

KATALOG TECHNICZNO-HANDLOWY 2026

TECHNIKA GRZEWcza I KLIMATYZACYJNA

- DANE TECHNICZNE
- WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- SCHEMATY HYDRAULICZNE

Obowiązuje od 1 lipca 2026 r.

The logo for Ferroli, featuring the brand name in a bold, black, sans-serif font. Above the 'i' in 'Ferroli' is a stylized orange arc that curves over the letter, resembling a flame or a modern design element.

Ferroli



ferrolì

Rodzina
oszczędnych
urządzeń
do ogrzewania
i chłodzenia

ferrolì.pl



SPIS TREŚCI

1

OFERTA PAKIETOWA

COMFORT – pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H i zasobnikami c.w.u. ECUNIT	6
COMFORT CONNECT – pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECUNIT i sterownikiem Wi-Fi CONNECT SMART	10
PRESTIGIO – pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECUNIT i sterownikiem ROMEO N	14
ECCELLENTE – pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECUNIT i sterownikiem ROMEO N RF	18

2

KOTŁY ZGAZOWUJĄCE DREWNO [11-50 kW]

CGF UNO – ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno	24
CGF PRO – ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno	34

3

KOTŁY I TERMOKOMINKI NA PELET [2-50 kW]

BIOPELLET TOP – kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie	58
BIOPELLET PRO – ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet	70
SALERNO PELLETT – ekologiczne zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym	79
BRETA PELLETT PRO / PRO PLUS – zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet	88
BRETA ARIA – ekologiczne, zautomatyzowane termokominki powietrzne	98
EW PELLETT – jednościenny system odprowadzania spalin Ø 80 mm do urządzeń opalanych peletem	101

4

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE [DO 34 kW]

BLUEHELIX MAXIMA – dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji	106
BLUEHELIX ALPHA – dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.	113
BLUEHELIX HITECH RRT C – dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji	122
BLUEHELIX HITECH RRT H – jednofunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji	129
Zasobniki c.w.u. do kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H	140
BLUEHELIX HITECH RRT K 50 – kotły kondensacyjne ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10	148

5

GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE [DO 45 kW]

BLUEHELIX HITECH B 34 K 50 – stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10	156
---	-----

6

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE [8-150 kW]

BLUEHELIX HITECH RRT 45H – jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji	166
GBS – jednościenny system odprowadzania spalin do kotłów BLUEHELIX pracujących w kaskadzie	183
CLV – koncentryczny system odprowadzania spalin do kotłów BLUEHELIX pracujących w kaskadzie	191
FORCE W – jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie	196
GBS – jednościenny system odprowadzania spalin do kotłów FORCE W pracujących w kaskadzie	218
CLV – koncentryczny system odprowadzania spalin do kotłów FORCE W pracujących w kaskadzie	228

7

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONWENCJONALNE [DO 30 kW]

DIVATECH D LN C – dwufunkcyjne kotły konwencjonalne z otwartą komorą spalania o niskiej emisji NOx	236
--	-----

8

STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE [14-2600 kW]

OPERA – gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie	242
TP3 COND – trójciągowe kondensacyjne kotły olejowo-gazowe	260

9

OLEJOWO-GAZOWE KOTŁY STOJĄCE [60-6000 kW]

TP3 LN – trójciągowe stalowe kotły olejowo-gazowe	274
PREXTERM RSW 92-1890 – stalowe kotły konwencjonalne	284
PREXTERM RSW 2360-6000 – stalowe kotły konwencjonalne	294

10

ELEKTRYCZNE WISZĄCE KOTŁY GRZEWcze [1-28 kW]

TOR – kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową	304
--	-----

11

ZASOBNIKI C.W.U.

ECUNIT TOP 100-200 – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem górnym	312
ECUNIT F 100-200-1C – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym	316
ECUNIT F 300-1C – jednowężownicowy zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą węzownicą	320
ECUNIT HP 200-500-1C – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą węzownicą	324
ECUNIT HP 750-1000-1C – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą węzownicą	328
ECUNIT HP 400-1000-1C TURBO – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym i bardzo dużą węzownicą	333
ECUNIT HP 200-500-2C – dwuwężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym	340
ECUNIT HP 750-2C – dwuwężownicowy zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym	344
ECUNIT WE 750-2000-1C – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym	348
ECUNIT WE 750-2000-2C – dwuwężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym	352
ECUNIT SE 220-1000 – bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym	356
FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.	365

12

ZBIORNIKI BUFOROWE

FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.	372
ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez węzownicy	376
FB 300-5000 – zbiorniki buforowe c.o. bez węzownicy	381
FB-1 300-5000 – zbiorniki buforowe c.o. z jedną węzownicą	385
FB-2 300-5000 – zbiorniki buforowe c.o. z dwiema węzownicami	389

13

POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

EGEA TECH LT-S – pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej z zasobnikiem c.w.u. i węzownicą grzewczą 394

14

GAZOWE, PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY

PEGASO PRO – gazowe przepływowe podgrzewacze c.w.u. z otwartą komorą spalania, bez wyświetlacza 402

PEGASO ECO – gazowe przepływowe podgrzewacze c.w.u. z otwartą komorą spalania, z wyświetlaczem 406

KONA – gazowe przepływowe podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania 410

15

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY

TITANO TWIN WI-FI – płaskie pojemnościowe podgrzewacze wody z 2 niezależnymi zbiornikami wody 416

NOVO O / NOVO U – podgrzewacze wody małej pojemności 420

CUBO / CUBO S – podgrzewacze wody małej pojemności 424

VBO 50-100 2.0 KW – podgrzewacze wody średniej i dużej pojemności w obudowie klasycznej 428

TND PLUS / PLUS S – podgrzewacze wody średniej i dużej pojemności 430

CALYPSO – podgrzewacze wody dużej pojemności w obudowie klasycznej 432

CALYPSO VEMT/RE – podgrzewacze wody średniej i dużej pojemności z węzownicą 434

ARGO / ARES / STORM – baterie termostaticzne do przepływowego podgrzewu wody 437

16

AUTOMATYKA URZĄDZEŃ GRZEWczych, WYPOSAŻENIE DODATKOWE

CONNECT SMART – zdalny, inteligentny system sterowania Wi-Fi z obsługą przy pomocy urządzeń mobilnych 440

ROMEO N / ROMEO N RF – zdalne adaptacyjne sterowniki z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu 441

FZ4B – wielofunkcyjny moduł do regulacji obiegów grzewczych systemu 444

E.Y1203 – moduł kaskady kotłów grzewczych (2-4 urządzeń) 446

FER 109 / FER 209 / FER 309 – zdalne programowalne termostaty pokojowe ON/OFF 450

CRS 25-6/180 · CRS 25-8/180 – elektroniczne pompy obiegowe 451

VFN PRO 8-1000 – naczynia wzbiorcze 453

17

GRZEJNIKI ALUMINIOWE

PROTEO / PROTEO HP – grzejniki aluminiowe 456

18

KLIMATYZACJA

GIADA S – klimatyzatory ściennie typu monosplit do grzania i chłodzenia 460

GIADA M – klimatyzator ścienny typu multisplit do grzania i chłodzenia 464

ADAPTERY KONCENTRYCZNE: Ø 80 /125, Ø 60 /100; ADAPTER ROZDZIELNY Ø 80 X 80; ZESTAW Ø 60/100 – do gazowych podgrzewaczy wody	470
ADAPTERY KONCENTRYCZNE: Ø80/125, Ø60/100 – do kotłów gazowych o mocy do 60 kW	471
ADAPTERY ROZDZIELNE: Ø80X80 – do kotłów gazowych o mocy do 60 kW	472
ADAPTERY KONCENTRYCZNE: Ø80/125, Ø60/100 – do kotłów gazowych o mocy do 60 kW	473
KONCENTRYCZNE ZESTAWY POWIETRZNO-SPALINOWE: Ø80/125 – do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW	474
KONCENTRYCZNE ZESTAWY POWIETRZNO-SPALINOWE: Ø60/100 – do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW	475
KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY: Ø80/125 – do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW	476
KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY: Ø60/100 – do kotłów kondensacyjnych o mocy do 45 kW	478
JEDNOŚCIENNY SYSTEM SPALINOWY: Ø80 – do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW	479
SYSTEM SPALINOWY EW-FLEX: Ø80 – do kotłów kondensacyjnych	481
BAZOWY ZESTAW RENOWACYJNY: Ø60 – do kotłów kondensacyjnych	481
KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY: Ø100/150 – do kotłów kondensacyjnych o mocy 60-150 kW	482
JEDNOŚCIENNY SYSTEM SPALINOWY: Ø100 – do kotłów kondensacyjnych o mocy 60-150 kW	484
JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN: EW PELLET Ø80 – do urządzeń opalanych peletem	486

REGIONY DYSTRYBUCJI

Mapa podziału Polski na regiony dystrybucji Ferroli	490
---	-----



Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H
i zasobnikami c.w.u. z połączeniem górnym ECUNIT TOP

ROZDZIAŁ 1

OFERTA PAKIETOWA

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H i zasobnikami c.w.u. ECOUNIT

COMFORT

PAKIETY Z KOTŁAMI BLUEHELIX HITECH RRT H I ZASOBNIKAMI C.W.U. ECOUNIT



SKŁAD PAKIETÓW

BLUEHELIX HITECH RRT H – JEDNOFUNKCYJNE WISZĄCE GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY: 3,5-18,4 LUB 3,5-28,5 LUB 3,5 -34,7 kW

- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem emisji dźwięku
- Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:10 (HITECH RRT 34 H)
- Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®
- Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- MC² (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- MLR (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- FPS (Flue Protection System) – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- H₂ HYDROGEN plugin – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych
- Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROMEO
- 6 klasa emisji spalin
- 5 lat gwarancji

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia

ECOUNIT TOP 100-200 / F 100-300-1C / HP 200-300-2C – ZASOBNIKI C.W.U. O POJEMNOŚCI 89-247 LITRÓW

- Wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem górnym lub bocznym, modele: F-1C z grzałką 1,5 kW, modele: HP-2C z grzałką 2,0 kW
- Wewnętrzne pokrycie antykorozyjne wykonane z emalii ceramicznej
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Zabezpieczenie antykorozyjne w postaci anody magnezowej

CZUJNIK ZANURZENIOWY ZASOBNIKA C.W.U.

Dane techniczne urządzeń wchodzących w skład pakietów – patrz rozdziały: 4, 11, 16

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18E100TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 319,00
	ECOUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18E120TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 429,00
	ECOUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18E150TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 969,00
	ECOUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18E200TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 489,00
	ECOUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18100WT	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 939,00
	ECOUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18120WT	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 049,00
	ECOUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18150WT	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 589,00
	ECOUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18200WT	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 099,00
	ECOUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300WT	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 609,00
	ECOUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18200-2C	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 739,00
	ECOUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300-2C	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 049,00
	ECOUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H i zasobnikami c.w.u. ECOUNIT

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28E100TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 579,00
	ECOUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28E120TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 689,00
	ECOUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28E150TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 229,00
	ECOUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28E200TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 739,00
	ECOUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28100WT	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 189,00
	ECOUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28120WT	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 299,00
	ECOUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28150WT	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 839,00
	ECOUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28200WT	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 349,00
	ECOUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300WT	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 859,00
	ECOUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28200-2C	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 989,00
	ECOUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300-2C	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 369,00
	ECOUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34E100TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 189,00
	ECOUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34E120TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 299,00
	ECOUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34E150TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 839,00
	ECOUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34E200TOP	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 349,00
	ECOUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34100WT	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 799,00
	ECOUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34120WT	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 919,00
	ECOUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34150WT	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 459,00
	ECOUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34200WT	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 969,00
	ECOUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300WT	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 479,00
	ECOUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34200-2C	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 689,00
	ECOUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300-2C	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	13 049,00
	ECOUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H i zasobnikami c.w.u. ECOUNIT i sterownikiem Wi-Fi CONNECT

COMFORT CONNECT

PAKIETY Z KOTŁAMI BLUEHELIX HITECH RRT H, ZASOBNIKAMI C.W.U. ECOUNIT I STEROWNIKIEM Wi-Fi CONNECT SMART



SKŁAD PAKIETÓW

BLUEHELIX HITECH RRT H – JEDNOFUNKCYJNE WISZĄCE GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY: 3,5-18,4 LUB 3,5-28,5 LUB 3,5 -34,7 kW

- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem emisji dźwięku
- Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:10 (HITECH RRT 34 H)
- Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®
- Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- MC² (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- MLR (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- FPS (Flue Protection System) – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- H₂ HYDROGEN plugin – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych
- Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROMEO
- 6 klasa emisji spalin
- 5 lat gwarancji

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia

ECOUNIT TOP 100-200 / F 100-300-1C / HP 200-300-2C – ZASOBNIKI C.W.U. O POJEMNOŚCI 89-247 LITRÓW

- Wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem górnym lub bocznym, modele: F-1C z grzałką 1,5 kW, modele: HP-2C z grzałką 2,0 kW
- Wewnętrzne pokrycie antykorozyjne wykonane z emalii ceramicznej
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Zabezpieczenie antykorozyjne w postaci anody magnezowej

CONNECT SMART – BEZPRZEWODOWY ZDALNY STEROWNIK ADAPTACYJNY Wi-Fi

- Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu
- Komunikacja z kotłem za pośrednictwem sieci Wi-Fi (wymagana darmowa aplikacja do zarządzania instalacją grzewczą)
- Tryby pracy: automatyczny, ręczny, wł.-wyl., urlop
- Odczyt i regulacja bieżących parametrów kotła i termostatu
- Tygodniowy / dobowy programator czasowy
- Powiadomienie o usterkach wraz z ich identyfikacją
- Poprawia średnią sezonową efektywność grzewczą o +4% w połączeniu z kotłami BLUEHELIX (wyposażonymi w protokół open-therm).

CZUJNIK ZANURZENIOWY ZASOBNIKA C.W.U.

Dane techniczne urządzeń wchodzących w skład pakietów – patrz rozdziały: 4, 11, 16

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H i zasobnikami c.w.u. ECOUNIT i sterownikiem Wi-Fi CONNECT

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18E100TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 139,00
	ECOUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18E120TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 249,00
	ECOUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18E150TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 789,00
	ECOUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18E200TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 309,00
	ECOUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18100WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 749,00
	ECOUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18120WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 869,00
	ECOUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18150WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 409,00
	ECOUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18200WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 919,00
	ECOUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 429,00
	ECOUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18200-2CCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 559,00
	ECOUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300-2CCC	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 869,00
	ECOUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H i zasobnikami c.w.u. ECOUNIT i sterownikiem Wi-Fi CONNECT

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28E100TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 399,00
	ECOUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28E120TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 509,00
	ECOUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28E150TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 049,00
	ECOUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28E200TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 559,00
	ECOUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28100WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 009,00
	ECOUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28120WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 119,00
	ECOUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28150WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 659,00
	ECOUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28200WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 169,00
	ECOUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 679,00
	ECOUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28200-2CCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 799,00
	ECOUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300-2CCC	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	13 189,00
	ECOUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H i zasobnikami c.w.u. ECOUNIT i sterownikiem Wi-Fi CONNECT

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34E100TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 009,00
	HI34ETOP120CC	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	HI34ETOP150CC	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	HI34ETOP200CC	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34E120TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 119,00
	ECOUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34E150TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 659,00
	ECOUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34E200TOPCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 169,00
	ECOUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34100WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 619,00
	ECOUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34120WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 729,00
	ECOUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34150WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 269,00
	ECOUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34200WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 779,00
	ECOUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300WTCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 289,00
	ECOUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

COMFORT CONNECT BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34200-2CCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 509,00
	ECOUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300-2CCC	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	13 859,00
	ECOUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	CONNECT SMART	013011XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny Wi-Fi	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECOUNIT i sterownikiem ROMEO N

PRESTIGIO

PAKIETY Z KOTŁAMI BLUEHELIX HITECH RRT H, ZASOBNIKAMI C.W.U. ECOUNIT I STEROWNIKIEM ROMEO N



SKŁAD PAKIETÓW

BLUEHELIX HITECH RRT H – JEDNOFUNKCYJNE WISZĄCE GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY: 3,5-18,4 LUB 3,5-28,5 LUB 3,5 -34,7 kW

- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem emisji dźwięku
- Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:10 (HITECH RRT 34 H)
- Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®
- Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- MC² (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- MLR (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- FPS (Flue Protection System) – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- H₂ HYDROGEN plugin – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych
- Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROMEO
- 6 klasa emisji spalin
- 5 lat gwarancji

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia

ECOUNIT TOP 100-200 / F 100-300-1C / HP 200-300-2C – ZASOBNIKI C.W.U. O POJEMNOŚCI 89-247 LITRÓW

- Wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem górnym lub bocznym, modele: F-1C z grzałką 1,5 kW, modele: HP-2C z grzałką 2,0 kW
- Wewnętrzne pokrycie antykorozyjne wykonane z emalii ceramicznej
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Zabezpieczenie antykorozyjne w postaci anody magnezowej

CZUJNIK ZANURZENIOWY ZASOBNIKA C.W.U.

ROMEO N – PRZEWODOWY ZDALNY STEROWNIK ADAPTACYJNY

- Tygodniowy programator czasowy
- Tryby pracy ECO/KOMFORT
- Wyświetlanie wartości odczytywanych przez czujniki kotła, m.in.: ciśnienie w instalacji, temperatura zewnętrzna i moc palnika

CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

Dane techniczne urządzeń wchodzących w skład pakietów – patrz rozdziały: 4, 11, 16

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECUNIT i sterownikiem ROMEO N

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18ETOP100R	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 799,00
	ECUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18ETOP120R	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	8 919,00
	ECUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18ETOP150R	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 459,00
	ECUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18ETOP200R	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 969,00
	ECUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18100WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 413,00
	ECUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18120WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 529,00
	ECUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18150WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 069,00
	ECUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18200WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 579,00
	ECUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 089,00
	ECUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18200-2CR	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 219,00
	ECUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300-2CR	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	0T4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 529,00
	ECUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECOUNT i sterownikiem ROMEO N

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28ETOP100R	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 059,00
	ECOUNT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28ETOP120R	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 169,00
	ECOUNT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28ETOP150R	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 709,00
	ECOUNT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28ETOP200R	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 219,00
	ECOUNT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28100WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 669,00
	ECOUNT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28120WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 779,00
	ECOUNT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28150WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 329,00
	ECOUNT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28200WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 839,00
	ECOUNT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 349,00
	ECOUNT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28200-2CR	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 469,00
	ECOUNT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300-2CR	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 849,00
	ECOUNT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECUNIT i sterownikiem ROMEO N

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34ETOP100R	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 669,00
	ECUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34ETOP120R	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 779,00
	ECUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34ETOP150R	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 329,00
	ECUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34ETOP200R	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 839,00
	ECUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34100WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 279,00
	ECUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34120WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 399,00
	ECUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34150WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 939,00
	ECUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34200WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 449,00
	ECUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300WTR	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 959,00
	ECUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

PRESTIGIO BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34200-2CR	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 169,00
	ECUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300-2CR	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	0T4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	13 529,00
	ECUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N	013032XA	Przewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECOUNIT i sterownikiem ROMEO N RF

ECCELLENTE

PAKIETY Z KOTŁAMI BLUEHELIX HITECH RRT H, ZASOBNIKAMI C.W.U. ECOUNIT I STEROWNIKIEM ROMEO N RF



SKŁAD PAKIETÓW

BLUEHELIX HITECH RRT H – JEDNOFUNKCYJNE WISZĄCE GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY: 3,5-18,4 LUB 3,5-28,5 LUB 3,5 -34,7 kW

- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem emisji dźwięku
- Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:10 (HITECH RRT 34 H)
- Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®
- Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- MC² (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- MLR (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- FPS (Flue Protection System) – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- H₂ HYDROGEN plugin – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych
- Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROMEO
- 6 klasa emisji spalin
- 5 lat gwarancji

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia

ECOUNIT TOP 100-200 / F 100-300-1C / HP 200-300-2C – ZASOBNIKI C.W.U. O POJEMNOŚCI 89-247 LITRÓW

- Wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem górnym lub bocznym, modele: F-1C z grzałką 1,5 kW, modele: HP-2C z grzałką 2,0 kW
- Wewnętrzne pokrycie antykorozyjne wykonane z emalii ceramicznej
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Zabezpieczenie antykorozyjne w postaci anody magnezowej

CZUJNIK ZANURZENIOWY ZASOBNIKA C.W.U.

ROMEO N RF – BEZPRZEWODOWY ZDALNY STEROWNIK ADAPTACYJNY

- Tygodniowy programator czasowy
- Tryby pracy ECO/KOMFORT
- Wyświetlanie wartości odczytywanych przez czujniki kotła, m.in.: ciśnienie w instalacji, temperatura zewnętrzna i moc palnika

CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

Dane techniczne urządzeń wchodzących w skład pakietów – patrz rozdziały: 4, 11, 16

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECUNIT i sterownikiem ROMEO N RF

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18ETOP100RF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 349,00
	ECUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18ETOP120RF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 459,00
	ECUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18ETOP150RF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 999,00
	ECUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18ETOP200RF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 509,00
	ECUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18100WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 959,00
	ECUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18120WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 069,00
	ECUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18150WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 609,00
	ECUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18200WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 119,00
	ECUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 629,00
	ECUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 18 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI18200-2CRF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 759,00
	ECUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI18300-2CRF	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	OT4D1AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	13 069,00
	ECUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECOUNT i sterownikiem ROMEO N RF

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28ETOP100RF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 599,00
	ECOUNT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28ETOP120RF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	9 709,00
	ECOUNT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28ETOP150RF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 249,00
	ECOUNT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28ETOP200RF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 759,00
	ECOUNT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28100WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 209,00
	ECOUNT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28120WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 329,00
	ECOUNT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28150WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 869,00
	ECOUNT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28200WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 379,00
	ECOUNT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 889,00
	ECOUNT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR. KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI28200-2CRF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 009,00
	ECOUNT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI28300-2CRF	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	OT4D4AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	13 399,00
	ECOUNT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

Pakiety z kotłami BLUEHELIX HITECH RRT H, zasobnikami c.w.u. ECUNIT i sterownikiem ROMEO N RF

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 28 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE GÓRNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34ETOP100RF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 209,00
	ECUNIT TOP 100	ETOP100	Zasobnik c.w.u. poj. 89 l z 1 węzownicą 1,03 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34ETOP120RF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 329,00
	ECUNIT TOP 120	ETOP120	Zasobnik c.w.u. poj. 108 l z 1 węzownicą 1,31 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34ETOP150RF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 869,00
	ECUNIT TOP 150	ETOP150	Zasobnik c.w.u. o poj. 141 l z 1 węzownicą 1,22 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34ETOP200RF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 379,00
	ECUNIT TOP 200	ETOP200	Zasobnik c.w.u. o poj. 182 l z 1 węzownicą 1,68 m ² i podłączeniem górnym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 1-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34100WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 829,00
	ECUNIT F 100-1C	GRZ101KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 89 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34120WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	10 939,00
	ECUNIT F 120-1C	GRV2010A	Zasobnik c.w.u. o poj. 107 l z 1 węzownicą 0,74 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34150WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 479,00
	ECUNIT F 150-1C	GRZ301KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 129 l z 1 węzownicą 1,23 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34200WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	11 989,00
	ECUNIT F 200-1C (1,38)	GRZ411KA	Zasobnik c.w.u. o poj. 173 l z 1 węzownicą 1,38 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300WTRF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 499,00
	ECUNIT F 300-1C	GRL6310A	Zasobnik c.w.u. o poj. 257 l z 1 węzownicą 2,57 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	

ECCELLENTE BLUEHELIX HITECH RRT 34 H Z ZASOBNIKAMI 2-WĘŻOWNICOWYMI (PODŁĄCZENIE BOCZNE)

NR KAT.	PRODUKT	NR. ART.	OPIS	CENA [NETTO PLN]
HI34200-2CRF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	12 709,00
	ECUNIT HP 200-2C	GRM412PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 162 l z 2 węzownicami 0,7/2,3 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	
HI34300-2CRF	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	OT4D7AWA	Jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową	14 069,00
	ECUNIT HP 300-2C	GRM632PA	Zasobnik c.w.u. o poj. 247 l z 2 węzownicami 0,7/3,1 m ² i podłączeniem bocznym	
	ROMEO N RF	013033XA	Bezprzewodowy zdalny sterownik adaptacyjny	
	Czujnik temperatury	013018X0	Czujnik temperatury zewnętrznej	
	Czujnik zasobnika c.w.u.	1KWMA11W	Czujnik zanurzeniowy zasobnika c.w.u.	



CGF UNO
Kocioł zgazowujący drewno
[14-24 kW]

ROZDZIAŁ 2

KOTŁY ZGAZOWUJĄCE DREWNO

[11-50 kW]

Ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno

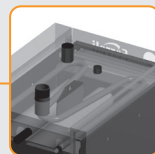
2

CGF UNO

EKOLOGICZNE KOTŁY STALOWE ZGAZOWUJĄCE DREWNO



Zgazowanie drewna to termiczny rozkład drewna przy znacznym niedomiarze powietrza, w którym powstaje palny gaz drzewny i popiół. Kotły zgazowujące drewno wykorzystują energię zawartą w paliwie z dużo większą sprawnością niż urządzenia tradycyjne i charakteryzują się niską emisją substancji lotnych porównywalną do kotłów gazowych.



Zintegrowany wymiennik schładzający.



Prosta regulacja procesu spalania za pomocą regulatora ciągu.



Duża pojemność załadunkowa: wykorzystanie polan drewna o długości do 30 cm.



Duża pojemność wodna.

CHARAKTERYSTYKA

- Nowoczesne kotły zgazowujące drewno dostępne w zakresie mocy: 14-24 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku źródło ciepła, doskonale do wykorzystania w obiektach indywidualnych i komercyjnych
- Wykorzystanie paliwa w procesie zgazowania z dużo większą sprawnością niż w tradycyjnych urządzeniach
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie, sprawność na poziomie 92-93%
- Niska emisja substancji lotnych porównywalna do kotłów gazowych
- Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODSIGN
- Duża pojemność załadunkowa umożliwiająca wykorzystanie polan drewna o długości do 30 cm
- Zintegrowany wymiennik schładzający
- Duża pojemność wodna
- Prosta regulacja procesu spalania za pomocą regulatora ciągu
- Możliwość pracy w układzie zamkniętym jak i otwartym
- Łatwe czyszczenie

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
26WGB13	CGF UNO 13	14	Stalowy kocioł zgazowujący drewno	10 399,00
26WGB18	CGF UNO 18	18		10 969,00
26WGB24	CGF UNO 24	24		12 409,00

Urządzenie wymaga pomieszczenia technicznego, nie jest przeznaczone do montażu w pomieszczeniach mieszkalnych oraz halach

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

2



Ferroli CRS 25/6; CRS 25/8



VTC511



TS131-3/4A



BVTS-3/4

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. 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. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00
51020800	VTC511 DN32	Zawór temperaturowy DN32 do ochrony temperatury powrotu (temp. otwarcia 60°C, kvs = 14,0), gwint wewn.	804,78
TS131-3/4A	Zawór schładzający węzownicę TS131-3/4A	Zawór zabezpieczający termiczny (schładzający) z podwójnym czujnikiem, do zastosowania w kotłach z węzownicą schładzającą. Temperatura otwarcia 95°C, kapilara 1,3 m. Honeywell.	559,00
14477	Zawór schładzający węzownicę BVTS-3/4	Zawór zabezpieczający termiczny (schładzający) z czujnikiem, do zastosowania w kotłach z węzownicą schładzającą. Temperatura otwarcia 95°C, kapilara 1,3 m. Regulus.	499,00

POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

FB / FB-1 / FB-2 – zbiorniki buforowe c.o.: [patrz – strona 44](#)

Ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno

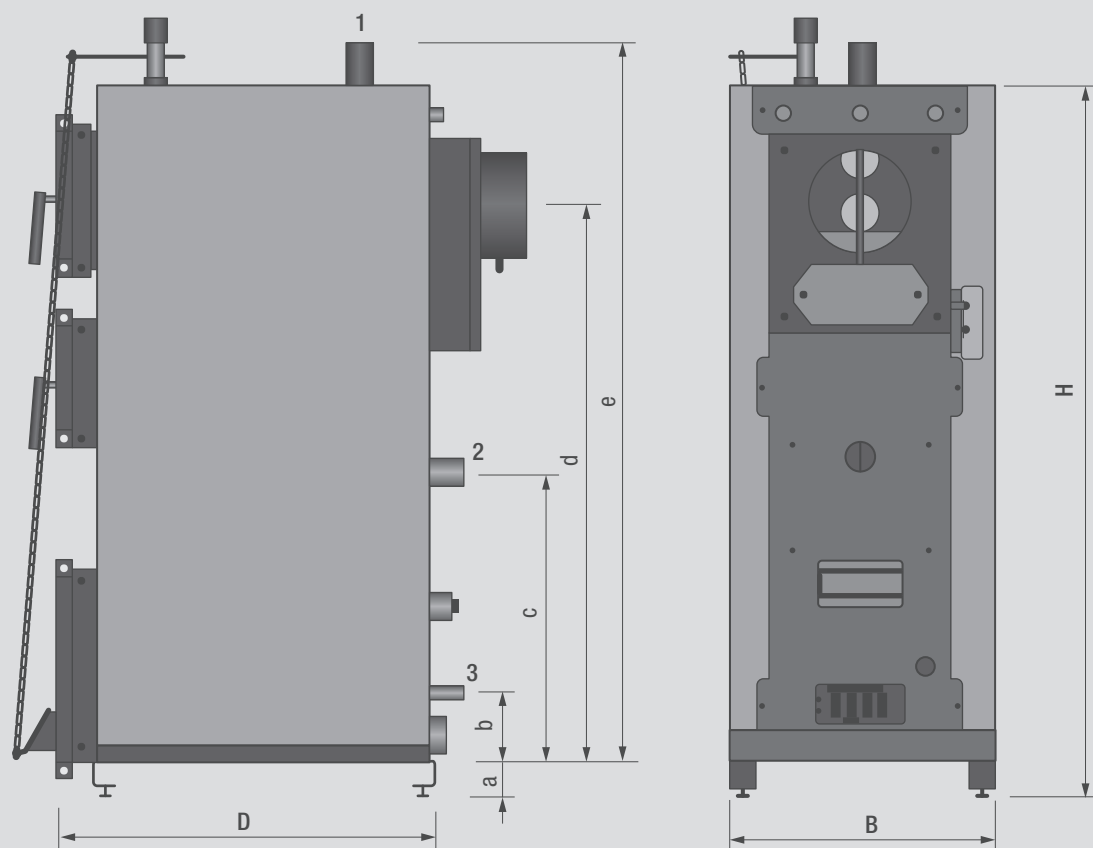
2

DANE TECHNICZNE

CGF UNO		13	18	24
Klasa efektywności energetycznej		A*	A*	A*
Wskaźnik efektywności energetycznej (EEI)	%	118	120	120
Współczynnik sezonowej sprawności (η_s)	%	81	81	82
Spełnia kryteria ECODESIGN		Tak	Tak	Tak
Klasa kotła EN 303-5:2021		5	5	5
Moc znamionowa	kW	14	18	24
Moc cieplna	kW	14,5	17,65	24,68
Obciążenie cieplne	kW	15,6	18,91	26,47
Sprawność cieplna η	%	92,7	93,2	93,3
Pojemność wodna	l	72	85	102
Temperatura spalin	°C	126,2	150,1	150,1
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2	2	2
Minimalna temperatura zasilania	°C	60	60	60
Maksymalna temperatura zasilania	°C	80	80	80
Ciąg kominowy	Pa	18	25	30
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin	mm	160	180	180
Emisja tlenku węgla CO (10%/O ₂ , średniosezonowa)	mg/m ³	250,3	507,0	595,0
Emisja tlenków azotu NOx (10%/O ₂ , średniosezonowa)	mg/m ³	150,6	97,4	124,0
Emisja organicznych związków gazowych OGC (10%/O ₂ , średniosezonowa)	mg/m ³	12,6	17,7	18,0
Emisja pyłu (10%/O ₂ , średniosezonowa)	mg/m ³	18,2	19,3	18,9
Typ paliwa		Kłody drewna		
Wilgotność drewna	%	12-20	12-20	12-20
Maksymalna długość kłody drewna	mm	250	300	300
Pojemność komory załadunkowej drewna	l	60	76	88
Wymagana minimalna pojemność zbiornika buforowego		Zgodnie z EN 303-5:2021		
Wymagany do poprawnej pracy kotła		Ciąg kominowy		
Warunki pracy kotła		Bez kondensacji		
Masa	kg	265	290	310

WYMIARY / BUDOWA

2



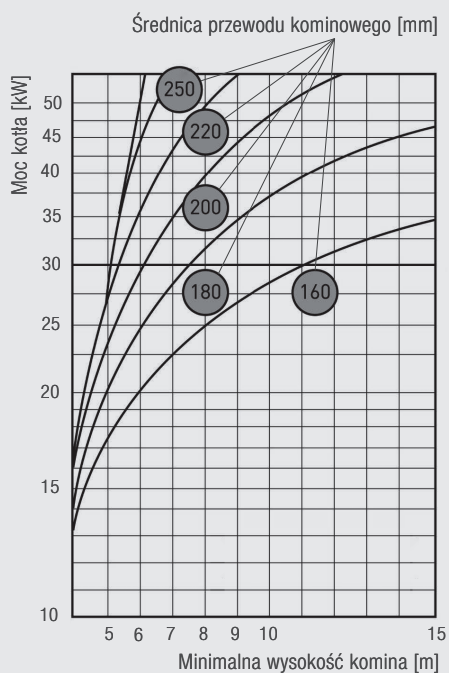
- 1 – zasilanie c.o. 5/4"
 2 – powrót c.o. 5/4"
 3 – zawór spustowy G 1/2"

Model		13	18	24
B	mm	450	500	500
D	mm	710	710	790
H	mm	1250	1300	1300
a	mm	50	50	50
b	mm	125	125	125
c	mm	300	300	300
d	mm	950	1000	1000
e	mm	1235	1285	1285

ZALECANE MINIMALNE POJEMNOŚCI ZBIORNIKÓW BUFOROWYCH

Model		CGF UNO 13	CGF UNO 18	CGF UNO 24
Maksymalna moc kotła	kW	14	18	24
Łączna pojemność zbiorników	l	500-800	800-1000	1000-1500

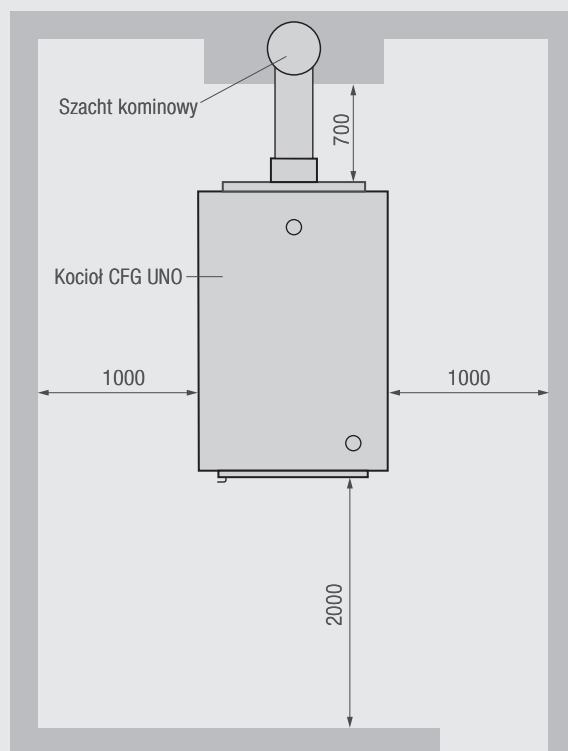
DOBÓR PRZEWODU KOMINOWEGO



Właściwy dobór kominu: średnica i wysokość decydują o prawidłowej pracy kotła. Komin musi być zaprojektowany w taki sposób aby zapewnić skuteczne odprowadzenie spalin oraz dostarczyć niezbędną ilość powietrza do procesu spalania w kotle. Należy również wykonać izolację kominu o grubości 30-50 mm. Do budowy należy dobrać takie materiały aby zabezpieczyć komin przed negatywnymi skutkami procesu kondensacji.

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE

2

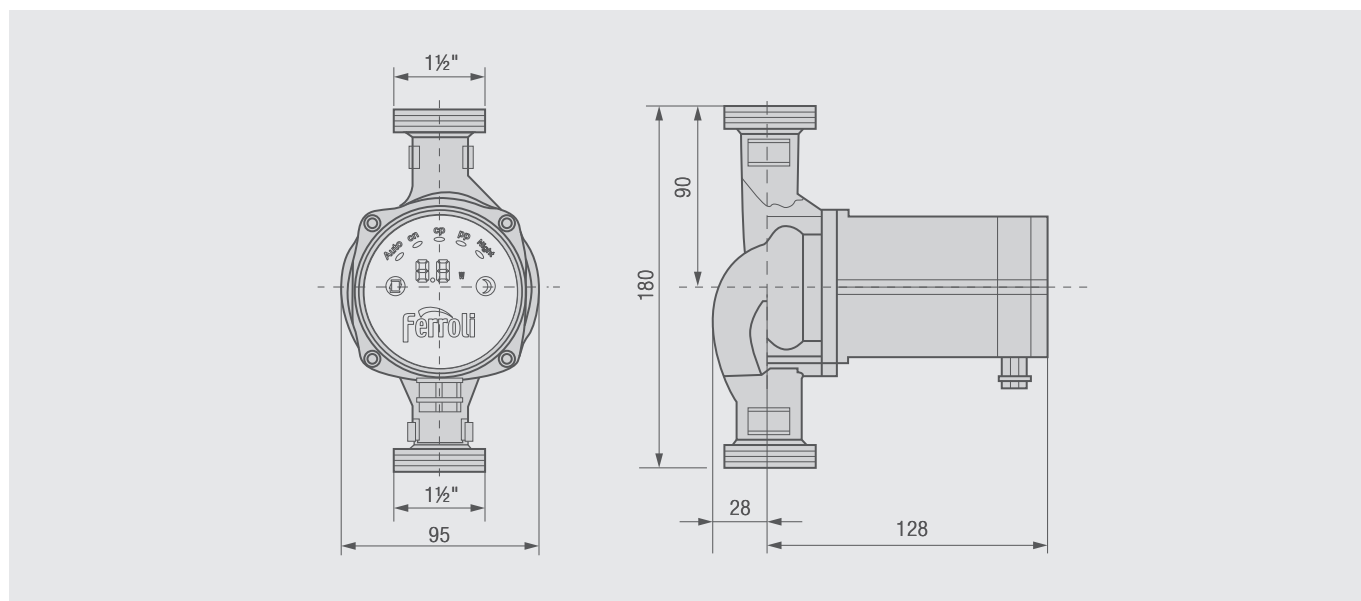


Minimalna wysokość pomieszczenia zainstalowania kotła wynosi 2200 mm

Ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno

2

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



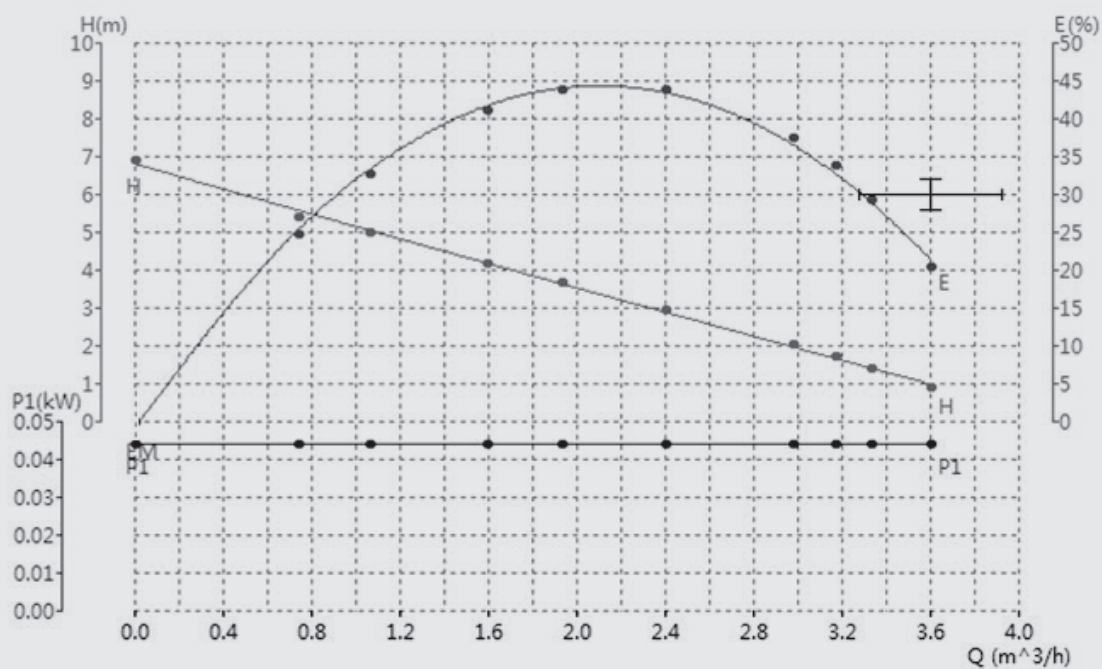
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2	1 1/2
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	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	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

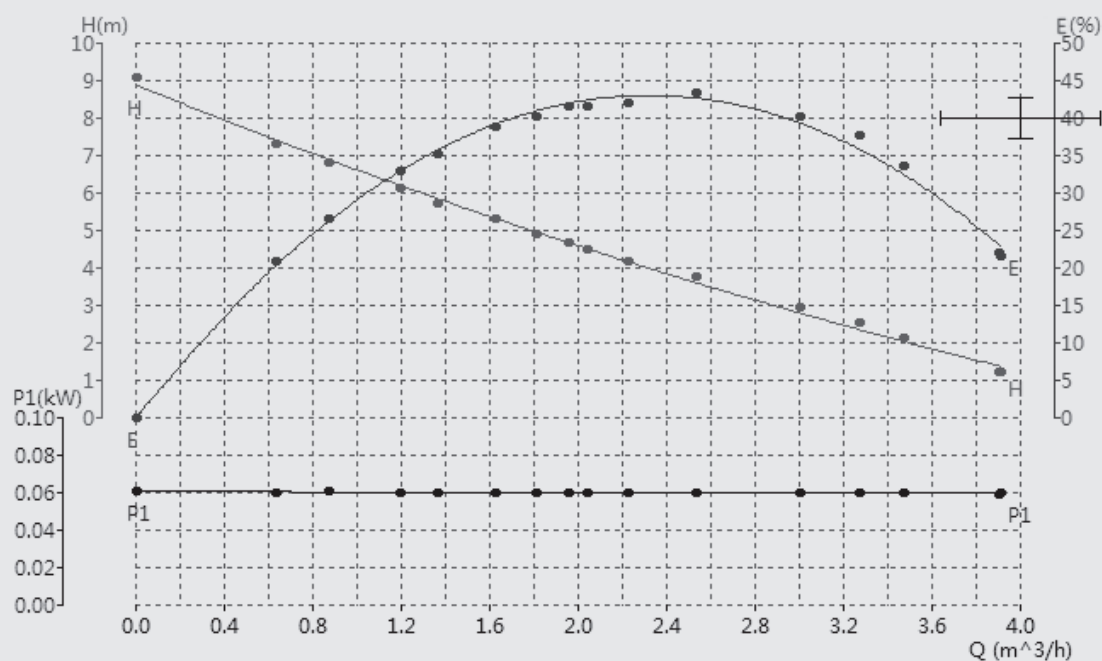
Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

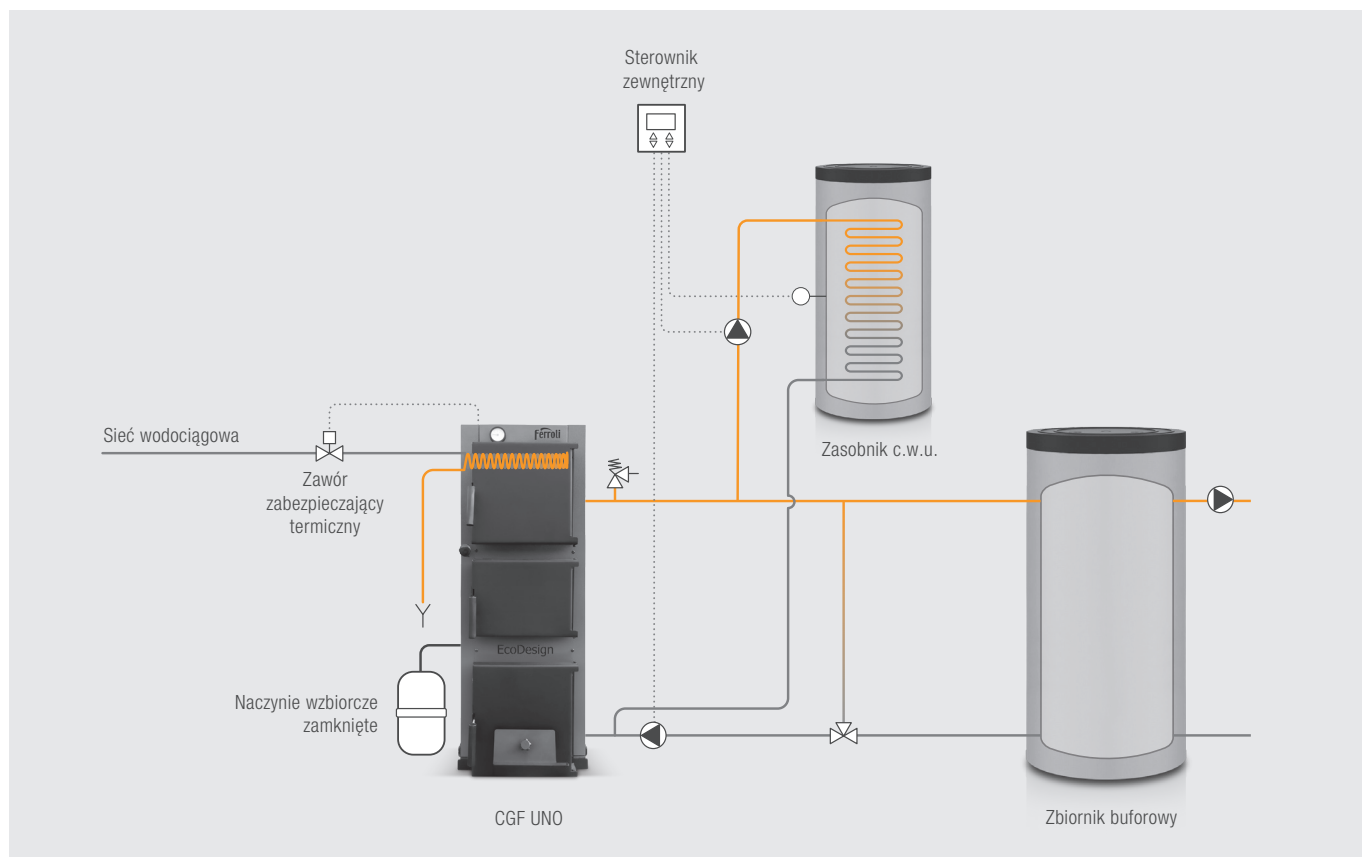
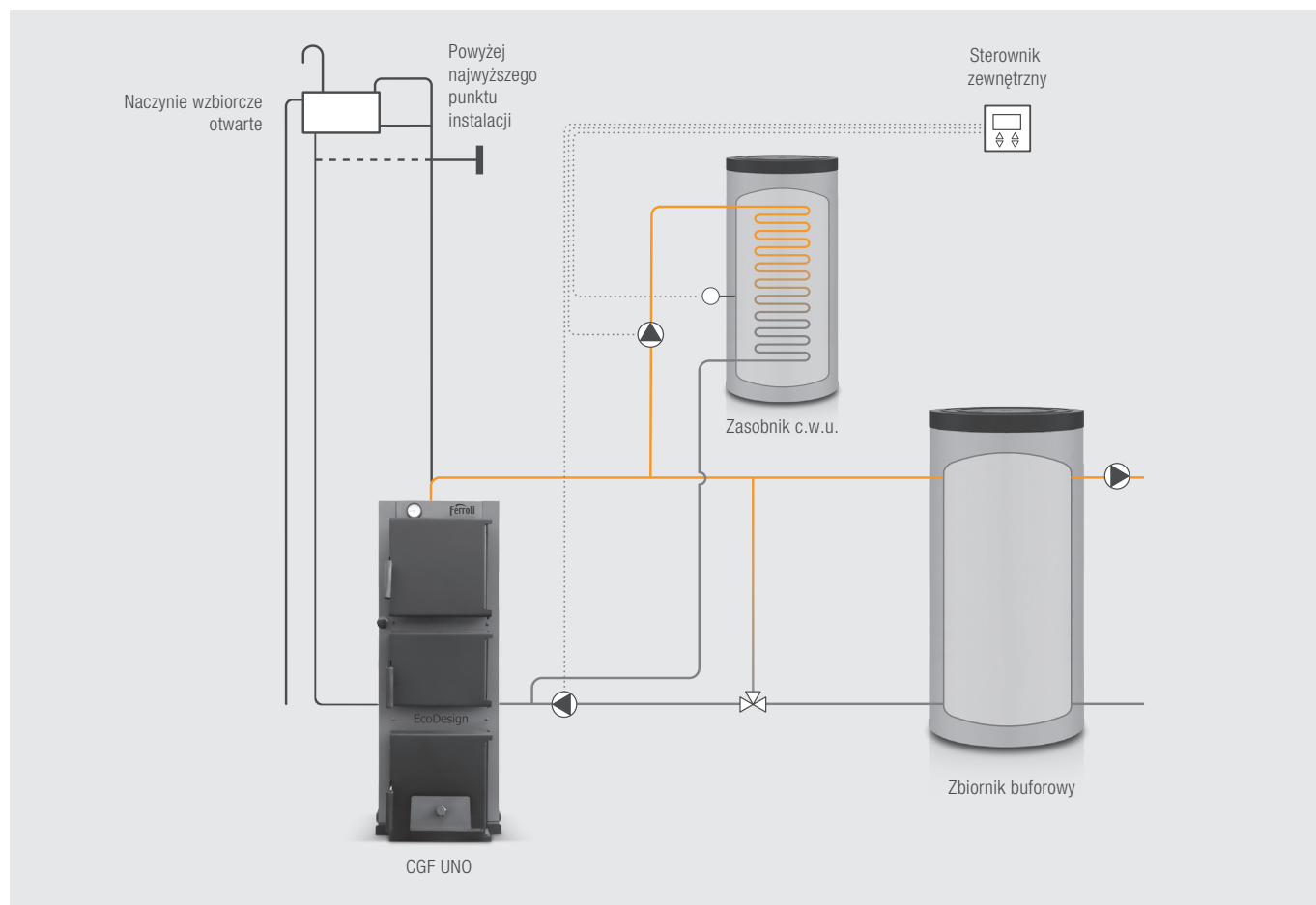
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI

2



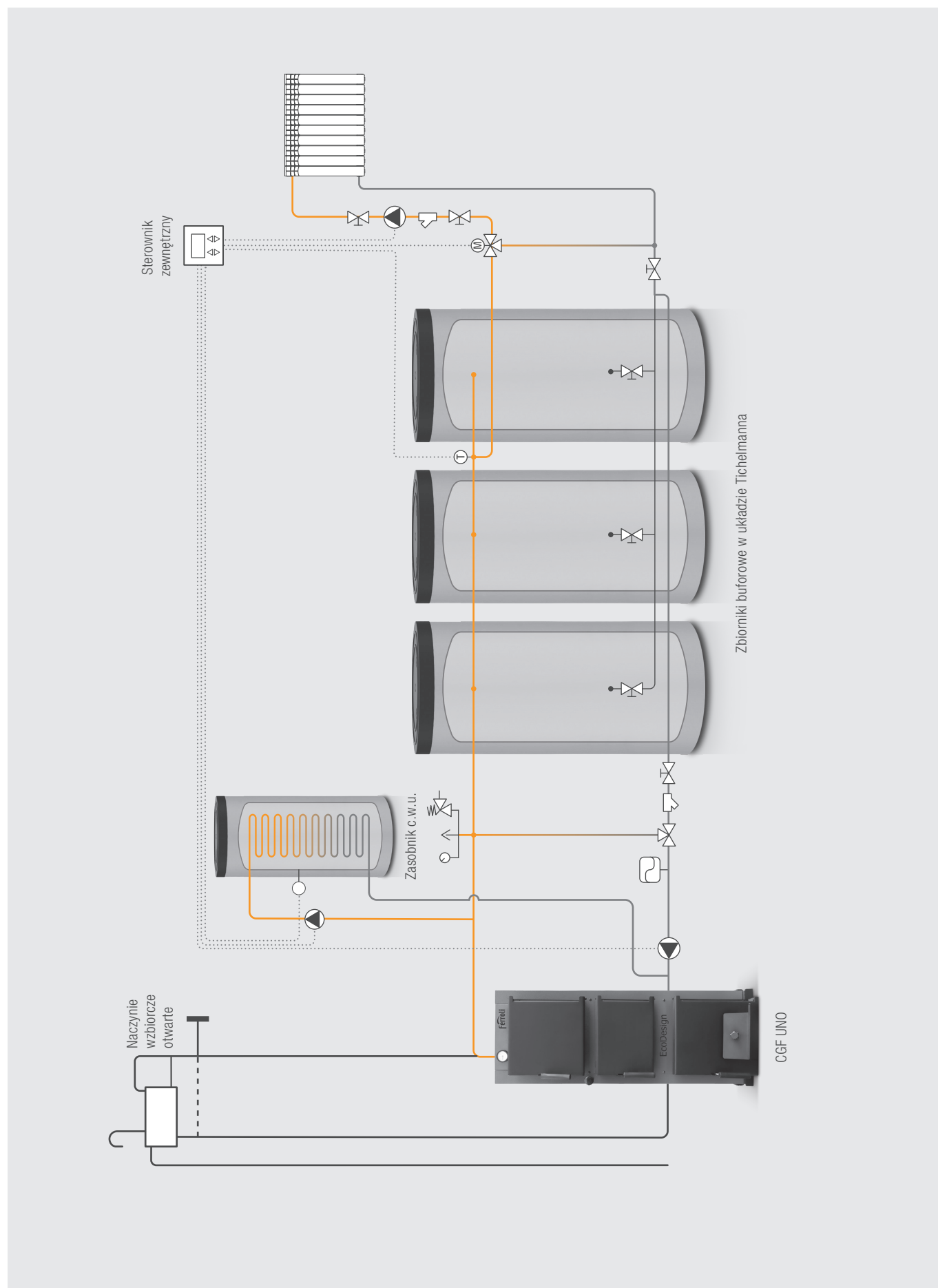
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



PRZYKŁAD INSTALACJI PRACUJĄCEJ W UKŁADZIE ZAMKNIĘTYM**PRZYKŁAD INSTALACJI PRACUJĄCEJ W UKŁADZIE OTWARTYM**

PRZYKŁAD INSTALACJI Z BATERIĄ BUFORÓW W UKŁADZIE TICHELMANNA

2



Ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno

2

CGF PRO

EKOLOGICZNE KOTŁY STALOWE ZGAZOWUJĄCE DREWNO



Zgazowanie drewna to termiczny rozkład drewna przy znacznym niedomiarze powietrza, w którym powstaje palny gaz drzewny i popiół. Kotły zgazowujące drewno wykorzystują energię zawartą w paliwie z dużo większą sprawnością niż urządzenia tradycyjne i charakteryzują się niską emisją substancji lotnych porównywalną do kotłów gazowych.



Nowoczesny sterownik ecoMAX 260



Duża pojemność załadunkowa: wykorzystanie polan drewna o długości do 50 cm



Duża pojemność wodna

CHARAKTERYSTYKA

- Nowoczesne kotły zgazowujące drewno dostępne w zakresie mocy: 12-50 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku źródło ciepła, doskonałe do wykorzystania w obiektach indywidualnych i komercyjnych
- Wykorzystanie paliwa w procesie zgazowania z dużo większą sprawnością niż w tradycyjnych urządzeniach
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie, sprawność na poziomie 94-95%
- Niska emisja substancji lotnych porównywalna do kotłów gazowych
- Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN
- Duża pojemność załadunkowa umożliwiająca wykorzystanie polan drewna o długości do 50 cm
- Duża pojemność wodna
- Modulowany wentylator zapewniający wysoką autonomię pracy, oszczędność paliwa oraz wymagany przepływ powietrza i odprowadzanie spalin
- Nowoczesny sterownik ecoMAX 260 z kontrolą temperatury pracy, możliwością zarządzania pompami oraz czujnikami temperatury
- Autodiagnostyka z kodami błędów i sygnalizacją dźwiękową
- Ochrona przed przegrzaniem kotła i blokadą pomp
- Możliwość pracy w układzie zamkniętym (naczynie wzbiorcze przeponowe) jak i otwartym (naczynie wzbiorcze otwarte)
- Łatwe czyszczenie, wbudowany system oddymiania

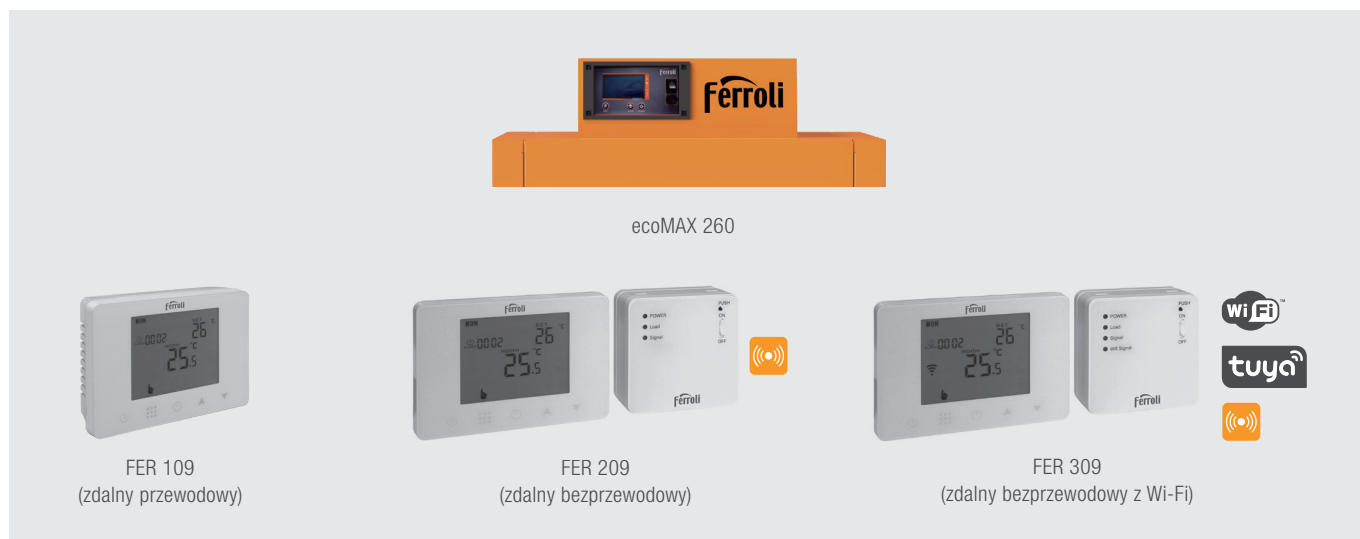
NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
23FGZ12	CGF PRO 12	12	Stalowy kocioł zgazowujący drewno	14 739,00
23FGZ16	CGF PRO 16	16		15 349,00
23FGZ22	CGF PRO 22	11-22		16 069,00
23FGZ32	CGF PRO 32	16-32		17 329,00
23FGZ40	CGF PRO 40	20-40		19 429,00
23FGZ50	CGF PRO 50	25-50		22 309,00

Urządzenie wymaga pomieszczenia technicznego, nie jest przeznaczone do montażu w pomieszczeniach mieszkalnych oraz halach

Wposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

2



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ECOMAX260	ecoMAX 260	Sterownik kotła CGF PRO w zakresie dostawy kotła*	879,00
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 TUYA Wi-Fi	516,00

*Cena dotyczy zakupu poza kotłem



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
17181	DBV-1	Schładzający dwudrogowy zawór termostatyczny do ochrony kotła przed przegrzaniem: – temperatura otwarcia: 97°C (+/- 2°C) – maksymalna temperatura robocza: 120°C – maksymalne ciśnienie w kotle: 4 bar – maksymalne ciśnienie wody chłodzącej: 6 bar – nominalny przepływ wody dla Δp 1 bar: 1,80 m³/h – średnica przyłącza 3/4"	580,38
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa Ferrol CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. 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 Ferrol CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00
51020800	VTC511 DN32	Zawór temperaturowy DN32 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 60°C, kvs = 14,0), gwint wewn.	804,78

POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

FB / FB-1 / FB-2 – zbiorniki buforowe c.o.: patrz – strona 44

Ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno

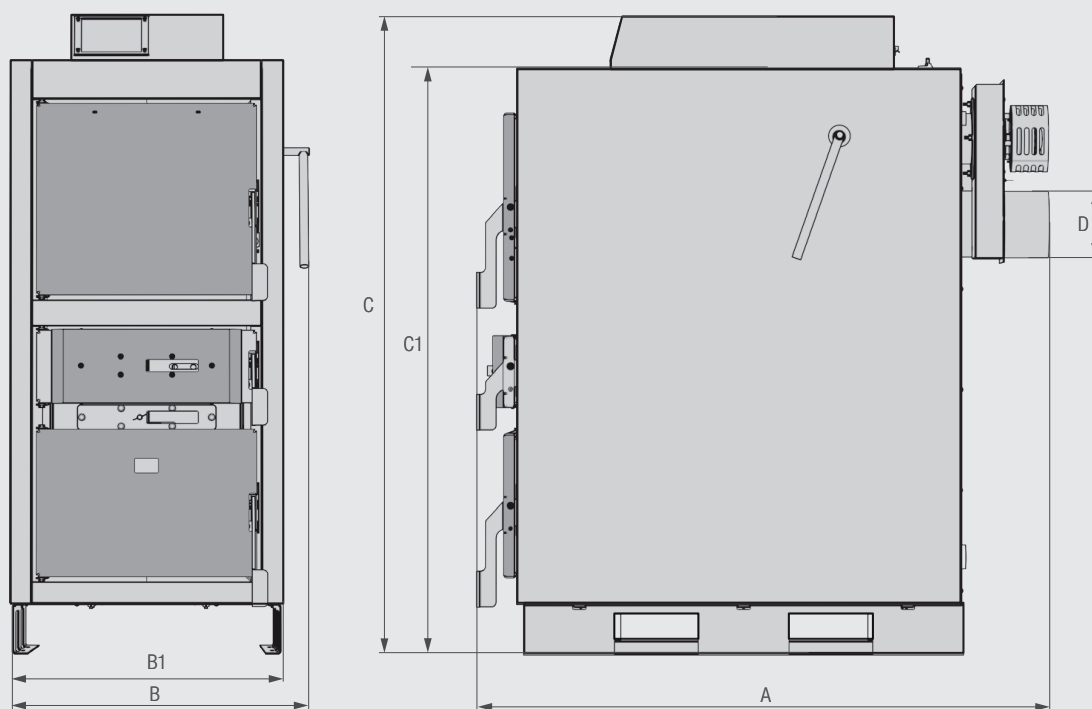
2

DANE TECHNICZNE

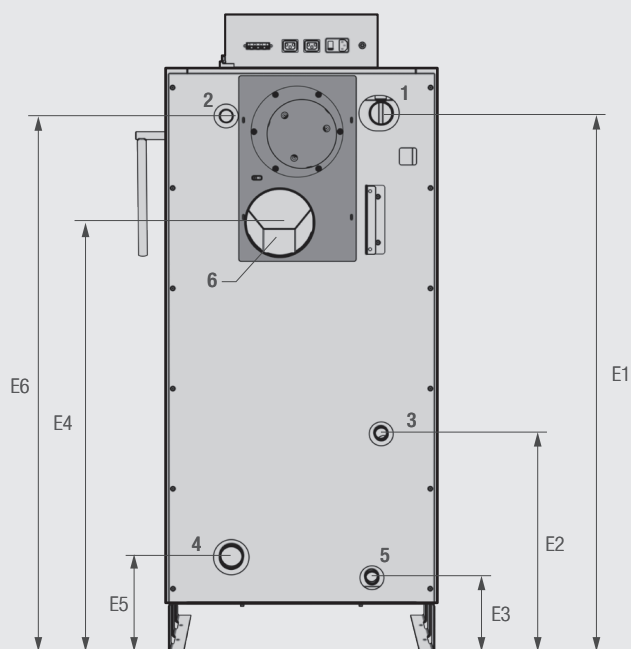
CGF PRO		12	16	22	32	40	50
Klasa efektywności energetycznej		A⁺	A⁺	A⁺	A⁺	A⁺	A⁺
Wskaźnik efektywności energetycznej (EEI)	%	122,7	122,6	122,3	122,9	122,3	122,9
Spełnia kryteria ECODESIGN		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa kotła EN 303-5:2021		5	5	5	5	5	5
Moc znamionowa	kW	12	16	22	32	40	50
Moc minimalna	kW	–	–	11	16	20	25
Moc maksymalna	kW	12	16	22	32	40	50
Sprawność przy mocy nominalnej	%	94,15	93,02	91,80	91,63	93,07	91,97
Sprawność przy mocy zredukowanej	%	–	–	94,92	95,25	94,52	95,18
Pojemność wodna	l	104	104	120	130	140	150
Temperatura spalin przy znamionowej mocy cieplnej	°C	120	140	165	160	150	150
Temperatura spalin przy minimalnej mocy cieplnej	°C	100	100	100	100	100	95
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3
Minimalny czas pracy przy mocy znamionowej	h	3	3	3	3	3	3
Minimalna temperatura zasilania	°C	60	60	60	60	60	60
Maksymalna temperatura zasilania	°C	90	90	90	90	90	90
Ciąg kominowy	Pa	14	14	14	18	18	21
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin	mm	149	149	149	149	149	149
Emisja tlenku węgla CO (10%/O ₂ , moc nominalna)	mg/Nm ³	70,20	72,44	144	165	171	200
Emisja tlenków azotu NO _x (10%/O ₂ , moc nominalna)	mg/Nm ³	104,47	106,11	176	120	188	156
Emisja organicznych związków gazowych OGC (10%/O ₂ , moc nominalna)	mg/Nm ³	3,75	4,25	11	7	7	5
Emisja pyłu (10%/O ₂ , moc nominalna)	mg/Nm ³	9,75	10,62	12	7	8	16
Typ paliwa		Kłody drewna					
Maksymalna wilgotność drewna	%	25	25	20	20	20	20
Maksymalna długość kłody drewna	mm	500	500	500	500	500	500
Pojemność komory ładunkowej drewna	l	69	69	103	103	103	136
Typ komory spalania		Podciśnieniowa					
Wymagana minimalna pojemność zbiornika buforowego		Zgodnie z EN 303-5:2021					
Wymagany do poprawnej pracy kotła		Wentylator wyciągowy					
Warunki pracy kotła		Bez kondensacji					
Zasilanie		1/N/PE ~230V / 50 Hz					
Masa	kg	376	376	429	446	460	526

WYMIARY / BUDOWA

2

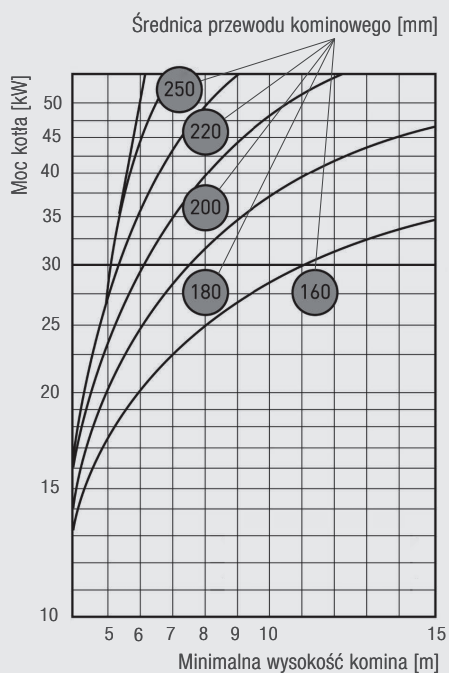


- 1 – zasilanie bufora c.o. G1½"
- 2 – przyłącze zaworu termicznego DBV-1 G¾"
- 3 – przyłącze zamkniętego naczynia wzbiorczego G¾" (opcja)
- 4 – powrót z bufora c.o. G1½"
- 5 – zawór spustowy G¾"
- 6 – odprowadzenie spalin Ø149 mm



Model	12	16	22	32	40	50
A mm	1140	1140	1185	1185	1259	1259
B mm	563	563	663	663	663	663
B1 mm	490	490	590	590	590	590
C mm	1400	1400	1400	1400	1400	1550
C1 mm	1280	1280	1280	1280	1280	1430
D mm	Ø149	Ø149	Ø149	Ø149	Ø149	Ø149
E1 mm	1180	1180	1180	1180	1180	1330
E2 mm	430	430	480	480	480	630
E3 mm	165	165	165	165	165	165
E4 mm	943	943	943	943	943	1093
E5 mm	210	210	210	210	210	210
E6 mm	1174	1174	1174	1174	1174	1324

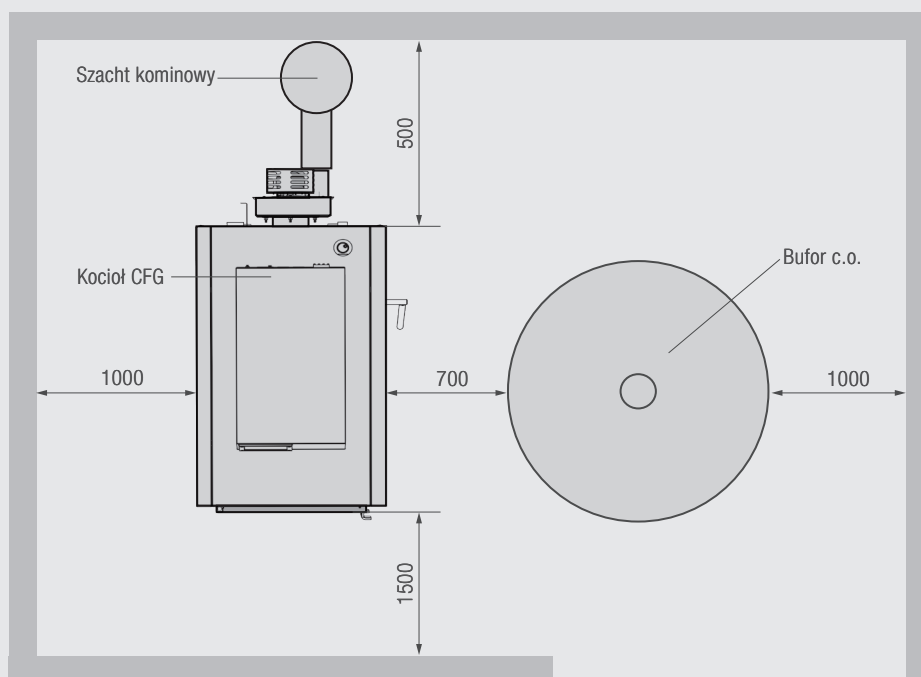
DOBÓR PRZEWODU KOMINOWEGO



Właściwy dobór kominu: średnica i wysokość decydują o prawidłowej pracy kotła. Komin musi być zaprojektowany w taki sposób aby zapewnić skuteczne odprowadzenie spalin oraz dostarczyć niezbędną ilość powietrza do procesu spalania w kotle. Należy również wykonać izolację kominu o grubości 30-50 mm. Do budowy należy dobrać takie materiały aby zabezpieczyć komin przed negatywnymi skutkami procesu kondensacji.

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE

2



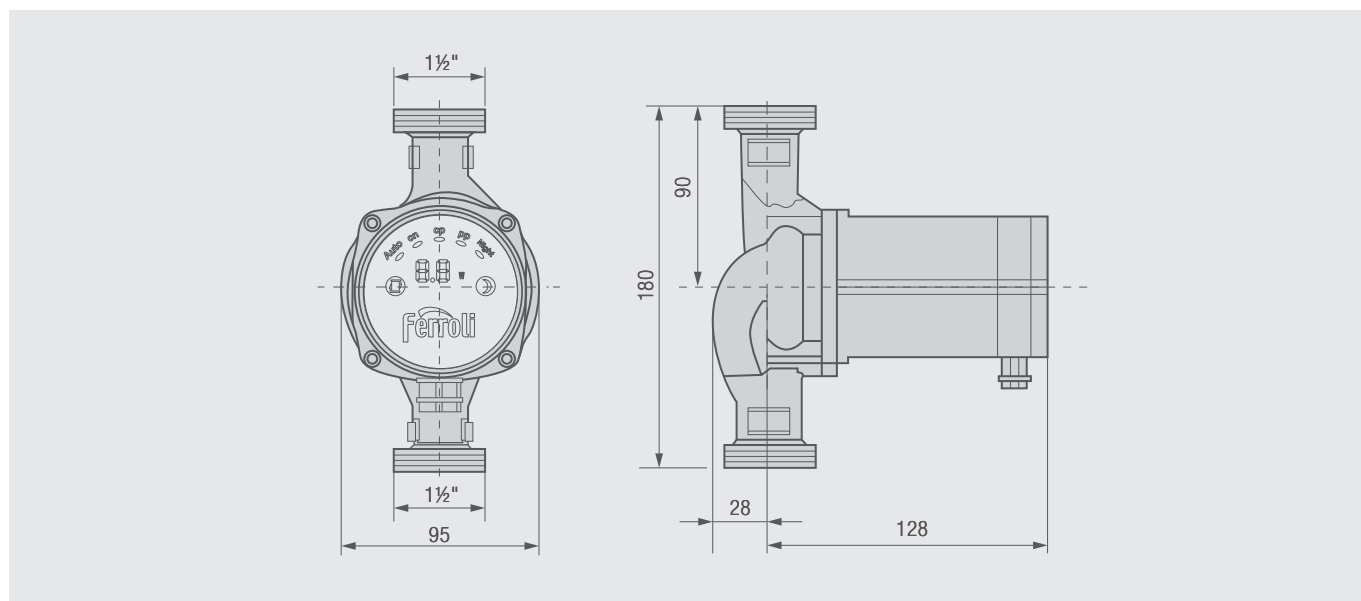
ZALECANE MINIMALNE POJEMNOŚCI ZBIORNIKÓW BUFOROWYCH

Model		CGF PRO 12	CGF PRO 16	CGF PRO 22	CGF PRO 32	CGF PRO 40	CGF PRO 50
Maksymalna moc kotła	kW	12	16	22	32	40	50
Łączna pojemność zbiorników	l	500-800	800-1000	1000-1500	2000-2500	2500-3000	3000-5000

Ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno

2

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



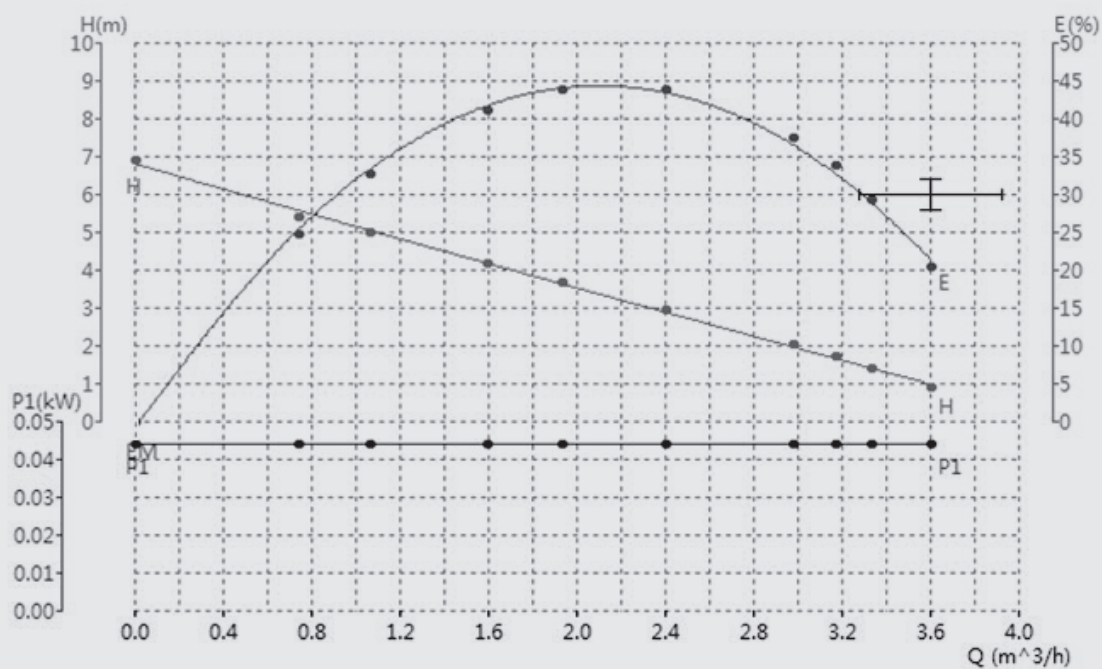
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2	1 1/2
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	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	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			220-240V / 50 Hz	220-240V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

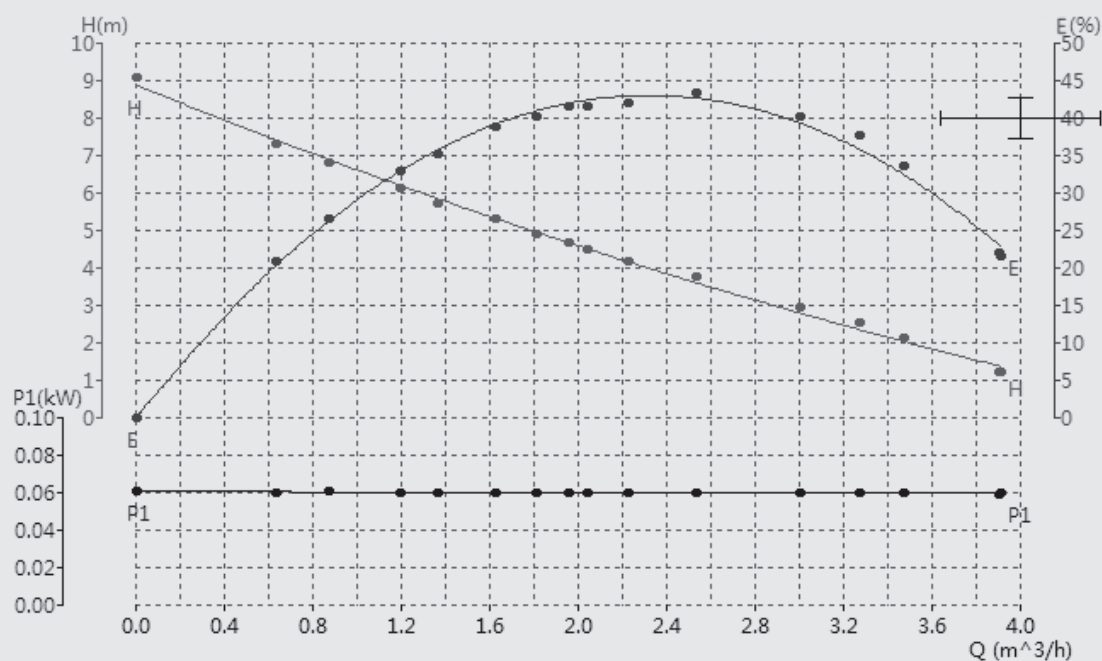
Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

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

2

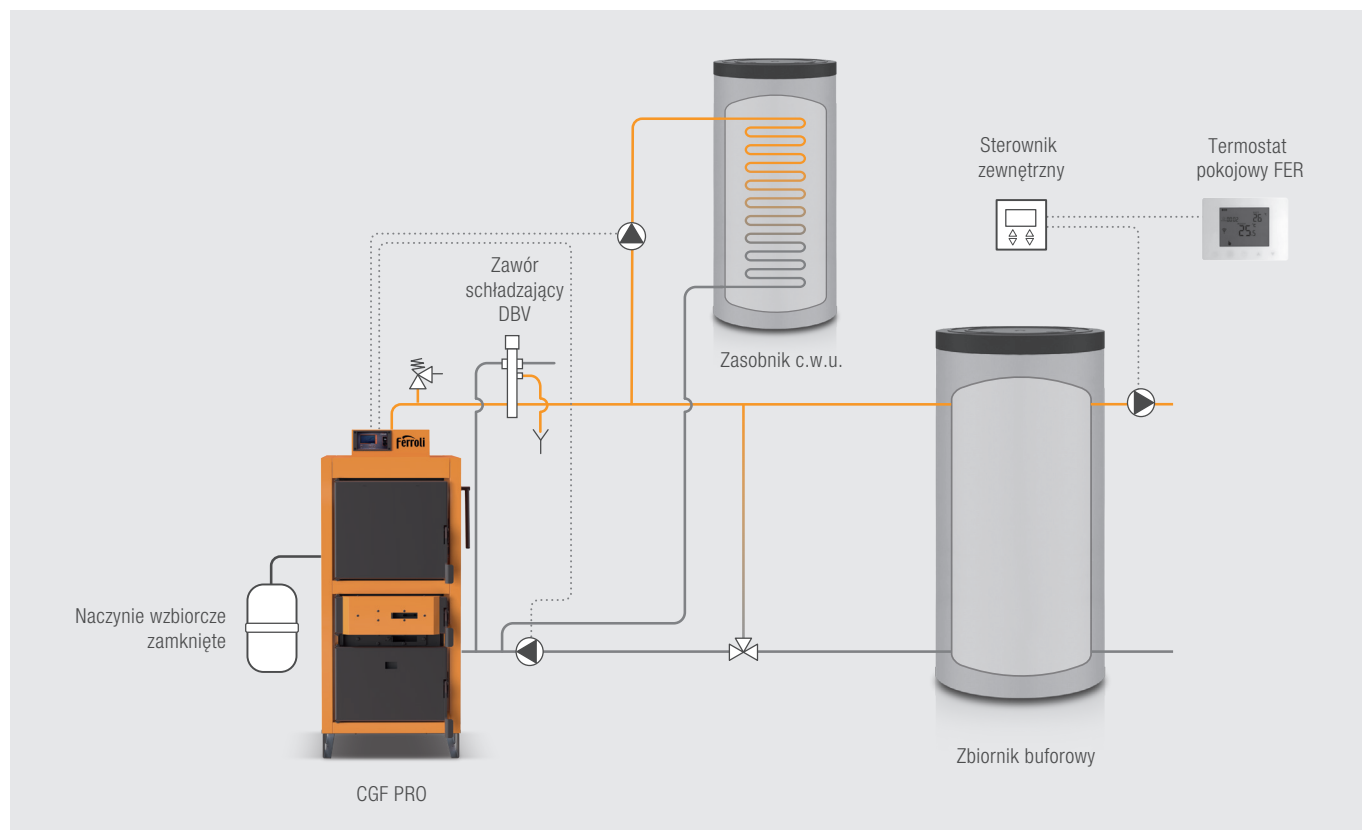
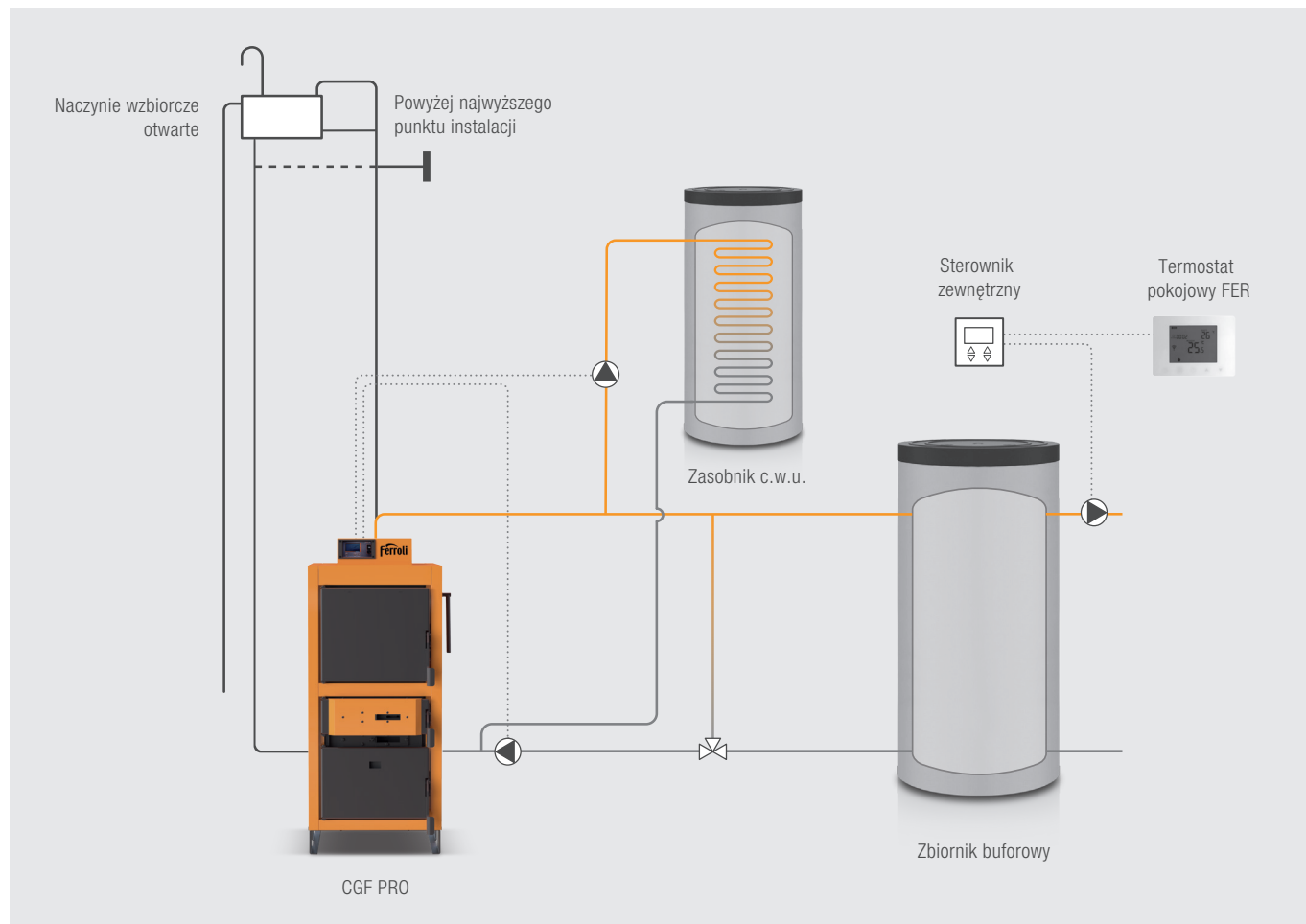


ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



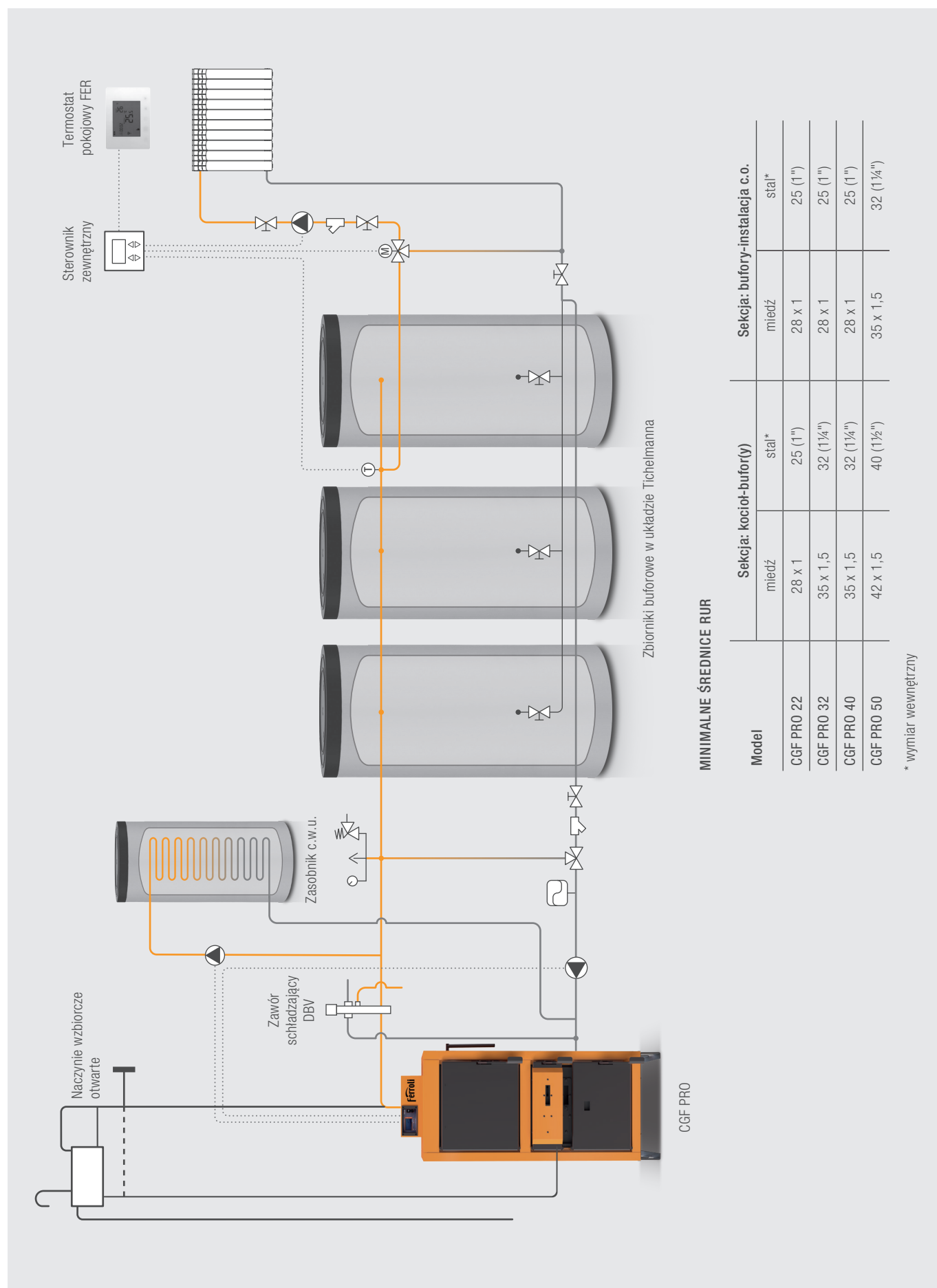
Ekologiczne kotły stalowe zgazowujące drewno

2

PRZYKŁAD INSTALACJI PRACUJĄCEJ W UKŁADZIE ZAMKNIĘTYM**PRZYKŁAD INSTALACJI PRACUJĄCEJ W UKŁADZIE OTWARTYM**

PRZYKŁAD INSTALACJI Z BATERIĄ BUFORÓW W UKŁADZIE TICHELMANNA

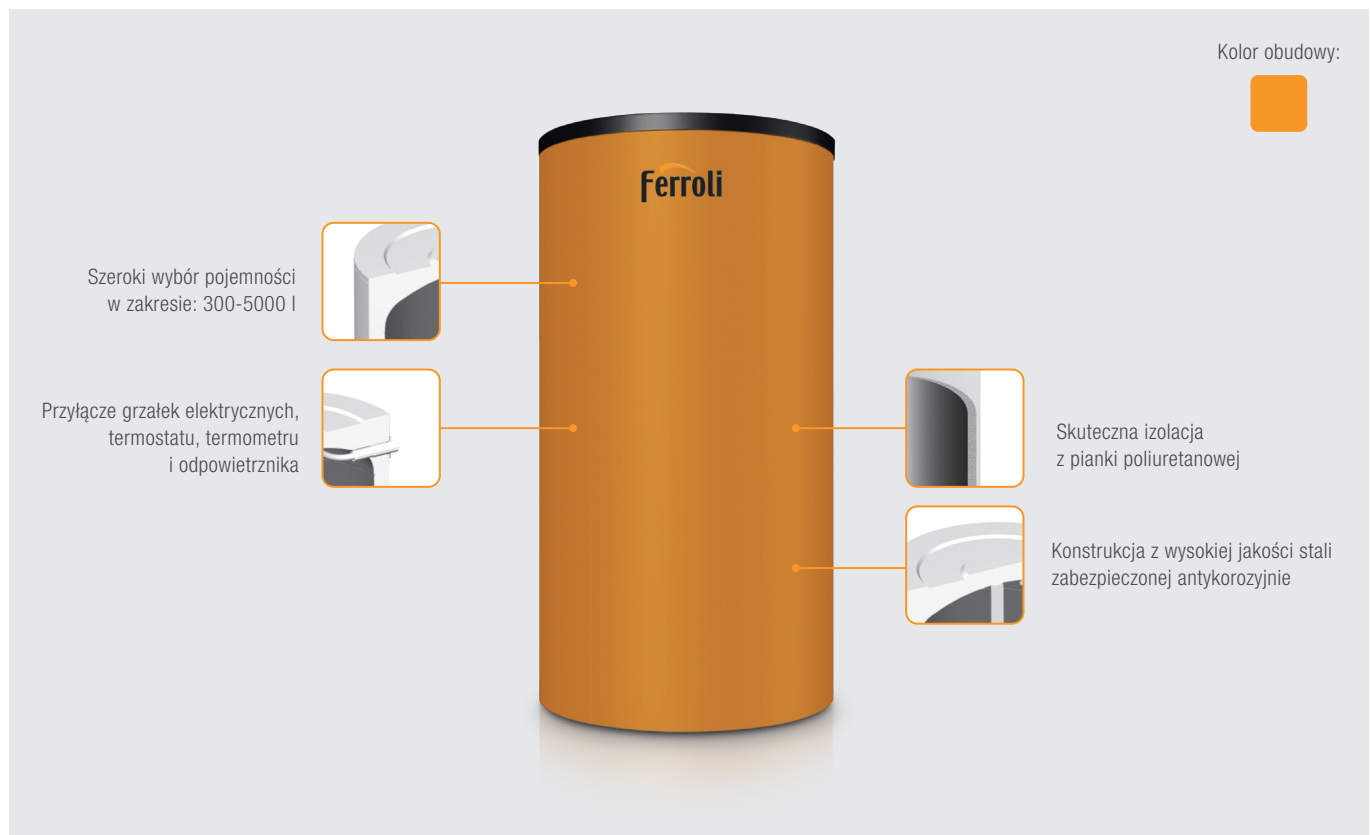
2



Zbiorniki buforowe c.o. do kotłów CFG

2 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

FB – ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. BEZ WĘŻOWNICY



CHARAKTERYSTYKA

- **FB: uniwersalne zbiorniki buforowe do zastosowania w instalacjach grzewczych c.o.**
- Modele bez wężownicy grzewczej
- Dostępne pojemności: od 300 do 5000 litrów
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali zabezpieczonej antykorozyjnie
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm
- Podłączenie boczne
- Przylącze grzałek elektrycznych, termostatu, termometru i odpowietrznika
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- Ciśnienie robocze 3 bary
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2060015201202	FB 300	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 300 l	4 139,00
2060015201204	FB 500	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 500 l	4 909,00
2060015201205	FB 800	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 800 l	5 919,00
2060015201206	FB 1000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 1000 l	6 369,00
2060015201207	FB 1500	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 1500 l	10 529,00
2060015201218	FB 2000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 2000 l	13 539,00
2060015201209	FB 2500	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 2500 l	17 989,00
2060015201210	FB 3000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 3000 l	21 899,00
2060015201221	FB 4000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 4000 l	31 109,00
2060015201211	FB 5000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 5000 l	37 739,00

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

2



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

Zbiorniki buforowe c.o. do kotłów CFG

2

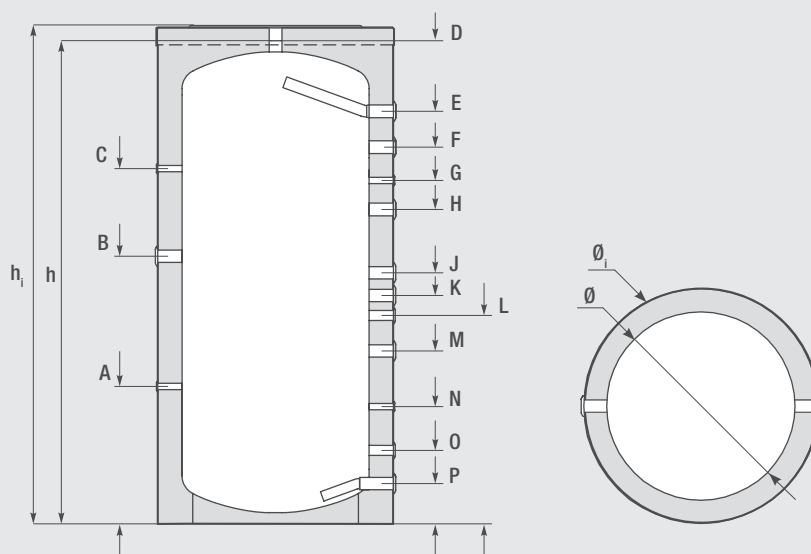
DANE TECHNICZNE

MODEL		FB 300	FB 500	FB 800	FB 1000	FB 1500	FB 2000	FB 2500	FB 3000	FB 4000	FB 5000
Pojemność	l	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Wysokość z izolacją	mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2295	2988
Ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura bufora	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Termometr		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Materiał izolacji termicznej		Pianka poliuretanowa miękka									
Grubość izolacji termicznej	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Materiał powłoki		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Masa	kg	77	99	126	152	274	382	423	520	520	560
Masa izolacji termicznej	kg	9,5	12,3	16,4	18	23,2	26,5	30	35	35	40
Przylącze czujnika (A)*	cal	G½									
Przylącze grzałki elektrycznej (B)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (C)*	cal	G½									
Przylącze odpowietrznika (D)*	cal	G1½									
Przylącze zasilania instalacji c.o. (E)*	cal	G1½									
Dopływ ciepłej wody (F)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (G)*	cal	G½									
Przylącze zasilania z kotła (H)*	cal	G1½									
Przylącze zasilania z kotła (J)*	cal	G1½									
Dodatkowe przylącze czujnika (K)*	cal	G½									
Dopływ ciepłej wody (L)*	cal	G1									
Przylącze powrotu instalacji c.o. (M)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (N)*	cal	G½									
Powrót ciepłej wody (O)*	cal	G1									
Przylącze powrotu do kotła (P)*	cal	G1½									

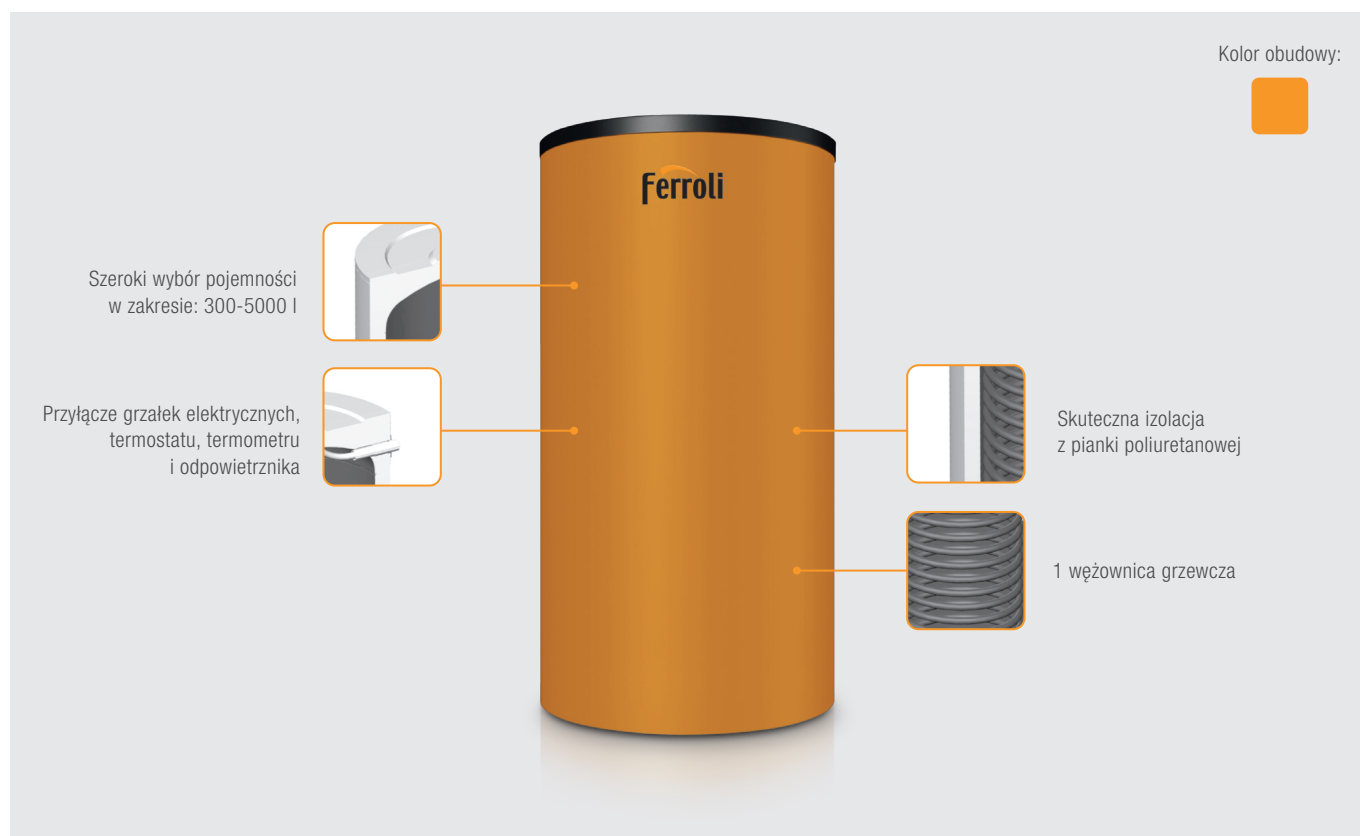
* Oznaczenia przylączy: patrz rysunek wymiarowy – następna strona

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

2



Model		FB 300	FB 500	FB 800	FB 1000	FB 1500	FB 2000	FB 2500	FB 3000	FB 4000	FB 5000
Średnica bez izolacji	Ø mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	Ø _i mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	h mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Wysokość z izolacją	h _i mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2295	2988
Przyłącze czujnika	A mm	410	410	570	580	875	920	920	822	908	951
Przyłącze grzałki elektrycznej	B mm	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1356	1182	1505
Przyłącze czujnika	C mm	1060	1120	1290	1500	1500	1690	1690	1832	1658	2001
Przyłącze odpowietrznika	D mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Przyłącze zasilania instalacji c.o.	E mm	1170	1370	1573	1742	1808	1820	2300	2289	1795	2438
Dopływ ciepłej wody	F mm	–	–	1390	1520	1635	–	–	–	–	–
Przyłącze czujnika	G mm	1010	1120	1290	1450	1525	1590	1670	2652	1588	2231
Przyłącze zasilania z kotła	H mm	880	990	–	–	1305	1420	1670	1686	1472	2115
Przyłącze zasilania z kotła	J mm	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1346	1182	1735
Dodatkowe przyłącze czujnika	K mm	–	–	–	–	975	–	1170	–	–	–
Dopływ ciepłej wody	L mm	660	770	820	880	895	980	980	1195	1080	1373
Przyłącze powrotu instalacji c.o.	M mm	540	620	670	730	765	735	735	926	862	1155
Przyłącze czujnika	N mm	420	460	465	495	520	500	500	672	608	691
Powrót ciepłej wody	O mm	260	250	310	310	375	380	380	390	475	518
Przyłącze powrotu do kotła	P mm	150	150	170	170	235	230	230	256	342	385

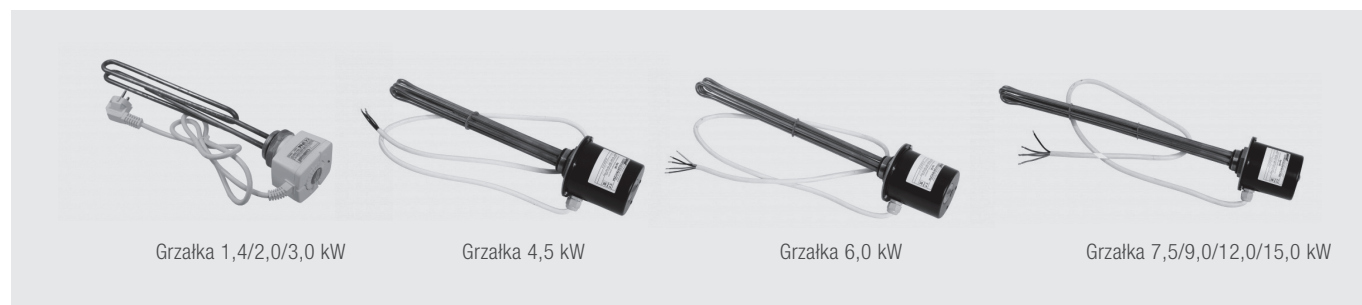
FB-1 – ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ**CHARAKTERYSTYKA**

- Uniwersalne zbiorniki buforowe do zastosowania w instalacjach grzewczych c.o.
- Wyposażone w 1 wężownicę grzewczą
- Dostępnych 10 modeli o pojemności: od 300 do 5000 litrów
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali zabezpieczonej antykorozyjnie
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm
- Podłączenie boczne
- Przylącze grzałek elektrycznych, termostatu, termometru i odpowietrznika
- Ciśnienie robocze 3 bary
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2060015202203	FB1 300	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 300 l (pow. wymiany ciepła 1,0 m ²)	4 579,00
2060015202204	FB1 500	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 500 l (pow. wymiany ciepła 1,7 m ²)	5 229,00
2060015202205	FB1 800	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 800 l (pow. wymiany ciepła 2,9 m ²)	7 189,00
2060015202206	FB1 1000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 1000 l (pow. wymiany ciepła 3,0 m ²)	7 679,00
2060015202207	FB1 1500	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 1500 l (pow. wymiany ciepła 3,4 m ²)	11 899,00
2060015202218	FB1 2000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 2000 l (pow. wymiany ciepła 4,0 m ²)	15 729,00
2060015202209	FB1 2500	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 2500 l (pow. wymiany ciepła 4,0 m ²)	19 939,00
2060015202210	FB1 3000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 3000 l (pow. wymiany ciepła 4,9 m ²)	24 629,00
1060015202211	FB1 4000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 4000 l (pow. wymiany ciepła 6,5 m ²)	33 109,00
1060015202212	FB1 5000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 wężownicą o poj. 5000 l (pow. wymiany ciepła 7,5 m ²)	40 699,00

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

2



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

Zbiorniki buforowe c.o. do kotłów CFG

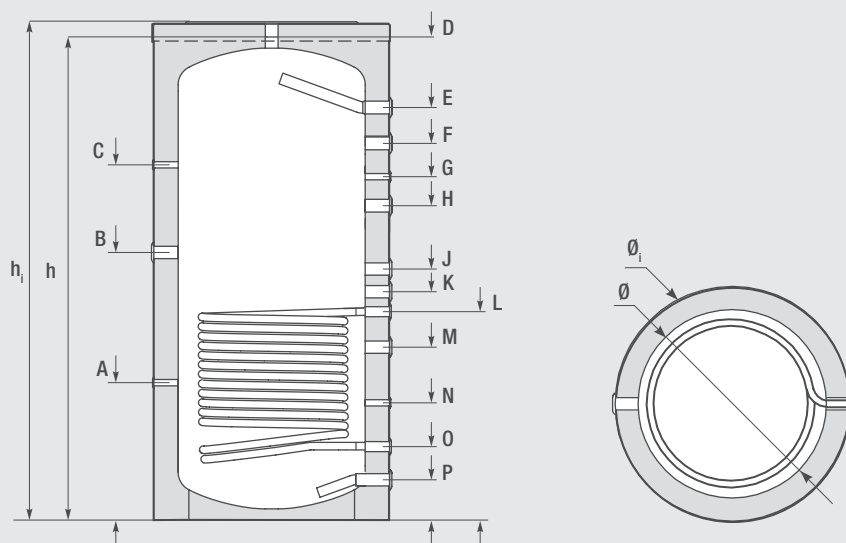
DANE TECHNICZNE

MODEL		FB-1 300	FB-1 500	FB-1 800	FB-1 1000	FB-1 1500	FB-1 2000	FB-1 2500	FB-1 3000	FB-1 4000	FB-1 5000
Pojemność	l	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy dolnej	m ²	1,0	1,7	2,9	3,0	3,4	4,0	4,0	4,5	5,2	6,1
Pojemność węzownicy dolnej	l	6,2	10,5	17,9	18,5	21	24,6	24,6	27,7	32	37,2
Ciśnienie robocze węzownicy dolnej	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maksymalna temperatura węzownicy dolnej	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Ciśnienie robocze bufora	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura bufora	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Termometr		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Materiał izolacji termicznej (opcja)		Pianka poliuretanowa miękka									
Grubość izolacji termicznej (opcja)	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Materiał powłoki		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Masa zasobnika	kg	92	129	161	194	382	423	520	520	555	665
Masa izolacji termicznej	kg	9,5	12,3	16,4	18,0	26,5	30	35	35	40	42
Przyłącze czujnika (A)*	cal	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½
Przyłącze grzałki elektrycznej (B)*	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½
Przyłącze czujnika (C)*	cal	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½
Przyłącze odpowietrznika (D)*	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½
Przyłącze zasilania instalacji c.o. (E)*	cal	G1½									
Dopływ ciepłej wody (F)*	cal	G1½									
Przyłącze czujnika (G)*	cal	G½									
Przyłącze zasilania z kotła (H)*	cal	G1½									
Przyłącze zasilania z kotła (J)*	cal	G1½									
Dodatkowe przyłącze czujnika (K)*	cal	G ½									
Przyłącze zasilania węzownicy dolnej (L)*	cal	G1									
Przyłącze powrotu instalacji c.o. (M)*	cal	G1½									
Przyłącze czujnika (N)*	cal	G½									
Przyłącze powrotu węzownicy dolnej (O)*	cal	G1									
Przyłącze powrotu do kotła (P)*	cal	G1½									

* Oznaczenia przyłączy: patrz rysunek wymiarowy – następna strona

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

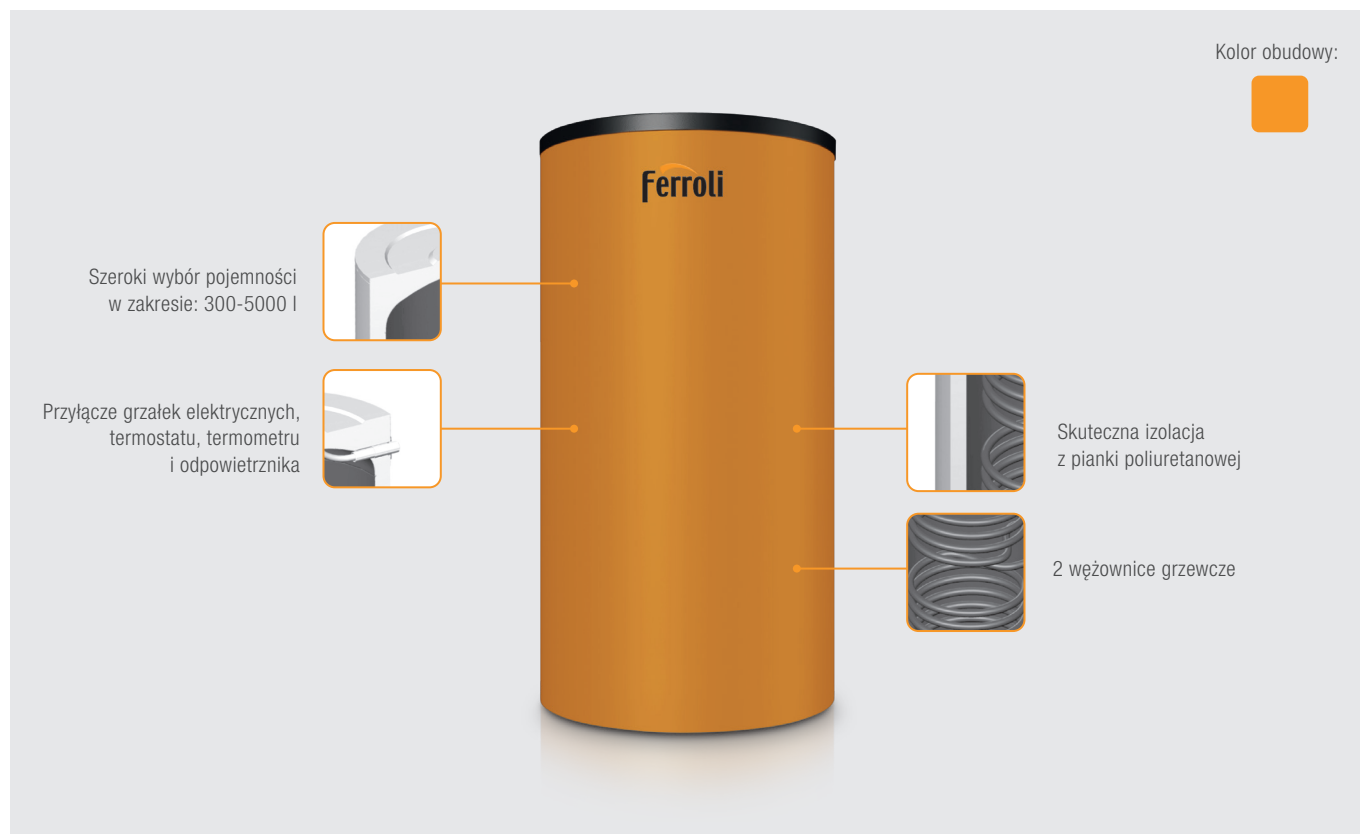
2



Model		FB-1 300	FB-1 500	FB-1 800	FB-1 1000	FB-1 1500	FB-1 2000	FB-1 2500	FB-1 3000	FB-1 4000	FB-1 5000
Średnica bez izolacji	Ø mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	Ø ₁ mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	h mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	h ₁ mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Przyłącze czujnika	A mm	410	410	570	580	875	920	920	822	908	951
Przyłącze grzałki elektrycznej	B mm	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1356	1182	1505
Przyłącze czujnika	C mm	1060	1120	1290	1500	1500	1690	1690	1832	1658	2001
Przyłącze odpowietrznika	D mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Przyłącze zasilania instalacji c.o.	E mm	1170	1370	1573	1742	1808	1820	2300	2289	1795	2438
Dopływ ciepłej wody	F mm	–	–	1390	1520	1635	–	–	–	–	–
Przyłącze czujnika	G mm	1010	1120	1290	1450	1525	1590	1670	2652	1588	2231
Przyłącze zasilania z kotła	H mm	880	990	–	–	1305	1420	1670	1686	1472	2115
Przyłącze zasilania z kotła	J mm	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1346	1182	1735
Dodatkowe przyłącze czujnika	K mm	–	–	–	–	975	–	1170	–	–	–
Przyłącze zasilania węzownicy dolnej	L mm	660	770	820	880	895	980	980	1195	1080	1373
Przyłącze powrotu instalacji c.o.	M mm	540	620	670	730	765	735	735	926	862	1155
Przyłącze czujnika	N mm	420	460	465	495	520	500	500	672	608	691
Przyłącze powrotu węzownicy dolnej	O mm	260	250	310	310	375	380	380	390	475	518
Przyłącze powrotu do kotła	P mm	150	150	170	170	235	230	230	256	342	385

Zbiorniki buforowe c.o. do kotłów CFG

2

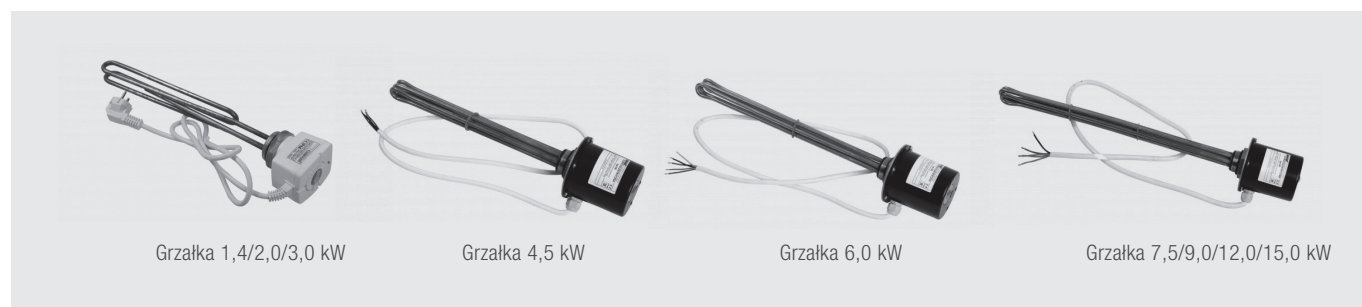
FB-2 – ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI**CHARAKTERYSTYKA**

- Uniwersalne zbiorniki buforowe do zastosowania w instalacjach grzewczych c.o.
- Wyposażone w 2 węzownice grzewcze
- Dostępnych 10 modeli o pojemności: od 300 do 5000 litrów
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali zabezpieczonej antykorozyjnie
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm
- Podłączenie boczne
- Przyłącze grzałek elektrycznych, termostatu, termometru i odpowietrznika
- Ciśnienie robocze 3 bary
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2060015203203	FB2 300	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 300 l (pow. wymiany ciepła 1,0 + 0,5 m ²)	5 079,00
2060015203204	FB2 500	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 500 l (pow. wymiany ciepła 1,7 + 1,0 m ²)	6 669,00
2060015203205	FB2 800	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 800 l (pow. wymiany ciepła 2,9 + 1,8 m ²)	8 459,00
2060015203206	FB2 1000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 1000 l (pow. wymiany ciepła 3,0 + 2,0 m ²)	9 319,00
2060015203207	FB2 1500	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 1500 l (pow. wymiany ciepła 3,4 + 2,4 m ²)	14 079,00
2060015203218	FB2 2000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 2000 l (pow. wymiany ciepła 4,0 + 2,4 m ²)	16 589,00
2060015203009	FB2 2500	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 2500 l (pow. wymiany ciepła 4,0 + 2,4 m ²)	21 519,00
2060015203210	FB2 3000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 3000 l (pow. wymiany ciepła 4,5 + 3,1 m ²)	27 489,00
2060015203211	FB2 4000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 4000 l (pow. wymiany ciepła 5,2 + 3,5 m ²)	35 359,00
2060015203212	FB2 5000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 5000 l (pow. wymiany ciepła 6,1 + 4,2 m ²)	44 569,00

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

2



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

Zbiorniki buforowe c.o. do kotłów CFG

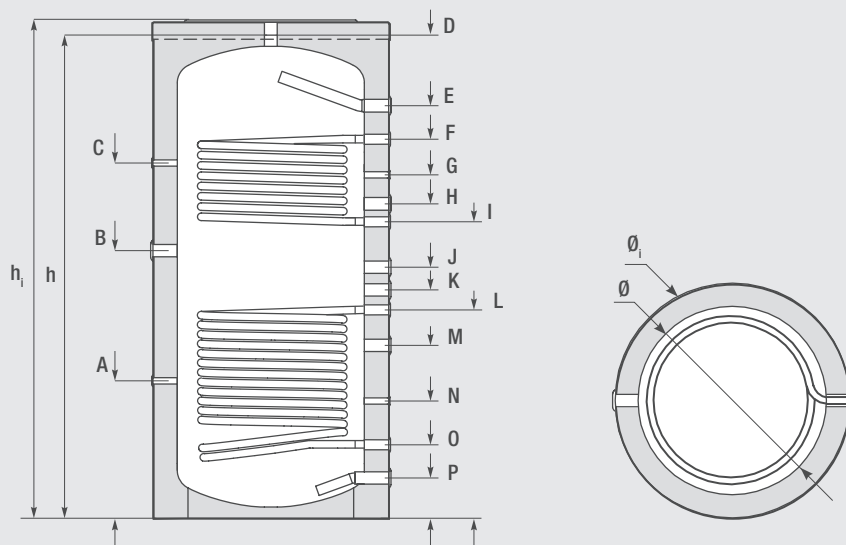
DANE TECHNICZNE

MODEL		FB-2 300	FB-2 500	FB-2 800	FB-2 1000	FB-2 1500	FB-2 2000	FB-2 2500	FB-2 3000	FB-2 4000	FB-2 5000
Pojemność	l	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy dolnej	m ²	1,0	1,7	2,9	3,0	3,4	4,0	4,0	4,5	5,2	6,1
Pojemność węzownicy dolnej	l	6,2	10,5	17,9	18,5	21	24,6	24,6	27,7	32	37,2
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy górnej	m ²	0,5	1,0	1,8	2,0	2,4	2,4	2,4	3,1	3,5	4,2
Pojemność węzownicy górnej	l	3,1	6,2	11,1	12,3	14,8	14,8	14,8	19,1	21,4	25,6
Ciśnienie robocze węzownicy dolnej	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maksymalna temperatura węzownicy dolnej	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Ciśnienie robocze bufora	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura bufora	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Termometr		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Materiał izolacji termicznej (opcja)		Pianka poliuretanowa miękka									
Grubość izolacji termicznej (opcja)	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Materiał powłoki		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Masa zasobnika	kg	100	140	185	220	348	456	497	520	542	729
Masa izolacji termicznej	kg	9,5	12,3	16,4	18,0	26,5	30	35	35	40	42
Przylącze czujnika (A)*	cal	G½									
Przylącze grzałki elektrycznej (B)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (C)*	cal	G½									
Przylącze odpowietrznika (D)*	cal	G1½									
Przylącze zasilania instalacji c.o. (E)*	cal	G1½									
Przylącze zasilania węzownicy górnej (F)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (G)*	cal	G½									
Przylącze zasilania z kotła (H)*	cal	G1½									
Przylącze powrotu węzownicy górnej (I)*	cal	G1									
Przylącze zasilania z kotła (J)*	cal	G1½									
Dodatkowe przylącze czujnika (K)*	cal	G½									
Przylącze zasilania węzownicy dolnej (L)*	cal	G1									
Przylącze powrotu instalacji c.o. (M)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (N)*	cal	G½									
Przylącze powrotu węzownicy dolnej (O)*	cal	G1									
Przylącze powrotu do kotła (P)*	cal	G1½									

* Oznaczenia przylączy: patrz rysunek wymiarowy – następna strona

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

2



Model		FB-2 300	FB-2 500	FB-2 800	FB-2 1000	FB-2 1500	FB-2 2000	FB-2 2500	FB-2 3000	FB-2 4000	FB-2 5000
Średnica bez izolacji	Ø mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	Ø _i mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	h mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	h _i mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Przyłącze czujnika	A mm	410	410	570	580	875	920	920	822	908	951
Przyłącze grzałki elektrycznej	B mm	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1356	1182	1505
Przyłącze czujnika	C mm	1060	1120	1290	1500	1500	1690	1690	1832	1658	2001
Przyłącze odpowietrznika	D mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Przyłącze zasilania instalacji c.o.	E mm	1170	1370	1573	1742	1808	1820	2300	2289	1795	2438
Przyłącze zasilania węzownicy górnej	F mm	1080	1270	1390	1520	1635	1670	1920	2125	–	–
Przyłącze czujnika	G mm	1010	1120	1290	1450	1525	1590	1867	2052	1588	2231
Przyłącze zasilania z kotła	H mm	880	990	–	–	1305	1420	1670	1686	1472	2115
Przyłącze powrotu węzownicy górnej	I mm	880	990	1072	1172	1225	1310	1560	1575	–	–
Przyłącze zasilania z kotła	J mm	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1346	1182	1735
Dodatkowe przyłącze czujnika	K mm	–	–	–	–	975	–	1170	–	–	–
Przyłącze zasilania węzownicy dolnej	L mm	660	770	820	880	895	980	980	1195	1080	1373
Przyłącze powrotu instalacji c.o.	M mm	540	620	670	730	765	735	735	926	862	1155
Przyłącze czujnika	N mm	420	460	465	495	520	500	500	672	608	691
Przyłącze powrotu węzownicy dolnej	O mm	260	250	310	310	375	380	380	390	475	518
Przyłącze powrotu do kotła	P mm	150	150	170	170	235	230	230	256	342	385



BRETA PELLET PRO
[5,0-30,3 kW]



BIOPELLET TOP
[2,6-30,3 kW]

ROZDZIAŁ 3

KOTŁY I TERMOKOMINKI NA PELET

[2-50 kW]

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

BIOPELLET TOP

KOTŁY STALOWE Z POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET I OBSŁUGĄ 2 OBIEGÓW GRZEW CZYCH W STANDARDZIE

3



ECO design

Pelet czyli granulaty drewny produkowany z odpadów drewnianych to ekologiczne paliwo, które w żaden sposób nie zanieczyszcza środowiska. W przeciwieństwie do węgla, ropy lub gazu, **bilans CO₂ powstającego w wyniku spalania peletu jest równy zero** (ze względu na pochłanianie go w procesie fotosyntezy).

Automatyka z dotykowym panelem sterowania i obsługą 2 obiegów grzewczych, bufora grzewczego oraz pompy cyrkulacji c.w.u.

Zintegrowany, pojemny zbiornik na pelet (100-110 kg).

Samoczyszczący się mechanicznie, modulowany palnik peletowy.

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępnych 5 modeli w zakresie mocy: 2,6-9,1; 3,4-12,2; 4,9-18,3; 6,1-24,3 oraz 7,3-30,3 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN**
- **Obsługa 2 obiegów grzewczych (1 obieg bezpośredni, 1 obieg mieszany), bufora grzewczego i pompy cyrkulacji c.w.u. w standardzie**
- **Pojemny zbiornik na pelet: 100-110 kg**
- **Nowoczesny modulowany, samoczyszczący się mechanicznie palnik peletowy**
- Bardzo wysoka sprawność (do 93%)
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny **panel sterowania z ekranem dotykowym** kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.
- Współpraca z CONNECT SMART: zdalnym systemem sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych.
- **W pełni zautomatyzowane rozpalanie i sterowanie procesem spalania**
- **Wentylator wyciągowy zapewniający wymagany przepływ powietrza i odprowadzanie spalin**
- Wysoka wydajność dzięki modulowanej pracy palnika i komory spalania z przepływem powietrza kontrolowanym przez wentylator
- **Bogate wyposażenie, m.in.: automatyka, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa**
- Wbudowany stalowy płaszcz wodny (poj. 42 / 45 / 60 l)
- Możliwość podłączenia zasobnika c.w.u.
- Możliwość podłączenia dodatkowego regulatora temperatury pomieszczenia
- Łatwy transport i montaż dzięki kompaktowym rozmiarom (zbiornik na pelet zamontowany nad komorą spalania)
- Dostęp do podzespołów ułatwiający czyszczenie i czynności serwisowe
- Do 5 lat gwarancji zgodnie z warunkami gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
LSBBP08P	BIOPELLET TOP 8	2,6-9,1	Stalowy kocioł opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie	17 439,00
LSBBP12P	BIOPELLET TOP 12	3,4-12,2		18 529,00
LSBBP18P	BIOPELLET TOP 18	4,9-18,3		19 609,00
LSBBP24P	BIOPELLET TOP 24	6,1-24,3		20 469,00
LSBBP30P	BIOPELLET TOP 30	7,3-30,3		22 589,00

Urządzenie wymaga pomieszczenia technicznego, nie jest przeznaczone do montażu w pomieszczeniach mieszkalnych oraz halach

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

AUTOMATYKA

Inteligentna automatyka z dotykowym panelem sterowania

CONNECT SMART
Opcjonalny, zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych

CONNECT APP
Bezpłatna aplikacja mobilna do zdalnej obsługi CONNECT SMART

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

CHARAKTERYSTYKA

- Obsługa 2 obiegów grzewczych (1 obieg bezpośredni, 1 obieg mieszany), bufora grzewczego i pompy cyrkulacji c.w.u.
- Modulowana kontrola spalania przy udziale zaawansowanych algorytmów w zależności od dopływu powietrza
- Programowanie trybu godzinowego, tygodniowego, lato-zima
- Automatyczne mechaniczne czyszczenie rusztu paleniska
- Współpraca z CONNECT SMART: zdalnym systemem sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych

PAKIETY OCHRONNO-INSTALACYJNE

POI_1
pakiet ochronno-instalacyjny

POI_2
pakiet ochronno-instalacyjny

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
POI_1	POI_1 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferroli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Regulus DBV-1 (¾"): termostatyczny zawór schładzający - Ferroli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 271,00
POI_2	POI_2 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferroli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Caleffi 544400: termostatyczny zawór schładzający - Ferroli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 326,00

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

3



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
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 TUYA Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
1KWMA11W	Czujnik NTC10	Czujnik temperatury c.w.u. / zasilania obiegu mieszcawczego / bufora	144,00
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	774,18
1633310F	ATV333 1" (T=45°C)	Zawór ochrony temperatury powrotu kotła ATV333 1" GW (T=45°C), kvs 9	499,00
544400	Zawór schładzający 544	Termostatyczny zawór schładzająco-napełniający z kapilarą 1300 mm	819,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	580,38
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C) gwint wewn.	672,18
51060100	VTC412 DN25	Zawór temperaturowy DN25 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 50°C, kvs = 5,5), gwint wewn.	804,78
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. 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. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

DANE TECHNICZNE

BIOPELLET TOP			8	12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	2,6 9,1	3,4 12,2	4,9 18,3	6,1 24,3	7,3 30,3
Zużycie peletu	Moc minimalna Moc maksymalna	kg/h kg/h	0,62 2,10	0,80 2,81	1,16 4,23	1,44 5,61	1,72 6,98
Sprawność		%	93	93	93	93	93
Temperatura spalin		°C	92	104	127	119	112
Wymagany minimalny ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12	12
Doprowadzenie powietrza	Średnica Ø	mm	60	60	60	60	76
Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	80	80	80	80	100
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	800	800	800	800	800
	Boki	mm	800	800	800	800	800
	Przód	mm	1500	1500	1500	1500	1500
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	8	8	8	8	8
Przyłącza	Zasilanie c.o.	cal	1	1	1	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1	1	1	1
Robocza temperatura otoczenia	Min.	°C	5	5	5	5	5
	Maks.	°C	40	40	40	40	40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90	90
Wilgotność powietrza przy temp. 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85
Pojemność płaszcza wodnego		l	42	42	45	45	60
Ciśnienie robocze	Min.	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Maks.	bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń*	Maks.	m ³	228	342	514	685	857
Wymiary	Wysokość	mm	1420	1420	1460	1460	1560
	Szerokość	mm	630	630	630	630	640
	Głębokość	mm	800	800	840	840	840
Pojemność zasobnika na pelet		kg	100	100	100	110	110
Masa		kg	260	260	275	275	292
Zasilanie			1/N/PE ~230V / 50Hz				

* Przy średnim zapotrzebowaniu na ciepło: 0,035 kW/m³

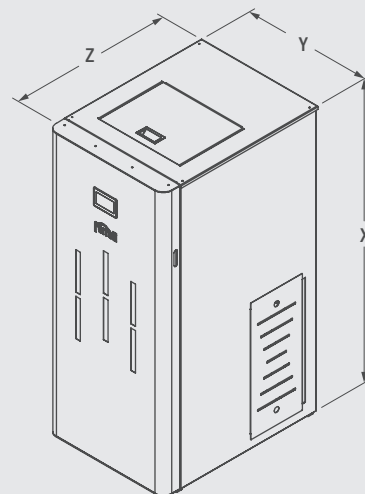
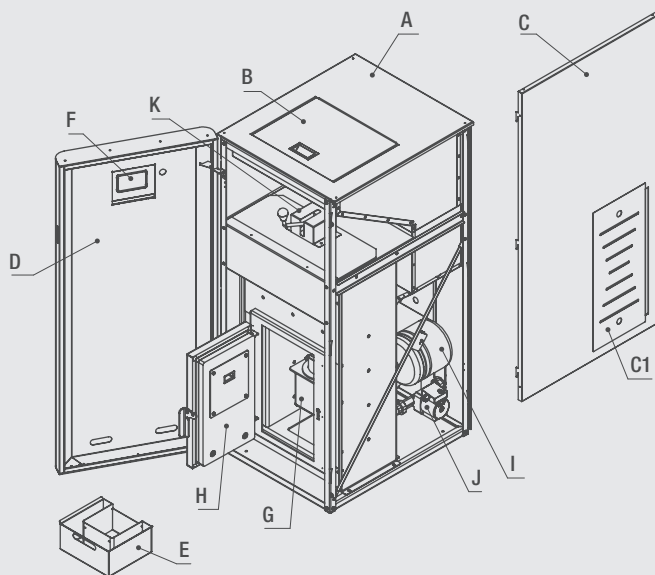
SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: [patrz – str. 101 lub rozdział 19](#)

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

BUDOWA / WYMIARY

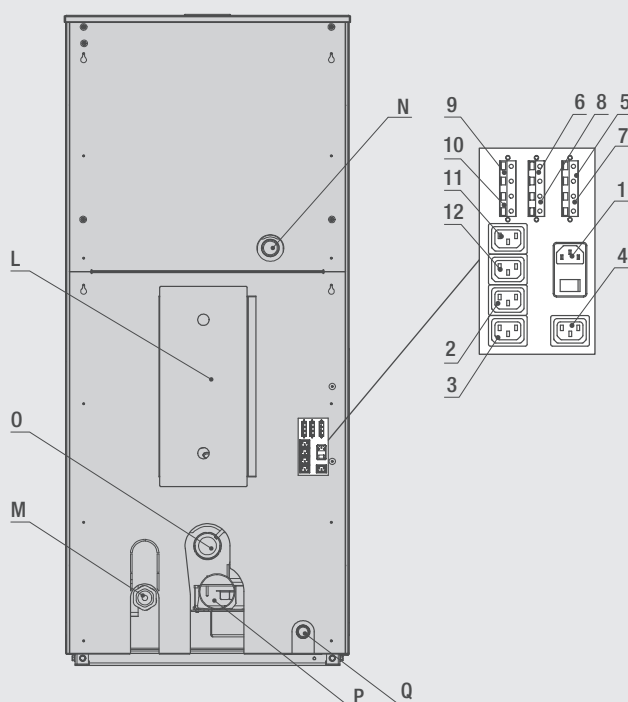
3



- A – pokrywa górna
B – drzwi zasobnika na pelet
C – panel boczny
C1 – drzwi rewizyjne panelu bocznego
D – drzwi przednie
E – popielnik
F – panel sterowania
G – komora spalania
H – drzwi komory spalania
I – naczynie wzbiornicze
J – pompa
K – turbulatory spalin

Model		8	12	18	24	30
X	mm	1420	1420	1460	1460	1560
Y	mm	630	630	630	630	640
Z	mm	800	800	840	840	840

PRZYLĄCZA

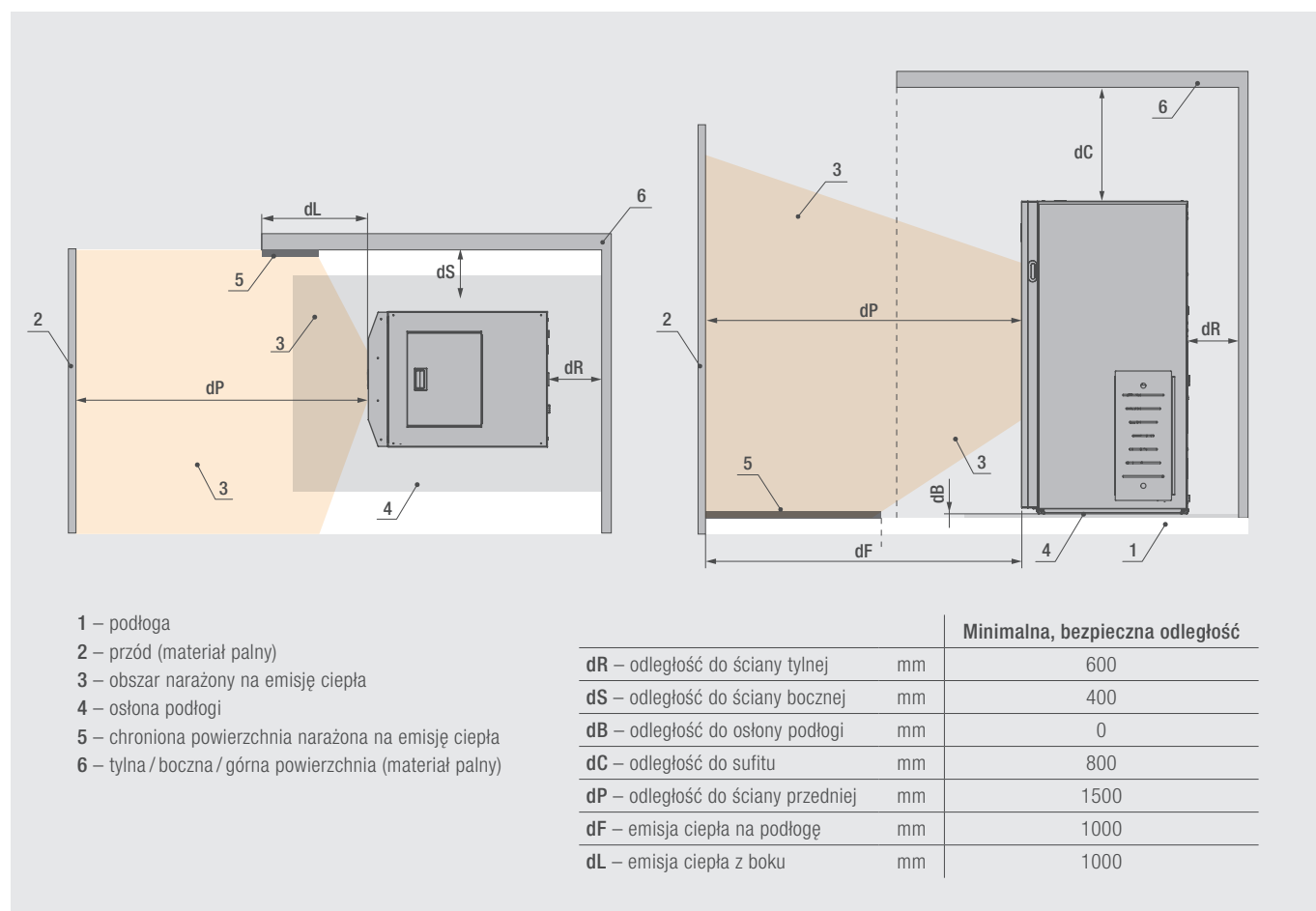


- L – tylne drzwi rewizyjne
M – powrót c.o. G1"
N – zasilanie c.o. G1"
O – doprowadzenie powietrza Ø60 mm (model 30: Ø76 mm)
P – odprowadzenie spalin Ø80 mm (model 30: Ø100 mm)
Q – zawór bezpieczeństwa

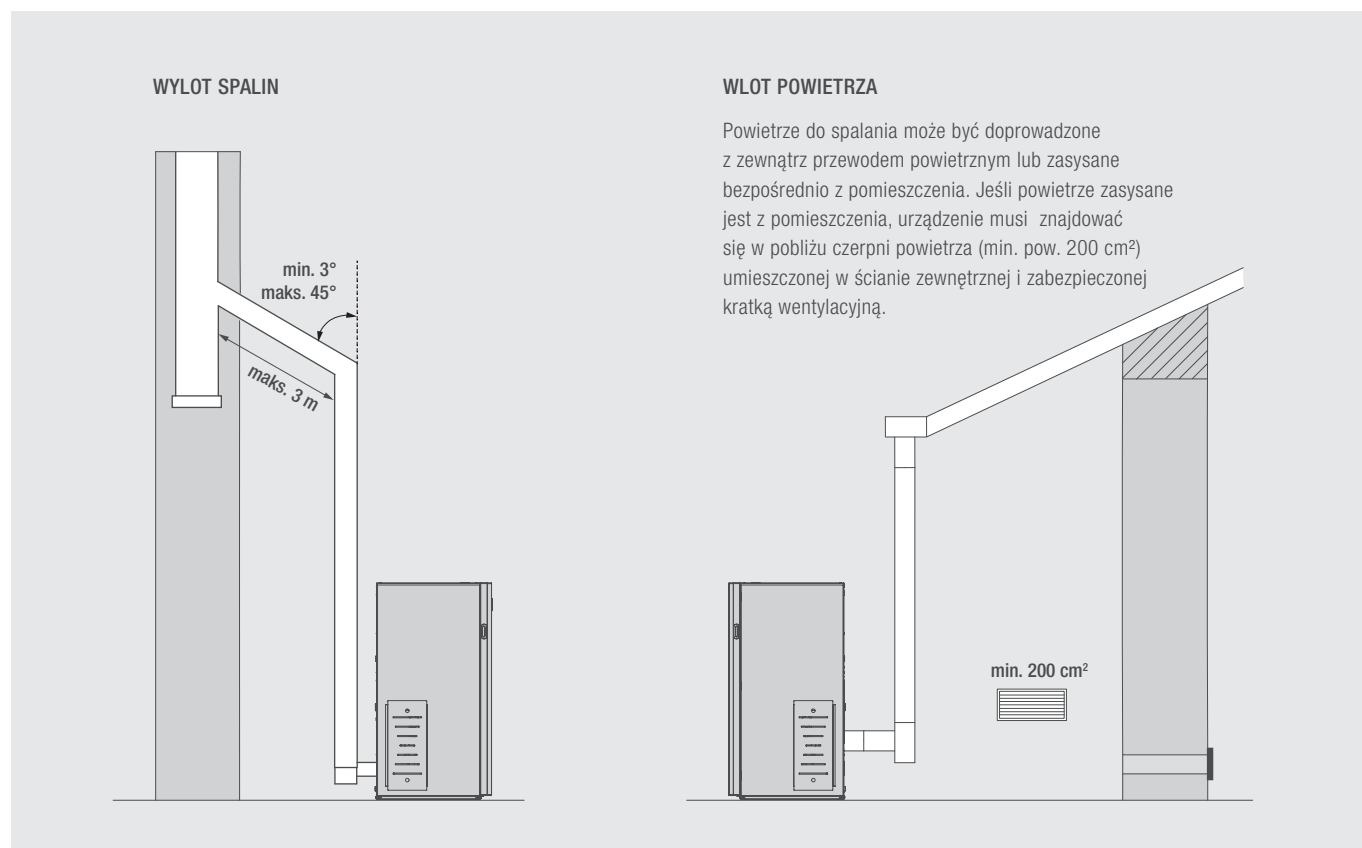
Przylączy elektryczne

- 1 – zasilanie elektryczne, wyłącznik kotła
2 – pompa obiegowa 3 (c.o.)
3 – pompa obiegowa 4 (c.o.)
4 – cyrkulacja
5 – termostat: obieg grzewczy bezpośredni
6 – czujnik temperatury: zasobnik c.w.u.
7 – czujnik temperatury: zbiornik buforowy c.o.
8 – czujnik temperatury: obieg grzewczy mieszany
9 – termostat: obieg grzewczy mieszany
10 – czujnik temperatury zewnętrznej
11 – zawór mieszający
12 – zawór 3-drogowy / pompa obiegowa 2 (c.w.u.)

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE

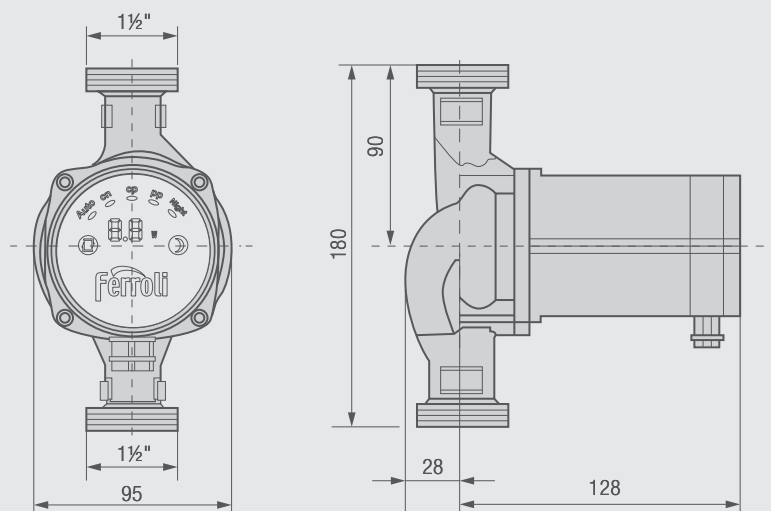


SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY



Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

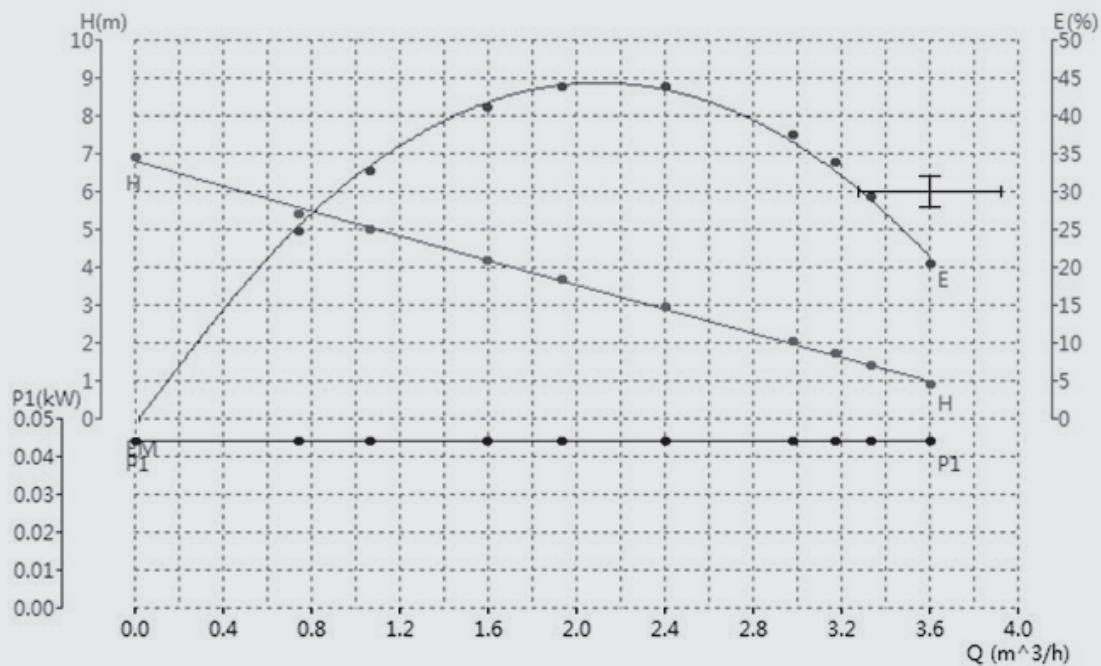
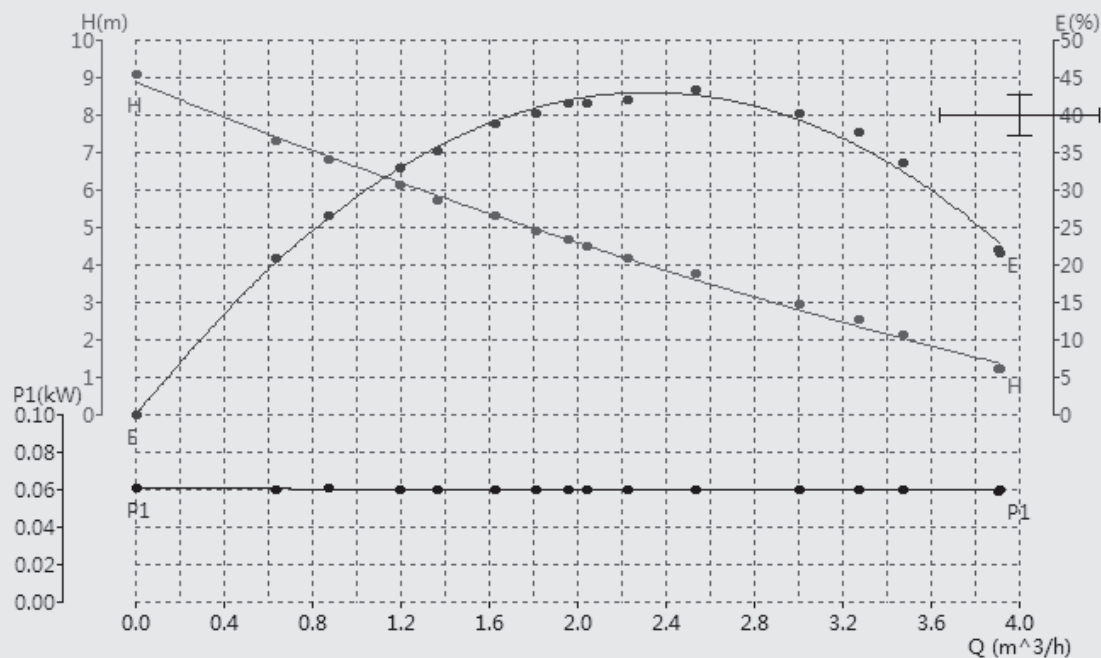


ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2	1 1/2
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	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	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			220-240V / 50 Hz	220-240V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

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

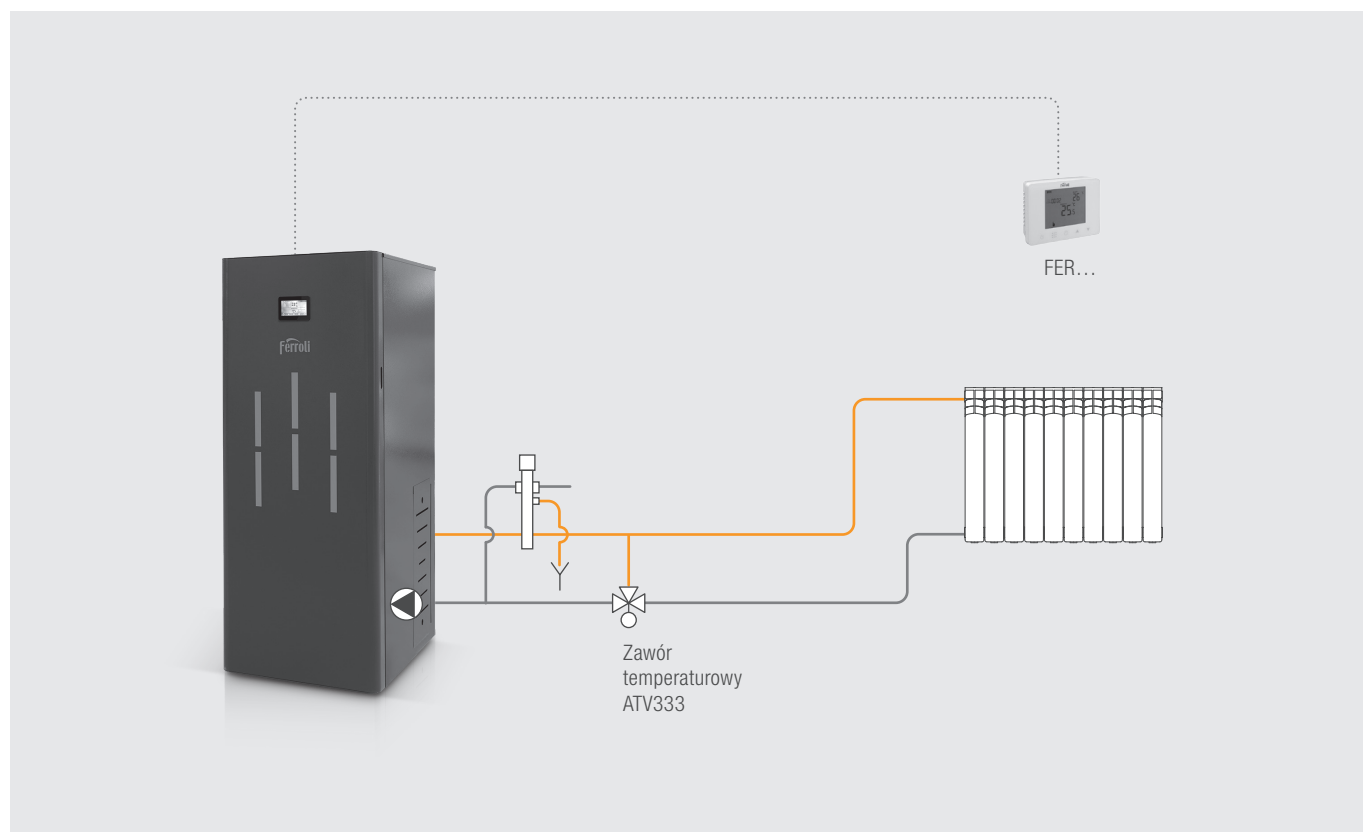
Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**

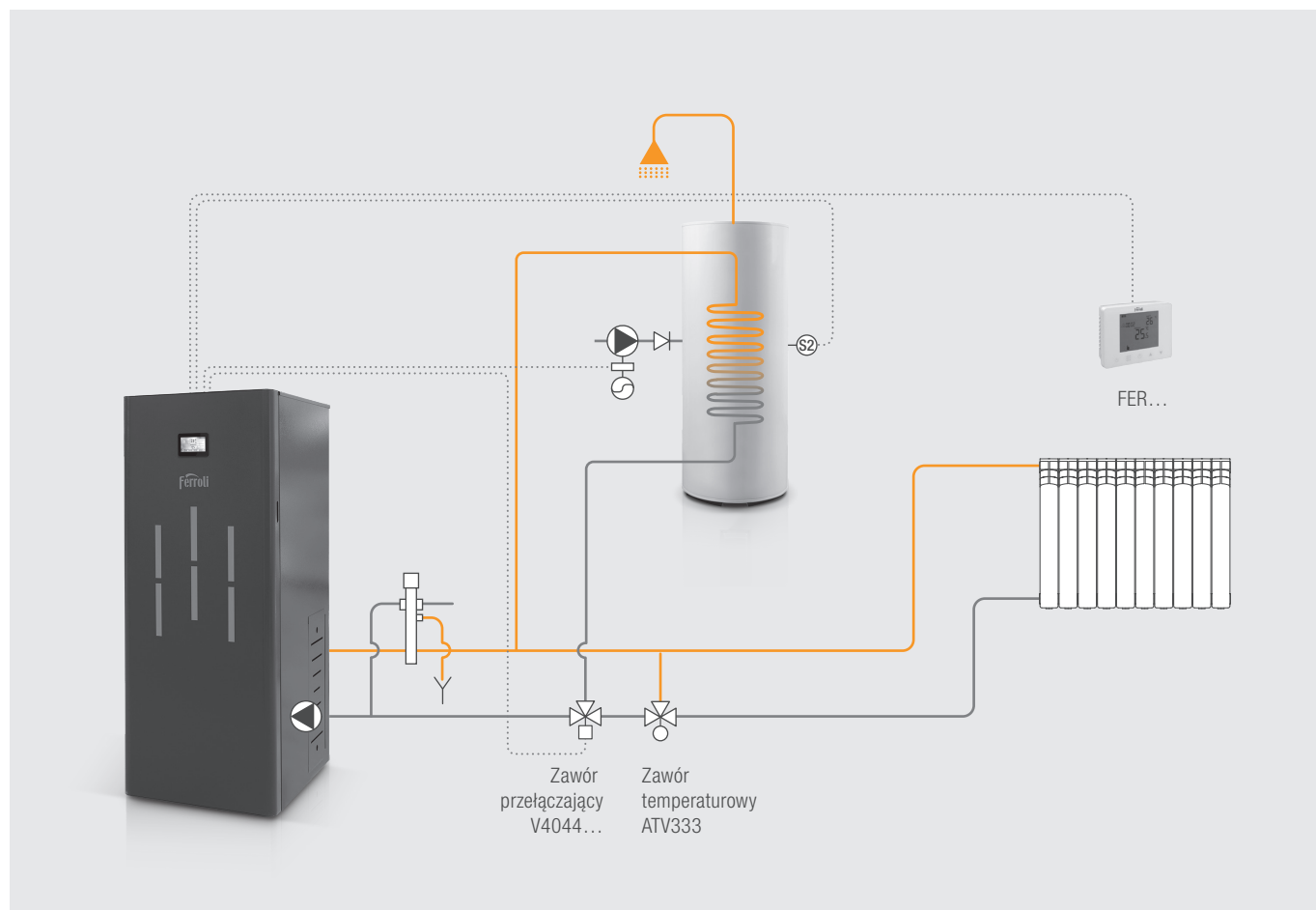
Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 1 OBIEG GRZEWICZY BEZPOŚREDNI

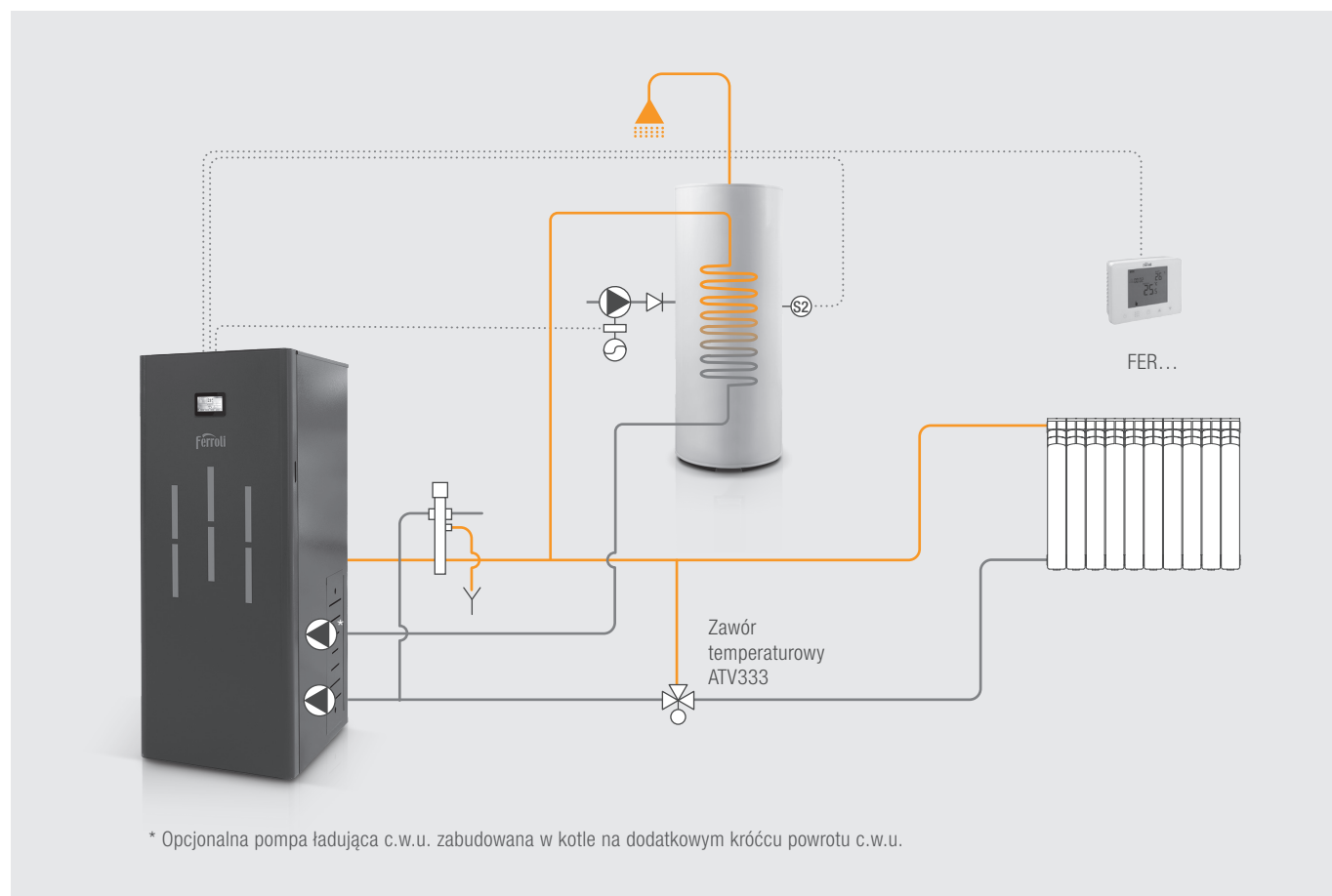
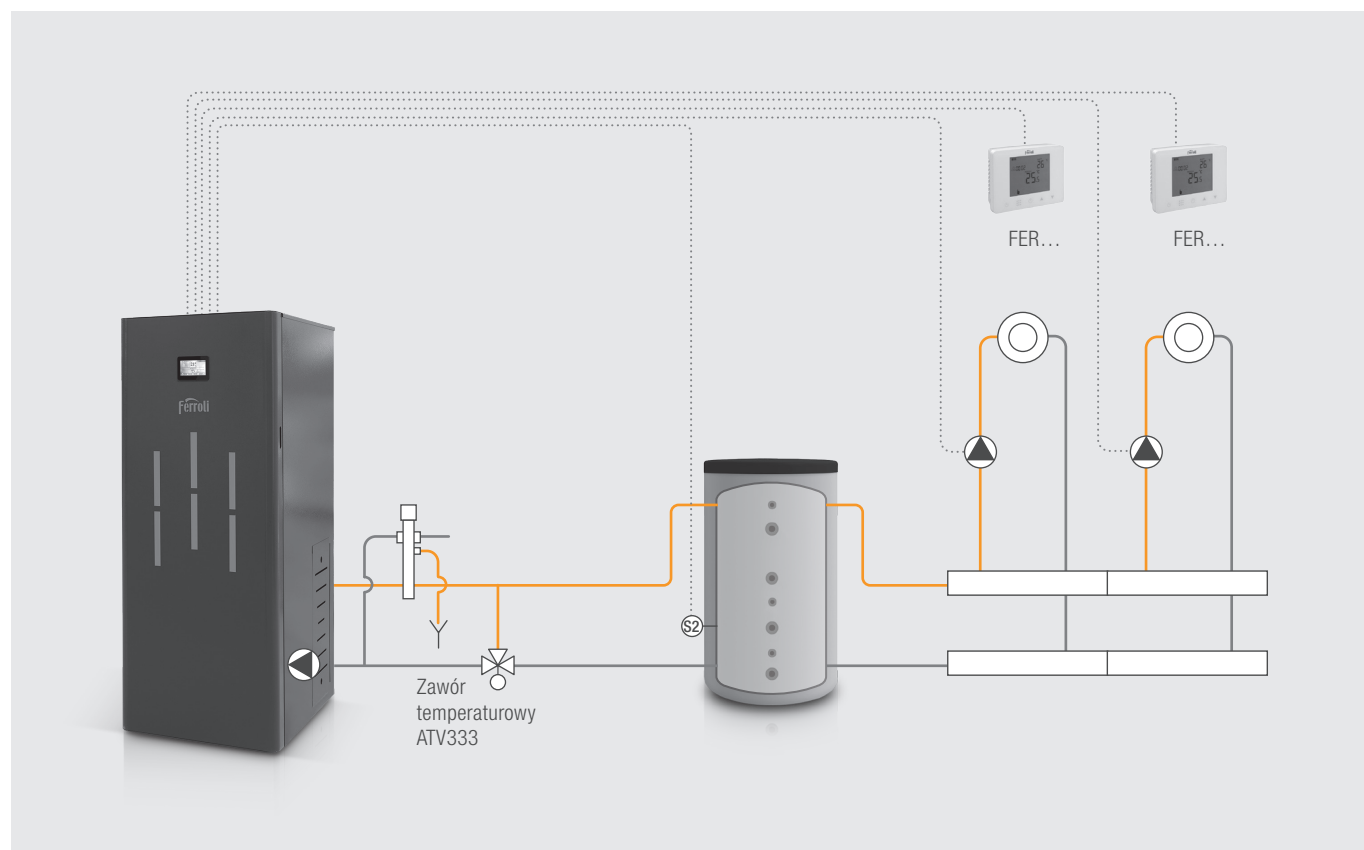
3



PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO

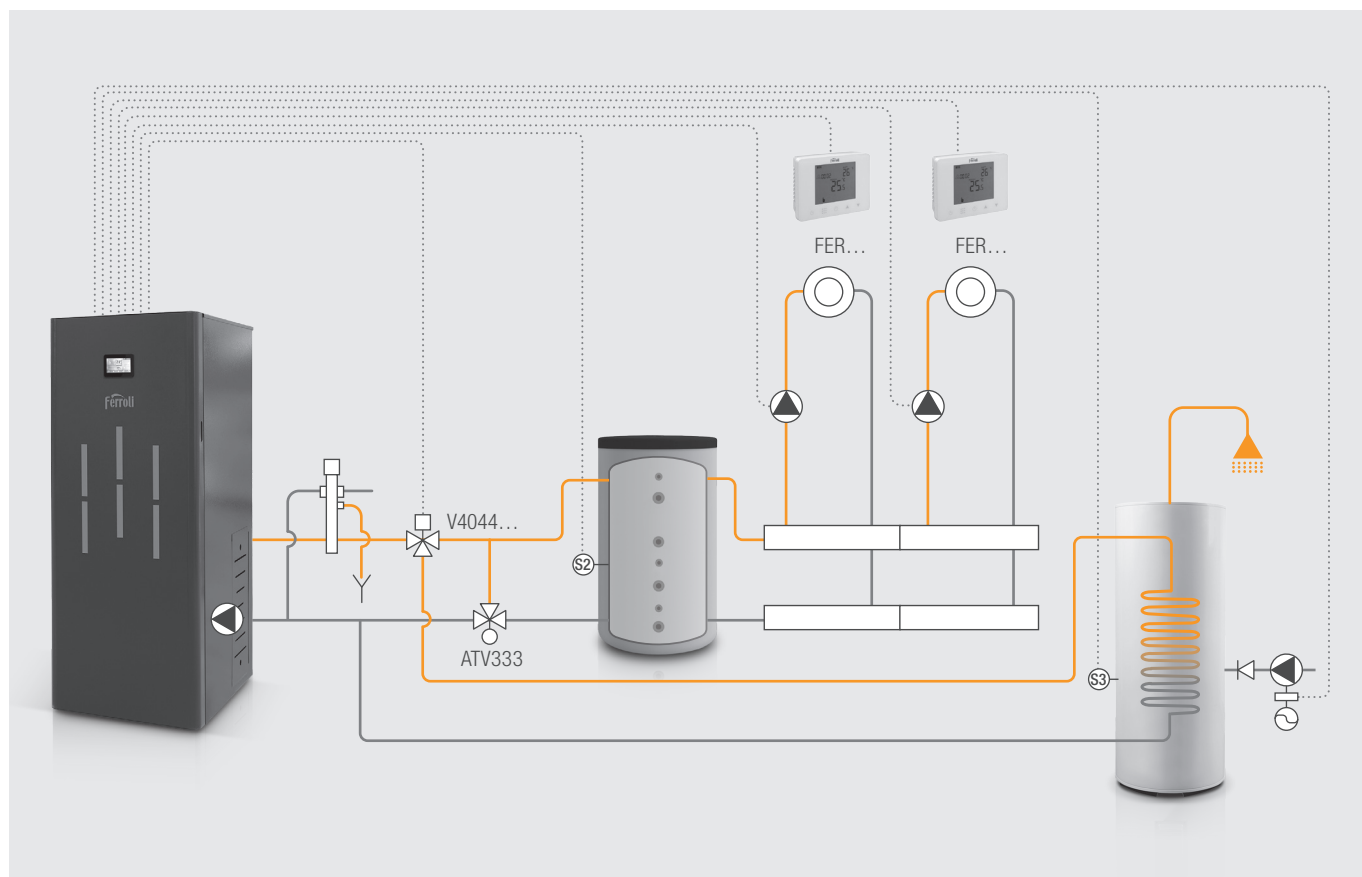


Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

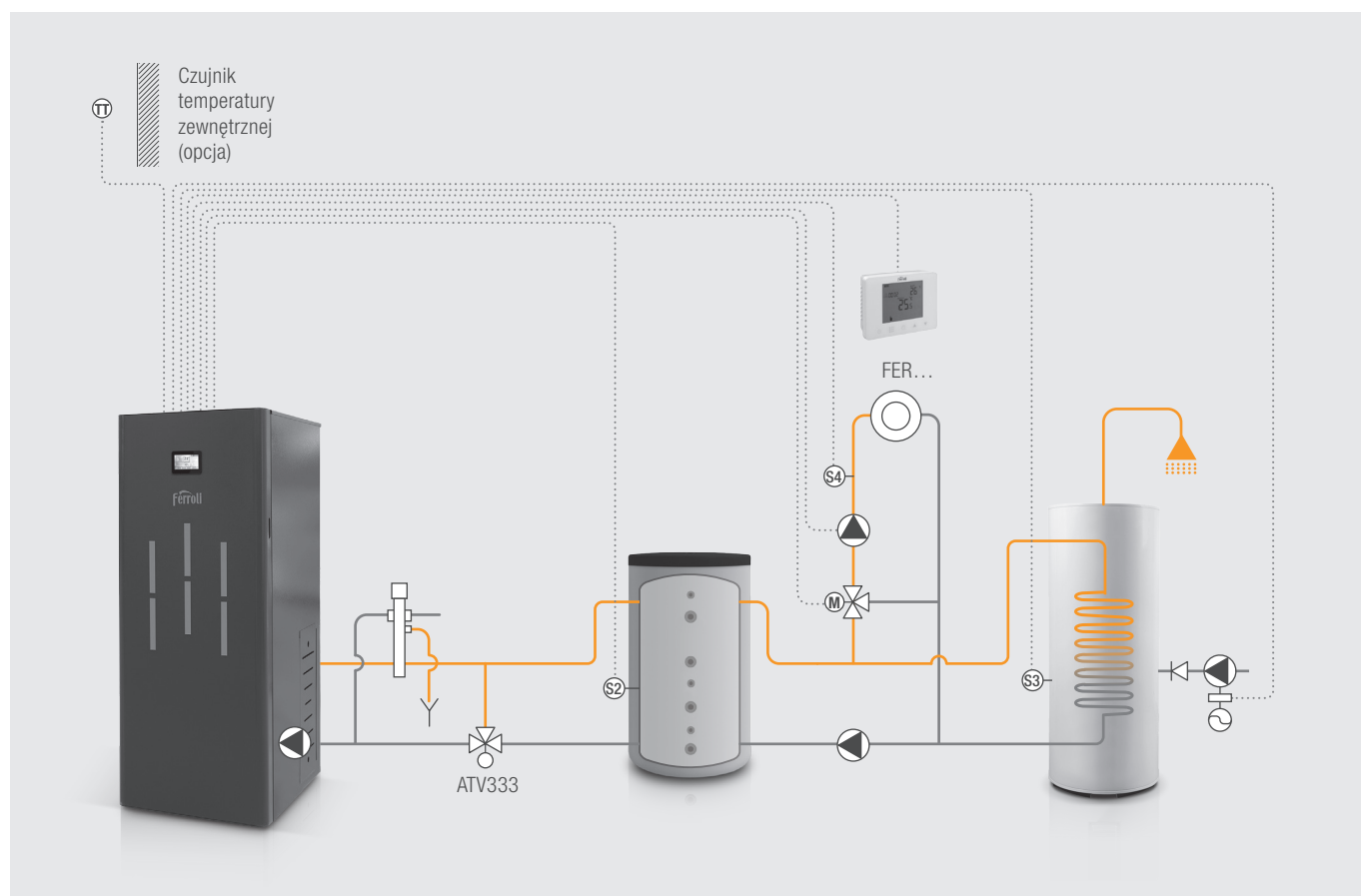
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U.**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 2 OBIĘGI GRZEWICZE BEZPOŚREDNIE, BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA**

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

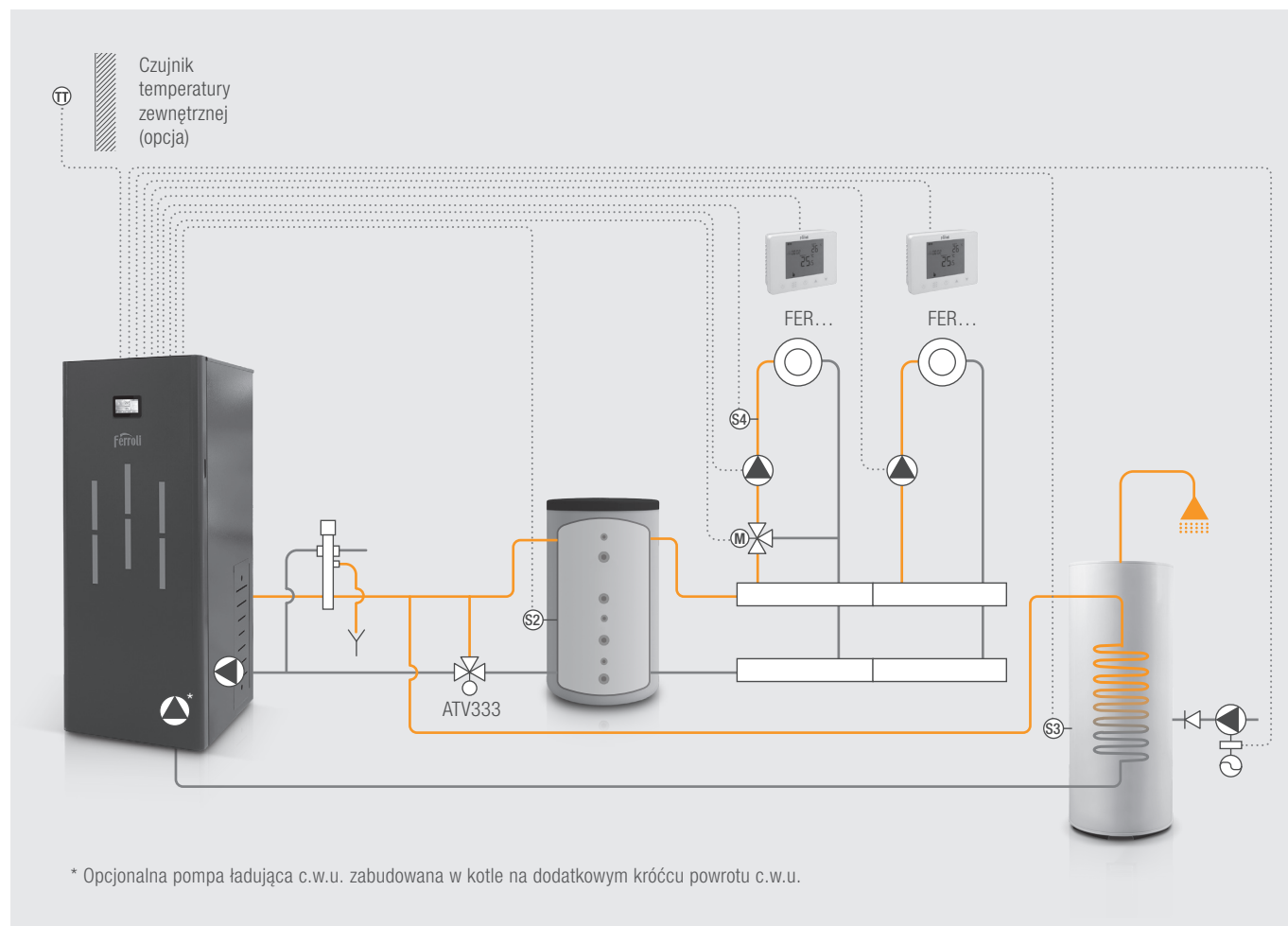
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U., 2 OBIEGI GRZEWcze BEZPOŚREDNIE, BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA



PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U., 1 OBIEG GRZEWczy MIESZANY, BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U., 2 OBIEGI GRZEWcze (1 BEZPOŚREDNI, 1 MIESZANY), BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

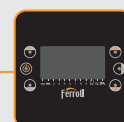
BIOPELLET PRO

EKOLOGICZNE KOTŁY STALOWE Z POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET

3



Pelet czyli granulaty drzewny produkowany z odpadów drewnianych to ekologiczne paliwo, które w żaden sposób nie zanieczyszcza środowiska. W przeciwieństwie do węgla, ropy lub gazu, **bilans CO₂ powstającego w wyniku spalania peletu jest równy zero** (ze względu na pochłanianie go w procesie fotosyntezy).



