

KATALOG TECHNICZNO-HANDLOWY 2024

POMPY CIEPŁA
KLIMAKONWEKTORY

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

The logo for Ferroli, featuring the brand name in a bold, black, sans-serif font. Above the letter 'e' is a stylized orange swoosh that curves over the top of the 'e' and extends slightly to the right.

ferroli

Obowiązuje od 11 marca 2024 r.



ENERGIA Z NATURY

REWERSYJNE POMPY CIEPŁA MAŁEJ I ŚREDNIEJ MOCY

Więcej informacji na: ferroli.com.pl

ferroli.com.pl

**ferroli**

SPIS TREŚCI

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

Charakterystyka	6
Zakres dostawy	6
Automatyka	7
Akcesoria	8
Przewody grzejne	8
Zawory przełączające c.o. / c.w.u.	8
Wymienniki płytowe glikol/woda	9
Pompy obiegowe	10
Dane techniczne	11
Średnica rurociągu na cele grzania / chłodzenia	11
Moc akustyczna	11
Wydajność – grzanie / chłodzenie	12
Współczynniki korekcyjne dla roztworów glikolu z wodą w trybie grzania / chłodzenia	13
Wymiary / montaż	14
Minimalne odstępki montażowe	16
Limity pracy – grzanie / chłodzenie / pole pracy	17
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia	18
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące	46
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze ze zbiornikiem kombinowanym c.o. / c.w.u.	48
Schematy hydrauliczne	50

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

Charakterystyka	62
Zakres dostawy	62
Automatyka	63
Akcesoria	64
Przewody grzejne	64
Zawory przełączające c.o. / c.w.u.	64
Wymienniki płytowe glikol/woda	65
Dane techniczne	66
Średnica rurociągu na cele grzania / chłodzenia	66
Moc akustyczna	67
Wydajność – grzanie	67
Wydajność – chłodzenie	68
Współczynniki korekcyjne dla roztworów glikolu z wodą w trybie grzania / chłodzenia	69
Wymiary / montaż	70
Minimalne odstępki montażowe	71
Limity pracy – grzanie / chłodzenie	72
Limity pracy – pole pracy	73
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia	74
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące	86
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze z bezwężownicowym zasobnikiem c.w.u. i wymiennikiem płytowym	86
Schematy hydrauliczne	88

3

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

Charakterystyka	124
Zakres dostawy	125
Automatyka	125
Akcesoria	126
Pompy obiegowe	127
Przewody grzejne	127
Dane techniczne	128
Wydajność – grzanie	129
Wydajność – chłodzenie	129
Wymiary / budowa (jednostka zewnętrzna)	130
Wymiary / budowa (jednostka wewnętrzna)	131
Odstępy montażowe	132
Pole pracy	133
Charakterystyka pompy obiegowej	133
Warianty umieszczenia jednostek	134
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia	136
Schematy hydrauliczne	152

4

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

Charakterystyka	156
Zakres dostawy	157
Automatyka	157
Akcesoria	158
Naczynia wzbiornicze	158
Pompy obiegowe	159
Zestawy przyłączy i orurowania, zestawy pompowe	159
Przewody grzejne	159
Dane techniczne	160
Wydajność – grzanie	161
Wydajność – chłodzenie	161
Wymiary / budowa (jednostka zewnętrzna)	162
Wymiary / budowa (jednostka wewnętrzna)	163
Odstępy montażowe	164
Pole pracy	165
Charakterystyka pompy obiegowej	165
Warianty umieszczenia jednostek	166
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia	168
Schematy hydrauliczne	196

5 OMNIA S – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA [SPLIT]

Charakterystyka	200
Zakres dostawy	201
Automatyka	201
Akcesoria	202
Przewody grzejne	202
Pompy obiegowe	203
Dane techniczne	204
Wydajność – grzanie	205
Wydajność – chłodzenie	205
Wymiary / budowa	206
Odstępy montażowe	208
Pole pracy	209
Charakterystyka pompy obiegowej jednostki wewnętrznej	210
Warianty umieszczenia jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	211
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia	212
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące	240
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze ze zbiornikiem kombinowanym c.o. / c.w.u.	242
Schematy hydrauliczne	244

6 OMNIA HYBRID – INWERTEROWE POMPY CIEPŁA [HYBRYDOWE]

Charakterystyka	252
Zakres dostawy	253
Automatyka	254
Akcesoria	255
Przewody grzejne	255
Pompy obiegowe	256
Adaptory przyłączeniowe modułu gazowego do systemu spalinowego	256
Możliwe tryby pracy	257
Dane techniczne	260
Wydajność – grzanie	262
Wydajność – chłodzenie	263
Wymiary / budowa	264
Odstępy montażowe	266
Pole pracy	267
Charakterystyka pomp obiegowych [OMNIA HYBRID H]	268
Charakterystyka pomp obiegowych [OMNIA HYBRID C]	269
Warianty umieszczenia jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	270
Moduł kotła – system powietrzno-spalinowy (koncentryczny / rozdzielny)	271
Wydajność – dane rozszerzone w trybie grzania / chłodzenia	272
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące [OMNIA HYBRID H]	288
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze ze zbiornikiem kombinowanym c.o. / c.w.u. [OMNIA HYBRID H]	288
Dobór wyposażenia – systemy grzewcze i grzewczo-chłodzące [OMNIA HYBRID C]	290
Schematy hydrauliczne	292

7

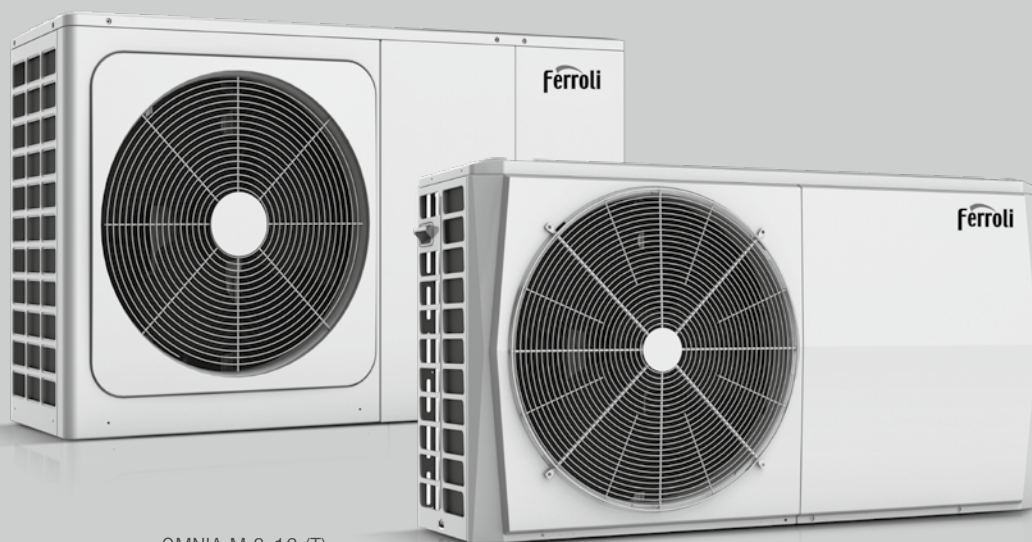
WYPOSAŻENIE DODATKOWE INWERTEROWYCH POMP CIEPŁA

TOR – elektryczne kotły grzewcze z automatyką pogodową	298
ECOUNIT F-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z pojedynczą wężownicą, podłączeniem bocznym i grzałką	302
ECOUNIT HP 400-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. średniej pojemności z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą	305
ECOUNIT HP 750-1000-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą	309
ECOUNIT HP 400-1000-1C TURBO – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą	314
ECOUNIT HP 200-500-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z podłączeniem bocznym	321
ECOUNIT HP 750-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym	325
ECOUNIT SE – bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym	329
FB-PCK – kombinowane zbiorniki c.o. / c.w.u.	339
FBM-PC – stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy	343

8

KLIMAKONWEKTORY DO GRZANIA / CHŁODZENIA

JOLLY PLUS 2 VM-F/VM-G – klimakonwektory przyściennie – charakterystyka	350
JOLLY PLUS 2 VM-F/VM-G – klimakonwektory przyściennie – automatyka	352
JOLLY PLUS 2 VM-F/VM-G – klimakonwektory przyściennie – akcesoria	353
JOLLY PLUS 2 VM-F/VM-G – klimakonwektory przyściennie – dane techniczne	354
JOLLY PLUS 2 VM-F/VM-G – klimakonwektory przyściennie – wymiary / budowa	355
SUPER FAN SF RC – klimakonwektory podsufitowe – charakterystyka	356
SUPER FAN SF RC – klimakonwektory podsufitowe – automatyka	357
SUPER FAN SF RC – klimakonwektory podsufitowe – dane techniczne	358
SUPER FAN SF RC – klimakonwektory podsufitowe – wymiary / budowa	359
FCM – klimakonwektory kasetonowe – charakterystyka	360
FCM – klimakonwektory kasetonowe – niezbędne wyposażenie	360
FCM – klimakonwektory kasetonowe – automatyka	361
FCM – klimakonwektory kasetonowe – akcesoria	362
FCM – klimakonwektory kasetonowe – dane techniczne	363
FCM – klimakonwektory kasetonowe – wymiary / budowa	364



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

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

ROZDZIAŁ 1

OMNIA M 4-16 (T)

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA

DO ZASTOSOWAŃ INDYWIDUALNYCH

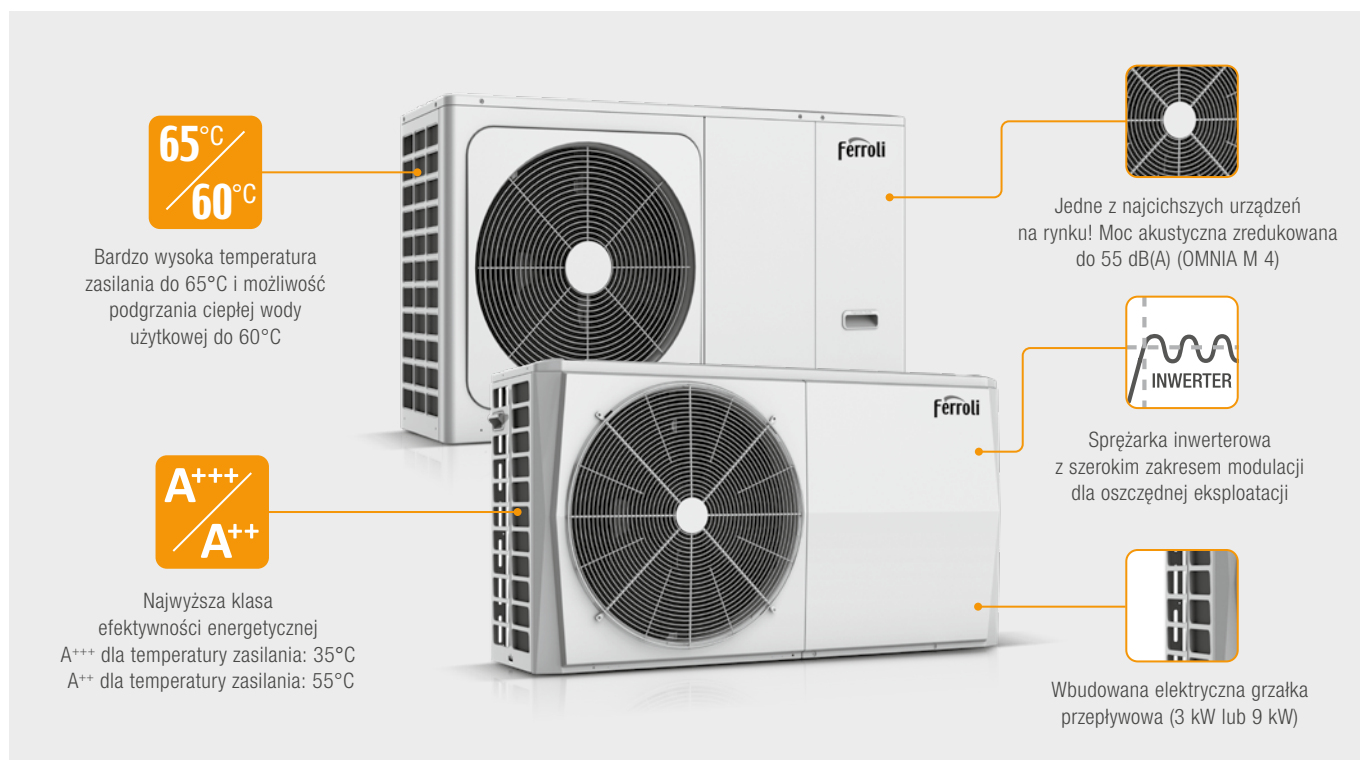
[MONOBLOCK]

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

OMNIA M 4-16 (T)

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA/CHŁODZENIA



CHARAKTERYSTYKA

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

ZAKRES DOSTAWY

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

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP00IAF	OMNIA M 3.2 HI3 4	4,20 / 4,50	Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i aktywnego chłodzenia przeznaczone do montażu zewnętrznego, charakteryzują się wysoką wydajnością, wysoką temperaturą zasilania oraz modulacją w pełnym zakresie mocy (inwerter).	20 109,00
2CP00IBF	OMNIA M 3.2 HI3 6	6,35 / 6,50		22 169,00
2CP00ICF	OMNIA M 3.2 HI3 8	8,40 / 8,30		24 939,00
2CP00IDF	OMNIA M 3.2 HI9 10	10,0 / 9,9		26 499,00
2CP00IHF	OMNIA M 3.2 HI9 12T	12,1 / 12,0		29 999,00
2CP00IIF	OMNIA M 3.2 HI9 14T	14,5 / 12,9		32 569,00
2CP00IJF	OMNIA M 3.2 HI9 16T	15,9 / 13,6		34 899,00

*Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA

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

Złącze PV do współpracy z systemem fotowoltaicznym

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

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

CHARAKTERYSTYKA

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

FUNKCJE

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

* Niezbędny 3-drogowy zawór przełączający – patrz wyposażenie dodatkowe

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

AKCESORIA



Czujnik temperatury

Podkładki antywibracyjne

Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY	199,00
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki. Pompy ciepła OMNIA M 3.2 wymagają zastosowania 3 stóp.	269,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzewczy do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m	259,00
TVLSR 15-2/1	TVLSR 15-2/1	Przewód grzewczy samoregulujący do tacy ociekowej TVLSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.



R3020-BL2

R3025-BL2

LR230A

R3032-BL3

NR230A

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

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

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

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

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

WYMIENNIKI PŁYTOWE GLIKOL/WODA



Wymiennik LJ30...

Izolacja APFI LJ30...

Wymiennik LB31...

Izolacja APFI LB31...

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

POMPY OBIEGOWE



Ferroli LPA 25-6

Stratos PICO...

Yonos PICO...

Yonos PARA...

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXASWHP	Ferroli LPA 25-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Długość korpusu 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m ³ /h. Możliwość wyboru programu pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz.	579,00
4216613	Stratos PICO 25/1-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 269,00
4215517	Yonos PICO 25/1-8	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 5 m przy przepływie 2,3 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 489,00
042071X0	Yonos PARA 25/1-10	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie 5,0 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 339,00

OMNIA M 4-16 (T) – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECUNIT F 200-300-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą: [patrz rozdział 7](#)

ECUNIT HP 300-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym: [patrz rozdział 7](#)

ECUNIT HP 400-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą: [patrz rozdział 7](#)

Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych: [patrz rozdział 7](#)

FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.: [patrz rozdział 7](#)

FBM-PC 40-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe: [patrz rozdział 7](#)

DANE TECHNICZNE

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

* Wymiary bez opakowania – patrz rysunek wymiarowy

ŚREDNICA RUROCIĄGU NA CELE GRZANIA/CHŁODZENIA

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

MOC AKUSTYCZNA

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 18

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 18

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

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

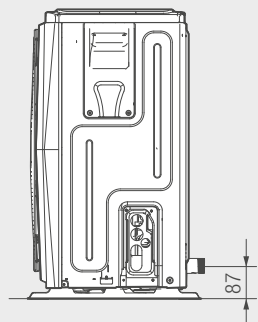
WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA ROZTWORÓW GLIKOLU Z WODĄ [5-20°C] W TRYBIE CHŁODZENIA

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

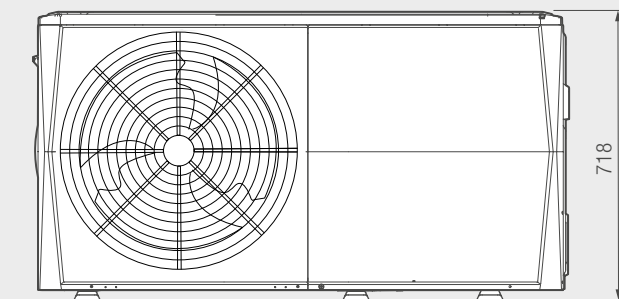
Uwaga: w układach opartych na pompach ciepła OMNIA M nie może być stosowany glikol etylenowy!

WYMIARY / MONTAŻ

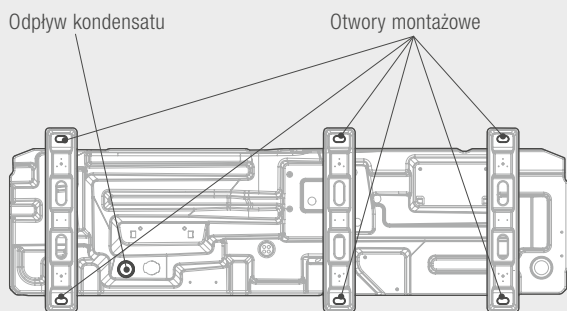
OMNIA M 4-6



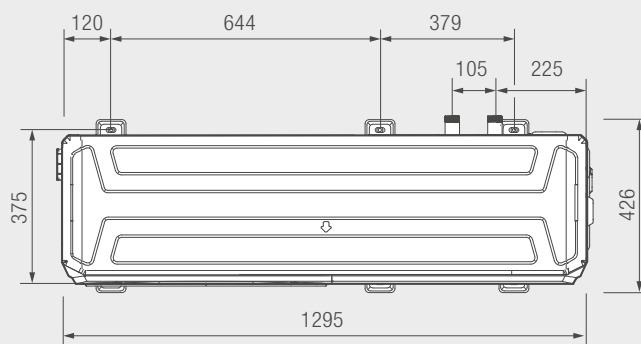
Widok z boku



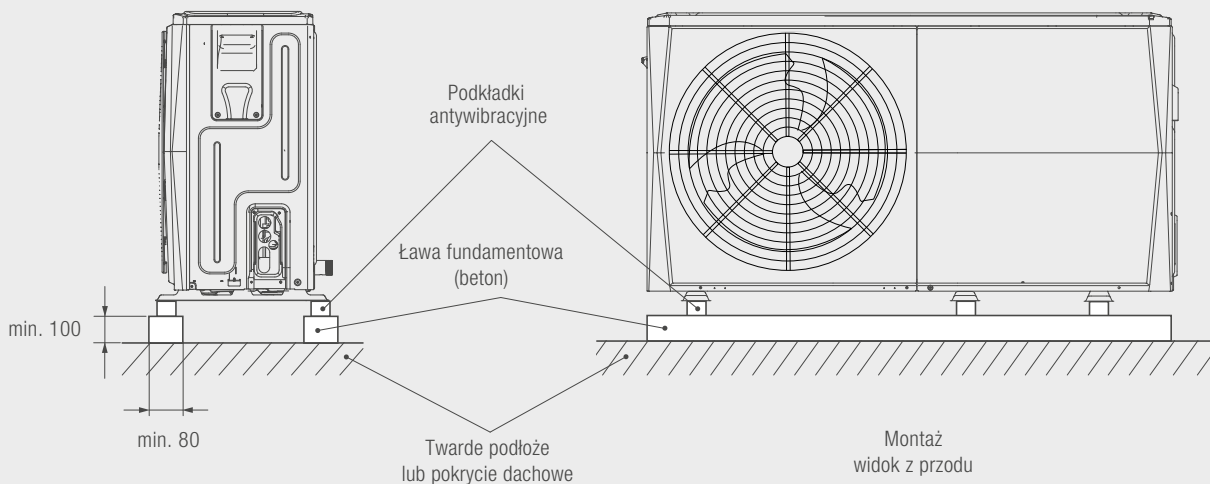
Widok z przodu



Widok z dołu



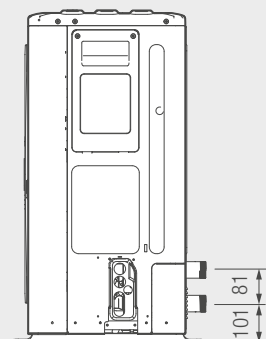
Widok z góry



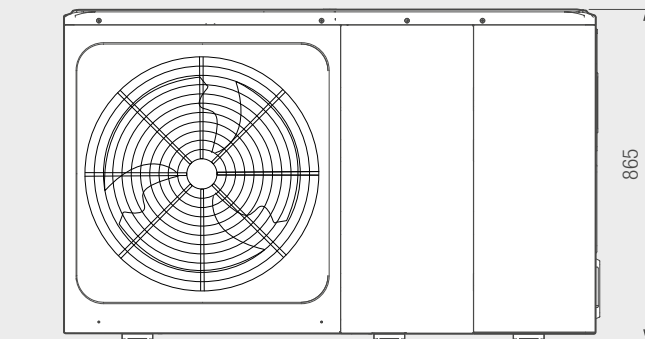
Montaż widok z boku

Montaż widok z przodu

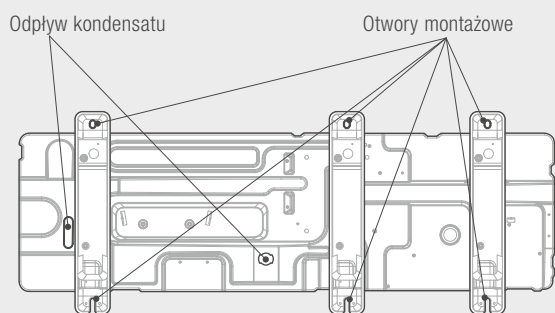
OMNIA M 8-16 (T)



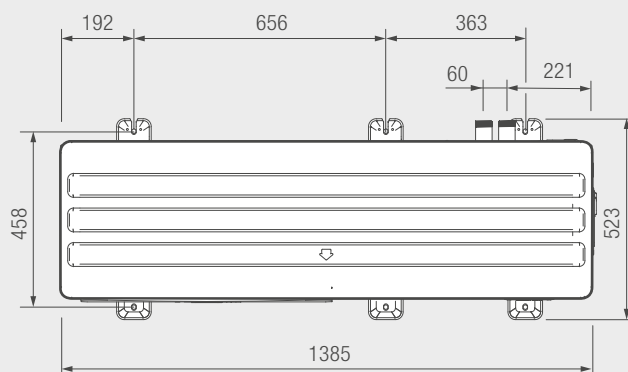
Widok z boku



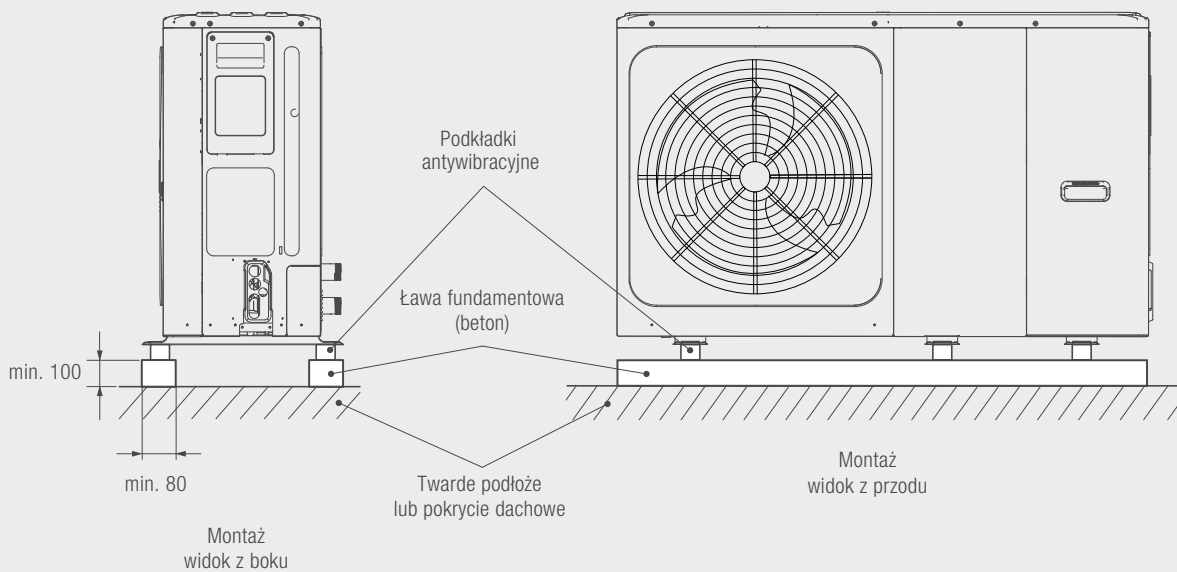
Widok z przodu



Widok z dołu



Widok z góry



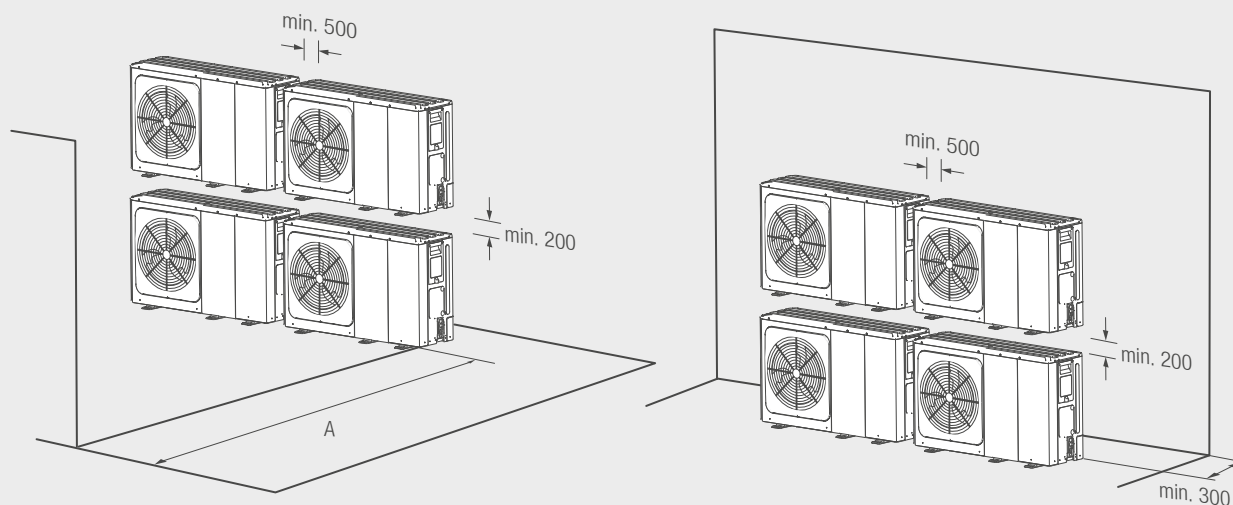
Montaż widok z boku

Montaż widok z przodu

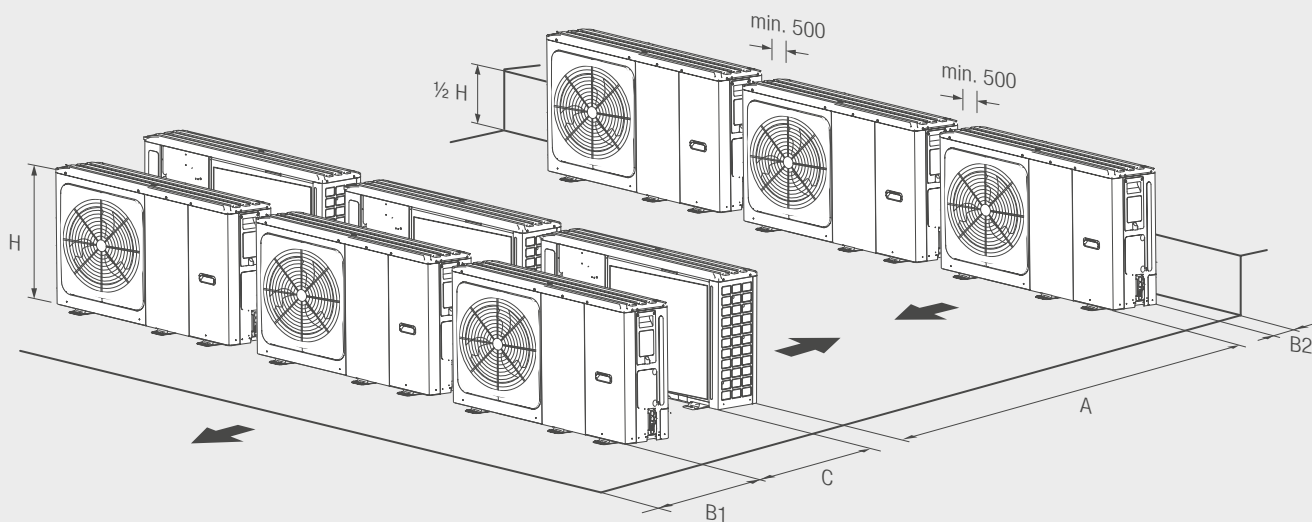
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE



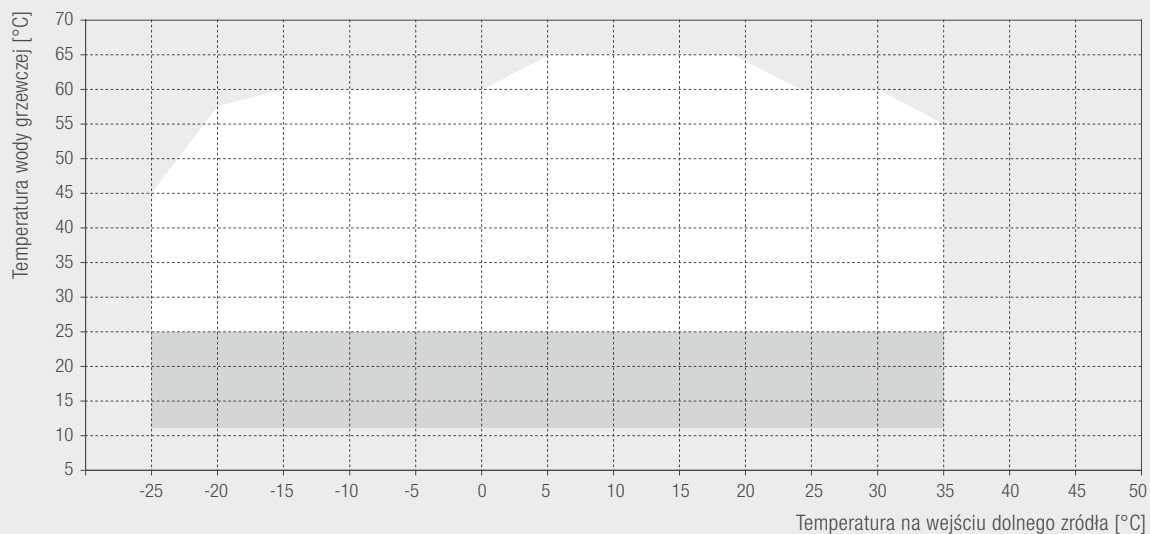
Model	4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	min. 1000		min. 1500			



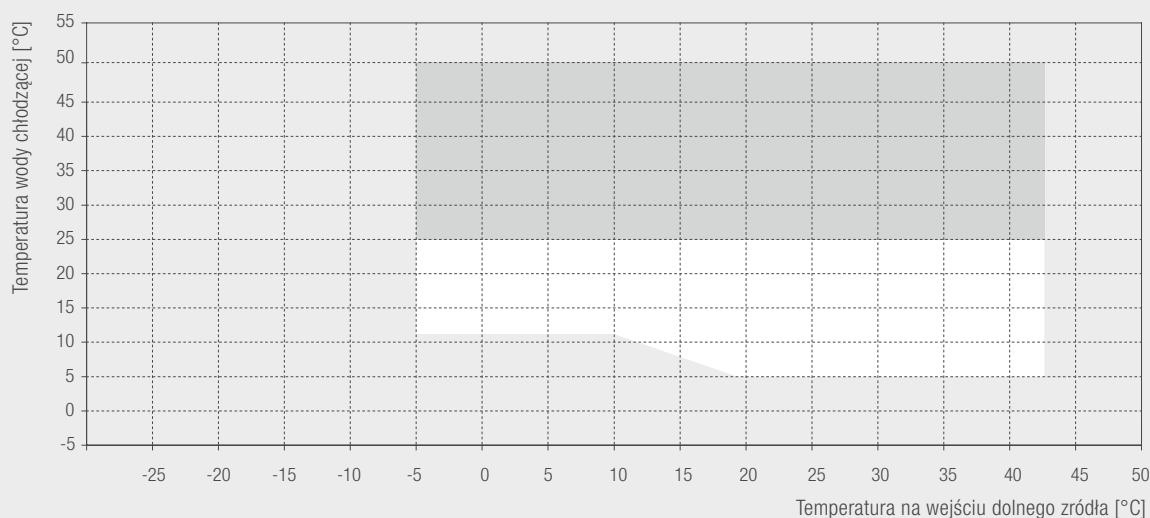
Model	4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	min. 2500		min. 3000			
B1	mm	min. 1000		min. 1500			
B2	mm	min. 300					
C	mm	min. 600					

LIMITY PRACY

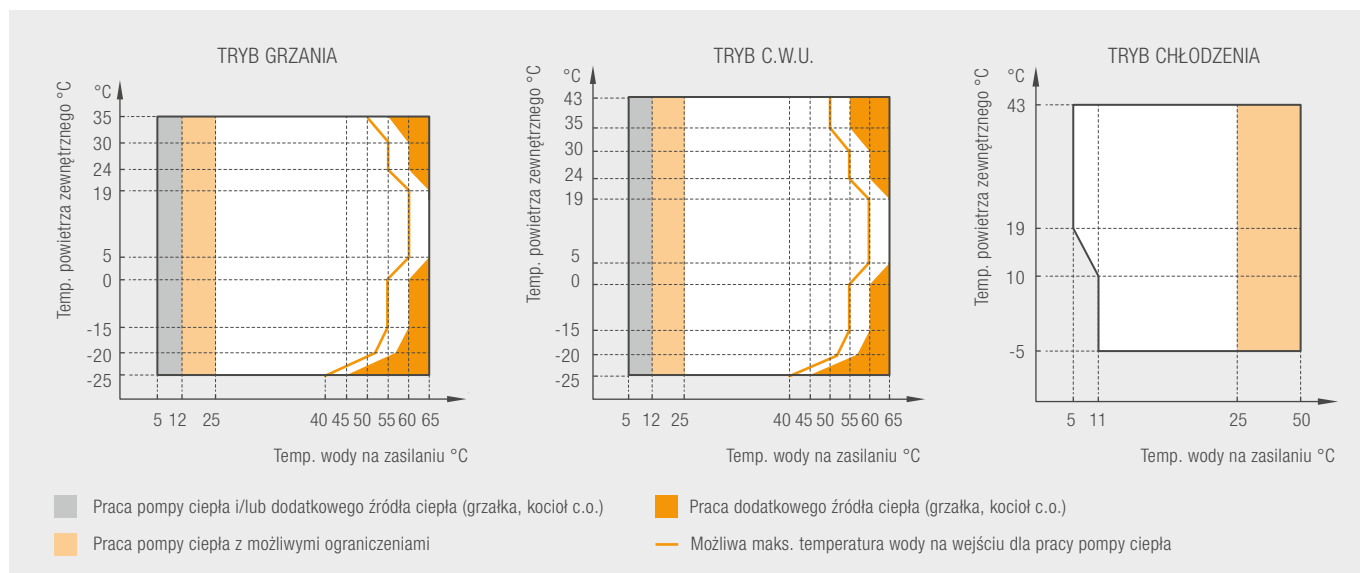
GRZANIE



CHŁODZENIE



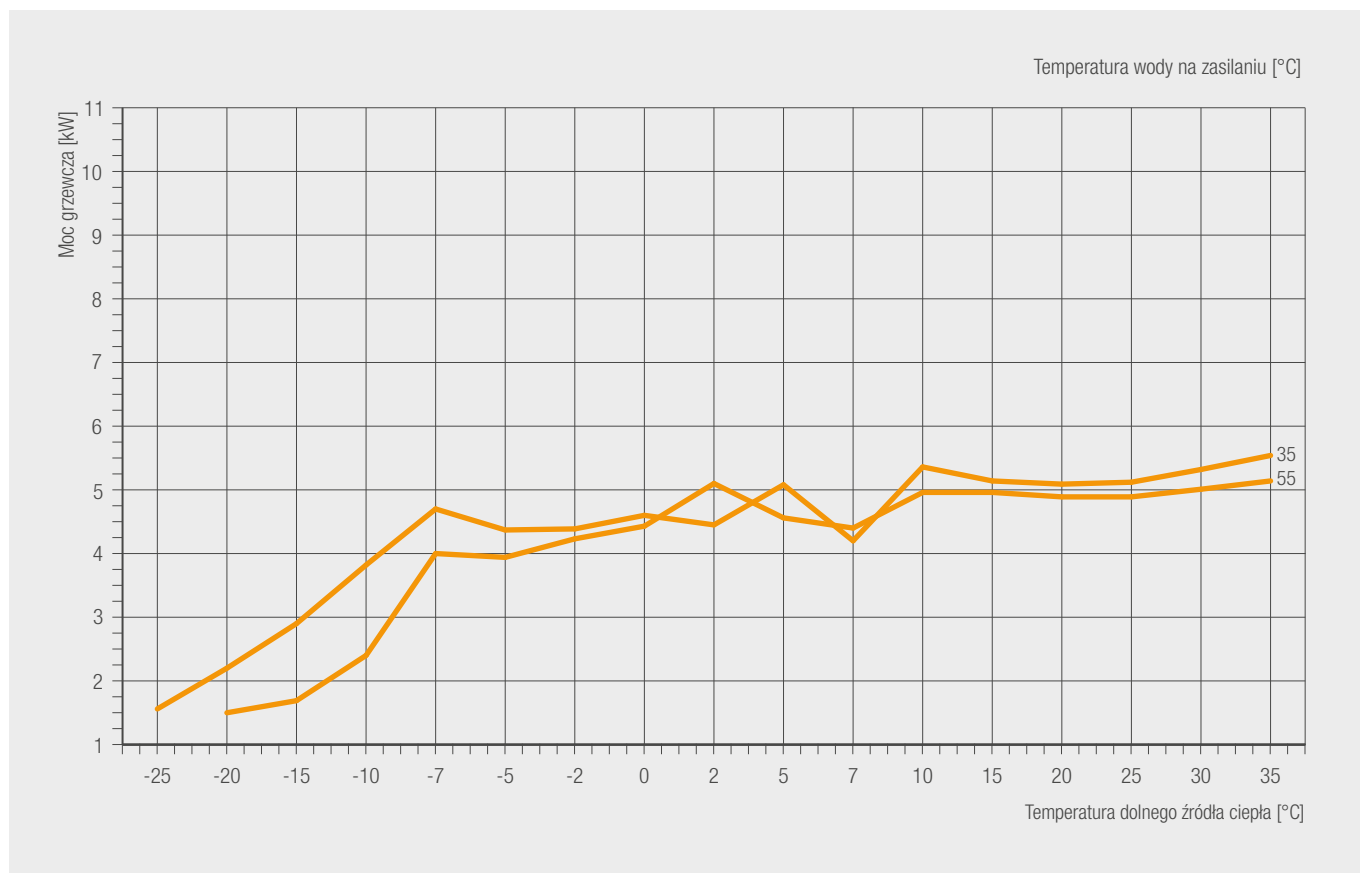
POLE PRACY



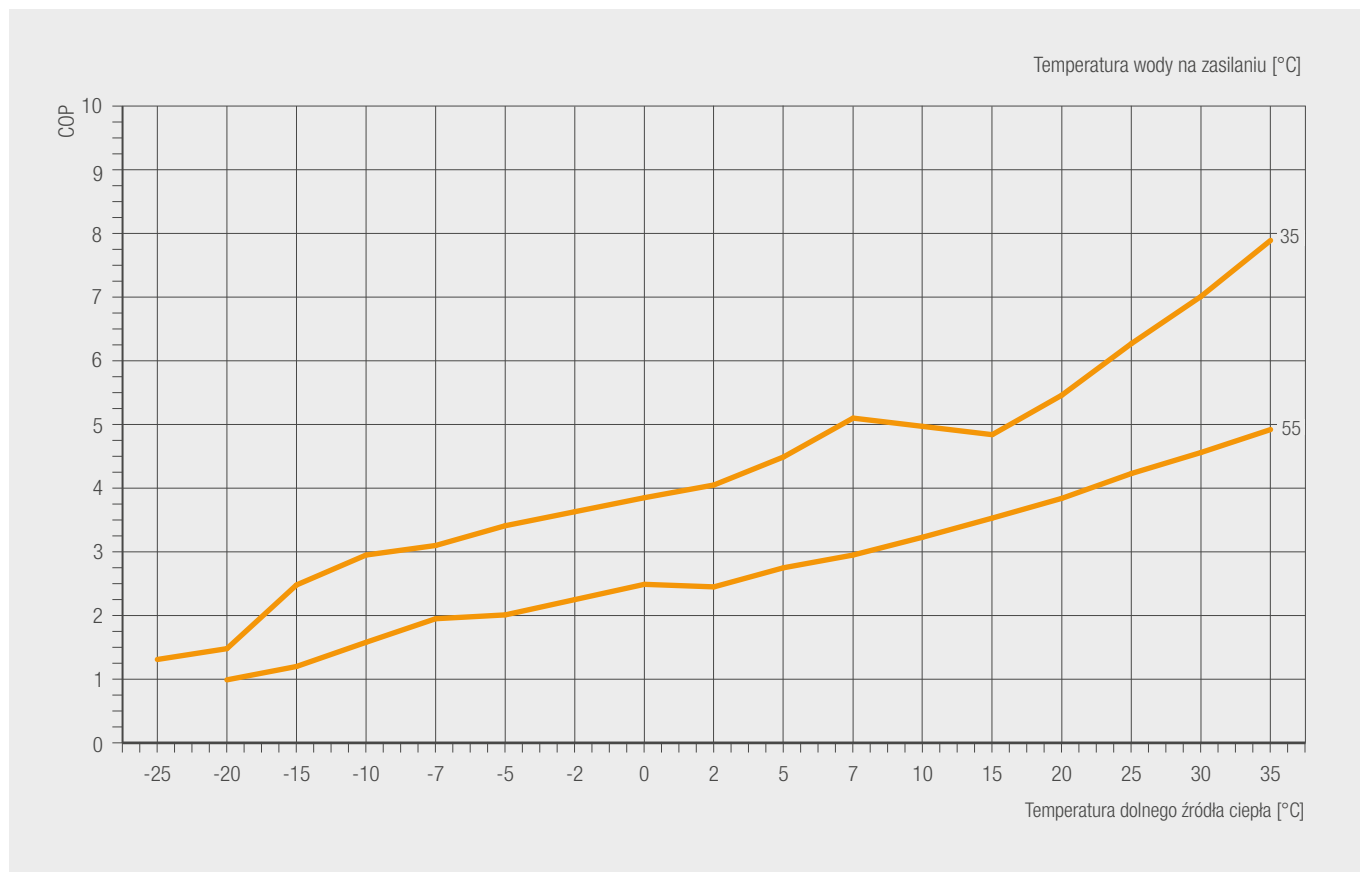
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

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



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

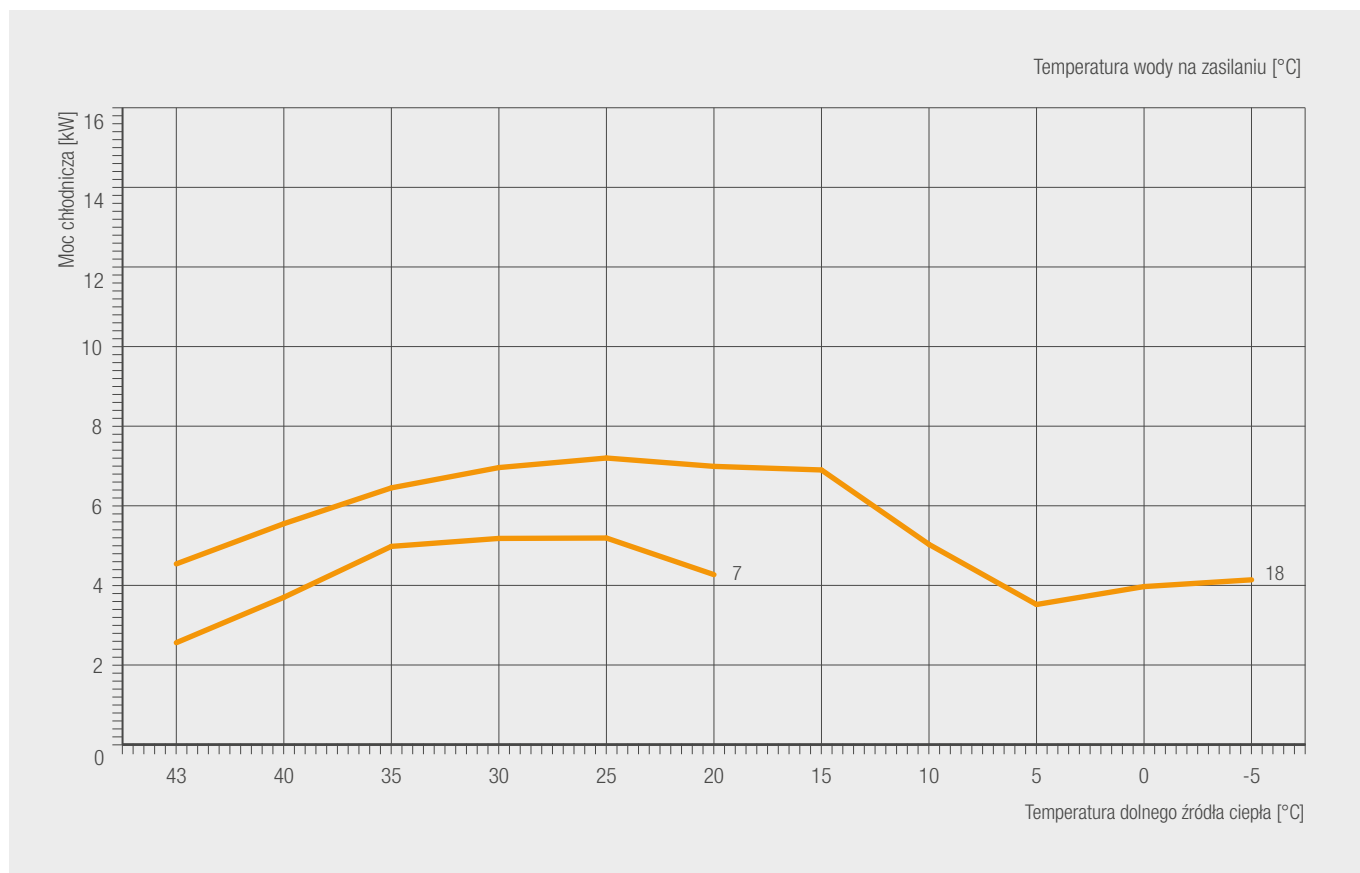


OMNIA M 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

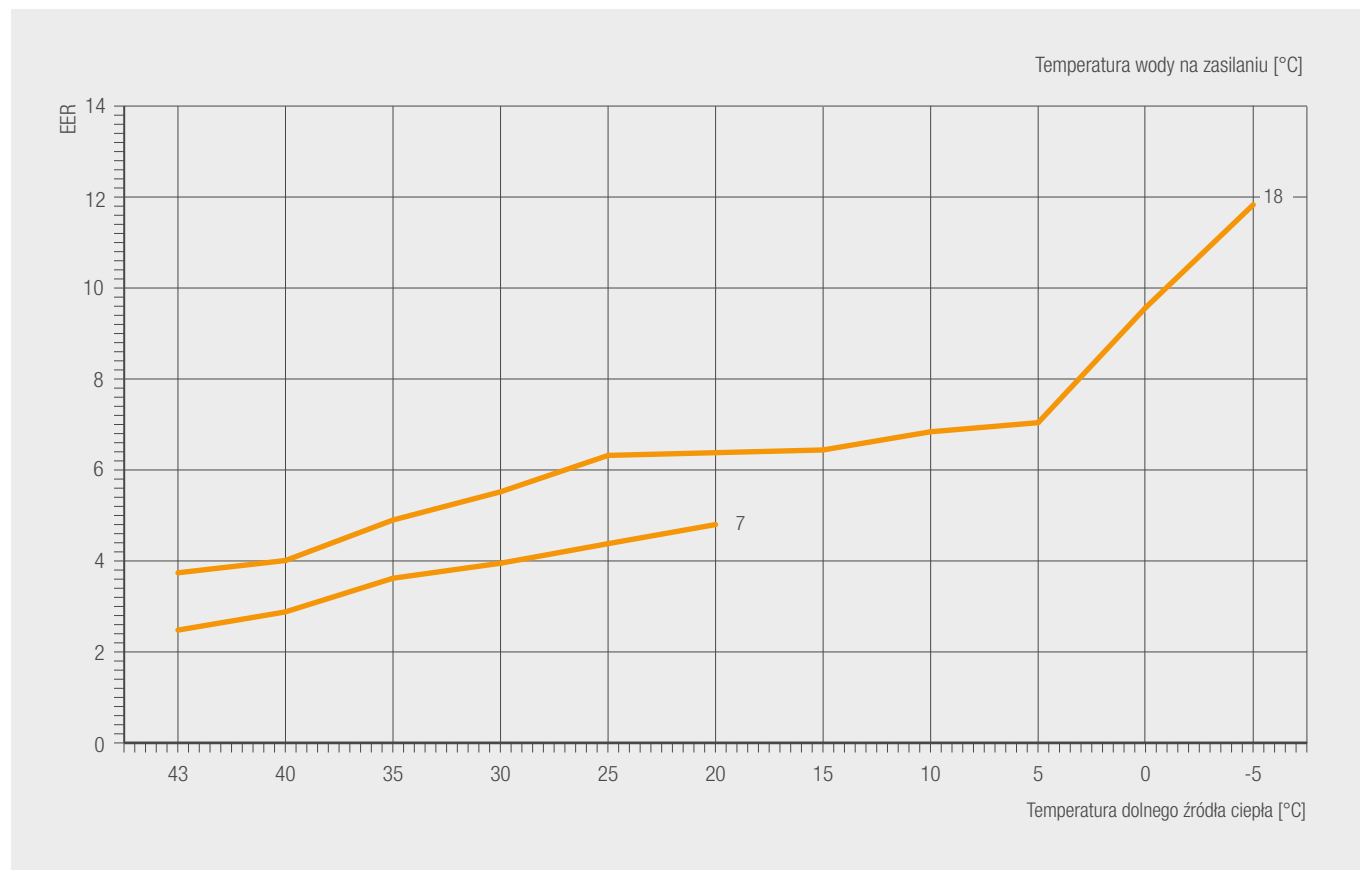
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	1,71	1,56	1,18	1,32	1,19	0,89	1,29	1,31	1,33
	-20	2,44	2,20	1,42	1,70	1,49	0,94	1,43	1,48	1,51
	-15	3,25	2,90	1,55	1,36	1,17	0,61	2,39	2,48	2,54
	-10	4,34	3,82	1,71	1,52	1,30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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

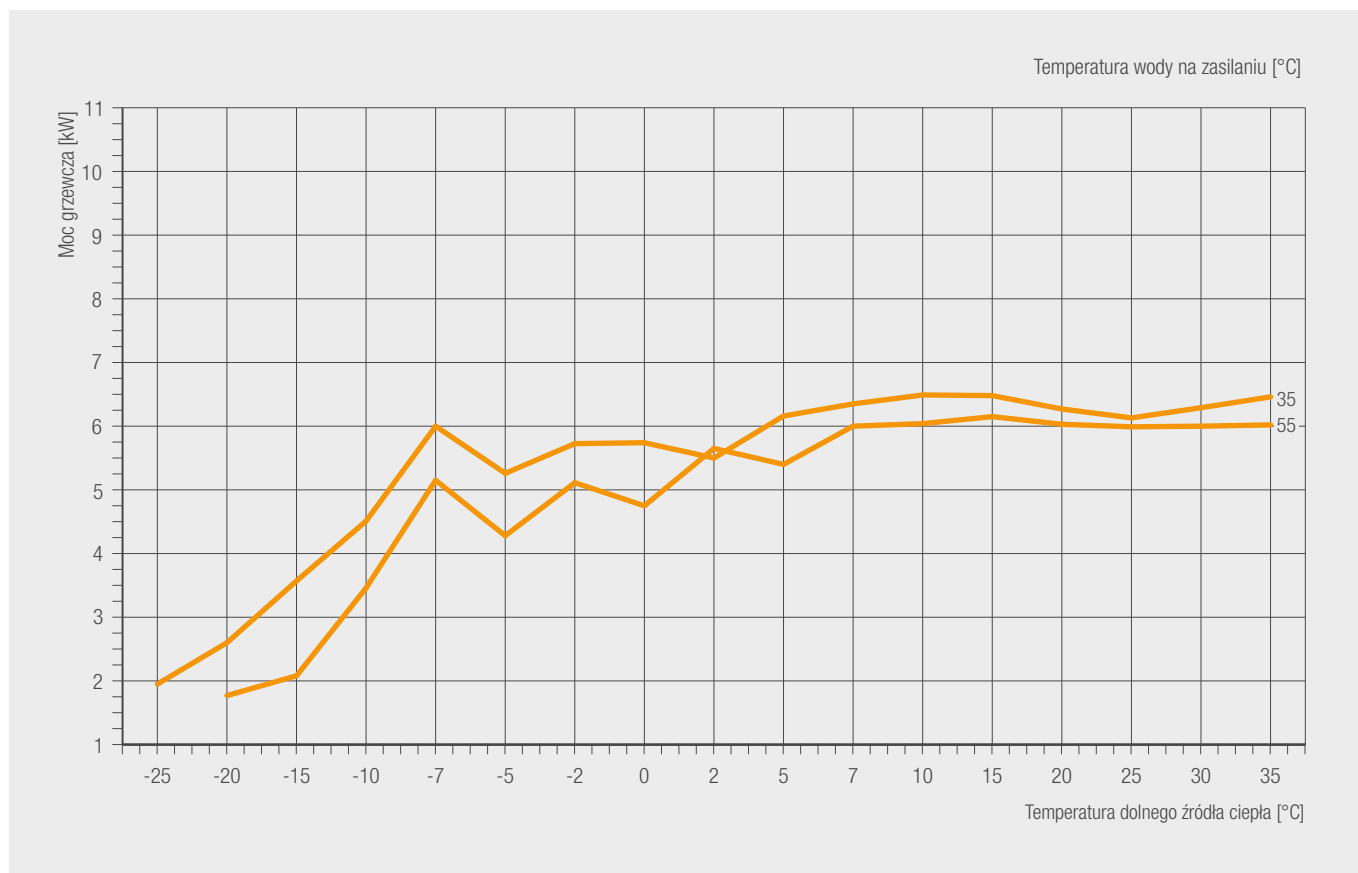


OMNIA M 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

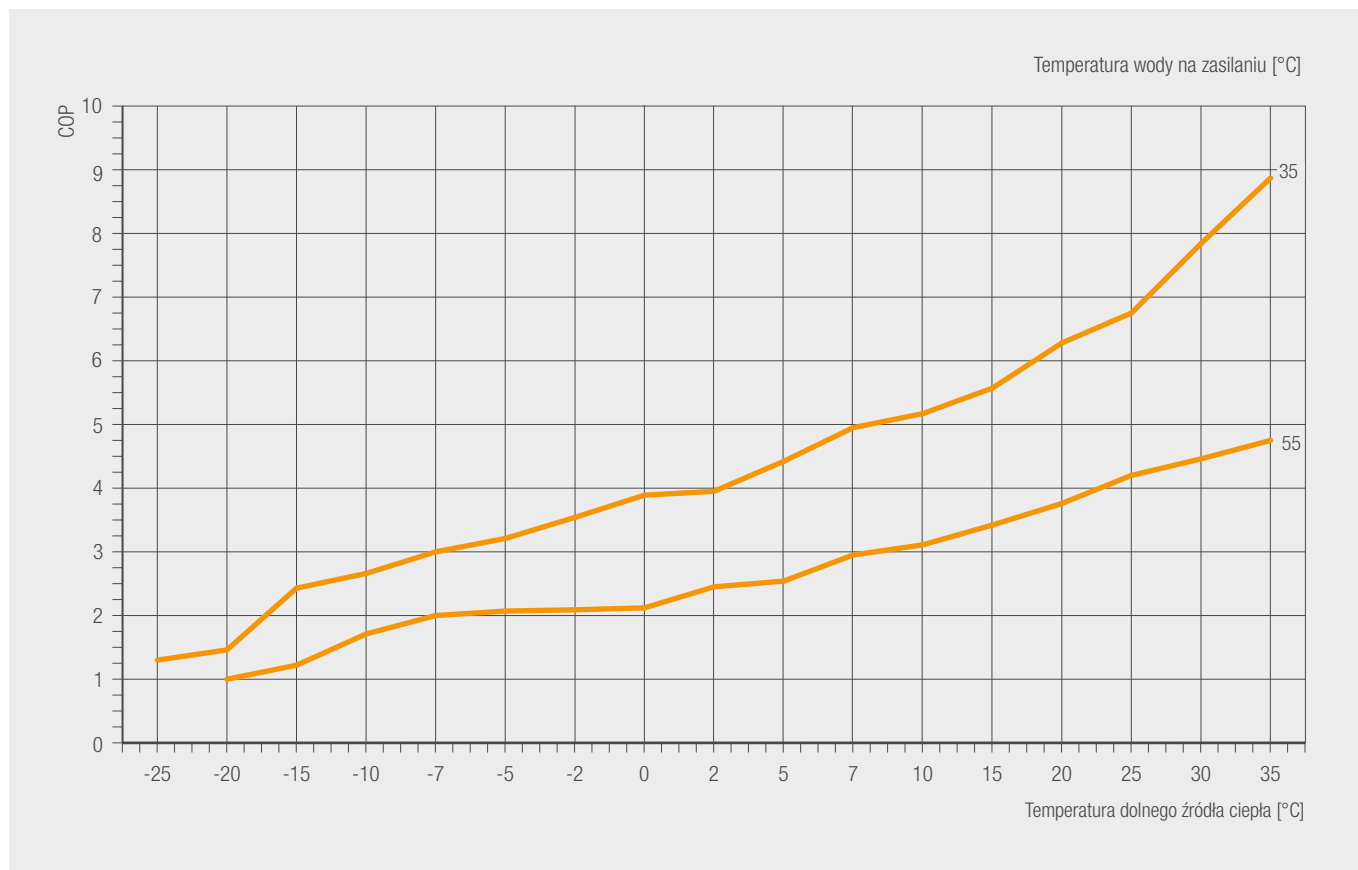
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	7,55	5,97	3,80	1,59	1,15	0,71	4,73	5,18	5,38
	40	7,88	7,15	4,07	1,64	1,32	0,74	4,80	5,41	5,51
	35	8,43	7,69	4,23	1,44	1,20	0,62	5,84	6,39	6,84
	30	8,77	7,85	4,23	1,30	1,06	0,55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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

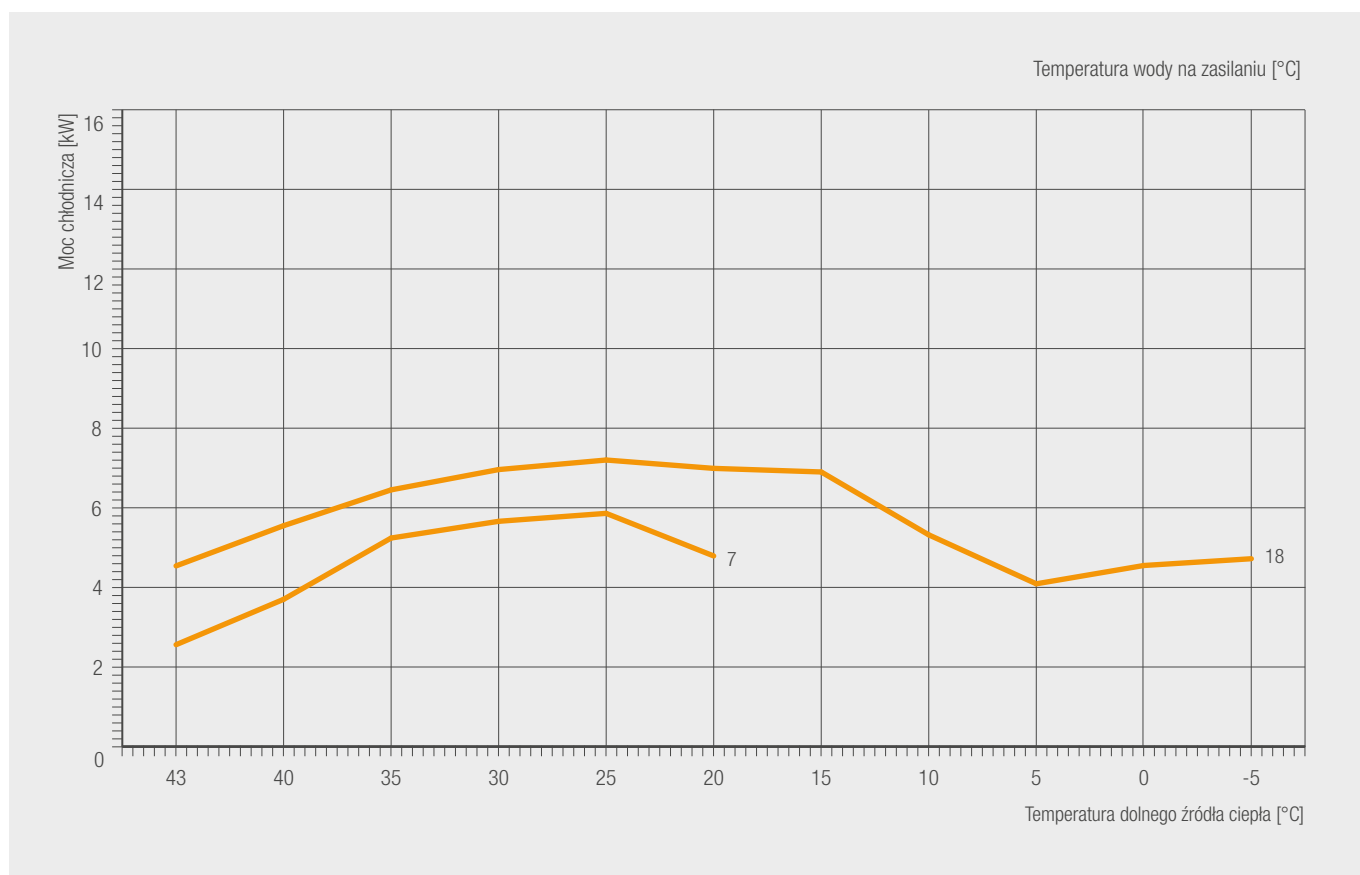


OMNIA M 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

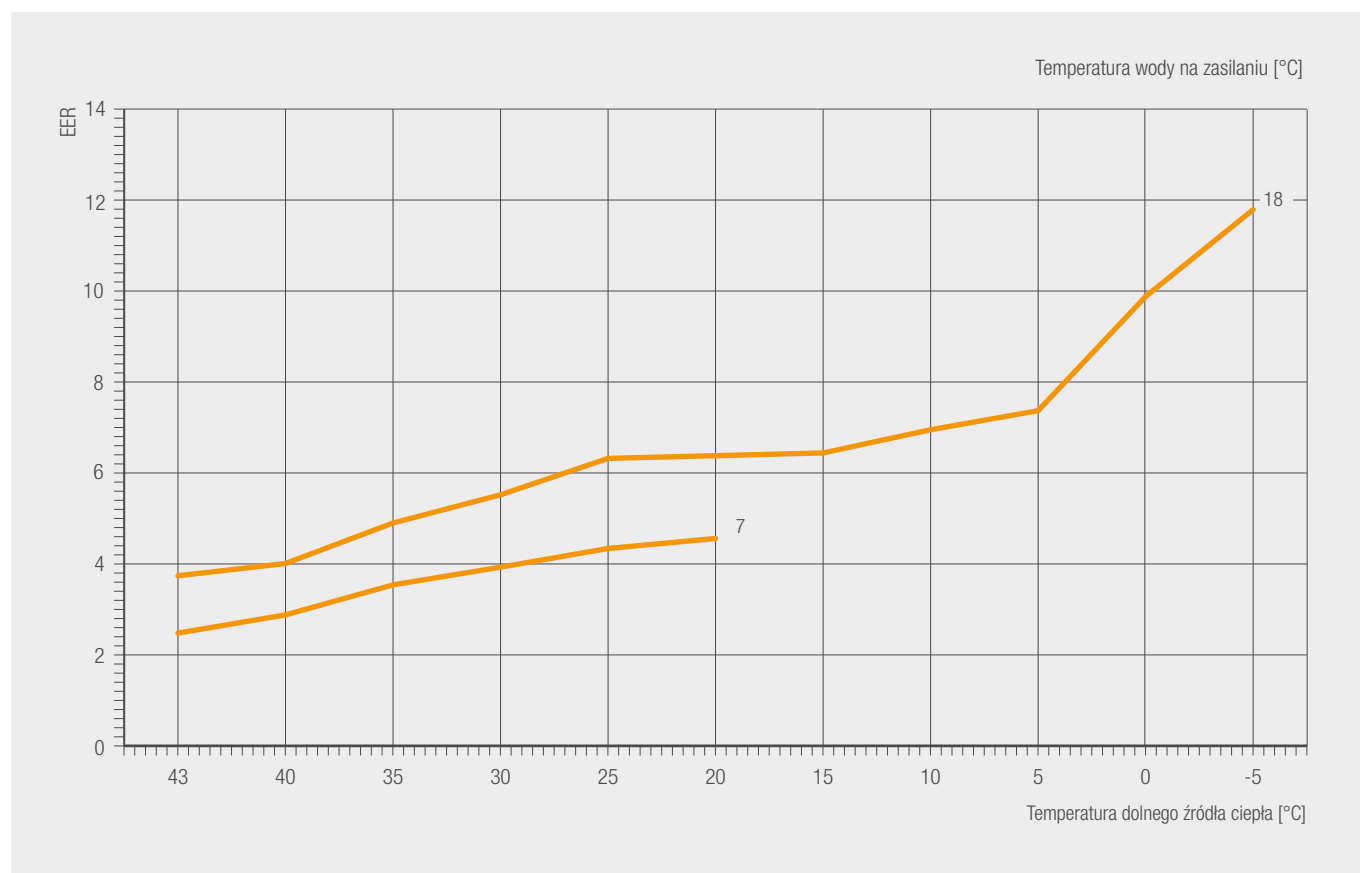
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	2,14	1,95	1,48	1,67	1,50	1,12	1,28	1,30	1,32
	-20	2,88	2,60	1,67	2,03	1,78	1,12	1,42	1,46	1,49
	-15	4,00	3,57	1,90	1,71	1,47	0,76	2,34	2,43	2,49
	-10	5,11	4,51	2,02	1,99	1,69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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

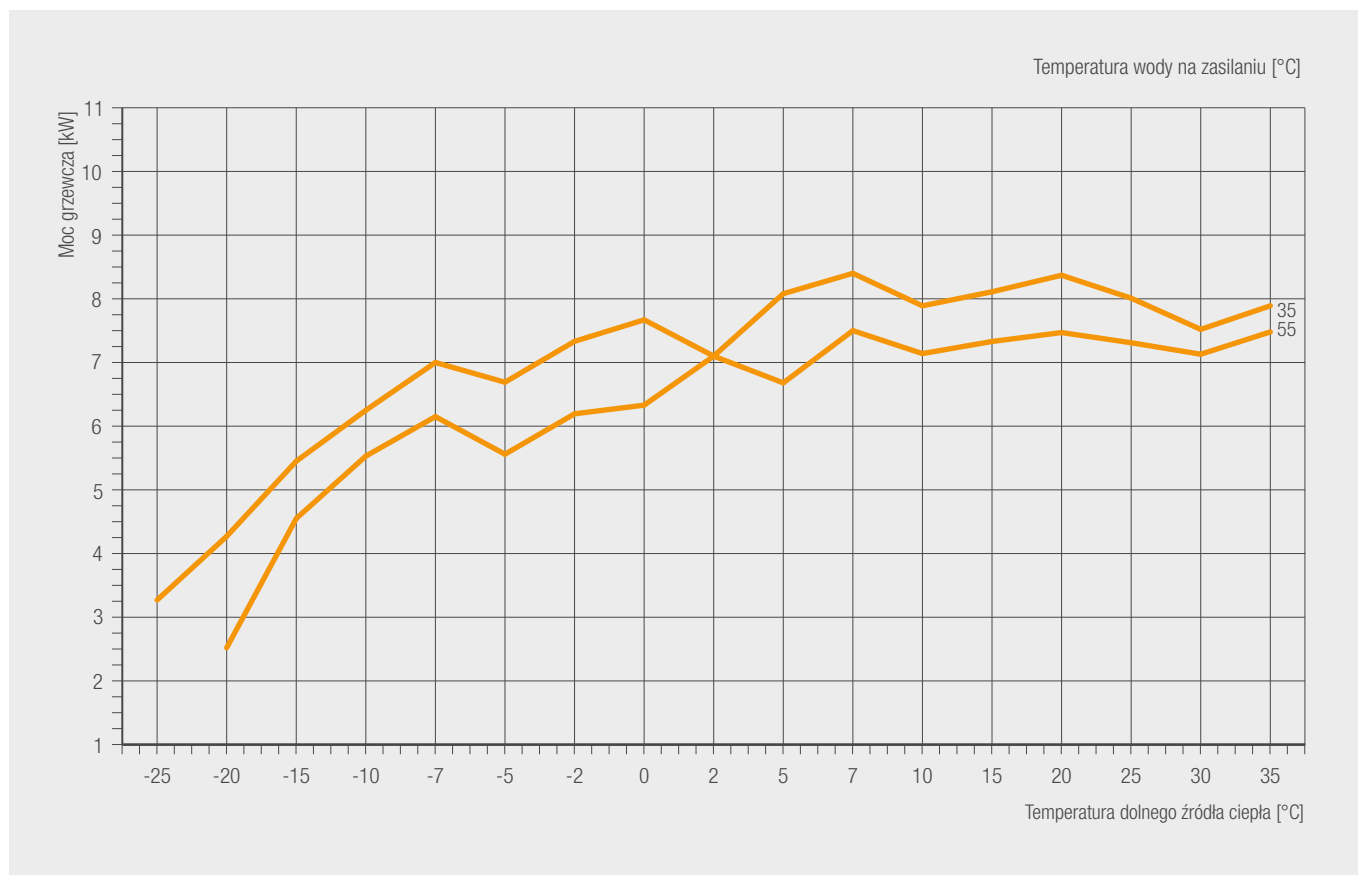


OMNIA M 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

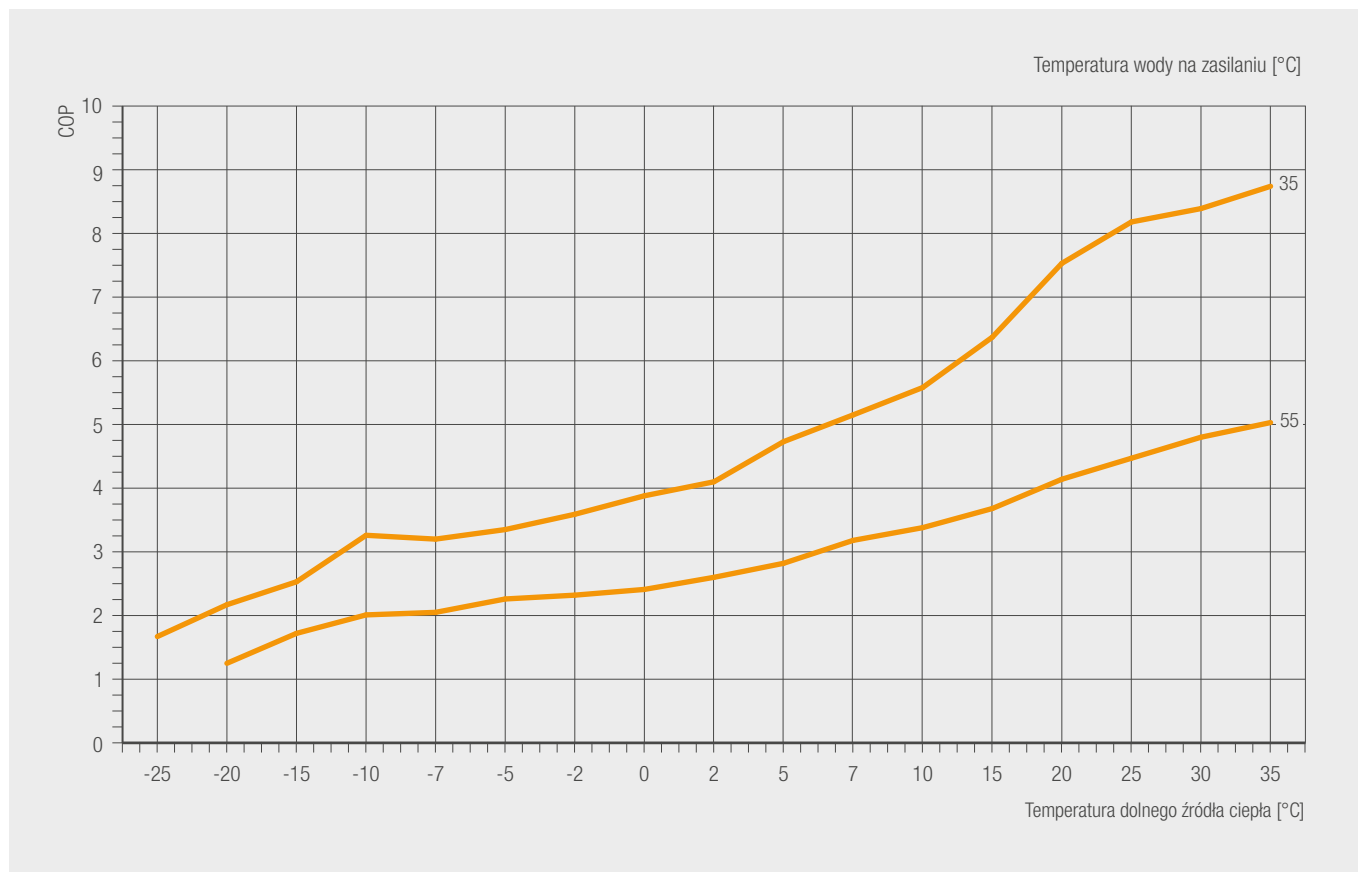
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	7,55	5,97	3,80	1,59	1,15	0,71	4,73	5,18	5,38
	40	7,88	7,15	4,07	1,64	1,32	0,74	4,80	5,41	5,51
	35	8,43	7,69	4,23	1,44	1,20	0,62	5,84	6,39	6,84
	30	8,77	7,85	4,23	1,30	1,06	0,55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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

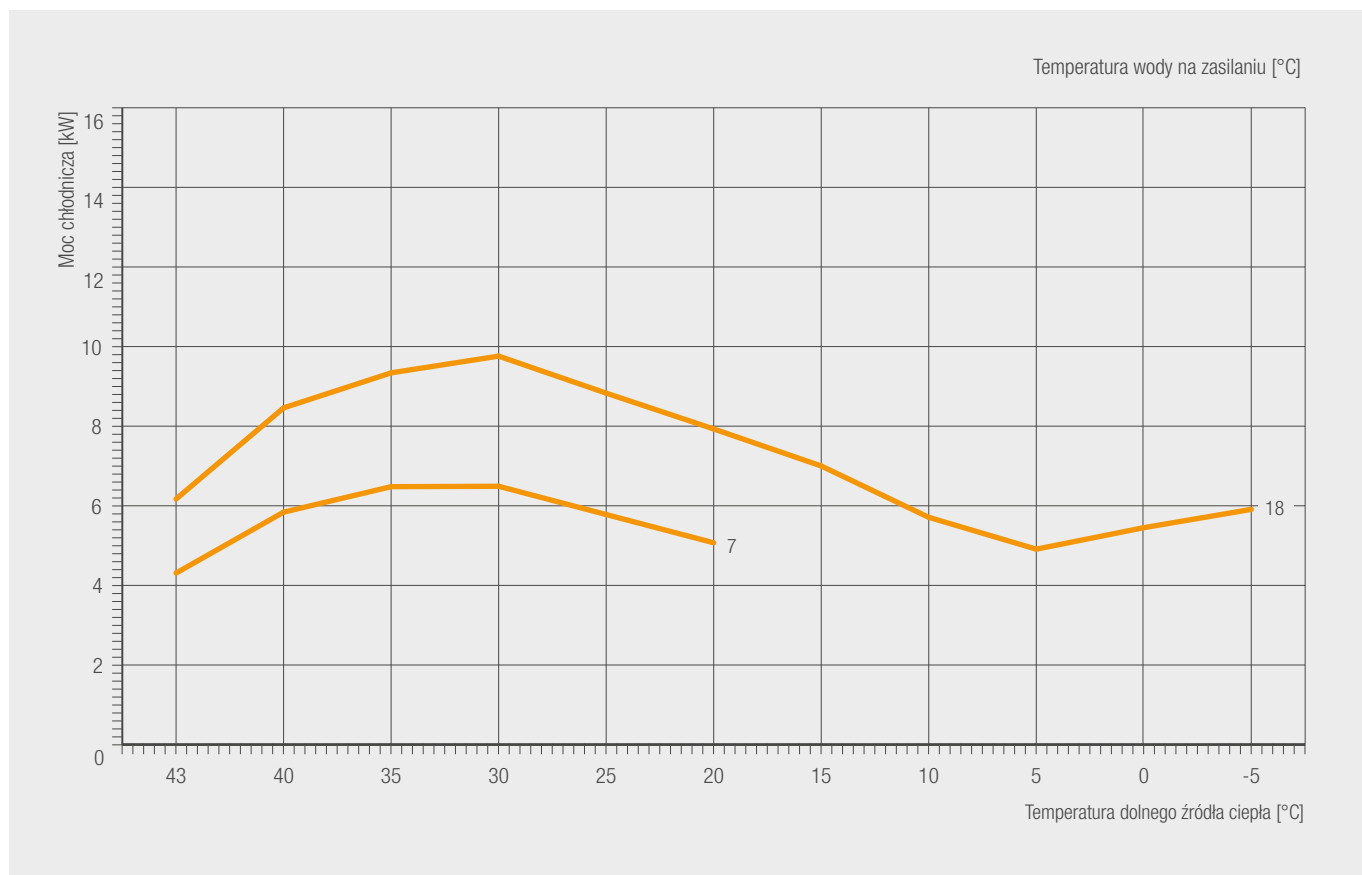


OMNIA M 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

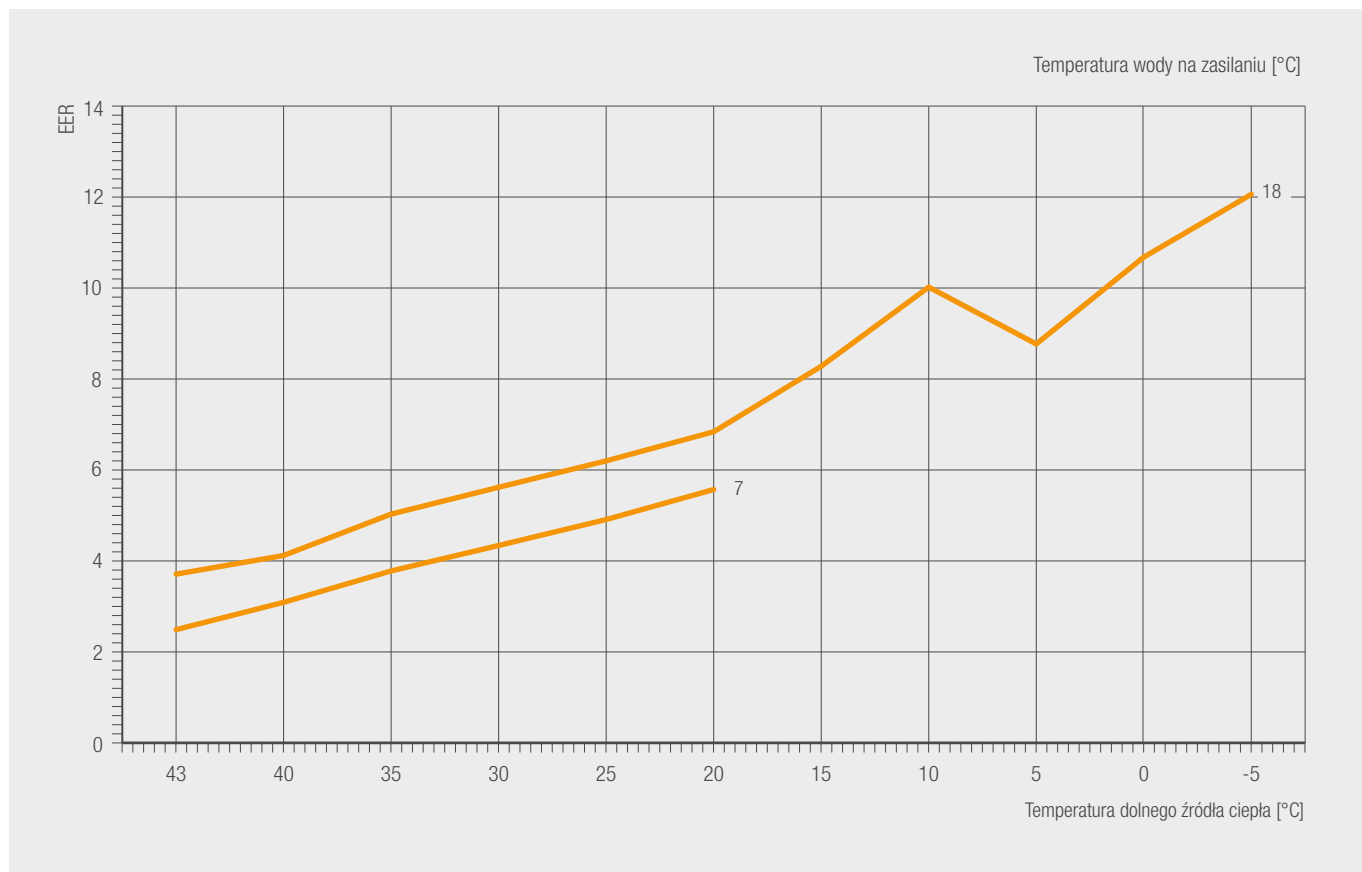
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	3,59	3,27	2,48	2,19	1,96	1,46	1,64	1,67	1,69
	-20	4,74	4,27	2,75	2,24	1,97	1,24	2,11	2,17	2,22
	-15	6,11	5,45	2,91	2,51	2,15	1,12	2,43	2,53	2,59
	-10	7,08	6,25	2,80	2,25	1,92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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

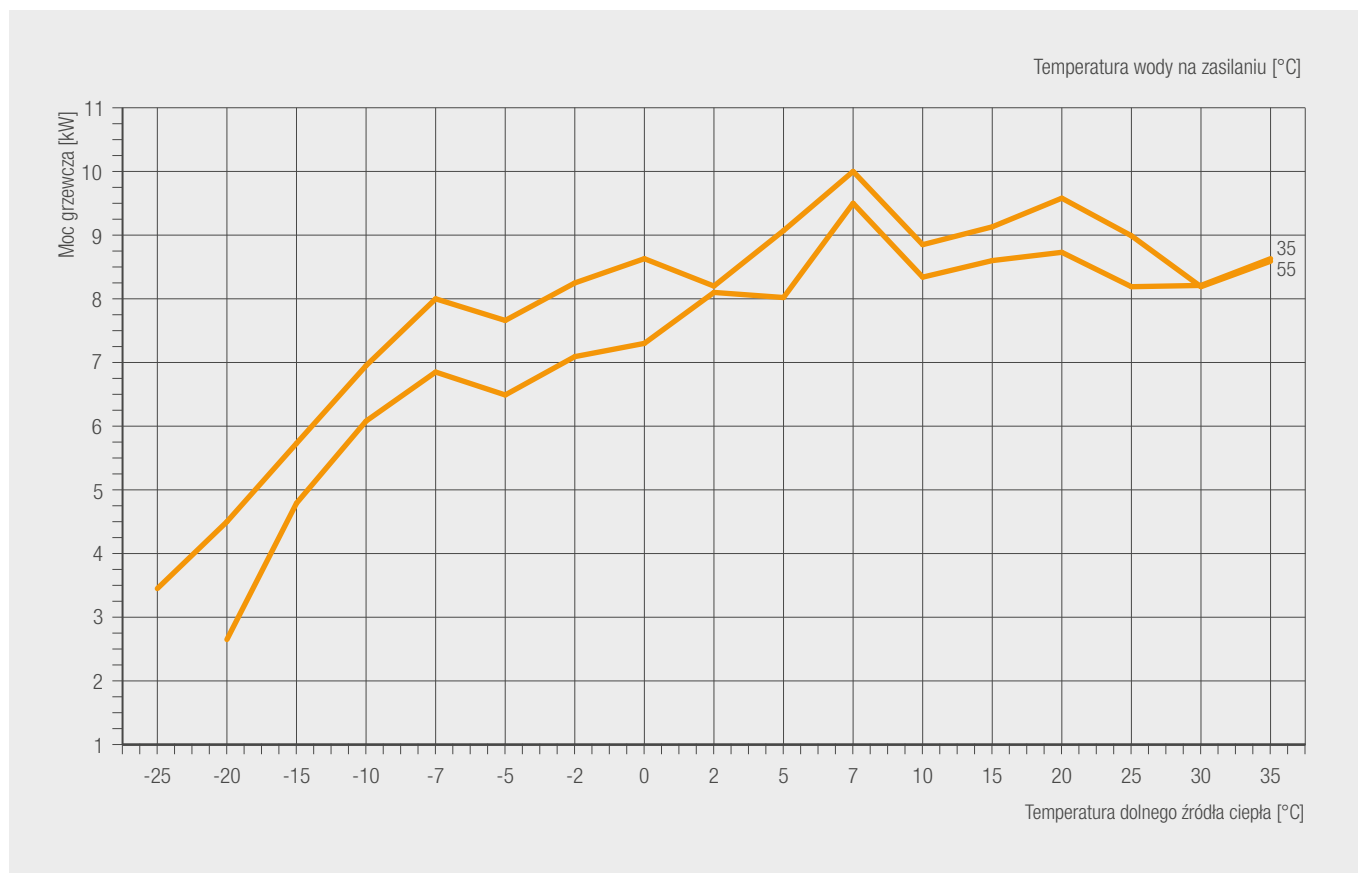


OMNIA M 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

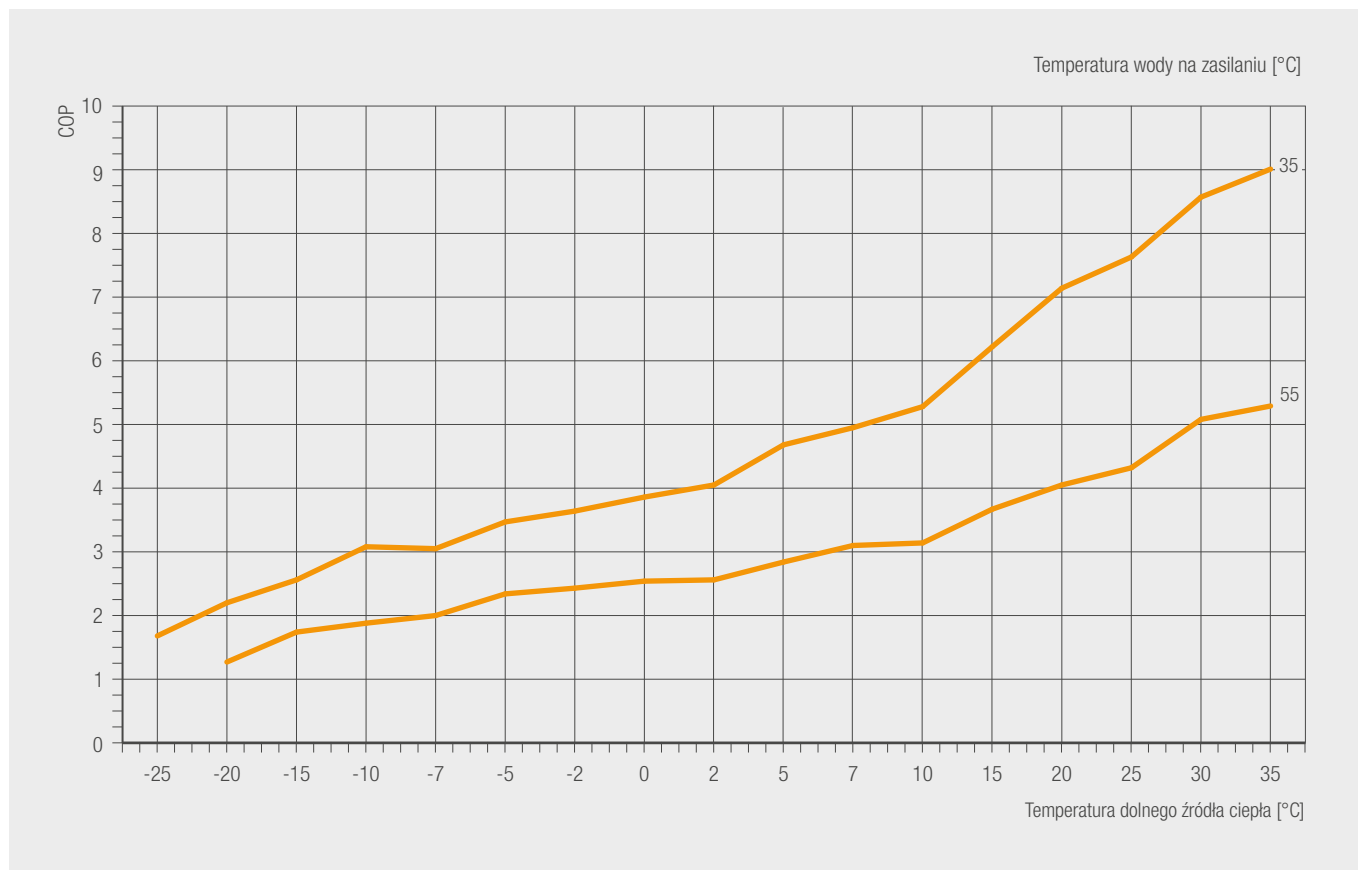
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,04	7,94	5,06	2,49	1,80	1,11	4,03	4,41	4,58
	40	12,27	11,14	6,34	2,83	2,28	1,28	4,34	4,89	4,97
	35	13,59	12,39	6,82	2,50	2,09	1,07	5,42	5,94	6,36
	30	14,36	12,86	6,92	2,40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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

