11	3,09	3,34	4,14	4,12
	0	11,72	9,28	4,73	4,73	3,58	2,57	1,09	1,09	3,28	3,61	4,33	4,33
	2	12,04	9,10	5,07	5,07	3,49	2,39	1,13	1,13	3,45	3,80	4,50	4,50
	5	13,47	10,77	5,36	5,36	3,38	2,34	1,03	1,03	3,99	4,59	5,18	5,18
	7	14,72	12,00	5,87	5,87	3,33	2,50	1,05	1,05	4,42	4,80	5,61	5,61
	10	15,57	12,00	6,42	6,42	3,17	2,20	1,03	1,03	4,92	5,45	6,22	6,22
	12	15,92	12,12	6,82	6,82	2,99	2,05	1,02	1,02	5,33	5,91	6,71	6,71
	15	15,03	12,06	7,09	7,09	2,68	1,90	0,99	0,99	5,61	6,34	7,20	7,20
	20	13,54	11,96	5,97	5,97	2,09	1,72	0,75	0,75	6,47	6,95	7,99	7,99
	25	13,43	11,84	6,68	6,68	1,90	1,58	0,79	0,79	7,08	7,50	8,47	8,47
	30	13,45	12,13	7,30	7,30	1,67	1,44	0,81	0,81	8,04	8,44	9,00	9,00
	35	13,22	12,02	7,97	7,97	1,38	1,22	0,76	0,76	9,58	9,89	10,45	10,45
W45	-25	6,64	6,64	5,04	3,16	4,08	4,08	2,97	1,79	1,63	1,63	1,69	1,77
	-20	8,18	8,18	5,20	4,07	4,31	4,31	2,63	1,90	1,90	1,90	1,98	2,14
	-15	9,85	9,85	5,26	4,52	4,51	4,51	2,29	1,90	2,18	2,18	2,30	2,37
	-10	10,13	10,13	5,35	5,19	4,59	4,59	2,04	1,93	2,20	2,20	2,62	2,69
	-7	10,50	10,50	5,86	5,86	4,29	4,29	1,97	1,97	2,45	2,45	2,98	2,98
	-5	10,49	10,49	6,02	6,02	4,27	4,27	2,00	2,00	2,46	2,46	3,01	3,01
	-2	11,03	10,71	6,29	6,29	4,18	4,01	1,98	1,98	2,64	2,67	3,18	3,18
	0	11,27	11,05	6,68	6,68	4,05	3,94	2,02	2,02	2,78	2,80	3,31	3,31
	2	11,58	11,30	7,00	7,00	4,01	3,90	2,04	2,04	2,89	2,90	3,42	3,42
	5	12,94	11,84	7,19	7,19	3,87	3,30	1,87	1,87	3,34	3,59	3,85	3,85
	7	14,06	12,00	7,98	7,98	3,84	3,24	1,88	1,88	3,66	3,70	4,26	4,26
	10	14,85	11,97	8,30	8,30	3,68	2,78	1,78	1,78	4,03	4,31	4,67	4,67
	12	15,17	11,90	8,60	8,60	3,51	2,57	1,78	1,78	4,32	4,63	4,84	4,84
	15	14,34	11,83	9,18	9,18	3,18	2,41	1,74	1,74	4,51	4,90	5,26	5,26
	20	13,11	11,98	7,42	7,42	2,66	2,25	1,32	1,32	4,93	5,32	5,61	5,61
	25	12,99	11,87	8,34	8,34	2,43	2,12	1,40	1,40	5,34	5,61	5,96	5,96
	30	13,00	11,99	9,14	9,14	2,09	1,87	1,38	1,38	6,21	6,43	6,65	6,65
	35	12,81	11,93	10,01	10,01	1,78	1,64	1,34	1,34	7,19	7,28	7,48	7,48
W55	-25	6,35	6,35	5,14	3,71	4,44	4,44	3,46	2,43	1,43	1,43	1,49	1,53
	-20	7,93	7,93	5,11	4,73	4,70	4,70	2,93	2,55	1,69	1,69	1,74	1,85
	-15	9,62	9,62	5,39	5,39	4,96	4,96	2,62	2,62	1,94	1,94	2,06	2,06
	-10	10,06	10,06	6,01	6,01	5,09	5,09	2,64	2,64	1,98	1,98	2,28	2,28
	-7	10,40	10,40	6,53	6,53	4,84	4,84	2,82	2,82	2,15	2,15	2,32	2,32
	-5	10,24	10,24	6,80	6,80	4,75	4,75	2,83	2,83	2,16	2,16	2,40	2,40
	-2	10,69	10,69	6,91	6,91	4,67	4,67	2,68	2,68	2,29	2,29	2,58	2,58
	0	10,91	10,91	7,28	7,28	4,54	4,54	2,71	2,71	2,40	2,40	2,69	2,69
	2	11,30	11,30	7,64	7,64	4,43	4,43	2,73	2,73	2,55	2,55	2,80	2,80
	5	12,49	11,86	9,12	9,12	4,40	3,96	2,84	2,84	2,84	2,99	3,21	3,21
	7	13,61	12,00	9,75	9,75	4,37	3,87	2,88	2,88	3,11	3,10	3,39	3,39
	10	14,25	12,08	9,05	9,05	4,23	3,43	2,44	2,44	3,37	3,52	3,70	3,70
	12	14,54	11,96	9,59	9,59	4,05	3,19	2,46	2,46	3,59	3,75	3,90	3,90
	15	13,74	11,92	10,06	10,06	3,71	3,06	2,43	2,43	3,71	3,90	4,14	4,14
	20	12,80	11,87	7,98	7,98	3,16	2,83	1,79	1,79	4,05	4,20	4,46	4,46
	25	12,67	11,99	9,12	9,12	2,88	2,66	1,91	1,91	4,39	4,50	4,77	4,77
	30	12,64	11,88	9,92	9,92	2,52	2,32	1,91	1,91	5,02	5,13	5,19	5,19
	35	12,42	11,85	10,78	10,78	2,23	2,09	1,89	1,89	5,57	5,67	5,69	5,69
W70	-15	8,45	8,45	5,47	5,47	5,40	5,40	3,32	3,32	1,57	1,57	1,65	1,65
	-10	9,40	9,40	6,50	6,50	5,47	5,47	3,40	3,40	1,72	1,72	1,92	1,92
	-7	9,86	9,86	7,04	6,90	5,47	5,47	3,59	3,52	1,80	1,80	1,96	1,96
	-5	9,52	9,52	7,13	7,13	5,24	5,24	3,61	3,61	1,82	1,82	1,97	1,97
	-2	9,71	9,71	6,98	6,98	5,24	5,24	3,49	3,49	1,85	1,85	2,00	2,00
	0	9,56	9,56	7,26	7,26	5,06	5,06	3,54	3,54	1,89	1,89	2,05	2,05
	2	10,04	10,04	7,53	7,53	5,19	5,19	3,60	3,60	1,93	1,93	2,09	2,09
	5	11,62	11,62	8,44	8,44	5,32	5,32	3,55	3,55	2,19	2,19	2,38	2,38
	7	12,22	12,05	8,72	8,72	5,32	5,24	3,45	3,45	2,29	2,30	2,52	2,52
	10	12,49	11,91	8,67	8,67	5,03	4,72	3,22	3,22	2,48	2,52	2,70	2,70
	12	13,09	11,88	9,24	9,24	5,03	4,47	3,26	3,26	2,60	2,66	2,84	2,84
	15	12,39	11,88	9,82	9,82	4,45	4,20	3,23	3,23	2,78	2,83	3,04	3,04
	20	11,95	11,95	7,87	7,87	4,05	4,05	2,40	2,40	2,95	2,95	3,28	3,28
	25	11,82	11,82	9,21	9,21	3,68	3,68	2,62	2,62	3,21	3,21	3,51	3,51

OMNIA LIFE M 12T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



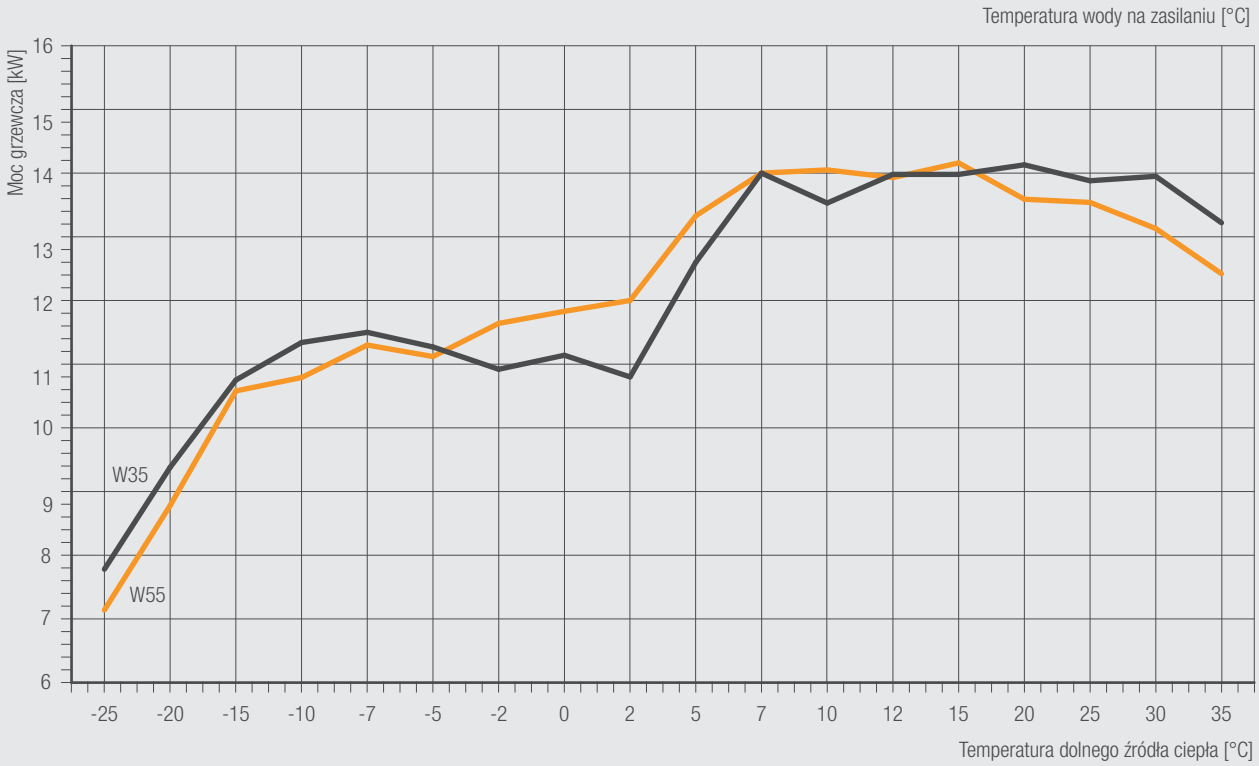
OMNIA LIFE M 12T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



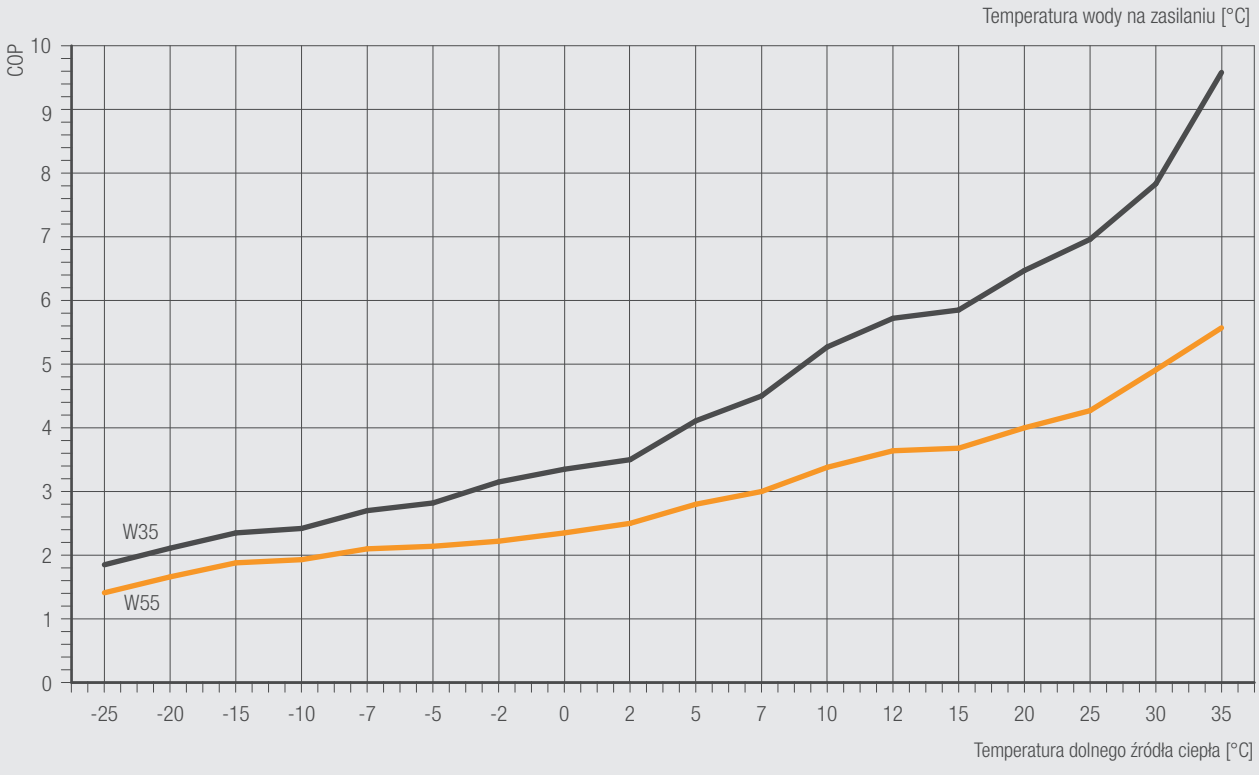
OMNIA LIFE M 12T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	9,56	9,56	5,84	4,46	1,84	1,84	1,02	0,75	5,20	5,20	5,72	5,93
	20	9,82	9,82	5,79	4,44	1,99	1,99	1,05	0,77	4,94	4,94	5,53	5,74
	25	10,63	10,63	5,71	4,27	2,68	2,68	1,21	0,87	3,97	3,97	4,71	4,92
	30	11,13	11,13	5,85	4,12	3,39	3,39	1,46	0,97	3,28	3,28	4,01	4,26
	35	11,25	11,25	5,76	3,90	4,03	4,03	1,64	1,07	2,79	2,79	3,51	3,66
	40	9,88	9,88	5,75	3,71	3,86	3,86	1,90	1,17	2,56	2,56	3,02	3,17
	43	8,60	8,60	5,73	3,57	3,51	3,51	2,05	1,23	2,45	2,45	2,79	2,89
	46	6,64	6,64	5,75	3,48	2,88	2,88	2,34	1,30	2,31	2,31	2,45	2,67
W7	19	10,19	10,19	5,69	4,79	1,84	1,84	0,92	0,75	5,53	5,53	6,18	6,39
	20	10,46	10,46	5,68	4,76	1,99	1,99	0,94	0,77	5,24	5,24	6,04	6,18
	25	11,32	11,32	5,71	4,57	2,71	2,71	1,12	0,87	4,18	4,18	5,11	5,28
	30	11,85	11,56	5,68	4,40	3,44	3,29	1,31	0,97	3,44	3,51	4,35	4,55
	35	11,96	11,50	5,81	4,17	4,00	3,77	1,54	1,07	2,99	3,05	3,76	3,90
	40	10,57	10,57	5,82	3,97	3,91	3,91	1,80	1,18	2,70	2,70	3,23	3,37
	43	9,13	9,13	5,82	3,82	3,58	3,58	1,95	1,24	2,55	2,55	2,98	3,07
	46	7,08	7,08	5,75	3,72	2,93	2,93	2,21	1,31	2,42	2,42	2,60	2,83
W10	15	10,09	10,09	5,85	5,41	1,40	1,40	0,70	0,65	7,20	7,20	8,34	8,37
	19	11,19	11,19	5,70	5,33	1,84	1,84	0,78	0,72	6,08	6,08	7,27	7,37
	20	11,49	11,49	5,85	5,29	2,00	2,00	0,84	0,74	5,74	5,74	7,01	7,10
	25	12,40	11,69	5,89	5,05	2,75	2,47	1,01	0,86	4,51	4,73	5,83	5,89
	30	12,97	11,71	5,85	4,85	3,51	2,91	1,20	0,96	3,70	4,03	4,86	5,04
	35	13,05	11,63	5,81	4,60	4,21	3,39	1,38	1,07	3,10	3,43	4,20	4,29
	40	11,55	10,57	5,88	4,38	4,12	3,50	1,65	1,19	2,80	3,02	3,57	3,69
	43	10,04	10,04	5,90	4,22	3,66	3,66	1,80	1,26	2,74	2,74	3,28	3,35
	46	7,80	7,80	5,82	4,12	2,99	2,99	1,95	1,33	2,61	2,61	2,99	3,10
W15	-5	9,88	9,88	8,90	8,90	0,76	0,76	0,65	0,65	12,96	12,96	13,65	13,65
	0	10,00	10,00	8,91	8,91	0,82	0,82	0,69	0,69	12,18	12,18	12,86	12,86
	5	10,27	10,27	8,89	8,89	0,94	0,94	0,75	0,75	10,97	10,97	11,83	11,83
	10	10,10	10,10	8,19	8,19	1,05	1,05	0,76	0,76	9,60	9,60	10,75	10,75
	15	11,68	11,68	6,39	6,39	1,41	1,41	0,60	0,60	8,26	8,26	10,59	10,59
	19	13,03	11,73	6,28	6,28	1,83	1,55	0,68	0,68	7,14	7,55	9,19	9,19
	20	13,35	11,85	6,22	6,22	2,00	1,65	0,71	0,71	6,68	7,16	8,77	8,77
	25	14,35	11,86	5,95	5,95	2,81	1,97	0,83	0,83	5,11	6,04	7,18	7,18
	30	15,04	11,83	6,02	5,69	3,62	2,31	0,97	0,90	4,16	5,12	6,21	6,34
	35	14,86	11,84	5,95	5,39	4,24	2,84	1,16	1,04	3,50	4,17	5,12	5,18
	40	13,31	12,01	6,05	5,11	4,17	3,46	1,41	1,17	3,19	3,47	4,30	4,36
	43	11,58	11,58	5,87	4,93	3,80	3,80	1,54	1,27	3,05	3,05	3,81	3,87
	46	9,05	9,05	5,93	4,83	3,08	3,08	1,72	1,35	2,93	2,93	3,46	3,59
W18	-5	10,78	10,78	9,72	9,72	0,80	0,80	0,69	0,69	13,48	13,48	14,10	14,10
	0	10,91	10,91	9,74	9,74	0,84	0,84	0,71	0,71	12,96	12,96	13,70	13,70
	5	11,21	11,21	9,71	9,71	0,92	0,92	0,74	0,74	12,20	12,20	13,13	13,13
	10	11,05	11,05	8,95	8,95	0,94	0,94	0,73	0,73	11,69	11,69	12,30	12,30
	15	12,80	12,01	7,04	7,04	1,44	1,28	0,62	0,62	8,92	9,41	11,34	11,34
	19	14,21	12,03	6,99	6,99	1,81	1,37	0,67	0,67	7,83	8,75	10,49	10,49
	20	14,56	11,92	6,94	6,94	1,99	1,41	0,69	0,69	7,31	8,43	10,00	10,00
	25	15,67	11,90	6,63	6,63	2,84	1,77	0,80	0,80	5,52	6,71	8,33	8,33
	30	16,33	11,96	6,34	6,34	3,68	2,12	0,92	0,92	4,43	5,65	6,87	6,87
	35	16,40	12,00	6,08	6,08	4,48	2,67	1,06	1,06	3,66	4,50	5,72	5,72
	40	14,68	12,01	6,02	5,61	4,24	3,08	1,22	1,12	3,46	3,90	4,94	5,01
	43	12,60	12,09	6,03	5,50	3,88	3,66	1,41	1,27	3,24	3,30	4,28	4,34
	46	9,88	9,88	6,00	5,31	3,14	3,14	1,54	1,35	3,15	3,15	3,88	3,93
W20	-5	11,40	11,40	10,31	10,31	0,82	0,82	0,67	0,67	13,93	13,93	15,42	15,42
	0	11,54	11,54	10,32	10,32	0,84	0,84	0,69	0,69	13,67	13,67	14,96	14,96
	5	11,87	11,87	10,29	10,29	0,91	0,91	0,73	0,73	13,06	13,06	14,20	14,20
	10	11,72	11,72	9,49	9,49	0,99	0,99	0,72	0,72	11,80	11,80	13,12	13,12
	15	13,54	12,15	7,47	7,47	1,41	1,20	0,65	0,65	9,63	10,08	11,50	11,50
	19	15,05	12,19	7,42	7,42	1,88	1,31	0,70	0,70	8,02	9,31	10,60	10,60
	20	15,41	11,80	7,39	7,39	2,07	1,30	0,71	0,71	7,46	9,09	10,40	10,40
	25	16,57	11,78	7,07	7,07	2,85	1,55	0,77	0,77	5,81	7,61	9,13	9,13
	30	17,49	11,95	6,80	6,80	3,61	1,84	0,92	0,92	4,84	6,51	7,41	7,41
	35	17,29	12,07	6,48	6,48	4,54	2,27	1,05	1,05	3,81	5,32	6,18	6,18
	40	15,25	12,05	5,96	5,96	4,33	2,79	1,14	1,14	3,52	4,32	5,21	5,21
	43	13,31	12,05	5,87	5,87	3,94	3,09	1,26	1,26	3,38	3,90	4,65	4,65
	46	10,46	10,46	6,07	5,65	3,17	3,17	1,44	1,35	3,30	3,30	4,21	4,18
W25	-5	12,45	11,90	11,90	11,90	0,85	0,77	0,77	0,77	14,64	15,49	15,49	15,49
	0	12,60	11,91	11,91	11,91	0,88	0,79	0,79	0,79	14,34	15,11	15,11	15,11
	5	12,97	12,00	11,88	11,88	0,95	0,85	0,82	0,82	13,66	14,13	14,47	14,47
	10	12,83	12,00	10,97	10,97	1,01	0,92	0,82	0,82	12,65	13,00	13,39	13,39
	15	14,74	11,99	8,70	8,70	1,39	1,06	0,71	0,71	10,63	11,34	12,26	12,26
	19	16,40	12,00	8,66	8,66	1,67	1,09	0,77	0,77	9,80	10,98	11,26	11,26
	20	16,78	11,90	8,62	8,62	1,86	1,16	0,81	0,81	9,02	10,25	10,70	10,70
	25	17,93	11,81	8,23	8,23	2,75	1,39	0,89	0,89	6,51	8,52	9,25	9,25
	30	18,60	12,02	7,82	7,82	3,64	1,62	0,95	0,95	5,11	7,40	8,21	8,21
	35	18,53	12,01	7,55	7,55	4,48	1,79	1,00	1,00	4,14	6,71	7,52	7,52
	40	16,49	12,15	6,92	6,92	4,26	2,21	1,03	1,03	3,87	5,49	6,72	6,72
	43	14,39	12,02	6,83	6,83	3,86	2,64	1,13	1,13	3,73	4,55	6,02	6,02
	46	11,54	11,54	6,58	6,58	3,15	3,15	1,35	1,35	3,66	3,66	4,89	4,89

OMNIA LIFE M 14T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



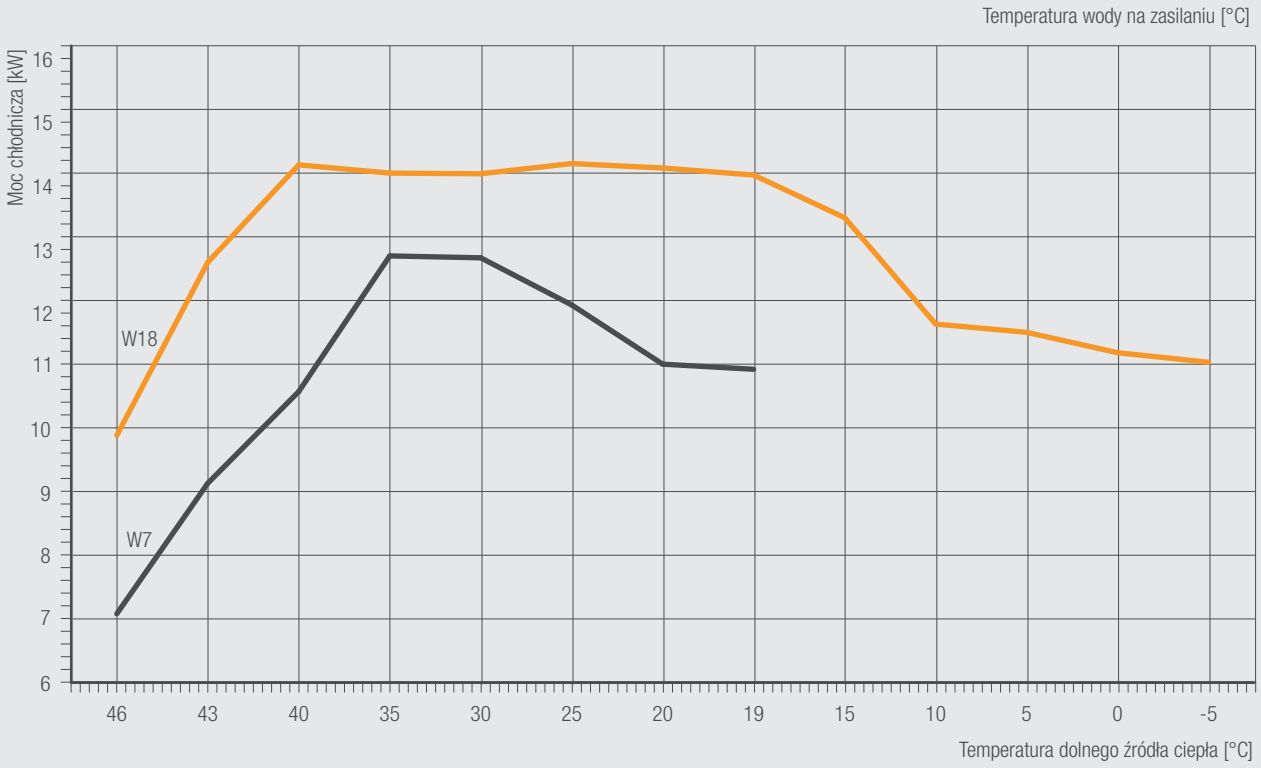
OMNIA LIFE M 14T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



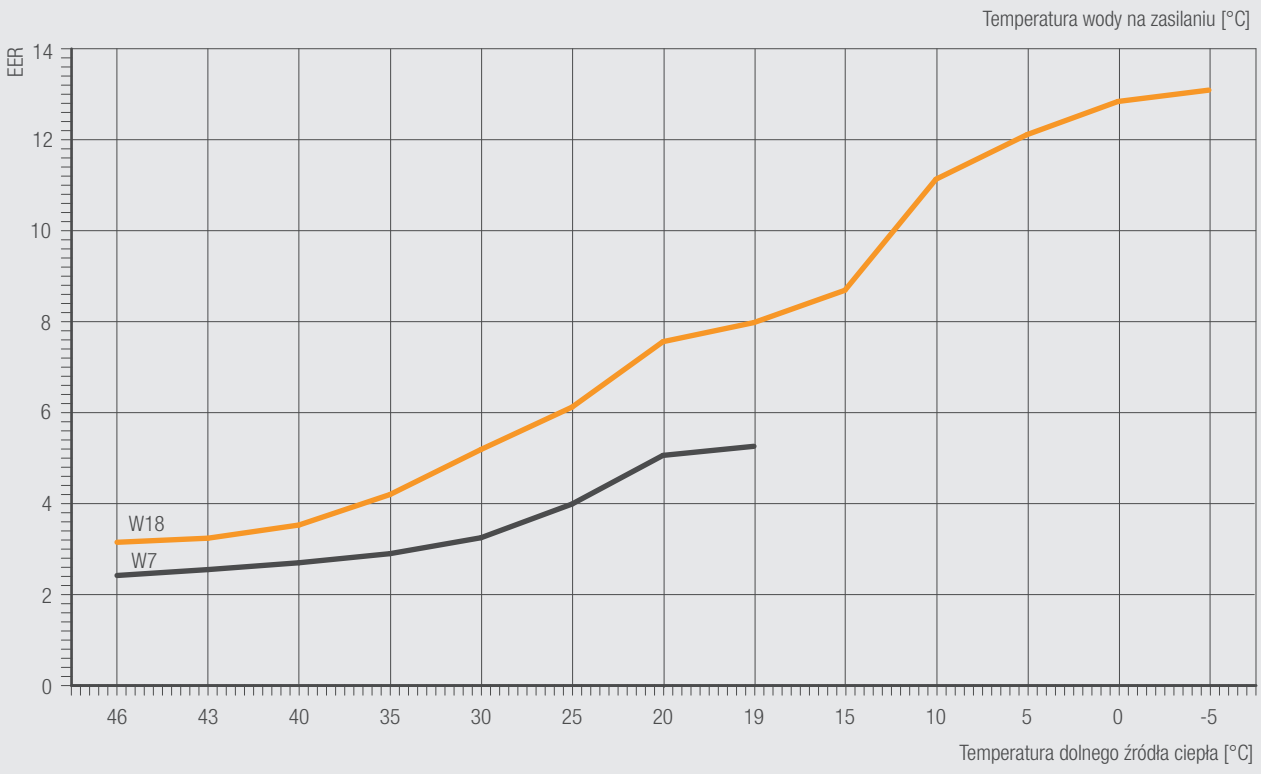
OMNIA LIFE M 14T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	7,78	7,78	5,58	2,68	4,22	4,22	2,91	1,33	1,85	1,85	1,92	2,02
	-20	9,38	9,38	5,61	3,47	4,45	4,45	2,43	1,39	2,11	2,11	2,31	2,50
	-15	10,75	10,75	5,71	4,16	4,57	4,57	2,07	1,40	2,35	2,35	2,75	2,97
	-10	11,34	11,34	6,03	4,50	4,68	4,68	1,92	1,37	2,42	2,42	3,14	3,28
	-7	12,05	11,50	5,76	5,25	4,59	4,26	1,64	1,47	2,62	2,70	3,50	3,58
	-5	12,03	11,27	5,68	5,08	4,39	3,99	1,59	1,40	2,74	2,82	3,58	3,62
	-2	12,45	10,92	5,69	4,57	4,16	3,47	1,53	1,11	2,99	3,15	3,73	4,12
	0	12,63	11,14	5,46	4,73	3,99	3,33	1,36	1,09	3,17	3,35	4,01	4,33
	2	12,84	10,80	5,45	5,07	3,83	3,09	1,28	1,13	3,35	3,50	4,24	4,50
	5	14,43	12,60	6,42	5,36	3,75	3,07	1,28	1,03	3,85	4,11	5,04	5,18
	7	15,95	14,00	7,07	5,87	3,74	3,11	1,32	1,05	4,26	4,50	5,38	5,61
	10	16,52	13,53	6,96	6,42	3,47	2,57	1,13	1,03	4,76	5,27	6,15	6,22
	12	17,19	13,98	7,10	6,82	3,35	2,44	1,07	1,02	5,13	5,72	6,64	6,71
	15	16,04	13,98	7,09	7,09	2,99	2,39	0,99	0,99	5,36	5,85	7,20	7,20
	20	14,32	14,13	6,93	5,97	2,33	2,18	0,88	0,75	6,15	6,47	7,84	7,99
	25	14,32	13,88	7,01	6,68	2,10	1,99	0,84	0,79	6,82	6,96	8,32	8,47
	30	13,95	13,95	7,30	7,30	1,78	1,78	0,81	0,81	7,83	7,83	9,00	9,00
	35	13,22	13,22	7,97	7,97	1,38	1,38	0,76	0,76	9,58	9,58	10,45	10,45
W45	-25	7,41	7,41	5,53	3,16	4,69	4,69	3,35	1,79	1,58	1,58	1,65	1,77
	-20	9,02	9,02	5,68	4,07	4,87	4,87	2,83	1,90	1,85	1,85	2,01	2,14
	-15	10,67	10,67	5,70	4,52	5,11	5,11	2,52	1,90	2,09	2,09	2,26	2,37
	-10	10,95	10,95	5,89	5,19	5,21	5,21	2,28	1,93	2,10	2,10	2,58	2,69
	-7	11,40	11,40	5,86	5,86	4,96	4,96	1,97	1,97	2,30	2,30	2,98	2,98
	-5	11,58	11,58	6,02	6,02	4,92	4,92	2,00	2,00	2,35	2,35	3,01	3,01
	-2	11,99	11,72	6,29	6,29	4,69	4,54	1,98	1,98	2,55	2,58	3,18	3,18
	0	12,19	11,38	6,68	6,68	4,50	4,11	2,02	2,02	2,71	2,77	3,31	3,31
	2	12,38	12,00	7,00	7,00	4,35	4,21	2,04	2,04	2,85	2,85	3,42	3,42
	5	13,90	13,22	7,19	7,19	4,28	3,99	1,87	1,87	3,25	3,32	3,85	3,85
	7	15,27	14,00	7,98	7,98	4,29	4,00	1,88	1,88	3,56	3,50	4,26	4,26
	10	15,78	14,06	8,30	8,30	4,02	3,42	1,78	1,78	3,92	4,11	4,67	4,67
	12	16,40	14,11	8,60	8,60	3,91	3,18	1,78	1,78	4,19	4,44	4,84	4,84
	15	15,34	14,14	9,18	9,18	3,52	3,11	1,74	1,74	4,36	4,55	5,26	5,26
	20	13,89	13,89	7,42	7,42	2,90	2,90	1,32	1,32	4,79	4,79	5,61	5,61
	25	13,87	13,87	8,34	8,34	2,68	2,68	1,40	1,40	5,17	5,17	5,96	5,96
	30	13,49	13,49	9,14	9,14	2,23	2,23	1,38	1,38	6,06	6,06	6,65	6,65
	35	12,81	12,81	10,01	10,01	1,78	1,78	1,34	1,34	7,19	7,19	7,48	7,48
W55	-25	7,14	7,14	5,87	3,71	5,08	5,08	4,00	2,43	1,41	1,41	1,47	1,53
	-20	8,78	8,78	5,89	4,73	5,28	5,28	3,26	2,55	1,66	1,66	1,80	1,85
	-15	10,58	10,58	5,89	5,39	5,62	5,62	2,91	2,62	1,88	1,88	2,03	2,06
	-10	10,79	10,79	6,01	6,01	5,58	5,58	2,64	2,64	1,93	1,93	2,28	2,28
	-7	11,30	11,30	6,53	6,53	5,38	5,38	2,82	2,82	2,10	2,10	2,32	2,32
	-5	11,12	11,12	6,80	6,80	5,21	5,21	2,83	2,83	2,14	2,14	2,40	2,40
	-2	11,64	11,64	6,91	6,91	5,24	5,24	2,68	2,68	2,22	2,22	2,58	2,58
	0	11,83	11,83	7,28	7,28	5,04	5,04	2,71	2,71	2,35	2,35	2,69	2,69
	2	12,00	12,00	7,64	7,64	4,80	4,80	2,73	2,73	2,50	2,50	2,80	2,80
	5	13,46	13,33	9,12	9,12	4,83	4,77	2,84	2,84	2,79	2,80	3,21	3,21
	7	14,81	14,00	9,75	9,75	4,87	4,67	2,88	2,88	3,04	3,00	3,39	3,39
	10	15,19	14,05	9,05	9,05	4,59	4,16	2,44	2,44	3,31	3,38	3,70	3,70
	12	15,75	13,93	9,59	9,59	4,50	3,83	2,46	2,46	3,50	3,64	3,90	3,90
	15	14,75	14,16	10,06	10,06	4,07	3,85	2,43	2,43	3,63	3,68	4,14	4,14
	20	13,59	13,59	7,98	7,98	3,43	3,40	1,79	1,79	3,97	4,00	4,46	4,46
	25	13,54	13,54	9,12	9,12	3,17	3,17	1,91	1,91	4,27	4,27	4,77	4,77
	30	13,13	13,13	9,92	9,92	2,67	2,67	1,91	1,91	4,91	4,91	5,19	5,19
	35	12,42	12,42	10,78	10,78	2,23	2,23	1,89	1,89	5,57	5,57	5,69	5,69
W70	-15	8,93	8,93	5,47	5,47	5,79	5,79	3,32	3,32	1,54	1,54	1,65	1,65
	-10	9,87	9,87	6,50	6,50	5,87	5,87	3,40	3,40	1,68	1,68	1,92	1,92
	-7	10,07	10,07	7,04	6,90	5,74	5,74	3,59	3,52	1,75	1,75	1,96	1,96
	-5	9,75	9,75	7,13	7,13	5,52	5,52	3,61	3,61	1,77	1,77	1,97	1,97
	-2	10,33	10,33	6,98	6,98	5,74	5,74	3,49	3,49	1,80	1,80	2,00	2,00
	0	10,33	10,33	7,26	7,26	5,63	5,63	3,54	3,54	1,84	1,84	2,05	2,05
	2	10,55	10,55	7,53	7,53	5,58	5,58	3,60	3,60	1,89	1,89	2,09	2,09
	5	12,27	12,27	8,44	8,44	5,69	5,69	3,55	3,55	2,16	2,16	2,38	2,38
	7	12,71	12,71	8,72	8,72	5,67	5,67	3,45	3,45	2,24	2,24	2,52	2,52
	10	13,03	13,03	8,67	8,67	5,30	5,30	3,22	3,22	2,46	2,46	2,70	2,70
	12	13,87	13,87	9,24	9,24	5,38	5,38	3,26	3,26	2,58	2,58	2,84	2,84
	15	13,36	13,36	9,82	9,82	4,90	4,90	3,23	3,23	2,73	2,73	3,04	3,04
	20	12,74	12,74	7,87	7,87	4,41	4,41	2,40	2,40	2,89	2,89	3,28	3,28
	25	12,67	12,67	9,21	9,21	4,03	4,03	2,62	2,62	3,14	3,14	3,51	3,51

OMNIA LIFE M 14T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



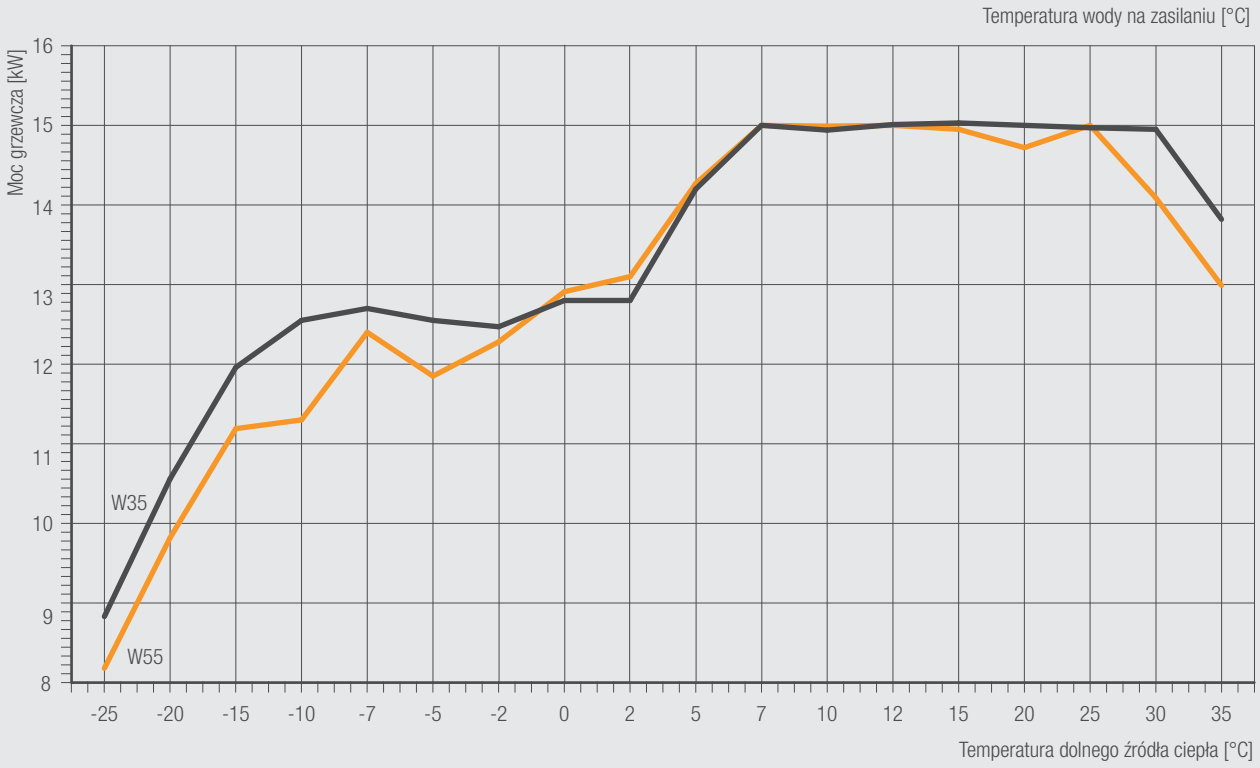
OMNIA LIFE M 14T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



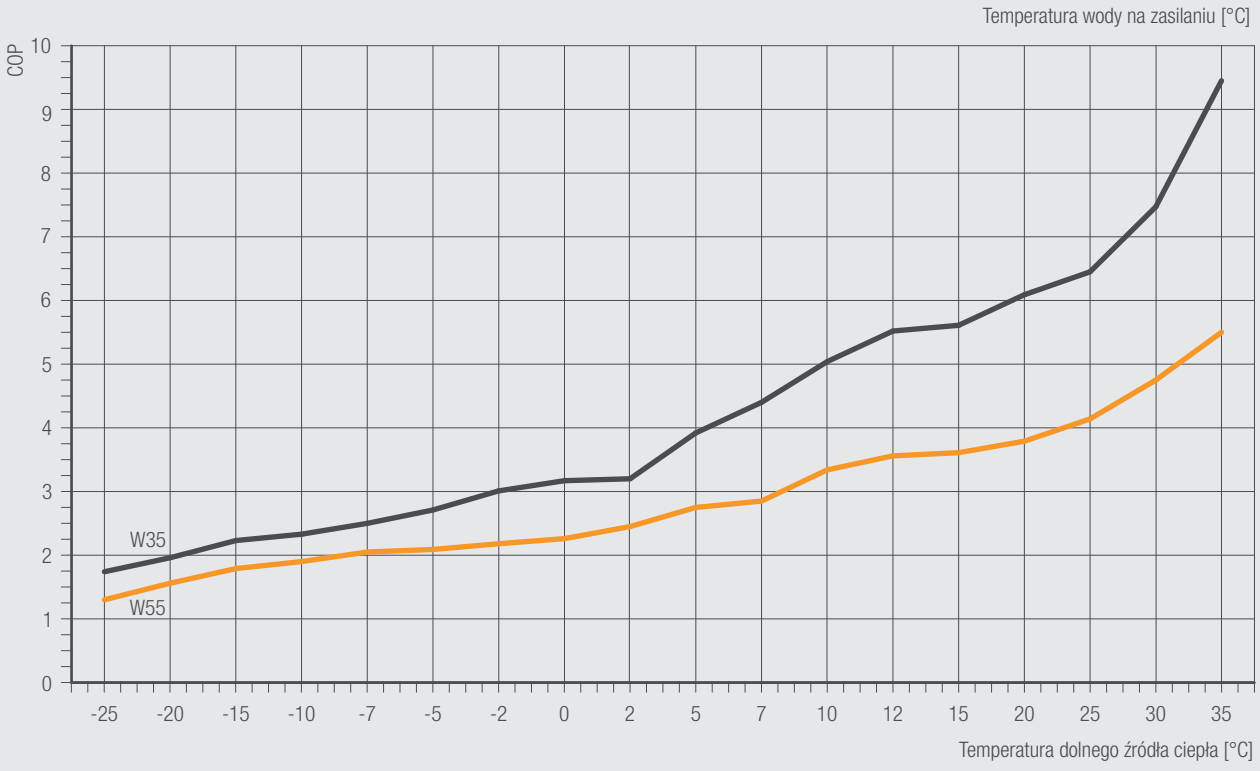
OMNIA LIFE M 14T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	10,25	10,25	6,43	4,46	2,06	2,06	1,15	0,75	4,96	4,96	5,59	5,93
	20	10,32	10,32	6,37	4,44	2,16	2,16	1,18	0,77	4,77	4,77	5,41	5,74
	25	11,21	11,21	6,44	4,27	2,96	2,96	1,40	0,87	3,79	3,79	4,60	4,92
	30	11,92	11,92	6,36	4,12	3,83	3,83	1,60	0,97	3,11	3,11	3,97	4,26
	35	11,98	11,98	6,40	3,90	4,52	4,52	1,86	1,07	2,65	2,65	3,45	3,66
	40	9,88	9,88	6,34	3,71	3,86	3,86	2,13	1,17	2,56	2,56	2,98	3,17
	43	8,60	8,60	6,30	3,57	3,51	3,51	2,31	1,23	2,45	2,45	2,72	2,89
	46	6,64	6,64	6,35	3,48	2,88	2,88	2,68	1,30	2,31	2,31	2,37	2,67
W7	19	10,92	10,92	6,44	4,79	2,07	2,07	1,05	0,75	5,26	5,26	6,11	6,39
	20	11,00	11,00	6,38	4,76	2,17	2,17	1,10	0,77	5,06	5,06	5,78	6,18
	25	11,93	11,93	6,31	4,57	2,99	2,99	1,26	0,87	3,99	3,99	5,00	5,28
	30	12,67	12,67	6,43	4,40	3,89	3,89	1,51	0,97	3,25	3,25	4,26	4,55
	35	12,70	12,70	6,32	4,17	4,38	4,38	1,71	1,07	2,90	2,90	3,71	3,90
	40	10,57	10,57	6,30	3,97	3,91	3,91	1,98	1,18	2,70	2,70	3,19	3,37
	43	9,13	9,13	6,28	3,82	3,58	3,58	2,18	1,24	2,55	2,55	2,88	3,07
	46	7,08	7,08	6,35	3,72	2,93	2,93	2,54	1,31	2,42	2,42	2,50	2,83
W10	15	10,50	10,50	6,49	5,41	1,51	1,51	0,79	0,65	6,95	6,95	8,21	8,37
	19	11,99	11,99	6,64	5,33	2,08	2,08	0,93	0,72	5,77	5,77	7,15	7,37
	20	12,07	12,07	6,59	5,29	2,18	2,18	0,96	0,74	5,53	5,53	6,89	7,10
	25	13,07	13,07	6,50	5,05	3,04	3,04	1,13	0,86	4,30	4,30	5,74	5,89
	30	13,86	13,11	6,46	4,85	3,98	3,59	1,35	0,96	3,48	3,65	4,78	5,04
	35	13,87	13,05	6,59	4,60	4,74	4,21	1,61	1,07	2,92	3,10	4,11	4,29
	40	11,55	11,55	6,59	4,38	4,12	4,12	1,88	1,19	2,80	2,80	3,51	3,69
	43	10,04	10,04	6,58	4,22	3,66	3,66	2,08	1,26	2,74	2,74	3,16	3,35
	46	7,80	7,80	6,53	4,12	2,99	2,99	2,30	1,33	2,61	2,61	2,84	3,10
W15	-5	10,12	10,12	8,90	8,90	0,79	0,79	0,65	0,65	12,81	12,81	13,65	13,65
	0	10,25	10,25	8,91	8,91	0,85	0,85	0,69	0,69	12,02	12,02	12,86	12,86
	5	10,54	10,54	8,89	8,89	0,97	0,97	0,75	0,75	10,90	10,90	11,83	11,83
	10	10,63	10,63	8,19	8,19	1,13	1,13	0,76	0,76	9,39	9,39	10,75	10,75
	15	12,14	12,14	6,87	6,39	1,50	1,50	0,66	0,60	8,09	8,09	10,37	10,59
	19	13,94	13,48	6,80	6,28	2,07	1,95	0,75	0,68	6,72	6,90	9,11	9,19
	20	14,02	13,58	6,75	6,22	2,19	2,06	0,77	0,71	6,39	6,58	8,72	8,77
	25	15,09	13,59	6,93	5,95	3,12	2,50	0,98	0,83	4,84	5,43	7,10	7,18
	30	16,05	13,63	6,89	5,69	4,12	2,97	1,12	0,90	3,89	4,58	6,13	6,34
	35	16,03	13,61	6,80	5,39	4,95	3,59	1,35	1,04	3,24	3,79	5,03	5,18
	40	13,31	13,31	6,89	5,11	4,17	4,17	1,64	1,17	3,19	3,19	4,20	4,36
	43	11,58	11,58	6,88	4,93	3,80	3,80	1,86	1,27	3,05	3,05	3,70	3,87
	46	9,05	9,05	6,82	4,83	3,08	3,08	2,06	1,35	2,93	2,93	3,32	3,59
W18	-5	11,03	11,03	9,72	9,72	0,84	0,84	0,69	0,69	13,09	13,09	14,10	14,10
	0	11,18	11,18	9,74	9,74	0,87	0,87	0,71	0,71	12,84	12,84	13,70	13,70
	5	11,50	11,50	9,71	9,71	0,95	0,95	0,74	0,74	12,11	12,11	13,13	13,13
	10	11,63	11,63	8,95	8,95	1,05	1,05	0,73	0,73	11,13	11,13	12,30	12,30
	15	13,30	13,30	7,04	7,04	1,53	1,53	0,62	0,62	8,69	8,69	11,34	11,34
	19	15,18	13,97	6,99	6,99	2,05	1,75	0,67	0,67	7,39	7,98	10,49	10,49
	20	15,34	14,08	6,94	6,94	2,21	1,86	0,69	0,69	6,94	7,56	10,00	10,00
	25	16,47	14,15	7,12	6,63	3,16	2,31	0,86	0,80	5,22	6,12	8,27	8,33
	30	17,48	13,99	7,09	6,34	4,21	2,70	1,04	0,92	4,16	5,19	6,82	6,87
	35	17,33	14,00	6,99	6,08	4,94	3,33	1,25	1,06	3,51	4,20	5,61	5,72
	40	14,68	14,13	7,04	5,61	4,24	4,00	1,53	1,12	3,46	3,53	4,61	5,01
	43	12,60	12,60	6,87	5,50	3,88	3,88	1,65	1,27	3,24	3,24	4,15	4,34
	46	9,88	9,88	7,00	5,31	3,14	3,14	1,91	1,35	3,15	3,15	3,66	3,93
W20	-5	11,58	11,58	10,31	10,31	0,84	0,84	0,67	0,67	13,82	13,82	15,42	15,42
	0	11,83	11,83	10,32	10,32	0,88	0,88	0,69	0,69	13,45	13,45	14,96	14,96
	5	12,19	12,19	10,29	10,29	0,96	0,96	0,73	0,73	12,65	12,65	14,20	14,20
	10	12,33	12,33	9,49	9,49	1,05	1,05	0,72	0,72	11,74	11,74	13,12	13,12
	15	14,07	13,81	7,47	7,47	1,50	1,44	0,65	0,65	9,37	9,56	11,50	11,50
	19	16,08	14,27	7,42	7,42	2,15	1,70	0,70	0,70	7,49	8,41	10,60	10,60
	20	16,17	14,13	7,39	7,39	2,30	1,74	0,71	0,71	7,03	8,10	10,40	10,40
	25	17,38	13,96	7,07	7,07	3,19	2,03	0,77	0,77	5,45	6,88	9,13	9,13
	30	18,42	14,12	7,21	6,80	4,08	2,40	0,99	0,92	4,52	5,89	7,31	7,41
	35	18,33	14,06	7,00	6,48	5,15	2,99	1,17	1,05	3,56	4,70	5,99	6,18
	40	15,25	14,08	7,07	5,96	4,33	3,75	1,43	1,14	3,52	3,76	4,95	5,21
	43	13,31	13,31	7,08	5,87	3,94	3,94	1,56	1,26	3,38	3,38	4,43	4,65
	46	10,46	10,46	7,00	5,65	3,17	3,17	1,78	1,35	3,30	3,30	3,93	4,18
W25	-5	12,73	12,73	11,90	11,90	0,88	0,88	0,77	0,77	14,42	14,42	15,49	15,49
	0	12,90	12,90	11,91	11,91	0,92	0,92	0,79	0,79	14,01	14,01	15,11	15,11
	5	13,30	13,30	11,88	11,88	0,99	0,99	0,82	0,82	13,42	13,42	14,47	14,47
	10	13,55	13,55	10,97	10,97	1,11	1,11	0,82	0,82	12,24	12,24	13,39	13,39
	15	15,30	13,65	8,70	8,70	1,49	1,25	0,71	0,71	10,26	10,93	12,26	12,26
	19	17,48	14,04	8,66	8,66	1,94	1,38	0,77	0,77	9,03	10,16	11,26	11,26
	20	17,57	13,91	8,62	8,62	2,06	1,46	0,81	0,81	8,52	9,52	10,70	10,70
	25	18,78	13,91	8,23	8,23	3,09	1,75	0,89	0,89	6,08	7,97	9,25	9,25
	30	19,74	14,09	7,82	7,82	4,20	2,03	0,95	0,95	4,70	6,93	8,21	8,21
	35	19,55	14,16	7,55	7,55	5,12	2,36	1,00	1,00	3,82	6,01	7,52	7,52
	40	16,49	14,05	6,92	6,92	4,26	2,89	1,03	1,03	3,87	4,86	6,72	6,72
	43	14,39	14,07	6,96	6,83	3,86	3,52	1,16	1,13	3,73	4,00	5,99	6,02
	46	11,54	11,54	7,00	6,58	3,15	3,15	1,46	1,35	3,66	3,66	4,80	4,89

OMNIA LIFE M 16T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



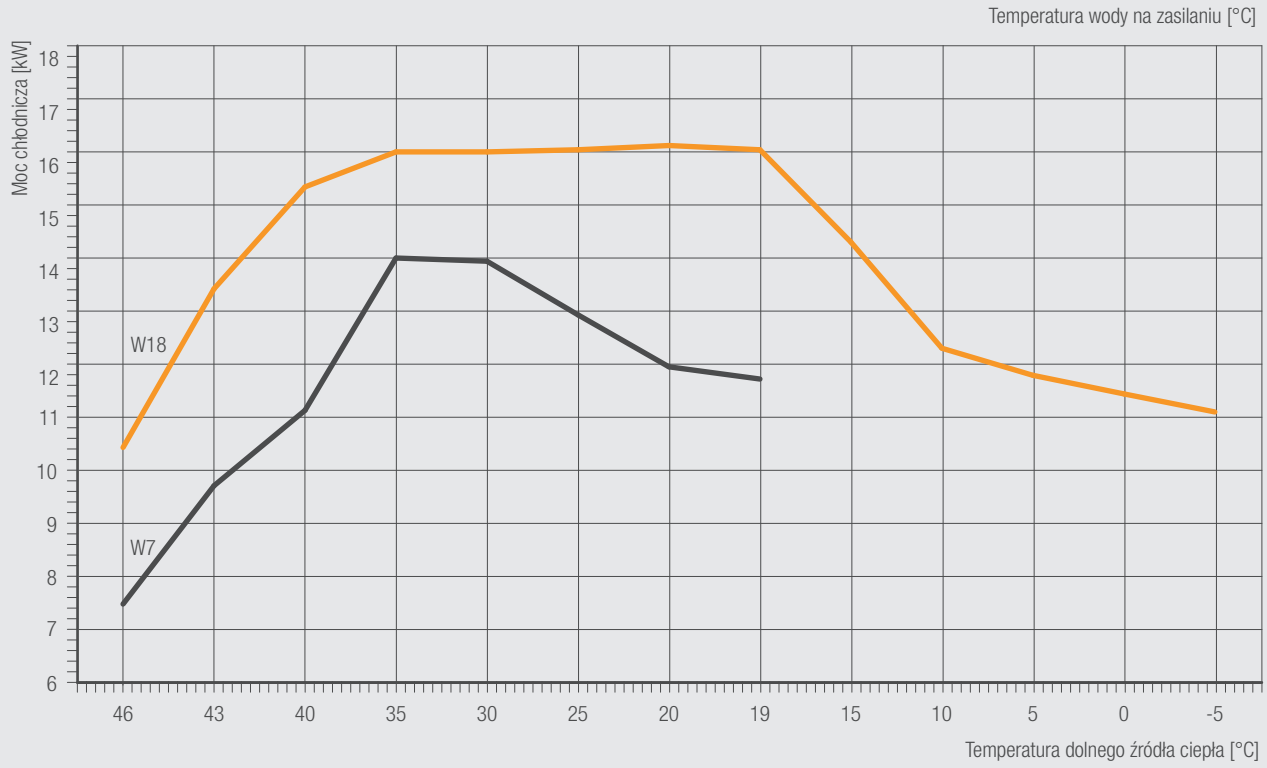
OMNIA LIFE M 16T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



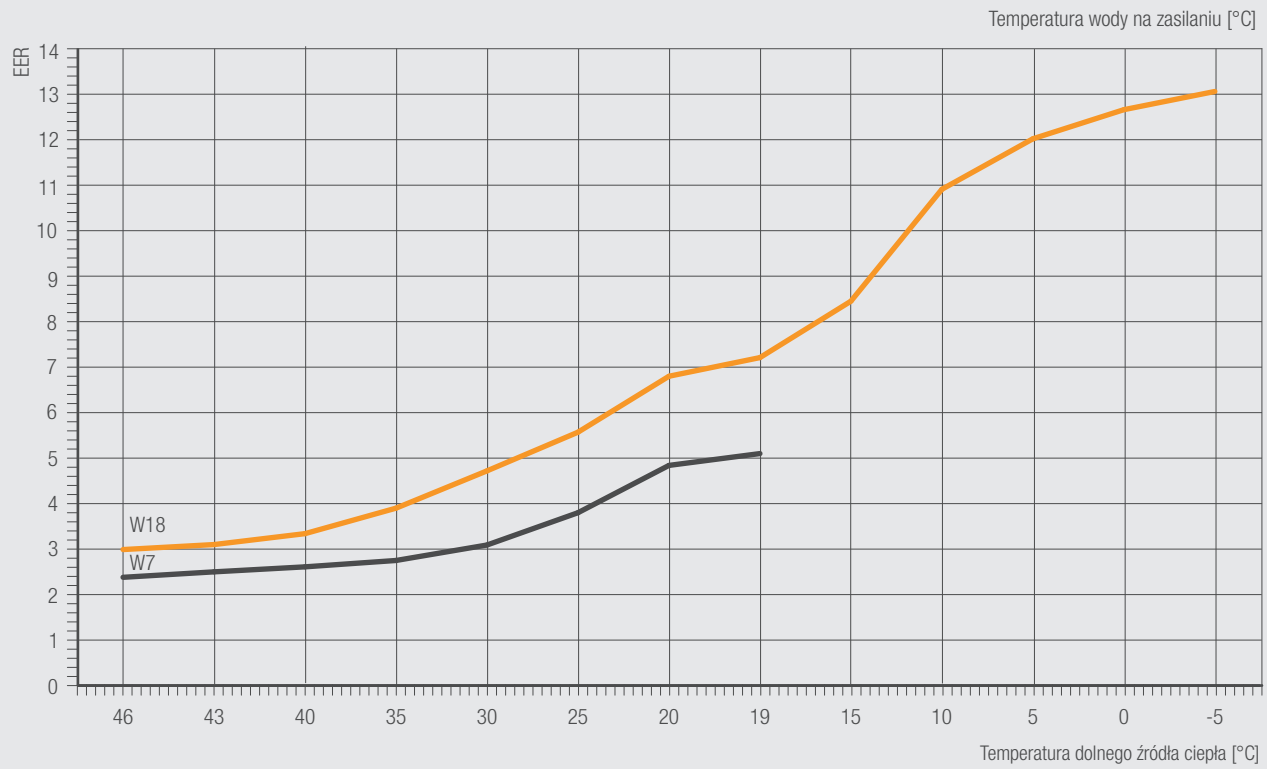
OMNIA LIFE M 16T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	8,83	8,83	6,21	2,68	5,08	5,08	3,36	1,33	1,74	1,74	1,85	2,02
	-20	10,56	10,56	6,25	3,47	5,39	5,39	2,85	1,39	1,96	1,96	2,20	2,50
	-15	11,96	11,96	6,35	4,16	5,28	5,37	2,42	1,40	2,27	2,23	2,62	2,97
	-10	12,55	12,55	6,32	4,50	5,39	5,39	2,19	1,37	2,33	2,33	2,88	3,28
	-7	13,18	12,70	6,44	5,25	5,31	5,08	1,92	1,47	2,48	2,50	3,35	3,58
	-5	13,38	12,55	6,27	5,08	5,10	4,64	1,91	1,40	2,62	2,71	3,28	3,62
	-2	13,78	12,47	6,33	4,57	4,81	4,14	1,76	1,11	2,87	3,01	3,60	4,12
	0	14,05	12,80	6,30	4,73	4,64	4,03	1,63	1,09	3,03	3,17	3,87	4,33
	2	14,27	12,80	6,35	5,07	4,46	4,00	1,55	1,13	3,20	3,20	4,09	4,50
	5	15,77	14,20	7,02	5,36	4,24	3,63	1,42	1,03	3,72	3,92	4,96	5,18
	7	17,57	15,00	7,50	5,87	4,25	3,41	1,41	1,05	4,13	4,40	5,31	5,61
	10	18,31	14,94	7,49	6,42	4,00	2,97	1,23	1,03	4,58	5,04	6,09	6,22
	12	18,87	15,01	8,35	6,82	3,82	2,72	1,29	1,02	4,93	5,52	6,45	6,71
	15	17,44	15,03	7,44	7,09	3,42	2,68	1,07	0,99	5,10	5,61	6,98	7,20
	20	15,44	15,00	7,50	5,97	2,71	2,46	1,00	0,75	5,70	6,09	7,48	7,99
	25	15,82	14,97	7,51	6,68	2,56	2,32	0,90	0,79	6,18	6,45	8,30	8,47
	30	14,95	14,95	7,66	7,30	2,00	2,00	0,86	0,81	7,47	7,47	8,91	9,00
	35	13,82	13,82	8,07	7,97	1,46	1,46	0,77	0,76	9,45	9,45	10,43	10,45
W45	-25	8,45	8,45	6,35	3,16	5,70	5,70	3,99	1,79	1,48	1,48	1,59	1,77
	-20	10,59	10,59	6,33	4,07	5,94	6,22	3,18	1,90	1,78	1,70	1,99	2,14
	-15	11,60	11,60	6,40	4,52	6,11	6,11	2,80	1,90	1,90	1,90	2,29	2,37
	-10	12,08	12,08	6,11	5,19	5,92	5,92	2,44	1,93	2,04	2,04	2,51	2,69
	-7	12,50	12,50	6,05	5,86	5,56	5,56	2,08	1,97	2,25	2,25	2,91	2,98
	-5	12,89	12,56	6,02	6,02	5,72	5,49	2,00	2,00	2,25	2,29	3,01	3,01
	-2	13,28	12,66	6,29	6,29	5,43	5,05	1,98	1,98	2,45	2,51	3,18	3,18
	0	13,57	13,17	6,68	6,68	5,24	5,01	2,02	2,02	2,59	2,63	3,31	3,31
	2	13,77	13,10	7,00	7,00	5,04	4,76	2,04	2,04	2,73	2,75	3,42	3,42
	5	15,19	14,18	7,19	7,19	4,83	4,38	1,87	1,87	3,15	3,24	3,85	3,85
	7	16,85	15,00	7,98	7,98	4,85	4,48	1,88	1,88	3,47	3,35	4,26	4,26
	10	17,50	15,01	8,30	8,30	4,60	3,73	1,78	1,78	3,81	4,02	4,67	4,67
	12	18,04	15,12	8,60	8,60	4,43	3,57	1,78	1,78	4,07	4,24	4,84	4,84
	15	16,72	15,14	9,18	9,18	3,98	3,46	1,74	1,74	4,20	4,38	5,26	5,26
	20	15,01	15,01	7,42	7,42	3,25	3,25	1,32	1,32	4,62	4,62	5,61	5,61
	25	15,36	14,96	8,34	8,34	3,08	2,95	1,40	1,40	4,99	5,07	5,96	5,96
	30	14,48	14,48	9,14	9,14	2,47	2,47	1,38	1,38	5,86	5,86	6,65	6,65
	35	13,38	13,38	10,01	10,01	1,88	1,88	1,34	1,34	7,10	7,10	7,48	7,48
W55	-25	8,18	8,18	6,36	3,71	6,30	6,30	4,42	2,43	1,30	1,30	1,44	1,53
	-20	9,82	9,82	6,32	4,73	6,28	6,28	3,58	2,55	1,56	1,56	1,76	1,85
	-15	11,19	11,19	6,29	5,39	6,26	6,26	3,11	2,62	1,79	1,79	2,02	2,06
	-10	11,30	11,30	6,20	6,01	5,95	5,95	2,77	2,64	1,90	1,90	2,24	2,28
	-7	12,40	12,40	7,20	6,53	6,05	6,05	3,18	2,82	2,05	2,05	2,26	2,32
	-5	11,85	11,85	6,80	6,80	5,68	5,68	2,83	2,83	2,09	2,09	2,40	2,40
	-2	12,28	12,28	6,91	6,91	5,64	5,64	2,68	2,68	2,18	2,18	2,58	2,58
	0	12,91	12,91	7,28	7,28	5,70	5,70	2,71	2,71	2,26	2,26	2,69	2,69
	2	13,10	13,10	7,64	7,64	5,35	5,35	2,73	2,73	2,45	2,45	2,80	2,80
	5	14,74	14,27	9,12	9,12	5,54	5,19	2,84	2,84	2,66	2,75	3,21	3,21
	7	16,00	15,00	9,75	9,75	5,70	5,26	2,88	2,88	2,81	2,85	3,39	3,39
	10	16,89	14,99	9,05	9,05	5,38	4,49	2,44	2,44	3,14	3,34	3,70	3,70
	12	17,36	15,00	9,59	9,59	5,13	4,22	2,46	2,46	3,38	3,56	3,90	3,90
	15	16,14	14,95	10,06	10,06	4,58	4,14	2,43	2,43	3,53	3,61	4,14	4,14
	20	14,72	14,72	7,98	7,98	3,88	3,88	1,79	1,79	3,79	3,79	4,46	4,46
	25	15,00	15,00	9,12	9,12	3,63	3,63	1,91	1,91	4,14	4,14	4,77	4,77
	30	14,09	14,09	9,92	9,92	2,97	2,97	1,91	1,91	4,75	4,75	5,19	5,19
	35	12,99	12,99	10,78	10,78	2,36	2,36	1,91	1,89	5,50	5,50	5,63	5,69
W70	-15	9,17	9,17	6,35	5,47	5,99	5,99	3,93	3,32	1,53	1,53	1,61	1,65
	-10	9,99	9,99	6,50	6,50	5,98	5,98	3,40	3,40	1,67	1,67	1,92	1,92
	-7	10,61	10,61	7,04	6,90	6,14	6,14	3,59	3,52	1,73	1,73	1,96	1,96
	-5	10,38	10,38	7,13	7,13	5,92	5,92	3,61	3,61	1,75	1,75	1,97	1,97
	-2	10,45	10,45	6,98	6,98	5,84	5,84	3,49	3,49	1,79	1,79	2,00	2,00
	0	10,45	10,45	7,26	7,26	5,73	5,73	3,54	3,54	1,82	1,82	2,05	2,05
	2	10,68	10,68	7,53	7,53	5,70	5,70	3,60	3,60	1,88	1,88	2,09	2,09
	5	12,90	12,90	8,44	8,44	6,07	6,07	3,55	3,55	2,13	2,13	2,38	2,38
	7	13,59	13,59	8,72	8,72	6,22	6,22	3,45	3,45	2,19	2,19	2,52	2,52
	10	13,71	13,71	8,67	8,67	5,61	5,61	3,22	3,22	2,44	2,44	2,70	2,70
	12	13,87	13,87	9,24	9,24	5,38	5,38	3,26	3,26	2,58	2,58	2,84	2,84
	15	14,32	14,32	9,82	9,82	5,42	5,42	3,23	3,23	2,64	2,64	3,04	3,04
	20	13,14	13,14	7,87	7,87	4,60	4,60	2,40	2,40	2,86	2,86	3,28	3,28
	25	13,45	13,45	9,21	9,21	4,32	4,32	2,62	2,62	3,12	3,12	3,51	3,51

OMNIA LIFE M 16T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



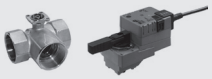
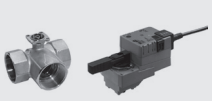
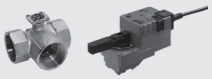
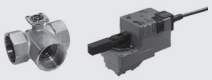
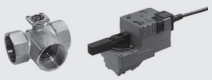
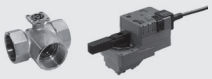
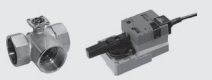
OMNIA LIFE M 16T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA LIFE M 16T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	11,00	11,00	7,01	4,46	2,29	2,29	1,28	0,75	4,80	4,80	5,48	5,93
	20	11,22	11,22	6,95	4,44	2,45	2,45	1,31	0,77	4,57	4,57	5,31	5,74
	25	12,16	12,16	6,98	4,27	3,36	3,36	1,54	0,87	3,62	3,62	4,52	4,92
	30	13,12	13,12	7,07	4,12	4,44	4,44	1,82	0,97	2,95	2,95	3,88	4,26
	35	13,41	13,41	6,92	3,90	5,26	5,26	2,08	1,07	2,55	2,55	3,34	3,66
	40	10,48	10,48	6,98	3,71	4,17	4,17	2,45	1,17	2,51	2,51	2,85	3,17
	43	9,13	9,13	7,02	3,57	3,82	3,82	2,66	1,23	2,39	2,39	2,64	2,89
	46	7,02	7,02	7,02	3,48	3,08	3,08	3,08	1,30	2,28	2,28	2,28	2,67
W7	19	11,72	11,72	7,08	4,79	2,30	2,30	1,19	0,75	5,10	5,10	5,97	6,39
	20	11,95	11,95	7,02	4,76	2,47	2,47	1,25	0,77	4,84	4,84	5,60	6,18
	25	12,93	12,93	7,08	4,57	3,40	3,40	1,45	0,87	3,80	3,80	4,88	5,28
	30	13,94	13,94	7,01	4,40	4,52	4,52	1,68	0,97	3,09	3,09	4,18	4,55
	35	14,26	14,00	7,06	4,17	5,48	5,09	1,94	1,07	2,60	2,75	3,64	3,90
	40	11,13	11,13	6,99	3,97	4,26	4,26	2,23	1,18	2,61	2,61	3,13	3,37
	43	9,71	9,71	7,09	3,82	3,89	3,89	2,52	1,24	2,50	2,50	2,81	3,07
	46	7,48	7,48	7,00	3,72	3,15	3,15	2,89	1,31	2,38	2,38	2,43	2,83
W10	15	11,32	11,32	7,16	5,41	1,67	1,67	0,92	0,65	6,79	6,79	7,78	8,37
	19	12,86	12,86	7,36	5,33	2,31	2,31	1,05	0,72	5,57	5,57	7,03	7,37
	20	13,12	13,12	7,29	5,29	2,49	2,49	1,10	0,74	5,28	5,28	6,65	7,10
	25	14,16	14,16	7,38	5,05	3,46	3,46	1,34	0,86	4,10	4,10	5,53	5,89
	30	15,23	14,50	7,33	4,85	4,62	4,20	1,58	0,96	3,29	3,45	4,64	5,04
	35	15,55	14,61	7,40	4,60	5,63	5,06	1,84	1,07	2,76	2,89	4,02	4,29
	40	12,23	12,23	7,33	4,38	4,48	4,48	2,14	1,19	2,73	2,73	3,42	3,69
	43	10,67	10,67	7,31	4,22	3,97	3,97	2,39	1,26	2,69	2,69	3,06	3,35
	46	8,24	8,24	7,27	4,12	3,23	3,23	2,60	1,33	2,55	2,55	2,79	3,10
W15	-5	10,45	10,45	8,90	8,90	0,83	0,83	0,65	0,65	12,55	12,55	13,65	13,65
	0	10,50	10,50	8,91	8,91	0,89	0,89	0,69	0,69	11,74	11,74	12,86	12,86
	5	10,81	10,81	8,89	8,89	1,01	1,01	0,75	0,75	10,66	10,66	11,83	11,83
	10	11,46	11,46	8,52	8,19	1,27	1,27	0,81	0,76	9,04	9,04	10,46	10,75
	15	13,11	13,11	7,58	6,39	1,64	1,64	0,75	0,60	7,97	7,97	10,06	10,59
	19	14,94	14,94	7,82	6,28	2,31	2,31	0,87	0,68	6,46	6,46	8,95	9,19
	20	15,19	15,19	7,76	6,22	2,49	2,49	0,90	0,71	6,09	6,09	8,58	8,77
	25	16,41	15,43	7,64	5,95	3,55	3,16	1,09	0,83	4,62	4,88	6,98	7,18
	30	17,63	15,43	7,90	5,69	4,80	3,66	1,34	0,90	3,68	4,21	5,91	6,34
	35	17,42	15,45	7,77	5,39	5,68	4,41	1,59	1,04	3,07	3,50	4,90	5,18
	40	14,12	14,12	7,78	5,11	4,50	4,50	1,90	1,17	3,14	3,14	4,10	4,36
	43	12,33	12,33	7,73	4,93	4,12	4,12	2,15	1,27	3,00	3,00	3,60	3,87
	46	9,56	9,56	7,73	4,83	3,31	3,31	2,38	1,35	2,89	2,89	3,25	3,59
W18	-5	11,10	11,10	9,72	9,72	0,85	0,85	0,69	0,69	13,06	13,06	14,10	14,10
	0	11,44	11,44	9,74	9,74	0,90	0,90	0,71	0,71	12,66	12,66	13,70	13,70
	5	11,79	11,79	9,71	9,71	0,98	0,98	0,74	0,74	12,02	12,02	13,13	13,13
	10	12,30	12,30	9,25	8,95	1,13	1,13	0,76	0,73	10,91	10,91	12,11	12,30
	15	14,30	14,30	8,04	7,04	1,69	1,69	0,74	0,62	8,45	8,45	10,86	11,34
	19	16,28	16,04	8,03	6,99	2,29	2,22	0,77	0,67	7,11	7,21	10,38	10,49
	20	16,58	16,12	7,96	6,94	2,51	2,37	0,81	0,69	6,61	6,80	9,80	10,00
	25	17,81	16,04	8,11	6,63	3,61	2,88	1,00	0,80	4,93	5,57	8,09	8,33
	30	19,18	16,00	8,12	6,34	4,90	3,39	1,21	0,92	3,91	4,72	6,72	6,87
	35	18,64	16,00	7,99	6,08	5,62	4,10	1,45	1,06	3,32	3,90	5,50	5,72
	40	15,34	15,34	8,06	5,61	4,59	4,59	1,80	1,12	3,34	3,34	4,47	5,01
	43	13,42	13,42	8,04	5,50	4,33	4,33	2,00	1,27	3,10	3,10	4,01	4,34
	46	10,43	10,43	8,00	5,31	3,49	3,49	2,24	1,35	2,99	2,99	3,57	3,93
W20	-5	11,73	11,73	10,31	10,31	0,87	0,87	0,67	0,67	13,53	13,53	15,42	15,42
	0	12,10	12,10	10,32	10,32	0,92	0,92	0,69	0,69	13,22	13,22	14,96	14,96
	5	12,49	12,49	10,29	10,29	0,99	0,99	0,73	0,73	12,65	12,65	14,20	14,20
	10	13,03	13,03	9,49	9,49	1,15	1,15	0,72	0,72	11,38	11,38	13,12	13,12
	15	15,21	15,21	8,00	7,47	1,69	1,69	0,72	0,65	9,02	9,02	11,04	11,50
	19	17,23	15,96	7,96	7,42	2,40	2,07	0,76	0,70	7,19	7,70	10,44	10,60
	20	17,53	16,06	8,16	7,39	2,64	2,20	0,81	0,71	6,63	7,31	10,08	10,40
	25	18,77	16,30	8,08	7,07	3,65	2,63	0,91	0,77	5,15	6,20	8,90	9,13
	30	20,11	16,17	8,08	6,80	4,98	3,06	1,15	0,92	4,04	5,29	7,02	7,41
	35	19,54	16,06	7,98	6,48	5,72	3,74	1,36	1,05	3,42	4,29	5,86	6,18
	40	16,22	16,05	8,09	5,96	4,82	4,77	1,68	1,14	3,36	3,36	4,80	5,21
	43	14,18	14,18	8,08	5,87	4,26	4,26	1,98	1,26	3,33	3,33	4,07	4,65
	46	10,97	10,97	8,00	5,65	3,41	3,41	2,13	1,35	3,22	3,22	3,76	4,18
W25	-5	12,86	12,86	11,90	11,90	0,92	0,92	0,77	0,77	13,97	13,97	15,49	15,49
	0	13,18	13,18	11,91	11,91	0,98	0,98	0,79	0,79	13,51	13,51	15,11	15,11
	5	13,61	13,61	11,88	11,88	1,05	1,05	0,82	0,82	12,97	12,97	14,47	14,47
	10	14,26	14,26	10,97	10,97	1,20	1,20	0,82	0,82	11,90	11,90	13,39	13,39
	15	16,62	15,82	8,70	8,70	1,69	1,56	0,71	0,71	9,82	10,16	12,26	12,26
	19	18,72	16,23	8,66	8,66	2,17	1,73	0,77	0,77	8,62	9,36	11,26	11,26
	20	19,02	16,08	8,62	8,62	2,38	1,79	0,81	0,81	7,98	8,97	10,70	10,70
	25	20,27	16,17	8,23	8,23	3,54	2,20	0,89	0,89	5,72	7,34	9,25	9,25
	30	21,60	16,15	7,96	7,82	4,91	2,57	0,98	0,95	4,40	6,29	8,15	8,21
	35	20,92	16,09	7,87	7,55	5,66	2,92	1,05	1,00	3,69	5,51	7,48	7,52
	40	17,54	16,06	8,02	6,92	4,89	3,61	1,31	1,03	3,58	4,45	6,14	6,72
	43	15,34	15,34	8,04	6,83	4,17	4,17	1,45	1,13	3,68	3,68	5,56	6,02
	46	12,06	12,06	8,00	6,58	3,53	3,53	1,74	1,35	3,42	3,42	4,61	4,89

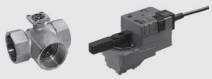
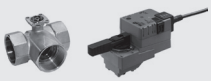
DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE

POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. (DO WYBORU)		OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTR. DO ZASOBNIKA C.W.U.
 OMNIA LIFE M 4	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 6	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 8	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 10	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 12T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT F 300-1C	 ECOUNIT HP 300-2C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW ECOUNIT HP 300-2C: 2,0 kW
 OMNIA LIFE M 14T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT HP 300-2C	 ECOUNIT HP 400-1C	Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku
 OMNIA LIFE M 16T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 ECOUNIT HP 400-1C	 ECOUNIT HP 500-1C	Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA DO BUFORA	POMPA OBIEGOWA C.O.	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-20M-1"
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 2 x Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 2 x Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-40M-1"
 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	 2 x Grzałka 4,5 kW**	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	 Grzałka 6,0 kW*** + Grzałka 4,5 kW**	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	 2 x Grzałka 6,0 kW***	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-60H-5/4"

* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 3,0 U6/4
** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4
*** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 6,0 (3 x 2,0) U6/4

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.

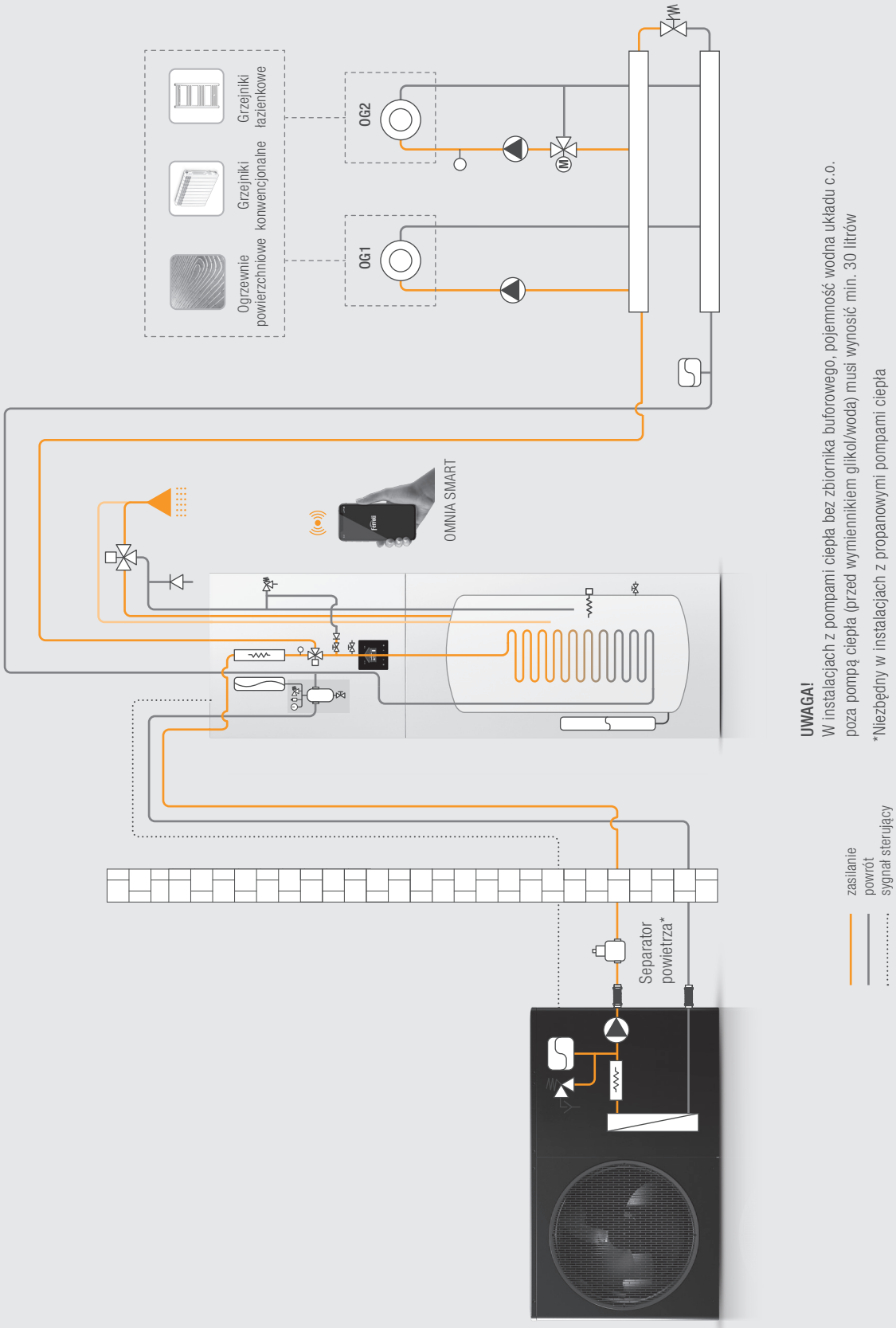
POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U. (DO WYBORU)
 OMNIA LIFE M 4	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 FB-PCK 180/80
 OMNIA LIFE M 6	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 FB-PCK 180/80
 OMNIA LIFE M 8	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 180/80  FB-PCK 250/100
 OMNIA LIFE M 10	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 180/80  FB-PCK 250/100
 OMNIA LIFE M 12T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 250/100
 OMNIA LIFE M 14T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 250/100
 OMNIA LIFE M 16T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 FB-PCK 250/100

OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTR. DO BUFORA I/LUB ZASOBNIKA C.W.U. W ZBORNIKU KOMBINOWANYM	POMPA OBIEGOWA C.O.	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA
 Grzałka 3,0* kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-20M-1"
 Grzałka 3,0* kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-40M-1"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-60H-5/4"

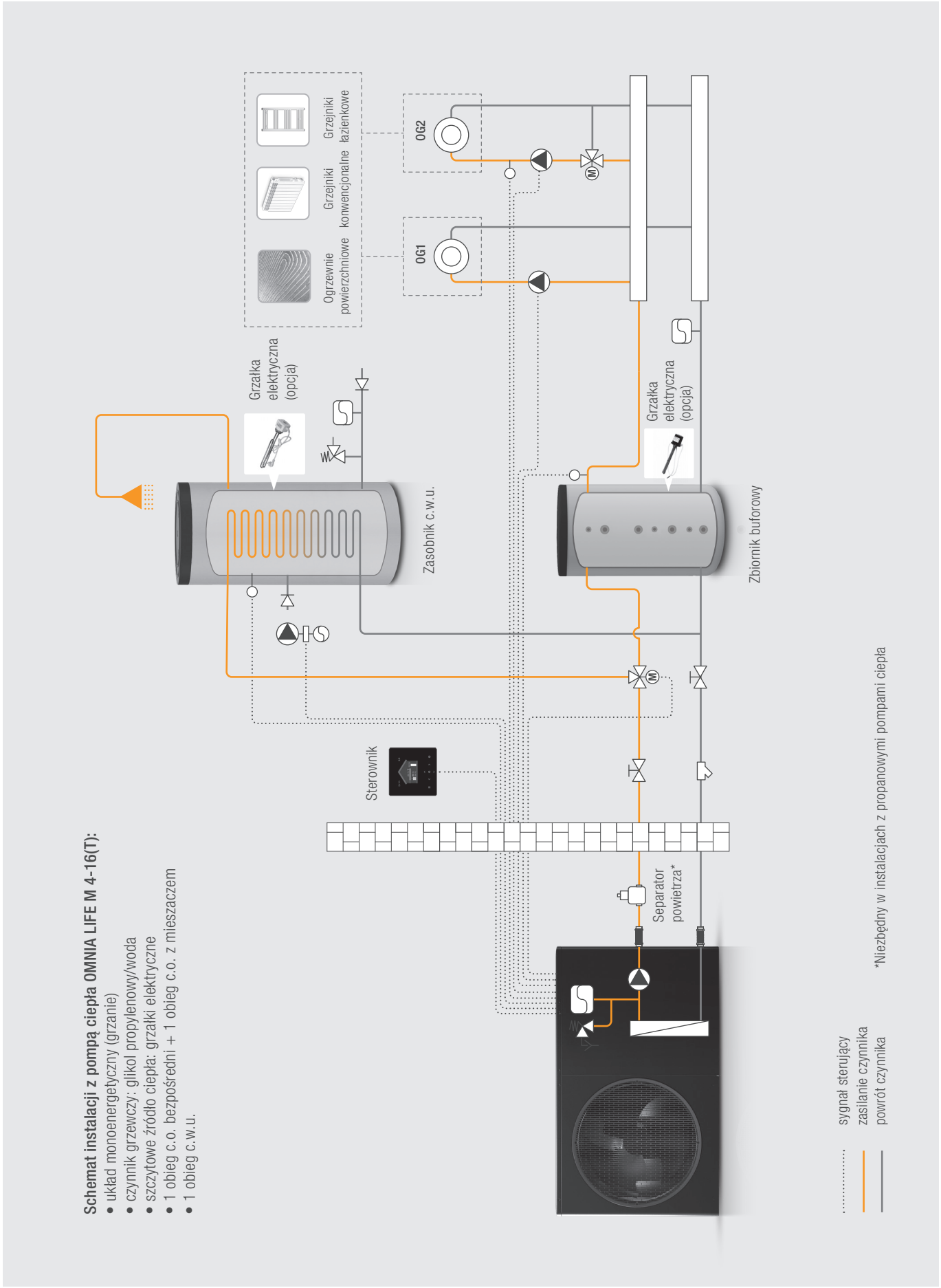
* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 3,0 U6/4
** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4
*** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 6,0 (3 x 2,0) U6/4

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD Z WIEŻĄ HYDRAULICZNĄ OMNIA FT



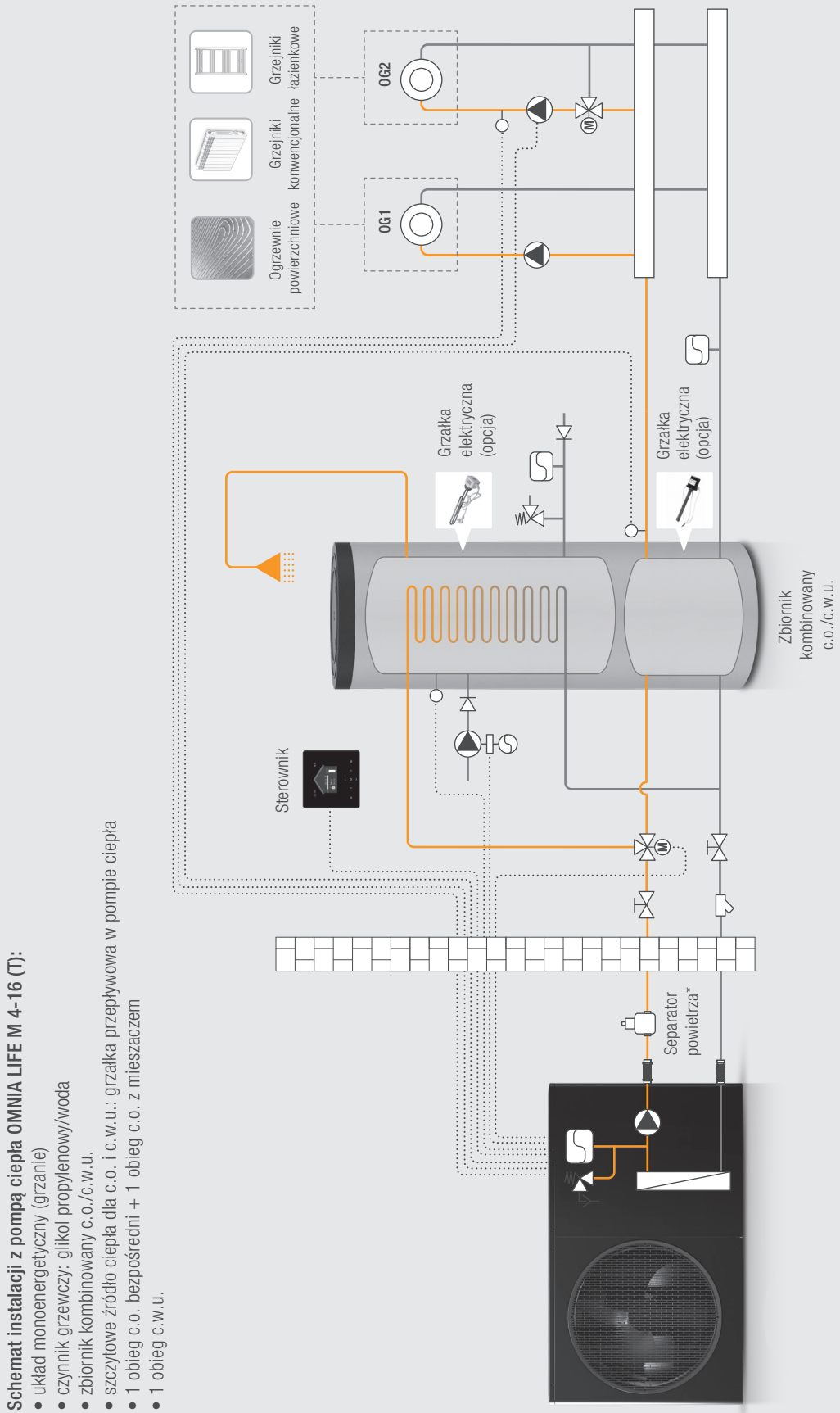
UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16(T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

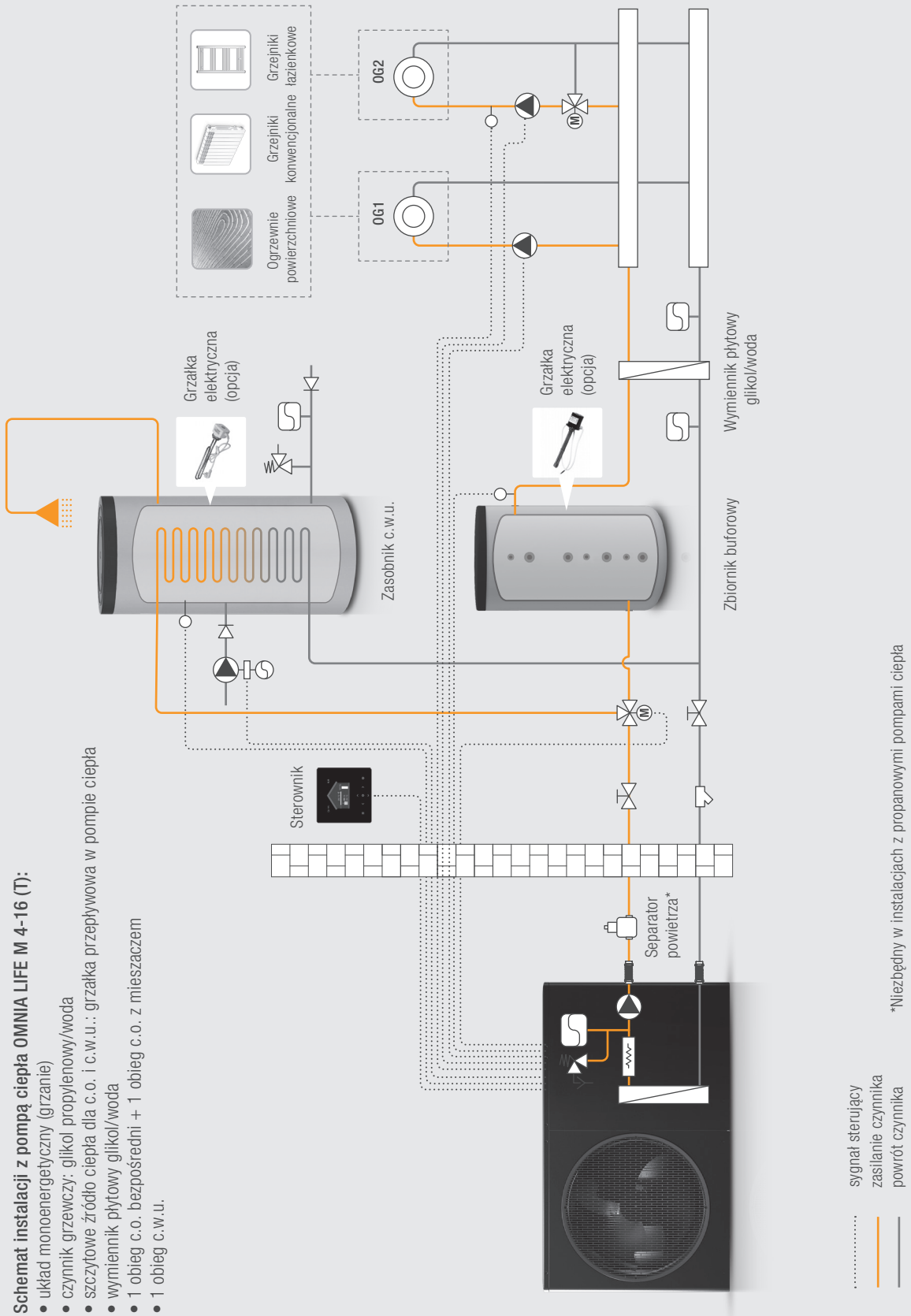
UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.: BUFOR GRZEWCZY W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- zbiornik kombinowany c.o./c.w.u.
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

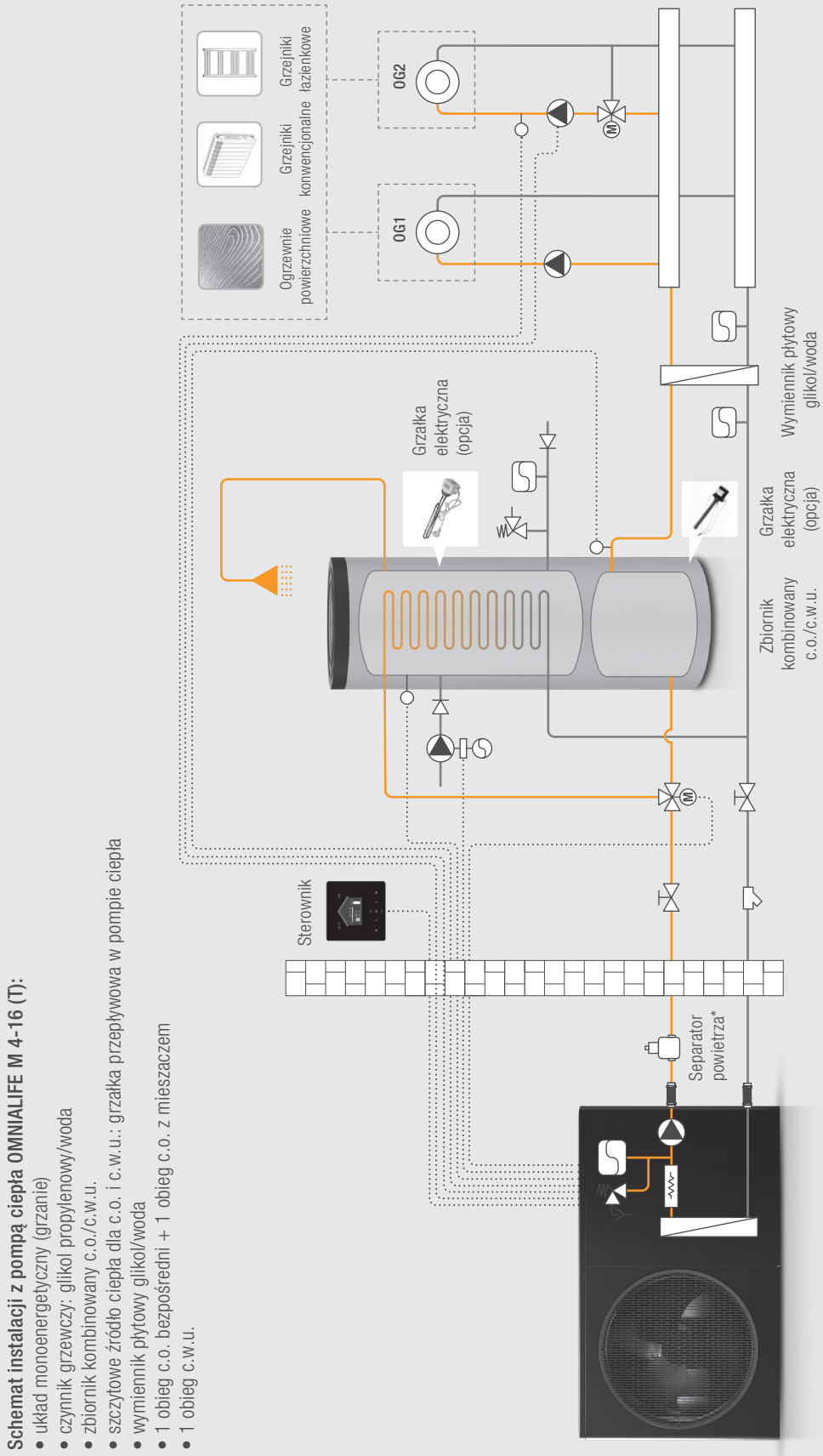
UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

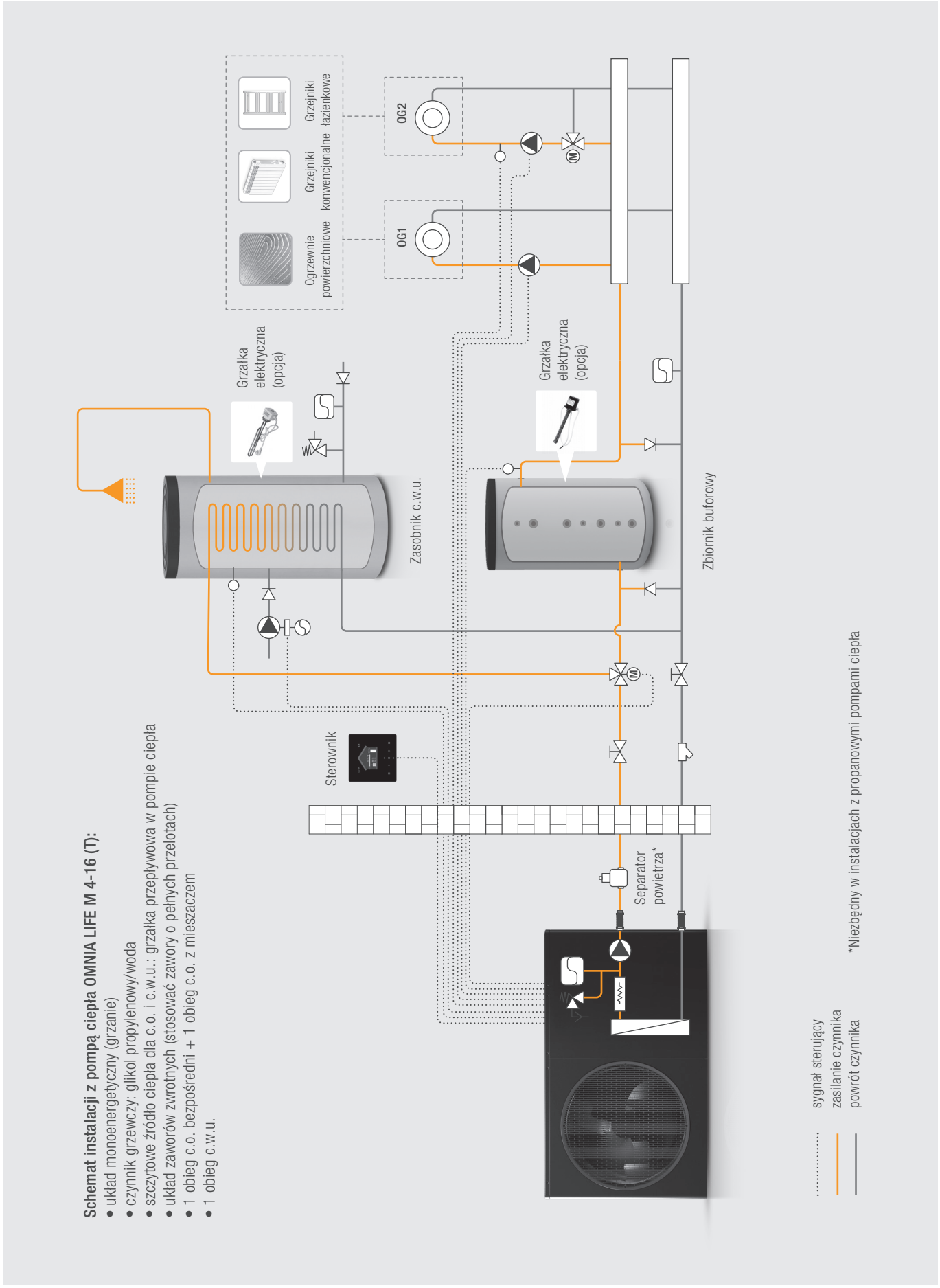
UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U. I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIALIFE M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- zbiornik kombinowany c.o./c.w.u.
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

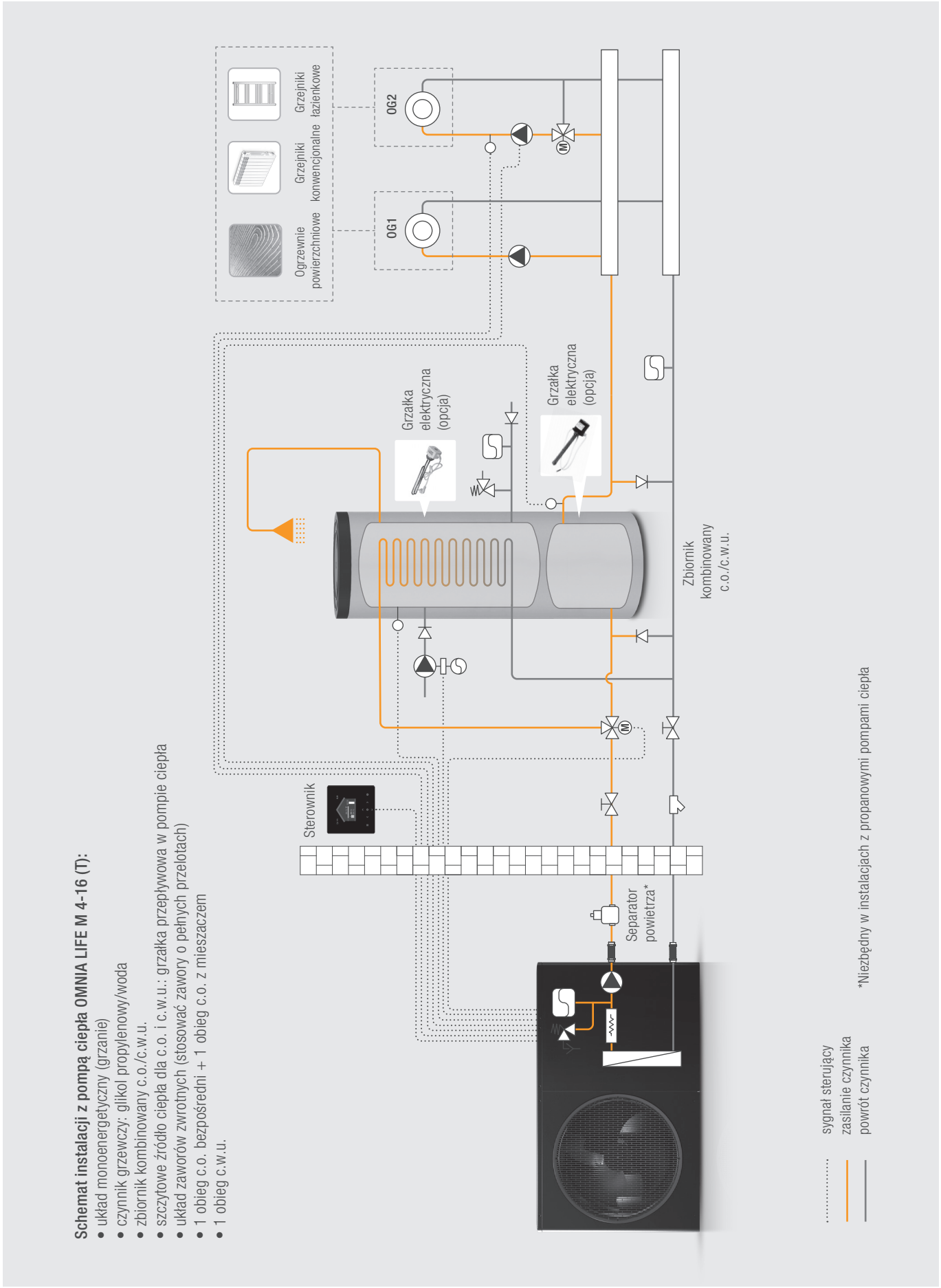
UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

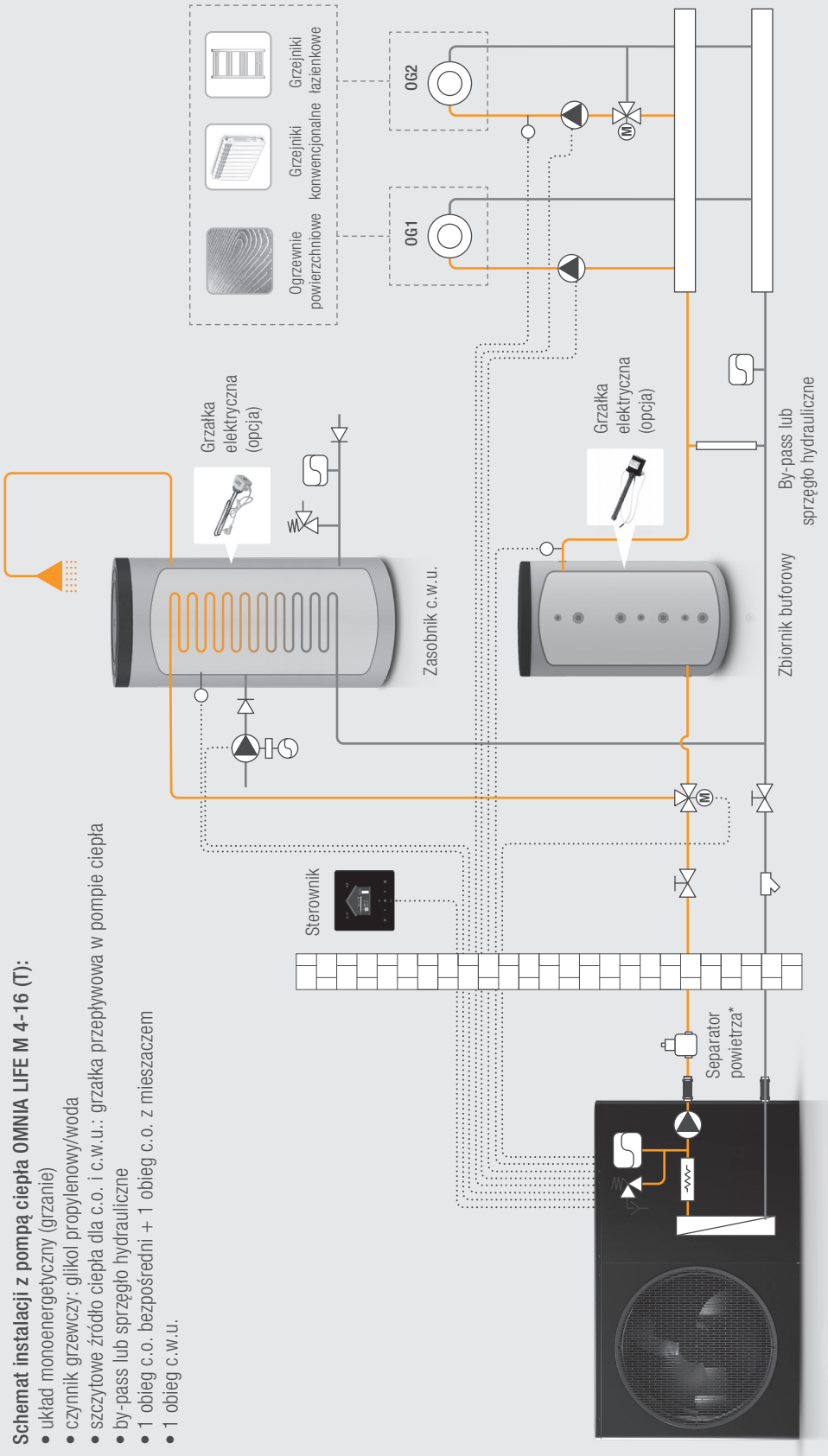
UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U. I ZAWORAMI ZWROTNYMI



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

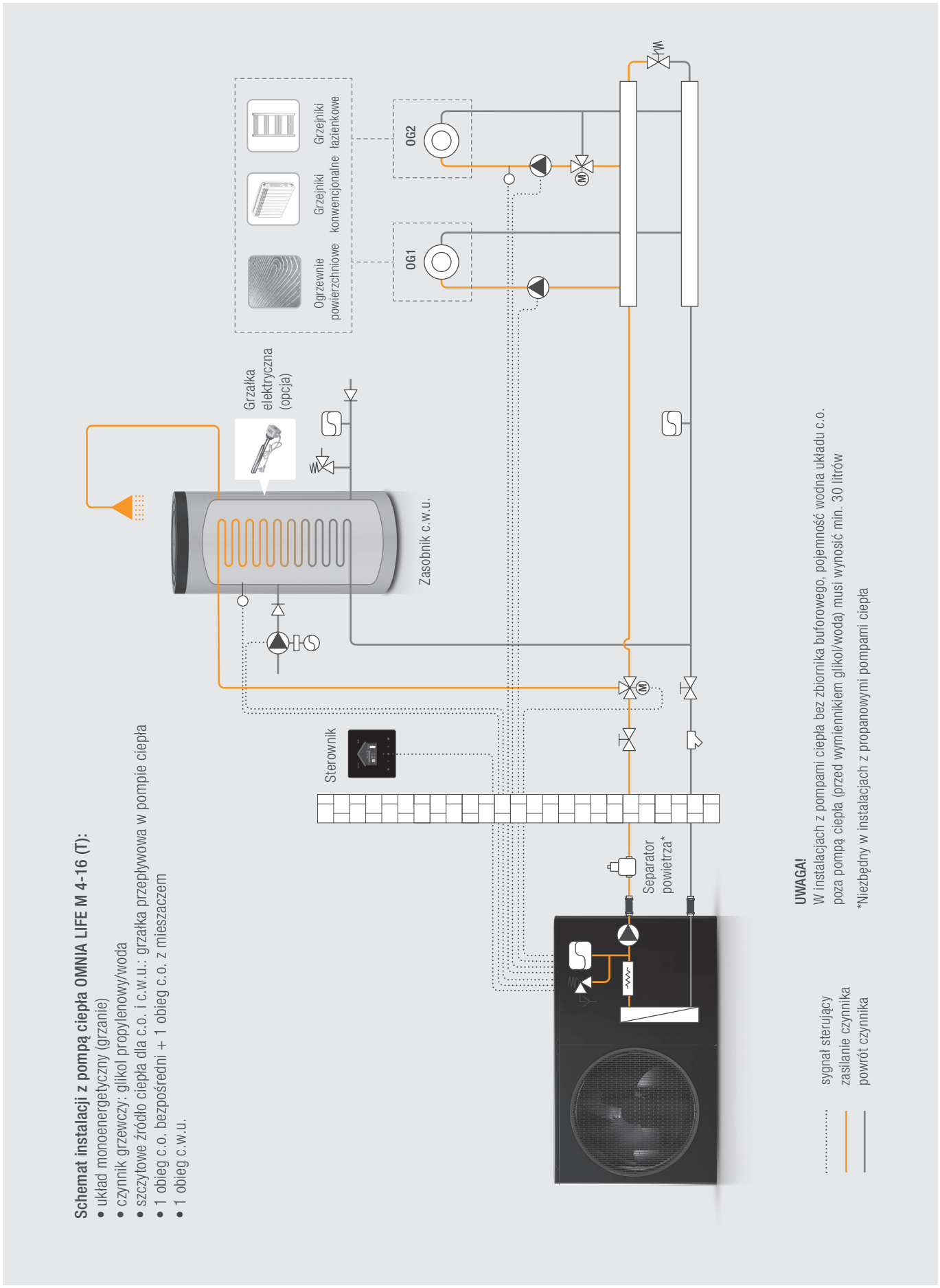
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- zbiornik kombinowany c.o./c.w.u.
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO

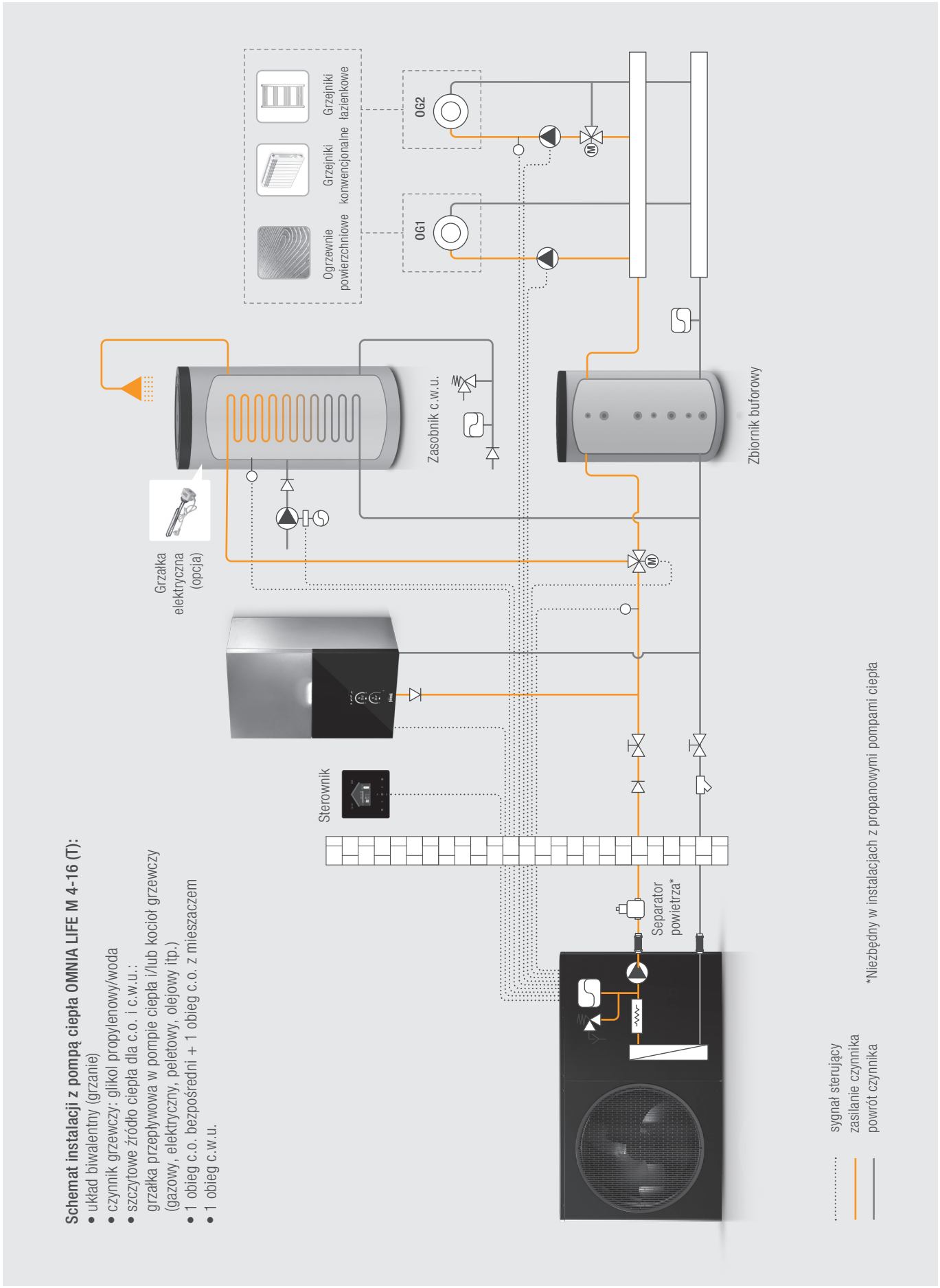


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UWAGA!
W instalacjach z pompami ciepła bez zbiornika buforowego, pojemność wodna układu c.o. poza pompą ciepła (przed wymiennikiem glikol/woda) musi wynosić min. 30 litrów

*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

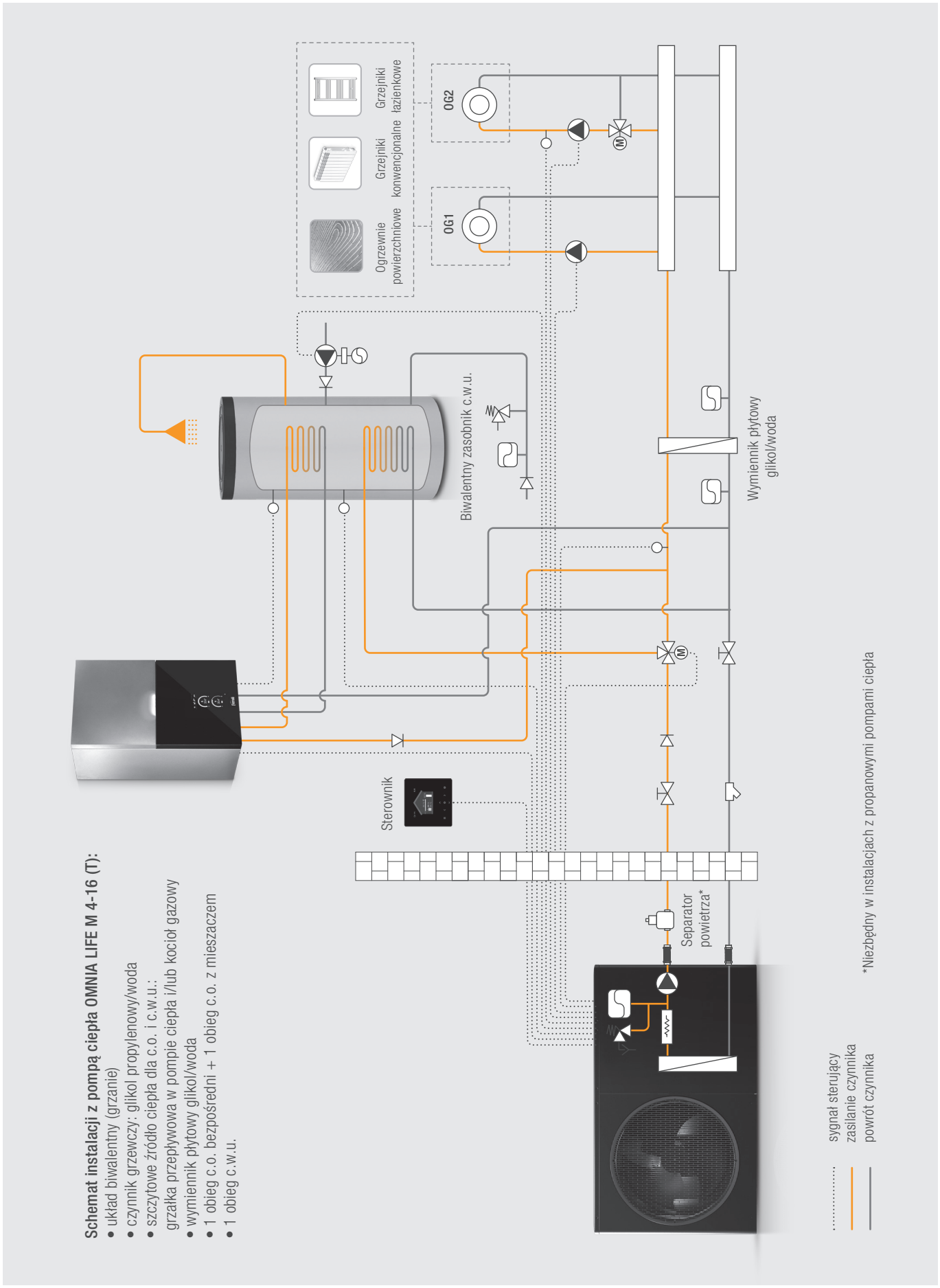
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła i/lub kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

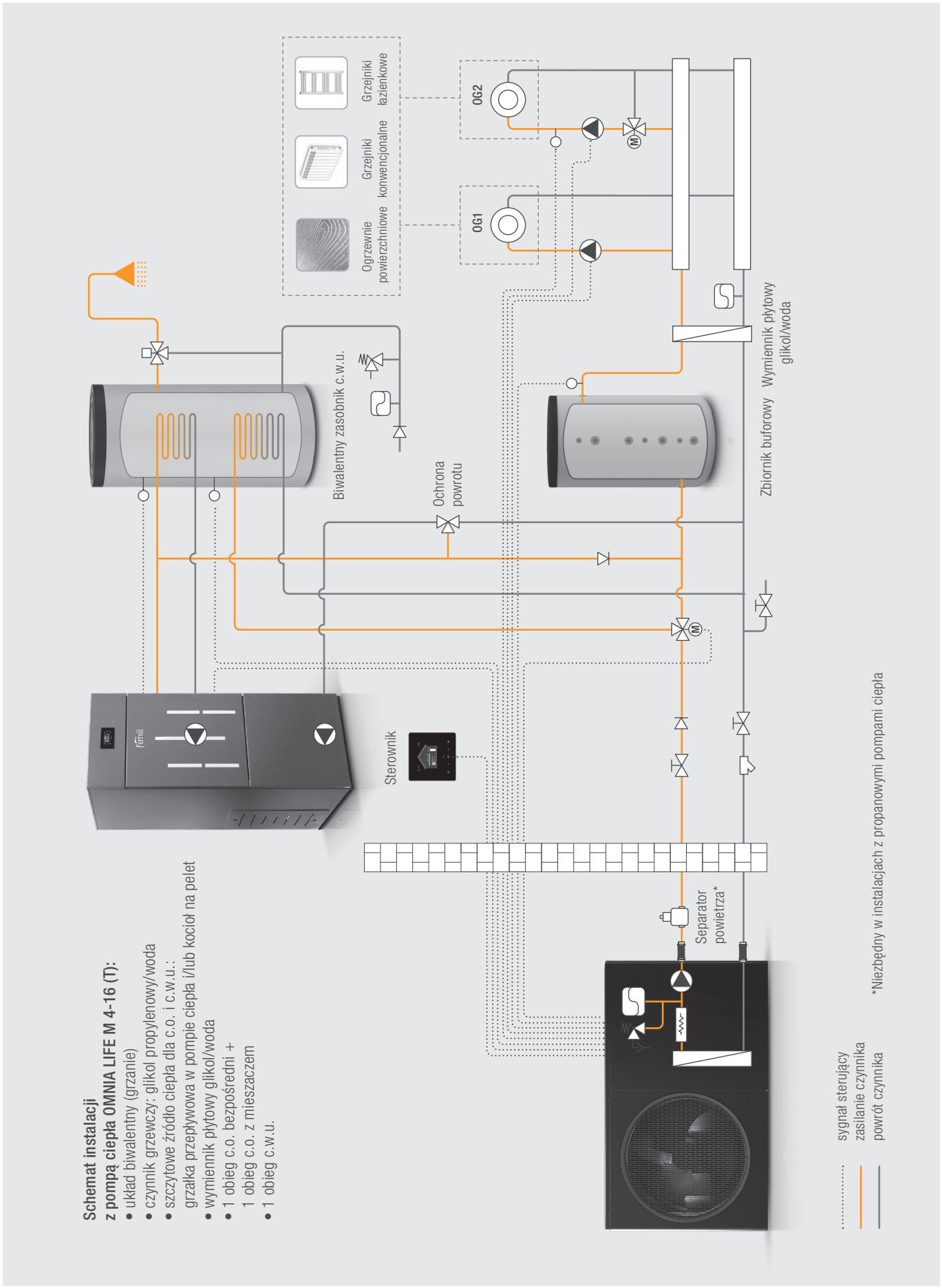
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła i/lub kocioł gazowy
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

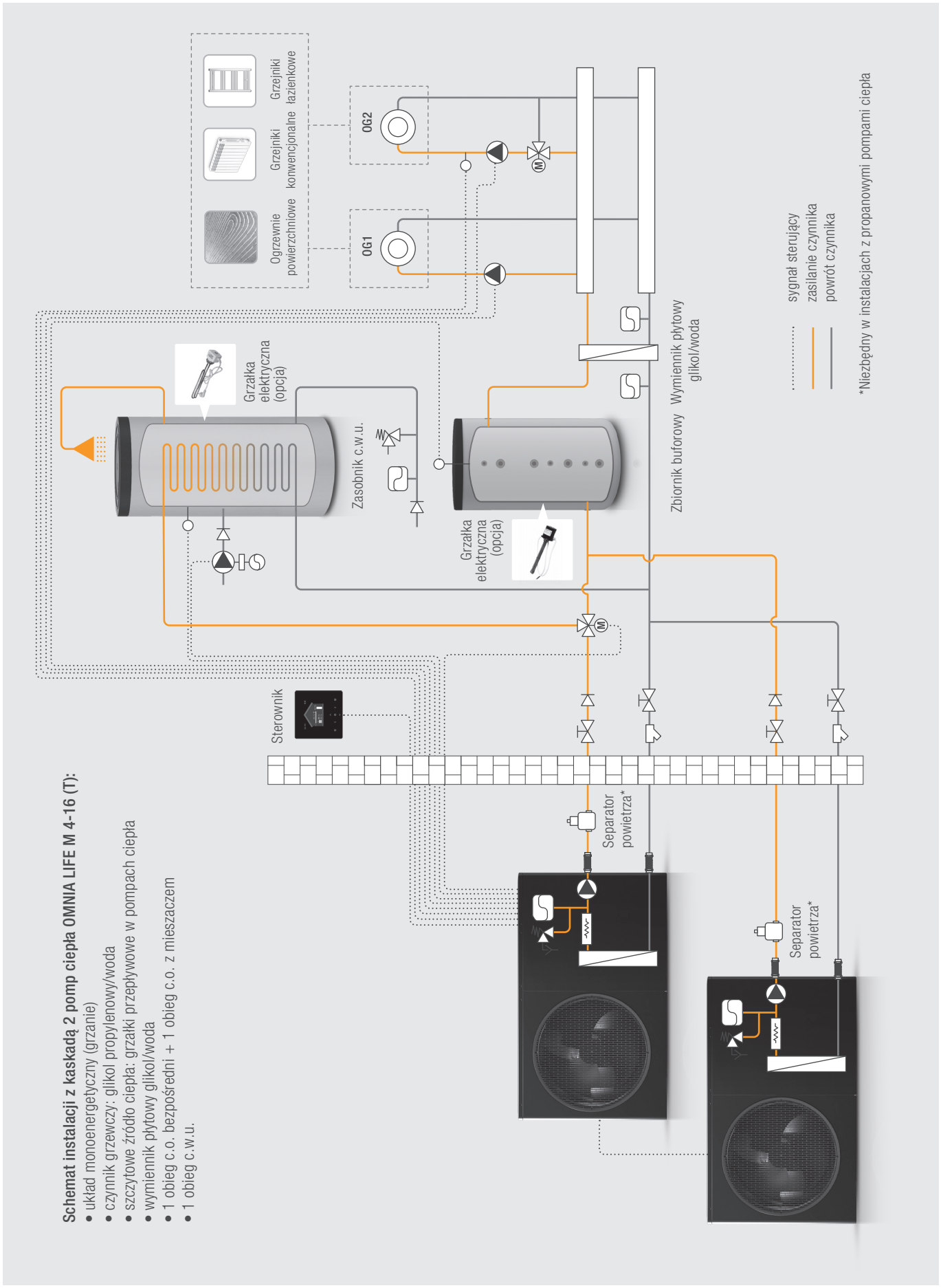
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM NA PELET I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Schemat instalacji
z pompą ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.:
  grzałka przepływowa w pompie ciepła i/lub kocioł na pelet
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni +
  1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

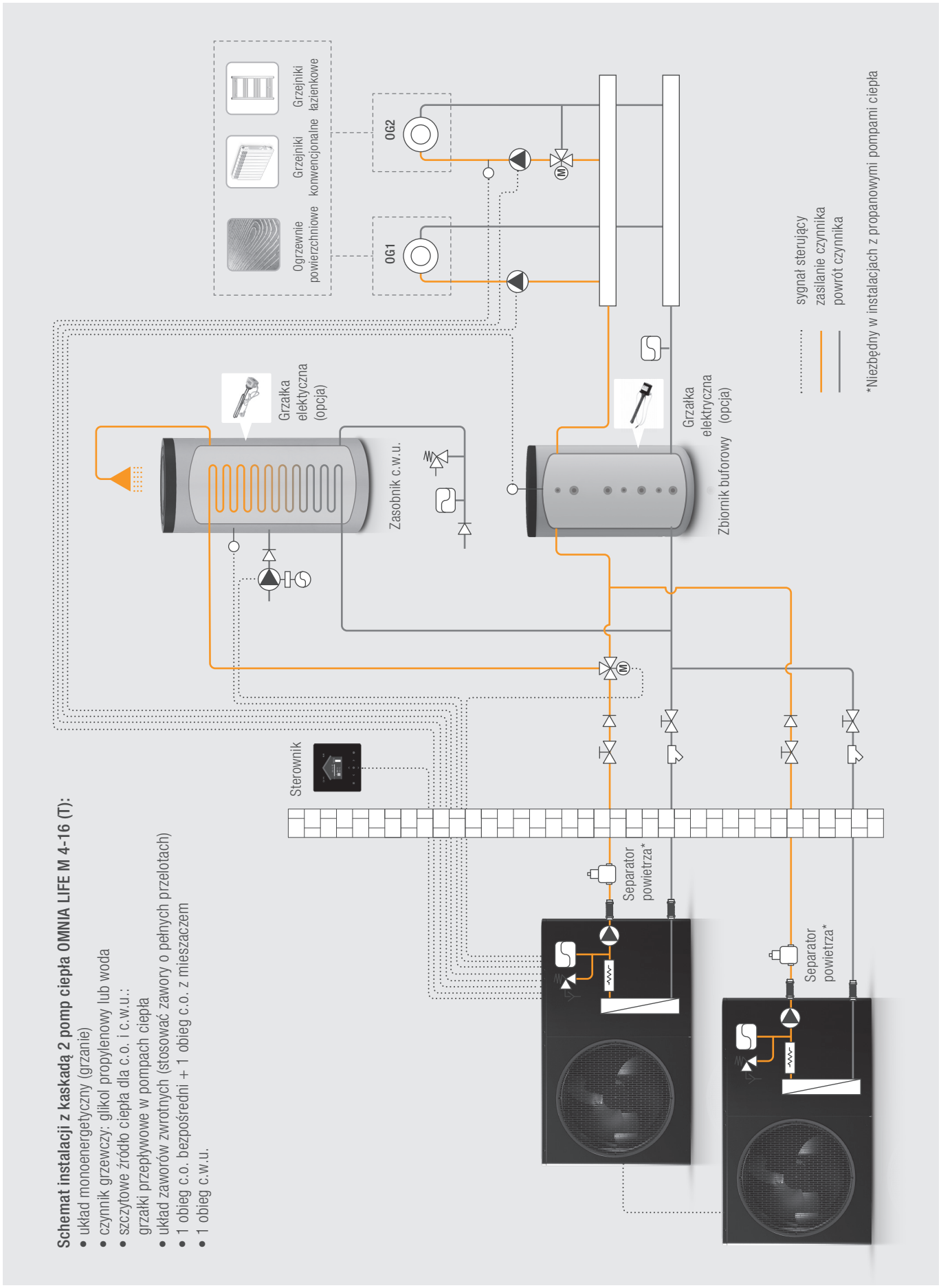
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki przepływowe w pompach ciepła
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

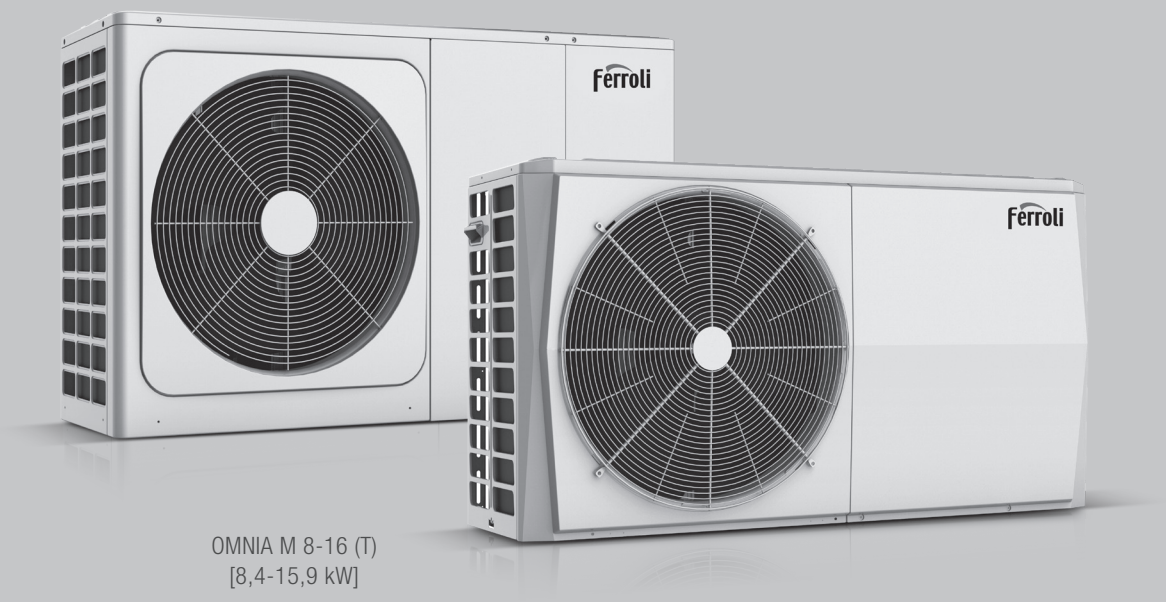
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA LIFE M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy lub woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałki przepływowe w pompach ciepła
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

NOTATKI



OMNIA M 8-16 (T)
[8,4-15,9 kW]

OMNIA M 4-6
[4,2-6,35 kW]

ROZDZIAŁ 2

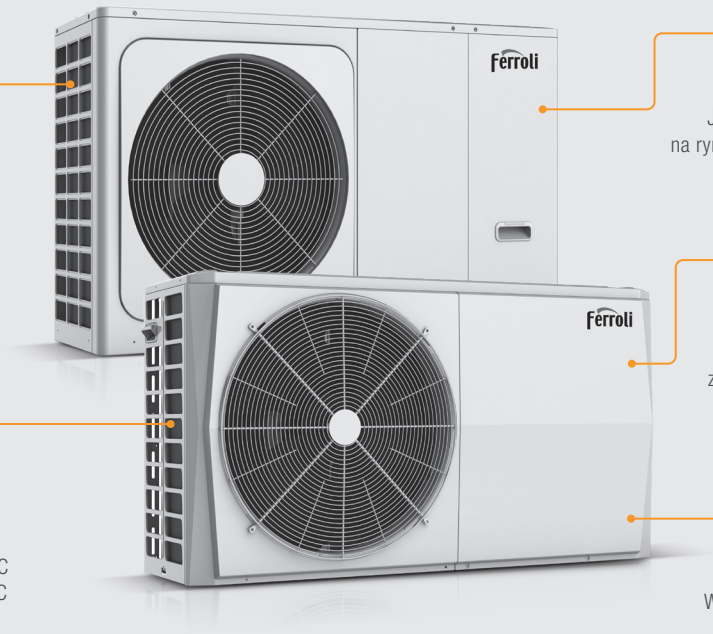
OMNIA M 4-16 (T)

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA DO ZASTOSOWAŃ INDYWIDUALNYCH [MONOBLOCK]

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 4-16 (T)

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA/CHŁODZENIA



CHARAKTERYSTYKA

- Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia przystosowane do montażu zewnętrznego
- Dostępne modele o mocy: 4,2; 6,35; 8,4; 10,0; 12,1; 14,5 oraz 15,9 kW (A7/W35)
- Konstrukcja monoblock wyposażona w kompletny układ chłodniczy i elementy hydrauliczne niezbędne do podłączenia do instalacji c.o./c.w.u.
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania 35°C oraz A++ dla temperatury 55°C**
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania do 65°C, możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 60°C**
- **Praca urządzenia do minimalnej temperatury na zewnątrz -25°C**
- **Fabrycznie wyposażone w przepływową grzałkę elektryczną o mocy 3 kW (OMNIA M 4-8) lub 9 kW (OMNIA M 10, OMNIA M 12-16T)**
- **Jedne z najcichszych urządzeń na rynku, moc akustyczna zredukowana do 55 dB(A) (OMNIA M 4)**
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- **Wysoki współczynnik sprawności średniorocznej SCOP: 5,21 (dla temperatury zasilania 35°C) (OMNIA M 4)**
- **Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich współczynników wydajności**
- **Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji**
- Automatyka umożliwiająca pracę w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.), a także w kaskadzie do 6 urządzeń
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce ułatwiające montaż wewnątrz domu (taras, dach itp.)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów
- **Wyjątkowo atrakcyjny stosunek możliwości do ceny**
- **5 lat gwarancji**

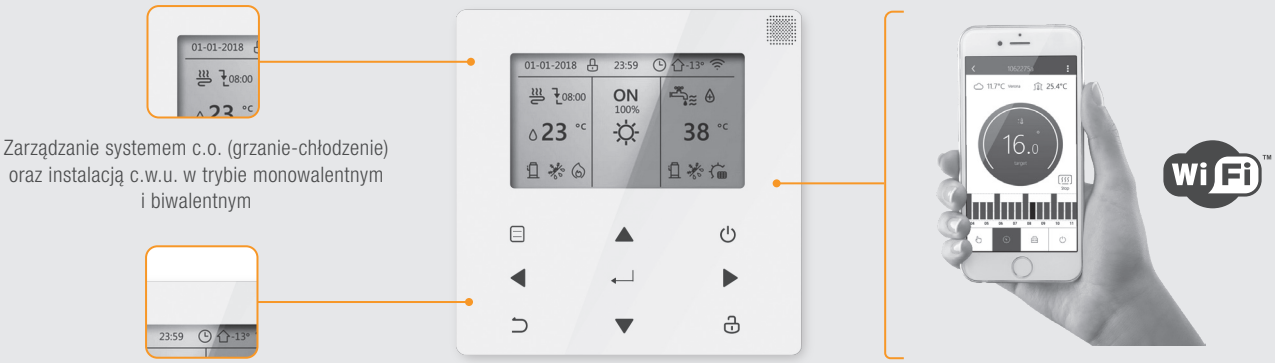
ZAKRES DOSTAWY

· pompa ciepła z automatyką · pompa obiegowa · czujnik temperatury zasobnika c.w.u. · czujnik temperatury zewnętrznej · filtr siatkowy
· wbudowana elektryczna grzałka przepływowa o mocy 3 kW (OMNIA M 4-8) lub 9 kW (OMNIA M 10, OMNIA M 12-16T)

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP00IAF	OMNIA M 3.2 HI3 4	4,20 / 4,50	Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i aktywnego chłodzenia przeznaczone do montażu zewnętrznego, charakteryzują się wysoką wydajnością, wysoką temperaturą zasilania oraz modulacją w pełnym zakresie mocy (inwerter).	17 879,00
2CP00IBF	OMNIA M 3.2 HI3 6	6,35 / 6,50		18 799,00
2CP00ICF	OMNIA M 3.2 HI3 8	8,40 / 8,30		21 259,00
2CP00IDF	OMNIA M 3.2 HI9 10	10,0 / 9,9		21 759,00
2CP00IHF	OMNIA M 3.2 HI9 12T	12,1 / 12,0		27 259,00
2CP00IIF	OMNIA M 3.2 HI9 14T	14,5 / 12,9		28 019,00
2CP00IJF	OMNIA M 3.2 HI9 16T	15,9 / 13,6		29 509,00

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA



Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym

Złącze PV do współpracy z systemem fotowoltaicznym

Panel sterowania może pełnić rolę termostatu pokojowego i przewodowego zdalnego sterowania z możliwością podłączenia do urządzenia na odległość do 50 m

System OMNIA SMART do sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną

CHARAKTERYSTYKA

- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.)*
- Zarządzanie wbudowaną elektryczną grzałką przepływową
- Standardowy zakres sterownia pracą 2 obiegów grzewczych: bezpośredniego oraz z mieszaczem i produkcją c.w.u. poprzez zasobnik z odpowiednio dużą wężownicą grzewczą
- Panel sterowania może pełnić funkcję termostatu pokojowego oraz przewodowego zdalnego sterowania
- Możliwość podłączenia panelu sterowania do pompy ciepła na odległość do 50 m
- System OMNIA SMART do sterowania systemem pompy ciepła poprzez WI-FI i aplikację na smartfon
- Złącze PV do współpracy z fotowoltaiką

FUNKCJE

- Zarządzanie grzałką elektryczną zasobnika c.w.u. jako dodatkowego źródła ciepła przy wyłączonej pompie ciepła
- Zarządzanie pracą w układzie kaskadowym (jednostka nadrzędna MASTER może sterować 5 jednostkami podrzędnymi SLAVE)
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + grzałka + kocioł c.o.) w celu szybkiego podgrzewu wody
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Zdalne grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Programator tygodniowy z możliwością ustawienia trybu grzania/chłodzenia/c.w.u. niezależnie dla każdego dnia tygodnia
- Ochrona przeciwzamrożeniowa gwarantująca pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Szczegółowe alarmy diagnostyczne z historią alarmów

* Niezbędny 3-drogowy zawór przełączający, patrz: wyposażenie dodatkowe

Zasobnik c.w.u. nie wchodzi w skład zestawu, patrz: wyposażenie dodatkowe

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

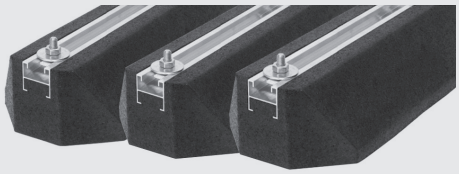
AKCESORIA



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	**249,00**
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY	**199,00**
RB600/180/BOX	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	**269,00**

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5901812594754	TV TS 30 W	Przewód grzejny THERMOVAL Thermo Switch TV TS 15 / 2 mb 30 W, z termostatem	**259,00**
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	**249,00**

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.



R3020-BL2



R3025-BL2

3-drogowe kulowe zawory przełączające. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



LR230A

Siłownik obrotowy. Przestawianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.



R3032-BL3

3-drogowy kulowy zawór przełączający. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



NR230A

Siłownik obrotowy. Przestawianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
R3020-BL2+LR230A	Zawór 3-drogowy DN20	Zawór 3-drogowy DN20 z siłownikiem 5 Nm, T 90 s, Kvs 11,00 m^3/h, zasilanie 230 V	**1 289,00**
R3025-BL2+LR230A	Zawór 3-drogowy DN25	Zawór 3-drogowy DN25 z siłownikiem 5 Nm, T 90 s, Kvs 10,0 m^3/h, zasilanie 230 V	**1 449,00**
R3032-BL3+NR230A	Zawór 3-drogowy DN32	Zawór 3-drogowy DN32 z siłownikiem 10 Nm, T 90 s, Kvs 15,00 m^3/h, zasilanie 230 V	**1 989,00**

WYMIENNIKI PŁYTOWE GLIKOL/WODA



Wymiennik LJ30…



Izolacja APFI LJ30…



Wymiennik LB31…



Izolacja APFI LB31…

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0214-0008	LJ30-20M-1"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 0,7 m². Do pompy ciepła OMNIA M 4	1 449,00
2102-0864	APFI LJ30-10-20	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LJ30-20M-1	549,00
0214-0009	LJ30-30M-1"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,1 m². Do pomp ciepła OMNIA M 6/8	1 719,00
0214-0010	LJ30-40M-1"	Wymiennik płytowy glikol - woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,4 m². Do pompy ciepła OMNIA M 10	1 989,00
2102-0865	APFI LJ30-21-40	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LJ30-30M-1" i LJ30-40M-1"	549,00
0203-0686	LB31-50H-5/4"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" M, powierzchnia wymiany 1,6 m². Do pomp ciepła OMNIA M 12T / 14T	2 989,00
0203-0687	LB31-60H-5/4"	Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" M, powierzchnia wymiany 1,8 m². Do pompy ciepła OMNIA M 16T	3 369,00
2102-0052	APFI LB31-41-60	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LB31-50H-5/4" i LB31-60H-5/4"	699,00

PŁYN ANTYZAMROŻENIOWY

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
25012	ANTIGEL -30	Glikol propylenowy, gotowy, do instalacji grzewczych, poj. 20 l, temp. zamarzania do -30°C	259,00
29801	ANTIGEL -60	Glikol propylenowy koncentrat do instalacji grzewczych, poj. 20 l, temp. zamarzania do -60°C	249,00

GRZAŁKI RUROWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GP2-6	HPEG-6	Grzałka rurowa przepływowa, moc 2-6 kW, 3 x 400 V, przyłącze 1" (gwint zewn.)	2 636,00
GP3-9	HPEG-9	Grzałka rurowa przepływowa, moc 3-9 kW, 3 x 400 V, przyłącze 1" (gwint zewn.)	2 794,00

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

POMPY OBIEGOWE



Ferroli CRS 25/6



Ferroli CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**319,00**
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**369,00**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECOUNIT F 300-1C – 1-wężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

ECOUNIT HP 200-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

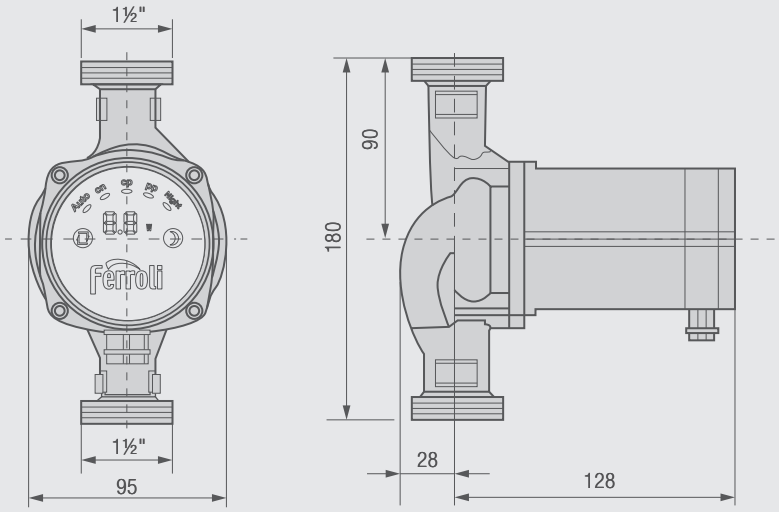
Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych

FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe

Patrz: rozdział 8

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

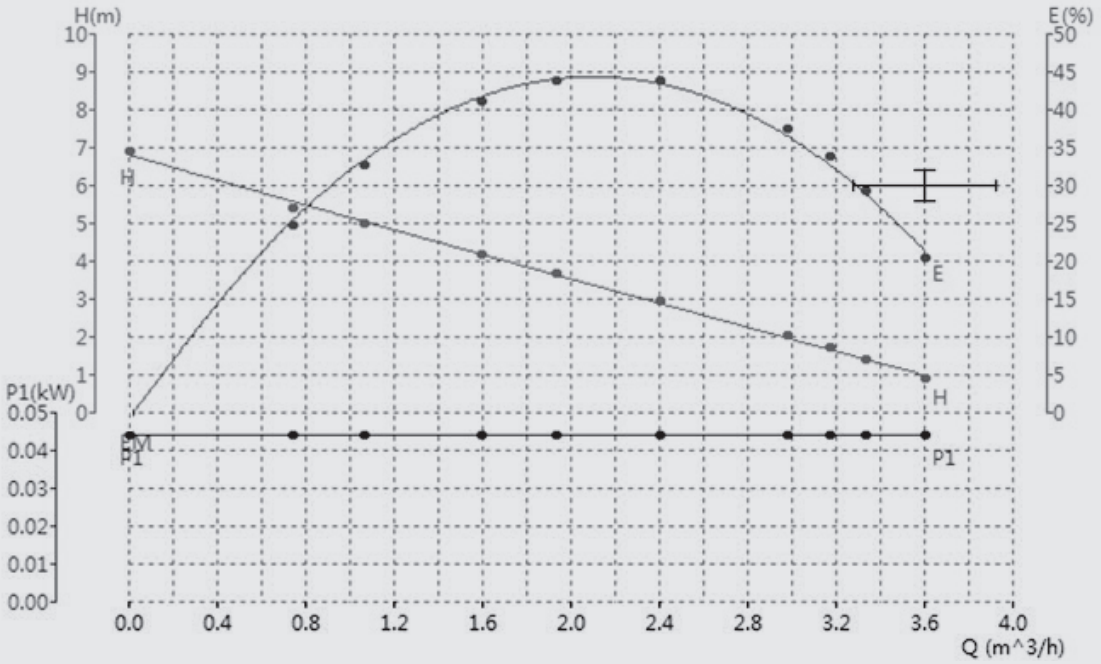


ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

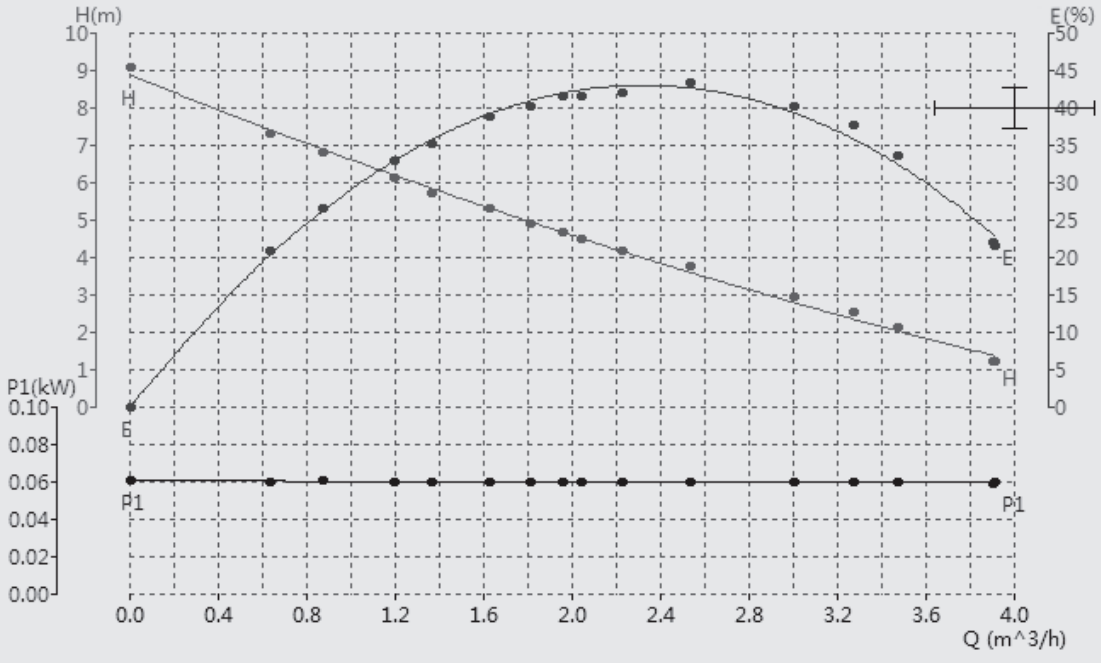
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1½	1½
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +85 0,05	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +90 0,28	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +110 1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Maksymalna wilgotność względna otoczenia (RH)		%	95	95
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



DANE TECHNICZNE

OMNIA M		4	6	8	10	12T	14T	16T
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++	189 A+++	185 A+++	182 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++	135 A++	135 A++	133 A++
Zasilanie sprężarki		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 / 50 Hz		
Zasilanie grzałki wspomagającej		1/N/PE ~230 V / 50 Hz			3/N/PE ~400 / 50 Hz			
Maksymalny pobór prądu	A	12	14	16	17	10	11	12
Typ sprężarki		2-wirnikowa DC (prądu stałego)				2-wirnikowa DC (prądu stałego)		
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej				Płytowy ze stali nierdzewnej		
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy				Lamelowy		
Typ wentylatora		Osiowy DC				Osiowy DC		
Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1	1	1
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	2	2	5	5	5	5	5
Zawór bezpieczeństwa	bar	3	3	3	3	3	3	3
Przyłącza hydrauliczne	cal	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Minimalna pojemność wody w systemie	l	15	15	25	25	25	25	25
Min. powierzchnia wymiany ciepła wężownicy zasobnika c.w.u. stalowego	m²	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Min. powierzchnia wymiany ciepła wężownicy zasobnika c.w.u. emaliowanego	m²	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Typ /masa czynnika chłodniczego	–/kg	R32 / 1,4	R32 / 1,4	R32 / 1,4	R32 / 1,4	R32 / 1,75	R32 / 1,75	R32 / 1,75
Typ sterowania		Sterowanie zdalne przewodowe				Sterowanie zdalne przewodowe		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)*	mm	1295 x 718 x 426		1385 x 865 x 523		1385 x 865 x 523		
Masa	kg	98	98	121	121	160	160	160

* Wymiary bez opakowania, patrz: rysunek wymiarowy

ŚREDNICA RUROCIĄGU NA CELE GRZANIA/CHŁODZENIA

OMNIA M		4	6	8	10	12T	14T	16T
Średnica wewnętrzna głównego rurociągu (grzanie)	mm	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Średnica głównego rurociągu (grzanie/chłodzenie)	mm	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32

MOC AKUSTYCZNA

OMNIA M			4	6	8	10	12T	14T	16T
Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69
	Maks.	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69
	Tryb obniżony 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63
	Tryb obniżony 1	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56
Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69
	Maks.	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69
	Tryb obniżony 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63
	Tryb obniżony 1	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

OMNIA M			4	6	8	10	12T	14T	16T
A7W35	Nominalna moc grzewcza	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71	61	46	40
A7W45	Nominalna moc grzewcza	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71	60	47	40
A7W55	Nominalna moc grzewcza	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
	Natężenie przepływu wody	l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	85	85	84	84	80	71

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 94

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

OMNIA M			4	6	8	10	12T	14T	16T
A35W18	Nominalna moc chłodnicza	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1703	2064	2219	2339
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji		85	84	79	71	61	56	52
A35W7	Nominalna moc chłodnicza	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	81	79	63	60	49

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 94

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA ROZTWORÓW GLIKOLU Z WODĄ [30-55°C] W TRYBIE GRZANIA

GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPT – moc grzewcza	1,000	0,990	0,975	0,965	0,955
CCPA – moc pobierana	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040
CCQA – natężenie przepływu wody	1,000	1,018	1,032	1,053	1,082
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,000	1,026	1,051	1,077	1,103

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA ROZTWORÓW GLIKOLU Z WODĄ [5-20°C] W TRYBIE CHŁODZENIA

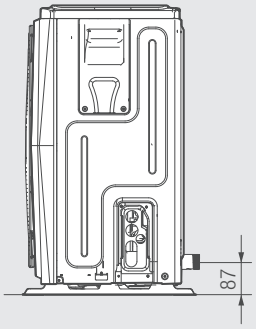
GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPF – moc chłodnicza	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92
CCPA – moc pobierana	1,00	0,99	0,98	0,95	0,93
CCQA – natężenie przepływu wody	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,00	1,05	1,11	1,22	1,38

Uwaga: w układach opartych na pompach ciepła OMNIA M nie może być stosowany glikol etylenowy!

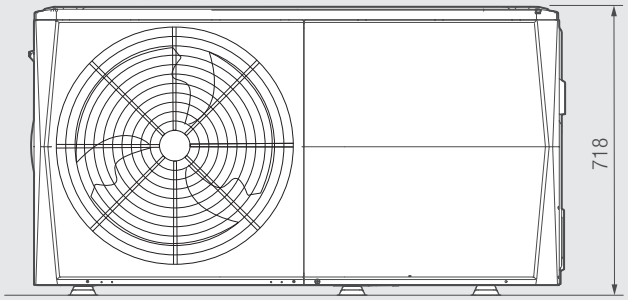
WYMIARY / MONTAŻ

2

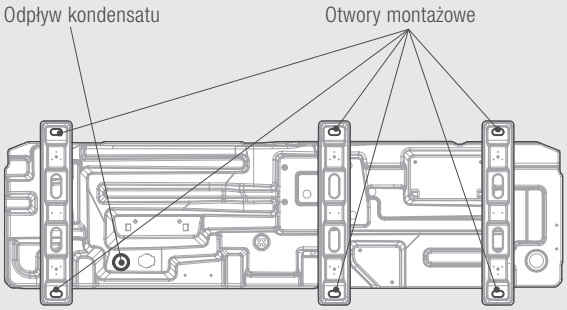
OMNIA M 4-6



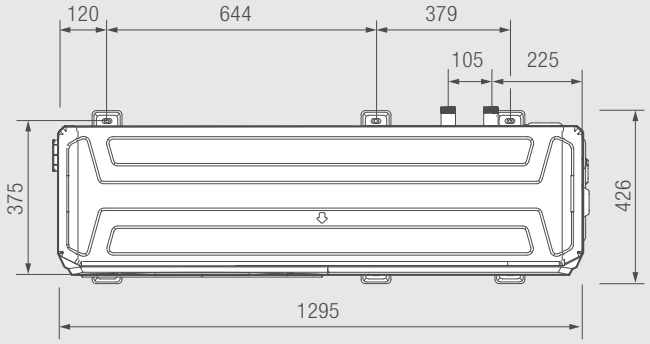
Widok z boku



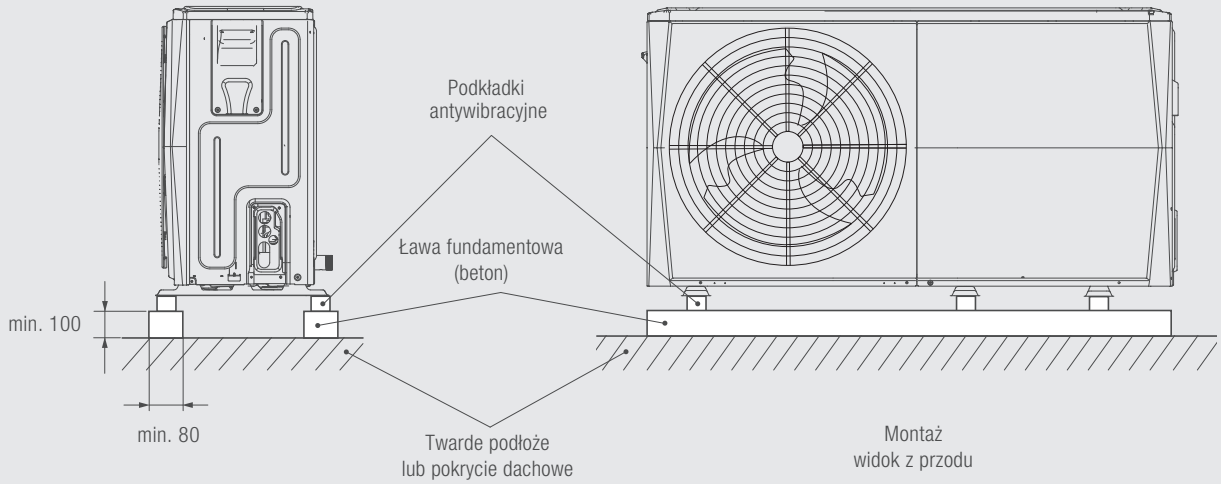
Widok z przodu



Widok z dołu



Widok z góry

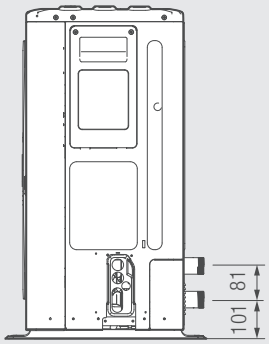


Montaż widok z boku

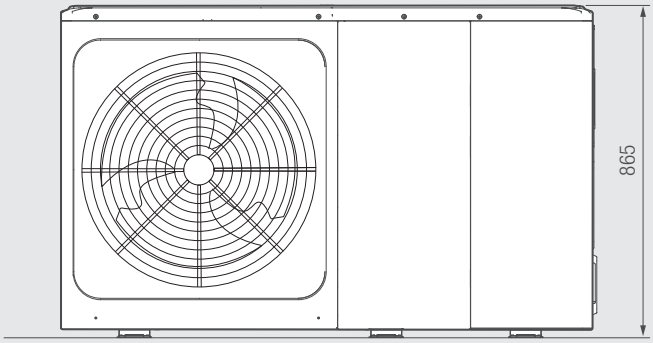
Montaż widok z przodu

2

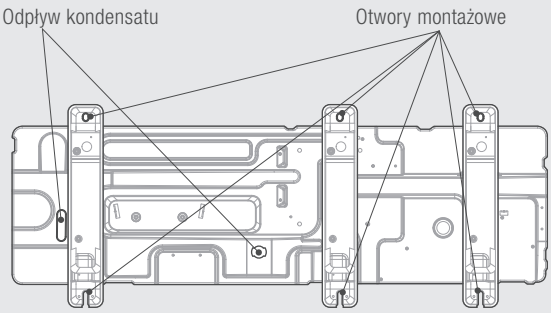
OMNIA M 8-16 (T)



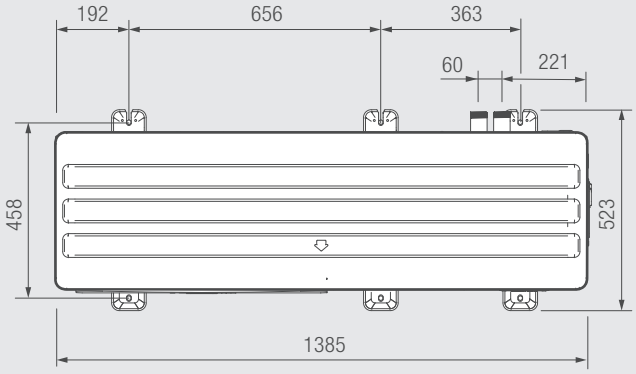
Widok z boku



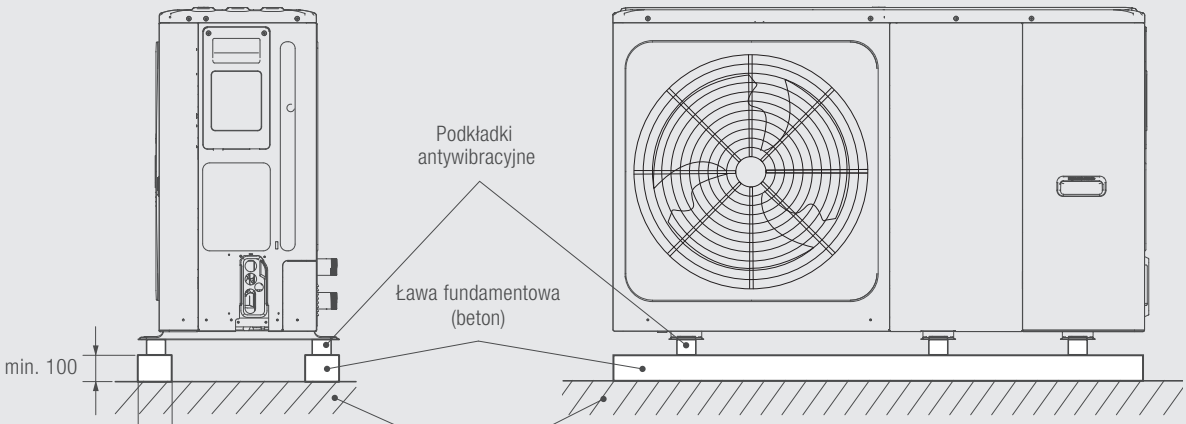
Widok z przodu



Widok z dołu



Widok z góry

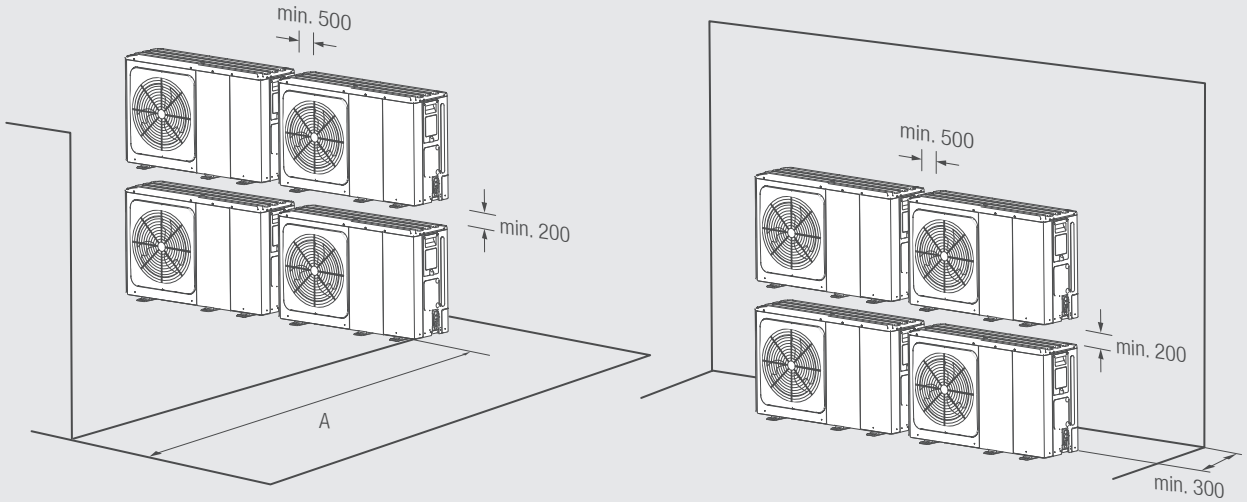


Montaż widok z boku

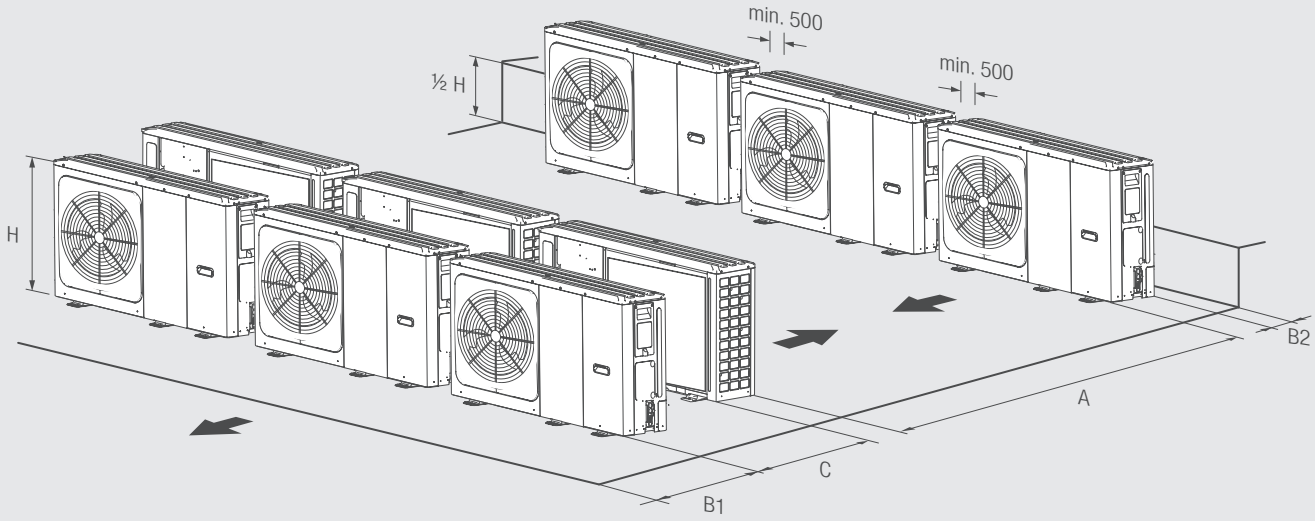
Montaż widok z przodu

2

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE



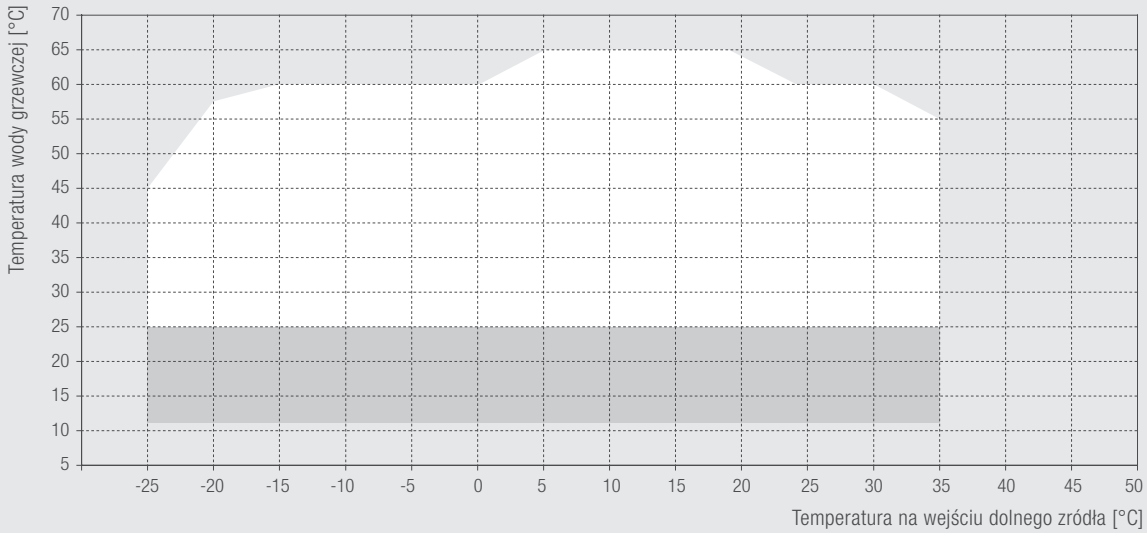
Model		4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	min. 1000		min. 1500				



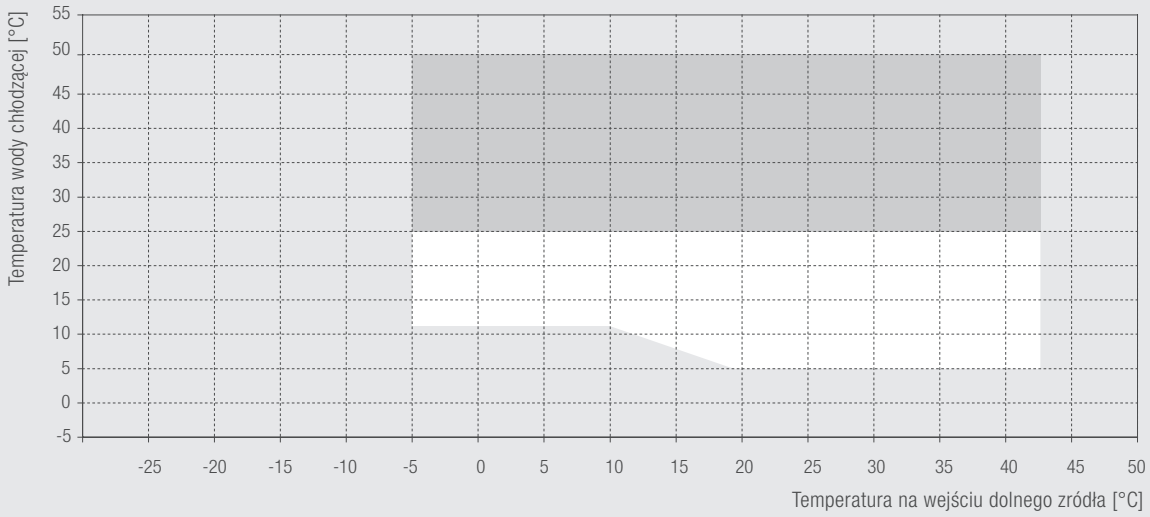
Model		4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	min. 2500		min. 3000				
B1	mm	min. 1000		min. 1500				
B2	mm	min. 300						
C	mm	min. 600						

LIMITY PRACY

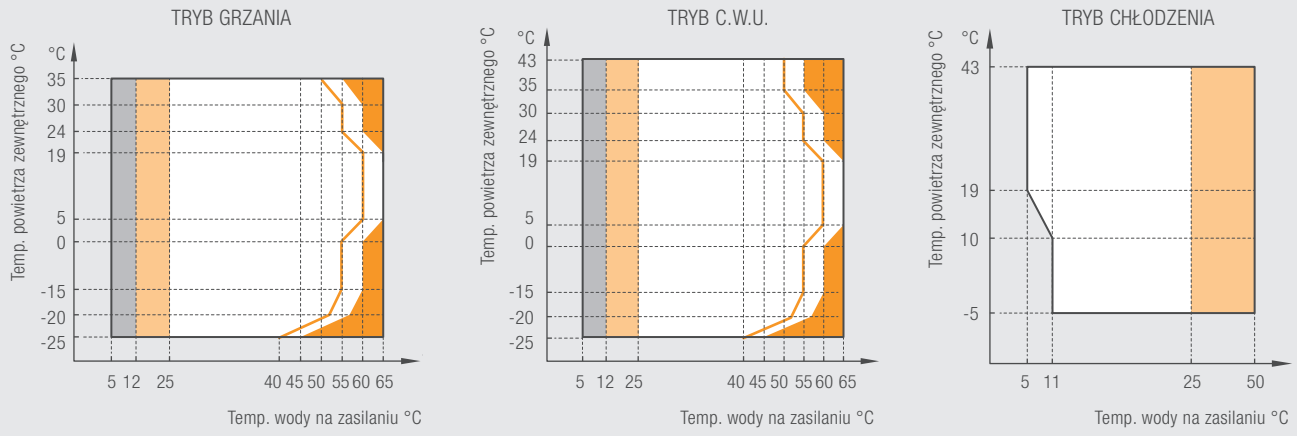
GRZANIE



CHŁODZENIE

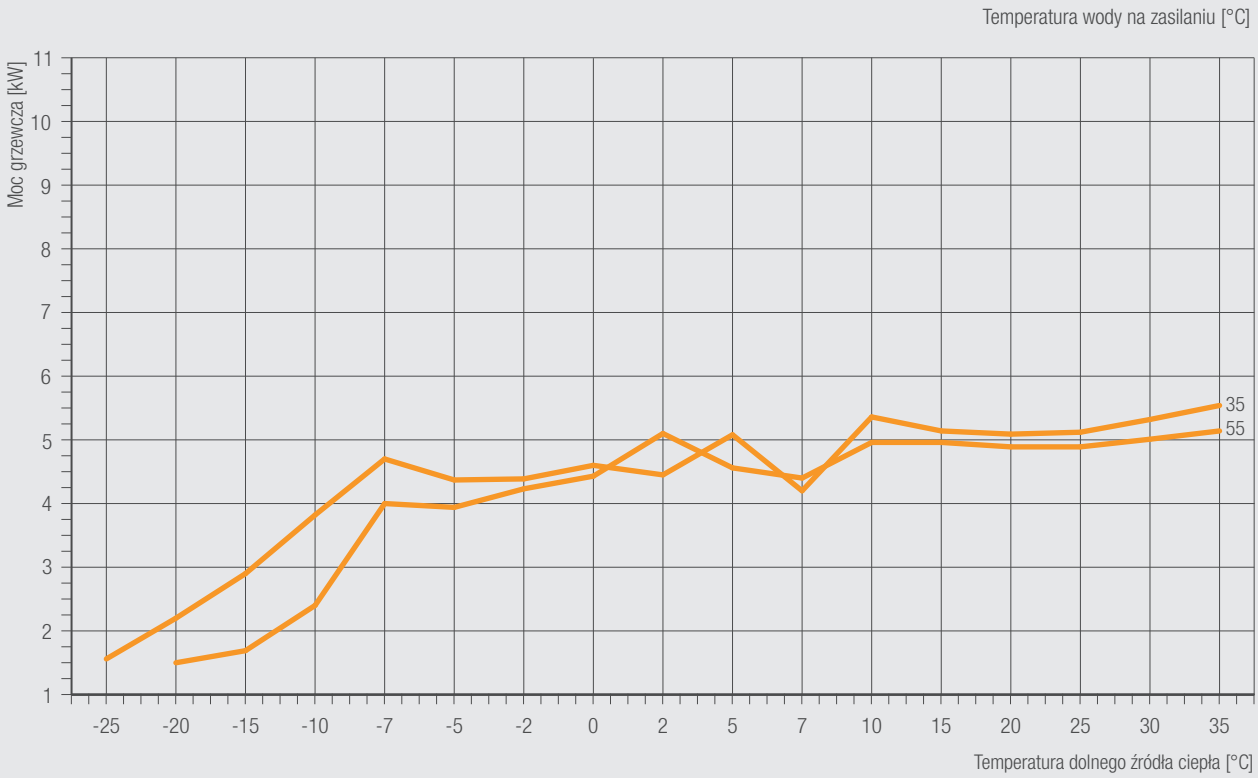


POLE PRACY

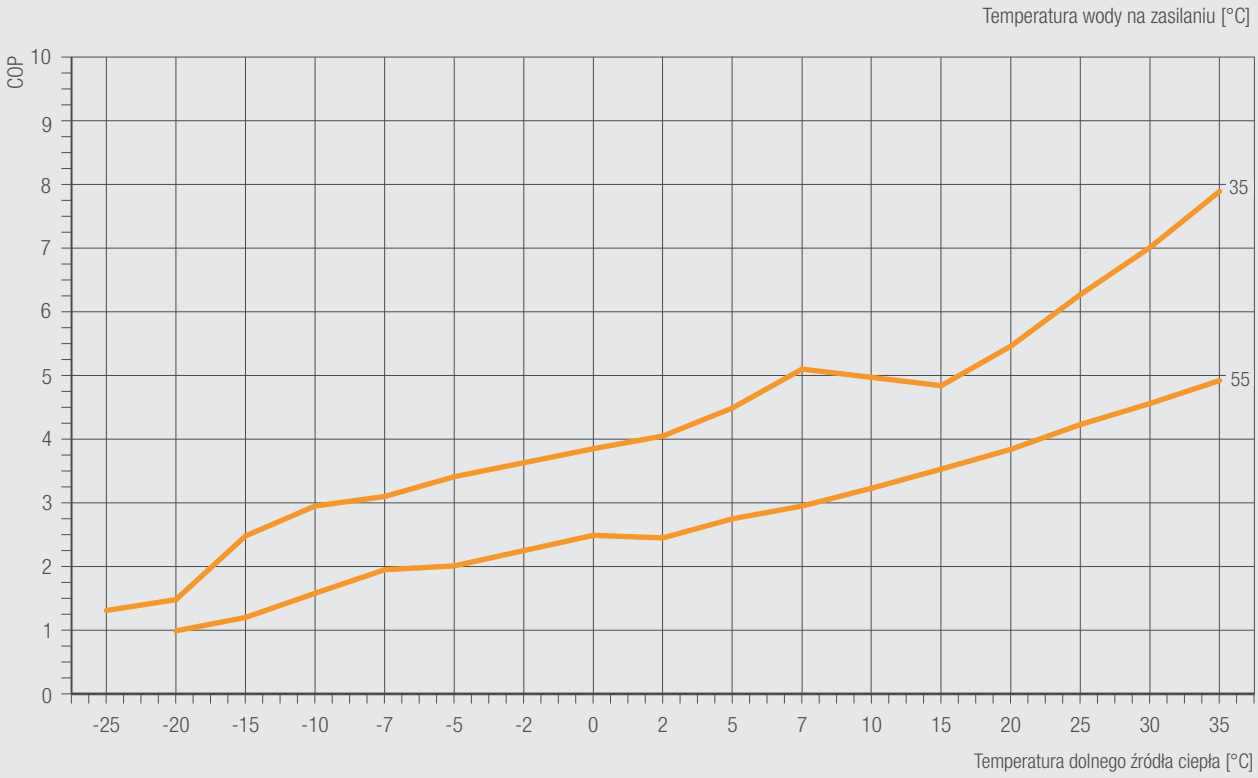


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 HI3 4 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



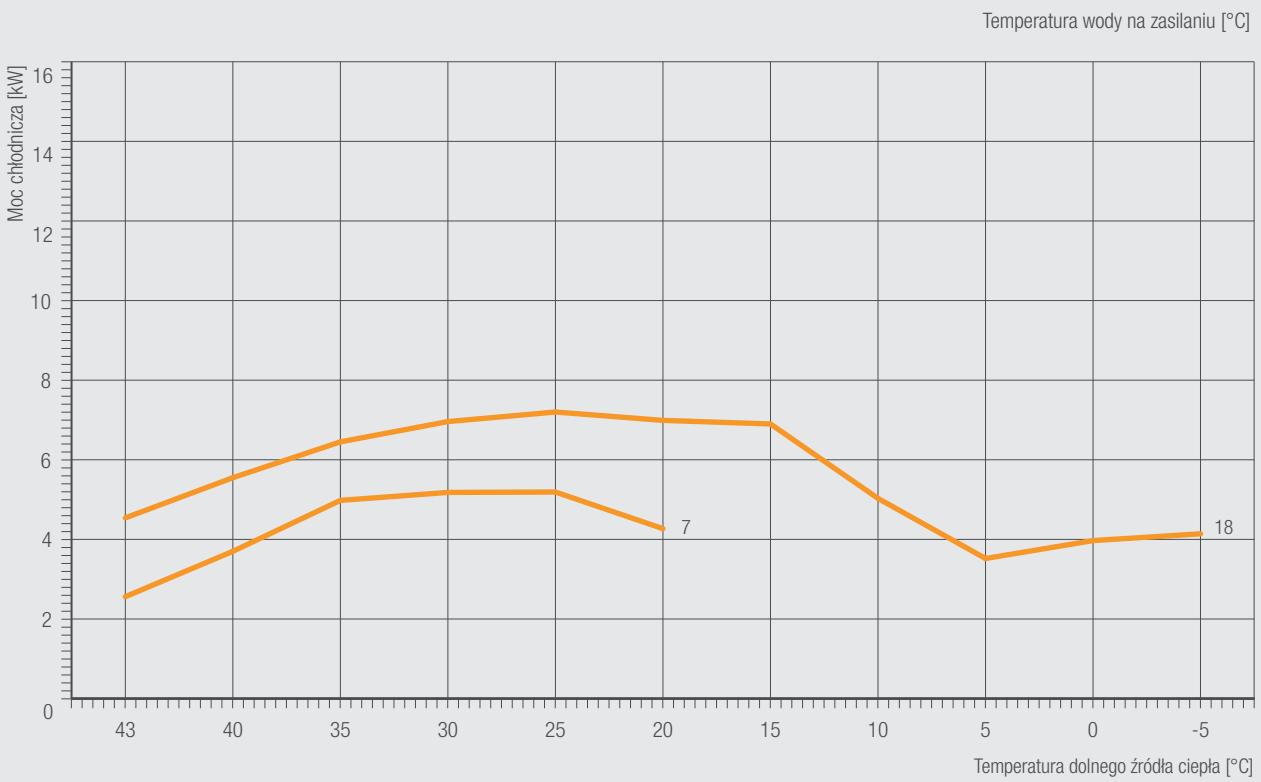
OMNIA M 3.2 HI3 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



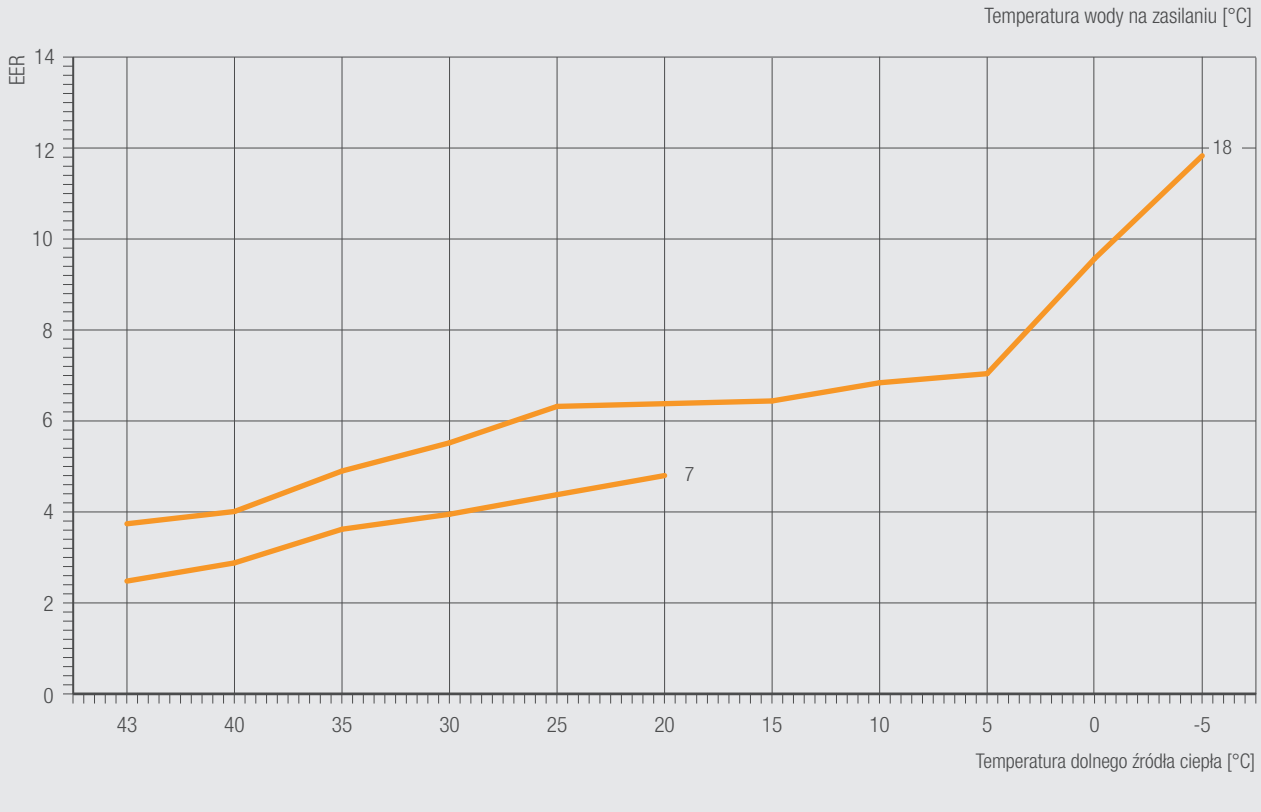
OMNIA M 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	1,71	1,56	1,18	1,32	1,19	0,89	1,29	1,31	1,33
	-20	2,44	2,20	1,42	1,70	1,49	0,94	1,43	1,48	1,51
	-15	3,25	2,90	1,55	1,36	1,17	0,61	2,39	2,48	2,54
	-10	4,34	3,82	1,71	1,52	1,30	0,56	2,85	2,95	3,04
	-7	4,99	4,70	1,25	1,60	1,52	0,37	3,11	3,10	3,34
	-5	5,02	4,37	1,42	1,53	1,28	0,40	3,27	3,41	3,51
	-2	5,05	4,39	1,42	1,44	1,21	0,38	3,51	3,63	3,74
	0	5,10	4,60	1,42	1,36	1,20	0,36	3,74	3,85	3,98
	2	5,28	4,45	1,65	1,36	1,10	0,39	3,87	4,05	4,23
	5	5,68	5,08	1,92	1,31	1,13	0,41	4,33	4,49	4,66
	7	6,26	4,20	2,31	1,26	0,82	0,43	4,96	5,10	5,39
	10	6,07	5,36	1,92	1,26	1,08	0,37	4,82	4,97	5,21
	15	5,75	5,14	2,25	1,25	1,06	0,44	4,59	4,84	5,12
	20	5,67	5,09	3,01	1,11	0,93	0,52	5,13	5,46	5,78
	25	5,60	5,12	3,52	0,96	0,82	0,53	5,85	6,27	6,63
	30	5,78	5,32	3,79	0,89	0,76	0,51	6,51	7,01	7,43
	35	5,97	5,54	3,91	0,82	0,70	0,47	7,27	7,89	8,36
W45	-25	1,37	1,28	0,86	1,25	1,18	0,79	1,10	1,09	1,10
	-20	1,98	1,83	1,23	1,75	1,61	1,07	1,13	1,14	1,15
	-15	2,50	2,22	1,60	1,60	1,40	1,00	1,56	1,59	1,61
	-10	3,59	3,25	2,17	1,77	1,59	1,04	2,02	2,05	2,09
	-7	4,54	4,30	2,08	1,98	1,83	0,86	2,29	2,35	2,42
	-5	4,63	4,10	2,16	1,89	1,61	0,83	2,45	2,55	2,60
	-2	4,83	4,33	2,19	1,81	1,56	0,77	2,67	2,77	2,83
	0	5,04	4,46	2,22	1,74	1,49	0,72	2,89	3,00	3,07
	2	5,25	5,10	2,39	1,77	1,70	0,74	2,97	3,00	3,23
	5	5,60	4,82	2,59	1,71	1,41	0,74	3,27	3,42	3,52
	7	5,96	4,30	3,22	1,63	1,13	0,82	3,67	3,80	3,91
	10	6,05	5,48	3,27	1,57	1,40	0,81	3,86	3,91	4,06
	15	6,20	5,67	3,43	1,47	1,30	0,75	4,21	4,37	4,58
	20	6,12	5,63	3,80	1,31	1,16	0,74	4,66	4,88	5,12
	25	6,05	5,67	4,35	1,15	1,02	0,75	5,25	5,53	5,81
	30	6,02	5,67	4,42	1,07	0,95	0,71	5,62	5,97	6,27
	35	5,99	5,70	4,44	0,99	0,88	0,65	6,05	6,47	6,80
W55	-20	1,56	1,50	1,14	1,59	1,52	1,14	0,98	0,99	1,00
	-15	1,84	1,69	1,25	1,56	1,41	1,00	1,18	1,20	1,25
	-10	2,63	2,40	1,82	1,68	1,52	1,14	1,56	1,58	1,60
	-7	4,28	4,00	1,88	2,34	2,05	0,98	1,83	1,95	1,91
	-5	4,41	3,94	1,99	2,26	1,96	0,98	1,95	2,01	2,04
	-2	4,77	4,23	2,10	2,21	1,88	0,92	2,16	2,25	2,28
	0	5,13	4,43	2,21	2,16	1,78	1,00	2,37	2,49	2,21
	2	5,26	5,10	2,48	2,17	2,08	0,95	2,42	2,45	2,61
	5	5,54	4,56	2,79	2,07	1,66	1,05	2,68	2,75	2,66
	7	5,74	4,40	3,65	1,90	1,49	1,16	3,03	2,95	3,15
	10	5,70	4,96	3,60	1,80	1,54	1,07	3,16	3,23	3,35
	15	5,63	4,96	4,05	1,65	1,40	1,10	3,41	3,53	3,70
	20	5,52	4,89	3,70	1,50	1,27	0,92	3,68	3,84	4,04
	25	5,42	4,89	3,89	1,35	1,16	0,87	4,02	4,23	4,44
	30	5,51	5,01	4,10	1,28	1,10	0,85	4,31	4,56	4,79
	35	5,61	5,14	4,38	1,22	1,04	0,85	4,62	4,92	5,18
W60	-15	1,73	1,61	1,23	1,68	1,56	1,17	1,03	1,03	1,05
	-10	2,81	2,59	2,02	1,80	1,67	1,27	1,56	1,55	1,58
	-7	3,56	3,15	2,22	1,94	1,68	1,16	1,84	1,87	1,91
	-5	3,83	3,42	2,29	2,00	1,75	1,15	1,92	1,95	1,99
	-2	4,11	3,65	2,45	2,06	1,81	1,18	2,00	2,02	2,07
	0	4,40	3,87	2,61	2,10	1,86	1,22	2,09	2,09	2,14
	2	4,59	4,04	2,81	2,16	1,87	1,25	2,13	2,16	2,24
	5	4,90	4,28	3,05	2,09	1,81	1,25	2,35	2,37	2,44
	7	5,41	4,27	3,56	2,08	1,61	1,30	2,61	2,65	2,75
	10	5,27	4,84	3,53	1,96	1,76	1,24	2,69	2,74	2,85
	15	5,04	4,68	3,68	1,76	1,58	1,23	2,87	2,97	3,00
	20	4,77	4,45	3,19	1,56	1,45	0,99	3,06	3,07	3,23
	25	4,50	4,28	3,28	1,36	1,28	0,93	3,30	3,34	3,52
	30	4,61	4,41	3,48	1,32	1,23	0,93	3,51	3,57	3,76