Inteligentna automatyka kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.



Zintegrowany, pojemny zbiornik na pelet (105 kg).



Nowoczesny, modułowy palnik peletowy.

CHARAKTERYSTYKA

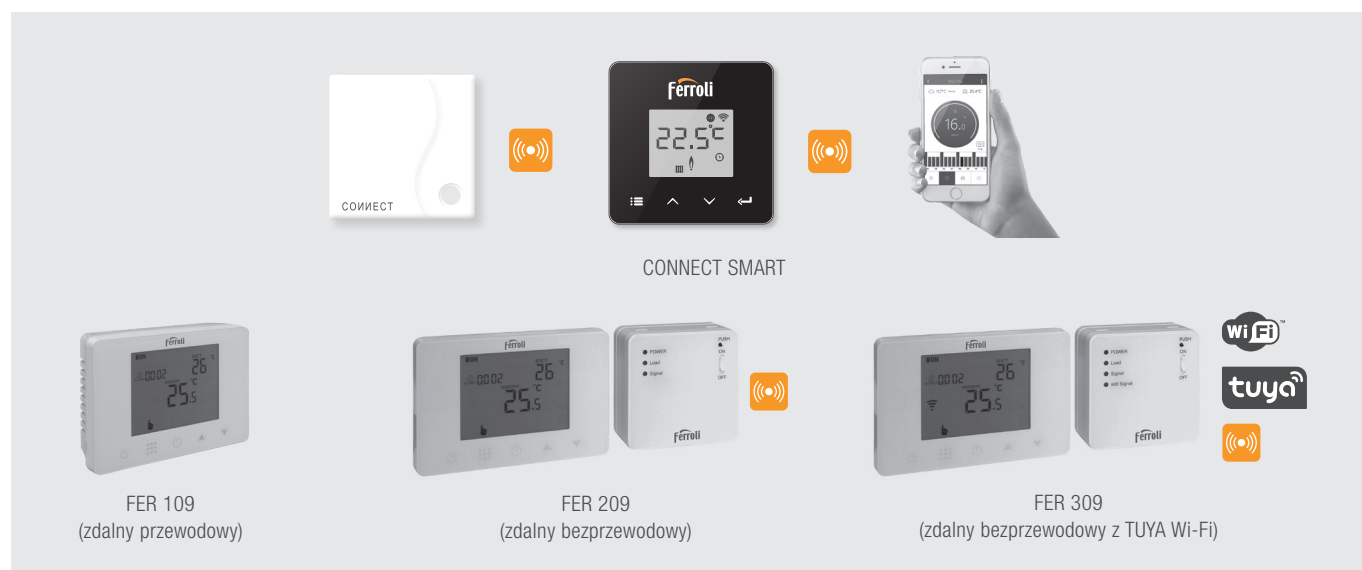
- Dostępne 6 modeli w zakresie mocy: 2,4-8,0; 3,6-12,0; 5,5-18,0; 7,5-24,0; 9,3-30,0 lub 12,0-44,0 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN**
- **Bardzo wysoka sprawność (do 96%)**
- **Zbiornik na pelet o pojemności 105 kg**
- Nowoczesny modułowy, samoczyszczący się palnik peletowy
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.
- **Możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych**
- **W pełni zautomatyzowane rozpalanie i sterowanie procesem spalania**
- **Wentylator wyciągowy zapewniający wymagany przepływ powietrza i odprowadzanie spalin**
- Wysoka wydajność dzięki modułowanej pracy palnika i komory spalania z przepływem powietrza kontrolowanym przez wentylator
- **Bogate wyposażenie, m.in.: automatyka, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, termostat**
- Wbudowany stalowy płaszcz wodny
- Możliwość podłączenia zasobnika c.w.u. i dodatkowego regulatora temperatury pomieszczenia
- Łatwy transport i montaż dzięki kompaktowym rozmiarom (zbiornik na pelet zamontowany nad komorą spalania)
- Dostęp do podzespołów ułatwiający czyszczenie i czynności serwisowe
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
LSBBP08T	BIOPELLET PRO8	2,4-8,0	Ekologiczny kocioł stalowy opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet	15 339,00
LSBBP12T	BIOPELLET PRO12	3,6-12,0		16 299,00
LSBBP18T	BIOPELLET PRO18	5,5-18,0		17 219,00
LSBBP24T	BIOPELLET PRO24	7,5-24,0		17 979,00
LSBBP30T	BIOPELLET PRO30	9,3-30,0		19 839,00
LSBBP40T	BIOPELLET PRO40	12,0-44,0		23 449,00

Urządzenie wymaga pomieszczenia technicznego, nie jest przeznaczone do montażu w pomieszczeniach mieszkalnych oraz halach

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

AUTOMATYKA



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
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 TUYA Wi-Fi	516,00

PAKIETY OCHRONNO-INSTALACYJNE

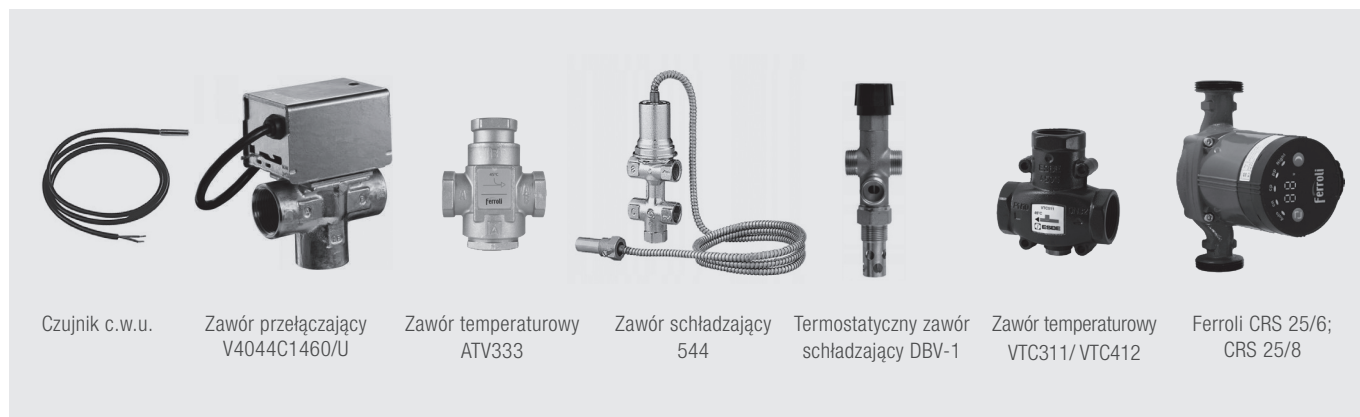


NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
POI_1	POI_1 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferrolli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Regulus DBV-1 (¾"): termostatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 271,00
POI_2	POI_2 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferrolli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Caleffi 544400: termostatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 326,00

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

3



Czujnik c.w.u.

Zawór przełączający
V4044C1460/U

Zawór temperaturowy
ATV333

Zawór schładzający
544

Termostatyczny zawór
schładzający DBV-1

Zawór temperaturowy
VTC311/VTC412

Ferroli CRS 25/6;
CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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
1633310F	ATV333 1" (T=45°C)	Zawór ochrony temperatury powrotu kotła ATV333 1" GW (T=45°C), kvs 9	499,00
544400	Zawór schładzający 544	Termostatyczny zawór schładzająco-napełniający z kapilarą 1300 mm	819,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	580,38
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C) gwint wewn.	672,18
51060100	VTC412 DN25	Zawór temperaturowy DN25 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 50°C, kvs = 5,5), gwint wewn.	804,78
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. 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. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: [patrz – str. 101](#) lub [rozdział 19](#)

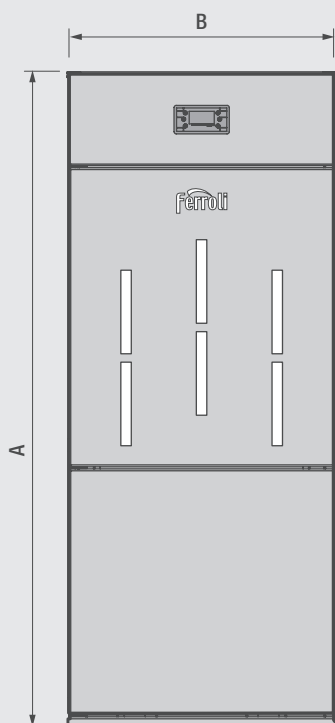
DANE TECHNICZNE

BIOPELLET PRO			8	12	18	24	30	40
Klasa efektywności energetycznej			A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	2,40 8,00	3,60 12,00	5,50 18,00	7,50 24,00	9,30 30,00	12,00 40,00
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,4	1,6	2,4	3,2	3,9	5,98
Sprawność	Moc nominalna	%	94	94	95	95	93	93
	Moc zredukowana	%	96	96	96	96	96	93
Temperatura spalin	Min. Maks.	°C °C	90 115	83 114	84 118	84 120	71 147	74 135
Ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12	12	12
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	48	48	48	48	60	60
	Średnica Ø	mm	80	80	80	80	80	100
Pobór mocy	Min.	W	60	60	60	60	60	60
	Maks.	W	310	310	310	310	310	310
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	350	350	350	350	350	350
	Boki	mm	500	500	500	500	500	500
	Przód	mm	800	800	800	800	800	800
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
	Długość	mm	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	5	5	8	8	8	8
Przyłącza	Zasilanie c.o.	cal	1	1	1	1	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1	1	1	1	1
Robocza temperatura otoczenia	Min.	°C	5	5	5	5	5	5
	Maks.	°C	40	40	40	40	40	40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90	90	90
Wilgotność w temp. otoczenia 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85	85
Pojemność płaszcza wodnego		l	35	30	48	48	65	65
Ciśnienie robocze	Maks.	bar	2	2	2	2	2	2
Wymiary	Wysokość	mm	1490	1490	1565	1565	1650	1650
	Szerokość	mm	600	600	638	638	700	700
	Głębokość	mm	750	750	772	772	790	790
Pojemność zasobnika na pelet		kg	105	105	105	105	105	105
Masa		kg	220	220	230	230	250	320
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz					

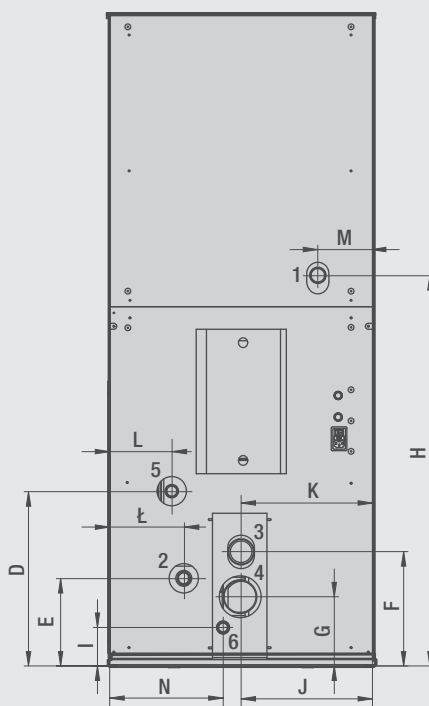
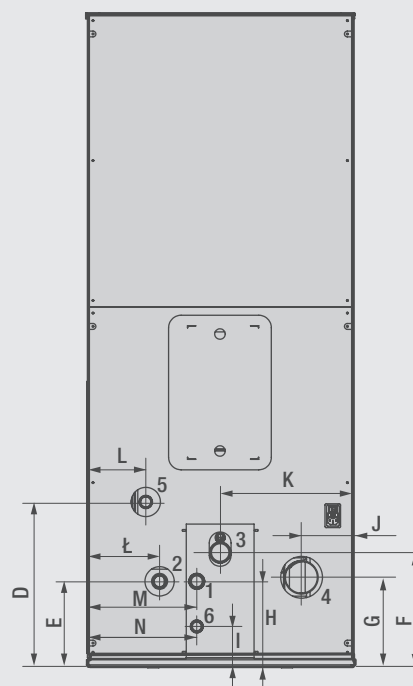
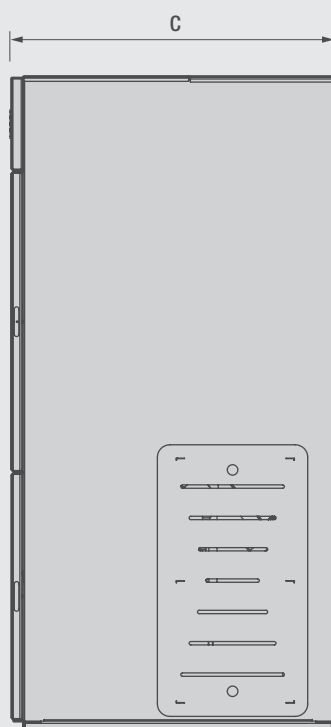
Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

WYMIARY / BUDOWA

3



Widok z przodu

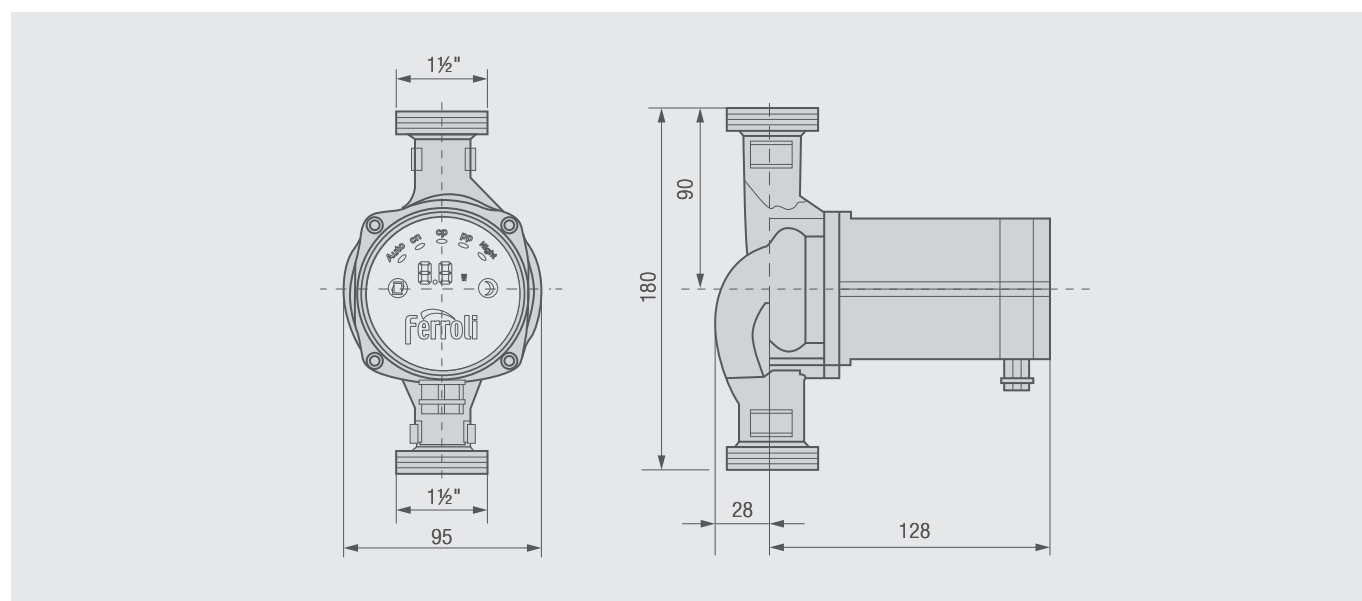
Widok z tyłu
BIOPELLET PRO 8Widok z tyłu
BIOPELLET PRO 12-40

Widok z boku

Model	8	12	18	24	30	40
A mm	1490	1490	1565	1565	1650	1650
B mm	600	600	638	638	700	700
C mm	750	750	772	772	790	790
D mm	400	400	396	396	396	396
E mm	206	206	206	206	206	206
F mm	285	285	275	275	285	285
G mm	216	216	216	216	201	201
H mm	206	206	206	206	206	206
I mm	98	98	98	98	98	98
J mm	115	115	123	123	165	165
K mm	298	298	319	319	348	348
L mm	140	140	141	141	142	142
Ł mm	168	168	174	174	174	174
M mm	262	262	262	262	295	295
N mm	262	262	262	262	294	294

- 1 – Zasilanie c.o. Ø1" gwint zewn.
- 2 – Powrót c.o. Ø1" gwint zewn.
- 3 – Doprowadzenie powietrza Ø48 mm
- 4 – Odprowadzenie spalin Ø80 mm
- 5 – Powrót zasobnika c.w.u. Ø1" gwint wewn.
- 6 – Zawór bezpieczeństwa

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



3

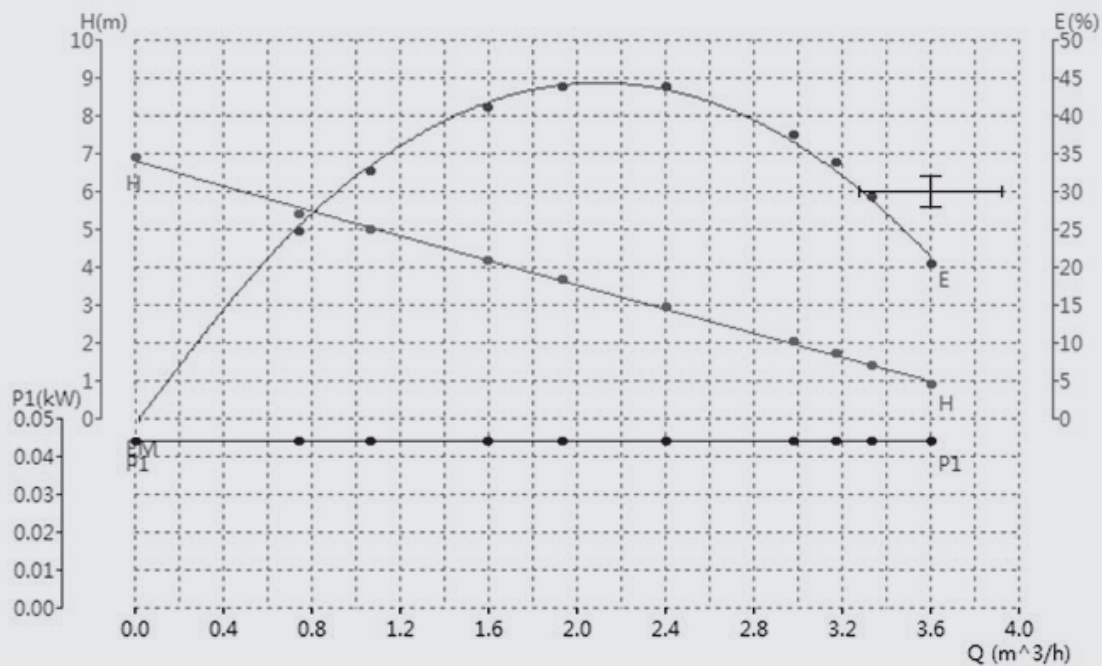
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2	1 1/2
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	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	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			220-240V / 50 Hz	220-240V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

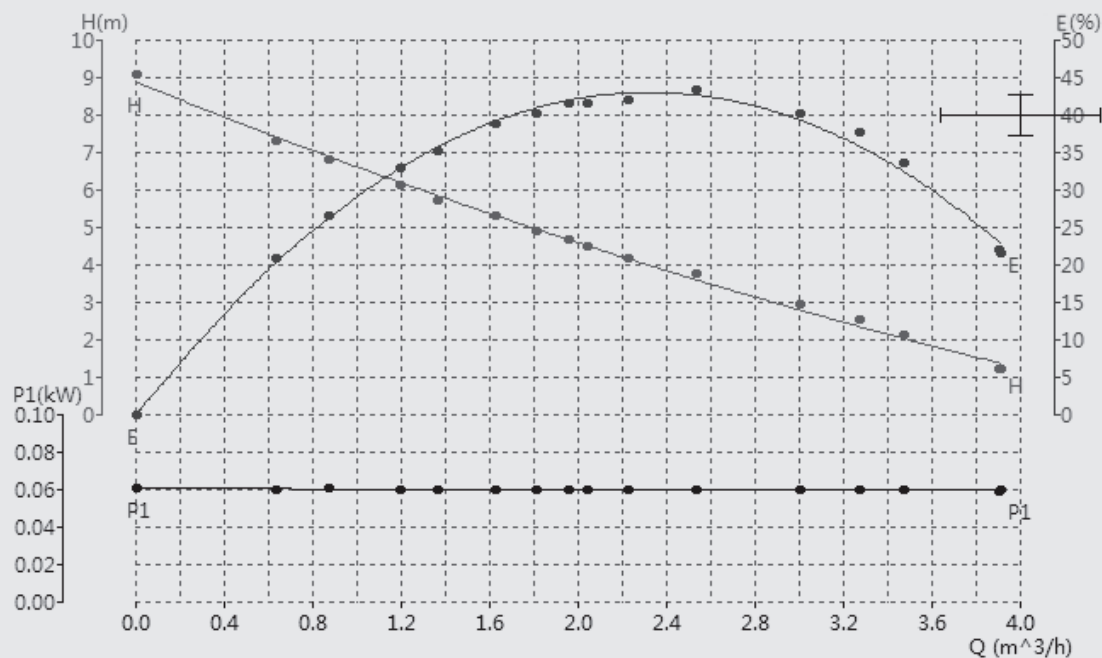
Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

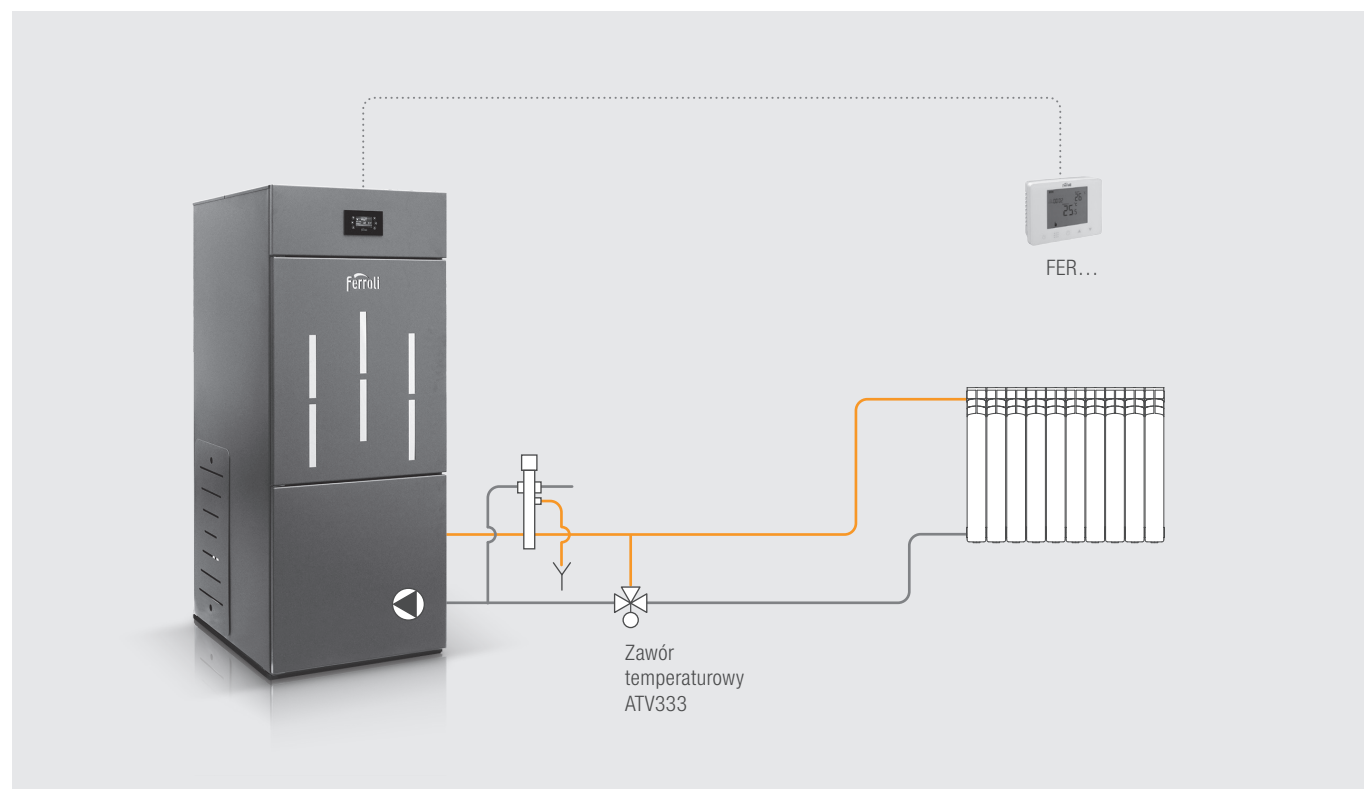
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



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

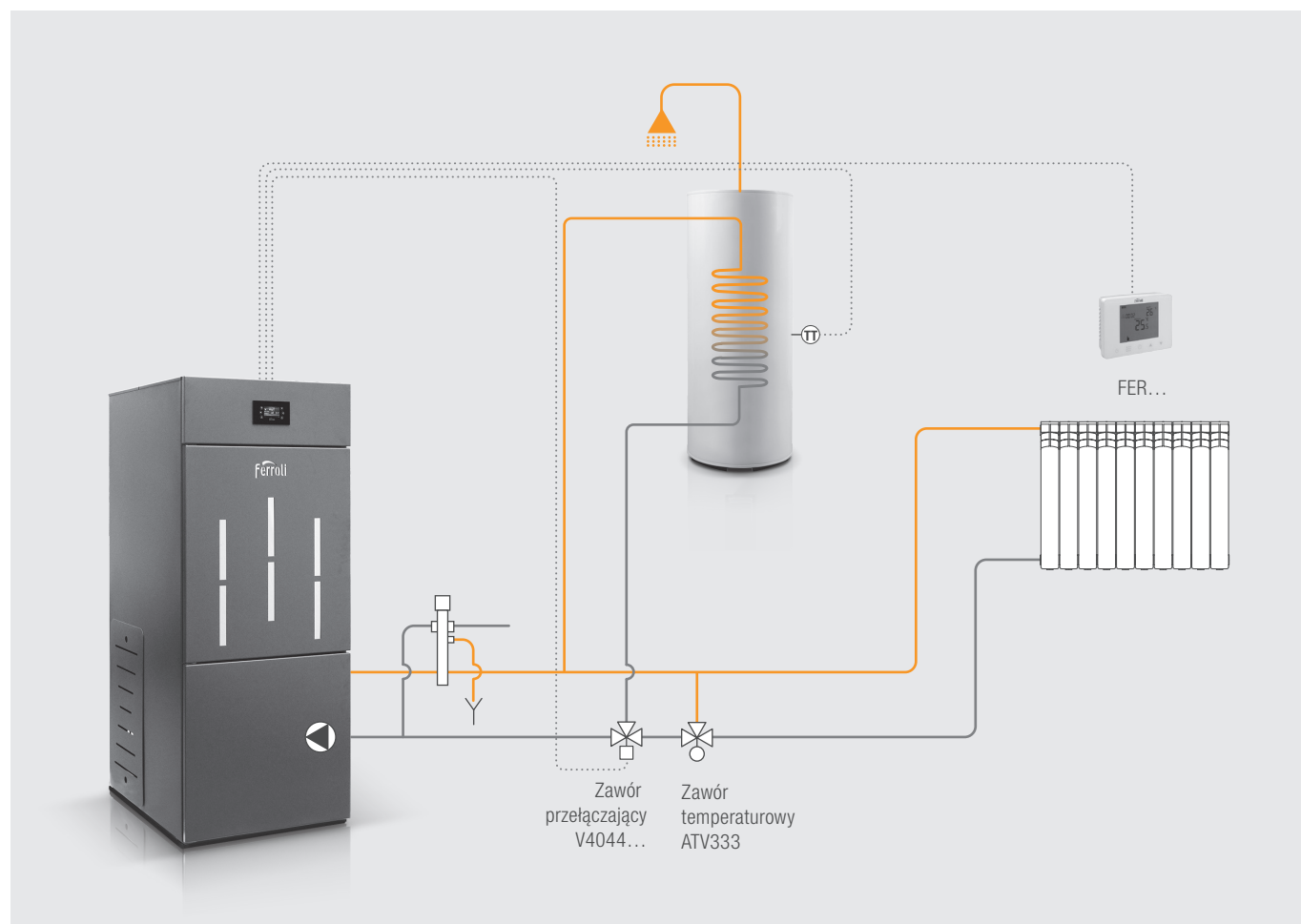


PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 1 OBIEG GRZEWWCZY



3

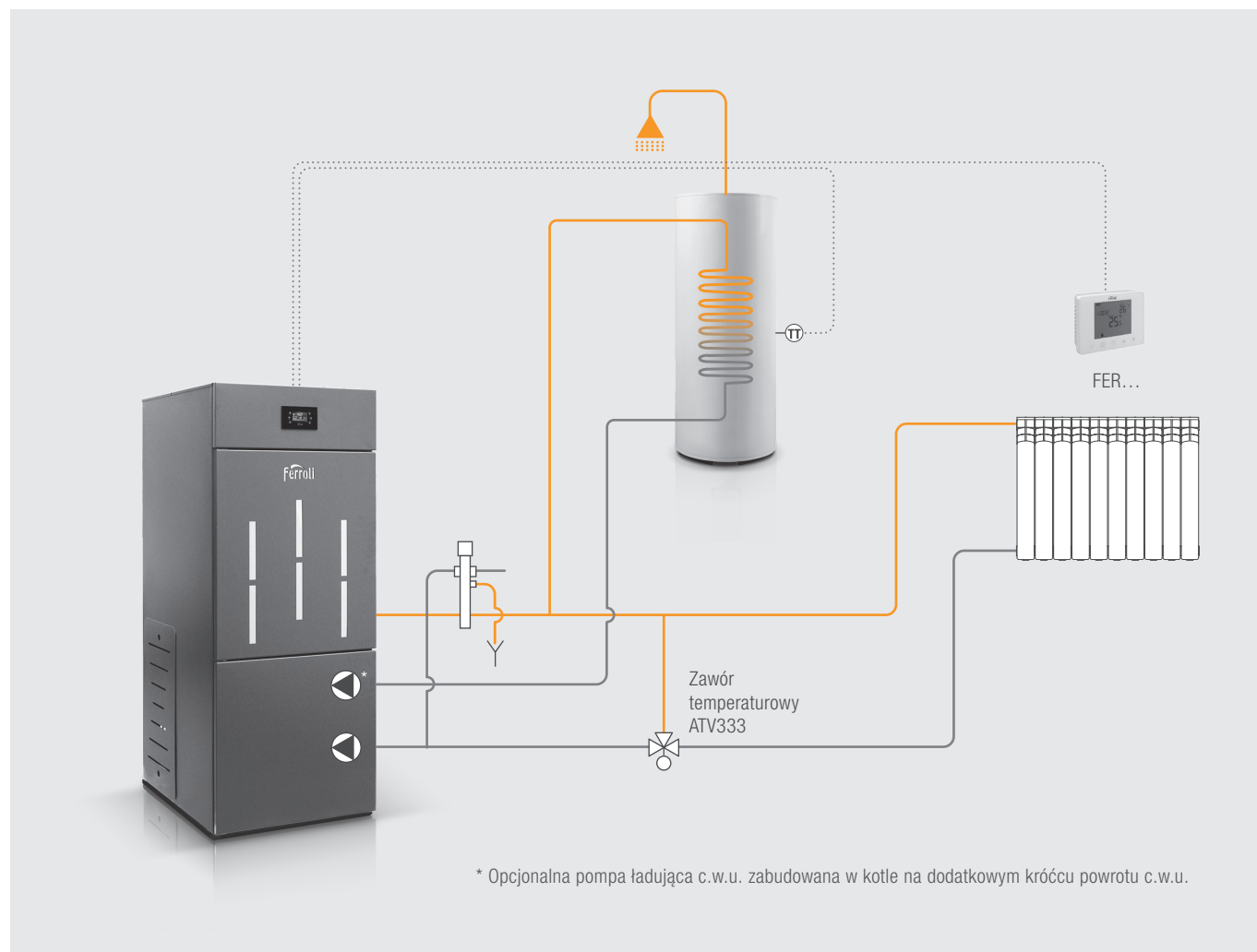
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZELĄCZAJĄCEGO



Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U.

3



SALERNO PELLET

EKOLOGICZNE, ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI Z PŁASZCZEM WODNYM

3



Pelet czyli granulaty drzewny produkowany z odpadów drewnianych to ekologiczne paliwo, które w żaden sposób nie zanieczyszcza środowiska. W przeciwieństwie do węgla, ropy lub gazu, **bilans CO₂ powstającego w wyniku spalania peletu jest równy zero** (ze względu na pochłanianie go w procesie fotosyntezy).



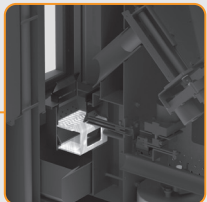




Inteligentna automatyka wyposażona w panel sterowania z ekranem dotykowym.



Zintegrowany zasobnik na pelet (20 lub 30 kg).



NOWOŚĆ!
Samoczyszczący się mechanicznie, modułowany palnik peletowy.



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 4 modele w zakresie mocy: 3,9-12,0; 6,0-18,0; 7,5-24,0 lub 14,0-30,0 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN**
- Wbudowany płaszcz wodny
- **Możliwość instalacji w pomieszczeniu mieszkalnym** – urządzenia nie wymagają pomieszczenia technicznego
- **Nowoczesny modułowany, samoczyszczący się mechanicznie palnik peletowy**
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny **panel sterowania z ekranem dotykowym** kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.
- **Możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych**
- **W pełni zautomatyzowane rozpalanie i sterowanie procesem spalania**
- Możliwość podłączenia zasobnika c.w.u.
- Możliwość podłączenia dodatkowego regulatora temperatury pomieszczenia
- Zbiornik na pelet o pojemności 20 kg (SALERNO PELLET 12) lub 30 kg (SALERNO PELLET 18/24/30)
- Króciec powrotu układu c.w.u. (1" gwint wewnętrzny) z możliwością zamontowania pompy ładującej węzownicę zasobnika
- Bogate wyposażenie, m.in.: pompa obiegowa, naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa, termostat, wyjmowany pojemnik na popiół
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
LSSMP12T	SALERNO PELLET 12	3,9-12,0	Ekologiczny termokominek opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet oraz nowoczesną automatyką z intuicyjnym panelem sterowania z ekranem dotykowym	15 889,00
LSSMP18T	SALERNO PELLET 18	6,0-18,0		16 919,00
LSSMP24T	SALERNO PELLET 24	7,5-24,0		17 709,00
LSSMP30T	SALERNO PELLET 30	14,0-30,0		18 649,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

AUTOMATYKA

3



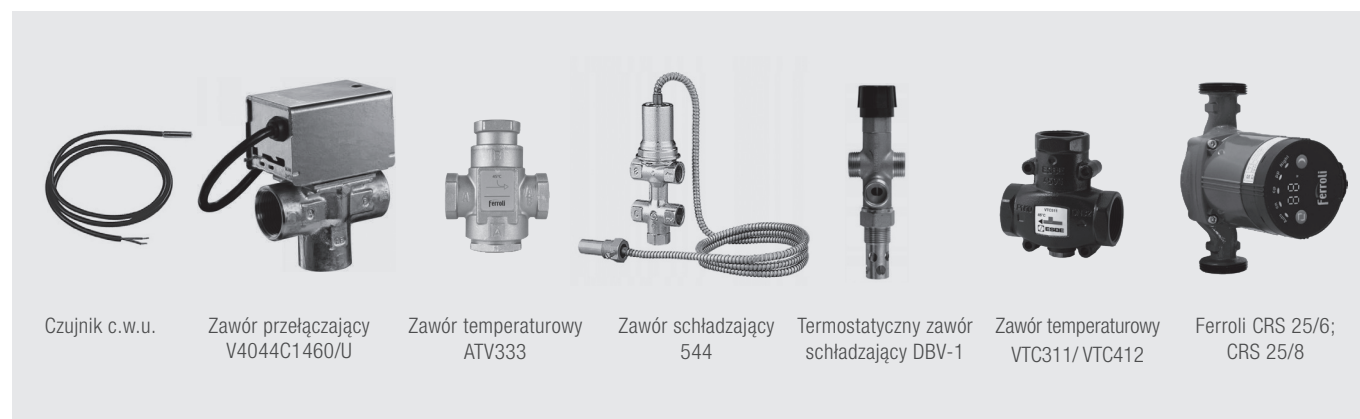
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013011XA	CONNECT SMART	Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych. W zestawie: zasilacz 230 V, kabel USB, przyłącze do kotła, 2 baterie 1,5 V AAA, komplet śrub do montażu ściennego, podstawka do postawienia termostatu na stół, blat itp. Wymiary (szer. x wys. x gł.), termostaat: 90 x 90 x 22 mm, odbiornik: 86 x 86 x 21 mm.	859,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z TUYA Wi-Fi	516,00

PAKIETY OCHRONNO-INSTALACYJNE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
POI_1	POI_1 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferrolli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Regulus DBV-1 (¾"): termostaatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 271,00
POI_2	POI_2 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferrolli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Caleffi 544400: termostaatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 326,00

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Czujnik c.w.u.

Zawór przełączający
V4044C1460/UZawór temperaturowy
ATV333Zawór schładzający
544Termostatyczny zawór
schładzający DBV-1Zawór temperaturowy
VTC311/VTC412Ferrolì CRS 25/6;
CRS 25/8

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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
1633310F	ATV333 1" (T=45°C)	Zawór ochrony temperatury powrotu kotła ATV333 1" GW (T=45°C), kvs 9	499,00
544400	Zawór schładzający 544	Termostatyczny zawór schładzająco-napełniający z kapilarą 1300 mm	819,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	580,38
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C) gwint wewn.	672,18
51060100	VTC412 DN25	Zawór temperaturowy DN25 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 50°C, kvs = 5,5), gwint wewn.	804,78
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrolì CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. 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 Ferrolì CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: [patrz – str. 101](#) lub [rozdział 19](#)

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

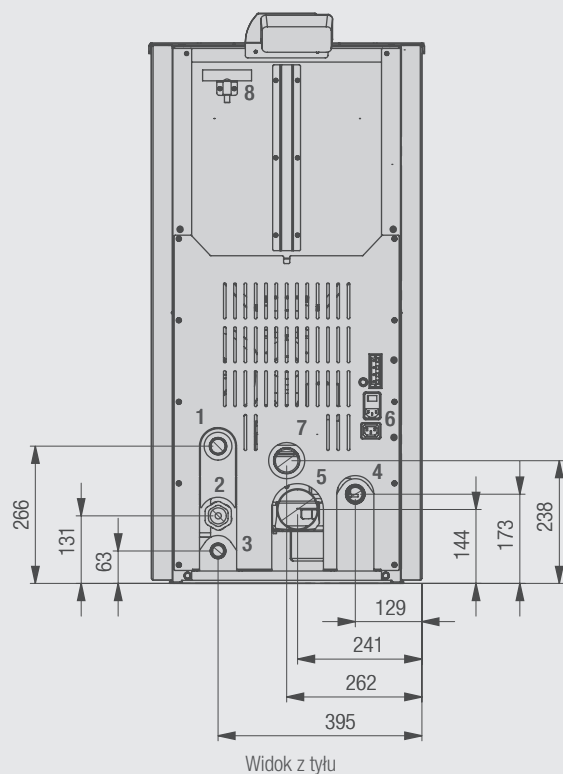
DANE TECHNICZNE

SALERNO PELLET			12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	3,9 12,0	6,0 18,0	7,5 24,0	14,0 30,0
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,6	2,4	3,2	3,9
Sprawność	Moc nominalna Moc zredukowana	% %	95 95	94 95	94 95	93 93
Temperatura spalin	Min. Maks.	°C °C	79 91	79 129	82 131	93 108
Emisja CO 13% O		mg/Nm ³	128	96	97	262
Ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12
Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	80	80	80	80
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 350	60 350	60 350	60 350
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	350	350	350	350
	Boki	mm	200	200	200	200
	Przód	mm	800	800	800	800
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	6-8	6-8	6-8	6-8
	Długość	mm	20-30	20-30	20-30	20-30
Pojemność naczynia zbiorczego		l	5	8	8	8
Przylączy	Zasilanie c.o. Powrót c.o.	cal cal	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)
Robocza temperatura otoczenia	Min. Maks.	°C °C	5 40	5 40	5 40	5 40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90
Wilgotność w temp. otoczenia 30°C	Maks.	%	85	85	85	85
Pojemność płaszcza wodnego		l	26	31	31	41
Ciśnienie robocze	Maks.	bar	2	2	2	2
Kubatura grzewcza	Maks.	m ³	250	350	500	600
Wymiary	Wysokość	mm	1047	1127	1127	1177
	Szerokość	mm	534	584	584	624
	Głębokość	mm	631	631	631	672
Pojemność zasobnika na pelet		kg	20	30	30	30
Masa		kg	165	175	175	192
Zasilanie			1/N/PE ~230V / 50 Hz			

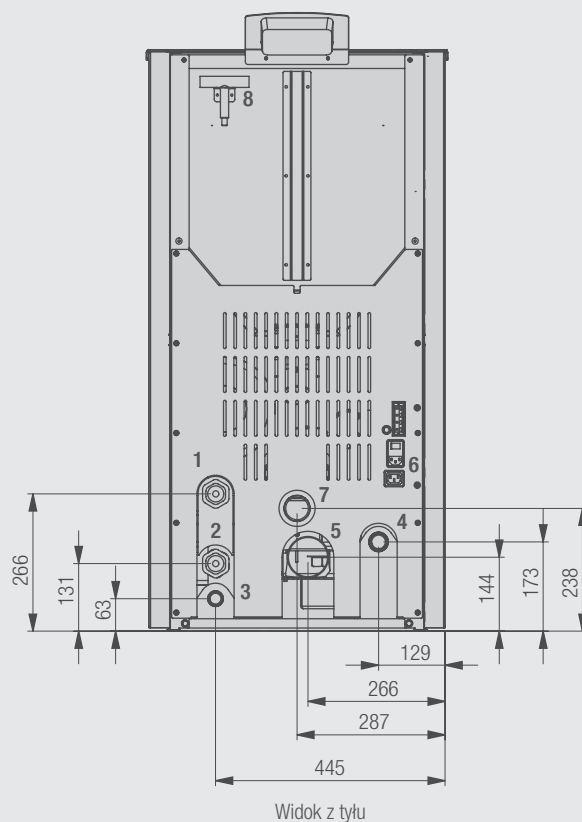
WYMIARY / BUDOWA

3

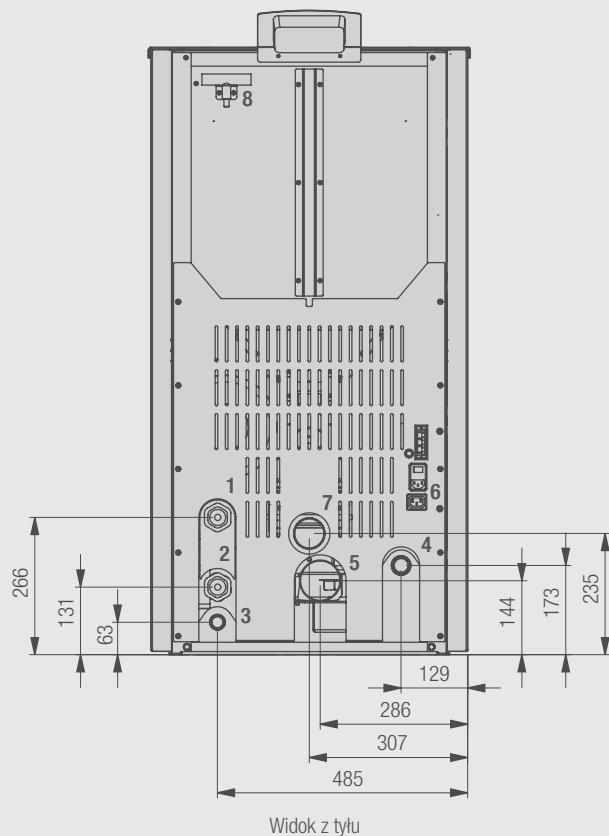
SALERNO PELLET 12



SALERNO PELLET 18 / 24



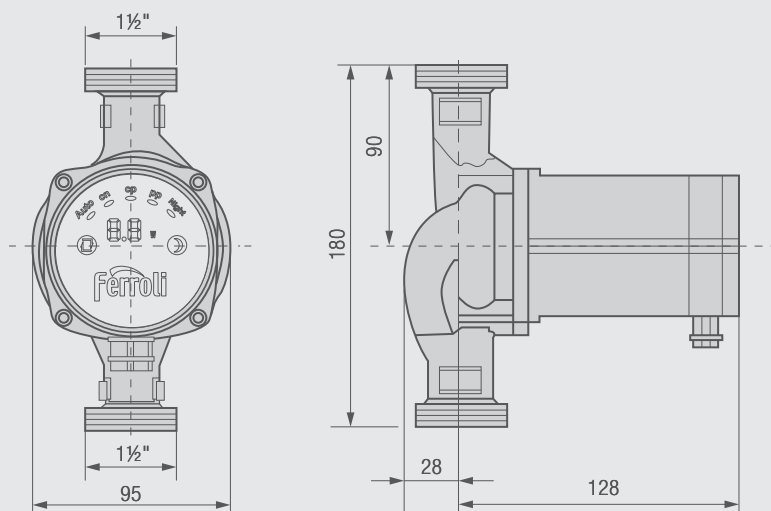
SALERNO PELLET 30



- 1 – Powrót zasobnika c.w.u. G1"
- 2 – Powrót c.o. G1"
- 3 – Zawór bezpieczeństwa G $\frac{3}{4}$ "
- 4 – Zasilanie c.o. G1"
- 5 – Odprowadzenie spalin Ø80 mm
- 6 – Zasilanie elektryczne
- 7 – Doprowadzenie powietrza Ø50 mm (SALERNO PELLET 12-24)
- 7 – Doprowadzenie powietrza Ø60 mm (SALERNO PELLET 30)
- 8 – Klucz do mechanizmu czyszczenia turbulatorów

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

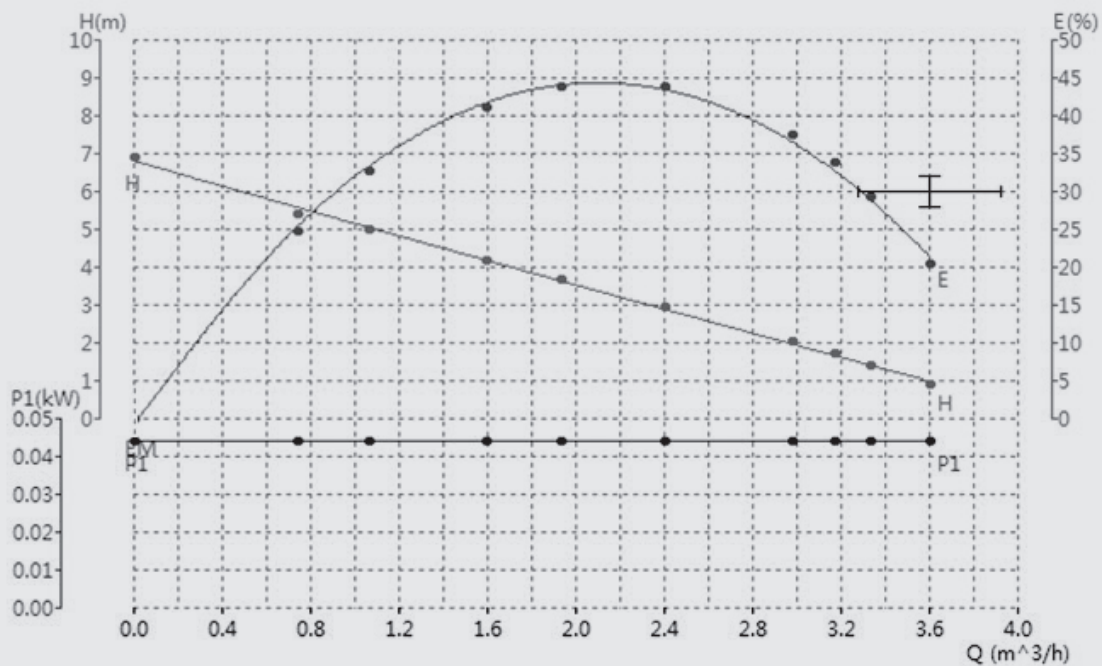


ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

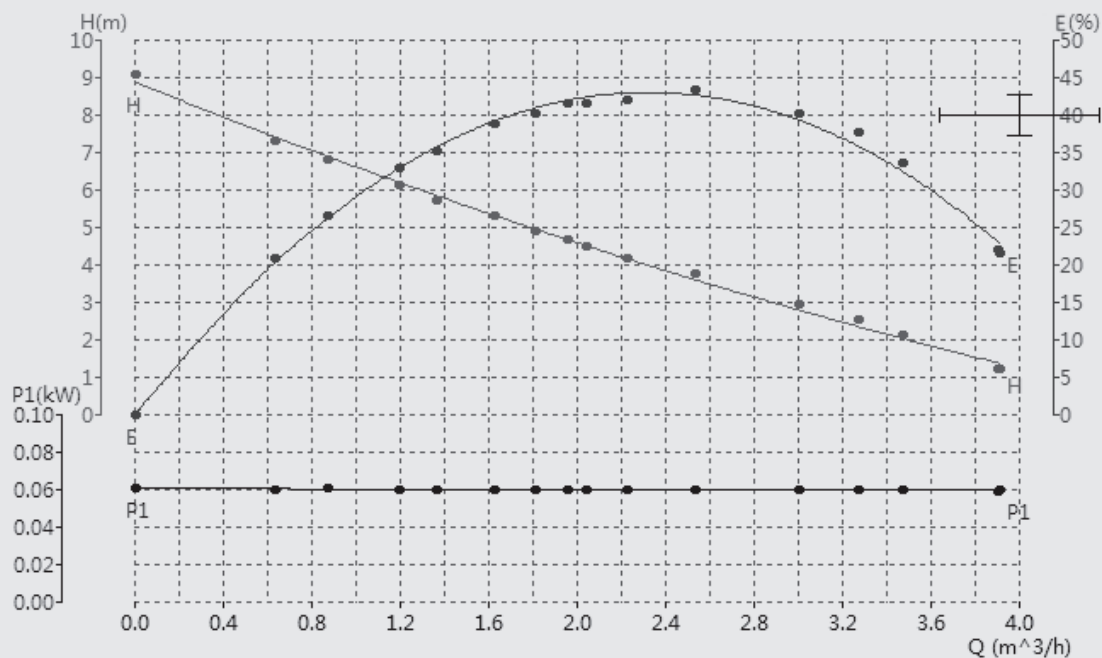
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2	1 1/2
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	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



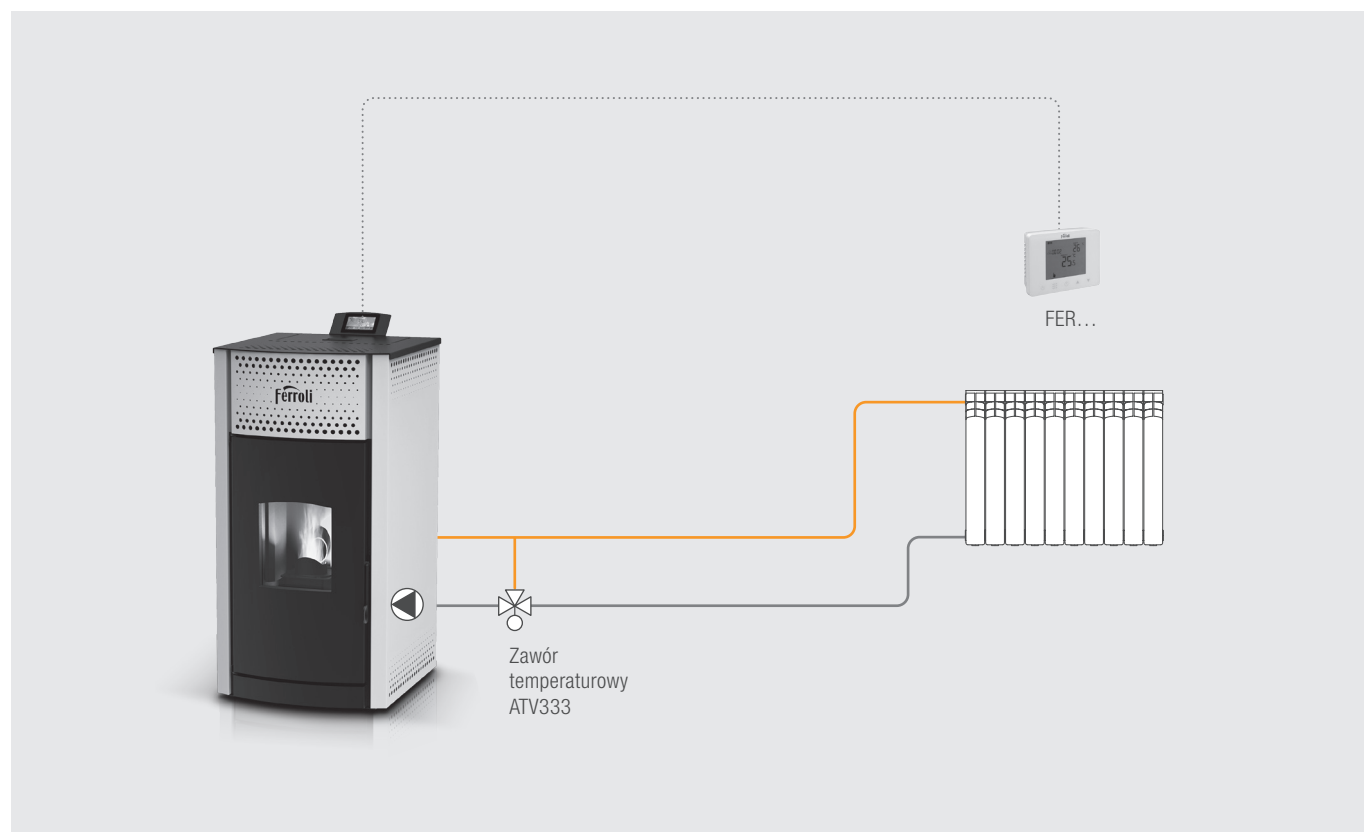
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



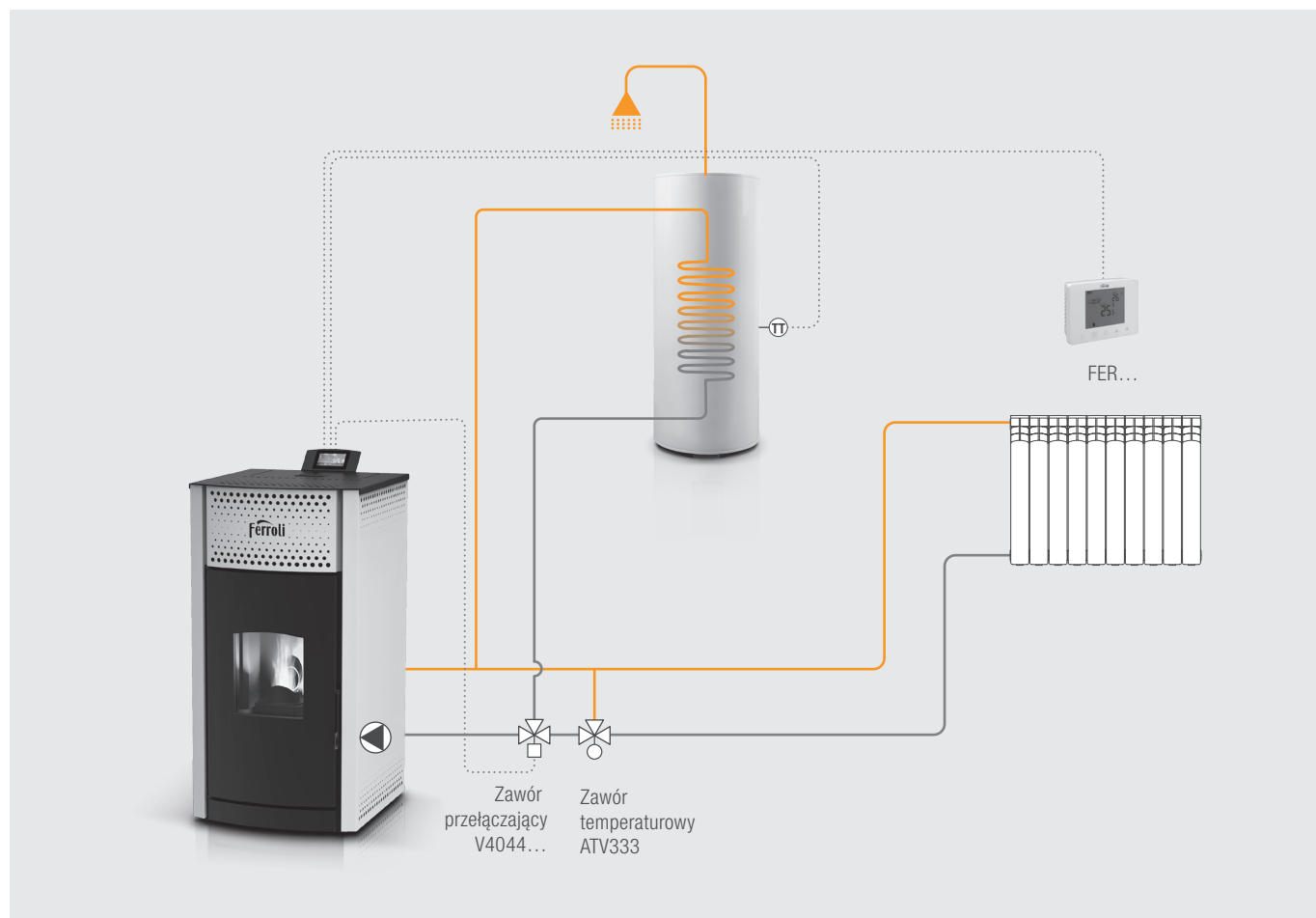
Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

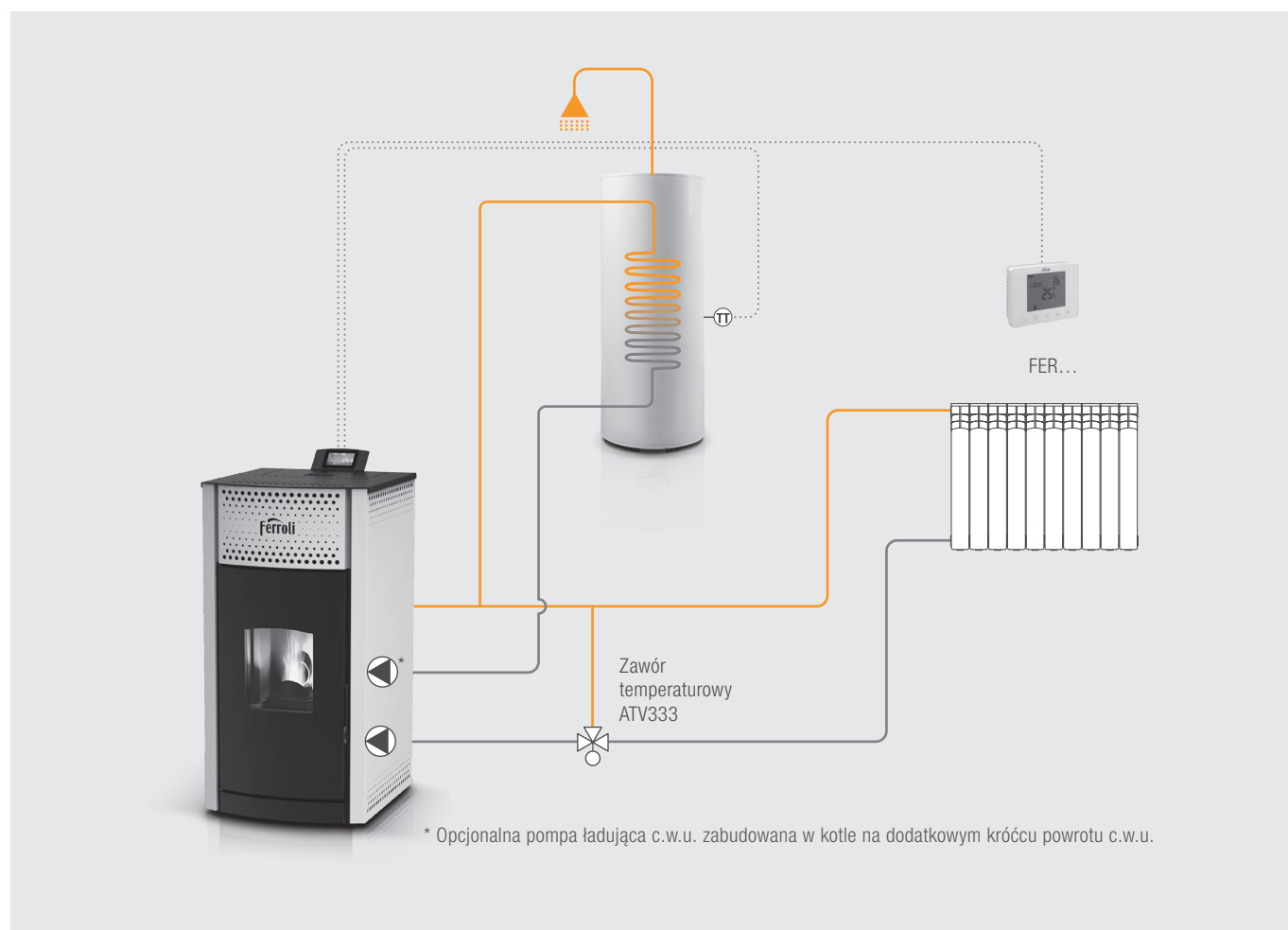
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 1 OBIEG GRZEWICZY

3



PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO



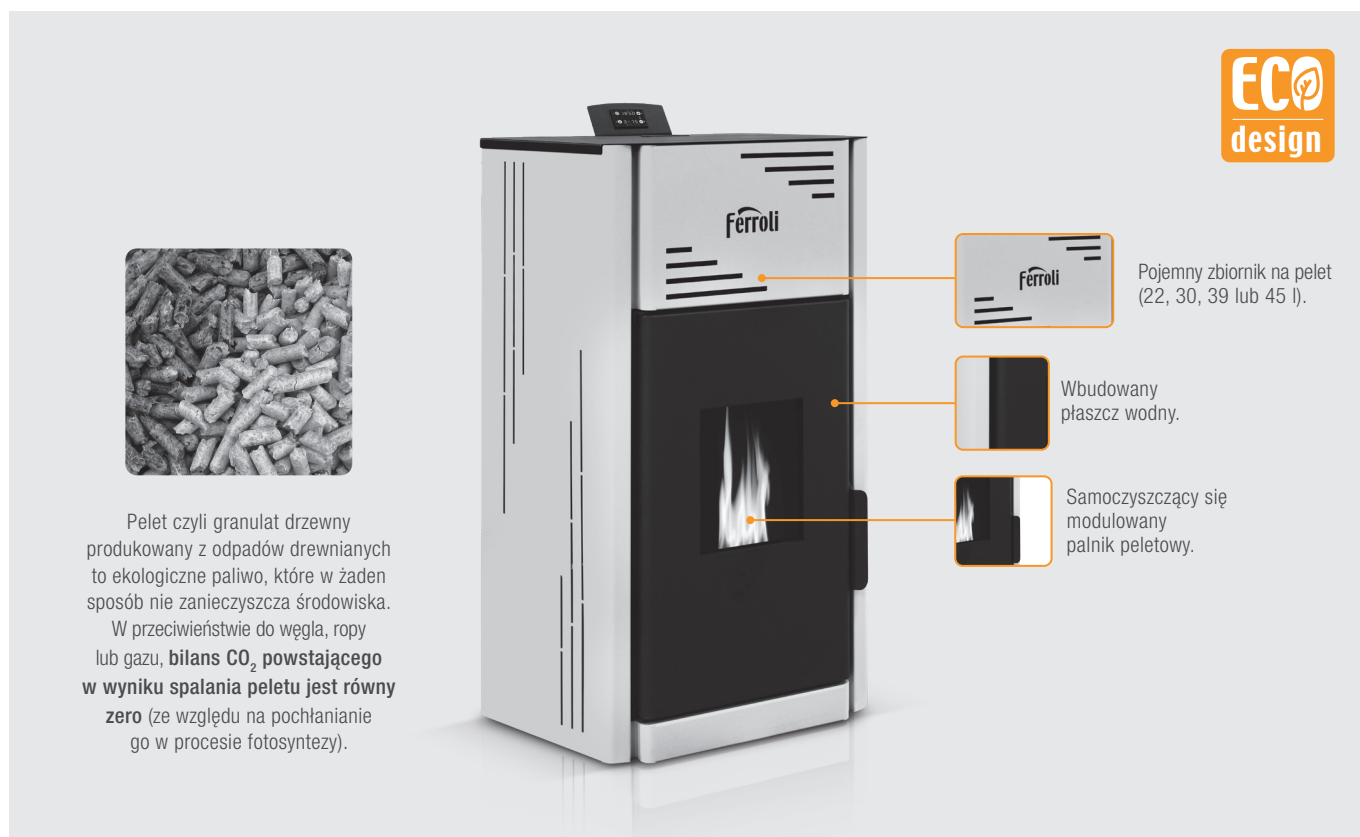
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U. I DODATKOWEGO KRÓĆCA POWROTU W KOTLE

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

BRETA PELLET PRO / PRO PLUS

ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI Z PŁASZCZEM WODNYM I POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET

3



CHARAKTERYSTYKA

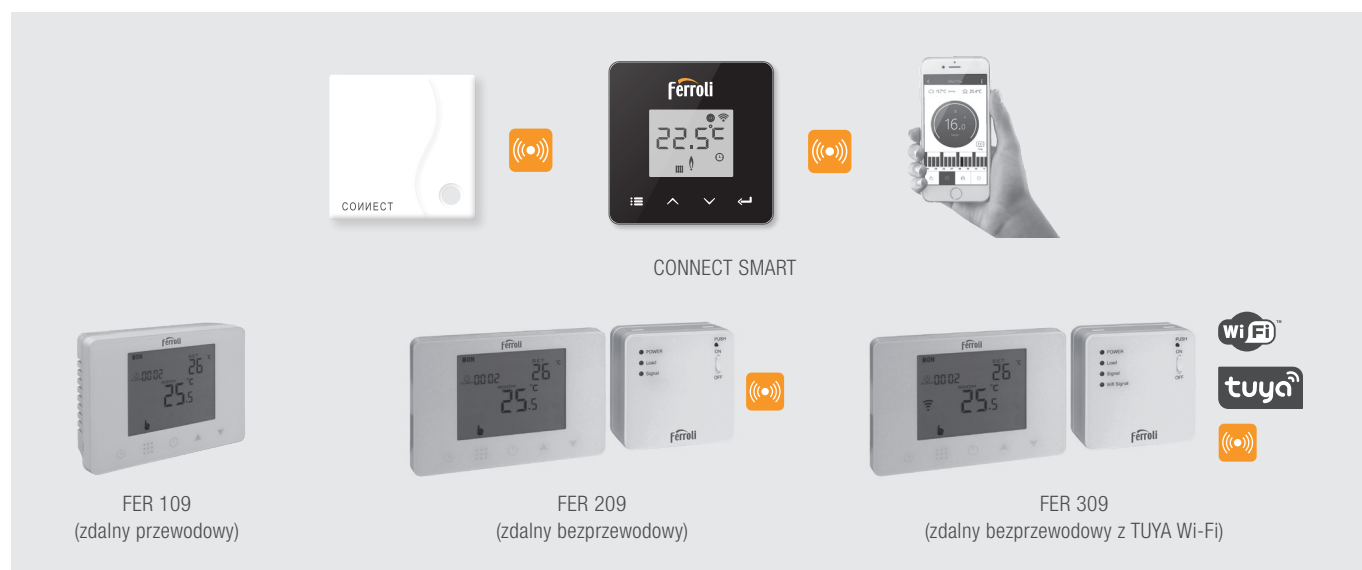
- Dostępne 5 modeli w zakresie mocy: 5,0-8,3; 5,0-12,2; 7,8-18,1; 9,4-24,3; lub 11,0-30,3 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN**
- Wbudowany płaszcz wodny
- **Możliwość instalacji w pomieszczeniu mieszkalnym** – urządzenia nie wymagają pomieszczenia technicznego
- Samoczyszczący się modułowany palnik peletowy
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.
- **Możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych**
- **W pełni zautomatyzowane rozpalanie i sterowanie procesem spalania**
- Możliwość podłączenia zasobnika c.w.u.
- Możliwość podłączenia dodatkowego regulatora temperatury pomieszczenia
- Zbiornik na pelet o pojemności 22 l (model PRO PLUS 8), 30 l (model PRO 12), 39 l (model PRO 18/24) lub 45 l (model PRO 30)
- Króciec powrotu układu c.w.u. (1" gwint wewnętrzny) z możliwością zamontowania pompy ładującej węzownicę zasobnika
- Bogate wyposażenie, m.in.: pompa obiegowa, naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa, termostat, wyjmowany pojemnik na popiół
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
LSGMPP08	BRETA PELET PRO PLUS 8	5,0-8,3	Zautomatyzowany termokominek opalany peletem z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet	13 529,00
LSGMP12P	BRETA PELET PRO 12	5,0-12,2		14 219,00
LSGMP18P	BRETA PELET PRO 18	7,8-18,1		15 129,00
LSGMP24P	BRETA PELET PRO 24	9,4-24,3		15 839,00
LSGMP30P	BRETA PELET PRO 30	11,0-30,3		16 619,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

AUTOMATYKA



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.), termostaat: 90 x 90 x 22 mm, odbiornik: 86 x 86 x 21 mm.	859,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z TUYA Wi-Fi	516,00

PAKIETY OCHRONNO-INSTALACYJNE

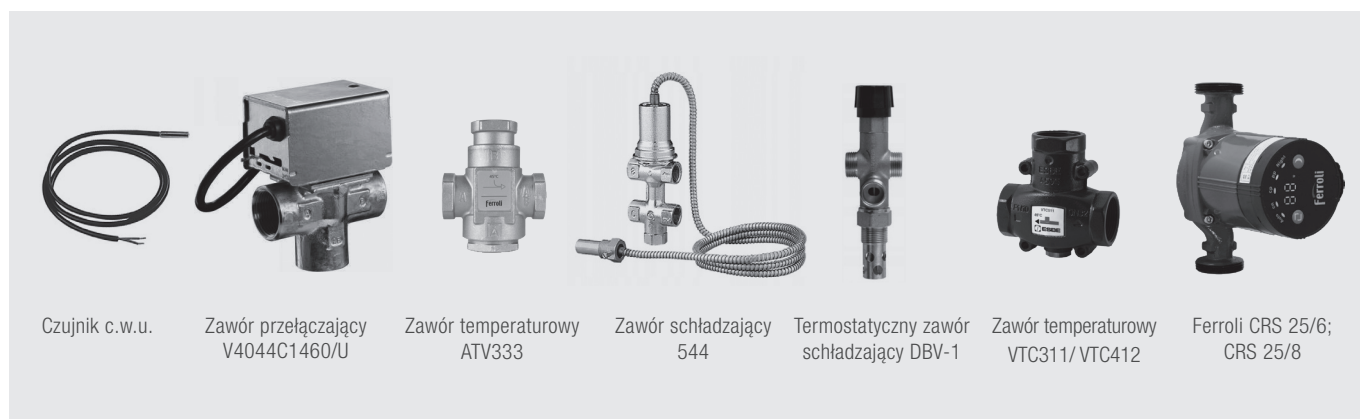


NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
POI_1	POI_1 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferrolli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Regulat DBV-1 (3/4"): termostaatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 271,00
POI_2	POI_2 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferrolli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Caleffi 544400: termostaatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa	1 326,00

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

3



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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
1633310F	ATV333 1" (T=45°C)	Zawór ochrony temperatury powrotu kotła ATV333 1" GW (T=45°C), kvs 9	499,00
544400	Zawór schładzający 544	Termostatyczny zawór schładzająco-napełniający z kapilarą 1300 mm	819,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	580,38
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C) gwint wewn.	672,18
51060100	VTC412 DN25	Zawór temperaturowy DN25 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 50°C, kvs = 5,5), gwint wewn.	804,78
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. 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 Ferrol CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: [patrz – str. 101 lub rozdział 19](#)

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

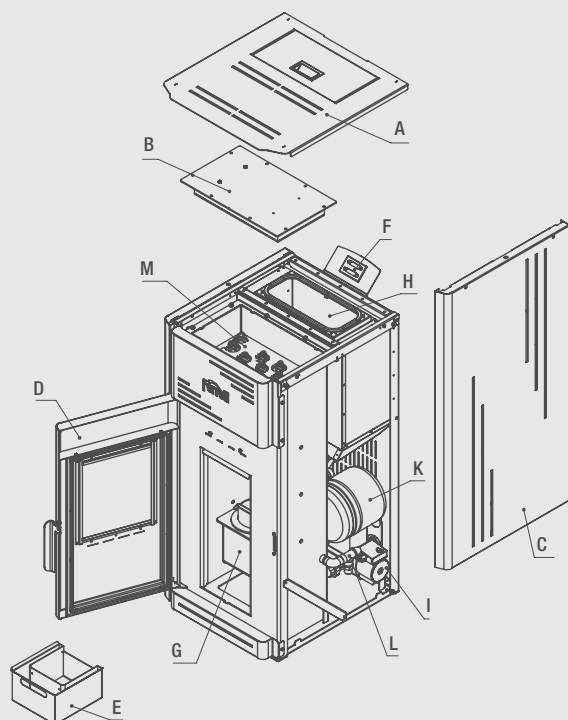
DANE TECHNICZNE

BRETA PELLET			PRO PLUS 8	PRO 12	PRO 18	PRO 24	PRO 30
Klasa efektywności energetycznej			A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	5,0 8,3	5,0 12,2	7,8 18,1	9,4 24,3	11,0 30,3
Produkcja ciepła bezpośrednio do otoczenia urządzenia	Min. Maks.	kW kW	0,47 0,93	0,49 1,84	0,88 2,07	1,0 3,0	2,0 4,0
Sprawność	Moc nominalna	%	93,0	93,0	93,4	94,0	94,0
	Moc zredukowana	%	94,2	93,5	94,3	94,0	94,0
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń	Maks.	m ³	220	340	510	680	860
Pojemność zbiornika na pelet	Maks.	l	22	30	39	39	45
Pojemność płaszcza wodnego		l	16	30	41	41	48
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	60	60	60	60	76
	Średnica Ø	mm	80	80	80	80	80
Ciśnienie robocze	Min.	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Maks.	bar	2	2	2	2	2
Przyłącza	Zasilanie c.o.	cal	1	1	1	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1	1	1	1
Temperatura spalin	Min.	°C	80,9	85,0	79,7	73,0	65,0
	Maks.	°C	96,5	100,0	101,0	102,0	102,0
Wymagany minimalny ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12	12
Robocza temperatura otoczenia	Min.	°C	5	5	5	5	5
	Maks.	°C	40	40	40	40	40
Wilgotność powietrza przy temperaturze 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	8	8	8	8	8
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,5	1,9	2,85	3,9	4,53
Pobór mocy	Min.	W	60	60	60	60	60
	Maks.	W	310	310	310	310	310
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz				
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
	Długość	mm	35	35	35	35	35
Wymiary	Wysokość	mm	970	1050	1130	1130	1180
	Szerokość	mm	525	535	585	585	625
	Głębokość	mm	580	600	615	615	660
Masa termokominka bez wody		kg	145	160	170	170	188

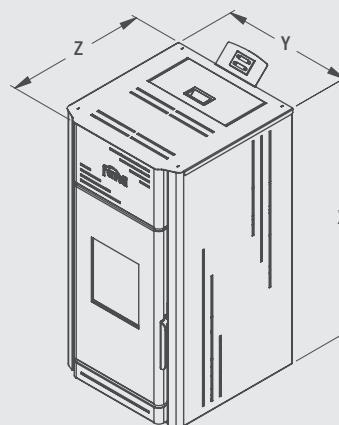
Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

BUDOWA / WYMIARY

3

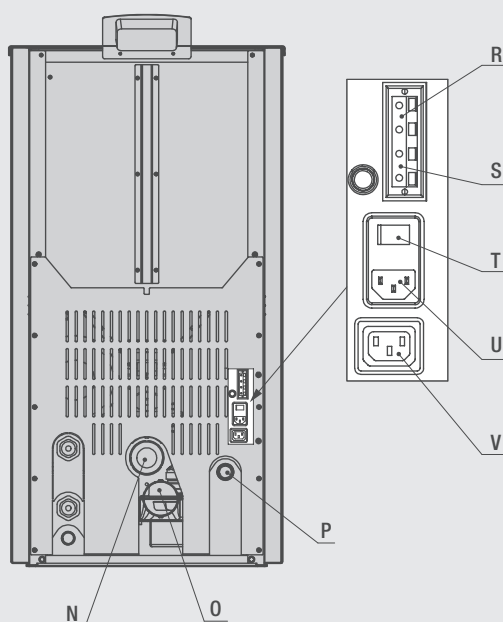


- A – pokrywa górna
 B – pokrywa turbulatorów spalin
 C – panel boczny
 D – drzwi przednie
 E – popielnik
 F – panel sterowania
 G – komora spalania
 H – zasobnik na pelet
 I – pompa obiegowa
 K – naczynie wzbiorcze
 L – zawór bezpieczeństwa
 M – turbulatory spalin



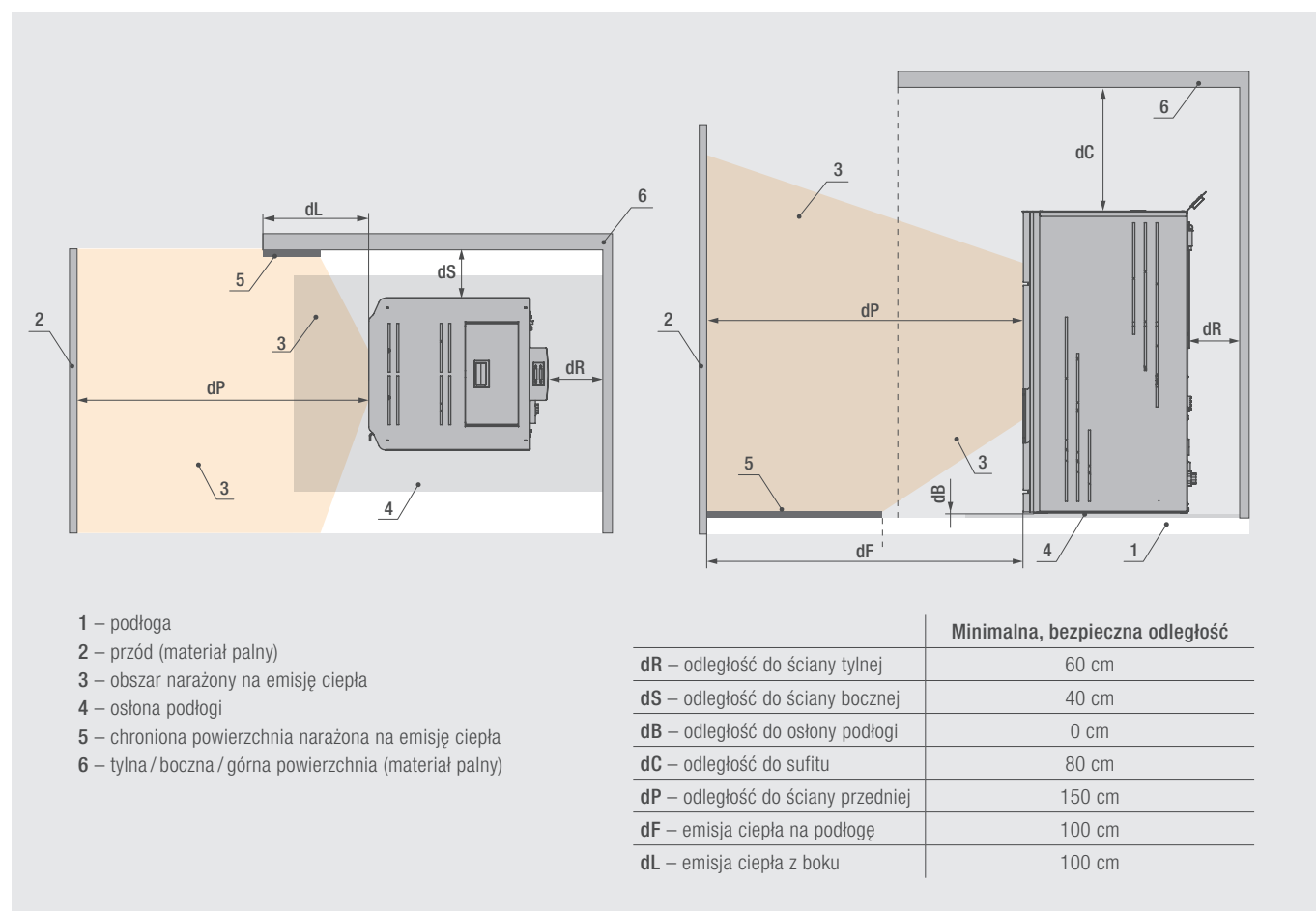
Model		PRO PLUS 8	PRO 12	PRO 18	PRO 24	PRO 30
X	mm	970	1050	1130	1130	1180
Y	mm	525	535	585	585	625
Z	mm	580	600	615	615	660

PRZYŁĄCZA

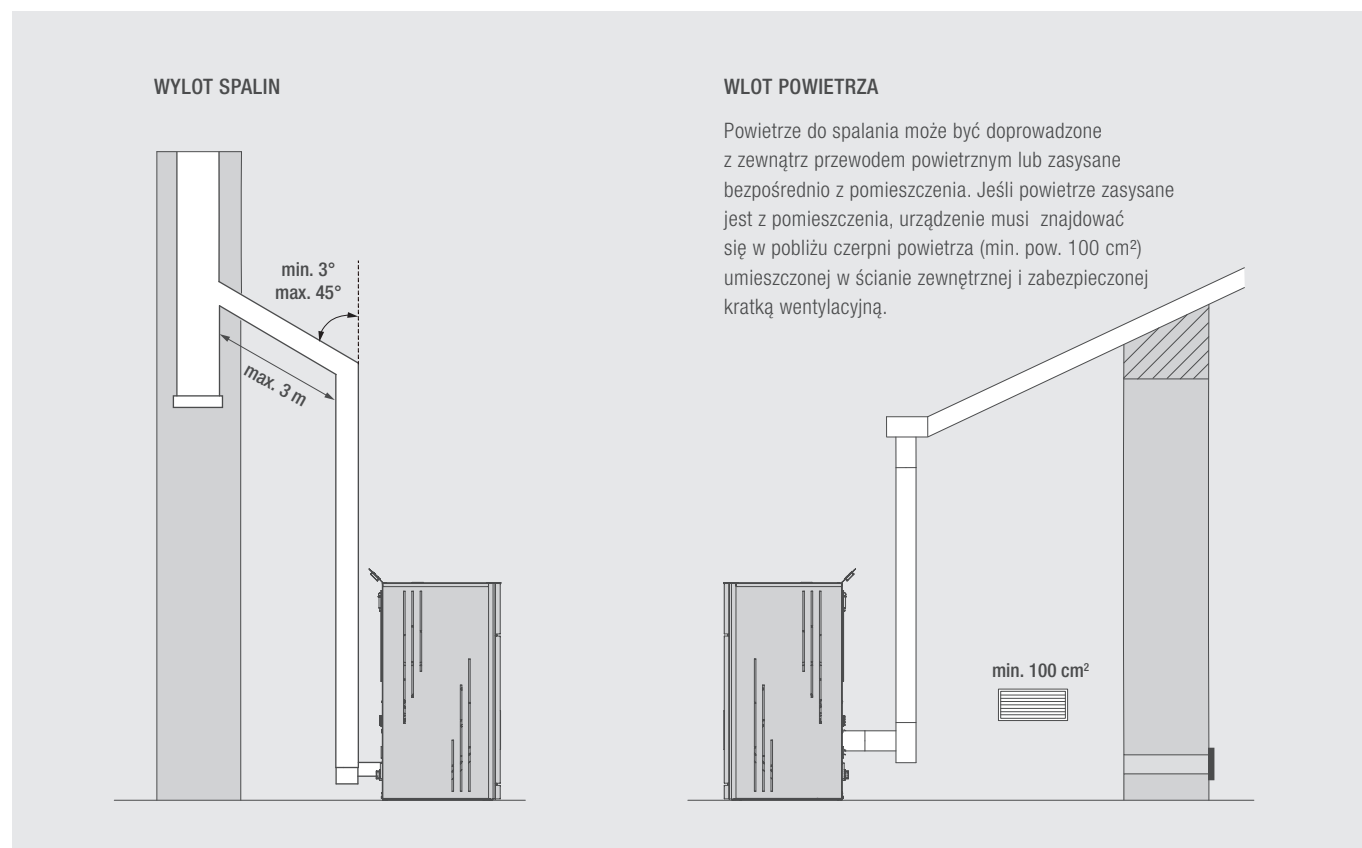


- N – wlot powietrza
 O – wylot spalin
 P – zasilanie c.o.
 R – termostat pokojowy
 S – czujnik temperatury c.w.u.
 T – wyłącznik zasilania
 U – zasilanie elektryczne
 V – zasilanie pompy c.w.u.

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE

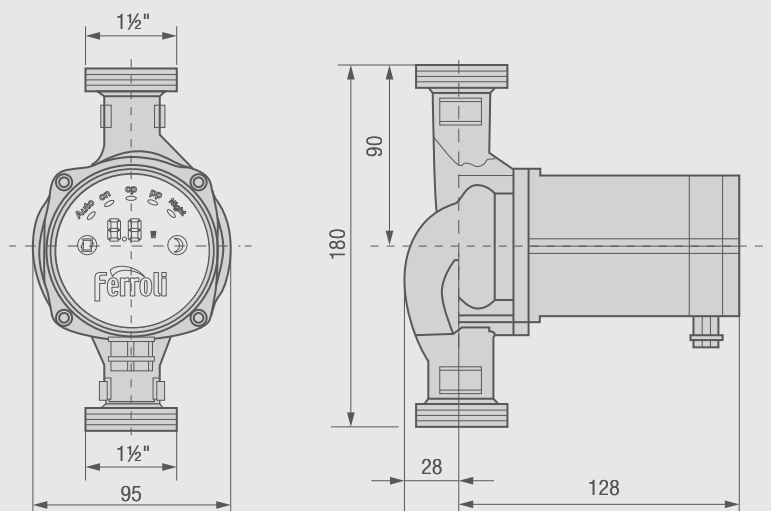


SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY



Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

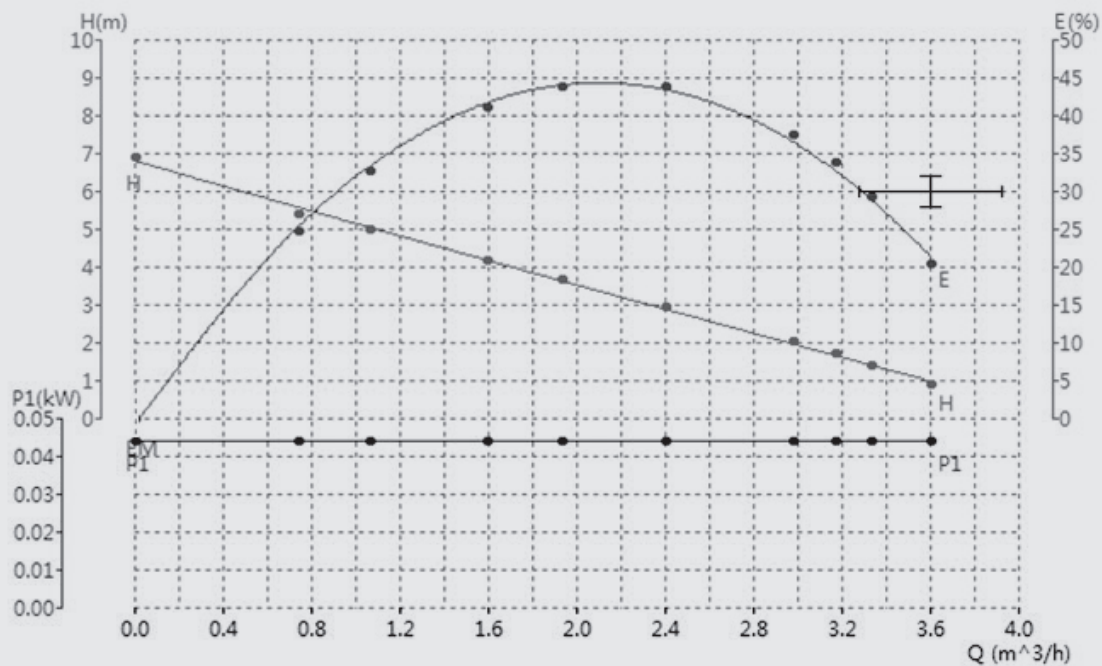


ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

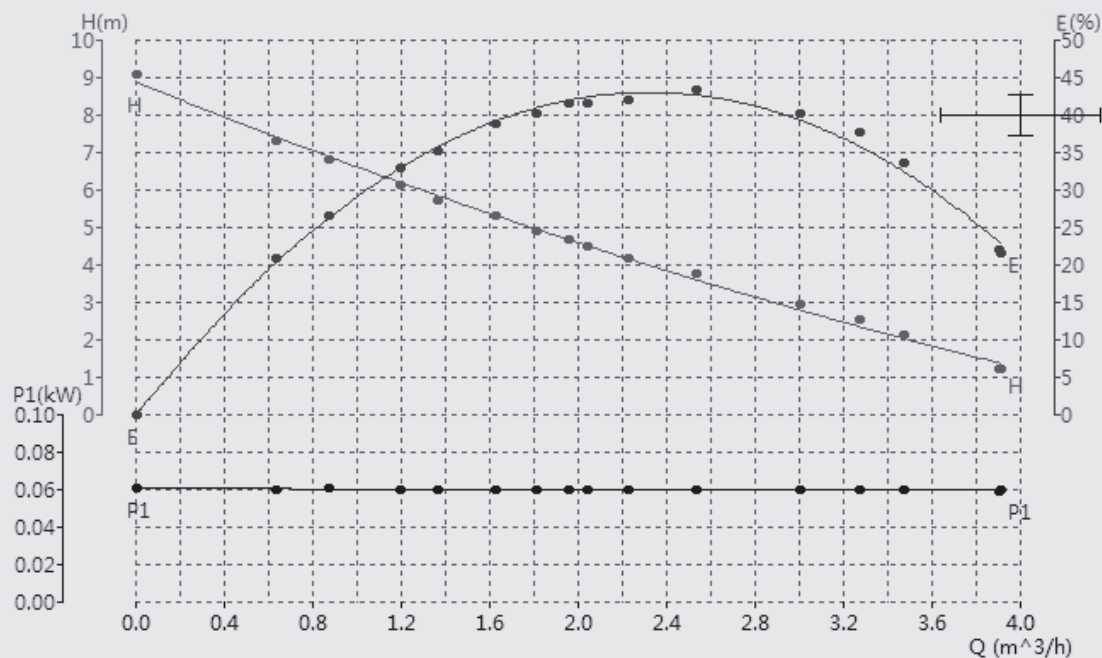
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2	1 1/2
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	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			220-240V / 50 Hz	220-240V / 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



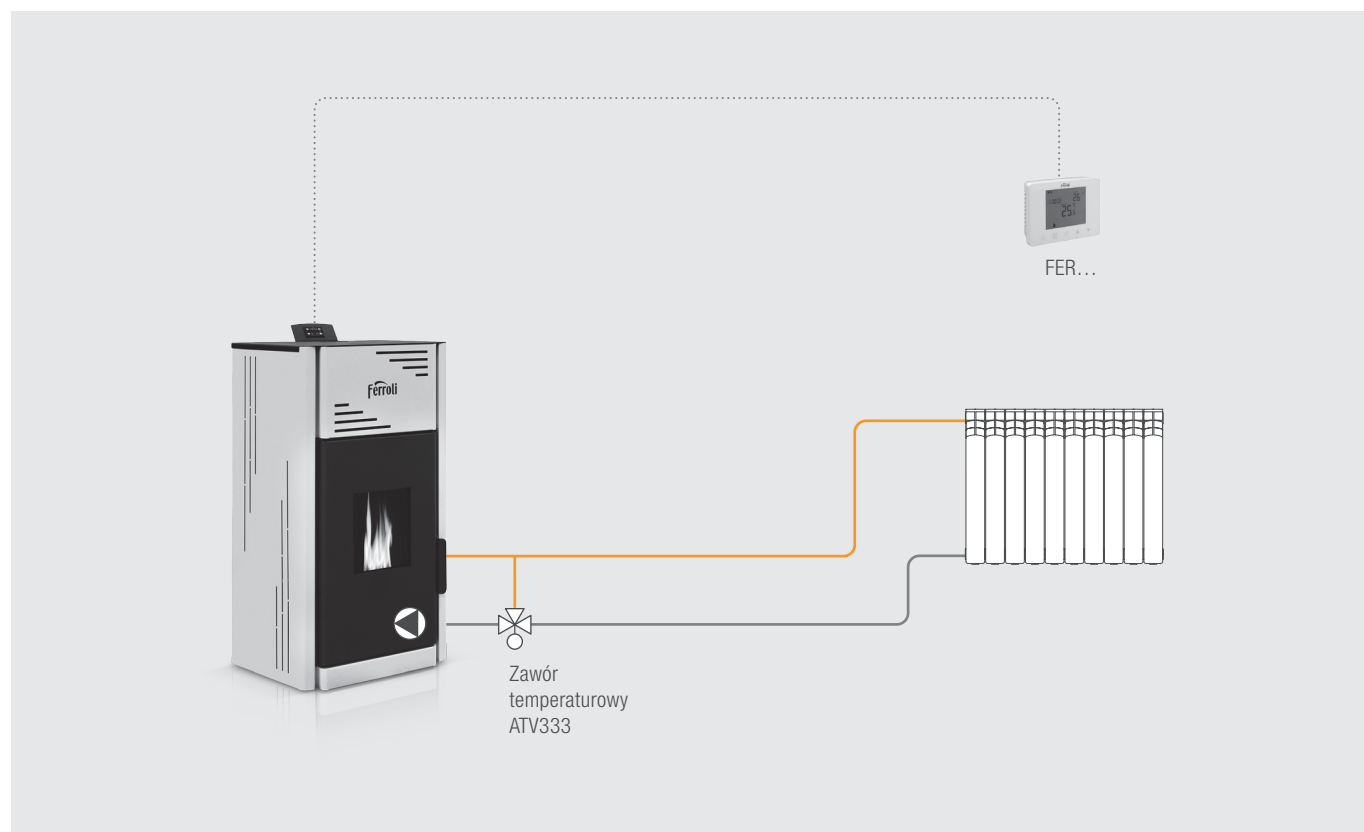
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



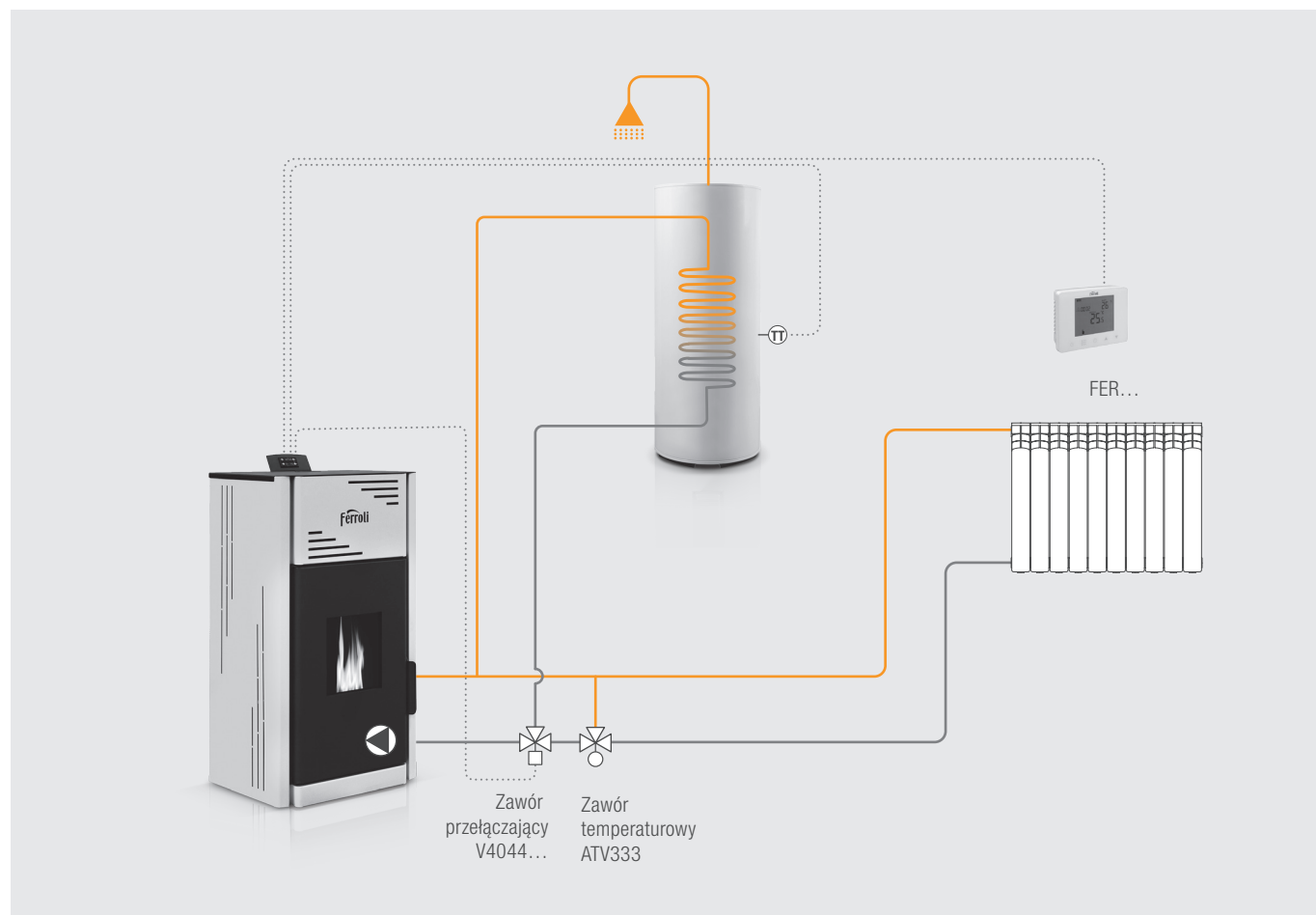
Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

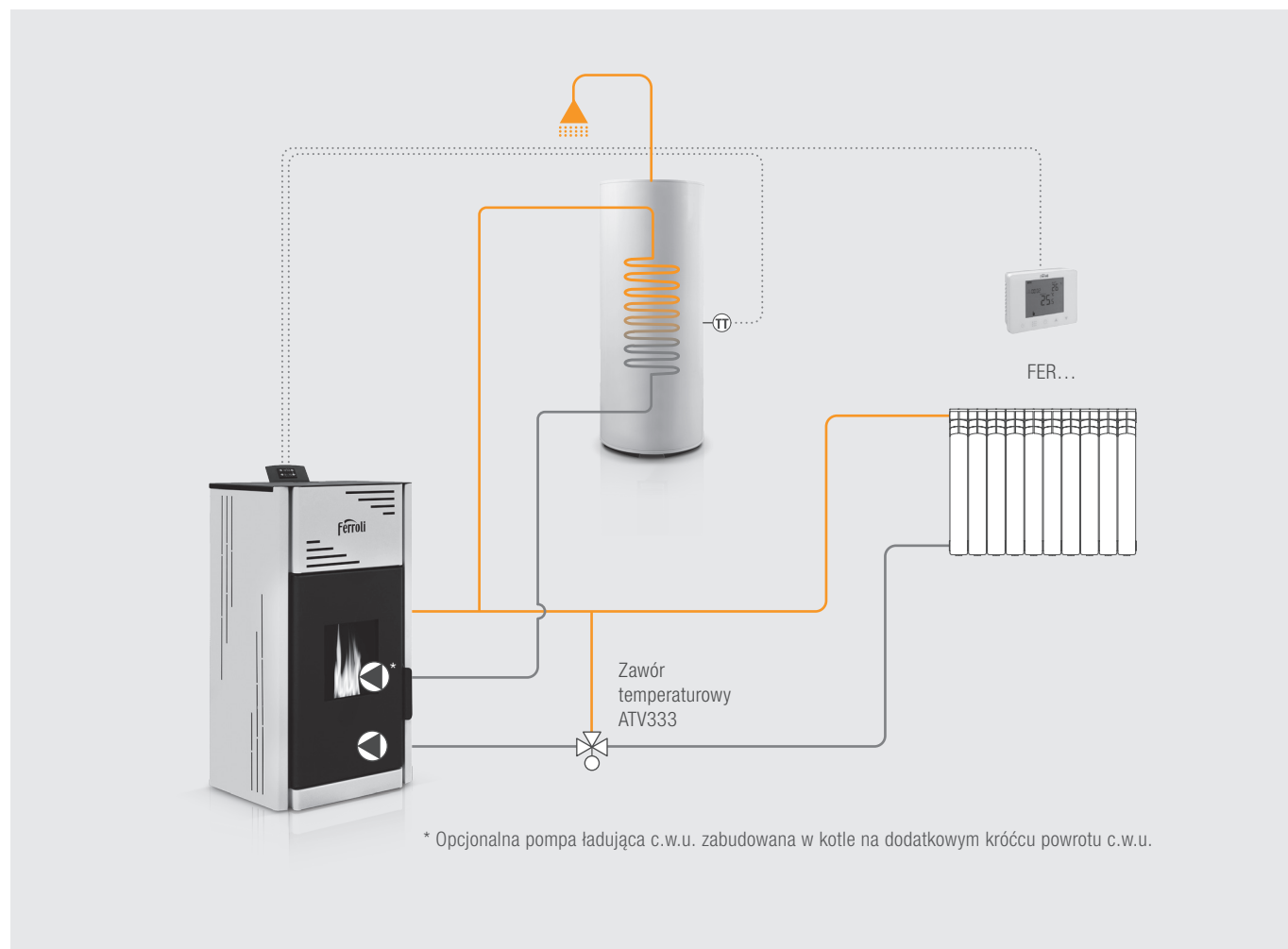
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 1 OBIEG GRZEWICZY

3



PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZELĄCZAJĄCEGO



PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U. I DODATKOWEGO KRÓĆCA POWROTU W KOTLE

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki powietrzne

BRETA ARIA

EKOLOGICZNE, ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI POWIETRZNE

3



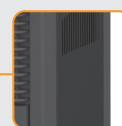
Pelet czyli granulaty drzewny produkowany z odpadów drewnianych to ekologiczne paliwo, które w żaden sposób nie zanieczyszcza środowiska. W przeciwieństwie do węgla, ropy lub gazu, **bilans CO₂ powstającego w wyniku spalania peletu jest równy zero** (ze względu na pochłanianie go w procesie fotosyntezy).



BRETA ARIA 8/10/12



Nowoczesna automatyka.



Zintegrowany zasobnik na pelet (15 lub 16 kg).



Zautomatyzowane rozpalamie i sterowanie procesem spalania.

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 3 modele w zakresie mocy: 2,4-8,0; 3,2-10,0 oraz 3,6-12,0 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- **Możliwość instalacji w pomieszczeniu mieszkalnym** – urządzenia nie wymagają pomieszczenia technicznego
- Modułowy palnik peletowy, dwa niezależne wentylatory (wyciągowy spalin oraz dystrybucyjny ciepłego powietrza)
- Nowoczesna automatyka wyposażona w intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- **W pełni zautomatyzowane rozpalamie i sterowanie procesem spalania**
- Zbiornik na pelet o pojemności 16 kg
- **Atrakcyjne wzornictwo – obudowa w kolorze bordowym**
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
LSMBA08A	BRETA ARIA 8	2,4-8,0	Ekologiczny, zautomatyzowany termokominek powietrzny opalany peletem	8 809,00
LSMBA10A	BRETA ARIA 10	3,2-10,0		9 229,00
LSMBA12A	BRETA ARIA 12	3,6-12,0		9 729,00

SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: [patrz – str. 101](#) lub [rozdział 19](#)

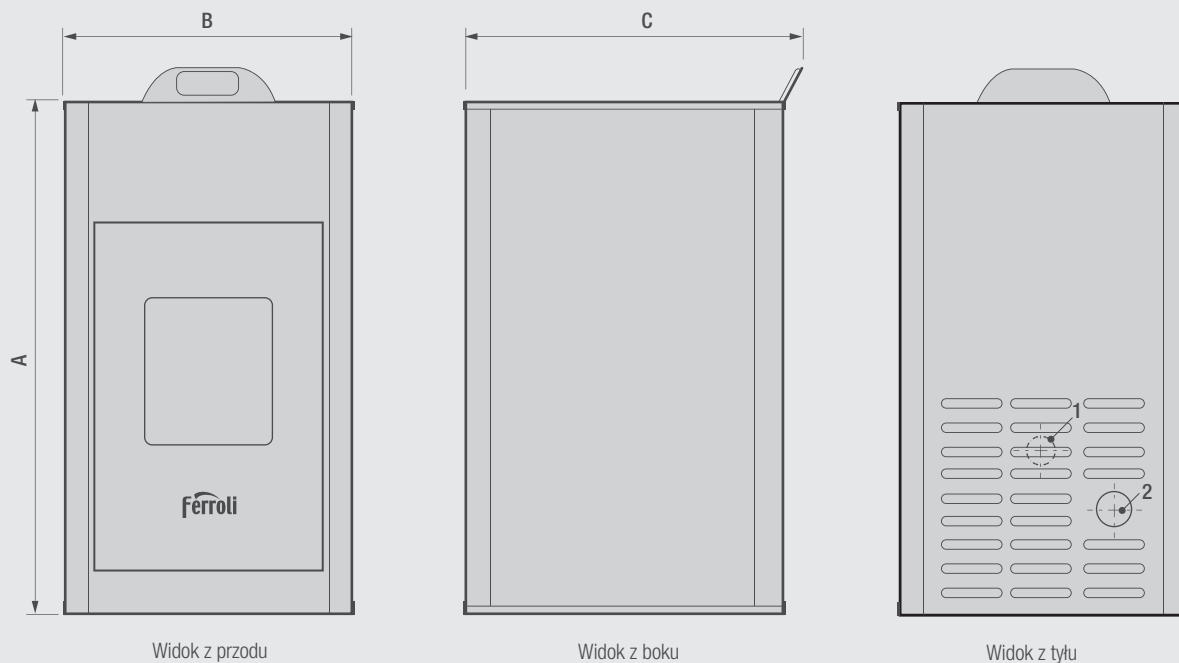
DANE TECHNICZNE

BRETA ARIA			8	10	12
Klasa efektywności energetycznej			A⁺	A⁺	A⁺
Moc	Min. Maks.	kW kW	2,4 8,0	3,2 10,0	3,6 12,0
Sprawność		%	> 91	> 90	> 92
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń	Maks.	m ³	180	220	260
Doprowadzenie powietrza	Średnica Ø	mm	48	48	48
Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	80	80	80
Zużycie peletu przy stałej pracy	Min. Maks.	kg/h kg/h	0,5 1,8	0,6 2,0	0,7 2,4
Emisja CO ₂		mg/m ³	<300	<300	<300
Ciśnienie ciągu kominowego		Pa	12	12	12
Temperatura spalin		°C	120	120	145
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 310	60 310	60 310
Zasilanie			1/N/PE ~230V / 50 Hz		
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø Długość	mm mm	od 6 do 8 35	od 6 do 8 35	od 6 do 8 35
Masa peletu w zasobniku	Maks.	kg	16	16	16
Wymiary	Wysokość	mm	943	943	943
	Szerokość	mm	498	498	498
	Głębokość	mm	525	525	525
Masa termokominka		kg	119	121	121

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki powietrzne

WYMIARY / BUDOWA

3



Model		8	10	12
A	mm	943	943	943
B	mm	498	498	498
C	mm	525	525	525

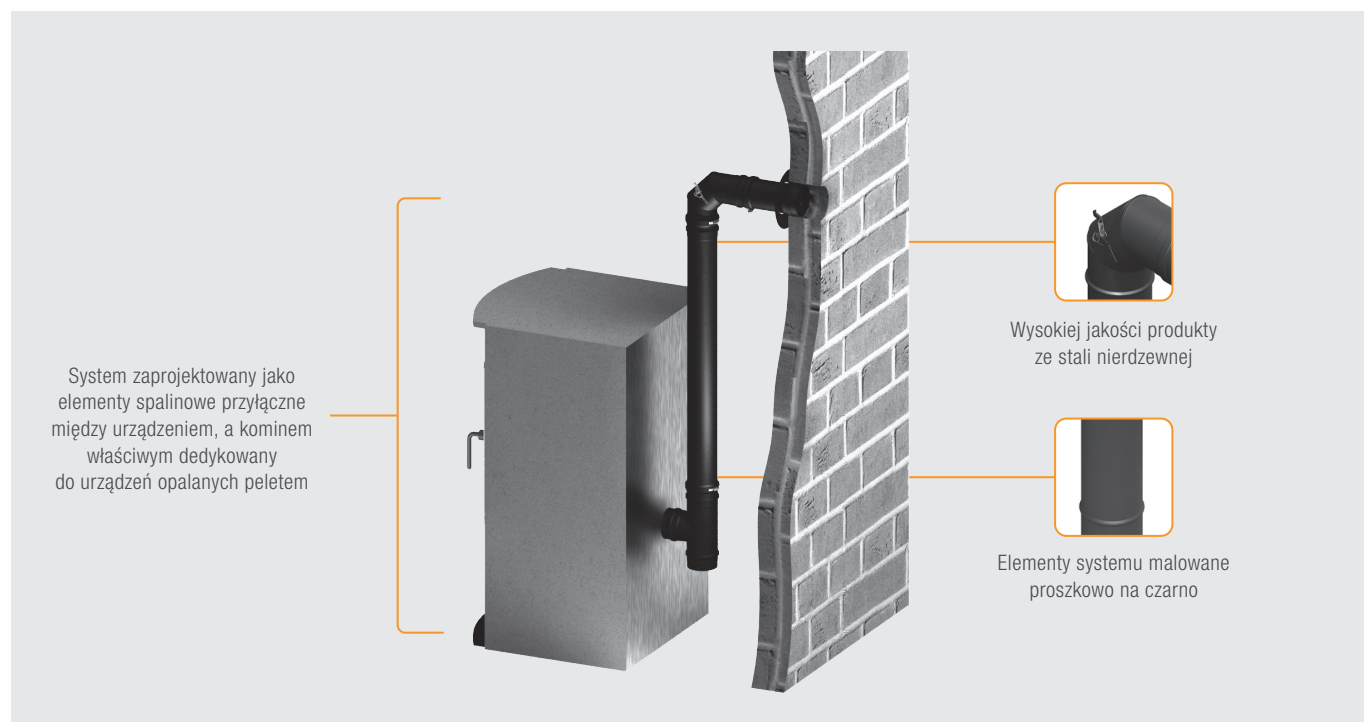
1 – Doprowadzenie powietrza Ø48 mm

2 – Odprowadzenie spalin Ø80 mm

EW PELLET

JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN 80 mm DO URZĄDZEŃ OPALANYCH PELETEM

3

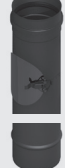


CHARAKTERYSTYKA

- Wysokiej jakości rury oraz kształtki ze stali nierdzewnej dedykowane do urządzeń opalanych peletem
- Bardzo elegancki wygląd – elementy systemu malowane proszkowo na kolor czarny
- System zaprojektowany jako elementy spalinowe przyłączne między urządzeniem, a kominem właściwym
- $T_{maks} = 200^{\circ}\text{C}$
- Uszczelki w zakresie dostawy każdej kształtki

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
nowości EWEC15SET4080	PPS_1 podstawowy pakiet spalinowy Ø80 mm oparty na trójniku z wyczystką 	Pakiet spalinowy przyłączny Ø80 mm do kotłów/termokominków pelletowych. Skład: - Trójnik 90° z miską na kondensat, dwumufowy, czarny (6C15AL.557080) - 1 szt. - Rura dł. 1000 mm, czarna (6C15AL.013080) - 1 szt. - Kolano sztywne 90° z rewizją, czarne (6C15AL.019080) - 1 szt. - Kołnierz Ø80 mm, czarny (ZUWA.4C1500.676080) - 1 szt.	569,00
nowości EWEC15SET3080	PPS_2 podstawowy pakiet spalinowy Ø80 mm oparty na kolanie z rewizją 	Pakiet spalinowy przyłączny Ø80 mm do kotłów/termokominków pelletowych. Skład: - Złączka króćca kotła dwumufowa, czarna (6C15AL.675080) - 1 szt. - Kolano sztywne 90°, czarne (6C15AL.060080) - 1 szt. - Rura dł. 1000 mm, czarna (6C15AL.013080) - 1 szt. - Kolano sztywne 90° z rewizją, czarne (6C15AL.019080) - 1 szt. - Kołnierz Ø80 mm, czarny (ZUWA.4C1500.676080) - 1 szt.	599,00

Jednościenny system odprowadzania spalin Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
6C15AL.674080		Złączka króćca kotła dwumufowa Ø80 mm z otworem pomiarowym, czarna (EWEC.6C15AL.674080)	104,77
6C15AL.675080		Złączka króćca kotła dwumufowa Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.675080)	104,77
6C15AL.673080		Kolano sztywne 90° dwumufowe Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.673080)	235,40
6C15AL.013080		Rura – długość 1000 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.013080)	266,70
6C15AL.014080		Rura – długość 500 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.014080)	149,68
6C15AL.015080		Rura – długość 250 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.015080)	88,45
6C15AL.725080		Rura – długość 500 mm z rewizją Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.725080)	164,65
6C15AL.016080		Kolano sztywne 15° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.016080)	123,82
6C15AL.017080		Kolano sztywne 30° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.017080)	126,55
6C15AL.018080		Kolano sztywne 45° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.018080)	126,55
6C15AL.019080		Kolano sztywne 90° z rewizją Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.019080)	246,29
6C15AL.060080		Kolano sztywne 90° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.060080)	235,40
6C15AL.557080		Trójnik 90° z miską na kondensat Ø80 mm, czarny (EWEC.6C15AL.557080)	274,86

Jednościenny system odprowadzania spalin Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
4C1500.676080		Kołnierz Ø80 mm, czarny (ZUWA.4C1500.676080)	93,89
4C1500.045080		Opaska zaciskowa Ø80 mm, czarna (ZUWA.4C1500.045080)	57,15
15-EWE080120		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø120 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	195,94
15-EWE080130		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø130 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	209,55
15-EWE080150		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø150 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	254,45
15-EWE080160		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø160 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	257,17
15-EWE080180		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø180 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	289,83
15-EWE080200		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø200 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	319,77
15-FU72120		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø120 mm	134,71
15-FU72130		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø130 mm	134,71
15-FU72150		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø150 mm	159,20
15-FU72160		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø160 mm	159,20
15-FU72180		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø180 mm	159,20
15-FU72200		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø200 mm	179,61

Jednościenny system odprowadzania spalin Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

3

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
15-FU0603120		Rura – długość 500 mm Ø120 mm lakierowana na czarno	195,94
15-FU0603130		Rura – długość 500 mm Ø130 mm lakierowana na czarno	209,55
15-FU0603150		Rura – długość 500 mm Ø150 mm lakierowana na czarno	254,45
15-FU0603160		Rura – długość 500 mm Ø160 mm lakierowana na czarno	257,17
15-FU0603180		Rura – długość 500 mm Ø180 mm lakierowana na czarno	289,83
15-FU0603200		Rura – długość 500 mm Ø200 mm lakierowana na czarno	319,77

UWAGA: System EW PELLET ma zastosowanie jako elementy przyłączeniowe pomiędzy urządzeniem, a przewodem spalinowym w szachcie.



BLUEHELIX MAXIMA
[3,1-32,5 kW]

do **1:12**
modulacja

H₂
HYDROGEN
PLUG-IN



7 lat
gwarancji

ROZDZIAŁ 4

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE [DO 34 kW]

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

BLUEHELIX MAXIMA

DWUFUNKCYJNE KOTŁY KONDENSACYJNE NOWEJ GENERACJI

4



do 1:12 modulación

H₂ HYDROGEN PLUG-IN

7 lat gwarancji

BlueHelix Maxima

Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®. Palnik sferyczny ze stali nierdzewnej.

MC², MLR, FPS, H₂ HYDROGEN: wydajność, komfort i żywotność

Podłączenie elektryczne z bezpośrednim dostępem do listwy zaciskowej w dolnej części kotła

Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu z systemem CONNECT SMART (w zakresie dostawy)

Automatyka pogodowa z 7-calowym dotykowym panelem sterowania i zdalną obsługą za pomocą urządzeń mobilnych

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 3,1-26,0; 3,1-32,5 kW
- **Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem CONNECT SMART (w zakresie dostawy)**
- **Designerska obudowa z hartowanego szkła oraz tworzywa z charakterystycznymi krzywiznami i ambientowym światłem nadającym urządzeniu niepowtarzalny styl**
- **Automatyka pogodowa z 7-calowym dotykowym panelem sterowania i zdalną obsługą za pomocą urządzeń mobilnych**
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem niskiej emisji dźwięku **nawet 45 dB** (model 28C)
- **Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:12** (model 34C)
- Bardzo wysoka sprawność do 109,7%
- **6 klasa emisji spalin**
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®** – unikalna budowa ze znaczną grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia w kształcie spiralnych rur połączonych bez spawania o przekroju ułatwiającym maksymalną wymianę ciepła
- **Płytkowy wymiennik c.w.u. ze stali nierdzewnej**
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej** z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MLR** (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- **ECO** – wysoki komfort c.w.u. i oszczędności energii
- **FPS** (Flue Protection System) – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- **H₂ HYDROGEN plugin** – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- Łatwe podłączenie elektryczne niewymagające demontażu obudowy kotła z bezpośrednim dostępem do listwy zaciskowej w dolnej części kotła
- Długość systemu kominowego (Ø 80/125) do 28 metrów
- **7 lat gwarancji**

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia.

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OTSB4MWA	BLUEHELIX MAXIMA 28C	3,1-26,0* 2,9-28,0**	2-funkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny nowej generacji z unikalnymi rozwiązaniami zorientowanymi na bardzo wydajną i oszczędną eksploatację: MC², MLR, FPS, H ₂ HYDROGEN. Wyposażony m.in. w wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®, palnik sferyczny ze stali nierdzewnej, automatykę pogodową z dotykowym panelem sterowania 7" oraz system CONNECT SMART.	10 469,00
OTSB7MWA	BLUEHELIX MAXIMA 34C	3,1-32,5* 2,9-34,7**		11 219,00

* Zakres mocy c.o.

** Zakres mocy c.w.u.

AUTOMATYKA POGODOWA

7-calowy, w pełni dotykowy panel sterowania umożliwiający odczyt i nastawy parametrów za pomocą intuicyjnego interfejsu

CONNECT SMART
Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych w zakresie dostawy z kotłem

CONNECT APP
Bezpłatna aplikacja mobilna do zdalnej obsługi CONNECT SMART

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

CONNECT SMART

- Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych
- **Wyposażenie standardowe kotłów BLUEHELIX MAXIMA**
- **Klasa efektywności energetycznej A+**
- **Poprawa średniej sezonowej sprawności o dodatkowe +4%**
- Maksymalizacja komfortu cieplnego w pomieszczeniu z modulacją temperatury na zasilaniu poprzez funkcję kompensacji temperatury otoczenia (CCA) niezależnie dla każdej strefy oraz funkcję kompensacji temperatury zewnętrznej (CCE) odczytywanej przez Internet lub z opcjonalnego czujnika temperatury zewnętrznej
- Programator tygodniowy realizowany w 30-minutowych odstępach
- Tryby pracy: „wyl.”, „wakacje”, „automatyczny”, „ręczny”
- Trzy regulowane poziomy temperatury: „komfort”, „ekonomiczny”, „przeciw zamarzaniu”
- Intuicyjna aplikacja CONNECT APP do zdalnej 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

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Czujnik temperatury
zewnętrznej

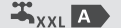
FZ4B

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L290	LC 32	Płytki przełącznikowa do sterowania pompą obiegową za sprzęgłem (38330610)	157,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.904	Śrubunek przyłączy	Zestaw 4 śrubunków przyłączy równoprzelotowych 4 x 3/4"	97,13
ZPF.PO 3/4	Śrubunek przyłączy	Półśrubunek przyłączy gazowy 3/4" / 1/2"	33,83

DANE TECHNICZNE

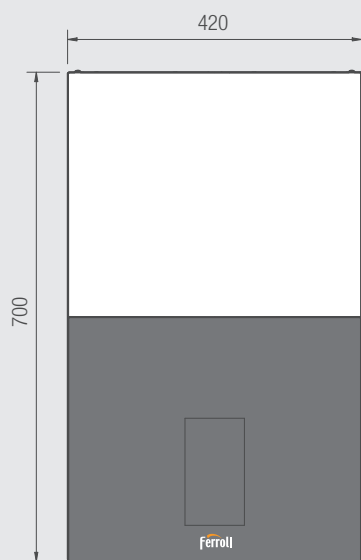
BLUEHELIX MAXIMA				28 C	34 C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				 A+ *	 A+ *
				 A	 A
Obciążenie cieplne c.o.		Min.	kW	2,9	2,9
		Maks.	kW	24,5	30,6
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min.	kW	2,8	2,8
		Maks.	kW	24,0	30,0
	50-30°C	Min.	kW	3,1	3,1
		Maks.	kW	26,0	32,5
Obciążenie cieplne c.w.u.		Min.	kW	2,9	2,9
		Maks.	kW	28,5	34,7
Moc cieplna c.w.u.		Min.	kW	2,8	2,8
		Maks.	kW	28,0	34,0
Sprawność	80-60°C	P _{min.}	%	98,0	97,9
		P _{maks.}	%	98,1	98,0
	50-30°C	P _{min.}	%	106,1	106,1
		P _{maks.}	%	107,5	107,5
	30% obciążenia	P _{min.}	%	109,7	109,5
		P _{maks.}	%		
Ciśnienie gazu G20 (GZ 50)			mbar	20	20
Natężenie przepływu gazu G20 (GZ 50)		Min.	m³/h	0,31	0,31
		Maks.	m³/h	3,02	3,67
Emisja CO ₂ G20 (GZ 50)		Min.	%	9±0,8	9±0,8
		Maks.	%		
Ciśnienie gazu G31 (LPG)			mbar	37	37
Natężenie przepływu gazu G31 (LPG)		Min.	kg/h	0,23	0,23
		Maks.	kg/h	2,21	2,70
Emisja CO ₂ G31 (LPG)		Min.	%	10±0,8	10±0,8
		Maks.	%		
Klasa emisji NOx (EN 15502-1)				6	6
Ciśnienie robocze c.o.		Min.	bar	0,8	0,8
		Maks.	bar	2,5	2,5
Temperatura zasilania			°C	95	95
Pojemność wodna kotła			l	2,9	4,3
Pojemność naczynia wzbiorczego			l	8	10
Ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego				0,8	0,8
Ciśnienie robocze c.w.u.		Min.	bar	0,3	0,3
		Maks.	bar	9	9
Natężenie przepływu c.w.u.		Δt 25°C	l/min	16,1	19,5
		Δt 30°C	l/min	13,4	16,2
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Klasa ochrony IP			IP	X4D	X4D
Pobór mocy elektrycznej			W	82	99
Szerokość			mm	420	420
Wysokość			mm	700	700
Głębokość			mm	320	320
Masa kotła bez wody			kg	28	32

* Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART

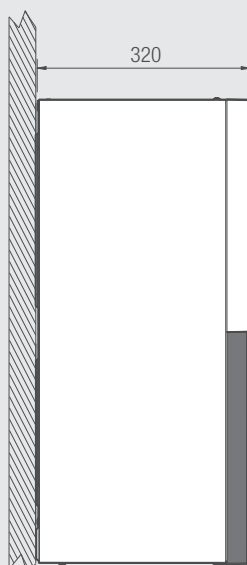
Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

WYMIARY / PRZYŁĄCZA C.O./C.W.U./GAZ

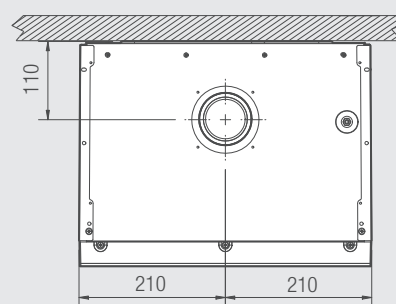
4



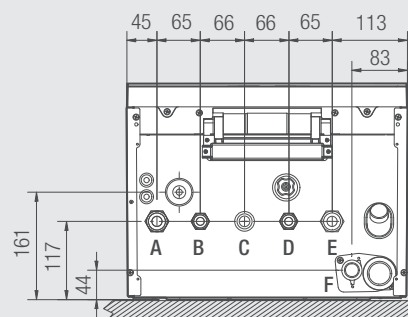
Widok z przodu



Widok z boku



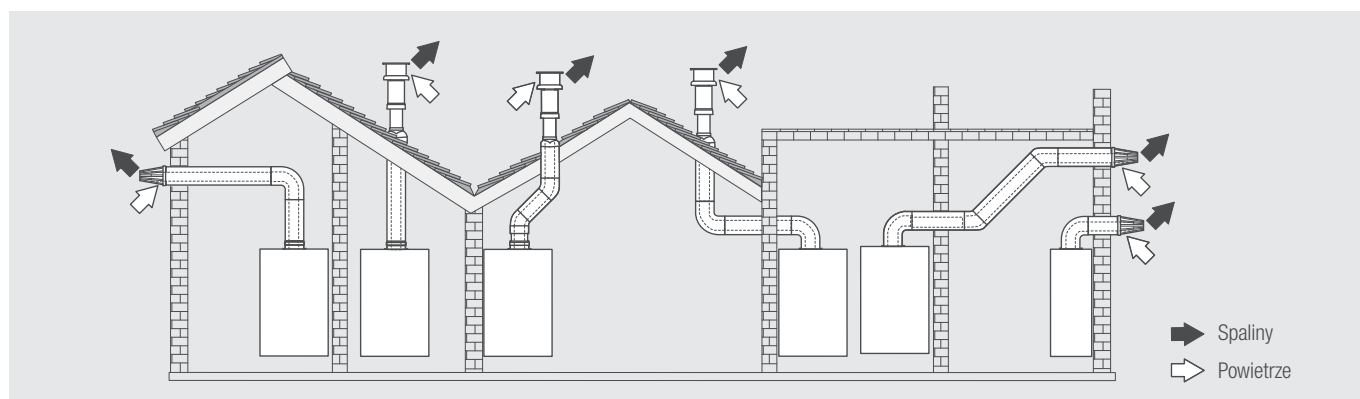
Widok z góry



Widok od dołu

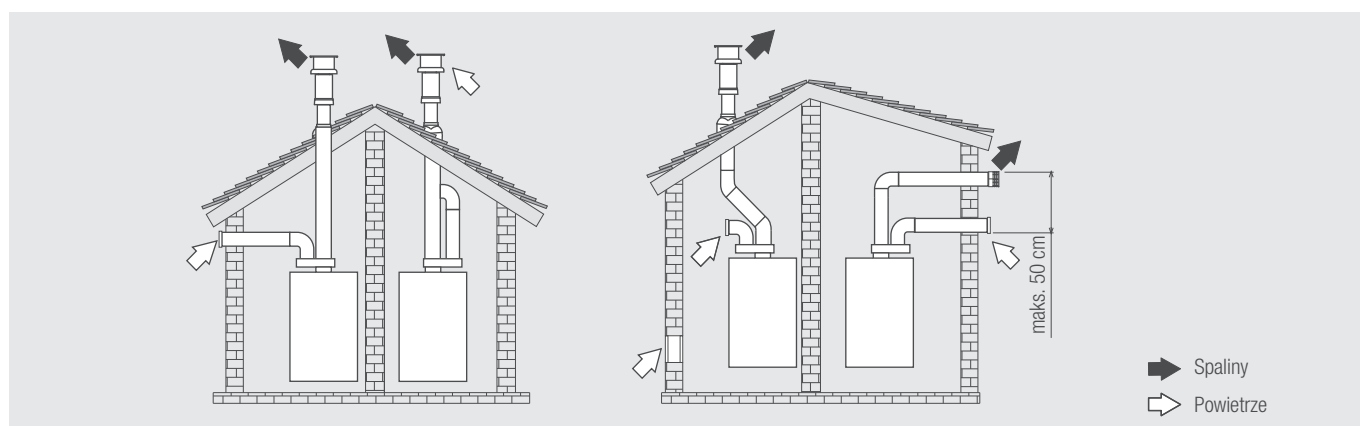
- A – zasilanie c.o. $\frac{3}{4}$ "
- B – przyłącze c.w.u. $\frac{1}{2}$ "
- C – gaz $\frac{3}{4}$ "
- D – przyłącze zimnej wody $\frac{1}{2}$ "
- E – powrót c.o. $\frac{3}{4}$ "
- F – odpływ kondensatu

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm		Ø 80/125 mm	
BLUEHELIX MAXIMA		28 C	34 C	28 C	34 C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	7 m	7 m	20 m	20 m
	w pionie	8 m	8 m		
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	1 m	0,5 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,5 m	0,25 m	0,25 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

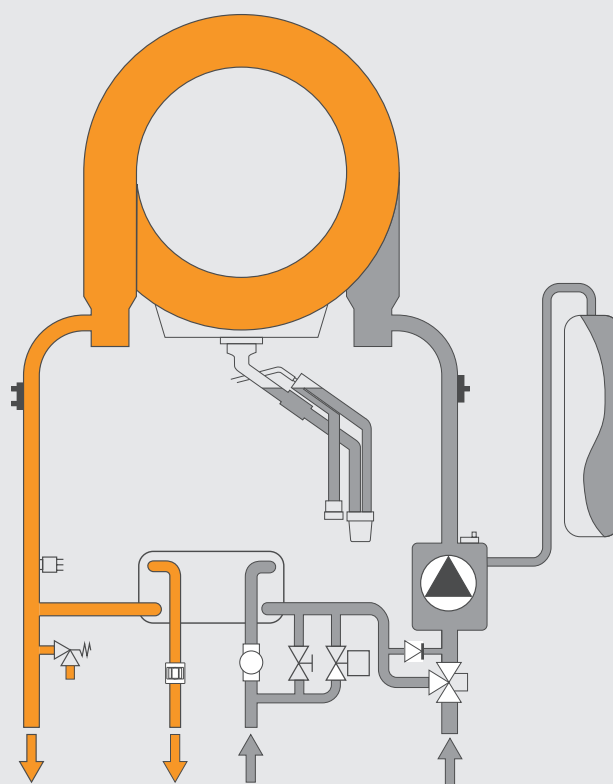


SYSTEM ROZDZIELNY		Ø 80 mm	
BLUEHELIX MAXIMA		28 C	34 C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów		70 m _{eq}	70 m _{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	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	

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

SCHEMAT HYDRAULICZNY



BLUEHELIX ALPHA

DWUFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY Z PŁYTOWYM WYMIENNIKIEM C.O./C.W.U.

Wymiennik ze stali nierdzewnej odporny na zabrudzenia

Wymiennik płytowy c.w.u. ze stali nierdzewnej

Innowacyjne rozwiązania: MC², MLR, STOP&GO zwiększające wydajność, komfort eksploatacji i żywotność kotła

Zestaw 4 śrubunków równoprzelotowych (2 x 1/2", 2 x 3/4") z uszczelkami w cenie kotła!

Udoskonalona automatyka pogodowa z nowym panelem obsługowym, kompatybilna z systemami zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 4,1-21,8; 4,8-31,9 kW
- **Doskonały stosunek ceny do możliwości**
- Nowoczesna konstrukcja wyróżniająca się solidną budową i bardzo wysoką wydajnością również w starszych instalacjach
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej**, cechujący się znaczącą grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia
- **Płytowy wymiennik c.w.u. ze stali nierdzewnej**
- **Palnik ze stali nierdzewnej** z cyfrową kontrolą płomienia
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MGR** (Multi Gas Ready) – kocioł może pracować z różnymi rodzajami gazu (metan, LPG) bez używania zestawów do przebrania palnika
- **SUN EASY** – system umożliwiający efektywną współpracę z instalacją solarną
- **ECO/COMFORT C.W.U.** – bardzo wysoki komfort ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnej oszczędności energii
- **STOP&GO** – funkcja opóźnienia zapłonu i aktywacja palnika tylko przy rzeczywistym zapotrzebowaniu c.w.u. przekładająca się na żywotność kotła
- **Udoskonalona automatyka pogodowa z nowym panelem obsługowym** i przyciskami wielofunkcyjnymi cechującymi się intuicyjną obsługą
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- **6 klasa emisji spalin**
- Maksymalna długość systemu kominowego (Ø80/125 mm) 28 metrów
- Modulowana pompa z kontrolą Δt
- Wbudowany by-pass
- Łatwy dostęp do podzespołów ułatwiający czynności konserwacyjne
- Wysoka sprawność do 109,7% (model 34C)
- **5 lat gwarancji**

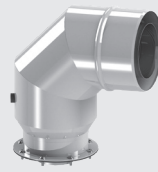
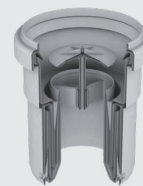
NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OTPF2AWA	BLUEHELIX ALPHA 24C (EU)*	4,1-21,8	Dwufunkcyjny wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny z innowacyjnym systemem kontroli spalania, unikalnym wymiennikiem ze stali nierdzewnej, palnikiem ze stali nierdzewnej oraz automatyką pogodową	5 509,00
OTPF7AWA	BLUEHELIX ALPHA 34C (EU)*	4,8-31,9		6 219,00

* Kocioł nieprzystosowany do gazu Ls (GZ35)

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALI

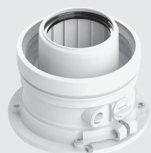
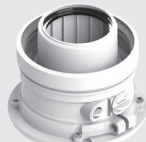
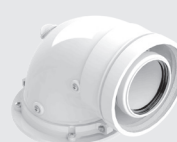
Adapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymi
i klapą zwrotną spalinAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymi

Kłapa zwrotna spalin

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	239,00
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)	673,14
T1931601080125	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° 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 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	374,00
041106X0	Kłapa zwrotna spalin	Kłapa zwrotna spalin 60 mm do kotła BLUEHELIX ALPHA	259,00

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

ADAPTERY – WYKONANIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Adapter prosty
koncentryczny Ø 80/125 mmKolano koncentryczne 90°
do adapteraAdapter prosty
koncentryczny Ø 60/100 mmAdapter kolano koncentryczne 90°
Ø 60/100 mmAdapter rozdzielny
80 x 80 mm

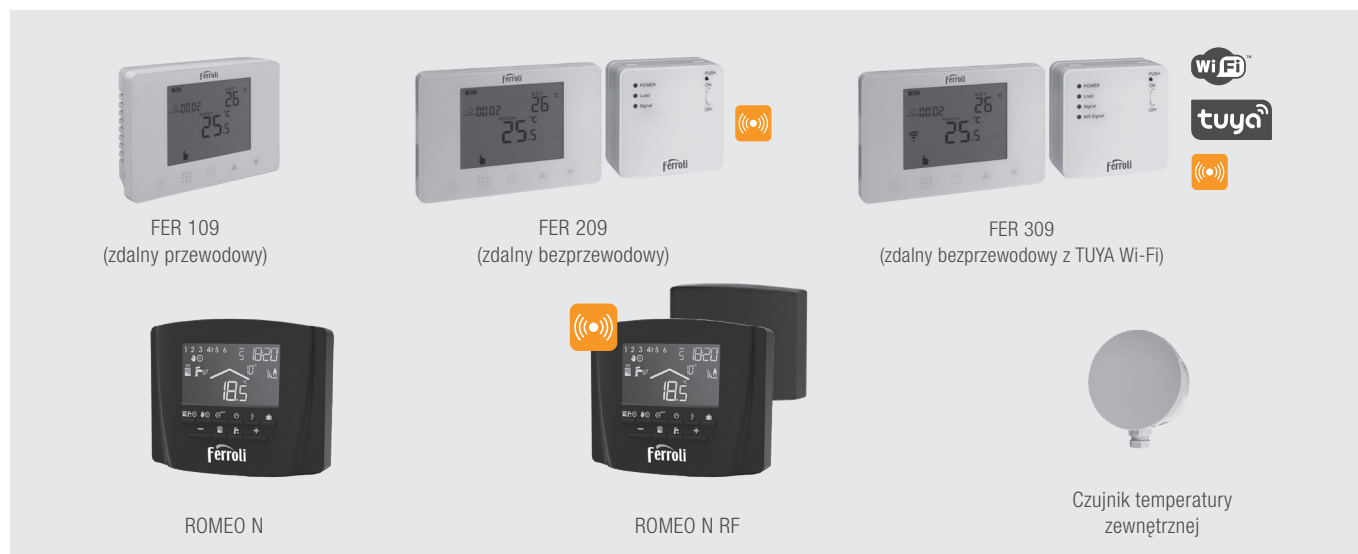
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041006X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	163,00
1KWMA73W	Kolano 90°	Kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0*	122,00
041083X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	101,00
041084X0	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	152,00
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym/spalinowym i uszczelkami	213,74

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

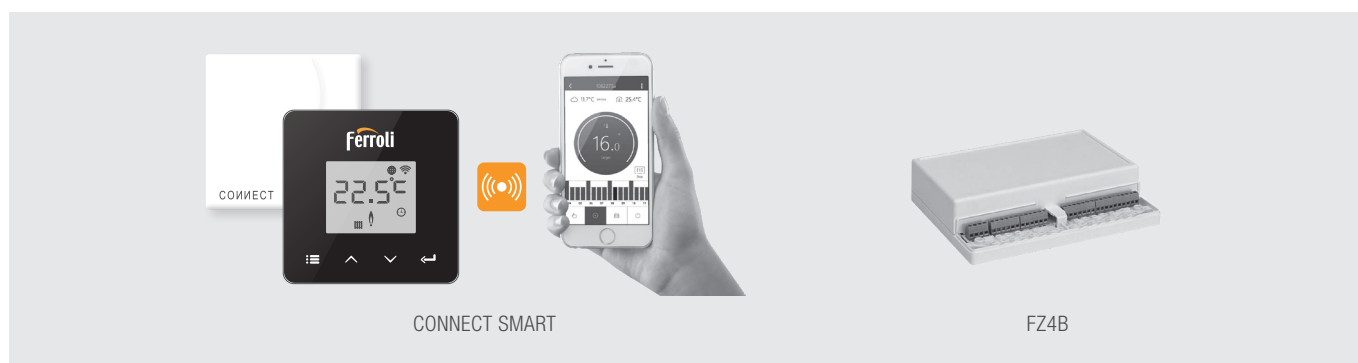
Systemy powietrzno-spalinowe: [patrz – rozdział 19](#)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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 TUYA Wi-Fi	516,00
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
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L290	LC 32	Płytkę przekaźnikową do sterowania pompą obiegową za sprzęgłem (38330610)	157,00



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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.904	Śrubunek przyłączeniowy	Zestaw 4 śrubunek przyłączeniowych równoprzelotowych 4 x ¾"	97,13
ZPF.PO 3/4	Śrubunek przyłączeniowy	Półśrubunek przyłączeniowy gazowy ¾" / ½"	33,83

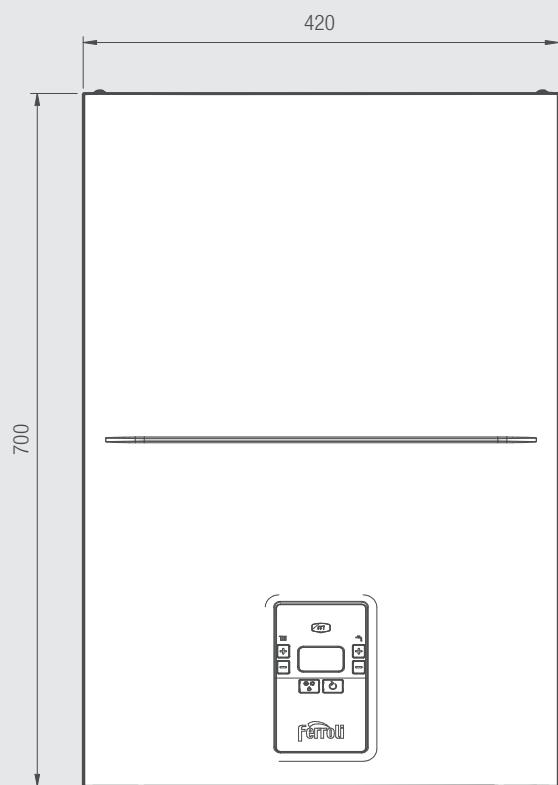
Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

DANE TECHNICZNE

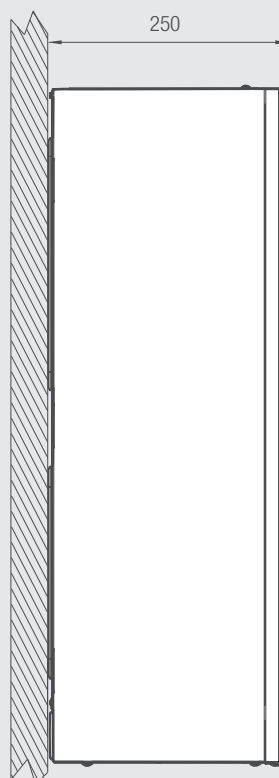
BLUEHELIX ALPHA				24 C	34 C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A	A⁺ *
	 XL			A	A
Obciążenie cieplne c.o.		Min. Maks.	kW kW	4,7 22,9	5,5 34,1
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min.	kW	4,1	4,8
		Maks.	kW	20,0	30,0
	50-30°C	Min.	kW	4,5	5,4
		Maks.	kW	21,8	31,9
Obciążenie cieplne c.w.u.		Min. Maks.	kW kW	4,2 25,0	5,0 34,8
Moc cieplna c.w.u.		Min. Maks.	kW kW	4,1 24,3	4,8 34,0
Sprawność	80-60°C	P _{maks.}	%	97,1	97,7
		P _{min.}	%	97,0	97,2
	50-30°C	P _{maks.}	%	106,9	107,1
		P _{min.}	%	105,8	106,2
	30% obciążenia	P _{maks.}	%	108,8	109,7
Temperatura zasilania		Maks.	°C	95	95
Pojemność wodna kotła			l	2,9	4,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego			l	8	10
Ciśnienie robocze c.o.		Maks.	bar	3	3
		Min.	bar	0,8	0,8
Natężenie przepływu c.w.u.	Δt 25°C		l/min	14,0	19,5
	Δt 30°C		l/min	11,7	16,2
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Pobór mocy elektrycznej			W	73	99
Klasa ochrony IP				IPX4D	IPX4D
Klasa emisji NOx				6	6
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	420 x 700 x 250	420 x 700 x 320
Masa kotła bez wody			kg	27	31

*Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym ROMEO lub CONNECT SMART

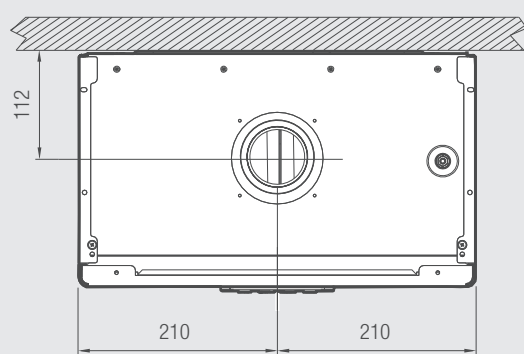
WYMIARY / PRZYŁĄCZA BLUEHELIX ALPHA 24 C



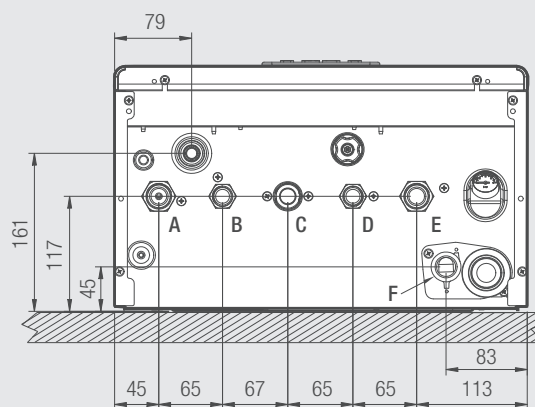
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry



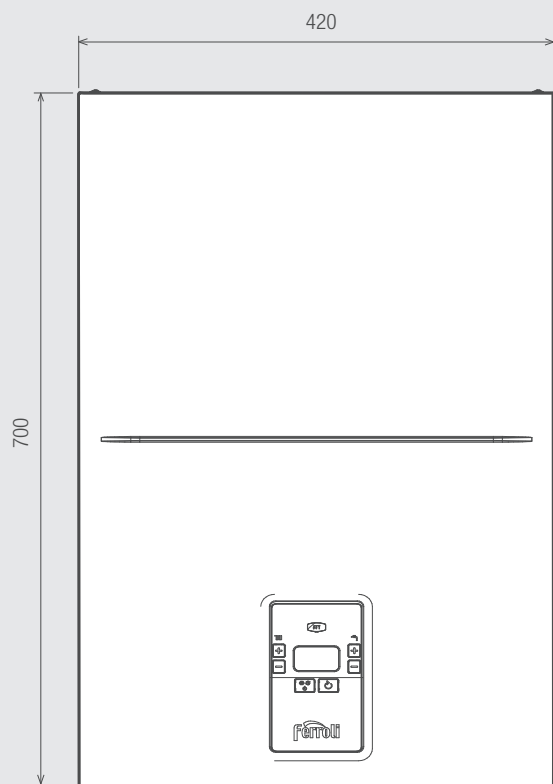
Widok z dołu

- A – zasilanie c.o. $\frac{3}{4}$ "
- B – przyłącze c.w.u. $\frac{1}{2}$ "
- C – gaz $\frac{3}{4}$ "
- D – przyłącze zimnej wody $\frac{1}{2}$ "
- E – powrót c.o. $\frac{3}{4}$ "
- F – odpływ kondensatu

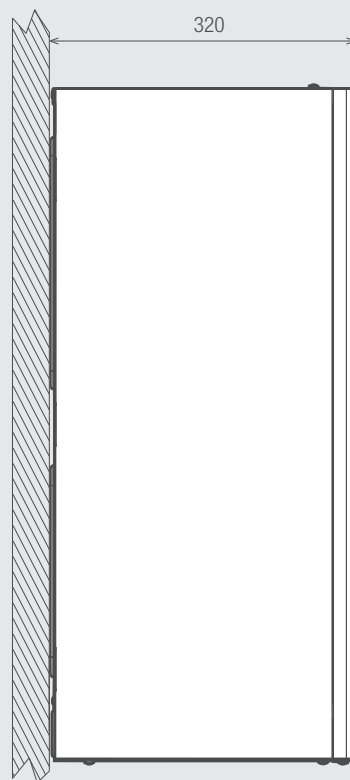
Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

WYMIARY / PRZYŁĄCZA BLUEHELIX ALPHA 34 C

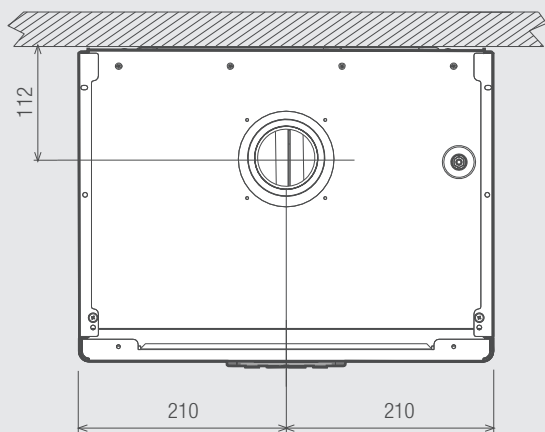
4



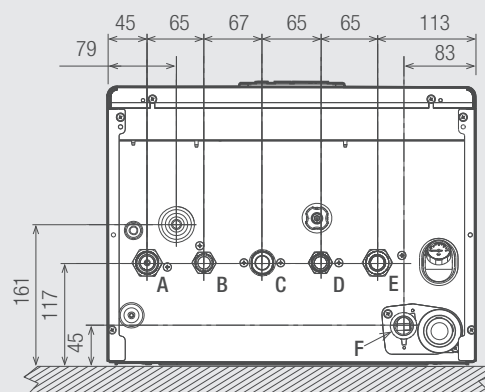
Widok z przodu



Widok z boku



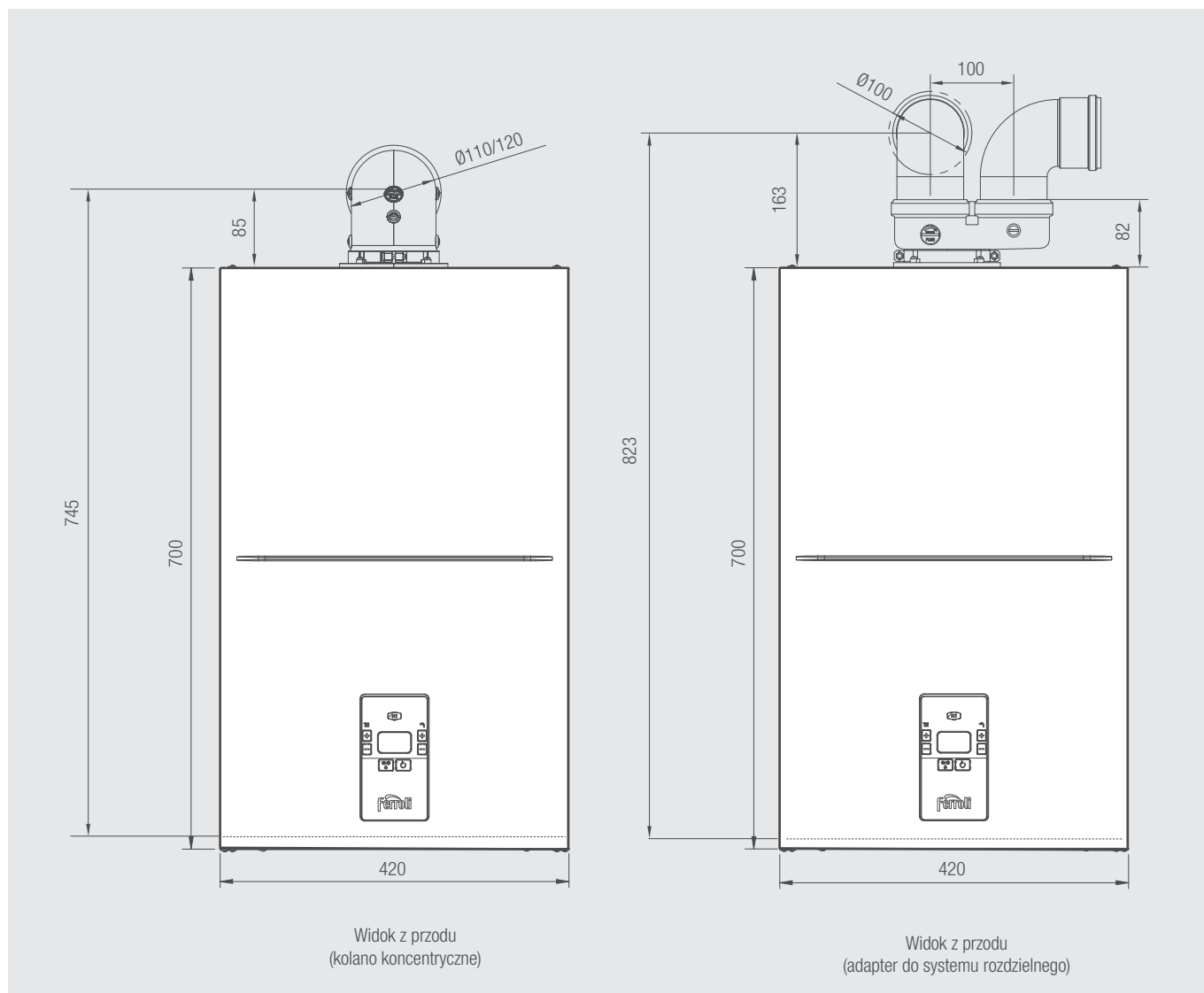
Widok z góry



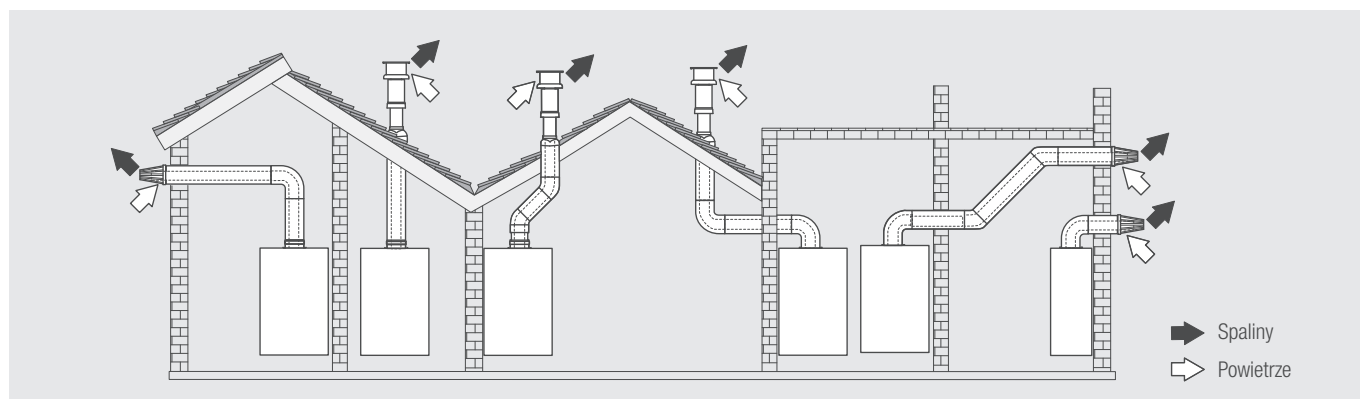
Widok z dołu

- A – zasilanie c.o. $\frac{3}{4}$ "
- B – przyłącze c.w.u. $\frac{1}{2}$ "
- C – gaz $\frac{3}{4}$ "
- D – przyłącze zimnej wody $\frac{1}{2}$ "
- E – powrót c.o. $\frac{3}{4}$ "
- F – odpływ kondensatu

WYMIARY MONTAŻOWE / PRZYŁĄCZA SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO



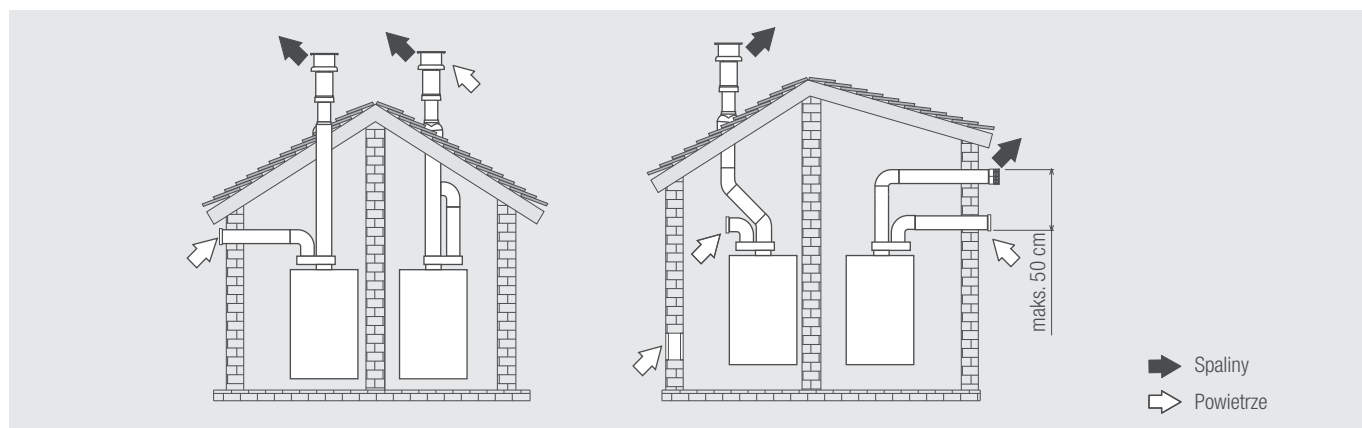
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm		Ø 80/125 mm	
BLUEHELIX ALPHA		24 C	34 C	24 C	34 C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	7 m	7 m	28 m	20 m
	w pionie	8 m	8 m		
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	1 m	0,5 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,5 m	0,25 m	0,25 m

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

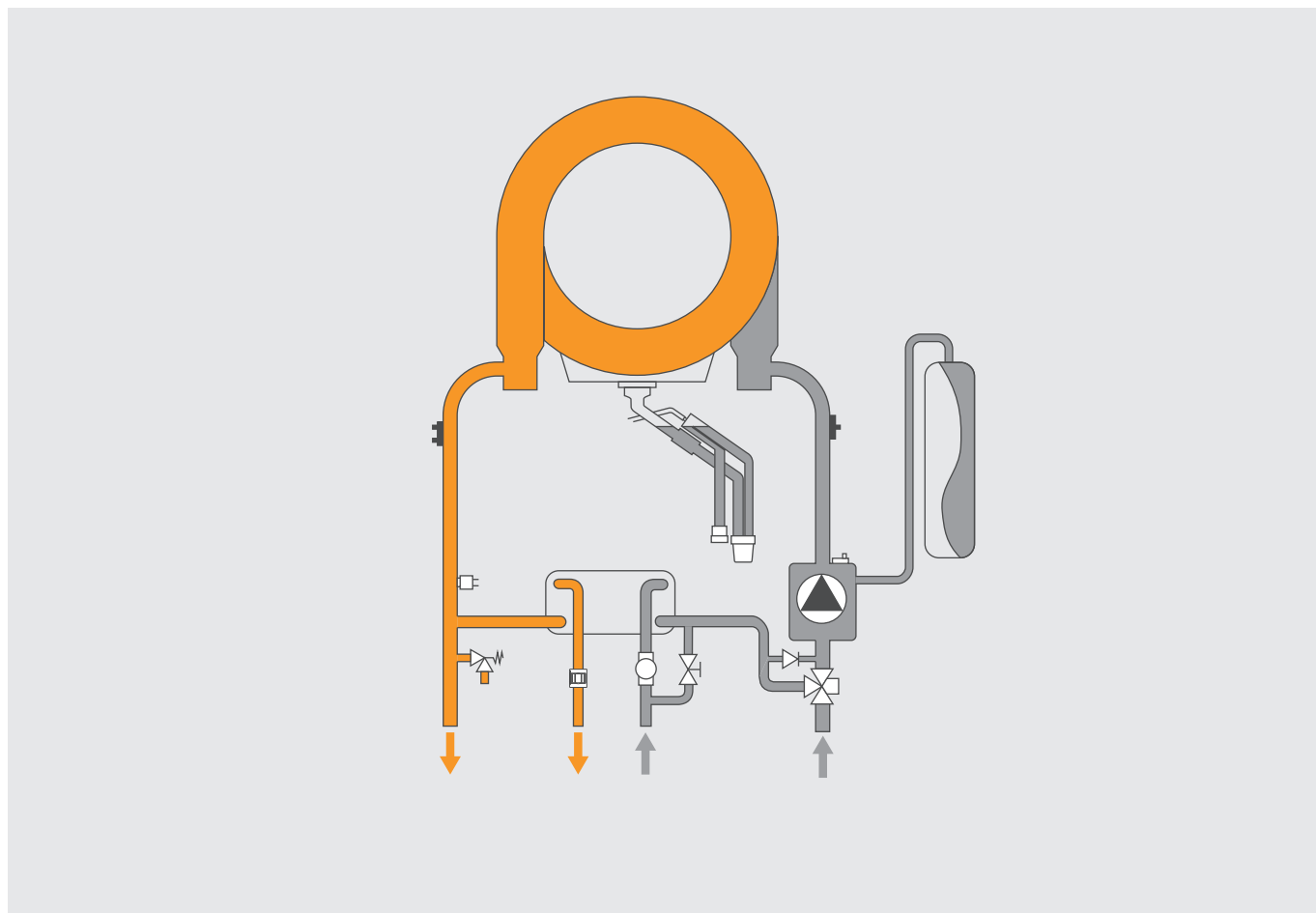


SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm	
BLUEHELIX ALPHA	24 C	34 C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	80 m _{ekw}	70 m _{ekw}

SYSTEM ROZDZIELNY			STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
			ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
				W PIONIE	W POZIOMIE
Ø80	Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
	Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
	Kolano	45°	1,2	1,8	
		90°	1,5	2,0	
	Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany wyrzut spalin boczny przez ścianę	2,0 —	— 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	
Ø60	Rura	1000 mm	—	6,0	
	Kolano	90°	—	4,5	
	Redukcja	80/60	—	5,0	
	Zakończenie systemu	wyrzut spalin boczny przez ścianę	—	7,0	

UWAGA: należy uwzględnić straty wysokiego ciśnienia dla systemu Ø 60, należy go stosować tylko w razie konieczności i przy ostatnim odcinku wylotu spalin.

SCHEMAT HYDRAULICZNY



Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

BLUEHELIX HITECH RRT C

DWUFUNKCYJNE KOTŁY KONDENSACYJNE NOWEJ GENERACJI

4

do 1:10 modulación

H₂ HYDROGEN PLUG-IN

Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®

Palnik sferyczny ze stali nierdzewnej

MC², MLR, FPS, H₂ HYDROGEN: wydajność, komfort i żywotność

Zestaw 4 śrubunków równoprzelotowych (2 x 1/2", 2 x 3/4") z uszczelkami w cenie kotła!

Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu z systemem CONNECT SMART lub regulatorem ROMEO

Automatyka z dotykowym panelem sterowania kompatybilna z systemami zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych (opcja)

CHARAKTERYSTYKA

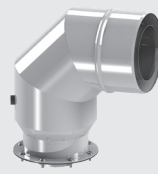
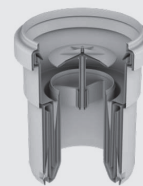
- Dostępne modele w zakresie mocy: 3,4-21,6; 3,4-26,0 oraz 3,4-32,5 kW
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem niskiej emisji dźwięku
- **Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:10 (na potrzeby c.w.u.)**
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®** – unikalna budowa ze znaczną grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia w kształcie spiralnych rur połączonych bez spawania o przekroju ułatwiającym maksymalną wymianę ciepła
- **Płyty wymiennik c.w.u. ze stali nierdzewnej**
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej** z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MLR** (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przeobrażania palnika
- **ECO** – wysoki komfort c.w.u. i oszczędność energii
- **FPS (Flue Protection System)** – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- **H₂ HYDROGEN plugin** – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- **Automatyka z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Długość systemu kominowego (Ø 80/125) do 28 metrów
- Wysoka sprawność do 109,7%
- **6 klasa emisji spalin**
- **5 lat gwarancji**

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia.

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OT4B2AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 24 C	3,4-21,6	Dwufunkcyjny wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny z bardzo szerokim zakresem modulacji i innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi dla wysokiej wydajności c.o./c.w.u. oraz komfortowej eksploatacji	6 109,00
OT4B4AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 28 C	3,4-26,0		6 389,00
OT4B7AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 34 C	3,4-32,5		7 019,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALI

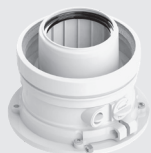
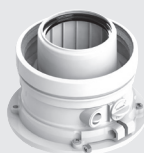
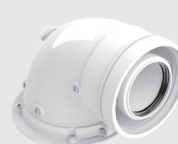
Adapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymi
i klapą zwrotną spalinAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymi

Kłapa zwrotna spalin

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	239,00
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)	673,14
T1931601080125	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° 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 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	374,00
041106X0	Kłapa zwrotna spalin	Kłapa zwrotna spalin 60 mm do kotła BLUEHELIX ALPHA	259,00

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

ADAPTERY – WYKONANIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Adapter prosty
koncentryczny Ø 80/125 mmKolano koncentryczne 90°
do adapteraAdapter prosty
koncentryczny Ø 60/100 mmAdapter kolano koncentryczne 90°
Ø 60/100 mmAdapter rozdzielny
80 x 80 mm

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041006X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	163,00
1KWMA73W	Kolano 90°	Kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0*	122,00
041083X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	101,00
041084X0	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	152,00
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym/spalinowym i uszczelkami	213,74

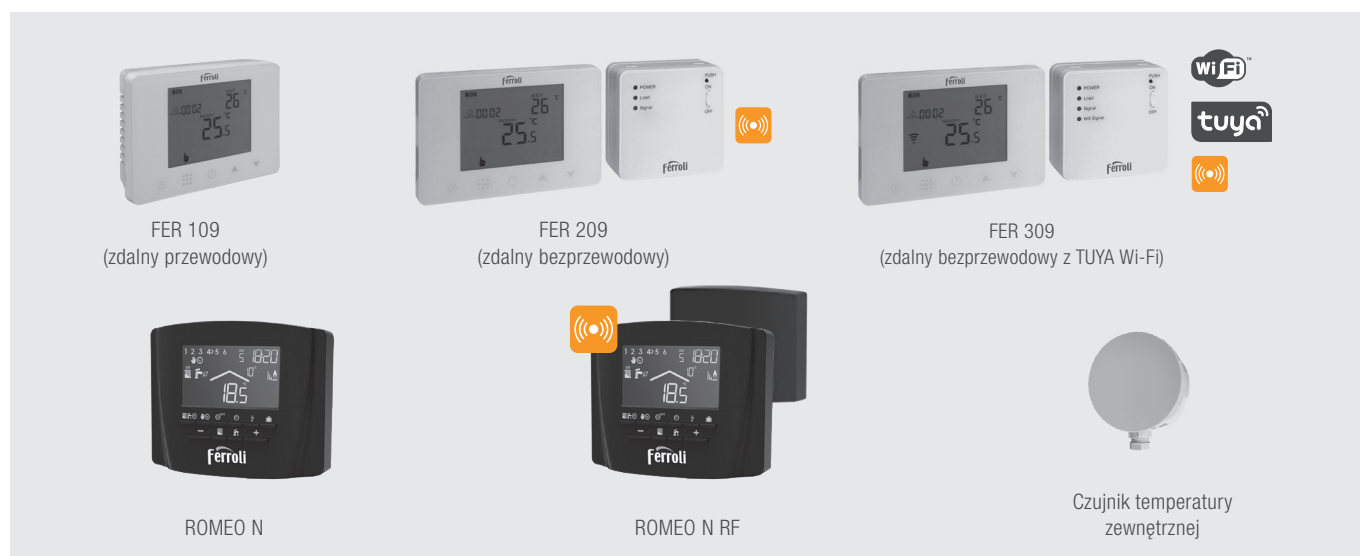
* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy powietrzno-spalinowe: [patrz – rozdział 19](#)

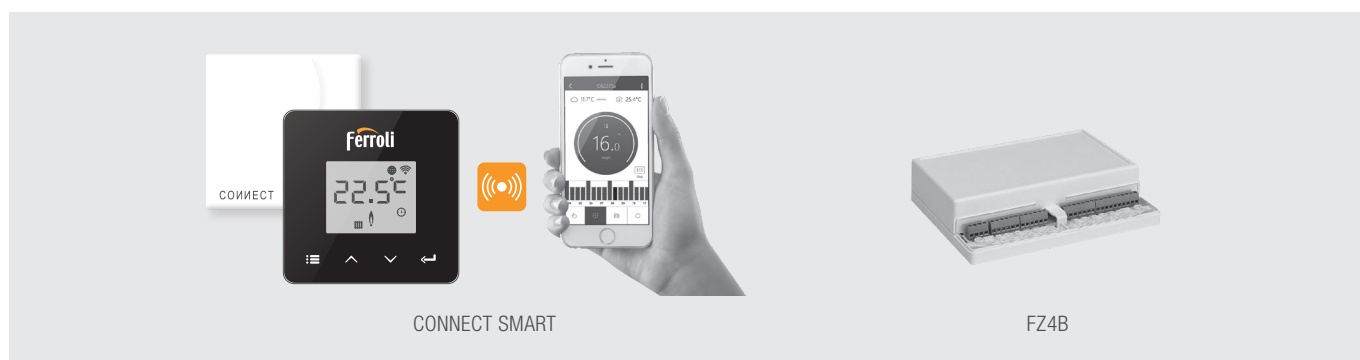
Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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 TUYA Wi-Fi	516,00
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
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L290	LC 32	Płytkę przekaźnikową do sterowania pompą obiegową za sprzęgłem (38330610)	157,00



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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.904	Śrubunek przyłączeniowy	Zestaw 4 śrubunek przyłączeniowych równoprzelotowych 4 x ¾"	97,13
ZPF.PO 3/4	Śrubunek przyłączeniowy	Półśrubunek przyłączeniowy gazowy ¾" / ½"	33,83

DANE TECHNICZNE

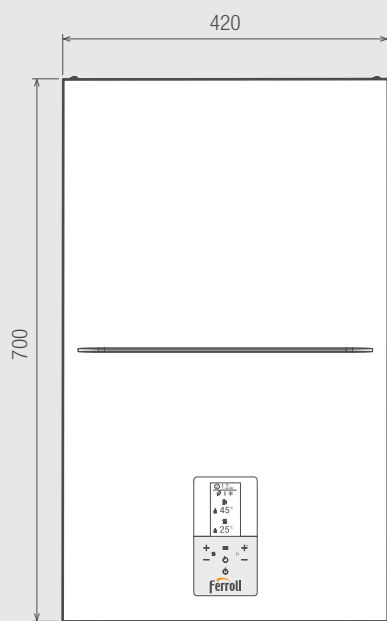
BLUEHELIX HITECH RRT				24 C	28 C	34 C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				 A+ *	 A+ *	 A+ *
				 A	 A	 A
Obciążenie cieplne c.o.		Min.	kW	3,5	3,5	3,5
		Maks.	kW	20,4	24,5	30,6
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min.	kW	3,4	3,4	3,4
		Maks.	kW	20,0	24,0	30,0
	50-30°C	Min.	kW	3,8	3,8	3,8
		Maks.	kW	21,6	26,0	32,5
Obciążenie cieplne c.w.u.		Min.	kW	3,5	3,5	3,5
		Maks.	kW	25,0	28,5	34,7
Moc cieplna c.w.u.		Min.	kW	3,4	3,4	3,4
		Maks.	kW	24,5	28,0	34,0
Sprawność	80-60°C	P _{min.}	%	98,0	98,0	98,0
		P _{maks.}	%	98,1	98,1	97,9
	50-30°C	P _{min.}	%	106,1	106,1	106,1
		P _{maks.}	%	107,5	107,5	107,5
	30% obciążenia	P _{min.}	%	109,7	109,7	109,5
		P _{maks.}	%	109,7	109,7	109,5
Ciśnienie gazu G20 (GZ 50)			mbar	20	20	20
Natężenie przepływu gazu G20 (GZ 50)		Min.	m ³ /h	0,37	0,37	0,37
		Maks.	m ³ /h	2,65	3,02	3,67
Emisja CO ₂ G20 (GZ 50)		Min.	%	9,2	9,2	9,2
		Maks.	%	9,4	9,3	9,3
Ciśnienie gazu G31 (LPG)			mbar	37	37	37
Natężenie przepływu gazu G31 (LPG)		Min.	kg/h	0,27	0,27	0,27
		Maks.	kg/h	1,94	2,21	2,70
Emisja CO ₂ G31 (LPG)		Min.	%	9,8	9,8	10,0
		Maks.	%	10,3	10,3	10,3
Klasa emisji NOx (EN 15502-1)				6	6	6
Ciśnienie robocze c.o.		Min.	bar	0,8	0,8	0,8
		Maks.	bar	3	3	3
Temperatura zasilania			°C	95	95	95
Pojemność wodna kotła			l	2,9	2,9	4,3
Pojemność naczynia zbiorczego			l	8	8	10
Ciśnienie robocze c.w.u.		Min.	bar	0,3	0,3	0,3
		Maks.	bar	9	9	9
Natężenie przepływu c.w.u.		Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5
		Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Klasa ochrony IP			IP	X4D	X4D	X4D
Pobór mocy elektrycznej (c.o. / c.w.u.)			W	63/73	70/82	80/99
Szerokość			mm	420	420	420
Wysokość			mm	700	700	700
Głębokość			mm	320	320	320
Masa kotła bez wody			kg	28	28	32

* Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROME0

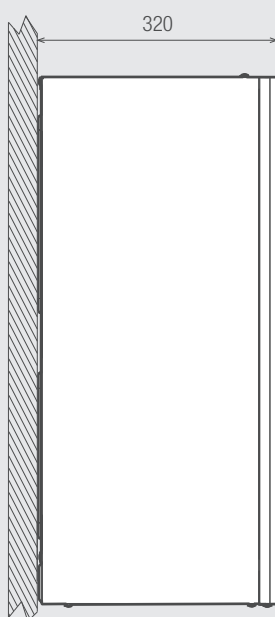
Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

WYMIARY / PRZYŁĄCZA C.O./C.W.U./GAZ

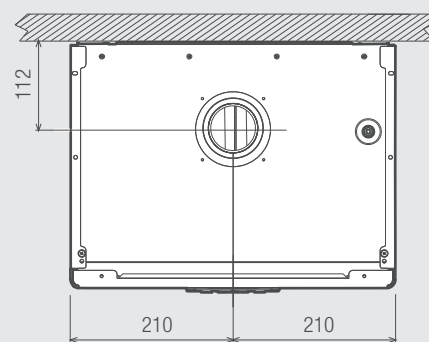
4



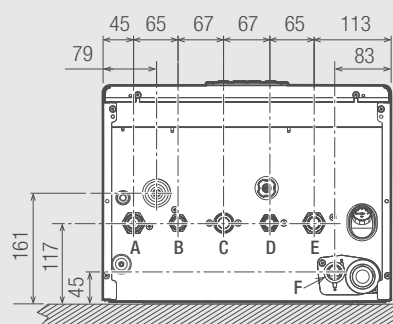
Widok z przodu



Widok z boku



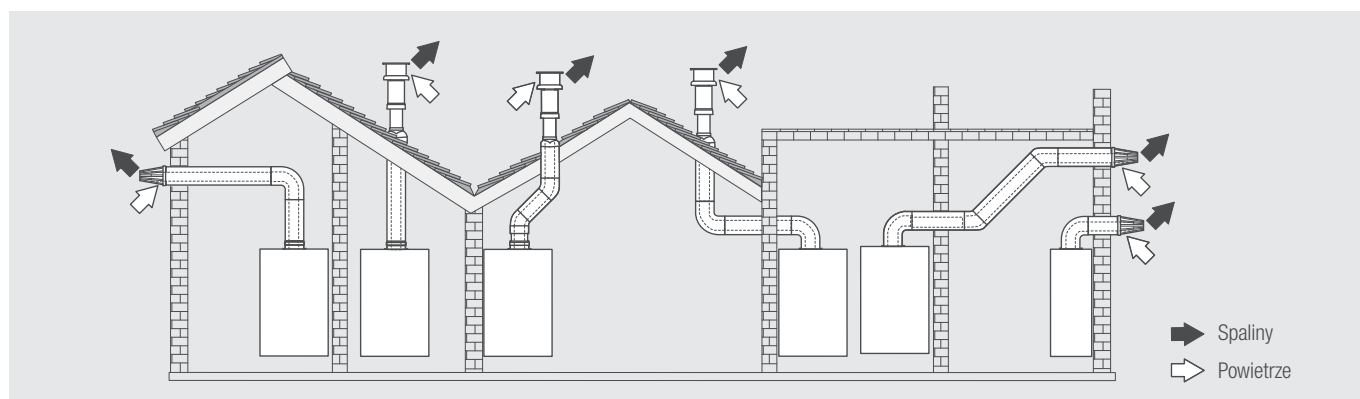
Widok z góry



Widok z dołu

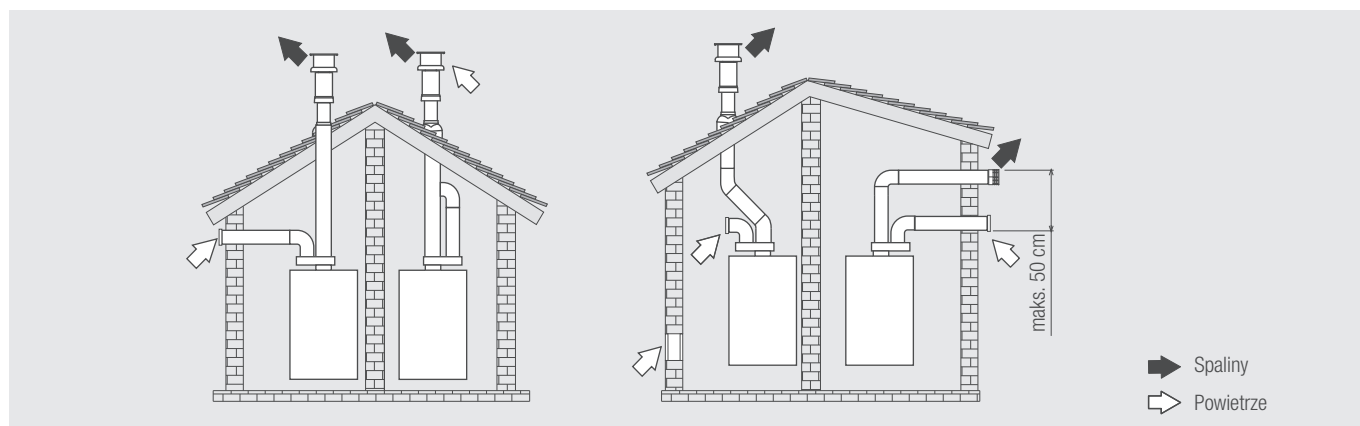
- A – zasilanie c.o. $\frac{3}{4}$ "
- B – przyłącze c.w.u. $\frac{1}{2}$ "
- C – gaz $\frac{3}{4}$ "
- D – przyłącze zimnej wody $\frac{1}{2}$ "
- E – powrót c.o. $\frac{3}{4}$ "
- F – odpływ kondensatu

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm			Ø 80/125 mm		
BLUEHELIX HITECH RRT		24 C	28 C	34 C	24 C	28 C	34 C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	7 m	7 m	7 m	28 m	20 m	20 m
	w pionie	8 m	8 m	8 m			
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	1 m	1 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,25 m	0,25 m	0,25 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

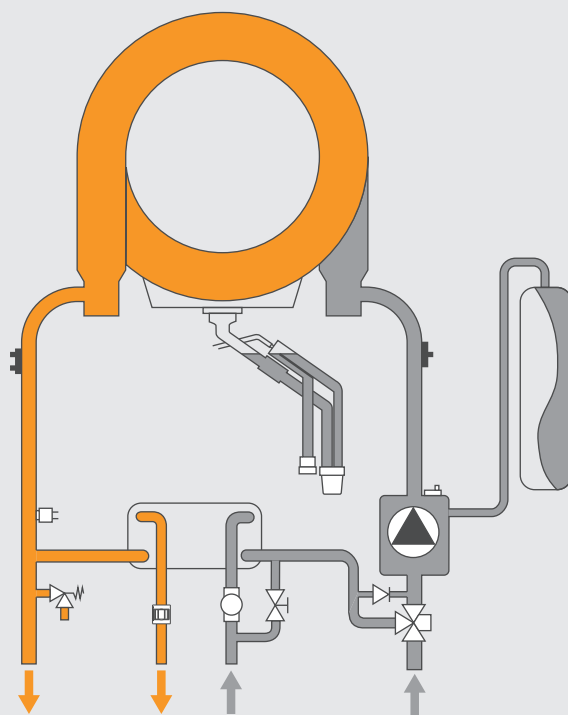


SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm		
BLUEHELIX HITECH RRT	24 C	28 C	34 C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	80 m _{eq}	70 m _{eq}	70 m _{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
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	

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

SCHEMAT HYDRAULICZNY



BLUEHELIX HITECH RRT H

JEDNOFUNKCYJNE KOTŁY KONDENSACYJNE NOWEJ GENERACJI

do 1:10
modulacja

H₂
HYDROGEN
PLUG-IN

Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®.