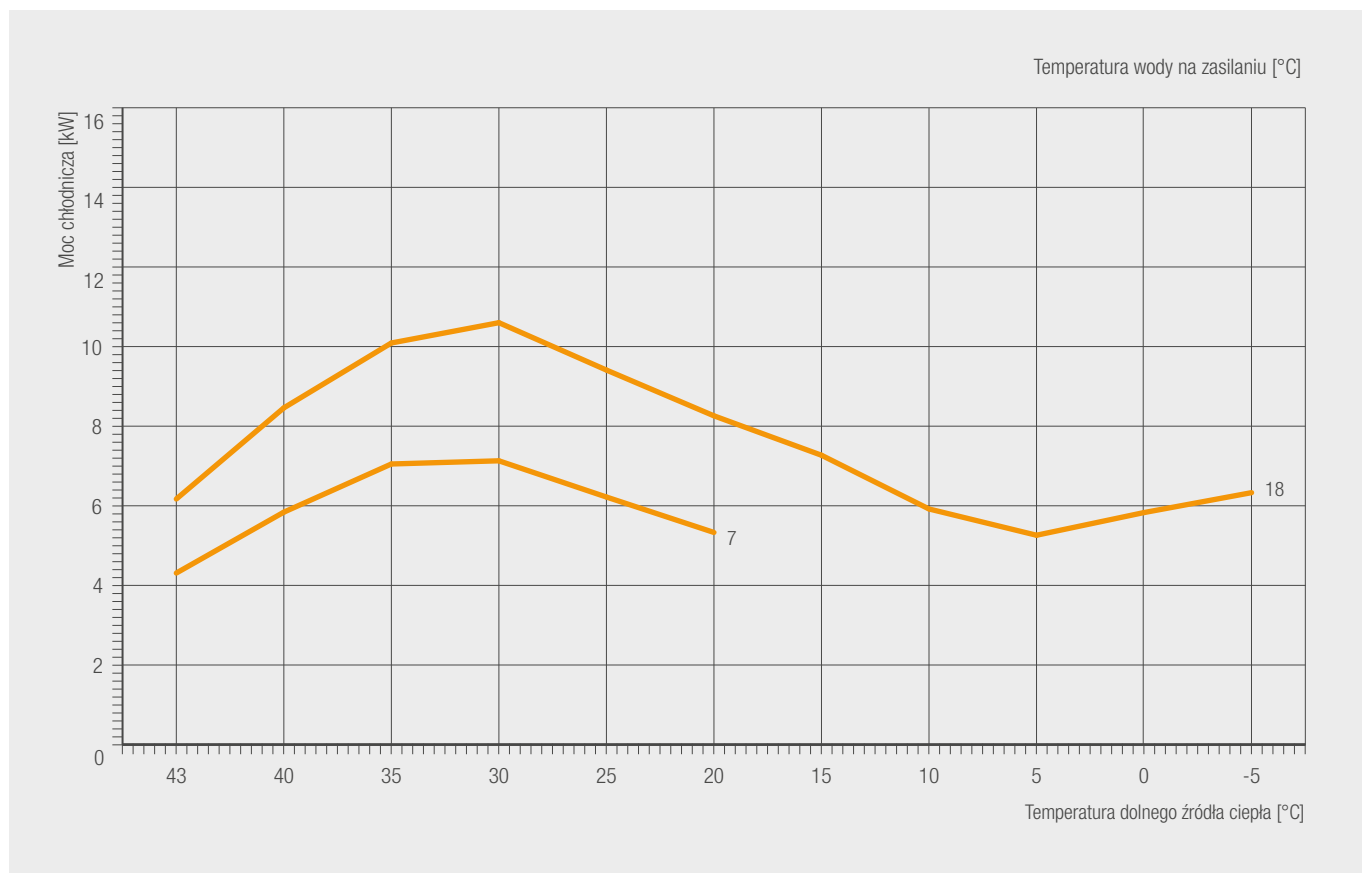


OMNIA M 3.2 HI9 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

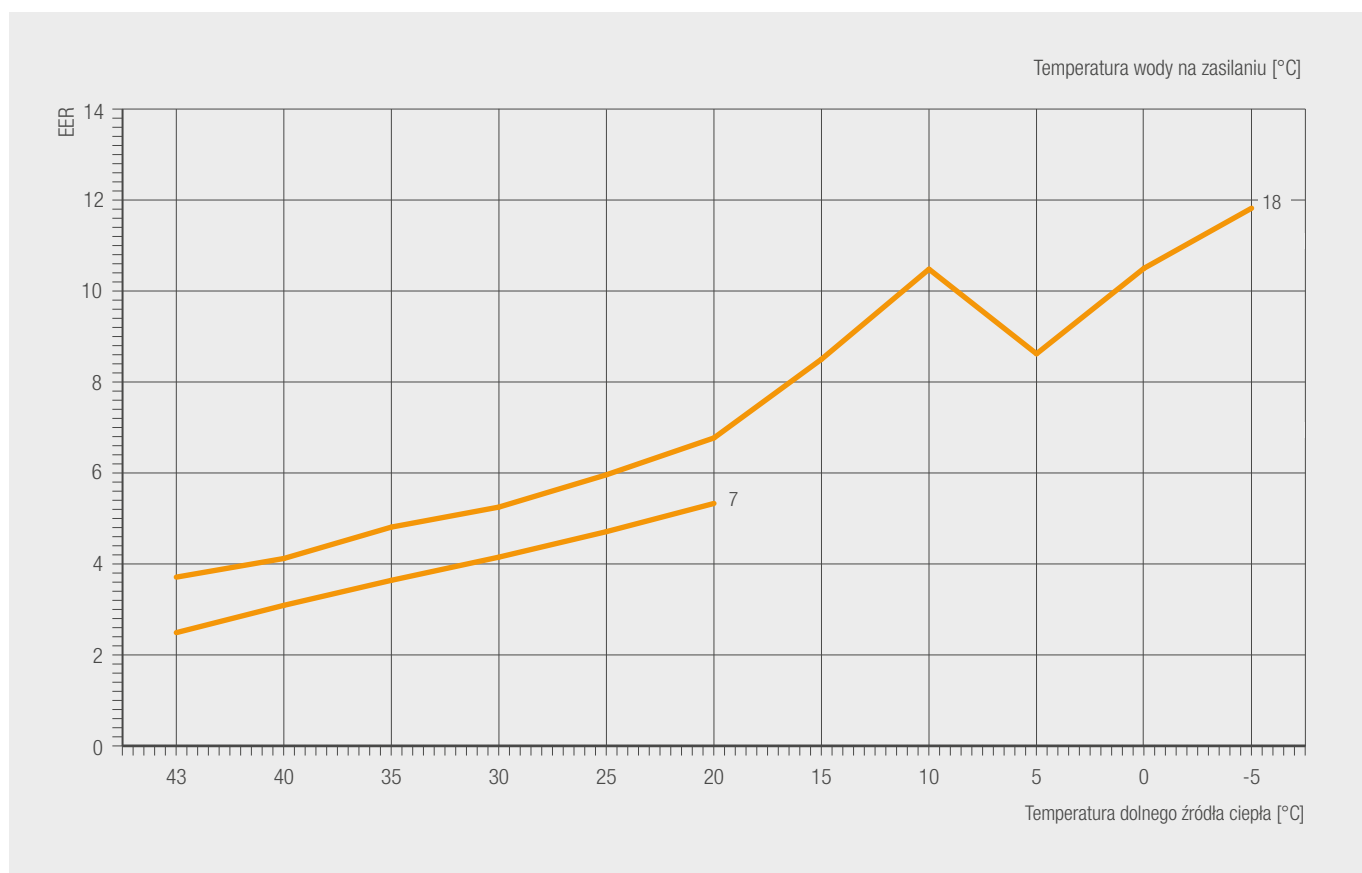
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	3,78	3,45	2,61	2,28	2,05	1,53	1,66	1,68	1,71
	-20	4,98	4,50	2,89	2,34	2,05	1,29	2,13	2,20	2,24
	-15	6,43	5,73	3,06	2,62	2,24	1,17	2,46	2,56	2,62
	-10	7,89	6,95	3,11	2,65	2,26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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

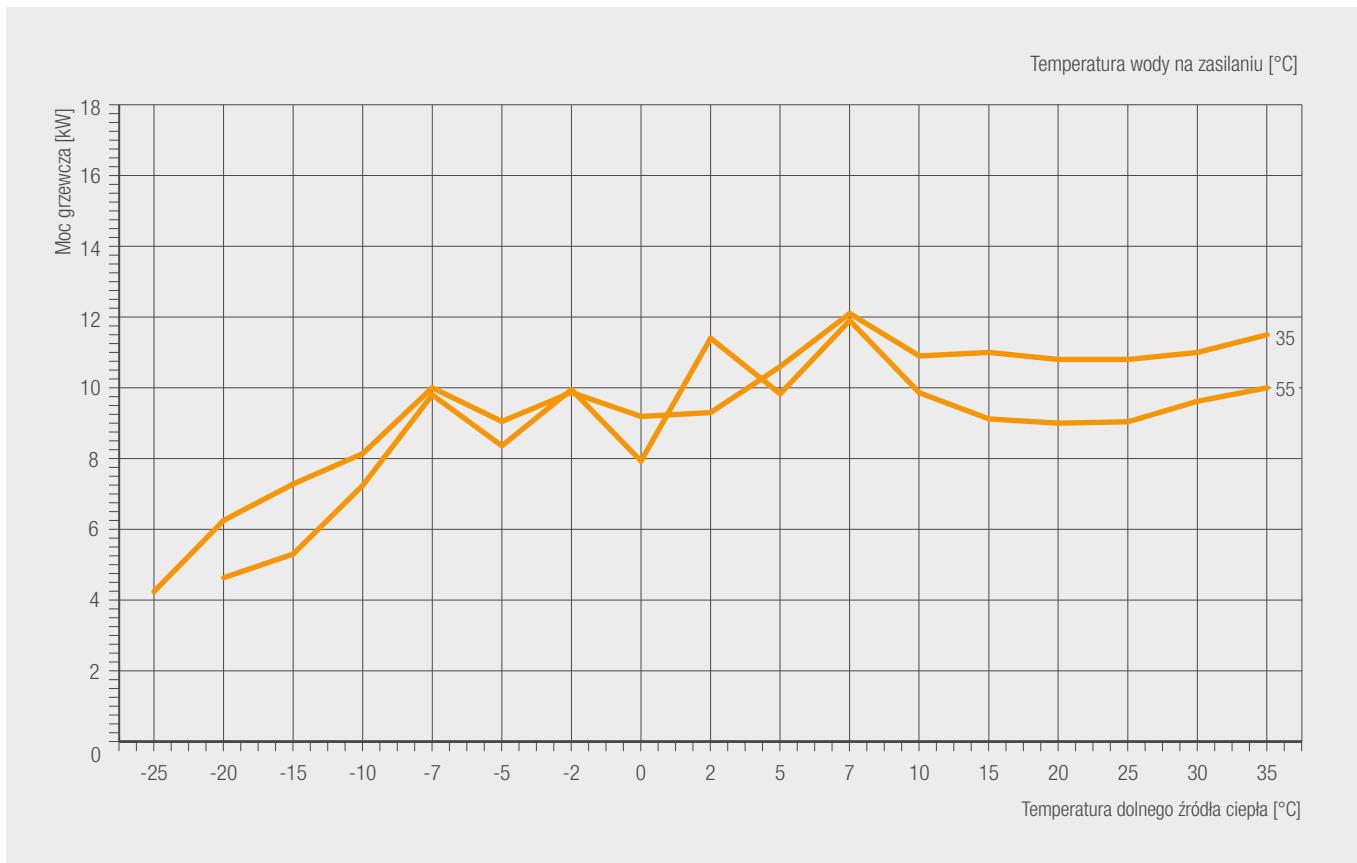


OMNIA M 3.2 HI9 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

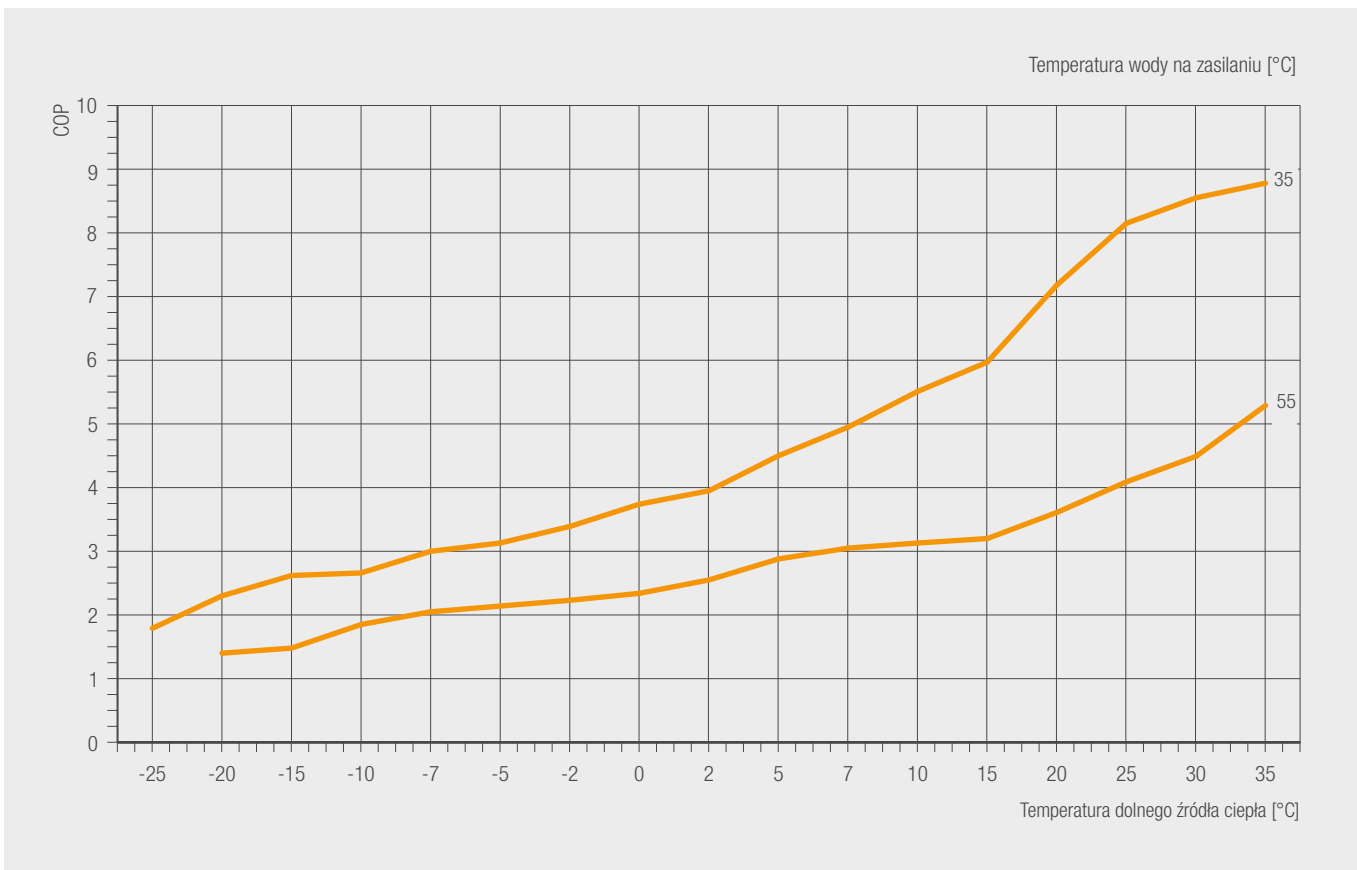
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,04	7,94	5,06	2,49	1,80	1,11	4,03	4,41	4,58
	40	12,27	11,14	6,34	2,83	2,28	1,28	4,34	4,89	4,97
	35	14,51	13,23	7,28	2,87	2,39	1,23	5,06	5,54	5,93
	30	15,37	13,76	7,41	2,79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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1 **OMNIA M 3.2 HI9 12T – MOC GRZEWICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]**



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

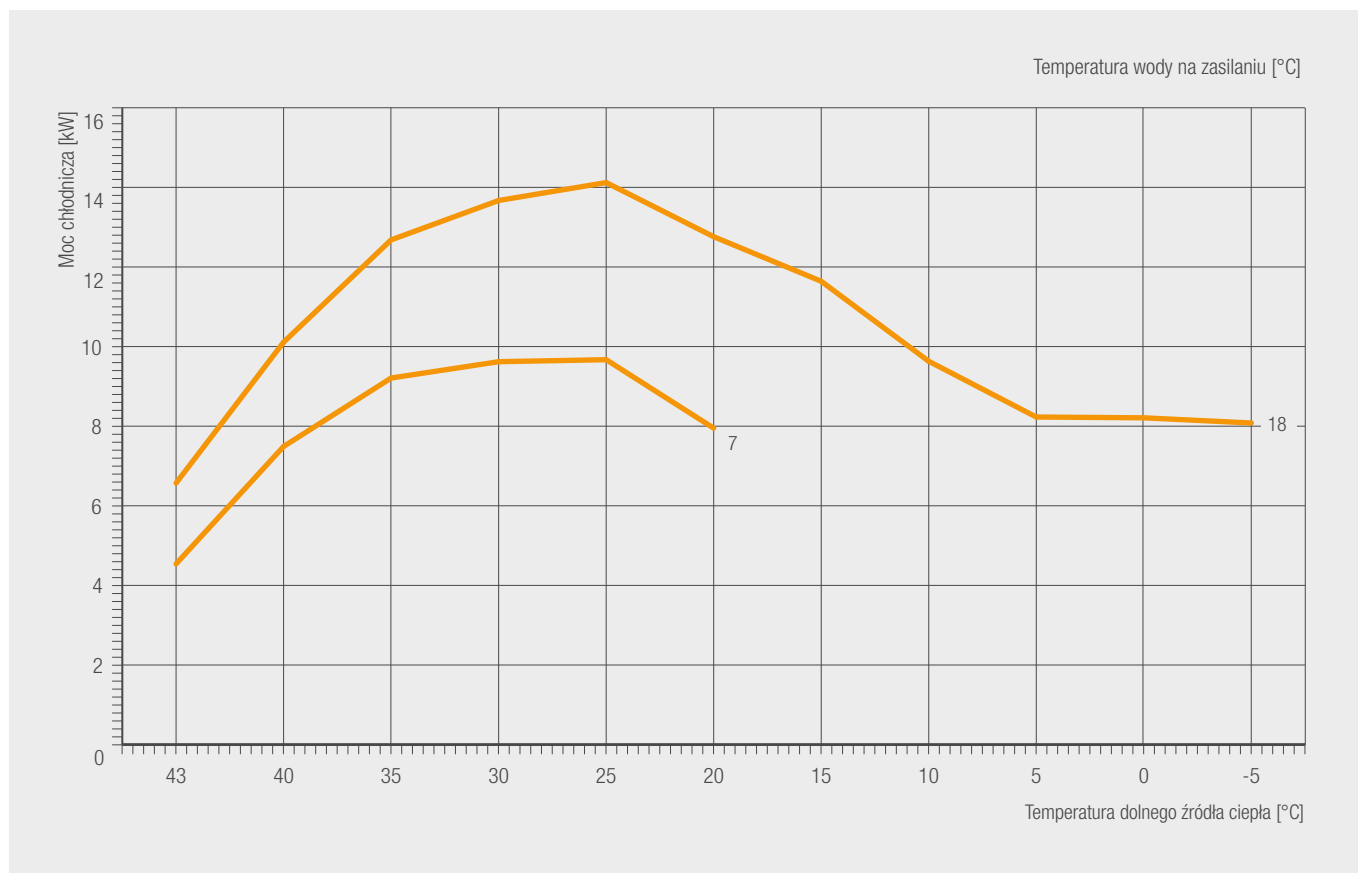


OMNIA M 3.2 HI9 12T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

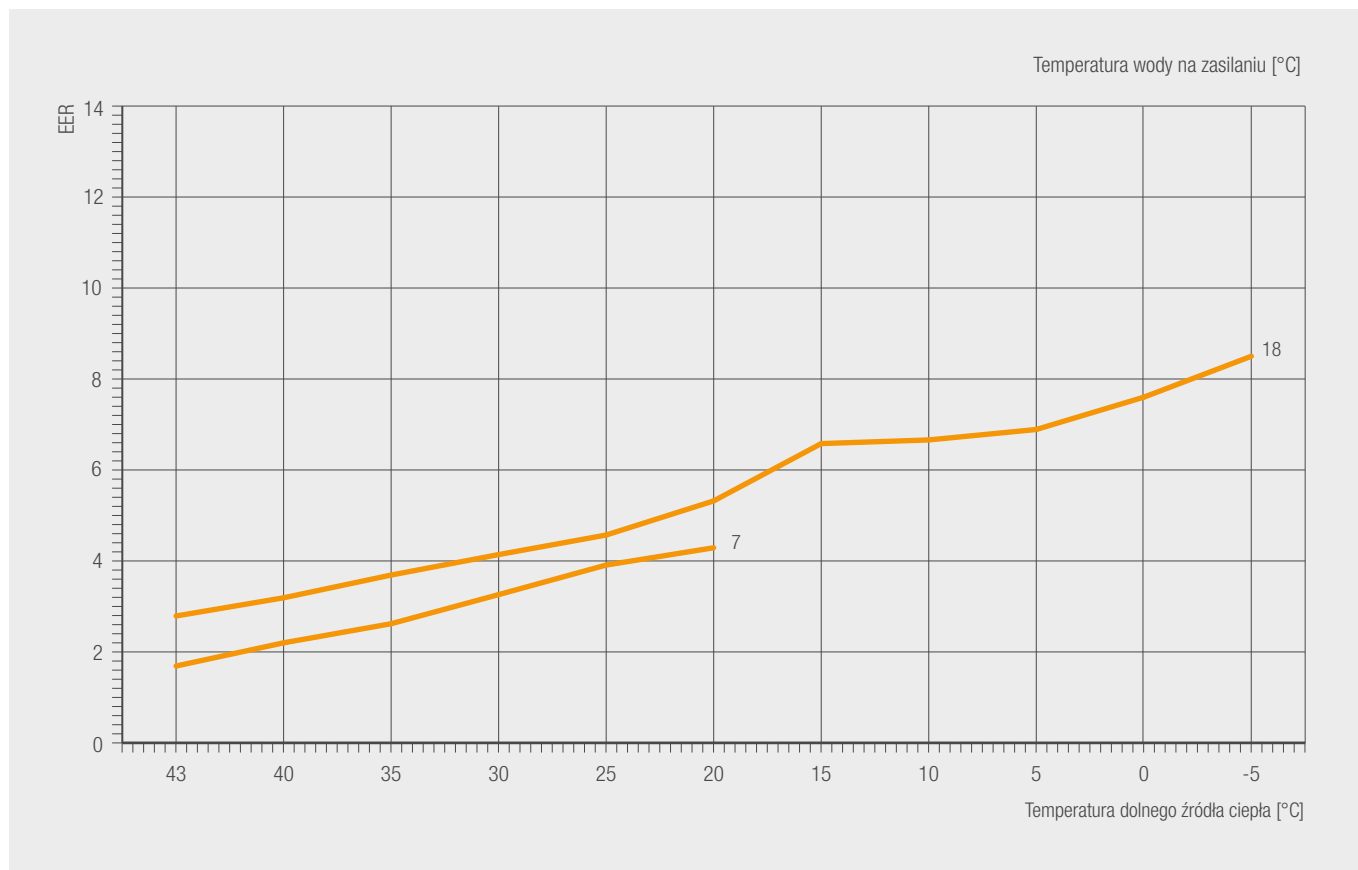
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	5,03	4,24	3,27	3,27	2,37	1,81	1,70	1,79	1,81
	-20	7,21	6,25	4,08	4,08	2,72	1,75	2,16	2,30	2,33
	-15	8,86	7,28	4,92	4,92	2,78	1,83	2,45	2,62	2,68
	-10	10,0	8,14	4,36	4,36	3,06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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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



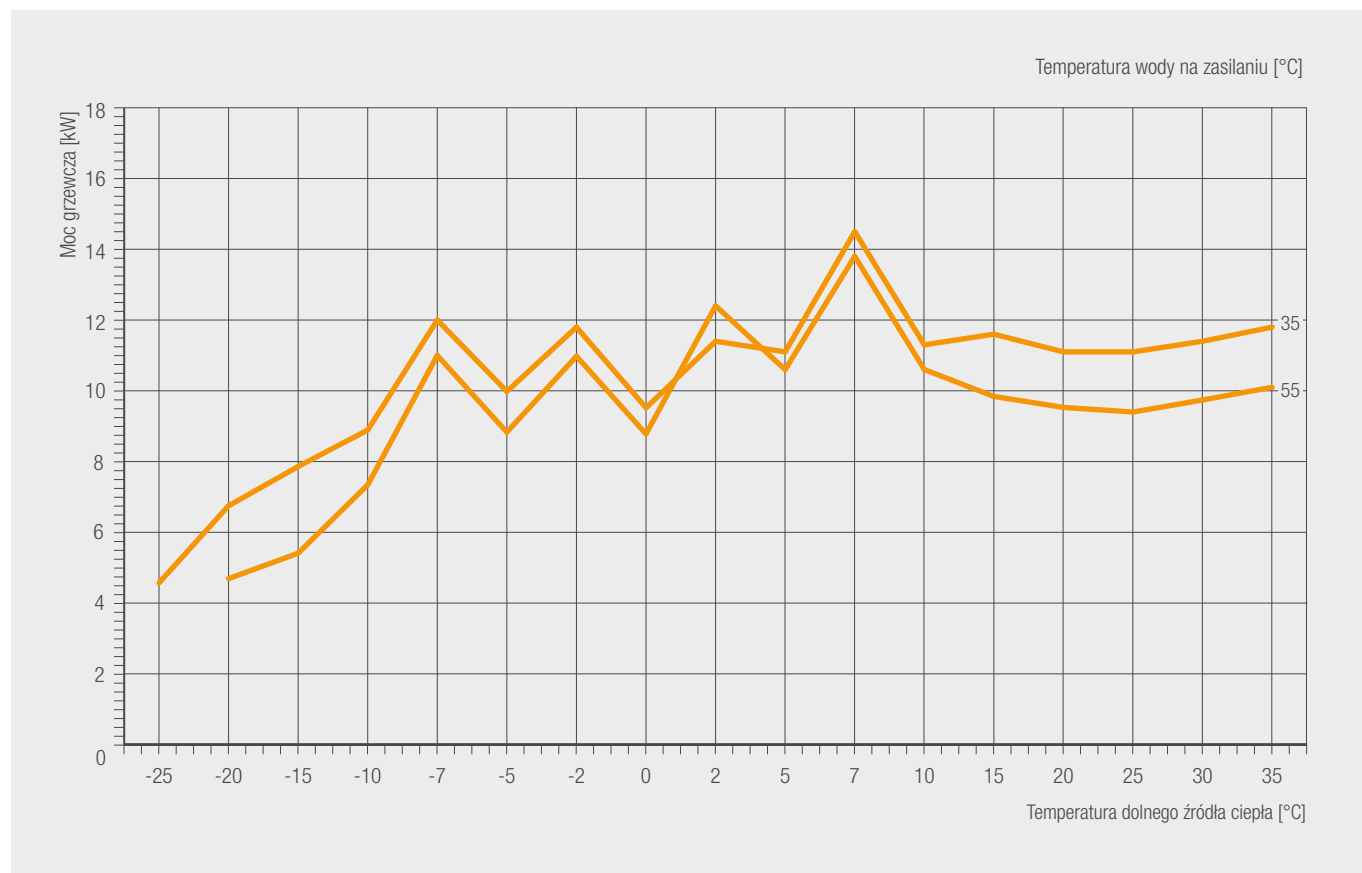
OMNIA M 3.2 HI9 12T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

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

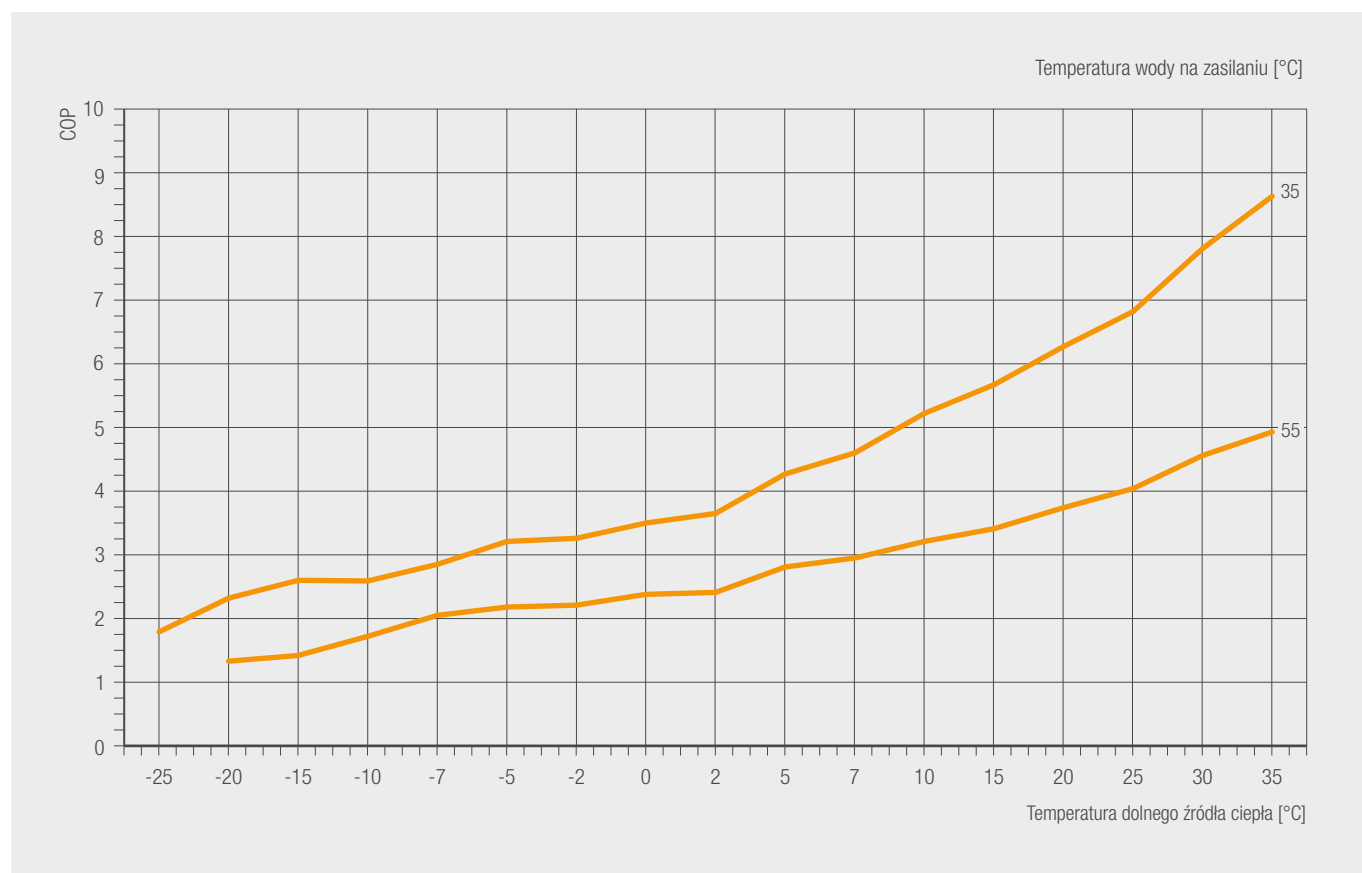
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

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



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

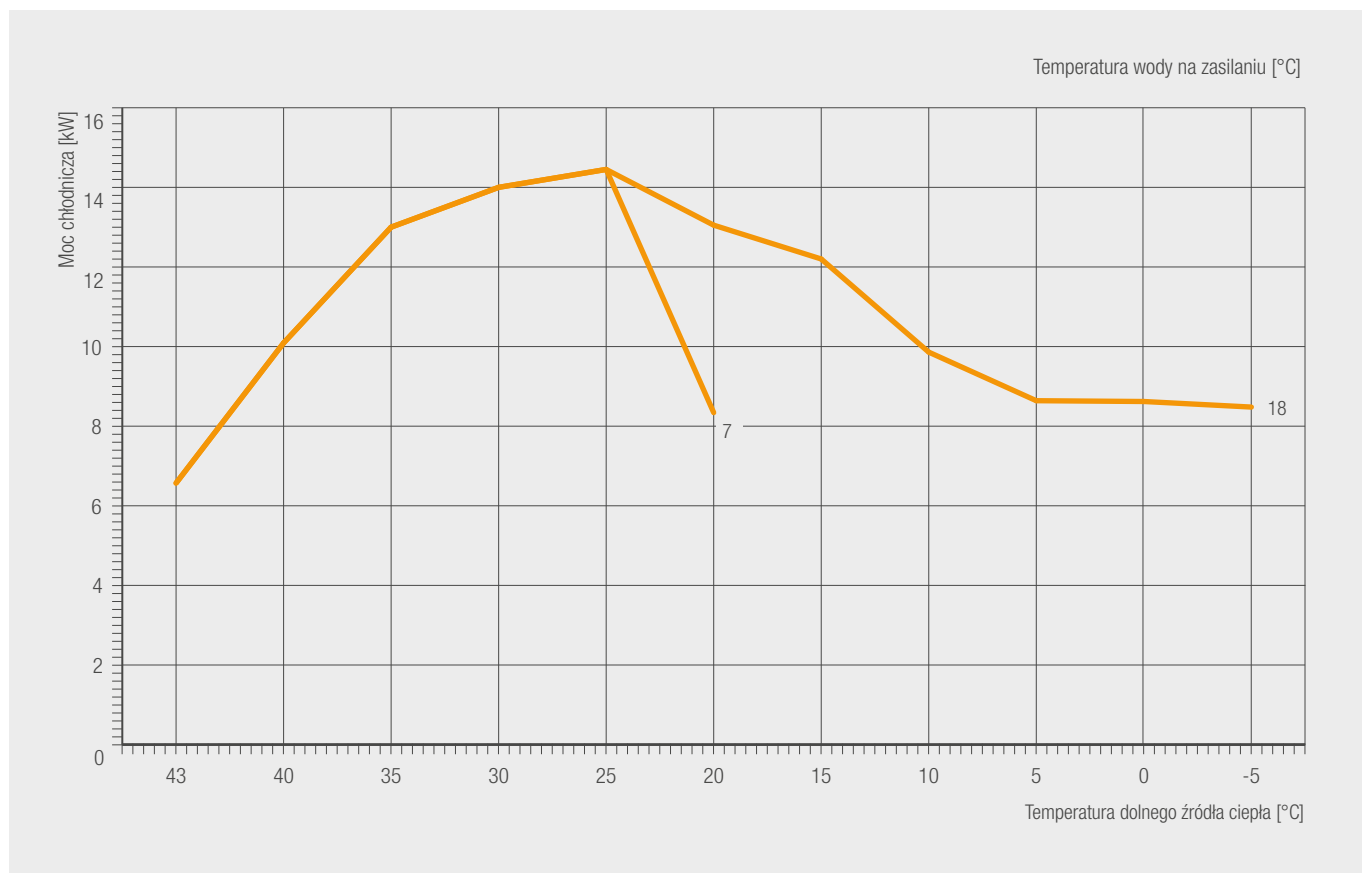


OMNIA M 3.2 HI9 14T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

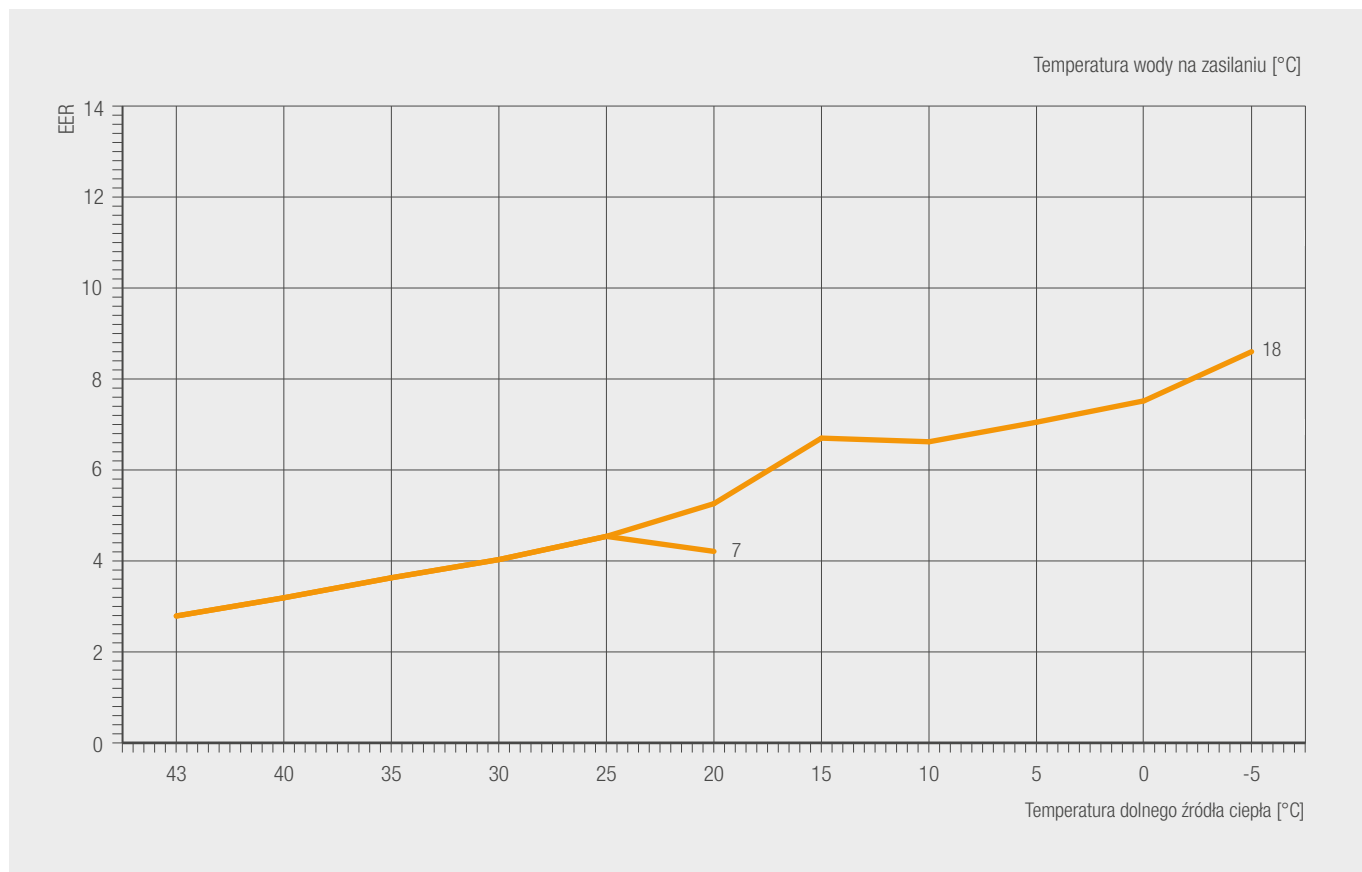
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			COP		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W35	-25	5,43	4,57	3,54	3,18	2,55	1,94	1,71	1,79	1,82
	-20	7,79	6,75	4,40	3,58	2,92	1,87	2,18	2,32	2,35
	-15	9,57	7,86	5,31	3,94	3,03	2,00	2,43	2,60	2,66
	-10	11,0	8,89	4,76	4,44	3,43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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

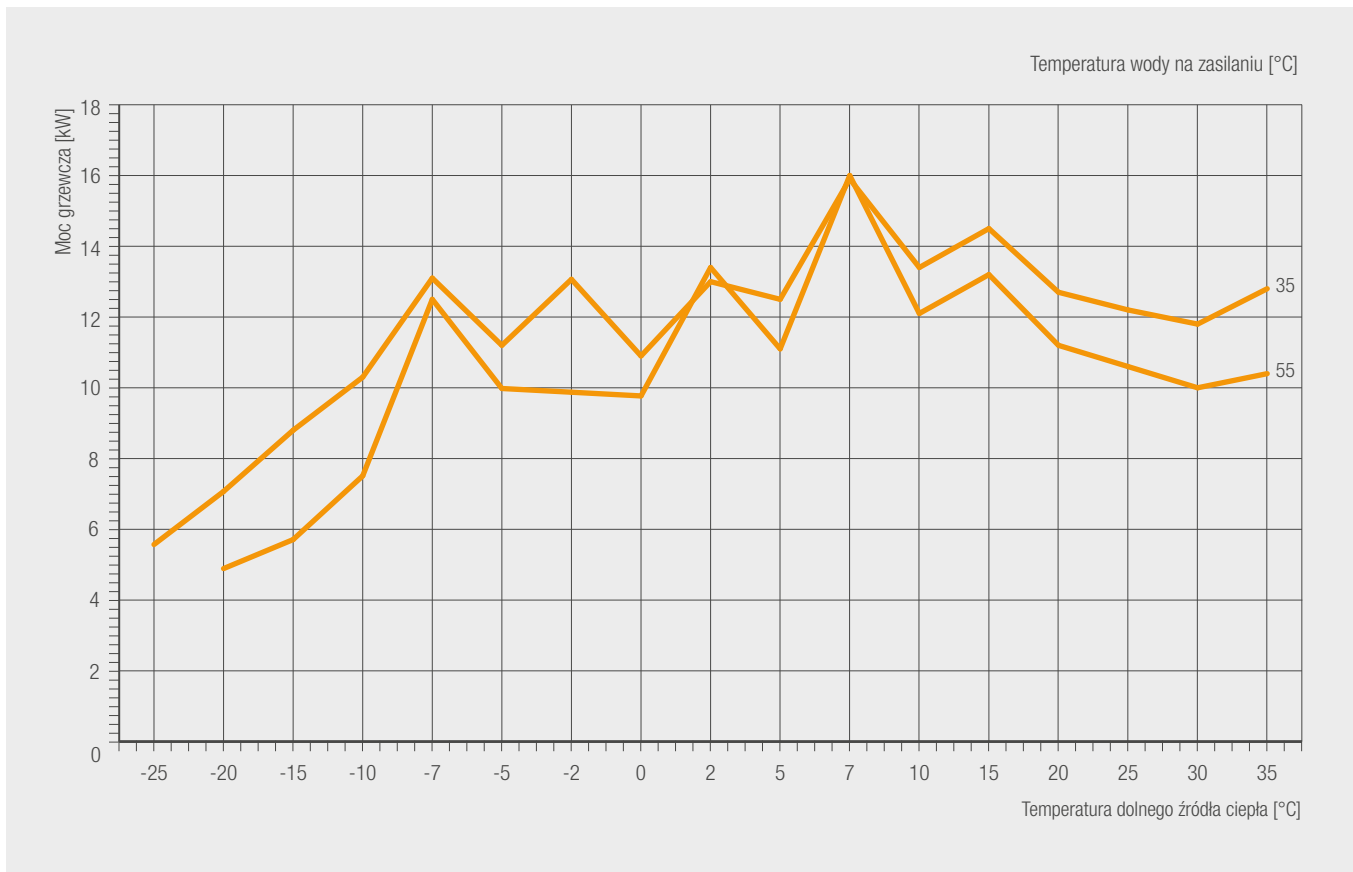


OMNIA M 3.2 HI9 14T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

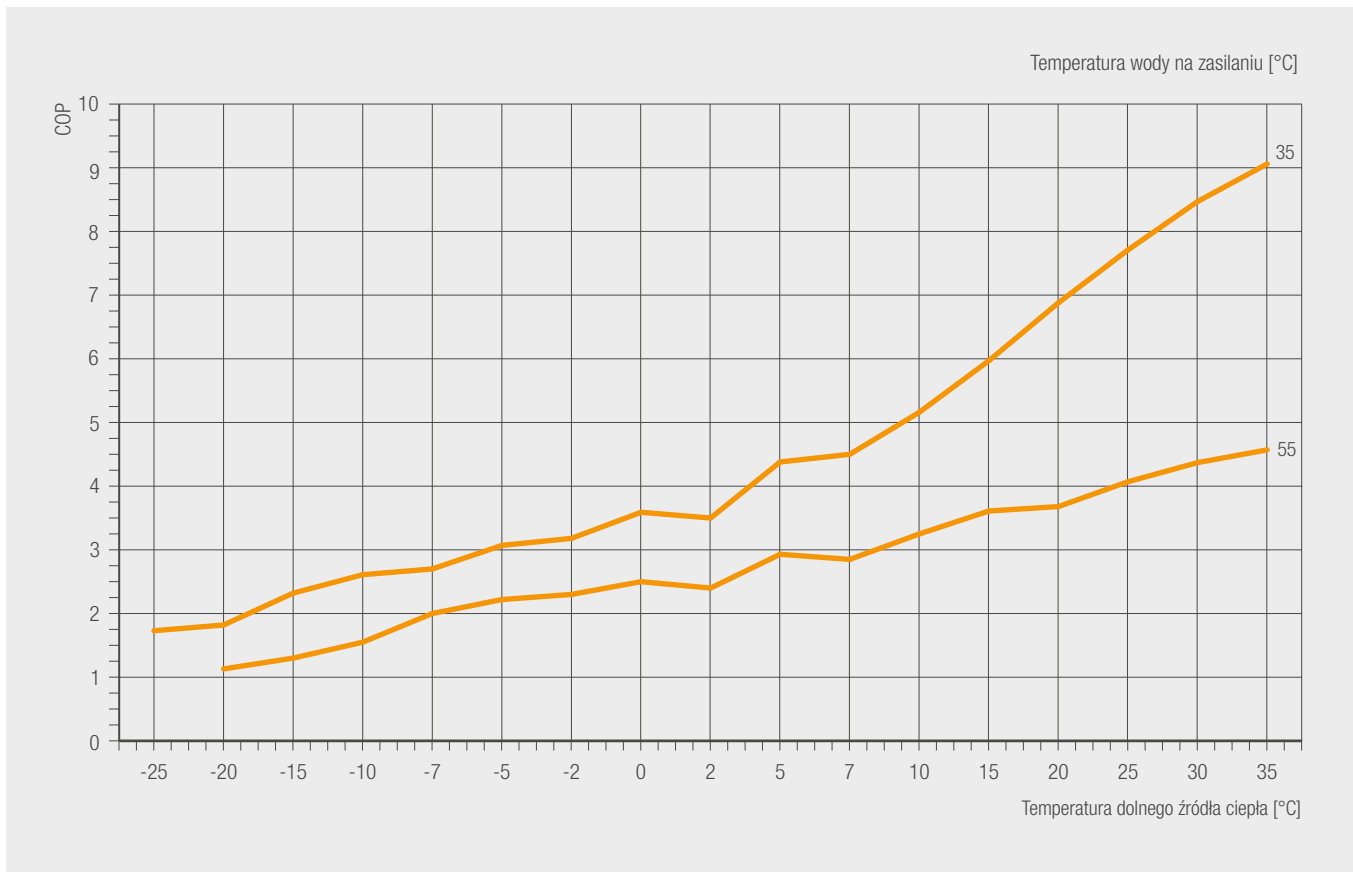
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)			POBÓR MOCY (KW)			EER		
		130%	100%	30%	130%	100%	30%	130%	100%	30%
W25	43	10,7	8,44	5,38	3,26	2,30	1,42	3,27	3,66	3,80
	40	13,2	12,0	6,83	3,77	2,97	1,66	3,51	4,05	4,12
	35	15,3	13,9	7,66	4,12	3,35	1,73	3,71	4,15	4,44
	30	16,1	14,4	7,77	3,74	2,97	1,54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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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



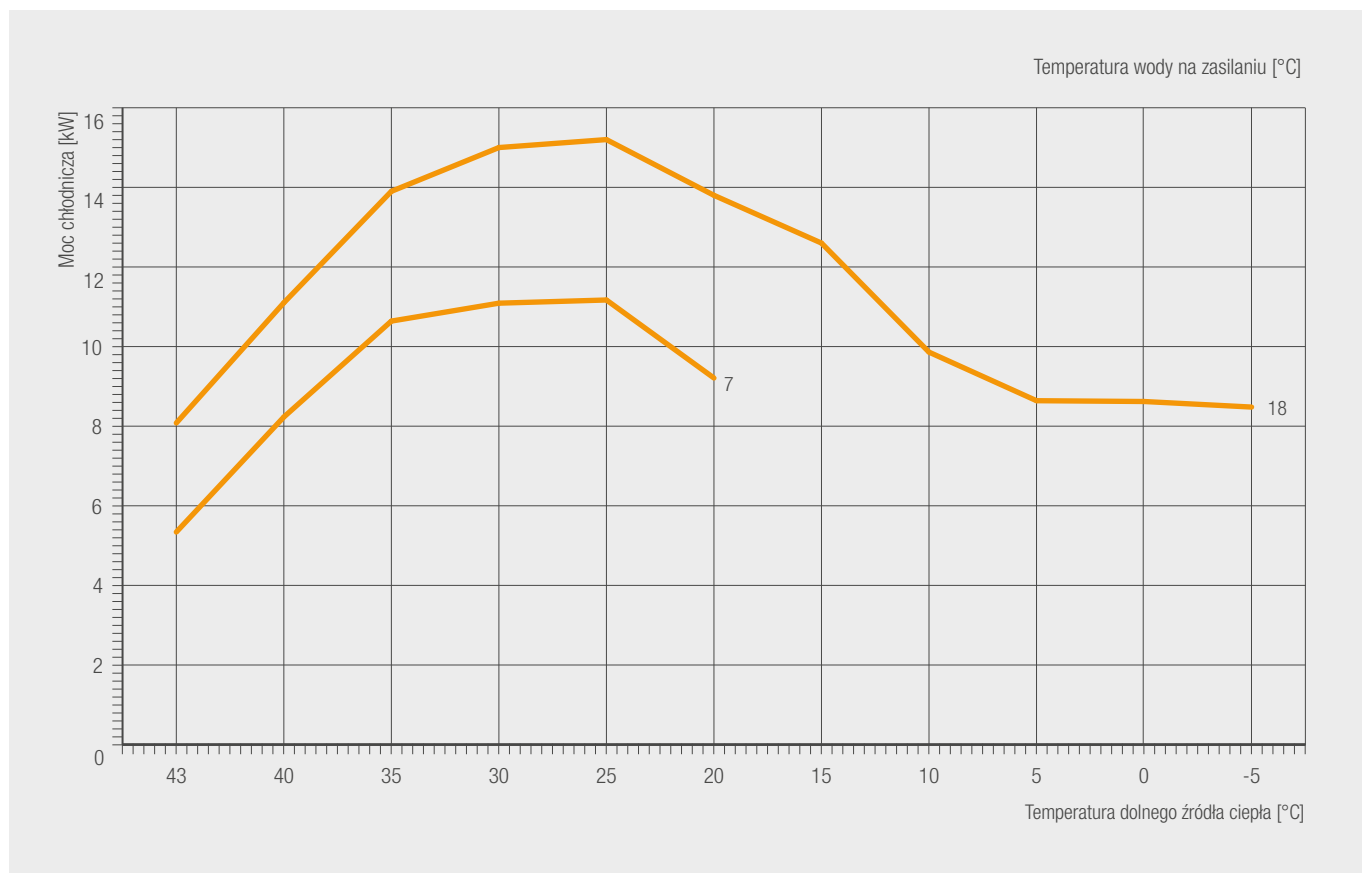
OMNIA M 3.2 HI9 16T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

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

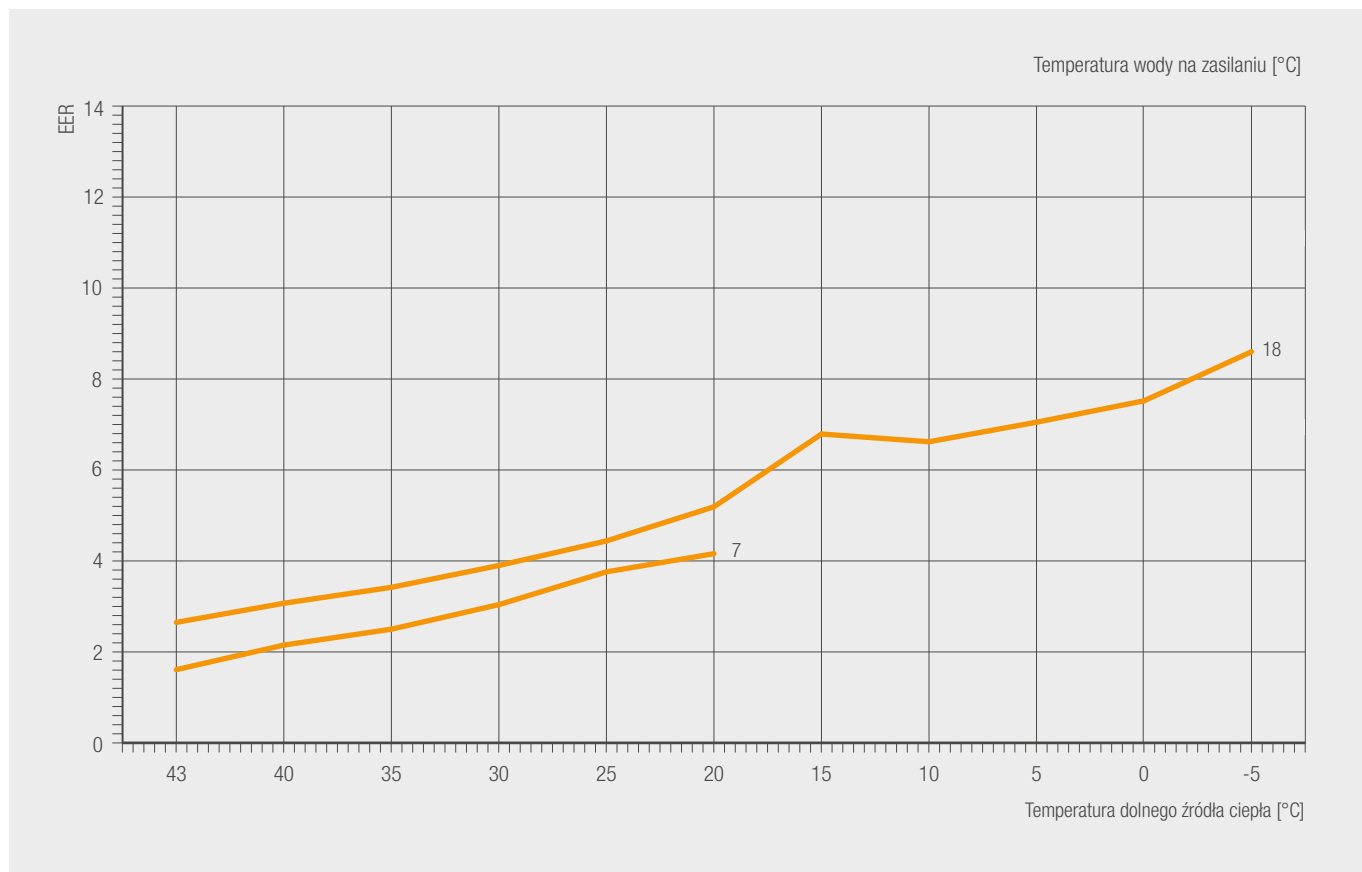
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

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



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

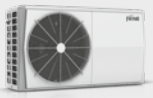



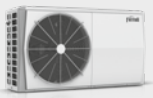

























OMNIA M 3.2 HI9 16T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWcze I GRZEWczo-CHŁODZĄCE

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

* ECOUNT F 200/300-1C – wbudowana grzałka z termostatem 1,5 kW

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

* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 3,0 U6/4

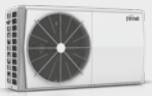


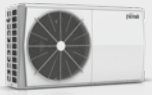

















** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4






















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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

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

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

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

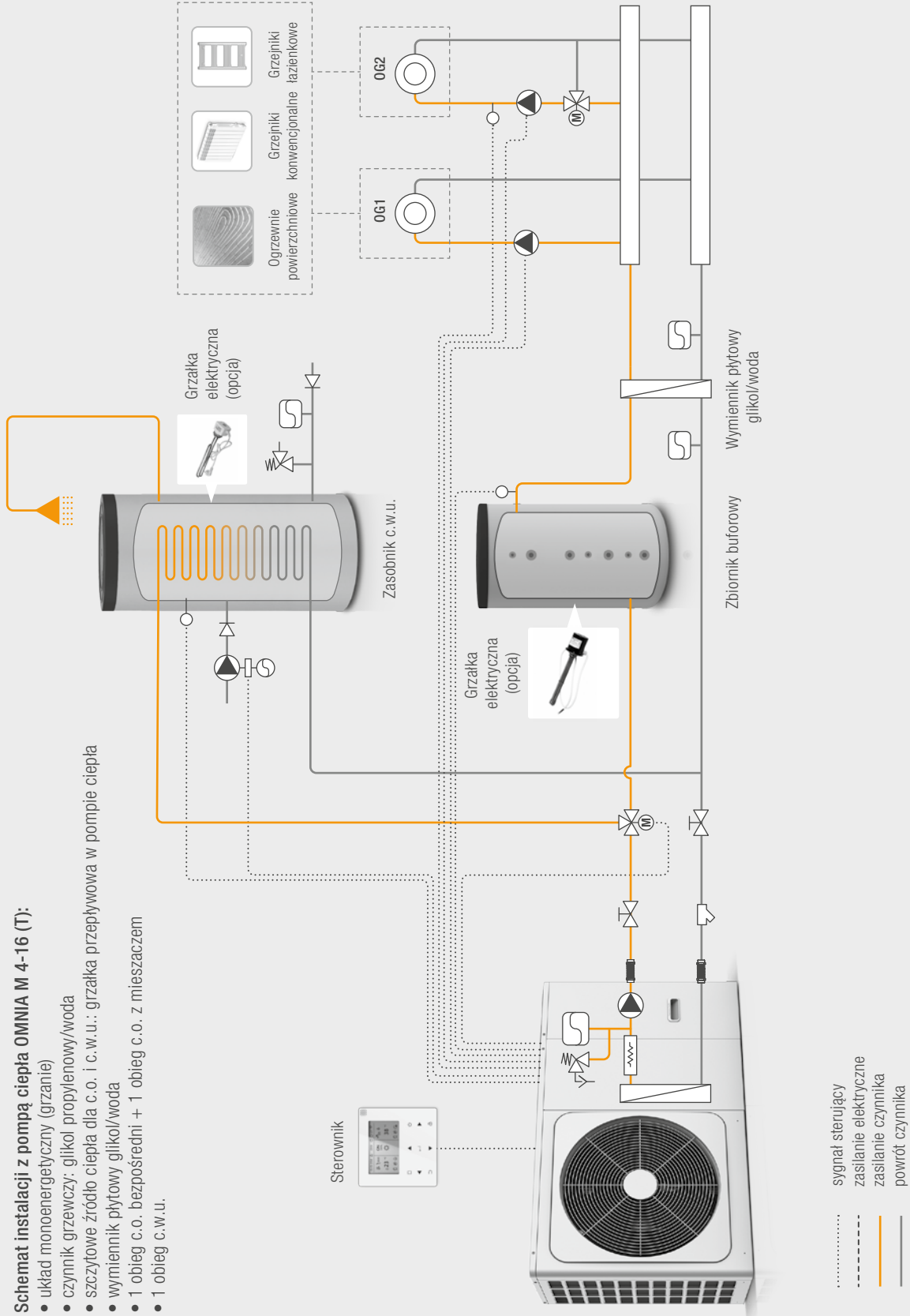
* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 3,0 U6/4
 ** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4
 *** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 6,0 (3 x 2,0) U6/4

1 SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

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

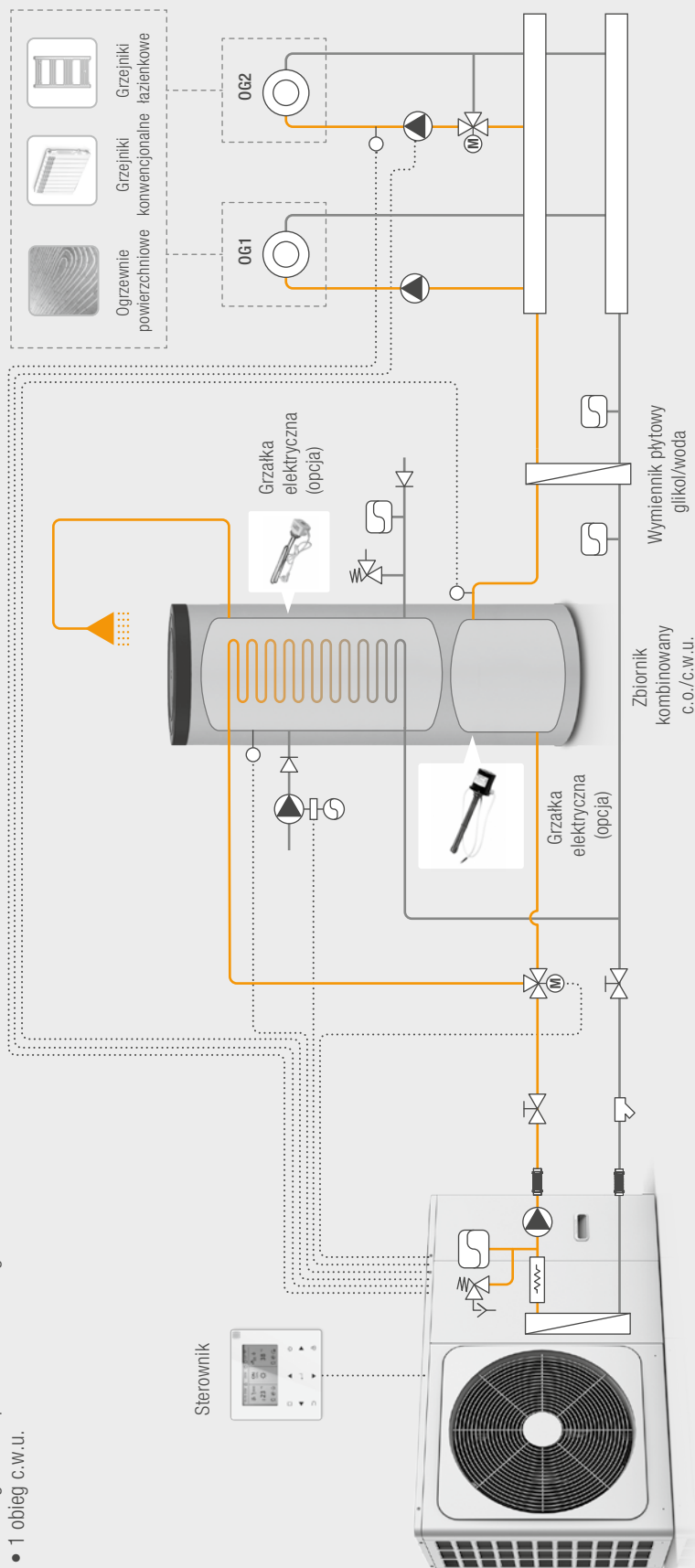
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynniki grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



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

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

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

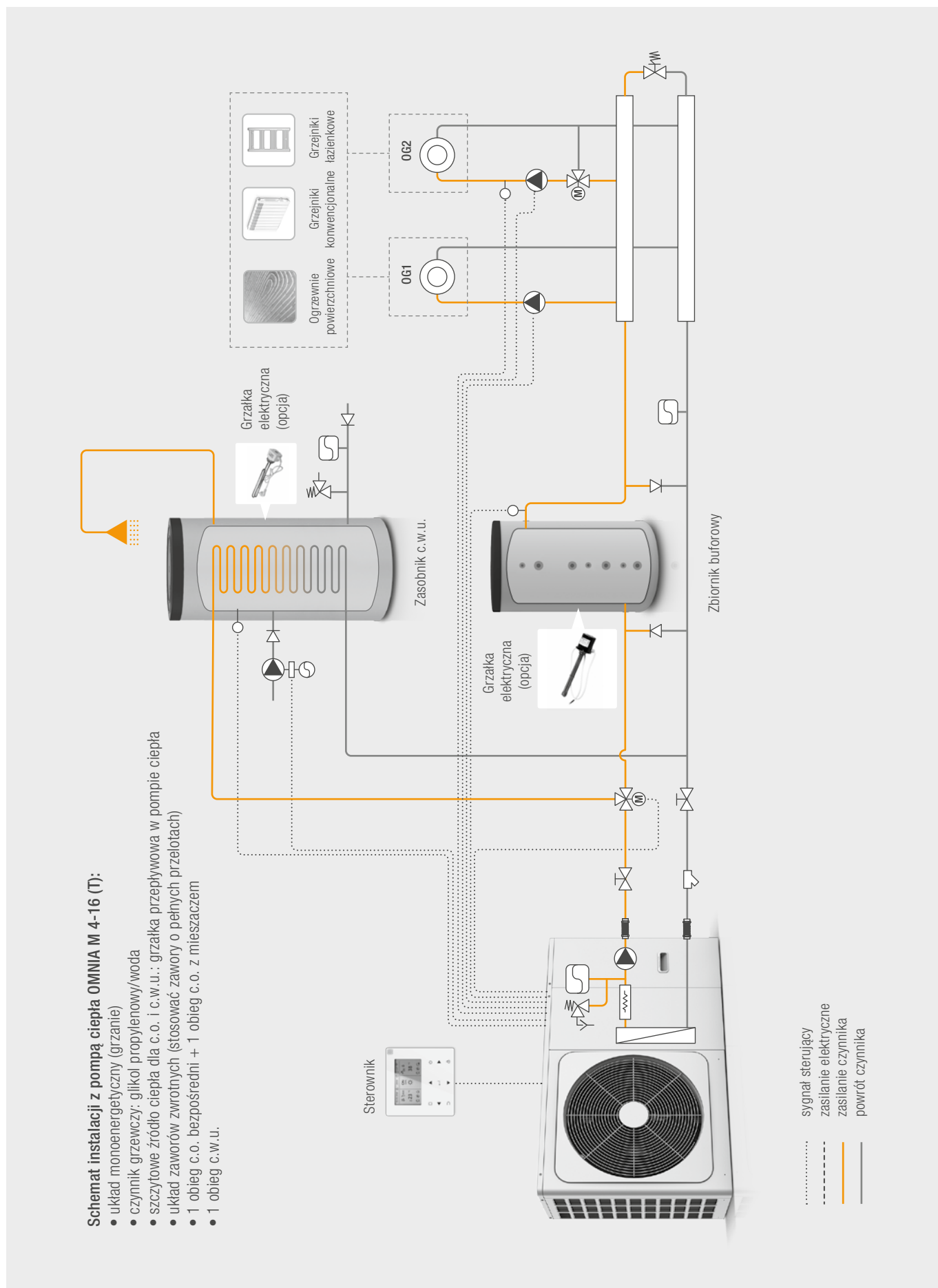


- sygnał sterujący
- - - - - - zasilanie elektryczne
- ——— zasilanie czynnika
- ——— powrót czynnika

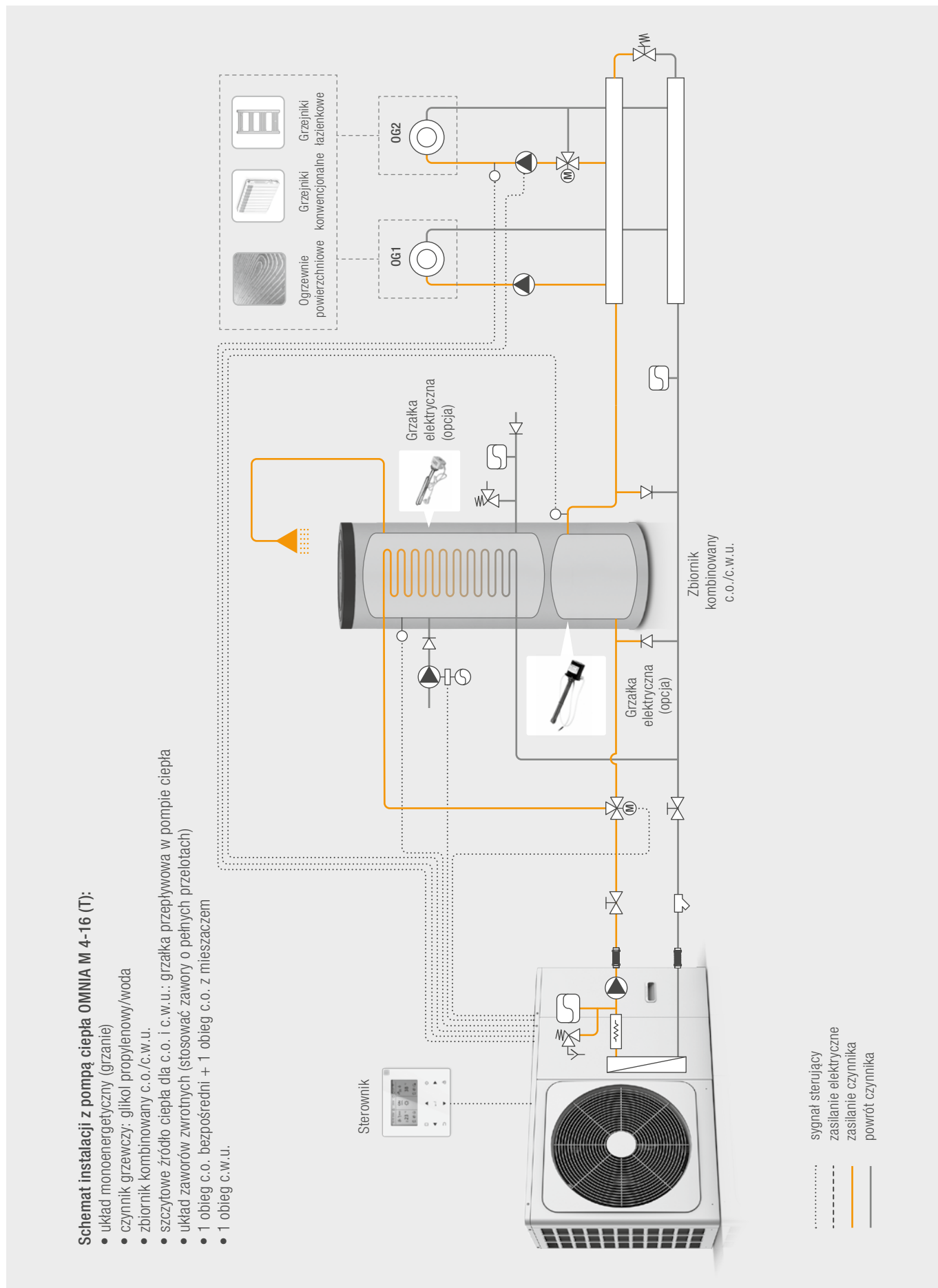
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI



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



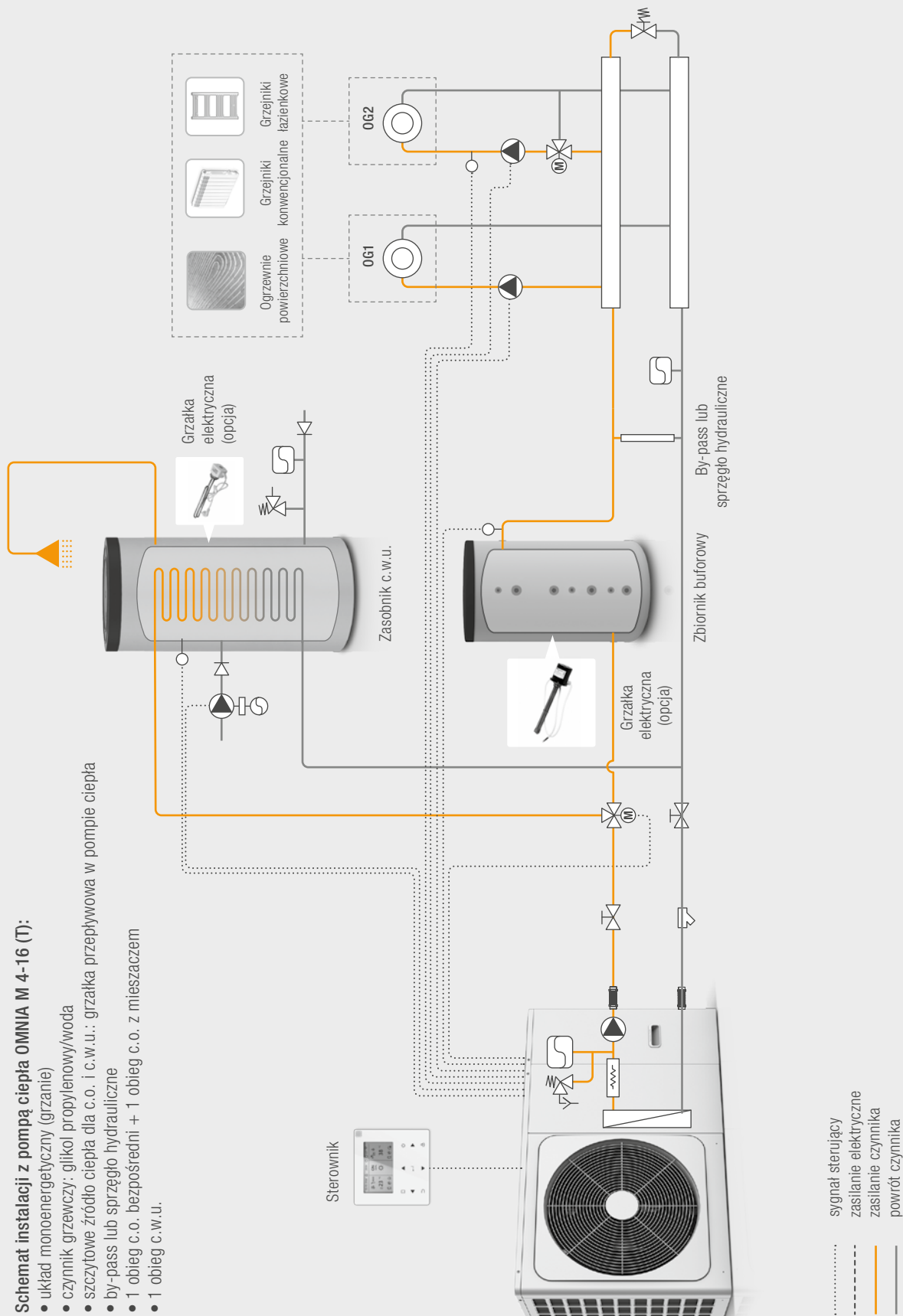
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

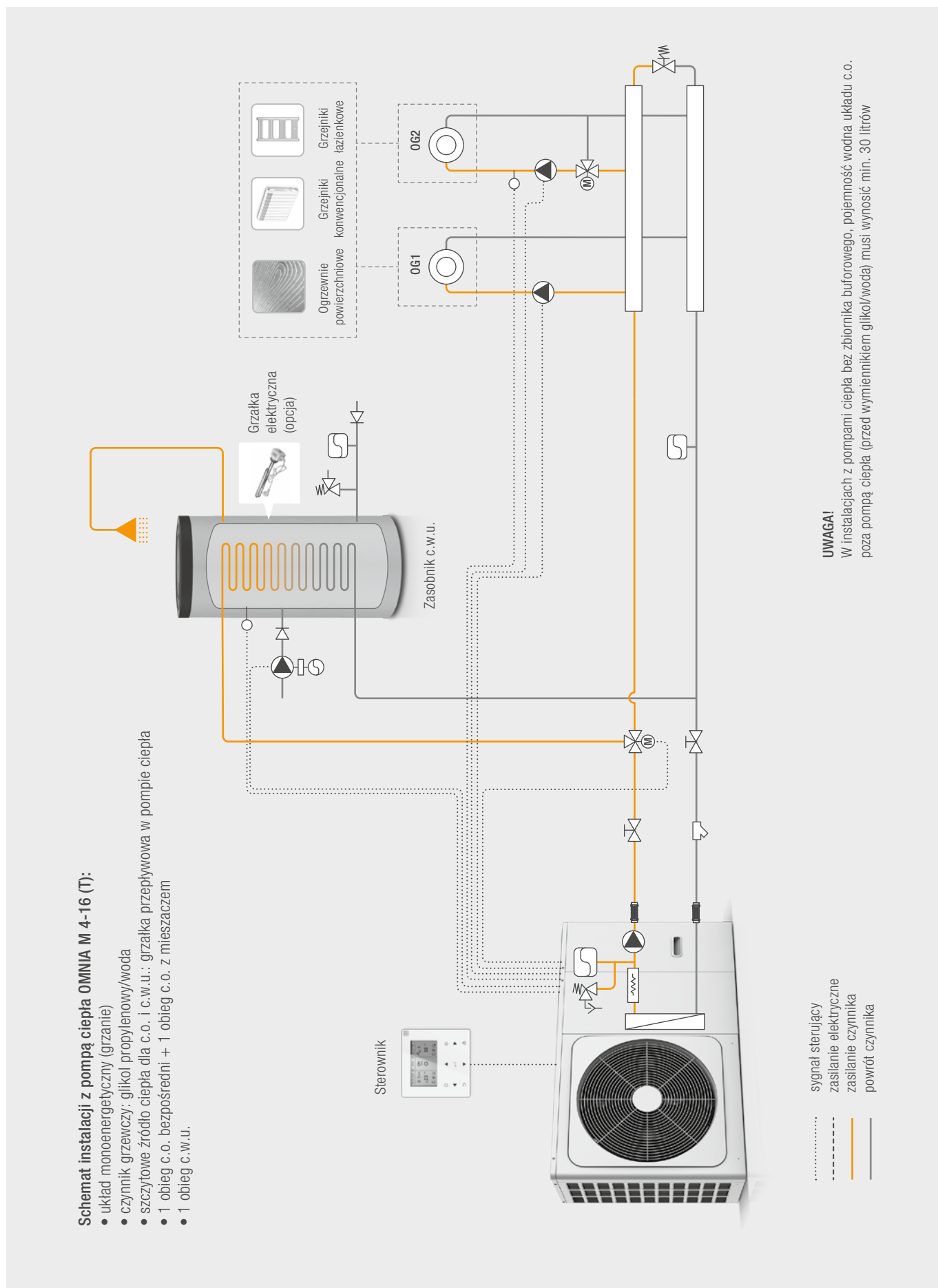
UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)

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

- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynniki grzewczy: glikol propylenowy/woda
- źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



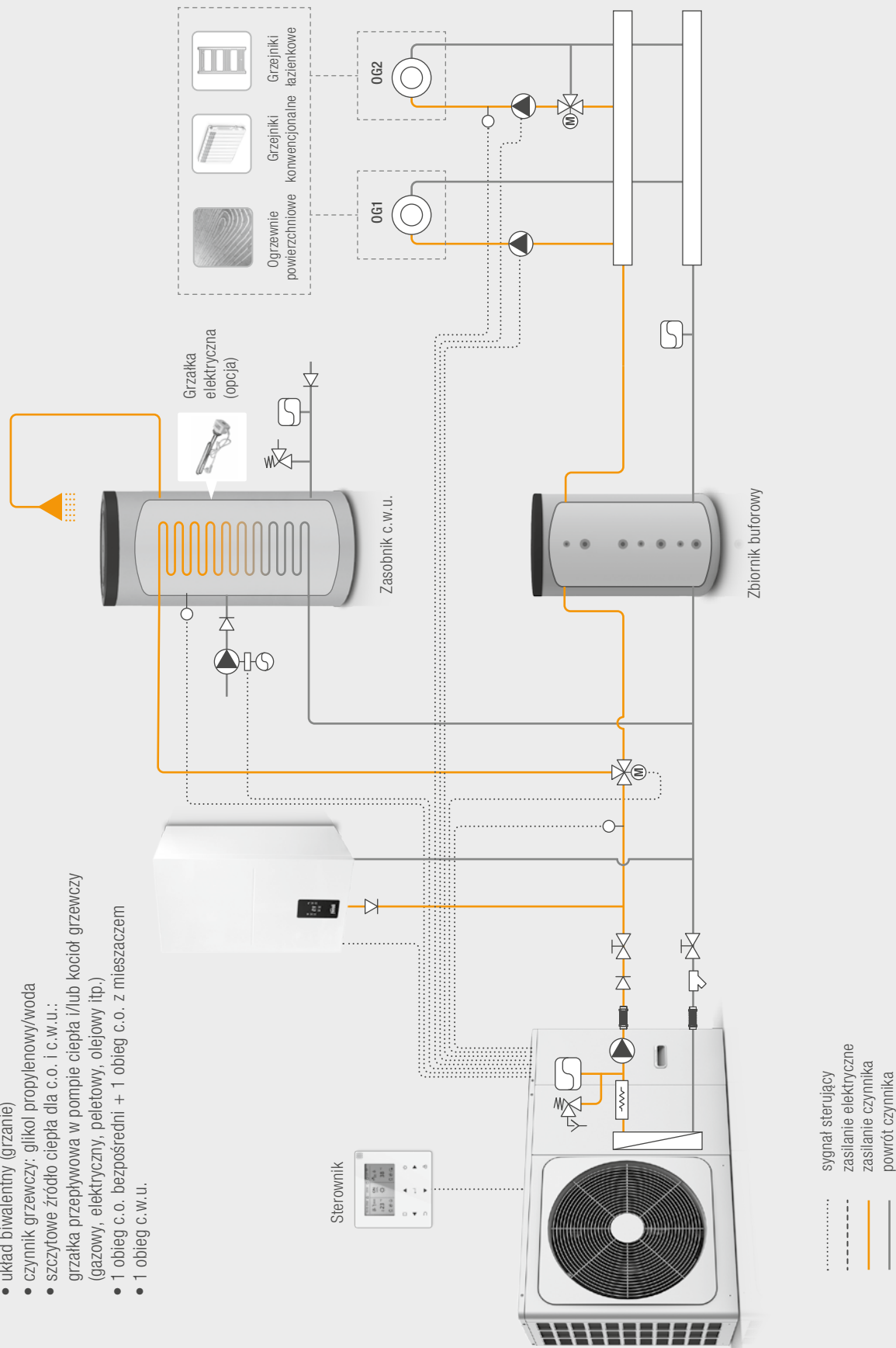
UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

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

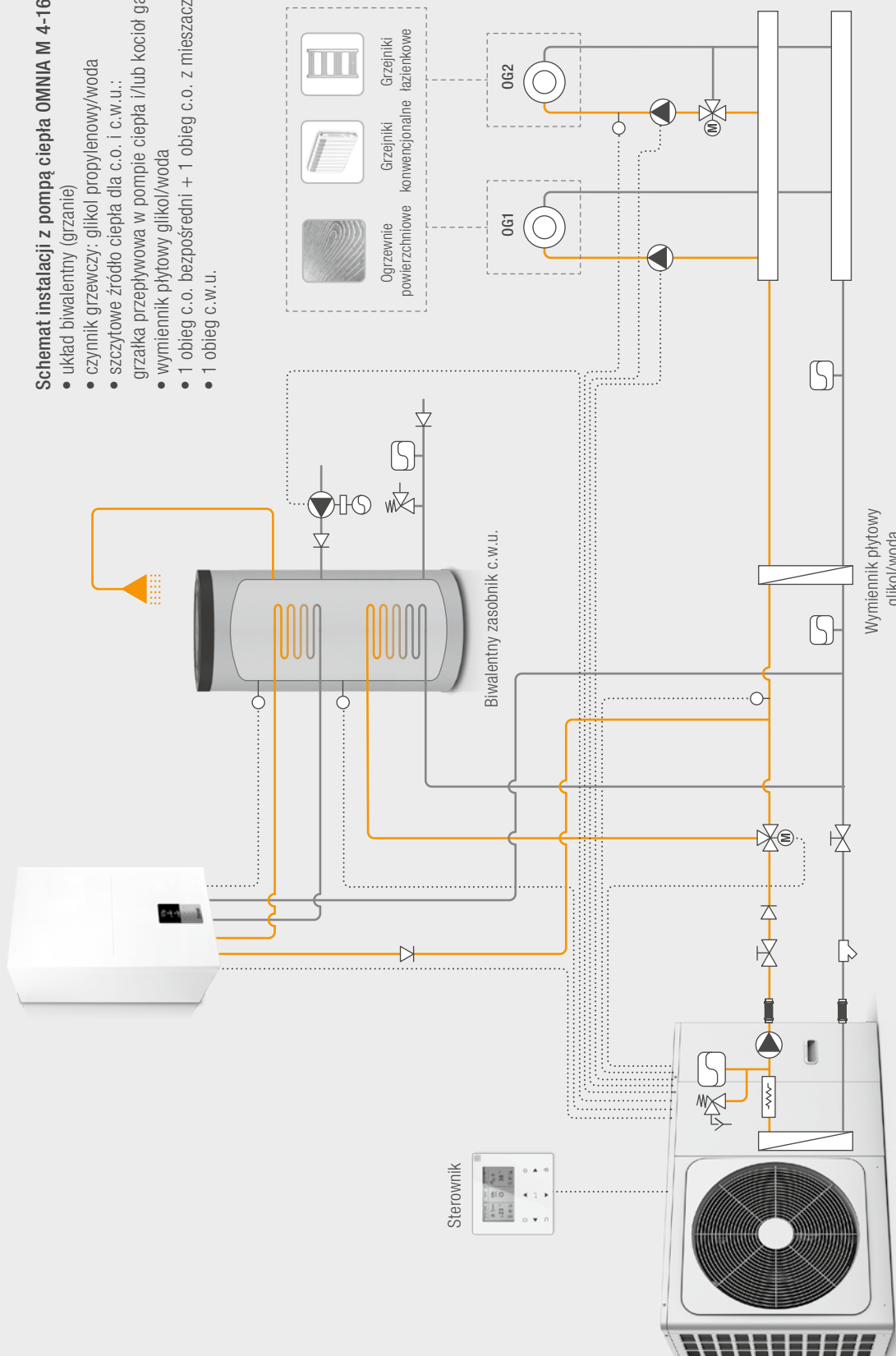
- układ biwalentny (grzanie)
- czynniki grzewcze: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła i/lub kocioł grzewczy (gazowy, elektryczny, peletowy, olejowy itp.)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



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

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

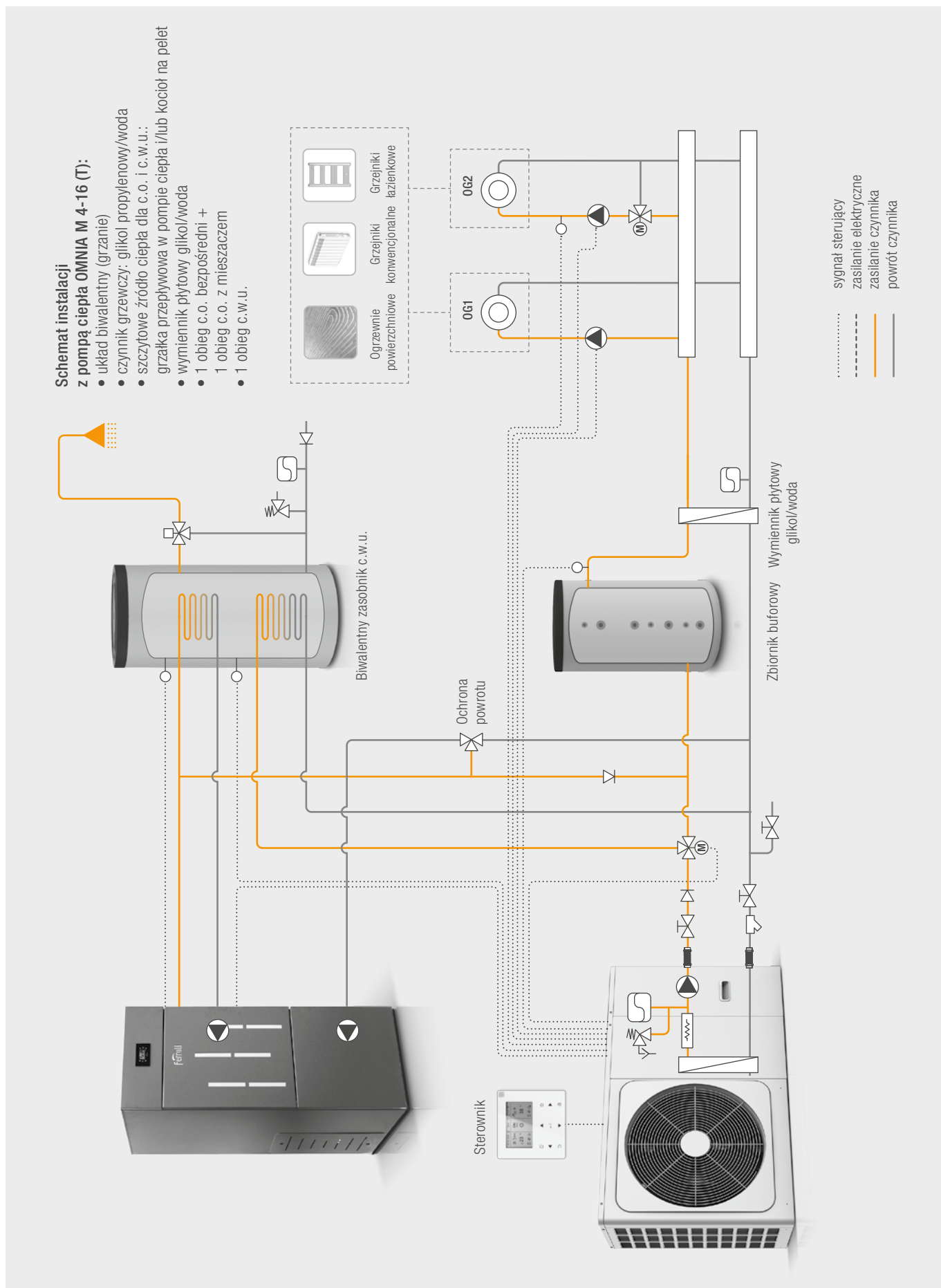
- układ bivalentny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła i/lub kocioł gazowy
- wymiennik płytowy glikol/woda
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



- sygnał sterujący
- zasilanie elektryczne
- zasilanie czynnika
- powrót czynnika

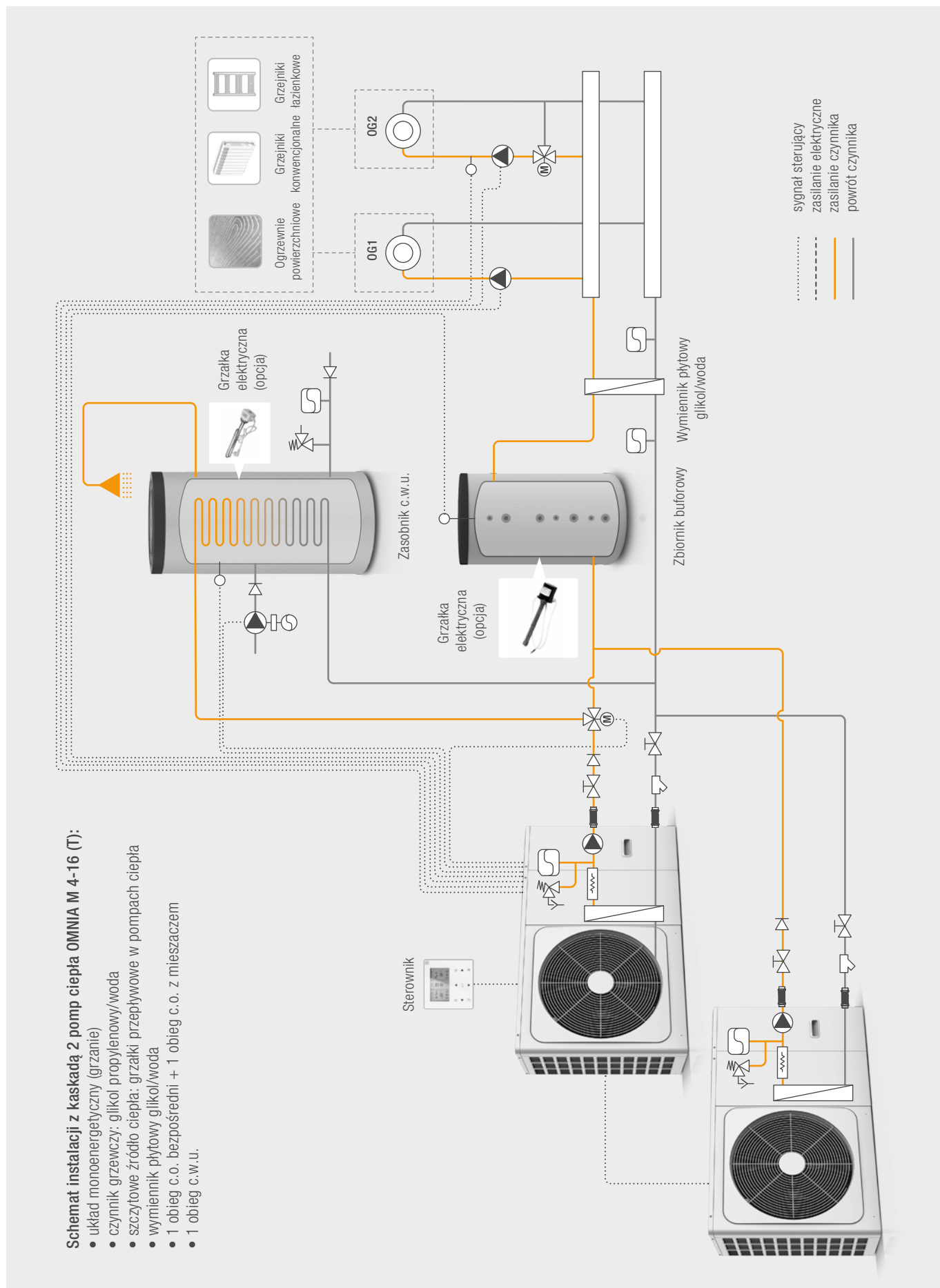
UWAGA!
W instalacjach z pompami ciepła bez zbiornika buforowego, pojemność wodna układu c.o. poza pompą ciepła (przed wymiennikiem glikol/woda) musi wynosić min. 30 litrów

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



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

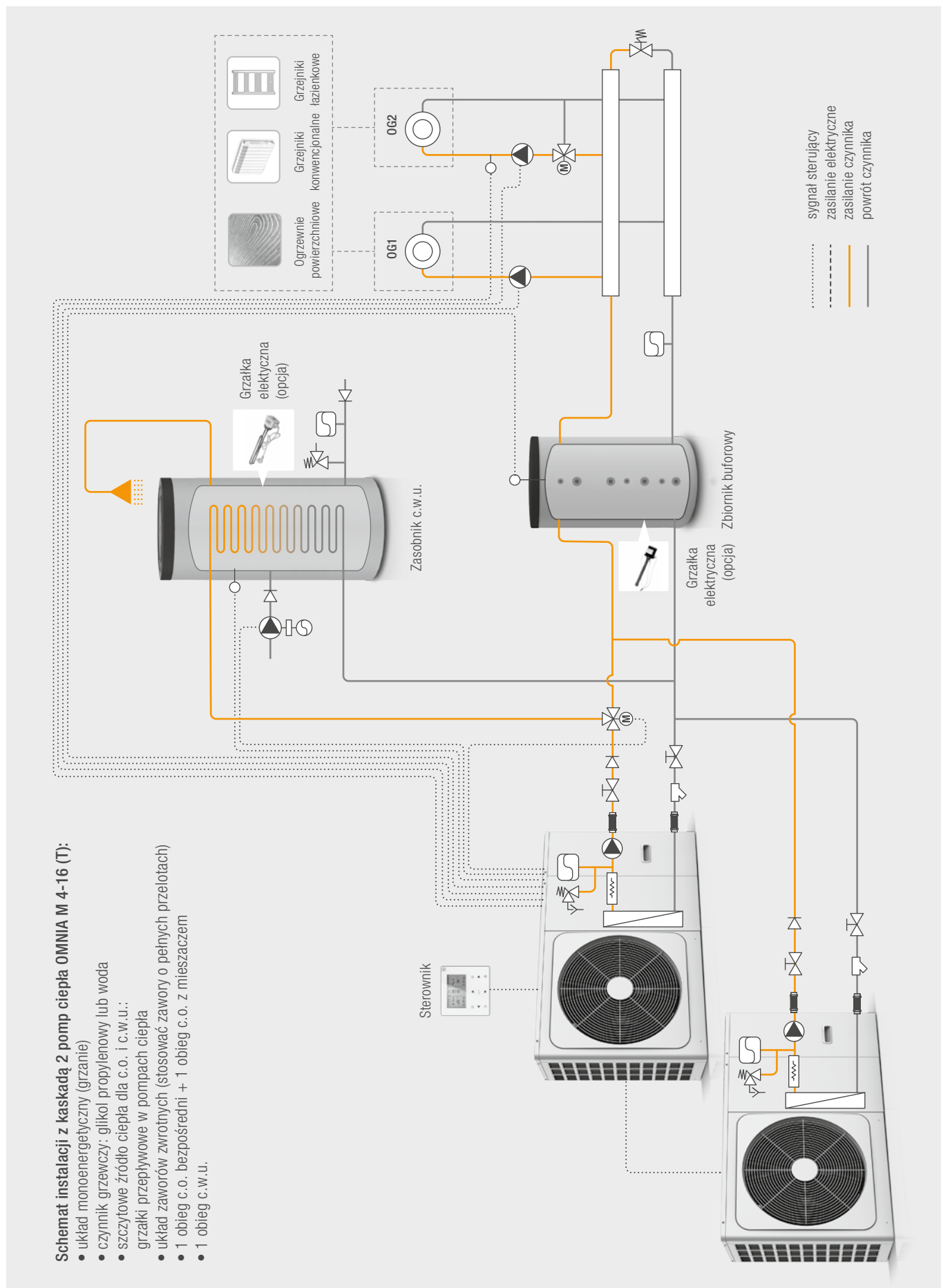
1



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

1

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





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

ROZDZIAŁ 2

OMNIA M 22-30T

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA
DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH
[MONOBLOCK]

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 22-30T

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA/CHŁODZENIA

60°C / 55°C
Bardzo wysoka temperatura zasilania do 60°C i możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej do 55°C

A+++ / A++
Najwyższa klasa efektywności energetycznej
A+++ temperatury zasilania: 35°C
A++ dla temperatury zasilania: 55°C (OMNIA M 3.2 22T)

INWERTER
Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji dla oszczędnej eksploatacji

Możliwość rozbudowy systemu do 180 kW dzięki pracy w kaskadzie do 6 urządzeń

CHARAKTERYSTYKA

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

ZAKRES DOSTAWY

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

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

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA

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

Złącze PV do współpracy z systemem fotowoltaicznym

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

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

CHARAKTERYSTYKA

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

FUNKCJE

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

* Niezbędny 3-drogowy zawór przełączający – patrz wyposażenie dodatkowe

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

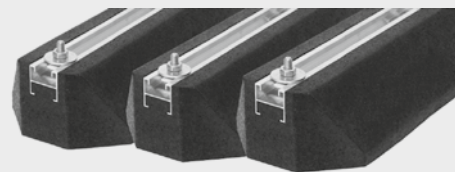
AKCESORIA



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY.	199,00
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY, dł. 60 cm. Zestaw zawiera 2 stopy. Pompy ciepła OMNIA M 22-30T wymagają zastosowania 3 stóp.	269,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.



