Ferroli





AQUAOPTI

Codzienne chwile, coraz cieplejsze – Pompa ciepła do CWU

ŁATWIEJSZA W MONTAŻU.
PRZYJEMNIEJSZA W UŻYTKOWANIU.

AquaOpti to pompa ciepła do podgrzewu wody użytkowej, zaprojektowanych z myślą o komforcie. Proste w montażu, w obsłudze, w użytkowaniu.

Idealna do projektów renowacyjnych jak i nowych budynków, AquaOpti zapewnia najnowocześniejsze rozwiązania do produkcji ciepłej wody użytkowej, zapewniając maksymalną elastyczność instalacji dzięki wersjom naściennym i stojącym. Dzięki wykorzystaniu naturalnego czynnika chłodniczego R290 i wysokiej efektywności energetycznej, charakteryzuje się bardzo wysokim współczynnikiem COP.

AquaOpti łączy niskie zużycie energii, wysoką wydajność i długotrwałą niezawodność. To rozwiązanie zaprojektowane z myślą o zapewnieniu wydajnego i długotrwałego komfortu, z gwarancją niezawodnej pracy i uproszczonego zarządzania. Cicha praca, wszechstronne możliwości integracji i wysoka wydajność w każdym zastosowaniu.

AquaOpti została zaprojektowana tak, aby dostosować się do różnych potrzeb, przestrzeni i zastosowań.
Cicha praca zapewnia wyjątkowy komfort akustyczny, a wersja naścienna, jak i wolnostojąca zapewniają elastyczność i możliwość płynnej integracji z każdym otoczeniem domowym. Ta wszechstronność obejmuje szeroki zakres zastosowań: od niezależnej produkcji ciepłej wody użytkowej, przez integrację z systemami solarnymi i instalacjami fotowoltaicznymi, po możliwość pracy kaskadowej wielu jednostek.
AquaOpti doskonale wpasowuje się w wystrój domu i umożliwia skuteczną adaptację do różnych warunków instalacji, dzięki czemu każda przestrzeń staje się bardziej przyjazna i przyjemna do życia.

Rozwiązanie, na które możesz liczyć przy każdej instalacji. Łatwy wybór. Prosta instalacja. Zaprojektowane, by służyć przez lata.





WYDAJNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ.
KOMFORT ŻYCIA, DZIEŃ PO DNIU.





AquaOptic wyznacza nowe standardy w zakresie podgrzewania wody użytkowej, łącząc najnowocześniejszą technologię, wysoką wydajność i energooszczędność.

Dzięki sprężarce śrubowej, modulowanemu wentylatorowi i inteligentnej elektronice, system dynamicznie dostosowuje się do rzeczywistych potrzeb, optymalizując wydajność i zużycie energii, jednocześnie zapewniając odpowiednią równowagę między efektywnością a komfortem. Technologia zaprojektowana tak, aby zapewnić korzyści każdego dnia, upraszczając zarządzanie i maksymalizując wydajność.

Efektywna wydajność.
AquaOpti łączy wydajność i efektywność dzięki wykorzystaniu naturalnego czynnika chłodniczego R290, którego współczynnik GWP jest równe 3. Dzięki temu urządzenie osiąga doskonałe w swojej klasie wyniki, ze współczynnikiem COP stale przekraczającym 3,41 i klasą efektywności energetycznej A+.
Możliwość podgrzewania wody do temperatury 62°C przy użyciu wyłącznie pompy ciepła, w połączeniu z szerokim zakresem pracy od -10°C do +43°C, gwarantuje wydajność i nieprzerwaną pracę przez cały rok, nawet w najtrudniejszych warunkach pogodowych.

Długoterminowa niezawodność.
AquaOpti to seria urządzeń zaprojektowanych z myślą o zapewnieniu długotrwałej wydajności i jakości, wykorzystująca zaawansowane rozwiązania gwarantujące niezawodną pracę i pełen spokój ducha.
Automatyczne cykle dezynfekcji pomagają zachować wysokie standardy higieny i bezpieczeństwa.
System antykorozyjny łączący dwie technologie – anodę magnezową i anodę tytanową – chroni zbiornik i pomaga utrzymać jego wydajność.
Na koniec warto wspomnieć, że izolacja z poliuretanu o wysokiej gęstości ogranicza utratę ciepła i pomaga zapewnić wysoką efektywność energetyczną na przestrzeni lat.
Wysoka wydajność już dziś i niezawodność, na którą możesz liczyć każdego dnia.

WSZECHSTRONNOŚĆ, KTÓRA POSZERZA TWOJE OPCJE PROJEKTOWE.



Seria AquaOpti została zaprojektowana tak, aby dostosować się do wszelkich wymagań zastosowania. Cztery modele opracowano z myślą o spełnieniu różnych potrzeb związanych z instalacją i produkcją ciepłej wody użytkowej.

W ofercie znajdują się:
- **dwa kompaktowe i uniwersalne modele ścienne o pojemności 100 i 150 litrów;**
- **dwa modele wolnostojące, przeznaczone do intensywniejszego użytkowania, ze zbiornikami o pojemności 200 i 260 litrów.**

Modele stojące można również zintegrować z systemami solarnymi, co jeszcze bardziej poszerza możliwości projektowania.

Inteligentne zarządzanie. Zaawansowane funkcje.
Całą gamę cechuje zaawansowana elektronika, łącząca inteligentne oprogramowanie z wysokiej jakości konstrukcją. System automatycznie optymalizuje swoją pracę na podstawie warunków użytkowania, natomiast łączność za pośrednictwem aplikacji Ferroli FeelHome umożliwia zdalne sterowanie produktem i zapewnia dostęp do zaawansowanych funkcji monitorowania urzdzenia, zaprojektowanych w celu zapewnienia większej kontroli nad zużyciem energii i wydajnością.
Wszystkimi funkcjami można wygodnie zarządzać za pomocą praktycznego wyświetlacza LED z dotykowym sterowaniem, który doskonale uzupełnia elegancki, nowoczesny design.

Maksymalna swoboda użytkowania. Maksymalna swoboda instalacji.
Elektroniczny system sterowania oferuje szereg trybów pracy dostosowanych do różnych potrzeb: w pełni autonomiczną pracę, programowanie tygodniowe lub ustawienia ręczne, a także dedykowane funkcje pozwalające osiągnąć maksymalną efektywność energetyczną, w tym integrację z odnawialnymi źródłami energii, takimi jak systemy fotowoltaiczne.