Palnik sferyczny ze stali nierdzewnej.

MC², MLR, FPS, H₂ HYDROGEN: wydajność, komfort i żywotność.

Zestaw 4 śrubunków równoprzelotowych (4 x ¾") z uszczelkami w cenie kotła!

Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu z systemem CONNECT SMART lub regulatorem ROMEO.

Automatyka z dotykowym panelem sterowania kompatybilna z systemami zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych (opcja).

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 3,4-19,4; 3,4-30,2 oraz 3,4-38,6 kW
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem niskiej emisji dźwięku
- **Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:10 (HITECH RRT 34 H)**
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®** – unikalna budowa ze znaczną grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia w kształcie spiralnych rur połączonych bez spawania o przekroju ułatwiającym maksymalną wymianę ciepła
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej** z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MLR** (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- **FPS (Flue Protection System)** – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- **H₂ HYDROGEN plugin** – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- **Automatyka pogodowa z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Długość systemu kominowego (Ø80/125 mm) do 28 metrów
- Dostępne prefabrykowane zestawy Ferroli do podłączenia kaskady 2 kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H
- Wysoka sprawność do 109,7%
- **6 klasa emisji spalin**
- **5 lat gwarancji**

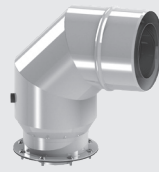
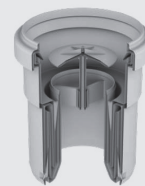
* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia.

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OT4D1AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	3,4-19,4	Jednofunkcyjny wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny z innowacyjnym systemem kontroli spalania, unikalnym wymiennikiem ze stali nierdzewnej, automatyką pogodową oraz wbudowaną kłapą zwrotną spalin i wbudowanym zaworem przełączającym c.o./c.w.u.	6 309,00
OT4D4AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	3,4-30,2		6 569,00
OT4D7AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	3,4-36,8		7 299,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALI

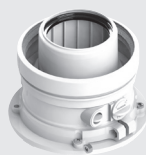
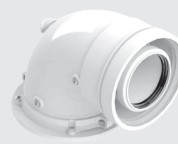
Adapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymi
i klapą zwrotną spalinAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymi

Kłapa zwrotna spalin

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	239,00
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)	673,14
T1931601080125	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° 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 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	374,00
041106X0	Kłapa zwrotna spalin	Kłapa zwrotna spalin 60 mm do kotła BLUEHELIX ALPHA	259,00

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

ADAPTERY – WYKONANIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Adapter prosty
koncentryczny Ø 80/125 mmKolano koncentryczne 90°
do adapteraAdapter prosty
koncentryczny Ø 60/100 mmAdapter kolano koncentryczne 90°
Ø 60/100 mmAdapter rozdzielny
80 x 80 mm

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041006X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	163,00
1KWMA73W	Kolano 90°	Kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0*	122,00
041083X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	101,00
041084X0	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	152,00
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym / spalinowym i uszczelkami	213,74

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

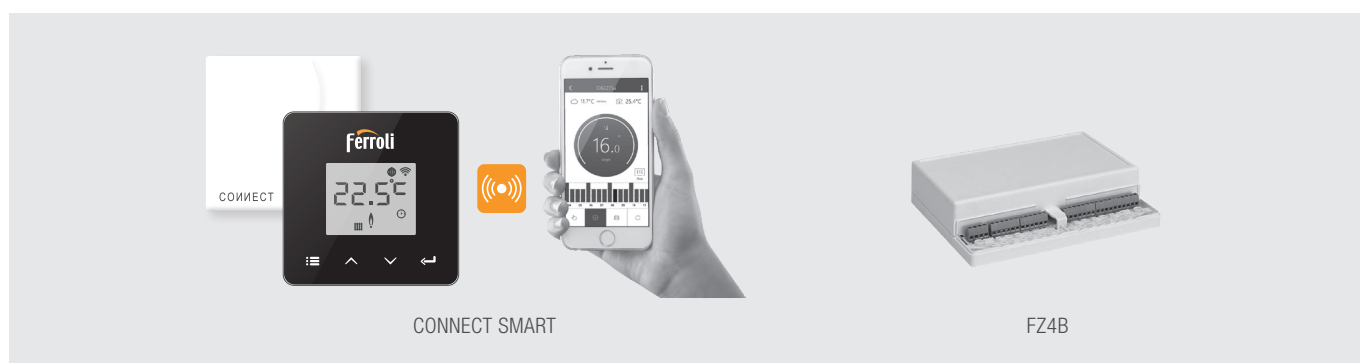
Systemy powietrzno-spalinowe: [patrz – rozdział 19](#)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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 TUYA Wi-Fi	516,00
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
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	144,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L290	LC 32	Płytkę przekaźnikową do sterowania pompą obiegową za sprzęgłem (38330610)	157,00



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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.904	Śrubunek przyłączeniowy	Zestaw 4 śrubunek przyłączeniowych równoprzelotowych 4 x 3/4"	97,13
ZPF.PO 3/4	Śrubunek przyłączeniowy	Półśrubunek przyłączeniowy gazowy 3/4" / 1/2"	33,83

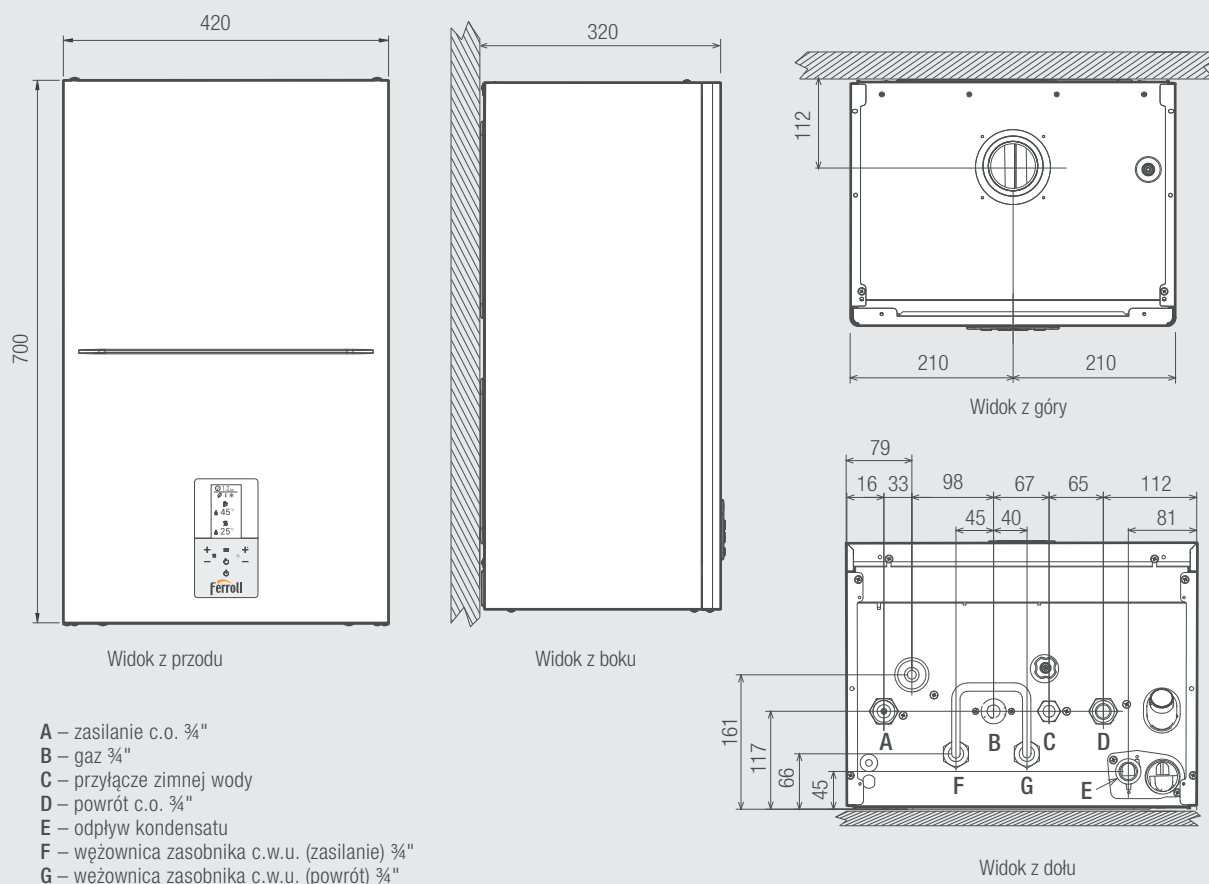
Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

DANE TECHNICZNE

BLUEHELIX HITECH RRT				18 H	28 H	34 H
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A⁺ *	A⁺ *	A⁺ *
Obciążenie cieplne c.o.		Min. Maks.	kW kW	3,5 18,4	3,5 28,5	3,5 34,7
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min.	kW	3,4	3,4	3,4
		Maks.	kW	18,0	27,9	34,0
	50-30°C	Min.	kW	3,8	3,8	3,8
		Maks.	kW	19,5	30,2	36,8
Sprawność	80-60°C	P _{min.}	%	98,0	98,0	97,9
		P _{maks.}	%	98,1	98,1	98,0
	50-30°C	P _{min.}	%	106,1	106,1	106,1
		P _{maks.}	%	107,5	107,5	107,5
	30% obciążenia	P _{min.}	%	109,7	109,7	109,5
		P _{maks.}	%	109,7	109,7	109,5
Ciśnienie robocze c.o.		Min. Maks.	bar bar	0,8 3	0,8 3	0,8 3
Ciśnienie gazu G20 (GZ 50)			mbar	20	20	20
Ciśnienie gazu propan G31 (LPG)			mbar	37	37	37
Natężenie przepływu gazu G20 (GZ 50)		Min. Maks.	m³/h m³/h	0,37 1,95	0,37 3,02	0,37 3,67
Natężenie przepływu gazu G31 (LPG)		Min. Maks.	kg/h kg/h	0,27 1,43	0,27 2,21	0,27 2,70
Temperatura zasilania			°C	95	95	95
Pojemność wodna kotła			l	2,9	2,9	4,3
Pojemność naczynia wzbiorczego			l	8	8	10
Ciśnienie wstępne napełniania naczynia wzbiorczego			bar	0,8	0,8	0,8
Emisja CO ₂ G20 (GZ 50)		Min. Maks.	% %	9,2 9,3	9,2 9,3	9,2 9,3
Emisja CO ₂ propan G31 (LPG)		Min. Maks.	% %	9,8 10,3	9,8 10,3	10,0 10,3
Klasa emisji NOx				6	6	6
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Pobór mocy elektrycznej			W	70	70	80
Klasa ochrony IP				IPX4D	IPX4D	IPX4D
Szerokość			mm	420	420	420
Wysokość			mm	700	700	700
Głębokość			mm	320	320	320
Masa kotła bez wody			kg	28	28	32

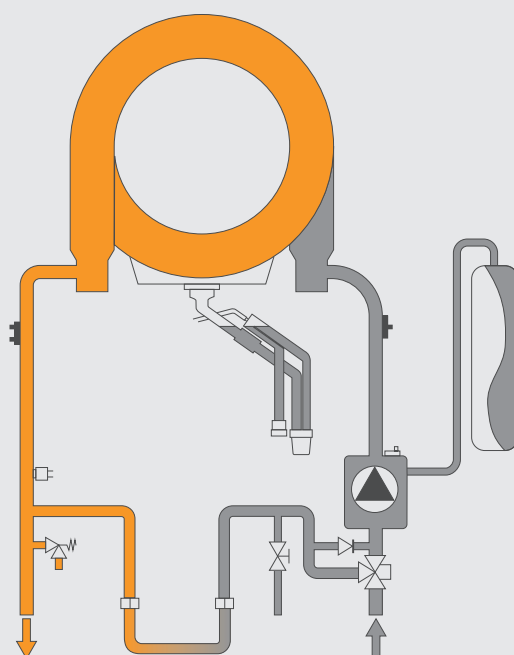
* Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROMEO

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

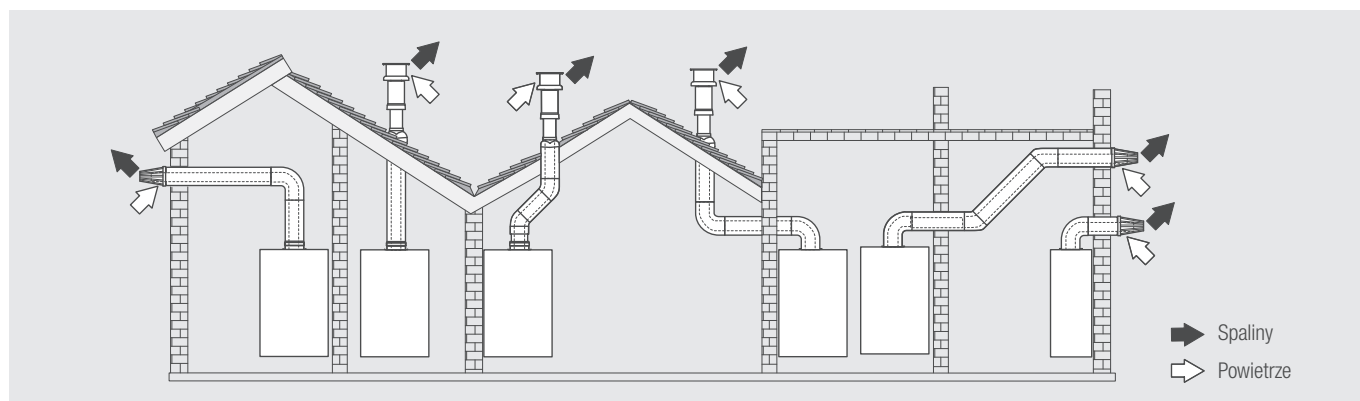


Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

SCHEMAT HYDRAULICZNY

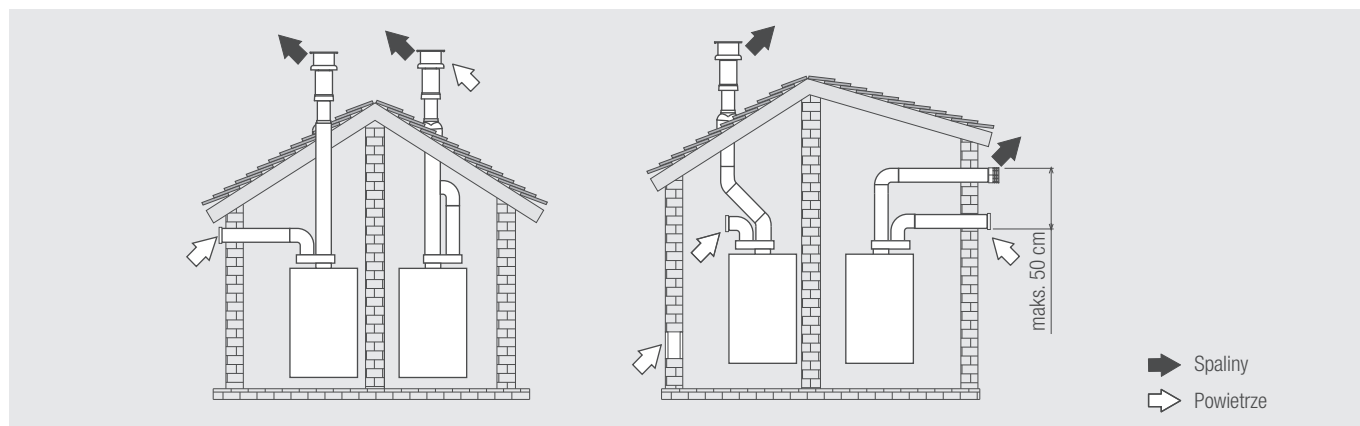


SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm			Ø 80/125 mm		
BLUEHELIX HITECH RRT		18 H	28 H	34 H	18 H	28 H	34 H
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	7 m	7 m	7 m	28 m	20 m	20 m
	w pionie	8 m	8 m	8 m			
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	1 m	1 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,25 m	0,25 m	0,25 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)



SYSTEM ROZDZIELNY		Ø 80 mm		
BLUEHELIX HITECH RRT		18 H	28 H	34 H
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów		80 m _{eq}	70 m _{eq}	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
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	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	

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

POŁĄCZENIA KASKADOWE KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H

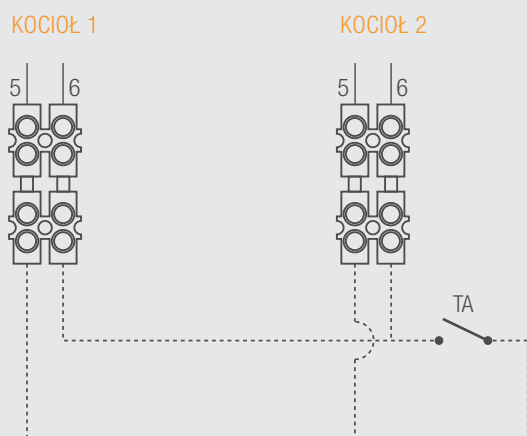
4



Kotły BLUEHELIX HITECH RRT H wyposażone są w zaawansowaną automatykę umożliwiającą sterowanie kaskadą 2 kotłów

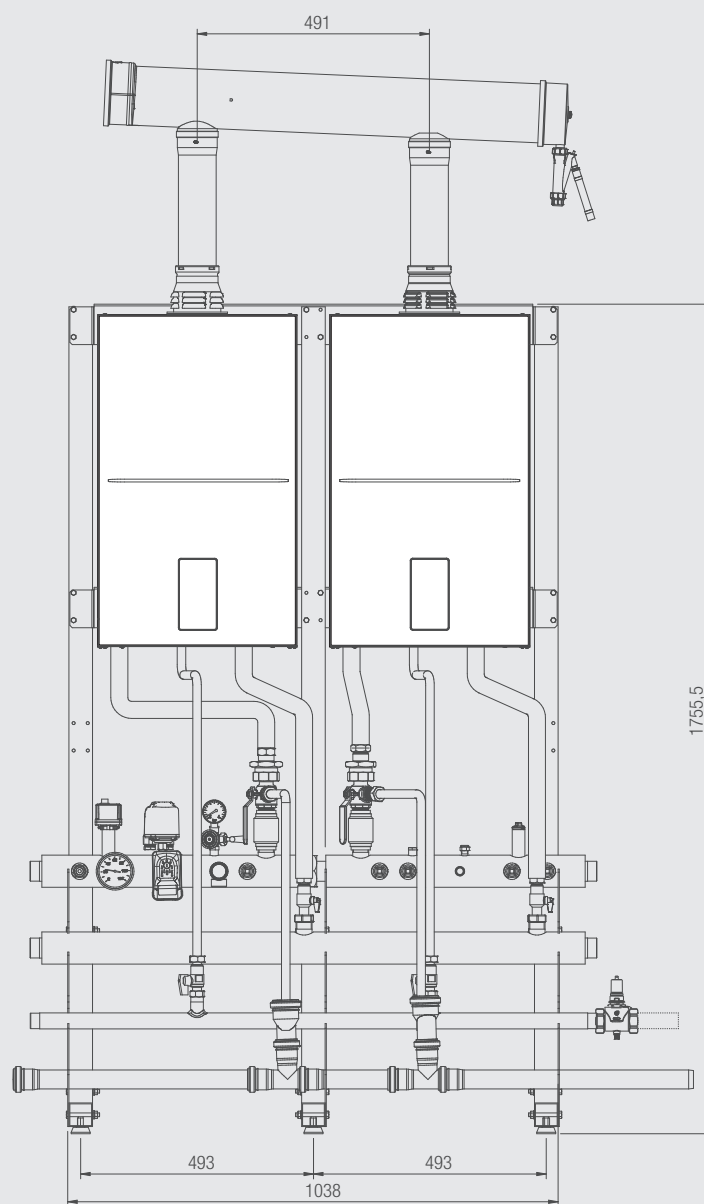
Kaskada 2 kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H
z prefabrykowanym zestawem do podłączenia kaskady kotłów

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H



Podłączenie elektryczne z termostatem pokojowym. Kotły połączone szeregowo można sterować za pomocą jednego termostatu pokojowego, wykonując połączenie równoległe między zaciskami 5 i 6 na płytkach elektronicznych (zaciski w skrzynce elektrycznej). Tego rodzaju sterowanie można realizować wyłącznie za pomocą termostatu pokojowego typu on/off.

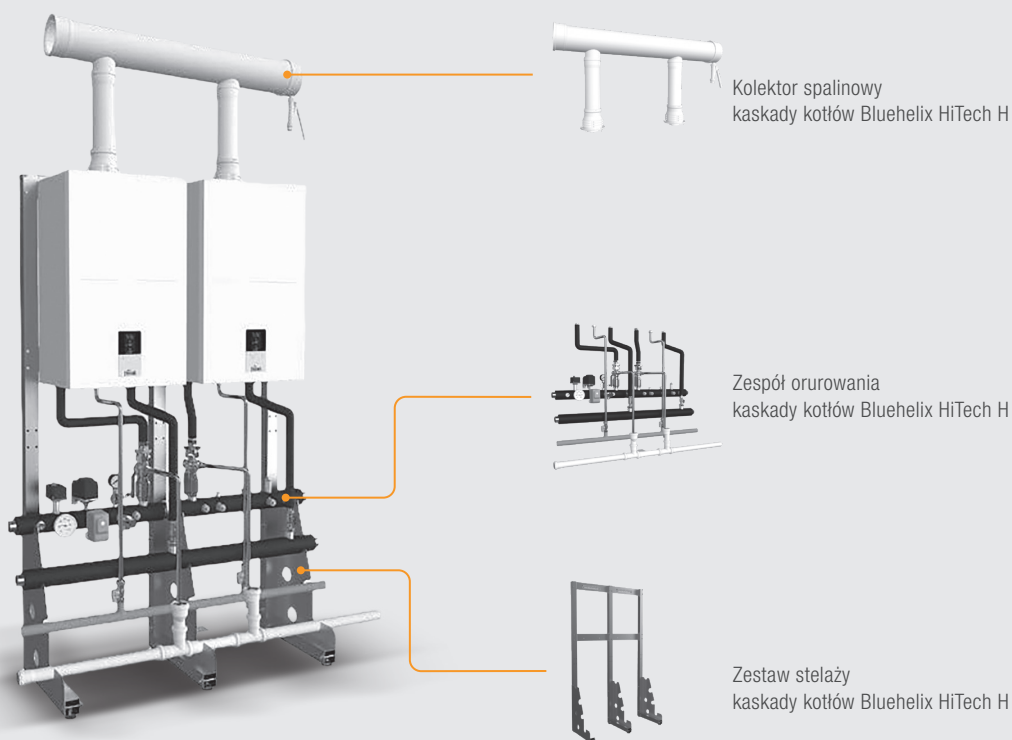
WYMIARY KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H



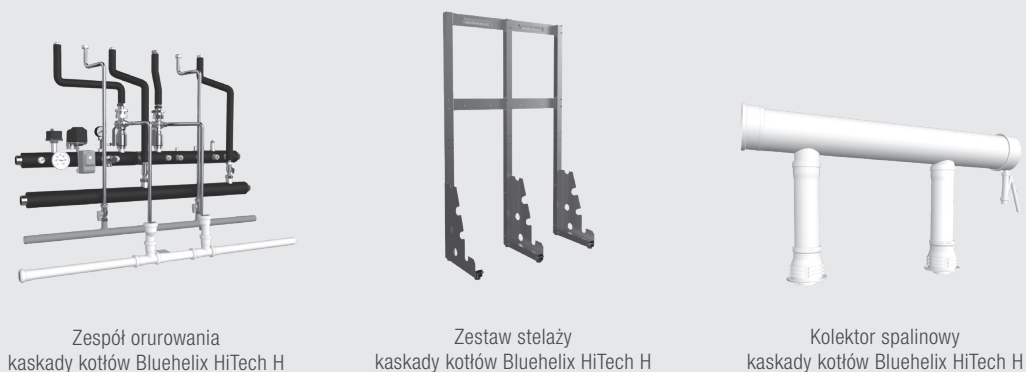
Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

4

ELEMENTY PREFABRYKOWANYCH ZESTAWÓW DO PODŁĄCZENIA KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H



ELEMENTY PREFABRYKOWANYCH ZESTAWÓW DO PODŁĄCZENIA KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
042092X0	Zestaw stelaży	Zestaw stelaży kaskady dwóch kotłów Bluehelix HiTech 18/28/34/45 H	1 729,00
042087X0	Zestaw orurowania	Zestaw orurowania wodnego i gazowego kaskady kotłów Bluehelix HiTech 18/28/34/45 H, zawiera system bezpieczeństwa INAIL	7 919,00
041113X0	Kolektor spalinowy	Kolektor spalinowy (PP) kaskady dwóch kotłów Bluehelix HiTech 18/28/34/45 H	849,00

DANE TECHNICZNE KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H

KONFIGURACJA KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H				28 H + 28 H	34 H + 34 H
Ilość kotłów w kaskadzie				2	2
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A	A
Obciążenie cieplne c.o.		Min. Maks.	kW kW	7,0 57,0	7,0 69,4
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min.	kW	6,8	6,8
	50-30°C	Maks.	kW	55,8	64,0
		Min.	kW	7,6	7,6
		Maks.	kW	60,4	73,6
Sprawność	80-60°C	P _{min.}	%	97,8	97,8
	50-30°C	P _{maks.}	%	98,0	98,0
		P _{min.}	%	106,1	106,1
		P _{maks.}	%	107,6	107,6
		30% obciążenia	P _{maks.}	%	109,5
Klasa emisji NOx				6	6
Ciśnienie robocze c.o.		Min. Maks.	bar bar	0,8 3	0,8 3

Zasobniki c.w.u. do kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H

ZASOBNIKI C.W.U. DO KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H

ECOUNT TOP 100-200 – JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM GÓRNYM



CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT TOP 100-200: zasobniki c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem górnym do montażu pod kotłami wiszącymi**
- Dostępne pojemności: 100, 120, 150 i 200 litrów
- Łatwy i szybki montaż dzięki wyprowadzeniu króćców w górnej części zbiornika
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną jakość wody
- Skuteczna izolacja termiczna ze spienionego, bezfreonowego poliuretanu
- Opcjonalny zestaw grzałki elektrycznej (2 kW) z termostatem (modele: ECOUNT TOP 100/200)
- Ochronna anoda magnezowa
- Obudowa stalowa pokryta powłoką epoksydowo-polimerową, w kolorze białym
- **3 lata gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ETOP100	ECOUNT TOP 100	19,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 89 litrów z pojedynczą wężownicą i podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,03 m ² , możliwość zamontowania grzałki HSET TST	2 329,00
ETOP120	ECOUNT TOP 120	23,1	Zasobnik c.w.u. o pojemności 108 litrów z pojedynczą wężownicą z podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,31 m ² , możliwość zamontowania grzałki HSET TST	2 449,00
ETOP150	ECOUNT TOP 150	23,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 141 litrów z pojedynczą wężownicą i podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,22 m ²	2 989,00
ETOP200	ECOUNT TOP 200	29,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 182 litrów z pojedynczą wężownicą i podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,68 m ²	3 499,00

* Moc wężownicy przy 80/60/45°C

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			TOP 100	TOP 120	TOP 150	TOP 200
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			B	B	B	C
Pojemność nominalna	l		89	108	141	182
Ciśnienie znamionowe	MPa		0,6	0,6	0,6	0,6
Zalecane ciśnienie wody w instalacji wodociągowej**	MPa		0,1-0,5	0,1-0,5	0,1-0,5	0,1-0,5
Grubość izolacji	mm		33	33	50	50
Maksymalna temperatura robocza zasobnika	°C		95	95	95	95
Wężownica	Ciśnienie robocze	MPa	1	1	1	1
	Maksymalna temperatura robocza wężownicy	°C	110	110	110	110
	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,03	1,31	1,22	1,68
	Pojemność	l	5	6,4	5,9	8,1
	Moc grzewcza*	kW	19,0	23,1	23,0	29,0
	Czas nagrzewania*	min	11,5	10	12,5	12,9
	Strata ciśnienia	mbar	75	90	80	120
	Maksymalna objętość wody zmieszanej (40°C)*	l	117	121	154	199
Przyłącza	Ciepła woda	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Zimna woda	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Cyrkulacja	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Wężownica (zasilanie)	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Wężownica (powrót)	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Spust wody	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	½ wewn.	½ wewn.
	Przyłącze termostatu	cal	—	—	½ wewn.	½ wewn.
Wymiary	Średnica	mm	470	385	450	570
	Wysokość	mm	1005	1170	980	1220
Masa	kg		44,5	52	59	71
Opcjonalny zestaw grzałki elektrycznej (2 kW) z termostatem			Tak	Tak	—	—
Wskaźnik temperatury wody			Tak	Tak	Tak	Tak

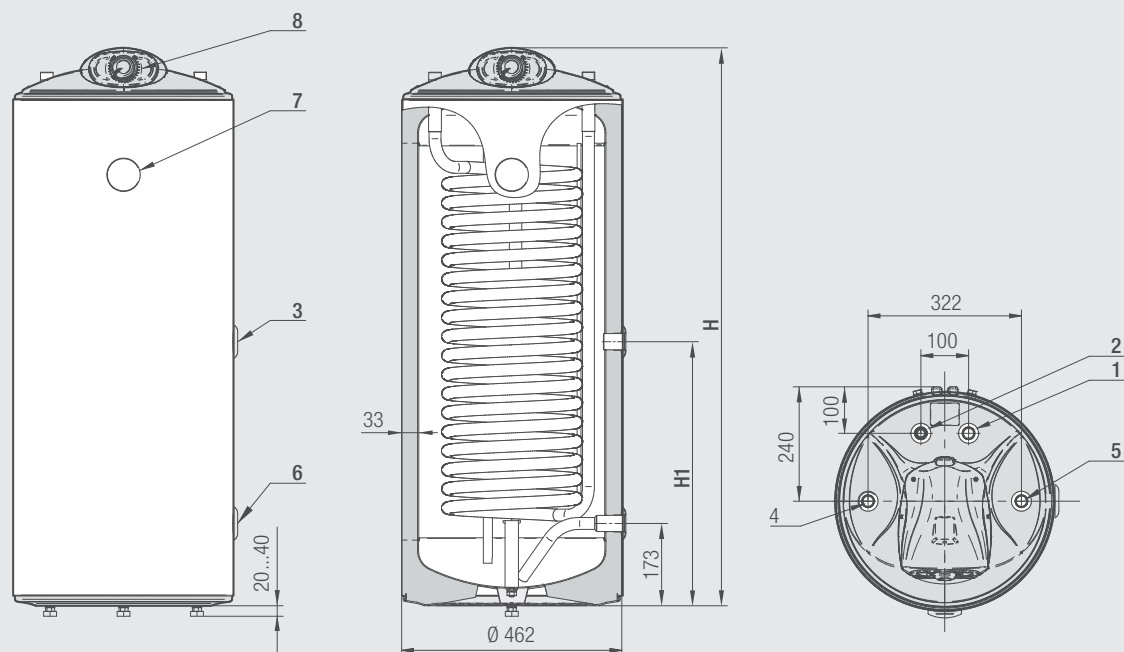
* Zgodnie z EN 12897 przy wyłączonym zasilaniu

** W przypadku ciśnienia wody w instalacji wodociągowej wyższego niż 0,5 MPa, zalecany jest montaż reduktora ciśnienia, [patrz: następne strony](#)

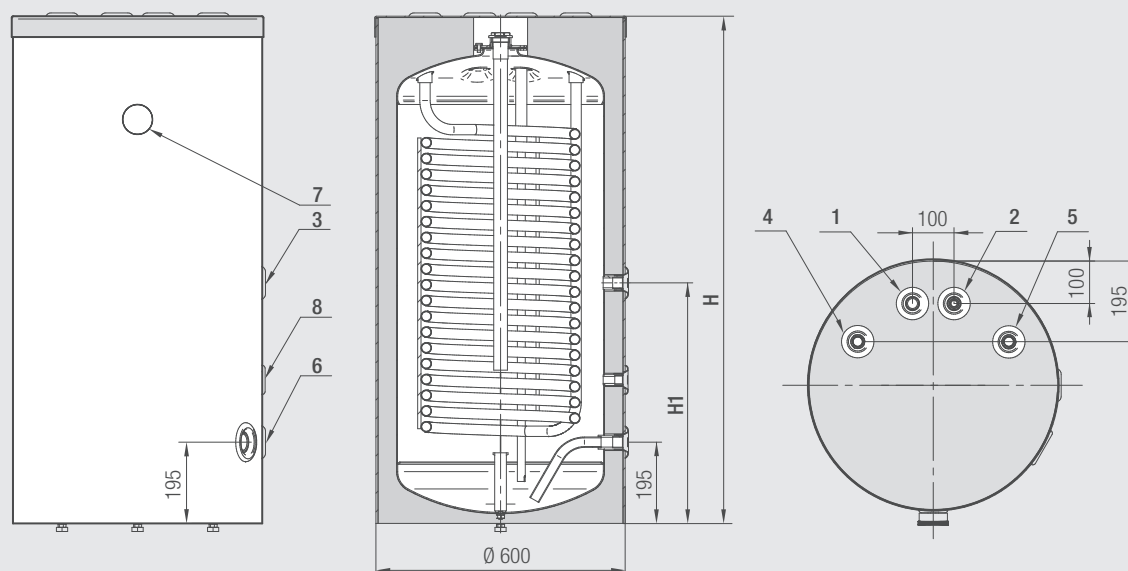
Zasobniki c.w.u. do kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

ECOUNIT TOP 100 / 120



ECOUNIT TOP 150 / 200



- 1 – ciepła woda
- 2 – zimna woda
- 3 – cyrkulacja
- 4 – węzownica: powrót
- 5 – węzownica: zasilanie
- 6 – spust wody
- 7 – termometr
- 8 – czujnik temperatury

ECOUNIT		TOP 100	TOP 120	TOP 150	TOP 200
H	mm	1005	1170	980	1220
H1	mm	470	385	460	580
1	cal	¾	¾	¾	¾
2	cal	¾	¾	¾	¾
3	cal	¾	¾	¾	¾
4	cal	¾	¾	¾	¾
5	cal	¾	¾	¾	¾
6	cal	¾	¾	½	½

ECOUNT F 100-300-1C – JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

Kolor obudowy:

Skuteczna izolacja z pianki poliuretanowej

Ochronna anoda magnezowa

Zasobniki c.w.u. ECOUNT pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.

ECOUNT F-1C to zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i pojedynczą wężownicą spiralną. Dostępne 3 pojemności: 89 l, 107 l, 129 l, 173 l (ze standardową wężownicą) oraz 1 pojemność 257 l (z dużą wężownicą).

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT F 100-300-1C: zasobniki c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym**
- Dostępne 3 pojemności: 89 l, 107 l, 129 l, 173 l (ze standardową wężownicą) oraz 1 pojemność: 257 l (z dużą wężownicą)
- **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 szklawa; 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]
GRZ101KA	ECOUNT F 100-1C	18,50	Zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 89 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 0,74 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	2 229,00
GRV2010A	ECOUNT F 120-1C	18,50	Zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 107 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 0,74 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	2 349,00
GRZ301KA	ECOUNT F 150-1C	30,80	Zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 129 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 1,23 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	2 959,00
GRZ411KA	ECOUNT F 200-1C	34,60	Zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 173 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 1,38 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	3 499,00
GRL6310A	ECOUNT F 300-1C	64,25	Zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 257 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 2,57 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	4 799,00

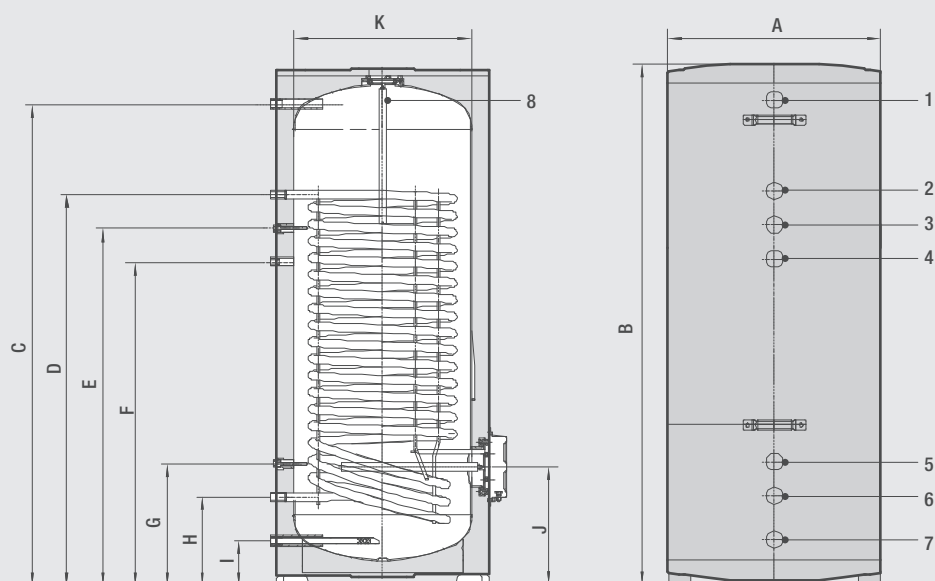
* Moc wężownicy przy 80/60/45°C

Zasobniki c.w.u. do kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			F 100-1C	F 120-1C	F 150-1C	F 200-1C	F 300-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]							
Pojemność nominalna		l	89	107	129	173	257
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	¾	¾	¾	¾	¾
	Wężownica (powrót)	cal	¾	¾	¾	¾	¾
	Zimna woda	cal	¾	¾	¾	¾	1
	Ciepła woda	cal	¾	¾	¾	¾	1
	Cyrkulacja	cal	¾	¾	¾	¾	¾
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m²	0,74	0,74	1,23	1,38	2,57
Moc wężownicy 80 / 60 / 45°C		kW	18,5	18,5	30,8	34,6	64,25
Długość wężownicy		m	9,3	9,3	15,8	17,7	32,7
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę		mbar	228	228	386	432	398
Nominalny przepływ w wężownicy		m³/h	2	2	2	2	2
Wydajność c.w.u.	T = 35 K	l/h	450	450	790	860	1576
Wydajność c.w.u.	T = 50 K	l/h	318	318	537	606	1104
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 35 K	min	13	16	11,5	14	11,4
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 50 K	min	19	23	17	20	16,3
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	8	8	8	8	8
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	95	95	95	95	95
Postojowe straty ciepła		kW/h/24 h	1,584	1,680	1,776	2,2	2,7
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz				
Moc grzałki elektrycznej		kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Stopień ochrony			X4	X4	X4	X4	X4
Wymiary	Średnica	mm	500	500	500	540	620
	Wysokość	mm	978	1117	1324	1453	1535
Masa zasobnika bez wody		kg	45	49	66	79	114

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



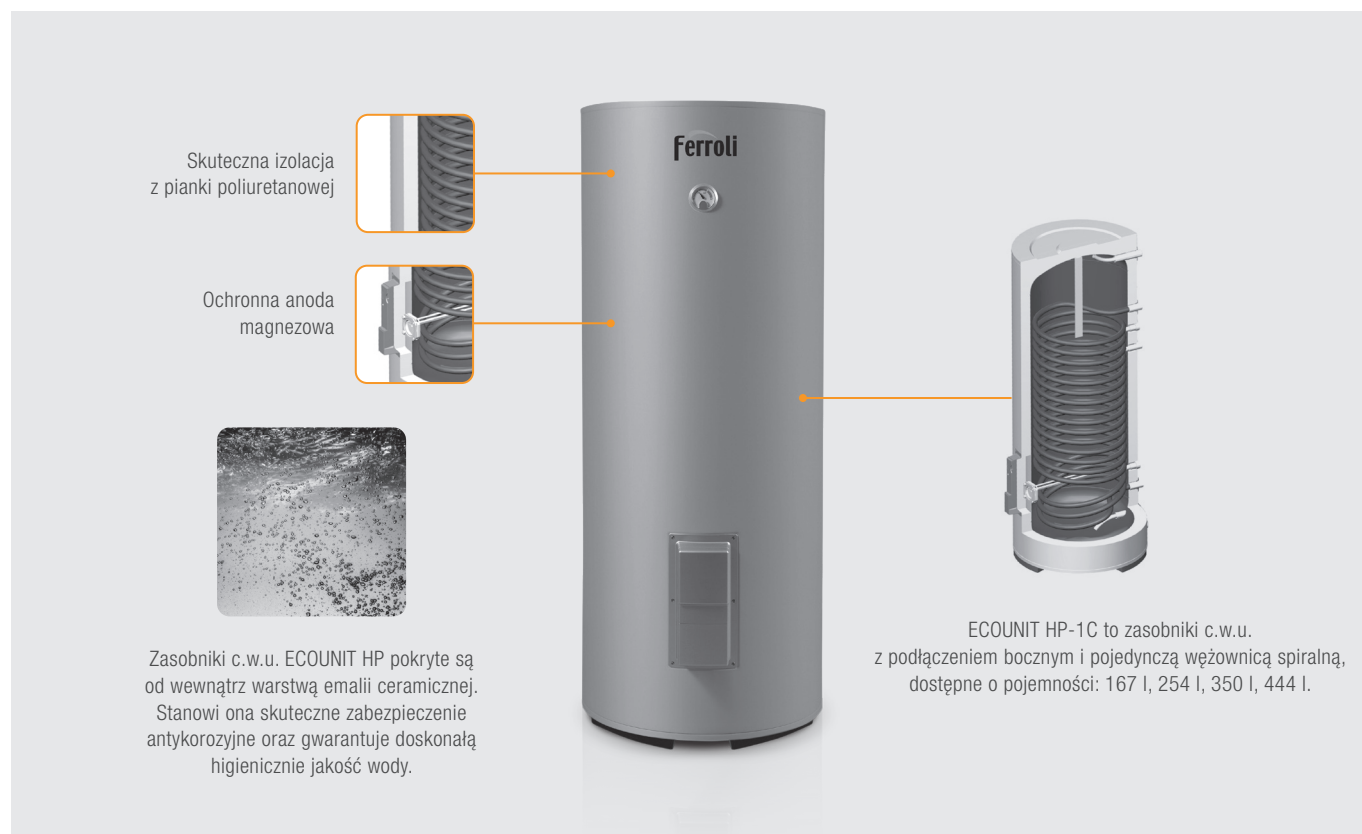
ECOUNT F		100 -1C	120 -1C	150 -1C	200-1C	300-1C
A	Ø mm	500	500	500	540	620
B	mm	978	1117	1324	1453	1535
C	mm	870	1008	1216	1344	1431
D	mm	736	736	1088	1084	1261
E	mm	636	636	988	984	1061
F	mm	536	536	888	884	961
G	mm	336	336	336	334	361
H	mm	236	236	236	234	261
I	mm	126	126	126	124	131
J	mm	326	326	326	324	351
K	mm	400	400	400	440	351

- 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 ECOUNT F 300-1C

Zasobniki c.w.u. do kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H

4

ECOUNT HP 200-500-1C JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I DUŻĄ WĘŻOWNICĄ**CHARAKTERYSTYKA**

- **ECOUNT 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 szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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	ECOUNT 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	ECOUNT 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	ECOUNT 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	ECOUNT 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

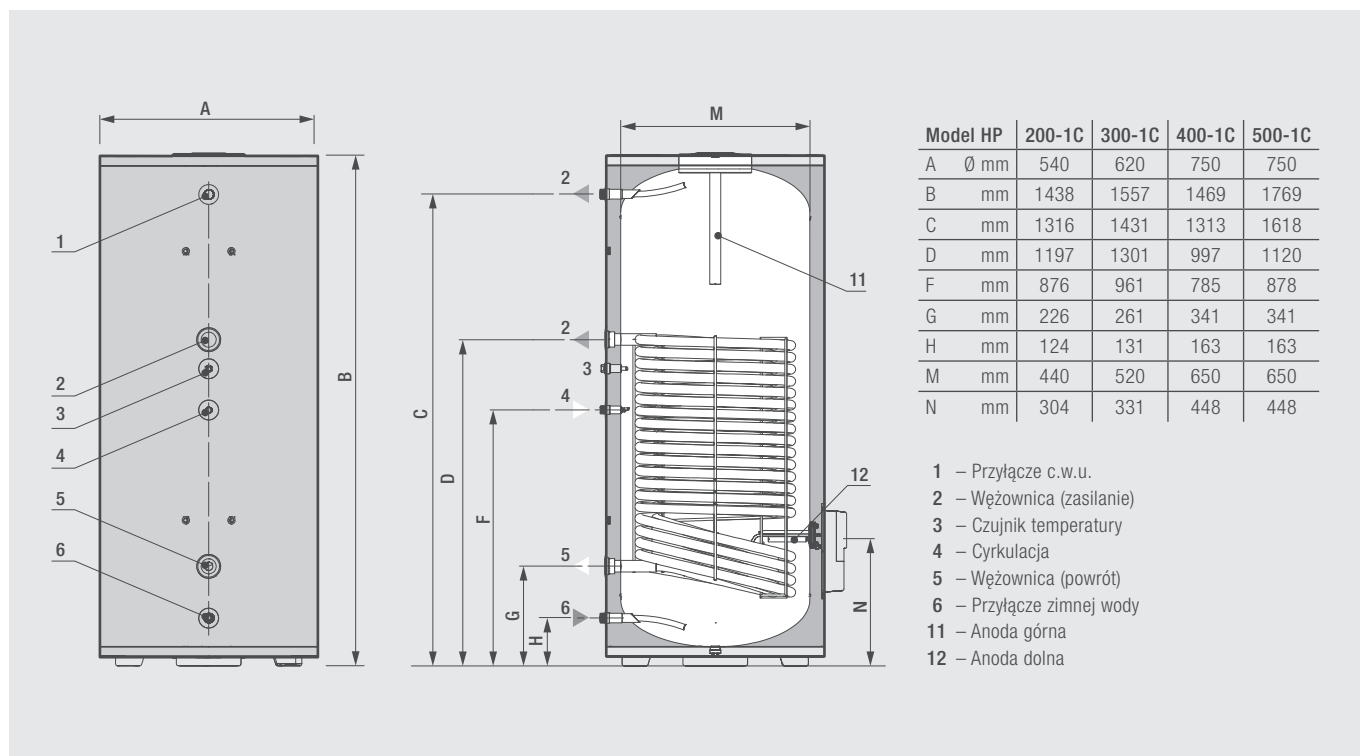
** Produkt dostępny od sierpnia 2026

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			HP 200-1C	HP 300-1C	HP 400-1C	HP 500-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]						
Pojemność nominalna		l	167	254	350	444
Przylączy	Wężownica (zasilanie)	cal	1	1	1¼	1¼
	Wężownica (powrót)	cal	1	1	1¼	1¼
	Zimna woda	cal	¾	¾	¾	¾
	Ciepła woda	cal	¾	1	1	1
	Cyrkulacja	cal	¾	¾	¾	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*	mbar	148	265	36	52
	Temperatura 80°C*	mbar	300	450	240	340
Moc wężownicy	Temperatura 60°C*	kW	11,5	15,5	23,5	27,5
	Temperatura 80°C*	kW	38,0	41,0	55,0	61,0
Nominalny przepływ w wężownicy	Temperatura 60°C*	m³/h	1,0	1,3	2,0	2,4
	Temperatura 80°C*	m³/h	1,3	1,4	1,9	2,1
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	Temperatura 60°C*	l/h	283	381	577	676
	Temperatura 80°C*	l/h	929	1000	1357	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	mm	540	620	750	750
	Wysokość	mm	1438	1557	1469	1769
Masa zasobnika bez wody		kg	91	118	153	180

*Wartości referencyjne temperatury wody grzewczej: 60/80°C

WYMIARY / PRZYLĄCZA



Kotły kondensacyjne ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

BLUEHELIX HITECH RRT K 50

KOTŁY KONDENSACYJNE ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. I MODULACJĄ MOCY DO 1:10

4

do 1:10 modulacja

H₂ HYDROGEN PLUG-IN

Bardzo wydajny zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej (poj. 50 l) z dualną węzownicą INOX

Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®

Innowacyjne rozwiązania: MC², MLR, FPS, STOP&GO zwiększające wydajność, komfort eksploatacji i żywotność kotła

Zestaw 4 śrubunków równoprzelotowych (2 x 1/2", 2 x 3/4") z uszczelkami w cenie kotła!

Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu z systemem CONNECT SMART lub regulatorem ROMEO

Automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym, kompatybilna z systemami zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych (opcja)

CHARAKTERYSTYKA

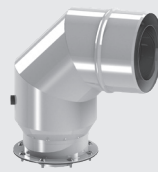
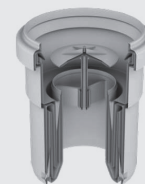
- Dostępne modele w zakresie mocy: 3,4-26,0 oraz 3,4-32,5 kW
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem niskiej emisji dźwięku
- **Wbudowany 50 litrowy zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej z dualną węzownicą INOX**
- **Wysoki komfort przygotowania c.w.u.: do 804 l/h* (model 28) oraz do 972 l/h* (model 34)**
- **Bardzo szeroki zakres modulacji mocy 1:10 (model 34)**
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®** – unikalna budowa ze znaczną grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia w kształcie spiralnych rur połączonych bez spawania o przekroju ułatwiającym maksymalną wymianę ciepła
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia**
- **Maksymalna długość systemu kominowego (Ø80/125 mm) do 20 metrów!**
- **MC² (Multi Combustion Control)** – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MLR (Methane LPG Ready)** – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- **FPS (Flue Protection System)** – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- Wbudowana automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Przyłącza hydrauliczne osłonięte obudową kotła
- Bardzo wysoka sprawność do 109,7%
- **6 klasa emisji spalin**
- **5 lat gwarancji**

*Δt 30°C

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OT4T4AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 28 K 50	3,4-26,0	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zasobnikiem c.w.u. (poj. 50 l) oraz bardzo szerokim zakresem modulacji i innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi dla wysokiej wydajności c.o./c.w.u. i komfortowej eksploatacji	10 959,00
OT4T7AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 34 K 50	3,4-32,5	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zasobnikiem c.w.u. (poj. 50 l) oraz bardzo szerokim zakresem modulacji i innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi dla wysokiej wydajności c.o./c.w.u. i komfortowej eksploatacji	11 639,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALI

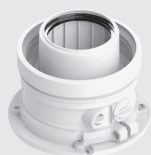
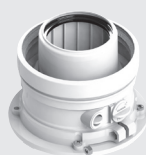
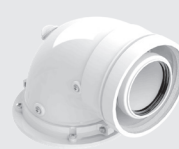
Adapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymi
i klapą zwrotną spalinAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymi

Kłapa zwrotna spalin

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	239,00
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)	673,14
T1931601080125	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° 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 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	374,00
041106X0	Kłapa zwrotna spalin	Kłapa zwrotna spalin 60 mm do kotła BLUEHELIX ALPHA	259,00

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

ADAPTERY – WYKONANIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Adapter prosty
koncentryczny Ø 80/125 mmKolano koncentryczne 90°
do adapteraAdapter prosty
koncentryczny Ø 60/100 mmAdapter kolano koncentryczne 90°
Ø 60/100 mmAdapter rozdzielny
80 x 80 mm

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041006X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	163,00
1KWMA73W	Kolano 90°	Kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0*	122,00
041083X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	101,00
041084X0	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)*	152,00
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym / spalinowym i uszczelkami	213,74

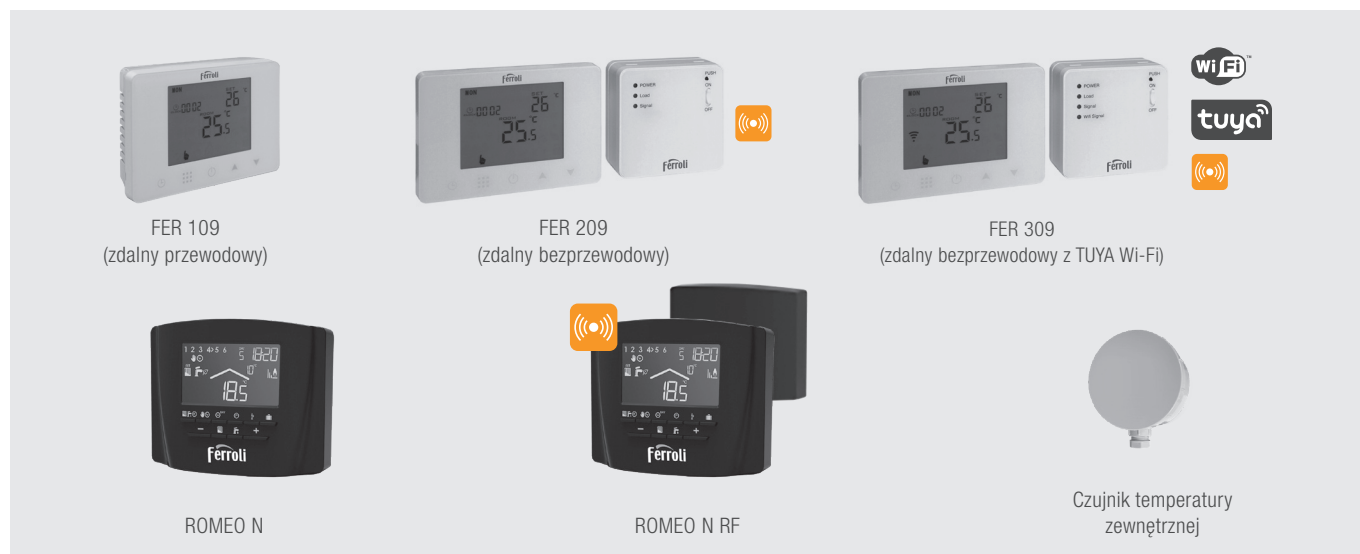
* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy powietrzno-spalinowe: [patrz – rozdział 19](#)

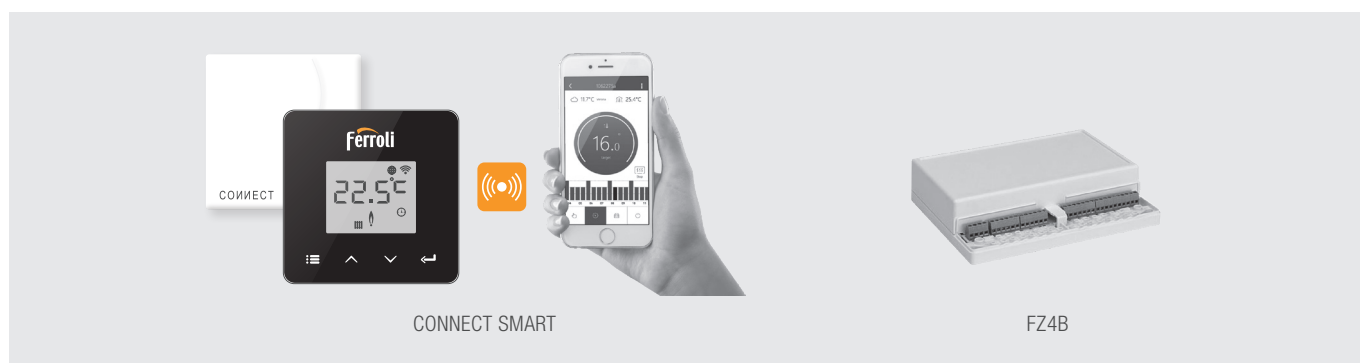
Kotły kondensacyjne ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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 TUYA Wi-Fi	516,00
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
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L290	LC 32	Płytkę przekaźnikową do sterowania pompą obiegową za sprzęgłem (38330610)	157,00



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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.904	Śrubunek przyłączeniowy	Zestaw 4 śrubuneków przyłączeniowych równoprzelotowych 4 x ¾"	97,13
ZPF.PO 3/4	Śrubunek przyłączeniowy	Półśrubunek przyłączeniowy gazowy ¾" / ½"	33,83

Kotły kondensacyjne ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

DANE TECHNICZNE

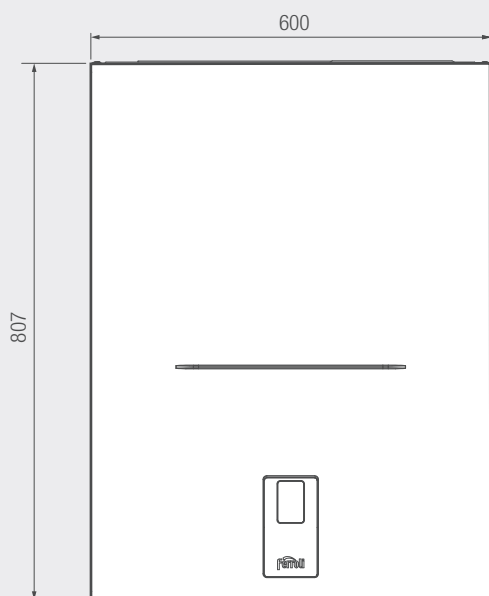
BLUEHELIX HITECH RRT				28 K 50	34 K 50
Klasa efektywności energetycznej [ErP]					
					
Obciążenie cieplne		Min. c.o. Maks. c.o. Maks. c.w.u.	kW kW kW	3,5 24,5 28,5	3,5 30,6 34,7
Moc cieplna	80-60°C	Min. c.o.	kW	3,4	3,4
		Maks. c.o.	kW	24,0	30,0
	50-30°C	Min. c.o.	kW	3,8	3,8
		Maks. c.o.	kW	26,0	32,5
		Min. c.w.u.	kW	3,4	3,4
		Maks. c.w.u.	kW	28,0	34,0
Sprawność	80-60°C	P _{maks.}	%	98,1	97,9
		P _{min.}	%	98,0	98,0
	50-30°C	P _{maks.}	%	106,1	106,1
		P _{min.}	%	107,5	107,5
	30% obciążenia	P _{maks.}	%	109,7	109,6
Wydajność c.w.u.		Δt 30°C Δt 30°C	l/10 min l/h	134 804	162 972
Temperatura zasilania		Maks.	°C	95	95
Ciśnienie robocze c.o.		Min.	bar	0,8	0,8
		Maks.	bar	3	3
Ciśnienie c.w.u.		Min.	bar	0,3	0,3
		Maks.	bar	9	9
Pojemność zasobnika c.w.u.			l	50	50
Pojemność wodna kotła			l	3,8	4,2
Pojemność naczynia wziorkowego c.o.			l	10	10
Klasa emisji NOx				6	6
Klasa ochrony IP				IPX4D	IPX4D
Pobór mocy elektrycznej			W	82	105
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	600 x 807 x 434	600 x 807 x 434
Masa kotła bez wody			kg	62	65

*Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROMEO

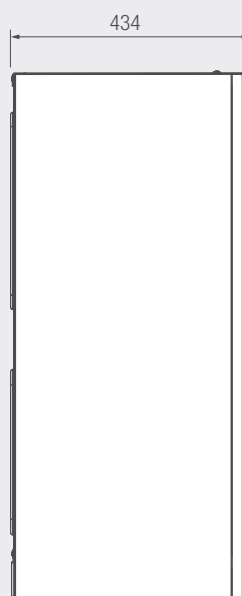
Kotły kondensacyjne ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

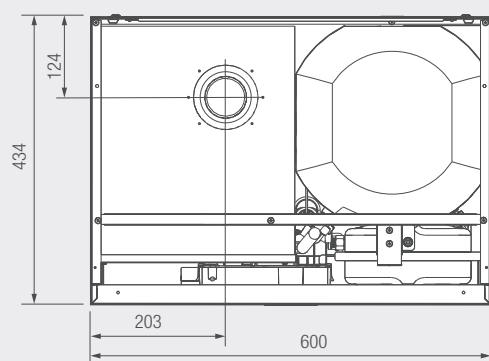
4



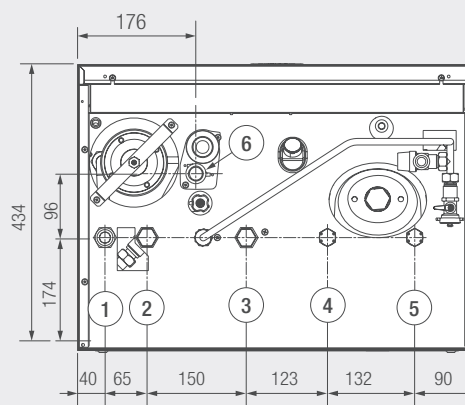
Widok z przodu



Widok z boku



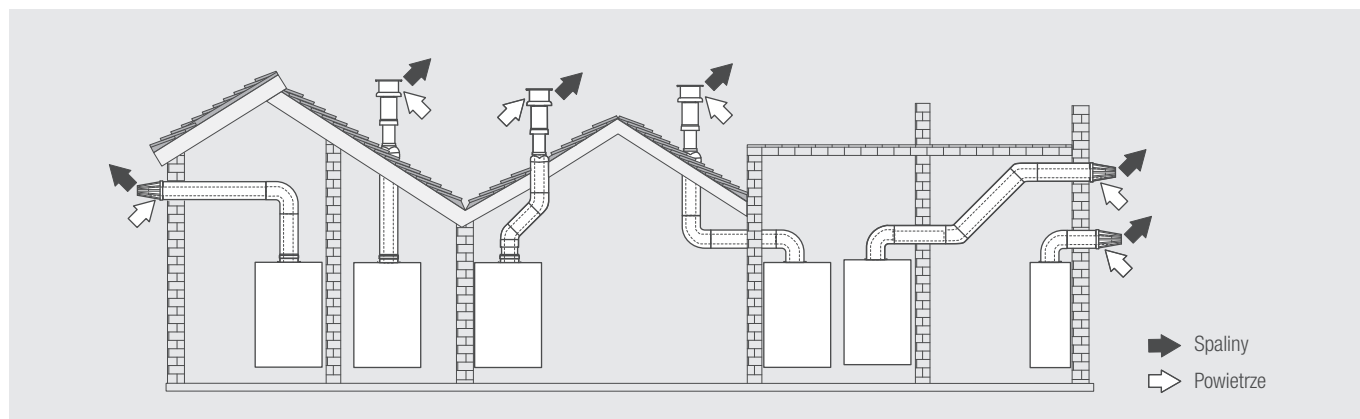
Widok z góry



Widok z dołu

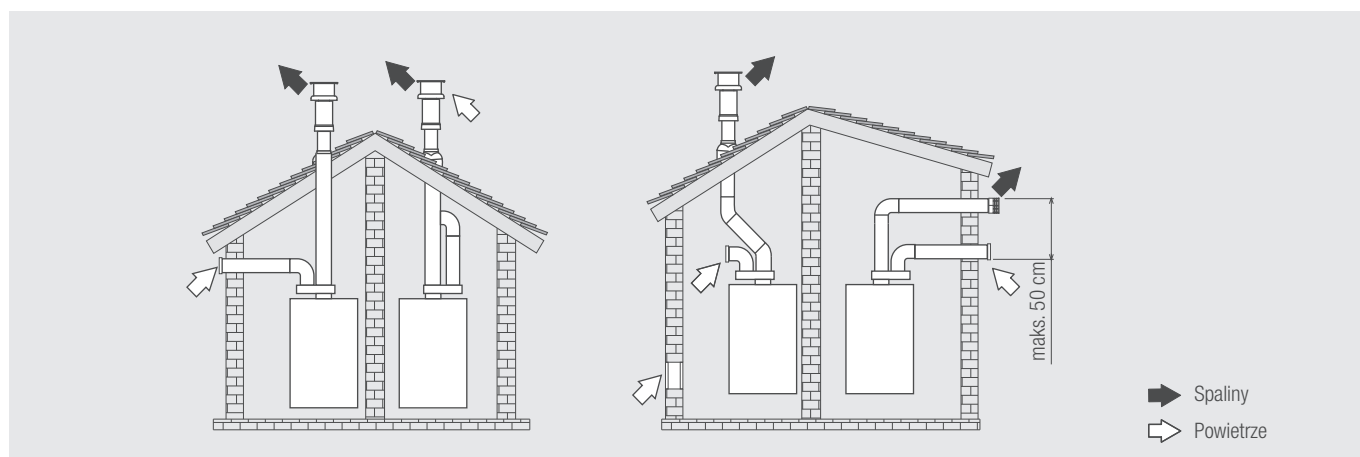
- 1 – przyłącze gazu $\frac{3}{4}$ "
- 2 – zasilanie c.o. $\frac{3}{4}$ "
- 3 – powrót c.o. $\frac{3}{4}$ "
- 4 – przyłącze c.w.u. $\frac{1}{2}$ "
- 5 – przyłącze zimnej wody $\frac{1}{2}$ "
- 6 – przyłącze spustowe kondensatu

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
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

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

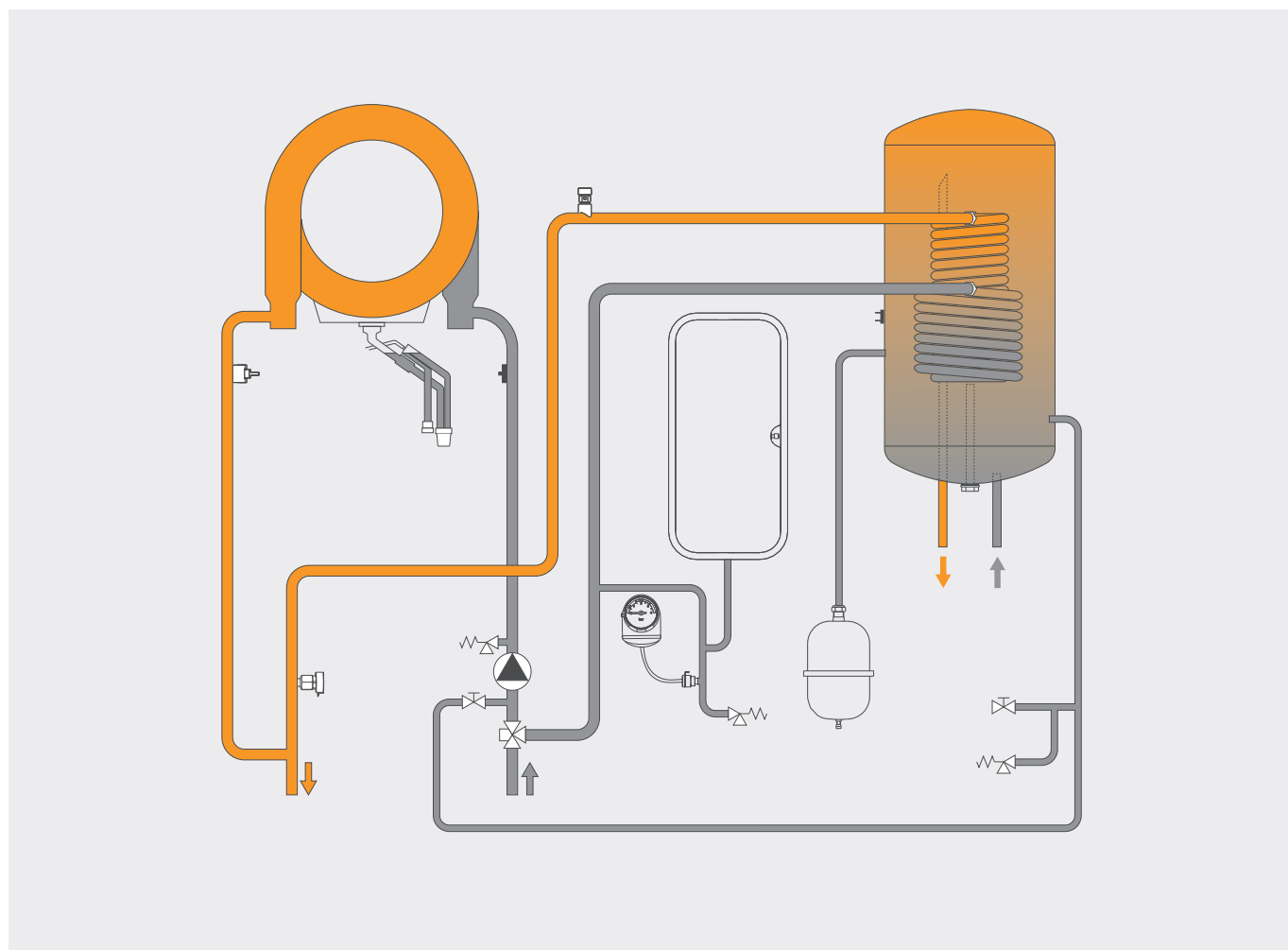


SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	70 m _{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,2	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	2,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ścianę	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	

Kotły kondensacyjne ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

SCHEMAT HYDRAULICZNY





BLUEHELIX HITECH RRT B K 50
3,8-32,5 kW (c.o.) / 3,4-34,0 kW (c.w.u.)

ROZDZIAŁ 5

GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE

[DO 45 kW]

Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

BLUEHELIX HITECH B 34 K 50

STOJĄCY KOCIOŁ KONDENSACYJNY ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. I MODULACJĄ MOCY DO 1:10



5

Zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej (poj. 50 l) z dualną węzownicą INOX (wydajność do 1016 l/h / Δt 30°C)



Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®



Innowacyjne rozwiązania: MC², MLR, FPS, STOP&GO zwiększające wydajność, komfort eksploatacji i żywotność kotła



Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu z systemem CONNECT SMART lub regulatorem ROMEO N (RF)



Zestaw 4 śrubunków równoprzelotowych (2 x 1½", 2 x ¾") z uszczelkami w cenie kotła!



Automatyka pogodowa z dotykowym panelem obsługowym 2,8", kompatybilna z systemami zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych (opcja)

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępny model w zakresie mocy: 3,8-32,5 kW (c.o.) / 3,4-34,0 kW (c.w.u.)
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem niskiej emisji dźwięku
- **Wbudowany 50 litrowy zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej z dualną węzownicą INOX i wydajnością c.w.u.: do 1016 l/h (Δt 30°C)**
- **Bardzo szeroki zakres modulacji mocy 1:10**
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®** – unikalna budowa ze znaczną grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia w kształcie spiralnych rur połączonych bez spawania o przekroju ułatwiającym maksymalną wymianę ciepła
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej** z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- **Maksymalna długość systemu kominowego (Ø80/125 mm) do 28 metrów!**
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MLR** (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- **FPS** (Flue Protection System) – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- **H₂ HYDROGEN plugin** – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- **Automatyka pogodowa z dotykowym panelem sterowania 2,8" i możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- **Konstrukcja ułatwiająca czynności serwisowe:** 3-częściowy płaszcz z odpinanymi panelami bocznymi ułatwiający dostęp do wnętrza, wentylator umieszczony pod palnikiem niewymagający demontażu, palnik zapewniający dostęp do wymiennika (demontaż tylko 3 śrubami), łatwo demontowalna skrzynka elektryczna pozostawiająca swobodny dostęp do podzespołów
- Bardzo wysoka sprawność do 107,5 %
- **6 klasa emisji spalin**
- **5 lat gwarancji**

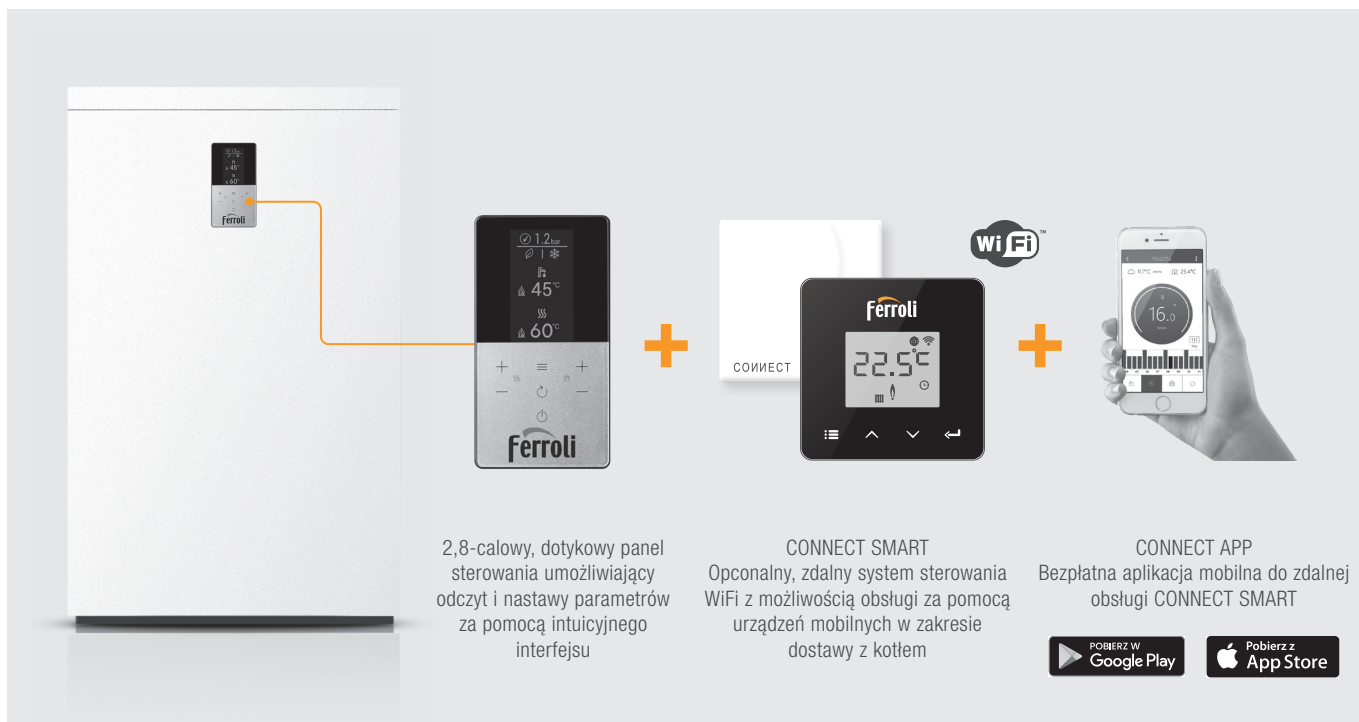
* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia.

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OT4U7AWA	BLUEHELIX HITECH B 34 K 50	3,8-32,5 (c.o.) 3,4-34,0 (c.w.u.)	Stojący gazowy kocioł kondensacyjny z automatyką pogodową, wymiennikiem ze stali nierdzewnej oraz wbudowanym 50 litrowym zasobnikiem c.w.u. ze stali nierdzewnej z dualną węzownicą INOX.	14 489,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

AUTOMATYKA POGODOWA



2,8-calowy, dotykowy panel sterowania umożliwiający odczyt i nastawy parametrów za pomocą intuicyjnego interfejsu

CONNECT SMART
Opcjonalny, zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych w zakresie dostawy z kotłem

CONNECT APP
Bezpłatna aplikacja mobilna do zdalnej obsługi CONNECT SMART

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

CONNECT SMART

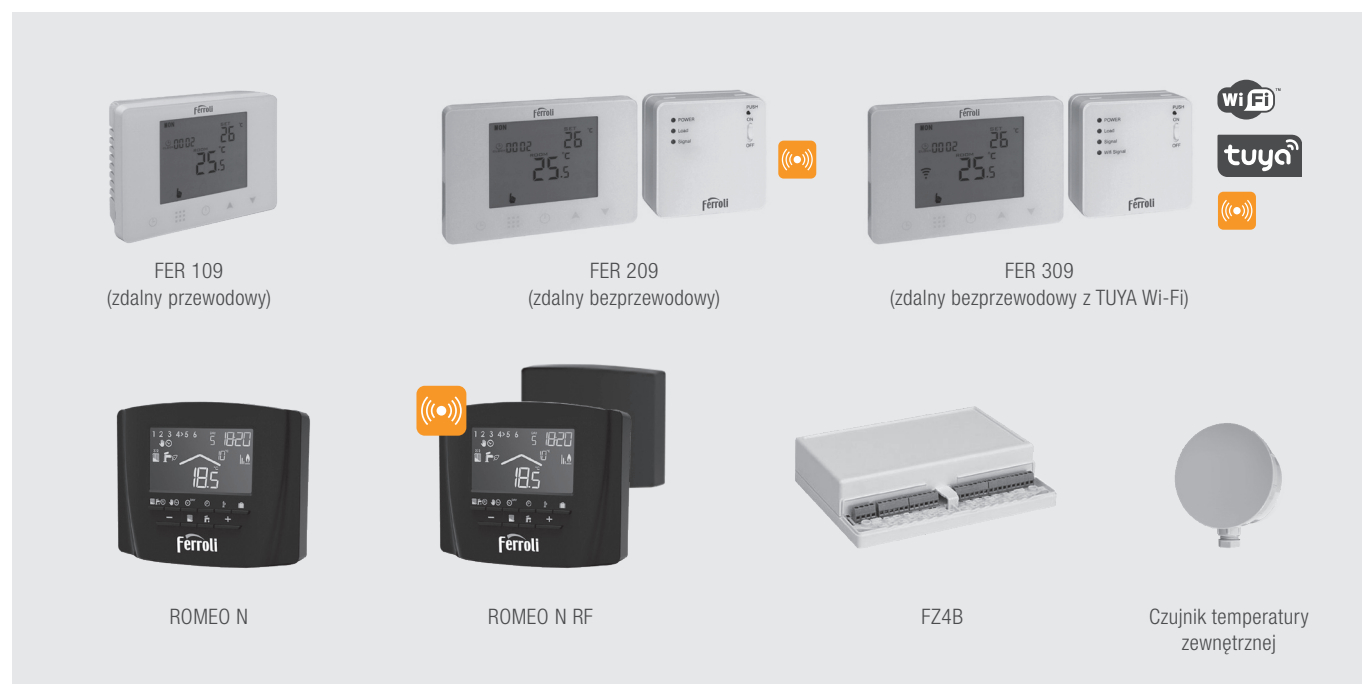
- Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych
- **Wposażenie opcjonalne kotłów BLUEHELIX HITECH B 34 K 50**
- **Klasa efektywności energetycznej A+**
- **Poprawa średniej sezonowej sprawności o dodatkowe +4%**
- Maksymalizacja komfortu ciepłego w pomieszczeniu z modulacją temperatury na zasilaniu poprzez funkcję kompensacji temperatury otoczenia (CCA) niezależnie dla każdej strefy oraz funkcję kompensacji temperatury zewnętrznej (CCE) odczytywanej przez Internet lub z opcjonalnego czujnika temperatury zewnętrznej
- Programator tygodniowy realizowany w 30-minutowych odstępach
- Tryby pracy: „wyl.”, „wakacje”, „automatyczny”, „ręczny”
- Trzy regulowane poziomy temperatury: „komfort”, „ekonomiczny”, „przeciw zamarzaniu”
- Intuicyjna aplikacja CONNECT APP do zdalnej 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

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

Ciąg dalszy: patrz – następna strona

Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



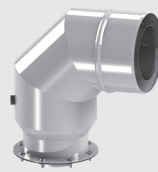
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z TUYA Wi-Fi	516,00
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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L290	LC 32	Płytkę przekaźnikową do sterowania pompą obiegową za sprzęgłem (38330610)	157,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.904	Śrubunek przyłączeniowy	Zestaw 4 śrubunków przyłączeniowych równoprzelotowych 4 x ¾"	97,13
ZPF.PO 3/4	Śrubunek przyłączeniowy	Półśrubunek przyłączeniowy gazowy ¾" / ½"	33,83

Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

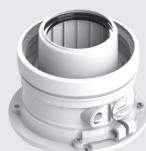
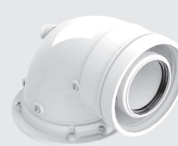
ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALI

Adapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymi
i klapą zwrotną spalinAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymi

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	239,00
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)	673,14
T1931601080125	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° 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 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	374,00
T1931604060100	Adapter kolano 87°	Adapter kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi (TWIN1931604060100)	539,90

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

ADAPTERY – WYKONANIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Adapter prosty
koncentryczny Ø 80/125 mmKolano koncentryczne 90°
do adapteraAdapter prosty
koncentryczny Ø 60/100 mmAdapter kolano koncentryczne 90°
Ø 60/100 mmAdapter rozdzielny
80 x 80 mm

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041006X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)	163,00
1KWMA73W	Kolano 90°	Kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0	122,00
041083X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)	101,00
041084X0	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)	152,00
041001X0	Adapter kolano 87°	Adapter kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi (PP)	324,77
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym / spalinowym i uszczelkami	213,74

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

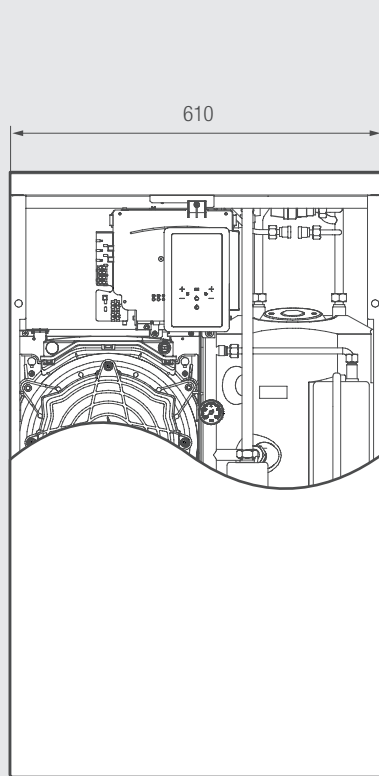
Systemy powietrzno-spalinowe: [patrz – rozdział 19](#)

Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

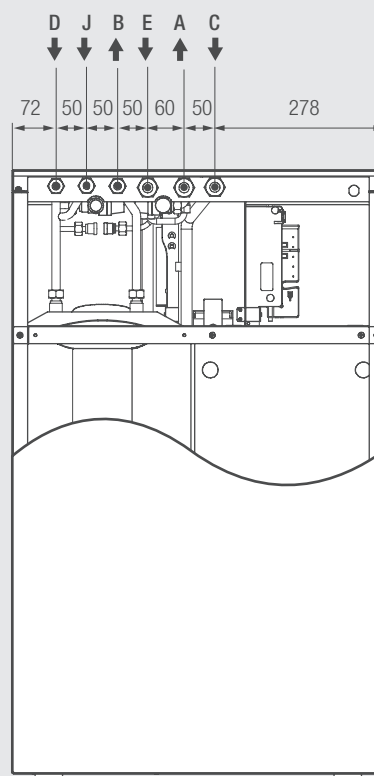
DANE TECHNICZNE

BLUEHELIX HITECH B				34 K 50
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A
	 XXL			A
Obciążenie cieplne		Min. c.o. Maks. c.o. Maks. c.w.u.	kW kW kW	3,5 30,6 34,7
Moc cieplna	80-60°C	Min. Maks. c.o. Maks. c.w.u.	kW kW kW	3,4 30,0 34,0
	50-30°C	Min. Maks. c.o.	kW kW	3,8 32,5
	80-60°C	P _{maks.} P _{min.}	% %	98,0 97,9
	50-30°C	P _{maks.} P _{min.}	% %	107,5 106,1
Sprawność	30% obciążenia	P _{maks.}	%	109,6
Sprawność średniosezonowa η_s			%	94
Pojemność zasobnika c.w.u.			l	50
Wydajność c.w.u.		Δt 30°C	l/10 min	206
		Δt 30°C	l/h	1016
Ciśnienie robocze c.o.		Maks. Min.	bar bar	3,0 0,8
Ciśnienie robocze c.w.u.		Maks. Min.	bar bar	9,0 0,3
Temperatura spalin	80-60°C	P _{maks.} P _{min.}	°C °C	66 60
	50-30°C	P _{maks.} P _{min.}	°C °C	52 45
Natężenie przepływu spalin		P _{maks.} P _{min.}	g/s g/s	14,0 1,7
Klasa emisji NOx				6 (< 56 mg/kWh)
Pojemność wodna c.o.			l	4,2
Pojemność wodna c.w.u.			l	41
Pojemność zbiornika wyrównawczego c.o.			l	10
Klasa ochrony				IPX4D
Zasilanie				1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz
Pobór mocy elektrycznej			W	105
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	49
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	610 x 1000 x 590
Masa kotła bez wody			kg	65

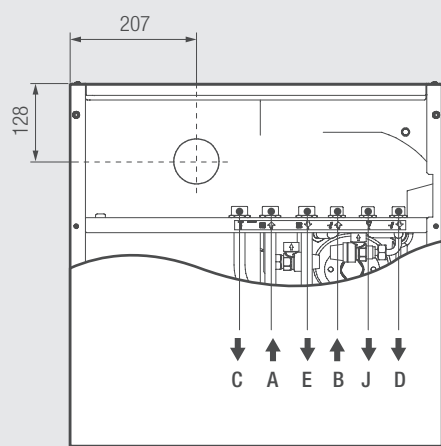
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



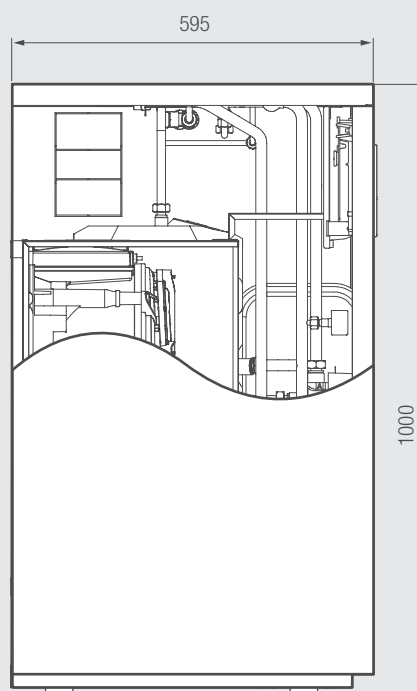
Widok z przodu



Widok z tyłu



Widok z góry

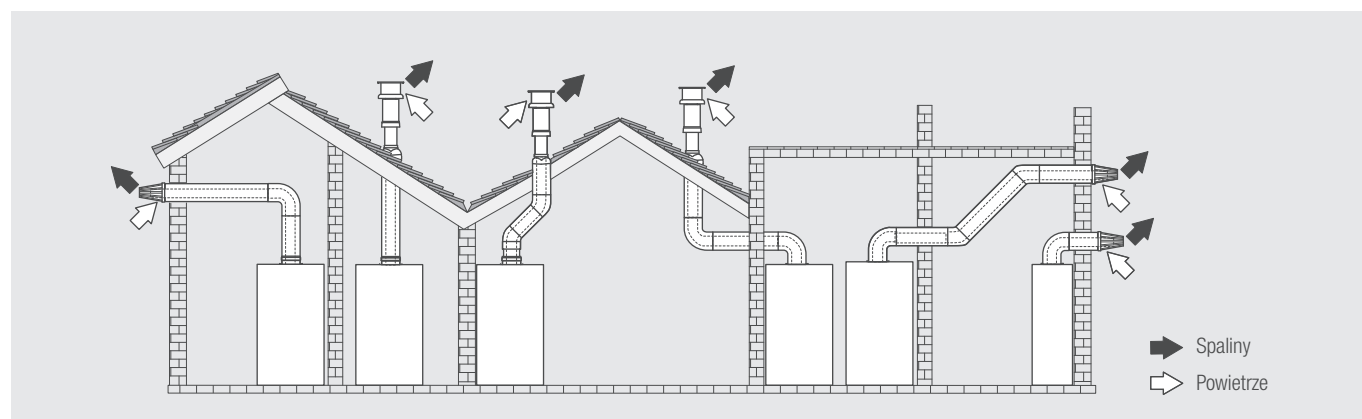


Widok z boku

- A – zasilanie c.o. $\frac{3}{4}$ "
- B – przyłącze c.w.u. $\frac{1}{2}$ "
- C – gaz $\frac{1}{2}$ "
- D – przyłącze zimnej wody $\frac{1}{2}$ "
- E – powrót c.o. $\frac{3}{4}$ "
- J – cyrkulacja $\frac{1}{2}$ "

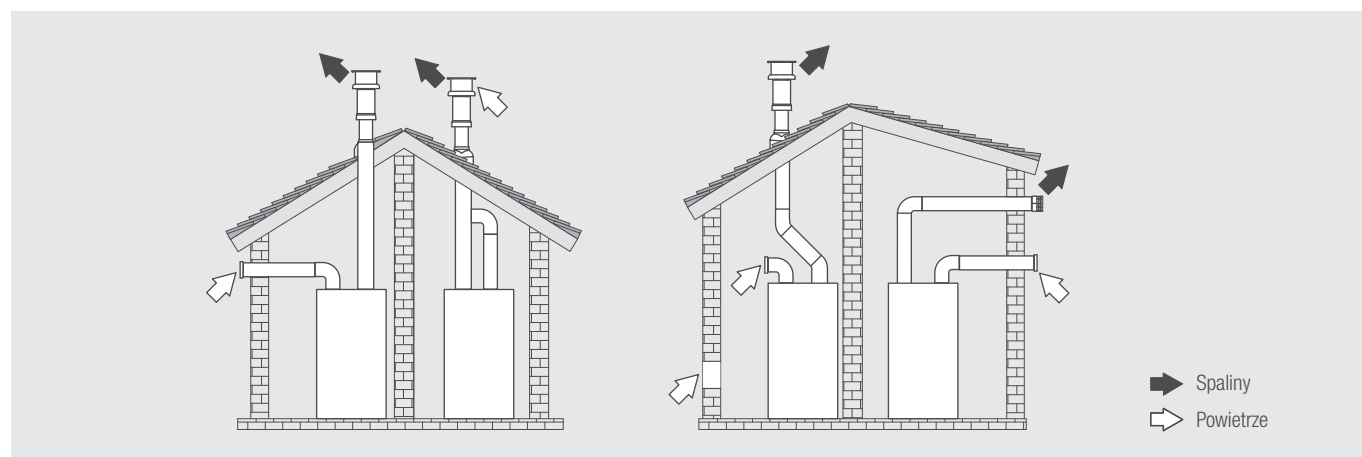
Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	7 m	28 m
	w pionie	8 m	28 m
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,25 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

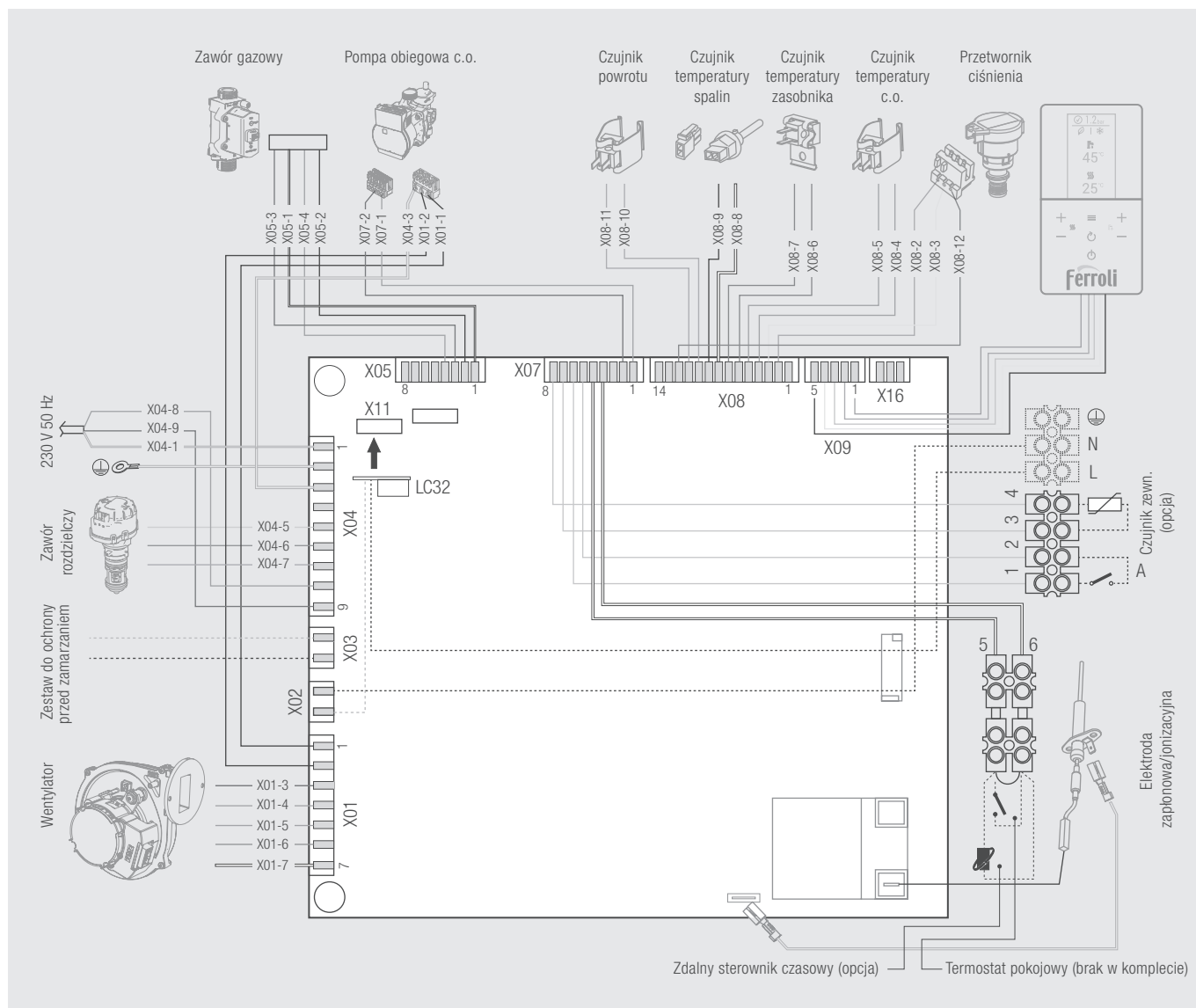


SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	80 m _{eq}

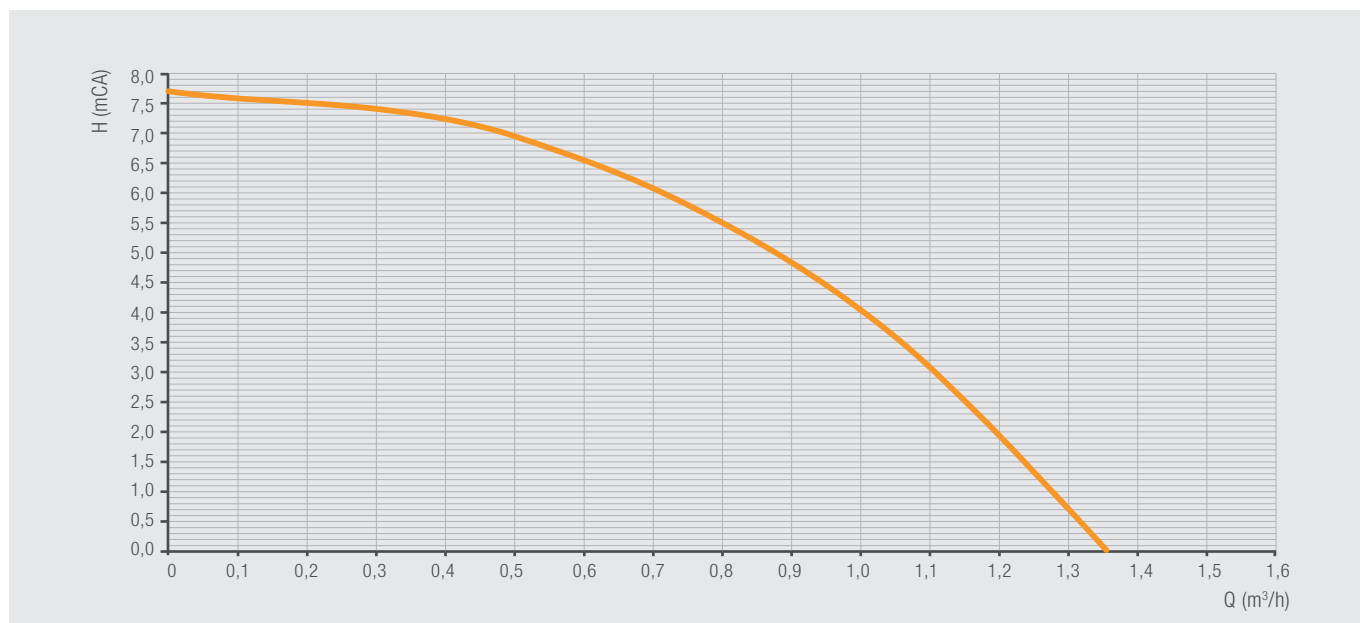
SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
	500 mm	0,5	0,8	1,0
	250 mm	0,25	0,4	0,25
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	2,0	
Trójnik	rewizyjny	–	1,0	
Zakończenie systemu	zasys 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	

Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



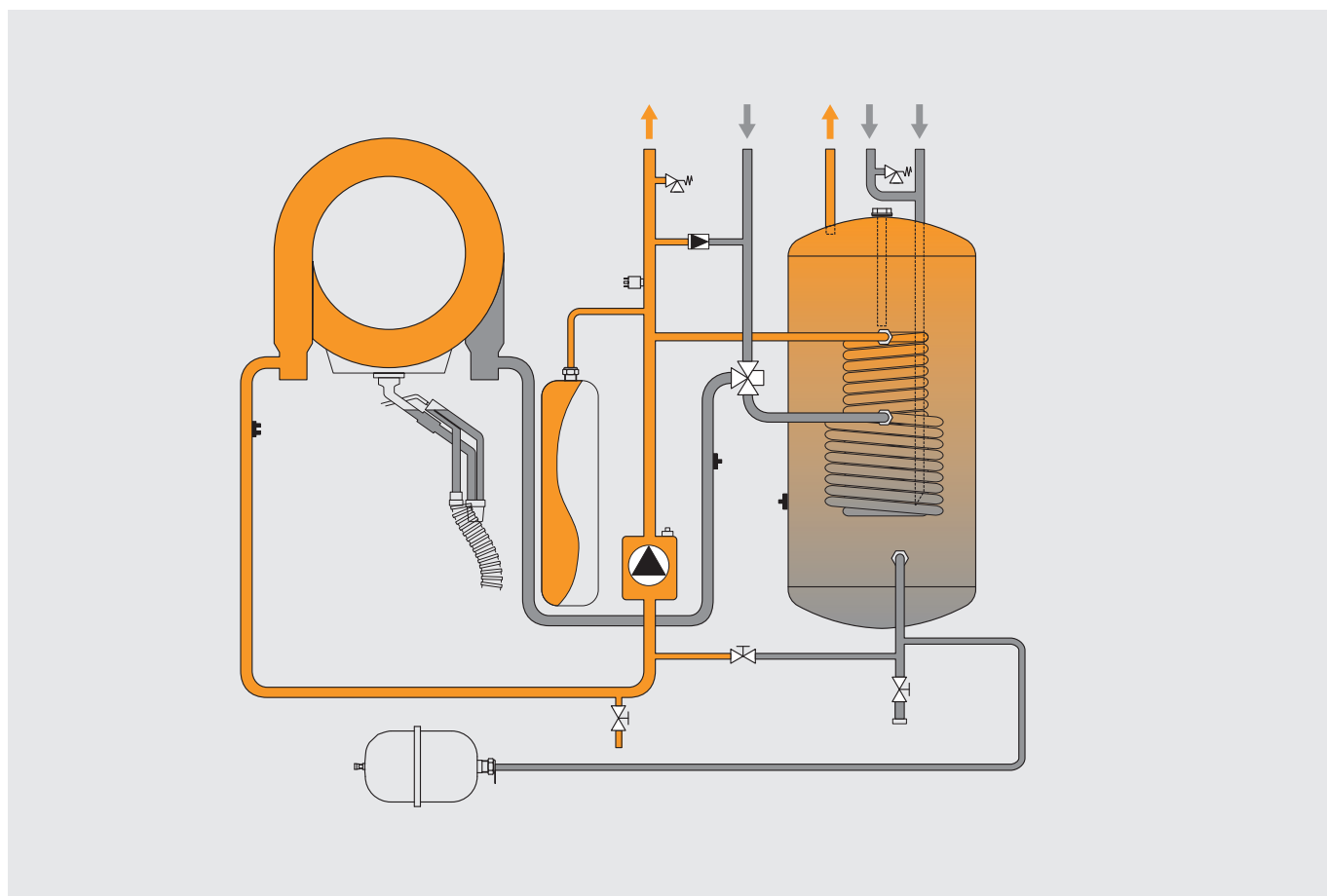
RESZTKOWA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA POMPY DOSTĘPNA DLA INSTALACJI



Stojący kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i modulacją mocy do 1:10

SCHEMAT HYDRAULICZNY

5





Kaskada 2 kotłów FORCE W
[14,7-148 kW]

ROZDZIAŁ 6

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE

[8-150 kW]

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

BLUEHELIX HITECH RRT 45H

JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY NOWEJ GENERACJI

6



H₂ HYDROGEN PLUG-IN

Wbudowany zawór przełączający c.o./c.w.u..

Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®.

Palnik sferyczny ze stali nierdzewnej.

MC², MLR, FPS, H₂ HYDROGEN: wydajność, komfort i żywotność.

Zestaw 4 śrubunków równoprzelotowych (4 x ¾") z uszczelkami w cenie kotła!

Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu z systemem CONNECT SMART lub regulatorem ROMEO.

Automatyka z dotykowym panelem sterowania kompatybilna z systemami zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych (opcja).

CHARAKTERYSTYKA

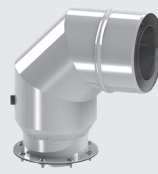
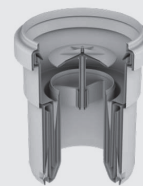
- Dostępny model w zakresie mocy: 6,3-45,6 kW
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem niskiej emisji dźwięku
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®** – unikalna budowa ze znaczną grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia w kształcie spiralnych rur połączonych bez spawania o przekroju ułatwiającym maksymalną wymianę ciepła
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej** z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MLR** (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- **FPS (Flue Protection System)** – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- **H₂ HYDROGEN plugin** – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- **Automatyka pogodowa z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Długość systemu kominowego (Ø80/125 mm) do 15 metrów
- Dostępne prefabrykowane zestawy Ferroli do podłączenia kaskady 2 kotłów BLUEHELIX HITECH RRT 45H
- Wysoka sprawność do 109,5%
- **6 klasa emisji spalin**
- **5 lat gwarancji**

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia.

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OT4D9AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 45H	6,3-45,6	Jednofunkcyjny wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny z innowacyjnym systemem kontroli spalania, unikalnym wymiennikiem ze stali nierdzewnej, automatyką pogodową oraz wbudowaną kłapą zwrotną spalin i wbudowanym zaworem przełączającym c.o./c.w.u.	12 569,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALI

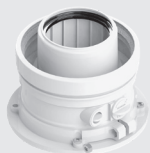
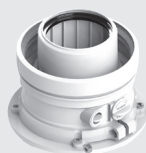
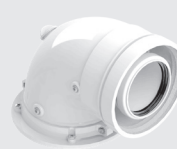
Adapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymi
i klapą zwrotną spalinAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymi

Kłapa zwrotna spalin

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	239,00
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)	673,14
T1931601080125	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° 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 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	374,00
041106X0	Kłapa zwrotna spalin	Kłapa zwrotna spalin 60 mm	259,00

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

ADAPTERY – WYKONANIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Adapter prosty
koncentryczny Ø 80/125 mmKolano koncentryczne 90°
do adapteraAdapter prosty
koncentryczny Ø 60/100 mmAdapter kolano koncentryczne 90°
Ø 60/100 mmAdapter rozdzielny
80 x 80 mm

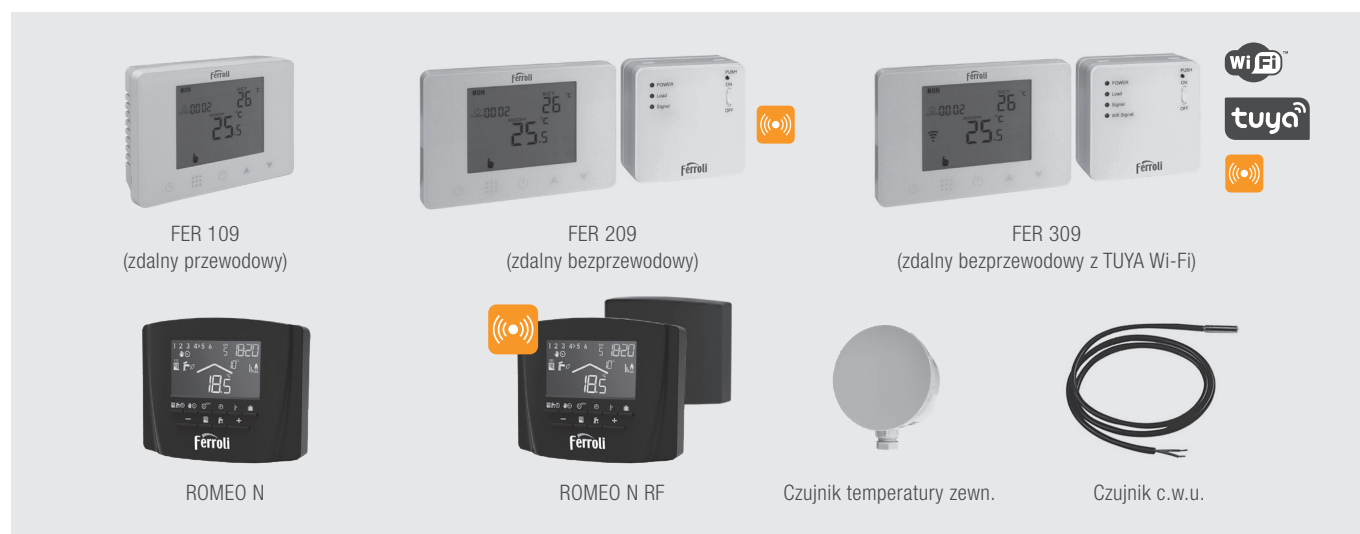
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041006X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)	163,00
1KWMA73W	Kolano 90°	Kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0	122,00
041083X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)	101,00
041084X0	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)	152,00
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym/spalinowym i uszczelkami	213,74

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

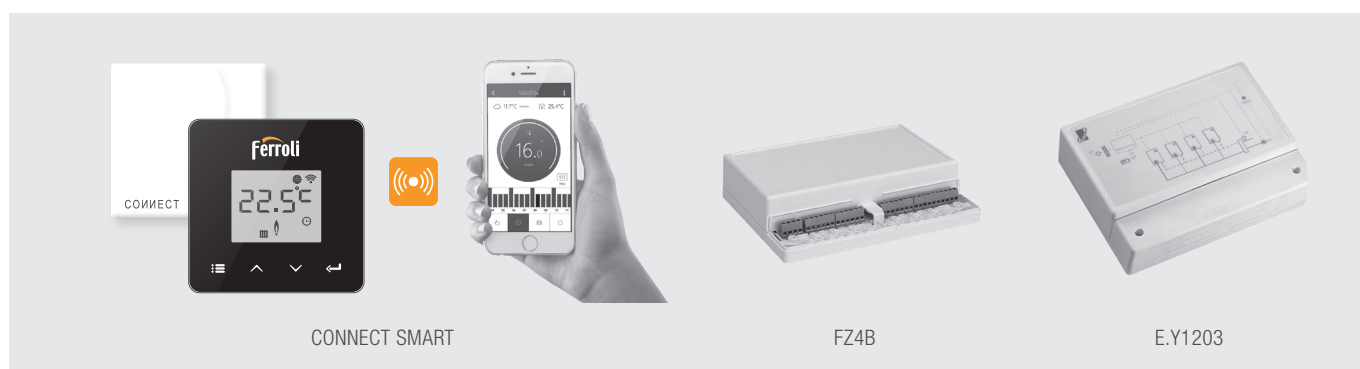
SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy powietrzno-spalinowe: [patrz – rozdział 19](#)Systemy powietrzno-spalinowe do kotła BLUEHELIX HITECH RRT 45H pracującego w kaskadzie: [patrz – strony: 183-195](#)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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 TUYA Wi-Fi	516,00
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
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	144,00



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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00
E.Y1203SQ-E_U1	E.Y1203	Moduł kaskady do maks. 4 kotłów BLUEHELIX HITECH RRT 45 H (obsługa c.w.u. poprzez moduł FZ4B)	2 363,00

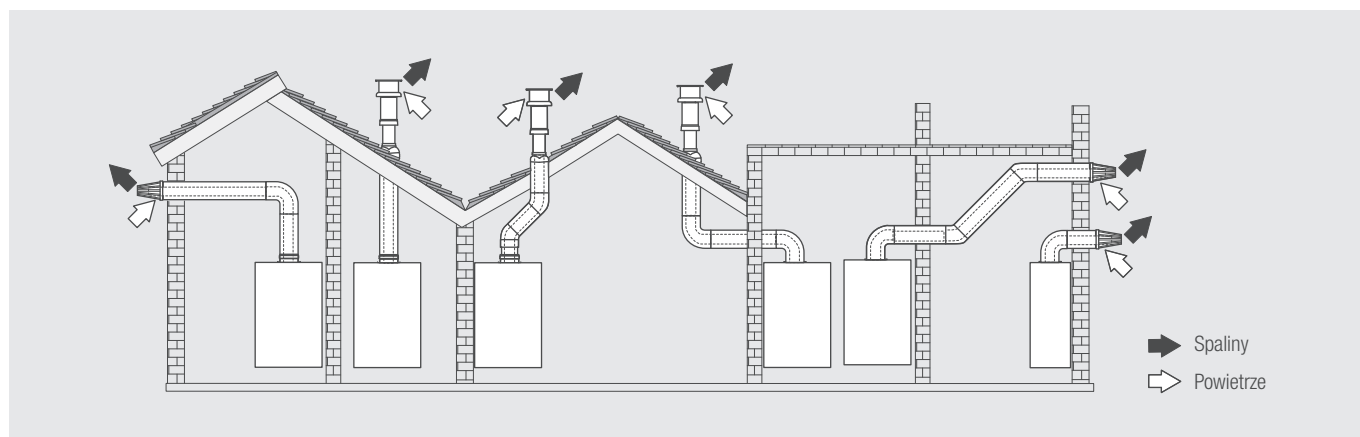
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.904	Śrubunek przyłączeniowy	Zestaw 4 śrubunek przyłączeniowych równoprzelotowych 4 x ¾"	97,13
ZPF.PO 3/4	Śrubunek przyłączeniowy	Półśrubunek przyłączeniowy gazowy ¾" / ½"	33,83

DANE TECHNICZNE

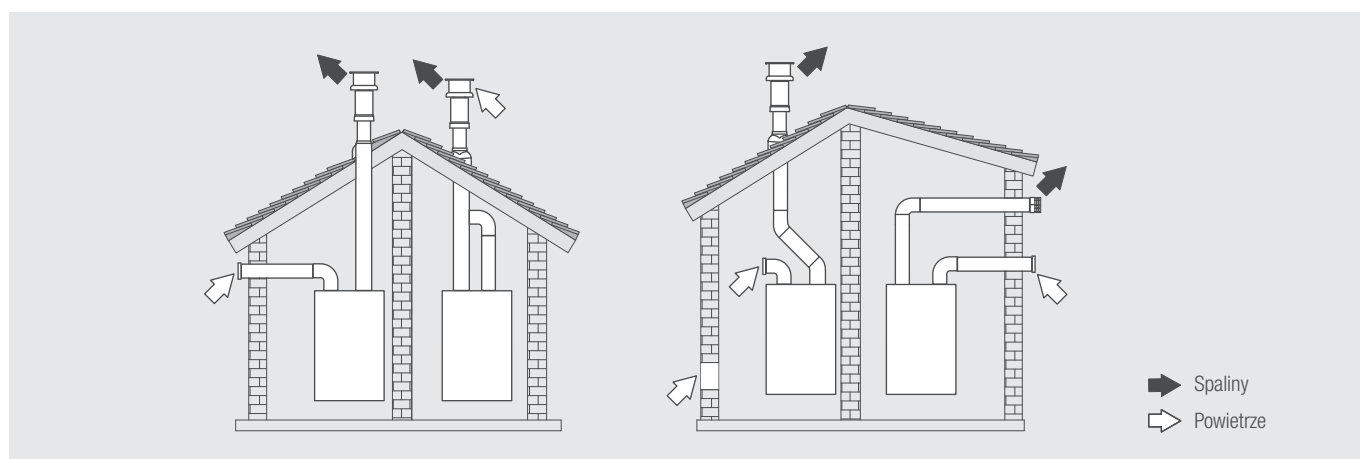
BLUEHELIX HITECH RRT				45 H
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A⁺ *
Obciążenie cieplne c.o.		Min.	kW	6,4
		Maks.	kW	43,8
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min.	kW	6,3
	50-30°C	Maks.	kW	42,9
		Min.	kW	6,9
		Maks.	kW	46,5
Sprawność	80-60°C	P _{min.}	%	97,9
	50-30°C	P _{maks.}	%	98,0
		P _{min.}	%	106,1
		P _{maks.}	%	107,6
	30% obciążenia	P _{maks.}	%	109,6
Ciśnienie robocze c.o.		Min.	bar	0,8
		Maks.	bar	3
Ciśnienie gazu G20 (GZ 50)			mbar	20
Ciśnienie gazu propan G31 (LPG)			mbar	37
Natężenie przepływu gazu G20 (GZ 50)		Min.	m³/h	0,68
		Maks.	m³/h	4,63
Natężenie przepływu gazu G31 (LPG)		Min.	kg/h	0,50
		Maks.	kg/h	3,40
Temperatura zasilania			°C	95
Pojemność wodna kotła			l	5,5
Pojemność naczynia wzbiorczego			l	10
Ciśnienie wstępne napełniania naczynia wzbiorczego			bar	0,8
Emisja CO ₂ G20 (GZ 50)		Min.	%	8,9
		Maks.	%	9,0
Emisja CO ₂ propan G31 (LPG)		Min.	%	10,0
		Maks.	%	10,3
Klasa emisji NOx				6
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Pobór mocy elektrycznej			W	132
Klasa ochrony IP			IP	IPX4D
Szerokość			mm	420
Wysokość			mm	700
Głębokość			mm	320
Masa kotła bez wody			kg	35

* Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym CONNECT SMART lub ROMEO

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)

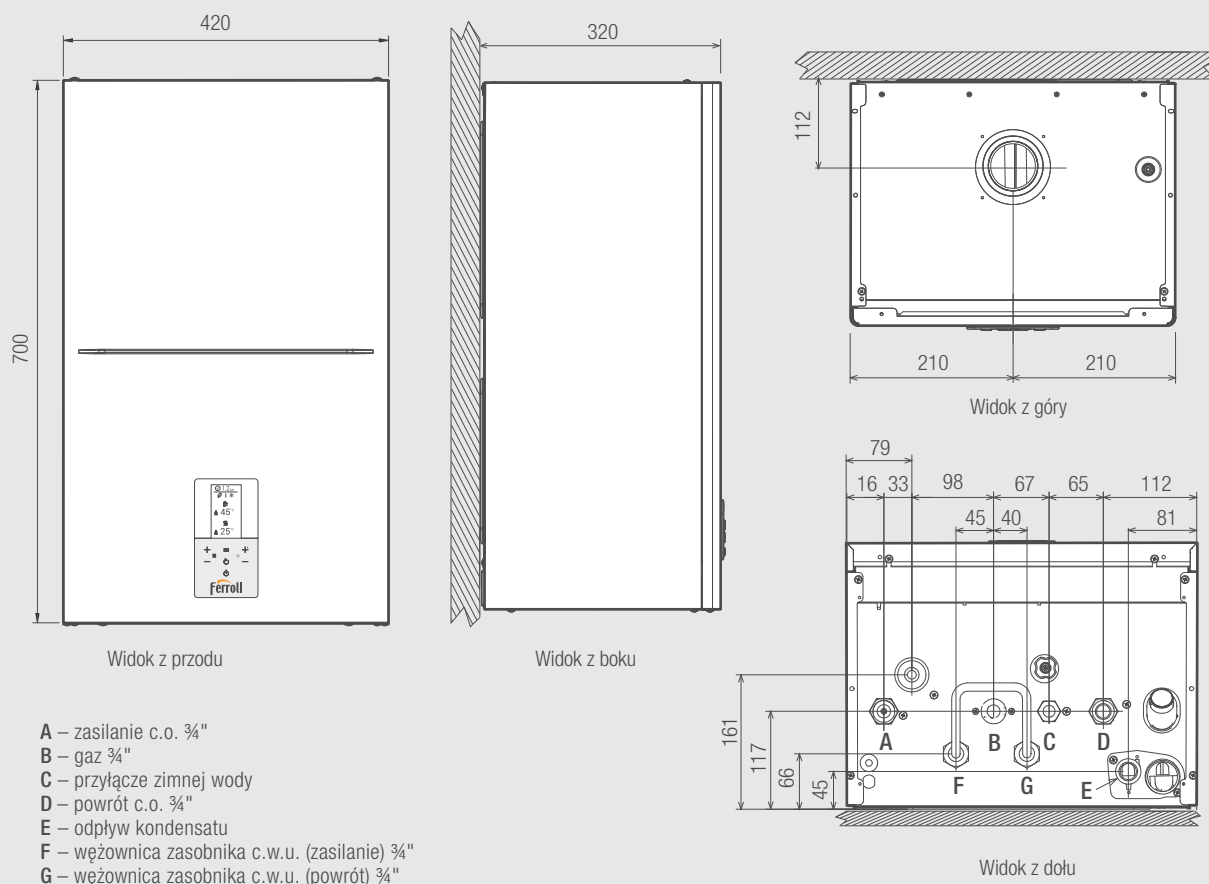
SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	6 m	15 m
	w pionie	5 m	
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,25 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	40 m _{eq}

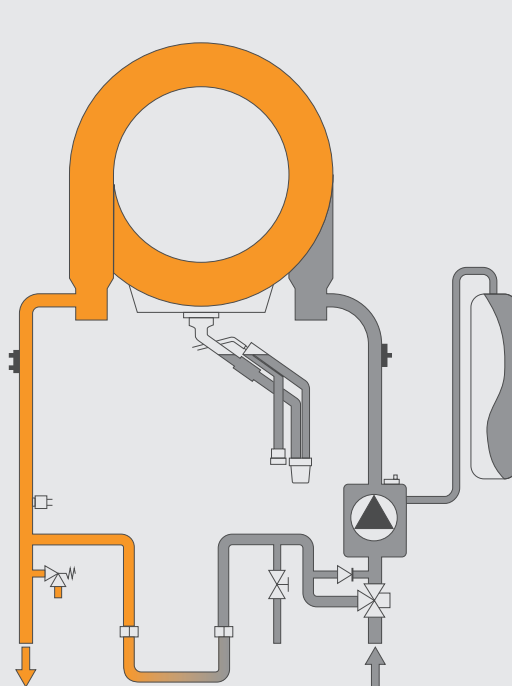
SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	2,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany	2,0	—	
	wyrzut spalin boczny przez ścianę	—	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	

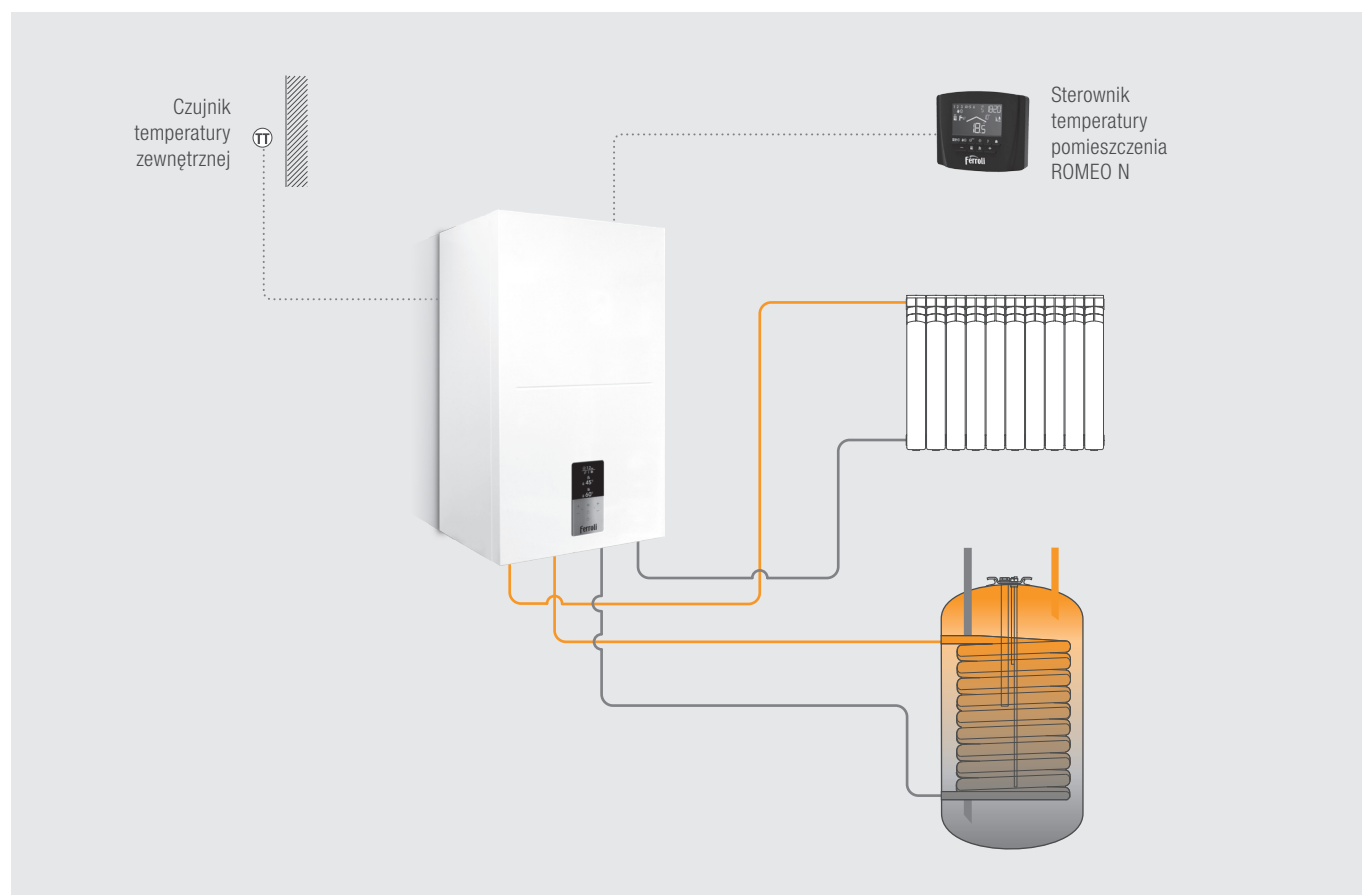
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



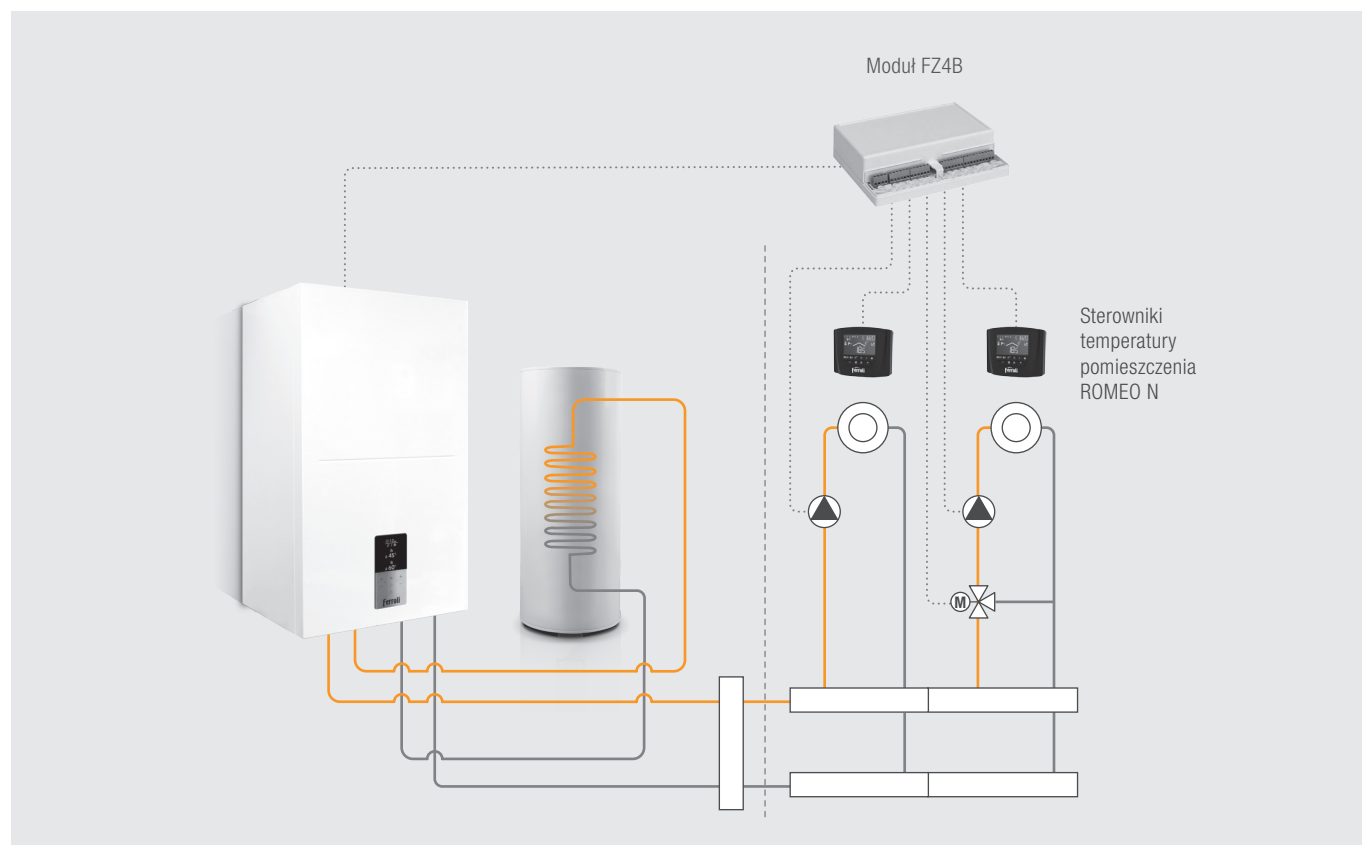
Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

SCHEMAT HYDRAULICZNY



PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO V4044... DO ŁADOWANIA ZASOBNIKA C.W.U.

6

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU FZ4B (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG C.O. BEZ MIESZACZA, 1 OBIEG C.O. Z MIESZACZEM)

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

POŁĄCZENIA KASKADOWE KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT 45 H REALIZOWANE PRZY POMOCY ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

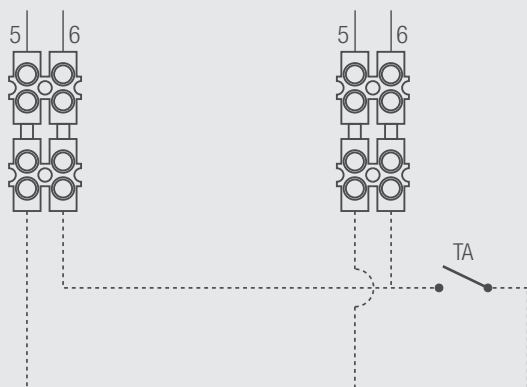
6



Kotły BLUEHELIX HITECH RRT H wyposażone są w zaawansowaną automatykę umożliwiającą sterowanie kaskadą 2 kotłów

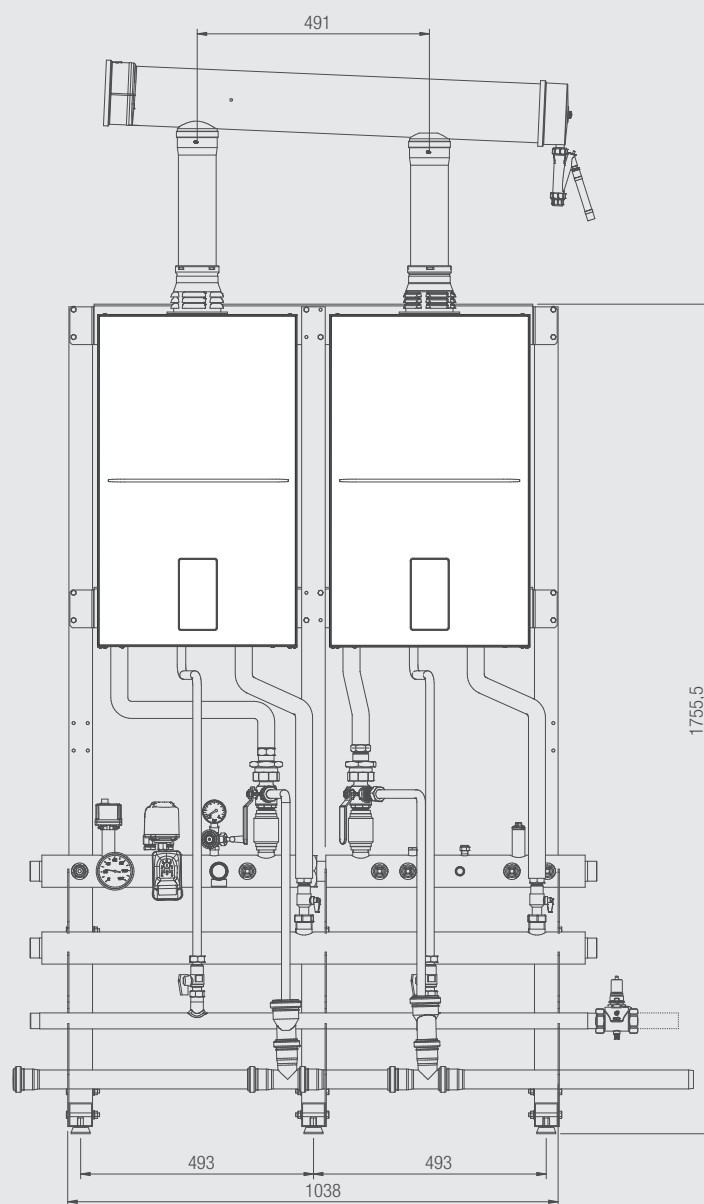
Kaskada 2 kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H
z prefabrykowanym zestawem do podłączenia kaskady kotłów

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H



Podłączenie elektryczne z termostatem pokojowym. Kotły połączone szeregowo można sterować za pomocą jednego termostatu pokojowego, wykonując połączenie równoległe między zaciskami 5 i 6 na płytkach elektronicznych (zaciski w skrzynce elektrycznej). Tego rodzaju sterowanie można realizować wyłącznie za pomocą termostatu pokojowego typu on/off.

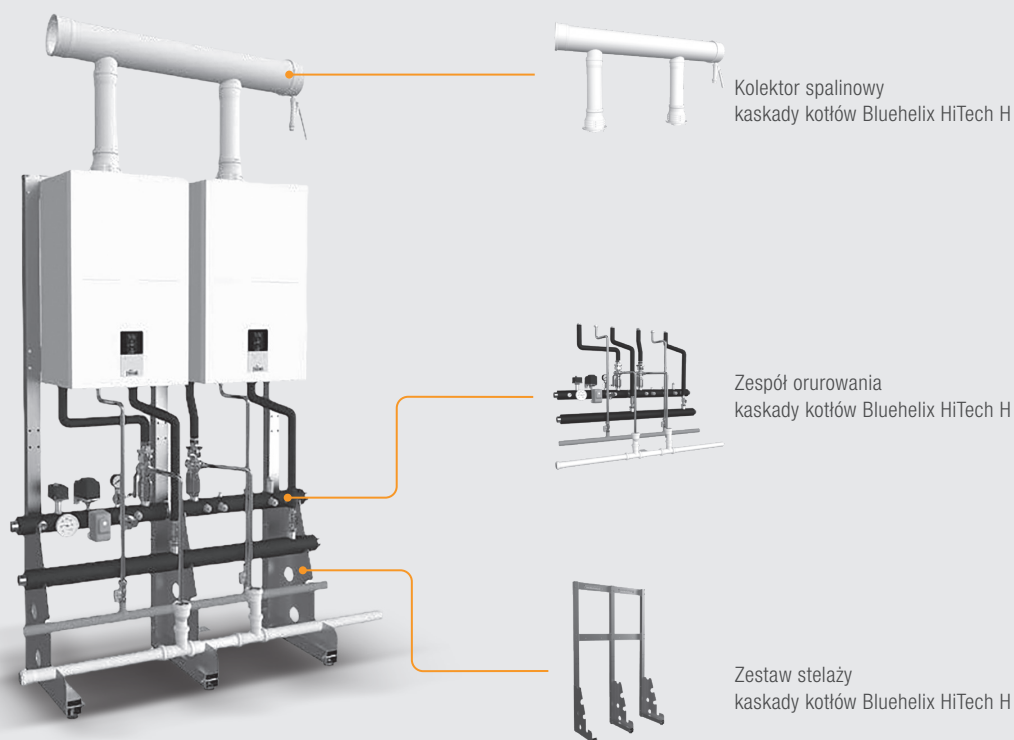
WYMIARY KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT 45 H REALIZOWANYCH PRZY POMOCY ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH



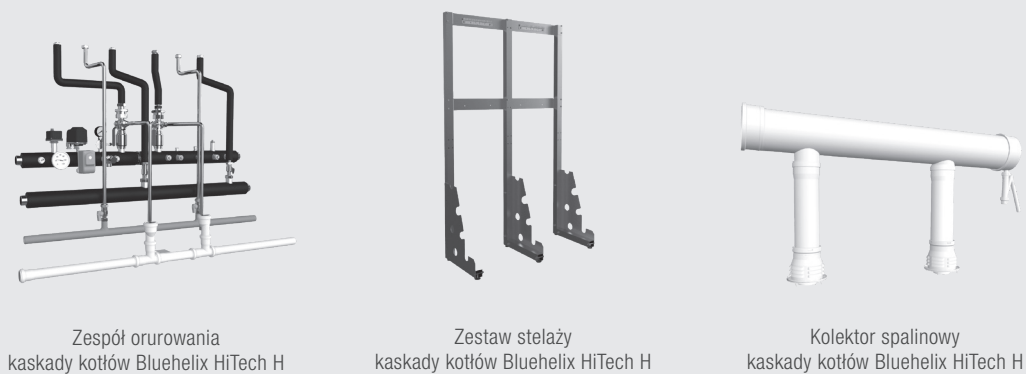
Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

6

ELEMENTY PREFABRYKOWANYCH ZESTAWÓW DO PODŁĄCZENIA KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT 45 H



ELEMENTY PREFABRYKOWANYCH ZESTAWÓW DO PODŁĄCZENIA KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H

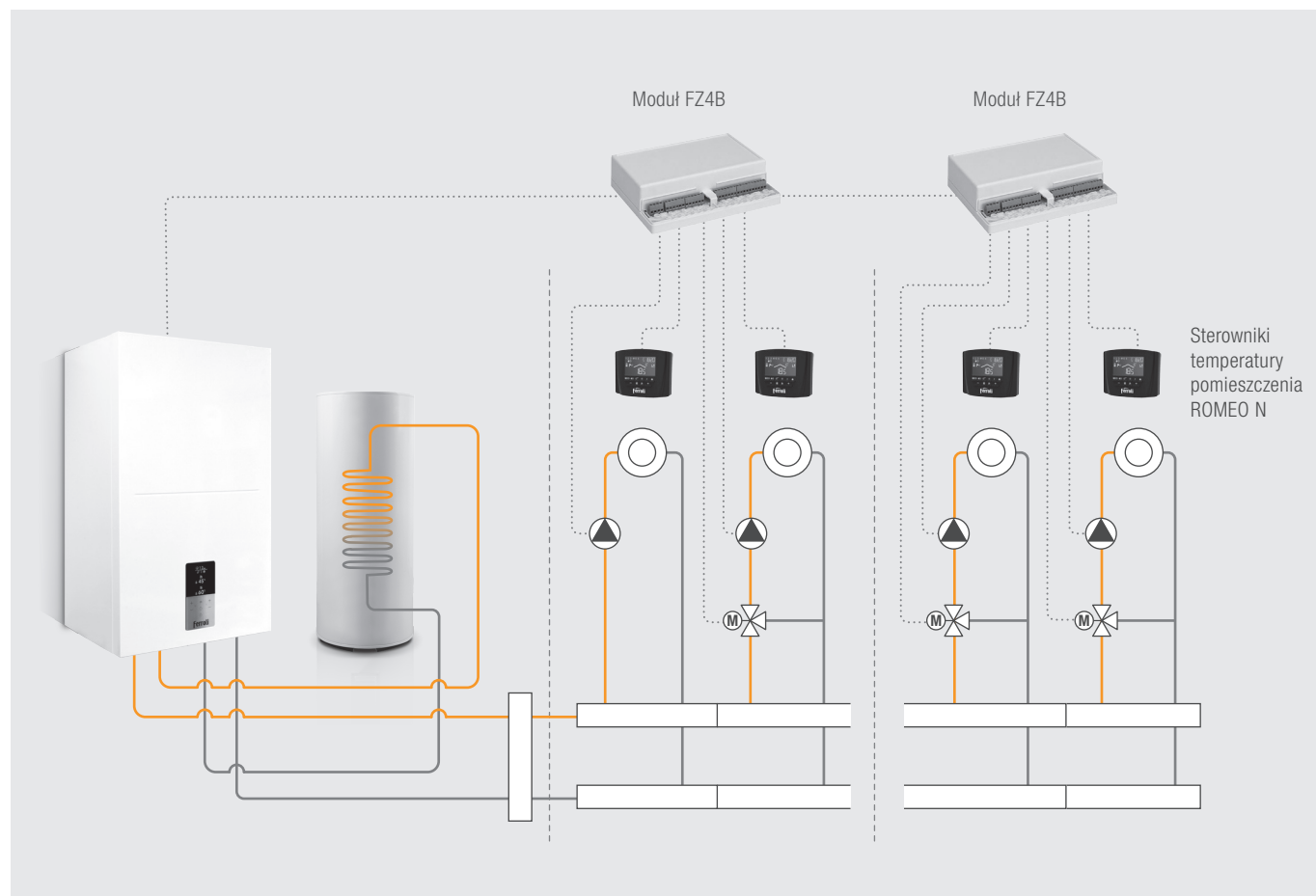


NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
042092X0	Zestaw stelaży	Zestaw stelaży kaskady dwóch kotłów Bluehelix HiTech 18/28/34/45 H	1 729,00
042087X0	Zestaw orurowania	Zestaw orurowania wodnego i gazowego kaskady kotłów Bluehelix HiTech 18/28/34/45 H, zawiera system bezpieczeństwa INAIL	7 919,00
041113X0	Kolektor spalinowy	Kolektor spalinowy (PP) kaskady dwóch kotłów Bluehelix HiTech 18/28/34/45 H	849,00

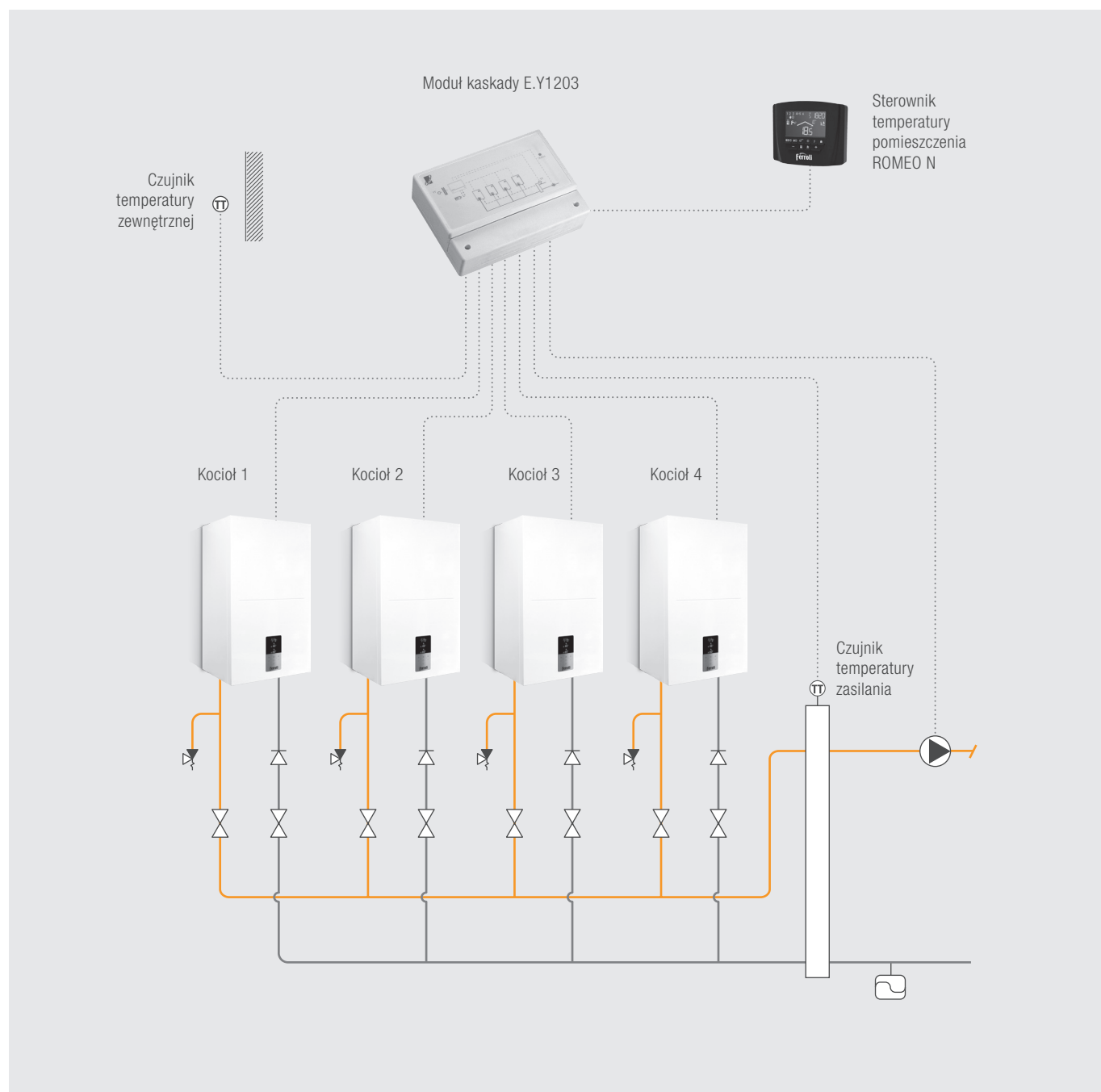
DANE TECHNICZNE KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT 45 H REALIZOWANYCH PRZY POMOCY ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

KONFIGURACJA KASKADY KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H				45 H + 45 H
Ilość kotłów w kaskadzie				2
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A
Obciążenie cieplne c.o.		Min. Maks.	kW kW	12,8 87,8
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min. Maks.	kW kW	12,6 85,8
	50-30°C	Min. Maks.	kW kW	13,8 93,0
	80-60°C	P _{min.} P _{maks.}	% %	97,8 98,0
	50-30°C	P _{min.} P _{maks.}	% %	106,1 107,6
Sprawność	30% obciążenia	P _{min.} P _{maks.}	% %	109,5
Klasa emisji NOx				6
Ciśnienie robocze c.o.		Min. Maks.	bar bar	0,8 3

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

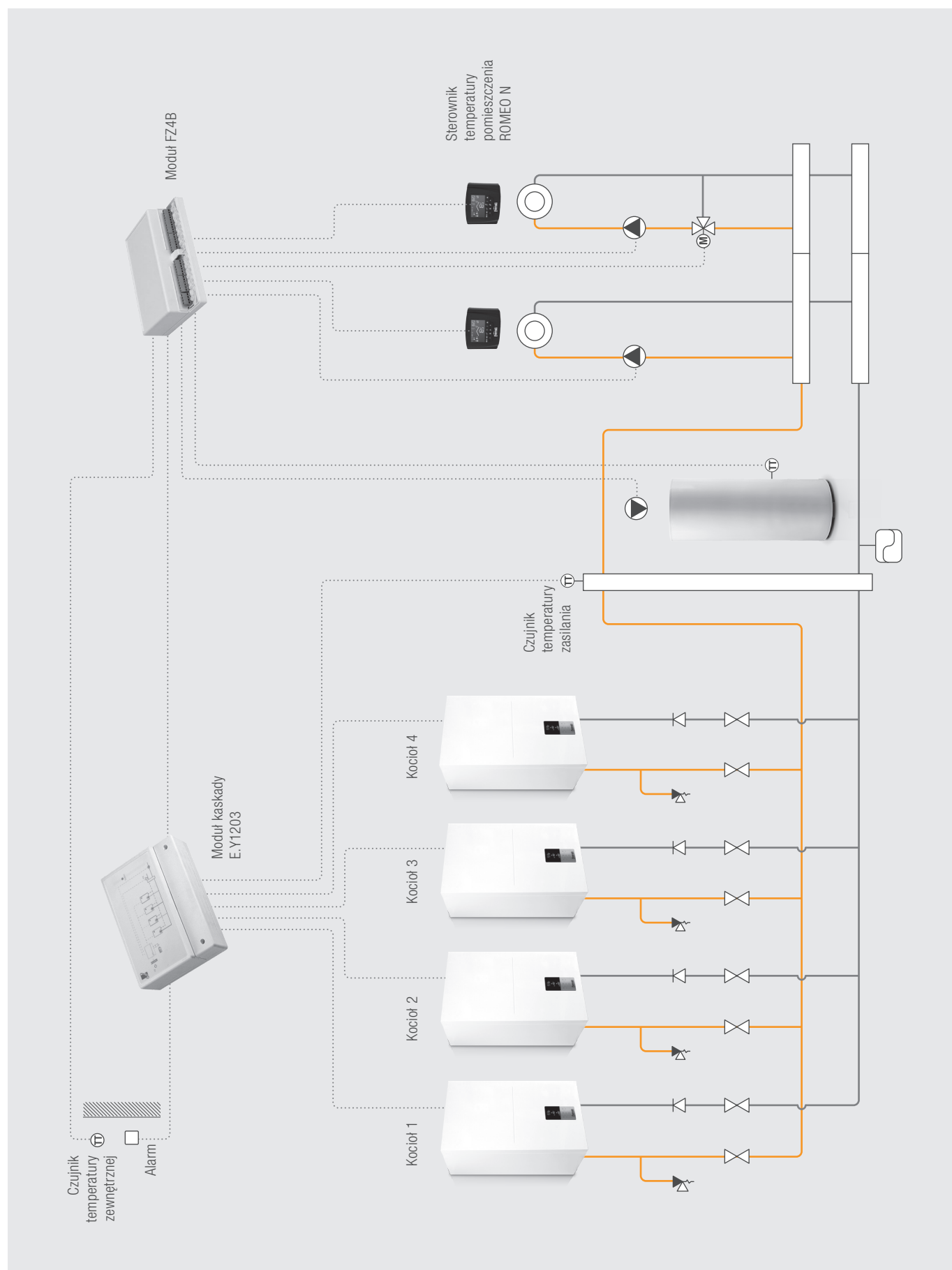
PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA 2 MODUŁÓW FZ4B (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG C.O. BEZ MIESZACZA, 3 OBIEGI C.O. Z MIESZACZEM)

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203

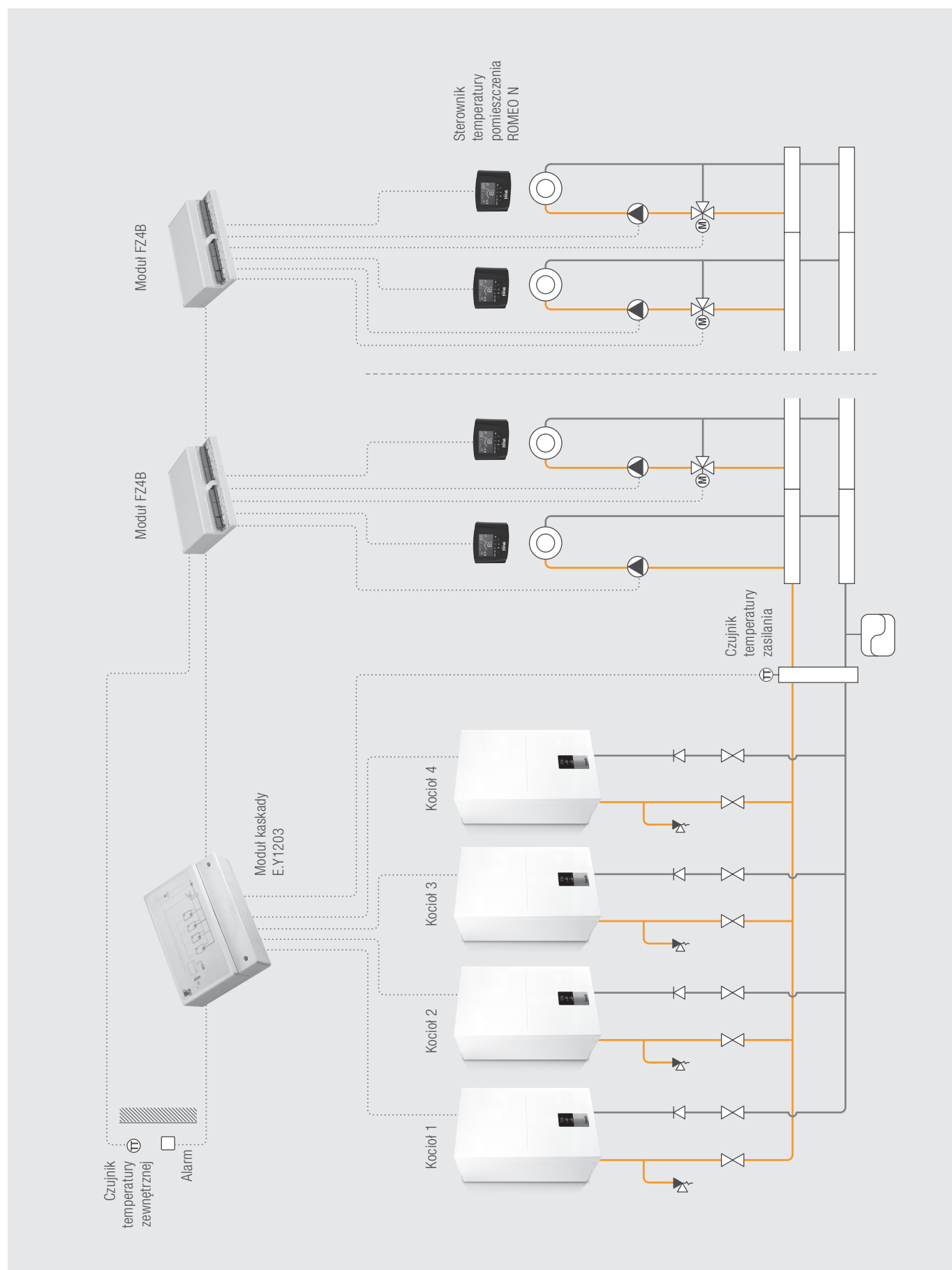


Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203 ORAZ MODUŁU FZ4B

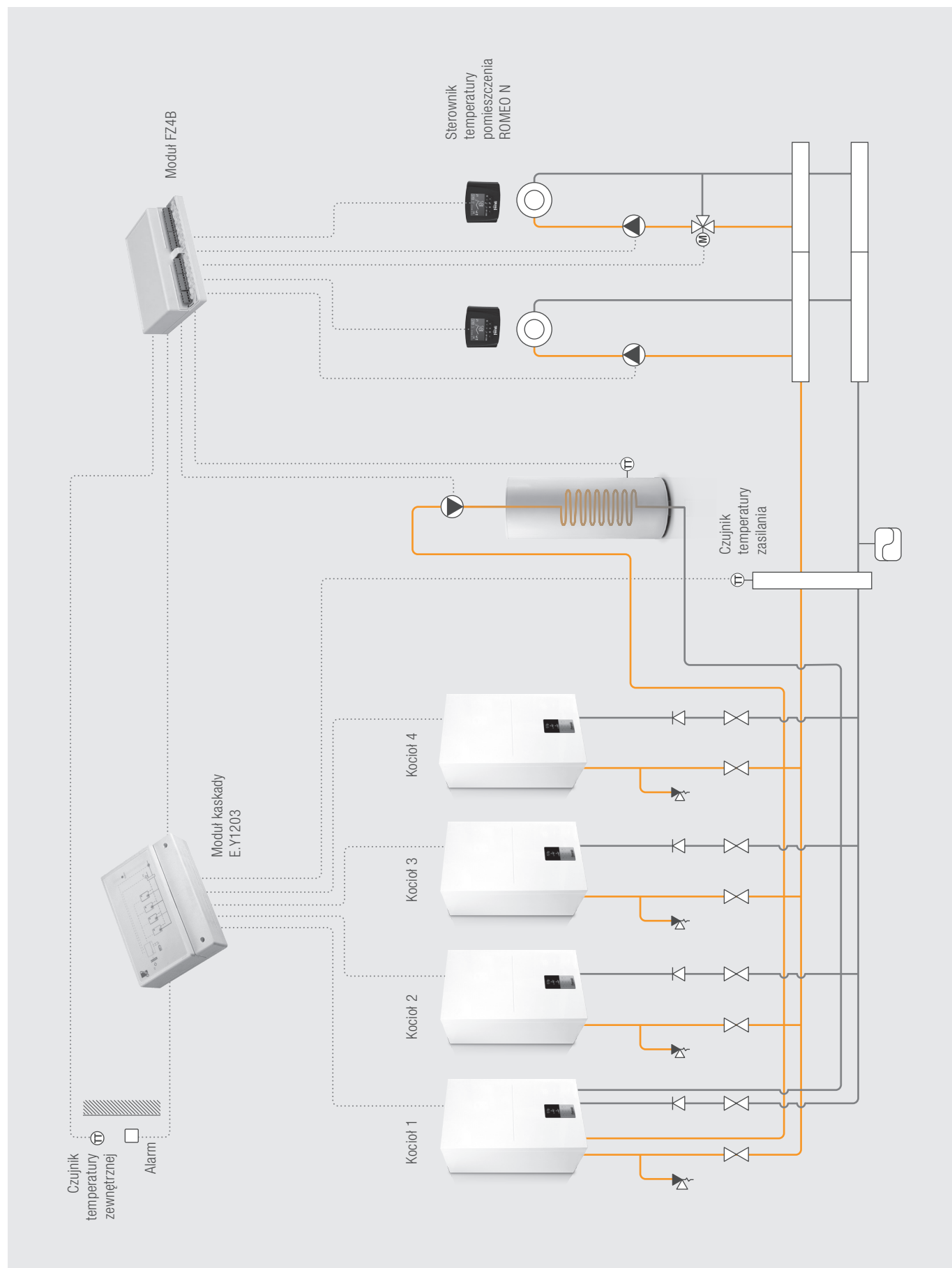


PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203 ORAZ 2 MODUŁÓW FZ4B



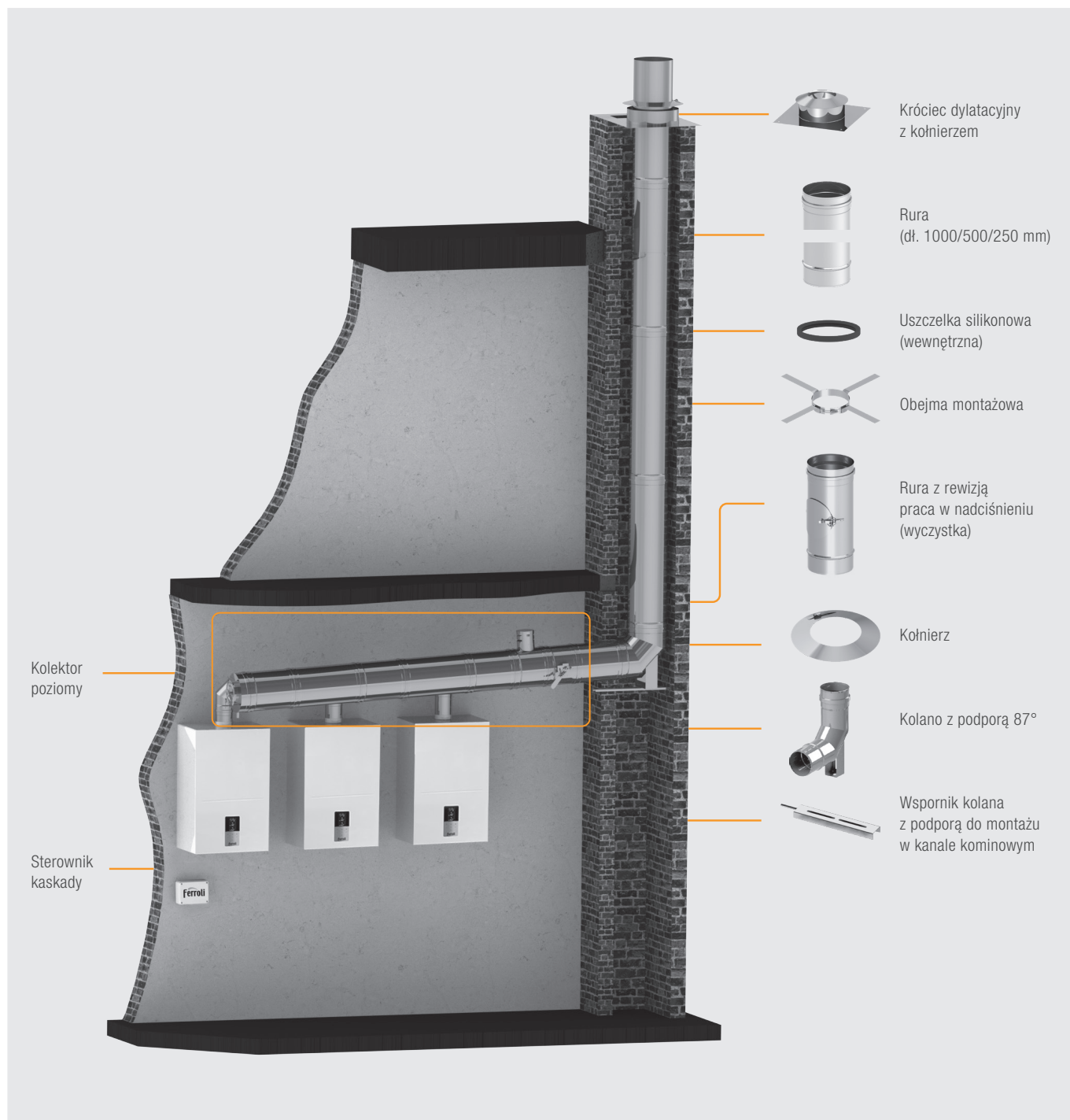
Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203 ORAZ MODUŁU FZ4B (ŁADOWANIE ZASOBNIKA C.W.U. Z JEDNEGO KOTŁA)



GBS – JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DO KOTŁÓW BLUEHELIX PRACUJĄCYCH W KASKADZIE

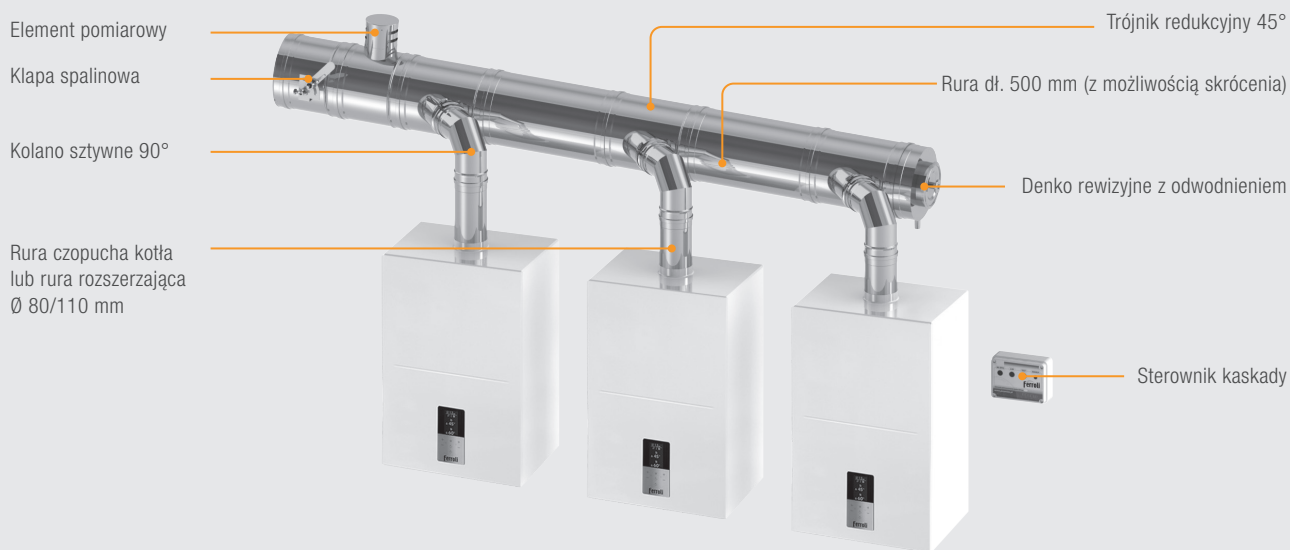
Jednościenny system odprowadzania spalin GBS umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System GBS może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania. Standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin. Część pionowa systemu może być wykonana jako jednościenna, do montażu w szachcie lub jako izolowana, montowana do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej. System GBS przystosowany jest do kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H i BLUEHELIX B.