R3032-BL3

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



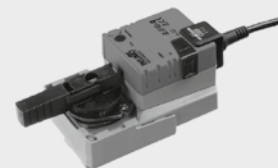
NR230A

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



R3040-BL4

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



SR230A

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

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
R3032-BL3+NR230A	Zawór 3-drogowy DN32	Zawór 3-drogowy DN32 z siłownikiem 10 Nm, T 90 s, Kvs 15,00 m³/h, zasilanie 230 V	1 989,00
R3040-BL4+SR230A	Zawór 3-drogowy DN40	Zawór 3-drogowy DN40 z siłownikiem 20 Nm, T 90 s, Kvs 47,00 m³/h, zasilanie 230 V	2 679,00

WYMIENNIKI PŁYTOWE GLIKOL/WODA



Wymiennik LB60...

Izolacja APFI...

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

OMNIA M 22-30 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- ECUNIT HP 750-1000-1C – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą: [patrz rozdział 7](#)
- ECUNIT HP 400-1000-1C TURBO – jednowężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą: [patrz rozdział 7](#)
- ECUNIT HP 500-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym: [patrz rozdział 7](#)
- ECUNIT SE SE 300-1000 – bezwężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym: [patrz rozdział 7](#)
- TOR – wiszący elektryczny kocioł grzewczy z automatyką pogodową: [patrz rozdział 7](#)
- Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych: [patrz rozdział 7](#)
- FBM-PC 100-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe: [patrz rozdział 7](#)

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

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

ŚREDNICA RUROCIĄGU NA CELE GRZANIA/CHŁODZENIA

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

MOC AKUSTYCZNA

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

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 74

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 74

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

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

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

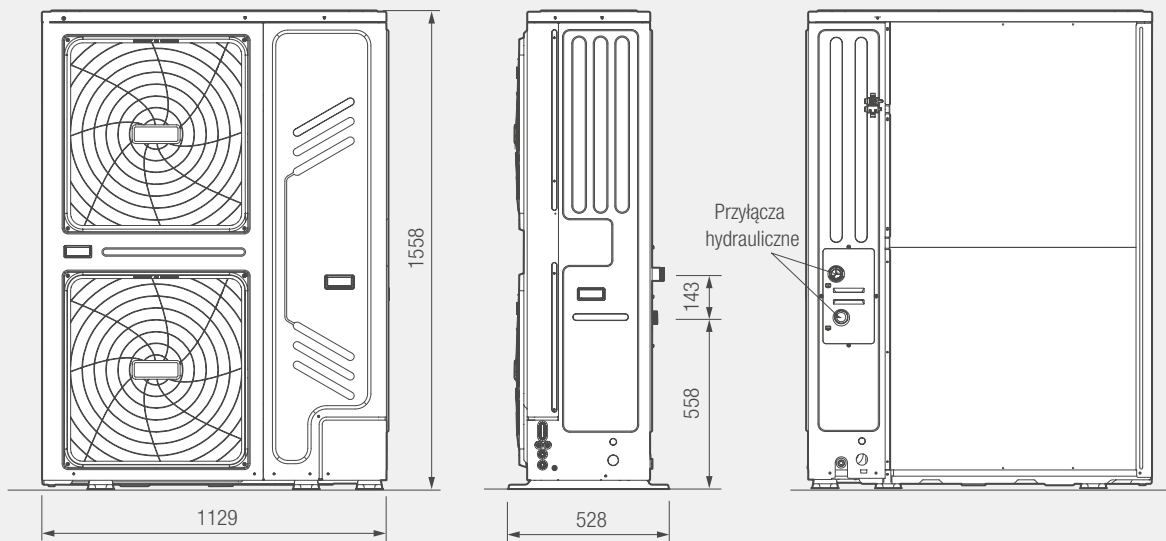
GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPF – moc chłodnicza	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92
CCPA – moc pobierana	1,00	0,99	0,98	0,95	0,93
CCQA – natężenie przepływu wody	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09
CCDP – spadek ciśnienia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

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYMIARY / MONTAŻ

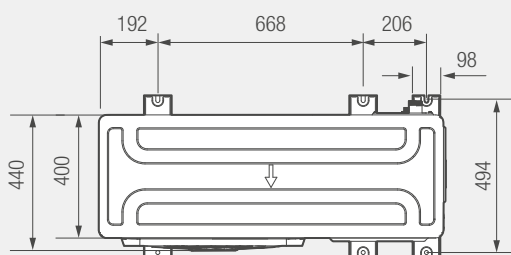
2



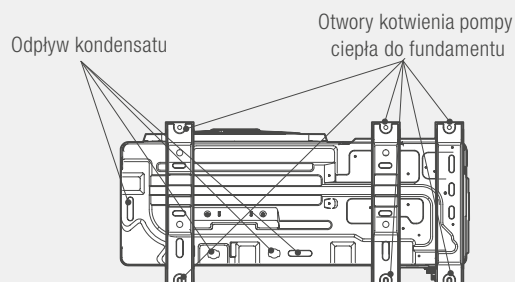
Widok z przodu

Widok z boku

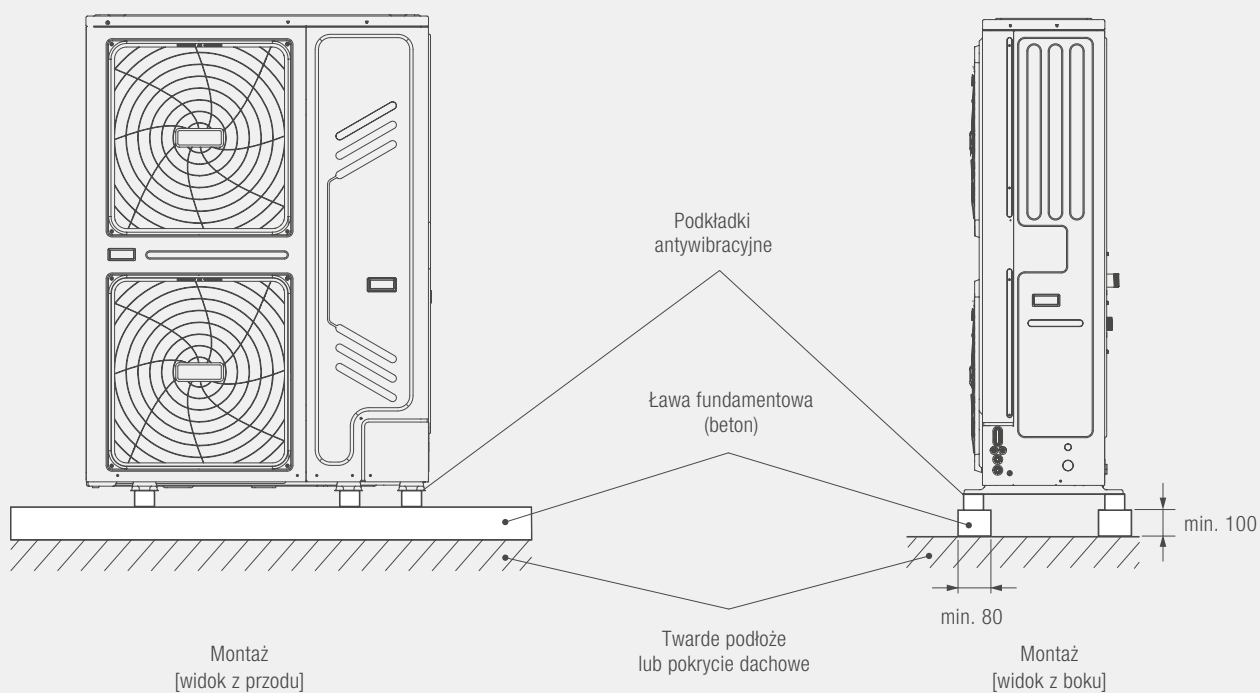
Widok z tyłu



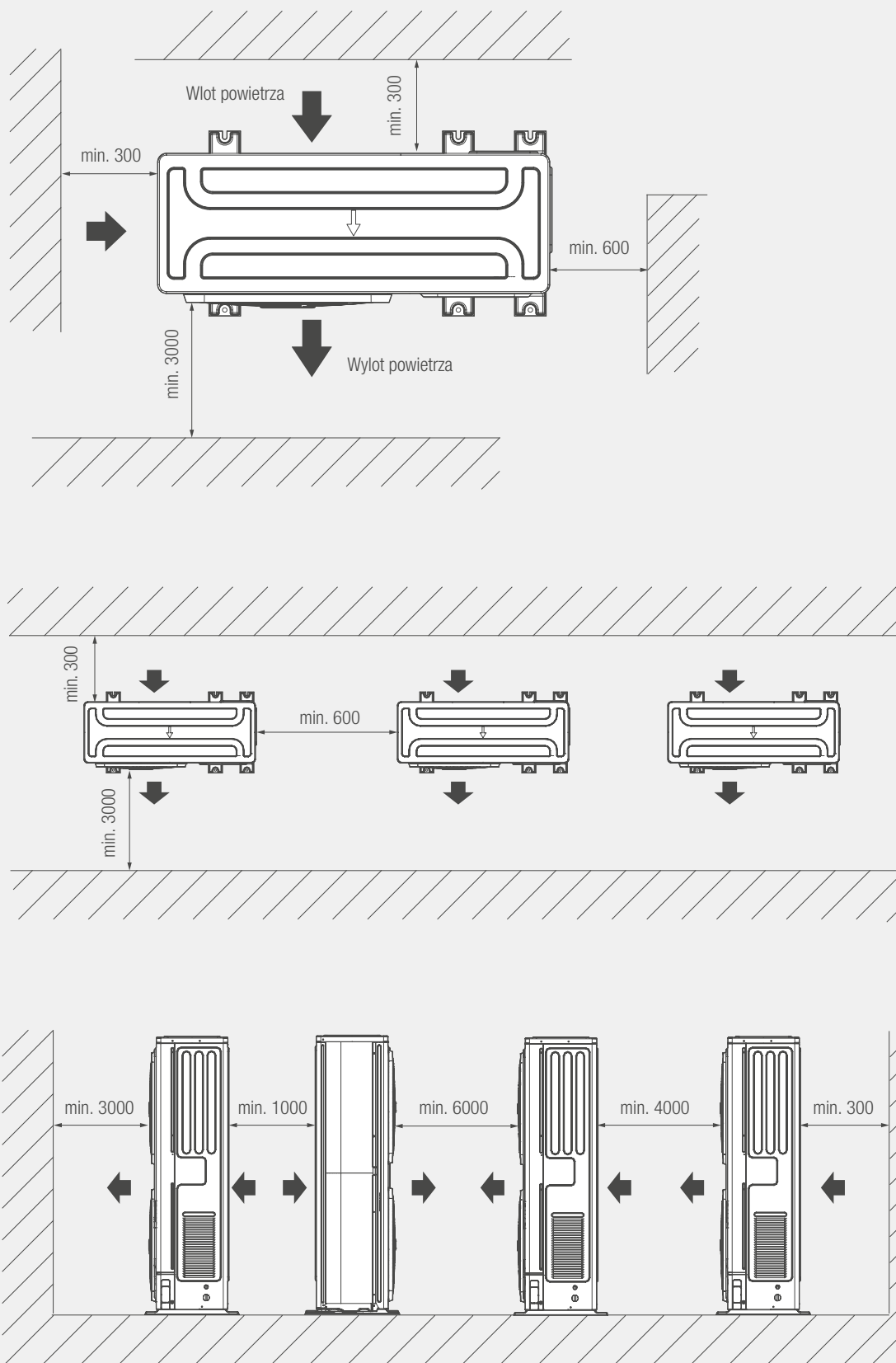
Widok z góry



Widok z dołu



MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE



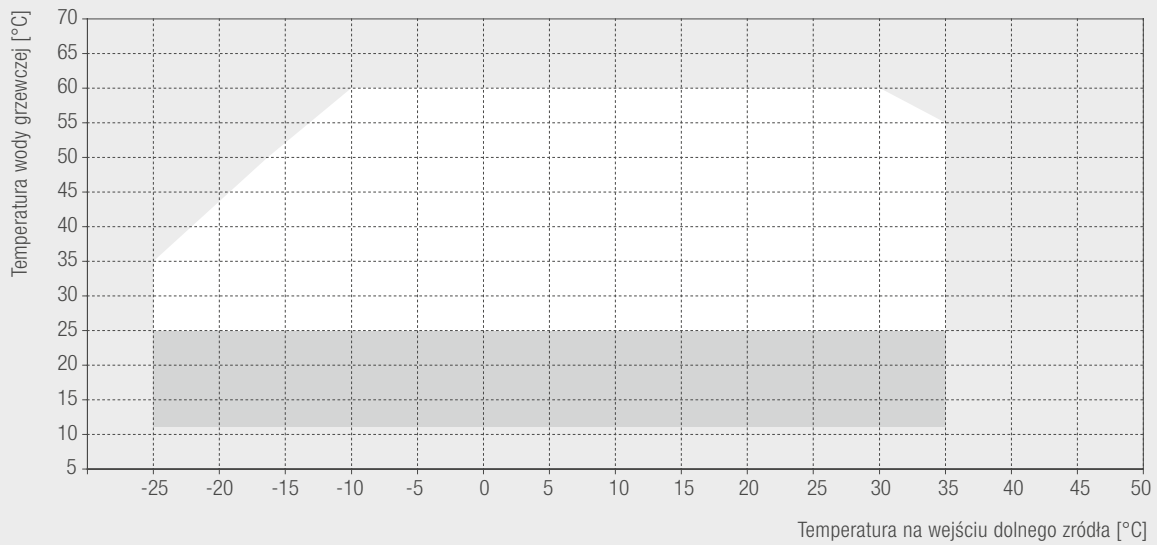
2

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

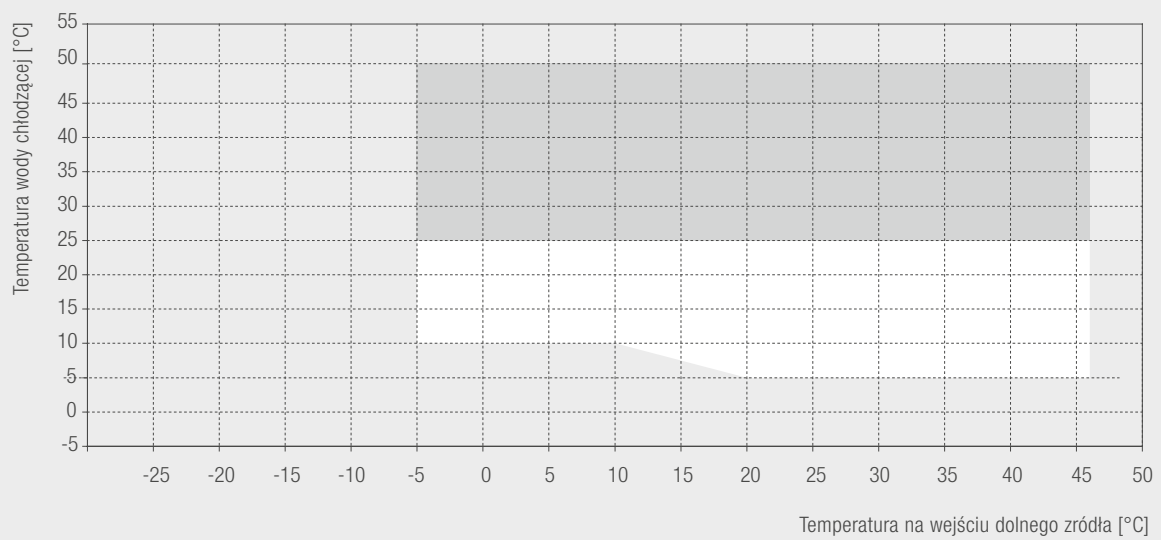
LIMITY PRACY

2

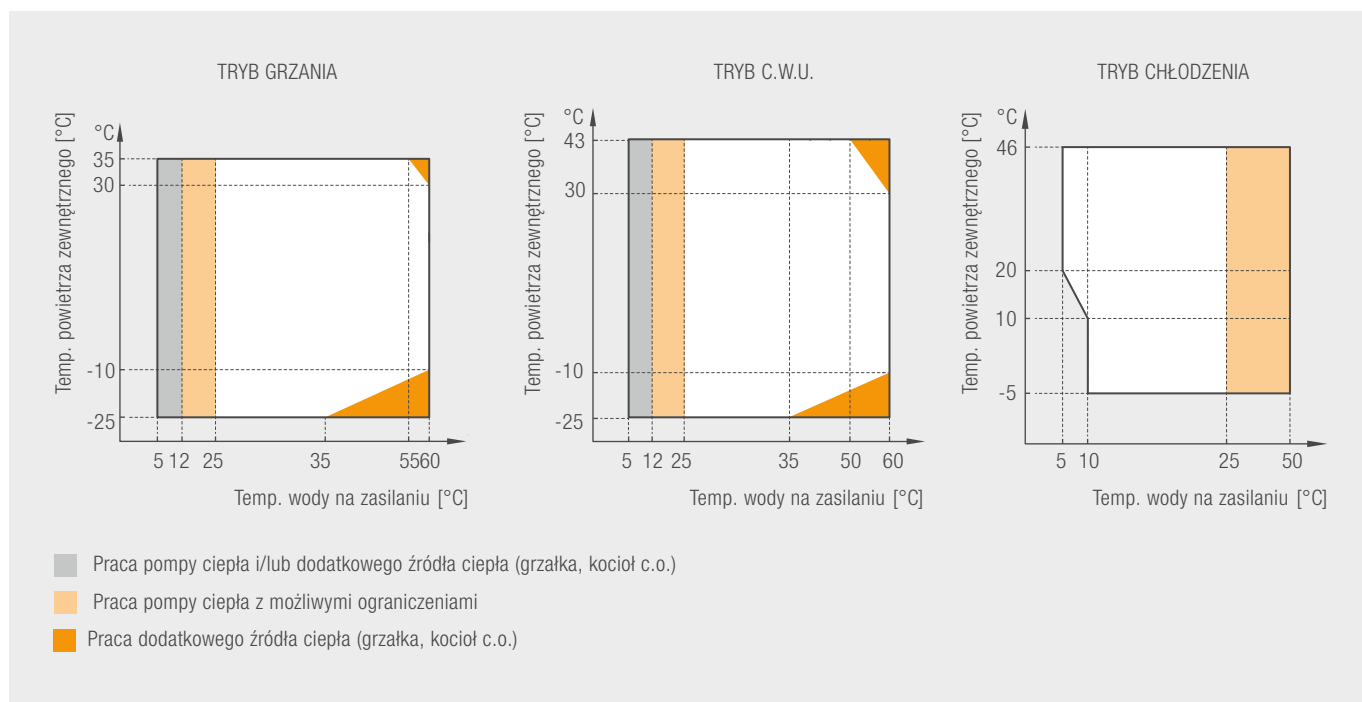
GRZANIE



CHŁODZENIE



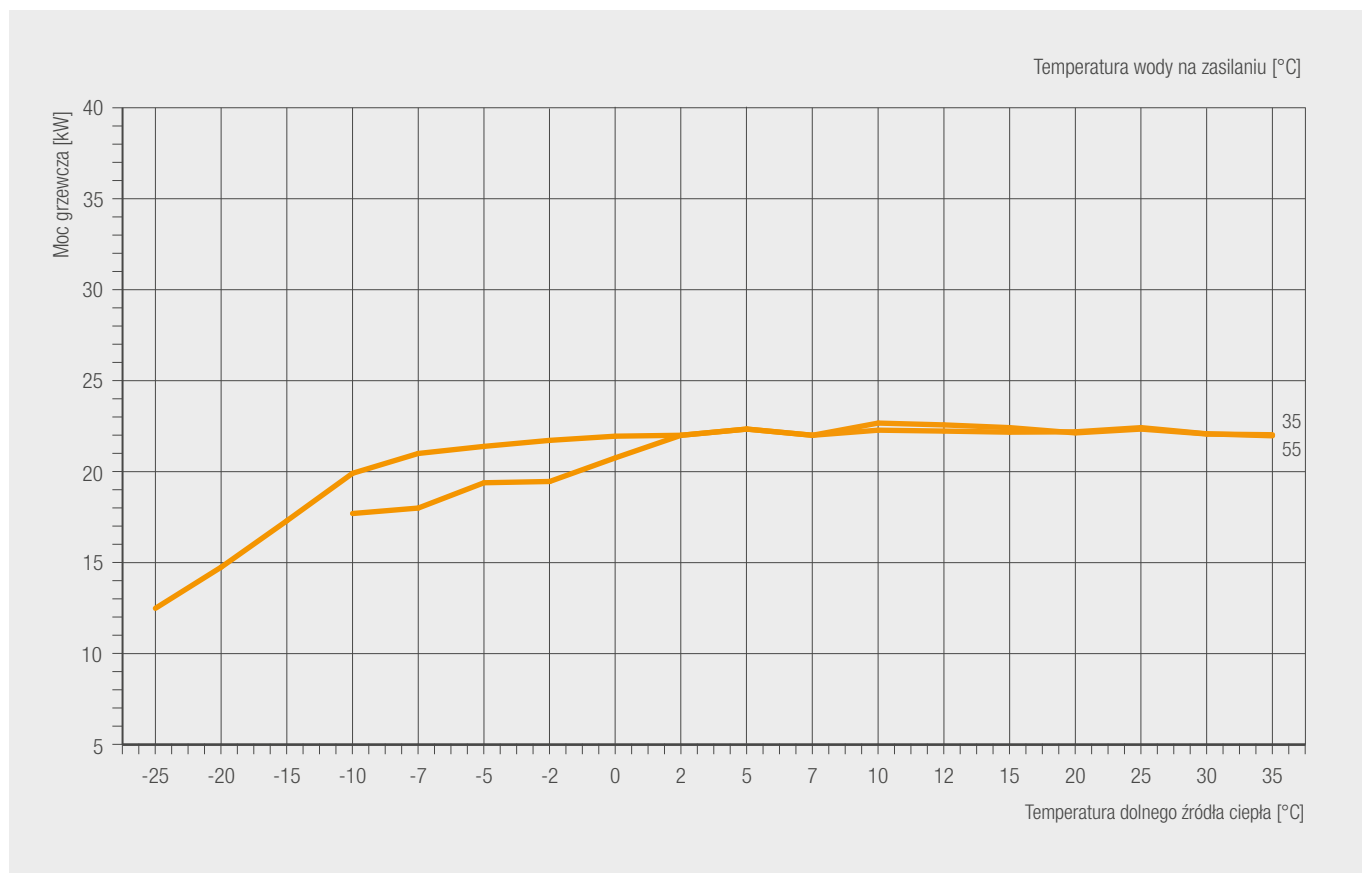
POLE PRACY



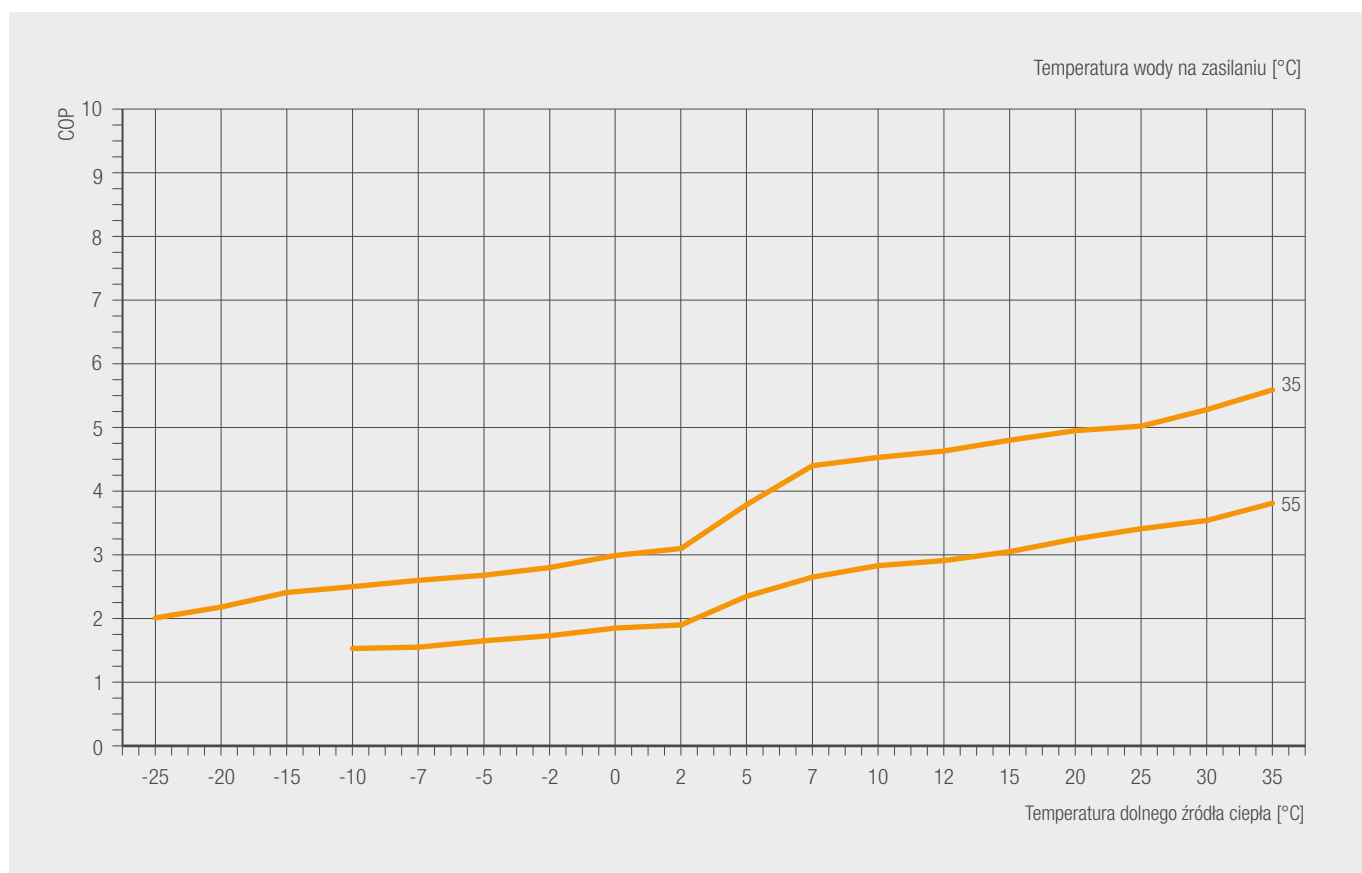
2

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

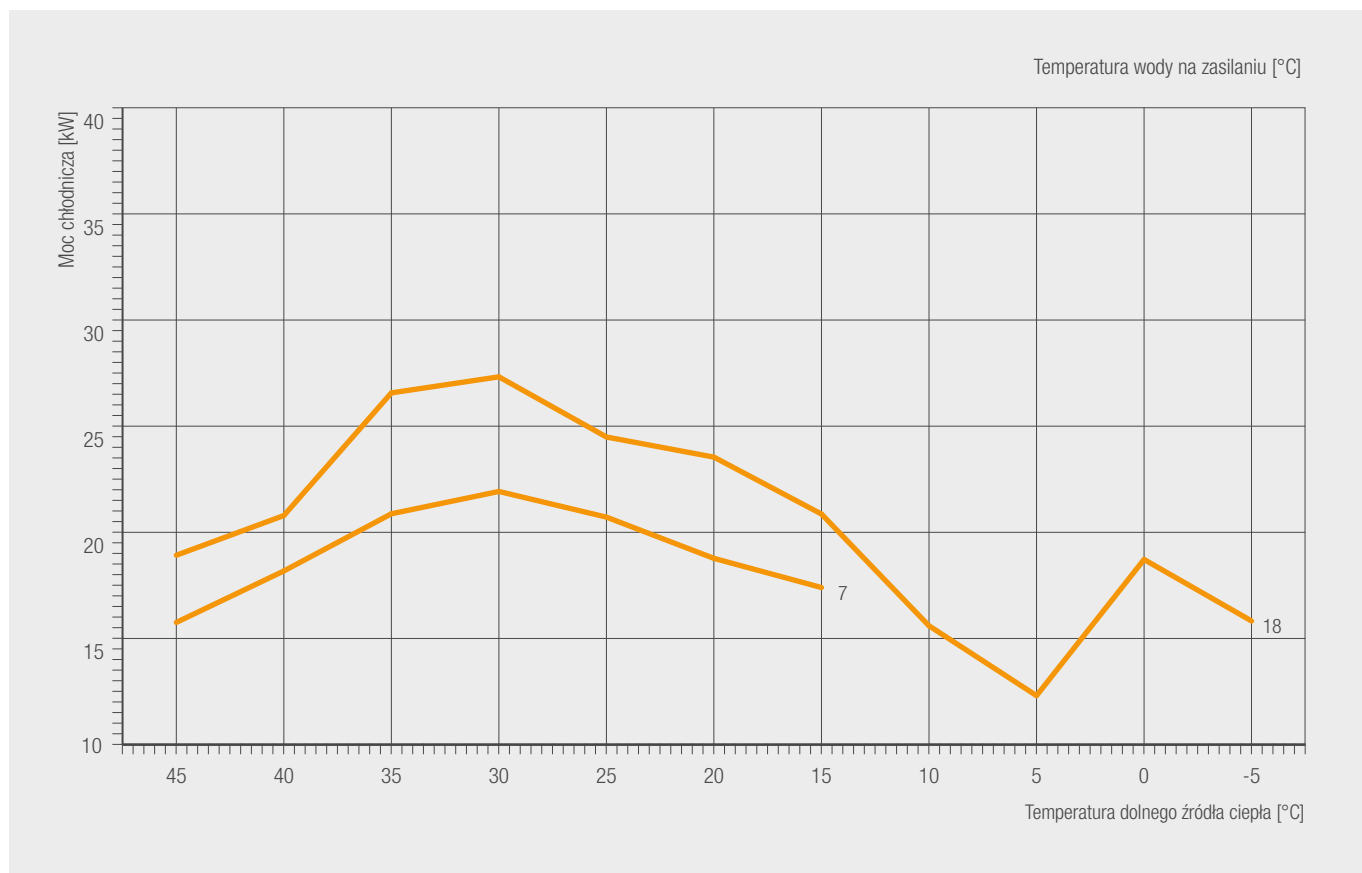


OMNIA M 3.2 22T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

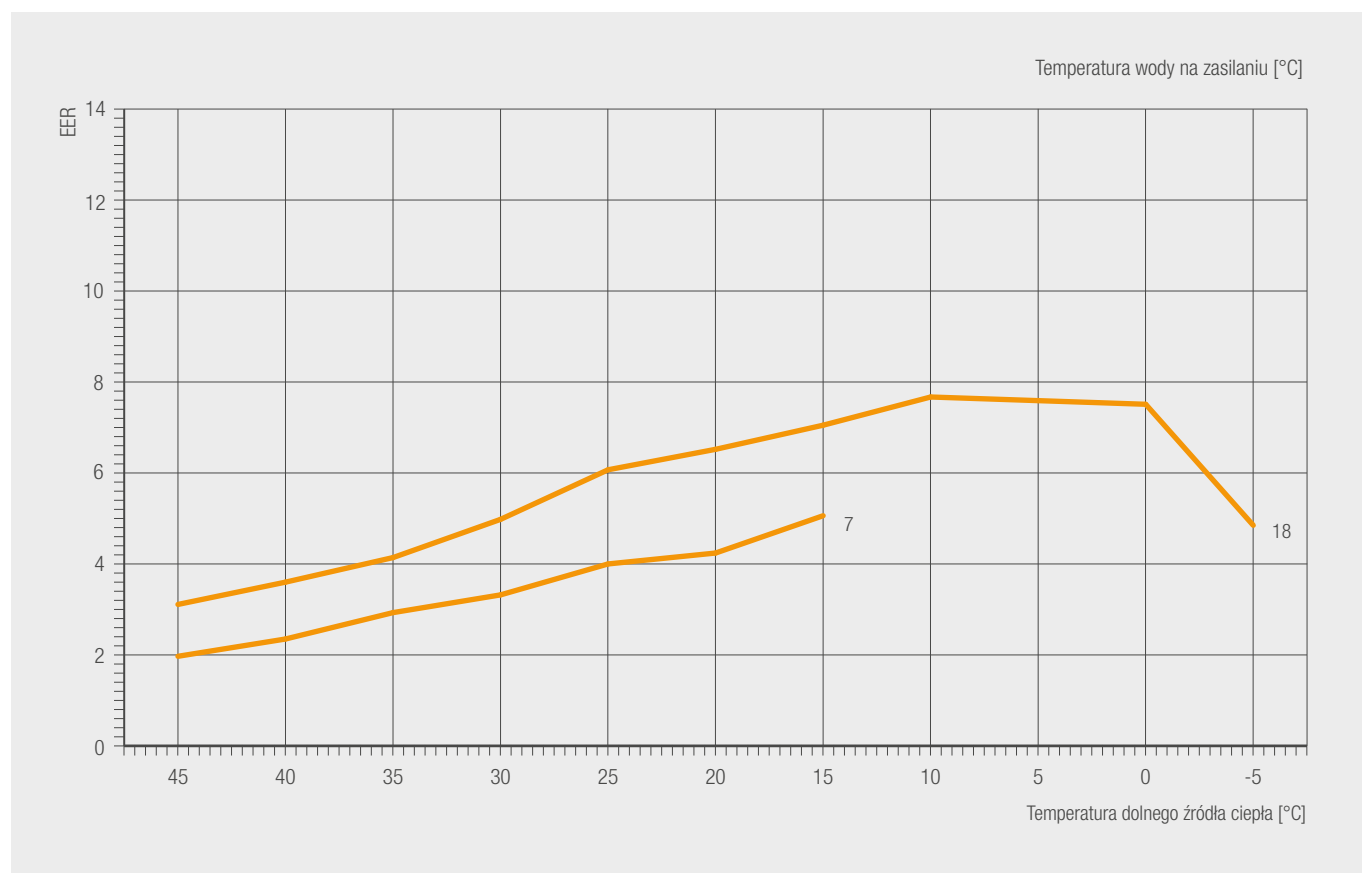
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W35	-25	/	12,49	11,19	8,63	6,11	3,71	/	2,01	2,04	2,11	2,19	2,30
	-20	/	14,75	13,22	10,20	7,22	4,40	/	2,18	2,23	2,35	2,41	2,49
	-15	/	17,30	15,51	11,97	8,48	5,17	/	2,41	2,46	2,63	2,72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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 22T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 22T – EER

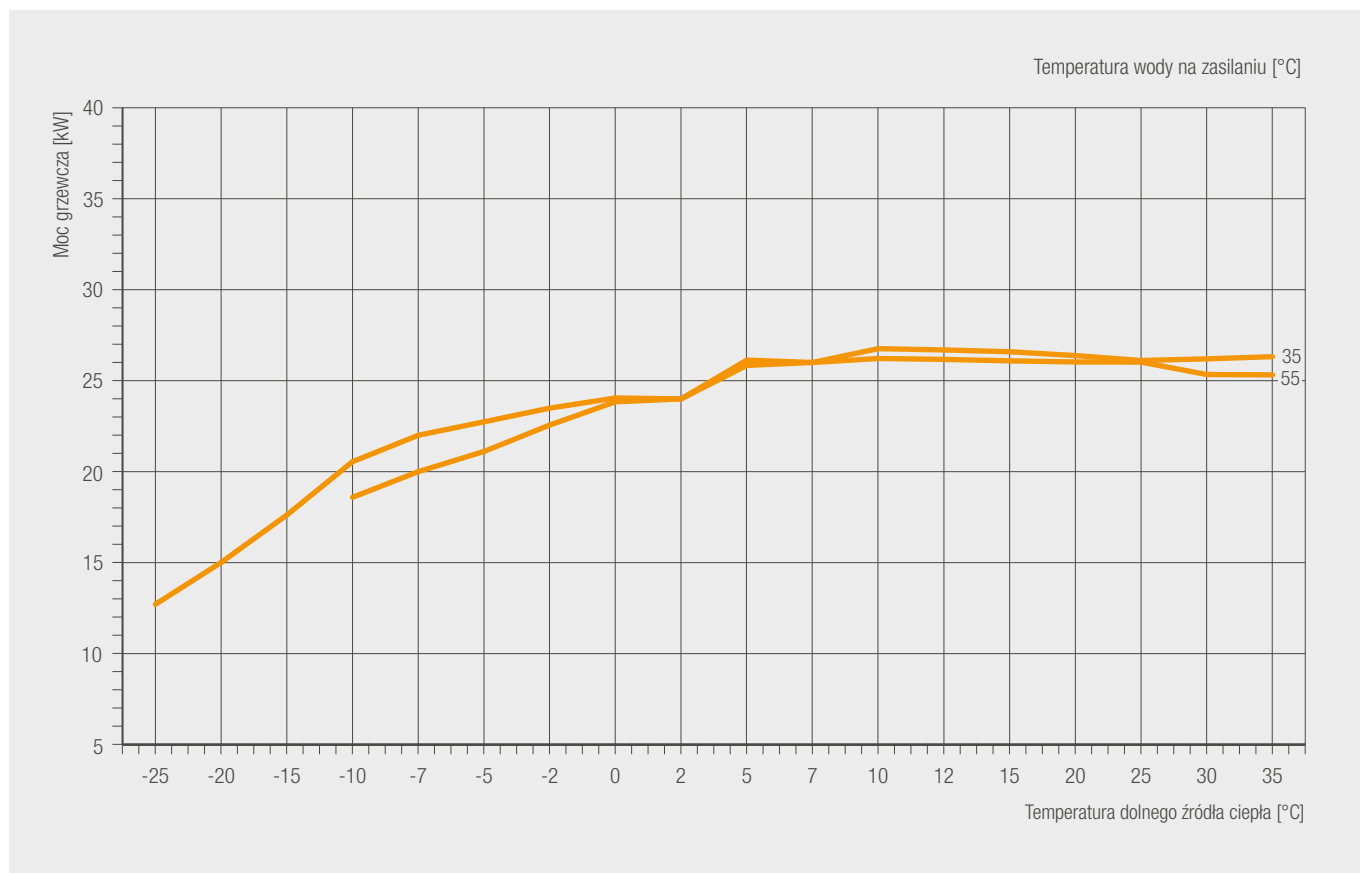


OMNIA M 3.2 22T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

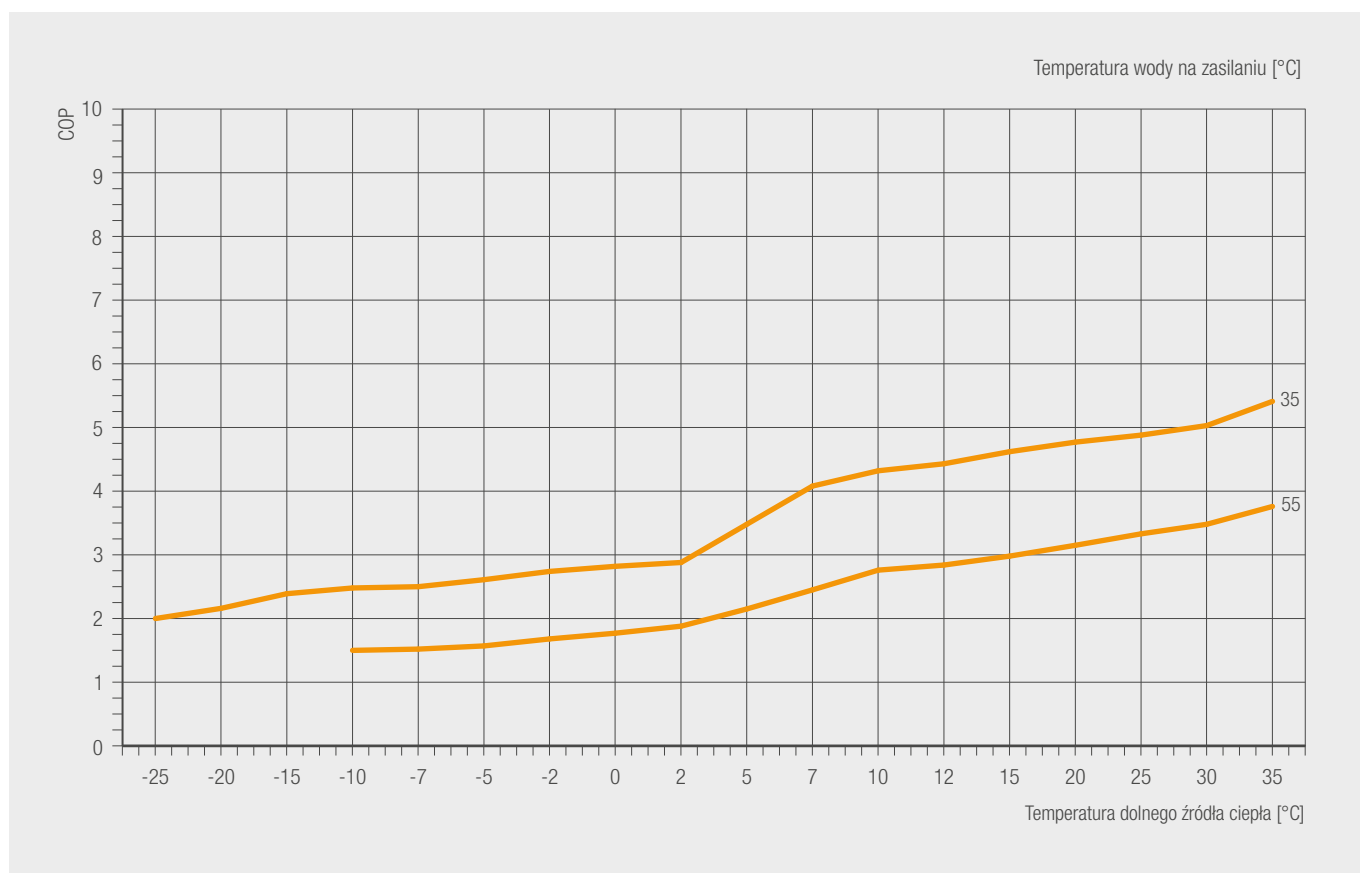
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)	POBÓR MOCY (KW)	EER
W25	45	24,059	5,909	4,07
	40	25,547	5,289	4,83
	35	31,695	5,475	5,79
	30	32,805	4,833	6,79
	25	29,567	3,694	8,01
	20	26,423	3,223	8,20
	15	21,288	2,537	8,39
	10	18,223	2,153	8,46
	5	14,462	1,734	8,34
	0	22,126	2,691	8,22
	-5	18,833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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

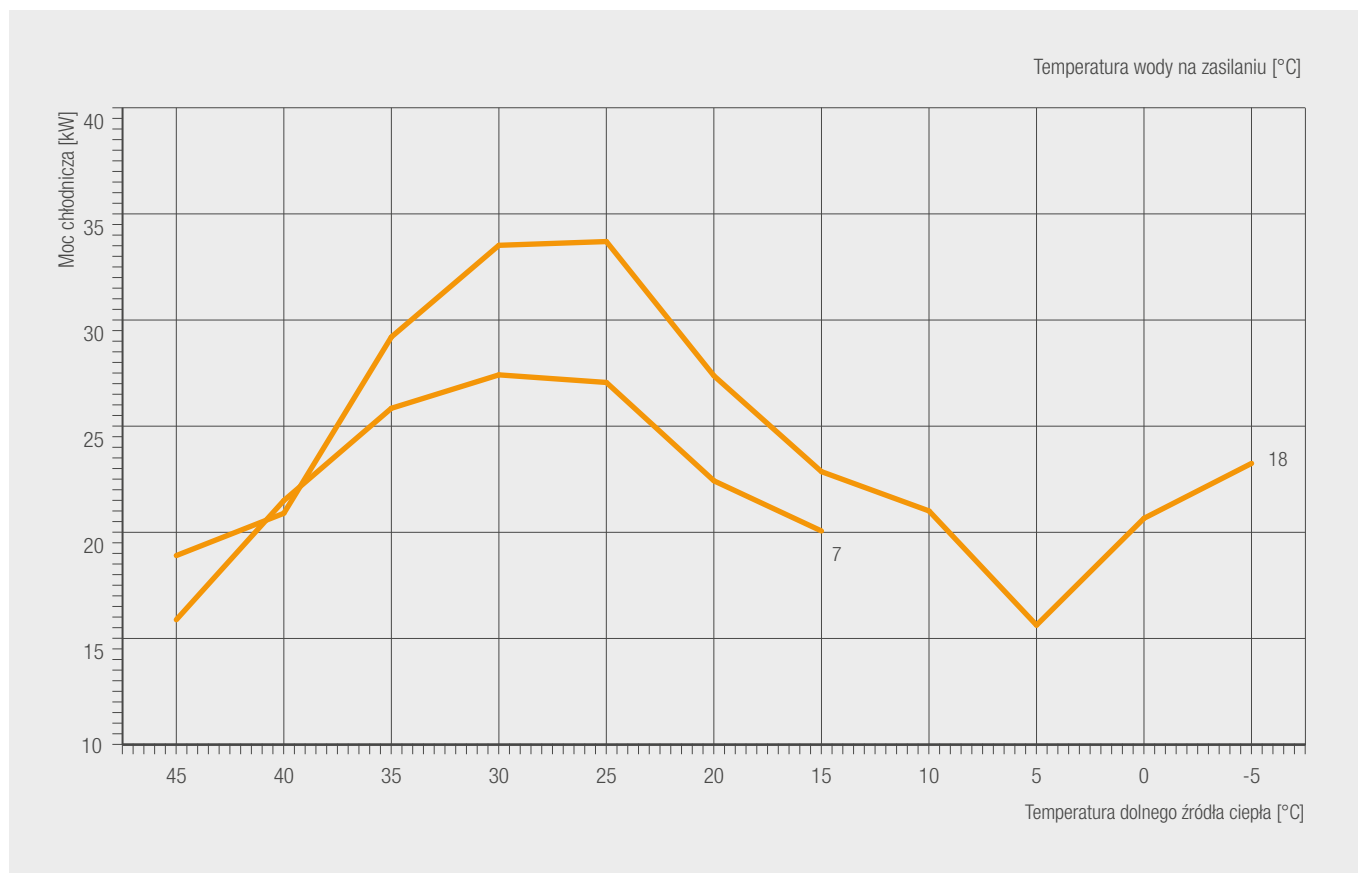


OMNIA M 3.2 26T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

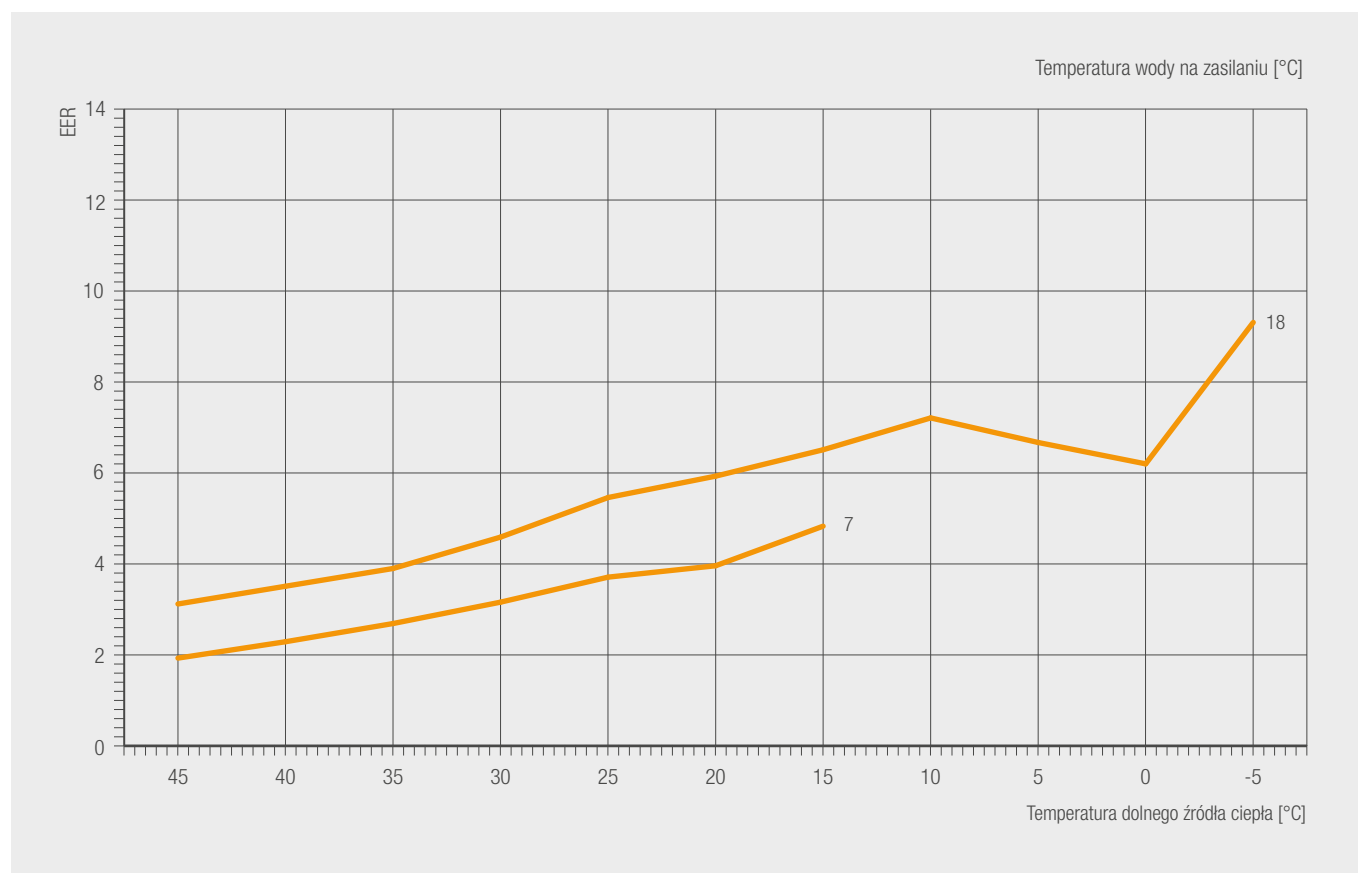
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W35	-25	/	12,71	11,39	8,78	6,21	3,72	/	2,00	2,03	2,10	2,18	2,25
	-20	/	15,01	13,45	10,37	7,34	4,40	/	2,16	2,20	2,33	2,39	2,42
	-15	/	17,62	15,79	12,18	8,63	5,18	/	2,39	2,44	2,61	2,70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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 26T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 26T – EER

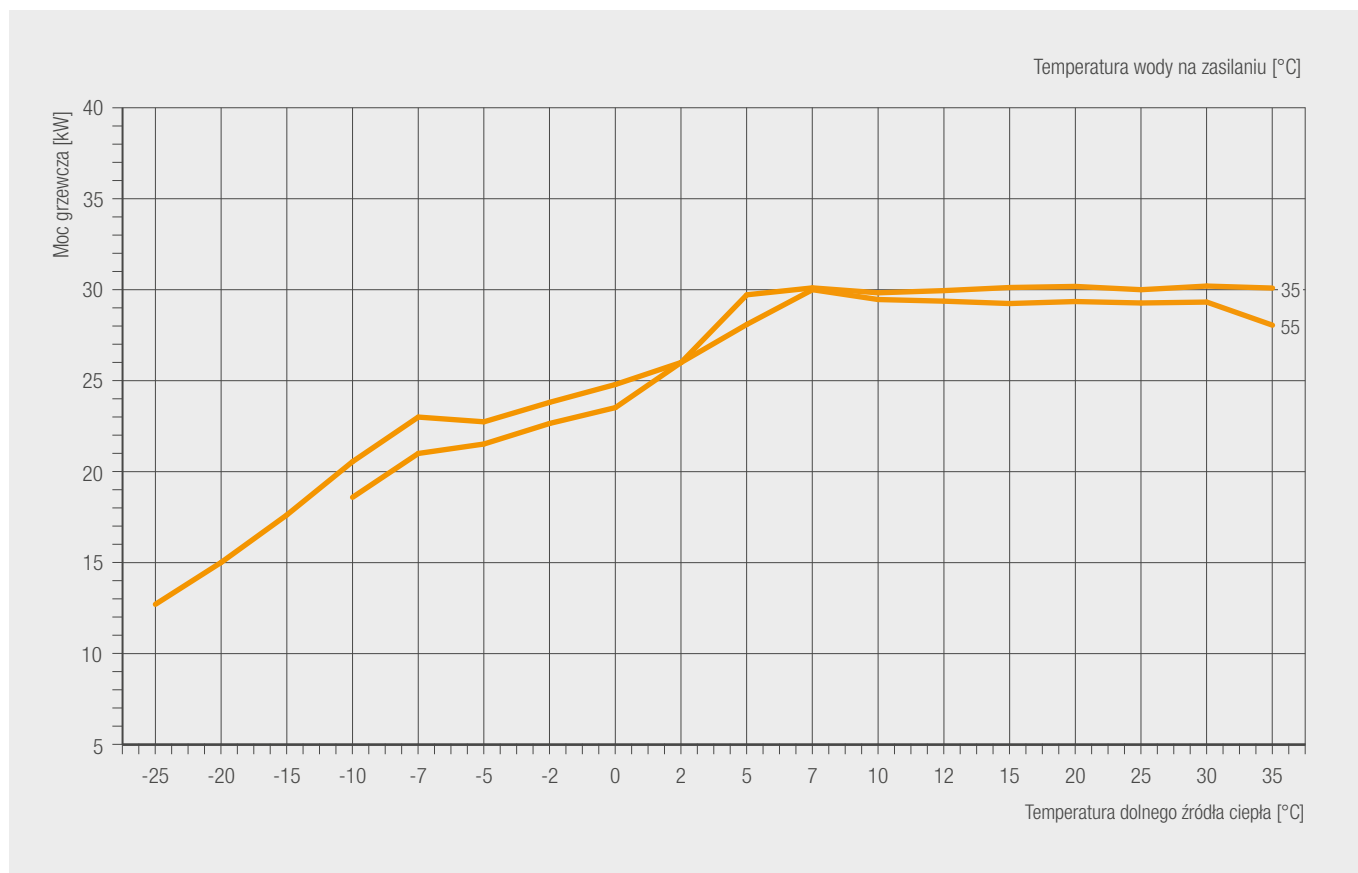


OMNIA M 3.2 26T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

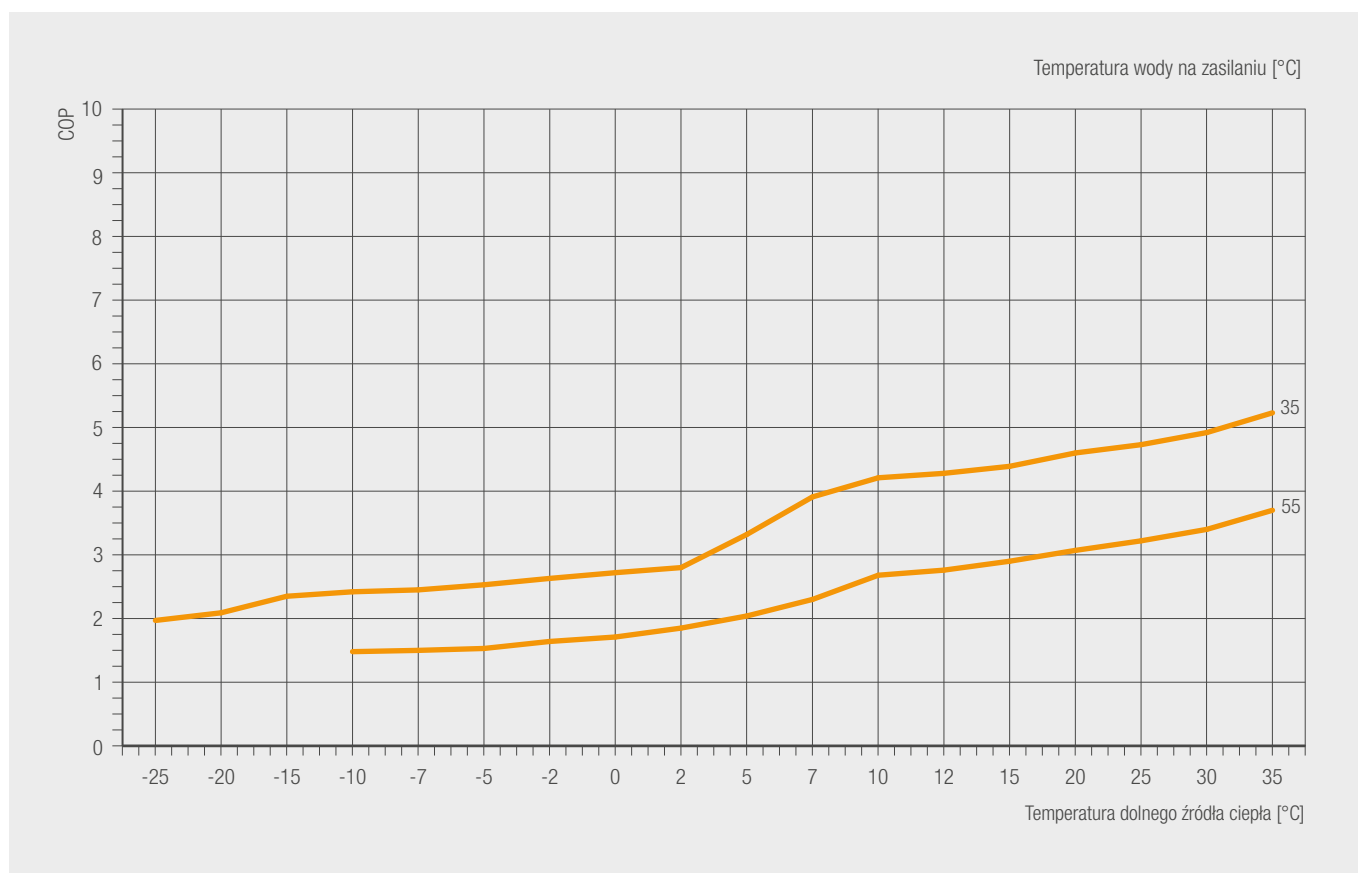
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)	POBÓR MOCY (KW)	EER
W25	45	24,292	5,752	4,22
	40	25,992	5,350	4,86
	35	35,332	6,312	5,60
	30	40,671	6,489	6,27
	25	40,988	5,845	7,01
	20	32,833	4,532	7,24
	15	27,030	3,603	7,50
	10	24,482	3,143	7,79
	5	18,107	2,600	6,96
	0	23,803	3,790	6,28
	-5	27,668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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

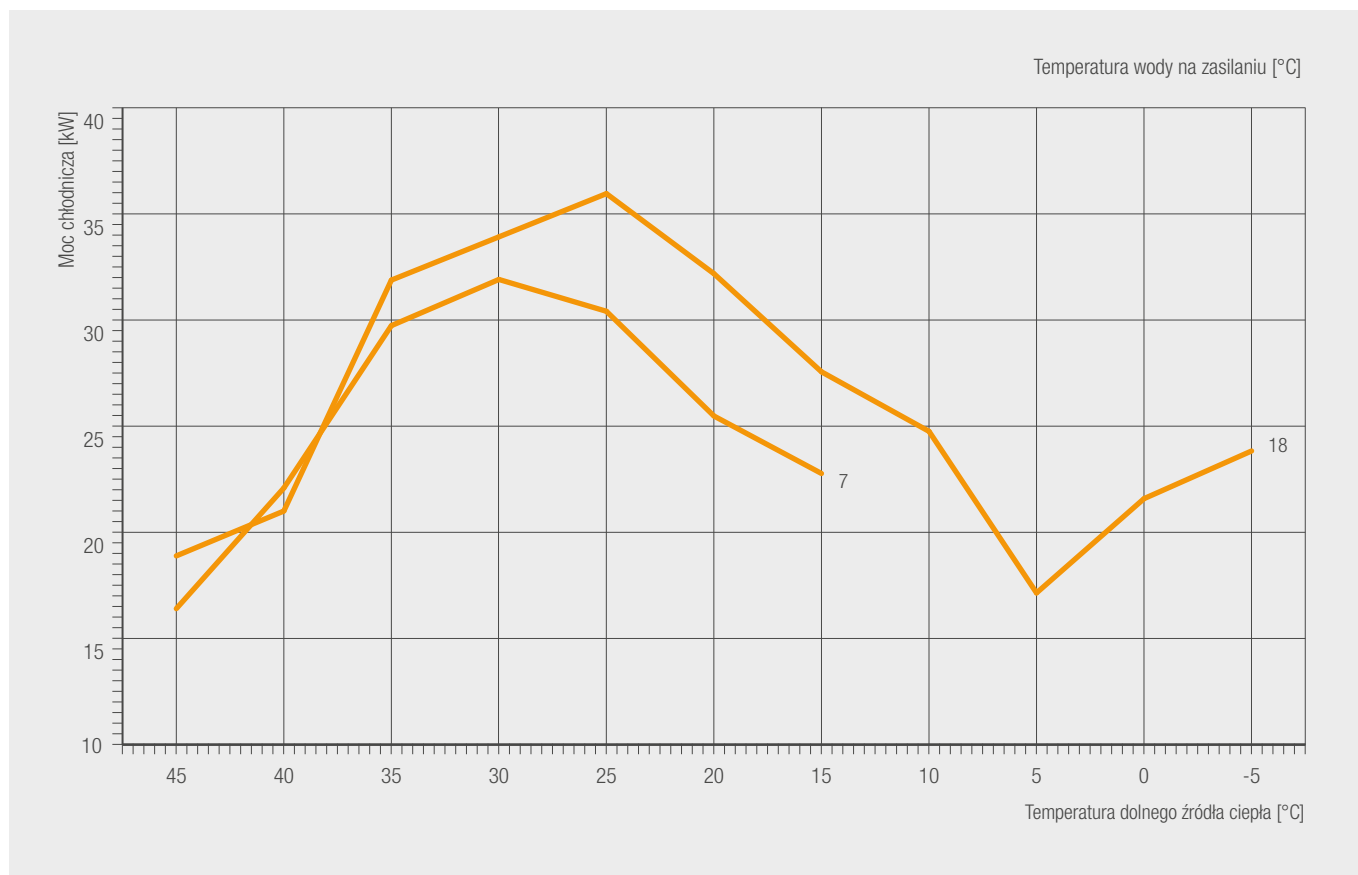


OMNIA M 3.2 30T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

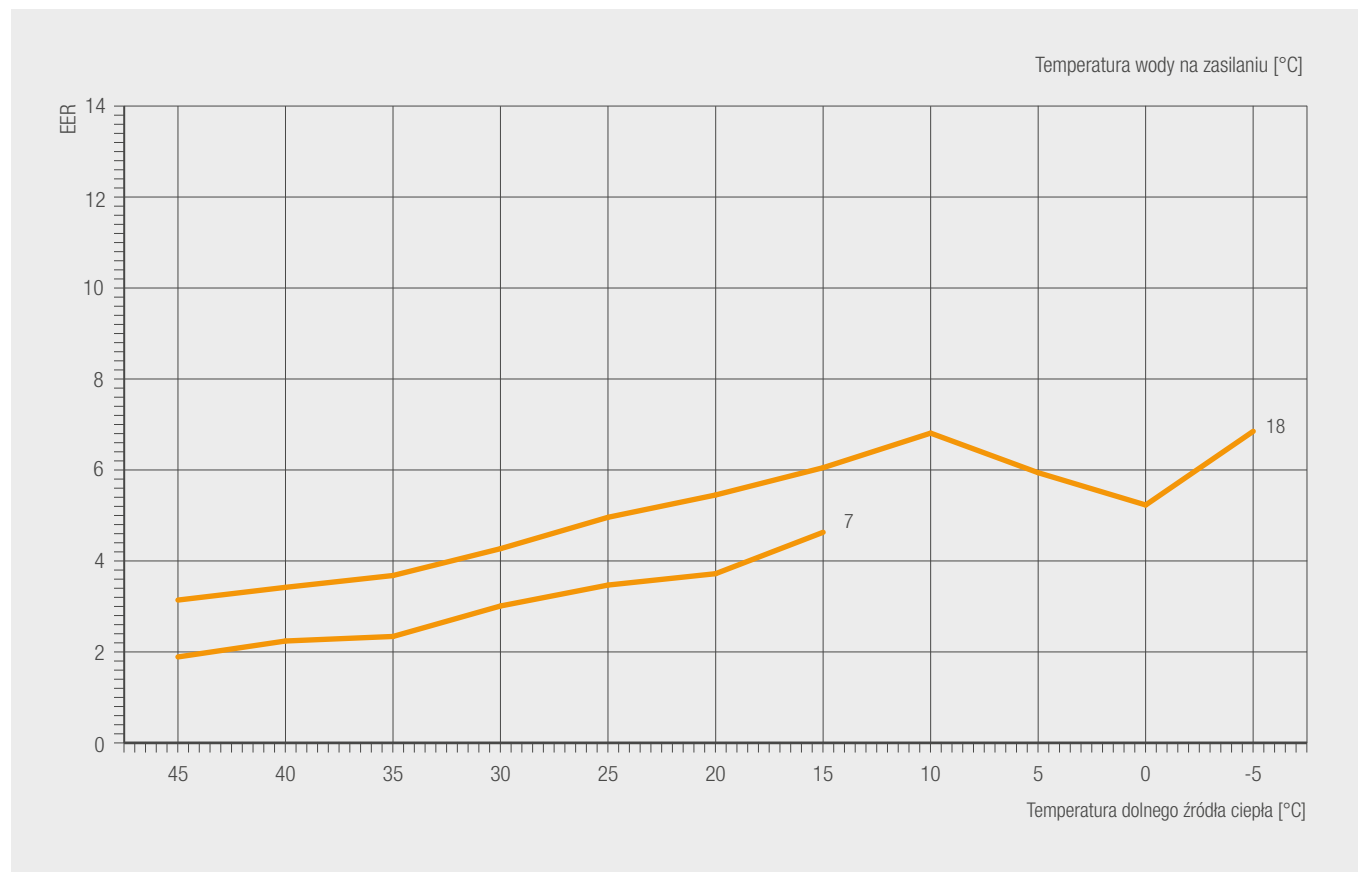
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W35	-25	/	12,71	11,39	8,78	6,21	3,72	/	1,97	2,00	2,06	2,14	2,25
	-20	/	15,01	13,45	10,37	7,34	4,40	/	2,09	2,13	2,26	2,31	2,42
	-15	/	17,62	15,79	12,18	8,63	5,18	/	2,35	2,40	2,57	2,65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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 30T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 30T – EER




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

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia








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

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







* ECOUNT HP 750-1C, ECOUNT HP 100-1C













** ECOUNT HP 500-2C




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

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

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

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

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

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

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



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

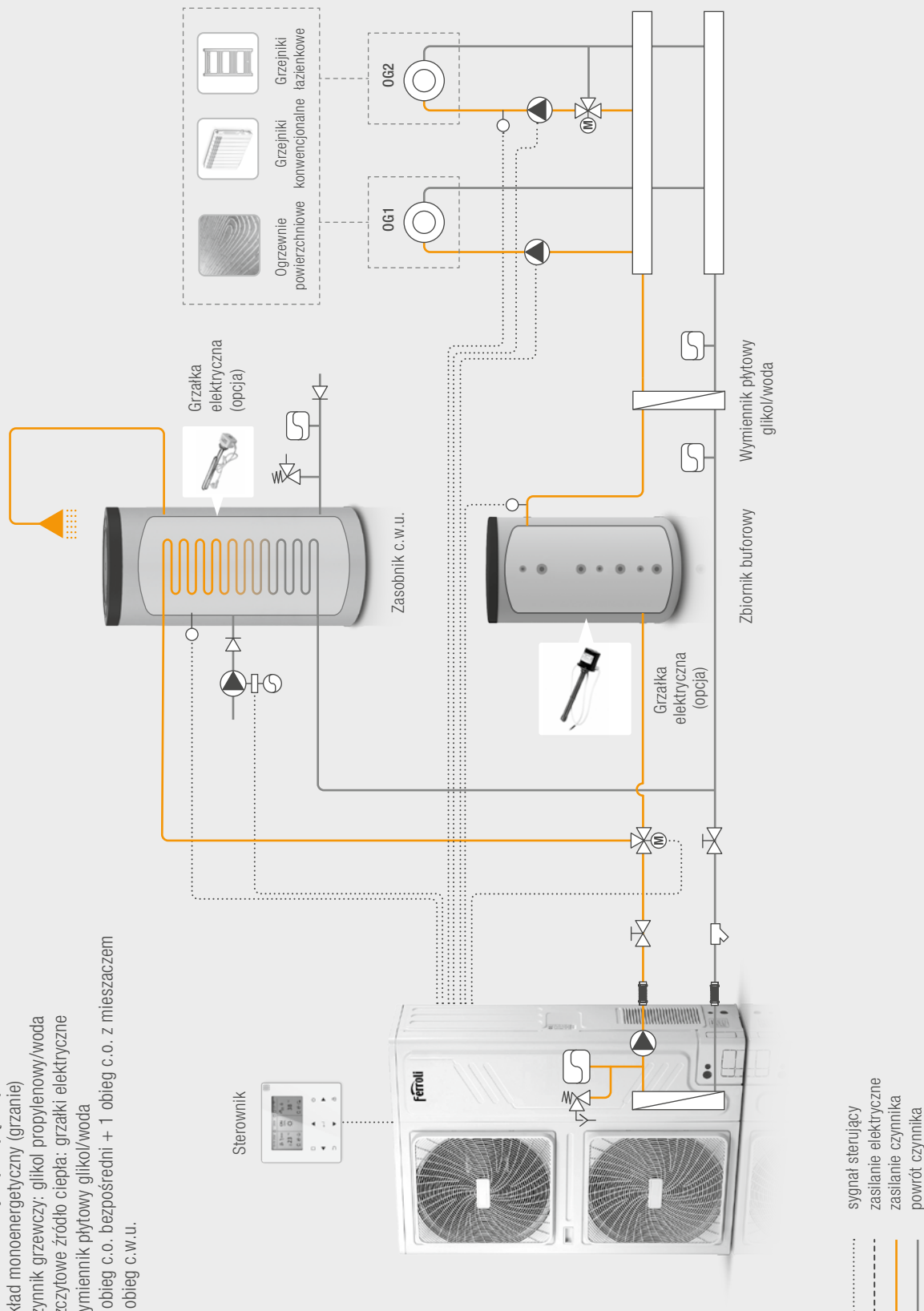
SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

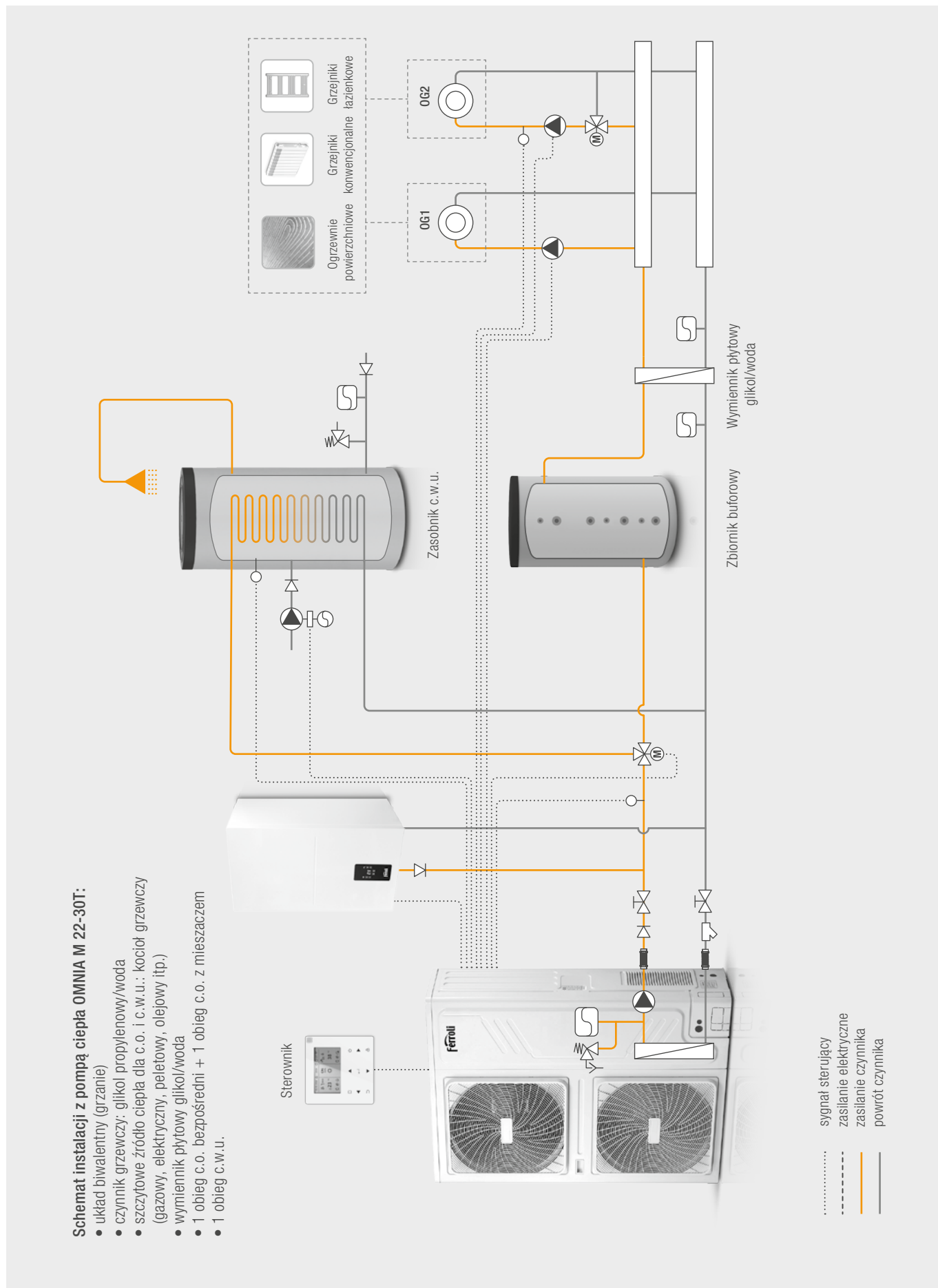
2

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

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



UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



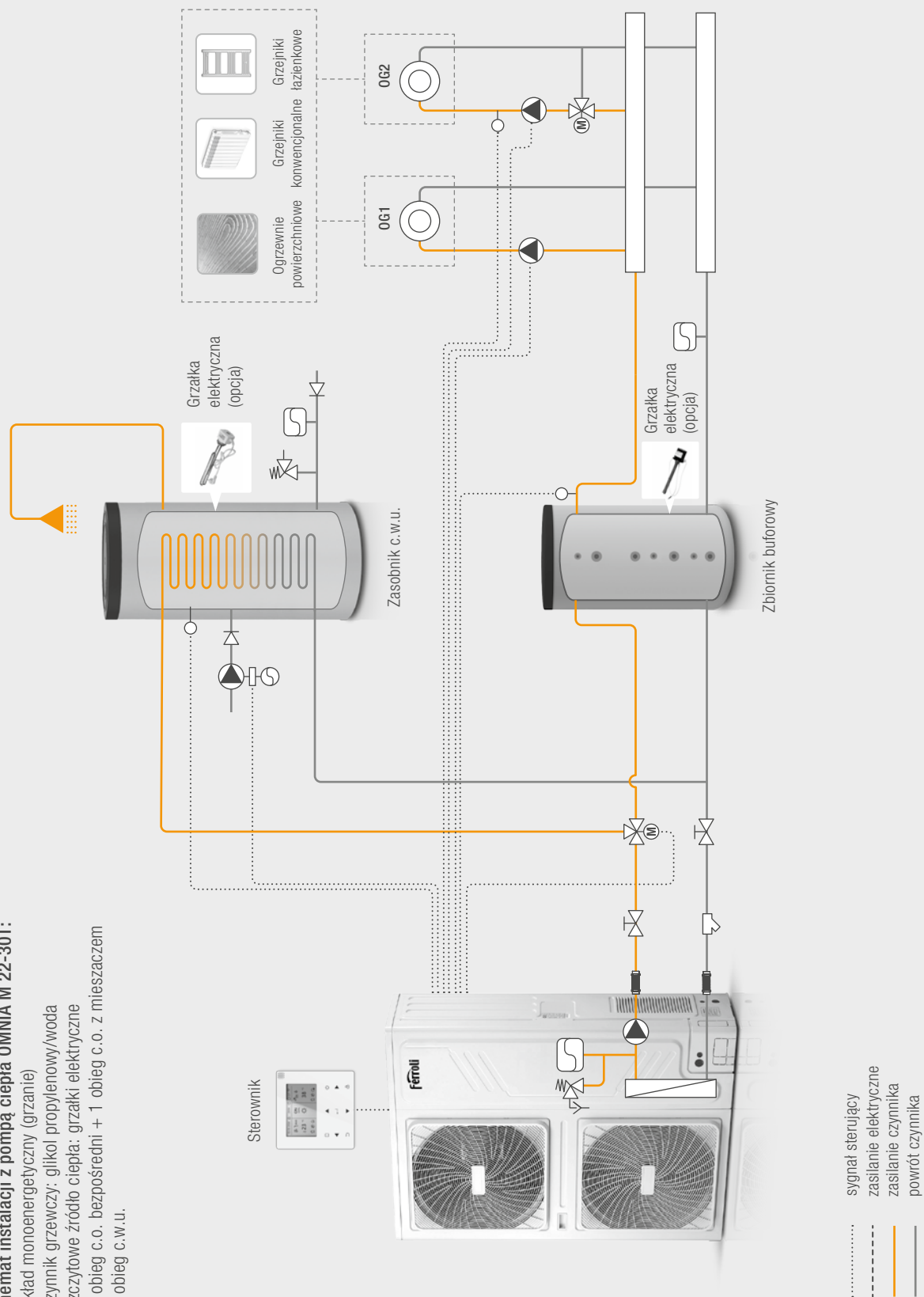
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