Elastyczność AquaOpti przekłada się również na jej instalację. Kompaktowa konstrukcja pozwala na montaż w małych przestrzeniach lub nieużywanych zakamarkach, optymalnie wykorzystując każdą powierzchnię w domu.
Możliwosc poboru powietrza bezpośrednio z pomieszczenia, w którym jest zainstalowana, AquaOpti pomaga również obniżyć wilgotność i zapobiega powstawaniu pleśni, poprawiając tym samym komfort i jakość życia.

MODELE		Rodzaj czynnika	Pojemność l	Profil obciążenia	Klasa ERP	Wężownica	COP [1]	Max temperatura dla Ciepłej Wody Uzytkowej [2]	Ilośc użyt-kowników
Naścienne	Aquaopti W 100	R290	100	M	A+	NIE	3.41	62°	
	Aquaopti W 150	R290	150	L	A+	NIE	3.46	62°	
Stojące ze zintegrowaną wężownicą	Aquaopti FS 200	R290	200	L	A+	TAK	3.69	62°	
	Aquaopti FS 260	R290	260	XL	A+	TAK	3.72	62°	

1 Dane zgodne z EN 16147: 2017+A1 dla klimatu umiarkowanego (jednostka w trybie ECO; woda zasilająca = 10°C; powietrze = 7°C DB / 6°C WB)
2 62°C tylko w trybie pompy ciepła; 70°C z dodatkowym elementem grzewczym

ZAPROJEKTOWANE DLA KOMFORTU.
W KAŻDYM DETALU.



Wentylator
typ odśrodkowy o niskim poziomie hałasu

Obwód chłodzenia
z zaworem elektronicznym

Sprężarka
rotacyjna, z osłoną dźwiękoizolacyjną

Spust kondensatu 1/2”GW

Anoda magnezowa
wymienna anoda ochronna

Cyrkulacja 3/4”GW

Wlot wężownicy 3/4” GW
(w modelu FS)

Wylot wężownicy 3/4” GW
(w modelu FS)

Sekcja wentylatora i parownik
Piankowa obudowa kieruje
przepływ powietrza, zmniejszając hałas

Parownik
Obrobiony cieplnie aluminiowy
grzejnik żebrowany

Zbiornik
emaliowany stalowy

Przyłącze wylotowe gorącej wody
Ø 1”GW

Dodatkowa grzałka
elektryczny element grzejny

Anoda tytanowa
maksymalna niezawodność i ciągła ochrona

Gniazdo czujnika CWU

Wlot zimnej wody
Ø 1”GW

INTUICYJNA KONTROLA.
WYDAJNA DZIAŁALNOŚĆ.



AquaOpti sprawia , że codzienne dbanie o komfort jest jeszcze łatwiejsze dzięki zaawansowanej elektronice zaprojektowanej tak, aby zapewnić intuicyjną i przyjazną użytkownikowi obsługę.
Funkcja monitorowania energii umożliwia użytkownikom śledzenie zużycia i wydajności w czasie rzeczywistym, optymalizując produkcję ciepłej wody użytkowej i pomagając zwiększyć wydajność systemu.
Inteligentna technologia zaprojektowana, aby zapewnić codzienny komfort, kontrolę i wartość.

MODE
Wybór trybu pracy
Potwierdzenie nowej wartości zadanej
Dostęp do menu i podmenu
Potwierdzenie zmodyfikowanego parametru

Potwierdzenie nowej wartości zadanej
Powrót do menu głównego lub poprzedniego ekranu.
Wyjdź z ekranu edycji parametrów bez

Wzrost wartości zadanej lub parametru
Nawigacja po menu

Zmniejszenie wartości zadanej lub parametru
Nawigacja po menu

Działanie harmonogramu timera

Tryb AUTOMATYCZNY
(praca z pompą ciepła i, w razie potrzeby, z elektrycznym elementem grzejnym)

Tryb BOOST
(praca z pompą ciepła i elektrycznym elementem grzewczym)

Tryb ELEKTRYCZNY
(praca tylko z elementem grzewczym)

Cykl anty-Legionella

Praca w trybie kaskadowym
(opcjonalnie)

Inteligentna obsługa sieci / EVU
(opcjonalnie)

Tryb solarno-termiczny (opcjonalny)
Stała ikona na: funkcja włączona
Migająca ikona: funkcja aktywna

Tryb fotowoltaiczny (opcjonalny)
(stały symbol oznacza, że funkcja jest włączona; migający symbol oznacza, że funkcja jest aktywna)

Usterka lub wyzwalane urządzenie zabezpieczające
Wymagana interwencja techniczna lub

Połączenie Wi-Fi
Migająca ikona: brak połączenia

Wskaźnik dostępności ciepłej wody
(Wysoki - Średni - Niski)
Ikona „Niska dostępność”: ograniczony dopływ ciepłej wody użytkowej

Wskazanie aktualnej temperatury, wartości zadanej, kodów alarmowych, menu

Wskaźnik stanu urządzenia
Pomarańczowy: poprawna praca
Czerwony: usterka

CZTERY TRYBY PRACY.
JEDEN CEL KOMFORTU.

Każdy dom ma inne wymagania. Dlatego AquaOpti oferuje cztery tryby pracy, zaprojektowane tak, aby dostosować się do Twoich nawyków użytkowania i zoptymalizować komfort, wydajność i zużycie energii w każdej sytuacji.

Wszystkie wersje są standardowo wyposażone w dodatkową grzałkę elektryczną, która włącza się automatycznie w razie potrzeby, zapewniając nieprzerwaną pracę i stały dopływ ciepłej wody użytkowej.

Elastyczne i inteligentne rozwiązanie, zaprojektowane tak, aby zawsze zapewniać odpowiedni poziom komfortu przy maksymalnej łatwości użytkowania.

TRYB EKO

Maksymalna efektywność energetyczna

Pracuje wyłącznie w trybie pompy ciepła. Dodatkowa grzałka jest włączana jako rezerwowa tylko wtedy, gdy temperatura zewnętrzna wykracza poza zakres roboczy.
Możliwość ustawienia temperatury do 62°C.

TRYB AUTOMATYCZNY

Inteligentne zarządzanie komfortem

Praca pompy ciepła ma priorytet. Dodatkowa grzałka jest włączana jako rezerwa tylko wtedy, gdy temperatura w zbiorniku rośnie zbyt wolno (>4°C/30 min) lub temperatura zewnętrzna wykracza poza zakres roboczy. Możliwość ustawienia temperatury do 62°C.