GBS – MONTAŻ CZĘŚCI PIONOWEJ W SZACHCIE

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

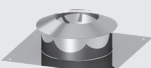
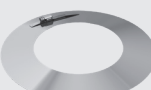
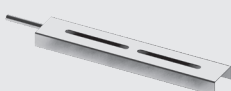
GBS – KOLEKTOR POZIOMY

GBS – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY

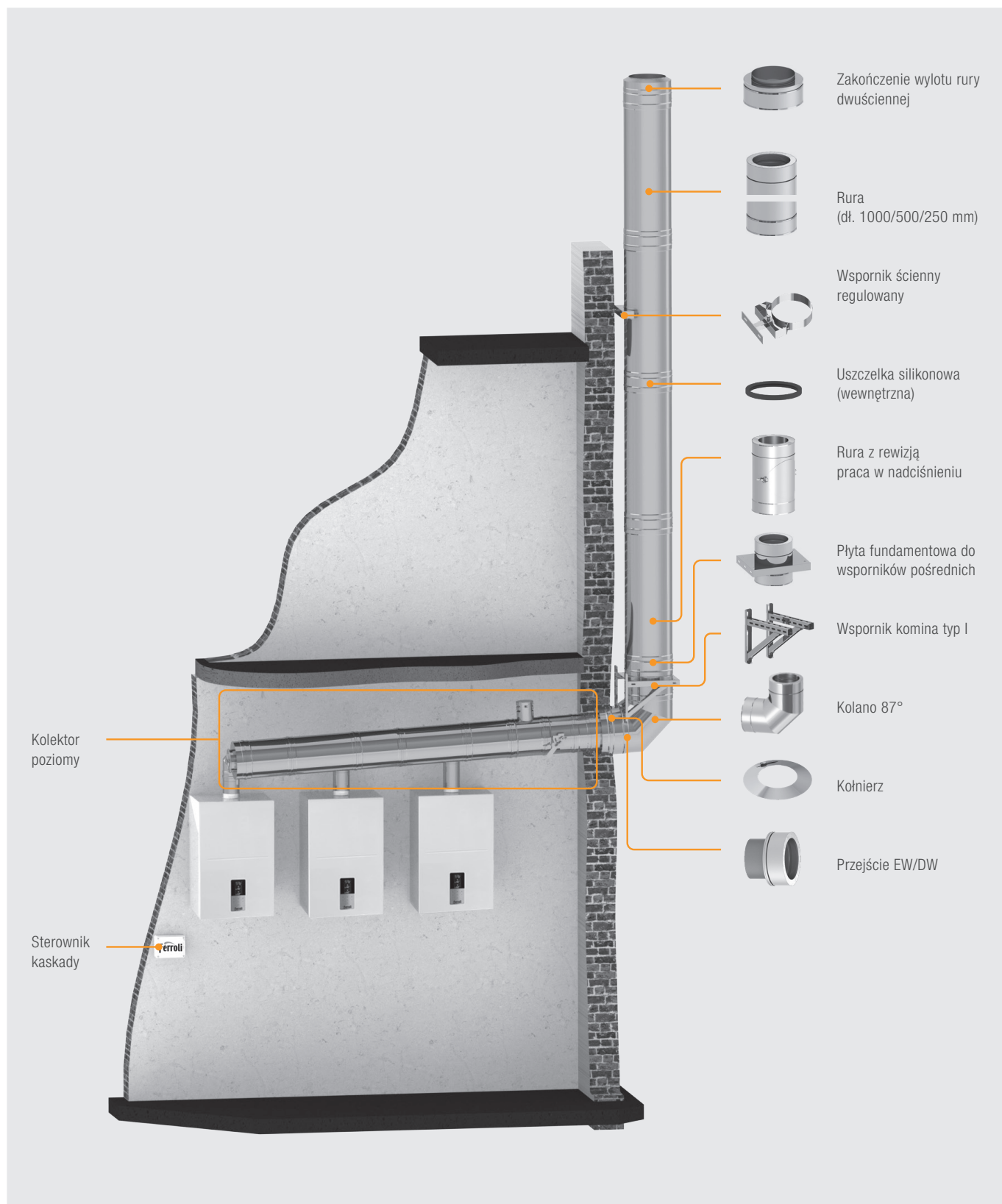


NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GBS-KAS2150110	Jednościenny system odprowadzania spalin do kotłów pracujących w kaskadzie: BLUEHELIX HITECH RRT H i BLUEHELIX B (przyłącze od strony kotłów Ø110 mm)	Kaskada Ø150 z automatyką zabezpieczającą do 2 kotłów	7 371,24
GBS-KAS3180110		Kaskada Ø180 z automatyką zabezpieczającą do 3 kotłów	9 375,40
GBS-KAS4200110		Kaskada Ø200 z automatyką zabezpieczającą do 4 kotłów	11 394,82
EWE080110	Rura spalinowa rozszerzająca	Rura spalinowa rozszerzająca Ø 80/110 mm do podłączenia kolektora poziomego	156,83

Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

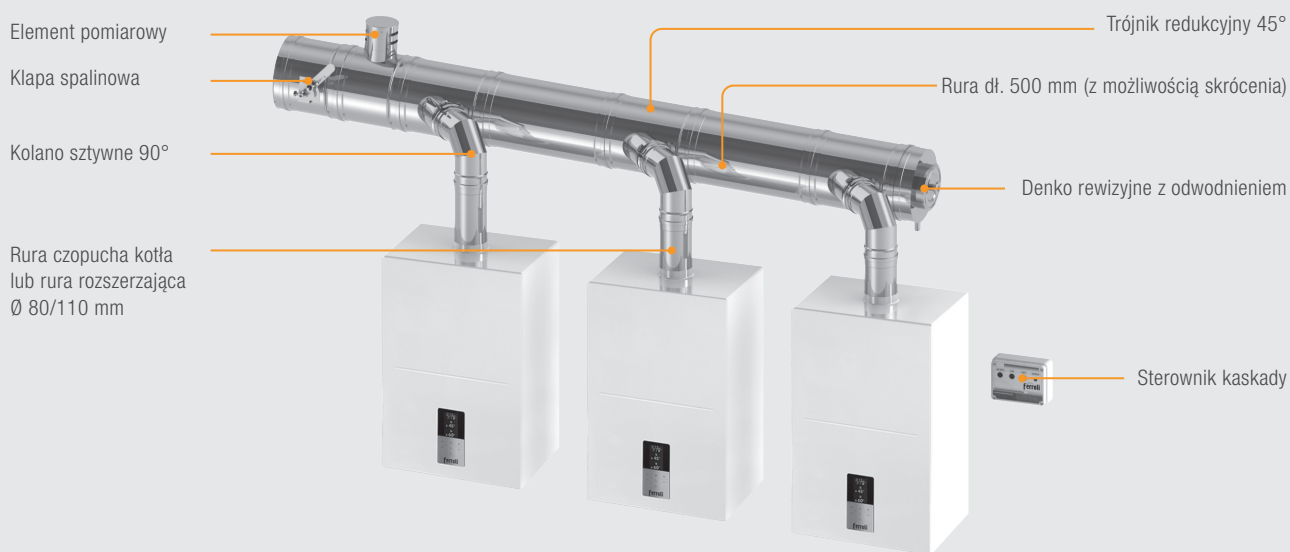
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TN0625150		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 150 mm)	291,46
TN0625180		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 180 mm)	317,83
TN0625200		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 200 mm)	340,04
TN0604150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	104,09
TN0604180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	112,42
TN0604200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	129,08
TN0603150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	145,73
TN0603180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	165,16
TN0603200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	208,19
TN0602150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	262,32
TN0602180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	340,04
TN0602200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	398,33
TN06549150		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu – wyczystka (Ø 150 mm)	252,60
TN06549180		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu – wyczystka (Ø 180 mm)	287,30
TN06549200		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu – wyczystka (Ø 200 mm)	328,94
FU72150		Kołnierz (Ø 150 mm)	129,08
FU72180		Kołnierz (Ø 180 mm)	129,08
FU72200		Kołnierz (Ø 200 mm)	144,34
FU40150		Obejma montażowa (Ø 150 mm)	138,79
FU40180		Obejma montażowa (Ø 180 mm)	154,06
FU40200		Obejma montażowa (Ø 200 mm)	165,16
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	20,82
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	22,21
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	23,59
ALBI-TN06E150		Kolano z podporą 87° (Ø 150 mm)	317,83
ALBI-TN06E180		Kolano z podporą 87° (Ø 180 mm)	419,15
ALBI-TN06E200		Kolano z podporą 87° (Ø 200 mm)	492,71
FU422B		Wspornik kolana z podporą do montażu w kanale kominowym	54,13

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

GBS – MONTAŻ IZOLOWANEJ CZĘŚCI PIONOWEJ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ

GBS – KOLEKTOR POZIOMY

GBS – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY

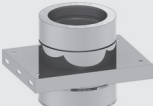
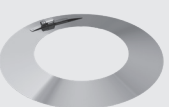
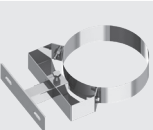


NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GBS-KAS2150110	Jednościenny system odprowadzania spalin do kotłów pracujących w kaskadzie: BLUEHELIX HITECH RRT H i BLUEHELIX B (przyłącze od strony kotłów Ø110 mm)	Kaskada Ø150 z automatyką zabezpieczającą do 2 kotłów	7 371,24
GBS-KAS3180110		Kaskada Ø180 z automatyką zabezpieczającą do 3 kotłów	9 375,40
GBS-KAS4200110		Kaskada Ø200 z automatyką zabezpieczającą do 4 kotłów	11 394,82
EWE080110	Rura spalinowa rozszerzająca	Rura spalinowa rozszerzająca Ø 80/110 mm do podłączenia kolektora poziomego	156,83

Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

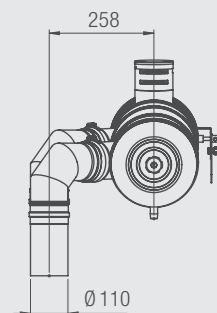
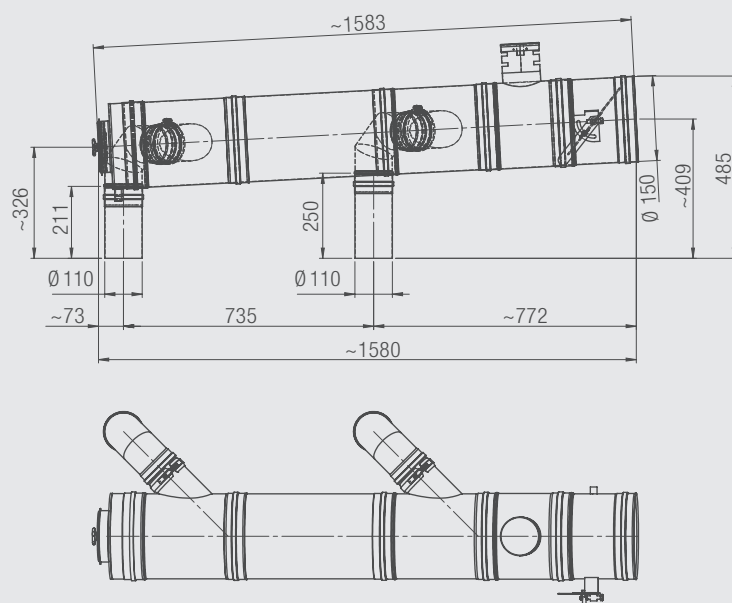
Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

6

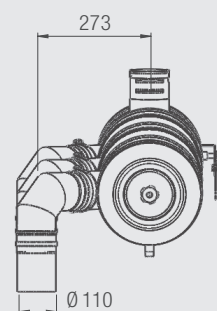
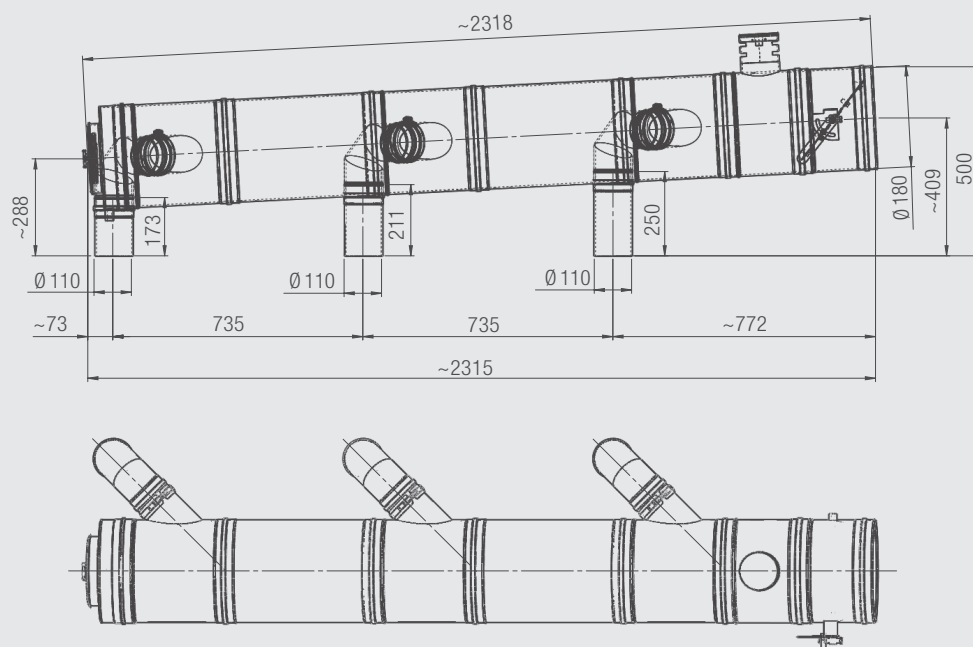
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	272,03
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	316,45
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	335,88
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	283,14
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	323,39
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	355,31
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	495,49
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	563,50
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	610,68
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	778,62
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	893,82
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	1 006,24
205-DWETN-AL549150		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 150 mm)	850,79
205-DWETN-AL549180		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 180 mm)	897,98
205-DWETN-AL549200		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 200 mm)	1 017,35
205-DWETN07150		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 150 mm)	532,96
205-DWETN07180		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 180 mm)	624,56
205-DWETN07200		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 200 mm)	681,47
DW391		Wspornik komina typ I (350 mm) 2 szt.	406,66
205-DWETN-AL64150		Kolano 87° (Ø 150 mm)	763,36
205-DWETN-AL64180		Kolano 87° (Ø 180 mm)	825,81
205-DWETN-AL64200		Kolano 87° (Ø 200 mm)	928,52
DWEC031150		Kołnierz (Ø 150 mm)	74,95
DWEC031180		Kołnierz (Ø 180 mm)	83,28
DWEC031200		Kołnierz (Ø 200 mm)	115,20
205-DWETN37150		Przejście EW/DW (Ø 150 mm)	249,83
205-DWETN37180		Przejście EW/DW (Ø 180 mm)	301,18
205-DWETN37200		Przejście EW/DW (Ø 200 mm)	313,67
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	330,32
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	348,37
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	348,37
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	20,82
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	22,21
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	23,59

GBS – WYMIARY KOLEKTORA POZIOMEGO

KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø150 DO KASKADY 2 KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H I BLUEHELIX B

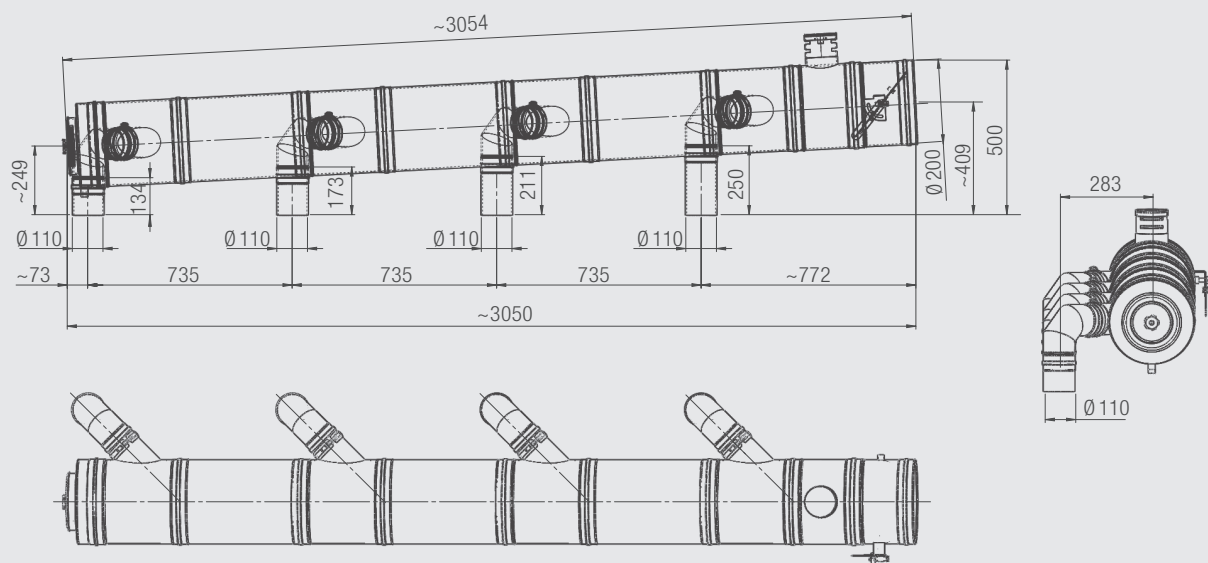


KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø180 DO KASKADY 3 KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H I BLUEHELIX B



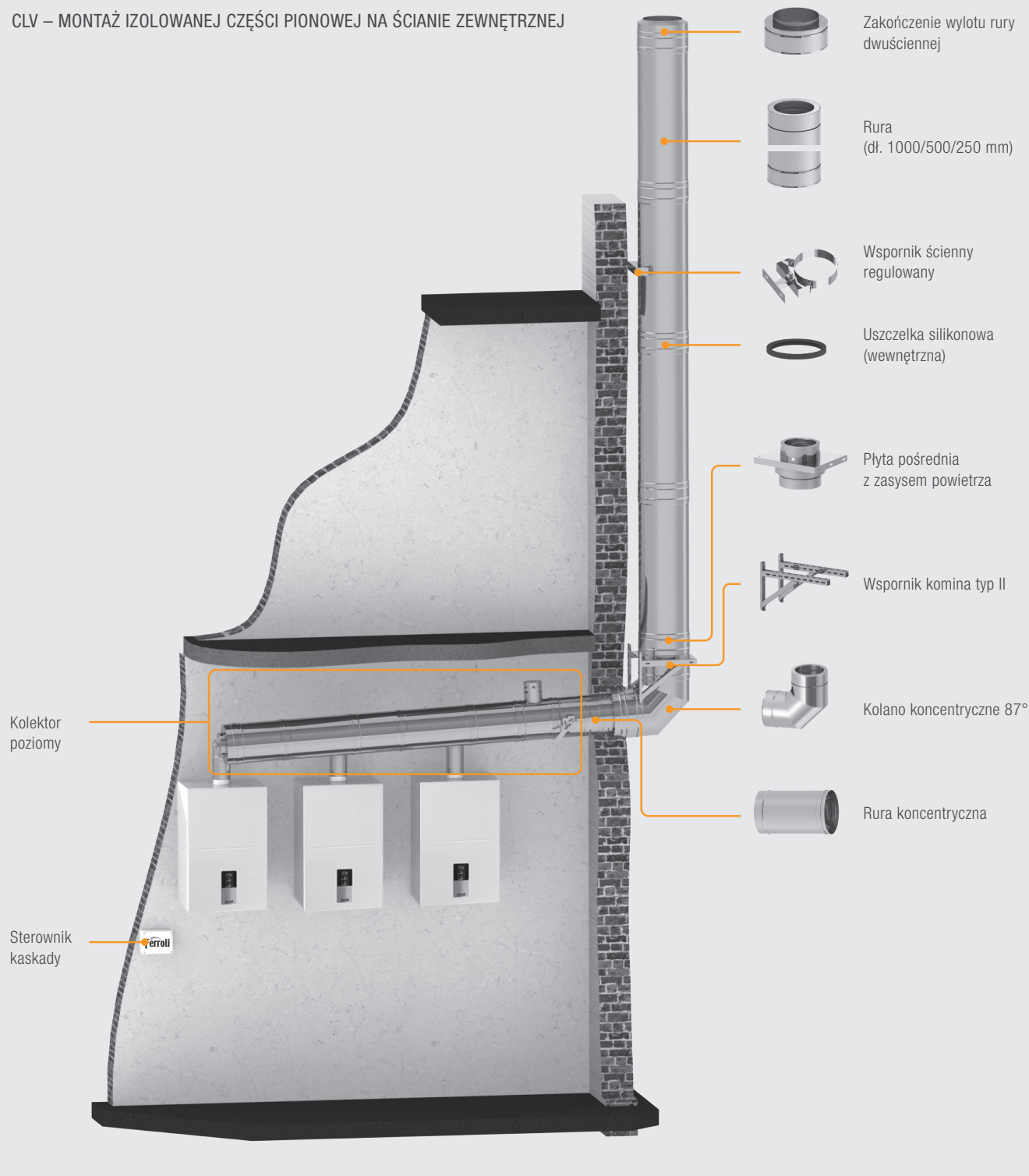
Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø200 DO KASKADY 4 KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H I BLUEHELIX B



CLV – KONCENTRYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DO KOTŁÓW BLUEHELIX PRACUJĄCYCH W KASKADZIE

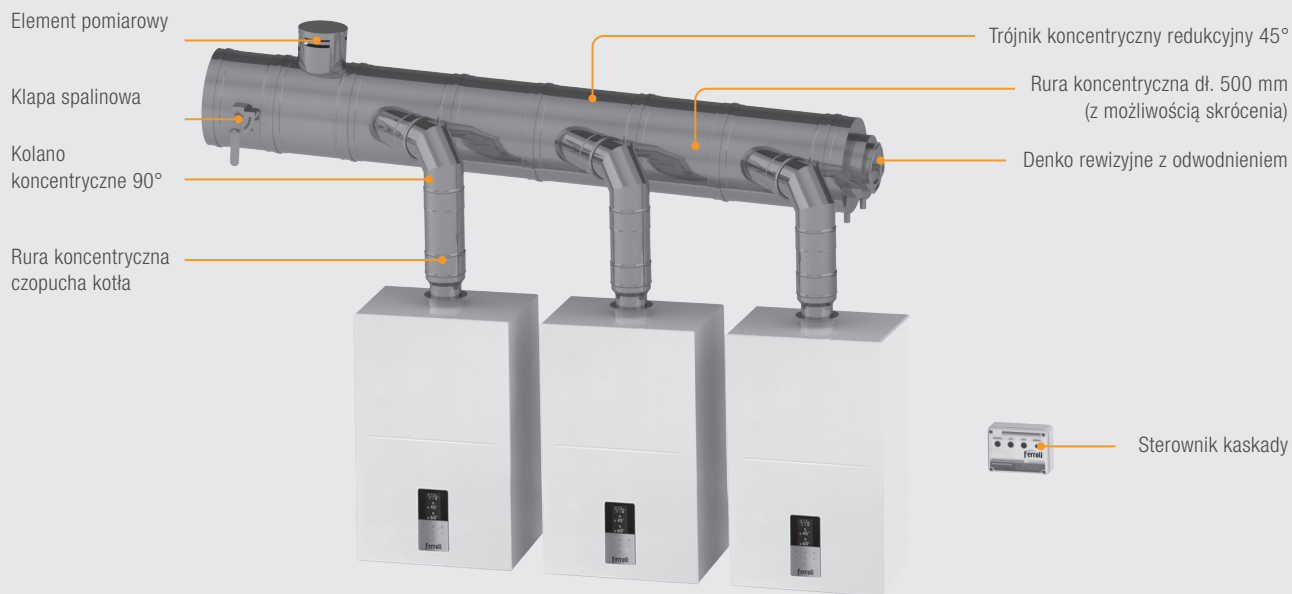
Koncentryczny system odprowadzania spalin CLV umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System CLV może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C / 200 Pa. CLV standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin. Część pionowa systemu może być wykonana jako jednościenna, do montażu w kanale kominowym lub jako izolowana, montowana do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej. System CLV przystosowany jest do kotłów BLUEHELIX HITECH RRT H i BLUEHELIX B.

CLV – MONTAŻ IZOLOWANEJ CZĘŚCI PIONOWEJ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

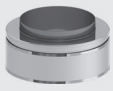
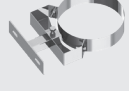
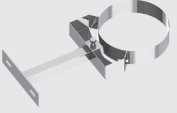
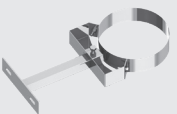
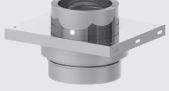
CLV – KOLEKTOR POZIOMY

CLV – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CLV-KAS2150/200-125	Koncentryczny system odprowadzania spalin do kotłów pracujących w kaskadzie: BLUEHELIX HITECH RRT H i BLUEHELIX B	Kaskada Ø150/200 z automatyką zabezpieczającą do 2 kotłów	11 726,53
CLV-KAS3180/250-125		Kaskada Ø180/250 z automatyką zabezpieczającą do 3 kotłów	14 977,04
CLV-KAS4200/300-125		Kaskada Ø200/300 z automatyką zabezpieczającą do 4 kotłów	19 943,02

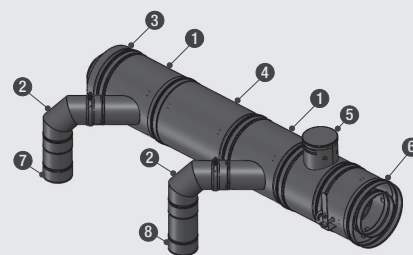
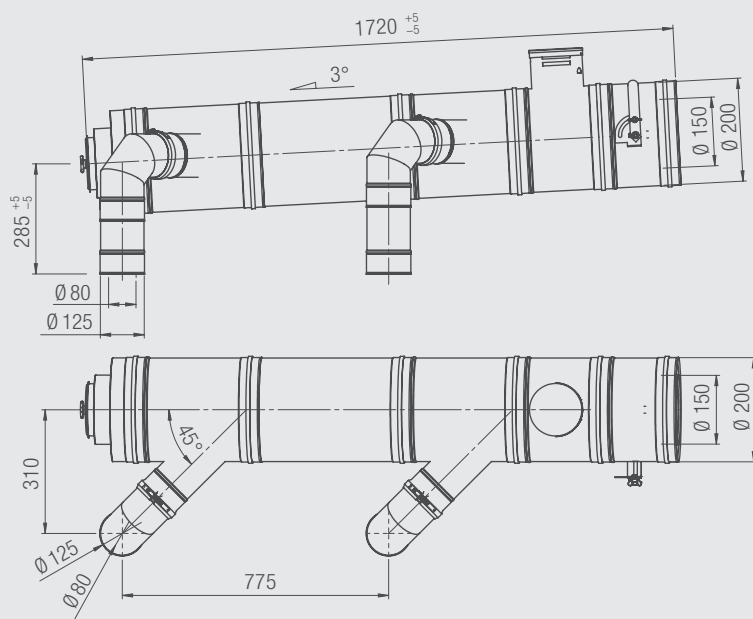
Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów. W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	272,03
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	316,45
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	335,88
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	283,14
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	323,39
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	355,31
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	495,49
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	563,50
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	610,68
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	778,62
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	893,82
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	1 006,24
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	330,32
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	348,37
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	348,37
DWETN23P150		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm (Ø 150 mm)	362,25
DWETN23P180		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm (Ø 180 mm)	363,63
DWETN23P200		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm (Ø 200 mm)	405,27
DWETN24P150		Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm (Ø 150 mm)	374,74
DWETN24P180		Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm (Ø 180 mm)	383,07
DWETN24P200		Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm (Ø 200 mm)	470,50
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	20,82
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	22,21
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	23,59
GBS-2041150/200		Płyta pośrednia z zasysen powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 150/200 mm)	571,82
GBS-2041180/250		Płyta pośrednia z zasysen powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 180/200 mm)	702,29
GBS-2041200/300		Płyta pośrednia z zasysen powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 200/300 mm)	836,92
DW392		Wspornik komina typ II (500 mm) 2 szt.	466,34
GBS-1873150/200		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 150/200 mm)	896,60
GBS-1873180/250		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 180/200 mm)	1 029,84
GBS-1873200/300		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 200/300 mm)	1 279,66
CLV02150/200		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	745,31
CLV02180/250		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	816,10
CLV02200/300		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	954,89
CLV03150/200		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	470,50
CLV03180/250		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	528,80
CLV03200/300		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	607,91
CLV04150/200		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	355,31
CLV04180/250		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	408,05
CLV04200/300		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	469,12

Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny nowej generacji

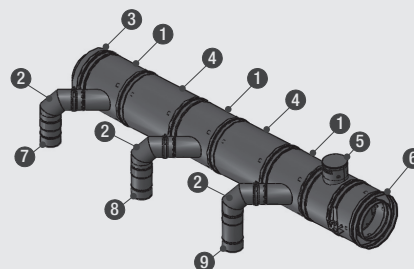
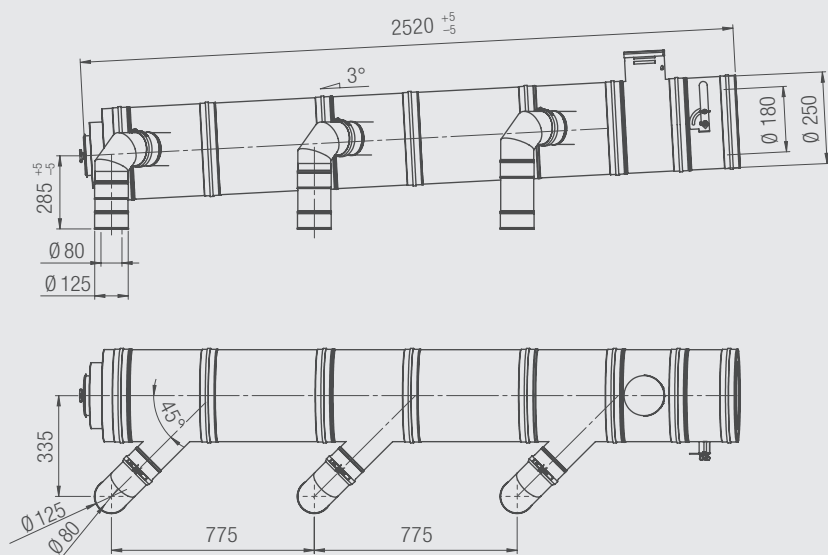
WYMIARY

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø150/200 DO KASKADY 2 KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H I BLUEHELIX B



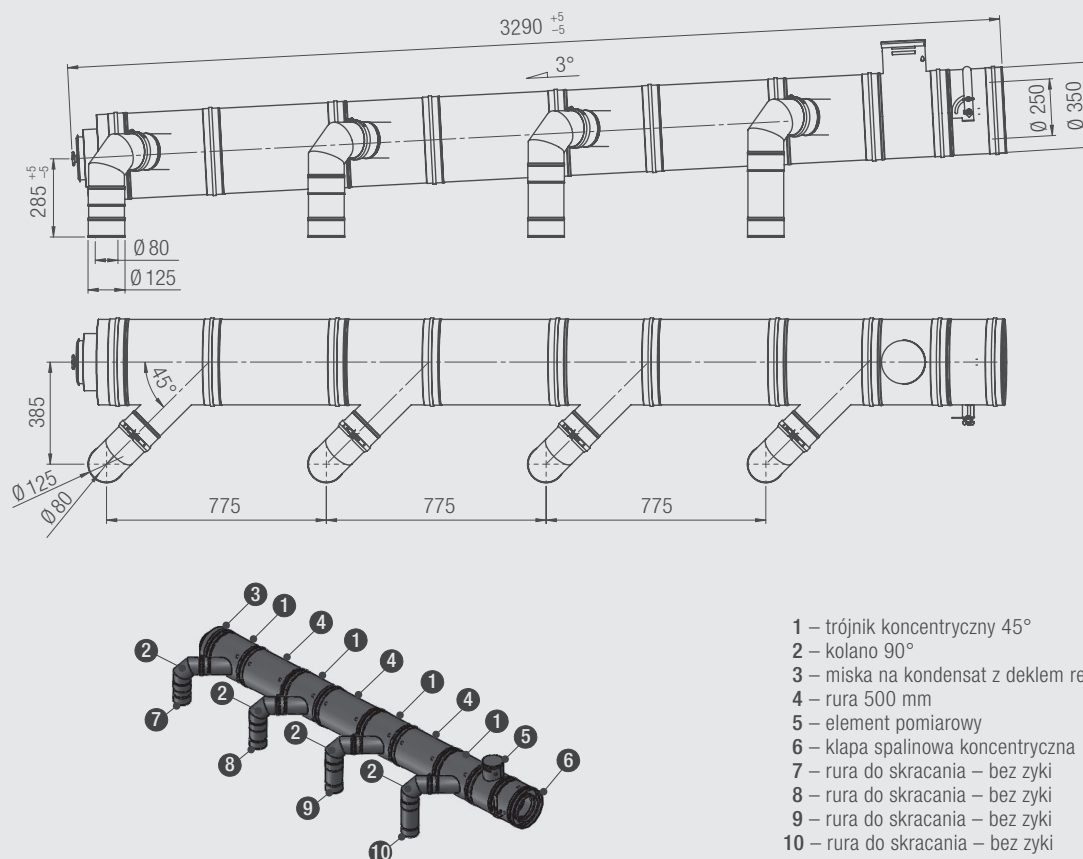
- 1 – trójnik koncentryczny 45°
- 2 – kolano 90°
- 3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
- 4 – rura 500 mm
- 5 – element pomiarowy
- 6 – kłapa spalinowa koncentryczna
- 7 – rura do skracania – bez zyki
- 8 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø180/250 DO KASKADY 3 KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H I BLUEHELIX B



- 1 – trójnik koncentryczny 45°
- 2 – kolano 90°
- 3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
- 4 – rura 500 mm
- 5 – element pomiarowy
- 6 – kłapa spalinowa koncentryczna
- 7 – rura do skracania – bez zyki
- 8 – rura do skracania – bez zyki
- 9 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø 200/300 DO KASKADY 4 KOTŁÓW BLUEHELIX HITECH RRT H I BLUEHELIX B



Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

FORCE W

JEDNOFUNKCYJNE KOTŁY KONDENSACYJNE PRZYSTOSOWANE DO PRACY W KASKADZIE

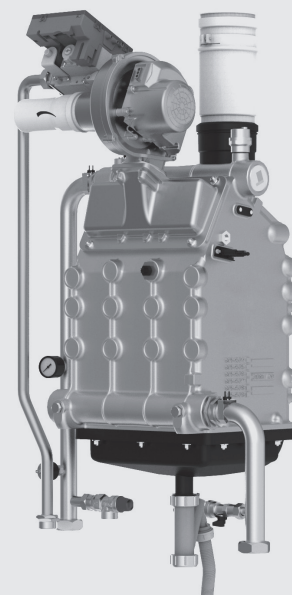
6



Kotły FORCE W przystosowane są do pracy w układach kaskadowych o mocy do 900 kW



Automatyka pogodowa przystosowana jest do obsługi zaawansowanych systemów c.o./c.w.u. i kaskady do 6 kotłów o mocy do 900 kW



Konstrukcja kotłów FORCE W wyróżnia się nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi zorientowanymi na wysoką wydajność i trwałość systemu

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 14,7-60,8; 14,7-77,0; 18,7-100,0; 18,7-117,0 oraz 23,6-148,0 kW
- **Kotły przystosowane do pracy w układach kaskadowych o mocy do 900 kW**
- Dostępne prefabrykowane zestawy Ferrol do podłączenia kaskady kotłów FORCE W o mocy do 600 kW
- Wymiennik aluminiowo-krzemowy o wysokiej wydajności i trwałości oraz niskich spadkach ciśnienia w obiegu wodnym
- Modulowany palnik PREMIX z wstępnym mieszaniem i niską emisją zanieczyszczeń (6 klasa emisji zanieczyszczeń)
- **Automatyka pogodowa przystosowana do obsługi zaawansowanych systemów c.o./c.w.u. i kaskady do 6 kotłów o mocy do 900 kW**
- Łatwe podłączenie elektryczne kaskady kotłów przewodem 3-żyłowym (master-slave) bez dodatkowego modułu sterowania
- System ochrony kotła wyposażony w:
 - czujnik na zasilaniu/powrocie do pracy ze stałą ΔT (regulacja: 0-60°C)
 - czujnik ochrony wymiennika przed przegrzaniem (95°C)
 - czujnik spalin
 - presostat ciśnienia wody 0,8 bar
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Możliwość zasilania gazem ziemnym lub LPG
- Kotły przystosowane do pracy w koncentrycznych systemach spalinowych
- Wysoka sprawność do 108,6%
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OMDSAABA	FORCE W 60	14,7-60,8	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do pracy w układach kaskadowych z zaawansowaną automatyką i rozwiązaniami technicznymi zorientowanymi na wysoką wydajność, trwałość systemu. Przyłącze powietrzno-spalinowe 100 / 150 mm.	20 929,00
OMDSCABA	FORCE W 80	14,7-77,0		23 379,00
OMDSDABA	FORCE W 99	18,7-100,0		26 419,00
OMDSEABA	FORCE W 120	18,7-117,0		28 959,00
OMDSFAWA	FORCE W 150	23,6-148,0		35 849,00

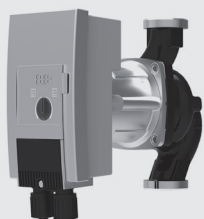
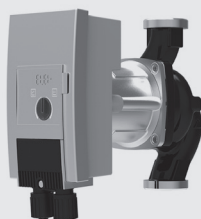
Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Prześciówka koncentryczna
do systemu mufa-zyka

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWIN1841602100150	Adapter prosty	Prześciówka koncentryczna Ø 100/150 mm do systemu mufa-zyka	254,00
041107X0	Adapter kolanowy	Adapter kolanowy koncentryczny Ø 100/150 mm (PP)	315,00

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
39838390	Zestaw LPG	Zestaw do przezbrowienia na gaz LPG do kotłów FORCE W 60, W 80 i W 99	101,99
044018X0	Zestaw LPG	Zestaw do przezbrowienia na gaz LPG do kotła FORCE W 120 i W 150	101,99

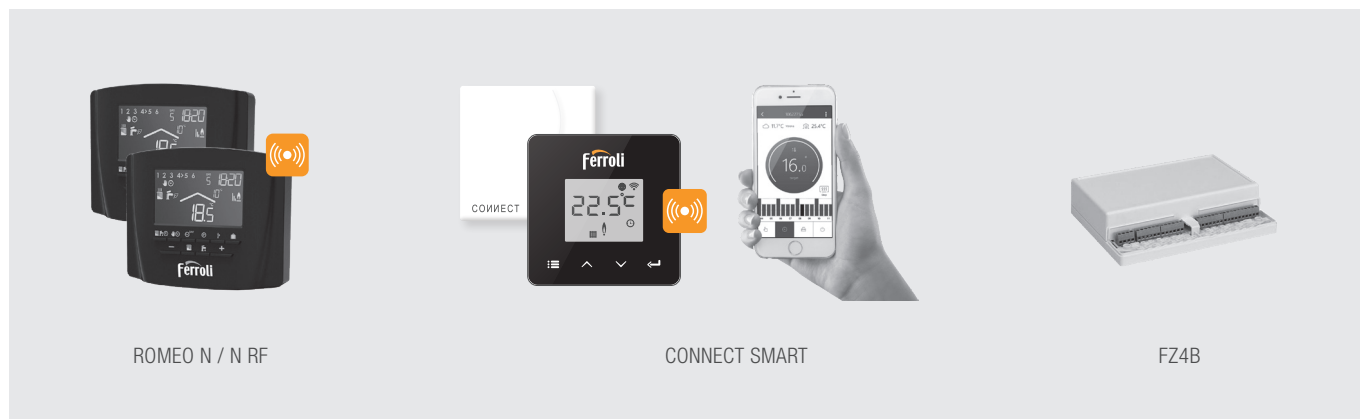
Pompa kotłowa
(FORCE W 60-120)Pompa kotłowa
(FORCE W 150)Zestaw
hydrauliczny

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
042070X0	Pompa kotłowa do FORCE W 60-120	Elektroniczna modułowana pompa do kotłów FORCE W 60-120 (wysokość podnoszenia 7 m, przepływ do 7 m³)	2 309,00
042071X0	Pompa kotłowa do FORCE W 150	Elektroniczna modułowana pompa do kotła FORCE W 150 (wysokość podnoszenia 10 m, przepływ do 10 m³)	2 389,00
042072X0	Zestaw hydrauliczny	Zestaw hydrauliczny do podłączenia kotłów FORCE W; skład zestawu: zawór kulowy 6/4", zawór kulowy 3-drogowy 6/4", zawór zwrotny 6/4", nypel 6/4", 2 x uszczelka	1 649,00

Ciąg dalszy: patrz – następna strona

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE CD.



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013032XA	ROMEO N	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	414,00
013033XA	ROMEO N RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	834,00
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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00



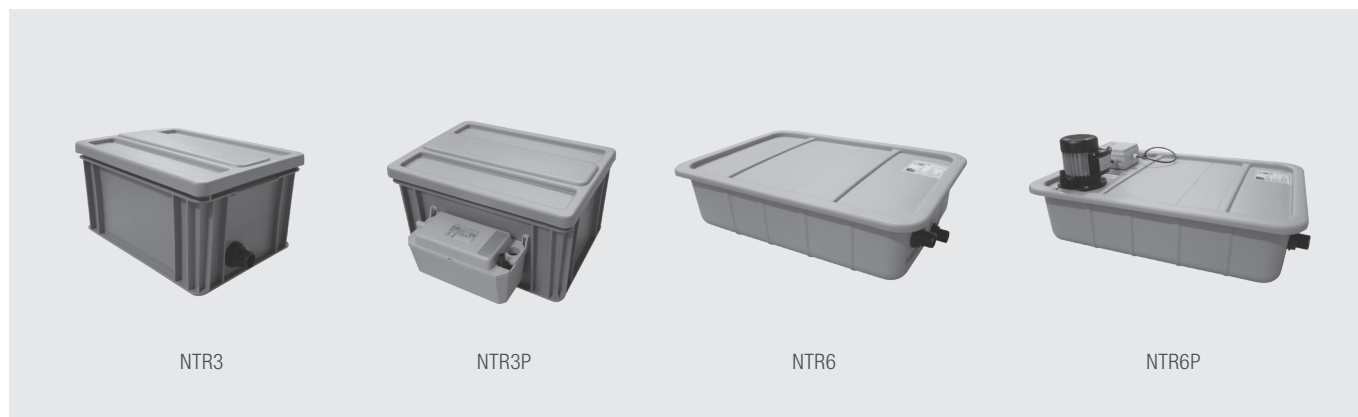
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
1KWMA11W	Czujnik c.w.u./c.o.	Czujnik zasobnika c.w.u. lub zasilania c.o. (2 m)	144,00
043005X0	Czujnik c.w.u./c.o.	Czujnik zasobnika c.w.u. lub zasilania c.o. lub kaskady (5 m)	169,00
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy powietrzno-spalinowe: [patrz – rozdział 19](#)

Systemy powietrzno-spalinowe do kotłów FORCE W pracujących w kaskadzie: [patrz – strony: 218-234](#)

NEUTRALIZATOR KONDENSATU



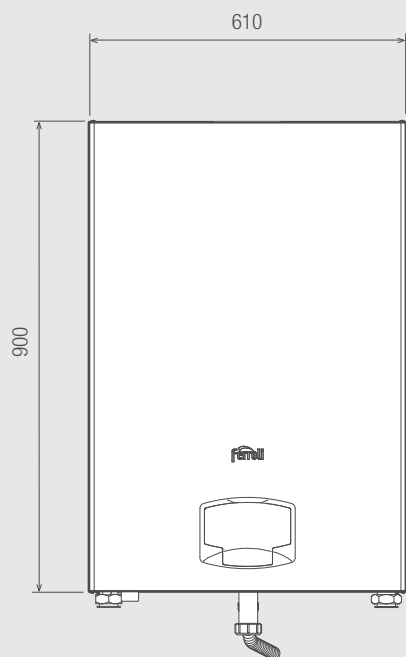
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
051000X0	Neutralizator kondensatu NTR3	Neutralizator kondensatu NTR3 do urządzeń o mocy do 320 kW · maksymalny przepływ: 70 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 310 x 220 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 2 przyłącza z filtrem (wejście/wyjście) 1" · 2 przewody elastyczne 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 pojemnik na granulaty 25 kg	2 336,67
051001X0	Neutralizator kondensatu NTR3P	Neutralizator kondensatu z pompą NTR3P do urządzeń o mocy do 320 kW · maksymalny przepływ: 150 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 300 x 220 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · przyłącze z filtrem (wejście) 1 x 1" · przewód elastyczny 1 x 25 x 32 mm, dł. 2m · przezroczysty przewód odprowadzenia kondensatu 10 x 14 mm, dł. 5m · 1 pompa kondensatu, zanurzona w specjalnym 0,5 l zbiorniku, z zaworem zwrotnym i pływakiem zał./wyl.; funkcja usterki pływaka; przerywacz obiegu z funkcją resetu; wydajność pompy: 2,5 l/min przy H = 3 m; stopień ochrony IP X4 · 1 pojemnik na granulaty 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	4 563,12
051002X0	Neutralizator kondensatu NTR6	Neutralizator kondensatu NTR6 do urządzeń o mocy do 1500 kW · maksymalny przepływ: 300 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 670 x 470 x 180 mm, z 4 wewnętrznymi celami · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 2 przyłącza z filtrem (wejście/wyjście) 1" · 1 przyłącze z kolanem (przelew) 1" · 2 przewody elastyczne 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 pojemnik na granulaty 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	3 115,93
051003X0	Neutralizator kondensatu NTR6P	Neutralizator kondensatu z pompą NTR6P do urządzeń o mocy do 1500 kW · maksymalny przepływ: 550 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 300 x 280 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 1 przyłącze z filtrem (wejście) 1" · 1 przyłącze z kolanem (przelew) 1" · 1 przewód elastyczny 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 przezroczysty przewód odprowadzenia kondensatu 10 x 14 mm, dł. 5 m · 1 pompa kondensatu, zanurzona w specjalnym 0,5 l zbiorniku z zaworem zwrotnym i pływakiem zał./wyl.; funkcja usterki pływaka; przerywacz obiegu z funkcją resetu; wydajność pompy: 9,2 l/min przy H = 3 m; stopień ochrony IP X4 · 1 pojemnik na granulaty 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	5 453,70

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

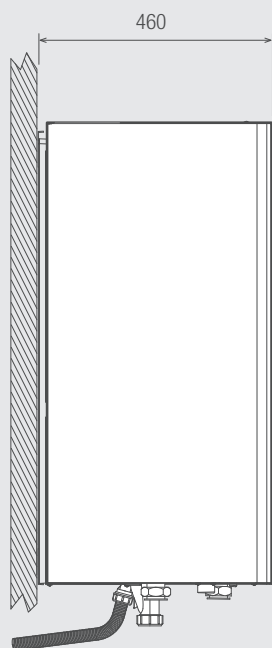
DANE TECHNICZNE

FORCE W				60	80	99	120	150
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A	—	—	—	—
Obciążenie cieplne c.o.		Maks. Min.	kW kW	58,0 15,0	74,4 15,0	96,6 19,0	113,0 19,0	143,0 24,0
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Maks.	kW	57,0	72,9	94,7	110,5	140,0
		Min.	kW	14,7	14,7	18,7	18,7	23,6
	50-30°C	Maks.	kW	60,8	77,0	100,0	117,0	148,0
		Min.	kW	16,3	16,3	20,5	20,5	25,9
Sprawność średniosezonowa			η_s	93				
Sprawność	80-60°C	P _{maks.}	%	98,3	98,0	98,0	97,8	97,8
		P _{min.}	%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
	50-30°C	P _{maks.}	%	104,8	103,5	103,5	103,5	103,5
		P _{min.}	%	108,5	108,5	108,0	108,0	108,0
	30% obciążenia		%	108,6	108,6	108,1	108,1	108,1
Klasa emisji NOx				6				
Temperatura spalin	80-60°C	Maks.	°C	64	70	71	72	73
		Min.	°C	60	60	60	60	60
	50-30°C	Maks.	°C	44	48	53	54	54
		Min.	°C	30	30	30	30	30
Natężenie przepływu spalin		P _{maks.}	g/s	26	34	44	51	65
		P _{min.}	g/s	7	7	9	9	11
Średnica przyłącza powietrzno-spalinowego			mm	100/150				
Dysza gazu (GZ50)			Ø	8,5	8,5	9,4	9,4	9,4
Ciśnienie gazu zasilanie (GZ 50)			mbar	20				
Natężenie przepływu gazu (GZ 50)		Maks.	m³/h	6,14	7,87	10,22	11,96	15,13
		Min.	m³/h	1,59	1,59	2,01	2,01	2,54
CO ₂ (GZ 50)		Maks.	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
		Min.	%	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Dysza gazu (LPG)			Ø	6,4	6,4	7,2	7,2	7,2
Ciśnienie gazu zasilanie (LPG)			mbar	37				
Natężenie przepływu gazu (LPG)		Maks.	kg/h	4,51	5,78	7,51	8,78	11,11
		Min.	kg/h	1,17	1,17	1,48	1,48	1,86
CO ₂ (gaz LPG)		Maks.	%	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
		Min.	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Ciśnienie robocze c.o.		Maks.	bar	6	6	6	6	6
		Min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura zasilania		Maks.	°C	95				
Pojemność wodna kotła			l	4,2	4,2	5,6	5,6	6,7
Stopień ochrony			IP	IPX4D				
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz				
Pobór mocy			W	60	93	120	175	250
Wymiary		Szer.xWys.x Gł.	mm	610 x 900 x 460				
Masa kotła bez wody			kg	54	54	63	63	73

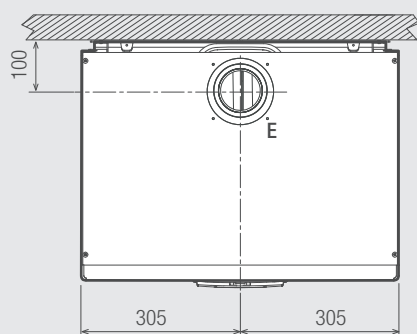
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Widok z przodu

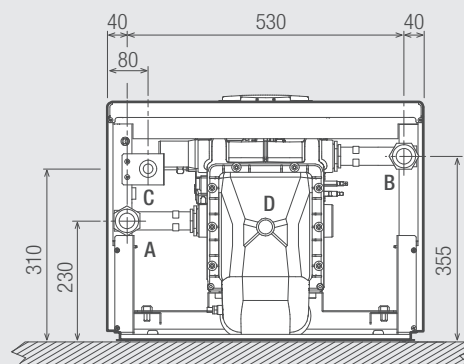


Widok z boku

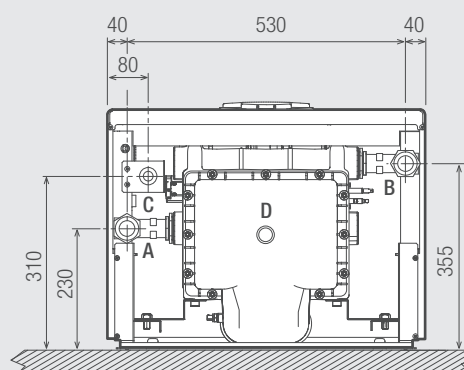


Widok z góry

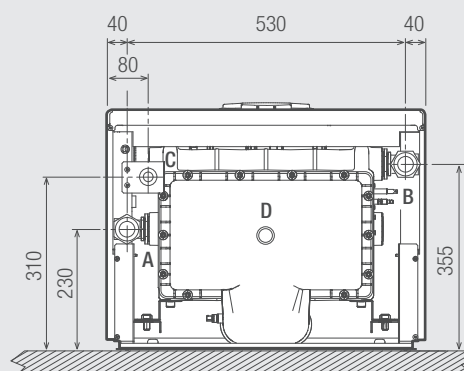
- A – zasilanie c.o. 1 ½"
- B – powrót c.o. 1 ½"
- C – gaz 1"
- D – odpływ kondensatu
- E – króciec spalinowy Ø 100 mm



Widok z dołu: FORCE W 60/80



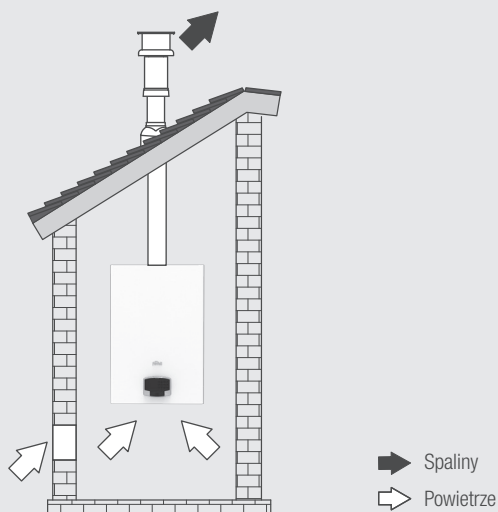
Widok z dołu: FORCE W 99/120



Widok z dołu: FORCE W 150

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

SYSTEM SPALINOWY (JEDNOŚCIENNY)



SYSTEM SPALINOWY (JEDNOŚCIENNY)	Ø 80 mm / Ø 100 mm				
FORCE	FORCE W 60	FORCE W 80	FORCE W 99	FORCE W 120	FORCE W 150
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	77 m _{eq}	166 m _{eq}	147 m _{eq}	199 m _{eq}	235 m _{eq}

SYSTEM SPALINOWY (JEDNOŚCIENNY)			STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]				
			FORCE W 60	FORCE W 80	FORCE W 99	FORCE W 120	FORCE W 150
Ø80 mm	Rura	1000 mm	4,8	7,5	11,9	16,0	24,5
		500 mm	2,4	3,8	6	8	12,3
	Kolano	90°	10	17	28	39	63
		45°	5	8,5	14	19,5	31,5
Ø100 mm	Rura	1000 mm	1,6	2,5	4	5,4	8,2
		500 mm	0,8	1,3	2	2,7	4,1
	Kolano	90°	5	7	12	16	26
		45°	2,5	3,5	6	8	13

PRZYKŁAD OBLICZENIA

Kocioł: FORCE W 60

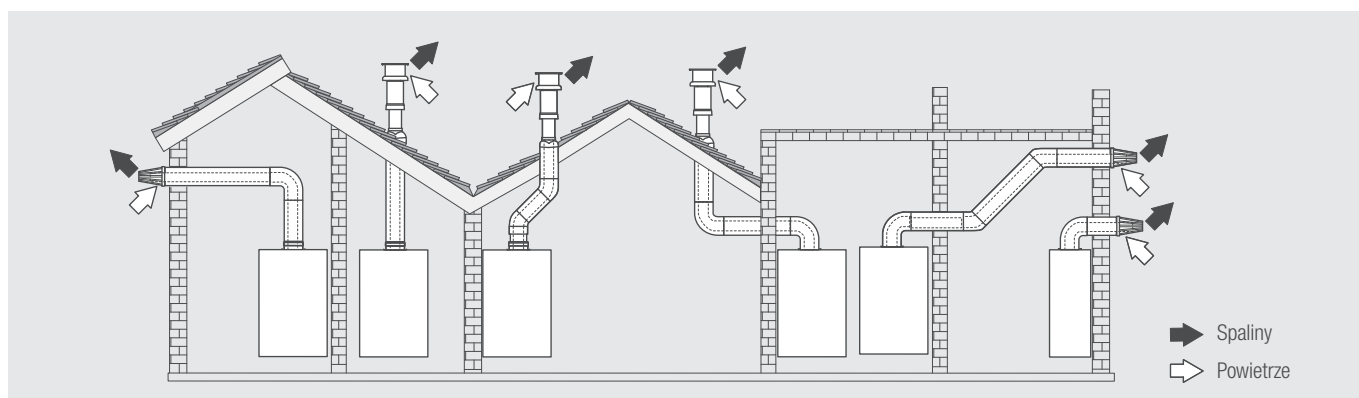
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów 77 m_{eq}

5 metrów rury Ø80 + 3 kolana Ø80 = (5 x 4,8) + (3 x 10) = 55

55 < 77 system spełnia wymagania maksymalnej długości przewodów

8 metrów rury Ø80 + 6 kolana Ø80 = (8 x 4,8) + (6 x 10) = 100

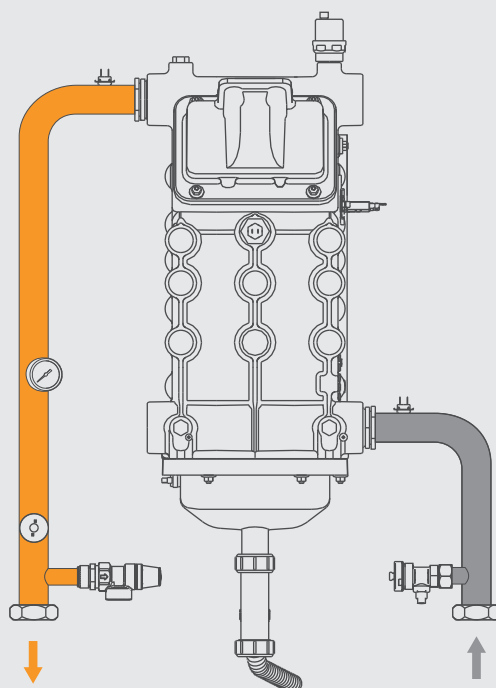
100 > 77 system nie spełnia wymagań maksymalnej długości przewodów

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)

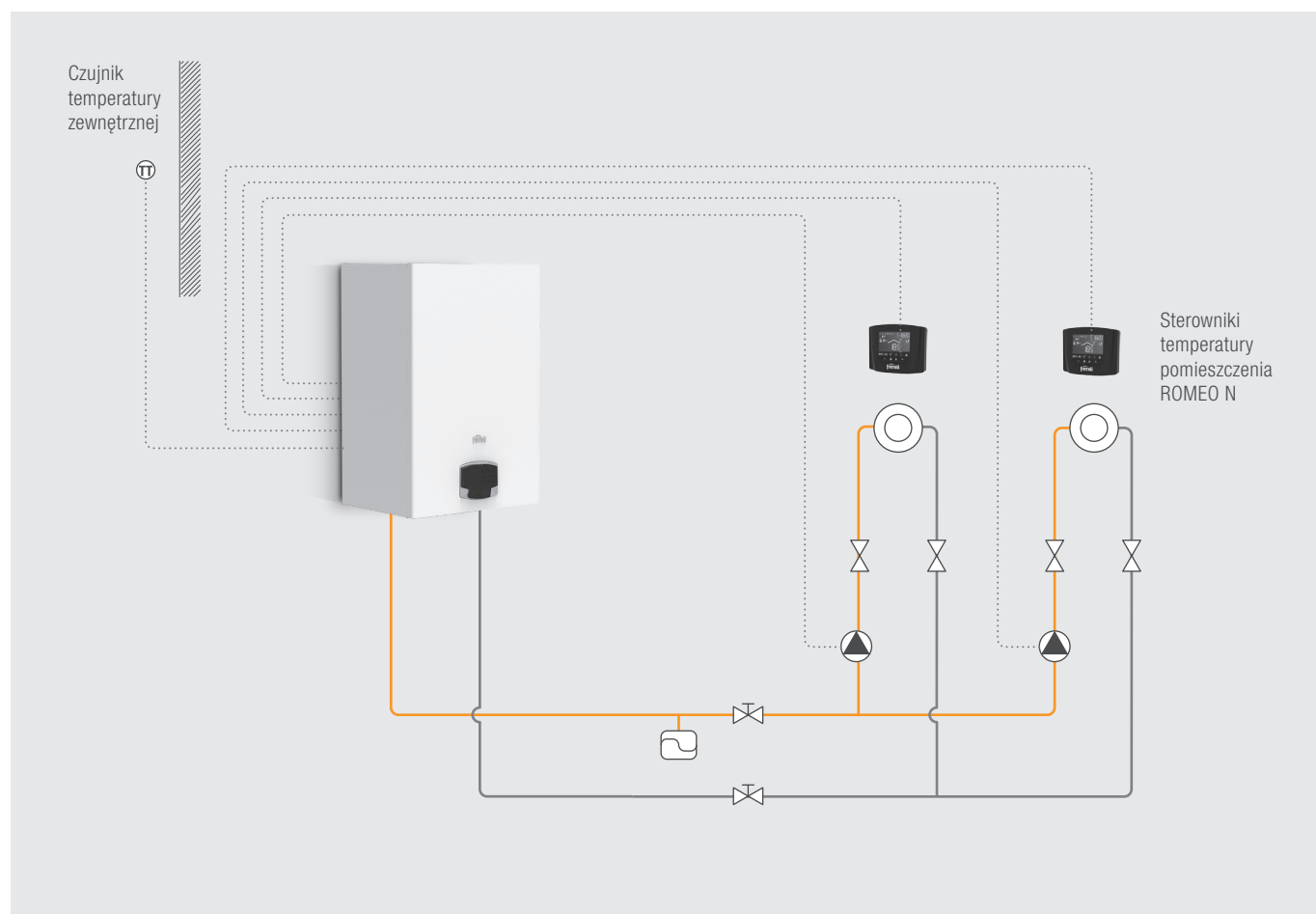
SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 100/150 mm				
		FORCE W 60	FORCE W 80	FORCE W 99	FORCE W 120	FORCE W 150
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	w pionie	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
	45°	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

SCHEMAT HYDRAULICZNY

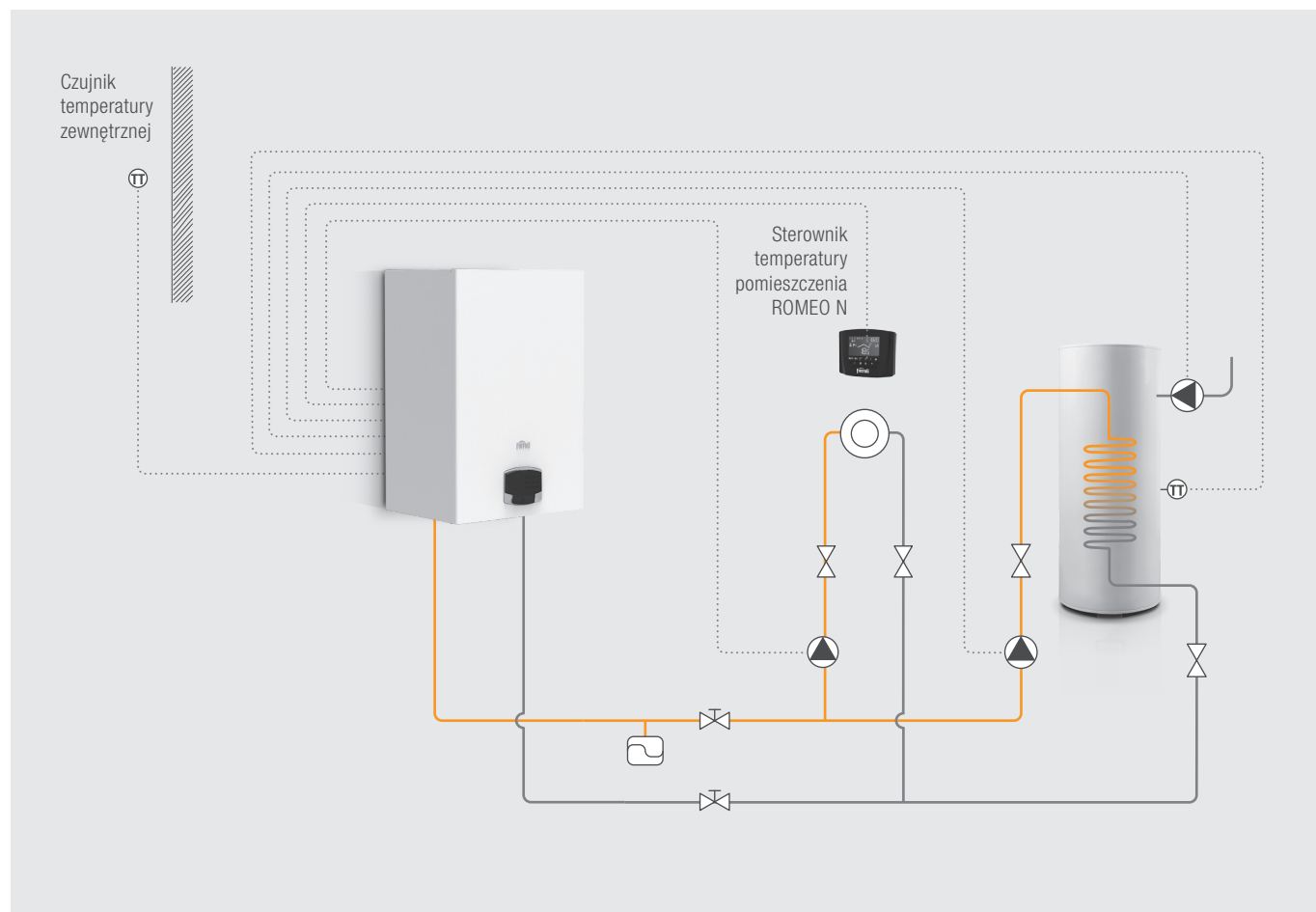


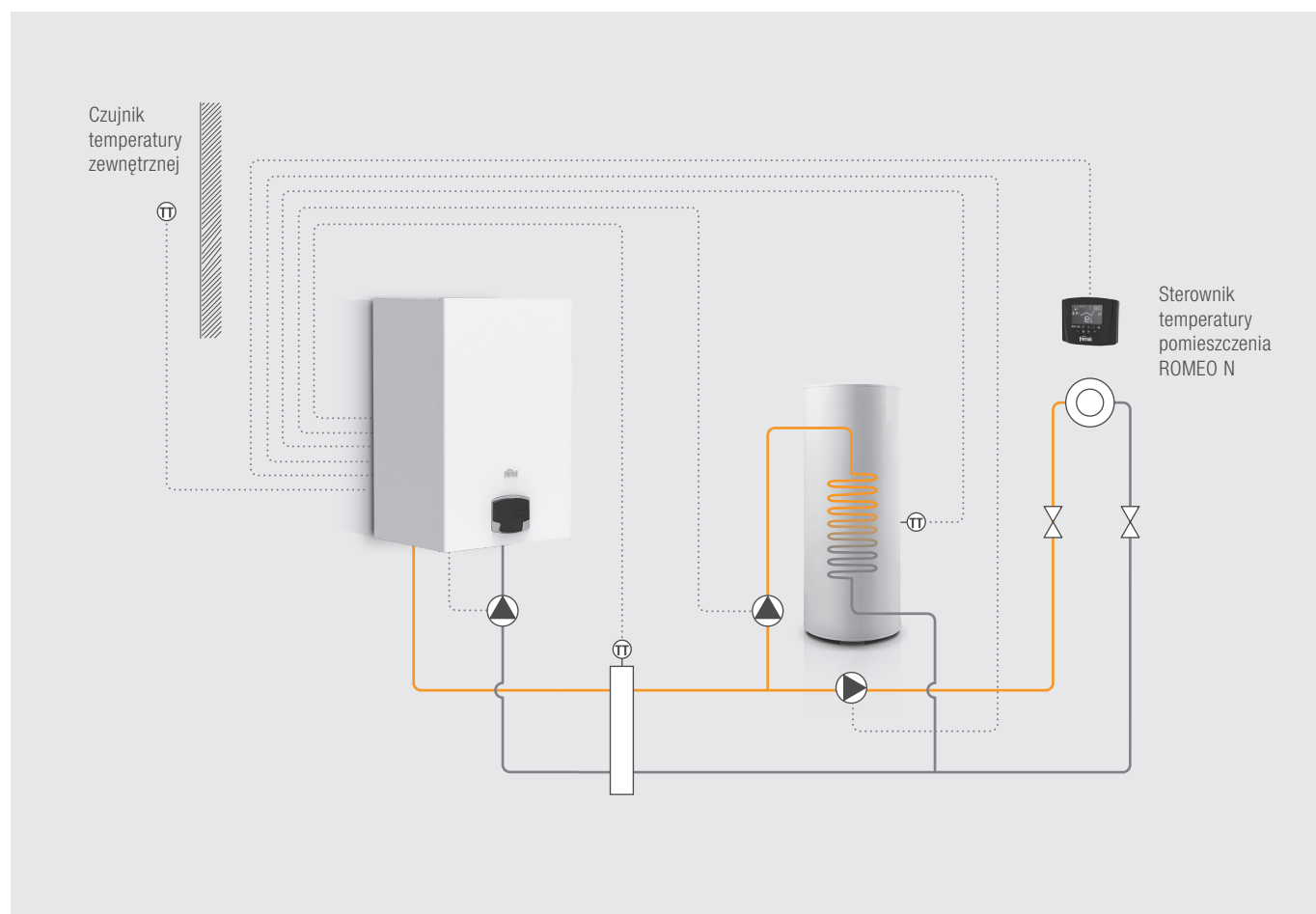
PRZYKŁAD INSTALACJI (2 OBIEGI GRZEWcze)



Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

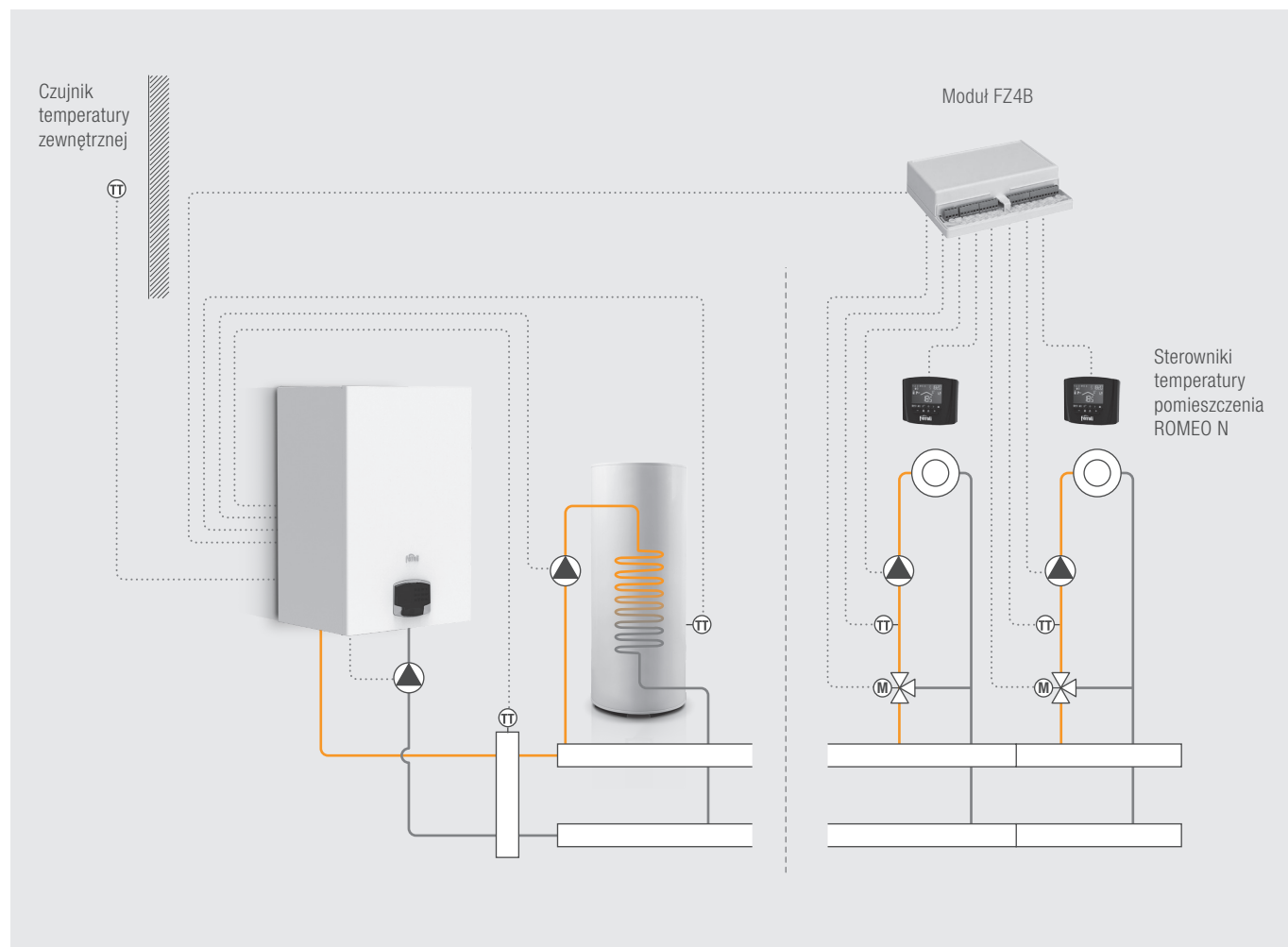
PRZYKŁAD INSTALACJI (1 OBIEG GRZEWczy, 1 OBIEG C.W.U.)



PRZYKŁAD INSTALACJI (1 OBIEG GRZEWczy, 1 OBIEG C.W.U.)

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA WIELOFUNKCYJNEGO MODUŁU STREFOWEGO FZ4B DO REGULACJI SYSTEMÓW GRZEWczyCH



POŁĄCZENIA KASKADOWE KOTŁÓW FORCE W



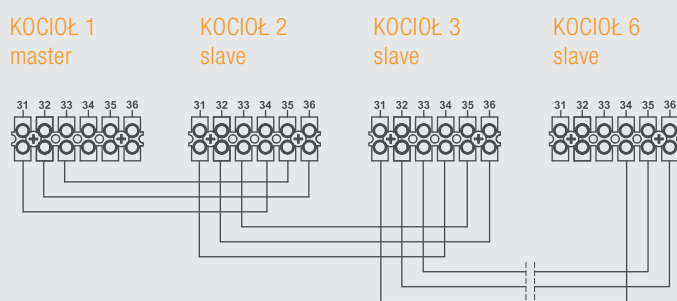
Kaskada 2 kotłów FORCE W
z prefabrykowanym zestawem do podłączenia kaskady kotłów



Kotły FORCE W
wposażone są w zaawansowaną
automatykę umożliwiającą sterowanie
kaskadą do 6 kotłów

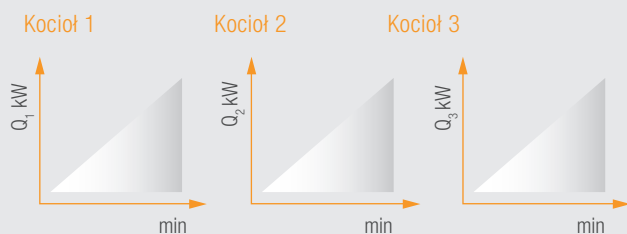
6

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE KASKADY KOTŁÓW FORCE W



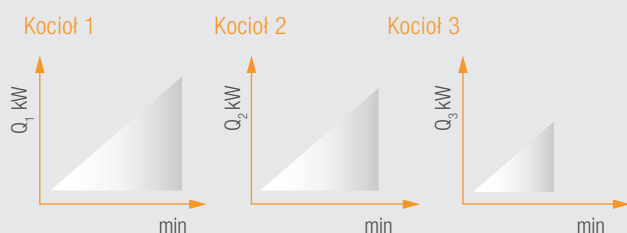
Automatyka kotłów FORCE W umożliwia sterowanie kaskadą do 6 kotłów i łatwe podłączenie elektryczne. Logika master-slave pozwala na podłączenie urządzeń w kaskadzie bez dodatkowego modułu sterowania, wystarczy proste połączenie przewodem 3-żyłowym do zacisków master pierwszego kotła w kaskadzie

PRACA RÓWNOLEGŁA



Równoległa praca kotłów zapewnia jednoczesny zapłon, modulację mocy i wyłączenie palników. To rozwiązanie pozwala na maksymalną wydajność systemu ponieważ większość kotłów pracujących przy najniższej mocy umożliwia maksymalną kondensację. Przy tym rozwiązaniu zakres modulacji mocy kaskady jest ograniczony.

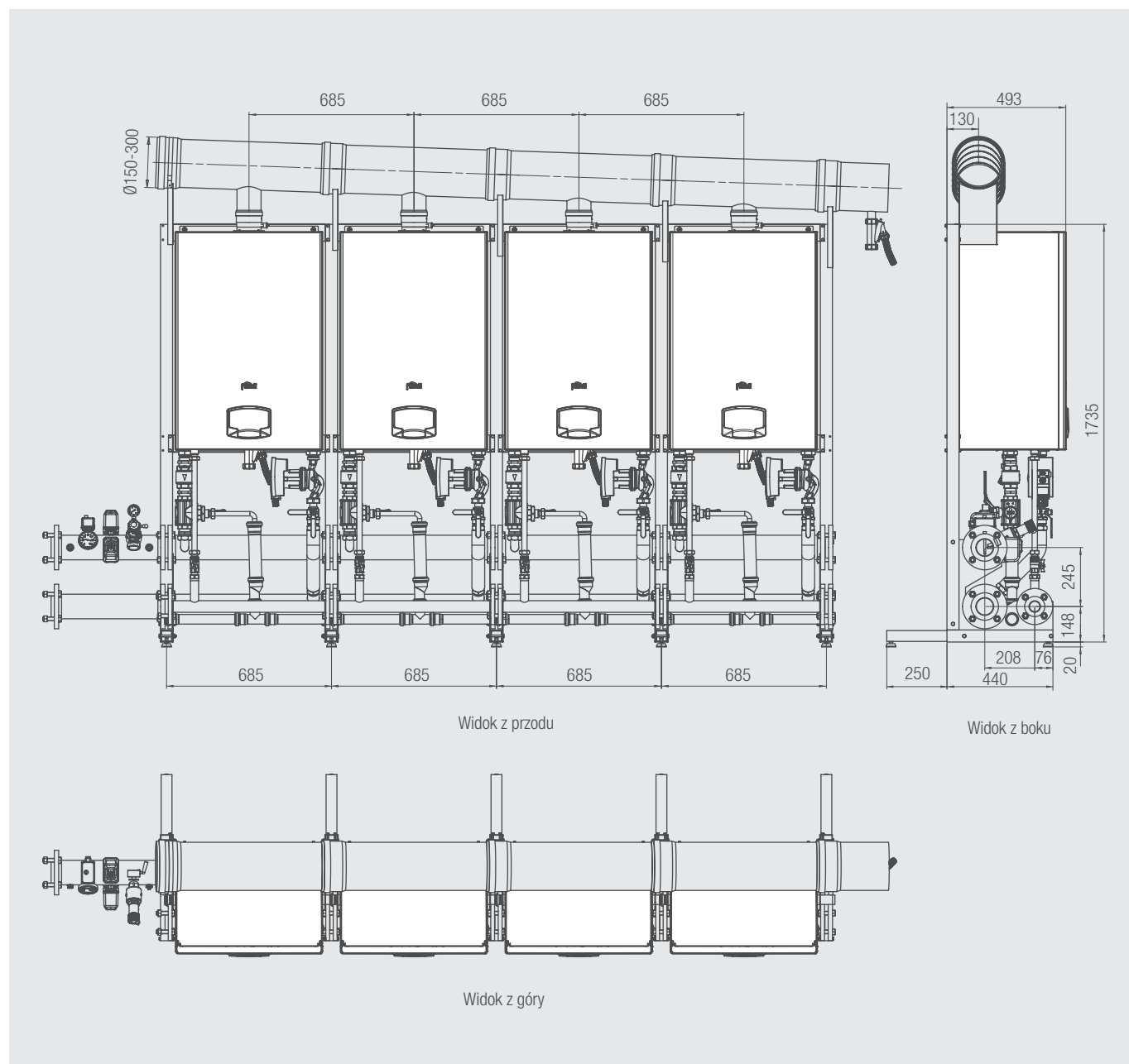
PRACA SEKWENCYJNA



Praca sekwencyjna kotłów umożliwia szeroki zakres modulacji, która przebiega w zakresie od minimalnej mocy pojedynczego kotła do całkowitej maksymalnej mocy wszystkich kotłów w pracujących w kaskadzie. Przy tym rozwiązaniu system jest bardziej elastyczny na zapotrzebowanie ciepłe obiektu, ale kosztem utraty pewnego stopnia wydajności energetycznej.

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

WYMIARY KASKADY KOTŁÓW FORCE W



Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

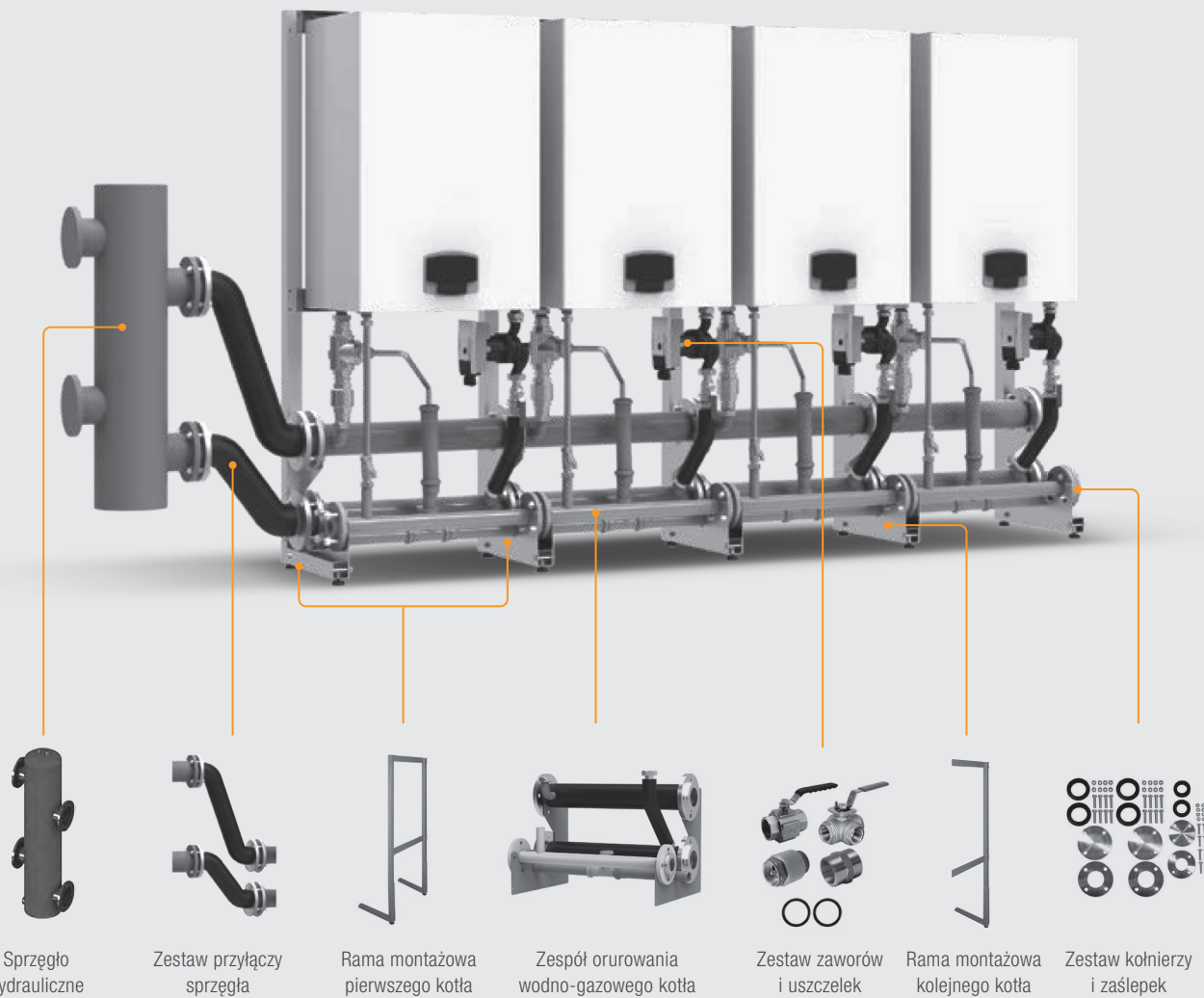
DANE TECHNICZNE KASKADY KOTŁÓW FORCE W

KONFIGURACJA KASKADY KOTŁÓW FORCE W...				ILOŚĆ KOTŁÓW W KASKADZIE	OBCIĄŻENIE CIEPLNE	MOC CIEPLNA		MODULACJA KASKADY 50/30°C	
1	2	3	4			50/30°C	80/60°C		
					kW	kW	kW	kW	P _{MIN.} /P _{MAX.}
60	60	—	—	2	116,0	123,0	113,0	15,7-123,0	1:8
60	80	—	—	2	132,4	138,5	129,4	15,7-138,5	1:9
80	80	—	—	2	145,5	154,0	145,8	14,7-154,0	1:10
60	120	—	—	2	171,0	178,5	166,8	15,7-178,5	1:11
80	120	—	—	2	187,4	194,0	183,2	14,7-194,0	1:13
99	120	—	—	2	209,6	217,0	204,9	20,5-217,0	1:10
120	120	—	—	2	226,0	234,0	220,6	20,0-234,0	1:12
120	150	—	—	2	272,0	265,0	250,3	20,0-265,0	1:13
150	150	—	—	2	315,0	296,0	280,0	25,9-296,0	1:11
99	120	120	—	3	322,6	334,0	315,2	20,5-334,0	1:16
120	120	120	—	3	339,0	351,0	330,9	20,0-351,0	1:18
80	150	150	—	3	392,4	373,0	352,9	14,7-373,0	1:25
99	150	150	—	3	414,6	396,0	374,6	20,5-396,0	1:19
120	150	150	—	3	431,0	413,0	390,3	20,0-413,0	1:21
150	150	150	—	3	477,0	444,0	420,0	25,9-444,0	1:17
120	120	120	120	4	452,0	468,0	441,2	20,0-468,0	1:23
60	150	150	150	4	536,0	505,5	476,5	15,7-505,5	1:32
120	120	150	150	4	544,0	530,0	500,6	20,0-530,0	1:26
120	150	150	150	4	590,0	561,0	530,3	20,0-561,0	1:28
150	150	150	150	4	636,0	592,0	560,0	25,9-592,0	1:23

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

PREFABRYKOWANE ZESTAWY DO PODŁĄCZENIA KASKADY KOTŁÓW FORCE W

ELEMENTY PREFABRYKOWANYCH ZESTAWÓW DO PODŁĄCZENIA KASKADY KOTŁÓW FORCE W



Ceny prefabrykowanych zestawów do podłączenia kaskady kotłów FORCE W: patrz – następne strony

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
FW_ZK_300_S	 Prefabrykowany zestaw do podłączenia 1 kotła FORCE W ze sprzęgłem hydraulicznym DN65 (moc łączna < 300 kW)	042076X0	Rama montażowa pierwszego kotła FORCE W	1	15 114,80
		042072X0	Zestaw hydrauliczny zaworów: zawór kulowy 6/4", zawór kulowy 3-drogowy 6/4", zawór zwrotny 6/4", nypel 6/4", 2 x uszczelka	1	
		042074X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kotła: woda – DN65, gaz – DN 40	1	
		042073X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek DN 65	1	
		042078X0	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042079X0	Zestaw przyłączy hydraulicznych sprzęgła DN 65	1	
FW_ZK_300_B	Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego				5 947,04

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
FW_ZK_2_300_S	 Prefabrykowany zestaw do podłączenia 2 kotłów FORCE W ze sprzęgłem hydraulicznym DN65 (moc łączna < 300 kW)	042076X0	Rama montażowa pierwszego kotła FORCE W	1	21 150,24
		042077X0	Rama montażowa kolejnego kotła FORCE W	1	
		042072X0	Zestaw hydrauliczny zaworów: zawór kulowy 6/4", zawór kulowy 3-drogowy 6/4", zawór zwrotny 6/4", nypel 6/4", 2 x uszczelka	2	
		042074X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kotła: woda – DN 65, gaz – DN 40	2	
		042073X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek DN 65	1	
		042078X0	Sprzęgło hydrauliczne DN65 do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042079X0	Zestaw przyłączy hydraulicznych sprzęgła DN 65	1	
FW_ZK_2_300_B	Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego				13 586,84

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
FW_ZK_3_300_S	 Prefabrykowany zestaw do podłączenia 3 kotłów FORCE W ze sprzęgłem hydraulicznym DN65 (moc łączna < 300 kW)	042076X0	Rama montażowa pierwszego kotła FORCE W	1	27 196,60
		042077X0	Rama montażowa kolejnego kotła FORCE W	2	
		042072X0	Zestaw hydrauliczny zaworów: zawór kulowy 6/4", zawór kulowy 3-drogowy 6/4", zawór zwrotny 6/4", nypel 6/4", 2 x uszczelka	3	
		042074X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kotła: woda – DN 65, gaz – DN 40	3	
		042073X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek DN 65	1	
		042078X0	Sprzęgło hydrauliczne DN65 do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042079X0	Zestaw przyłączy hydraulicznych sprzęgła DN 65	1	
FW_ZK_3_300_B	Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego				19 633,19

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
FW_ZK_3_600_S	 Prefabrykowany zestaw do podłączenia 3 kotłów FORCE W ze sprzęgłem hydraulicznym DN 100 (moc łączna: 301-600 kW)	042076X0	Rama montażowa pierwszego kotła FORCE W	1	29 826,87
		042077X0	Rama montażowa kolejnego kotła FORCE W	2	
		042072X0	Zestaw hydrauliczny zaworów: zawór kulowy 6/4", zawór kulowy 3-drogowy 6/4", zawór zwrotny 6/4", nypel 6/4", 2 x uszczelka	3	
		042074X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kotła: woda – DN 65, gaz – DN 40	3	
		042073X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek DN 65	1	
		042080X0	Sprzęgło hydrauliczne DN100 do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042081X0	Zestaw przyłączy hydraulicznych sprzęgła DN100	1	
FW_ZK_3_600_B	Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego				22 252,55

Ciąg dalszy na następnej stronie

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
FW_ZK_4_300_S	 Prefabrykowany zestaw do podłączenia 4 kotłów FORCE W ze sprzęgłem hydraulicznym DN65 (moc łączna < 300 kW)	042076X0	Rama montażowa pierwszego kotła FORCE W	1	33 232,04
		042077X0	Rama montażowa kolejnego kotła FORCE W	3	
		042072X0	Zestaw hydrauliczny zaworów: zawór kulowy 6/4", zawór kulowy 3-drogowy 6/4", zawór zwrotny 6/4", nypel 6/4", 2 x uszczelka	4	
		042074X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kotła: woda – DN 65, gaz – DN 40	4	
		042073X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek DN 65	1	
		042078X0	Sprzęgło hydrauliczne DN65 do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042079X0	Zestaw przyłączy hydraulicznych sprzęgła DN 65	1	
FW_ZK_4_300_B	Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego				25 679,55

6

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
FW_ZK_4_600_S	 Prefabrykowany zestaw do podłączenia 4 kotłów FORCE W ze sprzęgłem hydraulicznym DN 100 (moc łączna: 301-600 kW)	042076X0	Rama montażowa pierwszego kotła FORCE W	1	35 884,14
		042077X0	Rama montażowa kolejnego kotła FORCE W	3	
		042072X0	Zestaw hydrauliczny zaworów: zawór kulowy 6/4", zawór kulowy 3-drogowy 6/4", zawór zwrotny 6/4", nypel 6/4", 2 x uszczelka	4	
		042074X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kotła: woda – DN 65, gaz – DN 40	4	
		042073X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek DN 65	1	
		042080X0	Sprzęgło hydrauliczne DN100 do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042081X0	Zestaw przyłączy hydraulicznych sprzęgła DN100	1	
FW_ZK_4_600_B	Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego				25 679,55

SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE DO KOTŁÓW FORCE W



Sprzęgło hydrauliczne DN 65



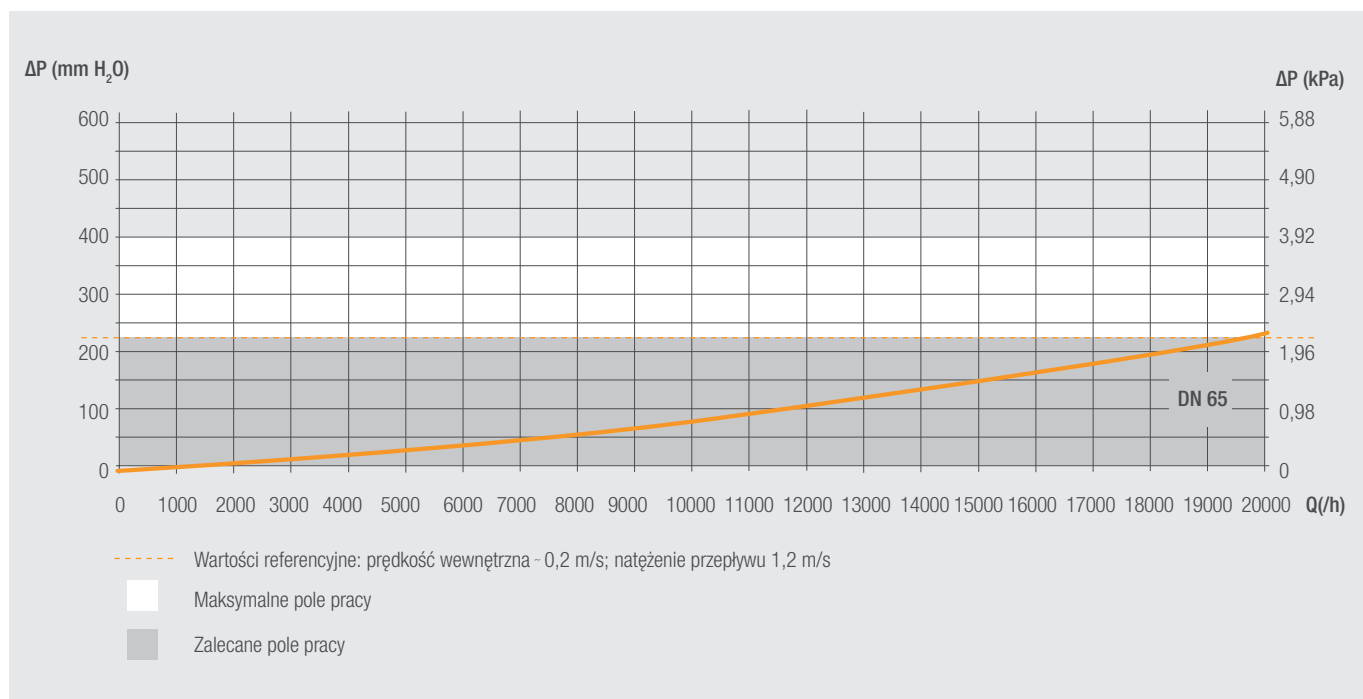
Sprzęgło hydrauliczne DN 100

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
042078X0	Sprzęgło DN 65	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 do montażu z prawej lub lewej strony (moc łączna < 300 kW)	6 001,61
042080X0	Sprzęgło DN 100	Sprzęgło hydrauliczne DN 100 do montażu z prawej lub lewej strony (moc łączna 301-600 kW)	8 850,16

DANE TECHNICZNE

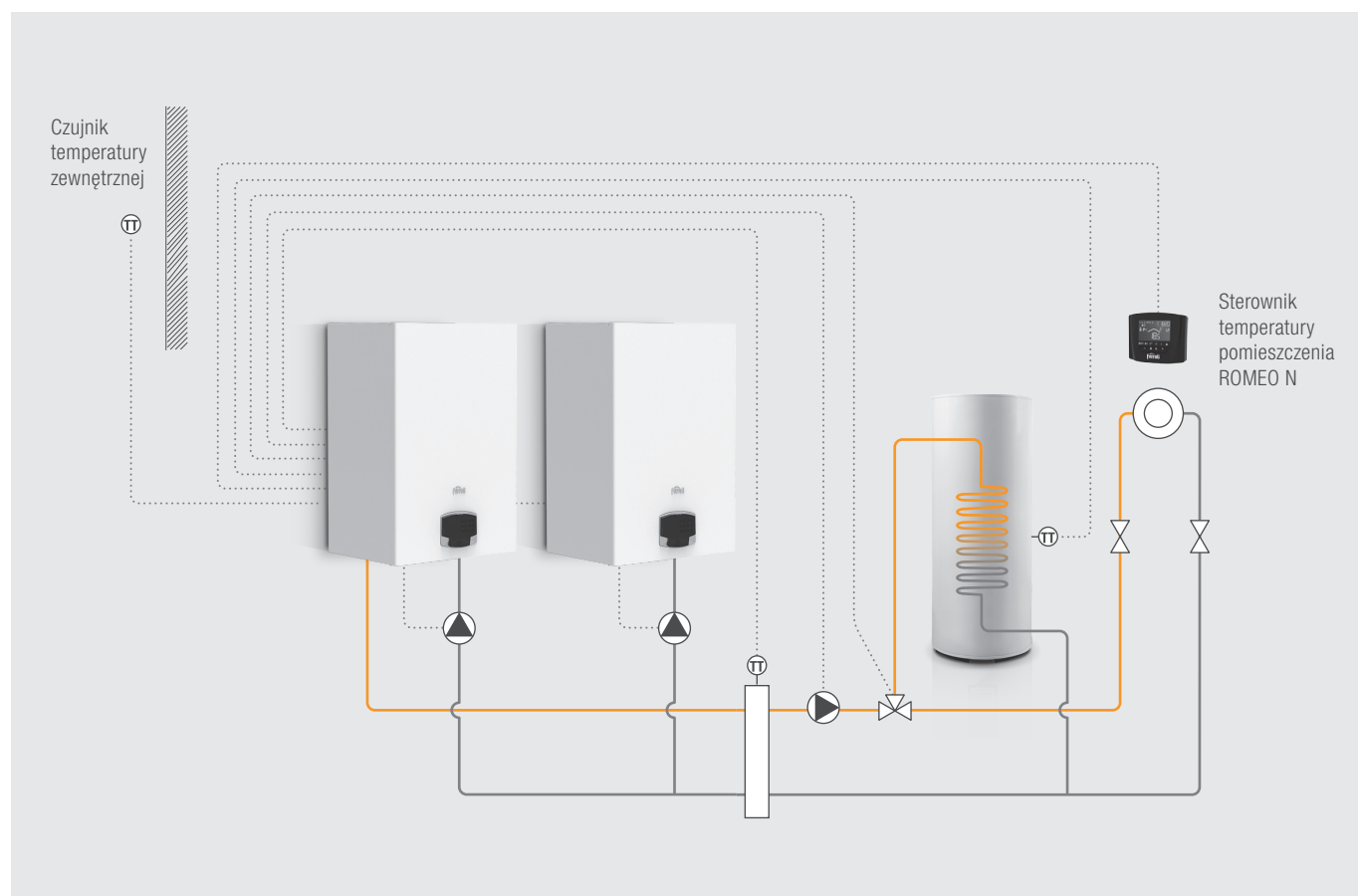
SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE DO KOTŁÓW FORCE W		DN 65	DN 100
Natężenie przepływu	m ³ /h	18	30
Pojemność	l	21	46
Maksymalna temperatura pracy	°C	100	100
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6	
Wykonanie		Stal ST37.1	
Izolacja		EPP Black - 40 g/l	

SPADEK CIŚNIENIA

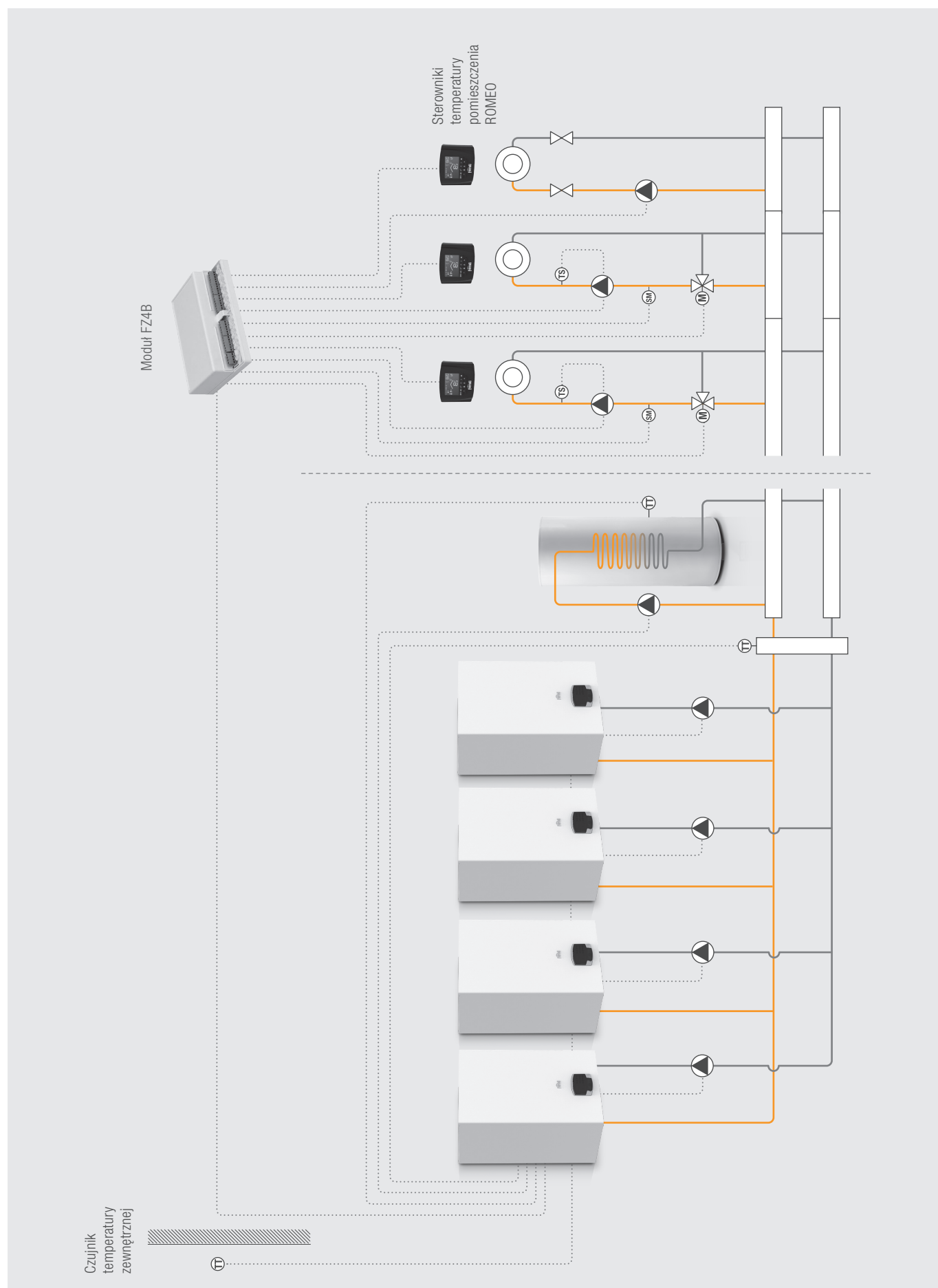


Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

PRZYKŁAD KASKADY 2 KOTŁÓW (1 OBIĘG GRZEWICZY, 1 OBIĘG C.W.U.)



PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA WIELOFUNKCYJNEGO MODUŁU STREFOWEGO FZ4B W KASKADZIE KOTŁÓW

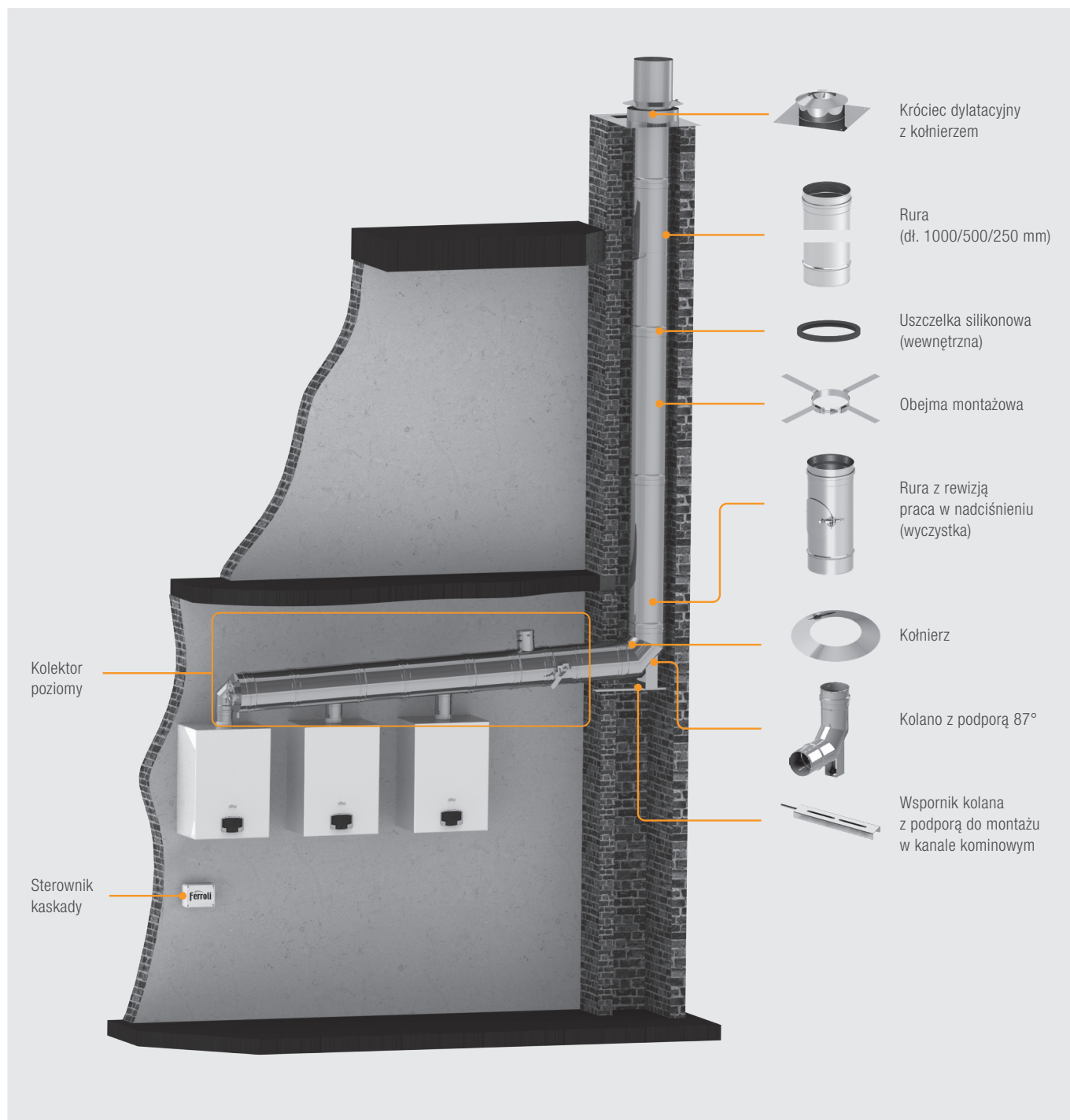


Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

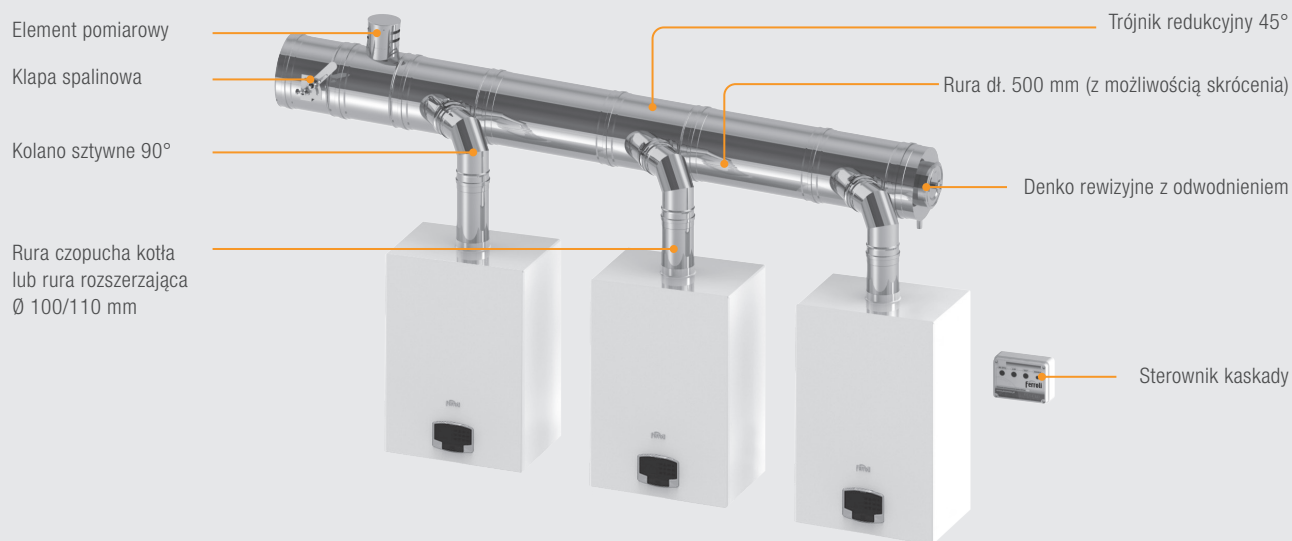
GBS – JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DO KOTŁÓW FORCE W PRACUJĄCYCH W KASKADZIE

Jednościenny system odprowadzania spalin GBS umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System GBS może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania. Standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin. Część pionowa systemu może być wykonana jako jednościenna, do montażu w szachcie lub jako izolowana, montowana do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej.

GBS – MONTAŻ CZĘŚCI PIONOWEJ W SZACHCIE



GBS – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY

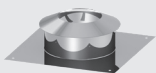
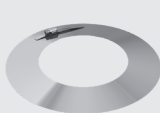
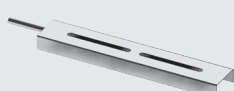


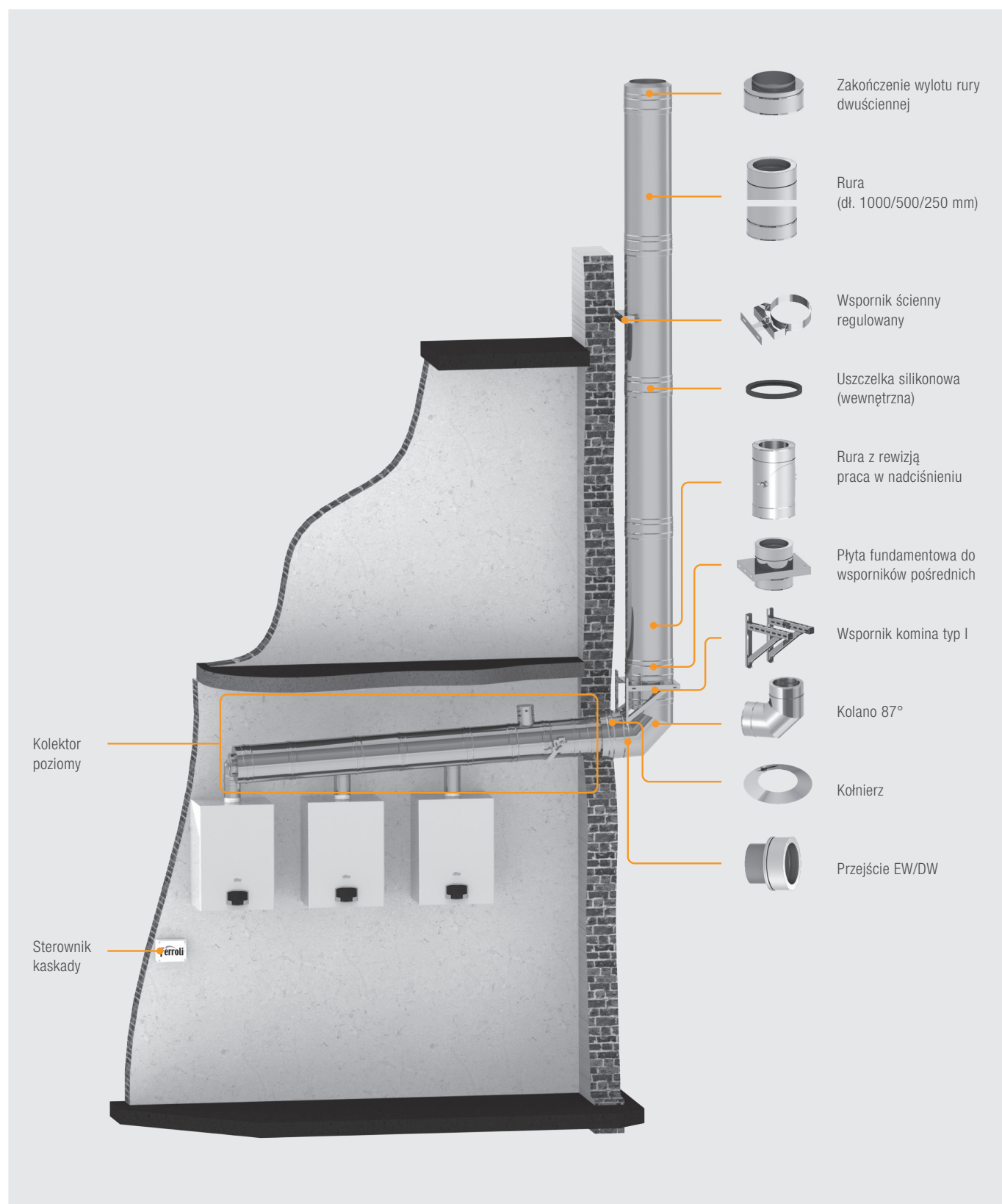
6

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GBS-KAS2150110	Jednościenny system odprowadzania spalin z automatyką zabezpieczającą do kotłów FORCE W pracujących w kaskadzie (przyłącze od strony kotłów Ø110 mm)	Kaskada Ø 150 do 2 kotłów FORCE W60, W80 lub W99	7 371,24
GBS-KAS2200110		Kaskada Ø 200 do 2 kotłów FORCE W120 lub W150	8 367,77
GBS-KAS3180110		Kaskada Ø 180 do 3 kotłów FORCE W60, W80	9 375,40
GBS-KAS3250110		Kaskada Ø 250 do 3 kotłów FORCE W99 lub W120 lub W150	11 641,87
GBS-KAS4250110		Kaskada Ø 250 do 4 kotłów FORCE W60, W80	13 714,03
GBS-KAS4300110		Kaskada Ø 300 do 4 kotłów FORCE W99 lub W120 lub W150	14 870,17
GBS-KAS5300110		Kaskada Ø 300 do 5 kotłów FORCE W60, W80 lub W99	18 001,32
GBS-KAS5300110		Kaskada Ø 300 do 5 kotłów FORCE W120 lub W150	18 001,32
EWE100110	Rura spalinowa rozszerzająca	Rura spalinowa rozszerzająca Ø 100/110 mm do podłączenia kotła FORCE W do kolektora poziomego	156,83

Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów. W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę.

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

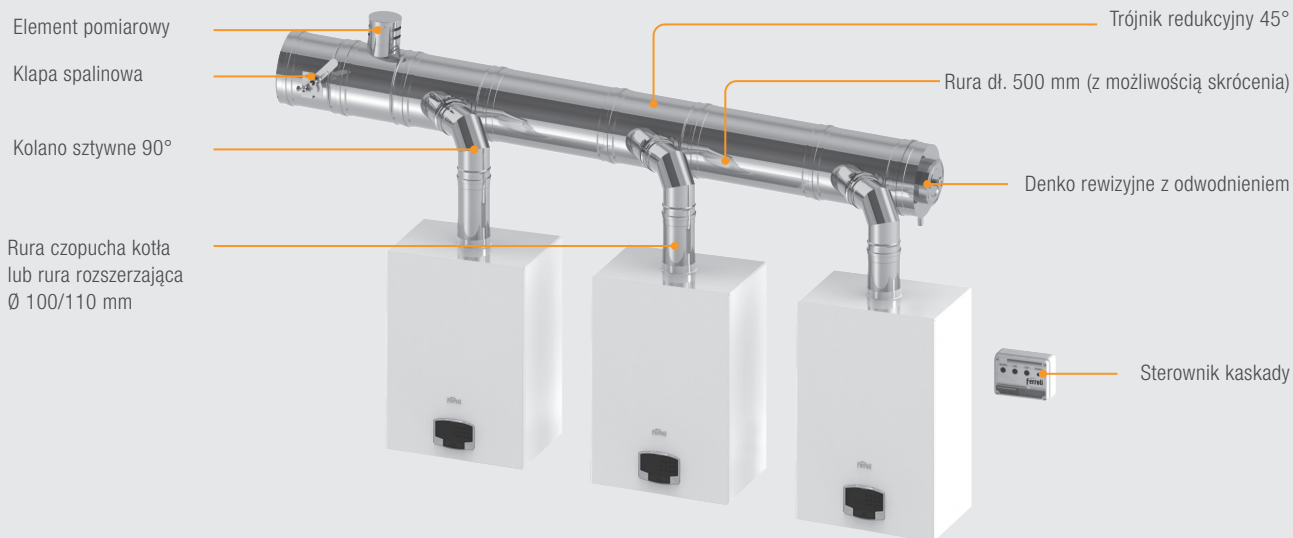
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TN0625150		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 150 mm)	291,46
TN0625180		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 180 mm)	317,83
TN0625200		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 200 mm)	340,04
TN0625250		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 250 mm)	474,67
TN0625300		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 300 mm)	531,57
TN0604150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	104,09
TN0604180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	112,42
TN0604200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	129,08
TN0604250		Rura dł. 250 mm (Ø 250 mm)	159,61
TN0604300		Rura dł. 250 mm (Ø 300 mm)	183,21
TN0603150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	145,73
TN0603180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	165,16
TN0603200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	208,19
TN0603250		Rura dł. 500 mm (Ø 250 mm)	259,54
TN0603300		Rura dł. 500 mm (Ø 300 mm)	290,08
TN0602150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	262,32
TN0602180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	340,04
TN0602200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	398,33
TN0602250		Rura dł. 1000 mm (Ø 250 mm)	507,98
TN0602300		Rura dł. 1000 mm (Ø 300 mm)	573,21
TN06549150		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 150 mm)	252,60
TN06549180		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 180 mm)	287,30
TN06549200		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 200 mm)	328,94
TN06549250		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 250 mm)	414,99
TN06549300		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 300 mm)	473,28
FU72150		Kołnierz (Ø 150 mm)	159,20
FU72180		Kołnierz (Ø 180 mm)	159,20
FU72200		Kołnierz (Ø 200 mm)	179,61
FU72250		Kołnierz (Ø 250 mm)	166,55
FU72300		Kołnierz (Ø 300 mm)	208,19
FU40150		Obejma montażowa (Ø 150 mm)	138,79
FU40180		Obejma montażowa (Ø 180 mm)	154,06
FU40200		Obejma montażowa (Ø 200 mm)	165,16
FU40250		Obejma montażowa (Ø 250 mm)	169,33
FU40300		Obejma montażowa (Ø 300 mm)	169,33
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	20,82
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	22,21
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	23,59
ALBI26250		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 250 mm)	26,37
ALBI26300		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 300 mm)	33,31
ALBI-TN06E150		Kolano z podporą 87° (Ø 150 mm)	317,83
ALBI-TN06E180		Kolano z podporą 87° (Ø 180 mm)	419,15
ALBI-TN06E200		Kolano z podporą 87° (Ø 200 mm)	492,71
FU422B		Wspornik kolana z podporą do montażu w kanale kominowym	54,13

GBS – MONTAŻ IZOLOWANEJ CZĘŚCI PIONOWEJ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ

* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – następna strona

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

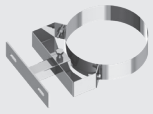
GBS – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GBS-KAS2150110	Jednościenny system odprowadzania spalin z automatyką zabezpieczającą do kotłów FORCE W pracujących w kaskadzie (przyłącze od strony kotłów Ø110 mm)	Kaskada Ø 150 do 2 kotłów FORCE W60, W80 lub W99	7 371,24
GBS-KAS2200110		Kaskada Ø 200 do 2 kotłów FORCE W120 lub W150	8 367,77
GBS-KAS3180110		Kaskada Ø 180 do 3 kotłów FORCE W60, W80	9 375,40
GBS-KAS3250110		Kaskada Ø 250 do 3 kotłów FORCE W99 lub W120 lub W150	11 641,87
GBS-KAS4250110		Kaskada Ø 250 do 4 kotłów FORCE W60, W80	13 714,03
GBS-KAS4300110		Kaskada Ø 300 do 4 kotłów FORCE W99 lub W120 lub W150	14 870,17
GBS-KAS5300110		Kaskada Ø 300 do 5 kotłów FORCE W60, W80 lub W99	18 001,32
GBS-KAS5300110		Kaskada Ø 300 do 5 kotłów FORCE W120 lub W150	18 001,32
EWE100110	Rura spalinowa rozszerzająca	Rura spalinowa rozszerzająca Ø 100/110 mm do podłączenia kotła FORCE W do kolektora poziomego	156,83

Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

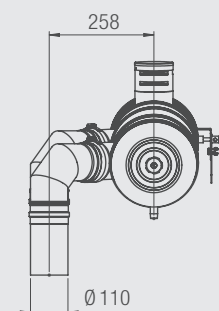
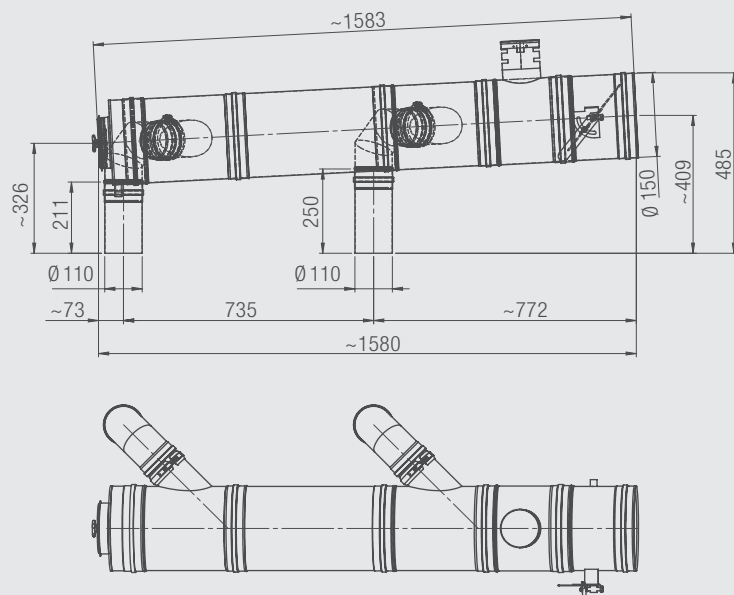
Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	272,03
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	316,45
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	335,88
205-DWETN32250		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 250 mm)	398,33
205-DWETN32300		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 300 mm)	444,13
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	283,14
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	323,39
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	355,31
205-DWETN15250		Rura dł. 250 mm (Ø 250 mm)	445,52
205-DWETN15300		Rura dł. 250 mm (Ø 300 mm)	546,84
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	495,49
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	563,50
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	610,68
205-DWETN14250		Rura dł. 500 mm (Ø 250 mm)	738,37
205-DWETN14300		Rura dł. 500 mm (Ø 300 mm)	864,67
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	778,62
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	893,82
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	1 006,24
205-DWETN13250		Rura dł. 1000 mm (Ø 250 mm)	1 213,04
205-DWETN13300		Rura dł. 1000 mm (Ø 300 mm)	1 507,28
205-DWETN-AL549150		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 150 mm)	850,79
205-DWETN-AL549180		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 180 mm)	897,98
205-DWETN-AL549200		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 200 mm)	1 017,35
205-DWETN-AL549250		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 250 mm)	1 233,86
205-DWETN-AL549300		Rura z rewizją pracą w nadciśnieniu (Ø 300 mm)	1 533,65
205-DWETN07150		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 150 mm)	532,96
205-DWETN07180		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 180 mm)	624,56
205-DWETN07200		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 200 mm)	681,47
205-DWETN07250		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 250 mm)	821,65
205-DWETN07300		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 300 mm)	964,60
DW391		Wspornik komina typ I (350 mm) 2 szt.	406,66
205-DWETN-AL64150		Kolano 87° (Ø 150 mm)	763,36
205-DWETN-AL64180		Kolano 87° (Ø 180 mm)	825,81
205-DWETN-AL64200		Kolano 87° (Ø 200 mm)	928,52
205-DWETN-AL64250		Kolano 87° (Ø 250 mm)	1 383,76
205-DWETN-AL64300		Kolano 87° (Ø 300 mm)	1 673,83
DWEC031150		Kołnierz (Ø 150 mm)	74,95
DWEC031180		Kołnierz (Ø 180 mm)	83,28
DWEC031200		Kołnierz (Ø 200 mm)	115,20
DWEC031250		Kołnierz (Ø 250 mm)	119,36
DWEC031300		Kołnierz (Ø 300 mm)	137,40
205-DWETN37150		Przejście EW/DW (Ø 150 mm)	249,83
205-DWETN37180		Przejście EW/DW (Ø 180 mm)	301,18
205-DWETN37200		Przejście EW/DW (Ø 200 mm)	313,67
205-DWETN37250		Przejście EW/DW (Ø 250 mm)	376,13
205-DWETN37300		Przejście EW/DW (Ø 300 mm)	421,93
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	330,32
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	348,37
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	348,37
DWETN22P250		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 250 mm)	421,93
DWETN22P300		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 300 mm)	446,91
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	20,82
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	22,21
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	23,59
ALBI26250		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 250 mm)	26,37
ALBI26300		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 300 mm)	33,31

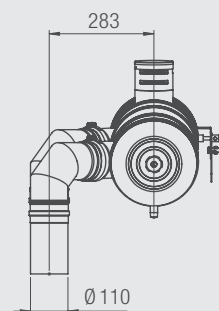
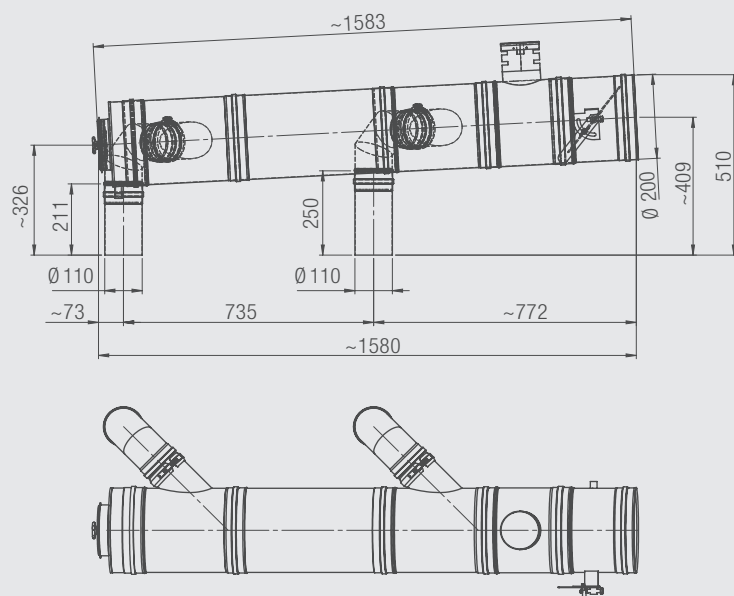
Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

WYMIARY

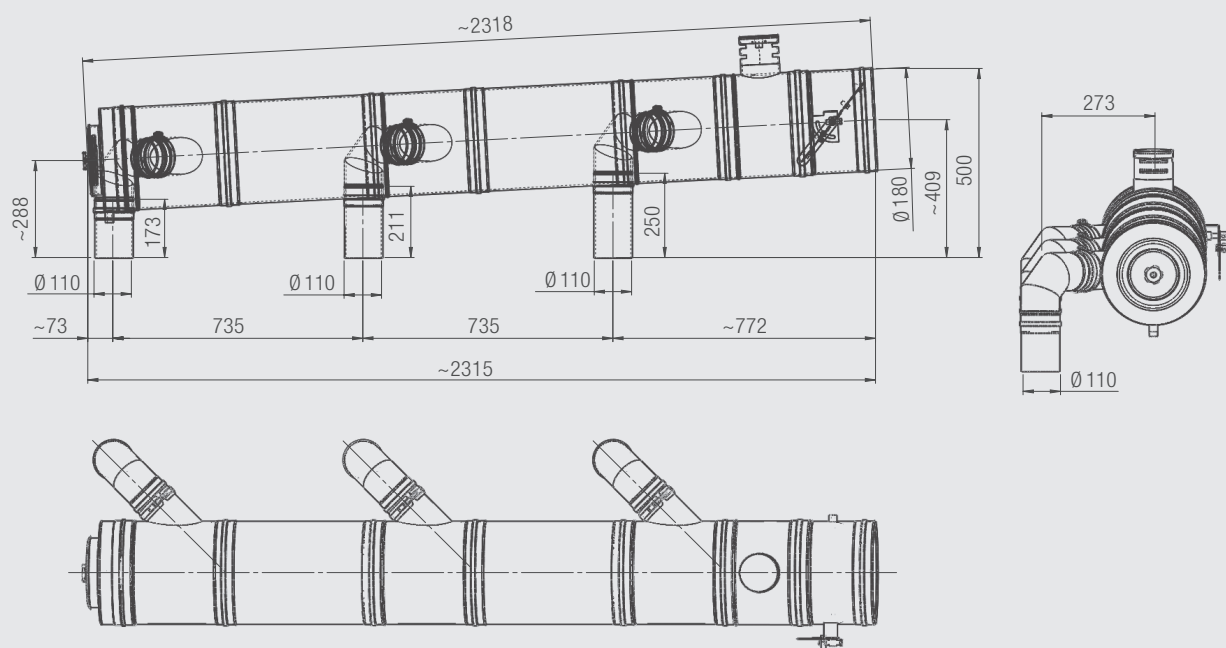
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 150 DO 2 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80 LUB W99



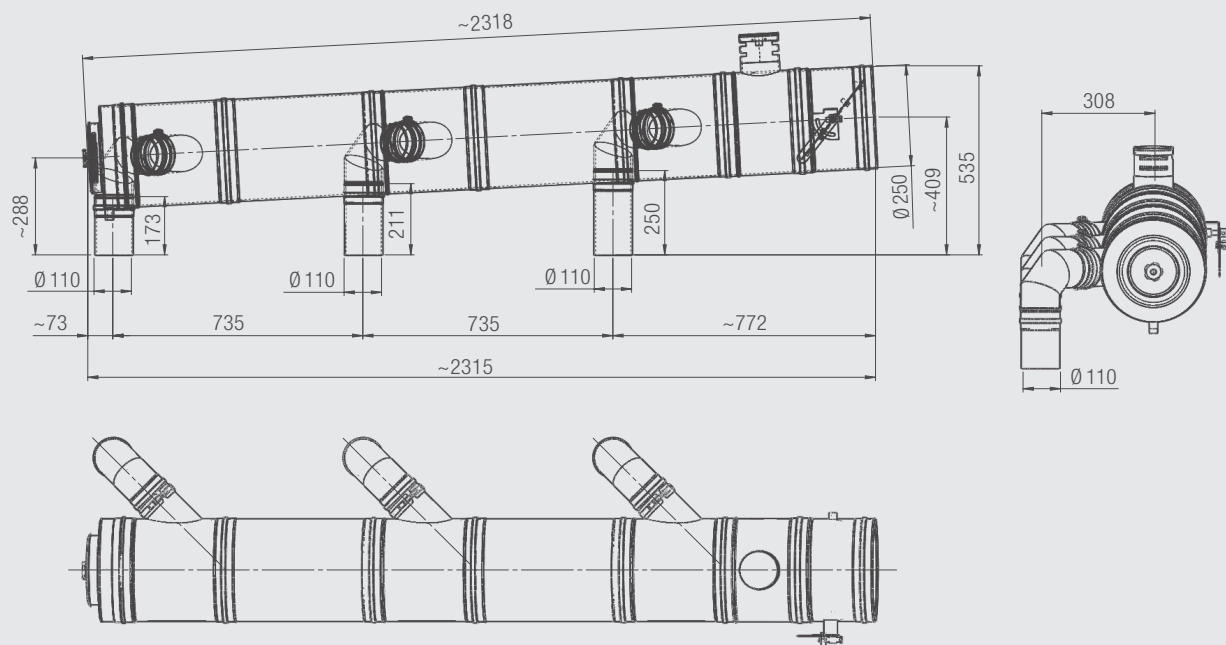
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 200 DO 2 KOTŁÓW FORCE W120 LUB W150



KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 180 DO 3 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80



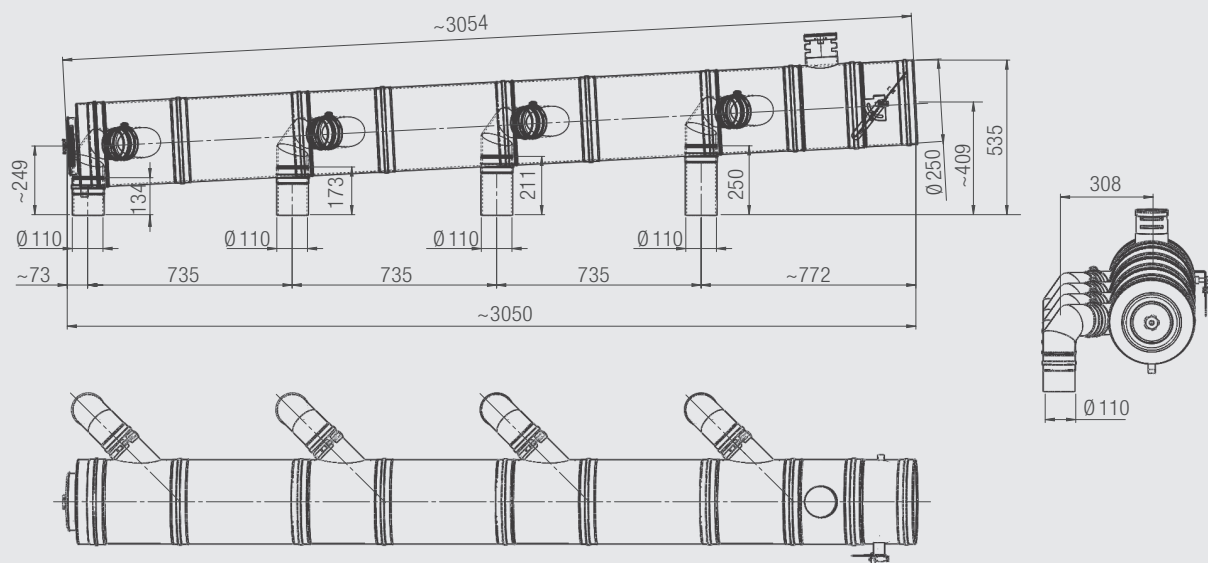
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 250 DO 3 KOTŁÓW FORCE W99 LUB W120 LUB W150



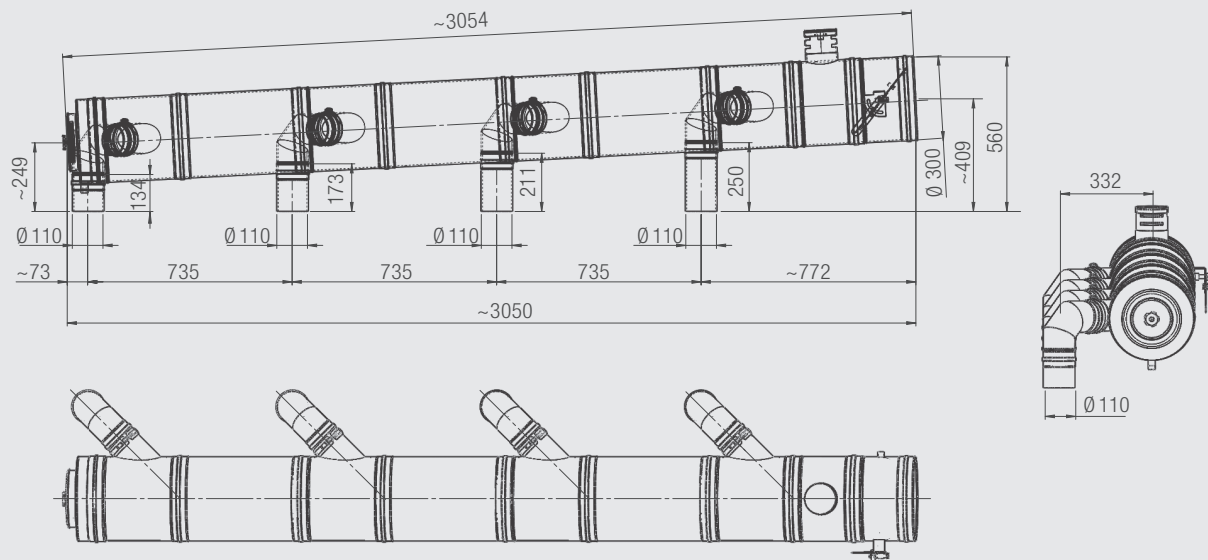
Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

6

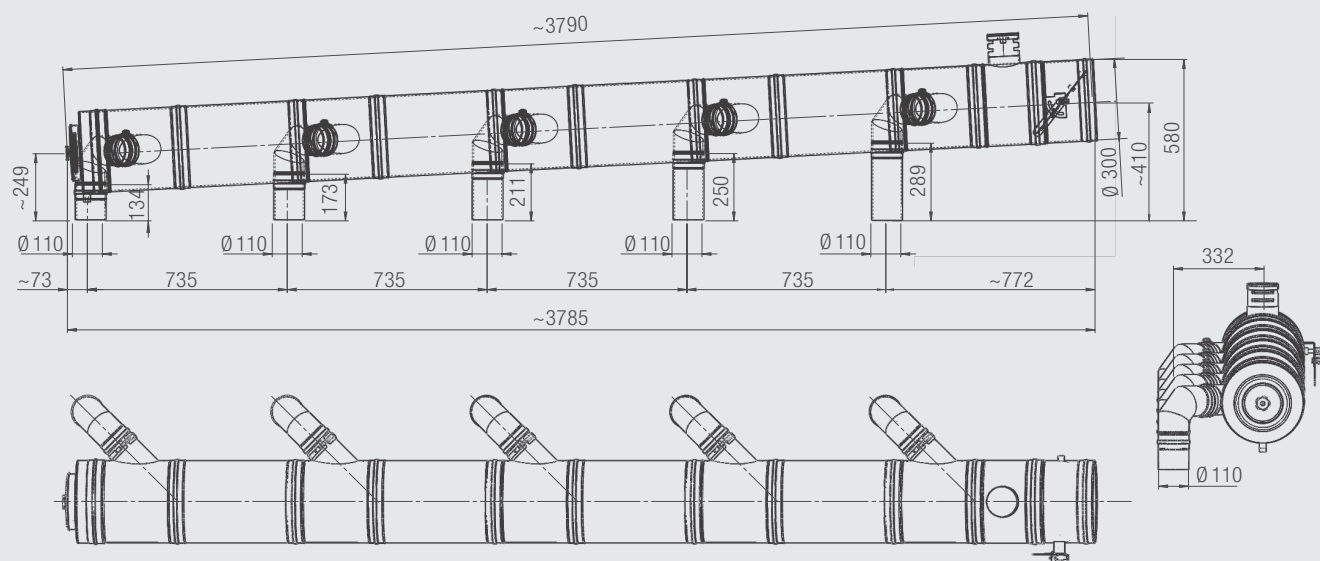
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 250 DO 4 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80



KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 300 DO 4 KOTŁÓW FORCE W99 LUB W120 LUB W150

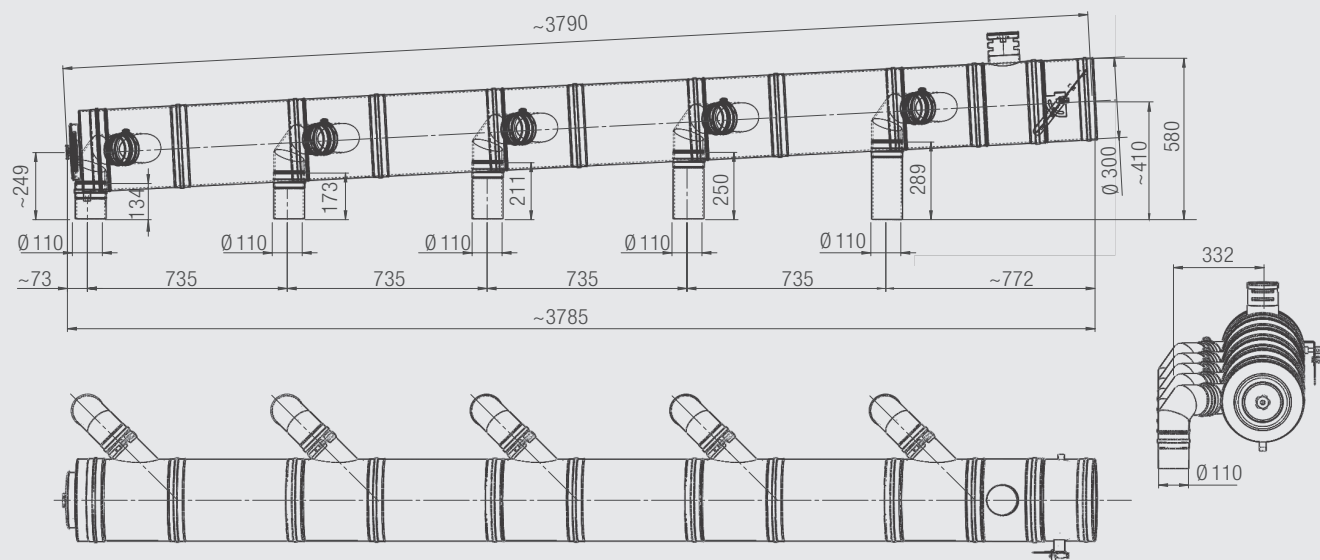


KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 300 DO 5 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80 LUB W99



6

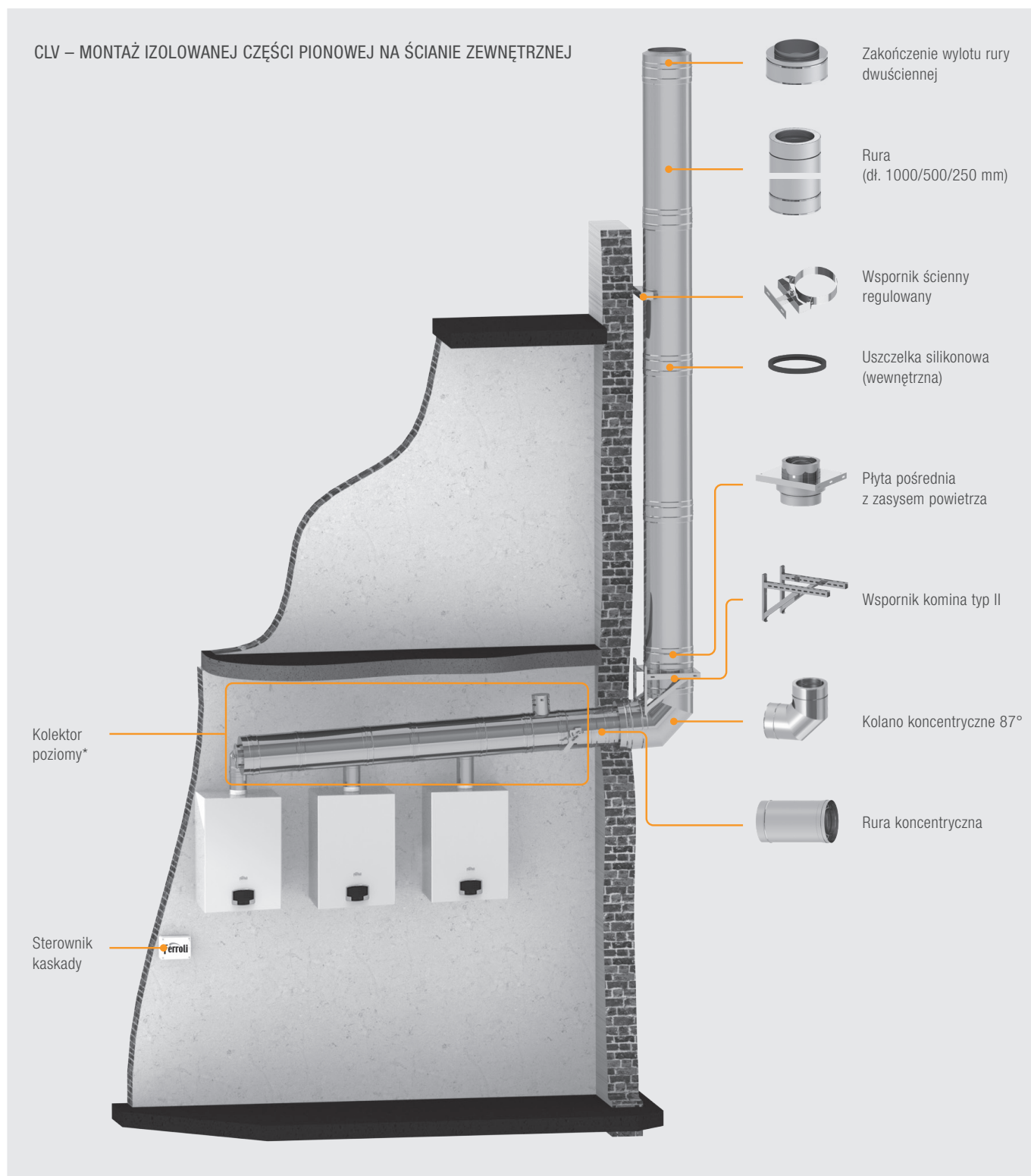
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 300 DO 5 KOTŁÓW FORCE W120 LUB W150



Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

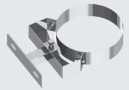
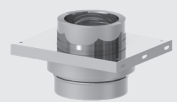
CLV – KONCENTRYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Z POBOREM POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ DO KOTŁÓW FORCE W W KASKADZIE

Koncentryczny system odprowadzania spalin CLV umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System CLV może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C / 200 Pa. CLV standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin.



* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – strona 230

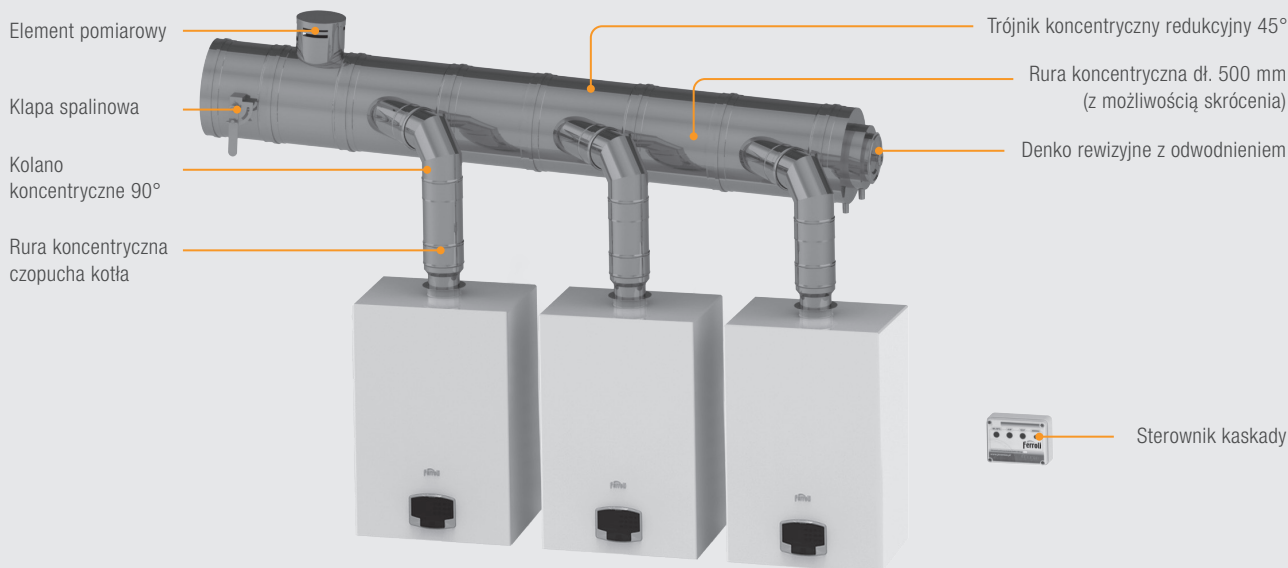
Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	272,03
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	316,45
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	335,88
205-DWETN32250		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 250 mm)	398,33
205-DWETN32300		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 300 mm)	444,13
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	283,14
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	323,39
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	355,31
205-DWETN15250		Rura dł. 250 mm (Ø 250 mm)	445,52
205-DWETN15300		Rura dł. 250 mm (Ø 300 mm)	546,84
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	495,49
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	563,50
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	610,68
205-DWETN14250		Rura dł. 500 mm (Ø 250 mm)	738,37
205-DWETN14300		Rura dł. 500 mm (Ø 300 mm)	864,67
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	778,62
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	893,82
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	1 006,24
205-DWETN13250		Rura dł. 1000 mm (Ø 250 mm)	1 213,04
205-DWETN13300		Rura dł. 1000 mm (Ø 300 mm)	1 507,28
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	330,32
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	348,37
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	348,37
DWETN22P250		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 250 mm)	421,93
DWETN22P300		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 300 mm)	446,91
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	20,82
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	22,21
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	23,59
ALBI26250		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 250 mm)	26,37
ALBI26300		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 300 mm)	33,31
GBS-2041150/200		Płyta pośrednia z zasysaniem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 150/200 mm)	571,82
GBS-2041180/250		Płyta pośrednia z zasysaniem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 180/200 mm)	702,29
GBS-2041200/300		Płyta pośrednia z zasysaniem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 200/300 mm)	836,92
GBS-2041250/350		Płyta pośrednia z zasysaniem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 250/350 mm)	999,30
GBS-2041300/400		Płyta pośrednia z zasysaniem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 300/400 mm)	1 172,79
DW392		Wspornik komina typ II (500 mm) 2 szt.	466,34
GBS-1873150/200		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 150/200 mm)	896,60
GBS-1873180/250		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 180/200 mm)	1 029,84
GBS-1873200/300		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 200/300 mm)	1 279,66
GBS-1873250/350		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 250/350 mm)	1 646,07
GBS-1873300/400		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 300/400 mm)	2 043,02
CLV02150/200		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	745,31
CLV02180/250		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	816,10
CLV02200/300		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	954,89
CLV02250/350		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 250/350 mm)	1 258,84
CLV02300/400		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 300/400 mm)	1 328,24
CLV03150/200		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	470,50
CLV03180/250		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	528,80
CLV03200/300		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	607,91
CLV03250/350		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 250/350 mm)	813,32
CLV03300/400		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 300/400 mm)	848,02
CLV04150/200		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	355,31
CLV04180/250		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	408,05
CLV04200/300		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	469,12
CLV04250/350		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 250/350 mm)	621,79
CLV04300/400		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 300/400 mm)	646,77

Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

CLV – KOLEKTOR POZIOMY

CLV – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CLV-KAS2150/200-150	Koncentryczny system odprowadzania spalin z automatyką zabezpieczającą do kotłów FORCE W pracujących w kaskadzie. Przyłącza 100/150.	Kaskada powietrzno-spalinowa Ø150/200 do 2 kotłów FORCE W60 lub W80 lub W99	10 649,00
CLV-KAS2200/300-150		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø200/300 do 2 kotłów FORCE W120 lub W150	12 339,00
CLV-KAS3180/250-150		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø180/250 do 3 kotłów FORCE W60 lub W80 lub W99	13 689,00
CLV-KAS3250/350-150		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø250/350 do 3 kotłów FORCE W120 lub W150	17 439,00
CLV-KAS4250/350-150		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø250/350 do 4 kotłów FORCE W60 lub W80 lub W99	20 979,00
CLV-KAS4300/400-150		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø300/400 do 4 kotłów FORCE W120 lub W150	23 429,00
CLV-KAS5250/350-150		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø300/400 do 5 kotłów FORCE W60 lub W80 lub W99	27 409,00
CLV-KAS5300/400-150		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø300/400 do 5 kotłów FORCE W120 lub W150	28 989,00

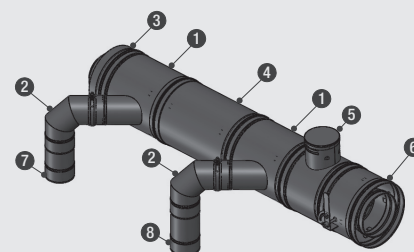
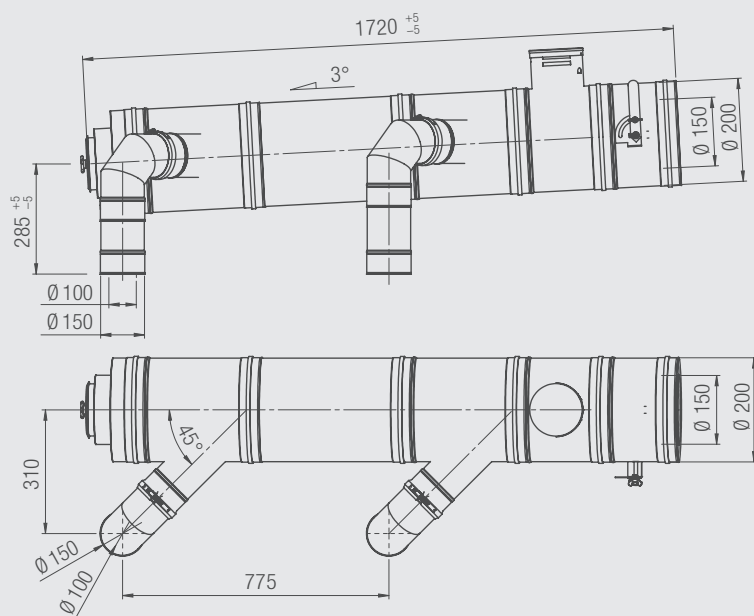
Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø100/150 MM

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWIN02100/150		Rura – długość 1000 mm z uszczelką	560,72
TWIN03100/150		Rura – długość 500 mm z uszczelką	389,54
TWIN04100/150		Rura – długość 250 mm z uszczelką	340,04

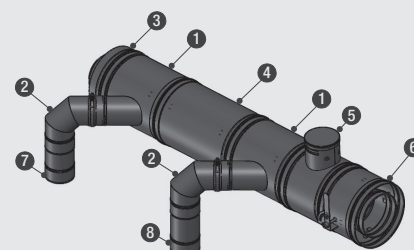
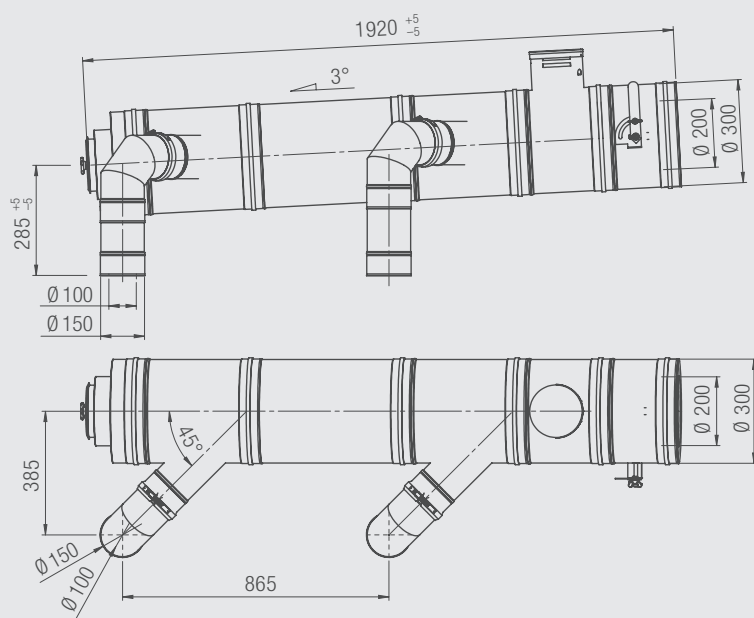
WYMIARY

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø150/200 DO 2 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80 LUB W99



- 1 – trójnik koncentryczny 45°
- 2 – kolano 90°
- 3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
- 4 – rura 500 mm
- 5 – element pomiarowy
- 6 – kłapa spalinowa koncentryczna
- 7 – rura do skracania – bez zyki
- 8 – rura do skracania – bez zyki

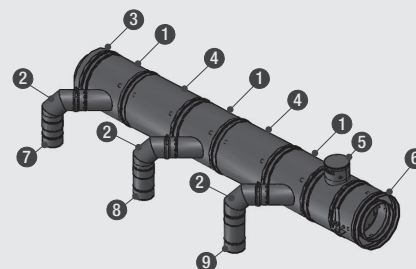
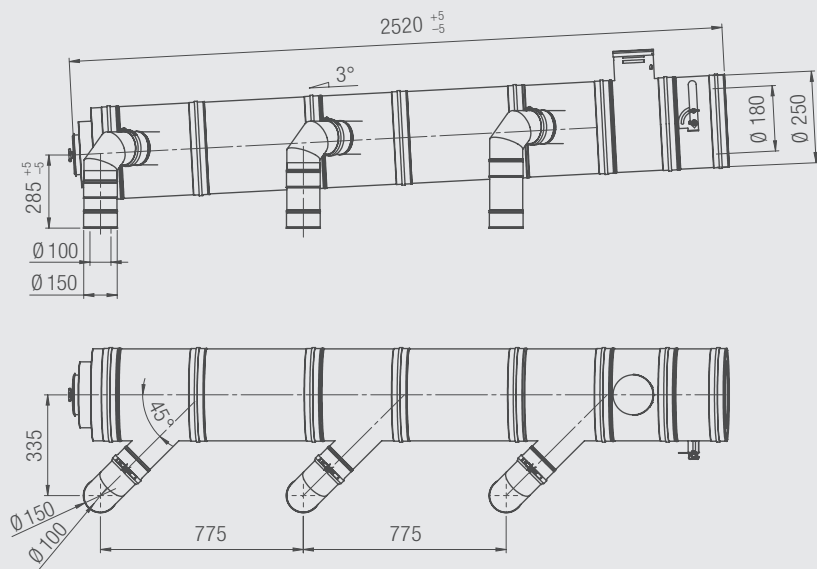
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø200/300 DO 2 KOTŁÓW FORCE W120 LUB W150



- 1 – trójnik koncentryczny 45°
- 2 – kolano 90°
- 3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
- 4 – rura 500 mm
- 5 – element pomiarowy
- 6 – kłapa spalinowa koncentryczna
- 7 – rura do skracania – bez zyki
- 8 – rura do skracania – bez zyki

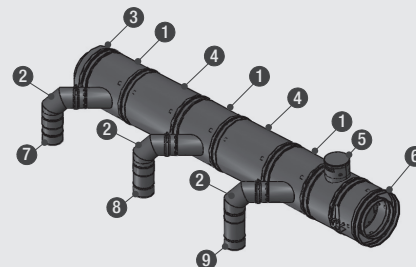
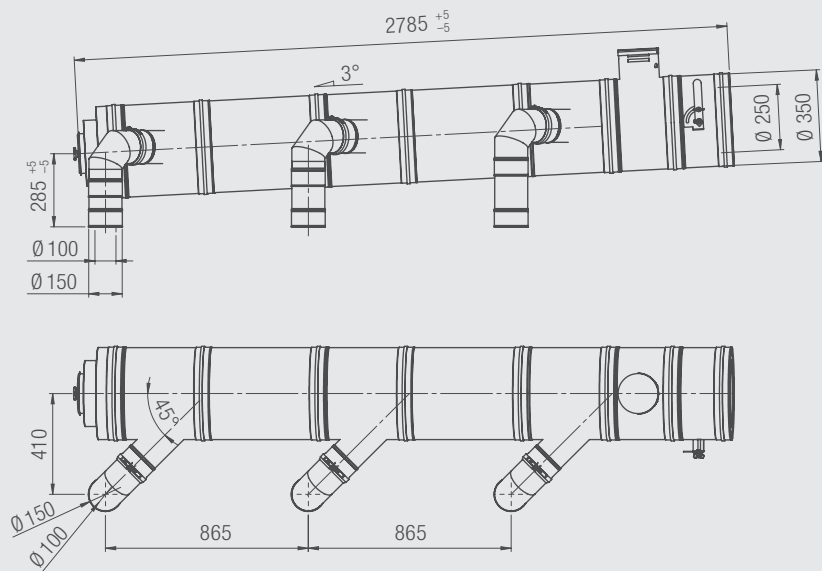
Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø180/250 DO 3 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80 LUB W99



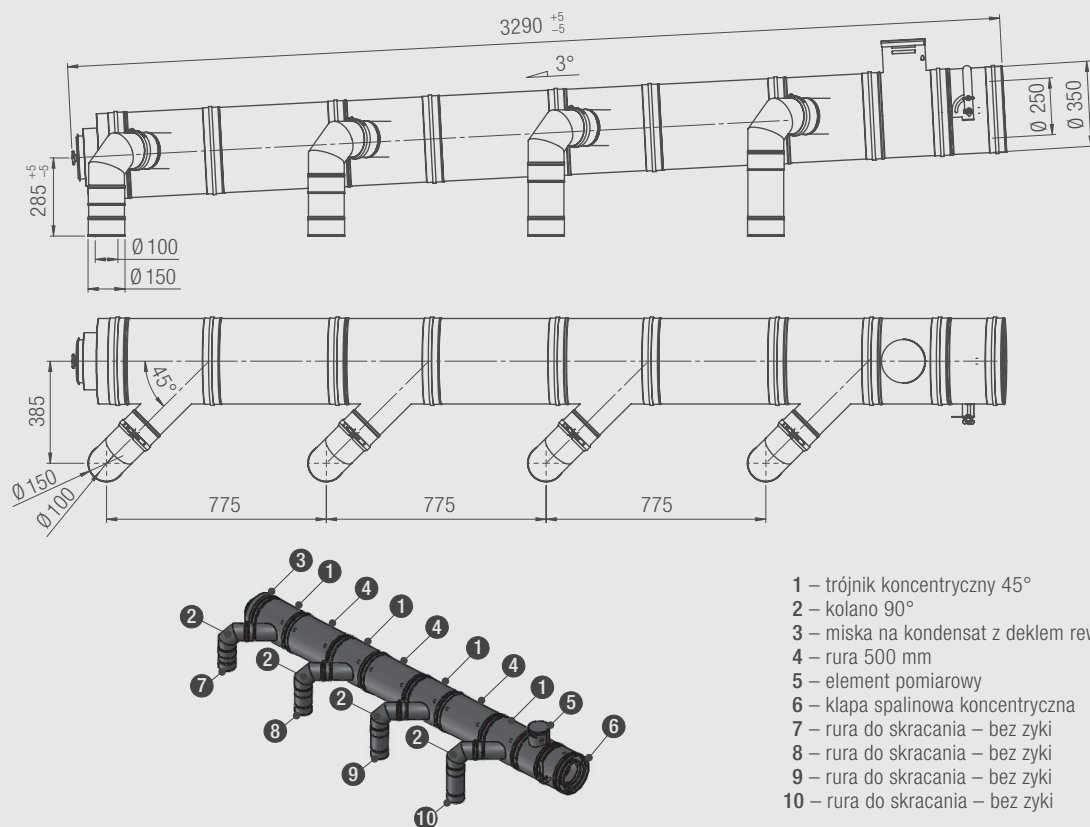
- 1 – trójnik koncentryczny 45°
- 2 – kolano 90°
- 3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
- 4 – rura 500 mm
- 5 – element pomiarowy
- 6 – kłapa spalinowa koncentryczna
- 7 – rura do skracania – bez zyki
- 8 – rura do skracania – bez zyki
- 9 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø250/350 DO 3 KOTŁÓW FORCE W120 LUB W150

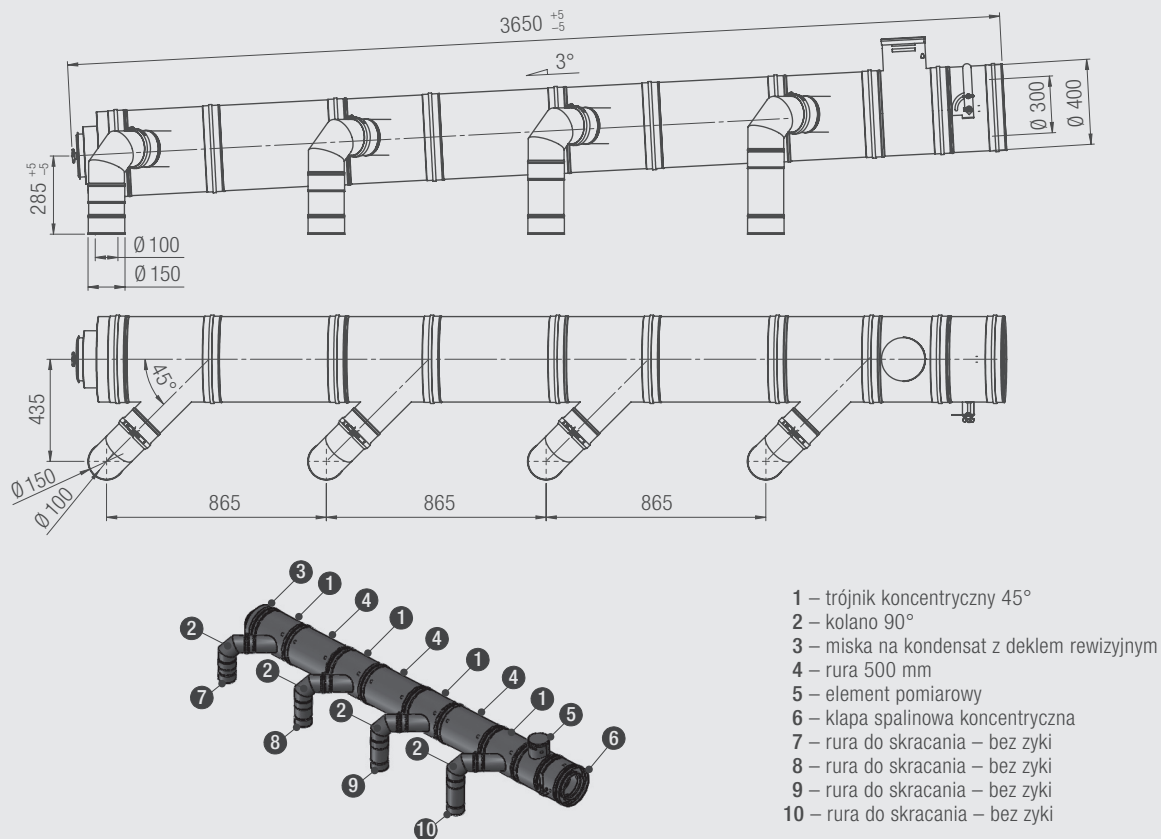


- 1 – trójnik koncentryczny 45°
- 2 – kolano 90°
- 3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
- 4 – rura 500 mm
- 5 – element pomiarowy
- 6 – kłapa spalinowa koncentryczna
- 7 – rura do skracania – bez zyki
- 8 – rura do skracania – bez zyki
- 9 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø250/350 DO 4 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80 LUB W99

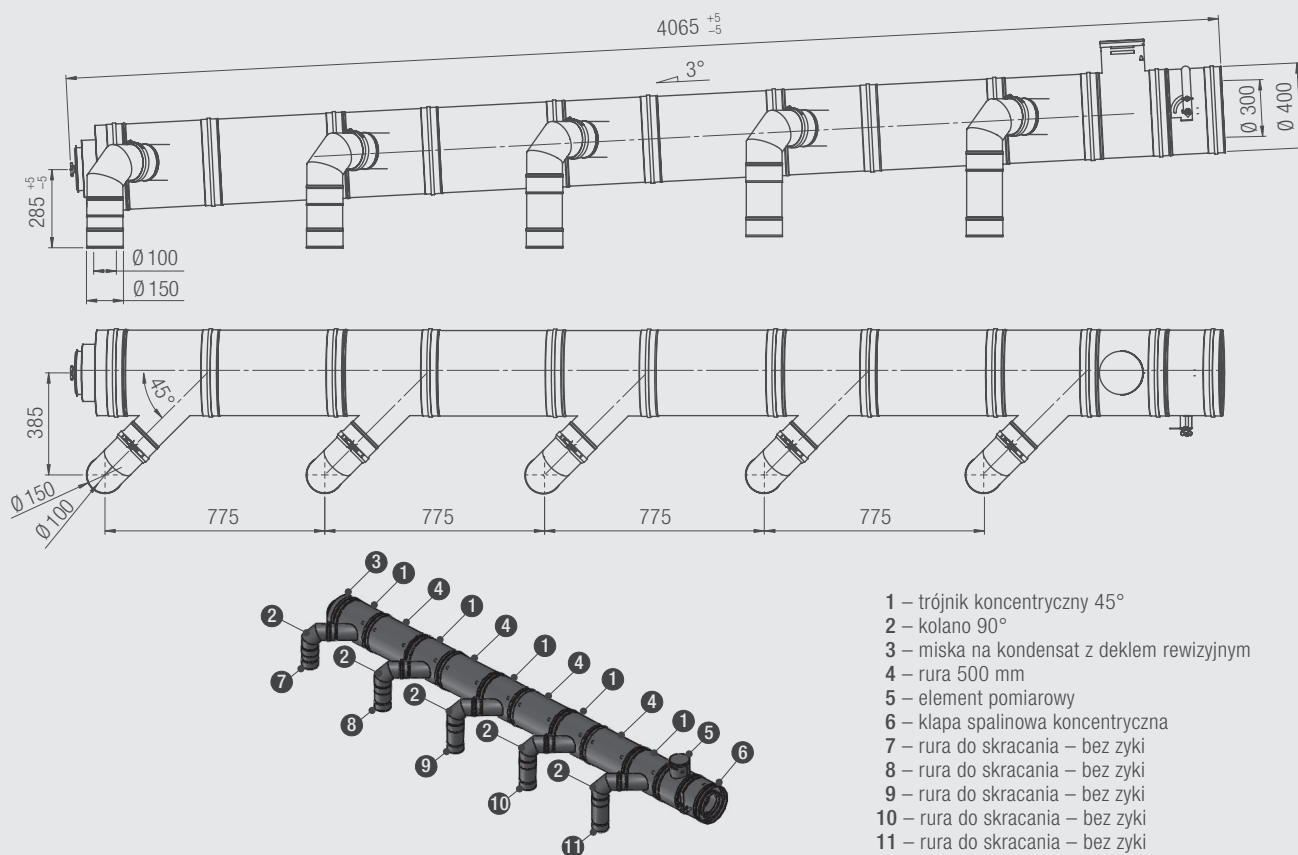


KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø300/400 DO 4 KOTŁÓW FORCE W120 LUB W150

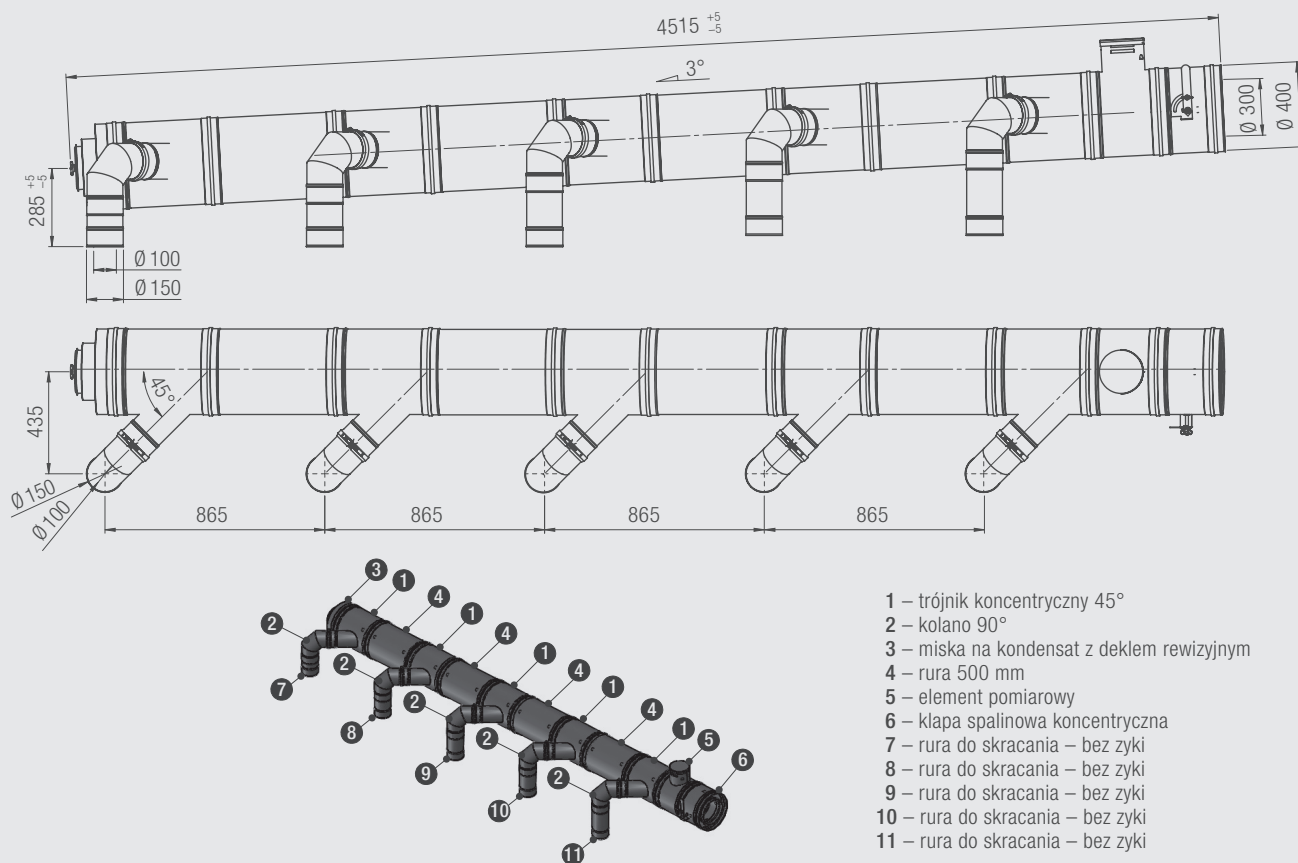


Jednofunkcyjne kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø300/400 DO 5 KOTŁÓW FORCE W60 LUB W80 LUB W99



KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø300/400 DO 5 KOTŁÓW FORCE W120 LUB W150





DIVATECH D LN C
[7,3-30,0 kW]

ROZDZIAŁ 7

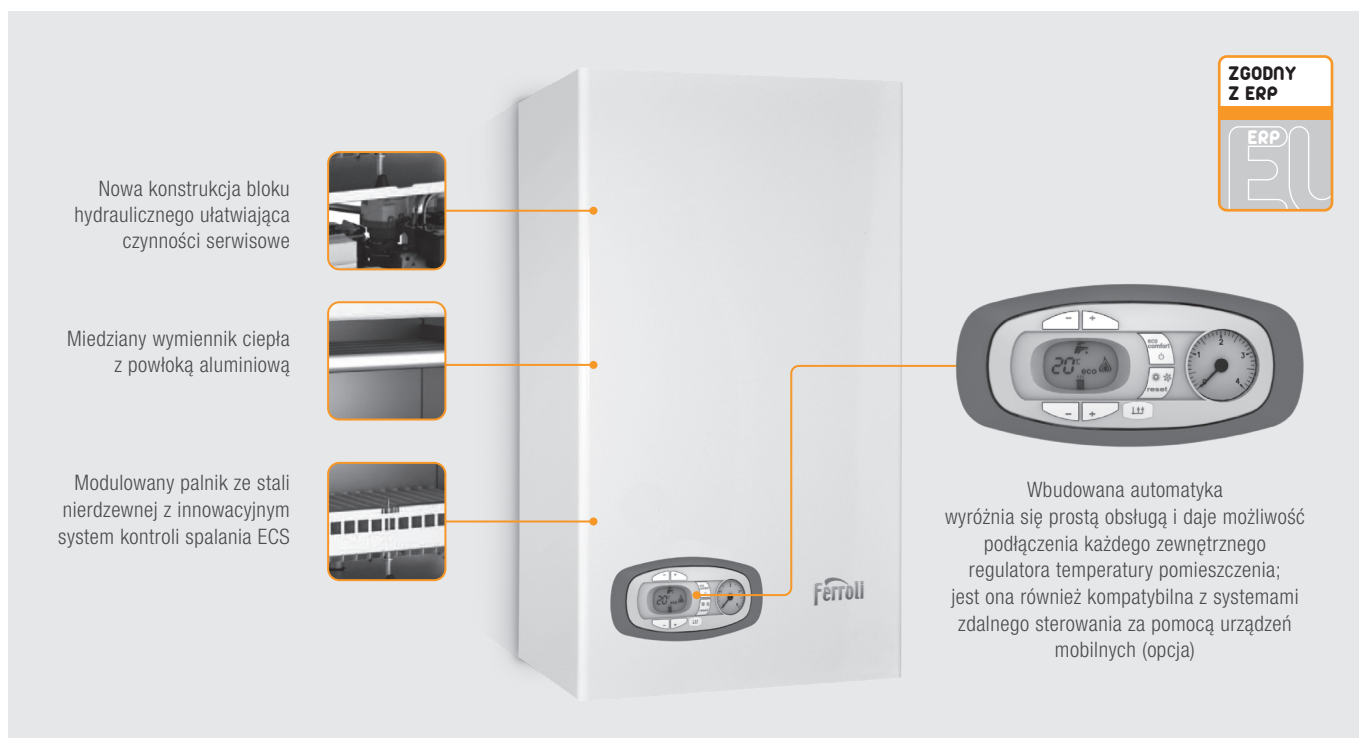
GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONWENCJONALNE

[DO 30 KW]

Dwufunkcyjne kotły konwencjonalne z otwartą komorą spalania o niskiej emisji NOx

DIVATECH D LN C

DWUFUNKCYJNE KOTŁY KONWENCJONALNE Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA O NISKIEJ EMISJI NOx



CHARAKTERYSTYKA

- Dwufunkcyjne kotły gazowe z otwartą komorą spalania i naturalnym ciągiem dostępne w zakresie mocy: 7,3-25,0 oraz 11,1-30,0 kW
- **Innowacyjny system kontroli spalania ECS (Evolved Combustion System)** zapewniający doskonałą wydajność w warunkach zmiennego obciążenia oraz automatyczną adaptację do długości przewodu kominowego
- **Nowa konstrukcja bloku hydraulicznego** ułatwiająca czynności serwisowe
- **Monotermiczny wymiennik c.o. z miedzi pokrytej powłoką z nietoksycznego aluminium oraz płytowy wymiennik c.w.u. ze stali nierdzewnej** zasilane przez zawór przełączający
- **Cichy, modulowany palnik atmosferyczny ze stali nierdzewnej AISI 304** z jonizacyjną kontrolą płomienia
- **Wysoka wydajność c.w.u.** z trybami: ECO / COMFORT
- **Mikroprocesorowy nadzór modulacji przy produkcji c.o. / c.w.u.**
- Automatyka z intuicyjnym panelem obsługowym wyposażonym w wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Dostęp do filtra wlotowego wody bez konieczności ingerencji w połączenia hydrauliczne
- Możliwość sterowania za pomocą zdalnych sterowników z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu ROMEO N / N RF
- Energooszczędna pompa obiegowa klasy A z funkcją antyzapiezienia, uruchamiającą pompę na kilka sekund co 24 godziny bezczynności
- Pełna autodiagnostyka, ochrona przeciwzamrożeniowa kotła
- System zabezpieczający przed zbyt niskim ciśnieniem w instalacji
- W standardzie by-pass
- Możliwość zasilania gazem ziemnym lub LPG
- Urządzenia gotowe do podłączenia z systemami solarnymi: zintegrowane zarządzanie z połączoną produkcją c.w.u.

DIVATECH D LN C to kotły o naturalnym ciągu „zgodne z ErP”, które mogą być zainstalowane wyłącznie jako zamiennik dla kotłów grzewczych z otwartą komorą spalania pracujących w układzie kominu zbiorczego, pod warunkiem, że taka instalacja jest również dozwolona przez lokalne prawo. W tym sensie kotły DIVATECH D LN C uznaje się za zgodne z ErP, która wyraźnie dopuszcza tylko ten wyjątek.