OMNIA M 3.2 HI3 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



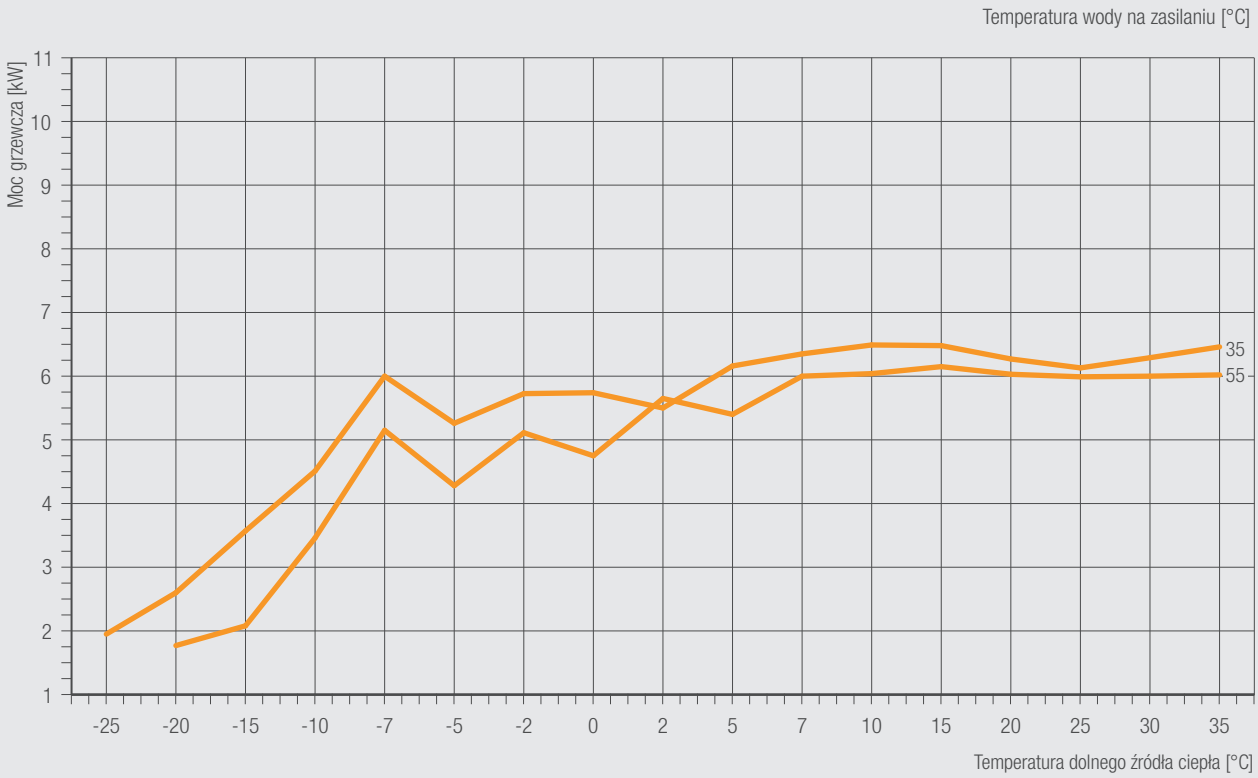
OMNIA M 3.2 HI3 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



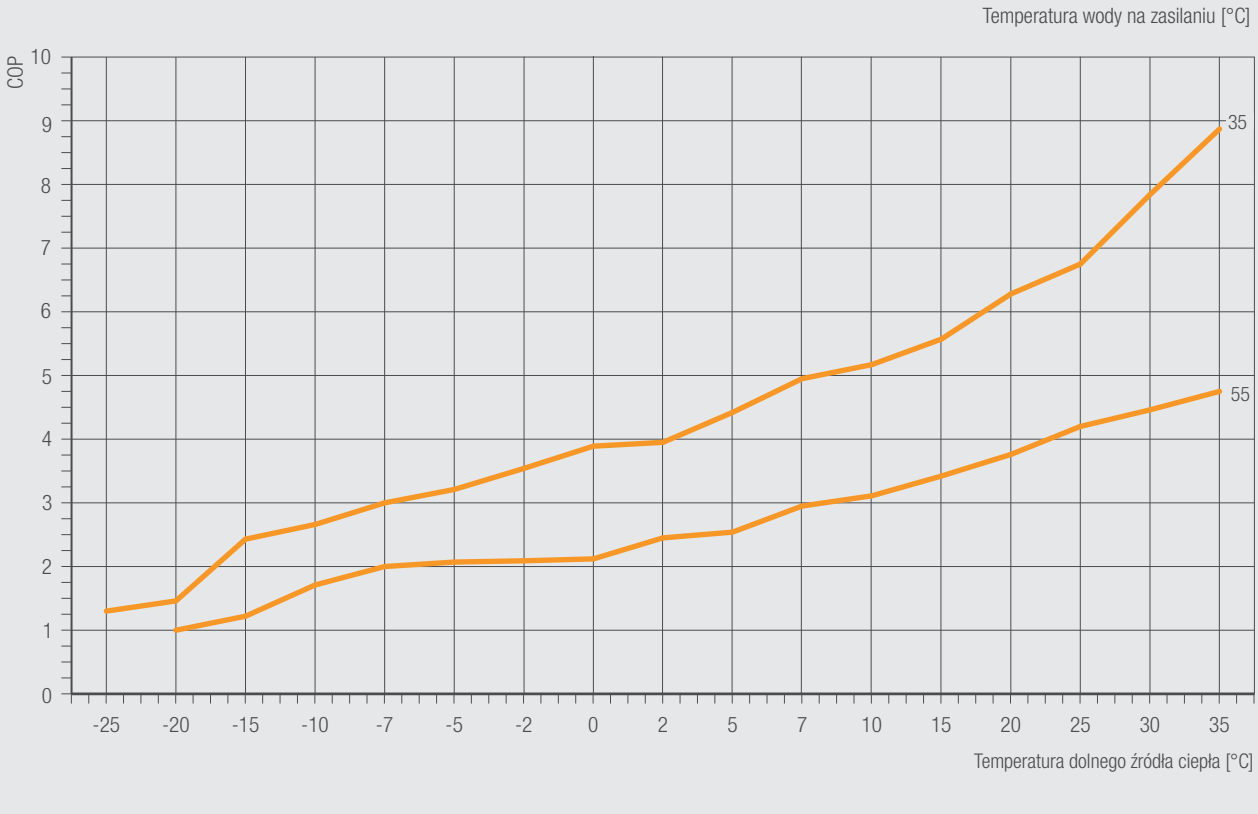
OMNIA M 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	7,55	5,97	3,80	1,59	1,15	0,71	4,73	5,18	5,38
	40	7,88	7,15	4,07	1,64	1,32	0,74	4,80	5,41	5,51
	35	8,43	7,69	4,23	1,44	1,20	0,62	5,84	6,39	6,84
	30	8,77	7,85	4,23	1,30	1,06	0,55	6,75	7,44	7,72
	25	9,12	8,05	4,38	1,15	0,91	0,47	7,90	8,85	9,28
	20	8,98	7,82	4,44	1,10	0,87	0,47	8,15	8,98	9,50
	15	8,85	7,44	4,25	1,05	0,80	0,41	8,43	9,29	10,32
	10	7,11	5,79	3,21	0,85	0,59	0,31	8,37	9,89	10,39
	5	5,37	4,36	2,35	0,65	0,45	0,23	8,28	9,77	10,17
	0	5,87	4,78	3,11	0,55	0,36	0,23	10,70	13,31	13,40
	-5	6,09	4,95	3,21	0,48	0,35	0,20	12,66	14,10	15,83
W20	43	5,88	5,04	2,57	1,57	1,25	0,62	3,74	4,04	4,17
	40	6,63	5,95	3,18	1,68	1,37	0,71	3,95	4,34	4,50
	35	7,87	6,87	3,66	1,58	1,28	0,63	4,98	5,36	5,81
	30	8,19	7,25	3,79	1,46	1,20	0,59	5,63	6,05	6,38
	25	8,52	7,44	3,92	1,33	1,07	0,53	6,40	6,98	7,33
	20	8,33	7,17	3,95	1,30	1,03	0,54	6,42	6,94	7,32
	15	8,14	7,00	3,50	1,26	0,99	0,45	6,44	7,06	7,80
	10	6,44	5,19	2,90	1,01	0,70	0,37	6,40	7,37	7,91
	5	4,75	3,81	2,06	0,75	0,52	0,27	6,34	7,29	7,76
	0	5,25	4,28	2,77	0,65	0,44	0,27	8,08	9,81	10,09
	-5	5,47	4,45	2,87	0,55	0,37	0,23	10,01	11,92	12,38
W18	43	5,48	4,54	2,34	1,57	1,22	0,61	3,50	3,74	3,87
	40	6,27	5,55	2,85	1,71	1,39	0,69	3,68	4,01	4,16
	35	7,59	6,45	3,34	1,67	1,32	0,63	4,54	4,90	5,29
	30	7,98	6,96	3,46	1,56	1,26	0,59	5,13	5,52	5,86
	25	8,38	7,20	3,61	1,43	1,14	0,54	5,86	6,32	6,74
	20	8,25	6,99	3,67	1,40	1,10	0,54	5,91	6,38	6,79
	15	8,12	6,90	3,57	1,36	1,07	0,52	5,97	6,44	6,93
	10	6,25	5,03	2,80	1,04	0,74	0,38	6,04	6,84	7,37
	5	4,40	3,52	1,90	0,71	0,50	0,26	6,19	7,04	7,45
	0	4,90	3,97	2,57	0,61	0,42	0,26	8,02	9,57	10,08
	-5	5,12	4,14	2,68	0,51	0,35	0,22	10,13	11,83	12,44
W15	43	5,08	4,04	2,11	1,56	1,18	0,59	3,26	3,43	3,57
	40	5,91	5,15	2,52	1,73	1,40	0,66	3,41	3,68	3,82
	35	7,31	6,02	3,01	1,76	1,35	0,63	4,15	4,47	4,79
	30	7,77	6,67	3,12	1,65	1,32	0,59	4,72	5,06	5,30
	25	8,23	6,96	3,29	1,53	1,21	0,54	5,39	5,74	6,04
	20	8,16	6,80	3,38	1,49	1,16	0,54	5,47	5,88	6,23
	15	8,09	6,79	3,64	1,46	1,15	0,58	5,55	5,89	6,29
	10	6,06	4,87	2,70	1,06	0,77	0,39	5,71	6,29	6,99
	5	4,04	3,23	1,74	0,67	0,48	0,24	6,07	6,68	7,35
	0	4,54	3,66	2,37	0,57	0,39	0,24	8,03	9,35	9,92
	-5	4,76	3,83	2,48	0,46	0,33	0,20	10,30	11,74	12,60
W10	43	3,80	2,99	1,43	1,52	1,15	0,53	2,51	2,59	2,68
	40	5,08	4,30	2,01	1,81	1,42	0,64	2,81	3,03	3,12
	35	6,64	5,45	2,53	1,87	1,43	0,63	3,55	3,82	4,00
	30	6,80	5,67	2,33	1,85	1,45	0,57	3,67	3,92	4,11
	25	6,97	5,72	2,37	1,84	1,40	0,55	3,80	4,09	4,29
	20	6,01	4,86	2,13	1,35	1,01	0,43	4,47	4,80	5,00
	15	5,05	3,79	2,32	0,86	0,61	0,35	5,91	6,25	6,64
W7	43	3,19	2,56	1,08	1,34	1,03	0,42	2,39	2,48	2,57
	40	4,44	3,70	1,71	1,66	1,29	0,58	2,67	2,88	2,94
	35	6,22	4,98	2,29	1,83	1,38	0,61	3,40	3,62	3,75
	30	6,32	5,18	2,28	1,70	1,31	0,56	3,72	3,95	4,11
	25	6,42	5,19	2,30	1,57	1,19	0,51	4,09	4,38	4,55
	20	5,37	4,27	2,00	1,20	0,89	0,41	4,49	4,80	4,93
W5	43	2,58	2,12	0,73	1,15	0,91	0,31	2,24	2,33	2,38
	40	3,80	3,10	1,40	1,51	1,15	0,52	2,52	2,70	2,69
	35	5,80	4,51	2,05	1,79	1,32	0,59	3,24	3,40	3,50
	30	5,84	4,69	2,23	1,55	1,17	0,54	3,78	4,02	4,10
	25	5,87	4,65	2,23	1,30	0,97	0,46	4,51	4,78	4,89
	20	4,72	3,68	1,86	1,04	0,77	0,38	4,53	4,76	4,95

OMNIA M 3.2 HI3 6 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA M 3.2 HI3 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

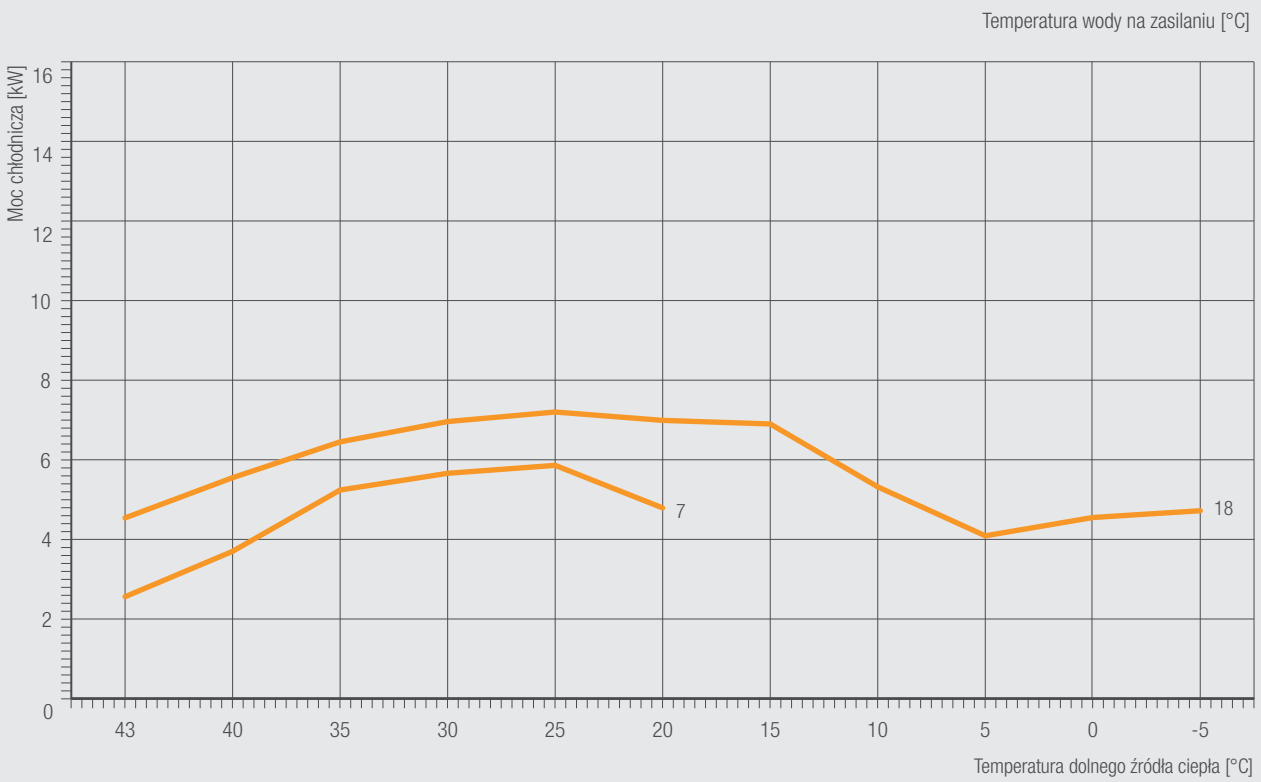


OMNIA M 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

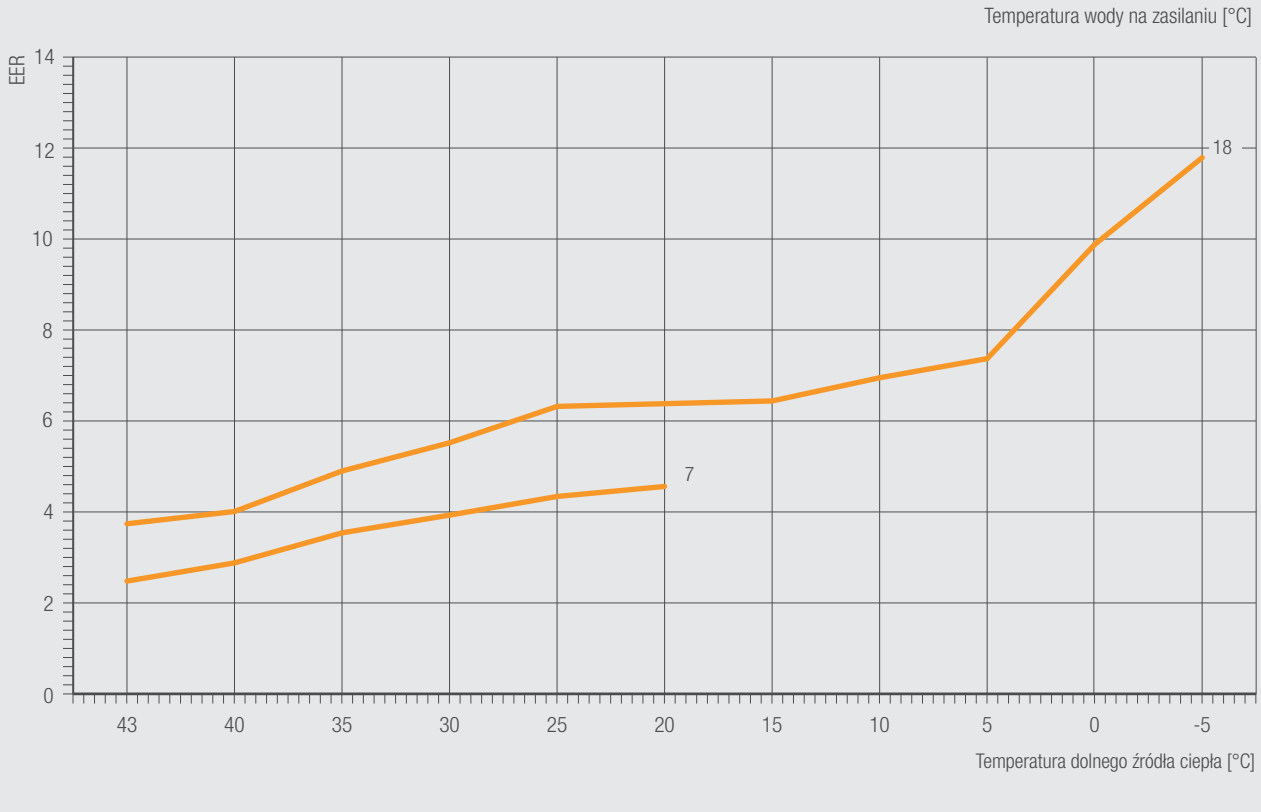
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	2,14	1,95	1,48	1,67	1,50	1,12	1,28	1,30	1,32
	-20	2,88	2,60	1,67	2,03	1,78	1,12	1,42	1,46	1,49
	-15	4,00	3,57	1,90	1,71	1,47	0,76	2,34	2,43	2,49
	-10	5,11	4,51	2,02	1,99	1,69	0,74	2,57	2,66	2,74
	-7	6,21	6,00	1,48	2,17	2,00	0,48	2,86	3,00	3,06
	-5	6,14	5,26	1,70	1,99	1,64	0,52	3,09	3,21	3,30
	-2	6,30	5,73	1,74	1,83	1,62	0,47	3,44	3,54	3,66
	0	6,35	5,74	1,77	1,68	1,47	0,44	3,79	3,89	4,02
	2	6,53	5,50	2,04	1,69	1,39	0,48	3,86	3,95	4,22
	5	6,88	6,16	2,33	1,62	1,39	0,51	4,25	4,42	4,59
	7	7,41	6,35	2,73	1,56	1,28	0,53	4,76	4,95	5,32
	10	7,35	6,49	2,32	1,46	1,26	0,43	5,02	5,17	5,42
	15	7,26	6,48	2,84	1,38	1,16	0,48	5,28	5,57	5,89
	20	6,98	6,27	3,70	1,18	1,00	0,56	5,91	6,28	6,65
	25	6,70	6,13	4,22	1,06	0,91	0,59	6,31	6,75	7,15
	30	6,83	6,29	4,47	0,94	0,80	0,54	7,27	7,84	8,30
	35	6,96	6,46	4,57	0,85	0,73	0,49	8,17	8,87	9,40
W45	-25	1,71	1,61	1,08	1,57	1,49	0,99	1,09	1,08	1,09
	-20	2,33	2,16	1,45	2,08	1,92	1,27	1,12	1,13	1,14
	-15	3,08	2,73	1,97	2,01	1,76	1,25	1,53	1,56	1,58
	-10	4,64	4,21	2,81	2,24	2,01	1,32	2,07	2,10	2,14
	-7	5,57	5,40	2,67	2,38	2,25	1,08	2,35	2,40	2,48
	-5	5,84	5,10	2,82	2,30	1,93	1,05	2,54	2,64	2,69
	-2	6,10	5,59	2,92	2,27	2,01	1,04	2,68	2,78	2,81
	0	6,85	6,06	3,02	2,25	1,92	0,93	3,04	3,15	3,23
	2	6,58	5,80	3,13	2,23	1,93	0,94	2,95	3,00	3,32
	5	6,99	6,13	3,29	2,12	1,78	0,93	3,29	3,45	3,54
	7	7,13	6,30	3,85	2,00	1,70	0,99	3,58	3,70	3,88
	10	7,32	6,62	3,96	1,93	1,73	0,99	3,78	3,83	3,99
	15	7,63	6,98	4,22	1,83	1,61	0,93	4,16	4,32	4,53
	20	7,42	6,82	4,60	1,68	1,48	0,95	4,42	4,62	4,86
	25	7,21	6,76	5,19	1,52	1,35	0,99	4,74	4,99	5,24
	30	7,05	6,64	5,18	1,40	1,24	0,92	5,05	5,35	5,63
	35	6,89	6,55	5,10	1,27	1,13	0,84	5,42	5,79	6,09
W55	-20	1,84	1,77	1,34	1,86	1,78	1,34	0,99	1,00	1,01
	-15	2,26	2,08	1,53	1,88	1,70	1,24	1,20	1,22	1,24
	-10	3,80	3,46	2,63	2,24	2,03	1,51	1,69	1,71	1,74
	-7	5,22	5,15	2,64	2,66	2,58	1,31	1,96	2,00	2,01
	-5	5,31	4,28	2,81	2,64	2,06	1,33	2,01	2,07	2,11
	-2	5,36	5,11	2,83	2,62	2,45	1,32	2,05	2,09	2,14
	0	5,42	4,75	2,85	2,59	2,24	1,31	2,09	2,12	2,17
	2	5,69	5,65	3,13	2,36	2,31	1,24	2,41	2,45	2,52
	5	6,11	5,40	3,46	2,46	2,13	1,32	2,48	2,54	2,62
	7	6,90	6,00	4,38	2,37	2,03	1,41	2,91	2,95	3,10
	10	6,93	6,04	4,37	2,28	1,94	1,35	3,04	3,11	3,23
	15	6,98	6,15	5,03	2,12	1,80	1,40	3,30	3,42	3,58
	20	6,81	6,03	4,56	1,89	1,60	1,15	3,60	3,76	3,95
	25	6,63	5,99	4,76	1,66	1,43	1,08	4,00	4,20	4,41
	30	6,60	6,00	4,91	1,57	1,35	1,05	4,21	4,46	4,69
	35	6,57	6,02	5,13	1,48	1,27	1,03	4,45	4,75	4,99
W60	-15	2,13	1,98	1,51	2,02	1,88	1,41	1,05	1,05	1,07
	-10	3,32	3,06	2,38	2,30	2,13	1,63	1,44	1,44	1,47
	-7	4,57	4,28	2,68	2,61	2,39	1,47	1,75	1,79	1,82
	-5	4,73	3,94	2,72	2,59	2,12	1,43	1,83	1,86	1,90
	-2	4,90	4,45	2,86	2,56	2,32	1,45	1,91	1,92	1,97
	0	5,06	4,46	3,00	2,54	2,24	1,47	1,99	1,99	2,04
	2	5,33	4,99	3,26	2,61	2,40	1,51	2,05	2,08	2,16
	5	5,74	5,01	3,58	2,53	2,19	1,52	2,27	2,29	2,36
	7	6,42	5,64	4,23	2,52	2,17	1,57	2,55	2,60	2,69
	10	6,27	5,76	4,20	2,41	2,17	1,53	2,60	2,65	2,75
	15	6,01	5,59	4,39	2,23	2,00	1,56	2,70	2,79	2,82
	20	5,98	5,58	4,00	1,95	1,82	1,24	3,06	3,07	3,23
	25	5,94	5,65	4,34	1,67	1,57	1,15	3,55	3,59	3,78
	30	6,01	5,75	4,54	1,57	1,47	1,10	3,83	3,91	4,11

2

OMNIA M 3.2 HI3 6 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA M 3.2 HI3 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

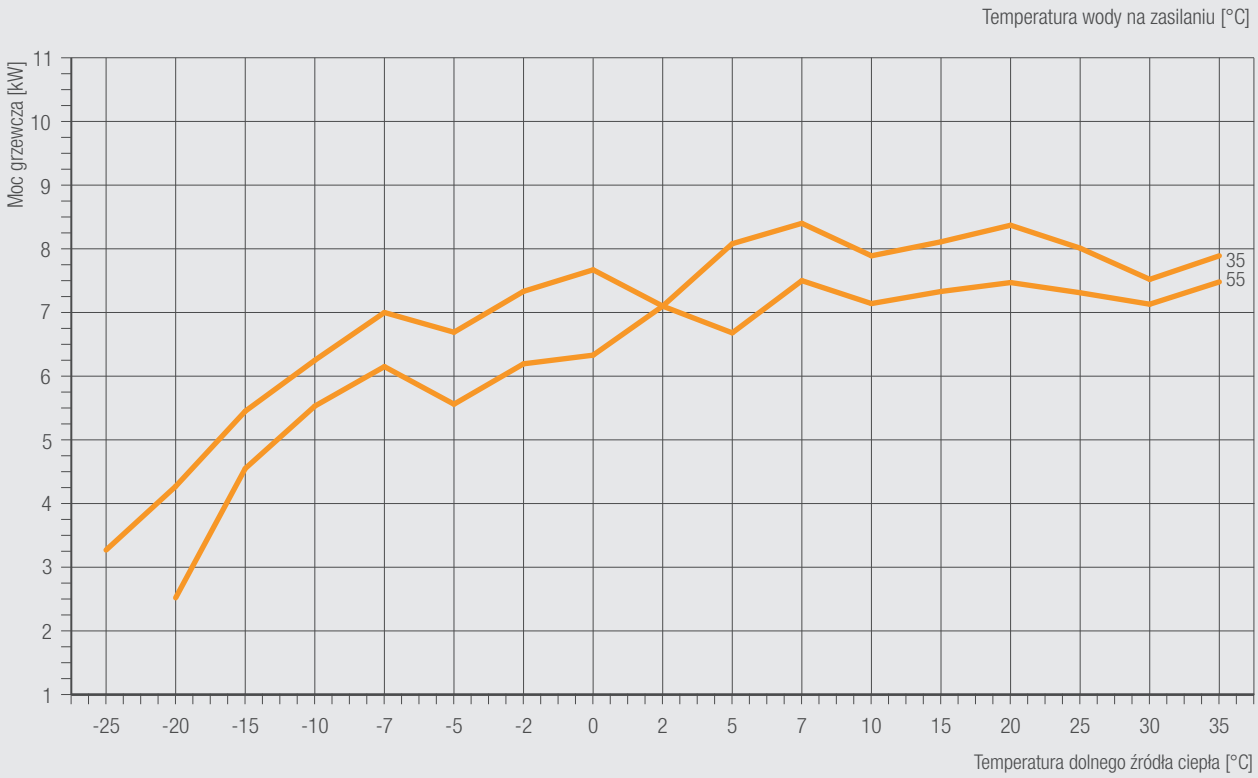


OMNIA M 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

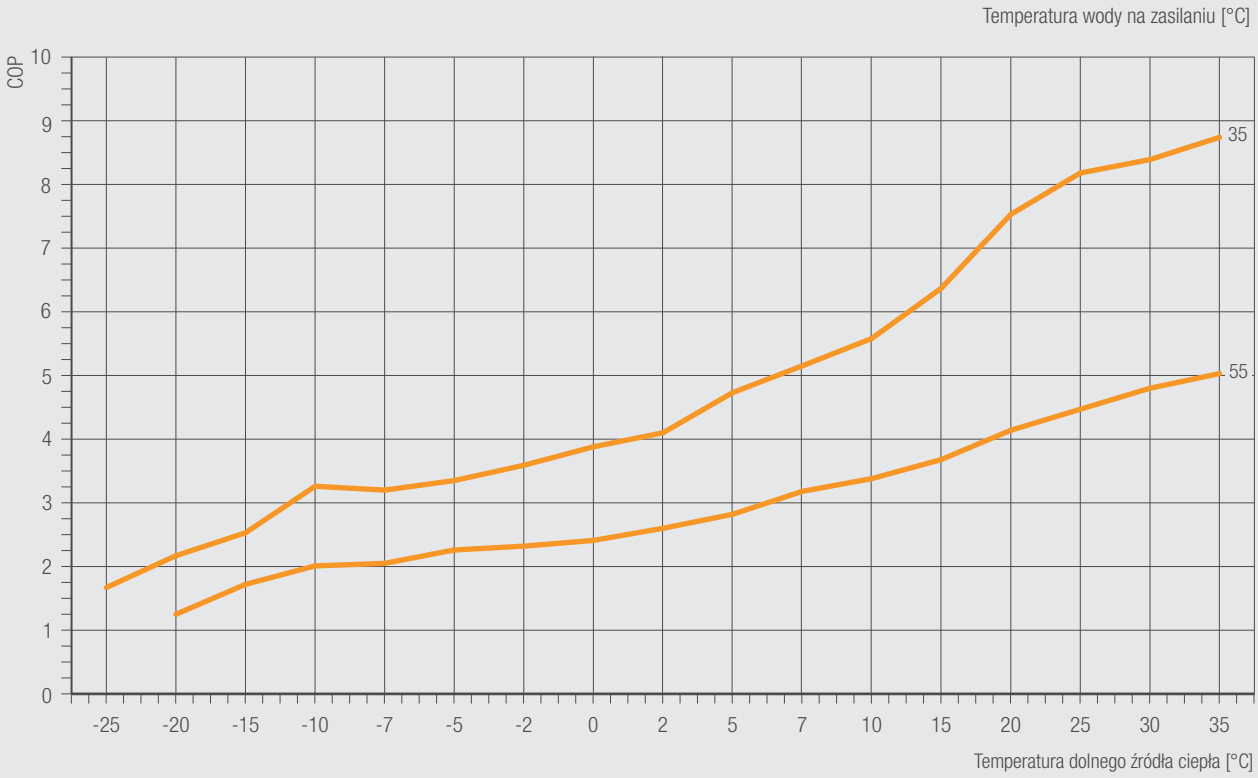
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	7,55	5,97	3,80	1,59	1,15	0,71	4,73	5,18	5,38
	40	7,88	7,15	4,07	1,64	1,32	0,74	4,80	5,41	5,51
	35	8,43	7,69	4,23	1,44	1,20	0,62	5,84	6,39	6,84
	30	8,77	7,85	4,23	1,30	1,06	0,55	6,75	7,44	7,72
	25	9,12	8,05	4,38	1,15	0,91	0,47	7,90	8,85	9,28
	20	8,98	7,82	4,44	1,10	0,87	0,47	8,15	8,98	9,50
	15	8,85	7,44	4,25	1,05	0,80	0,41	8,43	9,29	10,32
	10	7,45	6,06	3,36	0,95	0,65	0,34	7,88	9,31	9,78
	5	6,05	4,91	2,64	0,84	0,58	0,30	7,20	8,49	8,84
	0	6,55	5,33	3,47	0,74	0,48	0,31	8,85	11,01	11,08
	-5	6,77	5,50	3,57	0,64	0,42	0,27	10,62	12,96	13,17
W20	43	5,88	5,04	2,57	1,57	1,25	0,62	3,74	4,04	4,17
	40	6,63	5,95	3,18	1,68	1,37	0,71	3,95	4,34	4,50
	35	7,87	6,87	3,66	1,58	1,28	0,63	4,98	5,36	5,81
	30	8,19	7,25	3,79	1,46	1,20	0,59	5,63	6,05	6,38
	25	8,52	7,44	3,92	1,33	1,07	0,53	6,40	6,98	7,33
	20	8,33	7,17	3,95	1,30	1,03	0,54	6,42	6,94	7,32
	15	8,14	7,00	3,50	1,26	0,99	0,45	6,44	7,06	7,80
	10	6,90	5,55	3,10	1,01	0,71	0,37	6,83	7,86	8,44
	5	5,66	4,54	2,46	0,76	0,53	0,27	7,48	8,61	9,16
	0	6,16	5,02	3,25	0,66	0,44	0,28	9,39	11,39	11,72
	-5	6,38	5,19	3,35	0,55	0,38	0,23	11,53	13,72	14,26
W18	43	5,48	4,54	2,34	1,57	1,22	0,61	3,50	3,74	3,87
	40	6,27	5,55	2,85	1,71	1,39	0,69	3,68	4,01	4,16
	35	7,59	6,45	3,34	1,67	1,32	0,63	4,54	4,90	5,29
	30	7,98	6,96	3,46	1,56	1,26	0,59	5,13	5,52	5,86
	25	8,38	7,20	3,61	1,43	1,14	0,54	5,86	6,32	6,74
	20	8,25	6,99	3,67	1,40	1,10	0,54	5,91	6,38	6,79
	15	8,12	6,90	3,57	1,36	1,07	0,52	5,97	6,44	6,93
	10	6,61	5,32	2,96	1,07	0,77	0,39	6,18	6,95	7,58
	5	5,11	4,09	2,21	0,78	0,56	0,28	6,59	7,37	8,04
	0	5,61	4,55	2,95	0,68	0,46	0,29	8,30	9,88	10,33
	-5	5,83	4,72	3,05	0,57	0,40	0,24	10,22	11,79	12,71
W15	43	5,08	4,04	2,11	1,56	1,18	0,59	3,26	3,43	3,57
	40	5,91	5,15	2,52	1,73	1,40	0,66	3,41	3,68	3,82
	35	7,31	6,02	3,01	1,76	1,35	0,63	4,15	4,47	4,79
	30	7,77	6,67	3,12	1,65	1,32	0,59	4,72	5,06	5,30
	25	8,23	6,96	3,29	1,53	1,21	0,54	5,39	5,74	6,04
	20	8,16	6,80	3,38	1,49	1,16	0,54	5,47	5,88	6,23
	15	8,09	6,79	3,64	1,46	1,15	0,58	5,55	5,89	6,29
	10	6,32	5,08	2,81	1,13	0,82	0,41	5,61	6,18	6,87
	5	4,55	3,64	1,96	0,79	0,58	0,28	5,74	6,31	6,95
	0	5,05	4,07	2,64	0,69	0,48	0,29	7,28	8,48	9,00
	-5	5,27	4,24	2,75	0,59	0,42	0,25	8,93	10,18	10,92
W10	43	3,80	2,99	1,43	1,52	1,15	0,53	2,51	2,59	2,68
	40	5,08	4,30	2,01	1,81	1,42	0,64	2,81	3,03	3,12
	35	7,22	5,93	2,75	2,03	1,55	0,69	3,55	3,83	4,00
	30	7,29	6,08	2,49	1,90	1,48	0,58	3,84	4,10	4,30
	25	7,37	6,05	2,50	1,77	1,35	0,53	4,17	4,49	4,72
	20	6,63	5,36	2,35	1,43	1,08	0,45	4,62	4,96	5,17
	15	5,89	4,42	2,71	1,10	0,78	0,45	5,33	5,65	5,99
W7	43	3,19	2,56	1,08	1,34	1,03	0,42	2,39	2,48	2,57
	40	4,44	3,70	1,71	1,66	1,29	0,58	2,67	2,88	2,94
	35	6,53	5,24	2,41	1,97	1,48	0,66	3,32	3,54	3,68
	30	6,90	5,66	2,49	1,88	1,44	0,62	3,68	3,93	4,04
	25	7,27	5,86	2,61	1,79	1,35	0,58	4,07	4,34	4,50
	20	6,02	4,79	2,24	1,41	1,05	0,48	4,28	4,56	4,72
W5	43	2,58	2,12	0,73	1,15	0,91	0,31	2,24	2,33	2,38
	40	3,80	3,10	1,40	1,51	1,15	0,52	2,52	2,70	2,69
	35	5,84	4,54	2,07	1,90	1,41	0,62	3,07	3,22	3,31
	30	6,50	5,23	2,48	1,85	1,40	0,65	3,51	3,74	3,81
	25	7,16	5,67	2,72	1,80	1,35	0,63	3,98	4,21	4,31
	20	5,41	4,22	2,13	1,38	1,02	0,50	3,93	4,14	4,30

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 HI3 8 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA M 3.2 HI3 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

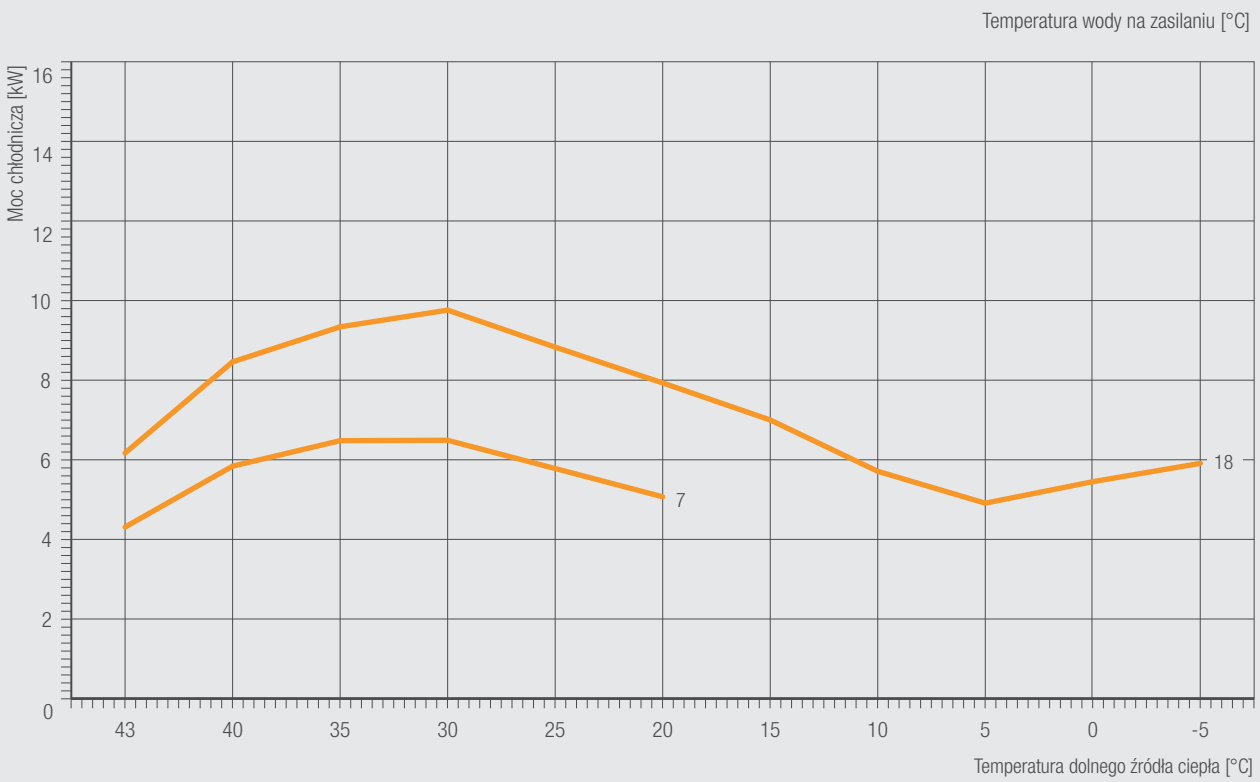


OMNIA M 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

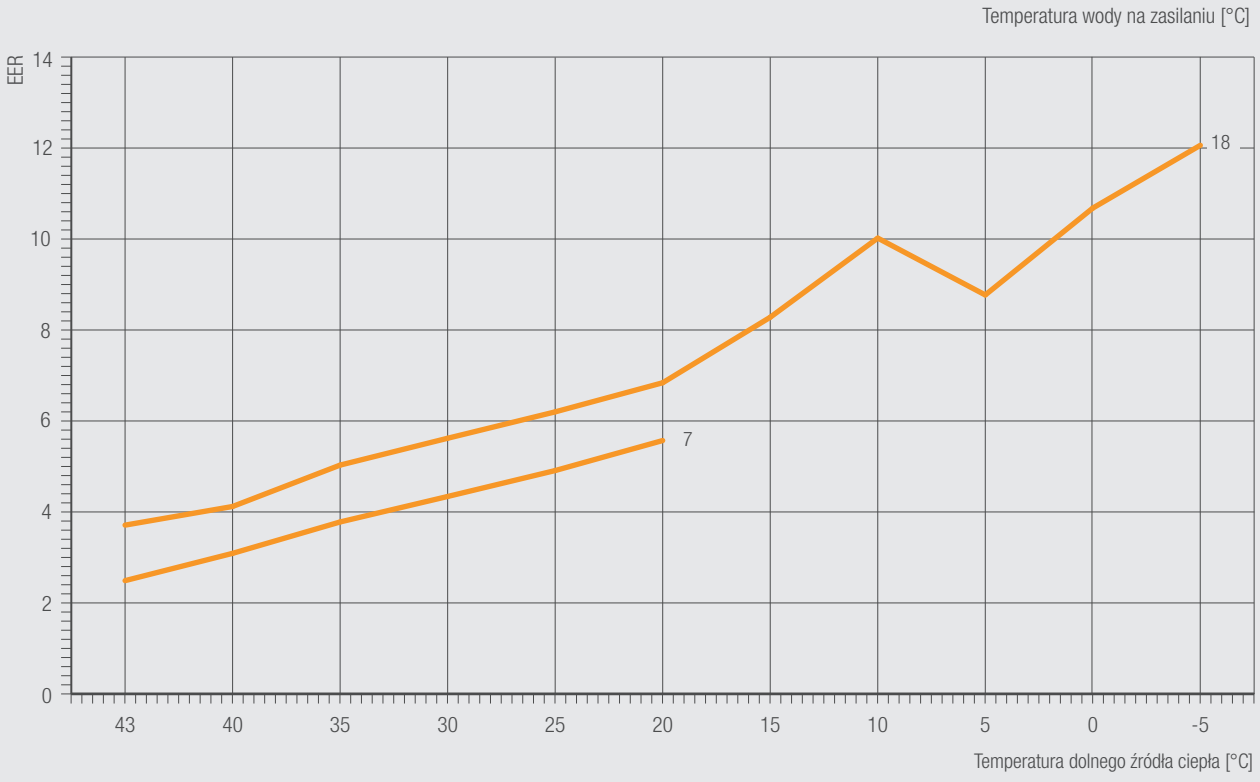
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	3,59	3,27	2,48	2,19	1,96	1,46	1,64	1,67	1,69
	-20	4,74	4,27	2,75	2,24	1,97	1,24	2,11	2,17	2,22
	-15	6,11	5,45	2,91	2,51	2,15	1,12	2,43	2,53	2,59
	-10	7,08	6,25	2,80	2,25	1,92	0,84	3,15	3,26	3,35
	-7	7,27	7,00	1,82	2,26	2,19	0,53	3,21	3,20	3,44
	-5	7,69	6,69	2,17	2,39	2,00	0,63	3,22	3,35	3,44
	-2	8,05	7,33	2,27	2,31	2,04	0,61	3,49	3,59	3,73
	0	8,49	7,67	2,37	2,25	1,98	0,59	3,77	3,88	4,01
	2	8,48	7,10	2,69	2,14	1,73	0,62	3,95	4,10	4,37
	5	9,03	8,08	3,06	1,98	1,71	0,62	4,56	4,73	4,91
	7	9,11	8,40	3,36	1,80	1,63	0,61	5,07	5,15	5,54
	10	8,94	7,89	2,83	1,65	1,41	0,48	5,42	5,58	5,85
	15	9,09	8,11	3,55	1,51	1,27	0,53	6,04	6,37	6,73
	20	9,33	8,37	4,94	1,32	1,11	0,62	7,09	7,53	7,98
	25	8,75	8,01	5,51	1,15	0,98	0,64	7,64	8,18	8,66
	30	8,17	7,52	5,35	1,05	0,90	0,60	7,78	8,39	8,88
	35	8,50	7,89	5,58	1,06	0,90	0,60	8,05	8,74	9,26
W45	-25	2,81	2,64	1,77	2,17	2,05	1,37	1,30	1,29	1,29
	-20	3,70	3,43	2,29	2,29	2,11	1,40	1,61	1,62	1,64
	-15	5,29	4,69	3,38	2,65	2,31	1,64	2,00	2,03	2,06
	-10	6,77	6,14	4,10	2,74	2,46	1,61	2,47	2,50	2,55
	-7	6,94	6,60	3,41	2,76	2,59	1,28	2,52	2,55	2,67
	-5	7,44	6,49	3,60	2,77	2,33	1,27	2,69	2,79	2,84
	-2	7,77	6,98	3,58	2,76	2,41	1,20	2,81	2,90	2,98
	0	8,09	7,16	3,57	2,75	2,35	1,14	2,94	3,05	3,12
	2	8,31	7,40	3,80	2,74	2,28	1,15	3,04	3,25	3,31
	5	8,69	7,62	4,09	2,57	2,15	1,12	3,38	3,54	3,64
	7	8,98	8,10	4,85	2,35	2,10	1,17	3,82	3,85	4,15
	10	8,74	7,91	4,73	2,24	2,00	1,15	3,90	3,95	4,11
	15	8,91	8,15	4,94	2,03	1,79	1,04	4,38	4,55	4,77
	20	9,08	8,36	5,63	1,81	1,59	1,02	5,02	5,25	5,51
	25	9,01	8,44	6,48	1,55	1,38	1,01	5,80	6,11	6,42
	30	8,93	8,42	6,56	1,43	1,27	0,94	6,23	6,61	6,95
	35	9,29	8,83	6,87	1,46	1,30	0,96	6,34	6,77	7,12
W55	-20	2,62	2,52	1,91	2,10	2,00	1,51	1,25	1,25	1,27
	-15	4,94	4,55	3,36	2,92	2,65	1,92	1,69	1,72	1,75
	-10	6,07	5,53	4,20	3,05	2,75	2,05	1,99	2,01	2,05
	-7	6,22	6,15	3,57	3,07	3,00	1,67	2,03	2,05	2,13
	-5	6,45	5,56	3,65	2,94	2,46	1,59	2,19	2,26	2,30
	-2	6,77	6,19	3,73	2,97	2,67	1,57	2,28	2,32	2,38
	0	7,10	6,33	3,80	2,99	2,63	1,54	2,38	2,41	2,47
	2	7,26	7,10	4,01	2,83	2,73	1,51	2,56	2,60	2,66
	5	7,56	6,68	4,28	2,74	2,37	1,47	2,76	2,82	2,91
	7	7,80	7,50	4,95	2,50	2,36	1,49	3,12	3,18	3,33
	10	8,20	7,14	5,17	2,48	2,11	1,47	3,31	3,38	3,51
	15	8,32	7,33	5,99	2,34	1,99	1,55	3,55	3,68	3,86
	20	8,43	7,47	5,65	2,12	1,80	1,30	3,97	4,14	4,35
	25	8,09	7,31	5,81	1,90	1,64	1,24	4,25	4,47	4,69
	30	7,84	7,13	5,83	1,73	1,49	1,16	4,53	4,80	5,04
	35	8,16	7,48	6,36	1,80	1,49	1,20	4,72	5,03	5,29
W60	-15	3,99	3,72	2,84	2,84	2,64	1,99	1,41	1,41	1,43
	-10	5,19	4,78	3,72	2,86	2,65	2,02	1,81	1,81	1,84
	-7	5,32	5,07	3,42	2,88	2,69	1,78	1,85	1,89	1,92
	-5	6,04	5,38	3,71	3,00	2,62	1,77	2,02	2,05	2,09
	-2	6,44	5,76	3,89	3,08	2,74	1,80	2,09	2,10	2,16
	0	6,85	6,03	4,06	3,16	2,78	1,83	2,17	2,17	2,22
	2	6,91	6,16	4,21	3,14	2,74	1,80	2,20	2,25	2,34
	5	7,11	6,21	4,43	2,89	2,50	1,73	2,46	2,49	2,56
	7	7,24	6,25	4,76	2,66	2,25	1,66	2,72	2,77	2,87
	10	7,50	6,89	5,02	2,72	2,45	1,72	2,76	2,81	2,92
	15	7,68	7,13	5,60	2,49	2,24	1,74	3,09	3,19	3,23
	20	7,86	7,34	5,26	2,27	2,11	1,44	3,46	3,47	3,65
	25	7,46	7,10	5,45	2,01	1,89	1,38	3,72	3,76	3,96
	30	7,07	6,77	5,34	1,78	1,67	1,25	3,98	4,06	4,27

2

OMNIA M 3.2 HI3 8 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



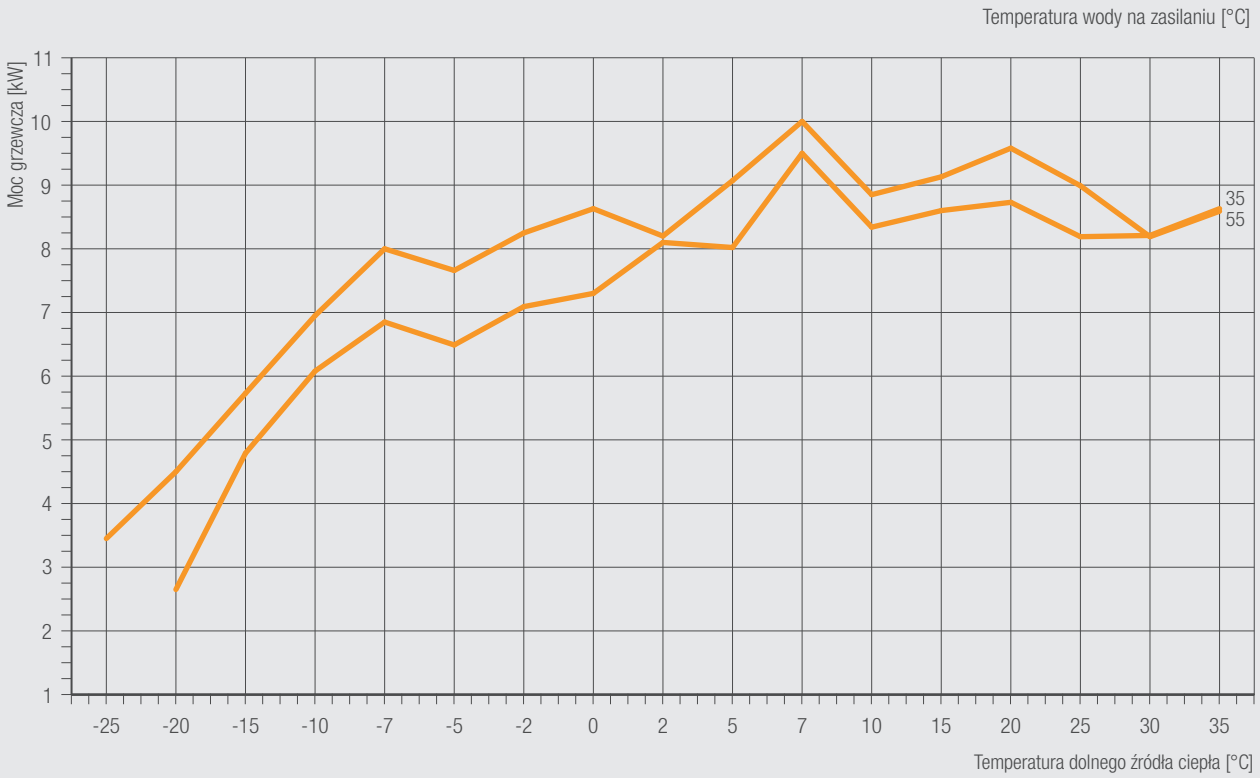
OMNIA M 3.2 HI3 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



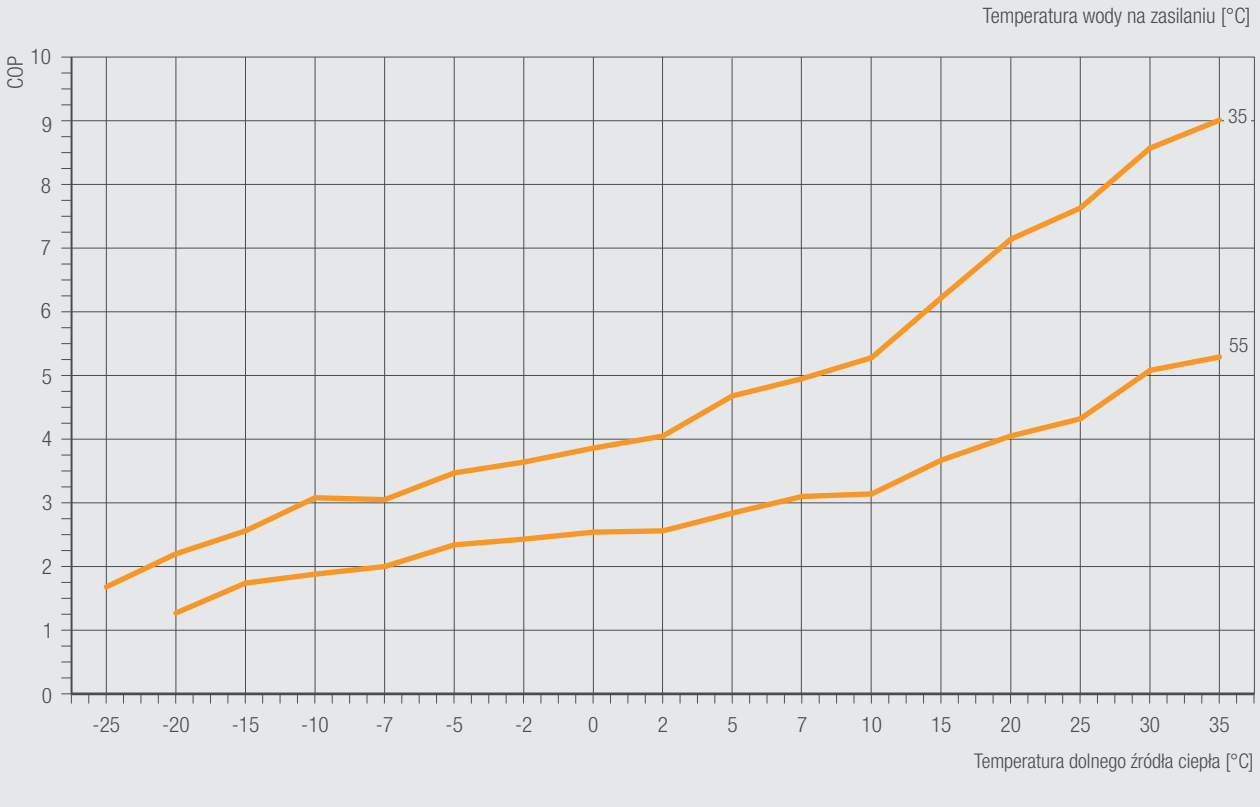
OMNIA M 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,04	7,94	5,06	2,49	1,80	1,11	4,03	4,41	4,58
	40	12,27	11,14	6,34	2,83	2,28	1,28	4,34	4,89	4,97
	35	13,59	12,39	6,82	2,50	2,09	1,07	5,42	5,94	6,36
	30	14,36	12,86	6,92	2,40	1,95	1,01	6,00	6,61	6,86
	25	12,76	11,26	6,12	2,02	1,59	0,82	6,33	7,09	7,44
	20	11,15	9,71	5,51	1,64	1,29	0,69	6,81	7,50	7,93
	15	9,73	8,17	4,67	1,12	0,86	0,44	8,67	9,55	10,61
	10	8,30	6,75	3,75	0,79	0,58	0,30	10,53	11,60	12,59
	5	6,78	5,50	2,96	0,69	0,51	0,26	9,78	10,76	11,57
	0	7,76	6,31	4,11	0,70	0,49	0,31	11,05	12,86	13,34
	-5	8,74	7,10	4,60	0,71	0,51	0,31	12,31	14,03	14,71
W20	43	8,15	6,98	3,55	2,17	1,72	0,85	3,75	4,06	4,18
	40	10,23	9,18	4,91	2,51	2,06	1,06	4,07	4,47	4,64
	35	11,74	10,25	5,46	2,40	1,95	0,96	4,89	5,26	5,70
	30	12,20	10,80	5,64	2,20	1,82	0,90	5,54	5,94	6,28
	25	11,25	9,82	5,18	1,90	1,52	0,76	5,92	6,46	6,78
	20	10,31	8,87	4,88	1,60	1,28	0,67	6,43	6,95	7,33
	15	9,11	7,83	3,92	1,15	0,90	0,41	7,94	8,70	9,62
	10	7,91	6,37	3,56	0,84	0,60	0,31	9,45	10,55	11,31
	5	6,30	5,05	2,74	0,72	0,52	0,27	8,69	9,69	10,29
	0	7,26	5,91	3,83	0,74	0,52	0,32	9,76	11,31	11,79
	-5	8,21	6,68	4,31	0,76	0,53	0,33	10,82	12,50	12,89
W18	43	7,44	6,17	3,18	2,15	1,67	0,83	3,46	3,71	3,83
	40	9,56	8,46	4,35	2,52	2,05	1,02	3,79	4,12	4,29
	35	10,98	9,34	4,84	2,36	1,86	0,89	4,66	5,03	5,43
	30	11,18	9,76	4,86	2,13	1,74	0,82	5,25	5,62	5,93
	25	10,26	8,83	4,45	1,79	1,43	0,68	5,73	6,20	6,54
	20	9,35	7,93	4,18	1,48	1,16	0,58	6,34	6,84	7,20
	15	8,22	7,00	3,61	1,07	0,85	0,40	7,68	8,28	9,03
	10	7,10	5,71	3,18	0,79	0,57	0,30	8,99	10,02	10,78
	5	6,13	4,91	2,66	0,77	0,56	0,29	7,96	8,77	9,32
	0	6,72	5,45	3,53	0,73	0,51	0,32	9,26	10,68	11,21
	-5	7,30	5,91	3,82	0,70	0,49	0,31	10,50	12,06	12,52
W15	43	6,73	5,36	2,80	2,13	1,61	0,81	3,16	3,32	3,46
	40	8,88	7,73	3,79	2,53	2,04	0,97	3,51	3,79	3,93
	35	10,21	8,42	4,21	2,31	1,76	0,82	4,43	4,77	5,12
	30	10,15	8,71	4,08	2,06	1,65	0,74	4,93	5,28	5,53
	25	9,26	7,84	3,71	1,68	1,33	0,60	5,52	5,87	6,18
	20	8,38	6,99	3,47	1,35	1,04	0,49	6,22	6,69	7,09
	15	7,33	6,16	3,30	0,99	0,79	0,39	7,38	7,83	8,37
	10	6,29	5,05	2,80	0,74	0,54	0,28	8,54	9,32	10,11
	5	5,96	4,77	2,57	0,82	0,60	0,30	7,30	7,96	8,55
	0	6,17	4,98	3,23	0,71	0,50	0,31	8,69	9,94	10,38
	-5	6,39	5,14	3,33	0,63	0,45	0,28	10,07	11,38	11,86
W10	43	5,64	4,44	2,12	2,19	1,66	0,77	2,58	2,67	2,76
	40	7,42	6,27	2,94	2,37	1,86	0,84	3,14	3,38	3,48
	35	8,77	7,20	3,34	2,31	1,76	0,78	3,80	4,09	4,28
	30	8,57	7,14	2,93	2,01	1,57	0,62	4,25	4,54	4,76
	25	7,82	6,42	2,66	1,63	1,24	0,49	4,81	5,17	5,43
	20	7,06	5,71	2,50	1,29	0,97	0,41	5,46	5,86	6,12
	15	5,97	4,48	2,75	0,87	0,62	0,36	6,84	7,24	7,69
W7	43	5,37	4,31	1,78	2,24	1,73	0,69	2,40	2,49	2,59
	40	7,02	5,84	2,69	2,45	1,89	0,86	2,87	3,09	3,15
	35	8,08	6,48	2,98	2,28	1,72	0,76	3,54	3,78	3,92
	30	7,92	6,49	2,86	1,95	1,50	0,64	4,06	4,34	4,46
	25	7,15	5,78	2,56	1,56	1,18	0,51	4,59	4,91	5,07
	20	6,37	5,07	2,37	1,22	0,91	0,41	5,22	5,57	5,78
W5	43	5,09	4,18	1,43	2,28	1,80	0,60	2,23	2,32	2,32
	40	6,61	5,40	2,44	2,52	1,92	0,87	2,62	2,81	2,81
	35	7,39	5,75	2,62	2,25	1,67	0,74	3,28	3,45	3,45
	30	7,27	5,84	2,78	1,89	1,42	0,66	3,85	4,10	4,10
	25	6,47	5,13	2,46	1,48	1,11	0,52	4,36	4,61	4,61
	20	5,68	4,43	2,24	1,15	0,85	0,41	4,96	5,21	5,21

OMNIA M 3.2 HI9 10 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



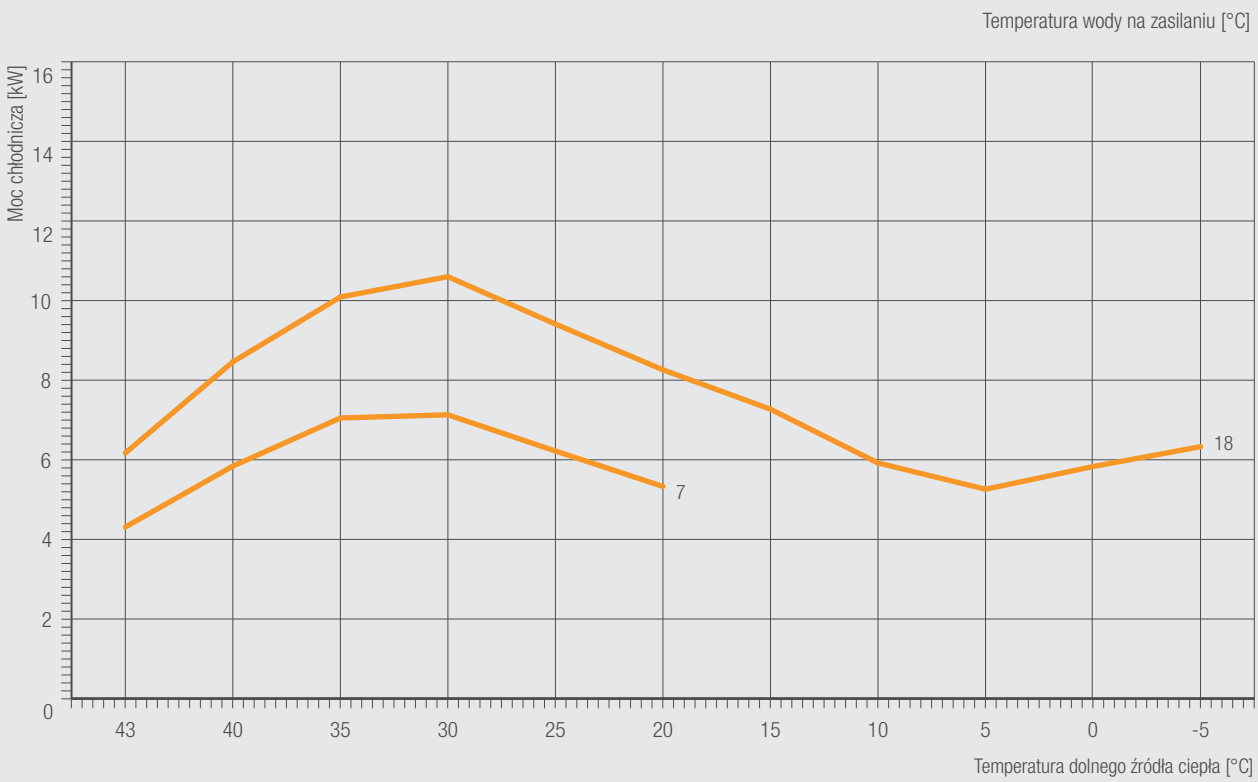
OMNIA M 3.2 HI9 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



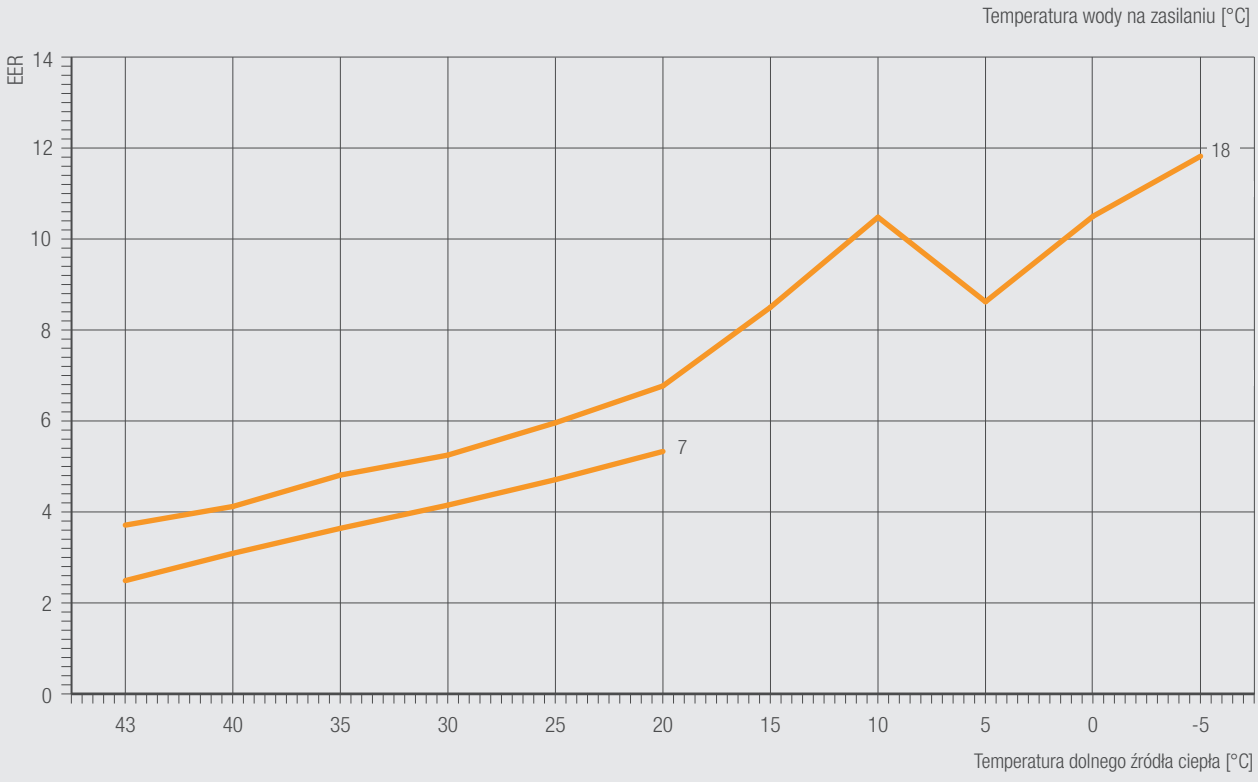
OMNIA M 3.2 HI9 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	3,78	3,45	2,61	2,28	2,05	1,53	1,66	1,68	1,71
	-20	4,98	4,50	2,89	2,34	2,05	1,29	2,13	2,20	2,24
	-15	6,43	5,73	3,06	2,62	2,24	1,17	2,46	2,56	2,62
	-10	7,89	6,95	3,11	2,65	2,26	0,98	2,98	3,08	3,17
	-7	8,31	8,00	2,05	2,61	2,62	0,61	3,11	3,05	3,37
	-5	8,80	7,66	2,48	2,64	2,21	0,70	3,33	3,47	3,57
	-2	9,13	8,25	2,58	2,58	2,27	0,68	3,54	3,64	3,78
	0	9,56	8,63	2,67	2,55	2,24	0,67	3,76	3,86	3,99
	2	9,72	8,20	3,03	2,45	2,02	0,70	3,97	4,05	4,34
	5	10,1	9,07	3,43	2,25	1,94	0,71	4,51	4,68	4,86
	7	10,3	10,0	3,81	2,09	2,02	0,71	4,93	4,95	5,39
	10	10,0	8,85	3,17	1,96	1,68	0,57	5,13	5,28	5,54
	15	10,2	9,13	4,00	1,73	1,47	0,61	5,90	6,22	6,58
	20	10,7	9,58	5,66	1,59	1,34	0,75	6,72	7,14	7,56
	25	9,82	8,99	6,19	1,38	1,18	0,77	7,12	7,63	8,07
	30	8,90	8,19	5,83	1,12	0,96	0,64	7,95	8,57	9,08
	35	9,25	8,59	6,07	1,11	0,95	0,64	8,30	9,01	9,55
W45	-25	2,96	2,78	1,87	2,26	2,14	1,43	1,31	1,30	1,31
	-20	3,89	3,61	2,41	2,39	2,20	1,46	1,63	1,64	1,66
	-15	5,57	4,94	3,56	2,76	2,41	1,71	2,02	2,05	2,08
	-10	7,38	6,69	4,47	3,10	2,78	1,82	2,38	2,41	2,46
	-7	7,68	7,35	3,77	3,05	2,88	1,41	2,52	2,55	2,67
	-5	8,18	7,13	3,95	3,09	2,60	1,41	2,65	2,75	2,80
	-2	8,54	7,65	3,94	3,09	2,69	1,35	2,76	2,84	2,92
	0	8,89	7,87	3,92	3,10	2,65	1,29	2,87	2,97	3,04
	2	9,24	7,85	4,23	3,07	2,45	1,29	3,01	3,20	3,28
	5	9,79	8,58	4,61	2,88	2,41	1,26	3,40	3,55	3,66
	7	10,3	10,0	5,55	2,73	2,67	1,36	3,77	3,75	4,09
	10	9,87	8,94	5,34	2,69	2,40	1,38	3,67	3,72	3,86
	15	10,1	9,22	5,58	2,39	2,10	1,21	4,22	4,38	4,59
	20	10,3	9,46	6,38	2,12	1,86	1,19	4,86	5,08	5,34
	25	9,46	8,87	6,81	1,84	1,63	1,19	5,15	5,43	5,70
	30	9,92	9,35	7,29	1,61	1,43	1,06	6,15	6,53	6,86
	35	10,3	9,81	7,64	1,61	1,43	1,06	6,40	6,84	7,19
W55	-20	2,75	2,65	2,01	2,18	2,09	1,57	1,26	1,27	1,28
	-15	5,20	4,79	3,53	3,04	2,76	2,00	1,71	1,74	1,76
	-10	6,67	6,08	4,62	3,58	3,23	2,40	1,86	1,88	1,92
	-7	7,05	6,85	3,99	3,53	3,43	1,93	1,97	2,00	2,07
	-5	7,53	6,49	4,26	3,32	2,78	1,79	2,27	2,34	2,38
	-2	7,85	7,09	4,32	3,31	2,92	1,74	2,37	2,43	2,49
	0	8,18	7,30	4,38	3,31	2,87	1,68	2,47	2,54	2,61
	2	8,51	8,10	4,72	3,38	3,16	1,74	2,52	2,56	2,71
	5	9,08	8,02	5,14	3,27	2,82	1,76	2,78	2,84	2,92
	7	9,72	9,50	6,17	3,20	3,06	1,90	3,04	3,10	3,25
	10	9,57	8,34	6,04	3,11	2,65	1,85	3,08	3,14	3,27
	15	9,76	8,60	7,03	2,76	2,34	1,83	3,54	3,67	3,85
	20	9,85	8,73	6,60	2,54	2,16	1,55	3,88	4,05	4,25
	25	9,06	8,19	6,51	2,20	1,89	1,43	4,11	4,32	4,54
	30	9,04	8,21	6,71	1,88	1,61	1,26	4,80	5,08	5,34
	35	9,42	8,63	7,34	1,90	1,63	1,32	4,96	5,29	5,56
W60	-15	4,20	3,91	2,98	2,96	2,75	2,07	1,42	1,42	1,44
	-10	5,38	4,96	3,87	3,15	2,91	2,22	1,71	1,70	1,74
	-7	5,61	5,14	3,60	3,10	0,00	1,91	1,81	1,84	1,88
	-5	6,13	5,46	3,76	3,10	2,71	1,83	1,98	2,02	2,06
	-2	6,56	5,81	3,95	3,20	2,81	1,87	2,05	2,07	2,11
	0	6,99	6,16	4,14	3,30	2,91	1,91	2,12	2,11	2,17
	2	7,32	6,94	4,48	3,34	3,12	1,94	2,19	2,23	2,31
	5	7,85	6,86	4,89	3,20	2,77	1,92	2,45	2,48	2,55
	7	8,23	7,70	5,41	2,96	2,72	1,85	2,78	2,83	2,93
	10	8,27	7,60	5,54	3,04	2,74	1,92	2,72	2,77	2,88
	15	8,43	7,84	6,16	2,70	2,42	1,88	3,13	3,23	3,27
	20	8,90	8,31	5,96	2,56	2,38	1,62	3,48	3,49	3,67
	25	8,18	7,79	5,97	2,22	2,09	1,52	3,69	3,73	3,93
	30	7,49	7,17	5,65	1,96	1,84	1,38	3,83	3,90	4,11

OMNIA M 3.2 HI9 10 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



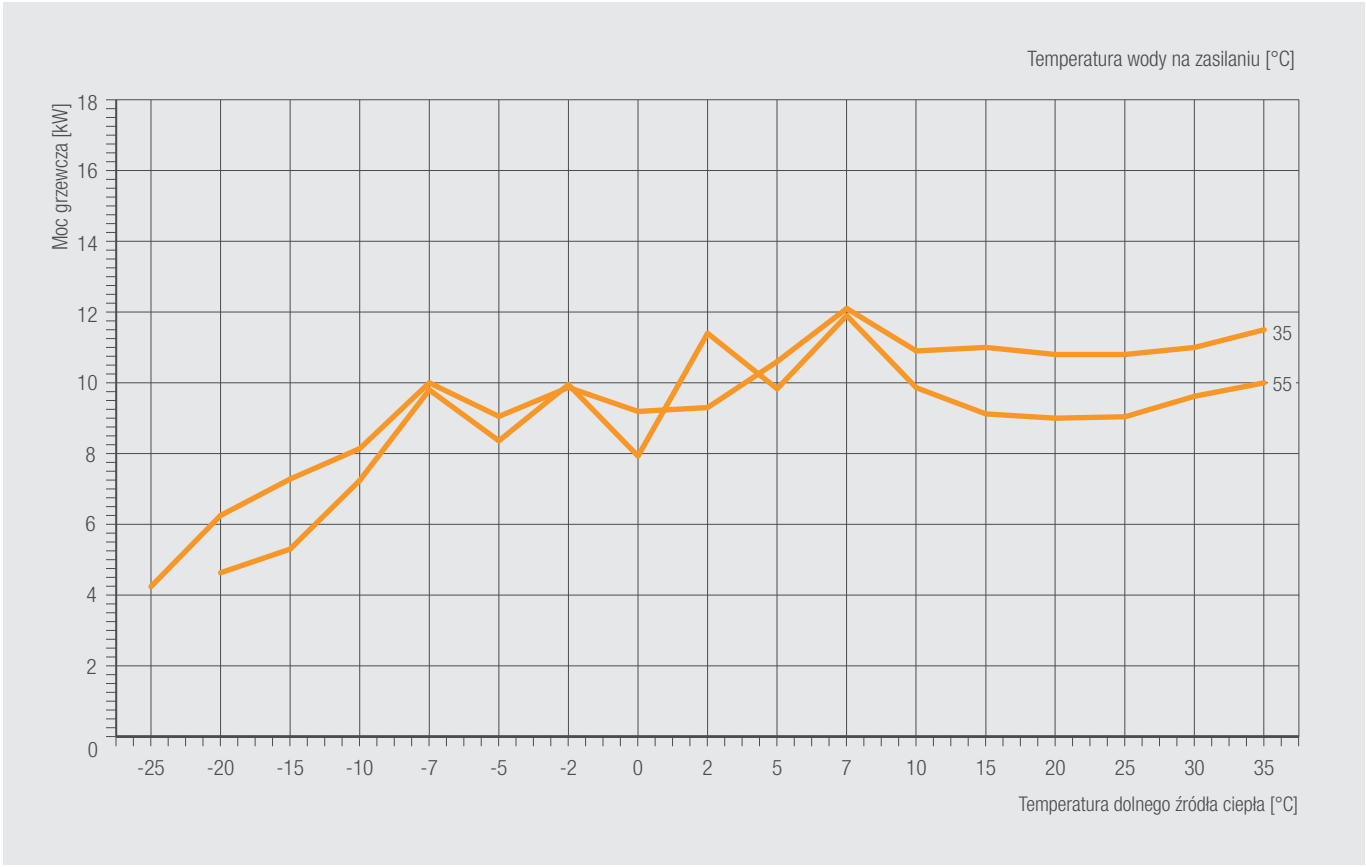
OMNIA M 3.2 HI9 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



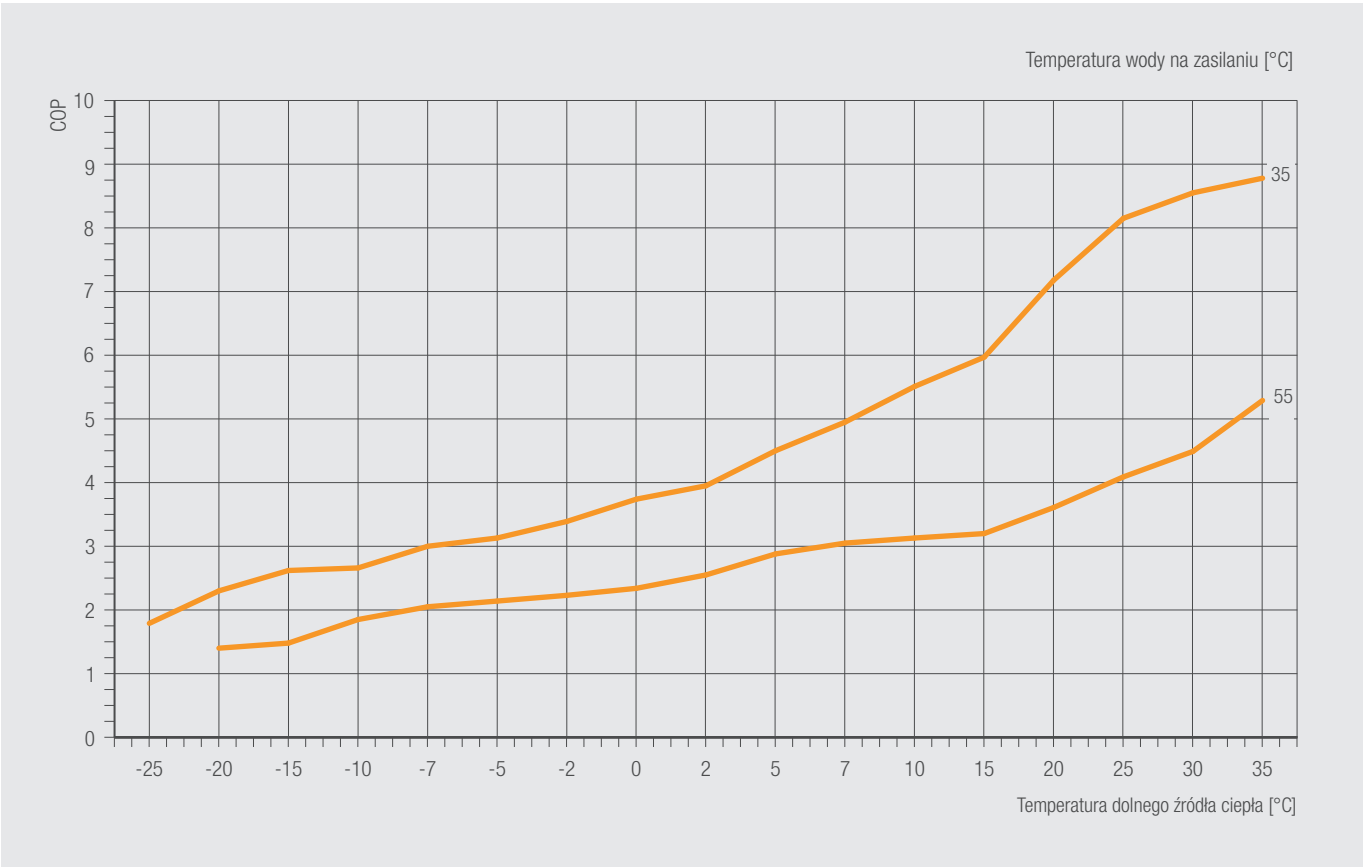
OMNIA M 3.2 HI9 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,04	7,94	5,06	2,49	1,80	1,11	4,03	4,41	4,58
	40	12,27	11,14	6,34	2,83	2,28	1,28	4,34	4,89	4,97
	35	14,51	13,23	7,28	2,87	2,39	1,23	5,06	5,54	5,93
	30	15,37	13,76	7,41	2,79	2,26	1,18	5,51	6,08	6,30
	25	13,93	12,30	6,69	2,17	1,71	0,89	6,42	7,18	7,54
	20	12,49	10,87	6,17	1,68	1,32	0,71	7,45	8,21	8,68
	15	10,64	8,94	5,11	1,20	0,92	0,47	8,84	9,74	10,81
	10	8,80	7,16	3,97	0,86	0,64	0,33	10,22	11,26	12,22
	5	7,25	5,88	3,17	0,75	0,56	0,28	9,63	10,60	11,40
	0	8,30	6,75	4,39	0,76	0,53	0,33	10,88	12,66	13,14
	-5	9,35	7,59	4,93	0,77	0,55	0,34	12,13	13,82	14,49
W20	43	8,15	6,98	3,55	2,17	1,72	0,85	3,75	4,06	4,18
	40	10,23	9,18	4,91	2,51	2,06	1,06	4,07	4,47	4,64
	35	12,70	11,08	5,90	2,68	2,18	1,07	4,73	5,09	5,52
	30	13,21	11,69	6,10	2,57	2,12	1,05	5,14	5,51	5,82
	25	12,00	10,47	5,52	2,07	1,66	0,83	5,79	6,32	6,64
	20	10,79	9,29	5,11	1,64	1,31	0,68	6,57	7,10	7,49
	15	9,48	8,15	4,08	1,13	0,89	0,40	8,38	9,18	10,14
	10	8,17	6,58	3,67	0,80	0,58	0,30	10,18	11,37	12,18
	5	6,74	5,41	2,93	0,79	0,57	0,29	8,56	9,54	10,13
	0	7,76	6,33	4,09	0,81	0,57	0,35	9,61	11,14	11,61
	-5	8,79	7,15	4,61	0,82	0,58	0,36	10,66	12,31	12,69
W18	43	7,44	6,17	3,18	2,15	1,67	0,83	3,46	3,71	3,83
	40	9,56	8,46	4,35	2,52	2,05	1,02	3,79	4,12	4,29
	35	11,87	10,09	5,23	2,65	2,10	1,01	4,48	4,81	5,20
	30	12,15	10,60	5,28	2,49	2,02	0,96	4,89	5,25	5,52
	25	10,94	9,41	4,74	1,98	1,58	0,75	5,54	5,96	6,31
	20	9,73	8,26	4,35	1,55	1,22	0,61	6,30	6,77	7,19
	15	8,55	7,27	3,75	1,08	0,86	0,41	7,91	8,50	9,26
	10	7,36	5,92	3,30	0,78	0,57	0,29	9,50	10,48	11,36
	5	6,56	5,26	2,84	0,84	0,61	0,31	7,81	8,62	9,16
	0	7,19	5,83	3,78	0,79	0,56	0,35	9,09	10,50	10,94
	-5	7,81	6,33	4,09	0,76	0,54	0,33	10,34	11,82	12,38
W15	43	6,73	5,36	2,80	2,13	1,61	0,81	3,16	3,32	3,46
	40	8,88	7,73	3,79	2,53	2,04	0,97	3,51	3,79	3,93
	35	11,03	9,09	4,55	2,62	2,01	0,94	4,21	4,53	4,86
	30	11,08	9,51	4,45	2,40	1,92	0,86	4,62	4,95	5,19
	25	9,87	8,35	3,95	1,88	1,50	0,67	5,24	5,58	5,88
	20	8,67	7,23	3,59	1,45	1,13	0,53	5,97	6,42	6,81
	15	7,61	6,39	3,42	1,03	0,82	0,41	7,35	7,80	8,33
	10	6,55	5,26	2,92	0,75	0,55	0,28	8,73	9,53	10,33
	5	6,38	5,11	2,75	0,89	0,65	0,33	7,19	7,84	8,42
	0	6,61	5,33	3,46	0,77	0,54	0,34	8,56	9,79	10,23
	-5	6,83	5,50	3,56	0,69	0,49	0,30	9,92	11,21	11,68
W10	43	5,64	4,44	2,12	2,19	1,66	0,77	2,58	2,67	2,76
	40	7,42	6,27	2,94	2,37	1,86	0,84	3,14	3,38	3,48
	35	9,48	7,78	3,61	2,43	1,94	0,86	3,72	4,01	4,19
	30	9,34	7,78	3,19	2,31	1,80	0,70	4,05	4,32	4,53
	25	8,26	6,78	2,81	1,81	1,38	0,55	4,56	4,91	5,15
	20	7,19	5,82	2,55	1,39	1,05	0,44	5,17	5,55	5,79
	15	6,30	4,73	2,90	1,07	0,76	0,44	5,89	6,24	6,62
W7	43	5,37	4,31	1,78	2,24	1,73	0,69	2,40	2,49	2,59
	40	7,02	5,84	2,69	2,45	1,89	0,86	2,87	3,09	3,15
	35	8,81	7,05	3,25	2,46	1,94	0,86	3,59	3,64	3,80
	30	8,70	7,13	3,14	2,24	1,72	0,73	3,88	4,15	4,29
	25	7,70	6,22	2,76	1,75	1,32	0,57	4,41	4,71	4,84
	20	6,70	5,33	2,50	1,34	1,00	0,45	5,01	5,33	5,54
W5	43	5,09	4,18	1,43	2,28	1,80	0,60	2,23	2,32	2,37
	40	6,61	5,40	2,44	2,52	1,92	0,87	2,62	2,81	2,80
	35	8,13	6,31	2,88	2,48	1,93	0,85	3,12	3,28	3,37
	30	8,06	6,48	3,08	2,17	1,64	0,76	3,71	3,95	4,03
	25	7,13	5,65	2,71	1,68	1,26	0,59	4,24	4,49	4,60
	20	6,20	4,83	2,44	1,28	0,95	0,46	4,86	5,11	5,31

OMNIA M 3.2 HI9 12T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



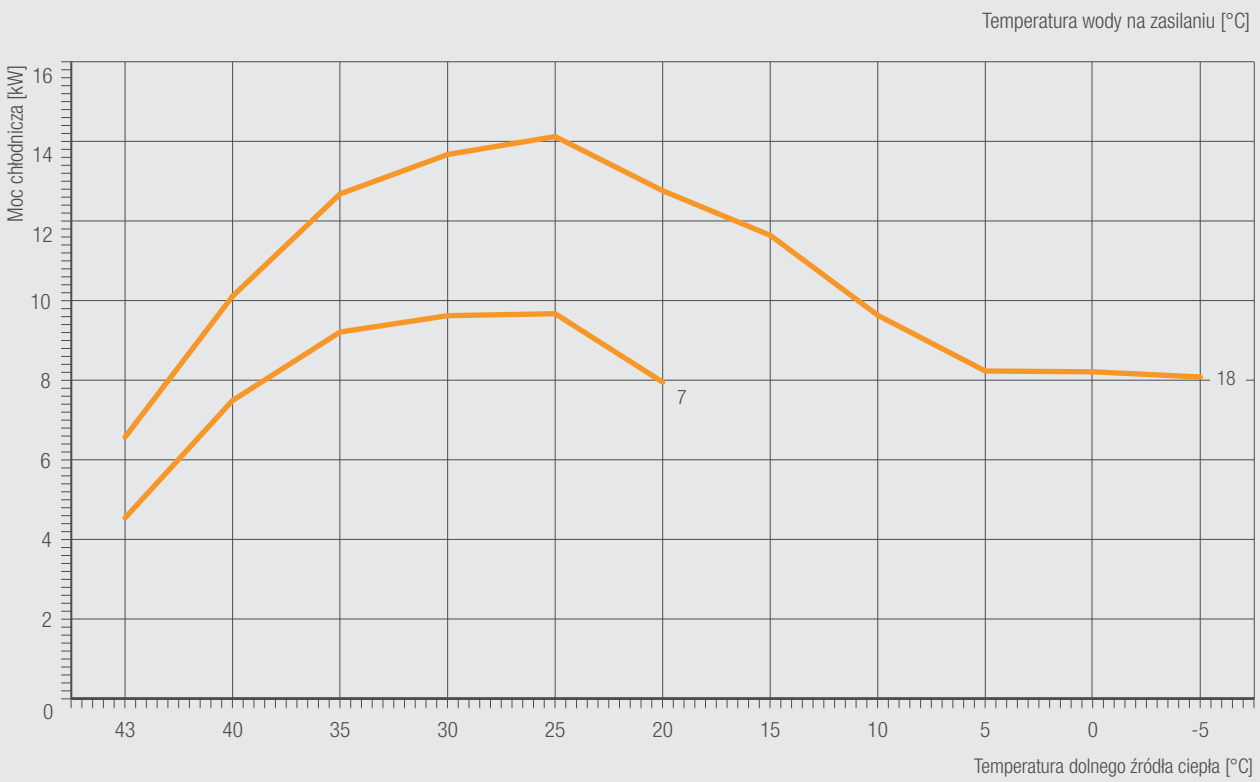
OMNIA M 3.2 HI9 12T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



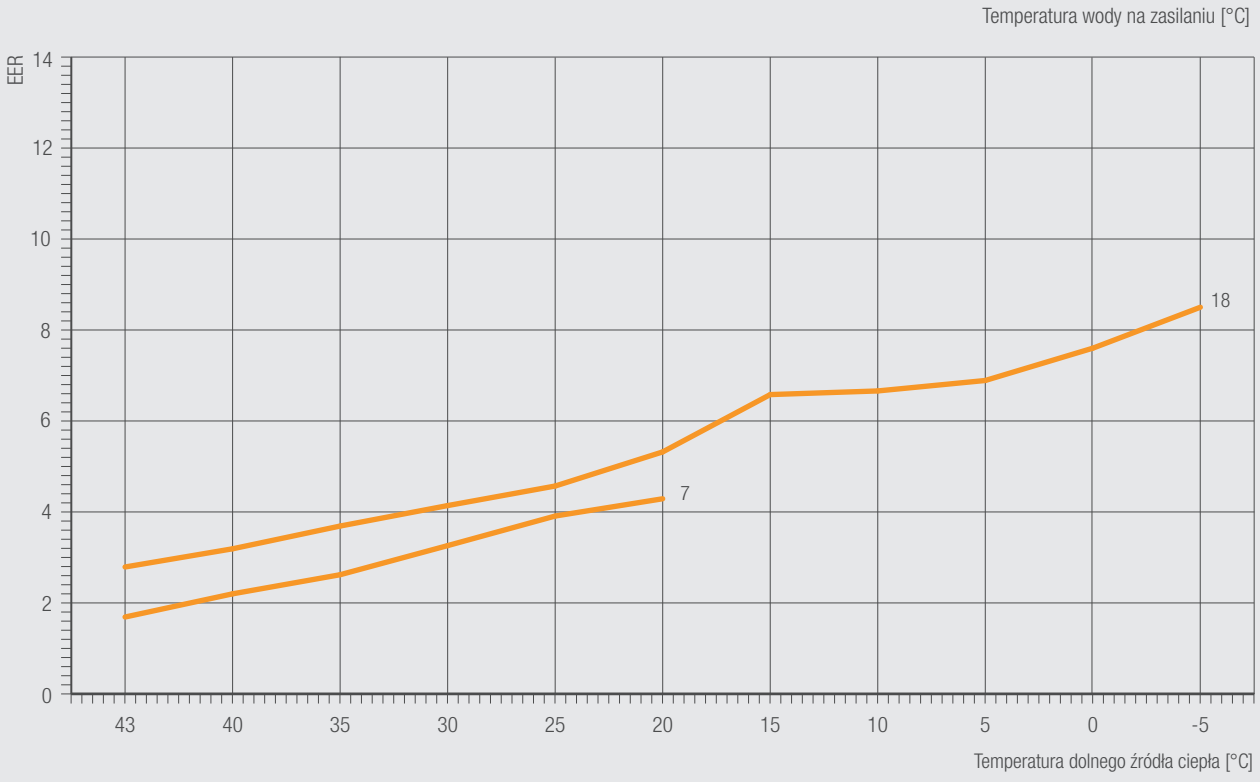
OMNIA M 3.2 HI9 12T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	5,03	4,24	3,27	3,27	2,37	1,81	1,70	1,79	1,81
	-20	7,21	6,25	4,08	4,08	2,72	1,75	2,16	2,30	2,33
	-15	8,86	7,28	4,92	4,92	2,78	1,83	2,45	2,62	2,68
	-10	10,0	8,14	4,36	4,36	3,06	1,59	2,54	2,66	2,74
	-7	11,0	10,0	3,97	3,97	3,33	1,26	2,83	3,00	3,14
	-5	11,3	9,05	4,18	4,18	2,89	1,28	2,92	3,13	3,26
	-2	11,65	9,87	4,40	4,40	2,91	1,23	3,20	3,39	3,59
	0	12,0	9,19	4,62	4,62	2,46	1,18	3,48	3,74	3,92
	2	12,64	9,30	4,92	4,92	2,35	1,16	3,66	3,95	4,23
	5	13,6	10,6	5,31	5,31	2,35	1,12	4,15	4,50	4,73
	7	14,6	12,1	5,58	5,58	2,44	1,04	4,69	4,95	5,38
	10	14,3	10,9	5,62	5,62	1,97	0,97	5,06	5,51	5,81
	15	14,4	11,0	5,62	5,62	1,84	0,90	5,43	5,97	6,26
	20	14,2	10,8	5,66	5,66	1,50	0,75	6,47	7,18	7,52
	25	14,2	10,8	5,79	5,79	1,33	0,68	7,35	8,15	8,54
	30	14,4	11,0	7,82	7,82	1,29	0,89	7,76	8,55	8,78
	35	14,7	11,5	8,17	8,17	1,32	0,88	8,16	8,78	9,31
W45	-25	4,23	3,66	2,83	3,29	2,82	2,17	1,28	1,30	1,30
	-20	6,05	5,31	3,93	3,52	3,01	2,25	1,72	1,77	1,75
	-15	7,39	6,04	4,73	3,95	3,13	2,45	1,87	1,93	1,93
	-10	9,32	7,80	4,85	4,54	3,70	2,25	2,05	2,11	2,15
	-7	10,4	10,2	5,41	4,50	4,25	2,14	2,31	2,40	2,52
	-5	10,9	8,78	5,80	4,61	3,48	2,23	2,37	2,52	2,61
	-2	11,62	10,20	6,25	4,49	3,76	2,19	2,59	2,71	2,86
	0	12,3	9,43	6,70	4,37	3,14	2,15	2,81	3,00	3,11
	2	12,83	10,70	7,04	4,40	3,57	2,12	2,92	3,00	3,32
	5	13,6	10,6	7,49	4,18	3,01	2,05	3,26	3,51	3,66
	7	14,5	12,3	7,88	4,00	3,32	1,92	3,63	3,70	4,10
	10	14,3	10,9	7,92	3,89	2,74	1,90	3,69	3,99	4,16
	15	14,6	11,2	8,09	3,53	2,48	1,72	4,14	4,52	4,69
	20	14,8	11,2	8,27	3,15	2,17	1,54	4,69	5,16	5,36
	25	14,7	11,2	8,39	2,73	1,89	1,36	5,39	5,93	6,16
	30	14,7	11,4	8,52	2,63	1,93	1,38	5,59	5,88	6,18
	35	14,6	11,5	8,58	2,50	1,86	1,32	5,83	6,17	6,49
W55	-20	5,08	4,63	3,60	3,63	3,30	2,58	1,40	1,40	1,39
	-15	6,33	5,30	4,43	4,31	3,58	2,98	1,47	1,48	1,49
	-10	8,60	7,24	5,33	4,79	3,91	2,83	1,79	1,85	1,89
	-7	10,6	9,80	6,03	5,25	4,78	2,79	2,02	2,05	2,16
	-5	10,6	8,36	6,12	5,14	3,91	2,79	2,05	2,14	2,20
	-2	10,66	9,95	6,18	4,94	4,46	2,67	2,16	2,23	2,31
	0	10,8	7,93	6,23	4,74	3,38	2,69	2,27	2,34	2,32
	2	11,64	11,40	7,10	4,62	4,47	2,68	2,52	2,55	2,65
	5	12,8	9,83	8,08	4,70	3,42	2,71	2,73	2,88	2,98
	7	13,9	11,9	8,63	4,66	3,90	2,64	2,97	3,05	3,27
	10	13,1	9,86	8,30	4,38	3,16	2,54	2,99	3,13	3,27
	15	12,1	9,12	7,83	3,97	2,85	2,35	3,03	3,20	3,33
	20	12,0	9,00	7,90	3,55	2,50	2,11	3,39	3,61	3,75
	25	12,0	9,04	8,00	3,12	2,21	1,88	3,84	4,09	4,25
	30	12,6	9,62	8,60	2,94	2,14	1,82	4,30	4,49	4,73
	35	12,9	10,0	8,90	2,79	2,06	1,74	4,62	4,86	5,11
W60	-15	5,87	4,96	4,22	4,69	4,01	3,39	1,25	1,24	1,25
	-10	6,70	5,70	4,49	5,13	4,30	3,32	1,30	1,33	1,35
	-7	8,05	7,23	5,23	5,06	4,42	3,11	1,59	1,64	1,68
	-5	8,21	6,74	5,42	5,14	4,10	3,20	1,60	1,64	1,69
	-2	8,37	7,29	5,59	5,07	4,34	3,19	1,65	1,68	1,75
	0	8,52	6,70	5,75	5,03	3,83	3,18	1,69	1,75	1,81
	2	9,92	8,17	6,76	5,19	4,08	3,22	1,91	2,01	2,10
	5	11,6	9,21	7,87	5,06	3,86	3,18	2,29	2,38	2,48
	7	13,0	10,8	8,71	5,07	4,06	3,13	2,56	2,66	2,79
	10	12,7	9,92	8,68	4,79	3,62	3,03	2,65	2,74	2,87
	15	12,3	9,66	8,73	4,32	3,26	2,83	2,85	2,97	3,09
	20	10,8	8,37	7,72	3,71	2,74	2,43	2,90	3,06	3,18
	25	10,0	7,85	7,29	3,36	2,50	2,23	2,99	3,14	3,27
	30	10,3	8,17	7,34	3,40	2,58	2,20	3,04	3,17	3,33

OMNIA M 3.2 HI9 12T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



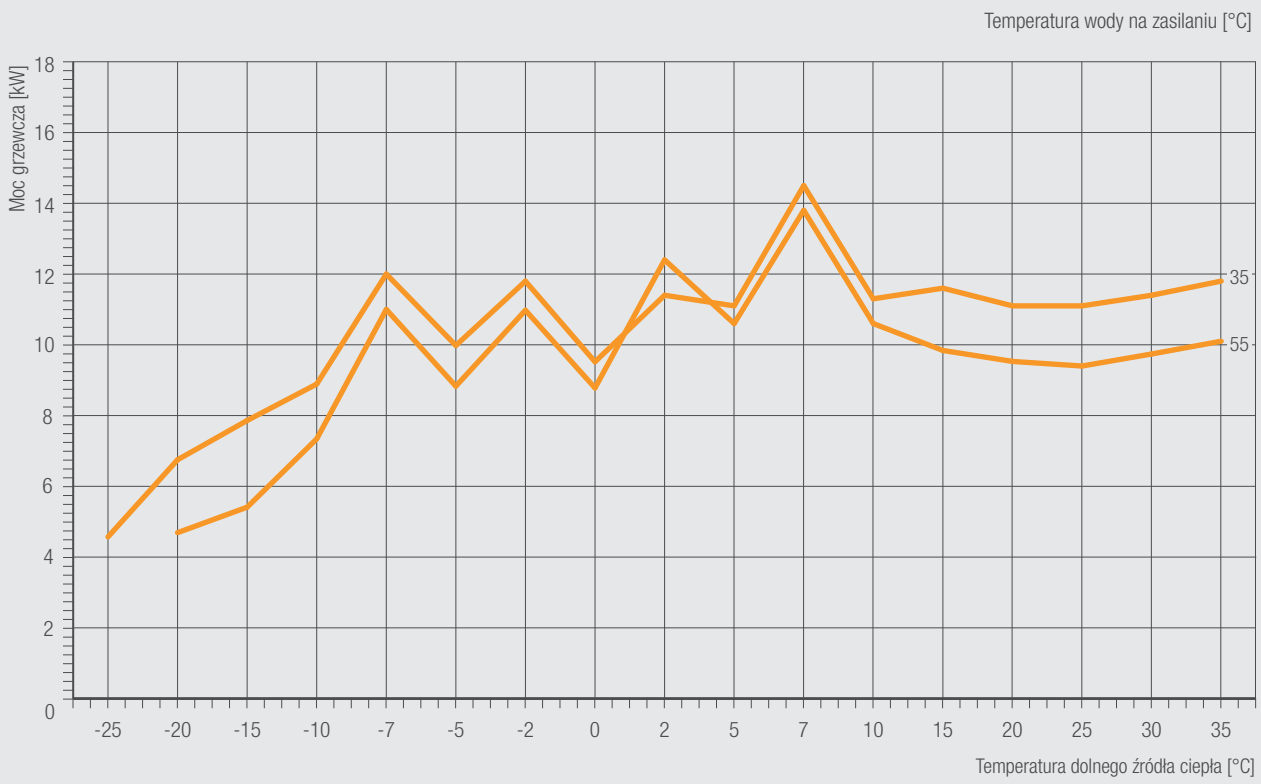
OMNIA M 3.2 HI9 12T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



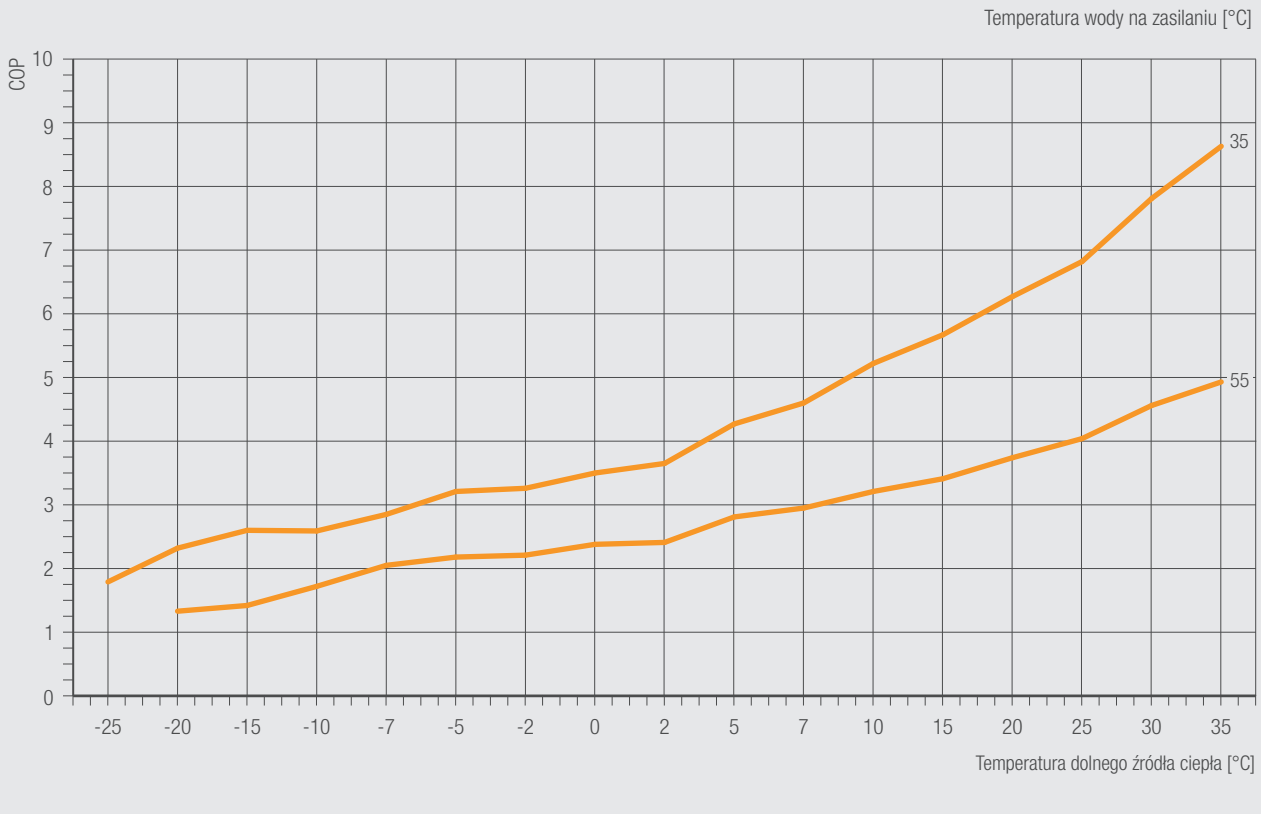
OMNIA M 3.2 HI9 12T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,68	8,44	5,38	3,26	2,30	1,42	3,27	3,66	3,80
	40	13,23	12,00	6,83	3,77	2,97	1,66	3,51	4,05	4,12
	35	15,26	13,91	7,66	4,00	3,26	1,68	3,81	4,27	4,56
	30	16,11	14,43	7,77	3,74	2,97	1,54	4,31	4,86	5,04
	25	17,07	15,07	8,19	3,44	2,65	1,38	4,96	5,68	5,95
	20	16,53	14,39	8,16	2,84	2,19	1,18	5,82	6,56	6,93
	15	15,98	13,43	7,67	2,24	1,67	0,86	7,14	8,05	8,92
	10	14,18	11,54	6,40	1,94	1,43	0,73	7,32	8,07	8,75
	5	12,38	10,05	5,41	1,64	1,21	0,60	7,57	8,32	8,95
	0	11,89	9,67	6,29	1,50	1,05	0,66	7,92	9,22	9,56
	-5	11,39	9,25	6,00	1,36	0,97	0,60	8,35	9,52	9,98
W20	43	8,53	7,30	3,72	3,19	2,47	1,22	2,67	2,96	3,04
	40	12,19	10,94	5,85	4,05	3,24	1,67	3,01	3,38	3,50
	35	15,34	13,39	7,13	4,38	3,47	1,71	3,51	3,86	4,18
	30	16,17	14,31	7,47	4,15	3,34	1,65	3,90	4,28	4,51
	25	17,00	14,84	7,82	4,01	3,14	1,58	4,24	4,73	4,96
	20	15,93	13,71	7,55	3,14	2,44	1,28	5,08	5,61	5,92
	15	14,87	12,78	6,39	2,27	1,74	0,79	6,56	7,36	8,11
	10	13,14	10,57	5,91	1,92	1,38	0,72	6,85	7,65	8,20
	5	11,41	9,16	4,96	1,57	1,13	0,58	7,27	8,10	8,61
	0	10,90	8,89	5,75	1,49	1,05	0,65	7,32	8,48	8,84
	-5	10,39	8,46	5,46	1,41	0,99	0,62	7,37	8,51	8,78
W18	43	7,93	6,57	3,39	3,11	2,35	1,17	2,55	2,79	2,89
	40	11,43	10,11	5,20	3,99	3,17	1,57	2,87	3,19	3,32
	35	14,94	12,68	6,56	4,47	3,44	1,65	3,34	3,69	3,98
	30	15,68	13,67	6,79	4,16	3,31	1,56	3,77	4,14	4,36
	25	16,41	14,12	7,08	3,96	3,09	1,47	4,14	4,57	4,81
	20	15,05	12,76	6,71	3,13	2,40	1,20	4,81	5,32	5,61
	15	13,69	11,64	6,01	2,30	1,77	0,85	5,95	6,58	7,07
	10	11,98	9,63	5,36	1,99	1,45	0,75	6,03	6,66	7,19
	5	10,27	8,23	4,45	1,64	1,20	0,61	6,26	6,89	7,35
	0	10,12	8,21	5,32	1,53	1,08	0,67	6,61	7,60	7,93
	-5	9,97	8,08	5,22	1,34	0,95	0,59	7,44	8,50	8,85
W15	43	7,33	5,83	3,05	3,02	2,23	1,12	2,43	2,61	2,72
	40	10,67	9,28	4,55	3,92	3,09	1,46	2,72	3,00	3,11
	35	14,53	11,97	5,99	4,56	3,41	1,59	3,19	3,51	3,76
	30	15,18	13,03	6,10	4,17	3,27	1,46	3,64	3,99	4,17
	25	15,82	13,39	6,33	3,91	3,04	1,36	4,04	4,41	4,64
	20	14,16	11,81	5,86	3,12	2,36	1,11	4,54	4,99	5,29
	15	12,50	10,50	5,63	2,33	1,80	0,91	5,36	5,82	6,22
	10	10,81	8,68	4,81	2,05	1,51	0,77	5,27	5,75	6,24
	5	9,12	7,30	3,93	1,71	1,26	0,63	5,32	5,80	6,23
	0	9,33	7,53	4,88	1,57	1,11	0,69	5,93	6,78	7,09
	-5	9,55	7,69	4,98	1,27	0,91	0,56	7,50	8,47	8,83
W10	43	6,11	4,80	2,30	3,26	2,44	1,13	1,87	1,97	2,03
	40	9,87	8,35	3,91	4,33	3,35	1,53	2,28	2,49	2,56
	35	13,07	10,73	4,98	4,90	3,69	1,64	2,67	2,91	3,04
	30	13,43	11,19	4,59	4,13	3,18	1,25	3,25	3,52	3,68
	25	13,80	11,33	4,69	3,61	2,71	1,07	3,82	4,17	4,38
	20	12,15	9,83	4,30	2,96	2,20	0,92	4,10	4,46	4,65
	15	10,51	7,88	4,83	2,32	1,62	0,94	4,53	4,86	5,16
W7	43	5,66	4,54	1,88	3,49	2,69	1,06	1,62	1,69	1,78
	40	8,99	7,49	3,45	4,43	3,40	1,55	2,03	2,20	2,23
	35	11,48	9,21	4,24	4,71	3,52	1,56	2,44	2,62	2,72
	30	11,71	9,62	4,21	3,86	2,95	1,26	3,04	3,26	3,35
	25	11,95	9,67	4,27	3,31	2,48	1,06	3,62	3,91	4,02
	20	9,97	7,95	3,69	2,50	1,86	0,83	3,99	4,29	4,47
W5	43	5,20	4,27	1,46	3,72	2,93	0,98	1,40	1,45	1,48
	40	8,11	6,62	2,99	4,53	3,45	1,56	1,79	1,92	1,91
	35	9,89	7,68	3,50	4,52	3,34	1,48	2,19	2,30	2,36
	30	9,99	8,04	3,82	3,58	2,71	1,26	2,79	2,97	3,03
	25	10,10	8,00	3,84	3,00	2,24	1,05	3,37	3,56	3,65
	20	7,78	6,07	3,07	2,03	1,51	0,73	3,83	4,02	4,18

OMNIA M 3.2 HI9 14T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



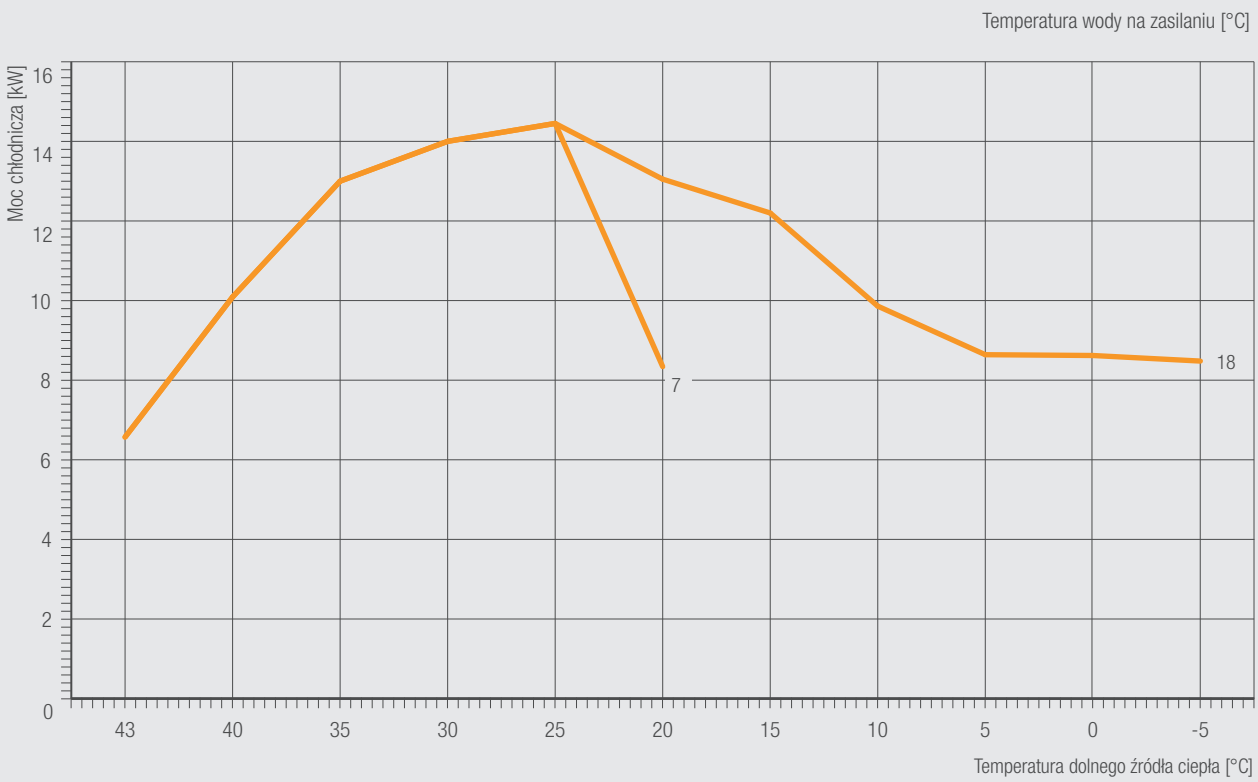
OMNIA M 3.2 HI9 14T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



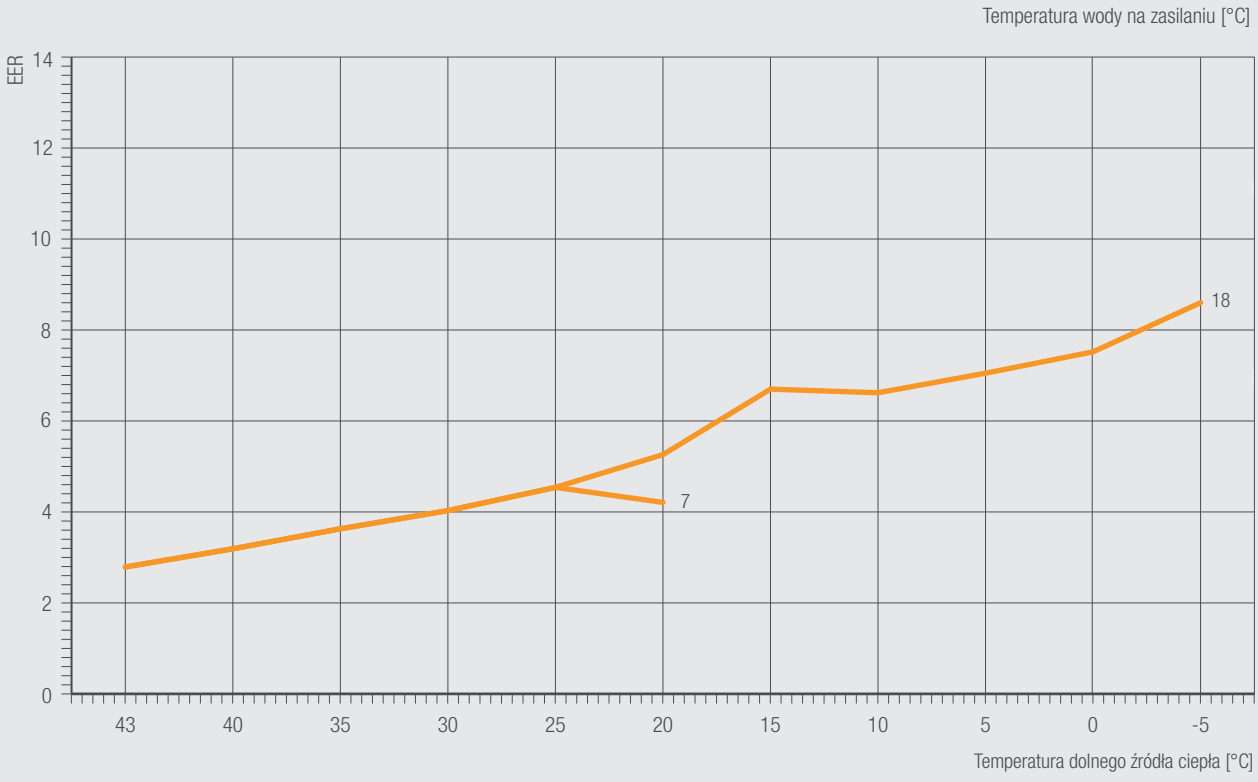
OMNIA M 3.2 HI9 14T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	5,43	4,57	3,54	3,18	2,55	1,94	1,71	1,79	1,82
	-20	7,79	6,75	4,40	3,58	2,92	1,87	2,18	2,32	2,35
	-15	9,57	7,86	5,31	3,94	3,03	2,00	2,43	2,60	2,66
	-10	11,0	8,89	4,76	4,44	3,43	1,79	2,47	2,59	2,66
	-7	12,7	12,0	4,57	4,55	4,21	1,48	2,79	2,85	3,10
	-5	12,5	9,98	4,61	4,16	3,11	1,38	2,99	3,21	3,34
	-2	12,90	11,80	4,70	4,13	3,62	1,34	3,12	3,26	3,50
	0	12,4	9,52	4,79	3,82	2,72	1,31	3,26	3,50	3,66
	2	13,61	11,40	5,14	3,94	3,12	1,29	3,46	3,65	4,00
	5	14,3	11,1	5,58	3,63	2,60	1,24	3,94	4,27	4,49
	7	15,5	14,5	5,92	3,37	3,15	1,12	4,59	4,60	5,27
	10	14,9	11,3	5,84	3,10	2,17	1,06	4,79	5,22	5,50
	15	15,2	11,6	5,93	2,94	2,05	1,00	5,16	5,67	5,94
	20	14,6	11,1	5,83	2,59	1,77	0,89	5,65	6,27	6,57
	25	14,6	11,1	5,96	2,38	1,63	0,83	6,15	6,82	7,15
	30	14,9	11,4	8,10	2,10	1,46	1,01	7,09	7,81	8,02
	35	15,0	11,8	8,32	1,87	1,36	0,91	8,02	8,63	9,15
W45	-25	4,47	3,88	3,00	3,47	2,97	2,29	1,29	1,30	1,31
	-20	6,25	5,48	4,06	3,61	3,08	2,31	1,73	1,78	1,76
	-15	7,63	6,24	4,88	4,12	3,26	2,56	1,85	1,91	1,91
	-10	9,64	8,07	5,01	4,73	3,85	2,35	2,04	2,09	2,13
	-7	11,9	11,8	6,21	5,17	5,02	2,46	2,31	2,35	2,52
	-5	12,1	9,68	6,40	4,99	3,77	2,41	2,42	2,57	2,65
	-2	12,38	11,71	6,66	4,91	4,54	2,39	2,52	2,58	2,78
	0	12,7	9,74	6,92	4,85	3,48	2,39	2,62	2,79	2,90
	2	13,32	11,70	7,33	4,84	4,09	2,34	2,75	2,86	3,13
	5	14,3	11,1	7,86	4,59	3,31	2,25	3,11	3,35	3,49
	7	15,7	14,1	8,50	4,35	3,92	2,09	3,60	3,60	4,07
	10	15,0	11,4	8,28	4,08	2,87	2,00	3,67	3,97	4,15
	15	15,5	11,9	8,59	3,98	2,80	1,94	3,89	4,25	4,42
	20	15,1	11,5	8,48	3,42	2,35	1,68	4,42	4,87	5,06
	25	14,7	11,3	8,42	2,98	2,06	1,48	4,95	5,46	5,67
	30	15,0	11,6	8,68	2,80	2,05	1,46	5,36	5,63	5,92
	35	15,3	12,0	8,98	2,65	1,96	1,40	5,77	6,10	6,42
W55	-20	5,14	4,69	3,65	3,87	3,52	2,76	1,33	1,33	1,32
	-15	6,46	5,41	4,52	4,58	3,81	3,17	1,41	1,42	1,43
	-10	8,72	7,34	5,40	5,21	4,26	3,08	1,67	1,72	1,76
	-7	11,3	11,0	6,25	5,46	5,37	2,90	2,01	2,05	2,15
	-5	11,1	8,83	6,46	5,32	4,05	2,88	2,09	2,18	2,24
	-2	11,47	10,98	6,68	5,26	4,97	2,84	2,18	2,21	2,35
	0	11,8	8,78	6,90	5,19	3,70	2,81	2,27	2,38	2,46
	2	12,62	12,40	7,73	5,27	5,15	2,94	2,39	2,41	2,63
	5	13,8	10,6	8,68	5,18	3,77	2,98	2,66	2,81	2,91
	7	14,5	13,8	9,05	4,92	4,68	2,78	2,95	2,95	3,25
	10	14,2	10,6	8,96	4,60	3,31	2,67	3,08	3,21	3,36
	15	13,0	9,84	8,45	4,02	2,88	2,38	3,24	3,41	3,55
	20	12,7	9,53	8,36	3,62	2,55	2,15	3,52	3,74	3,89
	25	12,5	9,40	8,32	3,28	2,32	1,98	3,80	4,04	4,21
	30	12,8	9,74	8,70	2,93	2,13	1,81	4,37	4,56	4,80
	35	13,0	10,1	8,97	2,77	2,05	1,73	4,69	4,93	5,19
W60	-15	6,01	5,09	4,33	5,05	4,31	3,65	1,19	1,18	1,19
	-10	6,73	5,73	4,51	5,30	4,44	3,43	1,27	1,29	1,32
	-7	8,02	7,41	5,22	5,31	4,77	3,26	1,51	1,55	1,60
	-5	8,25	6,77	5,44	5,06	4,04	3,15	1,63	1,68	1,73
	-2	8,79	7,88	5,81	5,27	4,63	3,28	1,67	1,70	1,77
	0	9,34	7,18	6,17	5,48	4,08	3,39	1,70	1,76	1,82
	2	10,38	8,56	7,00	5,58	4,46	3,43	1,86	1,92	2,04
	5	11,7	9,31	7,95	5,38	4,11	3,38	2,17	2,27	2,35
	7	13,2	12,3	8,88	5,20	4,73	3,21	2,54	2,61	2,77
	10	13,2	10,3	9,02	4,91	3,71	3,10	2,69	2,78	2,91
	15	12,7	10,0	9,04	4,48	3,38	2,93	2,84	2,96	3,09
	20	11,0	8,54	7,88	3,77	2,78	2,47	2,92	3,07	3,19
	25	10,2	7,95	7,38	3,40	2,53	2,26	2,99	3,14	3,27
	30	10,3	8,17	7,34	3,40	2,58	2,20	3,04	3,17	3,33

OMNIA M 3.2 HI9 14T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



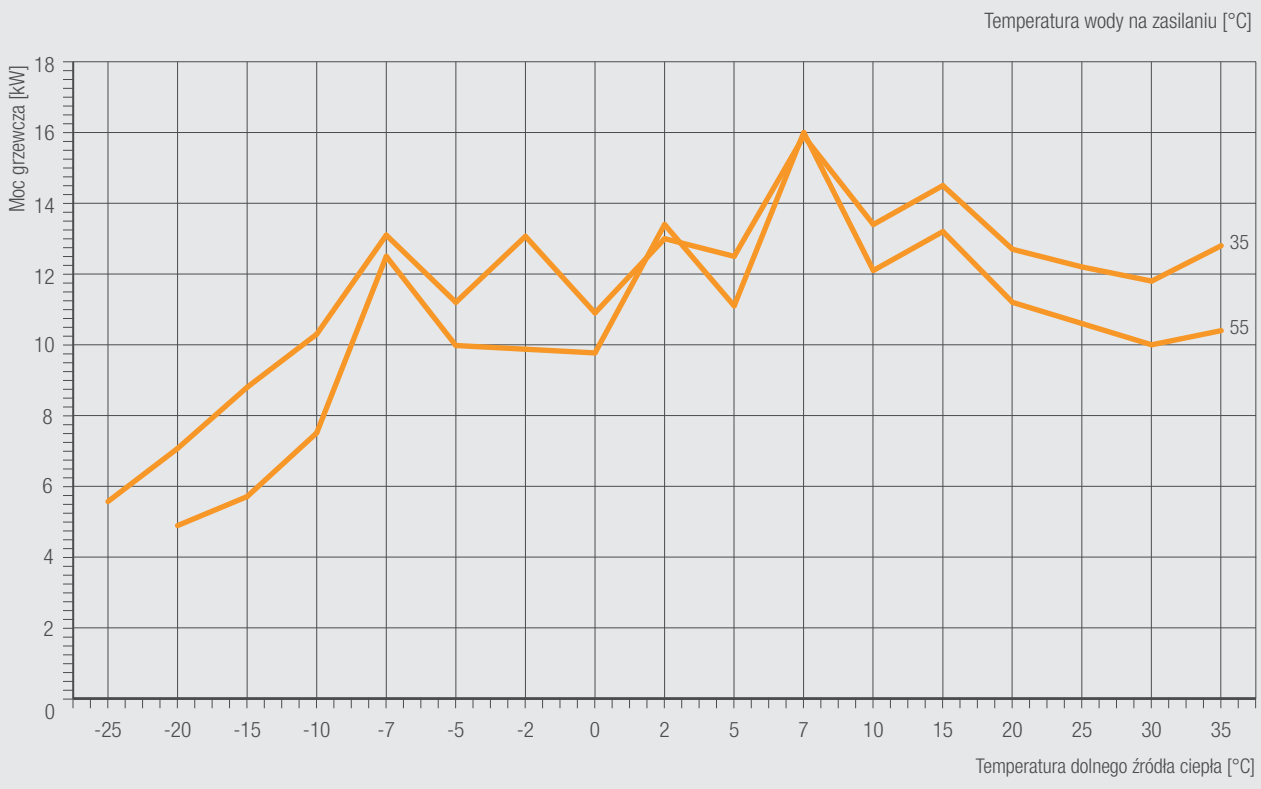
OMNIA M 3.2 HI9 14T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



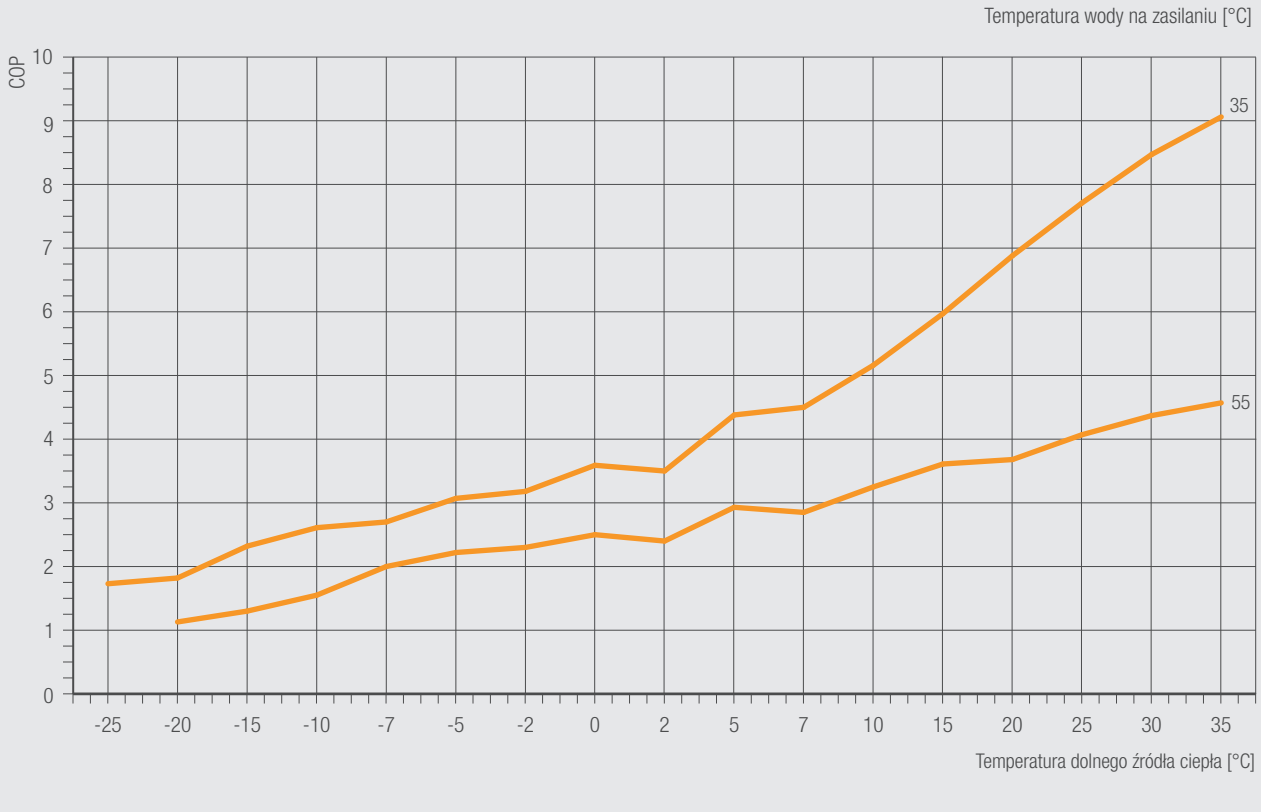
OMNIA M 3.2 HI9 14T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,7	8,44	5,38	3,26	2,30	1,42	3,27	3,66	3,80
	40	13,2	12,0	6,83	3,77	2,97	1,66	3,51	4,05	4,12
	35	15,3	13,9	7,66	4,12	3,35	1,73	3,71	4,15	4,44
	30	16,1	14,4	7,77	3,74	2,97	1,54	4,31	4,86	5,04
	25	17,1	15,1	8,19	3,44	2,65	1,38	4,96	5,68	5,95
	20	16,5	14,4	8,16	2,84	2,19	1,18	5,82	6,56	6,93
	15	16,4	13,8	7,86	2,32	1,68	0,87	7,26	8,19	9,07
	10	14,2	11,5	6,40	1,94	1,43	0,73	7,32	8,07	8,75
	5	13,0	10,6	5,68	1,68	1,24	0,62	7,73	8,50	9,15
	0	12,5	10,2	6,61	1,59	1,11	0,70	7,84	9,13	9,47
	-5	12,0	9,72	6,30	1,42	1,01	0,63	8,43	9,61	10,08
W20	43	8,53	7,30	3,72	3,19	2,47	1,22	2,67	2,96	3,04
	40	12,2	10,9	5,85	4,05	3,24	1,67	3,01	3,38	3,50
	35	15,3	13,4	7,13	4,44	3,52	1,73	3,45	3,80	4,11
	30	16,2	14,3	7,47	4,18	3,37	1,67	3,87	4,25	4,48
	25	17,0	14,8	7,82	4,01	3,14	1,58	4,24	4,73	4,96
	20	15,9	13,7	7,55	3,14	2,44	1,28	5,08	5,61	5,92
	15	15,5	13,4	6,68	2,32	1,79	0,81	6,67	7,48	8,25
	10	13,1	10,6	5,91	1,92	1,38	0,72	6,85	7,65	8,20
	5	12,0	9,61	5,21	1,61	1,16	0,59	7,43	8,28	8,80
	0	11,4	9,33	6,04	1,58	1,11	0,69	7,24	8,39	8,75
	-5	10,9	8,88	5,73	1,47	1,03	0,65	7,44	8,60	8,86
W18	43	7,93	6,57	3,39	3,11	2,35	1,17	2,55	2,79	2,89
	40	11,45	10,09	5,20	3,99	3,17	1,57	2,87	3,19	3,32
	35	15,30	13,00	6,71	4,66	3,59	1,72	3,28	3,63	3,91
	30	16,05	14,00	6,94	4,37	3,47	1,64	3,67	4,03	4,24
	25	16,80	14,45	7,24	4,09	3,19	1,52	4,11	4,54	4,78
	20	15,40	13,05	6,86	3,24	2,48	1,23	4,76	5,26	5,57
	15	14,30	12,20	6,28	2,32	1,82	0,87	6,16	6,70	7,22
	10	12,20	9,86	5,49	2,05	1,49	0,77	5,95	6,62	7,12
	5	10,79	8,64	4,67	1,69	1,23	0,62	6,40	7,05	7,52
	0	10,60	8,62	5,59	1,63	1,15	0,71	6,52	7,52	7,87
	-5	10,45	8,48	5,48	1,40	0,99	0,62	7,49	8,60	8,83
W15	43	7,33	5,83	3,05	3,02	2,23	1,12	2,43	2,61	2,72
	40	10,7	9,28	4,55	3,92	3,09	1,46	2,72	3,00	3,11
	35	15,3	12,6	6,29	4,88	3,65	1,70	3,13	3,45	3,69
	30	15,9	13,7	6,41	4,56	3,57	1,60	3,49	3,83	4,01
	25	16,6	14,1	6,65	4,16	3,23	1,45	3,99	4,35	4,58
	20	14,9	12,4	6,16	3,33	2,52	1,18	4,47	4,92	5,21
	15	13,1	11,0	5,88	2,32	1,85	0,93	5,45	5,92	6,32
	10	11,3	9,12	5,06	2,18	1,60	0,82	5,21	5,69	6,16
	5	9,57	7,67	4,12	1,76	1,29	0,65	5,44	5,93	6,37
	0	9,80	7,90	5,13	1,67	1,18	0,73	5,87	6,71	7,01
	-5	10,0	8,07	5,22	1,32	0,94	0,59	7,57	8,56	8,92
W10	43	6,11	4,80	2,30	3,26	2,44	1,13	1,87	1,97	2,03
	40	9,87	8,35	3,91	4,33	3,35	1,53	2,28	2,49	2,56
	35	13,7	11,3	5,23	5,32	4,00	1,78	2,58	2,81	2,94
	30	14,1	11,8	4,82	4,53	3,49	1,37	3,11	3,37	3,53
	25	14,5	11,9	4,93	3,84	2,89	1,14	3,77	4,12	4,32
	20	12,8	10,3	4,52	3,16	2,35	0,99	4,04	4,40	4,58
	15	11,0	8,24	5,05	2,32	1,67	0,96	4,60	4,94	5,24
W7	43	7,93	6,57	3,39	3,11	2,35	1,17	2,55	2,79	2,89
	40	11,45	10,09	5,20	3,99	3,17	1,57	2,87	3,19	3,32
	35	15,30	13,00	6,71	4,66	3,59	1,72	3,28	3,63	3,91
	30	16,05	14,00	6,94	4,37	3,47	1,64	3,67	4,03	4,24
	25	16,80	14,45	7,24	4,09	3,19	1,52	4,11	4,54	4,78
	20	10,49	8,34	3,87	2,67	1,98	0,89	3,93	4,21	4,37
W5	43	5,20	4,27	1,46	3,72	2,93	0,98	1,40	1,45	1,48
	40	8,11	6,62	2,99	4,53	3,45	1,56	1,79	1,92	1,91
	35	10,4	8,07	3,67	4,81	3,56	1,58	2,16	2,27	2,33
	30	10,5	8,44	4,01	3,96	2,99	1,39	2,65	2,82	2,88
	25	10,6	8,40	4,03	3,19	2,39	1,12	3,32	3,52	3,60
	20	8,17	6,37	3,22	2,17	1,61	0,78	3,77	3,96	4,12

OMNIA M 3.2 HI9 16T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



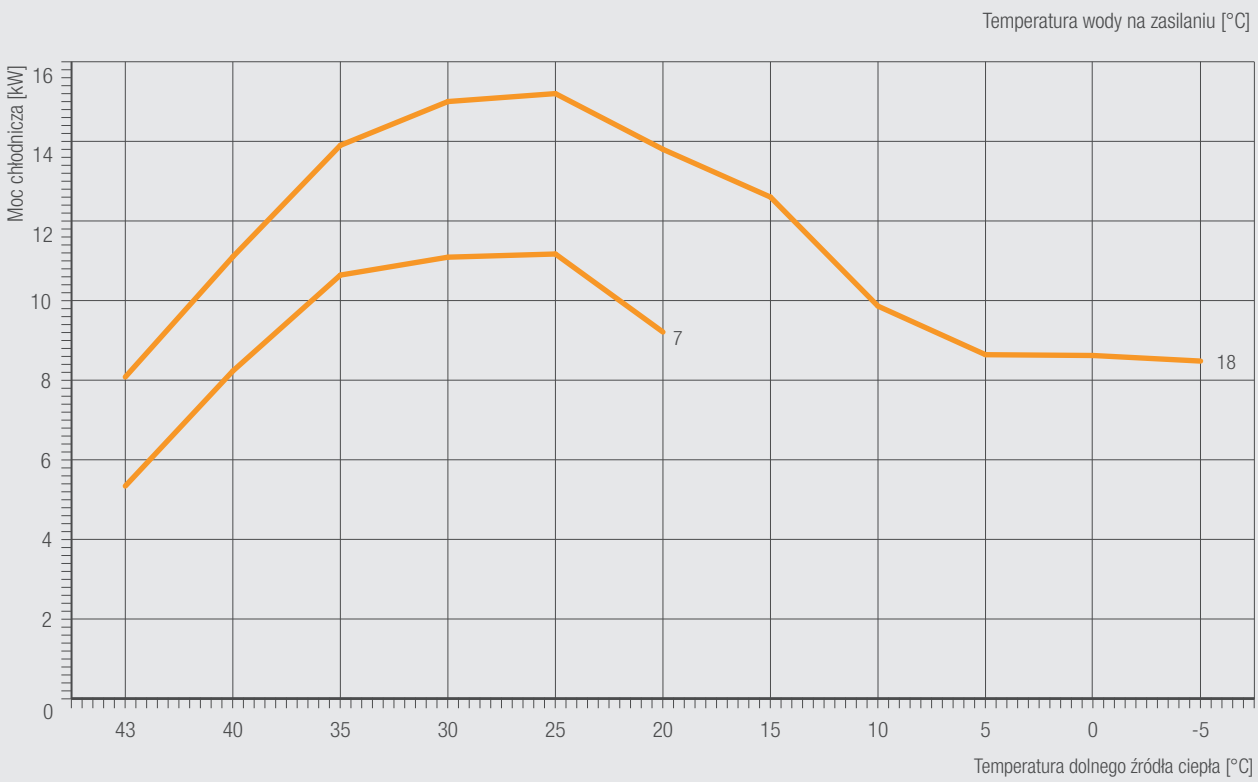
OMNIA M 3.2 HI9 16T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



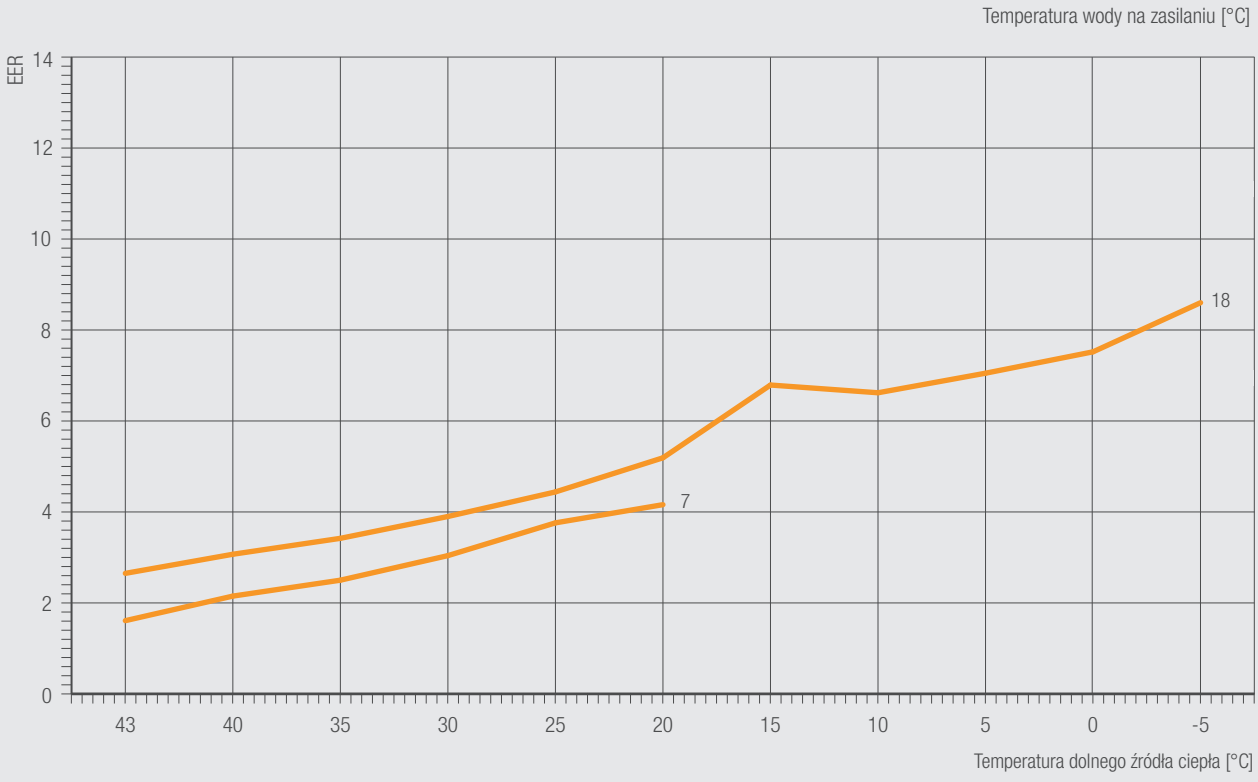
OMNIA M 3.2 HI9 16T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	6,61	5,57	4,30	4,01	3,21	2,44	1,65	1,73	1,76
	-20	8,16	7,07	4,61	4,77	3,88	2,50	1,71	1,82	1,85
	-15	10,7	8,80	5,94	4,93	3,79	2,50	2,17	2,32	2,38
	-10	12,7	10,3	5,52	5,09	3,95	2,06	2,49	2,61	2,68
	-7	13,9	13,1	4,99	5,19	4,85	1,68	2,67	2,70	2,97
	-5	14,0	11,2	5,17	4,93	3,65	1,62	2,86	3,07	3,20
	-2	14,13	13,07	5,33	4,56	4,11	1,53	3,10	3,18	3,48
	0	14,3	10,9	5,49	4,27	3,05	1,46	3,34	3,59	3,76
	2	14,72	13,00	5,82	4,29	3,71	1,42	3,43	3,50	4,10
	5	16,1	12,5	6,27	4,00	2,85	1,36	4,04	4,38	4,60
	7	16,8	15,9	6,43	3,79	3,53	1,27	4,43	4,50	5,08
	10	17,6	13,4	6,91	3,73	2,59	1,27	4,74	5,16	5,44
	15	18,9	14,5	7,39	3,48	2,43	1,18	5,43	5,97	6,26
	20	16,7	12,7	6,65	2,69	1,84	0,92	6,21	6,88	7,21
	25	16,0	12,2	6,54	2,31	1,59	0,81	6,94	7,71	8,07
	30	15,4	11,8	8,38	2,00	1,40	0,96	7,68	8,47	8,70
	35	16,3	12,8	9,05	1,94	1,41	0,94	8,42	9,06	9,60
W45	-25	4,96	4,30	3,33	4,21	3,60	2,77	1,18	1,19	1,20
	-20	6,55	5,74	4,25	4,85	4,14	3,10	1,35	1,39	1,37
	-15	9,03	7,38	5,78	5,38	4,26	3,33	1,68	1,73	1,73
	-10	11,1	9,25	5,75	5,61	4,59	2,80	1,96	2,01	2,05
	-7	13,1	12,8	6,83	6,02	5,69	2,86	2,18	2,25	2,38
	-5	13,4	10,7	7,09	5,88	4,44	2,84	2,28	2,42	2,50
	-2	13,72	12,76	7,38	5,58	5,06	2,72	2,46	2,52	2,71
	0	14,1	10,8	7,66	5,33	3,83	2,62	2,64	2,81	2,92
	2	14,73	12,80	8,12	5,42	4,49	2,55	2,72	2,85	3,19
	5	15,9	12,3	8,74	4,96	3,58	2,43	3,20	3,44	3,59
	7	16,6	16,0	9,02	4,71	4,57	2,26	3,53	3,50	3,99
	10	17,3	13,2	9,58	4,72	3,33	2,31	3,67	3,97	4,15
	15	18,5	14,2	10,3	4,53	3,19	2,21	4,09	4,46	4,64
	20	16,1	12,2	9,04	3,77	2,59	1,85	4,28	4,71	4,89
	25	15,7	12,0	8,98	3,23	2,24	1,61	4,87	5,36	5,57
	30	15,3	11,8	8,88	2,81	2,06	1,47	5,46	5,74	6,03
	35	15,9	12,5	9,34	2,79	2,07	1,48	5,68	6,02	6,33
W55	-20	5,37	4,89	3,81	4,75	4,33	3,38	1,13	1,13	1,13
	-15	6,82	5,71	4,78	5,29	4,40	3,66	1,29	1,30	1,30
	-10	8,92	7,51	5,53	5,88	4,83	3,49	1,51	1,55	1,58
	-7	12,6	12,5	7,11	6,29	6,25	3,27	2,00	2,00	2,17
	-5	12,6	9,98	7,31	5,92	4,50	3,20	2,13	2,22	2,28
	-2	12,72	9,88	7,42	5,78	4,29	3,13	2,20	2,30	2,37
	0	12,8	9,77	7,52	5,42	3,91	2,91	2,37	2,50	2,59
	2	13,65	13,40	8,23	5,74	5,58	3,09	2,38	2,40	2,67
	5	14,5	11,1	9,11	5,21	3,79	3,00	2,77	2,93	3,04
	7	16,2	16,0	9,96	5,53	5,61	3,13	2,89	2,85	3,19
	10	16,1	12,1	10,2	5,16	3,71	2,99	3,11	3,25	3,40
	15	17,5	13,2	11,4	5,11	3,67	3,02	3,42	3,61	3,75
	20	15,0	11,2	9,82	4,32	3,04	2,57	3,46	3,68	3,83
	25	14,1	10,6	9,38	3,68	2,60	2,22	3,82	4,07	4,23
	30	13,2	10,0	8,95	3,15	2,29	1,95	4,18	4,37	4,59
	35	13,4	10,4	9,23	3,07	2,27	1,92	4,35	4,57	4,81
W60	-15	6,42	5,43	4,62	5,59	4,77	4,04	1,15	1,14	1,15
	-10	7,04	5,99	4,71	5,59	4,69	3,62	1,26	1,28	1,30
	-7	8,25	7,69	5,36	6,18	5,60	3,80	1,33	1,37	1,41
	-5	8,62	7,08	5,69	5,97	4,76	3,72	1,45	1,49	1,53
	-2	9,09	8,07	6,01	5,75	4,98	3,55	1,58	1,62	1,69
	0	9,56	7,66	6,32	5,54	4,30	3,43	1,72	1,78	1,84
	2	11,03	8,92	7,41	5,82	4,44	3,43	1,89	2,01	2,16
	5	12,7	10,1	8,65	5,36	4,09	3,36	2,37	2,47	2,57
	7	14,1	13,2	9,46	5,34	4,86	3,29	2,63	2,72	2,87
	10	14,3	11,2	9,78	5,15	3,88	3,24	2,79	2,88	3,02
	15	14,7	11,6	10,5	4,83	3,64	3,16	3,06	3,19	3,32
	20	13,1	10,2	9,42	4,39	3,24	2,87	3,00	3,15	3,28
	25	12,4	9,73	9,04	4,05	3,01	2,69	3,07	3,23	3,36
	30	12,7	10,1	9,05	4,11	3,12	2,66	3,10	3,23	3,40

OMNIA M 3.2 HI9 16T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA M 3.2 HI9 16T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

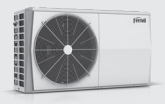
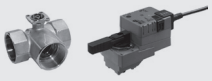
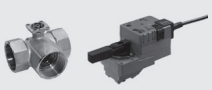
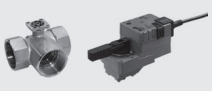
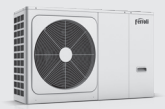
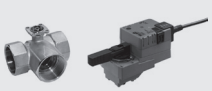
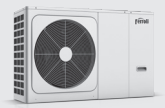
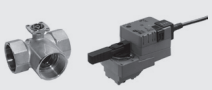
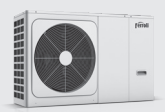
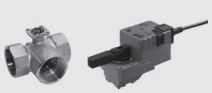
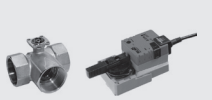


OMNIA M 3.2 HI9 16T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	12,0	9,46	6,03	3,85	2,72	1,67	3,11	3,48	3,61
	40	14,6	13,2	7,52	4,36	3,43	1,92	3,34	3,84	3,91
	35	16,2	14,7	8,12	4,47	3,64	1,87	3,62	4,05	4,33
	30	16,9	15,1	8,15	4,02	3,19	1,66	4,21	4,75	4,92
	25	17,9	15,8	8,60	3,70	2,85	1,48	4,84	5,55	5,81
	20	17,5	15,3	8,65	3,04	2,35	1,26	5,76	6,49	6,86
	15	17,0	14,2	8,14	2,30	1,71	0,88	7,37	8,31	9,21
	10	14,2	11,5	6,40	1,94	1,43	0,73	7,32	8,07	8,75
	5	13,0	10,6	5,68	1,68	1,24	0,62	7,73	8,50	9,15
	0	12,5	10,2	6,61	1,59	1,11	0,70	7,84	9,13	9,47
	-5	12,0	9,72	6,30	1,42	1,01	0,63	8,43	9,61	10,08
W20	43	10,5	8,98	4,57	4,13	3,20	1,58	2,54	2,81	2,89
	40	13,4	12,0	6,43	4,69	3,75	1,93	2,86	3,21	3,33
	35	16,3	14,2	7,56	4,96	3,94	1,94	3,27	3,60	3,90
	30	17,1	15,2	7,92	4,66	3,75	1,86	3,68	4,04	4,26
	25	17,9	15,6	8,21	4,31	3,37	1,69	4,14	4,62	4,85
	20	16,9	14,5	8,01	3,36	2,62	1,37	5,03	5,56	5,86
	15	16,1	13,8	6,91	2,37	1,82	0,83	6,77	7,59	8,37
	10	13,1	10,6	5,91	1,92	1,38	0,72	6,85	7,65	8,20
	5	12,0	9,61	5,21	1,61	1,16	0,59	7,43	8,28	8,80
	0	11,4	9,33	6,04	1,58	1,11	0,69	7,24	8,39	8,75
	-5	10,9	8,88	5,73	1,47	1,03	0,65	7,44	8,60	8,86
W18	43	9,76	8,08	4,16	4,02	3,05	1,52	2,43	2,65	2,75
	40	12,55	11,10	5,72	4,56	3,62	1,79	2,76	3,07	3,20
	35	16,40	13,90	7,18	5,28	4,07	1,95	3,11	3,42	3,68
	30	17,15	15,00	7,42	4,86	3,85	1,82	3,53	3,90	4,09
	25	17,65	15,20	7,60	4,39	3,42	1,63	4,02	4,44	4,67
	20	16,35	13,80	7,27	3,46	2,66	1,32	4,73	5,19	5,51
	15	14,80	12,60	6,50	2,41	1,86	0,89	6,15	6,79	7,30
	10	12,20	9,86	5,49	2,05	1,49	0,77	5,95	6,62	7,12
	5	10,79	8,64	4,67	1,69	1,23	0,62	6,40	7,05	7,52
	0	10,60	8,62	5,59	1,63	1,15	0,71	6,52	7,52	7,87
	-5	10,45	8,48	5,48	1,40	0,99	0,62	7,49	8,60	8,83
W15	43	9,01	7,17	3,75	3,91	2,89	1,45	2,31	2,48	2,58
	40	11,7	10,2	5,01	4,42	3,49	1,65	2,65	2,93	3,03
	35	16,5	13,6	6,79	5,60	4,19	1,96	2,94	3,24	3,47
	30	17,2	14,8	6,92	5,05	3,95	1,77	3,41	3,74	3,91
	25	17,4	14,8	6,98	4,47	3,47	1,56	3,90	4,25	4,47
	20	15,8	13,1	6,53	3,56	2,70	1,27	4,42	4,87	5,15
	15	13,5	11,4	6,08	2,44	1,89	0,95	5,53	6,01	6,41
	10	11,3	9,12	5,06	2,18	1,60	0,82	5,21	5,69	6,16
	5	9,57	7,67	4,12	1,76	1,29	0,65	5,44	5,93	6,37
	0	9,80	7,90	5,13	1,67	1,18	0,73	5,87	6,71	7,01
	-5	10,0	8,07	5,22	1,32	0,94	0,59	7,57	8,56	8,92
W10	43	7,33	5,76	2,76	4,12	3,08	1,43	1,78	1,87	1,93
	40	10,9	9,18	4,30	4,89	3,78	1,72	2,22	2,43	2,50
	35	15,1	12,4	5,75	6,00	4,51	2,00	2,52	2,75	2,87
	30	15,5	12,9	5,31	5,11	3,93	1,54	3,04	3,29	3,44
	25	15,9	13,1	5,42	4,32	3,25	1,28	3,69	4,02	4,22
	20	14,0	11,4	4,97	3,55	2,63	1,11	3,96	4,31	4,49
	15	11,4	8,52	5,23	2,43	1,70	0,98	4,67	5,02	5,32
W7	43	6,66	5,34	2,22	4,31	3,32	1,31	1,54	1,61	1,69
	40	9,91	8,23	3,80	5,00	3,84	1,74	1,98	2,15	2,18
	35	13,25	10,64	4,90	5,71	4,26	1,89	2,32	2,50	2,59
	30	13,50	11,09	4,86	4,79	3,65	1,56	2,82	3,04	3,13
	25	13,80	11,17	4,93	3,96	2,97	1,27	3,49	3,76	3,88
	20	11,50	9,21	4,26	2,99	2,22	1,00	3,84	4,16	4,28
W5	43	5,98	4,91	1,68	4,50	3,55	1,19	1,33	1,38	1,41
	40	8,92	7,28	3,29	5,11	3,89	1,76	1,75	1,87	1,86
	35	11,4	8,87	4,04	5,42	4,01	1,78	2,11	2,21	2,27
	30	11,5	9,28	4,41	4,46	3,37	1,57	2,59	2,75	2,81
	25	11,7	9,24	4,43	3,59	2,69	1,26	3,25	3,43	3,52
	20	8,99	7,01	3,54	2,43	1,80	0,88	3,70	3,88	4,04

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

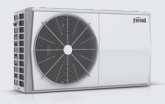
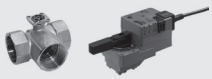
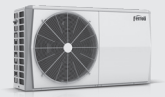
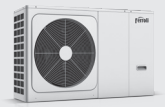
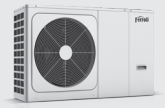
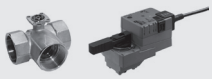
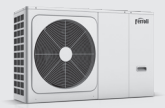
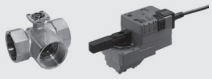
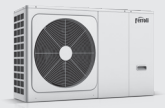
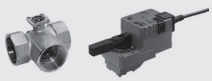
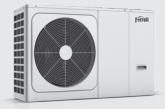
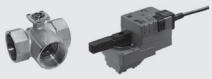
DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE

POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. (DO WYBORU)		OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTR. DO ZASOBNIKA C.W.U.
 OMNIA M 3.2 HI3 4	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA M 3.2 HI3 6	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA M 3.2 HI3 8	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA M 3.2 HI9 10	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA M 3.2 HI9 12T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT F 300-1C	 ECOUNIT HP 300-2C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW ECOUNIT HP 300-2C: 2,0 kW
 OMNIA M 3.2 HI9 14T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNIT HP 300-2C	 ECOUNIT HP 400-1C	Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku
 OMNIA M 3.2 HI9 16T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 ECOUNIT HP 400-1C	 ECOUNIT HP 500-1C	Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA DO BUFORA	POMPA OBIEGOWA C.O.	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-20M-1"
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 2 x Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 2 x Grzałka 3,0 kW*	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-40M-1"
 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	 2 x Grzałka 4,5 kW**	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	 Grzałka 6,0 kW*** + Grzałka 4,5 kW**	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	 2 x Grzałka 6,0 kW***	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-60H-5/4"

* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 3,0 U6/4
** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4
*** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 6,0 (3 x 2,0) U6/4

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.

POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U. (DO WYBORU)	
 OMNIA M 3.2 HI3 4	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 FB-PCK 180/80	
 OMNIA M 3.2 HI3 6	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 FB-PCK 180/80	
 OMNIA M 3.2 HI3 8	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100
 OMNIA M 3.2 HI9 10	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100
 OMNIA M 3.2 HI9 12T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 250/100	
 OMNIA M 3.2 HI9 14T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 FB-PCK 250/100	
 OMNIA M 3.2 HI9 16T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 FB-PCK 250/100	

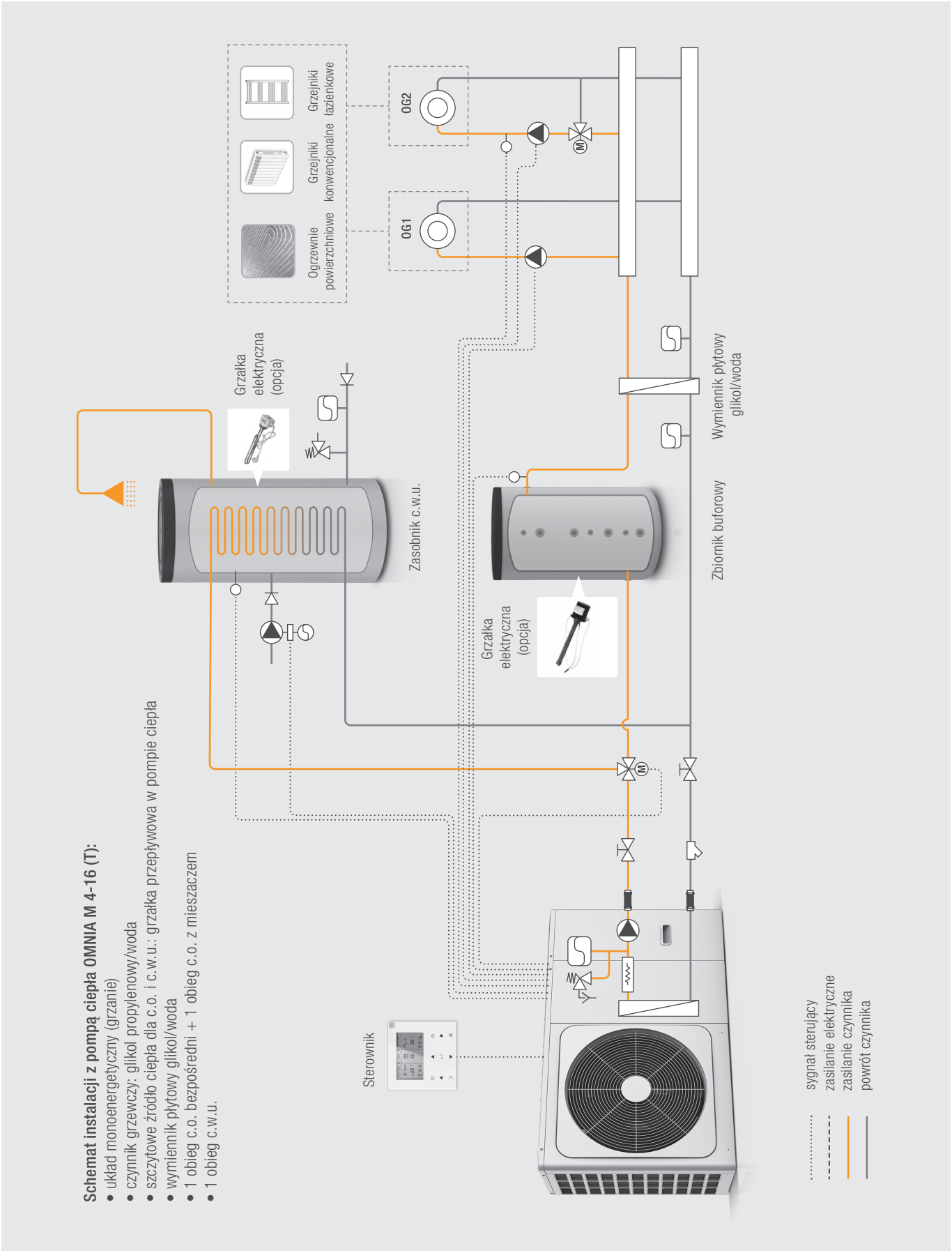
OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTR. DO BUFORA I/LUB ZASOBNIKA C.W.U. W ZBORNIKU KOMBINOWANYM	POMPA OBIEGOWA C.O.	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA
 Grzałka 3,0* kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-20M-1"
 Grzałka 3,0* kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-30M-1"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/6	 LJ30-40M-1"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-50H-5/4"
 Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW	 Ferroli CRS 25/8	 LB31-60H-5/4"

* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 3,0 U6/4
** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4
*** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 6,0 (3 x 2,0) U6/4

2

SCHEMATY HYDRAULICZNE

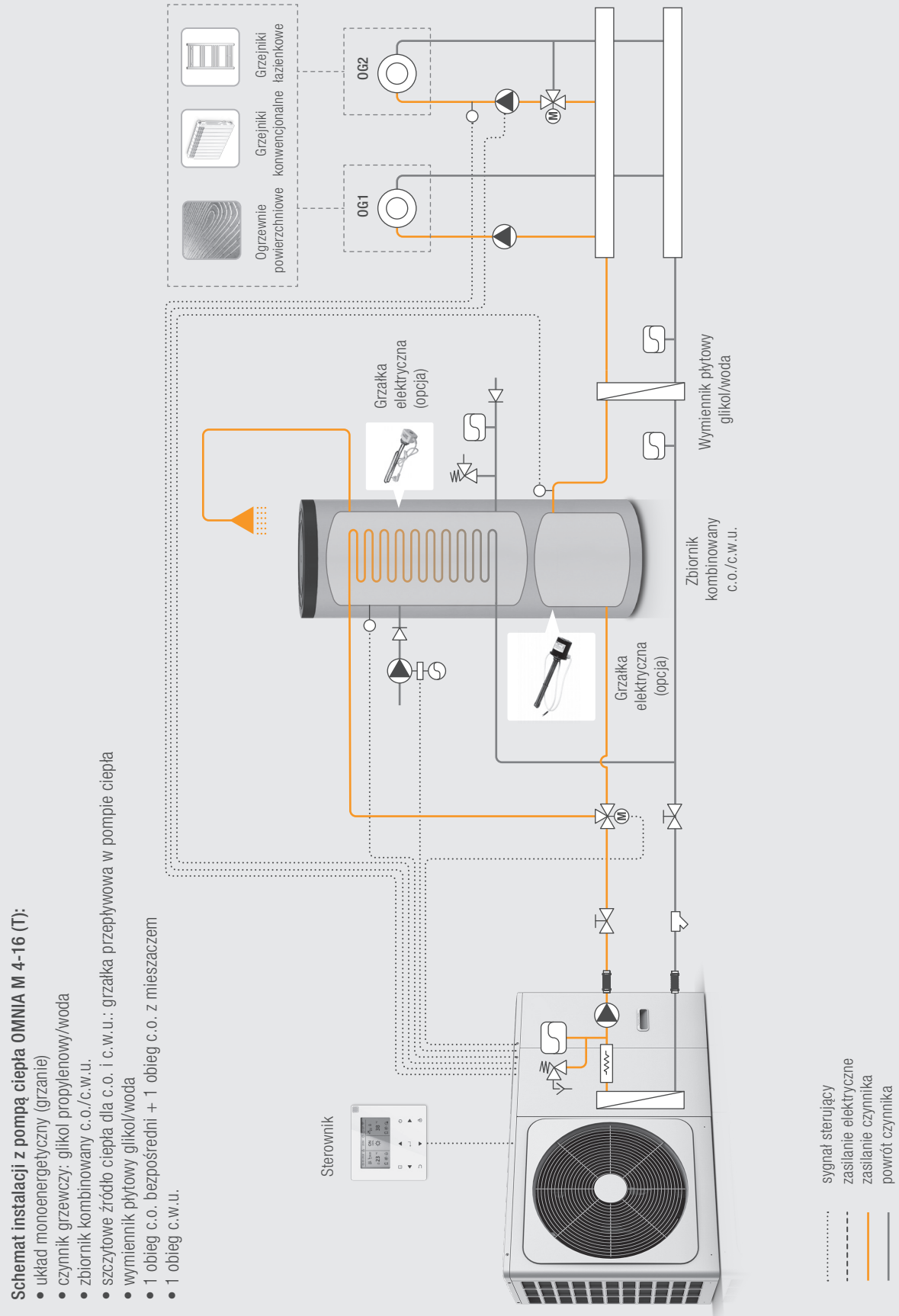
UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U. I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

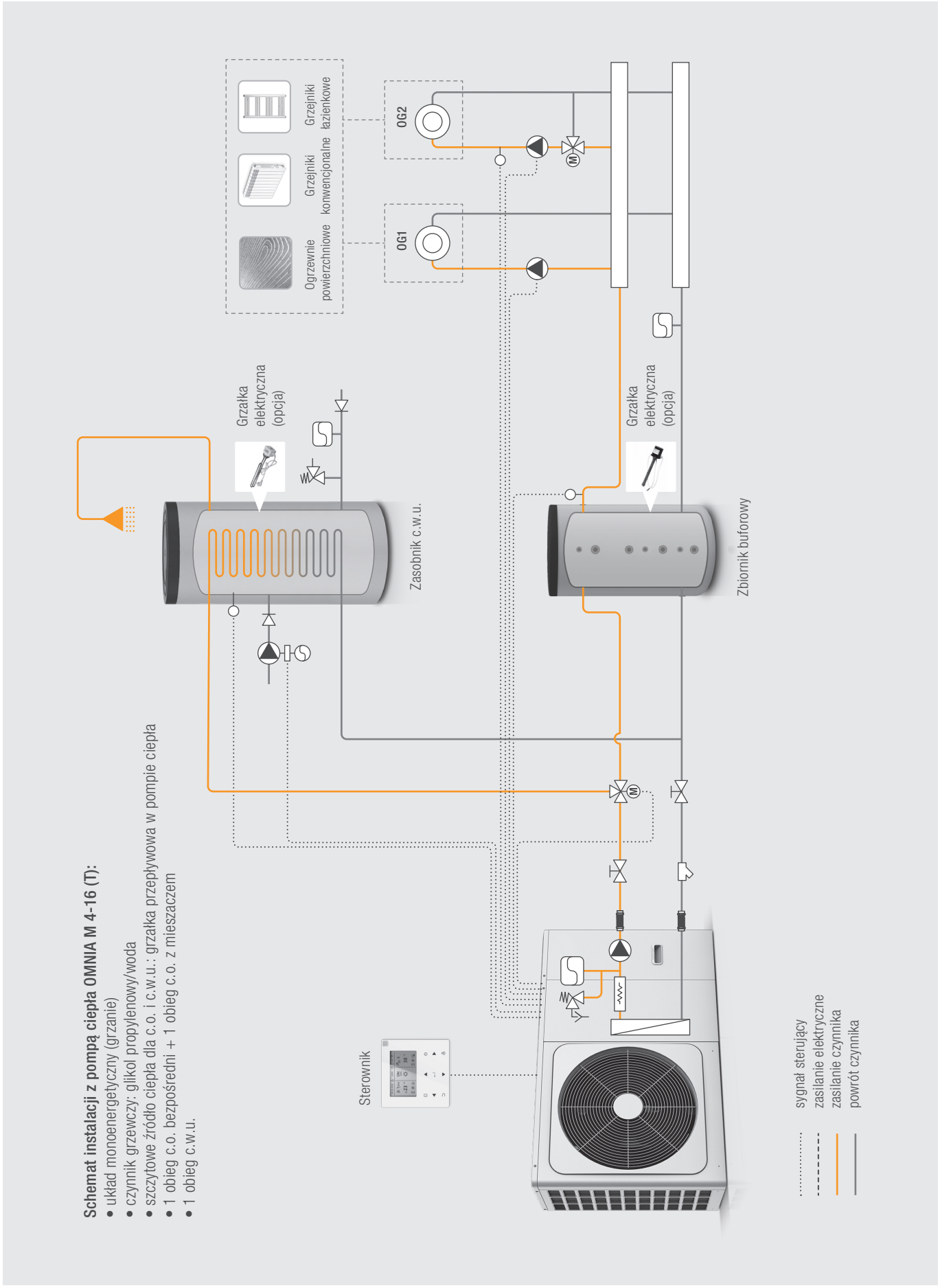


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- zbiornik kombinowany c.o./c.w.u.
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

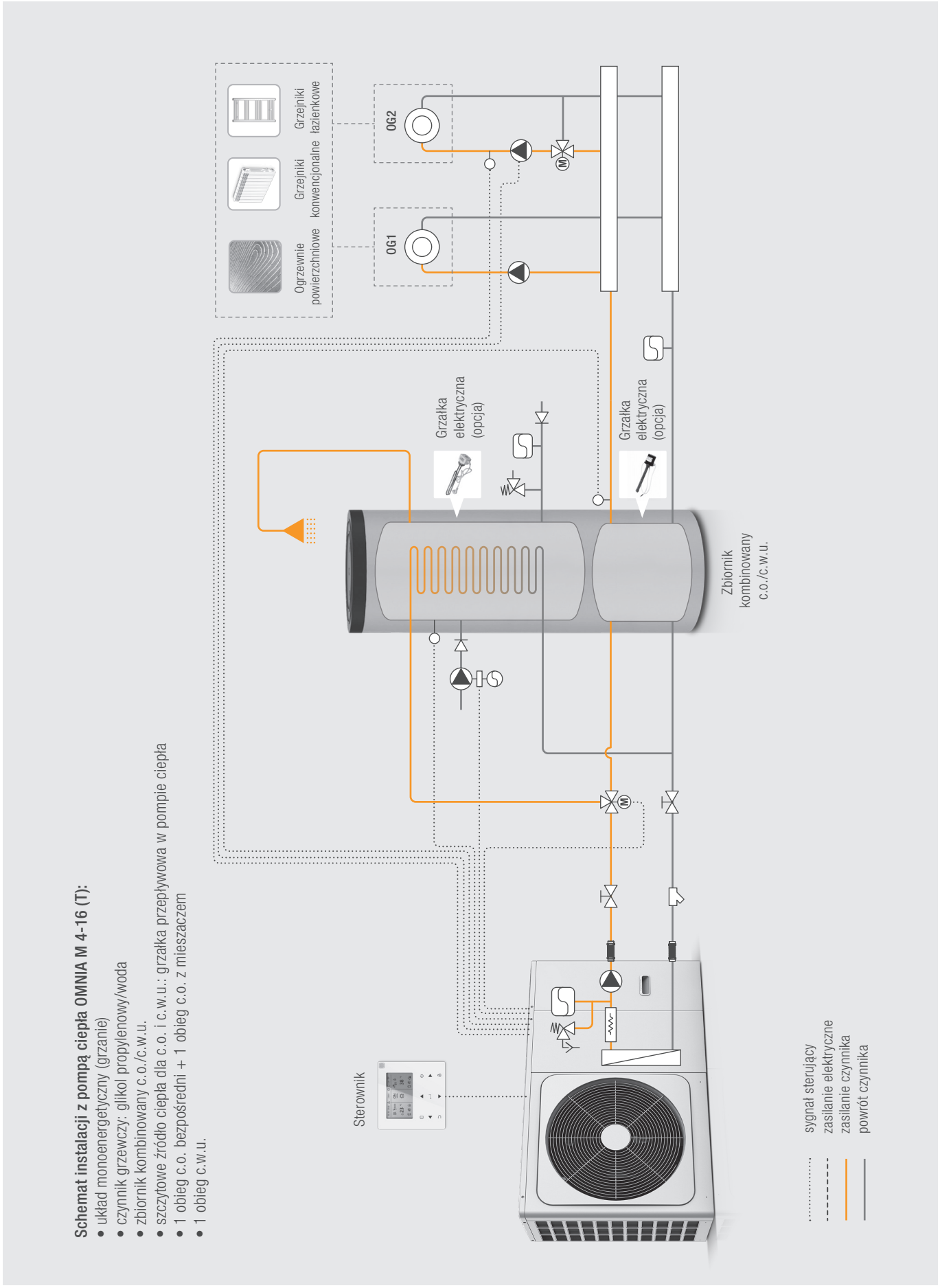
2

UKŁAD Z BUFOREM GRZEWCZYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 4-16 (T):
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

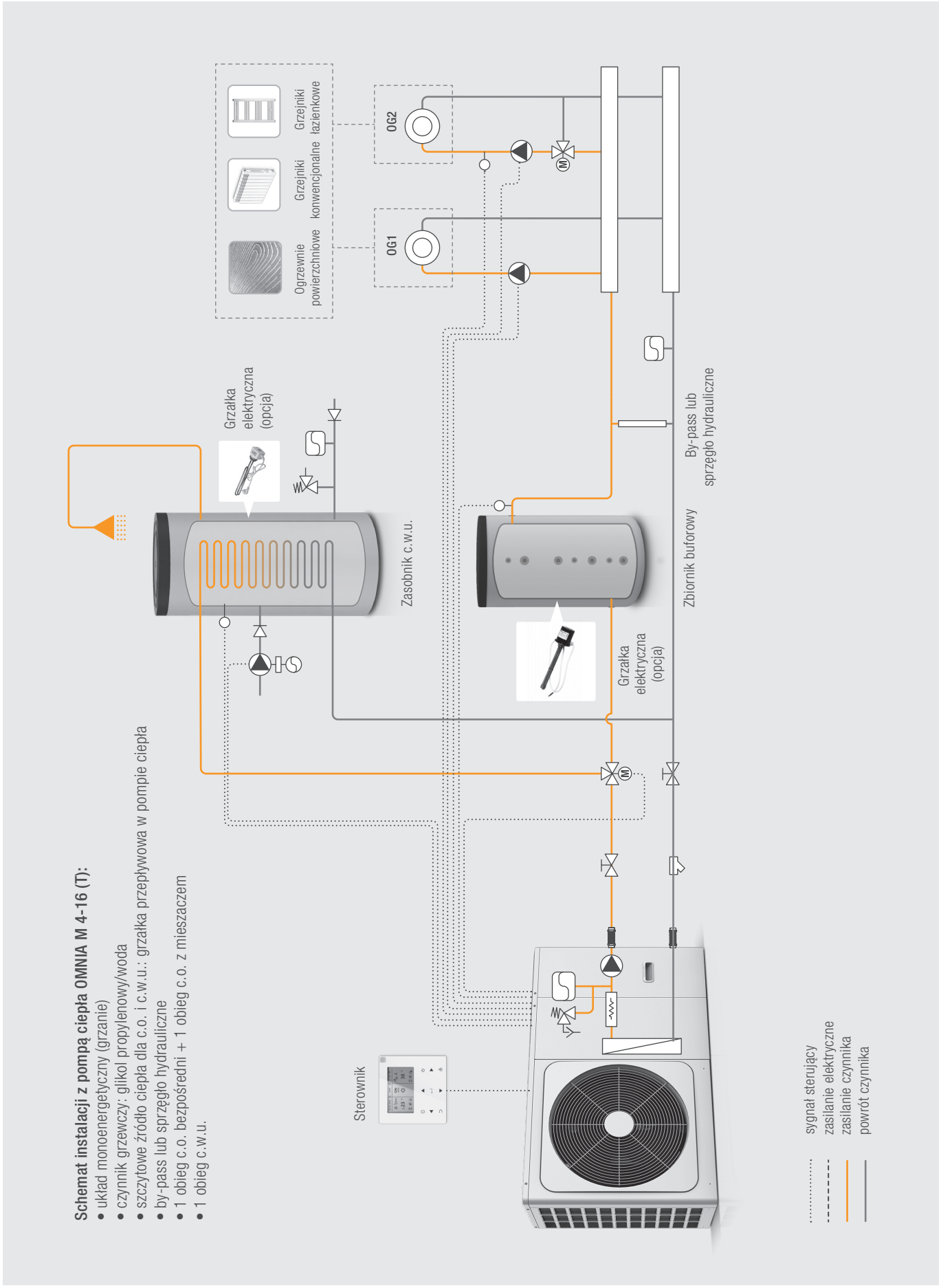
UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.: BUFOR GRZEWCZY W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 4-16 (T):

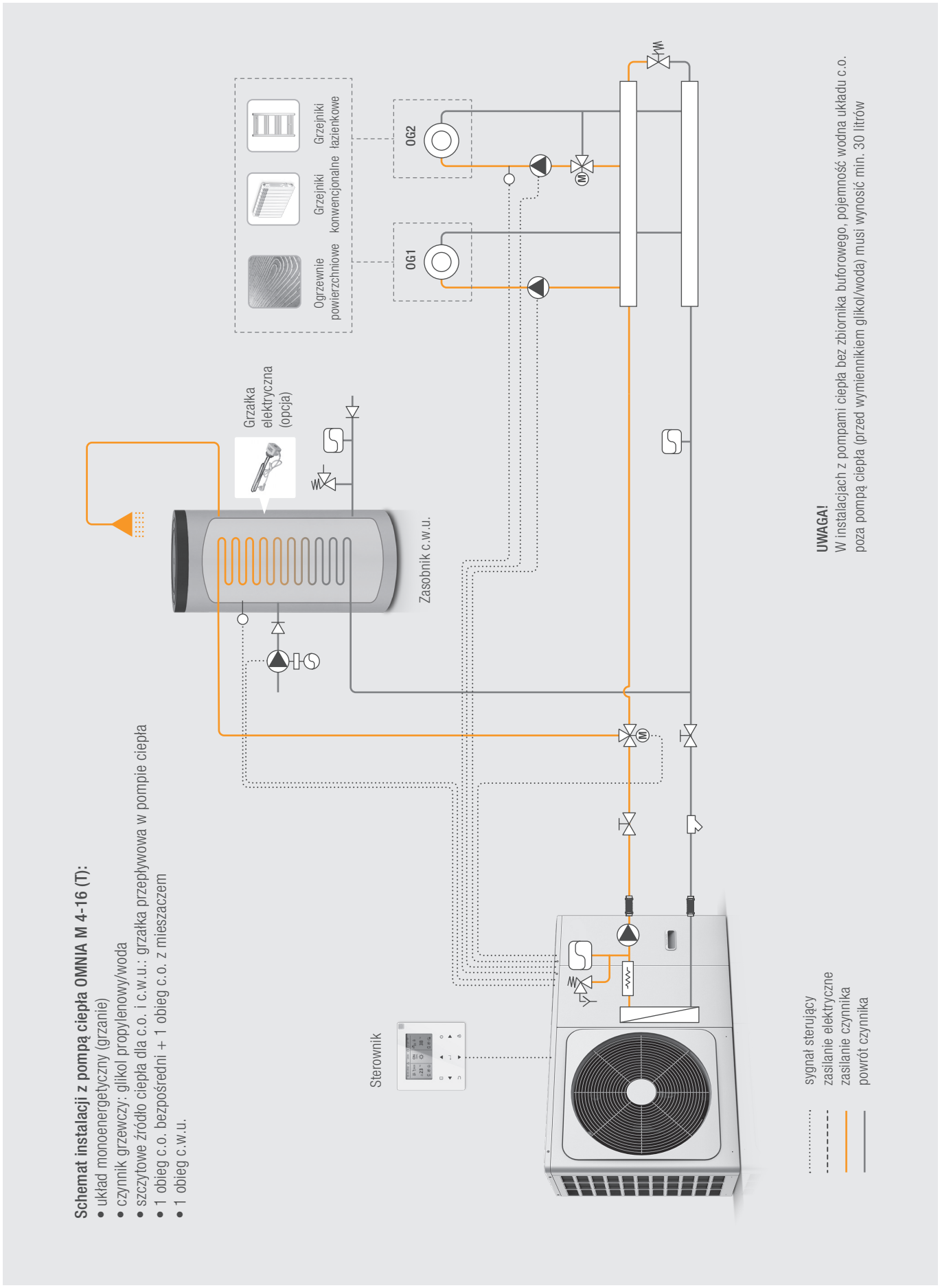
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- zbiornik kombinowany c.o./c.w.u.
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 4-16 (T):
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

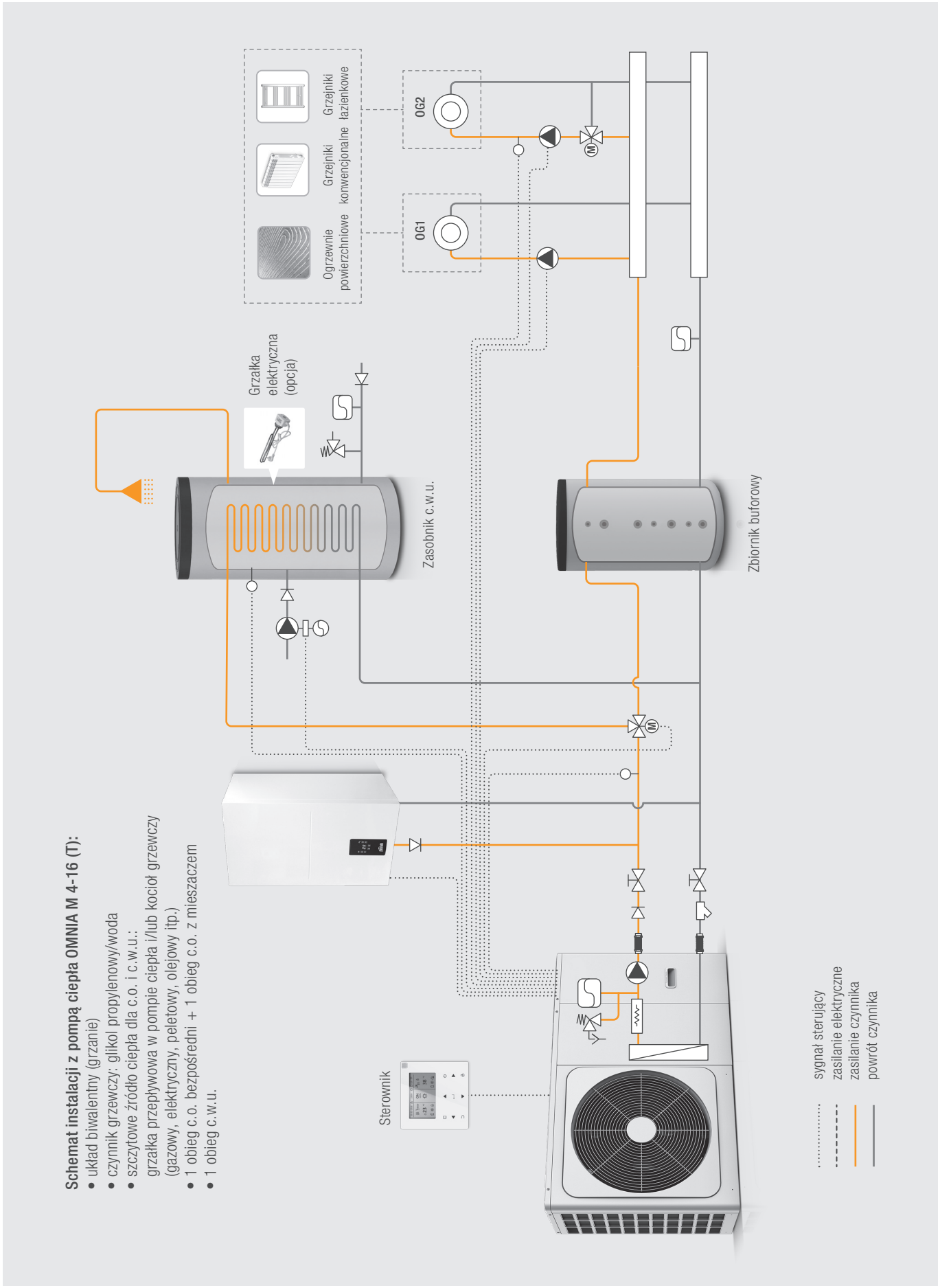
UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 4-16 (T):
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

2

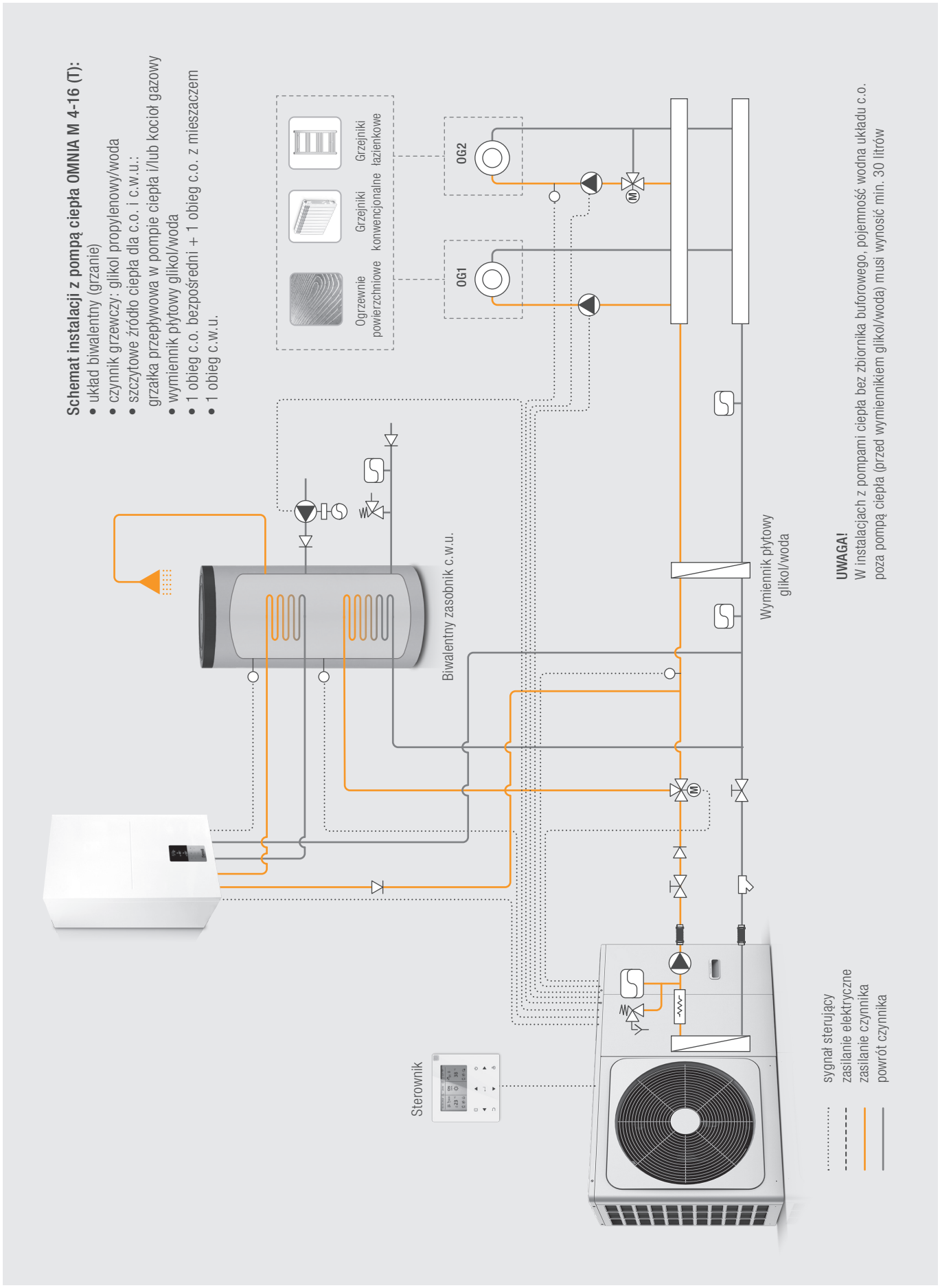
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 4-16 (T):

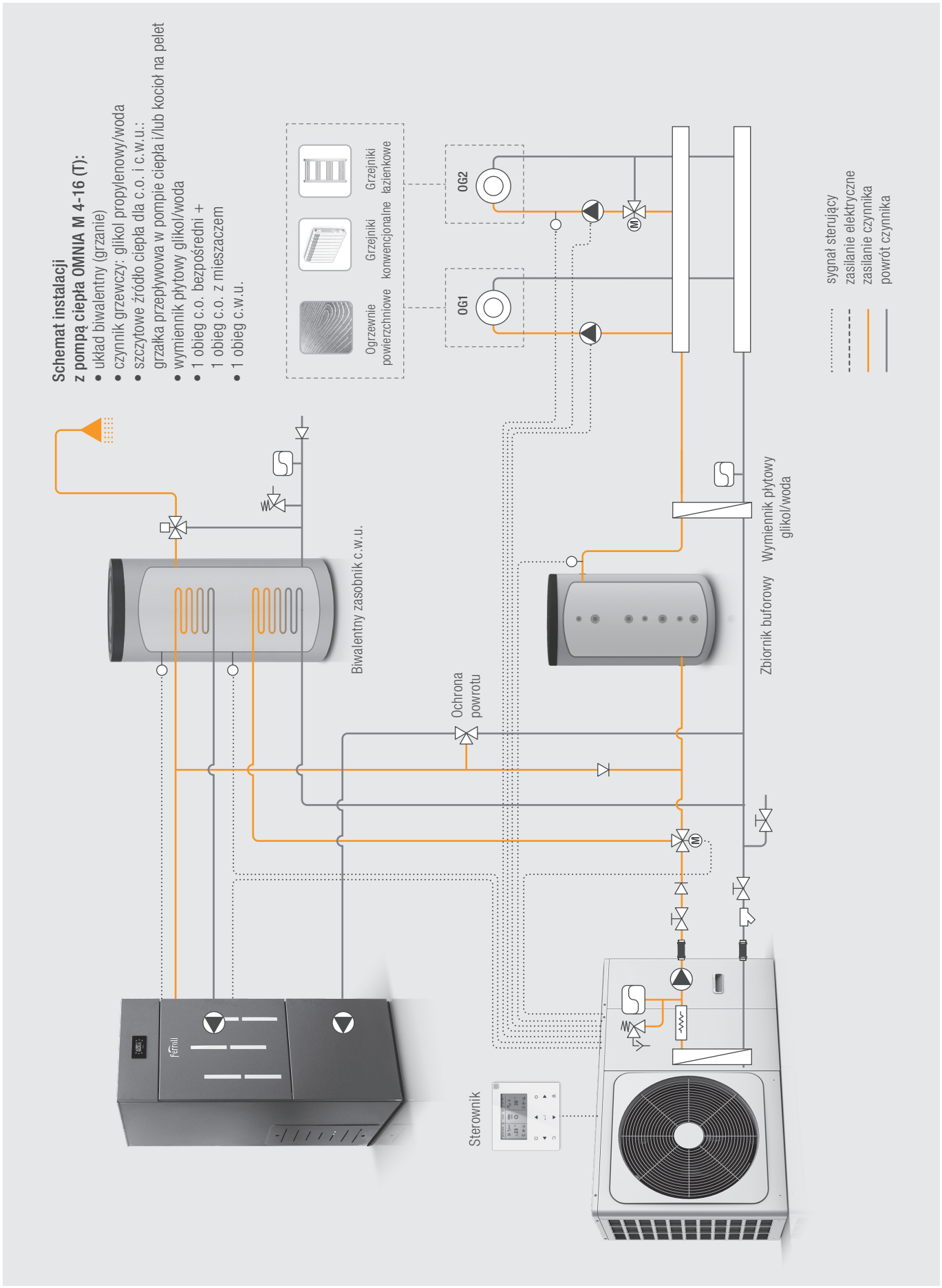
- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.:
  grzałka przepływowa w pompie ciepła i/lub kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO

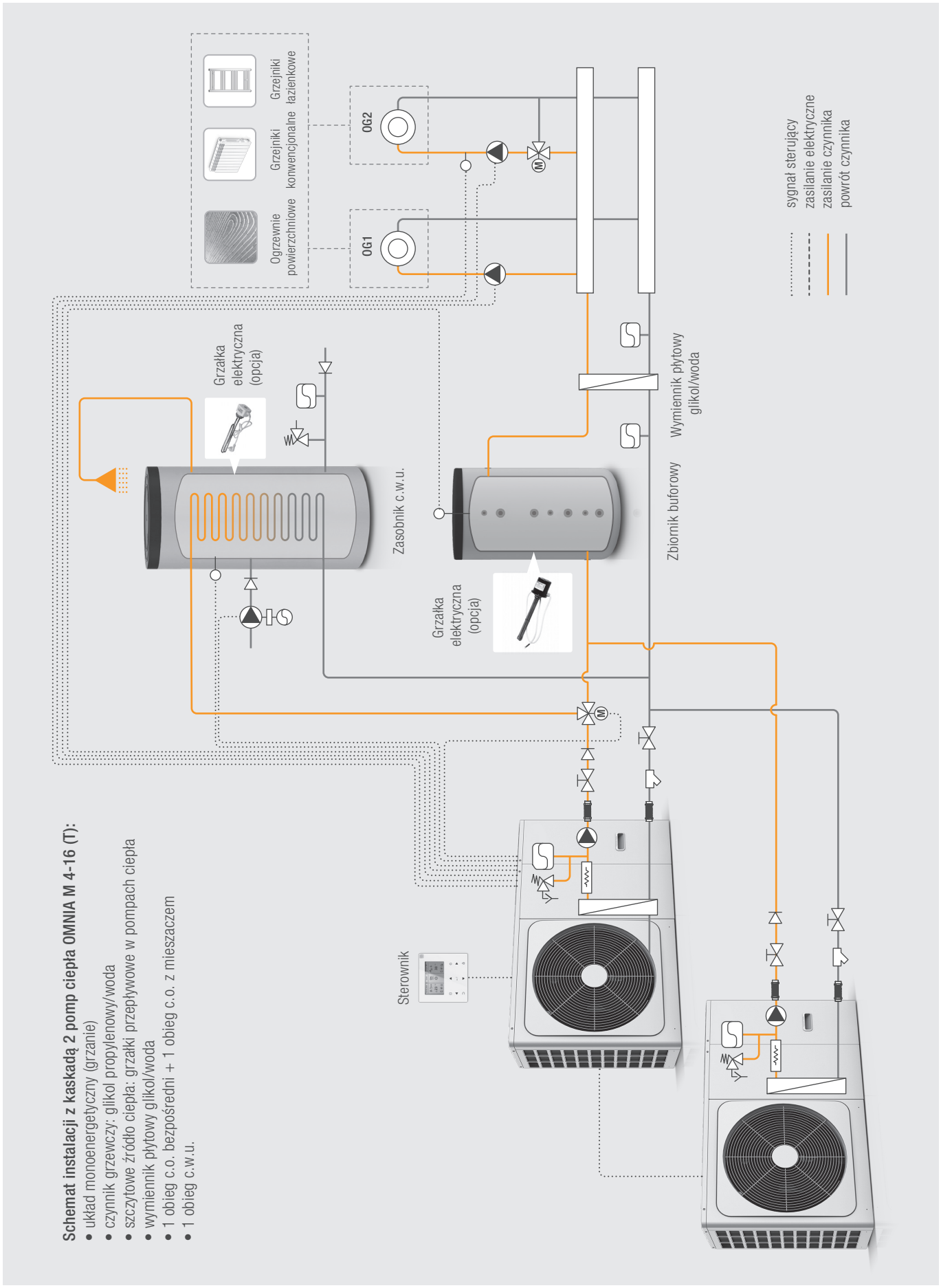


2

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM NA PELET I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

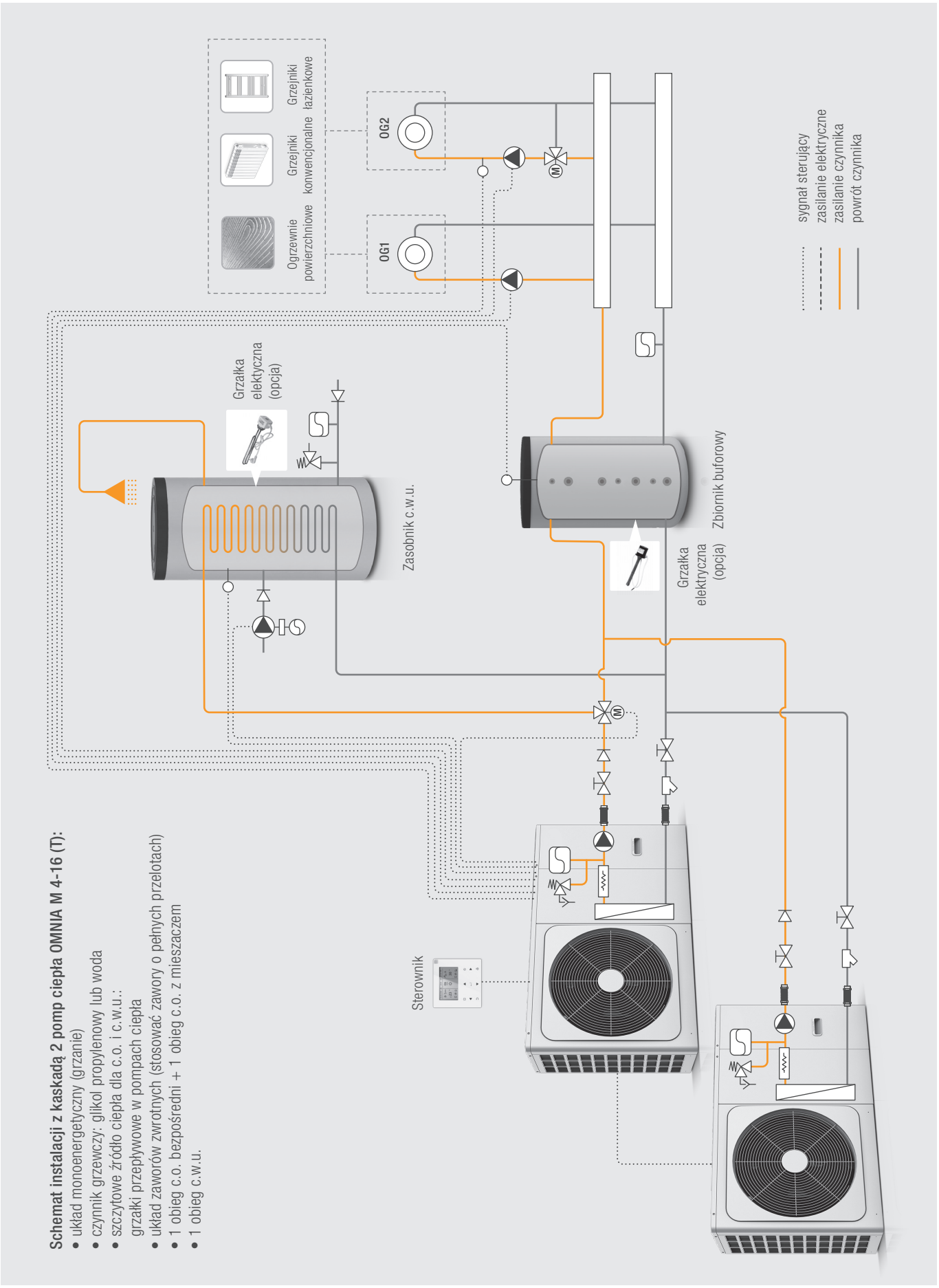


Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki przepływowe w pompach ciepła
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

2

UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 4-16 (T):

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy lub woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałki przepływowe w pompach ciepła
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



OMNIA M 22-30T
[24,92-31,75 kW]

ROZDZIAŁ 3

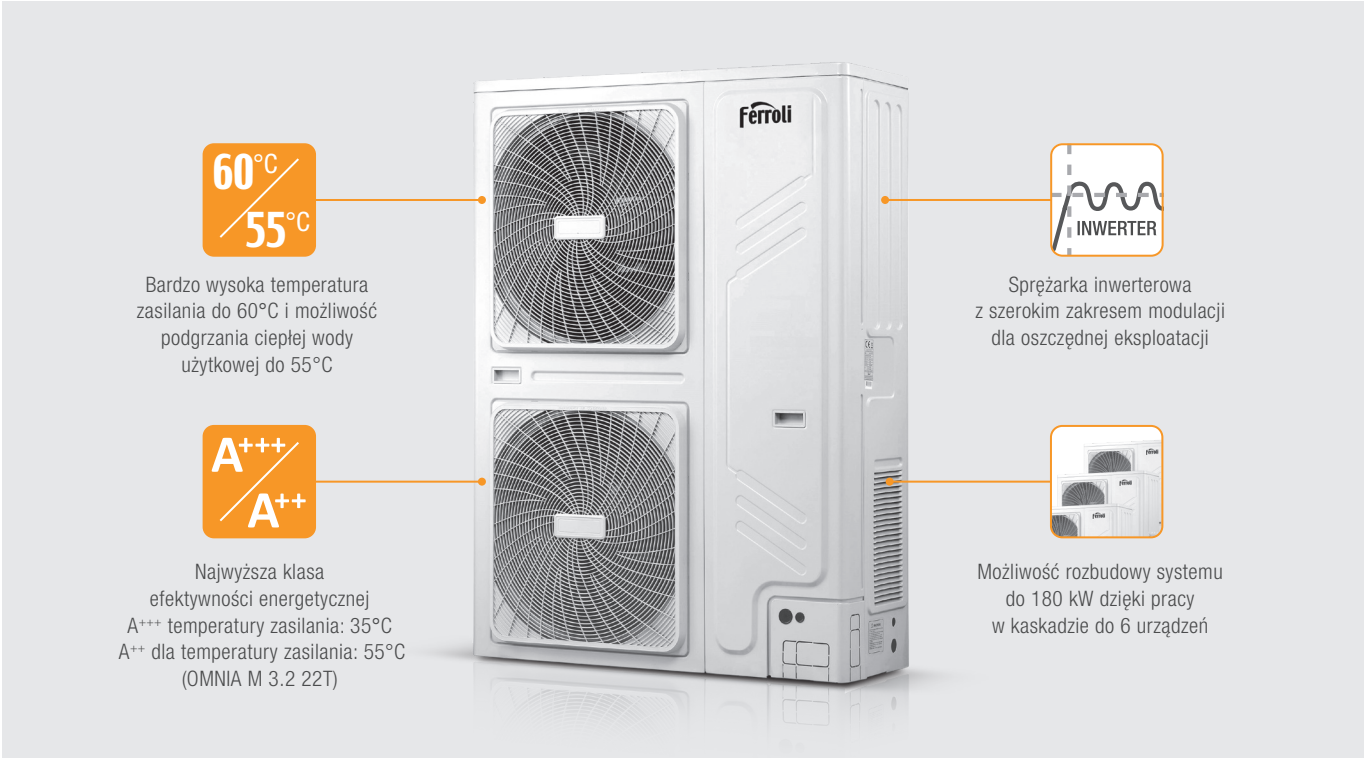
OMNIA M 22-30T

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH [MONOBLOCK]

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 22-30T

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA/CHŁODZENIA



CHARAKTERYSTYKA

- Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia przystosowane do montażu zewnętrznego
- Dostępne modele o mocy: 22, 26 oraz 30 kW (A7/W35)
- Konstrukcja monoblock wyposażona w kompletny układ chłodniczy i elementy hydrauliczne niezbędne do podłączenia do instalacji c.o./c.w.u.
- **Dzięki pracy w kaskadzie (do 6 urządzeń) możliwa rozbudowa systemu do 180 kW**
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania 35°C oraz A++ dla temperatury 55°C (OMNIA M 3.2 22T)**
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania do 60°C, możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 55°C**
- **Praca urządzenia do minimalnej temperatury na zewnątrz -25°C**
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- **Wysoki współczynnik sprawności średniorocznej SCOP: 4,53 (dla temperatury zasilania 35°C) (OMNIA M 3.2 22T)**
- **Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich współczynników wydajności**
- **Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji**
- Automatyka umożliwiająca pracę w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.), a także w kaskadzie do 6 urządzeń
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce ułatwiające montaż wewnątrz domu (taras, dach itp.)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów
- **Atrakcyjny stosunek możliwości do ceny**
- **5 lat gwarancji**

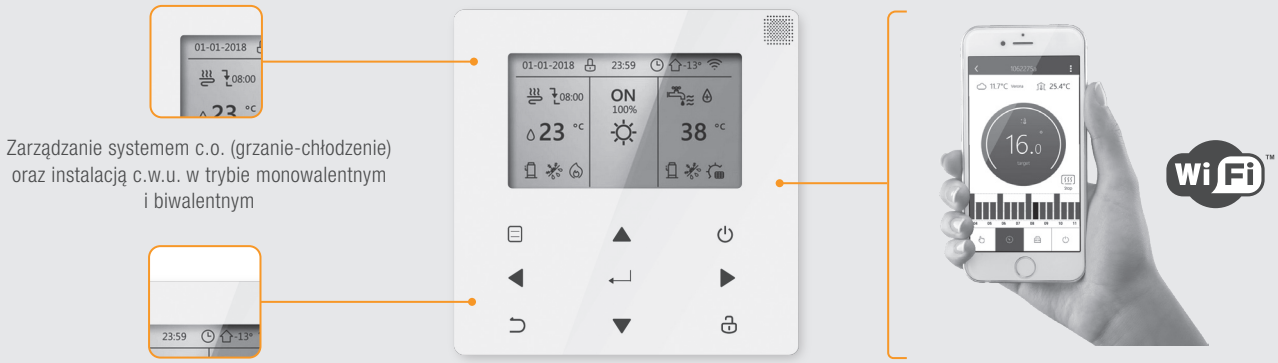
ZAKRES DOSTAWY

· pompa ciepła z automatyką oraz sterownikiem systemowym · pompa obiegowa · czujnik temperatury zasobnika c.w.u.
· czujnik temperatury zewnętrznej · filtr siatkowy

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000QF	OMNIA M 3.2 22T	22,00 / 26,56	Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i aktywnego chłodzenia przeznaczone do montażu zewnętrznego, charakteryzują się wysoką wydajnością, wysoką temperaturą zasilania oraz modulacją w pełnym zakresie mocy (inwerter).	**42 299,00**
2CP000RF	OMNIA M 3.2 26T	26,00 / 29,20		**44 499,00**
2CP000SF	OMNIA M 3.2 30T	30,10 / 31,88		**45 539,00**

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA



Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym

Złącze PV do współpracy z systemem fotowoltaicznym

Panel sterowania może pełnić rolę termostatu pokojowego i przewodowego zdalnego sterowania z możliwością podłączenia do urządzenia na odległość do 50 m

System OMNIA SMART do sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną

CHARAKTERYSTYKA

- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u.* w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.)
- Standardowy zakres sterownia pracą 2 obiegów grzewczych: bezpośredniego oraz z mieszaczem i produkcją c.w.u. poprzez zasobnik z odpowiednio dużą wężownicą grzewczą lub wymiennik ciepła
- Panel sterowania może pełnić funkcję termostatu pokojowego oraz przewodowego zdalnego sterowania
- Możliwość podłączenia panelu sterowania do pompy ciepła na odległość do 50 m
- System OMNIA SMART do sterowania systemem pompy ciepła poprzez WI-FI i aplikację na smartfon
- Złącze PV do współpracy z fotowoltaiką

FUNKCJE

- Zarządzanie grzałką elektryczną zasobnika c.w.u. jako dodatkowego źródła ciepła przy wyłączonej pompie ciepła
- Zarządzanie pracą w układzie kaskadowym (jednostka nadrzędna MASTER może sterować 5 jednostkami podrzędnymi SLAVE)
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + grzałka + kocioł c.o.) w celu szybkiego podgrzewu wody
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Zdalne grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Programator tygodniowy z możliwością ustawienia trybu grzania/chłodzenia/c.w.u. niezależnie dla każdego dnia tygodnia
- Ochrona przeciwzamrożeniowa gwarantująca pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Szczegółowe alarmy diagnostyczne z historią alarmów

* Niezbędny 3-drogowy zawór przełączający, patrz: wyposażenie dodatkowe

Zasobnik c.w.u. i wymiennik płytowy nie wchodzi w skład zestawu, patrz: wyposażenie dodatkowe

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

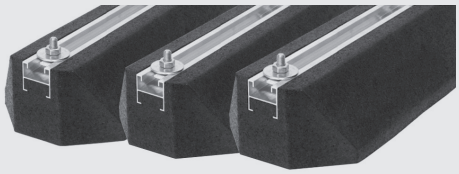
AKCESORIA



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY	199,00
RB600/180/BOX	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	269,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5901812594754	TV TS 30 W	Przewód grzejny THERMOVAL Thermo Switch TV TS 15 / 2 mb 30 W, z termostatem	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.