TRYB DOŁADOWANIA (BOOST)

Maksymalna dostępność ciepłej wody użytkowej

Jednoczesna praca pompy ciepła i dodatkowego ogrzewacza.
Możliwość ustawienia temperatury do 70°C.

TRYB ELEKTRYCZNY

Nieprzerwana usługa w każdej sytuacji

Praca tylko z dodatkowym podgrzewaczem. Temperatura zadana do 70°C.



ENERGIA ODNAWIALNA:
WSZYSTKIE ŹRÓDŁA KOMFORTU.



AquaOpti to inteligentne rozwiązanie umożliwiające komunikację z różnymi źródłami energii, maksymalizujące ich potencjał w celu optymalizacji zużycia energii i przekształcające je w codzienny komfort.

Dzięki przystosowaniu do integracji z systemami fotowoltaicznymi, system wykorzystuje nadwyżki energii do zwiększenia produkcji ciepłej wody użytkowej, zwiększając autokonsumpcję i redukując ilość energii elektrycznej pobieranej z sieci.

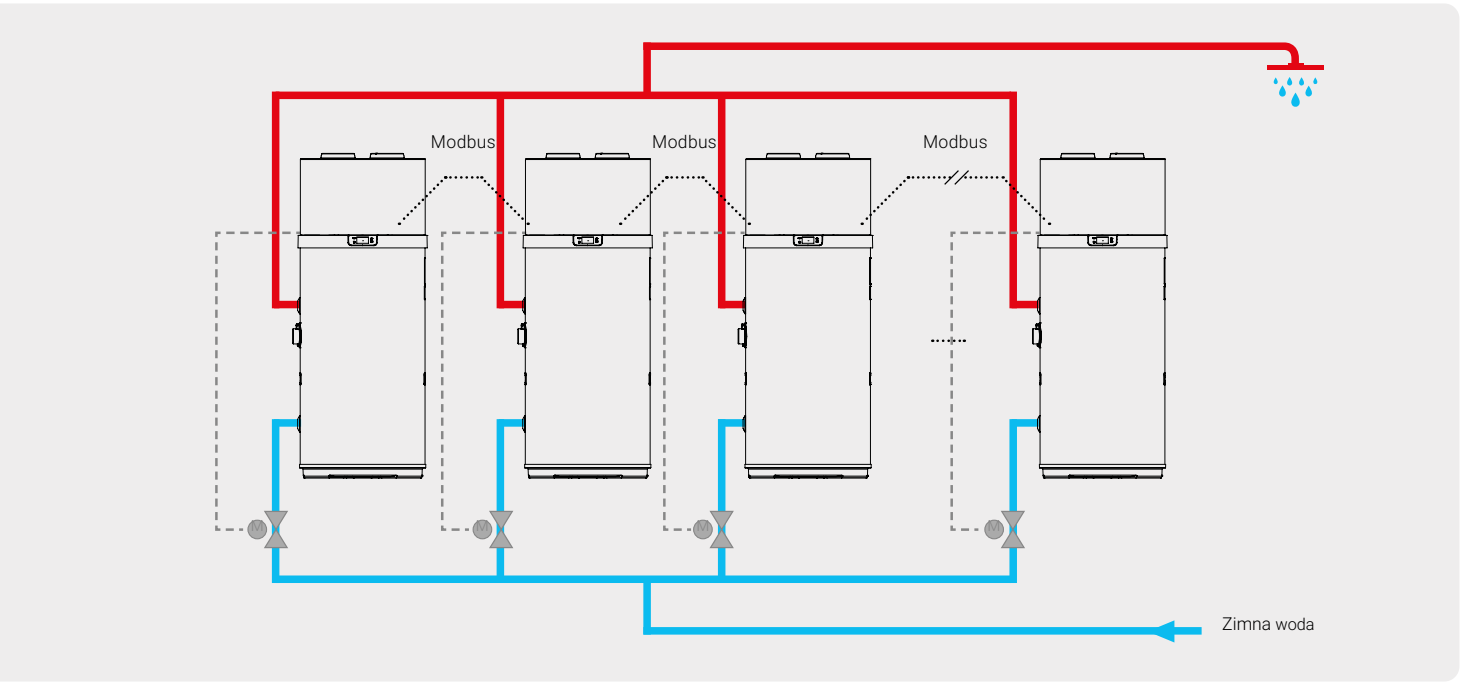
Wersje FS zapewniają jeszcze większą elastyczność systemu dzięki wężownicy zintegrowanej z zasobnikiem, co umożliwia podłączenie do innych źródeł ciepła.

SYSTEM FOTOWOLTAICZNY

Od energii fotowoltaicznej do magazynowania ciepła

AquaOpti optymalizuje wykorzystanie nadwyżki energii fotowoltaicznej poprzez wykorzystanie styku (Dry contact) falownika. System automatycznie podnosi temperaturę ciepłej wody użytkowej do ustawionej przez użytkownika wartości (wyższej niż w trybach ECO i AUTO) i magazynuje dostępną darmową energię.

ZARZĄDZANIE KASKADOWE: WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ, WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ.



Gdy zapotrzebowanie na ciepłą wodę rośnie, ważne jest, aby móc polegać na systemie, który można skalować zgodnie z wymaganiami. AquaOpti spełnia tę potrzebę dzięki inteligentnemu systemowi zarządzania, który łączy wydajność, niezawodność i łatwą obsługę.

Możliwość kaskadowego połączenia do 8 jednostek stojących gwarantuje stały komfort i stałą dostawę ciepłej wody użytkowej nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach.

System jest łatwy i intuicyjny w obsłudze. Dzięki zintegrowanej elektronice jednostki komunikują się ze sobą za pośrednictwem sterownika i są automatycznie konfigurowane w trybie master/slave.
Całym systemem można monitorować, zarządzać nim i sterować w dowolnym momencie bezpośrednio z jednostki głównej lub za pośrednictwem aplikacji Ferroli FeelHome .

Zoptymalizowana wydajność
Automatyczna rotacja jednostek zapewnia równomierny rozkład godzin pracy, co przekłada się na większą niezawodność i dłuższą żywotność systemu.

Stała dostawa ciepłej wody
System automatycznie dostosowuje produkcję ciepłej wody użytkowej do rzeczywistego zapotrzebowania, zapewniając optymalny komfort przy jednoczesnej maksymalizacji efektywności energetycznej.

Nieprzerwana praca
Nawet w przypadku awarii jednego urządzenia, pozostałe urządzenia pracujące kaskadowo podtrzymują działanie systemu i zapewniają ciągłą dostawę ciepłej wody użytkowej.