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ODCC4YWA	DIVATECH D LN C 24	7,3-25,0	Dwufunkcyjny wiszący gazowy kocioł z otwartą komorą spalania	4 559,00
ODCC6YWA	DIVATECH D LN C 30	11,1-30,0		5 219,00

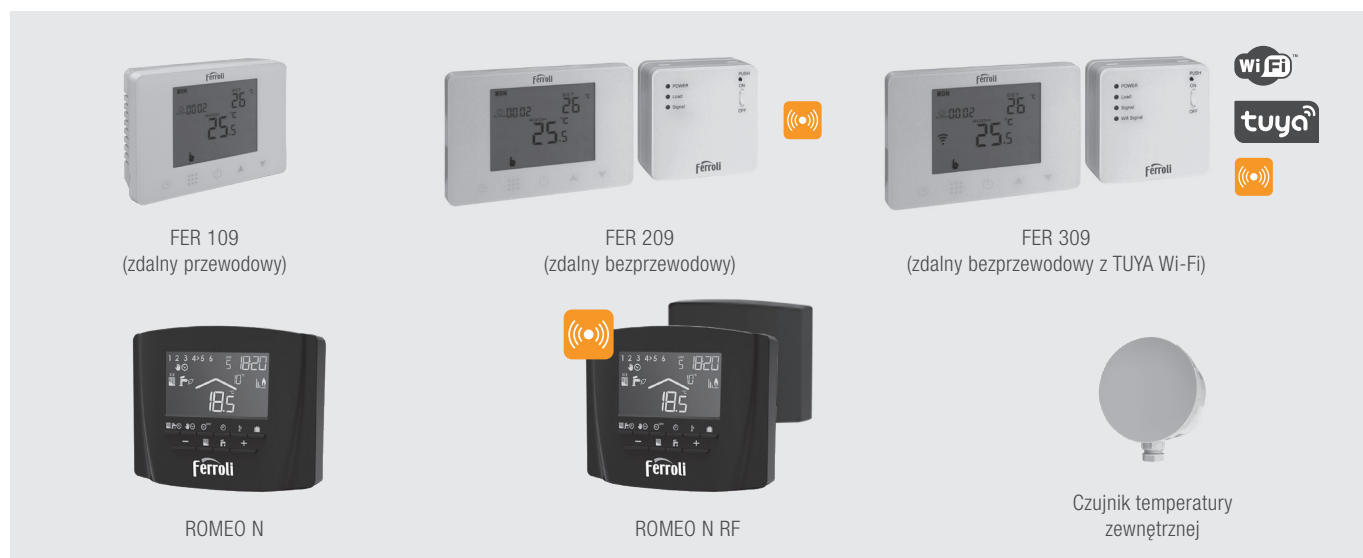
Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Dwufunkcyjne kotły konwencjonalne z otwartą komorą spalania o niskiej emisji NOx

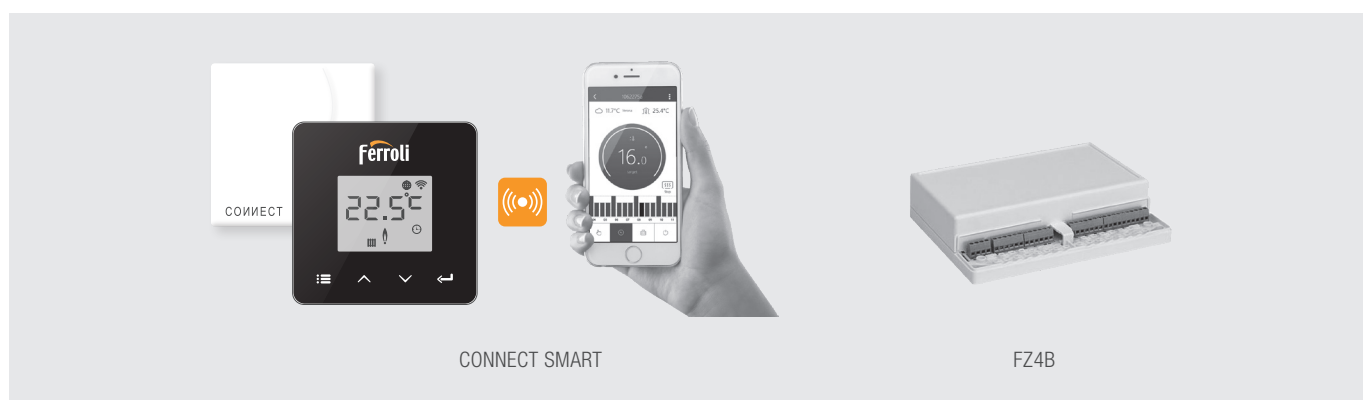
WYPOSAŻENIE DODATKOWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L590	Zestaw LPG	Zestaw do przebrojenia na gaz LPG do kotła DIVATECH D LN C 24	297,33
3980L980	Zestaw LPG	Zestaw do przebrojenia na gaz LPG do kotła DIVATECH D LN C 30	297,33

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ZP100.900	Śrubunek przyłączeniowy	Zestaw 4 śrubunków przyłączeniowych równoprzelotowych 2 x ½" i 2 x ¾"	90,04
ZP100.904		Zestaw 4 śrubunków przyłączeniowych równoprzelotowych 4 x ¾"	97,13
ZP100.901		Śrubunek przyłączeniowy równoprzelotowy ½"	20,74
ZP100.902		Śrubunek przyłączeniowy równoprzelotowy ¾"	30,56



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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 TUYA Wi-Fi	516,00
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
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00



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
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

Dwufunkcyjne kotły konwencjonalne z otwartą komorą spalania o niskiej emisji NOx

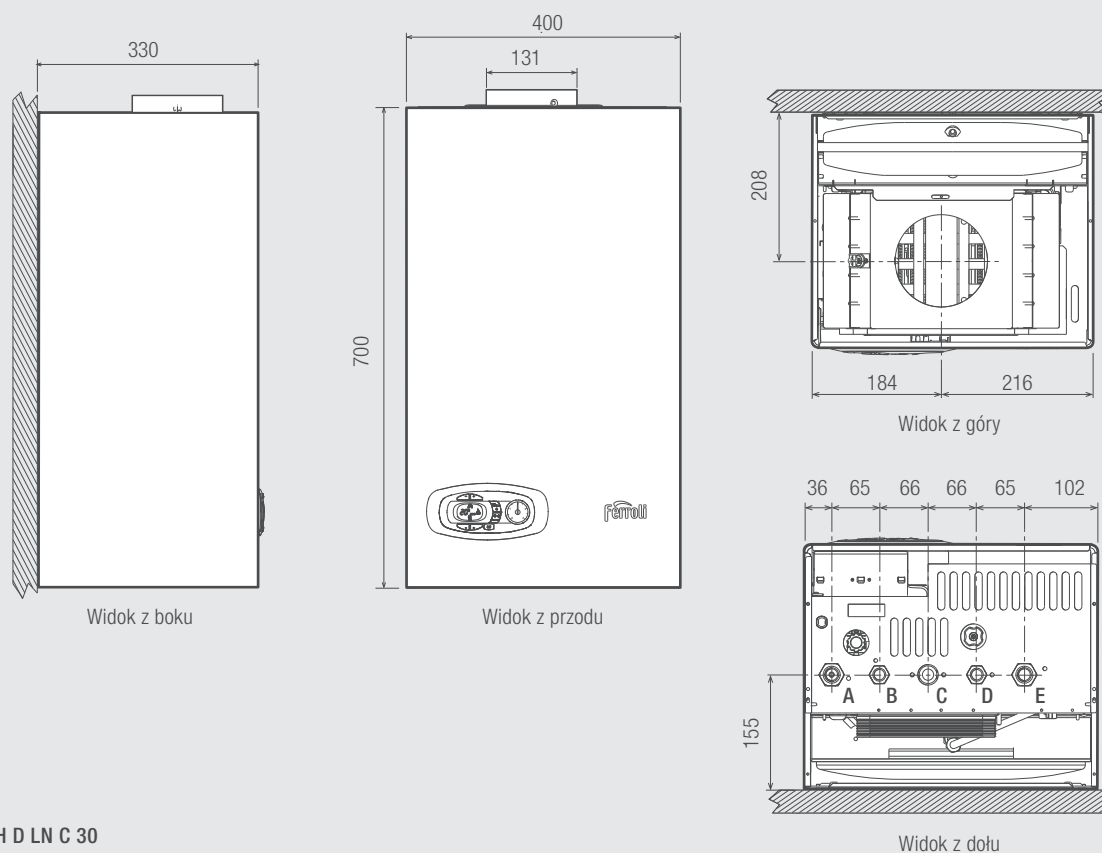
DANE TECHNICZNE

DIVATECH D LN				C 24	C 30
Klasa efektywności energetycznej [ErP]					
					
Obciążenie cieplne c.o./c.w.u.		Min. Maks.	kW kW	8,3 25,8	12,6 33,3
Moc cieplna		Min. Maks.	kW kW	7,3 25,0	11,1 30,0
Sprawność	80-60°C 30% obciążenia	P _{maks.} P _{maks.}	% %	91,2 89,8	91,0 89,8
Klasa emisji NOx				6 (< 56 mg/kWh)	
Temperatura zasilania		Maks.	°C	90	90
Pojemność wodna kotła			l	0,8	1,2
Pojemność naczynia zbiorczego			l	8	10
Ciśnienie robocze c.o.		Maks. Min.	bar bar	3 0,8	3 0,8
Ciśnienie robocze c.w.u.		Maks. Min.	bar bar	9 0,3	9 0,3
Produkcja c.w.u.	Δt 25°C Δt 30°C		l/min l/min	13,1 10,9	17,2 14,3
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Pobór mocy elektrycznej			W	48	52
Klasa ochrony IP				IPX4D	IPX4D
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	400 x 700 x 330	400 x 700 x 330
Masa kotła bez wody			kg	27	30

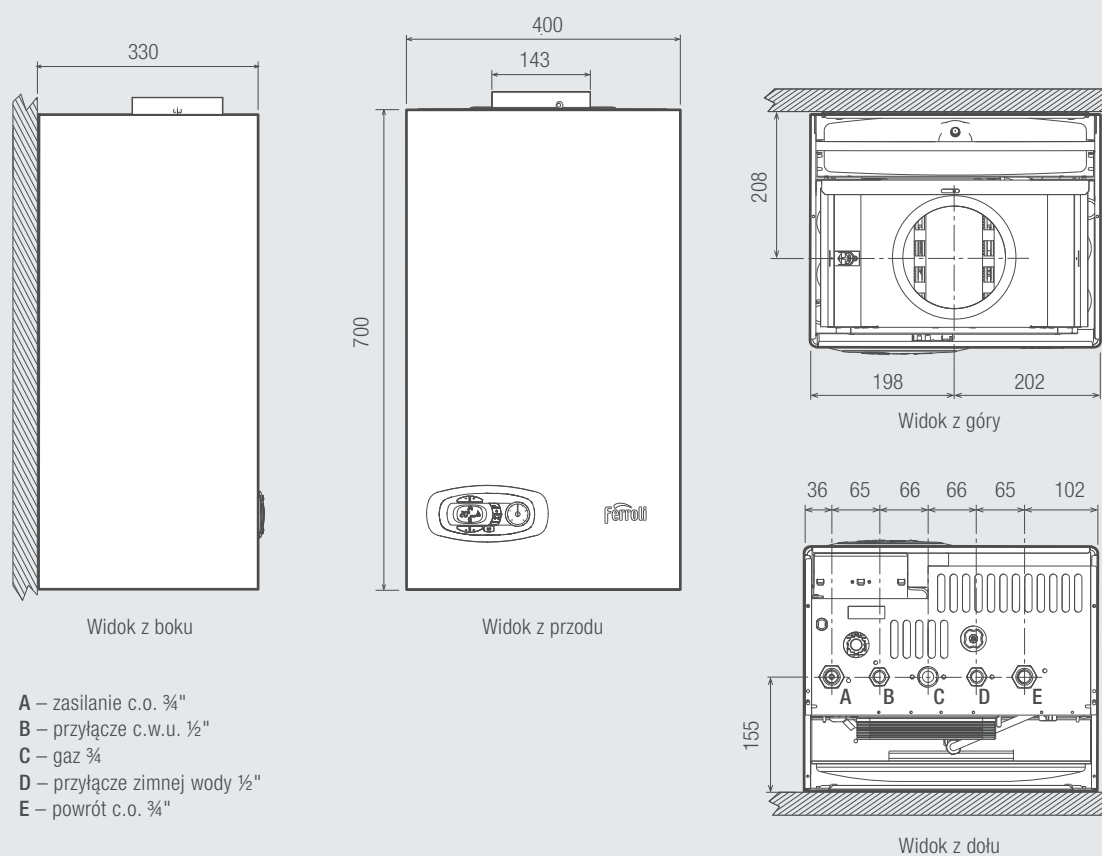
Dwufunkcyjne kotły konwencjonalne z otwartą komorą spalania o niskiej emisji NOx

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

DIVATECH D LN C 24

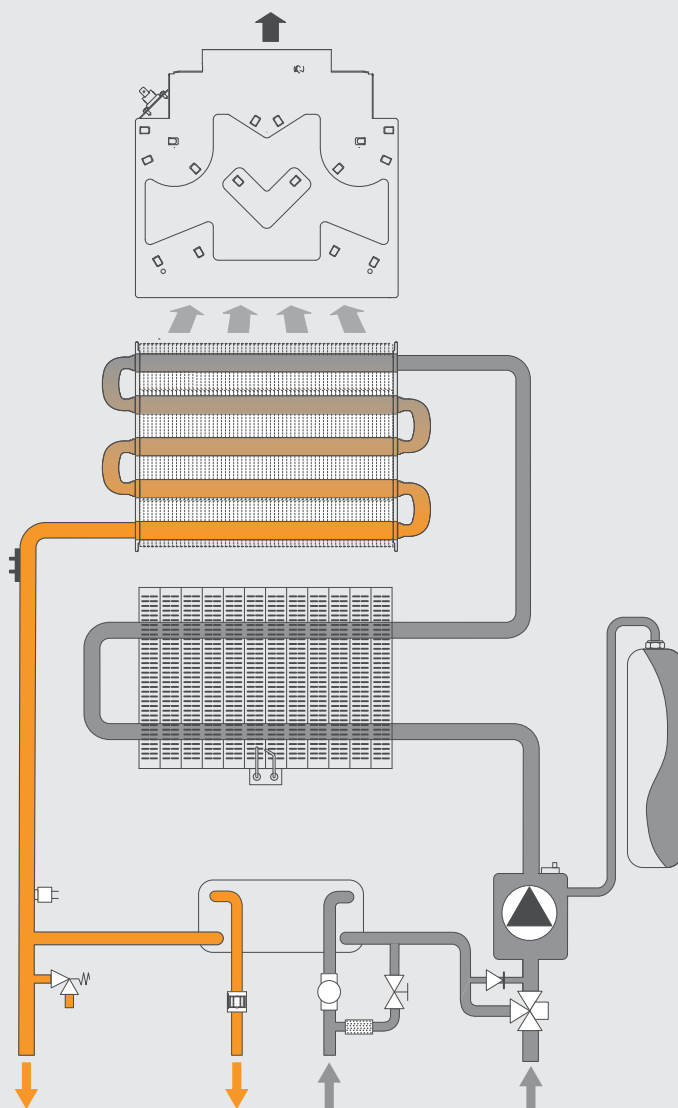


DIVATECH D LN C 30



Dwufunkcyjne kotły konwencjonalne z otwartą komorą spalania o niskiej emisji NOx

SCHEMAT HYDRAULICZNY





TP3 COND
[18-2600 kW]



Kaskada kotłów OPERA
[13,7-319,3 kW]

ROZDZIAŁ 8

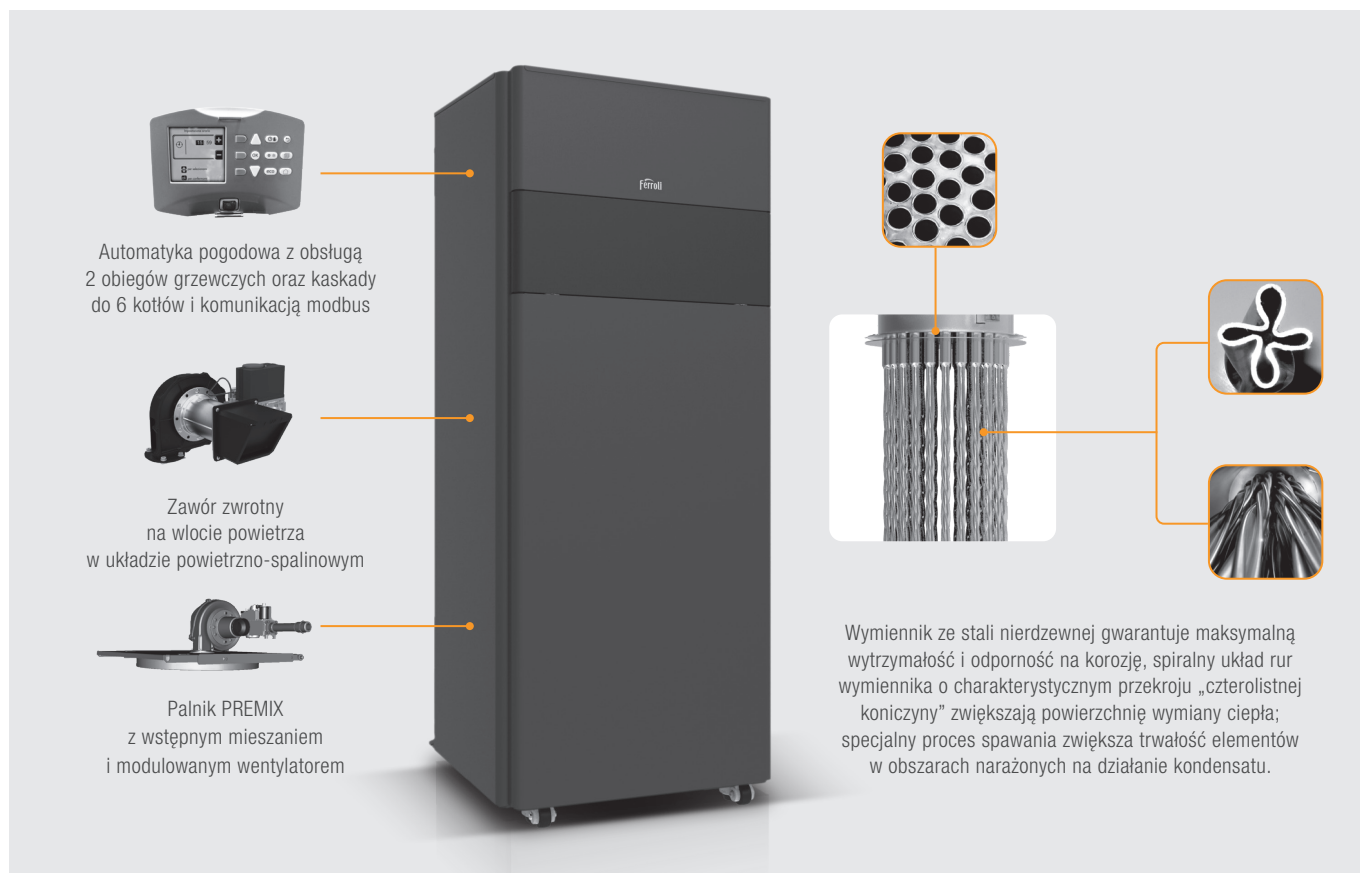
STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE

[14-2600 kW]

Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

OPERA

GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE PRZYSTOSOWANE DO PRACY W KASKADZIE



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 13,7-69,9; 22,5-123,9; 40,2-160,2; 40,2-221,0 oraz 60,8-319,3 kW
- **Doskonały stosunek ceny do jakości i możliwości**
- Pełna modulacja mocy palnika
- Palnik PREMIX z wstępnym mieszaniem i jonizacyjną kontrolą płomienia
- **Innowacyjny wymiennik kotła ze stali nierdzewnej**
- Konstrukcja zapewniająca **minimalne straty ciśnienia w urządzeniu**
- Wbudowana automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym wyposażonym w wyświetlacz ciekłokrystaliczny z obsługą 2 obiegów grzewczych oraz **kaskady do 6 kotłów** i komunikacją modbus
- Wysoka sprawność do 109,6%
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Pełna autodiagnostyka
- Ochrona przeciwzamrożeniowa, system zapobiegający blokowaniu się pompy
- Możliwość zasilania gazem ziemnym lub LPG
- **Duża pojemność wodna** zapewniająca stabilną pracę
- **Kocioł nie wymaga stosowania sprzęgła hydraulicznego**
- Kocioł wyposażony jest w zawór zwrotny na wlocie powietrza w układzie powietrzno-spalinowym
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	MODEL	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ORBM4AWA	OPERA 70	13,7-69,9	Stojący gazowy kocioł kondensacyjny z wbudowaną automatyką pogodową przystosowany do pracy w kaskadzie	44 799,00
ORBM7AWA	OPERA 125	22,5-123,9		56 089,00
ORBM8AWA	OPERA 160	40,2-160,2		65 559,00
ORBMAAWA	OPERA 220	40,2-221,0		75 459,00
ORBMDAWA	OPERA 320	60,8-319,3		93 639,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
39848530	Zestaw LPG	Zestaw do przebrojenia na gaz LPG do kotła OPERA 70	107,72
39847380	Zestaw LPG	Zestaw do przebrojenia na gaz LPG do kotła OPERA 125	184,50
39847390	Zestaw LPG	Zestaw do przebrojenia na gaz LPG do kotłów OPERA 220-320	184,50



Czujnik temperatury zewnętrznej



Czujnik c.w.u.



Czujnik c.w.u./kaskady

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 (przewód 2 m)	144,00
043005X0	Czujnik c.w.u./kaskady	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej lub kaskady kotłów (przewód 5 m)	169,00



CONNECT SMART



FZ4B

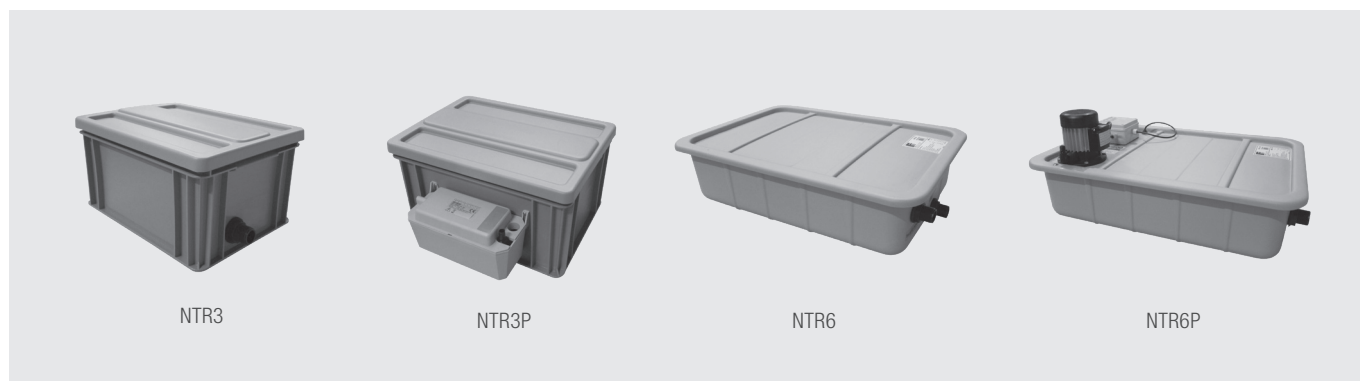
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013011XA	CONNECT SMART	Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych. W zestawie: zasilacz 230 V, kabel USB, przyłącze do kotła, 2 baterie 1,5 V AAA, komplet śrub do montażu ściennego, podstawka do postawienia termostatu na stół, blat itp. Wymiary (szer. x wys. x gł.), termostat: 90 x 90 x 22 mm, odbiornik: 86 x 86 x 21 mm.	859,00
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy powietrzno-spalinowe: patrz – rozdział 19

Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

NEUTRALIZATOR KONDENSATU



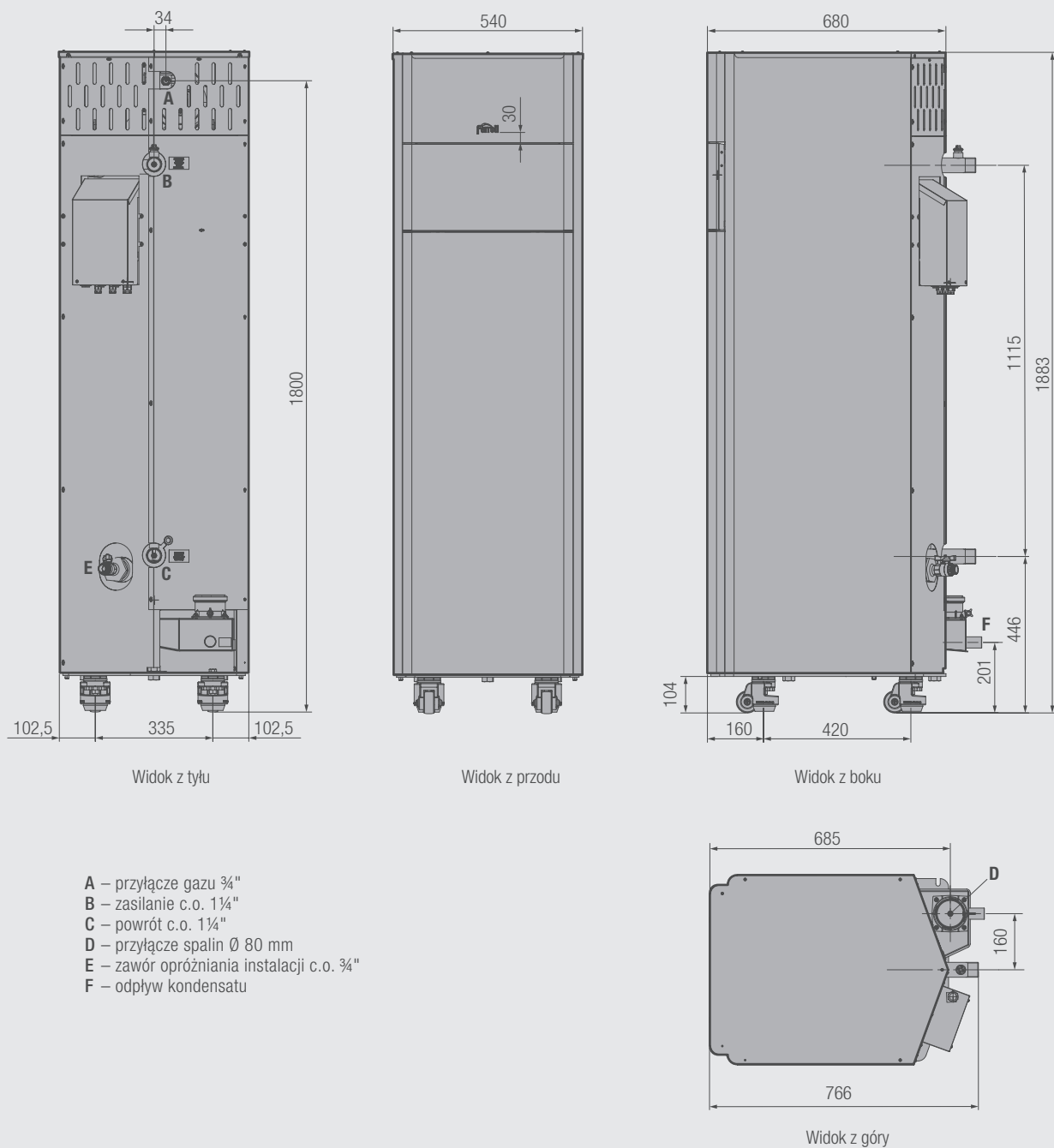
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
051000X0	Neutralizator kondensatu NTR3	Neutralizator kondensatu NTR3 do urządzeń o mocy do 320 kW · maksymalny przepływ: 70 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 310 x 220 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 2 przyłącza z filtrem (wejście/wyjście) 1" · 2 przewody elastyczne 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 pojemnik na granulaty 25 kg	2 336,67
051001X0	Neutralizator kondensatu NTR3P	Neutralizator kondensatu z pompą NTR3P do urządzeń o mocy do 320 kW · maksymalny przepływ: 150 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 300 x 220 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · przyłącze z filtrem (wejście) 1 x 1" · przewód elastyczny 1 x 25 x 32 mm, dł. 2m · przezroczysty przewód odprowadzenia kondensatu 10 x 14 mm, dł. 5m · 1 pompa kondensatu, zanurzona w specjalnym 0,5 l zbiorniku, z zaworem zwrotnym i pływakiem zał./wyl.; funkcja usterki pływaka; przerywacz obiegu z funkcją resetu; wydajność pompy: 2,5 l/min przy H = 3 m; stopień ochrony IP X4 · 1 pojemnik na granulaty 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	4 563,12
051002X0	Neutralizator kondensatu NTR6	Neutralizator kondensatu NTR6 do urządzeń o mocy do 1500 kW · maksymalny przepływ: 300 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 670 x 470 x 180 mm, z 4 wewnętrznymi celami · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 2 przyłącza z filtrem (wejście/wyjście) 1" · 1 przyłącze z kolanem (przelew) 1" · 2 przewody elastyczne 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 pojemnik na granulaty 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	3 115,93
051003X0	Neutralizator kondensatu NTR6P	Neutralizator kondensatu z pompą NTR6P do urządzeń o mocy do 1500 kW · maksymalny przepływ: 550 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 300 x 280 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 1 przyłącze z filtrem (wejście) 1" · 1 przyłącze z kolanem (przelew) 1" · 1 przewód elastyczny 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 przezroczysty przewód odprowadzenia kondensatu 10 x 14 mm, dł. 5 m · 1 pompa kondensatu, zanurzona w specjalnym 0,5 l zbiorniku z zaworem zwrotnym i pływakiem zał./wyl.; funkcja usterki pływaka; przerywacz obiegu z funkcją resetu; wydajność pompy: 9,2 l/min przy H = 3 m; stopień ochrony IP X4 · 1 pojemnik na granulaty 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	5 453,70

DANE TECHNICZNE

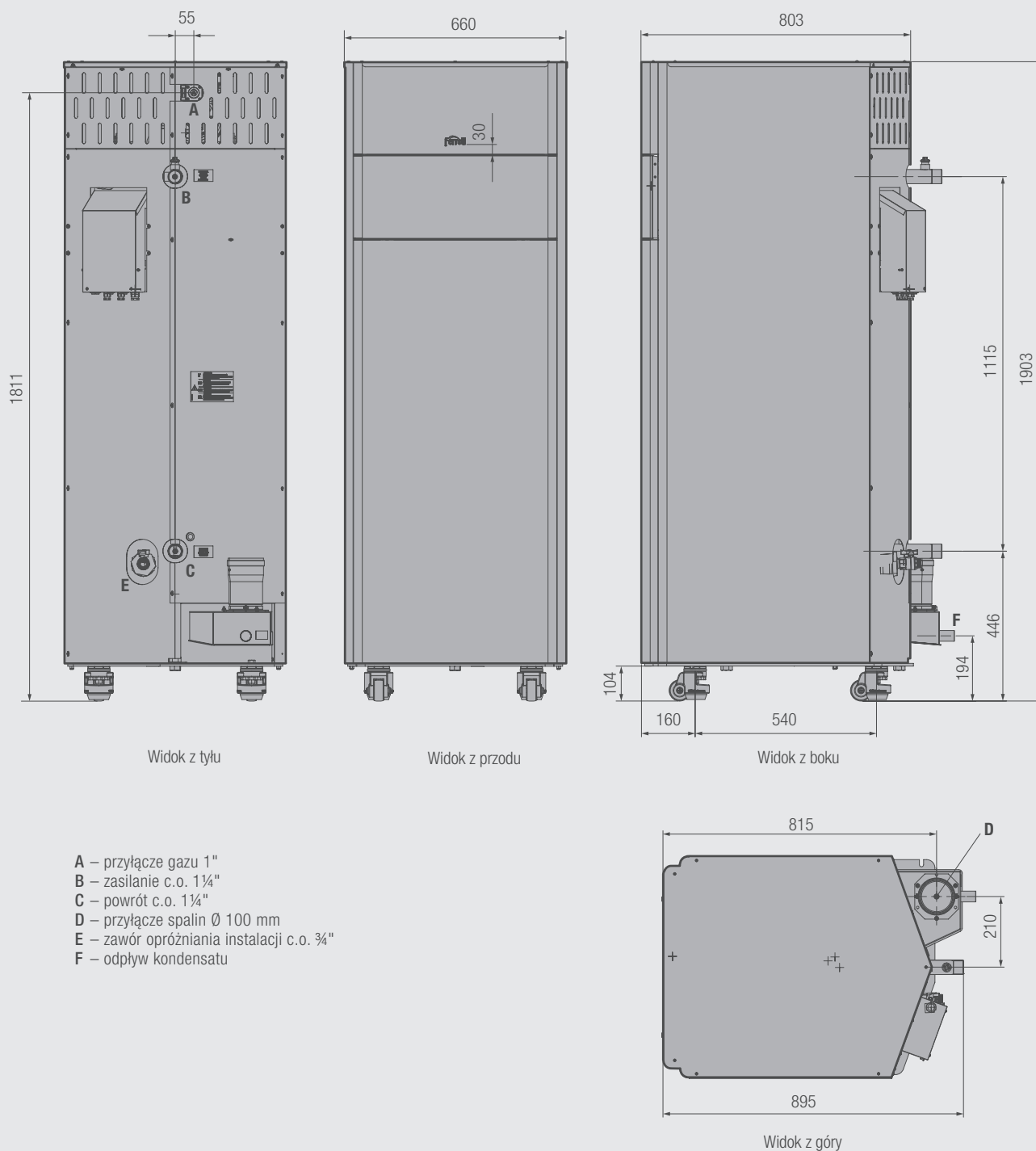
OPERA				70	125	160	220	320
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A	—	—	—	—
Obciążenie cieplne		Maks. Min.	kW kW	65,5 14,0	116 23,0	150,00 41,00	207,0 41,0	299,0 62,0
Moc cieplna	80-60°C	Maks.	kW	64,4	113,5	147,6	203,7	294,5
		Min.	kW	13,7	22,5	40,2	40,2	60,8
	50-30°C	Maks.	kW	69,9	123,9	160,2	221,1	319,3
		Min.	kW	15	24,8	44,2	44,2	66,8
Sprawność	80-60°C	P _{maks.}	%	98,3	98,3	98,4	98,4	98,4
		P _{min.}	%	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
	50-30°C	P _{maks.}	%	106,8	106,8	106,8	106,8	106,8
		P _{min.}	%	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7
	30% obciążenia		%	109,7	109,7	109,5	109,5	109,7
Sprawność średniosezonowa		η _s	%	94	94	94	94	94
Klasa emisji NOx				6	6	6	6	6
Maksymalna temperatura		c.o.	°C	90	90	90	90	90
		c.w.u	°C	70	70	70	70	70
Maksymalna różnica temp. zasilanie/powrót	ΔT		°C	60	60	60	60	60
Maksymalny ciąg kominowy		P _{maks.}	Pa	200	150	200	200	200
Ciśnienie robocze c.o.		Maks.	bar	6	6	6	6	6
		Min.	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pojemność wodna kotła			l	160	265	386	386	530
Masa kotła bez wody			kg	180	280	400	400	500
Wymiary	Szerokość		mm	540	660	780	780	900
	Wysokość		mm	1760	1780	1820	1820	1850
	Głębokość		mm	720	720	870	870	1020
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz				
Stopień ochrony			IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
Pobór mocy			W	95	200	200	260	330
Poziom mocy akustycznej			dB	58	62	72	72	76
Typ urządzenia				B23				
Efektywność spalania		P _{maks.}		98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
		P _{min.}		98,7	98,7	98,7	98,7	98,7
Strata kominowa		P _{maks.}		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		P _{min.}		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Temperatura spalin	80-60°C	P _{maks.}	°C	68	66	67	67	67
		P _{min.}	°C	60	60	61	61	61
	50-30°C	P _{maks.}	°C	43	43	45	45	45
		P _{min.}	°C	32	32	31	31	31
Przepływ spalin		P _{maks.}	kg/h	107,1	189,6	244,8	338,4	488,8
		P _{min.}	kg/h	23,3	39,9	72	71,1	107,5
Emisja CO ₂		P _{maks.}	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
		P _{min.}	%	9,1	8,7	8,7	8,7	8,7
Emisja CO	O ₂ =0%	P _{maks.}	mg/kWh	17	30	15	40	35
	O ₂ =0%	P _{min.}	mg/kWh	1	2	1	2	3
	O ₂ =0%	30% obciążenia	mg/kWh	5,5	6	3	8	20
Emisja NOx	O ₂ =0%	P _{maks.}	mg/kWh	69,7	50	78	44	41
	O ₂ =0%	P _{min.}	mg/kWh	13,3	10	12	9	10
	O ₂ =0%	30% obciążenia	mg/kWh	35	37	22	38	26

Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

WYMIARY / PRZYŁĄCZA – OPERA 70

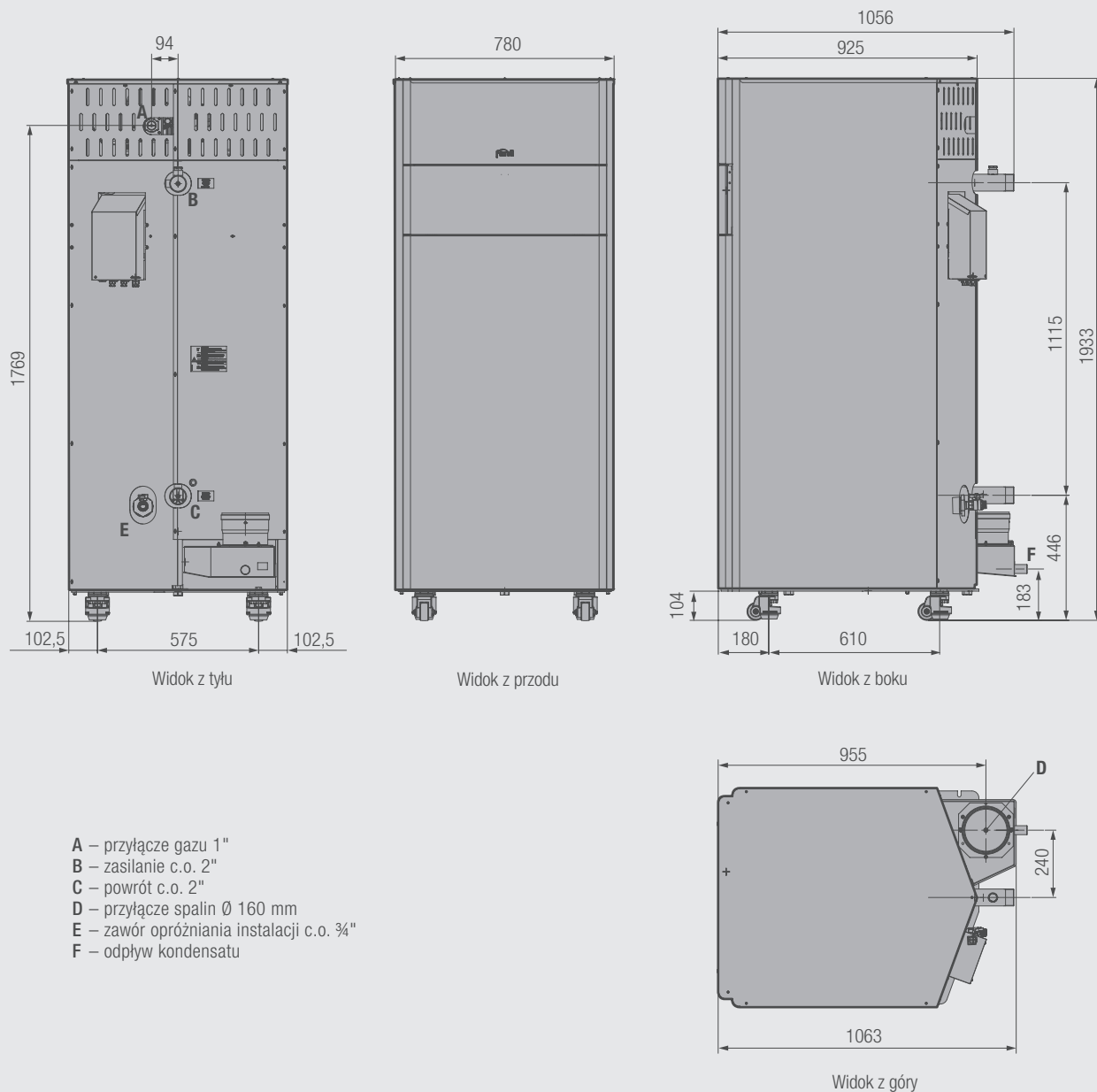


WYMIARY / PRZYŁĄCZA – OPERA 125

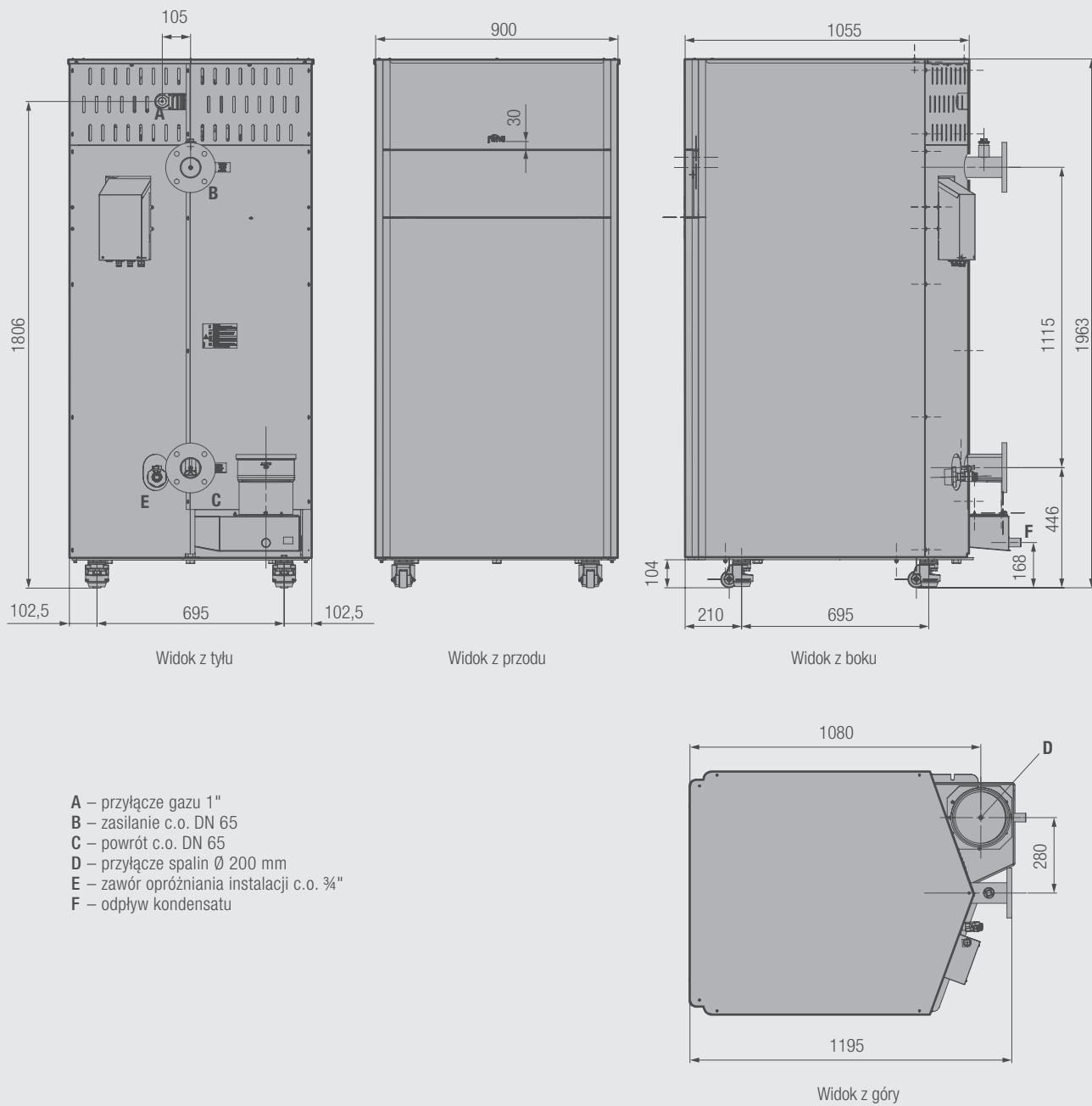


Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

WYMIARY / PRZYŁĄCZA – OPERA 160 / 220

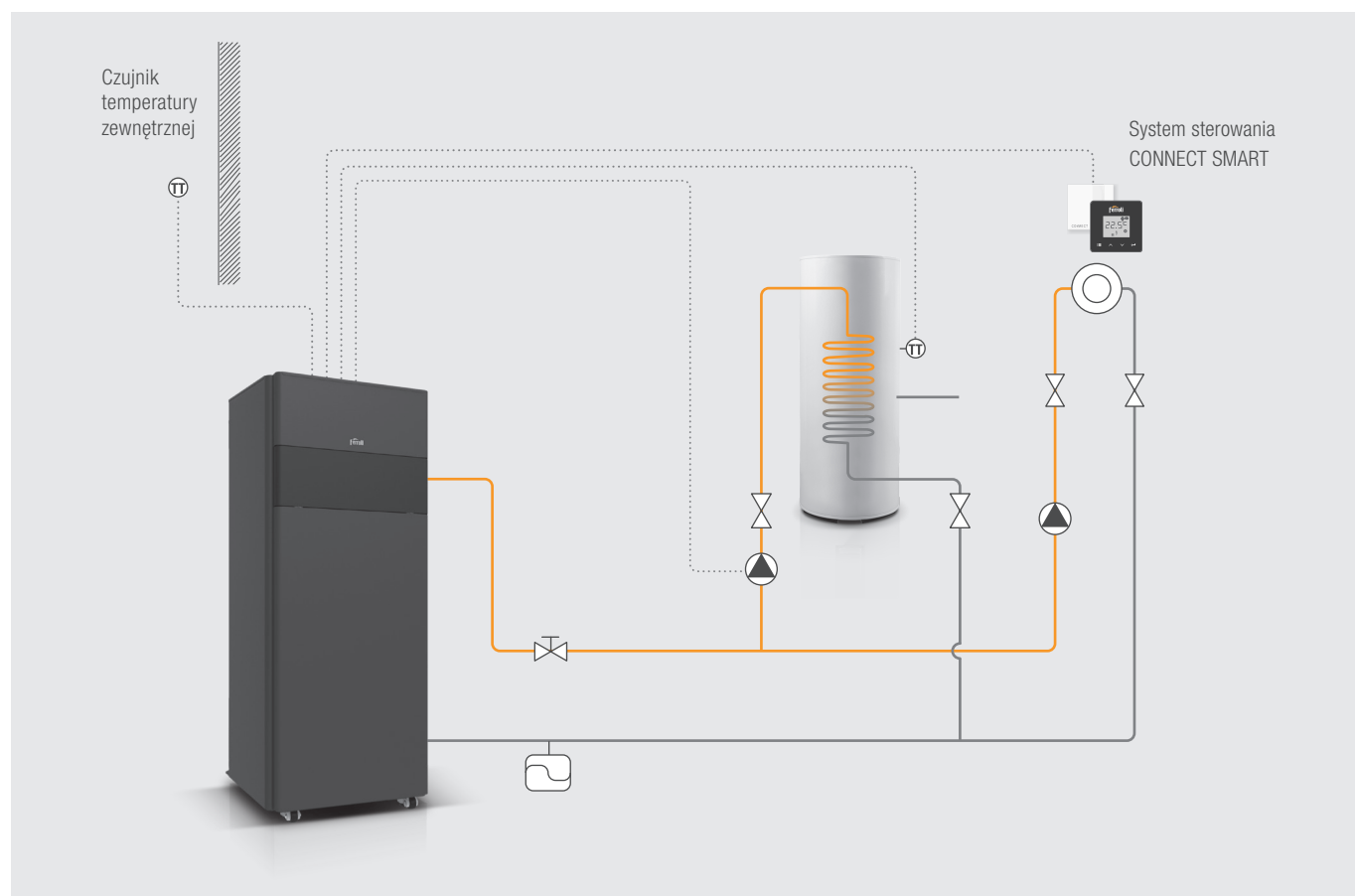


WYMIARY / PRZYŁĄCZA OPERA 320

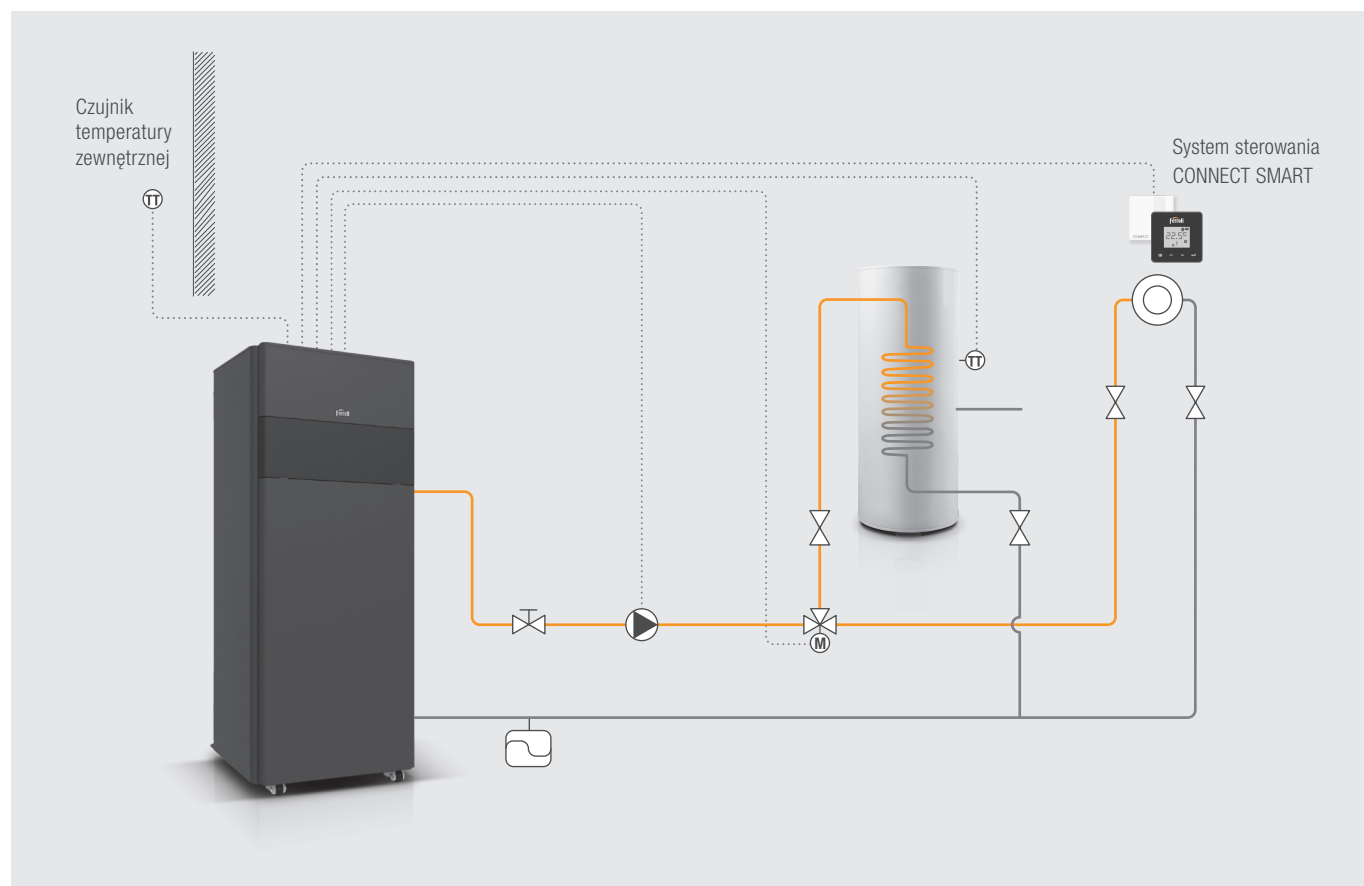


Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

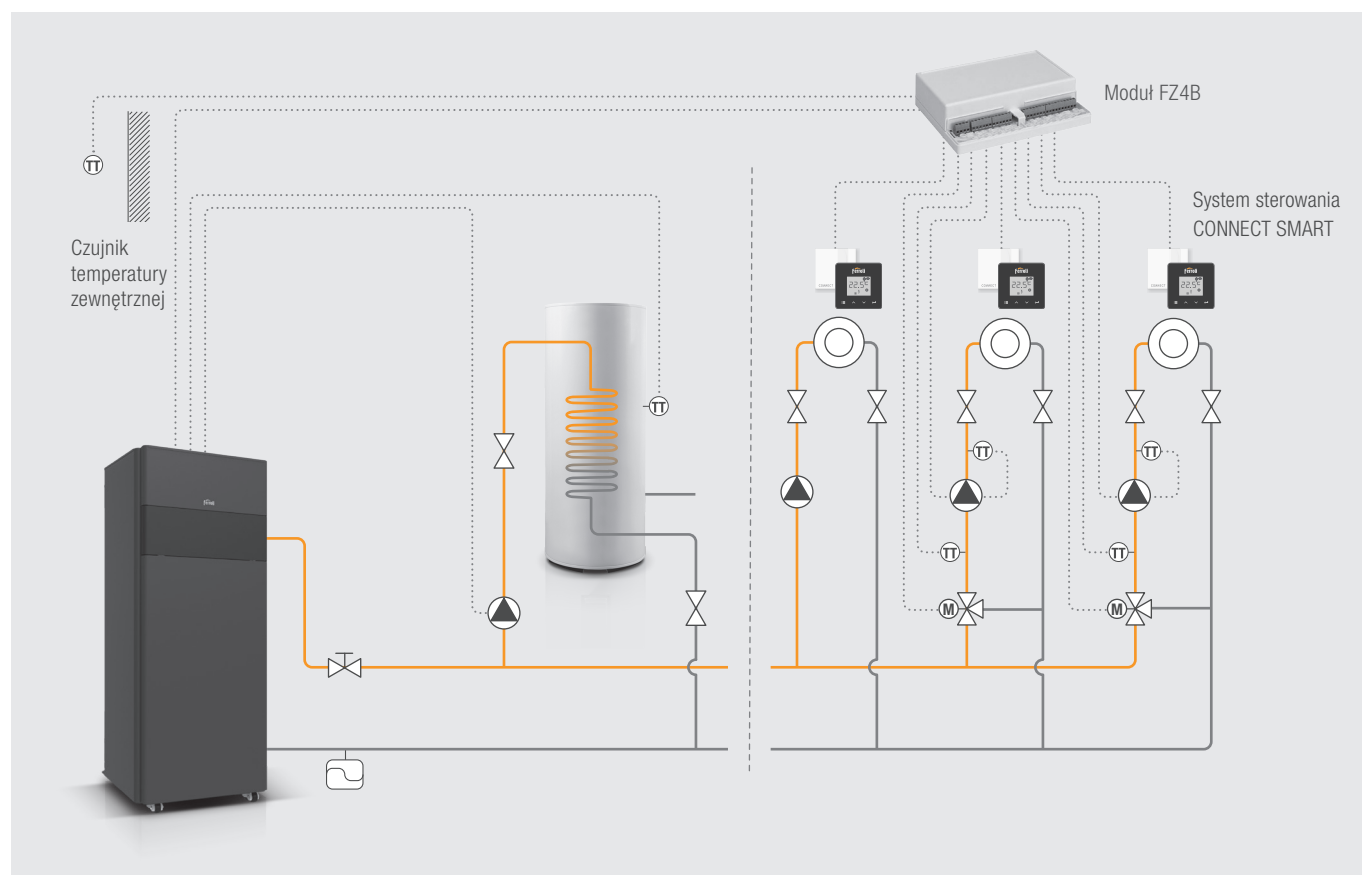
PRZYKŁAD INSTALACJI (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG GRZEWczy)



PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG GRZEWczy)

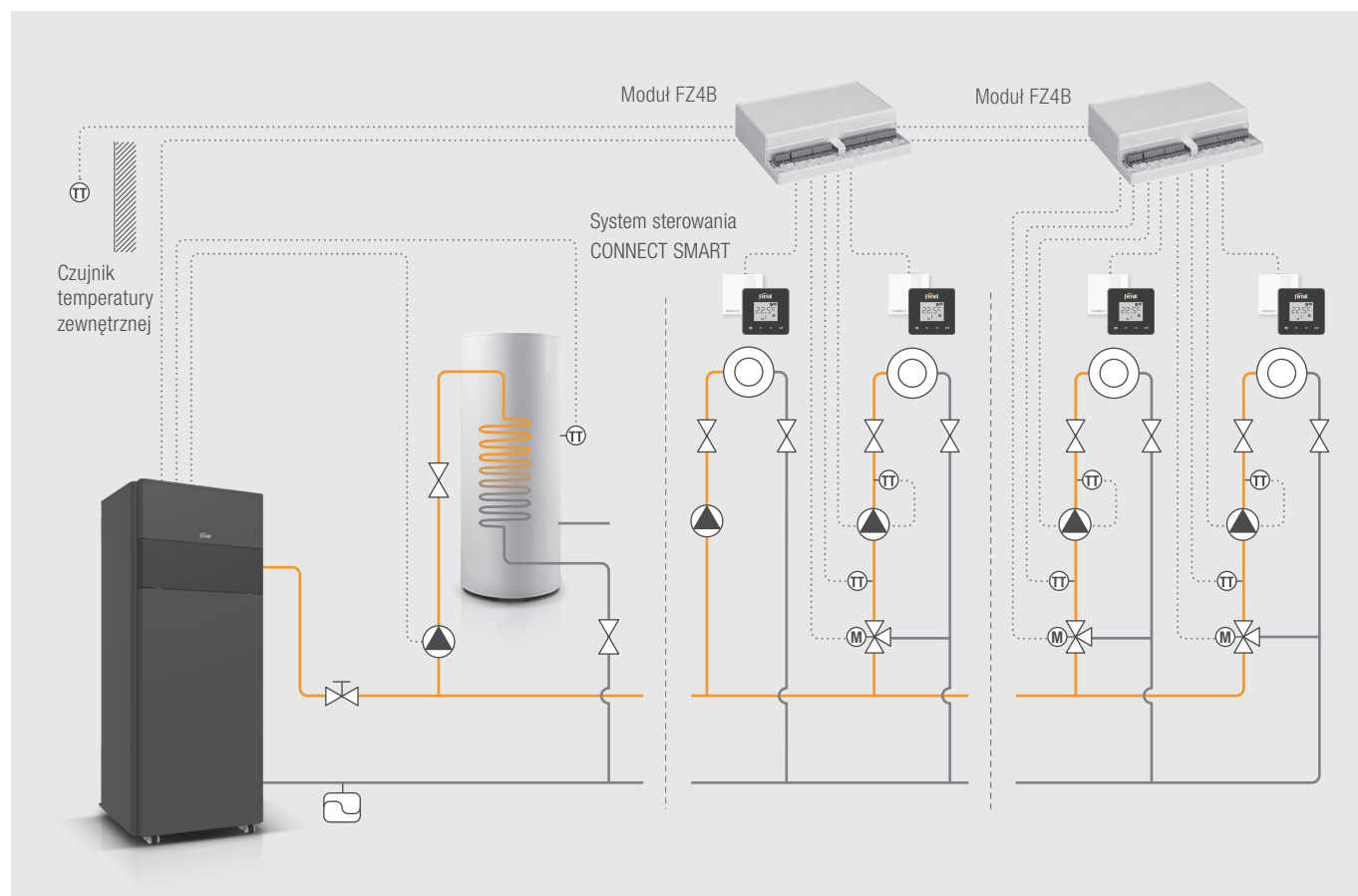


PRZYKŁAD INSTALACJI (1 OBIEG C.W.U., 1 BEZPOŚREDNI OBIEG OGRZEWANIA, 2 OBIEGI Z PODMIESZANIEM)



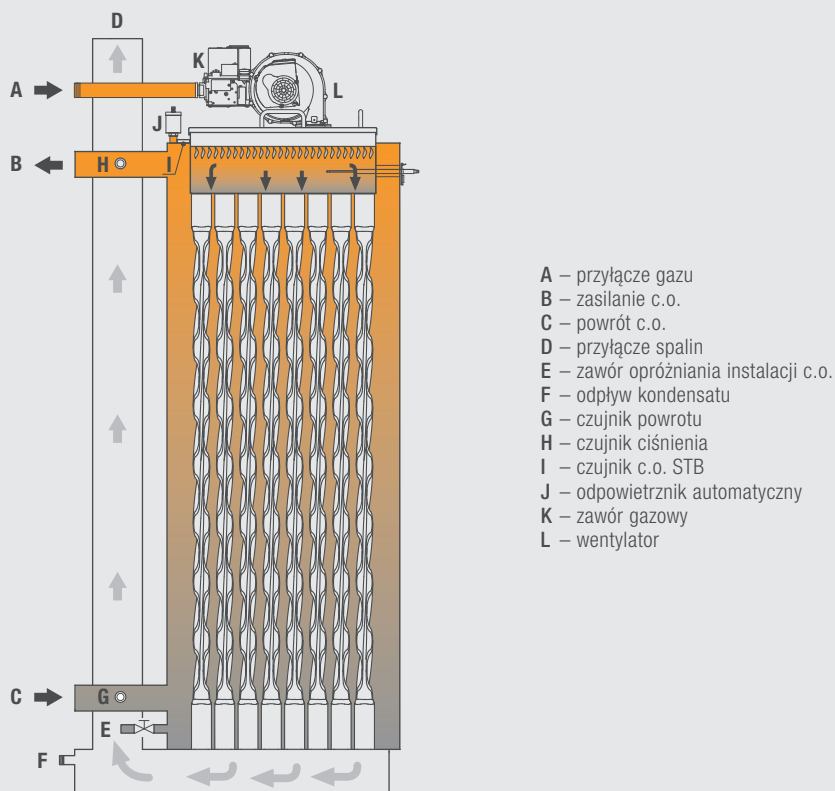
8

PRZYKŁAD INSTALACJI (1 OBIEG C.W.U., 1 BEZPOŚREDNI OBIEG OGRZEWANIA, 3 OBIEGI Z PODMIESZANIEM)



Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

SCHEMAT HYDRAULICZNY



POŁĄCZENIA KASKADOWE KOTŁÓW OPERA 70-320



Kotły OPERA wyposażone są w zaawansowaną automatykę umożliwiającą sterowanie kaskadą do 6 kotłów

Kaskada 3 kotłów OPERA
z prefabrykowanym zestawem do podłączenia kaskady kotłów

8

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE KASKADY KOTŁÓW

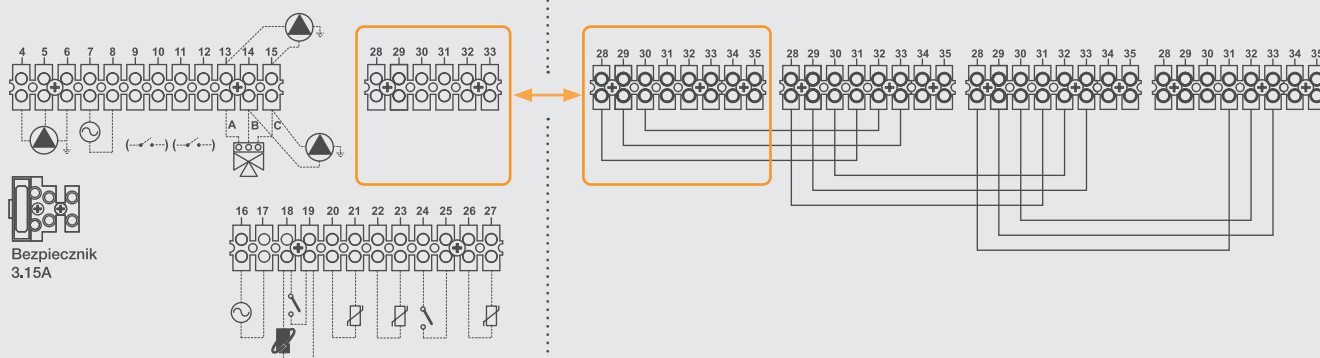
KOCIOŁ 1
master

KOCIOŁ 1
master

KOCIOŁ 2
slave

KOCIOŁ 3
slave

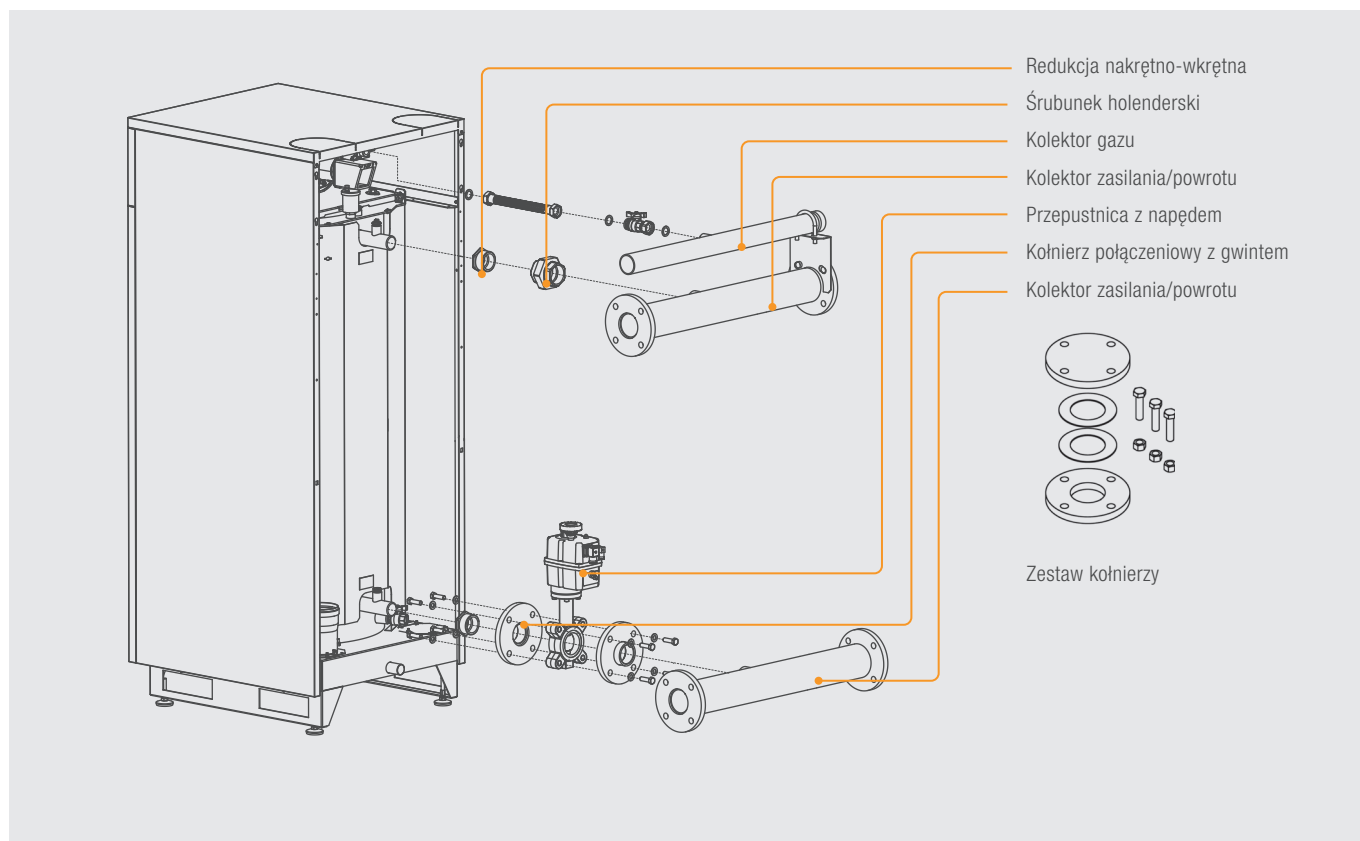
KOCIOŁ 4
slave



Automatyka kotłów OPERA umożliwia sterowanie kaskadą do 6 kotłów i łatwe podłączenie elektryczne. Logika master-slave pozwala na podłączenie do 4 urządzeń w kaskadzie bez dodatkowego modułu sterowania. Wystarczy proste połączenie przewodem 3-żyłowym do zacisków master pierwszego kotła w kaskadzie.

Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KASKADY KOTŁÓW OPERA



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
042050X0	Kolektor gazu*	Kolektor gazu 1¼"	1 786,57
042051X0		Kolektor gazu 2"	2 176,20
042052X0		Kolektor gazu 2½"	2 657,50
042053X0	Kolektor zasilania/powrotu*	Kolektor zasilania/powrotu 2"	1 568,83
042054X0		Kolektor zasilania/powrotu 2½"	1 752,19
042055X0		Kolektor zasilania/powrotu 4"	2 542,91
052000X0	Przepustnica z napędem	Przepustnica z napędem elektrycznym: DN 50, 230 V/50 Hz (do modeli: 70 i 125 kW)	2 199,12
052001X0		Przepustnica z napędem elektrycznym: DN 65, 230 V/50 Hz (do modeli: 220 i 320 kW)	2 611,67
042065X0	Kołnierz połączeniowy	Kołnierz połączeniowy z gwintem DN 50 → 1¼"	487,04
042066X0		Kołnierz połączeniowy z gwintem DN 65 → 2"	514,54
042062X0	Śrubunek holenderski	Śrubunek holenderski 1¼"	160,44
042063X0		Śrubunek holenderski 2"	160,44
042064X0	Redukcja	Redukcja nakrętno-wkrętna 2" → 6/4"	160,44
042059X0	Zestaw kołnierzy*	Zestaw kołnierzy 2"	595,90
042060X0		Zestaw kołnierzy 2½"	766,65
042061X0		Zestaw kołnierzy 4"	1 087,53
042056X0	Kolektor zespołu bezpieczeństwa	Kolektor zespołu bezpieczeństwa 2" do kaskady kotłów	4 273,32
042057X0		Kolektor zespołu bezpieczeństwa 2 ½" do kaskady kotłów	4 594,19
042058X0		Kolektor zespołu bezpieczeństwa 4" do kaskady kotłów	6 748,62

* Wymagana ilość, patrz: tabela na następnej stronie

WYMAGANA ILOŚĆ KOMPONENTÓW DEDYKOWANEGO WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO DO KASKADY KOTŁÓW OPERA

KOMPONENT			Kolektor gazu			Kolektor zasilania/powrotu			Zestaw kołnierzy			Śrubunek holenderski		Redukcja	Kołnierz połączeniowy z gwintem		Przepustnica z napędem	
WYMIAR			1½"	2"	2½"	2"	2½"	4"	2"	2½"	4"	1¼"	2"	2" → 6/4"	DN 50 → 1¼"	DN 65 → 2"	DN 50	DN 65
Moc kaskady 50/30°C 80/60°C	Konfiguracja kaskady: ilość/moc kotłów	Kolektor *	042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0	052000X0	052001X0
ILOŚĆ KOMPONENTÓW W KASKADZIE																		
139,8 128,8	70 70 –	G Z P	2			2 2			1 1			2			4		2	
194,9 178,4	70 125 –	G Z P	2			2 2			1 1			2			4		2	
250,0 228,0	125 125 –	G Z P	2			2 2			1 1			2			4		2	
264,8 242,8	70 70 125	G Z P	3			3 3			1 1			3			6		3	
319,9 292,4	70 125 125	G Z P	3			3 3			1 1			3			6		3	
345,0 318,0	125 220 –	G Z P		2			2 2			1 1			2	1 1		4		2
375,0 342,0	125 125 125	G Z P		3			3 3			1 1			3	3 3		6		3
440,0 408,0	220 220 –	G Z P		2			2 2			1 1			2			4		2
470,0 432,0	125 125 220	G Z P		3			3 3			1 1			3	2 2		6		3
565,0 522,0	220 320 –	G Z P			2			2 2		1 1	1 1					1 1		2
540,0 498,5	125 220 320	G Z P		3			3 3			1 1			3	1 1		6		3
640,0 589,0	320 320 –	G Z P			2			2 2		1 1	1 1							2
660,0 612,0	220 220 220	G Z P			3			3 3		1 1	1 1					3 3		3
760,0 702,5	320 220 220	G Z P			3			3 3		1 1	1 1					2 2		3
860,0 793,0	320 320 220	G Z P			3			3 3		1 1	1 1					1 1		3
960,0 883,5	320 320 320	G Z P			3			3 3		1 1	1 1							3

* G – gaz, Z – zasilanie, P – powrót

Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

DANE TECHNICZNE KASKADY KOTŁÓW OPERA

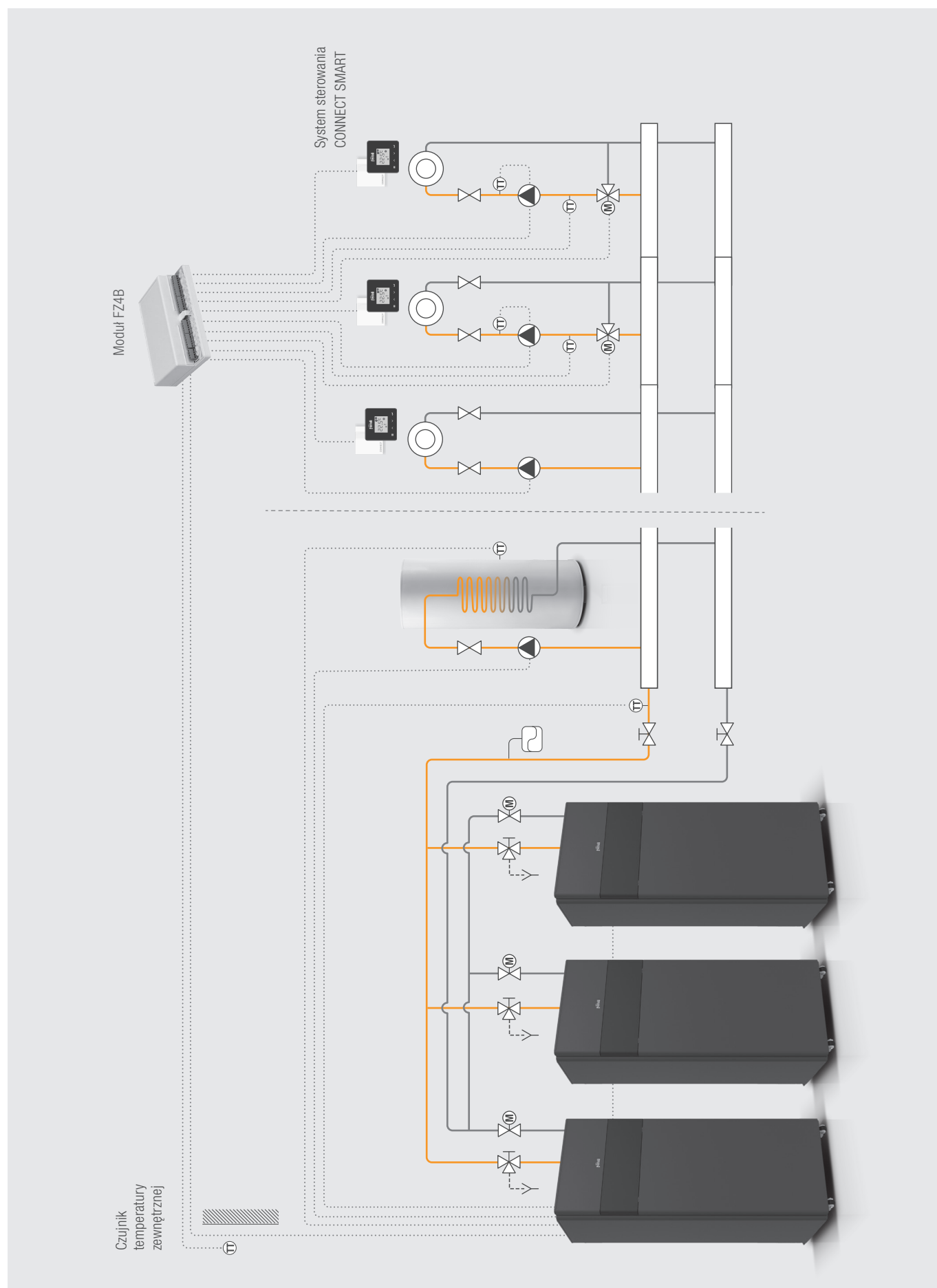
OBCIĄŻENIE CIEPLNE [KW]	MOC CIEPLNA [KW]		MODULACJA KASKADY P _{MIN.} /P _{MAX.} 50/30°C [KW]	ILOŚĆ KOTŁÓW	KONFIGURACJA KASKADY		
	80/60°C	50/30°C			1	2	3
131,0	128,8	139,8	15,0 / 139,8	2	70	70	–
181,5	178,4	194,9	15,0 / 194,9	2	70	125	–
232,0	228,0	250,0	24,8 / 250,0	2	125	125	–
247,0	242,8	264,8	15,0 / 264,8	3	70	70	125
297,5	292,4	319,9	15,0 / 319,9	3	70	125	125
323,0	318,0	345,0	24,8 / 345,0	2	125	220	–
348,0	342,0	375,0	24,8 / 375,0	3	125	125	125
414,0	408,0	440,0	44,2 / 440,0	2	220	220	–
439,0	432,0	470,0	24,8 / 470,0	3	125	125	220
506,0	498,5	540,0	44,2 / 540,0	2	220	320	–
530,0	522,0	565,0	24,8 / 565,0	3	125	220	220
598,0	589,0	640,0	66,8 / 640,0	2	320	320	–
621,0	612,0	660,0	44,2 / 660,0	3	220	220	220
713,0	702,5	760,0	44,2 / 760,0	3	220	220	320
818,0	793,0	860,0	44,2 / 860,0	3	220	320	320
897,0	883,5	960,0	66,8 / 960,0	3	320	320	320

SCHEMAT BUDOWY KASKADY KOTŁÓW OPERA Z WYKORZYSTANIEM DEDYKOWANEGO WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO

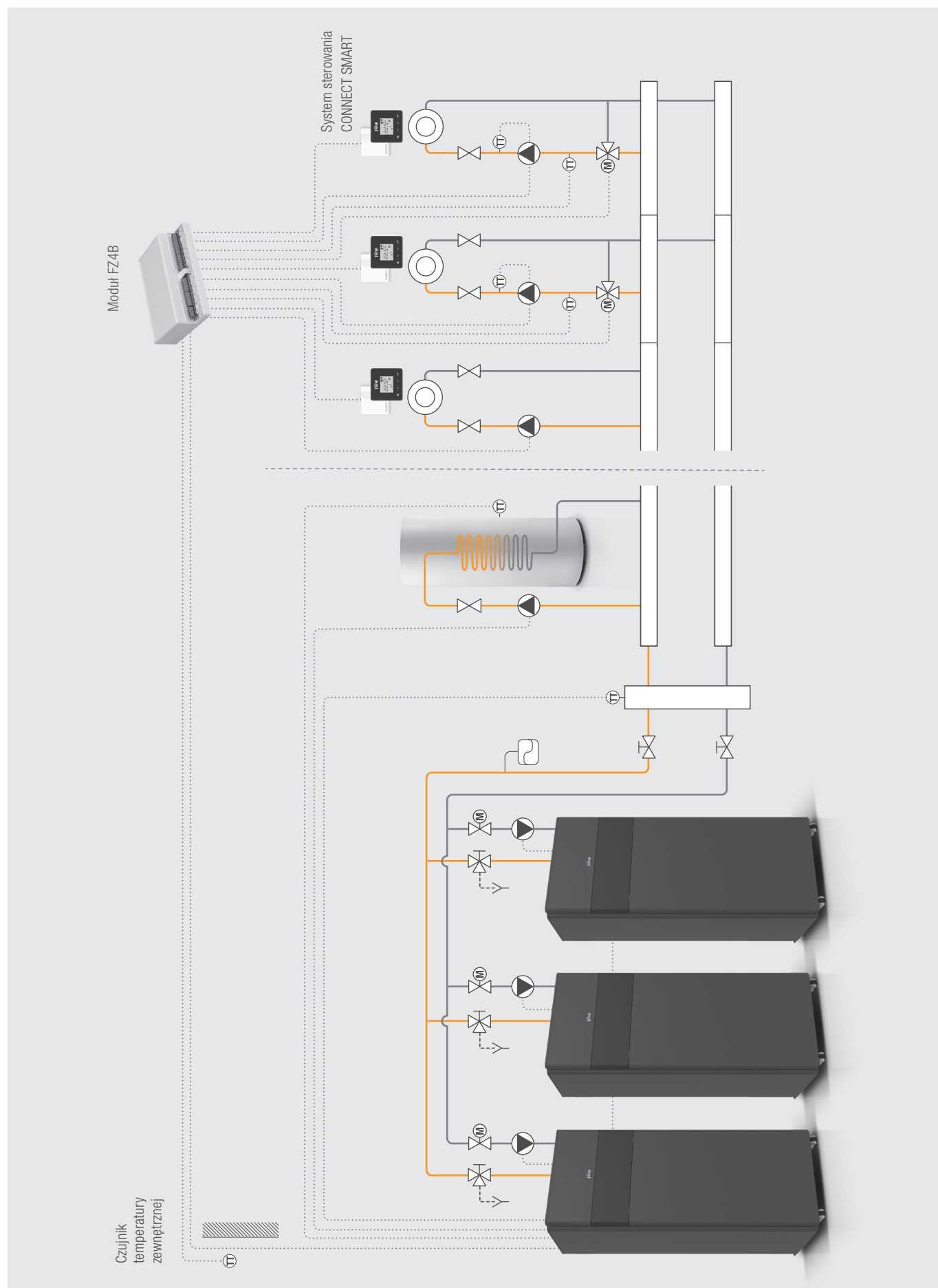
UWAGA: komponenty wyposażenia dodatkowego do kaskady kotłów OPERA dostępne są wyłącznie do konfiguracji kotłów podanych w cenniku

Gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU STREFOWEGO FZB4 W KASKADZIE KOTŁÓW



PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU STREFOWEGO FZ4B W KASKADIE KOTŁÓW Z UŻYCIEM SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO



Trójciągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

TP3 COND

TRÓJCIĄGOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY OLEJOWO-GAZOWE



CHARAKTERYSTYKA

- 14 modeli w zakresie mocy: 18-2600 kW
- Kotły przystosowane do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi w instalacjach nisko- i wysokotemperaturowych
- **Doskonały stosunek ceny do jakości i możliwości**
- **Współpraca z nowoczesną automatyką SIEMENS**
- Konstrukcja o **dużej pojemności wodnej i minimalnych stratach ciśnienia w urządzeniu**
- Turbulatory ze stali INOX 2205 do **zwiększenia powierzchni wymiany ciepła i procesu kondensacji**
- **Chłodzona komora spalania z nawrotem spalin** zapewniająca bardzo niską emisję tlenków azotu
- Konstrukcja zapewniająca **bardzo wysoką wydajność i odporność na korozję**
- Drzwi przednie z **systemem innowacyjnego otwierania / zamykania z obu stron** i 4-punktową regulacją
- Skuteczna izolacja z materiału o doskonałych właściwościach cieplnych
- Niewielkie wymiary frontu kotła ułatwiające montaż oraz czynności serwisowe
- Wysoka sprawność do 107,5%
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ORGZ3AXA	TP3 COND 65	18,0-65,0	Trójciągowy, kondensacyjny kocioł stalowy przystosowany do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi	40 429,00
ORGZ4AXA	TP3 COND 100	27,7-100,0		46 209,00
ORGZ5AXA	TP3 COND 150	41,6-150,0		51 989,00
ORGZ8AXA	TP3 COND 230	63,8-230,0		66 439,00
ORGZBAXA	TP3 COND 370	102,6-370,0		93 779,00
ORGZDAXA	TP3 COND 500	138,7-500,0		122 659,00
ORGZGAXA	TP3 COND 650	180,3-650,0		134 239,00
ORGE00XA	TP3 COND 820	230,0-820,0	Trójciągowy, kondensacyjny kocioł stalowy przystosowany do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi	210 889,00
ORGF00XA	TP3 COND 1000	280,0-1000,0		262 709,00
ORGH00XA	TP3 COND 1250	350,0-1250,0		334 669,00
ORGJ00XA	TP3 COND 1450	406,5-1450,0		400 979,00
ORGL00XA	TP3 COND 1700	477,0-1700,0		459 879,00
ORGP00XA	TP3 COND 2200	617,0-2200,0		504 389,00
ORGS00XA	TP3 COND 2600	729,0-2600,0		549 099,00

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI TP3 COND

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	CENA [NETTO PLN]
TP3 COND 65	L090 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	11 769,78
TP3 COND 100	L0140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	12 289,98
TP3 COND 150	L0200 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	12 799,98
TP3 COND 230	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	17 410,38
TP3 COND 370	L0400 G-.AB.M.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	19 327,98
TP3 COND 500	L0550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	21 898,38
TP3 COND 650	PG60 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	27 997,98
TP3 COND 820	PG70 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	37 279,98
TP3 COND 1000	PG71 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	37 279,98
TP3 COND 1250	PG81 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	43 399,98
TP3 COND 1450	PG81 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	43 399,98
TP3 COND 1700	PG82 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	43 399,98
TP3 COND 2200	RG91 G-.PR.L.PL.A	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna	79 099,98
TP3 COND 2600	RG92 G-.PR.L.PL.A	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna	110 923,98

PALNIKI GAZOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI TP3 COND – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MINIMALNE CIŚNIENIE GAZU	CENA [NETTO PLN]
TP3 COND 65	NG70 M-.AB.L.PL.A.0.15	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar	16 879,98
TP3 COND 100	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20mbar	18 205,98
TP3 COND 150	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar	18 205,98
TP3 COND 230	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar	26 365,98
TP3 COND 370	NG400 M-.PR.M.PL.A.0.32	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna	20 mbar	27 793,98
TP3 COND 500	NG550 M-.PR.L.PL.A.0.32	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna	20 mbar	31 567,98
TP3 COND 650	C83X M-.PR.SR.PL.A.0.32	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna	30 mbar	55 027,98
TP3 COND 820	E115X M-.PR.SR.PL.A.0.40	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna	30 mbar	65 125,98
TP3 COND 1000	E115X M-.PR.SR.PL.A.0.40	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna	40 mbar	65 125,98
TP3 COND 1250	E150X M-.PR.SR.PL.A.1.40.EA	Palnik modulowany, regulacja cyfrowa	58 mbar	78 997,98
TP3 COND 1450	E180X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany, regulacja cyfrowa	60 mbar	87 565,98
TP3 COND 1700	G225X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany, regulacja cyfrowa	55 mbar	121 225,98
TP3 COND 2200	G270X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany, regulacja cyfrowa	90 mbar	124 081,98
TP3 COND 2600	G325X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany, regulacja cyfrowa	80 mbar	129 487,98

Trójciągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

AUTOMATYKA RVS43.345 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Pulpit sterowniczy



Automatyka RVS43.345 (widok w skrzynce*)



Panel obsługowy AVS74.261



Moduł rozszerzający AVS75.370

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
Q02K10XA	Pulpit	Termostatyczny pulpit sterowniczy	1 539,00
RVS43.345/101	RVS43.345	Główna jednostka sterująca pracą kotła i obiegów grzewczych, do montażu w skrzynce elektrycznej Steruje pracą: · palnik 1- lub 2-stopniowy lub modulowany · ładowanie zasobnika c.w.u. · 1 obieg grzewczy z mieszaczem lub 1 obieg grzewczy bezpośredni	2 289,00
AVS74.261/109	AVS74.261	Panel obsługowy automatyki niezbędny do każdego kotła, montowany w jego pulpicie sterowniczym	1 099,00
QAA74.611/101	QAA74.611/101	Panel obsługowy do RVS43.345, niezbędny do każdego kotła, montowany na ścianie, nie wymaga kabla taśmowego AVS82	1 279,00
AVS75.370/101	AVS75.370	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa	1 289,00
AVS75.370/109	AVS75.370/109	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa. Bez wtyczek AGP75.370	1 259,00
AGP75.370/109	AGP75.370/109	Komplet wtyczek do modułu rozszerzającego AVS75.370/109	33,00

* Skrzynka elektryczna po stronie inwestora



Czujnik temp. zewn. QAC34



Czujnik temperatury

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
QAC34/101	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
1KWMA11W	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 2 m (zasilanie, c.w.u., kaskada itp.)	144,00
043005X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 5 m (zasilanie, c.w.u., kaskada itp.)	169,00



Interfejs Modbus



Modem internetowy SIEMENS

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OCI350.01/101	Interfejs Modbus	Interfejs do komunikacji z automatyką za pomocą protokołu Modbus poprzez złącze RS485 (OCI350.01/01)	1 739,00
OZW672.01	Modem internetowy SIEMENS	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania 1 regulatorem RVS43 (OZW672.01)	2 299,00
OZW672.04	Modem internetowy SIEMENS	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania do 4 regulatorów RVS43 (OZW672.04)	4 409,00

DANE TECHNICZNE TP3 COND 65-650

TP3 COND				65	100	150	230	370	500	650
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A	—	—	—	—	—	—
Obciążenie cieplne		Maks.	kW	61,3	94,3	141,5	217	349,1	471,7	613,2
		Min.	kW	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184
Moc cieplna wyjściowa (80/60°C)		Maks.	kW	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8
		Min.	kW	18	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3
Moc cieplna wejściowa (50/30°C)	Gaz	Maks.	kW	65	100	150	230	370	500	650
		Min.	kW	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8
	Olej	Maks.	kW	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5
		Min.	kW	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3
Sprawność (80/60°C)		Maks.	%	97	97	97	97	97	97	97
		Min.	%	98	98	98	98	98	98	98
Sprawność (50/30°C)	Gaz	Maks.	%	106	106	106	106	106	106	106
		Min.	%	107	107	107	107	107	107	107
	Olej	Maks.	%	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min.	%	104	104	104	104	104	104	104
Sprawność (30% obciążenia)	Gaz	Maks.	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	Olej	Maks.	%	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Klasa NOx	Gaz			4	4	5	5	5	4	4
	Olej			3	1	1	1	1	1	1
Zużycie paliwa (moc maksymalna)	Gaz		m³/h	6,46	9,98	14,97	22,96	36,94	49,92	64,9
	Olej		kg/h	5,17	7,95	11,93	18,3	29,43	39,77	51,7
Maksymalne ciśnienie robocze			bar	6	6	6	6	6	6	6
Maksymalna temperatura robocza			°C	95	95	95	95	95	95	95
Średnica komory spalania		Ø	mm	420	420	420	500	550	610	610
Długość komory spalania			mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1872
Maksymalna średnica palnika		Ø	mm	155	155	155	155	190	190	190
Długość głowicy palnika		Min.	mm	160	160	160	160	160	160	160
		Maks.	mm	230	230	230	230	230	230	230
Całkowita pojemność wodna kotła			l	237	296	349	571	881	1202	1327
Straty ciśnienia po stronie spalin			mbar	0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2
Stopień ochrony				IPX0D						
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz						
Masa kotła bez wody			kg	377	436	490	645	1035	1338	1451
Wymiary				Patrz: tabele na następnych stronach						

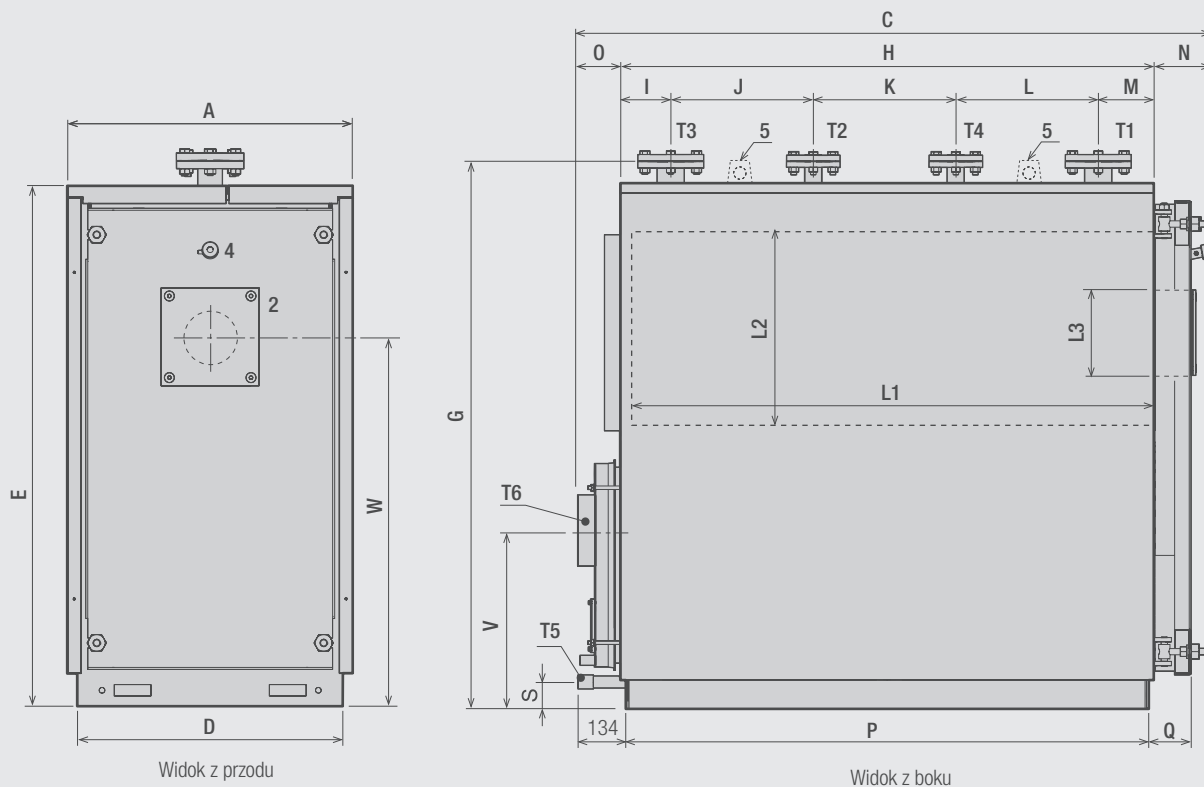
Trójciągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

DANE TECHNICZNE TP3 COND 820-2600

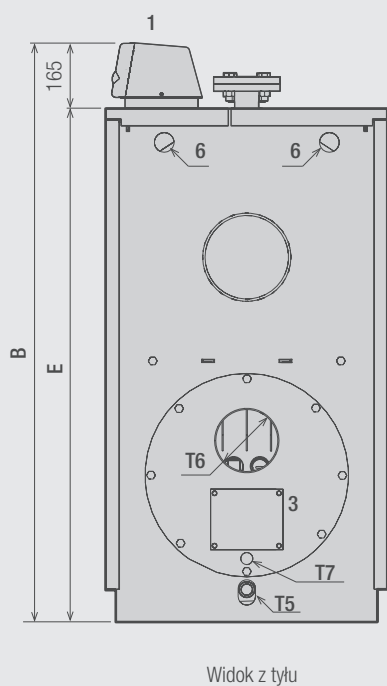
TP3 COND			820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
Moc cieplna wyjściowa (80/60°C)	Min.	kW	489	595	744	864	1014	1310	1548
	Maks.	kW	752	916	1145	1330	1560	2015	2381
Moc cieplna wejściowa (80/60°C)	Min.	kW	230	280	350	406,5	477	617	729
	Maks.	kW	767	935	1168	1355	1589	2056	2430
Moc cieplna wyjściowa (50/30°C)	Min.	kW	533	650	812,5	942,5	1105	1430	1690
	Maks.	kW	820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
Moc cieplna wejściowa (50/30°C)	Min.	kW	230	280	350	406,5	477	617	729
	Maks.	kW	767	935	1168	1355	1589	2056	2430
Sprawność (80/60°C)		%	97,5	98,0	97,6	98,1	98,2	98,0	98,0
Sprawność (50/30°C)		%	106,8	107,1	107,3	107,0	106,9	107,0	107,1
Sprawność (30% obciążenia)	Maks.	%	108	108	108	108	108	108	108
Klasa NOx			5	5	5	5	5	5	5
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	5	5	5	5	5	5	5
Średnica komory spalania	Ø	mm	700	700	750	750	848	898	896
Długość komory spalania		mm	1980	2130	2280	2630	2630	2825	3225
Maksymalna średnica palnika	Ø	mm	270	270	350	350	350	350	350
Długość głowicy palnika	Min.	mm	320	320	340	340	340	340	350
	Maks.	mm	390	390	410	410	410	470	480
Całkowita pojemność wodna kotła		l	1450	1565	1785	2047	2480	3020	3670
Straty ciśnienia po stronie wodnej	Δt 15°C	mbar	35	46	40	55	45	70	65
Straty ciśnienia po stronie spalin		mbar	6	6,4	6,2	7,4	7,4	7,2	7,8
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz						
Masa kotła bez wody		kg	2050	2150	2500	2800	3350	4100	4600
Wymiary			Patrz: tabele na następnych stronach						

WYMIARY / BUDOWA TP3 COND 65-650

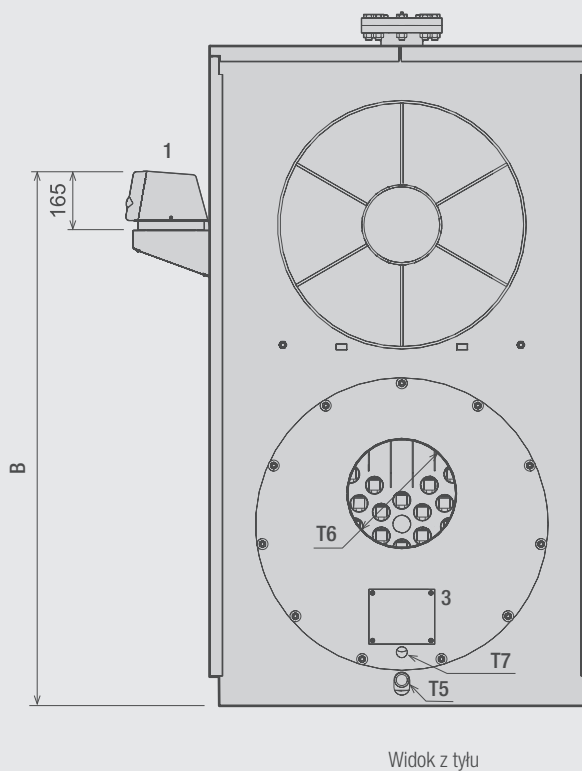
TP3 COND 65-230



TP3 COND 65-230



TP3 COND 370-650



Legenda do rysunku – patrz: następna strona

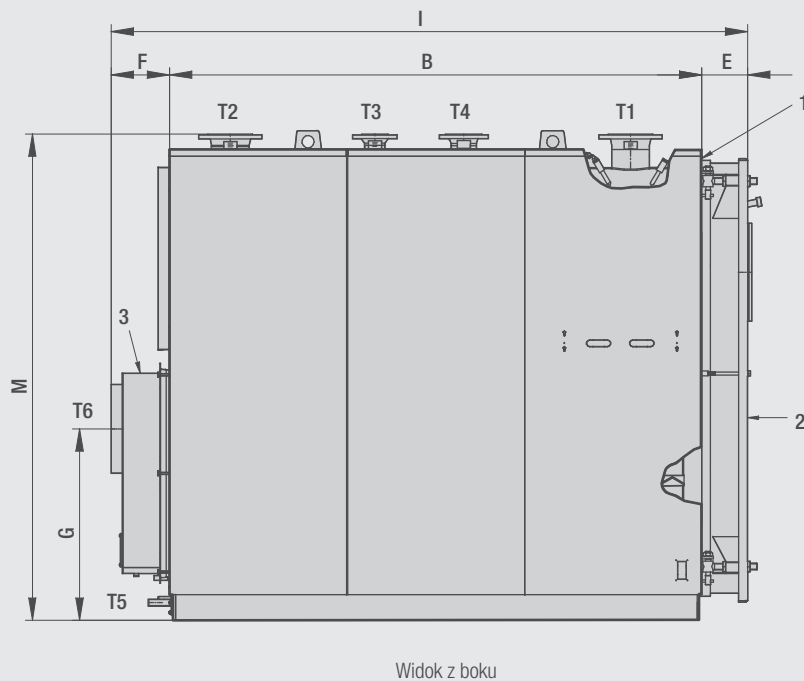
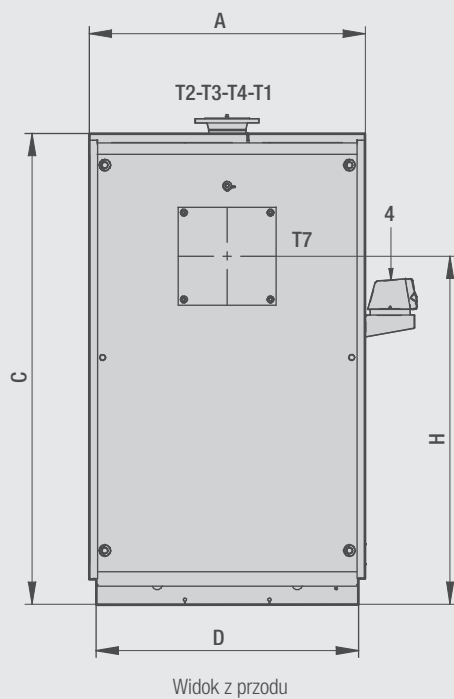
Trójiągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

LEGENDA DO RYSUNKU Z POPRZEDNIEJ STRONY

Model			65	100	150	230	370	500	650
Wymiary	A	mm	700	700	700	800	950	1050	1050
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805
	G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860
	H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100
	I	mm	123	123	123	142	172	179	179
	J	mm	200	260	350	400	450	500	600
	K	mm	200	300	320	400	450	500	600
	L	mm	200	260	350	400	450	500	500
	M	mm	155	155	155	156	176	221	221
	N	mm	157	157	157	157	167	167	167
	O	mm	122	122	122	122	122	120	120
	P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067
	Q	mm	134	134	134	134	144	144	144
	S	mm	80	80	80	80	70	70	70
	V	mm	450	443	435	500	550	587	580
	W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315
Średnica komory spalania			L2 Ø mm	420	420	420	500	550	610
Długość komory spalania			L1 mm	686	906	1106	1308	1473	1672
Maksymalna średnica palnika			L3 Ø mm	155	155	155	155	190	190
Zasilanie c.o.			T1	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100
Powrót c.o. (wysoka temperatura)			T2	DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN65
Powrót c.o. (niska temperatura)			T3	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100
Przylącze naczynia zbiorczego			T4	DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN65
Przylącze zaworu napełniająco-spustowego			T5 cal	1	1	1	1	1	1
Odprowadzenie spalin			T6 Ø mm	160	160	160	200	250	300

WYMIARY / BUDOWA TP3 COND 820-2600

TP3 COND 820-2600



- 1 Kocioł
- 2 Drzwi kotła
- 3 Odprowadzenie spalin
- 4 Panel sterowania

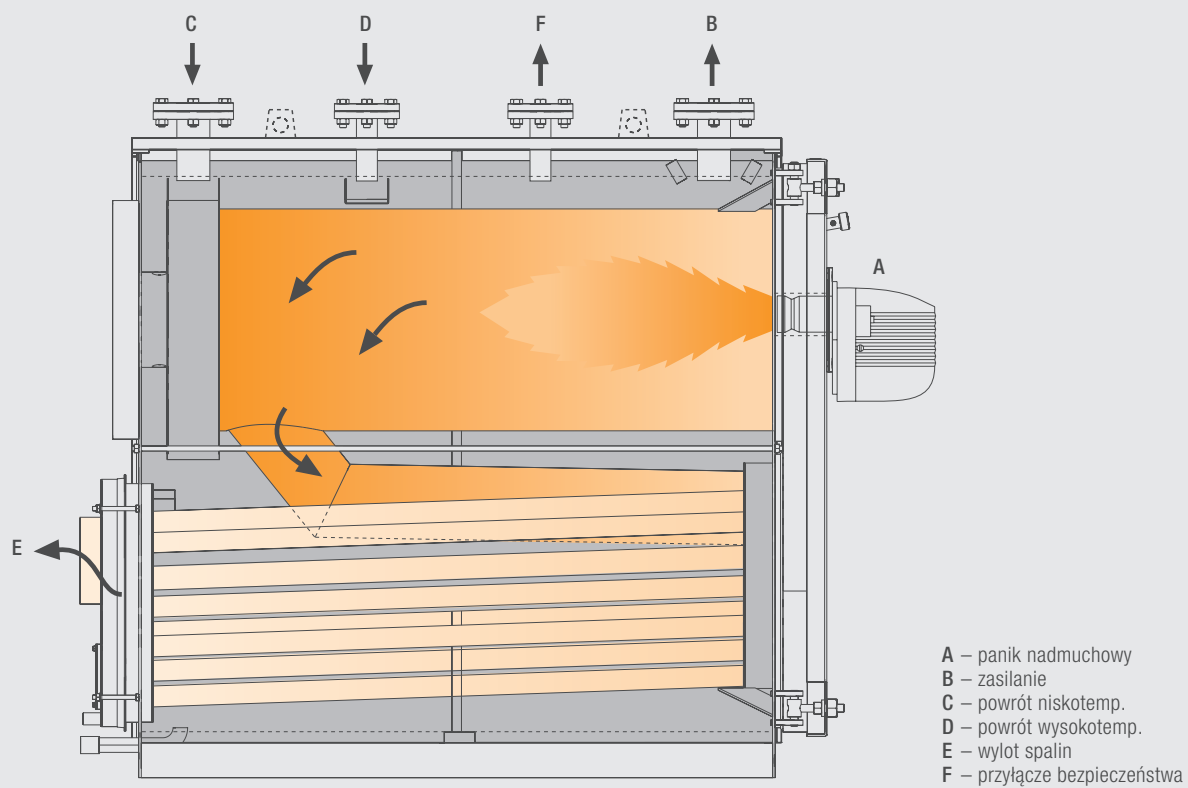
Legenda do rysunku – patrz: następna strona

Trójiągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

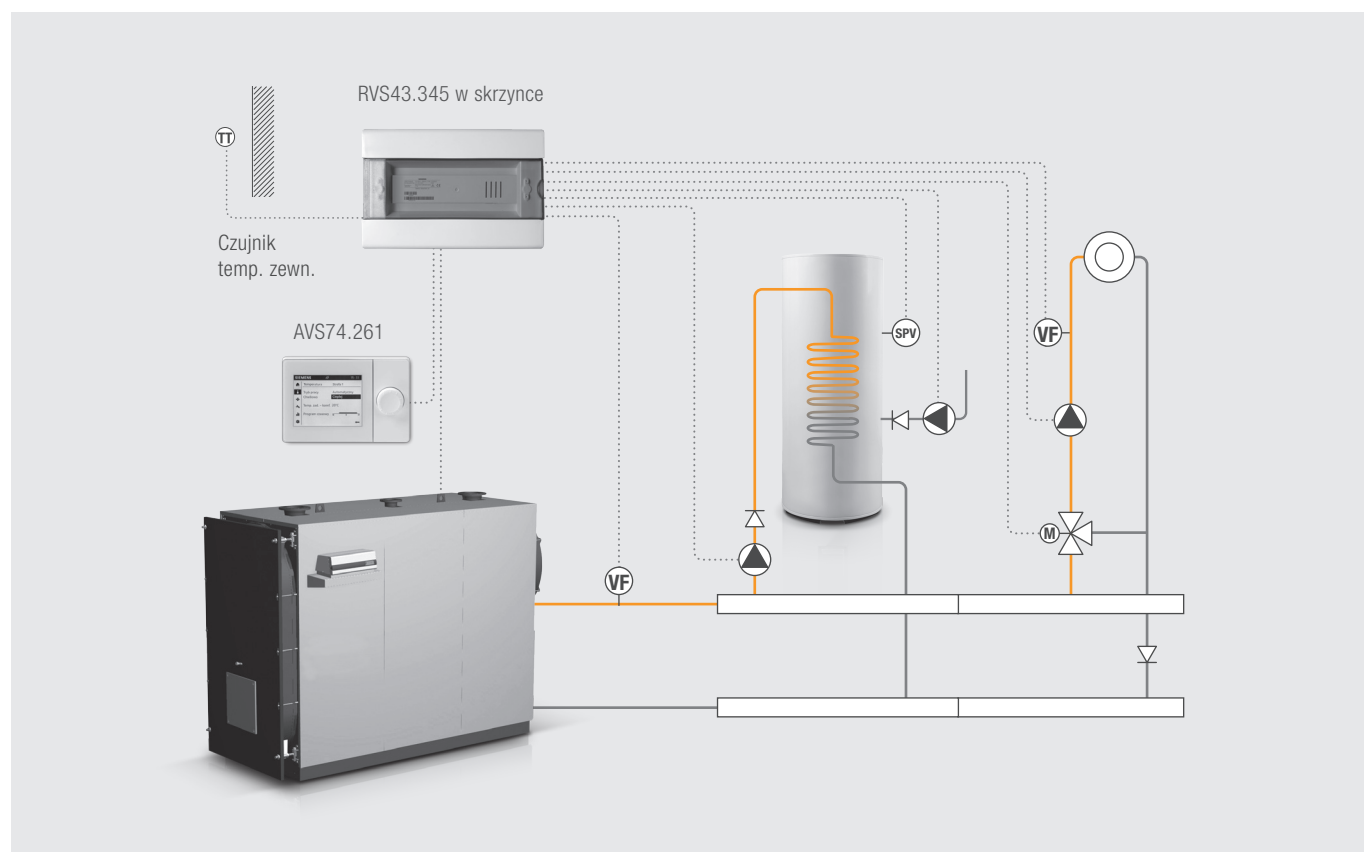
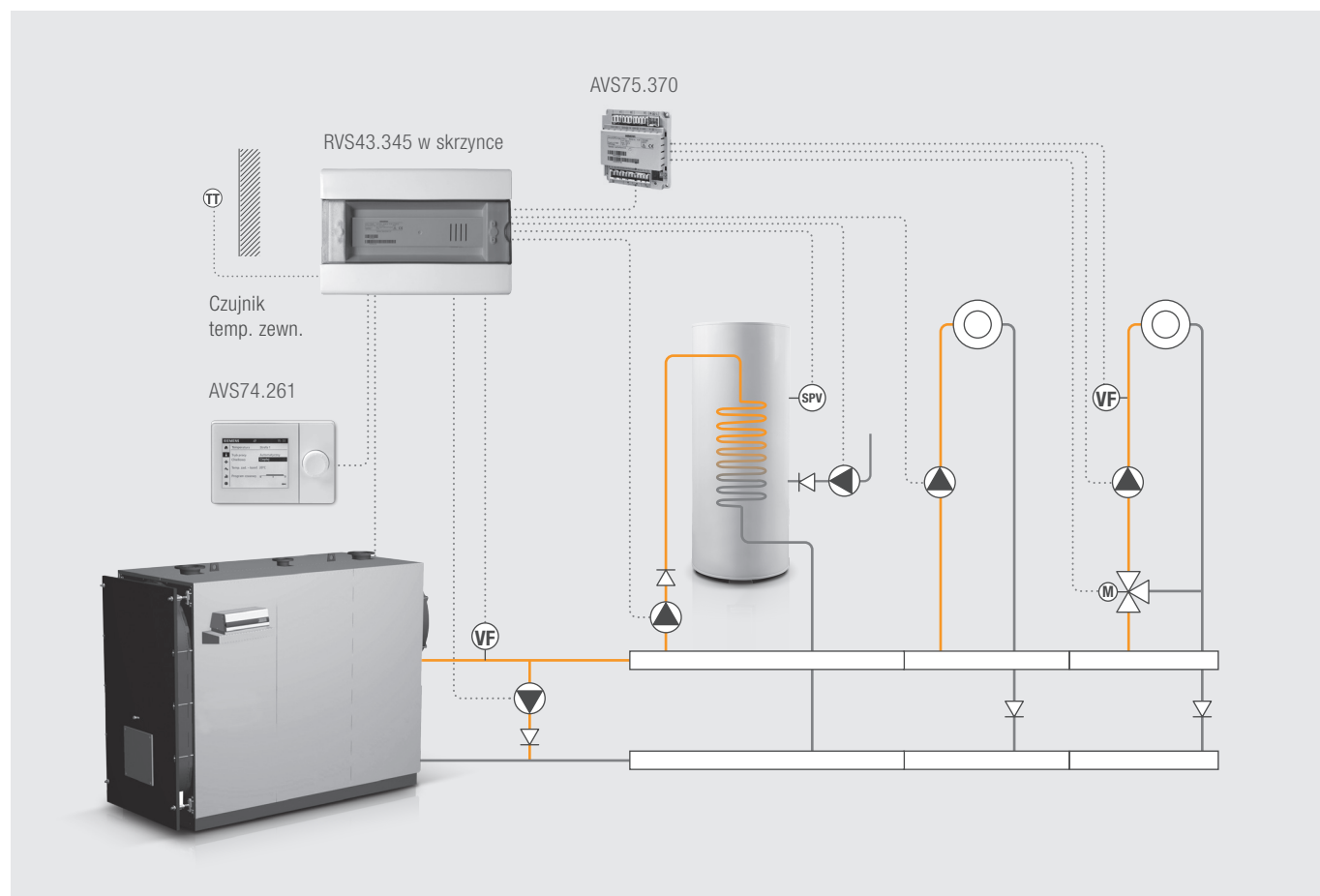
LEGENDA DO RYSUNKU Z POPRZEDNIEJ STRONY

Model			820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
Wymiary	A	mm	1180	1180	1240	1240	1360	1450	1450
	B	mm	2094	2244	2394	2744	2744	2944	3344
	C	mm	2006	2006	2116	2116	2346	2511	2511
	D	mm	1120	1120	1180	1180	1300	1390	1390
	E	mm	206	206	206	206	206	206	206
	F	mm	262	262	262	262	262	262	262
	C	mm	830	830	860	860	960	1010	1010
	H	mm	1480	1480	1565	1565	1745	1880	1880
	I	mm	2562	2712	2926	3275	3275	3466	3866
	M	mm	2075	2075	2185	2185	2415	2580	2580
Zasilanie c.o.	T1		DN125	DN125	DN150	DN150	DNI 50	DN200	DN200
Powrót c.o. (niska temperatura)	T2		DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Powrót c.o. (wysoka temperatura)	T3		DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Przyłącze naczynia zbiorczego	T4		DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
Przyłącze zaworu napełniająco-spustowego	T5	cal	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Odprowadzenie spalin	T6	Ø mm	350	350	400	400	450	500	500
Maksymalna średnica palnika	T7	Ø mm	270	270	350	350	350	350	350
Długość głowicy palnika min./maks.	T7		320/390	320/390	340/410	340/410	340/410	340/470	350/480

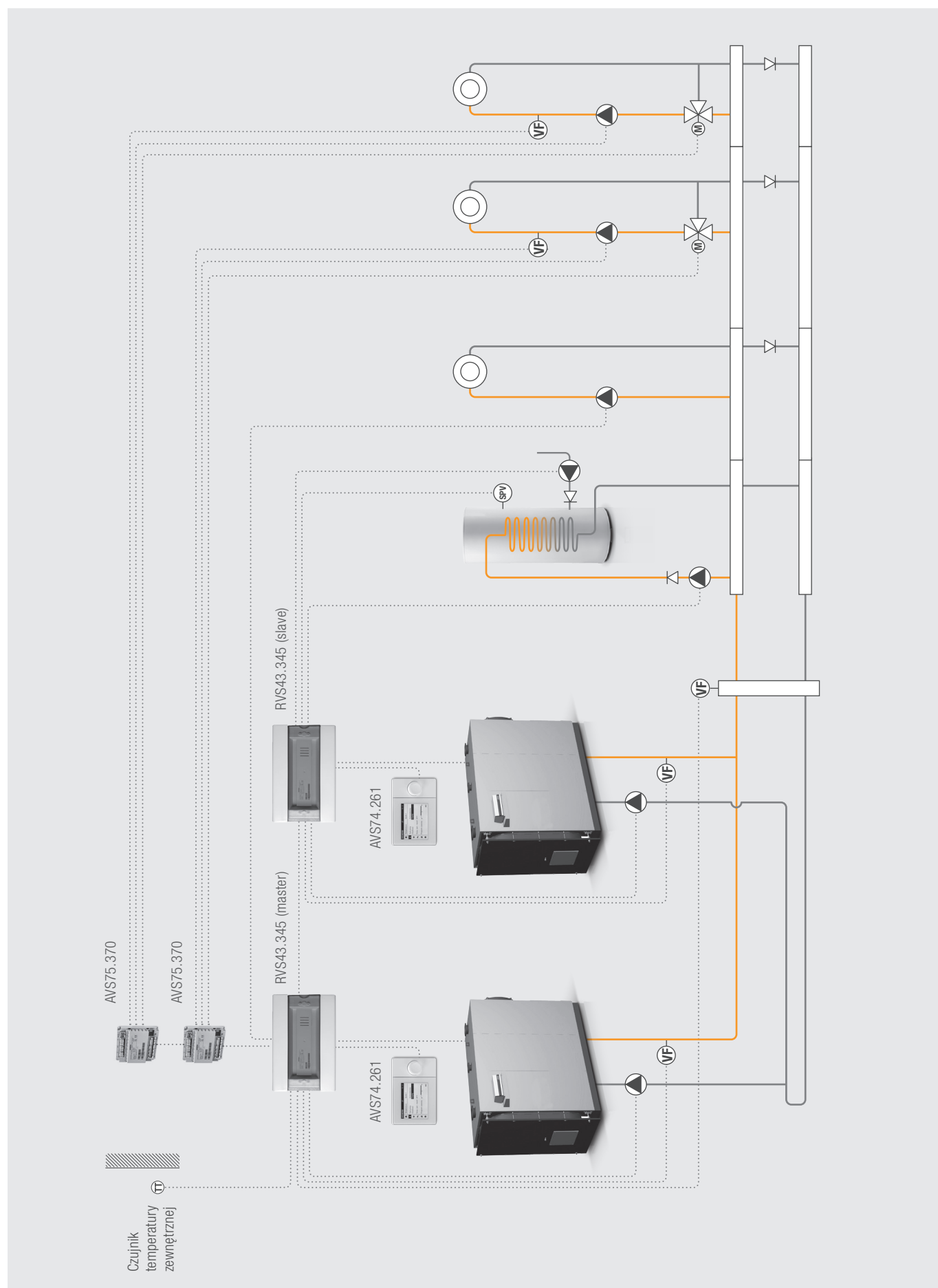
SCHEMAT HYDRAULICZNY



Trójiągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA**AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD MAKSYMALNEGO ZASTOSOWANIA Z MODUŁEM ROZSZERZAJĄCYM AVS75.370**

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD UKŁADU KASKADOWEGO





TP3 LN
[70-3200 kW]

ROZDZIAŁ 9

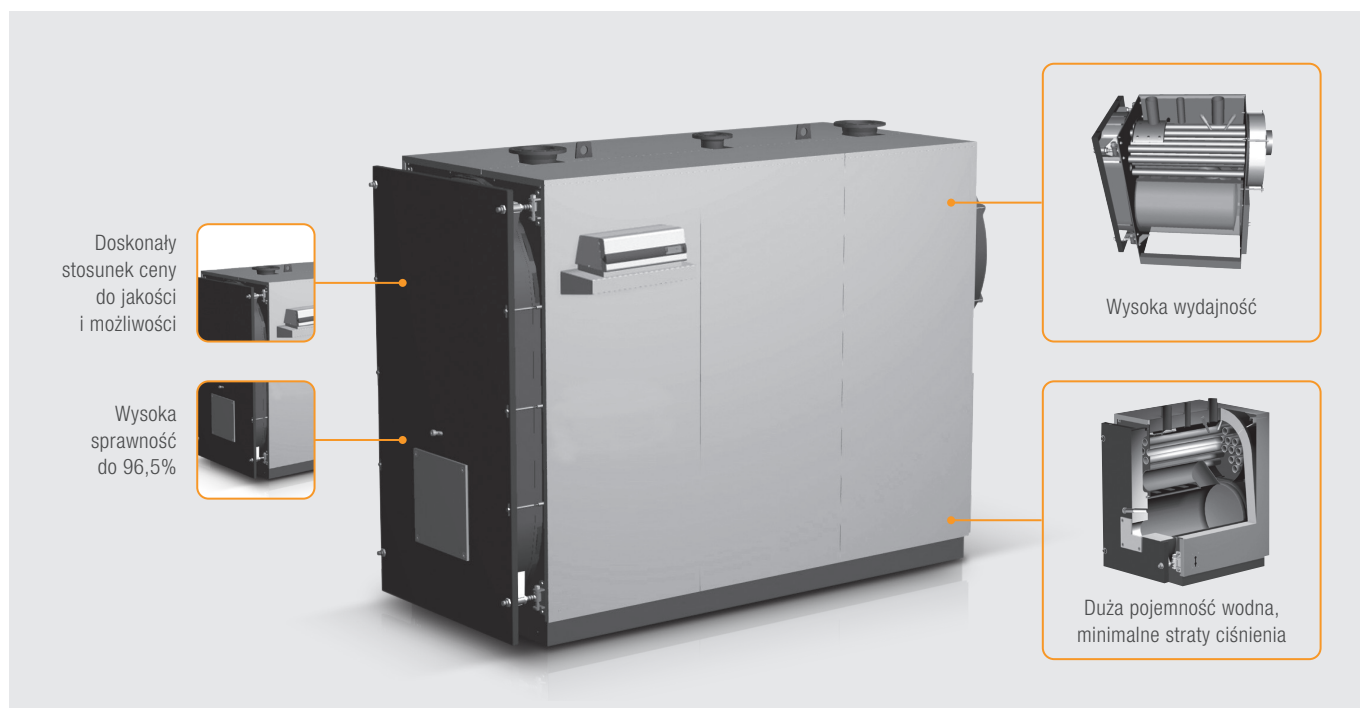
OLEJOWO-GAZOWE KOTŁY STOJĄCE

[60-6000 kW]

Trójciągowe, stalowe kotły olejowo-gazowe

TP3 LN

TRÓJCIAŁOWE STALOWE KOTŁY OLEJOWO-GAZOWE



9

CHARAKTERYSTYKA

- 20 modeli w zakresie mocy: 70-3200 kW
- Kotły przystosowane do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi w instalacjach niskotemperaturowych
- **Doskonały stosunek ceny do jakości i możliwości**
- **Współpraca z nowoczesną automatyką SIEMENS**
- Konstrukcja o **dużej pojemności wodnej i minimalnych stratach ciśnienia w urządzeniu**
- Turbulatory ze stali do **zwiększenia powierzchni wymiany ciepła**
- **Chłodzona komora spalania** zapewniająca bardzo niską emisję tlenków azotu
- Konstrukcja zapewniająca **bardzo wysoką wydajność**
- Drzwi przednie z **systemem innowacyjnego otwierania / zamykania z obu stron** i 4-punktową regulacją
- Skuteczna izolacja z materiału o doskonałych właściwościach cieplnych
- Niewielkie wymiary frontu kotła ułatwiające montaż oraz czynności serwisowe
- Wysoka sprawność do 96,5%
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar

Trójciąagowe, stalowe kotły olejowo-gazowe

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ORD099XA	TP3 LN 70 (UN)	70	Trójciąagowy kocioł stalowy przystosowany do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi	39 999,00
ORD000XA	TP3 LN 92 (UN)	92		44 999,00
ORD100XA	TP3 LN 107 (UN)	107		45 999,00
ORD200XA	TP3 LN 152 (UN)	152		49 999,00
ORD300XA	TP3 LN 190 (UN)	190		52 199,00
ORD400XA	TP3 LN 240 (UN)	240		54 399,00
ORD600XA	TP3 LN 320 (UN)	320		84 999,00
ORD800XA	TP3 LN 401 (UN)	401		89 399,00
ORDB00XA	TP3 LN 500 (UN)	500		99 999,00
ORDD00XA	TP3 LN 600 (UN)	600		106 999,00
ORDE00XA	TP3 LN 720 (UN)	720		131 999,00
ORDF00XA	TP3 LN 820 (UN)	820		137 999,00
ORDG00XA	TP3 LN 940 (UN)	940		161 999,00
ORDH00XA	TP3 LN 1060 (UN)	1060		171 999,00
ORDJ00XA	TP3 LN 1250	1250		179 999,00
ORDL00XA	TP3 LN 1480	1480		193 999,00
ORDP00XA	TP3 LN 1890	1890		243 999,00
ORDS00XA	TP3 LN 2360	2360		272 999,00
ORDT00XA	TP3 LN 2800	2800		352 999,00
ORDU00XA	TP3 LN 3200	3200		389 999,00

Trójiągowe, stalowe kotły olejowo-gazowe

PALNIKI GAZOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI TP3 LN – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MIN. CIŚNIENIE GAZU	CENA [NETTO PLN]
TP3 LN 70 (UN)	NG90 M-.AB.L.PL.A.0.10	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	18 mbar	16 941,18
TP3 LN 92 (UN)	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	8 mbar	18 205,98
TP3 LN 107 (UN)	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	10 mbar	18 205,98
TP3 LN 152 (UN)	NG200 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	15 mbar	18 511,98
TP3 LN 190 (UN)	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	12 mbar	26 365,98
TP3 LN 240 (UN)	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	18 mbar	26 365,98
TP3 LN 320 (UN)	NG400 M-.PR.M.PL.A.0.25	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	21 mbar	28 405,98
TP3 LN 401 (UN)	NG550 M-.PR.L.PL.A.0.32	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	17 mbar	31 567,98
TP3 LN 500 (UN)	C83X M-.PR.SR.PL.A.0.32	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	32 mbar	55 027,98
TP3 LN 600 (UN)	C83X M-.PR.SR.PL.A.0.32	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	42 mbar	55 027,98
TP3 LN 720 (UN)	E115X M-.PR.SR.PL.A.0.40	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	30 mbar	65 125,98
TP3 LN 820 (UN)	E115X M-.PR.SR.PL.A.0.40	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	35 mbar	65 125,98
TP3 LN 940 (UN)	E115X M-.PR.SR.PL.A.0.40	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	43 mbar	65 125,98
TP3 LN 1060 (UN)	E150X M-.PR.SR.PL.A.1.40.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	56 mbar	78 997,98
TP3 LN 1250	E150X M-.PR.SR.PL.A.1.40.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	72 mbar	78 997,98
TP3 LN 1480	G225X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	53 mbar	121 225,98
TP3 LN 1890	G270X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	83 mbar	124 081,98
TP3 LN 2360	G325X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	104 mbar	129 487,98
TP3 LN 2800	H365X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	147 mbar	164 575,98
TP3 LN 3200	H440X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	155 mbar	167 125,98

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI TP3 LN

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	CENA [NETTO PLN]
TP3 LN 70 (UN)	L090 G-.AB.I.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	11 769,78
TP3 LN 92 (UN)	L0140 G-.AB.I.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	12 289,98
TP3 LN 107 (UN)	L0140 G-.AB.I.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	12 289,98
TP3 LN 152 (UN)	L0200 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	12 595,98
TP3 LN 190 (UN)	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	17 410,38
TP3 LN 240 (UN)	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	17 410,38
TP3 LN 320 (UN)	L0400 G-.AB.M.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	19 327,98
TP3 LN 401 (UN)	L0550 G-.AB.I.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	21 898,38
TP3 LN 500 (UN)	PG60 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	27 385,98
TP3 LN 600 (UN)	PG70 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	36 769,98
TP3 LN 720 (UN)	PG70 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	36 769,98
TP3 LN 820 (UN)	PG70 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	36 769,98
TP3 LN 940 (UN)	PG70 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	36 769,98
TP3 LN 1060 (UN)	PG81 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	42 889,98
TP3 LN 1250	PG81 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	42 889,98
TP3 LN 1480	PG81 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	42 889,98
TP3 LN 1890	RG91 G-.AB.S.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	79 099,98
TP3 LN 2360	RG92 G-.PR.S.PL.A	Palnik modułowany regulacja mechaniczna	110 923,98
TP3 LN 2800	RG92 G-.PR.S.PL.A.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	123 979,98
TP3 LN 3200	RG92 G-.PR.S.PL.A.EA	Palnik modułowany regulacja cyfrowa LMV 20	123 979,98

AUTOMATYKA RVS43.345 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Pulpit sterowniczy



Automatyka RVS43.345 (widok w skrzynce*)



Panel obsługowy AVS74.261



Moduł rozszerzający AVS75.370

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0Q2K10XA	Pulpit	Termostatyczny pulpit sterowniczy	1 539,00
RVS43.345/101	RVS43.345	Główna jednostka sterująca pracą kotła i obiegów grzewczych, do montażu w skrzynce elektrycznej Steruje pracą: · palnik 1- lub 2-stopniowy lub modulowany · ładowanie zasobnika c.w.u. · 1 obieg grzewczy z mieszaczem lub 1 obieg grzewczy bezpośredni	2 289,00
AVS74.261/109	AVS74.261	Panel obsługowy automatyki niezbędny do każdego kotła, montowany w jego pulpicie sterowniczym	1 099,00
QAA74.611/101	QAA74.611/101	Panel obsługowy do RVS43.345, niezbędny do każdego kotła, montowany na ścianie, nie wymaga kabla taśmowego AVS82	1 279,00
AVS75.370/101	AVS75.370	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa	1 289,00
AVS75.370/109	AVS75.370/109	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa. Bez wtyczek AGP75.370	1 259,00
AVS82.490/109	AVS82.490/109	Kabel taśmowy 0,4 m do połączenia panela AVS74.261 z jednostką sterującą RVS43.345	50,00
AGP75.370/109	AGP75.370/109	Komplet wtyczek do modułu rozszerzającego AVS75.370/109	33,00

* Skrzynka elektryczna po stronie Inwestora



Czujnik temp. zewn. QAC34



Czujnik temperatury

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
QAC34/101	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
1KWMA11W	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 2 m (zasilanie, c.w.u., kaskada, itp.)	144,00
043005X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 5 m (zasilanie, c.w.u., kaskada itp.)	169,00



Interfejs Modbus



Modem internetowy SIEMENS

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OCI350.01/101	Interfejs Modbus	Interfejs do komunikacji z automatyką za pomocą protokołu Modbus poprzez złącze RS485 (OCI350.01/01)	1 739,00
OZW672.01	Modem internetowy	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania 1 regulatorem RVS43 (OZW672.01)	2 299,00
OZW672.04	Modem internetowy	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania do 4 regulatorów RVS43 (OZW672.04)	4 409,00

Trójiągowe, stalowe kotły olejowo-gazowe

DANE TECHNICZNE TP3 LN 720-3200

TP3 LN			720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	2800	3200
Moc cieplna wyjściowa	Maks.	kW	720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	2800	3200
Moc cieplna wejściowa	Maks.	kW	752,5	856,7	981,6	1106,3	1303,6	1542,0	1919,3	2449,8	2913,6	3325,3
Sprawność (maks. moc wyjściowa 75/60°C)		%	95,68	95,7	95,76	95,8	95,88	96,0	96,5	96,33	96,1	96,10
Sprawność średnia		%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,7	97,7	97,7	97,7	97,8
Całkowita pojemność wodna kotła		l	866	866	1506	1506	1822	2034	2509	2783	3355	3697
Straty ciśnienia po stronie wody	Δt 15°C	mbar	25	25	33	40	55	45	70	65	68	73
Straty ciśnienia po stronie spalin	m	bar	5,9	6,7	6,3	7,2	7,0	7,4	7,2	7,8	7,5	9,0
Natężenie przepływu spalin *		kg/h	1207	1376	1574	1774	2088	2474	3091	3947	4748	5426
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Maksymalna temperatura robocza		°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz									
Masa kotła bez wody		kg	1557	1584	2329	2329	2601	2871	3552	4041	5690	6180
Wymiary			Patrz: tabele na następnych stronach									

* Olej: CO₂ = 13%Gaz: CO₂ = 10%

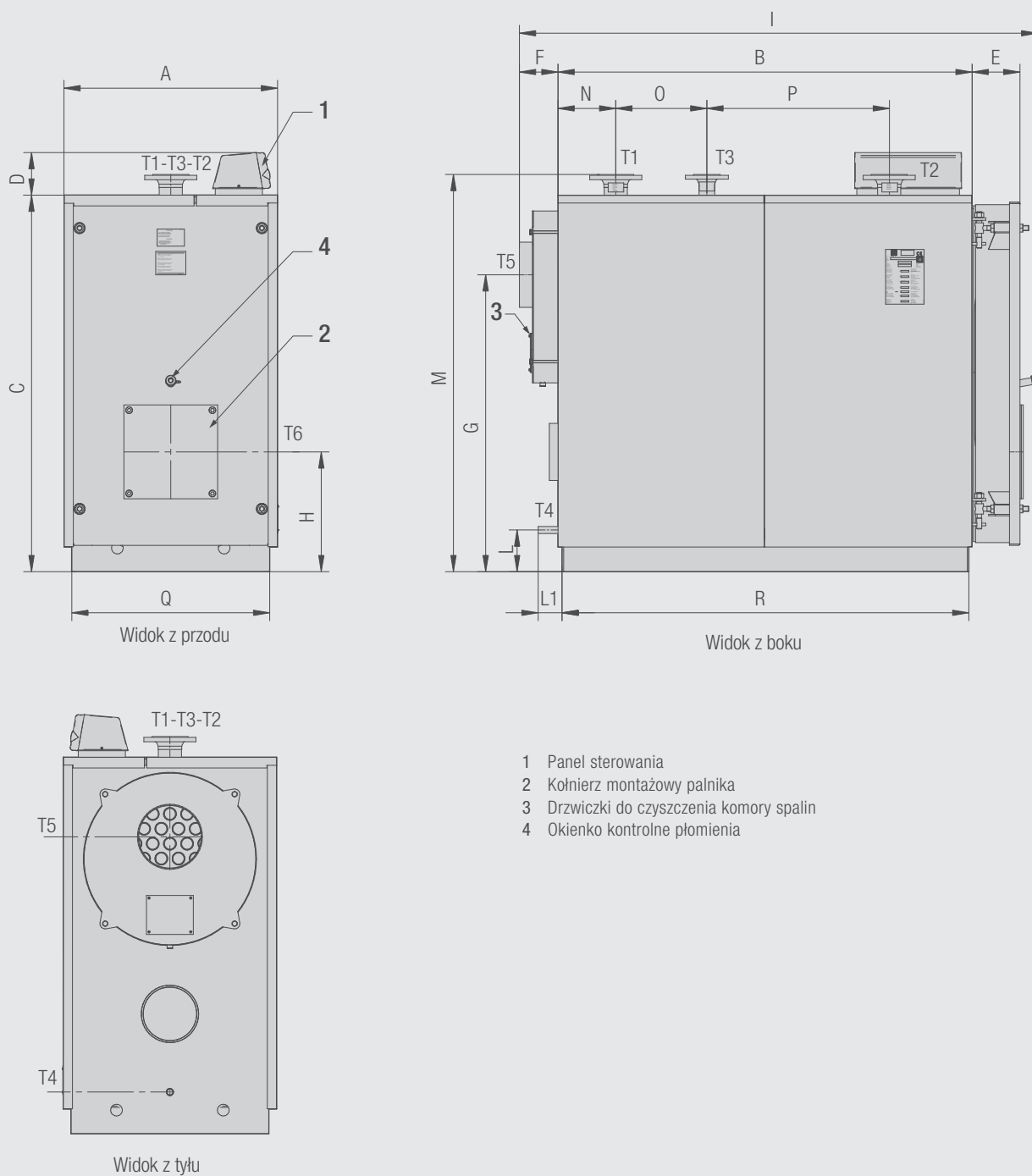
9

DANE TECHNICZNE TP3 LN 70-600

TP3 LN			70	92	107	152	190	240	320	401	500	600
Moc cieplna wyjściowa	Maks.	kW	70	92	107	152	190	240	320	401	500	600
Moc cieplna wejściowa	Maks.	kW	73,9	97,1	112,9	160,5	200,8	252,9	335,7	419,4	522,8	627,2
Sprawność (maks. moc wyjściowa 75/60°C)		%	94,72	94,74	94,77	94,7	94,62	94,9	95,3	95,6	95,64	95,66
Sprawność średnia		%	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,5	97,6	97,6	97,6	97,6
Całkowita pojemność wodna kotła		l	110	110	171	171	245	287	435	435	576	576
Straty ciśnienia po stronie wody	Δt 15°C	mbar	6	6	12	7	10	17	23	22	28	18
Straty ciśnienia po stronie spalin	m	bar	0,54	0,89	1,2	1,65	1,8	2,4	3,3	4,4	5,43	6,2
Natężenie przepływu spalin *		kg/h	119	156	182	258	321	405	533	670	838	1005
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Maksymalna temperatura robocza		°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz									
Masa kotła bez wody		kg	236	236	332	332	460	524	833	833	1146	1146
Wymiary			Patrz: tabele na następnych stronach									

* Olej: CO₂ = 13%Gaz: CO₂ = 10%

WYMIARY / BUDOWA TP3 LN 65-650



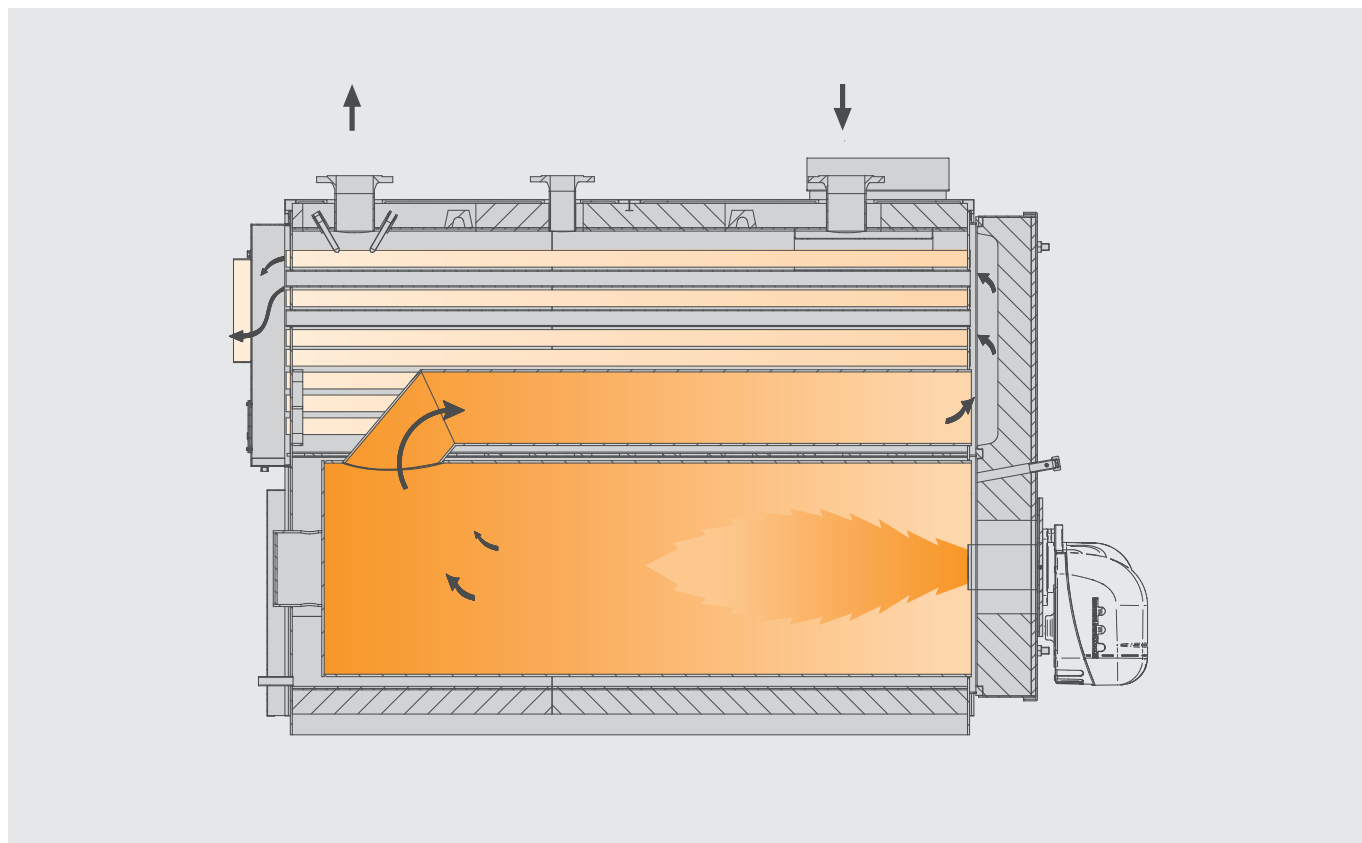
Trójiągowe, stalowe kotły olejowo-gazowe

LEGENDA DO RYSUNKU Z POPRZEDNIEJ STRONY

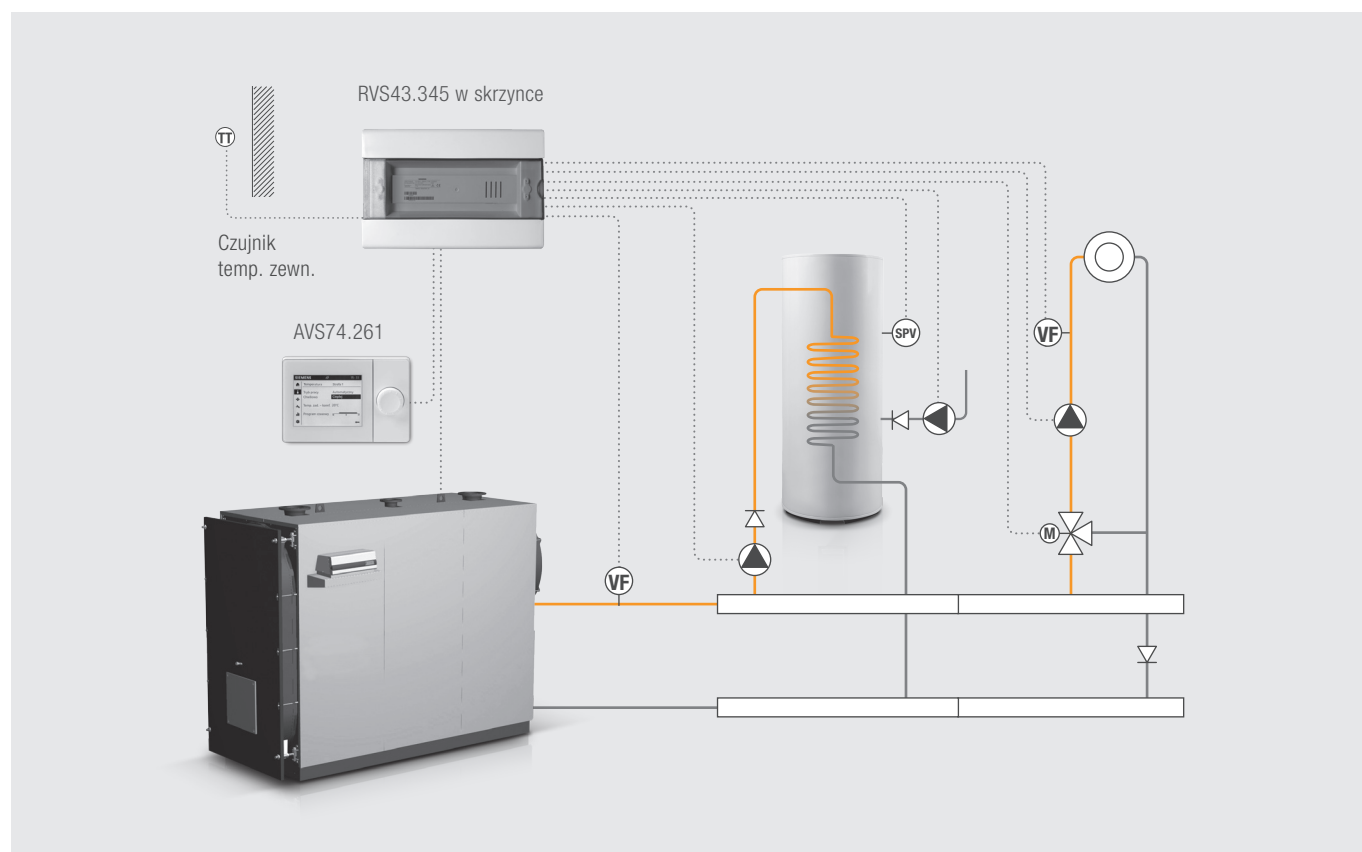
Model		70	92	107	152	190	240	320	401	500	600
Wymiary	A mm	670	670	670	670	760	760	820	820	855	855
	B mm	770	770	1190	1190	1190	1390	1590	1590	1990	1990
	C mm	1116	1116	1116	1116	1271	1271	1456	1456	1546	1546
	D mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	E mm	146	146	146	146	165	165	184	184	184	184
	F mm	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
	G mm	880	880	880	880	985	985	1140	1140	1225	1225
	H mm	390	390	390	390	420	420	460	460	480	480
	I mm	1130	1130	1555	1555	1570	1770	1990	1990	2390	2390
	M mm	160	160	160	160	145	145	160	160	155	1615
Zasilanie c.o.	T1	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Powrót c.o.	T2	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Przylącze naczynia wzbiorczego	T3	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65
Przylącze zaworu napełniająco-spustowego	T4	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Odprowadzenie spalin	T5 Ø mm	160	160	160	160	220	220	250	250	300	300
Średnica palnika	T6 Ø mm	145	145	145	150	150	150	240	240	240	210
Długość głowicy palnika min./maks.	T6	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	290/360	290/360	320/390

Model		720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	2800	3200
Wymiary	A mm	990	990	1150	1150	1180	1180	1340	1340	1520	1520
	B mm	1944	1944	2394	2394	2594	2894	2698	2998	2998	3298
	C mm	1791	1791	2021	2021	2021	2021	2371	2371	2711	2711
	D mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	E mm	184	184	206	206	206	206	206	206	226	226
	F mm	212	212	212	212	212	212	212	212	232	232
	G mm	1395	1395	1625	1625	1605	1605	1920	1920	2215	2215
	H mm	530	530	600	600	575	575	670	670	745	745
	I mm	2410	2410	2880	2880	3080	3380	3180	3480	3456	3756
	M mm	1860	1860	2100	2100	2100	2100	2440	2440	2790	2790
Zasilanie c.o.	T1	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Powrót c.o.	T2	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Przylącze naczynia wzbiorczego	T3	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Przylącze zaworu napełniająco-spustowego	T4	¾"	¾"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Odprowadzenie spalin	T5 Ø mm	350	350	400	400	450	450	500	500	550	550
Średnica palnika	T6 Ø mm	210	270	270	270	270	350	350	350	360	360
Długość głowicy palnika min./maks.	T6	320/390	320/390	320/390	340/410	340/410	340/410	340/470	350/480	350/480	350/480

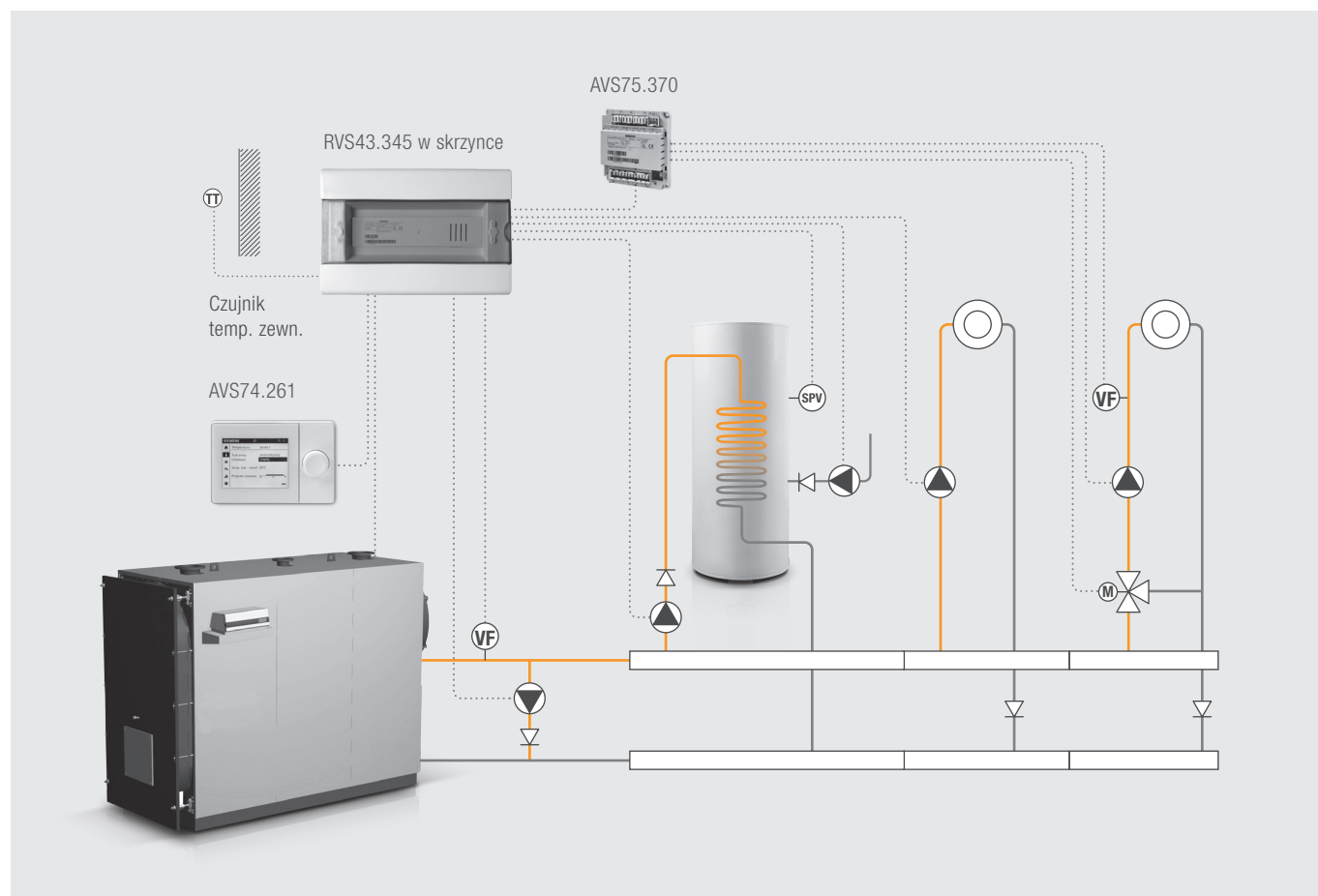
SCHEMAT HYDRAULICZNY



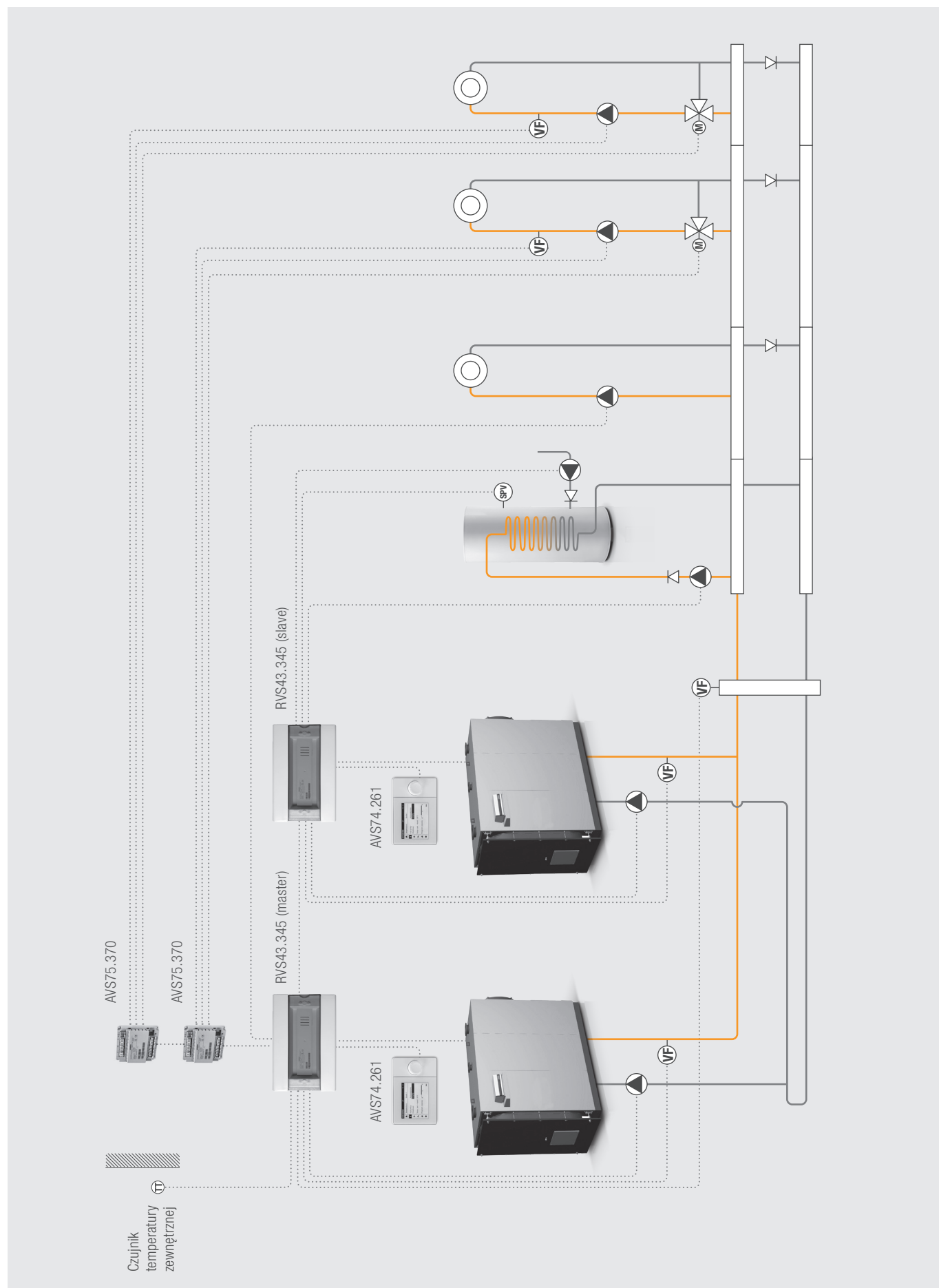
Trójiągowe, stalowe kotły olejowo-gazowe

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

9

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD MAKSYMALNEGO ZASTOSOWANIA Z MODUŁEM ROZSZERZAJĄCYM AVS75.370

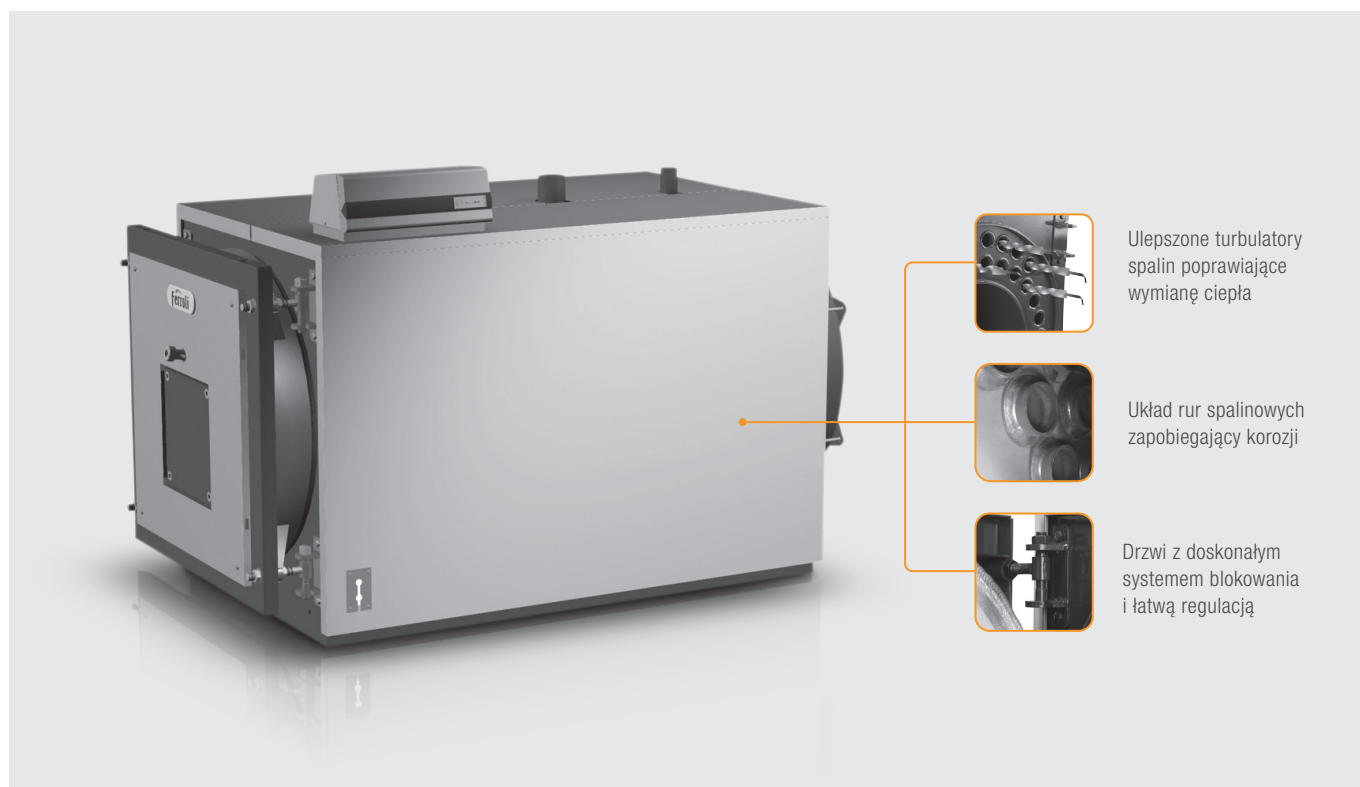
AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD UKŁADU KASKADOWEGO



Stalowe kotły konwencjonalne

PREXTHERM RSW 92-1890

STALOWE KOTŁY KONWENCJONALNE



9

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępnych 18 modeli w zakresie mocy: 60-1890 kW
- Kocioł przystosowany do współpracy z palnikami olejowymi i gazowymi
- Dopracowana geometria zapewniająca doskonałą sprawność i powierzchnię wymiany ciepła
- Automatyka regulacyjna i zabezpieczająca, możliwość zastosowania automatyki pogodowej
- **Komora spalania z nawrotem spalin**
- **Drzwi kotła z możliwością dwustronnego otwierania**
- Skuteczna izolacja z grubej warstwy wełny mineralnej
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar
- Opcjonalny pulpit sterowniczy z diodową sygnalizacją diagnostyki kotła, przystosowany do podłączenia dodatkowego regulatora, który współpracuje z palnikami nadmuchowymi

Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, PREXTHERM RSW o mocy 92-399 kW mogą być instalowane jedynie przy wymianie kotłów o tej samej mocy

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OQIJ3AXA	PREXTHERM RSW 92	60-92	Konwencjonalne kotły stalowe przeznaczone do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi lub gazowymi	18 899,00
OQIJ4AXA	PREXTHERM RSW 107	70-107		21 019,00
OQIJ6AXA	PREXTHERM RSW 152	100-152		24 139,00
OQIJ7AXA	PREXTHERM RSW 190	137-190		26 739,00
OQIJ8AXA	PREXTHERM RSW 240	160-240		30 219,00
OQIJ9AXA	PREXTHERM RSW 300	196-300		33 739,00
OQIJAAXA	PREXTHERM RSW 350	228-350		38 759,00
OQIJBAXA	PREXTHERM RSW 399	260-399		42 309,00
OQIJEAXA	PREXTHERM RSW 525	341-525		49 319,00
OQIJFAXA	PREXTHERM RSW 600	390-600		55 239,00
OQIJHBXA	PREXTHERM RSW 720	468-720		68 069,00
OQIJIBXA	PREXTHERM RSW 820	533-820		74 749,00
OQIJJBXA	PREXTHERM RSW 940	611-940		81 819,00
OQIJBXA	PREXTHERM RSW 1060	689-1060		86 869,00
OQCJ00XA	PREXTHERM RSW 1250	813-1250		94 169,00
OQCL00XA	PREXTHERM RSW 1480	962-1480		111 709,00
OQCN00XA	PREXTHERM RSW 1600	1040-1600		124 569,00
OQCP00XA	PREXTHERM RSW 1890	1229-1890		138 759,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następne strony

Stalowe kotły konwencjonalne

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI PREXTHERM RSW 92-1890

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	CENA [NETTO PLN]
PREXTHERM RSW 92	LO140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	12 289,98
PREXTHERM RSW 107	LO140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	12 289,98
PREXTHERM RSW 152	LO200 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	12 799,98
PREXTHERM RSW 190	LO280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	17 410,38
PREXTHERM RSW 240	LO280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	17 410,38
PREXTHERM RSW 300	LO400 G-.AB.M.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	19 327,98
PREXTHERM RSW 350	LO550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	21 898,38
PREXTHERM RSW 399	LO550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	21 898,38
PREXTHERM RSW 525	PG60 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	27 997,98
PREXTHERM RSW 600	PG70R G-.AB.L.PL.Y	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	33 607,98
PREXTHERM RSW 720	PG70 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	37 279,98
PREXTHERM RSW 820	PG70 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna	37 279,98
PREXTHERM RSW 940	PG81R G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	130 303,98
PREXTHERM RSW 1060	PG81 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	131 119,98
PREXTHERM RSW 1250	RG91 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	151 723,98
PREXTHERM RSW 1480	RG91 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	151 723,98
PREXTHERM RSW 1600	RG92 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	156 007,98
PREXTHERM RSW 1890	RG93 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	162 943,98

PALNIKI GAZOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI PREXTHERM RSW 92-1890 – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MIN. CIŚNIENIE GAZU	CENA [NETTO PLN]
PREXTHERM RSW 92	NGX120 M-.PR.L.PL.A.0.20	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	15 mbar	20 041,98
PREXTHERM RSW 107	NGX200 M-.PR.L.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	15 mbar	21 398,58
PREXTHERM RSW 152	NGX280 M-.PR.L.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar	28 813,98
PREXTHERM RSW 190	NGX350 M-.PR.M.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	22 mbar	29 874,78
PREXTHERM RSW 240	NGX400 M-.PR.M.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	22 mbar	30 649,98
PREXTHERM RSW 300	NGX550 M-.PR.S.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	22 mbar	32 740,98
PREXTHERM RSW 350	NGX550 M-.PR.S.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	30 mbar	32 740,98
PREXTHERM RSW 399	NGX550 M-.PR.S.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	35 mbar	32 740,98
PREXTHERM RSW 525	C83X M-.PR.SR.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	40 mbar	55 027,98
PREXTHERM RSW 600	C83X M-.PR.SR.PL.A.1.32.EA	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	50 mbar	64 411,98
PREXTHERM RSW 720	E115X M-.PR.LP.PL.A.0.40	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	35 mbar	65 533,98
PREXTHERM RSW 820	E115X M-.PR.LP.PL.A.1.40.EA	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	45 mbar	75 835,98
PREXTHERM RSW 940	E150X M-.PR.SP.PL.A.1.40.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	55 mbar	88 728,78
PREXTHERM RSW 1060	E180X M-.PR.SP.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	60 mbar	97 459,98
PREXTHERM RSW 1250	G225X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	50 mbar	130 405,98
PREXTHERM RSW 1480	G270X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	70 mbar	133 771,98
PREXTHERM RSW 1600	G270X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	80 mbar	133 771,98
PREXTHERM RSW 1890	G325X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	85 mbar	139 279,98

* Praca palnika jako modulowany po zakupieniu modulatora

AUTOMATYKA RVS43.345 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Pulpit sterowniczy



Automatyka RVS43.345 (widok w skrzynce*)



Panel obsługowy AVS74.261



Moduł rozszerzający AVS75.370

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0Q2K10XA	Pulpit	Termostatyczny pulpit sterowniczy	1 539,00
RVS43.345/101	RVS43.345	Główna jednostka sterująca pracą kotła i obiegów grzewczych, do montażu w skrzynce elektrycznej Steruje pracą: · palnik 1- lub 2-stopniowy lub modulowany · ładowanie zasobnika c.w.u. · 1 obieg grzewczy z mieszaczem lub 1 obieg grzewczy bezpośredni	2 289,00
AVS74.261/109	AVS74.261	Panel obsługowy automatyki niezbędny do każdego kotła, montowany w jego pulpicie sterowniczym	1 099,00
QAA74.611/101	QAA74.611/101	Panel obsługowy do RVS43.345, niezbędny do każdego kotła, montowany na ścianie, nie wymaga kabla taśmowego AVS82	1 279,00
AVS75.370/101	AVS75.370	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa	1 289,00
AVS75.370/109	AVS75.370/109	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa. Bez wtyczek AGP75.370	1 259,00
AVS82.490/109	AVS82.490/109	Kabel taśmowy 0,4 m do połączenia panela AVS74.261 z jednostką sterującą RVS43.345	50,00
AGP75.370/109	AGP75.370/109	Komplet wtyczek do modułu rozszerzającego AVS75.370/109	33,00

* Skrzynka elektryczna po stronie Inwestora



Czujnik temp. zewn. QAC34



Czujnik temperatury

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
QAC34/101	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
1KWMA11W	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 2 m (zasilanie, c.w.u., kaskada, itp.)	144,00
043005X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 5 m (zasilanie, c.w.u., kaskada itp.)	169,00



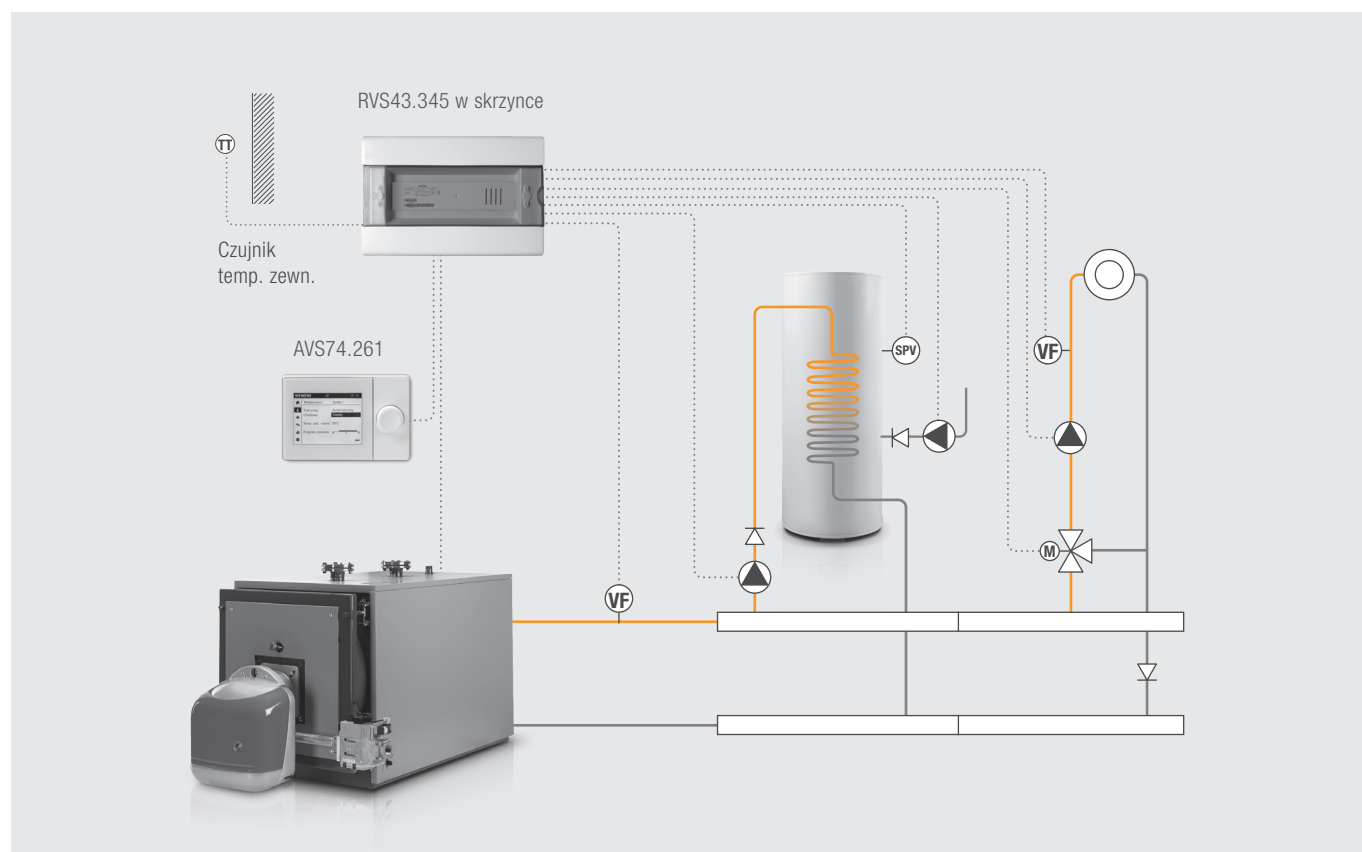
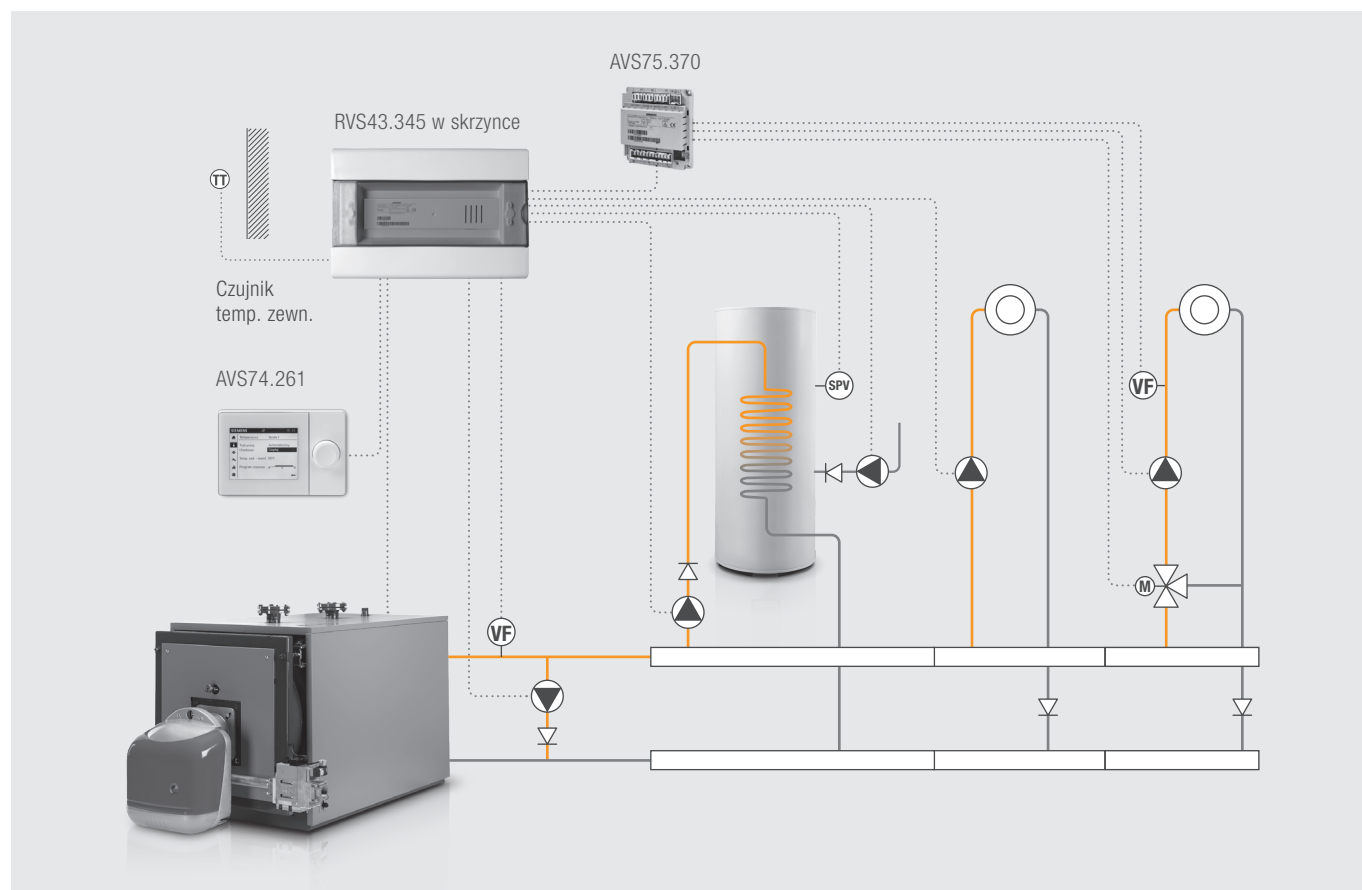
Interfejs Modbus



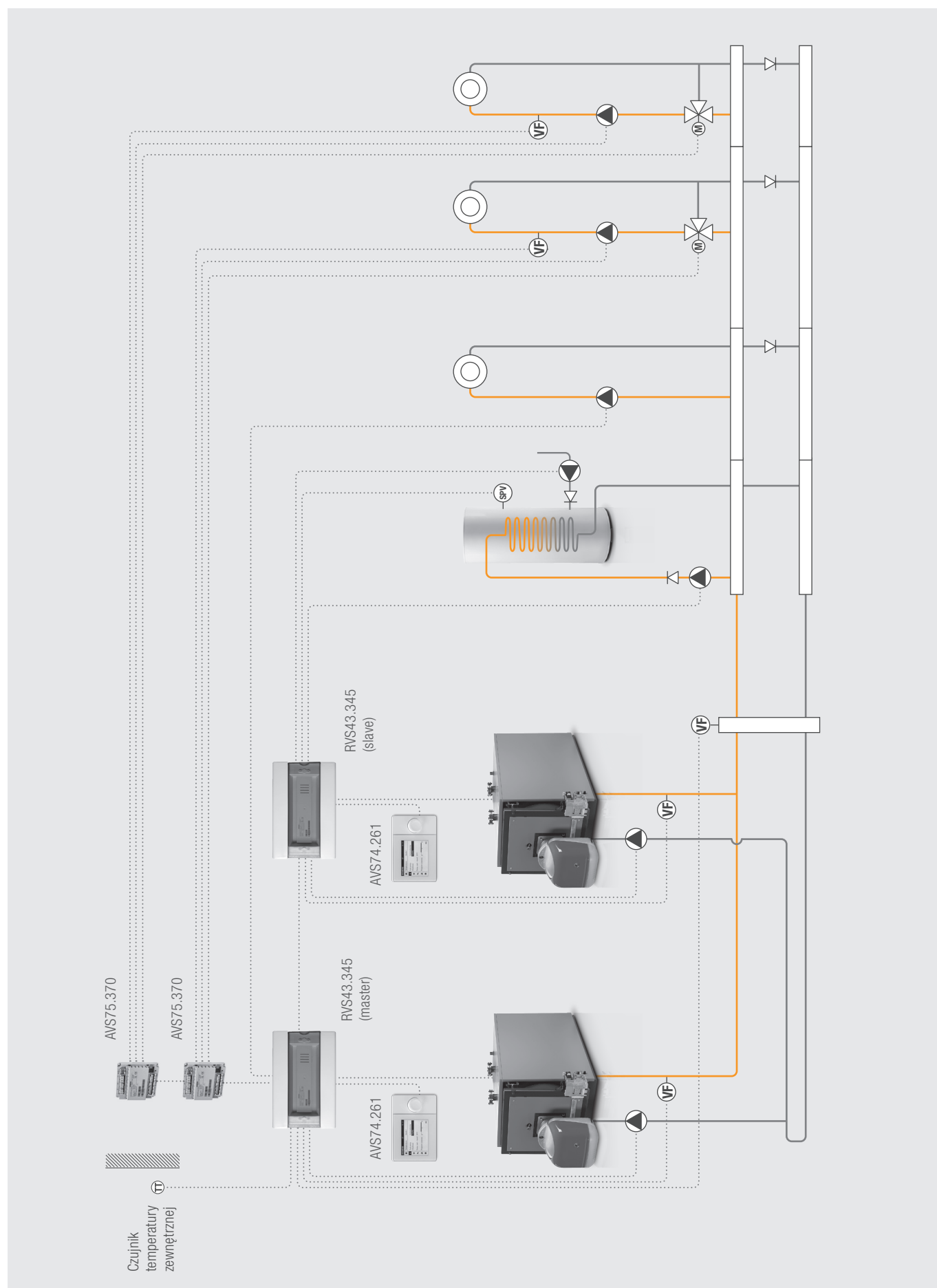
Modem internetowy SIEMENS

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OCI350.01/101	Interfejs Modbus	Interfejs do komunikacji z automatyką za pomocą protokołu Modbus poprzez złącze RS485 (OCI350.01/01)	1 739,00
OZW672.01	Modem internetowy	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania 1 regulatorem RVS43 (OZW672.01)	2 299,00
OZW672.04	Modem internetowy	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania do 4 regulatorów RVS43 (OZW672.04)	4 409,00

Stalowe kotły konwencjonalne

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA**AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD MAKSYMALNEGO ZASTOSOWANIA Z MODUŁEM ROZSZERZAJĄCYM AVS75.370**