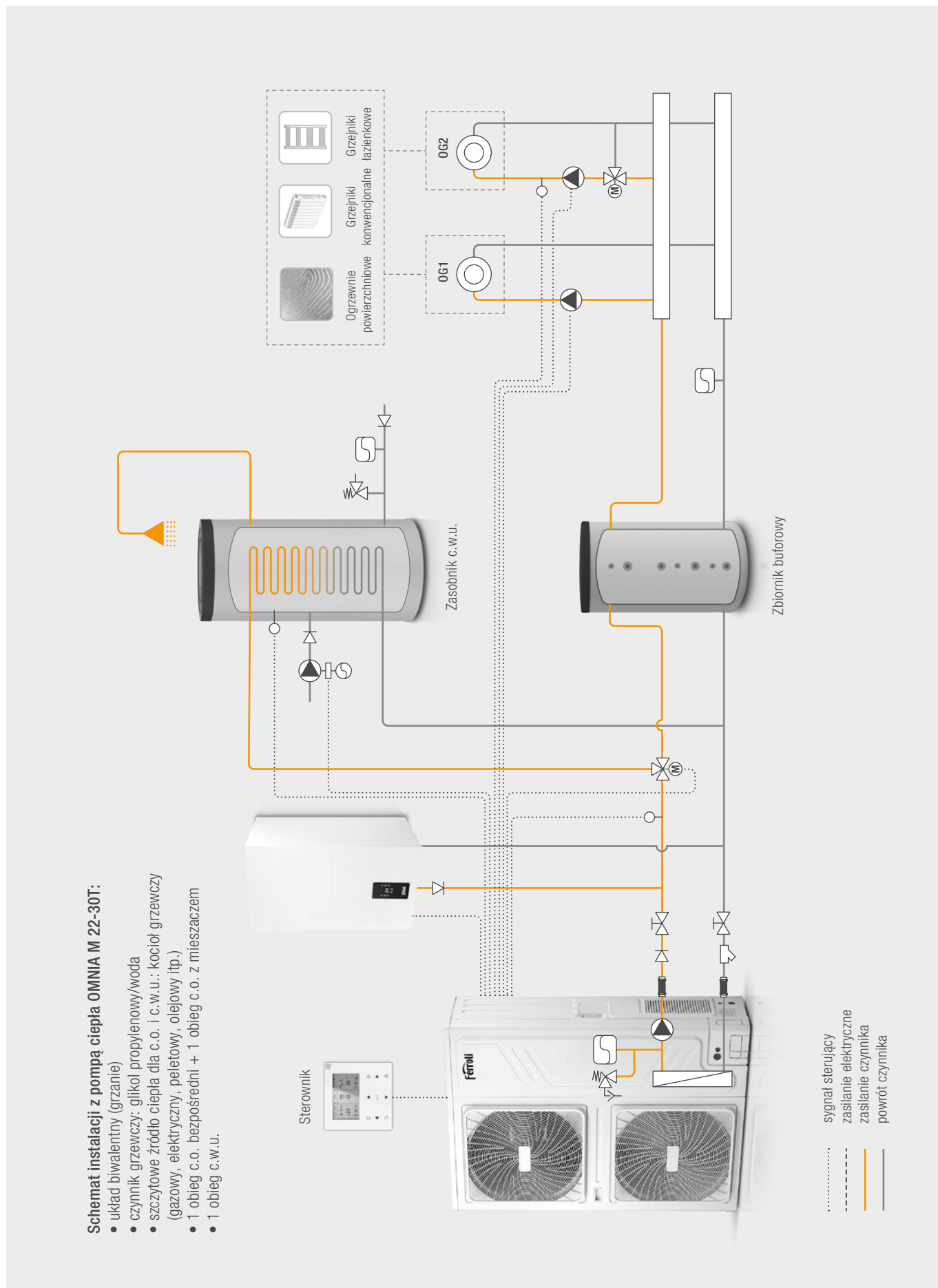
2

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

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



UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



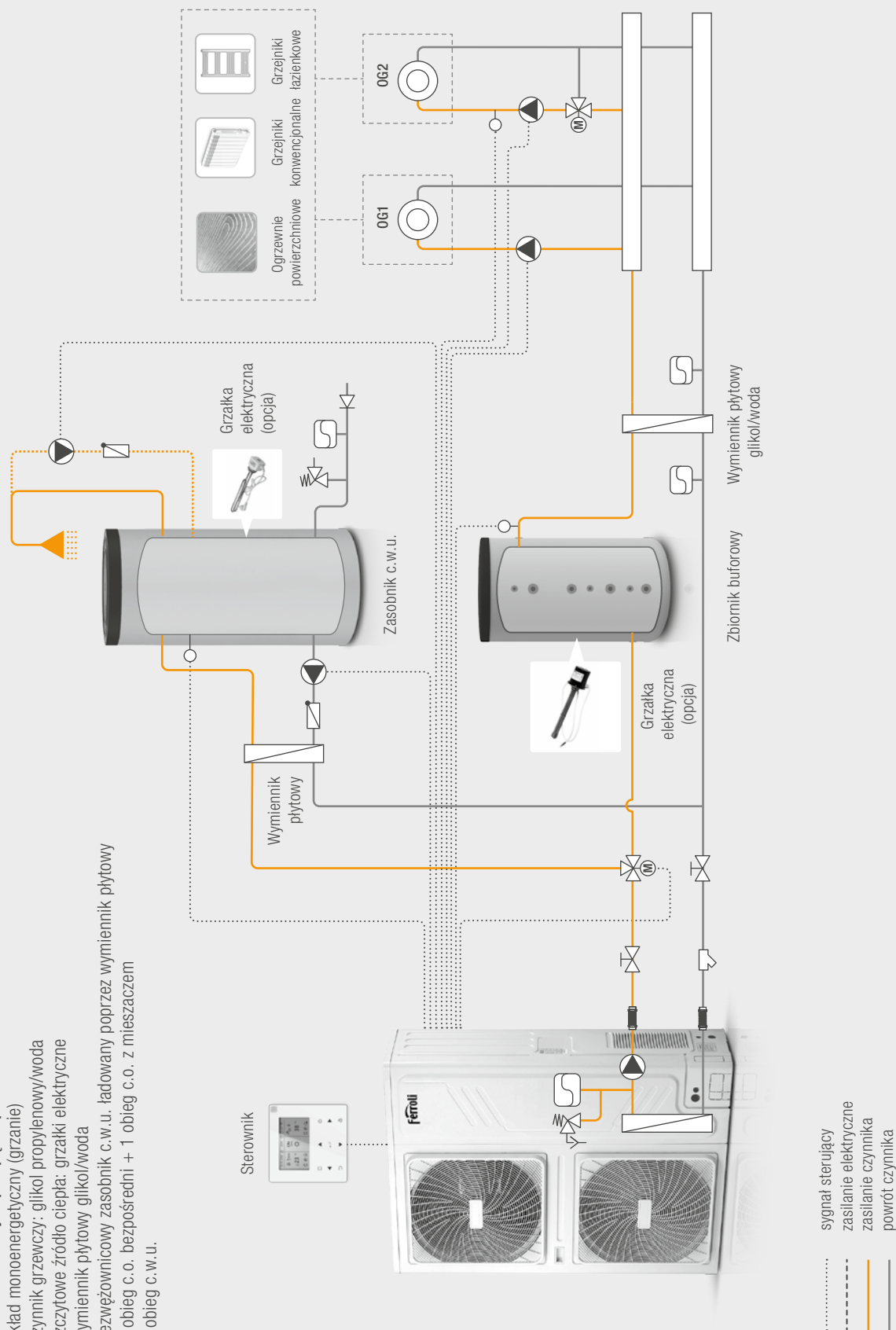
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

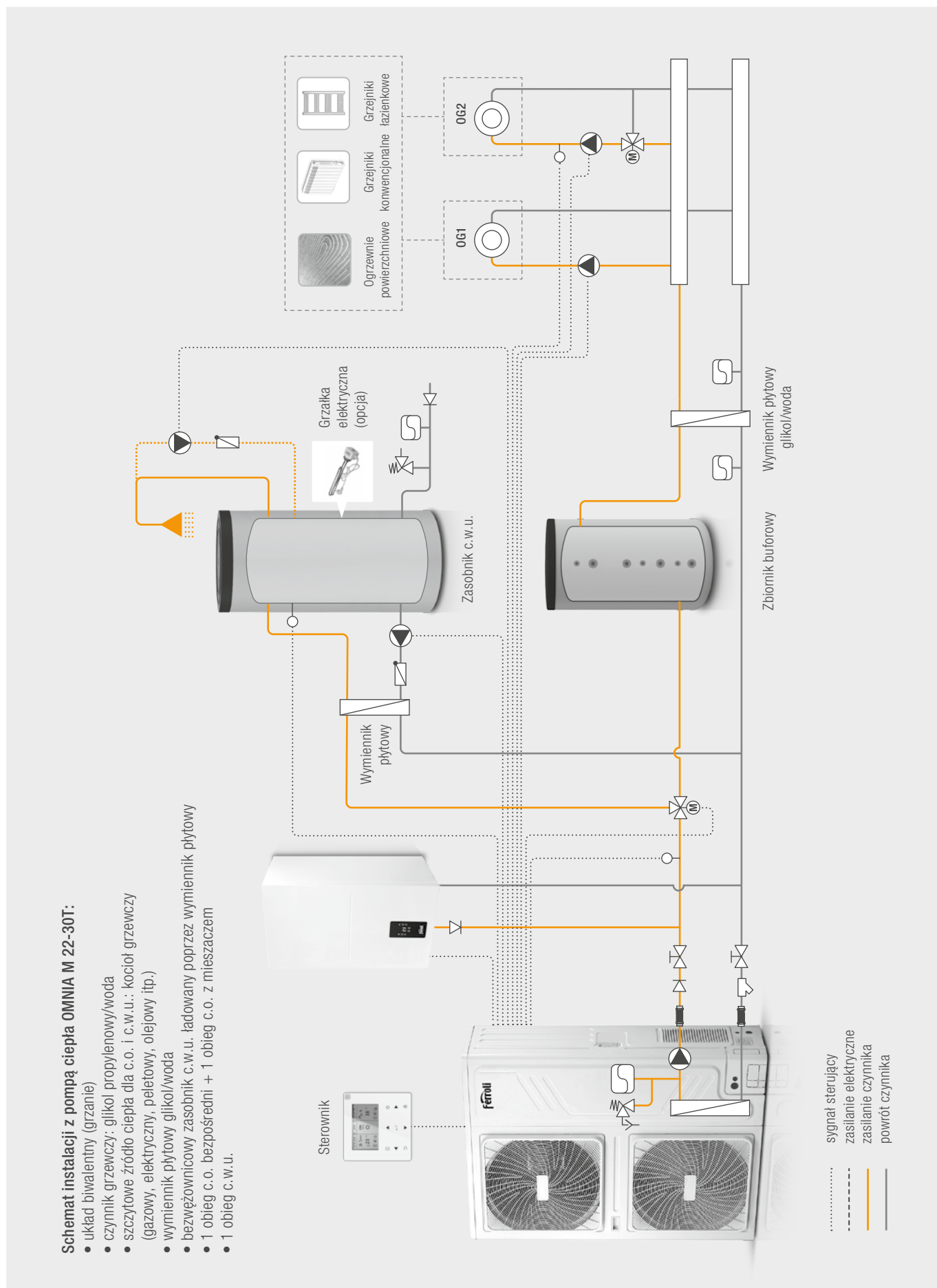
2

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

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



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



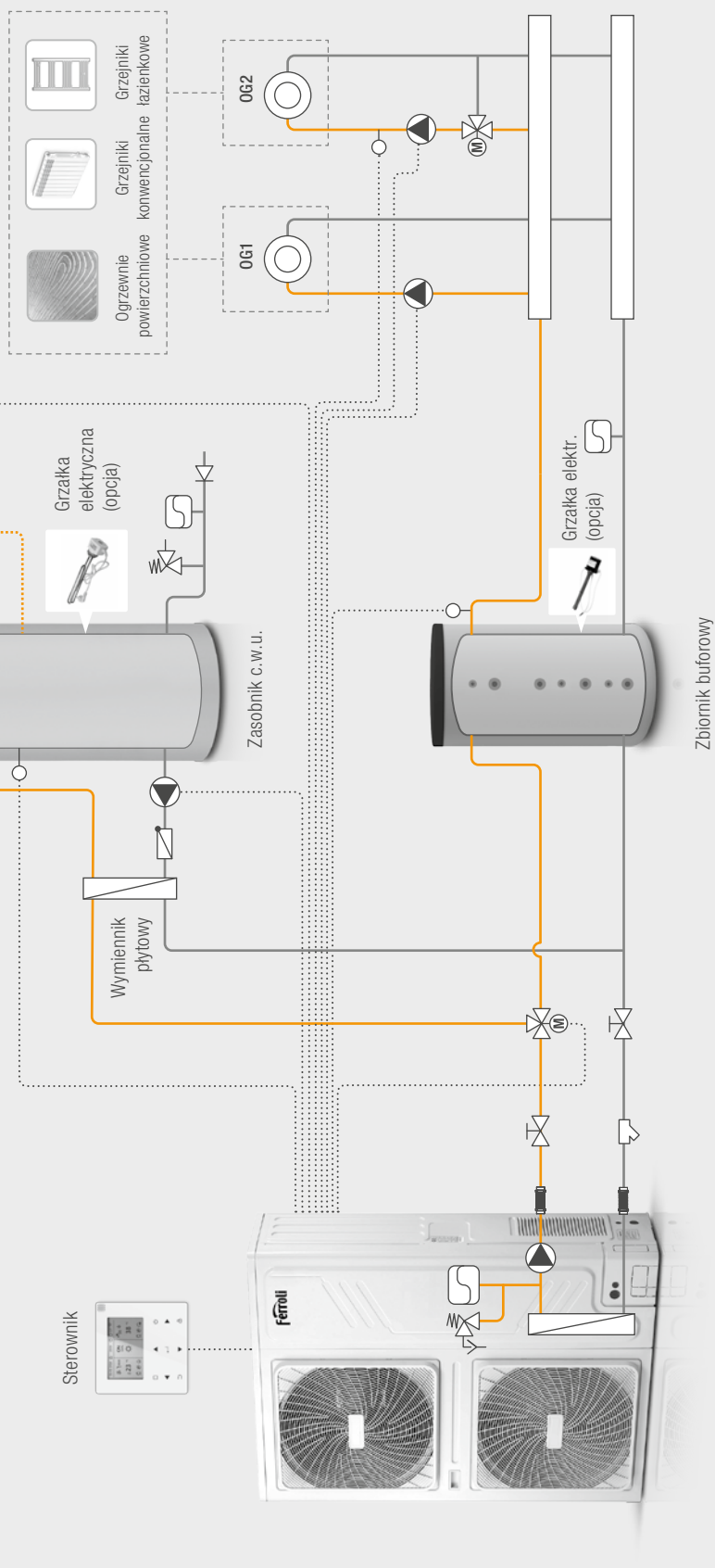
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2

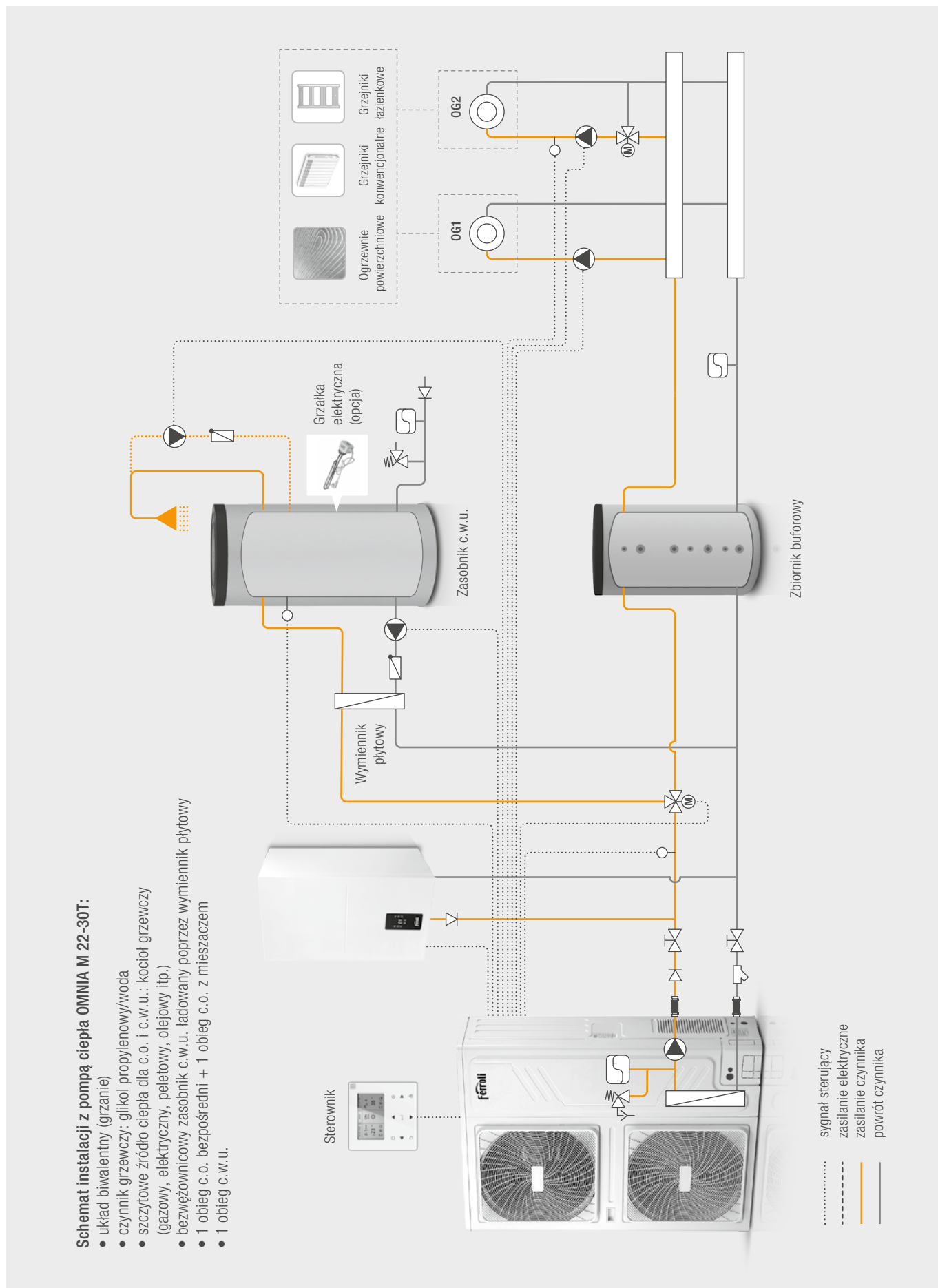
Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

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



- sygnał sterujący
- zasilanie elektryczne
- zasilanie czynnika
- powrót czynnika

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



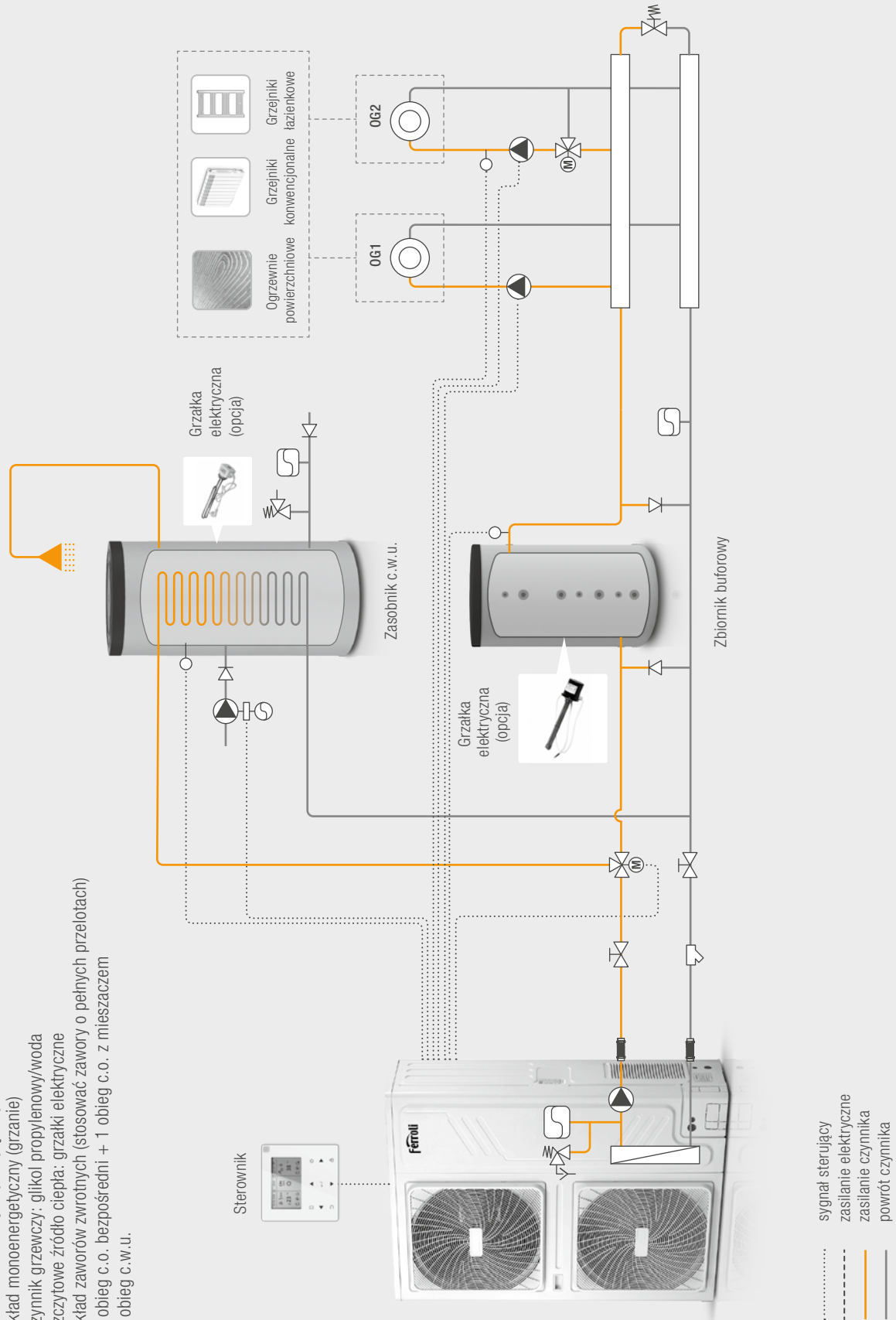
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI

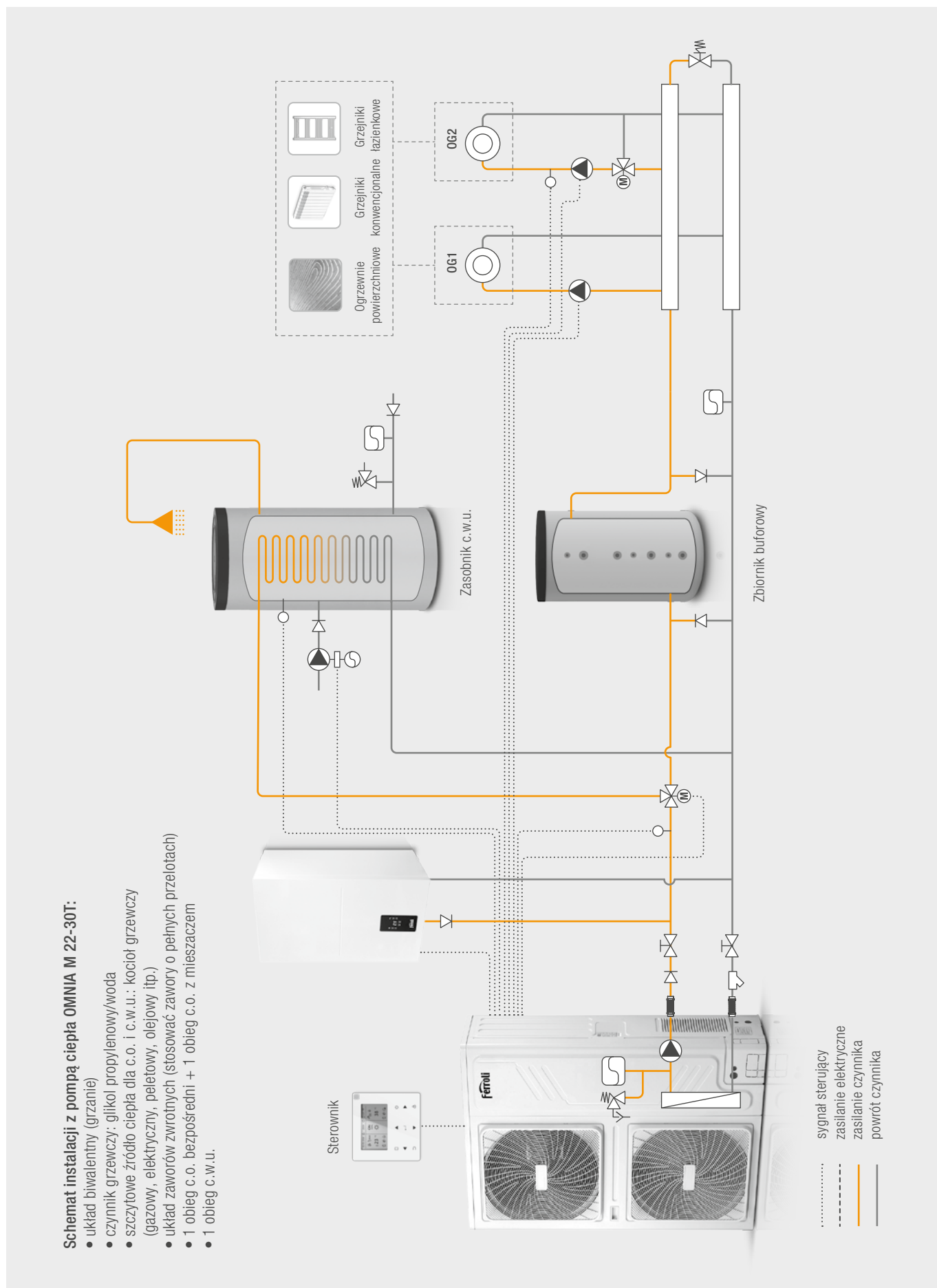
2

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

- układ monenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- źródło ciepła: grzałki elektryczne
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przełotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZAWORAMI ZWROTNYMI



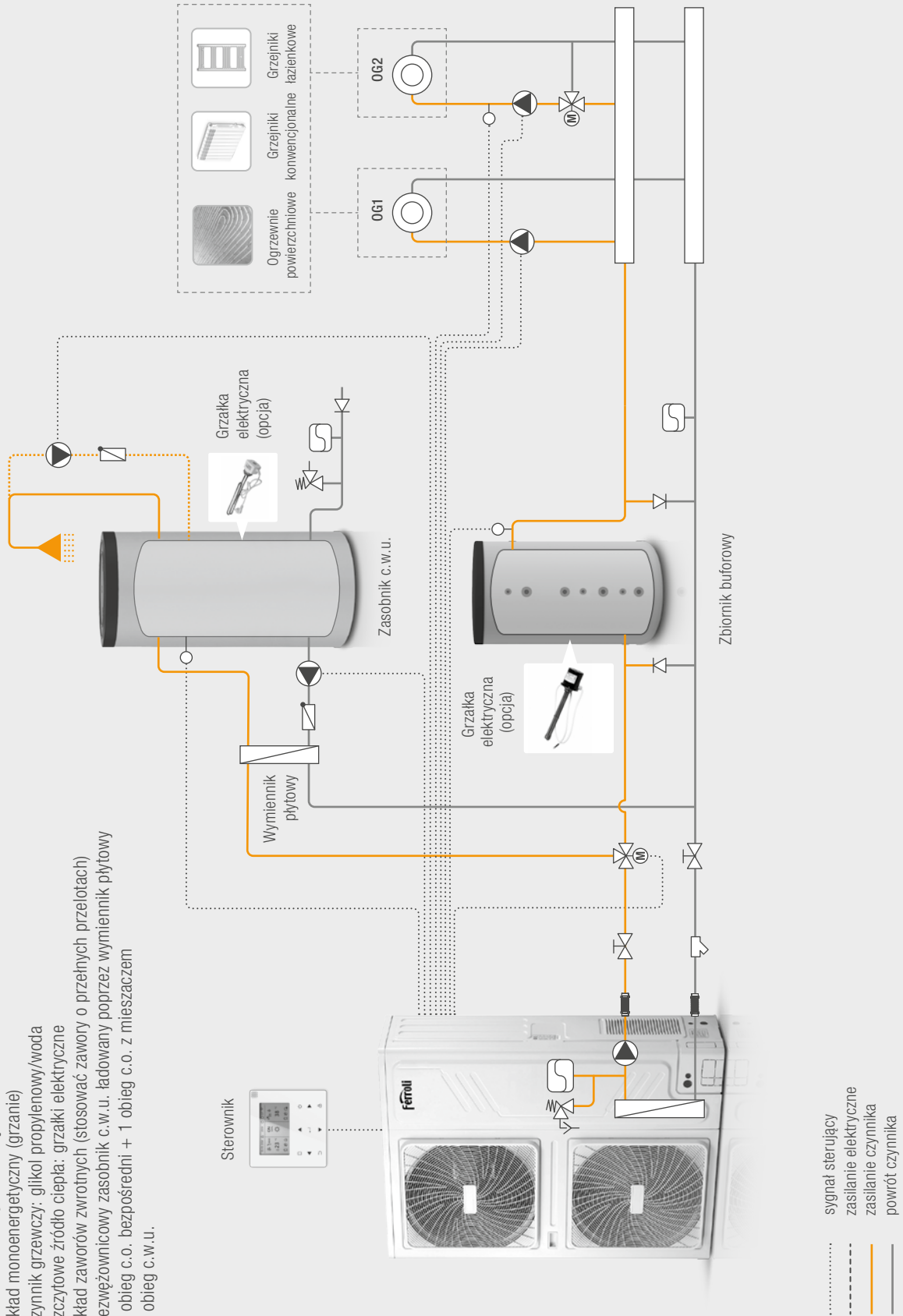
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

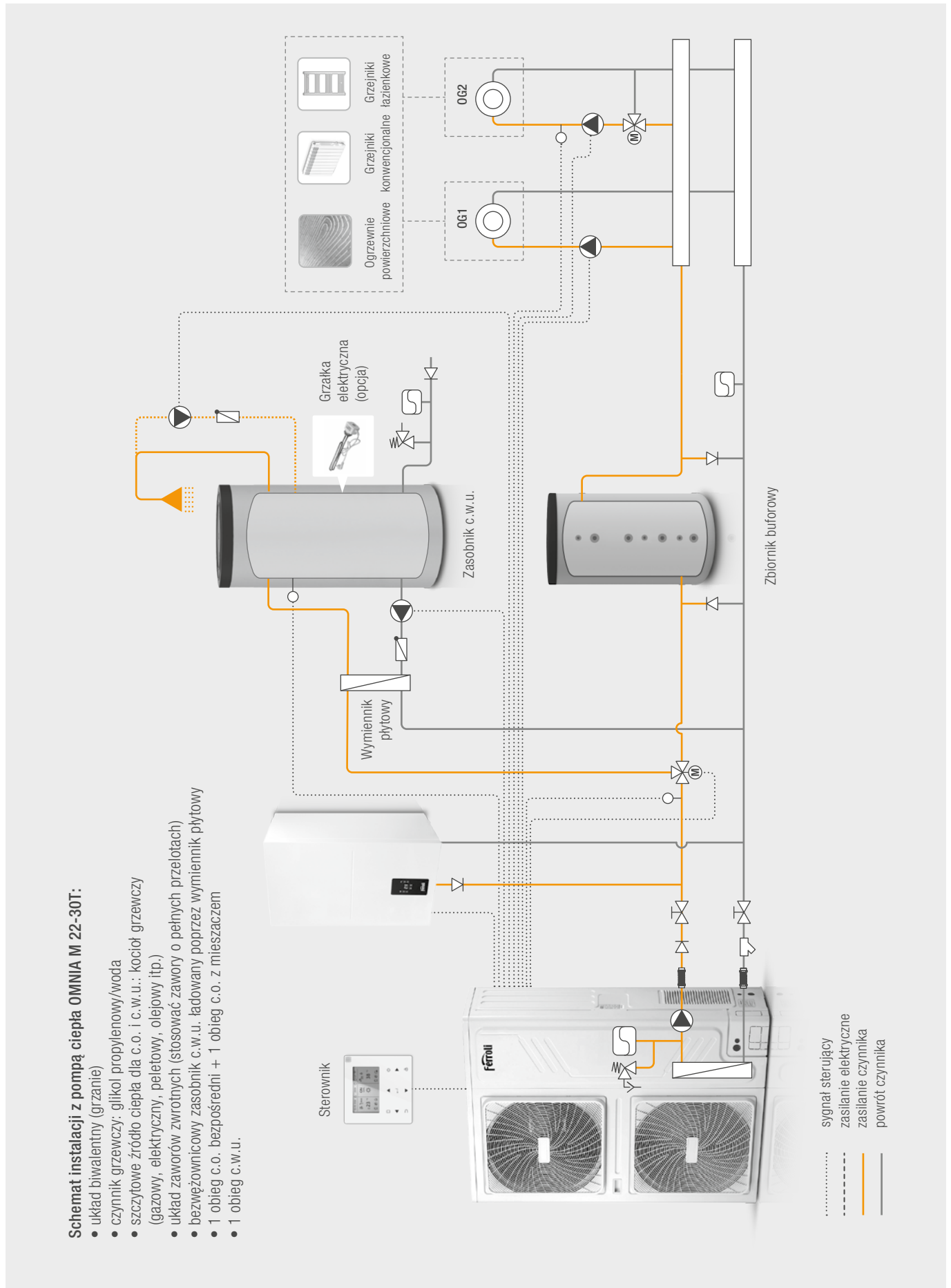
2

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

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



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



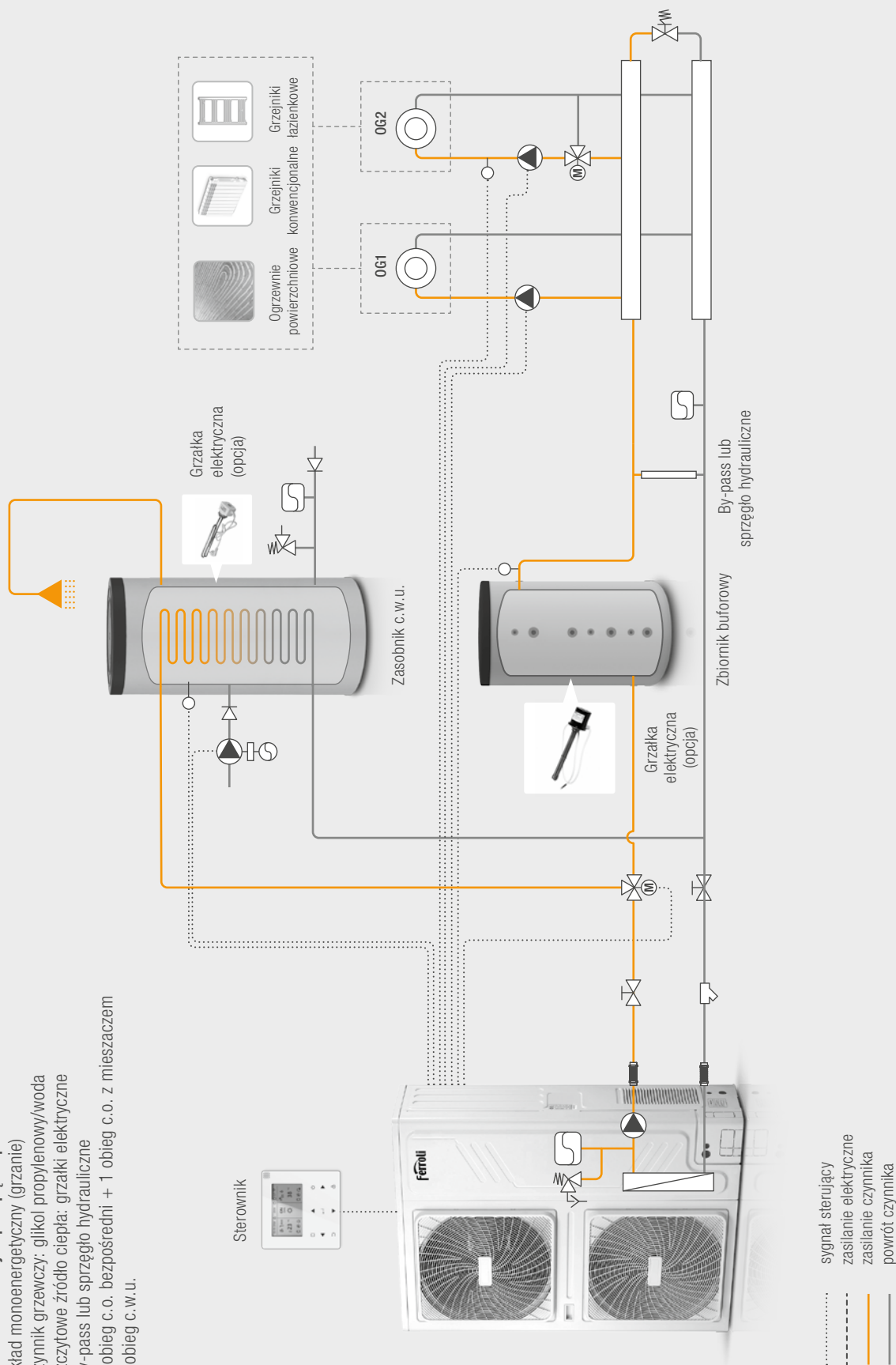
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)

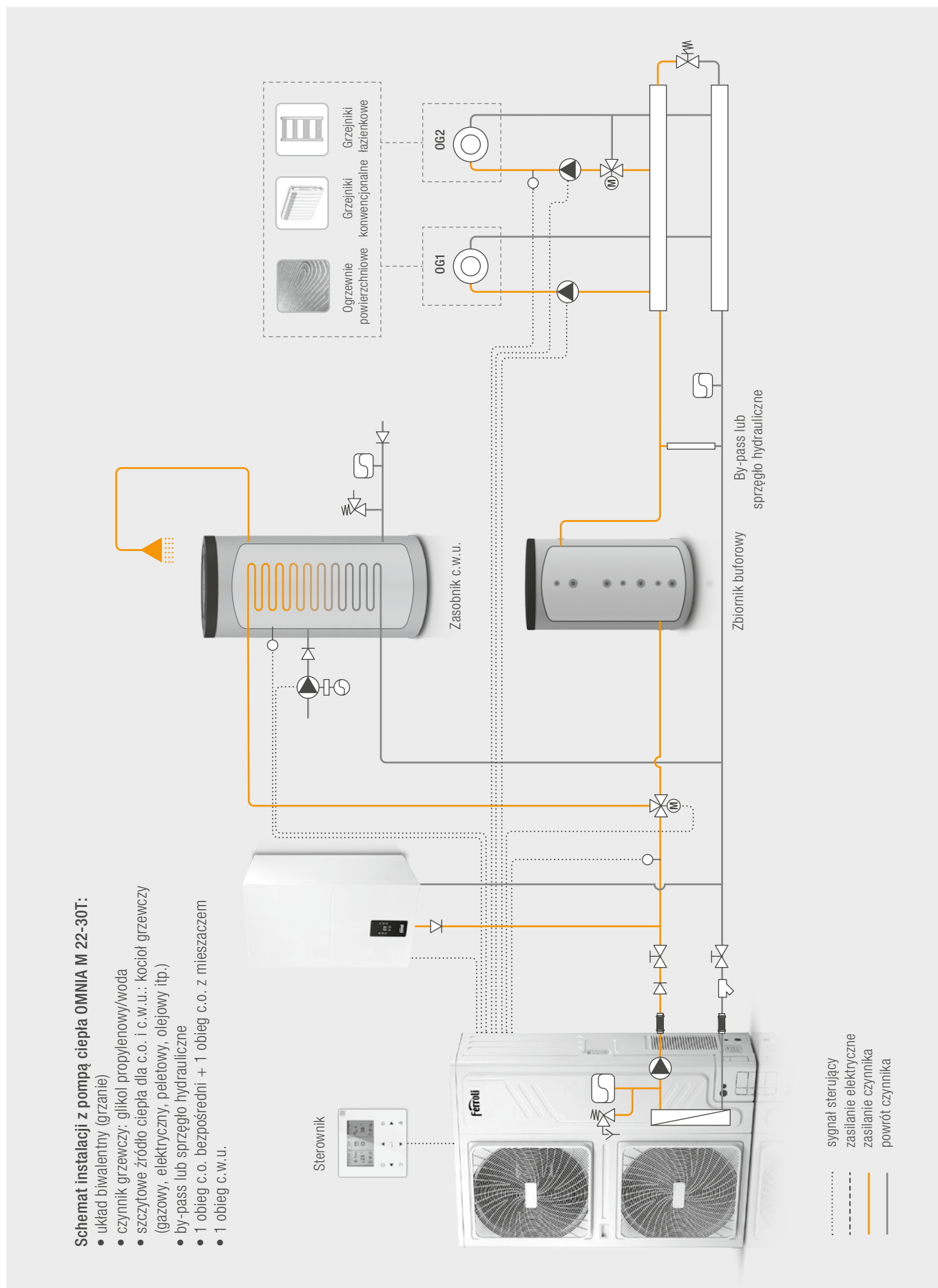
2

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

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



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



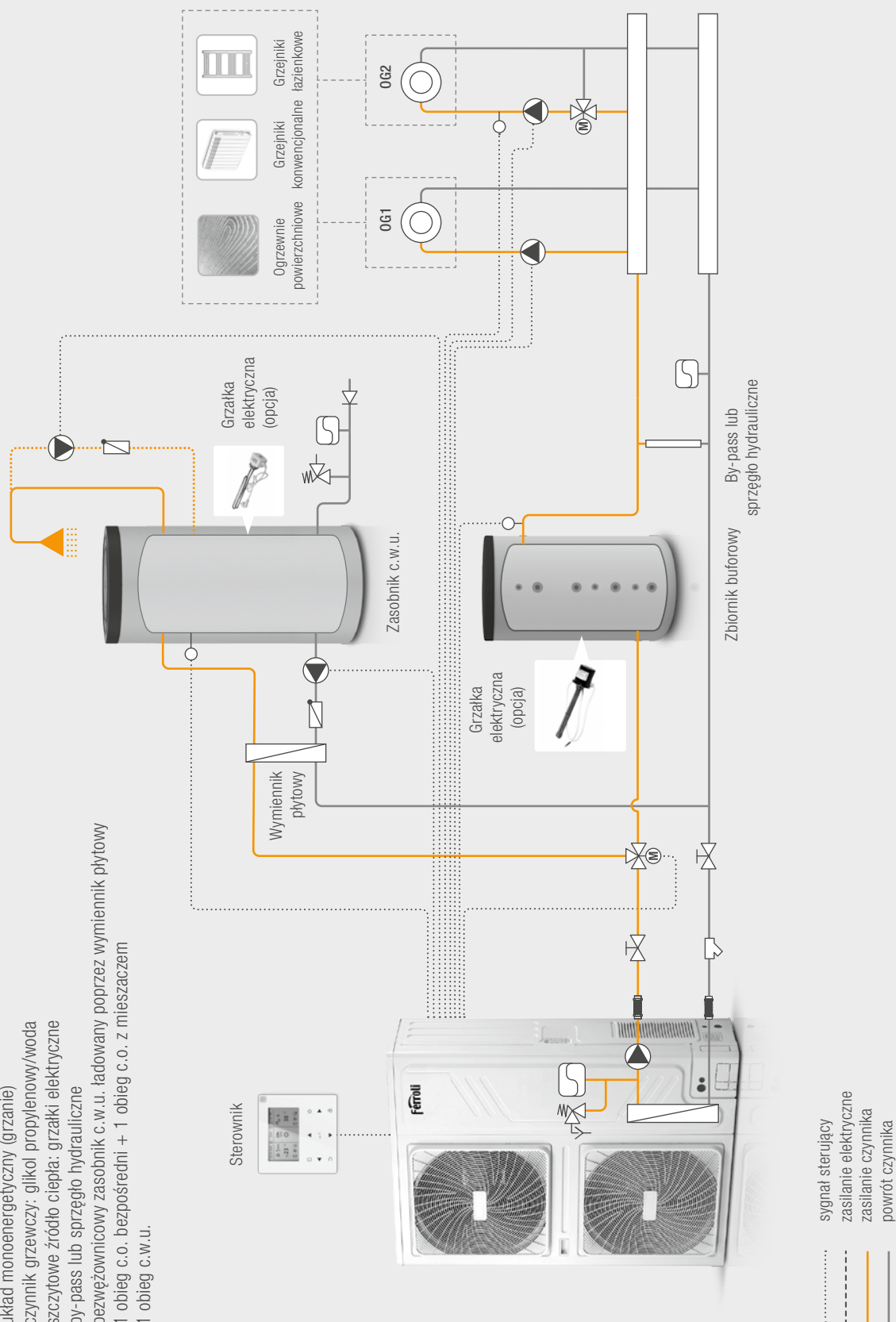
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

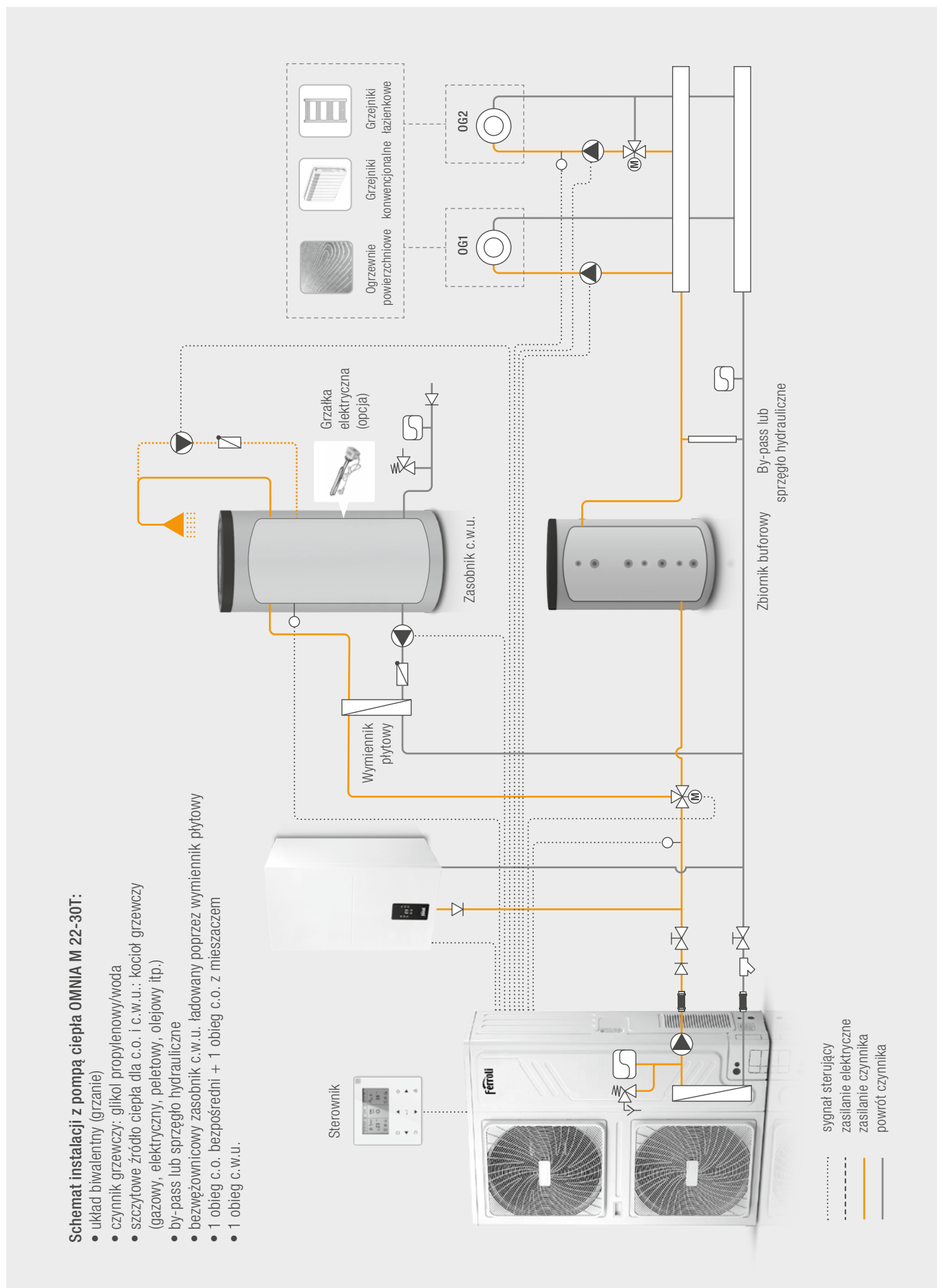
2

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

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



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



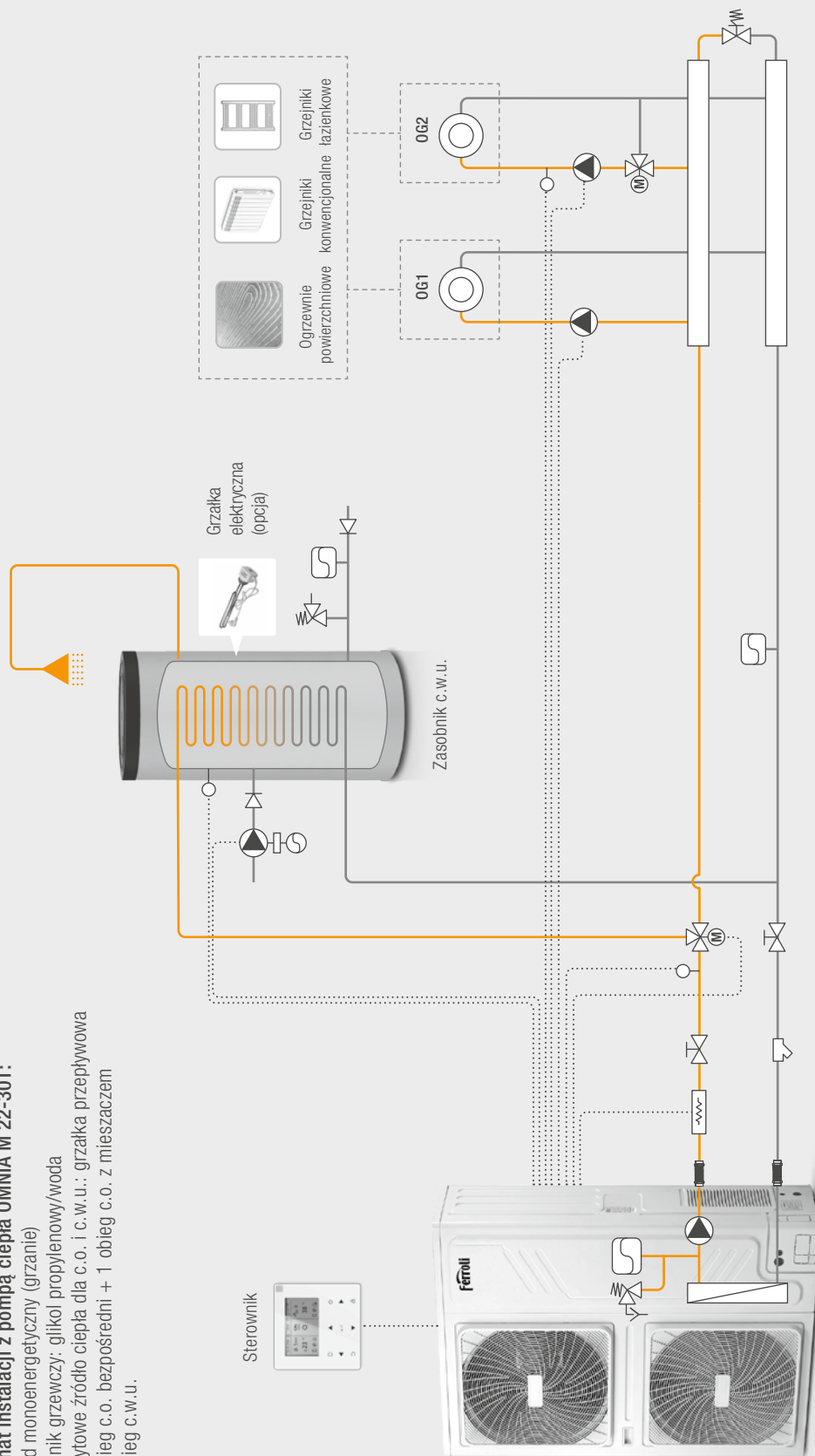
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z GRZAŁKĄ PRZEPLYWOWĄ

2

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

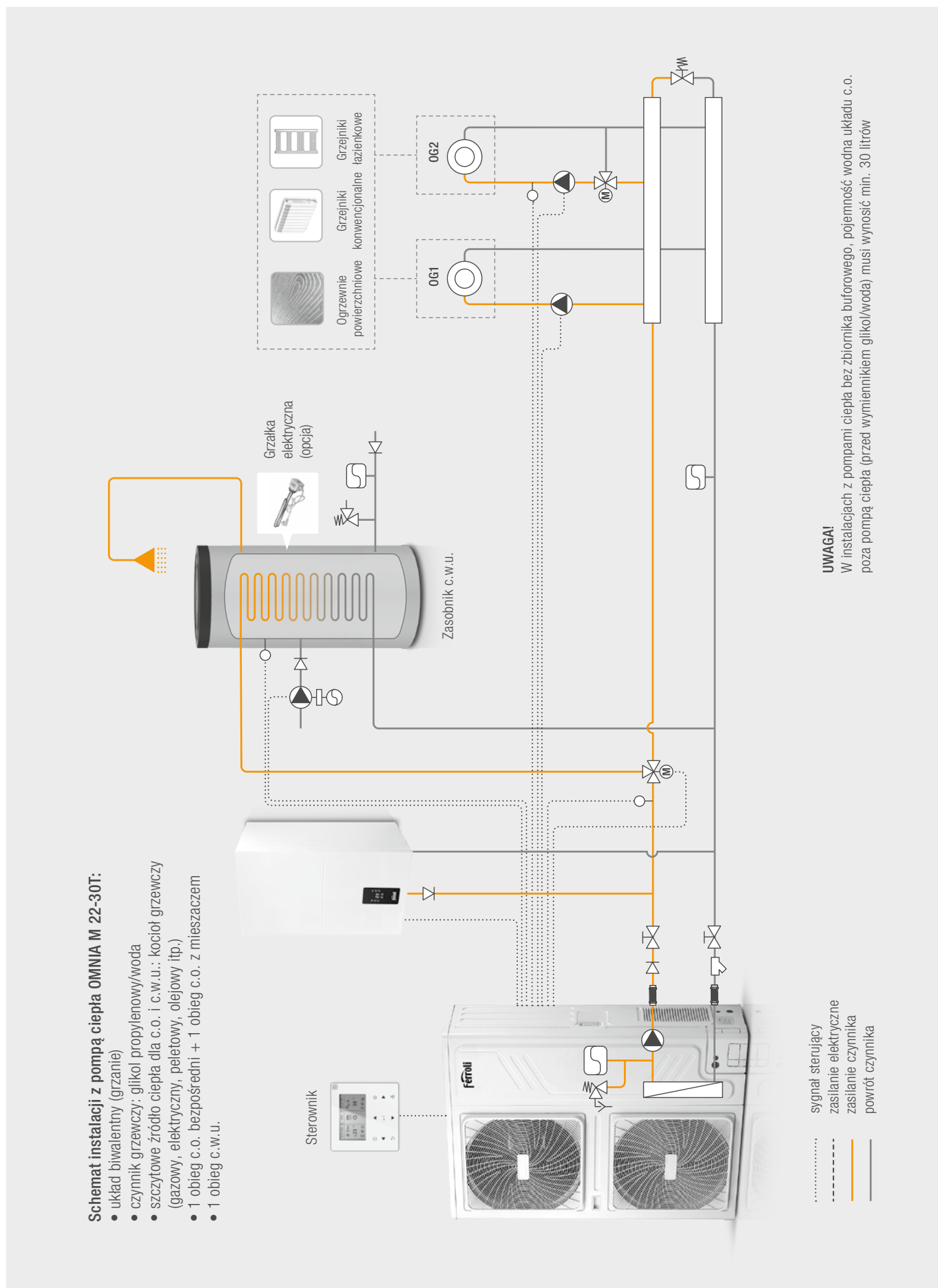
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



UWAGA!

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

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



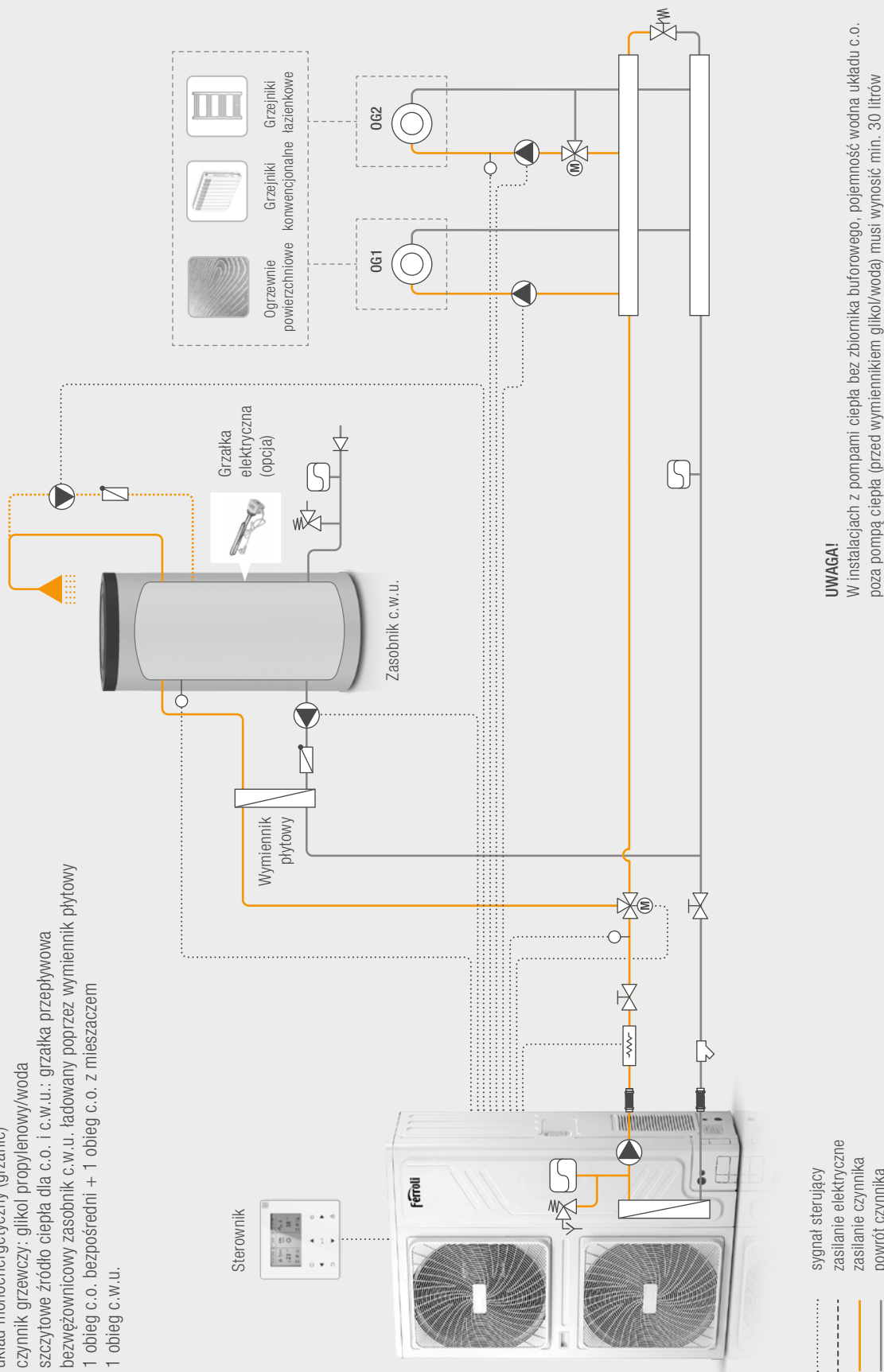
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U. ORAZ GRZĄLKĄ PRZEPEŁYWOWĄ

2

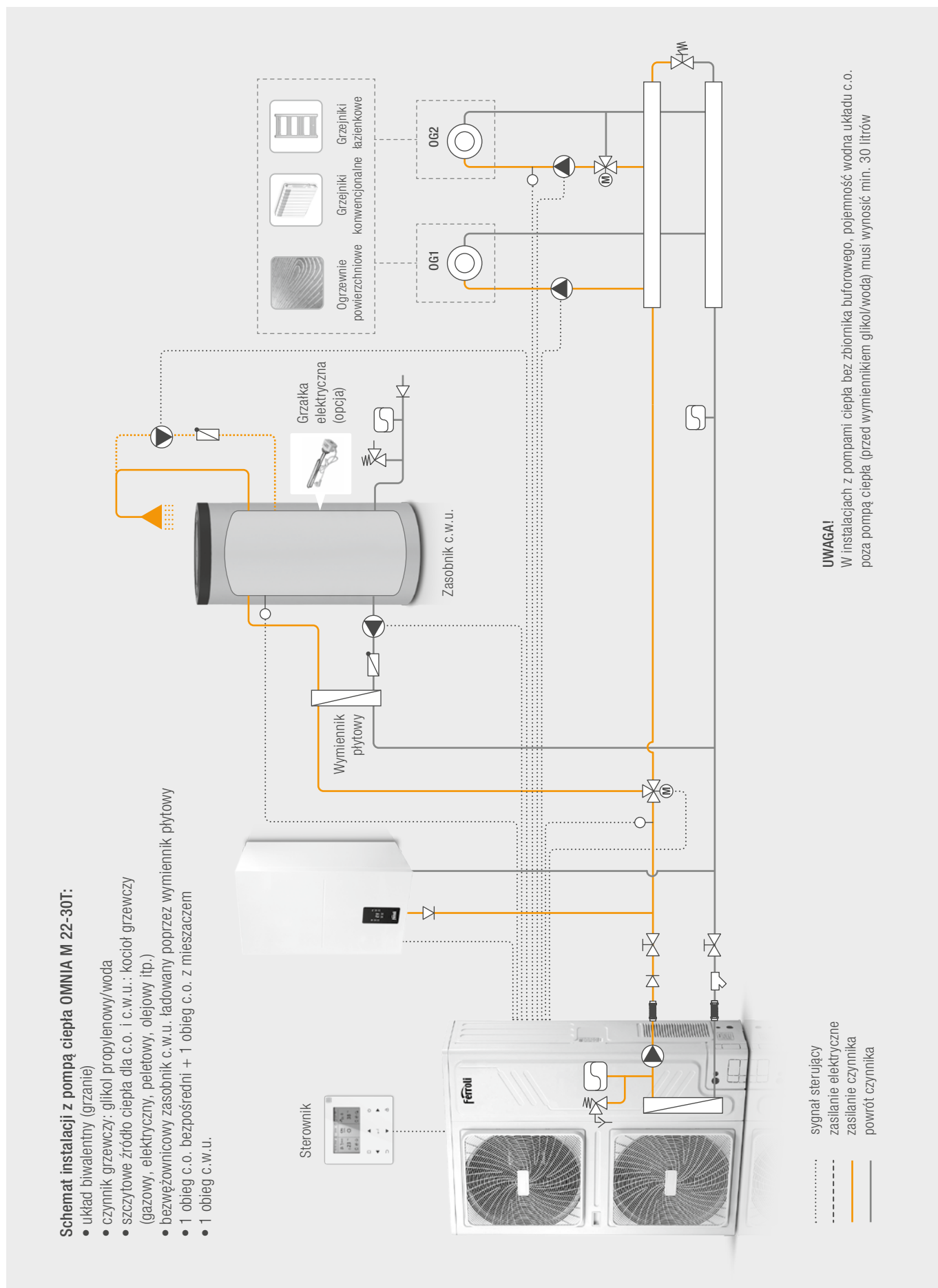
Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

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



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

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z BEZWĘZOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



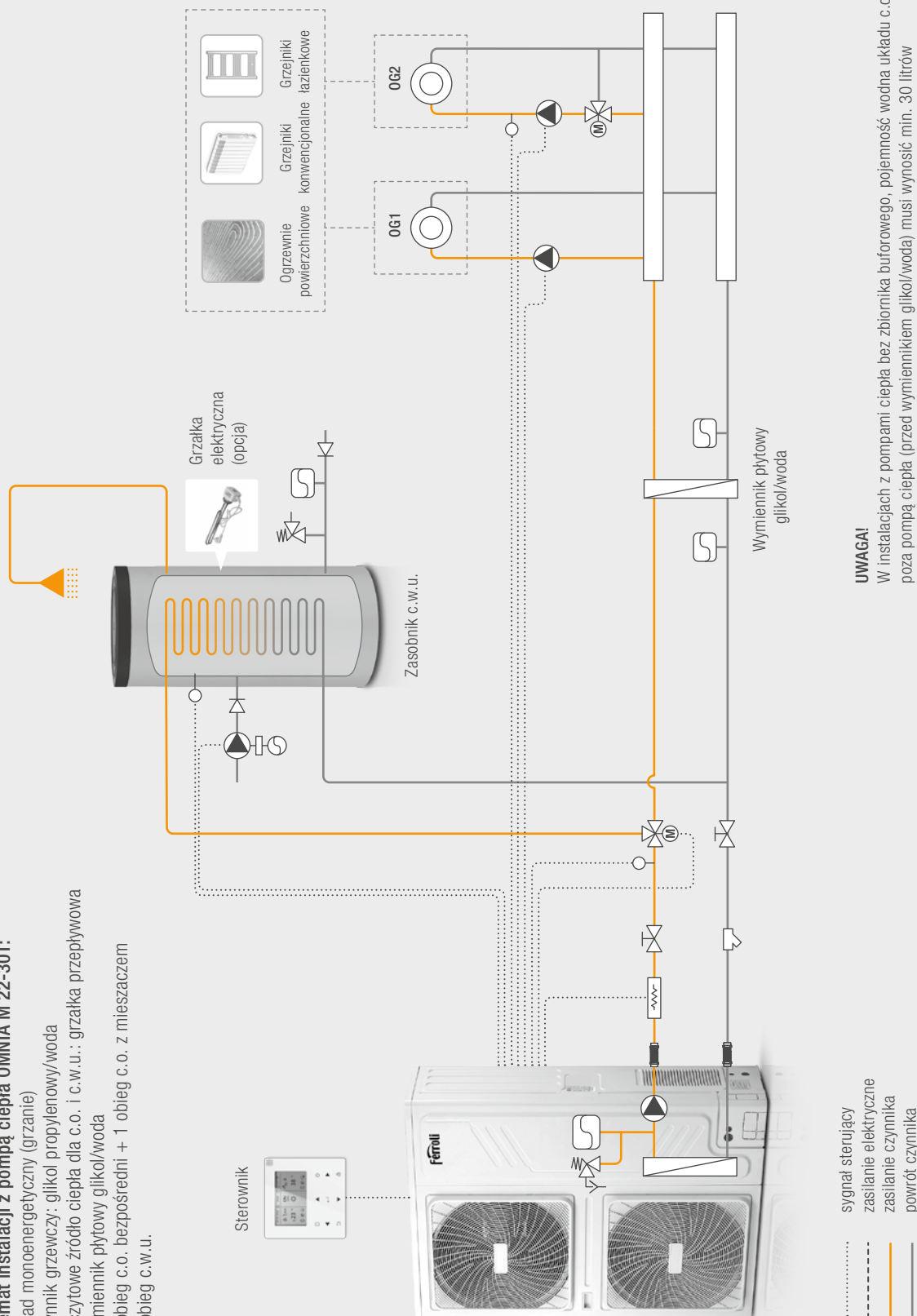
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2

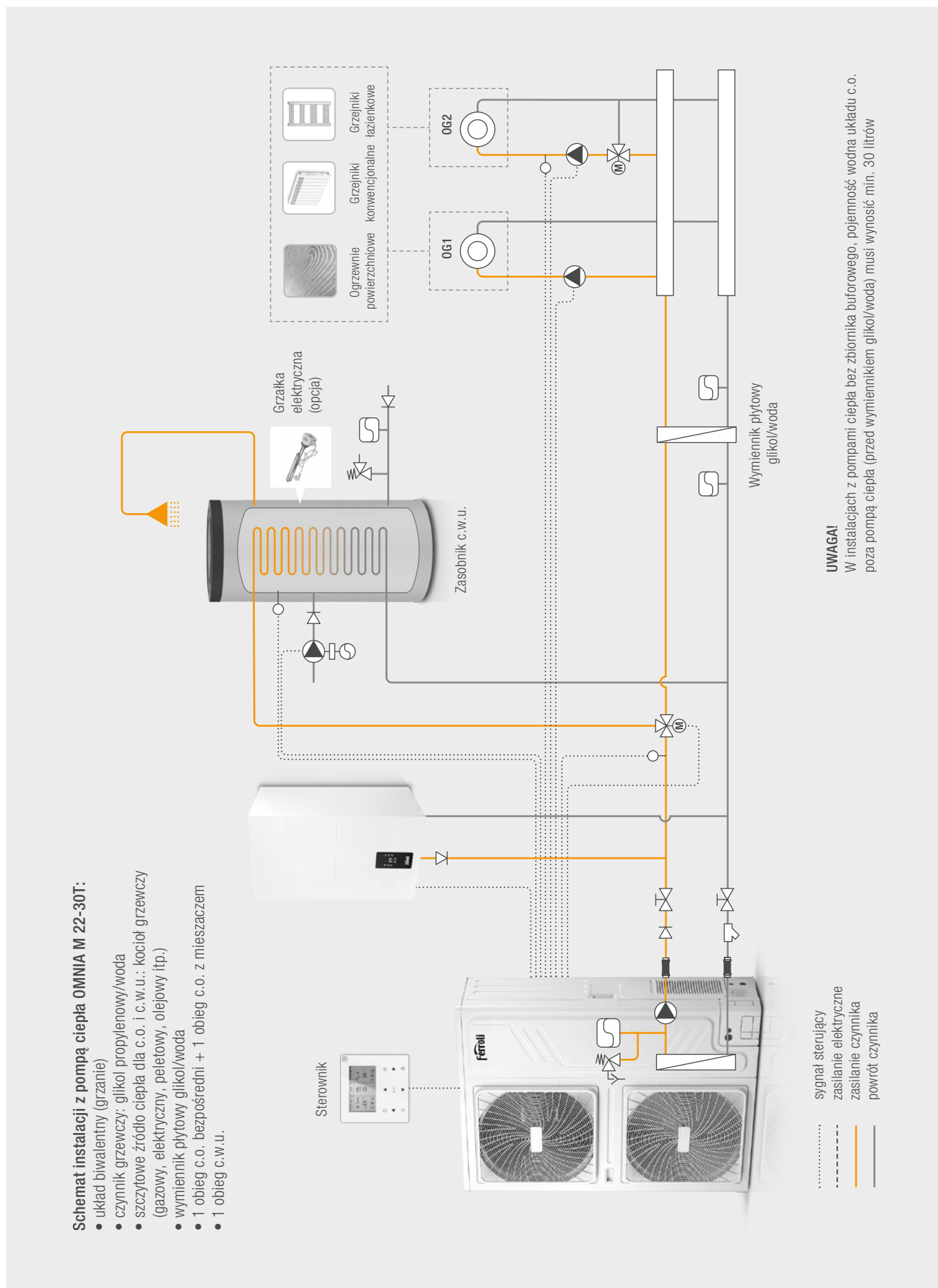
Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

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



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

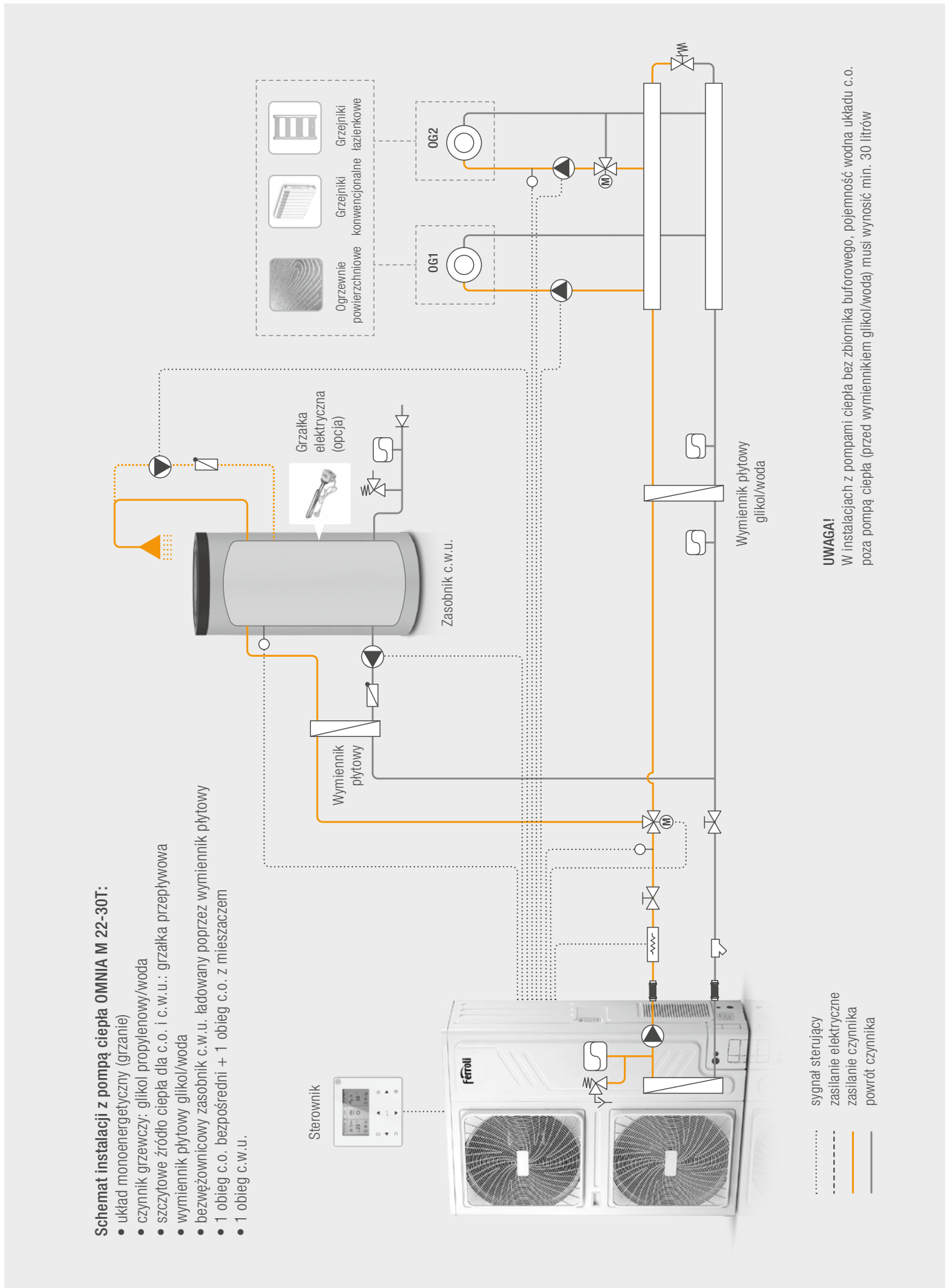
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWNYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



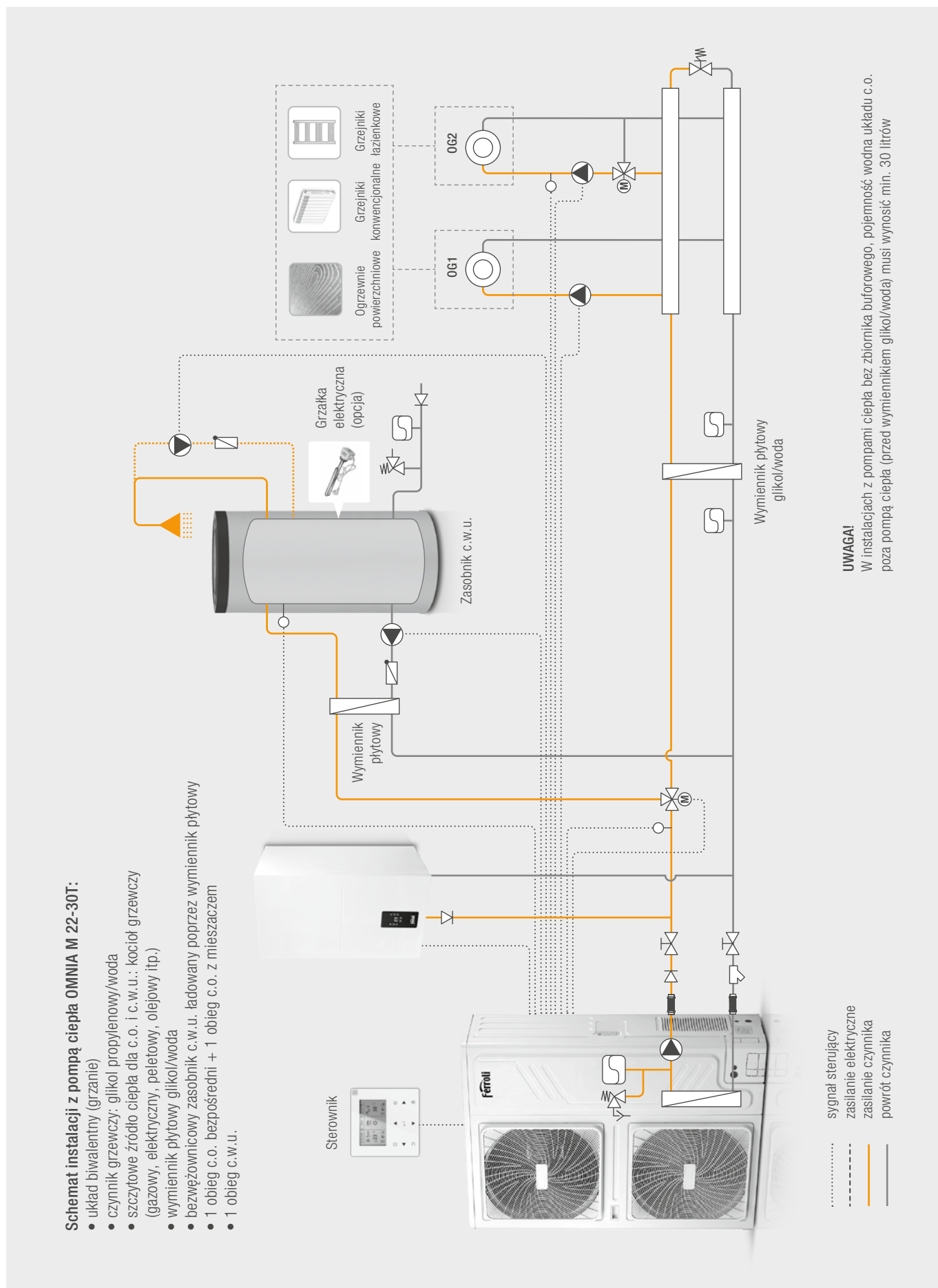
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2



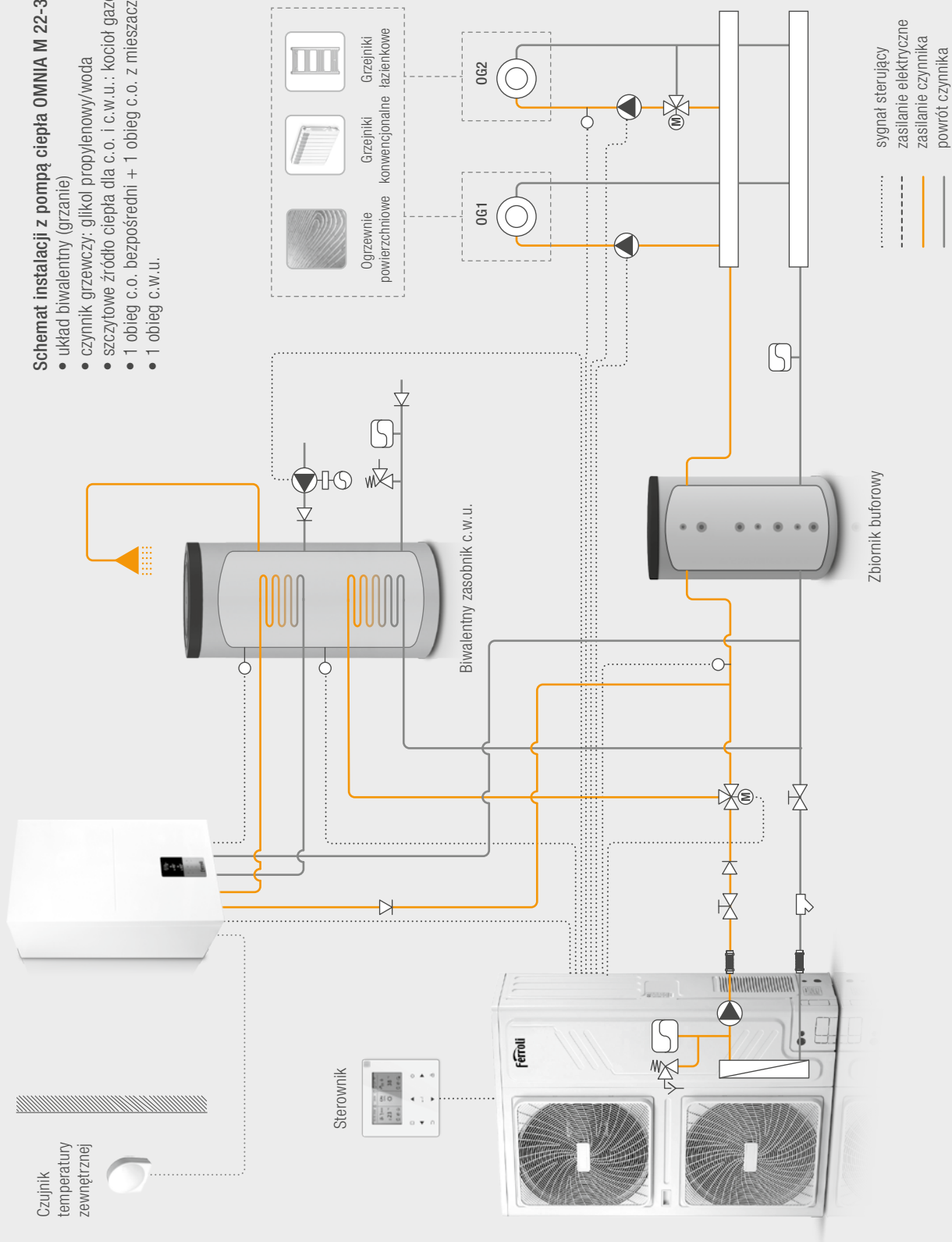
UKŁAD Z KOTŁEM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



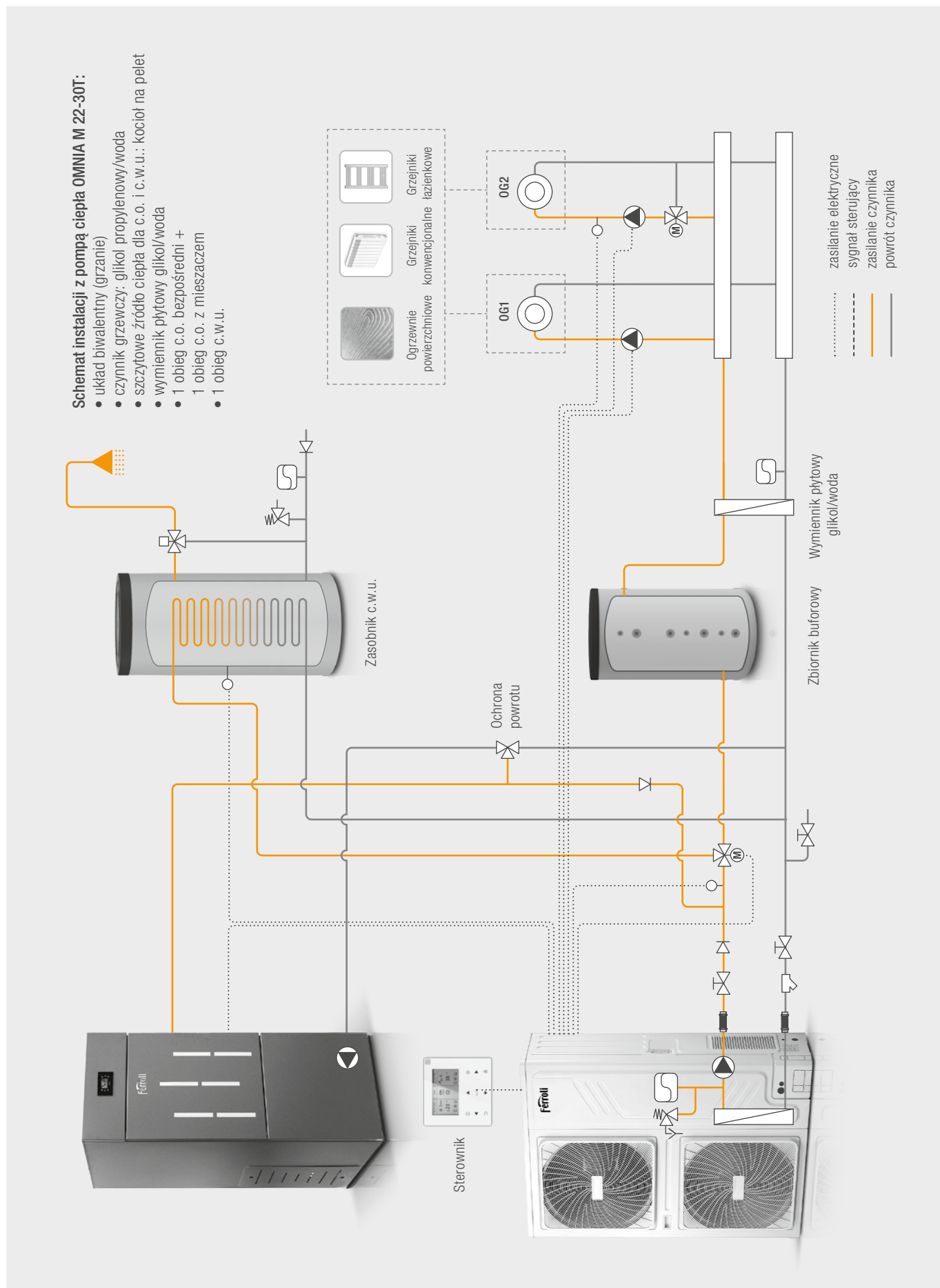
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEW CZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W PRZEŁYWIE