Proste, scentralizowane sterowanie
Wszystkie parametry można monitorować i zarządzać nimi z jednego punktu dostępu, co zapewnia wygodną i przyjazną dla użytkownika kontrolę.



WIĘKSZA KONTROLA W UŻYCIU.
WIĘKSZA WARTOŚĆ UŻYTKOWANIA.



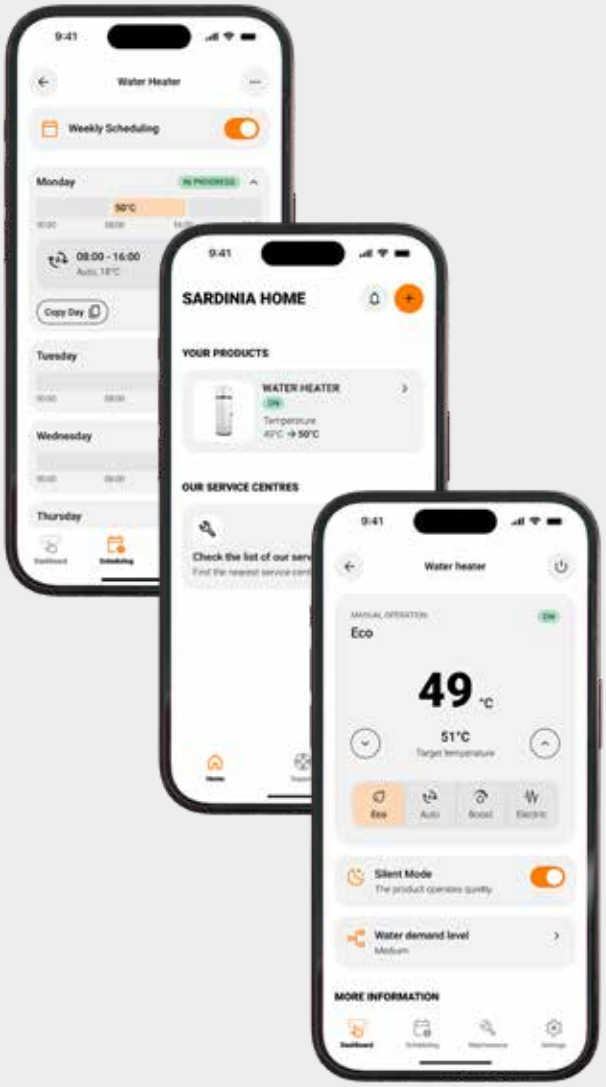
Najwyższy poziom komfortu to taki, który naturalnie dostosowuje się do potrzeb osób, które go doświadczają. Właśnie dlatego AquaOpti oferuje zaawansowaną, zintegrowaną elektronikę, która umożliwia łatwą kontrolę komfortu za pomocą aplikacji Ferroli FeelHome .

Łączność Wi-Fi pozwala użytkownikom monitorować działanie produktu, dostosowywać ustawienia i programować system zdalnie. To proste i intuicyjne rozwiązanie pozwala użytkownikom zarządzać swoim komfortem z większą niezależnością i swobodą.

Ferroli FeelHome zapewnia również dodatkową wartość w zakresie jakości usług. Zaawansowane funkcje łączności umożliwiają ciągłe monitorowanie wydajności i zapewniają sieci serwisowej dostęp do kluczowych parametrów operacyjnych, co usprawnia diagnostykę i zapewnia bardziej efektywne, długoterminowe zarządzanie produktem.

Ciągłe wsparcie pomagające poprawić doświadczenia użytkownika końcowego oraz zwiększyć niezawodność, ciągłość usług i wartość instalacji.

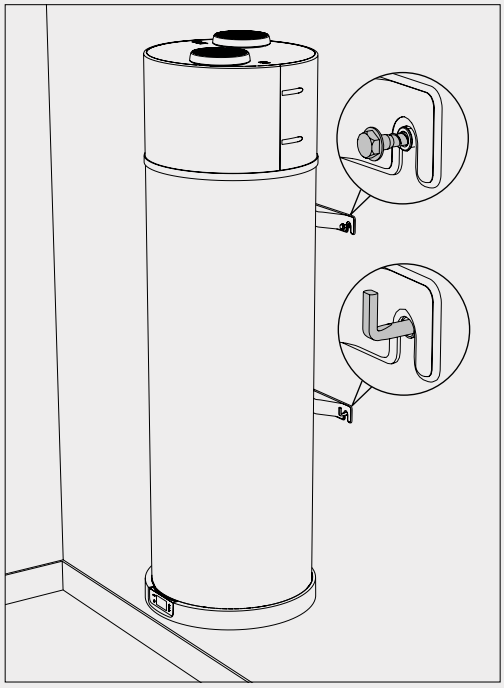
Lepsze doświadczenie klienta. Dodatkowe wsparcie dla profesjonalistów.



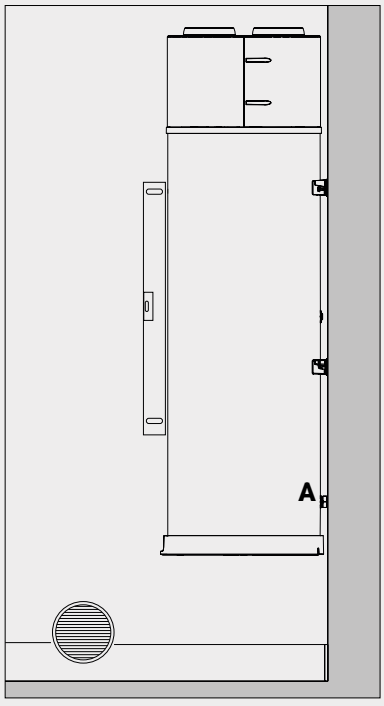
JEDNA APLIKACJA, WIELE FUNKCJI.

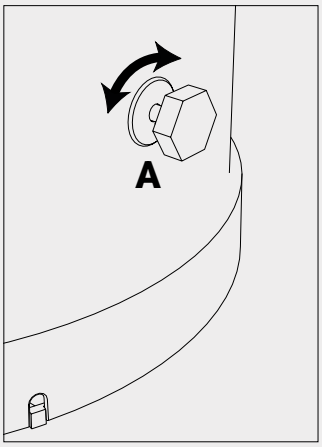
- Zdalne zarządzanie ustawieniami i temperaturą.
- Zarządzanie i monitorowanie wielu domów z jednego interfejsu.
- Monitorowanie stanu i działania produktu w czasie rzeczywistym.
- Tygodniowy harmonogram, który możesz dostosować do swojego stylu życia.
- Proste i intuicyjne zarządzanie wieloma użytkownikami.
- Dostęp do pulpitów nawigacyjnych, statystyk i informacji o konserwacji.
- Powiadomienia w czasie rzeczywistym o stanie operacyjnym, często zadawane pytania i pomoc z przewodnikiem

ŁATWIEJSZA INSTALACJA.
WIĘCEJ WARTOŚCI W KAŻDYM PROJEKCIE.