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD UKŁADU KASKADOWEGO



Stalowe kotły konwencjonalne

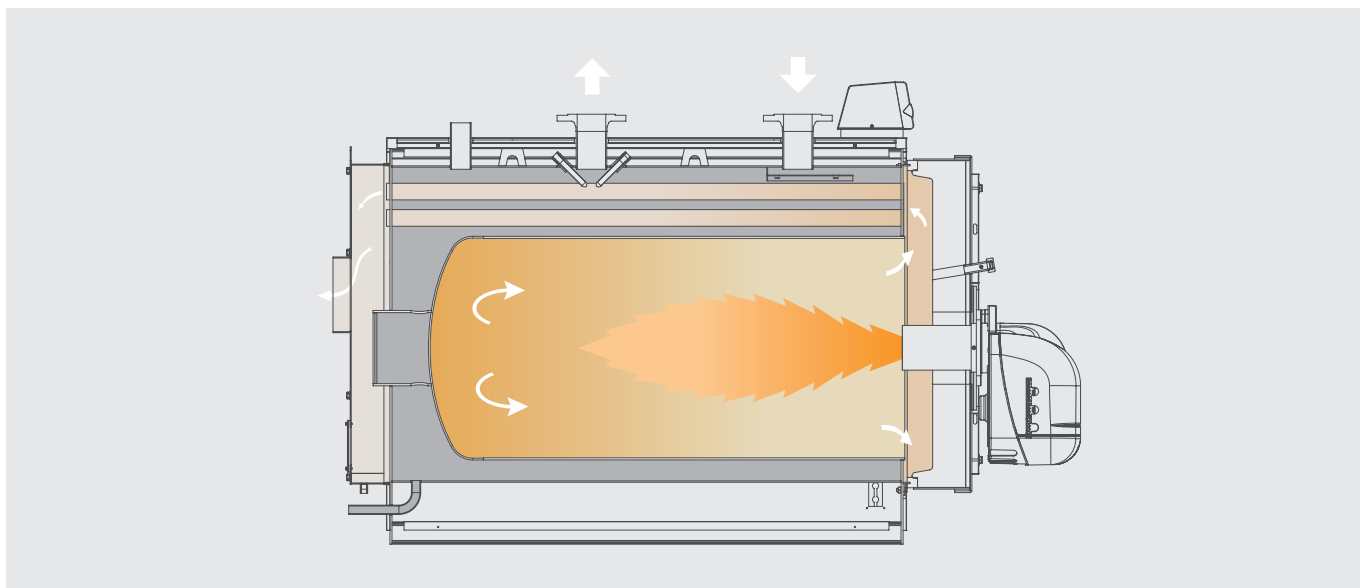
DANE TECHNICZNE

PREXTHERM RSW			92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060
Moc cieplna wyjściowa	Min.	kW	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390	468	533	611	689
	Maks.	kW	92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060
Obciążenie cieplne	Min.	kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5	277,5	364,5	417	502	566	651	731
	Maks.	kW	99,5	116,3	165	206,5	261	326	378	432	567,5	648	781	881	1014	1140
Całkowita pojemność wodna		l	120	120	185	185	235	300	360	365	405	465	735	735	850	1250
Straty ciśnienia po stronie wodnej	10°C	mbar	8	11	20	12	17	40	48	43	40	51	32	40	51	65
	15°C	mbar	4	6	12	7	10	17	23	32	22	28	18	25	25	33
	20°C	mbar	2	2	5	3	4	9	13	16	12	16	10	18	16	20
Straty ciśnienia po stronie spalin		mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	4,4	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Długość głowicy palnika	Min.	mm	230	230	230	250	250	250	250	250	290	290	320	320	320	320
	Maks.	mm	300	300	300	320	320	320	320	320	360	360	390	390	390	390
Masowy przepływ strumienia spalin	Gaz	kg/h	150	175	249	313	394	497	571	652	856	979	1179	1329	1523	1720
	Olej	kg/h	159	186	264	331	418	522	606	692	909	1039	1252	1411	1617	1825
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Masa kotła bez wody		kg	260	260	350	350	440	480	550	590	860	970	1250	1420	1420	1580
Wymiary			Patrz: tabele na następnych stronach													

9

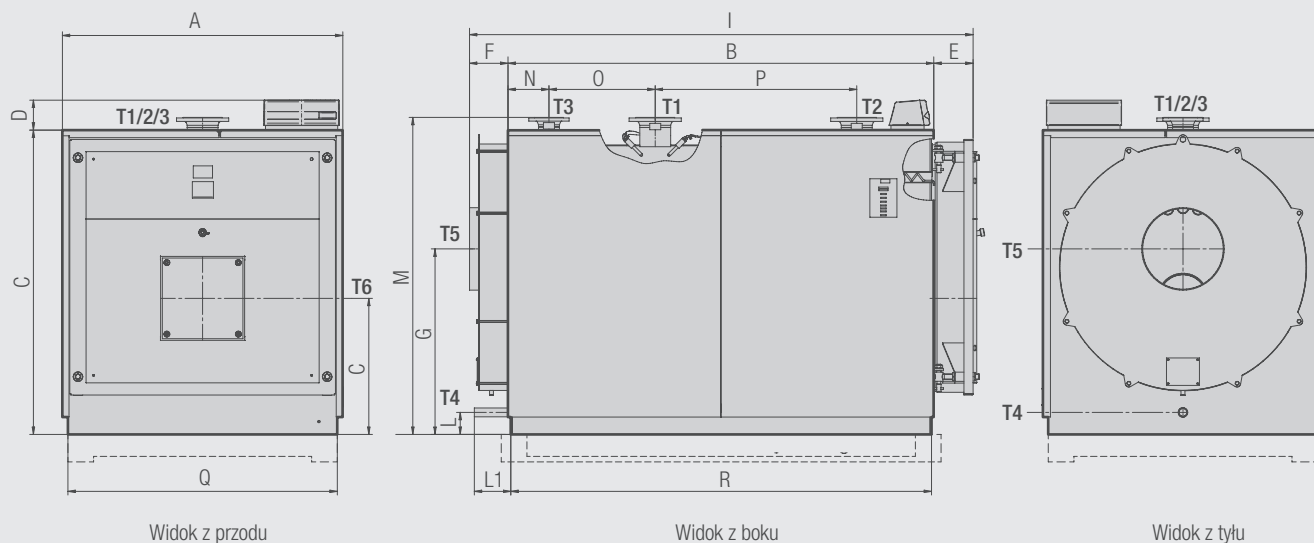
PREXTHERM RSW			1250	1480	1600	1890
Moc cieplna wyjściowa	Min. Maks.	kW kW	813 1250	962 1480	1040 1600	1229 1890
Obciążenie cieplne	Min. Maks.	kW kW	884 1359	1046 1608	1158 1736	1336 2054
Całkowita pojemność wodna kotła		l	1270	1500	1500	1630
Straty ciśnienia po stronie wodnej	10°C	mbar	86	110	110	100
	15°C	mbar	40	55	55	45
	20°C	mbar	25	32	32	29
Straty ciśnienia po stronie spalin		mbar	6,5	6,5	6,8	7
Długość głowicy palnika	Min.	mm	320	350	350	350
	Maks.	mm	390	420	420	420
Masowy przepływ strumienia spalin	Gaz	kg/h	2050	2426	2620	3099
	Olej	kg/h	2176	2576	2781	3290
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	6	6	6
Masa kotła bez wody		kg	2250	2650	2700	2850
Wymiary			Patrz: tabele na następnych stronach			

SCHEMAT HYDRAULICZNY



Stalowe kotły konwencjonalne

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



T1 – zasilanie układu grzewczego

T2 – powrót układu grzewczego

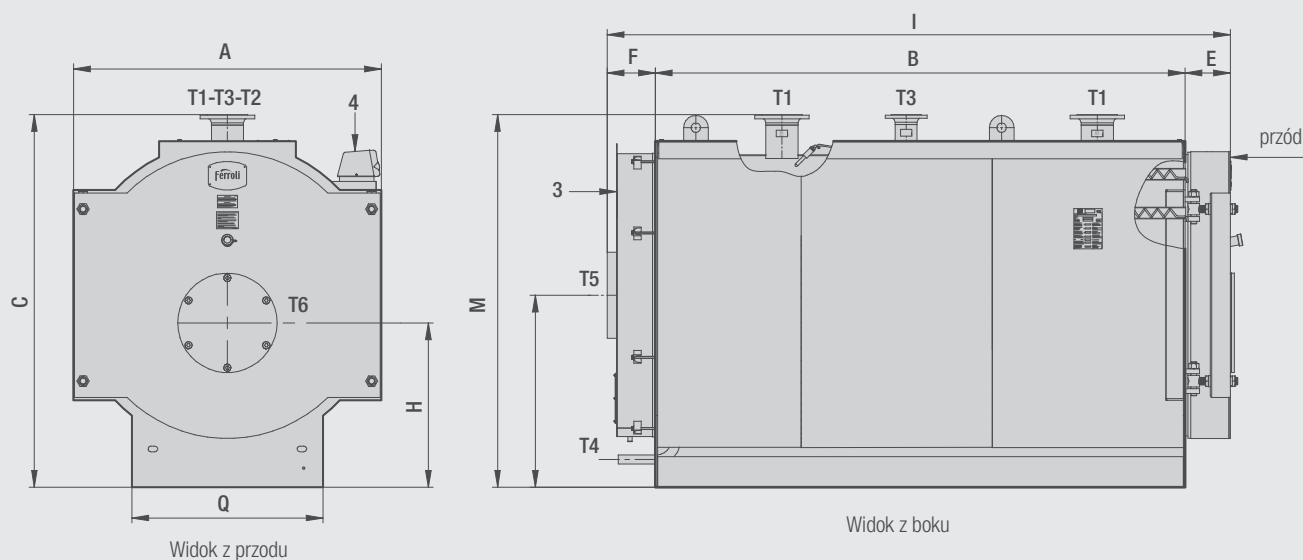
T3 – przyłącze naczynia wzbiorczego

T4 – opróżnianie

T5 – przyłącze systemu powietrzno-spalinowego

T6 – przyłącze palnika

Model		92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060
Przyłącza	T1-T2 PN 16 mm	2"	2"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN 80	DN 80	DN100	DN100	DN100	DN125
	T3 mm	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	DN 65	DN 65	DN 65
	T4 mm	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	T5 Ø mm	200	200	220	220	220	220	220	220	250	250	350	350	350	400
Wymiary	A mm	760	760	810	810	810	950	950	950	1060	1060	1260	1260	1260	1450
	B mm	764	764	1014	10514	1264	1264	1514	1515	1516	1776	1776	1776	2016	2018
	C mm	856	856	911	911	911	1031	1031	1031	1181	1181	1331	1331	1331	1511
	D mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	E mm	130	130	130	130	130	150	150	150	170	170	170	170	170	190
	F mm	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	212	212	212	212
	G mm	515	515	545	545	545	630	630	630	725	725	815	815	815	840
	H mm	395	395	420	420	420	495	495	495	570	570	615	615	615	670
	I mm	1046	1046	1296	1296	1516	1546	1816	1816	1838	2098	2158	2158	2398	2420
	L mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
	L1 mm	121	121	121	121	121	121	121	120	120	120	180	180	180	178
	M mm	925	925	980	980	980	1100	1100	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1580
	N mm	147	147	167	167	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218
	O mm	150	150	230	230	330	330	380	380	380	440	440	440	480	480
	P mm	250	250	350	350	450	450	600	600	600	700	700	700	900	900
	Q mm	700	700	750	750	750	890	890	890	1000	1000	1200	1200	1200	1390
	R mm	740	740	990	990	1240	1240	1490	1491	1492	1752	1752	1752	1992	1994



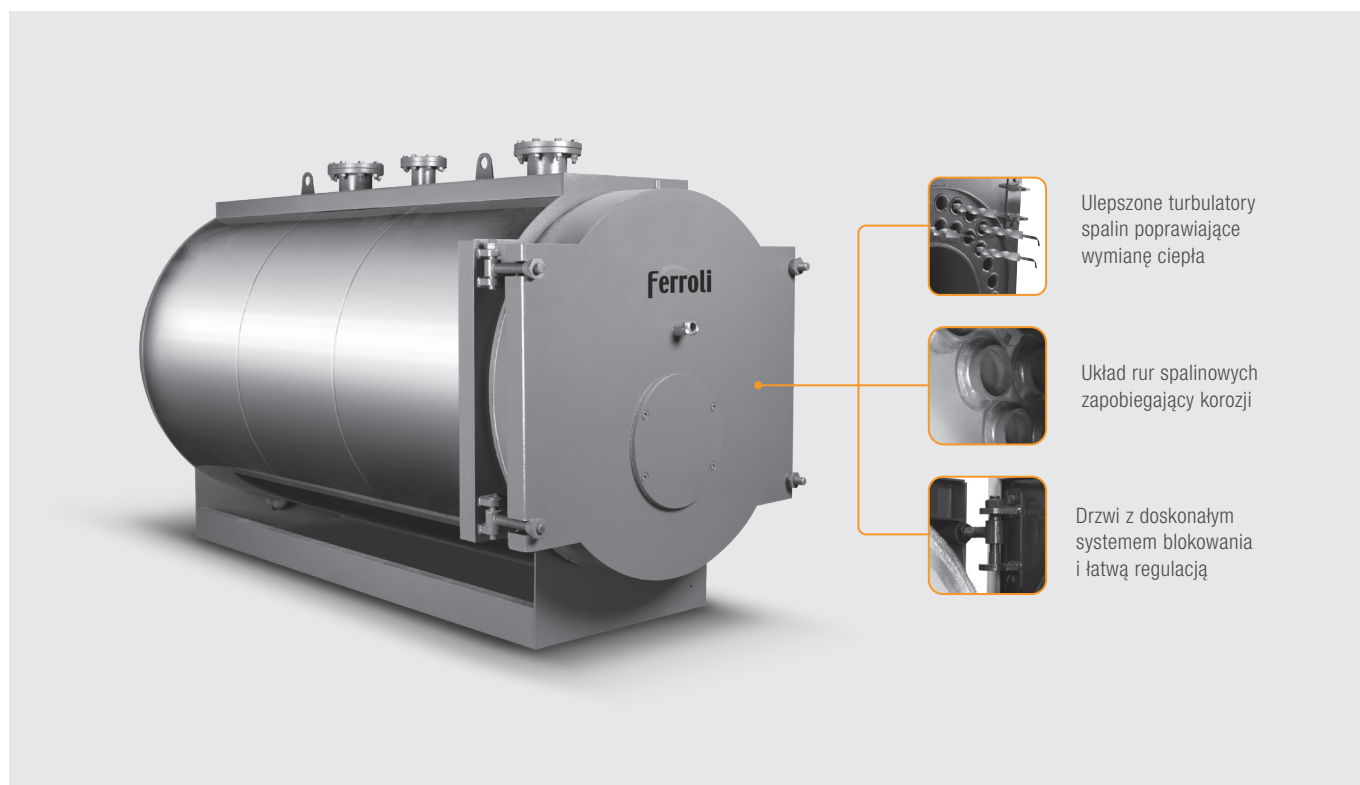
- T1 – zasilanie układu grzewczego
 T2 – powrót układu grzewczego
 T3 – przyłącze naczynia wzbiorczego
 T4 – opróżnianie
 T5 – przyłącze systemu powietrzno-spalinowego
 T6 – przyłącze palnika

Model		1250	1480	1600	1890
Przyłącza	1-2 PN16 mm	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
	3 mm	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
	4 mm	¾"	1½"	1½"	1½"
	5 Ø mm	400	450	450	450
Wymiary	A mm	1450	1530	1530	1530
	B mm	2018	2320	2320	2520
	C mm	1511	1661	1661	1661
	D mm	165	165	165	165
	E mm	190	190	190	190
	F mm	212	212	212	212
	G mm	900	1013	1013	1013
	H mm	670	743	743	743
	I mm	2420	2722	2722	2722
	L mm	90	120	120	120
	L1 mm	178	199	199	199
	M mm	1580	1730	1730	1730
	N mm	220	220	220	220
	O mm	480	580	580	580
	P mm	900	1100	1100	1200
	Q mm	1390	1470	1470	1470
	R mm	1994	2296	2296	2496

Stalowe kotły konwencjonalne

PREXOTHERM RSW 2360-6000

STALOWE KOTŁY KONWENCJONALNE



Ulepszone turbulatory
spalin poprawiające
wymianę ciepła



Układ rur spalinowych
zapobiegający korozji



Drzwi z doskonałym
systemem blokowania
i łatwą regulacją

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 1535-2360, 1950-3000, 2340-3600, 2600-4000, 2926-4500, 3251-5000 oraz 3902-6000 kW
- Kocioł przystosowany do współpracy z palnikami olejowymi i gazowymi
- Dopracowana geometria zapewniająca doskonałą sprawność i powierzchnię wymiany ciepła
- Automatyka regulacyjna i zabezpieczająca, możliwość zastosowania automatyki pogodowej
- **Komora spalania z nawrotem spalin**
- **Drzwi kotła z możliwością dwustronnego otwierania**
- Skuteczna izolacja z grubej warstwy wełny mineralnej
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar
- Opcjonalny pulpit sterowniczy z diodową sygnalizacją diagnostyki kotła, przystosowany do podłączenia dodatkowego regulatora, który współpracuje z palnikami nadmuchowymi

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OQCS00XA	PREXTHERM RSW 2360	1535-2360	Konwencjonalne kotły stalowe przeznaczone do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi lub gazowymi	164 859,00
OQCU00XA	PREXTHERM RSW 3000	1950-3000		207 569,00
OQCV00XA	PREXTHERM RSW 3600	2340-3600		251 819,00
OQCW00XA	PREXTHERM RSW 4000	2600-4000		297 589,00
OQCX00XA	PREXTHERM RSW 4500	2926-4500		344 659,00
OQCY00XA	PREXTHERM RSW 5000	3251-5000		404 459,00
OQCZ00XA	PREXTHERM RSW 6000	3902-6000		465 589,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następne strony

Stalowe kotły konwencjonalne

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI PREXTHERM RSW 2360-6000

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	CENA [NETTO PLN]
PREXTHERM RSW 2360	RG93 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	162 943,98
PREXTHERM RSW 3000	RG510 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	204 865,98
PREXTHERM RSW 3600	RG515 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	213 127,98
PREXTHERM RSW 4000	RG520 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	222 307,98
PREXTHERM RSW 4500	RG520 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	222 307,98
PREXTHERM RSW 5000	RG525 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	238 117,98
PREXTHERM RSW 6000	RG525 G-.PR.L.PL.YEA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	238 117,98

PALNIKI GAZOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI PREXTHERM RSW 2360-6000 – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MIN. CIŚNIENIE GAZU	CENA [NETTO PLN]
PREXTHERM RSW 2360	H365X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	120 mbar	172 327,98
PREXTHERM RSW 3000	H440X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	155 mbar	173 245,98
PREXTHERM RSW 3600	K590X M-.PR.SR.PL.A.1.65.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	130 mbar	202 213,98
PREXTHERM RSW 4000	K590X M-.PR.LR.PL.A.1.65.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	160 mbar	203 539,98
PREXTHERM RSW 4500	K660X M-.PR.LR.PL.A.1.65.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	200 mbar	207 619,98
PREXTHERM RSW 5000	K750X M-.PR.LR.PL.A.1.65.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	200 mbar	211 801,98
PREXTHERM RSW 6000	N880X M-PR.LR.PL.A.1.80.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	155 mbar	268 819,98

* Praca palnika jako modulowany po dokupieniu modulatora

AUTOMATYKA RVS43.345 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Pulpit sterowniczy



Automatyka RVS43.345 (widok w skrzynce*)



Panel obsługowy AVS74.261



Moduł rozszerzający AVS75.370

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0Q2K10XA	Pulpit	Termostatyczny pulpit sterowniczy	1 539,00
RVS43.345/101	RVS43.345	Główna jednostka sterująca pracą kotła i obiegów grzewczych, do montażu w skrzynce elektrycznej Steruje pracą: · palnik 1- lub 2-stopniowy lub modulowany · ładowanie zasobnika c.w.u. · 1 obieg grzewczy z mieszaczem lub 1 obieg grzewczy bezpośredni	2 289,00
AVS74.261/109	AVS74.261	Panel obsługowy automatyki niezbędny do każdego kotła, montowany w jego pulpicie sterowniczym	1 099,00
QAA74.611/101	QAA74.611/101	Panel obsługowy do RVS43.345, niezbędny do każdego kotła, montowany na ścianie, nie wymaga kabla taśmowego AVS82	1 279,00
AVS75.370/101	AVS75.370	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa	1 289,00
AVS75.370/109	AVS75.370/109	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa. Bez wtyczek AGP75.370	1 259,00
AVS82.490/109	AVS82.490/109	Kabel taśmowy 0,4 m do połączenia panela AVS74.261 z jednostką sterującą RVS43.345	50,00
AGP75.370/109	AGP75.370/109	Komplet wtyczek do modułu rozszerzającego AVS75.370/109	33,00

* Skrzynka elektryczna po stronie Inwestora



Czujnik temp. zewn. QAC34



Czujnik temperatury

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
QAC34/101	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	185,00
1KWMA11W	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 2 m (zasilanie, c.w.u., kaskada, itp.)	144,00
043005X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 5 m (zasilanie, c.w.u., kaskada itp.)	169,00



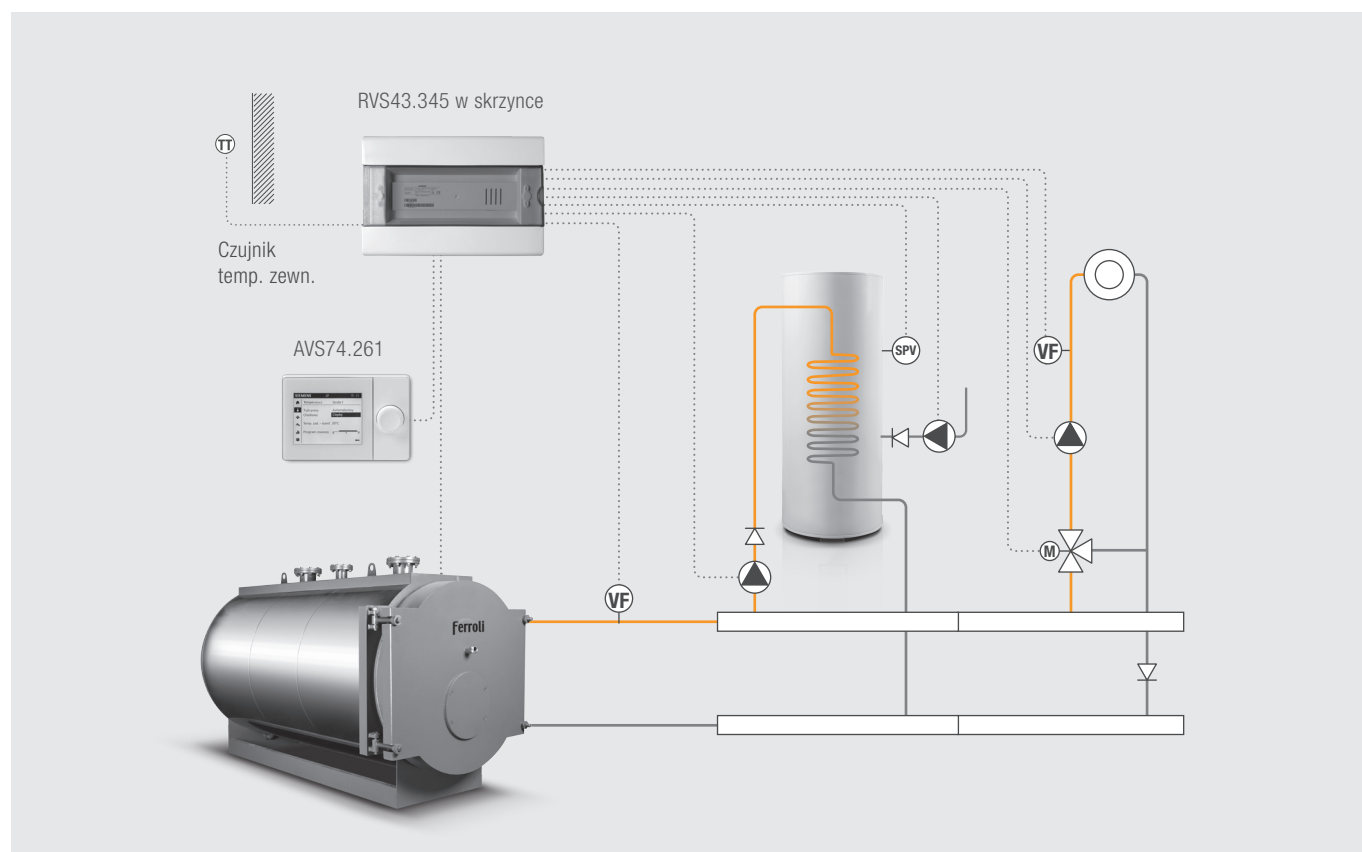
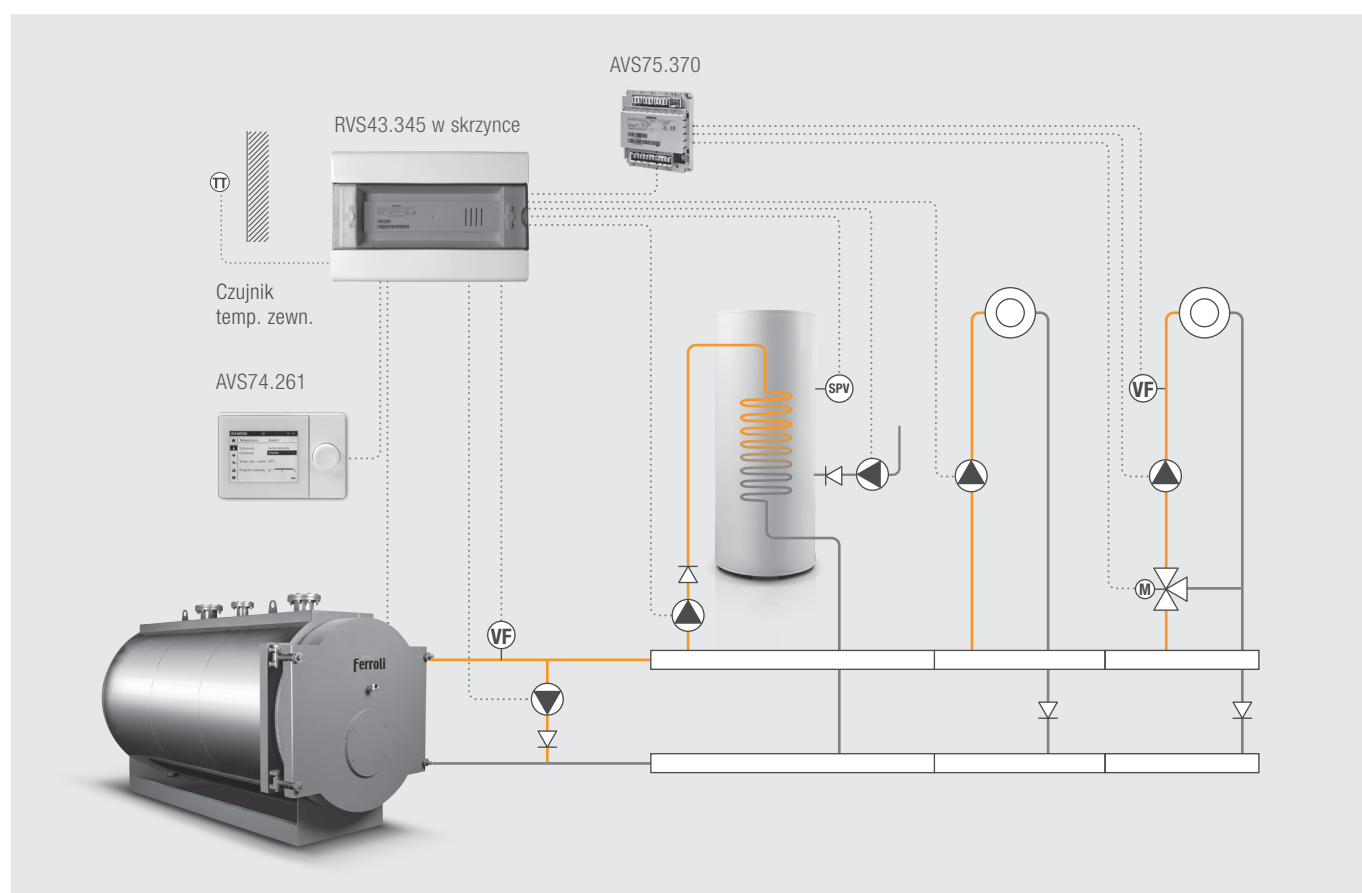
Interfejs Modbus



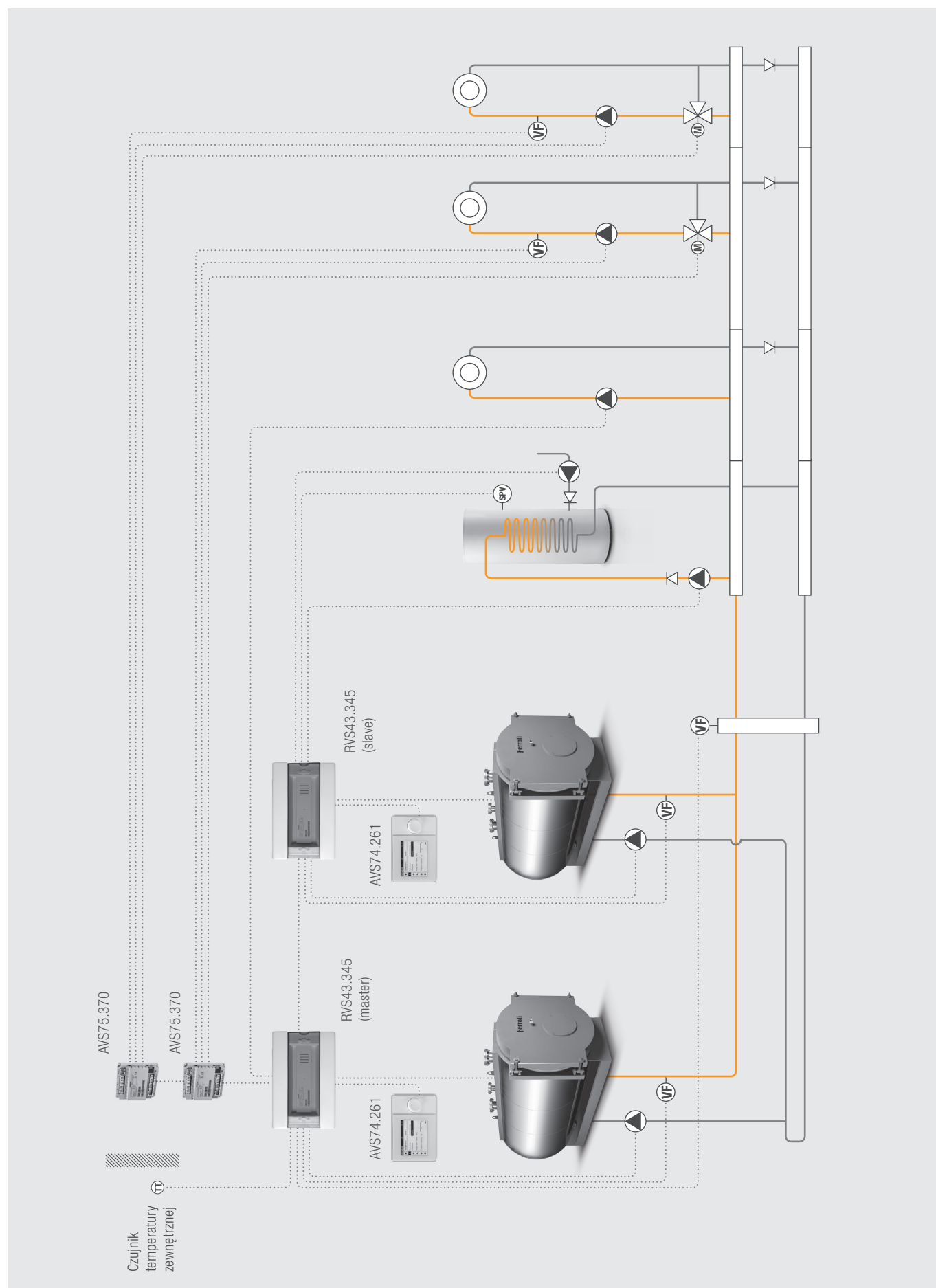
Modem internetowy SIEMENS

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OCI350.01/101	Interfejs Modbus	Interfejs do komunikacji z automatyką za pomocą protokołu Modbus poprzez złącze RS485 (OCI350.01/01)	1 739,00
OZW672.01	Modem internetowy	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania 1 regulatorem RVS43 (OZW672.01)	2 299,00
OZW672.04	Modem internetowy	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania do 4 regulatorów RVS43 (OZW672.04)	4 409,00

Stalowe kotły konwencjonalne

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA**AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD MAKSYMALNEGO ZASTOSOWANIA Z MODUŁEM ROZSZERZAJĄCYM AVS75.370**

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD UKŁADU KASKADOWEGO

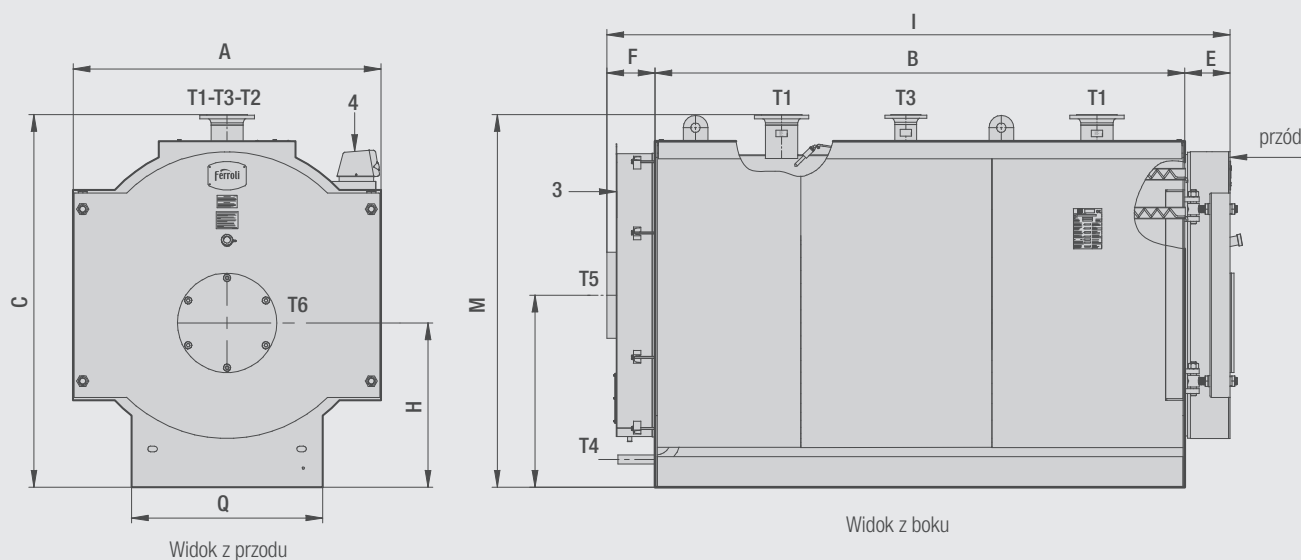


Stalowe kotły konwencjonalne

DANE TECHNICZNE

PREXTHERM RSW			2360	3000	3600	4000	4500	5000	6000
Moc cieplna wyjściowa	Min. Maks.	kW kW	1535 2360	1950 3000	2340 3600	2600 4000	2926 4500	3251 5000	3902 6000
Obciążenie cieplne	Min. Maks.	kW kW	1668 2565	2113 3250	2536 3900	2819 4334	3165 4868	3515 5407	4215 6483
Całkowita pojemność wodna kotła		l	1925	2600	2920	4425	4790	6150	6800
Straty ciśnienia po stronie wodnej	10°C	mbar	150	145	190	250	280	200	215
	15°C	mbar	70	65	90	120	135	85	105
	20°C	mbar	42	45	61	70	80	55	65
Straty ciśnienia po stronie spalin		mbar	7,2	7,5	8,2	9,5	10,5	10,8	12
Długość głowicy palnika	Min.	mm	350	370	370	450	450	500	500
	Maks.	mm	420	450	450	500	500	550	550
Masowy przepływ strumienia spalin	Gaz	kg/h	3870	4904	5884	6539	7344	8158	9781
	Olej	kg/h	4108	5205	6246	6941	7795	8660	10383
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	6	6	6	6	6	6
Masa kotła bez wody		kg	3900	5300	5800	7500	8000	9600	11500
Wymiary			Patrz: tabele na następnych stronach						

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



- T1 – zasilanie układu grzewczego
 T2 – powrót układu grzewczego
 T3 – przyłącze naczynia wzbiorczego
 T4 – opróżnianie
 T5 – przyłącze systemu powietrzno-spalinowego
 T6 – przyłącze palnika

Model		2360	3000	3600	4000	4500	5000	6000
Przyłącza	T1-T2 PN16 mm	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250
	T3 mm	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
	T4 mm	1½"						
	T5 Ø mm	450	500	500	600	600	650	650
Wymiary	A mm	1610	1800	1800	1980	1980	2180	2180
	B mm	2722	2976	3345	3596	3946	3948	4448
	C mm	1810	2000	2000	2180	2180	2380	2380
	D mm	–						
	E mm	210	220	220	240	240	260	260
	F mm	250						
	G mm	1005	1100	1100	1190	1190	1290	1290
	H mm	860	940	940	960	960	1015	1015
	I mm	3232	3446	3816	4086	4436	4458	4958
	L mm	145						
	L1 mm	195						
	M mm	1950	2140	2140	2325	2325	2525	2525
	N mm	662	716	786	786	786	786	786
	O mm	650					750	
	P mm	1000	1150	1450	1700	2050	1950	2450
	Q mm	1000	1170	1170	1350	1350	1550	1550
	R mm	–						



TOR
[6,0-24,0 kW]

ROZDZIAŁ 10

ELEKTRYCZNE KOTŁY GRZEWcze

[6-24 kW]

Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

TOR

KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE Z AUTOMATYKĄ POGODOWĄ

Bogate wyposażenie:
modulowana pompa,
naczynie wzbiorcze, by-pass

Podłączenie jednofazowe
(modele: 6-9 kW)
lub trójfazowe
(modele: 6-24 kW)

Wbudowana automatyka pogodowa
umożliwiająca współpracę z zewnętrznym
zasobnikiem c.w.u.

Możliwość zdalnej obsługi
przy pomocy urządzeń mobilnych

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele o mocy: 6, 9, 12, 18 oraz 24 kW
- 6 stopni mocy dla modeli 6-9 kW, 12 stopni mocy dla modeli 12-24 kW
- Wysoka sprawność: aż 99,5%
- Zasilanie elektryczne 400 V, dla modeli 6-9 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]
GCJ010EA	TOR 6	1,0-6,0	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.	4 099,00
GCM010EA	TOR 9	1,5-9,0		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

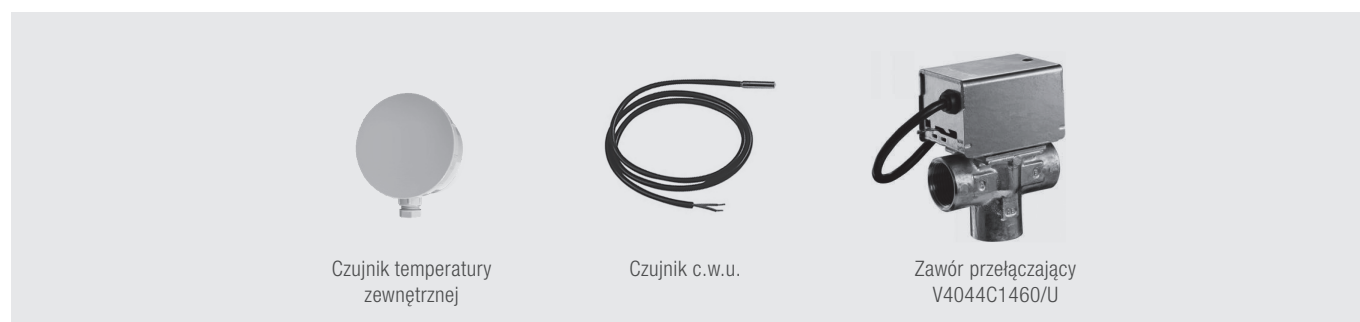
Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



10

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 TUYA Wi-Fi	516,00



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

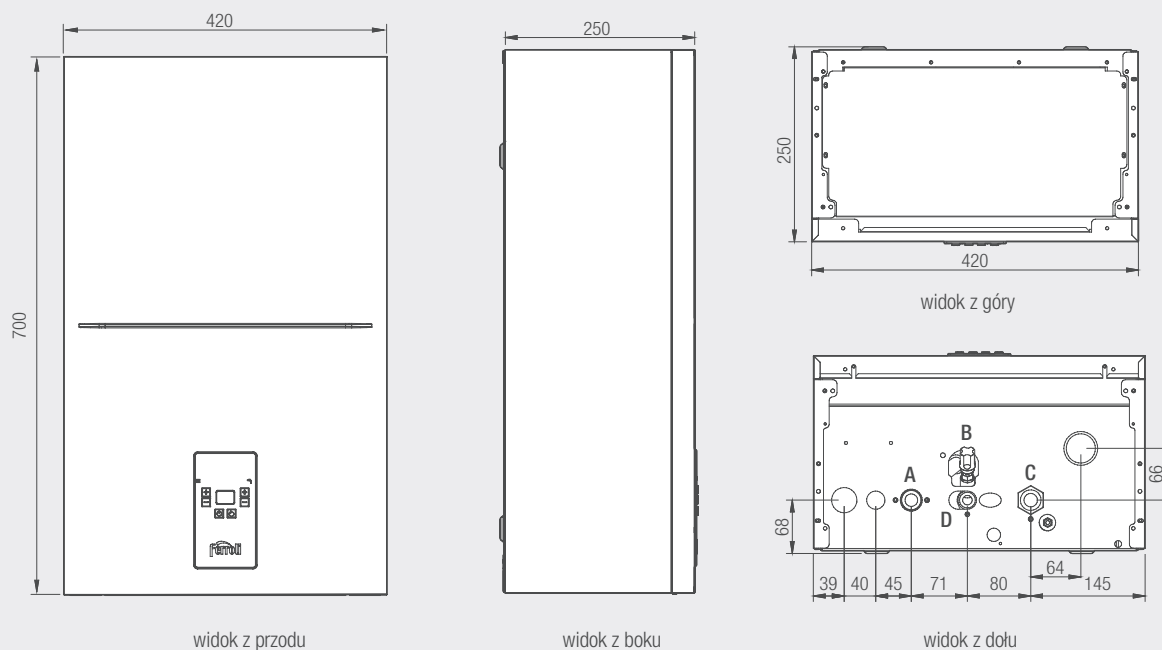
Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

DANE TECHNICZNE

TOR			6	9	12	18	24
Klasa efektywności energetycznej							
Znamionowa moc cieplna		kW	6	9	12	18	24
Zasilanie elektryczne			3/N/PE ~400 V/50 Hz lub 1/N/PE ~230V/50Hz			3/N/PE ~400 V/50 Hz	
Natężenie prądu	Maks.	A	8,7 (26,1*)	13 (39,1*)	17,4	26,1	34,8
Sprawność		%	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Maksymalna temperatura pracy		°C	80	80	80	80	80
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	6	6	6	6	6
Pojemność wymiennika		l	6,08	6,08	6,08	8,39	8,39
Ciśnienie pracy	Maks.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Min.	bar	3	3	3	3	3
Zalecane ciśnienie robocze		bar	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7
Poziom mocy akustycznej		dB	31	34	36	38	40
Przyłącza powrót / zasilanie		cal	¾	¾	¾	¾	¾
Przyłącza napełnianie / spust		cal	½	½	½	½	½
Stopień ochrony			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Wymiary (szer.x wys.x gł.)		mm	420 x 740 x 250				
Masa kotła bez wody		kg	28	28	28	30	30

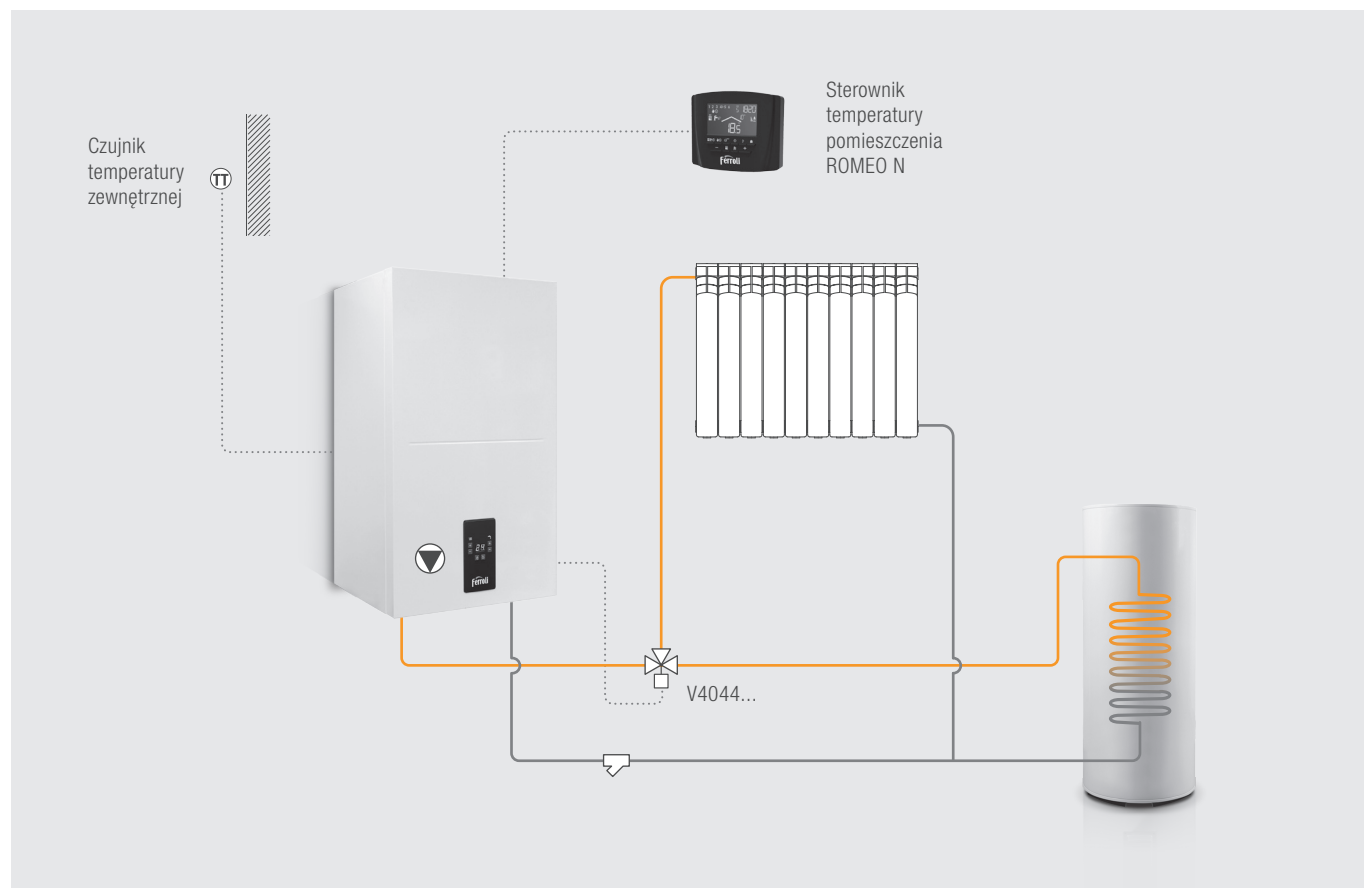
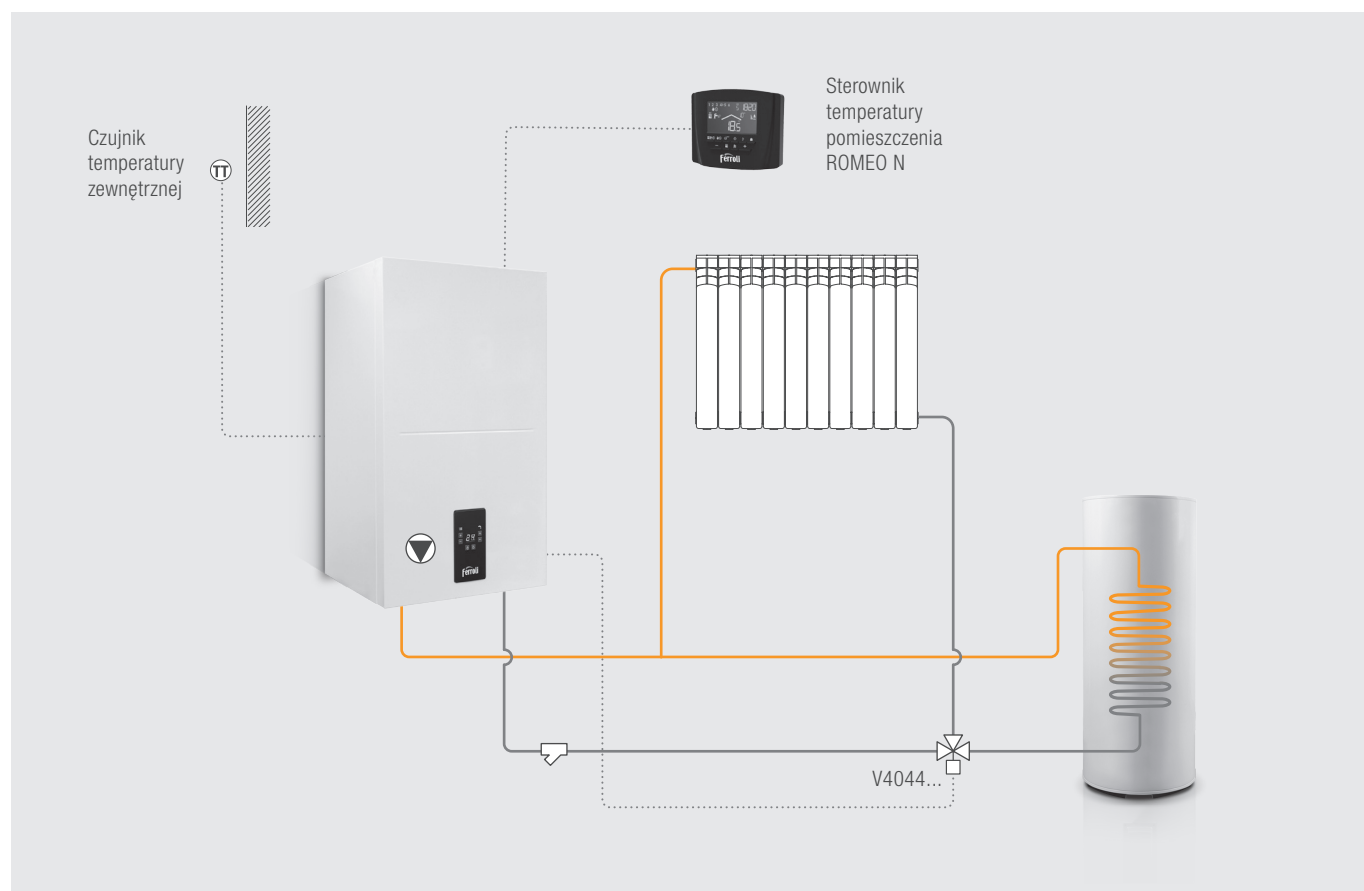
* Maksymalne natężenie prądu przy zasilaniu jednofazowym

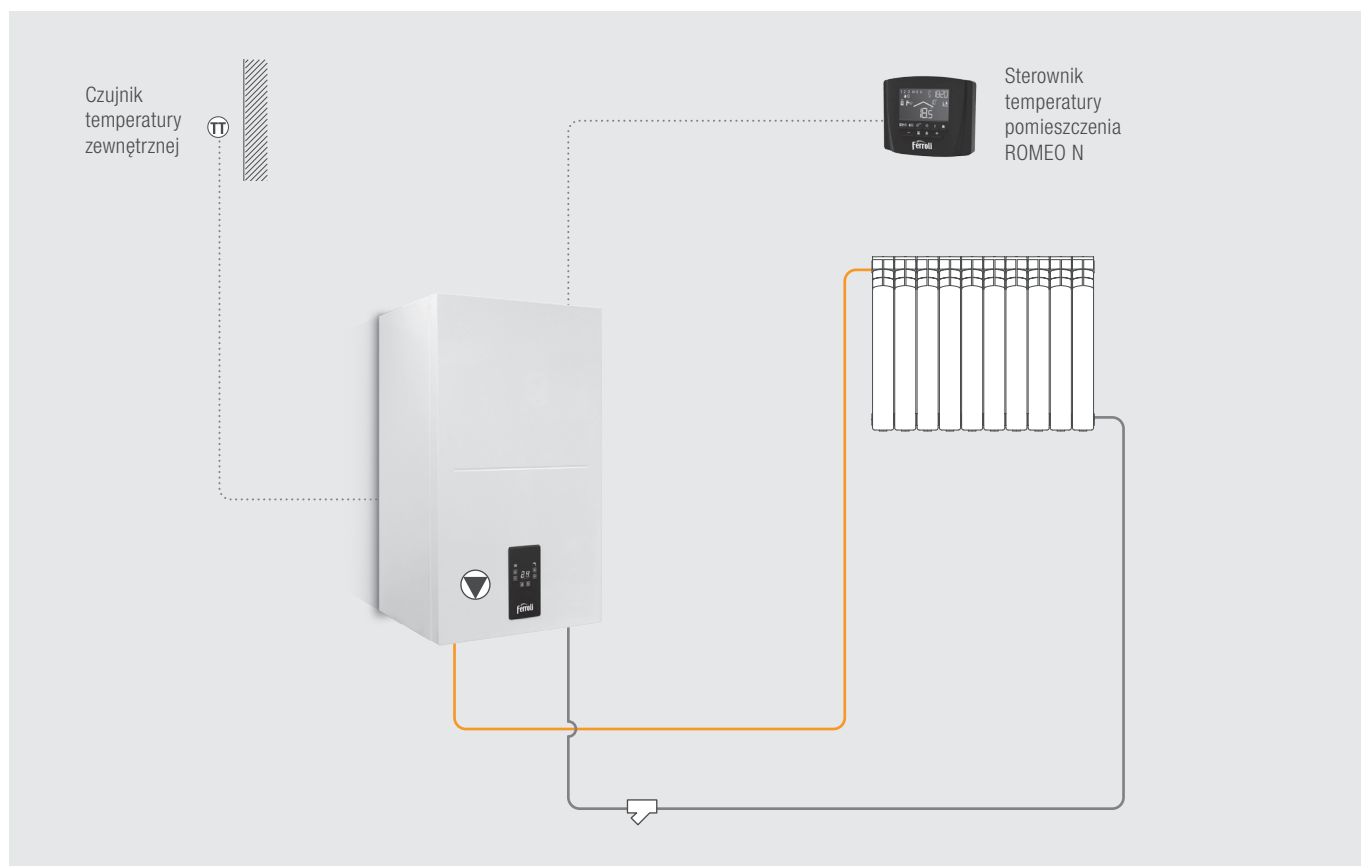
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



- A – zasilanie c.o. $\frac{3}{4}$ "
- B – zawór napełniający
- C – powrót c.o.
- D – zawór napełniania c.o. $\frac{1}{2}$ "

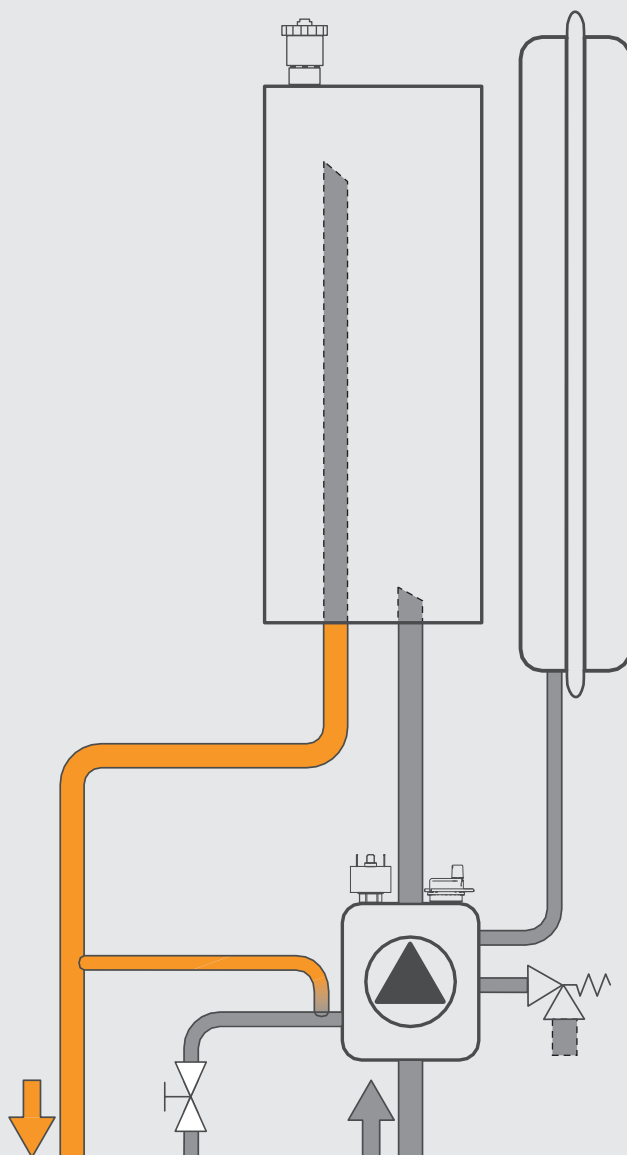
Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO V4044... DO ŁADOWANIA ZASOBNIKA C.W.U.

PRZYKŁAD INSTALACJI: 1 OBIEG GRZEWICZY Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ I STEROWNIKIEM TEMPERATURY POMIESZCZENIA

Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

SCHEMAT HYDRAULICZNY





ECOUNIT WE 1-C/2-C
1-, i 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym
(poj. 750, 1000, 1500, 2000 l)



ECOUNIT TOP
1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem górnym
(poj. 100, 120, 150, 200 l)

ROZDZIAŁ 11

ZASOBNIKI C.W.U.

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem górnym

ECOUNT TOP 100-200

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM GÓRNYM



11

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT TOP: zasobniki c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem górnym przystosowane do montażu pod kotłami wiszącymi**
- Dostępne pojemności: 100, 120, 150 i 200 litrów
- Łatwy i szybki montaż dzięki wyprowadzeniu króćców w górnej części zbiornika
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szklawa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną jakość wody
- Skuteczna izolacja termiczna ze spienionego, bezfreonowego poliuretanu
- Opcjonalny zestaw grzałki elektrycznej (2 kW) z termostatem (modele: ECOUNT TOP 100/120)
- Ochronna anoda magnezowa
- Obudowa stalowa pokryta powłoką epoksydowo-polimerową, w kolorze białym
- **3 lata gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ETOP100	ECOUNT TOP 100	19,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 89 litrów z pojedynczą wężownicą i podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,03 m ² , możliwość zamontowania grzałki HSET TST	2 329,00
ETOP120	ECOUNT TOP 120	23,1	Zasobnik c.w.u. o pojemności 108 litrów z pojedynczą wężownicą z podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,31 m ² , możliwość zamontowania grzałki HSET TST	2 449,00
ETOP150	ECOUNT TOP 150	23,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 141 litrów z pojedynczą wężownicą i podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,22 m ²	2 989,00
ETOP200	ECOUNT TOP 200	29,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 182 litrów z pojedynczą wężownicą i podłączeniem górnym. Powierzchnia wężownicy 1,68 m ²	3 499,00

* Moc wężownicy przy 80/60/45°C

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
KRE	HSET TST 2000W	Zestaw: kołnierzowa grzałka elektryczna 2,0 kW z termostatem do zasobników ECUNIT TOP 100/120	519,00

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem górnym

DANE TECHNICZNE

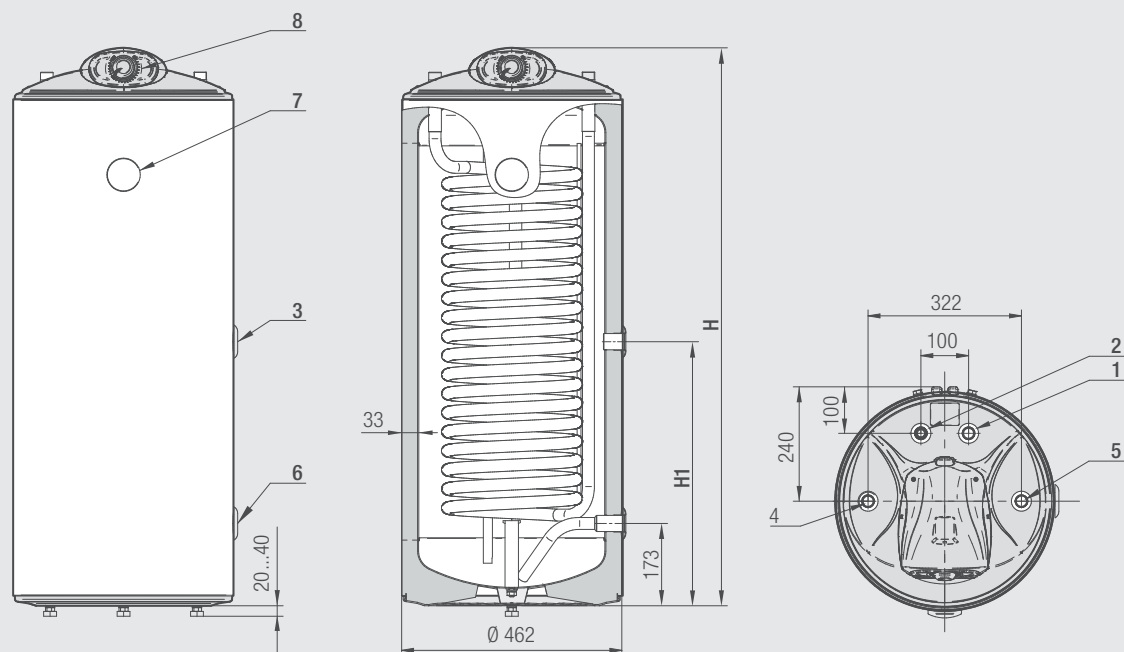
ECUNIT			TOP 100	TOP 120	TOP 150	TOP 200
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			B	B	B	C
Pojemność nominalna	l		89	108	141	182
Ciśnienie znamionowe	MPa		0,6	0,6	0,6	0,6
Zalecane ciśnienie wody w instalacji wodociągowej**	MPa		0,1-0,5	0,1-0,5	0,1-0,5	0,1-0,5
Grubość izolacji	mm		33	33	50	50
Maksymalna temperatura robocza zasobnika	°C		95	95	95	95
Wężownica	Ciśnienie robocze	MPa	1	1	1	1
	Maksymalna temperatura robocza wężownicy	°C	110	110	110	110
	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,03	1,31	1,22	1,68
	Pojemność	l	5	6,4	5,9	8,1
	Moc grzewcza*	kW	19,0	23,1	23,0	29,0
	Czas nagrzewania*	min	11,5	10	12,5	12,9
	Strata ciśnienia	mbar	75	90	80	120
	Maksymalna objętość wody zmieszanej (40°C)*	l	117	121	154	199
Przyłącza	Ciepła woda	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Zimna woda	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Cyrkulacja	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Wężownica (zasilanie)	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Wężownica (powrót)	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.	¾ wewn.
	Spust wody	cal	¾ wewn.	¾ wewn.	½ wewn.	½ wewn.
	Przyłącze termostatu	cal	—	—	½ wewn.	½ wewn.
Wymiary	Średnica	mm	462	462	600	600
	Wysokość	mm	1005	1170	980	1220
Masa	kg		44,5	52	59	71
Opcjonalny zestaw grzałki elektrycznej (2 kW) z termostatem			Tak	Tak	—	—
Wskaźnik temperatury wody			Tak	Tak	Tak	Tak

* Zgodnie z EN 12897 przy wyłączonym zasilaniu

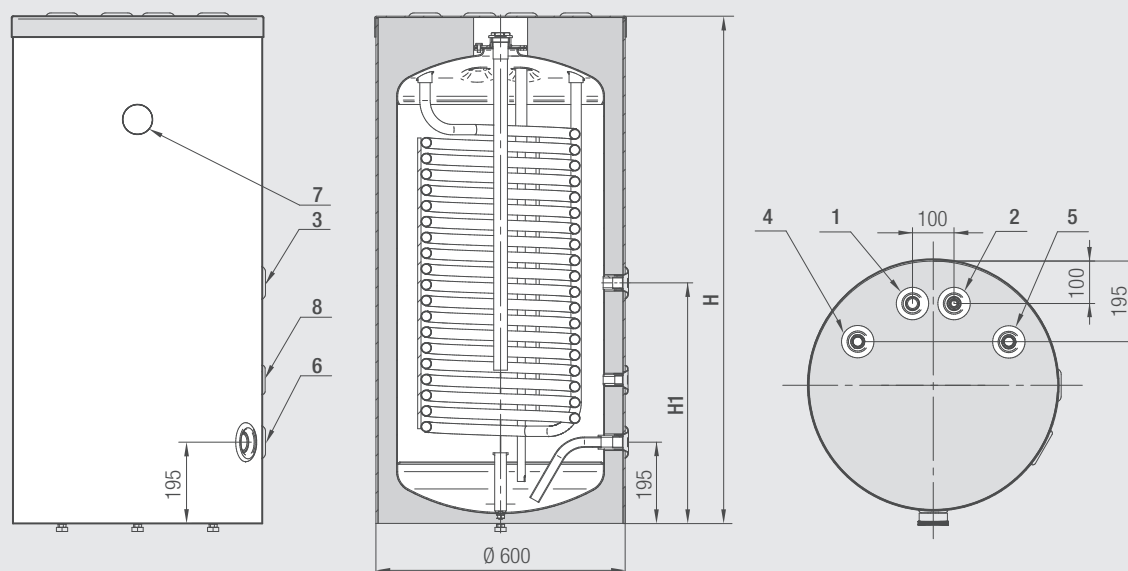
** W przypadku ciśnienia wody w instalacji wodociągowej wyższego niż 0,5 MPa, zalecany jest montaż reduktora ciśnienia, [patrz: następne strony](#)

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

ECOUNIT TOP 100 / 120



ECOUNIT TOP 150 / 200



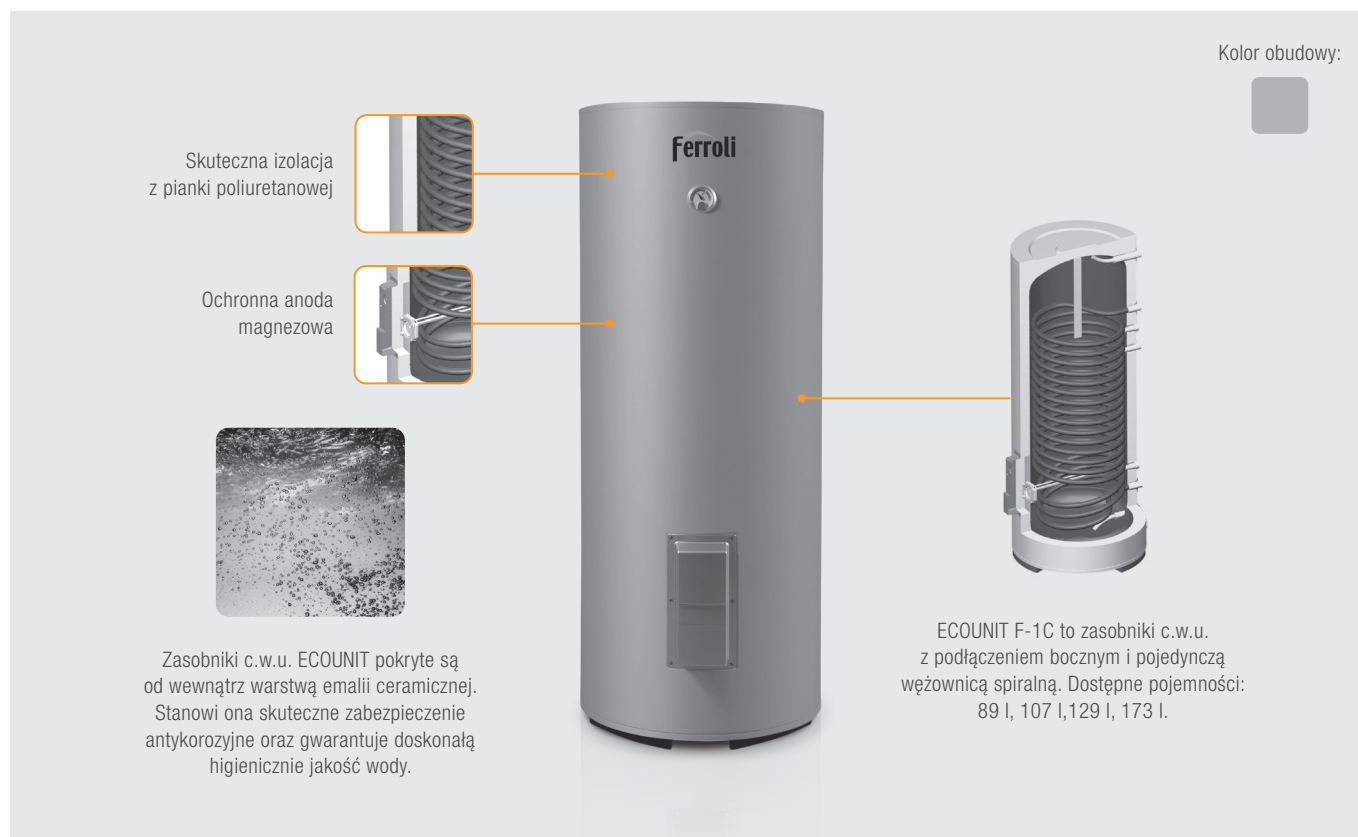
- 1 – ciepła woda
- 2 – zimna woda
- 3 – cyrkulacja
- 4 – węzownica: powrót
- 5 – węzownica: zasilanie
- 6 – spust wody
- 7 – termometr
- 8 – czujnik temperatury

ECOUNIT		TOP 100	TOP 120	TOP 150	TOP 200
H	mm	1005	1170	980	1220
H1	mm	470	385	460	580
1	cal	¾	¾	¾	¾
2	cal	¾	¾	¾	¾
3	cal	¾	¾	¾	¾
4	cal	¾	¾	¾	¾
5	cal	¾	¾	¾	¾
6	cal	¾	¾	½	½

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym

ECOUNT F 100-200-1C

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM



11

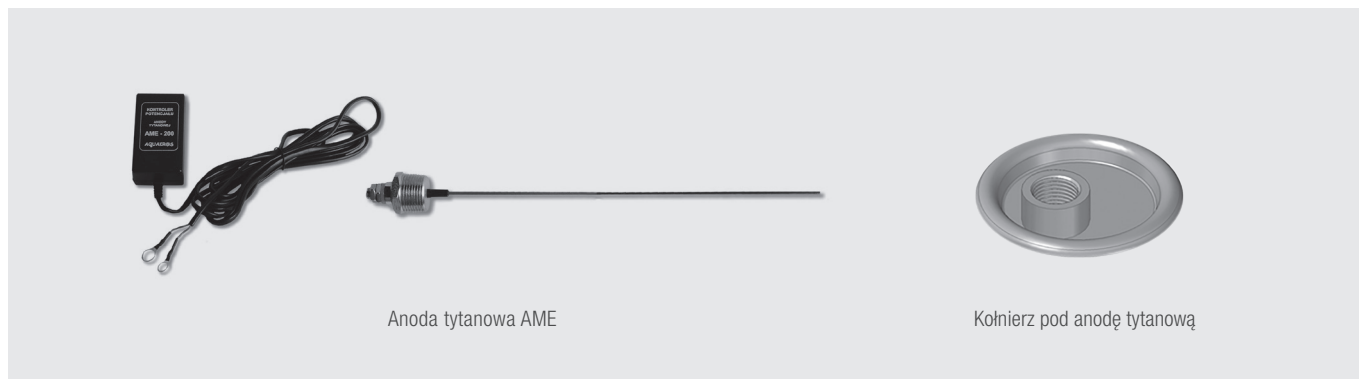
CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT F-1C: zasobniki c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i połączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 89 l, 107 l, 129 l, 173 l
- **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 szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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]
GRZ101KA	ECOUNT F 100-1C	18,50	Zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym o pojemności 89 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 0,74 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	2 229,00
GRV2010A	ECOUNT F 120-1C	18,50	Zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym o pojemności 107 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 0,74 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	2 349,00
GRZ301KA	ECOUNT F 150-1C	30,80	Zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym o pojemności 129 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 1,23 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	2 959,00
GRZ411KA	ECOUNT F 200-1C	34,60	Zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym o pojemności 173 litrów i pojedynczą wężownicą spiralną 1,38 m ² . Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.	3 499,00

*Moc wężownicy przy 80/60/45°C

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



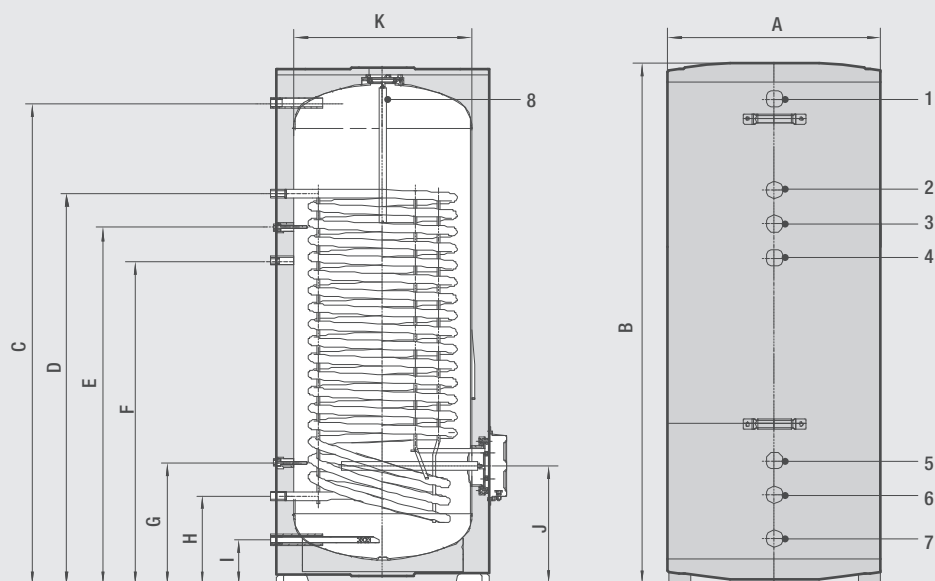
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	488,58
41305760	Kołnierz pod anodę tytanową	Kołnierz górny z gwintem 1/2" pod anodę tytanową, do zasobników c.w.u. ECOUNT 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 połączeniem bocznym

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			F 100-1C	F 120-1C	F 150-1C	F 200-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]						
Pojemność nominalna		l	89	107	129	173
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	¾	¾	¾	¾
	Wężownica (powrót)	cal	¾	¾	¾	¾
	Zimna woda	cal	¾	¾	¾	¾
	Ciepła woda	cal	¾	¾	¾	¾
	Cyrkulacja	cal	¾	¾	¾	¾
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m ²	0,74	0,74	1,23	1,38
Moc wężownicy 80 / 60 / 45°C		kW	18,5	18,5	30,8	34,6
Długość wężownicy		m	9,3	9,3	15,8	17,7
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę		mbar	228	228	386	432
Nominalny przepływ w wężownicy		m ³ /h	2	2	2	2
Wydajność c.w.u.	T = 35 K	l/h	450	450	790	860
Wydajność c.w.u.	T = 50 K	l/h	318	318	537	606
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 35 K	min	13	16	11,5	14
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 50 K	min	19	23	17	20
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	1,584	1,680	1,776	2,2
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz			
Moc grzałki elektrycznej		kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Stopień ochrony			X4	X4	X4	X4
Wymiary	Średnica	mm	500	500	500	540
	Wysokość	mm	978	1117	1324	1453
Masa zasobnika bez wody		kg	45	49	66	79

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



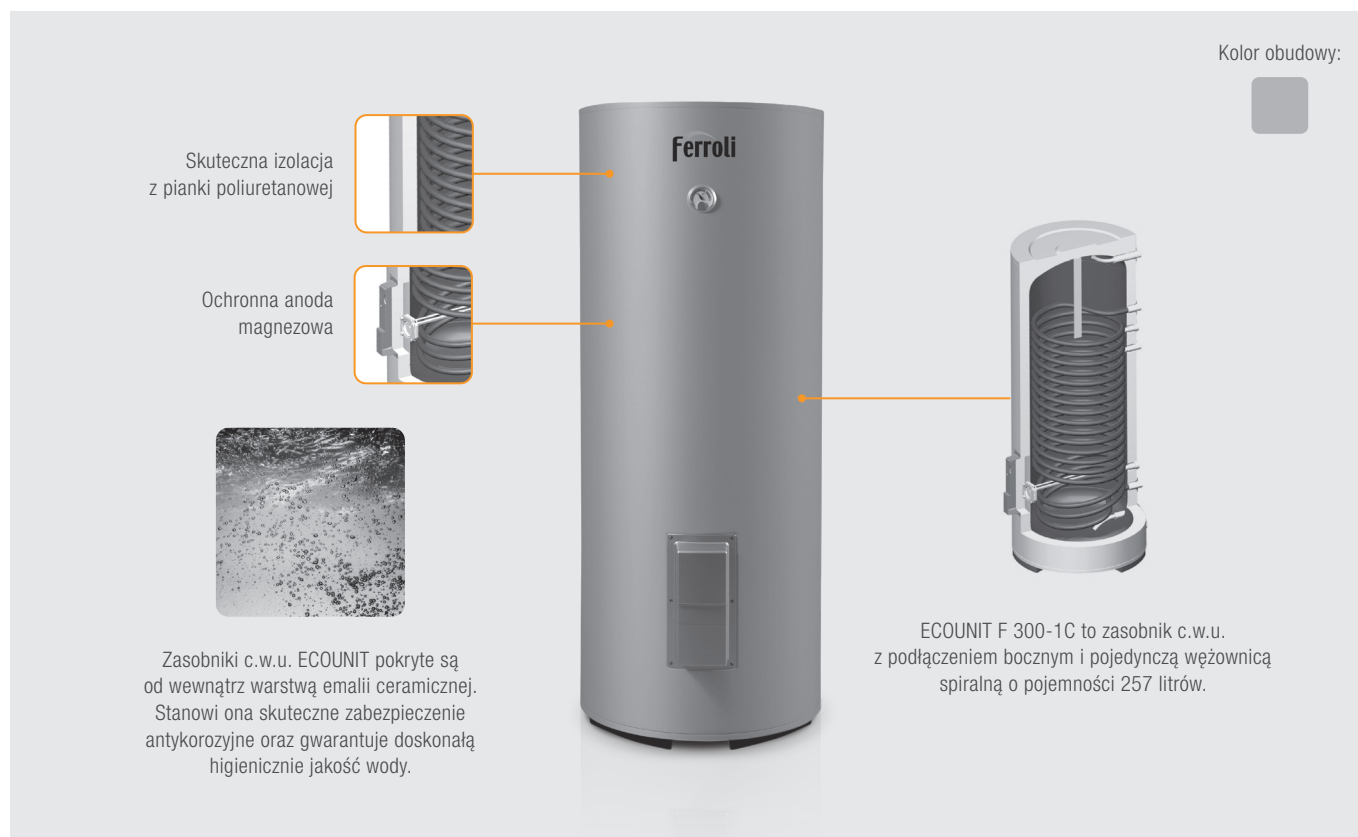
Model		100 -1C	120 -1C	150 -1C	200-1C
A	Ø mm	500	500	500	540
B	mm	978	1117	1324	1453
C	mm	870	1008	1216	1344
D	mm	736	736	1088	1084
E	mm	636	636	988	984
F	mm	536	536	888	884
G	mm	336	336	336	334
H	mm	236	236	236	234
I	mm	126	126	126	124
J	mm	326	326	326	324
K	mm	400	400	400	440

- 1 – Przyłącze c.w.u. 3/4"
- 2 – Wężownica (zasilanie) 3/4"
- 3 – Czujnik temperatury
- 4 – Cyrkulacja 3/4"
- 5 – Czujnik temperatury
- 6 – Wężownica (powrót) 3/4"
- 7 – Przyłącze zimnej wody 3/4"
- 8 – Anoda magnezowa

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



11

CHARAKTERYSTYKA

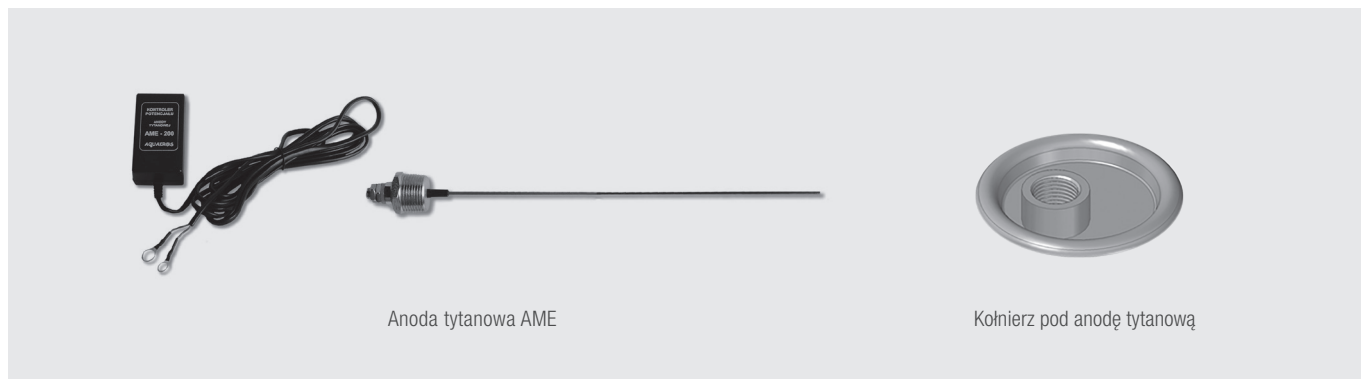
- **ECOUNIT F 300-1C: zasobnik c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym**
- Dostępna pojemność: 257 litrów
- Model rekomendowany do systemów z pompami ciepła
- **Grzałka elektryczna 1500 W z termostatem w zakresie dostawy**
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliska; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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

Jednowężownicowy zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą wężownicą

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME

Kołnierz pod anodę tytanową

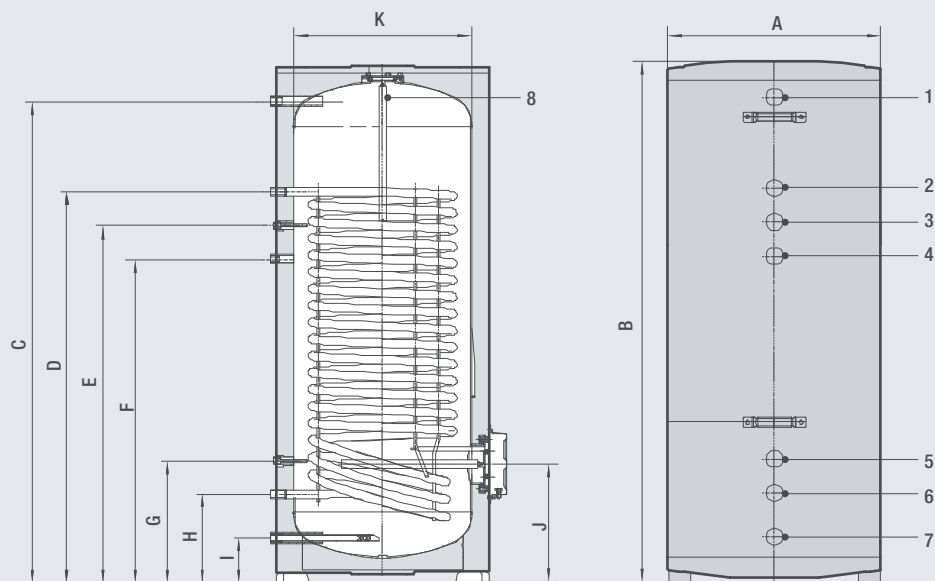
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	488,58
41305760	Kołnierz pod anodę tytanową	Kołnierz górny z gwintem 1/2" pod anodę tytanową, do zasobników c.w.u. ECOUNT 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 węzownicą

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			F 300-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			
Pojemność nominalna		l	257
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	¾
	Wężownica (powrót)	cal	¾
	Zimna woda	cal	1
	Ciepła woda	cal	1
	Cyrkulacja	cal	¾
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy		m ²	2,57
Moc węzownicy 80 / 60 / 45°C		kW	64,25
Długość węzownicy		m	32,7
Strata ciśnienia przepływu przez węzownicę		mbar	398
Nominalny przepływ w węzownicy		m ³ /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	mm	620
	Wysokość	mm	1535
Masa zasobnika bez wody		kg	114

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



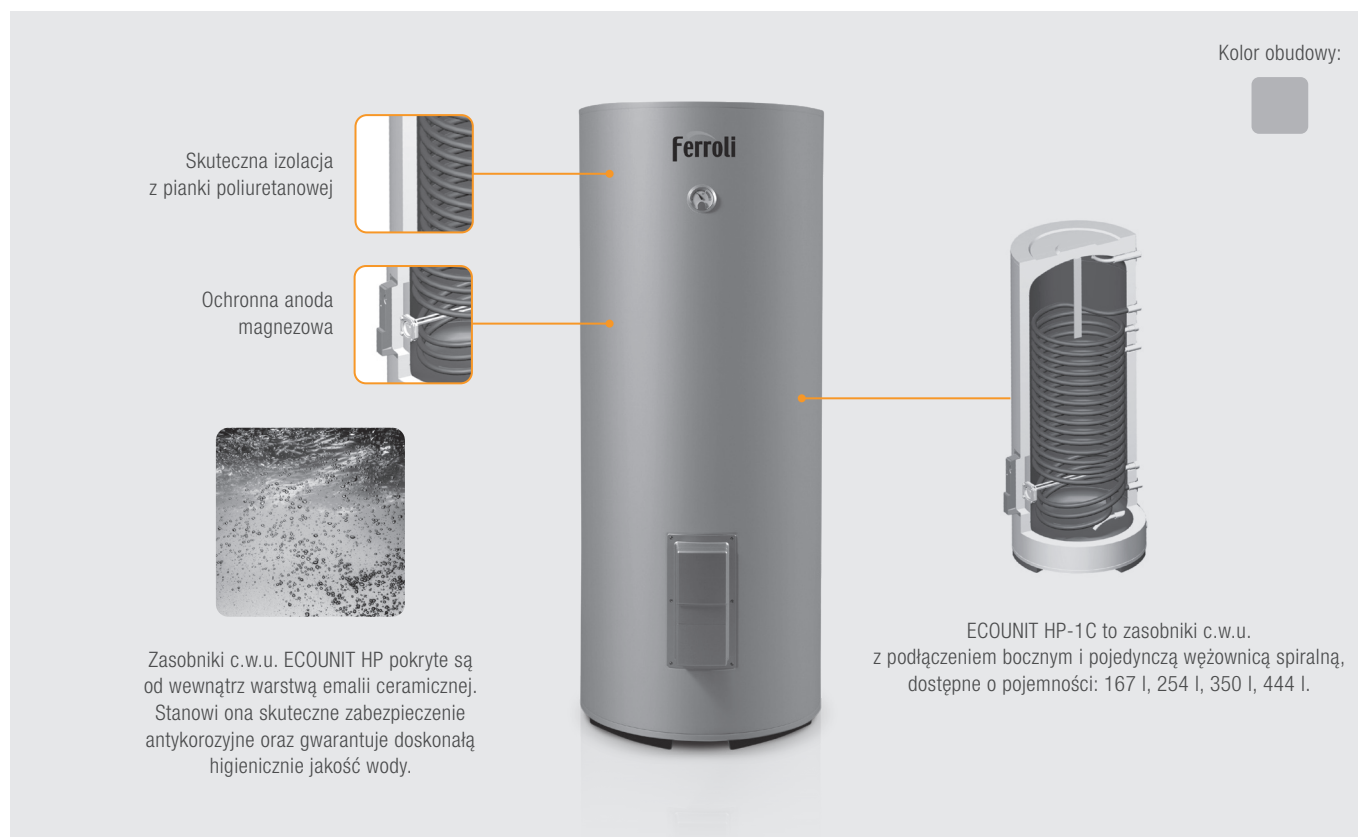
ECOUNT F		300-1C
A	Ø mm	620
B	mm	1535
C	mm	1431
D	mm	1261
E	mm	1061
F	mm	961
G	mm	361
H	mm	261
I	mm	131
J	mm	351
K	mm	520

- 1 – Przyłącze c.w.u. 1"
- 2 – Węzownica (zasilanie) 3/4"
- 3 – Czujnik temperatury
- 4 – Cyrkulacja 3/4"
- 5 – Czujnik temperatury
- 6 – Węzownica (powrót) 3/4"
- 7 – Przyłącze zimnej wody 3/4" *
- 8 – Anoda magnezowa

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



11

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 szkliska; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

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 1/2". 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 1/2". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	539,58
41305760	Kołnierz pod anodę tytanową	Kołnierz górny z gwintem 1/2" pod anodę tytanową, do zasobników c.w.u. ECUNIT F/HP.	30,60
45500082	Uszczelka	Uszczelka zasobników c.w.u. Ecunit HP/F pod kołnierz górny do anody ochronnej.	23,30

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą węzownicą

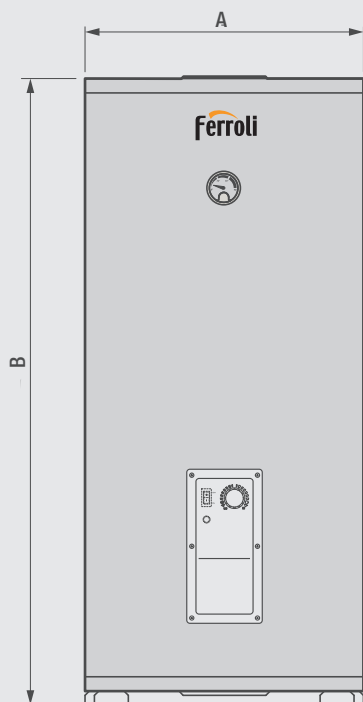
DANE TECHNICZNE

ECOUNIT			HP 200-1C	HP 300-1C	HP 400-1C	HP 500-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]						
Pojemność nominalna		l	167	254	350	444
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	1	1	1½	1½
	Wężownica (powrót)	cal	1	1	1½	1½
	Zimna woda	cal	¾	¾	¾	¾
	Ciepła woda	cal	¾	1	1	1
	Cyrkulacja	cal	¾	¾	¾	¾
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy		m²	2,3	3,1	4,7	5,5
Długość węzownicy		m	29,5	39,2	46,5	55,2
Strata ciśnienia przepływu przez węzownicę	Temperatura 60°C*	mbar	148	265	36	52
	Temperatura 80°C*	mbar	300	450	240	340
Moc węzownicy	Temperatura 60°C*	kW	11,5	15,5	23,5	27,5
	Temperatura 80°C*	kW	38,0	41,0	55,0	61,0
Nominalny przepływ w węzownicy	Temperatura 60°C*	m³/h	1,0	1,3	2,0	2,4
	Temperatura 80°C*	m³/h	1,3	1,4	1,9	2,1
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	Temperatura 60°C*	l/h	283	381	577	676
	Temperatura 80°C*	l/h	929	1000	1357	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			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Wymiary	Średnica	mm	540	620	750	750
	Wysokość	mm	1438	1557	1469	1769
Masa zasobnika bez wody		kg	91	118	153	180

*Wartości referencyjne temperatury wody grzewczej: 60/80°C

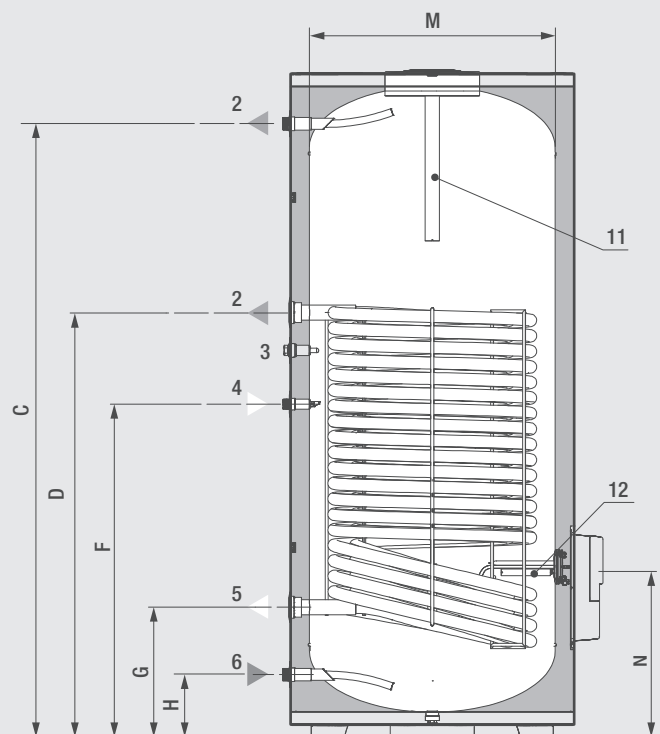
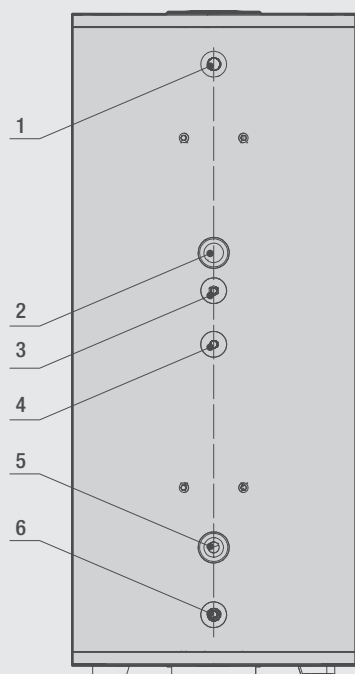
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		HP 200-1C	HP 300-1C	HP 400-1C	HP 500-1C
A	Ø mm	540	620	750	750
B	mm	1438	1557	1469	1769
C	mm	1316	1431	1313	1618
D	mm	1197	1301	997	1120
F	mm	876	961	785	878
G	mm	226	261	341	341
H	mm	124	131	163	163
M	mm	440	520	650	650
N	mm	304	331	448	448

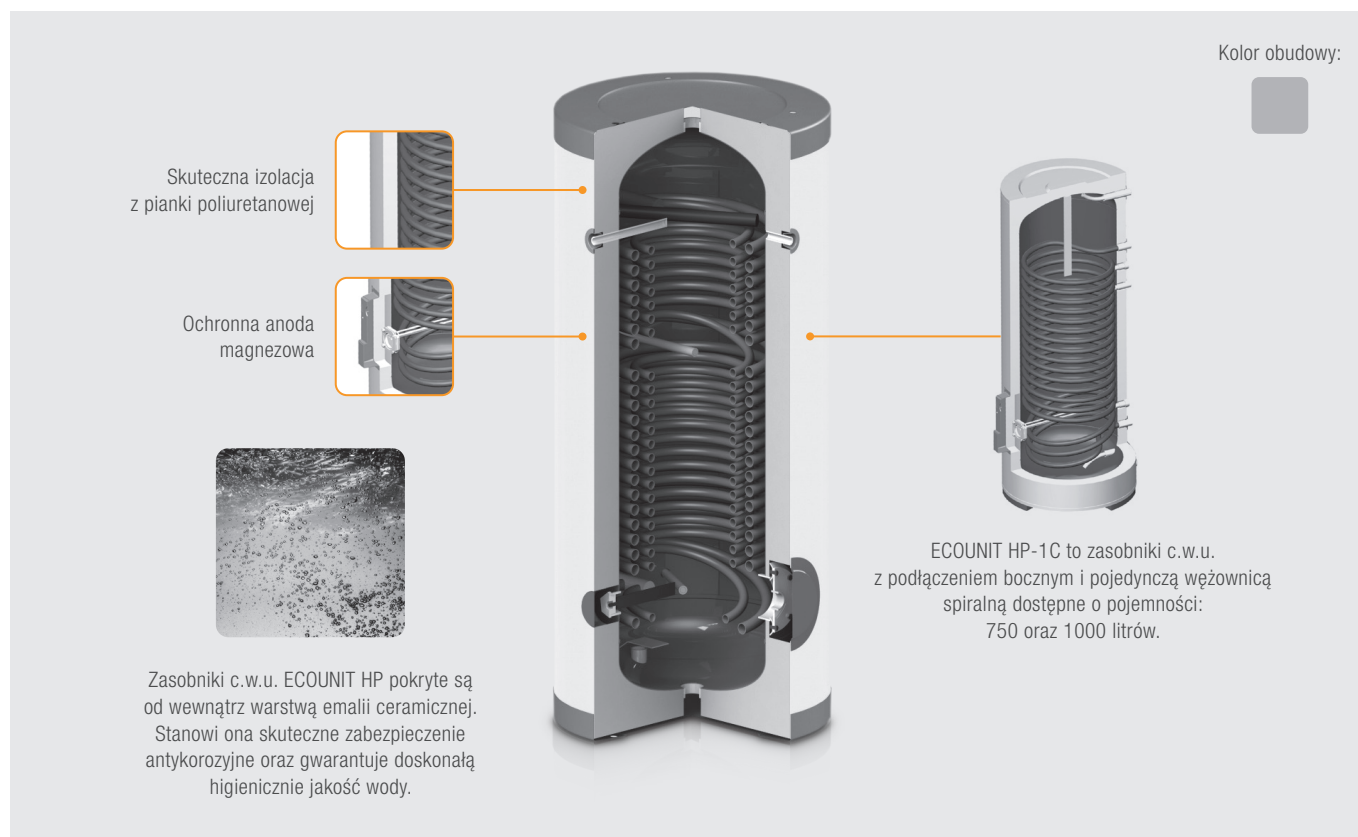
- 1 – Przyłącze c.w.u.
- 2 – Wężownica (zasilanie)
- 3 – Czujnik temperatury
- 4 – Cyrkulacja
- 5 – Wężownica (powrót)
- 6 – Przyłącze zimnej wody
- 11 – Anoda górna
- 12 – Anoda dolna



Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

ECOUNIT HP 750-1000-1C

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. DUŻEJ POJEMNOŚCI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I DUŻĄ WĘŻOWNICĄ



11

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 m ²	25 499,00
0405201205F	ECOUNIT HP 1000-1C	109	Zasobnik c.w.u. o pojemności 930 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną 8,2 m ²	30 089,00

* Moc wężownicy przy 60/10/45°C (temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody)

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i 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 1/2". 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 1/2". Długość całkowita 820 mm, długość części czynnej 120 mm.	712,98

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

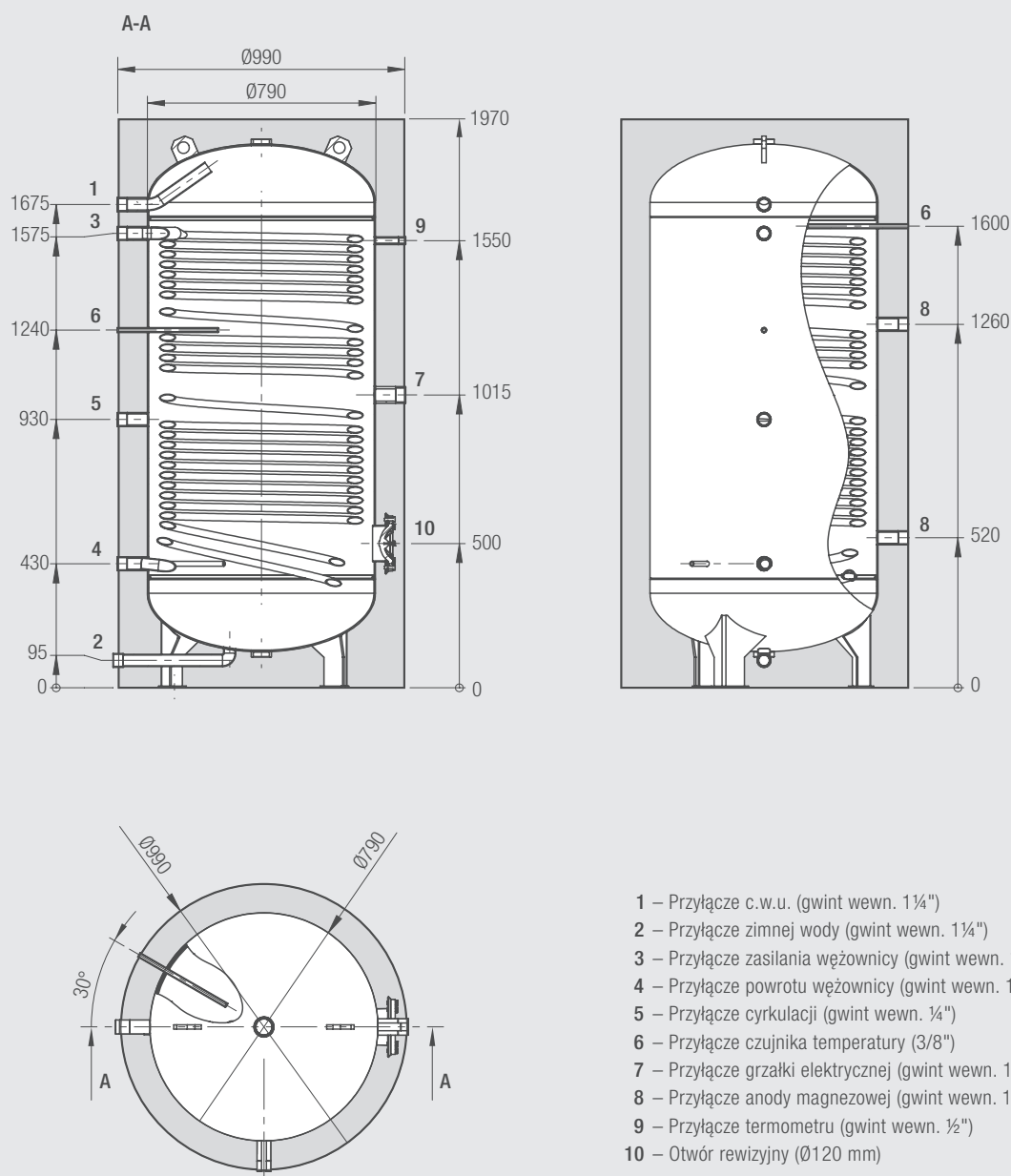
DANE TECHNICZNE

ECOUNT			HP 750-1C	HP 1000-1C
Pojemność nominalna / użyteczna		l	750 / 725	1000 / 930
Przylączy	Wężownica (zasilanie)	cal	1¼	1¼
	Wężownica (powrót)	cal	1¼	1¼
	Zimna woda	cal	1¼	1½
	Ciepła woda	cal	1¼	1½
	Cyrkulacja	cal	1¼	1¼
	Spust wody	cal	1	—
	Grzałka elektryczna	cal	1½	1½
	Czujnik temperatury	cal	¾	¾
	Termometr	cal	½	½
	Anoda magnezowa	cal	1¼	1¼
	Otwór rewizyjny	mm	Ø120	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*	kW	118,0	155,8
	60/10/45°C*	kW	88,0	109,0
	55/10/45°C*	kW	54,5	61,5
Wydajność c.w.u.	70/10/45°C*	l/h	2899	3828
	60/10/45°C*	l/h	2161	2680
	55/10/45°C*	l/h	1312	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	mm	990	1110
	Wysokość	mm	1970	2030
Masa zasobnika bez wody		kg	350	430

* Temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody

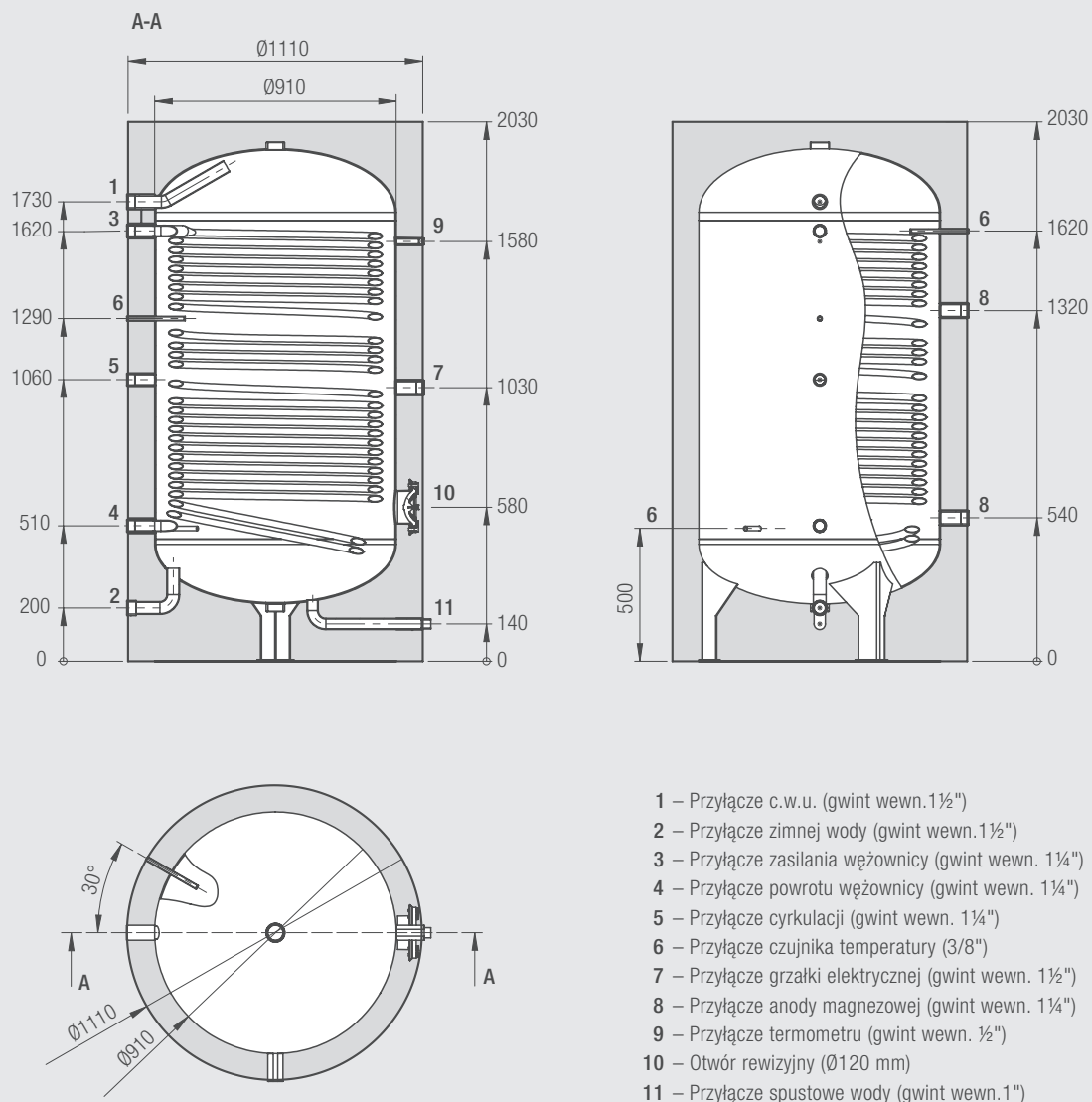
** Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT HP 750-1C



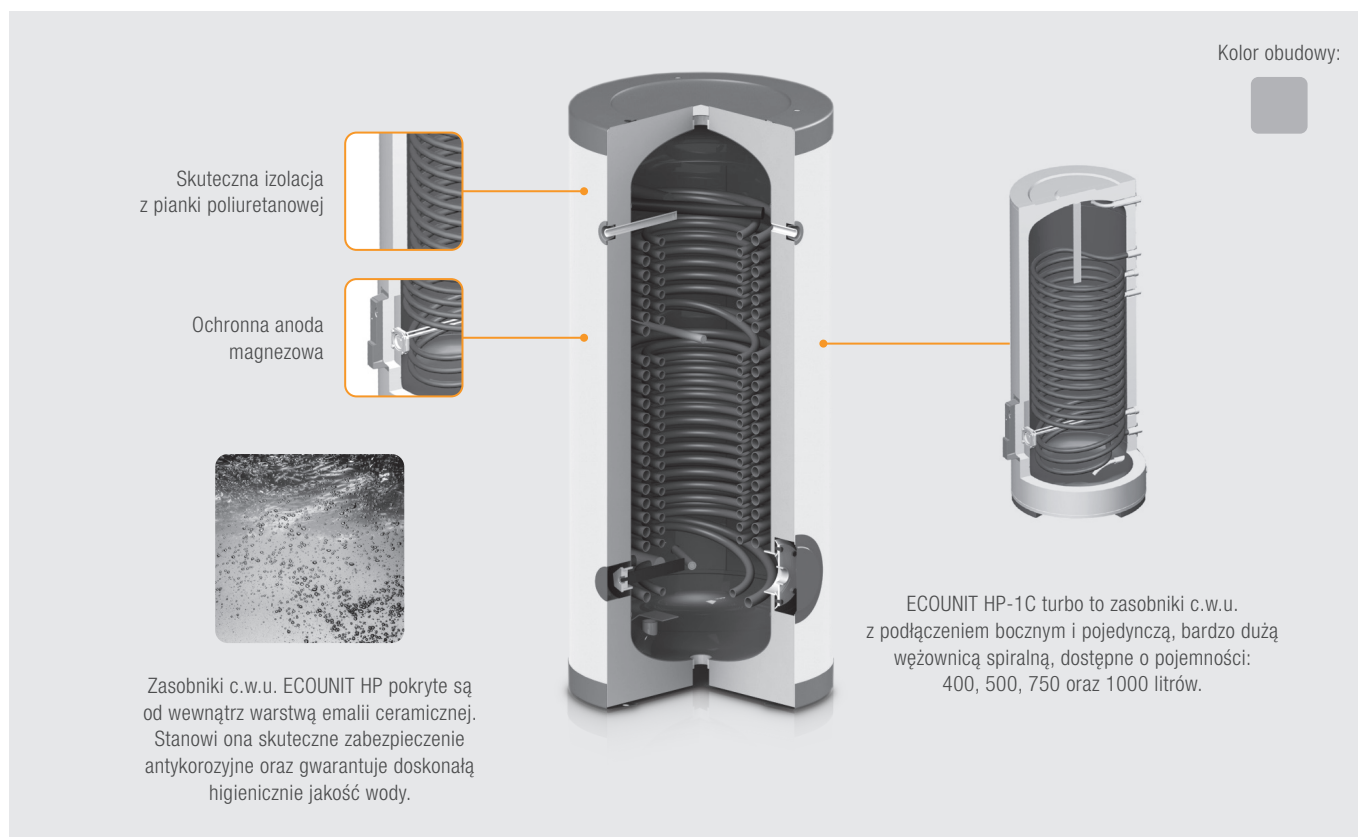
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT HP 1000-1C



ECOUNIT HP 400-1000-1C TURBO

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I BARDZO DUŻĄ WĘŻOWNICĄ



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 szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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)

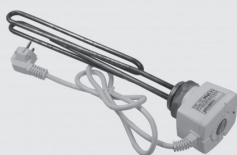
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i bardzo dużą węzownicą

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME

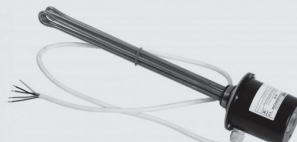
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	539,58
AME-800-G1/2	Anoda tytanowa AME-800	Anoda tytanowa AME-800 do zasobników c.w.u. o poj. do 2000 l. Prąd maks. 180 mA, przyłącze 1/2". 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

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

DANE TECHNICZNE

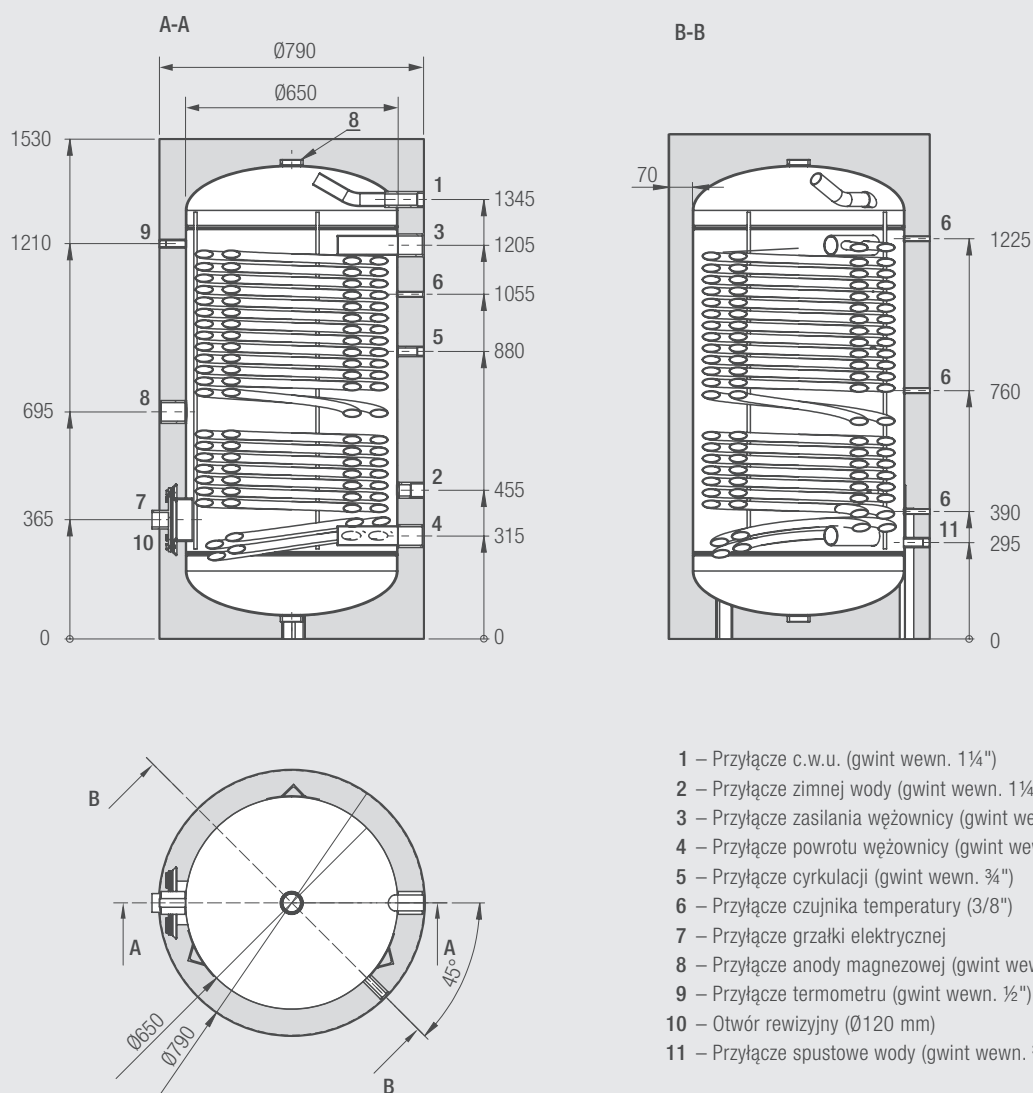
ECOUNIT			HP 400-1C TURBO	HP 500-1C TURBO	HP 750-1C TURBO	HP 1000-1C TURBO
Klasa efektywności energetycznej [ErP]						
Pojemność nominalna / użyteczna		l	400/ 346	500/ 406	750 / 674	1000 / 869
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	2	2	2	2
	Wężownica (powrót)	cal	2	2	2	2
	Zimna woda	cal	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Ciepła woda	cal	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Cyrkulacja	cal	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4
	Spust wody	cal	3/4	3/4	—	1
	Grzałka elektryczna	cal	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	Czujnik temperatury	cal	3/8	3/8	3/8	3/8
	Termometr	cal	1/2	1/2	1/2	1/2
	Anoda magnezowa	cal	2	2	2	2
	Otwór rewizyjny	mm	Ø120	Ø120	Ø120	Ø120
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m ²	8,1	10,4	12,3	14,3
Pojemność wężownicy		l	51,6	71,0	74,0	97,5
Nominalny przepływ w wężownicy		m ³ /h	—	—	9,0	9,0
Moc wężownicy	70/10/45°C*	kW	153,9	197,6	227,0	271,7
	60/10/45°C*	kW	90,3	112,2	169,0	190,0
	55/10/45°C*	kW	60,8	78,0	94,0	107,0
	45/10/45°C*	kW	29,2	37,4	47,5	51,5
Wydajność c.w.u.	70/10/45°C*	l/h	3780,5	4854,0	5578,0	6675,0
	60/10/45°C*	l/h	2218,0	2756,0	4158,0	4673,0
	55/10/45°C*	l/h	1491,9	1915,0	2309,0	2635,0
	45/10/45°C*	l/h	836,5	1074,0	1167,0	1475,0
Czas ogrzewania wody	10-65°C 25 kW	min	117,8	151,3	229,3	323,4
	10-65°C 12,5 kW	min	235,6	302,5	457,2	647,3
	10-55°C 25 kW	min	88,4	113,5	172,2	242,9
	10-55°C 12,5 kW	min	176,7	226,9	344,2	485,6
Maks. ciśnienie robocze zasobnika		MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Maks. temperatura c.w.u.		°C	95	95	95	95
Maks. ciśnienie robocze wężownicy		MPa	1	1	0,6	0,6
Maks. temperatura wody w wężownicy		°C	100	100	100	100
Postojowe straty ciepła**		W	85	82	71	82
Grubość izolacji		mm	70	70	100	100
Wymiary	Średnica	mm	790	790	990	1110
	Wysokość	mm	1530	1780	2010	2030
Masa zasobnika bez wody		kg	165	270	350	748

* Temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody

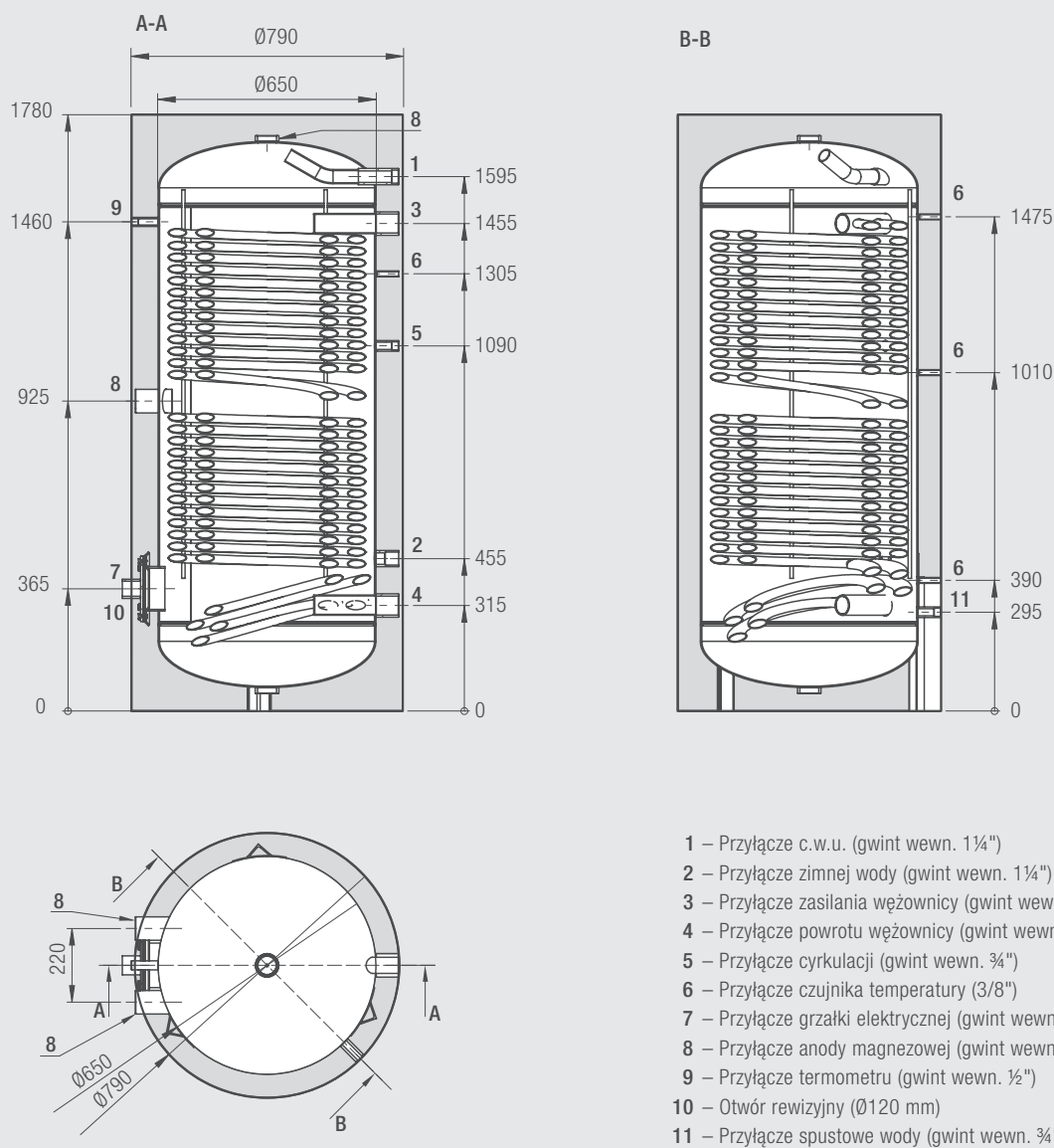
** Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 400-1C TURBO

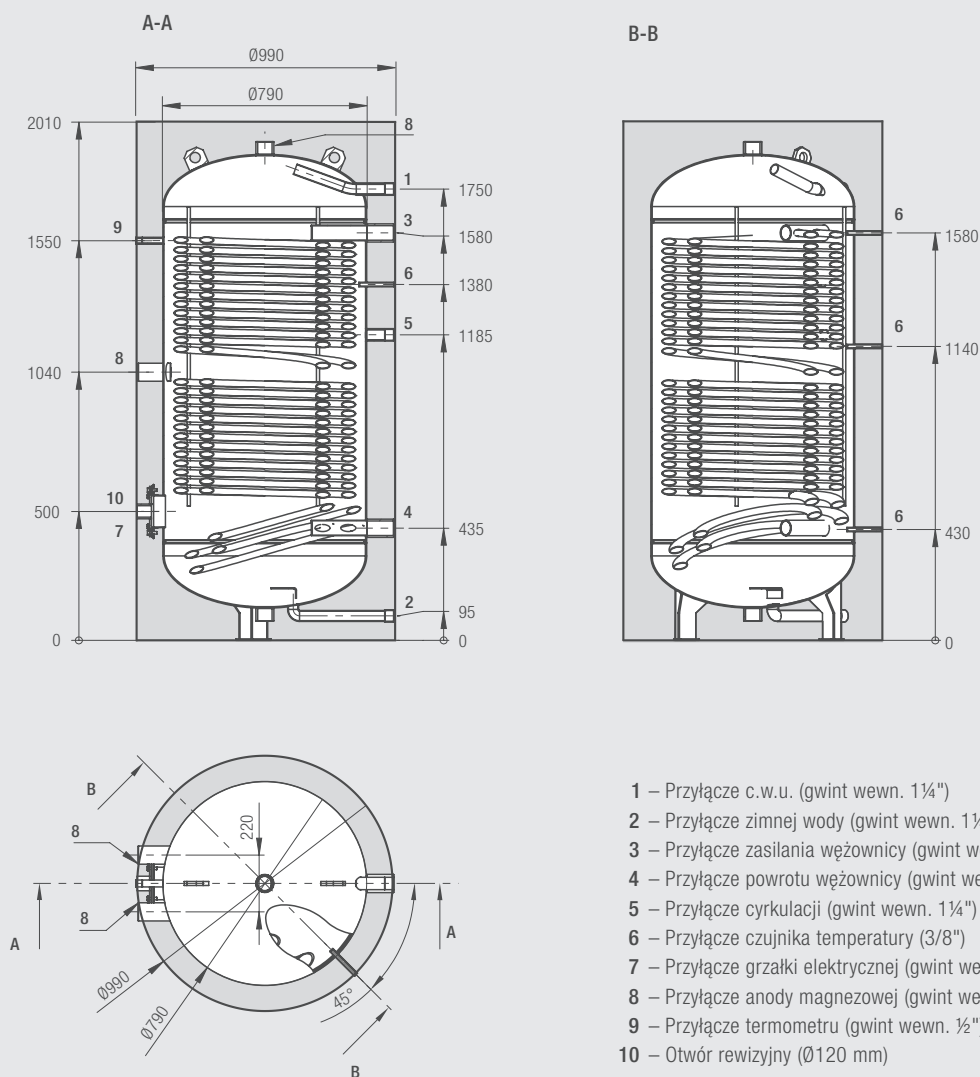


WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 500-1C TURBO



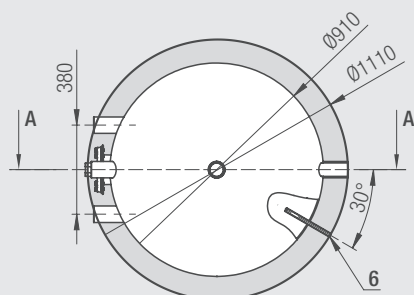
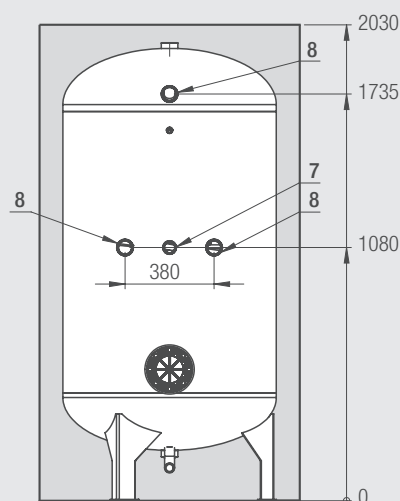
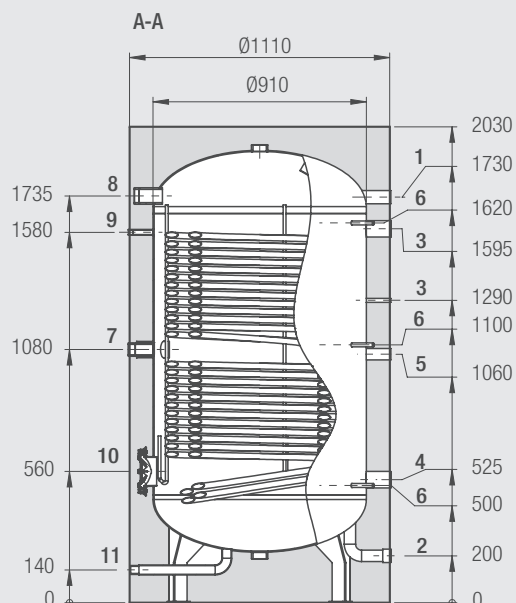
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i bardzo dużą węzownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 750-1C TURBO



Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 1000-1C TURBO

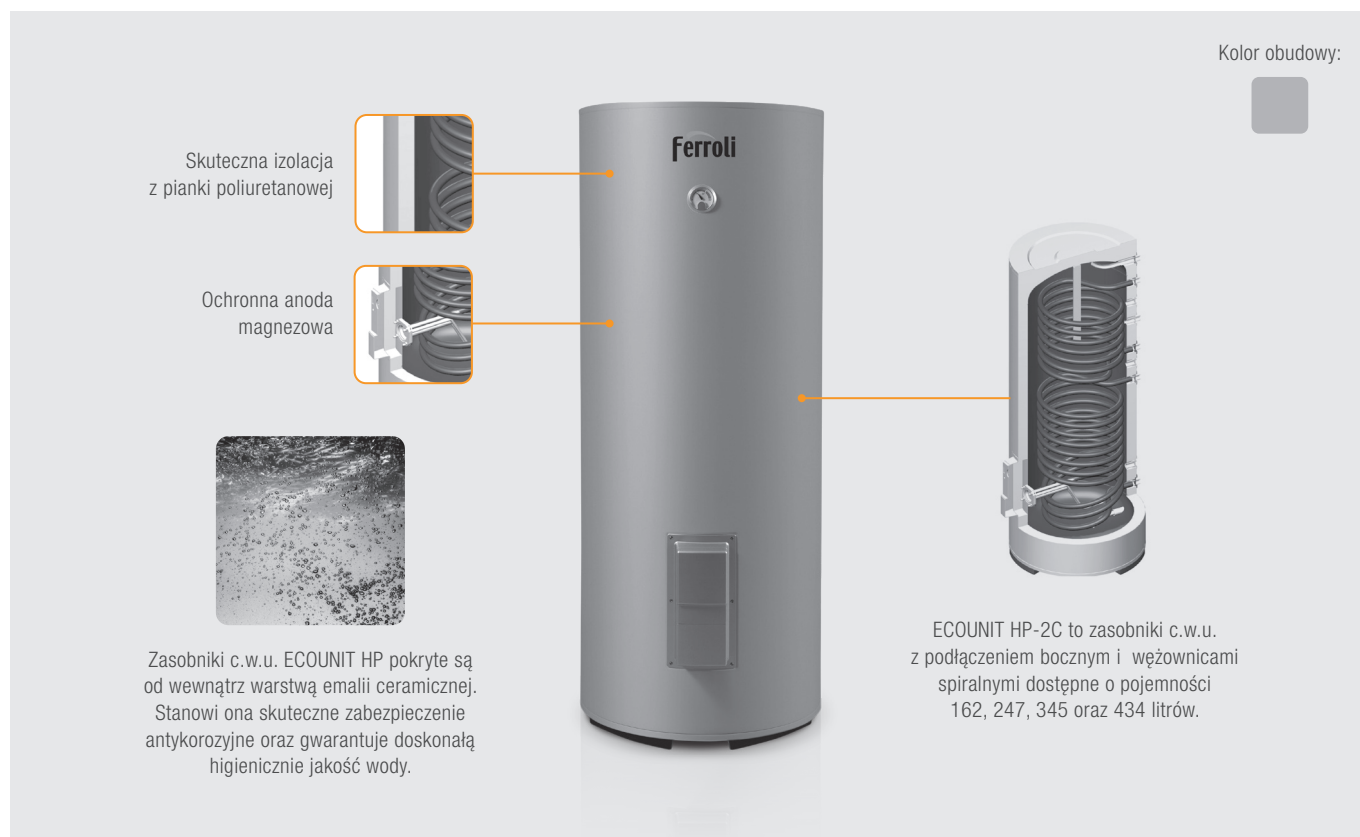


- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1½")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1½")
- 3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 2")
- 4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 2")
- 5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1¼")
- 6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
- 7 – Przyłącze grzałki 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")

Dwuwęzownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym

ECOUNIT HP 200-500-2C

DWUWĘZOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM



11

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT HP-2C: zasobniki c.w.u. z 2 węzownicami spiralnymi i połączeniem 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 szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GRM412PA	ECOUNIT HP 200-2C	17,5* / 11,5**	Zasobnik c.w.u. o pojemności 162 litrów z podwójną węzownicą spiralną	6 489,00
GRM632PA	ECOUNIT HP 300-2C	17,5* / 15,5**	Zasobnik c.w.u. o pojemności 247 litrów z podwójną węzownicą spiralną	7 509,00
GRM742AA	ECOUNIT HP 400-2C	30,0* / 23,5**	Zasobnik c.w.u. o pojemności 345 litrów z podwójną węzownicą spiralną	10 504,97
GRM842AA	ECOUNIT HP 500-2C	30,0* / 27,5**	Zasobnik c.w.u. o pojemności 434 litrów z podwójną węzownicą spiralną	11 761,57

* Moc węzownicy dolnej przy 80/60°C

** Moc węzownicy górnej przy 60/50°C

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



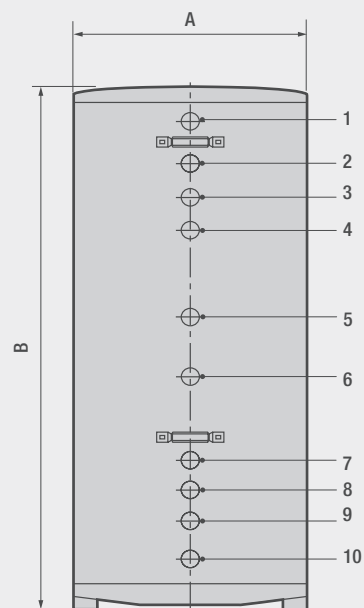
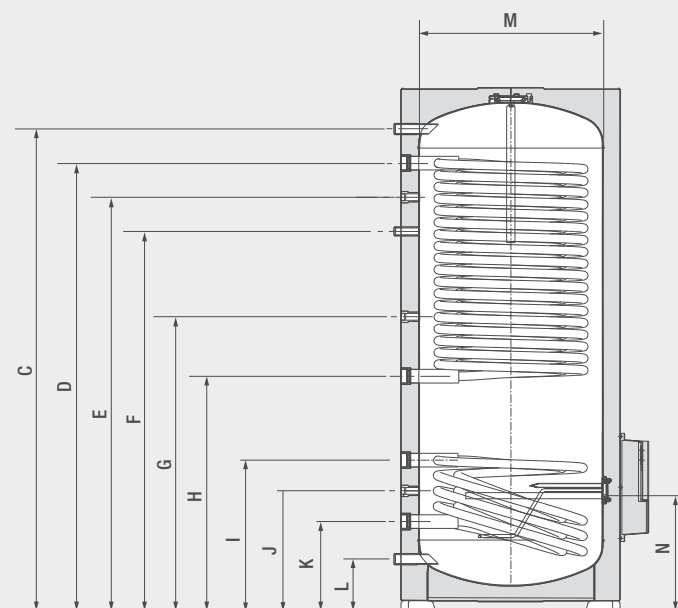
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	488,58
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	539,58
41305760	Kołnierz pod anodę tytanową	Kołnierz górny z gwintem 1/2" pod anodę tytanową, do zasobników c.w.u. ECUNIT F/HP.	30,00
45500082	Uszczelka	Uszczelka zasobników c.w.u. ECUNIT HP/F pod kołnierz górny do anody ochronnej.	23,30

Dwuwężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			HP 200-2C	HP 300-2C	HP 400-2C	HP 500-2C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]						
Pojemność nominalna		l	162	247	345	434
Przylączy	Wężownica górna (zasilanie)	cal	1	1	1½	1½
	Wężownica górna (powrót)	cal	1	1	1½	1½
	Wężownica dolna (zasilanie)	cal	1	1	1½	1½
	Wężownica dolna (powrót)	cal	1	1	1½	1½
	Zimna woda	cal	¾	¾	¾	¾
	Ciepła woda	cal	¾	1	1	1
	Cyrkulacja	cal	¾	¾	¾	¾
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy	Dolna	m²	0,7	0,7	1,2	1,2
	Górna	m²	2,3	3,1	4,7	5,5
	Dolna + górna połączone szeregowo	m²	3,0	3,8	5,9	6,7
Długość wężownicy	Dolna	m	8,9	8,9	11,9	11,9
	Górna	m	29,4	39,8	43,6	55,2
	Dolna + górna połączone szeregowo	m	38,3	48,7	55,5	67,1
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę	Dolną	mbar	30	30	10	10
	Górną	mbar	148	265	36	52
	Dolną + górną połączone szeregowo	mbar	325	625	110	175
Nominalny przepływ w wężownicy	Dolnej	m³/h	0,8	0,8	1,3	1,3
	Górnej	m³/h	1,0	1,3	2,0	2,4
	Dolnej + górnej połączone szeregowo	m³/h	1,3	1,6	2,5	2,9
Wydajność c.w.u. wężownicy (10°/45°C)	Dolnej	l/h	430	430	737	737
	Górnej	l/h	283	381	577	676
	Dolnej + górnej połączone szeregowo	l/h	369	467	725	823
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			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Wymiary	Średnica	mm	540	620	750	750
	Wysokość	mm	1438	1557	1469	1769
Masa zasobnika bez wody		kg	92	126	161	194

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



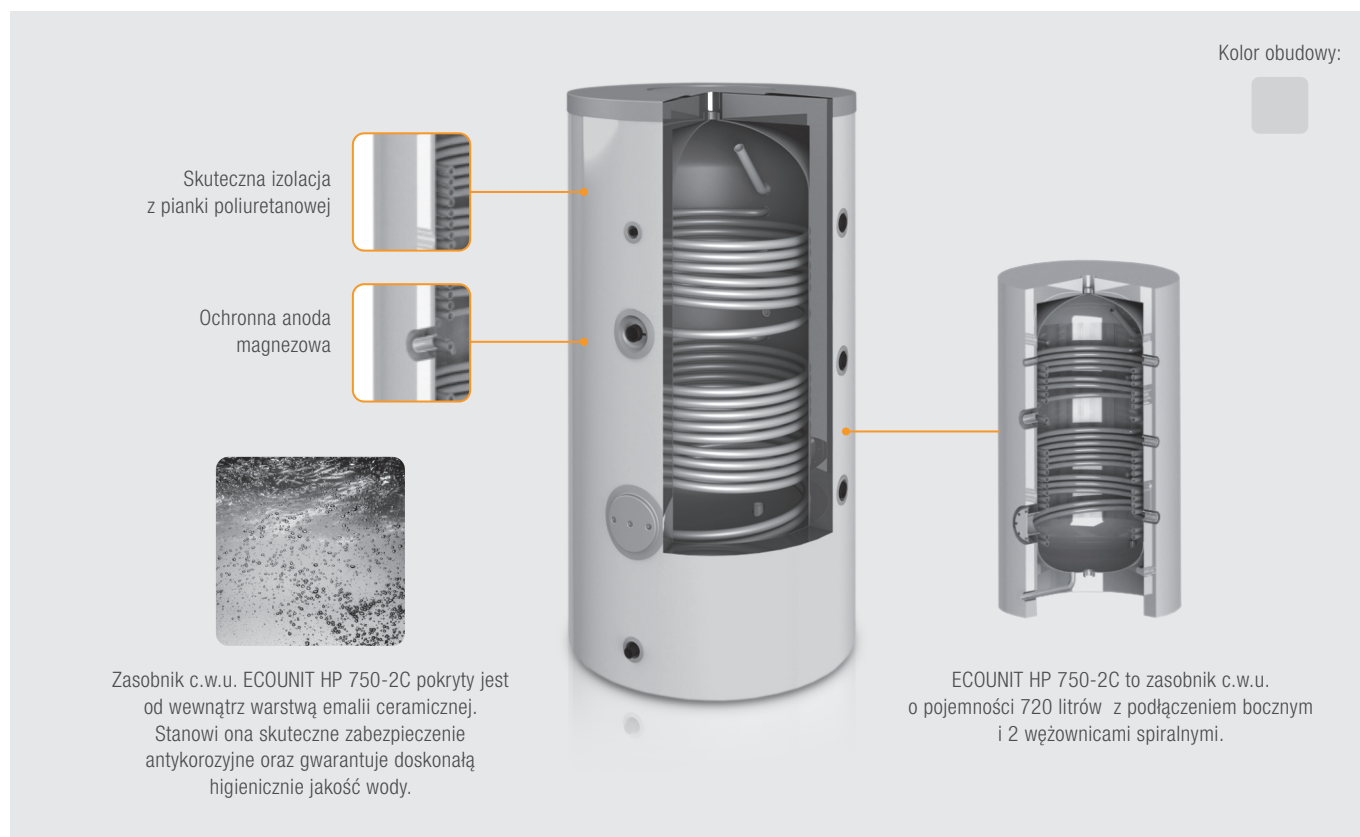
Model		200	300	400	500
A	Ø mm	540	620	750	750
B	mm	1438	1557	1469	1769
C	mm	1328	1423	1313	1618
D	mm	1226	1323	1174	1474
E	mm	1126	1223	1074	1374
F	mm	1026	1123	974	1274
G	mm	826	873	752	1053
H	mm	637	699	559	695
I	mm	400	453	462	462
J	mm	313	363	380	380
K	mm	226	273	298	298
L	mm	124	163	163	163
M	mm	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

Dwuwężownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym

ECOUNT HP 750-2C

DWUWĘŻOWNICOWY ZASOBNIK C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM



11

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT 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 szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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	ECOUNT 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

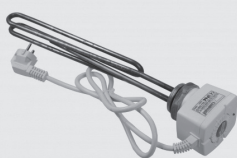
** Moc wężownicy górnej przy 70/10/45°C

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Anoda tytanowa AME

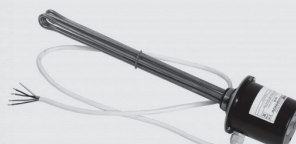
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	539,58
AME-800-G1/2	Anoda tytanowa AME-800	Anoda tytanowa AME-800 do zasobników c.w.u. o poj. do 2000 l. Prąd maks. 180 mA, przyłącze 1/2". 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

Dwuwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym

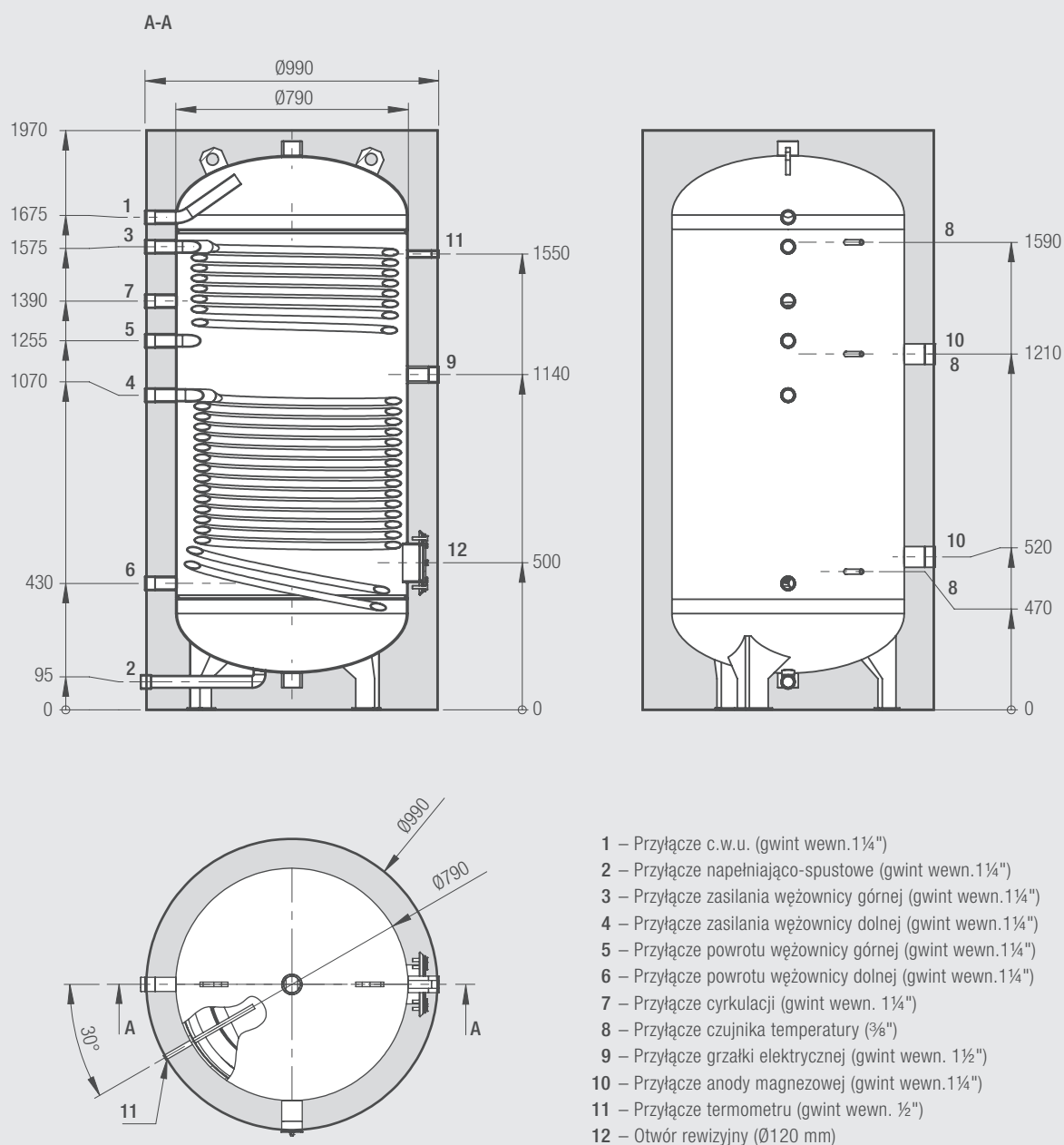
DANE TECHNICZNE

ECOUNT			HP 750-2C
Pojemność nominalna / użyteczna		l	750 / 720
Przyłącza	Wężownica górna (zasilanie)	cal	1¼
	Wężownica górna (powrót)	cal	1¼
	Wężownica dolna (zasilanie)	cal	1¼
	Wężownica dolna (powrót)	cal	1¼
	Zimna woda	cal	1¼
	Ciepła woda	cal	1¼
	Cyrkulacja	cal	1¼
	Spust wody	cal	1¼
	Grzałka elektryczna	cal	1½
	Czujnik temperatury	cal	¾
	Termometr	cal	½
	Anoda magnezowa	cal	1¼
	Otwór rewizyjny	mm	Ø120
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy	Dolnej	m²	4,5
	Górnej	m²	2,1
Pojemność wężownicy	Dolnej	l	25,3
	Górnej	l	11,7
Przepływ wody grzewczej w wężownicy	Dolnej	m³/h	6,4
	Górnej	m³/h	3,7
Moc wężownicy	Dolnej 70/10/45°C*	kW	88
	Dolnej 60/10/45°C*	kW	61
	Górnej 70/10/45°C*	kW	42
	Górnej 60/10/45°C*	kW	31
Wydajność c.w.u., ogrzewanie wężownicą	Dolną 70/10/45°C*	l/h	2316
	Dolną 60/10/45°C*	l/h	1558
	Górną 70/10/45°C*	l/h	1112
	Górną 60/10/45°C*	l/h	1013
Maks. ciśnienie robocze zasobnika		MPa	0,6
Maks. temperatura c.w.u.		°C	95
Maks. ciśnienie robocze wężownicy		MPa	0,6
Maks. temperatura wody w wężownicy		°C	100
Postojowe straty ciepła**		W	71
Grubość izolacji		mm	100
Wymiary	Średnica	mm	990
	Wysokość	mm	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

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

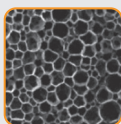


Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

ECUNIT WE 750-2000-1C

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

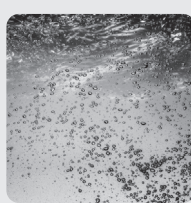
Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej lub poliestru z powłoką zewnętrzną.



Zbiornik wody wykonany ze stali.



Zasobniki c.w.u. ECUNIT pokryte są od wewnątrz warstwą specjalnej emalii. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną jakość wody.





Kolor obudowy:




ECUNIT WE-1C to zasobniki c.w.u. z pojedynczą wężownicą spiralną dostępne w zakresie pojemności: 750-2000 l.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECUNIT WE-1C: zasobniki c.w.u. z pojedynczą wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 750, 1000, 1500, 2000 litrów
- Odpowiednie do systemów grzewczych średniej i dużej mocy, systemów solarnych oraz systemów z pompami ciepła
- Zdejmowana izolacja termiczna z pianki poliuretanowej lub poliestru z powłoką zewnętrzną
- Wysokiej jakości stalowy zbiornik wody
- Pokrycie warstwą specjalnej emalii stanowiącej skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne i gwarantującej doskonałą higieniczną jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Przyłącze odpowietrznika, grzałki, termostatu, termometru, cyrkulacji
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- 3 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
EWE7501C	ECUNIT WE 750-1C	65	Zasobnik c.w.u. poj. 750 litrów (robocza 738 l) z pojedynczą wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym. Powierzchnia wężownicy 2,03 m ² . Gniazdo grzałki 6/4"	12 214,77
EWE10001C	ECUNIT WE 1000-1C	94	Zasobnik c.w.u. poj. 1000 litrów (robocza 936 l) z pojedynczą wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym. Powierzchnia wężownicy 3,04 m ² . Gniazdo grzałki 6/4"	13 193,27
EWE15001C	ECUNIT WE 1500-1C	91	Zasobnik c.w.u. poj. 1500 litrów (robocza 1455 l) z pojedynczą wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym. Powierzchnia wężownicy 3,04 m ² . Gniazdo grzałki 6/4"	20 485,67
EWE20001C	ECUNIT WE 2000-1C	130	Zasobnik c.w.u. poj. 2000 litrów (robocza 1978 l) z pojedynczą wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym. Powierzchnia wężownicy 4,25 m ² . Gniazdo grzałki 6/4"	25 687,17

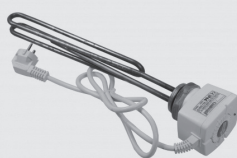
* Moc wężownicy przy 80/60/45°C

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 1/2". 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 1/2". 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

Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

DANE TECHNICZNE

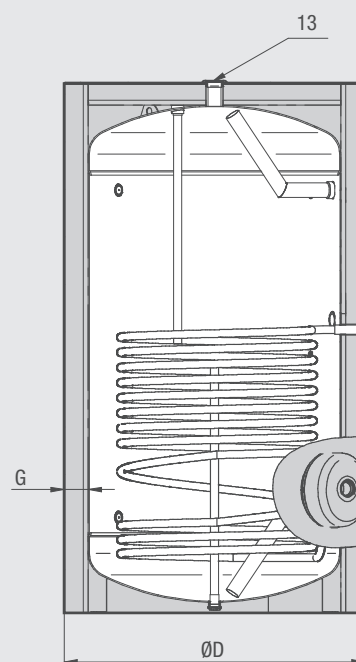
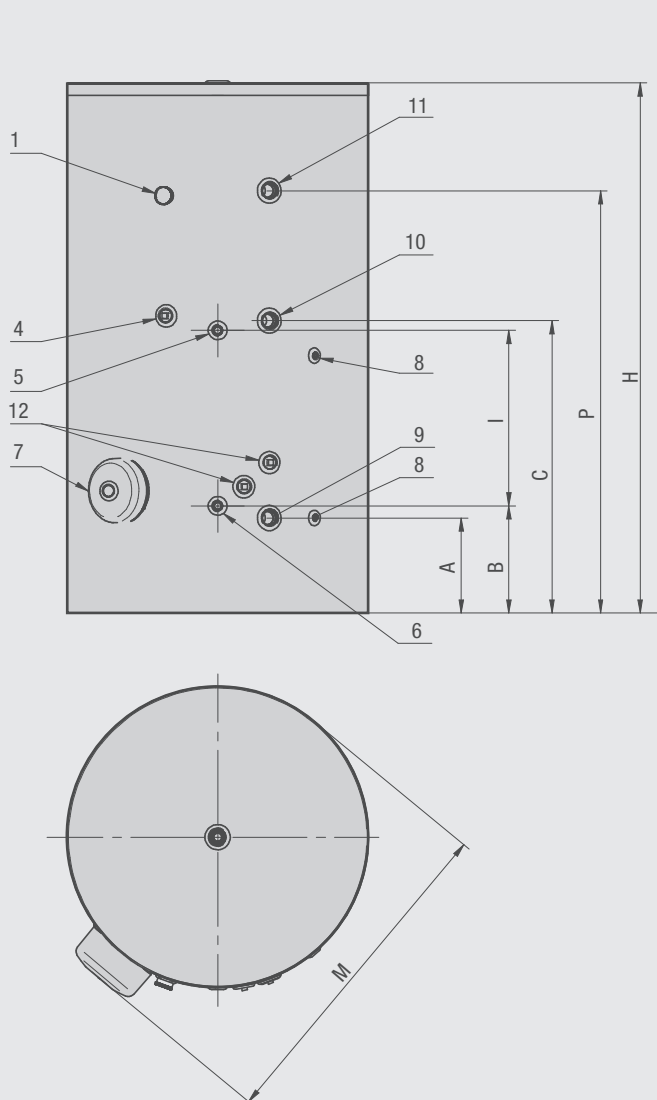
ECOUNT			WE 750 1-C	WE 1000 1-C	WE 1500 1-C	WE 2000 1-C
Pojemność	Nominalna	l	750	1000	1500	2000
	Robocza	l	738	936	1455	1978
Ciśnienie robocze		MPa	0,6	0,6	0,8	0,8
Grubość izolacji		mm	80	80	100	100
Wężownica	Ciśnienie robocze	MPa	1	1	1	1
	Maksymalna temperatura robocza	°C	110	110	110	110
	Maksymalna temperatura w zbiorniku ¹⁾	°C	95/85	95/85	95/85	95/85
	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	2,03	3,04	3,04	4,25
	Pojemność	l	13,3	20	20	27,9
	Współczynnik wydajności NL ²⁾		19	30	35	45
	Wydajność grzewcza ciągła wg DIN 4708	kW	65	94	91	130
	Przepływ wg DIN 4708	l/min	27	39	38	54
	Moc wg EN 12897	kW	26,2	34	31	41
	Czas podgrzewu wg EN 12897	min	76,6	77	117	111
	Strata ciśnienia	mbar	50	70	70	80
	Maksymalna objętość wody zmieszanej (40°C) ³⁾	l	1058	1390	1934	2515
Grzałka elektryczna	Napięcie zasilania		3/N/PE ~ 400 V / 50 Hz			
	Znamionowa moc grzewcza	kW	12	12	12	12
	Czas nagrzewania do 70°C ⁴⁾	min	215	285	410	555
	Maksymalna temp. w zbiorniku (ogrzewanie grzałką)	°C	75	75	75	75
Anoda magnezowa	Średnica / długość	mm	33 / 1000	33 / 1450	33 / 1250	33 / 1250
Przylączy	Wężownica, zasilanie	cal	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.
	Wężownica, powrót	cal	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.
	Grzałka kołnierzysta	cal	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
	Termostat	cal	G ½ wewn.	G ½ wewn.	G ½ wewn.	G ½ wewn.
	Dopływ świeżej wody / spust	cal	G 1½ wewn.	G 1½ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
	Cyrkulacja	cal	G ¾ wewn.	G ¾ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
	Wylot ciepłej wody (1)	cal	G 1½ wewn.	G 1½ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
	Wylot ciepłej wody (2)	cal	G 1¼ wewn.	G 1¼ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
Wymiary	Średnica	mm	1010	1010	1250	1400
	Wysokość	mm	1655	2000	2210	2255
Masa		kg	197	235	370	477

¹⁾ Podgrzew przez wężownicę grzewczą z/bez grzałki elektrycznej²⁾ Wg DIN 4708 – temperatura wody przepływającej przez wężownicę: 80°C, temperatura wody na dopływie: 10°C, temperatura podgrzewania wody: 60°C³⁾ Wg EN 12897 przy wyłączonym zasilaniu⁴⁾ Czas nagrzewania dotyczy rzeczywistej wydajności

UWAGA: korekcja współczynnika wydajności przy różnych temperaturach wody w zbiorniku:

- 65°C – 1,0 * NL
- 55°C – 0,75 * NL
- 50°C – 0,55 * NL
- 45°C – 0,3 * NL

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



- 1 – Termometr
- 4 – Dodatkowy króciec: G 1½" (wewn.)
- 5 – Wężownica, zasilanie: G 1" (wewn.)
- 6 – Wężownica, powrót: G 1" (wewn.)
- 7 – Grzałka kołnierzkowa: G 1½"
- 8 – Termostat: G ½" (wewn.)
- 9 – Dopływ wody/spust:
WE 750-1000-1C: G 1½" (wewn.)
WE 1500-2000-1C: G 2" (wewn.)
- 10 – Cyrkulacja:
WE 750-1000-1C: G ¾" (wewn.)
WE 1500-2000-1C: G 2" (wewn.)
- 11 – Wylot ciepłej wody (1):
WE 750-1000-1C: G 1½" (wewn.)
WE 1500-2000-1C: G 2" (wewn.)
- 12 – Dodatkowy króciec:
WE 750-1000-1C: brak
WE 1500-2000-1C: G 1½" (wewn.)
- 13 – Wylot ciepłej wody (2):
WE 750-1000-1C: G 1¼" (wewn.)
WE 1500-2000-1C: G 2" (wewn.)

Wymiary		WE 750 1-C	WE 1000 1-C	WE 1500 1-C	WE 2000 1-C
A	mm	330	330	395	415
B	mm	420	420	445	465
C	mm	950	1110	1215	1255
D	mm	1010	1010	1250	1400
G	mm	80	80	100	100
H	mm	1655	2000	2210	2255
I	mm	470	630	730	730
M	mm	1110	1110	1385	1535
P	mm	1280	1620	1755	1775

Dwuwężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym

ECOUNIT WE 750-2000-2C

DWUWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej lub poliestru z powłoką zewnętrzną.

Zbiornik wody wykonany ze stali.

Zasobniki c.w.u. ECOUNIT pokryte są od wewnątrz warstwą specjalnej emalii. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody.

Kolor obudowy:

ECOUNIT WE-2C to zasobniki c.w.u. z dwiema wężownicami spiralnymi dostępne w zakresie pojemności: 750-2000 l.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT WE-2C: zasobniki c.w.u. z dwiema wężownicami spiralnymi i połączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 750, 1000, 1500, 2000 litrów
- Odpowiednie do systemów grzewczych średniej i dużej mocy, systemów solarnych oraz systemów z pompami ciepła
- Zdejmowana izolacja termiczna z pianki poliuretanowej lub poliestru z powłoką zewnętrzną
- Wysokiej jakości stalowy zbiornik wody
- Pokrycie warstwą specjalnej emalii stanowiącej skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne i gwarantującej doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Przyłącze odpowietrznika, grzałki, termostatu, termometru, cyrkulacji
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- 3 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
EWE7502C	ECOUNIT WE 750-2C	65 / 35	Zasobnik c.w.u. poj. 750 litrów (robocza 721 l) z dwiema wężownicami spiralnymi i połączeniem bocznym. Powierzchnia wężownic: 2,03 / 1,22 m². Gniazdo grzałki 6/4"	13 079,97
EWE10002C	ECOUNIT WE 1000-2C	94 / 57	Zasobnik c.w.u. poj. 1000 litrów (robocza 920 l) z dwiema wężownicami spiralnymi i połączeniem bocznym. Powierzchnia wężownicy 3,04 / 2,03 m². Gniazdo grzałki 6/4"	14 285,07
EWE15002C	ECOUNIT WE 1500-2C	91 / 56	Zasobnik c.w.u. poj. 1500 litrów (robocza 1455 l) z dwiema wężownicami spiralnymi i połączeniem bocznym. Powierzchnia wężownicy 3,04 / 2,03 m². Gniazdo grzałki 6/4"	21 525,97
EWE20002C	ECOUNIT WE 2000-2C	130 / 76	Zasobnik c.w.u. poj. 2000 litrów (robocza 1978 l) z dwiema wężownicami spiralnymi i połączeniem bocznym. Powierzchnia wężownicy 4,25 / 2,73 m². Gniazdo grzałki 6/4"	27 232,17

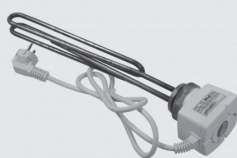
* Moc wężownicy przy 80/60/45°C

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 1/2". 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 1/2". 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 V / 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 V / 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 V / 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 V / 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 V / 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 V / 400 V, długość zanurzenia: 850 mm, zakres temperatur: 20-85°C, gwint 6/4"	2 212,38

Dwuwęzownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			WE 750 2-C	WE 1000 2-C	WE 1500 2-C	WE 2000 2-C
Pojemność	Nominalna	l	750	1000	1500	2000
	Robocza	l	721	920	1455	1978
Ciśnienie robocze		MPa	0,6	0,6	0,8	0,8
Grubość izolacji		mm	80	80	100	100
Wężownica dolna	Ciśnienie robocze	MPa	1	1	1	1
	Maksymalna temperatura robocza	°C	110	110	110	110
	Maksymalna temperatura w zbiorniku ¹⁾	°C	95/85	95/85	95/85	95/85
	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	2,03	3,04	3,04	4,25
	Pojemność	l	13,3	20	20	27,9
	Współczynnik wydajności NL ²⁾		19	30	35	45
	Wydajność grzewcza ciągła wg DIN 4708	kW	65	94	91	130
	Przepływ wg DIN 4708	l/min	27	39	38	54
	Moc wg EN 12897	kW	26,2	34	31	41
	Czas podgrzewu wg EN 12897	min	76,6	77	117	111
	Strata ciśnienia	mbar	50	70	70	80
	Maksymalna objętość wody zmieszanej (40°C) ³⁾	l	1058	1390	1934	2515
Wężownica górna	Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,22	2,03	2,03	2,73
	Pojemność	l	8	13,3	13,3	18
	Współczynnik wydajności NL ²⁾		5	16	18	20
	Wydajność grzewcza ciągła wg DIN 4708	kW	35	57	56	76
	Przepływ wg DIN 4708	l/min	14	23	23	31
	Moc wg EN 12897	kW	19,7	28	26	33
	Czas podgrzewu wg EN 12897	min	49,5	42	50	60
	Strata ciśnienia	mbar	20	40	30	50
	Maksymalna objętość wody zmieszanej (40°C) ³⁾	l	519	650	712	1085
Grzałka elektryczna	Napięcie zasilania		3/N/PE ~ 400 V / 50 Hz			
	Znamionowa moc grzewcza	kW	12	12	12	12
	Czas nagrzewania do 70°C ⁴⁾	min	215	285	410	555
	Maksymalna temp. w zbiorniku (ogrzewanie grzałką)	°C	75	75	75	75
Anoda magnezowa	Średnica / długość	mm	33 / 1000	33 / 1450	33 / 1250	33 / 1250
Przyłącza	Zasilanie (wężownica górna)	cal	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.
	Powrót (wężownica górna)	cal	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.
	Zasilanie (wężownica dolna)	cal	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.
	Powrót (wężownica dolna)	cal	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.	G 1 wewn.
	Grzałka kołnierzysta	cal	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
	Termostat	cal	G ½ wewn.	G ½ wewn.	G ½ wewn.	G ½ wewn.
	Dopływ świeżej wody / spust	cal	G 1½ wewn.	G 1½ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
	Cyrkulacja	cal	G ¾ wewn.	G ¾ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
	Wylot ciepłej wody (1)	cal	G 1½ wewn.	G 1½ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
	Wylot ciepłej wody (2)	cal	G 1¼ wewn.	G 1¼ wewn.	G 2 wewn.	G 2 wewn.
Wymiary	Średnica	mm	1010	1010	1250	1400
	Wysokość	mm	1655	2000	2210	2255
Masa		kg	243	278	408	515

¹⁾ Podgrzew przez wężownicę grzewczą z/bez grzałki elektrycznej²⁾ Wg DIN 4708 – temperatura wody przepływającej przez wężownicę: 80°C, temperatura wody na dopływie: 10°C, temperatura podgrzewania wody: 60°C³⁾ Wg EN 12897 przy wyłączonym zasilaniu⁴⁾ Czas nagrzewania dotyczy rzeczywistej wydajności

UWAGA: korekcja współczynnika wydajności przy różnych temperaturach wody w zbiorniku:

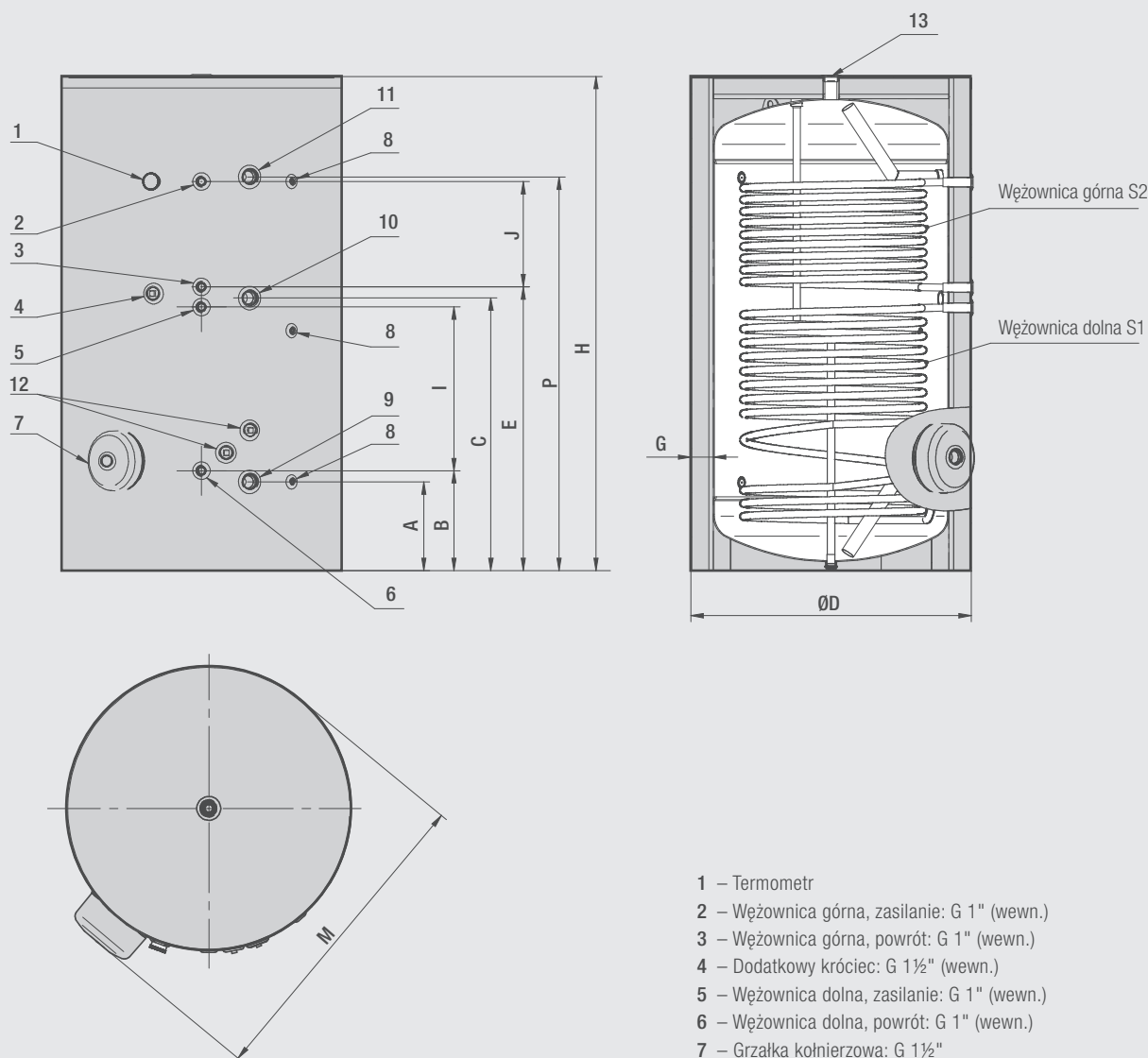
- 65°C – 1,0 * NL

- 55°C – 0,75 * NL

- 50°C – 0,55 * NL

- 45°C – 0,3 * NL

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		750 WE 2-C	1000 WE 2-C	1500 WE 2-C	2000 WE 2-C
A	mm	330	330	395	415
B	mm	420	420	445	465
C	mm	950	1110	1215	1255
D	mm	1010	1010	1250	1400
E	mm	990	1150	1265	1285
G	mm	80	80	100	100
H	mm	1655	2000	2210	2255
I	mm	470	630	730	730
J	mm	290	470	470	470
M	mm	1110	1110	1385	1535
P	mm	1280	1620	1755	1775

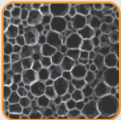
- 1 – Termometr
- 2 – Wężownica górna, zasilanie: G 1" (wewn.)
- 3 – Wężownica górna, powrót: G 1" (wewn.)
- 4 – Dodatkowy króciec: G 1½" (wewn.)
- 5 – Wężownica dolna, zasilanie: G 1" (wewn.)
- 6 – Wężownica dolna, powrót: G 1" (wewn.)
- 7 – Grzałka kołnierzowa: G 1½"
- 8 – Termostat: G ½" (wewn.)
- 9 – Dopływ wody/spust:
 - WE 750-1000-2C: G 1½" (wewn.)
 - WE 1500-2000-2C: G 2" (wewn.)
- 10 – Cyrkulacja:
 - WE 750-1000-2C: G ¾" (wewn.)
 - WE 1500-2000-2C: G 2" (wewn.)
- 11 – Wylot ciepłej wody (1):
 - WE 750-1000-2C: G 1½" (wewn.)
 - WE 1500-2000-2C: G 2" (wewn.)
- 12 – Dodatkowy króciec:
 - WE 750-1000-2C: brak
 - WE 1500-2000-2C: G 1½" (wewn.)
- 13 – Wylot ciepłej wody (2):
 - WE 750-1000-2C: G 1¼" (wewn.)
 - WE 1500-2000-2C: G 2" (wewn.)

Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

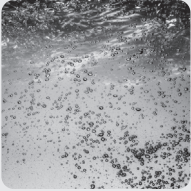
ECOUNT SE 220-1000

BEZWĘZOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

Wysokiej sprawności izolacja termiczna z miękkiego poliuretanu (PPE)



Wysokiej jakości zbiornik wody wykonany z niskowęglowej stali (S235 JR)

Zasobniki c.w.u. ECOUNTIT pokryte są od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną jakość wody.