R3032-BL3

3-drogowe kulowe zawory przełączające. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



R3050-BL4



NR230A

Siłownik obrotowy. Przestawianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.



R3040-BL4

3-drogowy kulowy zawór przełączający. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.



SR230A

Siłownik obrotowy. Przestawianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
R3032-BL3+NR230A	Zawór 3-drogowy DN32	Zawór 3-drogowy DN32 z siłownikiem 10 Nm, T 90 s, Kvs 15,00 m^3/h, zasilanie 230 V	1 989,00
R3040-BL4+SR230A	Zawór 3-drogowy DN40	Zawór 3-drogowy DN40 z siłownikiem 20 Nm, T 90 s, Kvs 47,00 m^3/h, zasilanie 230 V	2 679,00
R3050-BL4+NR230A	Zawór 3-drogowy DN50	Zawór 3-drogowy DN50 z siłownikiem 20 Nm, T 90 s, Kvs 75,00 m^3/h, zasilanie 230 V	3 299,00

WYMIENNIKI PŁYTOWE GLIKOL/WODA



Wymiennik LB60…



Izolacja APFI…

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0205-0094	LB60-40-5/4	Wymiennik glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" do pomp ciepła OMNIA M 22T	**3 939,00**
2102-0067	APFI LB60-21-40	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LB60-40-5/4	**999,00**
0205-0095	LB60-50-5/4	Wymiennik glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" do pomp ciepła OMNIA M 26T	**4 539,00**
0205-0096	LB60-60-5/4	Wymiennik glikol/woda, przyłącza 4 x 5/4" do pomp ciepła OMNIA M 30T	**5 159,00**
2102-0068	APFI LB60-41-60	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LB60-50-5/4 oraz LB60-60-5/4	**1 049,00**

PŁYN ANTYZAMROŻENIOWY

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
25012	ANTIGEL -30	Glikol propylenowy, gotowy, do instalacji grzewczych, poj. 20 l, temp. zamarzania do -30°C	**259,00**
29801	ANTIGEL -60	Glikol propylenowy koncentrat do instalacji grzewczych, poj. 20 l, temp. zamarzania do -60°C	**249,00**

GRZAŁKI RUROWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GP2-6	HPEG-6	Grzałka rurowa przepływowa, moc 2-6 kW, 3 x 400 V, przyłącze 1" (gwint zewn.)	**2 636,00**
GP3-9	HPEG-9	Grzałka rurowa przepływowa, moc 3-9 kW, 3 x 400 V, przyłącze 1" (gwint zewn.)	**2 794,00**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECOUNIT HP 750-1000-1C – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą
ECOUNIT HP 400-1000-1C TURBO – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą
ECOUNIT HP 500-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym
ECOUNIT SE SE 300-1000 – bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym
TOR – wiszący elektryczny kocioł grzewczy z automatyką pogodową
Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych
ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe

Patrz: rozdział 8

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

OMNIA M		22T	26T	30T
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	178 A+++	177 A+++	165 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	126 A++	123 A+	123 A+
SCOP (temp. zasilania 35°C / 55°C)		4,53 / 3,23	4,50 / 3,15	4,20 / 3,15
SEER (temp. zasilania 7°C / 18°C)		4,70 / 5,67	4,66 / 5,88	4,49 / 5,71
Zasilanie sprężarki		3/N/PE ~400 / 50 Hz		
Typ sprężarki		2-wirnikowa DC (prądu stałego)		
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej		
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy		
Typ wentylatora		Osiowy DC		
Ilość wentylatorów		2	2	2
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	8	8	8
Zawór bezpieczeństwa	bar	3	3	3
Przyłącza hydrauliczne	cal	1¼	1¼	1¼
Minimalna pojemność wody w systemie	l	40	40	40
Min. powierzchnia wymiany ciepła wężownicy INOX zasobnika c.w.u.	m²	3,5	3,5	3,5
Min. powierzchnia wymiany ciepła wężownicy emaliowanej zasobnika c.w.u.	m²	5,0	5,0	5,0
Typ /masa czynnika chłodniczego	–/kg	R32 / 5,0	R32 / 5,0	R32 / 5,0
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO_2eq	675	675	675
Ekwiwalent w CO_2	tCO_2eq	3,38	3,38	3,38
Typ sterowania		Sterowanie zdalne przewodowe		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1129 x 1558 x 528		
Masa	kg	177	177	177

ŚREDNICA RUROCIĄGU NA CELE GRZANIA/CHŁODZENIA

OMNIA M		22T	26T	30T
Średnica wewnętrzna głównego rurociągu (grzanie)	mm	DN 40	DN 50	DN 50
Średnica głównego rurociągu (grzanie/chłodzenie)	mm	DN 40	DN 50	DN 50

MOC AKUSTYCZNA

OMNIA M			22T	26T	30T
Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu	A7W35	dB(A)	73	75	77
	A7W55	dB(A)	73	75	77
	Tryb obniżony 1	dB(A)	69	71	73
	Tryb obniżony 2	dB(A)	66	68	69
Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu	A35W18	dB(A)	73	75	75
	A35W7	dB(A)	73	75	75
	Tryb obniżony 1	dB(A)	69	71	73
	Tryb obniżony 2	dB(A)	66	68	69

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

OMNIA M			22T	26T	30T
A7W35	Nominalna moc grzewcza	kW	22	26	30
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	5	6,37	8,03
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		4,40	4,08	3,75
	Natężenie przepływu wody	l/h	3784	4472	5160
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	92	78	60
A7W45	Nominalna moc grzewcza	kW	22	26	30
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	6,47	8,39	10,3
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,40	3,10	2,90
	Natężenie przepływu wody	l/h	3784	4472	5160
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	92	78	60
A7W55	Nominalna moc grzewcza	kW	22	26	30
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	8,3	10,6	13
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,65	2,45	2,30
	Natężenie przepływu wody	l/h	2365	2795	3225
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	106	103	99

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 150

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

OMNIA M			22T	26T	30T
A35W18	Nominalna moc chłodnicza	kW	21	26	30
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	7,12	9,63	12,8
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		2,95	2,7	2,35
	Natężenie przepływu wody	l/h	3612	4472	5160
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji		95	78	60
A35W7	Nominalna moc chłodnicza	kW	23	27	31
	Nominalny pobór mocy elektrycznej	kW	5	6,28	7,76
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		4,60	4,30	4,00
	Natężenie przepływu wody	l/h	3956	4644	5332
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	90	74	54

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 150

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA ROZTWORÓW GLIKOLU Z WODĄ [30-55°C] W TRYBIE GRZANIA

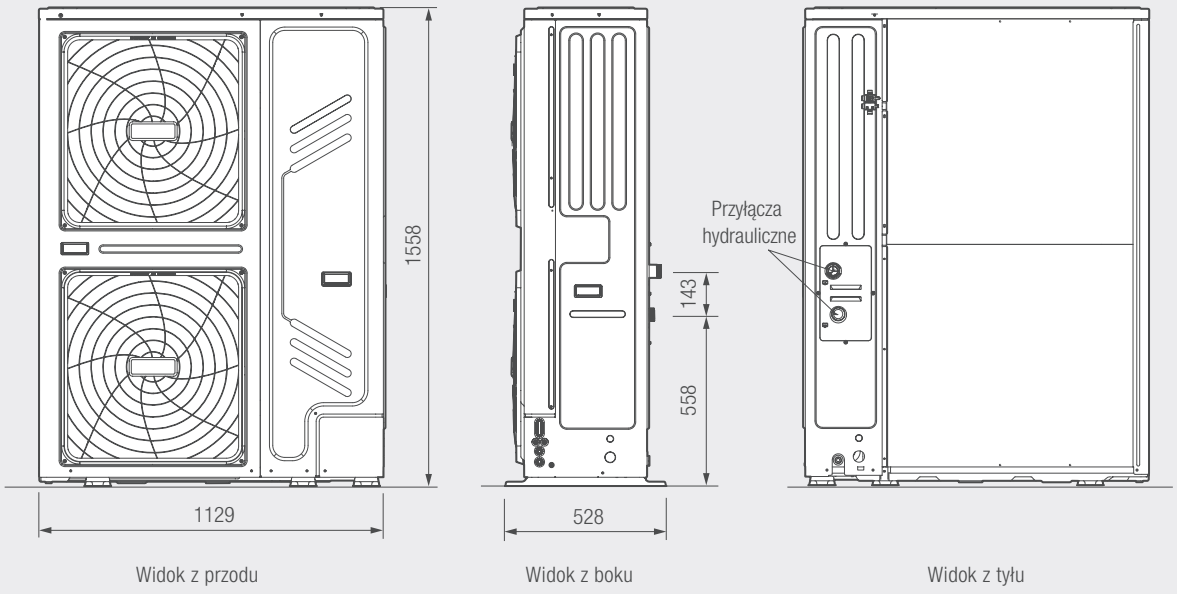
GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPT – moc grzewcza	1,000	0,990	0,975	0,965	0,955
CCPA – moc pobierana	1,000	1,010	1,020	1,030	1,040
CCQA – natężenie przepływu wody	1,000	1,018	1,032	1,053	1,082
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,000	1,026	1,051	1,077	1,103

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA ROZTWORÓW GLIKOLU Z WODĄ [5-20°C] W TRYBIE CHŁODZENIA

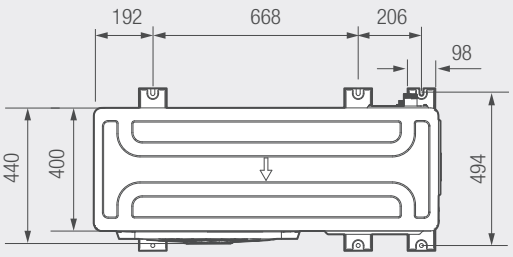
GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPF – moc chłodnicza	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92
CCPA – moc pobierana	1,00	0,99	0,98	0,95	0,93
CCQA – natężenie przepływu wody	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09
CCDP – spadek ciśnienia wody	1,00	1,05	1,11	1,22	1,38

Uwaga: w układach opartych na pompach ciepła OMNIA M nie może być stosowany glikol etylenowy!

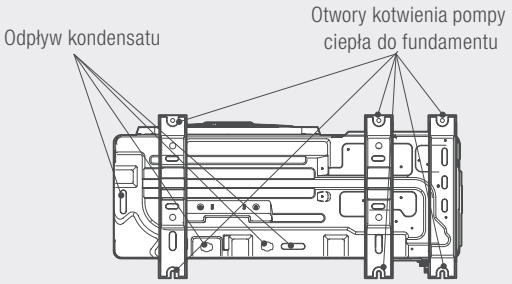
WYMIARY / MONTAŻ



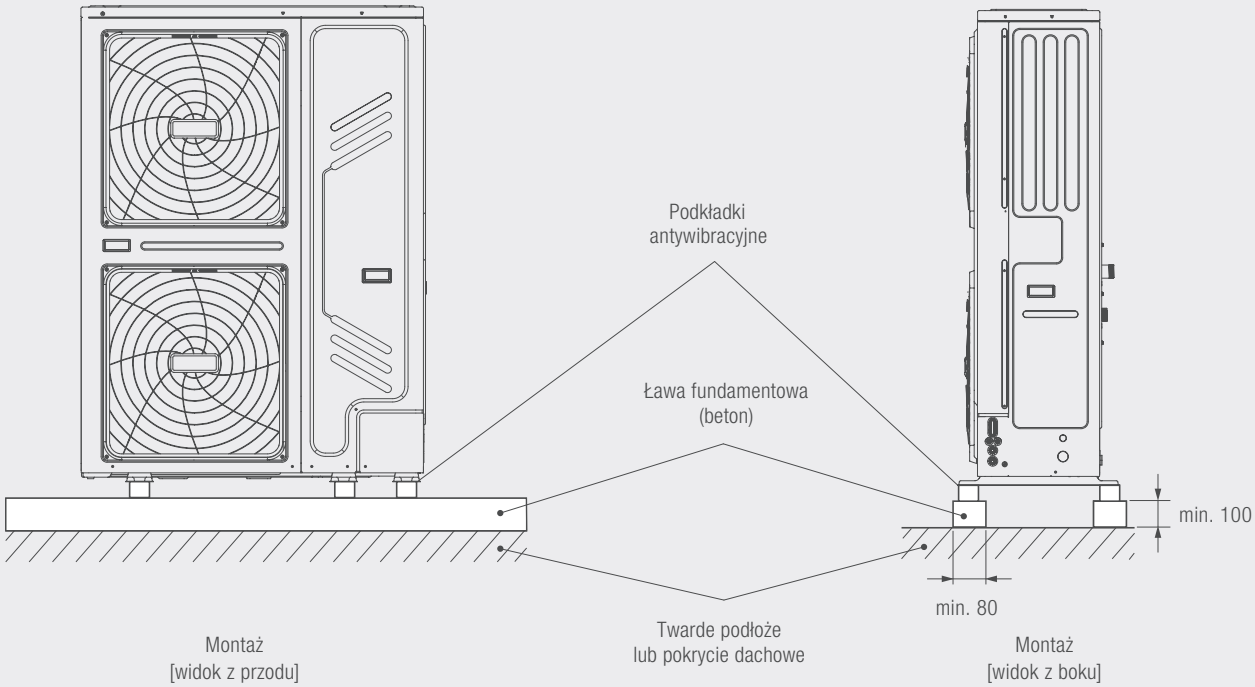
Widok z przodu | Widok z boku | Widok z tyłu



Widok z góry

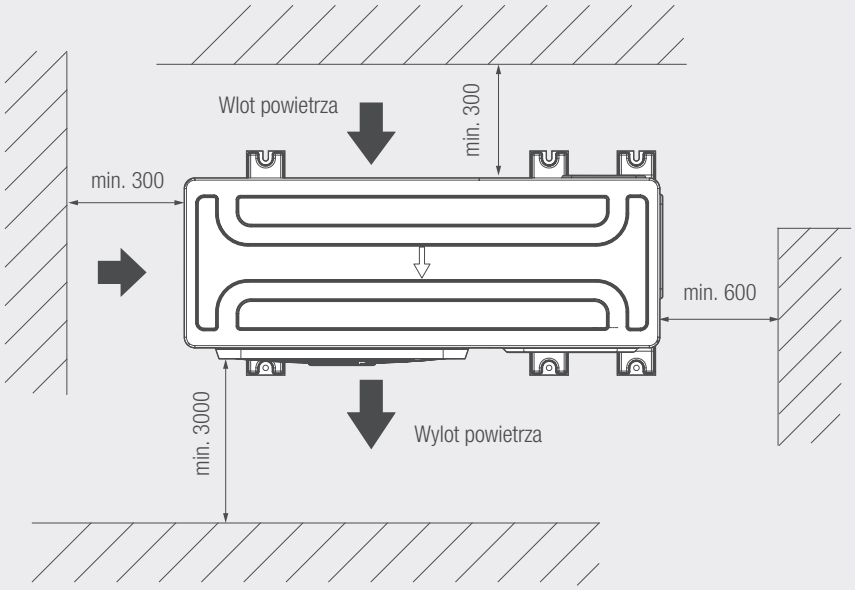


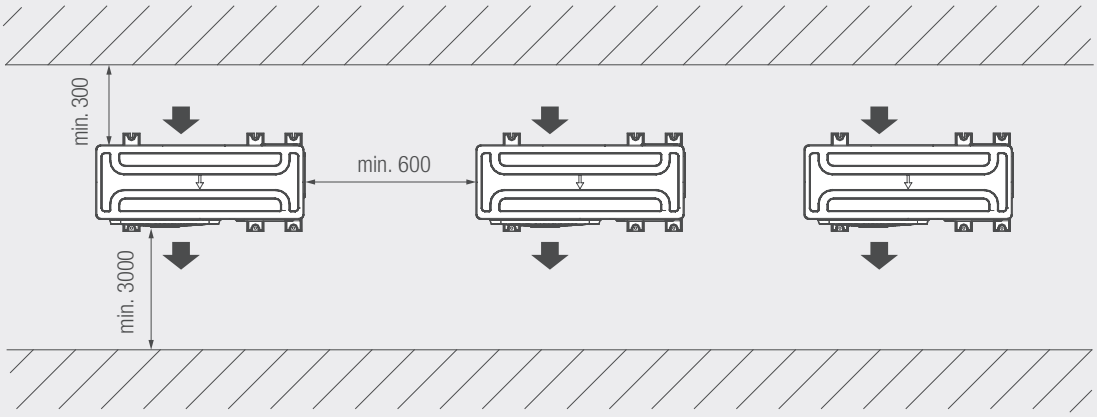
Widok z dołu

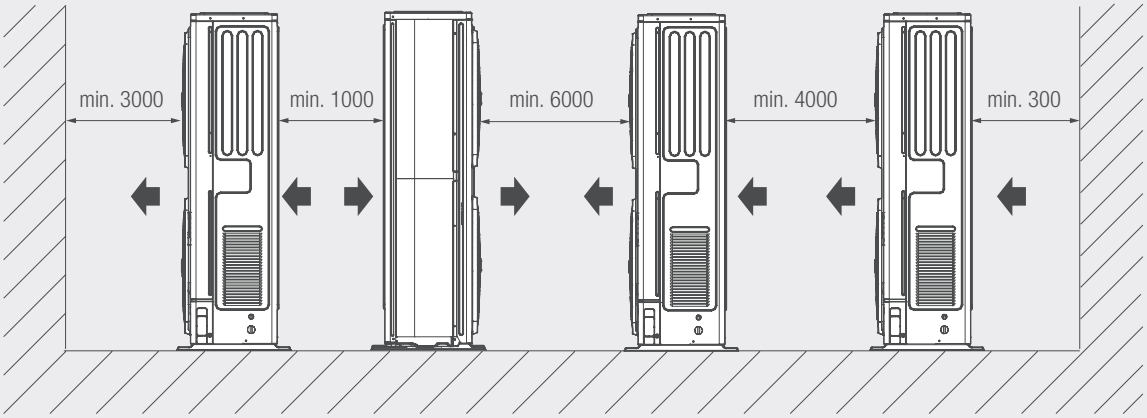


Montaż [widok z przodu] | Montaż [widok z boku]

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE



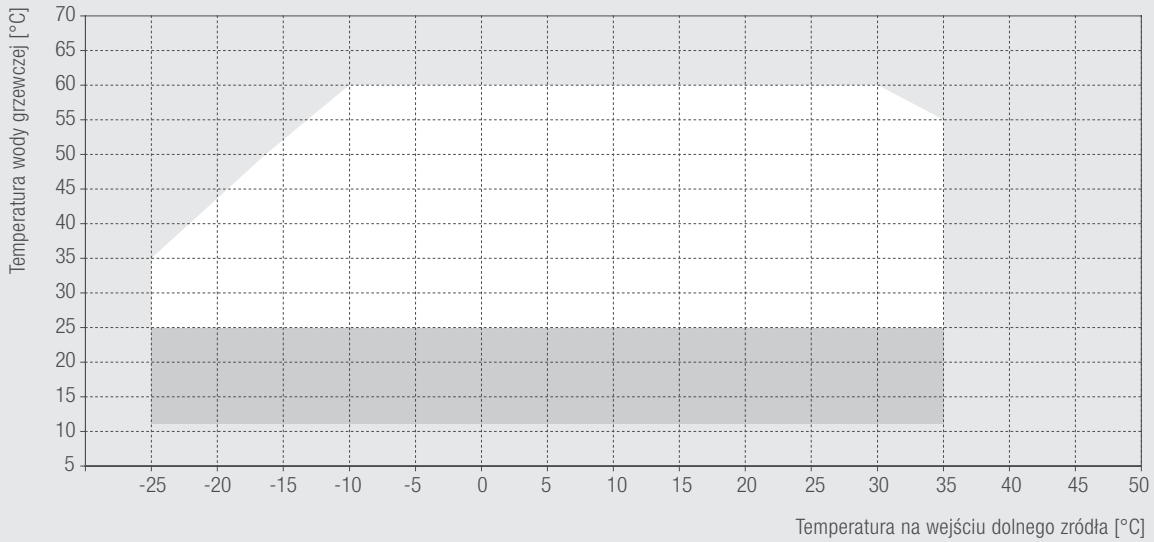




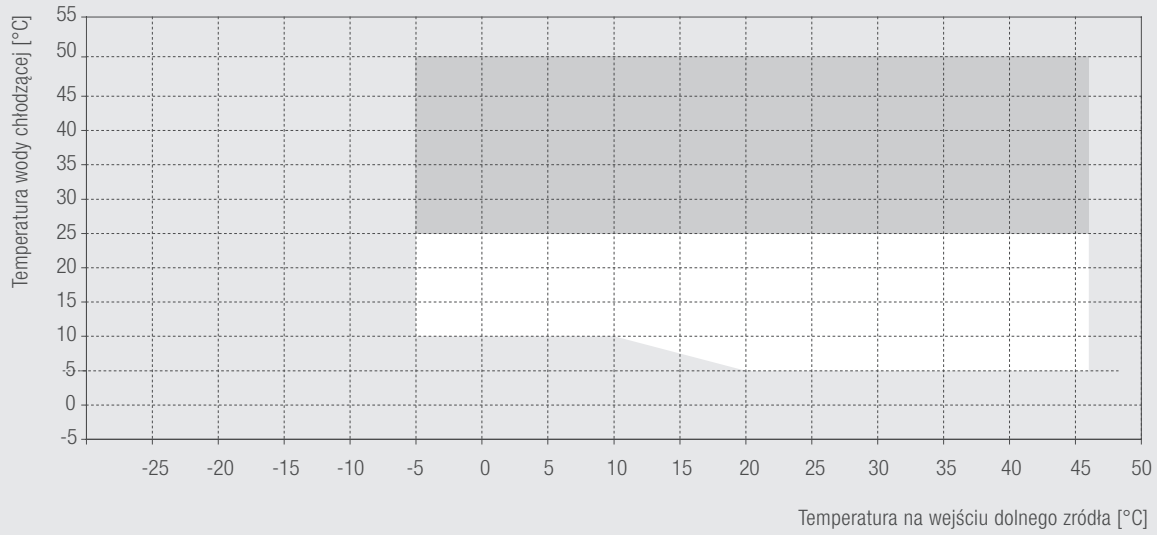
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

LIMITY PRACY

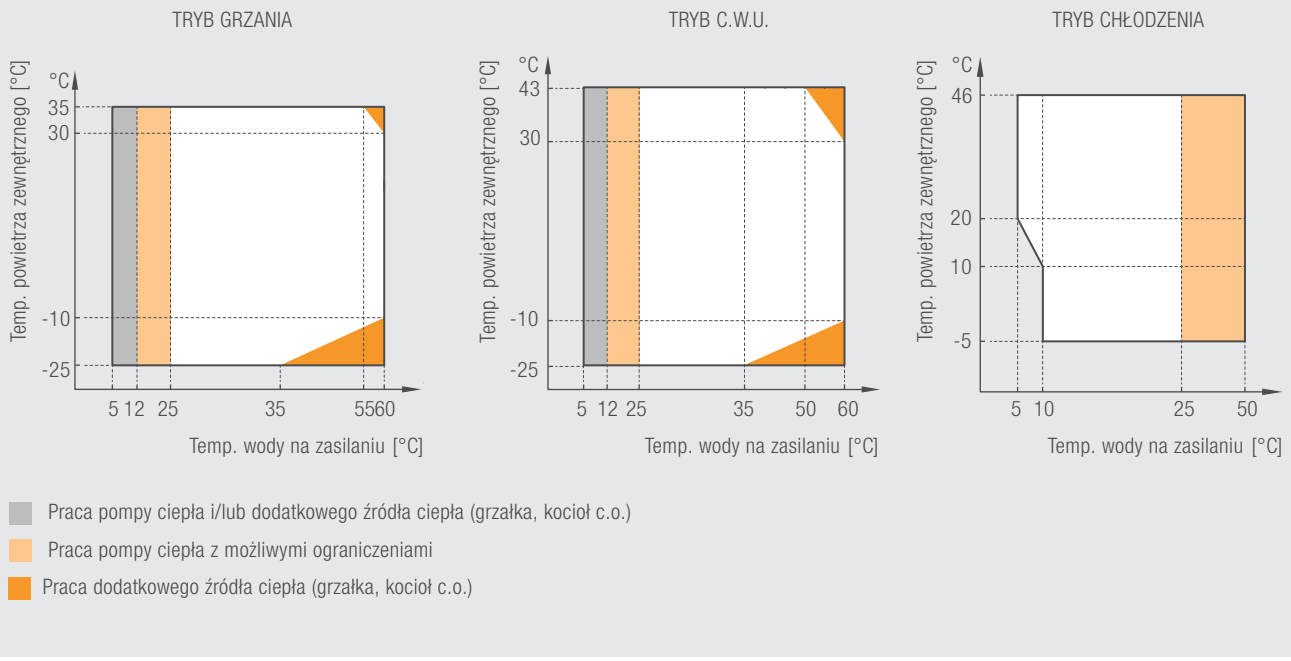
GRZANIE



CHŁODZENIE



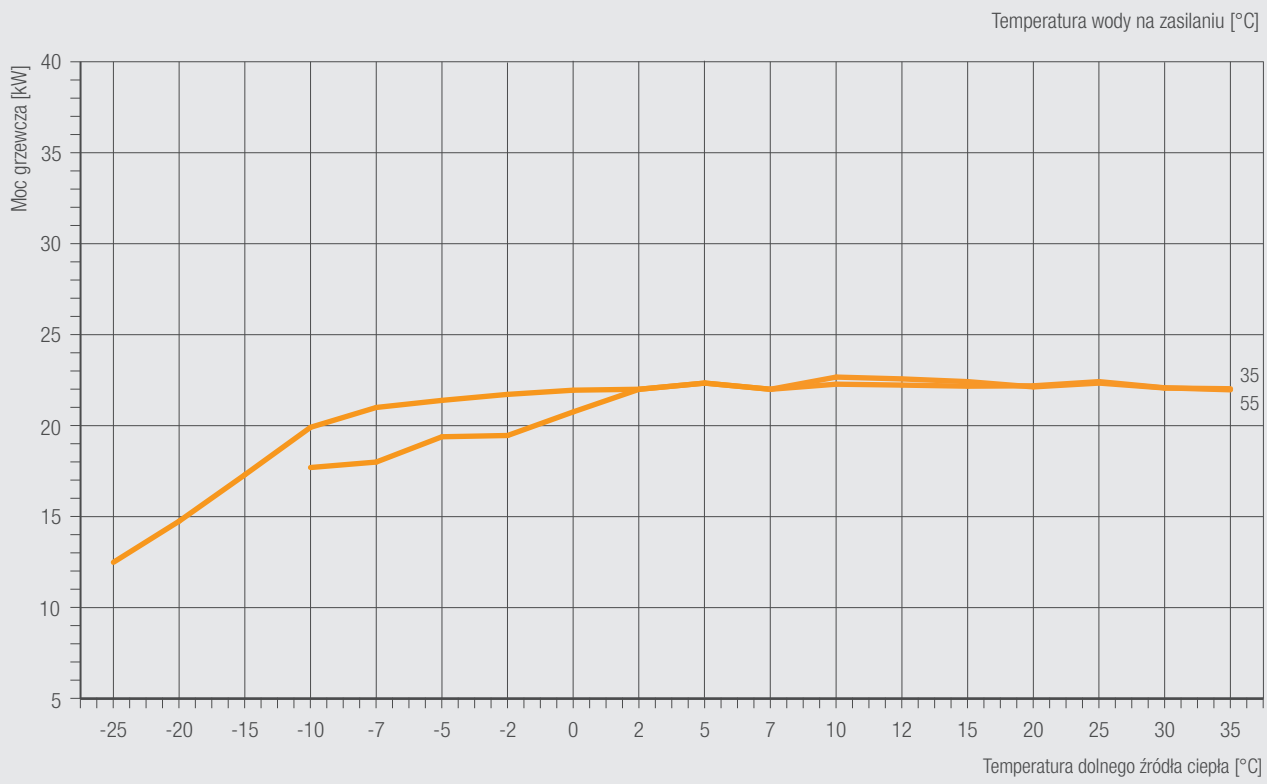
POLE PRACY


TRYB GRZANIA
Temp. powietrza zewnętrznego [°C]
°C
35
30
-10
-25
5 12 25 35 5560
Temp. wody na zasilaniu [°C]
TRYB C.W.U.
Temp. powietrza zewnętrznego [°C]
°C
43
30
-10
-25
5 12 25 35 50 60
Temp. wody na zasilaniu [°C]
TRYB CHŁODZENIA
Temp. powietrza zewnętrznego [°C]
°C
46
20
10
-5
5 10 25 50
Temp. wody na zasilaniu [°C]
Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

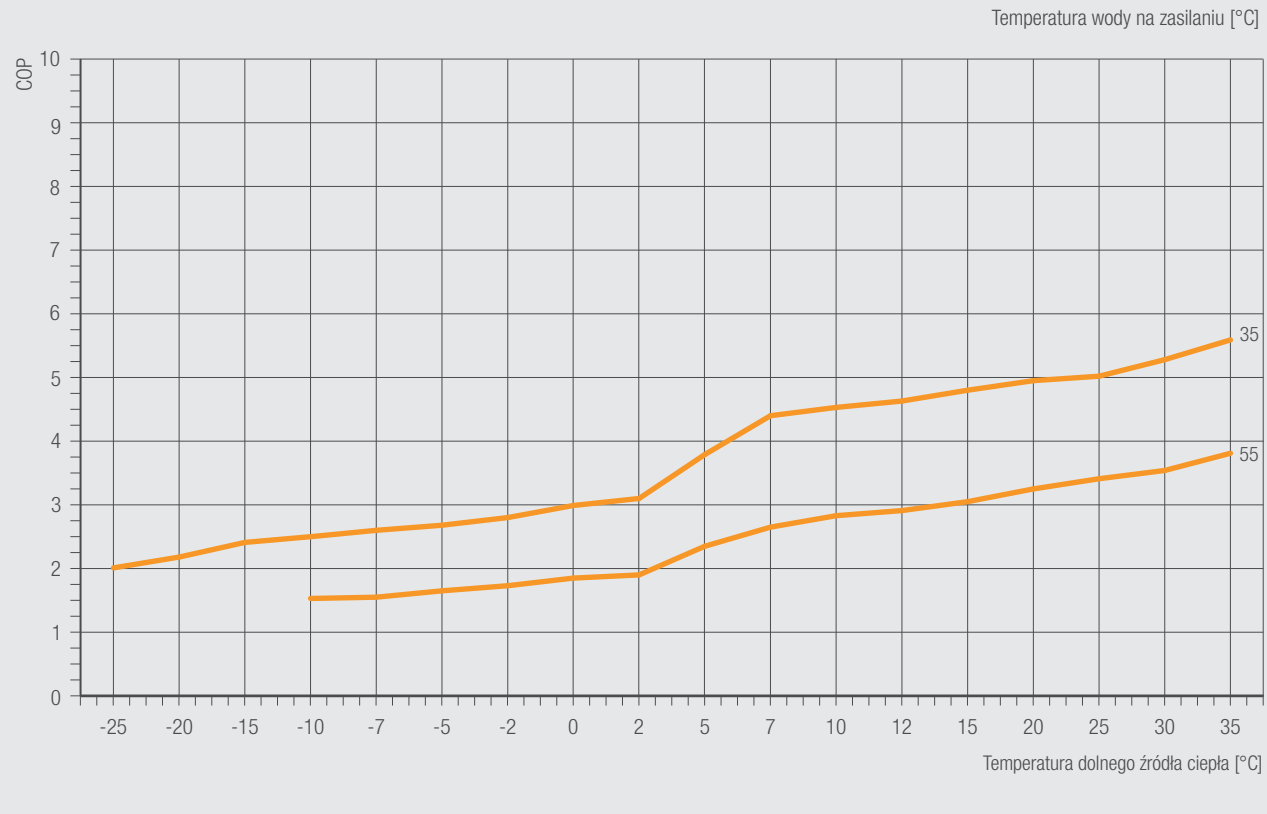
3

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 22T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA M 3.2 22T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

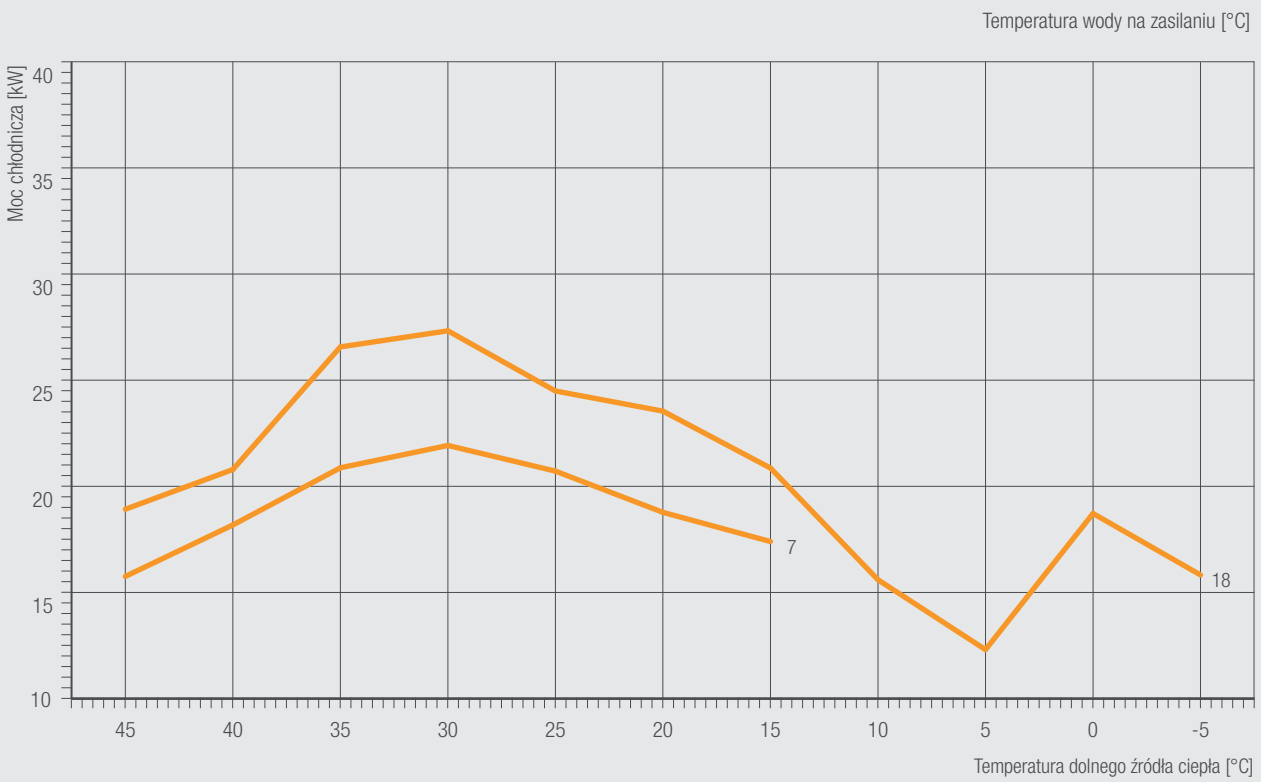


OMNIA M 3.2 22T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

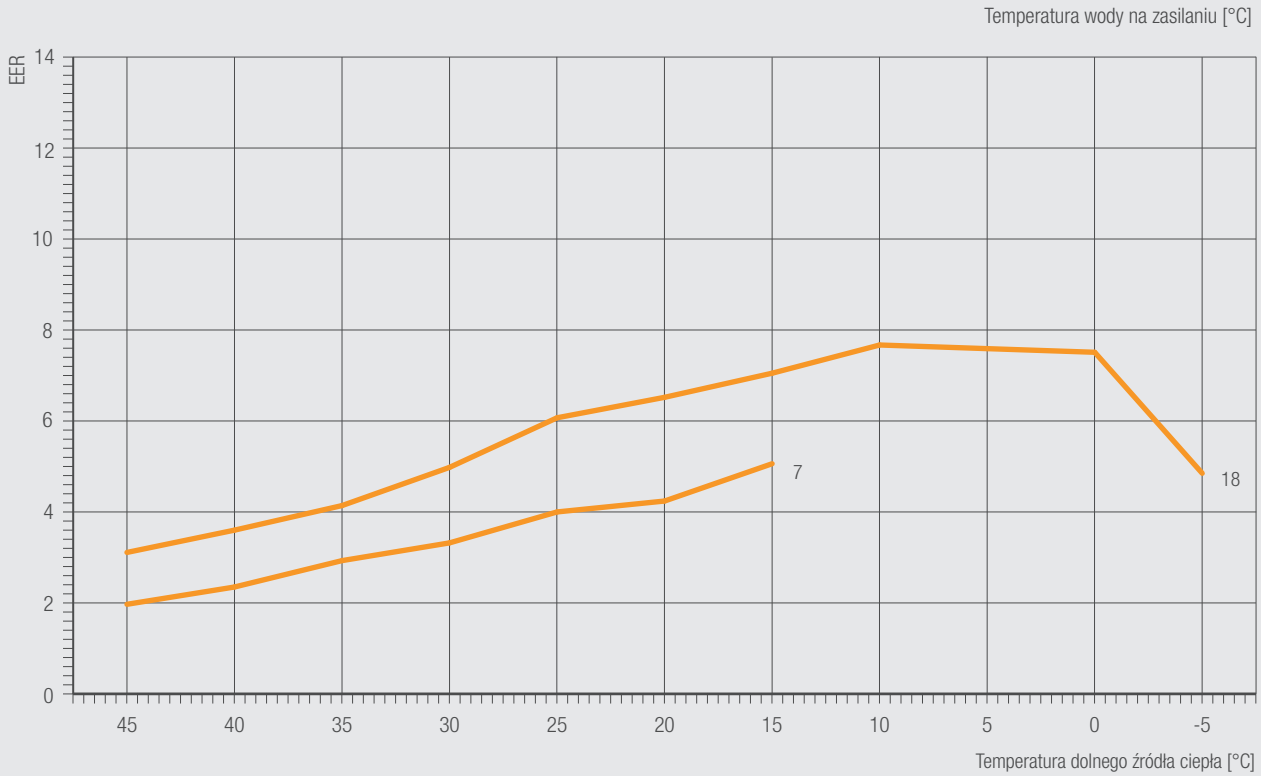
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W35	-25	/	12,49	11,19	8,63	6,11	3,71	/	2,01	2,04	2,11	2,19	2,30
	-20	/	14,75	13,22	10,20	7,22	4,40	/	2,18	2,23	2,35	2,41	2,49
	-15	/	17,30	15,51	11,97	8,48	5,17	/	2,41	2,46	2,63	2,72	2,84
	-10	20,19	19,91	17,85	13,78	9,77	6,04	2,45	2,50	2,66	2,81	2,88	3,04
	-7	21,79	21,00	19,25	14,86	10,54	6,62	2,54	2,60	2,79	2,92	3,04	3,20
	-5	21,70	21,39	19,18	14,82	10,51	6,70	2,61	2,68	2,87	3,05	3,15	3,41
	-2	22,39	21,72	19,48	15,05	10,68	6,98	2,71	2,80	2,96	3,08	3,16	3,40
	0	22,64	21,95	19,69	15,22	10,80	7,18	2,92	2,99	3,16	3,26	3,33	3,59
	2	23,02	22,00	19,98	15,46	10,98	7,65	3,03	3,10	3,33	3,47	3,56	3,63
	5	23,34	22,34	20,06	15,54	11,05	8,83	3,74	3,79	4,00	4,11	4,16	4,56
	7	24,14	22,00	20,24	15,68	11,19	9,33	4,32	4,40	4,52	4,69	4,76	5,06
	10	24,45	22,67	20,36	15,79	11,26	10,14	4,45	4,53	4,67	4,82	4,89	5,18
	12	25,31	22,57	20,29	15,73	11,41	/	4,57	4,63	4,79	4,93	5,00	/
	15	26,59	22,42	20,17	15,63	11,63	/	4,74	4,80	5,00	5,11	5,18	/
	20	27,97	22,13	19,89	15,46	13,28	/	4,90	4,95	5,18	5,30	5,31	/
	25	27,24	22,34	20,08	15,61	15,12	/	4,96	5,02	5,28	5,37	5,38	/
	30	28,60	22,07	19,90	17,19	17,19	/	5,20	5,28	5,30	5,32	5,32	/
	35	28,65	22,03	19,80	19,52	19,52	/	5,54	5,59	5,60	5,60	5,60	/
W45	-15	/	16,22	14,54	11,22	7,94	4,67	/	1,97	2,08	2,25	2,33	2,43
	-10	/	18,61	16,68	12,88	9,13	5,44	/	2,12	2,26	2,42	2,49	2,64
	-7	/	20,00	20,31	15,67	11,10	6,33	/	2,20	2,41	2,54	2,66	2,82
	-5	20,27	19,96	17,90	13,82	9,80	6,50	2,28	2,35	2,55	2,74	2,84	3,01
	-2	21,04	20,40	18,29	14,13	10,02	6,44	2,36	2,45	2,69	2,82	2,89	3,07
	0	21,72	21,04	18,87	14,58	10,34	6,44	2,49	2,56	2,81	2,92	2,99	3,14
	2	22,42	22,00	18,94	14,65	10,40	7,29	2,53	2,60	2,81	2,95	3,04	3,10
	5	22,70	22,21	19,94	15,44	10,98	8,32	3,04	3,09	3,30	3,42	3,46	3,69
	7	23,22	22,00	20,39	15,78	11,22	8,79	3,31	3,40	3,56	3,73	3,80	3,98
	10	23,47	22,32	20,04	15,54	11,08	9,69	3,54	3,62	3,82	3,98	4,04	4,06
	12	24,26	22,23	19,97	15,49	11,07	/	3,61	3,68	3,89	4,02	4,09	/
	15	25,45	22,10	19,86	15,40	11,07	/	3,72	3,79	3,99	4,10	4,17	/
	20	26,68	22,80	20,51	15,89	12,61	/	3,93	3,98	4,11	4,22	4,27	/
	25	25,89	22,11	19,87	15,45	14,33	/	4,17	4,23	4,33	4,42	4,44	/
	30	27,11	21,93	19,72	16,25	16,25	/	4,40	4,46	4,50	4,52	4,52	/
	35	27,21	21,98	19,75	18,41	18,41	/	4,65	4,70	4,72	4,75	4,75	/
W55	-10	/	17,70	15,87	12,24	8,67	4,63	/	1,53	1,70	1,82	1,88	1,99
	-7	/	18,00	18,56	14,31	10,13	5,06	/	1,55	1,79	1,92	1,98	2,08
	-5	19,69	19,39	17,38	13,42	9,51	5,69	1,61	1,65	1,87	2,02	2,13	2,27
	-2	20,09	19,46	17,45	13,48	9,55	6,00	1,72	1,73	1,99	2,11	2,24	2,40
	0	21,09	20,76	18,61	14,37	10,19	6,20	1,81	1,85	2,11	2,24	2,35	2,49
	2	22,00	22,00	20,92	16,16	11,46	6,89	1,90	1,90	2,18	2,33	2,46	2,58
	5	22,81	22,34	20,05	15,51	11,02	7,84	2,31	2,35	2,59	2,70	2,80	2,98
	7	22,60	22,00	19,84	15,36	10,91	8,27	2,55	2,65	2,81	2,87	2,93	3,09
	10	22,28	22,28	20,00	15,50	11,04	9,14	2,79	2,83	3,05	3,10	3,16	3,19
	12	22,74	22,23	19,96	15,47	11,03	9,65	2,87	2,91	3,13	3,22	3,28	3,32
	15	23,44	22,17	19,91	15,43	11,00	10,41	2,99	3,05	3,26	3,41	3,49	3,51
	20	23,68	22,19	19,96	15,46	11,82	/	3,16	3,25	3,40	3,53	3,56	/
	25	24,27	22,42	20,15	15,66	13,39	/	3,35	3,41	3,64	3,78	3,80	/
	30	24,95	22,08	19,91	15,42	14,90	/	3,49	3,54	3,70	3,77	3,79	/
	35	24,21	21,97	19,81	17,10	17,10	/	3,79	3,81	4,18	4,20	4,20	/
W60	-10	/	15,77	14,14	10,91	7,73	4,93	/	1,40	1,53	1,64	1,76	1,92
	-7	/	17,18	15,41	11,89	8,43	5,22	/	1,42	1,59	1,73	1,85	2,02
	-5	/	17,61	15,79	12,19	8,64	5,52	/	1,48	1,66	1,77	1,90	2,06
	-2	18,20	17,88	16,04	12,39	8,78	5,81	1,59	1,59	1,76	1,87	1,99	2,15
	0	19,22	18,55	16,63	12,85	9,11	6,01	1,71	1,71	1,88	2,01	2,14	2,30
	2	20,18	19,45	17,45	13,49	9,57	6,53	1,79	1,79	2,00	2,10	2,22	2,32
	5	21,28	20,82	18,68	14,45	10,27	7,74	2,19	2,19	2,34	2,42	2,53	2,73
	7	21,45	20,96	18,82	14,56	10,34	7,89	2,44	2,44	2,54	2,59	2,69	2,89
	10	21,05	20,51	18,41	14,27	10,17	8,82	2,66	2,66	2,77	2,81	2,92	3,01
	12	21,20	20,62	18,52	14,35	10,23	9,31	2,72	2,72	2,85	2,92	3,03	3,13
	15	21,42	20,79	18,67	14,48	10,32	10,03	2,80	2,80	2,99	3,10	3,21	3,30
	20	21,67	20,25	18,58	14,39	11,37	11,37	3,01	3,01	3,12	3,21	3,35	3,59
	25	20,33	19,51	17,89	13,90	12,86	12,86	3,23	3,23	3,33	3,62	3,65	3,81
	30	19,22	19,22	17,03	14,51	14,51	14,51	3,37	3,37	3,48	3,78	3,78	3,87

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 22T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 22T – EER

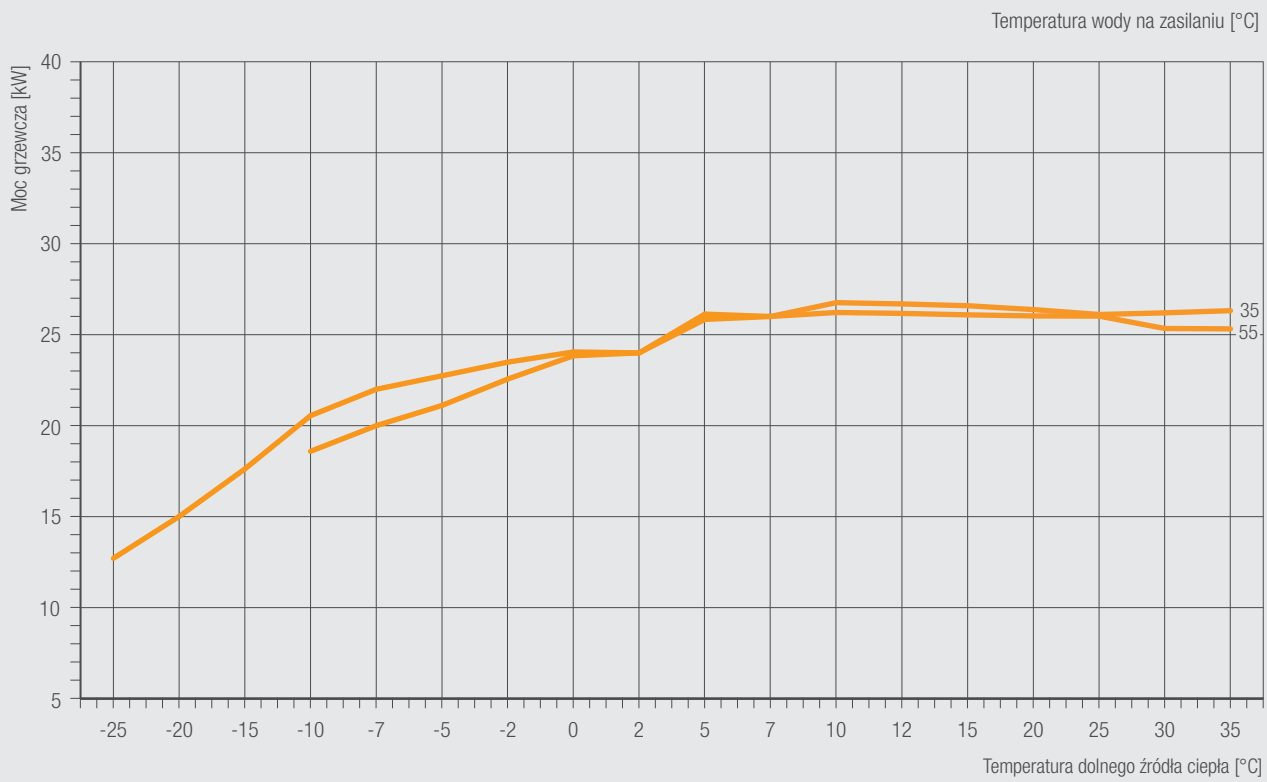


OMNIA M 3.2 22T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

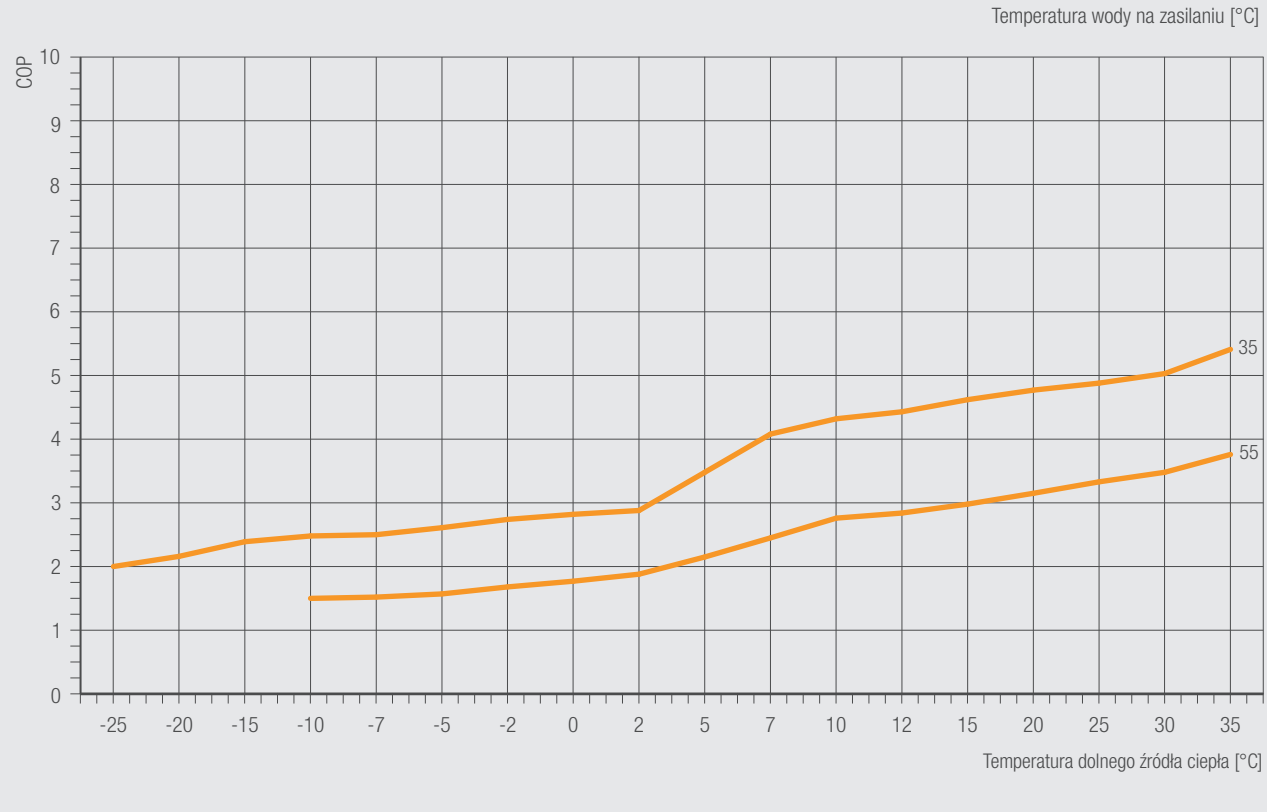
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)	POBÓR MOCY (KW)	EER
W25	45	24,059	5,909	4,07
	40	25,547	5,289	4,83
	35	31,695	5,475	5,79
	30	32,805	4,833	6,79
	25	29,567	3,694	8,01
	20	26,423	3,223	8,20
	15	21,288	2,537	8,39
	10	18,223	2,153	8,46
	5	14,462	1,734	8,34
	0	22,126	2,691	8,22
	-5	18,833	3,765	5,00
W22	45	21,857	5,984	3,65
	40	23,508	5,498	4,28
	35	29,498	5,876	5,02
	30	30,457	5,113	5,96
	25	27,392	3,839	7,14
	20	25,189	3,389	7,43
	15	21,105	2,718	7,76
	10	17,097	2,102	8,13
	5	13,538	1,686	8,03
	0	20,667	2,606	7,93
	-5	17,543	3,550	4,94
W18	45	18,920	6,083	3,11
	40	20,790	5,775	3,60
	35	26,568	6,410	4,14
	30	27,325	5,487	4,98
	25	24,491	4,032	6,07
	20	23,542	3,609	6,52
	15	20,861	2,960	7,05
	10	15,597	2,034	7,67
	5	12,306	1,622	7,59
	0	18,721	2,493	7,51
	-5	15,824	3,264	4,85
W15	45	20,753	7,644	2,72
	40	23,278	7,428	3,13
	35	25,804	7,212	3,58
	30	26,491	6,117	4,33
	25	24,706	4,625	5,34
	20	21,581	3,677	5,87
	15	19,239	2,957	6,51
	10	16,079	2,204	7,30
	5	13,820	1,911	7,23
	0	17,261	2,408	7,17
	-5	14,535	3,049	4,77
W13	45	19,982	8,133	2,46
	40	22,791	8,022	2,84
	35	25,600	7,911	3,24
	30	26,249	6,675	3,93
	25	23,846	4,885	4,88
	20	21,775	3,998	5,45
	15	19,671	3,200	6,15
	10	16,770	2,383	7,04
	5	14,610	2,093	6,98
	0	16,288	2,352	6,93
	-5	13,675	2,906	4,71
W10	45	18,394	8,281	2,22
	40	21,085	8,083	2,61
	35	23,775	7,886	3,01
	30	24,797	6,818	3,64
	25	23,026	5,184	4,44
	20	21,025	4,352	4,83
	15	19,292	3,442	5,60
	10	16,794	2,531	6,63
	5	14,762	2,241	6,59
	0	14,829	2,267	6,54
	-5	12,386	2,691	4,60
W7	45	15,755	8,000	1,97
	40	18,179	7,722	2,35
	35	20,873	7,120	2,93
	30	21,925	6,599	3,32
	25	20,716	5,179	4,00
	20	18,773	4,429	4,24
	15	17,399	3,437	5,06
W5	45	13,996	7,813	1,79
	40	16,242	7,481	2,17
	35	18,938	6,609	2,87
	30	20,011	6,453	3,10
	25	19,176	5,175	3,71
	20	17,272	4,481	3,85
	15	16,138	3,434	4,70

3

OMNIA M 3.2 26T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA M 3.2 26T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

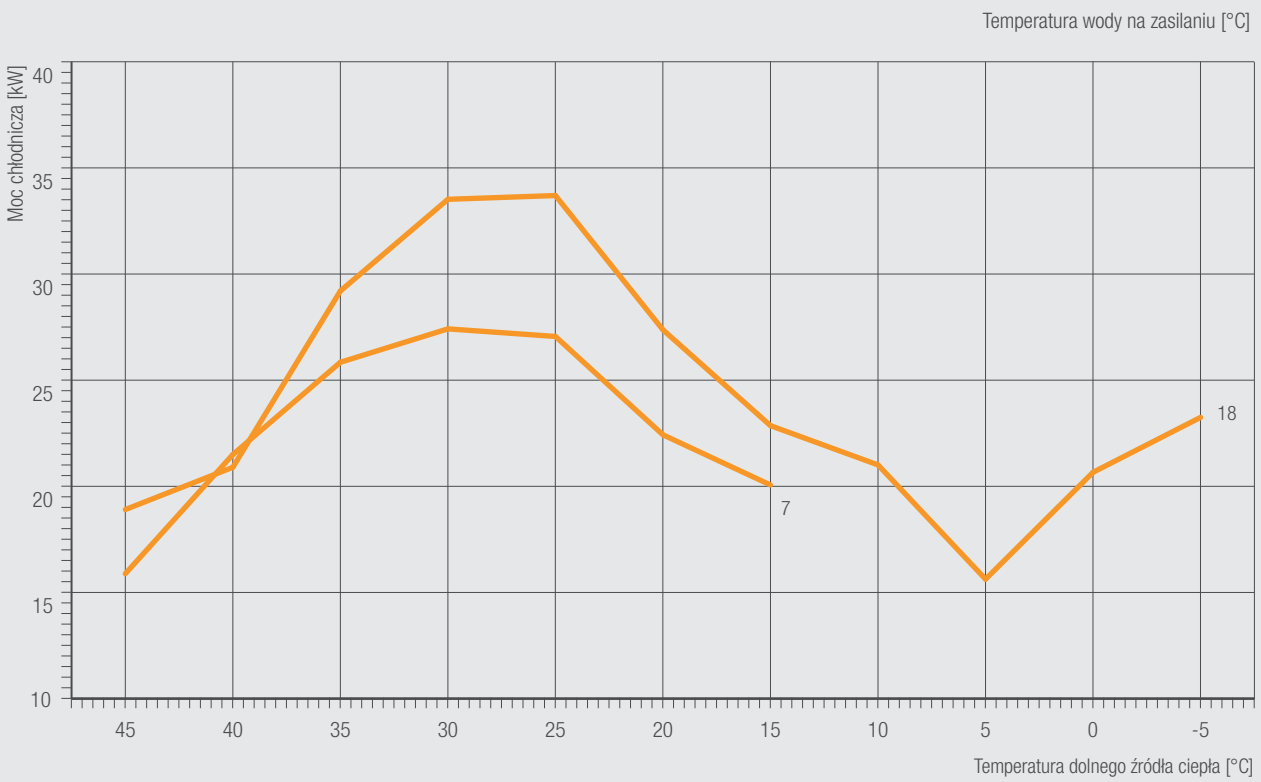


OMNIA M 3.2 26T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

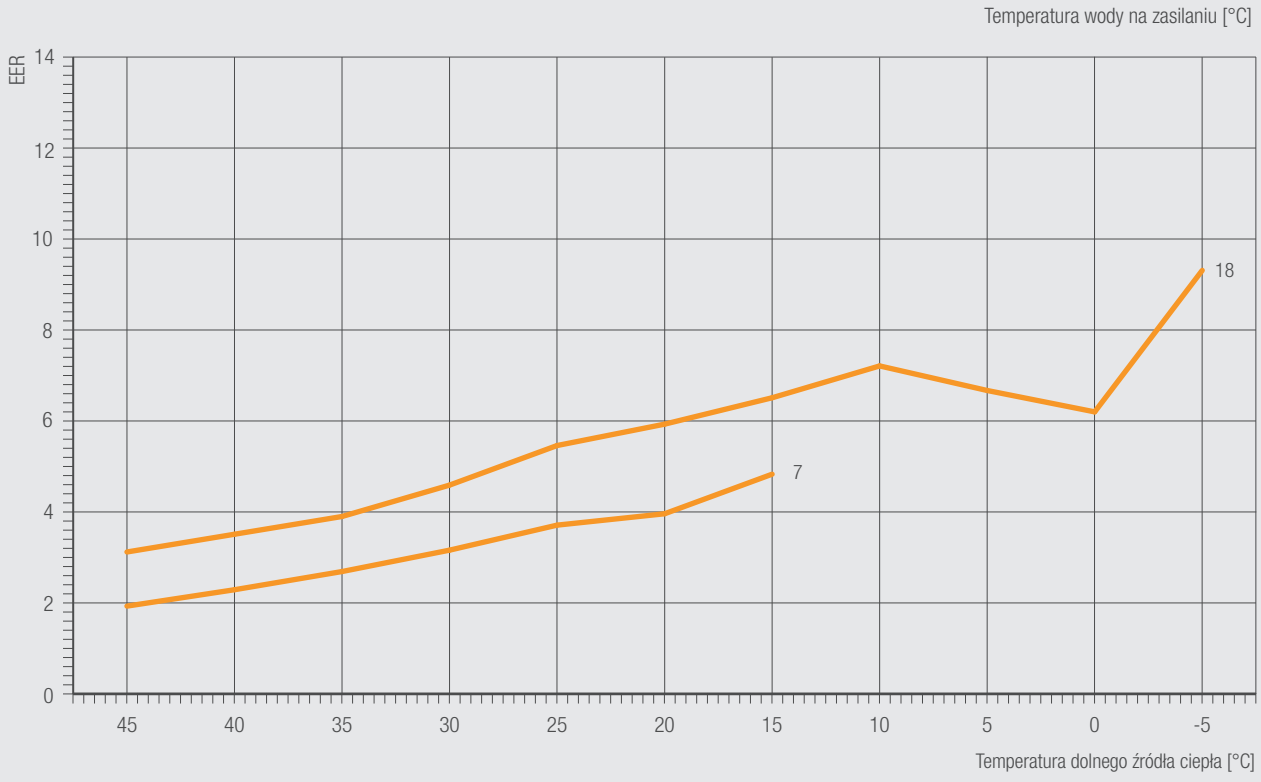
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W35	-25	/	12,71	11,39	8,78	6,21	3,72	/	2,00	2,03	2,10	2,18	2,25
	-20	/	15,01	13,45	10,37	7,34	4,40	/	2,16	2,20	2,33	2,39	2,42
	-15	/	17,62	15,79	12,18	8,63	5,18	/	2,39	2,44	2,61	2,70	2,74
	-10	/	20,55	18,42	14,21	10,07	6,05	/	2,48	2,63	2,78	2,85	2,91
	-7	/	22,00	20,99	16,20	11,48	6,91	/	2,50	2,69	2,82	2,94	3,00
	-5	/	22,74	20,38	15,73	11,15	6,69	/	2,61	2,80	2,98	3,08	3,19
	-2	/	23,49	21,06	16,26	11,53	7,00	/	2,74	2,89	3,02	3,10	3,21
	0	/	24,05	21,56	16,65	11,81	7,12	/	2,82	2,99	3,10	3,16	3,26
	2	25,59	24,00	22,63	17,48	12,40	7,61	2,81	2,88	3,11	3,25	3,34	3,41
	5	27,72	25,84	23,19	17,95	12,76	8,83	3,42	3,48	3,68	3,80	3,84	4,56
	7	27,90	26,00	23,68	18,33	13,03	9,33	3,99	4,08	4,20	4,37	4,41	5,06
	10	28,45	26,76	24,03	18,61	13,25	10,14	4,24	4,32	4,45	4,61	4,64	5,18
	12	29,30	26,69	23,98	18,58	13,23	10,73	4,37	4,43	4,59	4,73	4,78	5,18
	15	30,58	26,59	23,89	18,53	13,21	11,63	4,56	4,62	4,82	4,93	5,00	5,18
	20	30,96	26,38	23,70	18,39	13,28	/	4,72	4,77	5,00	5,12	5,31	/
	25	30,91	26,11	23,47	18,25	15,12	/	4,82	4,88	5,14	5,23	5,38	/
	30	30,94	26,20	23,55	18,31	17,19	/	4,94	5,03	5,05	5,07	5,32	/
	35	30,76	26,32	23,66	19,52	19,52	/	5,38	5,41	5,43	5,60	5,60	/
W45	-15	/	16,60	14,88	11,47	8,12	4,75	/	1,95	2,06	2,23	2,32	2,36
	-10	/	19,32	17,32	13,36	9,46	5,54	/	2,10	2,25	2,40	2,48	2,54
	-7	/	21,00	20,82	16,05	11,37	6,76	/	2,15	2,36	2,49	2,61	2,67
	-5	23,50	23,18	20,78	16,02	11,35	6,82	2,17	2,19	2,39	2,58	2,68	2,78
	-2	23,62	23,29	20,88	16,11	11,42	6,93	2,20	2,25	2,49	2,62	2,69	2,80
	0	24,64	24,29	21,77	16,80	11,91	7,33	2,23	2,30	2,55	2,65	2,72	2,82
	2	25,08	24,00	23,42	18,08	12,81	8,08	2,28	2,35	2,56	2,70	2,79	2,85
	5	27,00	26,32	23,62	18,26	12,97	8,32	2,97	3,02	3,23	3,35	3,39	3,69
	7	27,08	26,00	23,86	18,46	13,11	8,79	3,02	3,10	3,26	3,43	3,50	3,98
	10	27,91	26,27	23,59	18,26	12,99	9,69	3,27	3,35	3,55	3,71	3,75	4,06
	12	28,47	26,21	23,53	18,23	12,98	10,24	3,37	3,44	3,65	3,79	3,83	4,11
	15	29,32	26,11	23,45	18,18	12,96	11,07	3,53	3,59	3,79	3,90	3,96	4,17
	20	30,43	26,30	23,63	18,33	13,07	12,61	3,74	3,79	3,92	4,03	4,06	4,27
	25	30,28	26,33	23,69	18,36	14,33	14,33	3,93	3,99	4,09	4,18	4,44	4,44
	30	30,34	26,09	23,45	18,23	16,25	16,25	4,17	4,24	4,28	4,30	4,52	4,52
	35	30,68	26,03	23,40	18,41	18,41	18,41	4,55	4,59	4,61	4,63	4,75	4,75
W55	-10	/	18,59	16,66	12,84	9,09	5,23	/	1,50	1,67	1,79	1,85	1,91
	-7	/	20,00	18,17	14,01	9,92	5,71	/	1,52	1,76	1,89	1,95	2,00
	-5	/	21,11	18,92	14,58	10,33	5,98	/	1,57	1,79	1,94	2,05	2,16
	-2	/	22,56	20,22	15,59	11,04	6,38	/	1,68	1,93	2,05	2,18	2,31
	0	/	23,84	21,36	16,47	11,67	6,75	/	1,77	2,03	2,16	2,27	2,37
	2	/	24,00	23,44	18,08	12,80	7,49	/	1,88	2,16	2,31	2,44	2,56
	5	26,58	26,13	23,44	18,11	12,86	7,84	2,10	2,15	2,39	2,49	2,59	2,98
	7	26,61	26,00	23,45	18,13	12,87	8,27	2,35	2,45	2,61	2,67	2,73	3,09
	10	26,76	26,22	23,53	18,20	12,94	9,14	2,72	2,76	2,98	3,03	3,09	3,19
	12	27,25	26,17	23,49	18,17	12,92	9,65	2,80	2,84	3,06	3,15	3,21	3,32
	15	27,99	26,09	23,43	18,13	12,90	10,41	2,92	2,98	3,19	3,34	3,42	3,51
	20	29,00	26,03	23,38	18,13	12,92	11,82	3,06	3,15	3,31	3,44	3,47	3,56
	25	29,45	26,02	23,40	18,13	13,39	/	3,27	3,33	3,56	3,67	3,80	/
	30	28,38	25,34	22,76	17,70	14,90	/	3,44	3,48	3,65	3,80	3,79	/
	35	28,59	25,32	22,75	17,69	17,10	/	3,72	3,76	4,09	4,13	4,20	/
W60	-10	/	17,74	15,90	12,26	8,68	4,93	/	1,37	1,50	1,61	1,72	1,86
	-7	19,13	18,86	16,90	13,03	9,23	5,32	1,39	1,39	1,56	1,70	1,82	1,96
	-5	19,89	19,60	17,57	13,55	9,59	5,63	1,40	1,41	1,59	1,69	1,82	1,98
	-2	20,61	20,31	18,20	14,04	9,94	5,93	1,52	1,54	1,70	1,81	1,93	2,06
	0	20,96	20,65	18,51	14,28	10,11	6,12	1,58	1,63	1,79	1,93	2,06	2,19
	2	21,78	21,45	19,23	14,84	10,50	6,51	1,71	1,77	1,98	2,08	2,20	2,31
	5	25,63	25,19	22,60	17,46	12,39	7,74	1,91	1,99	2,14	2,22	2,33	2,73
	7	25,86	25,38	22,77	17,60	12,49	7,89	2,21	2,24	2,34	2,39	2,49	2,89
	10	25,76	25,24	22,65	17,52	12,45	8,82	2,55	2,60	2,70	2,74	2,85	3,01
	12	25,98	25,18	22,60	17,49	12,43	9,31	2,61	2,65	2,78	2,85	2,96	3,13
	15	26,30	25,10	22,54	17,46	12,40	10,03	2,69	2,73	2,92	3,03	3,14	3,30
	20	27,04	25,65	23,04	17,85	12,73	11,37	2,87	2,92	3,03	3,12	3,19	3,59
	25	25,79	24,98	22,47	17,40	12,86	/	3,12	3,15	3,25	3,45	3,81	/
	30	/	25,40	22,85	17,76	14,51	/	/	3,24	3,36	3,60	3,87	/

3

OMNIA M 3.2 26T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 26T – EER

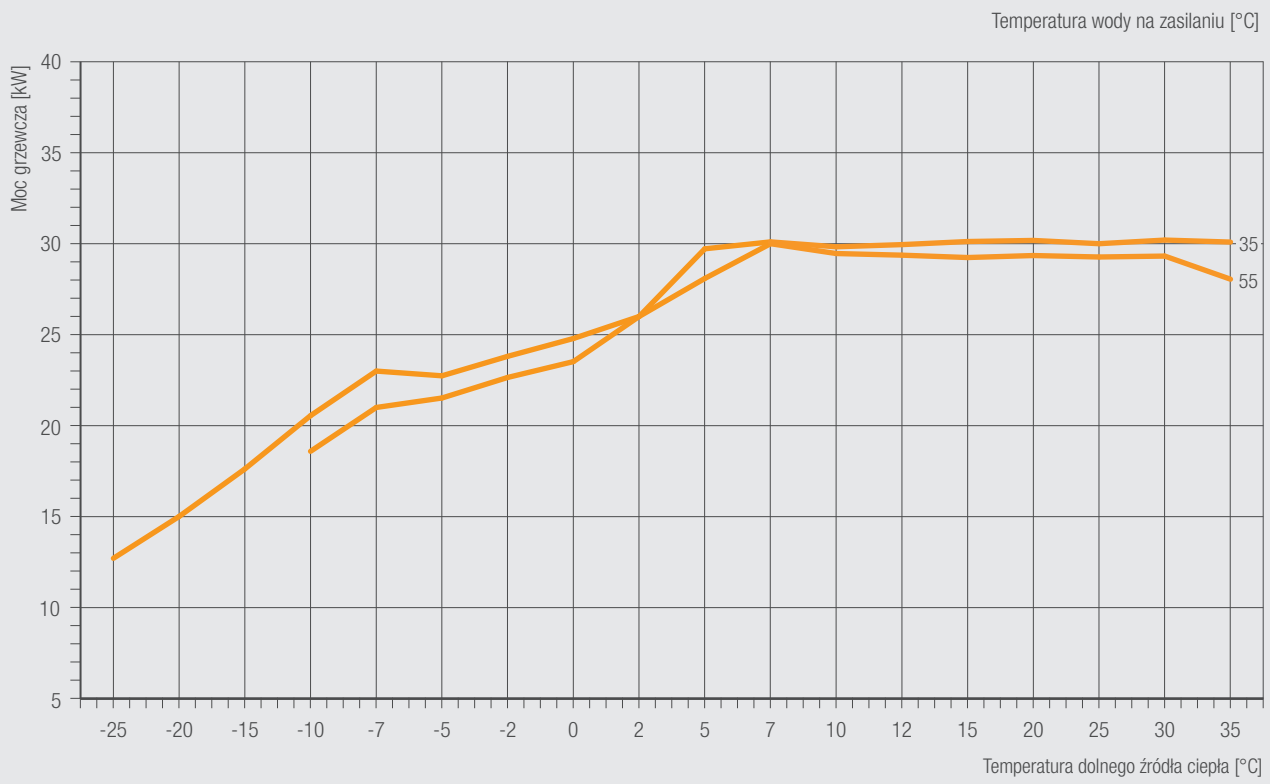


OMNIA M 3.2 26T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

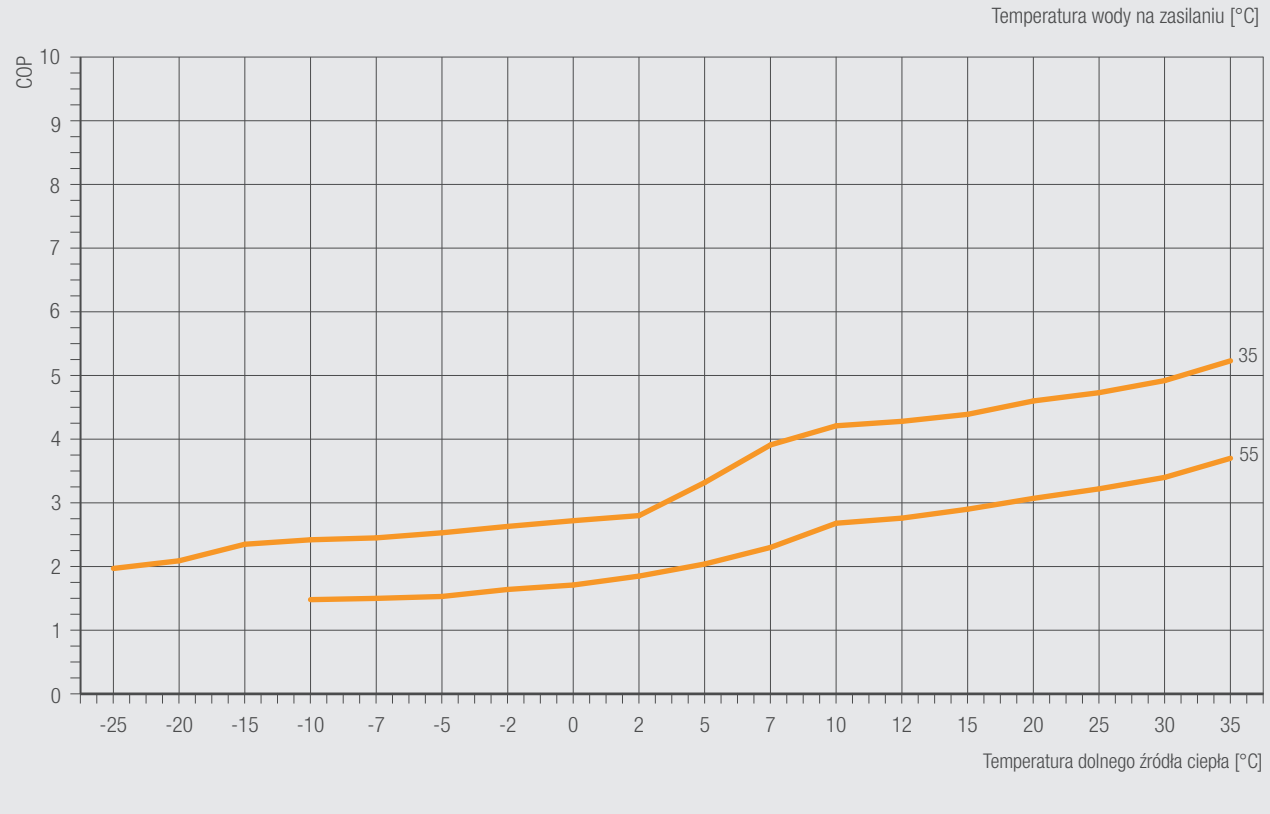
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)	POBÓR MOCY (KW)	EER
W25	45	24,292	5,752	4,22
	40	25,992	5,350	4,86
	35	35,332	6,312	5,60
	30	40,671	6,489	6,27
	25	40,988	5,845	7,01
	20	32,833	4,532	7,24
	15	27,030	3,603	7,50
	10	24,482	3,143	7,79
	5	18,107	2,600	6,96
	0	23,803	3,790	6,28
	-5	27,668	2,661	10,40
W22	45	21,983	5,881	3,74
	40	23,808	5,612	4,24
	35	32,705	6,817	4,80
	30	37,606	6,836	5,50
	25	37,863	5,988	6,32
	20	30,492	4,567	6,68
	15	25,242	3,565	7,08
	10	22,993	3,045	7,55
	5	17,044	2,489	6,85
	0	22,456	3,593	6,25
	-5	25,774	2,590	9,95
W18	45	18,905	6,053	3,12
	40	20,896	5,962	3,51
	35	29,201	7,490	3,90
	30	33,520	7,300	4,59
	25	33,697	6,177	5,46
	20	27,372	4,614	5,93
	15	22,858	3,513	6,51
	10	21,008	2,914	7,21
	5	15,626	2,342	6,67
	0	20,661	3,331	6,20
	-5	23,248	2,496	9,31
W15	45	20,603	7,674	2,68
	40	27,746	9,229	3,01
	35	32,319	9,723	3,32
	30	33,500	8,412	3,98
	25	32,181	6,652	4,84
	20	26,646	4,949	5,38
	15	22,690	3,742	6,06
	10	21,146	3,051	6,93
	5	16,181	2,479	6,53
	0	19,315	3,134	6,16
	-5	21,354	2,425	8,80
W13	45	18,692	7,781	2,40
	40	25,587	9,488	2,70
	35	31,530	10,583	2,98
	30	32,673	9,061	3,61
	25	31,488	7,089	4,44
	20	26,499	5,275	5,02
	15	23,700	4,113	5,76
	10	21,614	3,209	6,74
	5	16,932	2,637	6,42
	0	18,417	3,003	6,13
	-5	20,091	2,378	8,45
W10	45	18,066	8,335	2,17
	40	24,434	9,762	2,50
	35	29,357	10,325	2,84
	30	30,755	9,069	3,39
	25	30,023	7,356	4,08
	20	25,220	5,619	4,49
	15	22,264	4,198	5,30
	10	22,006	3,426	6,42
	5	17,054	2,729	6,25
	0	17,071	2,806	6,08
	-5	18,197	2,307	7,89
W7	45	15,882	8,240	1,93
	40	21,497	9,373	2,29
	35	25,843	9,616	2,69
	30	27,417	8,684	3,16
	25	27,059	7,285	3,71
	20	22,426	5,661	3,96
	15	20,063	4,151	4,83
W5	45	14,426	8,177	1,76
	40	19,538	9,114	2,14
	35	23,500	9,144	2,57
	30	25,192	8,426	2,99
	25	25,083	7,238	3,47
	20	20,564	5,688	3,62
	15	18,596	4,119	4,51

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 30T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA M 3.2 30T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

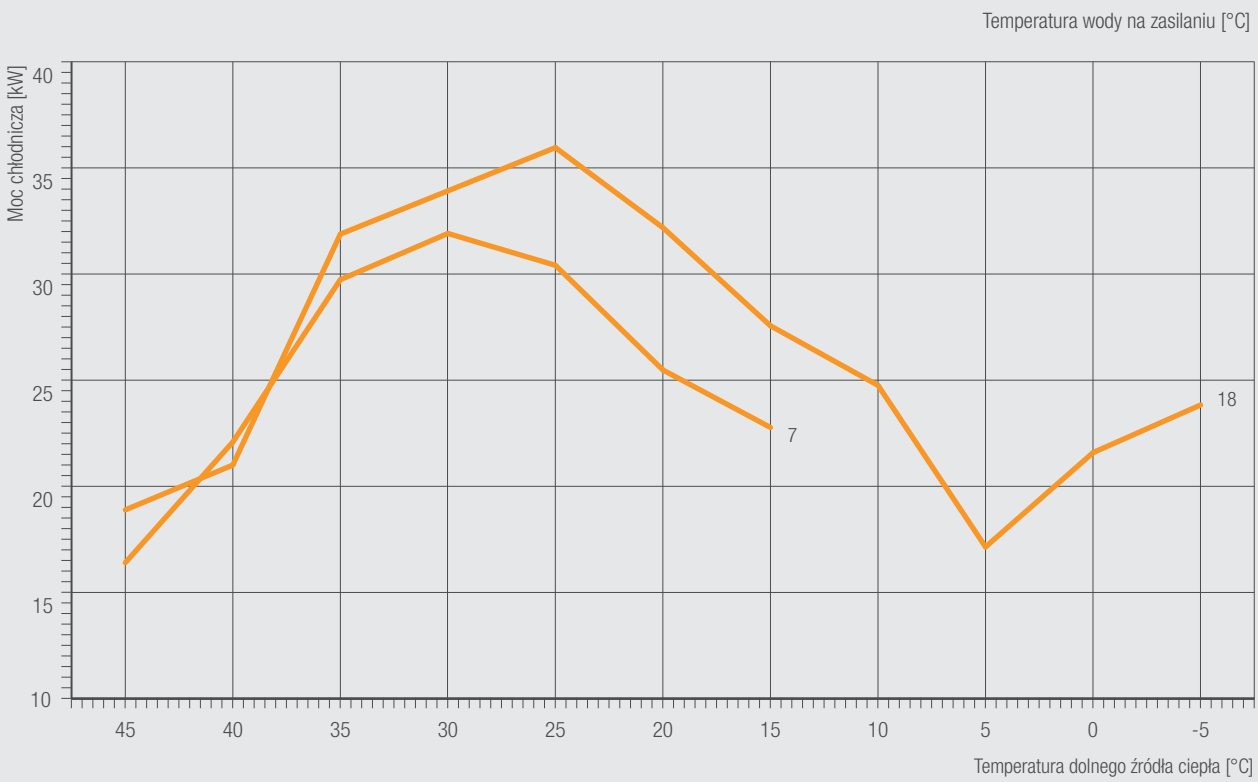


OMNIA M 3.2 30T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

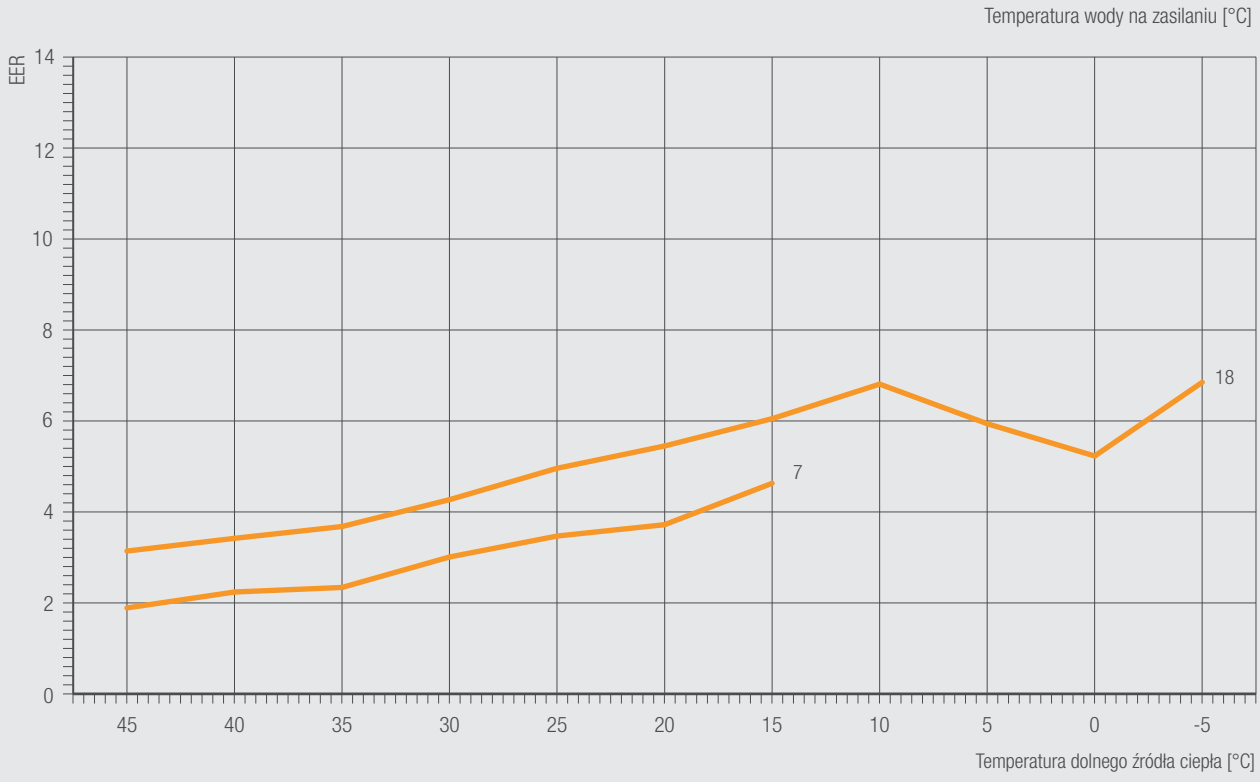
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W35	-25	/	12,71	11,39	8,78	6,21	3,72	/	1,97	2,00	2,06	2,14	2,25
	-20	/	15,01	13,45	10,37	7,34	4,40	/	2,09	2,13	2,26	2,31	2,42
	-15	/	17,62	15,79	12,18	8,63	5,18	/	2,35	2,40	2,57	2,65	2,74
	-10	/	20,55	18,42	14,21	10,07	6,05	/	2,42	2,57	2,72	2,80	2,91
	-7	/	23,00	20,94	16,16	11,45	6,91	/	2,45	2,64	2,77	2,89	3,00
	-5	/	22,74	20,38	15,73	11,15	6,69	/	2,53	2,72	2,91	3,01	3,19
	-2	/	23,81	21,34	16,47	11,68	7,00	/	2,63	2,79	2,91	2,99	3,21
	0	/	24,79	22,23	17,16	12,17	7,12	/	2,72	2,89	3,00	3,07	3,26
	2	/	26,00	23,38	18,05	12,79	7,61	/	2,80	3,03	3,17	3,26	3,41
	5	29,72	29,72	25,87	20,01	14,21	8,83	3,32	3,32	3,58	3,70	3,74	4,56
	7	/	30,10	26,98	20,87	14,83	9,33	/	3,91	4,03	4,20	4,27	5,06
	10	/	29,83	26,78	20,73	14,75	10,14	/	4,21	4,35	4,50	4,57	5,18
	12	/	29,95	26,89	20,82	14,81	10,73	/	4,28	4,44	4,58	4,65	5,18
	15	/	30,12	27,05	20,95	14,91	11,63	/	4,39	4,59	4,70	4,77	5,18
	20	/	30,18	27,11	21,03	15,00	13,28	/	4,60	4,83	4,94	4,96	5,31
	25	/	30,00	26,96	20,92	15,12	/	/	4,73	5,00	5,08	5,38	/
	30	/	30,20	27,16	21,12	17,19	/	/	4,92	4,94	4,96	5,32	/
	35	/	30,09	27,04	21,03	19,52	/	/	5,23	5,26	5,28	5,60	/
W45	-15	16,60	16,60	14,88	11,47	8,12	4,75	1,90	1,90	2,01	2,18	2,27	2,36
	-10	19,32	19,32	17,32	13,36	9,46	5,54	2,05	2,05	2,19	2,35	2,42	2,54
	-7	22,00	22,00	20,49	15,80	11,19	6,76	2,10	2,10	2,31	2,44	2,56	2,67
	-5	22,22	22,22	19,91	15,36	10,88	6,82	2,15	2,15	2,35	2,53	2,63	2,78
	-2	23,42	23,42	20,99	16,19	11,47	6,93	2,19	2,19	2,43	2,56	2,63	2,80
	0	24,36	24,36	21,84	16,85	11,94	7,33	2,20	2,20	2,45	2,56	2,63	2,82
	2	26,00	26,00	25,37	19,57	13,87	8,25	2,25	2,25	2,46	2,60	2,69	2,75
	5	28,77	28,77	25,02	19,34	13,74	8,32	2,75	2,75	3,01	3,13	3,17	3,69
	7	30,00	30,00	26,78	20,70	14,70	8,79	2,90	2,90	3,06	3,23	3,30	3,98
	10	30,36	29,82	26,76	20,70	14,72	9,69	3,16	3,24	3,44	3,60	3,66	4,06
	12	30,29	29,70	26,66	20,63	14,67	10,24	3,26	3,33	3,53	3,67	3,74	4,11
	15	30,18	29,53	26,51	20,53	14,60	11,07	3,42	3,48	3,68	3,79	3,87	4,17
	20	31,69	29,58	26,57	20,60	14,69	12,61	3,61	3,66	3,79	3,90	3,95	4,27
	25	32,42	29,42	26,43	20,50	14,62	14,33	3,83	3,89	4,00	4,08	4,10	4,44
	30	33,32	29,34	26,39	20,45	16,25	/	4,08	4,15	4,19	4,22	4,52	/
	35	32,78	29,50	26,51	20,61	18,41	/	4,30	4,42	4,46	4,48	4,75	/
W55	-10	/	18,59	16,66	12,84	9,09	5,23	/	1,48	1,66	1,78	1,84	1,91
	-7	/	21,00	18,68	14,39	10,19	5,71	/	1,50	1,74	1,87	1,93	2,00
	-5	/	21,52	19,28	14,87	10,52	5,98	/	1,53	1,75	1,90	2,01	2,16
	-2	/	22,65	20,29	15,65	11,08	6,38	/	1,64	1,90	2,01	2,14	2,31
	0	/	23,52	21,08	16,25	11,51	6,75	/	1,71	1,97	2,10	2,21	2,37
	2	/	26,00	22,63	17,45	12,36	7,19	/	1,85	2,13	2,28	2,41	2,55
	5	28,09	28,09	24,41	18,86	13,38	7,84	2,04	2,04	2,33	2,43	2,53	2,98
	7	/	30,00	26,71	20,63	14,64	8,27	/	2,30	2,46	2,52	2,58	3,09
	10	/	29,46	26,43	20,44	14,52	9,14	/	2,68	2,90	2,95	3,01	3,19
	12	/	29,37	26,36	20,38	14,49	9,65	/	2,76	2,98	3,07	3,14	3,32
	15	/	29,24	26,24	20,30	14,44	10,41	/	2,90	3,11	3,26	3,35	3,51
	20	30,07	29,35	26,35	20,42	14,56	11,82	2,98	3,07	3,23	3,36	3,40	3,56
	25	30,88	29,27	26,28	20,38	14,53	13,39	3,16	3,22	3,45	3,59	3,62	3,80
	30	32,12	29,32	26,37	20,43	14,90	/	3,36	3,40	3,57	3,74	3,79	/
	35	30,57	28,05	25,20	19,59	17,10	/	3,65	3,70	4,07	4,11	4,20	/
W60	-10	/	17,74	15,90	12,26	8,68	4,93	/	1,36	1,49	1,60	1,71	1,86
	-7	/	19,69	17,64	13,60	9,63	5,32	/	1,37	1,54	1,68	1,80	1,96
	-5	/	21,09	18,89	14,56	10,30	5,63	/	1,37	1,55	1,65	1,78	1,98
	-2	/	22,17	19,86	15,31	10,83	5,93	/	1,50	1,66	1,77	1,90	2,06
	0	/	23,00	20,61	15,89	11,25	6,12	/	1,57	1,74	1,88	2,00	2,19
	2	/	24,69	22,12	17,05	12,07	6,96	/	1,74	1,95	2,05	2,17	2,29
	5	27,36	27,36	23,77	18,36	13,02	7,74	1,90	1,90	2,08	2,16	2,27	2,73
	7	/	28,53	25,59	19,76	14,02	7,89	/	2,09	2,19	2,24	2,34	2,89
	10	/	28,61	25,67	19,84	14,09	8,82	/	2,52	2,62	2,66	2,77	3,01
	12	/	28,49	25,56	19,76	14,04	9,31	/	2,57	2,70	2,77	2,88	3,13
	15	/	28,31	25,41	19,65	13,97	10,03	/	2,64	2,83	2,94	3,05	3,30
	20	/	29,04	26,07	20,20	14,39	11,37	/	2,84	2,95	3,04	3,14	3,59
	25	/	28,97	26,01	20,16	14,37	12,86	/	3,04	3,14	3,43	3,53	3,81
	30	/	29,25	26,27	20,37	14,51	/	/	3,23	3,35	3,65	3,87	/

3

OMNIA M 3.2 30T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 30T – EER

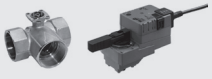
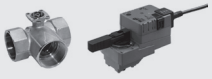
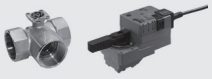


OMNIA M 3.2 30T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)	POBÓR MOCY (KW)	EER
W25	45	24,524	5,595	4,38
	40	26,438	5,410	4,89
	35	34,379	6,180	5,56
	30	41,579	7,118	5,84
	25	44,052	7,030	6,27
	20	38,765	5,925	6,54
	15	32,622	4,756	6,86
	10	28,779	3,984	7,22
	5	19,577	3,160	6,20
	0	24,178	4,426	5,46
	-5	28,578	4,067	7,03
W22	45	22,109	5,778	3,83
	40	24,108	5,726	4,21
	35	33,308	7,240	4,60
	30	38,295	7,474	5,12
	25	40,581	7,121	5,70
	20	35,944	5,916	6,08
	15	30,453	4,670	6,52
	10	27,055	3,834	7,06
	5	18,535	3,123	5,94
	0	23,068	4,559	5,06
	-5	26,544	3,815	6,96
W18	45	18,890	6,023	3,14
	40	21,002	6,148	3,42
	35	31,881	8,653	3,68
	30	33,917	7,949	4,27
	25	35,954	7,244	4,96
	20	32,183	5,904	5,45
	15	27,561	4,554	6,05
	10	24,757	3,635	6,81
	5	17,145	2,887	5,94
	0	21,587	4,131	5,23
	-5	23,832	3,478	6,85
W15	45	20,452	7,705	2,65
	40	27,686	9,586	2,89
	35	35,981	11,591	3,10
	30	38,293	10,380	3,69
	25	36,544	8,253	4,43
	20	30,993	6,223	4,98
	15	26,212	4,612	5,68
	10	25,502	3,859	6,61
	5	17,712	2,981	5,94
	0	20,477	3,809	5,38
	-5	21,798	3,225	6,76
W13	45	18,454	7,857	2,35
	40	25,383	9,898	2,56
	35	33,401	12,107	2,76
	30	35,557	10,677	3,33
	25	35,450	8,692	4,08
	20	30,535	6,544	4,67
	15	26,264	4,837	5,43
	10	25,011	3,869	6,46
	5	18,488	3,110	5,94
	0	19,737	3,595	5,49
	-5	20,442	3,057	6,69
W10	45	18,197	8,596	2,12
	40	24,621	10,227	2,41
	35	30,194	11,214	2,69
	30	35,512	11,169	3,18
	25	33,685	8,912	3,78
	20	30,825	7,350	4,19
	15	25,291	5,020	5,04
	10	24,481	3,929	6,23
	5	18,674	3,139	5,95
	0	18,627	3,273	5,69
	-5	18,408	2,804	6,56
W7	45	16,403	8,680	1,89
	40	22,087	9,866	2,24
	35	29,736	12,705	2,34
	30	31,911	10,593	3,01
	25	30,412	8,762	3,47
	20	25,479	6,850	3,72
	15	22,772	4,920	4,63
W5	45	15,206	8,736	1,74
	40	20,399	9,625	2,12
	35	29,431	13,699	2,15
	30	29,511	10,210	2,89
	25	28,230	8,662	3,26
	20	21,915	6,516	3,36
	15	21,093	4,853	4,35

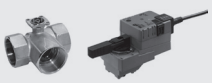
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE Z ZASOBNIKIEM C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ

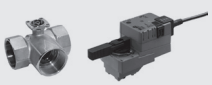
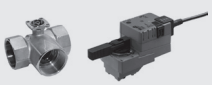
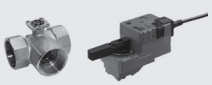
POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. (DO WYBORU)			OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTR. DO ZASOBNIKA C.W.U.
 OMNIA M 3.2 22T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 ECOUNIT HP 500-2C	 ECOUNIT HP 750-1C	 ECOUNIT HP 1000-1C	 Grzałka 3-9 kW, 6/4" * Wbudowana w zasobniku 2,0 kW **
 OMNIA M 3.2 26T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 ECOUNIT HP 500-2C	 ECOUNIT HP 750-1C	 ECOUNIT HP 1000-1C	 Grzałka 3-9 kW, 6/4" * Wbudowana w zasobniku 2,0 kW **
 OMNIA M 3.2 30T	wbudowana	 BL4 / SR230A – DN 40	 ECOUNIT HP 500-2C	 ECOUNIT HP 750-1C	 ECOUNIT HP 1000-1C	 Grzałka 3-9 kW, 6/4" * Wbudowana w zasobniku 2,0 kW **

* ECOUNIT HP 750-1C, ECOUNIT HP 1000-1C ** ECOUNIT HP 500-2C

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE Z ZASOBNIKIEM C.W.U. Z DUŻĄ WĘŻOWNICĄ (TURBO)

POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. ECOUNIT (DO WYBORU)				OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTR. DO ZASOBNIKA C.W.U.
 OMNIA M 3.2 30T	wbudowana	 BL4 / SR230A – DN 40	 HP400-1CTURBO	 HP500-1CTURBO	 HP750-1CTURBO	 HP1000-1CTURBO	 Grzałka 3-9 kW, 6/4"

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE Z BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U. I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM

POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	BEZWĘŻOWNICOWY ZASOBNIK C.W.U (DO WYBORU)		OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKTR. DO ZASOBNIKA C.W.U.
 OMNIA M 3.2 22T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 ECOUNIT SE 300	 ECOUNIT SE 500	 Grzałka 3-9 kW, 6/4"
 OMNIA M 3.2 26T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 ECOUNIT SE 500	 ECOUNIT SE 750	 Grzałka 3-9 kW, 6/4"
 OMNIA M 3.2 30T	wbudowana	 BL4 / SR230A – DN 40	 ECOUNIT SE 750	 ECOUNIT SE 1000	 Grzałka 3-9 kW, 6/4"

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		OPCJONALNY DOGRZEWACZ ELEKTRYCZNY DO BUFORA	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA (STREFA C.O.)
 FBM-PC 100	 FBM-PC 200	 TOR 12-18	 LB60-40-5/4
 FBM-PC 100	 FBM-PC 200	 TOR 12-24	 LB60-50-5/4
 FBM-PC 100	 FBM-PC 200	 TOR 12-24	 LB60-60-5/4

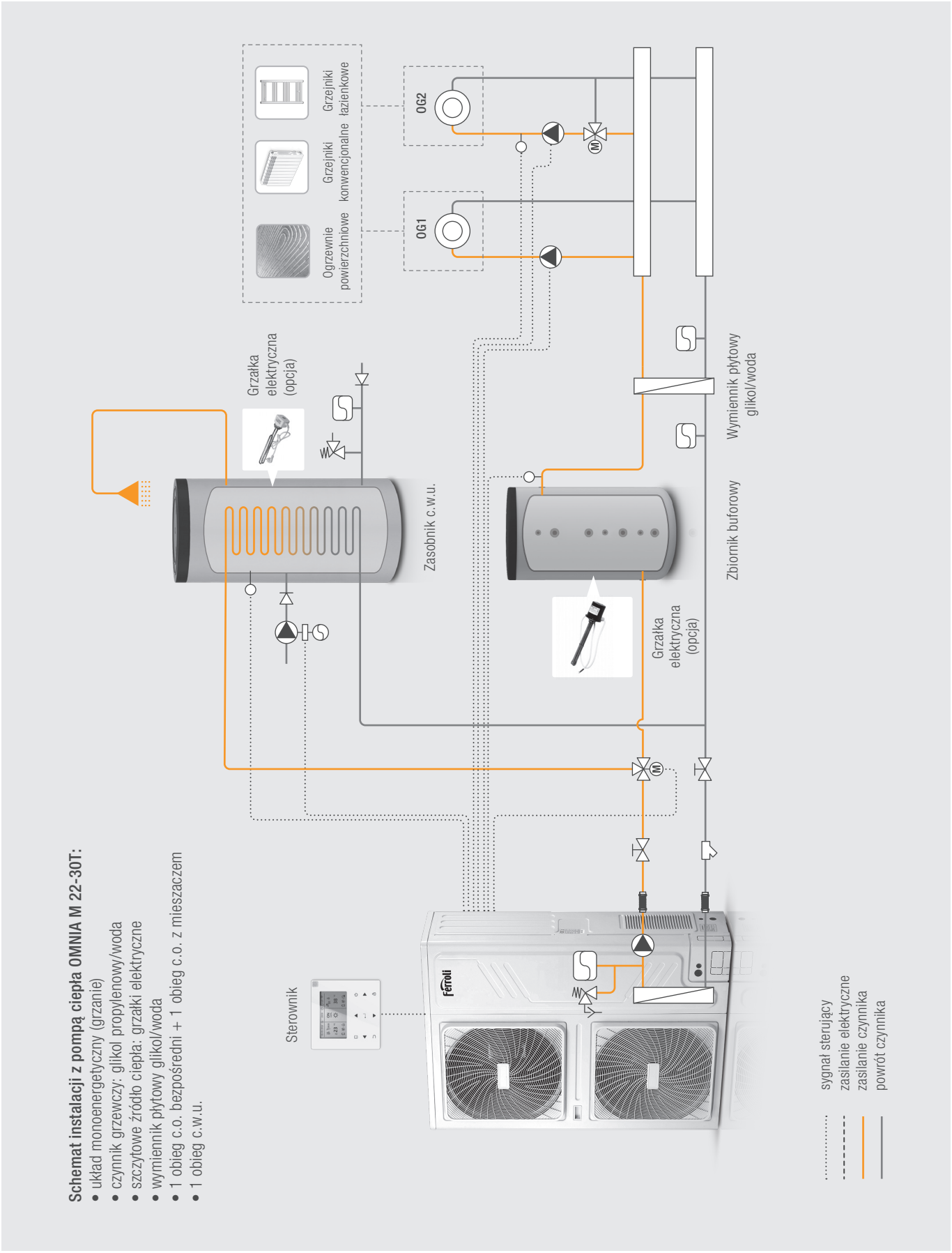
ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		OPCJONALNY DOGRZEWACZ ELEKTRYCZNY DO BUFORA	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA (STREFA C.O.)
 FBM-PC 100	 FBM-PC 200	 TOR 12-24	 LB60-60-5/4

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		OPCJONALNY DOGRZEWACZ ELEKTRYCZNY DO BUFORA	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA (STREFA C.O.)	WYMIENNIK PŁYTOWY GLIKOL/WODA (ŁADOWANIE ZASOBNIKA C.W.U.)
 FBM-PC 100	 FBM-PC 200	 TOR 12-18	 LB60-40-5/4	 LB60-40-5/4
 FBM-PC 100	 FBM-PC 200	 TOR 12-24	 LB60-50-5/4	 LB60-50-5/4
 FBM-PC 100	 FBM-PC 200	 TOR 12-24	 LB60-60-5/4	 LB60-60-5/4

3

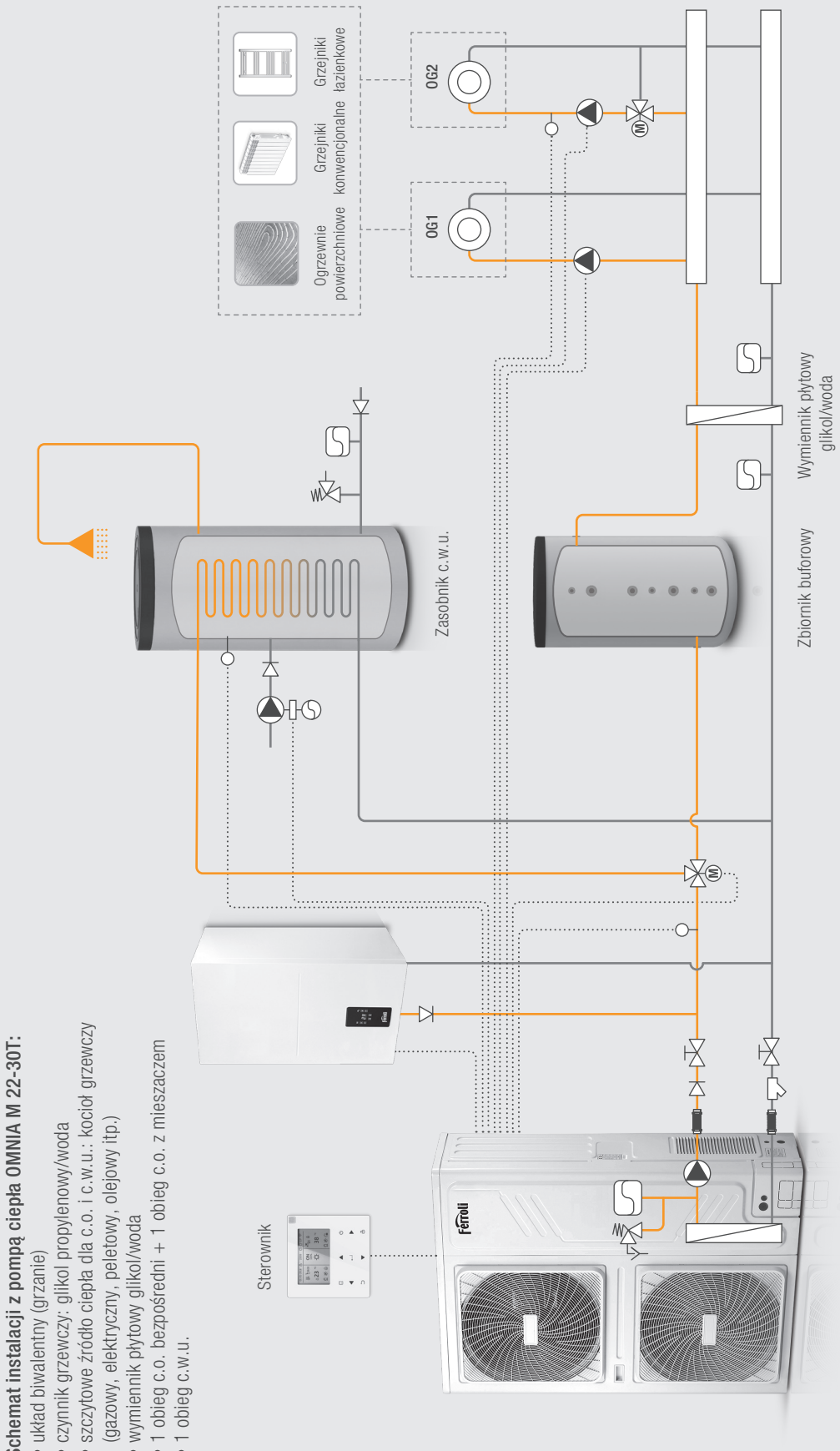
SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

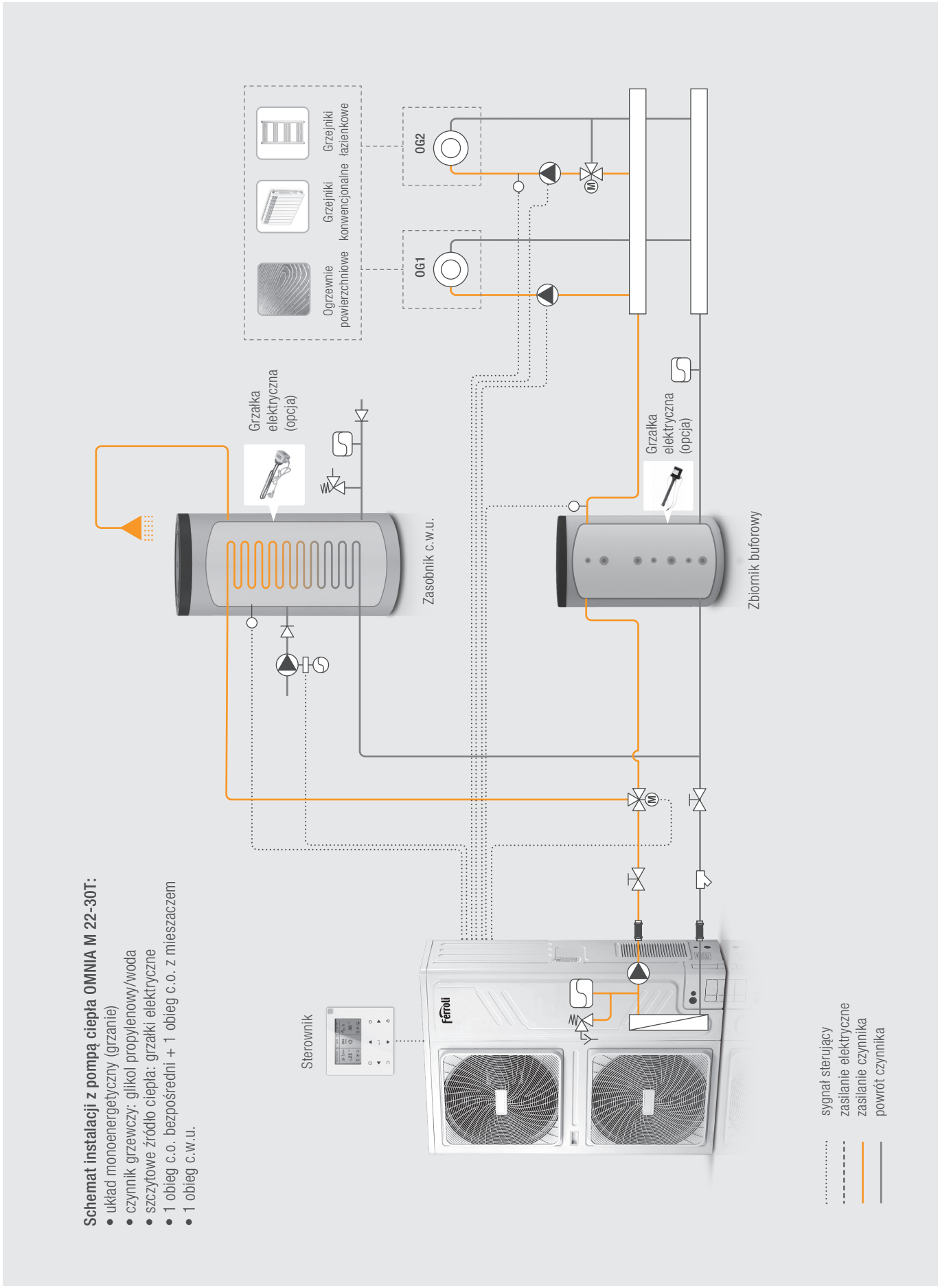


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

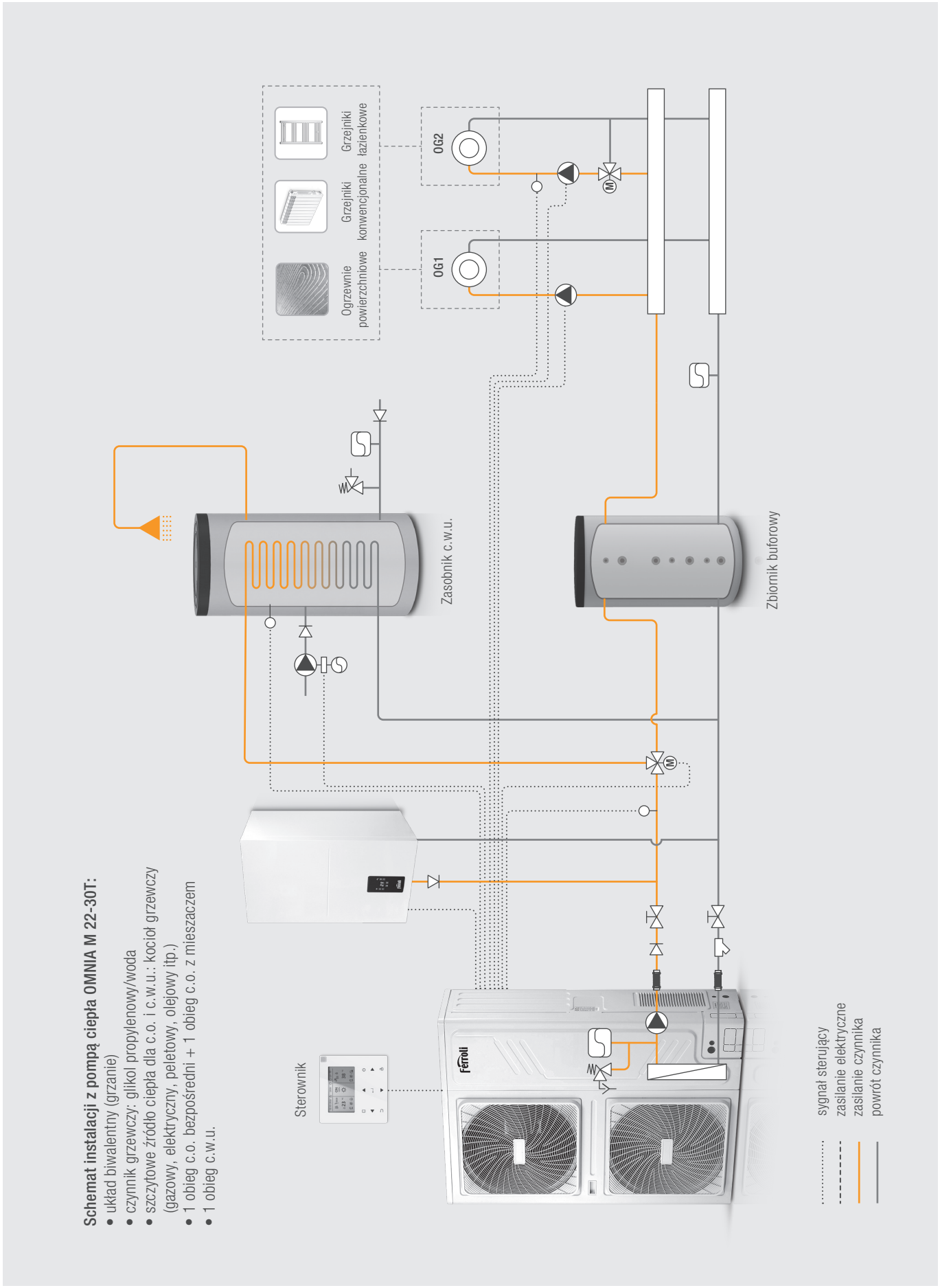
UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

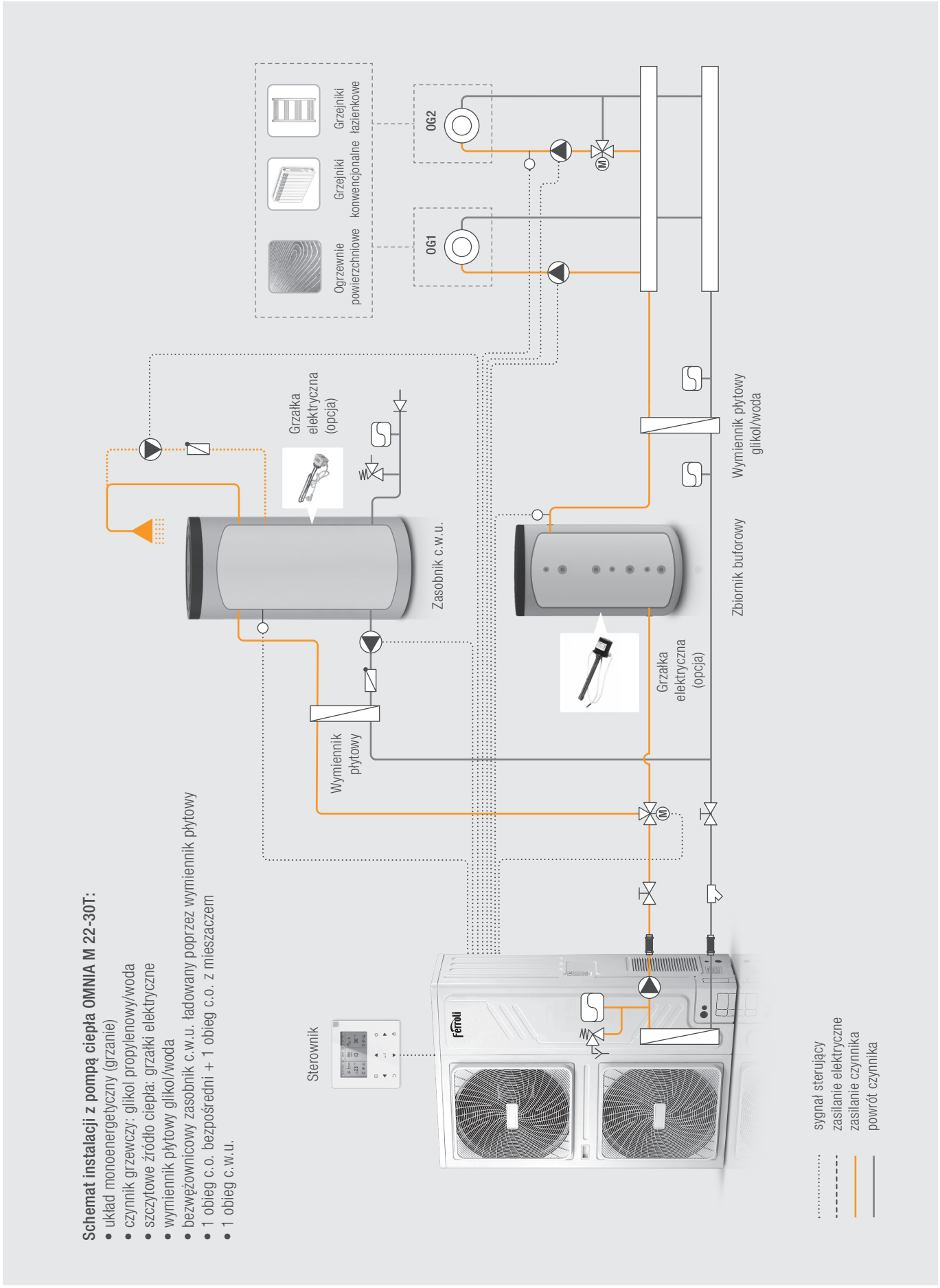


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

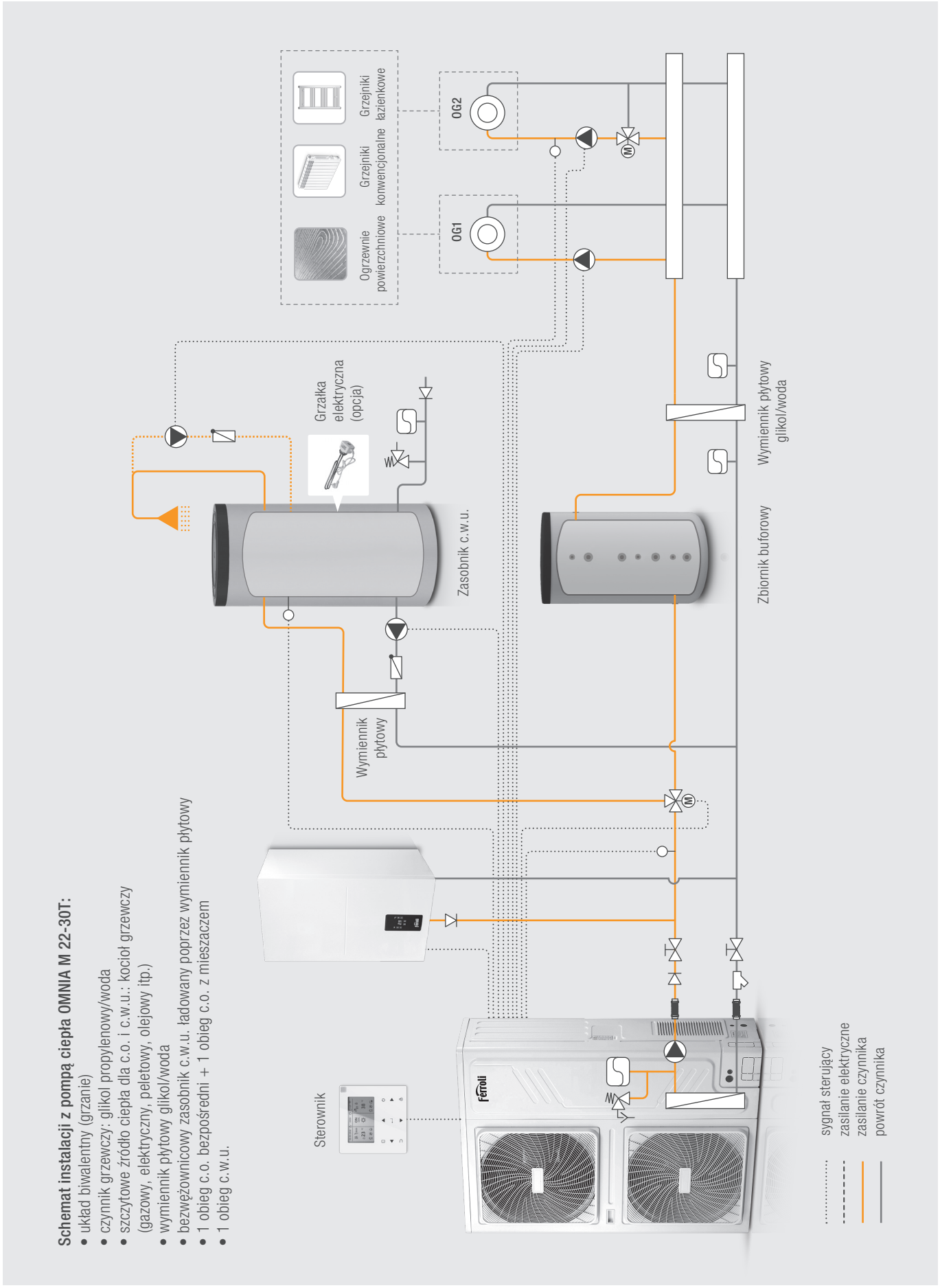
UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- wymiennik płytowy glikol/woda
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

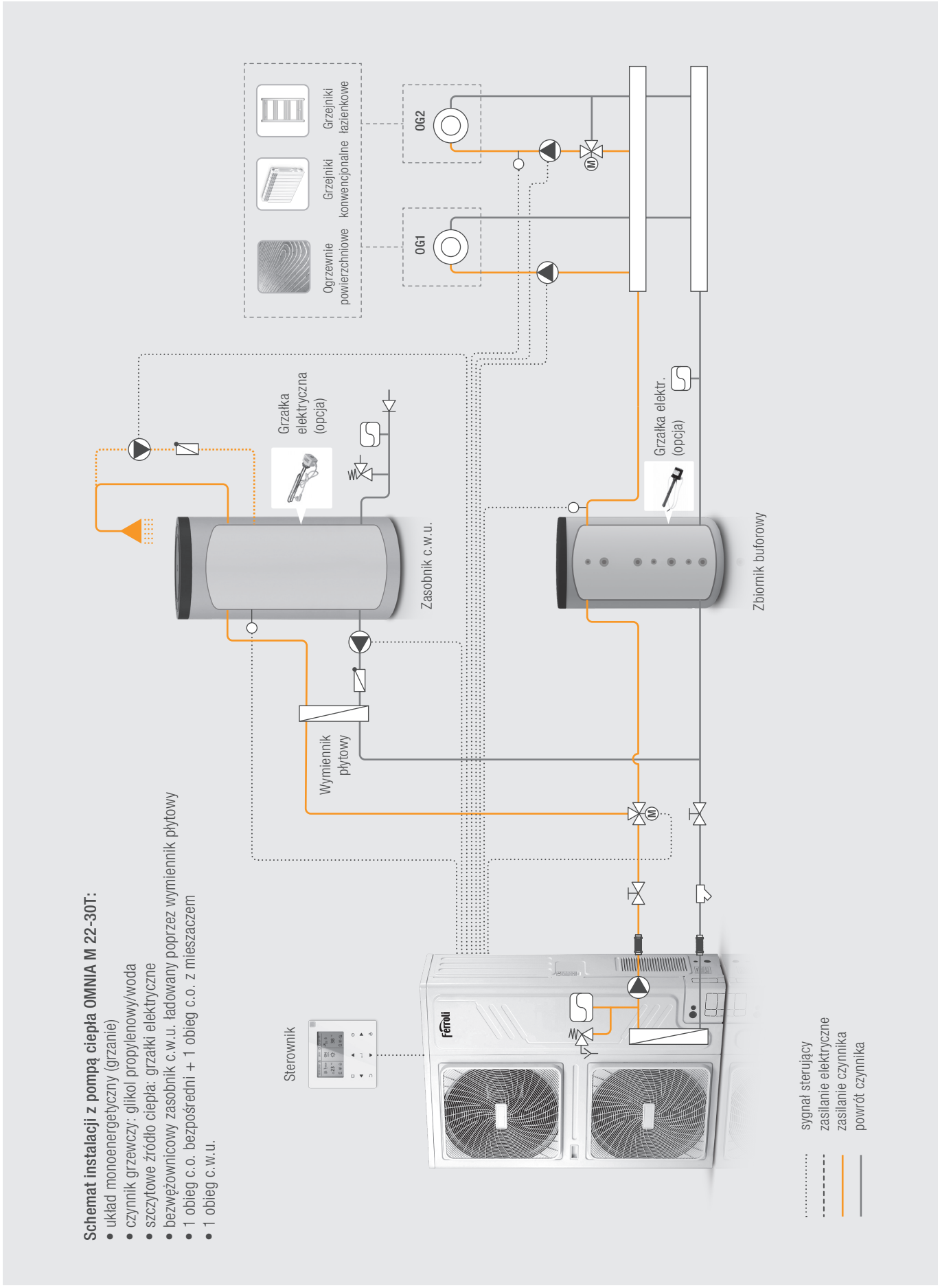


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- wymiennik płytowy glikol/woda
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

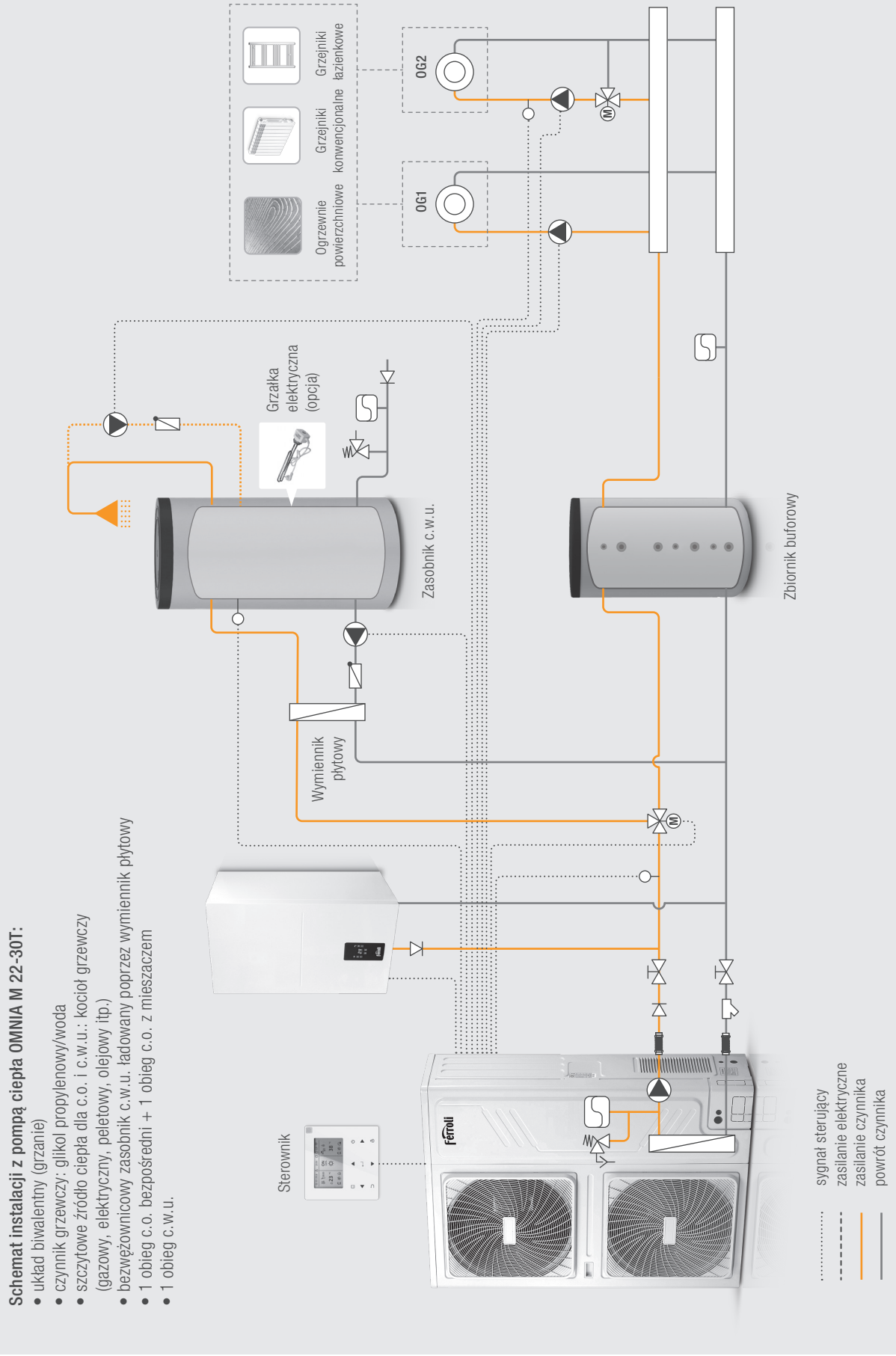
UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

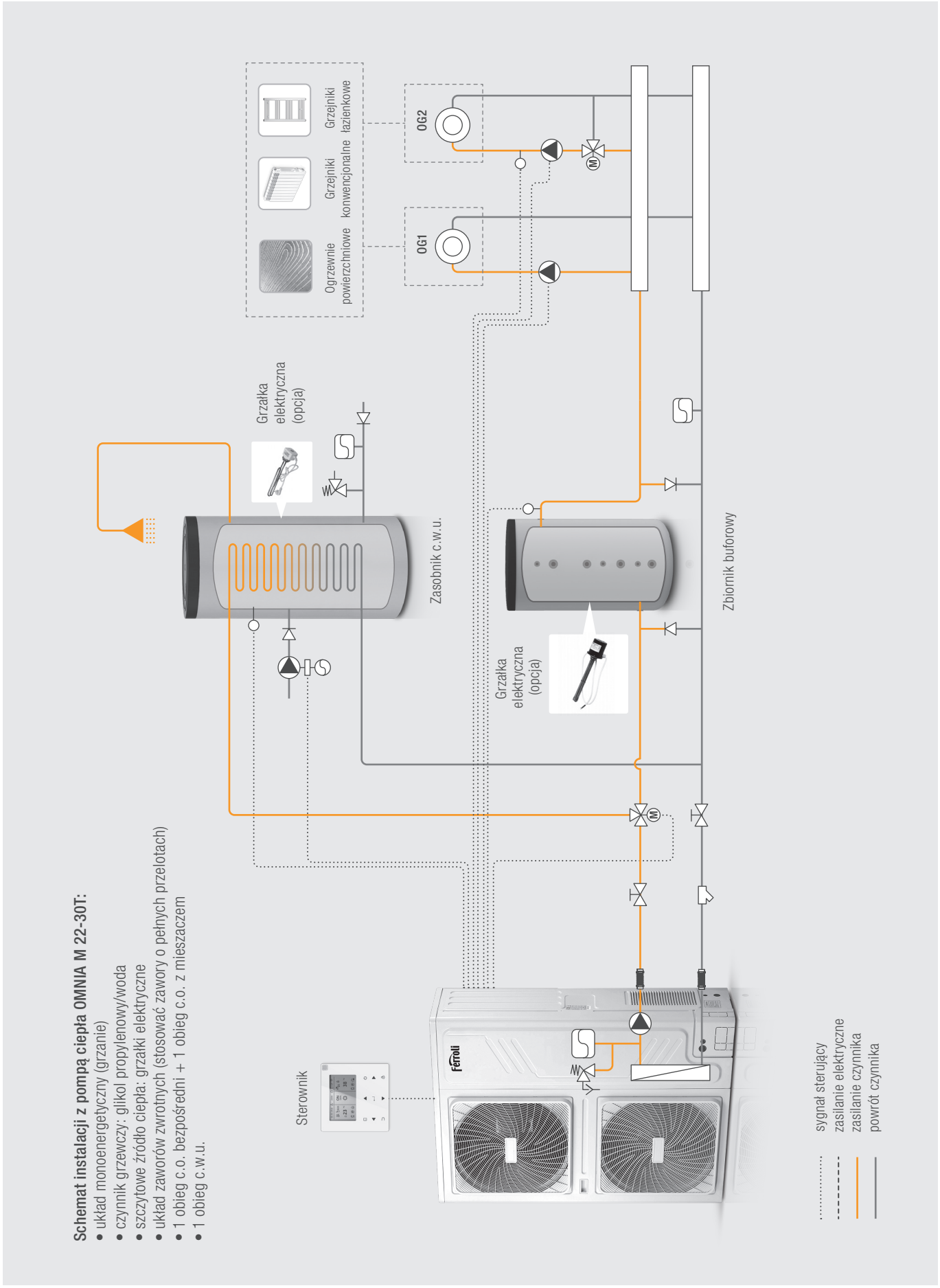


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

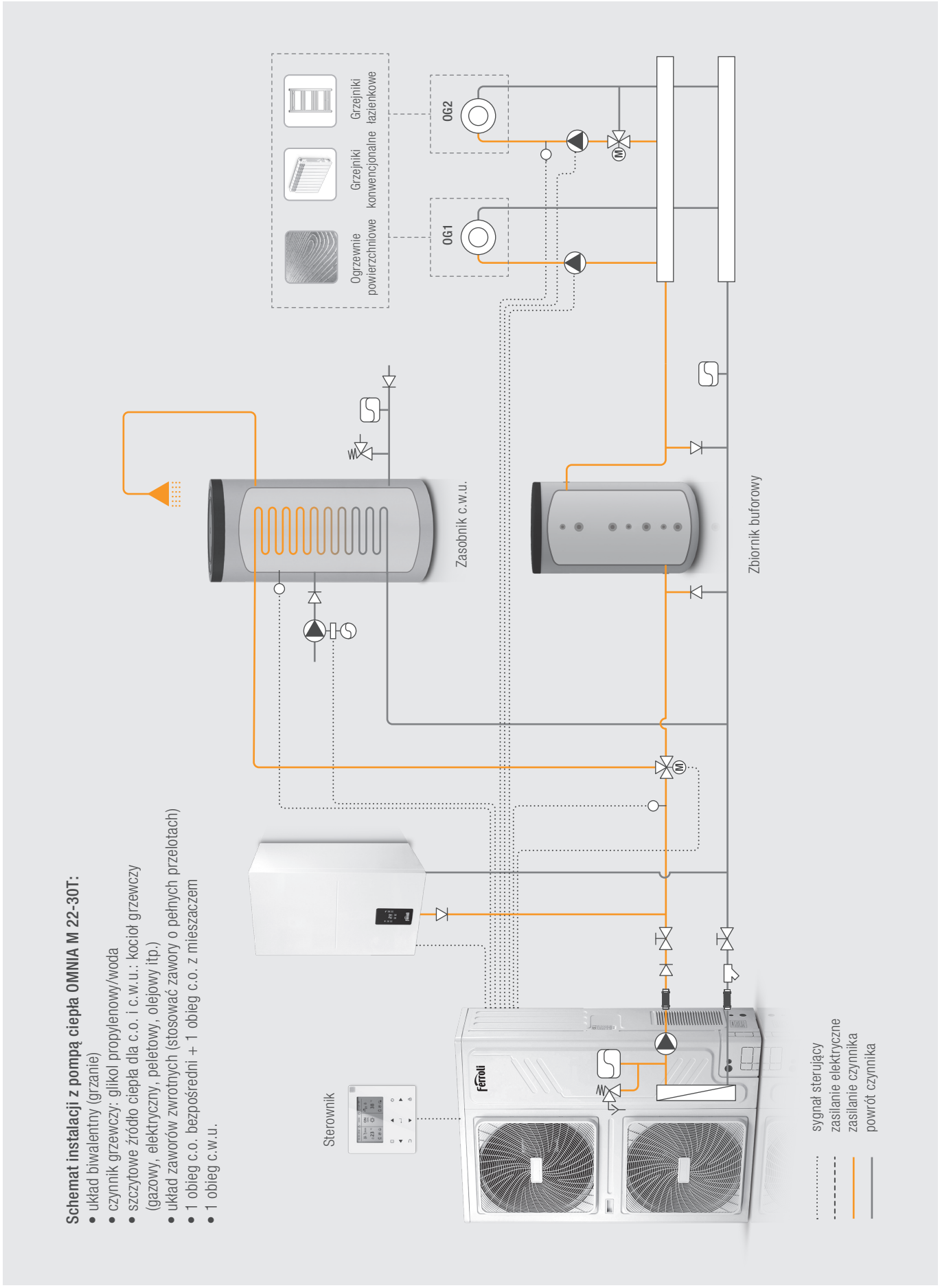
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

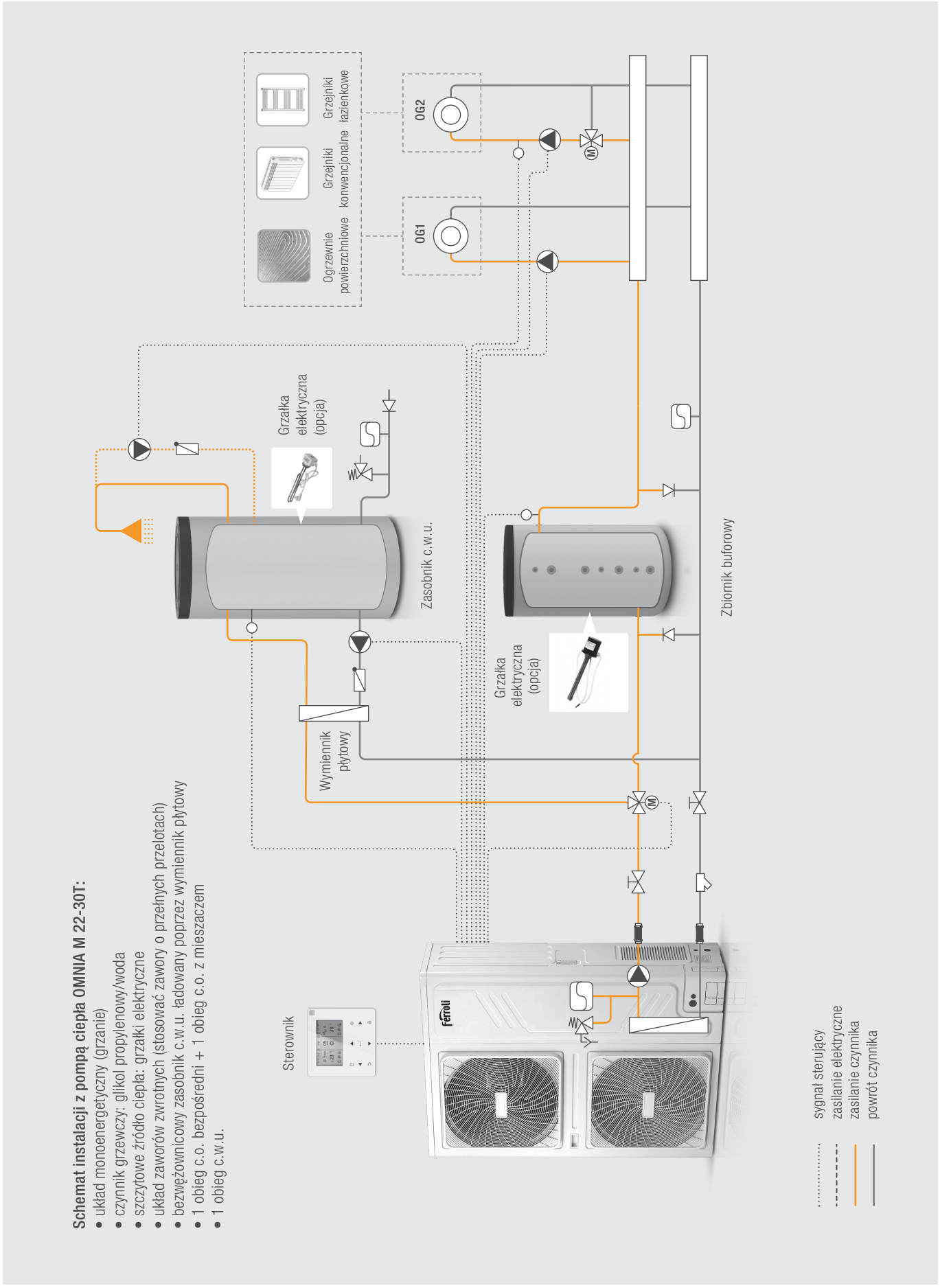
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZAWORAMI ZWROTNYMI



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:
- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

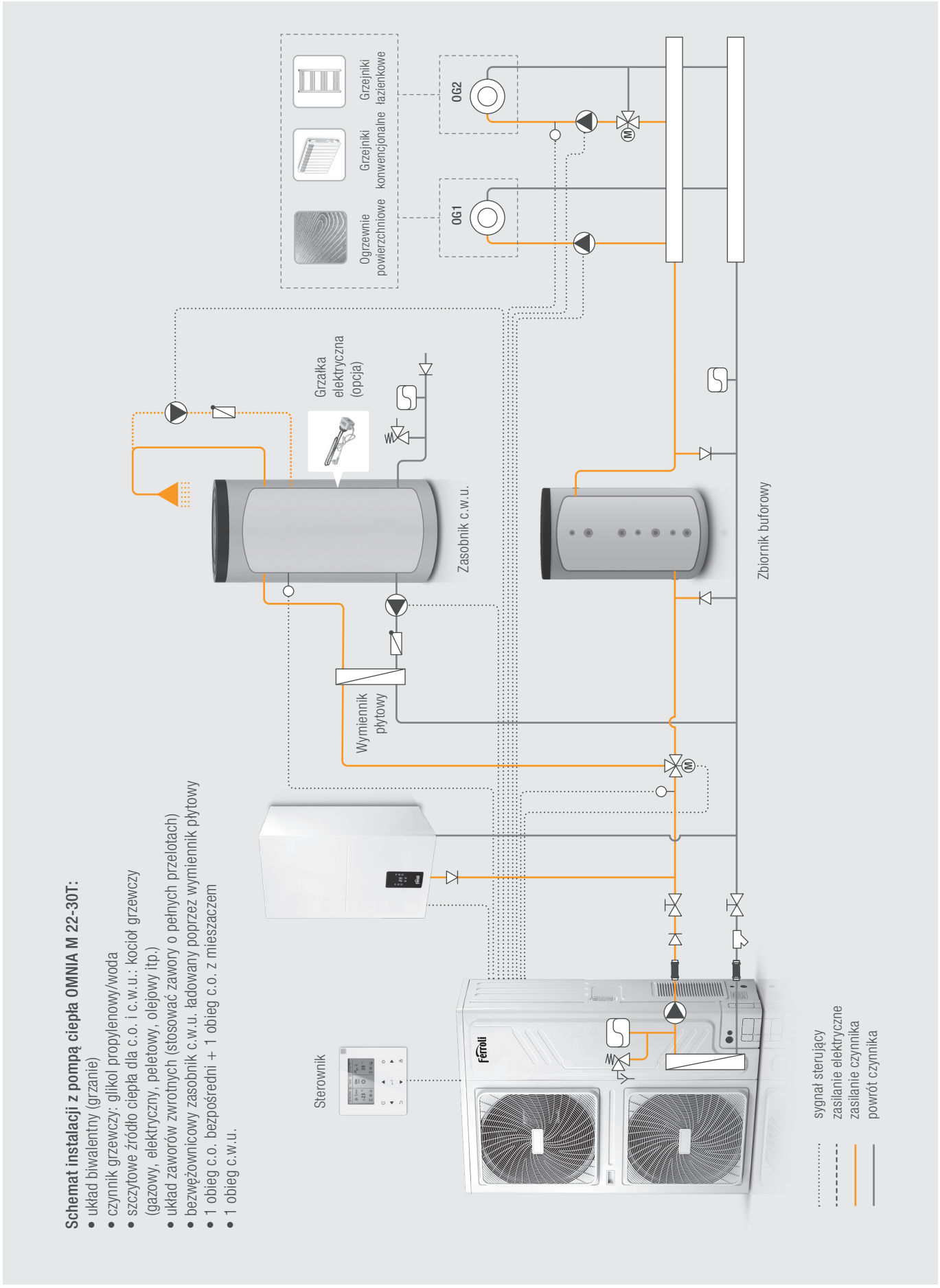
UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o przełnych przelotach)
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, ZAWORAMI ZWROTNYMI I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

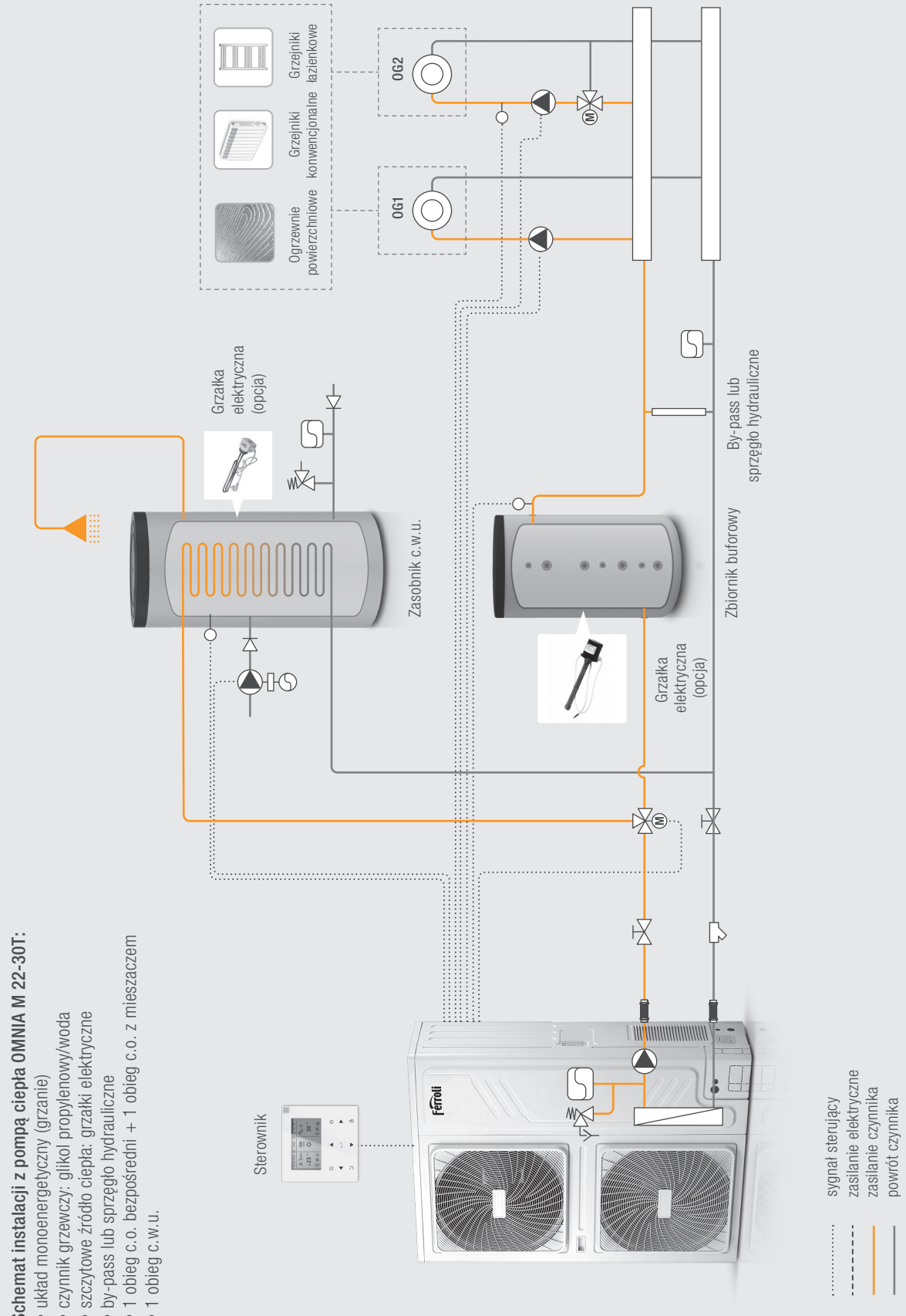


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

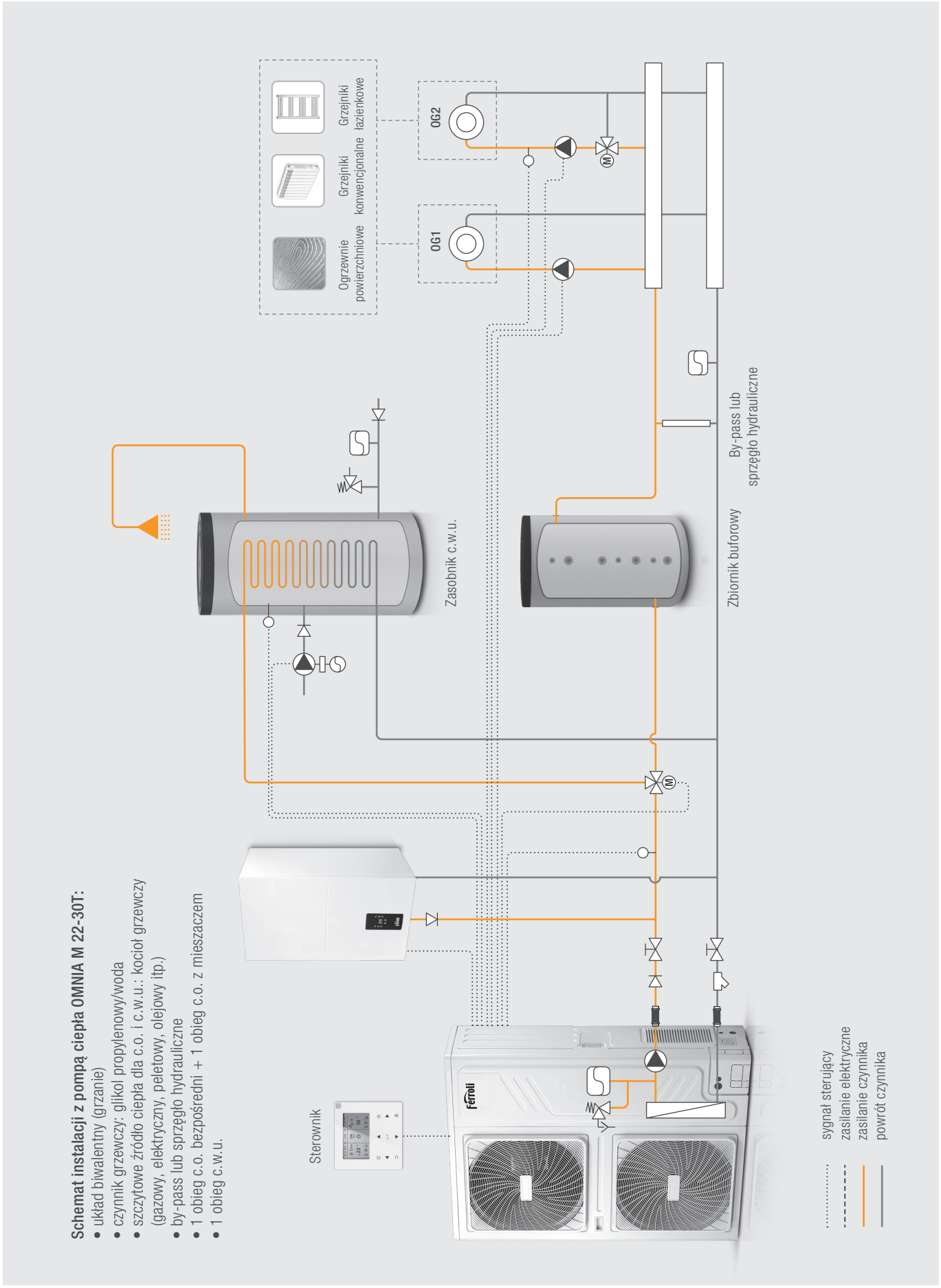
UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)

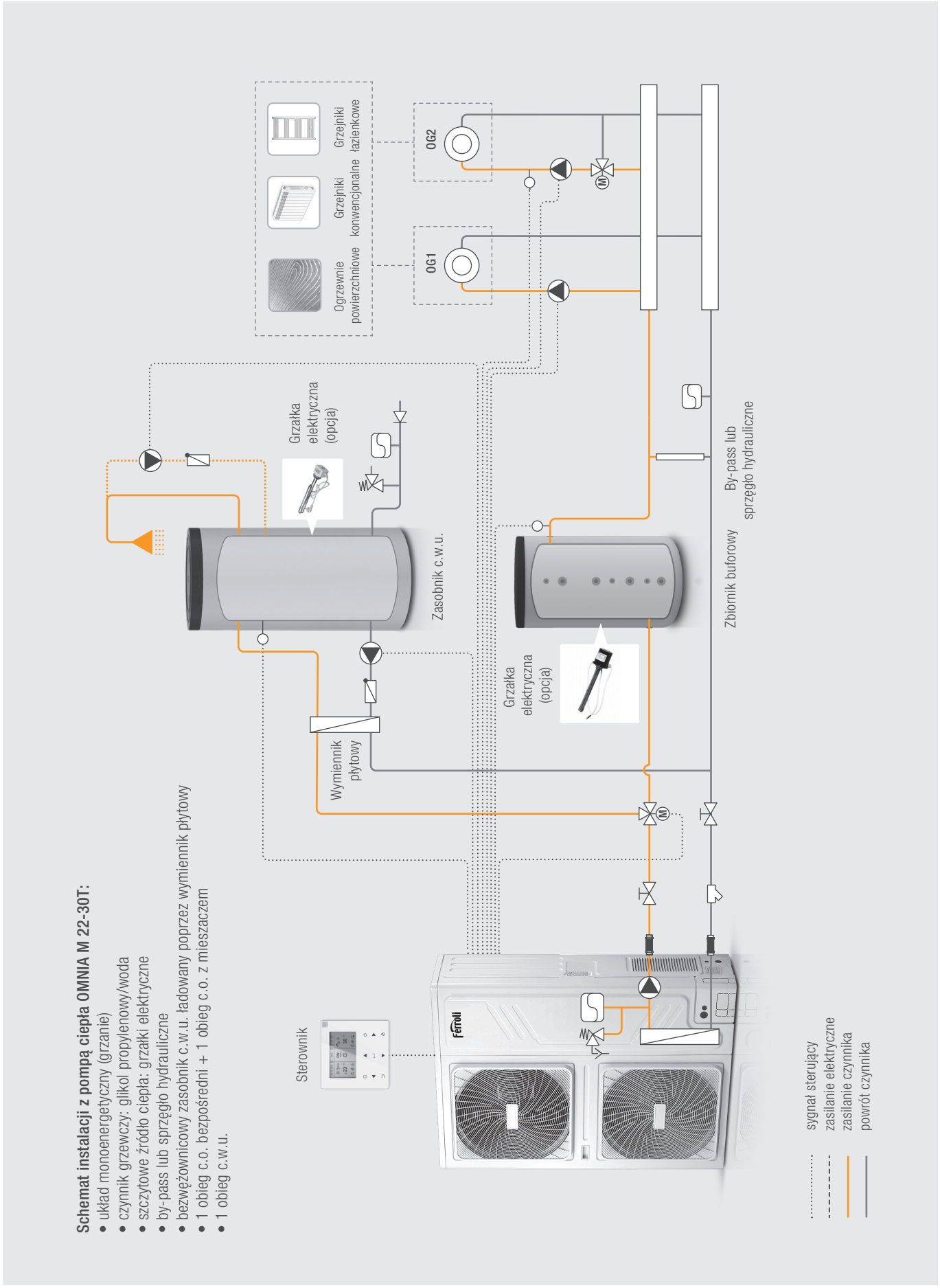


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

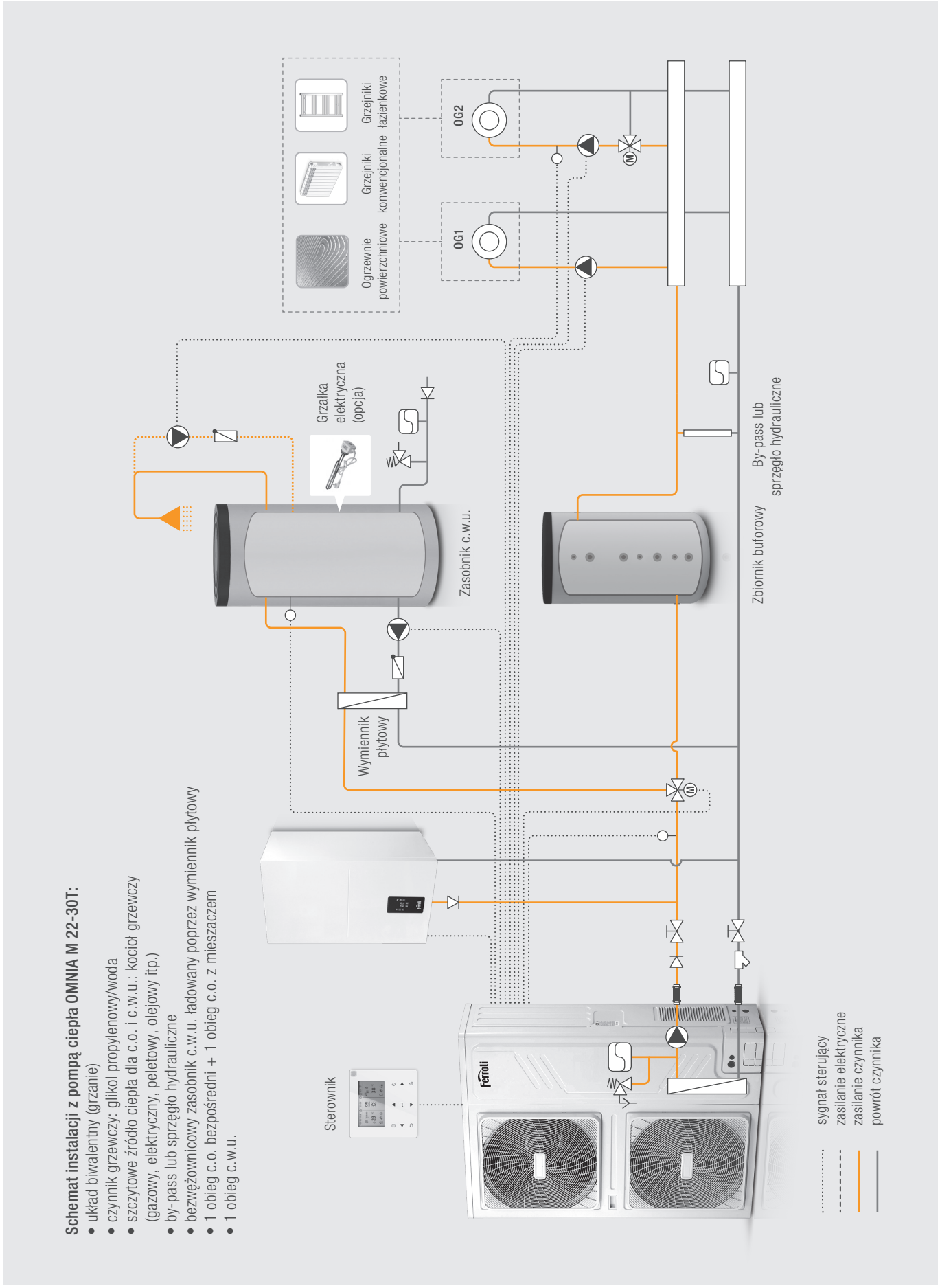
UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS) I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS) I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

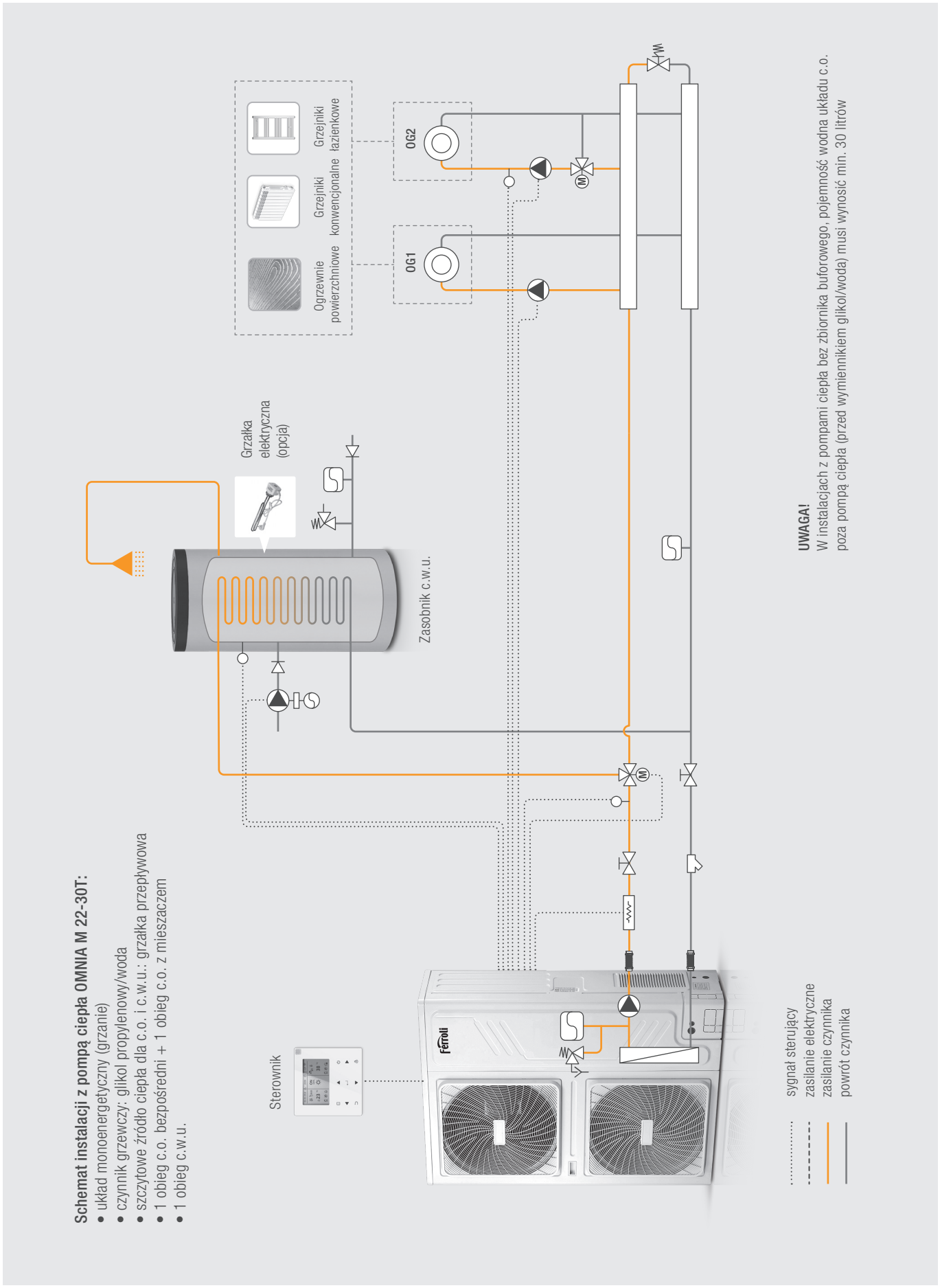


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

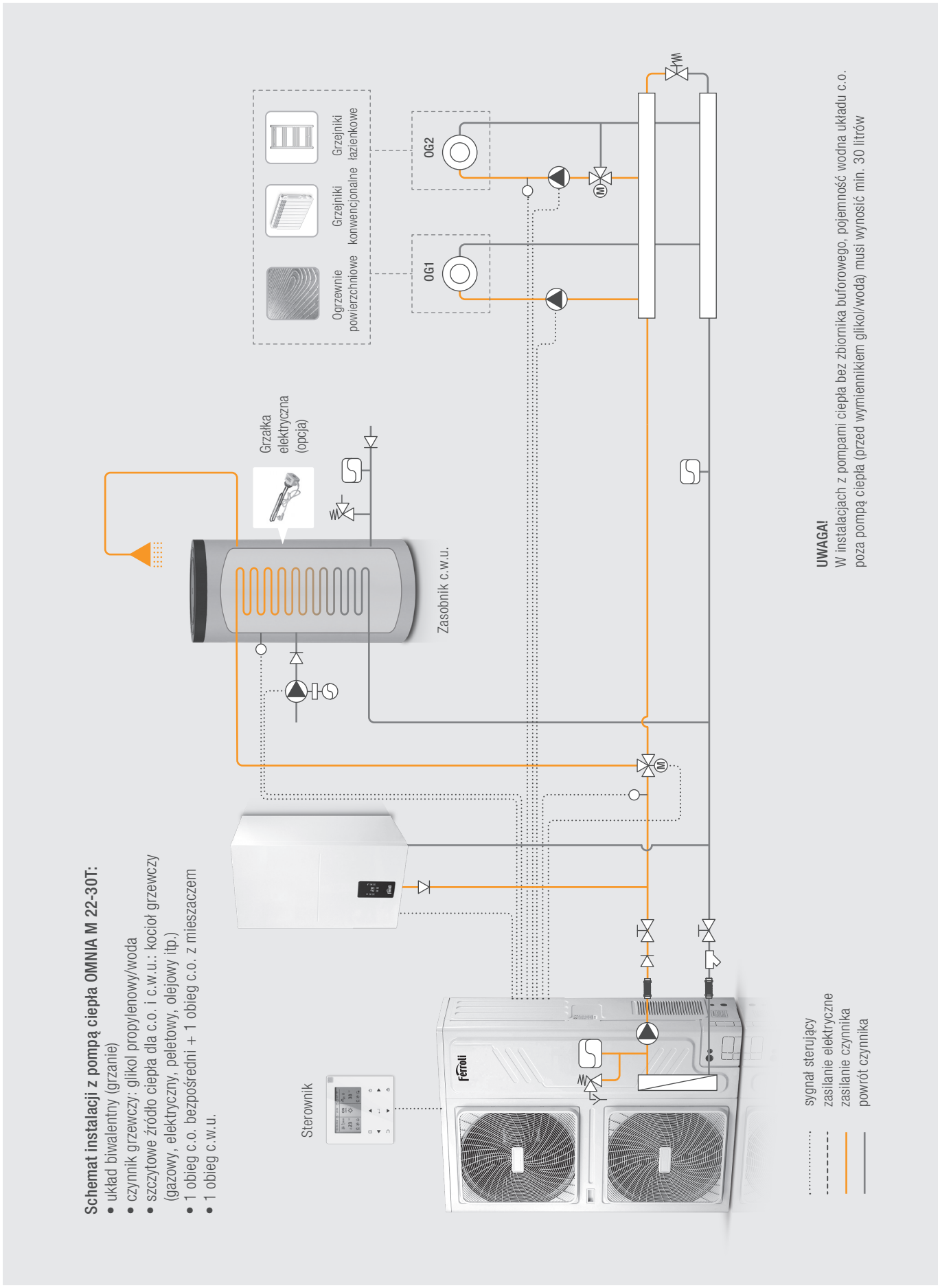
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z GRZAŁKĄ PRZEPŁYWOWĄ



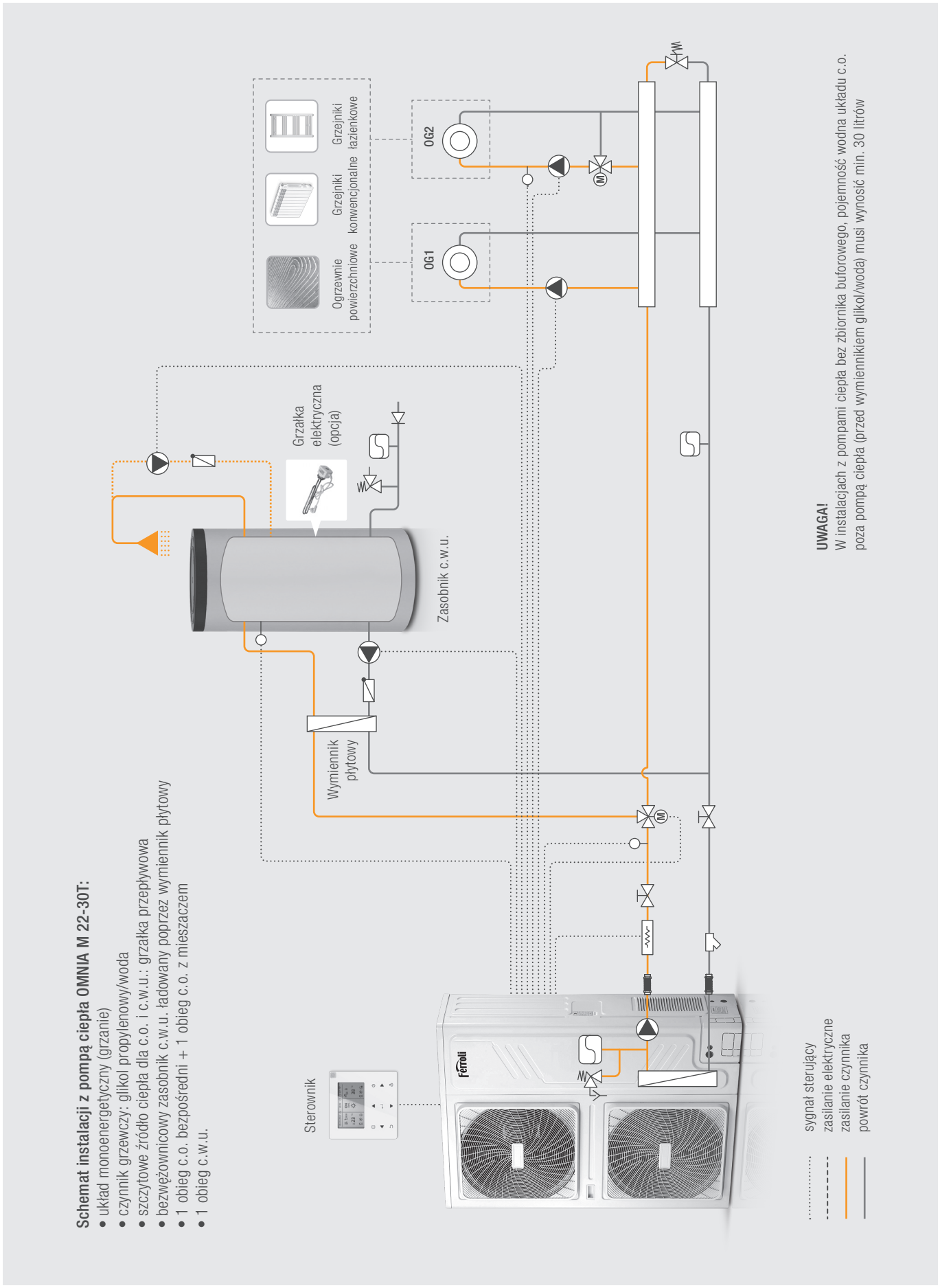
Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO