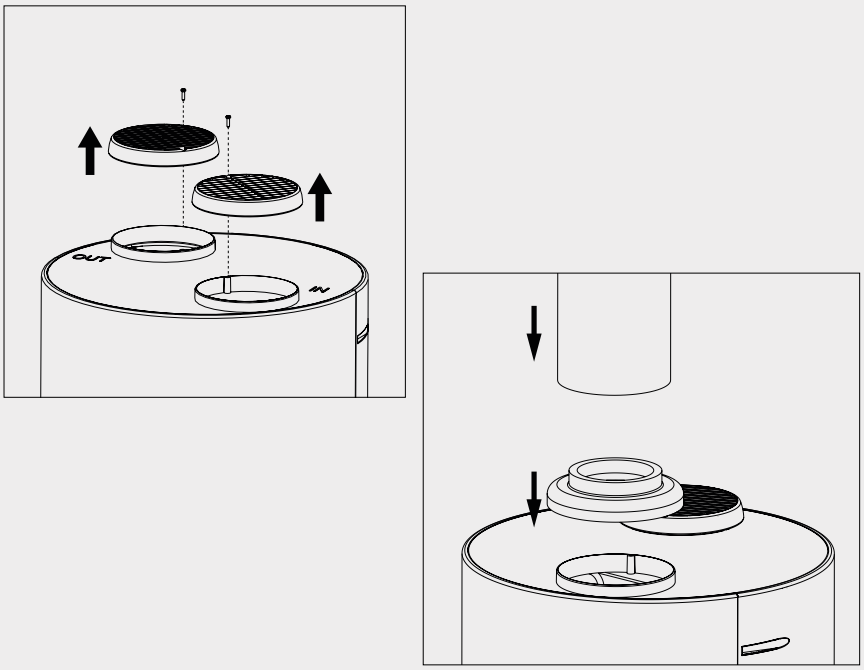
Łatwa instalacja
AquaOpti to efekt dogłębnej znajomości wymagań instalacyjnych. W tym celu zaprojektowano go tak, aby uprościć każdy etap prac, od instalacji po konserwację, zapewniając maksymalną dostępność podzespołów i łatwość serwisowania.
W wersjach przeznaczonych do montażu na ścianie model o największej nośności został wyposażony w dwuuchwytowy system montażu, który poprawia rozkład ciężaru i umożliwia montaż nawet na cienkich ścianach, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich standardów bezpieczeństwa.



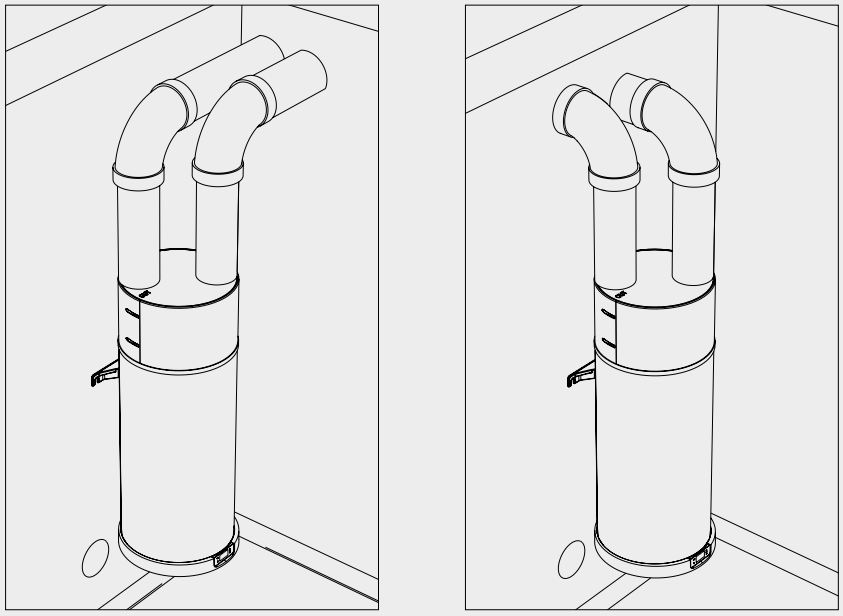


Precyzja i bezpieczeństwo.
W wersjach przeznaczonych do montażu na ścianie specjalne urządzenie centrujące gwarantuje idealne wyrównanie produktu w pionie podczas montażu, co przyspiesza proces instalacji, czyniąc go bezpieczniejszym i dokładniejszym.

ŁATWIEJSZA INSTALACJA.
WIĘCEJ WARTOŚCI W KAŻDYM PROJEKCIE.