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

- układ biwalentny (grzanie)
- czynniki grzewcze: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: kocioł gazowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



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



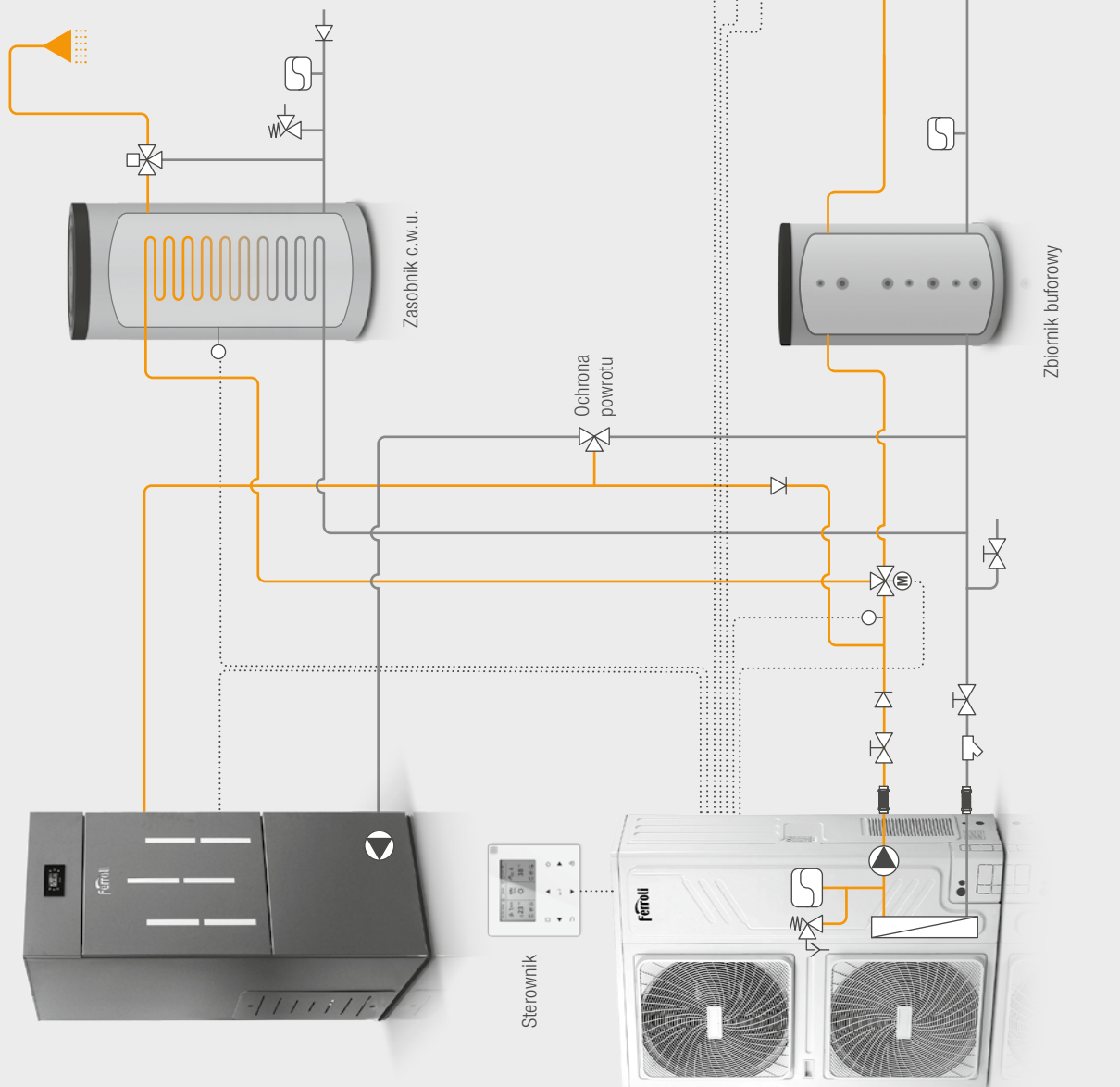
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM NA PELET I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W PRZEPŁYWIE

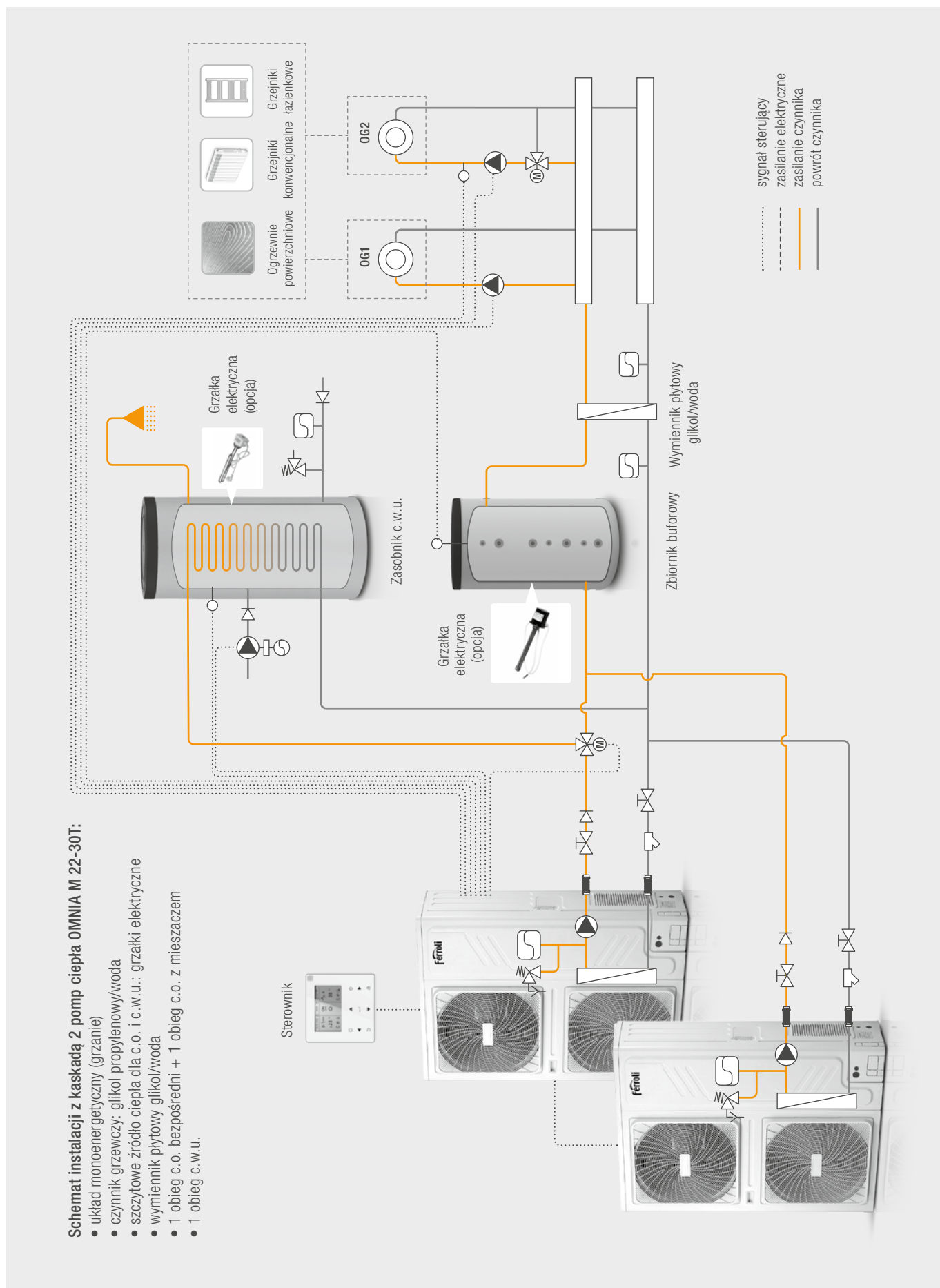
2

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

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



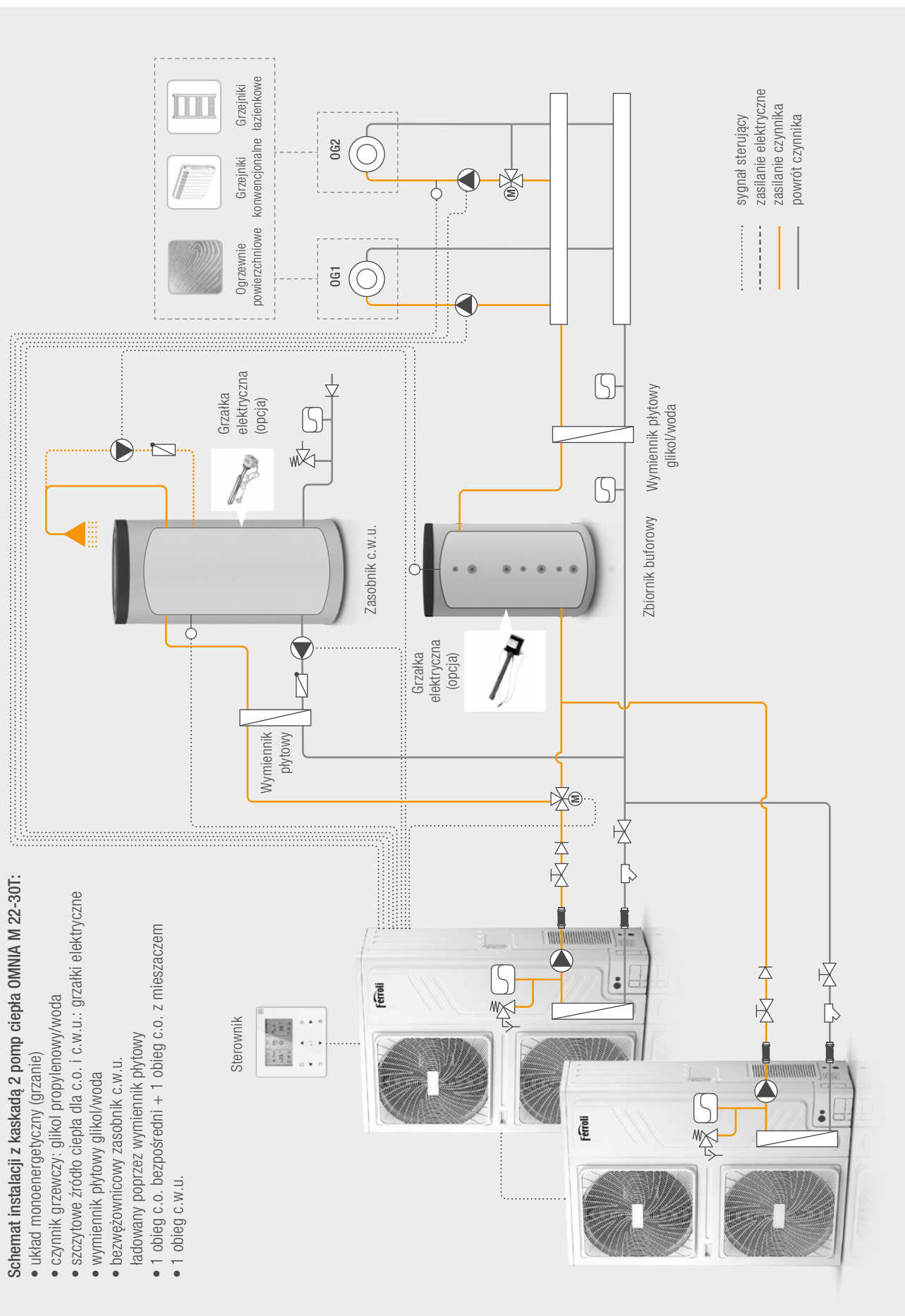
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



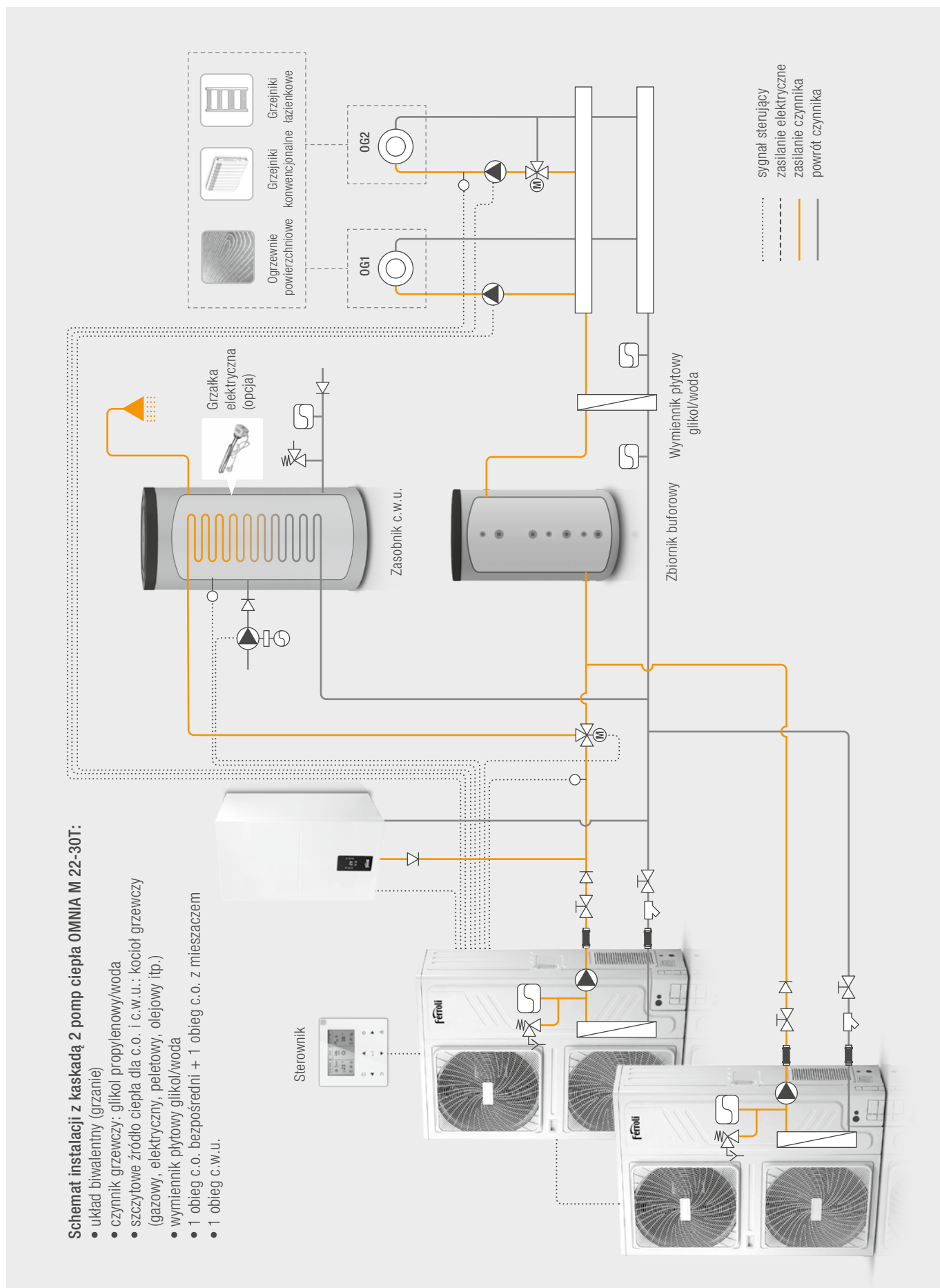
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2

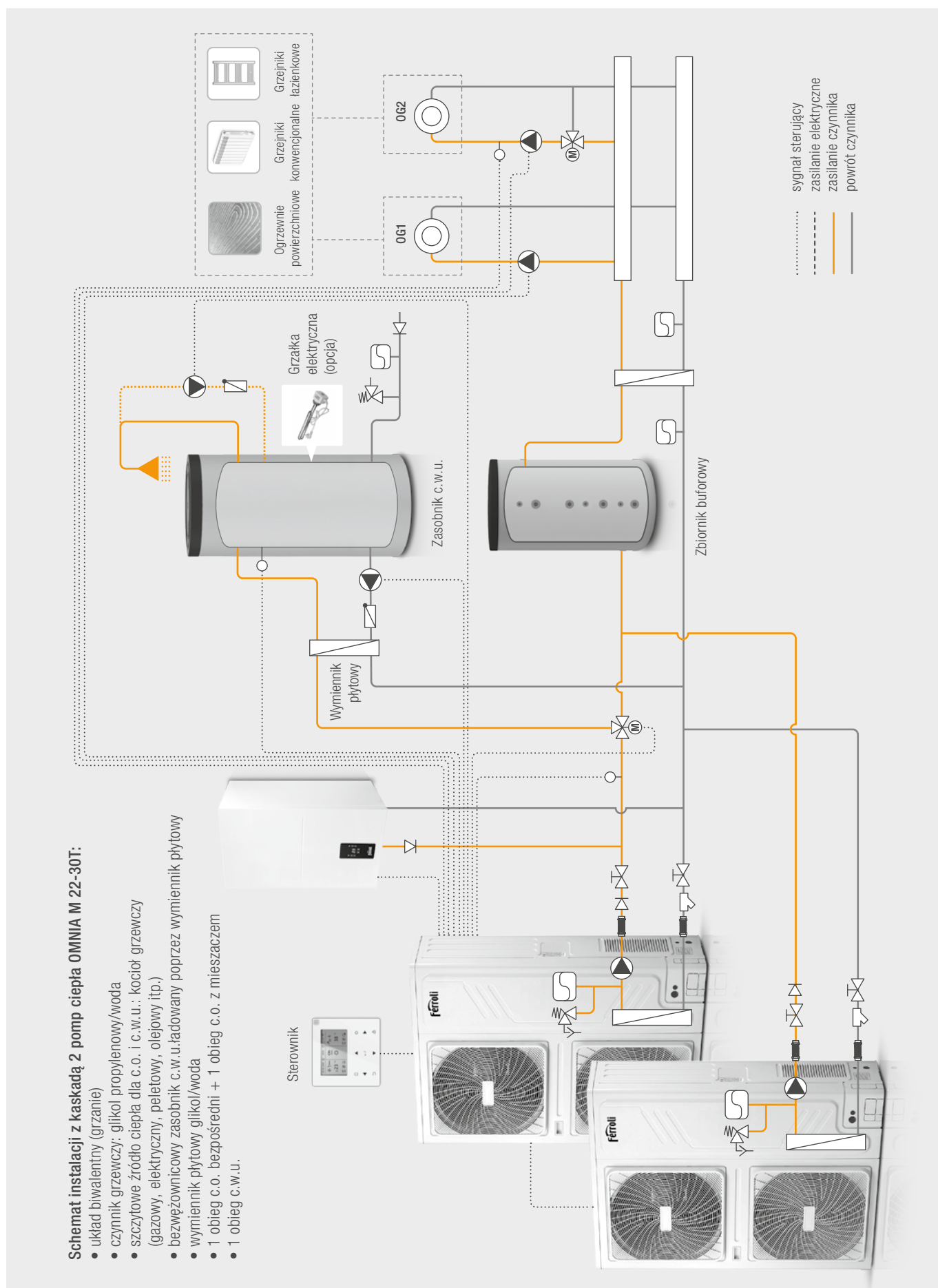


UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, KOTŁEM GRZEWCZYM, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

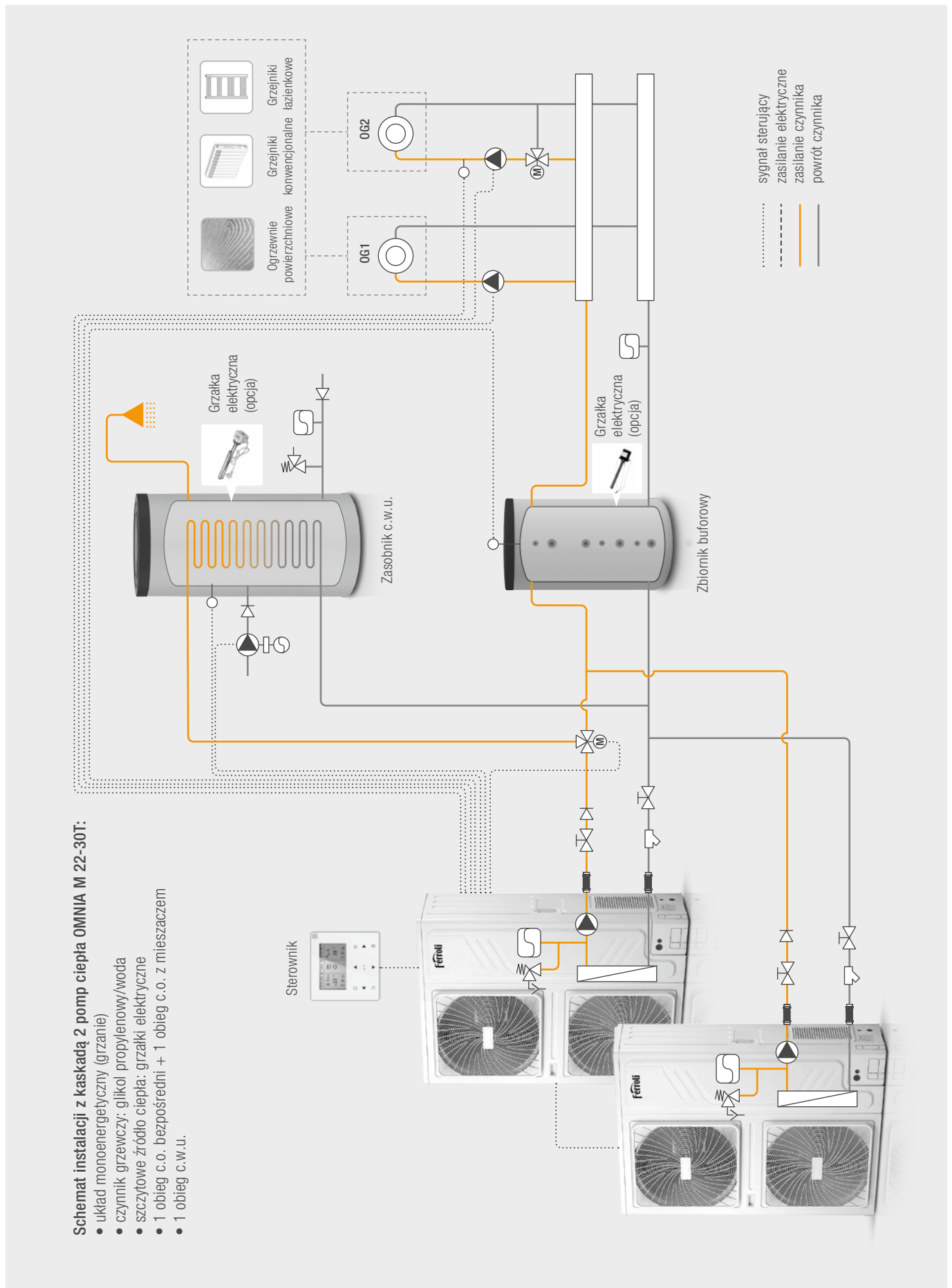


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



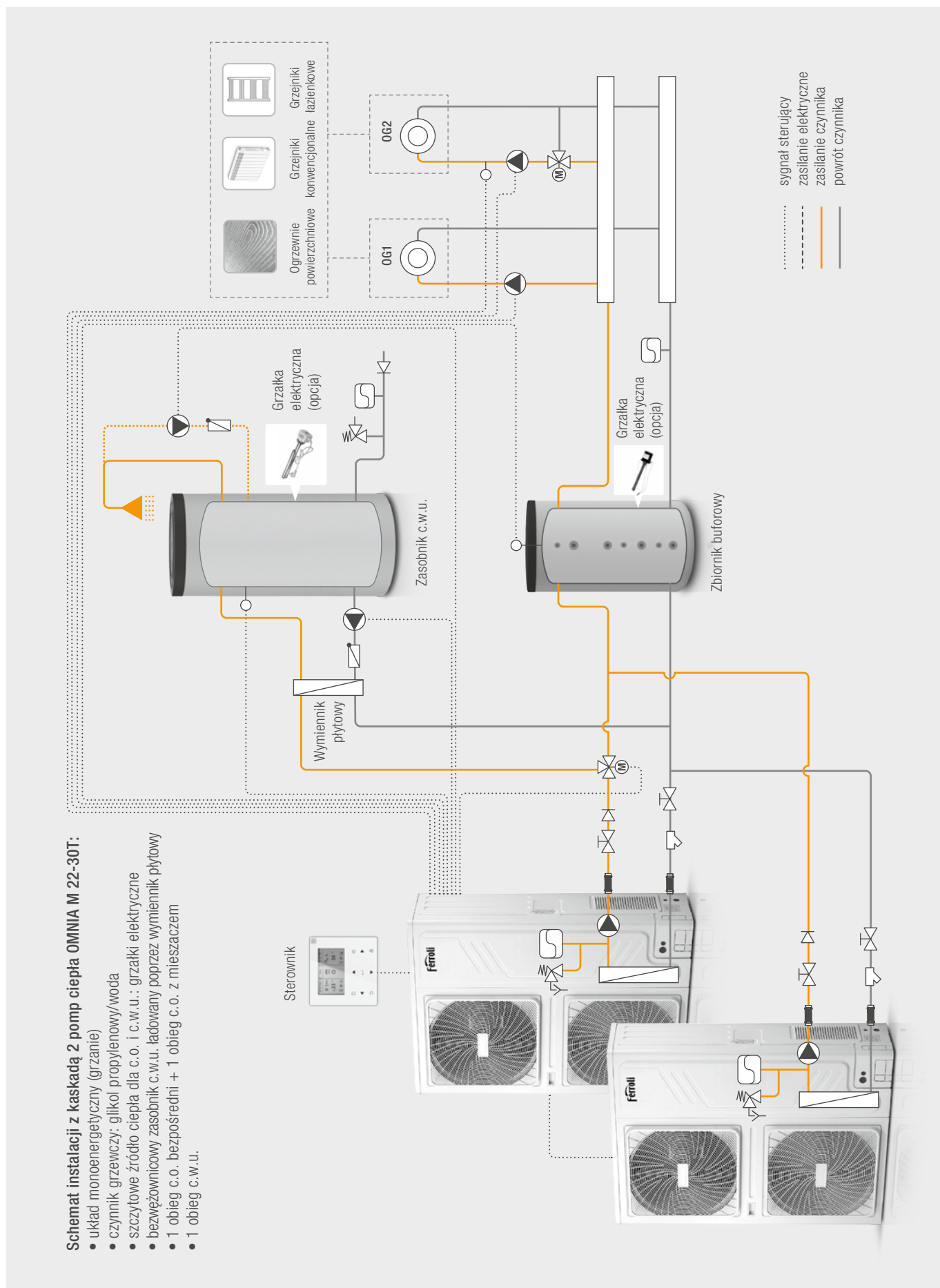
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I ZBIORNIEM BUFOROWY W FUNKCJI SPRZĘGŁA



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

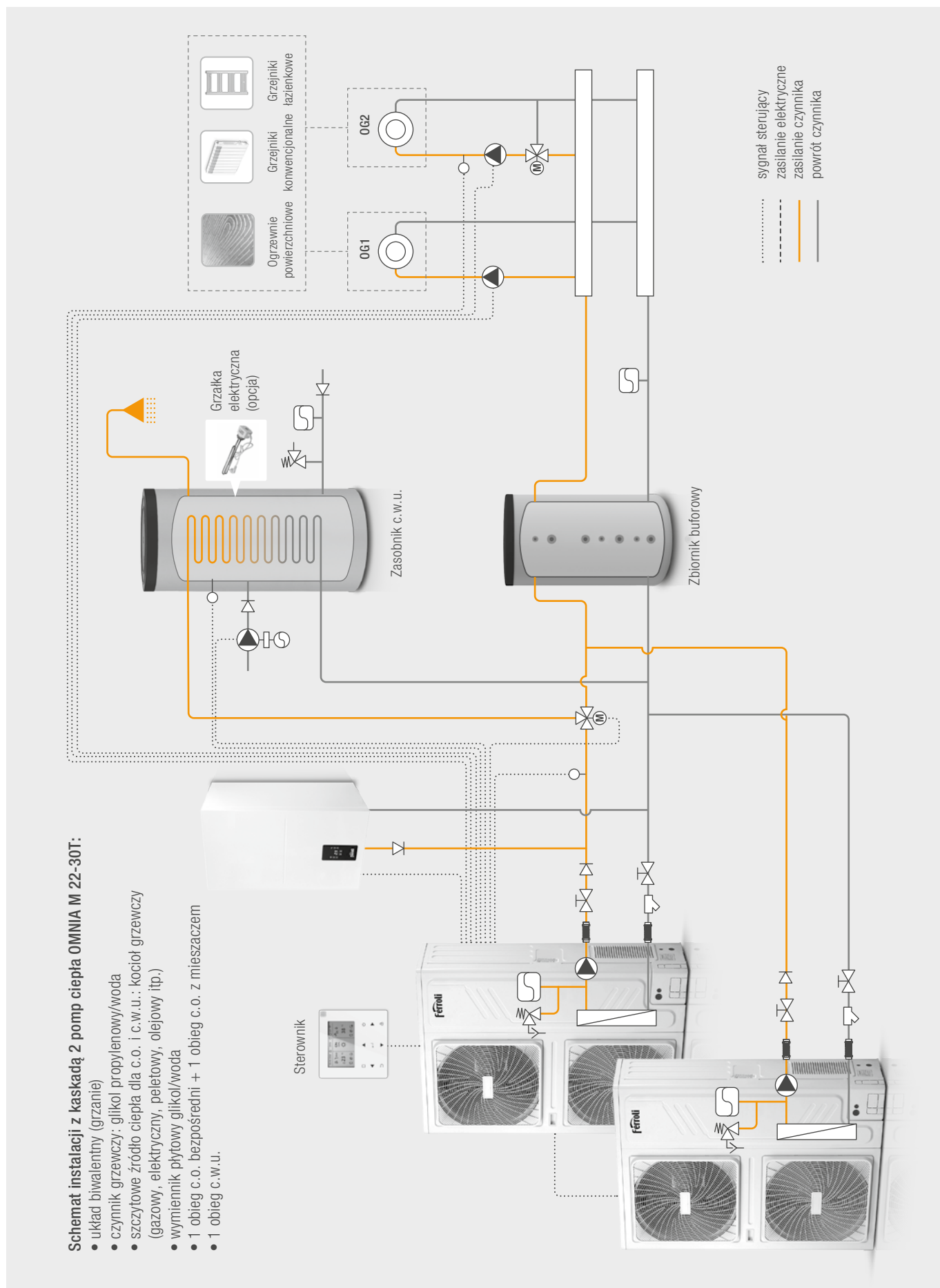
2



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

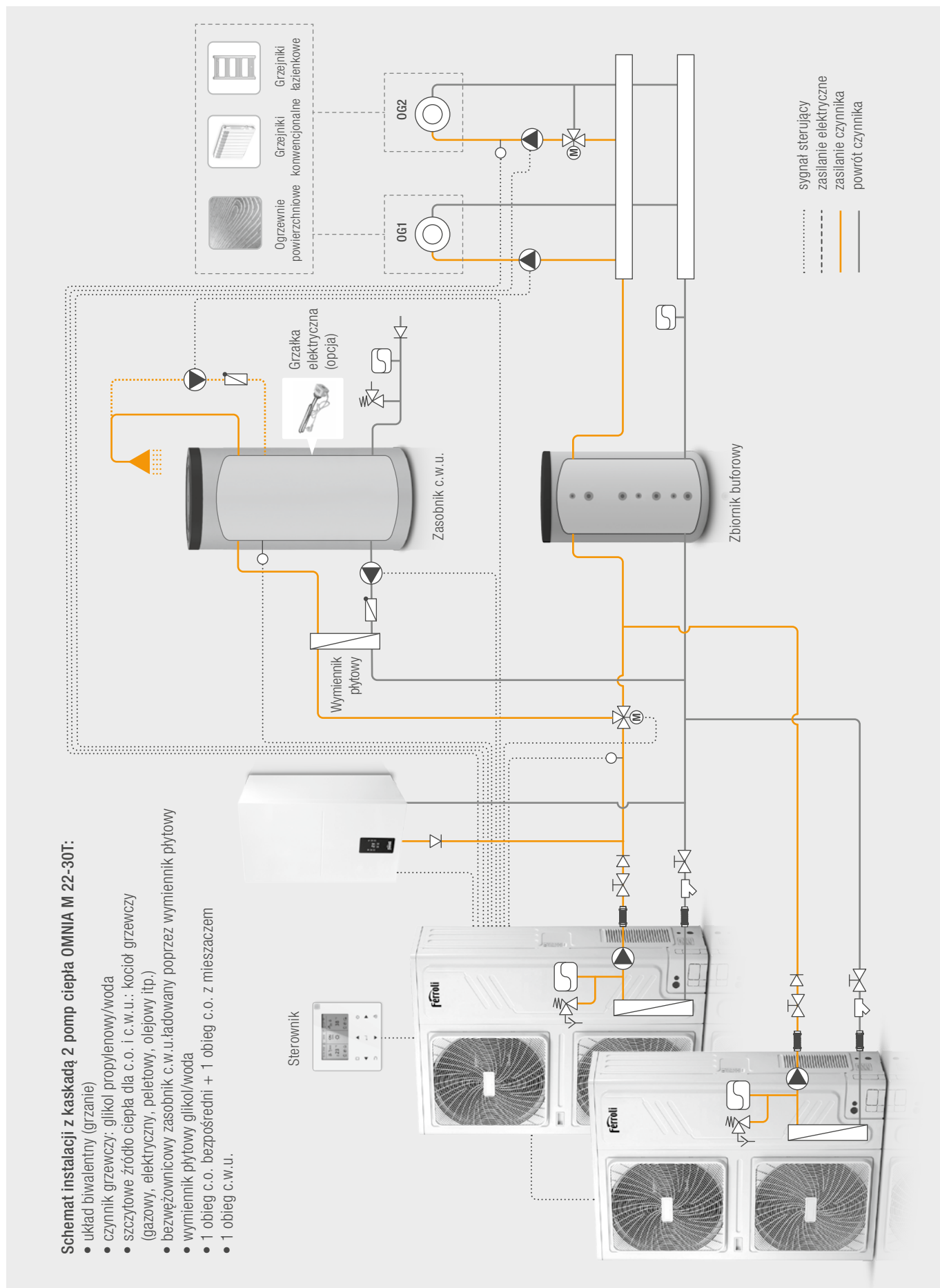
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynniki grzewczy: glikol propylenowy/woda
- źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałki elektryczne
- bezweżownicowy zasobnik c.w.u. ładowany poprzez wymyennik płytowy
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.

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



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

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



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

ROZDZIAŁ 3

OMNIA SW-T

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA

Z ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJ. 100 l

[SPLIT]

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

OMNIA SW-T

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

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

Opcjonalny system Connect CRP do sterowania pompą ciepła przez Wi-Fi i aplikację mobilną.

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

A+++ / A++
65°C / 60°C
INWERTER
R32 ekologia

CHARAKTERYSTYKA

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

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

ZAKRES DOSTAWY

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

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXHM4SWA	OMNIA SW-T 3.2 4	4,20 / 4,50	Powietrzne pompy ciepła typu split do grzania i chłodzenia z jednostką zewnętrzną wyposażoną w sprężarkę inwerterową i cichy wentylator oraz bogato wyposażoną jednostką wewnętrzną z komponentami instalacji górnego źródła ciepła oraz zasobnikiem c.w.u., buforem c.o. i automatyką nowej generacji.	27 809,00
OXHM6SWA	OMNIA SW-T 3.2 6	6,35 / 6,50		28 509,00
OXHM8SWA	OMNIA SW-T 3.2 8	8,40 / 8,30		29 309,00
OXHMASWA	OMNIA SW-T 3.2 10	10,0 / 9,90		30 109,00

*Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA

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

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

Opcjonalny system Connect CRP do sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną.

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

CHARAKTERYSTYKA

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

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

AKCESORIA



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013054XA	Connect CRP	Zdalny bezprzewodowy system sterowania z funkcją chronotermostatu, umożliwia obsługę za pomocą urządzeń mobilnych przy użyciu WiFi, możliwość zarządzania 7 termostatami Connect CRP Zone oraz 2 zewnętrznymi termostatami	1 329,00
013055XA	Connect CRP Zone	Termostat bezprzewodowy do współpracy z systemem Connect CRP, montaż ścienny lub wolnostojący, zasilanie: 2 baterie AA	604,00
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / SW-T / ST / S HY	1 349,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA M / S / SW-T / ST / S HY	199,00
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA M / S / SW-T / ST / S HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki.	269,00
016010X0	Rama dystansowa	Rama dystansowa do montażu jednostki wewnętrznej pompy ciepła OMNIA SW-T w miejsce wymianianego kotła wiszącego.	549,00

POMPY OBIEGOWE



Ferroli LPA 25-6

Stratos PICO...

Yonos PICO...

Yonos PARA...

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXASWHLP	Ferroli LPA 25-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Długość korpusu 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m³/h. Możliwość wyboru programu pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz.	579,00
4216613	Stratos PICO 25/1-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 269,00
4215517	Yonos PICO 25/1-8	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 5 m przy przepływie 2,3 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 489,00
042071X0	Yonos PARA 25/1-10	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie 5,0 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 339,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

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

DANE TECHNICZNE

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

1) Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.

2) Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.

3) Przygotowanie c.w.u.

4) Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.

5) Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

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

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

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

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

* Minimalne dopuszczalne natężenie przepływu wody

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 136

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

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

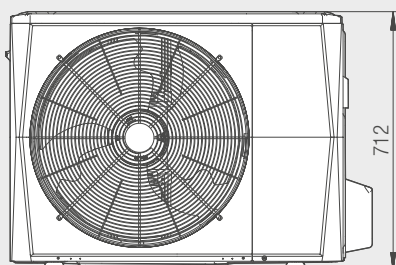
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. A35W7 to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 136

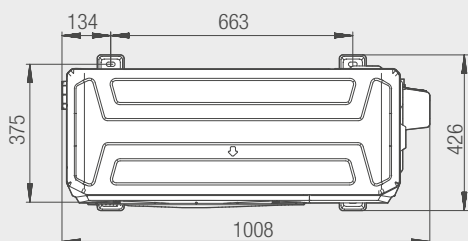
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA)

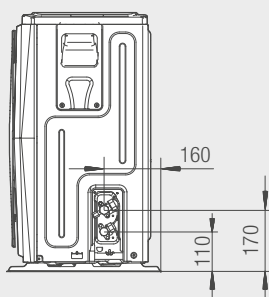
OMNIA SW-T (MODELE: 4-6)



Widok z przodu

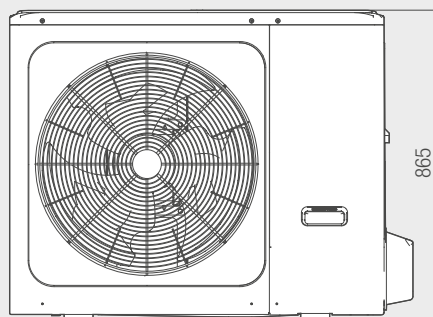


Widok z góry

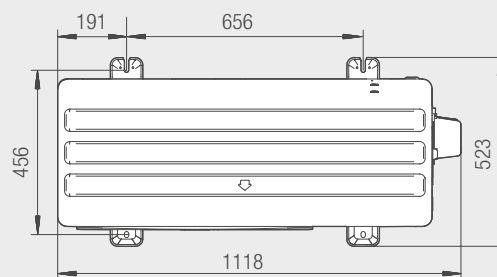


Widok z boku

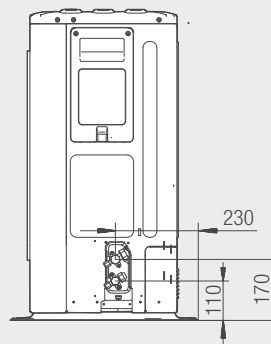
OMNIA SW-T (MODELE: 8-10)



Widok z przodu

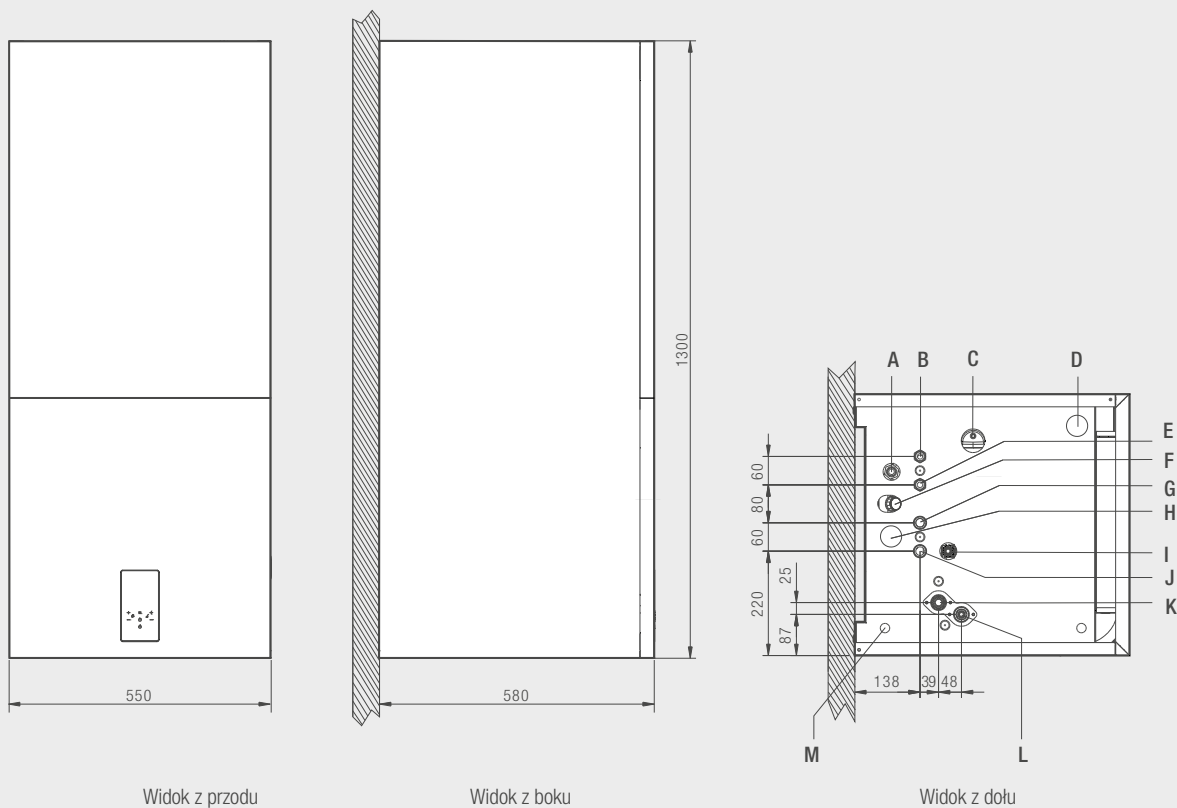


Widok z góry



Widok z boku

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)

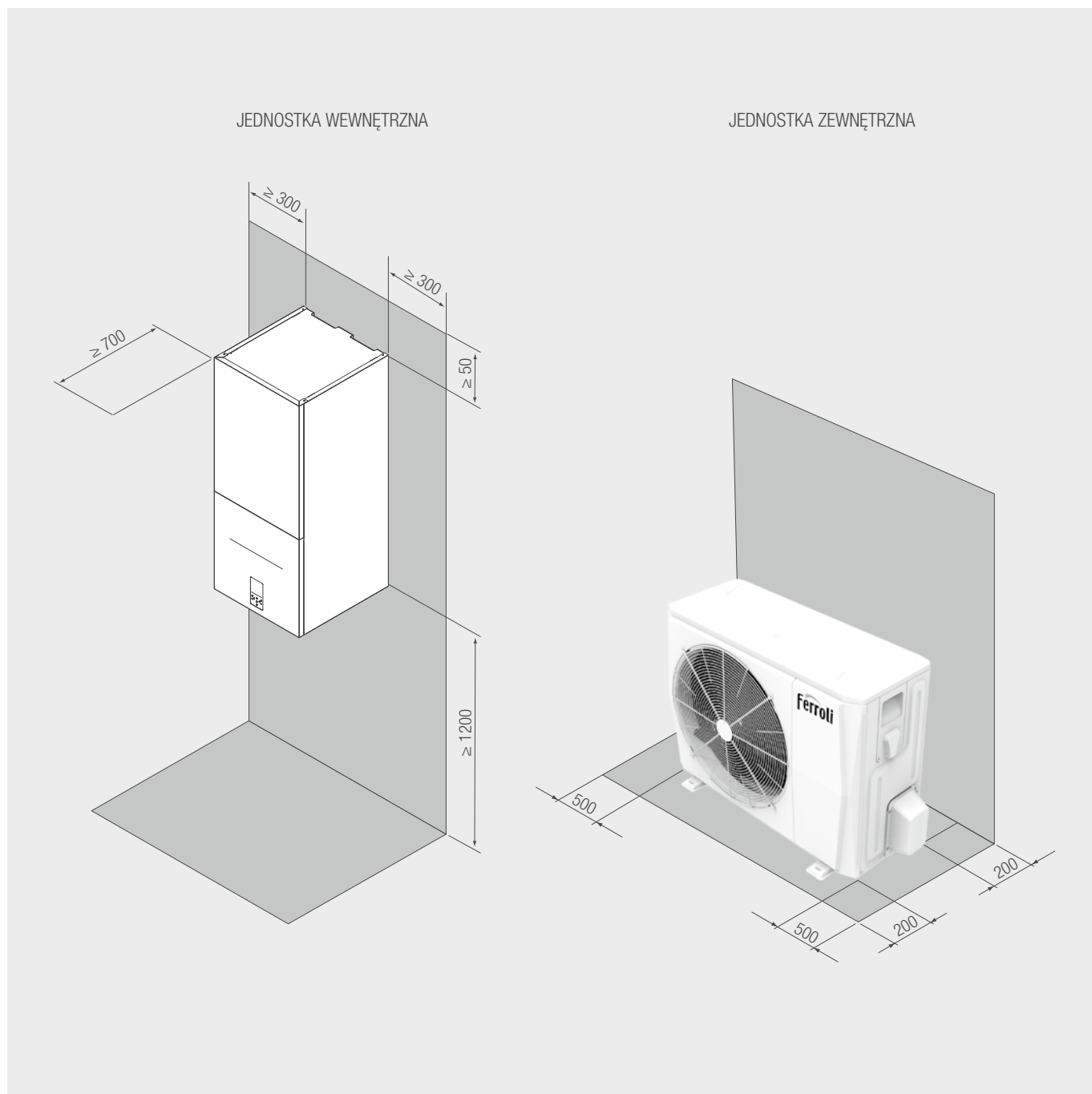


- A – zawór: bezpieczeństwa c.w.u.
- B – zasilanie c.w.u. \varnothing 1/2"
- C – zawór napełniający naczynia wzbiorczego
- D – przepust przewodów sterowniczych
- E – powrót c.w.u. \varnothing 1/2"
- F – manometr
- G – zasilanie c.o. \varnothing 3/4"
- H – przepust przewodów zasilających
- I – zawór: bezpieczeństwa c.o. / napełniający-spustowy
- J – powrót c.o. \varnothing 3/4"
- K – złącze przewodu chłodniczego (gaz) \varnothing 15,88 mm (5/8")
- L* – złącze przewodu chłodniczego ciecz \varnothing 9,52 mm (3/8")
- M – przewód zasilający

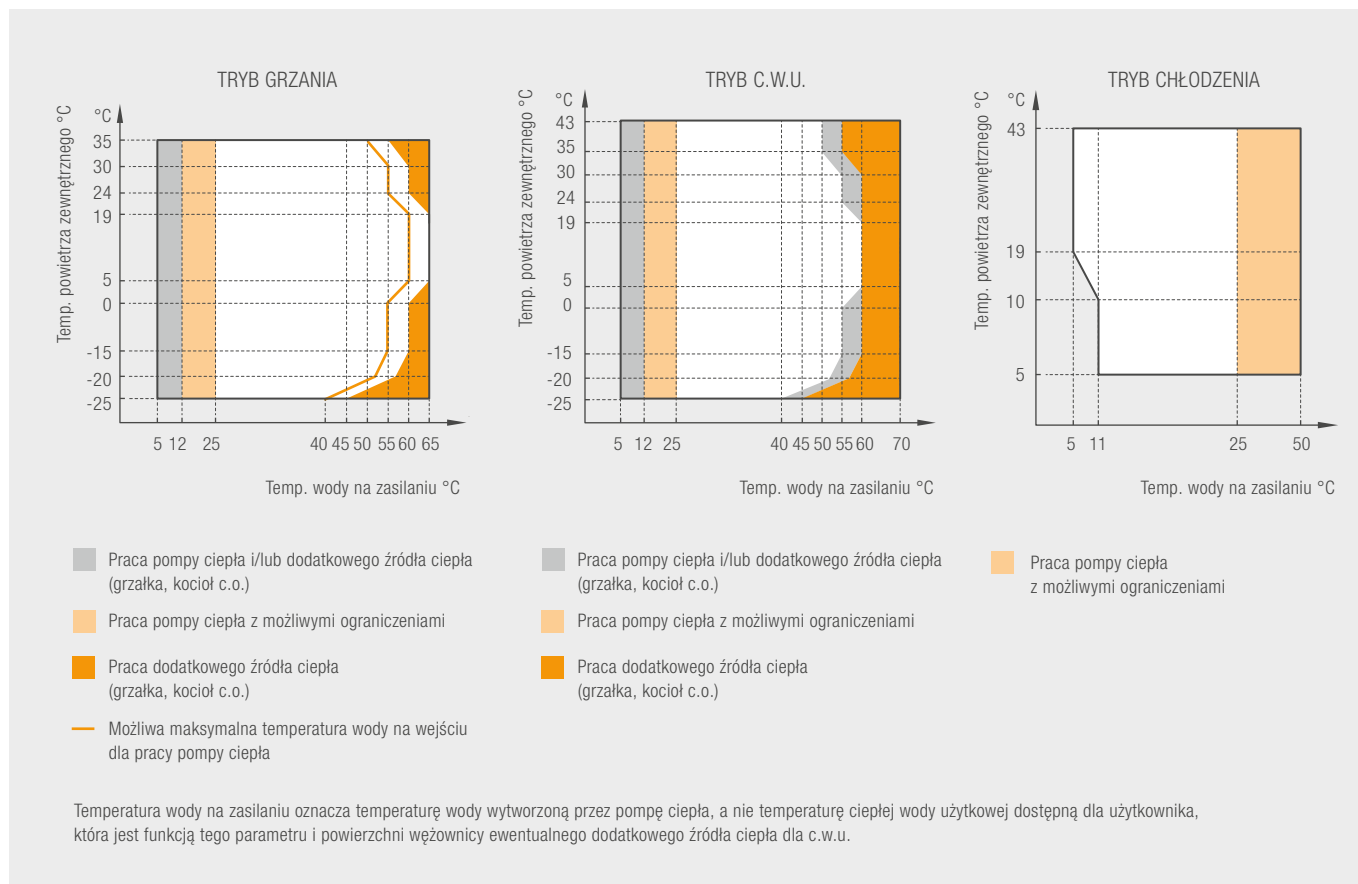
* Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na 1/4" dla przewodu cieczy \varnothing 6,35 mm.

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

ODSTĘPY MONTAŻOWE

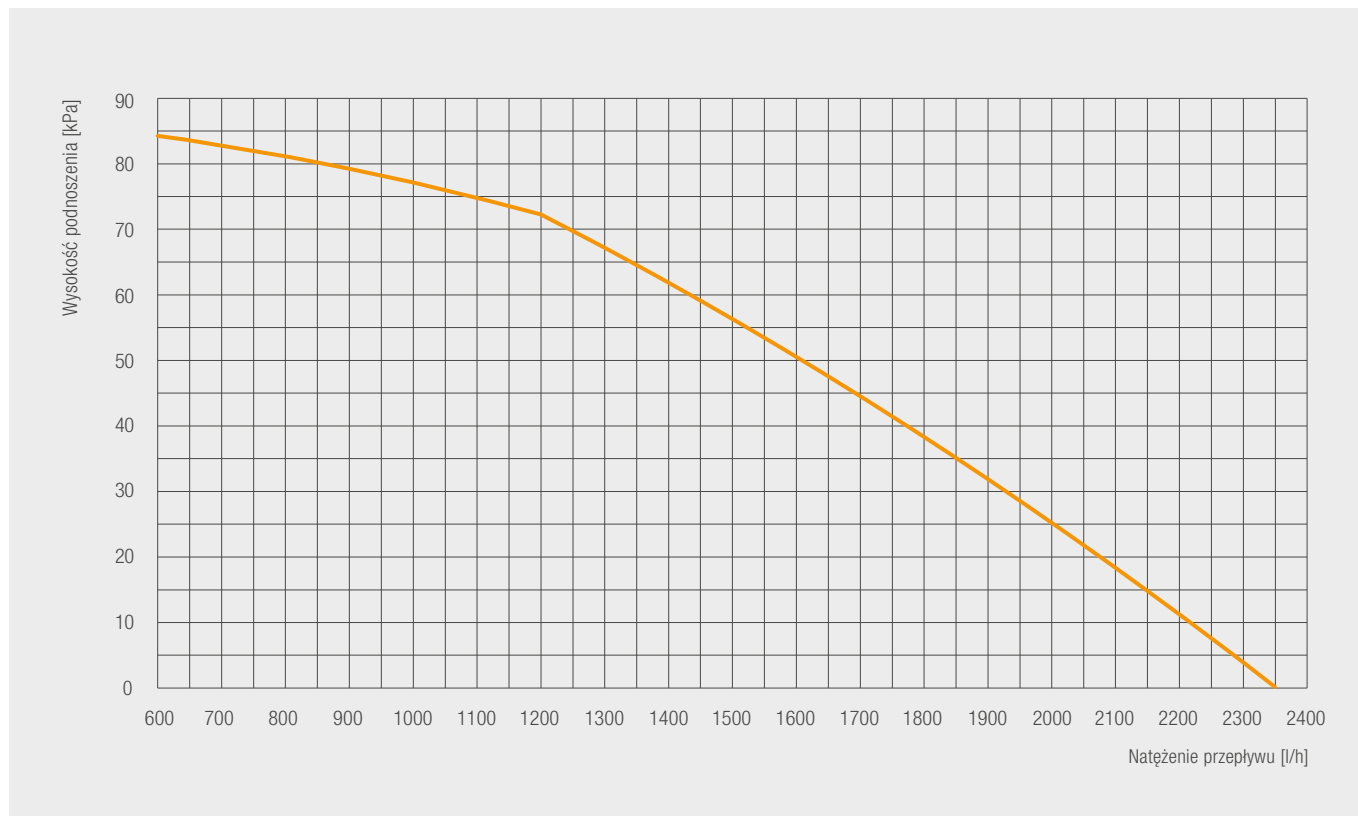


POLE PRACY



3

CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)



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

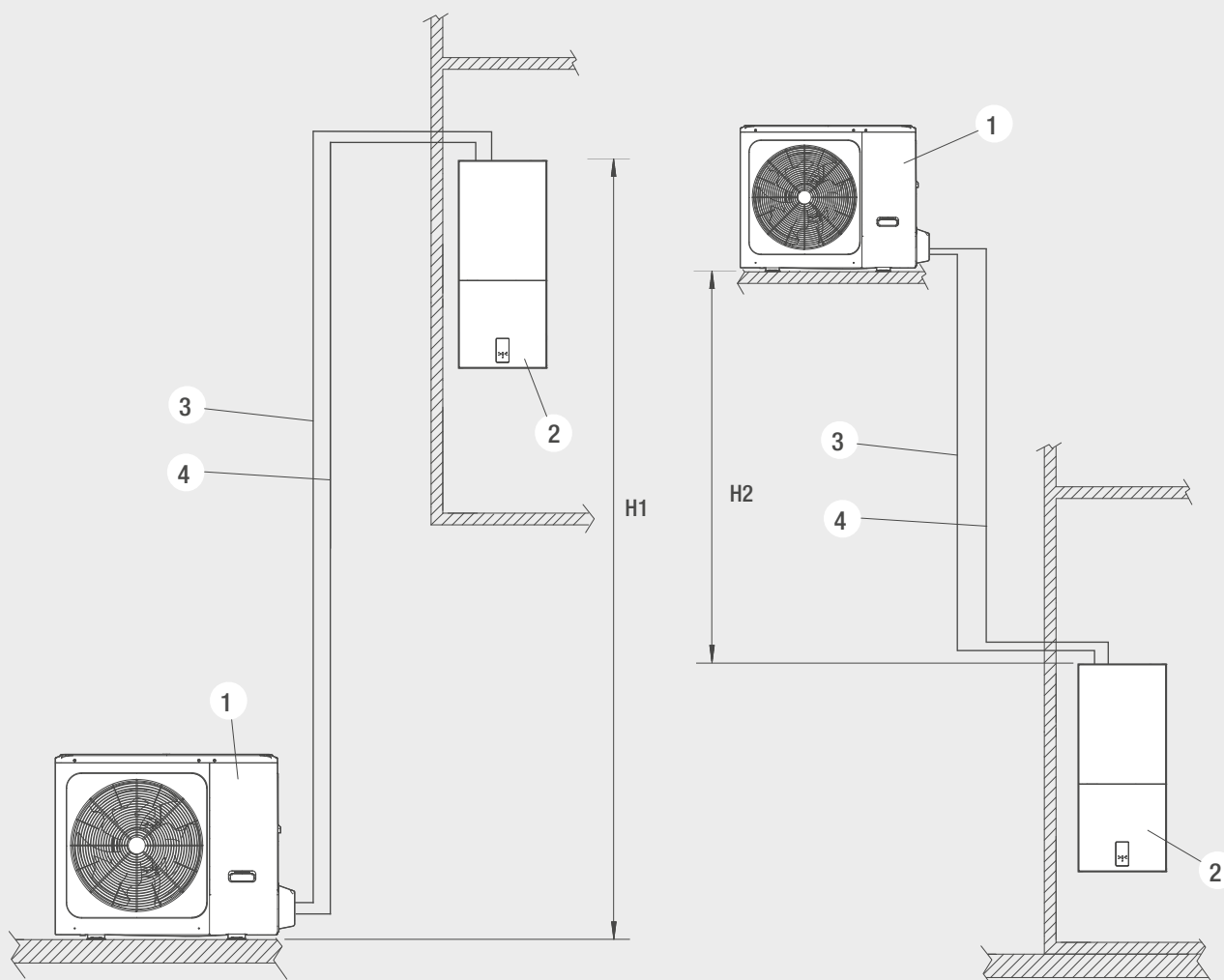
WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK

WARIANT 1

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

WARIANT 2

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



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

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK CD.**Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego**

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

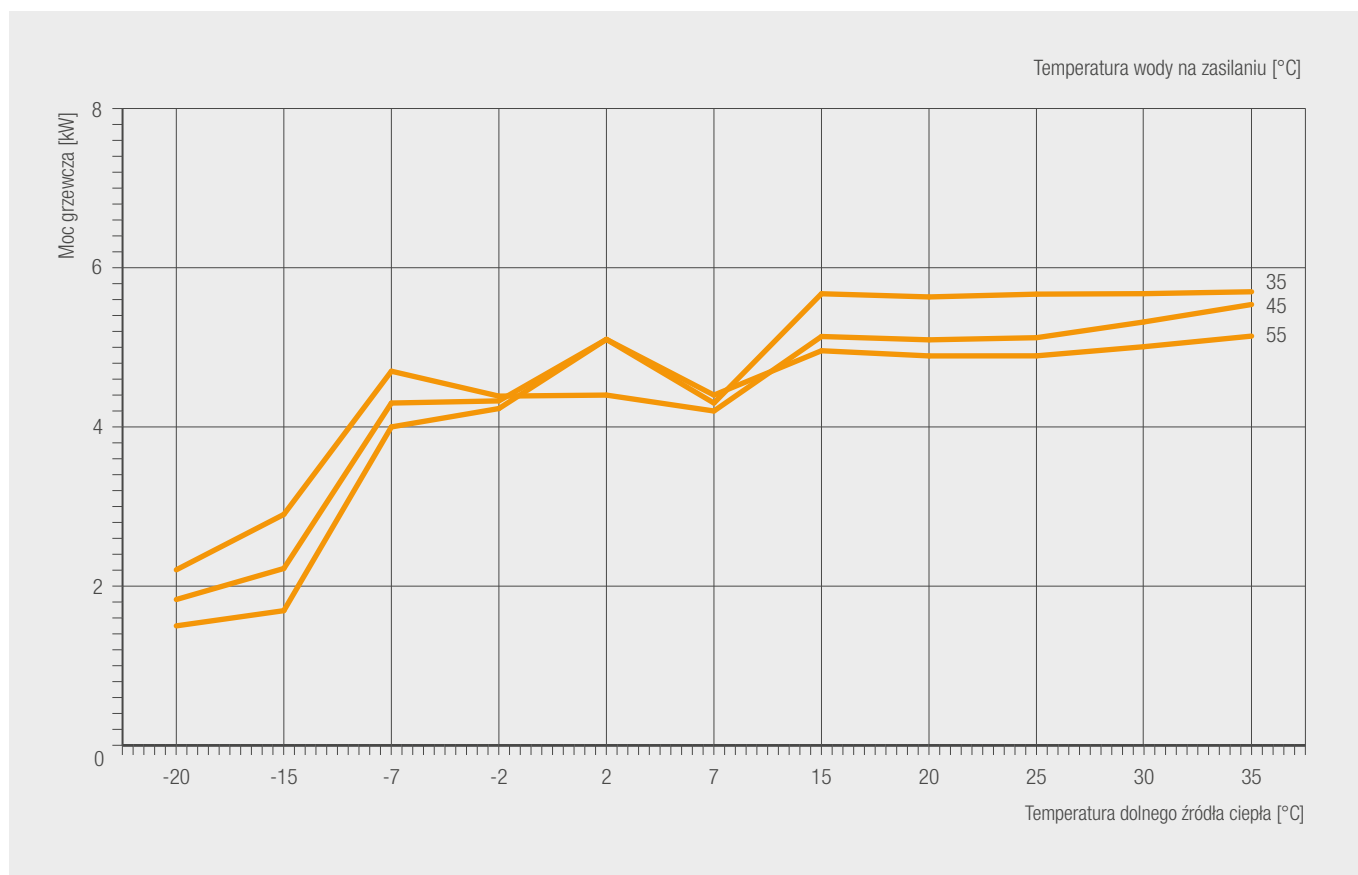
OMNIA SW-T		04	06	08	10
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	⅜ ¹⁾	⅜ ¹⁾	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38

¹⁾ Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja z ⅜" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

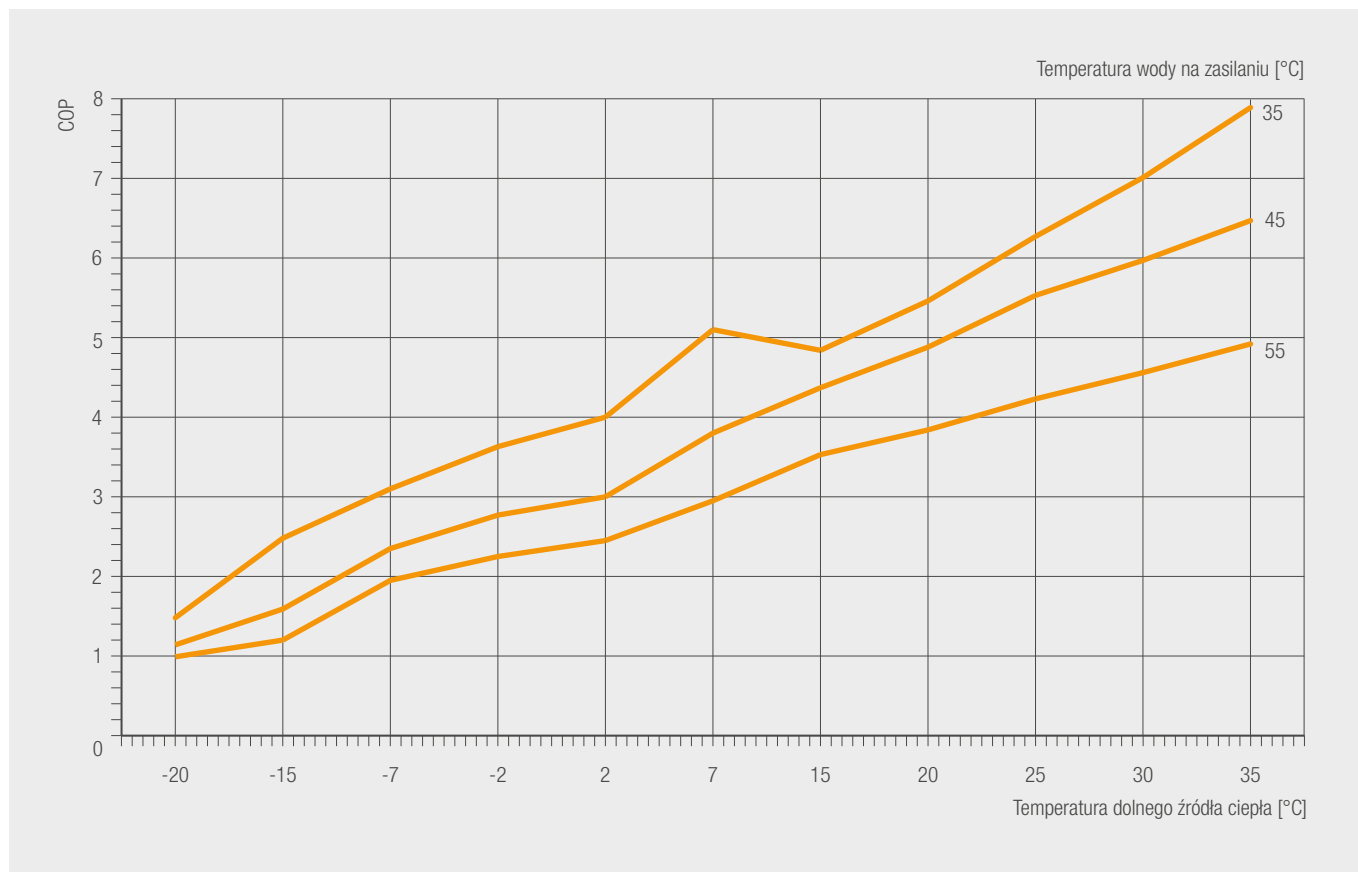
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

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

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



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



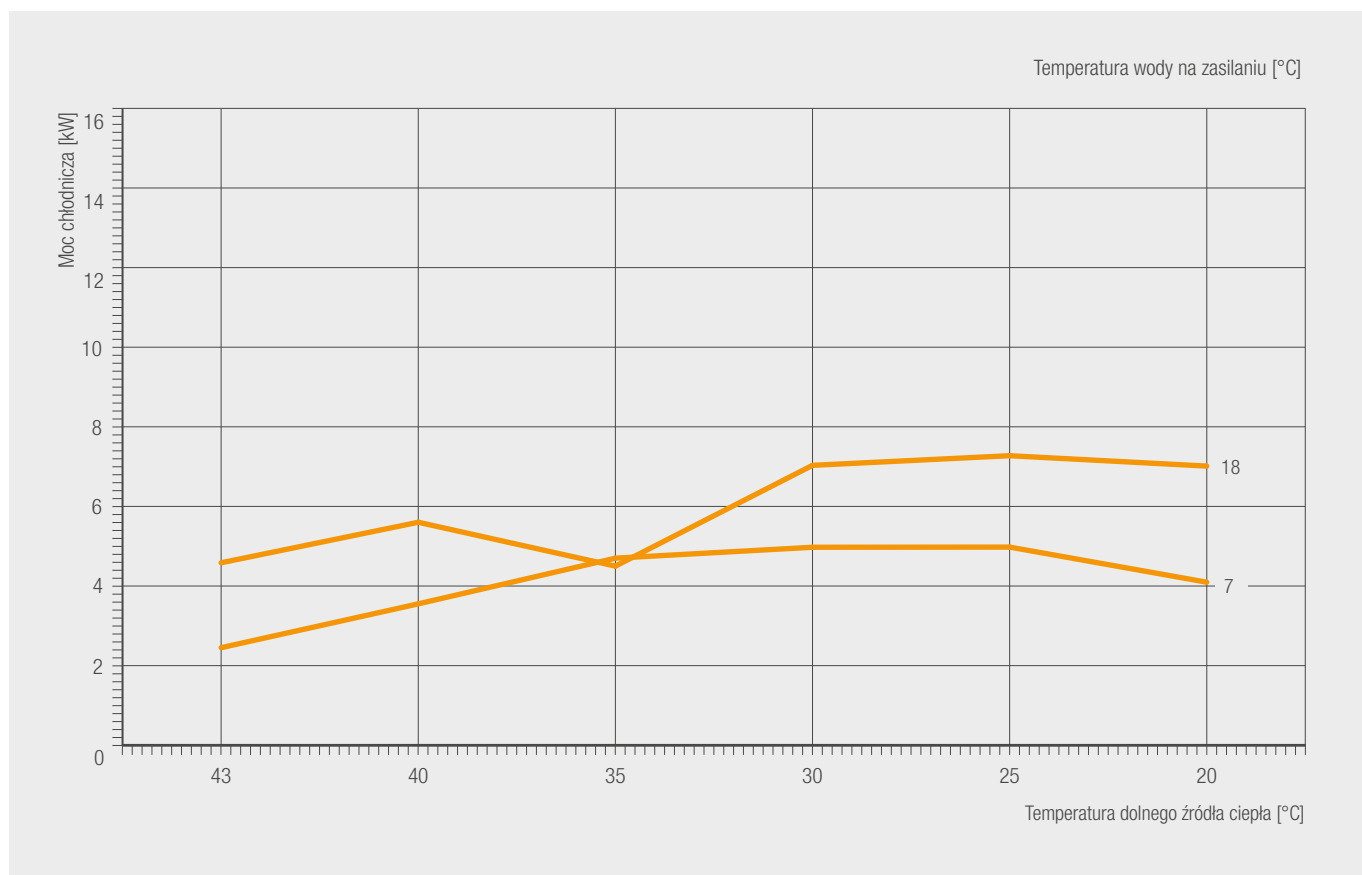
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

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

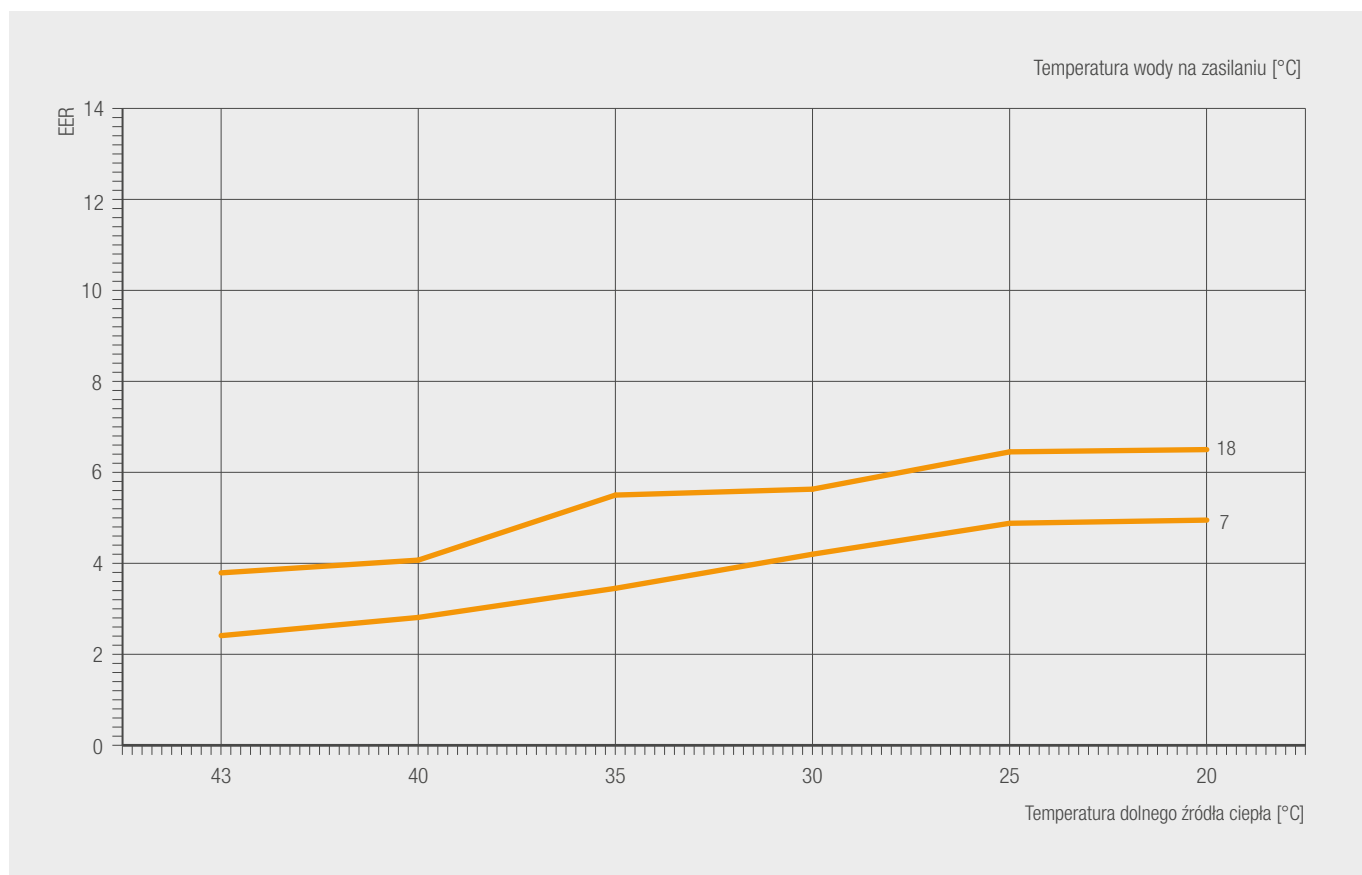
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68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

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

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



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



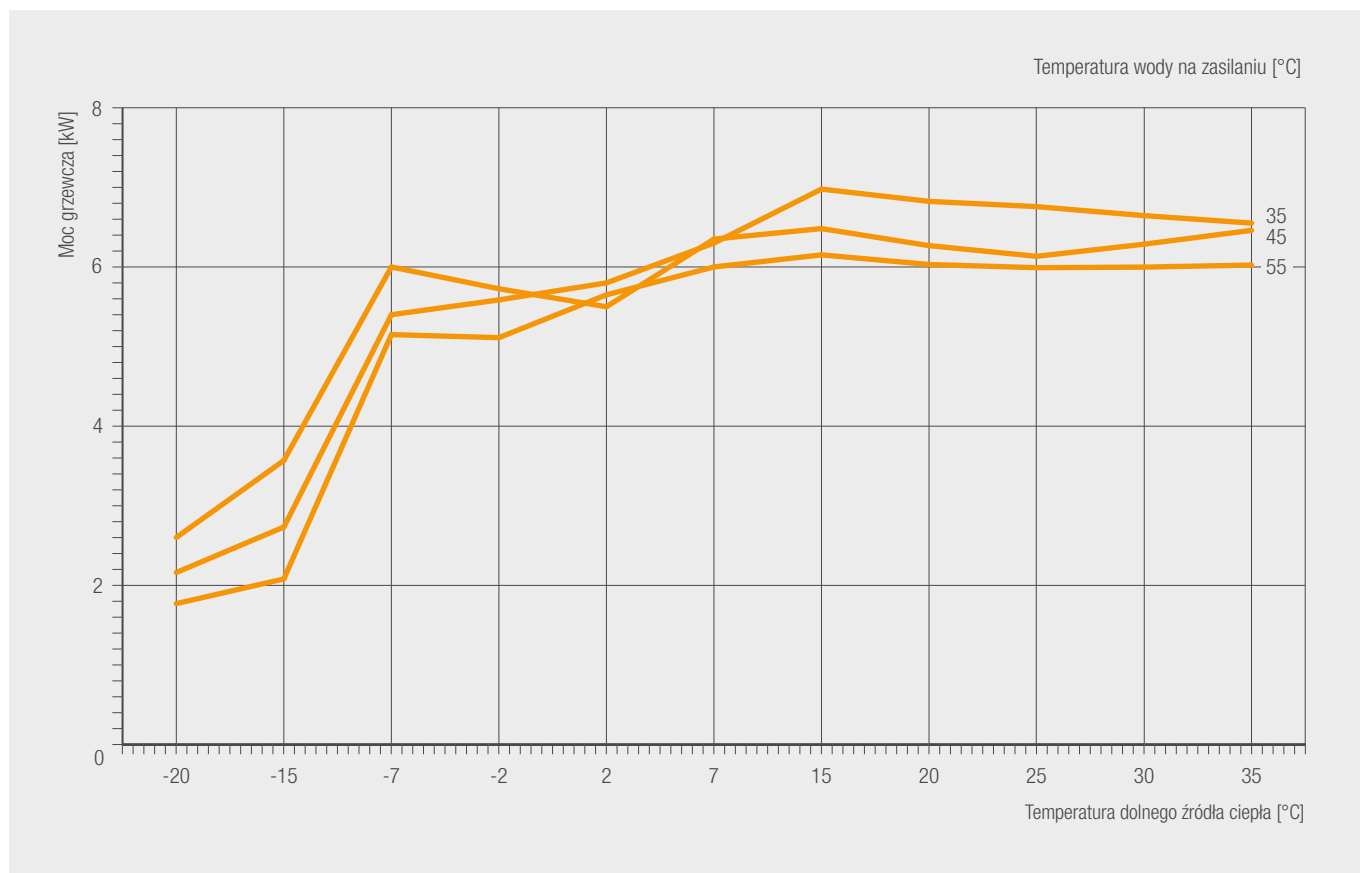
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

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

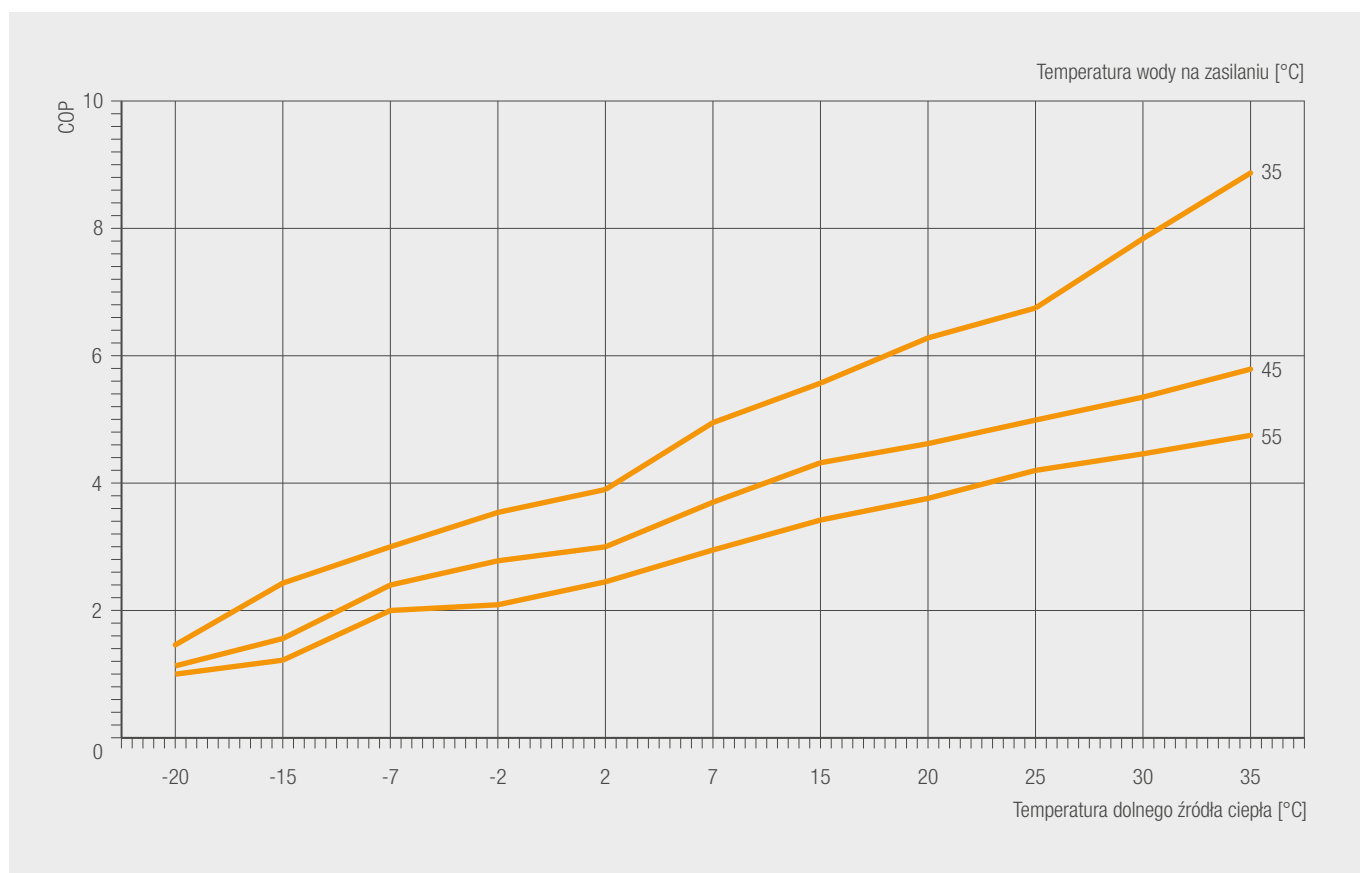
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/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

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

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



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



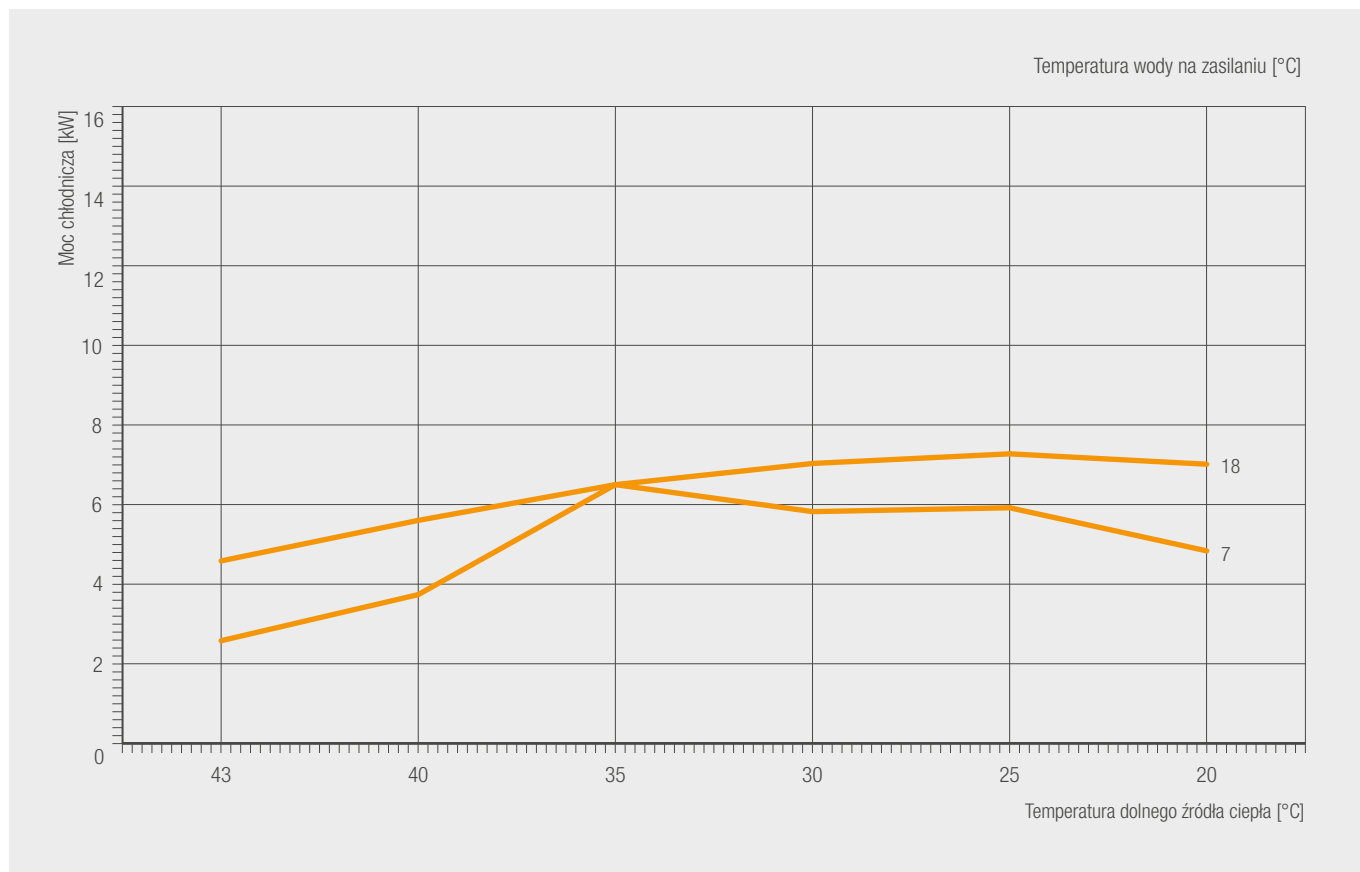
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

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

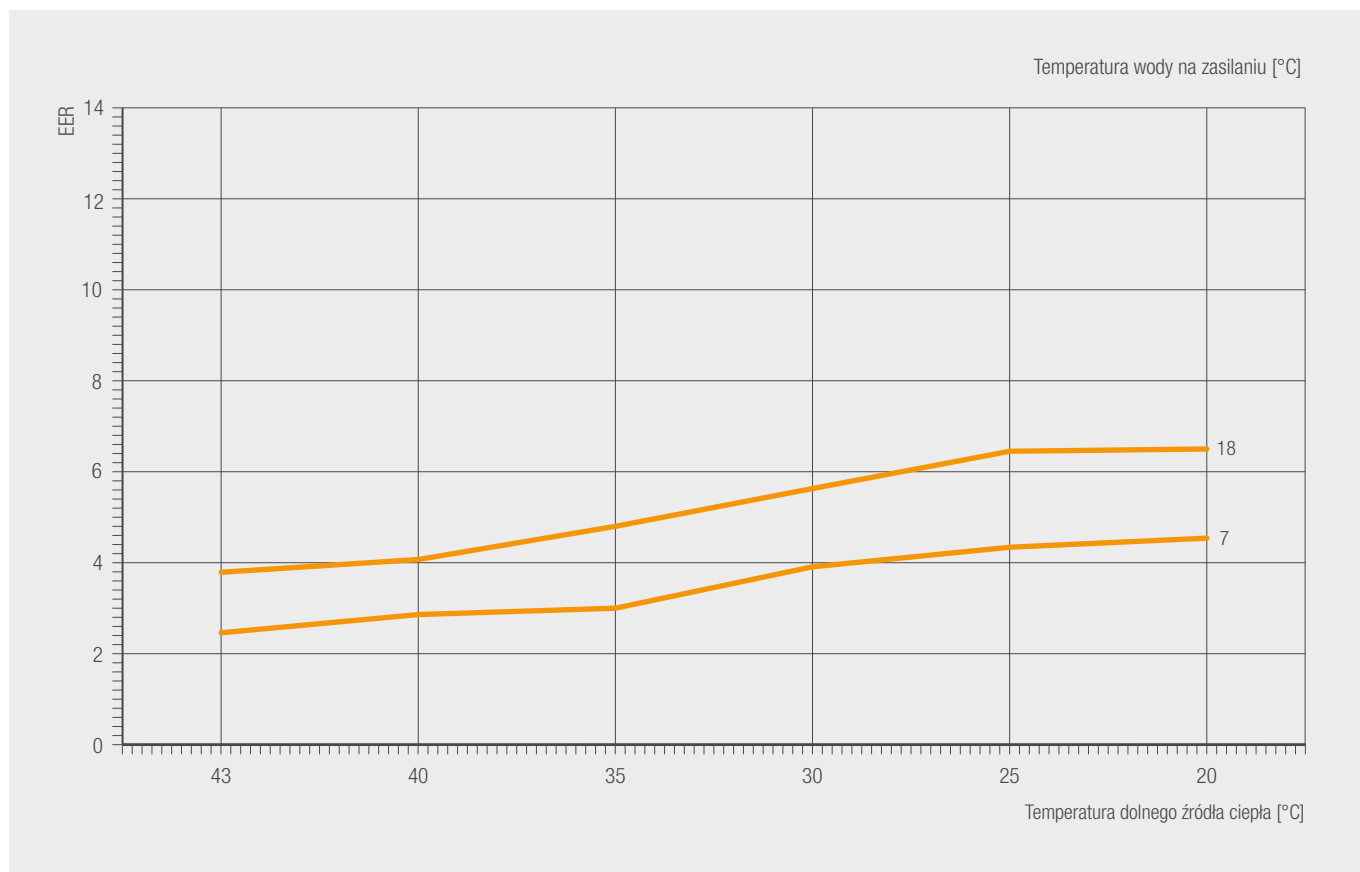
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40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