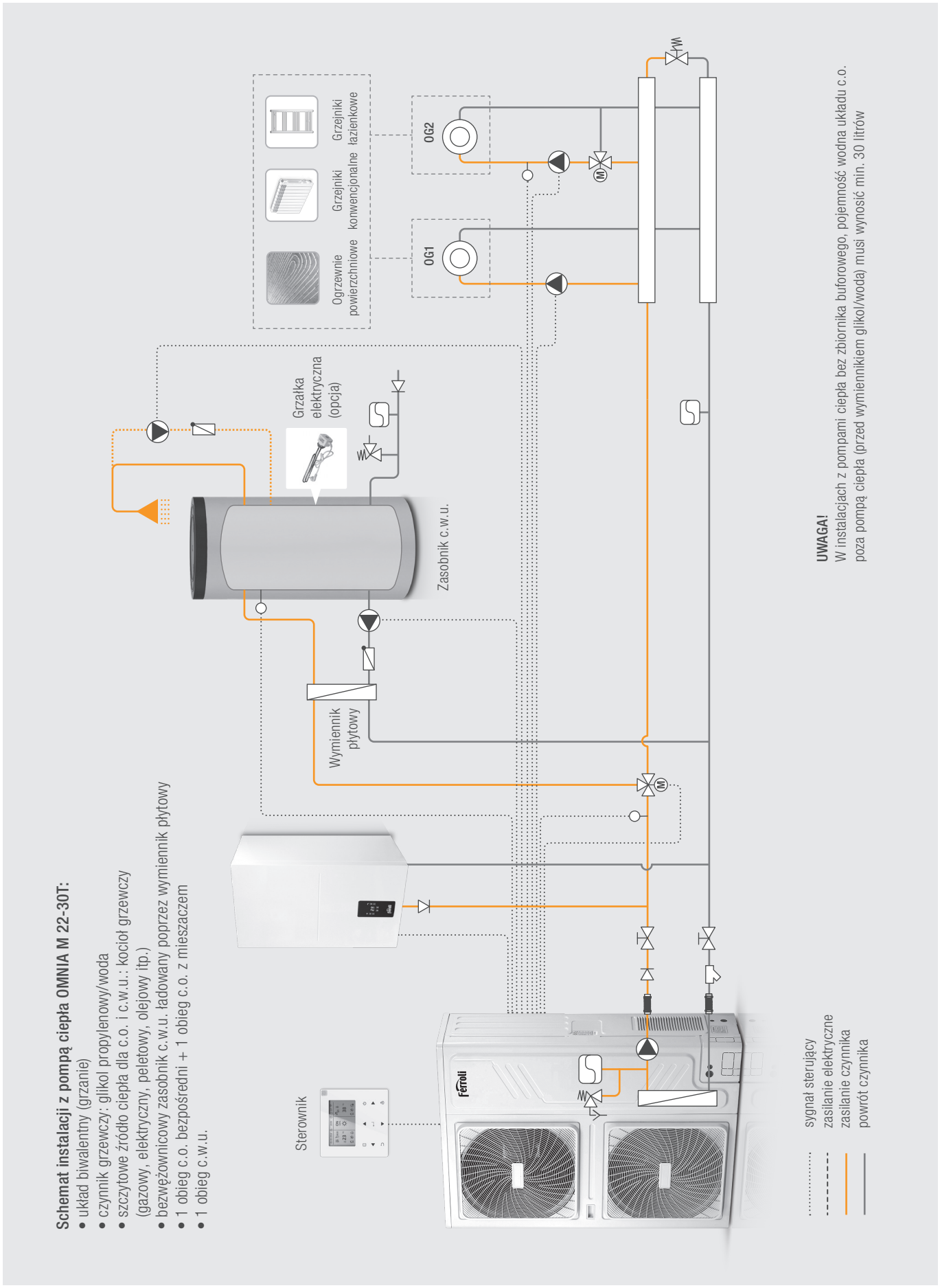


3

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U. ORAZ GRZAŁKĄ PRZEPŁYWOWĄ

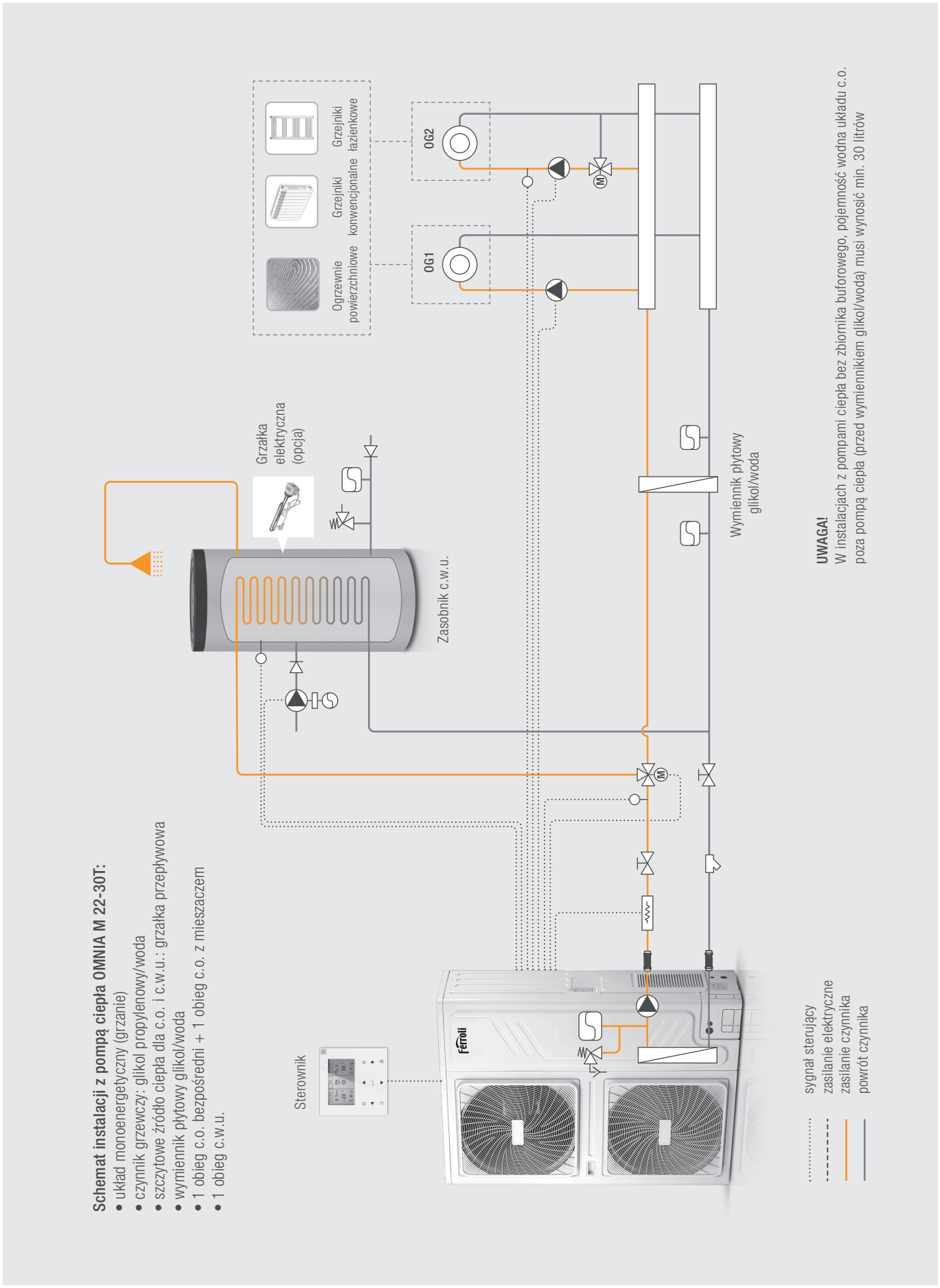


UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

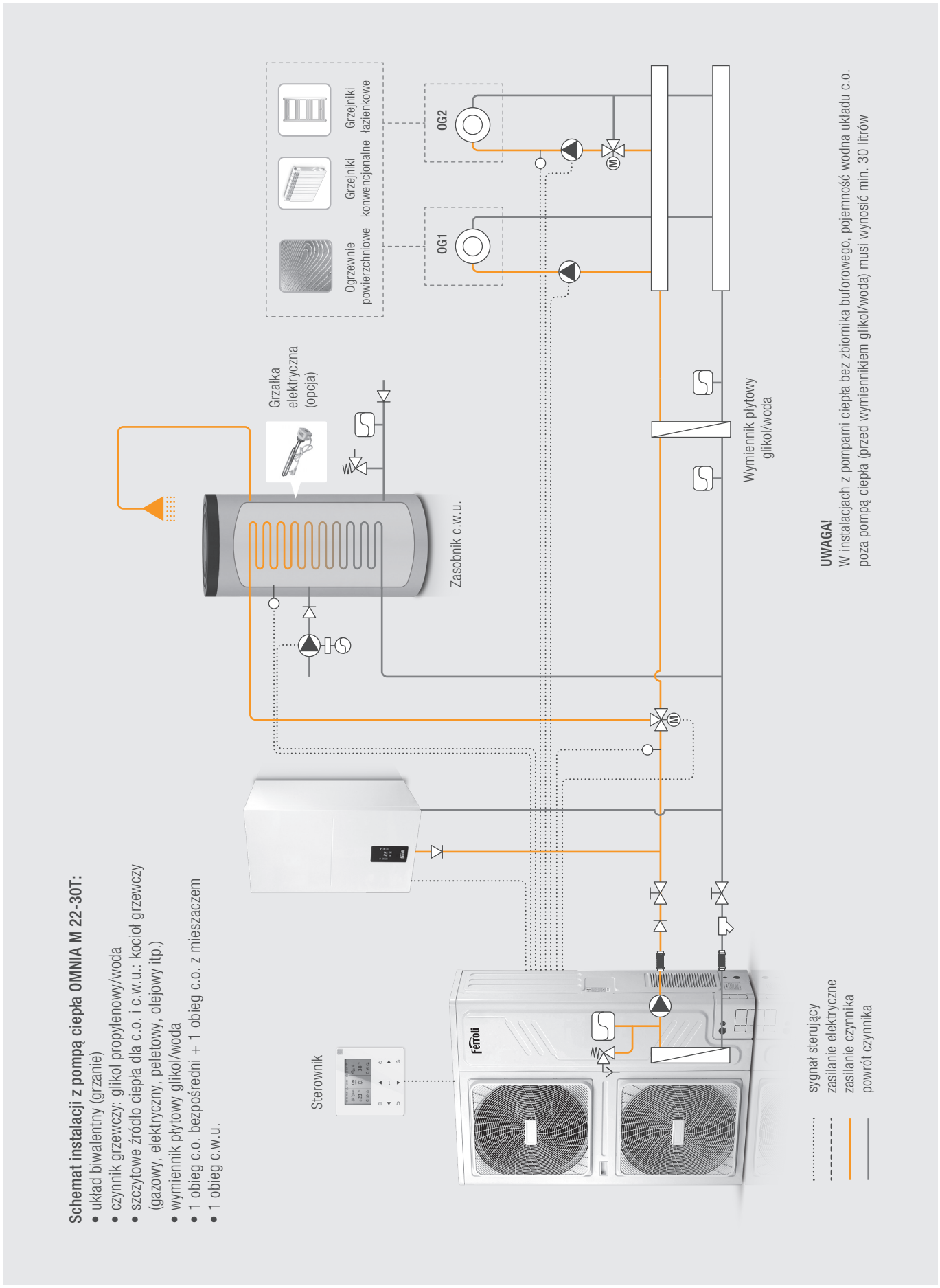


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA ORAZ GRZAŁKĄ PRZEPŁYWOWĄ

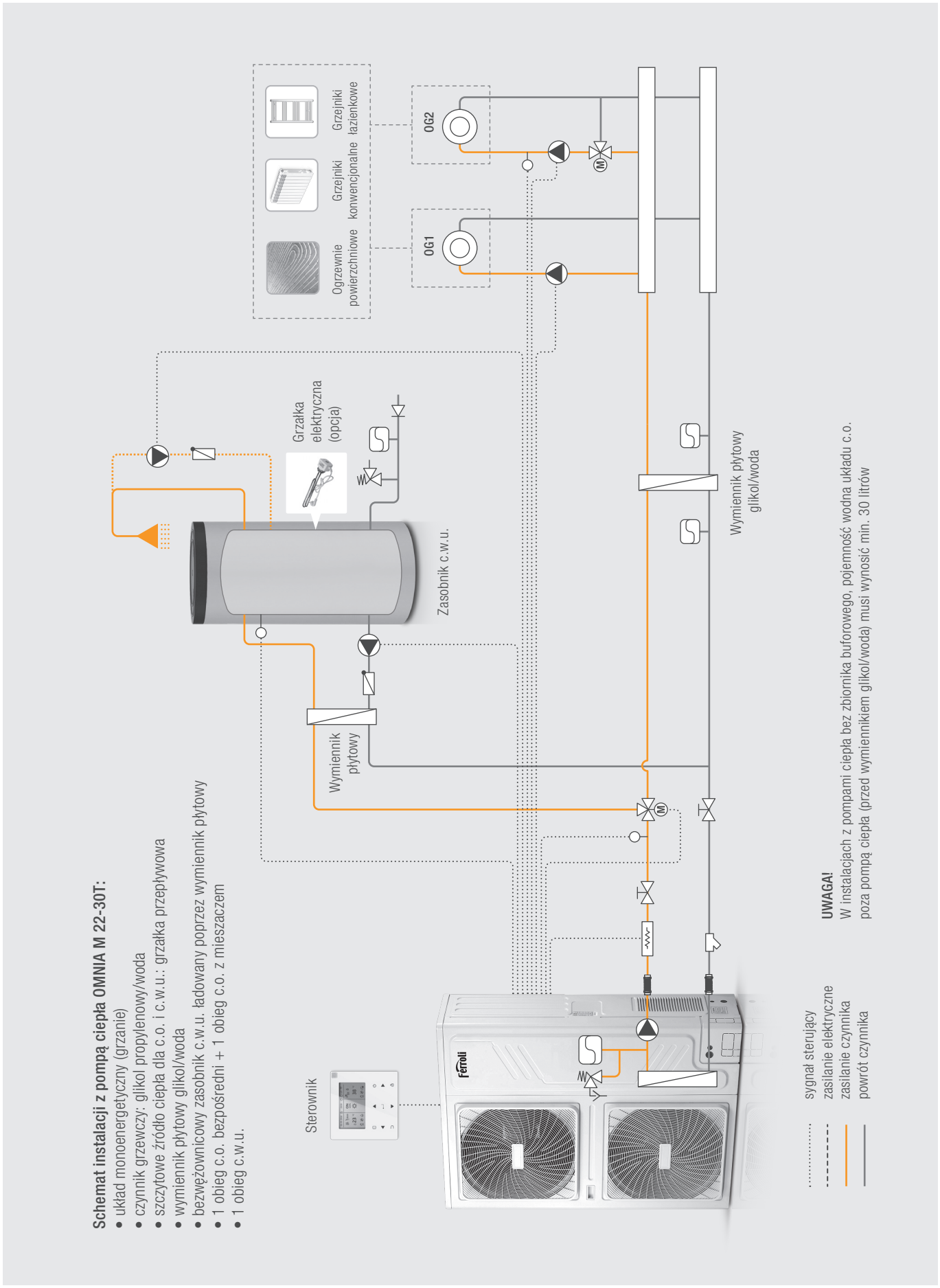


UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

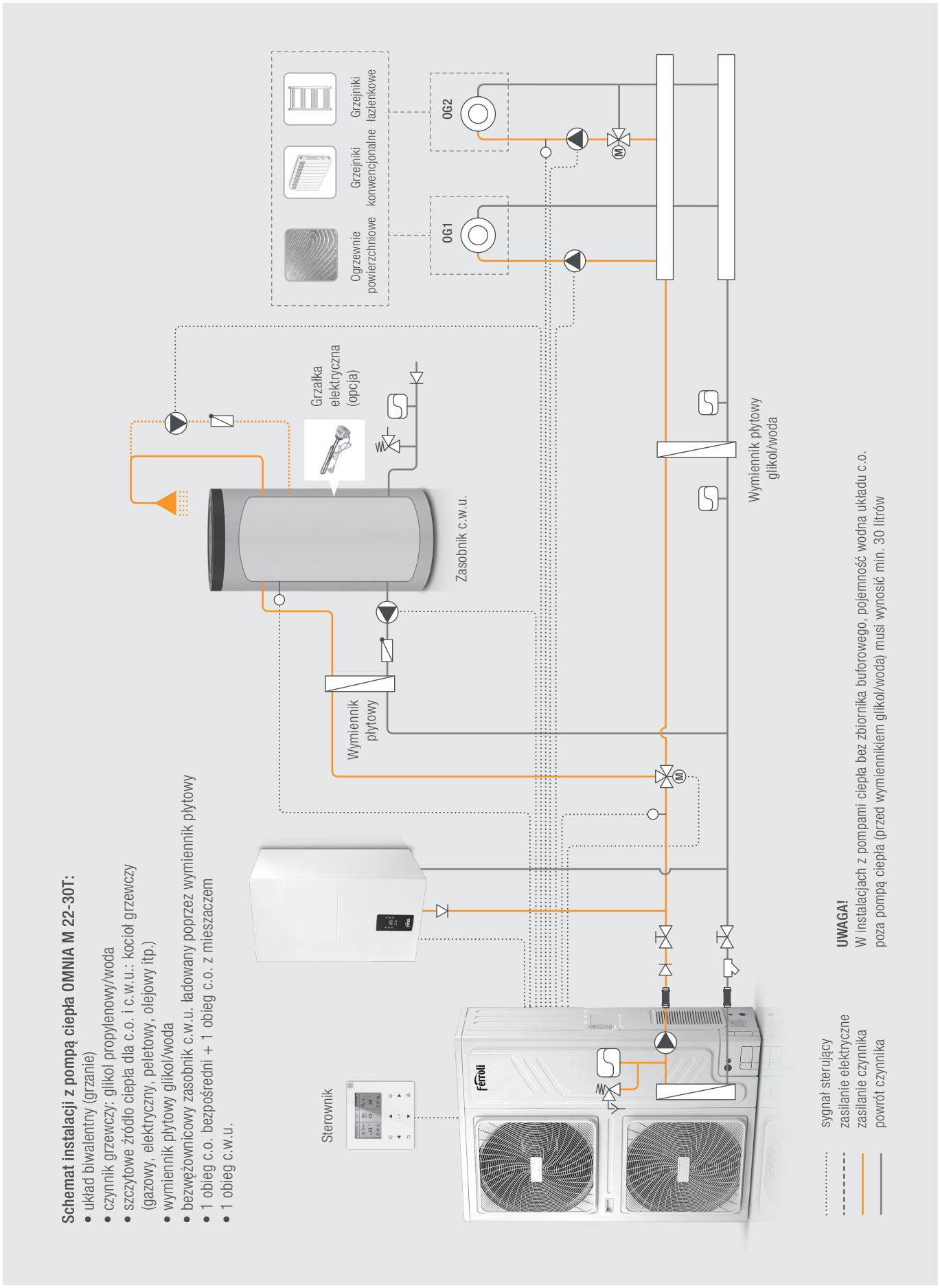
UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM, BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U. I GRZAŁKĄ PRZEPŁYWOWĄ



Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa
- wymiennik płytowy glikol/woda
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KOTŁEM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

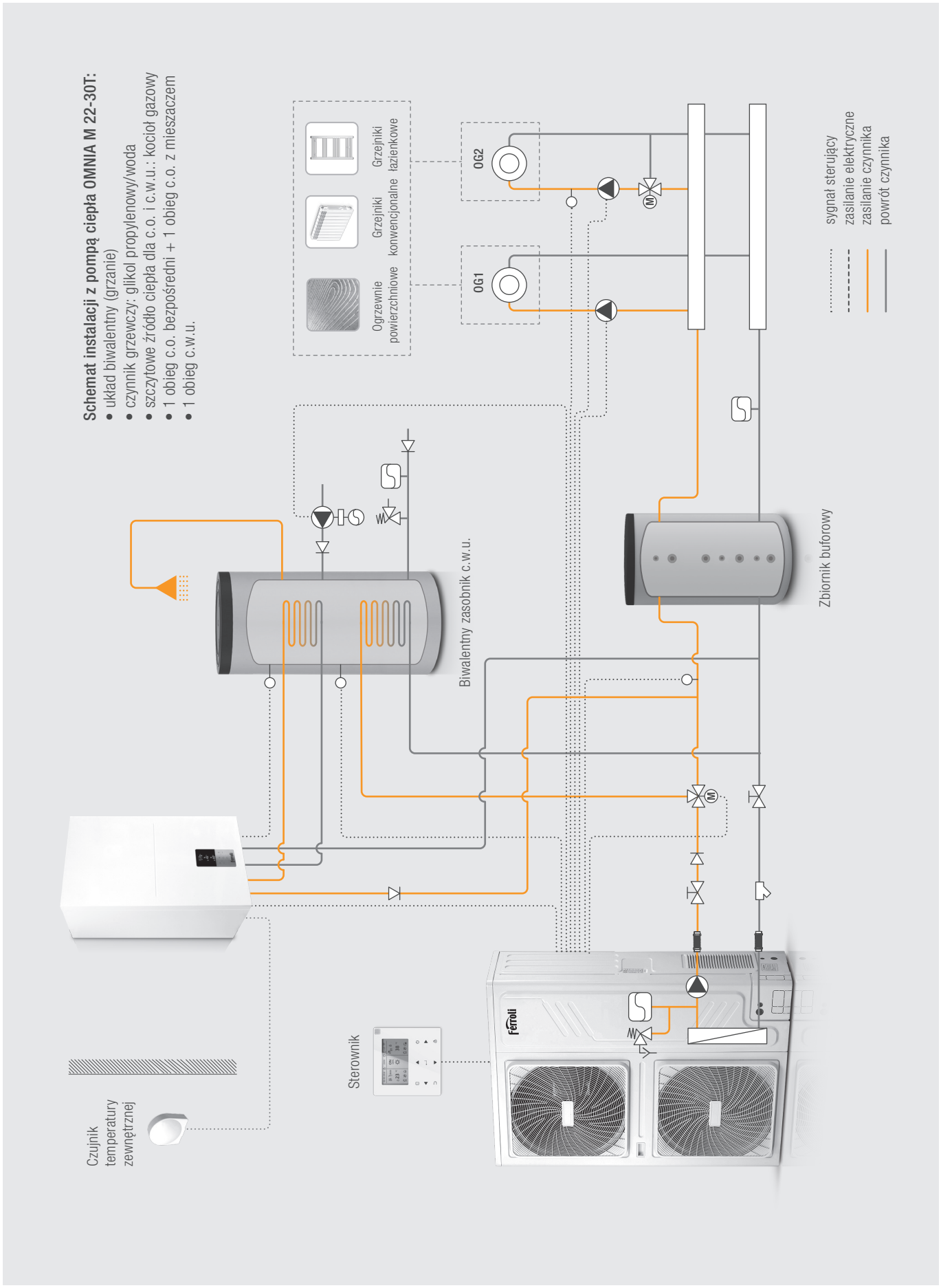


Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

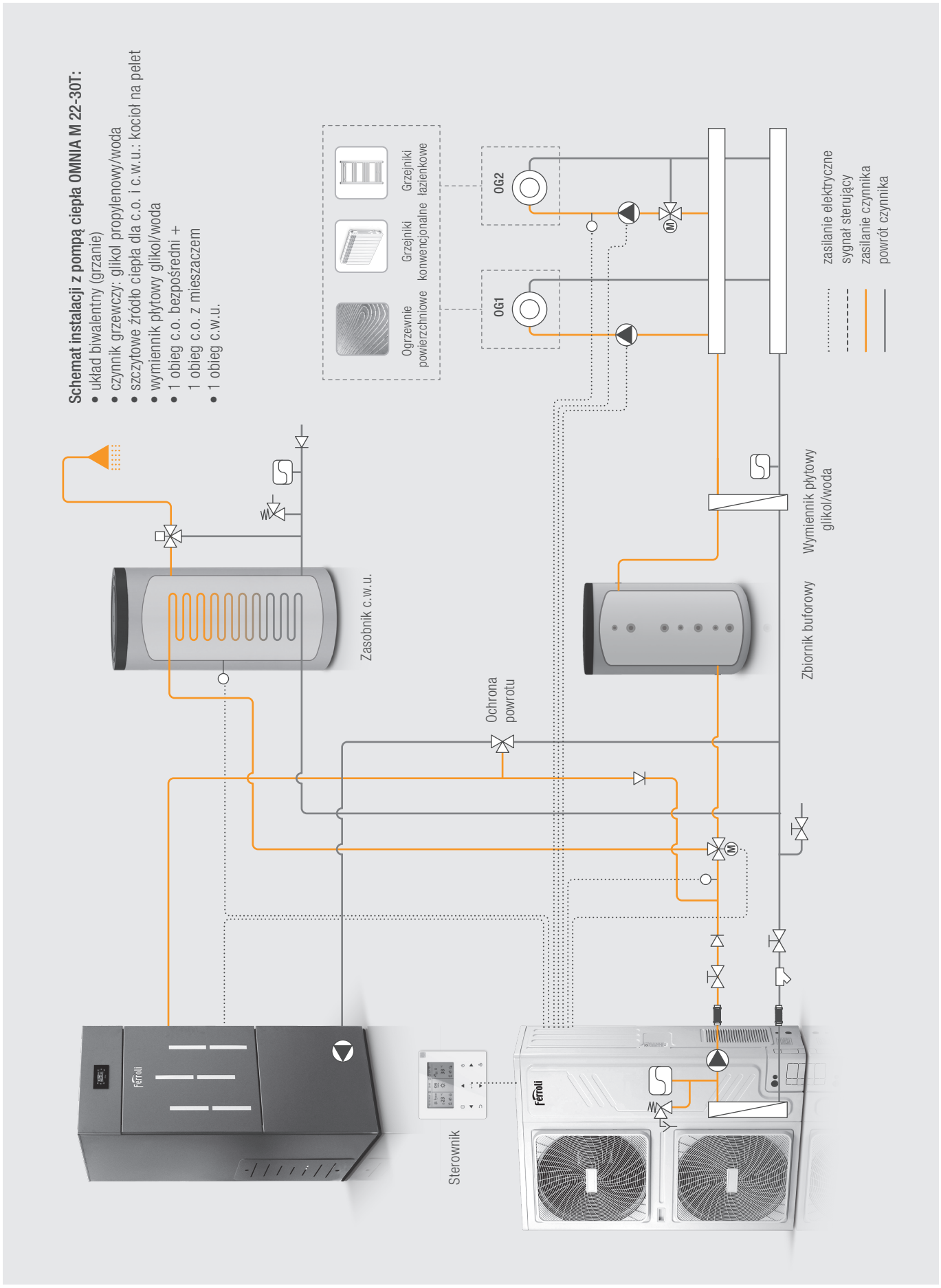
- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- wymiennik płytowy glikol/woda
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UWAGA!
W instalacjach z pompami ciepła bez zbiornika buforowego, pojemność wodna układu c.o. poza pompą ciepła (przed wymiennikiem glikol/woda) musi wynosić min. 30 litrów

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W PRZEPŁYWIE

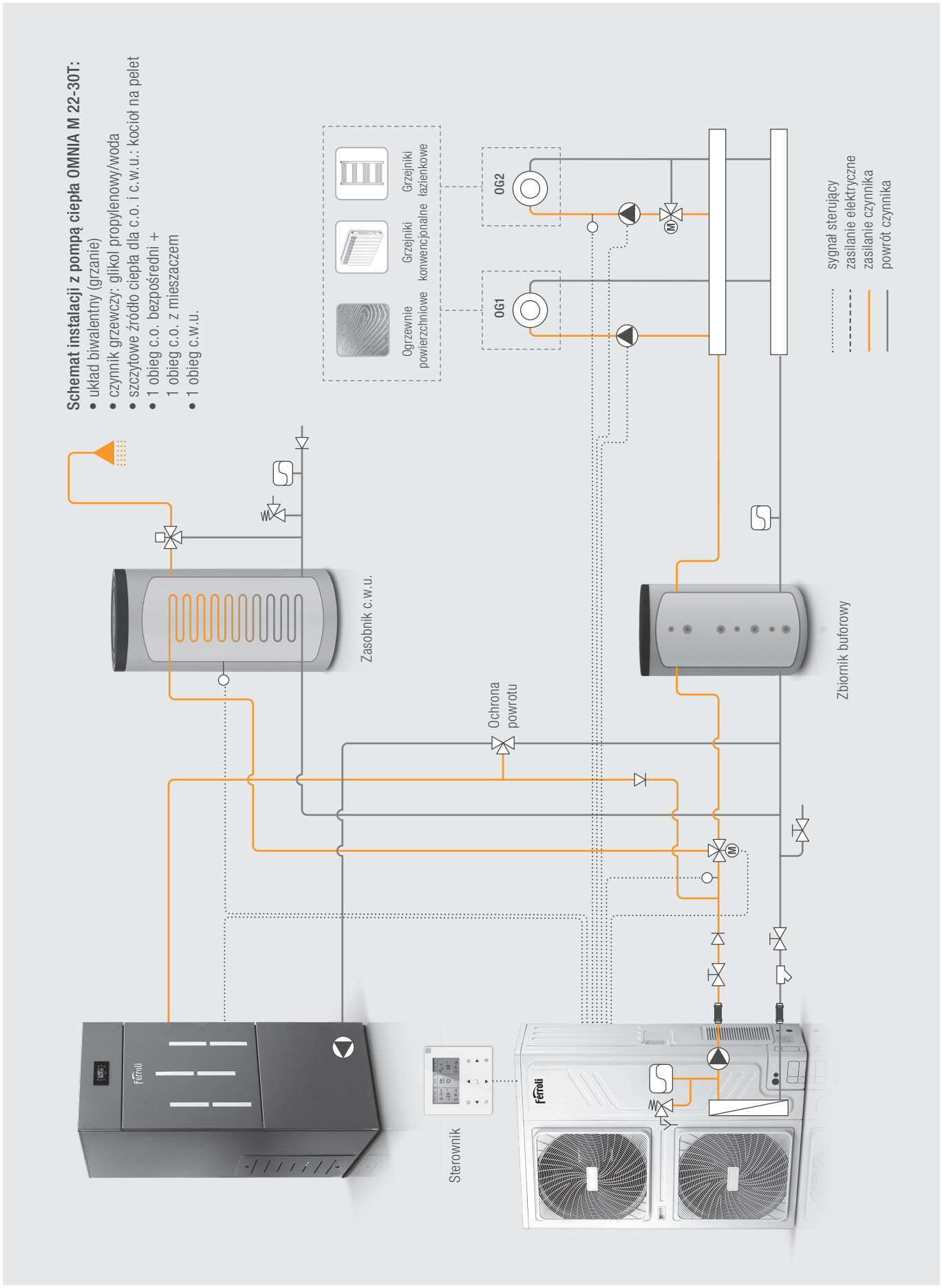


UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM NA PELET I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

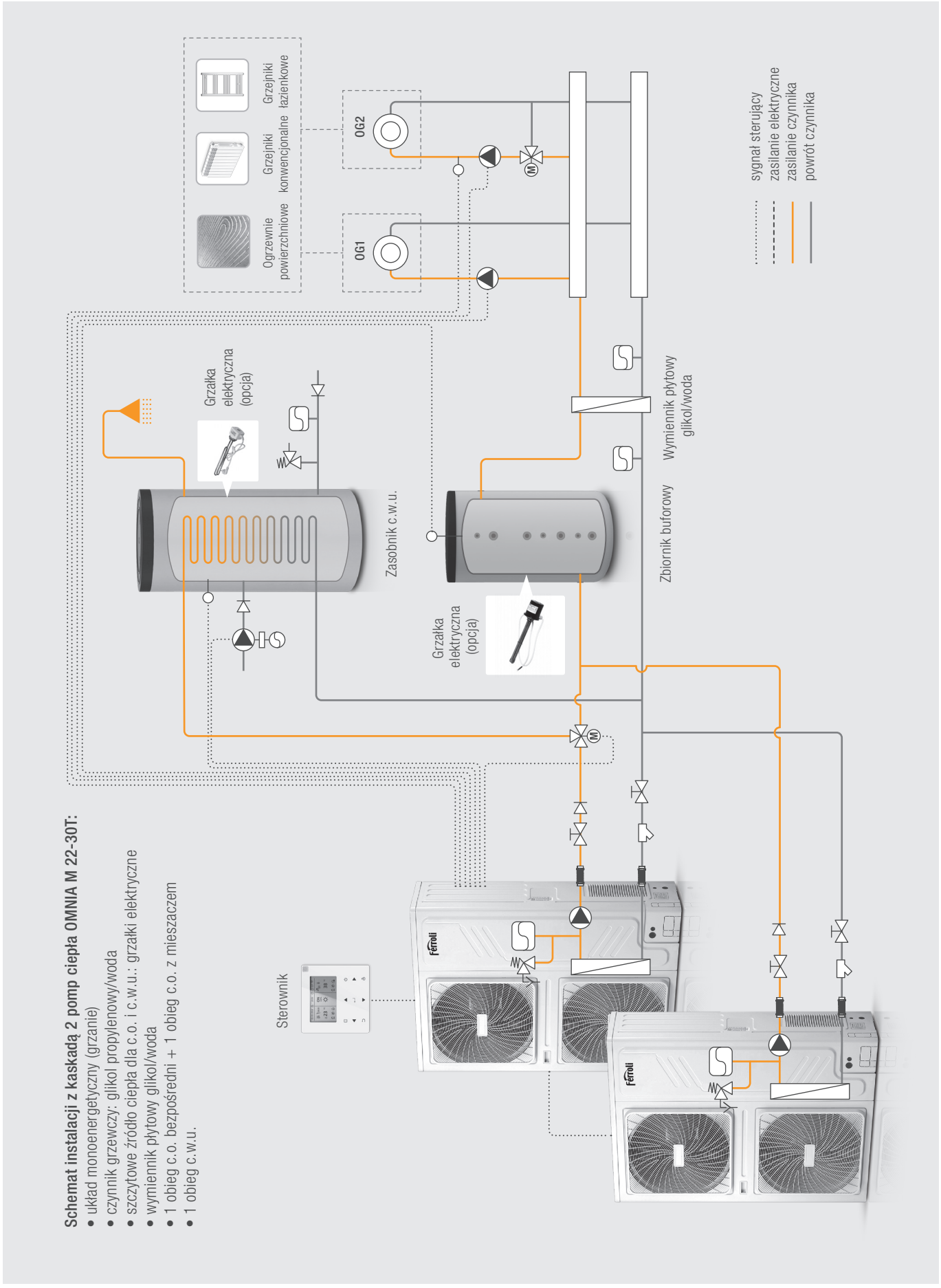


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM NA PELET I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W PRZEPŁYWIE



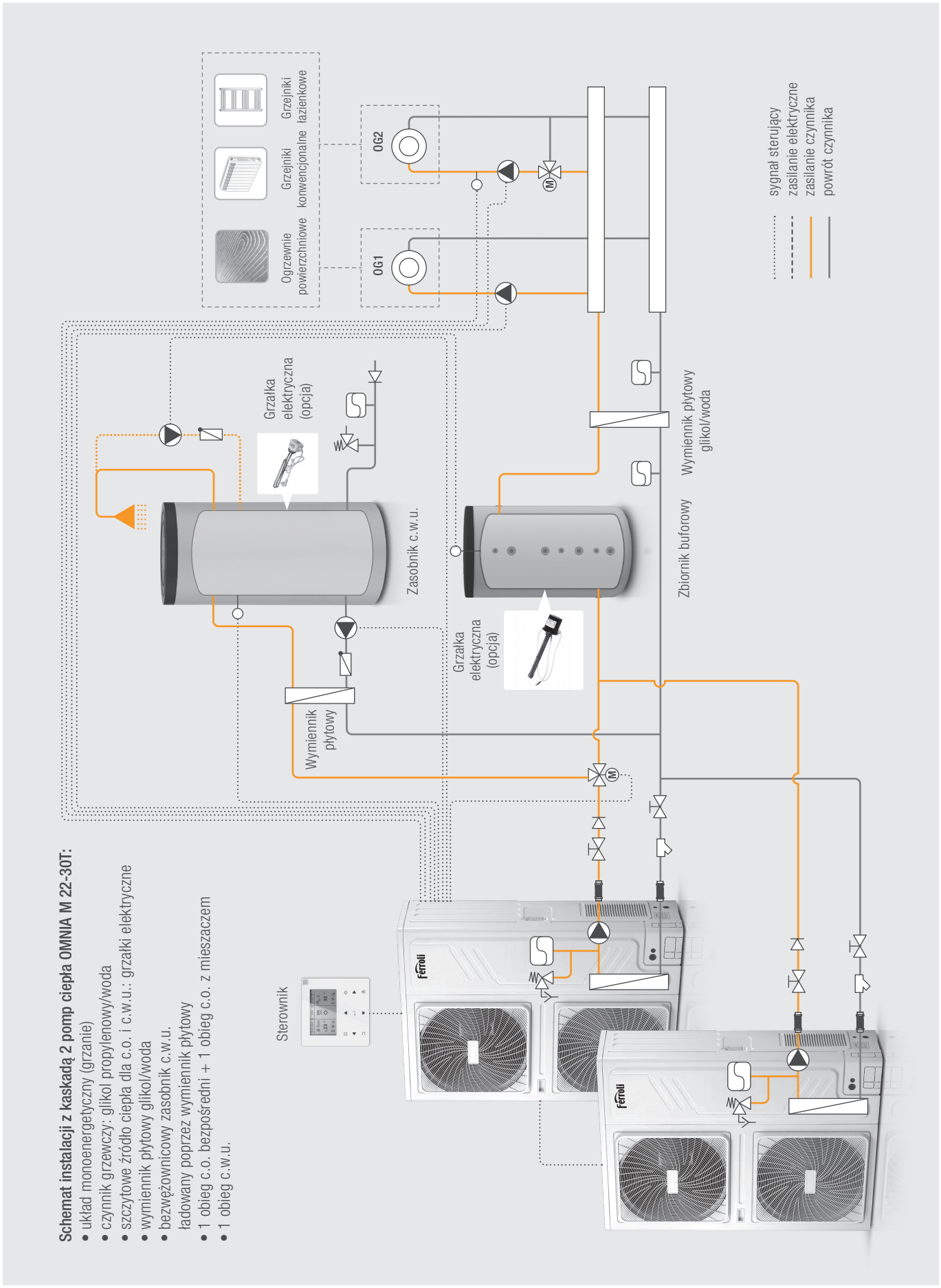
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałki elektryczne
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

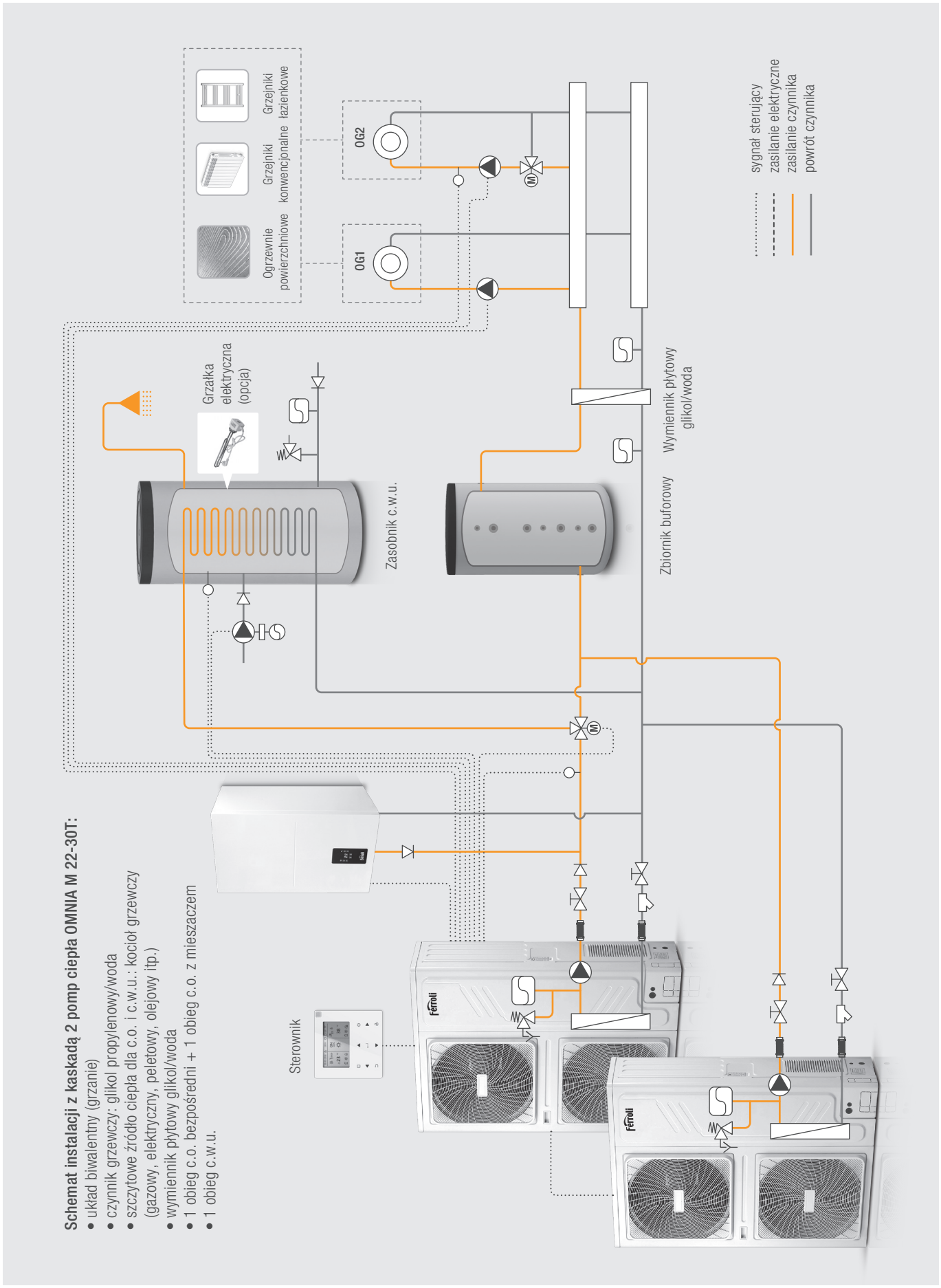
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, BUFOREM, WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałki elektryczne
- wymiennik płytowy glikol/woda
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, KOTŁEM GRZEWCZYM, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

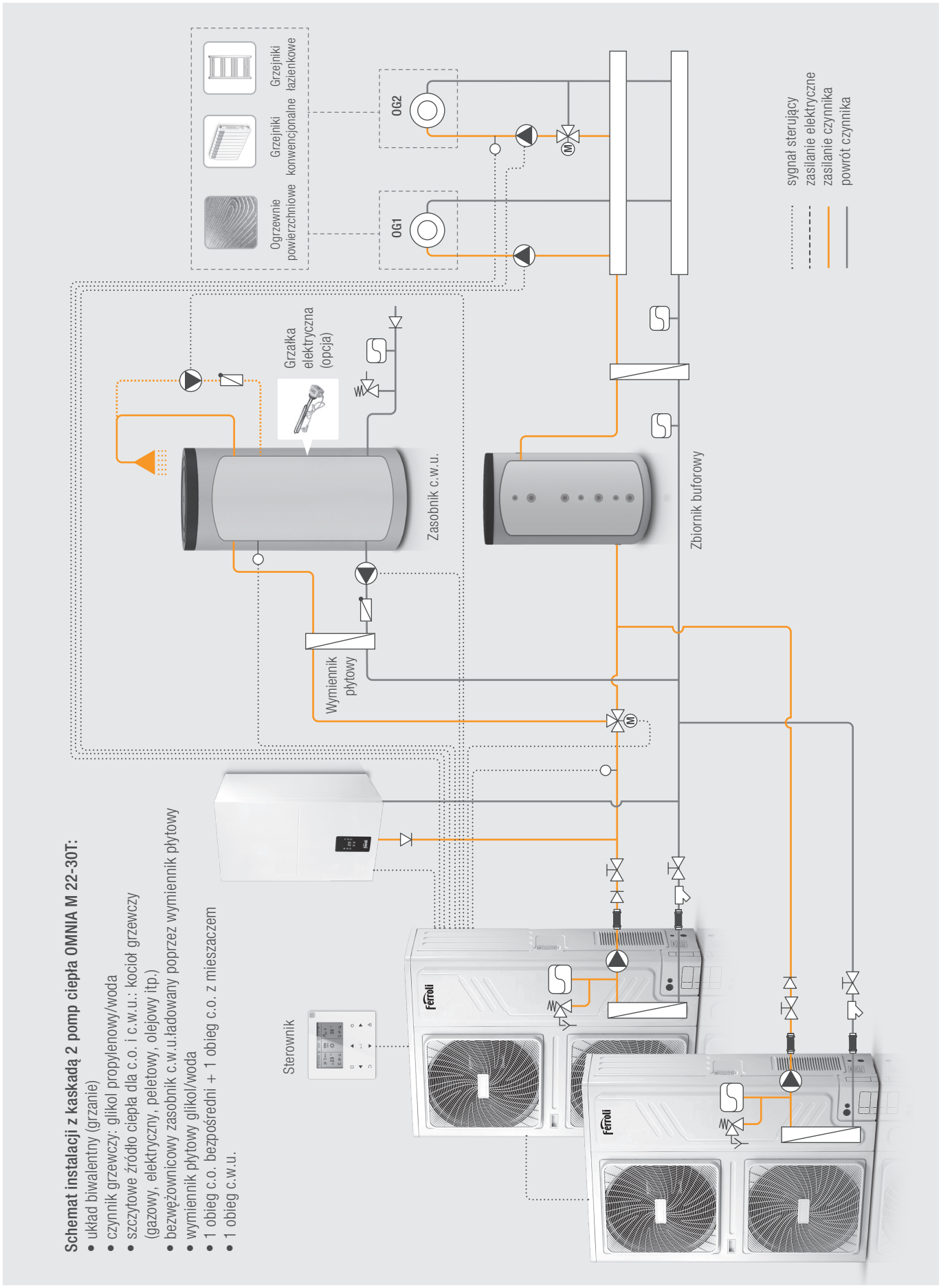


Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

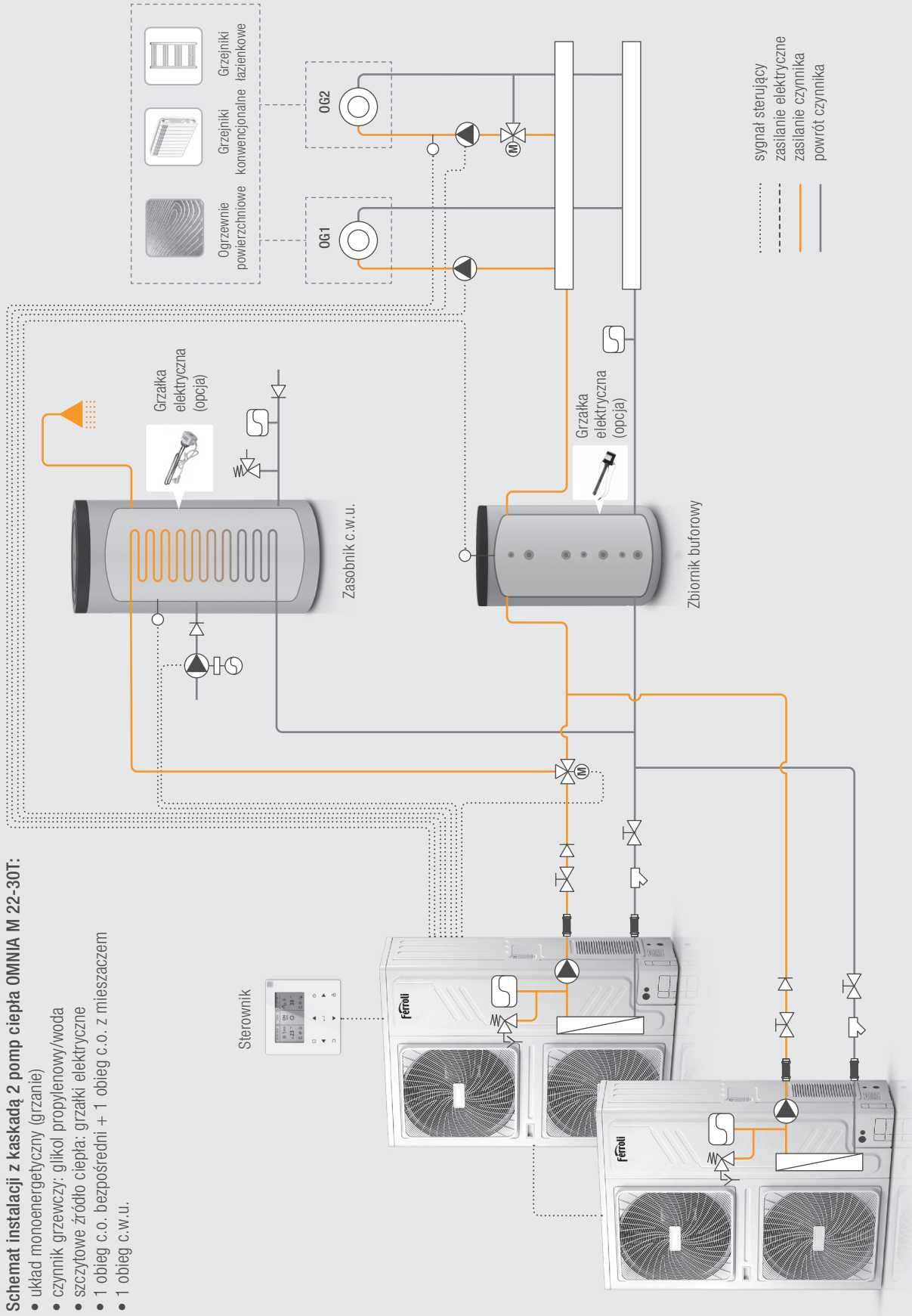
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, KOTŁEM GRZEWCZYM, WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u.ładowany poprzez wymiennik płytowy
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I ZBIORNIKIEM BUFOROWY W FUNKCJI SPRZĘGŁA

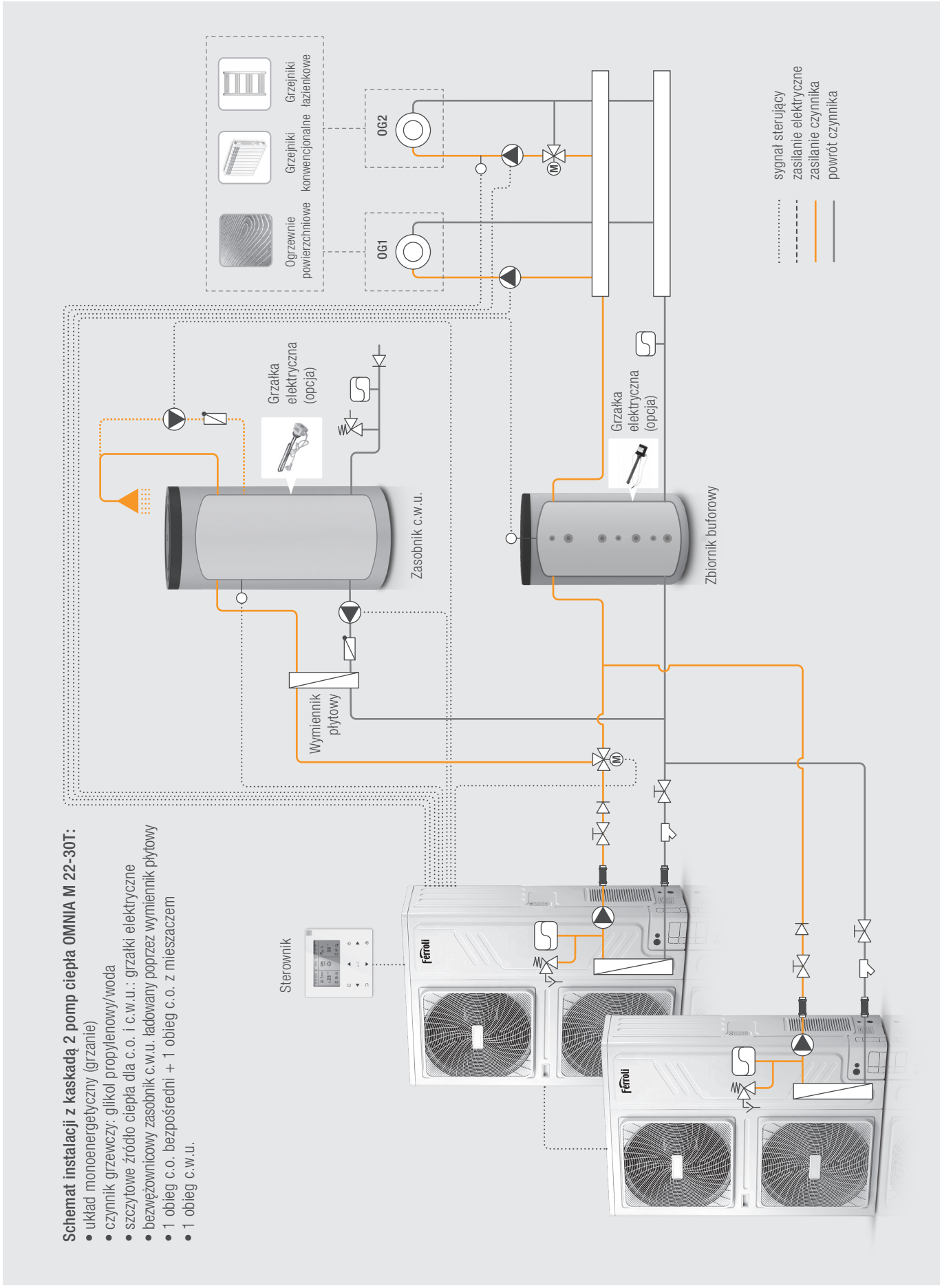


Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 22-30T:

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła: grzałki elektryczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

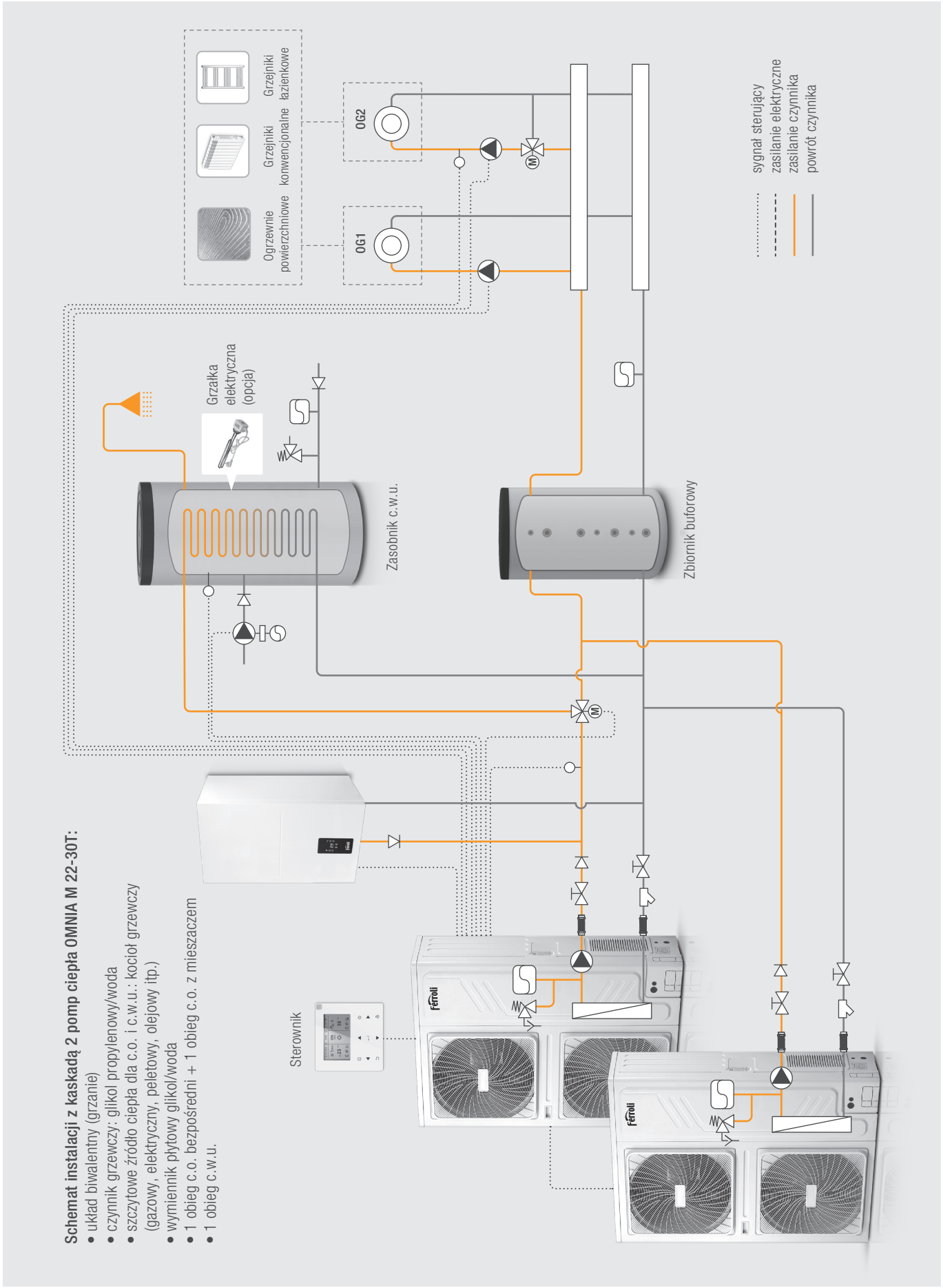
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, ZBIORNIKIEM BUFOROWY W FUNKCJI SPRZĘGŁA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 22-30T:

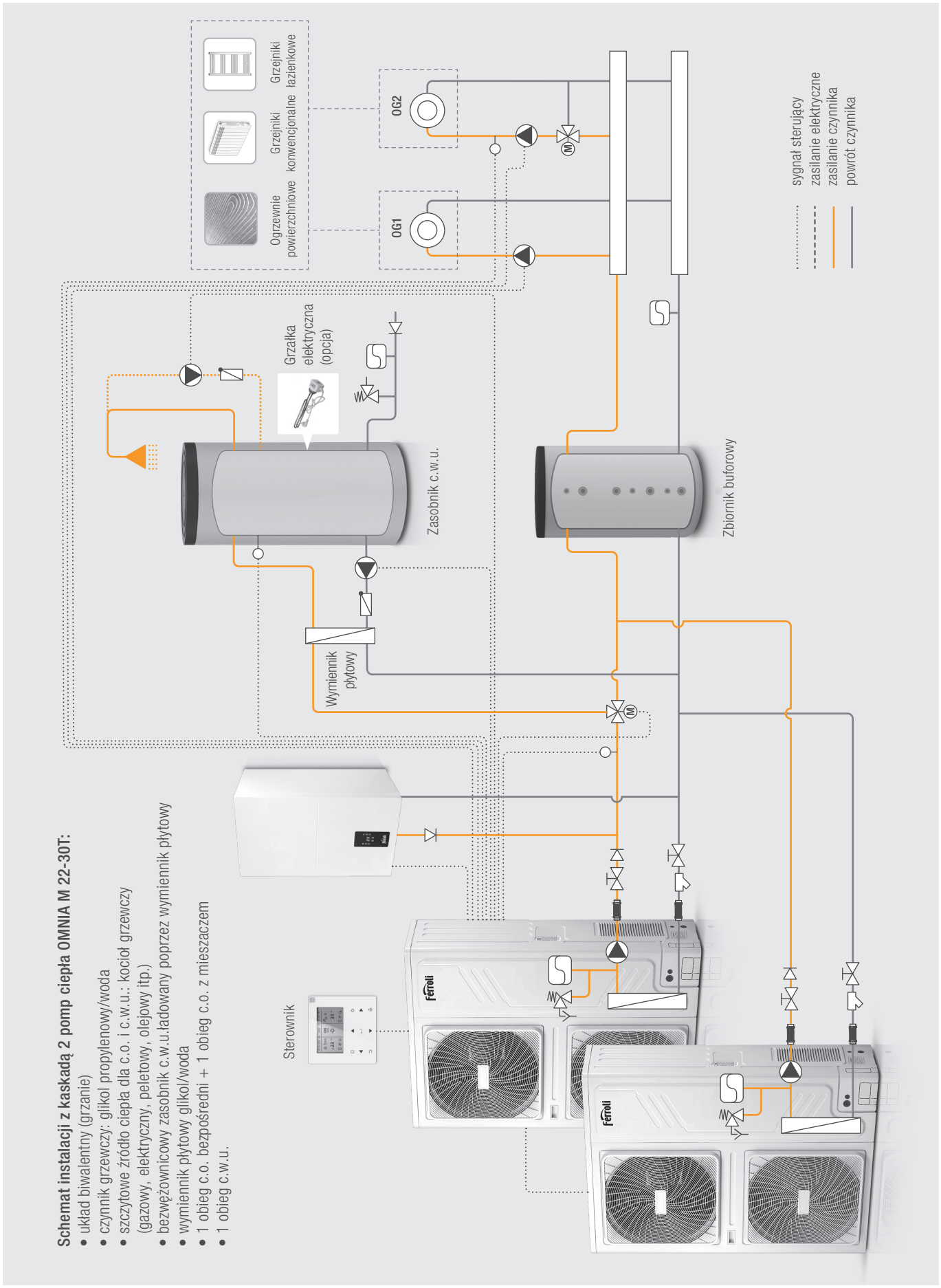
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałki elektryczne
- bezwężownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymiennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Schemat instalacji z kaskadą 2 pomp ciepła OMNIA M 22-30T:
- układ biwalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA, KOTŁEM I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.





OMNIA SW-T
[4,2-10,0 kW]

ROZDZIAŁ 4

OMNIA SW-T

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJ. 100 l [SPLIT]

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

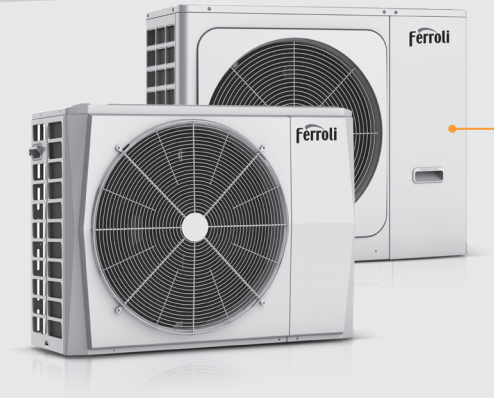
OMNIA SW-T

POMPY CIEPŁA DO GRZANIA / CHŁODZENIA ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. [POJ. 100 l]

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
Do montażu ściennego, wyposażona w: zasobnik c.w.u. (poj. 100 l) z grzałką elektryczną, bufor c.o. (poj. 15 l), naczynia wzbiorcze instalacji c.o. i c.w.u., płytowy wymiennik ciepła, 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., grzałkę przepływową c.o., pompę obiegową oraz zawór bezpieczeństwa i automatykę nowej generacji.







JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
Z komponentami układu chłodniczego, sprężarką inwerterową i bardzo cichym wentylatorem.

4

CHARAKTERYSTYKA

OMNIA SW-T to system typu split do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody, w skład którego wchodzą 2 jednostki: zewnętrzna, instalowana na zewnątrz budynku i wewnętrzna, instalowana wewnątrz budynku na ścianie. Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w komponenty układu chłodniczego oraz sprężarkę inwerterową o bardzo szerokim zakresie modulacji i bardzo cichy wentylator. Jednostka wewnętrzna posiada wbudowane komponenty instalacji górnego źródła ciepła, m.in.: pompę obiegową, naczynia wzbiorcze c.o. i c.w.u. oraz grzałkę elektryczną, a także zasobnik c.w.u. z grzałką elektryczną, bufor c.o. i automatykę nowej generacji z dotykowym panelem sterowania. OMNIA SW-T wyróżnia się wysoką sprawnością, niskimi kosztami eksploatacyjnymi i komfortową obsługą. Jest doskonałym wyborem do nowych oraz modernizowanych budynków.

- Dostępne modele o mocy grzewczej: 4,2 kW; 6,35 kW; 8,4 kW; 10,0 kW (A7/W35)
- **Zasobnik c.w.u.** o pojemności 100 l wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 1,2 kW, wężownicę oraz anodę magnezową
- **Bufor c.o.** o pojemności 15 l
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej A^{+++} dla temperatury zasilania 35°C oraz A^{++} dla temperatury zasilania 55°C**
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania do 65°C, możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 60°C**
- **Praca urządzenia do minimalnej temperatury na zewnątrz do -25°C**
- **Jedne z najcichszych urządzeń na rynku w swojej klasie, moc akustyczna zredukowana do 56 dB(A) (OMNIA SW-T 4)**
- **Wysoki współczynnik sprawności średniorocznej SCOP: 5,21 (dla temperatury zasilania 35°C) (OMNIA SW-T 8)**
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania, obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem), umożliwiająca pracę w trybie mono- oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.) oraz współpracę z mobilnymi systemami zdalnego sterowania
- **Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji**
- Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki wydajności
- **1-stopniowa grzałka przepływowa dla wsparcia c.o. [3 kW]**
- Lutowany płytowy wymiennik ciepła z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Bogate wyposażenie jednostki wewnętrznej w komponenty instalacji górnego źródła ciepła: energooszczędna pompa obiegowa, automatyczny odpowietrznik, przełącznik różnicy ciśnień wody, wskaźnik ciśnienia wody, naczynia wzbiorcze c.o. i c.w.u., zawór bezpieczeństwa, filtr wody, **zawór 3-drogowy przełączający między trybem grzewczym c.o. a trybem grzewczym c.w.u.**
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia (instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów z atrakcyjnym stosunkiem ceny do możliwości
- **5 lat gwarancji**

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

ZAKRES DOSTAWY

· pompa ciepła z automatyką · pompa obiegowa · czujnik temperatury zasobnika c.w.u. · czujnik temperatury zewnętrznej · filtr siatkowy

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0XHM4SWA	OMNIA SW-T 3.2 4	4,20 / 4,50	Powietrzne pompy ciepła typu split do grzania i chłodzenia z jednostką zewnętrzną wyposażoną w sprężarkę inwerterową i cichy wentylator oraz bogato wyposażoną jednostką wewnętrzną z komponentami instalacji górnego źródła ciepła oraz zasobnikiem c.w.u., buforem c.o. i automatyką nowej generacji.	27 809,00
0XHM6SWA	OMNIA SW-T 3.2 6	6,35 / 6,50		28 509,00
0XHM8SWA	OMNIA SW-T 3.2 8	8,40 / 8,30		29 309,00
0XHMASWA	OMNIA SW-T 3.2 10	10,0 / 9,90		30 109,00

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

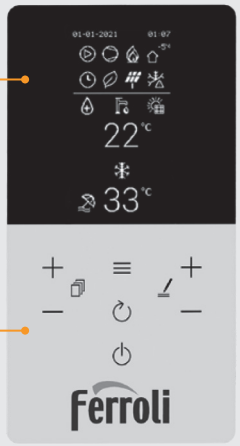
AUTOMATYKA



Czytelny wyświetlacz 2,8"
z intuicyjnym menu i dostępem
do wszystkich parametrów roboczych.



Łatwe zarządzanie systemem c.o.
(grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u.
w trybie monowalentnym i biwalentnym.



Dotykowy panel sterowania wykonany w technologii
CAPSENSE dla komfortowej obsługi. Wyposażony jest
w innowacyjne rozwiązania zorientowane na wysoką wydajność,
oszczędną i komfortową eksploatację.

CHARAKTERYSTYKA

- Dotykowy panel sterowania wyposażony w technologię CAPSENSE dla komfortowej obsługi
- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.) z obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem)
- Zarządzanie grzałką elektryczną zasobnika c.w.u. jako dodatkowego źródła ciepła przy wyłączonej pompie ciepła
- Protokół MODBUS umożliwiający współpracę z zewnętrznymi sterownikami i systemami zarządzania BMS/BACS
- Złącze DIGITAL SMART GRID do zarządzania systemem fotowoltaicznym i optymalizacji zużycia energii elektrycznej, a tym samym zmniejszenia kosztów
- Automatyczny tryb c.w.u / c.o. z priorytetem przygotowania ciepłej wody (3-drogowy zawór przełączający na wyposażeniu seryjnym)
- Innowacyjna koncepcja Ferroli FULL INVERTER z pełną kontrolą zmiennego obciążenia cieplnego i modulacji pracy sprężarki zapewniająca bardzo wysoką wydajność, oszczędną eksploatację i komfort w trybie ogrzewania oraz chłodzenia
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + grzałka + kocioł c.o.) w celu szybkiego podgrzewu wody
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Tryb ECO – predefiniowane nastawy dla oszczędnej eksploatacji również dla dziennych przedziałów czasowych
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła oraz grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Ochrona przeciwzamrożeniowa gwarantująca pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

AKCESORIA



Alternatywny sterownik przewodowy
do OMNIA S / SW-T / ST / S HY

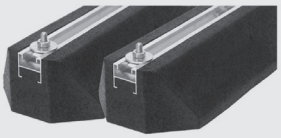
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / SW-T / ST / S HY	1 349,00



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)



Rama dystansowa

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY.	199,00
RB600/180/BOX	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	269,00
016010X0	Rama dystansowa	Rama dystansowa do montażu jednostki wewnętrznej pompy ciepła OMNIA SW-T w miejsce wymienianego kotła wiszącego.	549,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5901812594754	TV TS 30 W	Przewód grzejny THERMOVAL Thermo Switch TV TS 15 / 2 mb 30 W, z termostatem	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

POMPY OBIEGOWE



Ferroli CRS 25/6

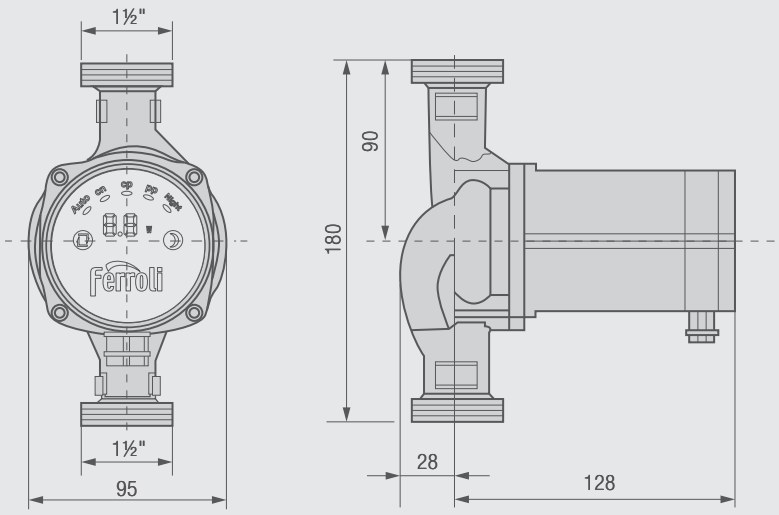


Ferroli CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**319,00**
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**369,00**

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



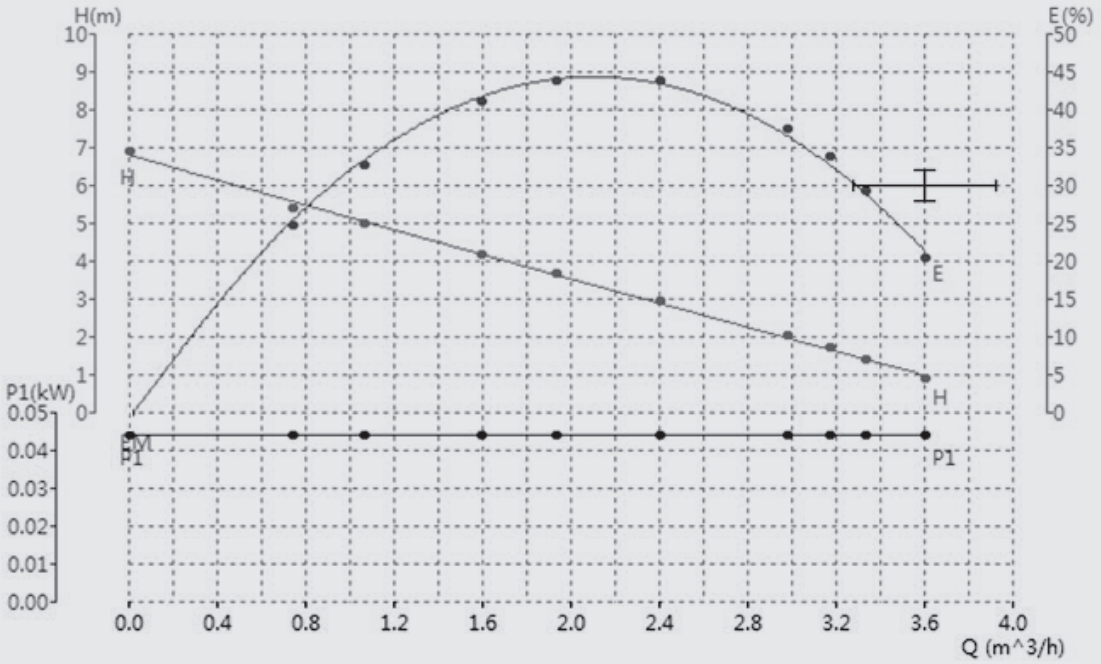
4

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

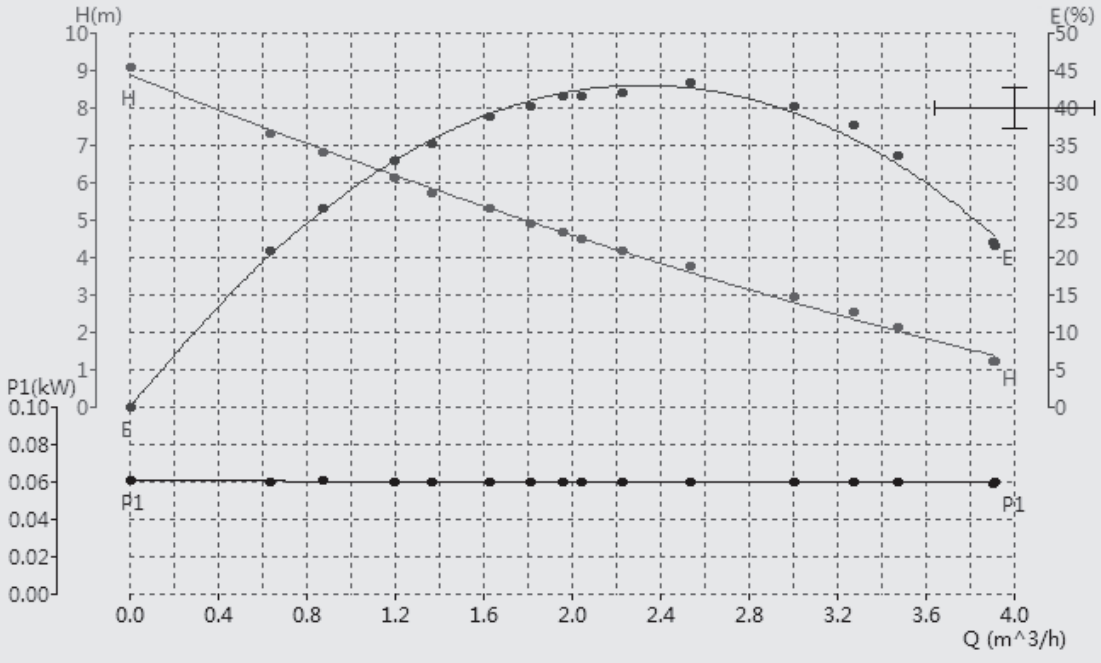
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1½	1½
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +85 0,05	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +90 0,28	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +110 1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Maksymalna wilgotność względna otoczenia (RH)		%	95	95
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

DANE TECHNICZNE

OMNIA SW-T		04	06	08	10
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[1]	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[2]	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++
Klasa efektywności energetycznej[3]		A	A	A	A
Profil obciążenia[3]		M	M	M	M
SCOP[1] / SEER[4]		4,85 / 4,99	4,95 / 5,34	5,21 / 5,83	5,19 / 5,98
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna			
Liczba: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy			
Typ wentylatora		Osiowy DC			
Liczba wentylatorów		1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu (A7W35)	dB(A)	56	58	59	60
Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal	¼	¼	3/8	3/8
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8
Typ / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,5[5]	R32 / 1,5[5]	R32 / 1,65[5]	R32 / 1,65[5]
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO_2eq	675	675	675	675
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17
Szerokość	mm	1008	1008	1118	1118
Wysokość	mm	712	712	865	865
Głębokość	mm	426	426	523	523
Masa	kg	58	58	77	77
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej			
Pojemność naczynia wzbiorczego c.o. / c.w.u.	l	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10 / 5
Pojemność bufora	l	15	15	15	15
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	100	100	100	100
Powierzchnia wężownicy grzewczej zasobnika	m^2	1,3	1,3	1,3	1,3
Zawór bezpieczeństwa w instalacji grzewczej	bar	3	3	3	3
Zawór bezpieczeństwa w zasobniku c.w.u.	bar	9	9	9	9
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	39	39	39	39
Przyłącze ogrzewania / chłodzenia	cal	¾	¾	¾	¾
Przyłącze c.w.u.	cal	½	½	½	½
Przyłącze przewodu chłodniczego (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8
Moc grzałki elektrycznej: przepływowej / zasobnika c.w.u.	kW	3 / 1,2	3 / 1,2	3 / 1,2	3 / 1,2
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz			
Maksymalny pobór prądu	A	14	14	14	14
Wysokość	mm	1300	1300	1300	1300
Szerokość	mm	550	550	550	550
Głębokość	mm	580	580	580	580
Masa	kg	95	95	95	95

[1] Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.
[2] Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.
[3] Przygotowanie c.w.u.
[4] Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.
[5] Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

OMNIA SW-T			04	06	08	10
A7W35	Moc grzewcza	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,10	4,95	5,15	4,95
	Natężenie przepływu wody	l/h	722	1092	1445	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	82	75	59	43
A7W45	Moc grzewcza	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,80	3,70	3,85	3,75
	Natężenie przepływu wody	l/h	740	1084	1428	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	82	75	60	43
A7W55	Moc grzewcza	kW	4,40	6,00	7,50	9,50
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	2,03	2,36	3,06
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,95	2,95	3,18	3,10
	Natężenie przepływu wody	l/h	600*	645	806	1021
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	84	84	81	77

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

* Minimalne dopuszczalne natężenie przepływu wody

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 214

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

OMNIA SW-T			04	06	08	10
A35W18	Moc chłodnicza	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,50	4,80	5,05	4,55
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1703
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	82	74	60	44
A35W7	Moc chłodnicza	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,45	3,00	3,35	3,25
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1118	1281	1410
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	81	74	68	61

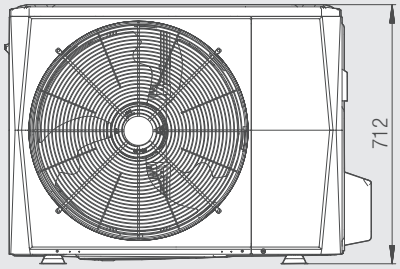
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 214

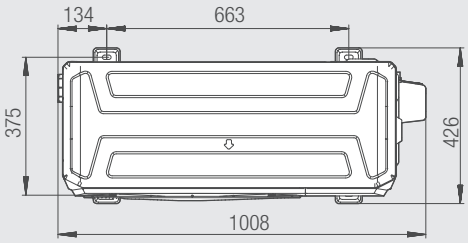
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA)

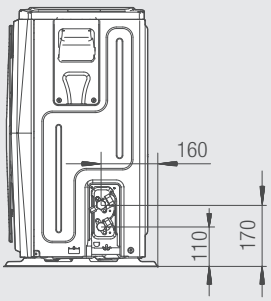
OMNIA SW-T (MODELE: 4-6)



Widok z przodu

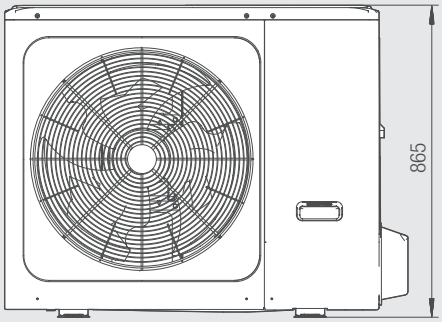


Widok z góry

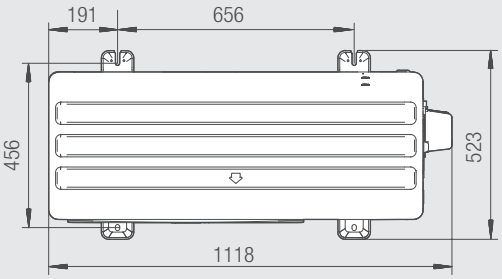


Widok z boku

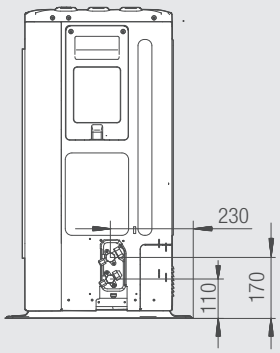
OMNIA SW-T (MODELE: 8-10)



Widok z przodu

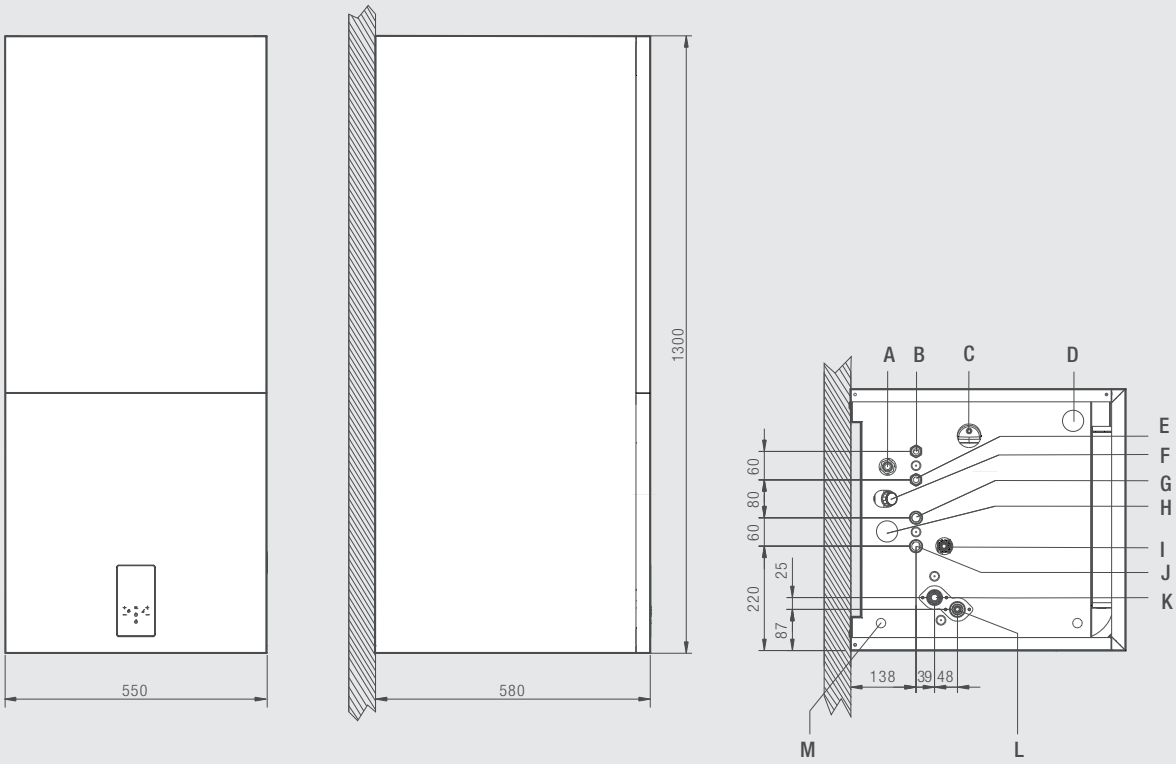


Widok z góry



Widok z boku

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)



Widok z przodu Widok z boku Widok z dołu

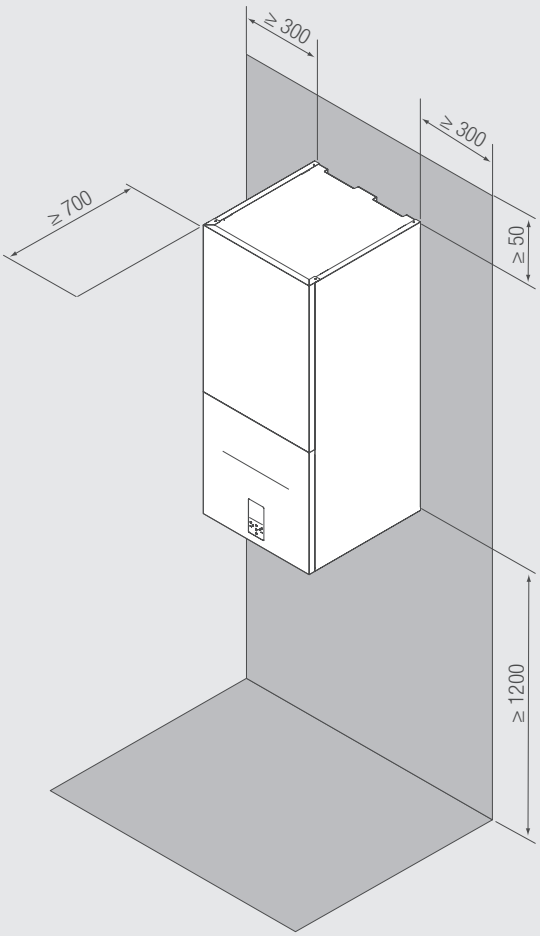
A – zawór: bezpieczeństwa c.w.u.
B – zasilanie c.w.u. Ø ½"
C – zawór napełniający naczynia wzbiorczego
D – przepust przewodów sterowniczych
E – powrót c.w.u. Ø ½"
F – manometr
G – zasilanie c.o. Ø ¾"
H – przepust przewodów zasilających
I – zawór: bezpieczeństwa c.o. / napełniający-spustowy
J – powrót c.o. Ø ¾"
K – złącze przewodu chłodniczego (gaz) Ø 15,88 mm (5/8")
L* – złącze przewodu chłodniczego ciecz) Ø 9,52 mm (3/8")
M – przewód zasilający

* Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na ¼"dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

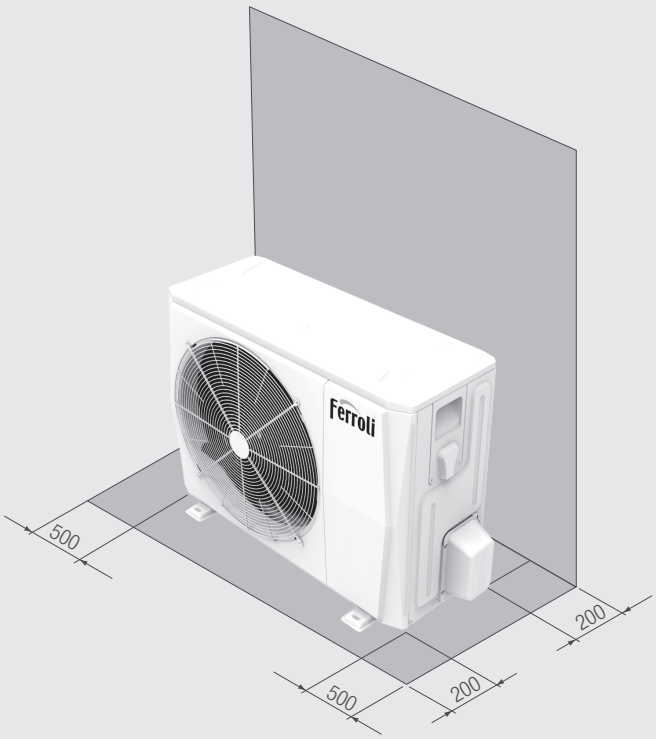
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

ODSTĘPY MONTAŻOWE

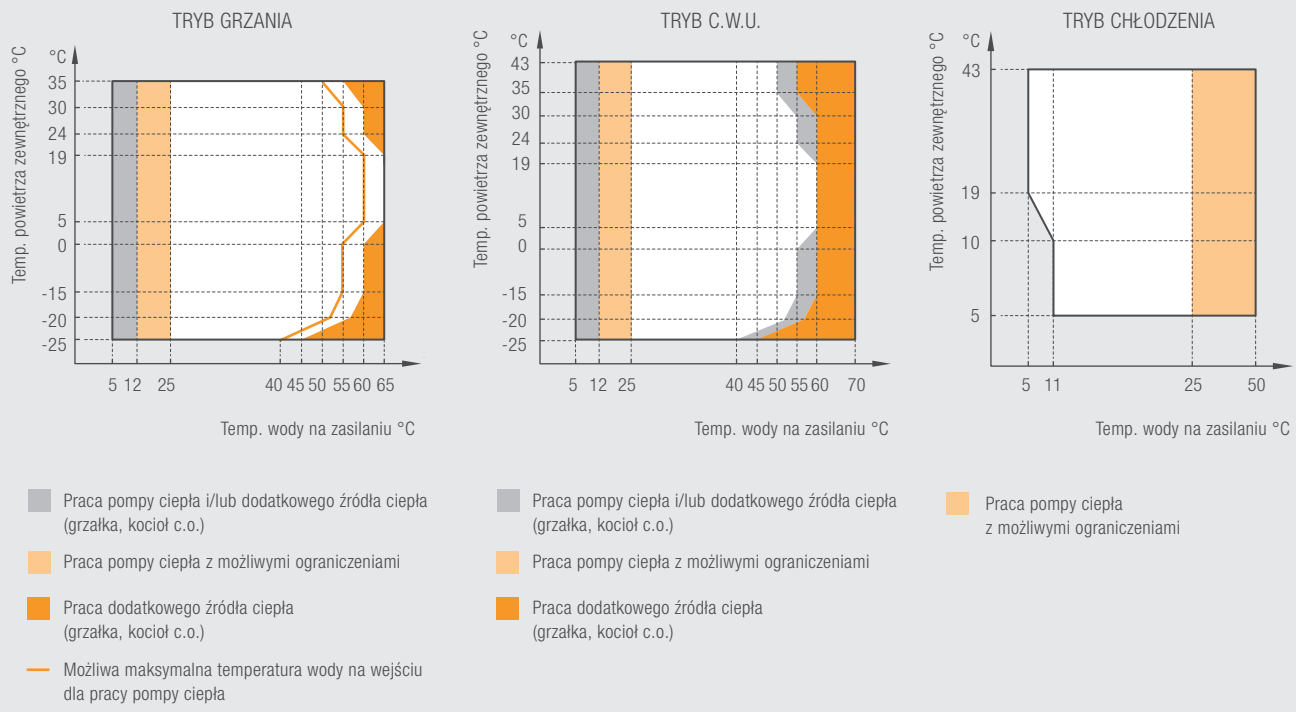
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



POLE PRACY



- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Możliwa maksymalna temperatura wody na wejściu dla pracy pompy ciepła

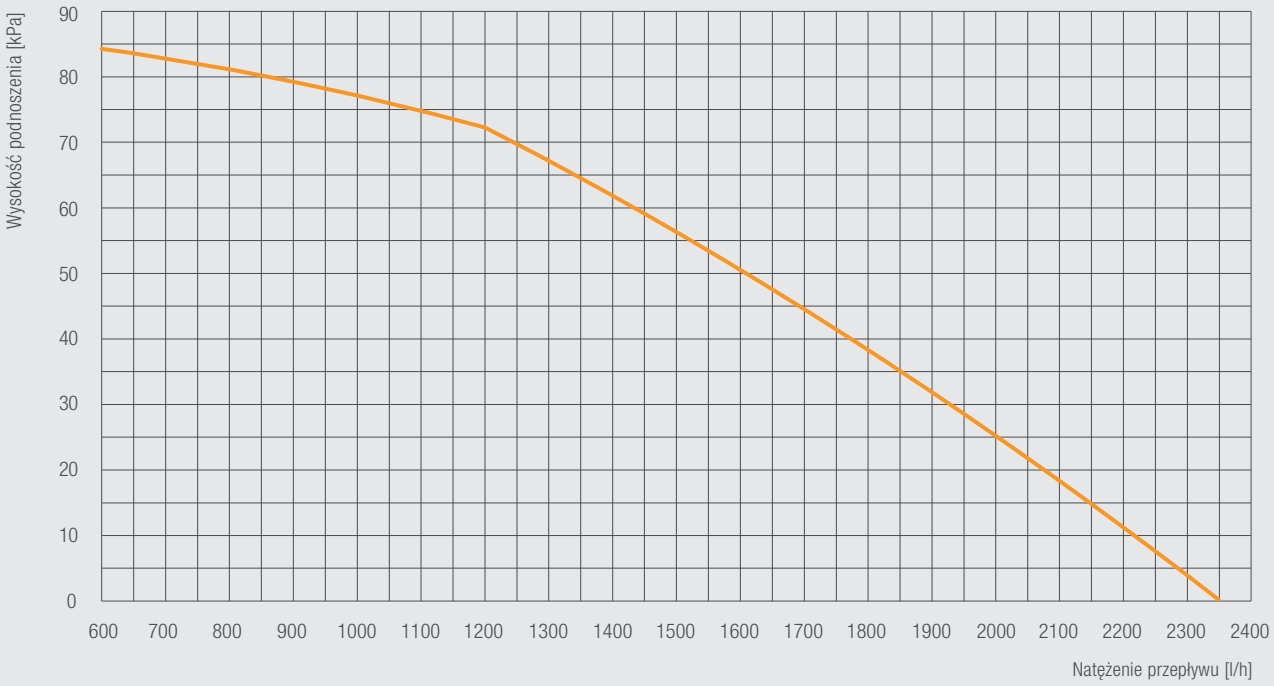
- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami

Temperatura wody na zasilaniu oznacza temperaturę wody wytworzoną przez pompę ciepła, a nie temperaturę ciepłej wody użytkowej dostępną dla użytkownika, która jest funkcją tego parametru i powierzchni wężownicy ewentualnego dodatkowego źródła ciepła dla c.w.u.

4

CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)

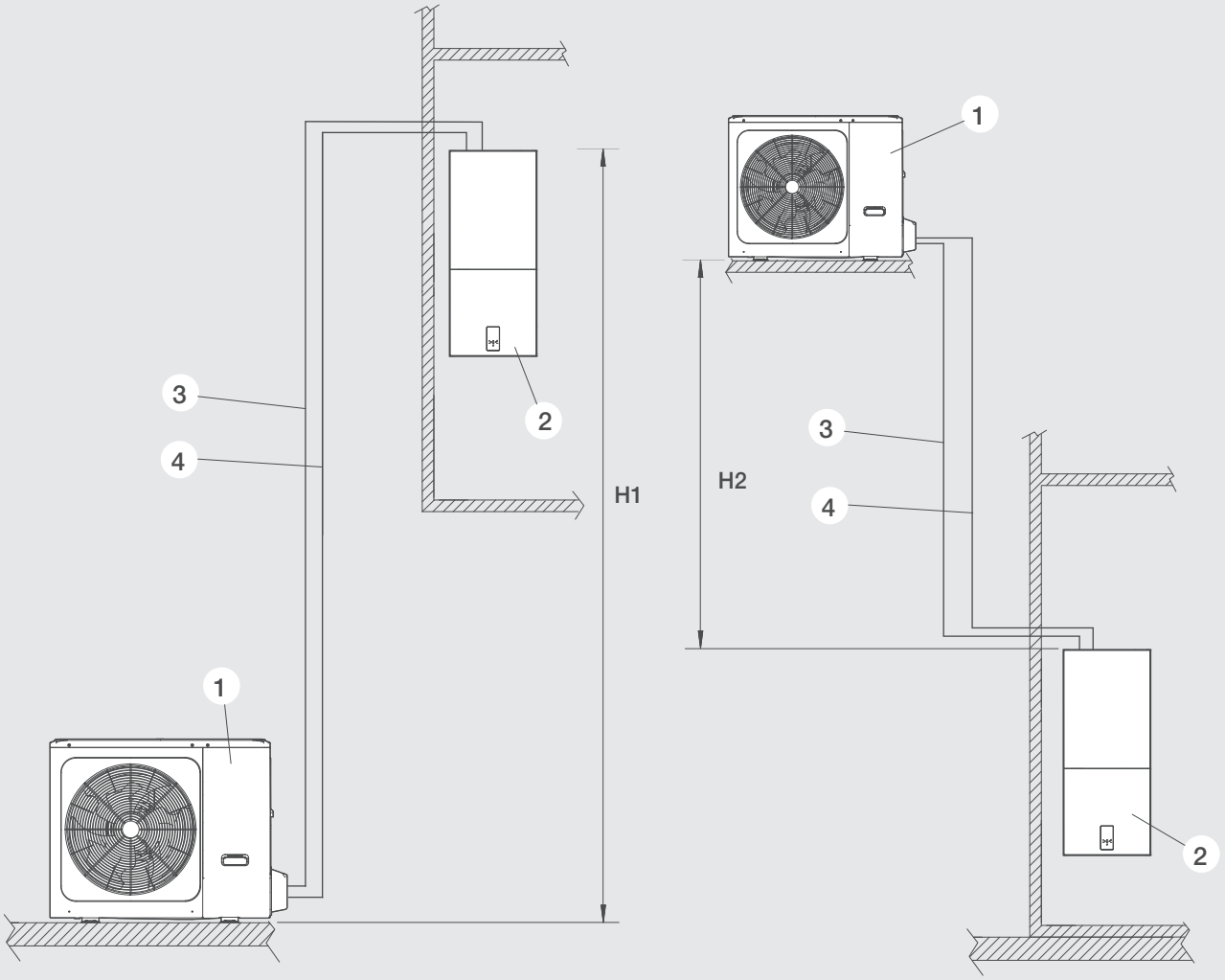


Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK

WARIANT 1
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.

WARIANT 2
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, poniżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK CD.

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne różnice wartości poziomów między jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów między jednostkami (H1, H2) i długości przewodów chłodniczych zmniejszają się także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia. Należy przestrzegać ograniczeń podanych w poniższej tabeli.

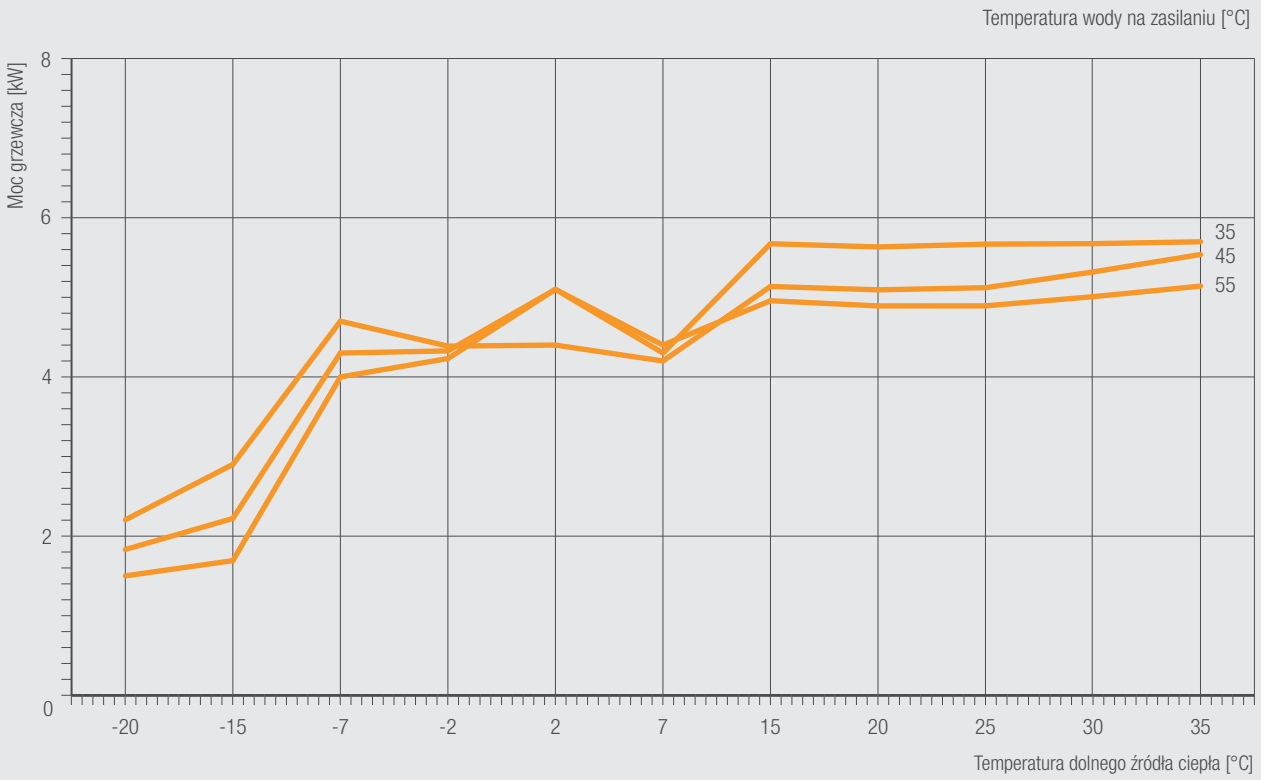
OMNIA SW-T		04	06	08	10
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	3/8[1)]	3/8[1)]	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38

[1)] Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja z 3/8" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

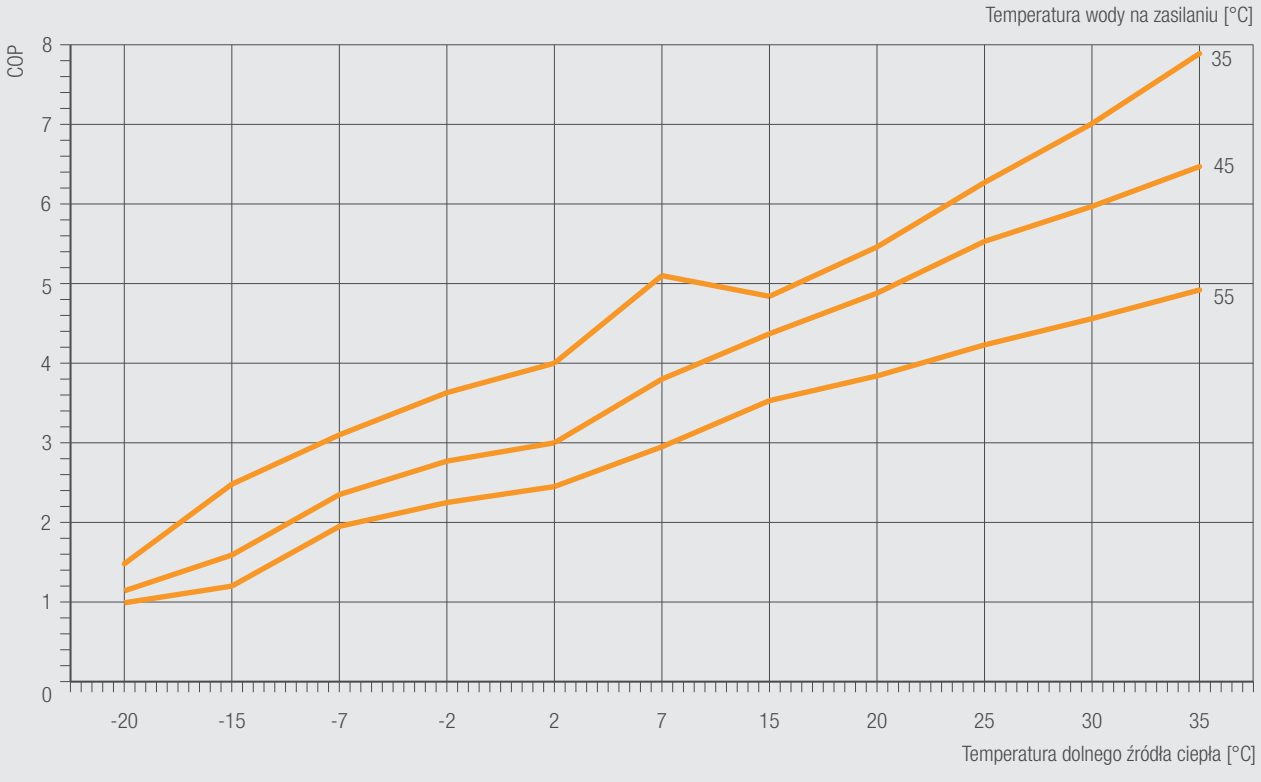
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 4 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

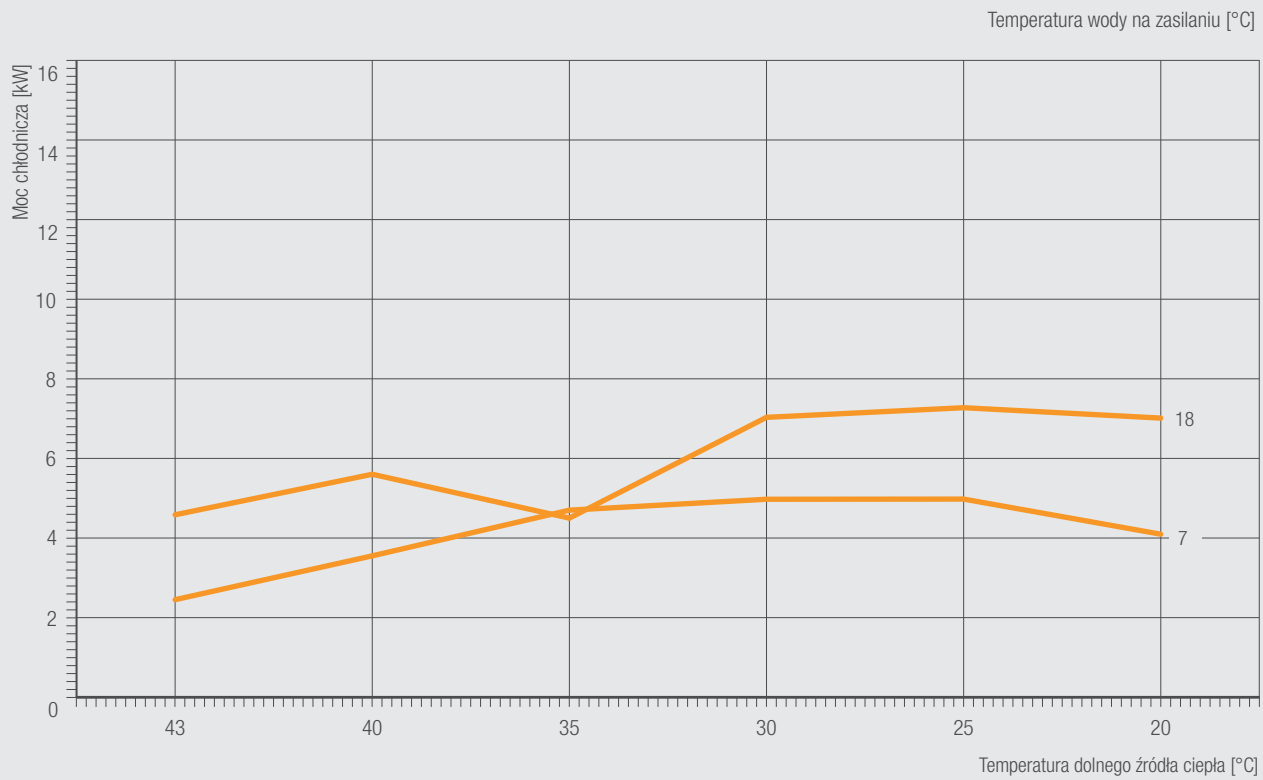


OMNIA SW-T 3.2 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

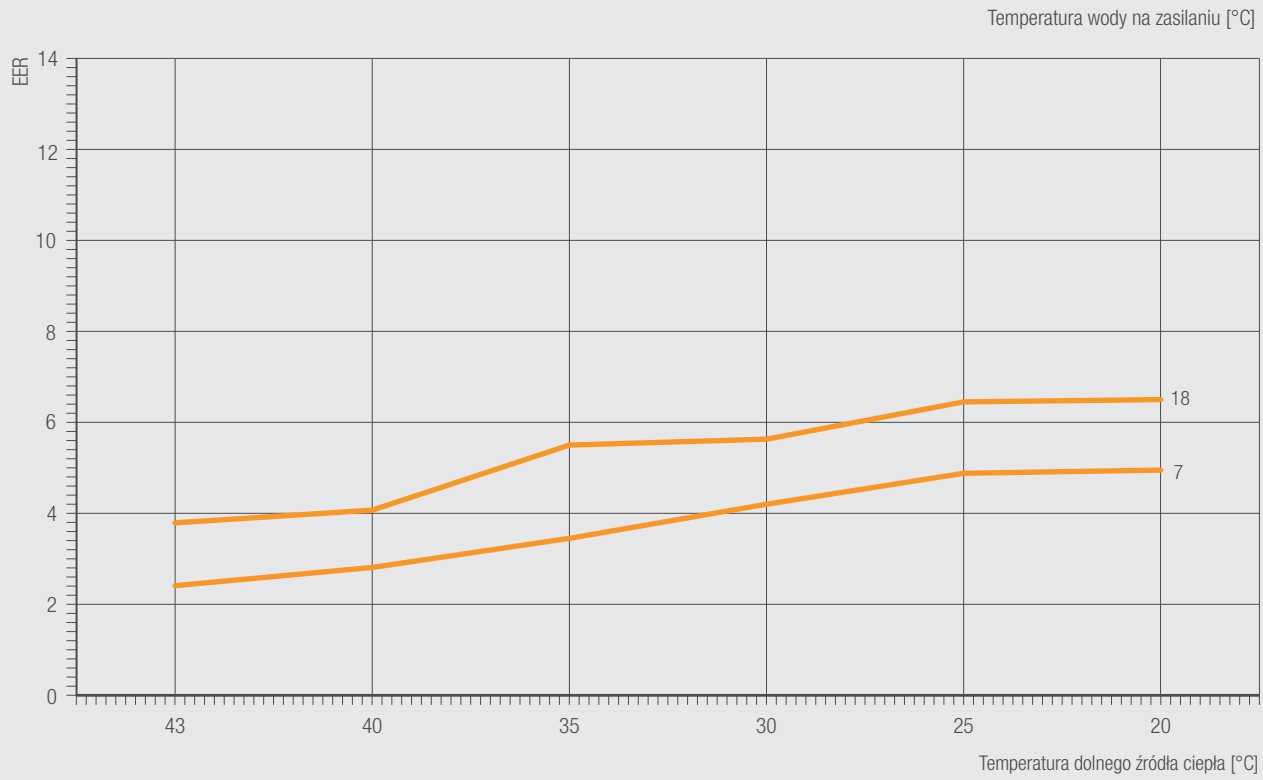
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68	3,71	3,73	3,76
	-2	5,173	4,709	3,890	3,071	2,251	1,432	4,03	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29
	2	5,436	4,944	4,141	3,339	2,536	1,733	4,51	4,70	4,74	4,79	4,83	4,87
	7	6,222	4,355	4,018	3,682	2,339	1,853	5,40	5,65	6,00	6,35	5,89	5,60
	15	5,717	5,062	4,358	3,655	2,951	2,247	4,78	5,13	5,20	5,28	5,35	5,42
	20	5,743	5,113	4,736	4,360	2,814	/	5,75	6,22	6,63	7,04	6,58	/
	25	5,768	5,237	4,320	3,403	/	/	7,21	7,85	8,08	8,30	/	/
	30	5,836	5,327	4,458	3,589	/	/	7,48	8,20	8,44	8,68	/	/
	35	5,903	5,436	4,725	4,014	/	/	7,77	8,57	8,83	9,08	/	/
W35	-20	2,444	2,205	1,812	1,418	/	/	1,43	1,48	1,50	1,51	/	/
	-15	3,253	2,901	2,674	2,447	1,548	/	2,39	2,48	2,62	2,76	2,54	/
	-7	4,986	4,700	3,837	2,974	2,110	1,247	3,11	3,10	3,16	3,22	3,28	3,34
	-2	5,058	4,387	3,645	2,903	2,161	1,419	3,51	3,63	3,66	3,69	3,71	3,74
	2	5,280	4,400	3,712	3,024	2,335	1,647	3,87	4,00	4,06	4,12	4,17	4,23
	7	6,255	4,200	3,890	3,579	2,308	1,920	4,96	5,10	5,43	5,77	5,39	5,01
	15	5,753	5,136	4,414	3,693	2,971	2,249	4,59	4,84	4,91	4,98	5,05	5,12
	20	5,774	5,094	4,775	4,456	3,007	/	5,13	5,46	5,82	6,18	5,78	/
	25	5,805	5,121	4,323	3,525	/	/	5,85	6,27	6,45	6,63	/	/
	30	5,781	5,319	4,553	3,786	/	/	6,51	7,01	7,22	7,43	/	/
	35	5,966	5,538	4,726	3,914	/	/	7,27	7,89	8,13	8,36	/	/
W40	-20	2,166	1,984	1,685	1,386	/	/	1,24	1,26	1,28	1,29	/	/
	-15	2,934	2,658	2,151	1,643	/	/	1,97	2,02	2,05	2,07	/	/
	-7	4,667	4,265	3,873	3,480	2,063	/	2,70	2,81	2,98	3,16	2,93	/
	-2	4,827	4,373	3,963	3,554	2,088	/	3,00	3,09	3,28	3,47	3,21	/
	2	5,183	4,772	4,339	3,906	2,329	/	3,35	3,44	3,66	3,87	3,60	/
	7	6,259	4,381	3,665	2,948	/	/	4,41	4,64	4,71	4,78	/	/
	15	6,002	5,284	4,910	4,536	2,964	/	5,04	5,38	5,73	6,08	5,68	/
	20	6,076	5,593	4,736	3,878	/	/	5,48	5,89	6,06	6,23	/	/
	25	5,910	5,473	4,894	4,314	/	/	6,06	6,55	6,75	6,94	/	/
	30	5,886	5,480	4,756	4,032	/	/	6,39	6,97	7,17	7,37	/	/
	35	5,861	5,504	4,774	4,044	/	/	6,77	7,43	7,65	7,87	/	/
W45	-20	1,976	1,832	1,529	1,225	/	/	1,13	1,14	1,15	1,15	/	/
	-15	2,505	2,222	1,913	1,603	/	/	1,56	1,59	1,60	1,61	/	/
	-7	4,538	4,300	3,905	3,510	2,081	/	2,29	2,35	2,49	2,62	2,42	/
	-2	4,833	4,327	3,956	3,584	2,190	/	2,67	2,77	2,93	3,08	2,83	/
	2	5,251	5,100	4,609	4,118	2,387	/	2,97	3,00	3,21	3,43	3,23	/
	7	5,962	4,300	3,760	3,219	2,800	/	3,67	3,80	3,86	3,91	4,00	/
	15	6,199	5,673	4,554	3,434	/	/	4,21	4,37	4,48	4,58	/	/
	20	6,122	5,633	4,715	3,796	/	/	4,66	4,88	5,00	5,12	/	/
	25	6,045	5,668	5,010	4,352	/	/	5,25	5,53	5,67	5,81	/	/
	30	6,020	5,674	5,049	4,424	/	/	5,62	5,97	6,12	6,27	/	/
	35	5,994	5,698	5,067	4,436	/	/	6,05	6,47	6,64	6,80	/	/
W50	-20	1,853	1,725	1,502	1,279	/	/	1,06	1,07	1,08	1,08	/	/
	-15	2,197	1,957	1,737	1,516	/	/	1,31	1,34	1,35	1,36	/	/
	-7	4,410	4,125	3,761	3,397	2,051	/	2,08	2,14	2,26	2,38	2,18	/
	-2	4,793	4,274	3,907	3,540	2,163	/	2,37	2,42	2,57	2,72	2,52	/
	2	5,191	5,027	4,553	4,079	2,389	/	2,52	2,56	2,74	2,92	2,75	/
	7	5,694	4,538	3,879	3,220	/	/	3,11	3,32	3,36	3,40	/	/
	15	5,669	5,109	4,242	3,374	/	/	3,65	3,83	3,92	4,01	/	/
	20	5,721	5,267	4,457	3,646	/	/	3,99	4,23	4,34	4,44	/	/
	25	5,683	5,300	4,806	4,312	/	/	4,39	4,68	4,80	4,92	/	/
	30	5,668	5,450	4,921	4,392	/	/	4,63	4,97	5,10	5,22	/	/
	35	5,586	5,416	4,943	4,469	/	/	4,90	5,30	5,44	5,57	/	/
W55	-20	1,560	1,501	1,320	1,139	/	/	0,98	0,99	1,00	1,00	/	/
	-15	1,835	1,692	1,470	1,248	/	/	1,18	1,20	1,23	1,25	/	/
	-7	4,279	4,000	3,618	3,235	1,882	/	1,83	1,95	2,04	2,12	1,91	/
	-2	4,770	4,231	3,857	3,484	2,103	/	2,16	2,25	2,37	2,49	2,28	/
	2	5,263	5,100	4,635	4,171	2,483	/	2,42	2,45	2,62	2,78	2,61	/
	7	5,742	4,400	4,023	3,646	/	/	2,83	2,95	3,05	3,15	/	/
	15	5,628	4,957	4,505	4,052	/	/	3,41	3,53	3,62	3,70	/	/
	20	5,522	4,892	4,296	3,700	/	/	3,68	3,84	3,94	4,04	/	/
	25	5,416	4,893	4,391	3,889	/	/	4,02	4,23	4,34	4,44	/	/
	30	5,513	5,008	4,552	4,096	/	/	4,31	4,56	4,68	4,79	/	/
	35	5,610	5,141	4,376	/	/	/	4,62	4,92	5,18	/	/	/
W60	-15	1,728	1,608	1,418	1,227	/	/	1,03	1,03	1,04	1,05	/	/
	-7	3,561	3,149	2,686	2,222	/	/	1,84	1,87	1,89	1,91	/	/
	-2	4,113	3,648	3,048	2,448	/	/	2,00	2,02	2,05	2,07	/	/
	2	4,589	4,036	3,422	2,808	/	/	2,13	2,16	2,20	2,24	/	/
	7	5,406	4,265	3,911	3,557	/	/	2,61	2,65	2,70	2,75	/	/
	15	5,036	4,679	4,178	3,676	/	/	2,87	2,97	2,99	3,00	/	/
	20	4,766	4,452	3,823	3,193	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	4,495	4,278	3,780	3,281	/	/	3,30	3,34	3,43	3,52	/	/
	30	4,612	4,412	3,947	3,482	/	/	3,51	3,57	3,67	3,76	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

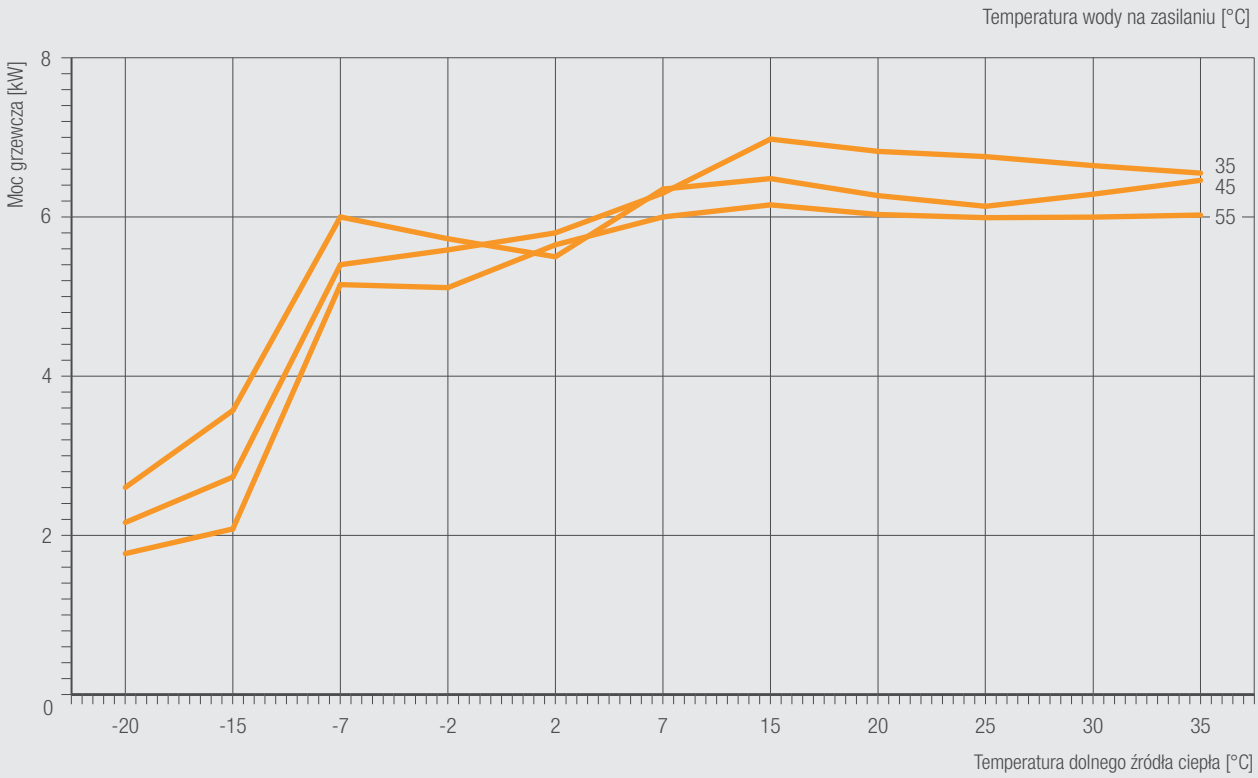


OMNIA SW-T 3.2 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

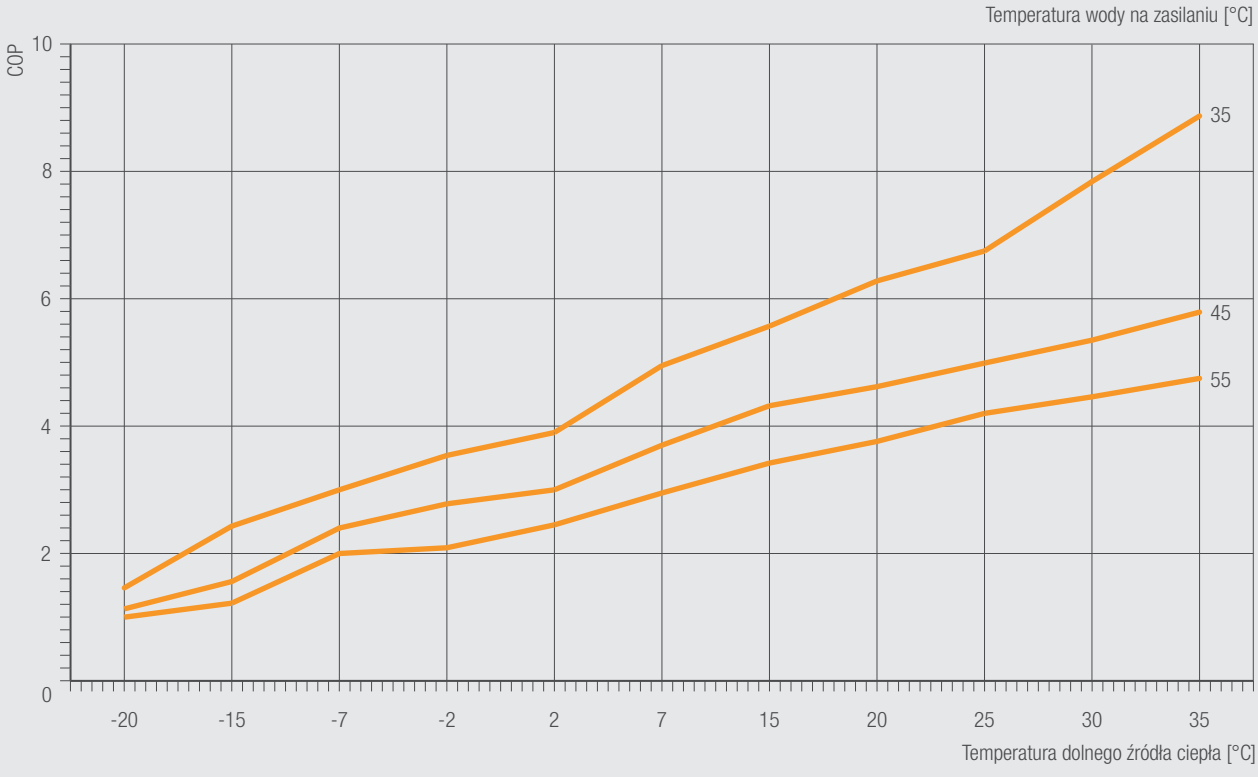
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,41	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,88	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,04	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,97	3,012	/	4,28	4,63	4,94	5,25	4,91	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,23	6,963	6,302	5,64	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,2	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,8	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	6,638	5,45	4,919	4,388	2,529	/	3,55	3,82	4,06	4,30	4,00	/
	30	6,803	5,669	4,834	3,998	3,163	2,327	3,67	3,92	3,97	4,02	4,06	4,11
	25	6,968	5,721	4,883	4,045	3,207	2,369	3,80	4,09	4,14	4,19	4,24	4,29
	20	6,009	4,858	4,175	3,493	2,81	2,127	4,47	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00
W7	43	3,134	2,451	2,1	1,748	1,045	/	2,35	2,41	2,43	2,45	2,49	/
	40	4,363	3,552	3,208	2,864	1,655	/	2,64	2,81	2,96	3,12	2,86	/
	35	6,107	4,7	4,254	3,807	2,222	/	3,32	3,45	3,72	3,99	3,80	/
	30	6,206	4,974	4,283	3,592	2,21	/	3,99	4,20	4,24	4,28	4,35	/
	25	6,304	4,978	4,291	3,605	2,231	/	4,65	4,88	4,92	4,95	5,02	/
	20	5,265	4,096	3,706	3,316	1,933	/	4,73	4,95	5,27	5,58	5,20	/
W5	43	2,582	2,12	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	/	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	/
	35	5,799	4,506	4,057	3,607	2,053	/	3,24	3,32	3,54	3,75	3,50	/
	30	5,836	4,693	4,25	3,807	2,229	/	3,78	4,02	4,24	4,47	4,10	/
	25	5,872	4,651	4,218	3,785	2,231	/	4,51	4,78	5,05	5,32	4,89	/
	20	4,715	3,676	3,36	3,044	1,858	/	4,53	4,76	5,05	5,34	4,95	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 6 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

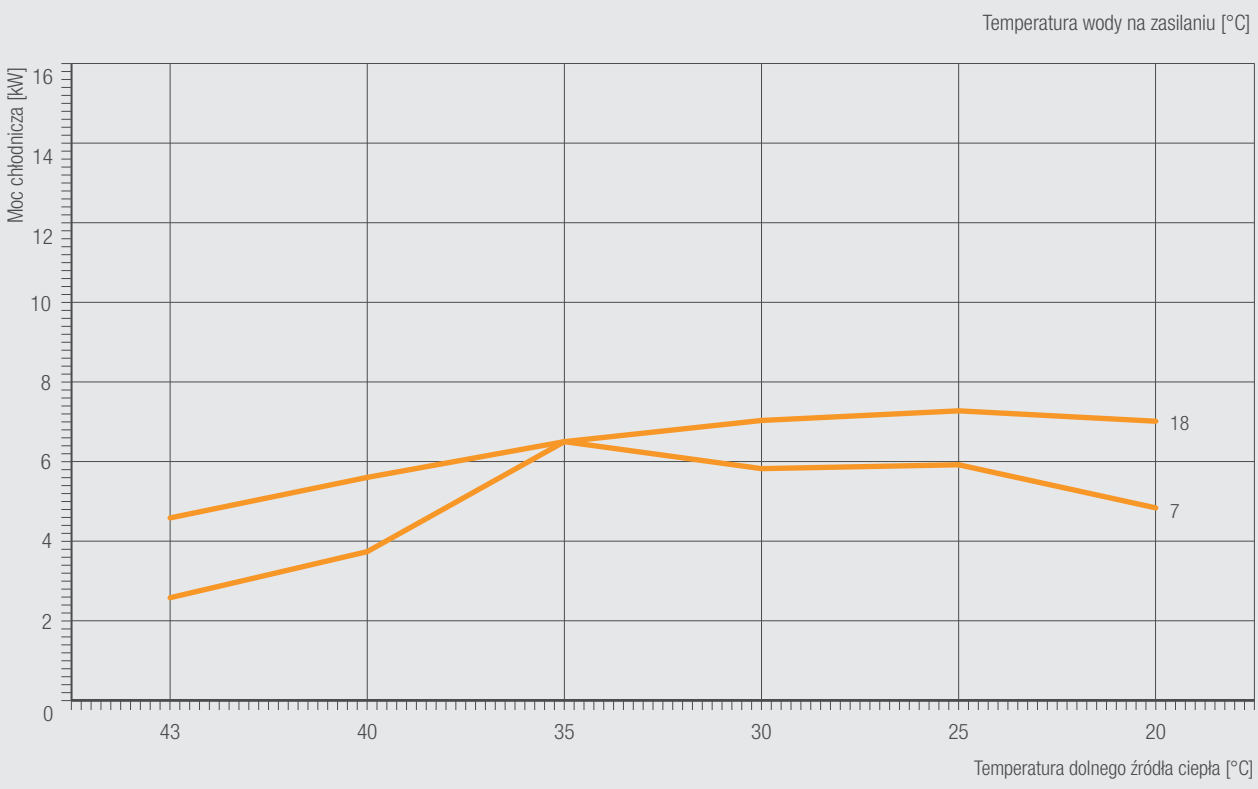


OMNIA SW-T 3.2 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

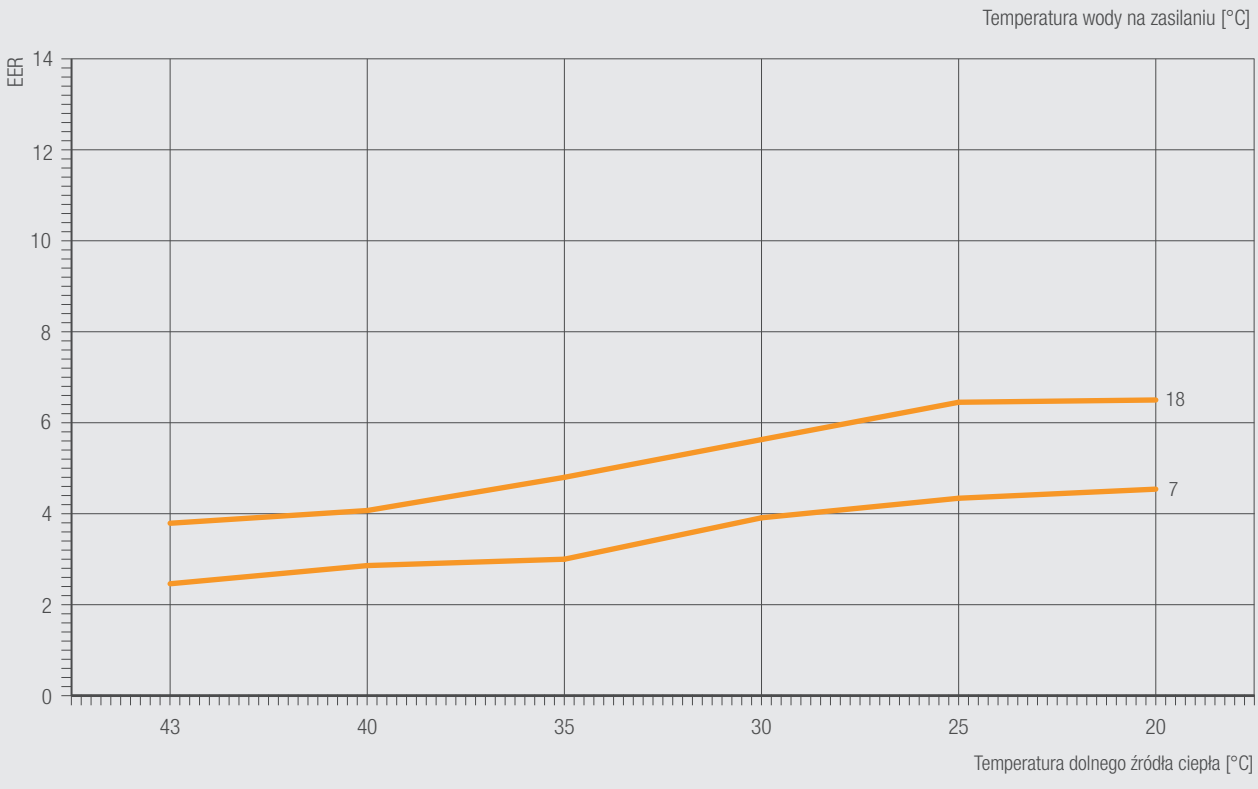
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50
	-2	6,344	5,877	4,843	3,808	2,774	1,739	3,92	4,02	4,06	4,10	4,13	4,17
	2	6,477	5,874	4,920	3,965	3,011	2,056	4,38	4,50	4,55	4,60	4,64	4,69
	7	7,455	6,271	5,367	4,462	3,558	2,653	4,81	5,21	5,25	5,29	5,33	5,37
	15	7,195	6,370	5,485	4,599	3,714	2,828	5,82	6,24	6,33	6,42	6,50	6,59
	20	6,966	6,202	5,745	5,288	3,413	/	6,28	6,79	7,24	7,68	7,18	/
	25	6,736	6,115	5,045	3,974	/	/	7,16	7,79	8,02	8,24	/	/
	30	6,832	6,236	5,219	4,201	/	/	8,02	8,79	9,05	9,30	/	/
	35	6,927	6,379	5,545	4,710	/	/	9,43	10,41	10,72	11,02	/	/
W35	-20	2,884	2,602	2,138	1,673	/	/	1,42	1,46	1,48	1,49	/	/
	-15	4,001	3,569	3,290	3,010	1,904	/	2,34	2,43	2,57	2,71	2,49	/
	-7	6,211	6,000	4,870	3,739	2,609	1,478	2,86	3,00	3,02	3,03	3,05	3,06
	-2	6,300	5,726	4,729	3,732	2,735	1,738	3,44	3,54	3,57	3,60	3,63	3,66
	2	6,531	5,500	4,634	3,768	2,902	2,036	3,86	3,90	3,98	4,06	4,14	4,22
	7	7,409	6,350	5,446	4,542	3,638	2,734	4,76	4,95	5,04	5,14	5,23	5,32
	15	7,261	6,482	5,571	4,661	3,750	2,839	5,28	5,57	5,65	5,73	5,81	5,89
	20	6,982	6,268	5,875	5,482	3,700	/	5,91	6,28	6,70	7,11	6,65	/
	25	6,702	6,134	5,178	4,222	/	/	6,31	6,75	6,95	7,15	/	/
	30	6,831	6,286	5,380	4,474	/	/	7,27	7,84	8,07	8,30	/	/
	35	6,959	6,460	5,513	4,565	/	/	8,17	8,87	9,14	9,40	/	/
W40	-20	2,556	2,342	1,989	1,636	/	/	1,23	1,25	1,27	1,28	/	/
	-15	3,608	3,269	2,645	2,021	/	/	1,93	1,98	2,01	2,03	/	/
	-7	5,789	5,606	4,827	4,048	3,269	2,490	2,50	2,54	2,59	2,63	2,68	2,72
	-2	6,230	5,794	5,249	4,704	2,759	/	3,00	3,14	3,32	3,50	3,22	/
	2	6,645	5,951	5,449	4,947	3,044	/	3,52	3,61	3,84	4,06	3,78	/
	7	7,128	6,444	5,917	5,391	3,357	/	3,99	4,14	4,40	4,65	4,32	/
	15	7,577	7,027	6,436	5,845	3,601	/	4,61	4,92	5,24	5,57	5,20	/
	20	7,212	6,552	5,548	4,543	/	/	4,70	5,05	5,20	5,34	/	/
	25	6,646	6,155	5,504	4,852	/	/	5,11	5,53	5,69	5,85	/	/
	30	6,556	6,104	5,298	4,491	/	/	6,01	6,55	6,75	6,94	/	/
	35	6,465	6,071	5,266	4,461	/	/	6,87	7,54	7,77	7,99	/	/
W45	-20	2,332	2,162	1,804	1,446	/	/	1,12	1,13	1,14	1,14	/	/
	-15	3,081	2,733	2,353	1,972	/	/	1,53	1,56	1,57	1,58	/	/
	-7	5,573	5,400	4,920	4,440	2,673	/	2,35	2,40	2,54	2,68	2,48	/
	-2	6,096	5,586	5,132	4,679	2,921	/	2,68	2,78	2,93	3,07	2,81	/
	2	6,581	5,800	5,356	4,912	3,131	/	2,95	3,00	3,24	3,48	3,32	/
	7	7,134	6,300	5,076	3,852	3,546	/	3,58	3,70	3,79	3,88	3,92	/
	15	7,425	6,978	5,601	4,224	/	/	4,16	4,32	4,43	4,53	/	/
	20	7,416	6,824	5,711	4,598	/	/	4,42	4,62	4,74	4,86	/	/
	25	7,207	6,758	5,974	5,189	/	/	4,74	4,99	5,12	5,24	/	/
	30	7,049	6,645	5,913	5,181	/	/	5,05	5,35	5,49	5,63	/	/
	35	6,891	6,551	5,825	5,099	/	/	5,42	5,79	5,94	6,09	/	/
W50	-20	2,187	2,036	1,773	1,509	/	/	1,07	1,08	1,09	1,09	/	/
	-15	2,702	2,407	2,136	1,864	/	/	1,34	1,37	1,38	1,39	/	/
	-7	5,287	5,068	4,635	4,202	2,572	/	2,01	2,07	2,18	2,30	2,11	/
	-2	5,659	5,235	4,824	4,413	2,788	/	2,36	2,40	2,54	2,68	2,47	/
	2	6,047	5,730	5,316	4,902	3,182	/	2,54	2,63	2,79	2,95	2,73	/
	7	6,868	6,133	5,196	4,258	/	/	3,17	3,29	3,35	3,41	/	/
	15	7,236	6,759	5,612	4,465	/	/	3,67	3,86	3,96	4,05	/	/
	20	7,284	6,840	5,788	4,735	/	/	4,02	4,25	4,36	4,46	/	/
	25	7,332	7,014	6,257	5,499	/	/	4,43	4,72	4,84	4,96	/	/
	30	6,909	6,644	5,999	5,354	/	/	4,92	5,28	5,42	5,55	/	/
	35	6,486	6,289	5,739	5,189	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	1,841	1,771	1,558	1,344	/	/	0,99	1,00	1,01	1,01	/	/
	-15	2,257	2,081	1,808	1,535	/	/	1,20	1,22	1,23	1,24	/	/
	-7	5,217	5,150	4,717	4,284	2,639	/	1,96	2,00	2,10	2,21	2,01	/
	-2	5,363	5,112	4,740	4,369	2,831	/	2,05	2,09	2,21	2,33	2,14	/
	2	5,691	5,650	5,240	4,829	3,130	/	2,41	2,45	2,59	2,73	2,52	/
	7	6,899	6,000	5,191	4,381	/	/	2,91	2,95	3,03	3,10	/	/
	15	6,984	6,152	5,590	5,028	/	/	3,30	3,42	3,50	3,58	/	/
	20	6,808	6,031	5,296	4,561	/	/	3,60	3,76	3,86	3,95	/	/
	25	6,632	5,991	5,377	4,762	/	/	4,00	4,20	4,31	4,41	/	/
	30	6,603	5,998	5,452	4,906	/	/	4,21	4,46	4,58	4,69	/	/
	35	6,574	6,024	5,128	/	/	/	4,45	4,75	4,99	/	/	/
W60	-15	2,125	1,978	1,744	1,509	/	/	1,05	1,05	1,06	1,07	/	/
	-7	4,573	4,276	3,478	2,679	/	/	1,75	1,79	1,81	1,82	/	/
	-2	4,896	4,453	3,657	2,861	/	/	1,91	1,92	1,95	1,97	/	/
	2	5,334	4,991	4,128	3,264	/	/	2,05	2,08	2,12	2,16	/	/
	7	6,424	5,644	4,936	4,227	/	/	2,55	2,60	2,65	2,69	/	/
	15	6,013	5,587	4,988	4,389	/	/	2,70	2,79	2,81	2,82	/	/
	20	5,977	5,584	4,795	4,005	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	5,941	5,654	4,996	4,337	/	/	3,55	3,59	3,69	3,78	/	/
	30	6,013	5,752	5,146	4,540	/	/	3,83	3,91	4,01	4,11	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 6 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

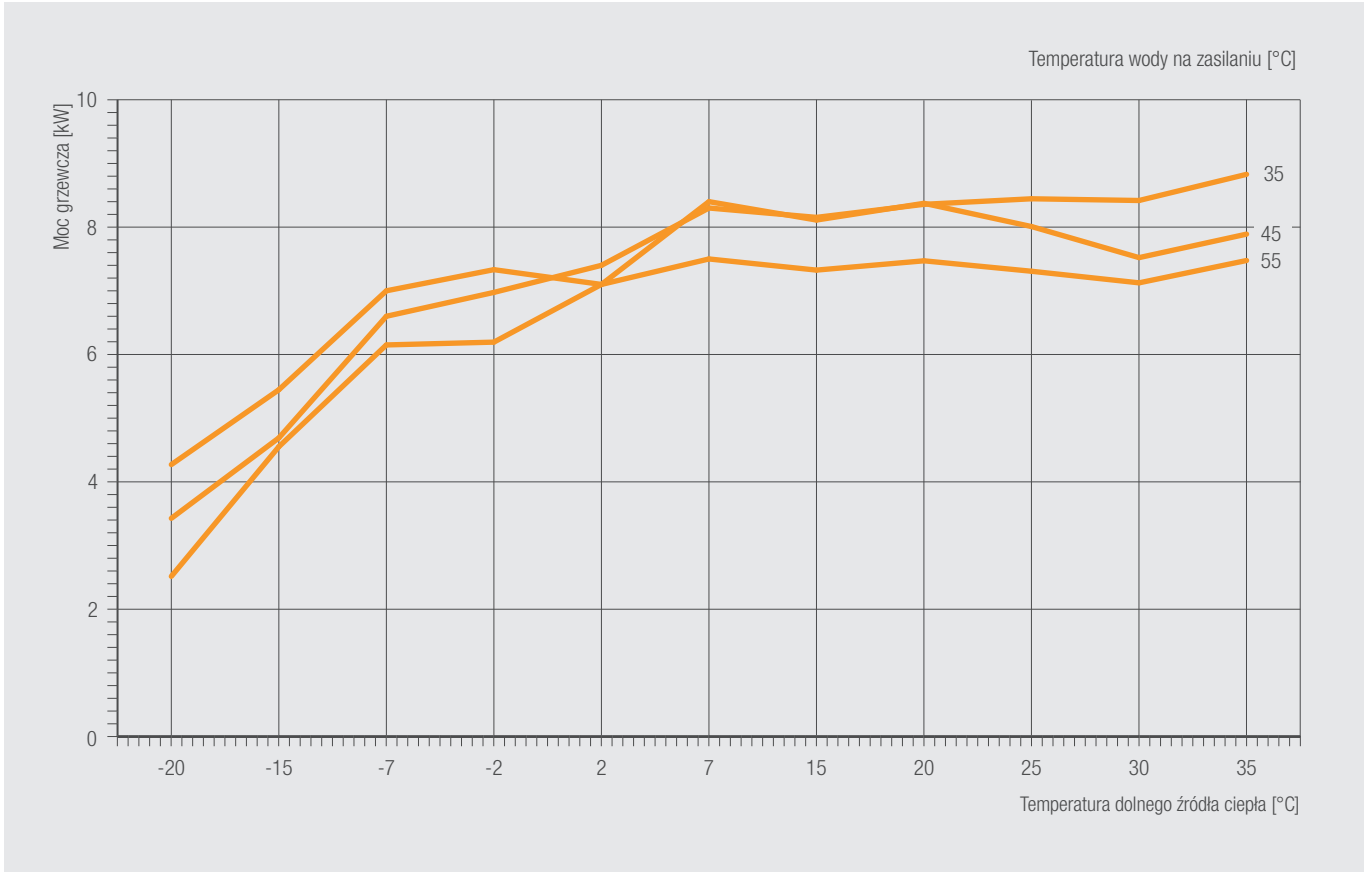


OMNIA SW-T 3.2 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

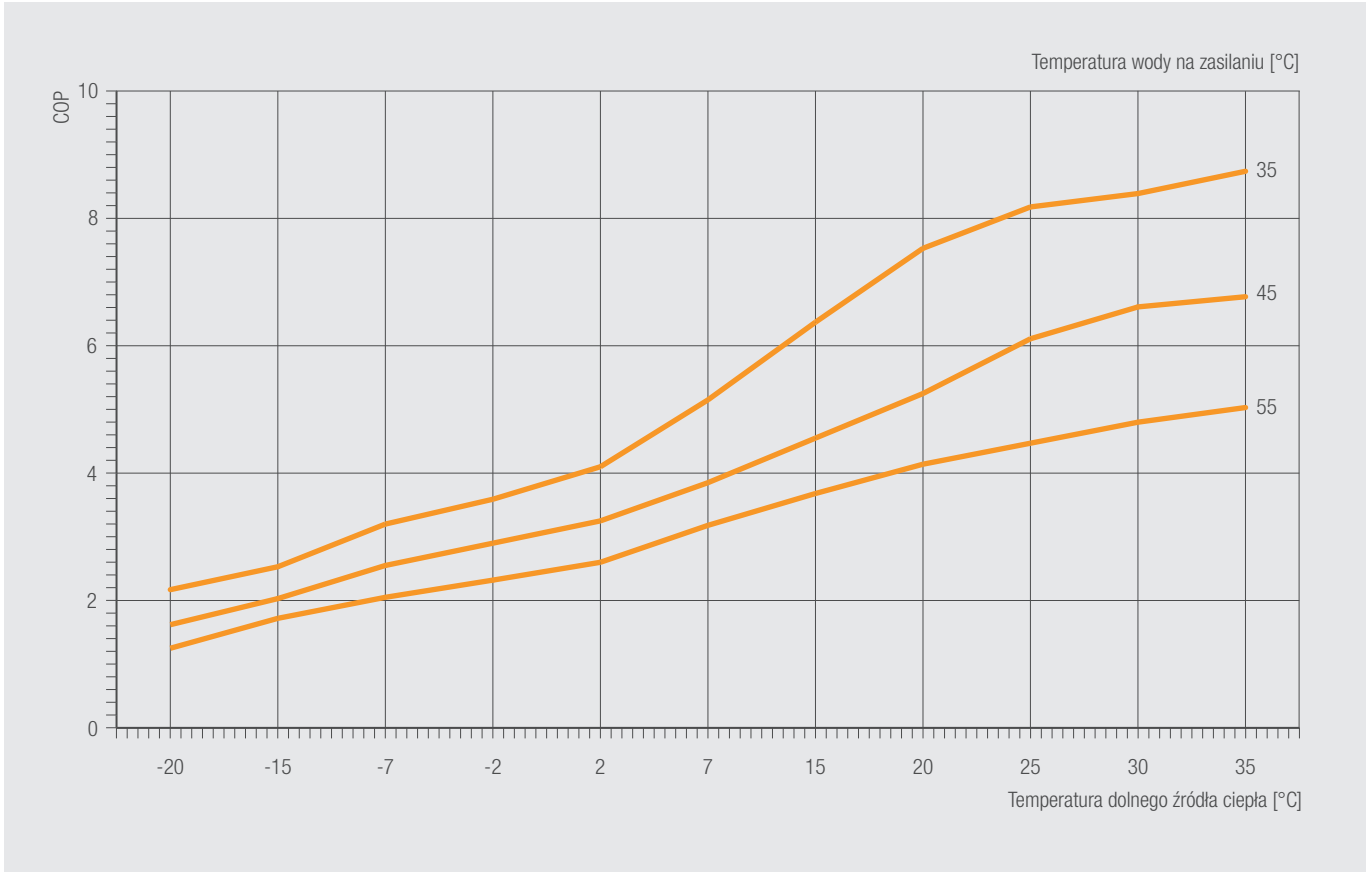
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79	5,62	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,410	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,880	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,040	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,970	3,012	/	4,35	4,67	4,99	5,31	4,99	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,230	6,963	6,302	5,640	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,200	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,800	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	7,219	5,927	5,350	4,772	2,750	/	3,55	3,83	4,07	4,31	4,00	/
	30	7,292	6,076	5,181	4,285	3,390	2,494	3,84	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30
	25	7,365	6,047	5,161	4,276	3,390	2,504	4,17	4,49	4,55	4,61	4,66	4,72
	20	6,626	5,358	4,605	3,852	3,099	2,346	4,62	4,96	5,01	5,07	5,12	5,17
W7	43	3,236	2,579	2,207	1,835	1,462	1,090	2,37	2,46	2,48	2,49	2,51	2,52
	40	4,505	3,737	3,371	3,005	1,727	1,344	2,66	2,86	3,01	3,17	2,90	3,20
	35	7,108	6,500	5,860	4,719	3,579	2,438	2,97	3,00	3,16	3,33	3,49	3,65
	30	7,145	5,822	4,989	4,156	3,322	2,489	3,67	3,91	3,95	3,98	4,02	4,05
	25	7,265	5,919	5,063	4,206	3,350	2,493	4,07	4,34	4,38	4,42	4,46	4,50
	20	6,103	4,836	4,366	3,896	2,248	/	4,27	4,54	4,82	5,09	4,72	/
W5	43	2,582	2,120	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	0,988	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	2,55
	35	6,039	4,737	4,070	3,402	2,735	2,067	3,06	3,22	3,24	3,27	3,29	3,31
	30	6,502	5,229	4,736	4,242	2,484	/	3,51	3,74	3,95	4,15	3,81	/
	25	7,164	5,674	5,146	4,618	2,722	/	3,98	4,21	4,45	4,69	4,31	/
	20	5,411	4,218	3,855	3,493	2,132	/	3,93	4,14	4,39	4,64	4,30	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 8 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

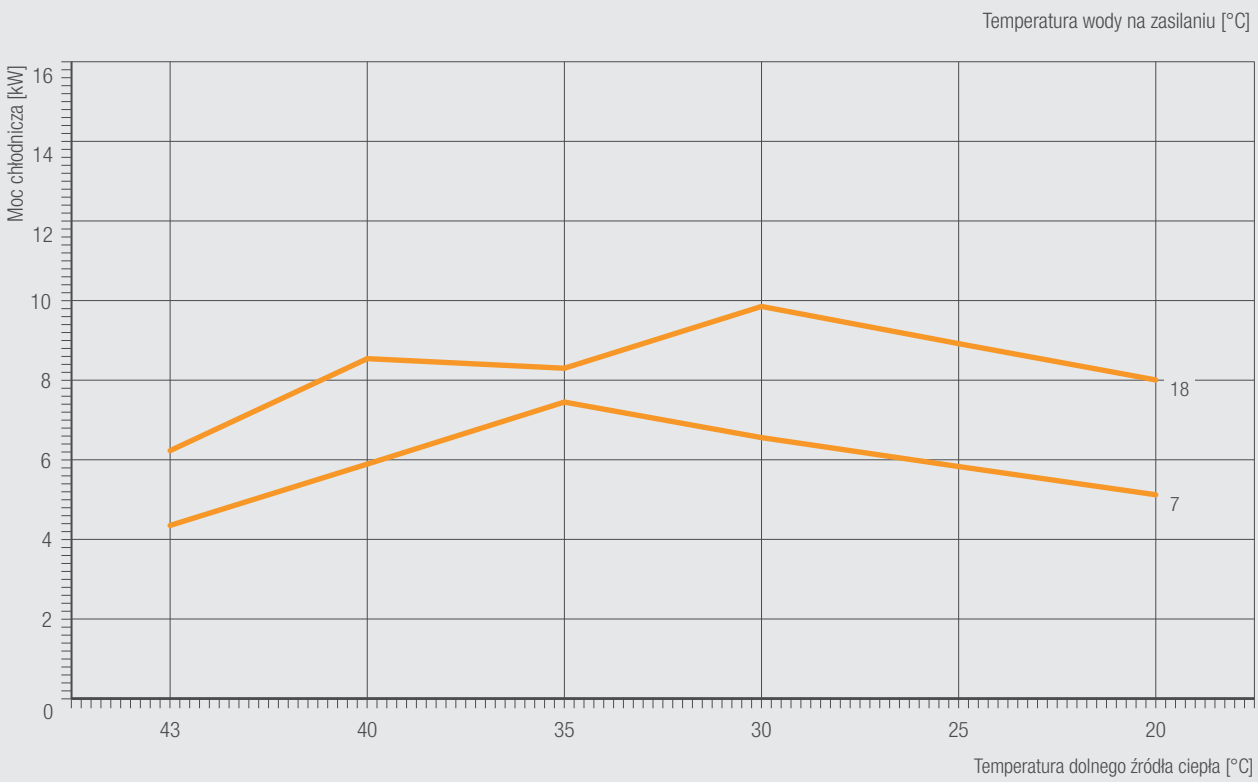


OMNIA SW-T 3.2 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

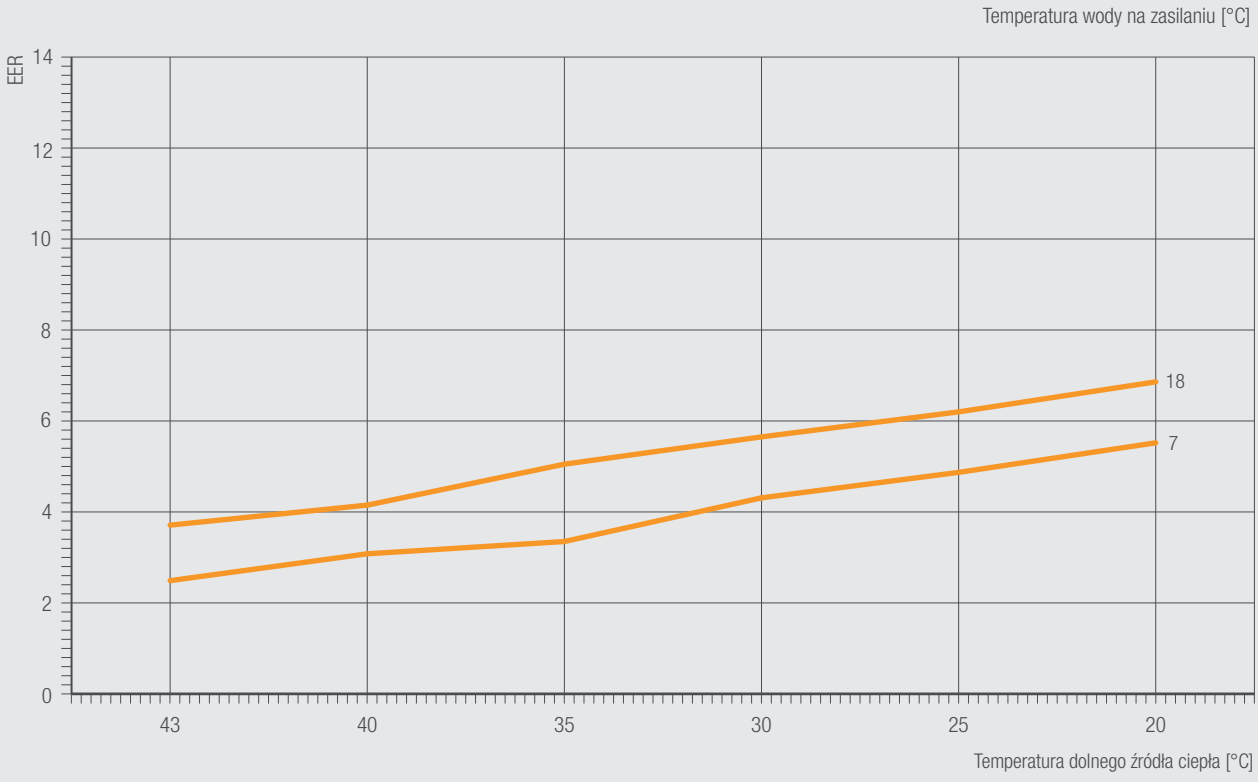
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
	35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
	35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
	35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
	35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,78	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
	35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	3,571	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
	35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
	30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 8 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

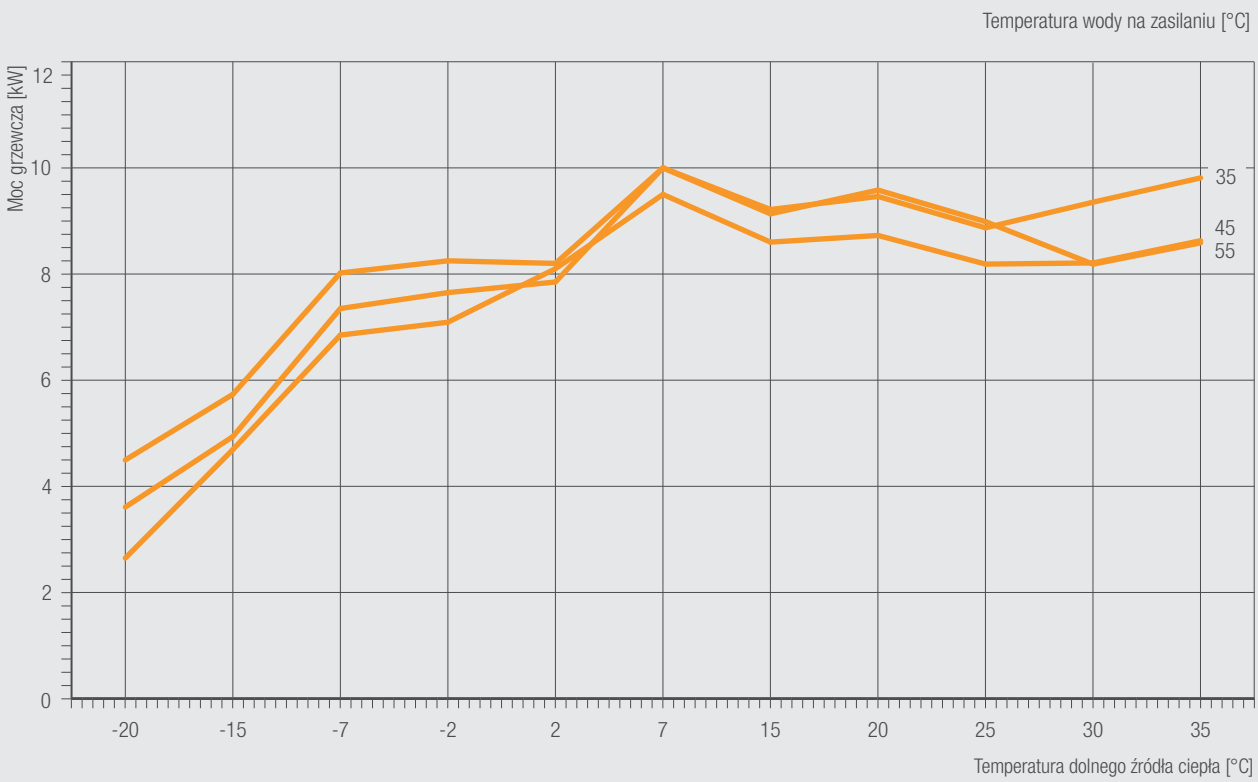


OMNIA SW-T 3.2 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

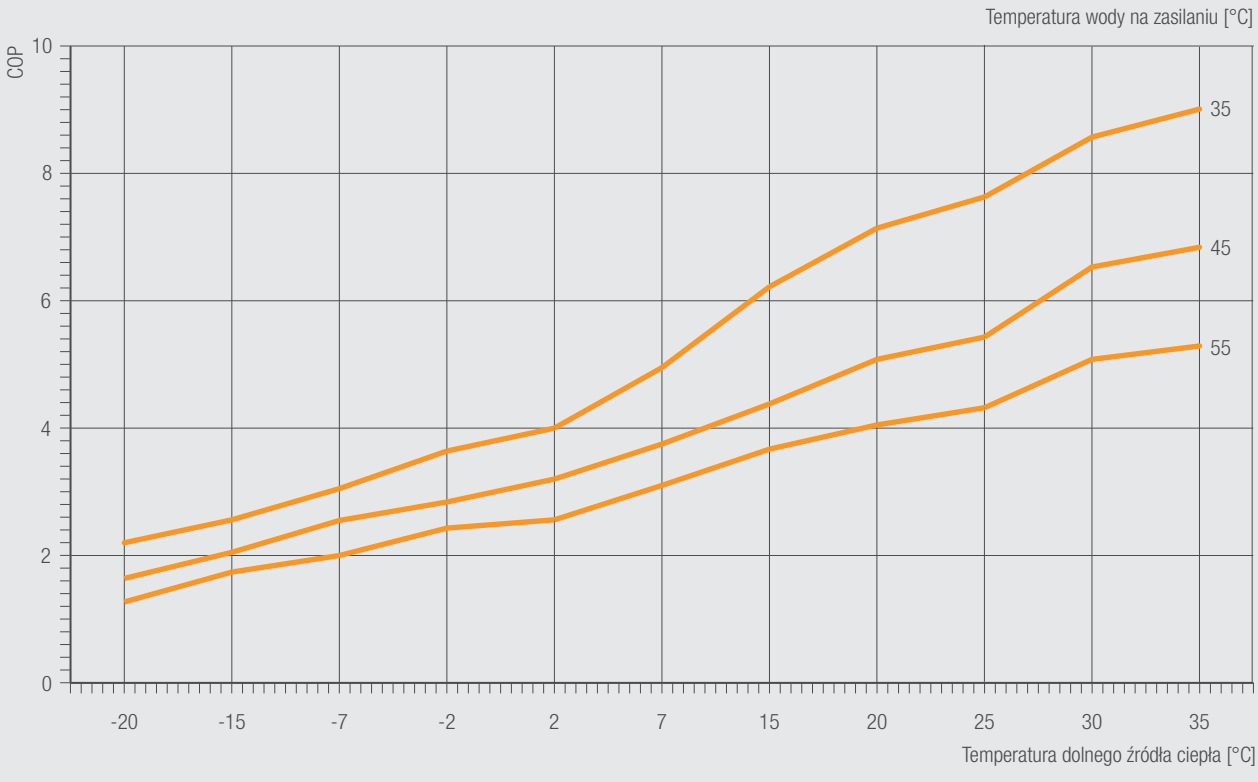
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76	5,43	/
	30	11,329	9,852	8,979	8,106	4,886	/	5,26	5,65	6,01	6,37	5,93	/
	25	10,401	8,918	8,140	7,362	4,467	/	5,75	6,20	6,60	6,99	6,51	/
	20	9,473	8,006	7,360	6,714	4,202	/	6,36	6,86	7,31	7,76	7,24	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	10,214	8,416	7,680	6,943	4,208	/	4,43	4,77	5,10	5,44	5,12	/
	30	10,145	8,707	7,869	7,032	4,078	/	4,93	5,28	5,61	5,95	5,53	/
	25	9,263	7,836	7,092	6,348	3,705	/	5,52	5,87	6,25	6,63	6,18	/
	20	8,380	6,986	6,368	5,750	3,469	/	6,22	6,69	7,13	7,58	7,09	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	8,769	7,199	6,498	5,797	3,341	/	3,80	4,09	4,35	4,60	4,28	/
	30	8,570	7,141	6,089	5,036	3,984	2,931	4,25	4,54	4,60	4,65	4,71	4,76
	25	7,817	6,417	5,477	4,538	3,598	2,658	4,81	5,17	5,24	5,30	5,37	5,43
	20	7,063	5,711	4,908	4,106	3,303	2,500	5,46	5,86	5,93	5,99	6,06	6,12
W7	43	5,443	4,351	3,709	3,068	2,426	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,113	5,892	5,308	4,724	2,697	1,877	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,89
	35	8,195	7,450	6,298	5,196	4,093	2,991	3,21	3,35	3,51	3,64	3,76	3,89
	30	8,029	6,557	5,634	4,711	3,788	2,865	4,03	4,31	4,35	4,38	4,42	4,45
	25	7,245	5,830	5,015	4,200	3,384	2,569	4,56	4,87	4,92	4,96	5,01	5,05
	20	6,462	5,121	4,623	4,125	2,379	/	5,18	5,52	5,85	6,19	5,73	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	7,395	5,746	5,173	4,600	2,618	/	3,22	3,45	3,65	3,84	3,54	/
	30	7,266	5,844	5,292	4,740	2,775	/	3,85	4,10	4,33	4,56	4,19	/
	25	6,474	5,128	4,651	4,173	2,460	/	4,36	4,61	4,87	5,14	4,73	/
	20	5,683	4,430	4,049	3,668	2,239	/	4,96	5,21	5,53	5,85	5,42	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 10 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

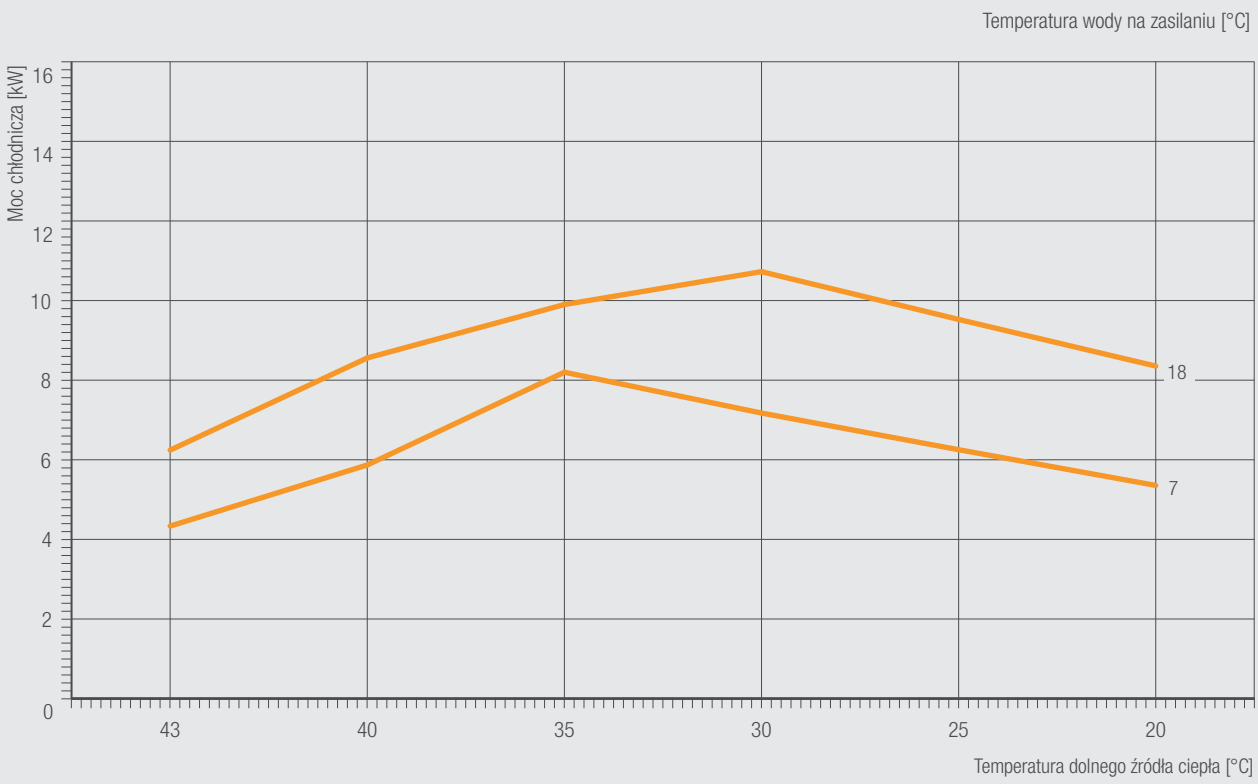


OMNIA SW-T 3.2 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

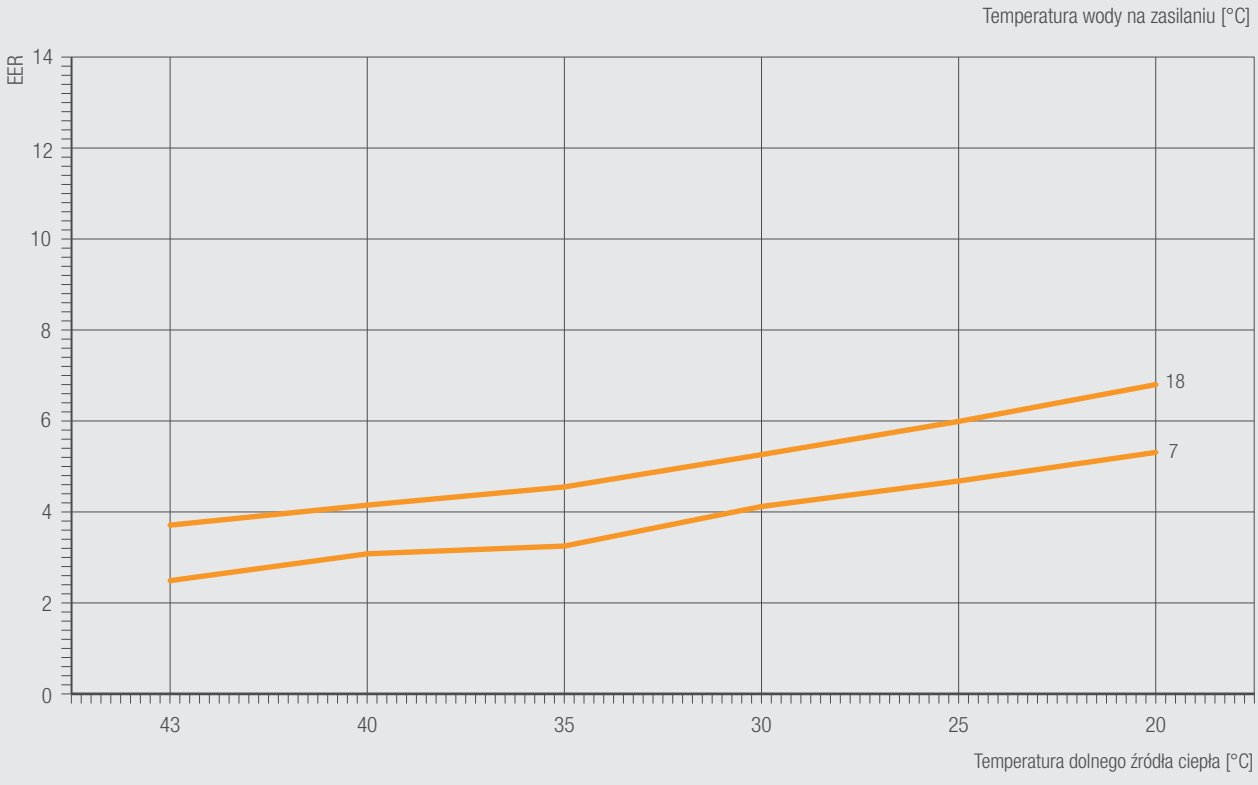
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64
	-2	9,109	8,230	6,797	5,365	3,932	2,499	3,82	3,93	3,97	4,00	4,04	4,07
	2	9,568	8,677	7,268	5,858	4,449	3,039	4,34	4,52	4,56	4,61	4,65	4,69
	7	10,275	9,983	8,453	6,923	5,393	3,863	5,21	5,40	5,47	5,55	5,62	5,69
	15	10,622	9,405	8,098	6,790	5,483	4,175	6,49	6,96	7,06	7,16	7,25	7,35
	20	10,756	9,577	8,871	8,166	5,270	/	7,96	8,60	9,17	9,74	9,10	/
	25	9,896	8,984	7,411	5,838	/	/	8,44	9,18	9,45	9,72	/	/
	30	9,073	8,282	6,931	5,580	/	/	8,79	9,63	9,92	10,20	/	/
	35	9,436	8,689	7,553	6,416	/	/	9,15	10,10	10,40	10,69	/	/
W35	-20	4,985	4,496	3,694	2,891	/	/	2,13	2,20	2,22	2,24	/	/
	-15	6,427	5,733	5,284	4,836	3,059	/	2,46	2,56	2,70	2,85	2,62	/
	-7	8,314	8,000	2,054	/	/	/	3,11	3,05	3,37	/	/	/
	-2	9,131	8,249	6,831	5,412	3,994	2,575	3,54	3,64	3,68	3,71	3,75	3,78
	2	9,719	8,200	6,907	5,614	4,320	3,027	3,97	4,00	4,09	4,17	4,26	4,34
	7	10,322	10,000	8,452	6,905	5,357	3,809	4,93	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39
	15	10,232	9,134	7,851	6,568	5,284	4,001	5,90	6,22	6,31	6,40	6,49	6,58
	20	10,673	9,582	8,982	8,381	5,657	/	6,72	7,14	7,61	8,09	7,56	/
	25	9,819	8,987	7,587	6,186	/	/	7,12	7,63	7,85	8,07	/	/
	30	8,895	8,186	7,006	5,826	/	/	7,95	8,57	8,83	9,08	/	/
	35	9,251	8,587	7,328	6,069	/	/	8,30	9,01	9,28	9,55	/	/
W40	-20	4,548	4,166	3,538	2,910	/	/	1,79	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	5,859	5,308	4,295	3,281	/	/	2,28	2,34	2,37	2,40	/	/
	-7	7,956	7,430	6,725	6,021	3,517	/	2,83	2,93	3,12	3,31	3,08	/
	-2	8,857	7,896	7,173	6,449	3,830	/	3,02	3,08	3,27	3,47	3,22	/
	2	9,578	8,791	7,992	7,193	4,287	/	3,35	3,46	3,68	3,89	3,62	/
	7	10,448	10,145	9,216	8,286	4,921	/	4,18	4,29	4,57	4,85	4,53	/
	15	10,134	9,157	8,387	7,617	4,692	/	4,80	5,12	5,45	5,79	5,40	/
	20	10,679	9,703	8,216	6,728	/	/	5,66	6,08	6,26	6,44	/	/
	25	9,825	9,099	8,136	7,172	/	/	6,00	6,49	6,68	6,87	/	/
	30	8,852	8,242	7,153	6,064	/	/	6,72	7,32	7,54	7,75	/	/
	35	9,206	8,645	7,499	6,352	/	/	6,97	7,65	7,88	8,10	/	/
W45	-20	3,892	3,608	3,011	2,413	/	/	1,63	1,64	1,65	1,66	/	/
	-15	5,566	4,937	4,250	3,562	/	/	2,02	2,05	2,07	2,08	/	/
	-7	7,683	7,350	6,734	6,117	3,772	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	8,535	7,650	7,011	6,372	3,936	/	2,76	2,84	3,00	3,17	2,92	/
	2	9,244	7,850	7,247	6,644	4,230	/	3,01	3,20	3,38	3,56	3,28	/
	7	10,279	10,000	9,277	8,553	5,551	/	3,77	3,75	4,03	4,31	4,09	/
	15	10,070	9,216	7,398	5,579	/	/	4,22	4,38	4,49	4,59	/	/
	20	10,283	9,462	7,919	6,375	/	/	4,86	5,08	5,21	5,34	/	/
	25	9,460	8,871	7,841	6,811	/	/	5,15	5,43	5,57	5,70	/	/
	30	9,923	9,354	8,324	7,293	/	/	6,15	6,53	6,70	6,86	/	/
	35	10,320	9,811	8,724	7,637	/	/	6,40	6,84	7,02	7,19	/	/
W50	-20	3,342	3,111	2,709	2,306	/	/	1,42	1,44	1,45	1,45	/	/
	-15	5,215	4,779	4,085	3,391	/	/	1,74	1,78	1,80	1,81	/	/
	-7	7,326	6,998	6,475	5,952	3,824	/	2,25	2,30	2,43	2,56	2,36	/
	-2	8,428	7,557	7,041	6,524	4,305	/	2,58	2,63	2,78	2,93	2,70	/
	2	9,016	8,201	7,660	7,120	4,744	/	2,80	2,89	3,06	3,24	3,00	/
	7	9,833	9,581	7,839	6,096	/	/	3,22	3,28	3,37	3,46	/	/
	15	9,780	9,135	7,585	6,034	/	/	3,80	3,99	4,09	4,18	/	/
	20	10,022	9,412	7,963	6,514	/	/	4,21	4,46	4,57	4,68	/	/
	25	9,220	8,820	7,868	6,915	/	/	4,46	4,76	4,88	5,00	/	/
	30	9,314	8,956	8,087	7,218	/	/	4,96	5,33	5,46	5,59	/	/
	35	9,687	9,392	8,571	7,749	/	/	5,17	5,59	5,74	5,88	/	/
W55	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
	30	9,037	8,209	7,462	6,714	/	/	4,80	5,08	5,21	5,34	/	/
	35	9,416	8,628	7,345	/	/	/	4,96	5,29	5,56	/	/	/
W60	-15	4,204	3,914	3,450	2,985	/	/	1,42	1,42	1,43	1,44	/	/
	-7	5,609	5,142	4,372	3,601	/	/	1,81	1,84	1,86	1,88	/	/
	-2	6,560	5,810	4,882	3,954	/	/	2,05	2,07	2,09	2,11	/	/
	2	7,324	6,941	5,712	4,482	/	/	2,19	2,23	2,27	2,31	/	/
	7	8,227	7,700	6,557	5,413	/	/	2,78	2,83	2,88	2,93	/	/
	15	8,433	7,836	6,996	6,156	/	/	3,13	3,23	3,25	3,27	/	/
	20	8,895	8,309	7,135	5,960	/	/	3,48	3,49	3,58	3,67	/	/
	25	8,183	7,788	6,881	5,974	/	/	3,69	3,73	3,83	3,93	/	/
	30	7,490	7,165	6,410	5,655	/	/	3,83	3,90	4,01	4,11	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

OMNIA SW-T 3.2 10 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA SW-T 3.2 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



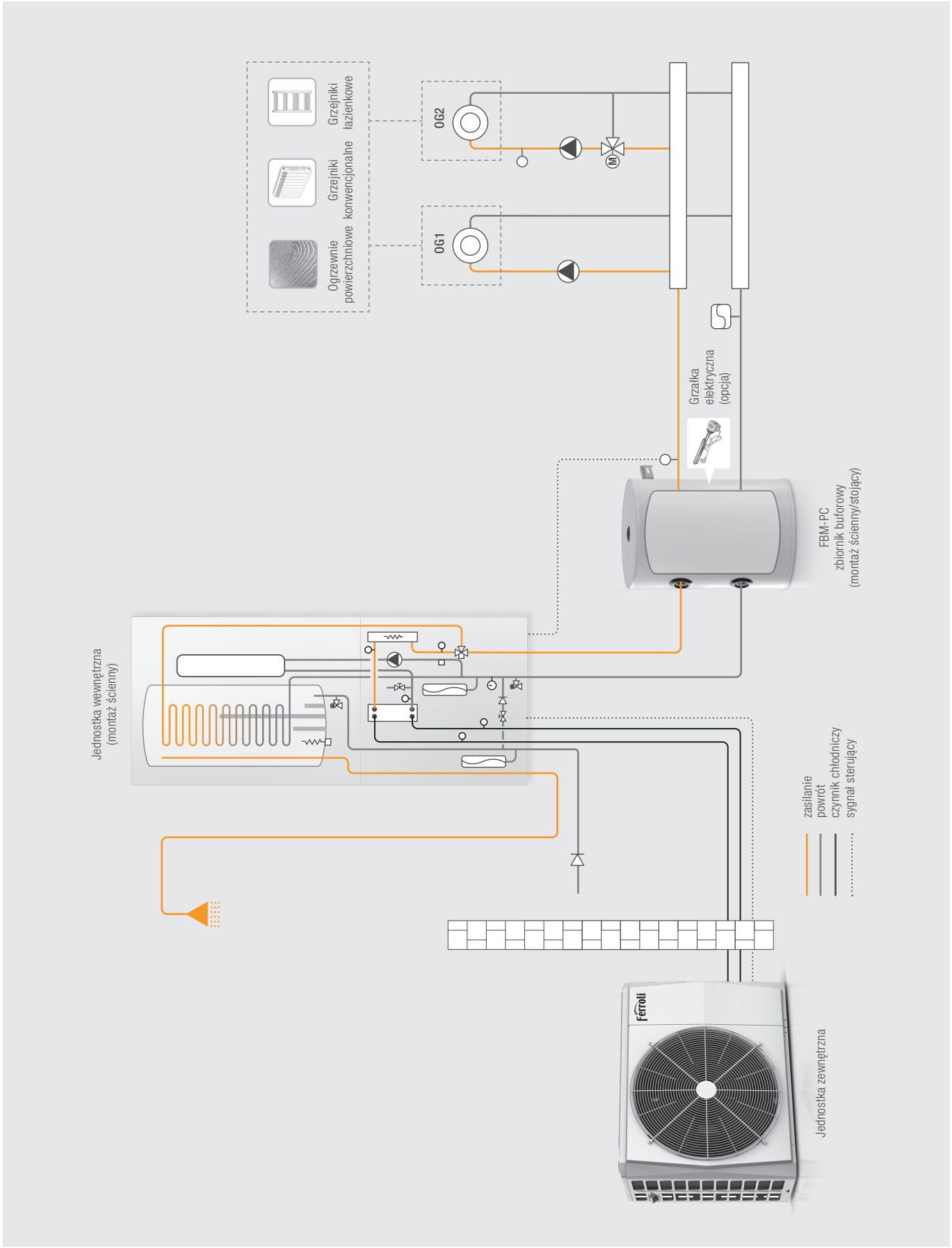
OMNIA SW-T 3.2 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,561	6,242	5,716	5,191	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,711	8,558	7,836	7,114	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	12,055	9,900	9,195	8,391	5,256	/	4,49	4,55	5,15	5,51	5,21	/
	30	12,335	10,726	9,773	8,819	5,309	/	4,91	5,26	5,60	5,93	5,53	/
	25	11,110	9,526	8,692	7,858	4,762	/	5,55	5,99	6,37	6,75	6,28	/
	20	9,884	8,354	7,678	7,002	4,377	/	6,31	6,80	7,24	7,69	7,18	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	11,033	9,091	8,296	7,500	4,546	/	4,21	4,53	4,85	5,16	4,86	/
	30	11,076	9,507	8,593	7,678	4,453	/	4,62	4,95	5,26	5,58	5,19	/
	25	9,872	8,352	7,559	6,766	3,949	/	5,24	5,58	5,94	6,30	5,88	/
	20	8,668	7,226	6,587	5,948	3,589	/	5,97	6,42	6,85	7,28	6,81	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	9,482	7,785	7,027	6,269	3,613	/	3,72	4,01	4,26	4,51	4,19	/
	30	9,335	7,779	6,633	5,486	4,340	3,193	4,05	4,32	4,37	4,43	4,48	4,53
	25	8,264	6,785	5,791	4,798	3,804	2,810	4,56	4,91	4,97	5,03	5,09	5,15
	20	7,193	5,816	4,999	4,181	3,364	2,546	5,17	5,55	5,61	5,67	5,73	5,79
W7	43	5,389	4,334	3,697	3,059	2,422	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,043	5,869	5,290	4,711	2,697	2,388	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,98
	35	8,529	8,200	6,965	5,729	4,494	3,258	3,21	3,25	3,42	3,53	3,65	3,76
	30	8,633	7,174	6,168	5,162	4,155	3,149	3,86	4,12	4,16	4,19	4,23	4,26
	25	7,728	6,253	5,383	4,512	3,642	2,771	4,37	4,68	4,72	4,77	4,81	4,85
	20	6,722	5,356	4,840	4,323	2,504	/	4,98	5,31	5,63	5,96	5,52	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	8,126	6,314	5,685	5,055	2,877	/	3,12	3,28	3,47	3,66	3,37	/
	30	8,062	6,484	5,872	5,260	3,080	/	3,71	3,95	4,17	4,39	4,03	/
	25	7,130	5,647	5,121	4,596	2,709	/	4,24	4,49	4,74	5,00	4,60	/
	20	6,198	4,832	4,416	4,001	2,442	/	4,86	5,11	5,42	5,73	5,31	/

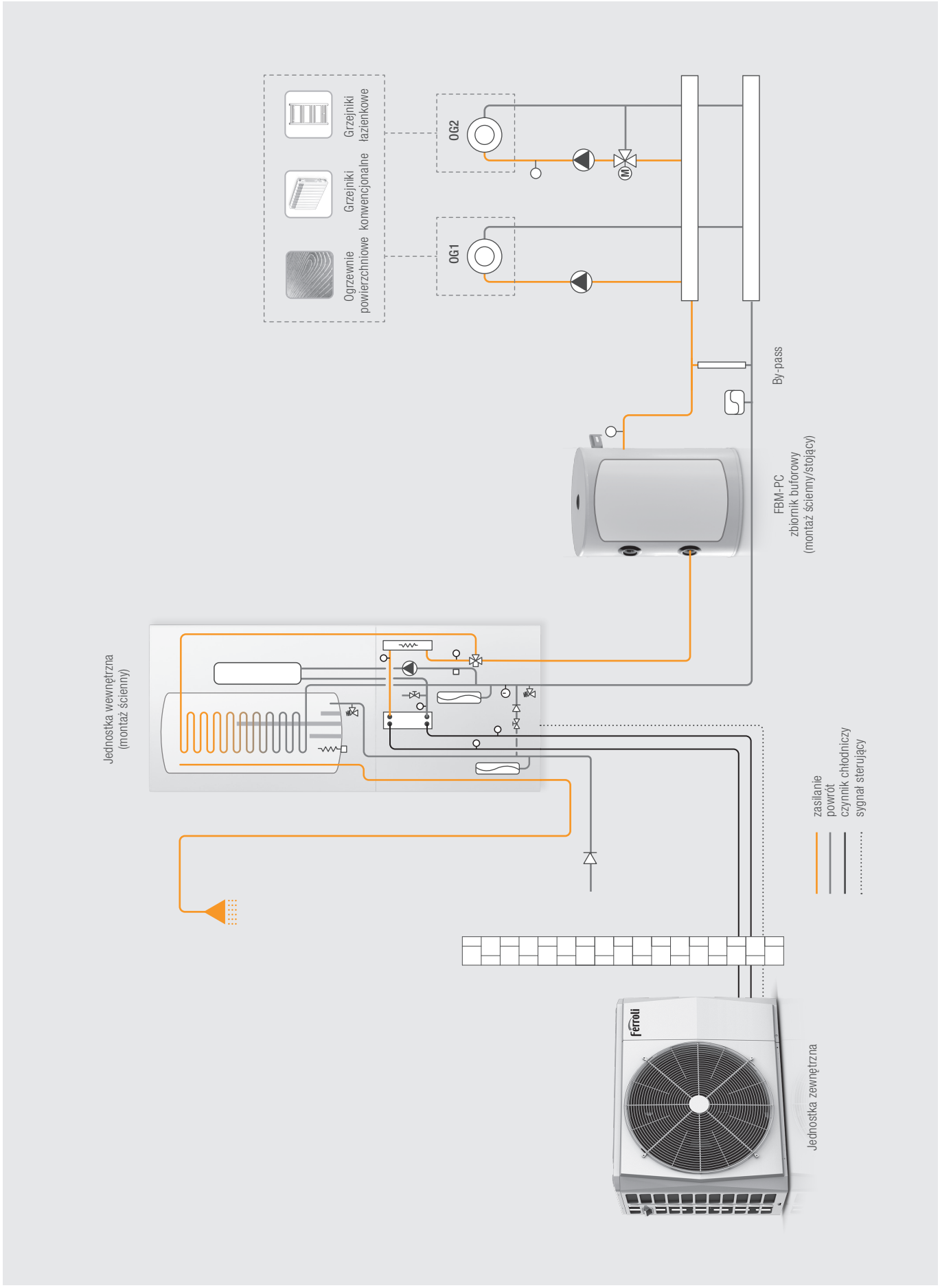
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD Z DODATKOWYM BUFOREM GRZEWCZYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

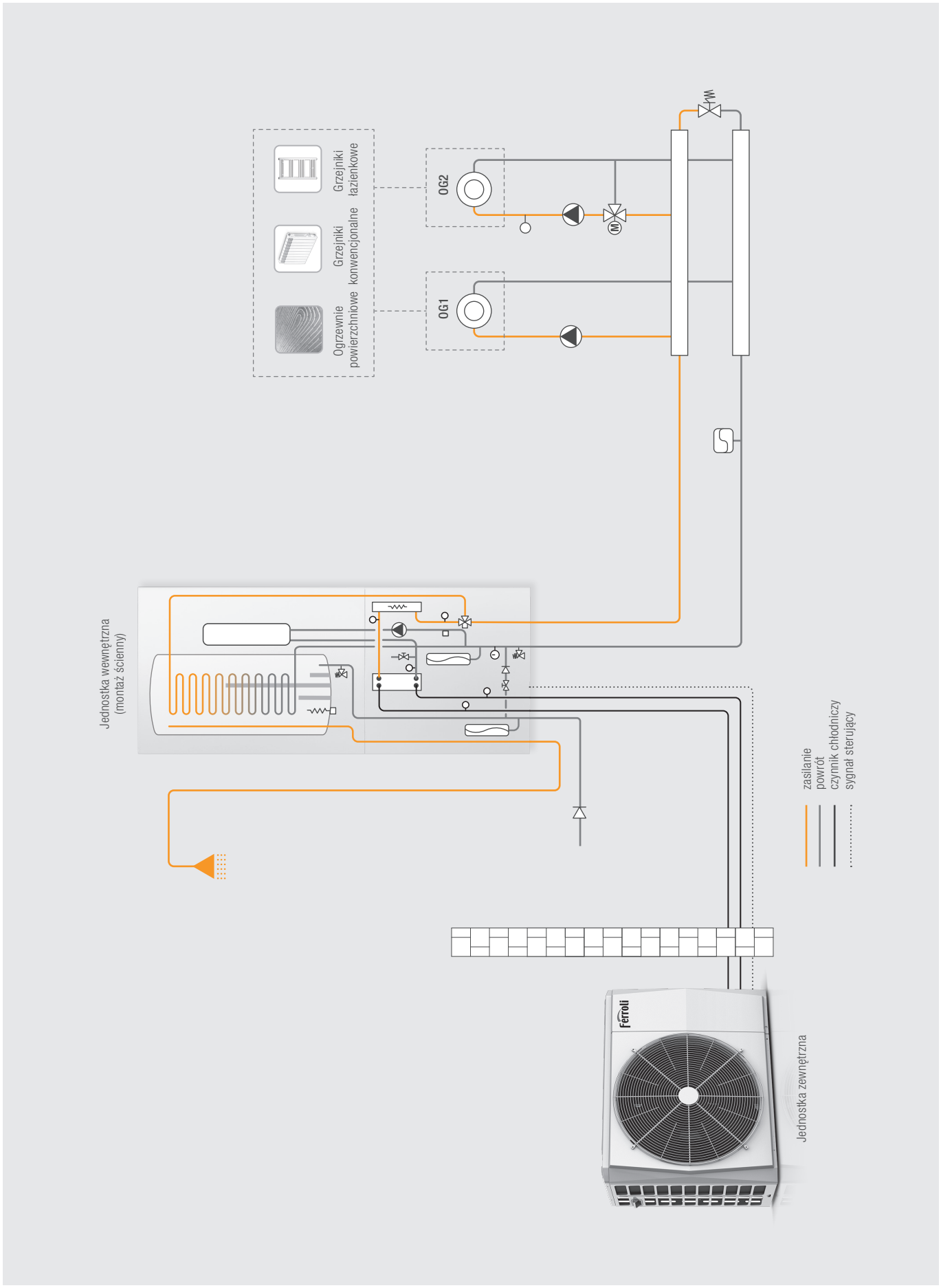


UKŁAD Z DODATKOWYM BUFOREM GRZEWCZYM I BY-PASSEM



Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

UKŁAD BEZ DODATKOWEGO ZBIORNIKA BUFOROWEGO





OMNIA ST
[4,2-16,0 kW]

ROZDZIAŁ 5

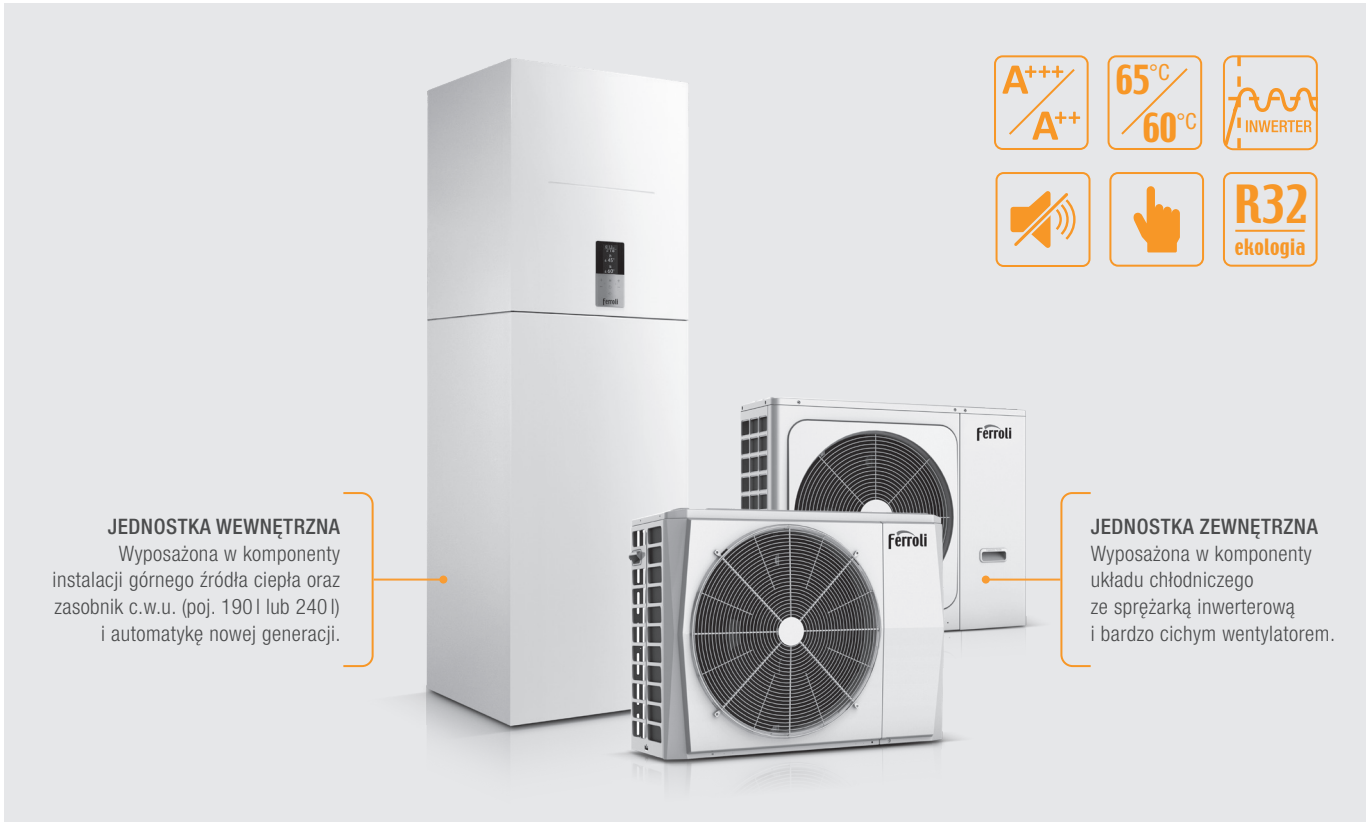
OMNIA ST

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJ. 190 / 240 L [SPLIT]

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST

POMPY CIEPŁA DO GRZANIA / CHŁODZENIA ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
Wyposażona w komponenty instalacji górnego źródła ciepła oraz zasobnik c.w.u. (poj. 190 l lub 240 l) i automatykę nowej generacji.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
Wyposażona w komponenty układu chłodniczego ze sprężarką inwerterową i bardzo cichym wentylatorem.

5

CHARAKTERYSTYKA

OMNIA ST to system typu split do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody, w skład którego wchodzą 2 jednostki: zewnętrzna, instalowana na zewnątrz budynku i wewnętrzna, instalowana wewnątrz budynku. Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w komponenty układu chłodniczego oraz sprężarkę inwerterową o bardzo szerokim zakresie modulacji i bardzo cichy wentylator. Natomiast jednostka wewnętrzna posiada wbudowane komponenty instalacji górnego źródła ciepła, m.in.: pompę obiegową, naczynie wzbiorcze oraz grzałkę elektryczną, a także zasobnik c.w.u. (poj. 190 l lub 240 l) i automatykę nowej generacji z dotykowym panelem sterowania. OMNIA ST wyróżnia się wysoką sprawnością, niskimi kosztami eksploatacyjnymi i komfortową obsługą. Jest doskonałym wyborem do nowych oraz modernizowanych budynków.

- Dostępne modele o mocy grzewczej: 4,2 kW; 6,35 kW; 8,4 kW; 10,0 kW; 12,1 kW; 14,5 kW; 15,9 kW (A7/W35)
- **Zasobnik c.w.u.** o pojemności: 190 l (OMNIA ST 6/8/10) lub 240 l (OMNIA ST 12T/14T/16T)
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej A^{+++} dla temperatury zasilania 35°C oraz A^{++} dla temperatury zasilania 55°C**
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania do 65°C, możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 60°C**
- **Praca urządzenia do minimalnej temperatury na zewnątrz do -25°C**
- **Jedne z najcichszych urządzeń na rynku w swojej klasie, moc akustyczna zredukowana do 55 dB(A) (OMNIA ST 4)**
- **Wysoki współczynnik sprawności średniorocznej SCOP: 5,21 (dla temperatury zasilania 35°C) (OMNIA ST 8)**
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania, obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem), umożliwiająca pracę w trybie mono- oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.) oraz współpracę z mobilnymi systemami zdalnego sterowania
- **Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji**
- Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki wydajności
- **2-stopniowa grzałka przepływowa:** 3 kW (OMNIA ST 4/6/8/10) 6 kW (OMNIA ST 12T/14T/16T)
- Lutowany płytowy wymiennik ciepła z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Bogate wyposażenie jednostki wewnętrznej w komponenty instalacji górnego źródła ciepła: energooszczędna pompa obiegowa, automatyczny odpowietrznik, przełącznik różnicy ciśnień wody, wskaźnik ciśnienia wody, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, filtr wodny, **zawór 3-drogowy przełączający między trybem grzewczym c.o. a trybem grzewczym c.w.u.**
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia (instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów
- **Atrakcyjny stosunek ceny do możliwości**
- **5 lat gwarancji**

ZAKRES DOSTAWY

· pompa ciepła z automatyką · pompa obiegowa · czujnik temperatury zasobnika c.w.u. · czujnik temperatury zewnętrznej · filtr siatkowy

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0XHT4SWA	OMNIA ST 3.2 HI3 4	4,20 / 4,50	Powietrzne pompy ciepła typu split do grzania i chłodzenia z jednostką zewnętrzną wyposażoną w sprężarkę inwerterową i cichy wentylator oraz bogato wyposażoną jednostką wewnętrzną z komponentami instalacji górnego źródła ciepła oraz zasobnikiem c.w.u. i automatyką nowej generacji.	32 549,00
0XHT6SWA	OMNIA ST 3.2 HI3 6	6,35 / 6,50		33 699,00
0XHT8SWA	OMNIA ST 3.2 HI3 8	8,40 / 8,30		35 229,00
0XHTASWA	OMNIA ST 3.2 HI3 10	10,0 / 9,90		36 749,00
0XHUCSWA	OMNIA ST 3.2 HI6 12T	12,1 / 12,0		46 549,00
0XHUESWA	OMNIA ST 3.2 HI6 14T	14,5 / 13,5		48 239,00
0XHUGSWA	OMNIA ST 3.2 HI6 16T	15,9 / 14,9		49 919,00

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

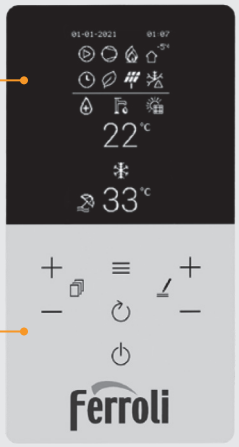
AUTOMATYKA



Czytelny wyświetlacz 2,8"
z intuicyjnym menu i dostępem
do wszystkich parametrów roboczych.



Łatwe zarządzanie systemem c.o.
(grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u.
w trybie monowalentnym i biwalentnym.



Dotykowy panel sterowania wykonany w technologii
CAPSENSE dla komfortowej obsługi. Wyposażony jest
w innowacyjne rozwiązania zorientowane na wysoką wydajność,
oszczędną i komfortową eksploatację.