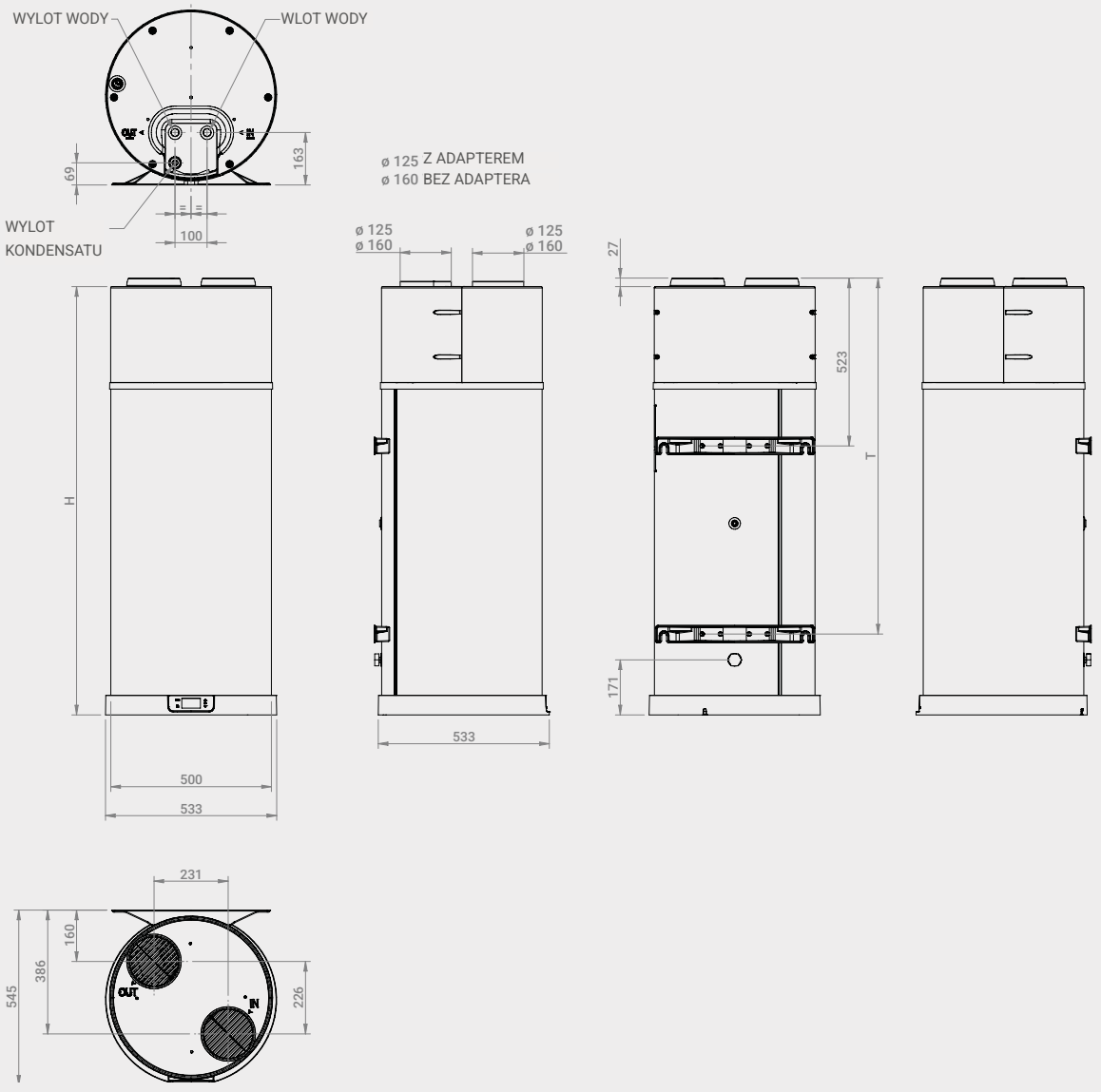
Elastyczność aplikacji
Aby zapewnić maksymalną elastyczność zastosowań, modele 100- i 150-litrowe można wyposażyć w rury o średnicy Ø125 mm zamiast standardowych kanałów o średnicy Ø160 mm, korzystając z dostarczanych standardowo adapterów



Swoboda konfiguracji
Cała gama produktów oferuje maksymalną elastyczność montażu dzięki kanałom regulowanym w zakresie 180°, co oznacza, że produkt można łatwo dostosować do dowolnej konfiguracji systemu.

WAGA I WYMIARY CAŁKOWITE.
WYMIARY I RYSUNKI TECHNICZNE.

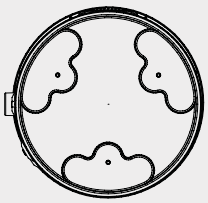
Wersje naścienne - mod. W 100/150

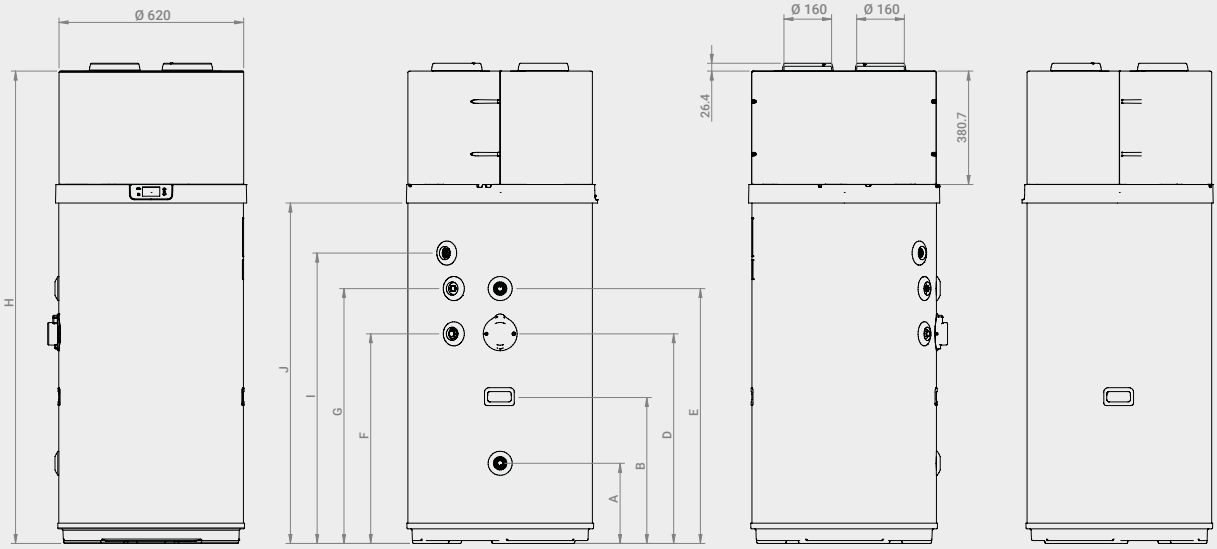


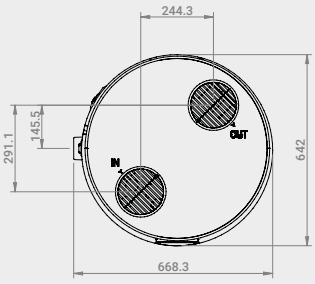
MODELE	H	T
AQUAOPTI W 100	1334	-
AQUAOPTI W 150	1694	1109

WAGA I WYMIARY CAŁKOWITE.
WYMIARY I RYSUNKI TECHNICZNE.

Wersje stojące - mod. FS 200/260







MODELE	A	B	D	E	F	G	H	I	J
AQUAOPTI FS 200	269.5	490	704.5	856.5	704.5	856.5	1587	976	1144
AQUAOPTI FS 260	269.5	490	784.5	1141.5	734.5	1141.5	1872	1261	1429

WYDAJNOŚĆ.
DANE TECHNICZNE.