Kolor obudowy:





ECOUNTIT SE to zasobniki c.w.u. bez węzownicy dostępne w szerokim zakresie pojemności: 220-1000 l.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNTIT SE: zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym bez węzownicy**
- 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
- Zbiornik wody wykonany z wysokiej jakości niskowęglowej stali
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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	ECOUNTIT SE 220	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 222 l	3 479,00
0406625005F	ECOUNTIT SE 250	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 262 l	4 049,00
0406630005F	ECOUNTIT SE 300	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 318 l	4 889,00
0406640005F	ECOUNTIT SE 400	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 433 l	6 319,00
0406650005F	ECOUNTIT SE 500	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 498 l	10 819,00
0406675005F	ECOUNTIT SE 750	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 780 l	20 869,00
0406601005F	ECOUNTIT SE 1000	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 1000 l	24 839,00

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE



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

Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

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 1/2". 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 1/2". 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 1/2". Długość całkowita 820 mm, długość części czynnej 120 mm.	712,98

DANE TECHNICZNE

ECOUNT 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	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
	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

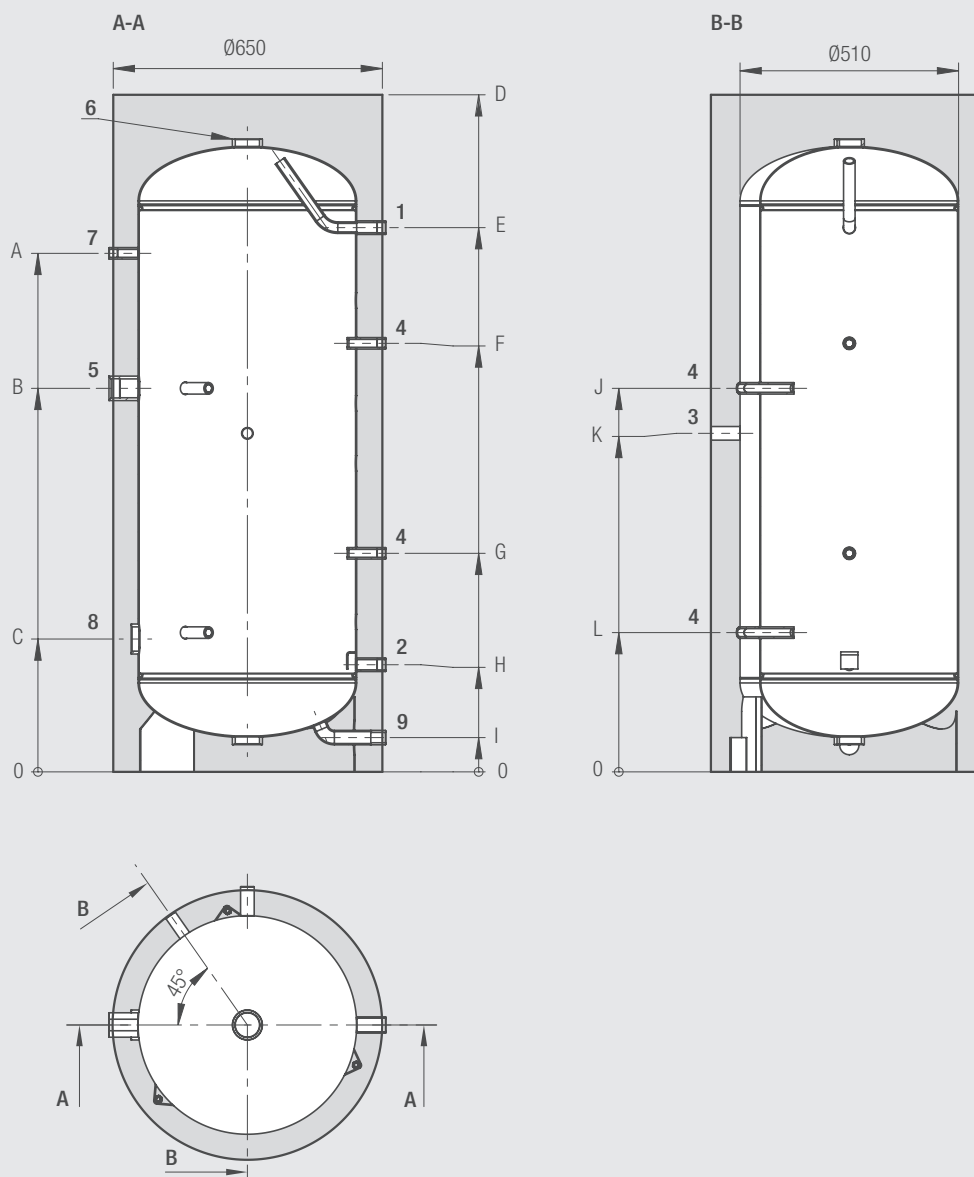
* Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013

** Materiał izolacji: polistyren

*** Materiał izolacji: miękka pianka poliuretanowa

Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

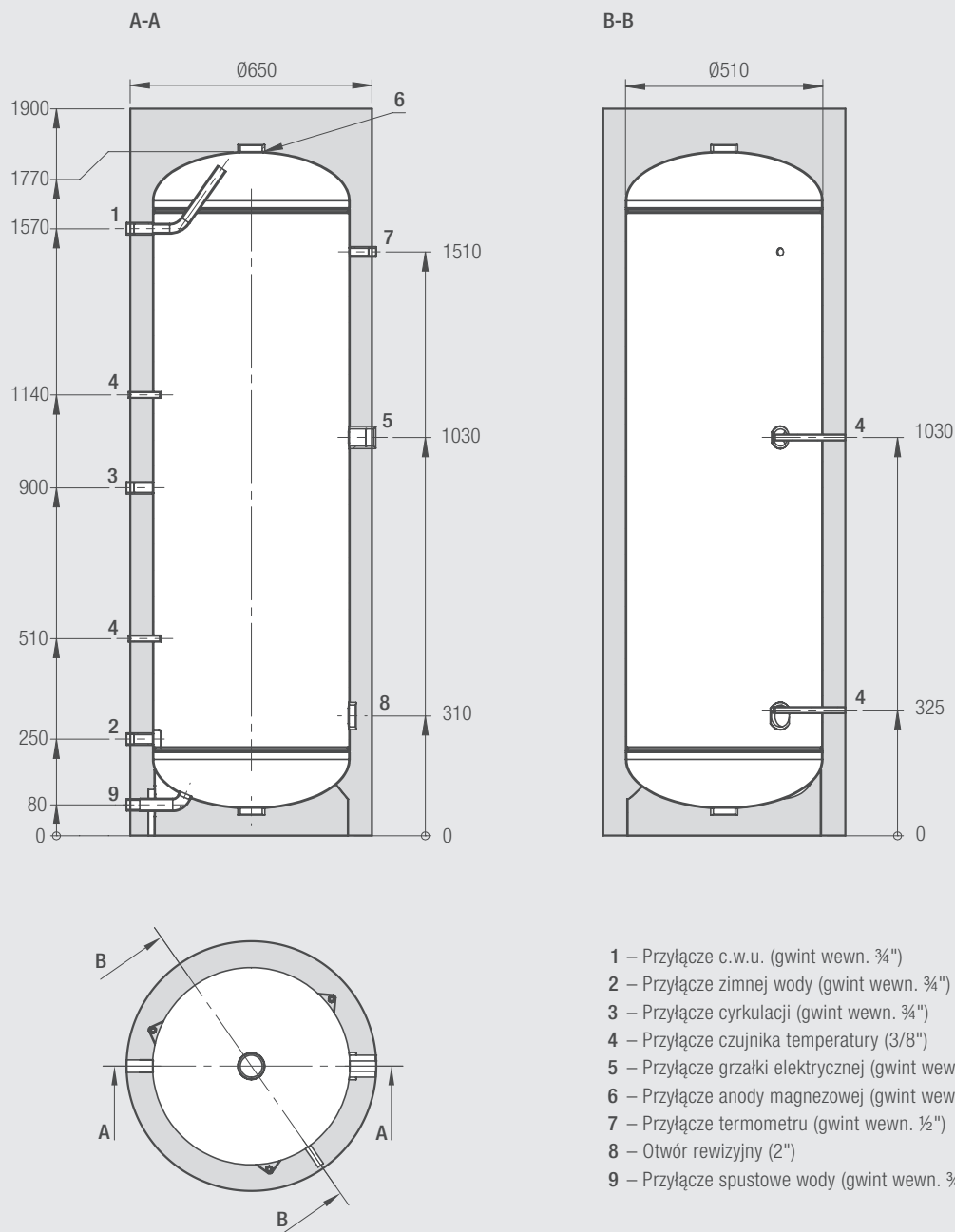
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 220-250



Model		ECOUNT SE 220	ECOUNT 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

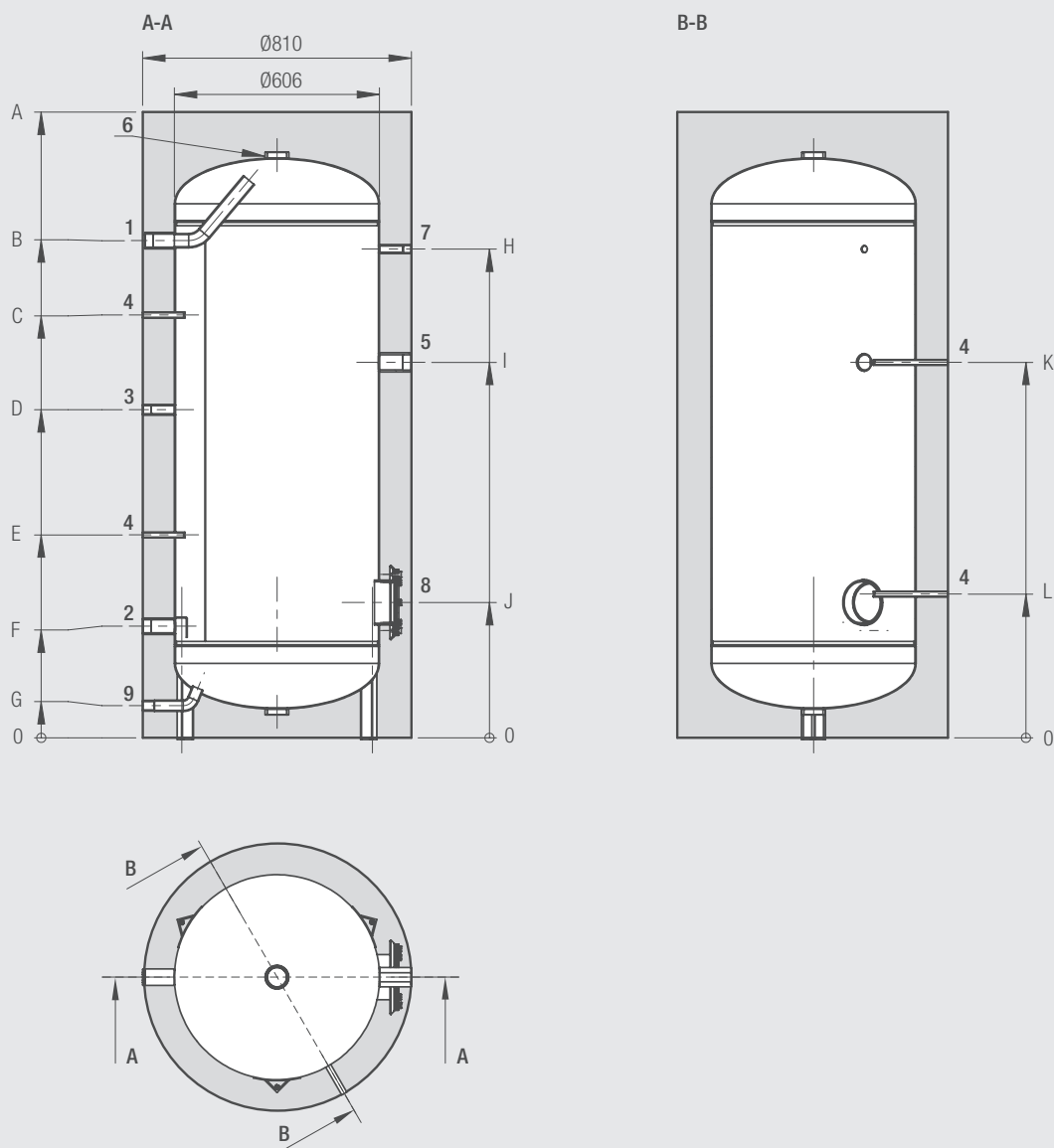
- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. ¾")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. ¾")
- 3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¾")
- 4 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
- 5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
- 6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
- 7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
- 8 – Otwór rewizyjny (2")
- 9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. ¾")

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT SE 300



Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

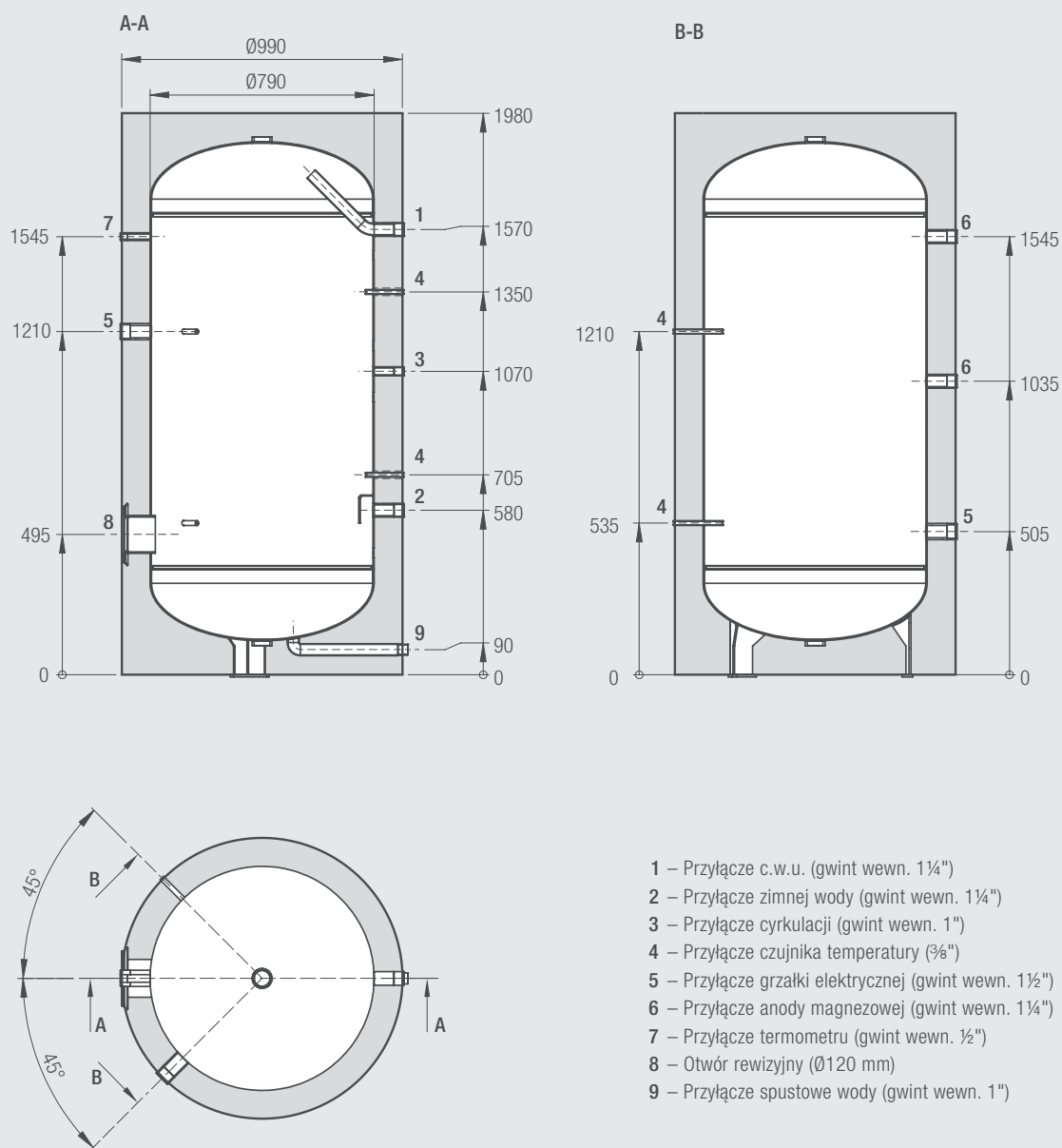
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 400-500



Model		ECOUNT SE 400	ECOUNT 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

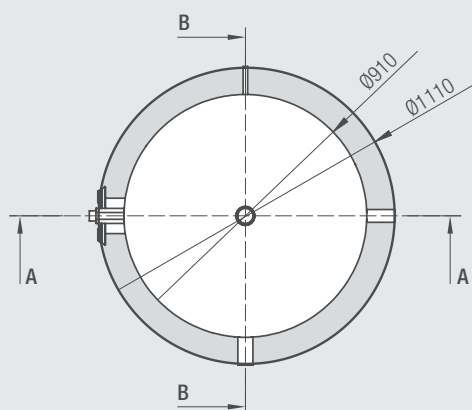
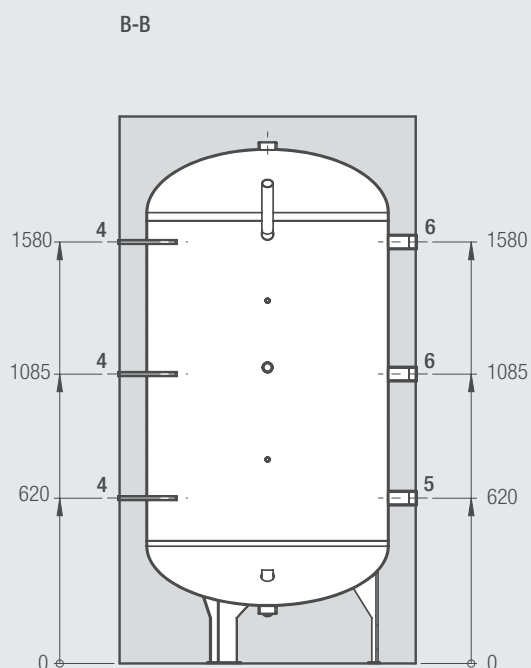
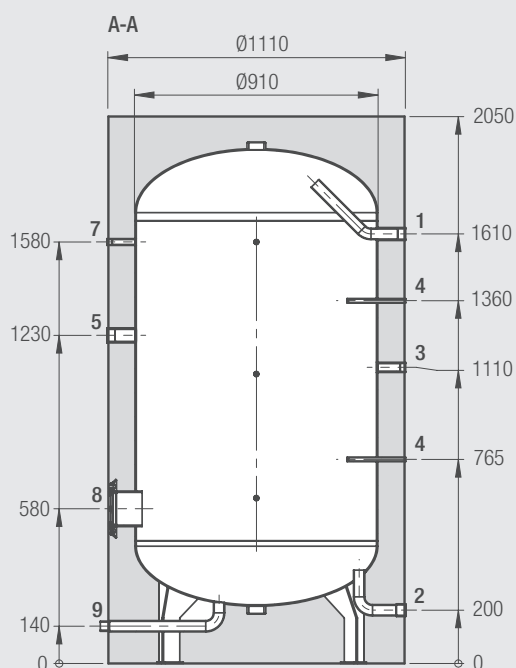
- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1 1/4")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1 1/4")
- 3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 3/4")
- 4 – Przyłącze czujnika temperatury (1/2")
- 5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1 1/2")
- 6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
- 7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. 1/2")
- 8 – Otwór rewizyjny (Ø130 mm)
- 9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. 3/4")

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT SE 750



Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 1000



- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1 1/4")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1 1/4")
- 3 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1")
- 4 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
- 5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1 1/2")
- 6 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1 1/4")
- 7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. 1/2")
- 8 – Otwór rewizyjny (Ø130 mm)
- 9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. 1")

FB-PCK 180/80-250/100

KOMBINOWANE ZBIORNIKI C.O./C.W.U.



CHARAKTERYSTYKA

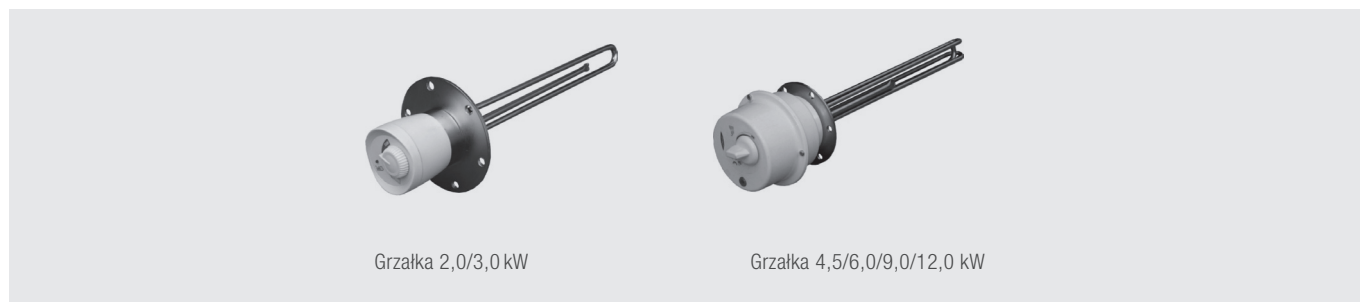
- **FB-PCK: kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. z podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 180 / 80 oraz 250 / 95 litrów (zasobnik c.w.u. / zbiornik buforowy)
- Spiralna wężownica zasobnika c.w.u. o dużej powierzchni wymiany ciepła
- Dedykowane do współpracy z pompami ciepła i kotłami gazowymi
- Możliwość 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 szklanej; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną 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

Kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

GRZAŁKI DO FB-PCK (ZBIORNIK BUFOROWY)

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.)

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

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 1/2". 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 1/2". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	539,58

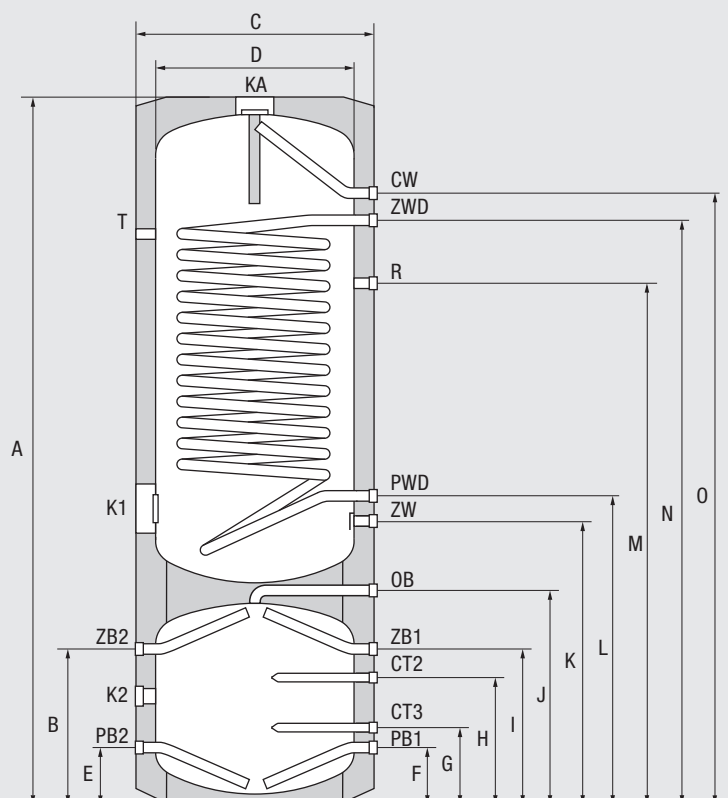
Kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

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	m ²	1,9	3,1
	Moc grzewcza*	kW	41,8	68,2
	Wydajność	l/h	1020	1661
	Pojemność	l	9,4	15,4
Przylączy	Zasilanie c.w.u.	cal	¾	¾
	Zimna woda	cal	¾	¾
	Cyrkulacja	cal	¾	¾
	Czujnik termostatu zasobnika c.w.u.	cal	½	½
	Zasilanie wężownicy zasobnika c.w.u.	cal	1	1
	Powrót wężownicy zasobnika c.w.u.	cal	1	1
	Odpowietrznik bufora	cal	1	1
	Termometr	cal	½	½
	Anoda ochronna (gwint M8)	mm	Kolnierz Ø 25/6 mocowań	Kolnierz Ø 25/6 mocowań
	Czujnik termostatu bufora	cal	½	½
	Czujnik termostatu bufora	cal	½	½
	Zasilanie bufora	cal	1	1
	Powrót bufora	cal	1	1
	Zasilanie c.o.	cal	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1
Przylączy grzałki elektrycznej bufora	Na obudowie zasobnika	cal	1½	1½
Przylączy grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u.	Na kolnierzu	mm	Ø 25 / 6 mocowań	Ø 25 / 6 mocowań
Otwór rewizyjny	Średnica	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	mm	650	650
	Wysokość	mm	1820	1820
Masa zasobnika bez wody		kg	141	156

* Temperatura czynnika grzewczego 70°C , temperatura wody na zasilaniu zbiornika 10°C, temperatura wody użytkowej (pobieranej) 45°C.

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 węzownicy zasobnika c.w.u. (PWD)	L	mm / cal	780 / 1	855 / 1
Cyrkulacja (R)	M	mm / cal	1400 / ¾	1220 / ¾
Zasilanie węzownicy 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



FBM-PC 200
Stojący zbiornik buforowy c.o.
bez węzownicy (poj. 200 l)



FBM-PC 60-100
Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o.
bez węzownicy (poj. 60-100 l)



ECOPUFFER HP 50
Wiszący zbiornik buforowy c.o.
bez węzownicy (poj. 50 l)

ROZDZIAŁ 12

ZBIORNIKI BUFOROWE

Kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.

FB-PCK 180/80-250/100

KOMBINOWANE ZBIORNIKI C.O./C.W.U.



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 tytanową, 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

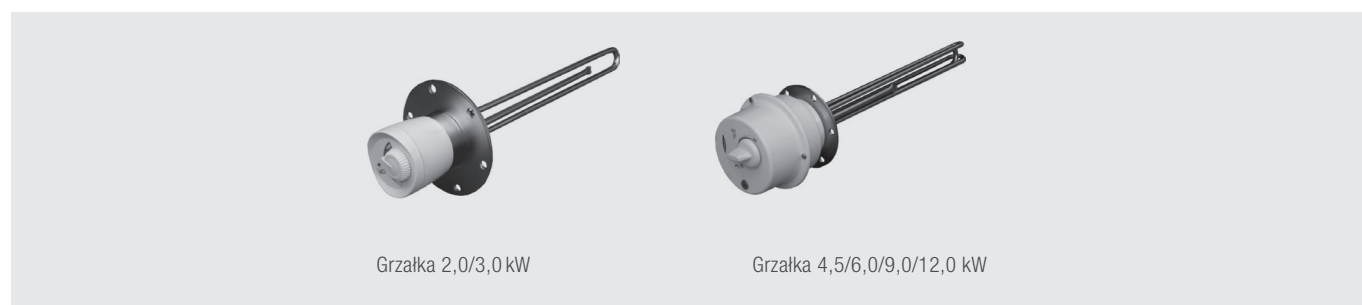
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
FB-PCK180/80	FB-PCK 180/80	Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. o powierzchni wężownicy 1,90 m ² , pojemność zbiornika buforowego: 80 l, pojemność zasobnika c.w.u.: 180 l	9 299,00
FB-PCK250/100	FB-PCK 250/100	Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. o powierzchni wężownicy 3,10 m ² , pojemność zbiornika buforowego: 95 l, pojemność zasobnika c.w.u.: 250 l	9 739,00

GRZAŁKI DO FB-PCK (ZBIORNIK BUFOROWY)



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.)



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



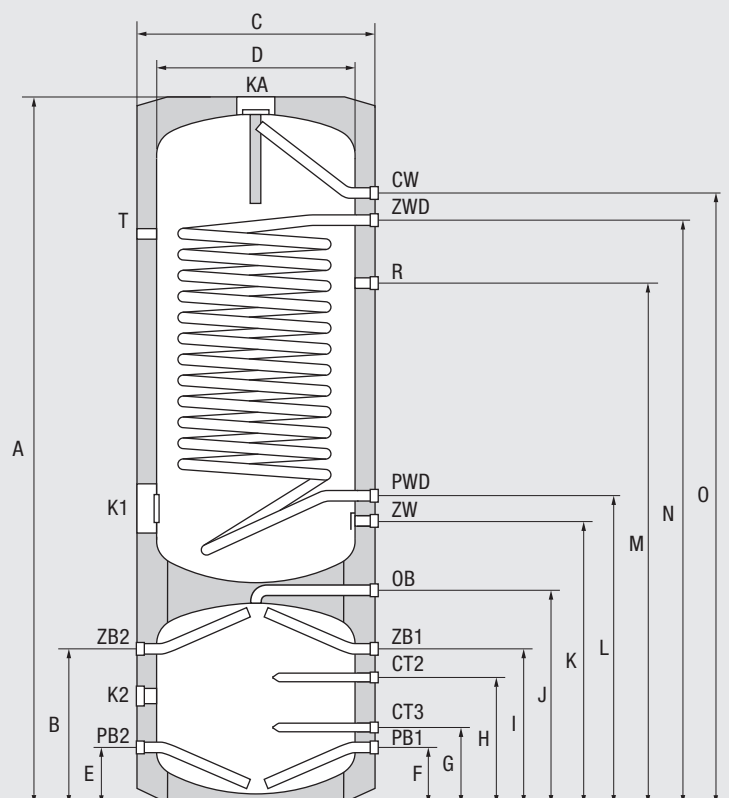
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	488,58
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze 1/2". 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	m ²	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.	cal	3/4	3/4
	Zimna woda	cal	3/4	3/4
	Cyrkulacja	cal	3/4	3/4
	Czujnik termostatu zasobnika c.w.u.	cal	1/2	1/2
	Zasilanie wężownicy zasobnika c.w.u.	cal	1	1
	Powrót wężownicy zasobnika c.w.u.	cal	1	1
	Odpowietrznik bufora	cal	1	1
	Termometr	cal	1/2	1/2
	Anoda ochronna (gwint M8)	mm	Kołnierz Ø 25/6 mocowań	Kołnierz Ø 25/6 mocowań
	Czujnik termostatu bufora	cal	1/2	1/2
	Czujnik termostatu bufora	cal	1/2	1/2
	Zasilanie bufora	cal	1	1
	Powrót bufora	cal	1	1
	Zasilanie c.o.	cal	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1
Przyłącze grzałki elektrycznej bufora	Na obudowie zasobnika	cal	1 1/2	1 1/2
Przyłącze grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u.	Na kołnierzu	mm	Ø 25 / 6 mocowań	Ø 25 / 6 mocowań
Otwór rewizyjny	Średnica	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	mm	650	650
	Wysokość	mm	1820	1820
Masa zasobnika bez wody		kg	141	156

* Temperatura czynnika grzewczego 70°C , temperatura wody na zasilaniu zbiornika 10°C, temperatura wody użytkowej (pobieranej) 45°C.

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

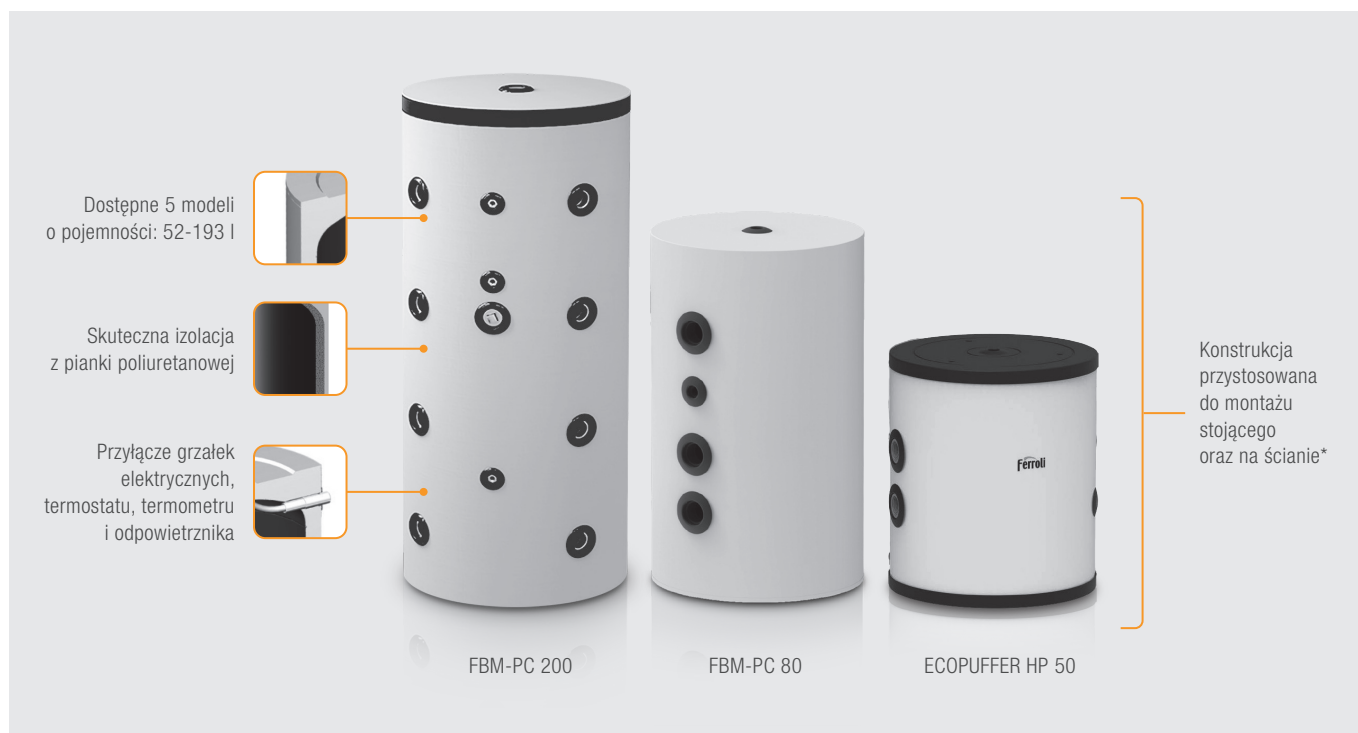


Model			FB-PCK 250/100	FB-PCK 180/80
Wysokość	A	mm	1820	1820
Zasilanie bufora (ZB2)	B	mm / cal	400 / 1	370 / 1
Średnica z izolacją	C	mm	650	650
Średnica bez izolacji	D	mm	550	550
Powrót bufora (PB2)	E	mm / cal	185 / 1	180 / 1
Powrót c.o. (PB1)	F	mm / cal	185 / 1	180 / 1
Gniazdo czujnika temperatury (CT3)	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 węzownicy zasobnika c.w.u. (PWD)	L	mm / cal	780 / 1	855 / 1
Cyrkulacja (R)	M	mm / cal	1400 / ¾	1220 / ¾
Zasilanie węzownicy 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

Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy

ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200

STOJĄCE / WISZĄCE ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. BEZ WĘŻOWNICY



CHARAKTERYSTYKA

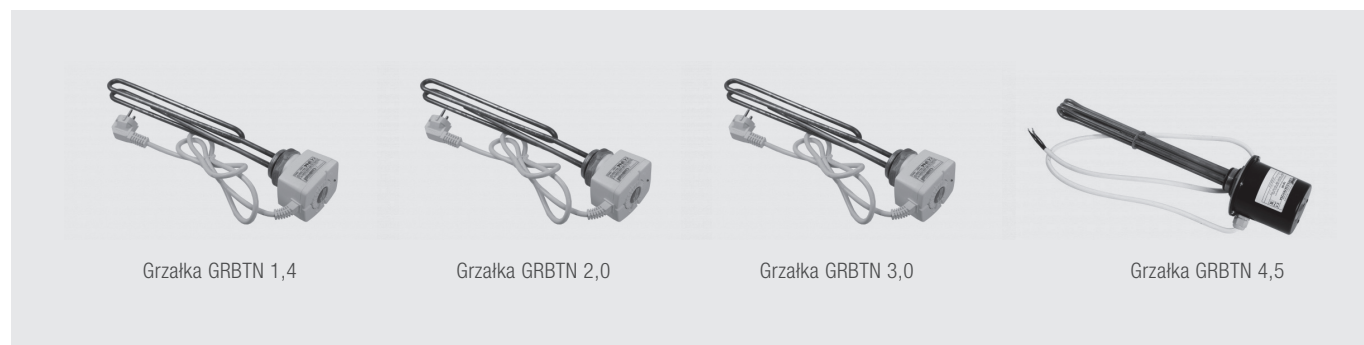
- Uniwersalne bezwężownicowe zbiorniki buforowe do zastosowania w instalacjach grzewczych c.o.
- Konstrukcja przystosowana do montażu stojącego lub wiszącego*
- Dostępne 5 modeli o pojemności 52, 60, 80, 100 oraz 193 litrów
- Współpraca z kotłami grzewczymi oraz pompami ciepła
- Konstrukcja z wysokiej 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]
OY11MDXA	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



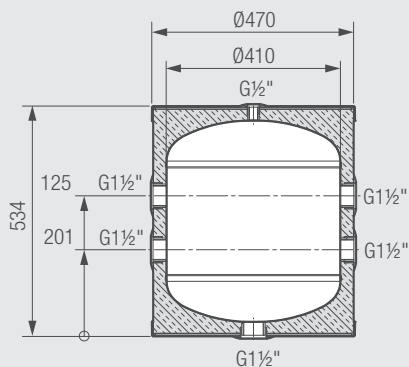
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	355,98
W085N	Grzałka GRBTN 2,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym 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 węzownicy

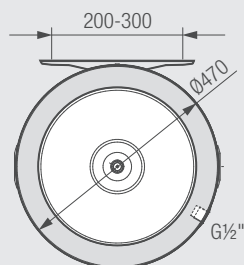
DANE TECHNICZNE

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

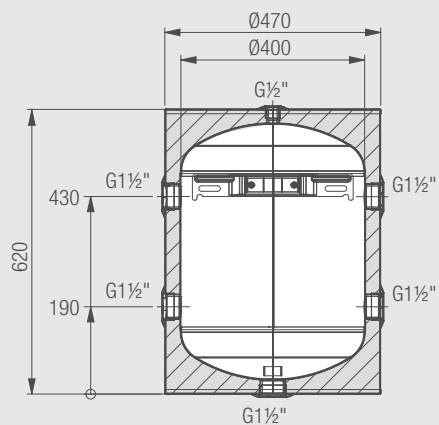
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



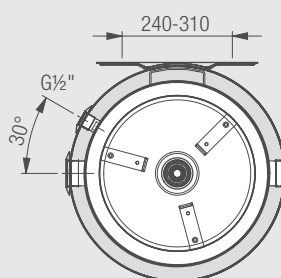
ECOPUFFER HP 50



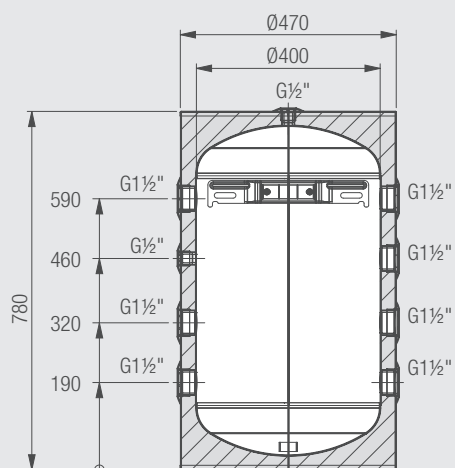
ECOPUFFER HP 50



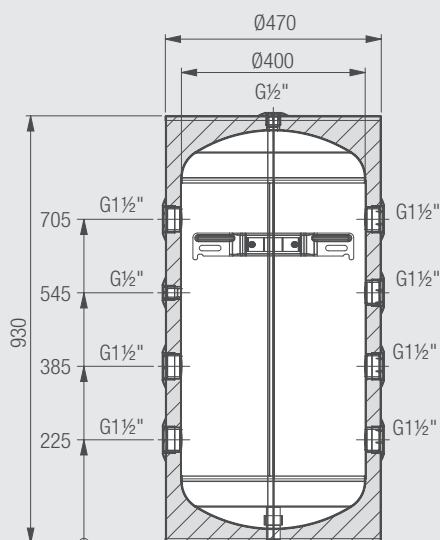
FBM-PC 60



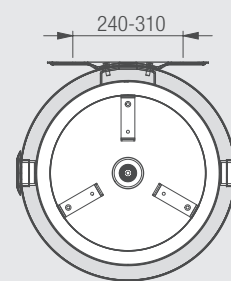
FBM-PC 60



FBM-PC 80



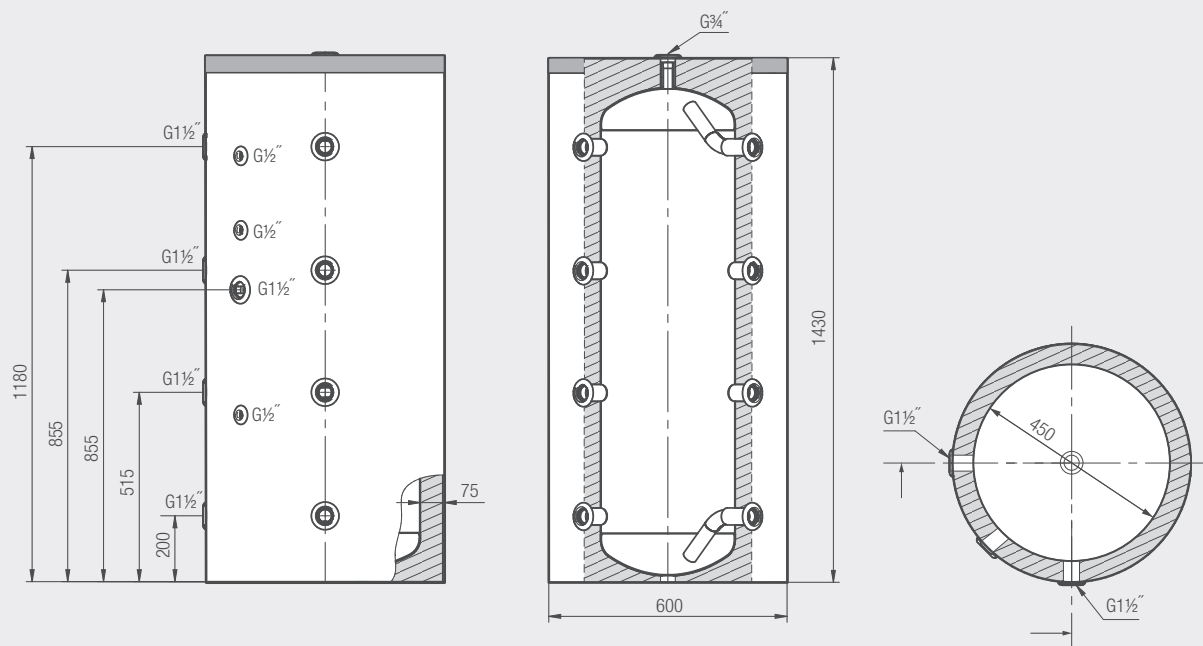
FBM-PC 100



FBM-PC 80/100

Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez węzownicy

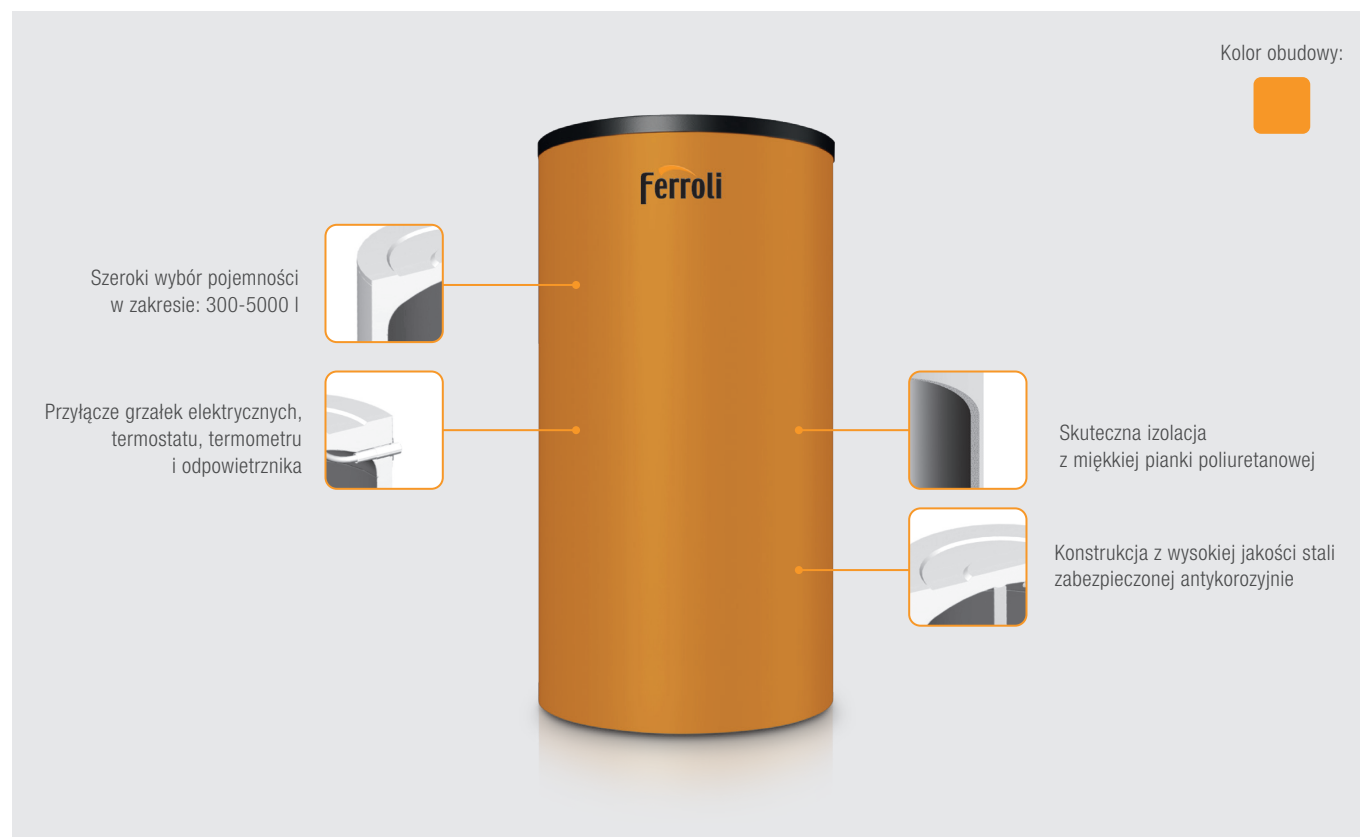
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



FBM-PC 200

FB 300-5000

ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. BEZ WĘŻOWNICY



CHARAKTERYSTYKA

- **FB: uniwersalne zbiorniki buforowe do zastosowania w instalacjach grzewczych c.o.**
- Modele bez wężownicy grzewczej
- Dostępne pojemności: od 300 do 5000 litrów
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali zabezpieczonej antykorozyjnie
- Skuteczna izolacja termiczna z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 100 mm
- Podłączenie boczne
- Przylącze grzałek elektrycznych, termostatu, termometru i odpowietrznika
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- Ciśnienie robocze 3 bary
- 2 lata gwarancji

12

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2060015201202	FB 300	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 300 l	4 139,00
2060015201204	FB 500	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 500 l	4 909,00
2060015201205	FB 800	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 800 l	5 919,00
2060015201206	FB 1000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 1000 l	6 369,00
2060015201207	FB 1500	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 1500 l	10 529,00
2060015201218	FB 2000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 2000 l	13 539,00
2060015201209	FB 2500	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 2500 l	17 989,00
2060015201210	FB 3000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 3000 l	21 899,00
2060015201221	FB 4000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 4000 l	31 109,00
2060015201211	FB 5000	Zbiornik buforowy c.o. bez wężownicy o pojemności 5000 l	37 739,00

Zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE



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

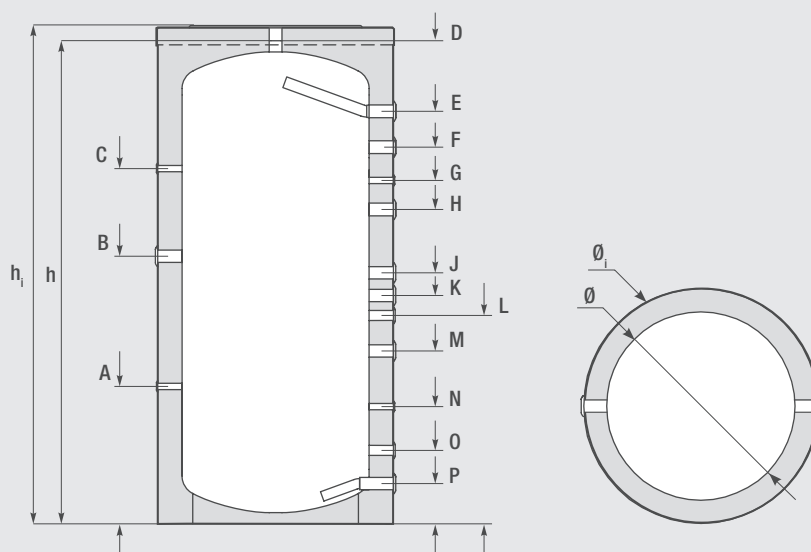
DANE TECHNICZNE

MODEL		FB 300	FB 500	FB 800	FB 1000	FB 1500	FB 2000	FB 2500	FB 3000	FB 4000	FB 5000
Pojemność	l	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Wysokość z izolacją	mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2295	2988
Ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura bufora	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Termometr		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Materiał izolacji termicznej		Pianka poliuretanowa miękka									
Grubość izolacji termicznej	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Materiał powłoki		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Masa	kg	77	99	126	152	274	382	423	520	520	560
Masa izolacji termicznej	kg	9,5	12,3	16,4	18	23,2	26,5	30	35	35	40
Przyłącze czujnika (A)*	cal	G½									
Przyłącze grzałki elektrycznej (B)*	cal	G1½									
Przyłącze czujnika (C)*	cal	G½									
Przyłącze odpowietrznika (D)*	cal	G1½									
Przyłącze zasilania instalacji c.o. (E)*	cal	G1½									
Dopływ ciepłej wody (F)*	cal	G1½									
Przyłącze czujnika (G)*	cal	G½									
Przyłącze zasilania z kotła (H)*	cal	G1½									
Przyłącze zasilania z kotła (J)*	cal	G1½									
Dodatkowe przyłącze czujnika (K)*	cal	G½									
Dopływ ciepłej wody (L)*	cal	G1									
Przyłącze powrotu instalacji c.o. (M)*	cal	G1½									
Przyłącze czujnika (N)*	cal	G½									
Powrót ciepłej wody (O)*	cal	G1									
Przyłącze powrotu do kotła (P)*	cal	G1½									

* Oznaczenia przyłączy: patrz rysunek wymiarowy – następna strona

Zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy

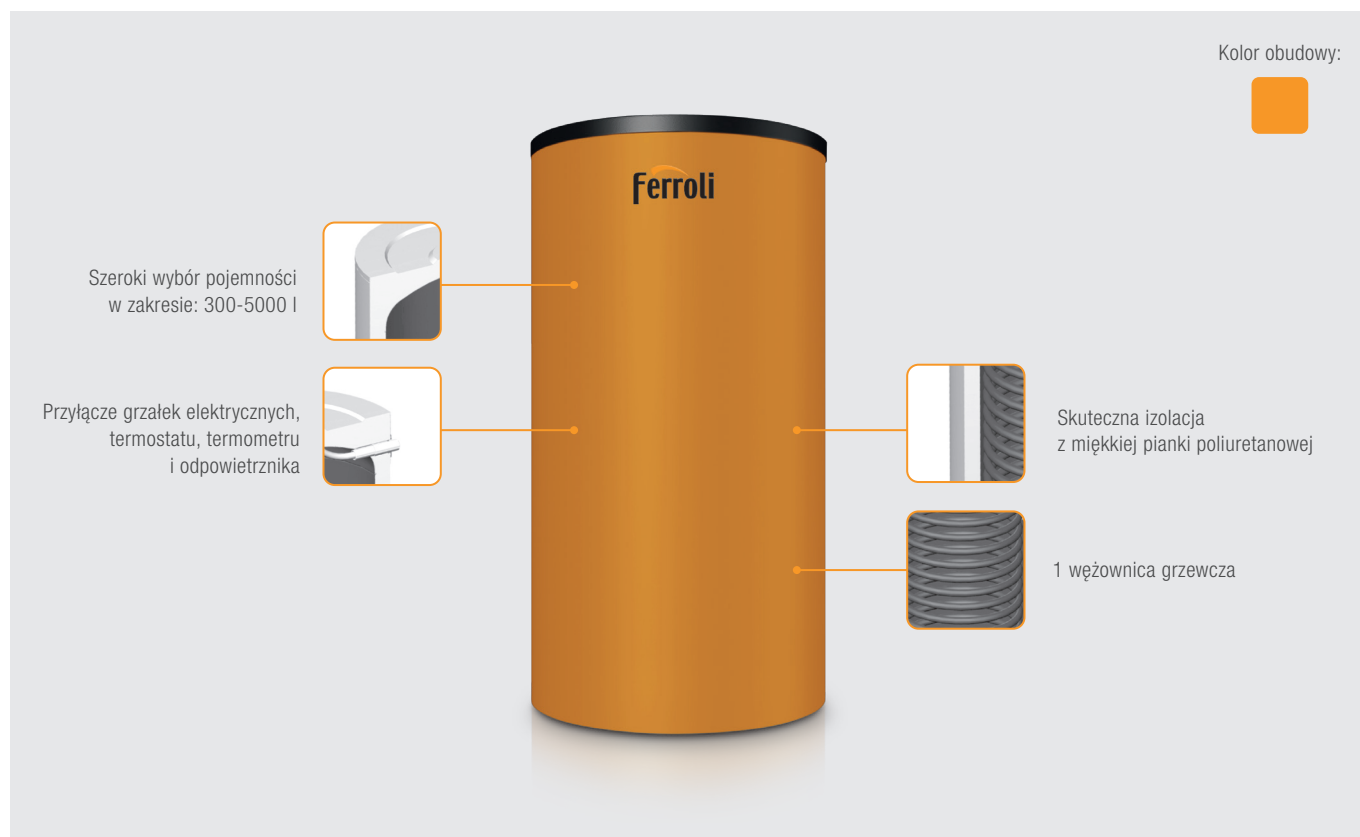
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		FB 300	FB 500	FB 800	FB 1000	FB 1500	FB 2000	FB 2500	FB 3000	FB 4000	FB 5000
Średnica bez izolacji	Ø mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	Ø _i mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	h mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Wysokość z izolacją	h _i mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2295	2988
Przyłącze czujnika	A mm	410	410	570	580	875	920	920	822	908	951
Przyłącze grzałki elektrycznej	B mm	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1356	1182	1505
Przyłącze czujnika	C mm	1060	1120	1290	1500	1500	1690	1690	1832	1658	2001
Przyłącze odpowietrznika	D mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Przyłącze zasilania instalacji c.o.	E mm	1170	1370	1573	1742	1808	1820	2300	2289	1795	2438
Dopływ ciepłej wody	F mm	–	–	1390	1520	1635	–	–	–	–	–
Przyłącze czujnika	G mm	1010	1120	1290	1450	1525	1590	1670	2652	1588	2231
Przyłącze zasilania z kotła	H mm	880	990	–	–	1305	1420	1670	1686	1472	2115
Przyłącze zasilania z kotła	J mm	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1346	1182	1735
Dodatkowe przyłącze czujnika	K mm	–	–	–	–	975	–	1170	–	–	–
Dopływ ciepłej wody	L mm	660	770	820	880	895	980	980	1195	1080	1373
Przyłącze powrotu instalacji c.o.	M mm	540	620	670	730	765	735	735	926	862	1155
Przyłącze czujnika	N mm	420	460	465	495	520	500	500	672	608	691
Powrót ciepłej wody	O mm	260	250	310	310	375	380	380	390	475	518
Przyłącze powrotu do kotła	P mm	150	150	170	170	235	230	230	256	342	385

FB-1 300-5000

ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ



CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne zbiorniki buforowe do zastosowania w instalacjach grzewczych c.o.
- Wyposażone w 1 węzownicę grzewczą
- Dostępnych 10 modeli o pojemności: od 300 do 5000 litrów
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali zabezpieczonej antykorozyjnie
- Skuteczna izolacja termiczna z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 100 mm
- Podłączenie boczne
- Przylącze grzałek elektrycznych, termostatu, termometru i odpowietrznika
- Ciśnienie robocze 3 bary
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2060015202203	FB1 300	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 300 l (pow. wymiany ciepła 1,0 m ²)	4 579,00
2060015202204	FB1 500	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 500 l (pow. wymiany ciepła 1,7 m ²)	5 229,00
2060015202205	FB1 800	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 800 l (pow. wymiany ciepła 2,9 m ²)	7 189,00
2060015202206	FB1 1000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 1000 l (pow. wymiany ciepła 3,0 m ²)	7 679,00
2060015202207	FB1 1500	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 1500 l (pow. wymiany ciepła 3,4 m ²)	11 899,00
2060015202218	FB1 2000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 2000 l (pow. wymiany ciepła 4,0 m ²)	15 729,00
2060015202209	FB1 2500	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 2500 l (pow. wymiany ciepła 4,0 m ²)	19 939,00
2060015202210	FB1 3000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 3000 l (pow. wymiany ciepła 4,9 m ²)	24 629,00
1060015202211	FB1 4000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 4000 l (pow. wymiany ciepła 6,5 m ²)	33 109,00
1060015202212	FB1 5000	Zbiornik buforowy c.o. z 1 węzownicą o poj. 5000 l (pow. wymiany ciepła 7,5 m ²)	40 699,00

Zbiorniki buforowe c.o. z jedną węzownicą

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE



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

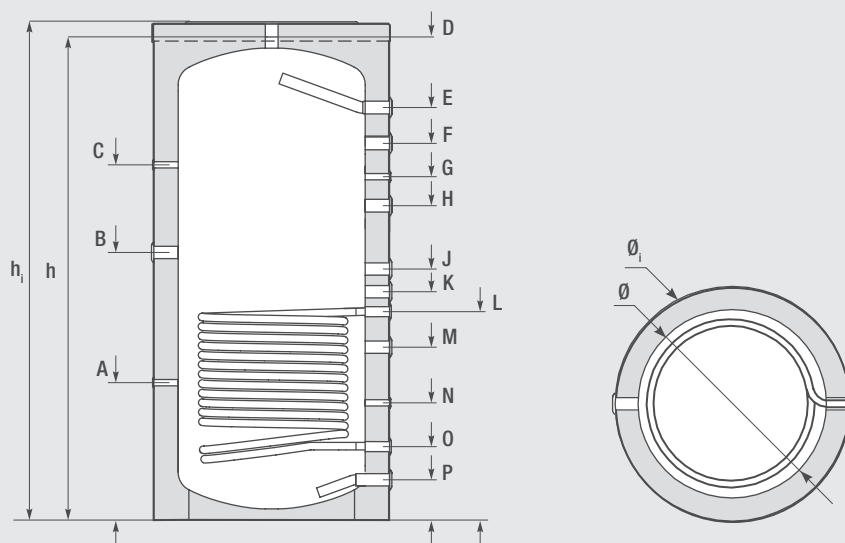
DANE TECHNICZNE

MODEL		FB-1 300	FB-1 500	FB-1 800	FB-1 1000	FB-1 1500	FB-1 2000	FB-1 2500	FB-1 3000	FB-1 4000	FB-1 5000
Pojemność	l	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy dolnej	m ²	1,0	1,7	2,9	3,0	3,4	4,0	4,0	4,5	5,2	6,1
Pojemność węzownicy dolnej	l	6,2	10,5	17,9	18,5	21	24,6	24,6	27,7	32	37,2
Ciśnienie robocze węzownicy dolnej	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maksymalna temperatura węzownicy dolnej	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Ciśnienie robocze bufora	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura bufora	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Termometr		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Materiał izolacji termicznej (opcja)		Pianka poliuretanowa miękka									
Grubość izolacji termicznej (opcja)	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Materiał powłoki		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Masa zasobnika	kg	92	129	161	194	382	423	520	520	555	665
Masa izolacji termicznej	kg	9,5	12,3	16,4	18,0	26,5	30	35	35	40	42
Przyłącze czujnika (A)*	cal	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½
Przyłącze grzałki elektrycznej (B)*	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½
Przyłącze czujnika (C)*	cal	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½	G½
Przyłącze odpowietrznika (D)*	cal	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½	G1½
Przyłącze zasilania instalacji c.o. (E)*	cal	G1½									
Dopływ ciepłej wody (F)*	cal	G1½									
Przyłącze czujnika (G)*	cal	G½									
Przyłącze zasilania z kotła (H)*	cal	G1½									
Przyłącze zasilania z kotła (J)*	cal	G1½									
Dodatkowe przyłącze czujnika (K)*	cal	G ½									
Przyłącze zasilania węzownicy dolnej (L)*	cal	G1									
Przyłącze powrotu instalacji c.o. (M)*	cal	G1½									
Przyłącze czujnika (N)*	cal	G½									
Przyłącze powrotu węzownicy dolnej (O)*	cal	G1									
Przyłącze powrotu do kotła (P)*	cal	G1½									

* Oznaczenia przyłączy: patrz rysunek wymiarowy – następna strona

Zbiorniki buforowe c.o. z jedną wężownicą

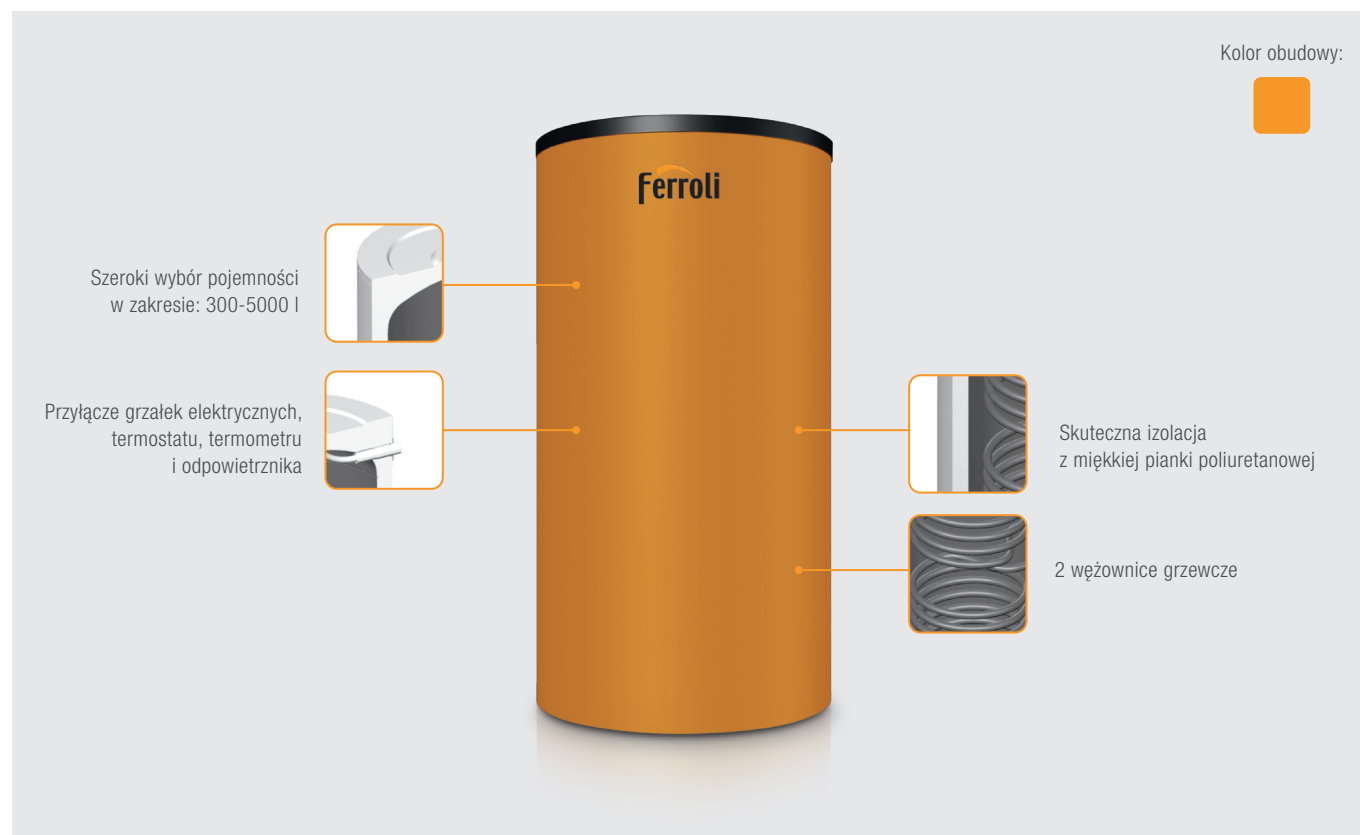
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		FB-1 300	FB-1 500	FB-1 800	FB-1 1000	FB-1 1500	FB-1 2000	FB-1 2500	FB-1 3000	FB-1 4000	FB-1 5000
Średnica bez izolacji	Ø mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	Ø _i mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	h mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	h _i mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Przyłącze czujnika	A mm	410	410	570	580	875	920	920	822	908	951
Przyłącze grzałki elektrycznej	B mm	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1356	1182	1505
Przyłącze czujnika	C mm	1060	1120	1290	1500	1500	1690	1690	1832	1658	2001
Przyłącze odpowietrznika	D mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Przyłącze zasilania instalacji c.o.	E mm	1170	1370	1573	1742	1808	1820	2300	2289	1795	2438
Dopływ ciepłej wody	F mm	–	–	1390	1520	1635	–	–	–	–	–
Przyłącze czujnika	G mm	1010	1120	1290	1450	1525	1590	1670	2652	1588	2231
Przyłącze zasilania z kotła	H mm	880	990	–	–	1305	1420	1670	1686	1472	2115
Przyłącze zasilania z kotła	J mm	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1346	1182	1735
Dodatkowe przyłącze czujnika	K mm	–	–	–	–	975	–	1170	–	–	–
Przyłącze zasilania wężownicy dolnej	L mm	660	770	820	880	895	980	980	1195	1080	1373
Przyłącze powrotu instalacji c.o.	M mm	540	620	670	730	765	735	735	926	862	1155
Przyłącze czujnika	N mm	420	460	465	495	520	500	500	672	608	691
Przyłącze powrotu wężownicy dolnej	O mm	260	250	310	310	375	380	380	390	475	518
Przyłącze powrotu do kotła	P mm	150	150	170	170	235	230	230	256	342	385

FB-2 300-5000

ZBIORNIKI BUFOROWE C.O. Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI



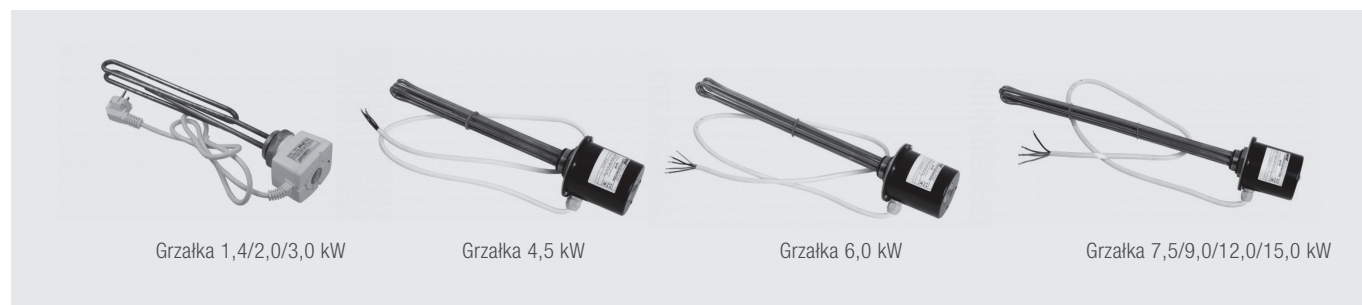
CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne zbiorniki buforowe do zastosowania w instalacjach grzewczych c.o.
- Wyposażone w 2 węzownice grzewcze
- Dostępnych 10 modeli o pojemności: od 300 do 5000 litrów
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali zabezpieczonej antykorozyjnie
- Skuteczna izolacja termiczna z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 100 mm
- Podłączenie boczne
- Przylącze grzałek elektrycznych, termostatu, termometru i odpowietrznika
- Ciśnienie robocze 3 bary
- Obudowa w kolorze pomarańczowym
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2060015203203	FB2 300	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 300 l (pow. wymiany ciepła 1,0 + 0,5 m ²)	5 079,00
2060015203204	FB2 500	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 500 l (pow. wymiany ciepła 1,7 + 1,0 m ²)	6 669,00
2060015203205	FB2 800	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 800 l (pow. wymiany ciepła 2,9 + 1,8 m ²)	8 459,00
2060015203206	FB2 1000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 1000 l (pow. wymiany ciepła 3,0 + 2,0 m ²)	9 319,00
2060015203207	FB2 1500	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 1500 l (pow. wymiany ciepła 3,4 + 2,4 m ²)	14 079,00
2060015203218	FB2 2000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 2000 l (pow. wymiany ciepła 4,0 + 2,4 m ²)	16 589,00
2060015203009	FB2 2500	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 2500 l (pow. wymiany ciepła 4,0 + 2,4 m ²)	21 519,00
2060015203210	FB2 3000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 3000 l (pow. wymiany ciepła 4,5 + 3,1 m ²)	27 489,00
2060015203211	FB2 4000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 4000 l (pow. wymiany ciepła 5,2 + 3,5 m ²)	35 359,00
2060015203212	FB2 5000	Zbiornik buforowy c.o. z 2 węzownicami o poj. 5000 l (pow. wymiany ciepła 6,1 + 4,2 m ²)	44 569,00

Zbiorniki buforowe c.o. z dwiema węzownicami

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE



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

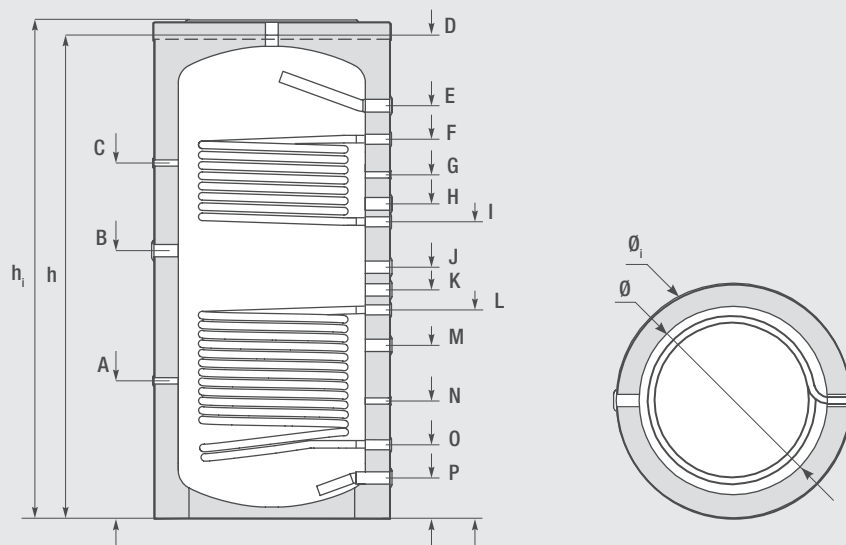
DANE TECHNICZNE

MODEL		FB-2 300	FB-2 500	FB-2 800	FB-2 1000	FB-2 1500	FB-2 2000	FB-2 2500	FB-2 3000	FB-2 4000	FB-2 5000
Pojemność	l	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy dolnej	m ²	1,0	1,7	2,9	3,0	3,4	4,0	4,0	4,5	5,2	6,1
Pojemność węzownicy dolnej	l	6,2	10,5	17,9	18,5	21	24,6	24,6	27,7	32	37,2
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy górnej	m ²	0,5	1,0	1,8	2,0	2,4	2,4	2,4	3,1	3,5	4,2
Pojemność węzownicy górnej	l	3,1	6,2	11,1	12,3	14,8	14,8	14,8	19,1	21,4	25,6
Ciśnienie robocze węzownicy dolnej	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maksymalna temperatura węzownicy dolnej	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Ciśnienie robocze bufora	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura bufora	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Termometr		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Materiał izolacji termicznej (opcja)		Pianka poliuretanowa miękka									
Grubość izolacji termicznej (opcja)	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Materiał powłoki		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Masa zasobnika	kg	100	140	185	220	348	456	497	520	542	729
Masa izolacji termicznej	kg	9,5	12,3	16,4	18,0	26,5	30	35	35	40	42
Przylącze czujnika (A)*	cal	G½									
Przylącze grzałki elektrycznej (B)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (C)*	cal	G½									
Przylącze odpowietrznika (D)*	cal	G1½									
Przylącze zasilania instalacji c.o. (E)*	cal	G1½									
Przylącze zasilania węzownicy górnej (F)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (G)*	cal	G½									
Przylącze zasilania z kotła (H)*	cal	G1½									
Przylącze powrotu węzownicy górnej (I)*	cal	G1									
Przylącze zasilania z kotła (J)*	cal	G1½									
Dodatkowe przylącze czujnika (K)*	cal	G½									
Przylącze zasilania węzownicy dolnej (L)*	cal	G1									
Przylącze powrotu instalacji c.o. (M)*	cal	G1½									
Przylącze czujnika (N)*	cal	G½									
Przylącze powrotu węzownicy dolnej (O)*	cal	G1									
Przylącze powrotu do kotła (P)*	cal	G1½									

* Oznaczenia przylączy: patrz rysunek wymiarowy – następna strona

Zbiorniki buforowe c.o. z dwiema węzownicami

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		FB-2 300	FB-2 500	FB-2 800	FB-2 1000	FB-2 1500	FB-2 2000	FB-2 2500	FB-2 3000	FB-2 4000	FB-2 5000
Średnica bez izolacji	$\varnothing$ mm	550	650	790	790	1000	1150	1150	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	$\varnothing_1$ mm	750	850	990	990	1200	1350	1350	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji	h mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2746	2841
Wysokość z izolacją	h_1 mm	1460	1660	1910	2090	2220	2250	2730	2770	2796	2891
Przyłącze czujnika	A mm	410	410	570	580	875	920	920	822	908	951
Przyłącze grzałki elektrycznej	B mm	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1356	1182	1505
Przyłącze czujnika	C mm	1060	1120	1290	1500	1500	1690	1690	1832	1658	2001
Przyłącze odpowietrznika	D mm	1410	1610	1860	2040	2170	2200	2680	2720	2245	2938
Przyłącze zasilania instalacji c.o.	E mm	1170	1370	1573	1742	1808	1820	2300	2289	1795	2438
Przyłącze zasilania węzownicy górnej	F mm	1080	1270	1390	1520	1635	1670	1920	2125	–	–
Przyłącze czujnika	G mm	1010	1120	1290	1450	1525	1590	1867	2052	1588	2231
Przyłącze zasilania z kotła	H mm	880	990	–	–	1305	1420	1670	1686	1472	2115
Przyłącze powrotu węzownicy górnej	I mm	880	990	1072	1172	1225	1310	1560	1575	–	–
Przyłącze zasilania z kotła	J mm	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1346	1182	1735
Dodatkowe przyłącze czujnika	K mm	–	–	–	–	975	–	1170	–	–	–
Przyłącze zasilania węzownicy dolnej	L mm	660	770	820	880	895	980	980	1195	1080	1373
Przyłącze powrotu instalacji c.o.	M mm	540	620	670	730	765	735	735	926	862	1155
Przyłącze czujnika	N mm	420	460	465	495	520	500	500	672	608	691
Przyłącze powrotu węzownicy dolnej	O mm	260	250	310	310	375	380	380	390	475	518
Przyłącze powrotu do kotła	P mm	150	150	170	170	235	230	230	256	342	385



EGEA TECH LT-S

ROZDZIAŁ 13

POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej z zasobnikiem c.w.u. i węzownią grzewczą

EGEA TECH LT-S

POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. I WĘŻOWNICĄ GRZEWczą

Jeden z najtańszych sposobów przygotowania c.w.u. i doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych!

Praca w szerokim zakresie temperatur zasysanego powietrza: od -7°C do +43°C

Nowoczesna automatyka z kartą Wi-Fi w standardzie

Zasobnik c.w.u. ze stali emaliowanej i węzownią grzewczą (0,72 m²)

SG Ready
Smart Heat Pump

Współpraca z fotowoltaiką, inteligentnymi sieciami energetycznymi oraz systemami zarządzania instalacją solarną

Wi-Fi

Pobierz z App Store

Pobierz w Google Play

Zdalna obsługa za pomocą urządzeń mobilnych poprzez Wi-Fi i aplikację EGEA SMART

CHARAKTERYSTYKA

Pompa ciepła EGEA TECH LT-S to nowoczesne urządzenie służące do oszczędnego przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wykorzystuje do tego celu energię cieplną z powietrza i może pozyskiwać z otoczenia większość energii potrzebnej do podgrzania wody. W porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi pozwala to zdecydowanie obniżyć koszty przygotowania ciepłej wody. Działa już przy temperaturze powietrza -7°C i potrafi pokryć 70-100% rocznego zapotrzebowania obiektu na ciepłą wodę. Bez problemu również zapewni jej podgrzanie do 62°C z wyłącznej pracy pompy ciepła, a z dodatkową grzałką elektryczną nawet do 75°C. EGEA TECH LT-S to doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych i jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody. Urządzenie sprawdza się doskonale jako samodzielny bądź uzupełniający system c.w.u., dedykujemy je do wykorzystania w domach jednorodzinnych, jak również na potrzeby innych obiektów, np. małych pensjonatów.

ZALETY

- Niskie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne, **jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody użytkowej**
- Doskonała **alternatywa dla kolektorów słonecznych** – niezależność od warunków pogodowych
- Zasobnik c.w.u. ze stali emaliowanej o pojemności: 187 l (model 200 LT-S) lub 247 l (model 260 LT-S)**
- Izolacja zasobnika c.w.u. z pianki poliuretanowej o grubości 50 mm zapewniająca minimalne postojowe straty ciepła
- Zabezpieczenie antykorozyjne – **podwójna anoda magnezowa**
- Automatyczny system antylegionella**
- Zintegrowana węzownia grzewcza (0,72 m²)** – współpraca z kolektorami słonecznymi lub kotłem grzewczym
- Praca w **szerokim zakresie temperatur** zasysanego powietrza (-7°C do +43°C)
- Możliwość pracy w układach kaskadowych do 8 urządzeń**
- Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia** w standardzie
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia
- Dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie powietrza, efekt chłodzenia i przewietrzania domu
- Nowoczesna automatyka** z dostępnymi trybami pracy: "Eco, Auto, Boost, Elektryczny, Wentylator; aktywnym system odszraniania umożliwiającym prawidłowe działanie przy temperaturze powietrza do -7°C; kontrola temperatury powietrza na wlocie i wylocie pompy ciepła
- Karta Wi-Fi w standardzie, możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych z aplikacją EGEA SMART**
- Współpraca z fotowoltaiką, inteligentnymi sieciami energetycznymi (SG READY) oraz systemami zarządzania instalacją solarną**
- Prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki standardowym króćcom przyłączeniowym

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP0026F	EGEA TECH 200 LT-S	Pompa ciepła c.w.u. z zasobnikiem o poj. 187 l lub 247 l. W standardzie: węzownia grzewcza 0,72 m ² , karta Wi-Fi, możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych.	12 649,00
2CP0027F	EGEA TECH 260 LT-S		13 449,00

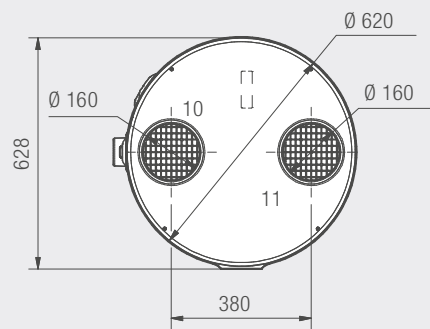
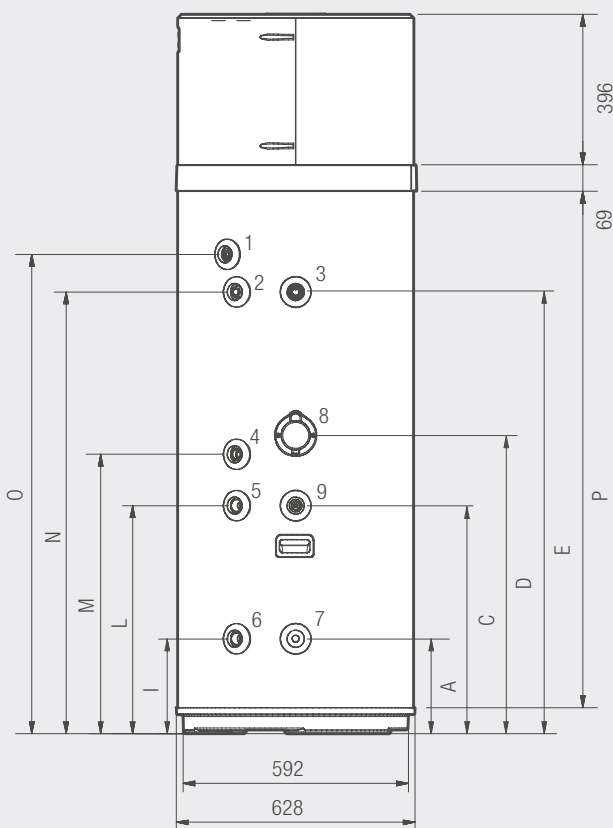
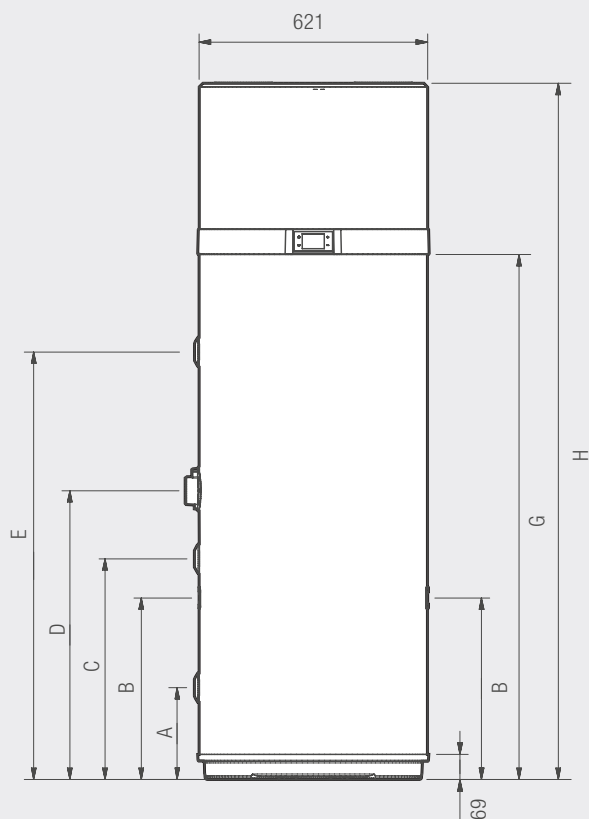
DANE TECHNICZNE

EGEA TECH		200 LT-S	260 LT-S
Klasa efektywności energetycznej w umiarkowanych warunkach klimatycznych		A ⁺	A ⁺
Efektywność energetyczna w umiarkowanych warunkach klimatycznych	%	135	138
Profil obciążenia (wydajności c.w.u.)		L	XL
Nominalna moc cieplna	W	1339	1249
COP ²⁾		3,23	3,37
Maksymalna temperatura c.w.u. w trybie pracy: pompa ciepła / pompa ciepła + grzałka elektryczna	°C	62 / 75	62 / 75
Zakres temperatur zasysanego powietrza	°C	-7 / +43	-7 / +43
Pobór mocy, tryb pracy: pompa ciepła (średni / maksymalny)	W	430 / 530	430 / 530
Maksymalny pobór prądu, tryb pracy: pompa ciepła	A	2,43	2,43
Moc grzałki elektrycznej	W	1500	1500
Pobór prądu grzałki elektrycznej	A	6,5	6,5
Maksymalny pobór mocy, tryb pracy: pompa ciepła + grzałka elektryczna	W	2030	2030
Maksymalny pobór prądu, tryb pracy: pompa ciepła + grzałka elektryczna	A	8,5	8,5
Pobór mocy (czuwanie)	W	26	28
Straty postojowe w ciągu 24 godzin ³⁾	kWh	1,44	1,68
Roczne zużycie energii ¹⁾	kWh	761	1210
Zasilanie		1/N/PE 230 V / 50 Hz	1/N/PE 230 V / 50 Hz
Stopień ochrony		IP24	IP24
Czas ogrzewania c.w.u. ²⁾	h:min	06:27	09:29
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	187	247
Maksymalna wydajność (woda zmieszana o temperaturze 40°C)	l	241	335
Maksymalna ciśnienie wody na wlocie	bar	7	7
Przyłącze zasilania c.w.u.	cal	1	1
Przyłącze cyrkulacji c.w.u.	cal	¾	¾
Przyłącze zaworu napełniająco-spustowego	cal	1	1
Materiał wykonania zasobnika c.w.u.		Stal emaliowana	Stal emaliowana
Grubość izolacji zasobnika c.w.u.	mm	50	50
Materiał wykonania izolacji zasobnika c.w.u.		Poliuretan	Poliuretan
Powierzchnia węzownicy grzewczej	m ²	0,72	0,72
Przyłącza węzownicy grzewczej zasilanie / powrót	cal	¾ / ¾	¾ / ¾
Materiał węzownicy grzewczej		Stal emaliowana	Stal emaliowana
Maksymalna ciśnienie węzownicy grzewczej	bar	10	10
Przyłącze odprowadzenia kondensatu	cal	½	½
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	53	51
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	– / kg	R134A / 1	R134A / 1
Typ wentylatora		Odśrodkowy	Odśrodkowy
Przepływ powietrza przez pompę ciepła	m ³ /h	450	450
Średnica kanałów powietrznych	mm	160	160
Wymiary (wysokość x średnica)	mm	1607 x 621	1892 x 621
Masa całkowita urządzenia	kg	96	106

¹⁾ wg normy EU 812/2013²⁾ wg normy EN 16147:2017 (temperatura powietrza na wlocie 7°C, temperatura wody zimnej 10°C)³⁾ wg normy EN 12897:2020 (temperatura otoczenia 20°C, temperatura c.w.u. 65°C)

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej z zasobnikiem c.w.u. i węzownicą grzewczą

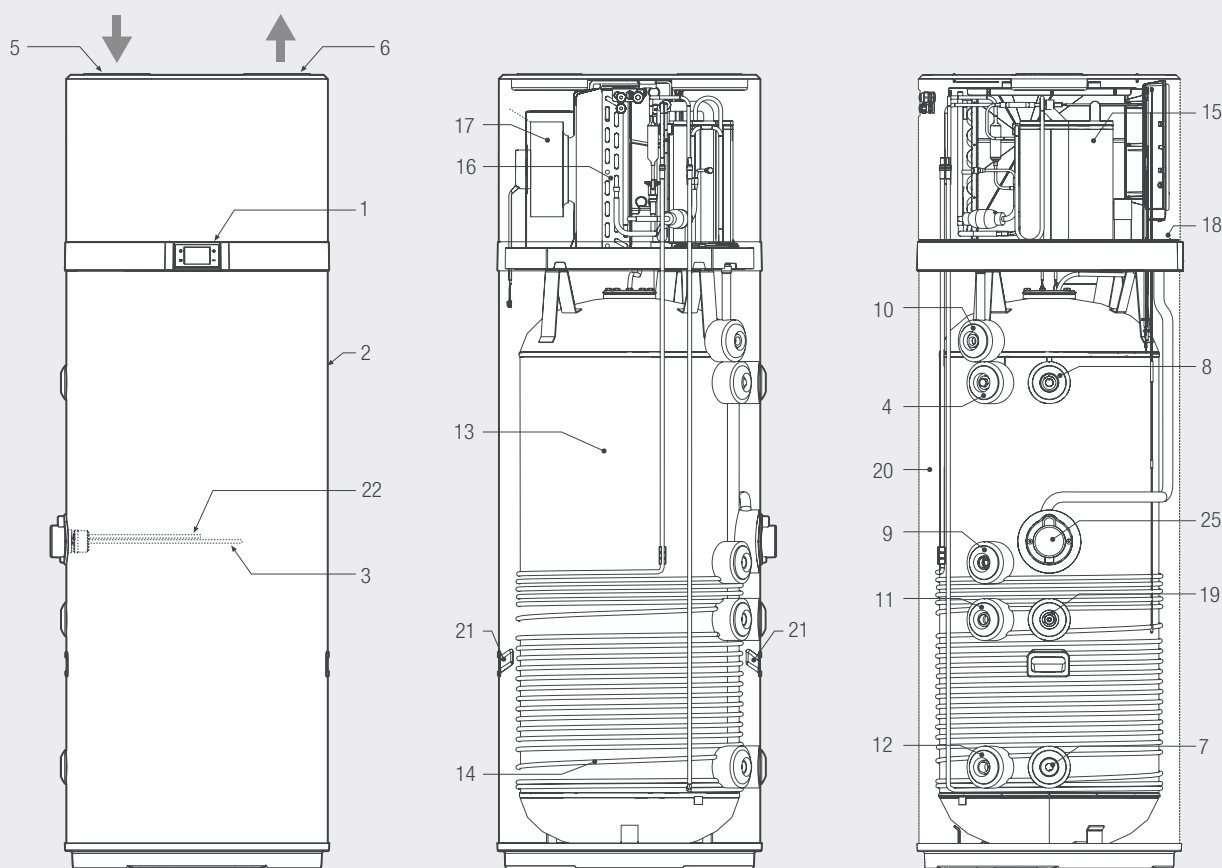
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



MODEL		EGEA TECH 200 LT-S	EGEA TECH 260 LT-S
A	mm	250	250
B	mm	490	493
C	mm	600	600
D	mm	705	785
E	mm	876,5	1162
G	mm	1142	1427
H	mm	1607	1892
I	mm	250	250
L	mm	599	600
M	mm	705	735
N	mm	877	1162
O	mm	976	1261
P	mm	1073	1358

- 1 – Odprowadzenie kondensatu $\frac{1}{2}$ " (przyłącze z tworzywa sztucznego)
- 2 – Przyłącze anody magnezowej $\frac{1}{2}$ "
- 3 – Przyłącze zasilania c.w.u. $\frac{1}{2}$ "
- 4 – Przyłącze cyrkulacji c.w.u. $\frac{3}{4}$ "
- 5 – Zasilanie węzownicy grzewczej $\frac{3}{4}$ "
- 6 – Powrót węzownicy grzewczej $\frac{3}{4}$ "
- 7 – Przyłącze zaworu napełniająco-spustowego $\frac{1}{2}$ "
- 8 – Grzałka elektryczna i termostat
- 9 – Tuleja zanurzeniowa do czujnika temperatury (średnica wewnętrzna 6 mm długość 90 mm)
- 10 – Wlot powietrza $\varnothing 160$ mm
- 11 – Wylot powietrza $\varnothing 160$ mm

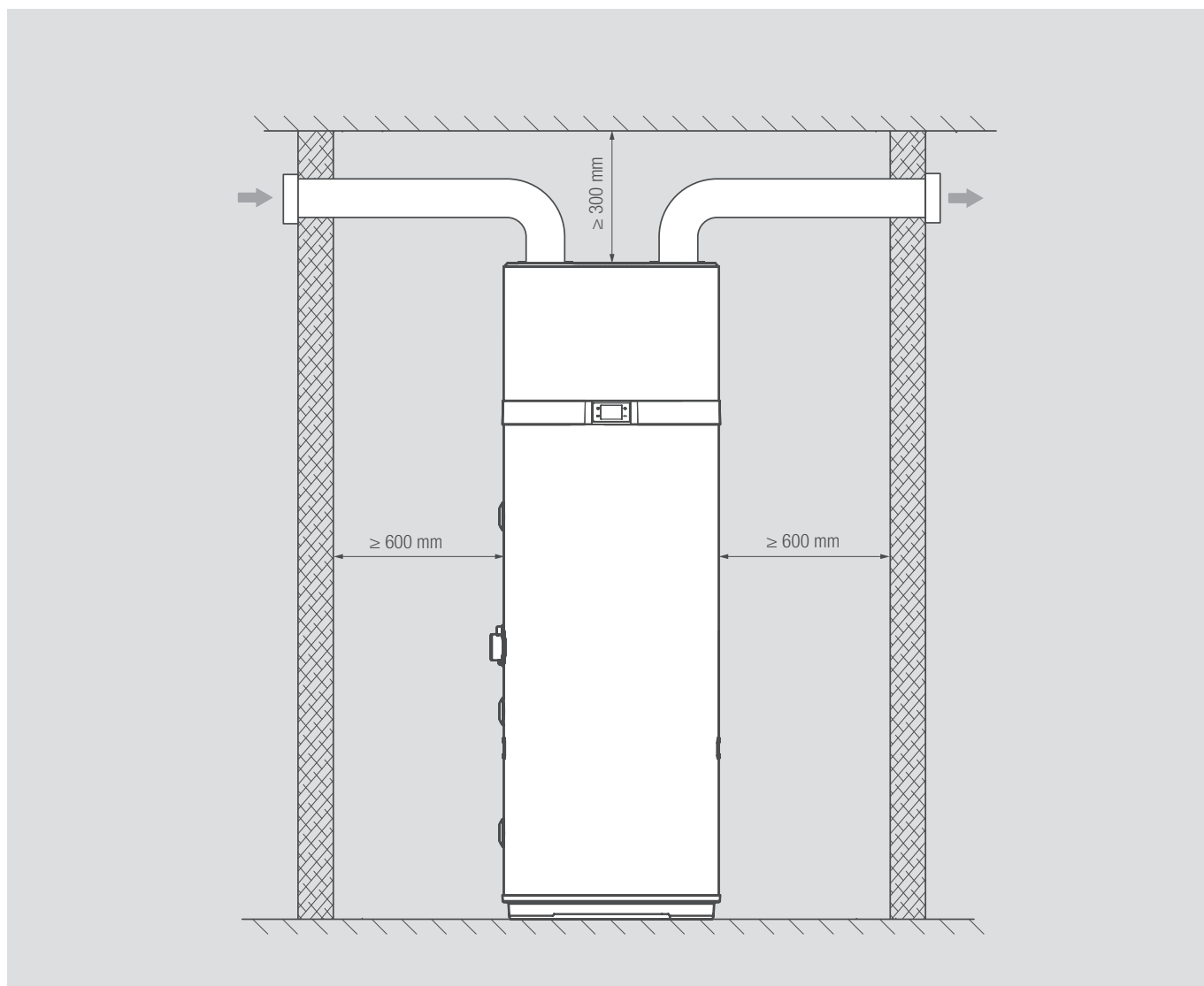
KONSTRUKCJA

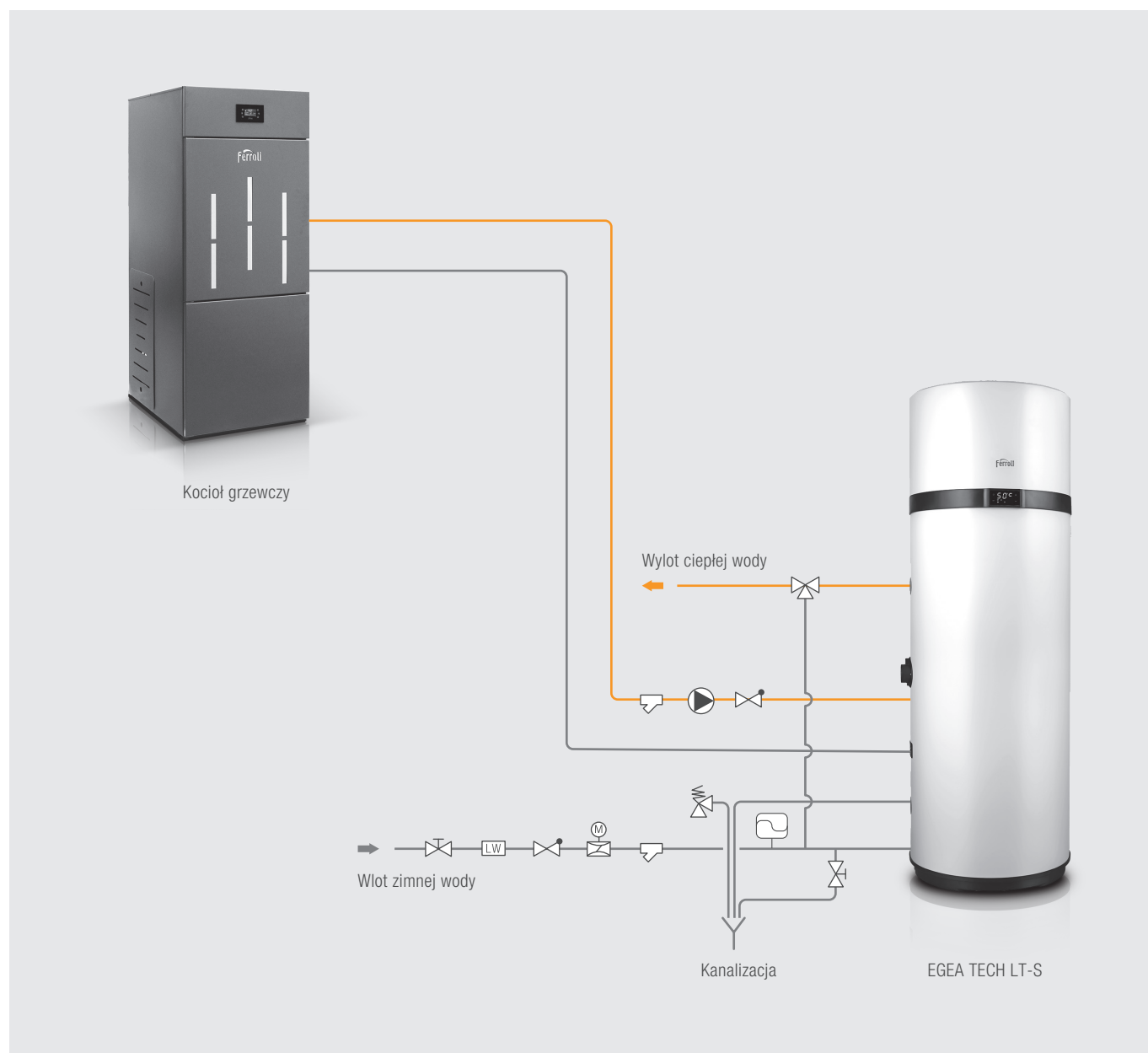


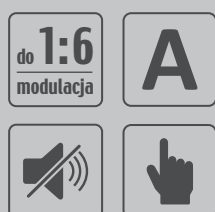
- 1 – Panel sterowania
- 2 – Stalowa obudowa
- 3 – Grzałka elektryczna
- 4 – Anoda magnezowa
- 5 – Wlot powietrza
- 6 – Wylot powietrza
- 7 – Przyłącze zaworu napełniająco-spustowego
- 8 – Przyłącze zasilania c.w.u.
- 9 – Przyłącze cyrkulacji c.w.u.
- 10 – Odprowadzenie kondensatu
- 11 – Zasilanie węzownicy grzewczej
- 12 – Powrót węzownicy grzewczej
- 13 – Zasobnik c.w.u.
- 14 – Skraplacz
- 15 – Sprężarka
- 16 – Parownik
- 17 – Wentylator
- 18 – Czujnik zasobnika c.w.u.
- 19 – Tuleja zanurzeniowa do czujnika temperatury
- 20 – Izolacja zasobnika c.w.u.
- 21 – Uchwyty transportowe
- 22 – Tuleja zanurzeniowa do termostatu grzałki elektrycznej
- 23 – Płyta główna sterownika
- 24 – Parownik
- 25 – Grzałka elektryczna i termostat
- 26 – Karta Wi-Fi
- 27 – Schemat połączeń

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej z zasobnikiem c.w.u. i węzownią grzewczą

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE



PRZYKŁAD INSTALACJI WYKORZYSTUJĄCEJ DODATKOWE ŹRÓDŁO CIEPŁA (KOCIOŁ GRZEWCZY)



KONA
[3,6-20,9 kW]

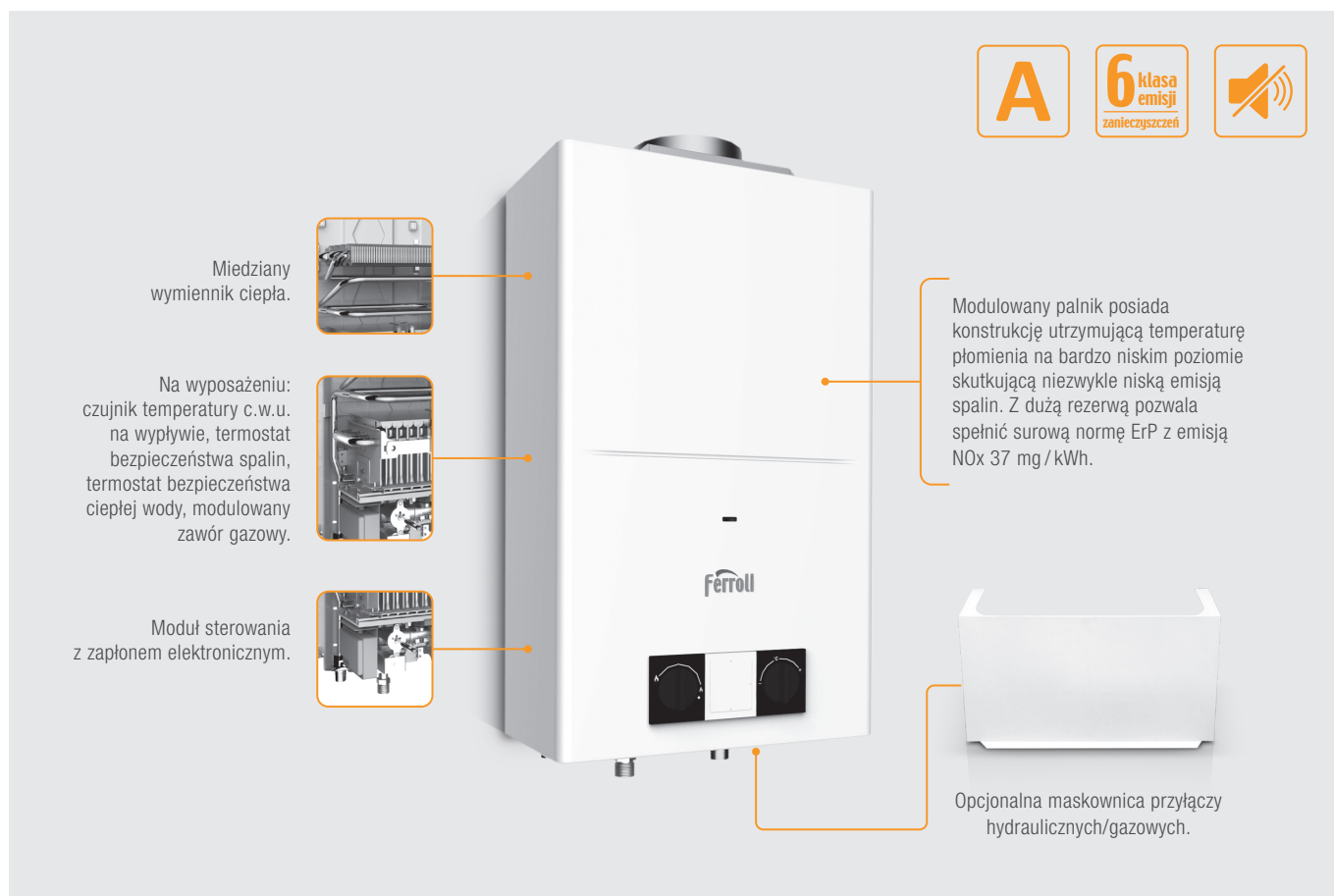
ROZDZIAŁ 14

GAZOWE, PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY

Podgrzewacze c.w.u. z otwartą komorą spalania, bez wyświetlacza

PEGASO PRO

PODGRZEWACZE C.W.U. Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA, BEZ WYŚWIETLACZA



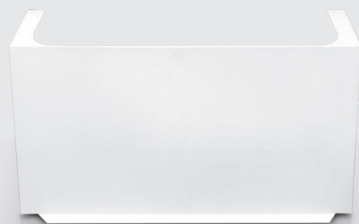
CHARAKTERYSTYKA

- Dostępny model o zakresie mocy 7,0-18,9 kW
- Oszczędne i komfortowe urządzenie do przygotowania ciepłej wody klasy efektywności energetycznej A
- Model z otwartą komorą spalania, wersja bez wyświetlacza LCD
- Kompaktowa konstrukcja o niewielkich wymiarach wyróżniająca się łatwą obsługą i montażem
- **Miedziany wymiennik ciepła**
- **Moduł sterowania z zapłonem elektronicznym**
- Modułowany palnik z jonizacyjną kontrolą płomienia
- **Niezwykłe niska emisja spalin dzięki konstrukcji palnika utrzymującej temperaturę płomienia na bardzo niskim poziomie (emisja NOx poniżej 37 mg / kWh)**
- **Cicha praca na poziomie 58 db(A)**
- Na wyposażeniu: czujnik temperatury c.w.u. na wypływie, termostat bezpieczeństwa spalin, termostat bezpieczeństwa ciepłej wody, modułowany zawór gazowy
- Łatwy dostęp do podzespołów ułatwiający czynności konserwacyjne i serwisowe
- Dostępna wersja na gaz GZ50 oraz LPG, a po przebrojeniu, na gaz GZ41,5 oraz GZ35
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GCC1MFAA	PEGASO PRO 11 NG	7,0-18,9	Gazowy przepływowy podgrzewacz wody z otwartą komorą spalania, zasilany gazem GZ50 (model bez wyświetlacza)	1 414,00
GCC1MGAA	PEGASO PRO 11 LPG	7,0-18,9	Gazowy przepływowy podgrzewacz wody z otwartą komorą spalania, zasilany gazem LPG (model bez wyświetlacza)	1 414,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Maskownica przyłączy hydraulicznych/gazowych

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
PR-OPFZ150	Maskownica przyłączy	Maskownica dolna przyłączy hydraulicznych/gazowych do podgrzewaczy PEGASO (wys. 150 mm).	151,98

ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

[URZĄDZENIA PRODUKOWANE OD 2024.01]

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
411604570	Zestaw na LPG do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz LPG podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane od 2024.01)	102,00
411604570GZ35	Zestaw na GZ-35 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-35 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane od 2024.01)	102,00
411604570GZ41	Zestaw na GZ-41.5 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-41.5 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane od 2024.01)	102,00

ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

[URZĄDZENIA PRODUKOWANE DO 2023.12]

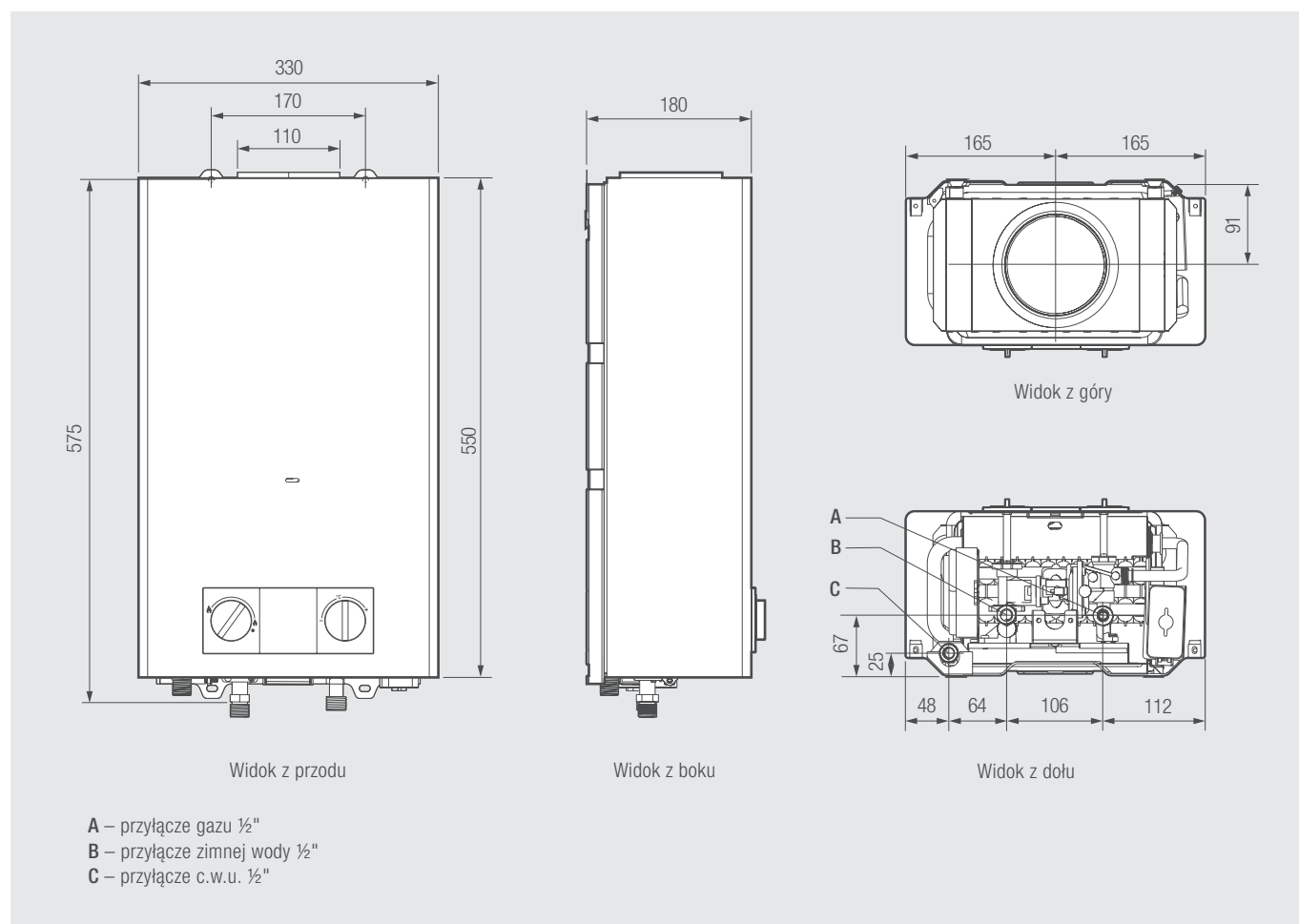
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L590	Zestaw na LPG do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz LPG podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane do 2023.12)	297,33
39800415	Zestaw na GZ-35 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-35 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane do 2023.12)	132,93
39800035	Zestaw na GZ-41.5 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-41.5 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane do 2023.12)	132,93

Podgrzewacze c.w.u. z otwartą komorą spalania, bez wyświetlacza

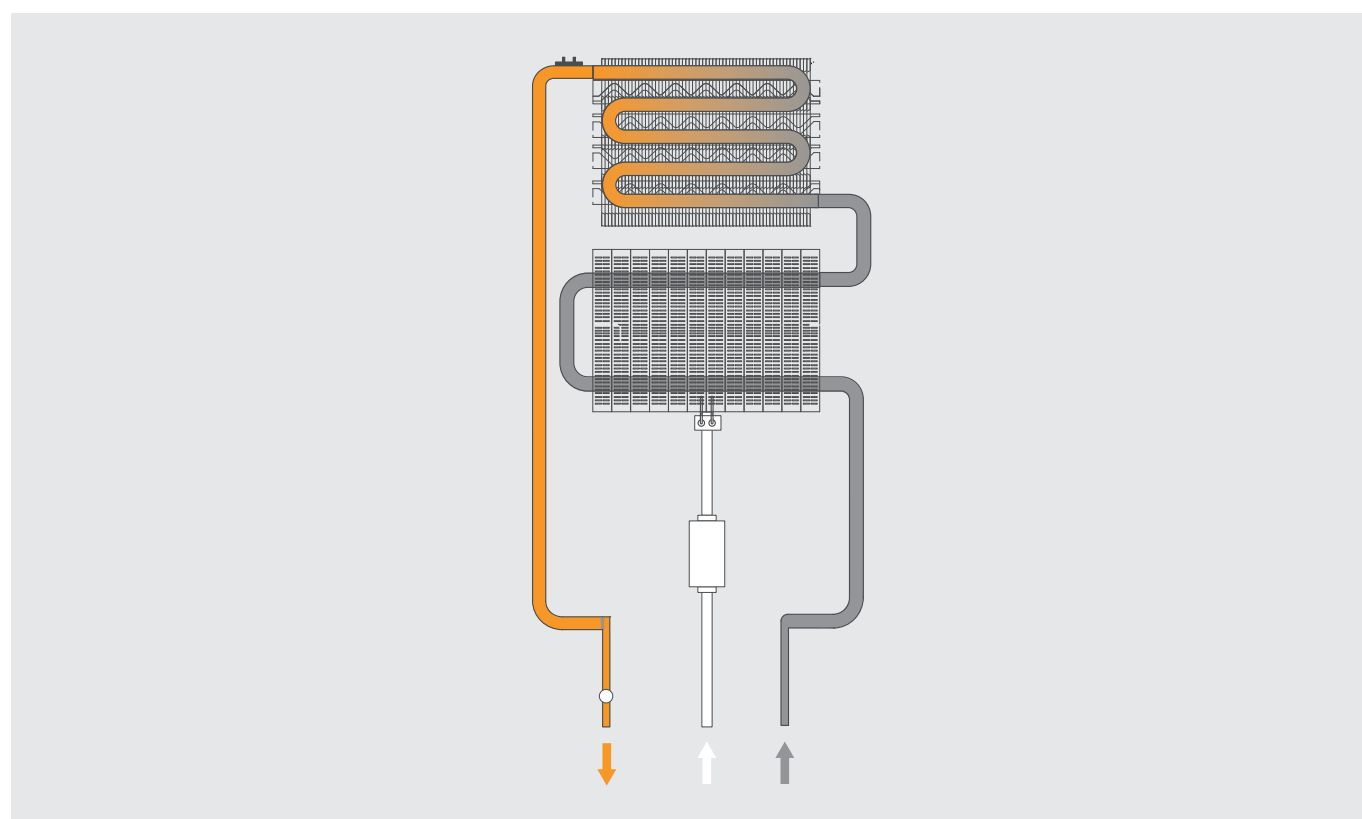
DANE TECHNICZNE

PEGASO PRO			11 NG	11 LPG
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			A	A
Obciążenie cieplne	Min. Maks.	kW kW	8,1 21,1	8,1 21,1
Moc cieplna wyjściowa	Min. Maks.	kW kW	7,0 18,9	7,0 18,9
Sprawność		%	87	87
Dysze palnika		Liczba x Ø	24 x 0,85	18 x 0,49 6 x 0,47
Ciśnienie zasilania gazu		mbar	20	37 / 29
Natężenie przepływu gazu	Min. Maks.		0,86 m³/h 2,23 m³/h	0,63 / 0,64 kg/h 1,64 / 1,66 kg/h
Klasa emisji NOx			6 (37 mg/kWh)	6 (37 mg/kWh)
Ciśnienie robocze	Min. Maks.	bar bar	0,2 10	0,2 10
Wydajność c.w.u.	Δt 25°C Δt 30°C	l/min l/min	10,8 9	10,8 9
Stopień ochrony		IP	X4D	X4D
Zasilanie (bateria)		V	3	3
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	58	58
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	65	65
Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	mm	330 x 550 x 180	330 x 550 x 180
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin	Ø	mm	110	110
Masa podgrzewacza bez wody		kg	9,5	9,5

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



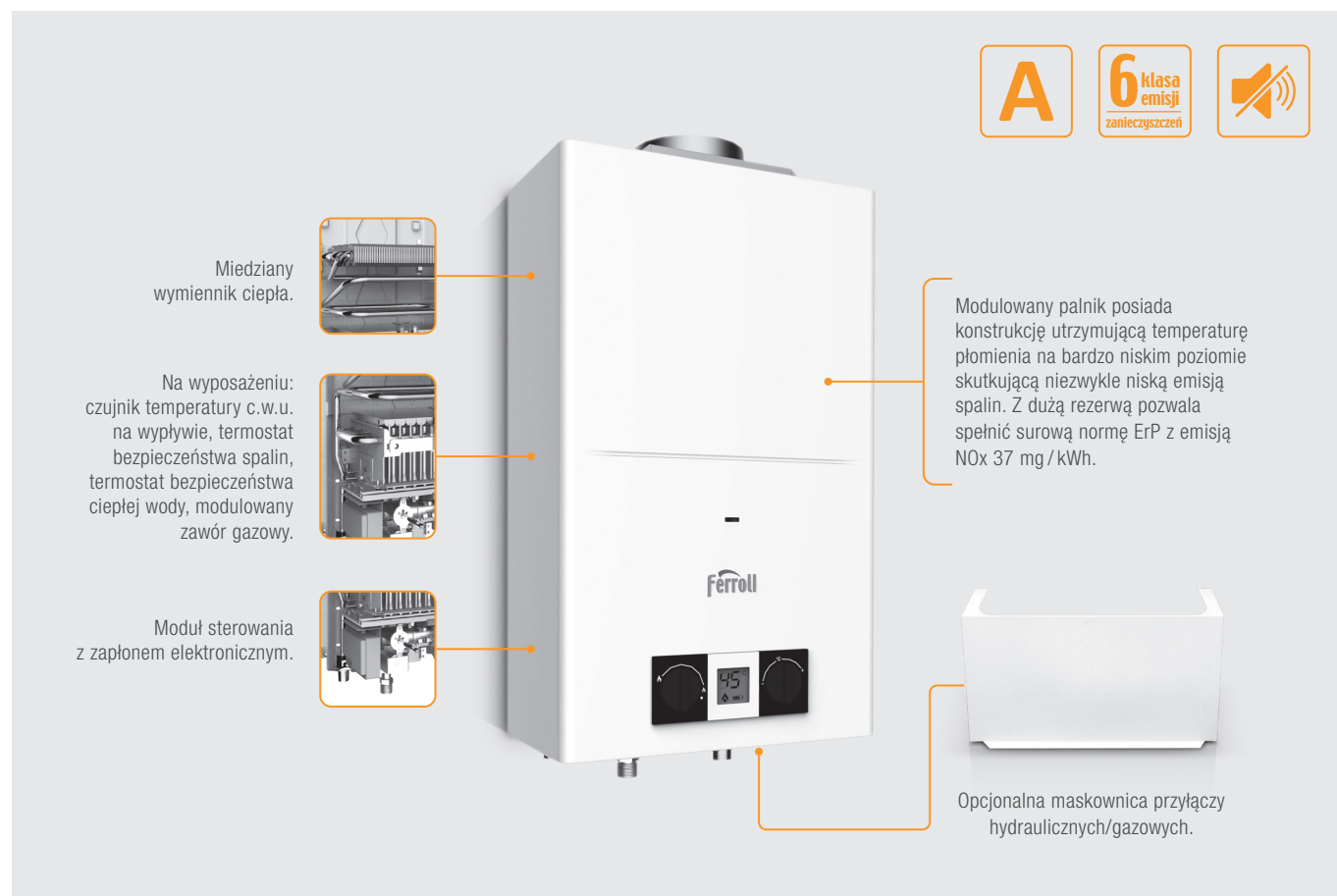
SCHEMAT HYDRAULICZNY



Podgrzewacze c.w.u. z otwartą komorą spalania, z wyświetlaczem LCD

PEGASO ECO

PODGRZEWACZE C.W.U. Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA, Z WYŚWIETLACZEM LCD



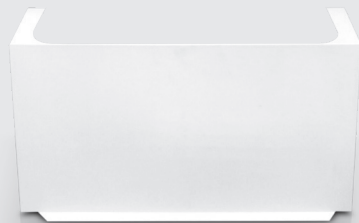
CHARAKTERYSTYKA

- Dostępny model o zakresie mocy 7,0-18,9 kW
- Oszczędne i komfortowe urządzenie do przygotowania ciepłej wody klasy efektywności energetycznej A
- Model z otwartą komorą spalania, **wersja z wyświetlaczem LCD**
- Kompaktowa konstrukcja o niewielkich wymiarach wyróżniająca się łatwą obsługą i montażem
- **Miedziany wymiennik ciepła**
- **Moduł sterowania z zapłonem elektronicznym**
- Modulowany palnik z jonizacyjną kontrolą płomienia
- **Niezwykle niska emisja spalin dzięki konstrukcji palnika utrzymującej temperaturę płomienia na bardzo niskim poziomie (emisja NOx poniżej 37 mg / kWh)**
- **Cicha praca na poziomie 58 db(A)**
- Na wyposażeniu: czujnik temperatury c.w.u. na wypływie, termostat bezpieczeństwa spalin, termostat bezpieczeństwa ciepłej wody, modułowany zawór gazowy
- Łatwy dostęp do podzespołów ułatwiający czynności konserwacyjne i serwisowe
- Dostępna wersja na gaz GZ50 oraz LPG, a po przebrojeniu, na gaz GZ41,5 oraz GZ35
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GCC1MKAA	PEGASO ECO 11 NG	7,0-18,9	Gazowy przepływowy podgrzewacz wody z otwartą komorą spalania, zasilany gazem GZ50 (model z wyświetlaczem LCD)	1 489,00
GCC1MLAA	PEGASO ECO 11 LPG	7,0-18,9	Gazowy przepływowy podgrzewacz wody z otwartą komorą spalania, zasilany gazem LPG (model z wyświetlaczem LCD)	1 489,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Maskownica przyłączy hydraulicznych/gazowych

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
PR-OPFZ150	Maskownica przyłączy	Maskownica dolna przyłączy hydraulicznych/gazowych do podgrzewaczy PEGASO (wys. 150 mm).	151,98

ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

[URZĄDZENIA PRODUKOWANE OD 2024.01]

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
411604570	Zestaw na LPG do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz LPG podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane od 2024.01)	102,00
411604570GZ35	Zestaw na GZ-35 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-35 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane od 2024.01)	102,00
411604570GZ41	Zestaw na GZ-41.5 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-41.5 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane od 2024.01)	102,00

ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

[URZĄDZENIA PRODUKOWANE DO 2023.12]

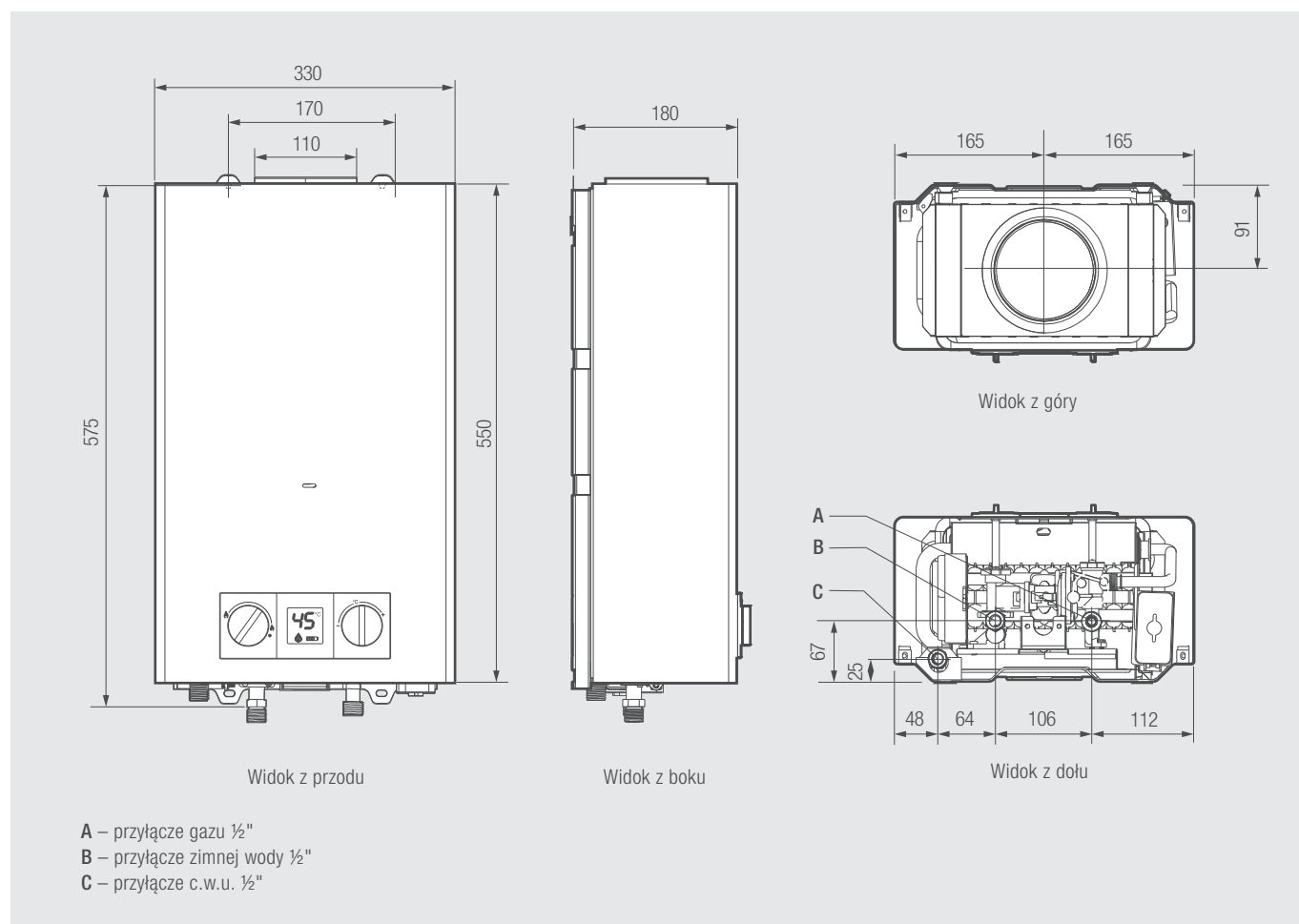
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3980L590	Zestaw na LPG do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz LPG podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane do 2023.12)	297,33
39800415	Zestaw na GZ-35 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-35 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane do 2023.12)	132,93
39800035	Zestaw na GZ-41.5 do PEGASO ECO/PRO	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-41.5 podgrzewacza PEGASO ECO/PRO (urządzenia produkowane do 2023.12)	132,93

Podgrzewacze c.w.u. z otwartą komorą spalania, z wyświetlaczem LCD

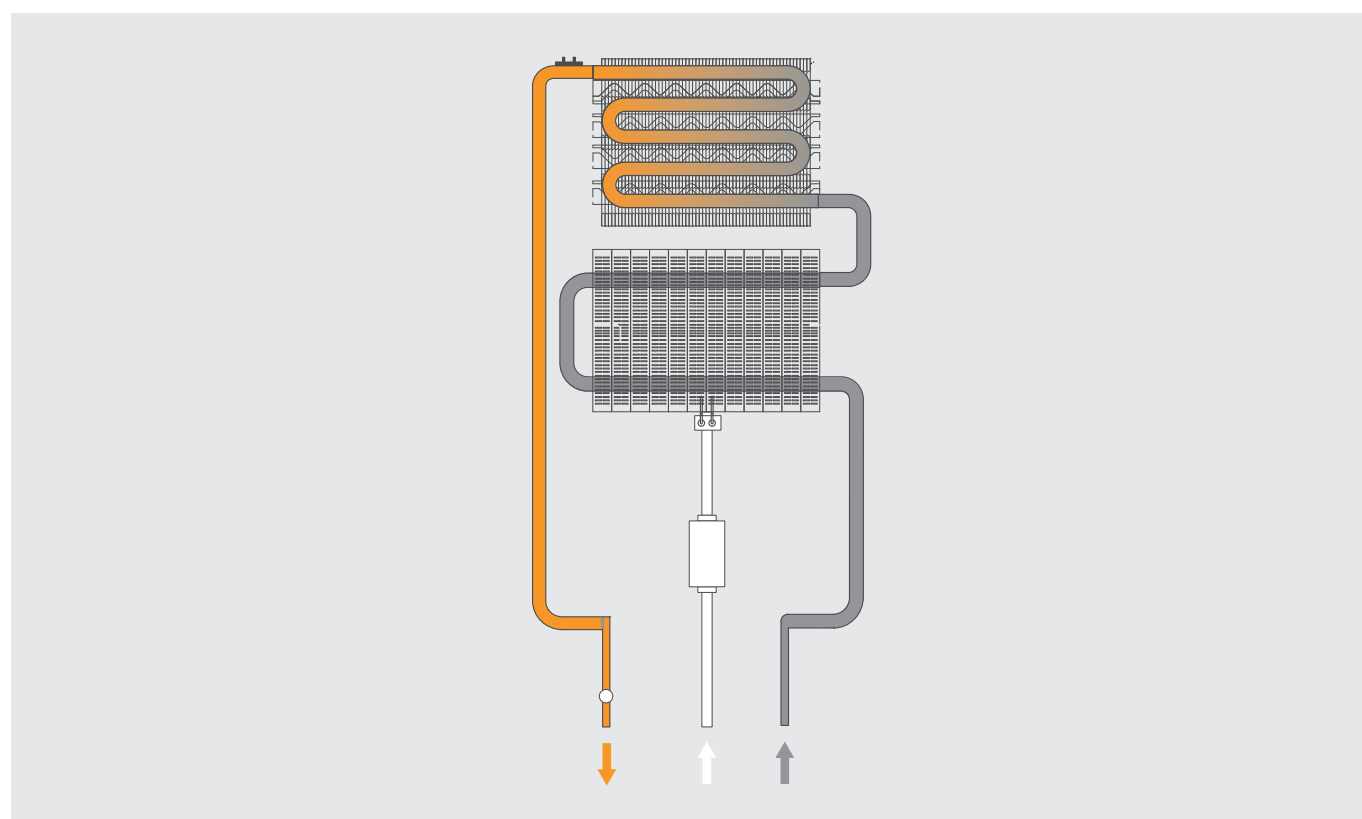
DANE TECHNICZNE

PEGASO ECO			11 NG	11 LPG
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			A	A
Obciążenie cieplne	Min. Maks.	kW kW	8,1 21,1	8,1 21,1
Moc cieplna wyjściowa	Min. Maks.	kW kW	7,0 18,9	7,0 18,9
Sprawność		%	88,5	88,5
Dysze palnika		Liczba x Ø	24 x 0,85	18 x 0,49 6 x 0,47
Ciśnienie zasilania gazu		mbar	20	37 / 29
Natężenie przepływu gazu	Min. Maks.		0,86 m³/h 2,23 m³/h	0,63 / 0,64 kg/h 1,64 / 1,66 kg/h
Klasa emisji NOx			6 (37 mg/kWh)	6 (37 mg/kWh)
Ciśnienie robocze	Min. Maks.	bar bar	0,2 10	0,2 10
Wydajność c.w.u.	Δt 25°C Δt 30°C	l/min l/min	10,8 9	10,8 9
Stopień ochrony		IP	X4D	X4D
Zasilanie (bateria)		V	3	3
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	58	58
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	65	65
Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	mm	330 x 550 x 180	330 x 550 x 180
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin	Ø	mm	110	110
Masa podgrzewacza bez wody		kg	9,5	9,5

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



SCHEMAT HYDRAULICZNY



Podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania

KONA

PODGRZEWACZE C.W.U. Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA

Modulowany wentylator wyciągowy spalin.

Wymiennik ciepła wykonany w całości z miedzi.

Na wyposażeniu: czujnik temp. wody ciepłej na wypływie, czujnik temp. i czujnik przepływu wody zimnej na dopływie, zawór bezpieczeństwa 85°C, modulowany zawór gazowy.

do **1:6**
modulacja

A



Palnik o konstrukcji utrzymującej temperaturę płomienia na bardzo niskim poziomie skutkującej niezwykle niską emisją spalin, która pozwala spełnić z dużą rezerwą surową normę ErP < 56 mg / kWh.



Dotykowy panel obsługowy wykorzystujący technologię CAPSENSE z intuicyjną, łatwą obsługą.

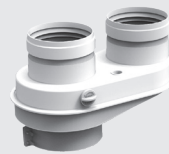
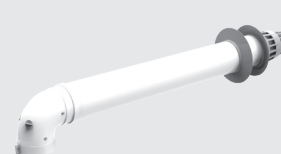
CHARAKTERYSTYKA

- Dostępny model o zakresie mocy 3,6-20,9 kW
- Zasilanie gazem GZ50 lub LPG (po przebrojeniu również: gazem GZ41,5 oraz GZ35)
- Oszczędne i komfortowe urządzenie do przygotowania ciepłej wody klasy efektywności energetycznej A
- **Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:6**
- **Zamknięta komora spalania z modulowanym wentylatorem wyciągowym spalin (praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu)**
- Modulowany palnik z jonizacyjną kontrolą płomienia
- **Niezwykle niska emisja spalin dzięki konstrukcji palnika utrzymującej temperaturę płomienia na bardzo niskim poziomie (emisja NOx poniżej 56 mg / kWh).**
- **Bardzo cicha praca na poziomie 54 db(A)**
- **Wymiennik ciepła wykonany w całości z miedzi**
- **Moduł sterowania z zapłonem elektronicznym i systemem elektronicznego monitorowania procesu spalania (PCB)**
- **Intuicyjny dotykowy panel sterowania wykorzystujący technologię CAPSENSE**
- **Tryb ECO z mocą wyjściową ograniczoną do 80% wartości maksymalnej przy zachowaniu komfortowej temperatury wody**
- Na wyposażeniu: czujnik temperatury wody ciepłej na wypływie, czujnik temperatury oraz czujnik przepływu wody zimnej na dopływie, zawór bezpieczeństwa 85°C, modulowany zawór gazowy
- Kompaktowa konstrukcja o niewielkich wymiarach wyróżniająca się łatwą obsługą i montażem
- Łatwy dostęp do podzespołów ułatwiający czynności konserwacyjne i serwisowe
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT.	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ODK96IAA	KONA 12 M	3,6-20,9	Gazowy, przepływowy podgrzewacz wody z zamkniętą komorą spalania zasilany gazem GZ50	2 409,00
ODK96KAA	KONA 12 GPL	3,6-20,9	Gazowy, przepływowy podgrzewacz wody z zamkniętą komorą spalania zasilany gazem LPG	2 409,00

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Adapter prosty koncentryczny
Ø 60/100 mm mufa – mufaAdapter prosty koncentryczny
Ø 80/125 mm mufa – mufaAdapter prosty koncentryczny
Ø 60/100 mm mufa – zykaAdapter do systemu
rozdzielnegoZestaw powietrzno-spalinowy
przez ścianę Ø 60/100

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
010037X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa	152,00
010038X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa	233,00
TWIN1831605060100	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi, mufa – zyka	203,00
010039X0	Adapter rozdzielny	Adapter spalinowy rozdzielny Ø 80/80 mm	244,00
010040X0	Zestaw powietrzno-spalinowy	Zestaw powietrzno-spalinowy przez ścianę Ø 60/100	309,00

* Niezbędny do połączenia podgrzewacza z układem spalinowym.

ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

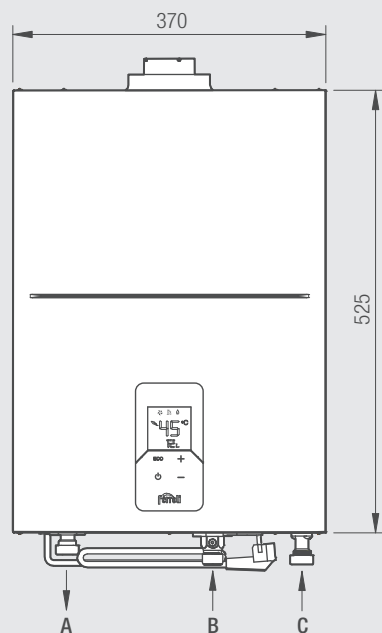
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
3982F440	Zestaw na LPG do KONA M12	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz LPG podgrzewacza KONA M12	151,98
3982F440GZ35	Zestaw na GZ-35 do KONA M12	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-35 podgrzewacza KONA M12	151,98
3982F440GZ41	Zestaw na GZ-41.5 do KONA M12	Belka z dyszami do przebrojenia na gaz GZ-41.5 podgrzewacza KONA M12	151,98

Podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania

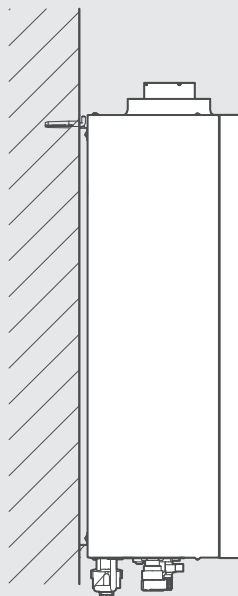
DANE TECHNICZNE

KONA			12 GPL	12 M
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				
Obciążenie cieplne	Min. Maks.	kW kW	4 23	4 23
Moc cieplna	Min. Maks.	kW kW	3,6 20,9	3,6 20,9
Sprawność		%	85	85
Dysze palnika LPG		Liczba x Ø	10 x 0,74	10 x 1,07
Ciśnienie zasilania gazu LPG		mbar	37	20
Ciśnienie palnika LPG	Min. Maks.	mbar mbar	4,3 20,5	2,5 12,5
Natężenie przepływu gazu LPG	Min. Maks.	m³/h m³/h	0,31 1,79	0,42 2,43
CO ₂	Min. Maks.	% %	1,9 6,5	1,9 5,7
Klasa emisji NOx			6 (< 56 mg/kWh)	6 (< 56 mg/kWh)
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	65	65
Ciśnienie robocze	Min. Maks.	bar bar	0,20 10	0,20 10
Wydajność c.w.u.	Δt 25°C Δt 30°C	l/min	12 10	12 10
Stopień ochrony		IP	IPX4D	IPX4D
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Pobór mocy		W	34	34
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	54	54
Masa podgrzewacza bez wody		kg	13,7	13,7
Masa podgrzewacza bez wody (z opakowaniem)		kg	15,1	15,1
Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	mm	370 x 525 x 190	370 x 525 x 190
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin	Ø	mm	60/100	60/100

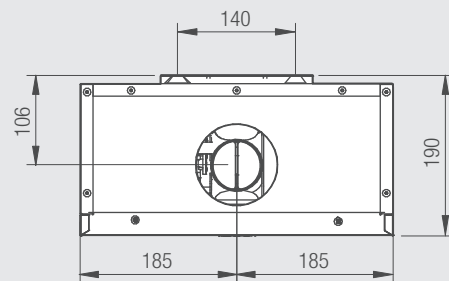
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



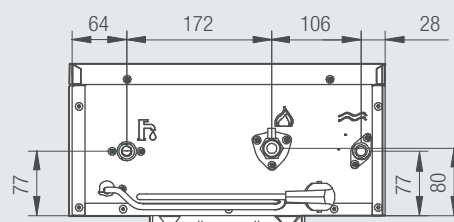
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry

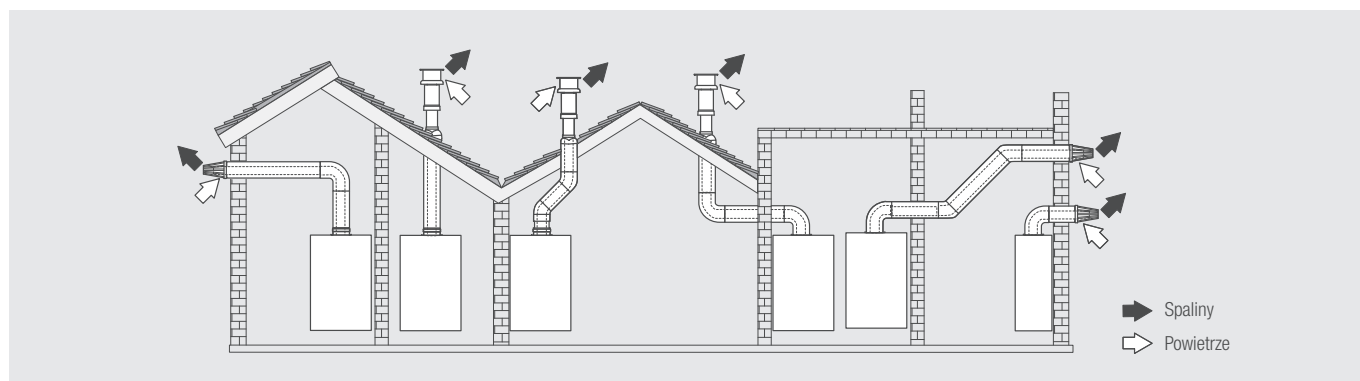


Widok z dołu

- A – przyłącze c.w.u. 1/2"
- B – przyłącze gazu 1/2"
- C – przyłącze zimnej wody 1/2"

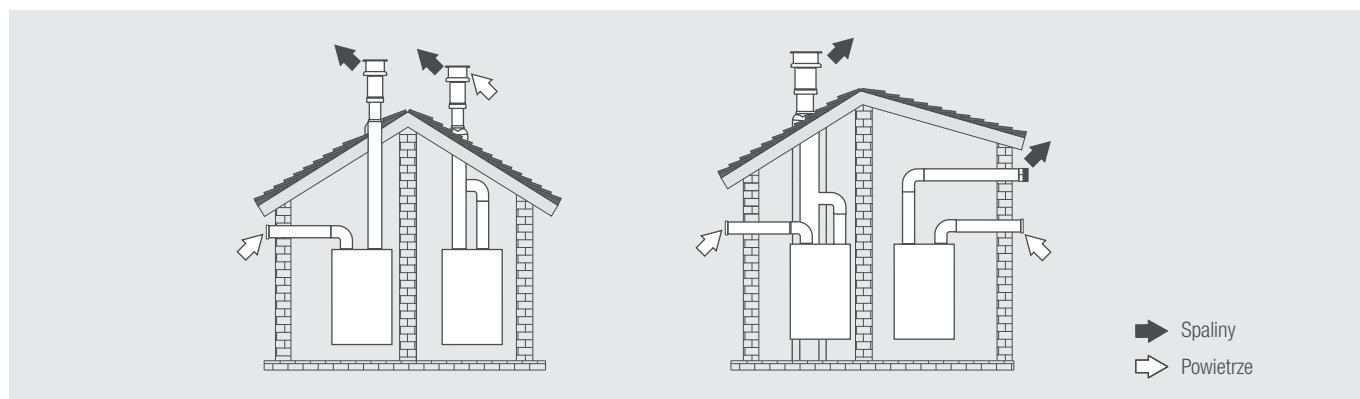
Podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów		4 m	10 m
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,25 m
Kryza		Ø 39 / 0÷2 m	Ø 39 / 0÷3 m
		Ø 43 / 2÷3 m	Ø 43 / 3÷6 m
		nie dotyczy / 3÷4 m	nie dotyczy / 6÷10 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)



SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	65 m _{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	2000 mm	2,0	2,0	4,0
	1000 mm	1,0	1,0	2,0
	500 mm	0,5	0,5	1,0
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,2	0,2	
Kolano	45°	1,2	2,2	
	90°	1,5	2,5	
Trójnik	z odpływem kondensatu	–	7,0	
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	

SYSTEM ROZDZIELNY	ROZMIAR / SUMA DŁUGOŚCI PRZEWODU SPALINOWEGO I POWIETRZNEGO [m _{eq}]
Kryza	Ø 39 / 0÷20 m _{eq}
	Ø 43 / 20÷35 m _{eq}
	nie dotyczy / > 35 m _{eq}



ARGO

Termostatyczne baterie elektryczne do przepływowego podgrzewu wody
[3 kW]



STORM

Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody z 2 zbiornikami wody
[30-100 l]



TITANO TWIN WIFI

ROZDZIAŁ 15

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY

Płaskie pojemnościowe podgrzewacze wody z 2 niezależnymi zbiornikami wody

TITANO TWIN Wi-Fi

PŁASKIE POJEMNOŚCIOWE PODGRZEWACZE WODY Z 2 NIEZALEŻNYMI ZBIORNIKAMI WODY

2 niezależne zbiorniki wody zapewniające najwyższy komfort c.w.u.

Zbiorniki wody pokryte emalią z dodatkiem krzemu zwiększającego trwałość

2 anody magnezowe odseparowane od grzałki wykonanej w technologii **Blue Forever**

Płaska konstrukcja przystosowana do montażu pionowego lub poziomego

Zaawansowany system sterowania SMART z inteligentnym układem zarządzania energią: do 20% mniejsze zużycie energii

Zdalna obsługa za pomocą urządzeń mobilnych poprzez Wi-Fi i aplikację EGEA SMART

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 4 modele o pojemności: 30, 50, 80 i 100 l
- **2 niezależne zbiorniki wody zapewniające najwyższy komfort c.w.u.**
- Płaska konstrukcja przystosowana do montażu w pionie lub poziomie
- Grzałka elektryczna o mocy 1,8 kW wykonana w technologii BLUE FOREVER z dodatkiem specjalnej emalii przedłużającej żywotność
- Zbiorniki wody pokryte specjalną emalią z dodatkiem krzemu zwiększającego trwałość
- Zaawansowany system sterowania SMART z inteligentnym układem zarządzania energią zgodnie z przyzwyczajeniami użytkownika: do 20% mniejsze zużycie energii
- Zdalna obsługa za pomocą urządzeń mobilnych poprzez Wi-Fi z darmową aplikacją EGEA SMART na urządzenia iOS/Android
- Funkcja automatycznego wygrzewu antybakteryjnego ANTYLEGIONELLA
- 2 anody magnezowe (jedna na zbiornik) odseparowane od grzałki elektrycznej: skuteczna ochrona przed korozją
- Izolacja termiczna z poliuretanu wolnego od związków CFC i HFC
- Klasa energetyczna: B
- **Zawór bezpieczeństwa jako wyposażenie standardowe**
- Atrakcyjne, uniwersalne wzornictwo: elegancka, płaska obudowa dopasowana wizualnie do każdego wnętrza
- 5 lat gwarancji

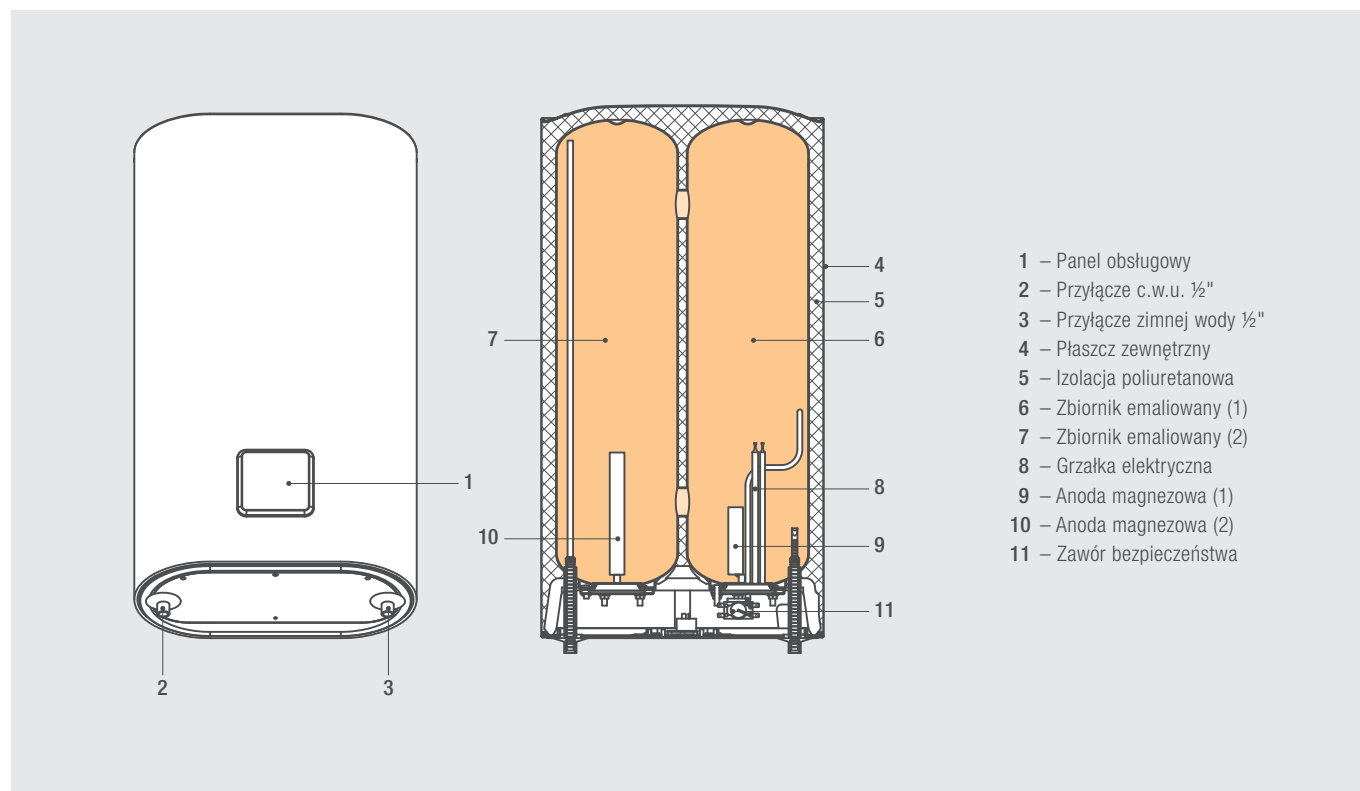
NR KAT.	PRODUKT	POJEMNOŚĆ [l]	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GRZ52DKA	TITANO TWIN 30 Wi-Fi	30	1,8	Elektryczny podgrzewacz c.w.u. z dwoma niezależnymi zbiornikami wody w płaskiej obudowie. Przystosowany do montażu w pionie lub poziomie. Obsługa poprzez aplikację mobilną EGEA SMART z wykorzystaniem Wi-Fi.	1 239,00
GRZ5CDKA	TITANO TWIN 50 Wi-Fi	50	1,8		1 429,00
GRZ56JKA	TITANO TWIN 80 Wi-Fi	80	1,8		1 719,00
GRZ57JKA	TITANO TWIN 100 Wi-Fi	100	1,8		1 889,00

DANE TECHNICZNE

TITANO TWIN Wi-Fi		30	50	80	100
Profil obciążenia c.w.u.		S	M	M	M
Efektywność energetyczna (η_{WH})	%	35	39	39	39
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		B	B	B	B
Dzienne zużycie energii (Q_{elec})	kWh	3,132	7,311	7,449	7,449
Tygodniowe zużycie energii ($Q_{elec, week, smart}$)*	kWh	14,012	–	26,522	27,289
Tygodniowe zużycie energii ($Q_{elec, week}$)**	kWh	17,643	–	32,738	33,685
Roczne zużycie energii (AEC)	kWh	527	1316	1316	1316
Pojemność nominalna	l	30	50	80	90
Objętość wody zmieszanej o temperaturze 40°C	l	–	85	115	130
Czas podgrzewania wody 15-40°C	min	35	59	97	181
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15	15	15	15
Moc grzałki	kW	1,8	1,8	1,8	1,8
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	8	8	8	8
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	40-80	40-80	40-80	40-80
Fabryczna nastawa termostatu	°C	70	65	65	65
Zasilanie		1/N/PE ~230V / 50 Hz	1/N/PE ~230V / 50 Hz	1/N/PE ~230V / 50 Hz	1/N/PE ~230V / 50 Hz
Wymiary (szer. x wys. gł.)	mm	462 x 679 x 274	462 x 991 x 274	542 x 1092 x 314	542 x 1194 x 314
Montaż		pionowy / poziomy	pionowy / poziomy	pionowy / poziomy	pionowy / poziomy
Masa (pusty / pełny)	kg	17,7 / 47,7	25,1 / 75,1	31,5 / 111,5	34,5 / 124,5
Przyłącza (zimna woda / c.w.u.)	cal	½	½	½	½

* Z inteligentnym systemem sterowania SMART ** Bez inteligentnego systemu sterowania SMART

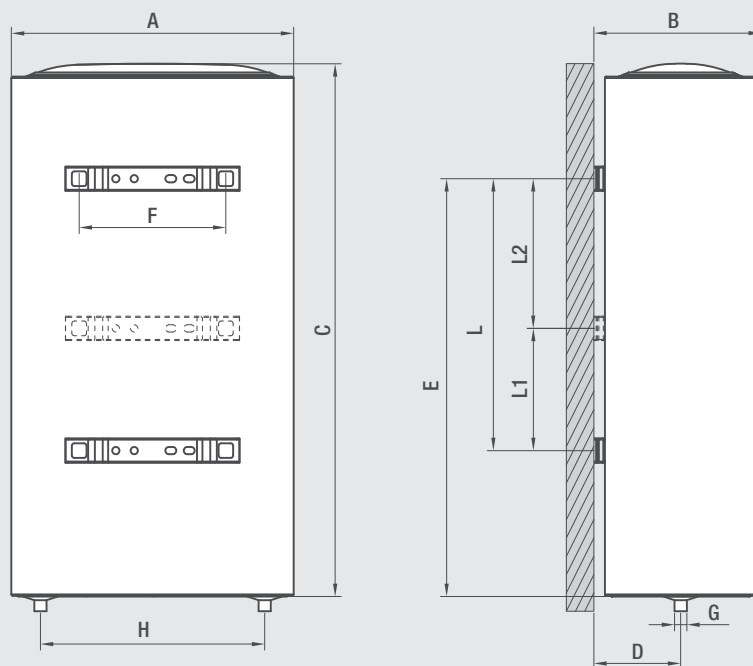
BUDOWA



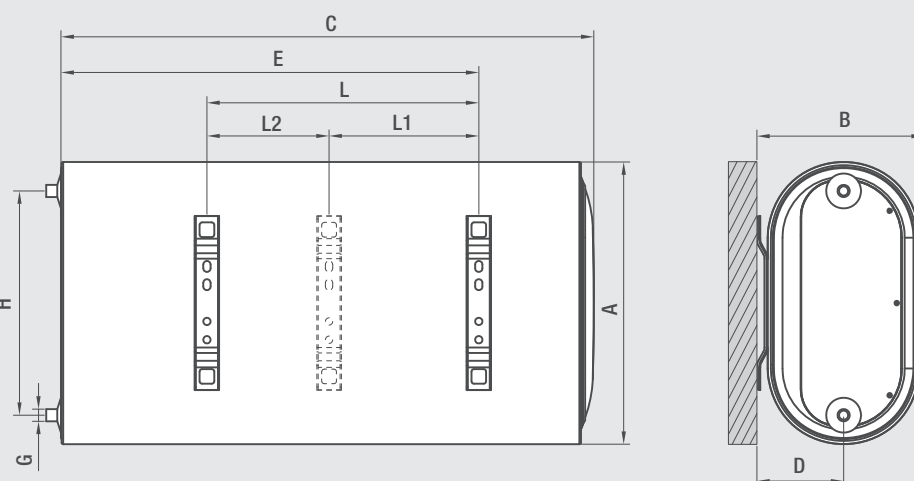
Płaskie pojemnościowe podgrzewacze wody z 2 niezależnymi zbiornikami wody

WYMIARY

Montaż pionowy

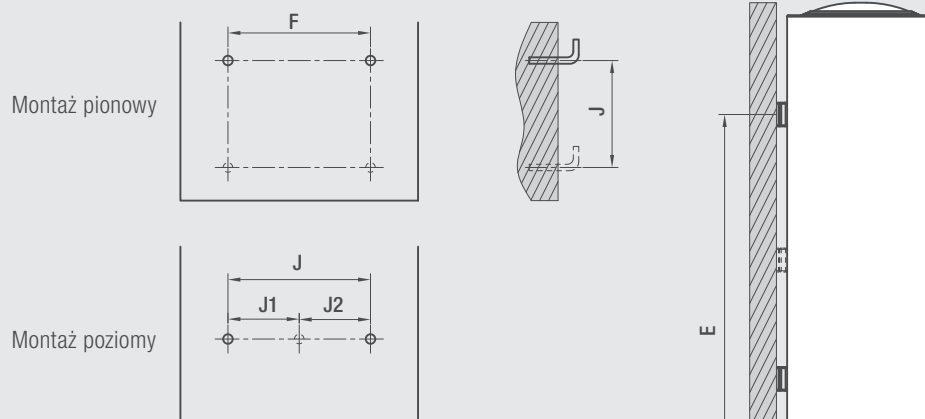


Montaż poziomy



Model		30	50	80	100
A	mm	462	462	542	542
B	mm	274	274	314	314
C	mm	679	991	1092	1194
D	mm	142	142	162	162
E	mm	440	585	769	769
F	mm	240	240	240	240
G	cal	½	½	½	½
H	mm	367	367	439	439
L	mm	200	345	500	–
L1 + L2	mm	–	–	–	200 + 300

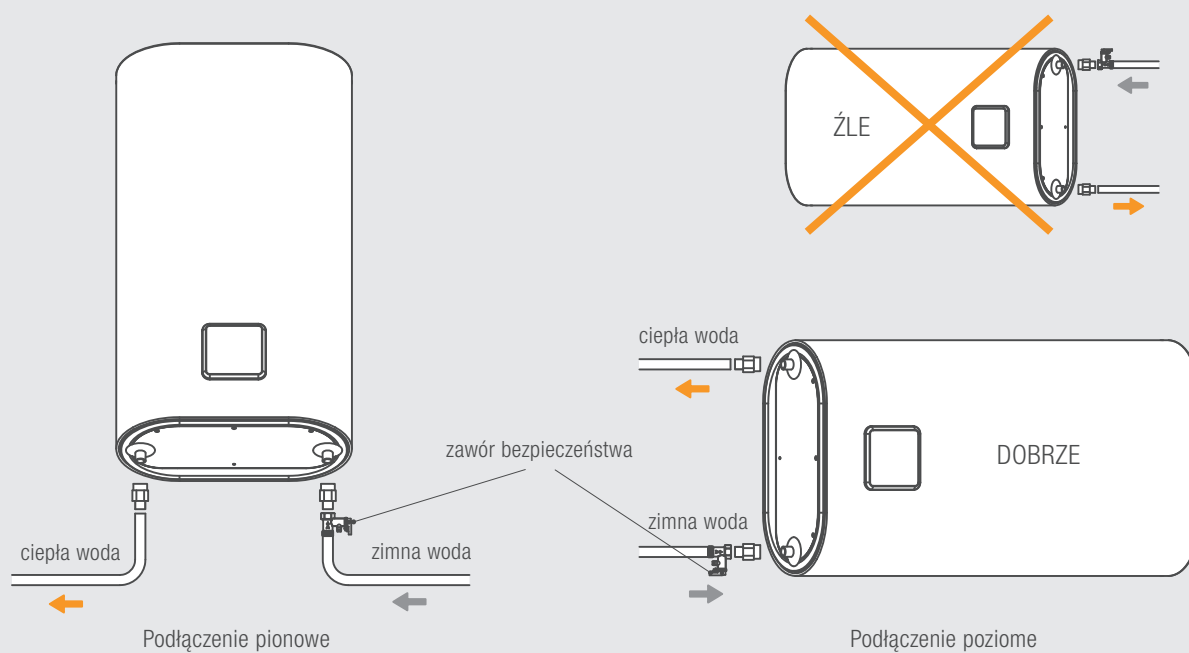
MONTAŻ



Model		30	50	80	100
E	mm	472	617	800	800
F	mm	240	240	240	240
L	mm	–	–	–	300
J	mm	200	345	500	–
J1 + J2	mm	–	–	–	200 + 300

UWAGA: w przypadku instalacji w łazience, należy przestrzegać odległości dla przestrzeni zabronionej / ochronnej określonej w instrukcji montażu i obsługi.