CHARAKTERYSTYKA

- Dotykowy panel sterowania wyposażony w technologię CAPSENSE dla komfortowej obsługi
- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.) z obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem)
- Zarządzanie grzałką elektryczną zasobnika c.w.u. jako dodatkowego źródła ciepła przy wyłączonej pompie ciepła
- Protokół MODBUS umożliwiający współpracę z zewnętrznymi sterownikami i systemami zarządzania BMS/BACS
- Złącze DIGITAL SMART GRID do zarządzania systemem fotowoltaicznym i optymalizacji zużycia energii elektrycznej, a tym samym zmniejszenia kosztów
- Automatyczny tryb c.w.u / c.o. z priorytetem przygotowania ciepłej wody (3-drogowy zawór przełączający na wyposażeniu seryjnym)
- Innowacyjna koncepcja Ferroli FULL INVERTER z pełną kontrolą zmiennego obciążenia cieplnego i modulacji pracy sprężarki zapewniająca bardzo wysoką wydajność, oszczędną eksploatację i komfort w trybie ogrzewania oraz chłodzenia
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + grzałka + kocioł c.o.) w celu szybkiego podgrzewu wody
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Tryb ECO – predefiniowane nastawy dla oszczędnej eksploatacji również dla dziennych przedziałów czasowych
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła oraz grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Ochrona przeciwzamrożeniowa gwarantująca pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

AKCESORIA

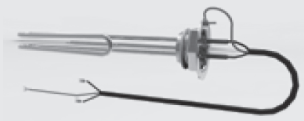


Alternatywny sterownik przewodowy
do OMNIA S / SW-T / ST / S HY

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / SW-T / ST / S HY	**1 349,00**



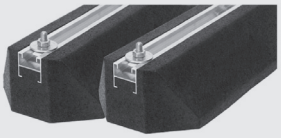
Czujnik temperatury



Grzałka elektryczna



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	**249,00**
012090W0	Grzałka elektryczna	Grzałka elektryczna 1,5 kW do zasobnika c.w.u.	**1 029,00**
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY.	**199,00**
RB600/180/BOX	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	**269,00**

NACZYNIA WZBIORCZE



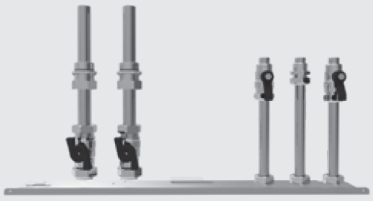
Zespół zbiornika buforowego



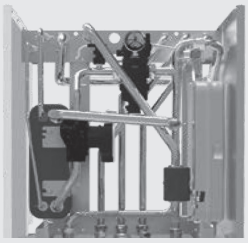
Naczynie wzbiorcze 8 l do zasobnika c.w.u.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
012084W0	Zespół zbiornika buforowego	Zespół zbiornika buforowego (bufor o poj. 18 l)	3 509,00
012093W0	Naczynie wzbiorcze	Naczynie wzbiorcze 8 l do zasobnika c.w.u.	639,00

ZESTAWY PRZYŁĄCZY I ORUROWANIA, ZESTAWY POMPOWE



Zestaw przyłączy hydraulicznych



Zestaw orurowania solarnego



Zestaw pompowy
dla 2 obiegów grzewczych



Solarny zestaw pompowy

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
012092W0	Zestaw przyłączy	Zestaw przyłączy hydraulicznych	712,00
012094W0	Zestaw orurowania	Zestaw orurowania solarnego	967,00
012091W0	Zestaw pompowy	Zestaw pompowy dla 2 obiegów grzewczych (bezpośredni i z mieszaczem)	5 739,00
012095W0	Zestaw pompowy	Solarny zestaw pompowy	4 479,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5901812594754	TV TS 30 W	Przewód grzejny THERMOVAL Thermo Switch TV TS 15 / 2 mb 30 W, z termostatem	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

POMPY OBIEGOWE



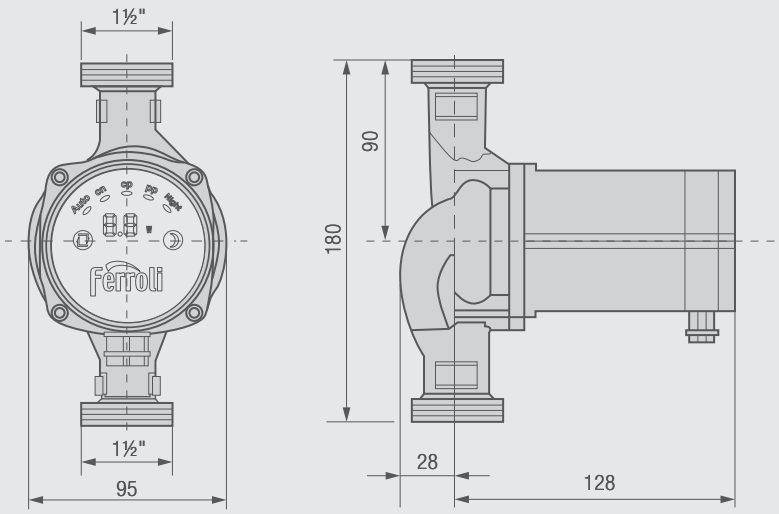
Ferroli CRS 25/6



Ferroli CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**319,00**
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**369,00**

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



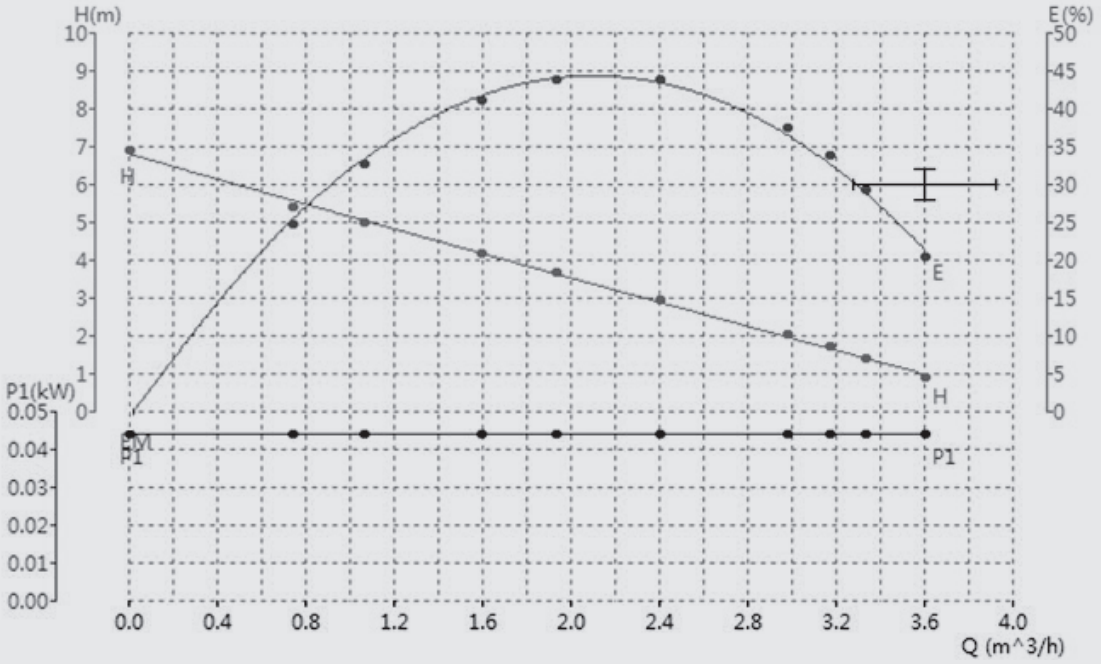
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1½	1½
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +85 0,05	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +90 0,28	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +110 1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Maksymalna wilgotność względna otoczenia (RH)		%	95	95
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

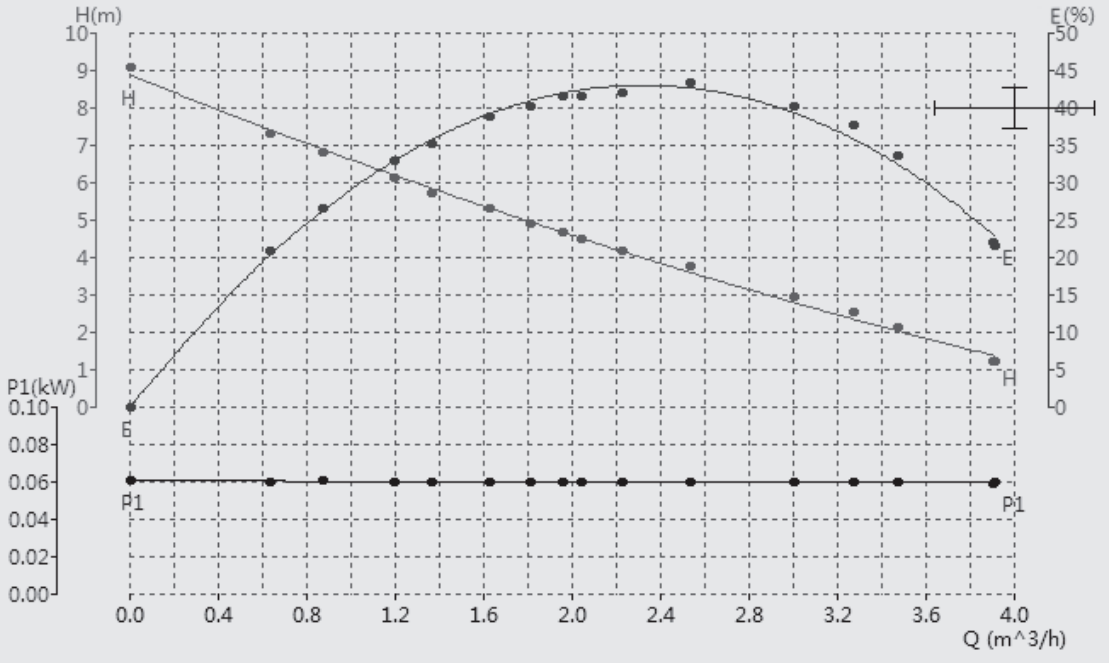
Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



DANE TECHNICZNE

OMNIA ST		04	06	08	10	12T	14T	16T
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[1]	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++	189 A+++	185 A+++	182 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[2]	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++	135 A++	135 A++	133 A++
Klasa efektywności energetycznej[3]		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Profil obciążenia[3]		L	L	L	L	XL	XL	XL
SCOP[1]		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
SEER[4]		4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA								
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna						
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy						
Typ wentylatora		Osiowy DC						
Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69
Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal	¼	¼	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Typ / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,5[5]	R32 / 1,5[5]	R32 / 1,65[5]	R32 / 1,65[5]	R32 / 1,84[5]	R32 / 1,84[5]	R32 / 1,84[5]
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	$kgCO_2eq$	675	675	675	675	675	675	675
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 V / 50 Hz		
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17	10	11	12
Szerokość	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118
Wysokość	mm	712	712	865	865	865	865	865
Głębokość	mm	426	426	523	523	523	523	523
Masa	kg	58	58	77	77	112	112	112
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA								
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej						
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10	10	10	10
Minimalna pojemność wody w systemie	l	40	40	40	40	40	40	40
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	190	190	190	190	240	240	240
Zawór bezpieczeństwa w instalacji grzewczej	bar	3	3	3	3	3	3	3
Zawór bezpieczeństwa w zasobniku c.w.u.	bar	9	9	9	9	9	9	9
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	42	42	42	42	43	43	43
Przyłącze ogrzewania / chłodzenia	cal	1	1	1	1	1	1	1
Przyłącze c.w.u.	cal	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Przyłącze przewodu chłodniczego (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Moc grzałki elektrycznej	kW	3	3	3	3	6	6	6
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 V / 50 Hz		
Zabezpieczenie	A	14	14	14	14	10	10	10
Wysokość	mm	1860	1860	1860	1860	2110	2110	2110
Szerokość	mm	595	595	595	595	595	595	595
Głębokość	mm	700	700	700	700	700	700	700
Masa	kg	192	192	192	192	224	224	224

[1] Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.
[2] Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.
[3] Przygotowanie c.w.u.
[4] Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.
[5] Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

OMNIA ST			04	06	08	10	12T	14T	16T
A7W35	Moc grzewcza	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	78	70	50	33	51	33	23
A7W45	Moc grzewcza	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	78	70	51	33	50	37	23
A7W55	Moc grzewcza	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
	Natężenie przepływu wody	l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	83	79	77	72	82	75	66

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 250

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

OMNIA ST			04	06	08	10	12T	14T	16T
A35W18	Moc chłodnicza	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	13,5	14,9
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	77	69	52	34	53	41	30
A35W7	Moc chłodnicza	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	77	69	60	53	55	49	37

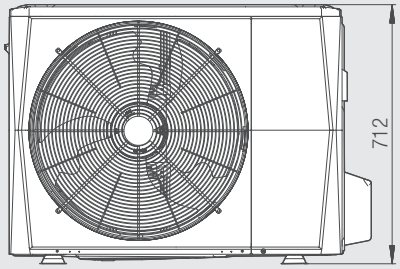
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 250

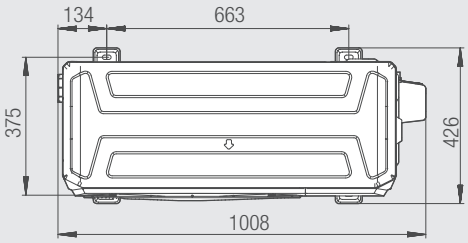
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA)

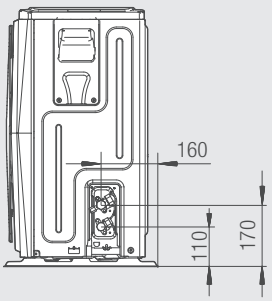
OMNIA ST (MODELE: 4-6)



Widok z przodu

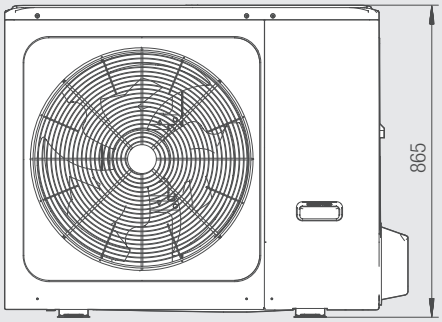


Widok z góry

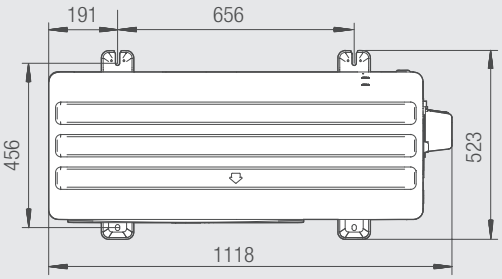


Widok z boku

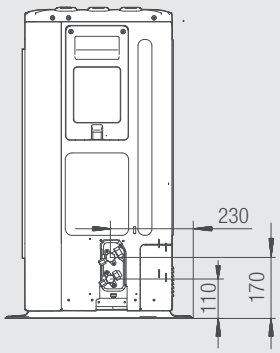
OMNIA ST (MODELE: 8-16)



Widok z przodu



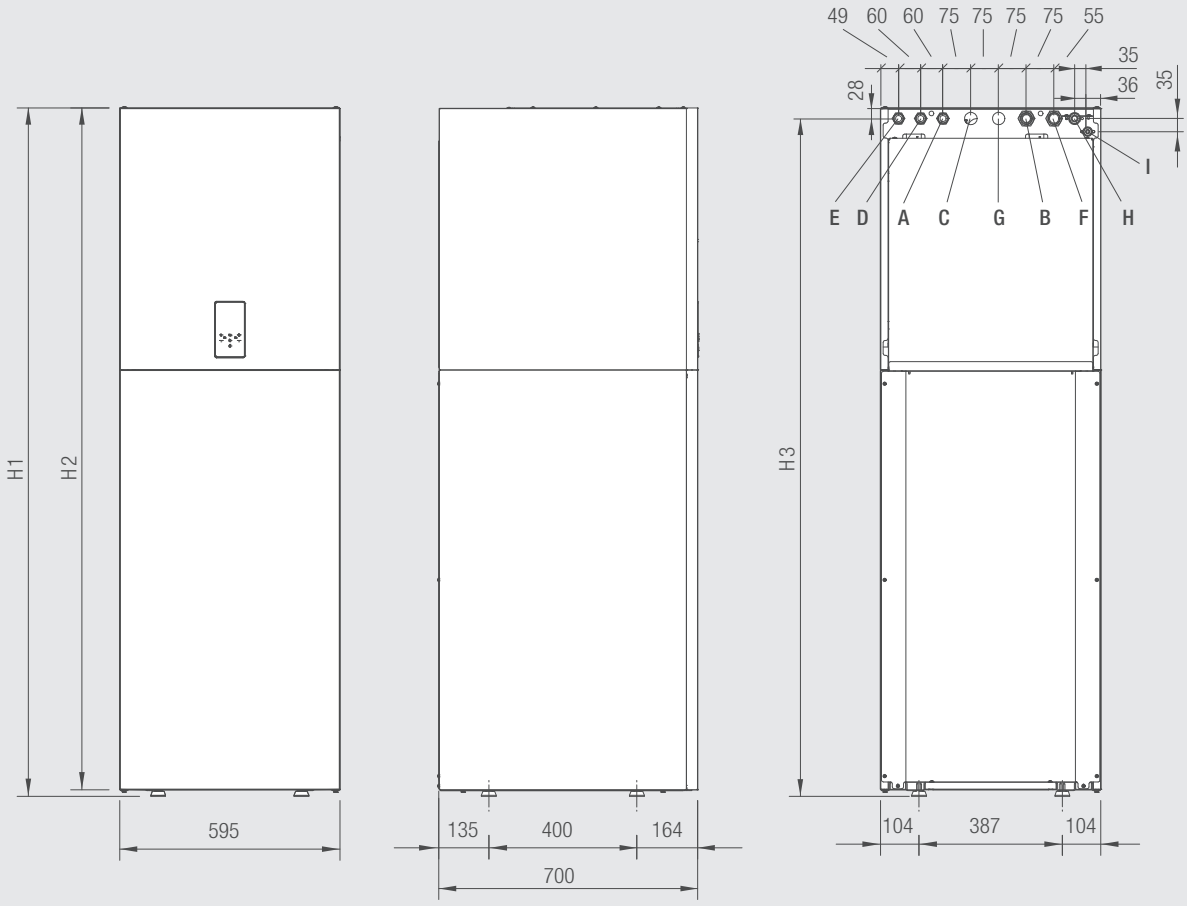
Widok z góry



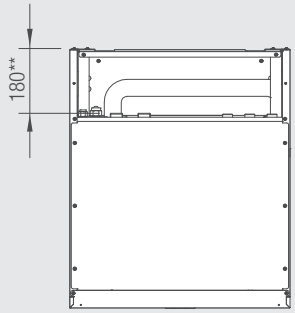
Widok z boku

5

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)



Widok z przodu | Widok z boku | Widok z tyłu



Widok z góry

A – cyrkulacja c.w.u. Ø ¾"
B – zasilanie c.o. Ø 1"
C – dodatkowe zasilanie c.o. Ø 1"
D – zasilanie c.w.u. Ø ¾"
E – powrót c.w.u. Ø ¾"
F – powrót c.o. Ø 1"
G – dodatkowy powrót c.o. Ø 1"
H – złącze przewodu chłodniczego (gaz) Ø 15,88 mm (5/8")
I* – złącze przewodu chłodniczego ciecz) Ø 9,52 mm (3/8")

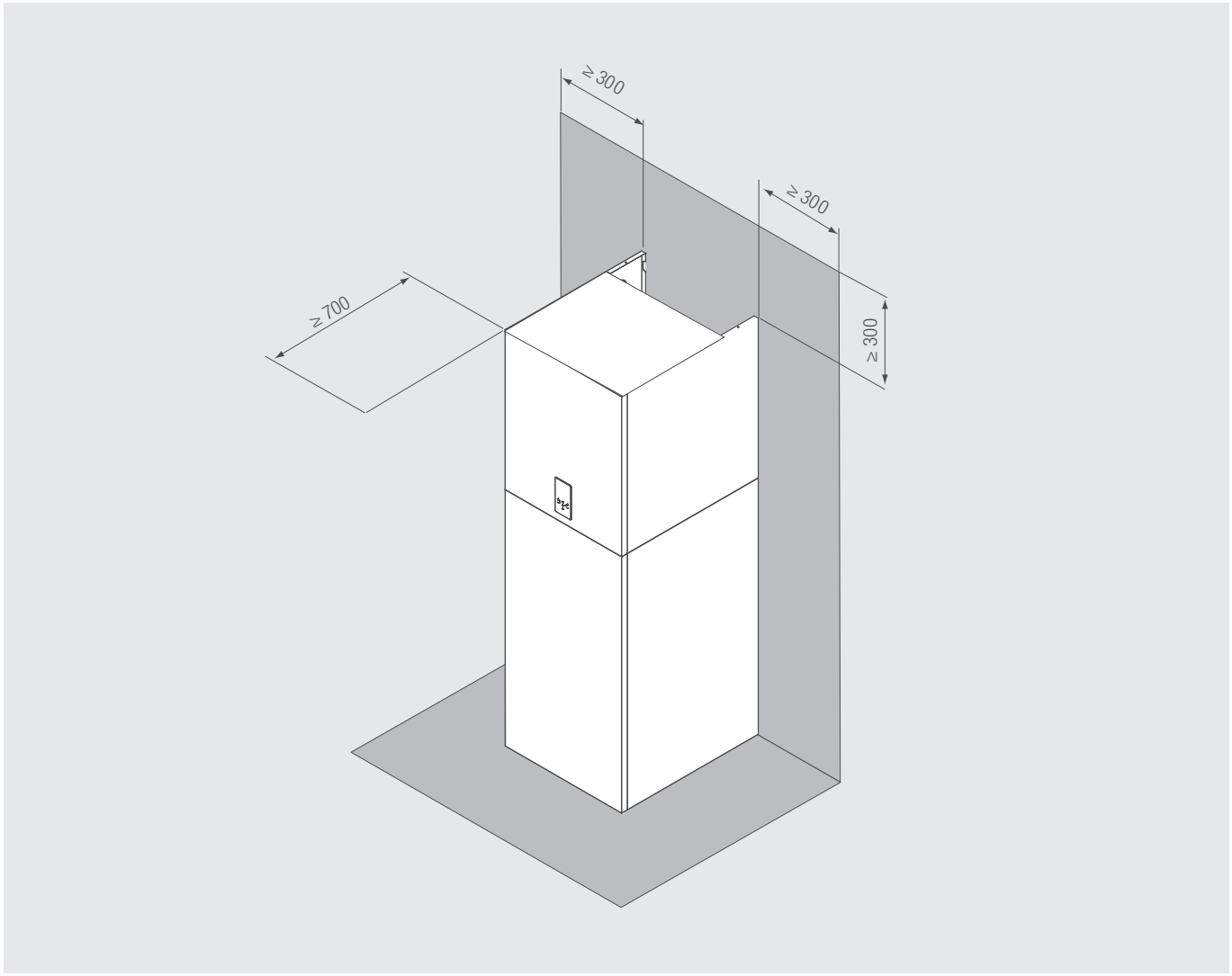
Model	H1	H2	H3
04-10	1860 mm	1842 mm	1832 mm
12T-16T	2110 mm	2092 mm	2082 mm

Wartości H1, H2, H3 odnoszą się do pozycji całkowicie wkręconych nóżek (zakres regulacji nóżek 0 / 15 mm)

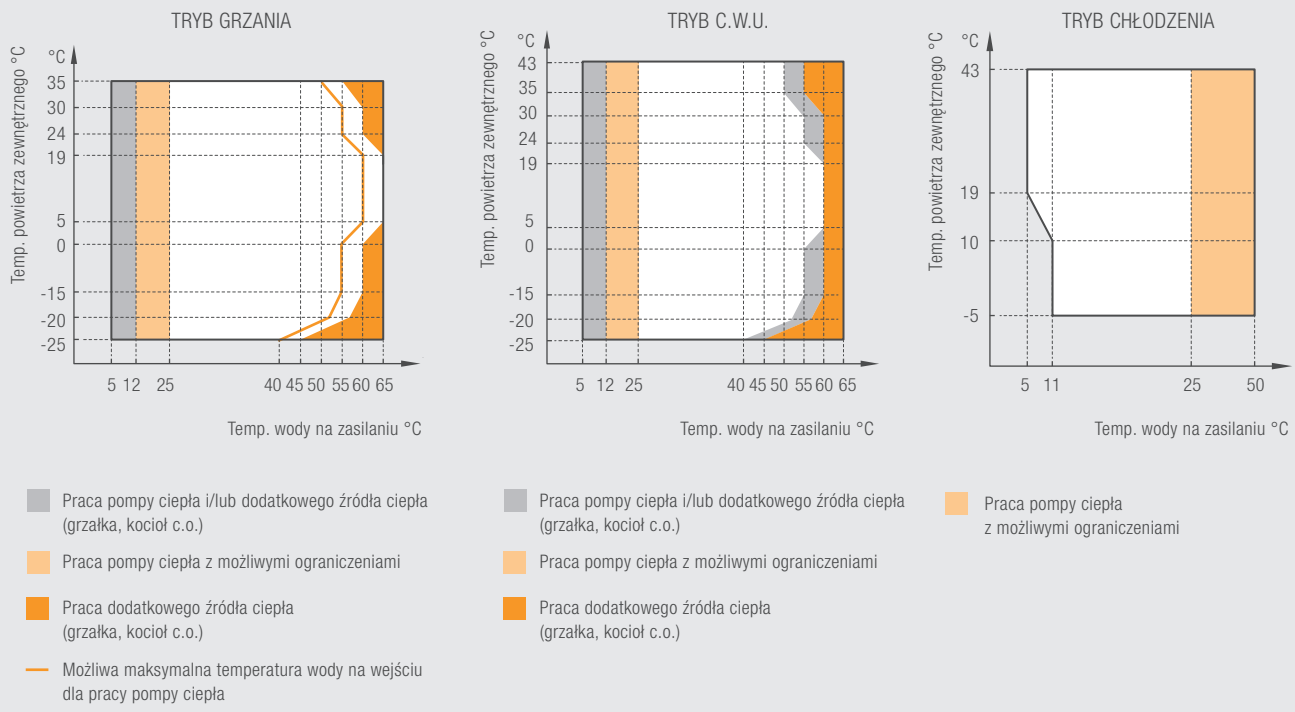
* Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na ¼"dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.
** Wymagana przestrzeń na przyłącza (odległość między tylną ścianą jednostki wewnętrznej a ścianą w pomieszczeniu).

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

ODSTĘPY MONTAŻOWE (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)



POLE PRACY

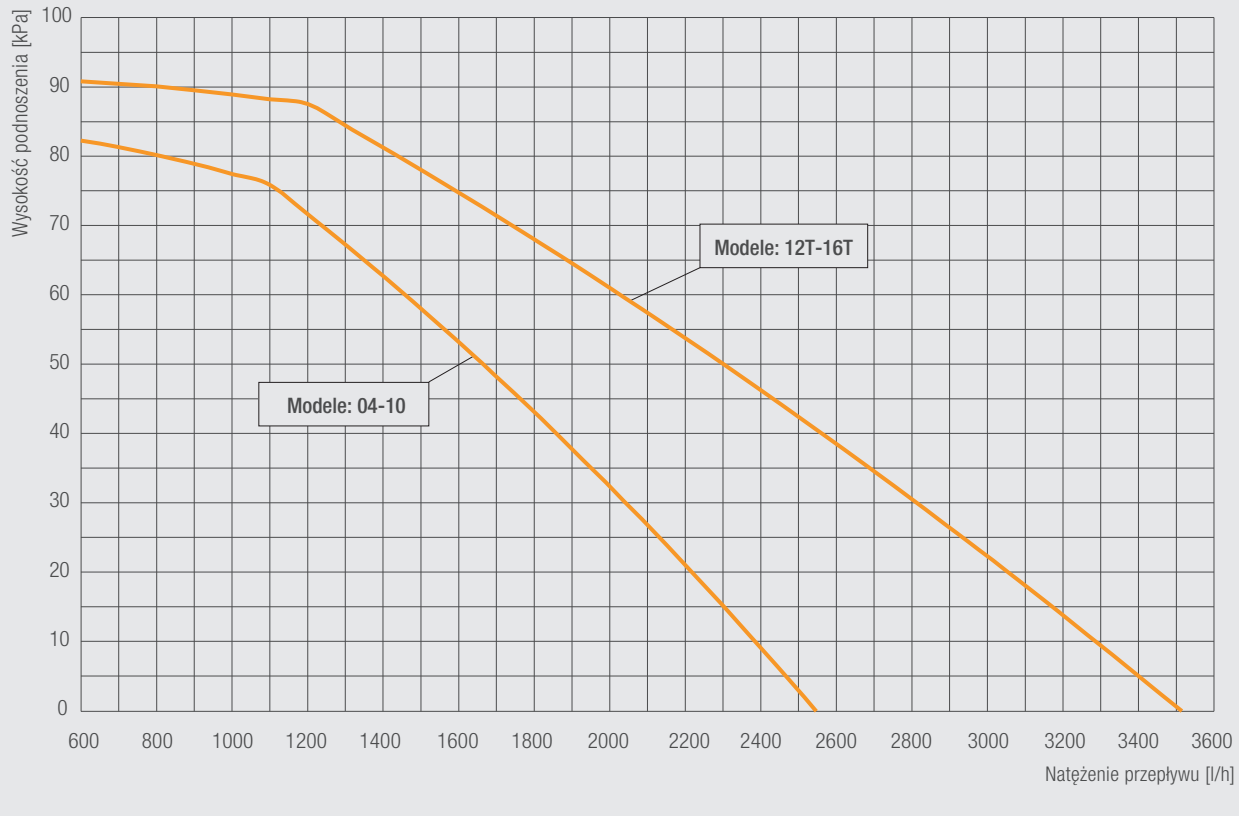


- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Możliwa maksymalna temperatura wody na wejściu dla pracy pompy ciepła

Temperatura wody na zasilaniu oznacza temperaturę wody wytworzoną przez pompę ciepła, a nie temperaturę ciepłej wody użytkowej dostępną dla użytkownika, która jest funkcją tego parametru i powierzchni wężownicy ewentualnego dodatkowego źródła ciepła dla c.w.u.

5

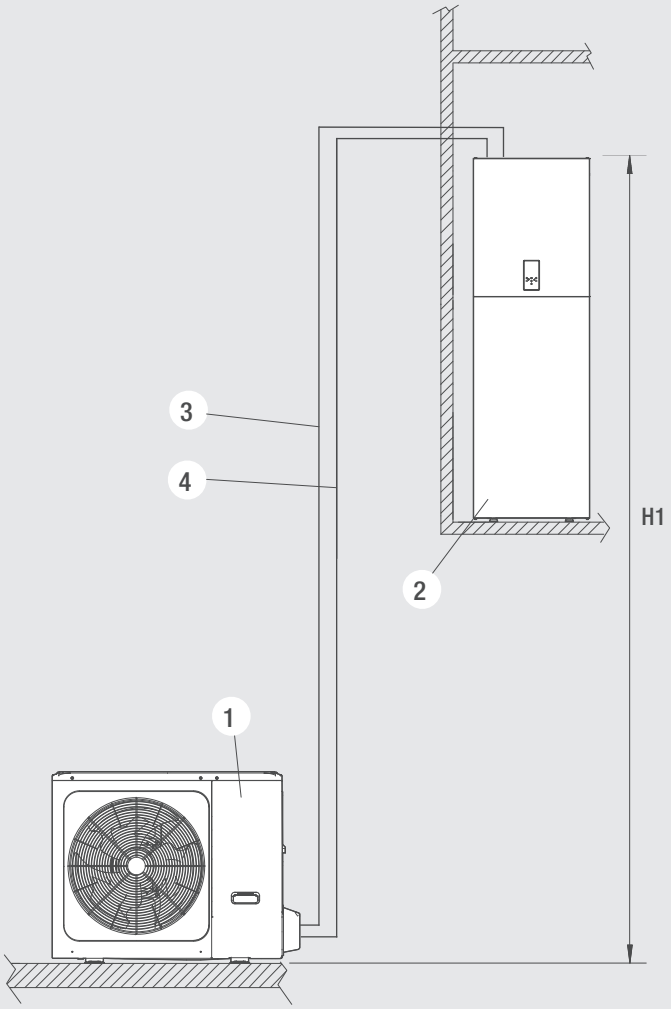
CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)



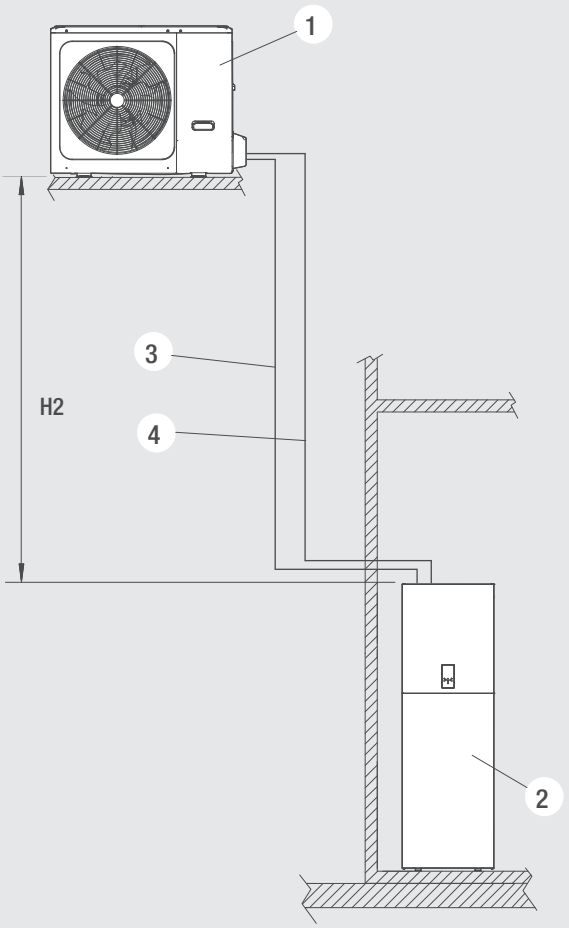
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK

WARIANT 1
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



WARIANT 2
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, poniżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK CD.

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne różnice wartości poziomów między jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów między jednostkami (H1, H2) i długości przewodów chłodniczych zmniejszają się także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia. Należy przestrzegać ograniczeń podanych w poniższej tabeli.

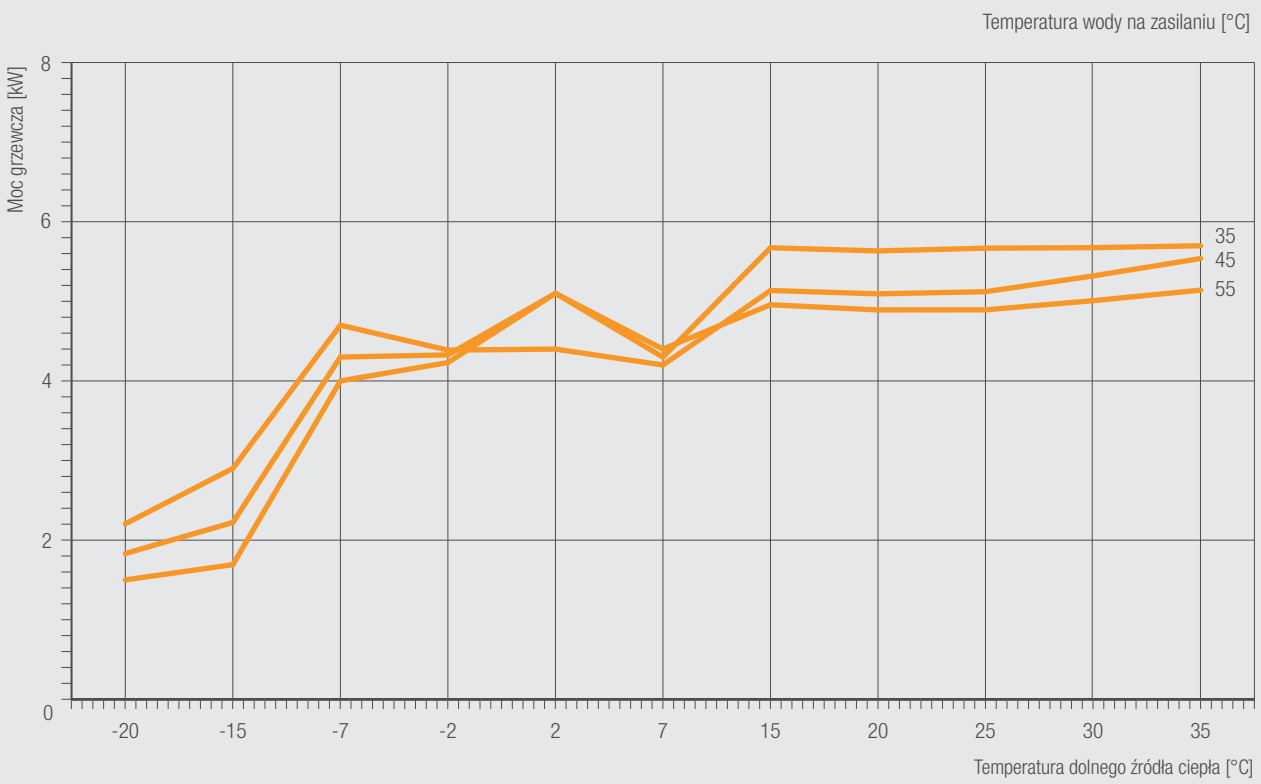
OMNIA ST		04	06	08	10	12T	14T	16T
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	3/8[1)]	3/8[1)]	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38	38	38	38

[1)] Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja z 3/8" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

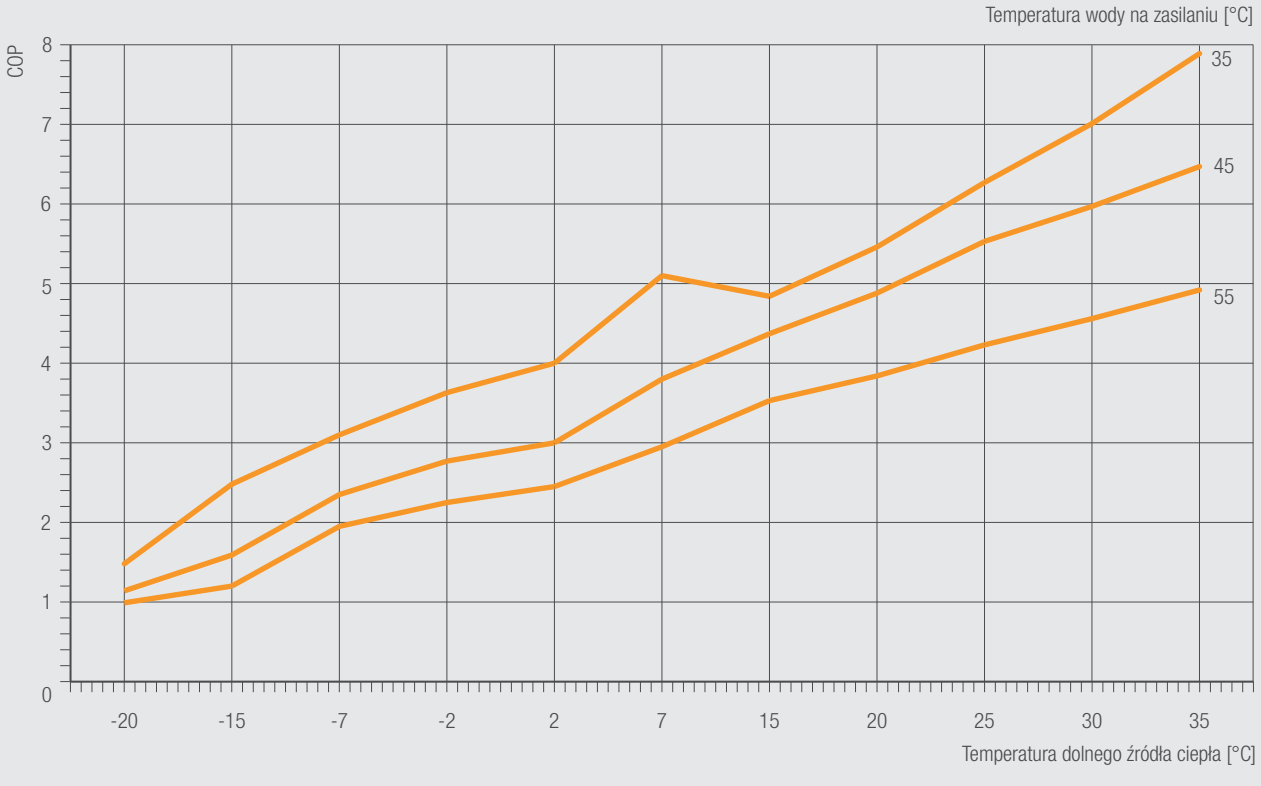
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 4 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

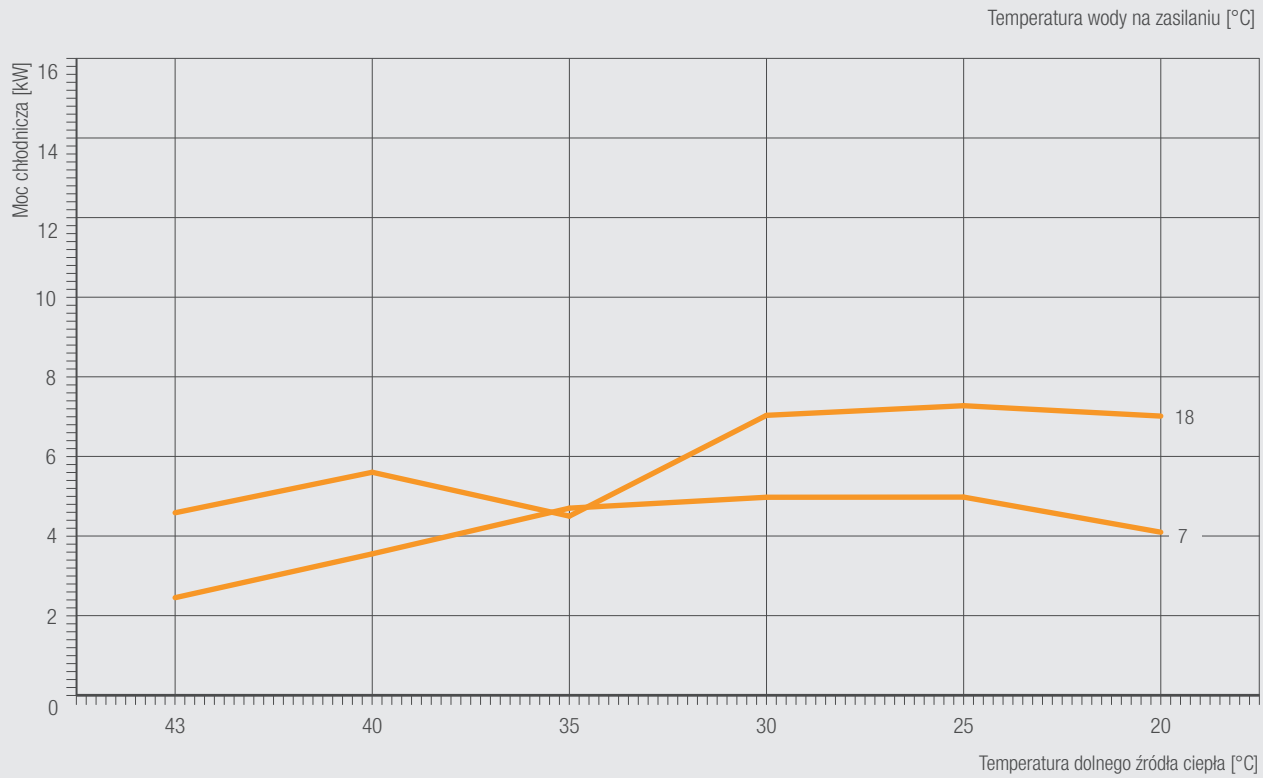


OMNIA ST 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

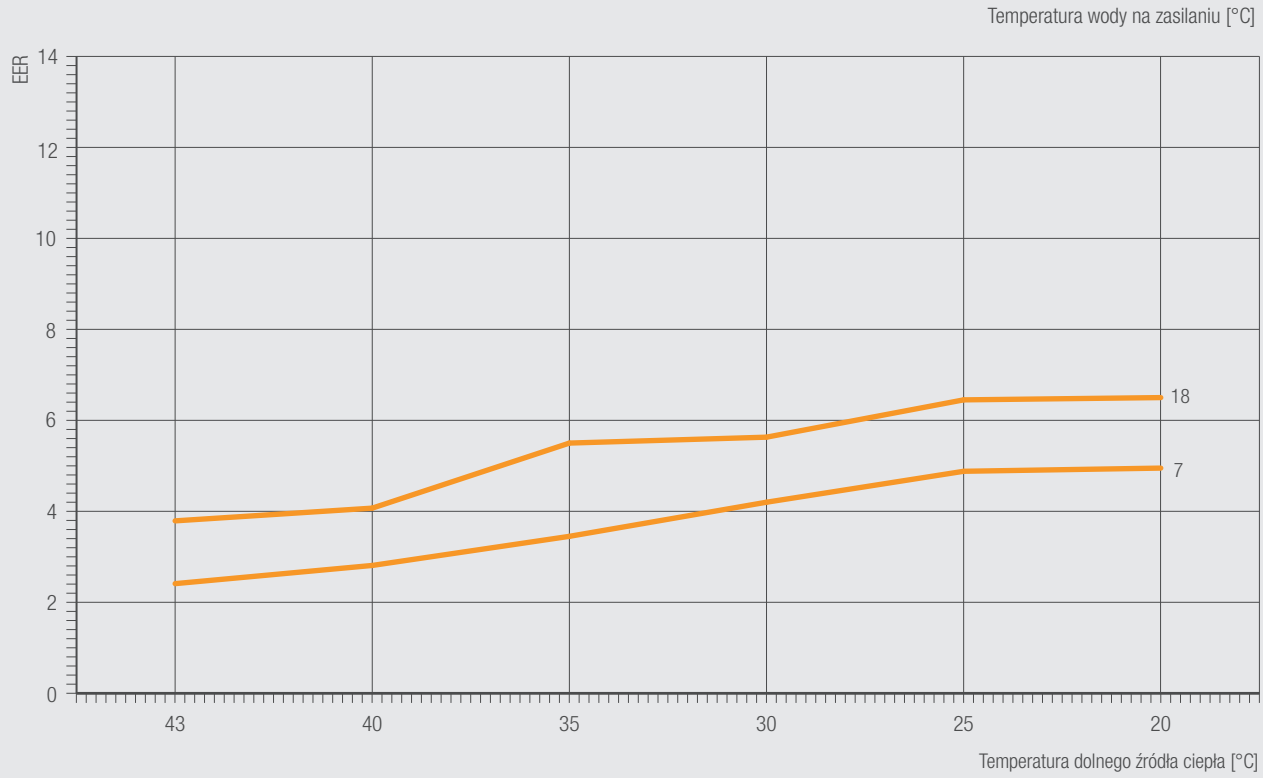
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68	3,71	3,73	3,76
	-2	5,173	4,709	3,890	3,071	2,251	1,432	4,03	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29
	2	5,436	4,944	4,141	3,339	2,536	1,733	4,51	4,70	4,74	4,79	4,83	4,87
	7	6,222	4,355	4,018	3,682	2,339	1,853	5,40	5,65	6,00	6,35	5,89	5,60
	15	5,717	5,062	4,358	3,655	2,951	2,247	4,78	5,13	5,20	5,28	5,35	5,42
	20	5,743	5,113	4,736	4,360	2,814	/	5,75	6,22	6,63	7,04	6,58	/
	25	5,768	5,237	4,320	3,403	/	/	7,21	7,85	8,08	8,30	/	/
	30	5,836	5,327	4,458	3,589	/	/	7,48	8,20	8,44	8,68	/	/
	35	5,903	5,436	4,725	4,014	/	/	7,77	8,57	8,83	9,08	/	/
W35	-20	2,444	2,205	1,812	1,418	/	/	1,43	1,48	1,50	1,51	/	/
	-15	3,253	2,901	2,674	2,447	1,548	/	2,39	2,48	2,62	2,76	2,54	/
	-7	4,986	4,700	3,837	2,974	2,110	1,247	3,11	3,10	3,16	3,22	3,28	3,34
	-2	5,058	4,387	3,645	2,903	2,161	1,419	3,51	3,63	3,66	3,69	3,71	3,74
	2	5,280	4,400	3,712	3,024	2,335	1,647	3,87	4,00	4,06	4,12	4,17	4,23
	7	6,255	4,200	3,890	3,579	2,308	1,920	4,96	5,10	5,43	5,77	5,39	5,01
	15	5,753	5,136	4,414	3,693	2,971	2,249	4,59	4,84	4,91	4,98	5,05	5,12
	20	5,774	5,094	4,775	4,456	3,007	/	5,13	5,46	5,82	6,18	5,78	/
	25	5,805	5,121	4,323	3,525	/	/	5,85	6,27	6,45	6,63	/	/
	30	5,781	5,319	4,553	3,786	/	/	6,51	7,01	7,22	7,43	/	/
	35	5,966	5,538	4,726	3,914	/	/	7,27	7,89	8,13	8,36	/	/
W40	-20	2,166	1,984	1,685	1,386	/	/	1,24	1,26	1,28	1,29	/	/
	-15	2,934	2,658	2,151	1,643	/	/	1,97	2,02	2,05	2,07	/	/
	-7	4,667	4,265	3,873	3,480	2,063	/	2,70	2,81	2,98	3,16	2,93	/
	-2	4,827	4,373	3,963	3,554	2,088	/	3,00	3,09	3,28	3,47	3,21	/
	2	5,183	4,772	4,339	3,906	2,329	/	3,35	3,44	3,66	3,87	3,60	/
	7	6,259	4,381	3,665	2,948	/	/	4,41	4,64	4,71	4,78	/	/
	15	6,002	5,284	4,910	4,536	2,964	/	5,04	5,38	5,73	6,08	5,68	/
	20	6,076	5,593	4,736	3,878	/	/	5,48	5,89	6,06	6,23	/	/
	25	5,910	5,473	4,894	4,314	/	/	6,06	6,55	6,75	6,94	/	/
	30	5,886	5,480	4,756	4,032	/	/	6,39	6,97	7,17	7,37	/	/
	35	5,861	5,504	4,774	4,044	/	/	6,77	7,43	7,65	7,87	/	/
W45	-20	1,976	1,832	1,529	1,225	/	/	1,13	1,14	1,15	1,15	/	/
	-15	2,505	2,222	1,913	1,603	/	/	1,56	1,59	1,60	1,61	/	/
	-7	4,538	4,300	3,905	3,510	2,081	/	2,29	2,35	2,49	2,62	2,42	/
	-2	4,833	4,327	3,956	3,584	2,190	/	2,67	2,77	2,93	3,08	2,83	/
	2	5,251	5,100	4,609	4,118	2,387	/	2,97	3,00	3,21	3,43	3,23	/
	7	5,962	4,300	3,760	3,219	2,800	/	3,67	3,80	3,86	3,91	4,00	/
	15	6,199	5,673	4,554	3,434	/	/	4,21	4,37	4,48	4,58	/	/
	20	6,122	5,633	4,715	3,796	/	/	4,66	4,88	5,00	5,12	/	/
	25	6,045	5,668	5,010	4,352	/	/	5,25	5,53	5,67	5,81	/	/
	30	6,020	5,674	5,049	4,424	/	/	5,62	5,97	6,12	6,27	/	/
	35	5,994	5,698	5,067	4,436	/	/	6,05	6,47	6,64	6,80	/	/
W50	-20	1,853	1,725	1,502	1,279	/	/	1,06	1,07	1,08	1,08	/	/
	-15	2,197	1,957	1,737	1,516	/	/	1,31	1,34	1,35	1,36	/	/
	-7	4,410	4,125	3,761	3,397	2,051	/	2,08	2,14	2,26	2,38	2,18	/
	-2	4,793	4,274	3,907	3,540	2,163	/	2,37	2,42	2,57	2,72	2,52	/
	2	5,191	5,027	4,553	4,079	2,389	/	2,52	2,56	2,74	2,92	2,75	/
	7	5,694	4,538	3,879	3,220	/	/	3,11	3,32	3,36	3,40	/	/
	15	5,669	5,109	4,242	3,374	/	/	3,65	3,83	3,92	4,01	/	/
	20	5,721	5,267	4,457	3,646	/	/	3,99	4,23	4,34	4,44	/	/
	25	5,683	5,300	4,806	4,312	/	/	4,39	4,68	4,80	4,92	/	/
	30	5,668	5,450	4,921	4,392	/	/	4,63	4,97	5,10	5,22	/	/
	35	5,586	5,416	4,943	4,469	/	/	4,90	5,30	5,44	5,57	/	/
W55	-20	1,560	1,501	1,320	1,139	/	/	0,98	0,99	1,00	1,00	/	/
	-15	1,835	1,692	1,470	1,248	/	/	1,18	1,20	1,23	1,25	/	/
	-7	4,279	4,000	3,618	3,235	1,882	/	1,83	1,95	2,04	2,12	1,91	/
	-2	4,770	4,231	3,857	3,484	2,103	/	2,16	2,25	2,37	2,49	2,28	/
	2	5,263	5,100	4,635	4,171	2,483	/	2,42	2,45	2,62	2,78	2,61	/
	7	5,742	4,400	4,023	3,646	/	/	2,83	2,95	3,05	3,15	/	/
	15	5,628	4,957	4,505	4,052	/	/	3,41	3,53	3,62	3,70	/	/
	20	5,522	4,892	4,296	3,700	/	/	3,68	3,84	3,94	4,04	/	/
	25	5,416	4,893	4,391	3,889	/	/	4,02	4,23	4,34	4,44	/	/
	30	5,513	5,008	4,552	4,096	/	/	4,31	4,56	4,68	4,79	/	/
	35	5,610	5,141	4,376	/	/	/	4,62	4,92	5,18	/	/	/
W60	-15	1,728	1,608	1,418	1,227	/	/	1,03	1,03	1,04	1,05	/	/
	-7	3,561	3,149	2,686	2,222	/	/	1,84	1,87	1,89	1,91	/	/
	-2	4,113	3,648	3,048	2,448	/	/	2,00	2,02	2,05	2,07	/	/
	2	4,589	4,036	3,422	2,808	/	/	2,13	2,16	2,20	2,24	/	/
	7	5,406	4,265	3,911	3,557	/	/	2,61	2,65	2,70	2,75	/	/
	15	5,036	4,679	4,178	3,676	/	/	2,87	2,97	2,99	3,00	/	/
	20	4,766	4,452	3,823	3,193	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	4,495	4,278	3,780	3,281	/	/	3,30	3,34	3,43	3,52	/	/
	30	4,612	4,412	3,947	3,482	/	/	3,51	3,57	3,67	3,76	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

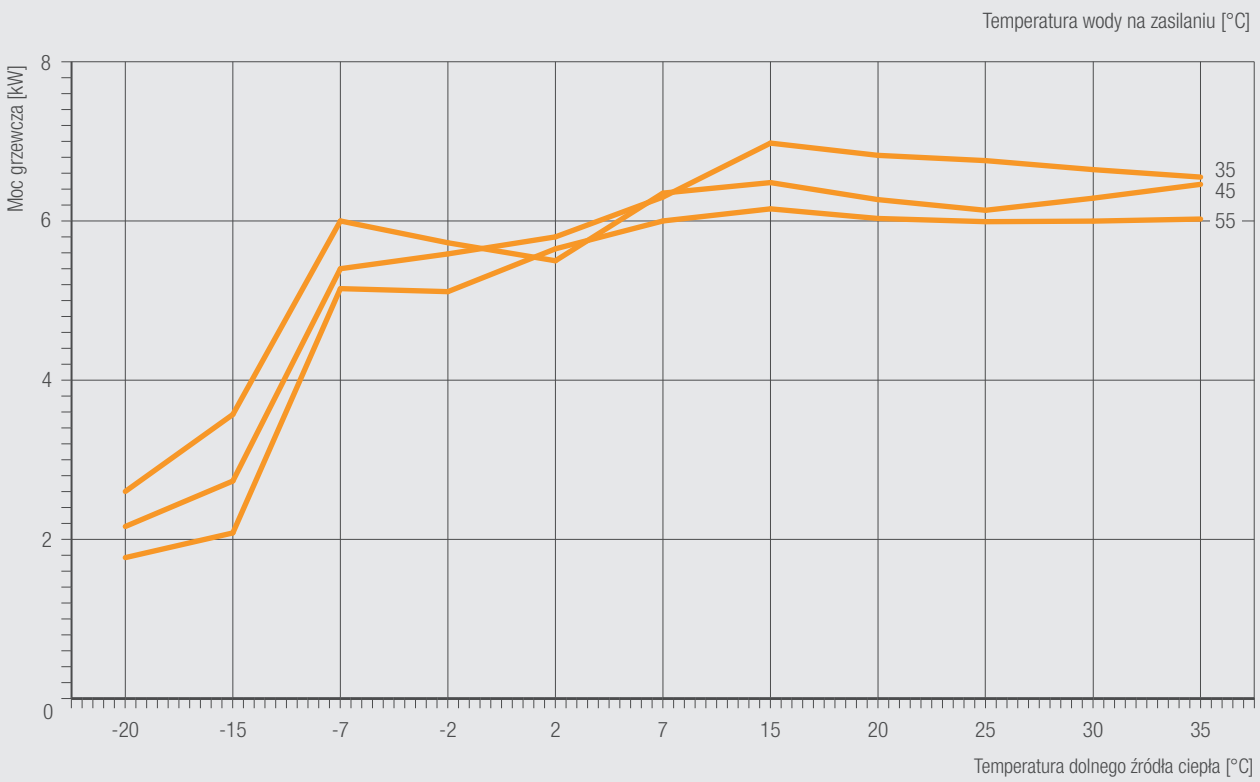


OMNIA ST 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

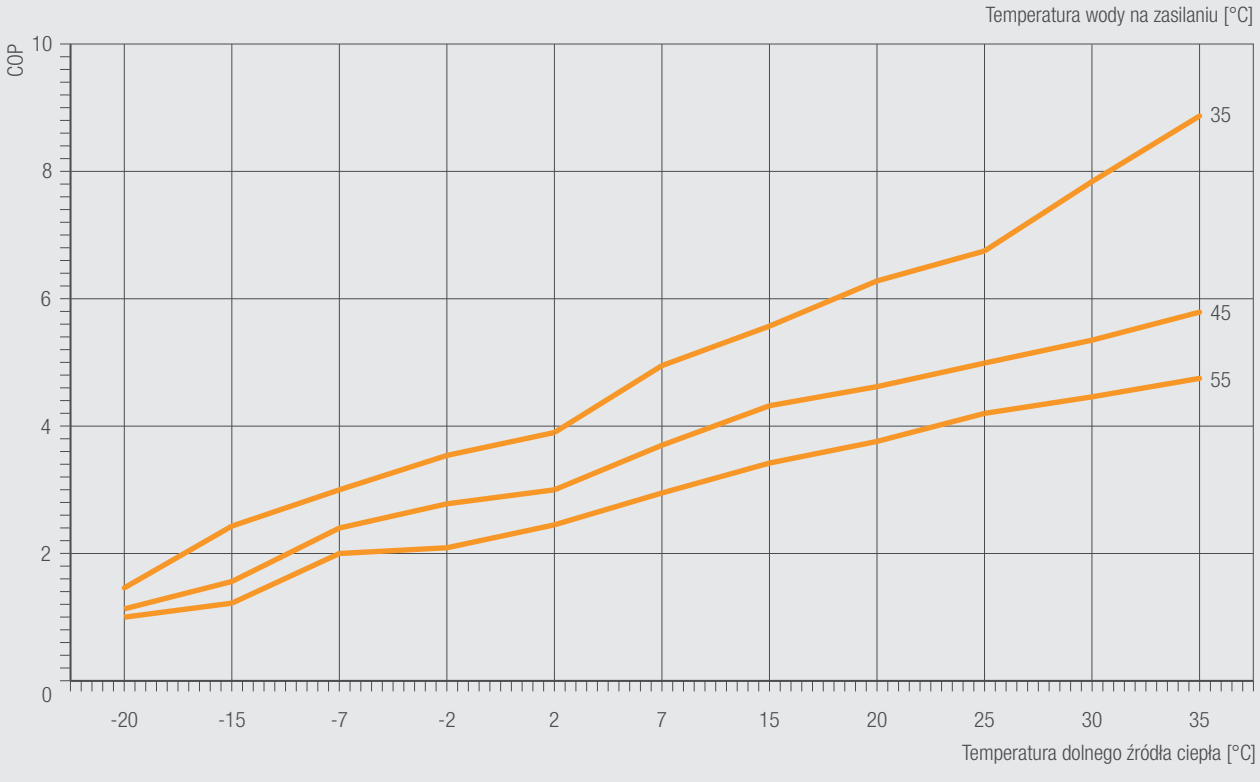
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,41	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,88	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,04	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,97	3,012	/	4,28	4,63	4,94	5,25	4,91	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,23	6,963	6,302	5,64	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,2	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,8	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	6,638	5,45	4,919	4,388	2,529	/	3,55	3,82	4,06	4,30	4,00	/
	30	6,803	5,669	4,834	3,998	3,163	2,327	3,67	3,92	3,97	4,02	4,06	4,11
	25	6,968	5,721	4,883	4,045	3,207	2,369	3,80	4,09	4,14	4,19	4,24	4,29
	20	6,009	4,858	4,175	3,493	2,81	2,127	4,47	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00
W7	43	3,134	2,451	2,1	1,748	1,045	/	2,35	2,41	2,43	2,45	2,49	/
	40	4,363	3,552	3,208	2,864	1,655	/	2,64	2,81	2,96	3,12	2,86	/
	35	6,107	4,7	4,254	3,807	2,222	/	3,32	3,45	3,72	3,99	3,80	/
	30	6,206	4,974	4,283	3,592	2,21	/	3,99	4,20	4,24	4,28	4,35	/
	25	6,304	4,978	4,291	3,605	2,231	/	4,65	4,88	4,92	4,95	5,02	/
	20	5,265	4,096	3,706	3,316	1,933	/	4,73	4,95	5,27	5,58	5,20	/
W5	43	2,582	2,12	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	/	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	/
	35	5,799	4,506	4,057	3,607	2,053	/	3,24	3,32	3,54	3,75	3,50	/
	30	5,836	4,693	4,25	3,807	2,229	/	3,78	4,02	4,24	4,47	4,10	/
	25	5,872	4,651	4,218	3,785	2,231	/	4,51	4,78	5,05	5,32	4,89	/
	20	4,715	3,676	3,36	3,044	1,858	/	4,53	4,76	5,05	5,34	4,95	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 6 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

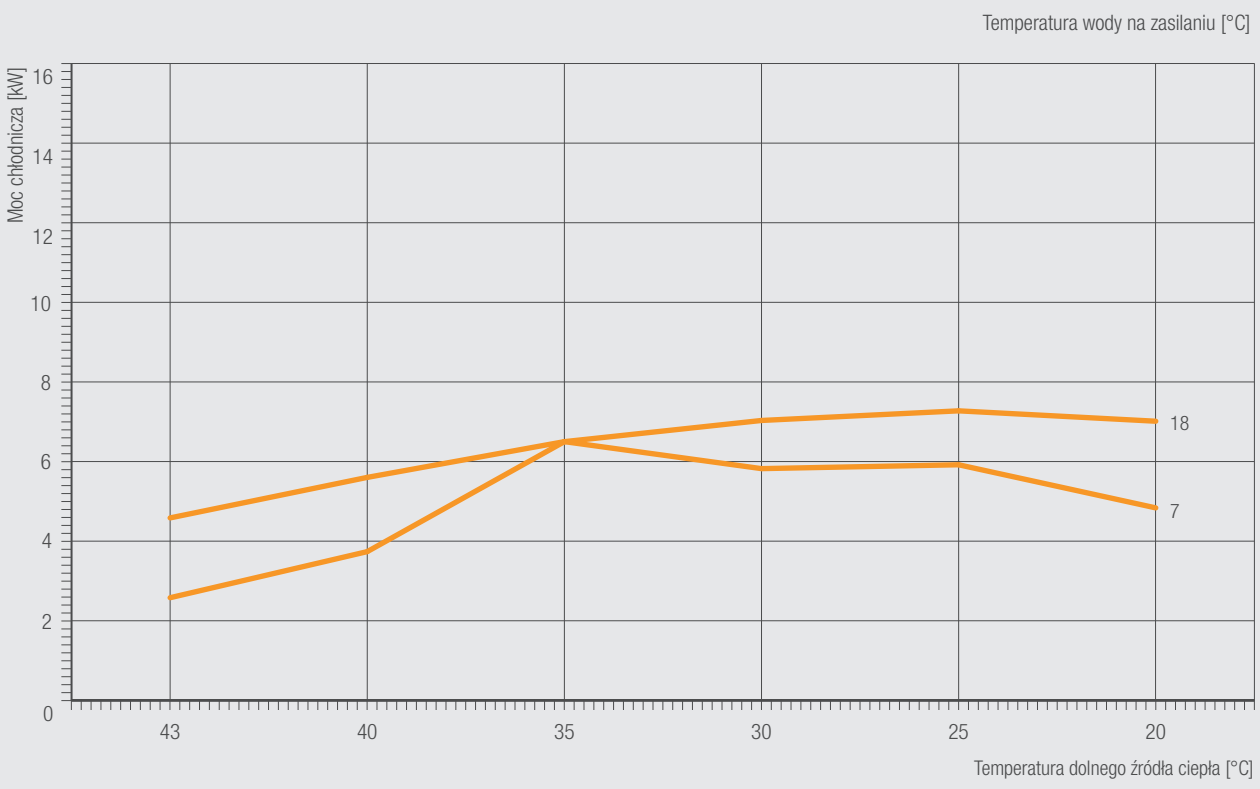


OMNIA ST 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

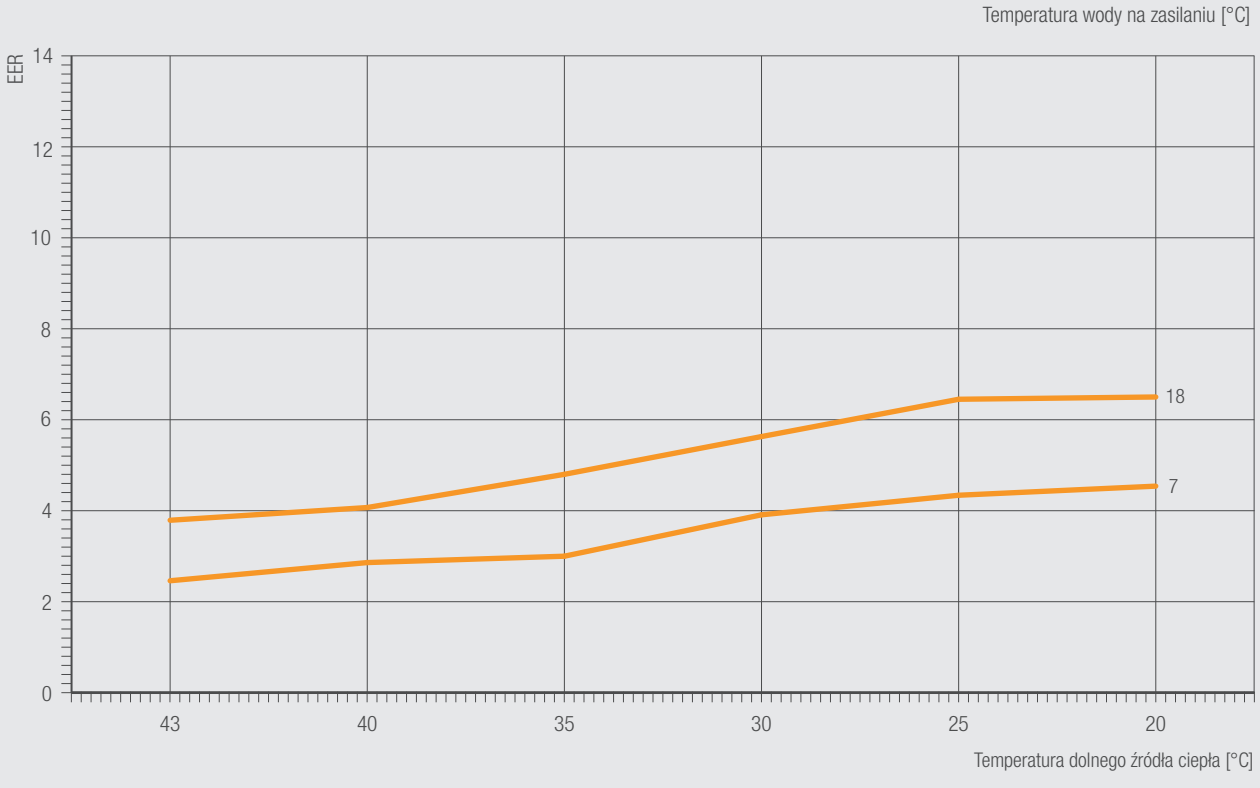
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50
	-2	6,344	5,877	4,843	3,808	2,774	1,739	3,92	4,02	4,06	4,10	4,13	4,17
	2	6,477	5,874	4,920	3,965	3,011	2,056	4,38	4,50	4,55	4,60	4,64	4,69
	7	7,455	6,271	5,367	4,462	3,558	2,653	4,81	5,21	5,25	5,29	5,33	5,37
	15	7,195	6,370	5,485	4,599	3,714	2,828	5,82	6,24	6,33	6,42	6,50	6,59
	20	6,966	6,202	5,745	5,288	3,413	/	6,28	6,79	7,24	7,68	7,18	/
	25	6,736	6,115	5,045	3,974	/	/	7,16	7,79	8,02	8,24	/	/
	30	6,832	6,236	5,219	4,201	/	/	8,02	8,79	9,05	9,30	/	/
	35	6,927	6,379	5,545	4,710	/	/	9,43	10,41	10,72	11,02	/	/
W35	-20	2,884	2,602	2,138	1,673	/	/	1,42	1,46	1,48	1,49	/	/
	-15	4,001	3,569	3,290	3,010	1,904	/	2,34	2,43	2,57	2,71	2,49	/
	-7	6,211	6,000	4,870	3,739	2,609	1,478	2,86	3,00	3,02	3,03	3,05	3,06
	-2	6,300	5,726	4,729	3,732	2,735	1,738	3,44	3,54	3,57	3,60	3,63	3,66
	2	6,531	5,500	4,634	3,768	2,902	2,036	3,86	3,90	3,98	4,06	4,14	4,22
	7	7,409	6,350	5,446	4,542	3,638	2,734	4,76	4,95	5,04	5,14	5,23	5,32
	15	7,261	6,482	5,571	4,661	3,750	2,839	5,28	5,57	5,65	5,73	5,81	5,89
	20	6,982	6,268	5,875	5,482	3,700	/	5,91	6,28	6,70	7,11	6,65	/
	25	6,702	6,134	5,178	4,222	/	/	6,31	6,75	6,95	7,15	/	/
	30	6,831	6,286	5,380	4,474	/	/	7,27	7,84	8,07	8,30	/	/
	35	6,959	6,460	5,513	4,565	/	/	8,17	8,87	9,14	9,40	/	/
W40	-20	2,556	2,342	1,989	1,636	/	/	1,23	1,25	1,27	1,28	/	/
	-15	3,608	3,269	2,645	2,021	/	/	1,93	1,98	2,01	2,03	/	/
	-7	5,789	5,606	4,827	4,048	3,269	2,490	2,50	2,54	2,59	2,63	2,68	2,72
	-2	6,230	5,794	5,249	4,704	2,759	/	3,00	3,14	3,32	3,50	3,22	/
	2	6,645	5,951	5,449	4,947	3,044	/	3,52	3,61	3,84	4,06	3,78	/
	7	7,128	6,444	5,917	5,391	3,357	/	3,99	4,14	4,40	4,65	4,32	/
	15	7,577	7,027	6,436	5,845	3,601	/	4,61	4,92	5,24	5,57	5,20	/
	20	7,212	6,552	5,548	4,543	/	/	4,70	5,05	5,20	5,34	/	/
	25	6,646	6,155	5,504	4,852	/	/	5,11	5,53	5,69	5,85	/	/
	30	6,556	6,104	5,298	4,491	/	/	6,01	6,55	6,75	6,94	/	/
	35	6,465	6,071	5,266	4,461	/	/	6,87	7,54	7,77	7,99	/	/
W45	-20	2,332	2,162	1,804	1,446	/	/	1,12	1,13	1,14	1,14	/	/
	-15	3,081	2,733	2,353	1,972	/	/	1,53	1,56	1,57	1,58	/	/
	-7	5,573	5,400	4,920	4,440	2,673	/	2,35	2,40	2,54	2,68	2,48	/
	-2	6,096	5,586	5,132	4,679	2,921	/	2,68	2,78	2,93	3,07	2,81	/
	2	6,581	5,800	5,356	4,912	3,131	/	2,95	3,00	3,24	3,48	3,32	/
	7	7,134	6,300	5,076	3,852	3,546	/	3,58	3,70	3,79	3,88	3,92	/
	15	7,425	6,978	5,601	4,224	/	/	4,16	4,32	4,43	4,53	/	/
	20	7,416	6,824	5,711	4,598	/	/	4,42	4,62	4,74	4,86	/	/
	25	7,207	6,758	5,974	5,189	/	/	4,74	4,99	5,12	5,24	/	/
	30	7,049	6,645	5,913	5,181	/	/	5,05	5,35	5,49	5,63	/	/
	35	6,891	6,551	5,825	5,099	/	/	5,42	5,79	5,94	6,09	/	/
W50	-20	2,187	2,036	1,773	1,509	/	/	1,07	1,08	1,09	1,09	/	/
	-15	2,702	2,407	2,136	1,864	/	/	1,34	1,37	1,38	1,39	/	/
	-7	5,287	5,068	4,635	4,202	2,572	/	2,01	2,07	2,18	2,30	2,11	/
	-2	5,659	5,235	4,824	4,413	2,788	/	2,36	2,40	2,54	2,68	2,47	/
	2	6,047	5,730	5,316	4,902	3,182	/	2,54	2,63	2,79	2,95	2,73	/
	7	6,868	6,133	5,196	4,258	/	/	3,17	3,29	3,35	3,41	/	/
	15	7,236	6,759	5,612	4,465	/	/	3,67	3,86	3,96	4,05	/	/
	20	7,284	6,840	5,788	4,735	/	/	4,02	4,25	4,36	4,46	/	/
	25	7,332	7,014	6,257	5,499	/	/	4,43	4,72	4,84	4,96	/	/
	30	6,909	6,644	5,999	5,354	/	/	4,92	5,28	5,42	5,55	/	/
	35	6,486	6,289	5,739	5,189	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	1,841	1,771	1,558	1,344	/	/	0,99	1,00	1,01	1,01	/	/
	-15	2,257	2,081	1,808	1,535	/	/	1,20	1,22	1,23	1,24	/	/
	-7	5,217	5,150	4,717	4,284	2,639	/	1,96	2,00	2,10	2,21	2,01	/
	-2	5,363	5,112	4,740	4,369	2,831	/	2,05	2,09	2,21	2,33	2,14	/
	2	5,691	5,650	5,240	4,829	3,130	/	2,41	2,45	2,59	2,73	2,52	/
	7	6,899	6,000	5,191	4,381	/	/	2,91	2,95	3,03	3,10	/	/
	15	6,984	6,152	5,590	5,028	/	/	3,30	3,42	3,50	3,58	/	/
	20	6,808	6,031	5,296	4,561	/	/	3,60	3,76	3,86	3,95	/	/
	25	6,632	5,991	5,377	4,762	/	/	4,00	4,20	4,31	4,41	/	/
	30	6,603	5,998	5,452	4,906	/	/	4,21	4,46	4,58	4,69	/	/
	35	6,574	6,024	5,128	/	/	/	4,45	4,75	4,99	/	/	/
W60	-15	2,125	1,978	1,744	1,509	/	/	1,05	1,05	1,06	1,07	/	/
	-7	4,573	4,276	3,478	2,679	/	/	1,75	1,79	1,81	1,82	/	/
	-2	4,896	4,453	3,657	2,861	/	/	1,91	1,92	1,95	1,97	/	/
	2	5,334	4,991	4,128	3,264	/	/	2,05	2,08	2,12	2,16	/	/
	7	6,424	5,644	4,936	4,227	/	/	2,55	2,60	2,65	2,69	/	/
	15	6,013	5,587	4,988	4,389	/	/	2,70	2,79	2,81	2,82	/	/
	20	5,977	5,584	4,795	4,005	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	5,941	5,654	4,996	4,337	/	/	3,55	3,59	3,69	3,78	/	/
	30	6,013	5,752	5,146	4,540	/	/	3,83	3,91	4,01	4,11	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 6 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

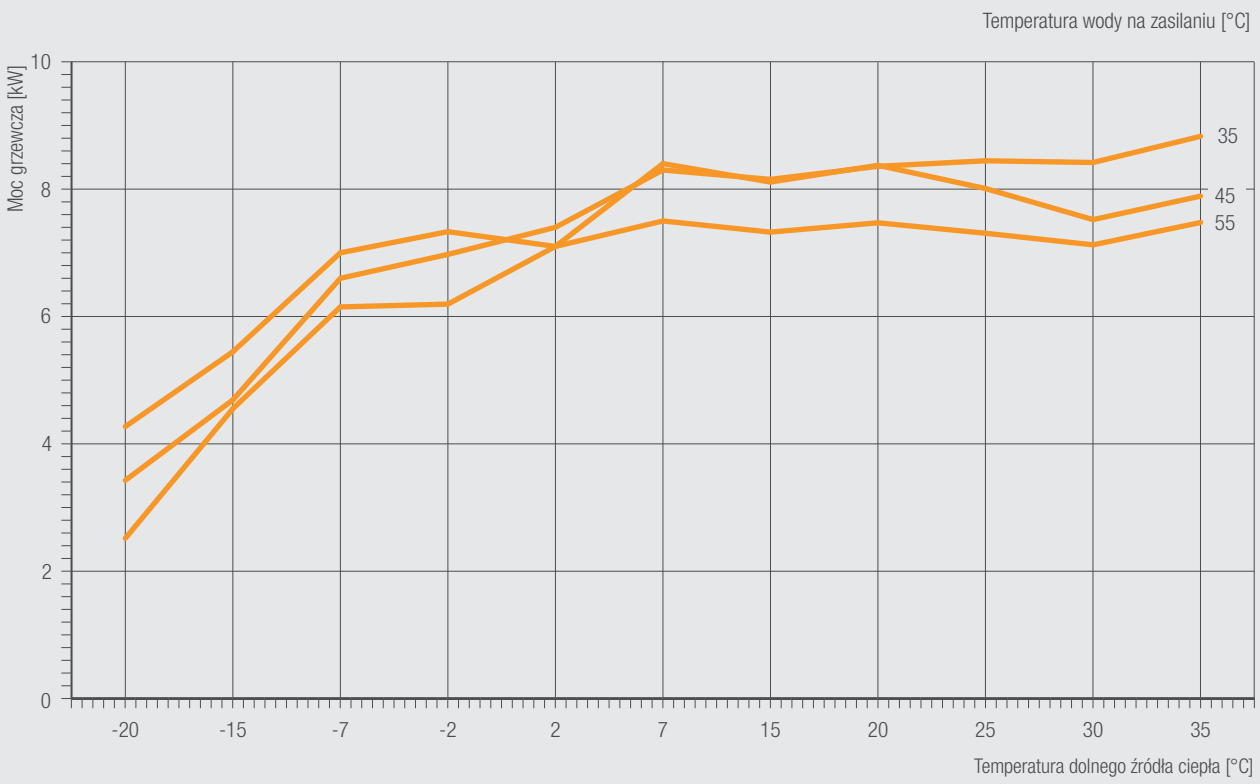


OMNIA ST 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

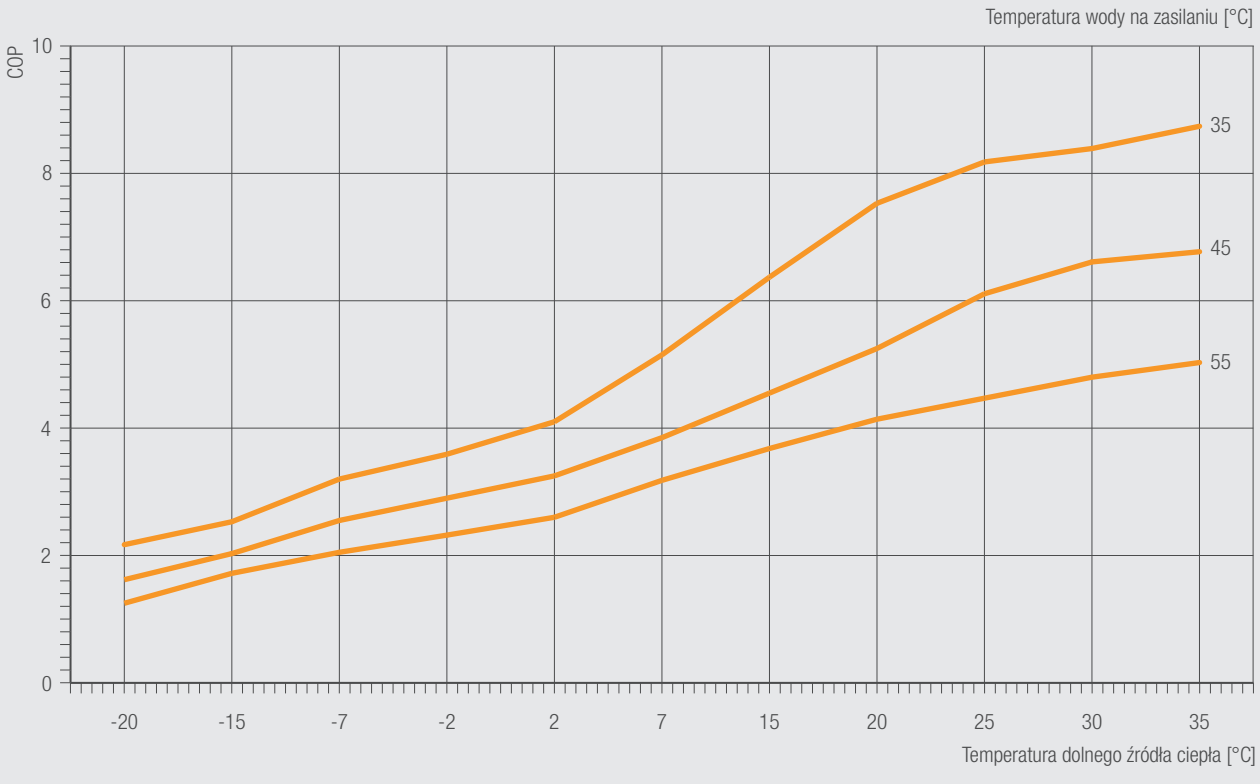
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79	5,62	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,410	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,880	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,040	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,970	3,012	/	4,35	4,67	4,99	5,31	4,99	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,230	6,963	6,302	5,640	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,200	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,800	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	7,219	5,927	5,350	4,772	2,750	/	3,55	3,83	4,07	4,31	4,00	/
	30	7,292	6,076	5,181	4,285	3,390	2,494	3,84	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30
	25	7,365	6,047	5,161	4,276	3,390	2,504	4,17	4,49	4,55	4,61	4,66	4,72
	20	6,626	5,358	4,605	3,852	3,099	2,346	4,62	4,96	5,01	5,07	5,12	5,17
W7	43	3,236	2,579	2,207	1,835	1,462	1,090	2,37	2,46	2,48	2,49	2,51	2,52
	40	4,505	3,737	3,371	3,005	1,727	1,344	2,66	2,86	3,01	3,17	2,90	3,20
	35	7,108	6,500	5,860	4,719	3,579	2,438	2,97	3,00	3,16	3,33	3,49	3,65
	30	7,145	5,822	4,989	4,156	3,322	2,489	3,67	3,91	3,95	3,98	4,02	4,05
	25	7,265	5,919	5,063	4,206	3,350	2,493	4,07	4,34	4,38	4,42	4,46	4,50
	20	6,103	4,836	4,366	3,896	2,248	/	4,27	4,54	4,82	5,09	4,72	/
W5	43	2,582	2,120	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	0,988	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	2,55
	35	6,039	4,737	4,070	3,402	2,735	2,067	3,06	3,22	3,24	3,27	3,29	3,31
	30	6,502	5,229	4,736	4,242	2,484	/	3,51	3,74	3,95	4,15	3,81	/
	25	7,164	5,674	5,146	4,618	2,722	/	3,98	4,21	4,45	4,69	4,31	/
	20	5,411	4,218	3,855	3,493	2,132	/	3,93	4,14	4,39	4,64	4,30	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 8 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

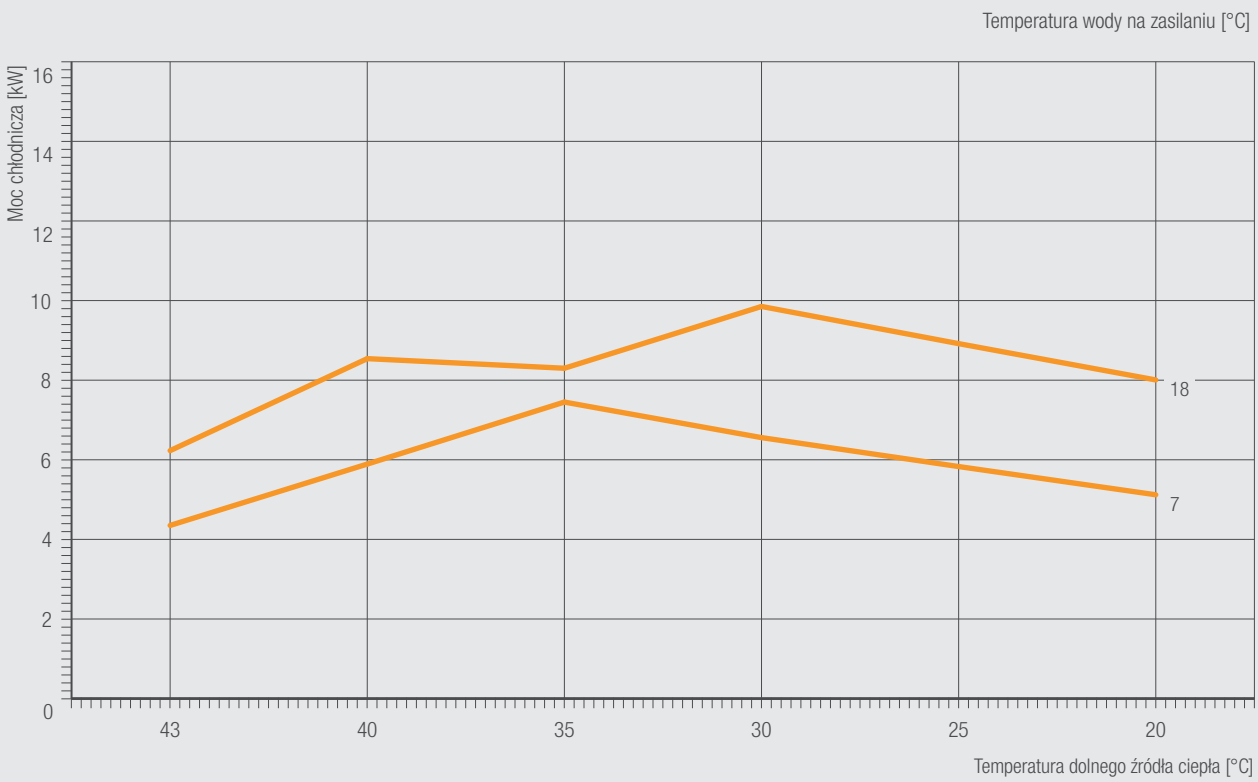


OMNIA ST 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

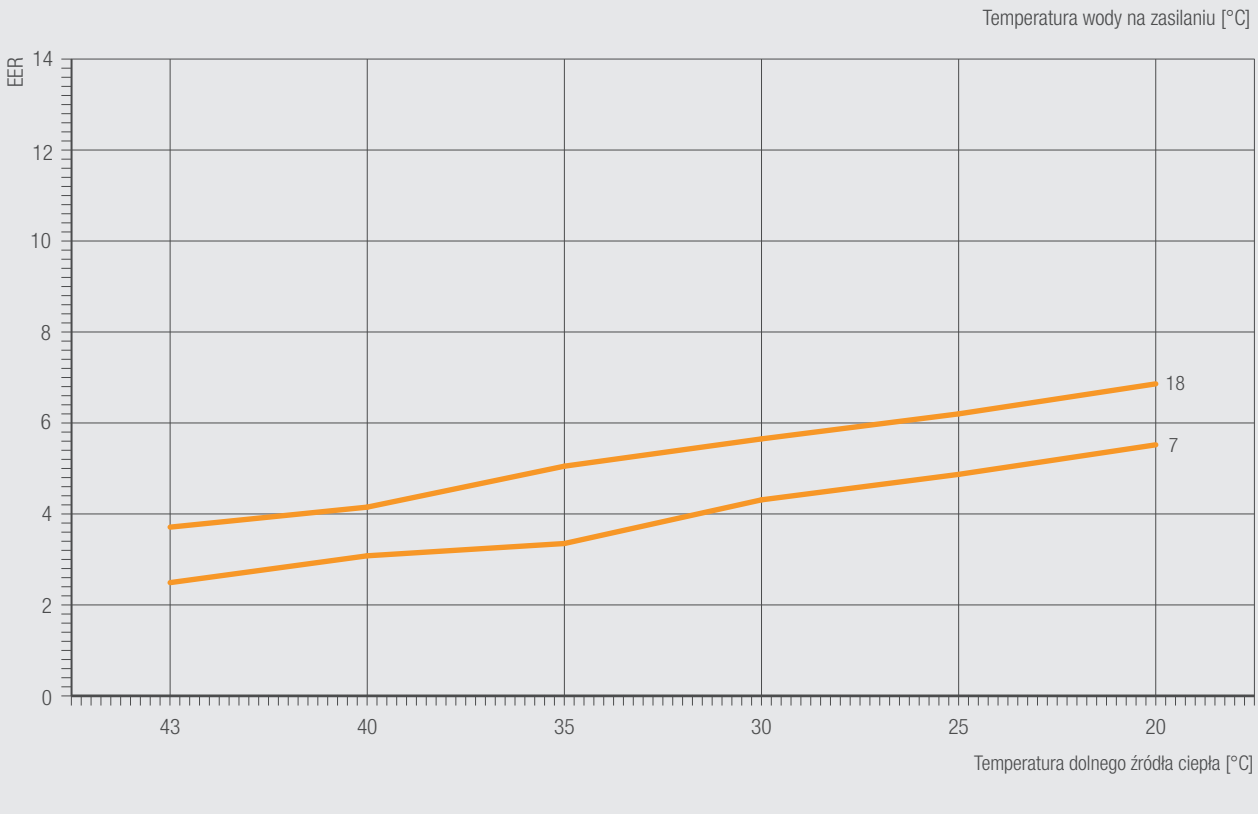
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
	35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
	35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
	35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
	35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,78	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
	35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	3,571	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
	35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
	30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 8 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

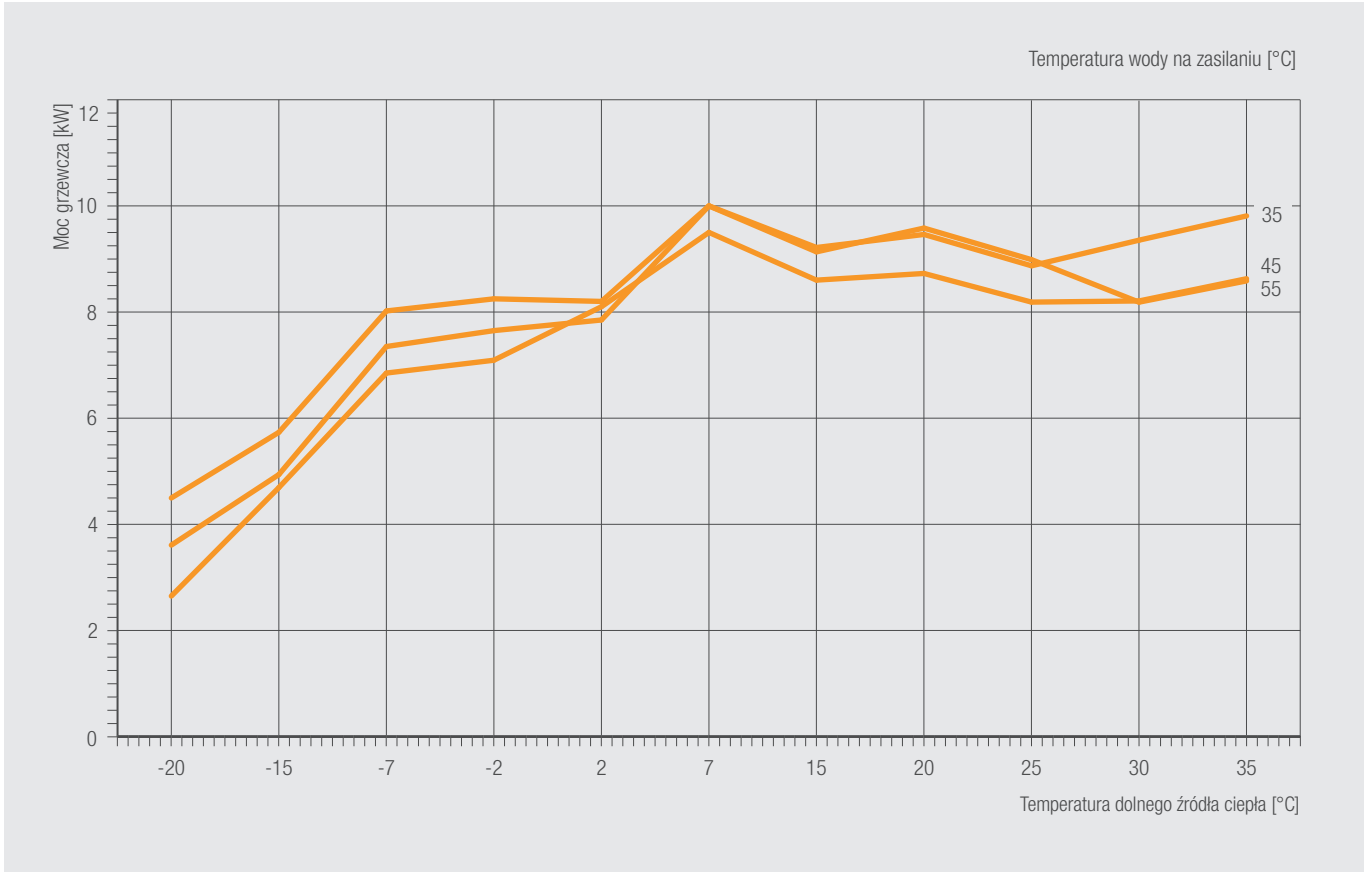


OMNIA ST 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

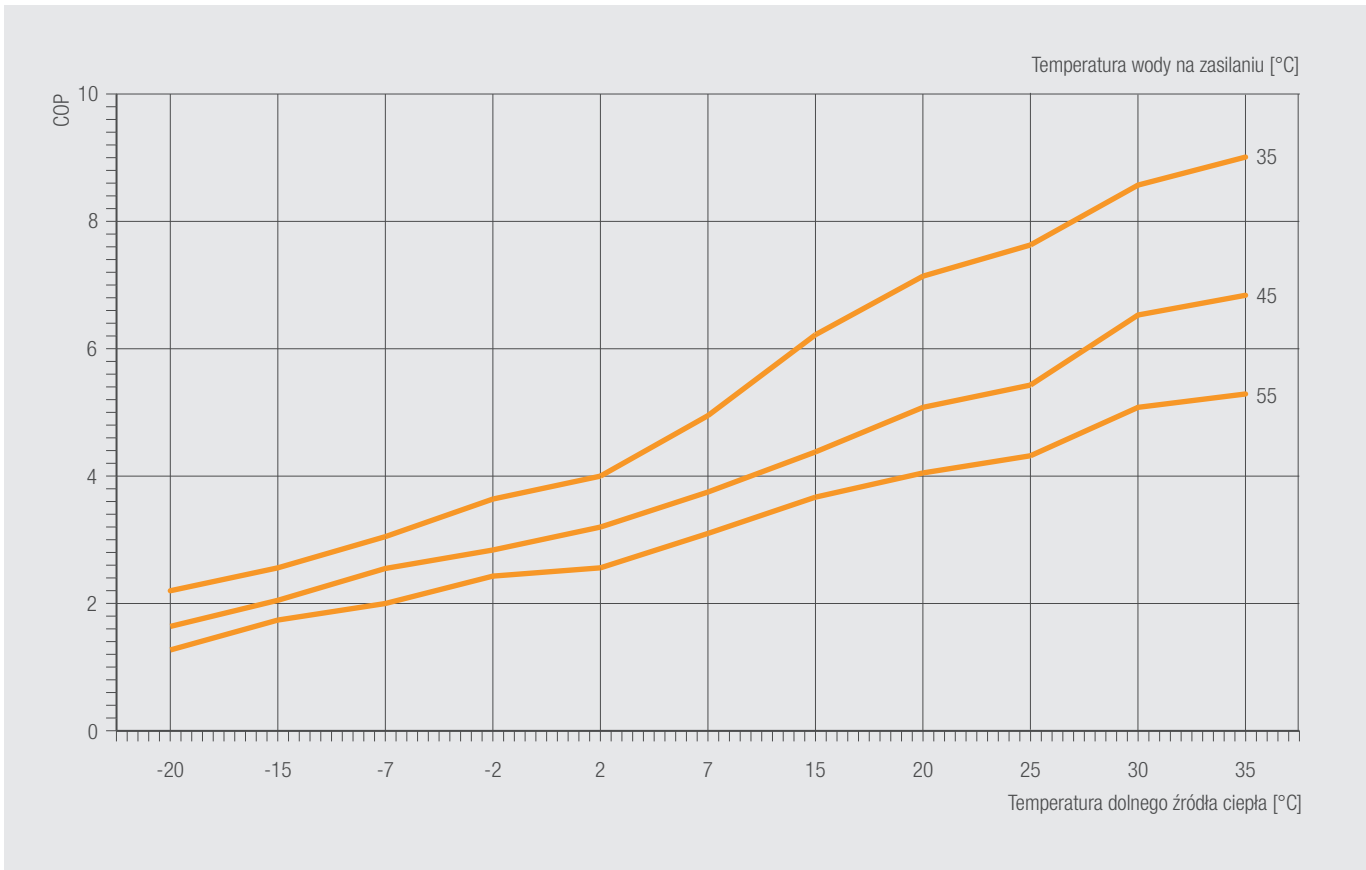
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76	5,43	/
	30	11,329	9,852	8,979	8,106	4,886	/	5,26	5,65	6,01	6,37	5,93	/
	25	10,401	8,918	8,140	7,362	4,467	/	5,75	6,20	6,60	6,99	6,51	/
	20	9,473	8,006	7,360	6,714	4,202	/	6,36	6,86	7,31	7,76	7,24	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	10,214	8,416	7,680	6,943	4,208	/	4,43	4,77	5,10	5,44	5,12	/
	30	10,145	8,707	7,869	7,032	4,078	/	4,93	5,28	5,61	5,95	5,53	/
	25	9,263	7,836	7,092	6,348	3,705	/	5,52	5,87	6,25	6,63	6,18	/
	20	8,380	6,986	6,368	5,750	3,469	/	6,22	6,69	7,13	7,58	7,09	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	8,769	7,199	6,498	5,797	3,341	/	3,80	4,09	4,35	4,60	4,28	/
	30	8,570	7,141	6,089	5,036	3,984	2,931	4,25	4,54	4,60	4,65	4,71	4,76
	25	7,817	6,417	5,477	4,538	3,598	2,658	4,81	5,17	5,24	5,30	5,37	5,43
	20	7,063	5,711	4,908	4,106	3,303	2,500	5,46	5,86	5,93	5,99	6,06	6,12
W7	43	5,443	4,351	3,709	3,068	2,426	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,113	5,892	5,308	4,724	2,697	1,877	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,89
	35	8,195	7,450	6,298	5,196	4,093	2,991	3,21	3,35	3,51	3,64	3,76	3,89
	30	8,029	6,557	5,634	4,711	3,788	2,865	4,03	4,31	4,35	4,38	4,42	4,45
	25	7,245	5,830	5,015	4,200	3,384	2,569	4,56	4,87	4,92	4,96	5,01	5,05
	20	6,462	5,121	4,623	4,125	2,379	/	5,18	5,52	5,85	6,19	5,73	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	7,395	5,746	5,173	4,600	2,618	/	3,22	3,45	3,65	3,84	3,54	/
	30	7,266	5,844	5,292	4,740	2,775	/	3,85	4,10	4,33	4,56	4,19	/
	25	6,474	5,128	4,651	4,173	2,460	/	4,36	4,61	4,87	5,14	4,73	/
	20	5,683	4,430	4,049	3,668	2,239	/	4,96	5,21	5,53	5,85	5,42	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 10 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



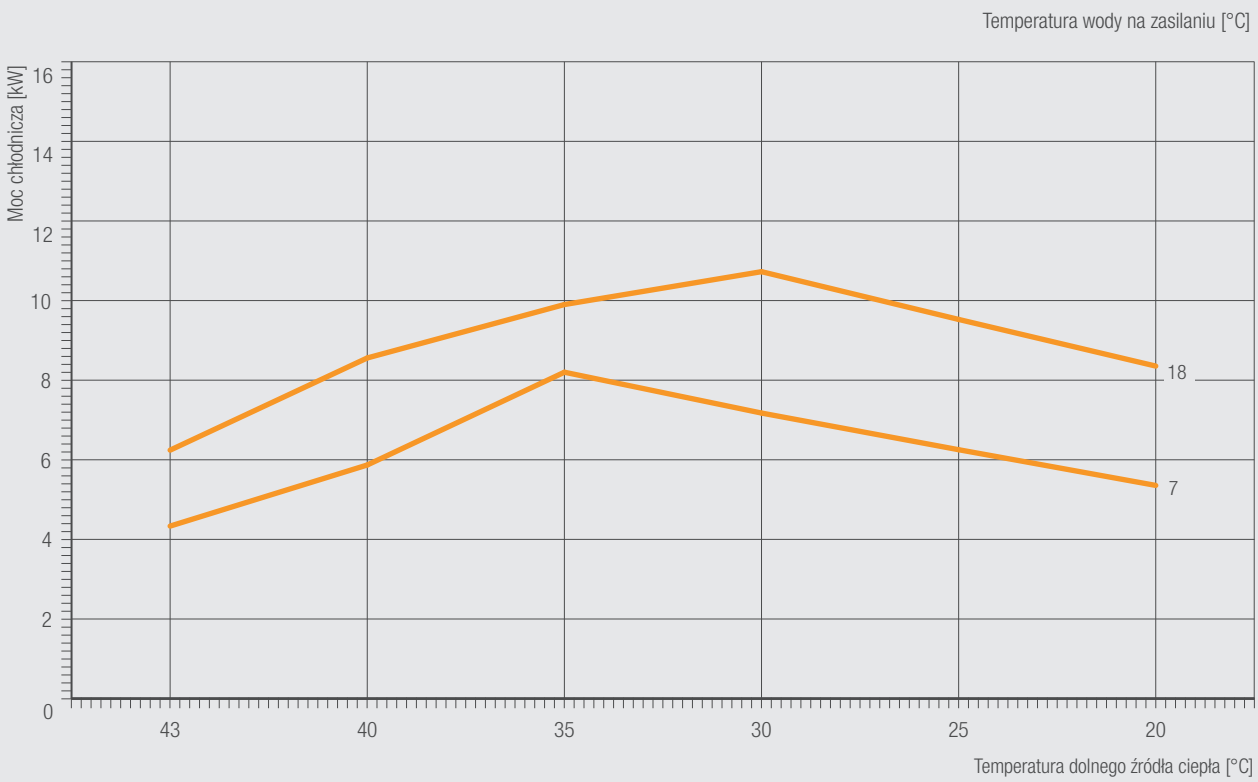
5

OMNIA ST 3.2 HI3 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

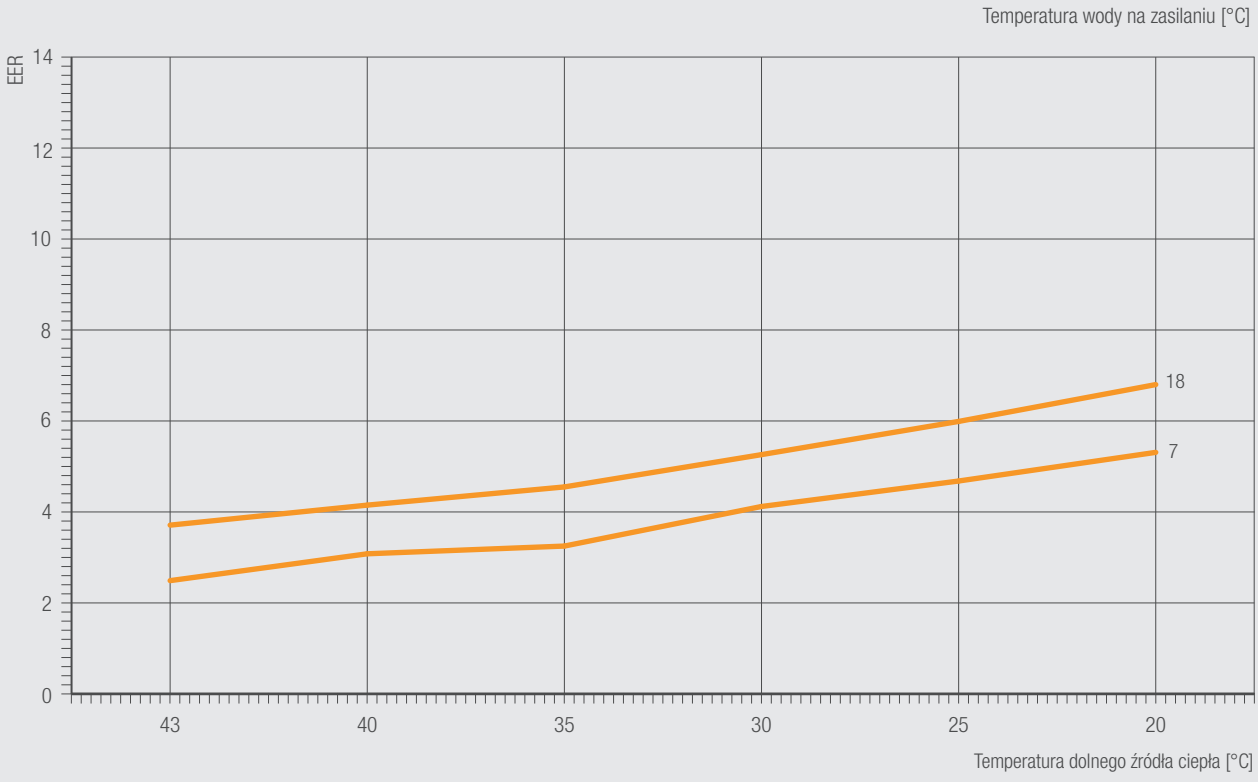
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64
	-2	9,109	8,230	6,797	5,365	3,932	2,499	3,82	3,93	3,97	4,00	4,04	4,07
	2	9,568	8,677	7,268	5,858	4,449	3,039	4,34	4,52	4,56	4,61	4,65	4,69
	7	10,275	9,983	8,453	6,923	5,393	3,863	5,21	5,40	5,47	5,55	5,62	5,69
	15	10,622	9,405	8,098	6,790	5,483	4,175	6,49	6,96	7,06	7,16	7,25	7,35
	20	10,756	9,577	8,871	8,166	5,270	/	7,96	8,60	9,17	9,74	9,10	/
	25	9,896	8,984	7,411	5,838	/	/	8,44	9,18	9,45	9,72	/	/
	30	9,073	8,282	6,931	5,580	/	/	8,79	9,63	9,92	10,20	/	/
	35	9,436	8,689	7,553	6,416	/	/	9,15	10,10	10,40	10,69	/	/
W35	-20	4,985	4,496	3,694	2,891	/	/	2,13	2,20	2,22	2,24	/	/
	-15	6,427	5,733	5,284	4,836	3,059	/	2,46	2,56	2,70	2,85	2,62	/
	-7	8,314	8,000	2,054	/	/	/	3,11	3,05	3,37	/	/	/
	-2	9,131	8,249	6,831	5,412	3,994	2,575	3,54	3,64	3,68	3,71	3,75	3,78
	2	9,719	8,200	6,907	5,614	4,320	3,027	3,97	4,00	4,09	4,17	4,26	4,34
	7	10,322	10,000	8,452	6,905	5,357	3,809	4,93	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39
	15	10,232	9,134	7,851	6,568	5,284	4,001	5,90	6,22	6,31	6,40	6,49	6,58
	20	10,673	9,582	8,982	8,381	5,657	/	6,72	7,14	7,61	8,09	7,56	/
	25	9,819	8,987	7,587	6,186	/	/	7,12	7,63	7,85	8,07	/	/
	30	8,895	8,186	7,006	5,826	/	/	7,95	8,57	8,83	9,08	/	/
	35	9,251	8,587	7,328	6,069	/	/	8,30	9,01	9,28	9,55	/	/
W40	-20	4,548	4,166	3,538	2,910	/	/	1,79	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	5,859	5,308	4,295	3,281	/	/	2,28	2,34	2,37	2,40	/	/
	-7	7,956	7,430	6,725	6,021	3,517	/	2,83	2,93	3,12	3,31	3,08	/
	-2	8,857	7,896	7,173	6,449	3,830	/	3,02	3,08	3,27	3,47	3,22	/
	2	9,578	8,791	7,992	7,193	4,287	/	3,35	3,46	3,68	3,89	3,62	/
	7	10,448	10,145	9,216	8,286	4,921	/	4,18	4,29	4,57	4,85	4,53	/
	15	10,134	9,157	8,387	7,617	4,692	/	4,80	5,12	5,45	5,79	5,40	/
	20	10,679	9,703	8,216	6,728	/	/	5,66	6,08	6,26	6,44	/	/
	25	9,825	9,099	8,136	7,172	/	/	6,00	6,49	6,68	6,87	/	/
	30	8,852	8,242	7,153	6,064	/	/	6,72	7,32	7,54	7,75	/	/
	35	9,206	8,645	7,499	6,352	/	/	6,97	7,65	7,88	8,10	/	/
W45	-20	3,892	3,608	3,011	2,413	/	/	1,63	1,64	1,65	1,66	/	/
	-15	5,566	4,937	4,250	3,562	/	/	2,02	2,05	2,07	2,08	/	/
	-7	7,683	7,350	6,734	6,117	3,772	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	8,535	7,650	7,011	6,372	3,936	/	2,76	2,84	3,00	3,17	2,92	/
	2	9,244	7,850	7,247	6,644	4,230	/	3,01	3,20	3,38	3,56	3,28	/
	7	10,279	10,000	9,277	8,553	5,551	/	3,77	3,75	4,03	4,31	4,09	/
	15	10,070	9,216	7,398	5,579	/	/	4,22	4,38	4,49	4,59	/	/
	20	10,283	9,462	7,919	6,375	/	/	4,86	5,08	5,21	5,34	/	/
	25	9,460	8,871	7,841	6,811	/	/	5,15	5,43	5,57	5,70	/	/
	30	9,923	9,354	8,324	7,293	/	/	6,15	6,53	6,70	6,86	/	/
	35	10,320	9,811	8,724	7,637	/	/	6,40	6,84	7,02	7,19	/	/
W50	-20	3,342	3,111	2,709	2,306	/	/	1,42	1,44	1,45	1,45	/	/
	-15	5,215	4,779	4,085	3,391	/	/	1,74	1,78	1,80	1,81	/	/
	-7	7,326	6,998	6,475	5,952	3,824	/	2,25	2,30	2,43	2,56	2,36	/
	-2	8,428	7,557	7,041	6,524	4,305	/	2,58	2,63	2,78	2,93	2,70	/
	2	9,016	8,201	7,660	7,120	4,744	/	2,80	2,89	3,06	3,24	3,00	/
	7	9,833	9,581	7,839	6,096	/	/	3,22	3,28	3,37	3,46	/	/
	15	9,780	9,135	7,585	6,034	/	/	3,80	3,99	4,09	4,18	/	/
	20	10,022	9,412	7,963	6,514	/	/	4,21	4,46	4,57	4,68	/	/
	25	9,220	8,820	7,868	6,915	/	/	4,46	4,76	4,88	5,00	/	/
	30	9,314	8,956	8,087	7,218	/	/	4,96	5,33	5,46	5,59	/	/
	35	9,687	9,392	8,571	7,749	/	/	5,17	5,59	5,74	5,88	/	/
W55	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
	30	9,037	8,209	7,462	6,714	/	/	4,80	5,08	5,21	5,34	/	/
	35	9,416	8,628	7,345	/	/	/	4,96	5,29	5,56	/	/	/
W60	-15	4,204	3,914	3,450	2,985	/	/	1,42	1,42	1,43	1,44	/	/
	-7	5,609	5,142	4,372	3,601	/	/	1,81	1,84	1,86	1,88	/	/
	-2	6,560	5,810	4,882	3,954	/	/	2,05	2,07	2,09	2,11	/	/
	2	7,324	6,941	5,712	4,482	/	/	2,19	2,23	2,27	2,31	/	/
	7	8,227	7,700	6,557	5,413	/	/	2,78	2,83	2,88	2,93	/	/
	15	8,433	7,836	6,996	6,156	/	/	3,13	3,23	3,25	3,27	/	/
	20	8,895	8,309	7,135	5,960	/	/	3,48	3,49	3,58	3,67	/	/
	25	8,183	7,788	6,881	5,974	/	/	3,69	3,73	3,83	3,93	/	/
	30	7,490	7,165	6,410	5,655	/	/	3,83	3,90	4,01	4,11	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI3 10 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI3 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

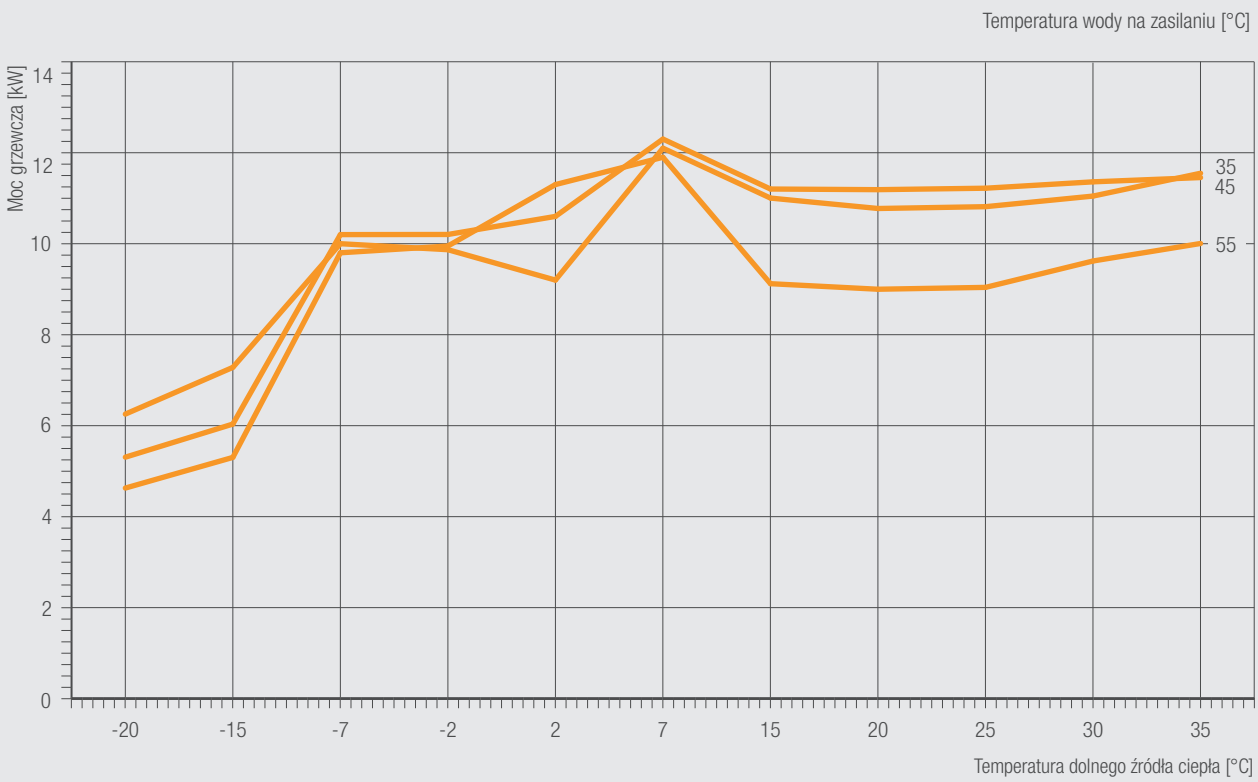


OMNIA ST 3.2 HI3 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

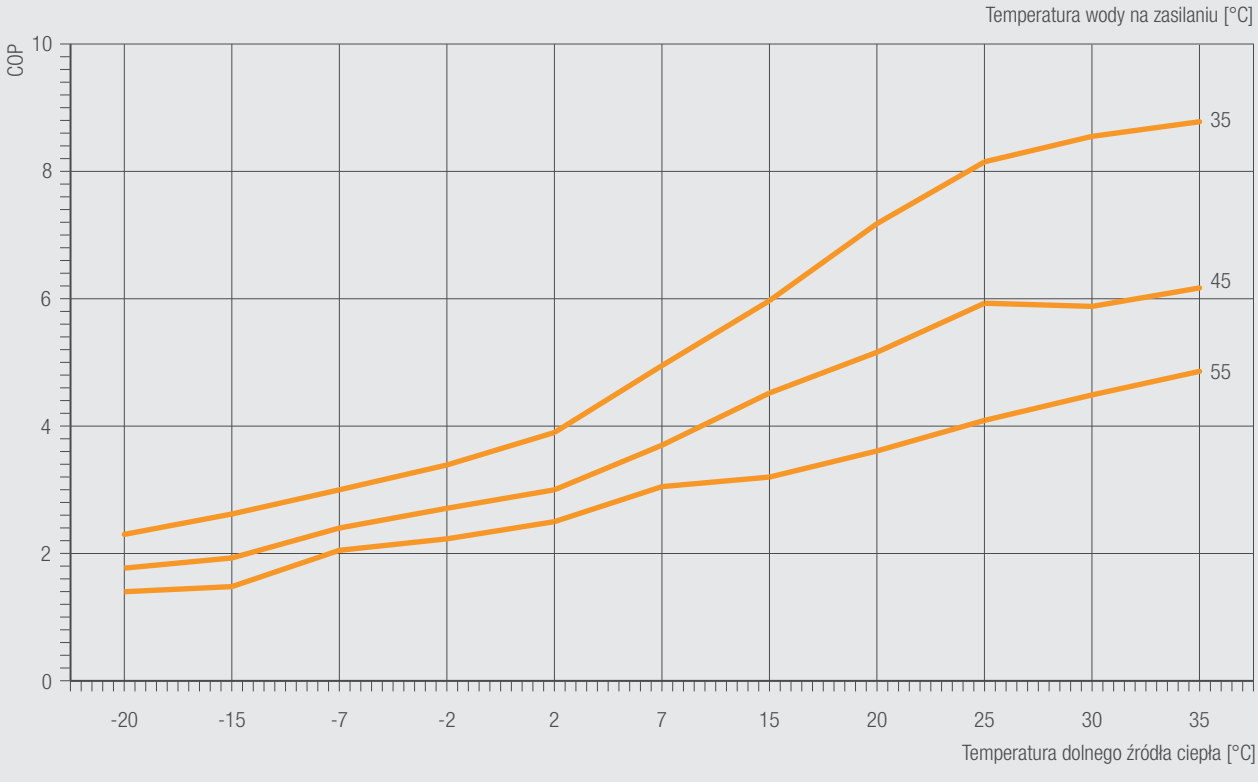
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,561	6,242	5,716	5,191	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,711	8,558	7,836	7,114	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	12,055	9,900	9,195	8,391	5,256	/	4,49	4,55	5,15	5,51	5,21	/
	30	12,335	10,726	9,773	8,819	5,309	/	4,91	5,26	5,60	5,93	5,53	/
	25	11,110	9,526	8,692	7,858	4,762	/	5,55	5,99	6,37	6,75	6,28	/
	20	9,884	8,354	7,678	7,002	4,377	/	6,31	6,80	7,24	7,69	7,18	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	11,033	9,091	8,296	7,500	4,546	/	4,21	4,53	4,85	5,16	4,86	/
	30	11,076	9,507	8,593	7,678	4,453	/	4,62	4,95	5,26	5,58	5,19	/
	25	9,872	8,352	7,559	6,766	3,949	/	5,24	5,58	5,94	6,30	5,88	/
	20	8,668	7,226	6,587	5,948	3,589	/	5,97	6,42	6,85	7,28	6,81	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	9,482	7,785	7,027	6,269	3,613	/	3,72	4,01	4,26	4,51	4,19	/
	30	9,335	7,779	6,633	5,486	4,340	3,193	4,05	4,32	4,37	4,43	4,48	4,53
	25	8,264	6,785	5,791	4,798	3,804	2,810	4,56	4,91	4,97	5,03	5,09	5,15
	20	7,193	5,816	4,999	4,181	3,364	2,546	5,17	5,55	5,61	5,67	5,73	5,79
W7	43	5,389	4,334	3,697	3,059	2,422	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,043	5,869	5,290	4,711	2,697	2,388	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,98
	35	8,529	8,200	6,965	5,729	4,494	3,258	3,21	3,25	3,42	3,53	3,65	3,76
	30	8,633	7,174	6,168	5,162	4,155	3,149	3,86	4,12	4,16	4,19	4,23	4,26
	25	7,728	6,253	5,383	4,512	3,642	2,771	4,37	4,68	4,72	4,77	4,81	4,85
	20	6,722	5,356	4,840	4,323	2,504	/	4,98	5,31	5,63	5,96	5,52	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	8,126	6,314	5,685	5,055	2,877	/	3,12	3,28	3,47	3,66	3,37	/
	30	8,062	6,484	5,872	5,260	3,080	/	3,71	3,95	4,17	4,39	4,03	/
	25	7,130	5,647	5,121	4,596	2,709	/	4,24	4,49	4,74	5,00	4,60	/
	20	6,198	4,832	4,416	4,001	2,442	/	4,86	5,11	5,42	5,73	5,31	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI6 12T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI6 12T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

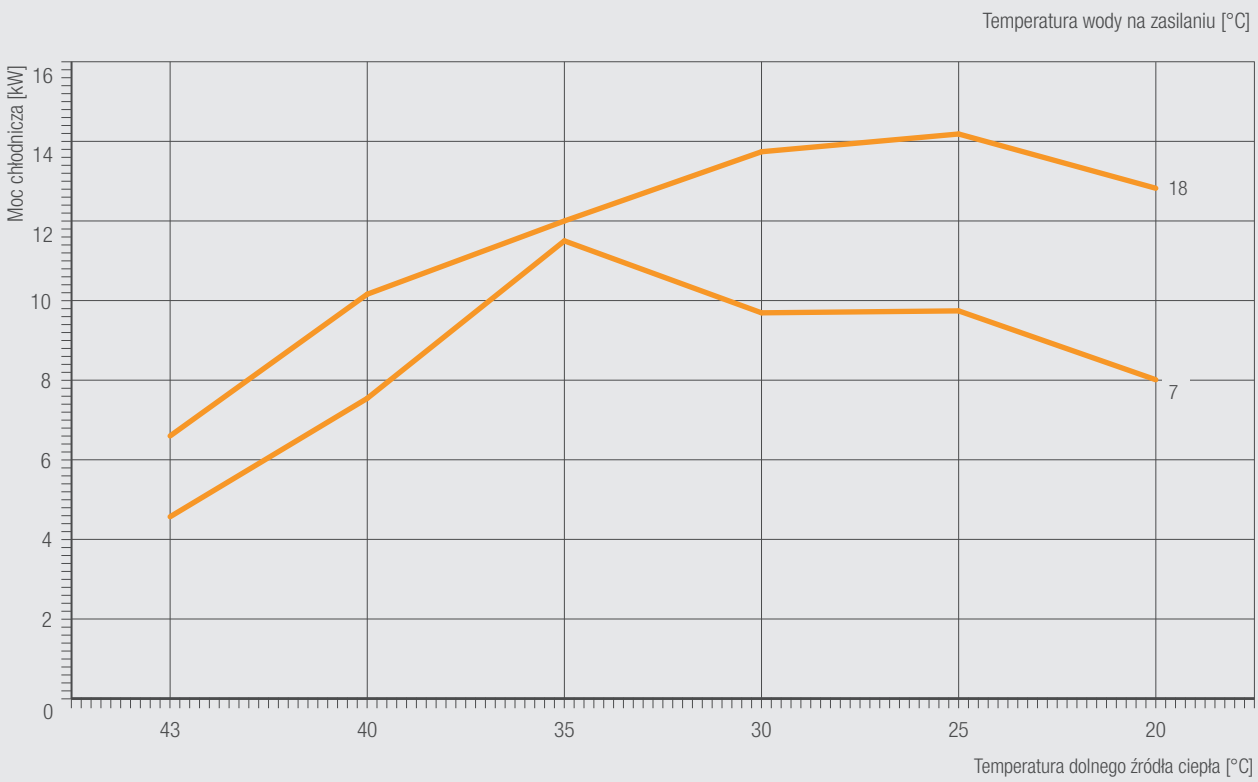


OMNIA ST 3.2 HI6 12T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

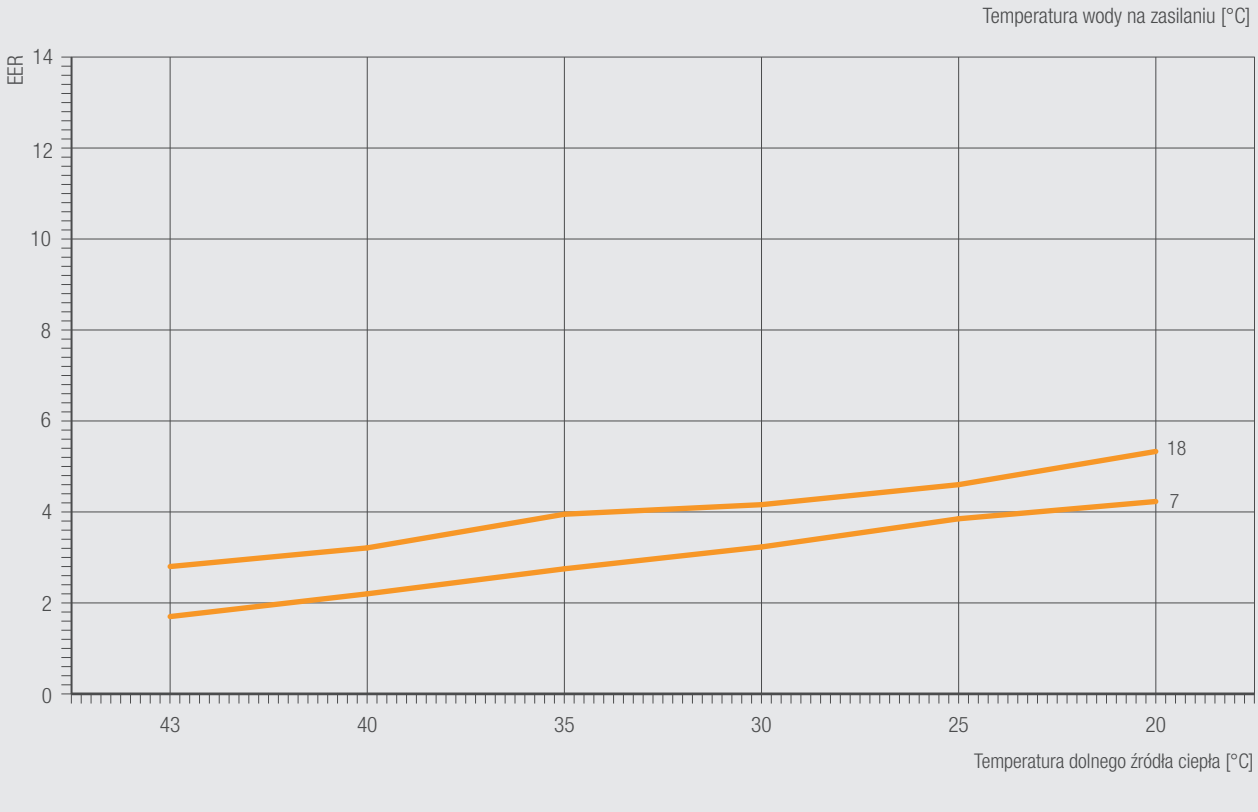
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	7,488	6,601	5,411	4,221	/	/	2,50	2,70	2,72	2,74	/	/
	-15	8,657	7,351	6,178	5,004	/	/	2,65	2,88	2,91	2,94	/	/
	-7	10,943	10,286	8,678	7,069	5,461	3,852	3,02	3,15	3,20	3,26	3,31	3,36
	-2	11,649	10,136	8,689	7,242	5,794	4,347	3,48	3,61	3,68	3,76	3,83	3,90
	2	12,733	9,960	9,079	8,198	4,946	/	4,09	4,47	4,75	5,04	4,69	/
	7	14,670	12,107	10,905	9,702	5,533	/	5,01	5,42	5,79	6,17	5,79	/
	15	14,697	11,567	10,553	9,539	5,776	/	6,65	7,32	7,79	8,25	7,68	/
	20	14,319	11,147	10,214	9,281	5,728	/	7,60	8,45	8,98	9,52	8,85	/
	25	14,279	11,188	10,281	9,373	5,854	/	8,23	9,15	9,73	10,30	9,58	/
	30	14,199	11,231	9,095	6,958	/	/	8,75	9,66	9,89	10,11	/	/
	35	14,857	11,975	9,702	7,429	/	/	9,29	10,21	10,51	10,81	/	/
W35	-20	7,213	6,254	5,165	4,075	/	/	2,16	2,30	2,32	2,33	/	/
	-15	8,358	7,281	6,099	4,916	/	/	2,45	2,62	2,65	2,68	/	/
	-7	11,020	10,000	8,492	6,984	5,475	3,967	2,83	3,00	3,04	3,07	3,11	3,14
	-2	11,645	9,868	8,501	7,134	5,766	4,399	3,20	3,39	3,44	3,49	3,54	3,59
	2	12,638	9,200	8,484	7,768	4,924	/	3,66	3,90	4,19	4,47	4,23	/
	7	14,571	12,100	10,912	9,725	5,581	/	4,69	4,95	5,32	5,68	5,38	/
	15	14,364	11,003	10,072	9,140	5,616	/	5,43	5,97	6,35	6,73	6,26	/
	20	14,223	10,774	9,907	9,039	5,661	/	6,47	7,18	7,63	8,09	7,52	/
	25	14,182	10,814	9,972	9,130	5,786	/	7,35	8,15	8,66	9,18	8,54	/
	30	14,347	11,047	9,433	7,819	/	/	7,76	8,55	8,67	8,78	/	/
	35	14,712	11,549	9,857	8,165	/	/	8,16	8,78	9,05	9,31	/	/
W40	-20	6,383	5,623	4,672	3,721	/	/	1,87	1,97	1,99	2,00	/	/
	-15	7,934	6,633	5,590	4,546	/	/	2,19	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	10,416	10,143	8,657	7,171	5,684	4,198	2,44	2,50	2,56	2,62	2,68	2,74
	-2	11,594	10,089	9,161	8,233	4,880	/	2,80	2,97	3,17	3,38	3,17	/
	2	12,873	10,067	9,331	8,595	5,560	/	3,28	3,58	3,83	4,08	3,83	/
	7	14,796	12,355	11,308	10,262	6,303	/	4,14	4,50	4,81	5,12	4,80	/
	15	14,955	11,605	10,898	10,191	6,924	/	4,72	5,24	5,57	5,90	5,49	/
	20	14,835	11,386	9,179	6,972	/	/	5,39	6,04	6,18	6,32	/	/
	25	14,715	11,367	9,215	7,063	/	/	6,26	7,79	7,58	7,36	/	/
	30	14,693	11,461	9,845	8,228	/	/	6,63	8,15	7,84	7,52	/	/
	35	15,088	11,995	10,298	8,600	/	/	6,95	7,49	7,72	7,94	/	/
W45	-20	6,051	5,307	4,620	3,933	/	/	1,72	1,77	1,76	1,75	/	/
	-15	7,387	6,035	5,382	4,728	/	/	1,87	1,93	1,93	1,93	/	/
	-7	10,404	10,200	9,393	8,586	5,410	/	2,31	2,40	2,55	2,71	2,52	/
	-2	11,618	10,203	8,227	6,250	/	/	2,59	2,71	2,79	2,86	/	/
	2	12,826	10,600	8,819	7,038	/	/	2,92	3,00	3,16	3,32	/	/
	7	14,508	12,300	10,089	7,878	/	/	3,63	3,70	3,90	4,10	/	/
	15	14,605	11,202	9,647	8,091	/	/	4,14	4,52	4,61	4,69	/	/
	20	14,750	11,188	9,732	8,275	/	/	4,69	5,16	5,26	5,36	/	/
	25	14,695	11,220	9,806	8,391	/	/	5,39	5,93	6,05	6,16	/	/
	30	14,734	11,360	9,942	8,523	/	/	5,59	5,88	6,03	6,18	/	/
	35	14,572	11,454	10,015	8,576	/	/	5,83	6,17	6,33	6,49	/	/
W50	-20	5,362	4,724	4,239	3,753	/	/	1,51	1,56	1,55	1,54	/	/
	-15	6,712	5,511	5,071	4,631	/	/	1,69	1,75	1,75	1,75	/	/
	-7	10,613	10,276	9,540	8,804	5,731	/	2,24	2,29	2,43	2,56	2,37	/
	-2	10,949	10,139	9,513	8,887	6,020	/	2,34	2,39	2,55	2,71	2,54	/
	2	11,849	10,132	8,394	6,656	/	/	2,62	2,65	2,76	2,87	/	/
	7	13,908	12,170	10,000	7,830	/	/	3,14	3,25	3,36	3,46	/	/
	15	13,424	10,081	9,182	8,283	/	/	3,60	3,79	3,89	3,98	/	/
	20	13,661	10,143	9,334	8,524	/	/	4,06	4,32	4,43	4,53	/	/
	25	13,898	10,389	9,600	8,811	/	/	4,63	4,93	5,06	5,18	/	/
	30	13,946	10,529	9,738	8,946	/	/	4,95	5,24	5,38	5,51	/	/
	35	14,225	10,953	10,111	9,268	/	/	5,24	5,58	5,73	5,87	/	/
W55	-20	5,075	4,628	4,116	3,603	/	/	1,40	1,40	1,40	1,39	/	/
	-15	6,334	5,302	4,868	4,434	/	/	1,47	1,48	1,49	1,49	/	/
	-7	10,587	9,800	7,918	6,035	/	/	2,02	2,05	2,11	2,16	/	/
	-2	10,664	9,949	8,063	6,177	/	/	2,16	2,23	2,27	2,31	/	/
	2	11,643	11,300	9,199	7,097	/	/	2,52	2,50	2,58	2,65	/	/
	7	13,852	11,900	10,265	8,630	/	/	2,97	3,05	3,16	3,27	/	/
	15	12,049	9,121	7,832	/	/	/	3,03	3,20	3,33	/	/	/
	20	12,023	8,999	7,899	/	/	/	3,39	3,61	3,75	/	/	/
	25	11,997	9,040	8,002	/	/	/	3,84	4,09	4,25	/	/	/
	30	12,641	9,620	8,596	/	/	/	4,30	4,49	4,73	/	/	/
	35	12,893	10,005	8,896	/	/	/	4,62	4,86	5,11	/	/	/
W60	-15	5,865	4,962	4,223	/	/	/	1,25	1,24	1,25	/	/	/
	-7	8,049	7,228	6,230	5,232	/	/	1,59	1,64	1,66	1,68	/	/
	-2	8,367	7,285	6,436	5,586	/	/	1,65	1,68	1,72	1,75	/	/
	2	9,915	8,174	7,465	6,755	/	/	1,91	2,01	2,06	2,10	/	/
	7	12,949	10,812	9,764	8,715	/	/	2,56	2,66	2,73	2,79	/	/
	15	12,291	9,661	8,727	/	/	/	2,85	2,97	3,09	/	/	/
	20	10,762	8,367	7,716	/	/	/	2,90	3,06	3,18	/	/	/
	25	10,033	7,851	7,294	/	/	/	2,99	3,14	3,27	/	/	/
	30	10,342	8,170	7,343	/	/	/	3,04	3,17	3,33	/	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI6 12T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI6 12T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

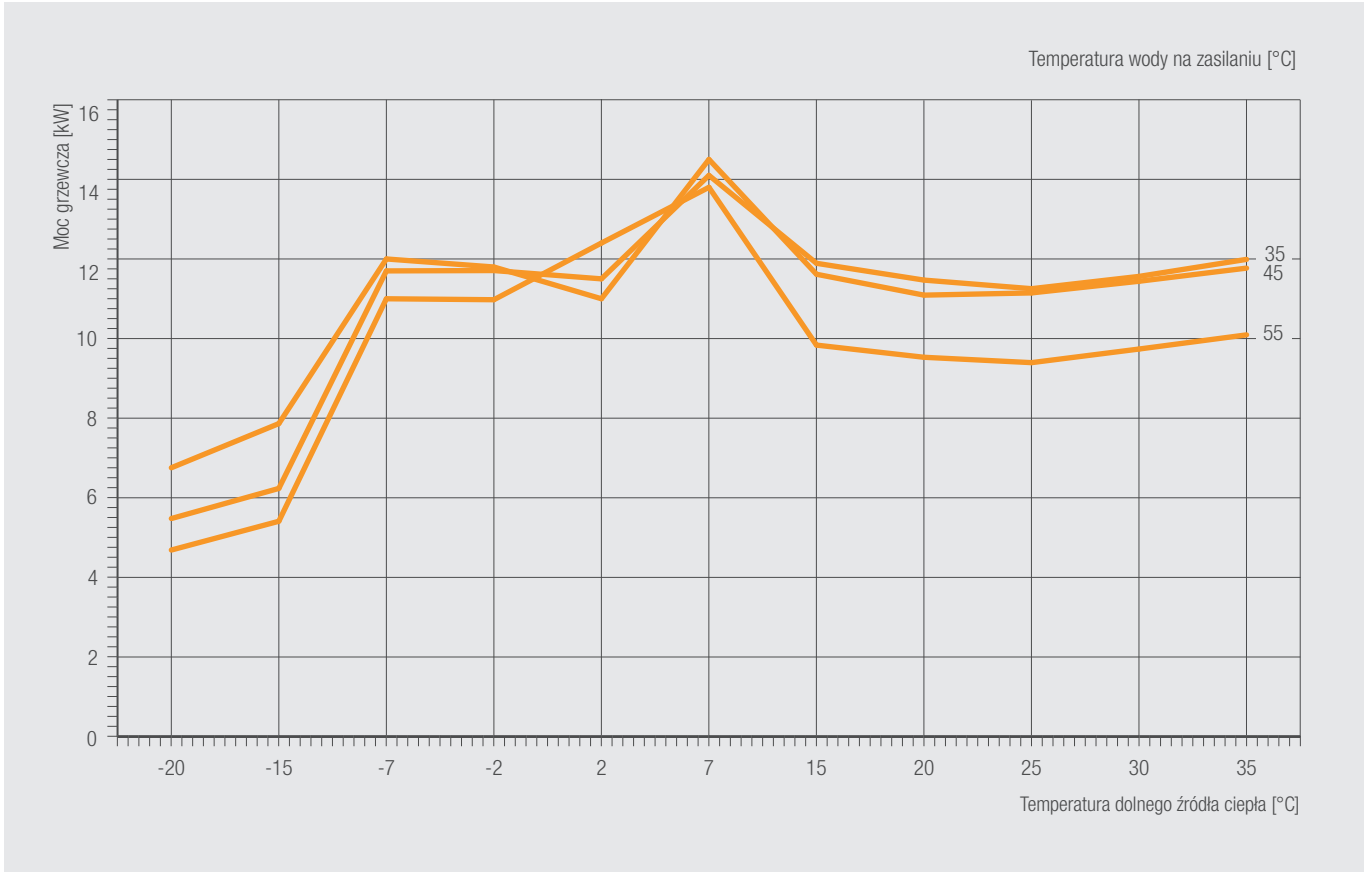


OMNIA ST 3.2 HI6 12T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

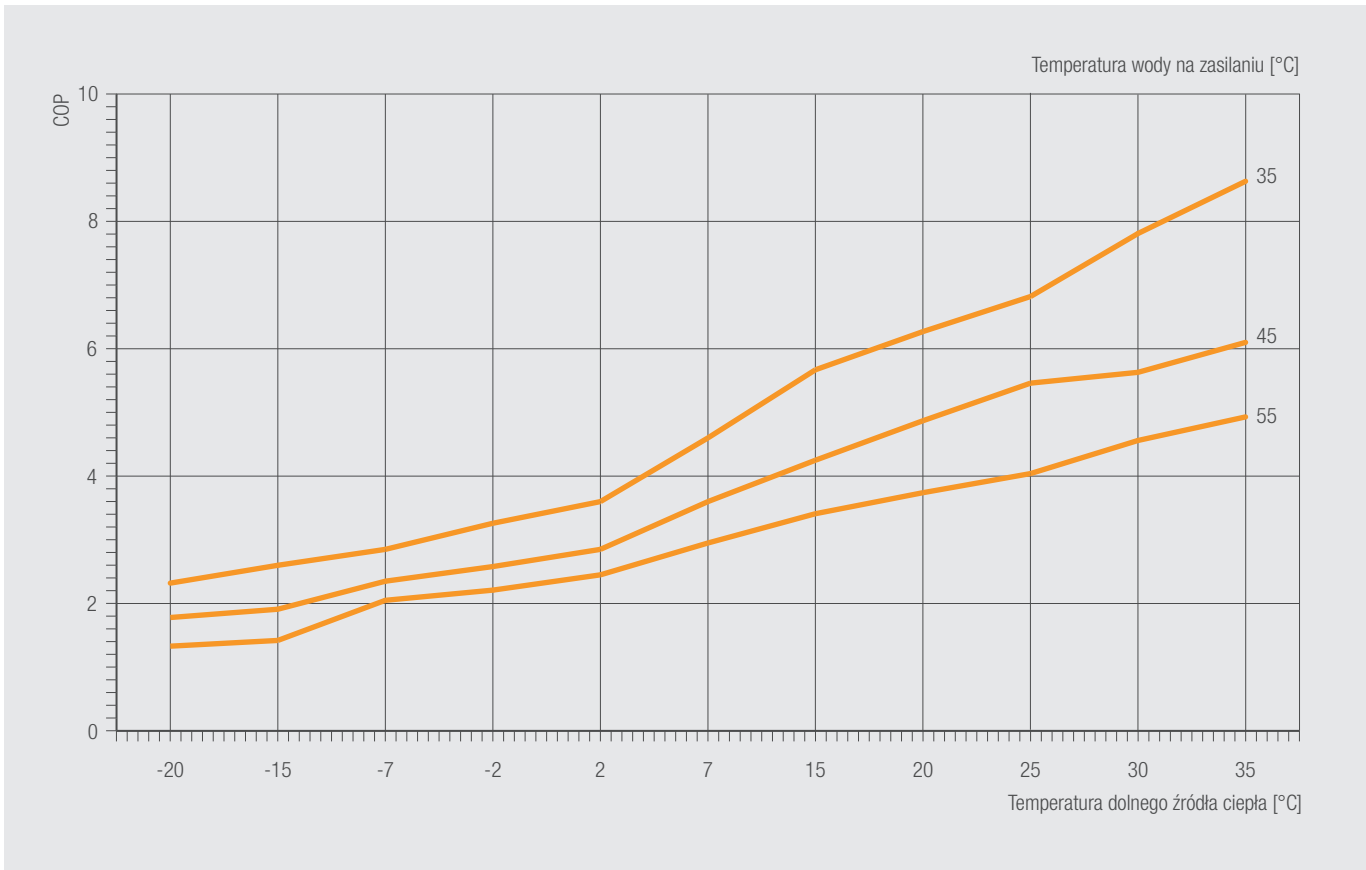
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,053	12,000	11,107	10,215	6,572	/	3,57	3,95	4,26	4,52	4,21	/
	30	15,798	13,739	12,517	11,296	6,799	/	3,79	4,16	4,42	4,69	4,36	/
	25	16,544	14,185	12,943	11,701	7,089	/	4,17	4,60	4,89	5,18	4,82	/
	20	15,168	12,822	11,785	10,749	6,721	/	4,84	5,33	5,68	6,02	5,62	/
W15	43	7,328	5,833	5,359	4,885	3,048	/	2,43	2,61	2,77	2,93	2,72	/
	40	10,665	9,282	8,445	7,608	4,551	/	2,72	3,00	3,18	3,36	3,11	/
	35	14,529	11,972	10,924	9,877	5,986	/	3,39	3,65	3,90	4,15	3,90	/
	30	15,177	13,026	11,773	10,520	6,101	/	3,64	3,99	4,24	4,49	4,17	/
	25	15,824	13,387	12,116	10,844	6,330	/	4,04	4,41	4,69	4,98	4,64	/
	20	14,162	11,805	10,761	9,717	5,863	/	4,54	4,99	5,32	5,65	5,29	/
W10	43	6,108	4,800	4,351	3,903	2,296	/	1,87	1,97	2,09	2,20	2,03	/
	40	9,873	8,346	7,543	6,739	3,907	/	2,28	2,49	2,63	2,78	2,56	/
	35	13,065	10,726	9,682	8,637	4,978	/	2,67	2,91	3,09	3,27	3,04	/
	30	13,431	11,192	9,542	7,893	6,243	4,593	3,25	3,52	3,56	3,60	3,64	3,68
	25	13,797	11,327	9,668	8,009	6,350	4,691	3,82	4,17	4,22	4,28	4,33	4,38
	20	12,153	9,827	8,446	7,065	5,683	4,302	4,10	4,46	4,51	4,56	4,60	4,65
W7	43	5,720	4,569	3,898	3,228	2,557	1,886	1,63	1,70	1,71	1,73	1,74	1,75
	40	9,099	7,543	6,798	6,053	3,462	/	2,02	2,20	2,32	2,43	2,22	/
	35	11,813	11,500	9,764	7,928	6,092	4,256	2,70	2,75	2,77	2,79	2,81	2,83
	30	11,876	9,692	8,325	6,957	5,590	4,222	3,00	3,23	3,26	3,29	3,31	3,34
	25	12,092	9,741	8,376	7,012	5,647	4,282	3,57	3,85	3,89	3,92	3,96	3,99
	20	10,088	8,011	7,226	6,441	3,699	/	3,94	4,23	4,49	4,74	4,39	/
W5	43	5,196	4,266	3,565	2,863	2,162	1,460	1,40	1,45	1,46	1,47	1,47	1,48
	40	8,109	6,620	5,953	5,286	2,990	/	1,79	1,92	2,01	2,11	1,91	/
	35	9,886	7,681	6,915	6,150	3,500	/	2,19	2,30	2,43	2,56	2,36	/
	30	9,994	8,038	7,279	6,521	3,818	/	2,79	2,97	3,14	3,30	3,03	/
	25	10,101	8,000	7,255	6,511	3,838	/	3,37	3,56	3,76	3,97	3,65	/
	20	7,784	6,068	5,546	5,024	3,067	/	3,83	4,02	4,27	4,51	4,18	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI6 14T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI6 14T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

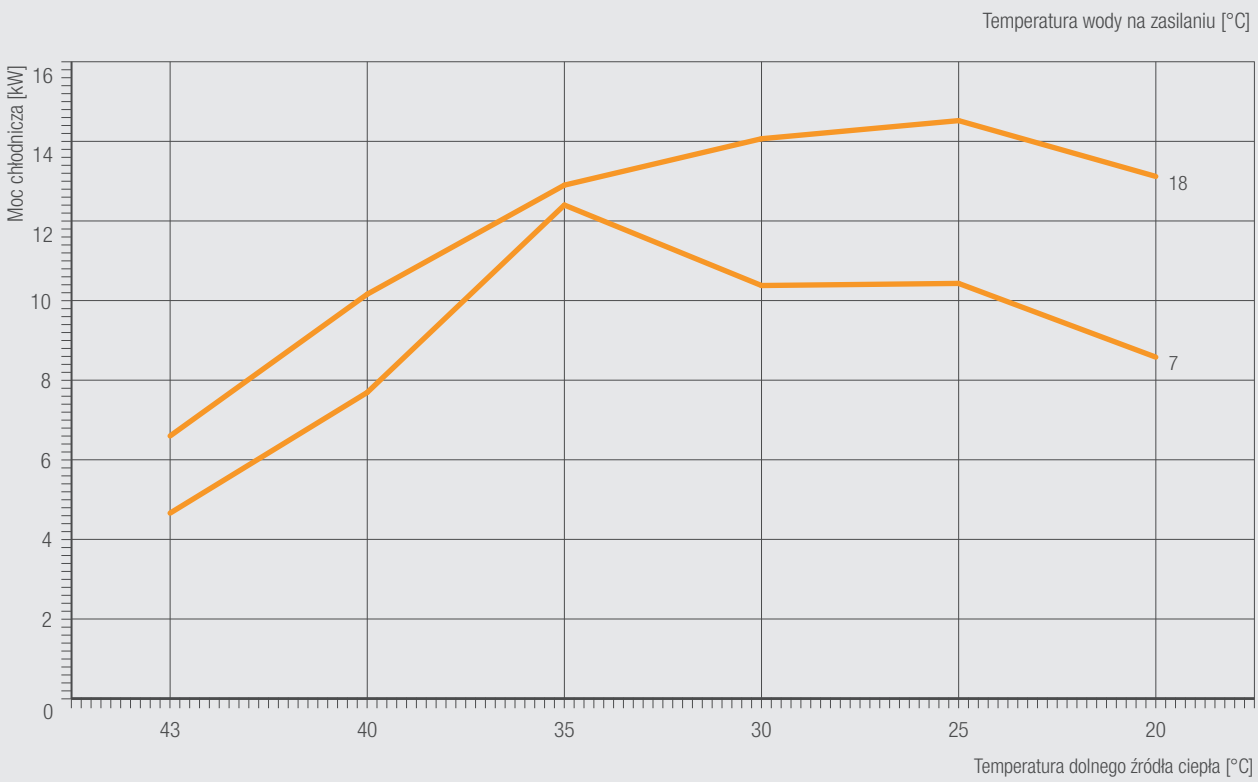


OMNIA ST 3.2 HI6 14T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

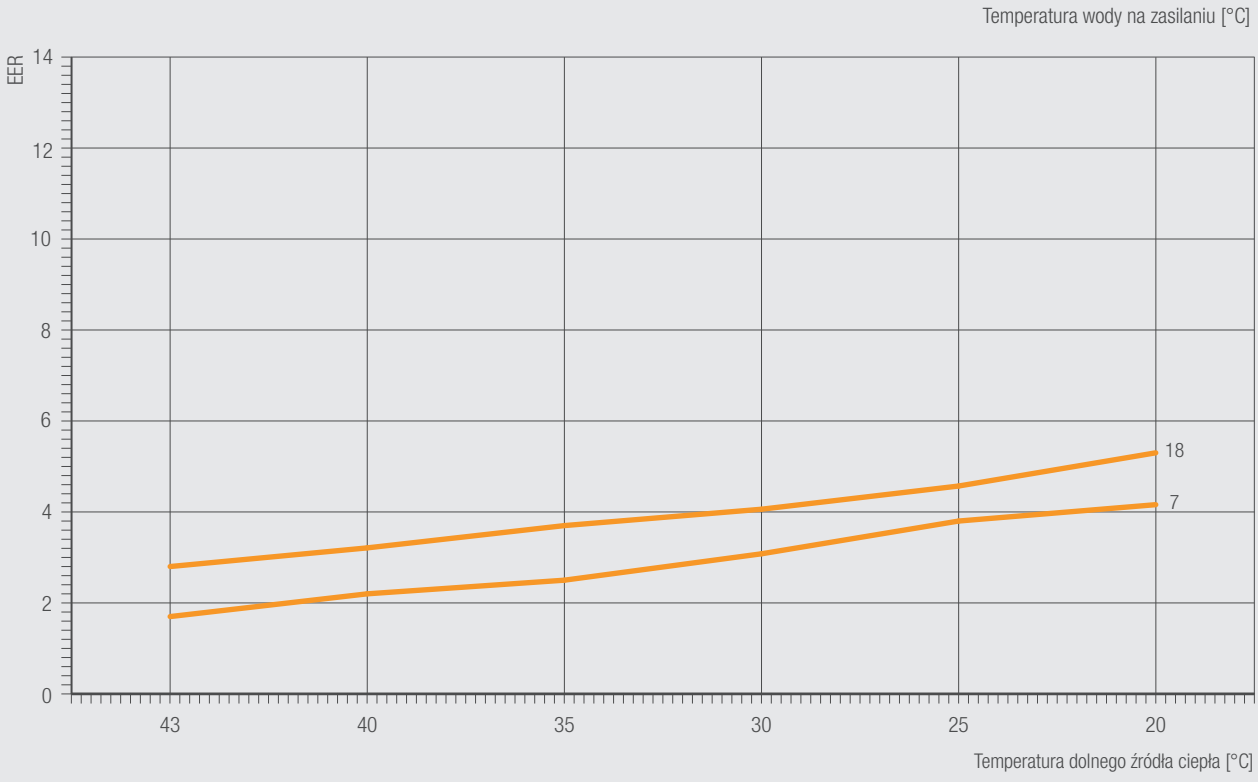
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
	-20	8,012	7,265	6,020	4,774	/	/	2,52	2,72	2,74	2,76	/	/
	-15	9,466	7,939	6,672	5,405	/	/	2,62	2,85	2,88	2,91	/	/
	-7	12,914	12,186	10,276	8,366	6,456	4,546	3,02	3,09	3,16	3,23	3,29	3,36
	-2	13,436	11,816	10,126	8,436	6,745	5,055	3,64	3,84	3,90	3,97	4,03	4,09
	2	14,137	11,801	10,677	9,552	5,567	/	4,11	4,46	4,75	5,04	4,71	/
W30	7	15,551	14,540	12,414	10,287	6,034	/	4,94	5,24	5,35	5,46	5,68	/
	15	15,180	11,947	10,900	9,852	5,966	/	5,79	6,37	6,77	7,18	6,68	/
	20	14,814	11,533	10,568	9,602	5,926	/	6,74	7,49	7,96	8,44	7,85	/
	25	14,748	11,555	10,618	9,681	6,047	/	7,69	8,55	9,09	9,63	8,95	/
	30	14,809	11,714	9,485	7,256	/	/	8,21	9,07	9,28	9,49	/	/
	35	15,370	12,388	10,037	7,685	/	/	9,04	9,93	10,23	10,52	/	/
	-20	7,790	6,754	5,578	4,401	/	/	2,18	2,32	2,34	2,35	/	/
	-15	9,216	7,864	6,587	5,309	/	/	2,43	2,60	2,63	2,66	/	/
	-7	12,698	12,000	10,143	8,286	6,428	4,571	2,79	2,85	2,91	2,98	3,04	3,10
	-2	12,898	11,798	10,023	8,249	6,474	4,699	3,12	3,26	3,32	3,38	3,44	3,50
	2	13,614	11,000	9,939	8,879	5,143	4,879	3,46	3,60	3,89	4,18	4,00	3,77
W35	7	15,457	14,500	12,355	10,210	8,065	5,920	4,59	4,60	4,77	4,94	5,10	5,27
	15	15,165	11,616	10,633	9,650	5,930	/	5,16	5,67	6,03	6,39	5,94	/
	20	14,642	11,091	10,198	9,305	5,828	/	5,65	6,27	6,67	7,06	6,57	/
	25	14,619	11,147	10,279	9,412	5,965	/	6,15	6,82	7,25	7,68	7,15	/
	30	14,857	11,440	9,769	8,097	/	/	7,09	7,81	7,92	8,02	/	/
	35	14,994	11,770	10,046	8,322	/	/	8,02	8,63	8,89	9,15	/	/
	-20	6,893	6,073	5,046	4,019	/	/	1,89	1,99	2,01	2,02	/	/
	-15	8,569	7,163	6,037	4,910	/	/	2,17	2,29	2,32	2,35	/	/
	-7	12,317	11,866	10,141	8,415	6,690	4,964	2,49	2,66	2,70	2,73	2,77	2,80
	-2	12,783	11,747	10,583	9,418	5,377	/	2,87	3,05	3,26	3,47	3,25	/
	2	13,463	11,550	10,554	9,557	5,827	/	3,18	3,40	3,64	3,87	3,64	/
W40	7	15,596	14,582	13,128	11,674	6,644	/	4,04	4,15	4,50	4,86	4,68	/
	15	15,833	12,286	11,538	10,789	7,331	/	4,45	4,94	5,25	5,57	5,18	/
	20	15,232	11,690	9,425	7,159	/	/	5,01	5,62	5,75	5,88	/	/
	25	14,930	11,533	9,350	7,166	/	/	5,57	6,93	6,74	6,54	/	/
	30	15,060	11,747	10,091	8,434	/	/	6,22	7,64	7,35	7,05	/	/
	35	15,490	12,315	10,572	8,829	/	/	6,86	7,39	7,62	7,84	/	/
	-20	6,246	5,478	4,769	4,060	/	/	1,73	1,78	1,77	1,76	/	/
	-15	7,632	6,235	5,560	4,884	/	/	1,85	1,91	1,91	1,91	/	/
	-7	11,943	11,700	10,775	9,851	6,210	/	2,31	2,35	2,51	2,68	2,52	/
	-2	12,383	11,709	10,905	10,102	6,658	/	2,52	2,58	2,76	2,95	2,78	/
	2	13,317	11,500	9,415	7,330	/	/	2,75	2,85	2,99	3,13	/	/
W45	7	15,649	14,100	11,299	8,497	/	/	3,60	3,60	3,84	4,07	/	/
	15	15,503	11,891	10,240	8,589	/	/	3,89	4,25	4,34	4,42	/	/
	20	15,121	11,469	9,976	8,483	/	/	4,42	4,87	4,97	5,06	/	/
	25	14,739	11,253	9,835	8,416	/	/	4,95	5,46	5,57	5,67	/	/
	30	14,997	11,562	10,119	8,675	/	/	5,36	5,63	5,78	5,92	/	/
	35	15,254	11,990	10,484	8,977	/	/	5,77	6,10	6,26	6,42	/	/
	-20	5,416	4,771	4,281	3,791	/	/	1,50	1,55	1,55	1,54	/	/
	-15	7,010	5,755	5,296	4,837	/	/	1,62	1,68	1,68	1,68	/	/
	-7	11,035	10,863	10,058	9,252	5,959	/	2,07	2,11	2,24	2,37	2,20	/
	-2	11,532	10,931	10,225	9,518	6,375	/	2,26	2,29	2,44	2,59	2,42	/
	2	12,677	12,144	11,385	10,627	7,177	/	2,47	2,50	2,69	2,88	2,74	/
W50	7	14,971	13,998	11,214	8,429	/	/	3,11	3,18	3,31	3,43	/	/
	15	15,342	11,522	10,494	9,466	/	/	3,51	3,70	3,80	3,89	/	/
	20	14,992	11,131	10,243	9,355	/	/	3,90	4,16	4,26	4,36	/	/
	25	14,721	11,004	10,169	9,333	/	/	4,30	4,58	4,69	4,80	/	/
	30	14,610	11,030	10,201	9,372	/	/	4,65	4,92	5,05	5,17	/	/
	35	14,778	11,379	10,504	9,628	/	/	5,00	5,33	5,47	5,61	/	/
	-20	5,139	4,687	4,168	3,649	/	/	1,33	1,33	1,33	1,32	/	/
	-15	6,463	5,410	4,967	4,524	/	/	1,41	1,42	1,43	1,43	/	/
	-7	11,268	11,000	10,244	9,489	6,252	/	2,01	2,05	2,18	2,31	2,15	/
	-2	11,470	10,976	8,829	6,682	/	/	2,18	2,21	2,28	2,35	/	/
	2	12,621	12,400	10,065	7,729	/	/	2,39	2,45	2,54	2,63	/	/
W55	7	14,526	13,800	11,425	9,050	/	/	2,95	2,95	3,10	3,25	/	/
	15	12,994	9,836	8,446	/	/	/	3,24	3,41	3,55	/	/	/
	20	12,732	9,530	8,365	/	/	/	3,52	3,74	3,89	/	/	/
	25	12,469	9,395	8,317	/	/	/	3,80	4,04	4,21	/	/	/
	30	12,795	9,737	8,701	/	/	/	4,37	4,56	4,80	/	/	/
	35	13,007	10,093	8,975	/	/	/	4,69	4,93	5,19	/	/	/
	-15	6,012	5,086	4,329	/	/	/	1,19	1,18	1,19	/	/	/
	-7	8,024	7,407	6,312	5,216	/	/	1,51	1,55	1,58	1,60	/	/
	-2	8,793	7,878	6,842	5,806	/	/	1,67	1,70	1,74	1,77	/	/
	2	10,380	8,564	7,785	7,005	/	/	1,86	1,92	1,98	2,04	/	/
W60	7	13,202	12,344	10,615	8,885	/	/	2,54	2,61	2,69	2,77	/	/
	15	12,737	10,011	9,043	/	/	/	2,84	2,96	3,09	/	/	/
	20	10,985	8,541	7,876	/	/	/	2,92	3,07	3,19	/	/	/
	25	10,156	7,947	7,383	/	/	/	2,99	3,14	3,27	/	/	/
	30	10,342	8,170	7,343	/	/	/	3,04	3,17	3,33	/	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI6 14T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI6 14T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

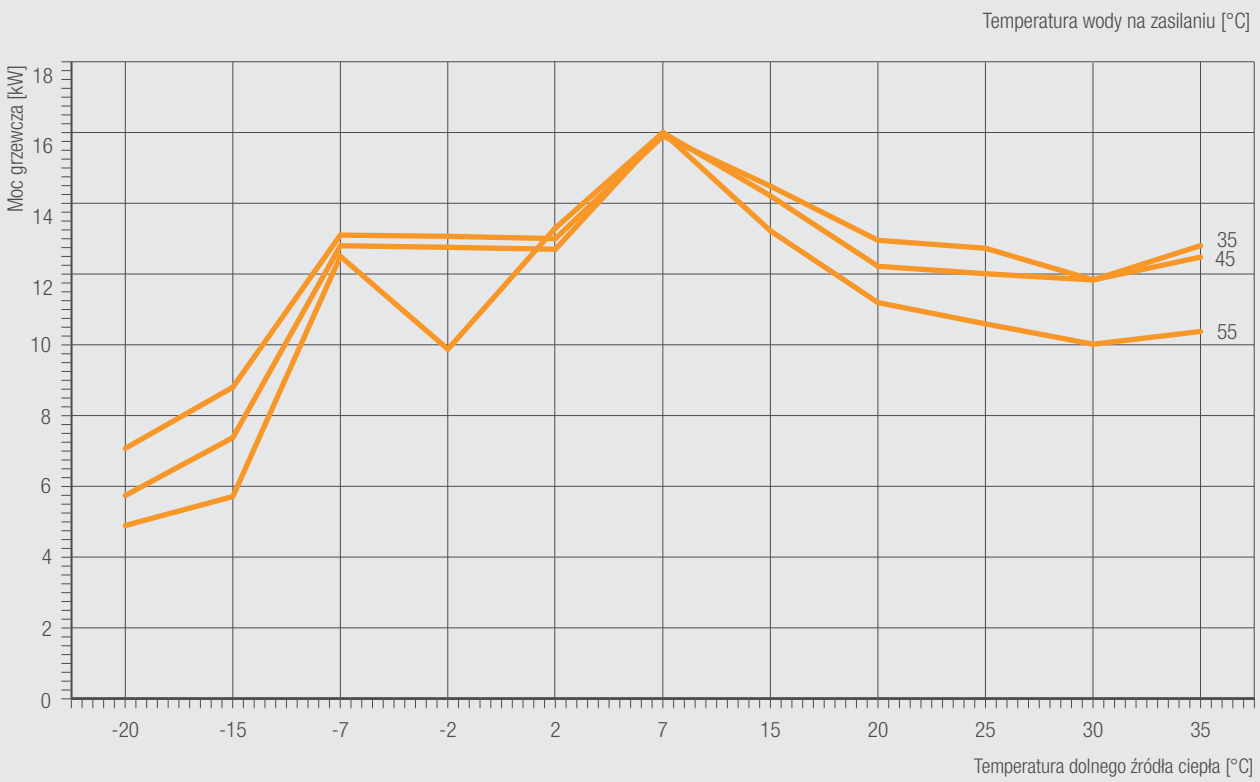


OMNIA ST 3.2 HI6 14T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

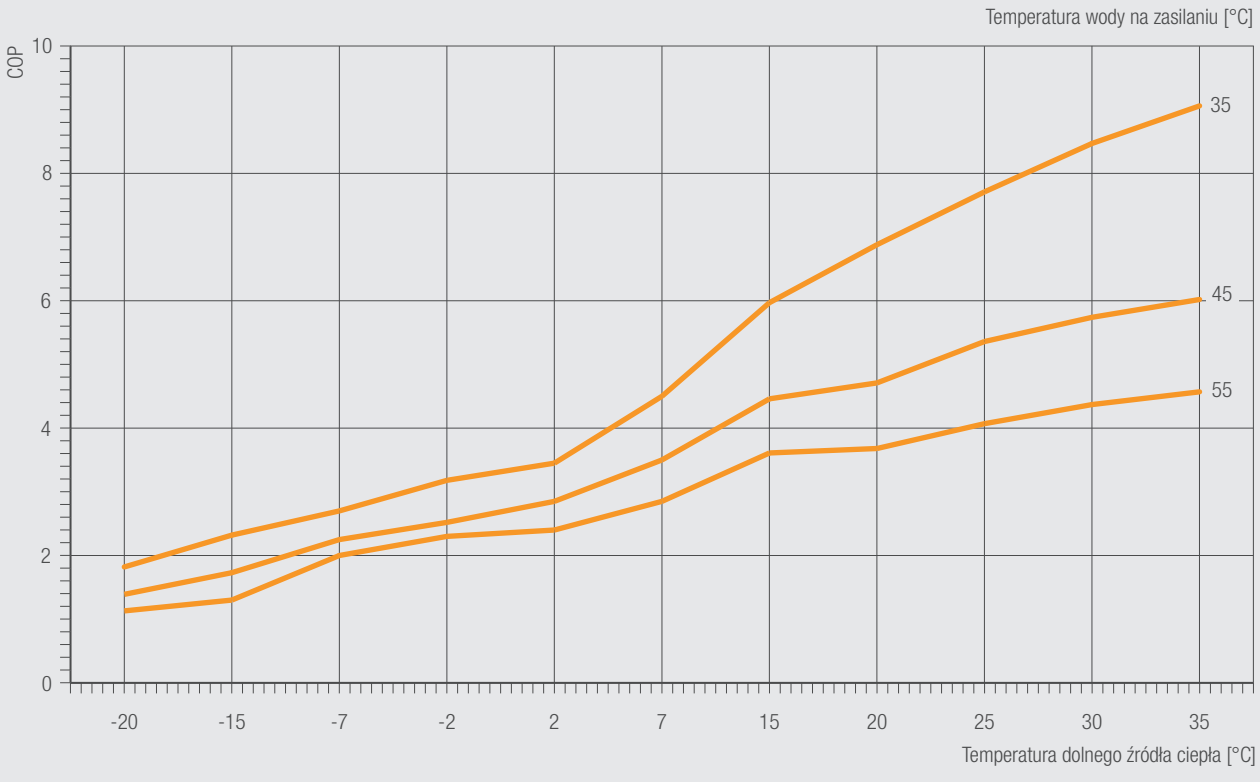
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,419	12,900	12,311	11,122	6,722	/	3,31	3,70	3,95	4,30	4,21	/
	30	16,181	14,066	12,813	11,560	6,952	/	3,70	4,06	4,32	4,58	4,26	/
	25	16,943	14,521	13,247	11,973	7,248	/	4,14	4,57	4,86	5,15	4,79	/
	20	15,525	13,119	12,056	10,993	6,868	/	4,80	5,30	5,64	5,98	5,58	/
W15	43	7,328	5,833	5,359	4,885	3,048	/	2,43	2,61	2,77	2,93	2,72	/
	40	10,665	9,282	8,445	7,608	4,551	/	2,72	3,00	3,18	3,36	3,11	/
	35	15,255	12,570	11,470	10,370	6,285	/	3,13	3,45	3,69	3,93	3,69	/
	30	15,935	13,677	12,361	11,046	6,406	/	3,49	3,83	4,07	4,31	4,01	/
	25	16,615	14,056	12,721	11,386	6,646	/	3,99	4,35	4,63	4,91	4,58	/
	20	14,870	12,396	11,300	10,204	6,156	/	4,47	4,92	5,25	5,57	5,21	/
W10	43	6,108	4,800	4,351	3,903	2,296	/	1,87	1,97	2,09	2,20	2,03	/
	40	9,873	8,346	7,543	6,739	3,907	/	2,28	2,49	2,63	2,78	2,56	/
	35	13,718	11,263	10,166	9,070	5,227	/	2,58	2,81	2,99	3,16	2,94	/
	30	14,103	11,752	10,020	8,288	6,555	4,823	3,11	3,37	3,41	3,45	3,49	3,53
	25	14,487	11,894	10,152	8,410	6,668	4,926	3,77	4,12	4,17	4,22	4,27	4,32
	20	12,761	10,318	8,868	7,418	5,967	4,517	4,04	4,40	4,45	4,49	4,54	4,58
W7	43	5,833	4,660	3,970	3,281	2,591	1,901	1,63	1,70	1,71	1,73	1,74	1,75
	40	9,279	7,692	6,921	6,150	3,490	/	2,02	2,20	2,32	2,43	2,22	/
	35	12,835	12,400	10,651	8,602	6,553	4,504	2,35	2,50	2,58	2,62	2,65	2,68
	30	12,791	10,378	8,901	7,424	5,946	4,469	2,86	3,08	3,11	3,13	3,16	3,18
	25	12,948	10,431	8,956	7,482	6,007	4,532	3,53	3,80	3,84	3,87	3,91	3,94
	20	10,802	8,579	7,725	6,872	3,915	/	3,88	4,16	4,41	4,66	4,32	/
W5	43	5,196	4,266	3,565	2,863	2,162	1,460	1,40	1,45	1,46	1,47	1,47	1,48
	40	8,109	6,620	5,953	5,286	2,990	/	1,79	1,92	2,01	2,11	1,91	/
	35	10,380	8,065	7,261	6,457	3,675	/	2,16	2,27	2,40	2,53	2,33	/
	30	10,493	8,440	7,643	6,846	4,008	/	2,65	2,82	2,98	3,14	2,88	/
	25	10,606	8,400	7,618	6,837	4,030	/	3,32	3,52	3,72	3,92	3,60	/
	20	8,173	6,372	5,824	5,276	3,220	/	3,77	3,96	4,20	4,44	4,12	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI6 16T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI6 16T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

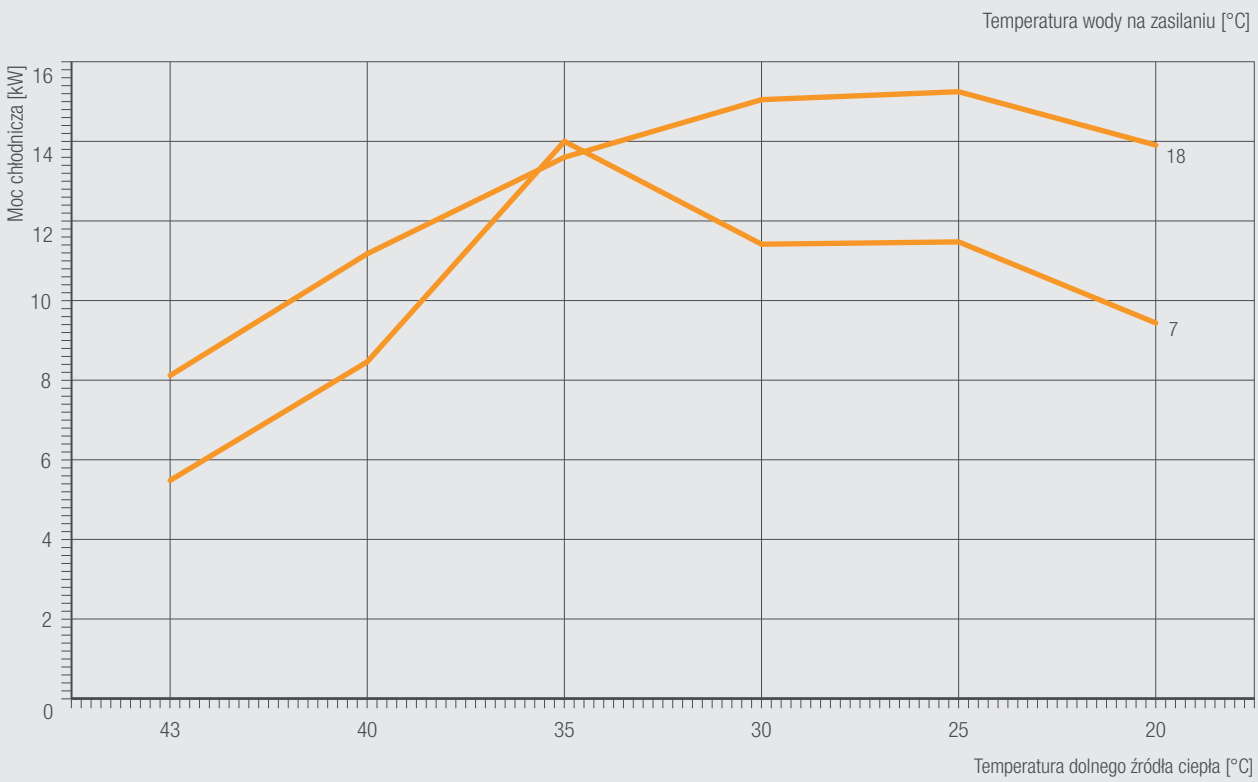


OMNIA ST 3.2 HI6 16T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

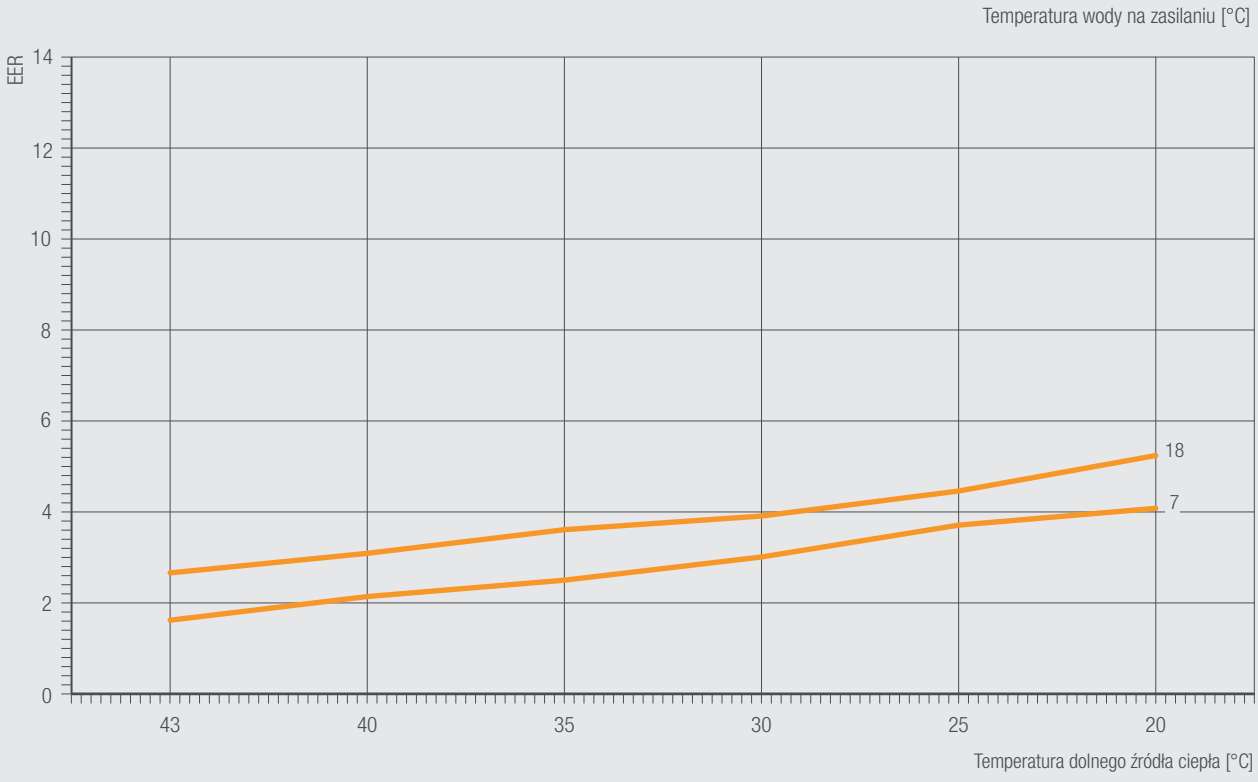
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
	-20	9,712	8,498	7,041	5,584	/	/	2,19	2,37	2,39	2,40	/	/
	-15	11,268	9,352	7,859	6,366	/	/	2,45	2,66	2,69	2,72	/	/
	-7	14,091	13,542	11,397	9,251	7,106	4,960	2,88	3,05	3,09	3,13	3,17	3,21
	-2	14,356	13,326	11,342	9,357	7,373	5,388	3,44	3,66	3,71	3,76	3,81	3,86
	2	15,096	13,097	11,245	9,394	7,542	5,690	3,91	4,12	4,18	4,23	4,29	4,34
W30	7	16,912	16,143	13,525	10,906	8,288	5,669	4,60	5,11	5,18	5,25	5,31	5,38
	15	18,522	14,566	13,165	11,765	6,824	/	6,05	6,89	7,33	7,76	7,22	/
	20	16,809	13,164	12,090	11,015	6,864	/	7,10	7,89	8,39	8,89	8,27	/
	25	16,185	12,681	11,754	10,827	7,004	/	7,26	8,06	8,57	9,08	8,45	/
	30	15,461	12,230	9,903	7,576	/	/	8,21	9,06	9,27	9,48	/	/
	35	16,351	13,240	10,758	8,276	/	/	9,01	9,90	10,19	10,48	/	/
	-20	8,159	7,073	5,842	4,610	/	/	1,71	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	10,707	8,801	7,372	5,942	/	/	2,17	2,32	2,35	2,38	/	/
	-7	13,868	13,100	11,073	9,046	7,019	4,992	2,67	2,70	2,77	2,84	2,90	2,97
	-2	14,128	13,066	11,133	9,200	7,267	5,334	3,10	3,18	3,26	3,33	3,41	3,48
	2	14,716	13,000	11,206	9,411	7,617	5,822	3,43	3,45	3,61	3,78	3,94	4,10
W35	7	16,791	15,900	13,533	11,166	8,798	6,431	4,43	4,50	4,65	4,79	4,94	5,08
	15	18,407	14,483	13,230	11,977	7,293	/	5,41	5,97	6,35	6,73	6,26	/
	20	16,704	12,953	11,977	11,001	7,048	/	6,21	6,88	7,31	7,75	7,21	/
	25	16,237	12,728	11,884	11,039	7,343	/	6,94	7,71	8,19	8,68	8,07	/
	30	15,369	11,834	10,105	8,376	/	/	7,68	8,47	8,59	8,70	/	/
	35	16,309	12,802	10,927	9,051	/	/	8,42	9,06	9,33	9,60	/	/
	-20	7,479	6,589	5,475	4,360	/	/	1,57	1,65	1,67	1,68	/	/
	-15	10,065	8,414	7,091	5,767	/	/	1,92	2,03	2,06	2,08	/	/
	-7	13,839	13,085	11,208	9,331	7,454	5,577	2,50	2,63	2,67	2,72	2,76	2,80
	-2	13,843	12,934	11,625	10,315	5,821	/	2,75	2,87	3,08	3,29	3,11	/
	2	14,476	12,717	11,584	10,451	6,285	/	3,05	3,20	3,46	3,72	3,56	/
W40	7	16,354	15,740	13,547	11,354	6,967	/	3,85	3,94	4,07	4,20	4,33	/
	15	18,255	14,176	13,311	12,445	8,452	/	4,48	4,98	5,30	5,61	5,22	/
	20	16,393	12,649	10,412	8,175	/	/	5,12	5,75	5,89	6,02	/	/
	25	16,149	12,670	10,331	7,992	/	/	5,81	7,22	7,02	6,82	/	/
	30	15,405	12,406	10,657	8,907	/	/	6,49	7,98	7,67	7,36	/	/
	35	16,228	13,219	11,349	9,478	/	/	6,87	7,40	7,63	7,85	/	/
	-20	6,546	5,741	4,998	4,255	/	/	1,35	1,39	1,38	1,37	/	/
	-15	9,029	7,377	6,578	5,779	/	/	1,68	1,73	1,73	1,73	/	/
	-7	13,128	12,800	11,797	10,795	6,827	/	2,18	2,25	2,40	2,55	2,38	/
	-2	13,717	12,755	11,914	11,072	7,376	/	2,46	2,52	2,70	2,88	2,71	/
	2	14,730	12,700	10,408	8,116	/	/	2,72	2,85	3,02	3,19	/	/
W45	7	16,615	16,000	14,881	13,762	9,022	/	3,53	3,50	3,81	4,12	3,99	/
	15	18,525	14,209	12,236	10,263	/	/	4,09	4,46	4,55	4,64	/	/
	20	16,109	12,219	10,628	9,037	/	/	4,28	4,71	4,80	4,89	/	/
	25	15,728	12,008	10,494	8,980	/	/	4,87	5,36	5,47	5,57	/	/
	30	15,046	11,832	10,355	8,878	/	/	5,46	5,74	5,89	6,03	/	/
	35	15,877	12,479	10,911	9,343	/	/	5,68	6,02	6,18	6,33	/	/
	-20	5,850	5,154	4,625	4,095	/	/	1,29	1,33	1,33	1,32	/	/
	-15	7,532	6,184	5,691	5,197	/	/	1,42	1,47	1,47	1,47	/	/
	-7	12,859	12,379	11,503	10,628	6,944	/	2,07	2,12	2,25	2,37	2,19	/
	-2	13,183	12,642	11,819	10,996	7,351	/	2,37	2,42	2,58	2,74	2,56	/
	2	14,083	13,021	10,541	8,060	/	/	2,61	2,67	2,78	2,89	/	/
W50	7	16,203	15,966	14,851	13,737	9,010	/	3,17	3,24	3,47	3,70	3,49	/
	15	17,825	13,387	12,193	10,998	/	/	3,72	3,92	4,02	4,12	/	/
	20	14,616	10,852	9,986	9,120	/	/	3,60	3,84	3,94	4,03	/	/
	25	14,515	10,850	10,027	9,203	/	/	4,20	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	14,314	10,883	10,065	9,247	/	/	4,79	5,07	5,20	5,33	/	/
	35	14,995	11,546	10,658	9,769	/	/	5,01	5,34	5,48	5,61	/	/
	-20	5,365	4,893	4,351	3,809	/	/	1,13	1,13	1,13	1,13	/	/
	-15	6,823	5,711	5,244	4,776	/	/	1,29	1,30	1,30	1,30	/	/
	-7	12,482	12,500	11,644	10,788	7,115	/	2,03	2,00	2,15	2,29	2,17	/
	-2	12,721	9,875	8,645	7,415	/	/	2,20	2,30	2,34	2,37	/	/
	2	13,654	13,300	10,768	8,235	/	/	2,38	2,40	2,54	2,67	/	/
W55	7	16,195	16,000	12,983	9,965	/	/	2,89	2,85	3,02	3,19	/	/
	15	17,462	13,219	11,350	/	/	/	3,42	3,61	3,75	/	/	/
	20	14,952	11,192	9,823	/	/	/	3,46	3,68	3,83	/	/	/
	25	14,057	10,592	9,376	/	/	/	3,82	4,07	4,23	/	/	/
	30	13,562	10,016	8,950	/	/	/	4,18	4,37	4,59	/	/	/
	35	13,372	10,377	9,227	/	/	/	4,35	4,57	4,81	/	/	/
	-15	6,423	5,434	4,625	/	/	/	1,15	1,14	1,15	/	/	/
	-7	8,249	7,690	6,526	5,362	/	/	1,33	1,37	1,39	1,41	/	/
	-2	9,092	8,068	7,037	6,005	/	/	1,58	1,62	1,66	1,69	/	/
	2	11,025	8,922	8,165	7,407	/	/	1,89	2,01	2,09	2,16	/	/
W60	7	14,057	13,191	11,326	9,460	/	/	2,63	2,72	2,80	2,87	/	/
	15	14,745	11,590	10,469	/	/	/	3,06	3,19	3,32	/	/	/
	20	13,139	10,216	9,421	/	/	/	3,00	3,15	3,28	/	/	/
	25	12,730	9,726	9,037	/	/	/	3,07	3,23	3,36	/	/	/
	30	12,342	10,065	9,045	/	/	/	3,10	3,23	3,40	/	/	/

Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

OMNIA ST 3.2 HI6 16T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA ST 3.2 HI6 16T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



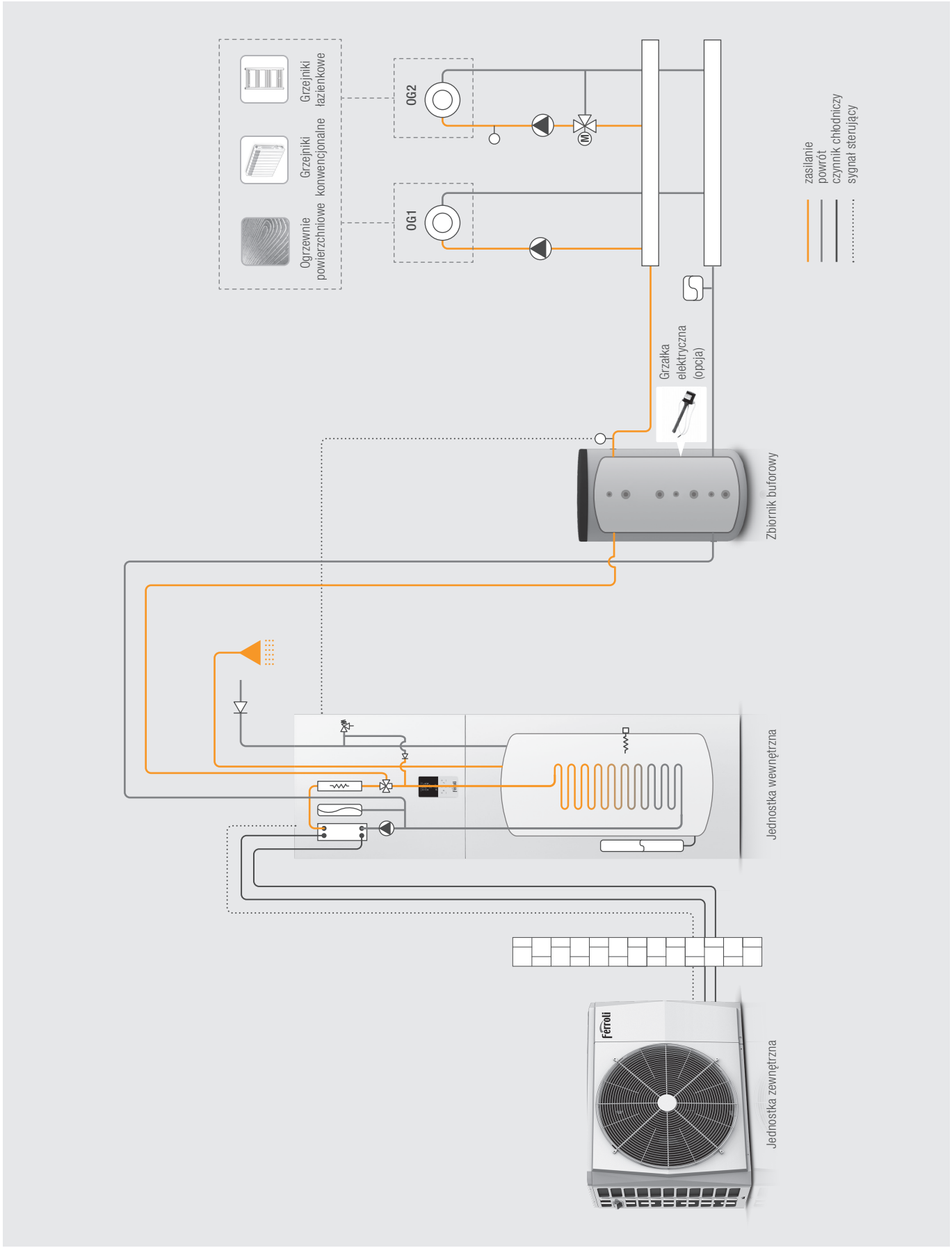
OMNIA ST 3.2 HI6 16T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	9,829	8,117	7,437	6,758	4,170	/	2,44	2,66	2,82	2,98	2,75	/
	40	12,670	11,176	10,237	9,298	5,730	/	2,77	3,09	3,27	3,45	3,19	/
	35	16,498	13,600	13,524	12,148	7,188	/	3,13	3,61	3,65	3,91	3,70	/
	30	17,244	15,047	13,706	12,364	7,433	/	3,57	3,91	4,16	4,41	4,10	/
	25	17,719	15,247	13,909	12,571	7,610	/	4,04	4,46	4,74	5,03	4,68	/
	20	16,456	13,906	12,779	11,652	7,280	/	4,75	5,24	5,58	5,92	5,53	/
W15	43	9,013	7,174	6,591	6,008	3,749	/	2,31	2,48	2,63	2,78	2,58	/
	40	11,732	10,210	9,289	8,369	5,006	/	2,65	2,93	3,10	3,28	3,03	/
	35	16,476	13,576	12,388	11,200	6,788	/	2,94	3,24	3,47	3,69	3,47	/
	30	17,210	14,771	13,350	11,929	6,918	/	3,41	3,74	3,97	4,21	3,91	/
	25	17,446	14,759	13,357	11,955	6,978	/	3,90	4,25	4,52	4,80	4,47	/
	20	15,762	13,139	11,977	10,816	6,526	/	4,42	4,87	5,19	5,51	5,15	/
W10	43	7,329	5,761	5,223	4,684	2,756	/	1,78	1,87	1,98	2,09	1,93	/
	40	10,860	9,180	8,296	7,412	4,297	/	2,22	2,43	2,57	2,71	2,50	/
	35	15,090	12,389	11,182	9,976	5,749	/	2,52	2,75	2,92	3,09	2,87	/
	30	15,513	12,927	11,022	9,116	7,211	5,305	3,04	3,29	3,33	3,37	3,40	3,44
	25	15,936	13,083	11,167	9,251	7,334	5,418	3,69	4,02	4,07	4,12	4,17	4,22
	20	14,037	11,350	9,755	8,160	6,564	4,969	3,96	4,31	4,36	4,40	4,45	4,49
W7	43	6,865	5,482	4,673	3,863	3,054	2,244	1,54	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66
	40	10,207	8,461	7,613	6,765	3,839	3,198	1,97	2,14	2,26	2,37	2,17	2,04
	35	14,178	14,000	11,739	9,477	7,216	4,954	2,30	2,50	2,48	2,51	2,53	2,56
	30	14,261	11,416	9,791	8,166	6,541	4,916	2,79	3,01	3,04	3,06	3,09	3,11
	25	14,243	11,474	9,852	8,230	6,607	4,985	3,45	3,71	3,75	3,78	3,82	3,85
	20	11,882	9,437	8,498	7,559	4,307	/	3,80	4,08	4,33	4,58	4,24	/
W5	43	5,975	4,906	4,099	3,293	2,486	1,679	1,33	1,38	1,39	1,40	1,40	1,41
	40	8,920	7,282	6,548	5,814	3,289	/	1,75	1,87	1,96	2,05	1,86	/
	35	11,418	8,872	7,987	7,103	4,042	/	2,11	2,21	2,34	2,46	2,27	/
	30	11,542	9,284	8,408	7,531	4,409	/	2,59	2,75	2,90	3,06	2,81	/
	25	11,667	9,240	8,380	7,520	4,433	/	3,25	3,43	3,63	3,82	3,52	/
	20	8,991	7,009	6,406	5,803	3,542	/	3,70	3,88	4,12	4,36	4,04	/

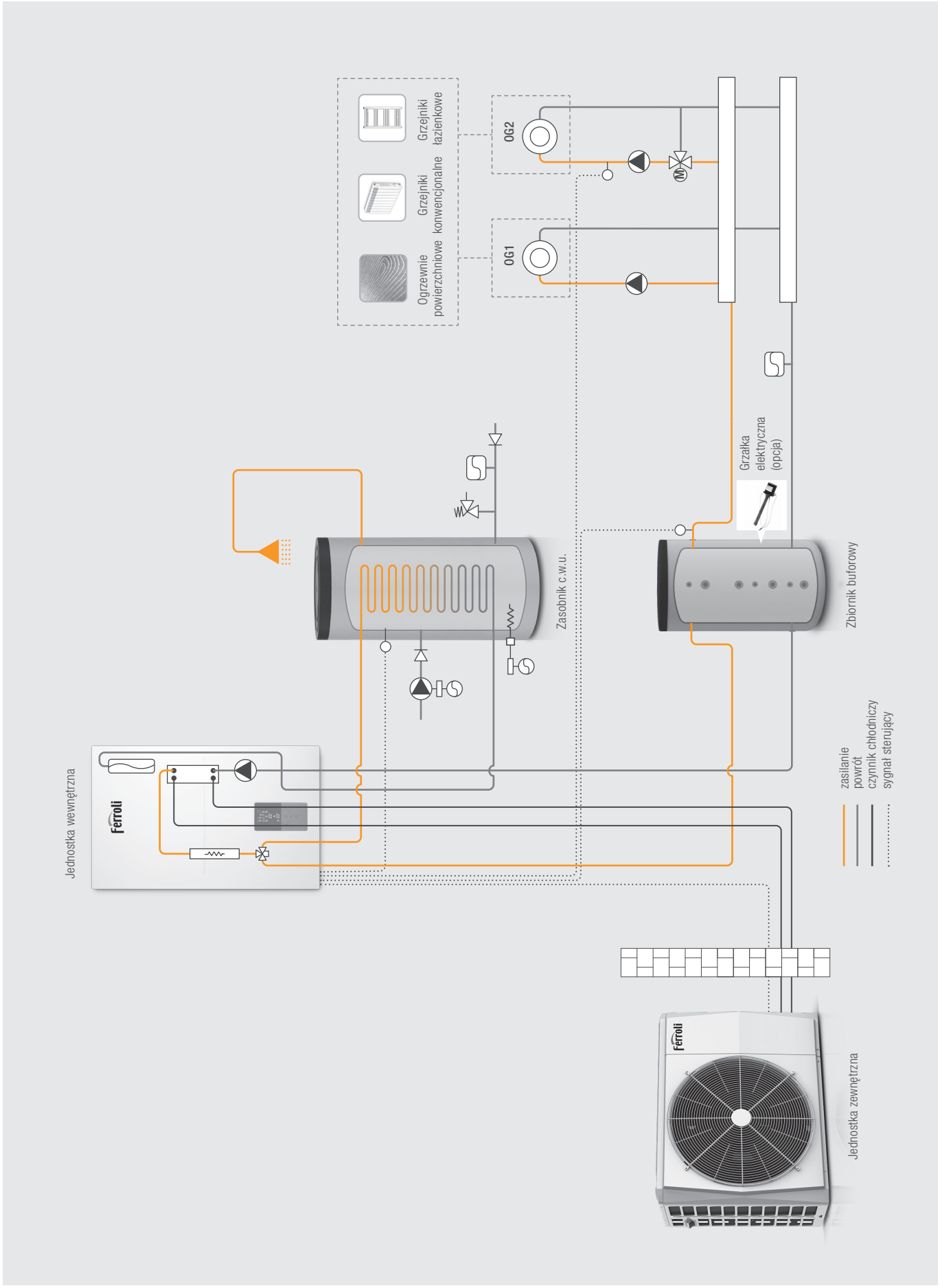
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD Z BUFOREM GRZEWCZYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

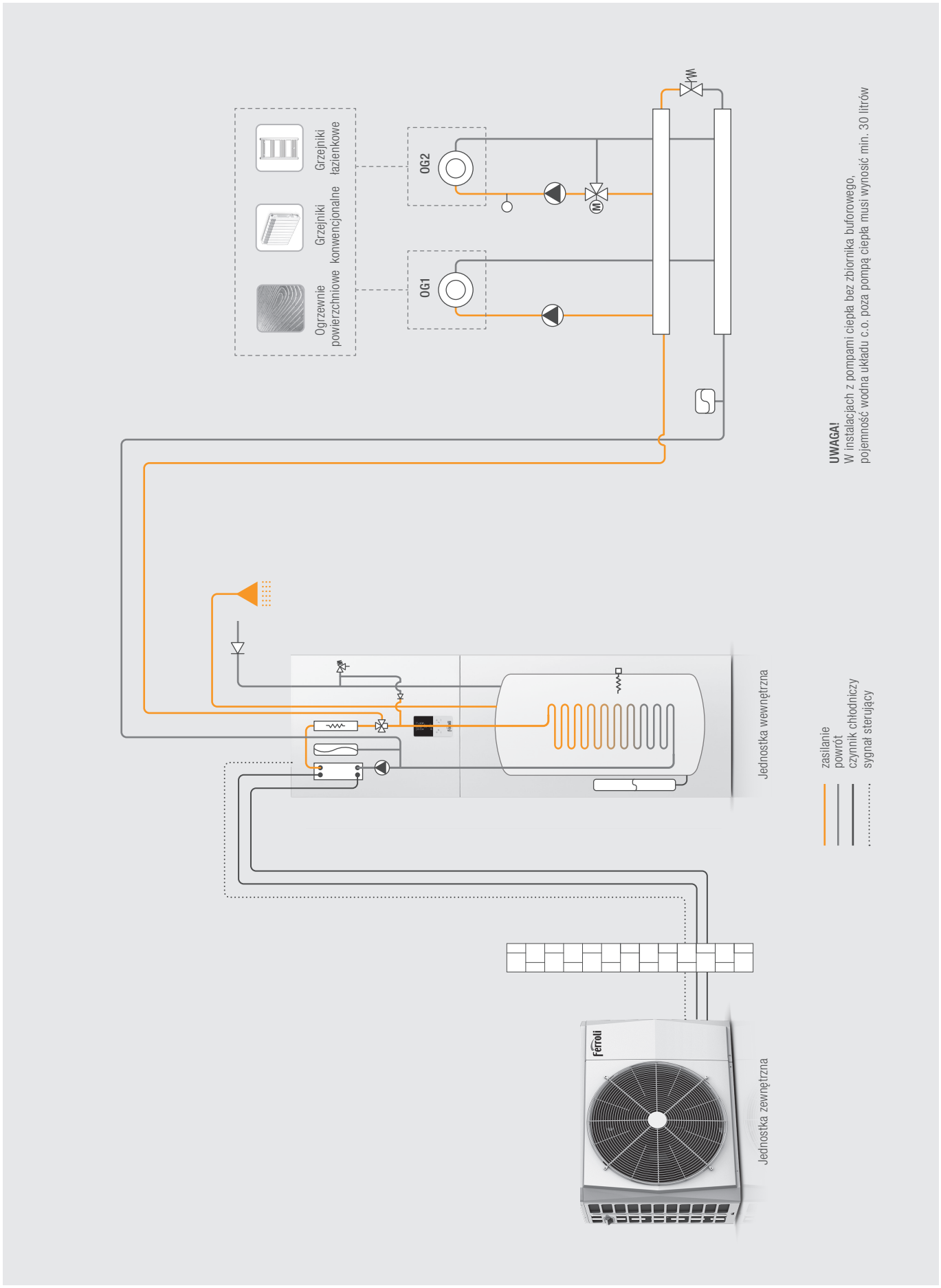


UKŁAD Z BUFOREM GRZEWCZYM I BY-PASSEM



Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO





OMNIA S
[3,82-13,2 kW]

ROZDZIAŁ 6

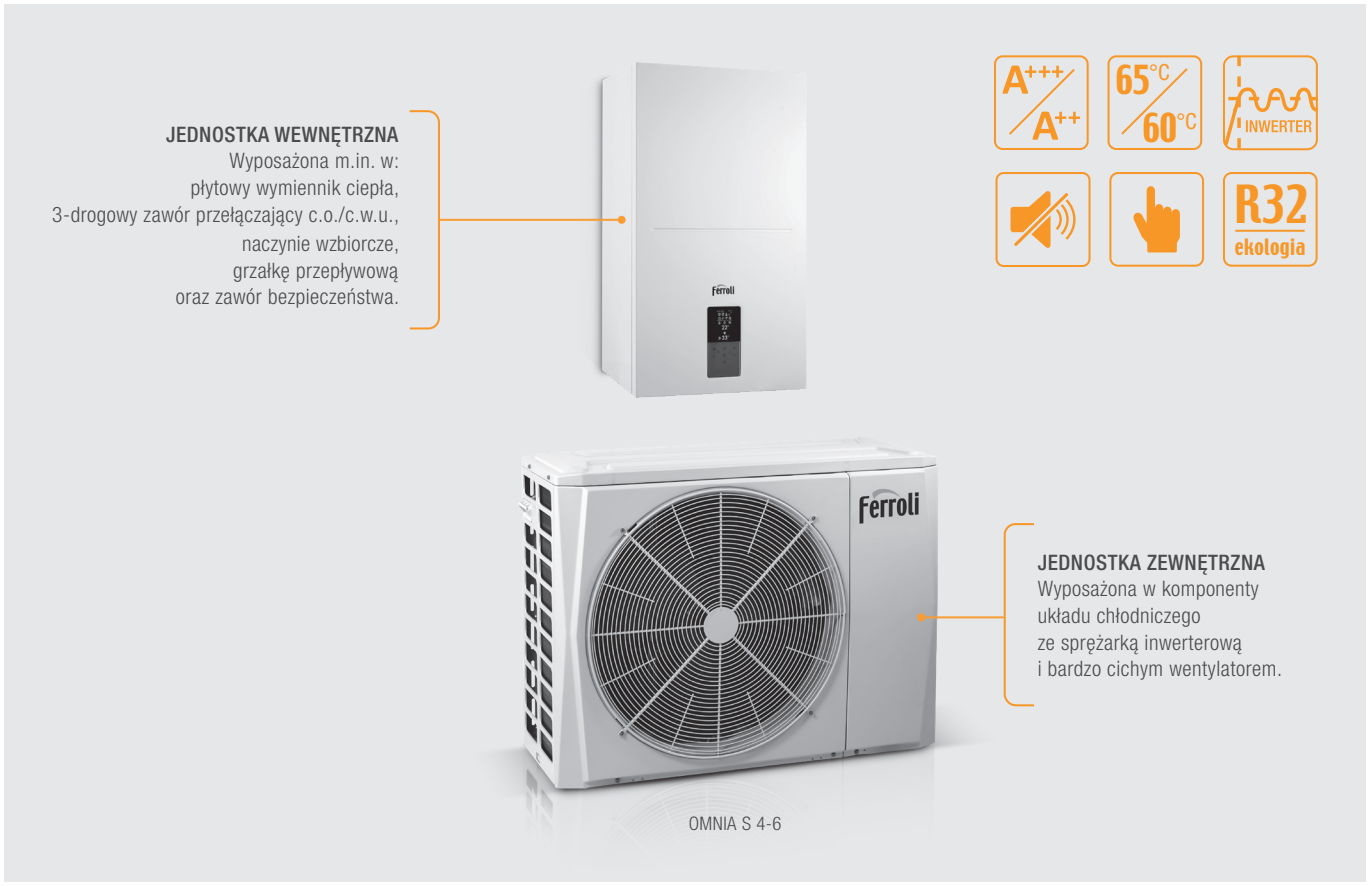
OMNIA S

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA [SPLIT]

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA / CHŁODZENIA



OMNIA S 4-6

CHARAKTERYSTYKA

OMNIA S to system typu split do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody, w skład którego wchodzą 2 jednostki: zewnętrzna, instalowana na zewnątrz budynku i wewnętrzna, instalowana wewnątrz budynku. Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w komponenty układu chłodniczego oraz sprężarkę inwerterową o bardzo szerokim zakresie modulacji i bardzo cichy wentylator. Natomiast jednostka wewnętrzna posiada wbudowane komponenty instalacji górnego źródła ciepła, m.in.: pompę obiegową, naczynie wzbiorcze, zawór 3-drogowy, grzałkę elektryczną, płytowy wymiennik ciepła oraz automatykę nowej generacji z dotykowym panelem sterowania. OMNIA S wyróżnia się wysoką sprawnością, niskimi kosztami eksploatacyjnymi i komfortową obsługą. Jest doskonałym wyborem do nowych oraz modernizowanych budynków.