AQUAOPTI			W 100	W 150
Zasilanie		V/faza/Hz	230/1/50	
Pojemność zbiornika		l	100	150
Ustawienia temperatury termostatu		°C	55	55
Maksymalna temperatura ciepłej wody przy pracy z pompą ciepła		°C	62	62
Maksymalna temperatura ciepłej wody przy zastosowaniu dodatkowego grzałki elektrycznej		°C	70	70
Ochrona katodowa zbiornika magazynowego		-	Anoda magnezowa + elektroniczna (ICCP)	
Moc znamionowa elektrycznego elementu grzejnego ciepłej wody użytkowej		W	1200	1200
Rozproszenie ciepła (zgodnie z normą EN 12897:2016)		W	47	68
Powierzchnia wężownicy		m^2	-	-
Maksymalne ciśnienie wody na wlocie do zbiornika		MPa	0,6	0,6
Stopień ochrony IP		-	IPX4	IPX4
Wydajność – dane zgodnie z normą EN 16147 (urządzenie w trybie ECO)				
Profil obciążenia (deklarowany profil poboru mocy)		-	M	L
Klasa efektywności energetycznej dla podgrzewania wody [1] [4] (klimat średni; skala od F do A+)		-	A+	A+
Maksymalna objętość wody zmieszanej o temperaturze 40°C – V40		l	130	189
Średnie warunki klimatyczne	Efektywność energetyczna w zakresie podgrzewania wody [1]	hwh	146	144
	Współczynnik COP dla produkcji ciepłej wody użytkowej	W/W	3,41	3,46
	Roczne zużycie energii elektrycznej – AEC [1]	kWh	352	709
	Czas ogrzewania (th)	h:m:s	6:22	9:43
Gorący klimat	Efektywność energetyczna w zakresie podgrzewania wody [3]	hwh	155	157
	Współczynnik COP dla produkcji ciepłej wody użytkowej [3]	W/W	3,65	3,76
	Roczne zużycie energii elektrycznej – AEC [3]	kWh	331	653
	Czas ogrzewania (th)	h:m:s	5:09	8:23
Pobór mocy				
Średnie zużycie energii przez pojedynczą pompę ciepła		W	270	270
Maksymalny pobór mocy samej pompy ciepła		W	380	380
Pobór mocy w trybie czuwania (Pes)		W	20	25
Obieg powietrza				
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego (tylko w trybie pracy pompy ciepła)		°C	-10	-10
Maksymalna temperatura powietrza zewnętrznego (tylko w trybie pracy pompy ciepła)		°C	43	43
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	170	170
Średnica kanału		mm	125–160	125–160
Emisja hałasu [5]				
Poziom hałasu wewnątrz urządzenia		dB(A)	46	46
Poziom hałasu na zewnątrz urządzenia		dB(A)	37	37
Obieg chłodniczy				
Rodzaj czynnika chłodniczego		-	R290	
Ilość czynnika chłodniczego		g	130	130
Masa jednostkowa i wymiary				
Waga netto		kg	52,5	62
Szerokość		mm	533	533
Wysokość		mm	1334	1696
Głębokość		mm	544	544

1 Dane zgodnie z normą EN 16147:2017+A1 dla klimatu UMIARKOWANEGO (jednostka w trybie ECO; temperatura wody wlotowej = 10 °C; temperatura powietrza wlotowego = 7 °C termometr**u** suchego/ 6 °C termometru mokrego)
2 Dane zgodnie z normą EN 16147:2017+A1 dla klimatu ZIMNEGO (jednostka w trybie ECO; temperatura wody wlotowej = 10 °C; temperatura p**o**wietrza wlotowego = 2 °C termometru suchego / 1 °C termometru mokrego)
3 Dane zgodnie z normą EN 16147:2017+A1 dla klimatu GORĄCEGO (jednostka w trybie ECO; woda wlotowatempe**r**atura = 10 °C; temperatura powietrza wlot**ow**ego = 14 °C termometru suchego/ 13 °C termometru mokrego)
4 Dane zgodnie z rozporządzeniem UE 812/2013
5 Dane zgo**d**nie z normą EN 12102-2:2019, tryb ECO, przy temperaturze powietrza wlotowego = 7 °C termometru suchego/ 6 °C termometru mokrego
6 Zużycie energii jest oparte na wynikach standardowych badań. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu użytkowania urządzenia i miejsca jego instalacji.

WYDAJNOŚĆ.
DANE TECHNICZNE.

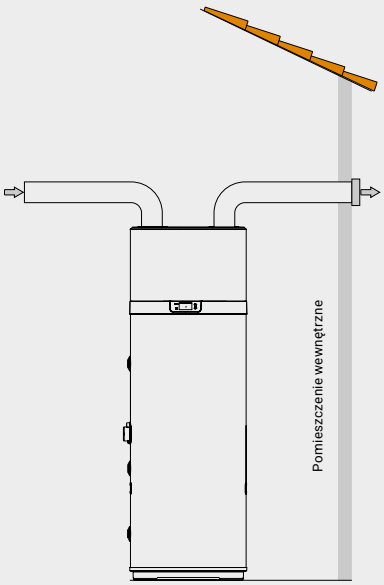
AQUAOPTI			FS 200	FS 260
Zasilanie		V/ph/Hz	230/1/50	
Pojemność zbiornika		l	189	249
Ustawienia temperatury termostatu		°C	55	53
Maksymalna temperatura ciepłej wody przy pracy z pompą ciepła		°C	62	62
Maksymalna temperatura ciepłej wody przy zastosowaniu dodatkowego grzałki elektrycznej		°C	70	70
Ochrona katodowa zbiornika magazynowego		-	Anoda magnezowa + elektroniczna (ICCP)	
Moc znamionowa elektrycznego elementu grzejnego ciepłej wody użytkowej		W	1500	1500
Rozproszenie ciepła (zgodnie z normą EN 12897:2016)		W	60	70
Powierzchnia wężownicy		m^2	0.72	0.72
Maksymalne ciśnienie wody na wlocie do zbiornika		MPa	0.6	0.6
Stopień ochrony IP		-	IPX4	IPX4
Wydajność – dane zgodnie z normą EN 16147 (urządzenie w trybie ECO)				
Profil obciążenia (deklarowany profil poboru mocy)		-	L	XL
Klasa efektywności energetycznej dla podgrzewania wody [1] [4] (klimat średni; skala od F do A+)		-	A+	A+
Maksymalna objętość wody zmieszanej o temperaturze 40°C – V40		l	258	331
Średnie warunki klimatyczne	Efektywność energetyczna w zakresie podgrzewania wody [1]	hwh	156	154
	Współczynnik COP dla produkcji ciepłej wody użytkowej	W/W	3.69	3.72
	Roczne zużycie energii elektrycznej – AEC [1]	kWh	656	1089
	Czas ogrzewania (th)	h:m:s	7:37	9:55
Gorący klimat	Efektywność energetyczna w zakresie podgrzewania wody [3]	hwh	173	165
	Współczynnik COP dla produkcji ciepłej wody użytkowej [3]	W/W	4.1	4.01
	Roczne zużycie energii elektrycznej – AEC [3]	kWh	593	1014
	Czas ogrzewania (th)	h:m:s	6:25	8:15
Pobór mocy				
Średnie zużycie energii przez pojedynczą pompę ciepła		W	430	430
Maksymalny pobór mocy samej pompy ciepła		W	530	530
Pobór mocy w trybie czuwania (Pes)		W	31	30
Obieg powietrza				
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego (tylko w trybie pracy pompy ciepła)		°C	-10	-10
Maksymalna temperatura powietrza zewnętrznego (tylko w trybie pracy pompy ciepła)		°C	43	43
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	250	290
Średnica kanału		mm	160	160
Emisja hałasu [5]				
Poziom hałasu wewnątrz urządzenia		dB(A)	50	51
Poziom hałasu na zewnątrz urządzenia		dB(A)	45	47
Obieg chłodniczy				
Rodzaj czynnika chłodniczego		-	R290	
Ilość czynnika chłodniczego		g	150	150
Masa jednostkowa i wymiary				
Waga netto		kg	89	100
Szerokość		mm	668	668
Wysokość		mm	1587	1872
Głębokość		mm	642	642