PODŁĄCZENIE



Podgrzewacze wody małej pojemności

NOVO O / NOVO U

PODGRZEWACZE WODY MAŁEJ POJEMNOŚCI



NOVO O
(nadumywalkowy)

NOVO U
(podumywalkowy)

Przykład montażu
podumywalkowego
podgrzewacza NOVO U

CHARAKTERYSTYKA

- NOVO O – modele przeznaczone **do montażu nadumywalkowego** o pojemności 5 lub 10 litrów
- NOVO U – modele przeznaczone **do montażu podumywalkowego** o pojemności 5 lub 10 litrów
- **Grzałka elektryczna ze stali nierdzewnej o mocy 2000 W**
- **Zbiornik wykonany w technologii BLUE SILICON ENAMELLING pokryty od wewnątrz specjalną emalią silikonową zwiększającą trwałość**
- Przycisk włącz/wyłącz
- Dioda stanu pracy zintegrowana z wyłącznikiem
- **Anoda magnezowa zabezpieczająca dodatkowo zbiornik przed korozją**
- **Zawór bezpieczeństwa z zaworem spustowym wody**
- **Kontrola termostatyczna z czujnikiem zanurzeniowym**
- Pokrętko nastawy temperatury wody
- **Doskonała izolacja zbiornika zapewniająca oszczędność energii**
- W komplecie elektryczny przewód podłączeniowy
- **3 lata gwarancji na zbiornik***

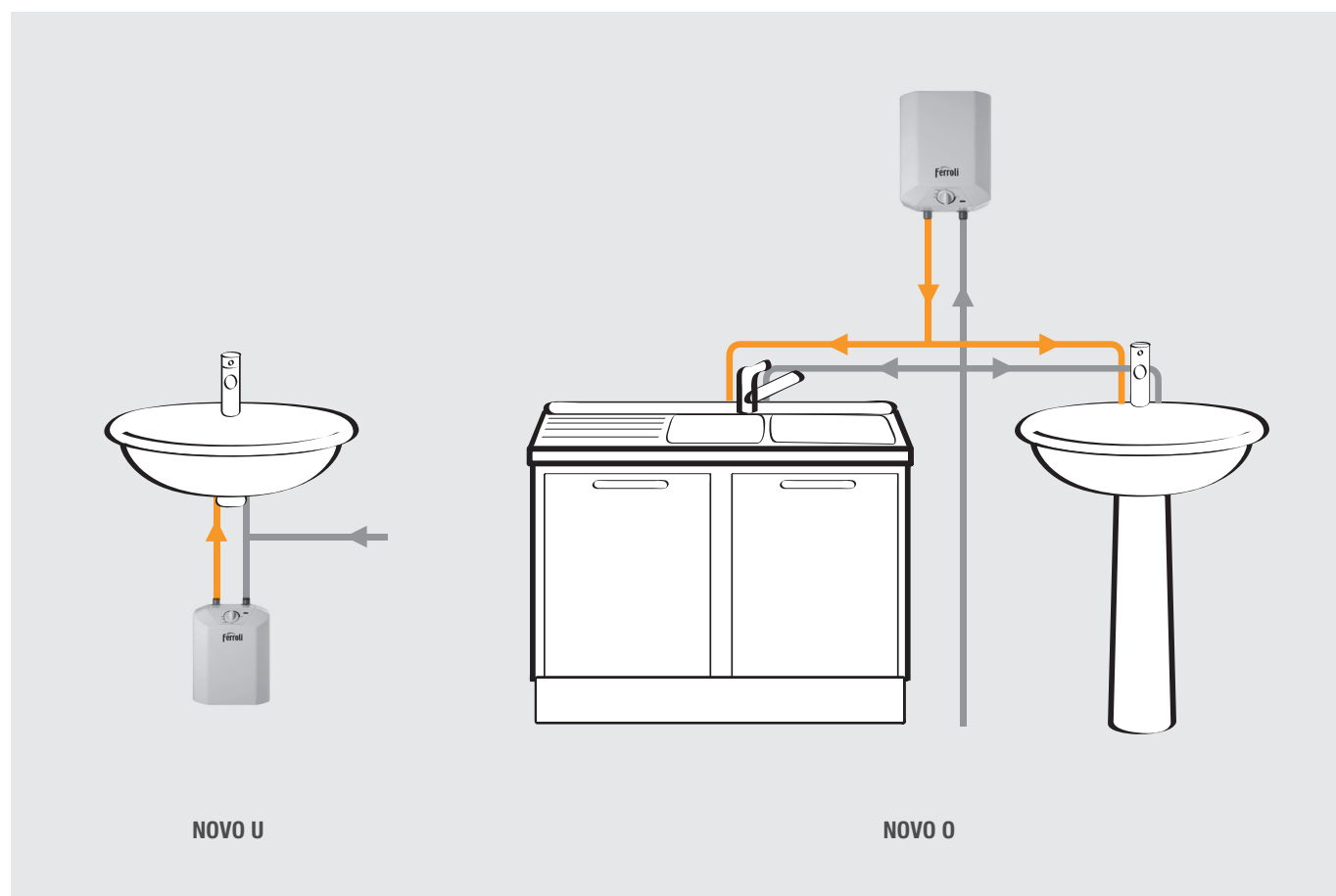
* Pozostałe elementy objęte są 2-letnią gwarancją

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GRWCXASA	NOVO 5-O	2,0	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 5 l (wersja nadumywalkowa)	407,00
GRWDXASA	NOVO 5-U	2,0	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 5 l (wersja podumywalkowa)	407,00
GRWCTASA	NOVO 10-O	2,0	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 10 l (wersja nadumywalkowa)	499,00
GRWDTASA	NOVO 10-U	2,0	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 10 l (wersja podumywalkowa)	499,00

DANE TECHNICZNE

NOVO		5-O	5-U	10-O	10-U
Wersja		Nadumywalkowa	Podumywalkowa	Nadumywalkowa	Podumywalkowa
Pojemność	l	5	5	8	8
Profil obciążenia c.w.u.		XXS	XXS	XXS	XXS
Efektywność energetyczna (η_{WHV})	%	34,0	32,0	34,0	32,0
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		B	B	B	B
Roczne zużycie energii (AEC)	kWh	542	576	542	576
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	35-75	35-75	35-75	35-75
Czas ogrzewania wody ΔT 35°C	min	6	6	13	13
Czas ogrzewania wody ΔT 45°C	min	8	8	17	17
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15	15	15	15
Moc grzałki	kW	2,0	2,0	2,0	2,0
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Stopień ochrony		IP24	IP24	IP24	IP24
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	8,5	8,5	8,5	8,5
Przyłącza hydrauliczne	cal	½	½	½	½
Szerokość	mm	240	240	240	240
Wysokość	mm	285	285	440	440
Głębokość	mm	240	240	240	240
Masa podgrzewacza bez wody	kg	4,5	4,5	6,5	6,5

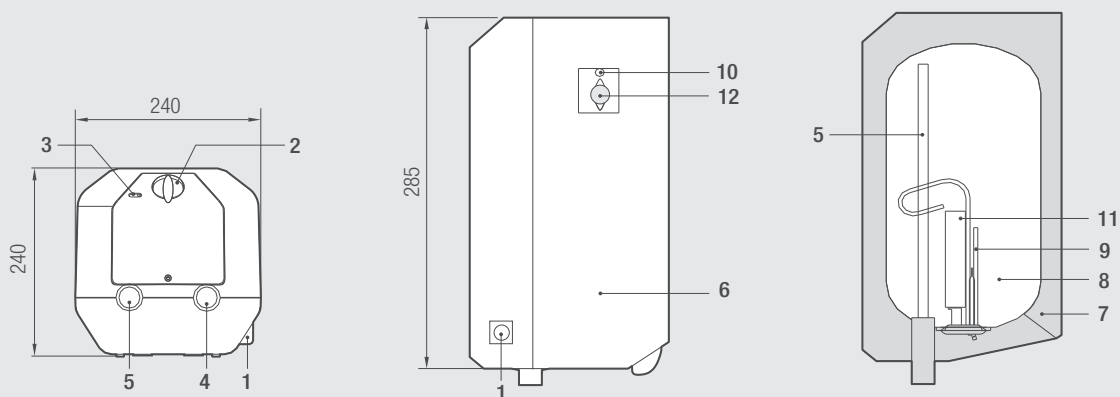
SCHEMAT MONTAŻU



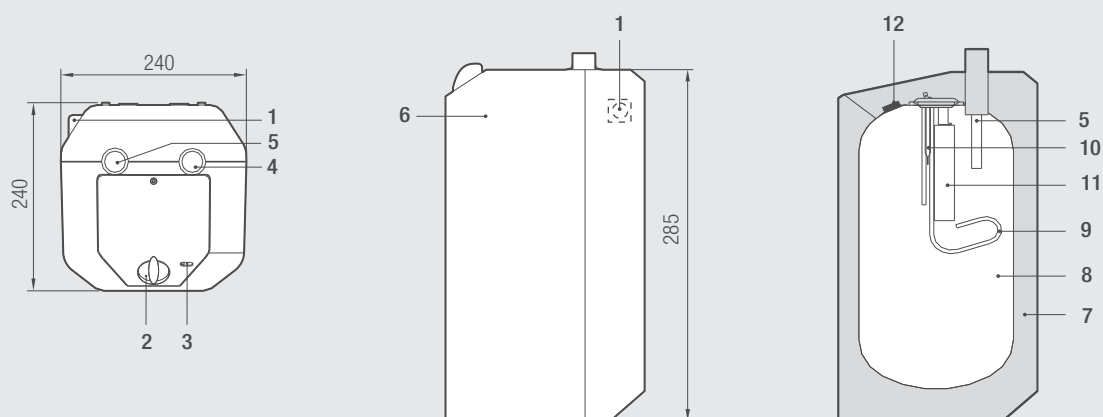
Podgrzewacze wody małej pojemności

SCHEMAT BUDOWY / WYMIARY

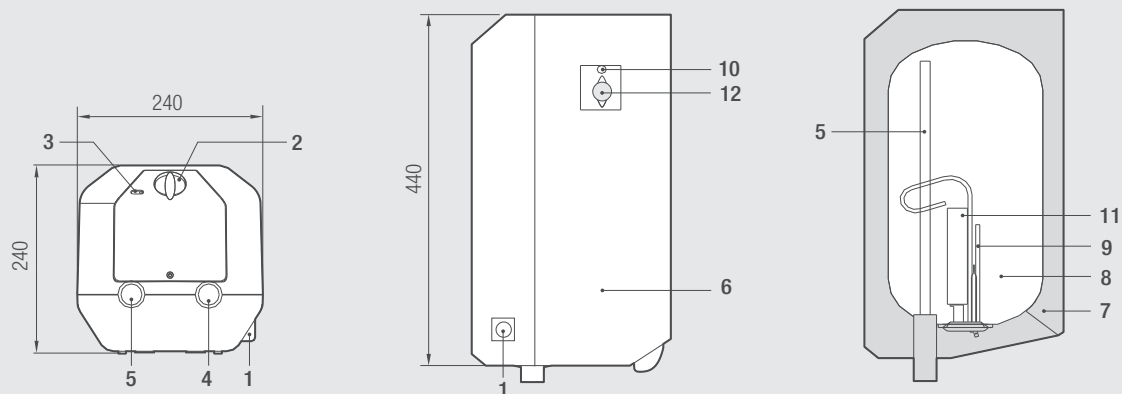
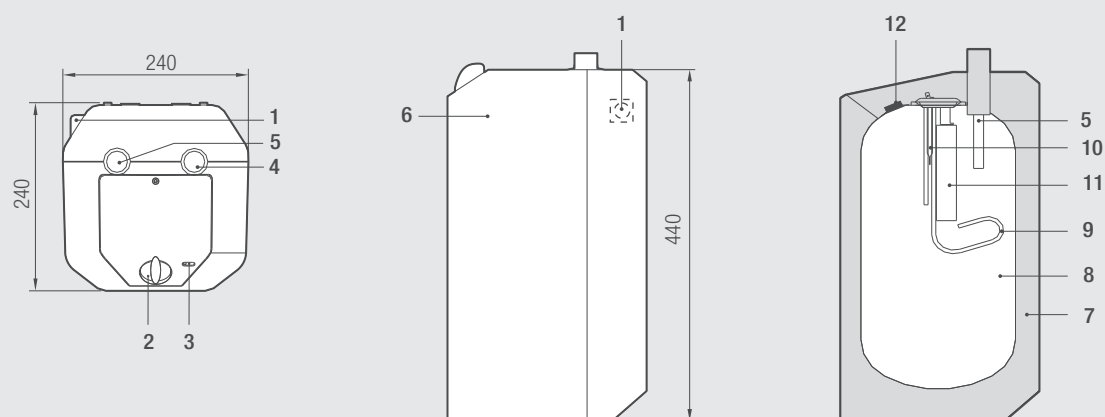
NOVO 5-O



NOVO 5-U



- 1 – Przepust elektrycznego przewodu zasilającego
- 2 – Pokrętko regulatora temperatury
- 3 – Diody trybu pracy
- 4 – Przyłącze zimnej wody 1/2"
- 5 – Przyłącze c.w.u. 1/2"
- 6 – Płaszcz zewnętrzny
- 7 – Izolacja
- 8 – Zbiornik
- 9 – Grzałka elektryczna
- 10 – Termostat
- 11 – Anoda magnezowa
- 12 – Zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem

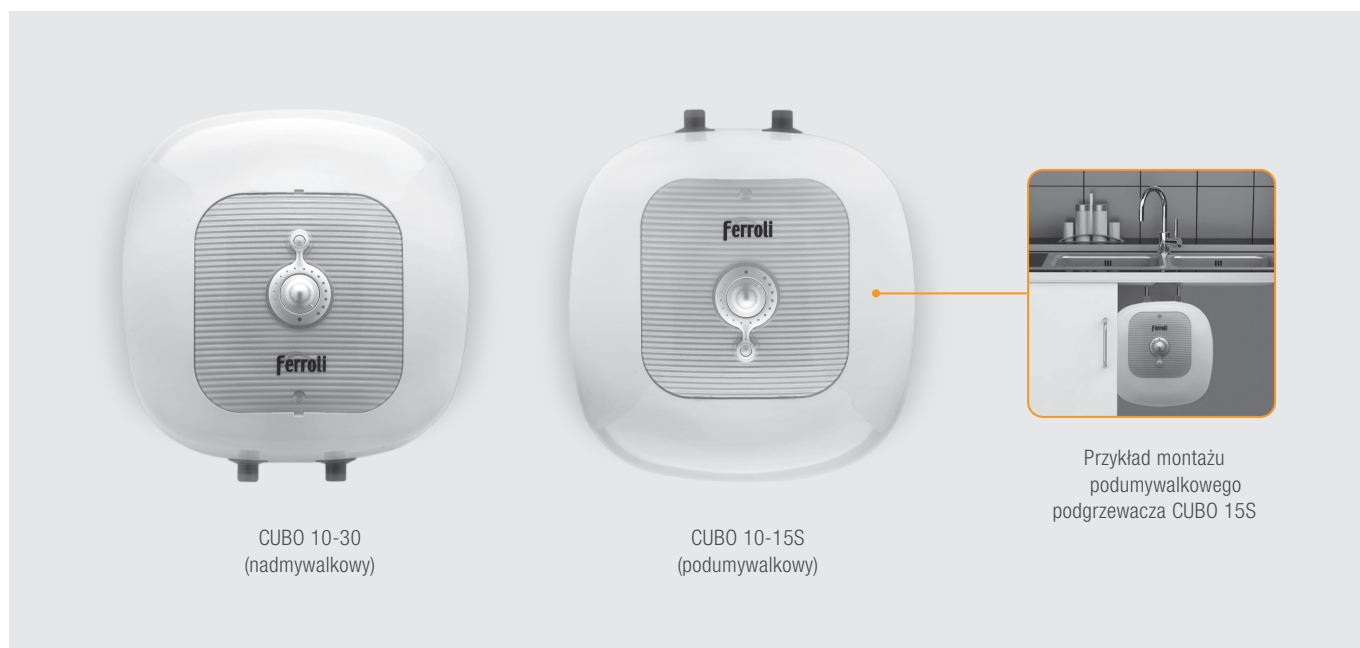
NOVO 10-O**NOVO 10-U**

- 1 – Przepust elektrycznego przewodu zasilającego
- 2 – Pokrętko regulatora temperatury
- 3 – Diody trybu pracy
- 4 – Przyłącze zimnej wody 1/2"
- 5 – Przyłącze c.w.u. 1/2"
- 6 – Płaszcz zewnętrzny
- 7 – Izolacja
- 8 – Zbiornik
- 9 – Grzałka elektryczna
- 10 – Termostat
- 11 – Anoda magnezowa
- 12 – Zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem

Podgrzewacze wody małej pojemności

CUBO / CUBO S

PODGRZEWACZE WODY MAŁEJ POJEMNOŚCI



CHARAKTERYSTYKA

- CUBO 10-30: 3 modele przeznaczone **do montażu nadumywalkowego** o pojemności 10, 15 lub 30 litrów
- CUBO 10 S-15 S: 2 modele przeznaczone **do montażu podumywalkowego** o pojemności 10 lub 15 litrów
- **Grzałka elektryczna ze stali nierdzewnej o mocy 1500 W**
- **Nowoczesne wzornictwo wyróżniające się charakterystyczną owalną formą z tworzywa ABS**
- Przycisk włącz/wyłącz
- Dioda stanu pracy zintegrowana z włącznikiem
- **Anoda magnezowa** zabezpieczająca dodatkowo zbiornik przed korozją
- **Zawór bezpieczeństwa z zaworem spustowym wody**
- **Kontrola termostatyczna z czujnikiem zanurzeniowym**
- Pokrętko nastawy temperatury wody
- **Doskonała izolacja zbiornika zapewniająca oszczędność energii**
- W komplecie elektryczny przewód podłączeniowy
- **3 lata gwarancji na zbiornik***

* Pozostałe elementy objęte są 2-letnią gwarancją

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GRL4TY0A	CUBO 10	1,5	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 10 l (wersja nadumywalkowa)	489,00
GRL1TY0A	CUBO 10S	1,5	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 10 l (wersja podumywalkowa)	489,00
GRL4R40A	CUBO 15	1,5	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 15 l (wersja nadumywalkowa)	529,00
GRL1R40A	CUBO 15S	1,5	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 15 l (wersja podumywalkowa)	529,00
GRL42Z0A	CUBO 30	1,5	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 30 l (wersja nadumywalkowa)	639,00

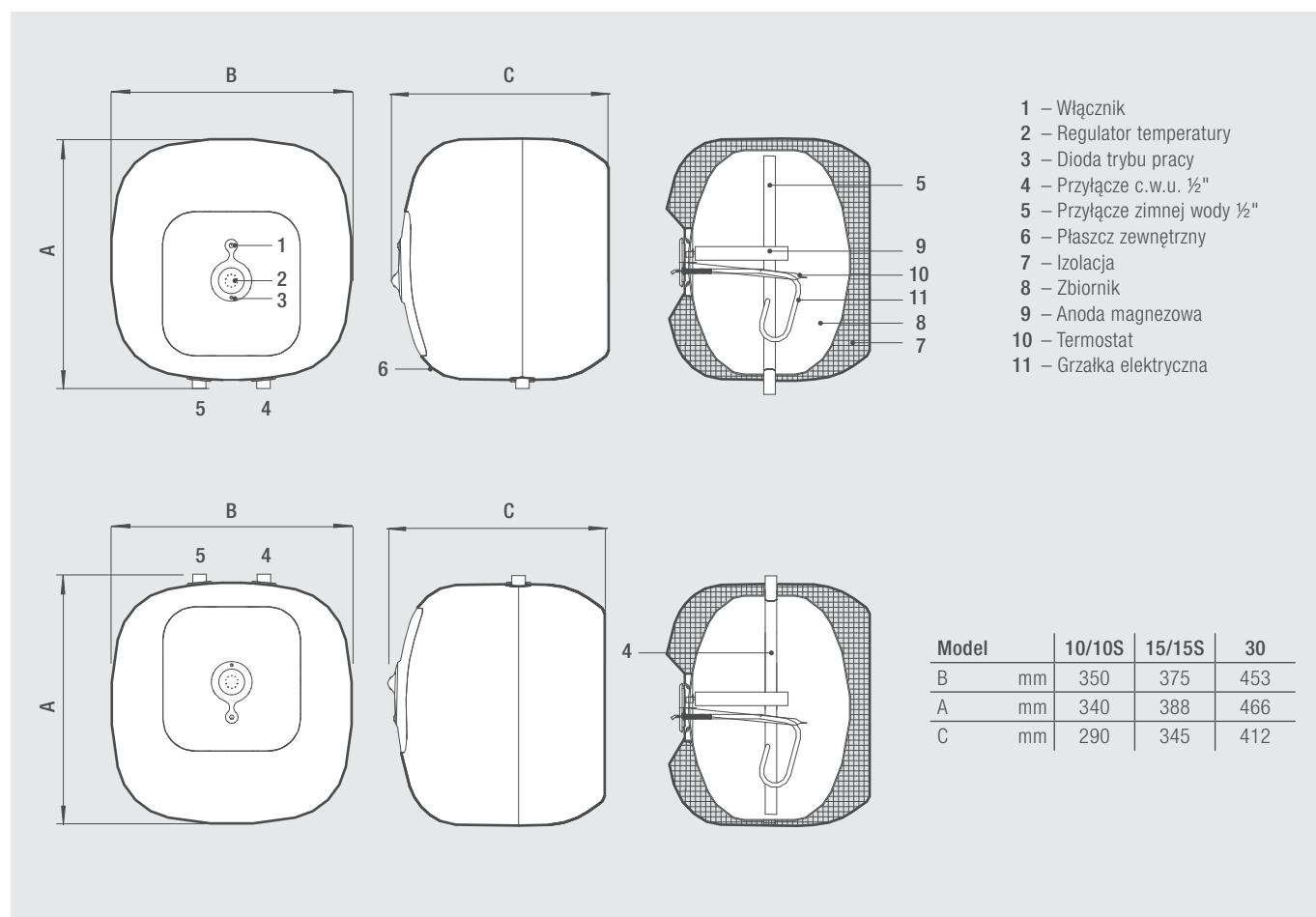
DANE TECHNICZNE

CUBO – montaż nadumywalkowy		10	15	30
Profil obciążenia c.w.u.		XXS	XXS	S
Efektywność energetyczna (η_{WHV})	%	32,0	32,0	32,1
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		B	B	C
Roczne zużycie energii (AEC)	kWh	576	576	575
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15	15	15
Pojemność	l	10	14	28
Moc grzałki	kW	1,5	1,5	1,5
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	8,5	8,5	8,5
Wersja		Nadumywalkowa	Nadumywalkowa	Nadumywalkowa
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	35-75	35-75	35-75
Szerokość	mm	350	375	453
Wysokość	mm	340	388	466
Głębokość	mm	290	345	412
Masa podgrzewacza bez wody	kg	5,5	8,5	12

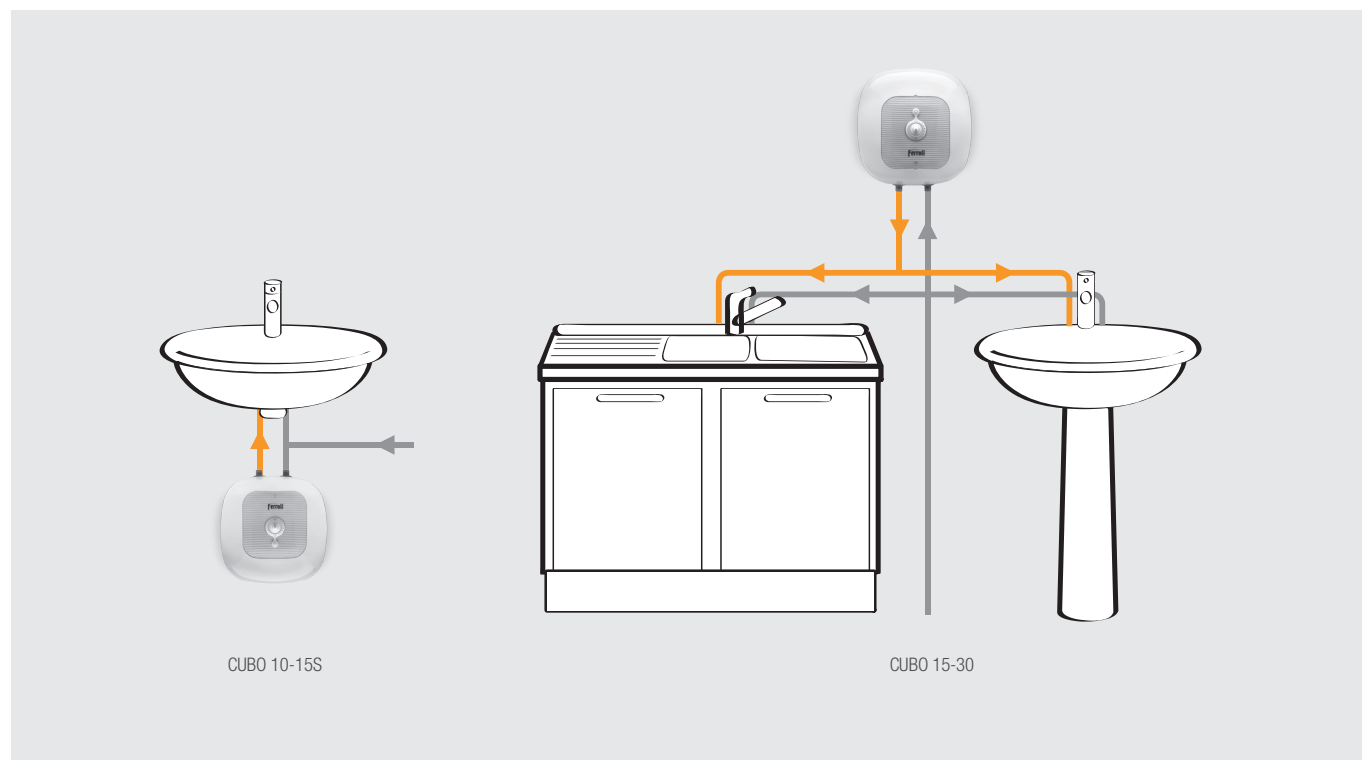
CUBO – montaż podumywalkowy		10 S	15 S
Profil obciążenia c.w.u.		XXS	XXS
Efektywność energetyczna (η_{WHV})	%	33,0	32,7
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		B	B
Roczne zużycie energii (AEC)	kWh	559	564
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15	15
Pojemność	l	10	14
Moc grzałki	kW	1,5	1,5
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	8,5	8,5
Wersja		Podumywalkowa	Podumywalkowa
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	35-75	35-75
Szerokość	mm	350	375
Wysokość	mm	340	388
Głębokość	mm	290	345
Masa podgrzewacza bez wody	kg	5,5	8,5

Podgrzewacze wody małej pojemności

SCHEMAT BUDOWY / WYMIARY



SCHEMAT MONTAŻU



Podgrzewacze wody średniej i dużej pojemności w obudowie klasycznej

VBO 50-100 2.0 KW

PODGRZEWACZE WODY ŚREDNIEJ I DUŻEJ POJEMNOŚCI W OBUDOWIE KLASYCZNEJ



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 3 modele o pojemności: 50, 80 i 100 l
- Grzałka elektryczna o mocy 2000 W
- Zbiornik emaliowany
- **Zespół elektryczny z anodą magnezową** jako dodatkowym zabezpieczeniem wnętrza zbiornika przed korozją
- Zespół elektryczny umieszczony na kołnierzu mocującym, przykręcanym 5 śrubami (ułatwiona obsługa i czynności konserwacyjne/serwisowe)
- Termostat z podwójnym zabezpieczeniem
- **Zawór bezpieczeństwa z zaworem spustowym wody**
- Pokrętko nastawy temperatury wody
- Analogowy wskaźnik temperatury wody w solidnej obudowie z ABS
- Dioda stanu pracy podgrzewacza
- **Bardzo atrakcyjna cena**
- **3 lata gwarancji na zbiornik***

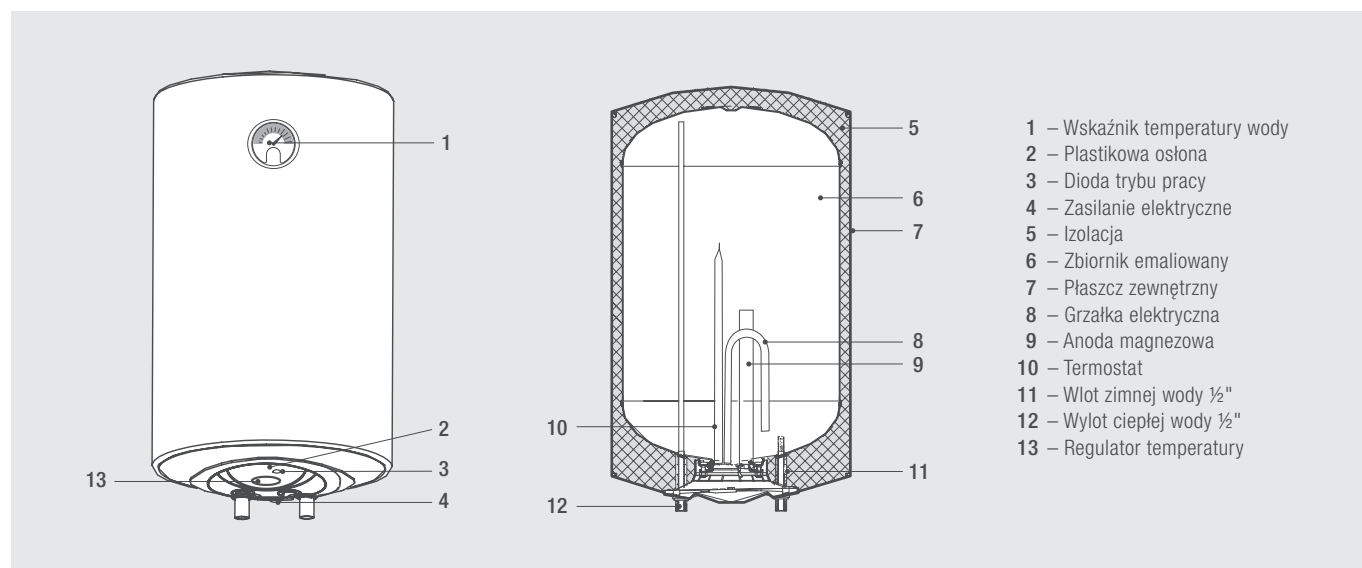
* Pozostałe elementy objęte są 2-letnią gwarancją

NR KAT.	PRODUKT	POJEMNOŚĆ [l]	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GRCW4WPA	VBO 50 2.0 kW	50	2,0	Elektryczny podgrzewacz c.w.u. w obudowie klasycznej z analogowym wskaźnikiem temperatury wody i grzałką o mocy 2 kW	734,00
GRCW6WPA	VBO 80 2.0 kW	80	2,0		859,00
GRCW7WPA	VBO 100 2.0 kW	100	2,0		1 019,00

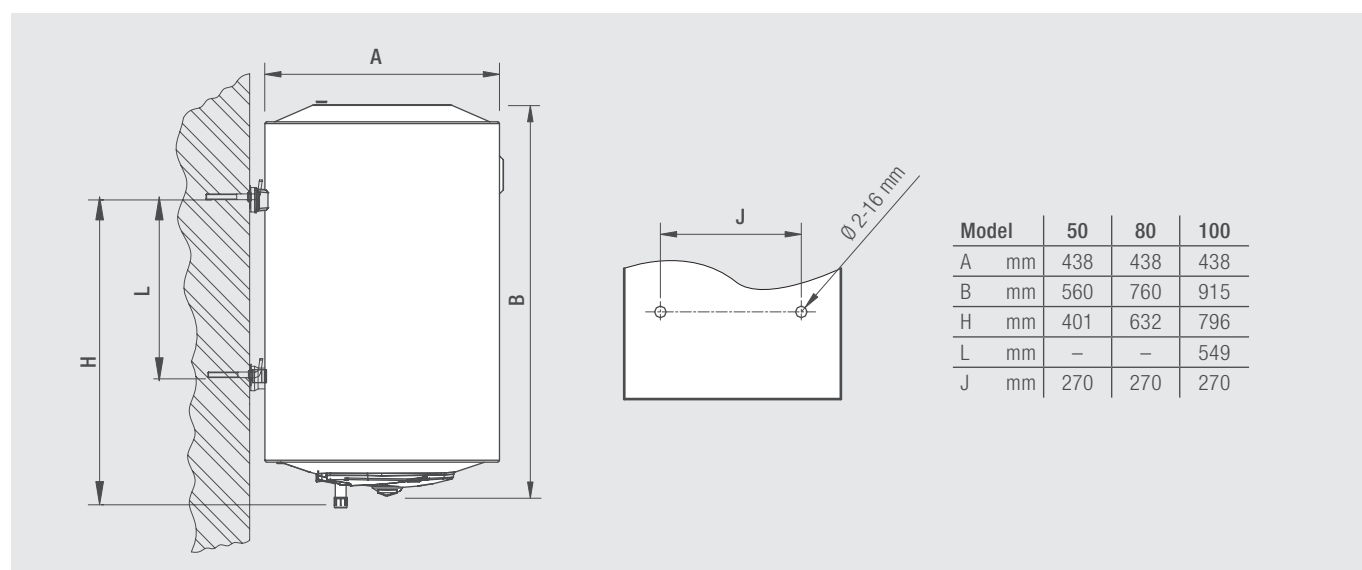
DANE TECHNICZNE

VBO 2.0 KW		50	80	100
Profil obciążenia c.w.u.		M	M	L
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				
Pojemność	l	47,5	76,0	97,0
Moc grzałki	kW	2,0	2,0	2,0
Zasilanie		1/N/PE 230 V / 50 Hz		
Ciśnienie pracy	bar	8,0	8,0	8,0
Wersja		Pionowa	Pionowa	Pionowa
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	30-75	30-75	30-75
Średnica x wysokość	mm	438 x 560	438 x 760	438 x 915
Masa podgrzewacza bez wody	kg	18,4	24,0	28,2

SCHEMAT BUDOWY



WYMIARY / MONTAŻ



Podgrzewacze wody średniej i dużej pojemności

TND PLUS / PLUS S

PODGRZEWACZE WODY ŚREDNIEJ I DUŻEJ POJEMNOŚCI



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 3 modele o pojemności: 50, 80 i 100 l
- Grzałka elektryczna o mocy 1500 W, **wykonana w technologii BLUE FOREVER** z dodatkem specjalnej emalii przedłużającej żywotność
- **Zbiornik emaliowany wykonany w technologii HEALTHY BLUE** z dodatkem krzemu zwiększającego trwałość
- **Zespół elektryczny z anodą magnezową** jako dodatkowym zabezpieczeniem wnętrza zbiornika przed korozją
- Zespół elektryczny umieszczony na kołnierzu mocującym, przykręcanym 5 śrubami (ułatwiona obsługa i czynności konserwacyjne/serwisowe)
- Oddzielny króciec do anody magnezowej
- Cyfrowy wskaźnik temperatury wody
- Nastawa temperatury wody za pomocą przycisków na panelu obsługowym
- Bardzo łatwy montaż za pomocą uniwersalnych uchwytów
- Atrakcyjne wzornictwo
- **3 lata gwarancji na zbiornik***

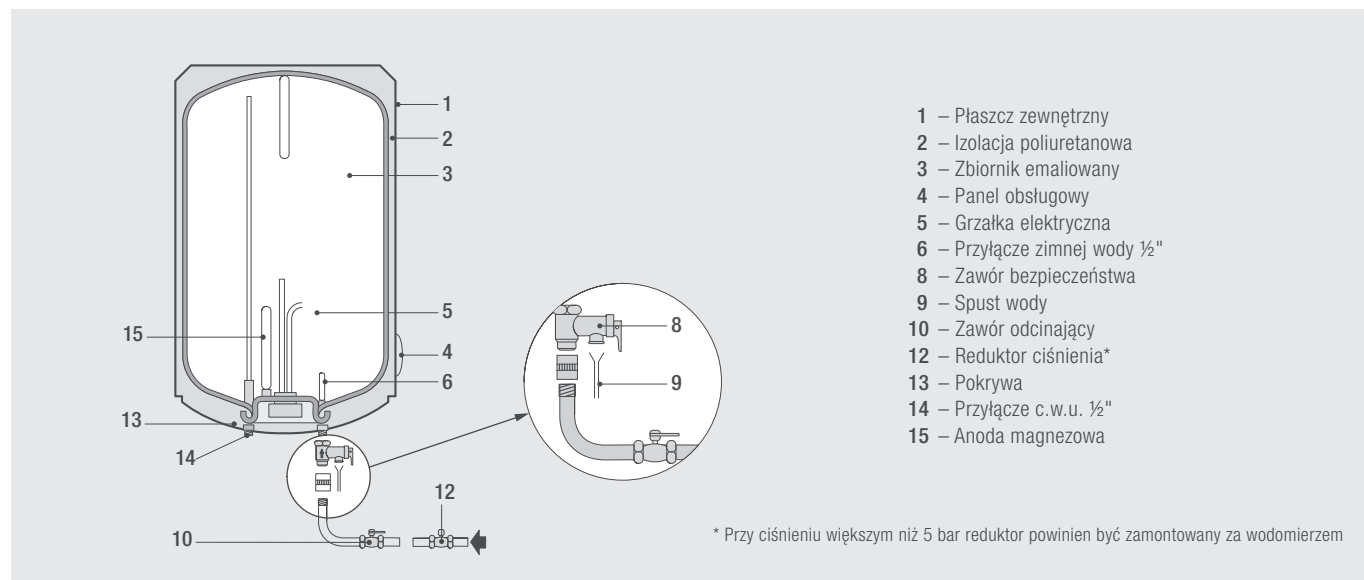
* Pozostałe elementy objęte są 2-letnią gwarancją

NR KAT.	PRODUKT	POJEMNOŚĆ [l]	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GRZ4430A	TND PLUS 50S	50	1,5	Elektryczne podgrzewacze c.w.u. w obudowie klasycznej z panelem obsługowym wyposażonym we wskaźnik temperatury wody LCD	824,00
GRZ4680A	TND PLUS 80	80	1,5		1 009,00
GRZ4780A	TND PLUS 100	100	1,5		1 089,00

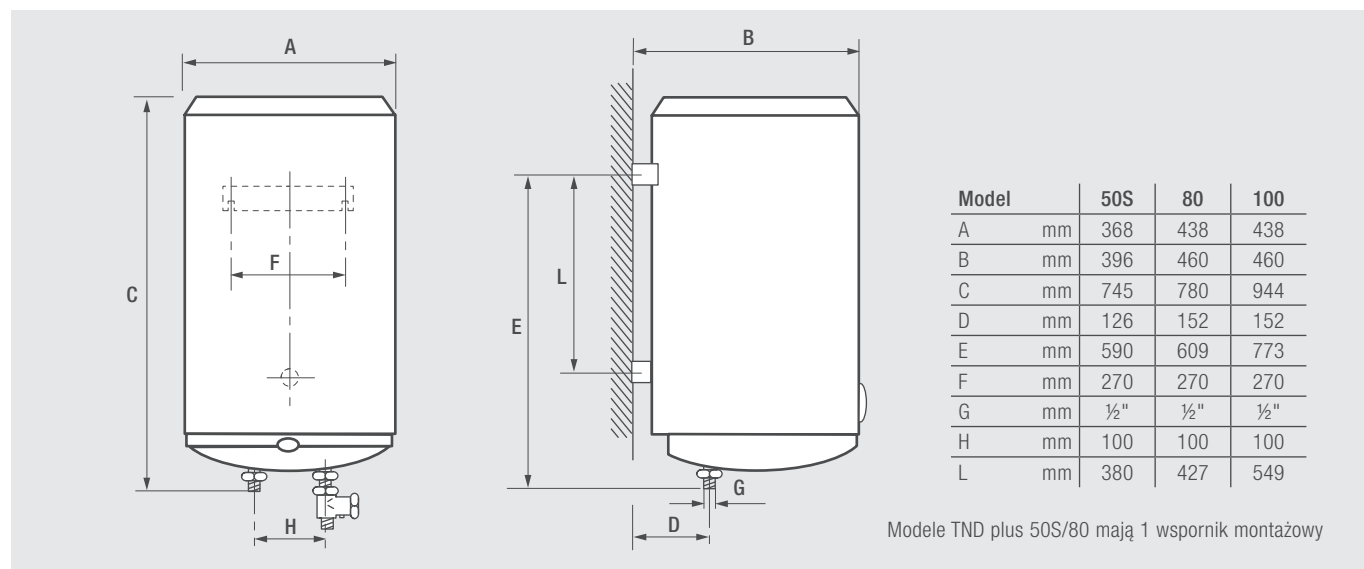
DANE TECHNICZNE

TND PLUS		50S	80	100
Profil obciążenia c.w.u.		M	M	L
Efektywność energetyczna (η_{WH})	%	39,0	39,0	39,0
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		B	B	B
Roczne zużycie energii (AEC)	kWh	1316	1316	1316
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15	15	15
Pojemność użytkowa	l	46,5	76	97
Moc grzałki	kW	1,5	1,5	1,5
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	8	8	8
Wersja		Pionowa	Pionowa	Pionowa
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	35-75	35-75	35-75
Średnica x wysokość	mm	368 x 745	438 x 780	438 x 944
Masa podgrzewacza bez wody	kg	18,5	23,5	27,7

BUDOWA/ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE



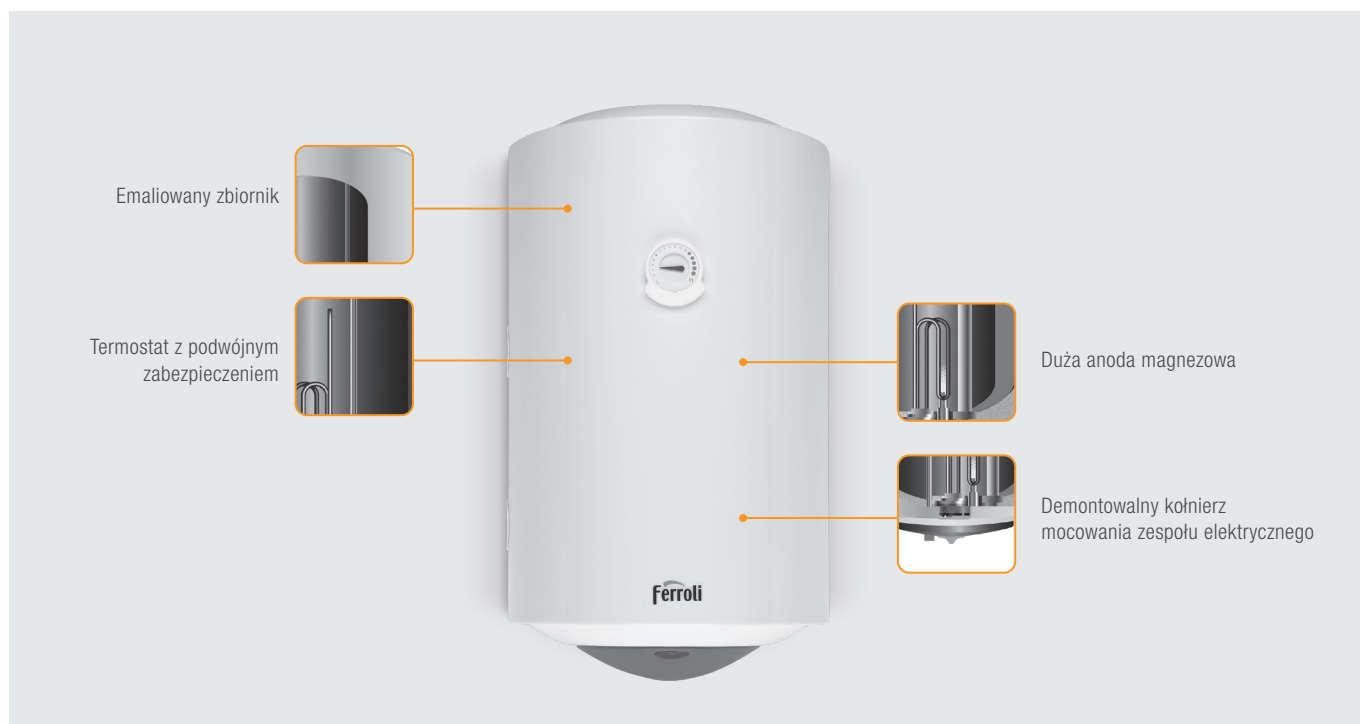
WYMIARY / MONTAŻ



Podgrzewacze wody dużej pojemności w obudowie klasycznej

CALYPSO

PODGRZEWACZE WODY DUŻEJ POJEMNOŚCI W OBUDOWIE KLASYCZNEJ



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępnych 5 modeli o pojemności: 50, 80, 100, 120 i 150 l
- Grzałka elektryczna ze stali nierdzewnej o mocy 1500 W
- Zbiornik emaliowany
- **Zespół elektryczny z anodą magnezową** jako dodatkowym zabezpieczeniem wnętrza zbiornika przed korozją
- Zespół elektryczny umieszczony na kołnierzu mocującym, przykręcanym 5 śrubami (ułatwiona obsługa i czynności konserwacyjne/serwisowe)
- Termostat z podwójnym zabezpieczeniem
- **Zawór bezpieczeństwa z zaworem spustowym wody**
- Pokrętko nastawy temperatury wody
- Analogowy wskaźnik temperatury wody w solidnej obudowie z ABS
- Dioda stanu pracy podgrzewacza
- **3 lata gwarancji na zbiornik***

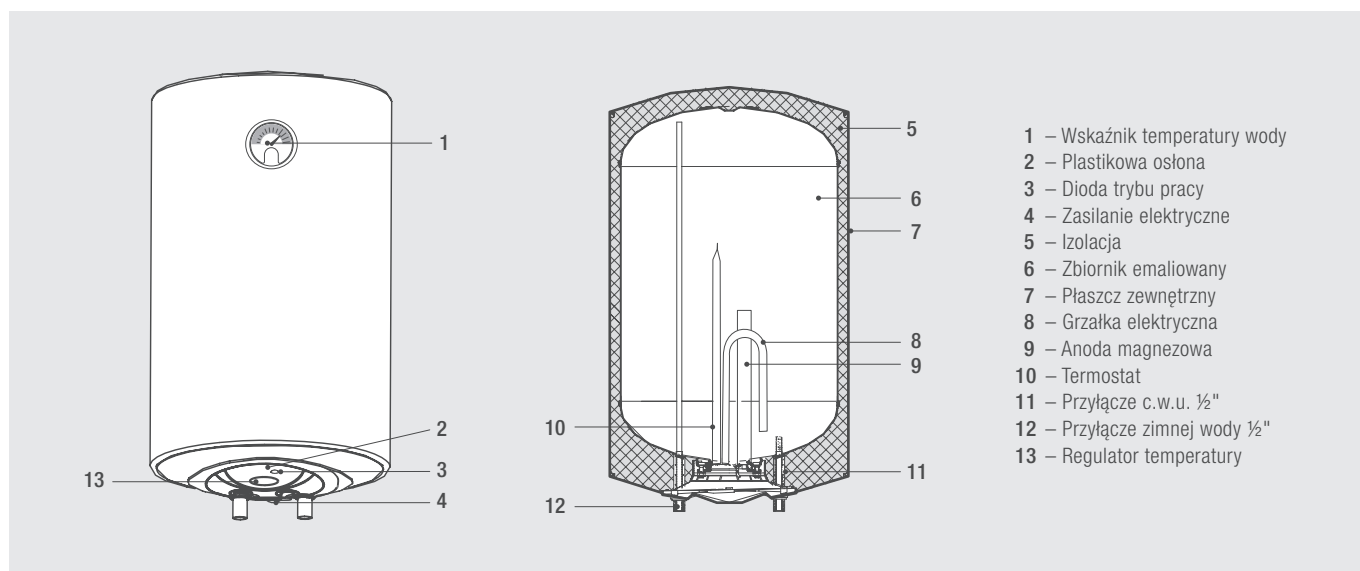
* Pozostałe elementy objęte są 2-letnią gwarancją

NR KAT.	PRODUKT	POJEMNOŚĆ [L]	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
E000B0JA	CALYPSO 50	50	1,5	Elektryczny podgrzewacz c.w.u. w obudowie klasycznej z analogowym wskaźnikiem temperatury wody.	809,00
E300B0JA	CALYPSO 80	80	1,5		939,00
E400B0JA	CALYPSO 100	100	1,5		1 049,00
E500B0JA	CALYPSO 120	120	1,5		1 169,00
E600B0JA	CALYPSO 150	150	1,5		1 269,00

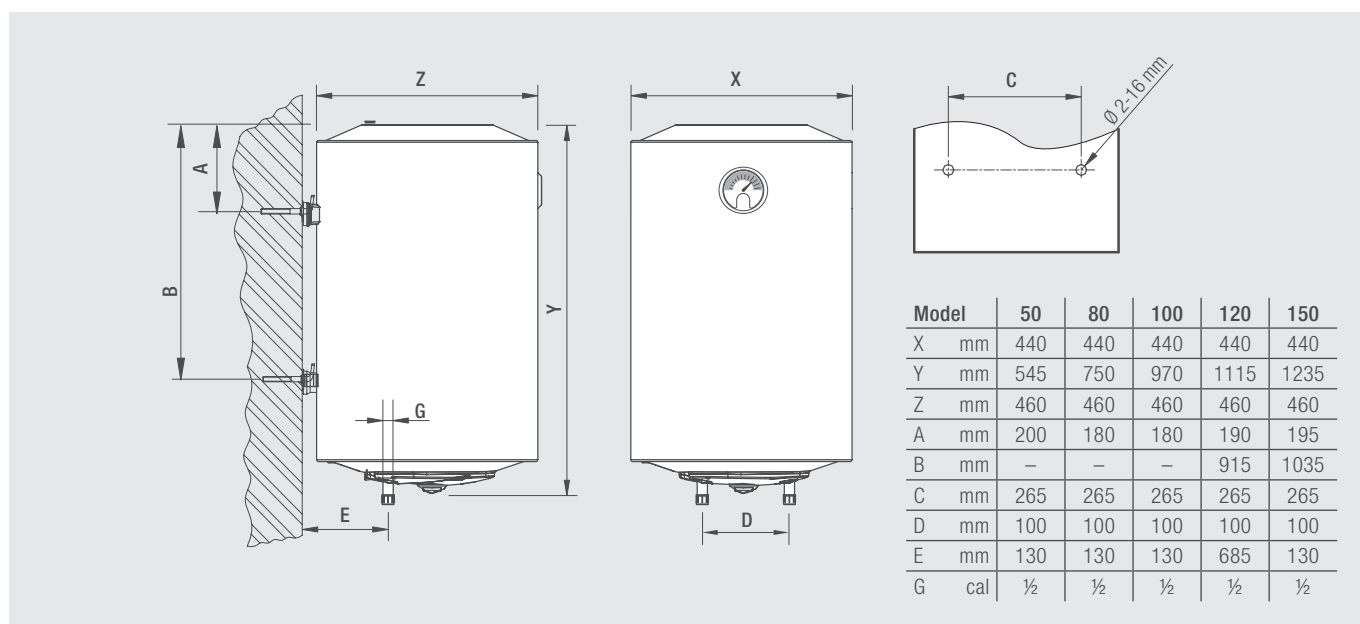
DANE TECHNICZNE

CALYPSO		50	80	100	120	150
Profil obciążenia c.w.u.		M	L	L	L	L
Klasa efektywności energetycznej [ErP]						
Pojemność użytkowa	l	48,5	78,0	100,0	120,0	140,0
Moc grzałki	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Zasilanie		1/N/PE 230 V / 50 Hz				
Wersja		Pionowa	Pionowa	Pionowa	Pionowa	Pionowa
Czas nagrzewania wody z 20°C do 55°C	min	123	187	185	219	255
Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	bar	8	8	8	8	8
Średnica x wysokość	mm	440 x 545	440 x 750	440 x 970	440 x 1115	440 x 1235
Masa podgrzewacza bez wody	kg	19,0	24,0	28,0	31,0	35,0

SCHEMAT BUDOWY



WYMIARY / MONTAŻ



Podgrzewacze wody średniej i dużej pojemności z węzownicą

CALYPSO VEMT/RE

PODGRZEWACZE WODY ŚREDNIEJ I DUŻEJ POJEMNOŚCI Z WĘŻOWNICĄ



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 2 modele o pojemności: 80 i 100 l
- Grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW
- **Emaliowana węzownica grzewcza o mocy 5,5 kW**
- Zbiornik emaliowany
- **Zespół elektryczny z anodą magnezową** jako dodatkowym zabezpieczeniem wnętrza zbiornika przed korozją
- Zespół elektryczny umieszczony na kołnierzu mocującym, przykręcanym 5 śrubami (ułatwiona obsługa i czynności konserwacyjne/serwisowe)
- **Wysoki komfort przygotowania ciepłej wody**
- Niskie koszty eksploatacji w połączeniu z dodatkowym źródłem ciepła podłączonego do węzownicy grzewczej podgrzewacza, (np. kominek z płaszczem wodnym, kocioł na paliwo stałe itp.)
- Termostat z podwójnym zabezpieczeniem
- **Zawór bezpieczeństwa z zaworem spustowym wody**
- Pokrętko nastawy temperatury wody
- Analogowy wskaźnik temperatury wody w solidnej obudowie z ABS
- **3 lata gwarancji na zbiornik***

* Pozostałe elementy objęte są 2-letnią gwarancją

NR KAT.	PRODUKT	POJEMNOŚĆ [l]	MOC [KW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
E330B0JA	CALYPSO VEMT/RE 80	80	1,5* / 5,5**	Elektryczne podgrzewacze c.w.u. w obudowie klasycznej z emaliowaną węzownicą grzewczą o mocy 5,5 kW	1 319,00
E430B0JA	CALYPSO VEMT/RE 100	100	1,5* / 5,5**		1 449,00

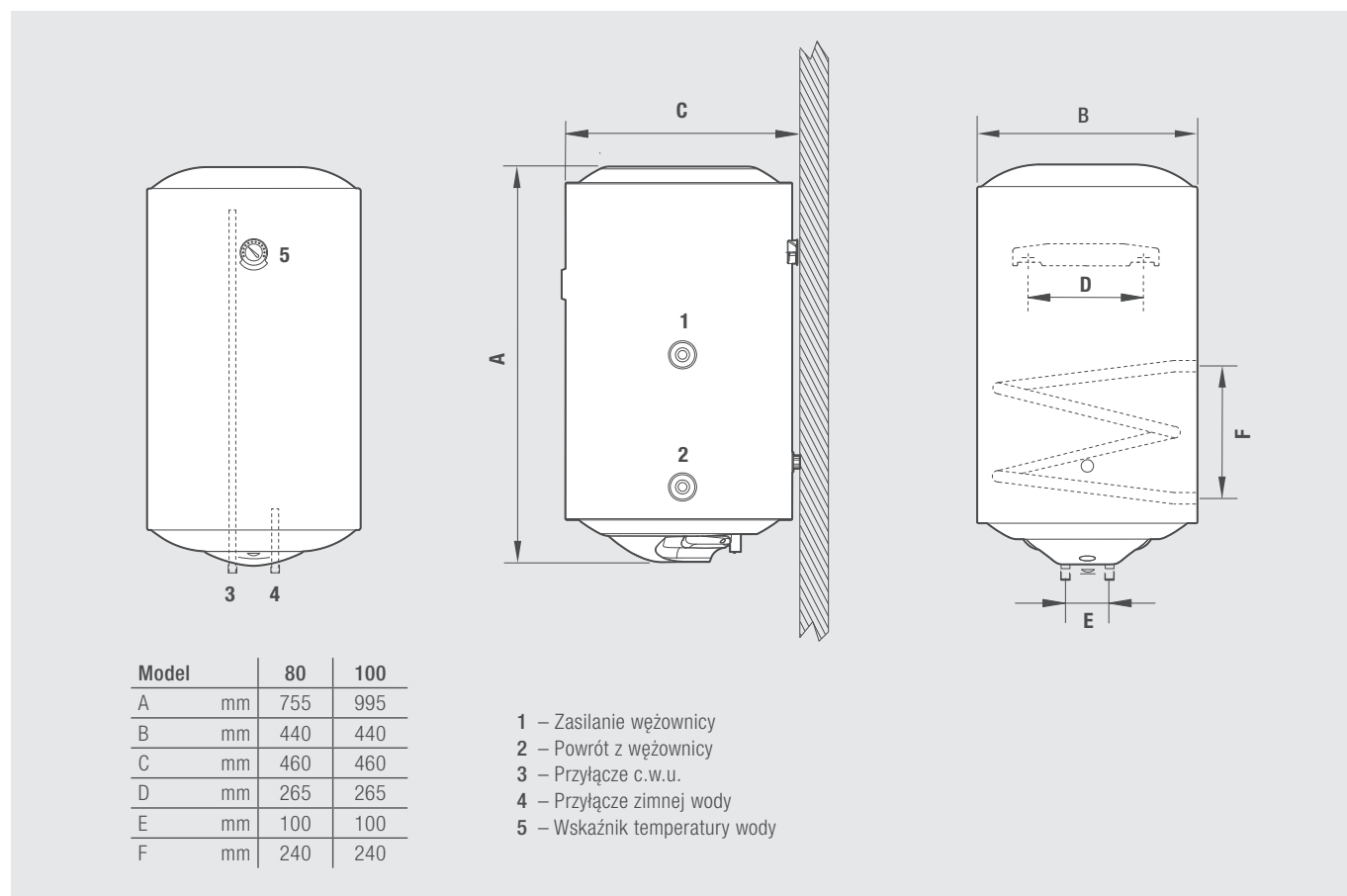
* Moc grzałki elektrycznej

** Moc węzownicy grzewczej

DANE TECHNICZNE

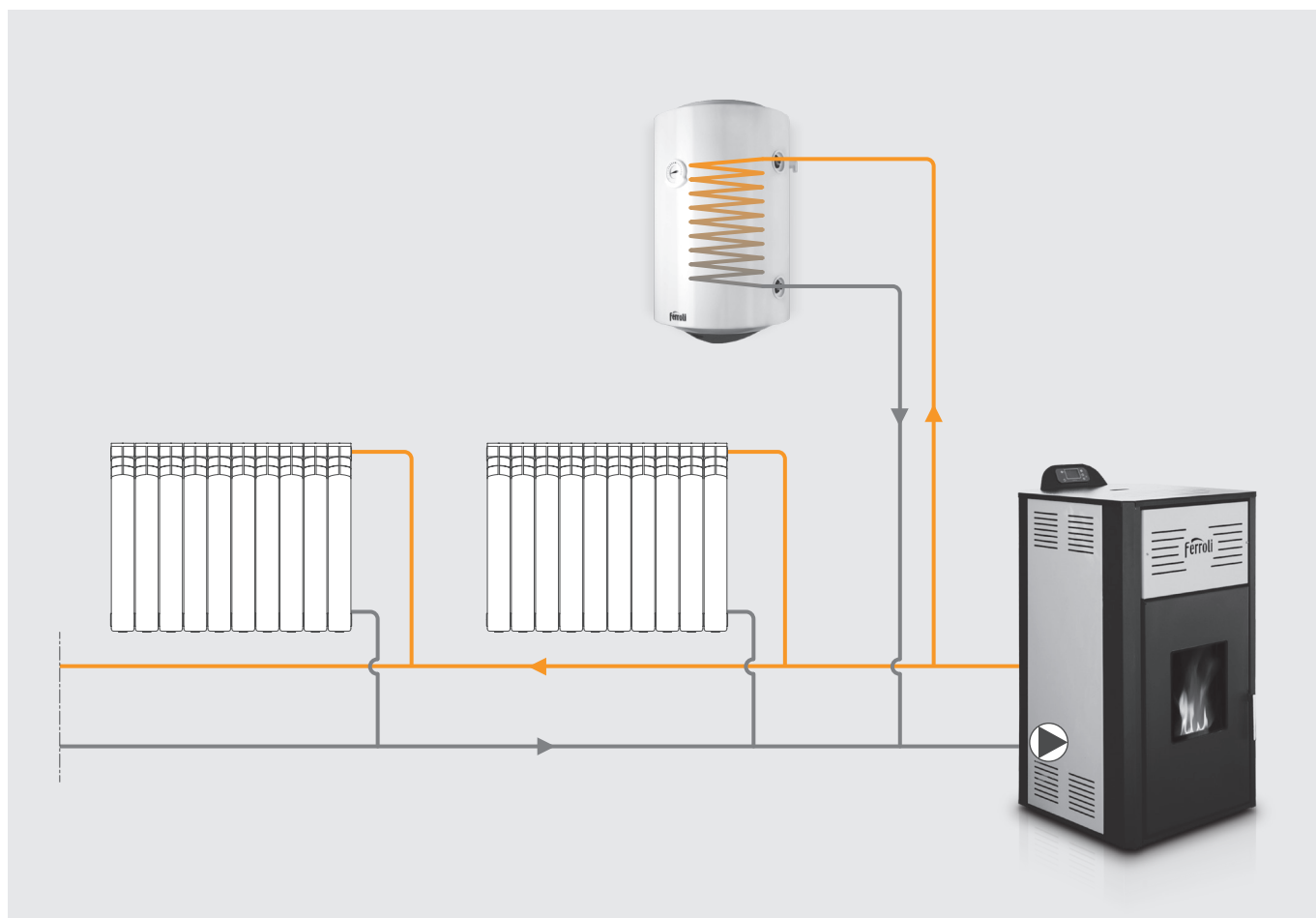
CALYPSO VENT/RE		80	100
Profil obciążenia c.w.u.		L	L
Efektywność energetyczna (η_{WH})	%	37,0	37,0
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		C	C
Roczne zużycie energii (AEC)	kWh	2803	2803
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15	15
Pojemność użytkowa	l	78	100
Moc grzałki	kW	1,5	1,5
Zasilanie		1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	8	8
Wersja		Pionowa	Pionowa
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	35-75	35-75
Średnica x wysokość	mm	438 x 755	438 x 995
Masa podgrzewacza bez wody	kg	24	28,5

WYMIARY / MONTAŻ



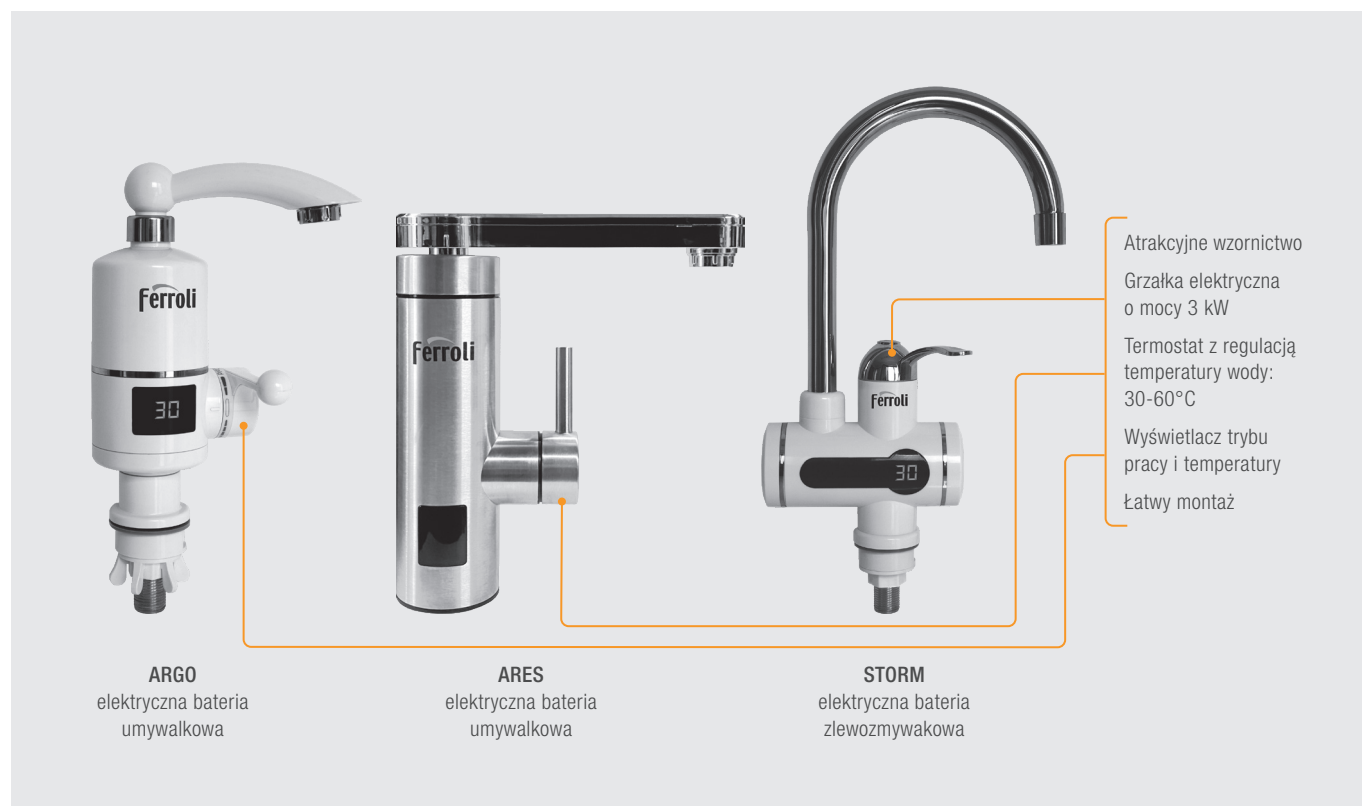
Podgrzewacze wody średniej i dużej pojemności z węzownicą

SCHEMAT PODŁĄCZENIA DO DODATKOWEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA ZA POMOCĄ WĘŻOWNICY GRZEWczej



ARGO / ARES / STORM

BATERIE TERMOSTATYCZNE DO PRZEPŁYWOWEGO PODGRZEWU WODY



CHARAKTERYSTYKA

- **ARGO** – elektryczna bateria umywalkowa do przepływowego podgrzewu wody
- **ARES** – elektryczna bateria umywalkowa do przepływowego podgrzewu wody
- **STORM** – elektryczna bateria zlewozmywakowa do przepływowego podgrzewu wody
- Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 3,0 kW
- Termostat z regulacją temperatury ciepłej wody w zakresie: 30-60°C
- Natychmiastowa dostępność ciepłej wody
- Wyświetlacz trybu pracy i temperatury
- Łatwa regulacja temperatury poprzez prosty obrót pokrętki
- Łatwy montaż w umywalce / zlewozmywaku
- Możliwość instalacji w każdym pomieszczeniu wyposażonym w doprowadzenie wody i źródło zasilania 230 V
- Atrakcyjne wzornictwo
- **2 lata gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [KW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
IEWH01	ARGO	3,0	Elektryczna, termostatyczna bateria umywalkowa o mocy 3 kW	224,00
IEWH03	ARES	3,0	Elektryczna, termostatyczna bateria umywalkowa o mocy 3 kW	326,00
IEWH02	STORM	3,0	Elektryczna, termostatyczna bateria zlewozmywakowa o mocy 3 kW	234,00

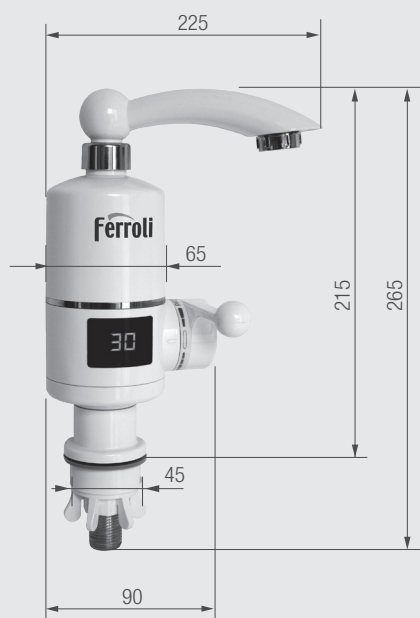
Baterie termostaticzne do przepływowego podgrzewu wody

DANE TECHNICZNE

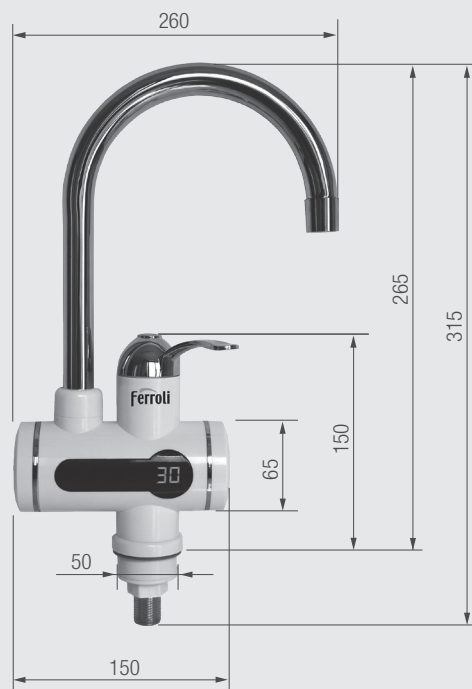
ELEKTRYCZNA BATERIA TERMOSTATYCZNA		ARGO	ARES	STORM
Typ		Umywalkowa	Umywalkowa	Zlewozmywakowa
Moc	kW	3,0	3,0	3,0
Zasilanie		1/N/PE ~230V / 50 Hz	1/N/PE ~230V / 50 Hz	1/N/PE ~230V / 50 Hz
Stopień ochrony		IPX4	IPX4	IPX4
Ciśnienie robocze	bar	0,4-6,0	0,4-6,0	0,4-6,0
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	30-60	30-60	30-60
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	225 x 265 x 65	190 x 230 x 50	260 x 315 x 65
Masa	kg	0,88	1,4	0,89

WYMIARY

ARGO



STORM



ARES





FERROLI CRS 25-6 / CRS 25-8
Elektroniczne pompy obiegowe



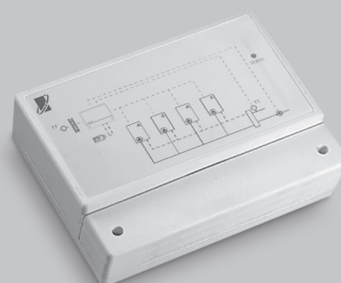
VFN 8-1000
Naczynia wzbiorcze



ROMEO N / N RF
Zdalne sterowniki z funkcją regulacji
temperatury w pomieszczeniu



CONNECT SMART
System zdalnego sterowania Wi-Fi



E.Y1203
Moduł kaskady (2-4 kotłów)

ROZDZIAŁ 16

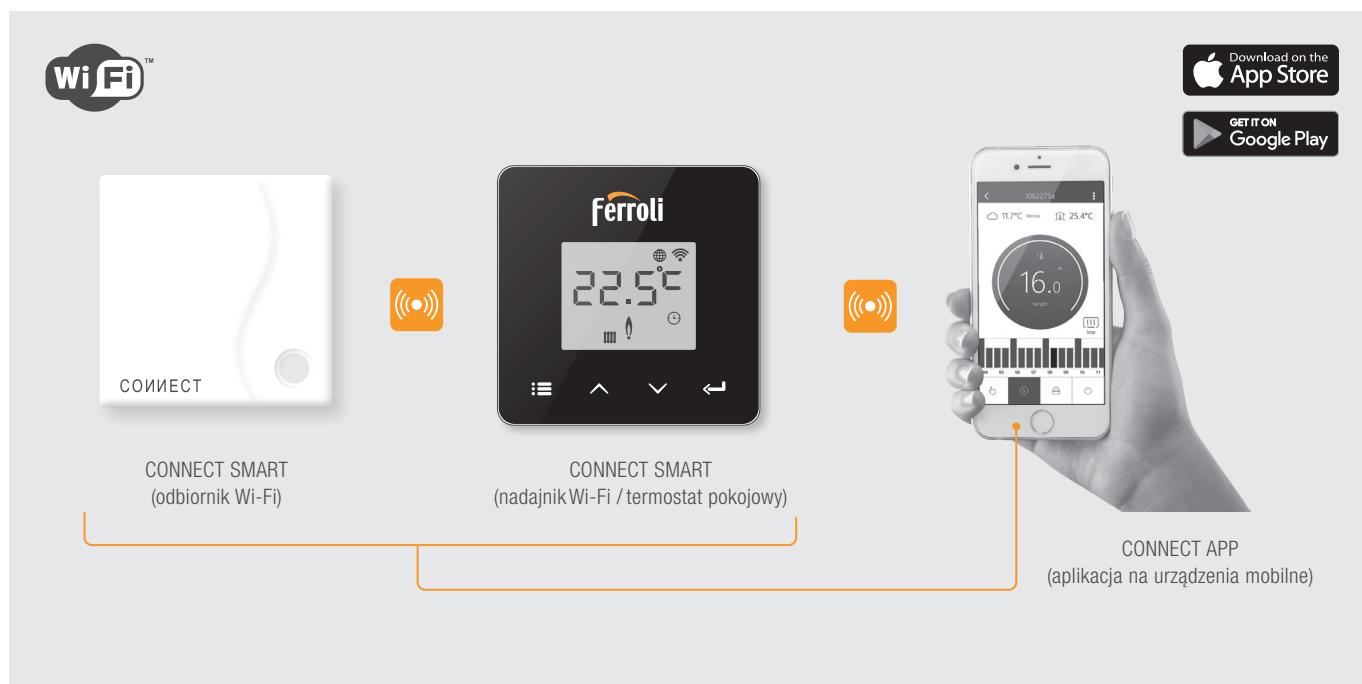
AUTOMATYKA URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zdalny, inteligentny system sterowania Wi-Fi z obsługą przy pomocy urządzeń mobilnych

CONNECT SMART

ZDALNY, INTELIGENTNY SYSTEM STEROWANIA Wi-Fi Z OBSŁUGĄ PRZY POMOCY URZĄDZEŃ MOBILNYCH



CHARAKTERYSTYKA

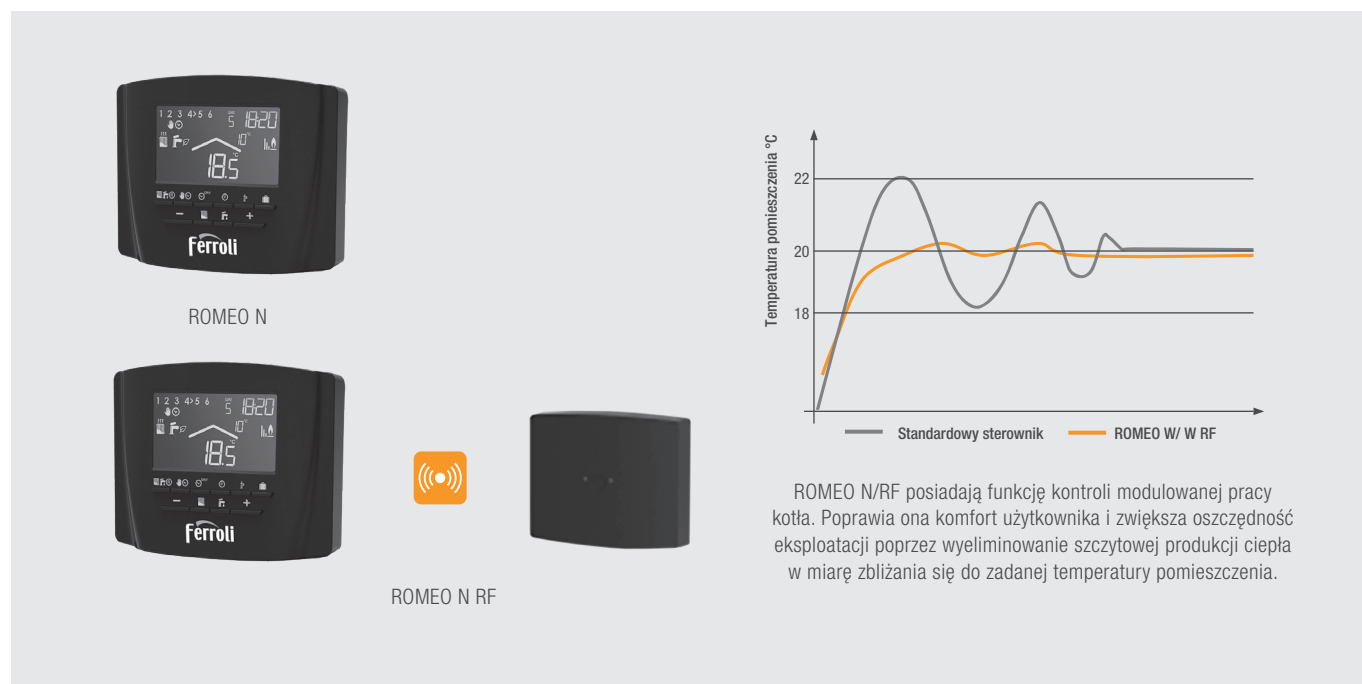
- Zdalny, inteligentny system sterowania urządzeniami grzewczymi Ferroli
- Połączenie za pomocą domowej sieci Wi-Fi, dostęp do Internetu za pośrednictwem dostarczonego odbiornika Wi-Fi
- Komfortowa obsługa i nadzór kotłów Ferroli za pośrednictwem termostatu pokojowego lub urządzeń mobilnych z aplikacją CONNECT APP
- Tryb "zaawansowany" poprzez interfejs OpenTherm lub "podstawowy" poprzez połączenie ON / OFF
- Poprawa o ok. +4% średniej efektywności sezonowej systemu grzewczego z kotłami kondensacyjnymi Ferroli podłączonymi przez interfejs OpenTherm
- Modulacyjna regulacja temperatury zasilania z korektą klimatyczną otoczenia kotłów Ferroli podłączonych przez interfejs OpenTherm
- Zdalne włączanie oraz wyłączanie ogrzewania
- Odczyt bieżących parametrów kotła i termostatu
- Tygodniowy / dobowy programator czasowy
- Powiadomienie o ustawkach wraz z ich identyfikacją i możliwości kasowania usterek kotła (w tym usterek palnika)
- Predefiniowane tryby: "wyl.", "urlop", "automatyczny", "ręczny"
- Predefiniowane poziomy temperatury: "komfort", "oszczędny", "ochrona przed zamarzaniem"
- Nastawa temperatury c.w.u., c.o. oraz temperatury pokojowej
- Wskaźnik stanu baterii (również z APP CONNECT)
- Niezawodne działanie i bezpieczeństwo systemu grzewczego Ferroli

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013011XA	CONNECT SMART	Zdalny system sterowania Wi-Fi 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

Zdalne, adaptacyjne sterowniki z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu

ROMEO N / ROMEO N RF

ZDALNE, ADAPTACYJNE STEROWNIKI Z FUNKCJĄ REGULACJI TEMPERATURY WEWNĘTRZNEJ W POMIESZCZENIU



CHARAKTERYSTYKA

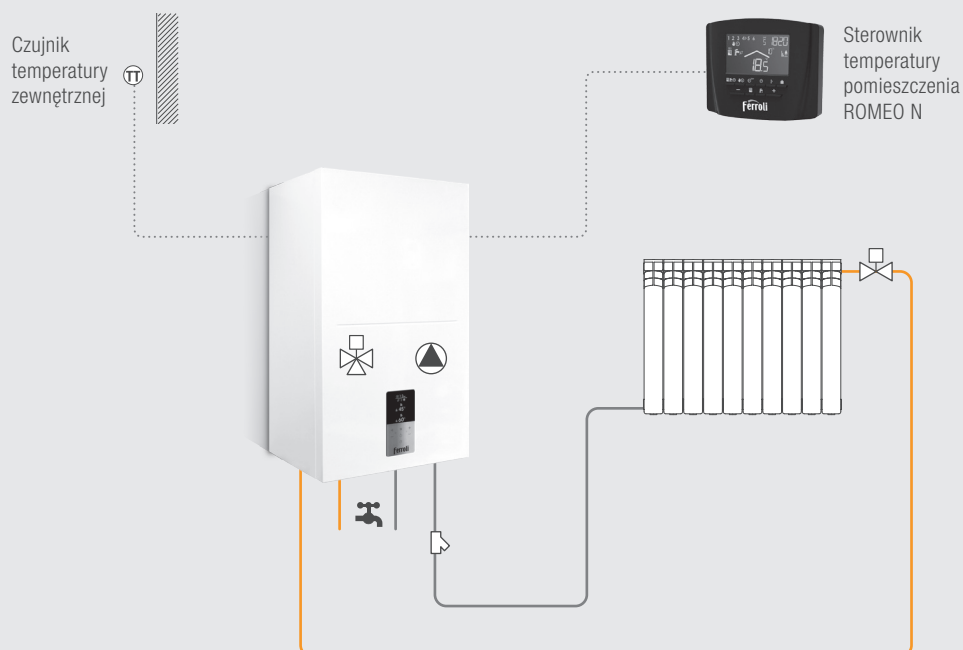
- Zdalne adaptacyjne sterowniki z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu
- Model przewodowy (ROMEO N) oraz bezprzewodowy (ROMEO N RF)
- Tryby działania: automatyczny, ciągły, z regulacją czasową c.o. / c.w.u. z niezależnym programowaniem
- **Tygodniowy programator czasowy c.o.:**
 - 6 poziomów dziennej temperatury otoczenia do każdego dnia tygodnia
 - Minimalny przedział czasowy programowania wynoszący 10 minut
 - Pięć wstępnie określonych programów
 - Możliwość działania w trybie ręcznym
 - Funkcja wakacyjna daje możliwość zaoszczędzenia energii podczas nieobecności w domu. Możliwość nastawy od 1 godziny do 45 dni
 - Zawsze aktywne zabezpieczenie przed zamarzaniem
- **Tygodniowy programator czasowy c.w.u.:**
 - Dwa tryby pracy: ECO / COMFORT
 - Minimalny przedział czasowy programowania wynoszący 30 minut
 - Dwa wstępnie określone programy
- **Niezależne sterowanie tygodniowe c.w.u./c.o.**
- Wyświetlanie wartości odczytywanych przez czujniki kotła, m.in.: ciśnienie w instalacji, temperatura zewnętrzna i moc palnika
- Diagnostyka i informacje o nieprawidłowościach funkcjonowania

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013032XA	ROMEO N	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	414,00
013033XA	ROMEO N RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	834,00

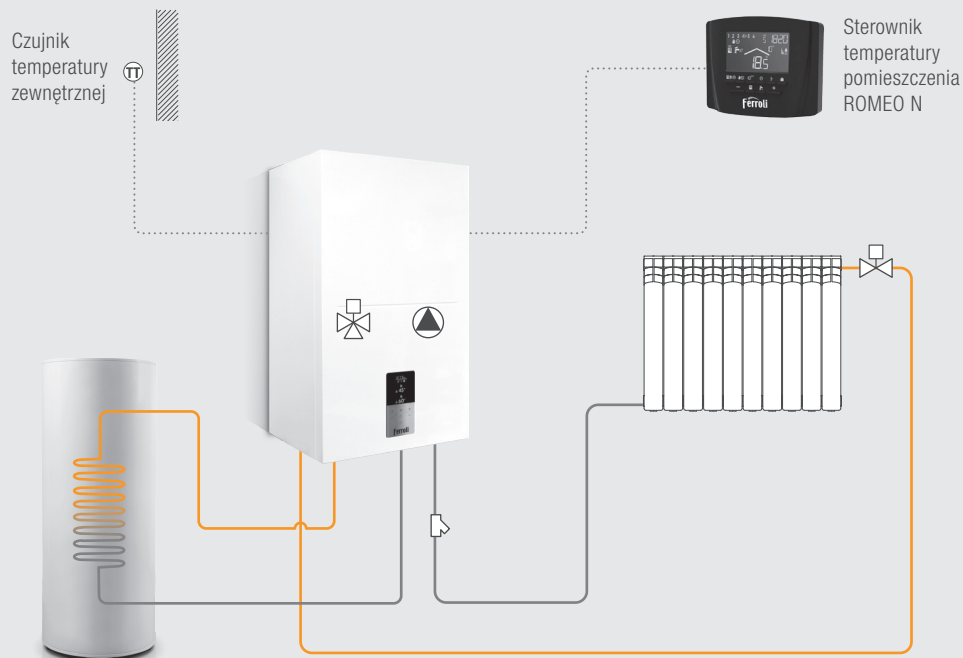
Zdalne, adaptacyjne sterowniki z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu

PRZYKŁADY INSTALACJI Z WYKORZYSTANIEM ZDALNEGO STEROWNIKA PRZEWODOWEGO ROMEO N

KOCIOŁ 1-FUNKCYJNY: OBIEG GRZEJNIKOWY

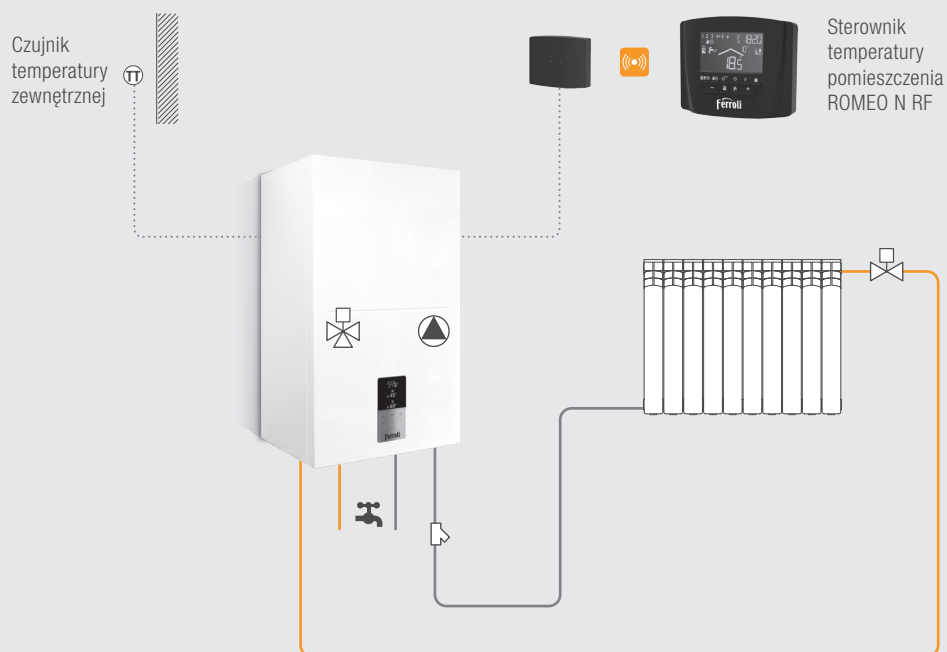
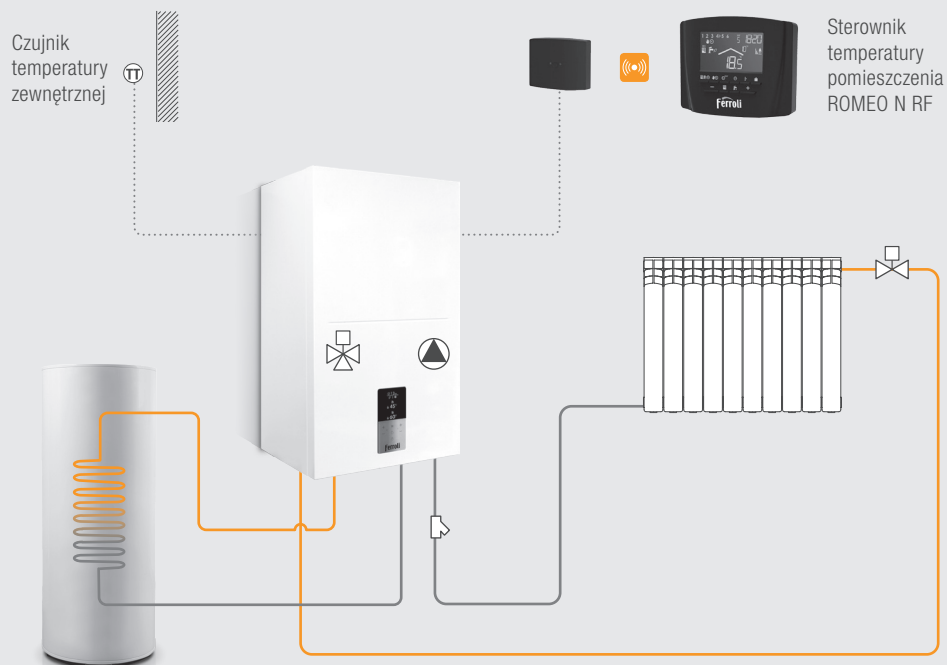


KOCIOŁ 2-FUNKCYJNY: OBIEG C.W.U. + OBIEG GRZEJNIKOWY



ROMEO N – funkcje podstawowe:

- zdalne przewodowe połączenie z kotłem
- regulacja na podstawie temperatury w pomieszczeniu
- sterowanie procesem przygotowania c.w.u.
- sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej
- 1 obieg grzewczy bez zaworu mieszającego

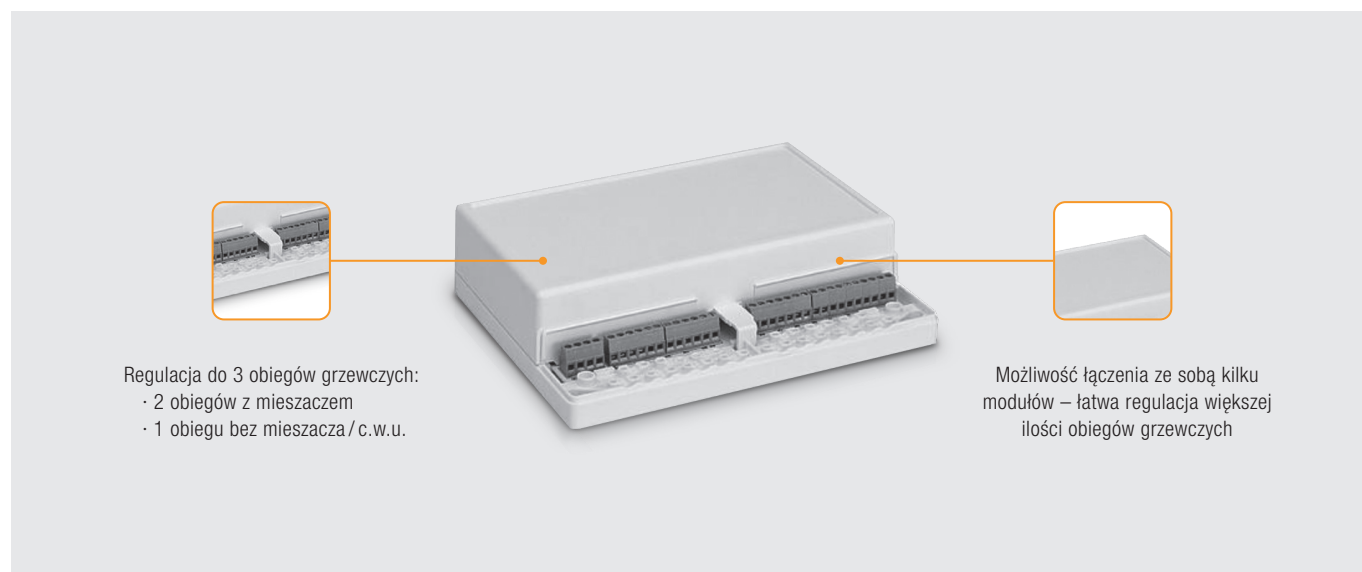
PRZYKŁADY INSTALACJI Z WYKORZYSTANIEM ZDALNEGO STEROWNIKA PRZEWODOWEGO ROMEO N RF**KOCIOŁ 1-FUNKCYJNY: OBIEG GRZEJNIKOWY****KOCIOŁ 2-FUNKCYJNY: OBIEG C.W.U. + OBIEG GRZEJNIKOWY****ROMEO N RF – funkcje podstawowe:**

- zdalne bezprzewodowe połączenie z kotłem
- regulacja na podstawie temperatury w pomieszczeniu
- sterowanie procesem przygotowania c.w.u.
- sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej
- 1 obieg grzewczy bez zaworu mieszającego

Wielofunkcyjny moduł do regulacji obiegów grzewczych systemu

FZ4B

WIELOFUNKCYJNY MODUŁ DO REGULACJI OBIEGÓW GRZEW CZYCH SYSTEMU

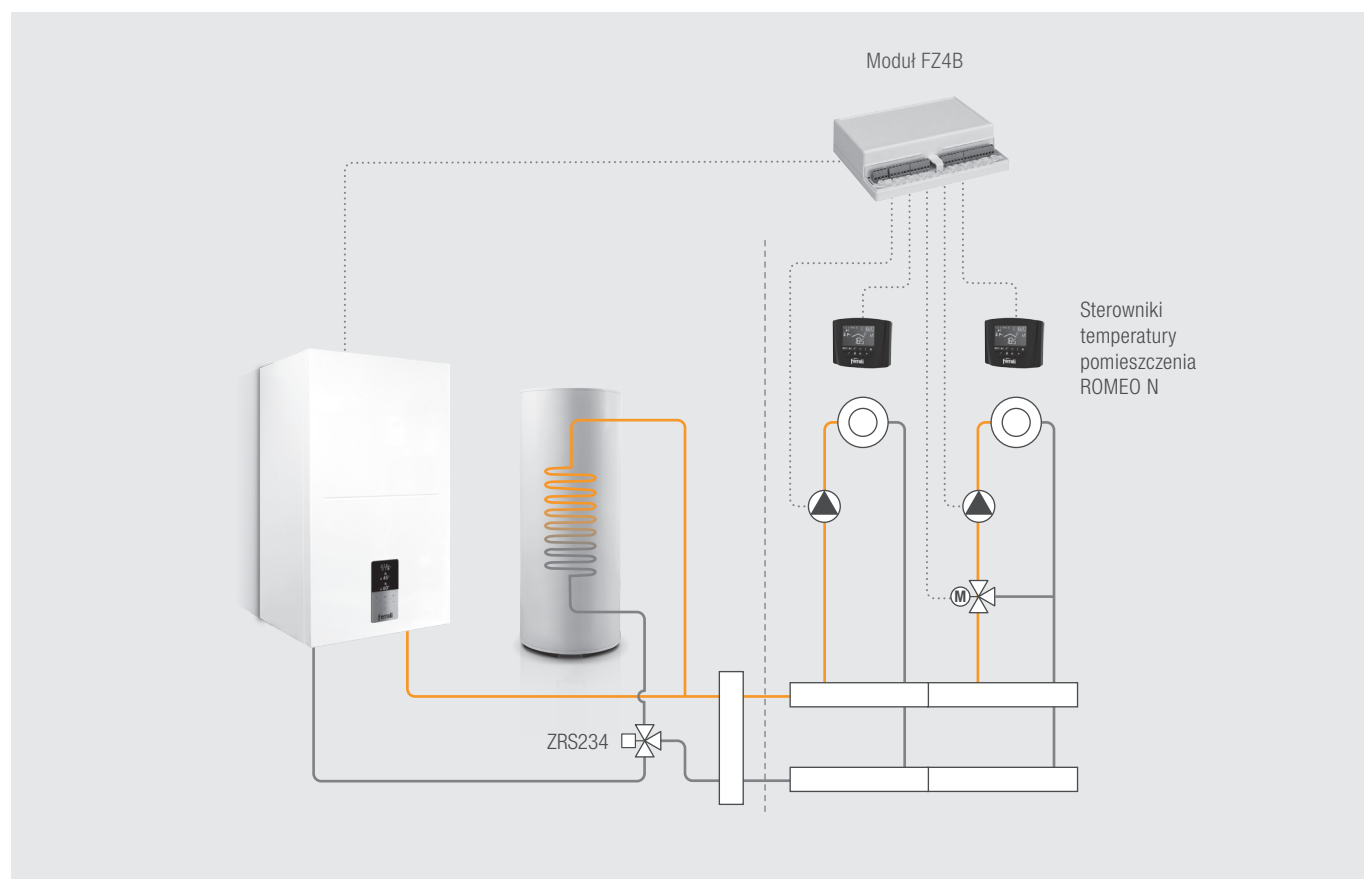
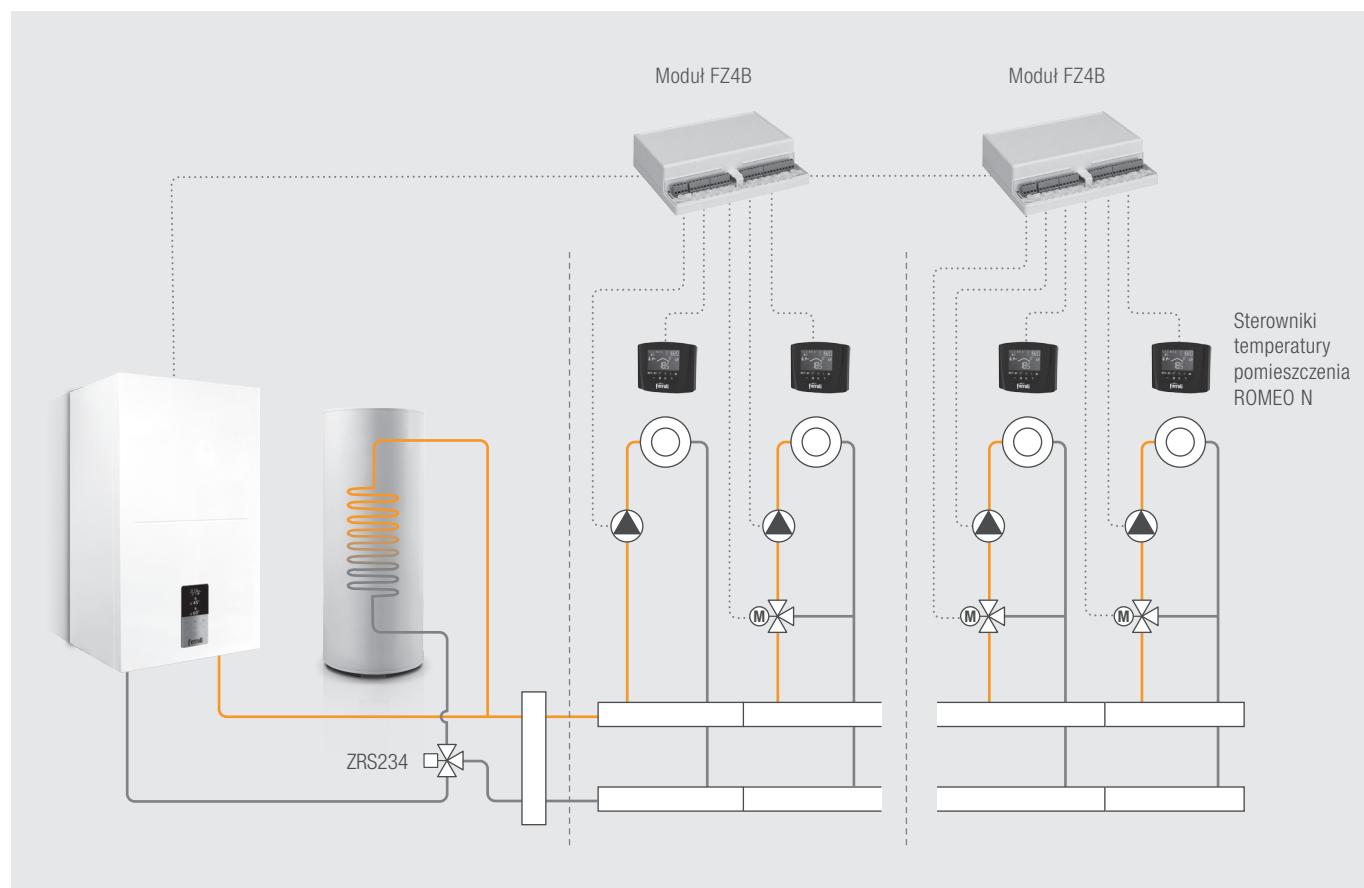


CHARAKTERYSTYKA

Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu

- **Możliwość regulacji do 3 obiegów grzewczych, w tym:**
 - 2 obiegów z mieszaczem
 - 1 obiegu bez mieszacza / c.w.u.
- **Możliwość łączenia modułów ze sobą – łatwa regulacja większej ilości obiegów grzewczych**

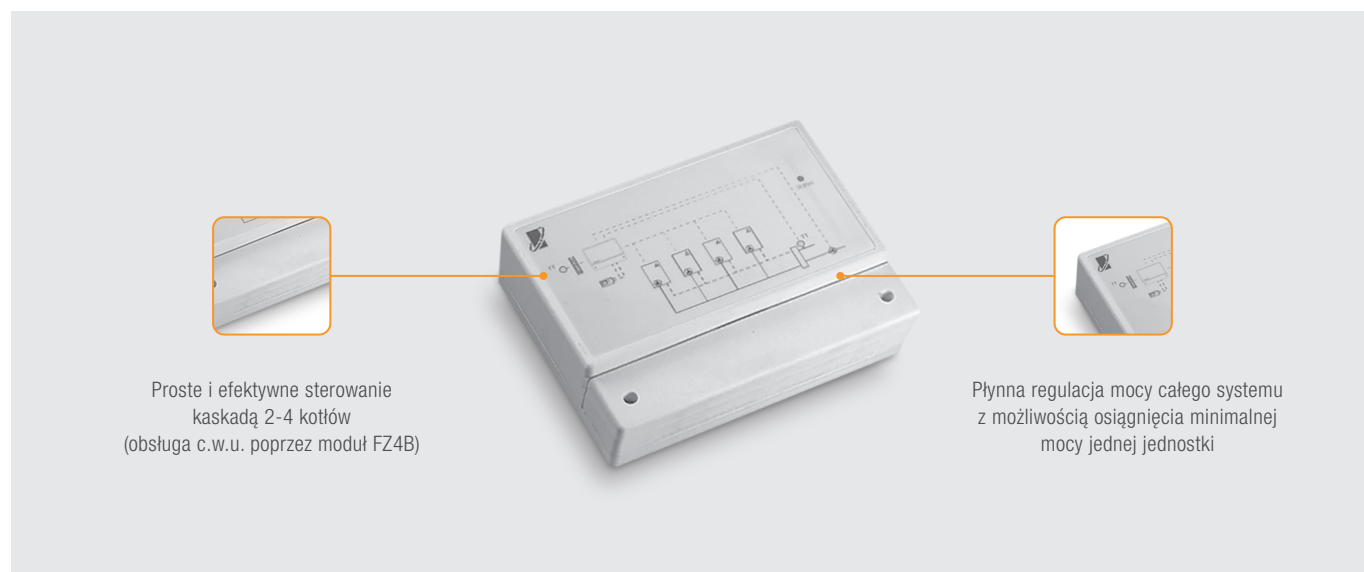
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	2 069,00

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU FZ4B (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG C.O. BEZ MIESZACZA, 1 OBIEG C.O. Z MIESZACZEM)**PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA 2 MODUŁÓW FZ4B (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG C.O. BEZ MIESZACZA, 3 OBIEGI C.O. Z MIESZACZEM)**

Moduł kaskady kotłów grzewczych (2-4 urządzeń)

E.Y1203

MODUŁ KASKADY KOTŁÓW GRZEWCZYCH (2-4 URZĄDZEŃ)*



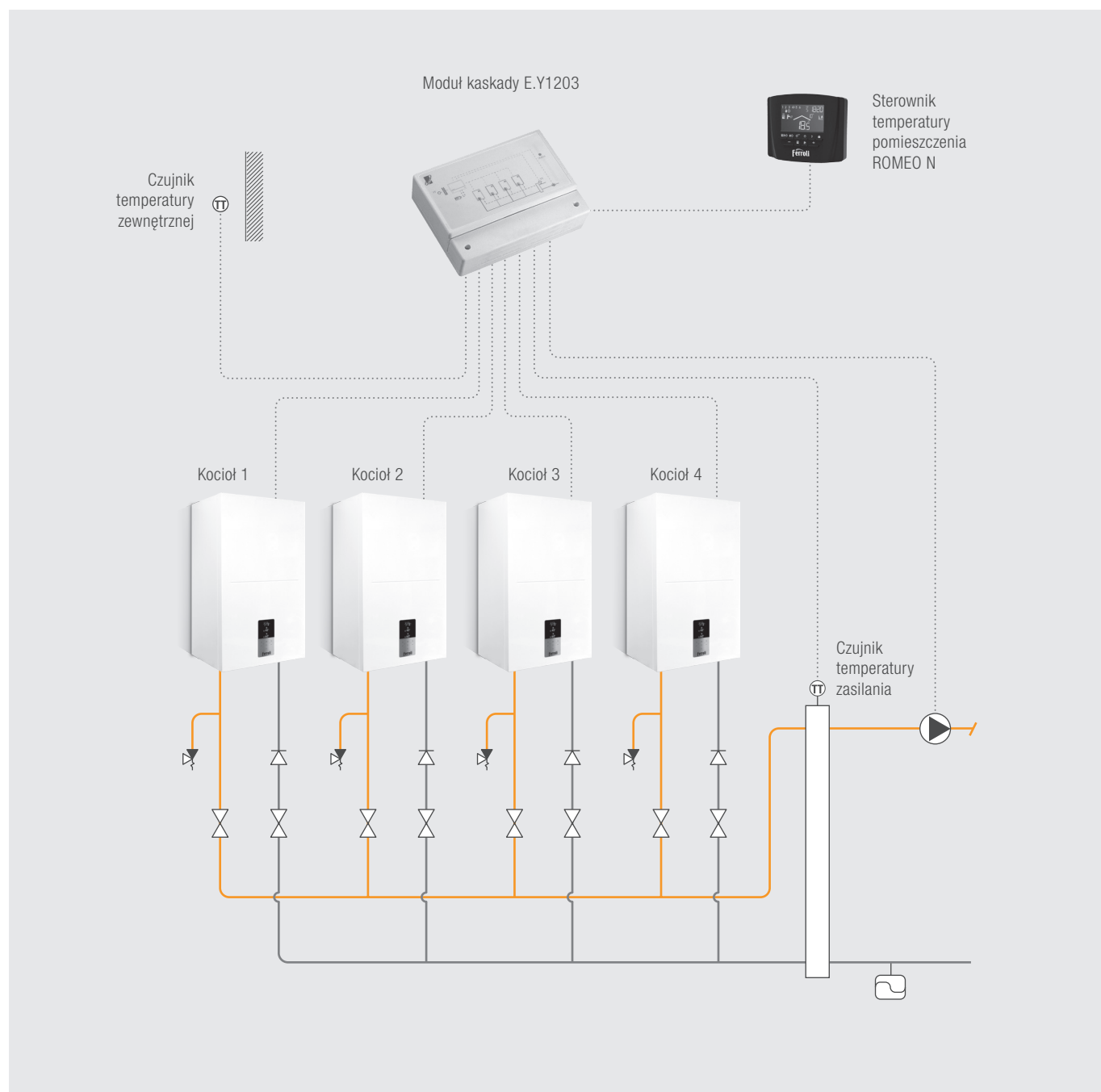
CHARAKTERYSTYKA

- Moduł kaskady kotłów grzewczych pozwalający na łączenie 2-4 urządzeń w układach kaskadowych (obsługa c.w.u. poprzez moduł FZ4B)
- Proste i efektywne sterowanie kaskadą kotłów
- Płynna regulacja mocy całego systemu z możliwością osiągnięcia minimalnej mocy jednej jednostki
- Możliwość bezpośredniej współpracy z regulatorami OpenTherm

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
E.Y1203SQ-E_U1	E.Y1203	Moduł kaskady 2-4 kotłów (obsługa c.w.u. poprzez moduł FZ4B)	2 363,00

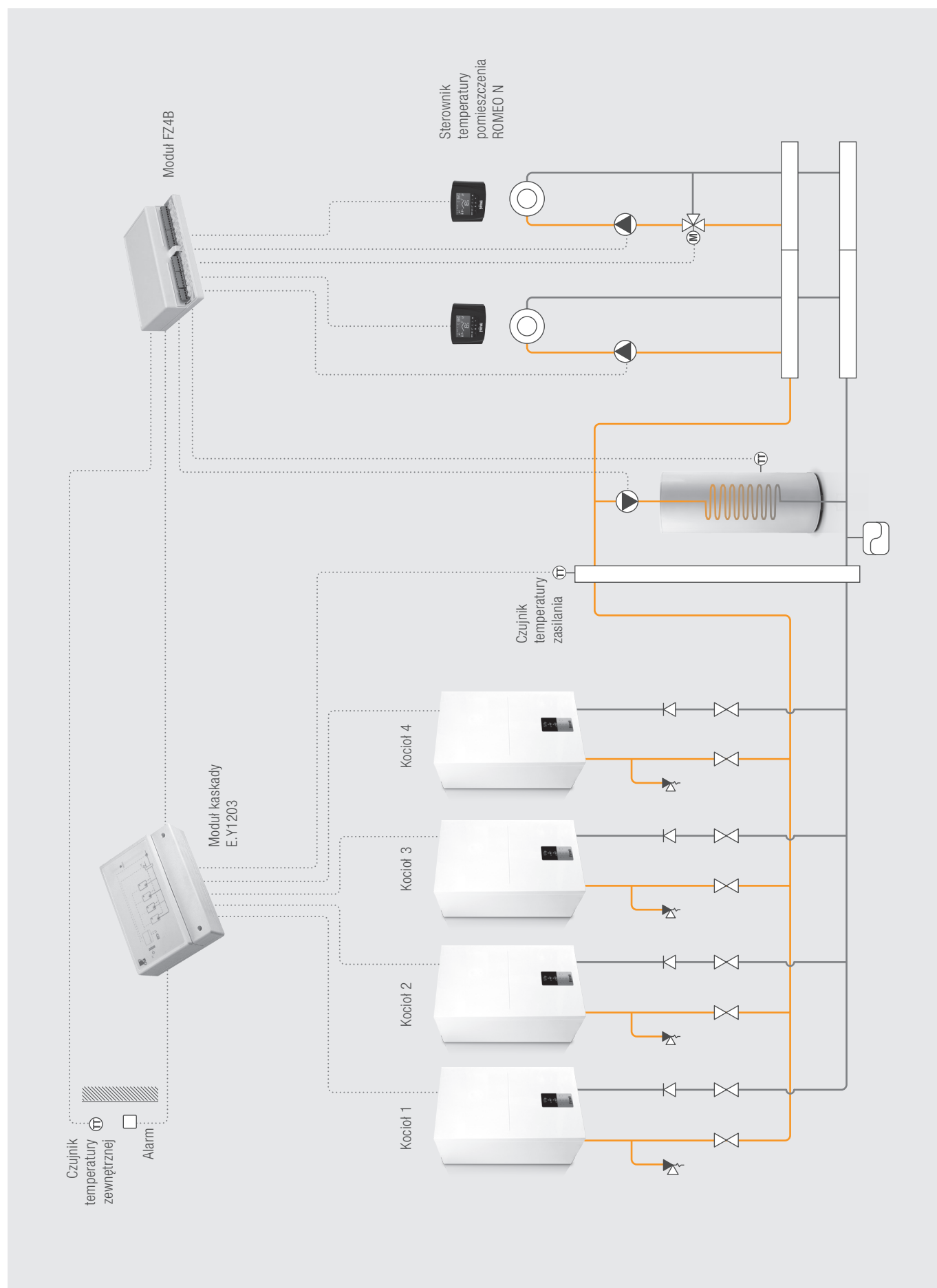
* Do prawidłowego działania modułu E.Y1203 niezbędny jest sterownik ROMEO lub moduł FZ4B

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203

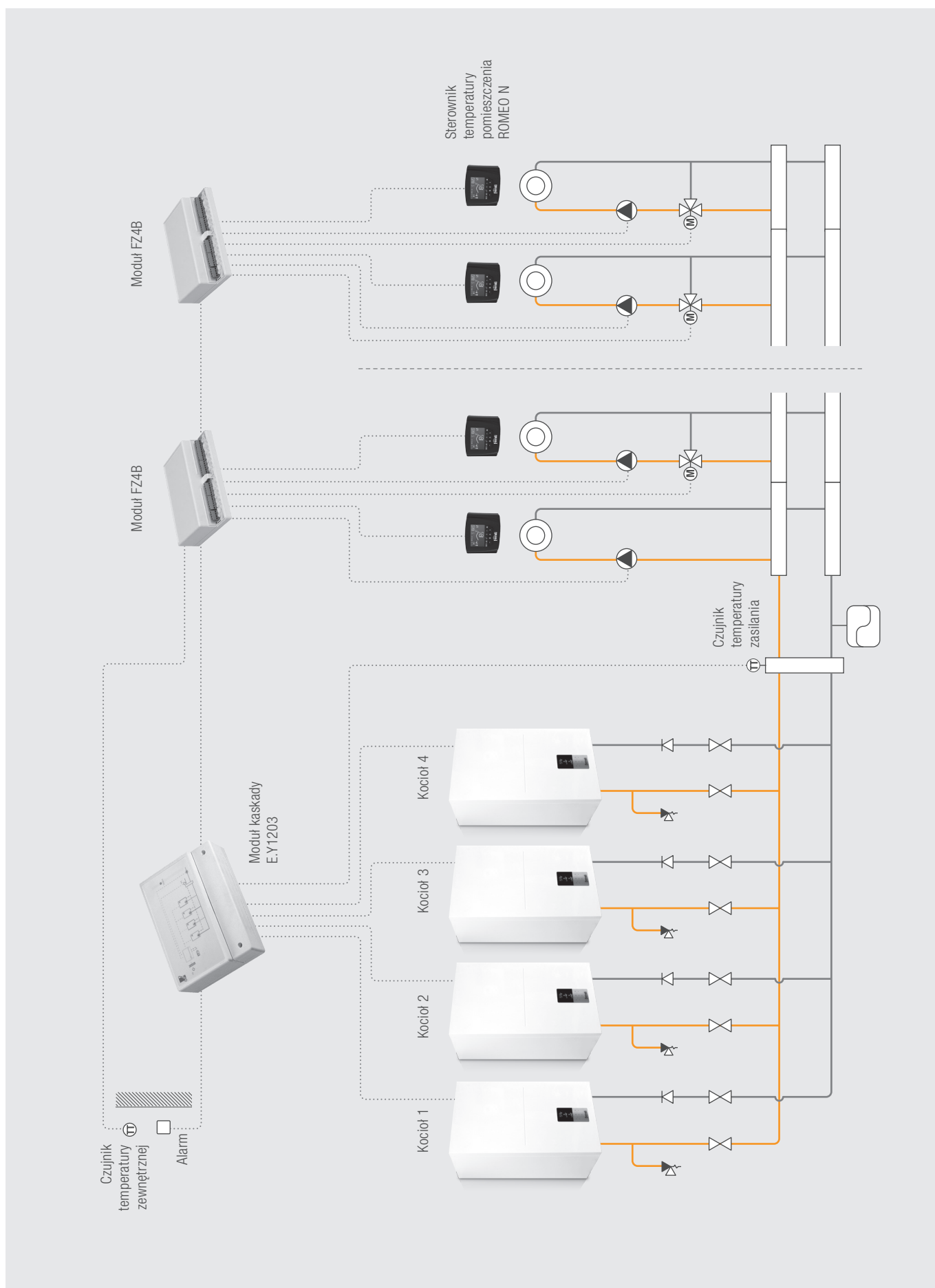


Moduł kaskady kotłów grzewczych (2-4 urządzeń)

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203 ORAZ MODUŁU FZ4B



PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203 ORAZ 2 MODUŁÓW FZ4B



Zdalne programowalne termostaty pokojowe ON/OFF

FER 109 / FER 209 / FER 309

ZDALNE PROGRAMOWALNE TERMOSTATY POKOJOWE ON-OFF



FER 109
(zdalny przewodowy)

FER 209
(zdalny bezprzewodowy)

FER 309
(zdalny bezprzewodowy z TUYA Wi-Fi)

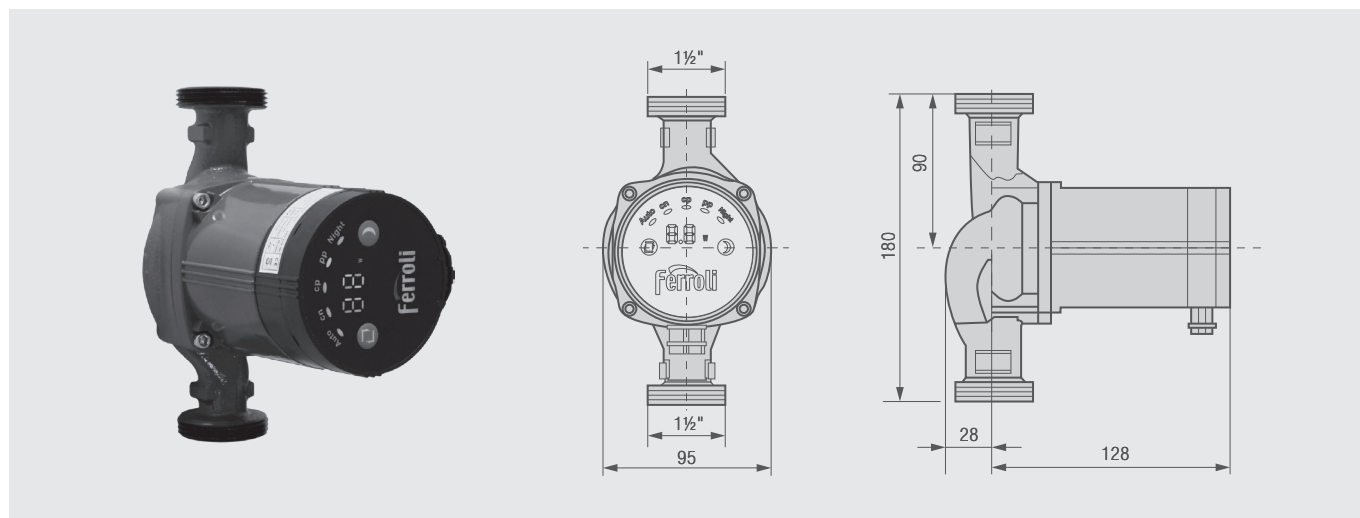
CHARAKTERYSTYKA

- Zdalne programowalne sterowniki z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu
- Model przewodowy (FER 109), bezprzewodowy (FER 209) oraz bezprzewodowy z TUYA Wi-Fi (FER 309)
- Wewnętrzny czujnik temperatury
- Tryby działania: AUTO, MANUAL, WAKACYJNY, OFF (letni)
- Tygodniowy programator czasowy c.o.
- 3 poziomy temperatury: komfortowy, ekonomiczny, ochrona przed zamarzaniem
- Możliwość zdalnego sterowania przy pomocy urządzeń mobilnych (FER 309)
- Wyświetlacz LCD: wskazanie temperatury i czasu

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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 TUYA Wi-Fi	516,00

CRS 25-6/180 • CRS 25-8/180

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE



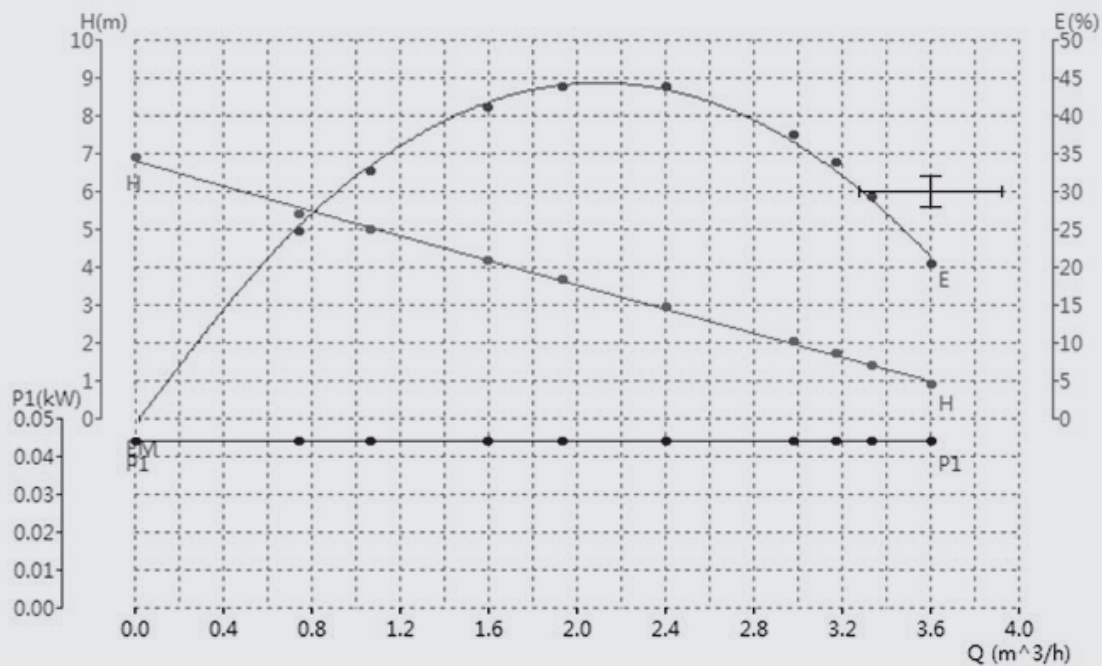
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	319,00
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

DANE TECHNICZNE

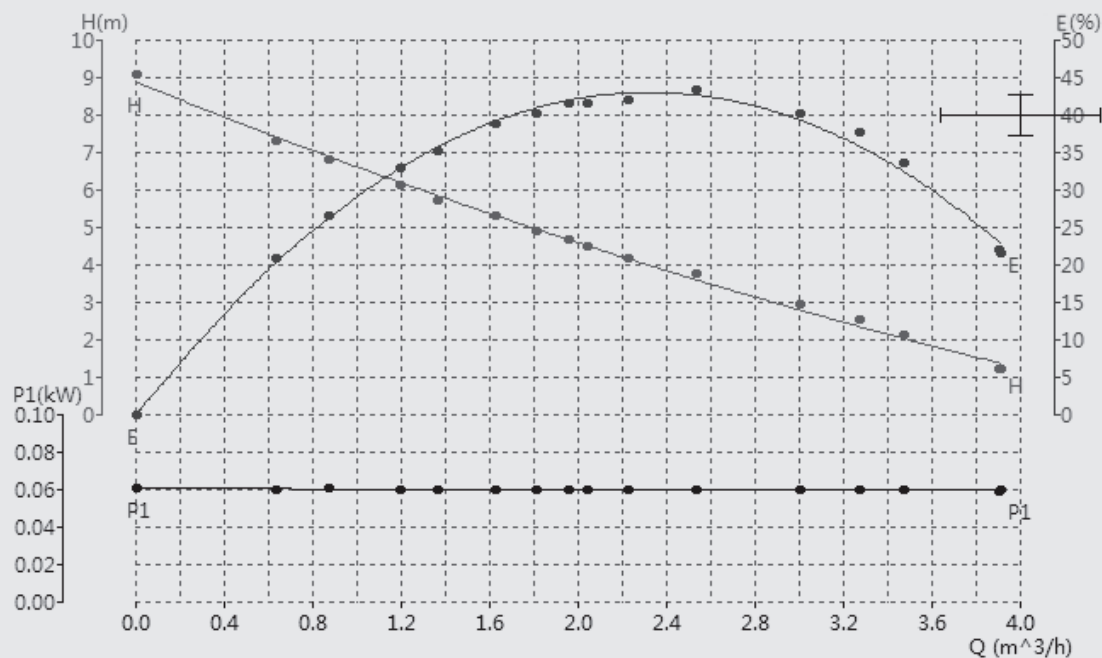
Model				CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej				A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal		1 1/2	1 1/2
Moc		W		45	60
Przepływ maksymalny		l/min		55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m		6	8
Rozstaw przyłączy		mm		180	180
Maks. ciśnienie układu		bar		10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°C		≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar		0,05	
	Temperatura cieczy	°C		≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar		0,28	
	Temperatura cieczy	°C		≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar		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				220-240V / 50 Hz	220-240V / 50 Hz
Masa		kg		8	8

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

CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



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)

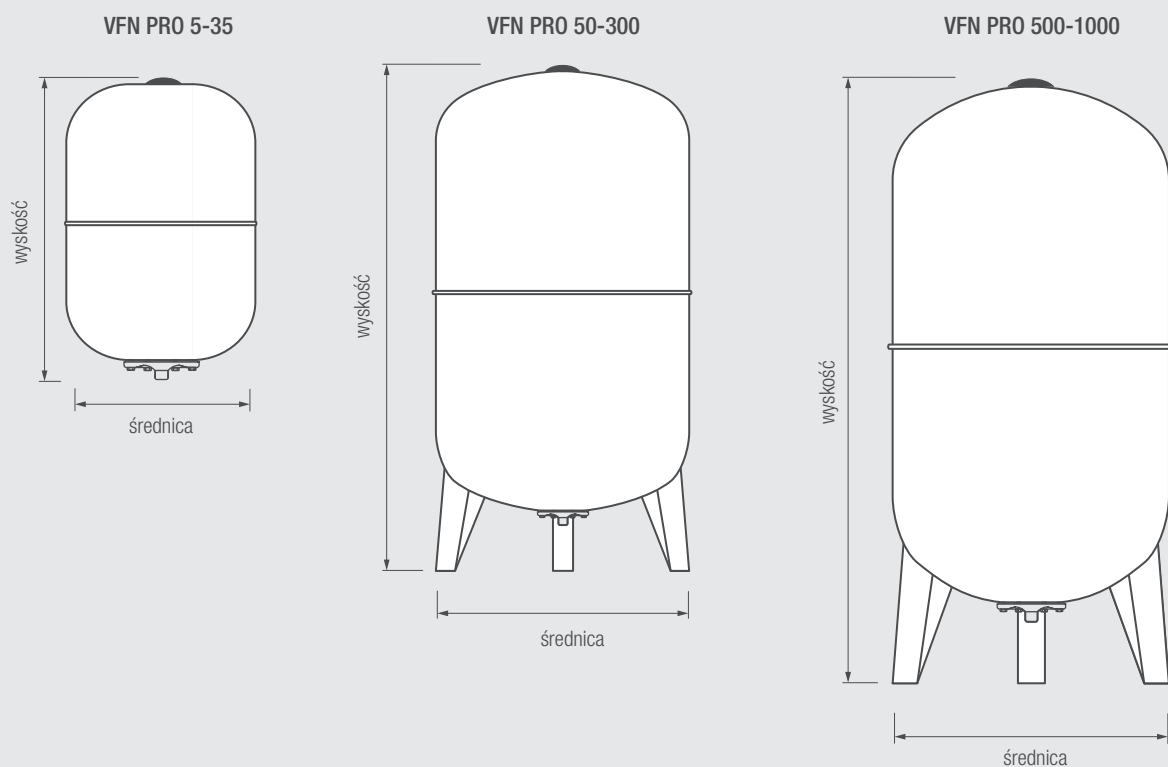
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
VFNP0008	VFN PRO 8	Naczynie wzbiorcze pojemność 8 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	134,00
VFNP0012	VFN PRO 12	Naczynie wzbiorcze pojemność 12 l, przyłącze ¾", ciśnienie wstępne 3 bary	145,00
VFNP0018	VFN PRO 18	Naczynie wzbiorcze pojemność 18 l, przyłącze 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

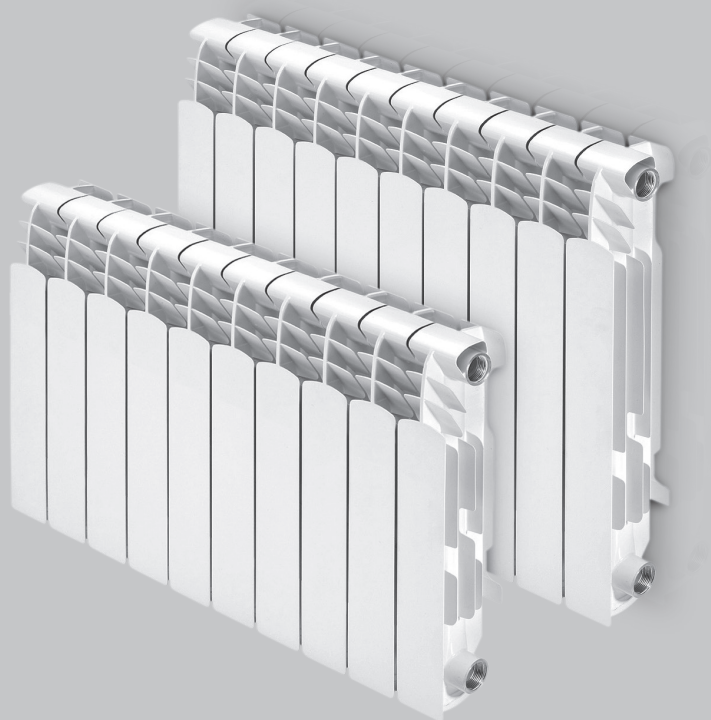
DANE TECHNICZNE

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., c.w.u. i glikolowe													
Kolor zbiornika		Biały													
Certyfikaty		Dyrektywa PED/2014/68/EU, WRAS, EN 13831, atest PZH													

WYMIARY



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



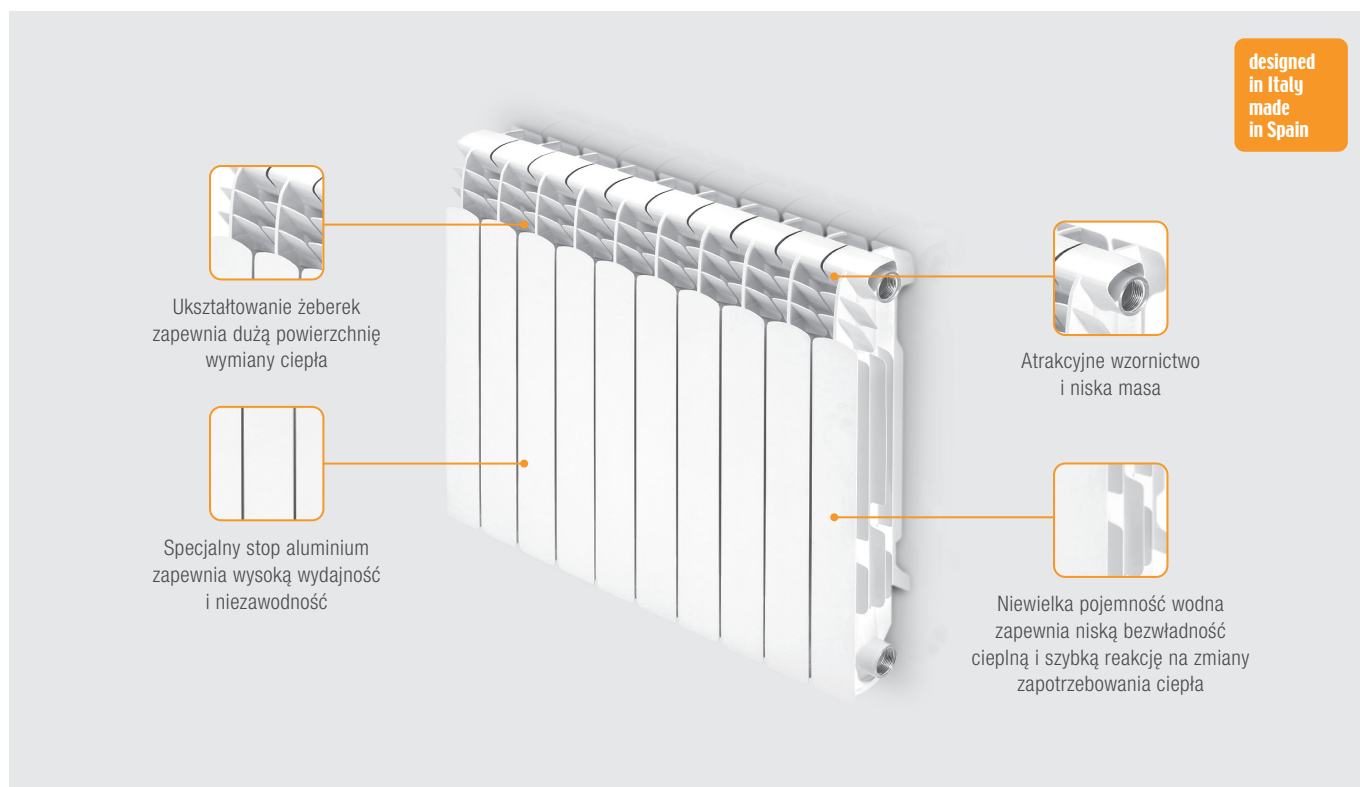
Grzejniki aluminiowe PROTEO / PROTEO HP

ROZDZIAŁ 17

GRZEJNIKI ALUMINIOWE

PROTEO / PROTEO HP

GRZEJNIKI ALUMINIOWE



Nowoczesna instalacja c.o. powinna charakteryzować się oszczędnością i wieloletnią eksploatacją. Należy ją zatem wyposażać w grzejniki o niskiej bezwładności cieplnej umożliwiające szybką reakcję układu grzewczego na zmiany zapotrzebowania ciepła, co przekłada się na oszczędność energii. Jeszcze lepiej jeśli grzejniki te pracują długo i bezproblemowo. PROTEO (HP) są owocem wieloletniego doświadczenia Ferroli w produkcji grzejników i posiadają obie te cechy. Ale to nie wszystko – oprócz doskonałych parametrów, PROTEO (HP) również świetnie wyglądają!

CHARAKTERYSTYKA

- Eleganckie grzejniki ze specjalnego stopu aluminium wyróżniające się atrakcyjnym, nowoczesnym wzornictwem
- **Niewielka pojemność wodna, zapewniająca niską bezwładność cieplną**
- Sprawne osiągnięcie właściwej temperatury roboczej i szybka reakcja na zmiany zapotrzebowania ciepła
- Zabezpieczenie przed korozją, dzięki zjawisku naturalnej pasywacji na powierzchni specjalnego stopu aluminium firmy Ferroli
- **Odpowiednie ukształtowanie żeberek grzejników zapewniające dużą powierzchnię wymiany ciepła**
- Wysoka wydajność cieplna
- PROTEO HP – wersja charakteryzująca się maksymalnym ciśnieniem pracy 16 barów
- **Niezawodność potwierdzona 10-letnią gwarancją**

NR KAT.	PRODUKT	MOC CIEPLNA [W]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
749045010	PROTEO 450	92,00 / 117,2	Grzejniki aluminiowe charakteryzujące się niewielką pojemnością wodną, wysoką wydajnością i dużą powierzchnią wymiany ciepła	86,40 / element**
747058010	PROTEO 600 HP	106,60 / 135,02		90,72 / element**
747070010	PROTEO 700 HP	125,72 / 159,16		111,24 / element**
749090010	PROTEO 900	170,00 / 216,10		135,00 / element**

* $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ (75/65/20 $^{\circ}\text{C}$) / $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$ (90/70/20 $^{\circ}\text{C}$)

** Jednostka dostawy: 10 elementów

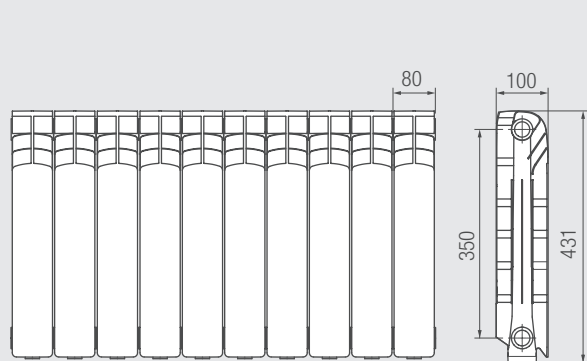
DANE TECHNICZNE

PROTEO			450	600 HP	700 HP	900
Moc cieplna*	$\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ (75/65/20°C)	W	92,00	106,60	125,72	170,00
	$\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$ (90/70/20°C)	W	117,20	135,02	159,16	216,10
Stała		K_m	0,667824	0,667824	0,795932	0,995242
EkspONENT		n	1,30565	1,2967	1,29403	1,31409
Pojemność wodna		l	0,31	0,32	0,354	0,52
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	16	16	10
Wymiary*	Wys. x Szer. x Gł.	mm	431 x 80 x 100	581,5 x 80 x 98	681,5 x 80 x 98	880 x 80 x 98
Rozstaw przyłączy		mm	350	500	600	800
Średnica przyłączy		cal	1	1	1	1

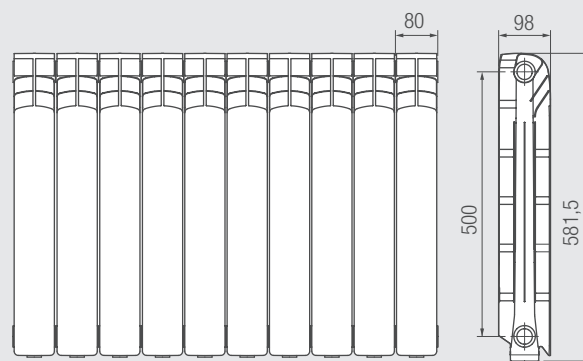
* Jeden element

Grzejniki aluminiowe

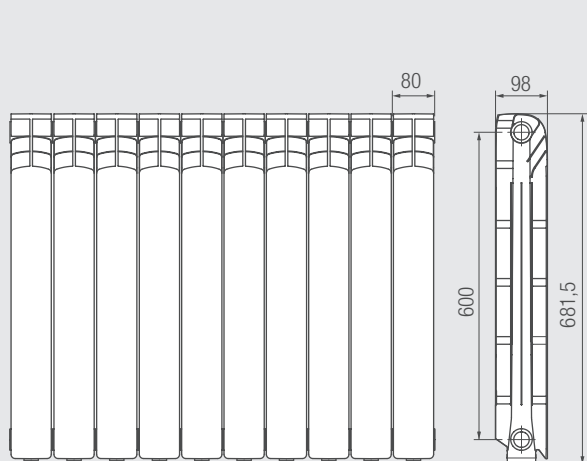
WYMIARY



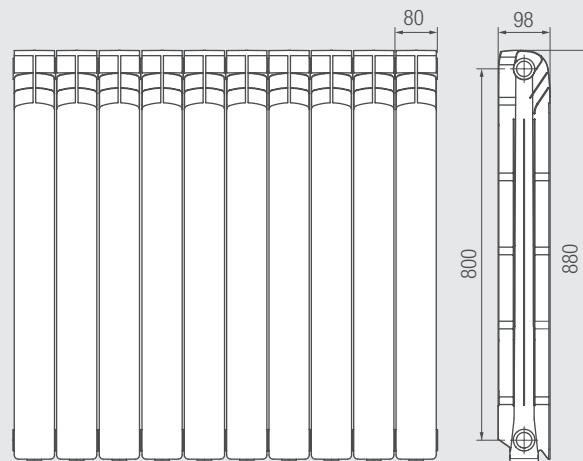
PROTEO 450



PROTEO 600 HP



PROTEO 700 HP

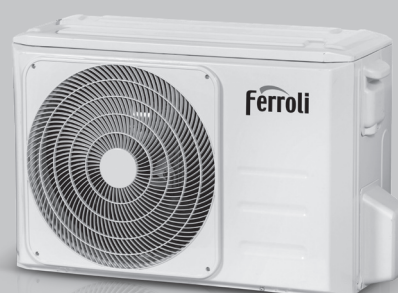
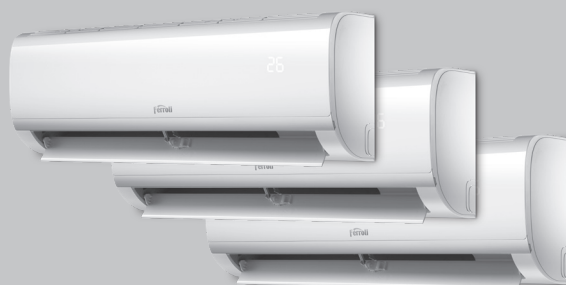


PROTEO 900

Odległość od ściany: min. 30 mm, od podłogi: 120 mm. W przypadku montażu we wnęce należy zapewnić min. 100 mm przestrzeni nad grzejnikiem. Zalecamy aby każdy grzejnik wyposażać w zawór odpowietrzający.



GIADA S
[2,93/2,77 – 6,00/5,86 kW]



GIADA M
[5,57/5,27 – 8,78/8,21 kW]



ROZDZIAŁ 18 KLIMATYZACJA

Klimatyzatory ściennie typu monosplit do grzania i chłodzenia

GIADA S

KLIMATYZATORY ŚCIENNE TYPU MONOSPLIT DO GRZANIA I CHŁODZENIA

A+++
A++

inwerter

jonizacja

R32
ekologia

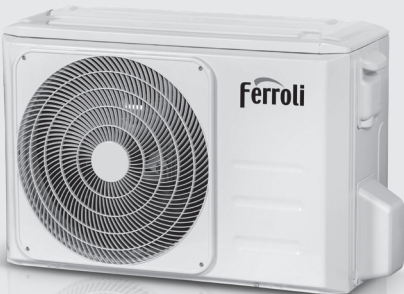
Atrakcyjna wizualnie jednostka wewnętrzna z systemem poczwórnej filtracji: **Active Carbon, Biohepa, Silver Ion, Cold Catalyst** oraz jonizacją powietrza: **Super Ioniser**



Czytelny wyświetlacz temperatury na obudowie

Automatyczne, inteligentne tryby pracy

Wyciszona jednostka zewnętrzna wyposażona w nowoczesną sprężarkę inwerterową z szerokim zakresem modulacji








Obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania lub aplikacji mobilnej kompatybilnej z asystentami głosowymi: **Amazon Alexa i Google Home** poprzez moduł **Wi-Fi**

CHARAKTERYSTYKA

- Energooszczędne klimatyzatory ściennie do grzania i chłodzenia typu monosplit
- Dostępne modele o mocy grzewczej/chłodniczej: 2,93/2,77; 3,57/3,35; 4,97/5,27 oraz 6,00/5,86 kW
- **System poczwórnej filtracji powietrza:**
 - **Active Carbon** – węgiel aktywny eliminuje ok. 90% szkodliwych czynników w gazach (węglowodorów, związków siarki, azotu itp.), niweluje również alergenów (np. kurz, sierść zwierząt) oraz nieprzyjemne zapachy (np. kuchenne, dym papierosowy)
 - **Biohepa** – zatrzymuje 99% pyłów > 0,3 µm (np. komórki grzybów i pleśń) oraz do 95% bakterii i części wirusów > 0,3 µm
 - **Cold Catalyst** – neutralizuje szkodliwe dla organizmu człowieka lotne związki organiczne w powietrzu (LZO)
 - **Silver Ion** – redukuje obecność wirusów i bakterii
- **Super Ioniser** – system jonizacji powietrza, który neutralizuje jony dodatnie mające negatywny wpływ na ludzkie zdrowie
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania lub aplikacji mobilnej **kompatybilnej z asystentami głosowymi: Amazon Alexa i Google Home poprzez moduł Wi-Fi (w zakresie dostawy)**
- **Wyciszona jednostka zewnętrzna** wyposażona w **modulowaną sprężarkę inwerterową**
- Jednostka wewnętrzna wyróżniająca się **atrakcyjnym wzornictwem** i czytelnym **wyświetlaczem temperatury** na obudowie
- Automatyczne tryby: chłodzenie /ogrzewanie – w zależności od temperatury zewnętrznej oraz tryb nocny i reset w przypadku spadku napięcia
- Zewnętrzny wymiennik ciepła wykonany w **technologii Golden Fin** gwarantującej świetną ochronę przed czynnikami zewnętrznymi
- Wewnętrzny wymiennik ciepła z **dużą powierzchnią wymiany ciepła**
- **Łatwy dostęp do filtrów** umożliwiający szybką wymianę
- Skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne jednostki zewnętrznej
- Pełna autodiagnostyka, ochrona przeciwzamrożeniowa

Podana klasa efektywności energetycznej: A++ dla trybu chłodzenia, A+++ dla trybu grzania (klimat ciepły)

GIADA S: ZESTAW [JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA + WEWNĘTRZNA]

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP001LF-C	GIADA 9	2,93* / 2,77**	Klimatyzator typu monosplit do grzania i chłodzenia (jednostka wewnętrzna 2CP001HF + jednostka zewnętrzna 2CP001LF)	2 659,00
2CP001MF-C	GIADA 12	3,57* / 3,35**	Klimatyzator typu monosplit do grzania i chłodzenia (jednostka wewnętrzna 2CP001IF + jednostka zewnętrzna 2CP001MF)	2 789,00
2CP001NF-C	GIADA 18	4,97* / 5,27**	Klimatyzator typu monosplit do grzania i chłodzenia (jednostka wewnętrzna 2CP001JF + jednostka zewnętrzna 2CP001NF)	4 689,00
2CP0010F-C	GIADA 24	6,00* / 5,86**	Klimatyzator typu monosplit do grzania i chłodzenia (jednostka wewnętrzna 2CP001KF + jednostka zewnętrzna 2CP0010F)	6 279,00

* Moc grzewcza (A07/A20) ** Moc chłodząca (A35/A18)

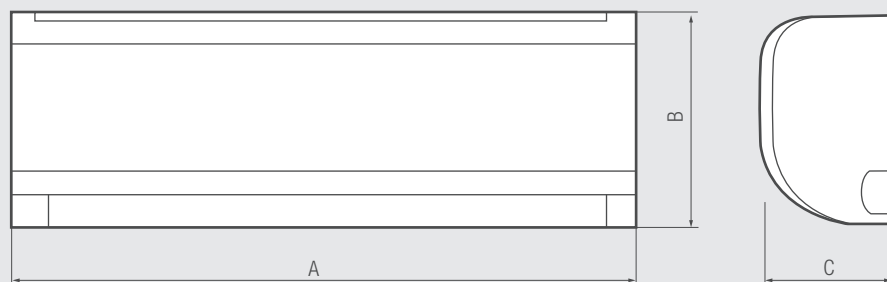
Klimatyzatory ściennie typu monosplit do grzania i chłodzenia

DANE TECHNICZNE

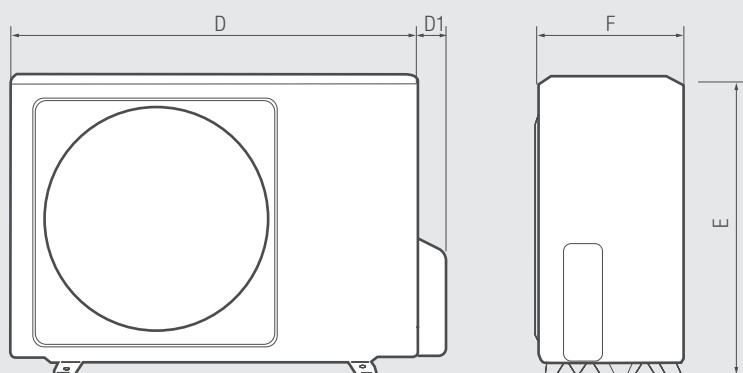
GIADA S			9	12	18	24
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (chłodzenie)			A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (grzanie, klimat ciepły)			A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (grzanie, klimat umiarkowany)			A+	A+	A+	A+
Moc chłodnicza ¹⁾	Nominalna	kW	2,770	3,350	5,270	5,860
	Min.	kW	0,908	1,113	3,390	2,080
	Maks.	kW	3,398	4,160	5,830	7,910
Obciążenie chłodnicze		kW	2,80	3,60	5,20	7,00
Pobór mocy (chłodzenie) ¹⁾	Nominalny	kW	0,769	1,021	1,550	1,787
	Min.	kW	0,100	0,130	0,560	0,420
	Maks.	kW	1,240	1,580	2,050	3,150
Pobór prądu (chłodzenie) ¹⁾	Nominalny	A	3,34	4,44	6,70	7,77
	Min.	A	0,4	0,5	2,4	1,8
	Maks.	A	5,4	6,9	8,9	13,8
Współczynnik EER (EN14511) ¹⁾			3,60	3,28	3,40	3,28
Współczynnik SEER			6,30	6,10	7,40	6,10
Moc cieplna ²⁾	Nominalna	kW	2,930	3,570	4,970	6,000
	Min.	kW	0,820	1,084	3,100	1,610
	Maks.	kW	3,369	4,220	5,850	7,910
Obciążenie cieplne (klimat umiarkowany)		kW	2,60	2,70	4,10	4,80
Obciążenie cieplne (klimat ciepły)		kW	2,60	2,50	4,40	5,80
Pobór mocy (grzanie) ²⁾	Nominalny	kW	0,733	0,963	1,298	1,608
	Min.	kW	0,120	0,100	0,780	0,300
	Maks.	kW	1,200	1,680	2,000	2,750
Pobór prądu (grzanie) ²⁾	Nominalny	A	3,18	4,19	5,64	6,99
	Min.	A	0,50	0,40	3,40	1,30
	Maks.	A	5,20	6,90	8,70	12,20
Współczynnik COP (EN14511) ²⁾			3,99	3,71	3,83	3,73
Współczynnik SCOP (klimat umiarkowany)			4,00	4,00	4,00	4,00
Współczynnik SCOP (klimat ciepły)			5,10	5,10	5,10	5,10
Temperatura równowagi cieplnej (klimat umiarkowany)	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Temperatura równowagi cieplnej (klimat ciepły)	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Maksymalny pobór mocy		kW	2,15	2,15	2,50	2,50
Maksymalny pobór prądu		A	10,0	10,0	13,0	15,5
Przepływ powietrza w jednostce wewnętrznej	Maks.	m³/h	466	540	840	980
	Śred.	m³/h	360	430	680	817
	Min.	m³/h	325	314	540	662
Ciśnienie akustyczne jednostki wewnętrznej ³⁾	Maks.	dB(A)	38,5	40,5	42,5	45,0
	Śred.	dB(A)	32,0	34,5	36,0	40,5
	Min.	dB(A)	25,0	25,0	26,0	36,0
Moc akustyczna jednostki wewnętrznej	Maks.	dB(A)	54	55	56	59
Przepływ powietrza w jednostce zewnętrznej		m³/h	1750	1800	2100	3500
Ciśnienie akustyczne jednostki zewnętrznej ³⁾		dB(A)	55,5	56	56	59
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej		dB(A)	62	63	63	67
Typ czynnika chłodniczego			R32	R32	R32	R32
Masa czynnika chłodniczego		kg	0,55	0,55	1,08	1,42
GWP		tCO ₂ eq	675	675	675	675
Przyłącze czynnika chłodniczego (ciecz)		cal	¼	¼	¼	3/8
Przyłącze czynnika chłodniczego (gaz)		cal	3/8	3/8	½	5/8
Długość przewodów chłodniczych	Maks.	m	25	25	30	50
Różnica wysokości jednostka wewn. / zewn.	Maks.	m	10	10	20	25
Zasilanie			1/N/PE ~230V/50Hz			
Masa jednostki zewnętrznej / wewnętrznej		kg	23,2 / 7,6	23,2 / 7,6	32,7 / 10,0	42,9 / 12,3

¹⁾ Temperatura powietrza zewnętrznego = 35°CDB (termometr suchy); temperatura powietrza otoczenia = 27°CDB / 19°CWB (termometr mokry)²⁾ Temperatura powietrza zewnętrznego = 7°CDB / 6°CWB; temperatura powietrza otoczenia = 20°CDB³⁾ Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 1 m: jednostka zewnętrzna w terenie nieosłoniętym, jednostka wewnętrzna w pomieszczeniu 100 m³ o czasie pogłosu 0,5 s

WYMIARY



Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna

Model		9	12	18	24
A	mm	805	805	957	1040
B	mm	285	285	302	327
C	mm	194	194	213	220
D	mm	720	720	802	890
D1	mm	73	73	70	69
E	mm	495	495	554	673
F	mm	270	270	330	342

Klimatyzatory ściennie typu multisplit do grzania i chłodzenia

GIADA M

KLIMATYZATOR ŚCIENNY TYPU MULTISPLIT DO GRZANIA I CHŁODZENIA

A+++
A++

inwerter

jonizacja

R32
ekologia

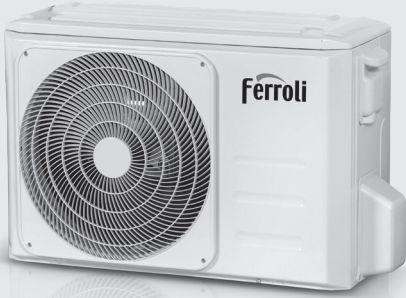
Atrakcyjna wizualnie jednostka wewnętrzna z systemem poczwórnej filtracji:
Active Carbon, Biohepa, Silver Ion, Cold Catalyst oraz jonizacją powietrza:
Super Ioniser





Konstrukcja typu multisplit dostępna w 2 konfiguracjach:
18-2 lub 27-3

Wyciszona jednostka zewnętrzna wyposażona w nowoczesną sprężarkę inwerterową z szerokim zakresem modulacji





Obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania lub aplikacji mobilnej kompatybilnej z asystentami głosowymi: **Amazon Alexa i Google Home** poprzez moduł **Wi-Fi**

CHARAKTERYSTYKA

- Energooszczędny klimatyzator ścienny do grzania i chłodzenia typu multisplit dostępny w 2 konfiguracjach:
 - konfiguracja 18-2:** 1 x jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne GIADA 9
 - konfiguracja 27-3:** 1 x jednostka zewnętrzna + 3 jednostki wewnętrzne GIADA 9 lub
 - 1 x jednostka zewnętrzna + 3 jednostki wewnętrzne GIADA 12 lub
 - 1 x jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne GIADA 12 lub
 - 1 x jednostka zewnętrzna + 1 jednostka wewnętrzna GIADA 12 + 1 jednostka wewnętrzna GIADA 18
 (moc grzewcza/chłodnicza: 8,21 / 7,92 kW)
- System poczwórnej filtracji powietrza:**
 - Active Carbon** – węgiel aktywny eliminuje ok. 90% szkodliwych czynników w gazach (węglowodórów, związków siarki, azotu itp.), niweluje również alergeny (np. kurz, sierść zwierząt) oraz nieprzyjemne zapachy (np. kuchenne, dym papierosowy)
 - Biohepa** – zatrzymuje 99% pyłów > 0,3 µm (np. komórki grzybów i pleśń) oraz do 95% bakterii i części wirusów > 0,3 µm
 - Cold Catalyst** – neutralizuje szkodliwe dla organizmu człowieka lotne związki organiczne w powietrzu (LZO)
 - Silver Ion** – redukuje obecność wirusów i bakterii
- Super Ioniser** – system jonizacji powietrza, który neutralizuje jony dodatnie mające negatywny wpływ na ludzkie zdrowie
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania lub aplikacji mobilnej **kompatybilnej z asystentami głosowymi: Amazon Alexa i Google Home** poprzez **moduł Wi-Fi** (w zakresie dostawy)
- Wyciszona jednostka zewnętrzna** wyposażona w **modułowaną sprężarkę inwerterową**
- Jednostka wewnętrzna wyróżniająca się **atrakcyjnym wzornictwem** i czytelnym **wyświetlaczem temperatury** na obudowie
- Automatyczne tryby: chłodzenie / ogrzewanie – w zależności od temperatury zewnętrznej oraz tryb nocny i reset w przypadku spadku napięcia
- Zewnętrzny wymiennik ciepła wykonany w **technologii Golden Fin** gwarantującej świetną ochronę przed czynnikami zewnętrznymi
- Wewnętrzny wymiennik ciepła z **dużą powierzchnią wymiany ciepła**
- Łatwy dostęp do filtrów** umożliwiający szybką wymianę
- Skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne jednostki zewnętrznej
- Pełna autodiagnostyka, ochrona przeciwzamrożeniowa

Podana klasa efektywności energetycznej: A++ dla trybu chłodzenia, A+++ dla trybu grzania (klimat ciepły)

GIADA M: ZESTAW [JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA + WEWNĘTRZNA]

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP001PF-C	GIADA M 18-2	5,57* / 5,27**	Klimatyzator typu multisplit w konfiguracji 18-2 Skład zestawu: · 1 x jednostka zewnętrzna GIADA 18-2 nr kat. 2CP001NF · 2 x jednostki wewnętrzne GIADA 9 nr kat. 2CP001HF	5 699,00

GIADA M: JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP001RF	GIADA M 27-3 UE	8,21* / 7,92**	Jednostka zewnętrzna typu multisplit do współpracy z jednostkami wewnętrznymi (do nabycia oddzielnie; patrz tabela niżej) w poniższych konfiguracjach 27-3: Konfiguracja 1 · 1 x jednostka zewnętrzna GIADA 27-3 · 3 x jednostka wewnętrzna GIADA 9 nr kat. 2CP001HF Konfiguracja 2 · 1 x jednostka zewnętrzna GIADA 27-3 · 3 x jednostka wewnętrzna GIADA 12 nr kat. 2CP001IF Konfiguracja 3 · 1 x jednostka zewnętrzna GIADA 27-3 · 2 x jednostka wewnętrzna GIADA 12 nr kat. 2CP001IF Konfiguracja 4 · 1 x jednostka zewnętrzna GIADA 27-3 · 1 x jednostka wewnętrzna GIADA 12 nr kat. 2CP001IF · 1 x jednostka wewnętrzna GIADA 18 nr kat. 2CP001JF	5 746,00

* Moc grzewcza (A07/A20)

** Moc chłodząca (A35/A18)

GIADA M: JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP001HF	GIADA 9 UI	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji GIADA	851,00
2CP001IF	GIADA 12 UI	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji GIADA	892,00
2CP001JF	GIADA 18 UI	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji GIADA	1 644,00

Klimatyzator ścienny typu multisplit do grzania i chłodzenia

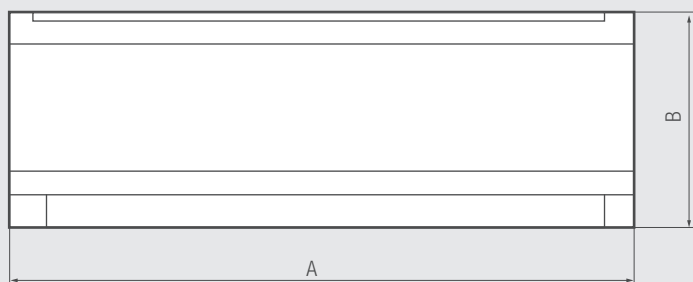
DANE TECHNICZNE

GIADA M			18-2	27-3
Warianty połączeń (jednostka wewnętrzna)	Wariant 1 Wariant 2 Wariant 3 Wariant 4		9 + 9	9 + 9 + 9 12 + 12 + 12 12 + 12 12 + 18
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (chłodzenie)			A++	A++
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (grzanie, klimat ciepły)			A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (grzanie klimat umiarkowany)			A+	A+
Moc chłodnicza ¹⁾	Nominalna	kW	5,275	7,915
	Min.	kW	2,285	3,180
	Maks.	kW	5,715	8,205
Obciążenie chłodnicze		kW	5,3	7,9
Pobór mocy (chłodzenie) ¹⁾	Nominalny	kW	1,635	2,450
	Min.	kW	0,690	0,290
	Maks.	kW	2,000	3,100
Pobór prądu (chłodzenie) ¹⁾	Nominalny	A	7,3	11,2
	Min.	A	3,2	2,0
	Maks.	A	9,0	13,5
Współczynnik EER (EN14511) ¹⁾			3,23	3,23
Współczynnik SEER			6,10	6,10
Moc cieplna ²⁾	Nominalna	kW	5,570	8,205
	Min.	kW	2,405	2,285
	Maks.	kW	5,745	8,500
Obciążenie cieplne (klimat umiarkowany)		kW	4,8	5,6
Obciążenie cieplne (klimat ciepły)		kW	5,0	6,1
Pobór mocy ²⁾	Nominalny	kW	1,500	2,210
	Min.	kW	0,600	0,370
	Maks.	kW	1,780	2,900
Pobór prądu (grzanie) ²⁾	Nominalny	A	6,60	10,1
	Min.	A	2,80	2,40
	Maks.	A	7,95	13,0
Współczynnik COP (EN14511) ²⁾			3,71	3,73
Współczynnik SCOP (klimat umiarkowany)			3,80	4,00
Współczynnik SCOP (klimat ciepły)			5,10	5,10
Temperatura równowagi cieplnej T _{biv} / Tol (klimat umiarkowany)		°C	-7 / -15	-7 / -15
Temperatura równowagi cieplnej T _{biv} / Tol (klimat ciepły)		°C	2 / -15	2 / -15
Maksymalny pobór mocy		kW	3,05	4,10
Maksymalny pobór prądu		A	12	18
Przepływ powietrza w jednostce zewnętrznej		m ³ /h	2100	3000
Ciśnienie akustyczne jednostki zewnętrznej ³⁾		dB(A)	54,0	58,0
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej		dB(A)	65,0	68,0
Typ / masa czynnika chłodniczego		– / kg	R32 / 1,25	R32 / 1,85
GWP		tCO ₂ eq	675	675
Zasilanie			1/N/PE ~230V / 50 Hz	1/N/PE ~230V / 50 Hz
Masa jednostki zewnętrznej		kg	35,0	48,0

GIADA M – JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			9	12	18
Moc chłodnicza		W	2,640	3,515	5,275
Moc cieplna		W	2,930	3,810	5,570
Przepływ powietrza (maks. / śred. / min.)		m ³ /h	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Ciśnienie akustyczne (maks. / śred. / min. / tryb obniżony)		dB(A)	40/ 30 / 26 / 21	40/ 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Moc akustyczna (maks.)		dB(A)	54	53	55
Przyłącze czynnika chłodniczego ciecz / gaz		cal	¼ / ⅜	¼ / ⅜	¼ / ½
Masa jednostki wewnętrznej		kg	7,6	7,6	10,0

¹⁾ Temperatura powietrza zewnętrznego = 35°CDB (termometr suchy); temperatura powietrza otoczenia = 27°CDB / 19°CWB (termometr mokry)²⁾ Temperatura powietrza zewnętrznego = 7°CDB / 6°CWB; temperatura powietrza otoczenia = 20°CDB³⁾ Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 1 m: jednostka zewnętrzna w terenie nieosłoniętym, jednostka wewnętrzna w pomieszczeniu 100 m³ o czasie pogłosu 0,5 s

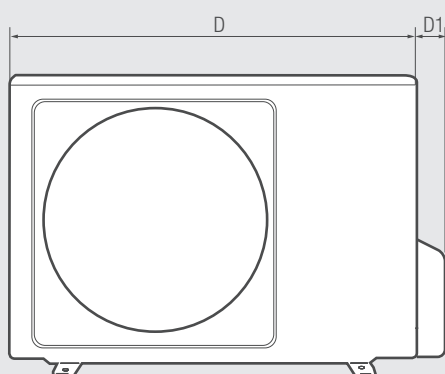
WYMIARY



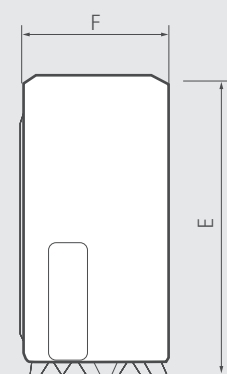
Jednostka wewnętrzna



Model		9	12	18
A	mm	805	805	957
B	mm	285	285	302
C	mm	194	194	213

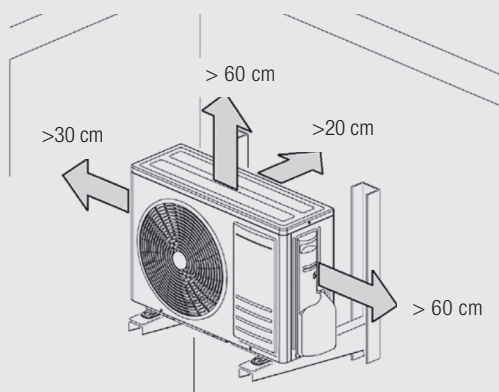


Jednostka zewnętrzna

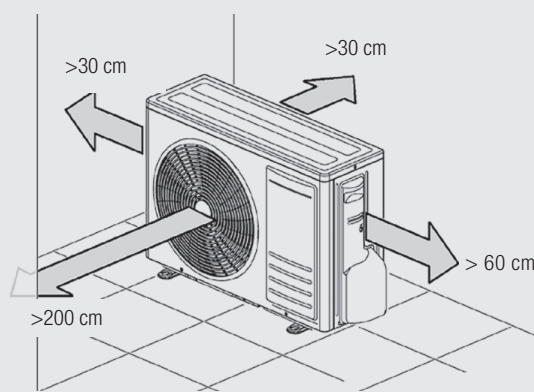


Model		18-2	27-3
D	mm	800	845
D1	mm	70	69
E	mm	554	702
F	mm	333	363

MINIMALNE ODSĘPY MONTAŻOWE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



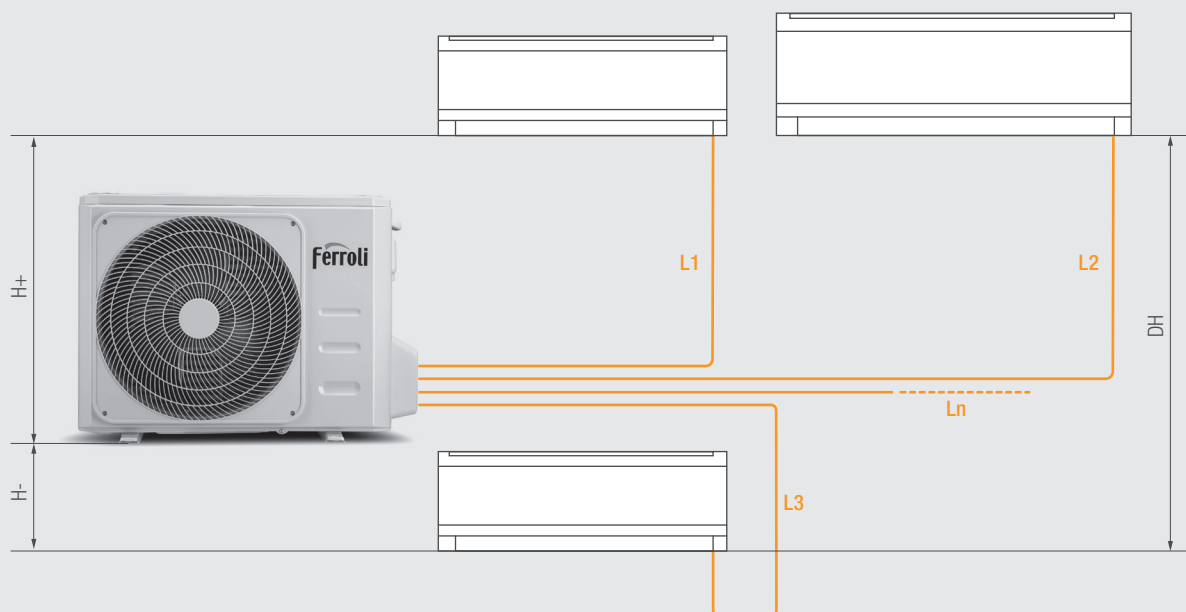
Montaż przy pomocy konsoli ściennej



Montaż na posadzce

Klimatyzator ścienny typu multisplit do grzania i chłodzenia

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

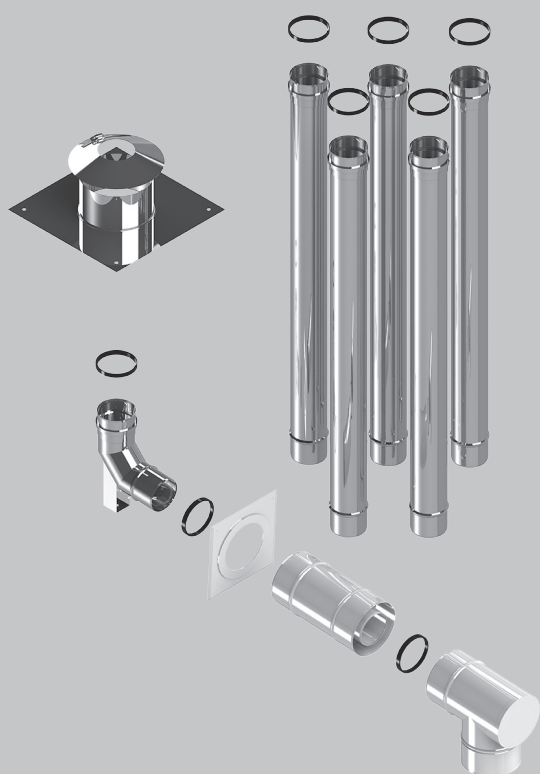


Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

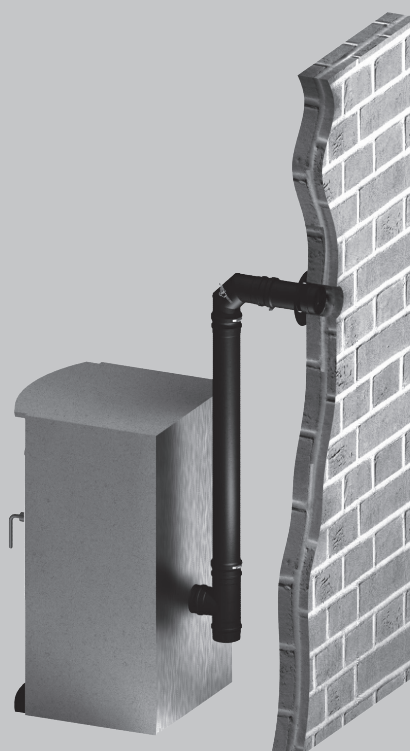
Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne wartości różnicy poziomów pomiędzy jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów pomiędzy jednostkami ($H+$, $H-$) i długości przewodów (L) zmniejszeniu ulegną także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia.

Model			18-2	27-3
Maks. długość przewodów	$L1 + L2$	m	40	–
Maks. długość przewodów	$L1 + L2 + L3$	m	–	60
Długość przewodów do pojedynczej jednostki	$L1$ lub $L2$ lub $L3$	m	25	30
Długość przewodów przy standardowej ilości chłodziwa	L_n	m	7,5	7,5
Maks. różnica wysokości między jednostkami	$H+$	m	15	15
	$H-$	m	15	15
	DH	m	10	10
Masa dodatkowego czynnika chłodniczego na metr		g/m	12	12

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



Zestaw powietrzno-spalinowy TWIN do kotłów o mocy do 60 kW
[pobór powietrza z szachtu]



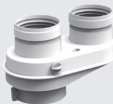
System jednościenny $\varnothing 80$ mm
do urządzeń opalanych peletem

ROZDZIAŁ 19

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Adaptery/zestawy do gazowych podgrzewaczy wody

ADAPTERY DO GAZOWYCH PODGRZEWACZY WODY – SYSTEM KONCENTRYCZNY I ROZDZIELNY

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
010037X0		Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa (KONA)	152,00
010038X0		Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa (KONA)	233,00
TWIN1831605060100		Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi, mufa – zyka (KONA)	203,00
010039X0		Adapter spalinowy rozdzielny Ø 80/80 mm (KONA)	244,00
010040X0		Zestaw powietrzno-spalinowy przez ścianę Ø 60/100 (KONA)	309,00

ADAPTERY DO KOTŁÓW GAZOWYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø80/125 MM

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125		Adapter prosty koncentryczny Ø80/125 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – zyka (TWIN1831601080125)	239,00
AF6/8KPB		Adapter prosty koncentryczny Ø80/125 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – mufa, zyka – zyka	264,00
T183Z1601080125		Adapter prosty koncentryczny Ø80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin, mufa – zyka (TWIN183Z1601080125)	673,14
041006X0		Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi, (BLUEHELIX), mufa – mufa, (PP)	163,00

ADAPTERY DO KOTŁÓW GAZOWYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø60/100 MM

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601060100		Adapter prosty koncentryczny Ø60/100 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – zyka (TWIN1831601060100)	208,00
AFKPB		Adapter prosty koncentryczny Ø60/100 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – mufa, zyka – zyka	193,00
041083X0		Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi, (BLUEHELIX), mufa – mufa, (PP)	101,00

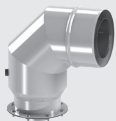
Adaptory do kotłów gazowych o mocy do 60 kW

ADAPTERY DO KOTŁÓW GAZOWYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM ROZDZIELNY Ø80X80 MM

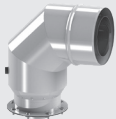
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041065X0		Zestaw adapterów kolanowych systemu rozdzielnego Ø 80 mm (PP) z króćcami pomiarowymi.	335,88

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041082X0		Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem spalinywym i powietrznym oraz uszczelkami (BLUEHELIX RRT)	213,74

ADAPTERY KOLANOWE DO KOTŁÓW GAZOWYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø80/125 MM

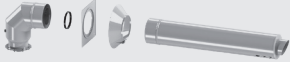
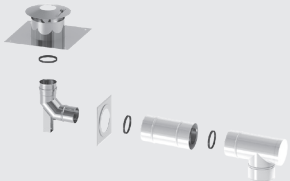
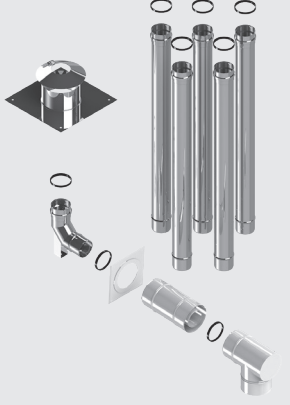
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1931601080125		Adapter kolano koncentryczne Ø80/125 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – zyka (TWIN1931601080125)	418,00
AFK6/8KPB		Adapter kolano koncentryczne Ø80/125 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – mufa, zyka – zyka	440,00
1KWMA73W		Kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (BLUEHELIX), do zastosowania z adapterem 041006X0 (PP)	122,00

ADAPTERY KOLANOWE DO KOTŁÓW GAZOWYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø60/100 MM

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1931601060100		Adapter kolano koncentryczne Ø60/100 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – zyka (TWIN1931601060100)	374,00
AFKKPB		Adapter kolano koncentryczne Ø60/100 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – mufa, zyka – zyka	399,00
041084X0		Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi (BLUEHELIX), mufa – mufa, (PP)	152,00
T151601060100		Trójnik koncentryczny, rewizyjny Ø60/100 mm z króćcami pomiarowymi i połączeniem do kotła (BLUEHELIX, DIVACONDENS), mufa – zyka (TWIN151601060100)	464,00
TE60/100-80/125		Element rozszerzający koncentryczny z uszczelką Ø60/100 mm Ø80/125 mm	262,32

Zestawy do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW

ZESTAW DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø80/125 MM (płaszcz zewnętrzny malowany proszkowo w kolorze białym)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWINBOX09080125		Zestaw powietrzno-spalinowy TWIN – wyrzut poziomy przez ścianę Skład zestawu: · adapter kolano z króćcami pomiarowymi Ø80/125 mm · rozeta zewnętrzna · rozeta wewnętrzna · rura o długości 750 mm koncentryczna Ø80/125 mm z zakończeniem poziomym	1 049,00
BOXTWIN03080/125		Zestaw powietrzno-spalinowy TWIN – pobór powietrza z szachtu Skład zestawu: · trójnik rewizyjny koncentryczny Ø80/125 mm · rura koncentryczna Ø80/125 o długości 250 mm · kolano jednościenne z podporą · rozeta wewnętrzna · płyta szachtu	1 079,00
TWINBOX08080125		Zestaw powietrzno-spalinowy TWIN – pobór powietrza z szachtu Skład zestawu: · trójnik rewizyjny koncentryczny Ø80/125 mm · rura koncentryczna Ø80/125 mm, długość 250 mm · kolano jednościenne z podporą · rozeta wewnętrzna · płyta szachtu · rura jednościenna DN80 o długości 1000 mm – 5 szt.	1 794,00

ZESTAW DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø60/100 MM (płaszcz zewnętrzny malowany proszkowo w kolorze białym)

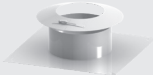
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
BOXTWIN17060100		Zestaw powietrzno-spalinowy TWIN – wyrzut poziomy przez ścianę Skład zestawu: • trójnik koncentryczny przyłączeniowy z króćcami pomiarowymi Ø60/100 mm • rozeta zewnętrzna • rozeta wewnętrzna • rura, długość 750 mm koncentryczna Ø60/100 mm z zakończeniem poziomym	991,00

ZESTAW DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY DO 60 KW – SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø60/100 MM (system tworzywowy PP)

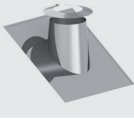
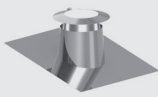
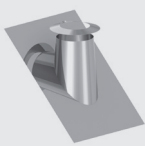
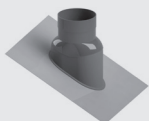
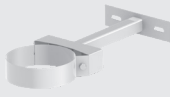
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
041025G0		Zestaw powietrzno-spalinowy tworzywowy (PP) – wyrzut poziomy przez ścianę Skład zestawu: • kolano adapter przyłączeniowe z króćcami pomiarowymi Ø60/100 mm • rozeta wewnętrzna • rura o długości 750 mm koncentryczna Ø60/100 mm z zakończeniem poziomym	583,00
1KWMA57W		Rura koncentryczna z uszczelką Ø60/100 mm, długość 1000 mm (PP)	187,37
041051X0-01		Kolano sztywne 90° koncentryczne z uszczelką Ø60/100 mm (PP)	161,00
1KWMA64W-01		Kolano sztywne 45° koncentryczne z uszczelką Ø60/100 mm (PP)	161,00

System koncentryczny Ø80/125 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW

SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø80/125 MM DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY DO 60 KW
 (uszczelki w zakresie dostawy elementów z mufą)

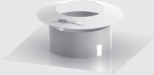
NR. KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWIN02080/125 TWIN03080/125 TWIN04080/125		Rura koncentryczna z uszczelką Ø80/125 mm, długość 1000 mm Rura koncentryczna z uszczelką Ø80/125 mm, długość 500 mm Rura koncentryczna z uszczelką Ø80/125 mm, długość 250 mm	410,82 265,09 231,78
TWIN15080/125		Trójnik rewizyjny 87° koncentryczny z uszczelką Ø80/125 mm	466,34
TWIN22080/125		Kolano sztywne 87° koncentryczne z uszczelką Ø80/125 mm	408,05
TWIN19080/125		Kolano sztywne 45° koncentryczne z uszczelką Ø80/125 mm	316,45
TWIN18080/125		Kolano sztywne 30° koncentryczne z uszczelką Ø80/125 mm	316,45
TWIN17080/125		Kolano sztywne 15° koncentryczne z uszczelką Ø80/125 mm	316,45
TWIN63080/125		Przykrycie wylotu komina	206,80
TWIN36080/125		Rura – długość 750 mm koncentryczna Ø80/125 mm z zakończeniem poziomym	396,95
TWIN31080/125		Kołnierz maskujący	101,32
TWIN31A080/125		Rozeta płaska z uszczelką	86,05
TWIN36A080/125		Rura – długość 750 mm koncentryczna Ø80/125 mm z zakończeniem pionowym	346,98
TWIN28A080/125		Daszek do zakończenia TWIN36A080125	76,34

System koncentryczny Ø80/125 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWIN52080/125		Przejście przez dach płaskie	421,93
TWIN38080/125		Przejście przez dach 26-35° (stal nierdzewna/ołów)	1 074,25
TWIN53080/125		Przejście przez dach 5-15° (stal nierdzewna/ołów)	1 186,67
TWIN54080/125		Przejście przez dach 36-45° (stal nierdzewna/ołów)	1 186,67
TWIN36B080/125		Rura – długość 930 mm z zakończeniem pionowym do montażu z przejściem dachowym TWIN-P 361080125	383,07
TWIN-P 361080125		Przejście dachowe uniwersalne z kołnierzem ołowianym do montażu z TWIN36B080125	773,07
TWIN28B080/125		Daszek do zakończenia TWIN36B080125	76,34
TWIN21080/125		Wspornik ścienny odległość od ściany 50 mm	119,36
TWIN522080/125		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm	215,13
TWIN523080/125		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm	240,11
ALBI36080		Uszczelka EPDM Ø 80 mm	18,04

System koncentryczny Ø60/100 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy do 45 kW

SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø60/100 MM DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY DO 45 KW
 (uszczelki w zakresie dostawy elementów z mufą)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWIN02060/100 TWIN03060/100 TWIN04060/100		Rura koncentryczna z uszczelką Ø60/100 mm, długość 1000 mm Rura koncentryczna z uszczelką Ø60/100 mm, długość 500 mm Rura koncentryczna z uszczelką Ø60/100 mm, długość 250 mm	363,63 259,54 222,07
TWIN15060/100		Trójnik rewizyjny 87° koncentryczny z uszczelką Ø60/100 mm	431,64
TWIN22060/100		Kolano sztywne 87° koncentryczne z uszczelką Ø60/100 mm	374,74
TWIN19060/100		Kolano sztywne 45° koncentryczne z uszczelką Ø60/100 mm	278,97
TWIN18060/100		Kolano sztywne 30° koncentryczne z uszczelką Ø60/100 mm	278,97
TWIN17060/100		Kolano sztywne 15° koncentryczne z uszczelką Ø60/100 mm	278,97
TWIN63060/100		Przykrycie wylotu komina	197,08
TWIN36060/100		Rura koncentryczna o długości 750 mm Ø60/100 mm z zakończeniem poziomym	371,96
TWIN31060/100		Kołnierz maskujący	84,66
TWIN31A060/100		Rozeta płaska z uszczelką	86,05
TWIN36A060/100		Rura koncentryczna o długości 750 mm Ø60/100 mm z zakończeniem pionowym	316,45
TWIN28A060/100		Daszek do zakończenia TWIN36A060100	76,34

System jednościenny Ø80 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW

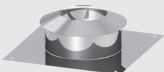
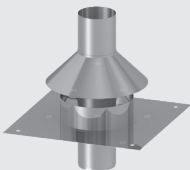
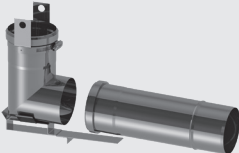
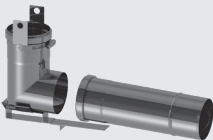
SYSTEM JEDNOŚCIENNY Ø80 MM DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY DO 60 KW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TN06E080		Kolano z podporą 87° i uszczelką	174,88
ALBI-TN06E06008		Kolano z podporą 87° i uszczelką – rozszerzające 60 mm → 80 mm (ALBI-TN06E060080)	195,70
TN0602080		Rura – długość 1000 mm z uszczelką	165,16
TN0605080		Rura – długość 1000 mm z uchwytyami montażowymi i uszczelką	177,65
TN0603080		Rura – długość 500 mm z uszczelką	98,54
TN0604080		Rura – długość 250 mm z uszczelką	65,23
TN061429080		Rura – długość 500 mm ścięta pod kątem 45° z siatką ochronną	180,43
TN0622080		Kolano sztywne 87° z uszczelką	140,18
ALBI-TN14080		Kolano sztywne 87° z wyczystką do nadciśnienia i uszczelką	260,93
TN0619080		Kolano sztywne 45°	101,32
TN0618080		Kolano sztywne 30°	98,54

Ciąg dalszy: patrz – następna strona

19

System jednościenny Ø80 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy do 60 kW

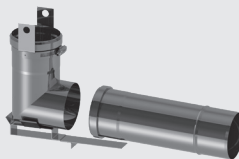
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
FU40080		Obejma montażowa	40,25
FU72080		Kołnierz maskujący	98,54
TNV09080		Wspornik ścienny, odległość od ściany 50 mm	131,85
TN0625080		Króciec dylacyjny z kołnierzem	159,61
TN28080		Daszek	72,17
TN0625A080		Uniwersalna płyta dachowa	187,37
ALBI-PASTA30		Środek poślizgowy 30 ml	20,82
TN061957080		Bazowy zestaw renowacyjny 80 mm – zestaw krótkiego kolana 90° wraz z rurą przyłączeniową i podporą montażową	235,95
TN061957E060080		Bazowy zestaw renowacyjny rozszerzający 60 mm → 80 mm – zestaw krótkiego kolana 90° wraz z rurą przyłączeniową Ø60 mm i podporą montażową	267,87

System EW-FLEX Ø80 mm do kotłów kondensacyjnych, bazowy zestaw renowacyjny Ø60 mm do kotłów kondensacyjnych

SYSTEM EW-FLEX Ø80 MM DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
F02080		Rura elastyczna Ø 80 mm, 1 mb	129,08
F02/15080		Rura elastyczna Ø 80 mm, zwój 15 mb	1 736,29
F02/20080		Rura elastyczna Ø 80 mm, zwój 20 mb	2 315,05
F02/25080		Rura elastyczna Ø 80 mm, zwój 25 mb	2 889,65
FD07080		Przejście FLEX/EW od dołu rura elastyczna/od góry rura sztywna Ø 80 mm (z reguły przed zakończeniem komina)	101,32
FD08080		Przejście EW/FLEX od dołu rura sztywna/od góry rura elastyczna Ø 80 mm (z reguły za kotłem)	101,32
FD06080		Przejście FLEX/FLEX Ø 80 mm	158,22
FD60		Silikon uszczelniający	260,93

BAZOWY ZESTAW RENOWACYJNY Ø60 MM DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TN061957060		Bazowy zestaw renowacyjny 60 mm – zestaw krótkiego kolana 90° wraz z rurą przyłączeniową i podporą montażową	235,95

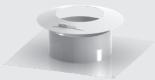
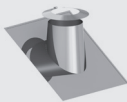
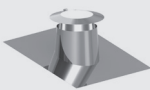
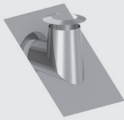
System koncentryczny Ø100/150 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy 60-150 kW

SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø100/150 MM DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY 60-150 KW
 (uszczelki w zakresie dostawy elementów z mufą)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWIN02100/150		Rura – długość 1000 mm z uszczelką	560,72
TWIN03100/150		Rura – długość 500 mm z uszczelką	405,27
TWIN04100/150		Rura – długość 250 mm z uszczelką	340,04
TWIN15100/150		Trójnik 87° – rewizyjny z uszczelką	710,61
TWIN35B100/150		Zakończenie pionowe systemu TWIN – długość 250 mm	356,70
TWIN36100/150		Rura – długość 750 mm z zakończeniem poziomym	448,30
TWIN36A100/150		Rura – długość 750 mm z zakończeniem pionowym	378,90
TWIN28A100/150		Daszek do zakończenia TWIN36A i TWIN35B	91,60
TWIN17100/150		Kolano sztywne 15° z uszczelką	512,14
TWIN18100/150		Kolano sztywne 30° z uszczelką	512,14
TWIN19100/150		Kolano sztywne 45° z uszczelką	512,14

Ciąg dalszy: patrz – następna strona

System koncentryczny Ø100/150 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy 60-150 kW

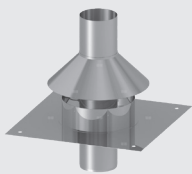
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TWIN22100/150		Kolano sztywne 87° z uszczelką	616,24
TWIN63100/150		Przykrycie wylotu komina	302,57
TWIN38100/150		Przejście przez dach 26°-35° (stal nierdzewna/ołów)	1 217,21
TWIN53100/150		Przejście przez dach 5°-15° (stal nierdzewna/ołów)	1 287,33
TWIN54100/150		Przejście przez dach 36°-45° (stal nierdzewna/ołów)	1 339,34
TWIN21100/150		Wspornik ścienny odległość od ściany 50 mm	151,28
TWIN522100/150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm	265,09
TWIN523100/150		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm	299,79
TWIN31100/150		Kołnierz	165,16
TWIN31A100/150		Rozeta płaska z uszczelką	108,26

System jednościenny Ø100 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy 60-150 kW

SYSTEM JEDNOŚCIENNY Ø100 MM DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH O MOCY 60-150 KW

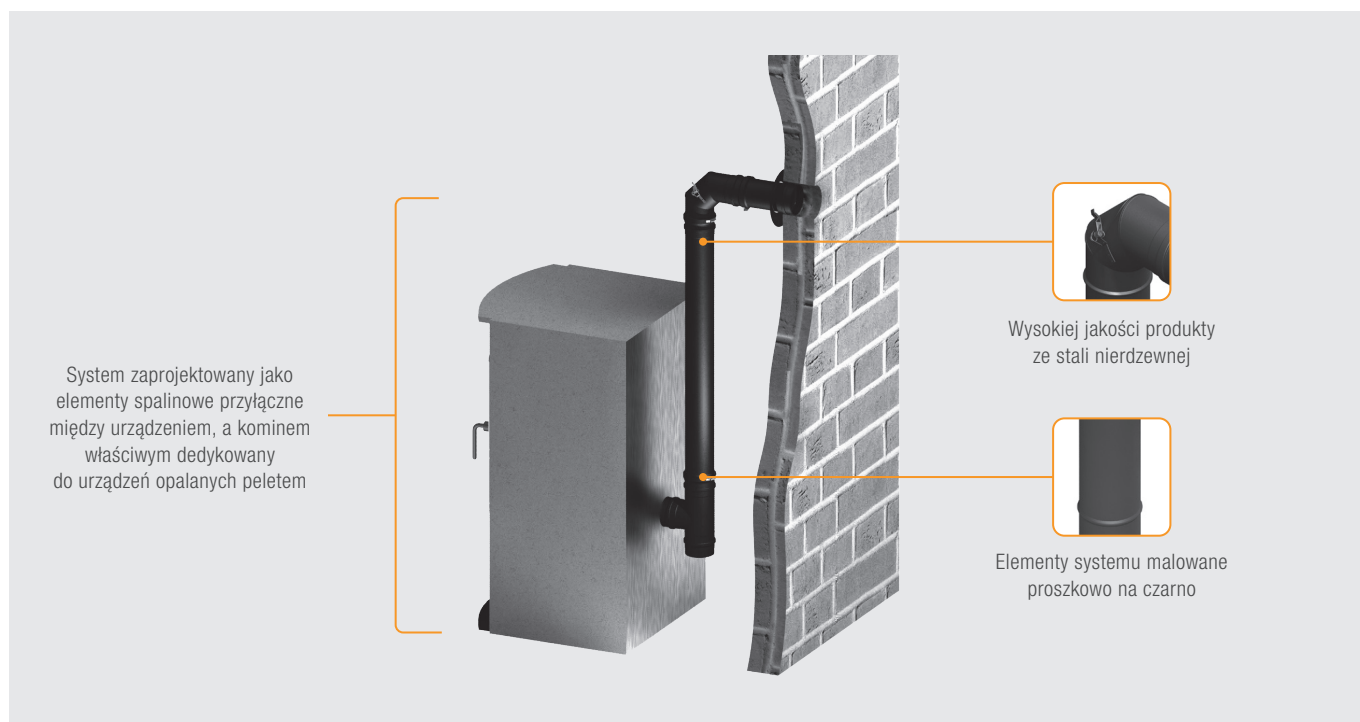
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
ALBI-TN06E100		Kolano z podporą 87° z uszczelką	237,33
TN0602100		Rura – długość 1000 mm z uszczelką	210,96
TN0603100		Rura – długość 500 mm z uszczelką	119,36
TN0604100		Rura – długość 250 mm z uszczelką	79,11
TN0605100		Rura – długość 1000 mm z uchwytyami montażowymi z uszczelką	224,84
TN0625100		Króciec dylatacyjny z kołnierzem	204,02
TN28100		Daszek	76,34
TN0618100		Kolano 30° z uszczelką	120,75
TN0619100		Kolano 45° z uszczelką	122,14
TN0622100		Kolano 87° z uszczelką	187,37
ALBI-TN14100		Kolano 87° z wyczystką do nadciśnienia z uszczelką	312,28

System jednościenny Ø100 mm do kotłów kondensacyjnych o mocy 60-150 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TN0625A100		Uniwersalna płyta dachowa	226,23
FU40100		Obejma montażowa	97,15
TNV09100		Wspornik ścienny, odległość od ściany 50 mm	154,06
FU72100		Kołnierz	108,26
ALBI367100		Uszczelka silikonowa	19,43

System jednościenny Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Ø80 MM DO URZĄDZEŃ OPALANYCH PELETEM



CHARAKTERYSTYKA

- Wysokiej jakości produkty ze stali nierdzewnej
- Bardzo elegancki wygląd – elementy systemu malowane proszkowo na kolor czarny
- System zaprojektowany jako elementy spalinowe przyłączne między urządzeniem a kominem właściwym
- $T_{maks} = 200^{\circ}\text{C}$
- Uszczelki w zakresie dostawy każdej kształtki

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
nowość EWEC15SET4080	PPS_1 podstawowy pakiet spalinowy Ø80 mm oparty na trójniku z wyczystką 	Pakiet spalinowy przyłączny Ø80 mm do kotłów/termokominków pelletowych. Skład: - Trójnik 90° z miską na kondensat, dwumufowy, czarny (6C15AL.557080) - 1 szt. - Rura dł. 1000 mm, czarna (6C15AL.013080) - 1 szt. - Kolano sztywne 90° z rewizją, czarne (6C15AL.019080) - 1 szt. - Kołnierz Ø80 mm, czarny (ZUWA.4C1500.676080) - 1 szt.	569,00
nowość EWEC15SET3080	PPS_2 podstawowy pakiet spalinowy Ø80 mm oparty na kolanie z rewizją 	Pakiet spalinowy przyłączny Ø80 mm do kotłów/termokominków pelletowych. Skład: - Złączka krócca kotła dwumufowa, czarna (6C15AL.675080) - 1 szt. - Kolano sztywne 90°, czarne (6C15AL.060080) - 1 szt. - Rura dł. 1000 mm, czarna (6C15AL.013080) - 1 szt. - Kolano sztywne 90° z rewizją, czarne (6C15AL.019080) - 1 szt. - Kołnierz Ø80 mm, czarny (ZUWA.4C1500.676080) - 1 szt.	599,00

System jednościenny Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
6C15AL.674080		Złączka króćca kotła dwumufowa Ø80 mm z otworem pomiarowym, czarna (EWEC.6C15AL.674080)	104,77
6C15AL.675080		Złączka króćca kotła dwumufowa Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.675080)	104,77
6C15AL.673080		Kolano sztywne 90° dwumufowe Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.673080)	235,40
6C15AL.013080		Rura – długość 1000 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.013080)	266,70
6C15AL.014080		Rura – długość 500 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.014080)	149,68
6C15AL.015080		Rura – długość 250 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.015080)	88,45
6C15AL.725080		Rura – długość 500 mm z rewizją Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.725080)	164,65
6C15AL.016080		Kolano sztywne 15° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.016080)	123,82
6C15AL.017080		Kolano sztywne 30° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.017080)	126,55
6C15AL.018080		Kolano sztywne 45° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.018080)	126,55
6C15AL.019080		Kolano sztywne 90° z rewizją Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.019080)	246,29
6C15AL.060080		Kolano sztywne 90° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.060080)	235,40
6C15AL.557080		Trójnik 90° z miską na kondensat Ø80 mm, czarny (EWEC.6C15AL.557080)	274,86

System jednościenny Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
4C1500.676080		Kołnierz Ø80 mm, czarny (ZUWA.4C1500.676080)	93,89
4C1500.045080		Opaska zaciskowa Ø80 mm, czarna (ZUWA.4C1500.045080)	57,15
15-EWE080120		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø120 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	195,94
15-EWE080130		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø130 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	209,55
15-EWE080150		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø150 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	254,45
15-EWE080160		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø160 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	257,17
15-EWE080180		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø180 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	289,83
15-EWE080200		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø80 mm na Ø200 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	319,77
15-FU72120		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø120 mm	134,71
15-FU72130		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø130 mm	134,71
15-FU72150		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø150 mm	159,20
15-FU72160		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø160 mm	159,20
15-FU72180		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø180 mm	159,20
15-FU72200		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø200 mm	179,61

System jednościenny Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
15-FU0603120		Rura – długość 500 mm Ø120 mm lakierowana na czarno	195,94
15-FU0603130		Rura – długość 500 mm Ø130 mm lakierowana na czarno	209,55
15-FU0603150		Rura – długość 500 mm Ø150 mm lakierowana na czarno	254,45
15-FU0603160		Rura – długość 500 mm Ø160 mm lakierowana na czarno	257,17
15-FU0603180		Rura – długość 500 mm Ø180 mm lakierowana na czarno	289,83
15-FU0603200		Rura – długość 500 mm Ø200 mm lakierowana na czarno	319,77

UWAGA: System EW PELLET ma zastosowanie jako elementy przyłączeniowe pomiędzy urządzeniem, a przewodem spalinowym w szachcie.

REGIONY DYSTRYBUCJI

MAPA PODZIAŁU POLSKI NA REGIONY DYSTRYBUCJI FERROLI



Ferrol *Maestra*

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