- Dostępne modele o mocy grzewczej: 4,2 kW; 6,35 kW; 8,4 kW; 10,0 kW; 12,1 kW; 14,5 kW; 15,9 kW (A7/W35)
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej A^{+++} dla temperatury zasilania 35°C oraz A^{++} dla temperatury zasilania 55°C**
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania do 65°C, możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 60°C**
- **Praca urządzenia do minimalnej temperatury na zewnątrz do -25°C**
- **Jedne z najcichszych urządzeń na rynku w swojej klasie, moc akustyczna zredukowana do 55 dB(A) (OMNIA S 4)**
- **Wysoki współczynnik sprawności średniorocznej SCOP: 5,21 (dla temperatury zasilania 35°C) (OMNIA S 8)**
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania, obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem), umożliwiająca pracę w trybie mono- oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.) oraz współpracę z mobilnymi systemami zdalnego sterowania
- **Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji**
- Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki wydajności
- **Grzałka przepływowa:** 3 kW (OMNIA S 4/6/8/10) 6 kW (OMNIA S 12T/14T/16T)
- Lutowany płytowy wymiennik ciepła z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Bogate wyposażenie jednostki wewnętrznej w komponenty instalacji górnego źródła ciepła: energooszczędna pompa obiegowa, automatyczny odpowietrznik, przełącznik różnicy ciśnień wody, wskaźnik ciśnienia wody, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, filtr wodny, **zawór 3-drogowy przełączający między trybem grzewczym c.o. a trybem grzewczym c.w.u.**
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia (instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów
- **Atrakcyjny stosunek możliwości do ceny**
- **5 lat gwarancji**

ZAKRES DOSTAWY

· pompa ciepła z automatyką · pompa obiegowa · czujnik temperatury zasobnika c.w.u. · czujnik temperatury zewnętrznej · filtr siatkowy

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0XHK4SWA	OMNIA S 3.2 HI3 4	4,20 / 4,50	Powietrzne pompy ciepła do grzania i chłodzenia typu split, składające się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej. Charakteryzują się wysoką sprawnością energetyczną w trybie grzania oraz chłodzenia zapewniając niskie koszty eksploatacji do zastosowania w nowych oraz modernizowanych obiektach. Zaawansowana automatyka umożliwiająca pracę w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.).	22 099,00
0XHK6SWA	OMNIA S 3.2 HI3 6	6,35 / 6,50		23 239,00
0XHK8SWA	OMNIA S 3.2 HI3 8	8,40 / 8,30		24 289,00
0XHKASWA	OMNIA S 3.2 HI3 10	10,0 / 9,90		25 599,00
0XHLCSWA	OMNIA S 3.2 HI16 12T	12,1 / 12,0		32 989,00
0XHLESWA	OMNIA S 3.2 HI16 14T	14,5 / 12,9		34 089,00
0XHLGSWA	OMNIA S 3.2 HI16 16T	15,9 / 13,6		35 249,00

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

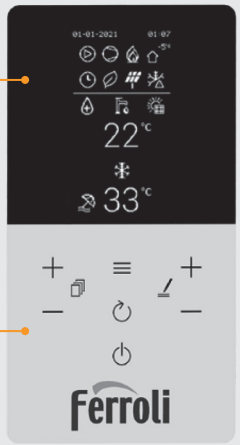
AUTOMATYKA



Czytelny wyświetlacz 2,8"
z intuicyjnym menu i dostępem do
wszystkich parametrów roboczych.



Łatwe zarządzanie systemem c.o.
(grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u.
w trybie monowalentnym i biwalentnym.



Dotykowy panel sterowania wykonany w technologii
CAPSENSE dla komfortowej obsługi. Wyposażony jest
w innowacyjne rozwiązania zorientowane na wysoką wydajność,
oszczędną i komfortową eksploatację.

CHARAKTERYSTYKA

- Dotykowy panel sterowania wyposażony w technologię CAPSENSE dla komfortowej obsługi
- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.) z obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem)
- Zarządzanie grzałką elektryczną zasobnika c.w.u. jako dodatkowego źródła ciepła przy wyłączonej pompie ciepła
- Protokół MODBUS umożliwiający współpracę z zewnętrznymi sterownikami i systemami zarządzania BMS/BACS
- Złącze DIGITAL SMART GRID do zarządzania systemem fotowoltaicznym i optymalizacji zużycia energii elektrycznej, a tym samym zmniejszenia kosztów
- Automatyczny tryb c.w.u / c.o. z priorytetem przygotowania ciepłej wody (3-drogowy zawór przełączający na wyposażeniu seryjnym)
- Innowacyjna koncepcja Ferroli FULL INVERTER z pełną kontrolą zmiennego obciążenia cieplnego i modulacji pracy sprężarki zapewniająca bardzo wysoką wydajność, oszczędną eksploatację i komfort w trybie ogrzewania oraz chłodzenia
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + grzałka + kocioł c.o.) w celu szybkiego podgrzewu wody
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Tryb ECO – predefiniowane nastawy dla oszczędnej eksploatacji również dla dziennych przedziałów czasowych
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła oraz grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Ochrona przeciwzamrożeniowa gwarantująca pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli

AKCESORIA



Alternatywny sterownik przewodowy
do OMNIA S / SW-T / ST / S HY

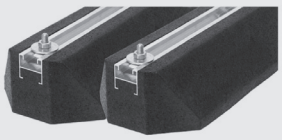
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / SW-T / ST / S HY	**1 349,00**



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	**249,00**
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY	**199,00**
RB600/180/BOX	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	**269,00**

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5901812594754	TV TS 30 W	Przewód grzejny THERMOVAL Thermo Switch TV TS 15 / 2 mb 30 W, z termostatem	**259,00**
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	**249,00**

POMPY OBIEGOWE



Ferroli CRS 25/6



Ferroli CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**319,00**
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**369,00**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECOUNIT F 300-1C – 1-wężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

ECOUNIT HP 200-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych

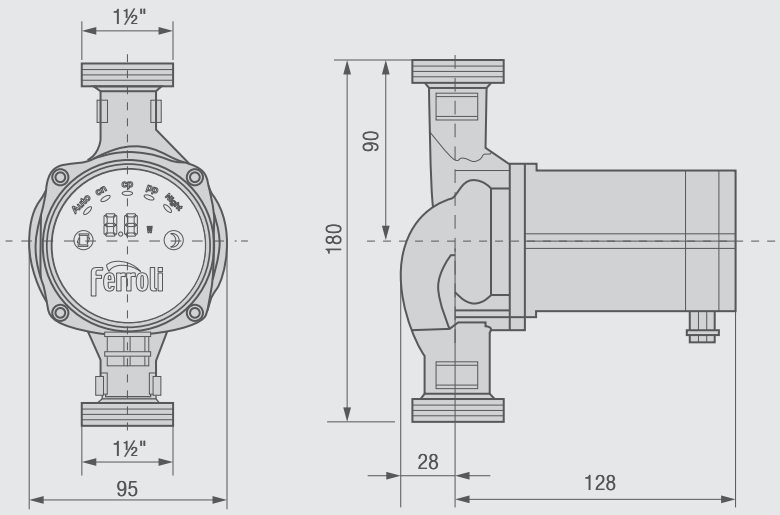
FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe

Patrz: rozdział 8

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

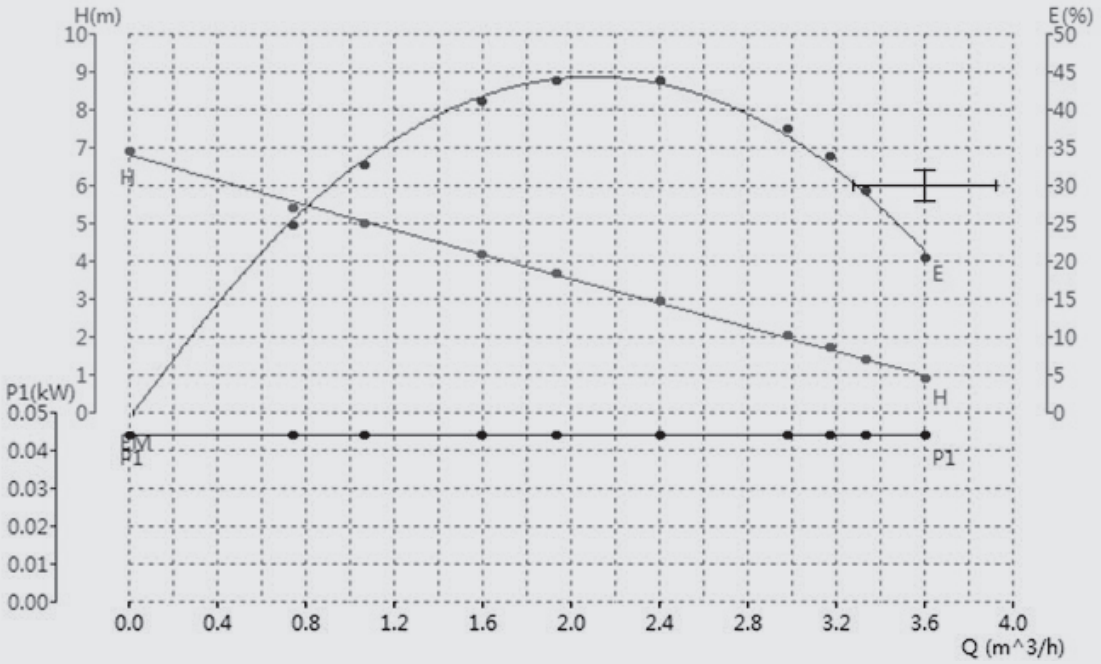


ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

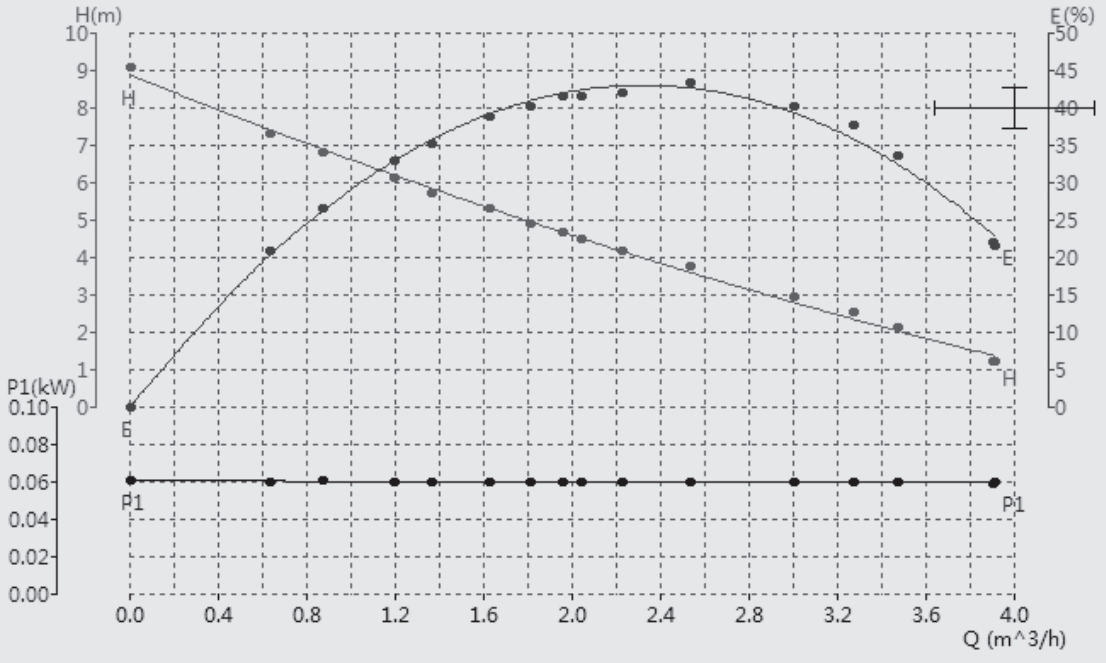
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1½	1½
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +85 0,05	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +90 0,28	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +110 1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Maksymalna wilgotność względna otoczenia (RH)		%	95	95
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



6

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

DANE TECHNICZNE

OMNIA S		04	06	08	10	12T	14T	16T
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[1]	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++	189 A+++	185 A+++	182 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[2]	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++	135 A++	135 A++	133 A++
SCOP[1]		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
SEER[3]		4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA								
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna						
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy						
Typ wentylatora		Osiowy DC						
Ilość wentylatorów		1	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69
Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal	¼	¼	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Typ / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,65[4]	R32 / 1,65[4]	R32 / 1,84[4]	R32 / 1,84[5]	R32 / 1,84[4]
Ekwiwalent CO_2	tCO_2 eq	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24	1,24	1,24
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	$kgCO_2eq$	675	675	675	675	675	675	675
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 V / 50 Hz		
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17	10	11	12
Szerokość	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118
Wysokość	mm	712	712	865	865	865	865	865
Głębokość	mm	426	426	523	523	523	523	523
Masa	kg	58	58	77	77	112	112	112
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA								
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej						
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10	10	10	10
Minimalna pojemność wody w systemie	l	40	40	40	40	40	40	40
Zawór bezpieczeństwa w instalacji grzewczej	bar	3	3	3	3	3	3	3
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	39	39	39	39	40	40	40
Przyłącze ogrzewania / chłodzenia	cal	1	1	1	1	1	1	1
Przyłącze c.w.u.	cal	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Przyłącze przewodu chłodniczego (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Min./zalecana powierz. wężownicy ewentualnego stalowego zasobnika c.w.u.	m^2	1,4 / 2,5	1,4 / 2,5	1,4 / 2,5	1,4 / 2,5	1,75 / 4,0	1,75 / 4,0	1,75 / 4,0
Min./zalecana powierz. wężownicy ewentualnego emaliowanego zasobnika c.w.u.	m^2	1,7 / 3,0	1,7 / 3,0	1,7 / 3,0	1,7 / 3,0	2,5 / 5,6	2,5 / 5,6	2,5 / 5,6
Moc grzałki elektrycznej	kW	3	3	3	3	6	6	6
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 V / 50 Hz		
Zabezpieczenie	A	14	14	14	14	10	10	10
Wysokość	mm	720	720	720	720	720	720	720
Szerokość	mm	422	422	422	422	422	422	422
Głębokość	mm	320	320	320	320	320	320	320
Masa	kg	35	35	35	35	38	38	38

[1] Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.
[2] Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.
[3] Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.
[4] Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

OMNIA S			04	06	08	10	12T	14T	16T
A7W35	Moc grzewcza	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	81	76	61	47	58	42	34
A7W45	Moc grzewcza	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	81	76	62	47	57	45	33
A7W55	Moc grzewcza	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
	Natężenie przepływu wody	l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	83	81	80	77	85	79	71

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 296

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

OMNIA S			04	06	08	10	12T	14T	16T
A35W18	Moc chłodnicza	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1703	2064	2219	2339
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	80	75	62	48	59	53	48
A35W7	Moc chłodnicza	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	80	75	68	63	61	56	46

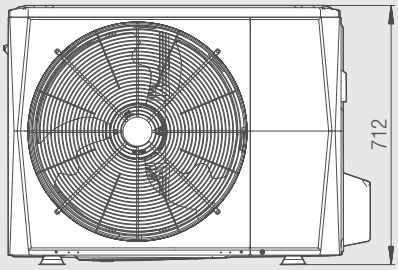
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności, patrz: strona 296

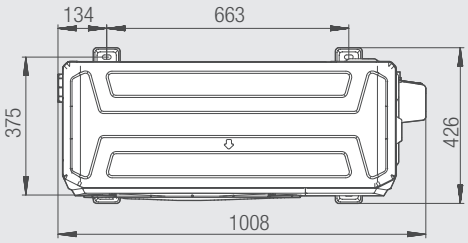
Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

WYMIARY / BUDOWA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

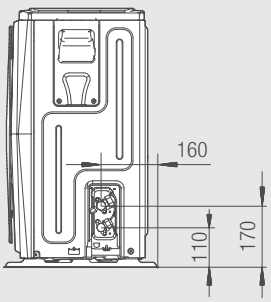
OMNIA S 4-6 – JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Widok z przodu

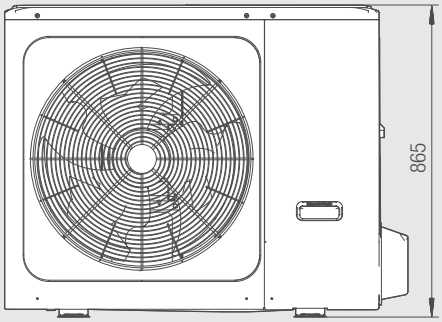


Widok z góry

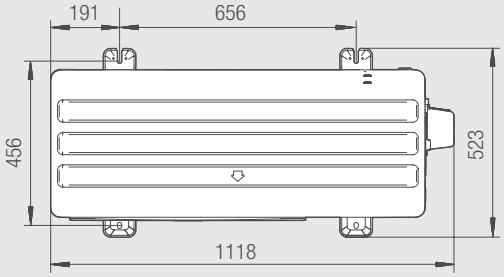


Widok z boku

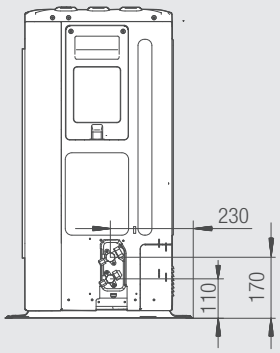
OMNIA S 8-16 – JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Widok z przodu



Widok z góry

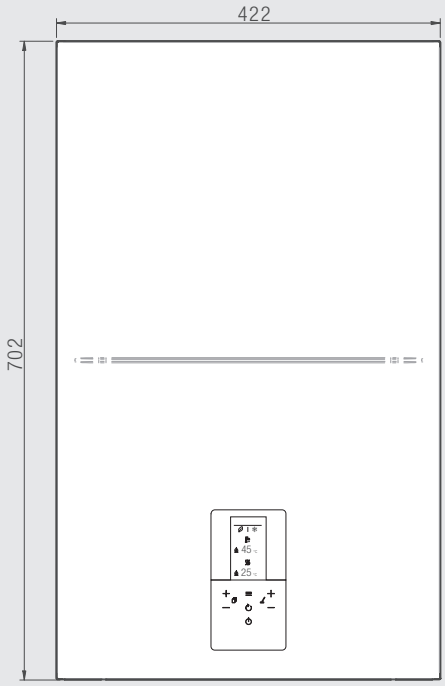


Widok z boku

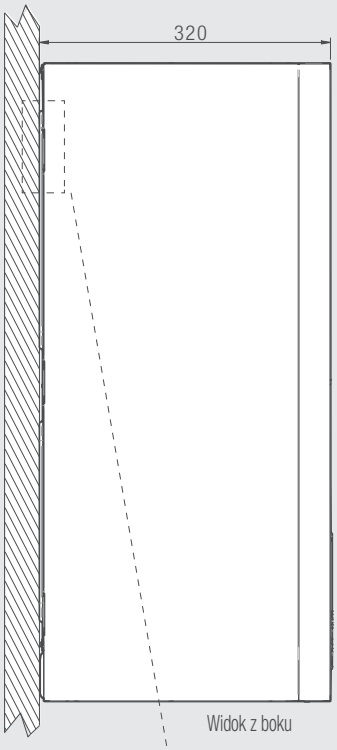
6

WYMIARY / BUDOWA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

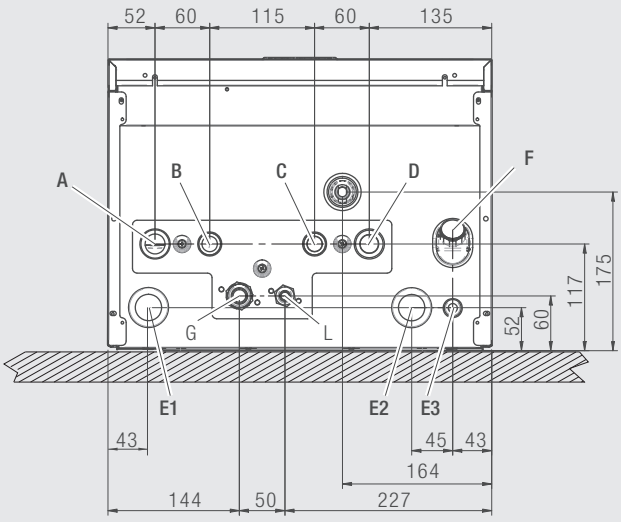
OMNIA S – JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



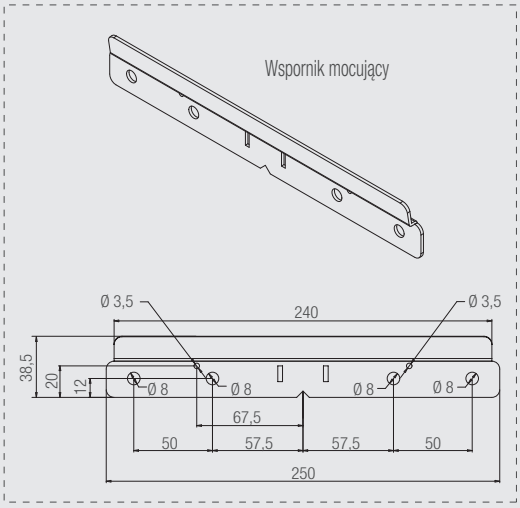
Widok z przodu



Widok z boku



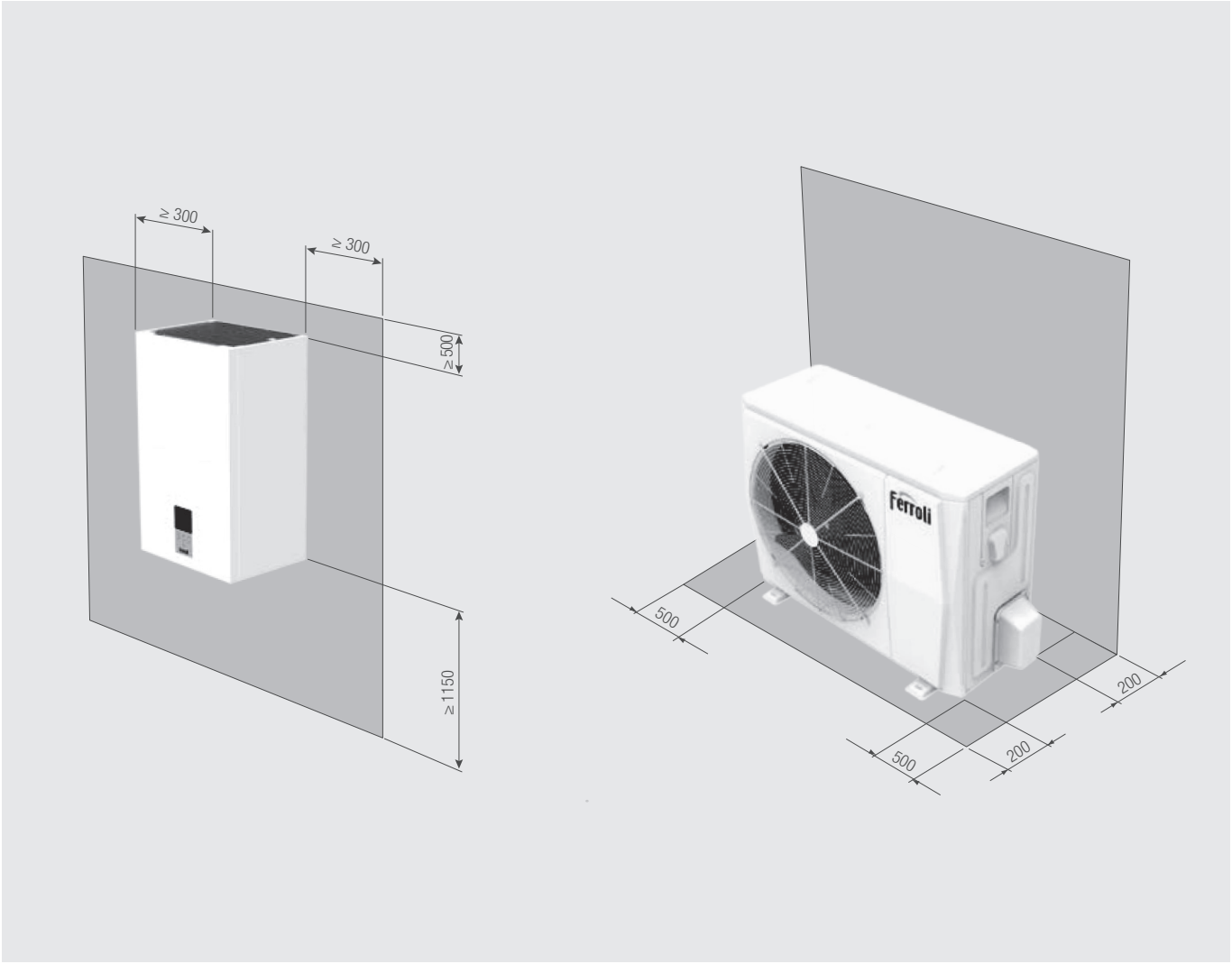
Widok z dołu



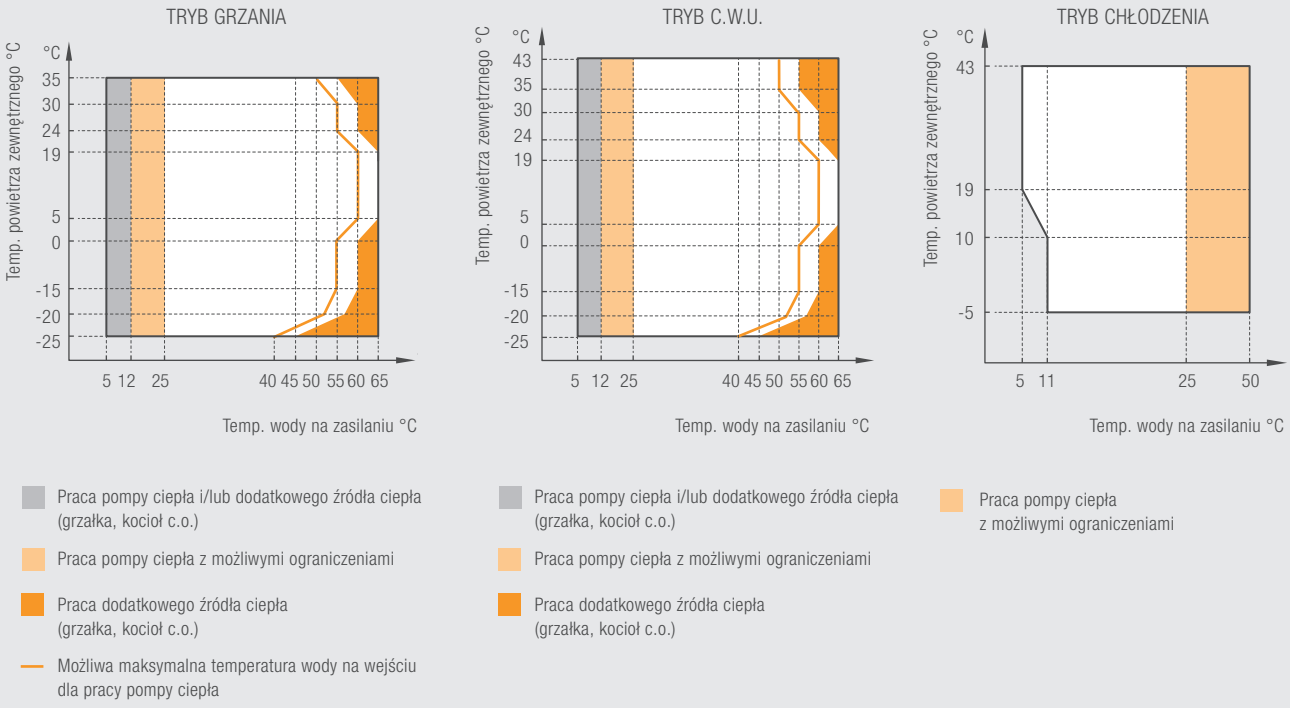
A – zasilanie c.o. Ø 1"
B – zasilanie zasobnika c.w.u. Ø ¾"
C – powrót zasobnika c.w.u. Ø ¾"
D – powrót c.o. Ø 1"
E1 – doprowadzenie przewodów sterowniczych
E2 – doprowadzenie przewodów zasilających
E3 – doprowadzenie przewodów zasilających
F – przyłącze manometru
G – przyłącze przewodu chłodniczego (gaz) Ø 15,88 mm (5/8")
L* – przyłącze przewodu chłodniczego (ciecz) Ø 9,52 mm (3/8")

* Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

ODSTĘPY MONTAŻOWE



POLE PRACY



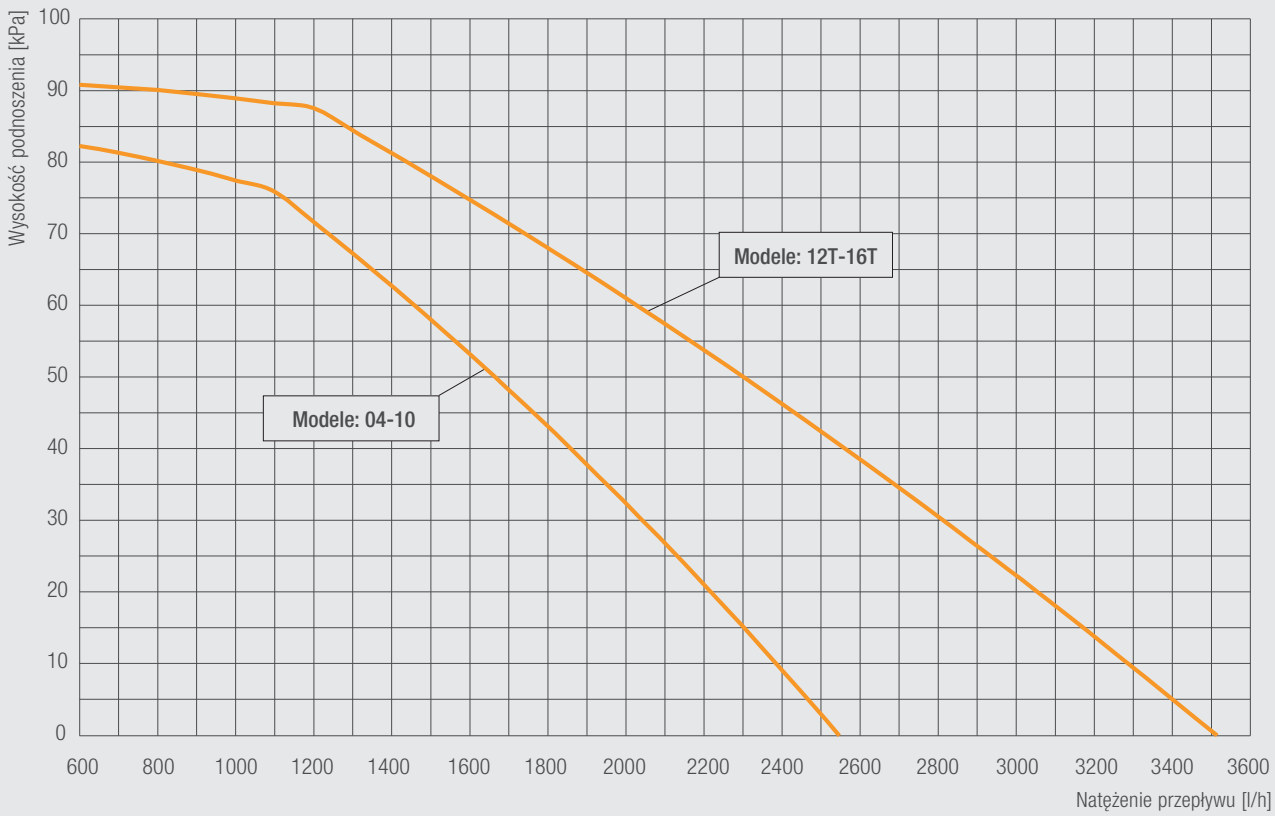
- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Możliwa maksymalna temperatura wody na wejściu dla pracy pompy ciepła

- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami

Temperatura wody na zasilaniu oznacza temperaturę wody wytworzoną przez pompę ciepła, a nie temperaturę ciepłej wody użytkowej dostępną dla użytkownika, która jest funkcją tego parametru i powierzchni wężownicy ewentualnego dodatkowego źródła ciepła dla c.w.u.

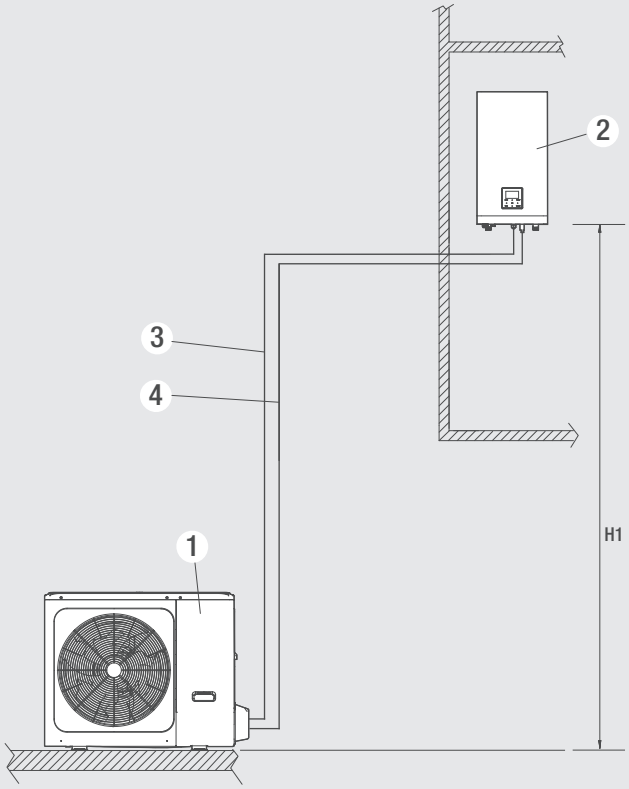
CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

WARIANT 1

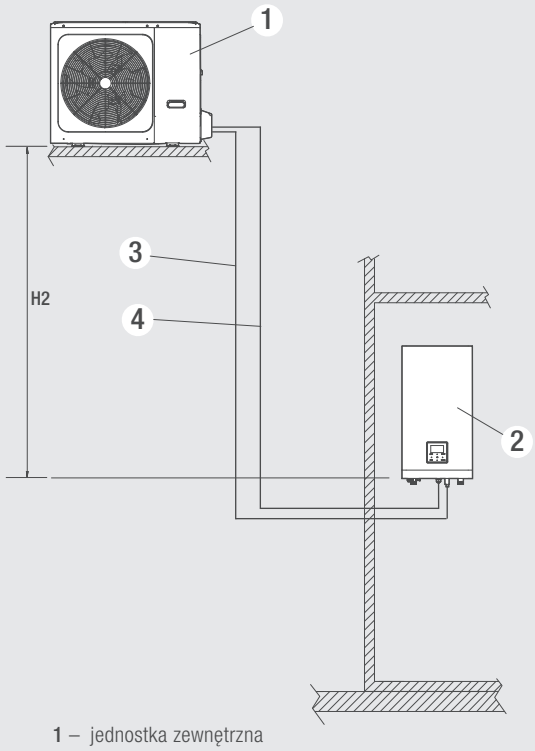
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

WARIANT 2

Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, poniżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne różnice wartości poziomów między jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów między jednostkami (H1, H2) i długości przewodów chłodniczych zmniejszają się także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia. Należy przestrzegać ograniczeń podanych w poniższej tabeli.

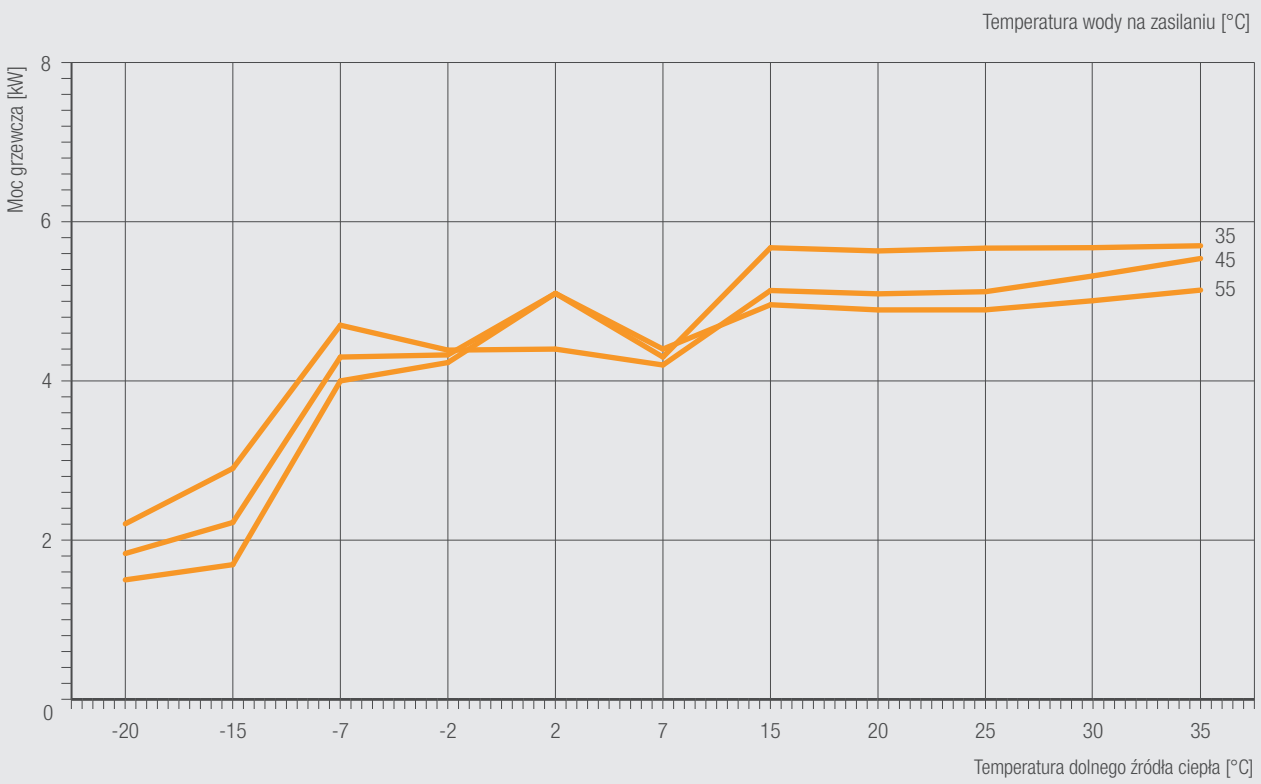
OMNIA S		04	06	08	10	12T	14T	16T
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	3/8[1)]	3/8[1)]	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38	38	38	38

[1)] Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja z 3/8" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

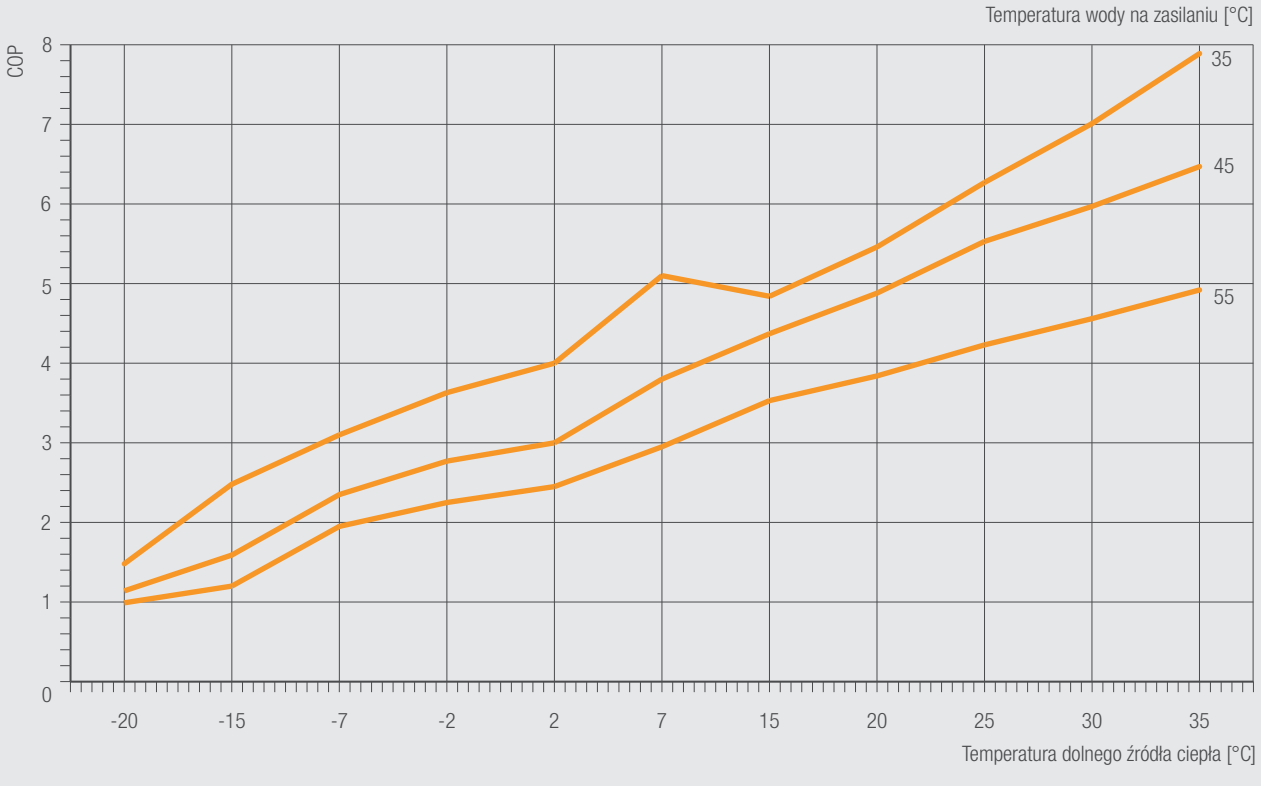
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI3 4 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

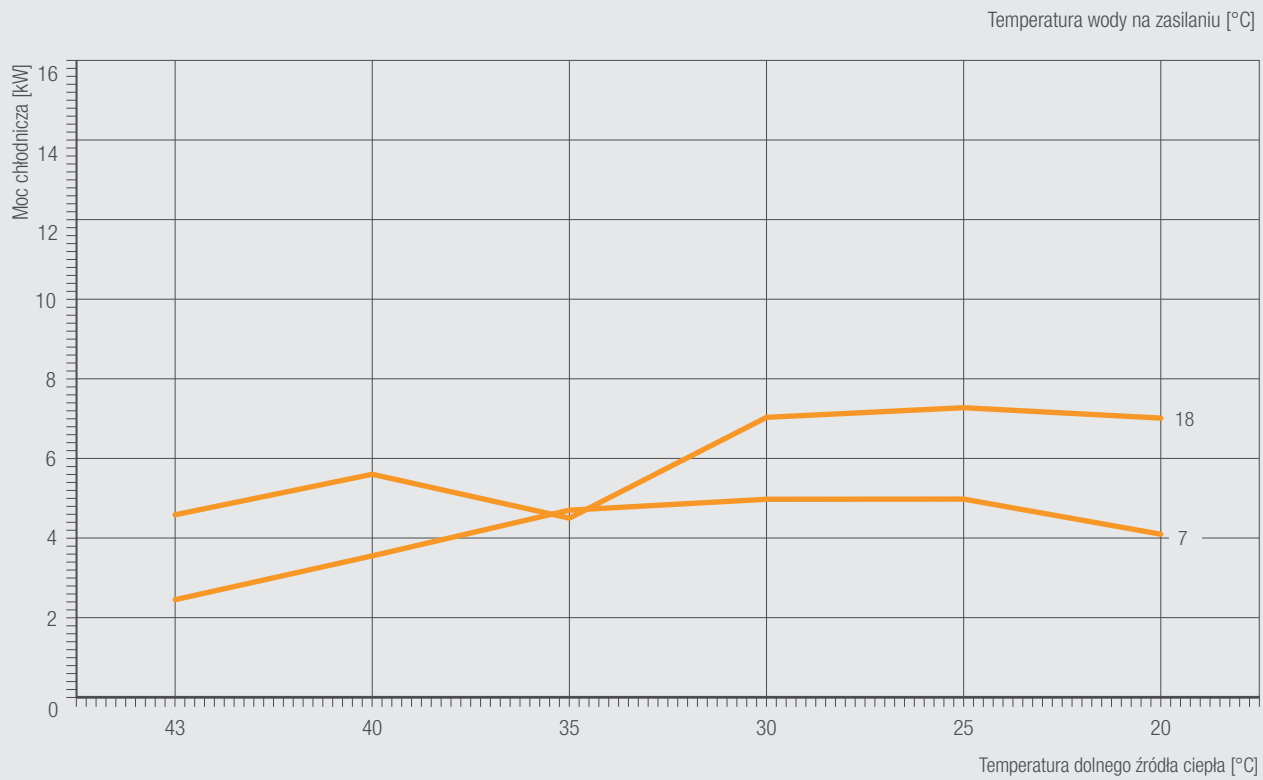


6

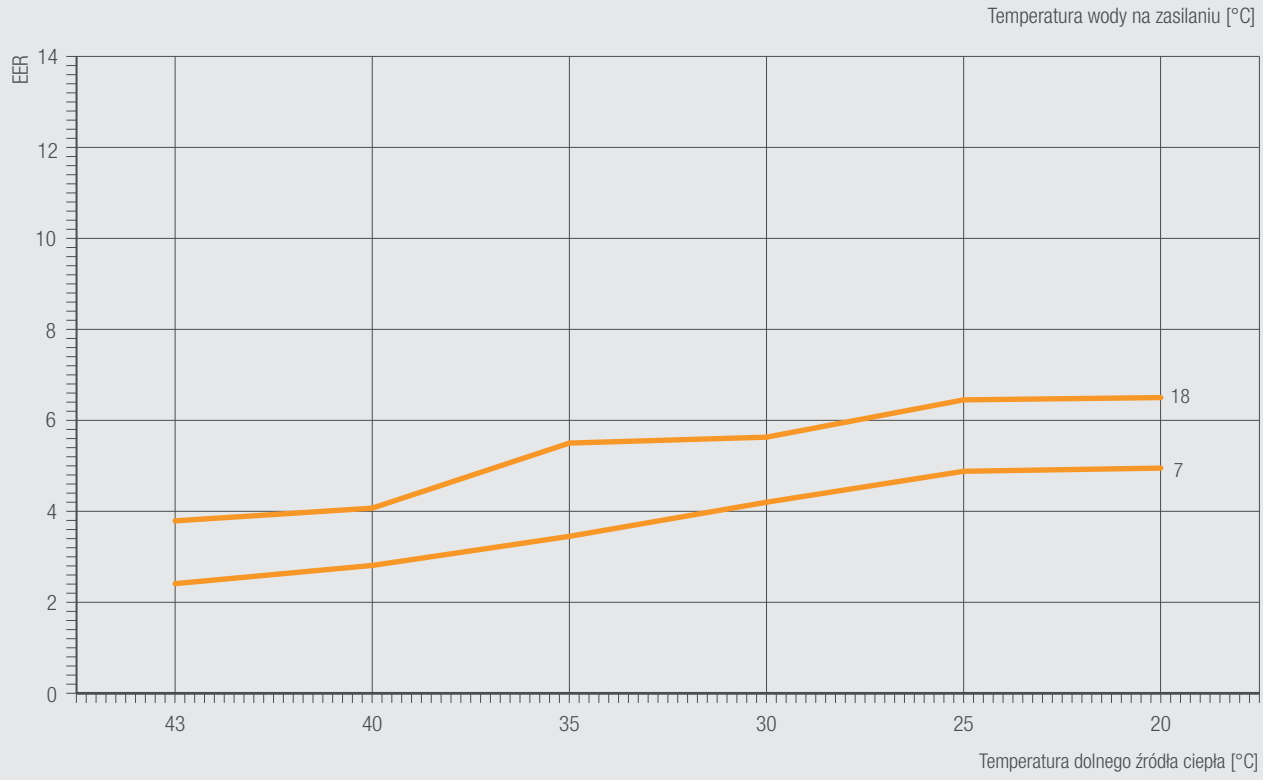
OMNIA S 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68	3,71	3,73	3,76
	-2	5,173	4,709	3,890	3,071	2,251	1,432	4,03	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29
	2	5,436	4,944	4,141	3,339	2,536	1,733	4,51	4,70	4,74	4,79	4,83	4,87
	7	6,222	4,355	4,018	3,682	2,339	1,853	5,40	5,65	6,00	6,35	5,89	5,60
	15	5,717	5,062	4,358	3,655	2,951	2,247	4,78	5,13	5,20	5,28	5,35	5,42
	20	5,743	5,113	4,736	4,360	2,814	/	5,75	6,22	6,63	7,04	6,58	/
	25	5,768	5,237	4,320	3,403	/	/	7,21	7,85	8,08	8,30	/	/
	30	5,836	5,327	4,458	3,589	/	/	7,48	8,20	8,44	8,68	/	/
	35	5,903	5,436	4,725	4,014	/	/	7,77	8,57	8,83	9,08	/	/
W35	-20	2,444	2,205	1,812	1,418	/	/	1,43	1,48	1,50	1,51	/	/
	-15	3,253	2,901	2,674	2,447	1,548	/	2,39	2,48	2,62	2,76	2,54	/
	-7	4,986	4,700	3,837	2,974	2,110	1,247	3,11	3,10	3,16	3,22	3,28	3,34
	-2	5,058	4,387	3,645	2,903	2,161	1,419	3,51	3,63	3,66	3,69	3,71	3,74
	2	5,280	4,400	3,712	3,024	2,335	1,647	3,87	4,00	4,06	4,12	4,17	4,23
	7	6,255	4,200	3,890	3,579	2,308	1,920	4,96	5,10	5,43	5,77	5,39	5,01
	15	5,753	5,136	4,414	3,693	2,971	2,249	4,59	4,84	4,91	4,98	5,05	5,12
	20	5,774	5,094	4,775	4,456	3,007	/	5,13	5,46	5,82	6,18	5,78	/
	25	5,805	5,121	4,323	3,525	/	/	5,85	6,27	6,45	6,63	/	/
	30	5,781	5,319	4,553	3,786	/	/	6,51	7,01	7,22	7,43	/	/
	35	5,966	5,538	4,726	3,914	/	/	7,27	7,89	8,13	8,36	/	/
W40	-20	2,166	1,984	1,685	1,386	/	/	1,24	1,26	1,28	1,29	/	/
	-15	2,934	2,658	2,151	1,643	/	/	1,97	2,02	2,05	2,07	/	/
	-7	4,667	4,265	3,873	3,480	2,063	/	2,70	2,81	2,98	3,16	2,93	/
	-2	4,827	4,373	3,963	3,554	2,088	/	3,00	3,09	3,28	3,47	3,21	/
	2	5,183	4,772	4,339	3,906	2,329	/	3,35	3,44	3,66	3,87	3,60	/
	7	6,259	4,381	3,665	2,948	/	/	4,41	4,64	4,71	4,78	/	/
	15	6,002	5,284	4,910	4,536	2,964	/	5,04	5,38	5,73	6,08	5,68	/
	20	6,076	5,593	4,736	3,878	/	/	5,48	5,89	6,06	6,23	/	/
	25	5,910	5,473	4,894	4,314	/	/	6,06	6,55	6,75	6,94	/	/
	30	5,886	5,480	4,756	4,032	/	/	6,39	6,97	7,17	7,37	/	/
	35	5,861	5,504	4,774	4,044	/	/	6,77	7,43	7,65	7,87	/	/
W45	-20	1,976	1,832	1,529	1,225	/	/	1,13	1,14	1,15	1,15	/	/
	-15	2,505	2,222	1,913	1,603	/	/	1,56	1,59	1,60	1,61	/	/
	-7	4,538	4,300	3,905	3,510	2,081	/	2,29	2,35	2,49	2,62	2,42	/
	-2	4,833	4,327	3,956	3,584	2,190	/	2,67	2,77	2,93	3,08	2,83	/
	2	5,251	5,100	4,609	4,118	2,387	/	2,97	3,00	3,21	3,43	3,23	/
	7	5,962	4,300	3,760	3,219	2,800	/	3,67	3,80	3,86	3,91	4,00	/
	15	6,199	5,673	4,554	3,434	/	/	4,21	4,37	4,48	4,58	/	/
	20	6,122	5,633	4,715	3,796	/	/	4,66	4,88	5,00	5,12	/	/
	25	6,045	5,668	5,010	4,352	/	/	5,25	5,53	5,67	5,81	/	/
	30	6,020	5,674	5,049	4,424	/	/	5,62	5,97	6,12	6,27	/	/
	35	5,994	5,698	5,067	4,436	/	/	6,05	6,47	6,64	6,80	/	/
W50	-20	1,853	1,725	1,502	1,279	/	/	1,06	1,07	1,08	1,08	/	/
	-15	2,197	1,957	1,737	1,516	/	/	1,31	1,34	1,35	1,36	/	/
	-7	4,410	4,125	3,761	3,397	2,051	/	2,08	2,14	2,26	2,38	2,18	/
	-2	4,793	4,274	3,907	3,540	2,163	/	2,37	2,42	2,57	2,72	2,52	/
	2	5,191	5,027	4,553	4,079	2,389	/	2,52	2,56	2,74	2,92	2,75	/
	7	5,694	4,538	3,879	3,220	/	/	3,11	3,32	3,36	3,40	/	/
	15	5,669	5,109	4,242	3,374	/	/	3,65	3,83	3,92	4,01	/	/
	20	5,721	5,267	4,457	3,646	/	/	3,99	4,23	4,34	4,44	/	/
	25	5,683	5,300	4,806	4,312	/	/	4,39	4,68	4,80	4,92	/	/
	30	5,668	5,450	4,921	4,392	/	/	4,63	4,97	5,10	5,22	/	/
	35	5,586	5,416	4,943	4,469	/	/	4,90	5,30	5,44	5,57	/	/
W55	-20	1,560	1,501	1,320	1,139	/	/	0,98	0,99	1,00	1,00	/	/
	-15	1,835	1,692	1,470	1,248	/	/	1,18	1,20	1,23	1,25	/	/
	-7	4,279	4,000	3,618	3,235	1,882	/	1,83	1,95	2,04	2,12	1,91	/
	-2	4,770	4,231	3,857	3,484	2,103	/	2,16	2,25	2,37	2,49	2,28	/
	2	5,263	5,100	4,635	4,171	2,483	/	2,42	2,45	2,62	2,78	2,61	/
	7	5,742	4,400	4,023	3,646	/	/	2,83	2,95	3,05	3,15	/	/
	15	5,628	4,957	4,505	4,052	/	/	3,41	3,53	3,62	3,70	/	/
	20	5,522	4,892	4,296	3,700	/	/	3,68	3,84	3,94	4,04	/	/
	25	5,416	4,893	4,391	3,889	/	/	4,02	4,23	4,34	4,44	/	/
	30	5,513	5,008	4,552	4,096	/	/	4,31	4,56	4,68	4,79	/	/
	35	5,610	5,141	4,376	/	/	/	4,62	4,92	5,18	/	/	/
W60	-15	1,728	1,608	1,418	1,227	/	/	1,03	1,03	1,04	1,05	/	/
	-7	3,561	3,149	2,686	2,222	/	/	1,84	1,87	1,89	1,91	/	/
	-2	4,113	3,648	3,048	2,448	/	/	2,00	2,02	2,05	2,07	/	/
	2	4,589	4,036	3,422	2,808	/	/	2,13	2,16	2,20	2,24	/	/
	7	5,406	4,265	3,911	3,557	/	/	2,61	2,65	2,70	2,75	/	/
	15	5,036	4,679	4,178	3,676	/	/	2,87	2,97	2,99	3,00	/	/
	20	4,766	4,452	3,823	3,193	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	4,495	4,278	3,780	3,281	/	/	3,30	3,34	3,43	3,52	/	/
	30	4,612	4,412	3,947	3,482	/	/	3,51	3,57	3,67	3,76	/	/

OMNIA S 3.2 HI3 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



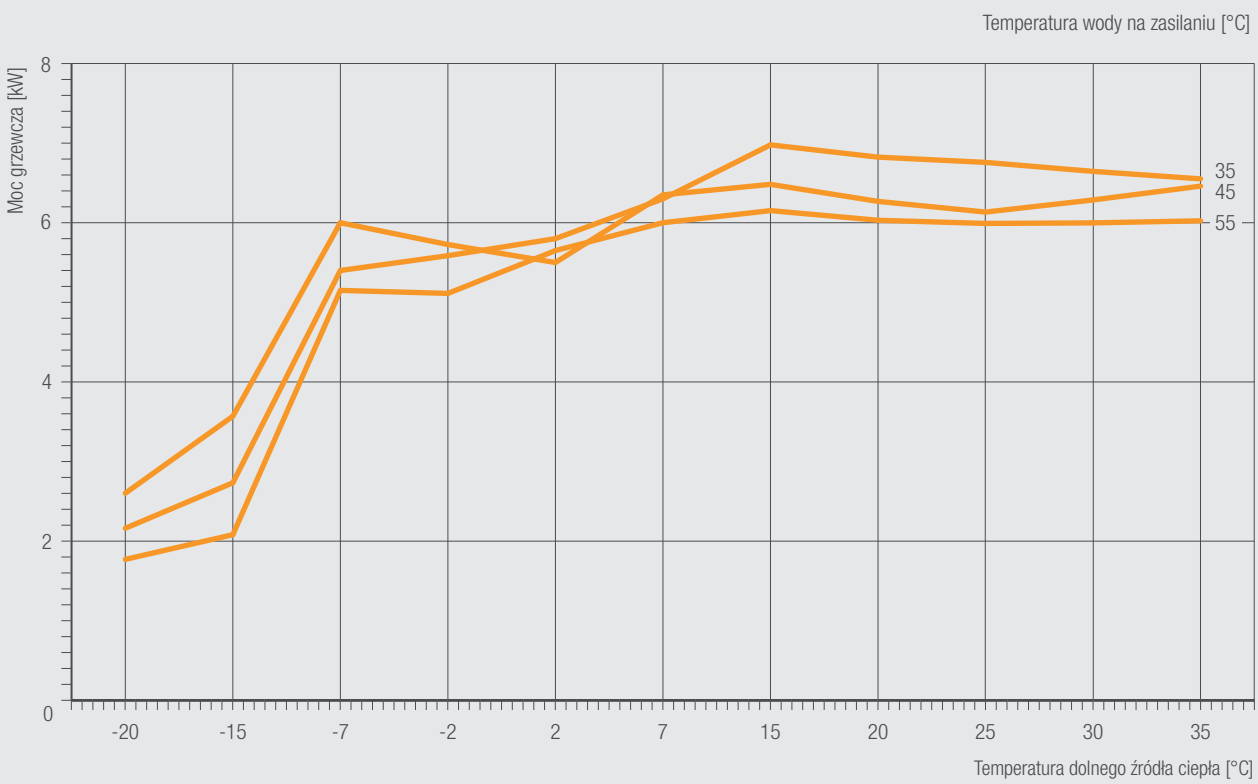
6

OMNIA S 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

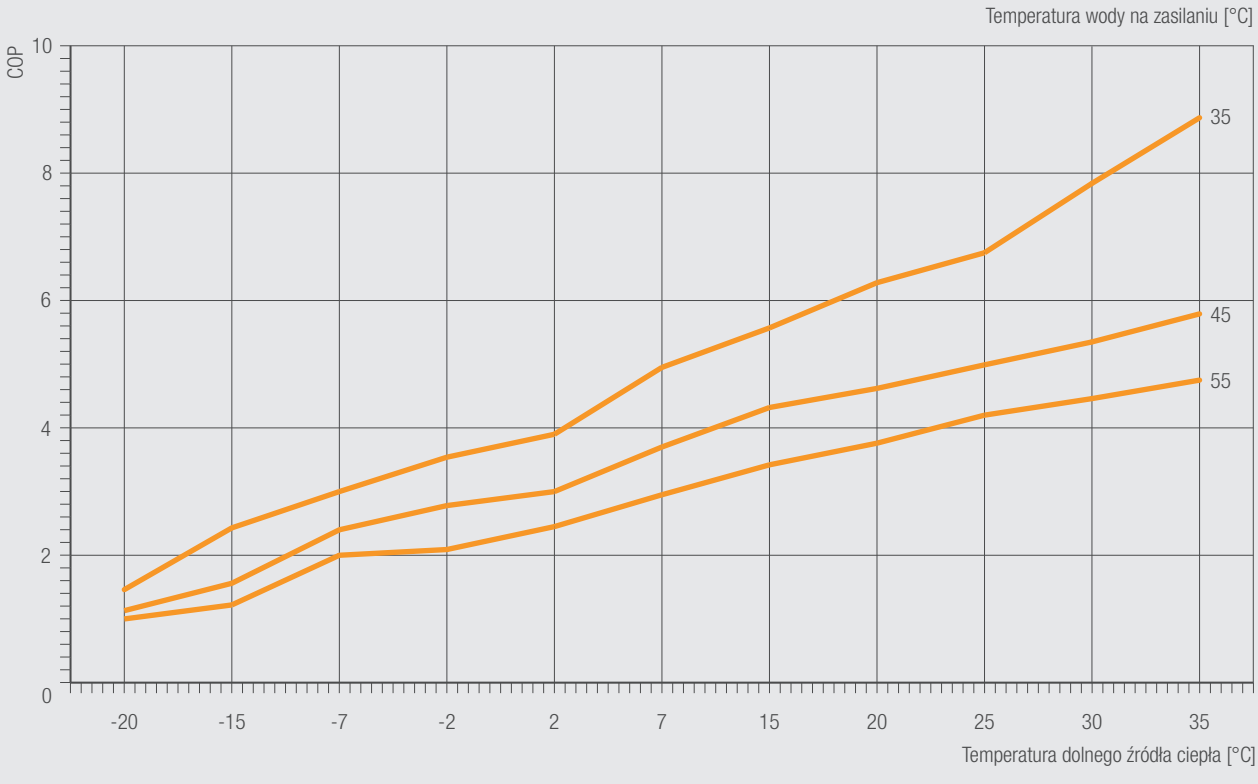
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,41	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,88	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,04	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,97	3,012	/	4,28	4,63	4,94	5,25	4,91	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,23	6,963	6,302	5,64	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,2	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,8	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	6,638	5,45	4,919	4,388	2,529	/	3,55	3,82	4,06	4,30	4,00	/
	30	6,803	5,669	4,834	3,998	3,163	2,327	3,67	3,92	3,97	4,02	4,06	4,11
	25	6,968	5,721	4,883	4,045	3,207	2,369	3,80	4,09	4,14	4,19	4,24	4,29
	20	6,009	4,858	4,175	3,493	2,81	2,127	4,47	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00
W7	43	3,134	2,451	2,1	1,748	1,045	/	2,35	2,41	2,43	2,45	2,49	/
	40	4,363	3,552	3,208	2,864	1,655	/	2,64	2,81	2,96	3,12	2,86	/
	35	6,107	4,7	4,254	3,807	2,222	/	3,32	3,45	3,72	3,99	3,80	/
	30	6,206	4,974	4,283	3,592	2,21	/	3,99	4,20	4,24	4,28	4,35	/
	25	6,304	4,978	4,291	3,605	2,231	/	4,65	4,88	4,92	4,95	5,02	/
	20	5,265	4,096	3,706	3,316	1,933	/	4,73	4,95	5,27	5,58	5,20	/
W5	43	2,582	2,12	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	/	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	/
	35	5,799	4,506	4,057	3,607	2,053	/	3,24	3,32	3,54	3,75	3,50	/
	30	5,836	4,693	4,25	3,807	2,229	/	3,78	4,02	4,24	4,47	4,10	/
	25	5,872	4,651	4,218	3,785	2,231	/	4,51	4,78	5,05	5,32	4,89	/
	20	4,715	3,676	3,36	3,044	1,858	/	4,53	4,76	5,05	5,34	4,95	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI3 6 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



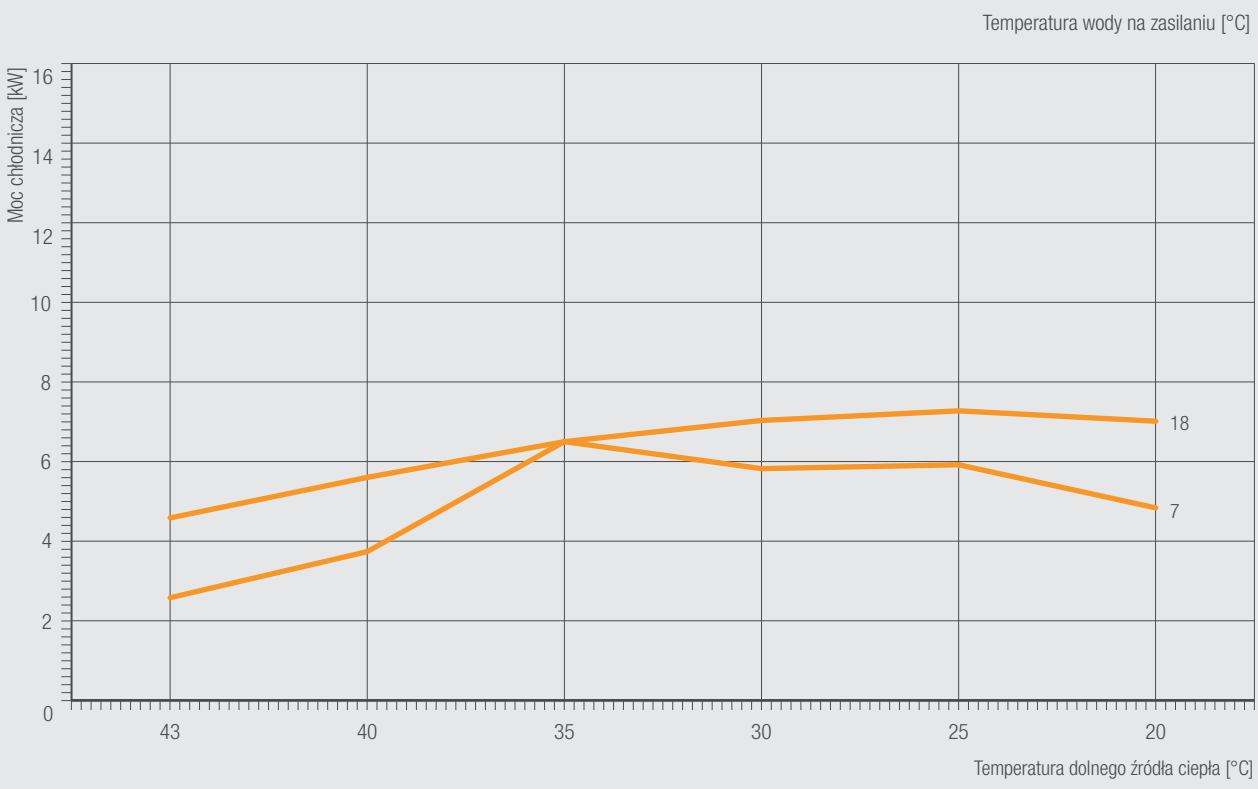
6

OMNIA S 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

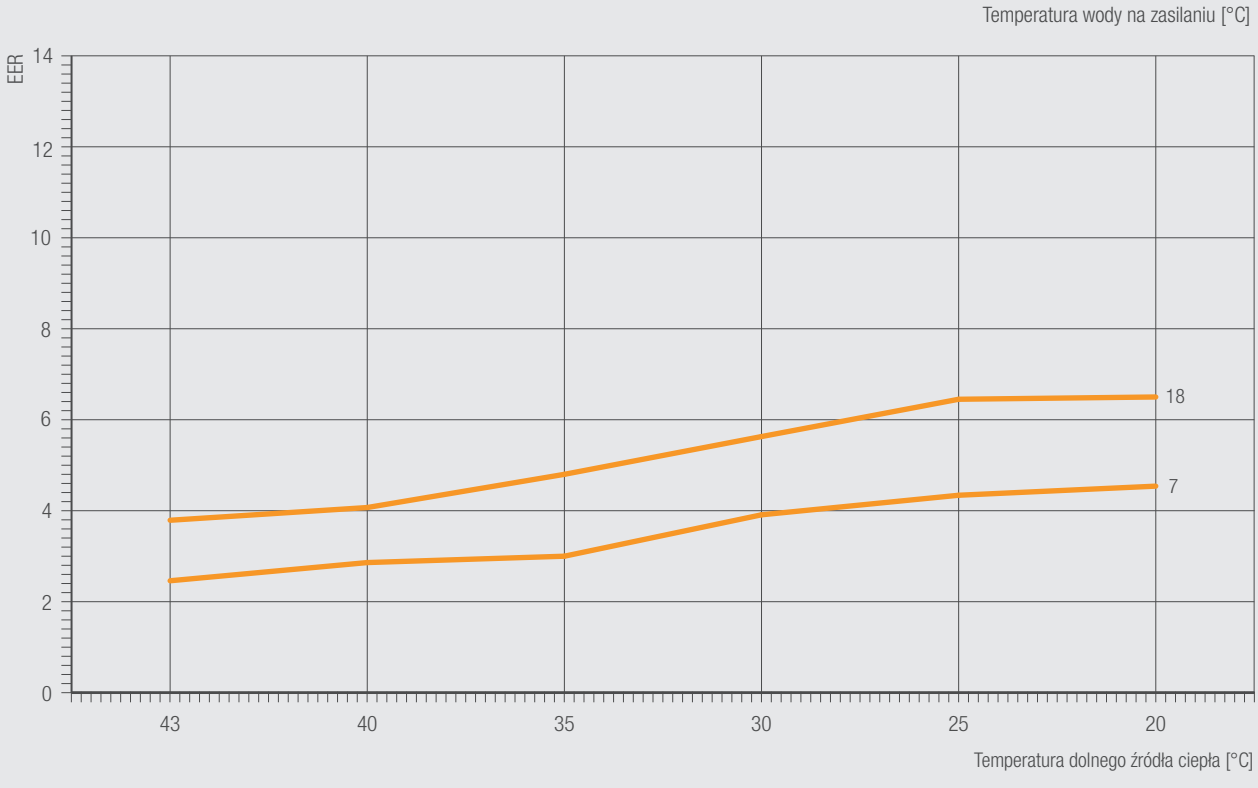
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50
	-2	6,344	5,877	4,843	3,808	2,774	1,739	3,92	4,02	4,06	4,10	4,13	4,17
	2	6,477	5,874	4,920	3,965	3,011	2,056	4,38	4,50	4,55	4,60	4,64	4,69
	7	7,455	6,271	5,367	4,462	3,558	2,653	4,81	5,21	5,25	5,29	5,33	5,37
	15	7,195	6,370	5,485	4,599	3,714	2,828	5,82	6,24	6,33	6,42	6,50	6,59
	20	6,966	6,202	5,745	5,288	3,413	/	6,28	6,79	7,24	7,68	7,18	/
	25	6,736	6,115	5,045	3,974	/	/	7,16	7,79	8,02	8,24	/	/
	30	6,832	6,236	5,219	4,201	/	/	8,02	8,79	9,05	9,30	/	/
	35	6,927	6,379	5,545	4,710	/	/	9,43	10,41	10,72	11,02	/	/
W35	-20	2,884	2,602	2,138	1,673	/	/	1,42	1,46	1,48	1,49	/	/
	-15	4,001	3,569	3,290	3,010	1,904	/	2,34	2,43	2,57	2,71	2,49	/
	-7	6,211	6,000	4,870	3,739	2,609	1,478	2,86	3,00	3,02	3,03	3,05	3,06
	-2	6,300	5,726	4,729	3,732	2,735	1,738	3,44	3,54	3,57	3,60	3,63	3,66
	2	6,531	5,500	4,634	3,768	2,902	2,036	3,86	3,90	3,98	4,06	4,14	4,22
	7	7,409	6,350	5,446	4,542	3,638	2,734	4,76	4,95	5,04	5,14	5,23	5,32
	15	7,261	6,482	5,571	4,661	3,750	2,839	5,28	5,57	5,65	5,73	5,81	5,89
	20	6,982	6,268	5,875	5,482	3,700	/	5,91	6,28	6,70	7,11	6,65	/
	25	6,702	6,134	5,178	4,222	/	/	6,31	6,75	6,95	7,15	/	/
	30	6,831	6,286	5,380	4,474	/	/	7,27	7,84	8,07	8,30	/	/
	35	6,959	6,460	5,513	4,565	/	/	8,17	8,87	9,14	9,40	/	/
W40	-20	2,556	2,342	1,989	1,636	/	/	1,23	1,25	1,27	1,28	/	/
	-15	3,608	3,269	2,645	2,021	/	/	1,93	1,98	2,01	2,03	/	/
	-7	5,789	5,606	4,827	4,048	3,269	2,490	2,50	2,54	2,59	2,63	2,68	2,72
	-2	6,230	5,794	5,249	4,704	2,759	/	3,00	3,14	3,32	3,50	3,22	/
	2	6,645	5,951	5,449	4,947	3,044	/	3,52	3,61	3,84	4,06	3,78	/
	7	7,128	6,444	5,917	5,391	3,357	/	3,99	4,14	4,40	4,65	4,32	/
	15	7,577	7,027	6,436	5,845	3,601	/	4,61	4,92	5,24	5,57	5,20	/
	20	7,212	6,552	5,548	4,543	/	/	4,70	5,05	5,20	5,34	/	/
	25	6,646	6,155	5,504	4,852	/	/	5,11	5,53	5,69	5,85	/	/
	30	6,556	6,104	5,298	4,491	/	/	6,01	6,55	6,75	6,94	/	/
	35	6,465	6,071	5,266	4,461	/	/	6,87	7,54	7,77	7,99	/	/
W45	-20	2,332	2,162	1,804	1,446	/	/	1,12	1,13	1,14	1,14	/	/
	-15	3,081	2,733	2,353	1,972	/	/	1,53	1,56	1,57	1,58	/	/
	-7	5,573	5,400	4,920	4,440	2,673	/	2,35	2,40	2,54	2,68	2,48	/
	-2	6,096	5,586	5,132	4,679	2,921	/	2,68	2,78	2,93	3,07	2,81	/
	2	6,581	5,800	5,356	4,912	3,131	/	2,95	3,00	3,24	3,48	3,32	/
	7	7,134	6,300	5,076	3,852	3,546	/	3,58	3,70	3,79	3,88	3,92	/
	15	7,425	6,978	5,601	4,224	/	/	4,16	4,32	4,43	4,53	/	/
	20	7,416	6,824	5,711	4,598	/	/	4,42	4,62	4,74	4,86	/	/
	25	7,207	6,758	5,974	5,189	/	/	4,74	4,99	5,12	5,24	/	/
	30	7,049	6,645	5,913	5,181	/	/	5,05	5,35	5,49	5,63	/	/
	35	6,891	6,551	5,825	5,099	/	/	5,42	5,79	5,94	6,09	/	/
W50	-20	2,187	2,036	1,773	1,509	/	/	1,07	1,08	1,09	1,09	/	/
	-15	2,702	2,407	2,136	1,864	/	/	1,34	1,37	1,38	1,39	/	/
	-7	5,287	5,068	4,635	4,202	2,572	/	2,01	2,07	2,18	2,30	2,11	/
	-2	5,659	5,235	4,824	4,413	2,788	/	2,36	2,40	2,54	2,68	2,47	/
	2	6,047	5,730	5,316	4,902	3,182	/	2,54	2,63	2,79	2,95	2,73	/
	7	6,868	6,133	5,196	4,258	/	/	3,17	3,29	3,35	3,41	/	/
	15	7,236	6,759	5,612	4,465	/	/	3,67	3,86	3,96	4,05	/	/
	20	7,284	6,840	5,788	4,735	/	/	4,02	4,25	4,36	4,46	/	/
	25	7,332	7,014	6,257	5,499	/	/	4,43	4,72	4,84	4,96	/	/
	30	6,909	6,644	5,999	5,354	/	/	4,92	5,28	5,42	5,55	/	/
	35	6,486	6,289	5,739	5,189	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	1,841	1,771	1,558	1,344	/	/	0,99	1,00	1,01	1,01	/	/
	-15	2,257	2,081	1,808	1,535	/	/	1,20	1,22	1,23	1,24	/	/
	-7	5,217	5,150	4,717	4,284	2,639	/	1,96	2,00	2,10	2,21	2,01	/
	-2	5,363	5,112	4,740	4,369	2,831	/	2,05	2,09	2,21	2,33	2,14	/
	2	5,691	5,650	5,240	4,829	3,130	/	2,41	2,45	2,59	2,73	2,52	/
	7	6,899	6,000	5,191	4,381	/	/	2,91	2,95	3,03	3,10	/	/
	15	6,984	6,152	5,590	5,028	/	/	3,30	3,42	3,50	3,58	/	/
	20	6,808	6,031	5,296	4,561	/	/	3,60	3,76	3,86	3,95	/	/
	25	6,632	5,991	5,377	4,762	/	/	4,00	4,20	4,31	4,41	/	/
	30	6,603	5,998	5,452	4,906	/	/	4,21	4,46	4,58	4,69	/	/
	35	6,574	6,024	5,128	/	/	/	4,45	4,75	4,99	/	/	/
W60	-15	2,125	1,978	1,744	1,509	/	/	1,05	1,05	1,06	1,07	/	/
	-7	4,573	4,276	3,478	2,679	/	/	1,75	1,79	1,81	1,82	/	/
	-2	4,896	4,453	3,657	2,861	/	/	1,91	1,92	1,95	1,97	/	/
	2	5,334	4,991	4,128	3,264	/	/	2,05	2,08	2,12	2,16	/	/
	7	6,424	5,644	4,936	4,227	/	/	2,55	2,60	2,65	2,69	/	/
	15	6,013	5,587	4,988	4,389	/	/	2,70	2,79	2,81	2,82	/	/
	20	5,977	5,584	4,795	4,005	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	5,941	5,654	4,996	4,337	/	/	3,55	3,59	3,69	3,78	/	/
	30	6,013	5,752	5,146	4,540	/	/	3,83	3,91	4,01	4,11	/	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI3 6 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



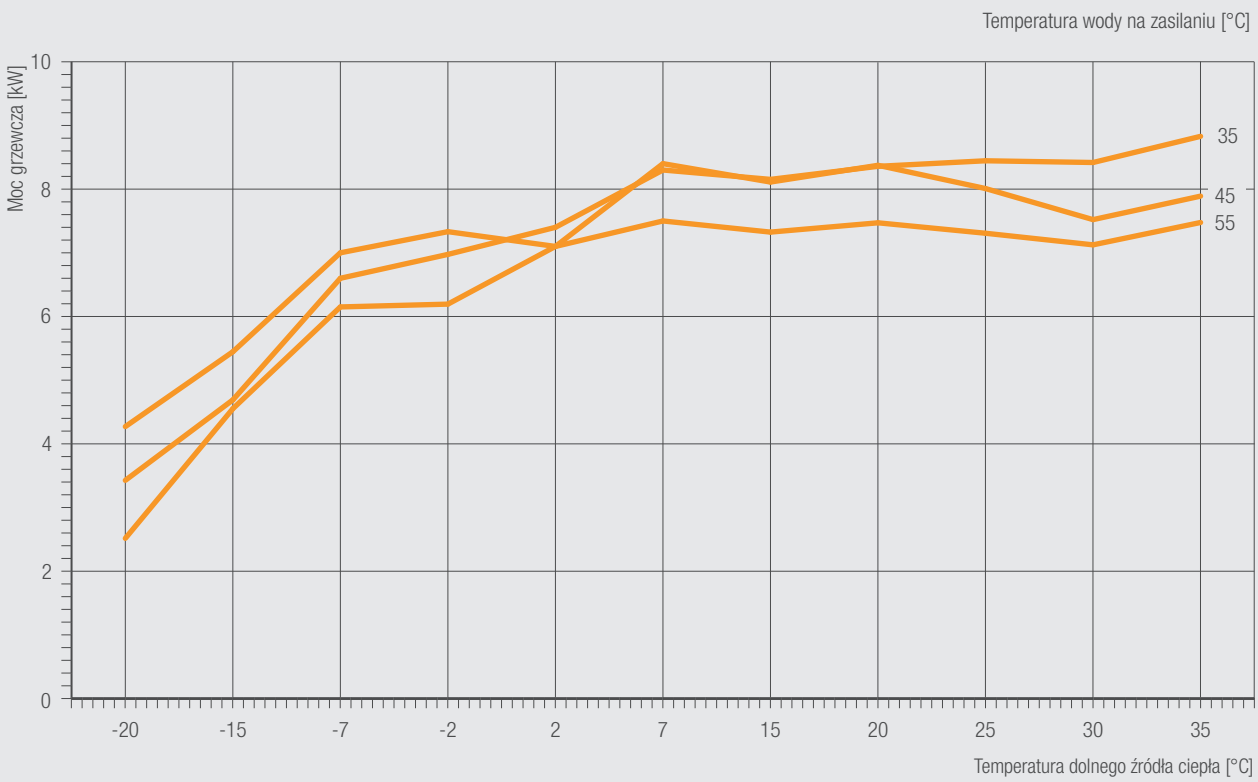
6

OMNIA S 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

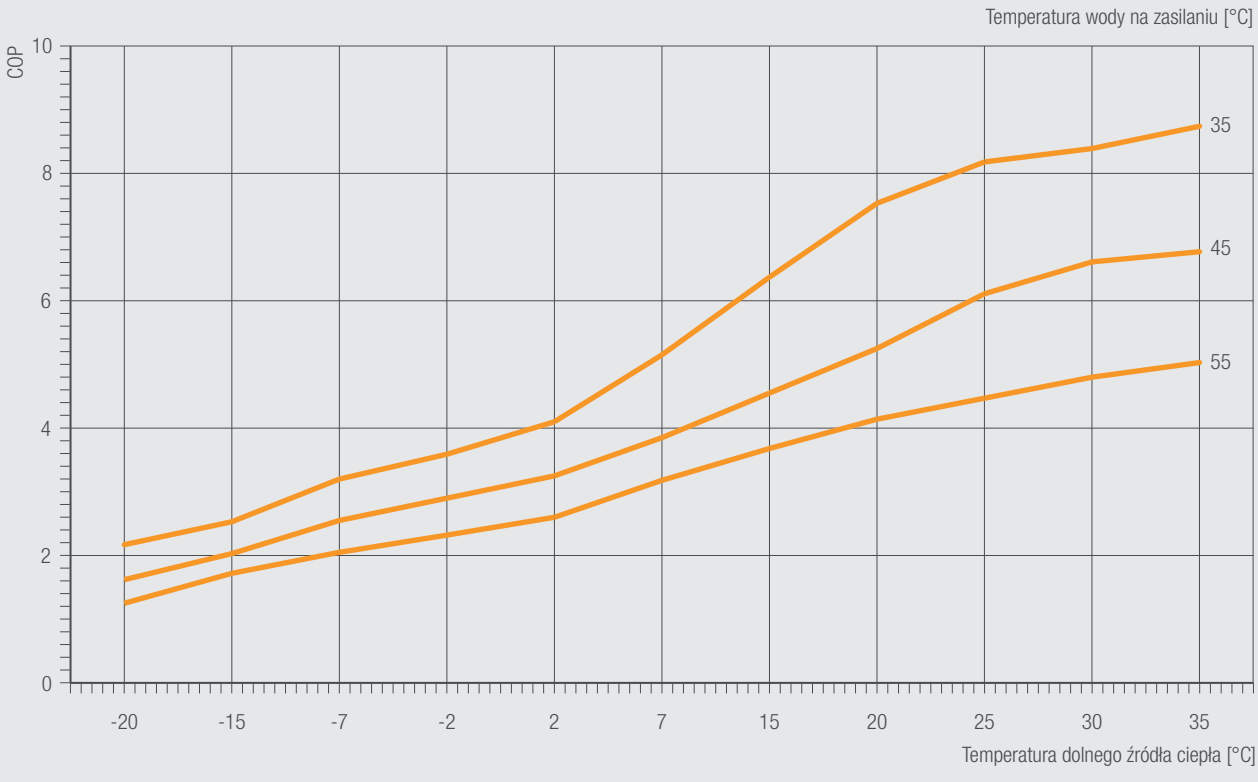
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79	5,62	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,410	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,880	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,040	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,970	3,012	/	4,35	4,67	4,99	5,31	4,99	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,230	6,963	6,302	5,640	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,200	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,800	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	7,219	5,927	5,350	4,772	2,750	/	3,55	3,83	4,07	4,31	4,00	/
	30	7,292	6,076	5,181	4,285	3,390	2,494	3,84	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30
	25	7,365	6,047	5,161	4,276	3,390	2,504	4,17	4,49	4,55	4,61	4,66	4,72
	20	6,626	5,358	4,605	3,852	3,099	2,346	4,62	4,96	5,01	5,07	5,12	5,17
W7	43	3,236	2,579	2,207	1,835	1,462	1,090	2,37	2,46	2,48	2,49	2,51	2,52
	40	4,505	3,737	3,371	3,005	1,727	1,344	2,66	2,86	3,01	3,17	2,90	3,20
	35	7,108	6,500	5,860	4,719	3,579	2,438	2,97	3,00	3,16	3,33	3,49	3,65
	30	7,145	5,822	4,989	4,156	3,322	2,489	3,67	3,91	3,95	3,98	4,02	4,05
	25	7,265	5,919	5,063	4,206	3,350	2,493	4,07	4,34	4,38	4,42	4,46	4,50
	20	6,103	4,836	4,366	3,896	2,248	/	4,27	4,54	4,82	5,09	4,72	/
W5	43	2,582	2,120	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	0,988	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	2,55
	35	6,039	4,737	4,070	3,402	2,735	2,067	3,06	3,22	3,24	3,27	3,29	3,31
	30	6,502	5,229	4,736	4,242	2,484	/	3,51	3,74	3,95	4,15	3,81	/
	25	7,164	5,674	5,146	4,618	2,722	/	3,98	4,21	4,45	4,69	4,31	/
	20	5,411	4,218	3,855	3,493	2,132	/	3,93	4,14	4,39	4,64	4,30	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI3 8 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

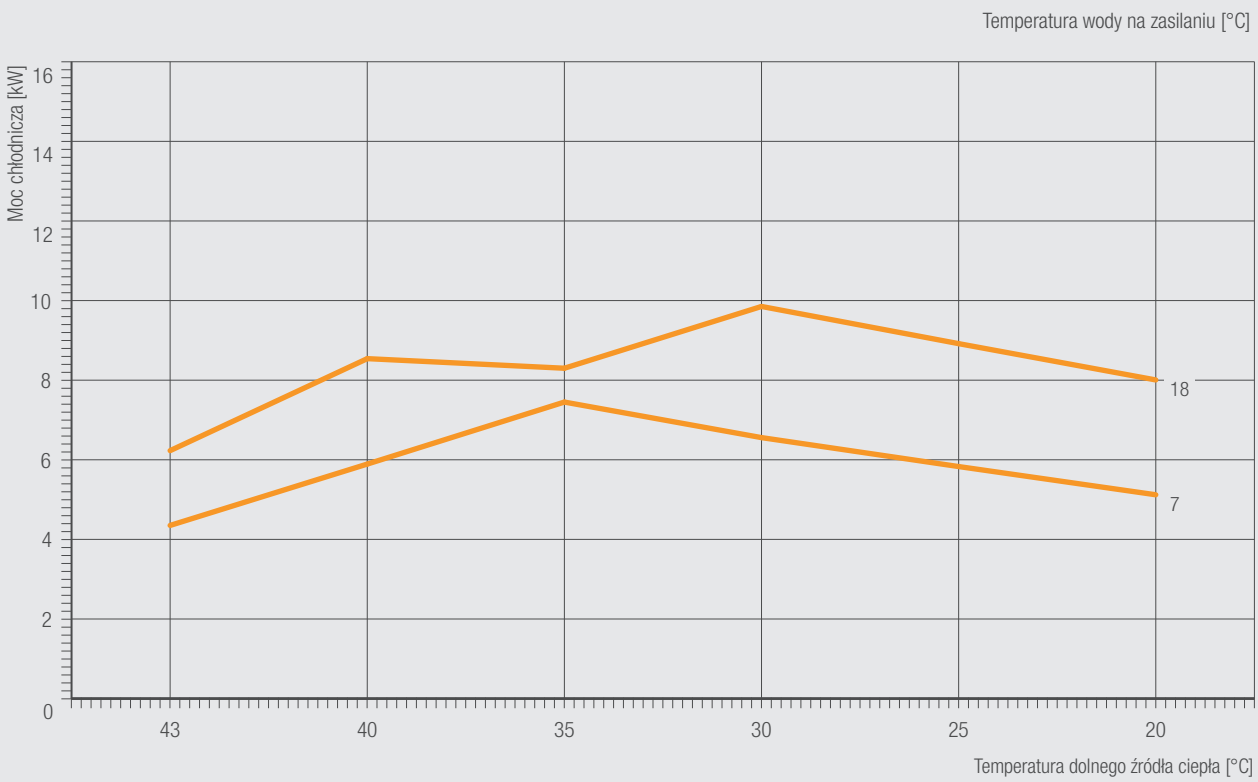


6

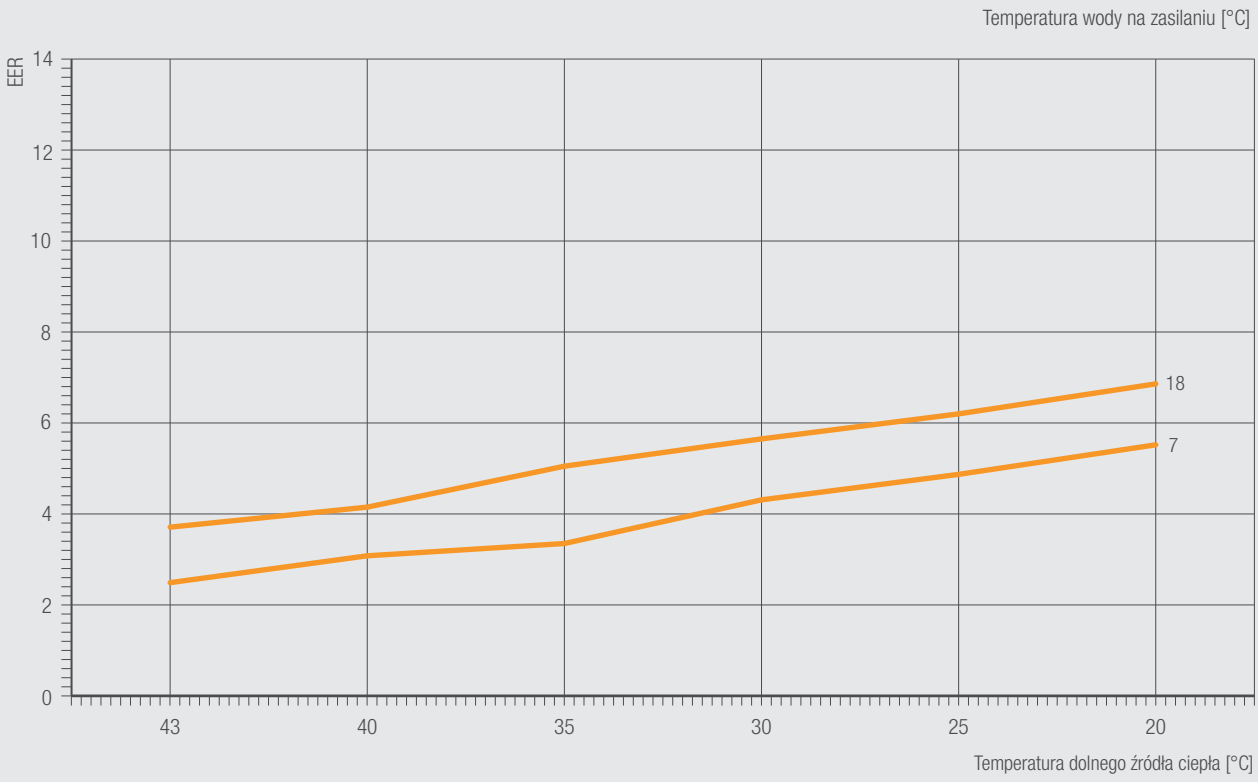
OMNIA S 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
	35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
	35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
	35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
	35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,78	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
	35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	3,571	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
	35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
	30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/

OMNIA S 3.2 HI3 8 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



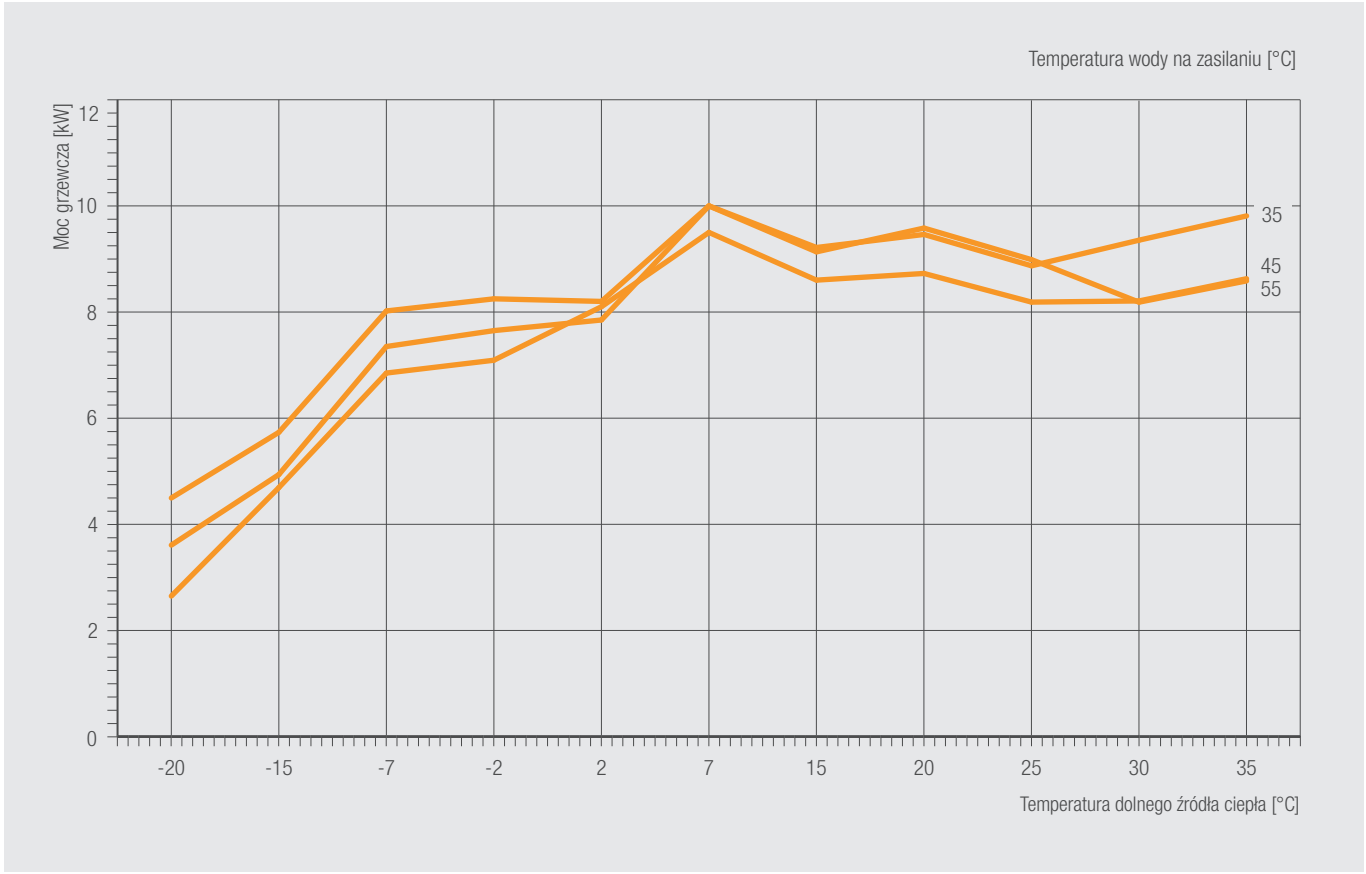
6

OMNIA S 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

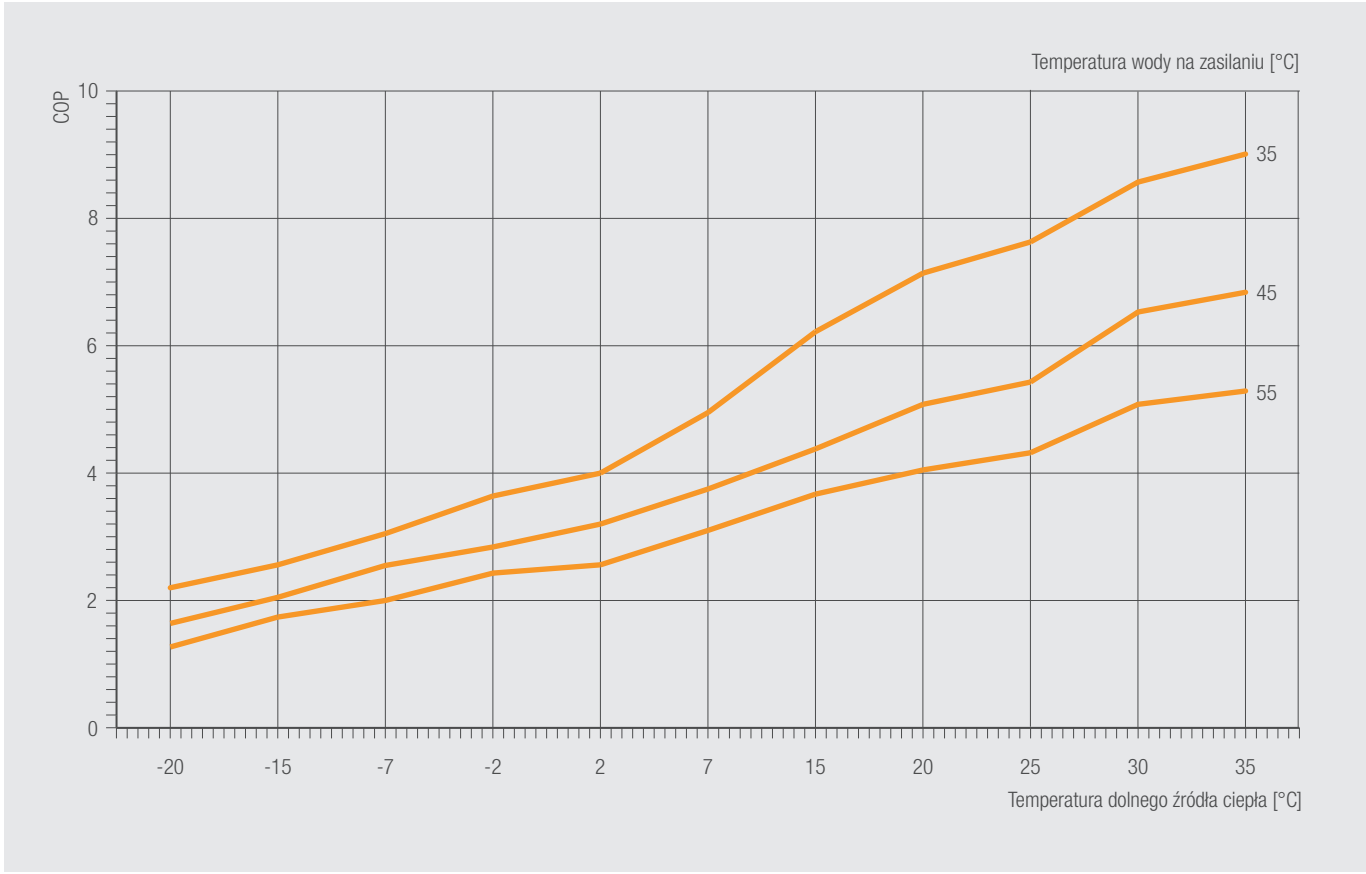
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76	5,43	/
	30	11,329	9,852	8,979	8,106	4,886	/	5,26	5,65	6,01	6,37	5,93	/
	25	10,401	8,918	8,140	7,362	4,467	/	5,75	6,20	6,60	6,99	6,51	/
	20	9,473	8,006	7,360	6,714	4,202	/	6,36	6,86	7,31	7,76	7,24	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	10,214	8,416	7,680	6,943	4,208	/	4,43	4,77	5,10	5,44	5,12	/
	30	10,145	8,707	7,869	7,032	4,078	/	4,93	5,28	5,61	5,95	5,53	/
	25	9,263	7,836	7,092	6,348	3,705	/	5,52	5,87	6,25	6,63	6,18	/
	20	8,380	6,986	6,368	5,750	3,469	/	6,22	6,69	7,13	7,58	7,09	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	8,769	7,199	6,498	5,797	3,341	/	3,80	4,09	4,35	4,60	4,28	/
	30	8,570	7,141	6,089	5,036	3,984	2,931	4,25	4,54	4,60	4,65	4,71	4,76
	25	7,817	6,417	5,477	4,538	3,598	2,658	4,81	5,17	5,24	5,30	5,37	5,43
	20	7,063	5,711	4,908	4,106	3,303	2,500	5,46	5,86	5,93	5,99	6,06	6,12
W7	43	5,443	4,351	3,709	3,068	2,426	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,113	5,892	5,308	4,724	2,697	1,877	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,89
	35	8,195	7,450	6,298	5,196	4,093	2,991	3,21	3,35	3,51	3,64	3,76	3,89
	30	8,029	6,557	5,634	4,711	3,788	2,865	4,03	4,31	4,35	4,38	4,42	4,45
	25	7,245	5,830	5,015	4,200	3,384	2,569	4,56	4,87	4,92	4,96	5,01	5,05
	20	6,462	5,121	4,623	4,125	2,379	/	5,18	5,52	5,85	6,19	5,73	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	7,395	5,746	5,173	4,600	2,618	/	3,22	3,45	3,65	3,84	3,54	/
	30	7,266	5,844	5,292	4,740	2,775	/	3,85	4,10	4,33	4,56	4,19	/
	25	6,474	5,128	4,651	4,173	2,460	/	4,36	4,61	4,87	5,14	4,73	/
	20	5,683	4,430	4,049	3,668	2,239	/	4,96	5,21	5,53	5,85	5,42	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI3 10 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

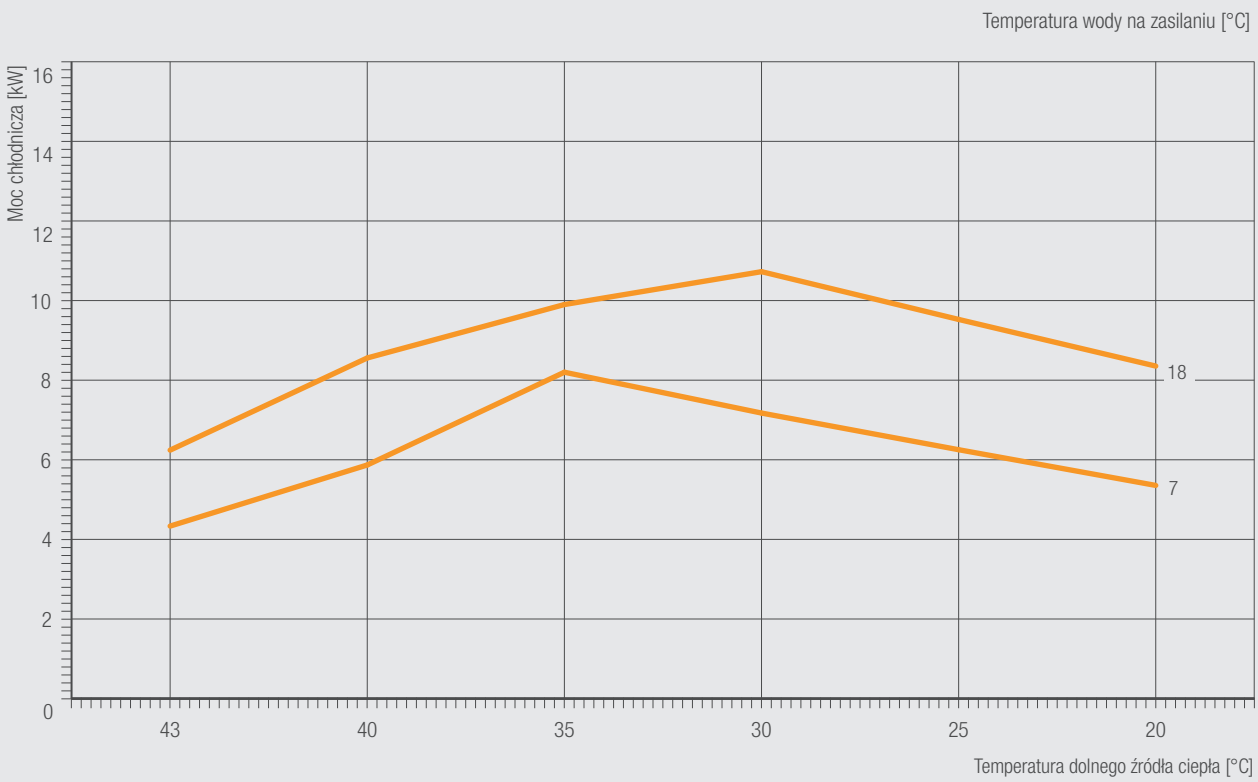


6

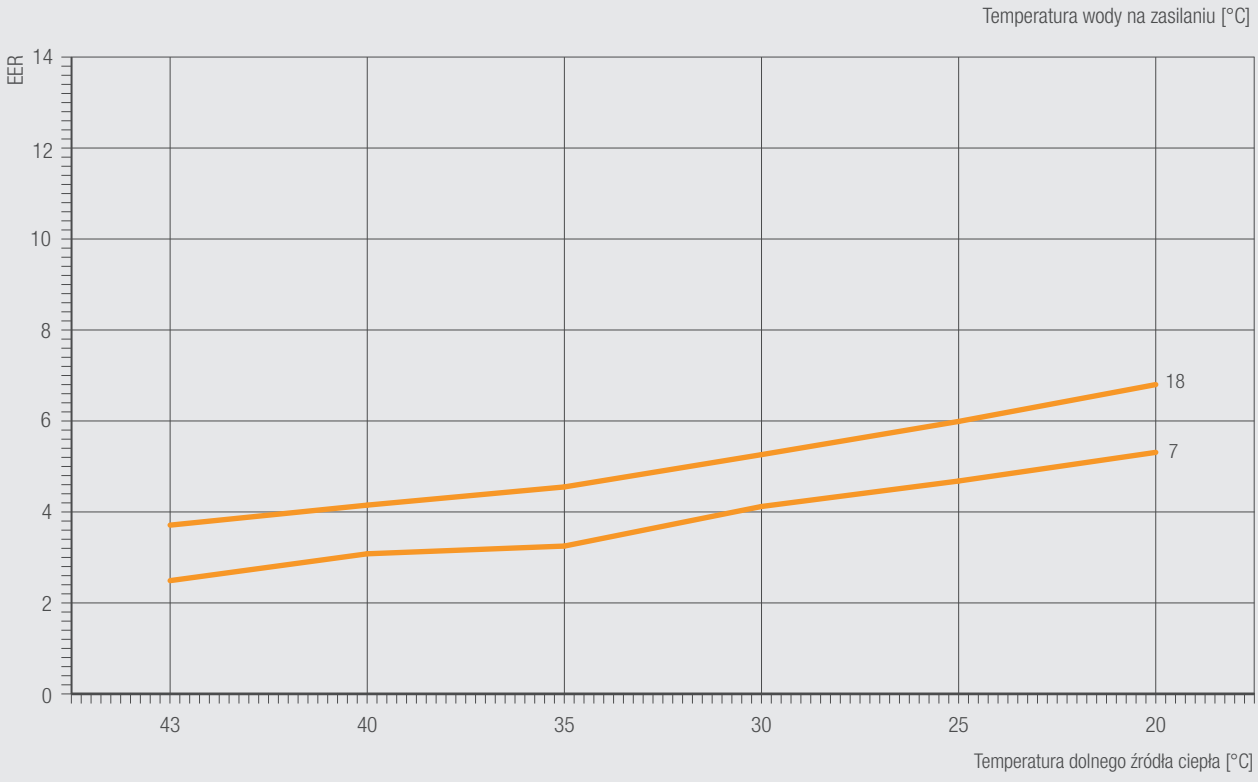
OMNIA S 3.2 HI3 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64
	-2	9,109	8,230	6,797	5,365	3,932	2,499	3,82	3,93	3,97	4,00	4,04	4,07
	2	9,568	8,677	7,268	5,858	4,449	3,039	4,34	4,52	4,56	4,61	4,65	4,69
	7	10,275	9,983	8,453	6,923	5,393	3,863	5,21	5,40	5,47	5,55	5,62	5,69
	15	10,622	9,405	8,098	6,790	5,483	4,175	6,49	6,96	7,06	7,16	7,25	7,35
	20	10,756	9,577	8,871	8,166	5,270	/	7,96	8,60	9,17	9,74	9,10	/
	25	9,896	8,984	7,411	5,838	/	/	8,44	9,18	9,45	9,72	/	/
	30	9,073	8,282	6,931	5,580	/	/	8,79	9,63	9,92	10,20	/	/
	35	9,436	8,689	7,553	6,416	/	/	9,15	10,10	10,40	10,69	/	/
W35	-20	4,985	4,496	3,694	2,891	/	/	2,13	2,20	2,22	2,24	/	/
	-15	6,427	5,733	5,284	4,836	3,059	/	2,46	2,56	2,70	2,85	2,62	/
	-7	8,314	8,000	2,054	/	/	/	3,11	3,05	3,37	/	/	/
	-2	9,131	8,249	6,831	5,412	3,994	2,575	3,54	3,64	3,68	3,71	3,75	3,78
	2	9,719	8,200	6,907	5,614	4,320	3,027	3,97	4,00	4,09	4,17	4,26	4,34
	7	10,322	10,000	8,452	6,905	5,357	3,809	4,93	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39
	15	10,232	9,134	7,851	6,568	5,284	4,001	5,90	6,22	6,31	6,40	6,49	6,58
	20	10,673	9,582	8,982	8,381	5,657	/	6,72	7,14	7,61	8,09	7,56	/
	25	9,819	8,987	7,587	6,186	/	/	7,12	7,63	7,85	8,07	/	/
	30	8,895	8,186	7,006	5,826	/	/	7,95	8,57	8,83	9,08	/	/
	35	9,251	8,587	7,328	6,069	/	/	8,30	9,01	9,28	9,55	/	/
W40	-20	4,548	4,166	3,538	2,910	/	/	1,79	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	5,859	5,308	4,295	3,281	/	/	2,28	2,34	2,37	2,40	/	/
	-7	7,956	7,430	6,725	6,021	3,517	/	2,83	2,93	3,12	3,31	3,08	/
	-2	8,857	7,896	7,173	6,449	3,830	/	3,02	3,08	3,27	3,47	3,22	/
	2	9,578	8,791	7,992	7,193	4,287	/	3,35	3,46	3,68	3,89	3,62	/
	7	10,448	10,145	9,216	8,286	4,921	/	4,18	4,29	4,57	4,85	4,53	/
	15	10,134	9,157	8,387	7,617	4,692	/	4,80	5,12	5,45	5,79	5,40	/
	20	10,679	9,703	8,216	6,728	/	/	5,66	6,08	6,26	6,44	/	/
	25	9,825	9,099	8,136	7,172	/	/	6,00	6,49	6,68	6,87	/	/
	30	8,852	8,242	7,153	6,064	/	/	6,72	7,32	7,54	7,75	/	/
	35	9,206	8,645	7,499	6,352	/	/	6,97	7,65	7,88	8,10	/	/
W45	-20	3,892	3,608	3,011	2,413	/	/	1,63	1,64	1,65	1,66	/	/
	-15	5,566	4,937	4,250	3,562	/	/	2,02	2,05	2,07	2,08	/	/
	-7	7,683	7,350	6,734	6,117	3,772	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	8,535	7,650	7,011	6,372	3,936	/	2,76	2,84	3,00	3,17	2,92	/
	2	9,244	7,850	7,247	6,644	4,230	/	3,01	3,20	3,38	3,56	3,28	/
	7	10,279	10,000	9,277	8,553	5,551	/	3,77	3,75	4,03	4,31	4,09	/
	15	10,070	9,216	7,398	5,579	/	/	4,22	4,38	4,49	4,59	/	/
	20	10,283	9,462	7,919	6,375	/	/	4,86	5,08	5,21	5,34	/	/
	25	9,460	8,871	7,841	6,811	/	/	5,15	5,43	5,57	5,70	/	/
	30	9,923	9,354	8,324	7,293	/	/	6,15	6,53	6,70	6,86	/	/
	35	10,320	9,811	8,724	7,637	/	/	6,40	6,84	7,02	7,19	/	/
W50	-20	3,342	3,111	2,709	2,306	/	/	1,42	1,44	1,45	1,45	/	/
	-15	5,215	4,779	4,085	3,391	/	/	1,74	1,78	1,80	1,81	/	/
	-7	7,326	6,998	6,475	5,952	3,824	/	2,25	2,30	2,43	2,56	2,36	/
	-2	8,428	7,557	7,041	6,524	4,305	/	2,58	2,63	2,78	2,93	2,70	/
	2	9,016	8,201	7,660	7,120	4,744	/	2,80	2,89	3,06	3,24	3,00	/
	7	9,833	9,581	7,839	6,096	/	/	3,22	3,28	3,37	3,46	/	/
	15	9,780	9,135	7,585	6,034	/	/	3,80	3,99	4,09	4,18	/	/
	20	10,022	9,412	7,963	6,514	/	/	4,21	4,46	4,57	4,68	/	/
	25	9,220	8,820	7,868	6,915	/	/	4,46	4,76	4,88	5,00	/	/
	30	9,314	8,956	8,087	7,218	/	/	4,96	5,33	5,46	5,59	/	/
	35	9,687	9,392	8,571	7,749	/	/	5,17	5,59	5,74	5,88	/	/
W55	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
	30	9,037	8,209	7,462	6,714	/	/	4,80	5,08	5,21	5,34	/	/
	35	9,416	8,628	7,345	/	/	/	4,96	5,29	5,56	/	/	/
W60	-15	4,204	3,914	3,450	2,985	/	/	1,42	1,42	1,43	1,44	/	/
	-7	5,609	5,142	4,372	3,601	/	/	1,81	1,84	1,86	1,88	/	/
	-2	6,560	5,810	4,882	3,954	/	/	2,05	2,07	2,09	2,11	/	/
	2	7,324	6,941	5,712	4,482	/	/	2,19	2,23	2,27	2,31	/	/
	7	8,227	7,700	6,557	5,413	/	/	2,78	2,83	2,88	2,93	/	/
	15	8,433	7,836	6,996	6,156	/	/	3,13	3,23	3,25	3,27	/	/
	20	8,895	8,309	7,135	5,960	/	/	3,48	3,49	3,58	3,67	/	/
	25	8,183	7,788	6,881	5,974	/	/	3,69	3,73	3,83	3,93	/	/
	30	7,490	7,165	6,410	5,655	/	/	3,83	3,90	4,01	4,11	/	/

OMNIA S 3.2 HI3 10 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI3 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



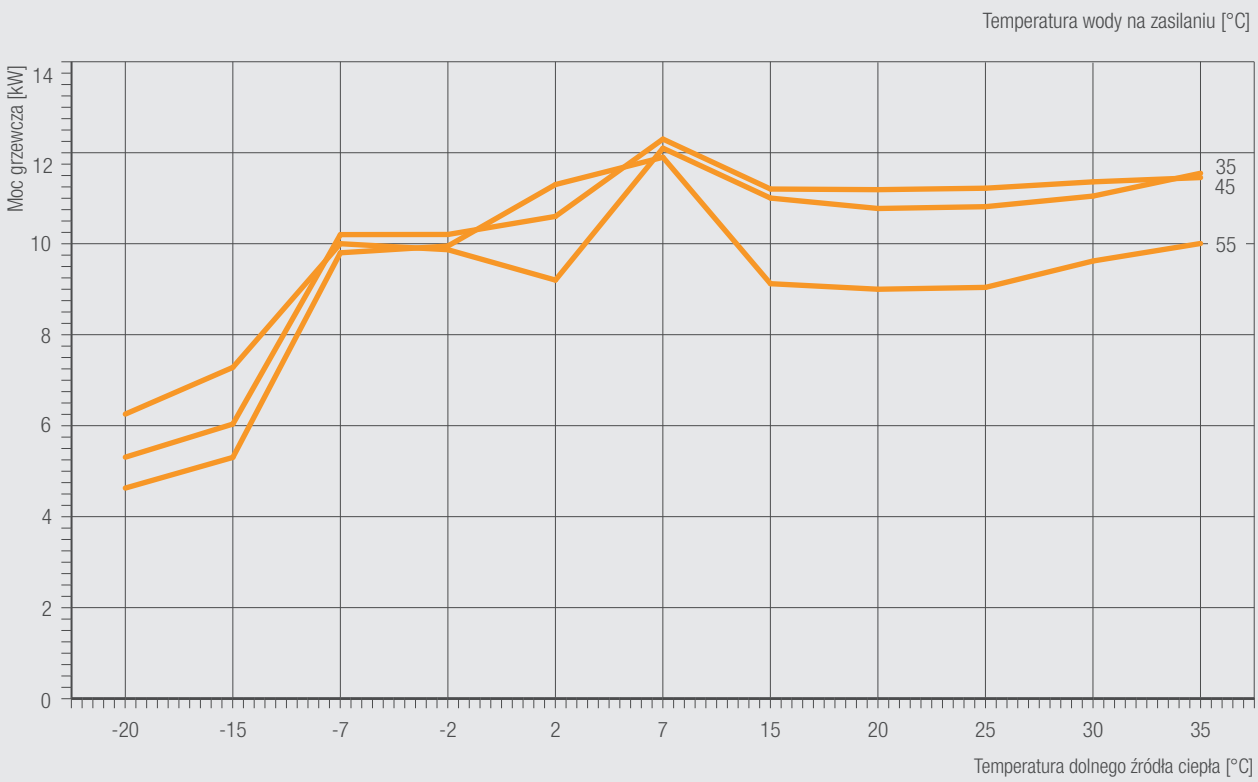
6

OMNIA S 3.2 HI3 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

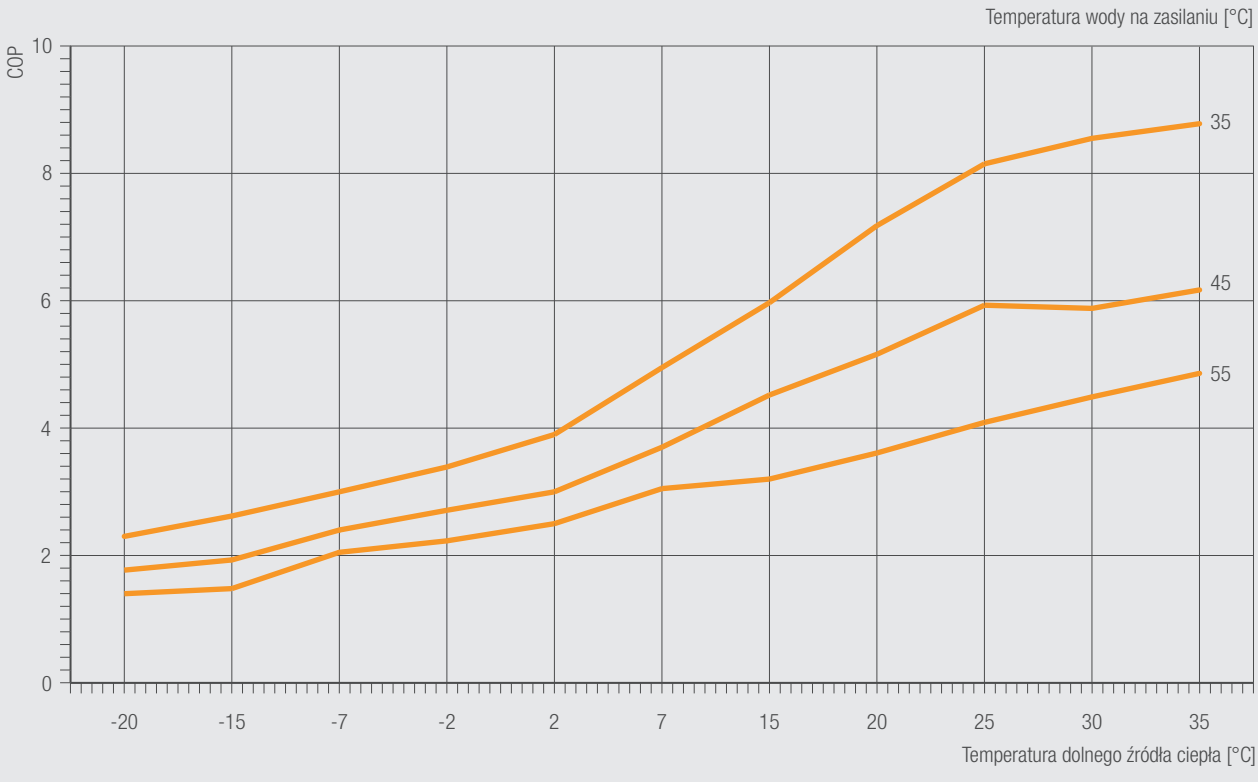
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,561	6,242	5,716	5,191	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,711	8,558	7,836	7,114	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	12,055	9,900	9,195	8,391	5,256	/	4,49	4,55	5,15	5,51	5,21	/
	30	12,335	10,726	9,773	8,819	5,309	/	4,91	5,26	5,60	5,93	5,53	/
	25	11,110	9,526	8,692	7,858	4,762	/	5,55	5,99	6,37	6,75	6,28	/
	20	9,884	8,354	7,678	7,002	4,377	/	6,31	6,80	7,24	7,69	7,18	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	11,033	9,091	8,296	7,500	4,546	/	4,21	4,53	4,85	5,16	4,86	/
	30	11,076	9,507	8,593	7,678	4,453	/	4,62	4,95	5,26	5,58	5,19	/
	25	9,872	8,352	7,559	6,766	3,949	/	5,24	5,58	5,94	6,30	5,88	/
	20	8,668	7,226	6,587	5,948	3,589	/	5,97	6,42	6,85	7,28	6,81	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	9,482	7,785	7,027	6,269	3,613	/	3,72	4,01	4,26	4,51	4,19	/
	30	9,335	7,779	6,633	5,486	4,340	3,193	4,05	4,32	4,37	4,43	4,48	4,53
	25	8,264	6,785	5,791	4,798	3,804	2,810	4,56	4,91	4,97	5,03	5,09	5,15
	20	7,193	5,816	4,999	4,181	3,364	2,546	5,17	5,55	5,61	5,67	5,73	5,79
W7	43	5,389	4,334	3,697	3,059	2,422	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,043	5,869	5,290	4,711	2,697	2,388	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,98
	35	8,529	8,200	6,965	5,729	4,494	3,258	3,21	3,25	3,42	3,53	3,65	3,76
	30	8,633	7,174	6,168	5,162	4,155	3,149	3,86	4,12	4,16	4,19	4,23	4,26
	25	7,728	6,253	5,383	4,512	3,642	2,771	4,37	4,68	4,72	4,77	4,81	4,85
	20	6,722	5,356	4,840	4,323	2,504	/	4,98	5,31	5,63	5,96	5,52	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	8,126	6,314	5,685	5,055	2,877	/	3,12	3,28	3,47	3,66	3,37	/
	30	8,062	6,484	5,872	5,260	3,080	/	3,71	3,95	4,17	4,39	4,03	/
	25	7,130	5,647	5,121	4,596	2,709	/	4,24	4,49	4,74	5,00	4,60	/
	20	6,198	4,832	4,416	4,001	2,442	/	4,86	5,11	5,42	5,73	5,31	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI6 12T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI6 12T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



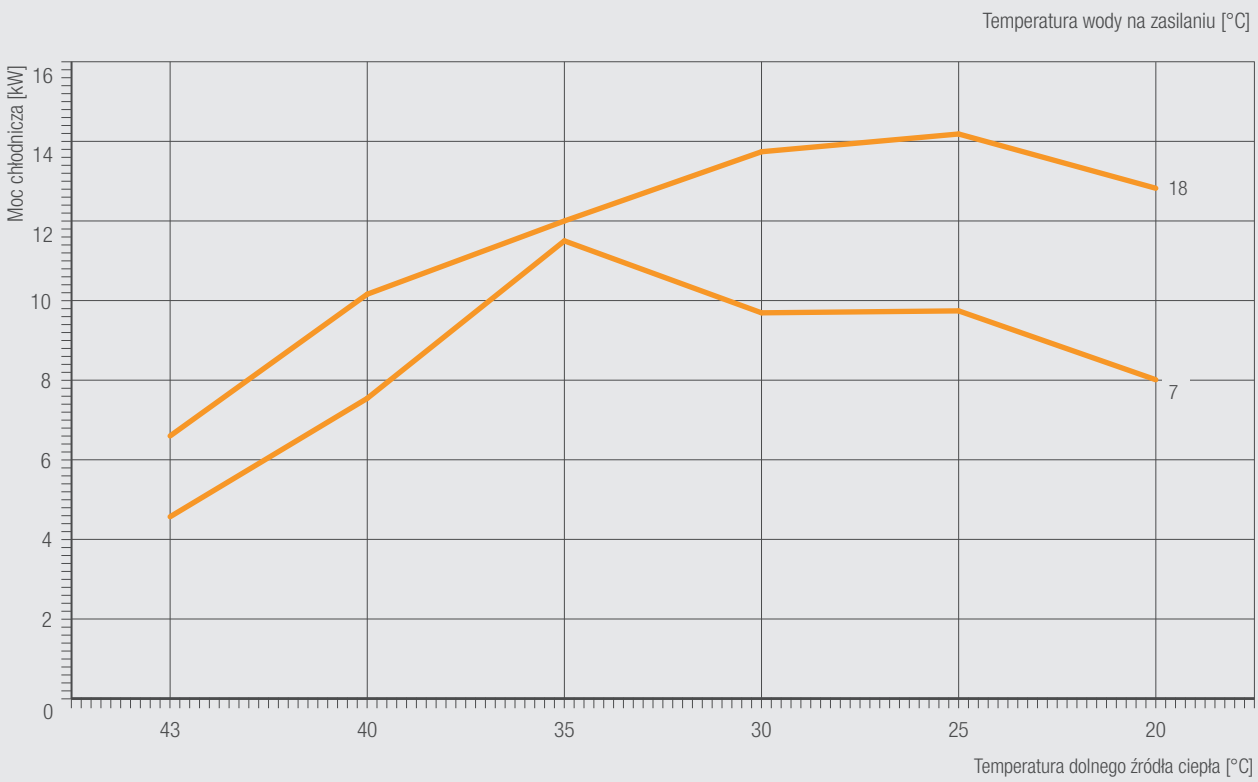
6

OMNIA S 3.2 HI6 12T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

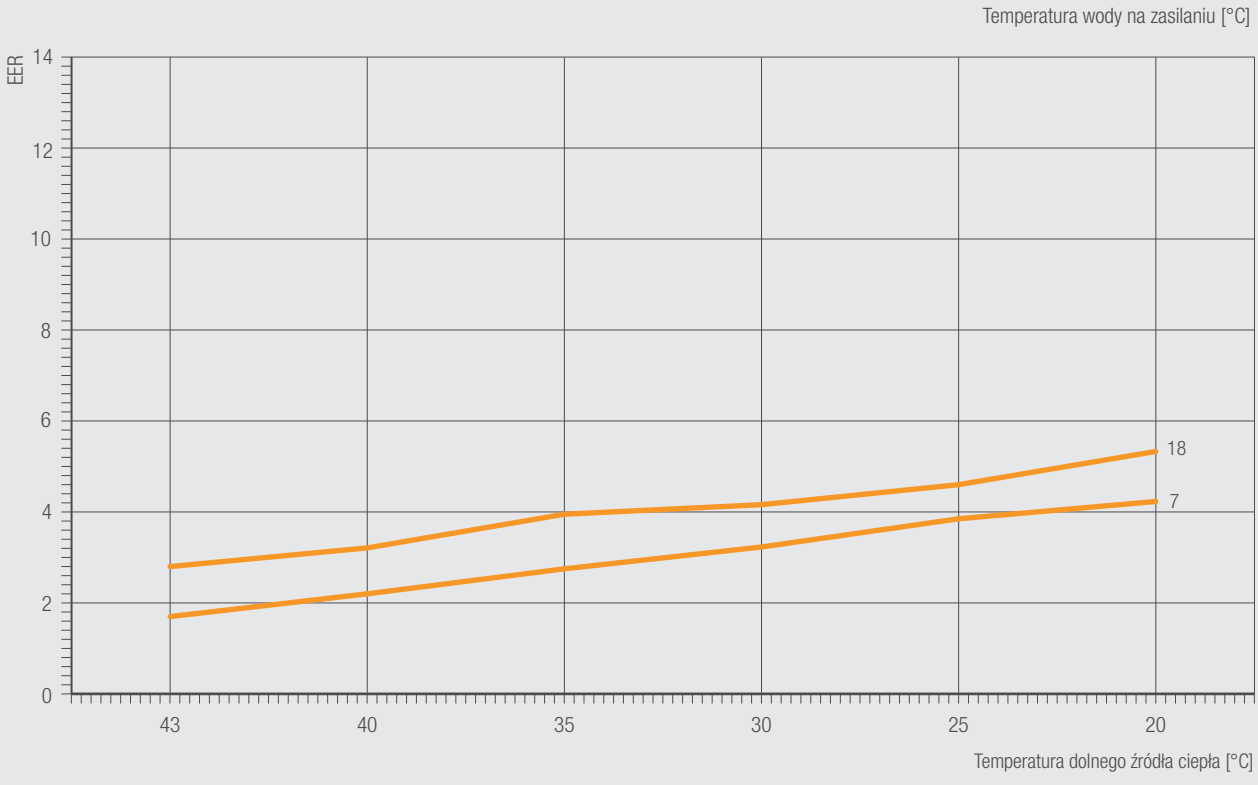
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	7,488	6,601	5,411	4,221	/	/	2,50	2,70	2,72	2,74	/	/
	-15	8,657	7,351	6,178	5,004	/	/	2,65	2,88	2,91	2,94	/	/
	-7	10,943	10,286	8,678	7,069	5,461	3,852	3,02	3,15	3,20	3,26	3,31	3,36
	-2	11,649	10,136	8,689	7,242	5,794	4,347	3,48	3,61	3,68	3,76	3,83	3,90
	2	12,733	9,960	9,079	8,198	4,946	/	4,09	4,47	4,75	5,04	4,69	/
	7	14,670	12,107	10,905	9,702	5,533	/	5,01	5,42	5,79	6,17	5,79	/
	15	14,697	11,567	10,553	9,539	5,776	/	6,65	7,32	7,79	8,25	7,68	/
	20	14,319	11,147	10,214	9,281	5,728	/	7,60	8,45	8,98	9,52	8,85	/
	25	14,279	11,188	10,281	9,373	5,854	/	8,23	9,15	9,73	10,30	9,58	/
	30	14,199	11,231	9,095	6,958	/	/	8,75	9,66	9,89	10,11	/	/
	35	14,857	11,975	9,702	7,429	/	/	9,29	10,21	10,51	10,81	/	/
W35	-20	7,213	6,254	5,165	4,075	/	/	2,16	2,30	2,32	2,33	/	/
	-15	8,358	7,281	6,099	4,916	/	/	2,45	2,62	2,65	2,68	/	/
	-7	11,020	10,000	8,492	6,984	5,475	3,967	2,83	3,00	3,04	3,07	3,11	3,14
	-2	11,645	9,868	8,501	7,134	5,766	4,399	3,20	3,39	3,44	3,49	3,54	3,59
	2	12,638	9,200	8,484	7,768	4,924	/	3,66	3,90	4,19	4,47	4,23	/
	7	14,571	12,100	10,912	9,725	5,581	/	4,69	4,95	5,32	5,68	5,38	/
	15	14,364	11,003	10,072	9,140	5,616	/	5,43	5,97	6,35	6,73	6,26	/
	20	14,223	10,774	9,907	9,039	5,661	/	6,47	7,18	7,63	8,09	7,52	/
	25	14,182	10,814	9,972	9,130	5,786	/	7,35	8,15	8,66	9,18	8,54	/
	30	14,347	11,047	9,433	7,819	/	/	7,76	8,55	8,67	8,78	/	/
	35	14,712	11,549	9,857	8,165	/	/	8,16	8,78	9,05	9,31	/	/
W40	-20	6,383	5,623	4,672	3,721	/	/	1,87	1,97	1,99	2,00	/	/
	-15	7,934	6,633	5,590	4,546	/	/	2,19	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	10,416	10,143	8,657	7,171	5,684	4,198	2,44	2,50	2,56	2,62	2,68	2,74
	-2	11,594	10,089	9,161	8,233	4,880	/	2,80	2,97	3,17	3,38	3,17	/
	2	12,873	10,067	9,331	8,595	5,560	/	3,28	3,58	3,83	4,08	3,83	/
	7	14,796	12,355	11,308	10,262	6,303	/	4,14	4,50	4,81	5,12	4,80	/
	15	14,955	11,605	10,898	10,191	6,924	/	4,72	5,24	5,57	5,90	5,49	/
	20	14,835	11,386	9,179	6,972	/	/	5,39	6,04	6,18	6,32	/	/
	25	14,715	11,367	9,215	7,063	/	/	6,26	7,79	7,58	7,36	/	/
	30	14,693	11,461	9,845	8,228	/	/	6,63	8,15	7,84	7,52	/	/
	35	15,088	11,995	10,298	8,600	/	/	6,95	7,49	7,72	7,94	/	/
W45	-20	6,051	5,307	4,620	3,933	/	/	1,72	1,77	1,76	1,75	/	/
	-15	7,387	6,035	5,382	4,728	/	/	1,87	1,93	1,93	1,93	/	/
	-7	10,404	10,200	9,393	8,586	5,410	/	2,31	2,40	2,55	2,71	2,52	/
	-2	11,618	10,203	8,227	6,250	/	/	2,59	2,71	2,79	2,86	/	/
	2	12,826	10,600	8,819	7,038	/	/	2,92	3,00	3,16	3,32	/	/
	7	14,508	12,300	10,089	7,878	/	/	3,63	3,70	3,90	4,10	/	/
	15	14,605	11,202	9,647	8,091	/	/	4,14	4,52	4,61	4,69	/	/
	20	14,750	11,188	9,732	8,275	/	/	4,69	5,16	5,26	5,36	/	/
	25	14,695	11,220	9,806	8,391	/	/	5,39	5,93	6,05	6,16	/	/
	30	14,734	11,360	9,942	8,523	/	/	5,59	5,88	6,03	6,18	/	/
	35	14,572	11,454	10,015	8,576	/	/	5,83	6,17	6,33	6,49	/	/
W50	-20	5,362	4,724	4,239	3,753	/	/	1,51	1,56	1,55	1,54	/	/
	-15	6,712	5,511	5,071	4,631	/	/	1,69	1,75	1,75	1,75	/	/
	-7	10,613	10,276	9,540	8,804	5,731	/	2,24	2,29	2,43	2,56	2,37	/
	-2	10,949	10,139	9,513	8,887	6,020	/	2,34	2,39	2,55	2,71	2,54	/
	2	11,849	10,132	8,394	6,656	/	/	2,62	2,65	2,76	2,87	/	/
	7	13,908	12,170	10,000	7,830	/	/	3,14	3,25	3,36	3,46	/	/
	15	13,424	10,081	9,182	8,283	/	/	3,60	3,79	3,89	3,98	/	/
	20	13,661	10,143	9,334	8,524	/	/	4,06	4,32	4,43	4,53	/	/
	25	13,898	10,389	9,600	8,811	/	/	4,63	4,93	5,06	5,18	/	/
	30	13,946	10,529	9,738	8,946	/	/	4,95	5,24	5,38	5,51	/	/
	35	14,225	10,953	10,111	9,268	/	/	5,24	5,58	5,73	5,87	/	/
W55	-20	5,075	4,628	4,116	3,603	/	/	1,40	1,40	1,40	1,39	/	/
	-15	6,334	5,302	4,868	4,434	/	/	1,47	1,48	1,49	1,49	/	/
	-7	10,587	9,800	7,918	6,035	/	/	2,02	2,05	2,11	2,16	/	/
	-2	10,664	9,949	8,063	6,177	/	/	2,16	2,23	2,27	2,31	/	/
	2	11,643	11,300	9,199	7,097	/	/	2,52	2,50	2,58	2,65	/	/
	7	13,852	11,900	10,265	8,630	/	/	2,97	3,05	3,16	3,27	/	/
	15	12,049	9,121	7,832	/	/	/	3,03	3,20	3,33	/	/	/
	20	12,023	8,999	7,899	/	/	/	3,39	3,61	3,75	/	/	/
	25	11,997	9,040	8,002	/	/	/	3,84	4,09	4,25	/	/	/
	30	12,641	9,620	8,596	/	/	/	4,30	4,49	4,73	/	/	/
	35	12,893	10,005	8,896	/	/	/	4,62	4,86	5,11	/	/	/
W60	-15	5,865	4,962	4,223	/	/	/	1,25	1,24	1,25	/	/	/
	-7	8,049	7,228	6,230	5,232	/	/	1,59	1,64	1,66	1,68	/	/
	-2	8,367	7,285	6,436	5,586	/	/	1,65	1,68	1,72	1,75	/	/
	2	9,915	8,174	7,465	6,755	/	/	1,91	2,01	2,06	2,10	/	/
	7	12,949	10,812	9,764	8,715	/	/	2,56	2,66	2,73	2,79	/	/
	15	12,291	9,661	8,727	/	/	/	2,85	2,97	3,09	/	/	/
	20	10,762	8,367	7,716	/	/	/	2,90	3,06	3,18	/	/	/
	25	10,033	7,851	7,294	/	/	/	2,99	3,14	3,27	/	/	/
	30	10,342	8,170	7,343	/	/	/	3,04	3,17	3,33	/	/	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI6 12T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI6 12T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



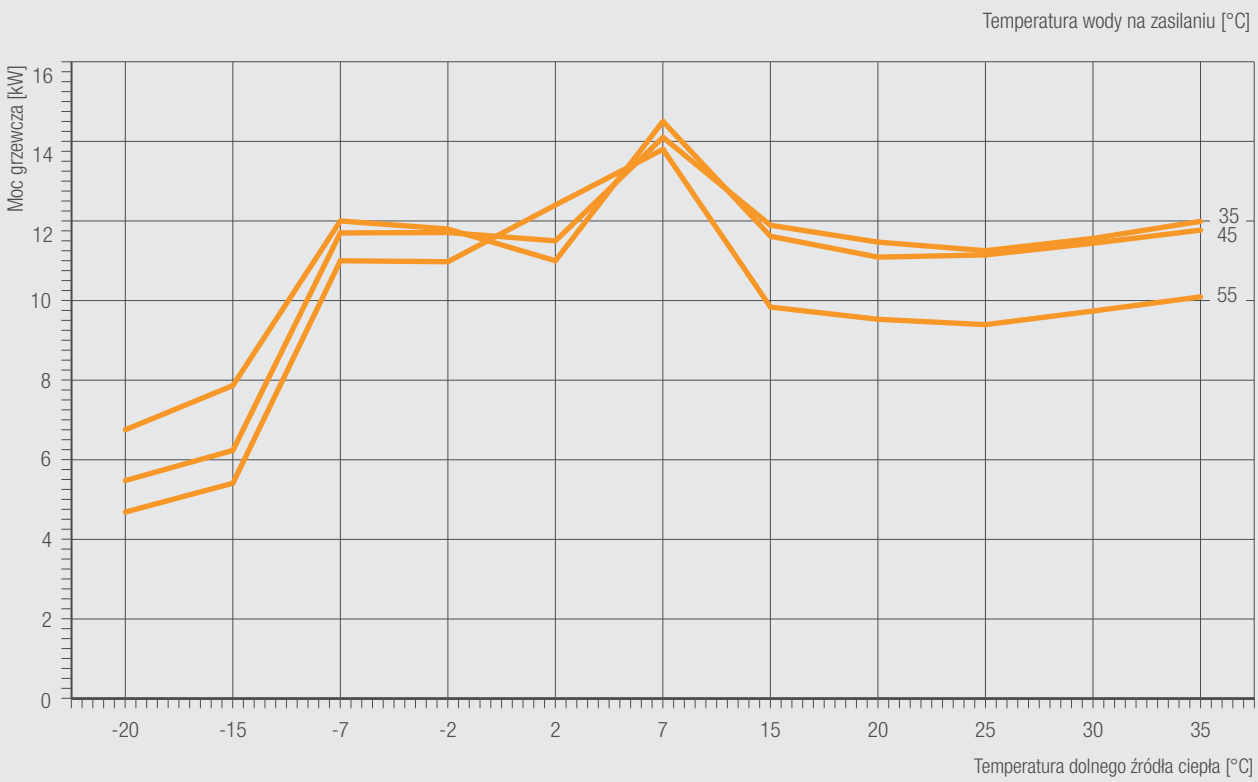
6

OMNIA S 3.2 HI6 12T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

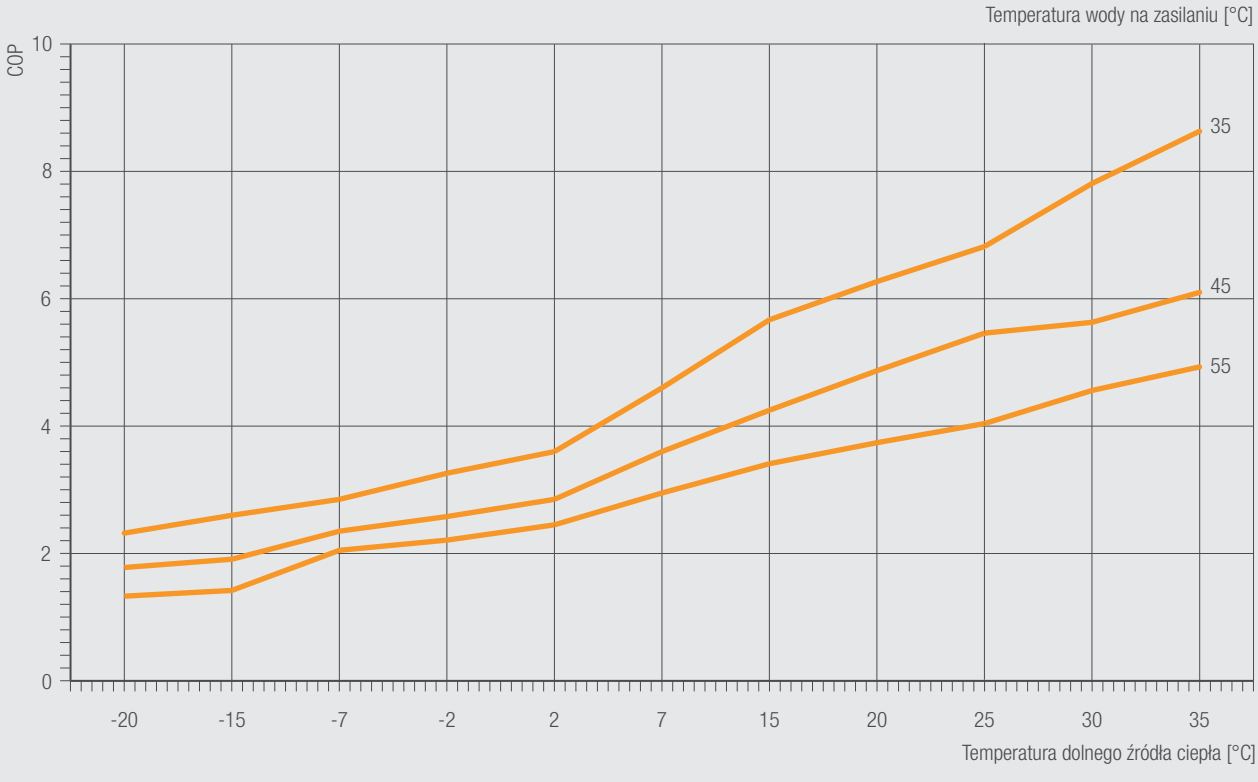
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,053	12,000	11,107	10,215	6,572	/	3,57	3,95	4,26	4,52	4,21	/
	30	15,798	13,739	12,517	11,296	6,799	/	3,79	4,16	4,42	4,69	4,36	/
	25	16,544	14,185	12,943	11,701	7,089	/	4,17	4,60	4,89	5,18	4,82	/
	20	15,168	12,822	11,785	10,749	6,721	/	4,84	5,33	5,68	6,02	5,62	/
W15	43	7,328	5,833	5,359	4,885	3,048	/	2,43	2,61	2,77	2,93	2,72	/
	40	10,665	9,282	8,445	7,608	4,551	/	2,72	3,00	3,18	3,36	3,11	/
	35	14,529	11,972	10,924	9,877	5,986	/	3,39	3,65	3,90	4,15	3,90	/
	30	15,177	13,026	11,773	10,520	6,101	/	3,64	3,99	4,24	4,49	4,17	/
	25	15,824	13,387	12,116	10,844	6,330	/	4,04	4,41	4,69	4,98	4,64	/
	20	14,162	11,805	10,761	9,717	5,863	/	4,54	4,99	5,32	5,65	5,29	/
W10	43	6,108	4,800	4,351	3,903	2,296	/	1,87	1,97	2,09	2,20	2,03	/
	40	9,873	8,346	7,543	6,739	3,907	/	2,28	2,49	2,63	2,78	2,56	/
	35	13,065	10,726	9,682	8,637	4,978	/	2,67	2,91	3,09	3,27	3,04	/
	30	13,431	11,192	9,542	7,893	6,243	4,593	3,25	3,52	3,56	3,60	3,64	3,68
	25	13,797	11,327	9,668	8,009	6,350	4,691	3,82	4,17	4,22	4,28	4,33	4,38
	20	12,153	9,827	8,446	7,065	5,683	4,302	4,10	4,46	4,51	4,56	4,60	4,65
W7	43	5,720	4,569	3,898	3,228	2,557	1,886	1,63	1,70	1,71	1,73	1,74	1,75
	40	9,099	7,543	6,798	6,053	3,462	/	2,02	2,20	2,32	2,43	2,22	/
	35	11,813	11,500	9,764	7,928	6,092	4,256	2,70	2,75	2,77	2,79	2,81	2,83
	30	11,876	9,692	8,325	6,957	5,590	4,222	3,00	3,23	3,26	3,29	3,31	3,34
	25	12,092	9,741	8,376	7,012	5,647	4,282	3,57	3,85	3,89	3,92	3,96	3,99
	20	10,088	8,011	7,226	6,441	3,699	/	3,94	4,23	4,49	4,74	4,39	/
W5	43	5,196	4,266	3,565	2,863	2,162	1,460	1,40	1,45	1,46	1,47	1,47	1,48
	40	8,109	6,620	5,953	5,286	2,990	/	1,79	1,92	2,01	2,11	1,91	/
	35	9,886	7,681	6,915	6,150	3,500	/	2,19	2,30	2,43	2,56	2,36	/
	30	9,994	8,038	7,279	6,521	3,818	/	2,79	2,97	3,14	3,30	3,03	/
	25	10,101	8,000	7,255	6,511	3,838	/	3,37	3,56	3,76	3,97	3,65	/
	20	7,784	6,068	5,546	5,024	3,067	/	3,83	4,02	4,27	4,51	4,18	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI6 14T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI6 14T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



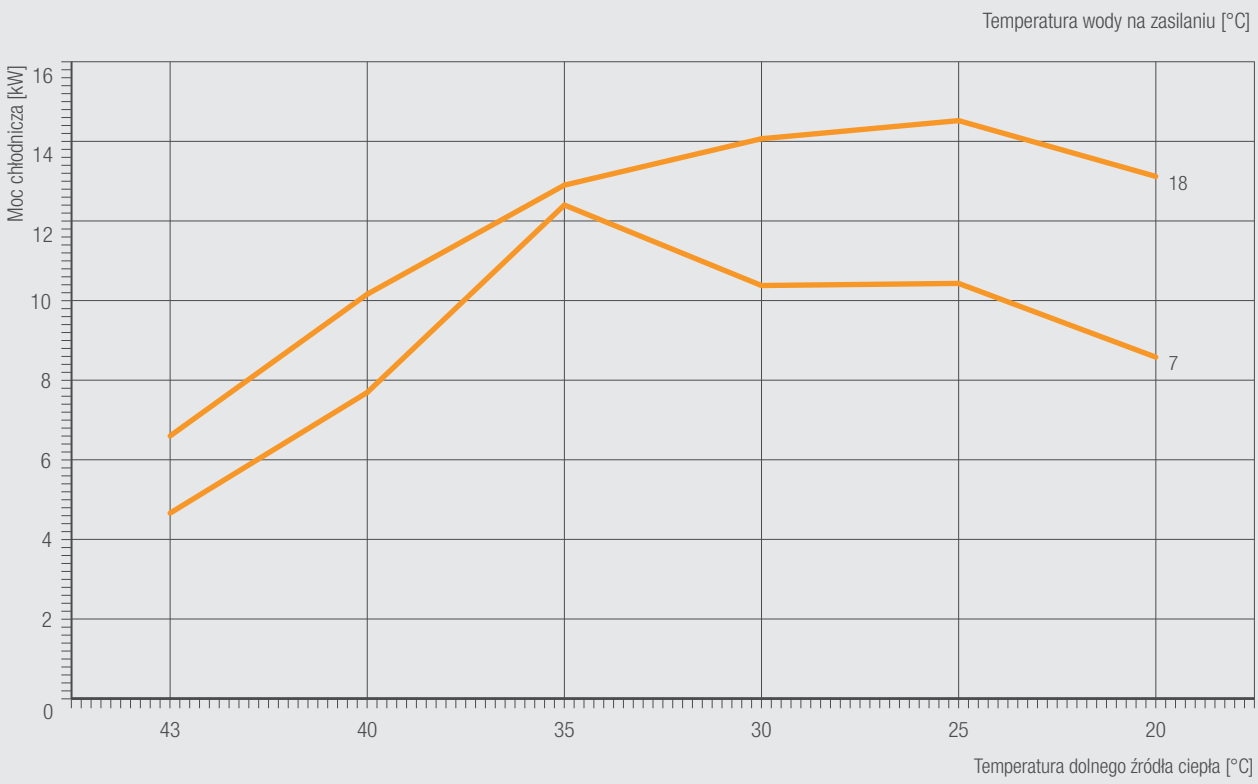
6

OMNIA S 3.2 HI6 14T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

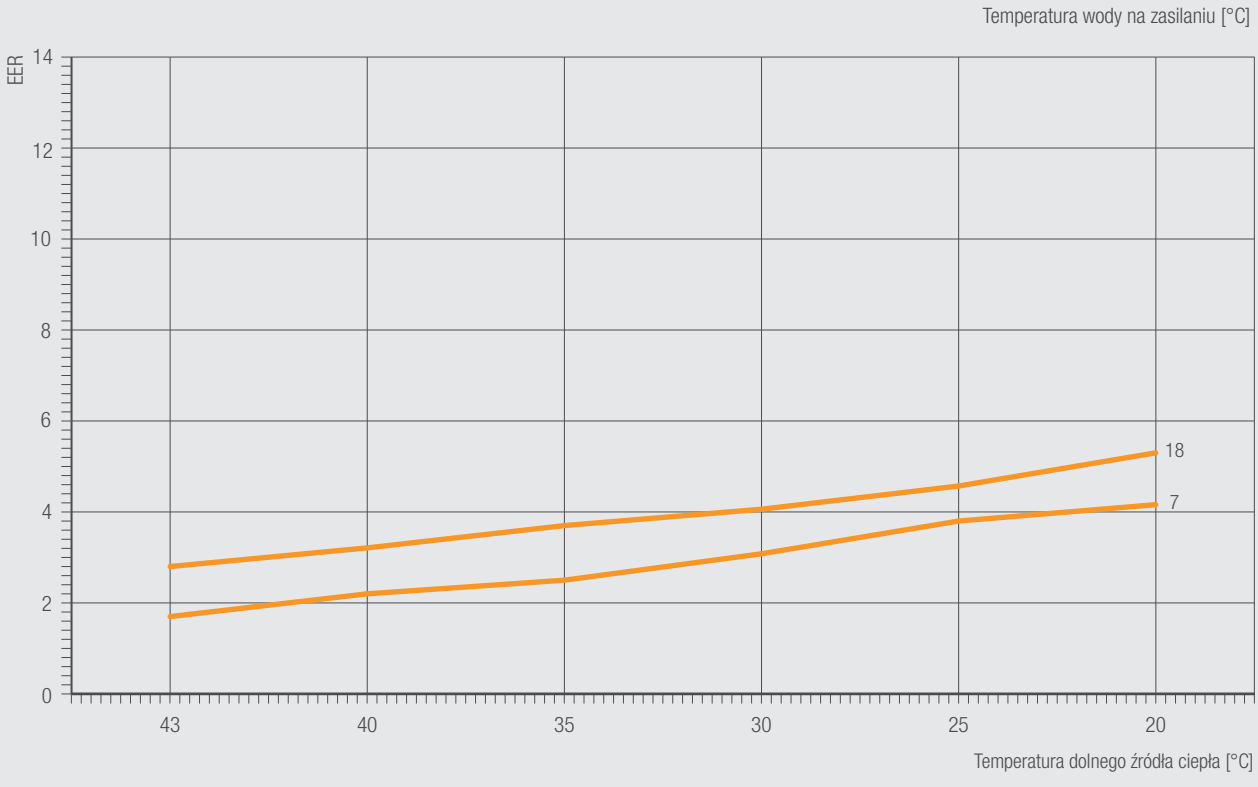
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	8,012	7,265	6,020	4,774	/	/	2,52	2,72	2,74	2,76	/	/
	-15	9,466	7,939	6,672	5,405	/	/	2,62	2,85	2,88	2,91	/	/
	-7	12,914	12,186	10,276	8,366	6,456	4,546	3,02	3,09	3,16	3,23	3,29	3,36
	-2	13,436	11,816	10,126	8,436	6,745	5,055	3,64	3,84	3,90	3,97	4,03	4,09
	2	14,137	11,801	10,677	9,552	5,567	/	4,11	4,46	4,75	5,04	4,71	/
	7	15,551	14,540	12,414	10,287	6,034	/	4,94	5,24	5,35	5,46	5,68	/
	15	15,180	11,947	10,900	9,852	5,966	/	5,79	6,37	6,77	7,18	6,68	/
	20	14,814	11,533	10,568	9,602	5,926	/	6,74	7,49	7,96	8,44	7,85	/
	25	14,748	11,555	10,618	9,681	6,047	/	7,69	8,55	9,09	9,63	8,95	/
	30	14,809	11,714	9,485	7,256	/	/	8,21	9,07	9,28	9,49	/	/
	35	15,370	12,388	10,037	7,685	/	/	9,04	9,93	10,23	10,52	/	/
W35	-20	7,790	6,754	5,578	4,401	/	/	2,18	2,32	2,34	2,35	/	/
	-15	9,216	7,864	6,587	5,309	/	/	2,43	2,60	2,63	2,66	/	/
	-7	12,698	12,000	10,143	8,286	6,428	4,571	2,79	2,85	2,91	2,98	3,04	3,10
	-2	12,898	11,798	10,023	8,249	6,474	4,699	3,12	3,26	3,32	3,38	3,44	3,50
	2	13,614	11,000	9,939	8,879	5,143	4,879	3,46	3,60	3,89	4,18	4,00	3,77
	7	15,457	14,500	12,355	10,210	8,065	5,920	4,59	4,60	4,77	4,94	5,10	5,27
	15	15,165	11,616	10,633	9,650	5,930	/	5,16	5,67	6,03	6,39	5,94	/
	20	14,642	11,091	10,198	9,305	5,828	/	5,65	6,27	6,67	7,06	6,57	/
	25	14,619	11,147	10,279	9,412	5,965	/	6,15	6,82	7,25	7,68	7,15	/
	30	14,857	11,440	9,769	8,097	/	/	7,09	7,81	7,92	8,02	/	/
	35	14,994	11,770	10,046	8,322	/	/	8,02	8,63	8,89	9,15	/	/
W40	-20	6,893	6,073	5,046	4,019	/	/	1,89	1,99	2,01	2,02	/	/
	-15	8,569	7,163	6,037	4,910	/	/	2,17	2,29	2,32	2,35	/	/
	-7	12,317	11,866	10,141	8,415	6,690	4,964	2,49	2,66	2,70	2,73	2,77	2,80
	-2	12,783	11,747	10,583	9,418	5,377	/	2,87	3,05	3,26	3,47	3,25	/
	2	13,463	11,550	10,554	9,557	5,827	/	3,18	3,40	3,64	3,87	3,64	/
	7	15,596	14,582	13,128	11,674	6,644	/	4,04	4,15	4,50	4,86	4,68	/
	15	15,833	12,286	11,538	10,789	7,331	/	4,45	4,94	5,25	5,57	5,18	/
	20	15,232	11,690	9,425	7,159	/	/	5,01	5,62	5,75	5,88	/	/
	25	14,930	11,533	9,350	7,166	/	/	5,57	6,93	6,74	6,54	/	/
	30	15,060	11,747	10,091	8,434	/	/	6,22	7,64	7,35	7,05	/	/
	35	15,490	12,315	10,572	8,829	/	/	6,86	7,39	7,62	7,84	/	/
W45	-20	6,246	5,478	4,769	4,060	/	/	1,73	1,78	1,77	1,76	/	/
	-15	7,632	6,235	5,560	4,884	/	/	1,85	1,91	1,91	1,91	/	/
	-7	11,943	11,700	10,775	9,851	6,210	/	2,31	2,35	2,51	2,68	2,52	/
	-2	12,383	11,709	10,905	10,102	6,658	/	2,52	2,58	2,76	2,95	2,78	/
	2	13,317	11,500	9,415	7,330	/	/	2,75	2,85	2,99	3,13	/	/
	7	15,649	14,100	11,299	8,497	/	/	3,60	3,60	3,84	4,07	/	/
	15	15,503	11,891	10,240	8,589	/	/	3,89	4,25	4,34	4,42	/	/
	20	15,121	11,469	9,976	8,483	/	/	4,42	4,87	4,97	5,06	/	/
	25	14,739	11,253	9,835	8,416	/	/	4,95	5,46	5,57	5,67	/	/
	30	14,997	11,562	10,119	8,675	/	/	5,36	5,63	5,78	5,92	/	/
	35	15,254	11,990	10,484	8,977	/	/	5,77	6,10	6,26	6,42	/	/
W50	-20	5,416	4,771	4,281	3,791	/	/	1,50	1,55	1,55	1,54	/	/
	-15	7,010	5,755	5,296	4,837	/	/	1,62	1,68	1,68	1,68	/	/
	-7	11,035	10,863	10,058	9,252	5,959	/	2,07	2,11	2,24	2,37	2,20	/
	-2	11,532	10,931	10,225	9,518	6,375	/	2,26	2,29	2,44	2,59	2,42	/
	2	12,677	12,144	11,385	10,627	7,177	/	2,47	2,50	2,69	2,88	2,74	/
	7	14,971	13,998	11,214	8,429	/	/	3,11	3,18	3,31	3,43	/	/
	15	15,342	11,522	10,494	9,466	/	/	3,51	3,70	3,80	3,89	/	/
	20	14,992	11,131	10,243	9,355	/	/	3,90	4,16	4,26	4,36	/	/
	25	14,721	11,004	10,169	9,333	/	/	4,30	4,58	4,69	4,80	/	/
	30	14,610	11,030	10,201	9,372	/	/	4,65	4,92	5,05	5,17	/	/
	35	14,778	11,379	10,504	9,628	/	/	5,00	5,33	5,47	5,61	/	/
W55	-20	5,139	4,687	4,168	3,649	/	/	1,33	1,33	1,33	1,32	/	/
	-15	6,463	5,410	4,967	4,524	/	/	1,41	1,42	1,43	1,43	/	/
	-7	11,268	11,000	10,244	9,489	6,252	/	2,01	2,05	2,18	2,31	2,15	/
	-2	11,470	10,976	8,829	6,682	/	/	2,18	2,21	2,28	2,35	/	/
	2	12,621	12,400	10,065	7,729	/	/	2,39	2,45	2,54	2,63	/	/
	7	14,526	13,800	11,425	9,050	/	/	2,95	2,95	3,10	3,25	/	/
	15	12,994	9,836	8,446	/	/	/	3,24	3,41	3,55	/	/	/
	20	12,732	9,530	8,365	/	/	/	3,52	3,74	3,89	/	/	/
	25	12,469	9,395	8,317	/	/	/	3,80	4,04	4,21	/	/	/
	30	12,795	9,737	8,701	/	/	/	4,37	4,56	4,80	/	/	/
	35	13,007	10,093	8,975	/	/	/	4,69	4,93	5,19	/	/	/
W60	-15	6,012	5,086	4,329	/	/	/	1,19	1,18	1,19	/	/	/
	-7	8,024	7,407	6,312	5,216	/	/	1,51	1,55	1,58	1,60	/	/
	-2	8,793	7,878	6,842	5,806	/	/	1,67	1,70	1,74	1,77	/	/
	2	10,380	8,564	7,785	7,005	/	/	1,86	1,92	1,98	2,04	/	/
	7	13,202	12,344	10,615	8,885	/	/	2,54	2,61	2,69	2,77	/	/
	15	12,737	10,011	9,043	/	/	/	2,84	2,96	3,09	/	/	/
	20	10,985	8,541	7,876	/	/	/	2,92	3,07	3,19	/	/	/
	25	10,156	7,947	7,383	/	/	/	2,99	3,14	3,27	/	/	/
	30	10,342	8,170	7,343	/	/	/	3,04	3,17	3,33	/	/	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI6 14T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI6 14T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



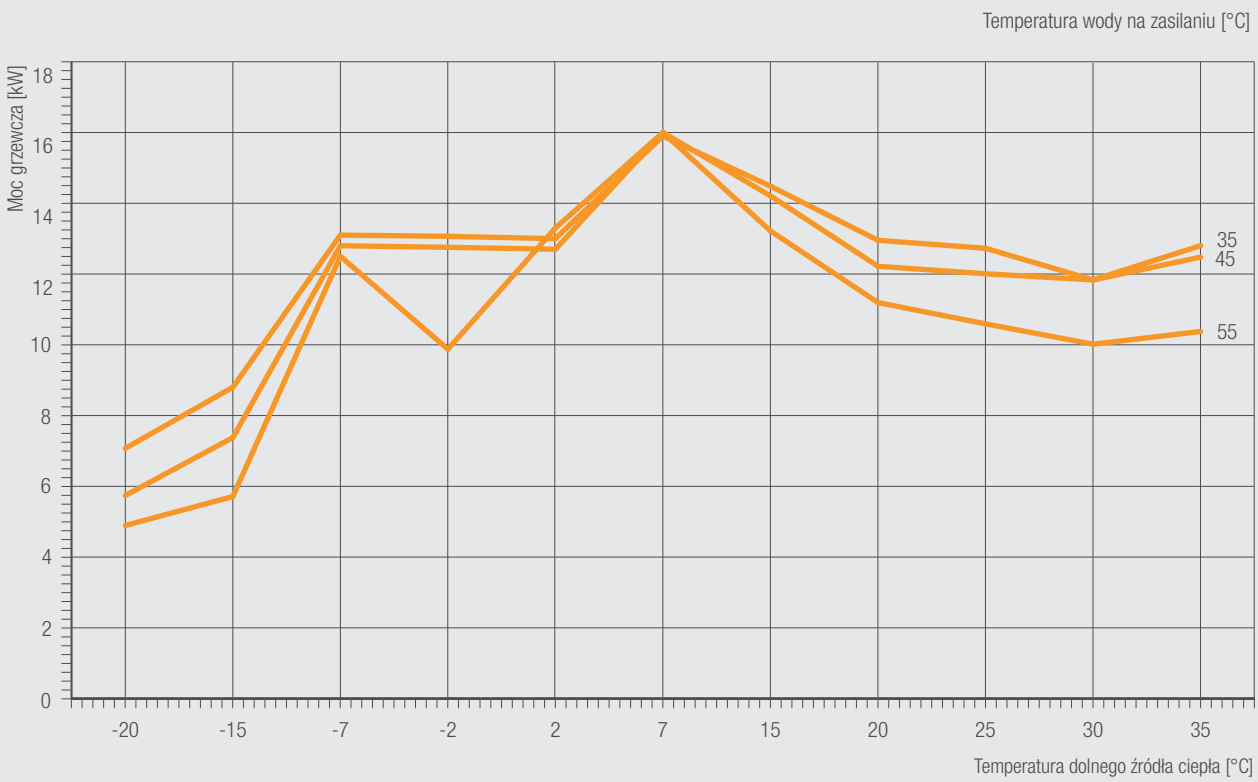
6

OMNIA S 3.2 HI6 14T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

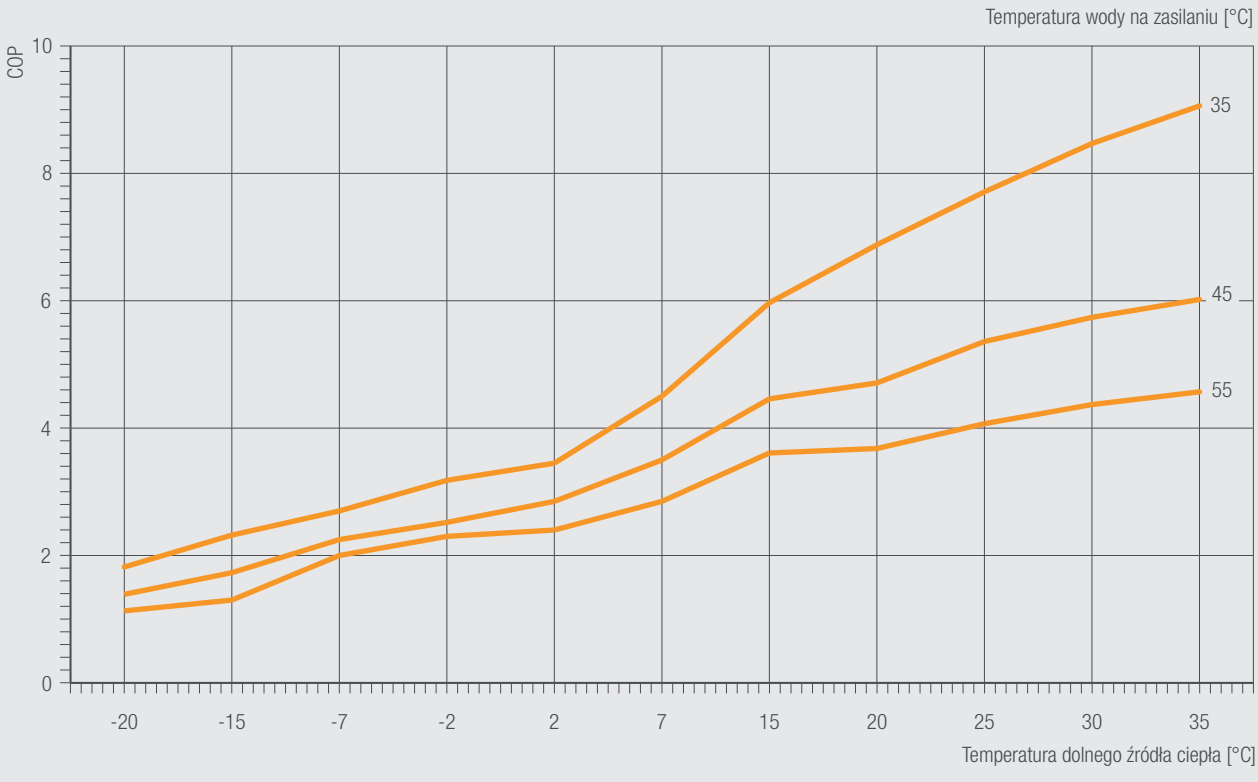
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,419	12,900	12,311	11,122	6,722	/	3,31	3,70	3,95	4,30	4,21	/
	30	16,181	14,066	12,813	11,560	6,952	/	3,70	4,06	4,32	4,58	4,26	/
	25	16,943	14,521	13,247	11,973	7,248	/	4,14	4,57	4,86	5,15	4,79	/
	20	15,525	13,119	12,056	10,993	6,868	/	4,80	5,30	5,64	5,98	5,58	/
W15	43	7,328	5,833	5,359	4,885	3,048	/	2,43	2,61	2,77	2,93	2,72	/
	40	10,665	9,282	8,445	7,608	4,551	/	2,72	3,00	3,18	3,36	3,11	/
	35	15,255	12,570	11,470	10,370	6,285	/	3,13	3,45	3,69	3,93	3,69	/
	30	15,935	13,677	12,361	11,046	6,406	/	3,49	3,83	4,07	4,31	4,01	/
	25	16,615	14,056	12,721	11,386	6,646	/	3,99	4,35	4,63	4,91	4,58	/
	20	14,870	12,396	11,300	10,204	6,156	/	4,47	4,92	5,25	5,57	5,21	/
W10	43	6,108	4,800	4,351	3,903	2,296	/	1,87	1,97	2,09	2,20	2,03	/
	40	9,873	8,346	7,543	6,739	3,907	/	2,28	2,49	2,63	2,78	2,56	/
	35	13,718	11,263	10,166	9,070	5,227	/	2,58	2,81	2,99	3,16	2,94	/
	30	14,103	11,752	10,020	8,288	6,555	4,823	3,11	3,37	3,41	3,45	3,49	3,53
	25	14,487	11,894	10,152	8,410	6,668	4,926	3,77	4,12	4,17	4,22	4,27	4,32
	20	12,761	10,318	8,868	7,418	5,967	4,517	4,04	4,40	4,45	4,49	4,54	4,58
W7	43	5,833	4,660	3,970	3,281	2,591	1,901	1,63	1,70	1,71	1,73	1,74	1,75
	40	9,279	7,692	6,921	6,150	3,490	/	2,02	2,20	2,32	2,43	2,22	/
	35	12,835	12,400	10,651	8,602	6,553	4,504	2,35	2,50	2,58	2,62	2,65	2,68
	30	12,791	10,378	8,901	7,424	5,946	4,469	2,86	3,08	3,11	3,13	3,16	3,18
	25	12,948	10,431	8,956	7,482	6,007	4,532	3,53	3,80	3,84	3,87	3,91	3,94
	20	10,802	8,579	7,725	6,872	3,915	/	3,88	4,16	4,41	4,66	4,32	/
W5	43	5,196	4,266	3,565	2,863	2,162	1,460	1,40	1,45	1,46	1,47	1,47	1,48
	40	8,109	6,620	5,953	5,286	2,990	/	1,79	1,92	2,01	2,11	1,91	/
	35	10,380	8,065	7,261	6,457	3,675	/	2,16	2,27	2,40	2,53	2,33	/
	30	10,493	8,440	7,643	6,846	4,008	/	2,65	2,82	2,98	3,14	2,88	/
	25	10,606	8,400	7,618	6,837	4,030	/	3,32	3,52	3,72	3,92	3,60	/
	20	8,173	6,372	5,824	5,276	3,220	/	3,77	3,96	4,20	4,44	4,12	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI6 16T – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI6 16T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



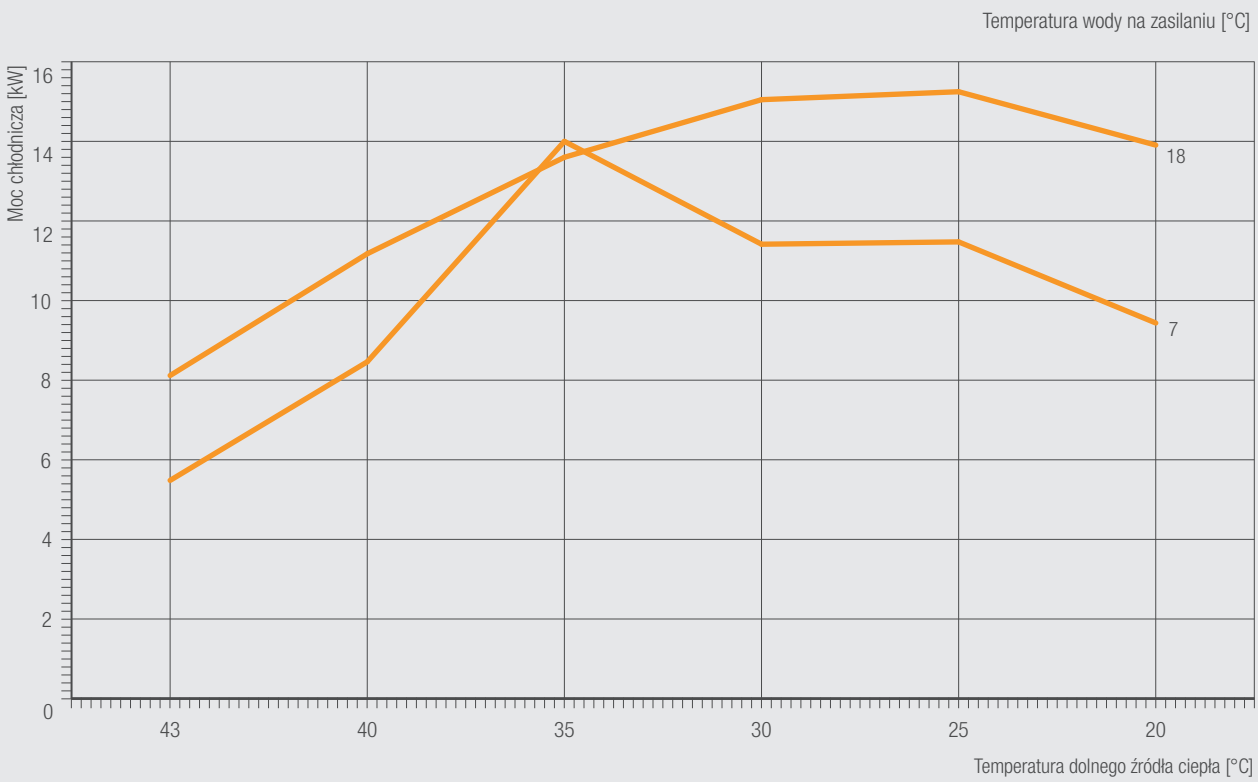
6

OMNIA S 3.2 HI6 16T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

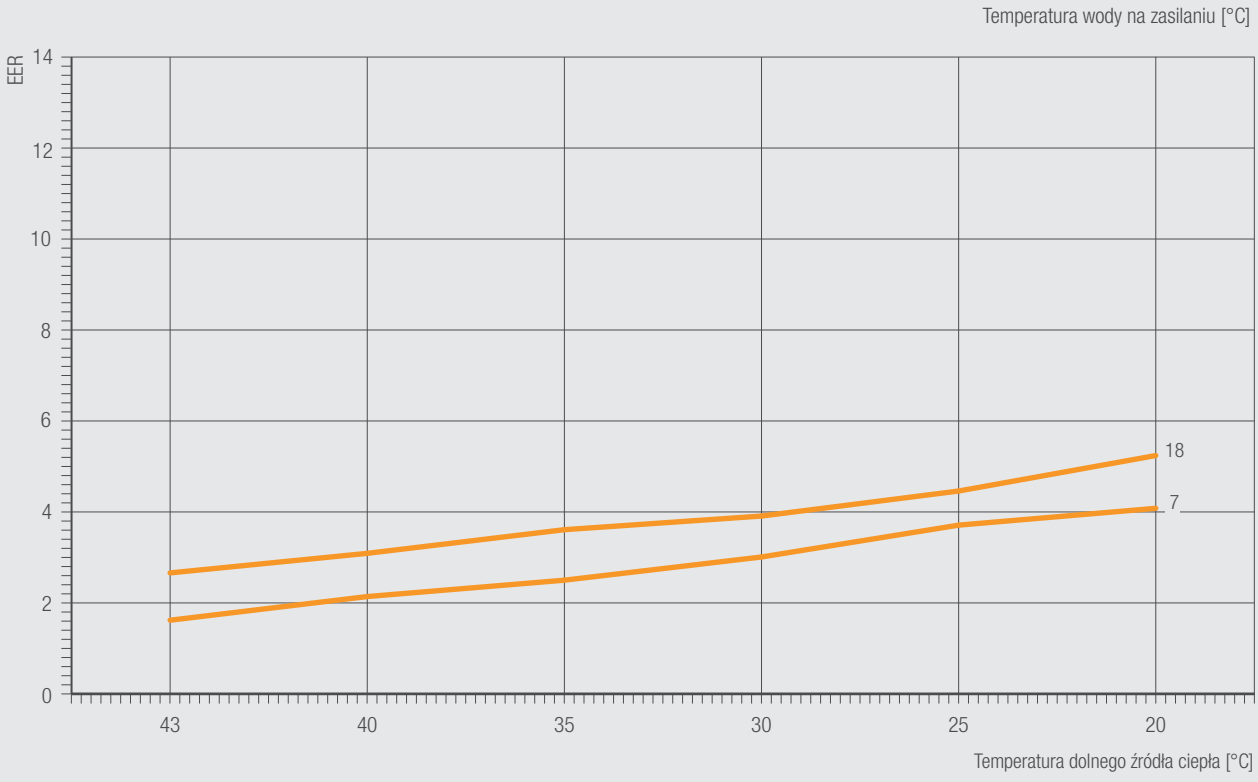
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
	-20	9,712	8,498	7,041	5,584	/	/	2,19	2,37	2,39	2,40	/	/
	-15	11,268	9,352	7,859	6,366	/	/	2,45	2,66	2,69	2,72	/	/
	-7	14,091	13,542	11,397	9,251	7,106	4,960	2,88	3,05	3,09	3,13	3,17	3,21
	-2	14,356	13,326	11,342	9,357	7,373	5,388	3,44	3,66	3,71	3,76	3,81	3,86
	2	15,096	13,097	11,245	9,394	7,542	5,690	3,91	4,12	4,18	4,23	4,29	4,34
W30	7	16,912	16,143	13,525	10,906	8,288	5,669	4,60	5,11	5,18	5,25	5,31	5,38
	15	18,522	14,566	13,165	11,765	6,824	/	6,05	6,89	7,33	7,76	7,22	/
	20	16,809	13,164	12,090	11,015	6,864	/	7,10	7,89	8,39	8,89	8,27	/
	25	16,185	12,681	11,754	10,827	7,004	/	7,26	8,06	8,57	9,08	8,45	/
	30	15,461	12,230	9,903	7,576	/	/	8,21	9,06	9,27	9,48	/	/
	35	16,351	13,240	10,758	8,276	/	/	9,01	9,90	10,19	10,48	/	/
	-20	8,159	7,073	5,842	4,610	/	/	1,71	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	10,707	8,801	7,372	5,942	/	/	2,17	2,32	2,35	2,38	/	/
	-7	13,868	13,100	11,073	9,046	7,019	4,992	2,67	2,70	2,77	2,84	2,90	2,97
	-2	14,128	13,066	11,133	9,200	7,267	5,334	3,10	3,18	3,26	3,33	3,41	3,48
	2	14,716	13,000	11,206	9,411	7,617	5,822	3,43	3,45	3,61	3,78	3,94	4,10
W35	7	16,791	15,900	13,533	11,166	8,798	6,431	4,43	4,50	4,65	4,79	4,94	5,08
	15	18,407	14,483	13,230	11,977	7,293	/	5,41	5,97	6,35	6,73	6,26	/
	20	16,704	12,953	11,977	11,001	7,048	/	6,21	6,88	7,31	7,75	7,21	/
	25	16,237	12,728	11,884	11,039	7,343	/	6,94	7,71	8,19	8,68	8,07	/
	30	15,369	11,834	10,105	8,376	/	/	7,68	8,47	8,59	8,70	/	/
	35	16,309	12,802	10,927	9,051	/	/	8,42	9,06	9,33	9,60	/	/
	-20	7,479	6,589	5,475	4,360	/	/	1,57	1,65	1,67	1,68	/	/
	-15	10,065	8,414	7,091	5,767	/	/	1,92	2,03	2,06	2,08	/	/
	-7	13,839	13,085	11,208	9,331	7,454	5,577	2,50	2,63	2,67	2,72	2,76	2,80
	-2	13,843	12,934	11,625	10,315	5,821	/	2,75	2,87	3,08	3,29	3,11	/
	2	14,476	12,717	11,584	10,451	6,285	/	3,05	3,20	3,46	3,72	3,56	/
W40	7	16,354	15,740	13,547	11,354	6,967	/	3,85	3,94	4,07	4,20	4,33	/
	15	18,255	14,176	13,311	12,445	8,452	/	4,48	4,98	5,30	5,61	5,22	/
	20	16,393	12,649	10,412	8,175	/	/	5,12	5,75	5,89	6,02	/	/
	25	16,149	12,670	10,331	7,992	/	/	5,81	7,22	7,02	6,82	/	/
	30	15,405	12,406	10,657	8,907	/	/	6,49	7,98	7,67	7,36	/	/
	35	16,228	13,219	11,349	9,478	/	/	6,87	7,40	7,63	7,85	/	/
	-20	6,546	5,741	4,998	4,255	/	/	1,35	1,39	1,38	1,37	/	/
	-15	9,029	7,377	6,578	5,779	/	/	1,68	1,73	1,73	1,73	/	/
	-7	13,128	12,800	11,797	10,795	6,827	/	2,18	2,25	2,40	2,55	2,38	/
	-2	13,717	12,755	11,914	11,072	7,376	/	2,46	2,52	2,70	2,88	2,71	/
	2	14,730	12,700	10,408	8,116	/	/	2,72	2,85	3,02	3,19	/	/
W45	7	16,615	16,000	14,881	13,762	9,022	/	3,53	3,50	3,81	4,12	3,99	/
	15	18,525	14,209	12,236	10,263	/	/	4,09	4,46	4,55	4,64	/	/
	20	16,109	12,219	10,628	9,037	/	/	4,28	4,71	4,80	4,89	/	/
	25	15,728	12,008	10,494	8,980	/	/	4,87	5,36	5,47	5,57	/	/
	30	15,046	11,832	10,355	8,878	/	/	5,46	5,74	5,89	6,03	/	/
	35	15,877	12,479	10,911	9,343	/	/	5,68	6,02	6,18	6,33	/	/
	-20	5,850	5,154	4,625	4,095	/	/	1,29	1,33	1,33	1,32	/	/
	-15	7,532	6,184	5,691	5,197	/	/	1,42	1,47	1,47	1,47	/	/
	-7	12,859	12,379	11,503	10,628	6,944	/	2,07	2,12	2,25	2,37	2,19	/
	-2	13,183	12,642	11,819	10,996	7,351	/	2,37	2,42	2,58	2,74	2,56	/
	2	14,083	13,021	10,541	8,060	/	/	2,61	2,67	2,78	2,89	/	/
W50	7	16,203	15,966	14,851	13,737	9,010	/	3,17	3,24	3,47	3,70	3,49	/
	15	17,825	13,387	12,193	10,998	/	/	3,72	3,92	4,02	4,12	/	/
	20	14,616	10,852	9,986	9,120	/	/	3,60	3,84	3,94	4,03	/	/
	25	14,515	10,850	10,027	9,203	/	/	4,20	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	14,314	10,883	10,065	9,247	/	/	4,79	5,07	5,20	5,33	/	/
	35	14,995	11,546	10,658	9,769	/	/	5,01	5,34	5,48	5,61	/	/
	-20	5,365	4,893	4,351	3,809	/	/	1,13	1,13	1,13	1,13	/	/
	-15	6,823	5,711	5,244	4,776	/	/	1,29	1,30	1,30	1,30	/	/
	-7	12,482	12,500	11,644	10,788	7,115	/	2,03	2,00	2,15	2,29	2,17	/
	-2	12,721	9,875	8,645	7,415	/	/	2,20	2,30	2,34	2,37	/	/
	2	13,654	13,300	10,768	8,235	/	/	2,38	2,40	2,54	2,67	/	/
W55	7	16,195	16,000	12,983	9,965	/	/	2,89	2,85	3,02	3,19	/	/
	15	17,462	13,219	11,350	/	/	/	3,42	3,61	3,75	/	/	/
	20	14,952	11,192	9,823	/	/	/	3,46	3,68	3,83	/	/	/
	25	14,057	10,592	9,376	/	/	/	3,82	4,07	4,23	/	/	/
	30	13,562	10,016	8,950	/	/	/	4,18	4,37	4,59	/	/	/
	35	13,372	10,377	9,227	/	/	/	4,35	4,57	4,81	/	/	/
	-15	6,423	5,434	4,625	/	/	/	1,15	1,14	1,15	/	/	/
	-7	8,249	7,690	6,526	5,362	/	/	1,33	1,37	1,39	1,41	/	/
	-2	9,092	8,068	7,037	6,005	/	/	1,58	1,62	1,66	1,69	/	/
	2	11,025	8,922	8,165	7,407	/	/	1,89	2,01	2,09	2,16	/	/
W60	7	14,057	13,191	11,326	9,460	/	/	2,63	2,72	2,80	2,87	/	/
	15	14,745	11,590	10,469	/	/	/	3,06	3,19	3,32	/	/	/
	20	13,139	10,216	9,421	/	/	/	3,00	3,15	3,28	/	/	/
	25	12,730	9,726	9,037	/	/	/	3,07	3,23	3,36	/	/	/
	30	12,342	10,065	9,045	/	/	/	3,10	3,23	3,40	/	/	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S 3.2 HI6 16T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HI6 16T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



6

OMNIA S 3.2 HI6 16T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	9,829	8,117	7,437	6,758	4,170	/	2,44	2,66	2,82	2,98	2,75	/
	40	12,670	11,176	10,237	9,298	5,730	/	2,77	3,09	3,27	3,45	3,19	/
	35	16,498	13,600	13,524	12,148	7,188	/	3,13	3,61	3,65	3,91	3,70	/
	30	17,244	15,047	13,706	12,364	7,433	/	3,57	3,91	4,16	4,41	4,10	/
	25	17,719	15,247	13,909	12,571	7,610	/	4,04	4,46	4,74	5,03	4,68	/
	20	16,456	13,906	12,779	11,652	7,280	/	4,75	5,24	5,58	5,92	5,53	/
W15	43	9,013	7,174	6,591	6,008	3,749	/	2,31	2,48	2,63	2,78	2,58	/
	40	11,732	10,210	9,289	8,369	5,006	/	2,65	2,93	3,10	3,28	3,03	/
	35	16,476	13,576	12,388	11,200	6,788	/	2,94	3,24	3,47	3,69	3,47	/
	30	17,210	14,771	13,350	11,929	6,918	/	3,41	3,74	3,97	4,21	3,91	/
	25	17,446	14,759	13,357	11,955	6,978	/	3,90	4,25	4,52	4,80	4,47	/
	20	15,762	13,139	11,977	10,816	6,526	/	4,42	4,87	5,19	5,51	5,15	/
W10	43	7,329	5,761	5,223	4,684	2,756	/	1,78	1,87	1,98	2,09	1,93	/
	40	10,860	9,180	8,296	7,412	4,297	/	2,22	2,43	2,57	2,71	2,50	/
	35	15,090	12,389	11,182	9,976	5,749	/	2,52	2,75	2,92	3,09	2,87	/
	30	15,513	12,927	11,022	9,116	7,211	5,305	3,04	3,29	3,33	3,37	3,40	3,44
	25	15,936	13,083	11,167	9,251	7,334	5,418	3,69	4,02	4,07	4,12	4,17	4,22
	20	14,037	11,350	9,755	8,160	6,564	4,969	3,96	4,31	4,36	4,40	4,45	4,49
W7	43	6,865	5,482	4,673	3,863	3,054	2,244	1,54	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66
	40	10,207	8,461	7,613	6,765	3,839	3,198	1,97	2,14	2,26	2,37	2,17	2,04
	35	14,178	14,000	11,739	9,477	7,216	4,954	2,30	2,50	2,48	2,51	2,53	2,56
	30	14,261	11,416	9,791	8,166	6,541	4,916	2,79	3,01	3,04	3,06	3,09	3,11
	25	14,243	11,474	9,852	8,230	6,607	4,985	3,45	3,71	3,75	3,78	3,82	3,85
	20	11,882	9,437	8,498	7,559	4,307	/	3,80	4,08	4,33	4,58	4,24	/
W5	43	5,975	4,906	4,099	3,293	2,486	1,679	1,33	1,38	1,39	1,40	1,40	1,41
	40	8,920	7,282	6,548	5,814	3,289	/	1,75	1,87	1,96	2,05	1,86	/
	35	11,418	8,872	7,987	7,103	4,042	/	2,11	2,21	2,34	2,46	2,27	/
	30	11,542	9,284	8,408	7,531	4,409	/	2,59	2,75	2,90	3,06	2,81	/
	25	11,667	9,240	8,380	7,520	4,433	/	3,25	3,43	3,63	3,82	3,52	/
	20	8,991	7,009	6,406	5,803	3,542	/	3,70	3,88	4,12	4,36	4,04	/

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE

POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. (DO WYBORU)	
 OMNIA S 3.2 HI3 4	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HI3 6	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HI3 8	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HI3 10	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C
 OMNIA S 3.2 HI16 12T	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT F 300-1C	 ECOUNIT HP 300-2C
 OMNIA S 3.2 HI16 14T	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 300-2C	 ECOUNIT HP 400-1C
 OMNIA S 3.2 HI16 16T	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 400-1C	 ECOUNIT HP 500-1C

6

GRZAŁKA ELEKTRYCZNA DO ZASOBNIKÓW C.W.U.	ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		GRZAŁKA ELEKTRYCZNA WSPOMAGAJĄCA C.O./C.W.U.	POMPA OBIEGOWA C.O.
Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW	 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW	 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW	 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW	 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNIT F 300-1C: 1,5 kW ECOUNIT HP 300-2C: 2,0 kW	 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Ferroli CRS 25/6
Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku	 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Ferroli CRS 25/6
Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku	 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Ferroli CRS 25/8

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

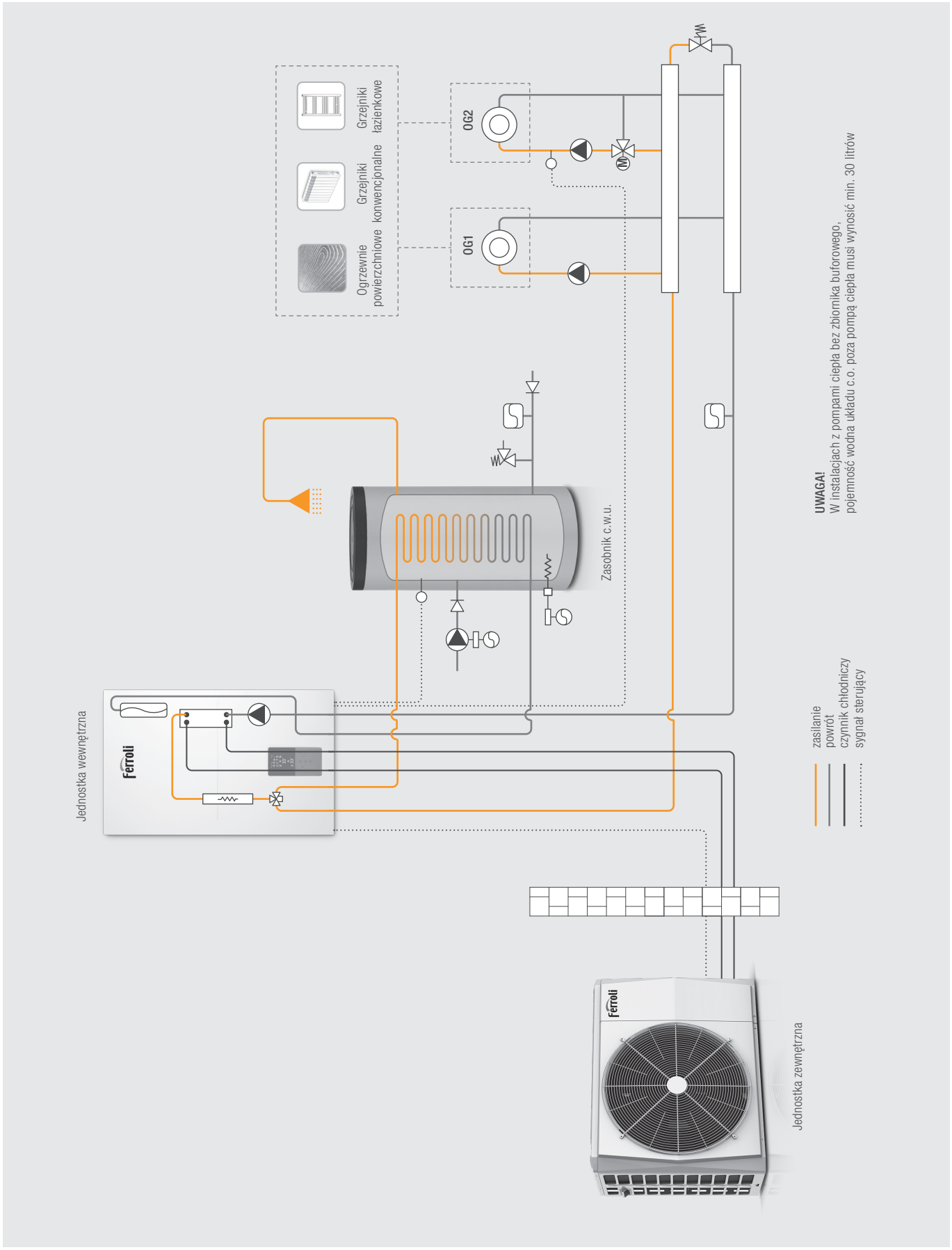
DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.