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

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



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



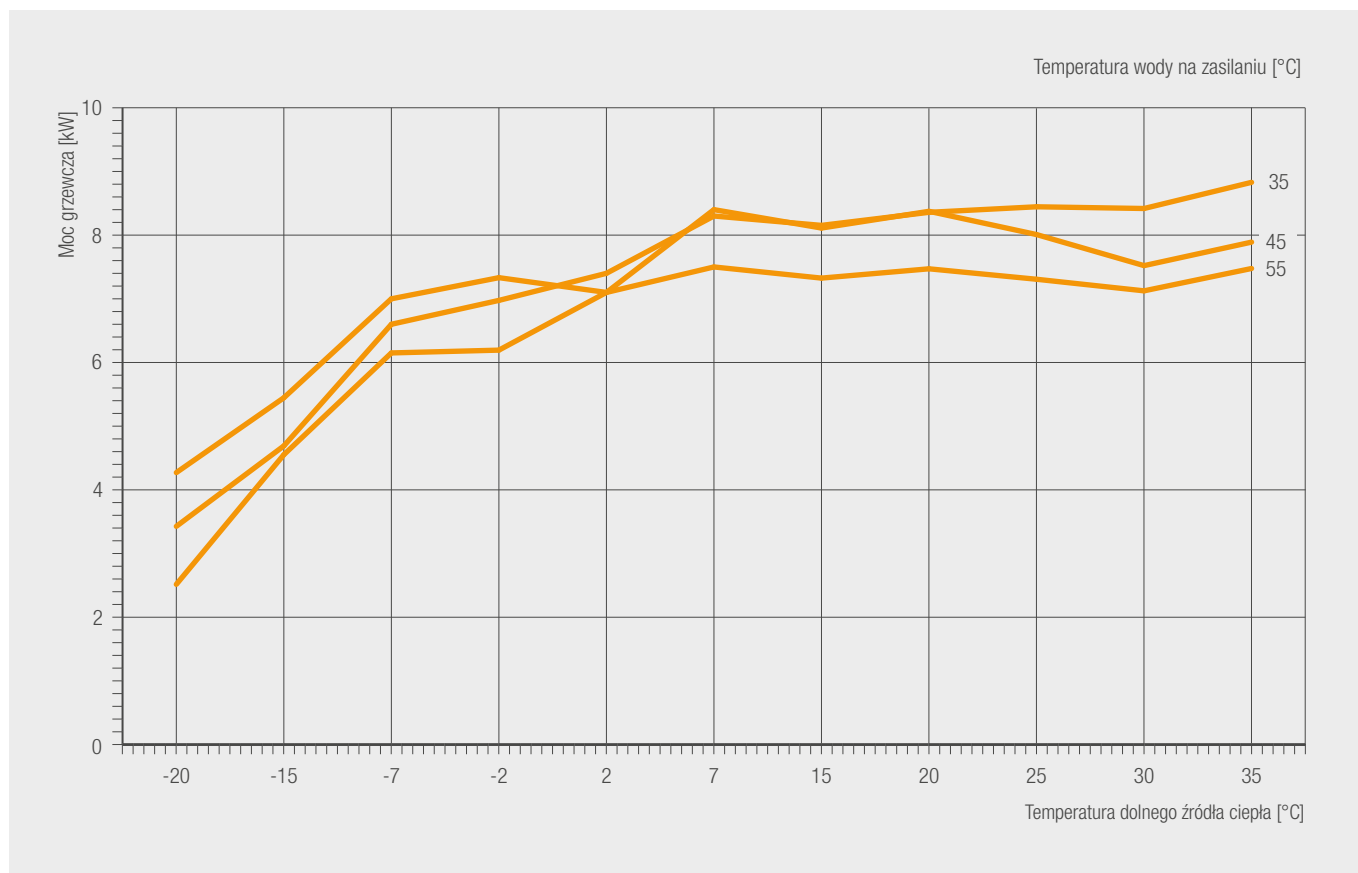
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

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

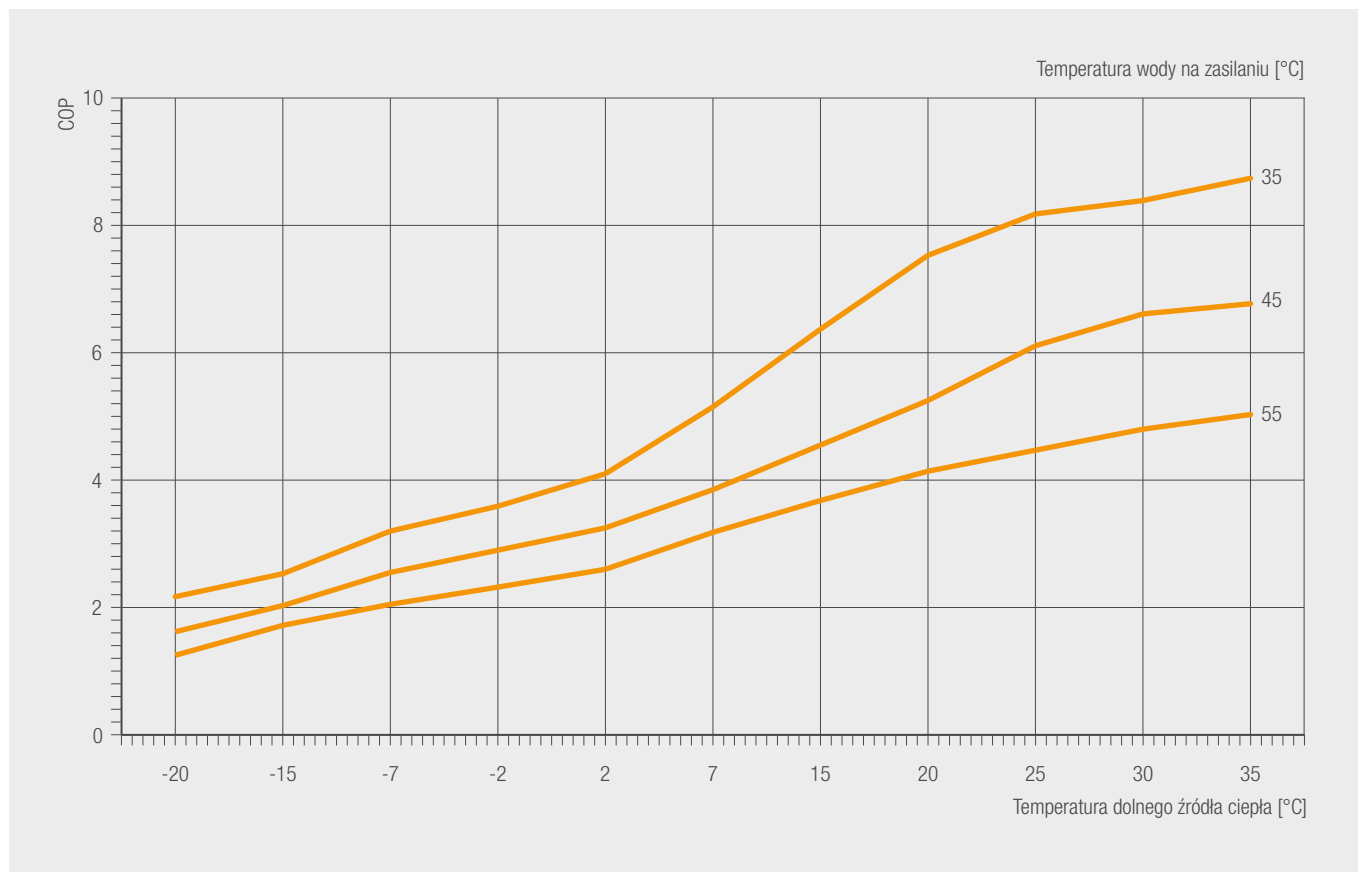
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79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

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

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



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



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

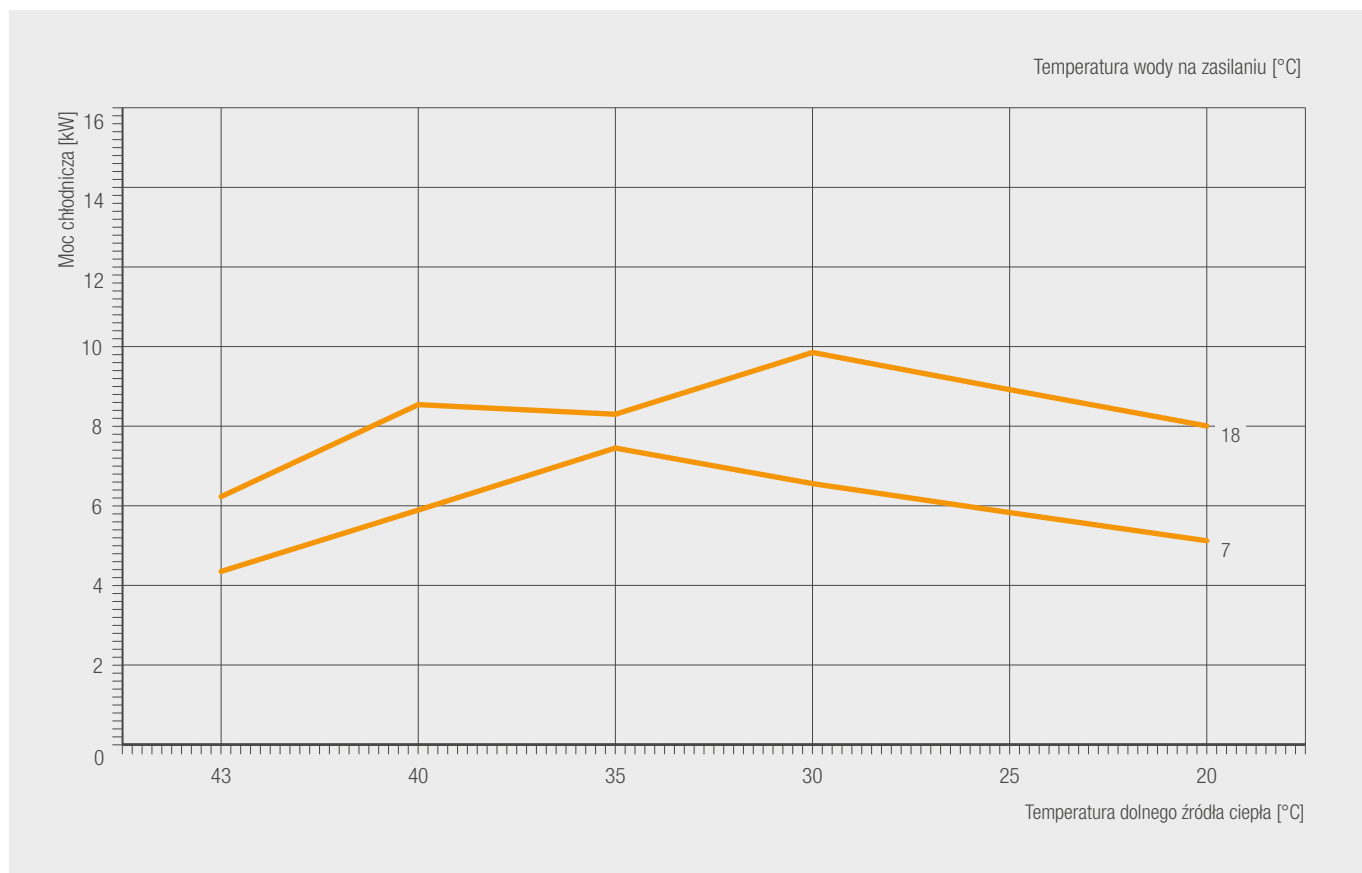
OMNIA SW-T 3.2 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/	
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/	
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/	
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/	
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,77	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/	
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	5,371	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/	
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/	

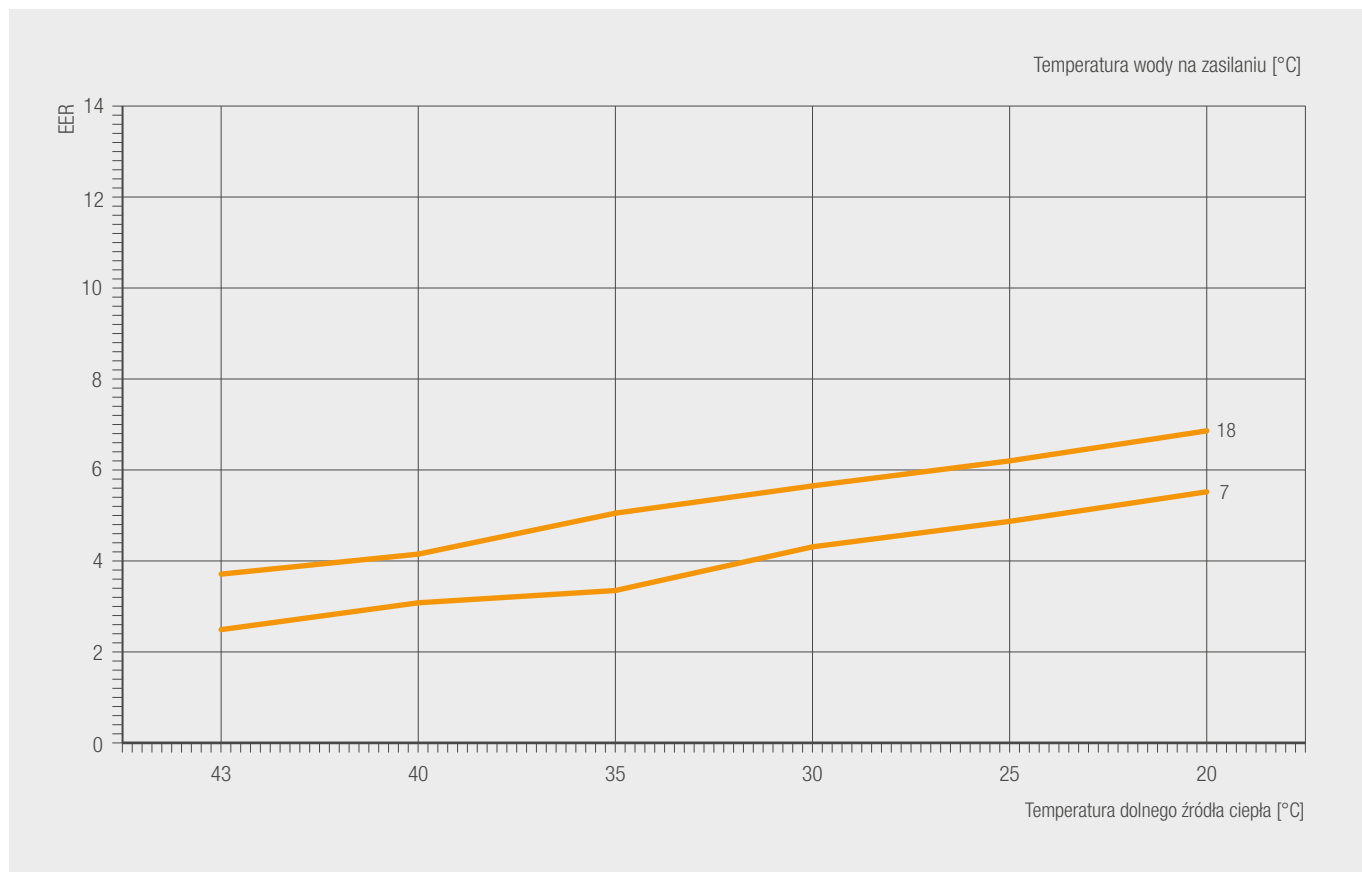
3

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

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



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



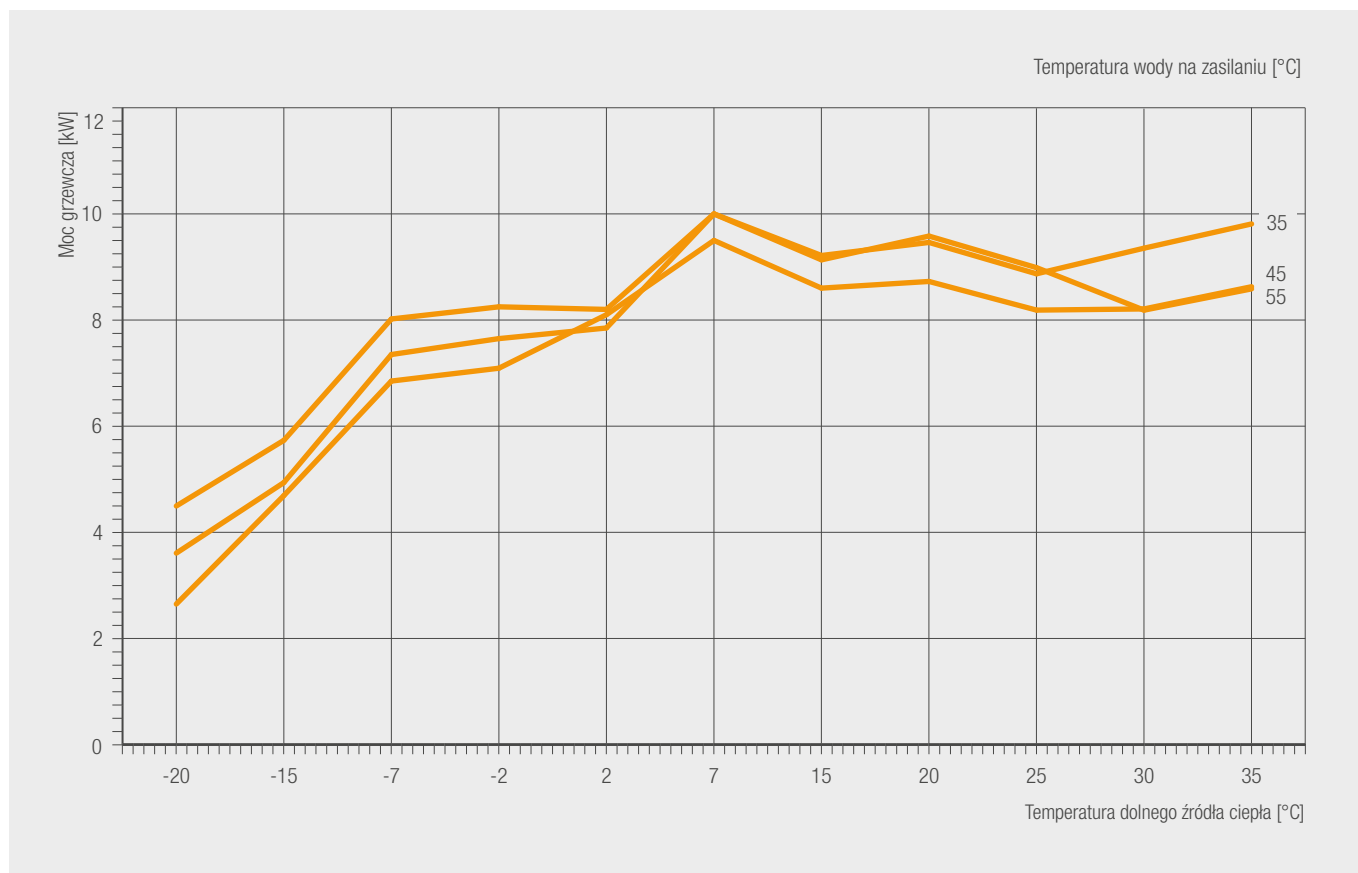
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

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

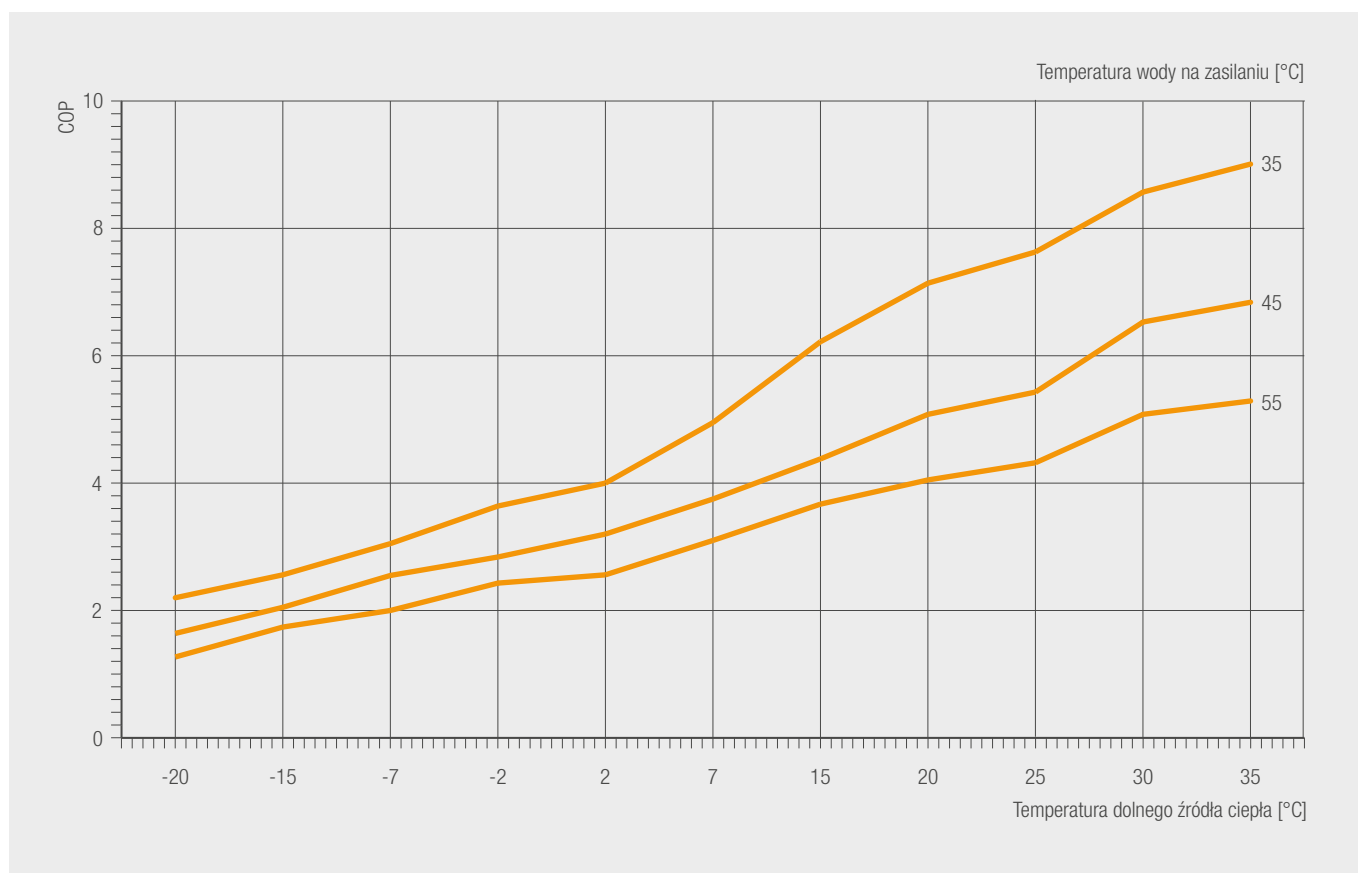
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76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

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

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



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



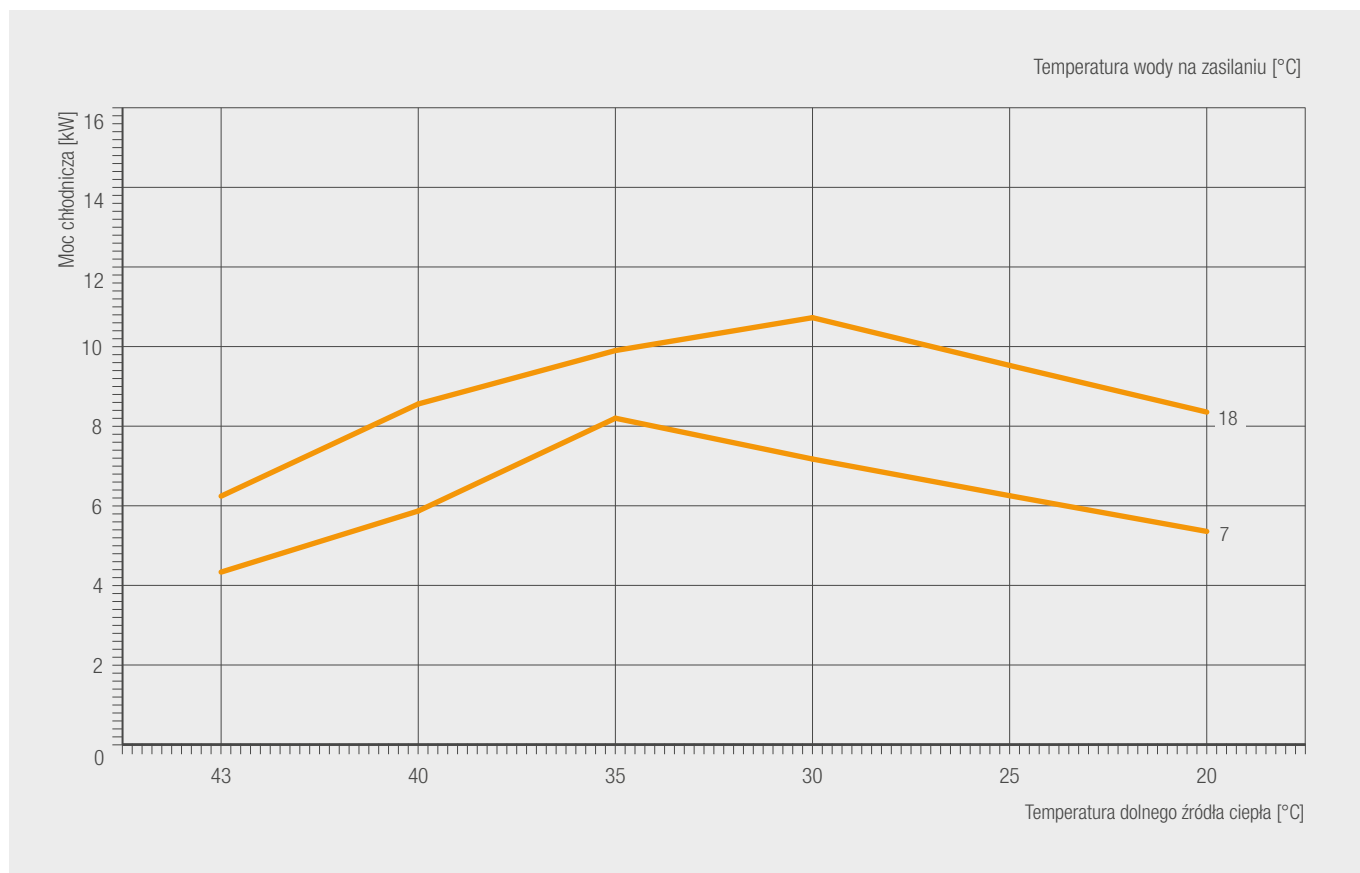
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

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

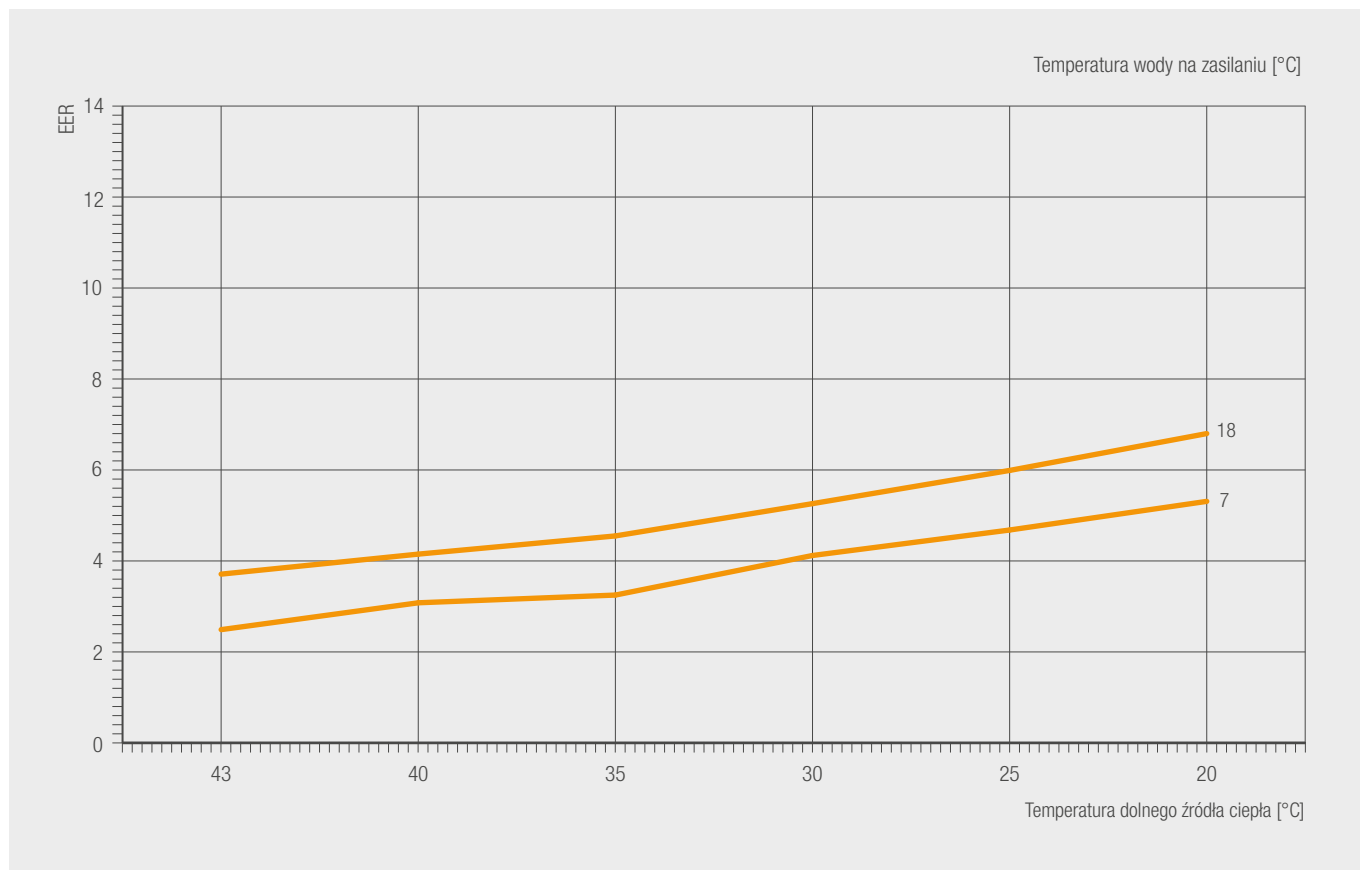
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64
	-2	9,109	8,230	6,797	5,365	3,932	2,499	3,82	3,93	3,97	4,00	4,04	4,07
	2	9,568	8,677	7,268	5,858	4,449	3,039	4,34	4,52	4,56	4,61	4,65	4,69
	7	10,275	9,983	8,453	6,923	5,393	3,863	5,21	5,40	5,47	5,55	5,62	5,69
	15	10,622	9,405	8,098	6,790	5,483	4,175	6,49	6,96	7,06	7,16	7,25	7,35
	20	10,756	9,577	8,871	8,166	5,270	/	7,96	8,60	9,17	9,74	9,10	/
	25	9,896	8,984	7,411	5,838	/	/	8,44	9,18	9,45	9,72	/	/
W35	-20	4,985	4,496	3,694	2,891	/	/	2,13	2,20	2,22	2,24	/	/
	-15	6,427	5,733	5,284	4,836	3,059	/	2,46	2,56	2,70	2,85	2,62	/
	-7	8,314	8,000	2,054	/	/	/	3,11	3,05	3,37	/	/	/
	-2	9,131	8,249	6,831	5,412	3,994	2,575	3,54	3,64	3,68	3,71	3,75	3,78
	2	9,719	8,200	6,907	5,614	4,320	3,027	3,97	4,00	4,09	4,17	4,26	4,34
	7	10,322	10,000	8,452	6,905	5,357	3,809	4,93	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39
	15	10,232	9,134	7,851	6,568	5,284	4,001	5,90	6,22	6,31	6,40	6,49	6,58
	20	10,673	9,582	8,982	8,381	5,657	/	6,72	7,14	7,61	8,09	7,56	/
	25	9,819	8,987	7,587	6,186	/	/	7,12	7,63	7,85	8,07	/	/
W40	-20	4,548	4,166	3,538	2,910	/	/	1,79	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	5,859	5,308	4,295	3,281	/	/	2,28	2,34	2,37	2,40	/	/
	-7	7,956	7,430	6,725	6,021	3,517	/	2,83	2,93	3,12	3,31	3,08	/
	-2	8,857	7,896	6,173	6,449	3,830	/	3,02	3,08	3,27	3,47	3,22	/
	2	9,578	8,791	7,992	7,193	4,287	/	3,35	3,46	3,68	3,89	3,62	/
	7	10,448	10,145	9,216	8,286	4,921	/	4,18	4,29	4,57	4,85	4,53	/
	15	10,134	9,157	8,387	7,617	4,692	/	4,80	5,12	5,45	5,79	5,40	/
	20	10,679	9,703	8,216	6,728	/	/	5,66	6,08	6,26	6,44	/	/
	25	9,825	9,099	8,136	7,172	/	/	6,00	6,49	6,68	6,87	/	/
W45	-20	3,892	3,608	3,011	2,413	/	/	1,63	1,64	1,65	1,66	/	/
	-15	5,566	4,937	4,250	3,562	/	/	2,02	2,05	2,07	2,08	/	/
	-7	7,683	7,350	6,734	6,117	3,772	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	8,535	7,650	7,011	6,372	3,936	/	2,76	2,84	3,00	3,17	2,92	/
	2	9,244	7,850	7,247	6,644	4,230	/	3,01	3,20	3,38	3,56	3,28	/
	7	10,279	10,000	9,277	8,553	5,551	/	3,77	3,75	4,03	4,31	4,09	/
	15	10,070	9,216	7,398	5,579	/	/	4,22	4,38	4,49	4,59	/	/
	20	10,283	9,462	7,919	6,375	/	/	4,86	5,08	5,21	5,34	/	/
	25	9,460	8,871	7,841	6,811	/	/	5,15	5,43	5,57	5,70	/	/
W50	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,78	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
W55	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,78	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
W60	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,78	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/

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

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



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



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

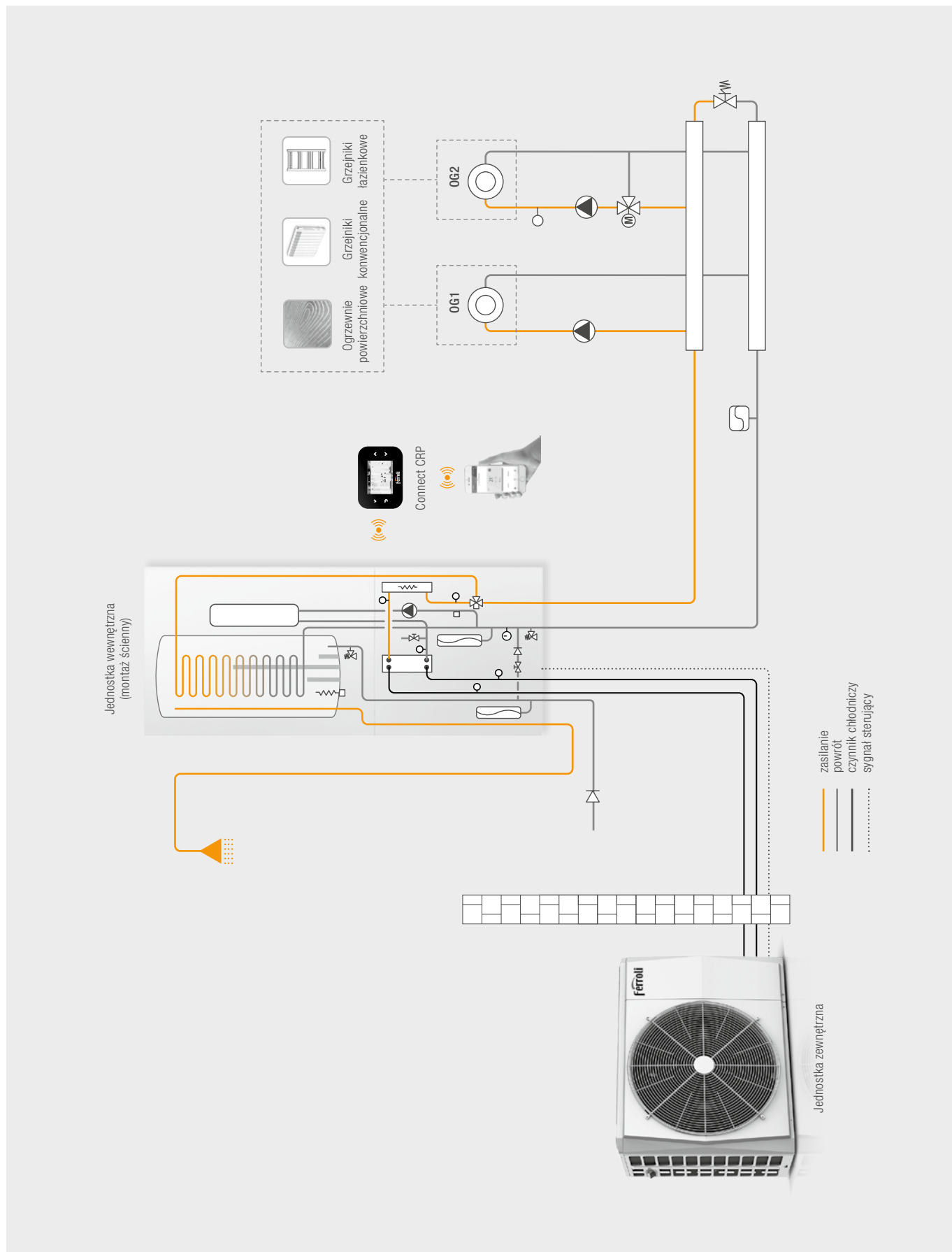
OMNIA SW-T 3.2 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

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

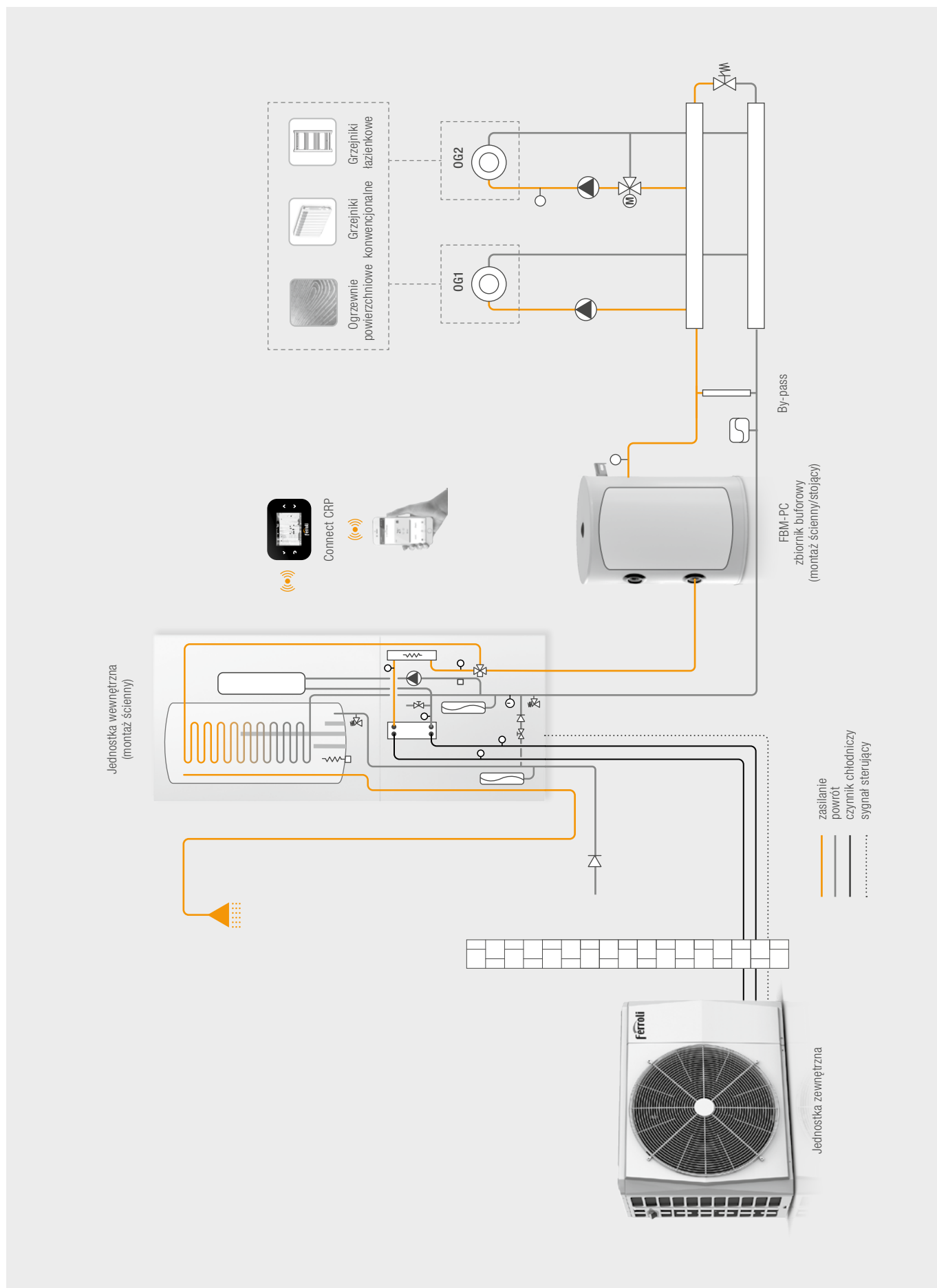
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. [poj. 100 l]

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD BEZ DODATKOWEGO ZBIORNIKA BUFOROWEGO

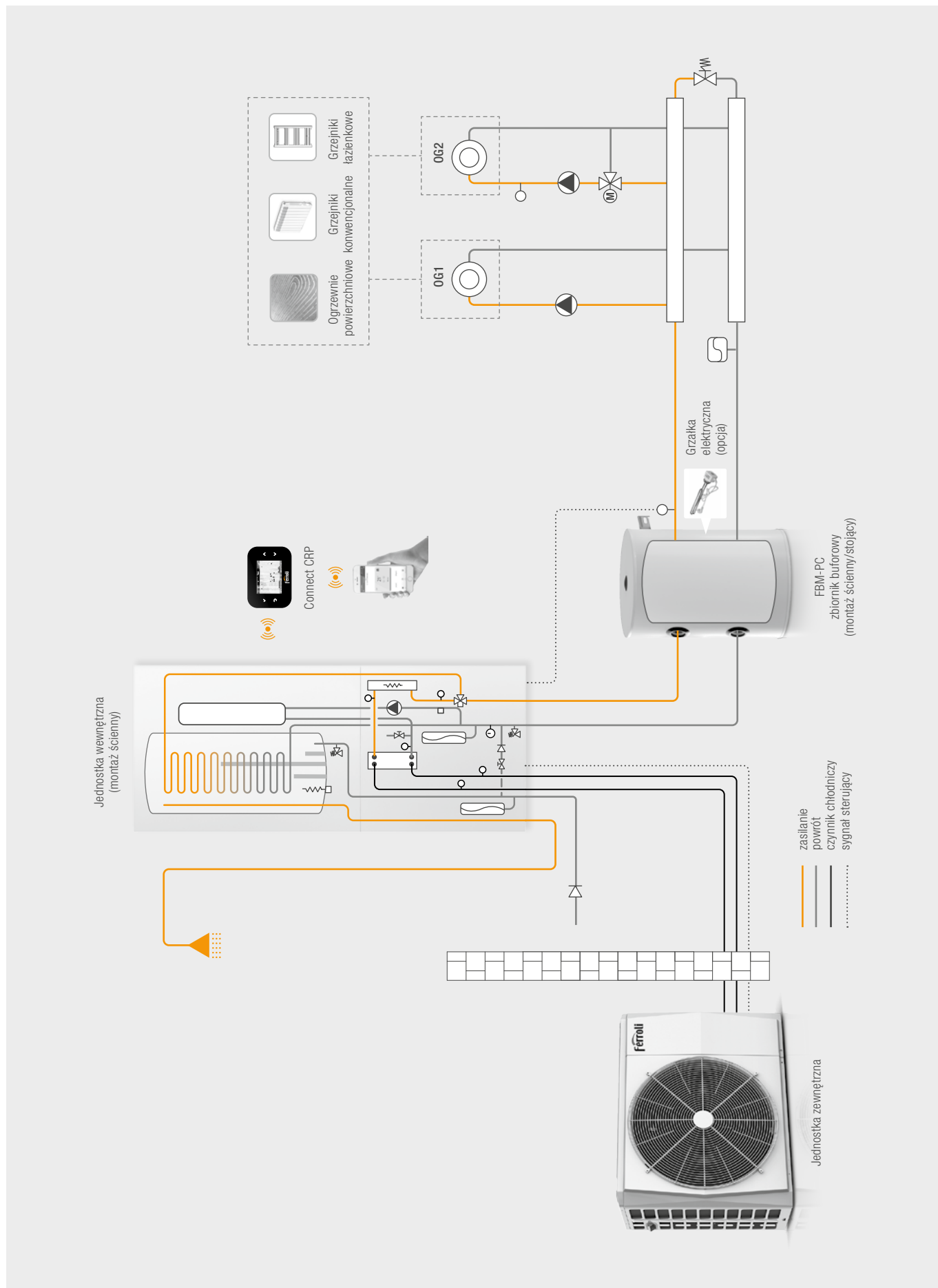


UKŁAD Z DODATKOWYM BUFOREM GRZEWCZYM I BY-PASEM



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

UKŁAD Z DODATKOWYM BUFOREM GRZEWCZYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA





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

ROZDZIAŁ 4

OMNIA ST

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA

Z ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJ. 190 / 240 L

[SPLIT]

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

OMNIA ST

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

Opcjonalny system Connect CRP do sterowania pompą ciepła przez Wi-Fi i aplikację mobilną.

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

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

CHARAKTERYSTYKA

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

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

ZAKRES DOSTAWY

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

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXHT4SWA	OMNIA ST 3.2 HI3 4	4,20 / 4,50	Powietrzne pompy ciepła typu split do grzania i chłodzenia z jednostką zewnętrzną wyposażoną w sprężarkę inwerterową i cichy wentylator oraz bogato wyposażoną jednostką wewnętrzną z komponentami instalacji górnego źródła ciepła oraz zasobnikiem c.w.u. i automatyką nowej generacji.	32 549,00
OXHT6SWA	OMNIA ST 3.2 HI3 6	6,35 / 6,50		33 699,00
OXHT8SWA	OMNIA ST 3.2 HI3 8	8,40 / 8,30		35 229,00
OXHTASWA	OMNIA ST 3.2 HI3 10	10,0 / 9,90		36 749,00
OXHUCSWA	OMNIA ST 3.2 HI6 12T	12,1 / 12,0		46 549,00
OXHUESWA	OMNIA ST 3.2 HI6 14T	14,5 / 13,5		48 239,00
OXHUGSWA	OMNIA ST 3.2 HI6 16T	15,9 / 14,9		49 919,00

*Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA

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

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

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

Opcjonalny system Connect CRP do sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną.

CHARAKTERYSTYKA

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

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

AKCESORIA

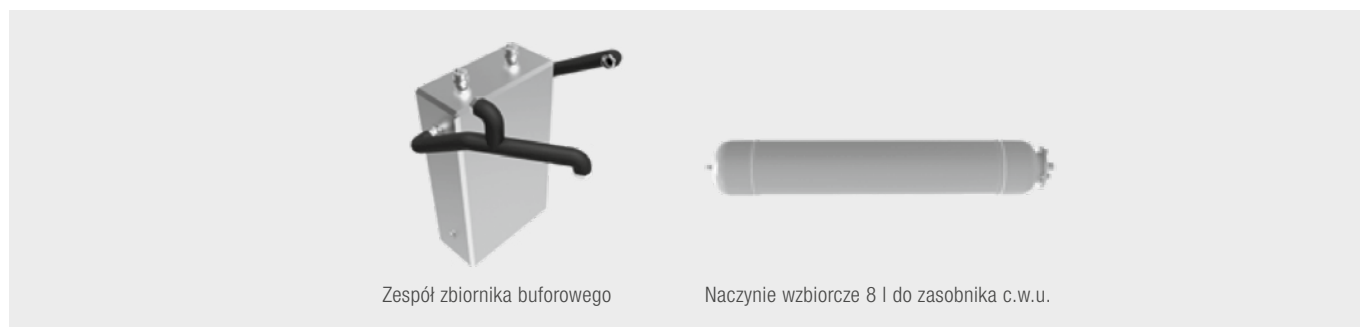


NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013054XA	Connect CRP	Zdalny bezprzewodowy system sterowania z funkcją chronotermostatu, umożliwia obsługę za pomocą urządzeń mobilnych przy użyciu WiFi, możliwość zarządzania 7 termostatami Connect CRP Zone oraz 2 zewnętrznymi termostatami	1 329,00
013055XA	Connect CRP Zone	Termostat bezprzewodowy do współpracy z systemem Connect CRP, montaż ścienny lub wolnostojący, zasilanie: 2 baterie AA	604,00
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / ST / S HY	1 349,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
012090W0	Grzałka elektryczna	Grzałka elektryczna 1,5 kW do zasobnika c.w.u.	1 029,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY	199,00
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki.	269,00

NACZYNIA WZBIORCZE



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

POMPY OBIEGOWE



Ferroli LPA 25-6

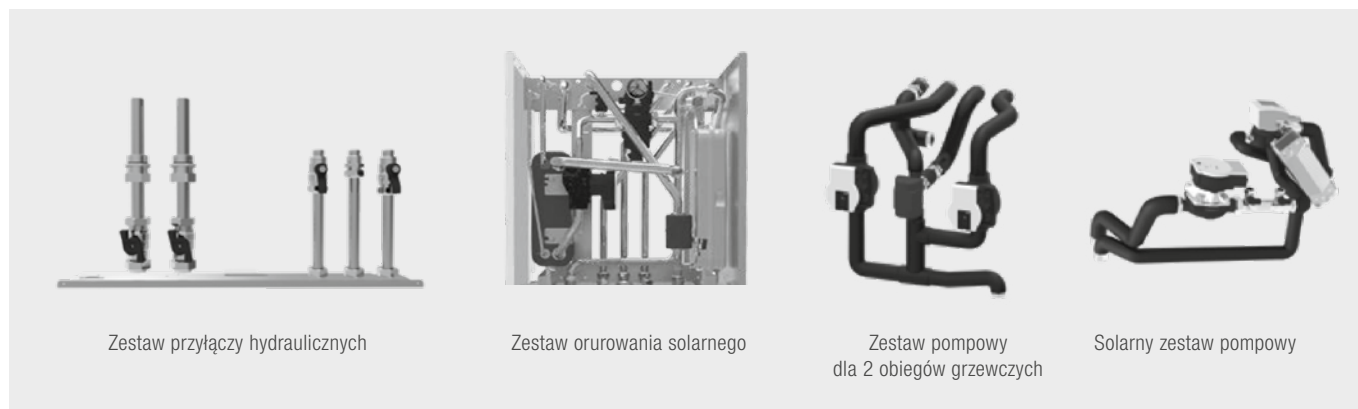
Stratos PICO...

Yonos PICO...

Yonos PARA...

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXASWHLP	Ferroli LPA 25-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Długość korpusu 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m³/h. Możliwość wyboru programu pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz.	579,00
4216613	Stratos PICO 25/1-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 269,00
4215517	Yonos PICO 25/1-8	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 5 m przy przepływie 2,3 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 489,00
042071X0	Yonos PARA 25/1-10	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie 5,0 m³/h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 339,00

ZESTAWY PRZYŁĄCZY I ORUROWANIA, ZESTAWY POMPOWE



Zestaw przyłączy hydraulicznych

Zestaw orurowania solarnego

Zestaw pompowy dla 2 obiegów grzewczych

Solarny zestaw pompowy

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

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzewczy do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzewczy samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

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

DANE TECHNICZNE

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

1) Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.

2) Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.

3) Przygotowanie c.w.u.

4) Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.

5) Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 168

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

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

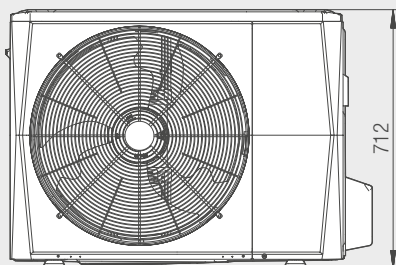
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. A35W7 to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 168

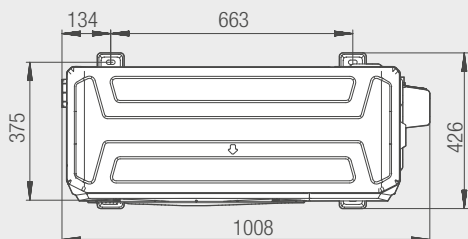
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA)

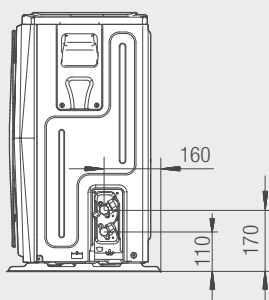
OMNIA ST (MODELE: 4-6)



Widok z przodu

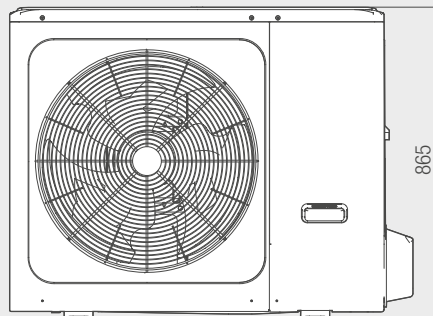


Widok z góry

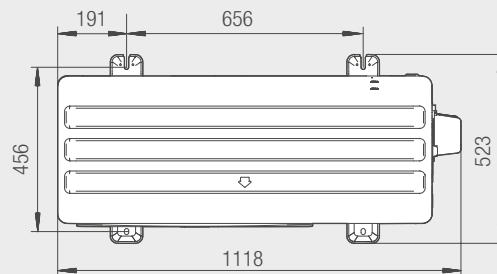


Widok z boku

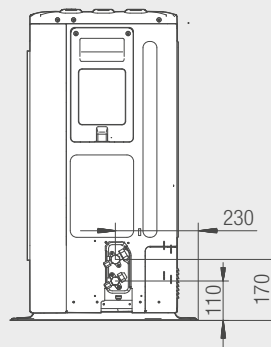
OMNIA ST (MODELE: 8-16)



Widok z przodu

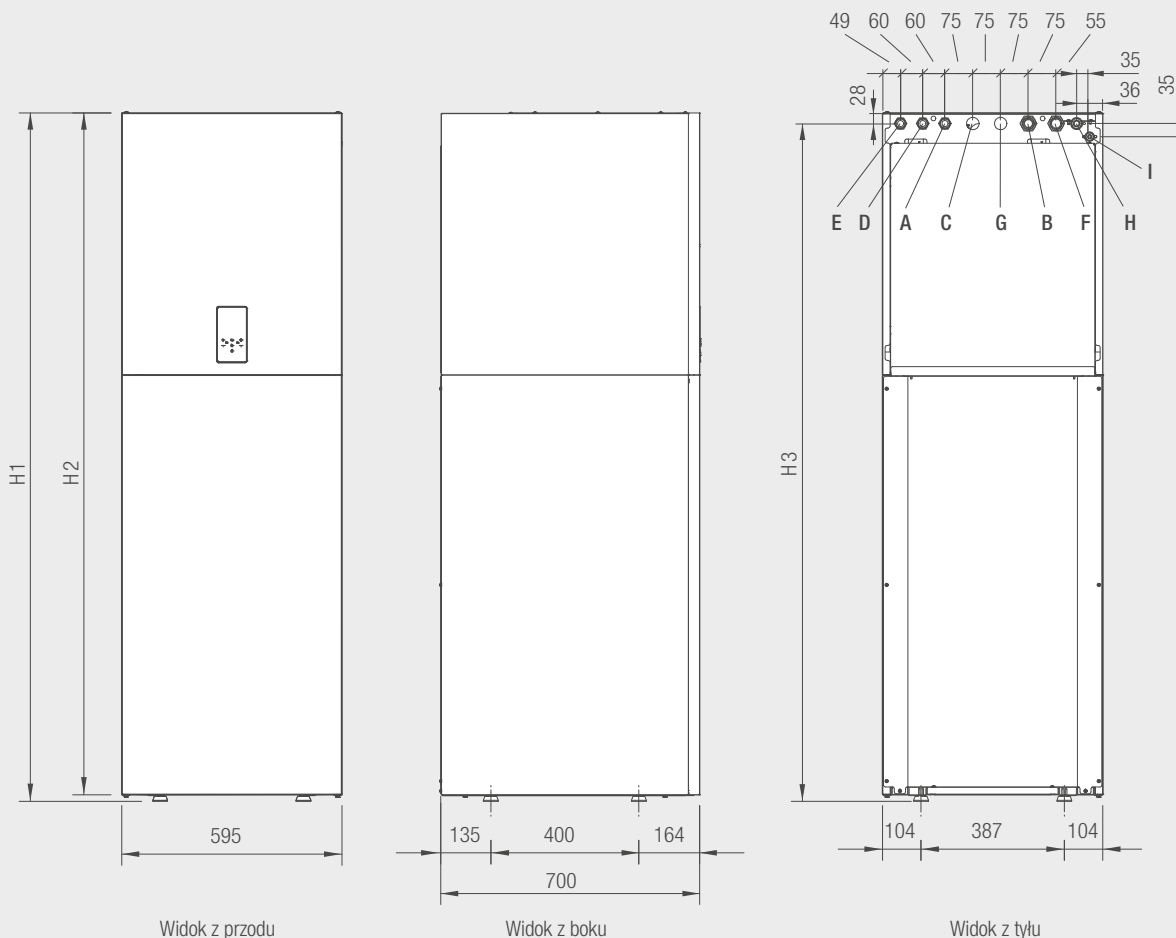


Widok z góry

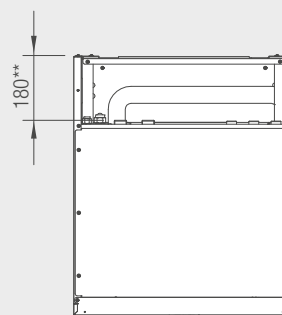


Widok z boku

WYMIARY / BUDOWA (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)



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



Widok z góry

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

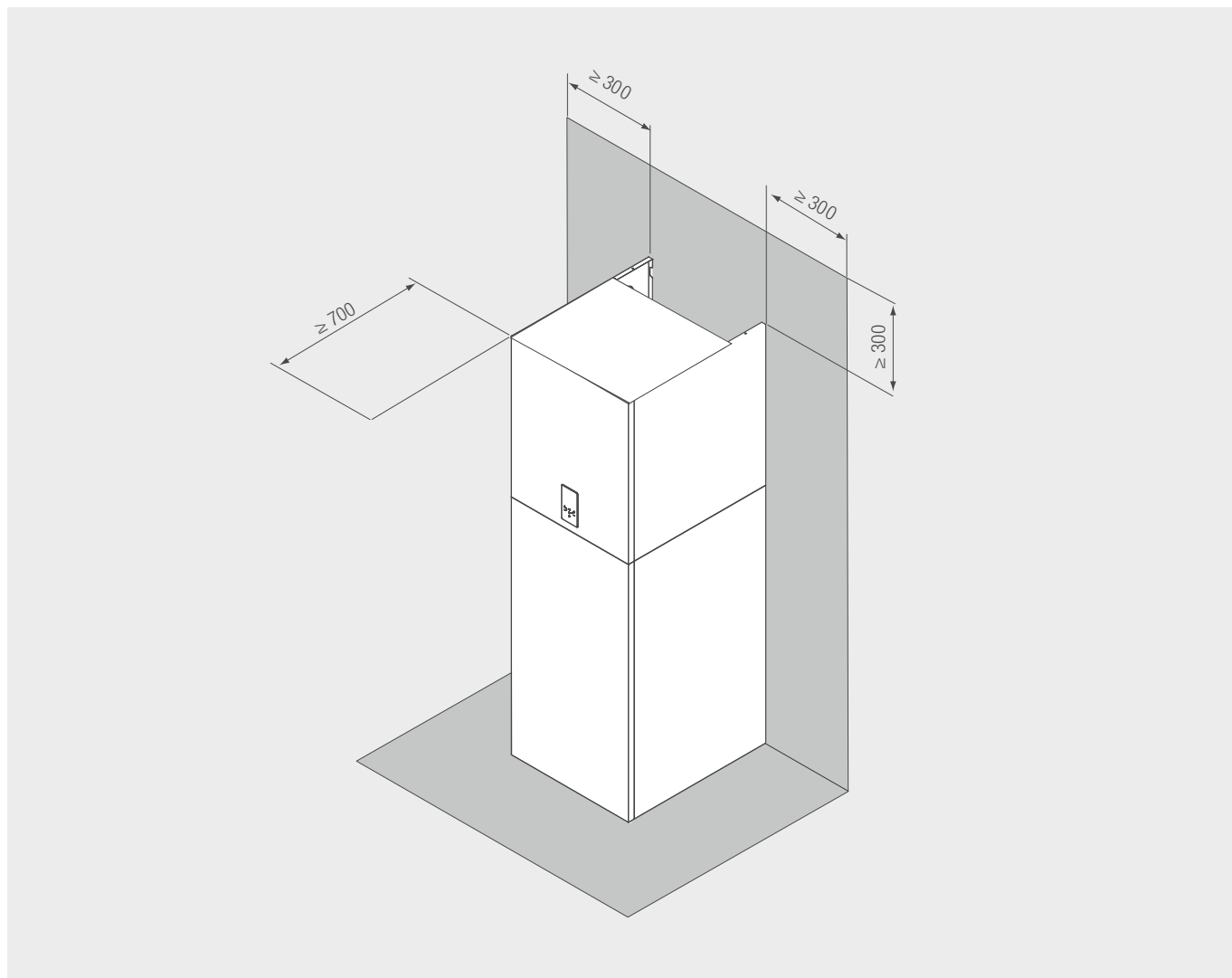
Wartości H1, H2, H3 odnoszą się do pozycji całkowicie wkręconych nóżek (zakres regulacji nóżek 0 / 15 mm)

* Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na 1/4" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.
 ** Wymagana przestrzeń na przyłącza (odległość między tylną ścianą jednostki wewnętrznej a ścianą w pomieszczeniu).

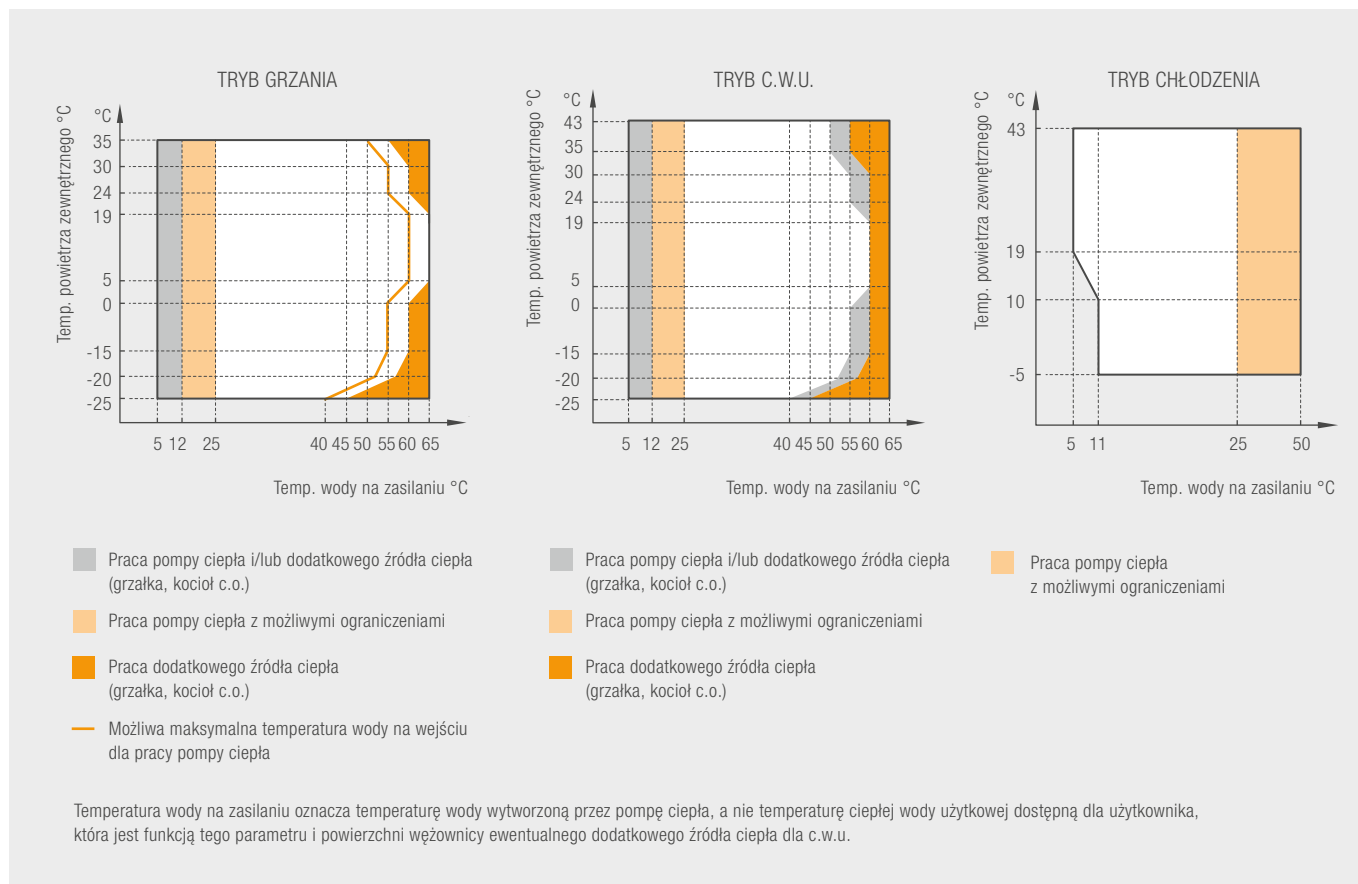


Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

ODSTĘPY MONTAŻOWE (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)

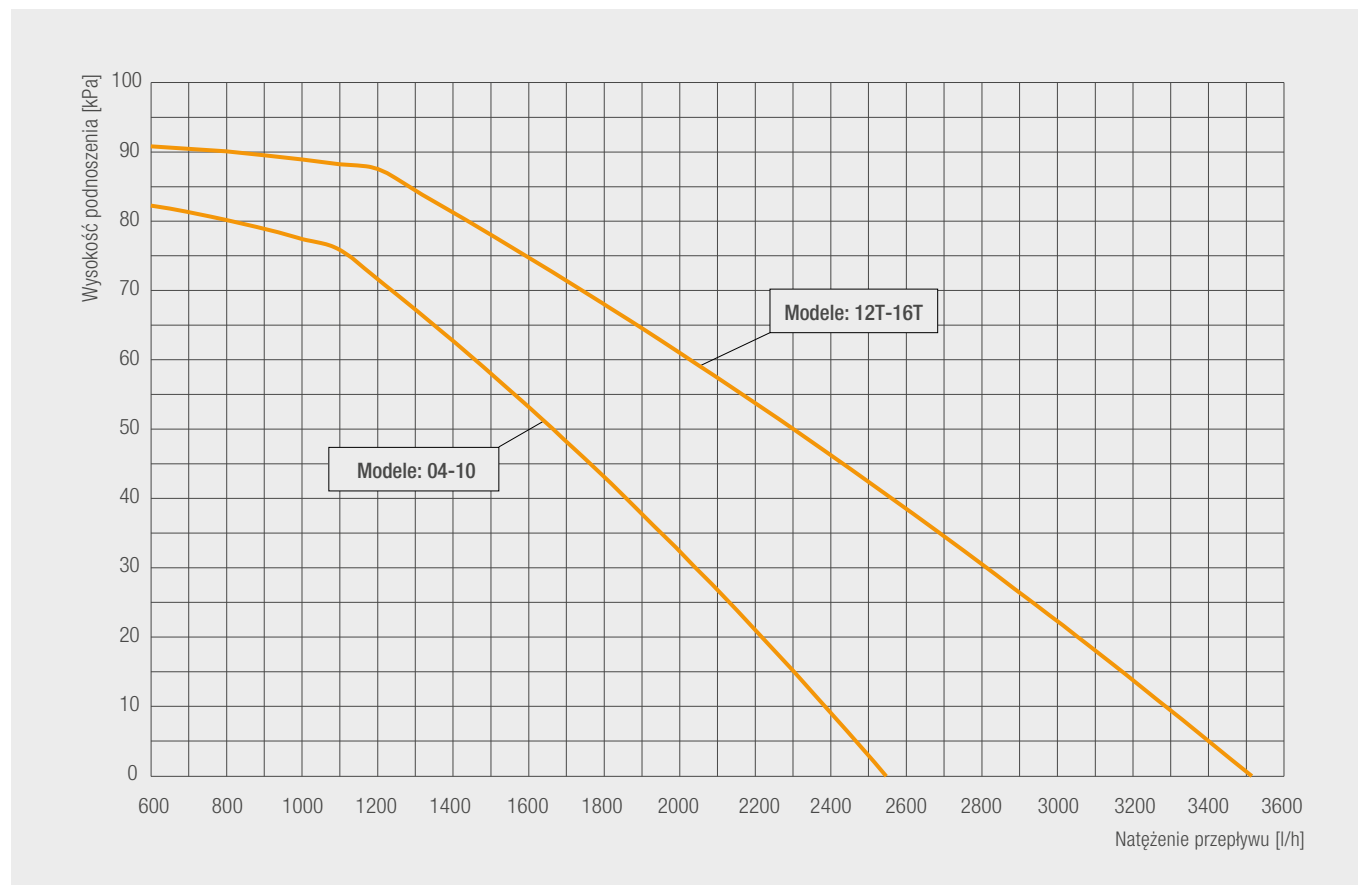


POLE PRACY



4

CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ (JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)

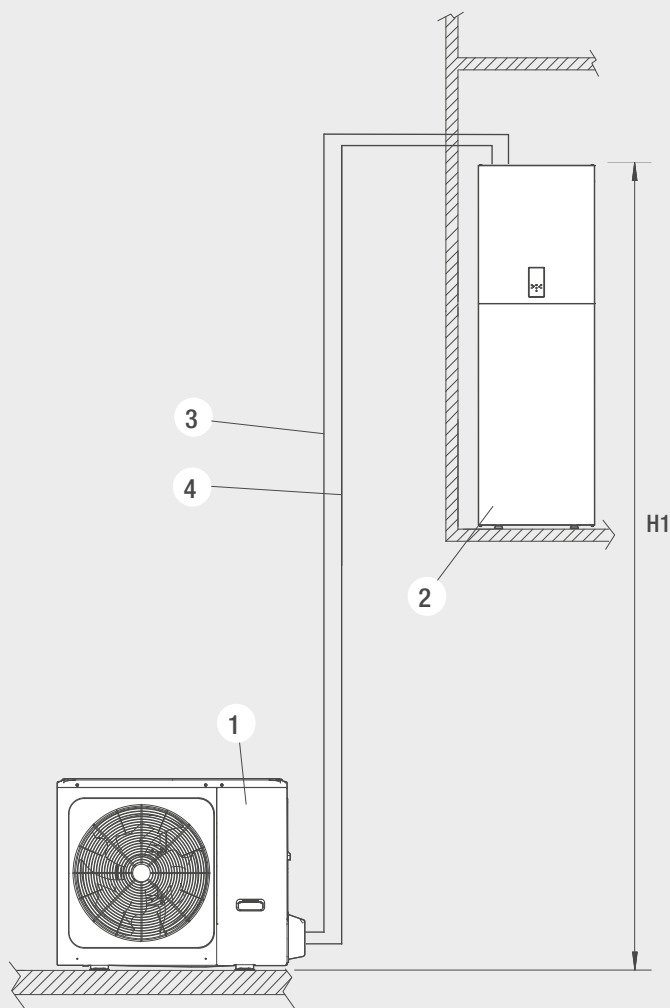


Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK

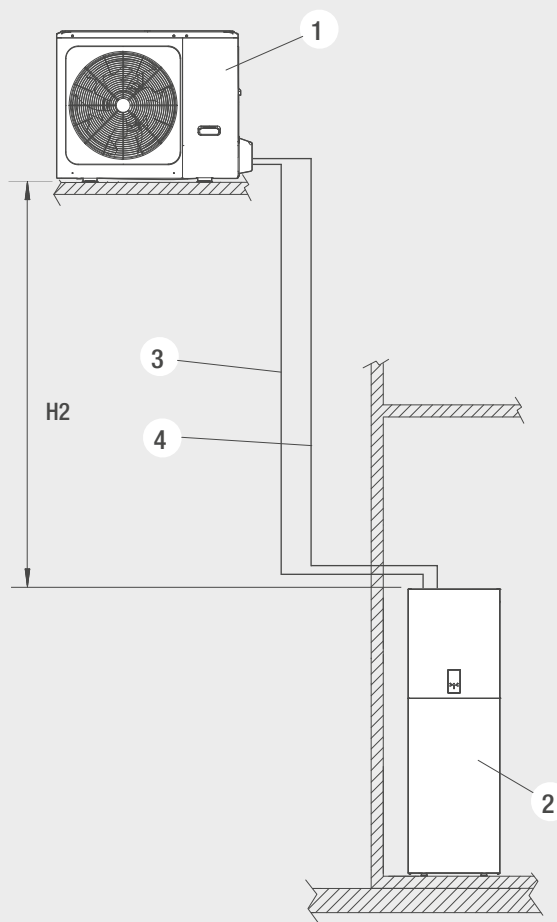
WARIANT 1

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



WARIANT 2

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



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

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTEK CD.

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

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

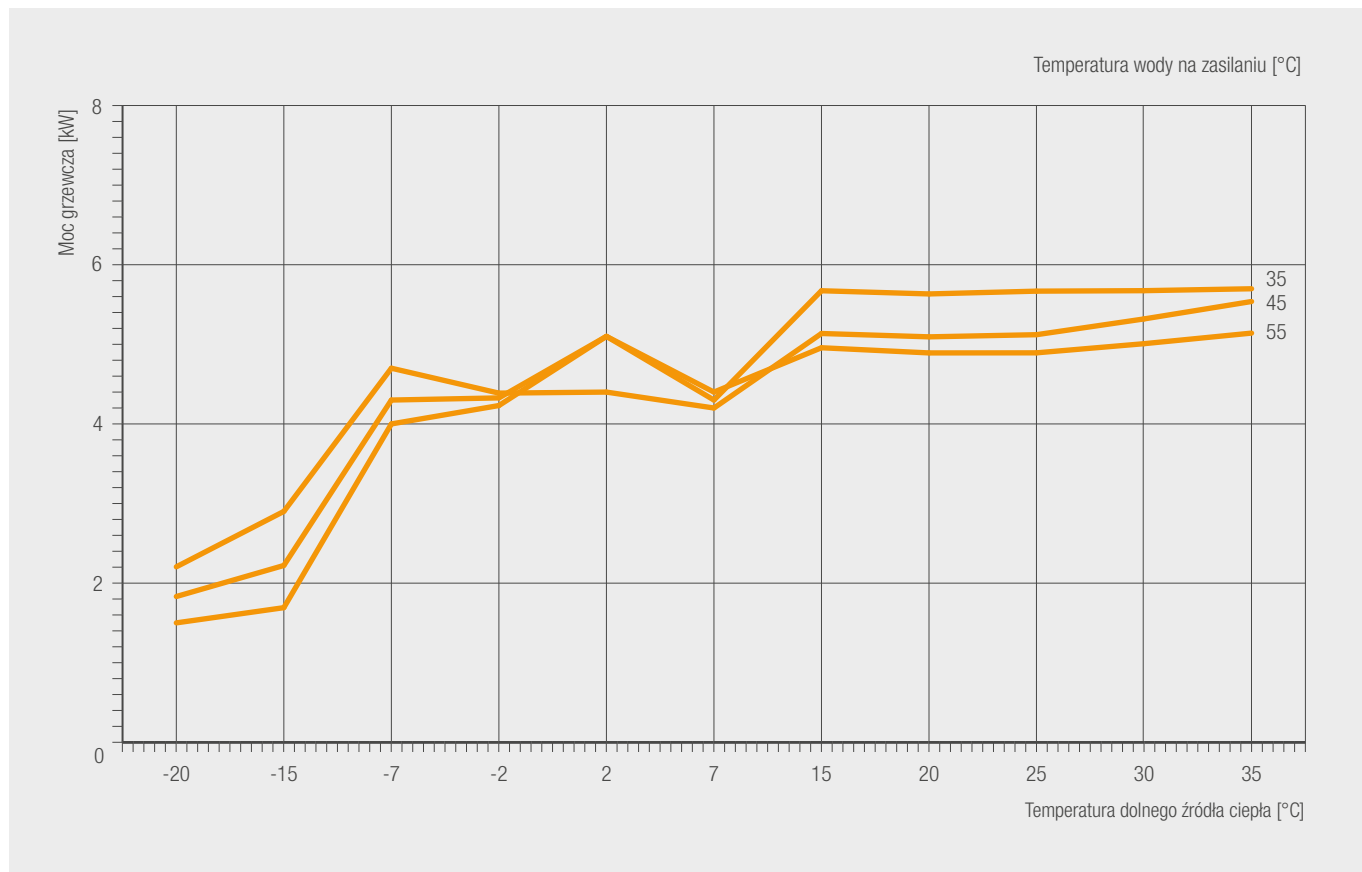
OMNIA ST		04	06	08	10	12T	14T	16T
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	⅜ ¹⁾	⅜ ¹⁾	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38	38	38	38

¹⁾ Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja z ⅜" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

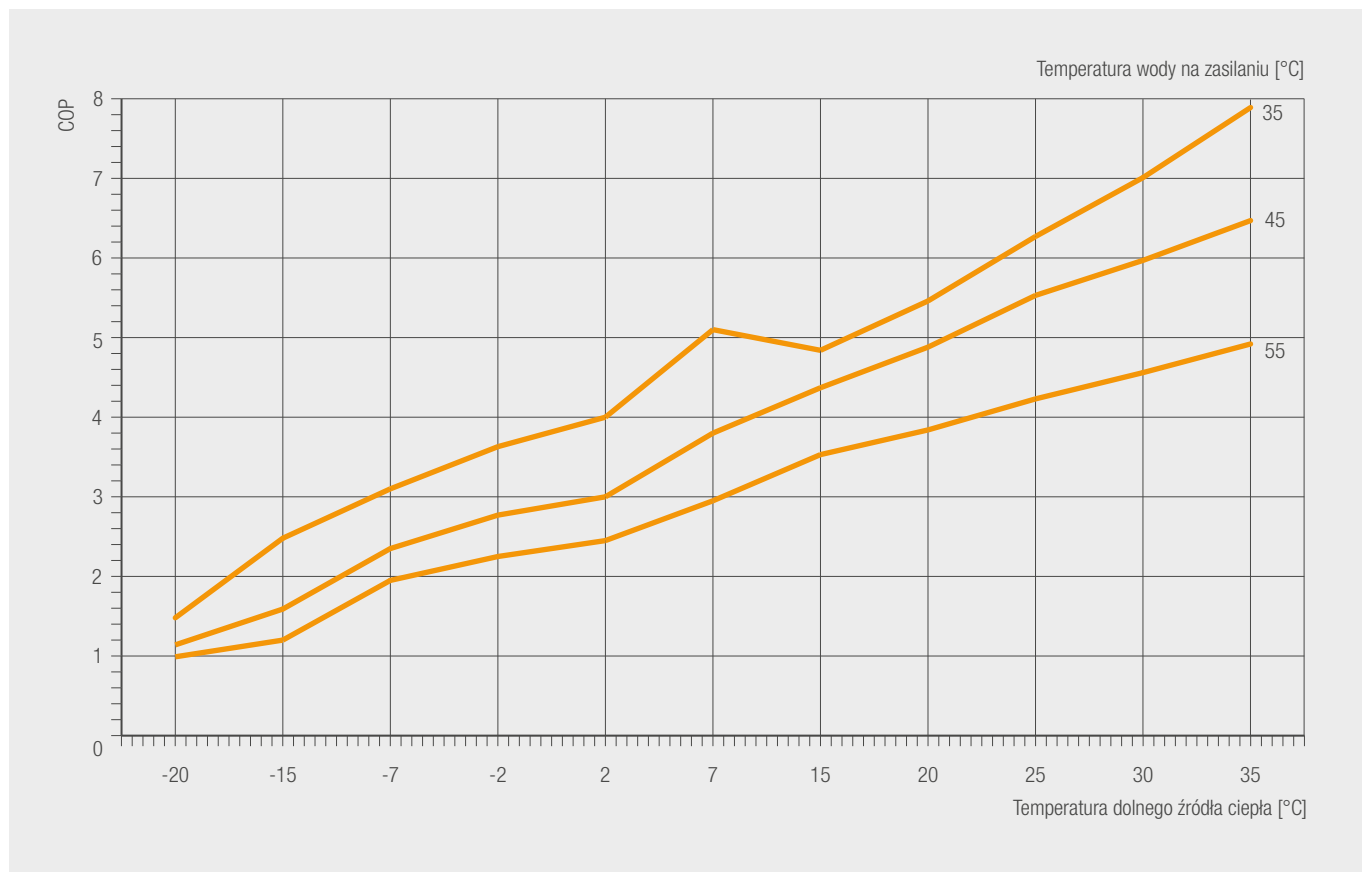
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

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

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



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

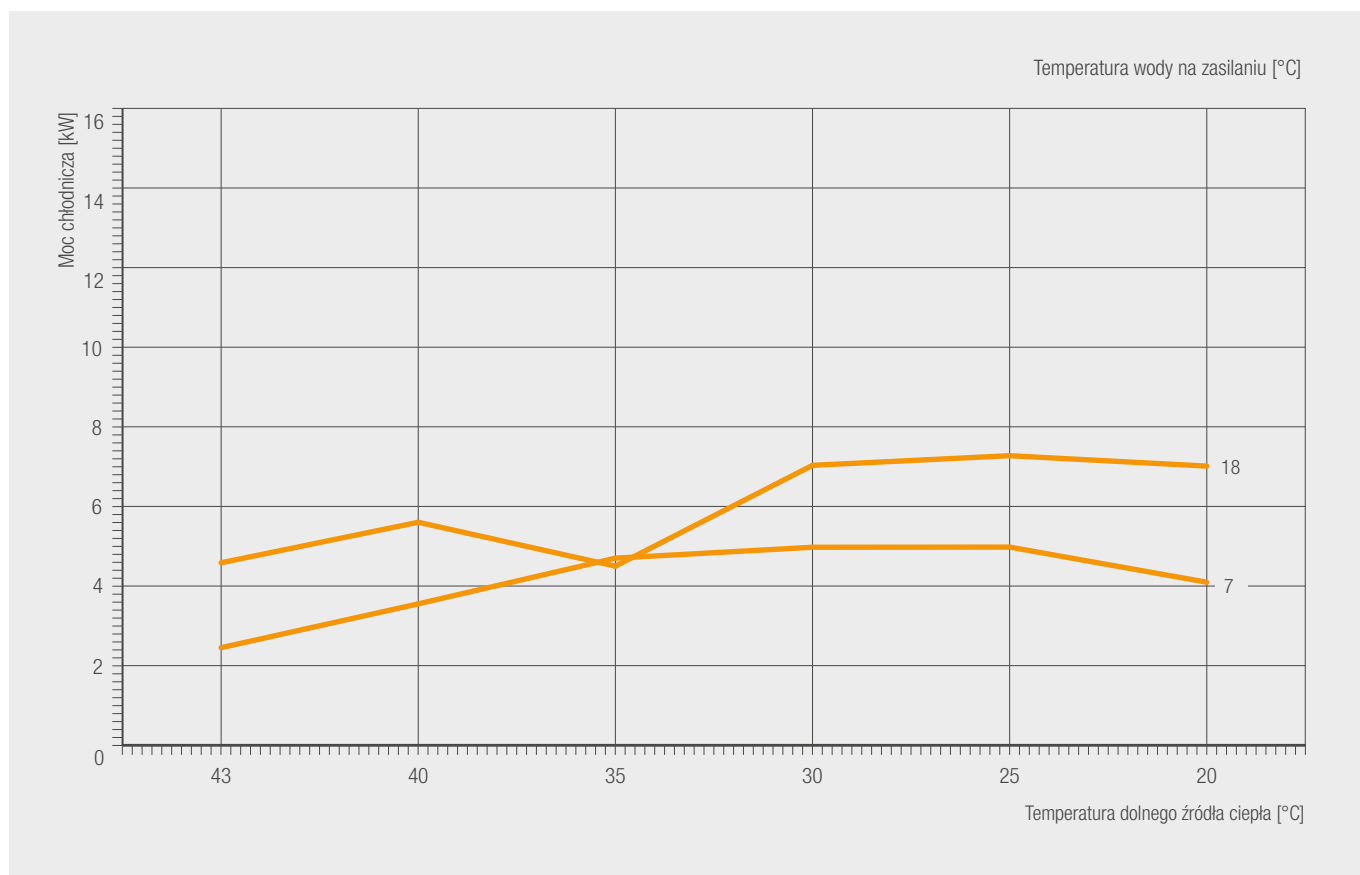


OMNIA ST 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

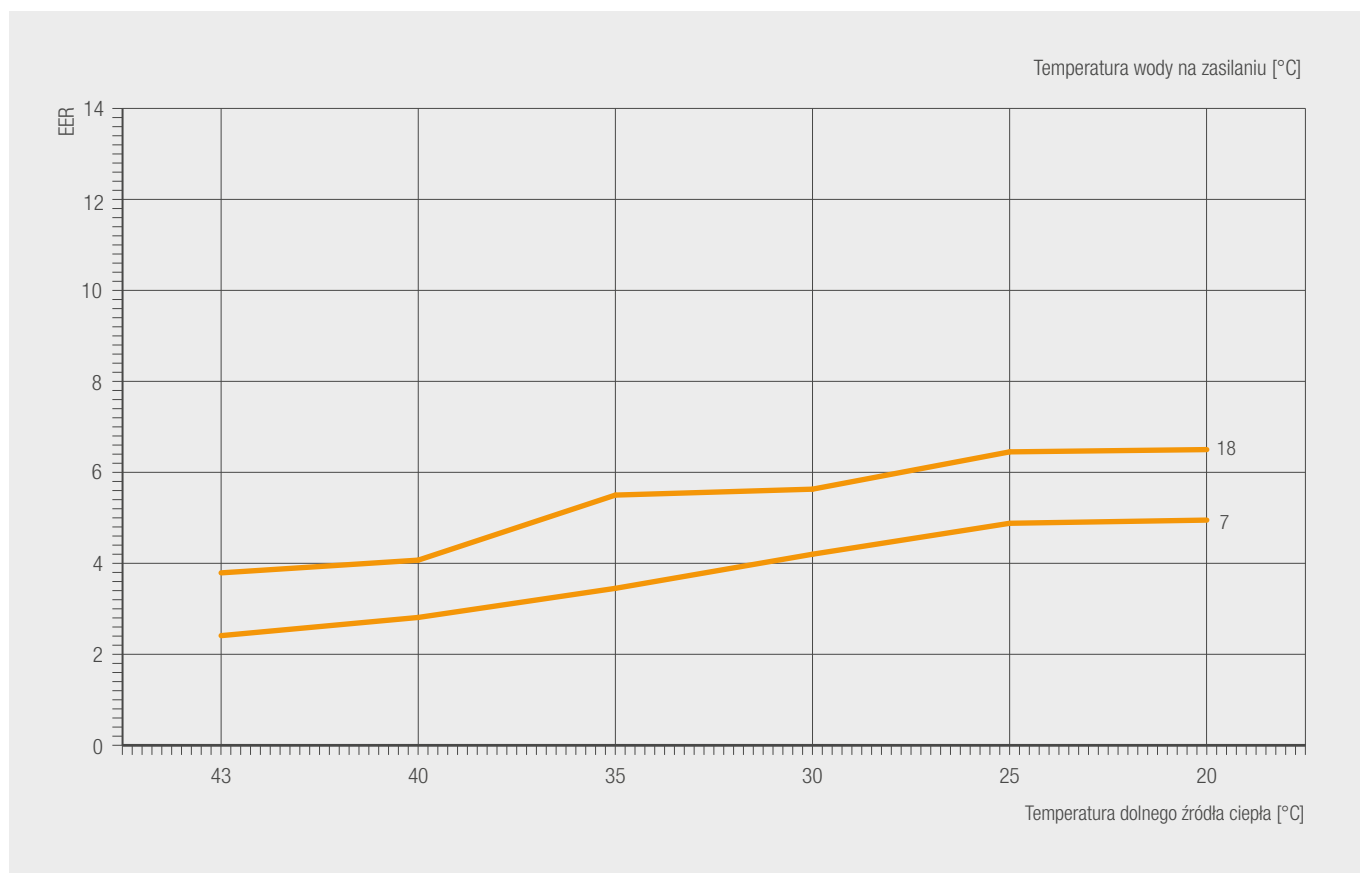
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68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