1 Dane zgodnie z normą EN 16147:2017+A1 dla klimatu UMIARKOWANEGO (jednostka w trybie ECO; temperatura wody wlotowej = 10 °C; temperatura powietrza wlotowego = 7 °C termometru suchego/ 6 °C termometru mokrego)
2 Dane zgodnie z normą EN 16147:2017+A1 dla klimatu ZIMNEGO (jednostka w trybie ECO; temperatura wody wlotowej = 10 °C; temperatura powietrza wlotowego = 2 °C termometru suchego / 1 °C termometru mokrego)
3 Dane zgodnie z normą EN 16147:2017+A1 dla klimatu GORĄCEGO (jednostka w trybie ECO; temperatura wody wlotowej= 10 °C; temperatura powietrza wlotowego = 14 °C termometru suchego/ 13 °C termometru mokrego)
4 Dane zgodnie z rozporządzeniem UE 812/2013
5 Dane zgodnie z normą EN 12102-2:2019, tryb ECO, przy temperaturze powietrza wlotowego = 7 °C termometru suchego/ 6 °C termometru mokrego
6 Zużycie energii opiera się na wynikach standardowych badań. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu użytkowania urządzenia i miejsca jego instalacji.

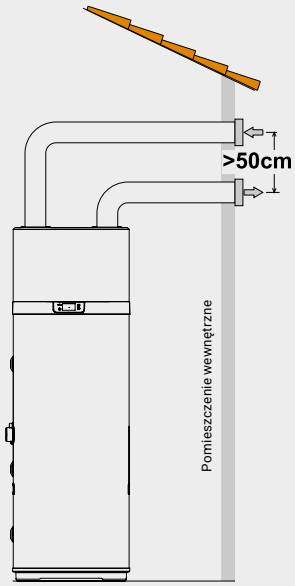
PRZYGOTOWANA DO KAŻDEGO ZADANIA. KONFIGURACJA POD KAŻDY SEZON.

AquaOpti został zaprojektowany tak, aby łatwo dostosować się do różnych ustawień instalacji, oferując maksymalną elastyczność integracji i umożliwiając identyfikację konfiguracji najlepiej dostosowanej do wymagań systemu.

Aby zapewnić optymalną wydajność, pompa ciepła wymaga odpowiedniego źródła powietrza. Przykład konfiguracji kanałów powietrznych przedstawiono na Rys. 1 i Rys. 2.

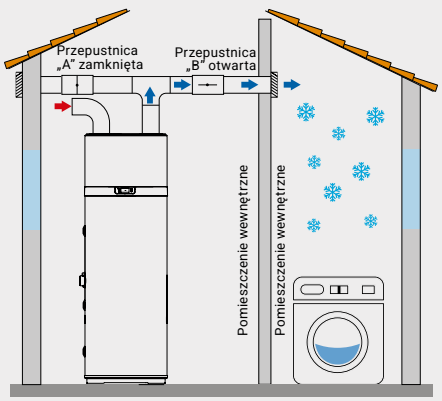


Rys. 1
Przykład połączenia wylotu powietrza (wariant 1)

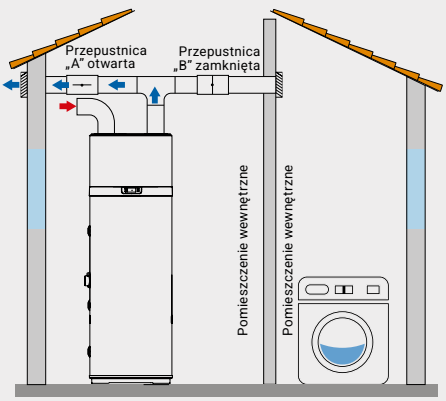


Rys. 2
Przykład połączenia wylotu powietrza (wariant 2)

Technologia pomp ciepła może również zapewnić komfort w lecie. Powietrze wyrzucane z systemu jest nie tylko chłodniejsze niż powietrze z otoczenia, ale także całkowicie osuszone i może być zawracane do domu, aby pomóc schłodzić określone pomieszczenia. Instalacja polega na podzieleniu rury wylotowej na dwie sekcje za pomocą dwóch przepustnic („A" i „B"), które umożliwiają kierowanie przepływu powietrza na zewnątrz (Rys. 3) lub wewnątrz domu (Rys. 4), w zależności od zapotrzebowania.



◀ Rys. 3
Przykład działania instalacji w okresie letnim



Rys. 4 ▶
Przykład działania instalacji w okresie zimowym

NOTATKI.
PRZESTRZEŃ NA TWOJE NOTATKI.

code 89AG3049/00 - 09.2026



Uwaga: W celu ciągłego ulepszania zakresu produkcji i poziomu zadowolenia klientów, Spółka niniejszym określa, że cechy estetyczne i/lub wymiarowe, specyfikacje i akcesoria mogą ulec zmianie.

Ferroli Sp. z o.o., al. W. Korfantego 138, 40-156 Katowice, NIP: 651-15-08-375
www.ferroli.com/pl