POMPA CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O
 OMNIA S 3.2 HI3 4	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HI3 6	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HI3 8	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HI3 10	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HI16 12T	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HI16 14T	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HI16 16T	wbudowana	wbudowany

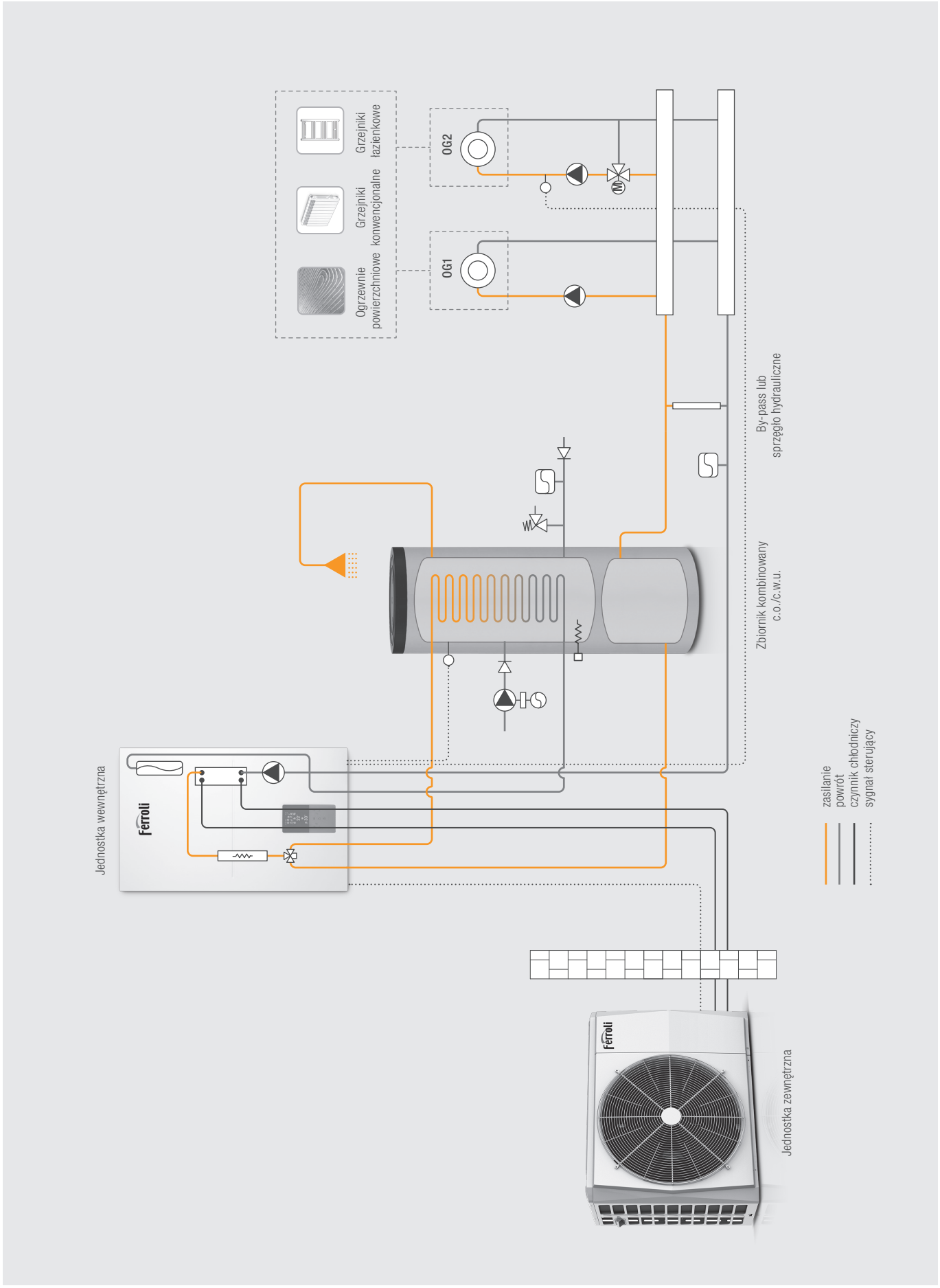
ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U.	GRZAŁKA ELEKTRYCZNA WSPOMAGAJĄCA C.O./C.W.U.	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FB-PCK 180/80	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 180/80	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 180/80  FB-PCK 250/100	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 180/80  FB-PCK 250/100	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 250/100	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 250/100	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 250/100	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Ferroli CRS 25/8

SCHEMATY HYDRAULICZNE

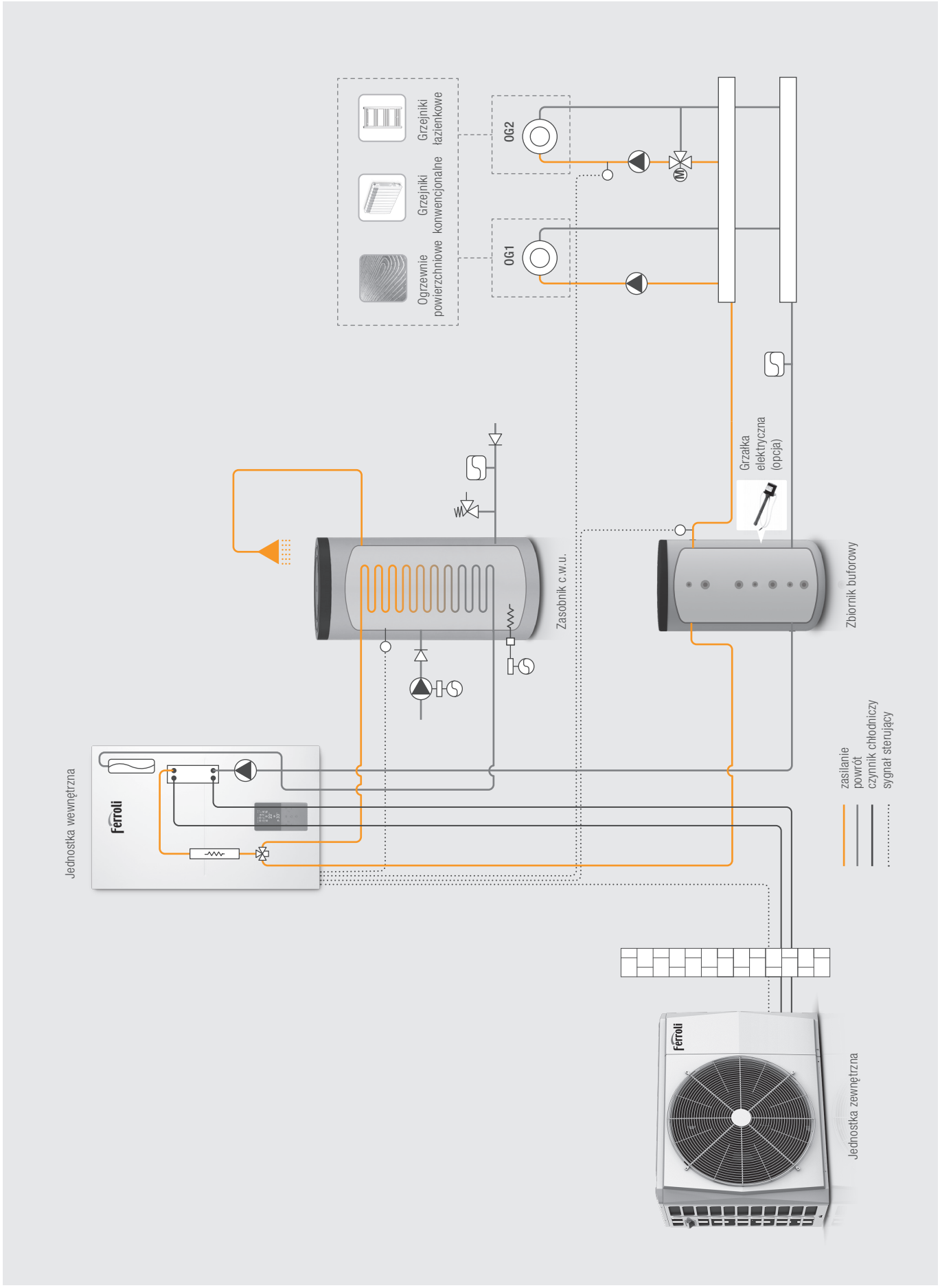
UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



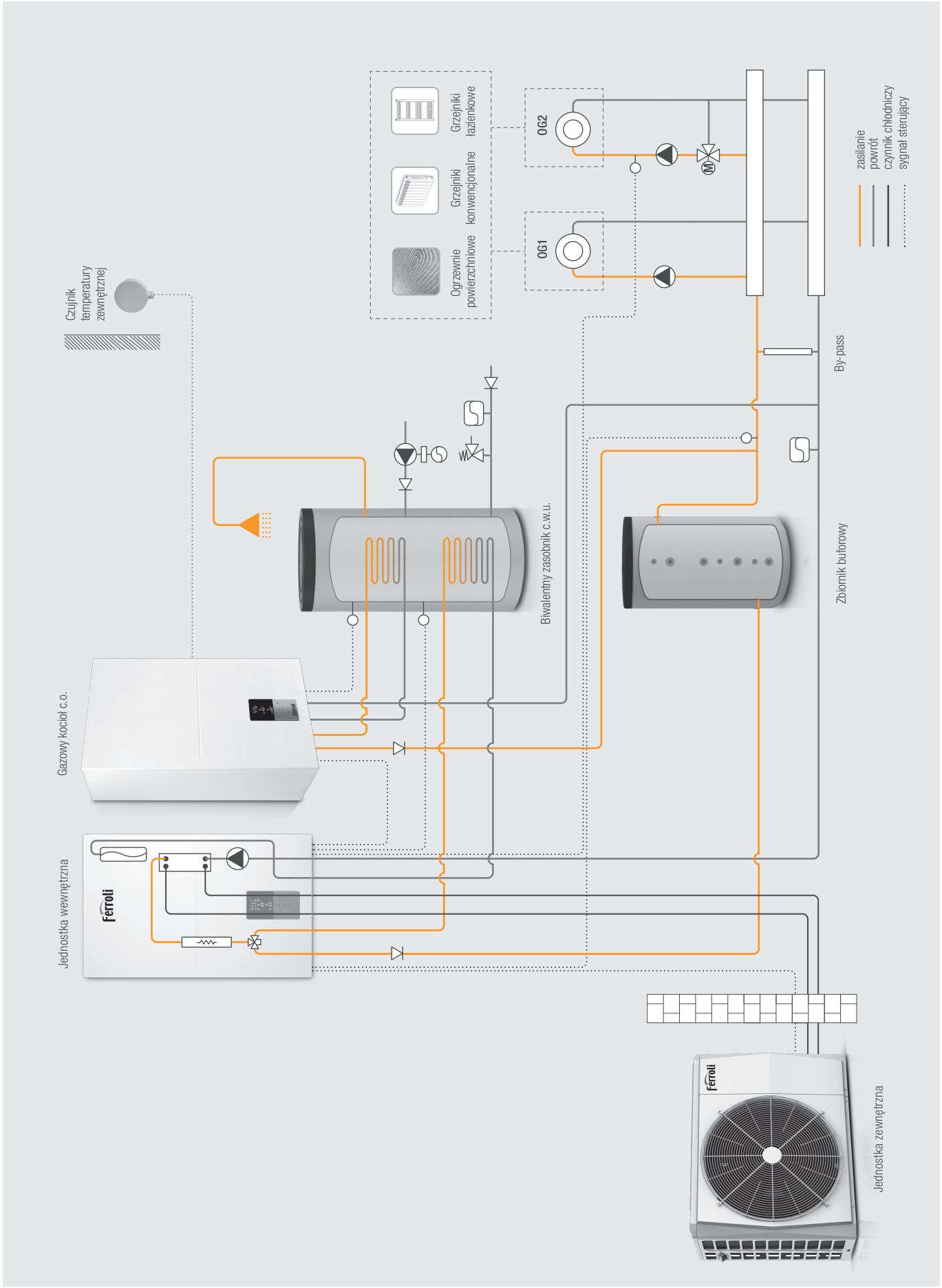
UKŁAD Z KOMBINOWANYM ZBIORNIKIEM C.O. / C.W.U. I BY-PASSEM



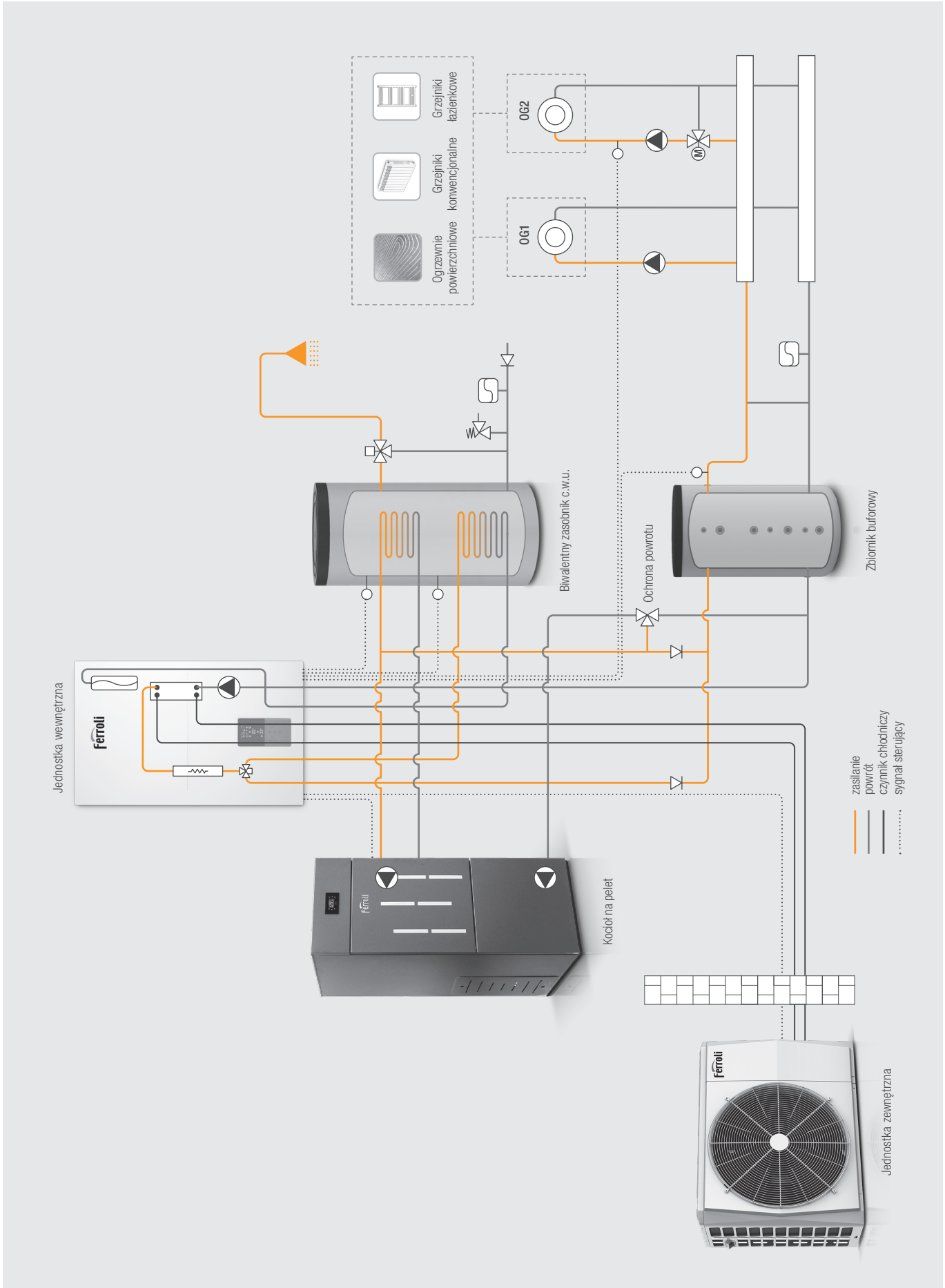
UKŁAD Z BUFOREM GRZEWCZYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



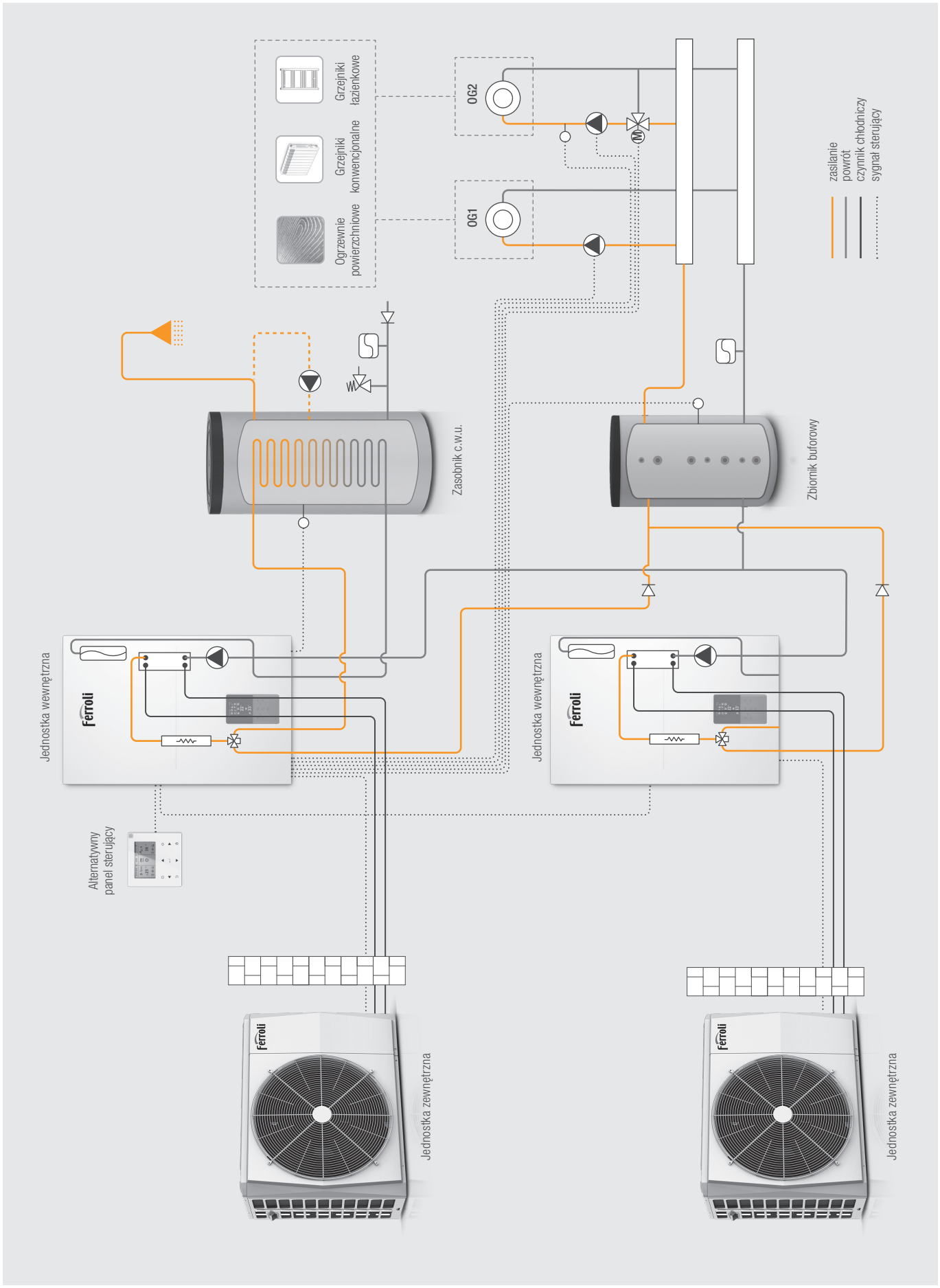
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I BY-PASSEM



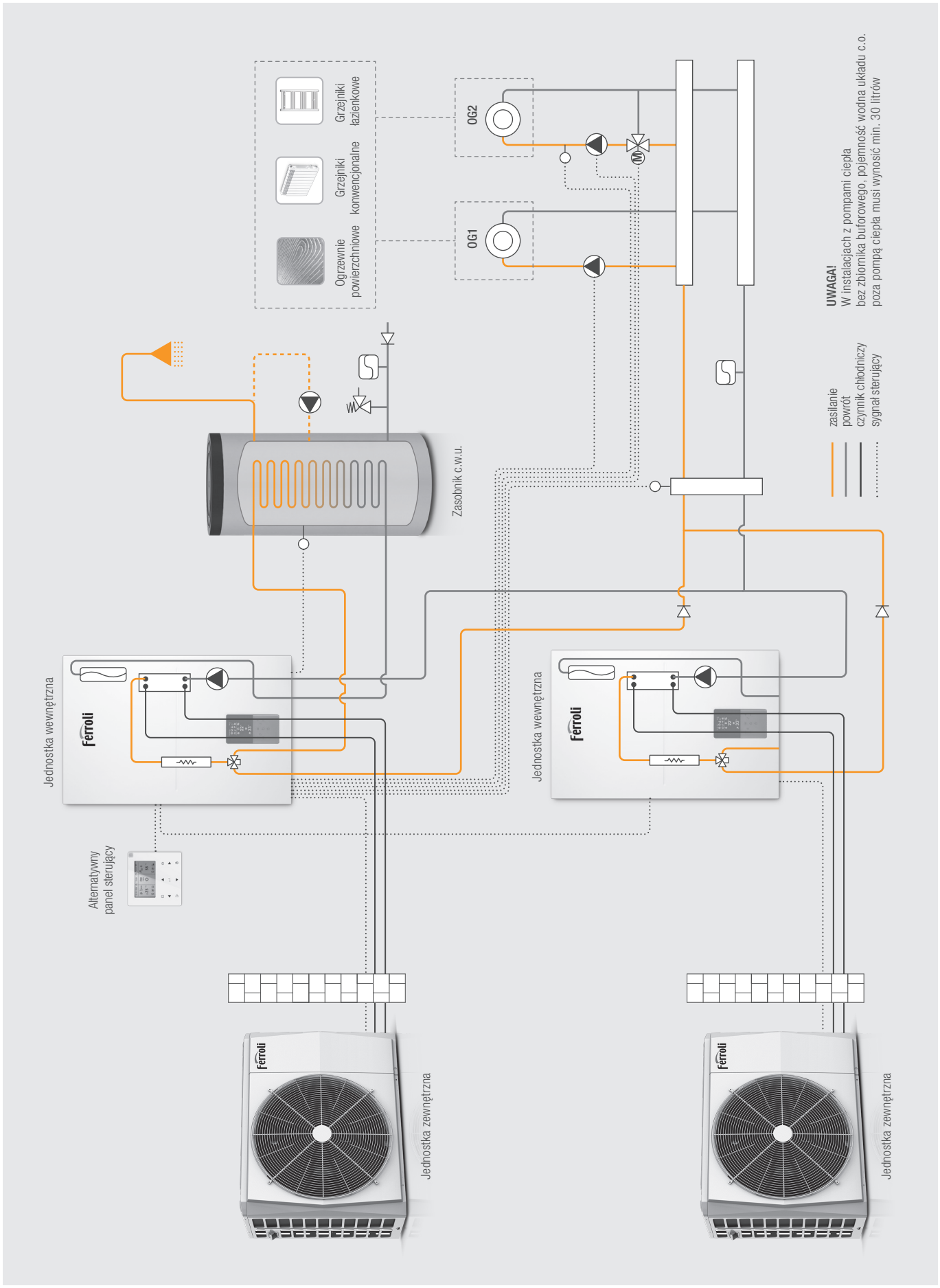
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM NA PELET, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I BY-PASSEM



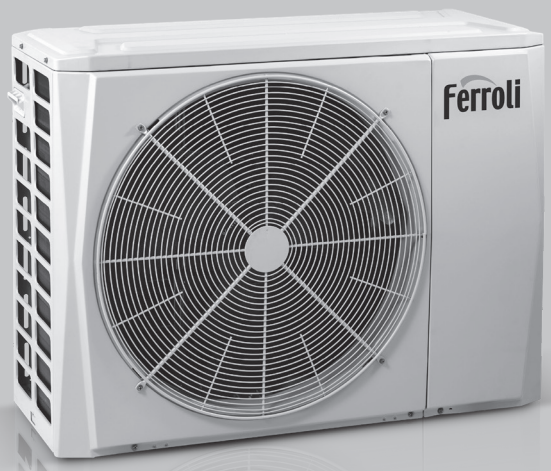
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM



UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO







OMNIA HYBRID H/C
[3,82-7,45 kW]

ROZDZIAŁ 7

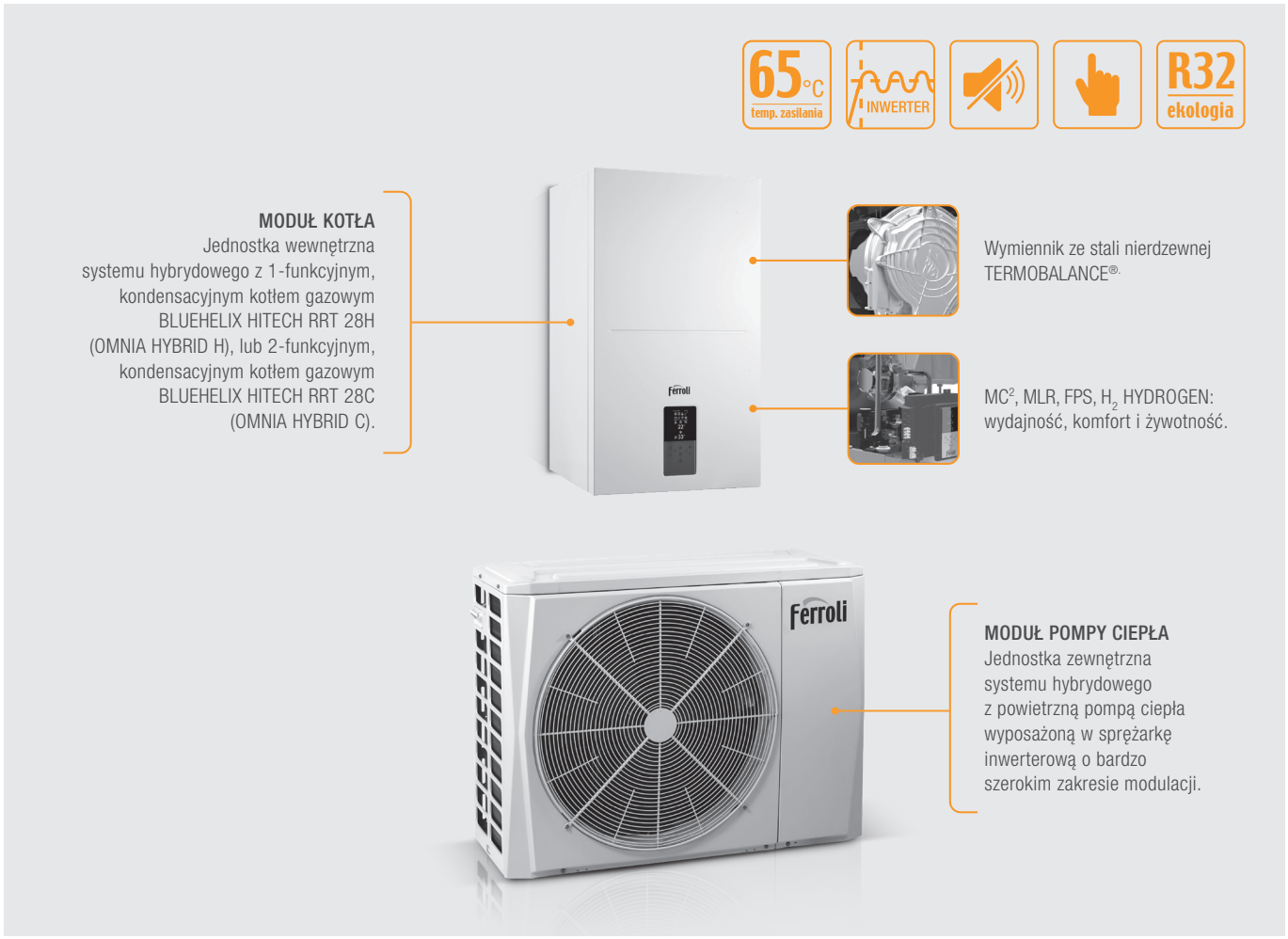
OMNIA HYBRID

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA [HYBRYDOWE]

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H/C

POWIETRZNE, HYBRYDOWE POMPY CIEPŁA SPLIT DO GRZANIA / CHŁODZENIA



CHARAKTERYSTYKA

OMNIA HYBRID H/C to innowacyjny, **hybrydowy system** z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła typu split i kondensacyjnym kotłem gazowym. Jest to kompletne i przystępne cenowo rozwiązanie do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody, wyróżniające się wysoką sprawnością energetyczną i niskimi kosztami eksploatacyjnymi. OMNIA HYBRID H/C to doskonały wybór do nowych oraz modernizowanych budynków, **unikalny i praktycznie niespotykany system grzewczo-chłodzący będący jednym z najtańszych rozwiązań tego typu na rynku!**

7

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA: MODUŁ POMPY CIEPŁA

- Dostępne modele o mocy grzewczej: 4,20; 6,35; 8,40; oraz 10,0 kW (A7/W35)
- Wysoka sprawność energetyczna w trybie grzania oraz chłodzenia zapewniająca niskie koszty eksploatacji
- Wysoka temperatura zasilania do 65°C
- Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji
- Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie COP
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA: MODUŁ KOTŁA

- 1-funkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy BLUEHELIX HITECH RRT 28H (OMNIA HYBRID H)
- 2-funkcyjny, kondensacyjny kocioł gazowy BLUEHELIX HITECH RRT 28C (OMNIA HYBRID C)
- Bardzo szeroki zakres modulacji
- Stalowy wymiennik TERMOBALANCE®
- Innowacyjne rozwiązania techniczne dla wysokiej wydajności i komfortowej eksploatacji: MC2, MLR, FPS, STOP&GO
- Automatyka systemu hybrydowego

ZAKRES DOSTAWY

OMNIA HYBRID H: moduł pompy ciepła · moduł kotła z 1-funkcyjnym kotłem BLUEHELIX HITECH RRT 28H · automatyka · czujnik temp. zasobnika c.w.u.
OMNIA HYBRID C: moduł pompy ciepła · moduł kotła z 2-funkcyjnym kotłem BLUEHELIX HITECH RRT 28C · automatyka

OMNIA HYBRID H

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0XHK4KWA	OMNIA S 3.2 HY 04 28H	4,20* / 4,50** / 30,2***	Hybrydowa pompa ciepła do grzania i chłodzenia z powietrzną inwerterową pompą ciepła typu split, 1-funkcyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28H oraz automatyką zarządzającą systemem hybrydowym.	27 549,00
0XHK6KWA	OMNIA S 3.2 HY 06 28H	6,35* / 6,50** / 30,2***		29 199,00
0XHK8KWA	OMNIA S 3.2 HY 08 28H	8,40* / 8,30** / 30,2***		30 299,00
0XHKAKWA	OMNIA S 3.2 HY 10 28H	10,0* / 9,90** / 30,2***		32 499,00

* Moc grzewcza przy A7W35 (tryb pompy ciepła). ** Moc chłodnicza przy A35W18. *** Moc grzewcza c.o. / c.w.u. (tryb kotła gazowego).

OMNIA HYBRID C

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0XHK4GWA	OMNIA S 3.2 HY 04 28C	4,20* / 4,50** / 26,0*** / 28,0****	Hybrydowa pompa ciepła do grzania i chłodzenia z powietrzną inwerterową pompą ciepła typu split, 2-funkcyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28C oraz automatyką zarządzającą systemem hybrydowym.	27 049,00
0XHK6GWA	OMNIA S 3.2 HY 06 28C	6,35* / 6,50** / 26,0*** / 28,0****		28 699,00
0XHK8GWA	OMNIA S 3.2 HY 08 28C	8,40* / 8,30** / 26,0*** / 28,0****		29 799,00
0XHKAGWA	OMNIA S 3.2 HY 10 28C	10,0* / 9,90** / 26,0*** / 28,0****		31 999,00

* Moc grzewcza przy A7W35 (tryb pompy ciepła). ** Moc chłodnicza przy A35W18. *** Moc grzewcza c.o. (tryb kotła gazowego). **** Moc grzewcza c.w.u. (tryb kotła gazowego).

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

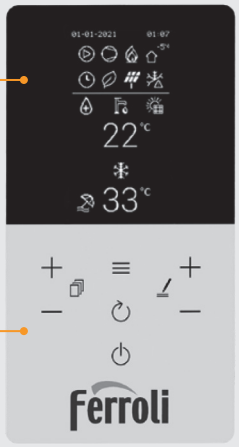
AUTOMATYKA



Czytelny wyświetlacz 2,8"
z intuicyjnym menu i dostępem do
wszystkich parametrów roboczych.



Łatwe zarządzanie systemem c.o.
(grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u.
w trybie monowalentnym i biwalentnym.



Dotykowy panel sterowania wykonany w technologii
CAPSENSE dla komfortowej obsługi. Wyposażony jest
w innowacyjne rozwiązania zorientowane na wysoką wydajność,
oszczędną i komfortową eksploatację.

CHARAKTERYSTYKA

- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. **w układzie hybrydowym**
- Dotykowy panel sterowania wyposażony w technologię CAPSENSE dla komfortowej obsługi
- Elastyczne zarządzanie pracą kotła gazowego jako źródła szczytowego na potrzeby c.o. i/lub c.w.u.
- Protokół MODBUS umożliwiający współpracę z zewnętrznymi sterownikami i systemami zarządzania BMS/BACS
- Złącze DIGITAL SMART GRID do zarządzania systemem fotowoltaicznym i optymalizacji zużycia energii elektrycznej, a tym samym zmniejszenia kosztów
- Automatyczny tryb c.w.u. / c.o. z priorytetem przygotowania ciepłej wody (3-drogowy zawór przełączający na wyposażeniu seryjnym)
- Innowacyjna koncepcja Ferroli FULL INVERTER z pełną kontrolą zmiennego obciążenia cieplnego i modulacji pracy sprężarki zapewniająca bardzo wysoką wydajność, oszczędną eksploatację i komfort w trybie ogrzewania oraz chłodzenia
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + kocioł c.o.) w celu szybkiego podgrzewu wody
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Tryb ECO – predefiniowane nastawy dla oszczędnej eksploatacji również dla dziennych przedziałów czasowych
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła oraz grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Ochrona przeciwzamrożeniowa pompy ciepła gwarantująca pracę przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli

AKCESORIA



Alternatywny sterownik przewodowy
do OMNIA S / SW-T / ST / S HY

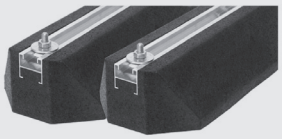
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / SW-T / ST / S HY	**1 349,00**



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	**249,00**
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY	**199,00**
RB600/180/BOX	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA LIFE M / M / SW-T / ST / S / HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	**269,00**

PRZEWODY GRZEJNE

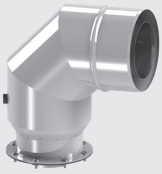
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5901812594754	TV TS 30 W	Przewód grzejny THERMOVAL Thermo Switch TV TS 15 / 2 mb 30 W, z termostatem	**259,00**
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	**249,00**

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

ADAPTERY PRZYŁĄCZENIOWE MODUŁU GAZOWEGO DO SYSTEMU SPALINOWEGO



Adapter prosty koncentryczny z króćcami



Adapter kolano koncentryczne



Adapter do systemu rozdzielnego

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	**Adapter prosty**	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	**239,00**
T1931601080125	**Adapter kolano**	Adapter kolano koncentryczne Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601080125)	**418,00**
T1831601060100	**Adapter prosty**	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601060100)	**208,00**
T1931601060100	**Adapter kolano**	Adapter kolano koncentryczne Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	**374,00**
041082X0	**Adapter rozdzielny**	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym i spalinowym oraz z uszczelkami	**213,74**

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

POMPY OBIEGOWE



Ferroli CRS 25/6



Ferroli CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**319,00**
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m^3/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	**369,00**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECOUNIT F 300-1C – 1-wężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

ECOUNIT HP 200-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych

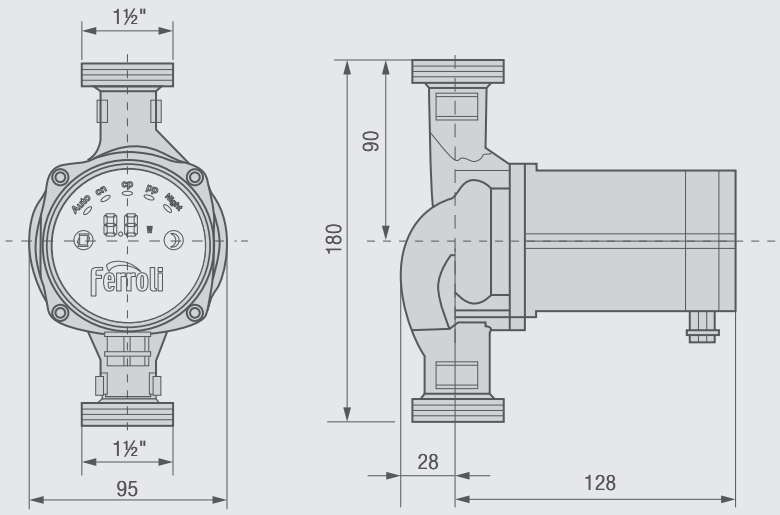
FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe

Patrz: rozdział 8

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

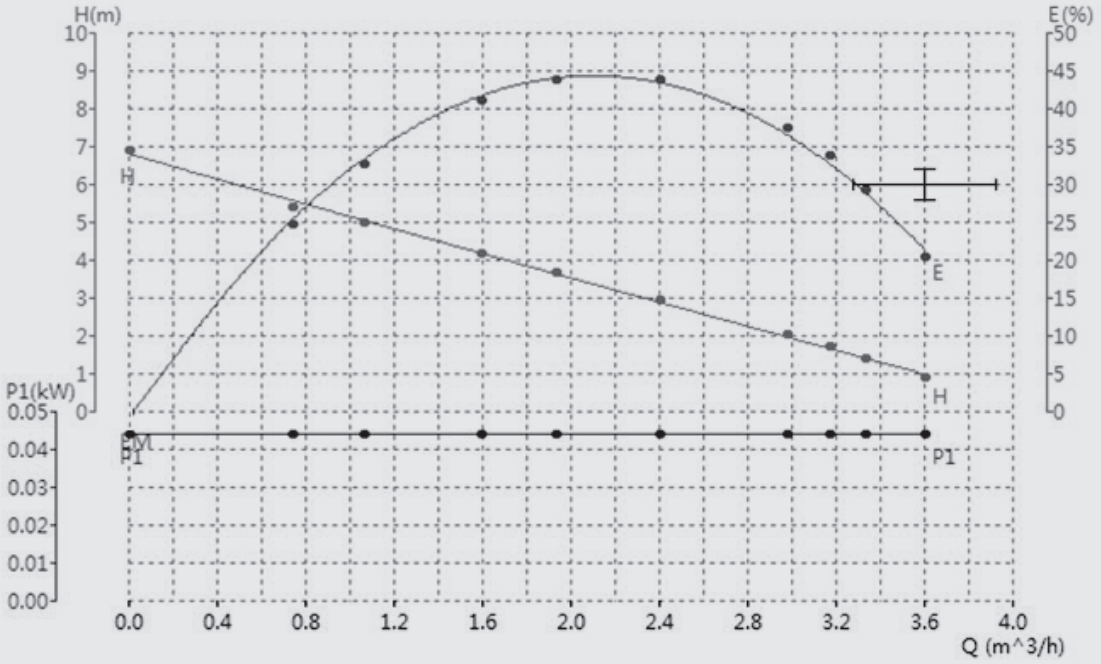


ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

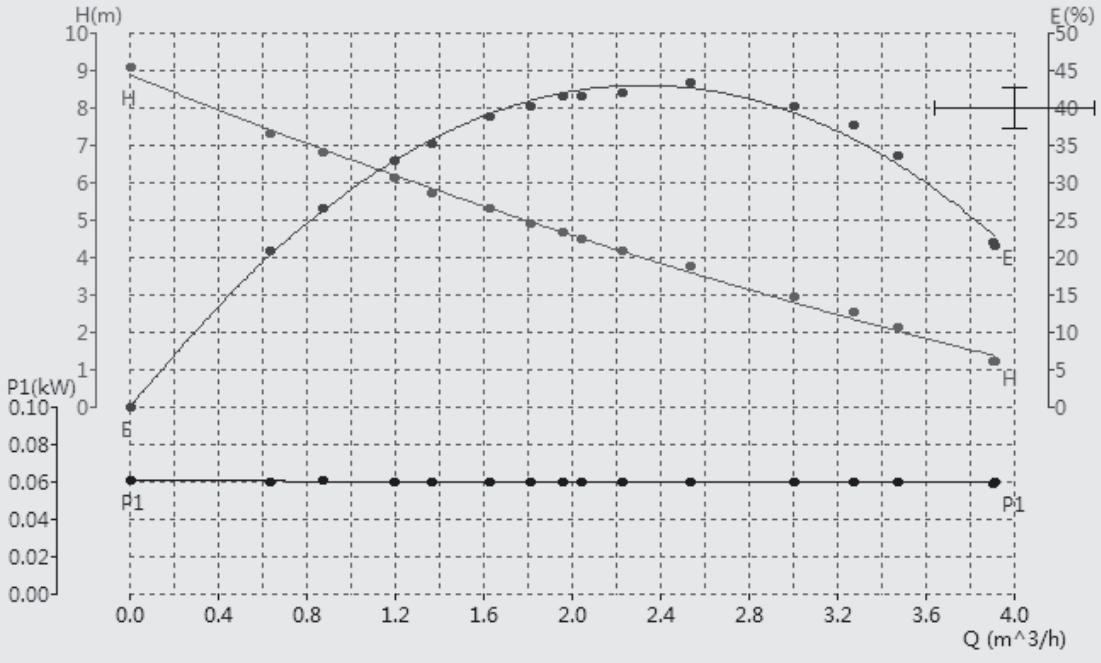
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1½	1½
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +85 0,05	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +90 0,28	
	Temperatura cieczy Minimalne ciśnienie na wlocie	°C bar	≤ +110 1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Maksymalna wilgotność względna otoczenia (RH)		%	95	95
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



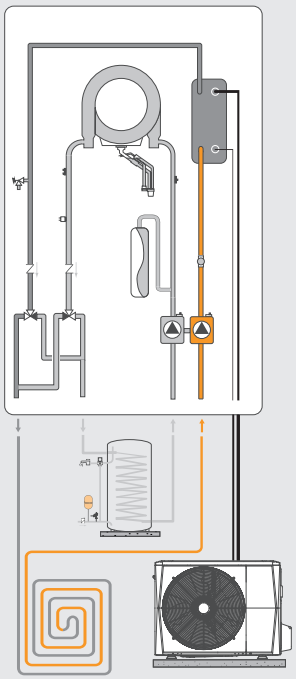
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



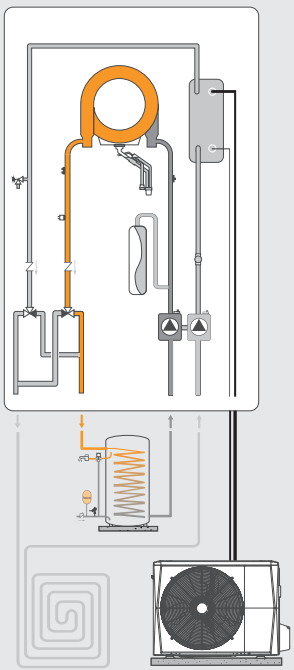
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H – MOŻLIWE TRYBY PRACY

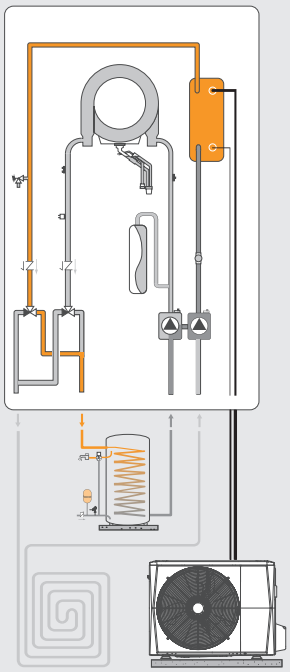
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 1-FUNKCYJNEGO



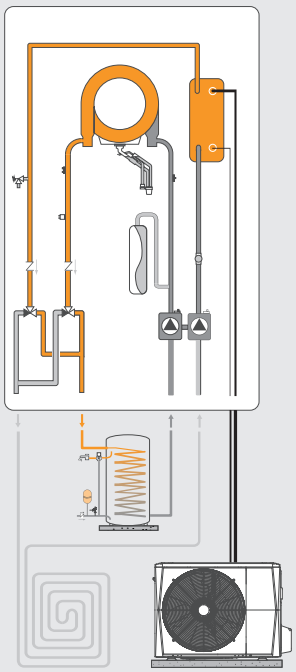
Tryb chłodzenia
[moduł pompy ciepła]



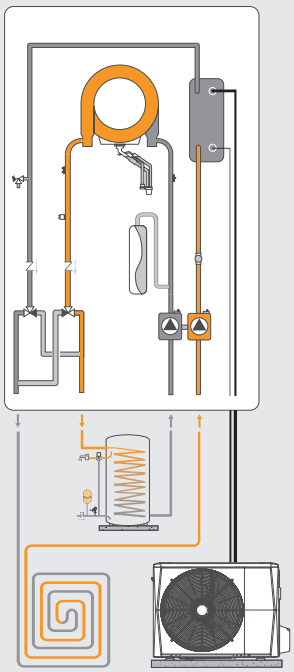
Produkcja c.w.u.
[moduł kotła]



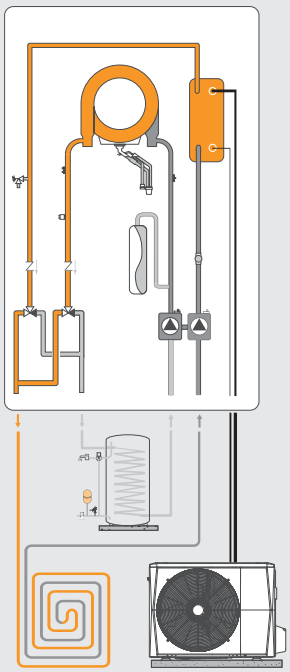
Produkcja c.w.u.
[moduł pompy ciepła]



Produkcja c.w.u.
[moduł pompy ciepła + moduł kotła]



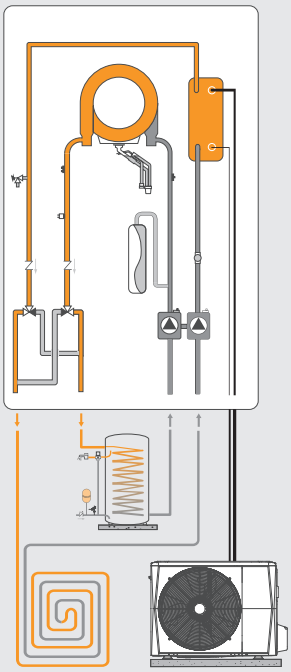
Tryb chłodzenia [pompa ciepła],
produkcja c.w.u. [moduł kotła]



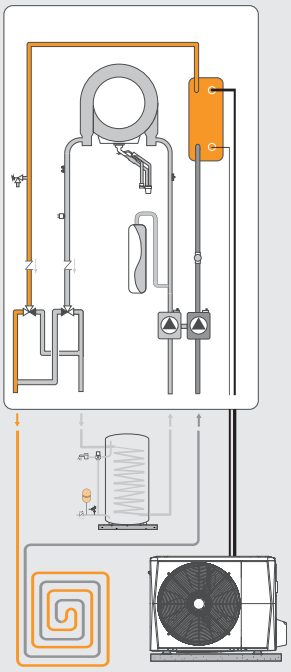
Tryb ogrzewania
[moduł pompy ciepła + moduł kotła]

OMNIA HYBRID H – MOŻLIWE TRYBY PRACY CD.

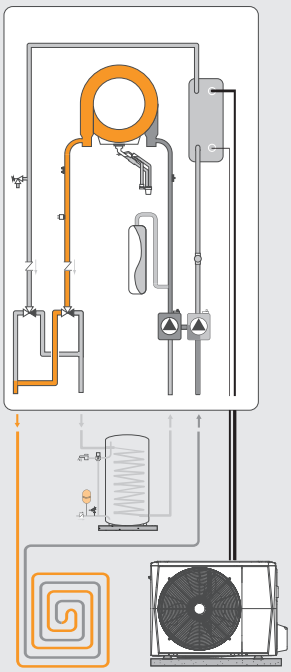
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 1-FUNKCYJNEGO



Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła], produkcja c.w.u. [moduł kotła]



Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła]

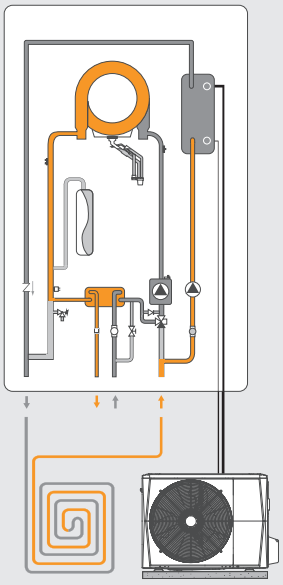


Tryb ogrzewania [moduł kotła]

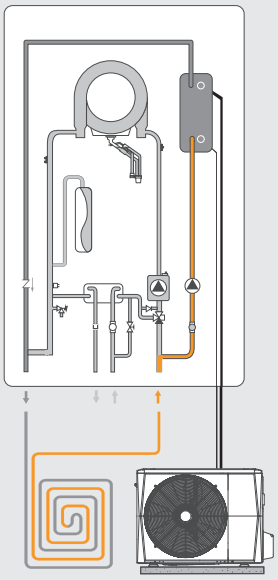
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID C – MOŻLIWE TRYBY PRACY

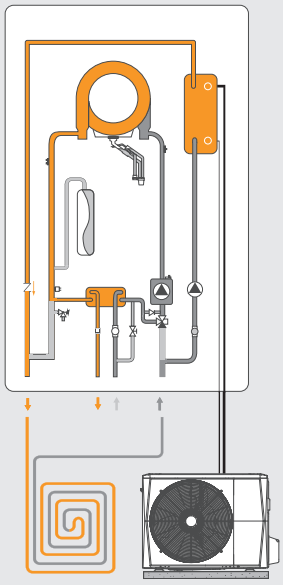
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 2-FUNKCYJNEGO



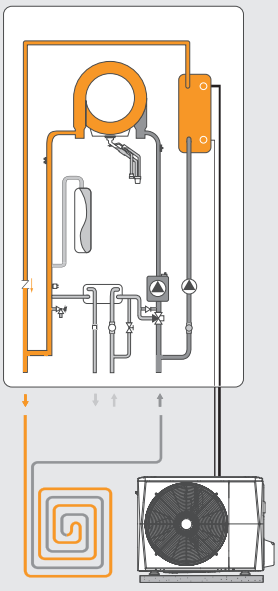
Tryb chłodzenia [pompa ciepła], produkcja c.w.u. [moduł kotła]



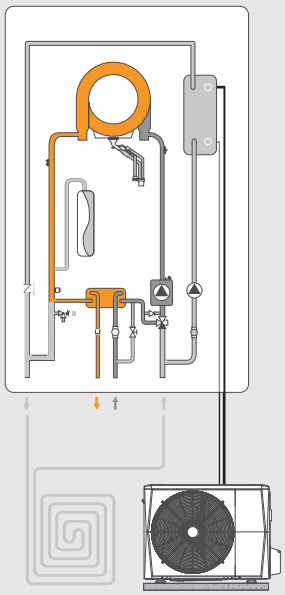
Tryb chłodzenia [moduł pompy ciepła]



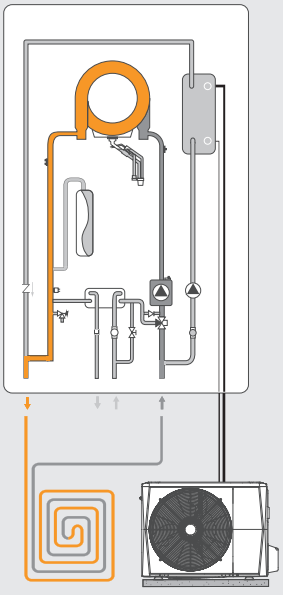
Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła], produkcja c.w.u. [moduł kotła]



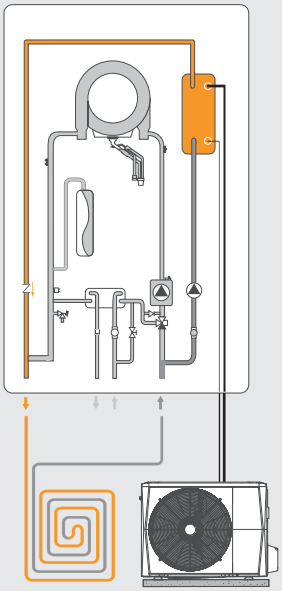
Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła + moduł kotła]



Produkcja c.w.u. [moduł kotła]



Tryb ogrzewania [moduł kotła]



Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła]

DANE TECHNICZNE

OMNIA S 3.2 HYBRID		04 28H	06 28H	08 28H	10 28H
MODUŁ POMPY CIEPŁA					
Model pompy ciepła		OMNIA S 3.2 4	OMNIA S 3.2 6	OMNIA S 3.2 8	OMNIA S 3.2 10
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[1]	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[2]	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++
SCOP[1]		4,85	4,95	5,21	5,19
SEER[3]		4,99	5,34	5,83	5,98
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna			
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej			
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy			
Typ wentylatora		Osiowy DC			
Ilość wentylatorów		1	1	1	1
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal / mm	¼ / 6,35	¼ / 6,35	3/8 / 9,52	3/8 / 9,52
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal / mm	5/8 / 15,88	5/8 / 15,88	5/8 / 15,88	5/8 / 15,88
Typ / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,65[4]	R32 / 1,65[4]
Ekwiwalent CO_2	tCO_2eq	1,01	1,01	1,11	1,11
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	$kgCO_2eq$	675	675	675	675
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10
Poziom mocy akustycznej w trybie grzania (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60
Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	712 x 1008 x 426	712 x 1008 x 426	865 x 1008 x 523	865 x 1008 x 523
Masa	kg	58	58	77	77
MODUŁ KOTŁA					
Model kotła		BLUEHELIX HITECH RRT 28H			
Typ kotła		1-funkcyjny z zaworem przełączającym c.o./c.w.u.			
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		A	A	A	A
Sprawność średniosezonowa η_s	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Obciążenie cieplne c.o. (min./maks.)	kW	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5
Moc cieplna c.o. (min./maks. 80-60°C) Moc cieplna c.o. (min./maks. 50-30°C)	kW kW	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2	3,4 / 27,9 3,8 / 30,2
Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 80-60°C) Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 50-30°C) Sprawność (30% obciążenia)	% % %	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7
Klasa emisji NOx		6	6	6	6
Ciśnienie robocze c.o. (min./maks.)	bar	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Pobór mocy elektrycznej	W	70	70	70	70
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	700 x 440 x 320			
Masa	kg	28			

[1] Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.
[2] Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.
[3] Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.
[4] Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

OMNIA S 3.2 HYBRID		04 28C	06 28C	08 28C	10 28C
MODUŁ POMPY CIEPŁA					
Model pompy ciepła		OMNIA S 3.2 4	OMNIA S 3.2 6	OMNIA S 3.2 8	OMNIA S 3.2 10
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[1]	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej[2]	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++
SCOP[1]		4,85	4,95	5,21	5,19
SEER[3]		4,99	5,34	5,83	5,98
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna			
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej			
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy			
Typ wentylatora		Osiowy DC			
Ilość wentylatorów		1	1	1	1
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal / mm	¼ / 6,35	¼ / 6,35	3/8 / 9,52	3/8 / 9,52
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal / mm	5/8 / 15,88	5/8 / 15,88	5/8 / 15,88	5/8 / 15,88
Typ / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,5[4]	R32 / 1,65[4]	R32 / 1,65[4]
Ekwiwalent CO_2	tCO_2eq	1,01	1,01	1,11	1,11
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	$kgCO_2eq$	675	675	675	675
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10
Poziom mocy akustycznej w trybie grzania (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60
Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	712 x 1008 x 426	712 x 1008 x 426	865 x 1008 x 523	865 x 1008 x 523
Masa	kg	58	58	77	77
MODUŁ KOTŁA					
Model kotła		BLUEHELIX HITECH RRT 28C			
Typ kotła		2-funkcyjny z wymiennikiem płytowym na cele c.w.u.			
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		A	A	A	A
	XL	A	A	A	A
Sprawność średniosezonowa η_s	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Obciążenie cieplne c.o. (min./maks.)	kW	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5
Moc cieplna c.o. (min./maks. 80-60°C) Moc cieplna c.o. (min./maks. 50-30°C)	kW kW	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0	3,4 / 24,0 3,8 / 26,0
Obciążenie cieplne c.w.u. (min./maks.)		3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5
Moc cieplna c.w.u. (min./maks.)		3,4 / 28,0	3,4 / 28,0	3,4 / 28,0	3,4 / 28,0
Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 80-60°C) Sprawność ($P_{maks.}/P_{min.}$ 50-30°C) Sprawność (30% obciążenia)	% % %	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7	98,0 / 98,1 106,1 / 107,5 109,7
Ciśnienie robocze c.o. (min./maks.)	bar	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0
Ciśnienie robocze c.w.u. (min./maks.)	bar	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0
Natężenie przepływu c.w.u. (Δt 25°C/Δt 30°C)	l/min	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4
Klasa emisji NOx		6	6	6	6
Pobór mocy elektrycznej (c.o. / c.w.u.)	W	70/82	70/82	70/82	70/82
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	700 x 440 x 320	700 x 440 x 320	700 x 440 x 320	700 x 440 x 320
Masa	kg	28	28	28	28

[1] Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.
[2] Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.
[3] Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.
[4] Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE [TRYB POMPY CIEPŁA]

OMNIA HYBRID H/C			04	06	08	10
A7W35	Moc grzewcza	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		5,10	4,95	5,15	4,95
	Natężenie przepływu wody	l/h	722	1092	1445	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71
A7W45	Moc grzewcza	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		3,80	3,70	3,85	3,75
	Natężenie przepływu wody	l/h	740	1084	1428	1720
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71
A7W55	Moc grzewcza	kW	4,40	6,00	7,50	9,50
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,49	2,03	2,36	3,06
	Współczynnik wydajności grzewczej COP		2,95	2,95	3,18	3,10
	Natężenie przepływu wody	l/h	473	645	806	1021
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	85	85	84

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A7W35** to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

Szczegółowe dane wydajności patrz: strona 350

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE [TRYB POMPY CIEPŁA]

OMNIA HYBRID H/C			04	06	08	10
A35W18	Moc chłodnicza	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		5,50	4,80	5,05	4,55
	Natężenie przepływu wody	l/h	774	1118	1428	1703
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	79	71
A35W7	Moc chłodnicza	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	Współczynnik wydajności chłodniczej EER		3,45	3,00	3,35	3,25
	Natężenie przepływu wody	l/h	808	1118	1281	1410
	Spadki ciśnienia po stronie instalacji	kPa	85	84	81	79

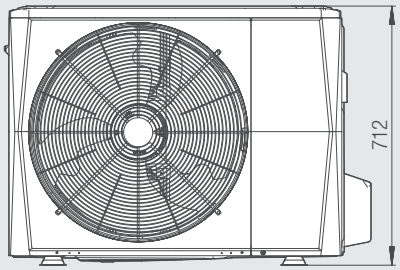
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A…/W… oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. **A35W7** to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

Szczegółowe dane wydajności patrz: strona 350

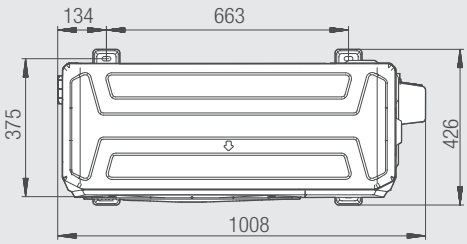
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WYMIARY / BUDOWA

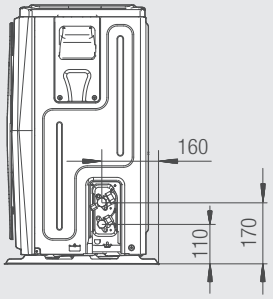
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA – MODUŁ POMPY CIEPŁA [OMNIA HYBRID 4-6 H/C]



Widok z przodu

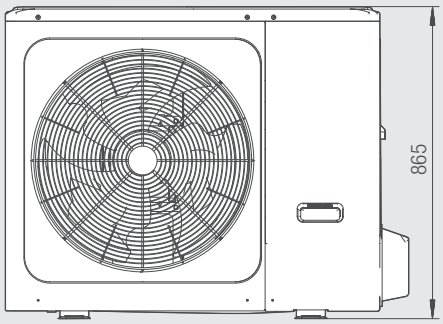


Widok z góry

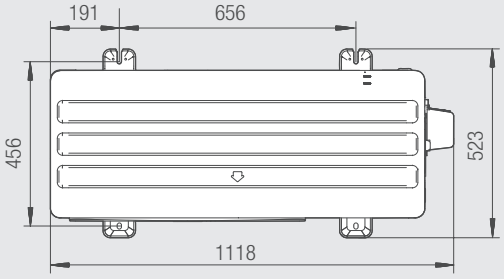


Widok z boku

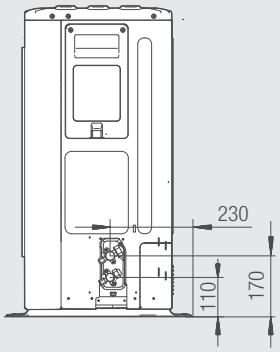
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA – MODUŁ POMPY CIEPŁA [OMNIA HYBRID 8-10 H/C]



Widok z przodu



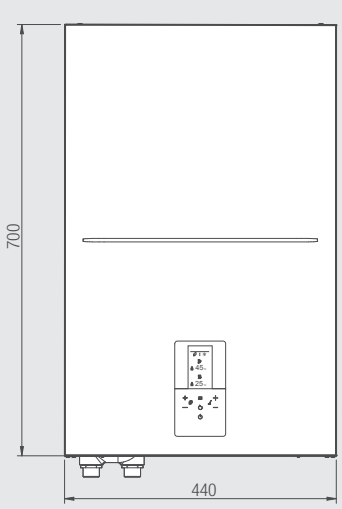
Widok z góry



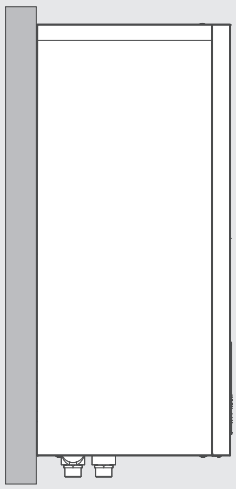
Widok z boku

7

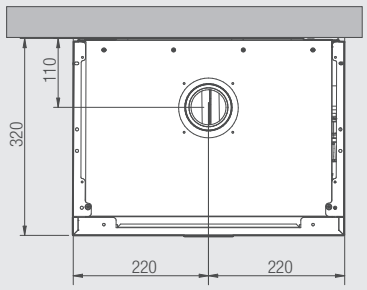
OMNIA HYBRID H – JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA [MODUŁ KOTŁA 1-FUNKCYJNEGO]



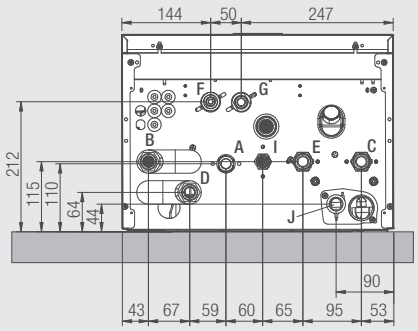
Widok z przodu



Widok z boku



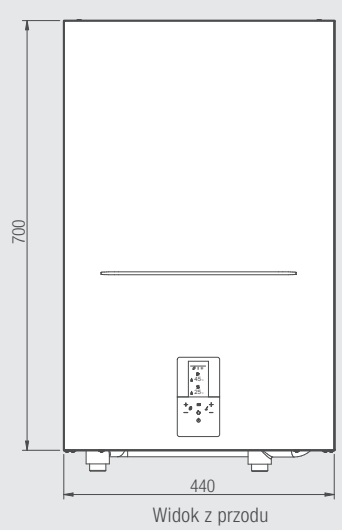
Widok z góry



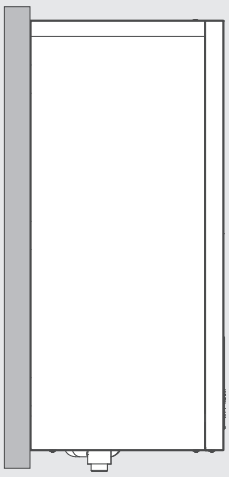
Widok z dołu

A – przyłącze gazu ¾"
B – zasilanie c.o. ¾"
C – powrót c.o. ¾"
D – zasilanie zasobnika c.w.u. ¾"
E – powrót zasobnika c.w.u. ¾"
F – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 9,52 (3/8")
G – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 15,88 (5/8")
I – zawór napełniający
J – odprowadzanie kondensatu

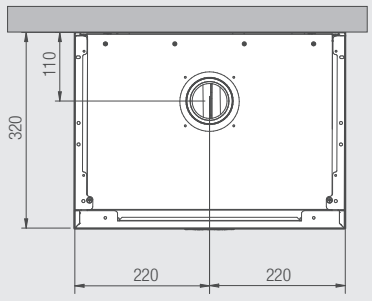
OMNIA HYBRID C – JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA [MODUŁ KOTŁA 2-FUNKCYJNEGO]



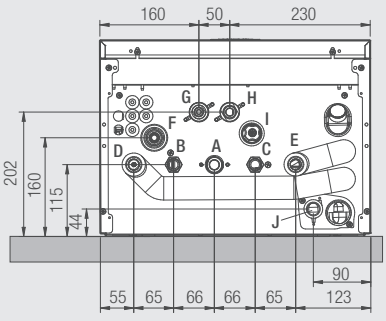
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry



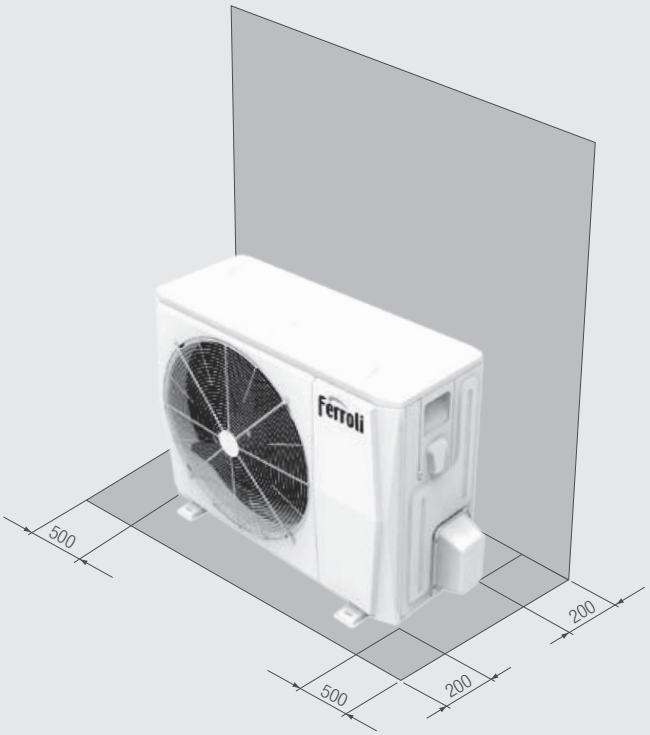
Widok z dołu

A – przyłącze gazu ¾"
B – zasilanie c.w.u. ½"
C – powrót c.w.u. ½"
D – zasilanie c.o. ¾"
E – powrót c.o. ¾"
F – zawór bezpieczeństwa i spustowy
G – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 9,52 (3/8")
H – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 15,88 (5/8")
I – zawór napełniający
J – odprowadzanie kondensatu

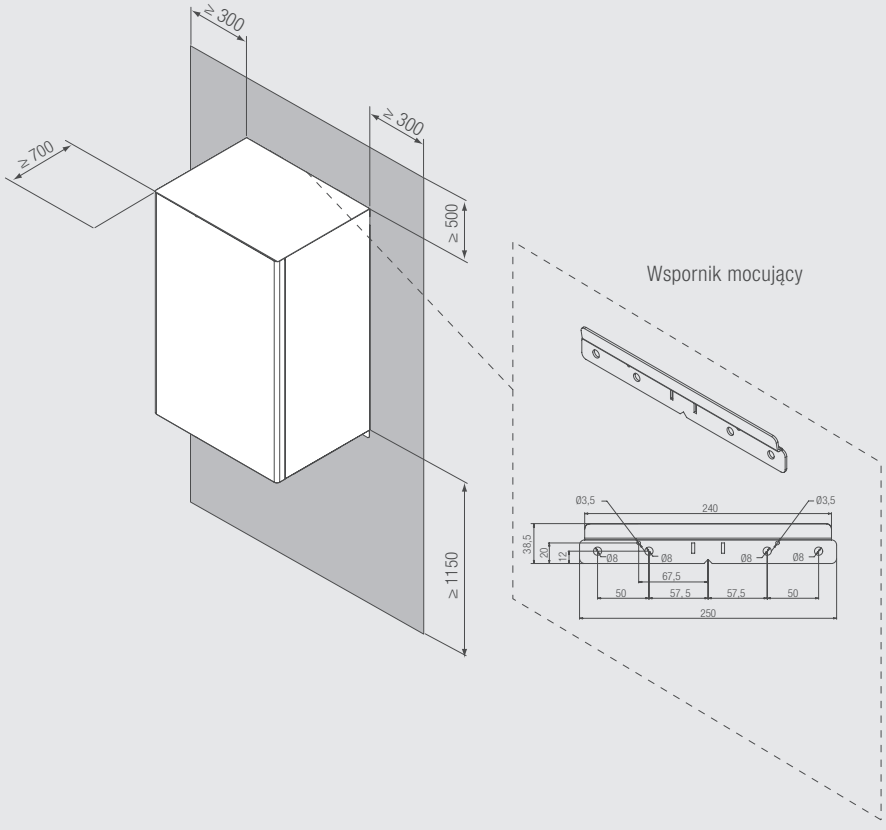
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

ODSTĘPY MONTAŻOWE

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

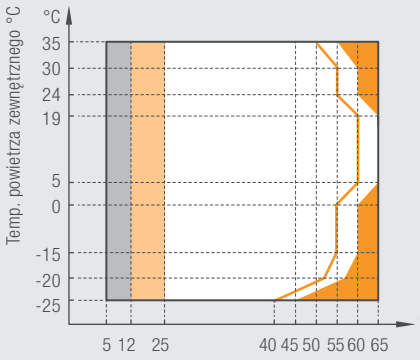


JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

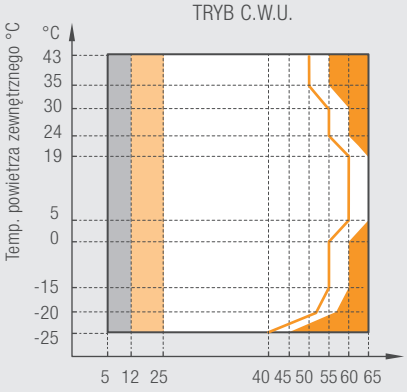


POLE PRACY

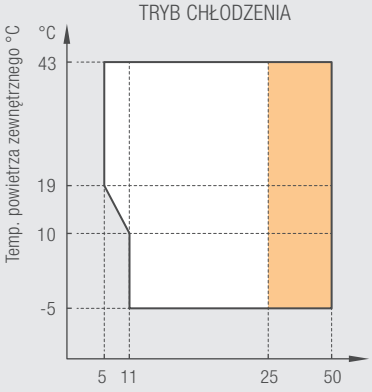
TRYB GRZANIA



TRYB C.W.U.



TRYB CHŁODZENIA



- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Możliwa maksymalna temperatura wody na wejściu dla pracy pompy ciepła

- Praca pompy ciepła i/lub dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)
- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami
- Praca dodatkowego źródła ciepła (grzałka, kocioł c.o.)

- Praca pompy ciepła z możliwymi ograniczeniami

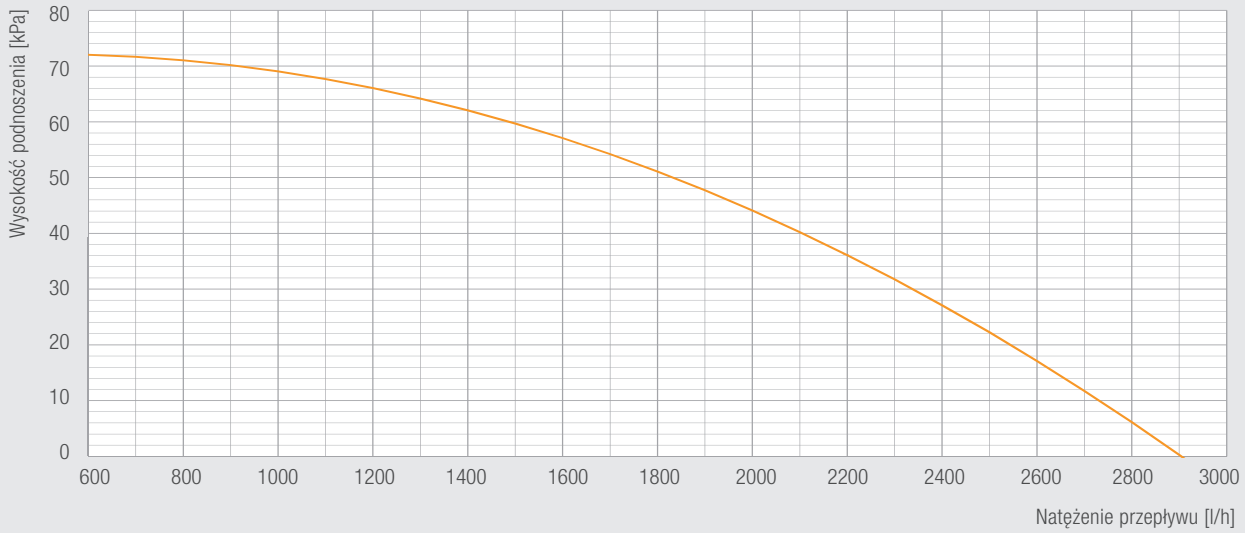
Temperatura wody na zasilaniu oznacza temperaturę wody wytworzoną przez pompę ciepła, a nie temperaturę ciepłej wody użytkowej dostępną dla użytkownika, która jest funkcją tego parametru i powierzchni wężownicy ewentualnego dodatkowego źródła ciepła dla c.w.u.

7

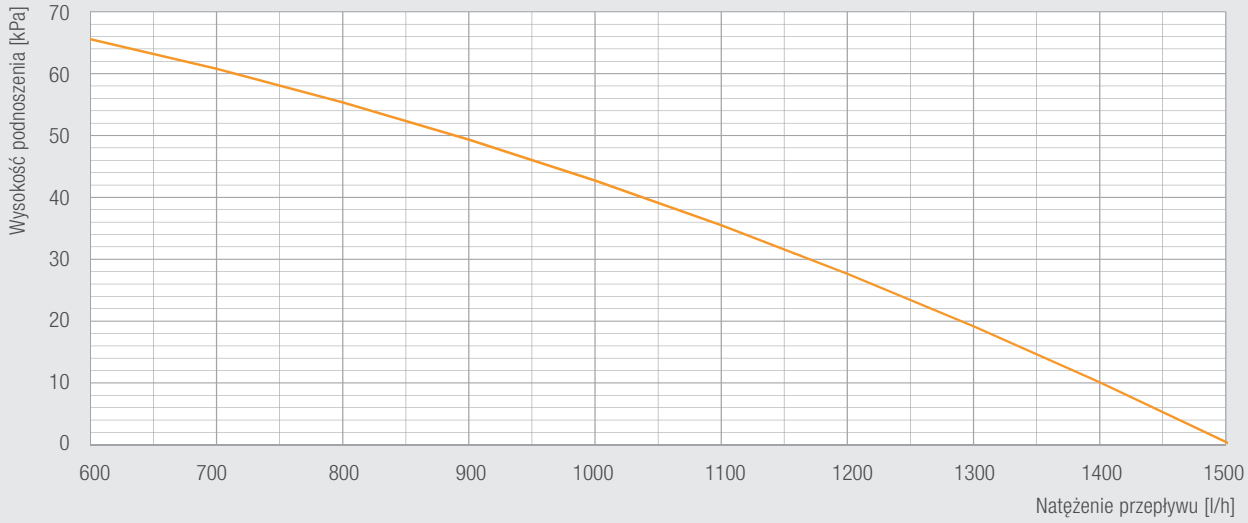
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

CHARAKTERYSTYKA POMP OBIEGOWYCH [OMNIA HYBRID H]

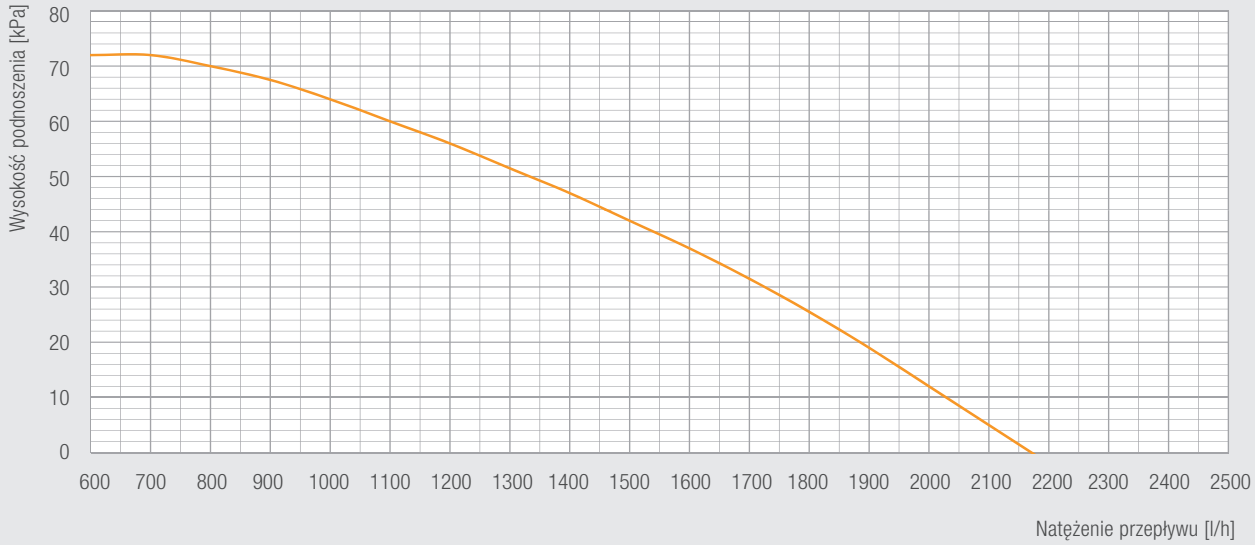
RÓWNOCZESNA PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA ORAZ MODUŁU POMPY CIEPŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA



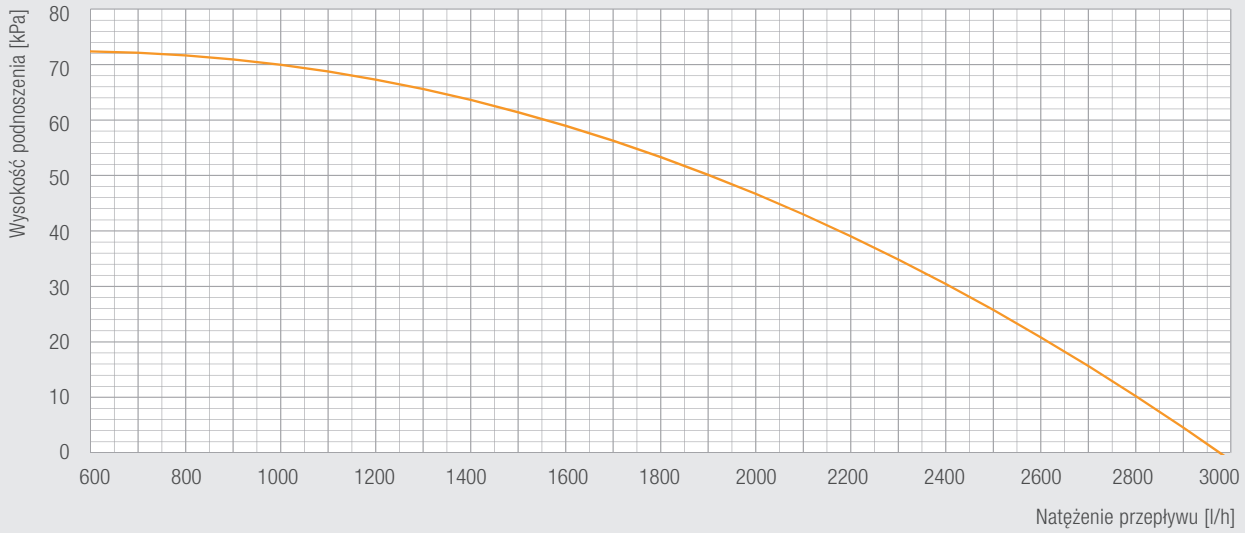
PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU POMPY CIEPŁA



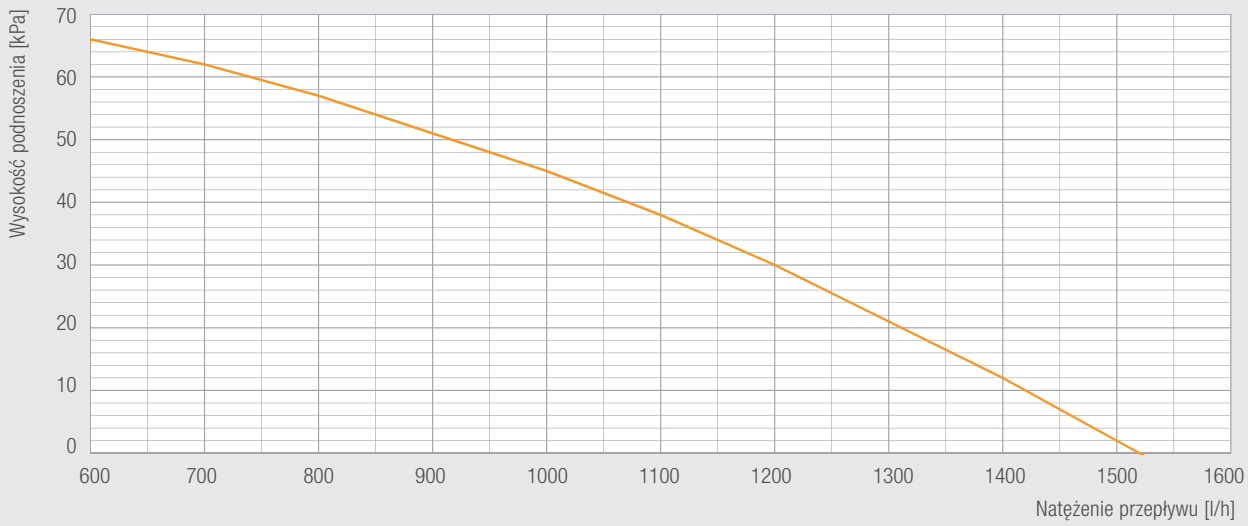
7

CHARAKTERYSTYKA POMP OBIEGOWYCH [OMNIA HYBRID C]

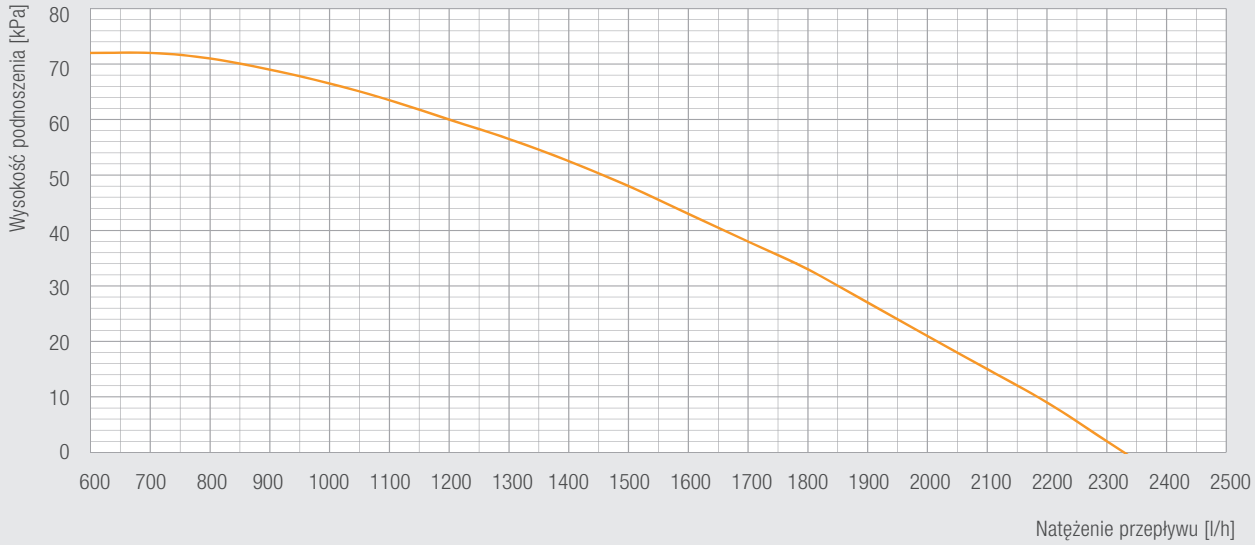
RÓWNOCZESNA PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA ORAZ MODUŁU POMPY CIEPŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU POMPY CIEPŁA



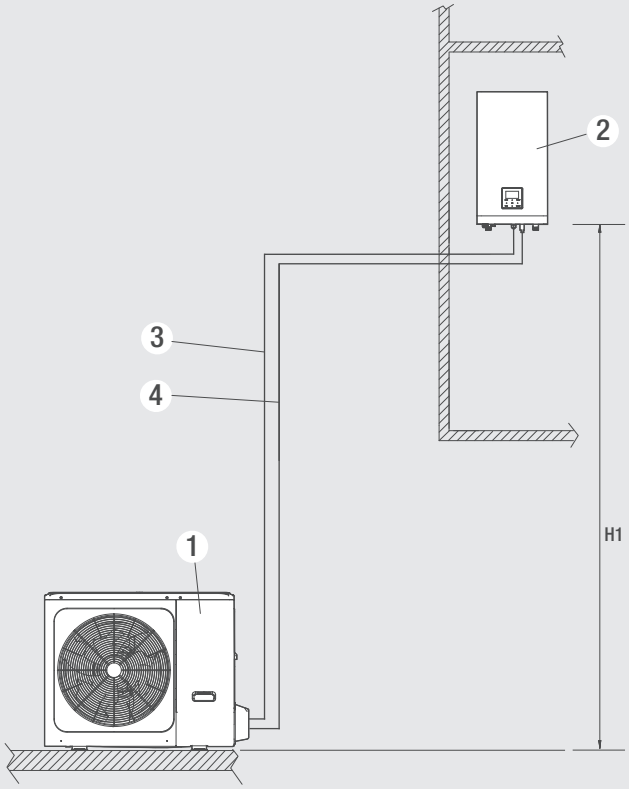
7

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

WARIANT 1

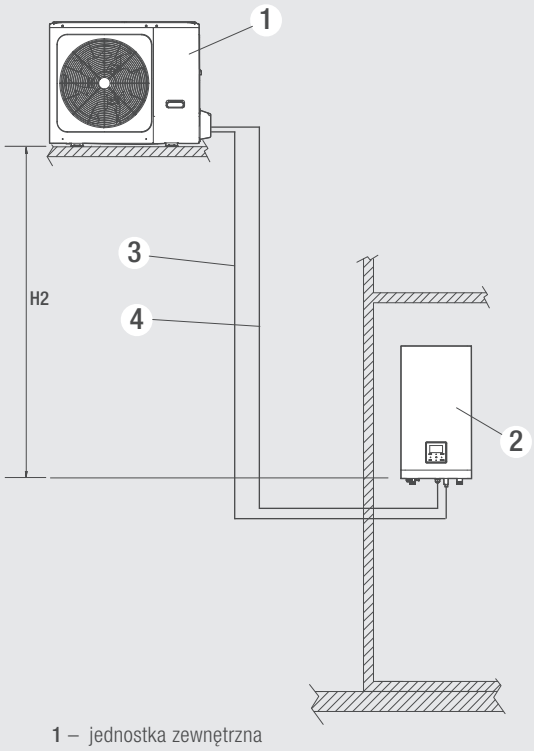
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

WARIANT 2

Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, poniżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



1 – jednostka zewnętrzna
2 – jednostka wewnętrzna
3 – przewody chłodnicze
4 – przewody chłodnicze

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

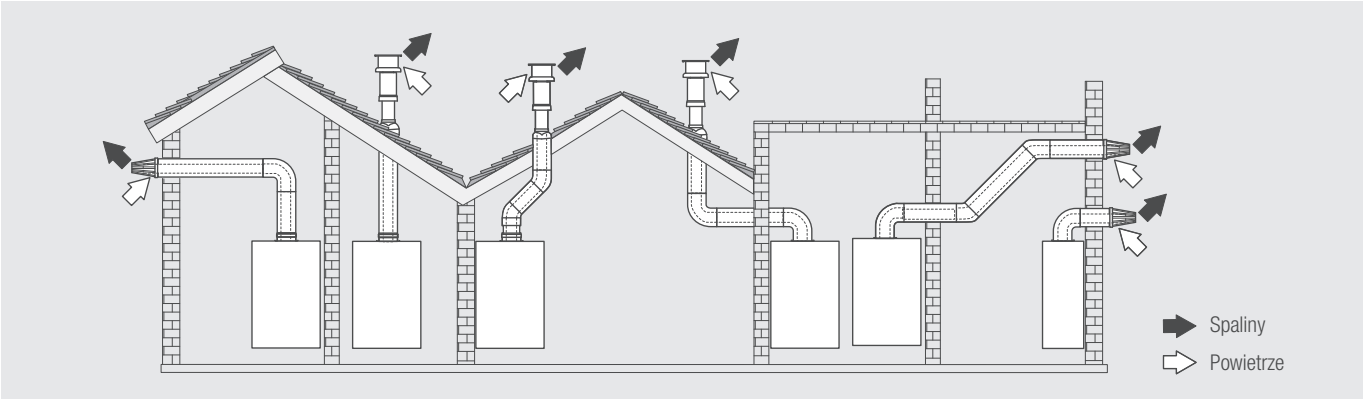
Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne różnice wartości poziomów między jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów między jednostkami (H1, H2) i długości przewodów chłodniczych zmniejszają się także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia. Należy przestrzegać ograniczeń podanych w poniższej tabeli.

OMNIA S		04	06	08	10
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	3/8[1)]	3/8[1)]	3/8	3/8
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38

[1)] Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja (w zakresie dostawy jedn. zewn.) z 3/8" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

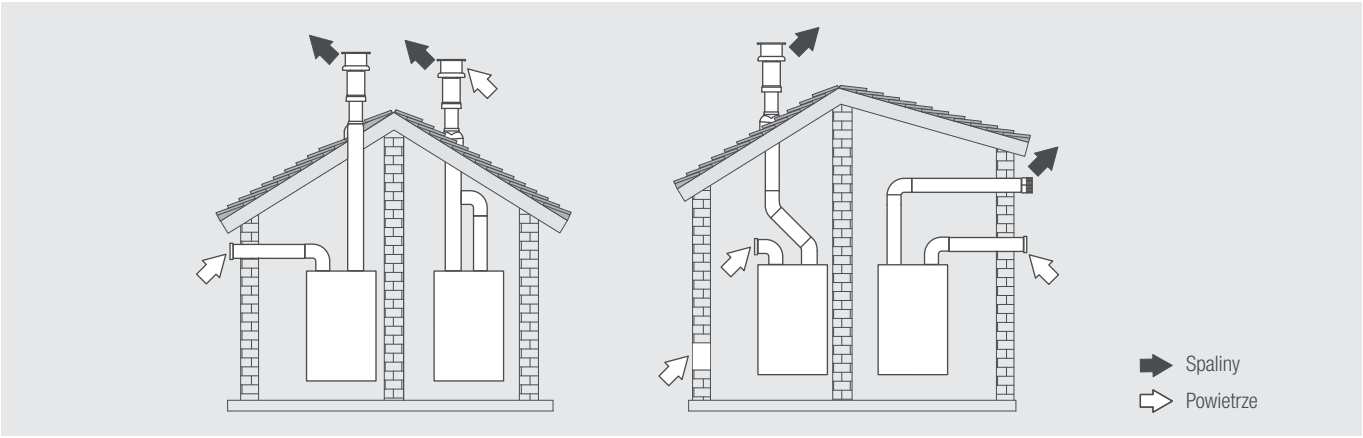
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

MODUŁ KOTŁA – SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
OMNIA HYBRID H/C – MODUŁ Z KOTŁEM BLUEHELIX TOP RRT		28H / 28C	28H / 28C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	7 m	20 m
	w pionie	8 m	
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,25 m

MODUŁ KOTŁA – SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

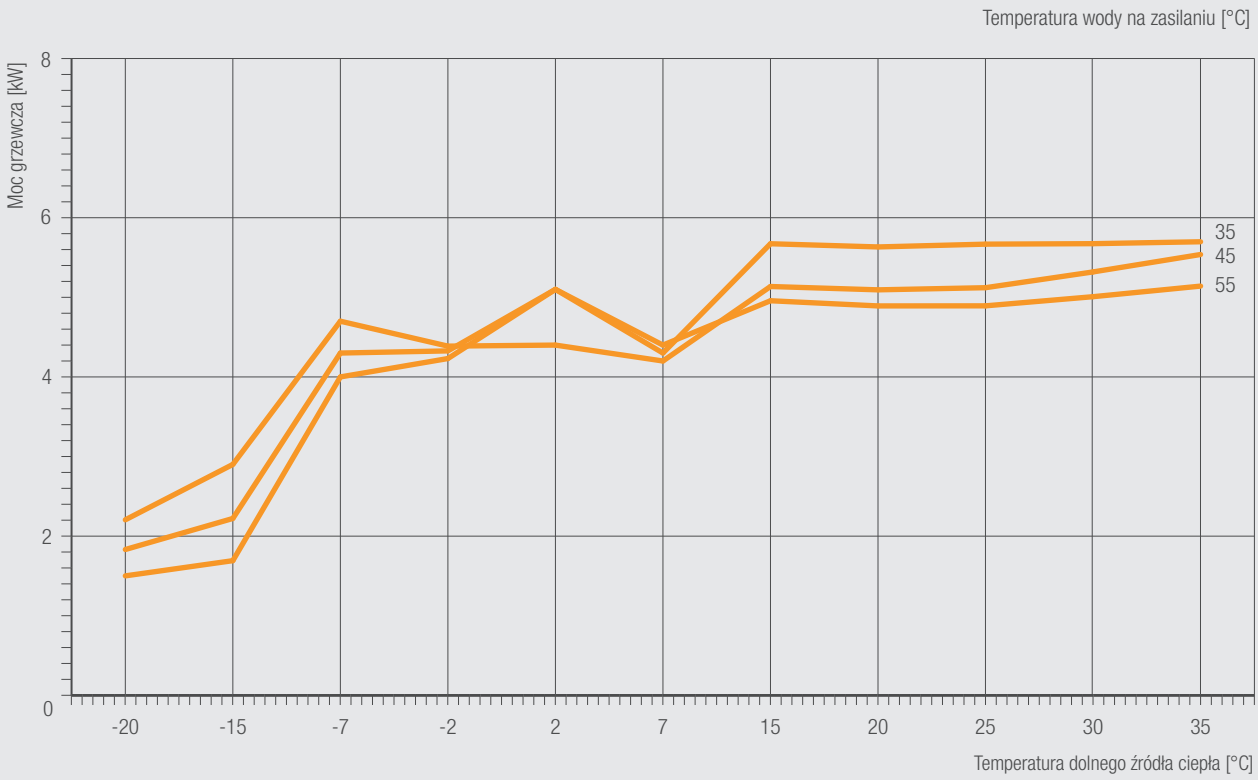


SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
OMNIA HYBRID H/C – MODUŁ Z KOTŁEM BLUEHELIX TOP RRT	28H / 28C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	70 m_{eq}

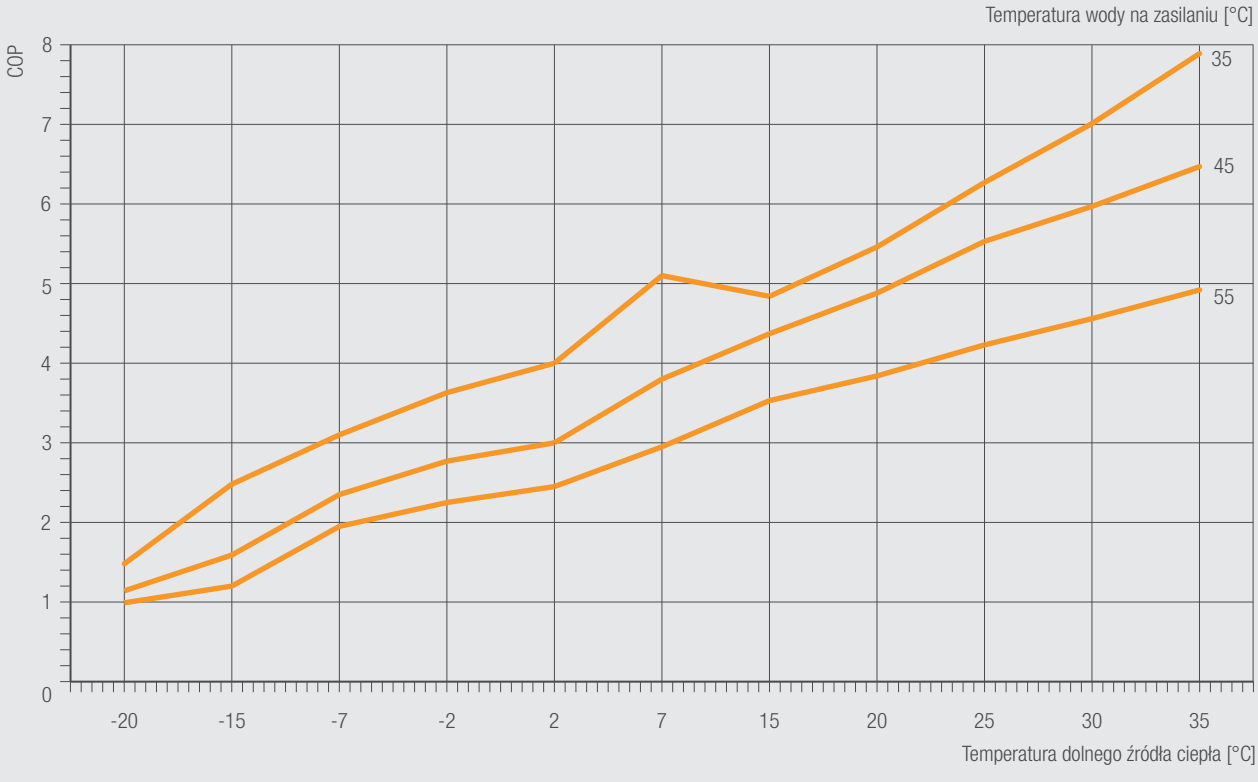
SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m_{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
	500 mm	0,5	0,8	1,0
	250 mm	0,25	0,4	0,5
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	2,0	
Trójnik	rewizyjny	–	2,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany	2,0	–	
	wyrzut spalin boczny przez ścianę	–	5,0	
	wyrzut spalin /zasys powietrza koncentrycznie w pionie, prowadzenie rur do kotła rozdzielnie 80/80 mm	–	12,0	
	wyrzut spalin, zasys powietrza z pomieszczenia	–	4,0	

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 4 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



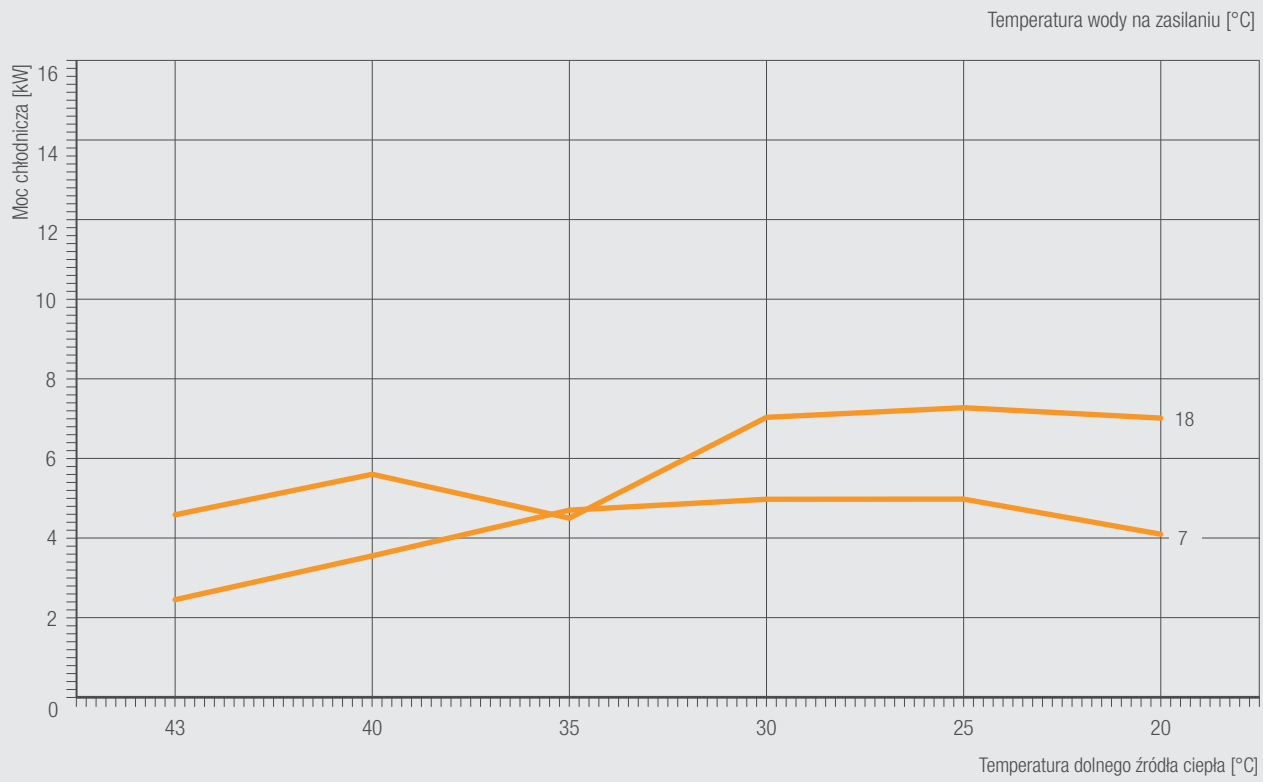
7

OMNIA S 3.2 HY 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

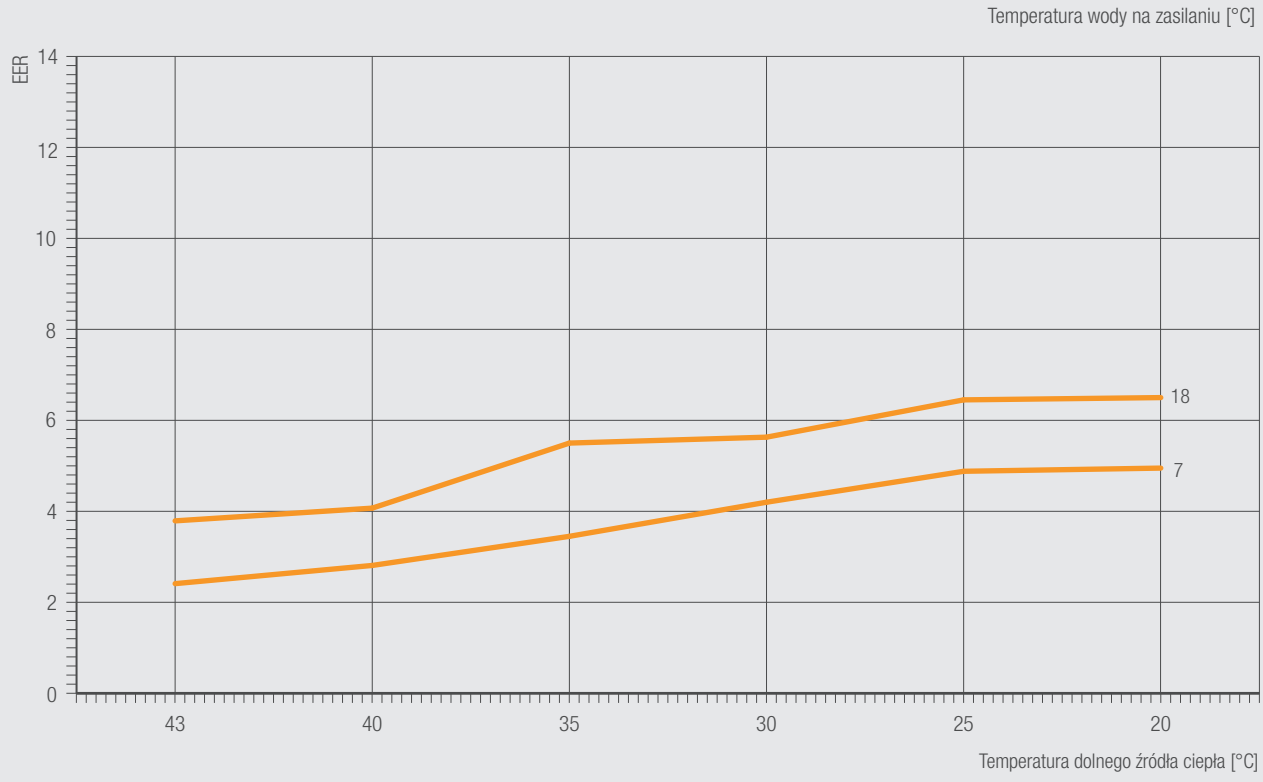
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68	3,71	3,73	3,76
	-2	5,173	4,709	3,890	3,071	2,251	1,432	4,03	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29
	2	5,436	4,944	4,141	3,339	2,536	1,733	4,51	4,70	4,74	4,79	4,83	4,87
	7	6,222	4,355	4,018	3,682	2,339	1,853	5,40	5,65	6,00	6,35	5,89	5,60
	15	5,717	5,062	4,358	3,655	2,951	2,247	4,78	5,13	5,20	5,28	5,35	5,42
	20	5,743	5,113	4,736	4,360	2,814	/	5,75	6,22	6,63	7,04	6,58	/
	25	5,768	5,237	4,320	3,403	/	/	7,21	7,85	8,08	8,30	/	/
	30	5,836	5,327	4,458	3,589	/	/	7,48	8,20	8,44	8,68	/	/
	35	5,903	5,436	4,725	4,014	/	/	7,77	8,57	8,83	9,08	/	/
W35	-20	2,444	2,205	1,812	1,418	/	/	1,43	1,48	1,50	1,51	/	/
	-15	3,253	2,901	2,674	2,447	1,548	/	2,39	2,48	2,62	2,76	2,54	/
	-7	4,986	4,700	3,837	2,974	2,110	1,247	3,11	3,10	3,16	3,22	3,28	3,34
	-2	5,058	4,387	3,645	2,903	2,161	1,419	3,51	3,63	3,66	3,69	3,71	3,74
	2	5,280	4,400	3,712	3,024	2,335	1,647	3,87	4,00	4,06	4,12	4,17	4,23
	7	6,255	4,200	3,890	3,579	2,308	1,920	4,96	5,10	5,43	5,77	5,39	5,01
	15	5,753	5,136	4,414	3,693	2,971	2,249	4,59	4,84	4,91	4,98	5,05	5,12
	20	5,774	5,094	4,775	4,456	3,007	/	5,13	5,46	5,82	6,18	5,78	/
	25	5,805	5,121	4,323	3,525	/	/	5,85	6,27	6,45	6,63	/	/
	30	5,781	5,319	4,553	3,786	/	/	6,51	7,01	7,22	7,43	/	/
	35	5,966	5,538	4,726	3,914	/	/	7,27	7,89	8,13	8,36	/	/
W40	-20	2,166	1,984	1,685	1,386	/	/	1,24	1,26	1,28	1,29	/	/
	-15	2,934	2,658	2,151	1,643	/	/	1,97	2,02	2,05	2,07	/	/
	-7	4,667	4,265	3,873	3,480	2,063	/	2,70	2,81	2,98	3,16	2,93	/
	-2	4,827	4,373	3,963	3,554	2,088	/	3,00	3,09	3,28	3,47	3,21	/
	2	5,183	4,772	4,339	3,906	2,329	/	3,35	3,44	3,66	3,87	3,60	/
	7	6,259	4,381	3,665	2,948	/	/	4,41	4,64	4,71	4,78	/	/
	15	6,002	5,284	4,910	4,536	2,964	/	5,04	5,38	5,73	6,08	5,68	/
	20	6,076	5,593	4,736	3,878	/	/	5,48	5,89	6,06	6,23	/	/
	25	5,910	5,473	4,894	4,314	/	/	6,06	6,55	6,75	6,94	/	/
	30	5,886	5,480	4,756	4,032	/	/	6,39	6,97	7,17	7,37	/	/
	35	5,861	5,504	4,774	4,044	/	/	6,77	7,43	7,65	7,87	/	/
W45	-20	1,976	1,832	1,529	1,225	/	/	1,13	1,14	1,15	1,15	/	/
	-15	2,505	2,222	1,913	1,603	/	/	1,56	1,59	1,60	1,61	/	/
	-7	4,538	4,300	3,905	3,510	2,081	/	2,29	2,35	2,49	2,62	2,42	/
	-2	4,833	4,327	3,956	3,584	2,190	/	2,67	2,77	2,93	3,08	2,83	/
	2	5,251	5,100	4,609	4,118	2,387	/	2,97	3,00	3,21	3,43	3,23	/
	7	5,962	4,300	3,760	3,219	2,800	/	3,67	3,80	3,86	3,91	4,00	/
	15	6,199	5,673	4,554	3,434	/	/	4,21	4,37	4,48	4,58	/	/
	20	6,122	5,633	4,715	3,796	/	/	4,66	4,88	5,00	5,12	/	/
	25	6,045	5,668	5,010	4,352	/	/	5,25	5,53	5,67	5,81	/	/
	30	6,020	5,674	5,049	4,424	/	/	5,62	5,97	6,12	6,27	/	/
	35	5,994	5,698	5,067	4,436	/	/	6,05	6,47	6,64	6,80	/	/
W50	-20	1,853	1,725	1,502	1,279	/	/	1,06	1,07	1,08	1,08	/	/
	-15	2,197	1,957	1,737	1,516	/	/	1,31	1,34	1,35	1,36	/	/
	-7	4,410	4,125	3,761	3,397	2,051	/	2,08	2,14	2,26	2,38	2,18	/
	-2	4,793	4,274	3,907	3,540	2,163	/	2,37	2,42	2,57	2,72	2,52	/
	2	5,191	5,027	4,553	4,079	2,389	/	2,52	2,56	2,74	2,92	2,75	/
	7	5,694	4,538	3,879	3,220	/	/	3,11	3,32	3,36	3,40	/	/
	15	5,669	5,109	4,242	3,374	/	/	3,65	3,83	3,92	4,01	/	/
	20	5,721	5,267	4,457	3,646	/	/	3,99	4,23	4,34	4,44	/	/
	25	5,683	5,300	4,806	4,312	/	/	4,39	4,68	4,80	4,92	/	/
	30	5,668	5,450	4,921	4,392	/	/	4,63	4,97	5,10	5,22	/	/
	35	5,586	5,416	4,943	4,469	/	/	4,90	5,30	5,44	5,57	/	/
W55	-20	1,560	1,501	1,320	1,139	/	/	0,98	0,99	1,00	1,00	/	/
	-15	1,835	1,692	1,470	1,248	/	/	1,18	1,20	1,23	1,25	/	/
	-7	4,279	4,000	3,618	3,235	1,882	/	1,83	1,95	2,04	2,12	1,91	/
	-2	4,770	4,231	3,857	3,484	2,103	/	2,16	2,25	2,37	2,49	2,28	/
	2	5,263	5,100	4,635	4,171	2,483	/	2,42	2,45	2,62	2,78	2,61	/
	7	5,742	4,400	4,023	3,646	/	/	2,83	2,95	3,05	3,15	/	/
	15	5,628	4,957	4,505	4,052	/	/	3,41	3,53	3,62	3,70	/	/
	20	5,522	4,892	4,296	3,700	/	/	3,68	3,84	3,94	4,04	/	/
	25	5,416	4,893	4,391	3,889	/	/	4,02	4,23	4,34	4,44	/	/
	30	5,513	5,008	4,552	4,096	/	/	4,31	4,56	4,68	4,79	/	/
	35	5,610	5,141	4,376	/	/	/	4,62	4,92	5,18	/	/	/
W60	-15	1,728	1,608	1,418	1,227	/	/	1,03	1,03	1,04	1,05	/	/
	-7	3,561	3,149	2,686	2,222	/	/	1,84	1,87	1,89	1,91	/	/
	-2	4,113	3,648	3,048	2,448	/	/	2,00	2,02	2,05	2,07	/	/
	2	4,589	4,036	3,422	2,808	/	/	2,13	2,16	2,20	2,24	/	/
	7	5,406	4,265	3,911	3,557	/	/	2,61	2,65	2,70	2,75	/	/
	15	5,036	4,679	4,178	3,676	/	/	2,87	2,97	2,99	3,00	/	/
	20	4,766	4,452	3,823	3,193	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	4,495	4,278	3,780	3,281	/	/	3,30	3,34	3,43	3,52	/	/
	30	4,612	4,412	3,947	3,482	/	/	3,51	3,57	3,67	3,76	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



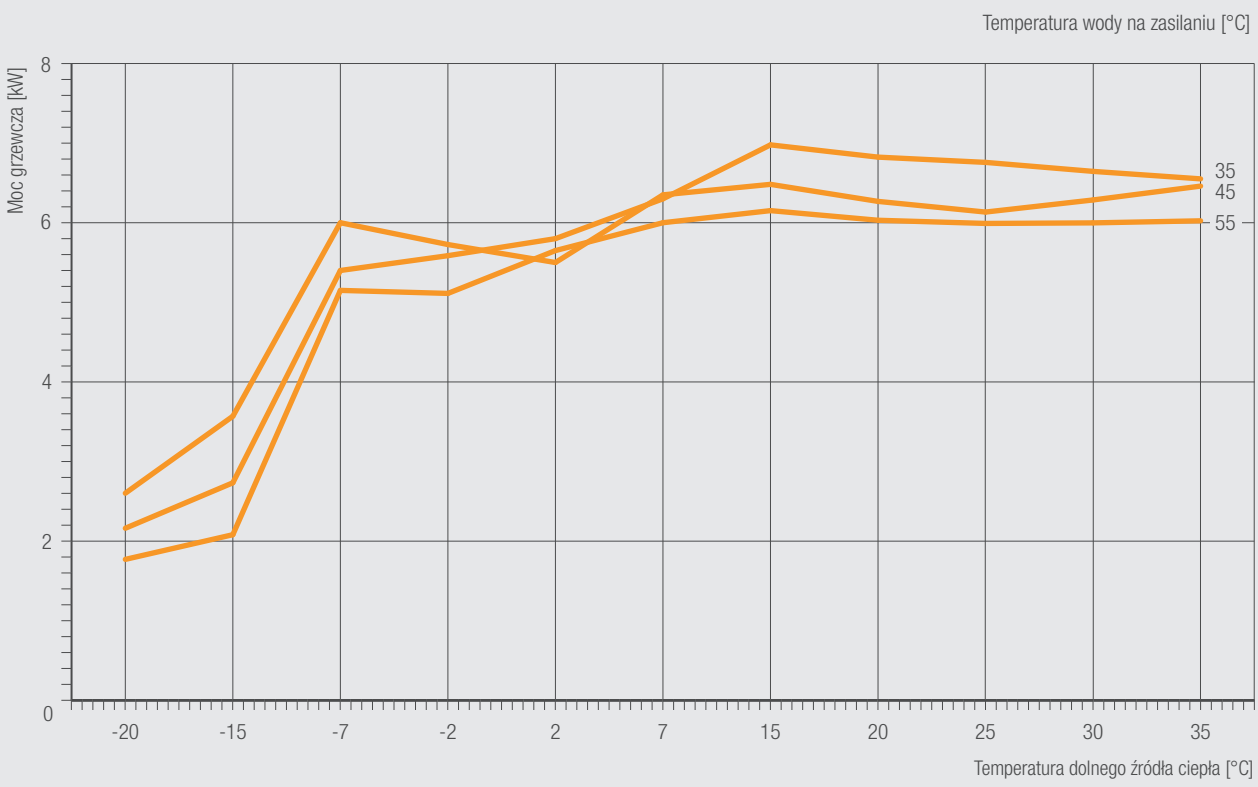
7

OMNIA S 3.2 HY 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

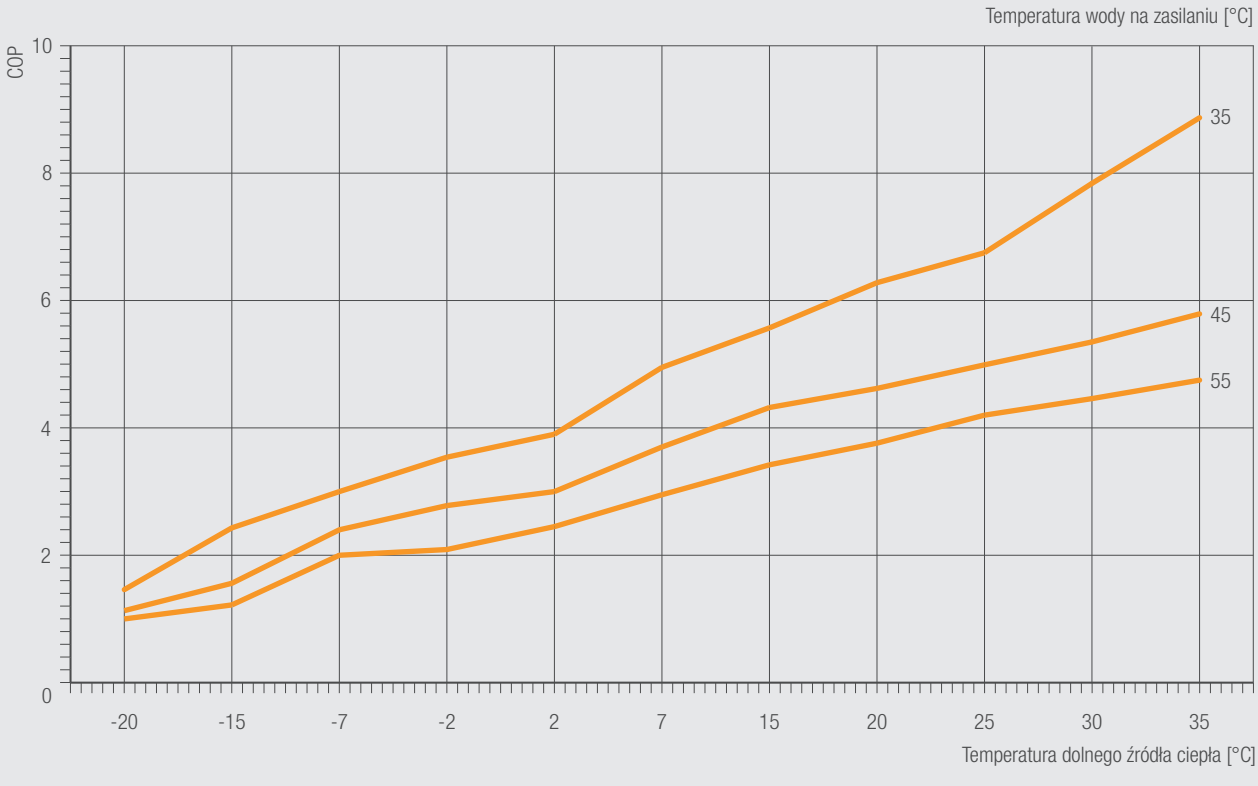
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,41	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,88	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,04	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,97	3,012	/	4,28	4,63	4,94	5,25	4,91	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,23	6,963	6,302	5,64	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,2	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,8	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	6,638	5,45	4,919	4,388	2,529	/	3,55	3,82	4,06	4,30	4,00	/
	30	6,803	5,669	4,834	3,998	3,163	2,327	3,67	3,92	3,97	4,02	4,06	4,11
	25	6,968	5,721	4,883	4,045	3,207	2,369	3,80	4,09	4,14	4,19	4,24	4,29
	20	6,009	4,858	4,175	3,493	2,81	2,127	4,47	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00
W7	43	3,134	2,451	2,1	1,748	1,045	/	2,35	2,41	2,43	2,45	2,49	/
	40	4,363	3,552	3,208	2,864	1,655	/	2,64	2,81	2,96	3,12	2,86	/
	35	6,107	4,7	4,254	3,807	2,222	/	3,32	3,45	3,72	3,99	3,80	/
	30	6,206	4,974	4,283	3,592	2,21	/	3,99	4,20	4,24	4,28	4,35	/
	25	6,304	4,978	4,291	3,605	2,231	/	4,65	4,88	4,92	4,95	5,02	/
	20	5,265	4,096	3,706	3,316	1,933	/	4,73	4,95	5,27	5,58	5,20	/
W5	43	2,582	2,12	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	/	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	/
	35	5,799	4,506	4,057	3,607	2,053	/	3,24	3,32	3,54	3,75	3,50	/
	30	5,836	4,693	4,25	3,807	2,229	/	3,78	4,02	4,24	4,47	4,10	/
	25	5,872	4,651	4,218	3,785	2,231	/	4,51	4,78	5,05	5,32	4,89	/
	20	4,715	3,676	3,36	3,044	1,858	/	4,53	4,76	5,05	5,34	4,95	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 6 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



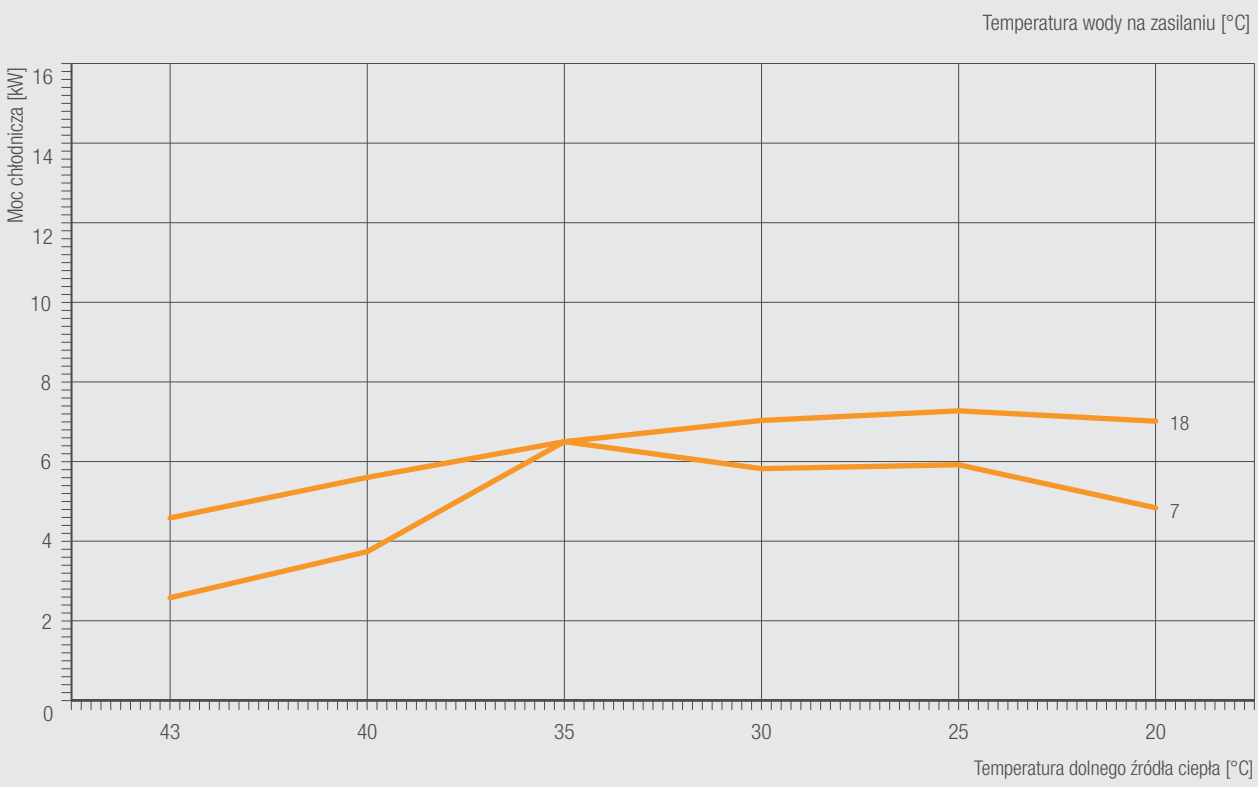
7

OMNIA S 3.2 HY 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

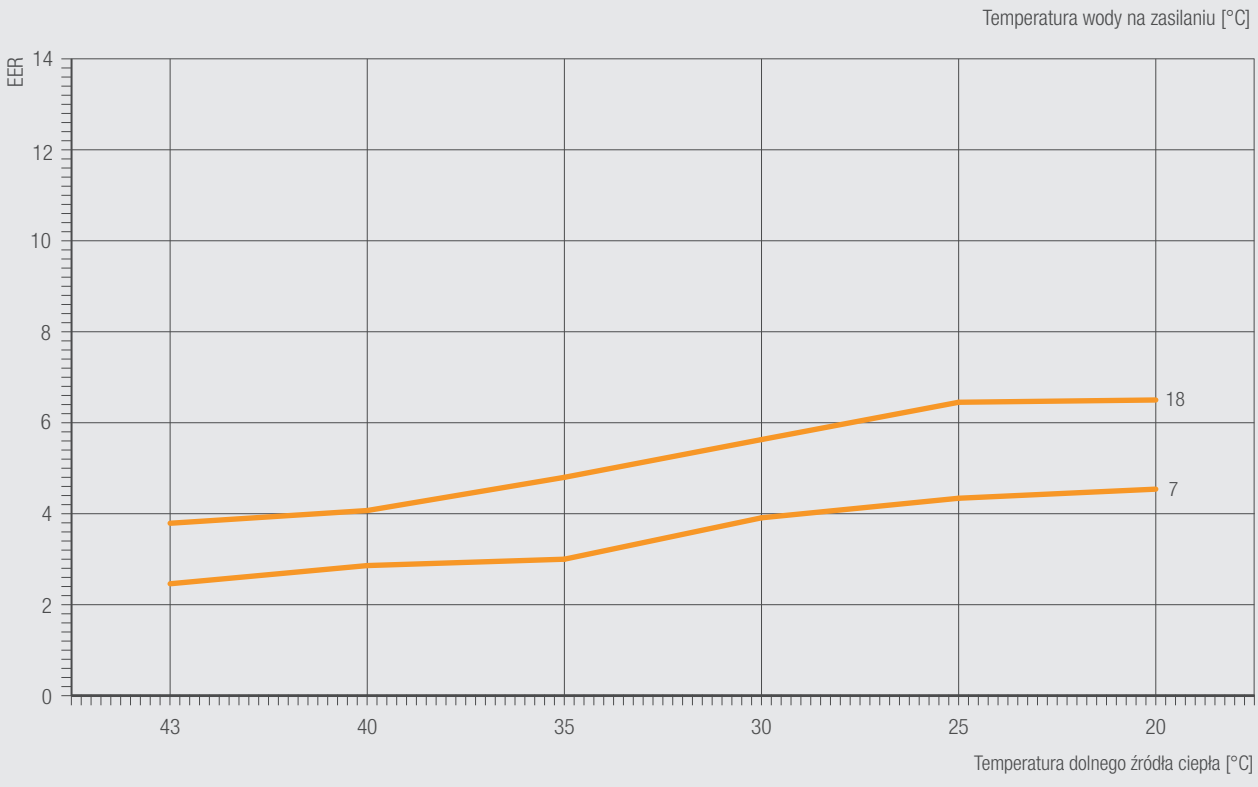
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50
	-2	6,344	5,877	4,843	3,808	2,774	1,739	3,92	4,02	4,06	4,10	4,13	4,17
	2	6,477	5,874	4,920	3,965	3,011	2,056	4,38	4,50	4,55	4,60	4,64	4,69
	7	7,455	6,271	5,367	4,462	3,558	2,653	4,81	5,21	5,25	5,29	5,33	5,37
	15	7,195	6,370	5,485	4,599	3,714	2,828	5,82	6,24	6,33	6,42	6,50	6,59
	20	6,966	6,202	5,745	5,288	3,413	/	6,28	6,79	7,24	7,68	7,18	/
	25	6,736	6,115	5,045	3,974	/	/	7,16	7,79	8,02	8,24	/	/
	30	6,832	6,236	5,219	4,201	/	/	8,02	8,79	9,05	9,30	/	/
	35	6,927	6,379	5,545	4,710	/	/	9,43	10,41	10,72	11,02	/	/
W35	-20	2,884	2,602	2,138	1,673	/	/	1,42	1,46	1,48	1,49	/	/
	-15	4,001	3,569	3,290	3,010	1,904	/	2,34	2,43	2,57	2,71	2,49	/
	-7	6,211	6,000	4,870	3,739	2,609	1,478	2,86	3,00	3,02	3,03	3,05	3,06
	-2	6,300	5,726	4,729	3,732	2,735	1,738	3,44	3,54	3,57	3,60	3,63	3,66
	2	6,531	5,500	4,634	3,768	2,902	2,036	3,86	3,90	3,98	4,06	4,14	4,22
	7	7,409	6,350	5,446	4,542	3,638	2,734	4,76	4,95	5,04	5,14	5,23	5,32
	15	7,261	6,482	5,571	4,661	3,750	2,839	5,28	5,57	5,65	5,73	5,81	5,89
	20	6,982	6,268	5,875	5,482	3,700	/	5,91	6,28	6,70	7,11	6,65	/
	25	6,702	6,134	5,178	4,222	/	/	6,31	6,75	6,95	7,15	/	/
	30	6,831	6,286	5,380	4,474	/	/	7,27	7,84	8,07	8,30	/	/
	35	6,959	6,460	5,513	4,565	/	/	8,17	8,87	9,14	9,40	/	/
W40	-20	2,556	2,342	1,989	1,636	/	/	1,23	1,25	1,27	1,28	/	/
	-15	3,608	3,269	2,645	2,021	/	/	1,93	1,98	2,01	2,03	/	/
	-7	5,789	5,606	4,827	4,048	3,269	2,490	2,50	2,54	2,59	2,63	2,68	2,72
	-2	6,230	5,794	5,249	4,704	2,759	/	3,00	3,14	3,32	3,50	3,22	/
	2	6,645	5,951	5,449	4,947	3,044	/	3,52	3,61	3,84	4,06	3,78	/
	7	7,128	6,444	5,917	5,391	3,357	/	3,99	4,14	4,40	4,65	4,32	/
	15	7,577	7,027	6,436	5,845	3,601	/	4,61	4,92	5,24	5,57	5,20	/
	20	7,212	6,552	5,548	4,543	/	/	4,70	5,05	5,20	5,34	/	/
	25	6,646	6,155	5,504	4,852	/	/	5,11	5,53	5,69	5,85	/	/
	30	6,556	6,104	5,298	4,491	/	/	6,01	6,55	6,75	6,94	/	/
	35	6,465	6,071	5,266	4,461	/	/	6,87	7,54	7,77	7,99	/	/
W45	-20	2,332	2,162	1,804	1,446	/	/	1,12	1,13	1,14	1,14	/	/
	-15	3,081	2,733	2,353	1,972	/	/	1,53	1,56	1,57	1,58	/	/
	-7	5,573	5,400	4,920	4,440	2,673	/	2,35	2,40	2,54	2,68	2,48	/
	-2	6,096	5,586	5,132	4,679	2,921	/	2,68	2,78	2,93	3,07	2,81	/
	2	6,581	5,800	5,356	4,912	3,131	/	2,95	3,00	3,24	3,48	3,32	/
	7	7,134	6,300	5,076	3,852	3,546	/	3,58	3,70	3,79	3,88	3,92	/
	15	7,425	6,978	5,601	4,224	/	/	4,16	4,32	4,43	4,53	/	/
	20	7,416	6,824	5,711	4,598	/	/	4,42	4,62	4,74	4,86	/	/
	25	7,207	6,758	5,974	5,189	/	/	4,74	4,99	5,12	5,24	/	/
	30	7,049	6,645	5,913	5,181	/	/	5,05	5,35	5,49	5,63	/	/
	35	6,891	6,551	5,825	5,099	/	/	5,42	5,79	5,94	6,09	/	/
W50	-20	2,187	2,036	1,773	1,509	/	/	1,07	1,08	1,09	1,09	/	/
	-15	2,702	2,407	2,136	1,864	/	/	1,34	1,37	1,38	1,39	/	/
	-7	5,287	5,068	4,635	4,202	2,572	/	2,01	2,07	2,18	2,30	2,11	/
	-2	5,659	5,235	4,824	4,413	2,788	/	2,36	2,40	2,54	2,68	2,47	/
	2	6,047	5,730	5,316	4,902	3,182	/	2,54	2,63	2,79	2,95	2,73	/
	7	6,868	6,133	5,196	4,258	/	/	3,17	3,29	3,35	3,41	/	/
	15	7,236	6,759	5,612	4,465	/	/	3,67	3,86	3,96	4,05	/	/
	20	7,284	6,840	5,788	4,735	/	/	4,02	4,25	4,36	4,46	/	/
	25	7,332	7,014	6,257	5,499	/	/	4,43	4,72	4,84	4,96	/	/
	30	6,909	6,644	5,999	5,354	/	/	4,92	5,28	5,42	5,55	/	/
	35	6,486	6,289	5,739	5,189	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	1,841	1,771	1,558	1,344	/	/	0,99	1,00	1,01	1,01	/	/
	-15	2,257	2,081	1,808	1,535	/	/	1,20	1,22	1,23	1,24	/	/
	-7	5,217	5,150	4,717	4,284	2,639	/	1,96	2,00	2,10	2,21	2,01	/
	-2	5,363	5,112	4,740	4,369	2,831	/	2,05	2,09	2,21	2,33	2,14	/
	2	5,691	5,650	5,240	4,829	3,130	/	2,41	2,45	2,59	2,73	2,52	/
	7	6,899	6,000	5,191	4,381	/	/	2,91	2,95	3,03	3,10	/	/
	15	6,984	6,152	5,590	5,028	/	/	3,30	3,42	3,50	3,58	/	/
	20	6,808	6,031	5,296	4,561	/	/	3,60	3,76	3,86	3,95	/	/
	25	6,632	5,991	5,377	4,762	/	/	4,00	4,20	4,31	4,41	/	/
	30	6,603	5,998	5,452	4,906	/	/	4,21	4,46	4,58	4,69	/	/
	35	6,574	6,024	5,128	/	/	/	4,45	4,75	4,99	/	/	/
W60	-15	2,125	1,978	1,744	1,509	/	/	1,05	1,05	1,06	1,07	/	/
	-7	4,573	4,276	3,478	2,679	/	/	1,75	1,79	1,81	1,82	/	/
	-2	4,896	4,453	3,657	2,861	/	/	1,91	1,92	1,95	1,97	/	/
	2	5,334	4,991	4,128	3,264	/	/	2,05	2,08	2,12	2,16	/	/
	7	6,424	5,644	4,936	4,227	/	/	2,55	2,60	2,65	2,69	/	/
	15	6,013	5,587	4,988	4,389	/	/	2,70	2,79	2,81	2,82	/	/
	20	5,977	5,584	4,795	4,005	/	/	3,06	3,07	3,15	3,23	/	/
	25	5,941	5,654	4,996	4,337	/	/	3,55	3,59	3,69	3,78	/	/
	30	6,013	5,752	5,146	4,540	/	/	3,83	3,91	4,01	4,11	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 6 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



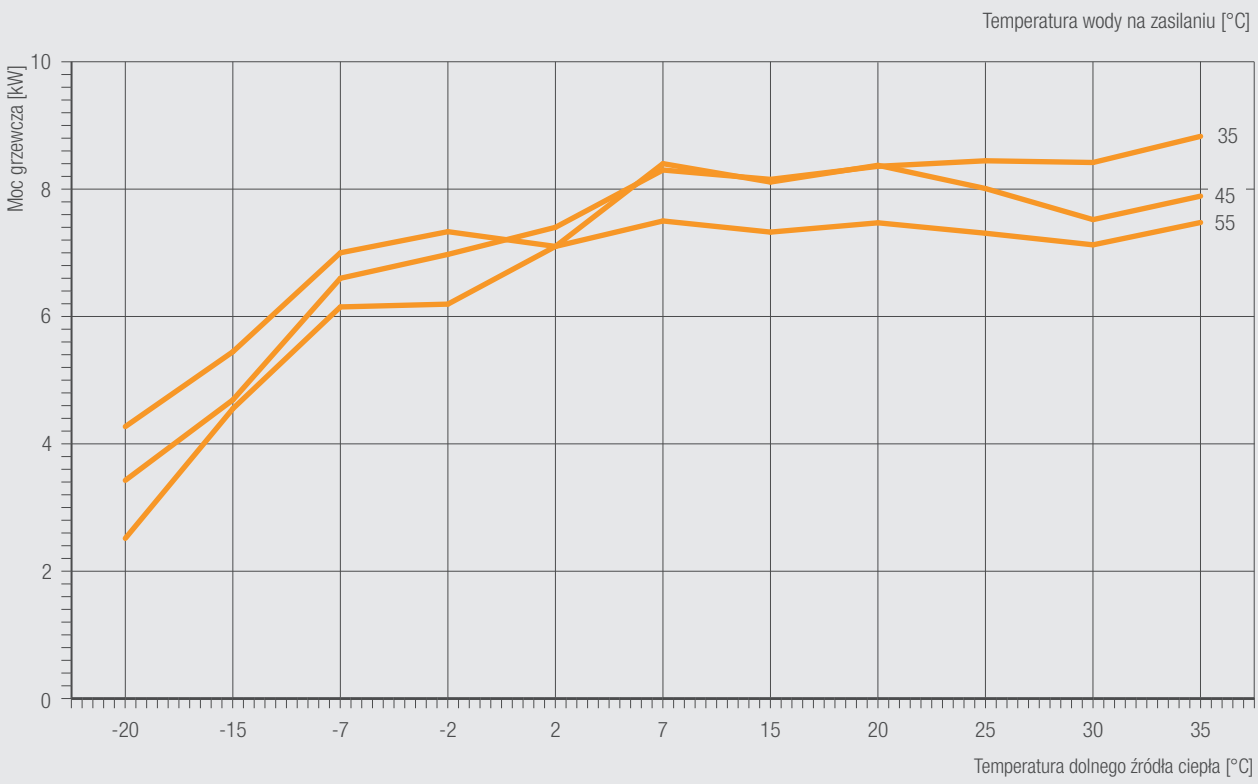
7

OMNIA S 3.2 HY 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

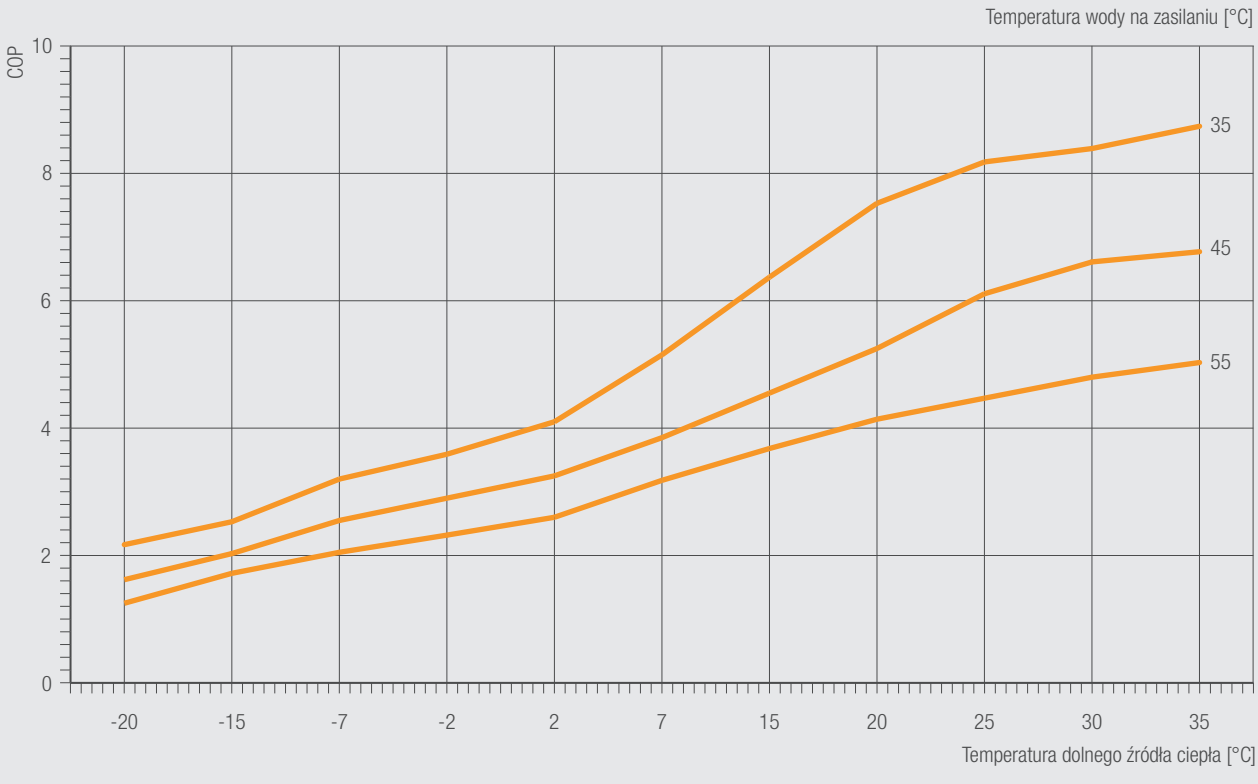
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79	5,62	/
	30	8,094	7,032	6,406	5,779	3,476	/	5,27	5,63	5,98	6,34	5,89	/
	25	8,410	7,274	6,635	5,996	3,628	/	6,00	6,45	6,85	7,25	6,74	/
	20	8,278	7,013	6,447	5,880	3,678	/	6,05	6,50	6,92	7,33	6,83	/
W15	43	5,075	4,040	3,712	3,383	2,111	/	3,26	3,43	3,64	3,85	3,57	/
	40	5,914	5,147	4,683	4,219	2,523	/	3,41	3,68	3,90	4,13	3,82	/
	35	7,311	6,024	5,497	4,970	3,012	/	4,35	4,67	4,99	5,31	4,99	/
	30	7,771	6,669	6,028	5,386	3,124	/	4,72	5,06	5,38	5,70	5,30	/
	25	8,230	6,963	6,302	5,640	3,292	/	5,39	5,74	6,11	6,48	6,04	/
	20	8,159	6,801	6,200	5,598	3,378	/	5,47	5,88	6,27	6,66	6,23	/
W10	43	3,800	2,987	2,708	2,429	1,429	/	2,51	2,59	2,74	2,90	2,68	/
	40	5,082	4,296	3,882	3,469	2,011	/	2,81	3,03	3,21	3,38	3,12	/
	35	7,219	5,927	5,350	4,772	2,750	/	3,55	3,83	4,07	4,31	4,00	/
	30	7,292	6,076	5,181	4,285	3,390	2,494	3,84	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30
	25	7,365	6,047	5,161	4,276	3,390	2,504	4,17	4,49	4,55	4,61	4,66	4,72
	20	6,626	5,358	4,605	3,852	3,099	2,346	4,62	4,96	5,01	5,07	5,12	5,17
W7	43	3,236	2,579	2,207	1,835	1,462	1,090	2,37	2,46	2,48	2,49	2,51	2,52
	40	4,505	3,737	3,371	3,005	1,727	1,344	2,66	2,86	3,01	3,17	2,90	3,20
	35	7,108	6,500	5,860	4,719	3,579	2,438	2,97	3,00	3,16	3,33	3,49	3,65
	30	7,145	5,822	4,989	4,156	3,322	2,489	3,67	3,91	3,95	3,98	4,02	4,05
	25	7,265	5,919	5,063	4,206	3,350	2,493	4,07	4,34	4,38	4,42	4,46	4,50
	20	6,103	4,836	4,366	3,896	2,248	/	4,27	4,54	4,82	5,09	4,72	/
W5	43	2,582	2,120	1,772	1,423	1,075	0,726	2,24	2,33	2,34	2,36	2,37	2,38
	40	3,803	3,105	2,792	2,479	1,402	0,988	2,52	2,70	2,83	2,96	2,69	2,55
	35	6,039	4,737	4,070	3,402	2,735	2,067	3,06	3,22	3,24	3,27	3,29	3,31
	30	6,502	5,229	4,736	4,242	2,484	/	3,51	3,74	3,95	4,15	3,81	/
	25	7,164	5,674	5,146	4,618	2,722	/	3,98	4,21	4,45	4,69	4,31	/
	20	5,411	4,218	3,855	3,493	2,132	/	3,93	4,14	4,39	4,64	4,30	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 8 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



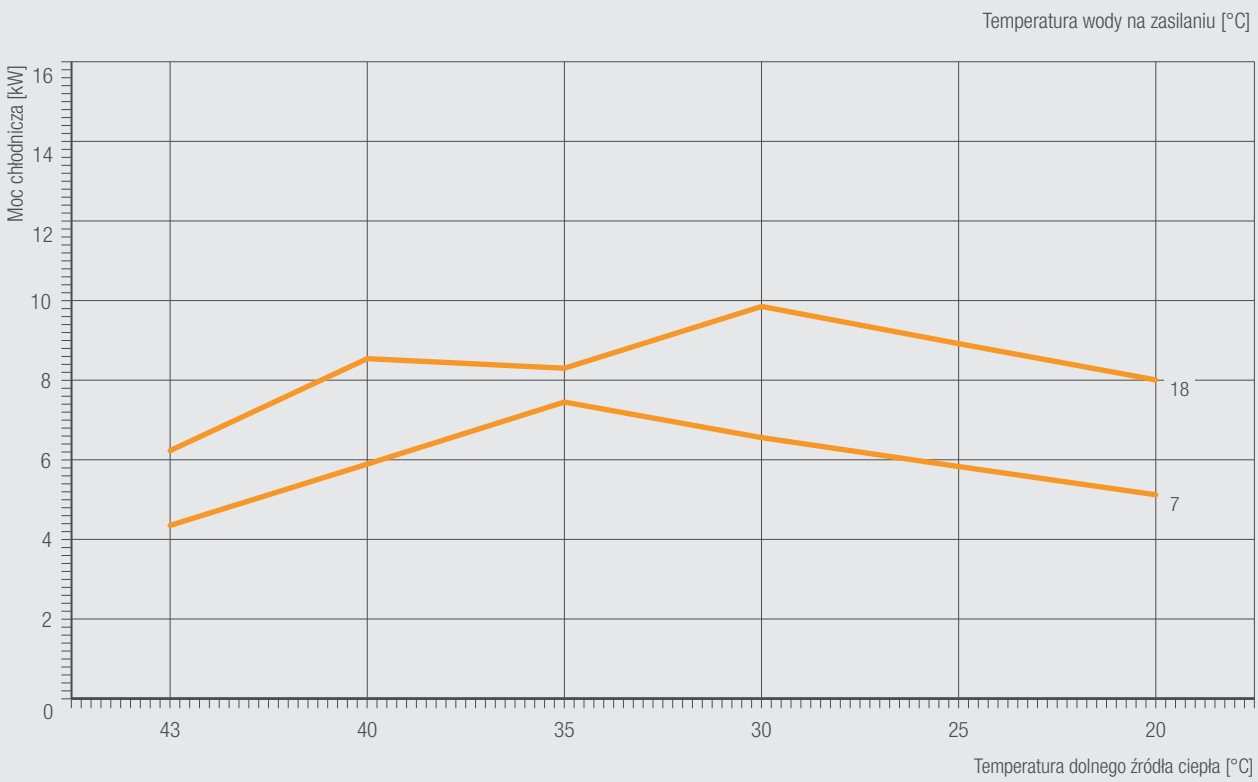
7

OMNIA S 3.2 HY 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

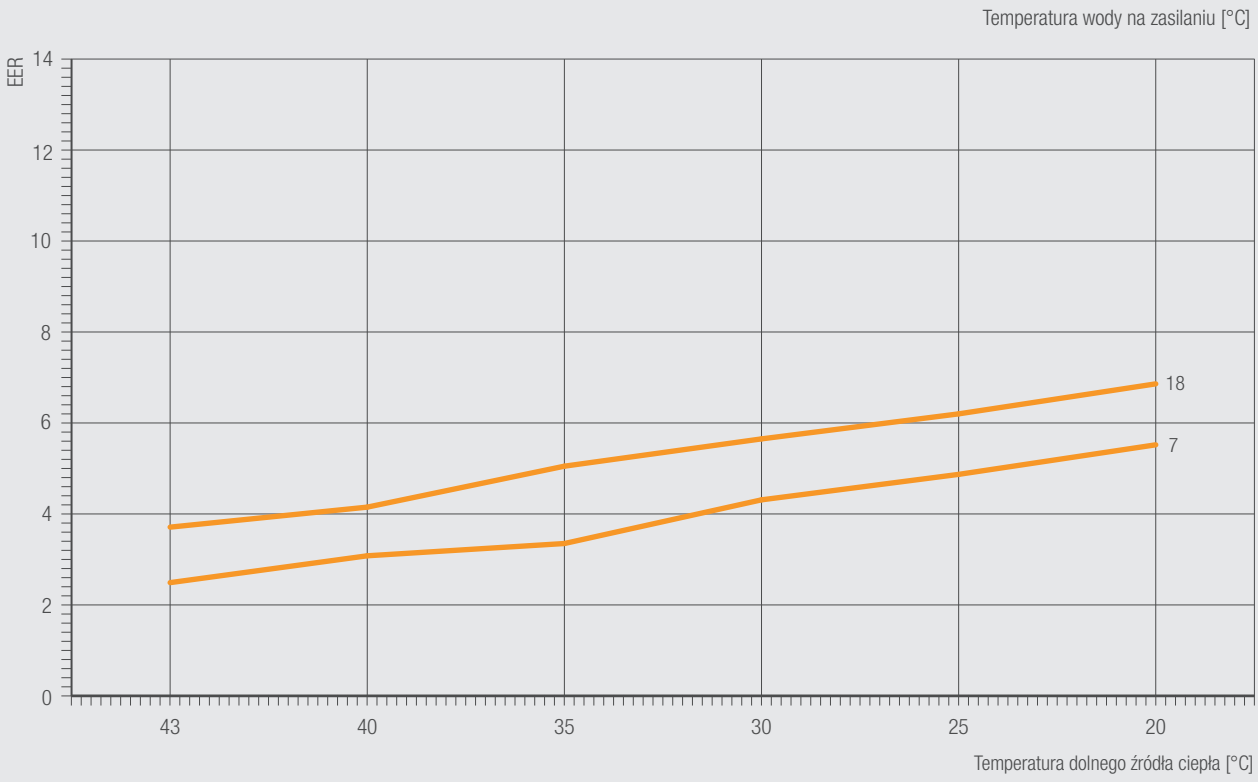
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
	35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
	35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
	35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
	35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,78	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
	35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	3,571	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
	35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
	30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 8 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



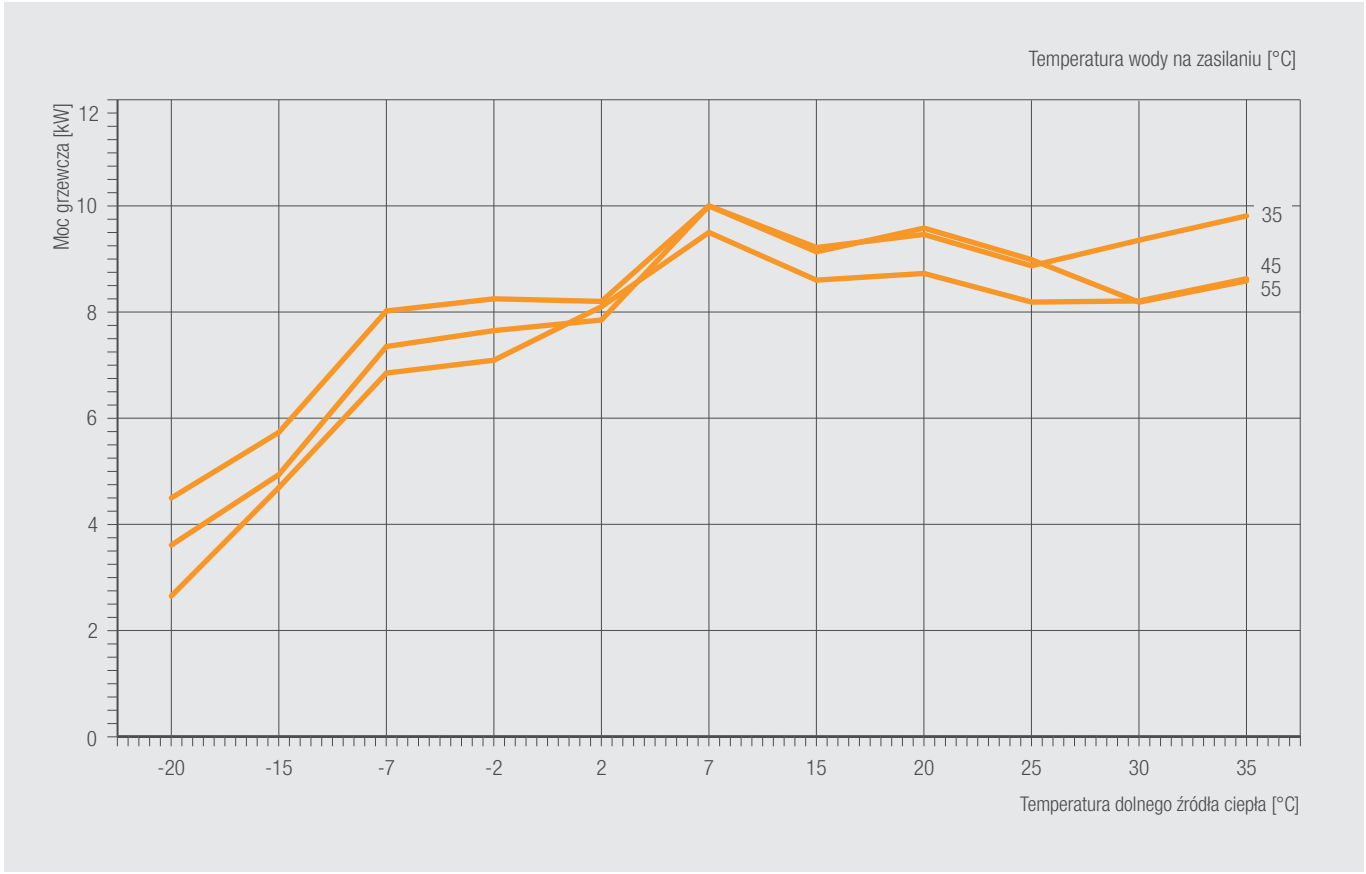
7

OMNIA S 3.2 HY 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

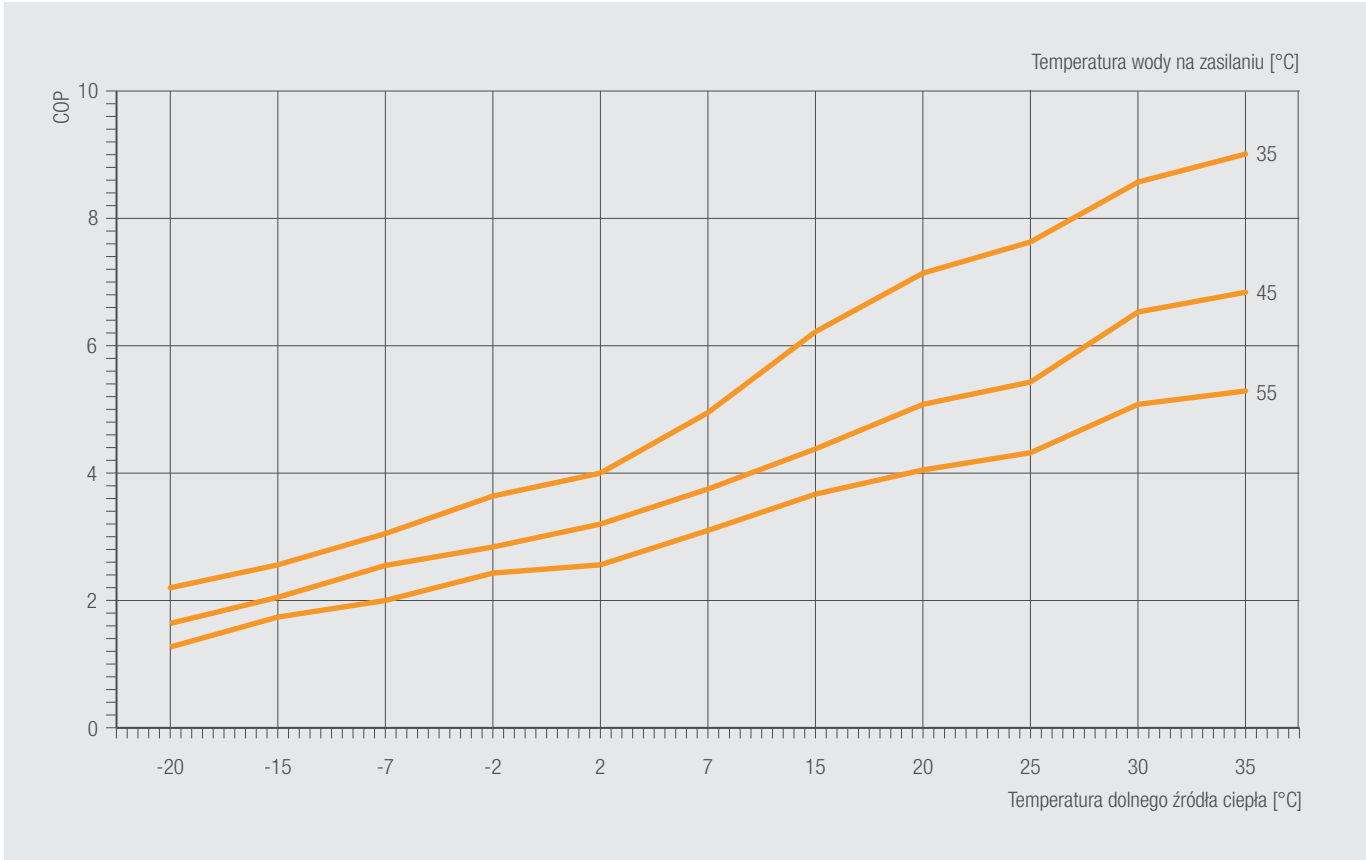
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76	5,43	/
	30	11,329	9,852	8,979	8,106	4,886	/	5,26	5,65	6,01	6,37	5,93	/
	25	10,401	8,918	8,140	7,362	4,467	/	5,75	6,20	6,60	6,99	6,51	/
	20	9,473	8,006	7,360	6,714	4,202	/	6,36	6,86	7,31	7,76	7,24	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	10,214	8,416	7,680	6,943	4,208	/	4,43	4,77	5,10	5,44	5,12	/
	30	10,145	8,707	7,869	7,032	4,078	/	4,93	5,28	5,61	5,95	5,53	/
	25	9,263	7,836	7,092	6,348	3,705	/	5,52	5,87	6,25	6,63	6,18	/
	20	8,380	6,986	6,368	5,750	3,469	/	6,22	6,69	7,13	7,58	7,09	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	8,769	7,199	6,498	5,797	3,341	/	3,80	4,09	4,35	4,60	4,28	/
	30	8,570	7,141	6,089	5,036	3,984	2,931	4,25	4,54	4,60	4,65	4,71	4,76
	25	7,817	6,417	5,477	4,538	3,598	2,658	4,81	5,17	5,24	5,30	5,37	5,43
	20	7,063	5,711	4,908	4,106	3,303	2,500	5,46	5,86	5,93	5,99	6,06	6,12
W7	43	5,443	4,351	3,709	3,068	2,426	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,113	5,892	5,308	4,724	2,697	1,877	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,89
	35	8,195	7,450	6,298	5,196	4,093	2,991	3,21	3,35	3,51	3,64	3,76	3,89
	30	8,029	6,557	5,634	4,711	3,788	2,865	4,03	4,31	4,35	4,38	4,42	4,45
	25	7,245	5,830	5,015	4,200	3,384	2,569	4,56	4,87	4,92	4,96	5,01	5,05
	20	6,462	5,121	4,623	4,125	2,379	/	5,18	5,52	5,85	6,19	5,73	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	7,395	5,746	5,173	4,600	2,618	/	3,22	3,45	3,65	3,84	3,54	/
	30	7,266	5,844	5,292	4,740	2,775	/	3,85	4,10	4,33	4,56	4,19	/
	25	6,474	5,128	4,651	4,173	2,460	/	4,36	4,61	4,87	5,14	4,73	/
	20	5,683	4,430	4,049	3,668	2,239	/	4,96	5,21	5,53	5,85	5,42	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 10 – MOC GRZEWCZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



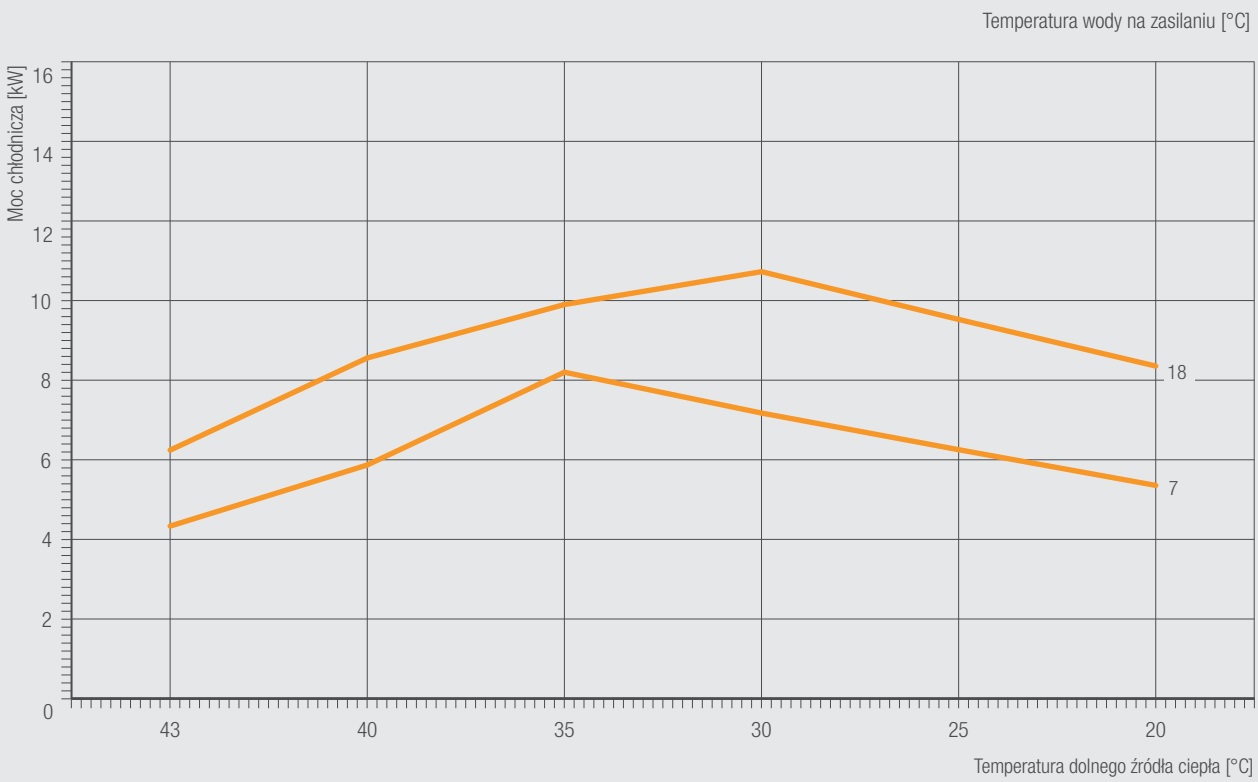
7

OMNIA S 3.2 HY 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

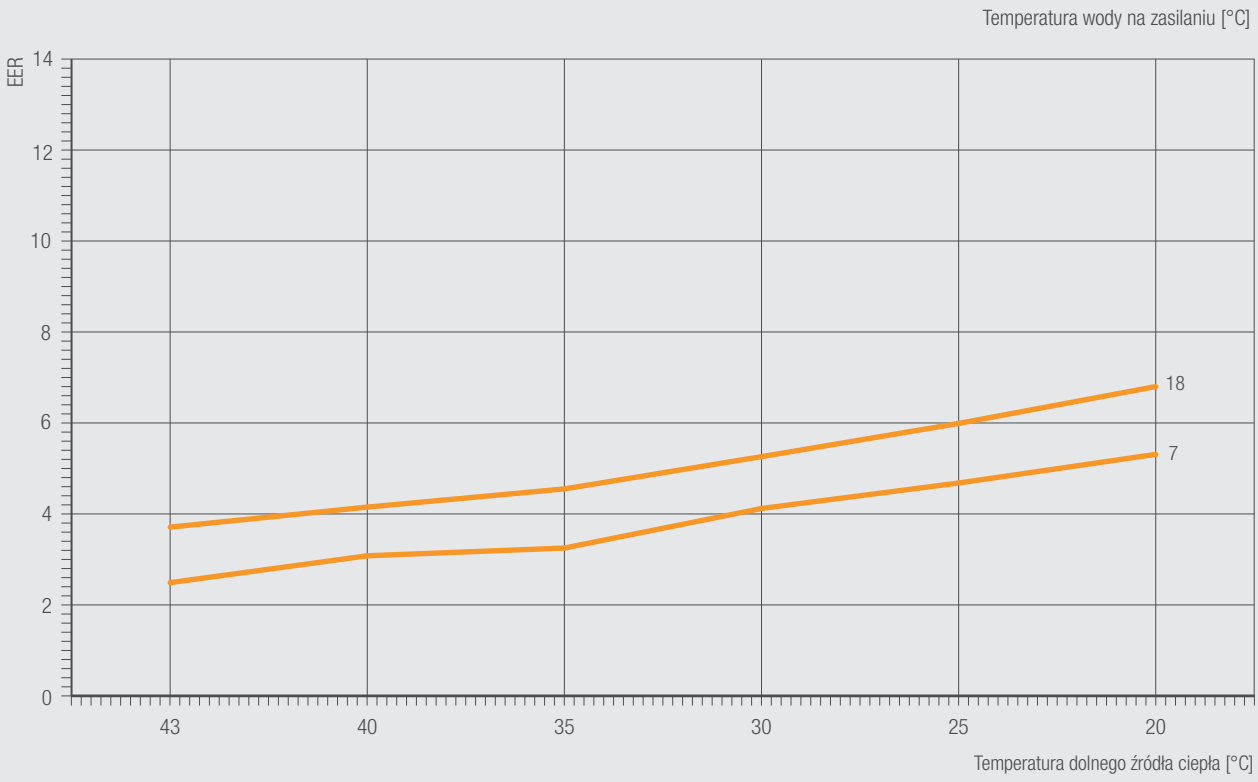
GÓRNE ŹRÓDŁO	DOLNE ŹRÓDŁO	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
[°C]	[°C]	130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64
	-2	9,109	8,230	6,797	5,365	3,932	2,499	3,82	3,93	3,97	4,00	4,04	4,07
	2	9,568	8,677	7,268	5,858	4,449	3,039	4,34	4,52	4,56	4,61	4,65	4,69
	7	10,275	9,983	8,453	6,923	5,393	3,863	5,21	5,40	5,47	5,55	5,62	5,69
	15	10,622	9,405	8,098	6,790	5,483	4,175	6,49	6,96	7,06	7,16	7,25	7,35
	20	10,756	9,577	8,871	8,166	5,270	/	7,96	8,60	9,17	9,74	9,10	/
	25	9,896	8,984	7,411	5,838	/	/	8,44	9,18	9,45	9,72	/	/
	30	9,073	8,282	6,931	5,580	/	/	8,79	9,63	9,92	10,20	/	/
	35	9,436	8,689	7,553	6,416	/	/	9,15	10,10	10,40	10,69	/	/
W35	-20	4,985	4,496	3,694	2,891	/	/	2,13	2,20	2,22	2,24	/	/
	-15	6,427	5,733	5,284	4,836	3,059	/	2,46	2,56	2,70	2,85	2,62	/
	-7	8,314	8,000	2,054	/	/	/	3,11	3,05	3,37	/	/	/
	-2	9,131	8,249	6,831	5,412	3,994	2,575	3,54	3,64	3,68	3,71	3,75	3,78
	2	9,719	8,200	6,907	5,614	4,320	3,027	3,97	4,00	4,09	4,17	4,26	4,34
	7	10,322	10,000	8,452	6,905	5,357	3,809	4,93	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39
	15	10,232	9,134	7,851	6,568	5,284	4,001	5,90	6,22	6,31	6,40	6,49	6,58
	20	10,673	9,582	8,982	8,381	5,657	/	6,72	7,14	7,61	8,09	7,56	/
	25	9,819	8,987	7,587	6,186	/	/	7,12	7,63	7,85	8,07	/	/
	30	8,895	8,186	7,006	5,826	/	/	7,95	8,57	8,83	9,08	/	/
	35	9,251	8,587	7,328	6,069	/	/	8,30	9,01	9,28	9,55	/	/
W40	-20	4,548	4,166	3,538	2,910	/	/	1,79	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	5,859	5,308	4,295	3,281	/	/	2,28	2,34	2,37	2,40	/	/
	-7	7,956	7,430	6,725	6,021	3,517	/	2,83	2,93	3,12	3,31	3,08	/
	-2	8,857	7,896	7,173	6,449	3,830	/	3,02	3,08	3,27	3,47	3,22	/
	2	9,578	8,791	7,992	7,193	4,287	/	3,35	3,46	3,68	3,89	3,62	/
	7	10,448	10,145	9,216	8,286	4,921	/	4,18	4,29	4,57	4,85	4,53	/
	15	10,134	9,157	8,387	7,617	4,692	/	4,80	5,12	5,45	5,79	5,40	/
	20	10,679	9,703	8,216	6,728	/	/	5,66	6,08	6,26	6,44	/	/
	25	9,825	9,099	8,136	7,172	/	/	6,00	6,49	6,68	6,87	/	/
	30	8,852	8,242	7,153	6,064	/	/	6,72	7,32	7,54	7,75	/	/
	35	9,206	8,645	7,499	6,352	/	/	6,97	7,65	7,88	8,10	/	/
W45	-20	3,892	3,608	3,011	2,413	/	/	1,63	1,64	1,65	1,66	/	/
	-15	5,566	4,937	4,250	3,562	/	/	2,02	2,05	2,07	2,08	/	/
	-7	7,683	7,350	6,734	6,117	3,772	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	8,535	7,650	7,011	6,372	3,936	/	2,76	2,84	3,00	3,17	2,92	/
	2	9,244	7,850	7,247	6,644	4,230	/	3,01	3,20	3,38	3,56	3,28	/
	7	10,279	10,000	9,277	8,553	5,551	/	3,77	3,75	4,03	4,31	4,09	/
	15	10,070	9,216	7,398	5,579	/	/	4,22	4,38	4,49	4,59	/	/
	20	10,283	9,462	7,919	6,375	/	/	4,86	5,08	5,21	5,34	/	/
	25	9,460	8,871	7,841	6,811	/	/	5,15	5,43	5,57	5,70	/	/
	30	9,923	9,354	8,324	7,293	/	/	6,15	6,53	6,70	6,86	/	/
	35	10,320	9,811	8,724	7,637	/	/	6,40	6,84	7,02	7,19	/	/
W50	-20	3,342	3,111	2,709	2,306	/	/	1,42	1,44	1,45	1,45	/	/
	-15	5,215	4,779	4,085	3,391	/	/	1,74	1,78	1,80	1,81	/	/
	-7	7,326	6,998	6,475	5,952	3,824	/	2,25	2,30	2,43	2,56	2,36	/
	-2	8,428	7,557	7,041	6,524	4,305	/	2,58	2,63	2,78	2,93	2,70	/
	2	9,016	8,201	7,660	7,120	4,744	/	2,80	2,89	3,06	3,24	3,00	/
	7	9,833	9,581	7,839	6,096	/	/	3,22	3,28	3,37	3,46	/	/
	15	9,780	9,135	7,585	6,034	/	/	3,80	3,99	4,09	4,18	/	/
	20	10,022	9,412	7,963	6,514	/	/	4,21	4,46	4,57	4,68	/	/
	25	9,220	8,820	7,868	6,915	/	/	4,46	4,76	4,88	5,00	/	/
	30	9,314	8,956	8,087	7,218	/	/	4,96	5,33	5,46	5,59	/	/
	35	9,687	9,392	8,571	7,749	/	/	5,17	5,59	5,74	5,88	/	/
W55	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
	30	9,037	8,209	7,462	6,714	/	/	4,80	5,08	5,21	5,34	/	/
	35	9,416	8,628	7,345	/	/	/	4,96	5,29	5,56	/	/	/
W60	-15	4,204	3,914	3,450	2,985	/	/	1,42	1,42	1,43	1,44	/	/
	-7	5,609	5,142	4,372	3,601	/	/	1,81	1,84	1,86	1,88	/	/
	-2	6,560	5,810	4,882	3,954	/	/	2,05	2,07	2,09	2,11	/	/
	2	7,324	6,941	5,712	4,482	/	/	2,19	2,23	2,27	2,31	/	/
	7	8,227	7,700	6,557	5,413	/	/	2,78	2,83	2,88	2,93	/	/
	15	8,433	7,836	6,996	6,156	/	/	3,13	3,23	3,25	3,27	/	/
	20	8,895	8,309	7,135	5,960	/	/	3,48	3,49	3,58	3,67	/	/
	25	8,183	7,788	6,881	5,974	/	/	3,69	3,73	3,83	3,93	/	/
	30	7,490	7,165	6,410	5,655	/	/	3,83	3,90	4,01	4,11	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA S 3.2 HY 10 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



OMNIA S 3.2 HY 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]



7

OMNIA S 3.2 HY 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,561	6,242	5,716	5,191	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,711	8,558	7,836	7,114	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	12,055	9,900	9,195	8,391	5,256	/	4,49	4,55	5,15	5,51	5,21	/
	30	12,335	10,726	9,773	8,819	5,309	/	4,91	5,26	5,60	5,93	5,53	/
	25	11,110	9,526	8,692	7,858	4,762	/	5,55	5,99	6,37	6,75	6,28	/
	20	9,884	8,354	7,678	7,002	4,377	/	6,31	6,80	7,24	7,69	7,18	/
W15	43	6,732	5,359	4,924	4,488	2,801	/	3,16	3,32	3,52	3,73	3,46	/
	40	8,883	7,730	7,033	6,336	3,790	/	3,51	3,79	4,02	4,25	3,93	/
	35	11,033	9,091	8,296	7,500	4,546	/	4,21	4,53	4,85	5,16	4,86	/
	30	11,076	9,507	8,593	7,678	4,453	/	4,62	4,95	5,26	5,58	5,19	/
	25	9,872	8,352	7,559	6,766	3,949	/	5,24	5,58	5,94	6,30	5,88	/
	20	8,668	7,226	6,587	5,948	3,589	/	5,97	6,42	6,85	7,28	6,81	/
W10	43	5,643	4,436	4,021	3,607	2,122	/	2,58	2,67	2,83	2,99	2,76	/
	40	7,421	6,273	5,669	5,065	2,936	/	3,14	3,38	3,58	3,77	3,48	/
	35	9,482	7,785	7,027	6,269	3,613	/	3,72	4,01	4,26	4,51	4,19	/
	30	9,335	7,779	6,633	5,486	4,340	3,193	4,05	4,32	4,37	4,43	4,48	4,53
	25	8,264	6,785	5,791	4,798	3,804	2,810	4,56	4,91	4,97	5,03	5,09	5,15
	20	7,193	5,816	4,999	4,181	3,364	2,546	5,17	5,55	5,61	5,67	5,73	5,79
W7	43	5,389	4,334	3,697	3,059	2,422	1,784	2,39	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55
	40	7,043	5,869	5,290	4,711	2,697	2,388	2,86	3,08	3,25	3,41	3,12	2,98
	35	8,529	8,200	6,965	5,729	4,494	3,258	3,21	3,25	3,42	3,53	3,65	3,76
	30	8,633	7,174	6,168	5,162	4,155	3,149	3,86	4,12	4,16	4,19	4,23	4,26
	25	7,728	6,253	5,383	4,512	3,642	2,771	4,37	4,68	4,72	4,77	4,81	4,85
	20	6,722	5,356	4,840	4,323	2,504	/	4,98	5,31	5,63	5,96	5,52	/
W5	43	5,092	4,181	3,494	2,806	2,119	1,431	2,23	2,32	2,33	2,35	2,36	2,37
	40	6,609	5,395	4,851	4,308	2,437	/	2,62	2,81	2,95	3,09	2,80	/
	35	8,126	6,314	5,685	5,055	2,877	/	3,12	3,28	3,47	3,66	3,37	/
	30	8,062	6,484	5,872	5,260	3,080	/	3,71	3,95	4,17	4,39	4,03	/
	25	7,130	5,647	5,121	4,596	2,709	/	4,24	4,49	4,74	5,00	4,60	/
	20	6,198	4,832	4,416	4,001	2,442	/	4,86	5,11	5,42	5,73	5,31	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE]

MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. (DO WYBORU)	
 OMNIA S 3.2 HY 04 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 06 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 08 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 10 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNIT HP 200-1C	 ECOUNIT F 300-1C

OMNIA HYBRID H – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWCZE ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.]

MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O.
 OMNIA S 3.2 HY 04 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 06 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 08 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 10 28H	wbudowana	wbudowany

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRÓDŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6

ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U. (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRÓDŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FB-PCK 180/80		 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 180/80		 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6
 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Ferroli CRS 25/6

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID C – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE]

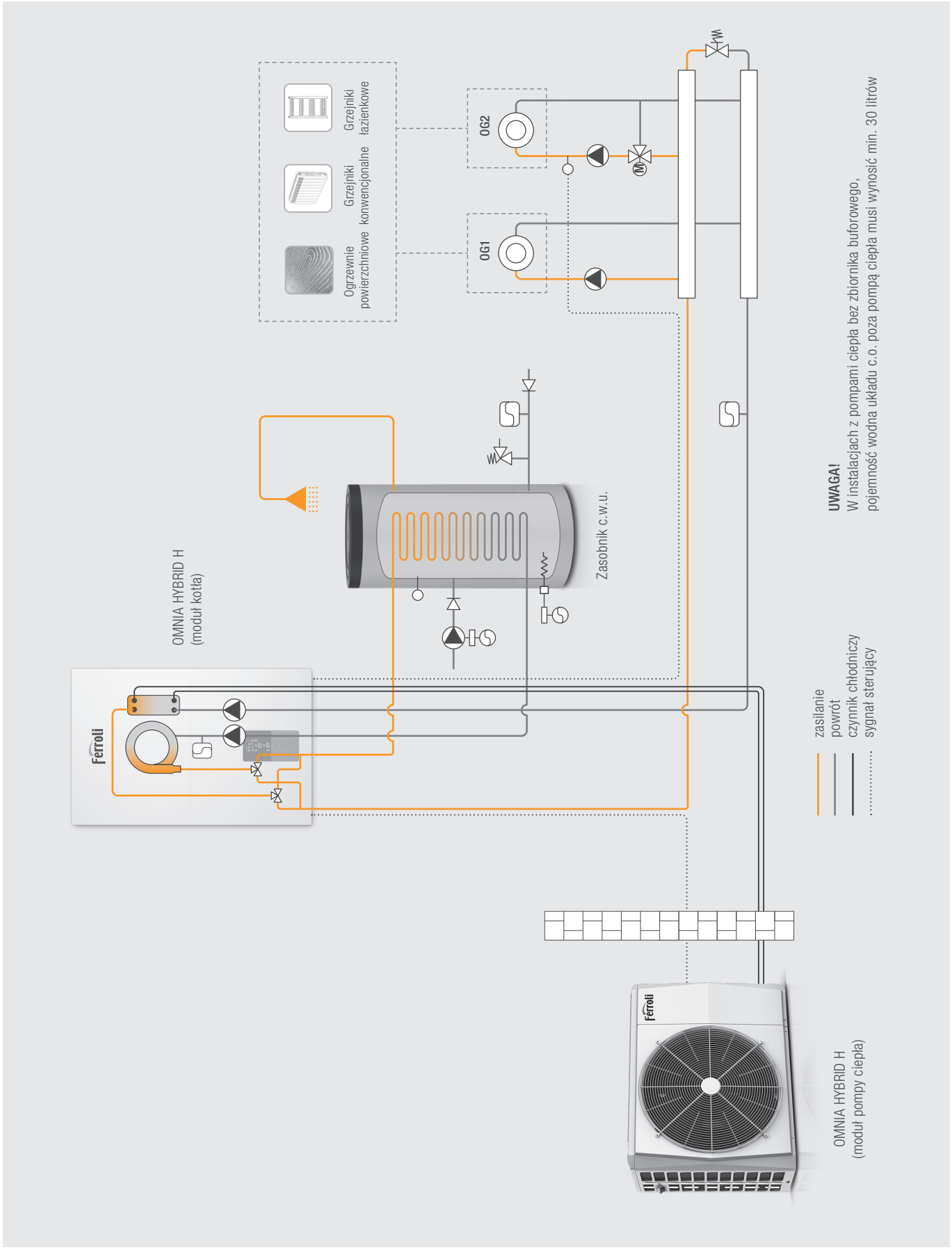
MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O.	PRODUKCJA C.W.U. (PRZEPŁYWOWO)
 OMNIA S 3.2 HY 04 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 06 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 08 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 10 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]

7

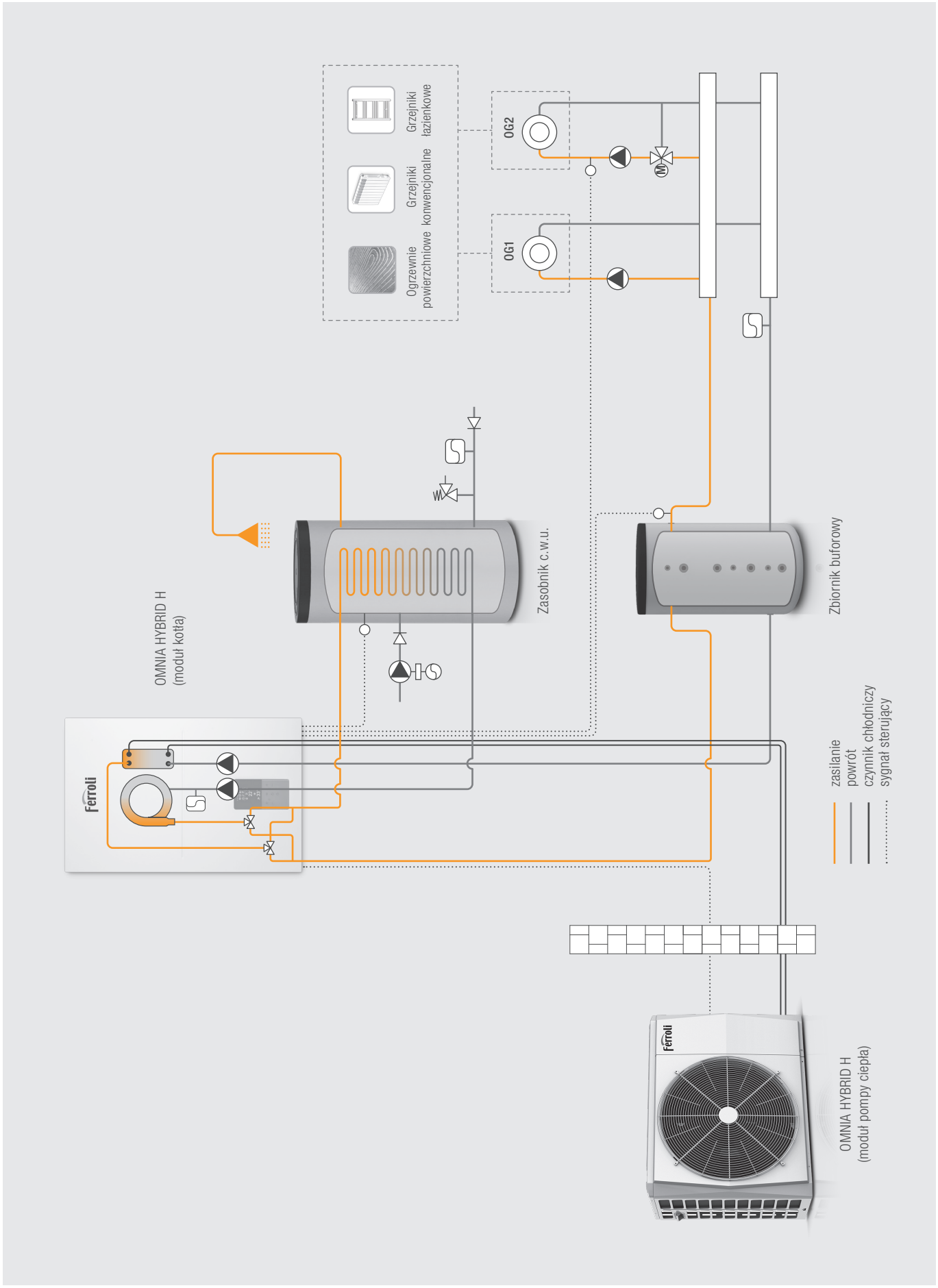
ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRODŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Ferroli CRS 25/6
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Ferroli CRS 25/6
 FBM-PC 60	 ECOPUFFER HP 50	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Ferroli CRS 25/6
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Ferroli CRS 25/6

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO [OMNIA H]

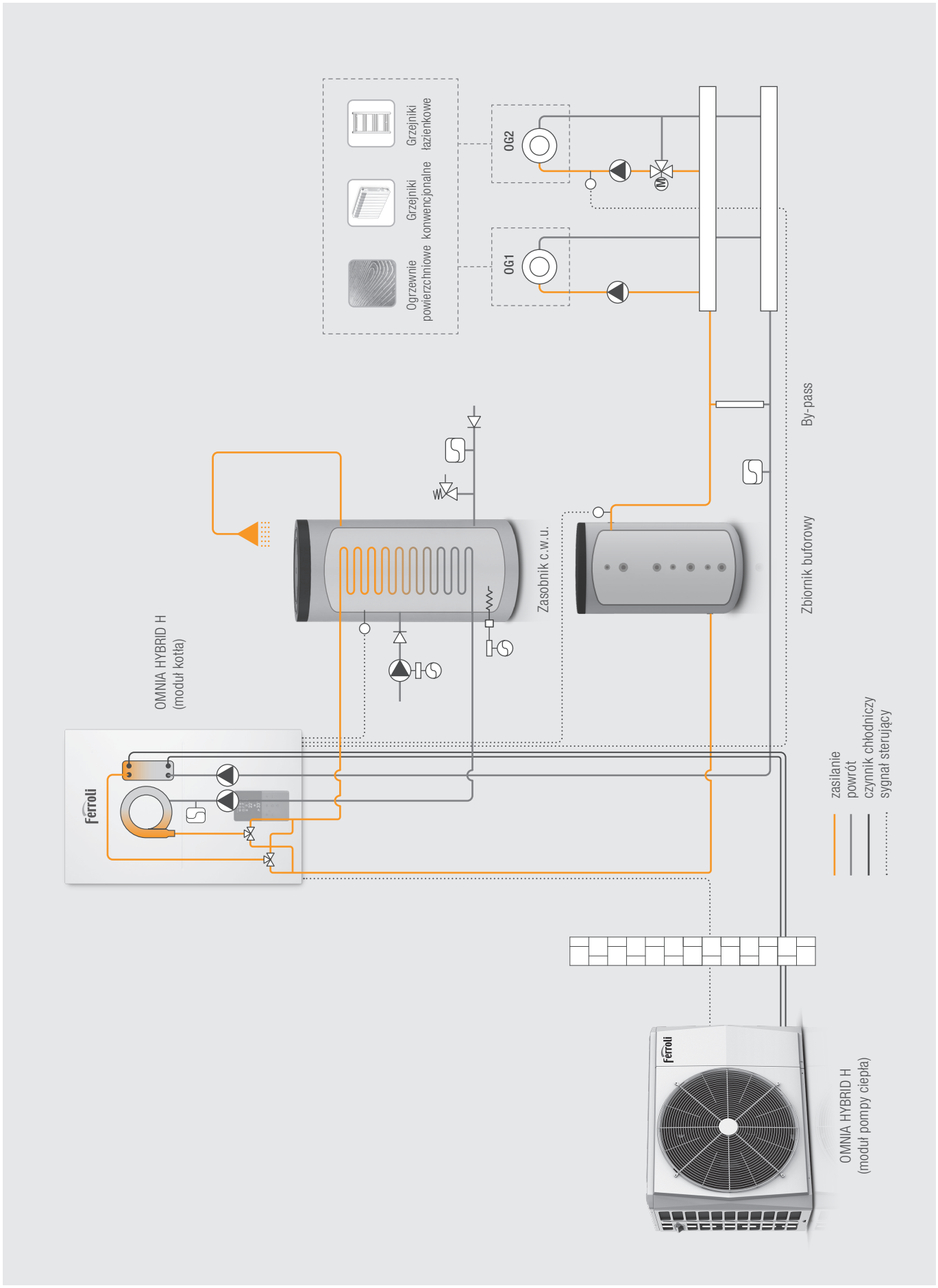


UKŁAD Z BUFOREM GRZEWCZYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA [OMNIA H]

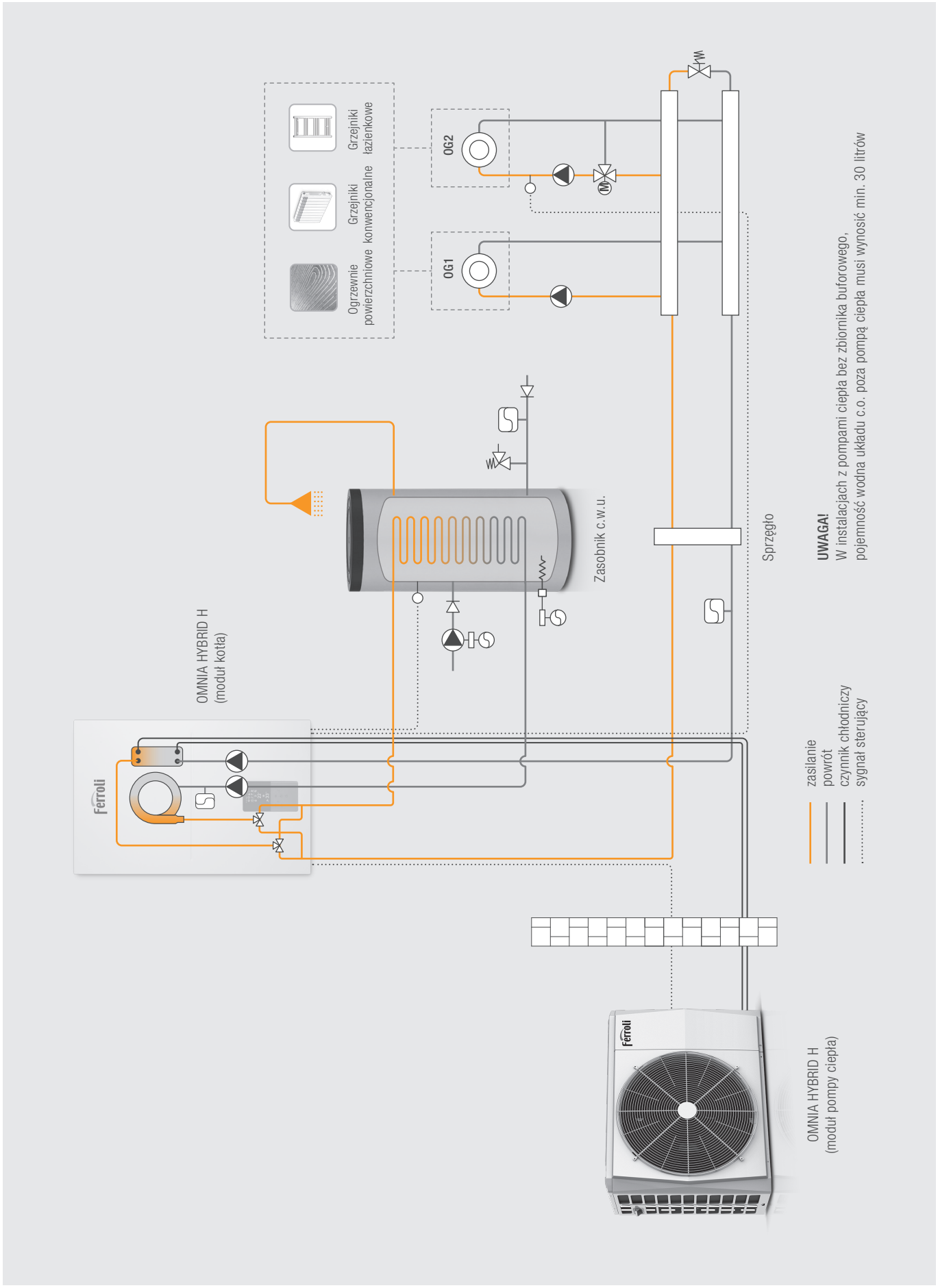


Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I BY-PASSEM [OMNIA H]

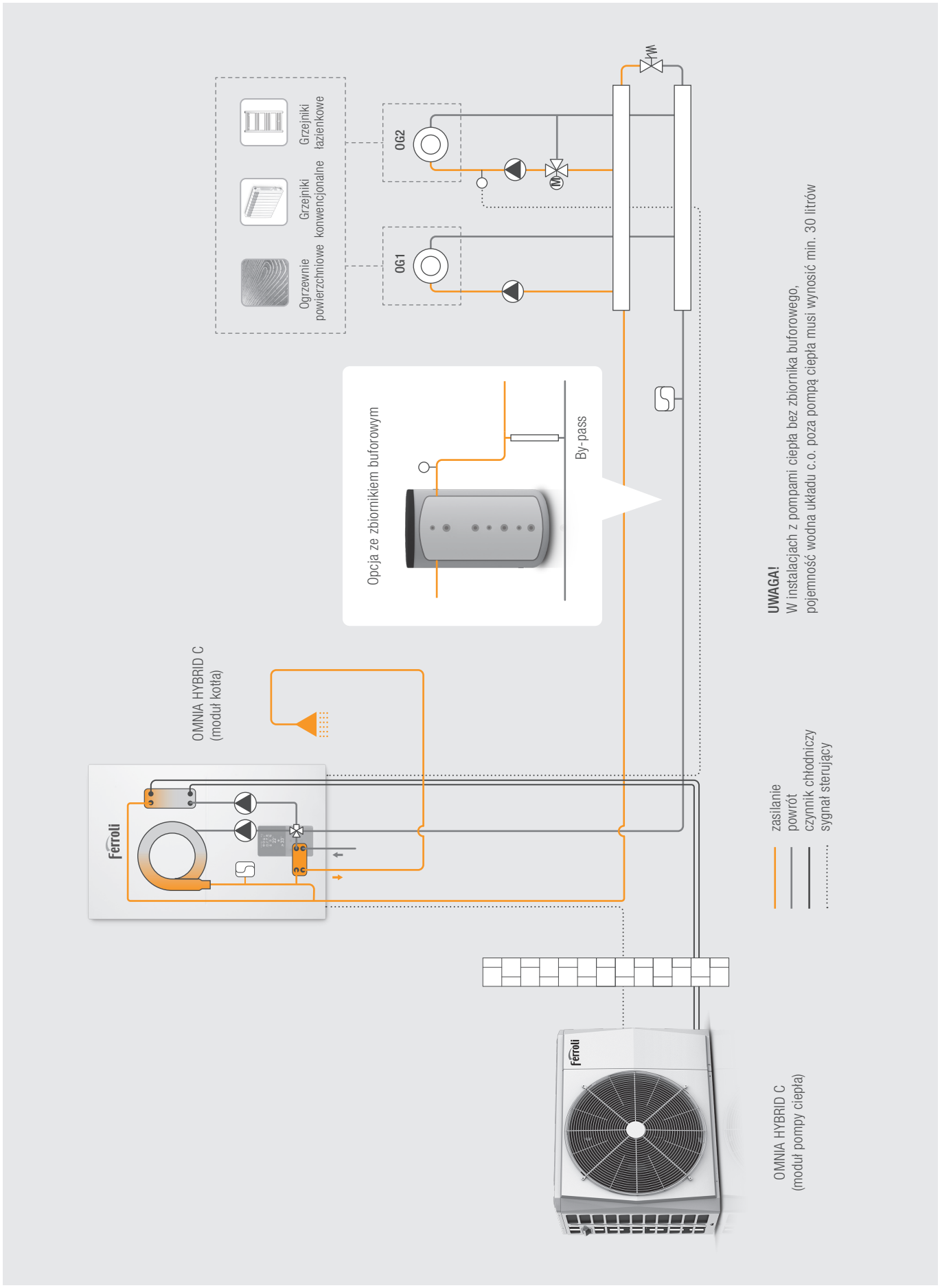


UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO [OMNIA H]



Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ LUB ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM [OMNIA C]





FBM-PC 200
Stojący zbiornik buforowy c.o.
bez wężownicy (poj. 200 l)



FBM-PC 60-100
Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o.
bez wężownicy (poj. 60-100 l)



ECOPUFFER HP 50
Wiszący zbiornik buforowy c.o.
bez wężownicy (poj. 50 l)



VFN 8-1000
Naczynia wzbiorcze

ROZDZIAŁ 8
WYPOSAŻENIE DODATKOWE
INWERTEROWYCH POMP CIEPŁA

Elektryczne kotły grzewcze z automatyką pogodową

TOR

ELEKTRYCZNE KOTŁY GRZEWCZE Z AUTOMATYKĄ POGODOWĄ



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele o mocy: 9, 12, 18 oraz 24 kW
- 6 stopni mocy dla modelu 9 kW, 12 stopni mocy dla modeli 12-24 kW
- Wysoka sprawność: aż 99,5%
- Zasilanie elektryczne 400 V, dla modelu 9 kW możliwość zasilania 230 V
- Pełna autodiagnostyka, ochrona przeciwzamrożeniowa
- System zapobiegający blokowaniu się pompy
- Wbudowana automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym
- Współpraca z systemami ogrzewania podłogowego oraz zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. (wymaga instalacji opcjonalnego zaworu 3-drogowego)
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Bogate wyposażenie: modulowana pompa, naczynie wzbiorcze, by-pass
- **3 lata gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GCM010EA	TOR 9	1,5-9,0	Wiszący elektryczny kocioł grzewczy z nowoczesnym wyświetlaczem. Automatyka pogodowa, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, możliwość podłączenia zaworu c.o. / c.w.u. Zasilanie: 1/N/PE ~230 V / 50 Hz lub 3/N/PE ~400 V / 50 Hz.	4 169,00
GCJ020EA	TOR 12	1,0-12,0	Wiszący elektryczny kocioł grzewczy z nowoczesnym wyświetlaczem. Automatyka pogodowa, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, możliwość podłączenia zaworu c.o. / c.w.u. Zasilanie: 3/N/PE ~400 V / 50 Hz.	4 249,00
GCJ040EA	TOR 18	1,5-18,0		4 789,00
GCJ060EA	TOR 24	2,0-24,0		4 889,00

8

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



CONNECT SMART



ROMEO N



ROMEO N RF



FER 109
(zdalny przewodowy)



FER 209
(zdalny bezprzewodowy)



FER 309
(zdalny bezprzewodowy z Wi-Fi)

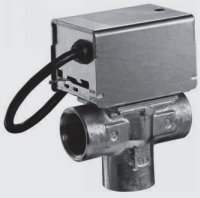
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013011XA	CONNECT SMART	Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych. W zestawie: zasilacz 230 V, kabel USB, przyłącze do kotła, 2 baterie 1,5 V AAA, komplet śrub do montażu ściennego, podstawka do postawienia termostatu na stół, blat itp. Wymiary (szer. x wys. x gł.), termostat: 90 x 90 x 22 mm, odbiornik: 86 x 86 x 21 mm.	859,00
013032XA	ROMEO N	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu	414,00
013033XA	ROMEO N RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu	834,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



Czujnik temperatury zewnętrznej



Czujnik c.w.u.



Zawór przełączający V4044C1460/U

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	144,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	774,18

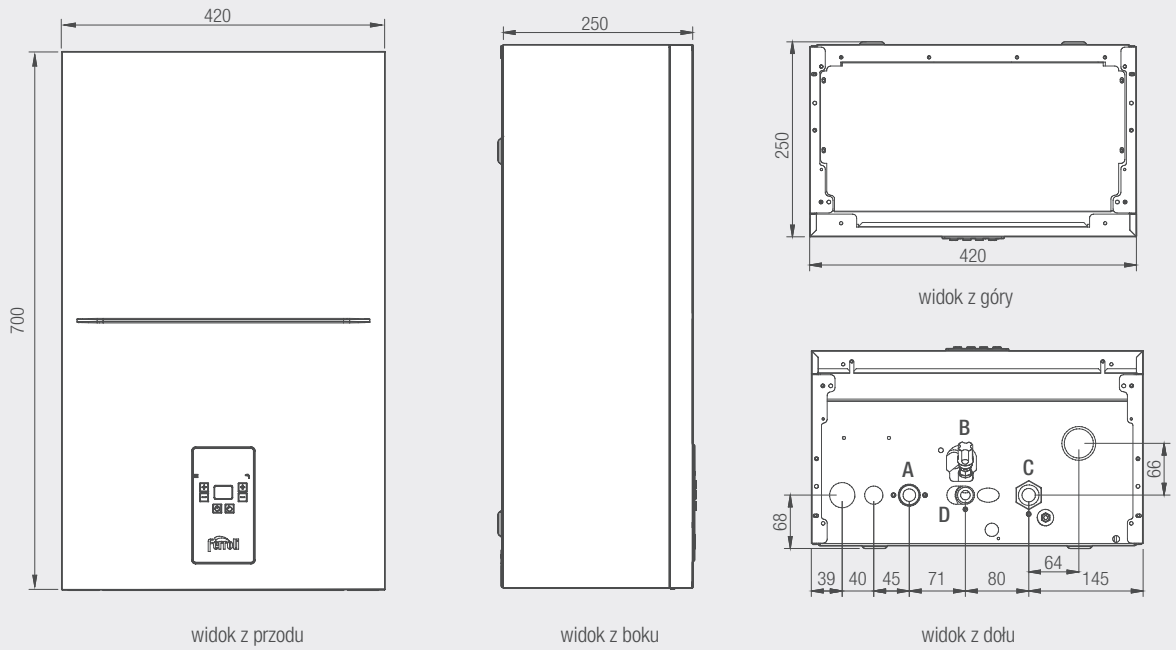
Elektryczne kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

DANE TECHNICZNE

TOR			9	12	18	24
Klasa efektywności energetycznej			D	D	D	D
Znamionowa moc cieplna		kW	9	12	18	24
Zasilanie elektryczne			3/N/PE ~400 V / 50 Hz lub 1/N/PE ~230 V / 50 Hz	3/N/PE ~400 V / 50 Hz		
Natężenie prądu	Maks.	A	13 (39,1*)	17,4	26,1	34,8
Sprawność		%	99,5	99,5	99,5	99,5
Maksymalna temperatura pracy		°C	80	80	80	80
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	6	6	6	6
Pojemność wymiennika		l	6,08	6,08	8,39	8,39
Ciśnienie pracy	Maks. Min.	bar bar	0,8 3	0,8 3	0,8 3	0,8 3
Zalecane ciśnienie robocze		bar	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7
Poziom mocy akustycznej		dB	34	36	38	40
Przyłącza powrót / zasilanie		cal	¾	¾	¾	¾
Przyłącza napełnianie / spust		cal	½	½	½	½
Stopień ochrony			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	420 x 740 x 250			
Masa kotła bez wody		kg	28	28	30	30

* Maksymalne natężenie prądu przy zasilaniu jednofazowym

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



widok z przodu | widok z boku | widok z góry | widok z dołu

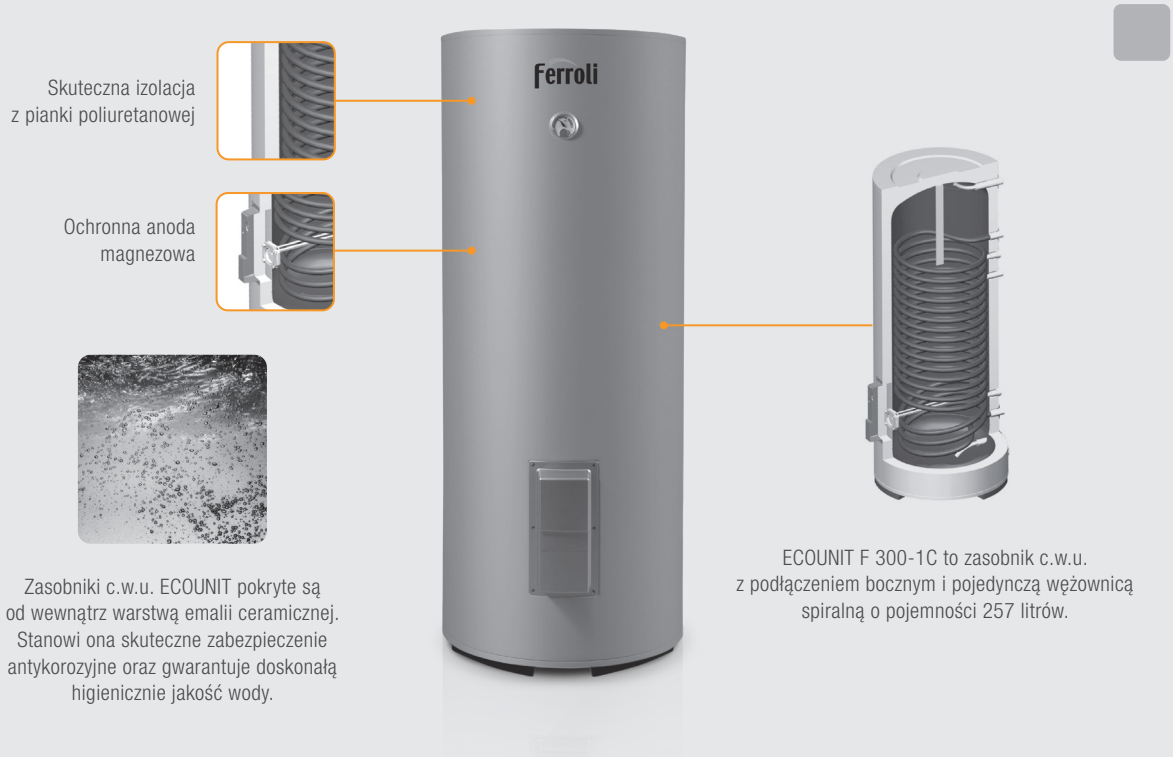
A – zasilanie c.o. ¾"
B – zawór napełniający
C – powrót c.o.
D – zawór napełniania c.o. ½"

Jednowężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

ECOUNIT F 300-1C

JEDNOWĘŻOWNICOWY ZASOBNIK C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I DUŻĄ WĘŻOWNICĄ

Kolor obudowy:



Zasobniki c.w.u. ECOUNIT pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.

ECOUNIT F 300-1C to zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i pojedynczą wężownicą spiralną o pojemności 257 litrów.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT F 300-1C: zasobnik c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym**
- Dostępna pojemność: 257 litrów
- Model rekomendowany do systemów z pompami ciepła
- **Grzałka elektryczna 1500 W z termostatem w zakresie dostawy**
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej obudowana stalowym płaszczem w kolorze szarym
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GRL6310A	ECOUNIT F 300-1C	64,25	Zasobnik c.w.u. o pojemności 257 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 1,5 kW i pojedynczą wężownicą spiralną **2,57 m²**	**4 799,00**

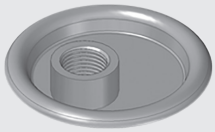
* Moc wężownicy przy 80/60/45°C

8

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME



Kołnierz pod anodę tytanową

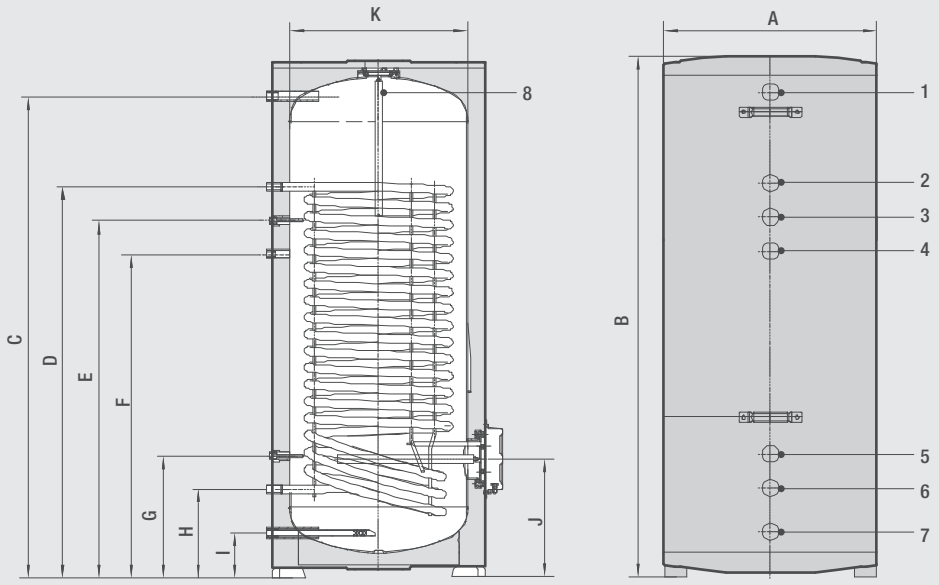
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	**488,58**
41305760	Kołnierz pod anodę tytanową	Kołnierz górny z gwintem ½" pod anodę tytanową, do zasobników c.w.u. ECOUNIT F/HP.	**30,60**
45500082	Uszczelka	Uszczelka zasobników c.w.u. Ecounit HP/F pod kołnierz górny do anody ochronnej.	**23,30**

Jednowężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

DANE TECHNICZNE

ECOUNIT			F 300-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			C
Pojemność nominalna		l	257
Przyłącza	Wężownica (zasilanie) Wężownica (powrót) Zimna woda Ciepła woda Cyrkulacja	cal cal cal cal cal	¾ ¾ 1 1 ¾
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m²	2,57
Moc wężownicy 80 / 60 / 45°C		kW	64,25
Długość wężownicy		m	32,7
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę		mbar	398
Nominalny przepływ w wężownicy		m³/h	2
Wydajność c.w.u.	T = 35 K	l/h	1576
Wydajność c.w.u.	T = 50 K	l/h	1104
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 35 K	min	11,4
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 50 K	min	16,3
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	8
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	95
Postojowe straty ciepła		kW/h/24 h	2,7
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Moc grzałki elektrycznej		kW	1,5
Stopień ochrony			X0D
Wymiary	Średnica Wysokość	mm mm	620 1535
Masa zasobnika bez wody		kg	114

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Wymiary		ECOUNIT F 300-1C
A	Ø mm	620
B	mm	1535
C	mm	1431
D	mm	1261
E	mm	1061
F	mm	961
G	mm	361
H	mm	261
I	mm	131
J	mm	351
K	mm	520

1 – Przyłącze c.w.u. ¾" *
2 – Wężownica (zasilanie) ¾"
3 – Czujnik temperatury
4 – Cyrkulacja ¾"
5 – Czujnik temperatury
6 – Wężownica (powrót) ¾"
7 – Przyłącze zimnej wody ¾" *
8 – Anoda magnezowa

* 1" w modelu ECOUNIT F 300-1C

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

ECOUNIT HP 200-500-1C

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I DUŻĄ WĘŻOWNICĄ

Kolor obudowy:



Zasobniki c.w.u. ECOUNIT HP pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.

ECOUNIT HP-1C to zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i pojedynczą wężownicą spiralną, dostępne o pojemności: 167 l, 254 l, 350 l, 444 l.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT HP-1C: zasobniki c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 167 l, 254 l, 350 l, 444 l
- Modele rekomendowane do systemów z pompami ciepła
- **Grzałka elektryczna 2000 W z termostatem w zakresie dostawy**
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej obudowana stalowym płaszczem w kolorze szarym
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 2 lata gwarancji

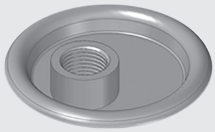
Nr kat.	Produkt	Moc* [kW]	Opis	CENA [NETTO PLN]
GRM411PA	ECOUNIT HP 200-1C	11,5 / 38,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 167 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 2,0 kW i pojedynczą wężownicą spiralną **2,3 m²**	**4 119,00**
GRM631PA	ECOUNIT HP 300-1C**	15,5 / 41,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 254 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 2,0 kW i pojedynczą wężownicą spiralną **3,1 m²**	**5 009,00**
GRM741AA	ECOUNIT HP 400-1C	23,5 / 55,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 350 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 2,0 kW i pojedynczą wężownicą spiralną **4,7 m²**	**9 196,87**
GRM841AA	ECOUNIT HP 500-1C	27,5 / 61,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 444 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 2,0 kW i pojedynczą wężownicą spiralną **5,5 m²**	**10 391,67**

* Moc wężownicy przy 60°C / 80°C
** Produkt dostępny od sierpnia 2026

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME



Kołnierz pod anodę tytanową

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	**488,58**
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	**539,58**
41305760	Kołnierz pod anodę tytanową	Kołnierz górny z gwintem ½" pod anodę tytanową, do zasobników c.w.u. ECOUNIT F/HP.	**30,60**
45500082	Uszczelka	Uszczelka zasobników c.w.u. Ecounit HP/F pod kołnierz górny do anody ochronnej.	**23,30**

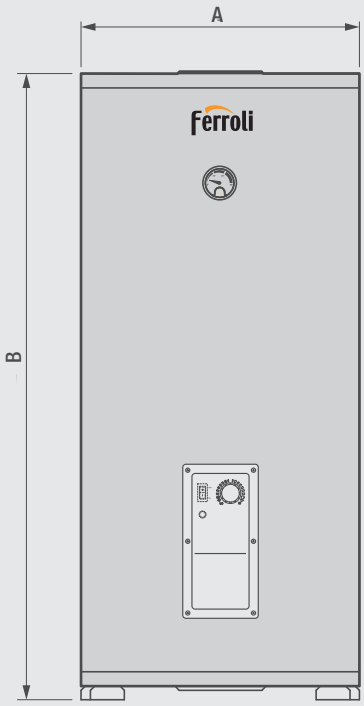
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

DANE TECHNICZNE

ECOUNIT			HP 200-1C	HP 300-1C	HP 400-1C	HP 500-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			C	C	C	C
Pojemność nominalna		l	167	254	350	444
Przyłącza	Wężownica (zasilanie) Wężownica (powrót) Zimna woda Ciepła woda Cyrkulacja	cal cal cal cal cal	1 1 ¾ ¾ ¾	1 1 ¾ 1 ¾	1¼ 1¼ ¾ 1 ¾	1¼ 1¼ ¾ 1 ¾
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m²	2,3	3,1	4,7	5,5
Długość wężownicy		m	29,5	39,2	46,5	55,2
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę	Temperatura 60°C* Temperatura 80°C*	mbar mbar	148 300	265 450	36 240	52 340
Moc wężownicy	Temperatura 60°C* Temperatura 80°C*	kW kW	11,5 38,0	15,5 41,0	23,5 55,0	27,5 61,0
Nominalny przepływ w wężownicy	Temperatura 60°C* Temperatura 80°C*	m³/h m³/h	1,0 1,3	1,3 1,4	2,0 1,9	2,4 2,1
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	Temperatura 60°C* Temperatura 80°C*	l/h l/h	283 929	381 1000	577 1357	676 1500
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	8	8	8	8
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	95	95	95	95
Postojowe straty ciepła		kW/h/24 h	2,2	2,7	2,9	3,5
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz			
Moc grzałki elektrycznej		kW	2,0	2,0	2,0	2,0
Stopień ochrony			X4	X4	X4	X4
Wymiary	Średnica Wysokość	mm mm	540 1438	620 1557	750 1469	750 1769
Masa zasobnika bez wody		kg	91	118	153	180

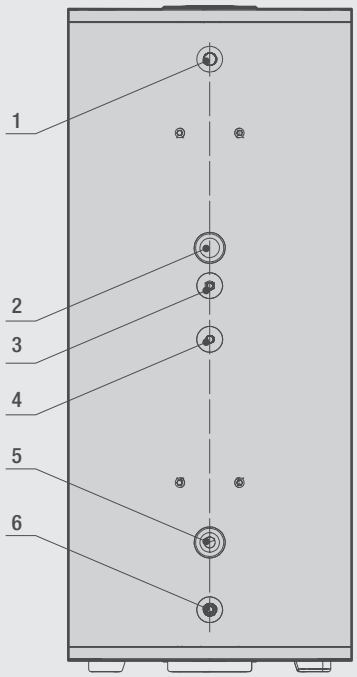
*Wartości referencyjne temperatury wody grzewczej: 60/80°C

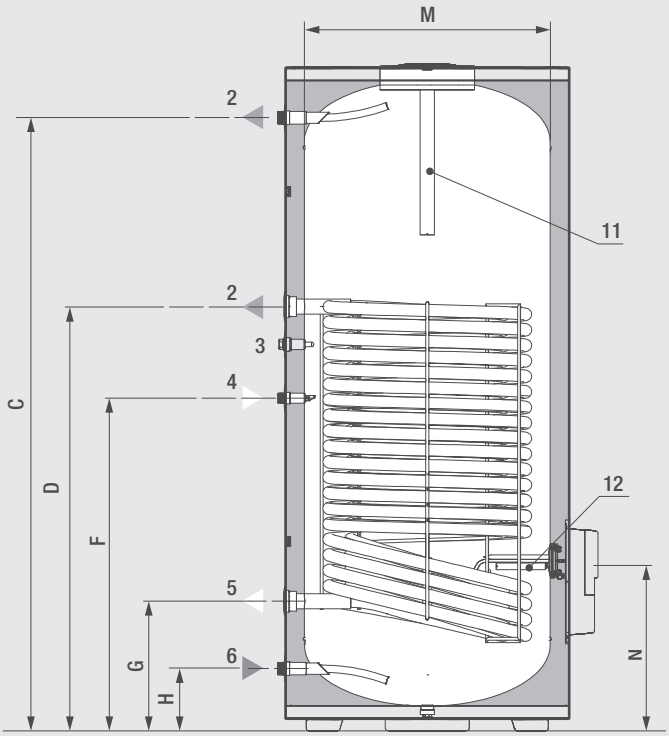
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		HP 200-1C	HP 400-1C	HP 500-1C
A	Ø mm	540	750	750
B	mm	1438	1469	1769
C	mm	1316	1313	1618
D	mm	1197	997	1120
F	mm	876	785	878
G	mm	226	341	341
H	mm	124	163	163
M	mm	440	650	650
N	mm	304	448	448

1 – Przyłącze c.w.u.
2 – Wężownica (zasilanie)
3 – Czujnik temperatury
4 – Cyrkulacja
5 – Wężownica (powrót)
6 – Przyłącze zimnej wody
11 – Anoda górna
12 – Anoda dolna





8

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

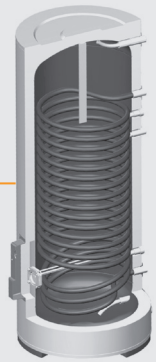
ECOUNIT HP 750-1000-1C

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. DUŻEJ POJEMNOŚCI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I DUŻĄ WĘŻOWNICĄ

Kolor obudowy:



Zasobniki c.w.u. ECOUNIT HP pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.



ECOUNIT HP-1C to zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i pojedynczą wężownicą spiralną dostępne o pojemności: 750 oraz 1000 litrów.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT HP 750-1000-1C: zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i jedną, dużą wężownicą spiralną**
- Dostępne pojemności: 750 oraz 1000 litrów
- Modele rekomendowane do systemów z pompami ciepła
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej obudowana płaszczem z tworzywa typu skay
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 5 lat gwarancji

Nr kat.	Produkt	Moc* [kW]	Opis	CENA [NETTO PLN]
0405275205F	ECOUNIT HP 750-1C	88	Zasobnik c.w.u. o pojemności 725 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną **6,6 m²**	**25 499,00**
0405201205F	ECOUNIT HP 1000-1C	109	Zasobnik c.w.u. o pojemności 930 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną **8,2 m²**	**30 089,00**

*Moc wężownicy przy 60/10/45°C (temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody)

8

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	**539,58**
AME-800-G1/2	Anoda tytanowa AME-800	Anoda tytanowa AME-800 do zasobników c.w.u. o poj. do 2000 l. Prąd maks. 180 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 820 mm, długość części czynnej 120 mm.	**712,98**

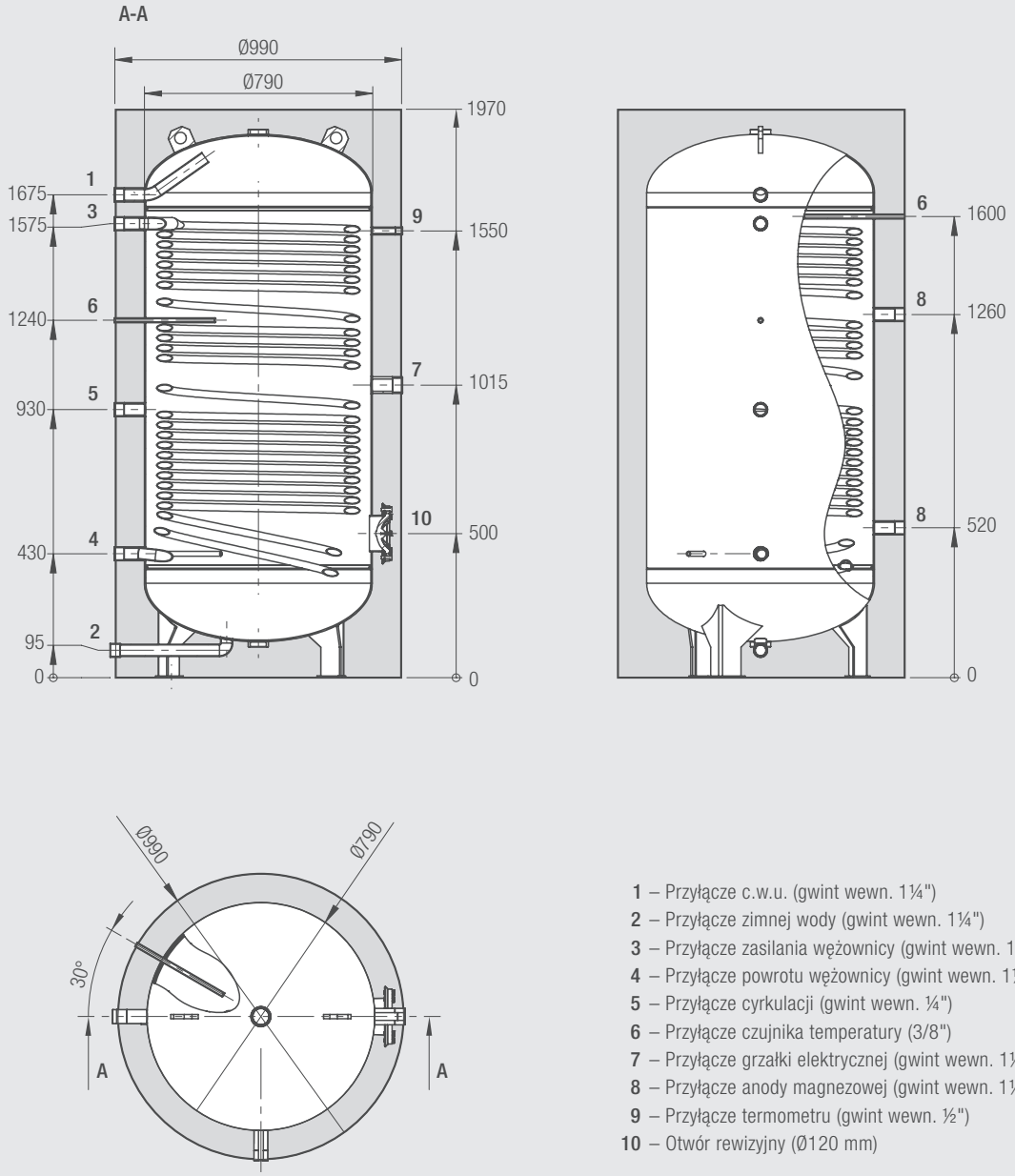
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

DANE TECHNICZNE

ECOUNIT			HP 750-1C	HP 1000-1C
Pojemność nominalna / użyteczna		l	750 / 725	1000 / 930
Przyłącza	Wężownica (zasilanie) Wężownica (powrót) Zimna woda Ciepła woda Cyrkulacja Spust wody Grzałka elektryczna Czujnik temperatury Termometr Anoda magnezowa Otwór rewizyjny	cal cal cal cal cal cal cal cal cal cal mm	1¼ 1¼ 1¼ 1¼ 1¼ 1 1½ ⅜ ½ 1¼ Ø120	1¼ 1¼ 1½ 1½ 1¼ – 1½ ⅜ ½ 1¼ Ø120
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m²	6,6	8,2
Pojemność wężownicy		l	33,5	42,2
Nominalny przepływ w wężownicy		m³/h	5,0	5,0
Moc wężownicy	70/10/45°C* 60/10/45°C* 55/10/45°C*	kW kW kW	118,0 88,0 54,5	155,8 109,0 61,5
Wydajność c.w.u.	70/10/45°C* 60/10/45°C* 55/10/45°C*	l/h l/h l/h	2899 2161 1312	3828 2680 1511
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika		MPa	0,6	0,6
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	95	95
Maksymalne ciśnienie robocze wężownicy		MPa	0,6	0,6
Maksymalna temperatura wody w wężownicy		°C	100	100
Postojowe straty ciepła**		W	71	82
Grubość izolacji		mm	100	100
Wymiary	Średnica Wysokość	mm mm	990 1970	1110 2030
Masa zasobnika bez wody		kg	350	430

* Temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody
** Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013

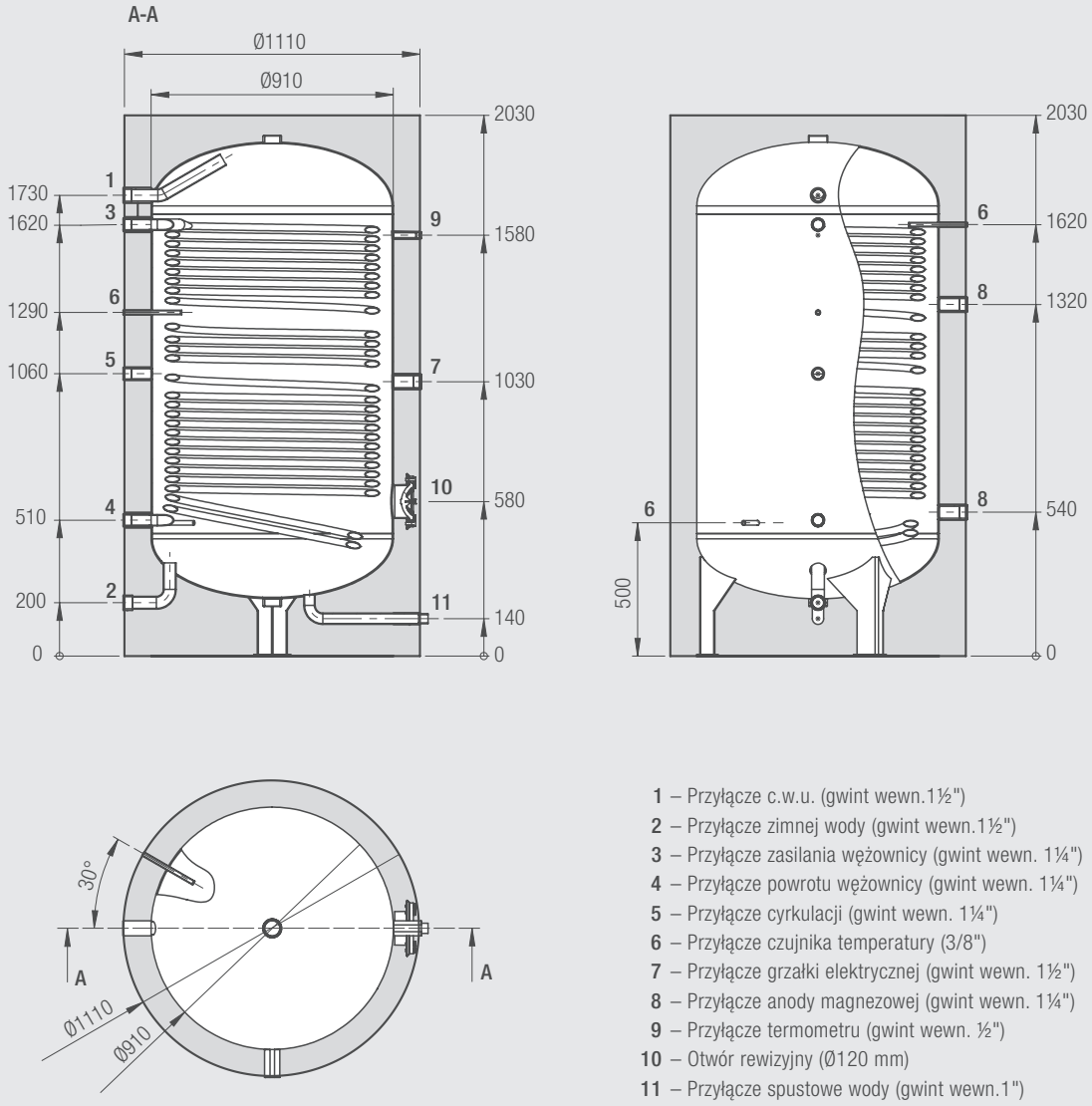
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 750-1C



1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 1¼")
4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 1¼")
5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¼")
6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
7 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1¼")
9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 1000-1C



1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn.1½")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn.1½")
3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 1¼")
4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 1¼")
5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1¼")
6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
7 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1¼")
9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)
11 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn.1")

8

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

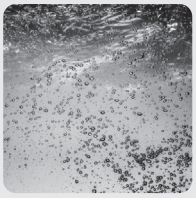
ECOUNIT HP 400-1000-1C TURBO

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. ŚREDNIEJ I DUŻEJ POJEMNOŚCI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I BARDZO DUŻĄ WĘŻOWNICĄ

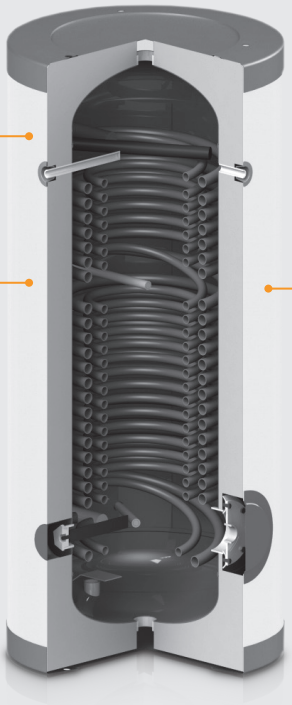
Kolor obudowy:

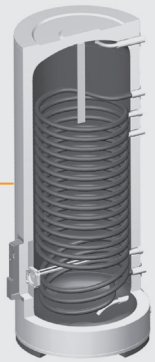
Skuteczna izolacja z pianki poliuretanowej

Ochronna anoda magnezowa



Zasobniki c.w.u. ECOUNIT HP pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.





ECOUNIT HP-1C turbo to zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i pojedynczą, bardzo dużą wężownicą spiralną, dostępne o pojemności: 400, 500, 750 oraz 1000 litrów.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT HP 400-1000-1C TURBO: zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i jedną, bardzo dużą wężownicą spiralną**
- Dostępne pojemności: 400, 500, 750 oraz 1000 litrów
- Modele rekomendowane do systemów z pompami ciepła
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej obudowana płaszczem z tworzywa typu skay
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 5 lat gwarancji

Nr kat.	Produkt	Moc* [kW]	Opis	CENA [NETTO PLN]
0405240205TF	ECOUNIT HP 400-1C TURBO	153,9	Zasobnik c.w.u. o pojemności 346 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną **8,1 m²**	**23 559,00**
0405250205TF	ECOUNIT HP 500-1C TURBO	197,6	Zasobnik c.w.u. o pojemności 406 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną **10,4 m²**	**25 499,00**
0405275205TF	ECOUNIT HP 750-1C TURBO	227,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 674 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną **12,3 m²**	**36 109,00**
0405201205TF	ECOUNIT HP 1000-1C TURBO	271,7	Zasobnik c.w.u. o pojemności 870 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną **14,3 m²**	**39 269,00**

*Moc wężownicy przy 70/10/45°C (temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody)

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

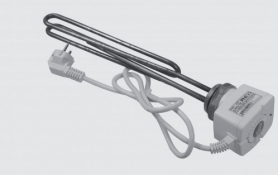
WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	**539,58**
AME-800-G1/2	Anoda tytanowa AME-800	Anoda tytanowa AME-800 do zasobników c.w.u. o poj. do 2000 l. Prąd maks. 180 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 820 mm, długość części czynnej 120 mm.	**712,98**

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą



Grzałka 1,4/2,0/3,0 kW



Grzałka 4,5 kW



Grzałka 6,0 kW



Grzałka 7,5/9,0/12,0/15,0 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	355,98
W085N	Grzałka GRBTN 2,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 390 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	437,58
W091N	Grzałka GRBTN 3,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 3,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 350 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	559,98
W096N	Grzałka GRBTN 4,5 (3x1,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 4,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 400 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 375,98
W097N	Grzałka GRBTN 6,0 (3x2,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 6,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 457,58
W098N	Grzałka GRBTN 7,5 (3x2,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 7,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 498,38
W099N	Grzałka GRBTN 9,0 (3x3,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 9,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 600 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 661,58
W100N	Grzałka GRBTN 12,0 (3 x 4,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 12,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 750 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	2 130,78
W101N	Grzałka GRBTN 15,0 (3x5,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 15,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 850 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	2 212,38

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

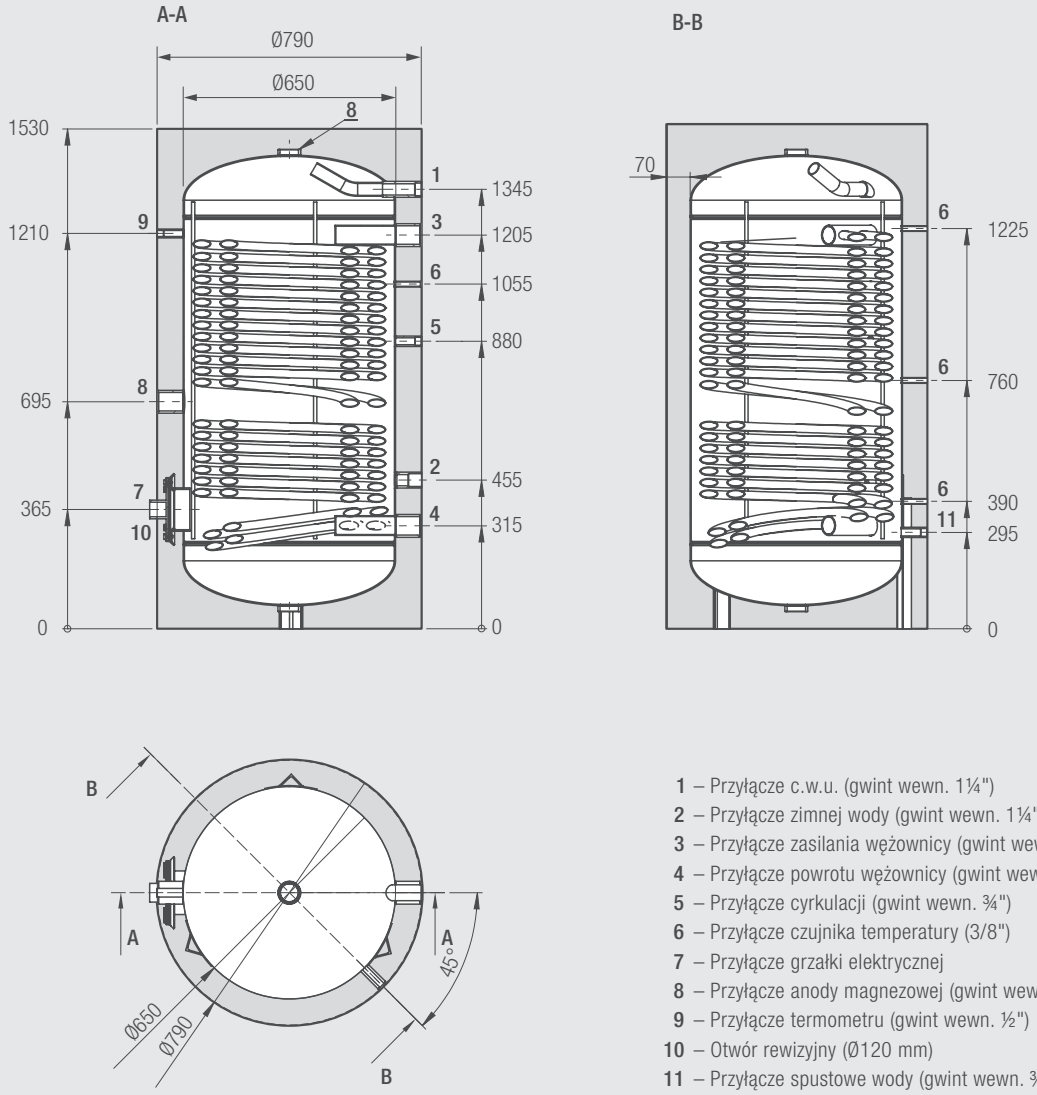
DANE TECHNICZNE

ECOUNIT			HP 400-1C TURBO	HP 500-1C TURBO	HP 750-1C TURBO	HP 1000-1C TURBO
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			C	C		
Pojemność nominalna / użyteczna		l	400/ 346	500/ 406	750 / 674	1000 / 869
Przyłącza	Wężownica (zasilanie) Wężownica (powrót) Zimna woda Ciepła woda Cyrkulacja Spust wody Grzałka elektryczna Czujnik temperatury Termometr Anoda magnezowa Otwór rewizyjny	cal cal cal cal cal cal cal cal cal cal mm	2 2 1¼ 1¼ ¾ ¾ 1½ ⅜ ½ 2 Ø120	2 2 1¼ 1¼ ¾ ¾ 1½ ⅜ ½ 2 Ø120	2 2 1¼ 1¼ 1¼ – 1½ ⅜ ½ 2 Ø120	2 2 1¼ 1¼ 1¼ 1 1½ ⅜ ½ 2 Ø120
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m²	8,1	10,4	12,3	14,3
Pojemność wężownicy		l	51,6	71,0	74,0	97,5
Nominalny przepływ w wężownicy		m³/h	–	–	9,0	9,0
Moc wężownicy	70/10/45°C* 60/10/45°C* 55/10/45°C* 45/10/45°C*	kW kW kW kW	153,9 90,3 60,8 29,2	197,6 112,2 78,0 37,4	227,0 169,0 94,0 47,5	271,7 190, 0 107, 0 51,5
Wydajność c.w.u.	70/10/45°C* 60/10/45°C* 55/10/45°C* 45/10/45°C*	l/h l/h l/h l/h	3780,5 2218,0 1491,9 836,5	4854,0 27560 1915,0 1074,0	5578,0 4158,0 2309,0 1167,0	6675,0 4673,0 2635,0 1475,0
Czas ogrzewania wody	10-65ºC 25 kW 10-65ºC 12,5 kW 10-55ºC 25 kW 10-55ºC 12,5 kW	min min min min	117,8 235,6 88,4 176,7	151,3 302,5 113,5 226,9	229,3 457,2 172,2 344,2	323,4 647,3 242,9 485,6
Maks. ciśnienie robocze zasobnika		MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Maks. temperatura c.w.u.		ºC	95	95	95	95
Maks. ciśnienie robocze wężownicy		MPa	1	1	0,6	0,6
Maks. temperatura wody w wężownicy		ºC	100	100	100	100
Postojowe straty ciepła**		W	85	82	71	82
Grubość izolacji		mm	70	70	100	100
Wymiary	Średnica Wysokość	mm mm	790 1530	790 1780	990 2010	1110 2030
Masa zasobnika bez wody		kg	165	270	350	748

* Temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody
** Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

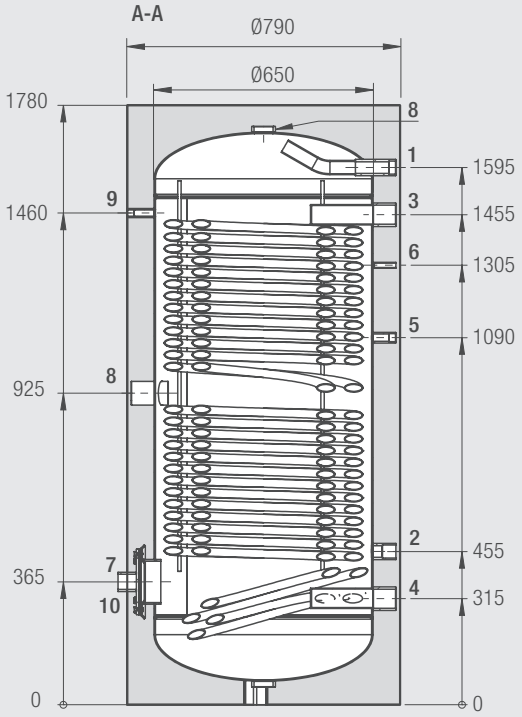
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 400-1C TURBO

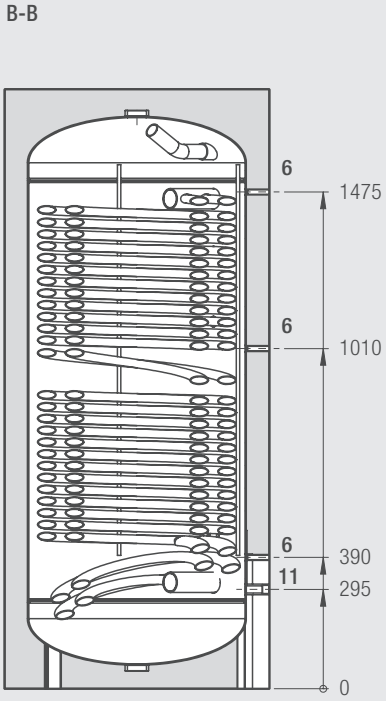


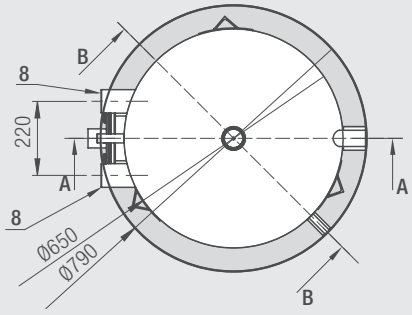
1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 2")
4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 2")
5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¾")
6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
7 – Przyłącze grzałki elektrycznej
8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)
11 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. ¾")

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 500-1C TURBO



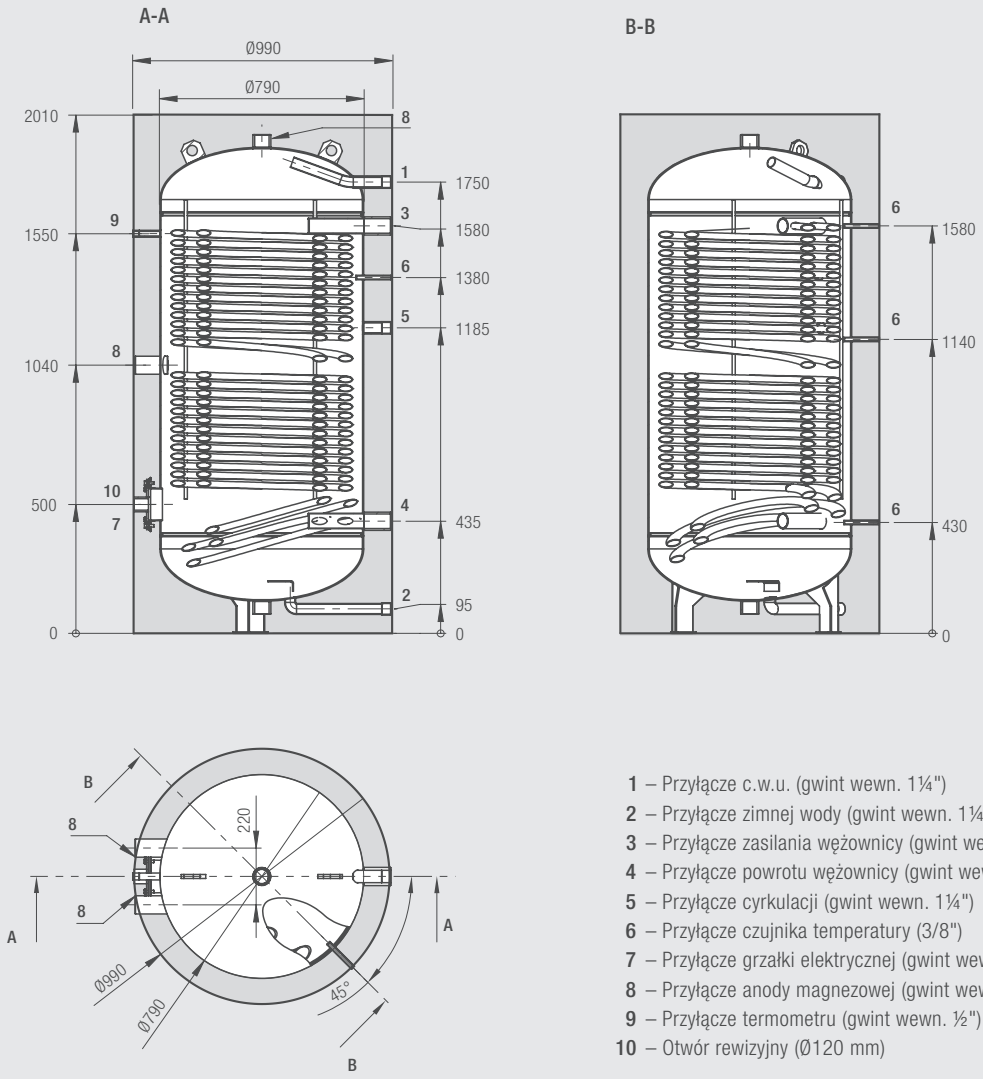




1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 2")
4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 2")
5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¾")
6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
7 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)
11 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. ¾")

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

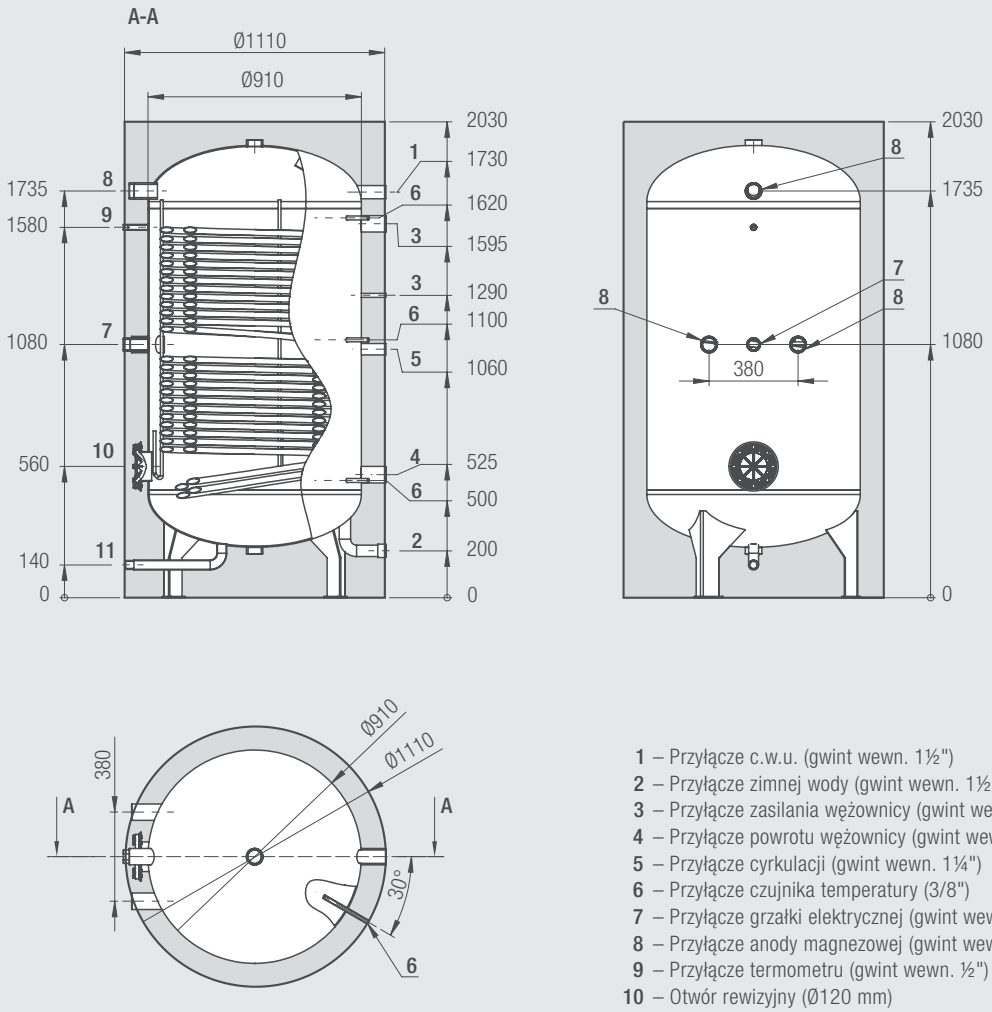
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 750-1C TURBO



1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 2")
4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 2")
5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1¼")
6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
7 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 1000-1C TURBO

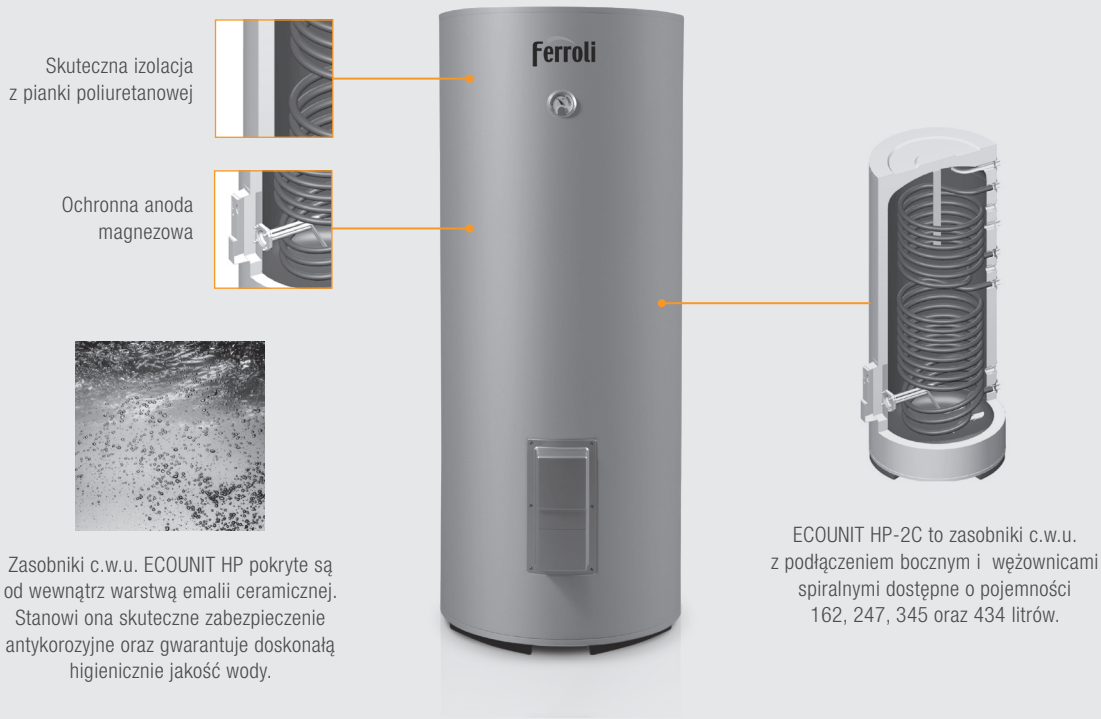


1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1½")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1½")
3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 2")
4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 2")
5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1¼")
6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
7 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)
11 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. 1")

ECOUNIT HP 200-500-2C

DWUWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. MAŁEJ I ŚREDNIEJ POJEMNOŚCI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

Kolor obudowy:



Zasobniki c.w.u. ECOUNIT HP pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.

ECOUNIT HP-2C to zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i wężownicami spiralnymi dostępne o pojemności 162, 247, 345 oraz 434 litrów.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT HP-2C: zasobniki c.w.u. z 2 wężownicami spiralnymi i podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 162, 247, 345 oraz 434 litry
- Grzałka elektryczna 2000 W z termostatem w zakresie dostawy
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 2 lata gwarancji

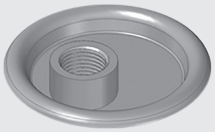
Nr kat.	Produkt	Opis	CENA [NETTO PLN]
GRM412PA	ECOUNIT HP 200-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 162 litrów z podwójną wężownicą spiralną	6 489,00
GRM632PA	ECOUNIT HP 300-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 247 litrów z podwójną wężownicą spiralną	7 509,00
GRM742AA	ECOUNIT HP 400-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 345 litrów z podwójną wężownicą spiralną	10 504,97
GRM842AA	ECOUNIT HP 500-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 434 litrów z podwójną wężownicą spiralną	11 761,57

Dwuwężownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z podłączeniem bocznym

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME



Kołnierz pod anodę tytanową

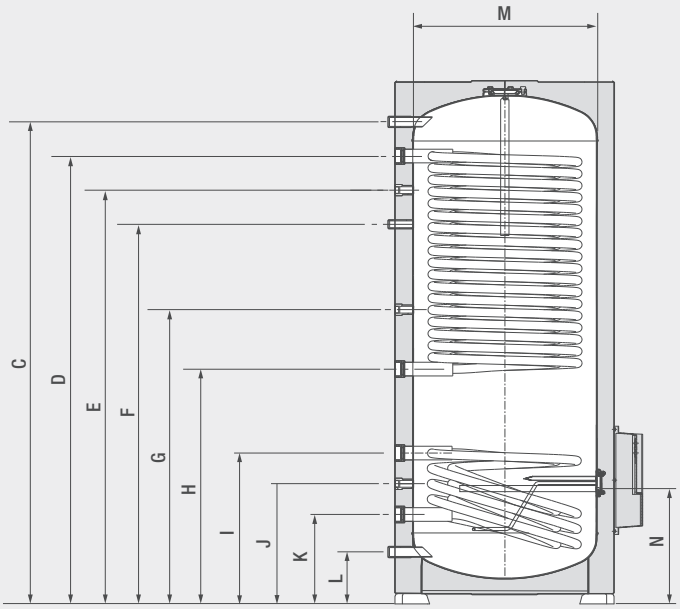
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	**488,58**
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	**539,58**
41305760	Kołnierz pod anodę tytanową	Kołnierz górny z gwintem ½" pod anodę tytanową, do zasobników c.w.u. ECOUNIT F/HP.	**30,00**
45500082	Uszczelka	Uszczelka zasobników c.w.u. Ecounit HP/F pod kołnierz górny do anody ochronnej.	**23,30**

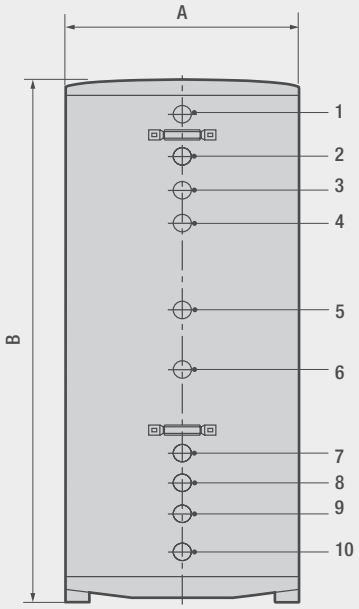
DANE TECHNICZNE

ECOUNIT			HP 200-2C	HP 300-2C	HP 400-2C	HP 500-2C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			C	C	C	C
Pojemność nominalna		l	162	247	345	434
Przyłącza	Wężownica górna (zasilanie) Wężownica górna (powrót) Wężownica dolna (zasilanie) Wężownica dolna (powrót) Zimna woda Ciepła woda Cyrkulacja	cal cal cal cal cal cal cal	1 1 1 1 ¾ ¾ ¾	1 1 1 1 ¾ 1 ¾	1¼ 1¼ 1¼ 1¼ ¾ 1 ¾	1¼ 1¼ 1¼ 1¼ ¾ 1 ¾
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy	Dolna Górna Dolna + górna połączone szeregowo	m² m² m²	0,7 2,3 3,0	0,7 3,1 3,8	1,2 4,7 5,9	1,2 5,5 6,7
Długość wężownicy	Dolna Górna Dolna + górna połączone szeregowo	m m m	8,9 29,4 38,3	8,9 39,8 48,7	11,9 43,6 55,5	11,9 55,2 67,1
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę	Dolną Górną Dolną + górną połączone szeregowo	mbar mbar mbar	30 148 325	30 265 625	10 36 110	10 52 175
Nominalny przepływ w wężownicy	Dolnej Górnej Dolnej + górnej połączone szeregowo	m³/h m³/h m³/h	0,8 1,0 1,3	0,8 1,3 1,6	1,3 2,0 2,5	1,3 2,4 2,9
Wydajność c.w.u. wężownicy (10°/45°C)	Dolnej Górnej Dolnej + górnej połączone szeregowo	l/h l/h l/h	430 283 369	430 381 467	737 577 725	737 676 823
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	8	8	8	8
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	95	95	95	95
Postojowe strata ciepła		kW/h/24 h	2,2	2,7	2,9	3,5
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz			
Moc grzałki elektrycznej		kW	2,0	2,0	2,0	2,0
Stopień ochrony			X4	X4	X4	X4
Wymiary	Średnica Wysokość	mm mm	540 1438	620 1557	750 1469	750 1769
Masa zasobnika bez wody		kg	92	126	161	194

Dwuwężownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z podłączeniem bocznym

WYMIARY / PRZYŁĄCZA





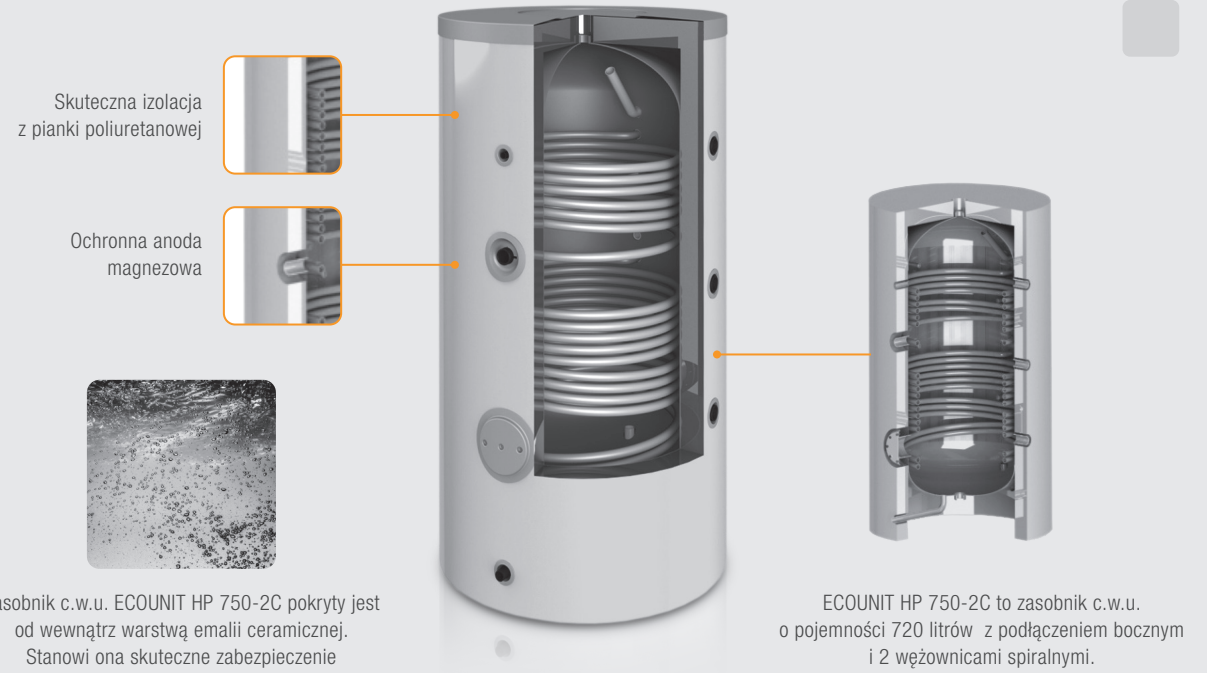
Model		200	300	400	500
A	Ø mm	540	620	750	750
B	mm	1438	1557	1469	1769
C	mm	1328	1423	1313	1618
D	mm	1226	1323	1174	1474
E	mm	1126	1223	1074	1374
F	mm	1026	1123	974	1274
G	mm	826	873	752	1053
H	mm	637	699	559	695
I	mm	400	453	462	462
J	mm	313	363	380	380
K	mm	226	273	298	298
L	mm	124	163	163	163
M	mm	440	520	650	650
N	mm	324	316	373	373

1 – Przyłącze c.w.u.
2 – Wężownica górna (zasilanie)
3 – Czujnik temperatury
4 – Cyrkulacja
5 – Czujnik temperatury
6 – Wężownica górna (powrót)
7 – Wężownica dolna (zasilanie)
8 – Czujnik temperatury
9 – Wężownica dolna (powrót)
10 – Przyłącze zimnej wody

ECOUNIT HP 750-2C

DWUWĘŻOWNICOWY ZASOBNIK C.W.U. DUŻEJ POJEMNOŚCI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

Kolor obudowy:



Zasobnik c.w.u. ECOUNIT HP 750-2C pokryty jest od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.

ECOUNIT HP 750-2C to zasobnik c.w.u. o pojemności 720 litrów z podłączeniem bocznym i 2 wężownicami spiralnymi.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT HP 750-2C: zasobnik c.w.u. z 2 wężownicami spiralnymi i podłączeniem bocznym**
- Dostępna pojemność: 720 litrów
- Model rekomendowany do systemów z pompami ciepła
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej obudowana płaszczem z tworzywa typu skay
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 5 lat gwarancji

Nr kat.	Produkt	MOC	Opis	CENA [NETTO PLN]
0405175205F	ECOUNIT HP 750-2C	88* / 42**	Zasobnik c.w.u. o pojemności 720 litrów z podwójną wężownicą spiralną	**28 459,00**

* Moc wężownicy dolnej przy 70/10/45°C
** Moc wężownicy górnej przy 70/10/45°C

8

Dwuwężownicowy zasobnik c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	539,58
AME-800-G1/2	Anoda tytanowa AME-800	Anoda tytanowa AME-800 do zasobników c.w.u. o poj. do 2000 l. Prąd maks. 180 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 820 mm, długość części czynnej 120 mm.	712,98



Grzałka 1,4/2,0/3,0 kW | Grzałka 4,5 kW | Grzałka 6,0 kW | Grzałka 7,5/9,0/12,0/15,0 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	355,98
W085N	Grzałka GRBTN 2,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 390 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	437,58
W091N	Grzałka GRBTN 3,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 3,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 350 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	559,98
W096N	Grzałka GRBTN 4,5 (3x1,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 4,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 400 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 375,98
W097N	Grzałka GRBTN 6,0 (3x2,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 6,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 457,58
W098N	Grzałka GRBTN 7,5 (3x2,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 7,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 498,38
W099N	Grzałka GRBTN 9,0 (3x3,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 9,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 600 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	1 661,58
W100N	Grzałka GRBTN 12,0 (3 x 4,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 12,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 750 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	2 130,78
W101N	Grzałka GRBTN 15,0 (3x5,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 15,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 850 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	2 212,38

DANE TECHNICZNE

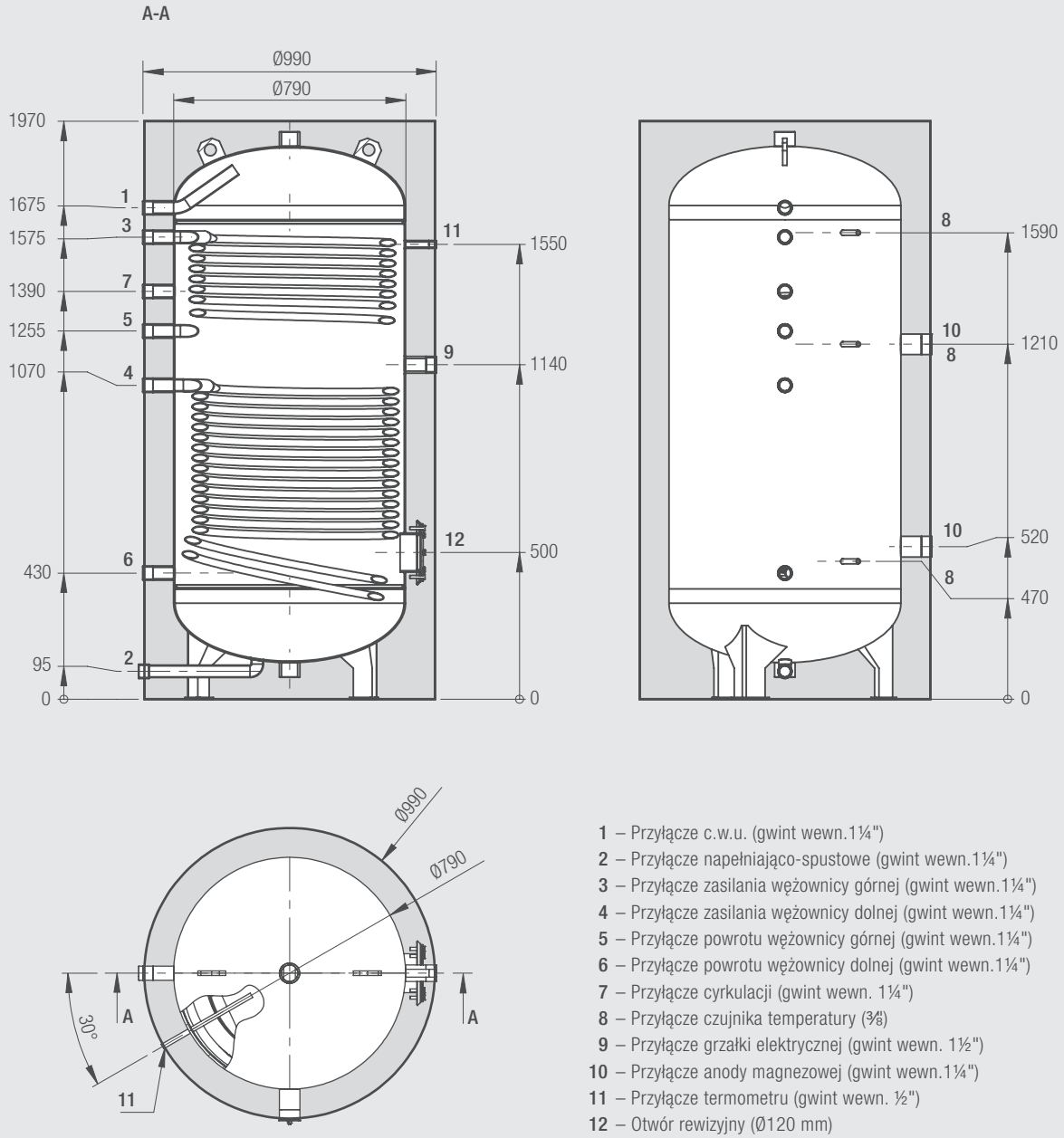
ECOUNIT			HP 750-2C
Pojemność nominalna / użyteczna		l	750 / 720
Przyłącza	Wężownica górna (zasilanie) Wężownica górna (powrót) Wężownica dolna (zasilanie) Wężownica dolna (powrót) Zimna woda Ciepła woda Cyrkulacja Spust wody Grzałka elektryczna Czujnik temperatury Termometr Anoda magnezowa Otwór rewizyjny	cal cal cal cal cal cal cal cal cal cal cal cal mm	1¼ 1¼ 1¼ 1¼ 1¼ 1¼ 1¼ 1¼ 1½ ⅜ ½ 1¼ Ø120
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy	Dolnej Górnej	m² m²	4,5 2,1
Pojemność wężownicy	Dolnej Górnej	l l	25,3 11,7
Przepływ wody grzewczej w wężownicy	Dolnej Górnej	m³/h m³/h	6,4 3,7
Moc wężownicy	Dolnej 70/10/45°C* Dolnej 60/10/45°C* Górnej 70/10/45°C* Górnej 60/10/45°C*	kW kW kW kW	88 61 42 31
Wydajność c.w.u., ogrzewanie wężownicą	Dolną 70/10/45°C* Dolną 60/10/45°C* Górną 70/10/45°C* Górną 60/10/45°C*	l/h l/h l/h l/h	2316 1558 1112 1013
Maks. ciśnienie robocze zasobnika		MPa	0,6
Maks. temperatura c.w.u.		ºC	95
Maks. ciśnienie robocze wężownicy		MPa	0,6
Maks. temperatura wody w wężownicy		ºC	100
Postojowe straty ciepła**		W	71
Grubość izolacji		mm	100
Wymiary	Średnica Wysokość	mm mm	990 1970
Masa zasobnika bez wody		kg	290

* Temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody

** Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013

Dwuwężownicowy zasobnik c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



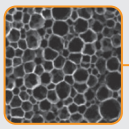
1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn.1¼")
2 – Przyłącze napełniająco-spustowe (gwint wewn.1¼")
3 – Przyłącze zasilania wężownicy górnej (gwint wewn.1¼")
4 – Przyłącze zasilania wężownicy dolnej (gwint wewn.1¼")
5 – Przyłącze powrotu wężownicy górnej (gwint wewn.1¼")
6 – Przyłącze powrotu wężownicy dolnej (gwint wewn.1¼")
7 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1¼")
8 – Przyłącze czujnika temperatury (⅜")
9 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
10 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn.1¼")
11 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
12 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)

ECOUNIT SE 220-1000

BEZWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

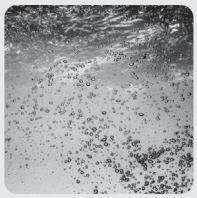
Kolor obudowy:

Wysokiej sprawności izolacja termiczna z miękkiego poliuretanu (PPE)



Wysokiej jakości zbiornik wody wykonany z niskowęglowej stali (S235 JR)





Zasobniki c.w.u. ECOUNIT pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.





ECOUNIT SE to zasobniki c.w.u. bez wężownicy dostępne w szerokim zakresie pojemności: 220-1000 l.

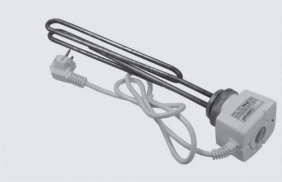
CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT SE: zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym bez wężownicy**
- Dostępne pojemności: 222, 262, 318, 433, 498, 780, oraz 1000 litrów
- Odpowiednie do systemów grzewczych średniej i dużej mocy, systemów solarnych oraz systemów z pompami ciepła
- Skuteczna izolacja termiczna z miękkiego poliuretanu PPE zwiększająca możliwości utrzymania ciepła i efektywność energetyczną
- Zewnętrzna obudowa wykonana z tworzywa typu skay w kolorze szarym
- Zasobnik wody wykonany z wysokiej jakości niskowęglowej stali
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Otwór rewizyjny umieszczony w dolnej części zbiornika umożliwiający dostęp do konserwacji i czyszczenia.
- Przyłącze grzałki, termostatu i termometru
- 4 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0406622005F	ECOUNIT SE 220	Bezwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 222 l	3 479,00
0406625005F	ECOUNIT SE 250	Bezwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 262 l	4 049,00
0406630005F	ECOUNIT SE 300	Bezwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 318 l	4 889,00
0406640005F	ECOUNIT SE 400	Bezwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 433 l	6 319,00
0406650005F	ECOUNIT SE 500	Bezwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 498 l	10 819,00
0406675005F	ECOUNIT SE 750	Bezwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 780 l	20 869,00
0406601005F	ECOUNIT SE 1000	Bezwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 1000 l	24 839,00

Bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE



Grzałka 1,4/2,0/3,0 kW



Grzałka 4,5 kW



Grzałka 6,0 kW



Grzałka 7,5/9,0/12,0/15,0 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**355,98**
W085N	Grzałka GRBTN 2,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 390 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**437,58**
W091N	Grzałka GRBTN 3,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 3,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 350 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**559,98**
W096N	Grzałka GRBTN 4,5 (3x1,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 4,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 400 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**1 375,98**
W097N	Grzałka GRBTN 6,0 (3x2,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 6,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**1 457,58**
W098N	Grzałka GRBTN 7,5 (3x2,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 7,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**1 498,38**
W099N	Grzałka GRBTN 9,0 (3x3,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 9,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 600 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**1 661,58**
W100N	Grzałka GRBTN 12,0 (3 x 4,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 12,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 750 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**2 130,78**
W101N	Grzałka GRBTN 15,0 (3x5,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 15,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 850 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**2 212,38**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	**488,58**
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	**539,58**
AME-800-G1/2	Anoda tytanowa AME-800	Anoda tytanowa AME-800 do zasobników c.w.u. o poj. do 2000 l. Prąd maks. 180 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 820 mm, długość części czynnej 120 mm.	**712,98**

Bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

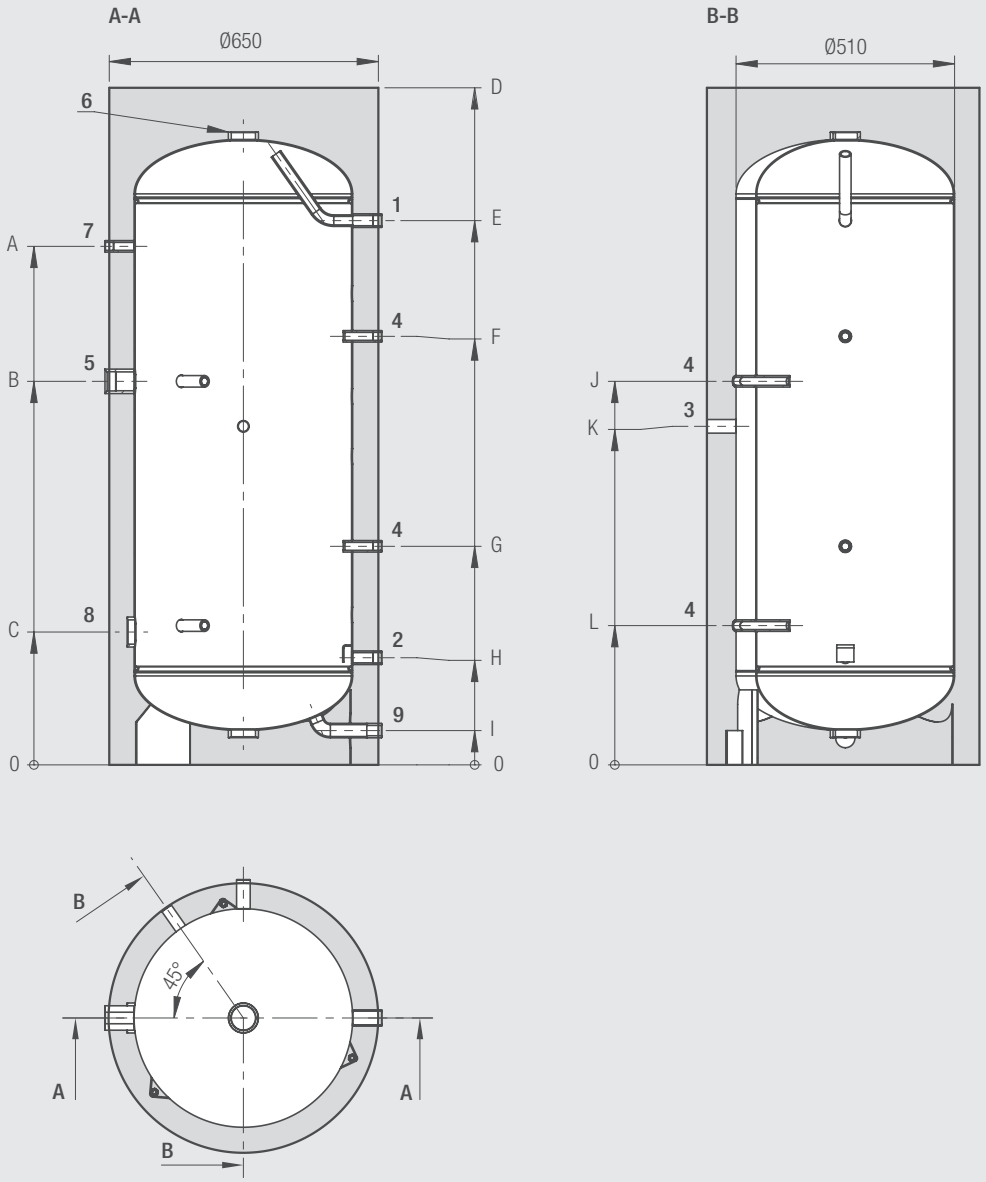
DANE TECHNICZNE

ECOUNIT SE			220	250	300	400	500	750	1000
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			B	B	C	B	B	–	–
Pojemność nominalna		l	222	262	318	433	498	780	1000
Grubość izolacji		mm	70**	70**	70**	100**	100**	100***	100***
Przyłącza	Ciepła woda	cal	¾	¾	¾	1¼	1¼	1¼	1¼
	Zimna woda	cal	¾	¾	¾	1¼	1¼	1¼	1¼
	Cyrkulacja	cal	¾	¾	¾	¾	¾	1	1
	Czujnik temperatury	cal	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
	Grzałka elektryczna	cal	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
	Anoda magnezowa	cal	2	2	2	2	2	1¼	1¼
	Termometr	cal	½	½	½	½	½	½	½
	Zawór spustowy	cal	¾	¾	¾	¾	¾	1	1
	Otwór rewizyjny		2"	2"	2"	Ø120 mm	Ø120 mm	Ø120 mm	Ø130 mm
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Maksymalna temperatura robocza		°C	80	80	80	80	80	80	80
Straty postojowe ciepła*		W	53	61	73	59	67	71	82
Wymiary	Średnica	mm	650	650	650	810	810	990	1110
	Wysokość	mm	1340	1600	1900	1850	2010	1980	2050
Masa zasobnika bez wody		kg	60	70	92	100	125	220	400

* Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013
** Materiał izolacji: polistyren
*** Materiał izolacji: miękka pianka poliuretanowa

8

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT SE 220-250

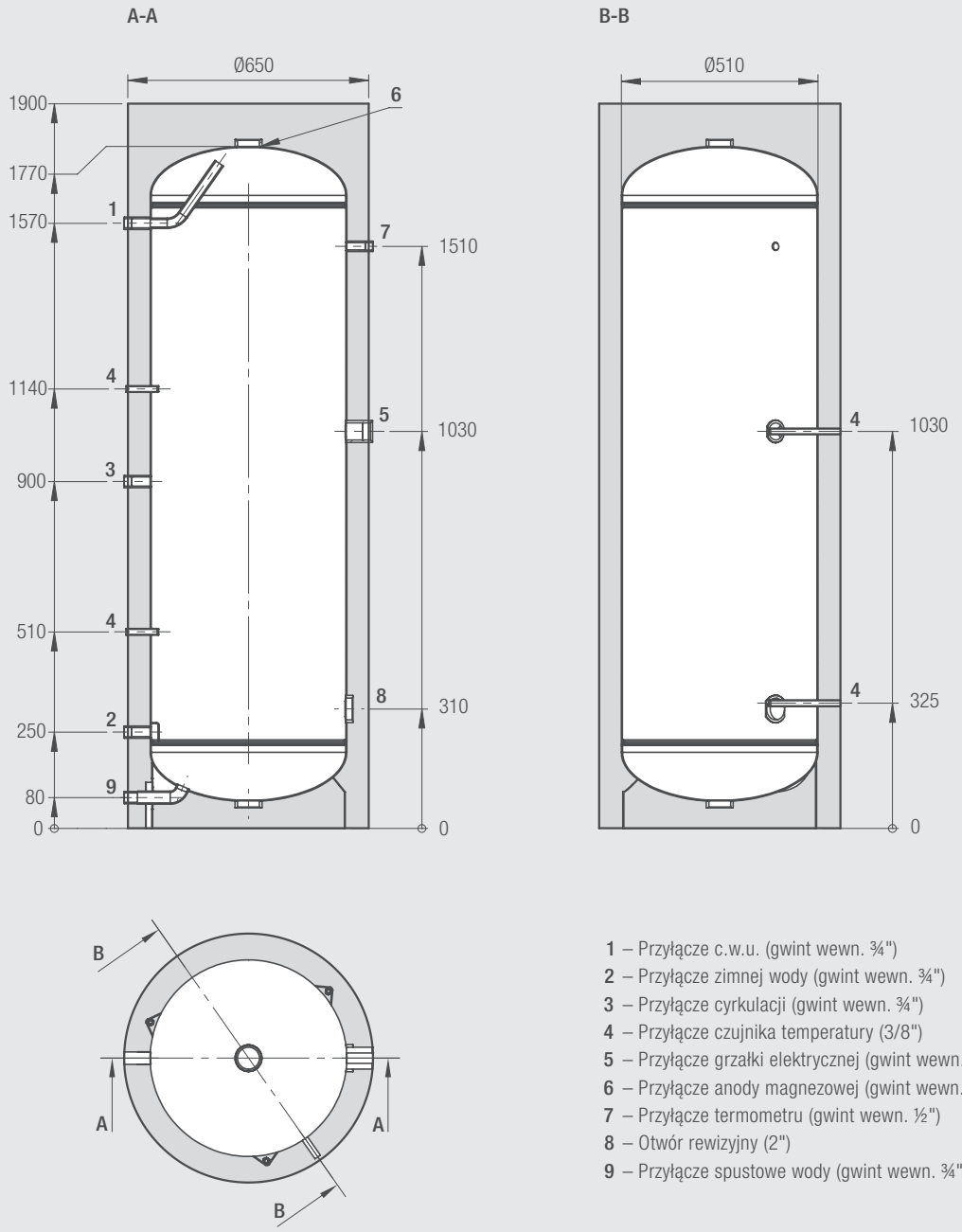


Model		ECOUNIT SE 220	ECOUNIT SE 250
A	Ø mm	1020	1210
B	mm	800	895
C	mm	310	310
D	mm	1340	1600
E	mm	1080	1270
F	mm	890	1000
G	mm	470	510
H	mm	360	250
I	mm	80	80
J	mm	800	895
K	mm	690	790
L	mm	325	325

1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. ¾")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. ¾")
3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¾")
4 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
8 – Otwór rewizyjny (2")
9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. ¾")

Bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

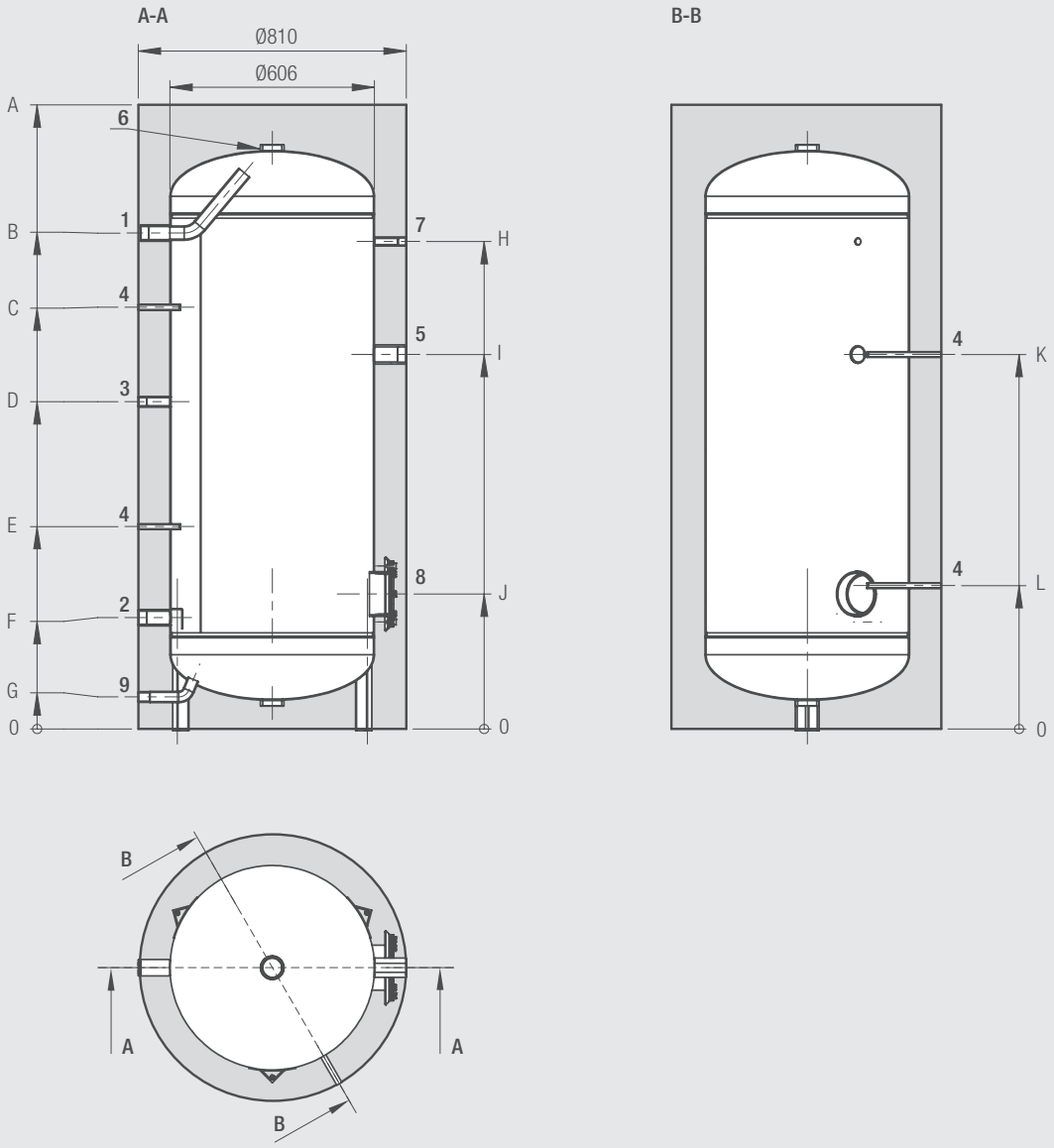
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT SE 300



1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. ¾")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. ¾")
3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¾")
4 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
8 – Otwór rewizyjny (2")
9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. ¾")

8

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT SE 400-500

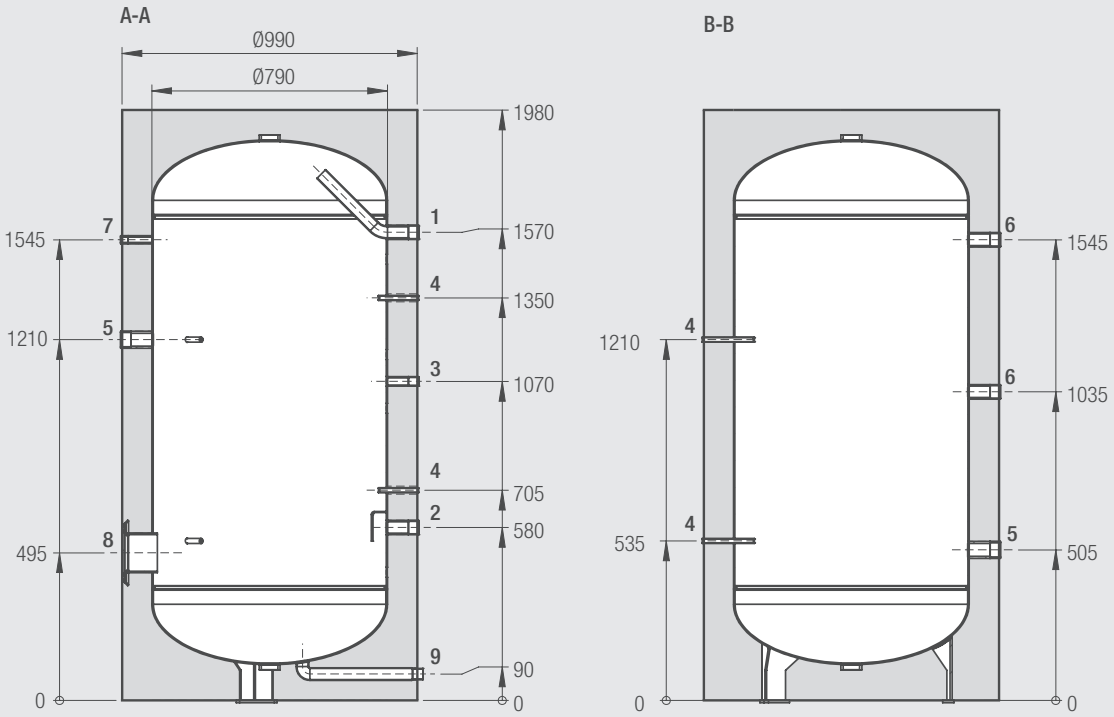


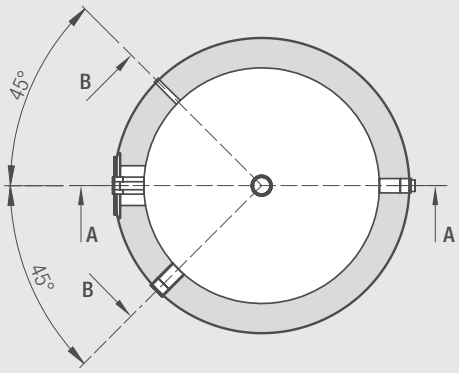
Model		ECOUNIT SE 400	ECOUNIT SE 500
A	Ø mm	1850	2010
B	mm	1470	1710
C	mm	1250	1390
D	mm	970	1060
E	mm	600	610
F	mm	330	330
G	mm	95	100
H	mm	1445	1680
I	mm	1110	1220
J	mm	400	405
K	mm	1110	1220
L	mm	425	430

1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¾")
4 – Przyłącze czujnika temperatury (½")
5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
8 – Otwór rewizyjny (Ø130 mm)
9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. ¾")

Bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

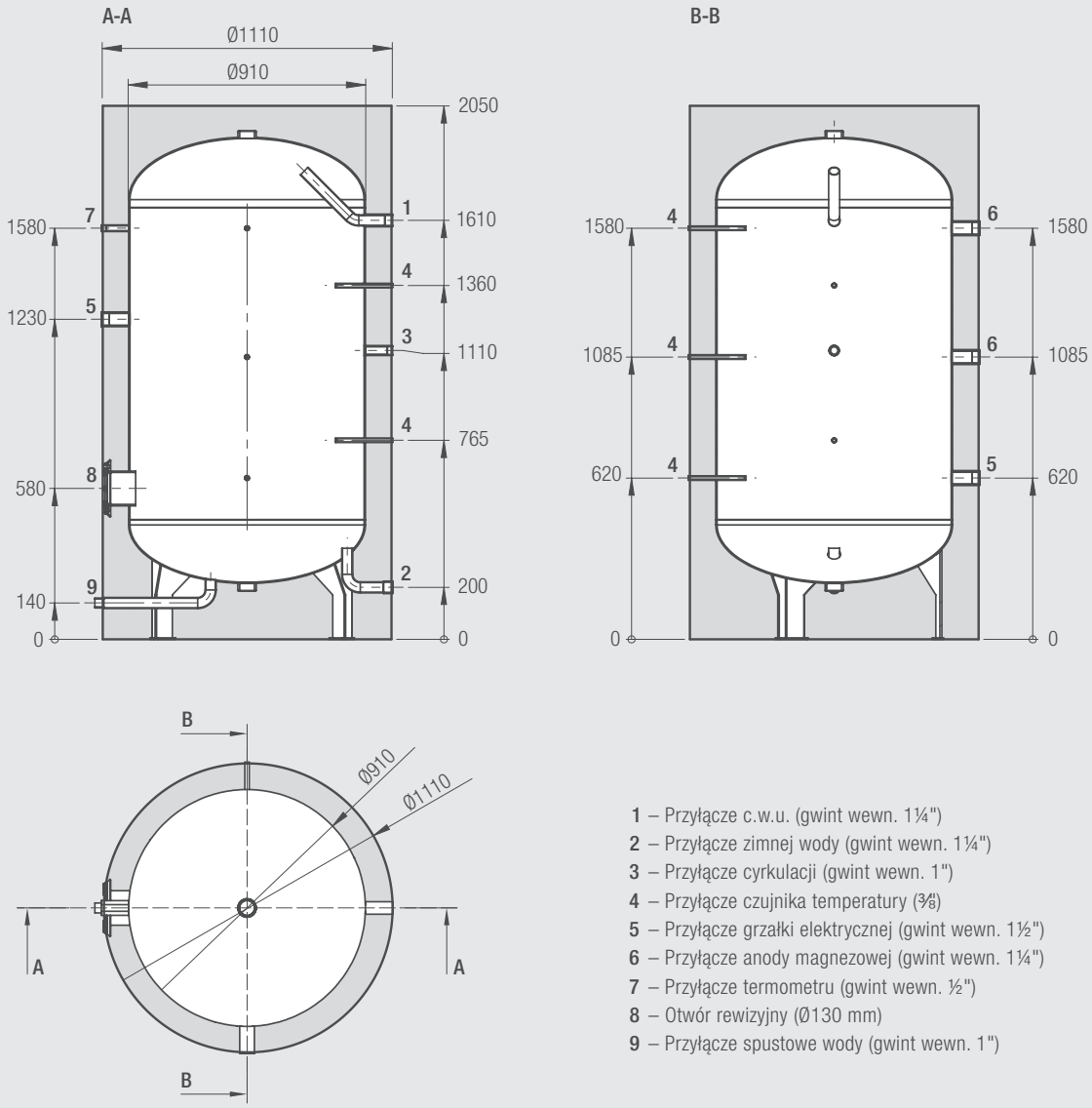
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT SE 750





1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1")
4 – Przyłącze czujnika temperatury (⅜")
5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1¼")
7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
8 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)
9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. 1")

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT SE 1000



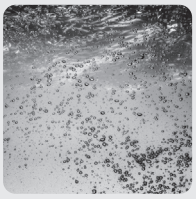
1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1")
4 – Przyłącze czujnika temperatury (⅜")
5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1¼")
7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
8 – Otwór rewizyjny (Ø130 mm)
9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. 1")

8

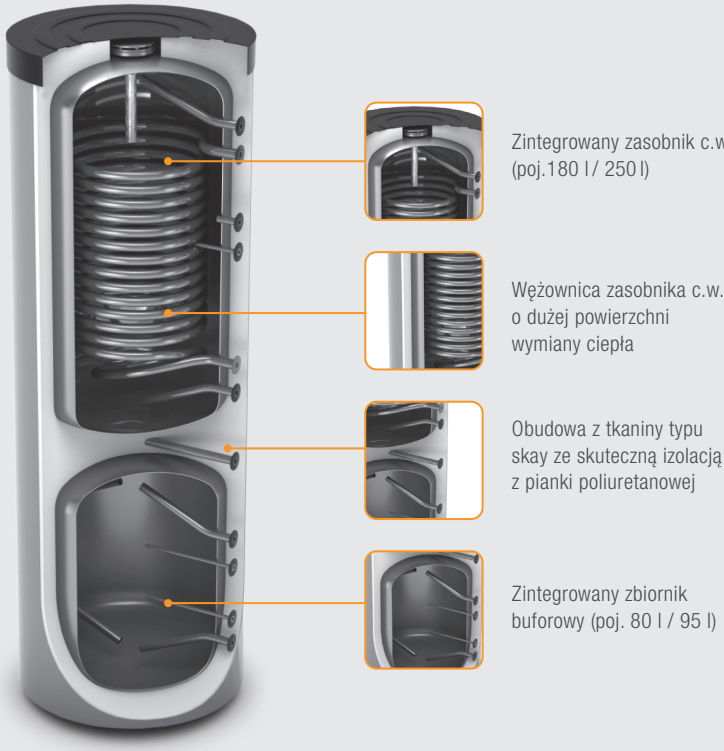
FB-PCK 180/80-250/100

KOMBINOWANE ZBIORNIKI C.O./C.W.U.

Kolor obudowy:



Zbiorniki FB-PC pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.

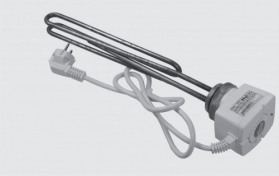


CHARAKTERYSTYKA

- **FB-PCK: kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. z podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 180 / 80 oraz 250 / 95 litrów (zasobnik c.w.u. / zbiornik buforowy)
- Spiralna wężownica zasobnika c.w.u. o dużej powierzchni wymiany ciepła
- Dedykowane do współpracy z pompami ciepła i kotłami gazowymi
- Możliwość ogrzewania wody za pomocą opcjonalnie zainstalowanej grzałki elektrycznej
- Ochronna anoda magnezowa lub opcjonalna tytanowa
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Skuteczna izolacja termiczna z poliuretanu zwiększająca możliwości utrzymania ciepła i efektywność energetyczną
- Zewnętrzna obudowa wykonana z tkaniny typu skay
- Przyłącze odpowietrznika, grzałki, termostatu i termometru
- Łatwa instalacja
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
FB-PCK180/80	FB-PCK 180/80	Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. o powierzchni wężownicy 1,90 m^2, pojemność zbiornika buforowego: 80 l, pojemność zasobnika c.w.u.: 180 l	**9 299,00**
FB-PCK250/100	FB-PCK 250/100	Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. o powierzchni wężownicy 3,10 m^2, pojemność zbiornika buforowego: 95 l, pojemność zasobnika c.w.u.: 250 l	**9 739,00**

GRZAŁKI DO FB-PCK (ZBIORNIK BUFOROWY)



Grzałka 1,4/2,0/3,0 kW



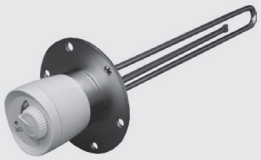
Grzałka 4,5 kW



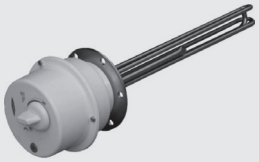
Grzałka 6,0 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**355,98**
W085N	Grzałka GRBTN 2,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 390 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**437,58**
W091N	Grzałka GRBTN 3,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 3,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 350 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**559,98**
W096N	Grzałka GRBTN 4,5 (3x1,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 4,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 400 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**1 375,98**
W097N	Grzałka GRBTN 6,0 (3x2,0) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 6,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**1 457,58**

GRZAŁKI DO FB-PCK (ZASOBNIK C.W.U.)



Grzałka 2,0/3,0 kW



Grzałka 4,5/6,0/9,0/12,0 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
G.P.2,0	Grzałka 2,0 kW z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 320 mm, zakres temperatur: 20-70°C, montaż na kołnierzu	**355,98**
G.P.3,0	Grzałka 3,0 kW z termostatem	Grzałka elektryczna 3,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 360 mm, zakres temperatur: 20-70°C, montaż na kołnierzu	**478,38**
G.P.4,5	Grzałka 4,5 kW z termostatem	Grzałka elektryczna 4,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-70°C, montaż na kołnierzu	**1 549,38**
G.P.6,0	Grzałka 6,0 kW z termostatem	Grzałka elektryczna 6,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-70°C, montaż na kołnierzu	**1 936,98**
G.P.9,0	Grzałka 9,0 kW z termostatem	Grzałka elektryczna 9,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-70°C, montaż na kołnierzu	**2 140,98**
G.P.12	Grzałka 12,0 kW z termostatem	Grzałka elektryczna 12,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 400 V, długość zanurzenia: 500 mm, zakres temperatur: 20-70°C, montaż na kołnierzu	**2 212,38**

Kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



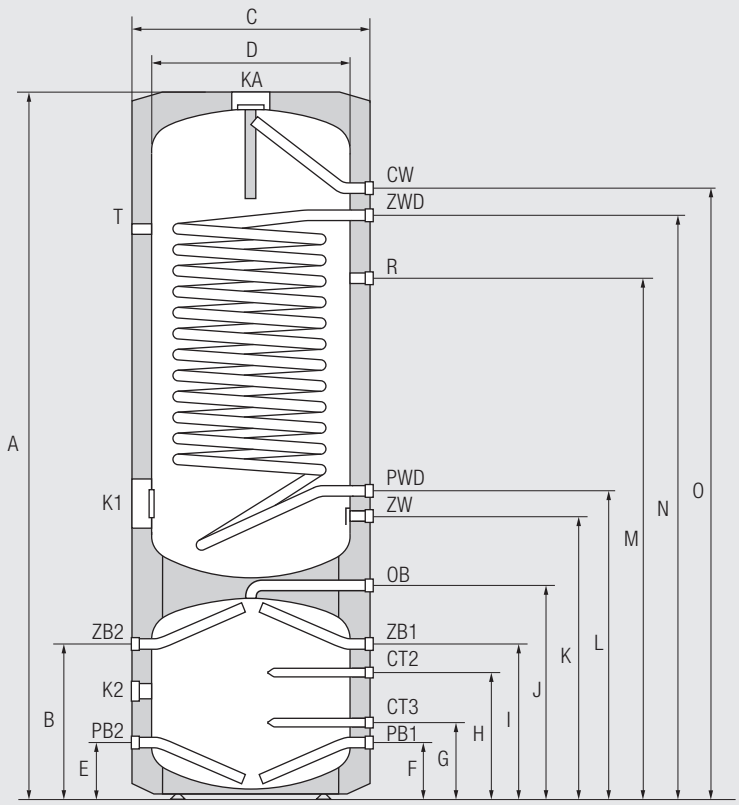
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	**488,58**
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze ½". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	**539,58**

DANE TECHNICZNE

FB-PCK			180/80	250/100
Pojemność nominalna zasobnika c.w.u.		l	180	250
Pojemność rzeczywista zasobnika c.w.u.		l	172	241
Pojemność nominalna zbiornika buforowego		l	80	100
Pojemność rzeczywista zbiornika buforowego		l	78	95
Wężownica	Powierzchnia wymiany ciepła	m²	1,9	3,1
	Moc grzewcza*	kW	41,8	68,2
	Wydajność	l/h	1020	1661
	Pojemność	l	9,4	15,4
Przyłącza	Zasilanie c.w.u. Zimna woda Cyrkulacja Czujnik termostatu zasobnika c.w.u. Zasilanie wężownicy zasobnika c.w.u. Powrót wężownicy zasobnika c.w.u. Odpowietrznik bufora Termometr Anoda ochronna (gwint M8) Czujnik termostatu bufora Czujnik termostatu bufora Zasilanie bufora Powrót bufora Zasilanie c.o. Powrót c.o.	cal cal cal cal cal cal cal cal mm cal cal cal cal cal cal	¾ ¾ ¾ ½ 1 1 1 ½ Kołnierz Ø 25 / 6 mocowań ½ ½ 1 1 1 1	¾ ¾ ¾ ½ 1 1 1 ½ Kołnierz Ø 25 / 6 mocowań ½ ½ 1 1 1 1
Przyłącze grzałki elektrycznej bufora Przyłącze grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u.	Na obudowie zasobnika Na kołnierzu	cal mm	1½ Ø 25 / 6 mocowań	1½ Ø 25 / 6 mocowań
Otwór rewizyjny		Ø mm	110/180	200/280
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika buforowego		bar	3	3
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika c.w.u.		bar	6	6
Maksymalna temperatura robocza zasobnika c.w.u. / bufora		°C	95 / 95	95 / 95
Maksymalne ciśnienie robocze wężownicy		bar	16	16
Maksymalna temperatura robocza wężownicy		°C	110	110
Wymiary	Średnica Wysokość	mm mm	650 1820	650 1820
Masa zasobnika bez wody		kg	141	156

* Temperatura czynnika grzewczego 70ºC , temperatura wody na zasilaniu zbiornika 10ºC, temperatura wody użytkowej (pobieranej) 45ºC.

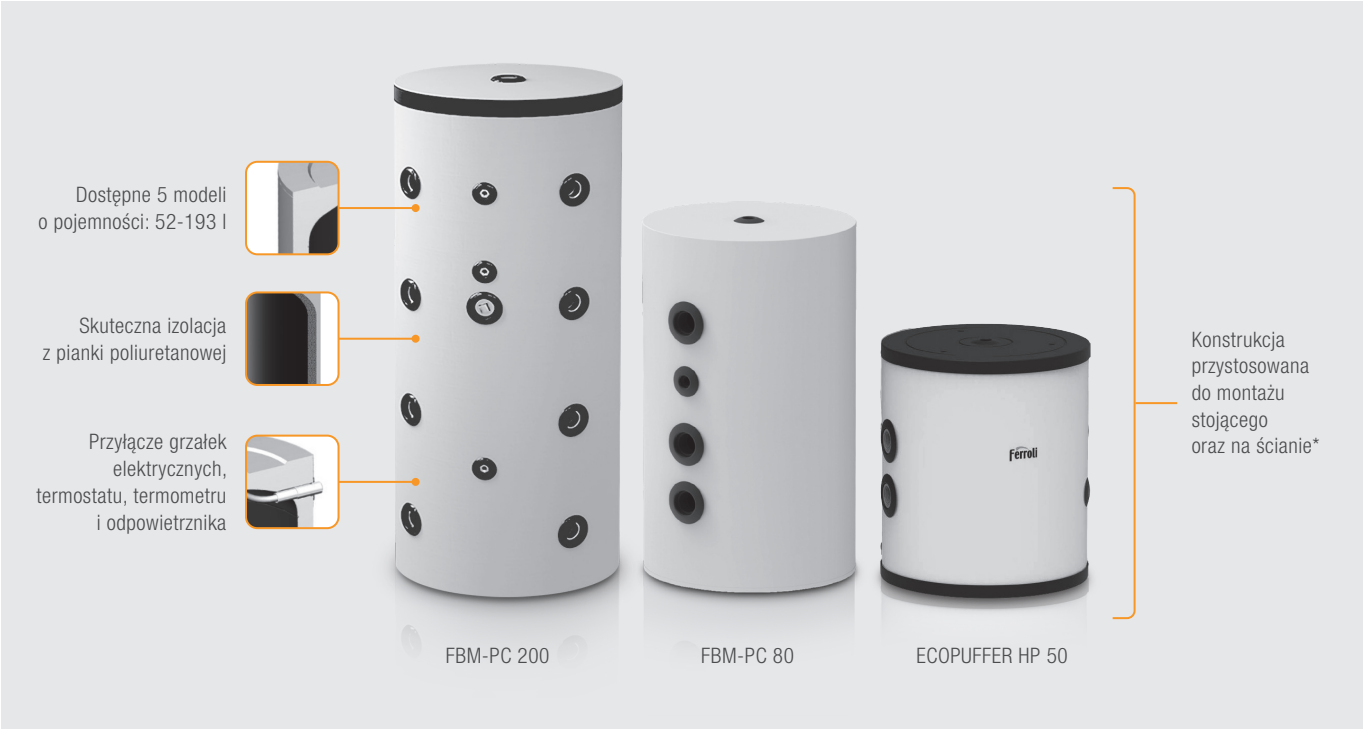
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model			FB-PCK 250/100	FB-PCK 180/80
Wysokość	A	mm	1820	1820
Zasilanie bufora (ZB2)	B	mm / cal	400 / 1	370 / 1
Średnica z izolacją	C	mm	650	650
Średnica bez izolacji	D	mm	550	550
Powrót bufora (PB2)	E	mm / cal	185 / 1	180 / 1
Powrót c.o. (PB1)	F	mm / cal	185 / 1	180 / 1
Gniazdo czujnika temperatury (CT3)	G	mm / cal	225 / ½	220 / ½
Gniazdo czujnika temperatury (CT2)	H	mm / cal	325 / ½	280 / ½
Zasilanie c.o. (ZB1)	I	mm / cal	400 / 1	370 / 1
Odpowietrzenie bufora (OB)	J	mm / cal	590 / 1	550 / 1
Zimna woda (ZW)	K	mm / cal	725 / ¾	770 / ¾
Powrót wężownicy zasobnika c.w.u. (PWD)	L	mm / cal	780 / 1	855 / 1
Cyrkulacja (R)	M	mm / cal	1400 / ¾	1220 / ¾
Zasilanie wężownicy zasobnika c.w.u. (ZWD)	N	mm / cal	1610 / 1	1530 / 1
Zasilanie c.w.u. (CW)	O	mm / cal	1660 / ¾	1615 / ¾
Grzałka zasobnika c.w.u. (K1)		mm	740	820
Grzałka bufora (K2)		mm / cal	300 / 1½	250 / 1½
Anoda ochronna (KA)		mm	1820	1820
Termometr (T)		mm / cal	1570 / ½	1545 / ½

ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200

STOJĄCE / WISZĄCE ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. BEZ WĘŻOWNICY



CHARAKTERYSTYKA

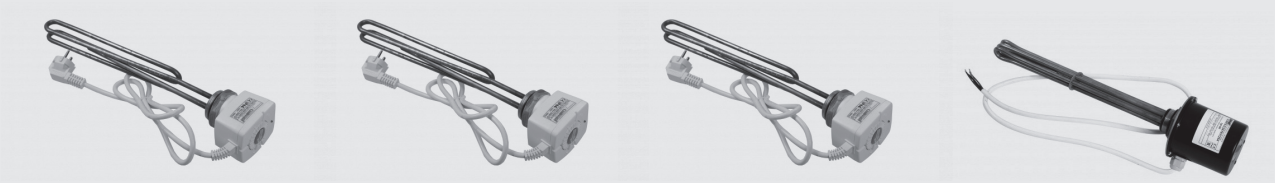
- **Uniwersalne bezwężownicowe zbiorniki buforowe do zastosowana w instalacjach grzewczych c.o.**
- **Konstrukcja przystosowana do montażu stojącego lub wiszącego***
- Dostępne 5 modeli o pojemności 52, 60, 80, 100 oraz 193 litrów
- Współpraca z kotłami grzewczymi oraz pompami ciepła
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali zabezpieczonej antykorozyjnie
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Podłączenie boczne
- Przyłącze grzałek elektrycznych, termostatu, termometru i odpowietrznika
- Ciśnienie robocze 3 bary
- Obudowa wykończona estetycznymi pokrywami z ABS (na dole i górze bufora)
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0Y11MDXA	ECOPUFFER HP 50	Wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 52 litry	**1 199,00**

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
FBM-PC0060	FBM-PC 60	Stojący / wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 60 litrów	**1 399,00**
FBM-PC0080	FBM-PC 80	Stojący / wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 80 litrów	**1 449,00**
FBM-PC0100	FBM-PC 100	Stojący / wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 100 litrów	**1 649,00**
FBM-PC0200	FBM-PC 200	Stojący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 193 litry	**2 199,00**

* ECOPUFFER HP 50 – montaż wiszący, FBM-PC0200 – montaż stojący

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE



Grzałka GRBTN 1,4 | Grzałka GRBTN 2,0 | Grzałka GRBTN 3,0 | Grzałka GRBTN 4,5

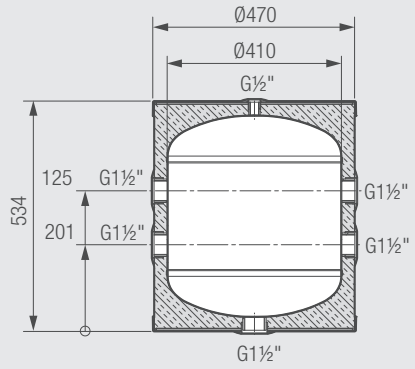
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**355,98**
W085N	Grzałka GRBTN 2,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 390 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**437,58**
W091N	Grzałka GRBTN 3,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 3,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 350 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	**559,98**
W096N	Grzałka GRBTN 4,5 (3x1,5) U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 4,5 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230/400 V, długość zanurzenia: 400 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	**1 375,98**

Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy

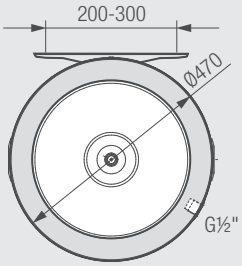
DANE TECHNICZNE

MODEL		ECOPUFFER HP 50	FBM-PC 60	FBM-PC 80	FBM-PC 100	FBM-PC 200
Pojemność	l	52	60	80	100	193
Montaż		Wiszący	Stojący / wiszący	Stojący / wiszący	Stojący / wiszący	Stojący
Średnica bez izolacji	mm	410	400	400	400	450
Średnica z izolacją	mm	470	470	470	470	600
Wysokość	mm	534	620	780	930	1430
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	bar	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura	°C	95	95	95	95	95
Minimalna temperatura	°C	6	6	6	6	6
Materiał izolacji termicznej		Pianka poliuretanowa twarda				
Grubość izolacji termicznej	mm	30	35	35	35	75
Materiał powłoki		Płaszcz metalowy; pokrywy ABS				
Masa zasobnika	kg	19	22	26	30	53
Przyłącze czujnika temperatury	cal	½	½	½	½	½
Przyłącze odpowietrznika	cal	½	½	½	½	½
Przyłącze zasilania instalacji c.o.	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½
Przyłącze zasilania z kotła	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½
Przyłącze powrotu instalacji c.o.	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½
Przyłącze powrotu do kotła	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½

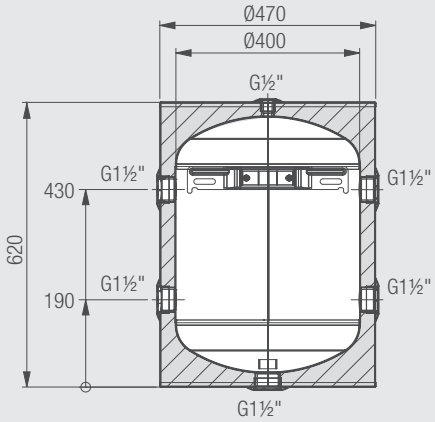
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



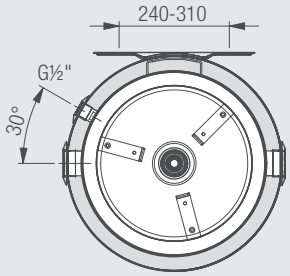
ECOPUFFER HP 50



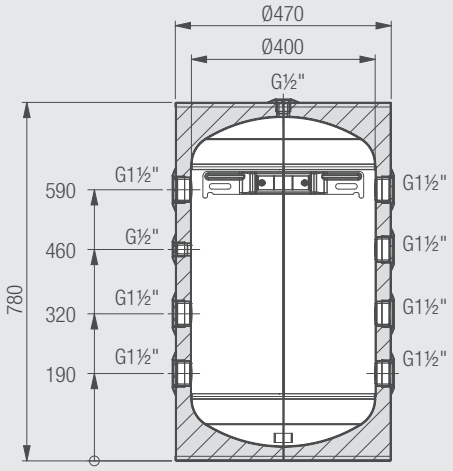
ECOPUFFER HP 50



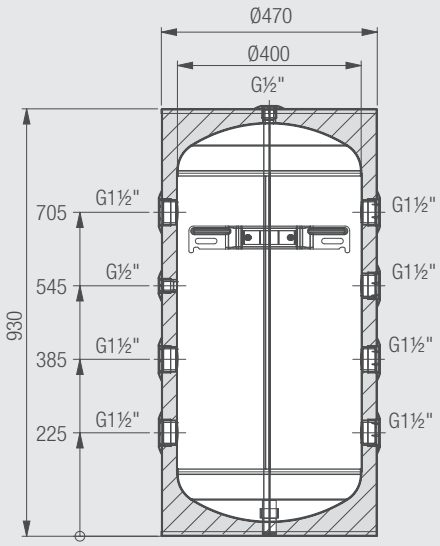
FBM-PC 60



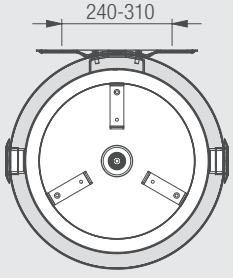
FBM-PC 60



FBM-PC 80



FBM-PC 100

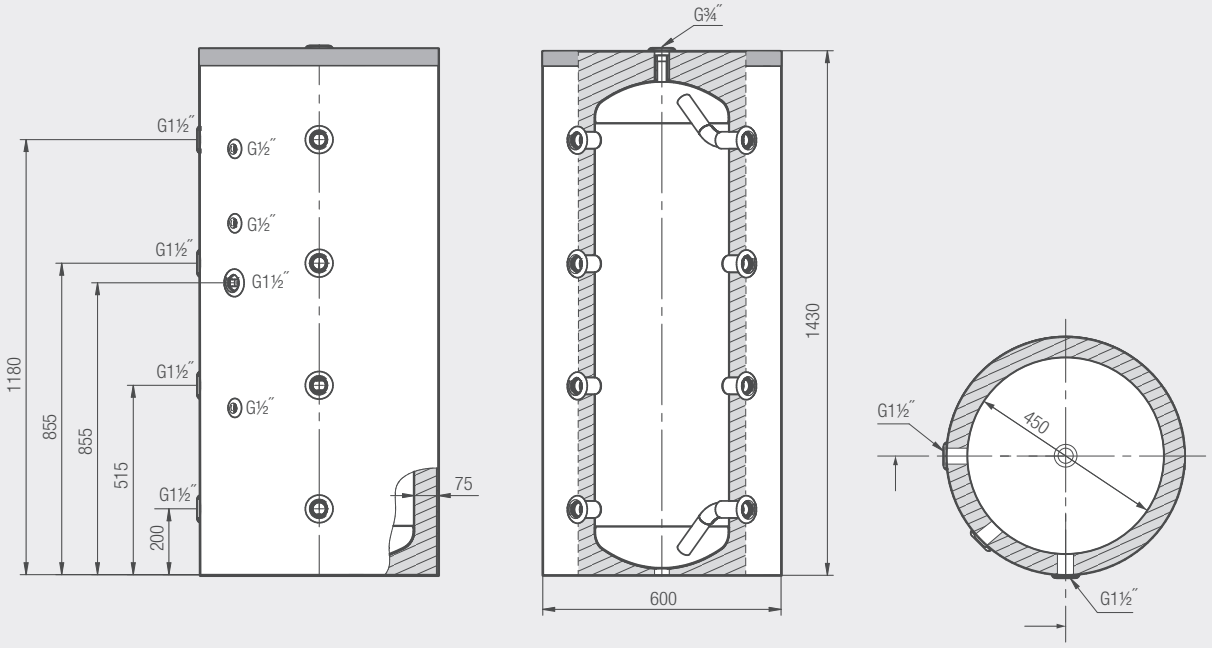


FBM-PC 80/100

ciąg dalszy – następna strona

Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



FBM-PC 200

VFN PRO 8-1000

NACZYNIA WZBIORCZE



CHARAKTERYSTYKA

VFN PRO to wzbiorcze naczynia przeponowe przeznaczone do zabezpieczania instalacji c.o./c.w.u. przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia wywołanego zmianą temperatury czynnika. Wykonane są z wysokiej jakości stali węglowej i pokryte antystatyczną emalią w kolorze białym. Stałe ciśnienie utrzymuje w naczyniu wymienna przepona z kauczuku syntetycznego (EPDM). Urządzenia charakteryzują się wysoką odpornością na maksymalne ciśnienie robocze (10 bar). Montaż pionowy, modele VFN PRO 50-1000 posiadają nóżki ułatwiające instalację.

- Zabezpieczenie instalacji c.o./c.w.u. przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia
- Wysoka odporność na ciśnienie robocze do 10 bar
- Wykonanie z wysokiej jakości stali węglowej
- Pokrycie białą powłoką z emalii antystatycznej
- Wymienna przepona wykonana z kauczuku syntetycznego (EPDM)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
VFNP0008	VFN PRO 8	Naczynie wzbiorcze pojemność 8 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	134,00
VFNP0012	VFN PRO 12	Naczynie wzbiorcze pojemność 12 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	145,00
VFNP0018	VFN PRO 18	Naczynie wzbiorcze pojemność 18 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	159,00
VFNP0024	VFN PRO 24	Naczynie wzbiorcze pojemność 24 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	167,00
VFNP0035	VFN PRO 35	Naczynie wzbiorcze pojemność 35 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	219,00
VFNP0050	VFN PRO 50	Naczynie wzbiorcze pojemność 50 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	354,00
VFNP0080	VFN PRO 80	Naczynie wzbiorcze pojemność 80 l, przyłącze 1", ciśnienie wstępne 3 bary	565,00
VFNP0100	VFN PRO 100	Naczynie wzbiorcze pojemność 100 l, przyłącze 1", ciśnienie wstępne 4 bary	671,00
VFNP0150	VFN PRO 150	Naczynie wzbiorcze pojemność 150 l, przyłącze 1", ciśnienie wstępne 4 bary	1 099,00
VFNP0200	VFN PRO 200	Naczynie wzbiorcze pojemność 200 l, przyłącze 1", ciśnienie wstępne 4 bary	1 394,00
VFNP0300	VFN PRO 300	Naczynie wzbiorcze pojemność 300 l, przyłącze 1¼", ciśnienie wstępne 4 bary	1 749,00
VFNP0500	VFN PRO 500	Naczynie wzbiorcze pojemność 500 l, przyłącze 1¼", ciśnienie wstępne 4 bary	2 559,00
VFNP0750	VFN PRO 750	Naczynie wzbiorcze pojemność 750 l, przyłącze 1¼", ciśnienie wstępne 4 bary	3 989,00
VFNP1000	VFN PRO 1000	Naczynie wzbiorcze pojemność 1000 l, przyłącze 2", ciśnienie wstępne 4 bary	5 289,00

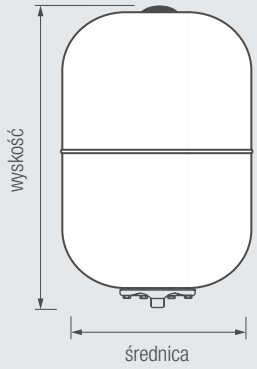
Naczynia wzbiorcze

DANE TECHNICZNE

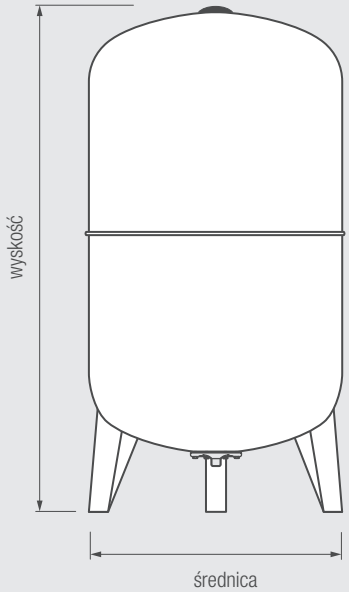
Model VFN PRO		8	12	18	24	35	50	80	100	150	200	300	500	750	1000
Pojemność	l	8	12	18	24	35	50	80	100	150	200	300	500	750	1000
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ciśnienie wstępne	bar	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Min. temperatura robocza	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Maks. temperatura robocza	°C	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100	+100
Przyłącze	cal	¾	¾	¾	¾	¾	¾	1	1	1	1	1¼	1¼	1¼	2
Typ naczynia		Bez nóżek					Z nóżkami								
Materiał zbiornika		Stal węglowa wysokiej jakości													
Materiał przepony		Kauczuk syntetyczny (EPDM)													
Zabezpieczenie elektrostatyczne		Powłoka antystatyczna													
Typ montażu		Pionowy													
Zastosowanie		Instalacje c.o. i c.w.u.													
Kolor zbiornika		Biały													
Certyfikaty		Dyrektywa PED/2014/68/EU, WRAS, EN 13831													

WYMIARY

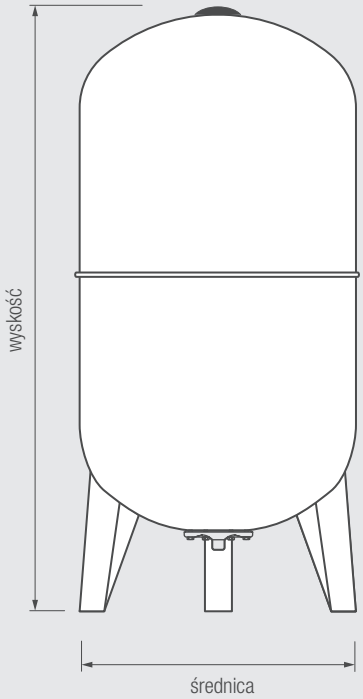
VFN PRO 5-35



VFN PRO 50-300



VFN PRO 500-1000



Model VFN PRO		8	12	18	24	35	50	80	100	150	200	300	500	750	1000
Średnica	mm	215	215	250	250	370	370	450	450	520	600	640	750	750	800
Wysokość	mm	350	400	400	430	400	800	800	900	1100	1100	1200	1500	2000	2200



JOLLY STYLE
Klimakonwektory przyścienne
[1,162-3,828 kW / 0,915-3,284 kW]



JOLLY UP
Klimakonwektory przysufitowe
[2,70-3,81 kW / 2,94-4,30 kW]

ROZDZIAŁ 9
KLIMAKONWEKTORY WENTYLATOROWE
DO OGRZEWANIA / CHŁODZENIA

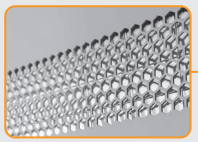
Ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

JOLLY STYLE VM

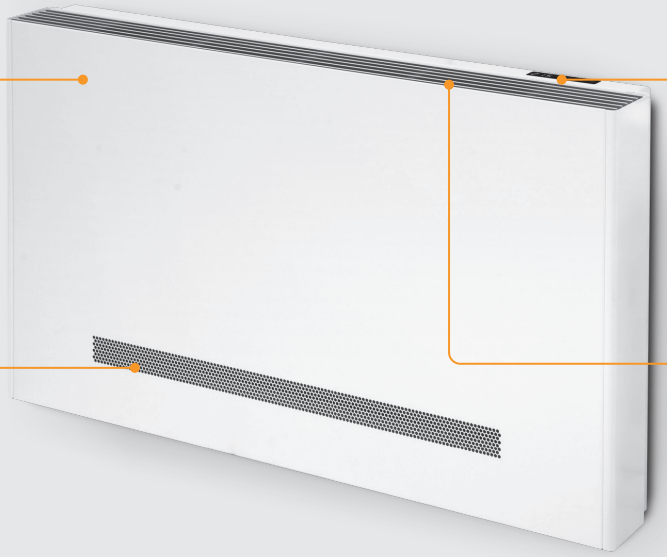
ULTRACIENKIE KLIMAKONWEKTORY PRZYŚCIENNE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI GRZEWCZYMI I POMPAMI CIEPŁA



Nowoczesne, eleganckie wzornictwo, ultracienka konstrukcja o głębokości 127 mm.



Podwójny wlot powietrza z przodu zapewniający lepszy przepływ powietrza i cichszą pracę.





Sterowanie za pomocą panelu dotykowego (w standardzie).



Kratka nawiewu powietrza na górze z możliwością skierowania powietrza do pomieszczenia lub na ścianę.

CHARAKTERYSTYKA

- Przyścienne klimakonwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia
- 4 modele o mocy grzewczej w zakresie: 1,162-3,828 kW i mocy chłodzenia w zakresie: 0,915-3,284 kW
- Współpraca z kotłami grzewczymi i pompami ciepła
- Ultracienka konstrukcja o głębokości zaledwie 127 mm
- Nowoczesne, eleganckie wzornictwo dopasowane do pomieszczeń mieszkalnych, handlowych, przemysłowych itp.
- Podwójny wlot powietrza z przodu zapewniający lepszy przepływ powietrza i cichszą pracę
- Kratka nawiewu powietrza na górze wykonana z anodowanego aluminium z możliwością skierowania powietrza do pomieszczenia lub na ścianę
- Wbudowany cyfrowy, dotykowy sterownik urządzenia
- Wentylator z energooszczędnym silnikiem bezszczotkowym EC
- Taca kondensatu w wyposażeniu standardowym
- Przyłącza wodne zapewniające łatwe podłączenie do instalacji wodnej, dostępne wyłącznie z lewej strony
- Łatwy montaż – instalacja sprowadza się do podłączenia instalacji elektrycznej i wodnej
- Wbudowany protokół komunikacyjny Modbus
- Urządzenia fabrycznie przystosowane do sterowania w układzie Master-Slave, obsługa do 30 szt. JOLLY STYLE w jednym układzie
- Możliwość integracji z systemem inteligentnego zarządzania budynkiem BMS (Modbus), obsługa do 60 urządzeń

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP003AF	JOLLY STYLE VM 10	1,162 / 0,915	Ultracienki (głębokość 127 mm) klimakonwektor przyścienny do ogrzewania i chłodzenia oraz współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła. Sterowanie za pomocą panelu dotykowego (w standardzie).	3 019,00
2CP003BF	JOLLY STYLE VM 20	2,368 / 2,00		3 229,00
2CP003CF	JOLLY STYLE VM 30	3,217 / 2,789		3 639,00
2CP003DF	JOLLY STYLE VM 40	3,828 / 3,384		4 159,00

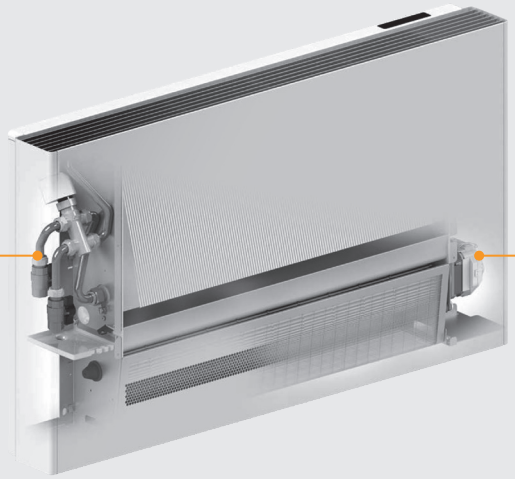
* Moc grzewcza 45/40°C (20°C) przy maksymalnej nastawie wentylatora / całkowita maksymalna moc chłodnicza 7/12°C (27°C D.B. / 19°C W.B.)

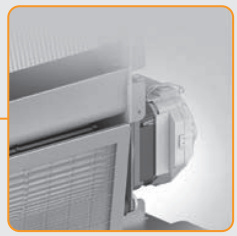
Ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

KONSTRUKCJA



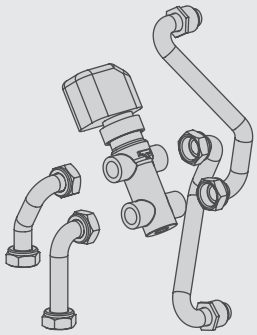
Opcjonalny zawór 3-drogowy z zestawem przyłączeniowym, zabezpieczający przed wytwarzaniem się skroplin na obudowie.



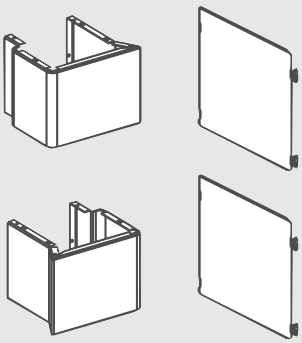


Wentylator z energooszczędnym silnikiem bezszczotkowym EC.

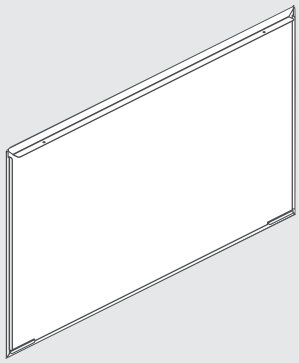
AKCESORIA



Zawór 3-drogowy



Zestaw nóżek podporowych

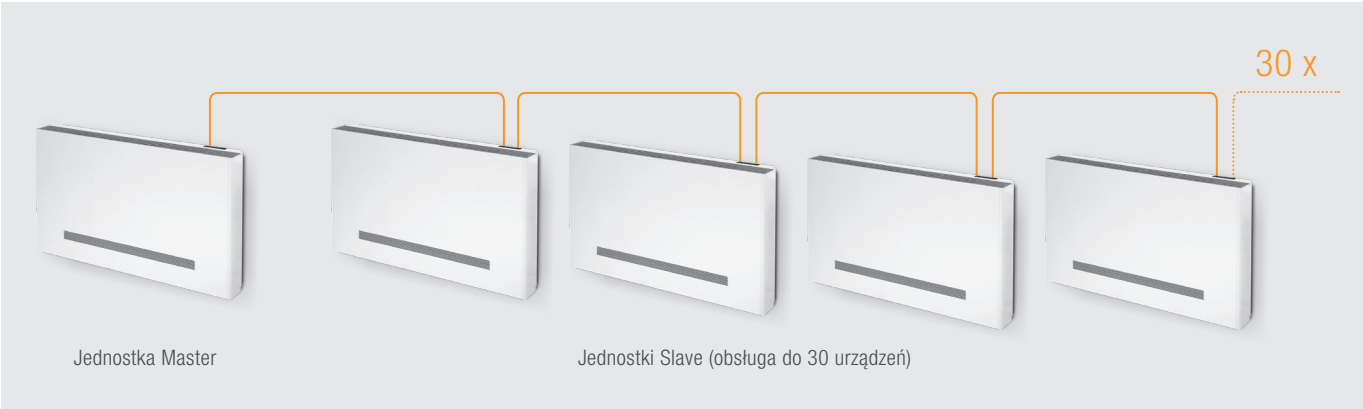


Stalowy panel tylny

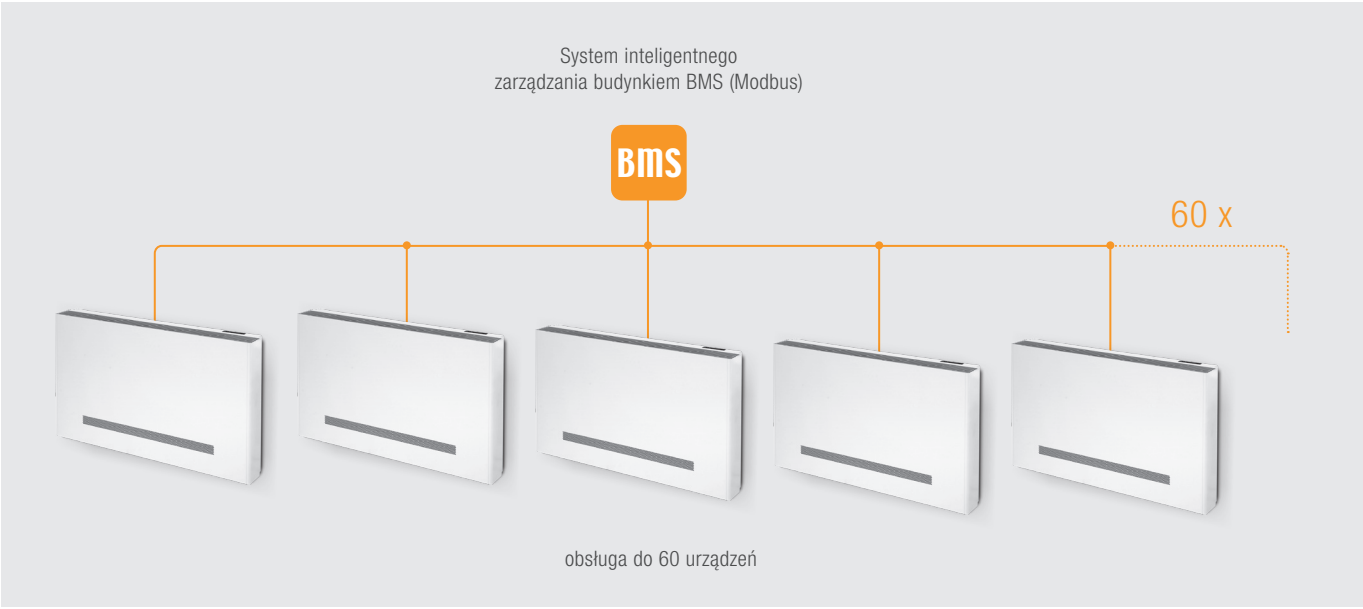
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP002A0	KV3	Zawór 3-drogowy zabezpieczający z zestawem przyłączeniowym (on-off, 230 V)	**519,00**
2CP002C0	PE	Zestaw nóżek podporowych z tylnym wspornikiem zamykającym	**499,00**
2CP002D0	PT VM 10	Stalowy panel tylny w kolorze białym do JOLLY STYLE VM 10	**569,00**
2CP002F0	PT VM 20	Stalowy panel tylny w kolorze białym do JOLLY STYLE VM 20	**599,00**
2CP002G0	PT VM 30	Stalowy panel tylny w kolorze białym do JOLLY STYLE VM 30	**649,00**
2CP002H0	PT VM 40	Stalowy panel tylny w kolorze białym do JOLLY STYLE VM 40	**749,00**

Ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

POŁĄCZENIA MASTER-SLAVE



INTEGRACJA Z BMS



Ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

DANE TECHNICZNE

JOLLY STYLE VM		MODULACJA WENTYLATORA*	10	20	30	40
DANE OGÓLNE						
Natężenie przepływu powietrza	m³/h m³/h m³/h m³/h m³/h m³/h	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	217 183 146 122 90 66	395 345 276 231 181 137	523 463 353 286 227 187	610 513 411 349 279 220
Moc akustyczna[1]	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	49 46 40 36 31 28	52 48 42 38 35 32	53 48 42 39 35 32	51 46 40 37 33 31
Ciśnienie akustyczne [2]	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	40 37 31 27 22 19	43 39 33 29 26 23	44 39 33 30 26 23	42 37 31 28 25 22
Zasilanie		-	1/N/PE 230 V 50 Hz			
Pojemność wodna wymiennika ciepła	l	-	0,7	1	1,4	1,7
Maksymalny pobór prądu silnika	A	-	0,14	0,18	0,20	0,23
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	-	8,0			
Przyłącza hydrauliczne	cal	-	G½			
Przyłącze odprowadzania kondensatu	mm (Ø)	-	16,0			
Masa: netto / brutto	kg	-	12 / 13	15 / 16	18 / 20	21 / 23
TRYB CHŁODZENIA [3]						
Moc chłodzenia	W W W W W W	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	915 829 696 592 471 381	2000 1785 1490 1274 1030 851	2789 2471 2042 1731 1380 1124	3384 2996 2526 2205 1855 1605
Natężenie przepływu wody	l/h l/h l/h l/h l/h l/h	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	157 143 120 102 81 66	344 307 256 219 177 146	480 425 351 298 237 193	582 516 434 379 319 276
Strata ciśnienia po stronie wodnej	kPa kPa kPa kPa kPa kPa	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	2,5 2,0 1,4 0,9 0,5 0,2	11,5 9,1 6,2 4,5 2,8 1,8	26,2 20,5 13,8 9,8 6,1 3,9	40,6 31,8 22,4 16,9 11,9 8,8
TRYB OGRZEWANIA [4]						
Moc cieplna	W W W W W W	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	1162 1032 872 749 600 482	2368 2115 1774 1530 1258 1063	3217 2954 2343 1951 1631 1494	3828 3333 2782 2424 2046 1783
Natężenie przepływu wody	l/h l/h l/h l/h l/h l/h	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	200 178 150 129 103 83	407 364 305 263 216 183	553 508 403 336 281 257	658 573 479 417 352 306
Strata ciśnienia po stronie wodnej	kPa kPa kPa kPa kPa kPa	10,0 7,5 5,0 3,5 2,0 1,0	3,5 2,7 1,9 1,4 0,9 0,6	13,1 10,3 7,2 5,3 3,6 2,4	28,2 23,7 14,7 10,1 6,9 5,8	42,2 31,8 22,0 16,6 11,7 8,8

* Stopnie modulacji wentylatora 0-10V

[1] Poziom mocy akustycznej zgodnie z EN 16583:2015

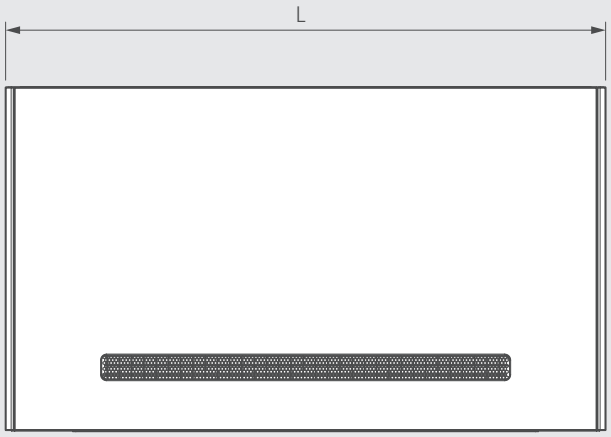
[2] Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy o 8,6 dB(A) w porównaniu z poziomem mocy akustycznej w pomieszczeniu o kubaturze 90 m³ z czasem pogłosu 0,5 sek.

[3] Temperatura wody: 7/12°C (wejście / wyjście), temperatura powietrza: 27°C D.B./19°C W.B.

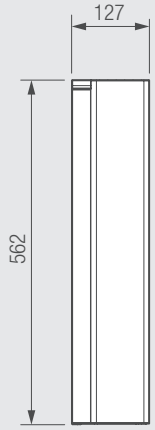
[4] Temperatura wody: 45/40°C (wejście / wyjście), temperatura powietrza: 20°C

Ultracienkie klimakonwektory przyścienne do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

WYMIARY / BUDOWA



Widok z przodu



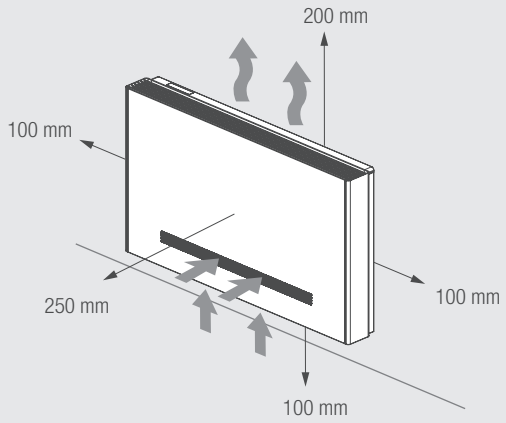
Widok z boku

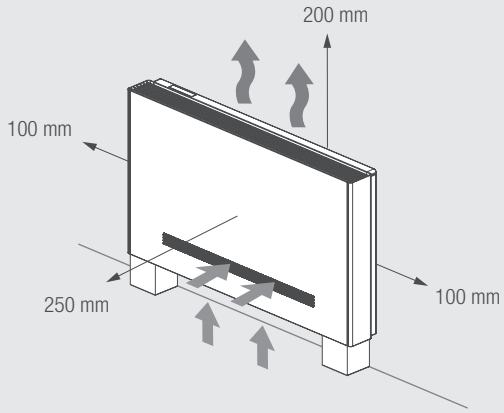


Widok z góry

Model	L [mm]
10	580
20	780
30	980
40	1180

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE

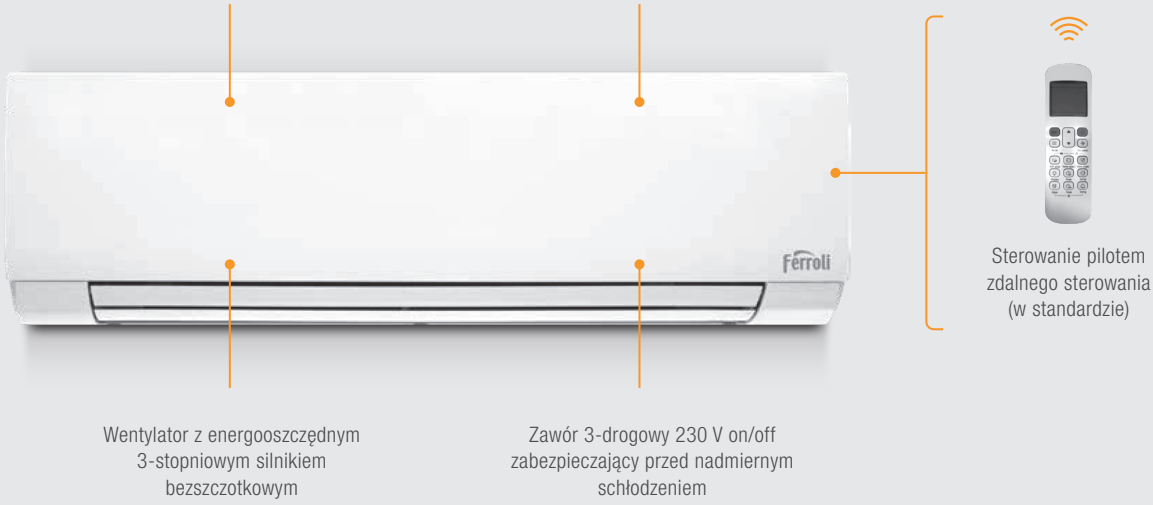




Klimakonwektory przysufitowe do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

JOLLY UP

KLIMAKONWEKTORY PRZYSUFITOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI GRZEWCZYMI I POMPAMI CIEPŁA



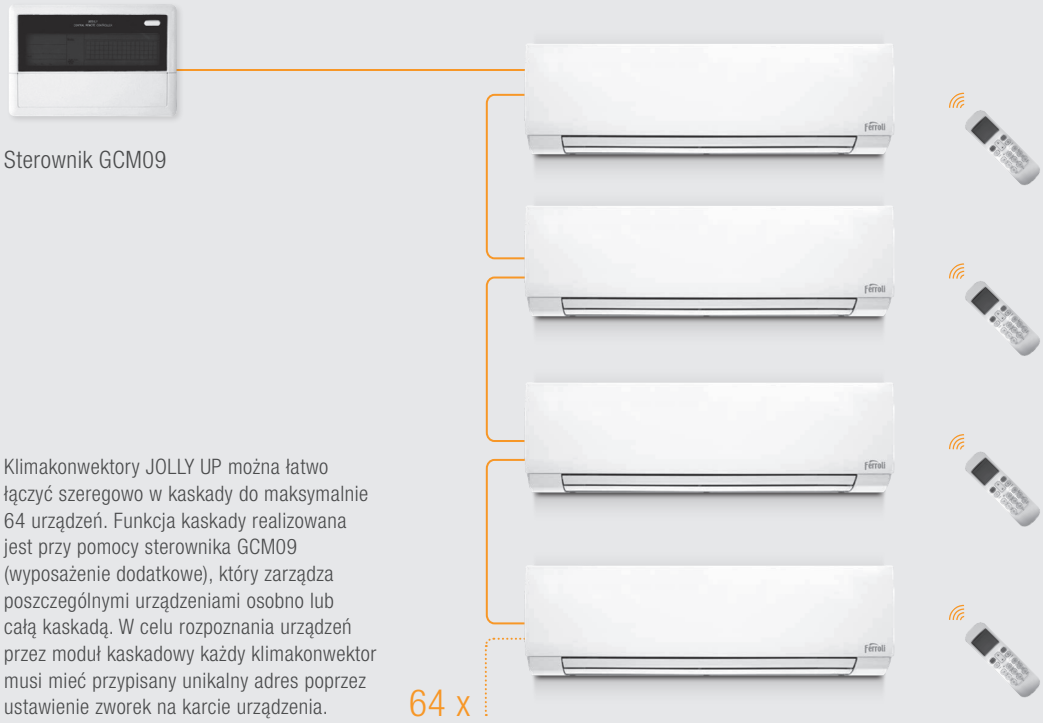
CHARAKTERYSTYKA

- Przysufitowe klimakonwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia
- 3 modele o mocy grzewczej w zakresie: 2,7-3,81 kW i mocy chłodzenia w zakresie: 2,94-4,30 kW
- Współpraca z kotłami grzewczymi i pompami ciepła (przekaźnik priorytetu kotła lub pompy ciepła)
- Nowoczesne, eleganckie wzornictwo dopasowane do pomieszczeń mieszkalnych, handlowych, przemysłowych itp.
- Solidna obudowa z ABS zapewnia wysokie parametry mechaniczne i odporność na starzenie
- Regulowane deflektory powietrza: nawiew w stałej pozycji lub w ciągłym ruchu żaluzji
- Wentylator z energooszczędnym silnikiem bezszczotkowym
- Elastyczne przewody hydrauliczne
- Podzespoły łatwo dostępne od strony panelu czołowego
- Zawór 3-drogowy zabezpieczający przed nadmiernym schłodzeniem w przerwach pracy oraz wytwarzaniem się skroplin na obudowie (w standardzie)
- Sterowanie przy pomocy pilota zdalnego sterowania (w standardzie)
- Możliwość połączenia szeregowego w kaskadę do 64 urządzeń przy użyciu sterownika GCM09 (wyposażenie dodatkowe)
- Możliwość integracji z systemem inteligentnego zarządzania budynkiem BMS (Modbus, 0/10V)
- Możliwość podłączenia do instalacji hydraulicznej z prawej lub z lewej strony

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP0030F	JOLLY UP 30	2,70 / 2,94	Klimakonwektor przysufitowy do ogrzewania i chłodzenia oraz współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła. Sterowanie pilotem zdalnego sterowania (w standardzie).	**2 549,00**
2CP0031F	JOLLY UP 35	2,91 / 3,23		**2 649,00**
2CP0032F	JOLLY UP 45	3,81 / 4,30		**2 719,00**

* Moc grzewcza 45/40˚C (przy maksymalnej nastawie wentylatora) /całkowita maksymalna moc chłodnicza 7/12˚C.

POŁĄCZENIA KASKADOWE

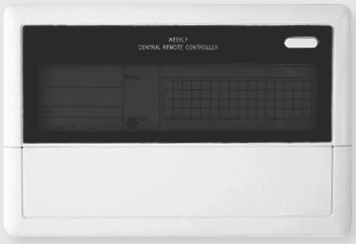


Sterownik GCM09

Klimakonwektory JOLLY UP można łatwo łączyć szeregowo w kaskady do maksymalnie 64 urządzeń. Funkcja kaskady realizowana jest przy pomocy sterownika GCM09 (wyposażenie dodatkowe), który zarządza poszczególnymi urządzeniami osobno lub całą kaskadą. W celu rozpoznania urządzeń przez moduł kaskadowy każdy klimakonwektor musi mieć przypisany unikalny adres poprzez ustawienie zworek na karcie urządzenia.

64 x

AKCESORIA



Sterownik GCM09

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C09A3Q0	GCM09	Sterownik centralny ścienny do JOLLY UP. Umożliwia podłączenie do 64 urządzeń w sieci szeregowej, a tym samym pozwala, zbiorczo lub pojedynczo dla wszystkich podłączonych klimakonwektorów na: • włączenie / wyłączenie • wybór trybu pracy grzanie / chłodzenie • wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu i jej nastawę • wybór prędkości wentylatora • ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy	**1 059,00**

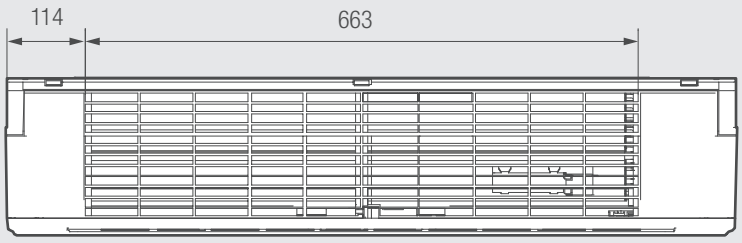
Klimakonwektory przysufitowe do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

DANE TECHNICZNE

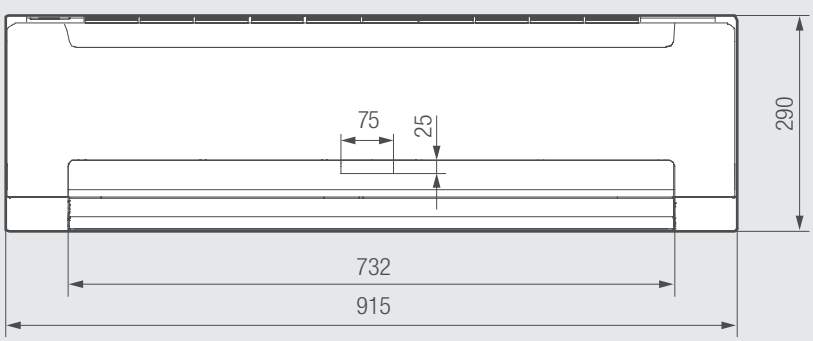
JOLLY UP			30	35	45
DANE OGÓLNE					
Natężenie przepływu powietrza	maksymalne średnie minimalne	m³/h m³/h m³/h	492 454 400	585 485 413	825 689 590
Ciśnienie akustyczne[1)]	maksymalne średnie minimalne	dB(A) dB(A) dB(A)	32 30 27	32 27 23	45 39 35
Moc akustyczna	maksymalna średnia minimalna	dB(A) dB(A) dB(A)	44 42 39	57 51 47	50 46 42
Pobór prądu silnika	maksymalny	A	0,16	0,19	0,28
Ciśnienie robocze	maksymalne	bar	16	16	16
Przyłącza hydrauliczne		cal	G½	G½	G½
Przyłącze odprowadzania kondensatu	Ø	mm	20	20	20
Pojemność wodna wymiennika ciepła		l	0,669	0,669	0,669
Zasilanie			1/N/PE 230 V 50 Hz		
Masa: netto / brutto		kg	11,5 / 14,5	11,5 / 14,5	11,5 / 14,5
TRYB CHŁODZENIA [2)]					
Moc chłodzenia	maksymalna średnia minimalna	kW kW kW	2,70 2,59 2,39	2,91 2,54 2,19	3,81 3,30 2,88
Natężenie przepływu wody	maksymalne średnie minimalne	m³/h m³/h m³/h	0,48 0,46 0,42	0,51 0,45 0,38	0,67 0,57 0,51
Strata ciśnienia po stronie wodnej	maksymalna średnia minimalna	kPa kPa kPa	31,6 28,63 25,36	37,2 29,73 23,36	56,8 41,23 33,02
Pobór prądu	maksymalny średni minimalny	W W W	13 11 10	15 11 9	33 22 15
TRYB OGRZEWANIA [2)]					
Moc cieplna	maksymalna średnia minimalna	kW kW kW	2,94 2,02 1,86	3,23 2,77 2,42	4,30 3,65 3,09
Natężenie przepływu wody	maksymalne średnie minimalne	m³/h m³/h m³/h	0,51 0,49 0,46	0,56 0,49 0,42	0,73 0,64 0,56
Strata ciśnienia po stronie wodnej	maksymalna średnia minimalna	kPa kPa kPa	37,5 34,9 30,2	40,6 31,5 25,1	61,9 47,5 35,7
Pobór prądu	maksymalny średni minimalny	W W W	11 11 9	14 10 8	31 20 14

[1)] Ciśnienie akustyczne w odległości 1 metra od urządzenia
[2)] Temperatura wody: 7/12°C (wejście / wyjście), temperatura powietrza: 27°C D.B. / 19°C W.B.
[3)] Temperatura wody: 45/40°C (wejście / wyjście), temperatura powietrza: 20°C

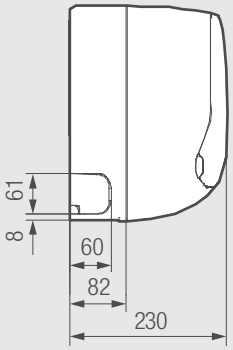
WYMIARY / BUDOWA



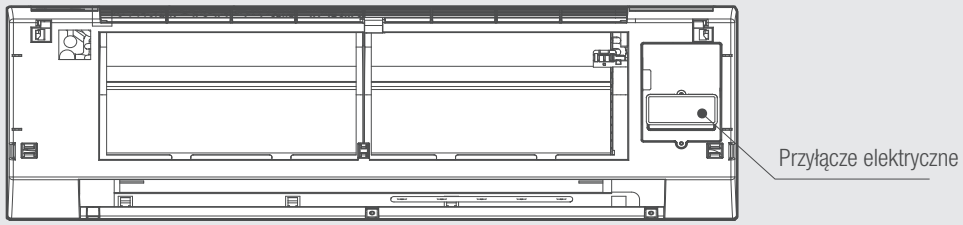
Widok z góry



Widok z przodu



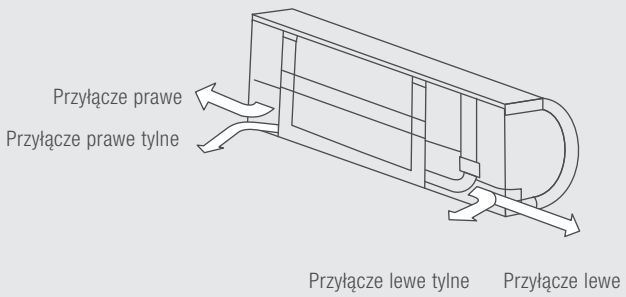
Widok z boku



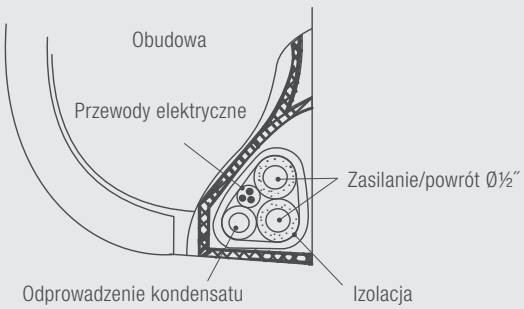
Widok z tyłu

Klimakonwektory przysufitowe do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE

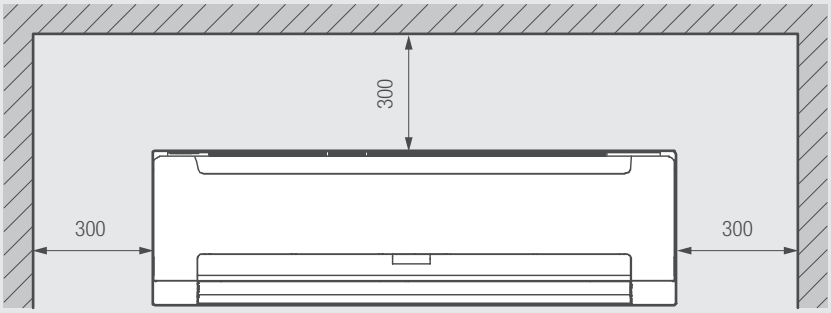


Przyłącza hydrauliczne (z prawej lub z lewej strony)



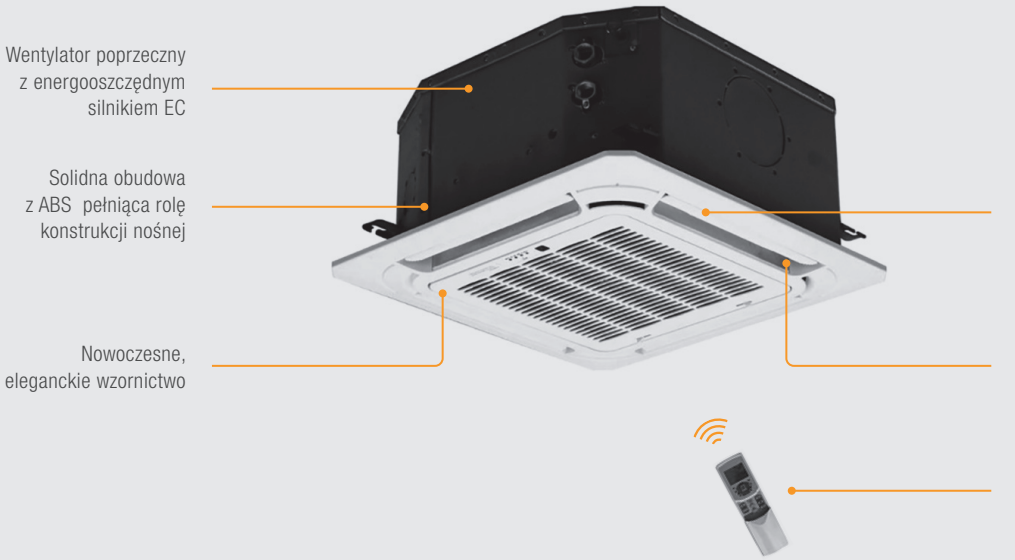
Przekrój (strona prawa)

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE



FCM

KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE



CHARAKTERYSTYKA

- Kasetonowe klimakonwektory wentylatorowe do grzania/chłodzenia przystosowane do współpracy z urządzeniami grzewczymi i pompami ciepła
- Dostępne 2 wersje: do instalacji 2-rurowej oraz do instalacji 4-rurowej
- Moc grzewcza dostępna w zakresie od 2,98 kW do 14,38 kW, moc chłodzenia dostępna w zakresie: od 1,80 kW do 10,64 kW
- Wentylatory wyposażone w nowoczesne, energooszczędne silniki EC
- Nowoczesne, eleganckie wzornictwo dopasowane do pomieszczeń mieszkalnych, handlowych, przemysłowych itp.
- Zawór 3-drogowy zabezpieczający przed nadmiernym schłodzeniem w okresach przerwy w pracy oraz wytwarzaniem się skroplin na obudowie
- Sterowanie bezprzewodowe pilotem w standardzie, sterowanie przewodowe (sterownik montowany na ścianie) jako opcja
- Dostępne funkcje: ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, sterowanie automatyczne, timer
- Urządzenia przystosowane do pracy w kaskadzie do 16 urządzeń (niezbędny opcjonalny sterownik kaskady)

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C097A0F	FCM 400	3,07*/4,00**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	**2 849,00**
2C097A1F	FCM 600	4,35*/5,92**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	**2 969,00**
2C097A2F	FCM 850	5,33*/7,25**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	**3 609,00**
2C097A3F	FCM 1500	8,09*/11,29**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	**4 309,00**
2C097B0F	FCM 400-4T	2,19*/3,60***	Klimakonwektor 4-rurowy kasetonowy	**3 479,00**
2C097B1F	FCM 750-4T	3,94*/5,64***	Klimakonwektor 4-rurowy kasetonowy	**4 379,00**

* Całkowita maksymalna moc chłodnicza 7/12/27/19˚C.
** Moc grzewcza 50/40/20˚C (przy maksymalnej nastawie wentylatora).
*** Moc grzewcza 70/60/20˚C (przy maksymalnej nastawie wentylatora).

WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE KLIMAKONWEKTORÓW FCM

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C097AAF	Osłona kratki nawiewu	Osłona kratki nawiewu do FCM 400/400-4T	**576,00**
2C097BAF	Osłona kratki nawiewu	Osłona kratki nawiewu do FCM 600-1500 oraz 750-4T	**658,00**

Klimakonwektory kasetonowe do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

AUTOMATYKA



Sterownik 1 urządzenia

Sterownik kaskady

CHARAKTERYSTYKA

- Sterownik 1 urządzenia – naścienny przewodowy sterownik cyfrowy dla 1 urządzenia
- Sterownik kaskady – naścienny sterownik cyfrowy do kaskady urządzeń (maks. 16 jednostek)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C097DAF	Sterownik 1 urządzenia	Naścienny przewodowy sterownik cyfrowy dla 1 urządzenia	**439,00**
2C097EAF	Sterownik kaskady	Naścienny sterownik cyfrowy do kaskady urządzeń (maks. 16 jednostek)	**1 419,00**

AKCESORIA

ZAWORY 3-DROGOWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z19000	VT1	Zawór 3-drogowy do FCM 400/400-4 (wymiennik główny)	**575,00**
20Z19340	VT2	Zawór 3-drogowy do FCM 600/850/1500 (wymiennik główny)	**646,00**
20Z19350	VT3	Zawór 3-drogowy do FCM 750-4 (wymiennik główny)	**658,00**
20Z19020	VT4	Zawór 3-drogowy do FCM 750-4 (wymiennik dodatkowy)	**458,00**
20Z19360	VT5	Zawór 3-drogowy do FCM 750-4 (wymiennik dodatkowy)	**507,00**

TACE SKROPLIN

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C097FAF	Taca skroplin	Taca skroplin do FCM 400/400-4	**39,00**
2C097GAF	Taca skroplin	Taca skroplin do FCM 600-1500 oraz 750-4	**103,00**

Klimakonwektory kasetonowe do współpracy z kotłami grzewczymi i pompami ciepła

DANE TECHNICZNE

FCM			400	600	850	1500	400-4	750-4
Wersja – ilość rur			2	2	2	2	4	4
Zasilanie			1/N/PE 230 V 50 Hz					
Przepływ powietrza	maksymalny średni minimalny	m³/h m³/h m³/h	717 502 359	1133 793 567	1441 1009 721	1850 1295 925	717 502 359	1233 863 617
Moc chłodnicza[1]	maksymalna średnia minimalna	W W W	3930 3070 2480	5580 4350 3520	6840 5330 4300	10640 8090 6600	2880 2190 1800	5180 3940 3260
Natężenie przepływu		l/h	676	960	1176	1830	495	891
Spadek ciśnienia		kPa	12	21	27	34	14,5	12
Moc cieplna[2]	maksymalna średnia minimalna	W W W	5340 4000 3150	7720 5920 4500	9300 7250 5500	14380 11290 8440	– – –	– – –
Moc cieplna[3]	maksymalna średnia minimalna	W W W	– – –	– – –	– – –	– – –	4730 3600 2980	7410 5640 4670
Natężenie przepływu[2]		l/h	676	960	1176	1830	–	–
Natężenie przepływu[3]		l/h	–	–	–	–	407	637
Spadek ciśnienia		kPa	10,6	22,0	23	34	29,1	42,0
Pobór mocy elektrycznej		W	27,0	42,0	70,0	124,0	27,0	50,0
Poziom ciśnienia akustycznego[4]	maksymalny średni minimalny	dB(A) dB(A) dB(A)	40,0 36,0 28,0	42,0 33,0 26,0	45,8 36,0 28,0	50,0 40,0 33,0	40,0 36,0 28,0	42,0 34,0 26,0
Przyłącza hydrauliczne		cal	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Pomocnicze przyłącze hydrauliczne		cal	–	–	–	–	½	½
Wymiary	szerokość wysokość długość	mm mm mm	655 295 900	900 330 900	900 330 900	900 330 900	655 295 900	900 330 900
Masa urządzenia (netto/brutto)		kg	16,5 / 21,5	23,0 / 28,0	27,0 / 33,0	29,0 / 34,5	17,0 / 23,0	28,0 / 34,0
Wymiary osłony kratki nawiewu	szerokość wysokość długość	mm	715 123 715	1035 90 1035	1035 90 1035	1035 90 1035	715 123 715	1035 90 1035
Masa osłony kratki nawiewu (netto/brutto)		kg	2,5 / 4,5	6,0 / 9,0	6,0 / 9,0	6,0 / 9,0	2,5 / 4,5	6,0 / 9,0

[1] Temperatura powietrza otoczenia 27°C / 19°C temperatura wody na zasilaniu 12°C / 7°C przy maksymalnej prędkości wentylatora; dla średniej i minimalnej prędkości wentylatora przepływ wody jak przy maksymalnej prędkości wentylatora.

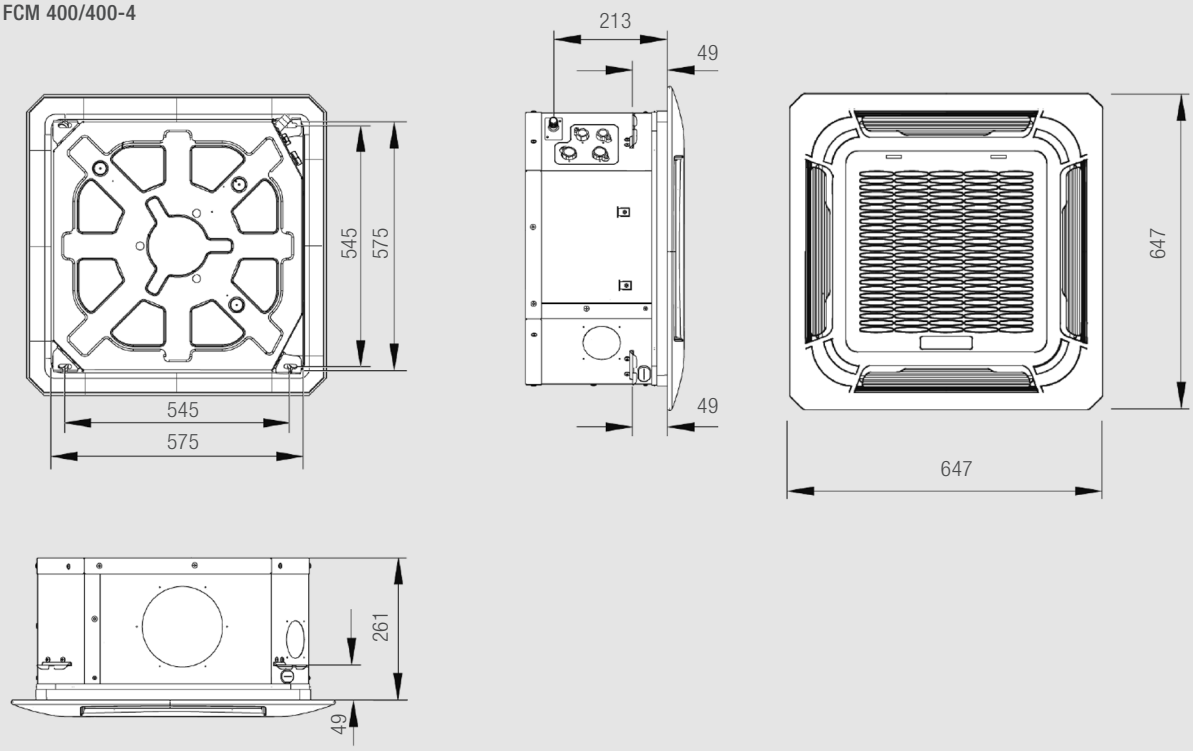
[2] Temperatura powietrza otoczenia 20°C temperatura wody na zasilaniu 50°C / 40°C przepływ wody jak w trybie chłodzenia, prędkość wentylatora maksymalna.

[3] Temperatura powietrza otoczenia 20°C temperatura wody na zasilaniu 70°C / 60°C przy maksymalnej prędkości wentylatora; dla średniej i minimalnej prędkości wentylatora przepływ wody jak przy maksymalnej prędkości wentylatora.

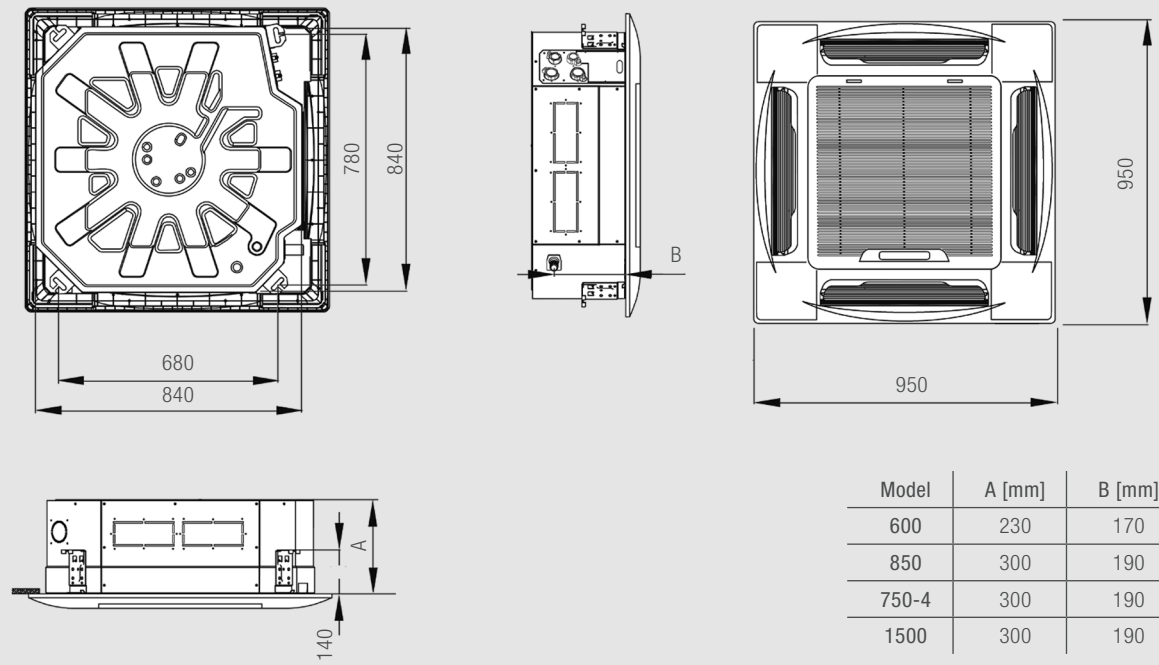
[4] Ciśnienie akustyczne w odległości 1 metra od urządzenia.

WYMIARY / BUDOWA

FCM 400/400-4



FCM 600/750-4/850/1500

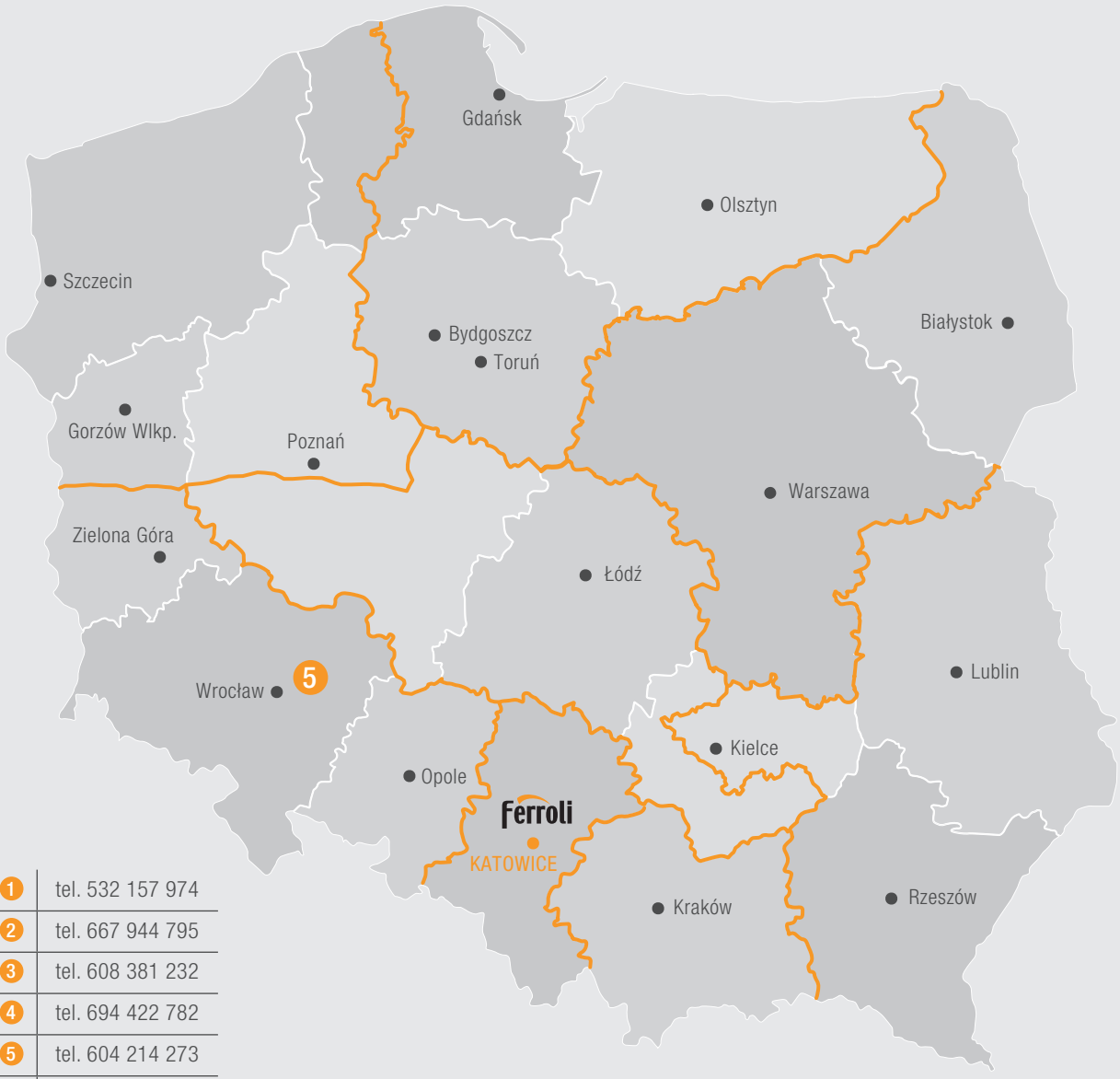


Model	A [mm]	B [mm]
600	230	170
850	300	190
750-4	300	190
1500	300	190

Mapa podziału Polski na regiony dystrybucji Ferroli

REGIONY DYSTRYBUCJI

MAPA PODZIAŁU POLSKI NA REGIONY DYSTRYBUCJI FERROLI



1	tel. 532 157 974
2	tel. 667 944 795
3	tel. 608 381 232
4	tel. 694 422 782
5	tel. 604 214 273
6	tel. 604 251 222
7	tel. 888 119 309
8	tel. 883 347 318

RYNEK POMP CIEPŁA
tel. 538 813 875

Ferroli *Maestro*

PROGRAM LOJALNOŚCIOWY
DLA INSTALATORÓW



DO 700 ZŁOTYCH ZA MONTAŻ URZĄDZENIA!

Szczegóły i regulamin na: ferroli.pl

ferroli.pl

Ferroli

Zastrzegamy sobie prawo do zmian oraz różnic w kolorach.
Warunki podane w katalogu nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

FERROLI Poland Sp. z o.o.
al. Korfantego 138
40-156 Katowice
tel. +48 32 473 31 00
info@ferroli.com.pl
ferroli.pl