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

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



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



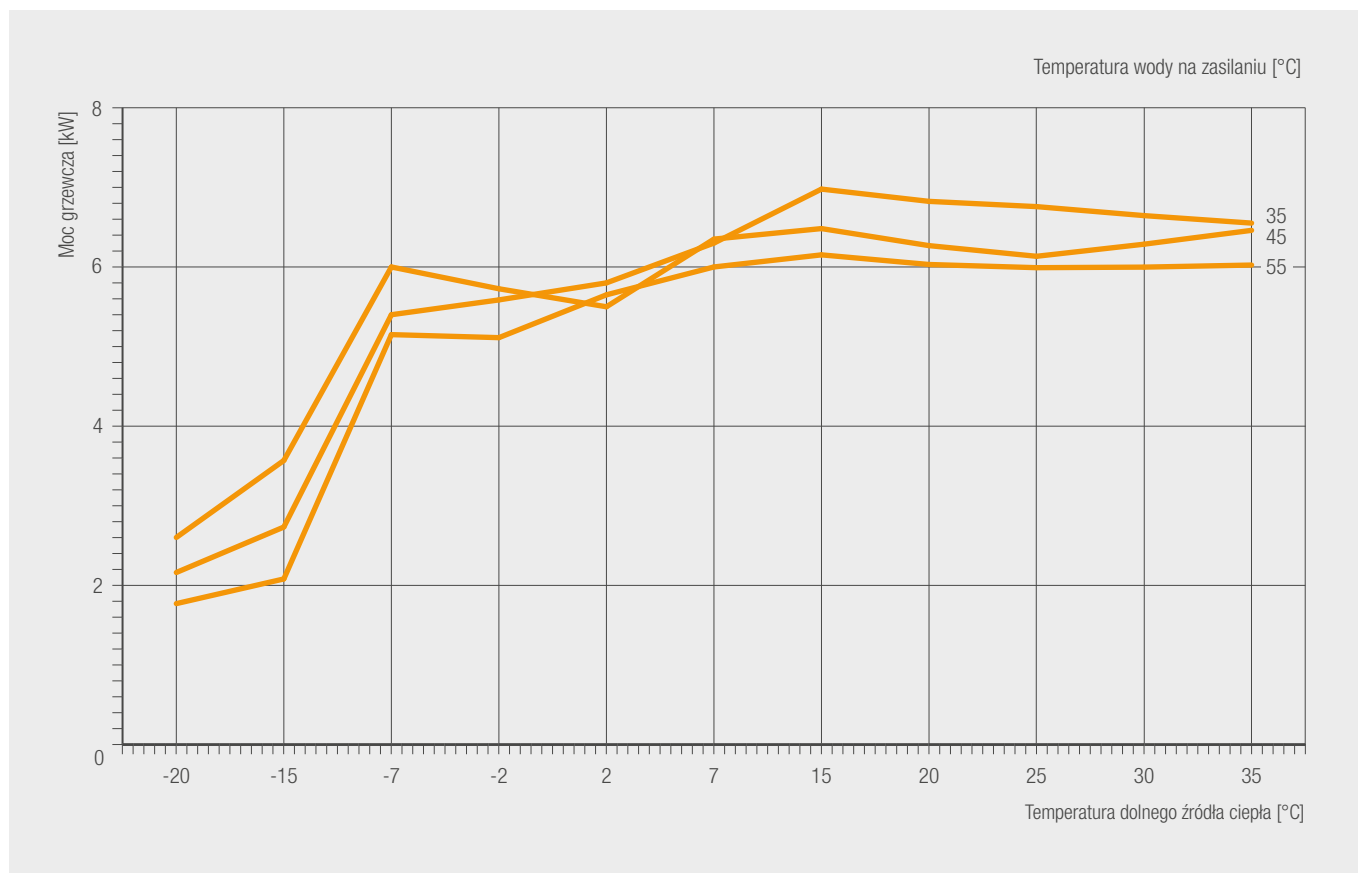
OMNIA ST 3.2 HI3 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

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

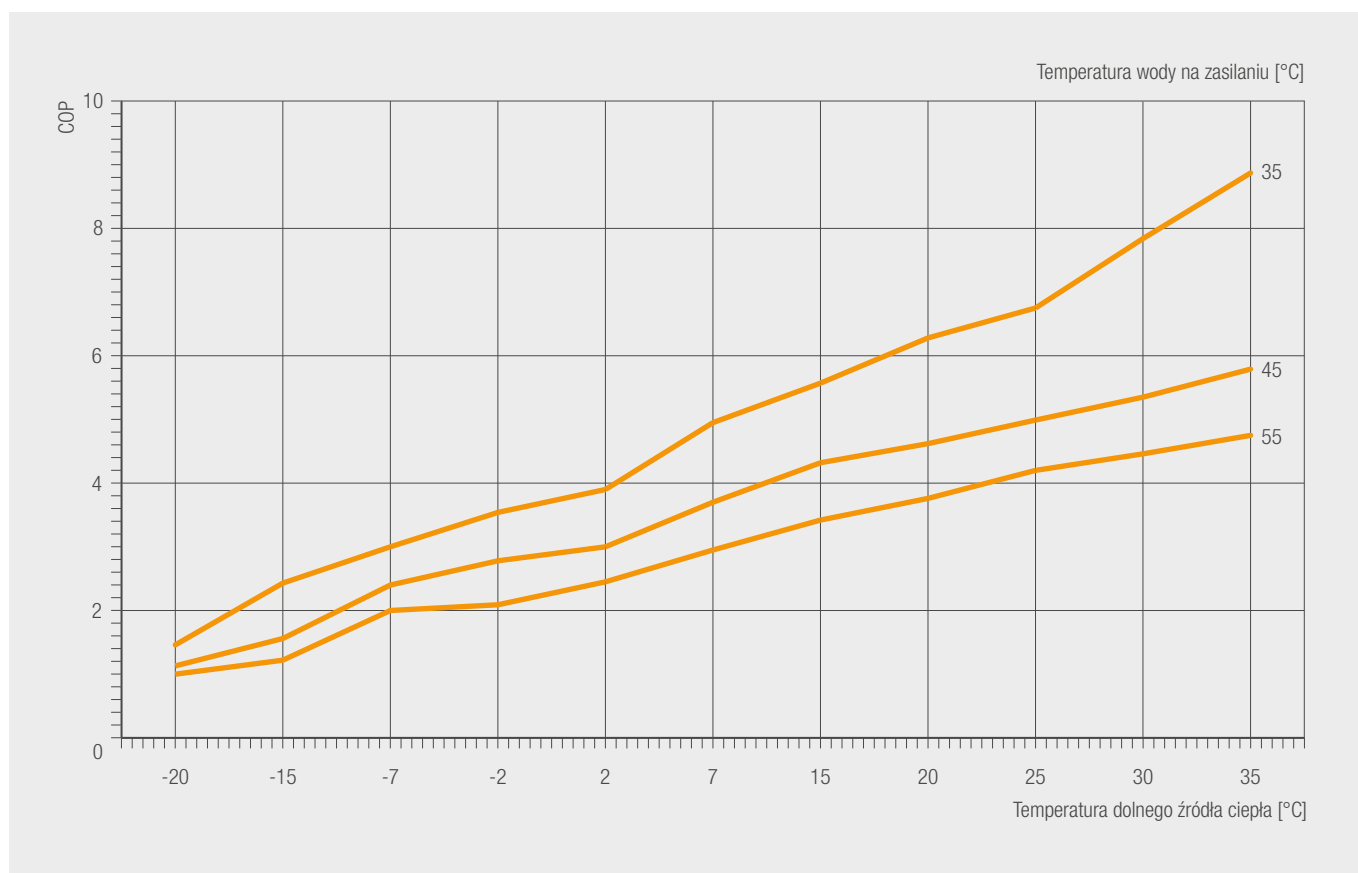


Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

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



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



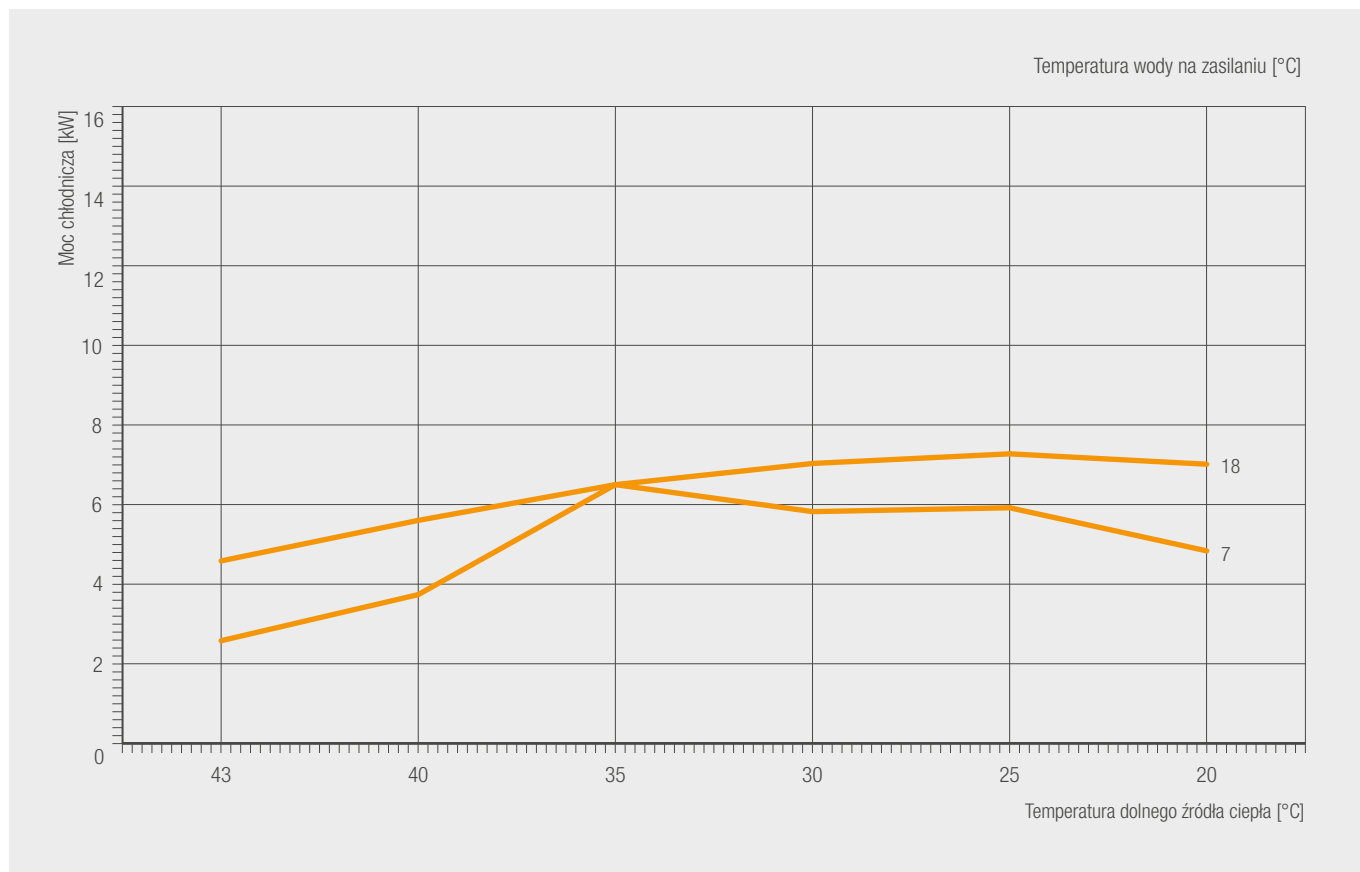
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

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

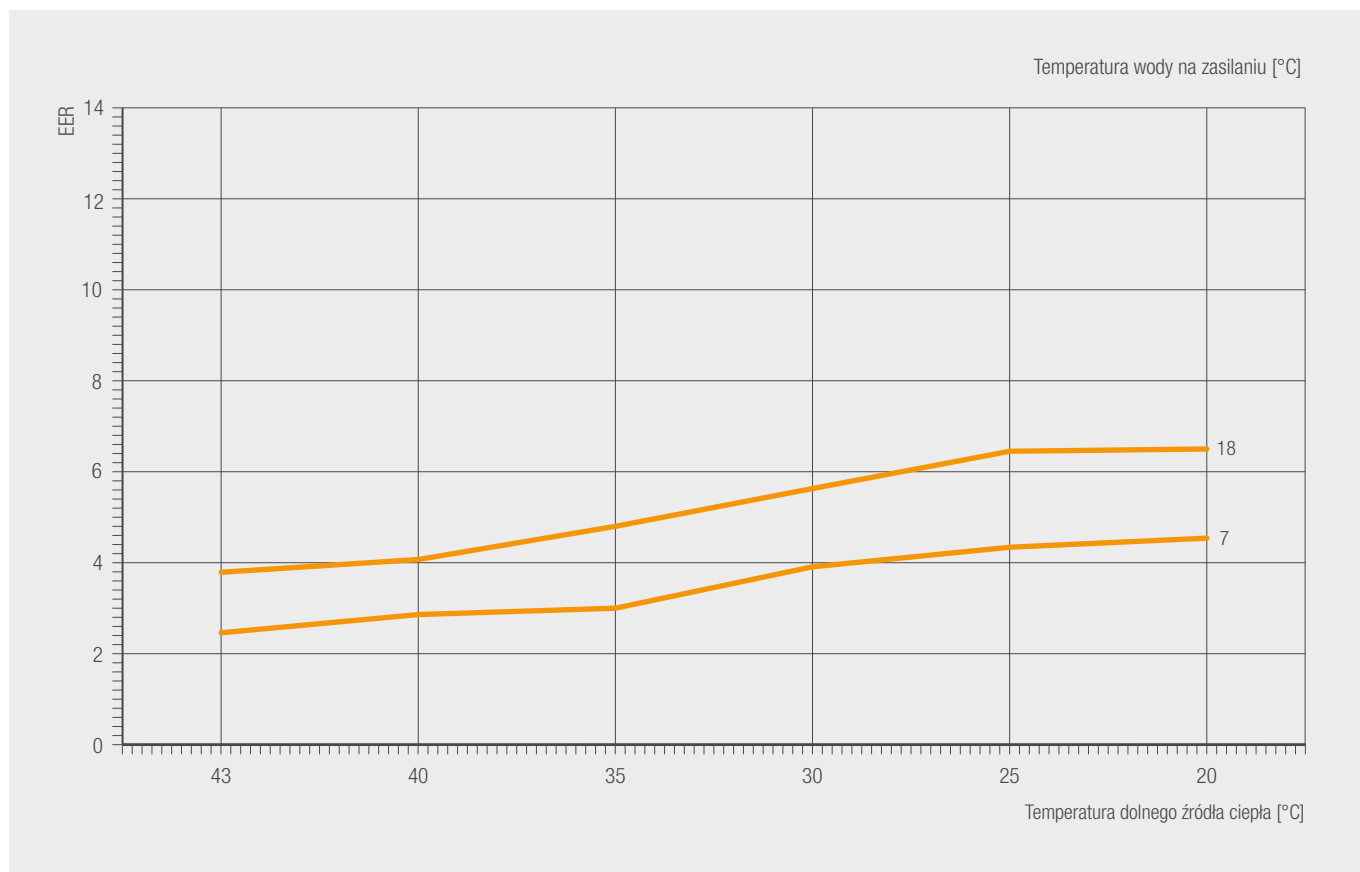
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40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

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

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



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



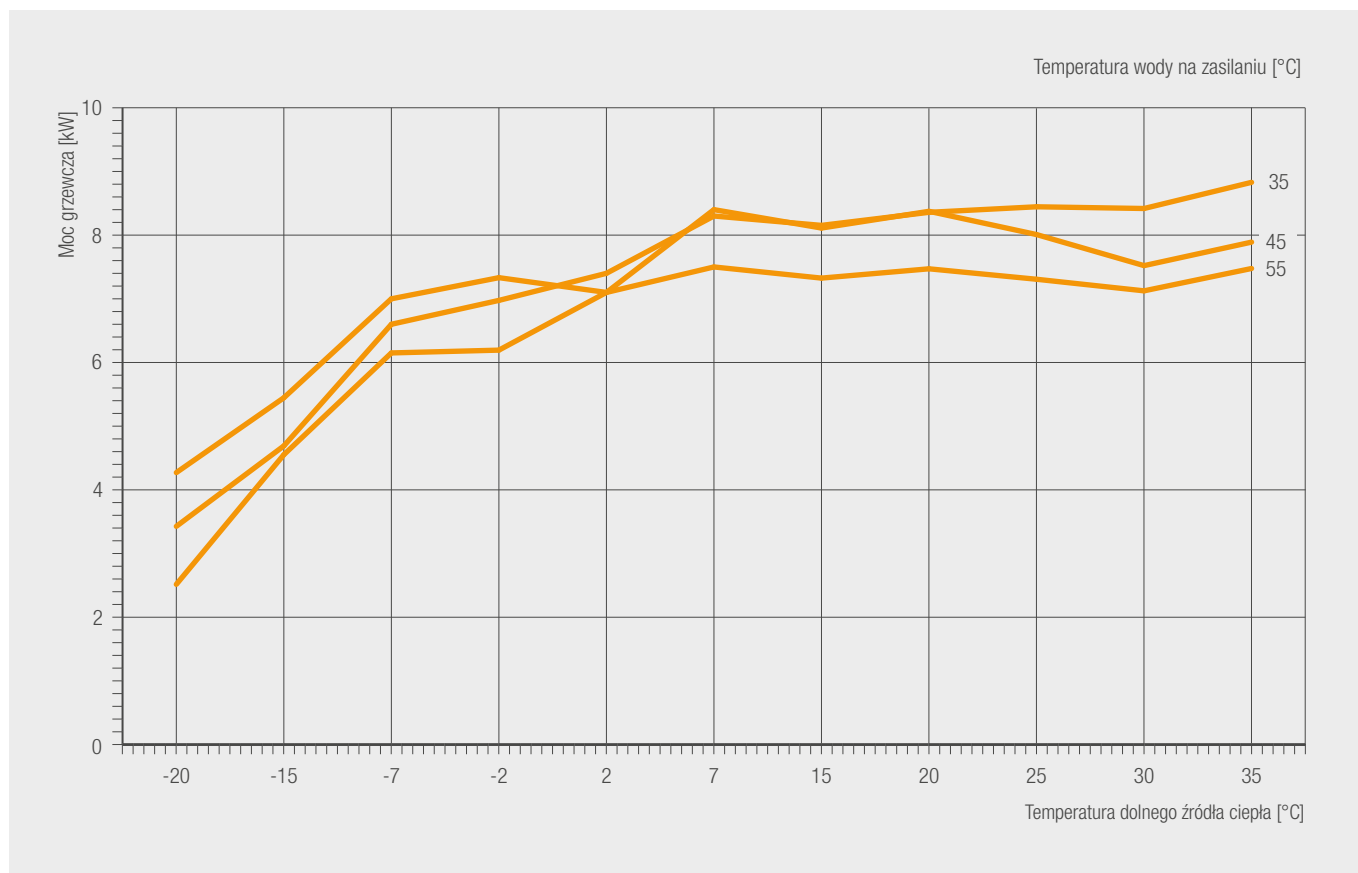
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

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

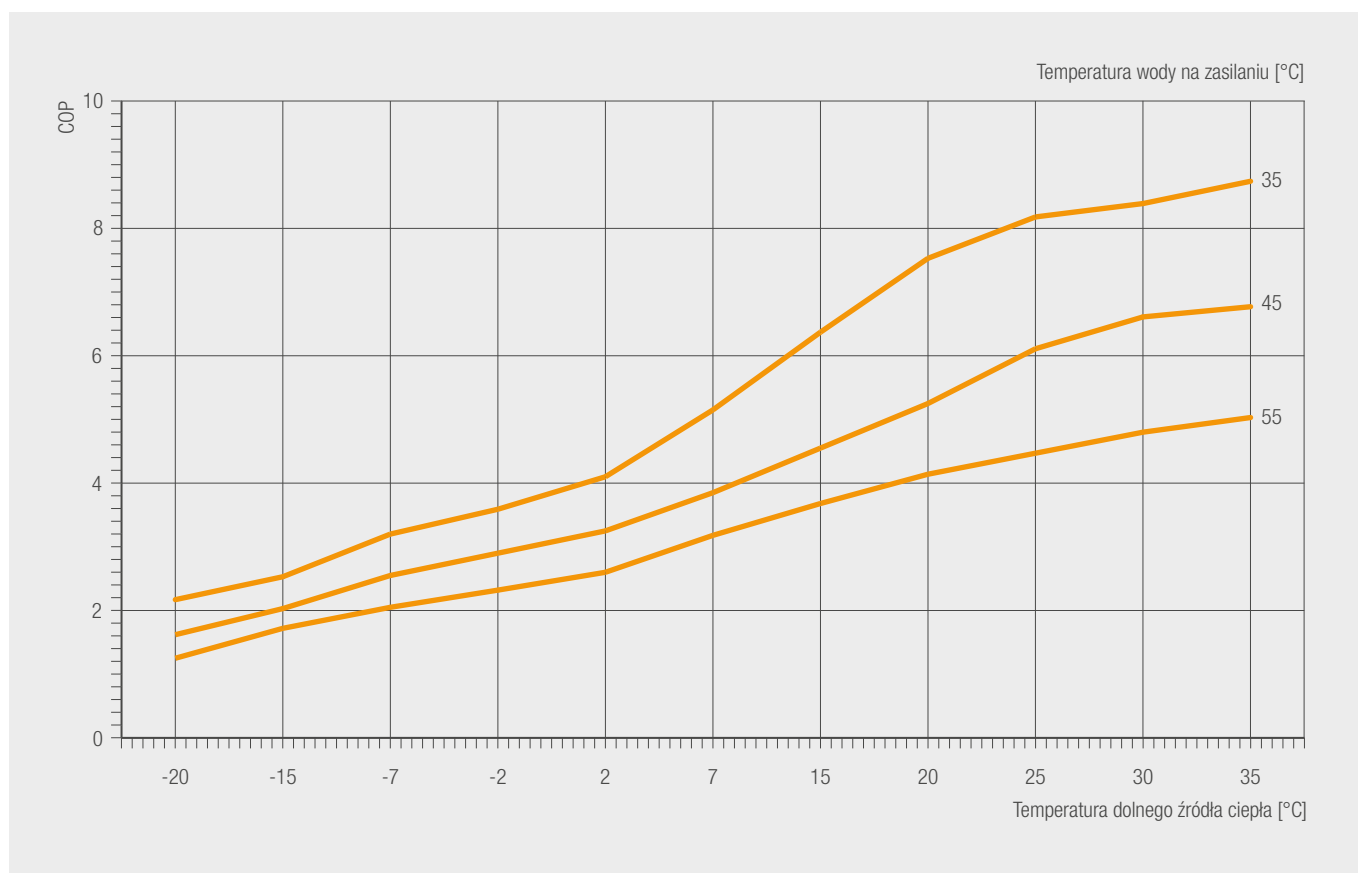
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79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

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

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



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

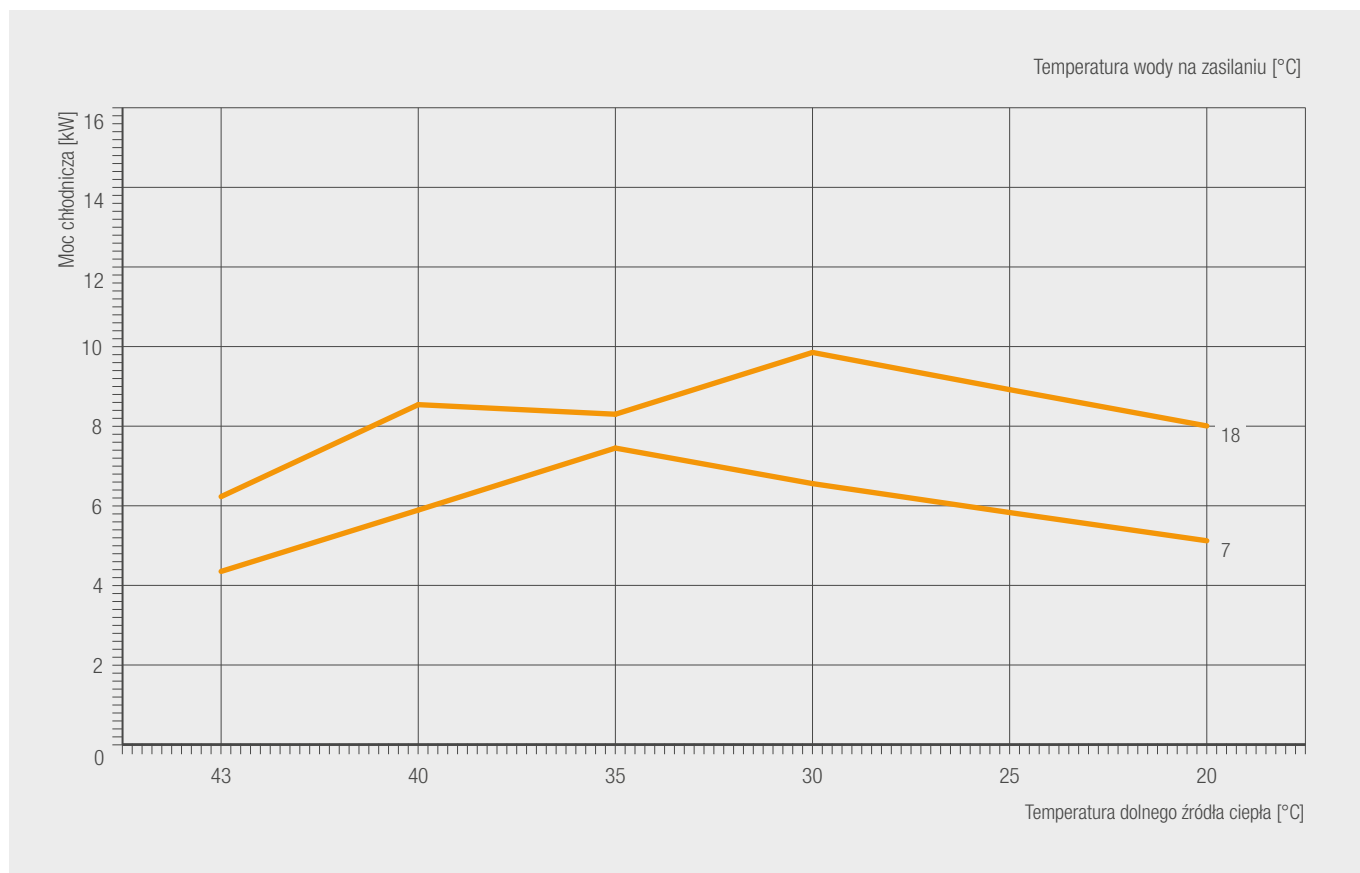


OMNIA ST 3.2 H13 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

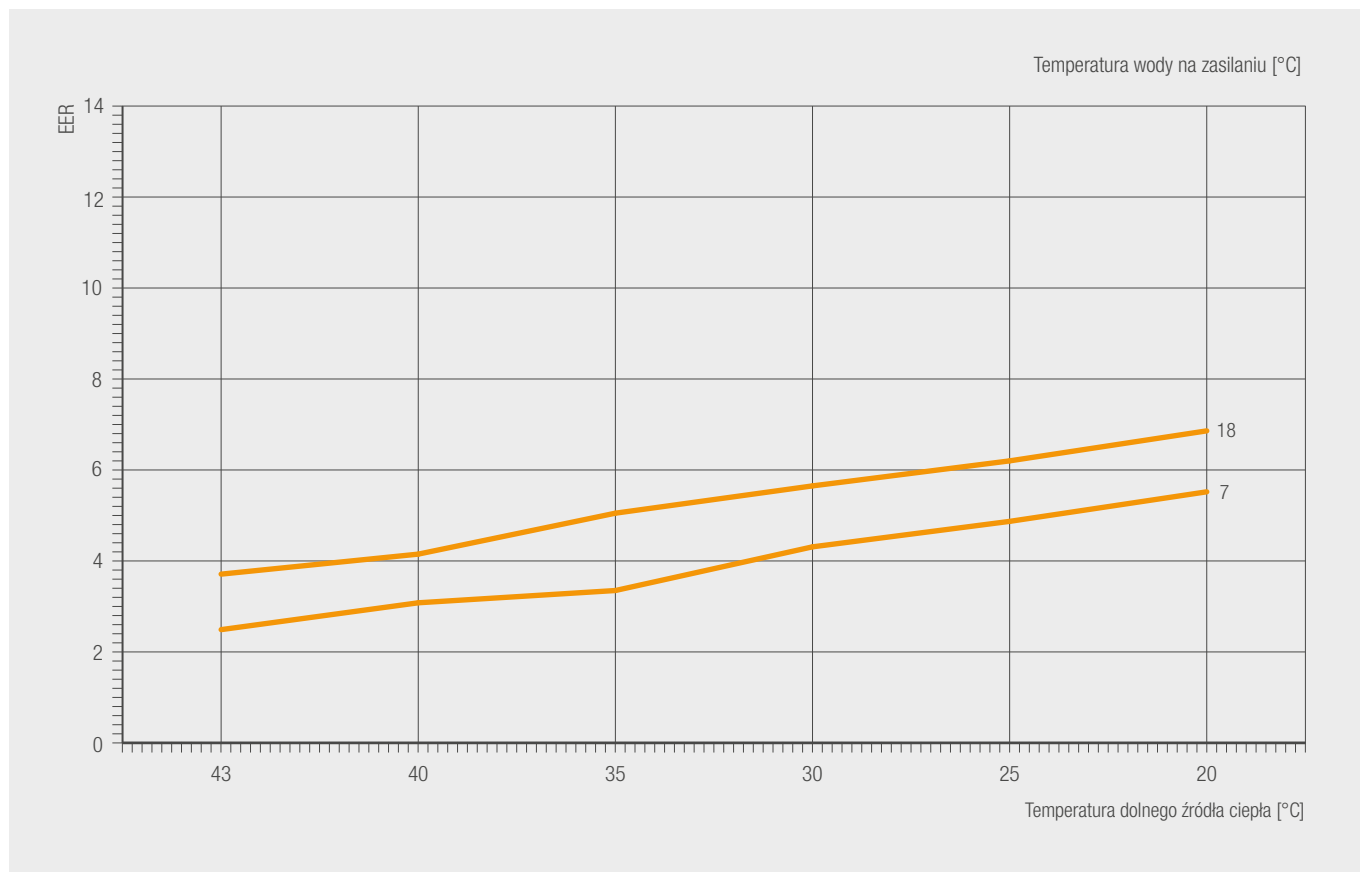
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/	
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/	
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/	
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/	
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,77	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/	
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	5,371	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/	
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/	

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

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



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

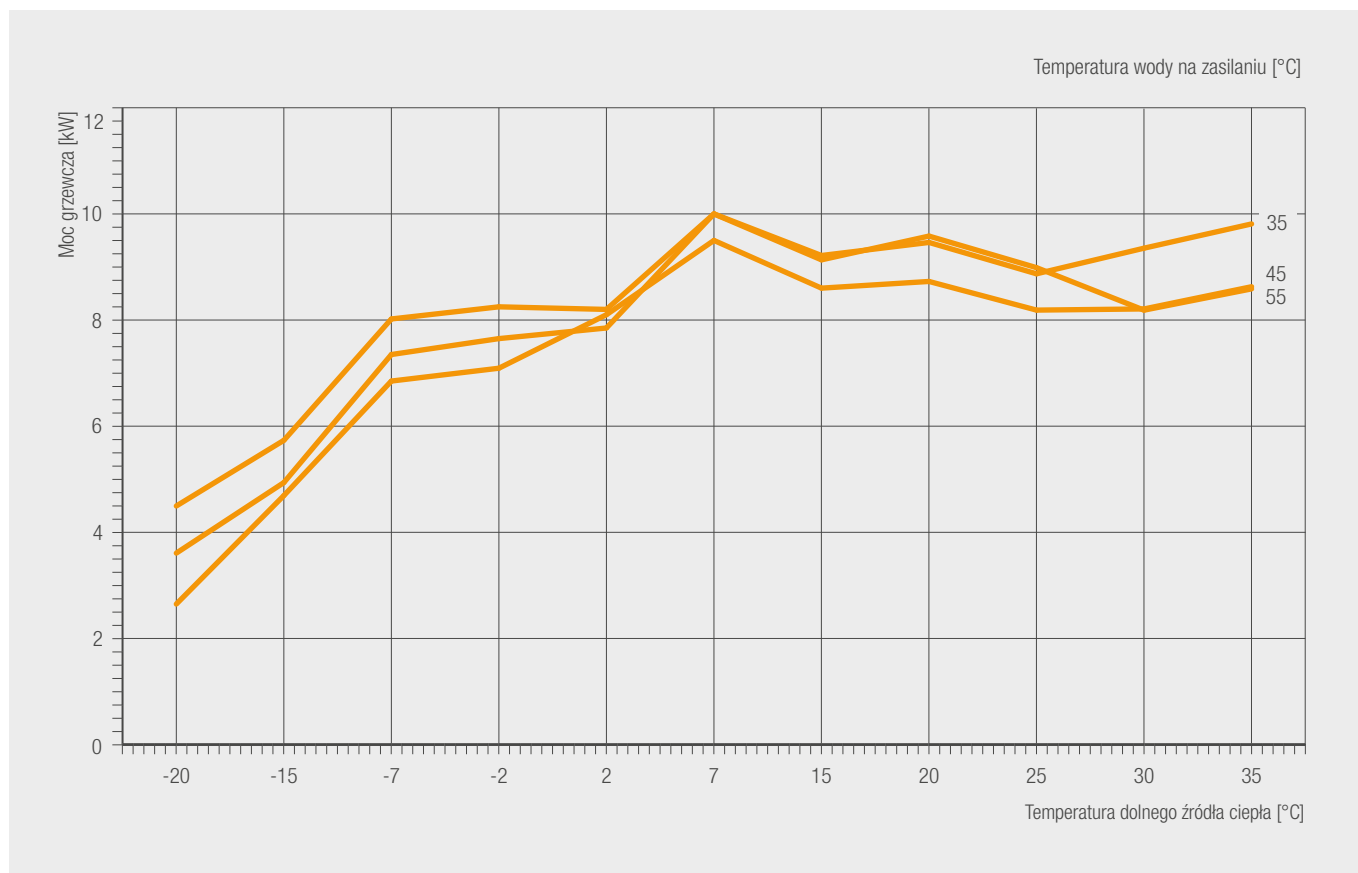


OMNIA ST 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

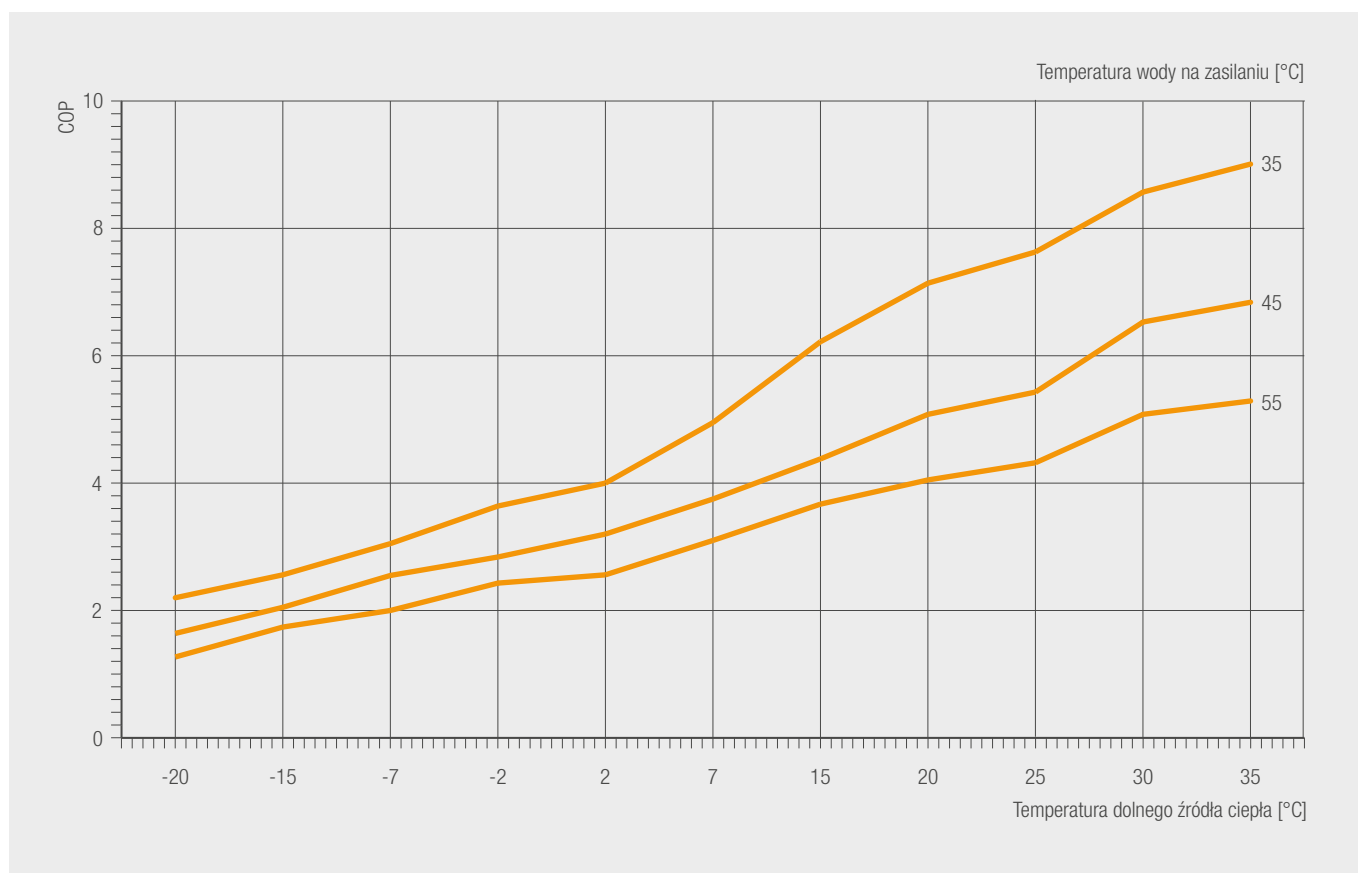
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76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

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

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



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



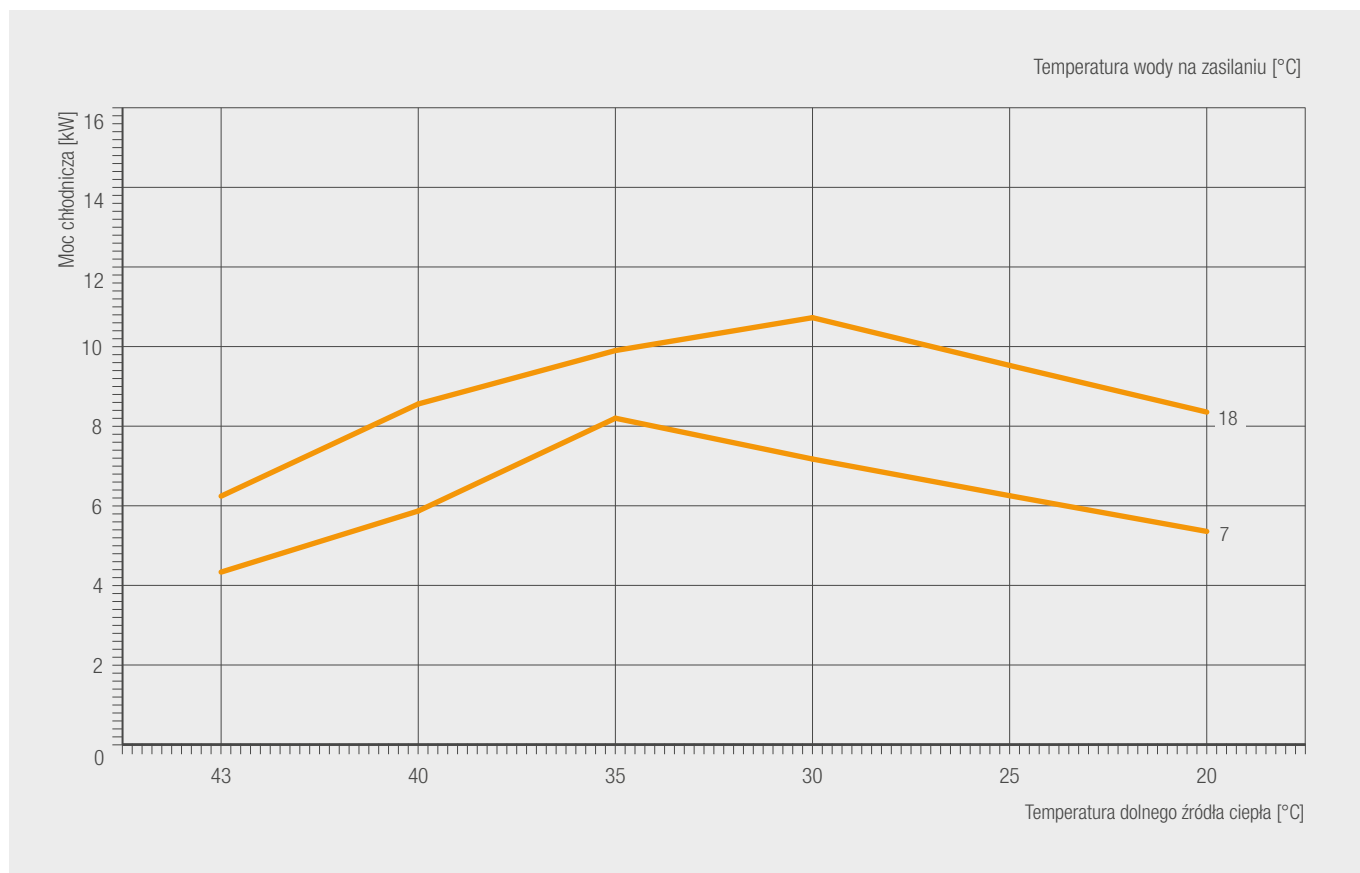
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

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

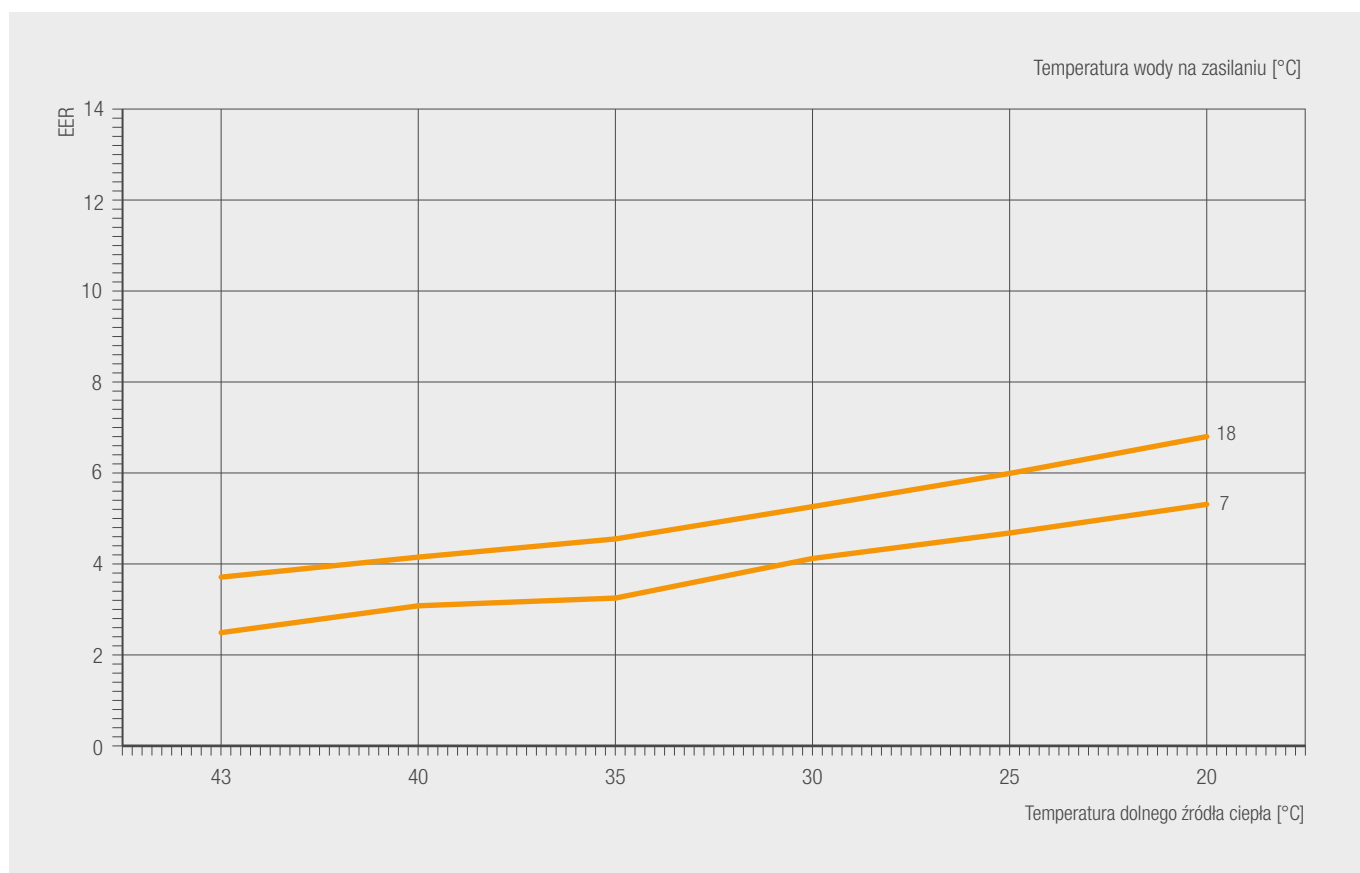
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54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

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

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



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

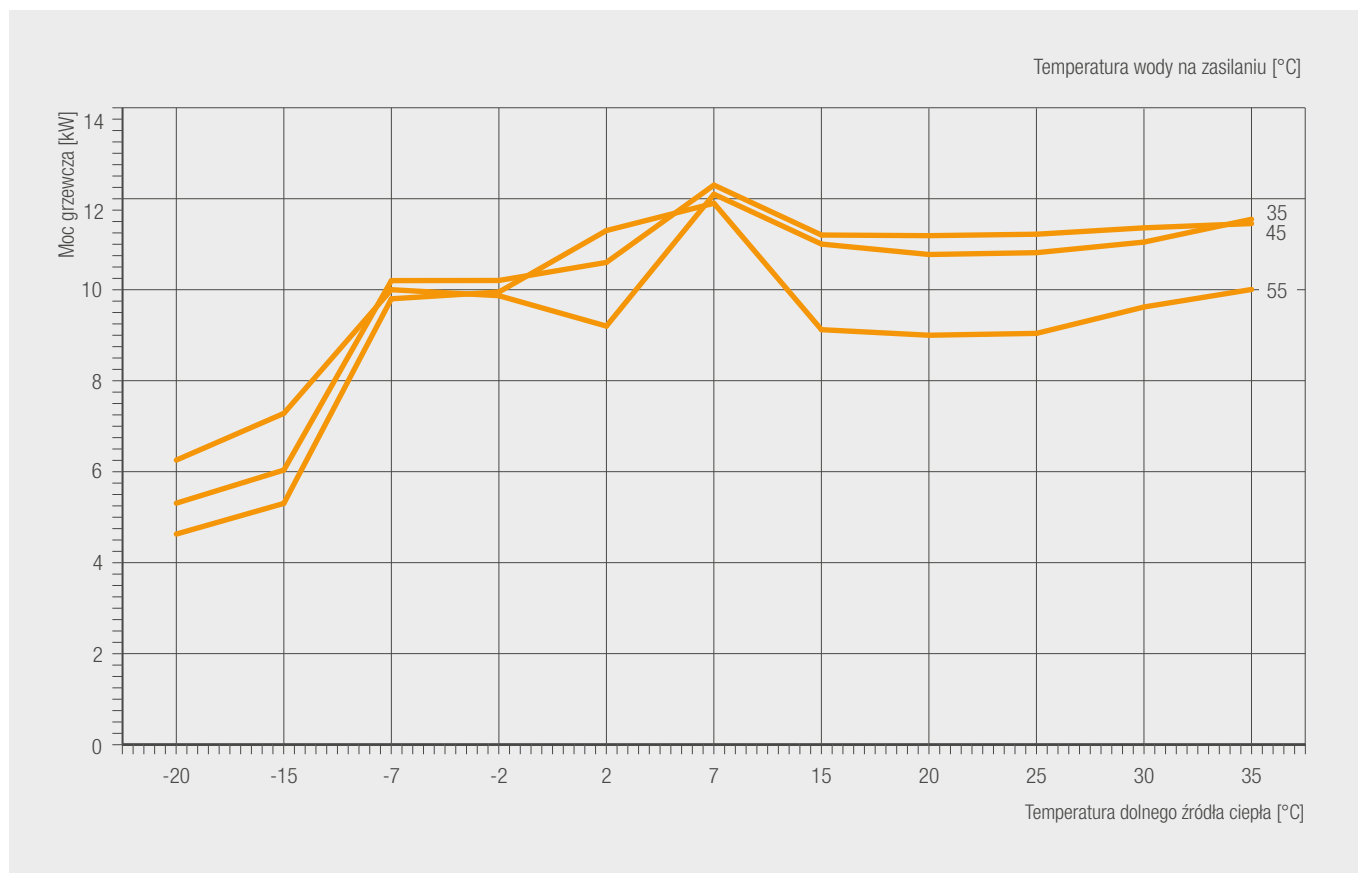


OMNIA ST 3.2 HI3 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

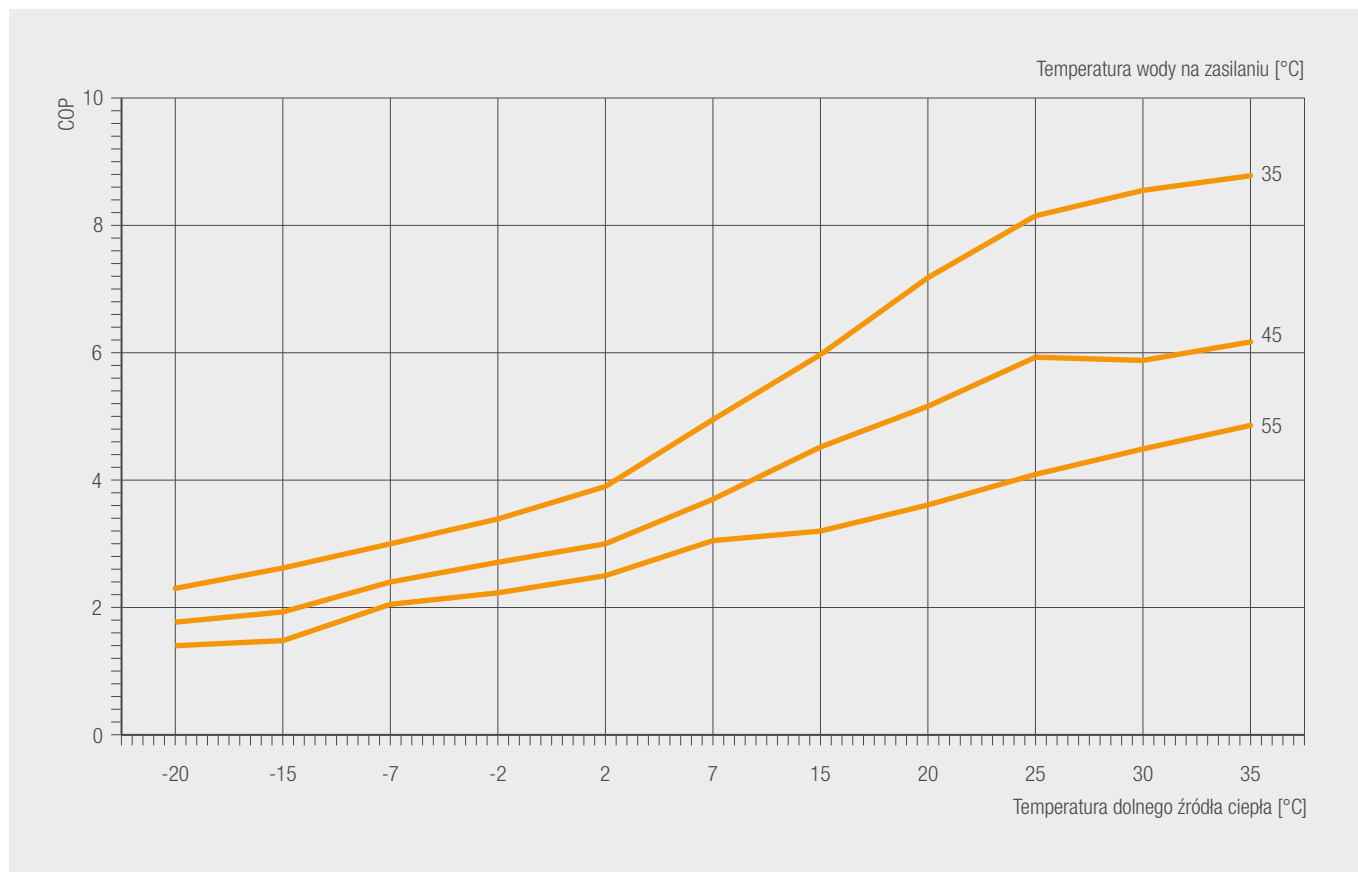
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,561	6,242	5,716	5,191	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,711	8,558	7,836	7,114	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	12,055	9,900	9,195	8,391	5,256	/	4,49	4,55	5,15	5,51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

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

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



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

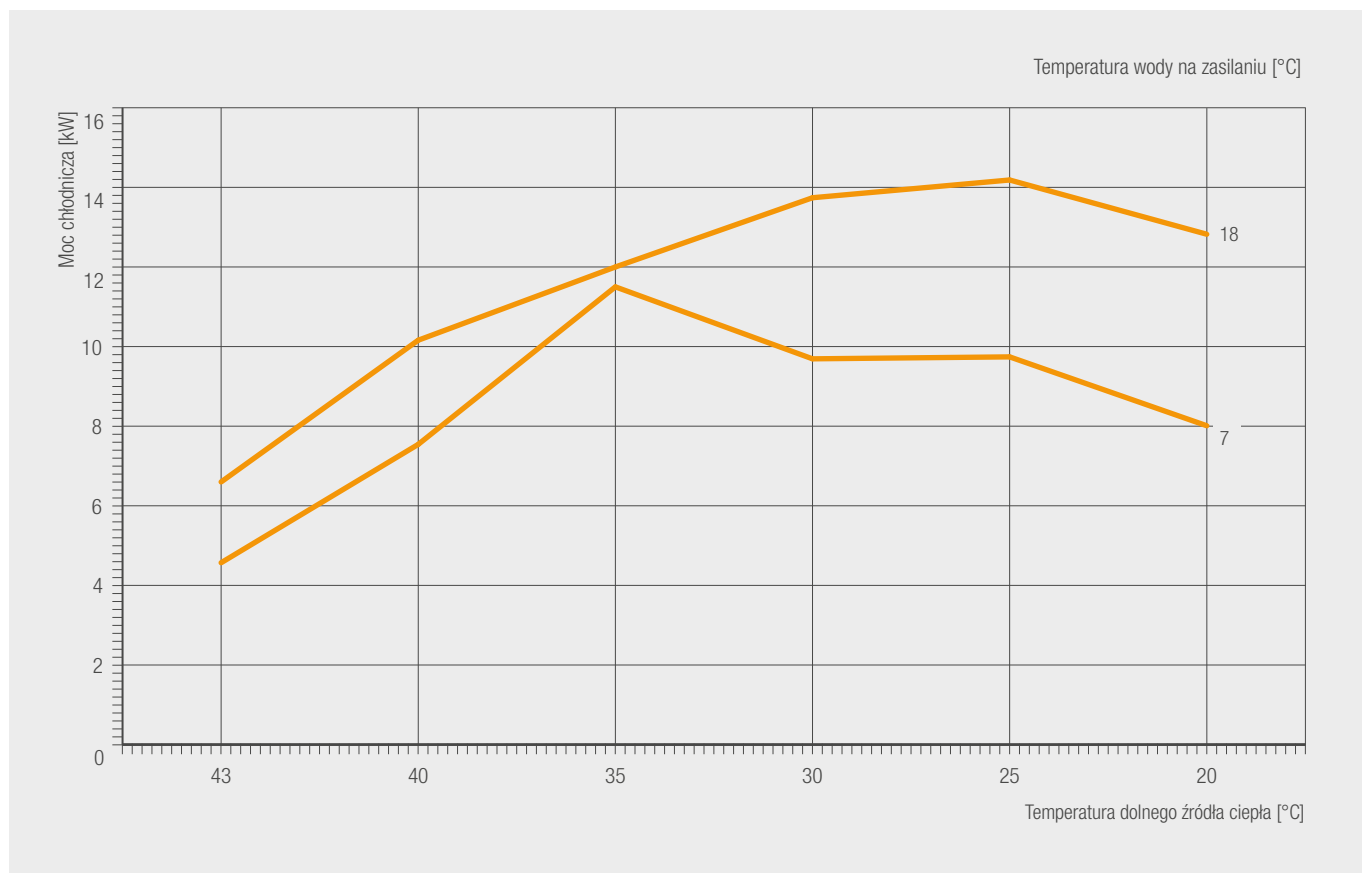


OMNIA ST 3.2 HI6 12T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

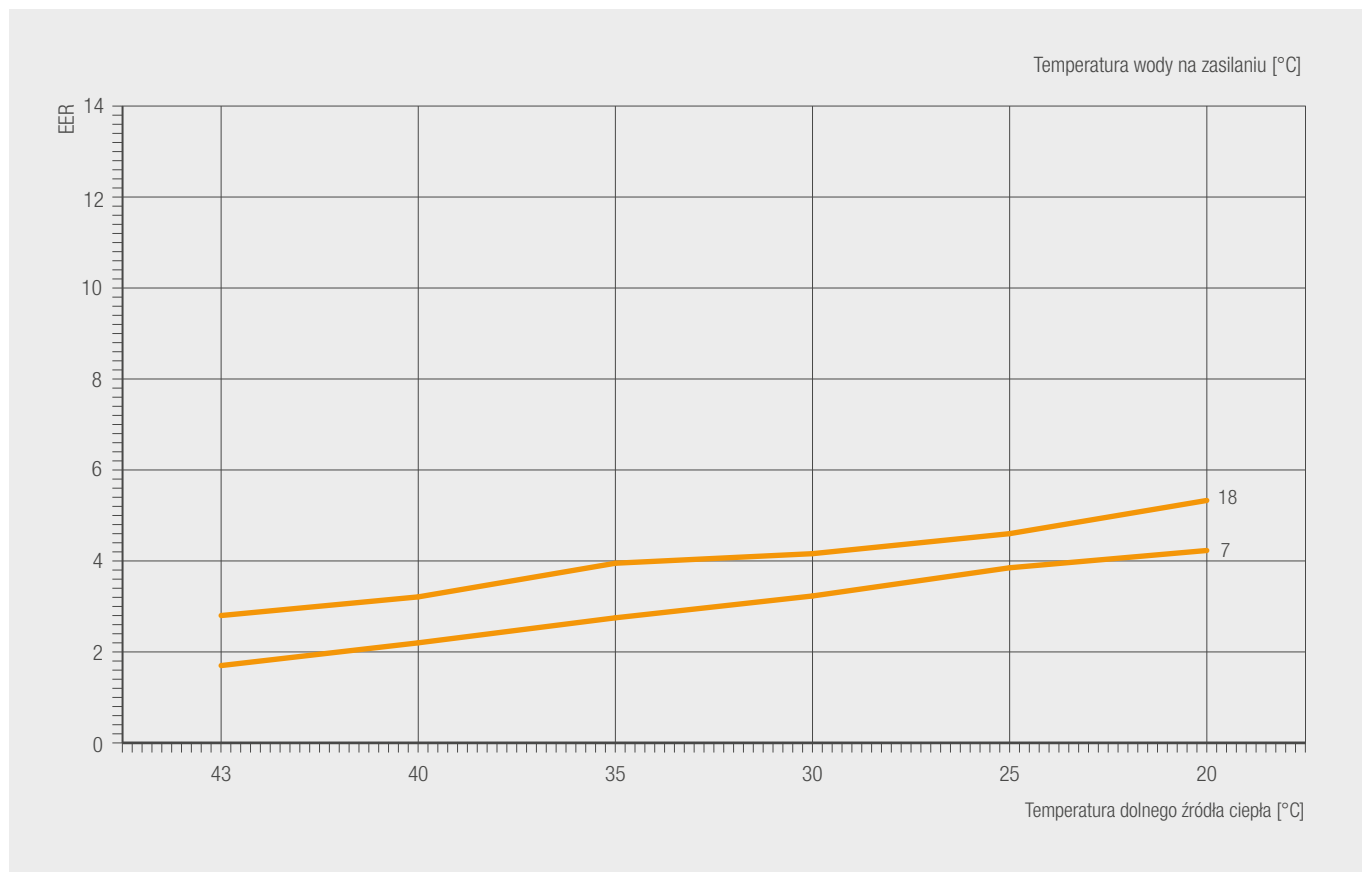
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	7,488	6,601	5,411	4,221	/	/	2,50	2,70	2,72	2,74	/	/
	-15	8,657	7,351	6,178	5,004	/	/	2,65	2,88	2,91	2,94	/	/
	-7	10,943	10,286	8,678	7,069	5,461	3,852	3,02	3,15	3,20	3,26	3,31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

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

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



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

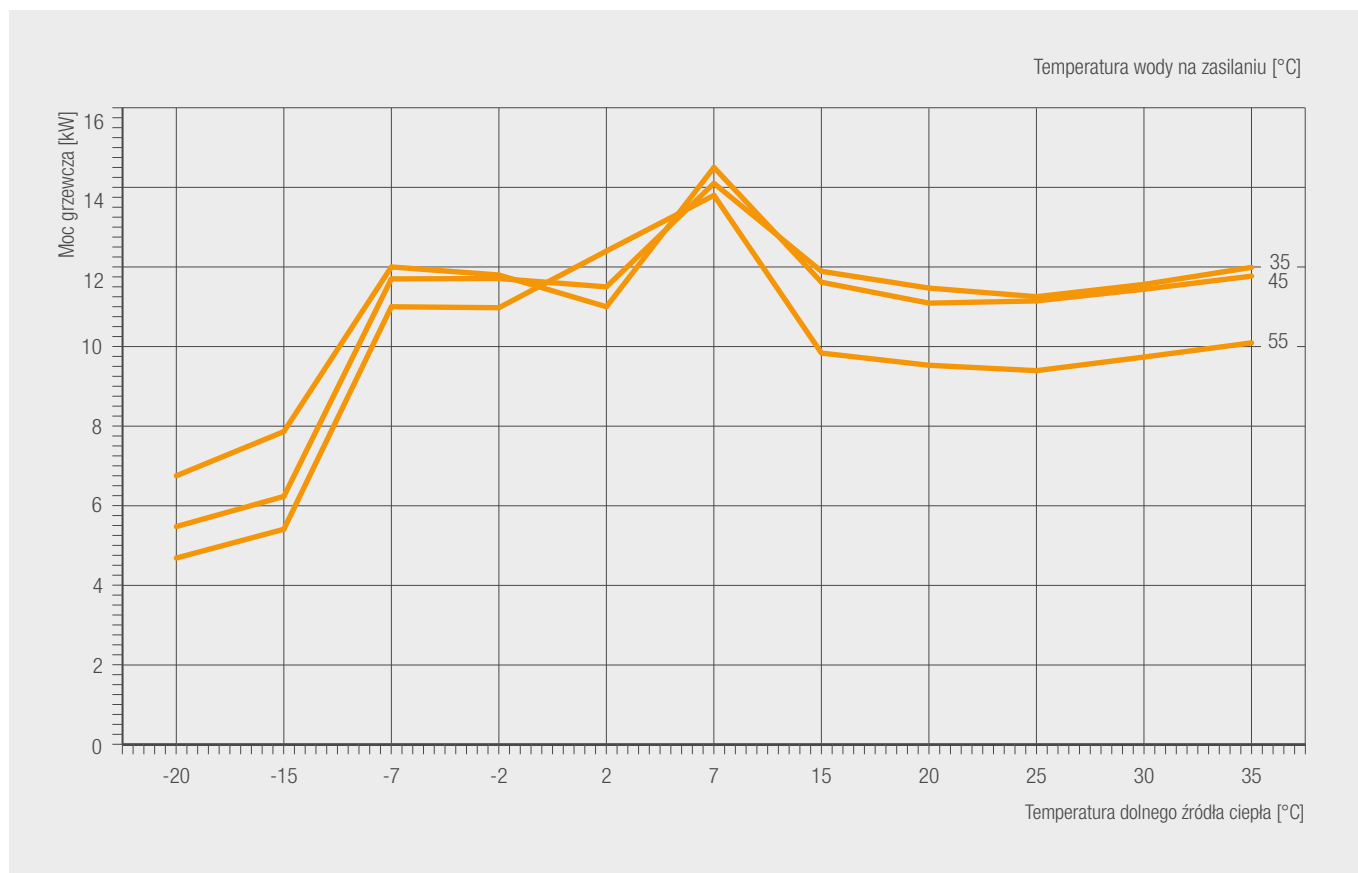


OMNIA ST 3.2 HI6 12T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

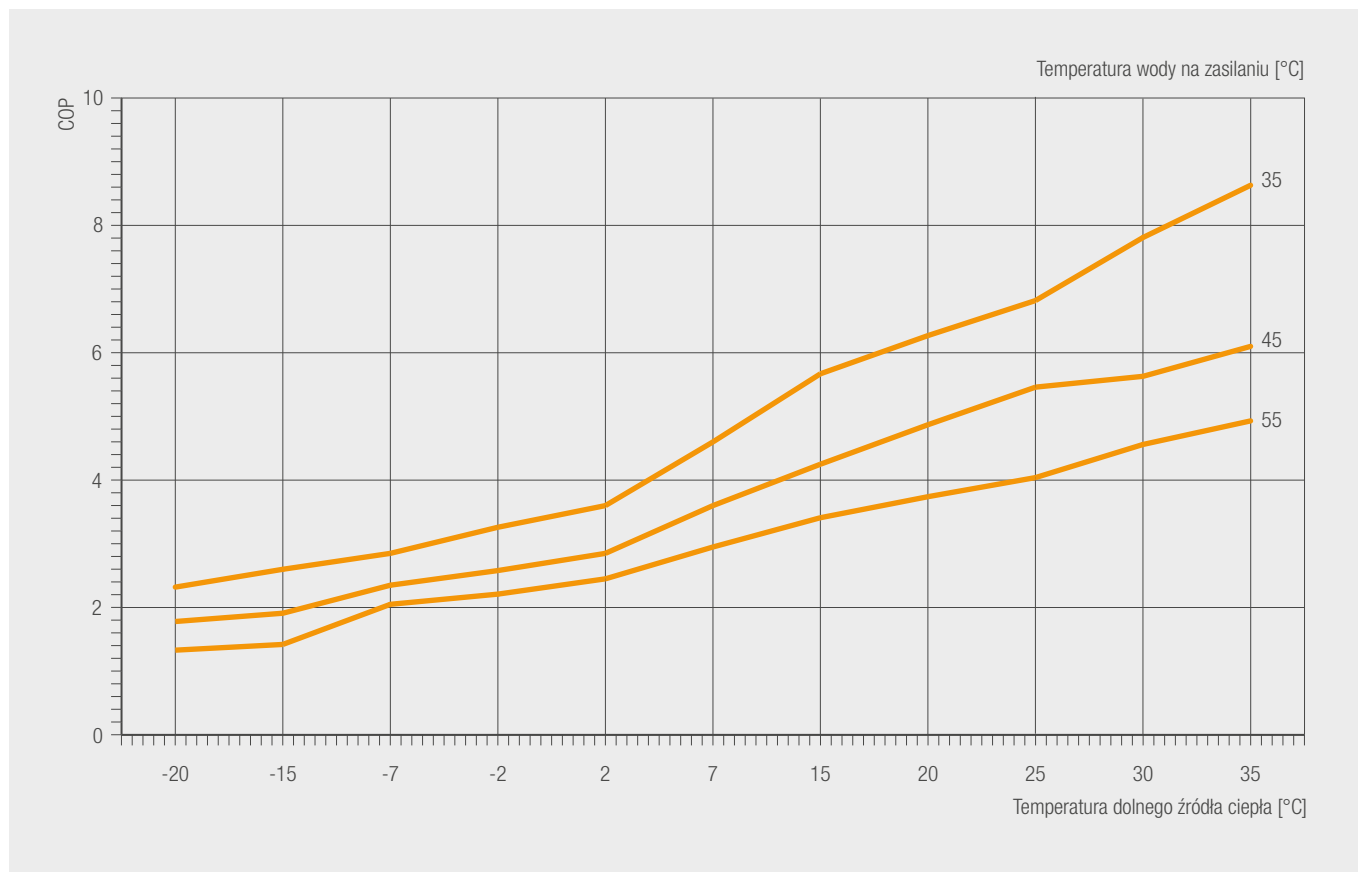
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,053	12,000	11,107	10,215	6,572	/	3,57	3,95	4,26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

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

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



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



4

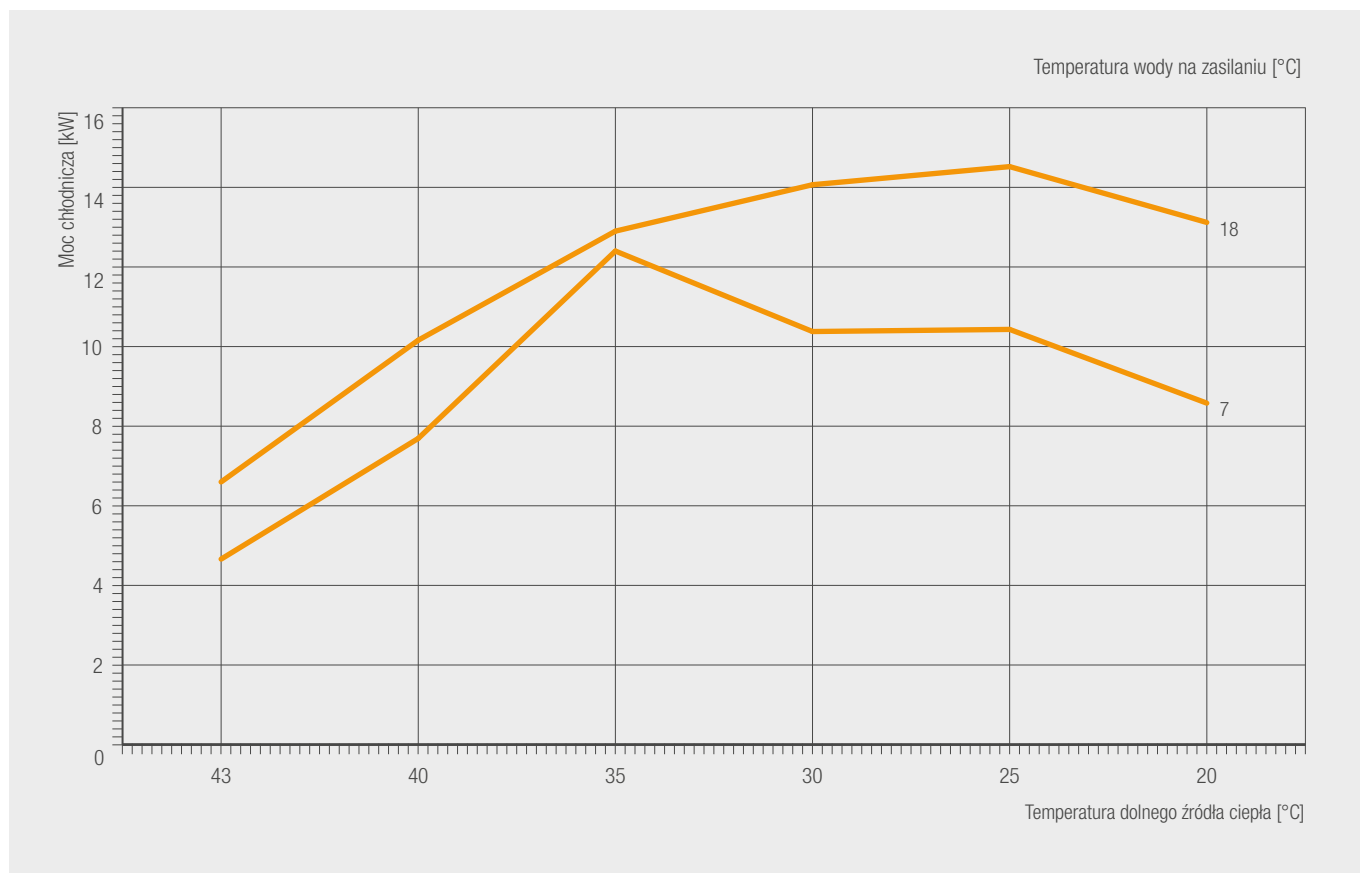
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

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

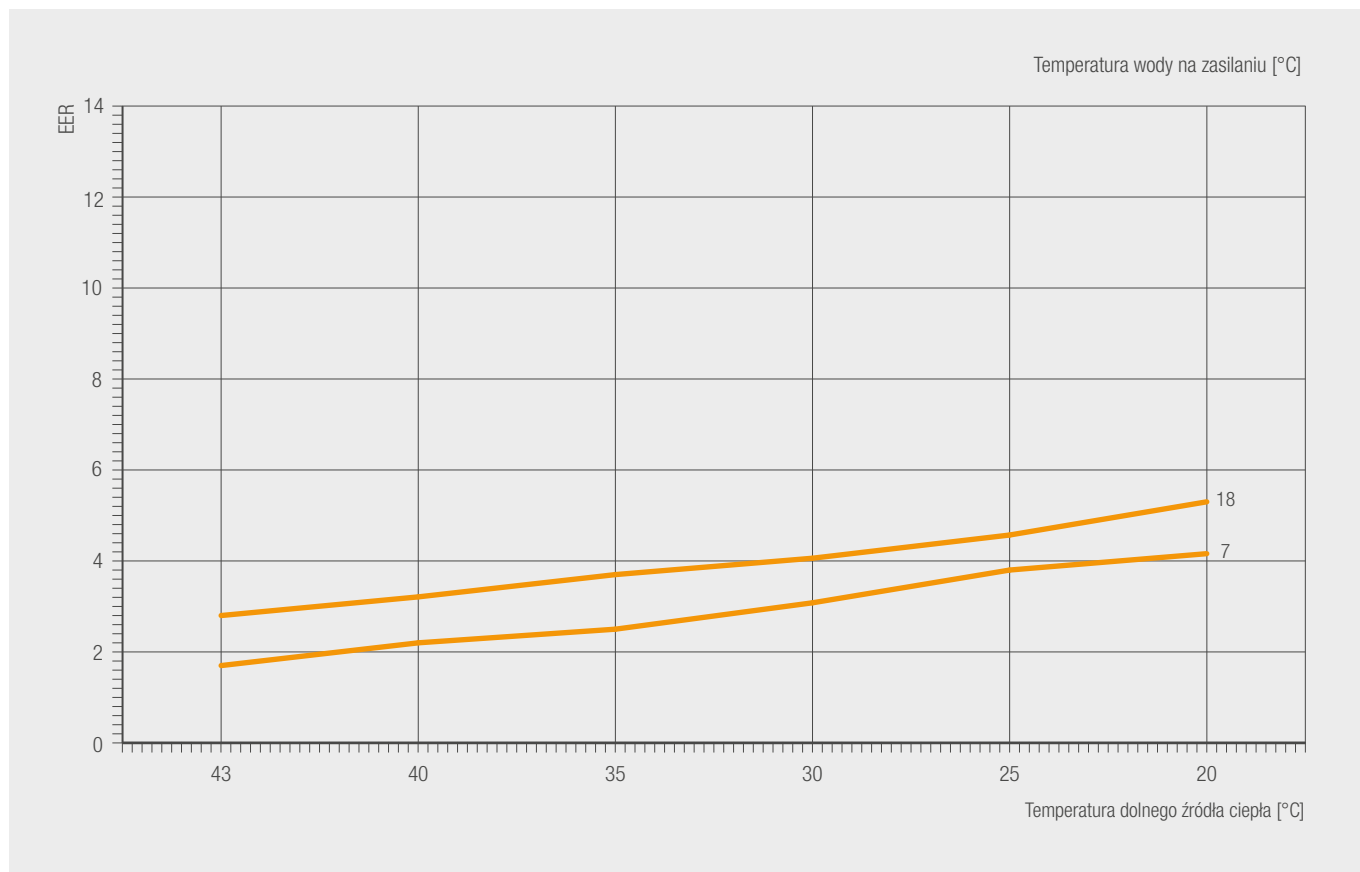
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	8,012	7,265	6,020	4,774	/	/	2,52	2,72	2,74	2,76	/	/
	-15	9,466	7,939	6,672	5,405	/	/	2,62	2,85	2,88	2,91	/	/
	-7	12,914	12,186	10,276	8,366	6,456	4,546	3,02	3,09	3,16	3,23	3,29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

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

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



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

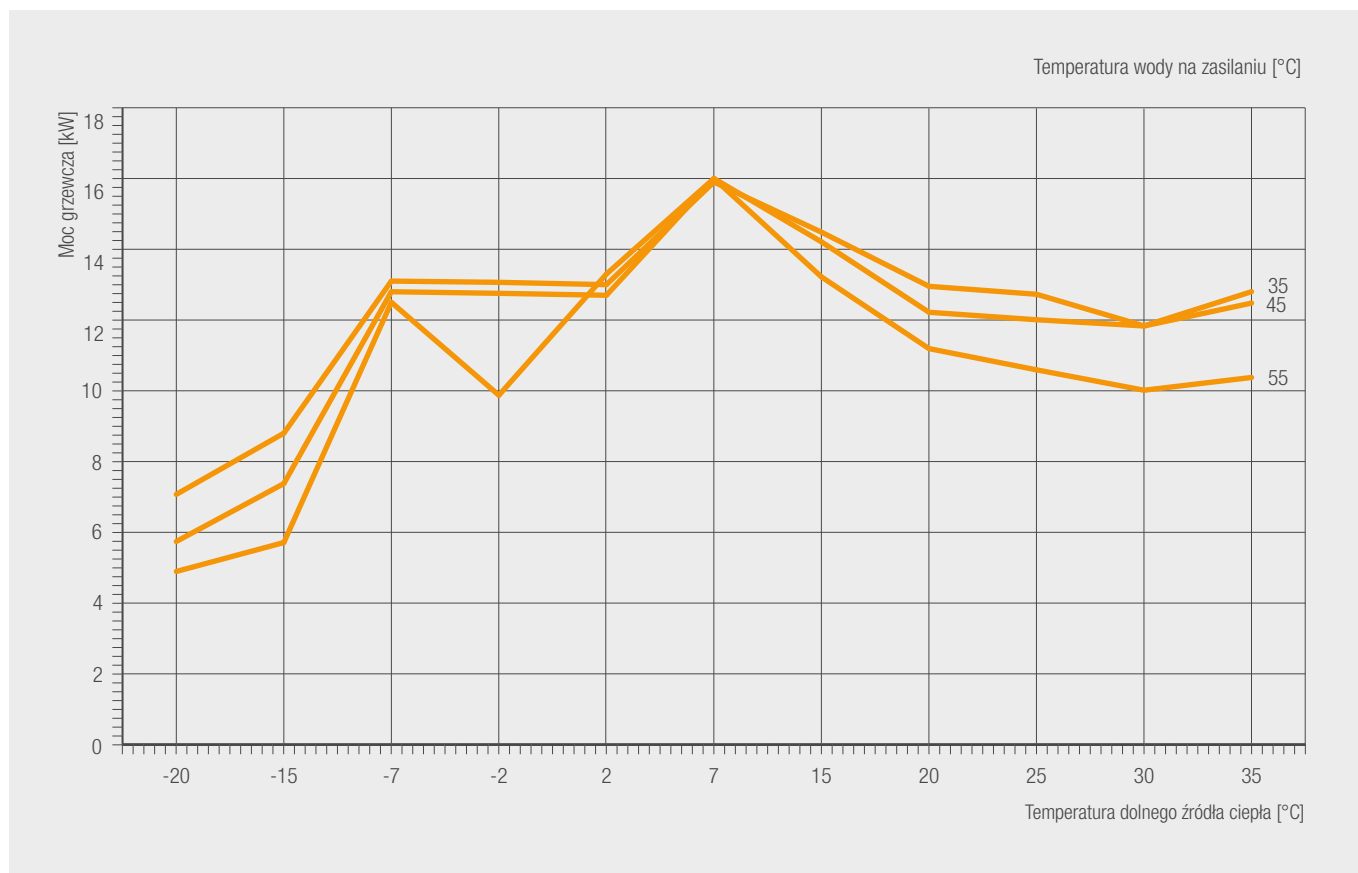


OMNIA ST 3.2 HI6 14T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

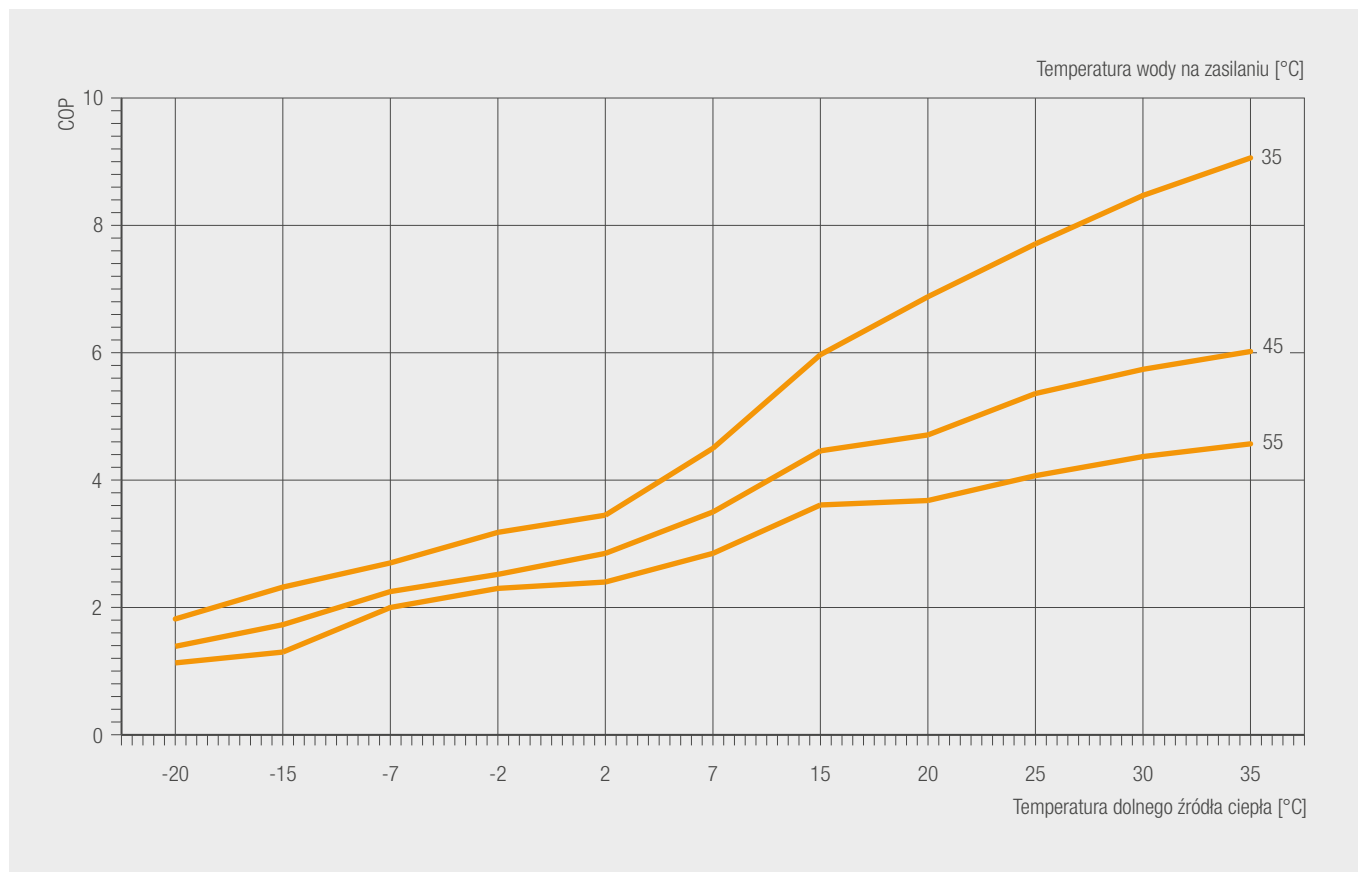
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,419	12,900	12,311	11,122	6,722	/	3,31	3,70	3,95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

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

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



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



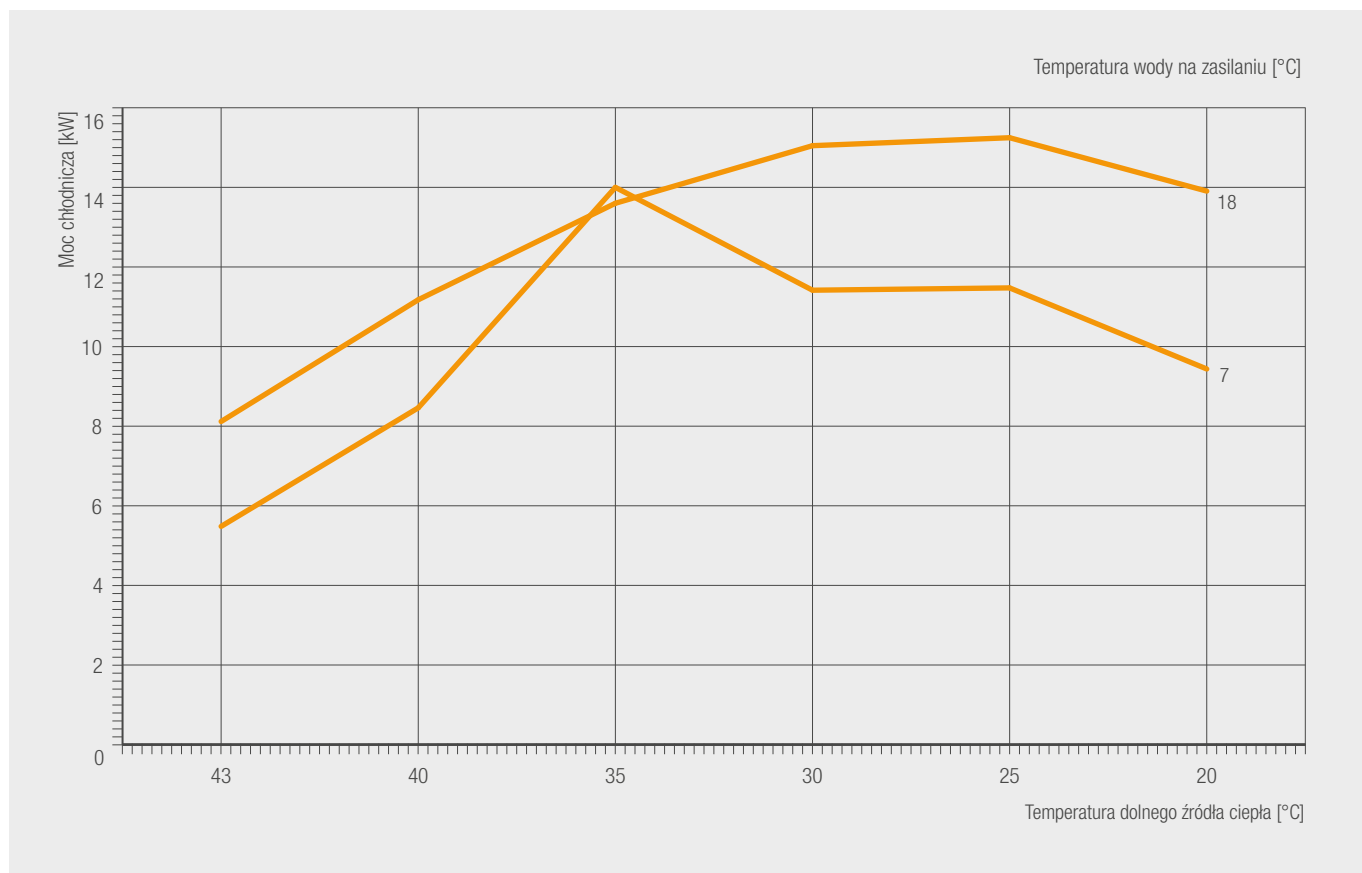
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

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

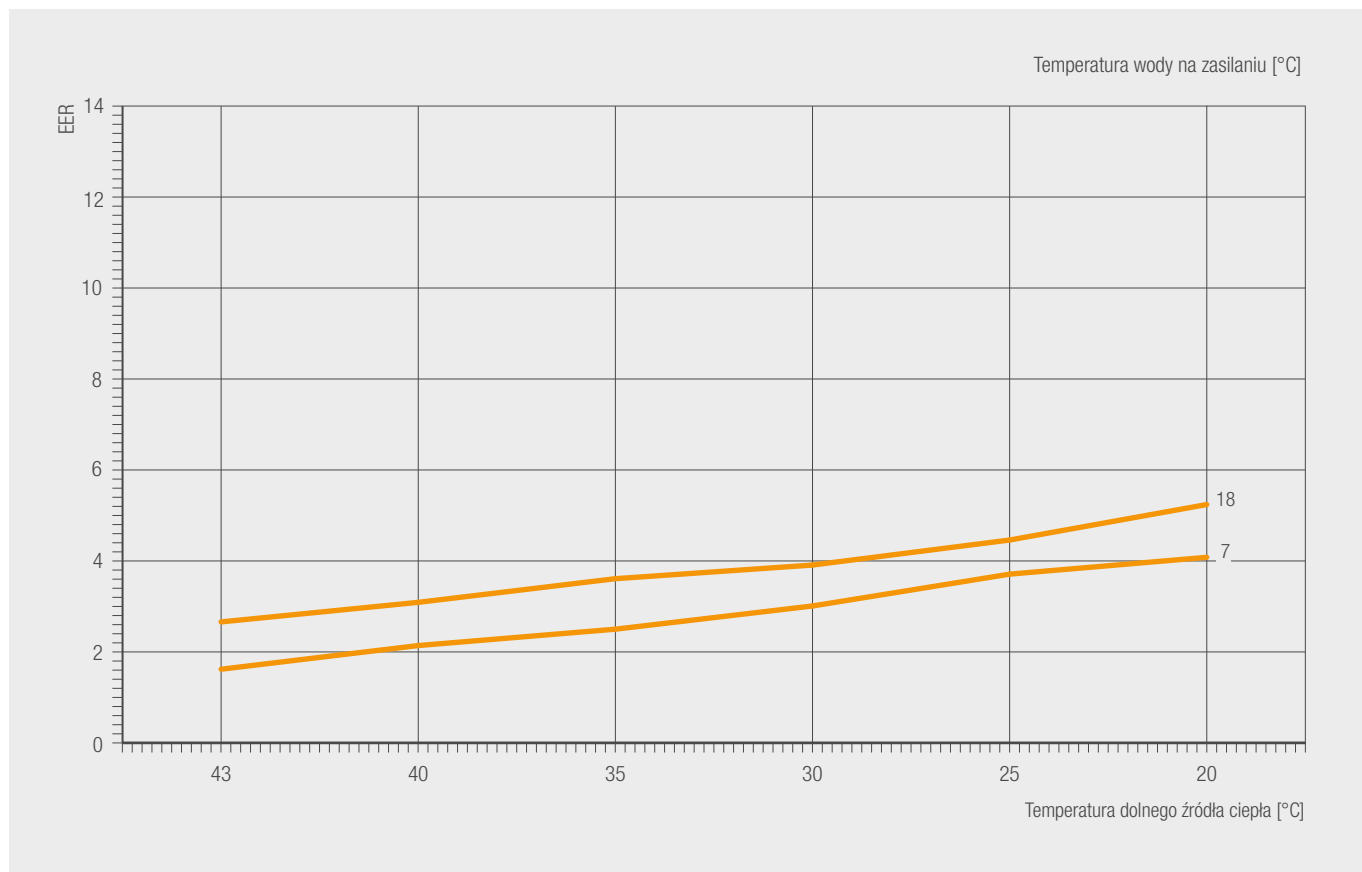
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	9,712	8,498	7,041	5,584	/	/	2,19	2,37	2,39	2,40	/	/
	-15	11,268	9,352	7,859	6,366	/	/	2,45	2,66	2,69	2,72	/	/
	-7	14,091	13,542	11,397	9,251	7,106	4,960	2,88	3,05	3,09	3,13	3,17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

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

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



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



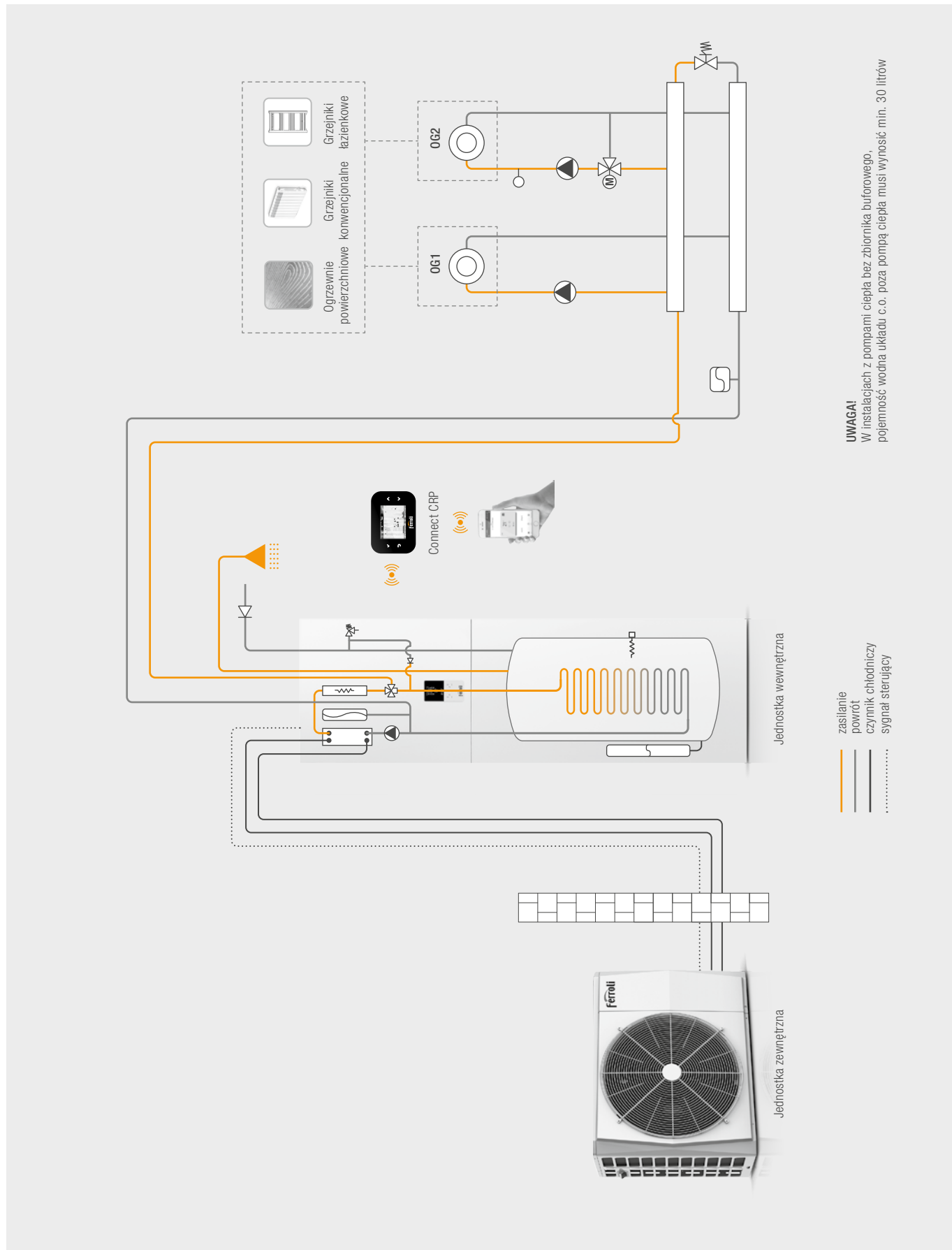
OMNIA ST 3.2 HI6 16T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

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

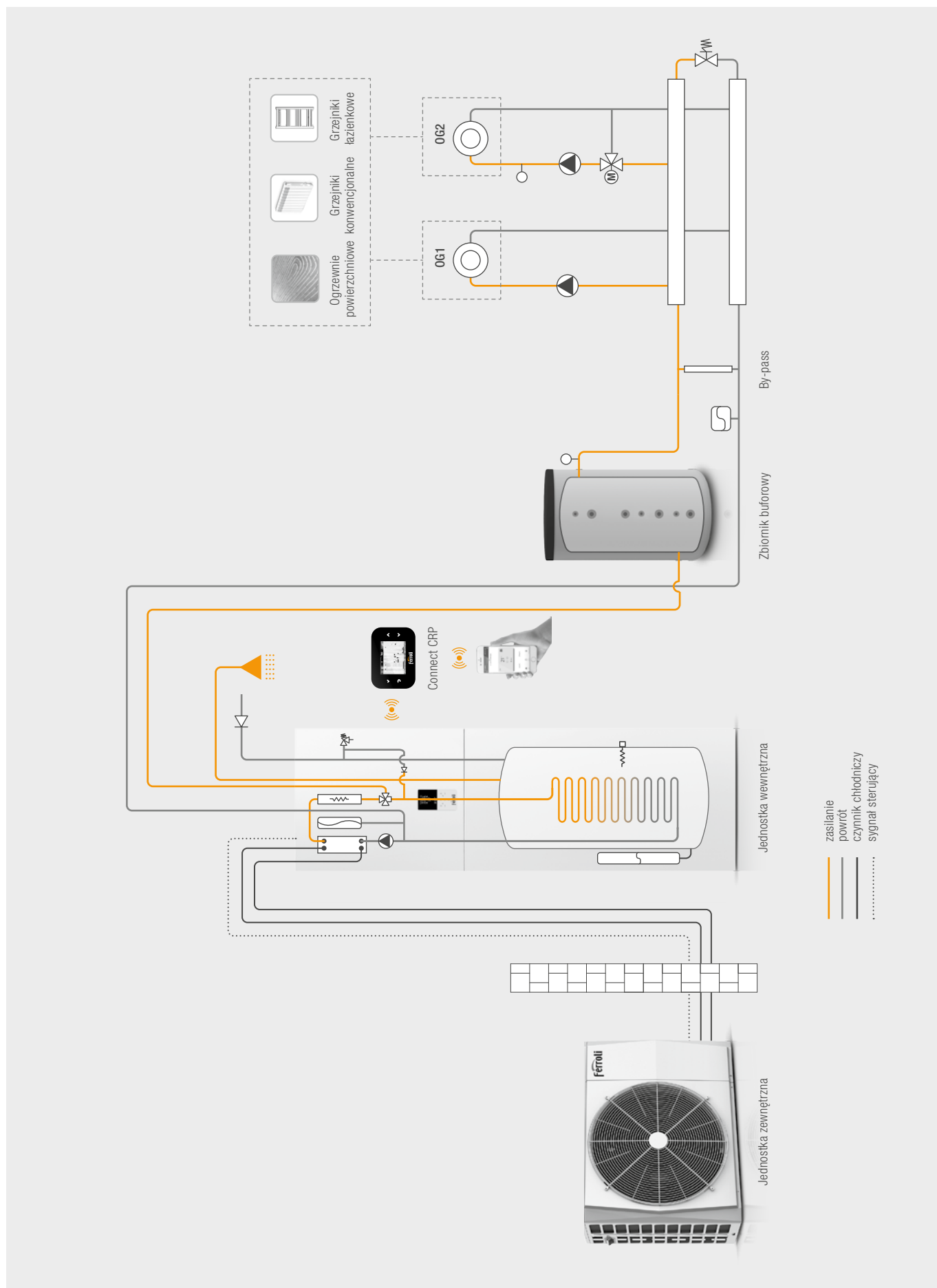
Pompy ciepła do grzania / chłodzenia ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO

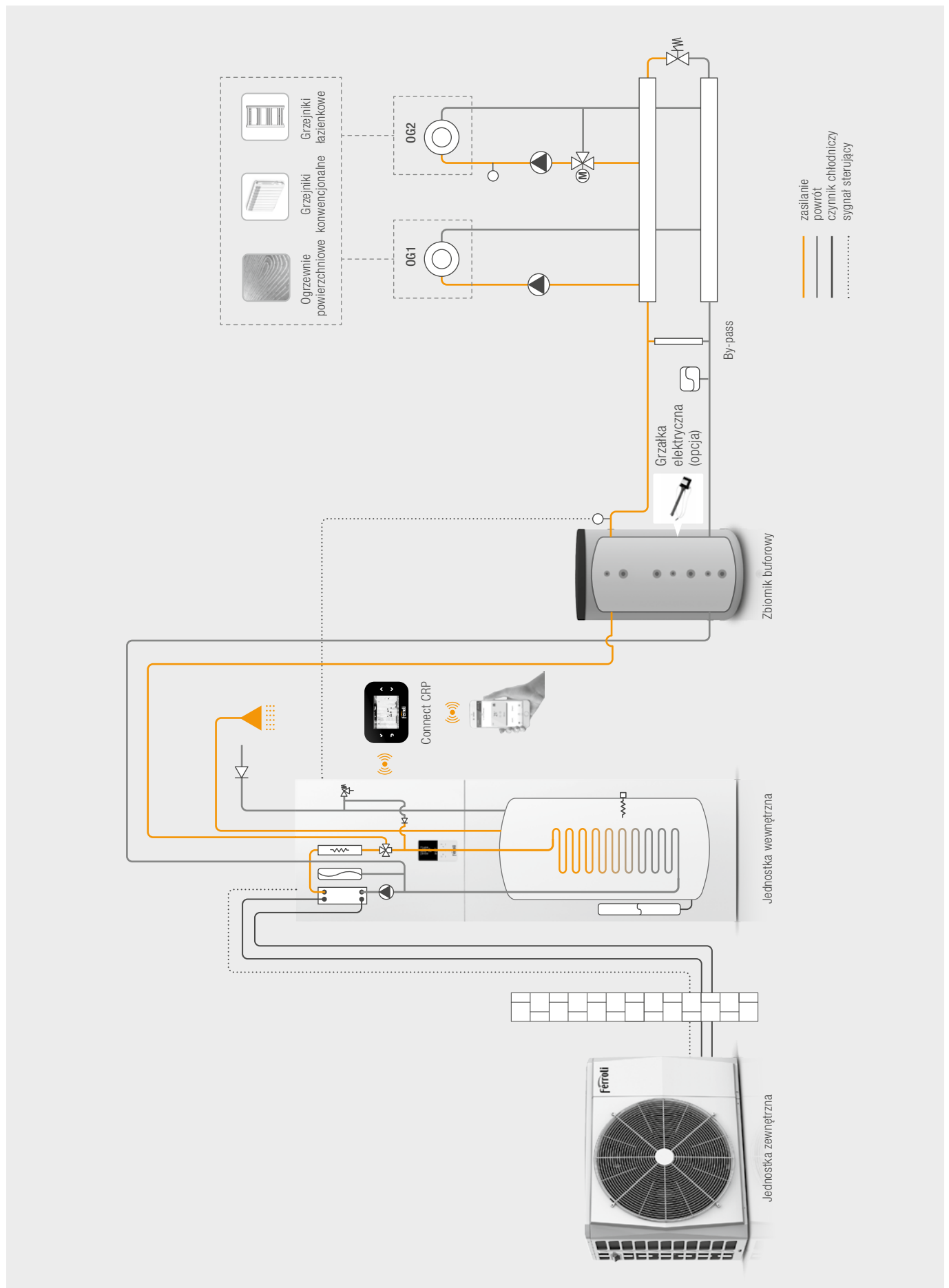


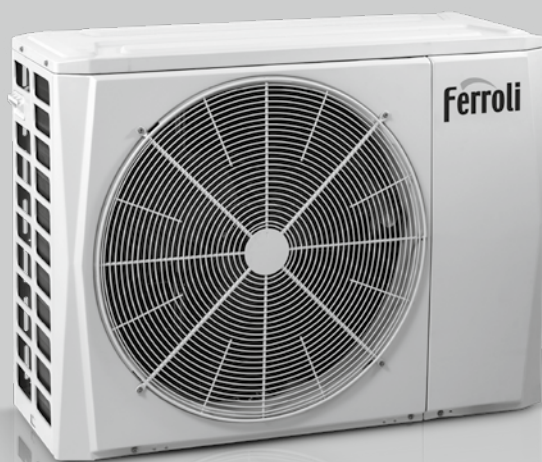
UKŁAD Z BUFOREM GRZEWCZYM I BY-PASSEM



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

UKŁAD Z BUFOREM GRZEWCZYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA I BY-PASSEM





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

ROZDZIAŁ 5

OMNIA S

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA
[SPLIT]

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

OMNIA S

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA / CHŁODZENIA

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
Wyposażona m.in. w:
płytkowy wymiennik ciepła,
3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u.,
naczynie wzbiorcze,
grzałkę przepływową
oraz zawór bezpieczeństwa

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

Opcjonalny system Connect CRP
do sterowania pompą ciepła przez
Wi-Fi i aplikację mobilną.

OMNIA S 4-6

5

CHARAKTERYSTYKA

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

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

ZAKRES DOSTAWY

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

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXHK4SWA	OMNIA S 3.2 HI3 4	4,20 / 4,50	Powietrzne pompy ciepła do grzania i chłodzenia typu split, składające się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej. Charakteryzują się wysoką sprawnością energetyczną w trybie grzania oraz chłodzenia zapewniając niskie koszty eksploatacji do zastosowania w nowych oraz modernizowanych obiektach. Zaawansowana automatyka umożliwiającą pracę w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.).	22 099,00
OXHK6SWA	OMNIA S 3.2 HI3 6	6,35 / 6,50		23 239,00
OXHK8SWA	OMNIA S 3.2 HI3 8	8,40 / 8,30		24 289,00
OXHKASWA	OMNIA S 3.2 HI3 10	10,0 / 9,90		25 599,00
OXHLCSWA	OMNIA S 3.2 HI16 12T	12,1 / 12,0		32 989,00
OXHLESWA	OMNIA S 3.2 HI16 14T	14,5 / 12,9		34 089,00
OXHLGSWA	OMNIA S 3.2 HI16 16T	15,9 / 13,6		35 249,00

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA

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

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

Opcjonalny system Connect CRP do sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną.

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

CHARAKTERYSTYKA

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

AKCESORIA



Connect CRP

Connect CRP Zone

Ferroli CRP

Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / ST / S HY

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013054XA	Connect CRP	Zdalny bezprzewodowy system sterowania z funkcją chronotermostatu, umożliwia obsługę za pomocą urządzeń mobilnych przy użyciu WiFi, możliwość zarządzania 7 termostatami Connect CRP Zone oraz 2 zewnętrznymi termostatami	1 329,00
013055XA	Connect CRP Zone	Termostat bezprzewodowy do współpracy z systemem Connect CRP, montaż ścienny lub wolnostojący, zasilanie: 2 baterie AA	604,00
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / ST / S HY	1 349,00



Czujnik temperatury

Podkładki antywibracyjne

Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY	199,00
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki.	269,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

POMPY OBIEGOWE



Ferroli LPA 25-6

Stratos PICO...

Yonos PICO...

Yonos PARA...

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXASWHLP	Ferroli LPA 25-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Długość korpusu 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m ³ /h. Możliwość wyboru programu pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz.	579,00
4216613	Stratos PICO 25/1-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 269,00
4215517	Yonos PICO 25/1-8	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 5 m przy przepływie 2,3 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 489,00
042071X0	Yonos PARA 25/1-10	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie 5,0 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 339,00

OMNIA S – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECUNIT F 200-300-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą: [patrz rozdział 7](#)

ECUNIT HP 300-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym: [patrz rozdział 7](#)

ECUNIT HP 400-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą: [patrz rozdział 7](#)

Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych: [patrz rozdział 7](#)

FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.: [patrz rozdział 7](#)

FBM-PC 40-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe: [patrz rozdział 7](#)

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

DANE TECHNICZNE

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

¹⁾ Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.

²⁾ Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.

³⁾ Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.

⁴⁾ Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 212

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

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

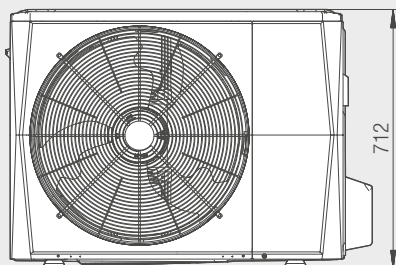
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. A35W7 to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 212

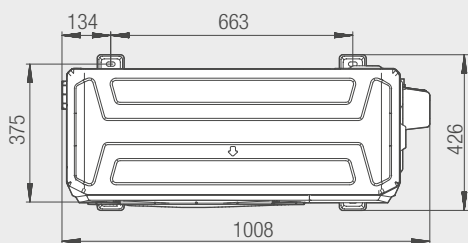
Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

WYMIARY / BUDOWA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

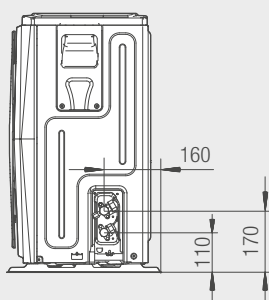
OMNIA S 4-6 – JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Widok z przodu

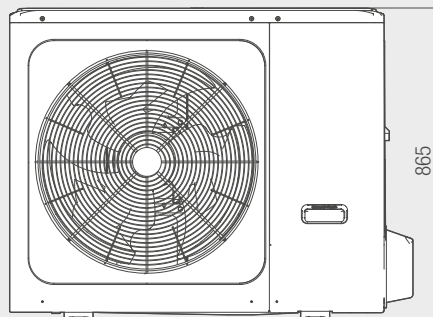


Widok z góry

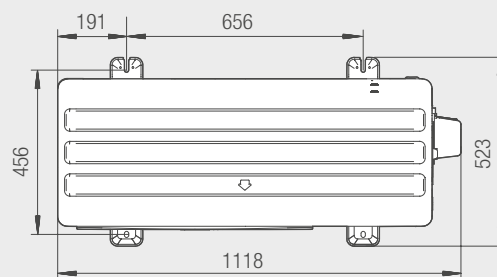


Widok z boku

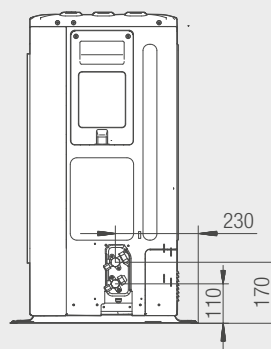
OMNIA S 8-16 – JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Widok z przodu



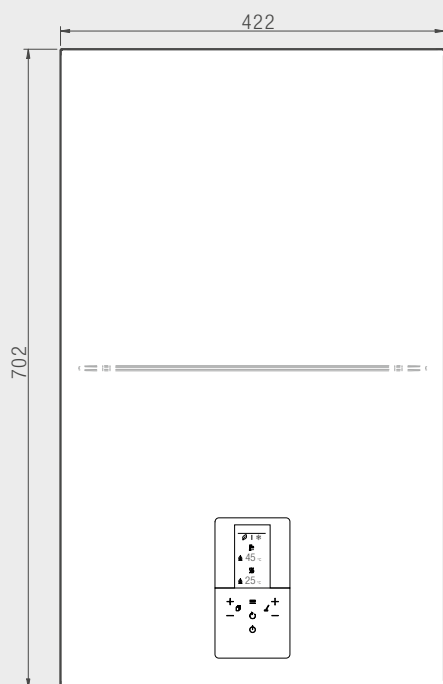
Widok z góry



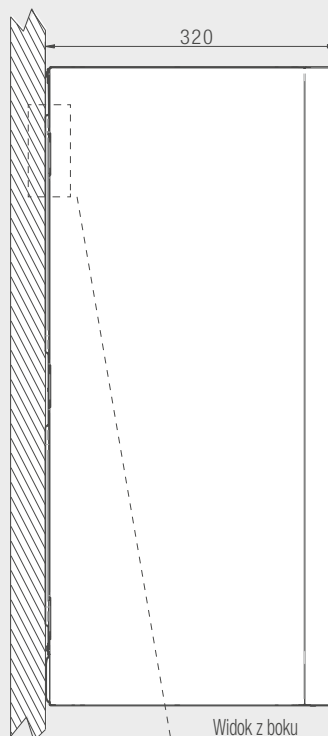
Widok z boku

WYMIARY / BUDOWA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

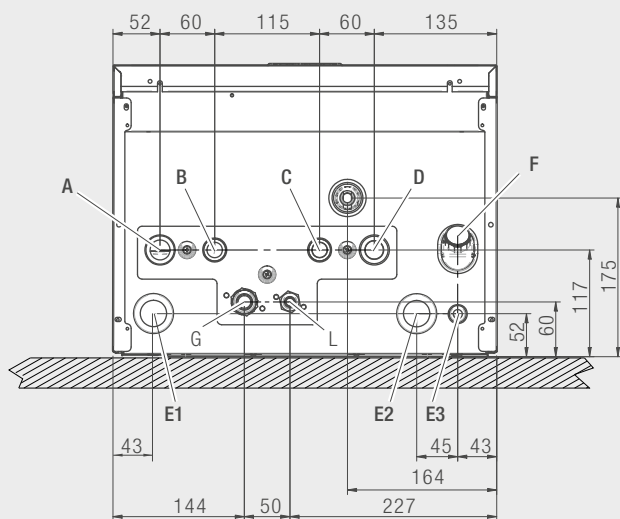
OMNIA S – JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



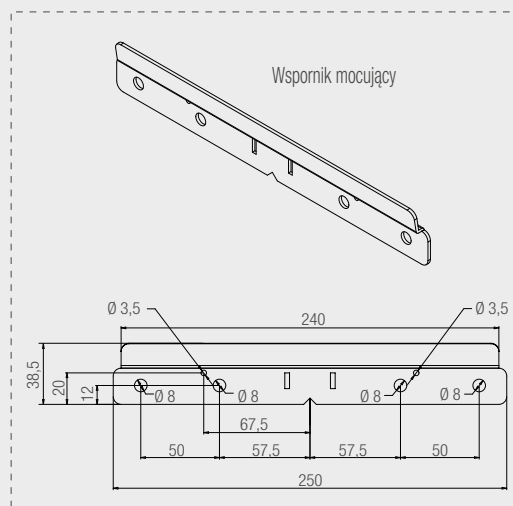
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z dołu

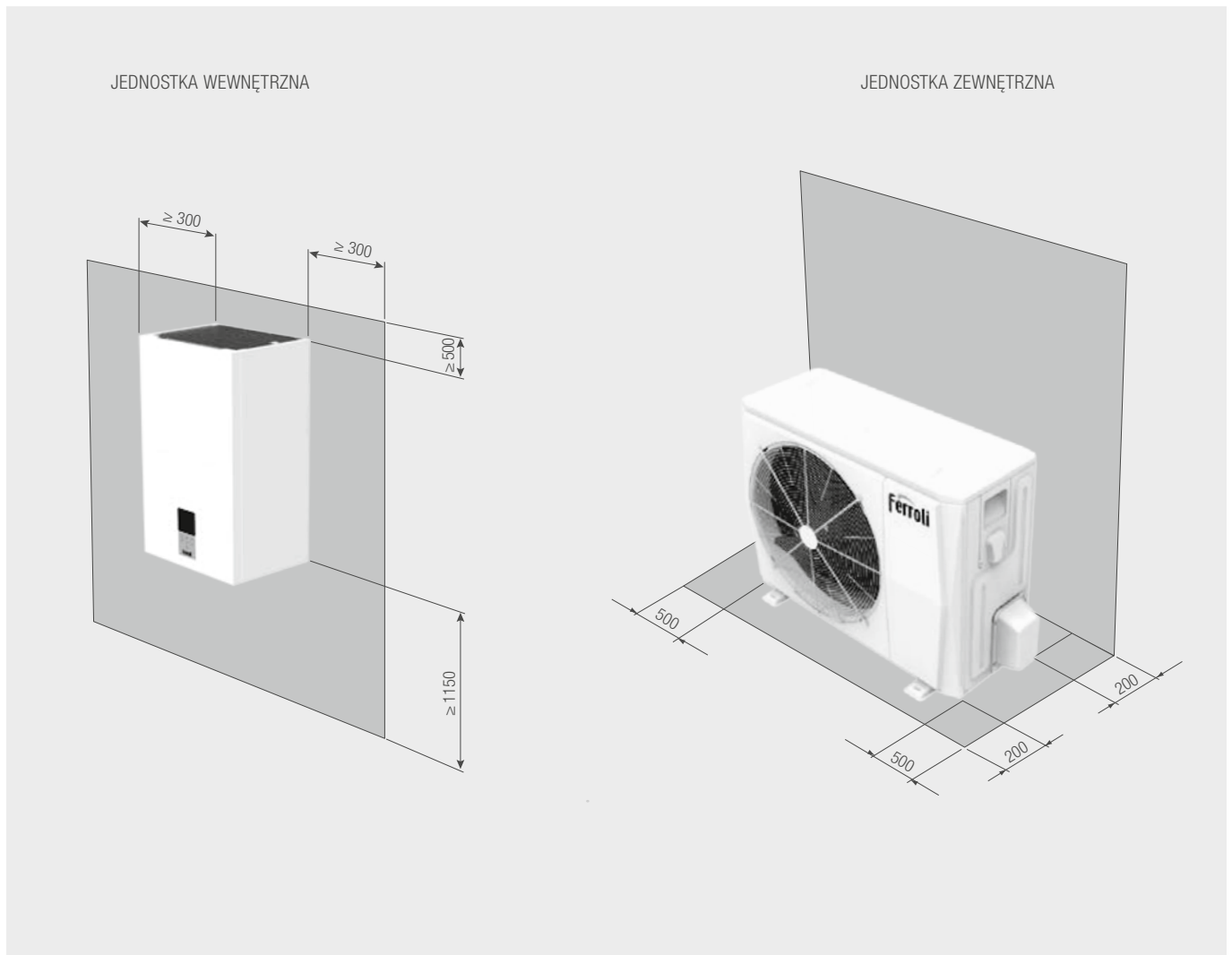


- A – zasilanie c.o. Ø 1"
- B – zasilanie zasobnika c.w.u. Ø 3/4"
- C – powrót zasobnika c.w.u. Ø 3/4"
- D – powrót c.o. Ø 1"
- E1– doprowadzenie przewodów sterowniczych
- E2– doprowadzenie przewodów zasilających
- E3– doprowadzenie przewodów zasilających
- F – przyłącze manometru
- G – przyłącze przewodu chłodniczego (gaz) Ø 15,88 mm (5/8")
- L* – przyłącze przewodu chłodniczego (ciecz) Ø 9,52 mm (3/8")

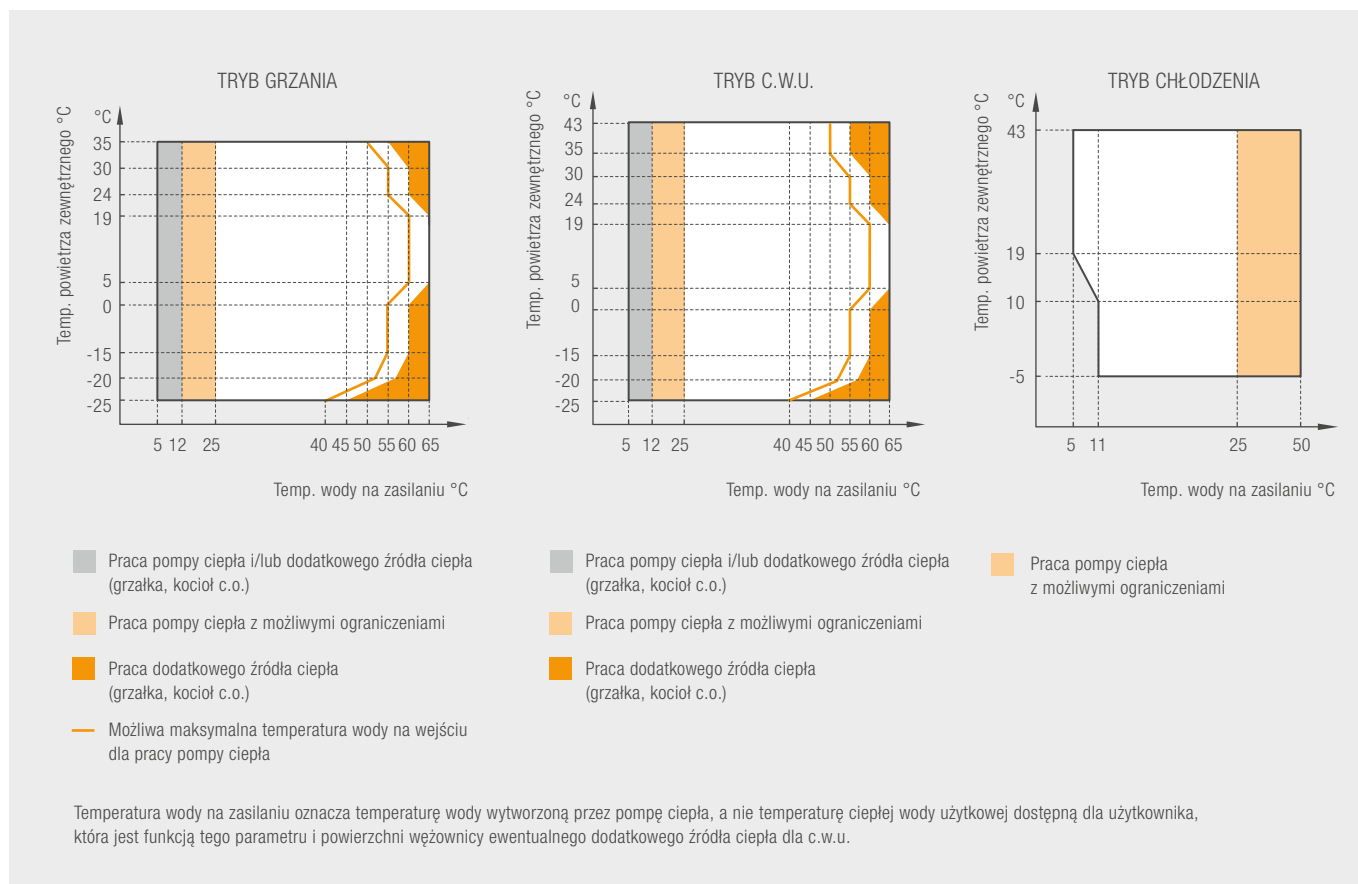
* Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na 1/4" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

ODSTĘPY MONTAŻOWE

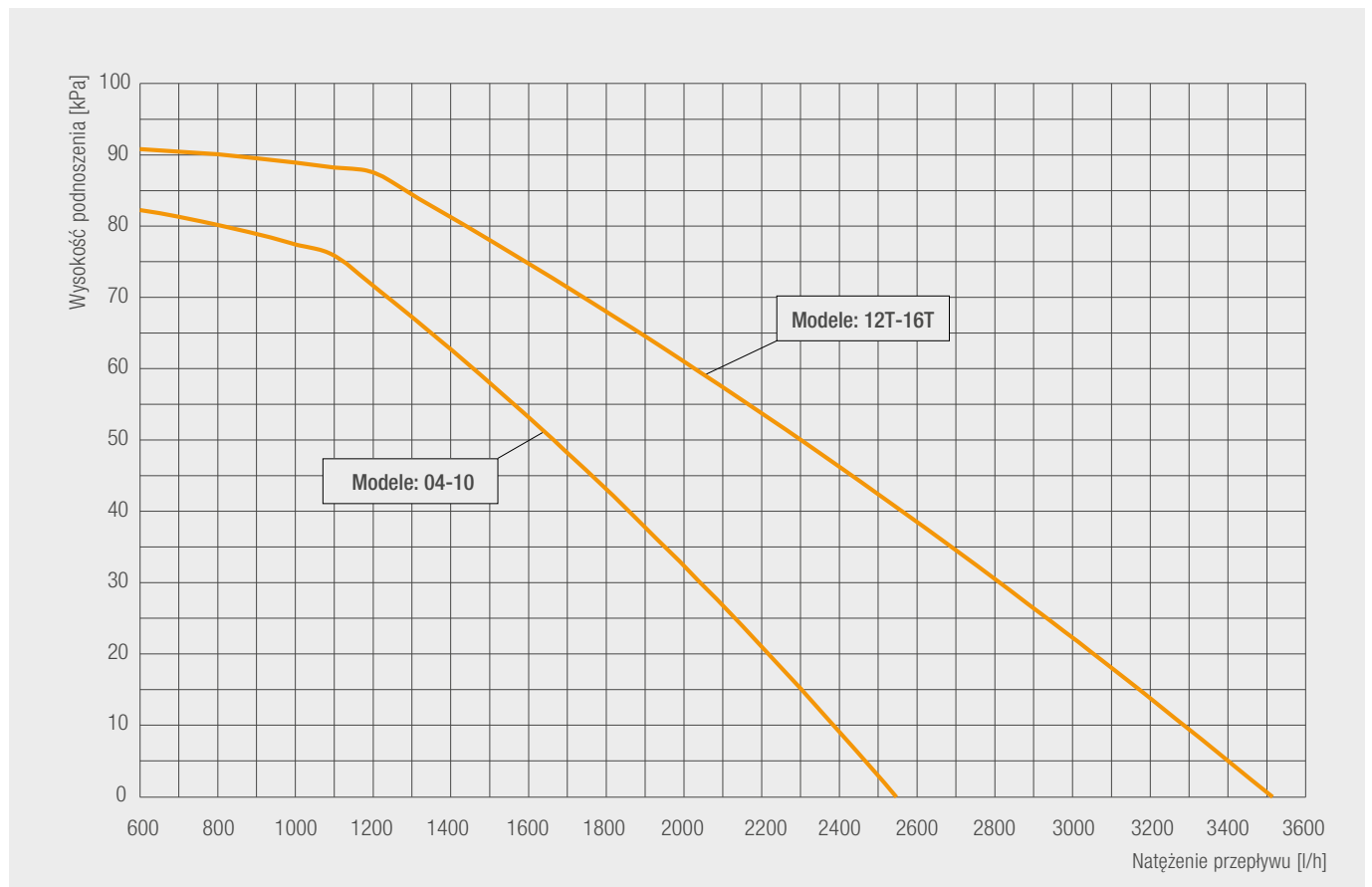


POLE PRACY



Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

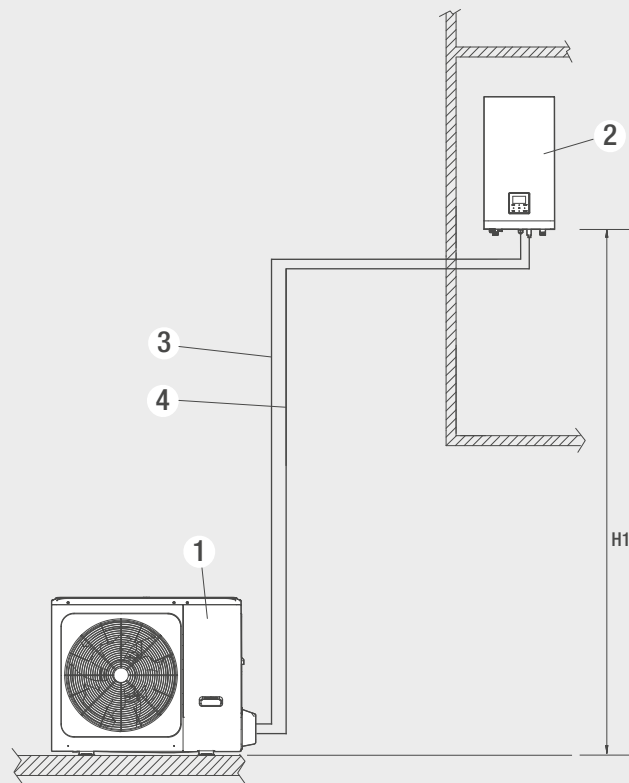
CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

WARIANT 1

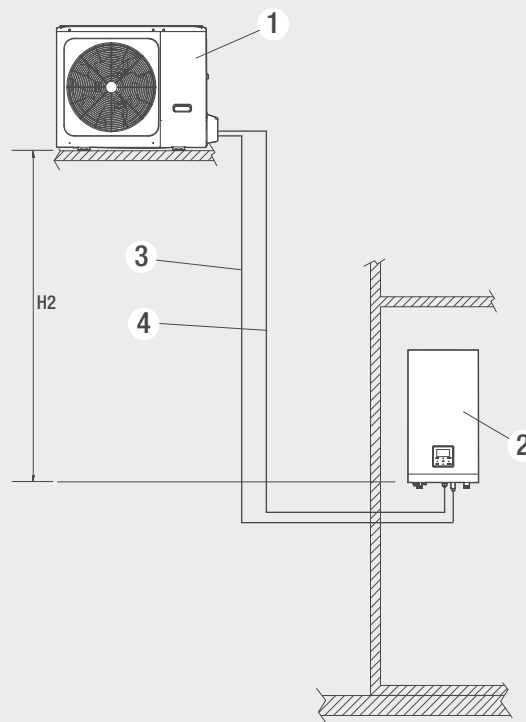
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



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

WARIANT 2

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



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

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

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

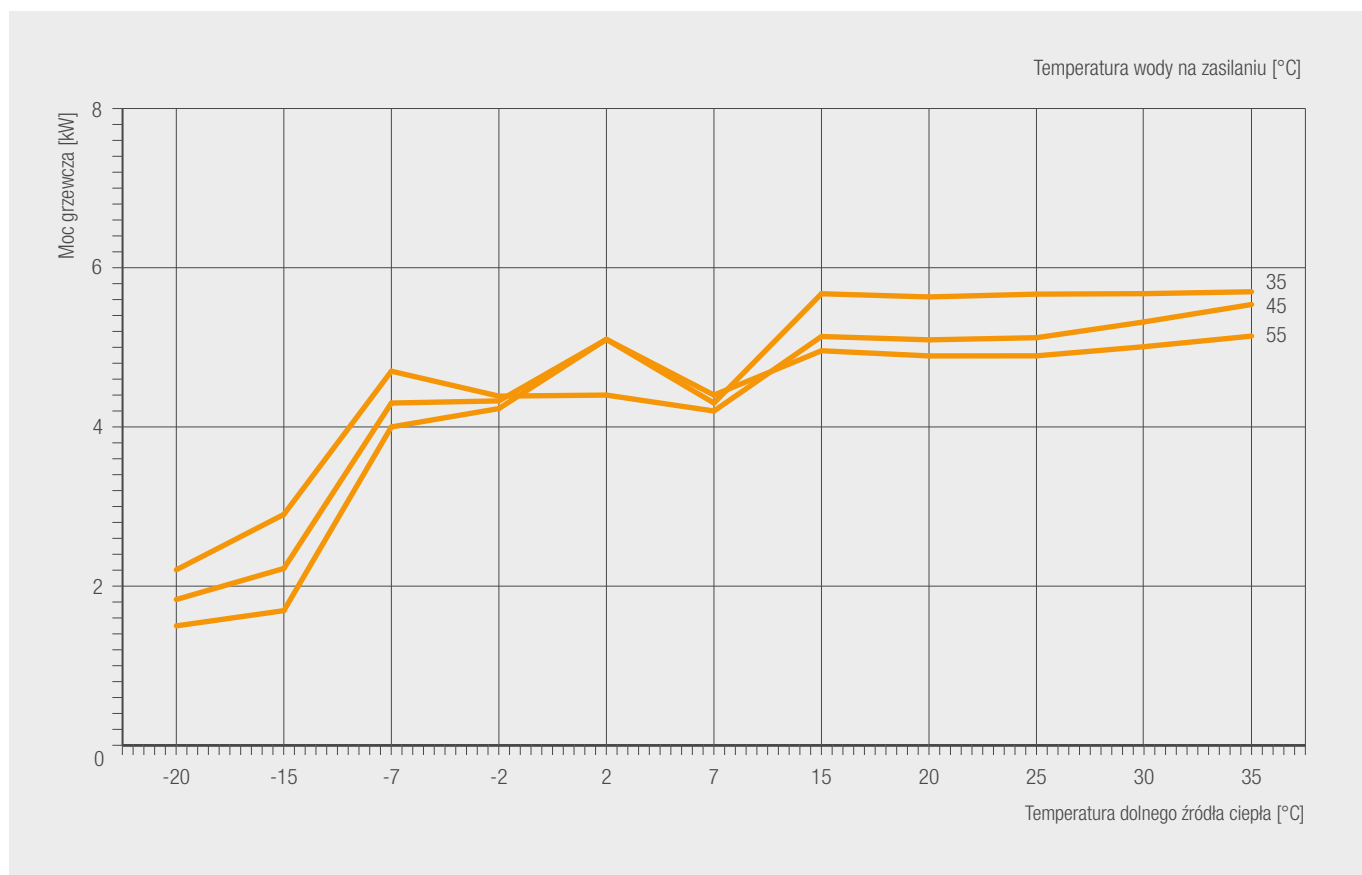
OMNIA S		04	06	08	10	12T	14T	16T
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	⅜ ¹⁾	⅜ ¹⁾	⅜	⅜	⅜	⅜	⅜
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38	38	38	38

¹⁾ Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja z ⅜" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

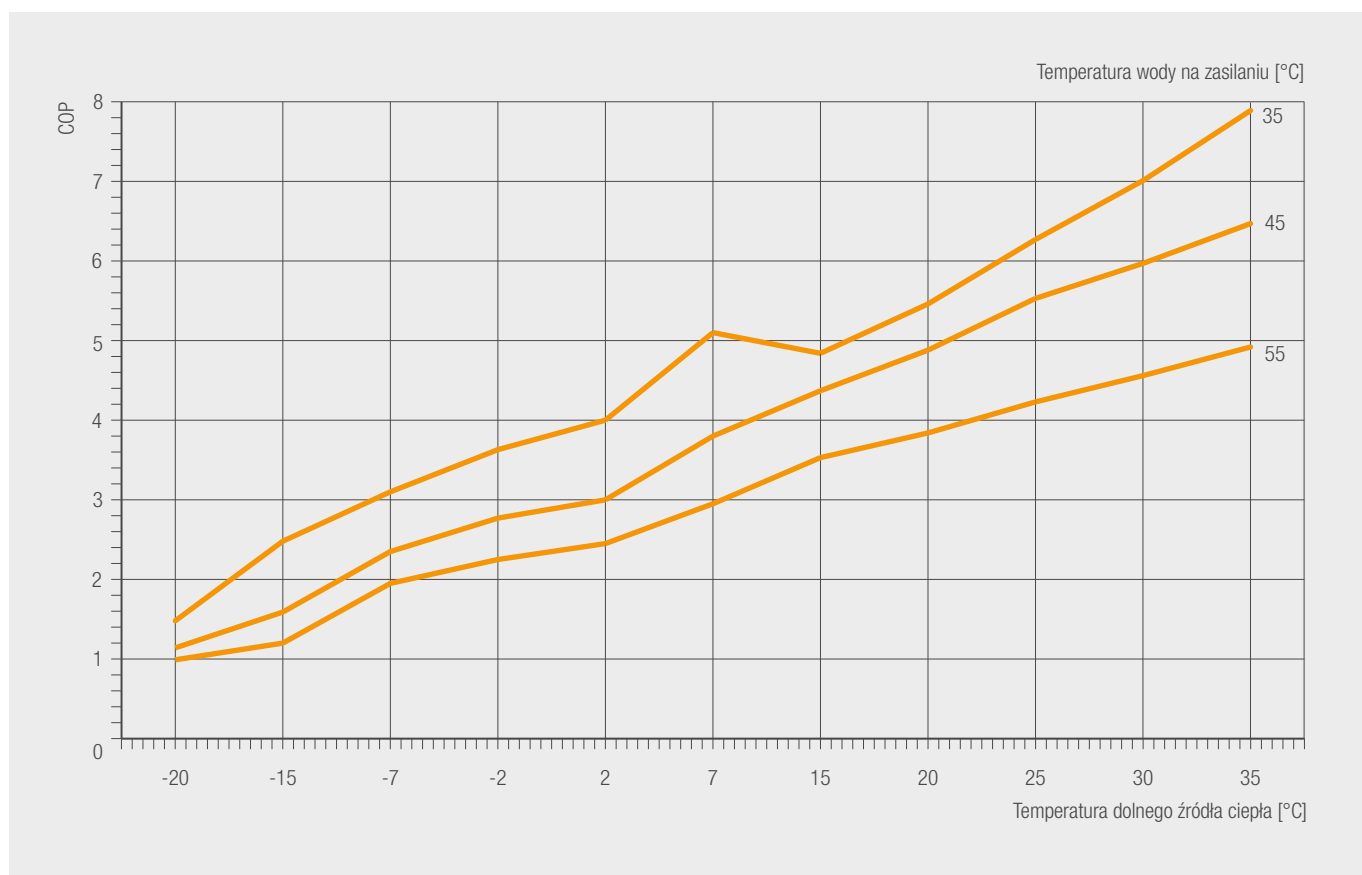
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



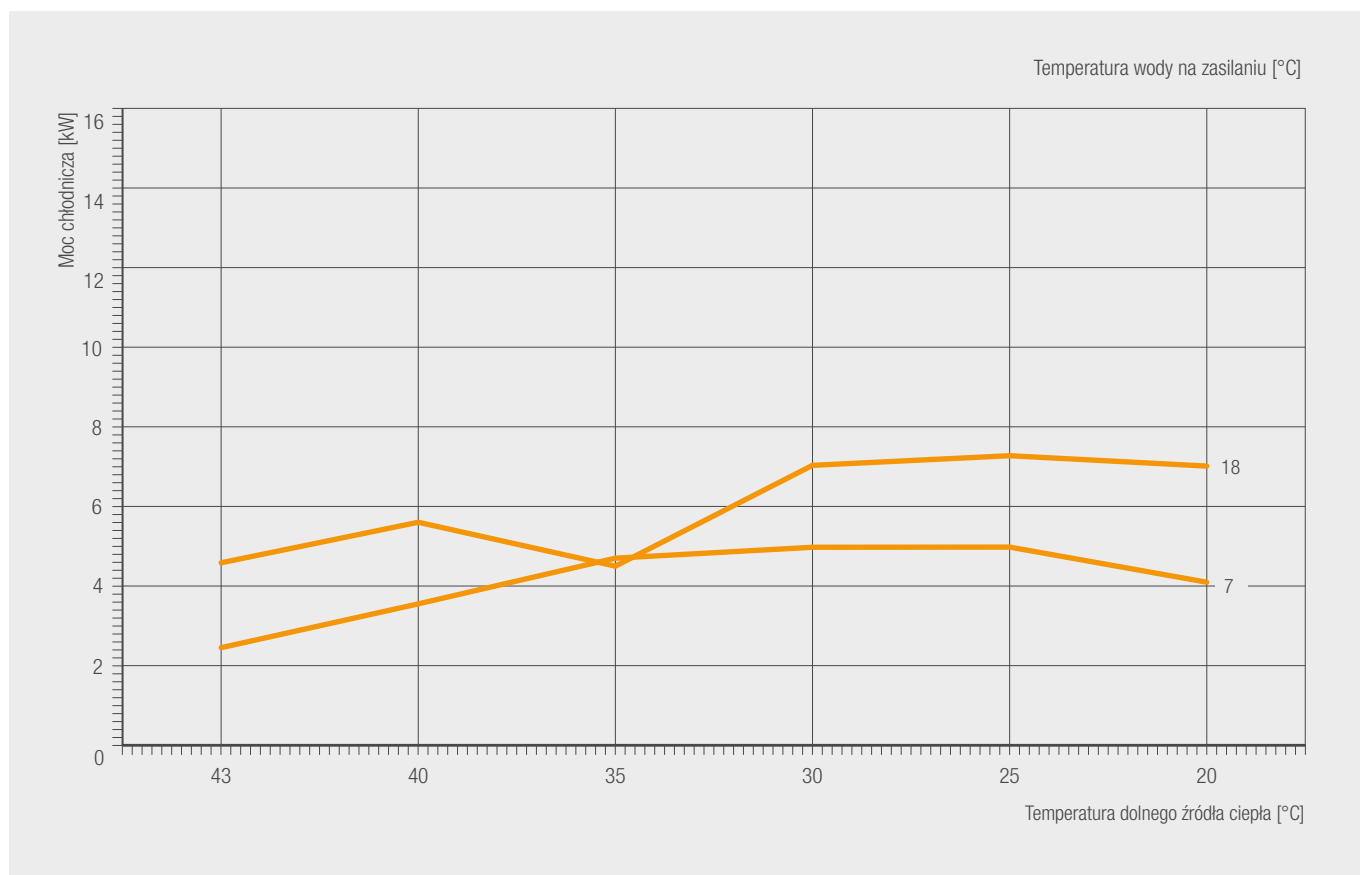
5

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

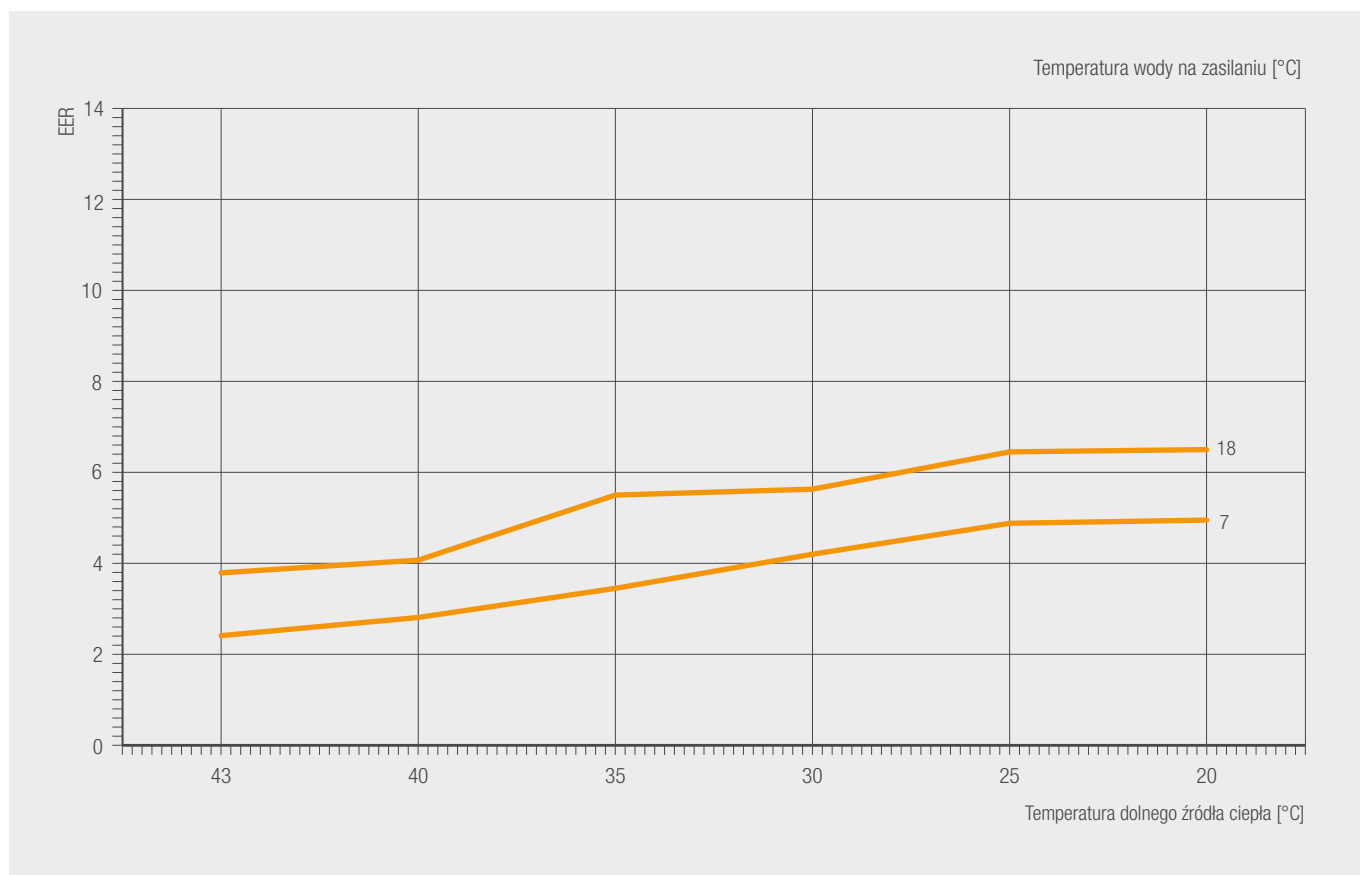
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



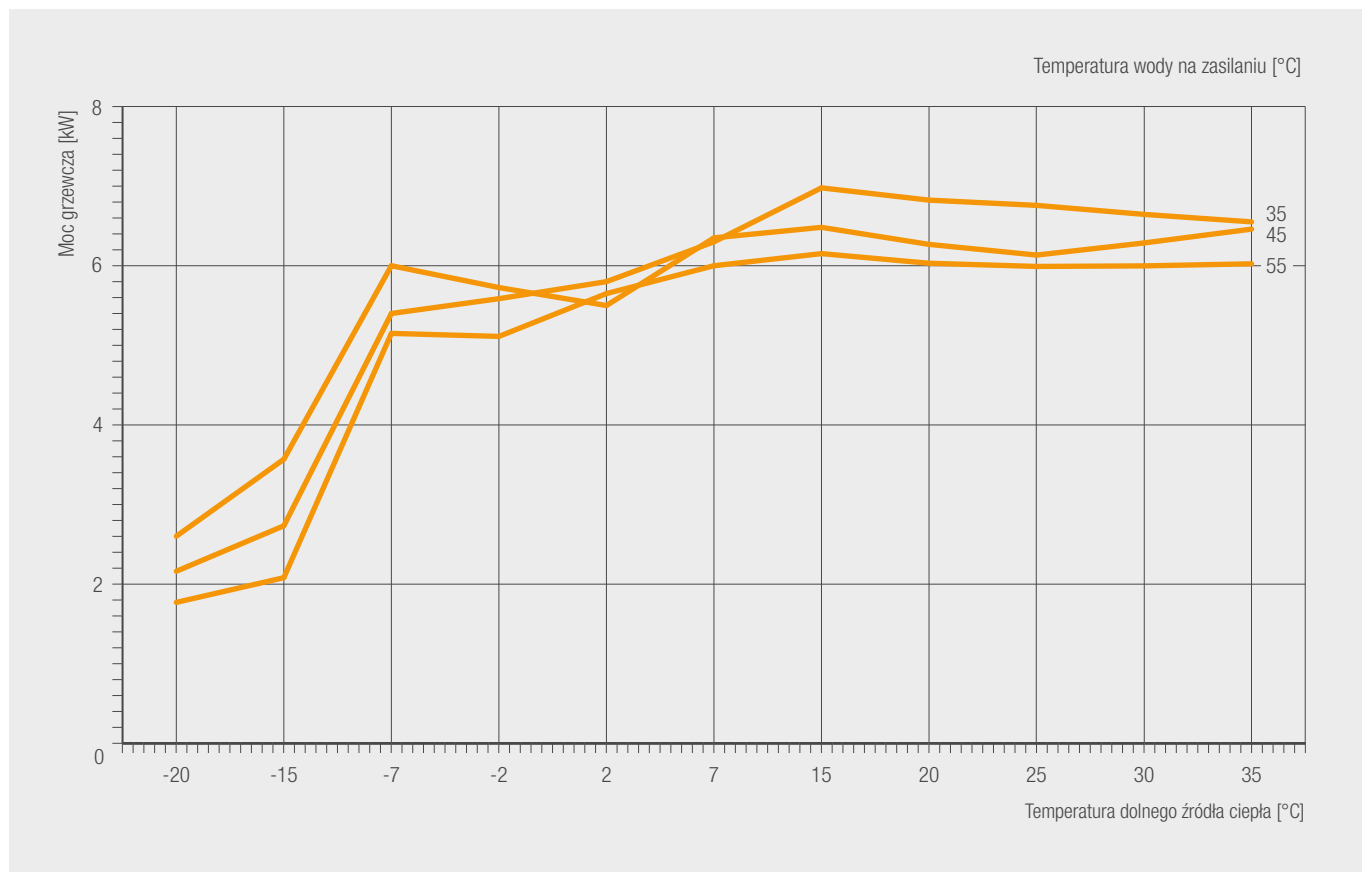
5

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

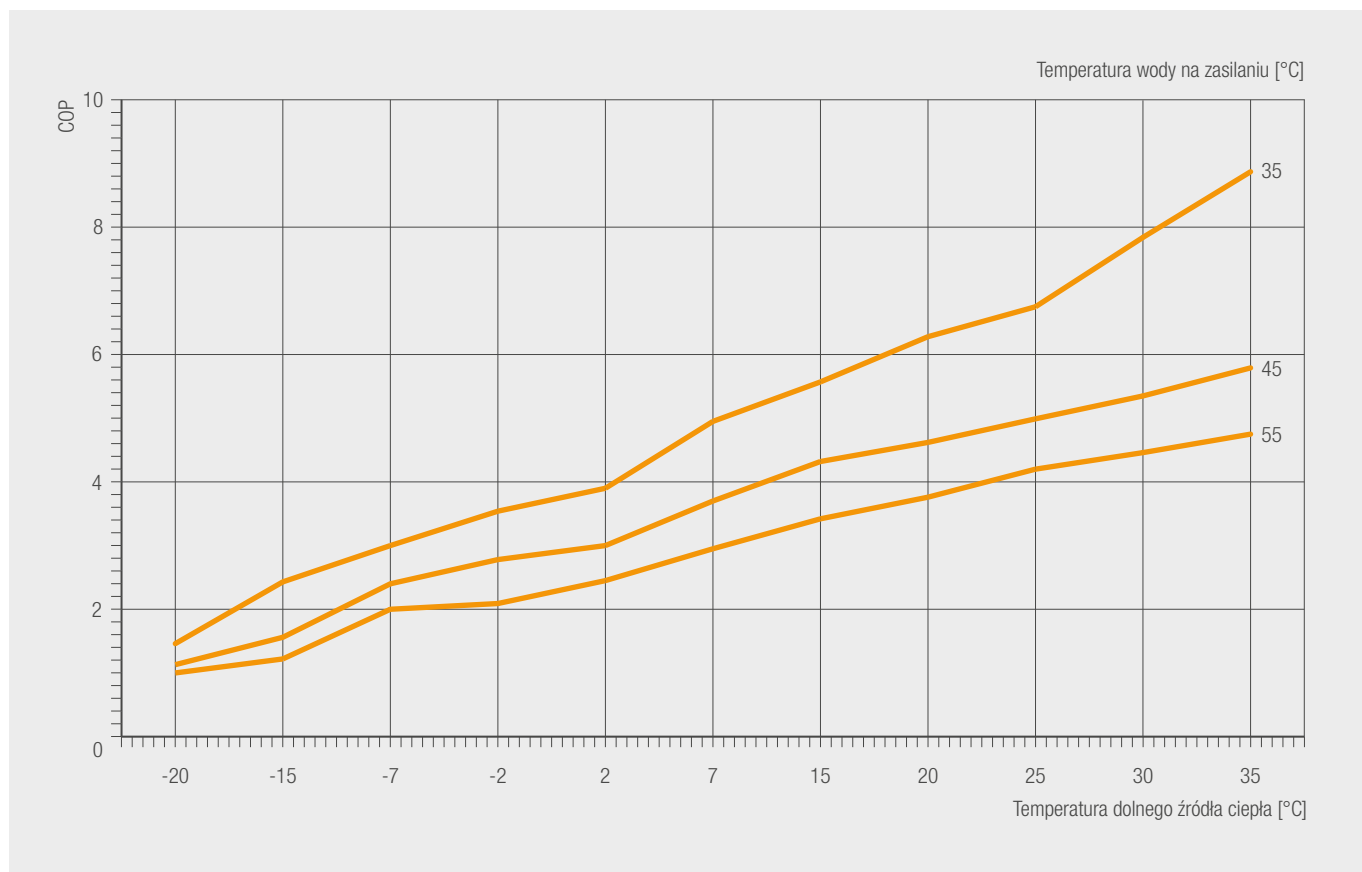
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



5

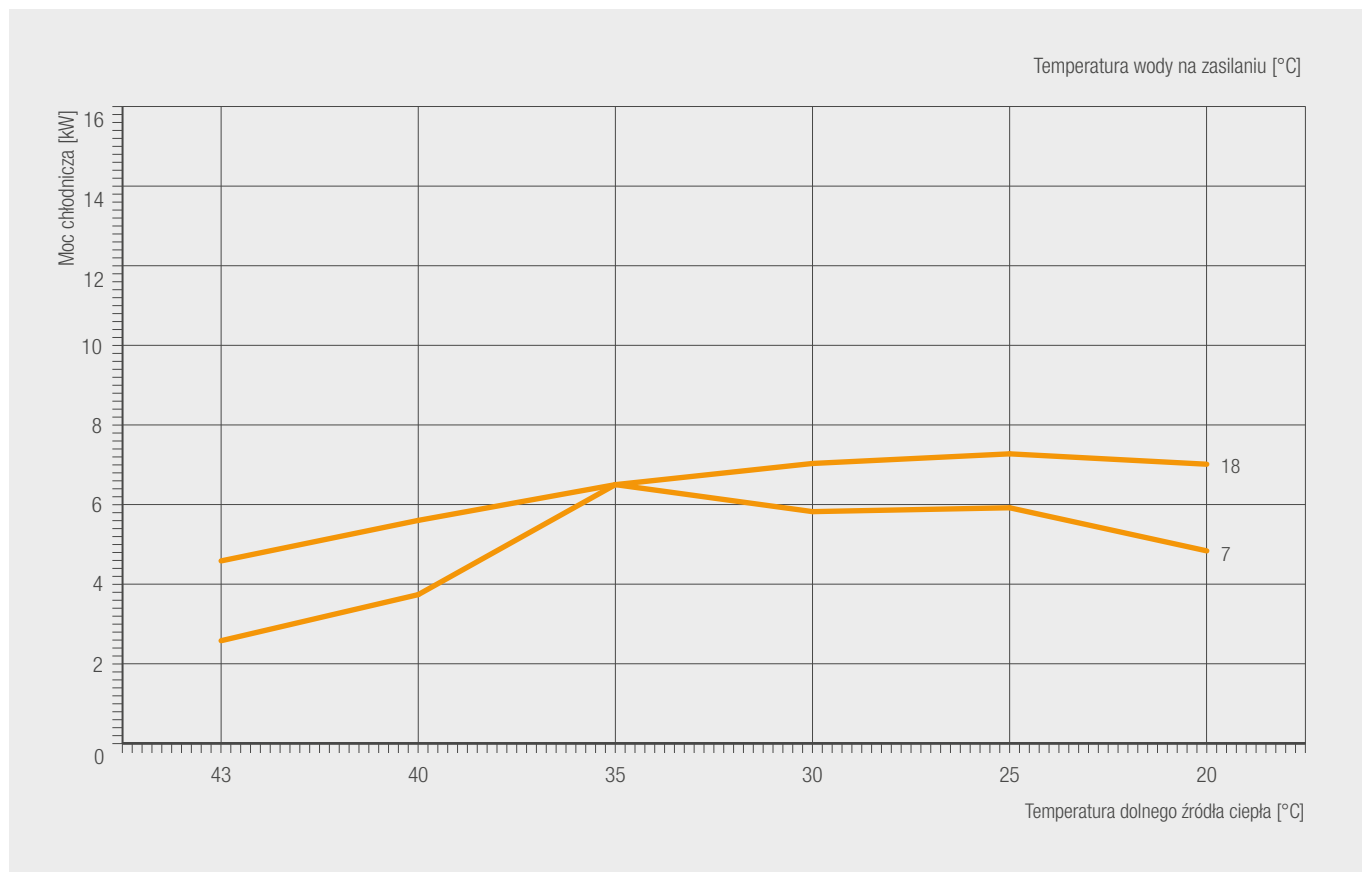
OMNIA S 3.2 HI3 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

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

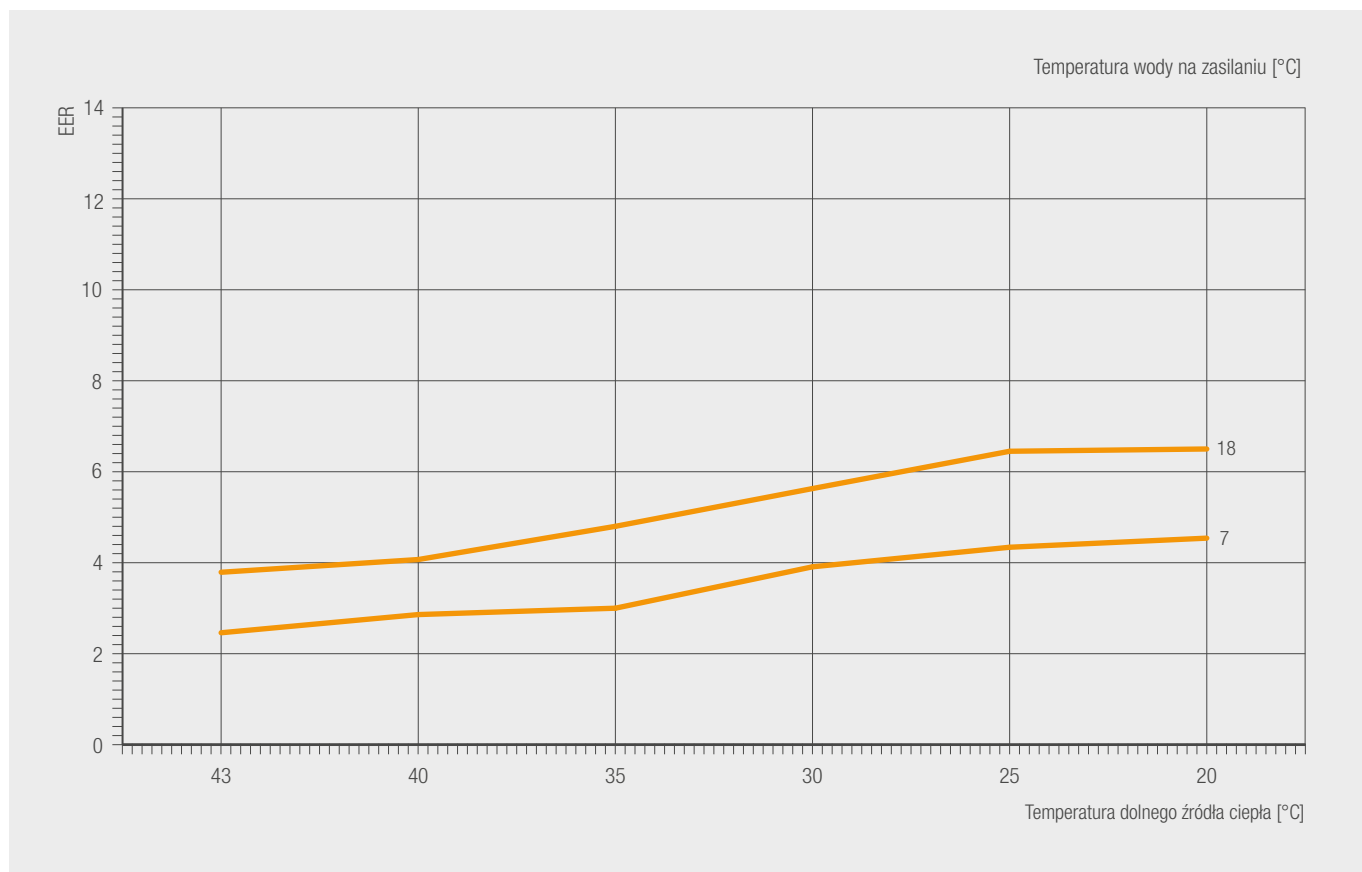
5

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



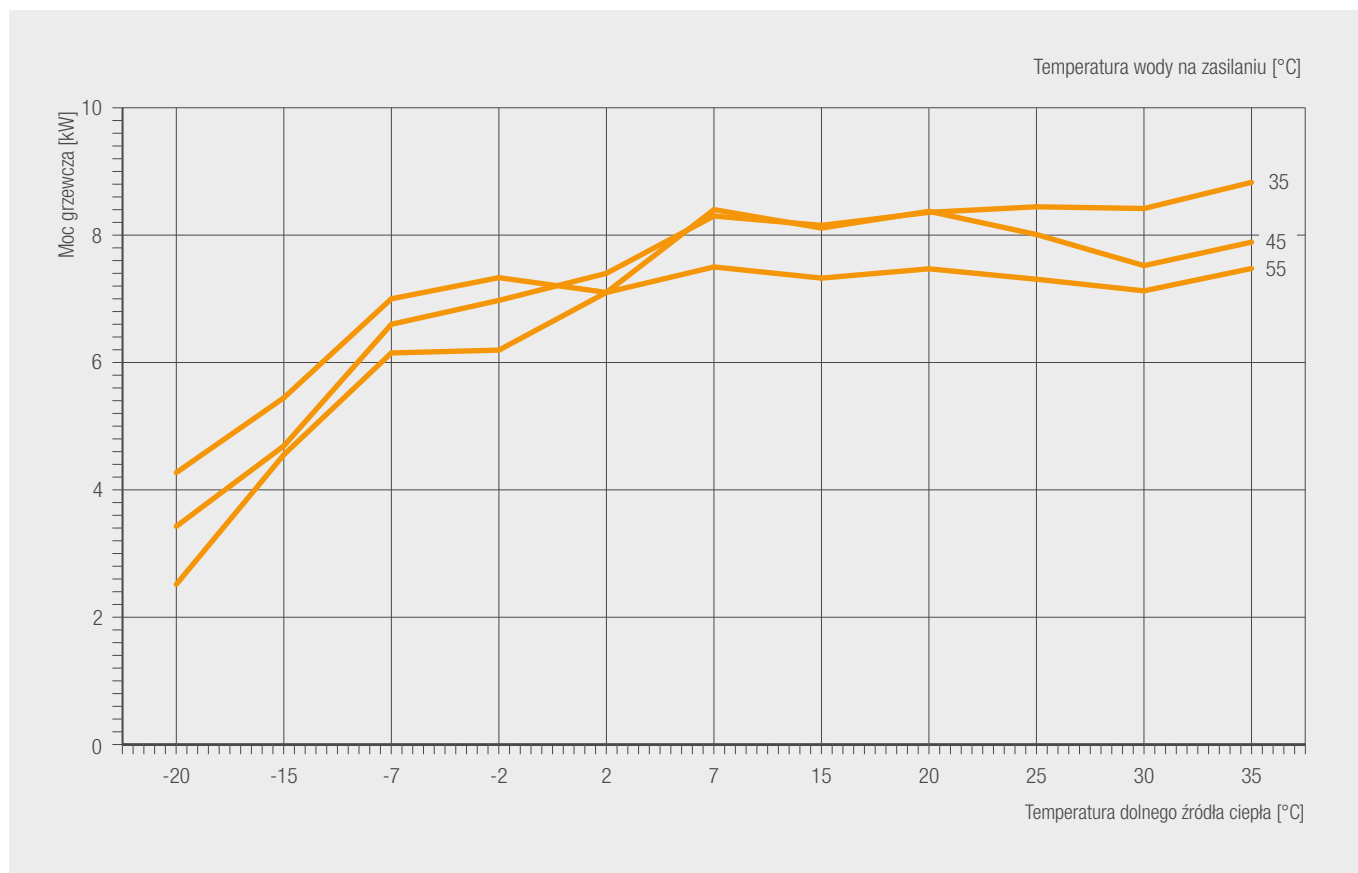
5

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

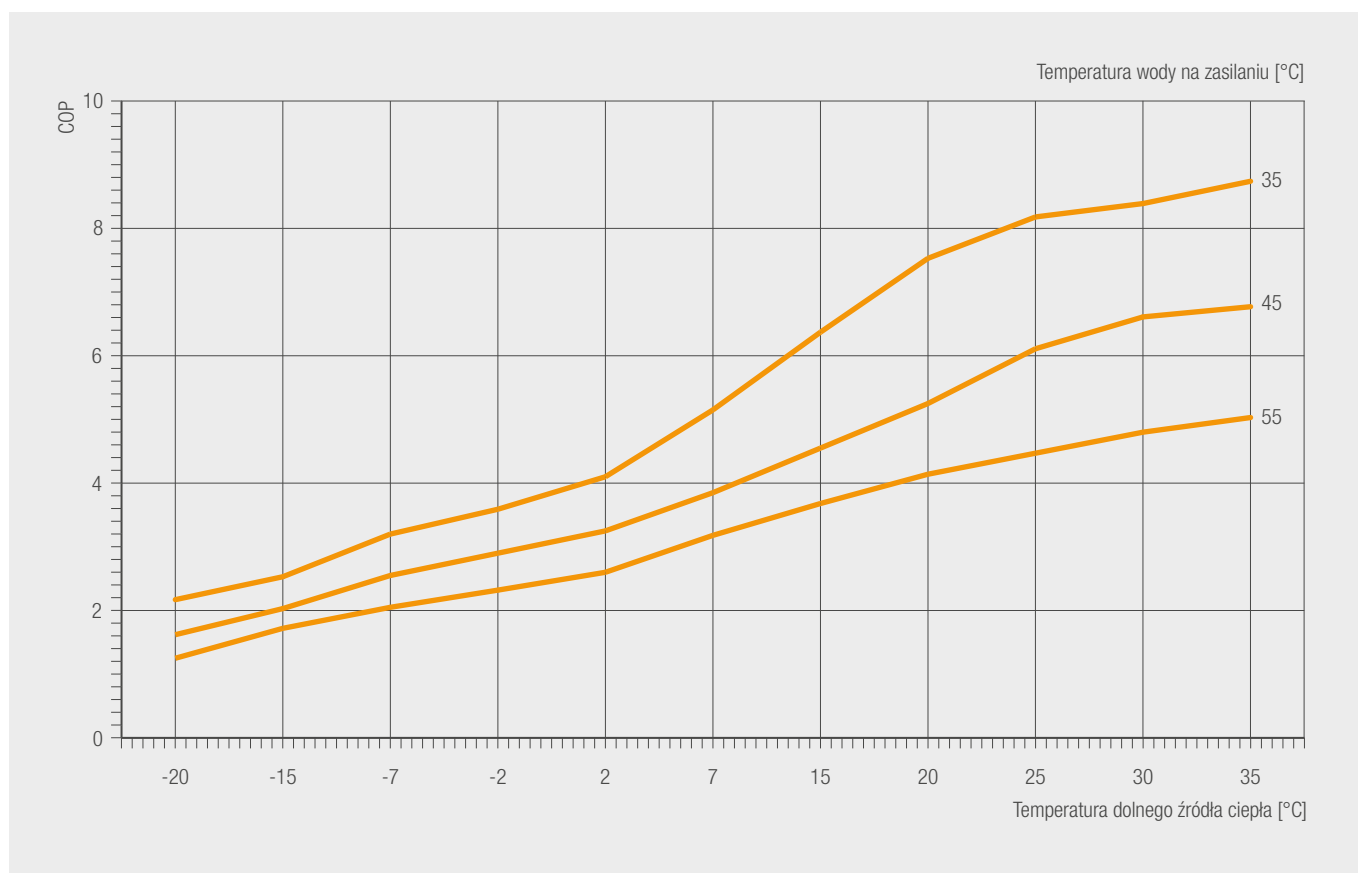
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



5

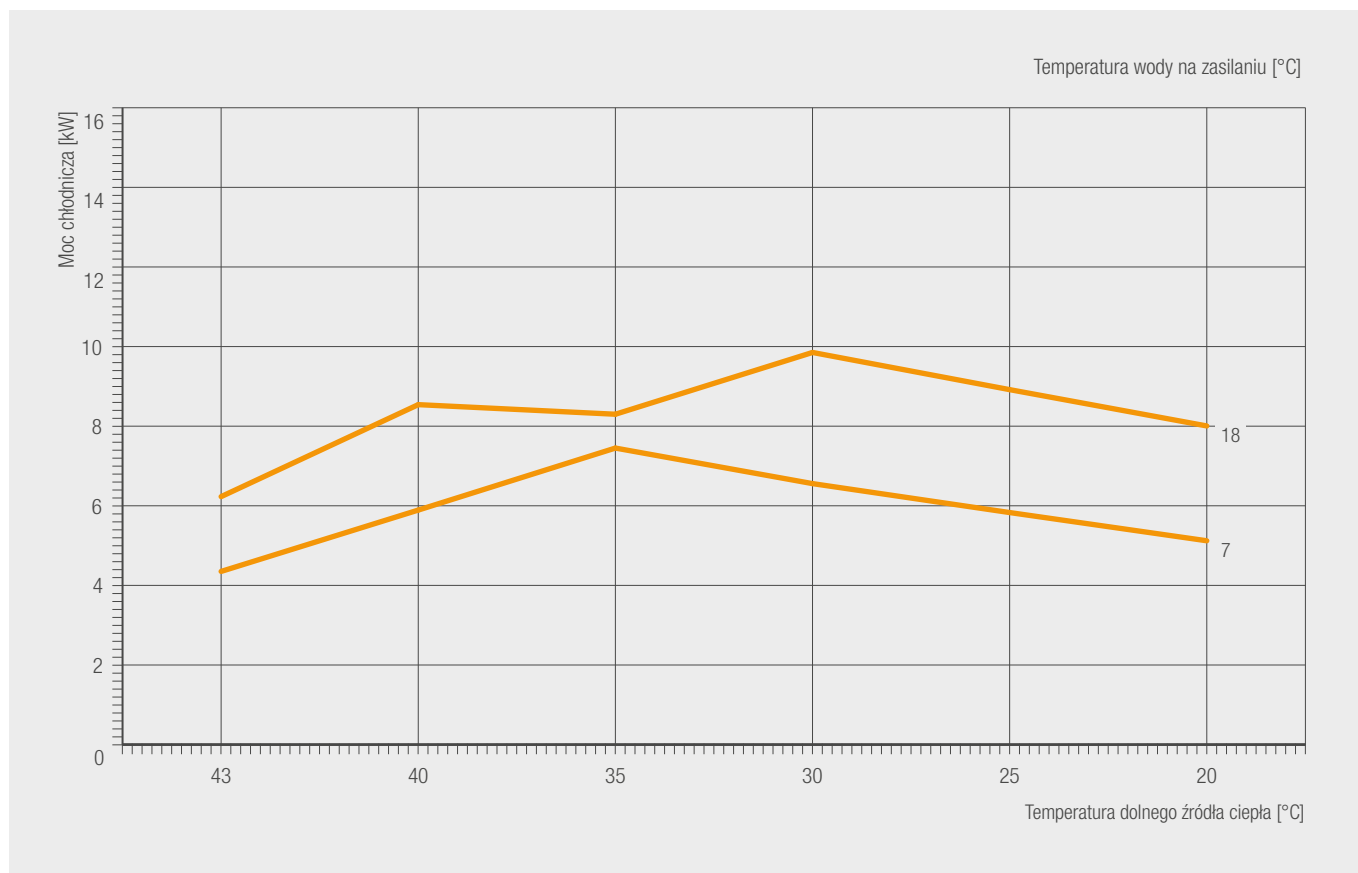
OMNIA S 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,77	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	5,371	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/	

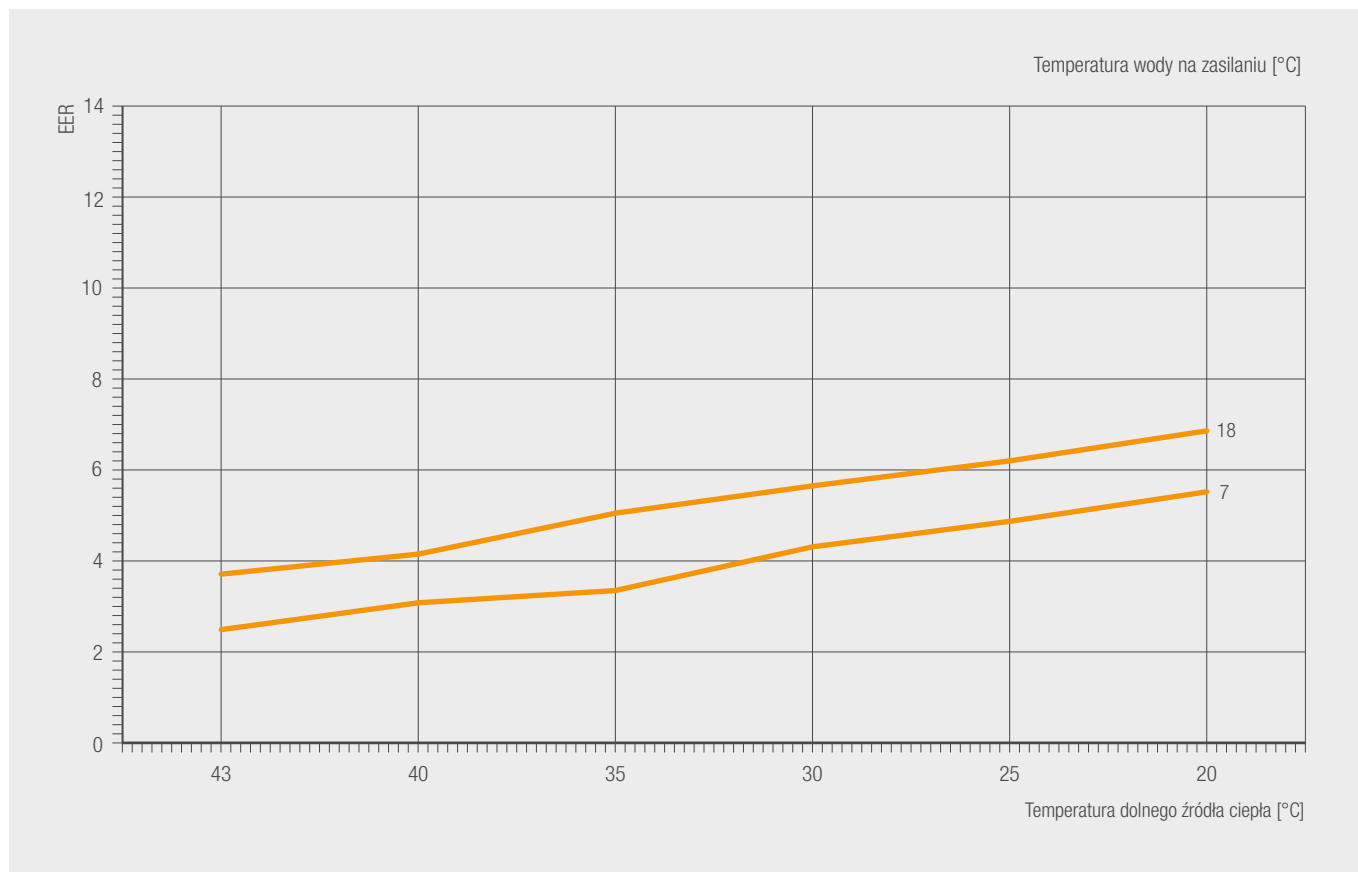
5

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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

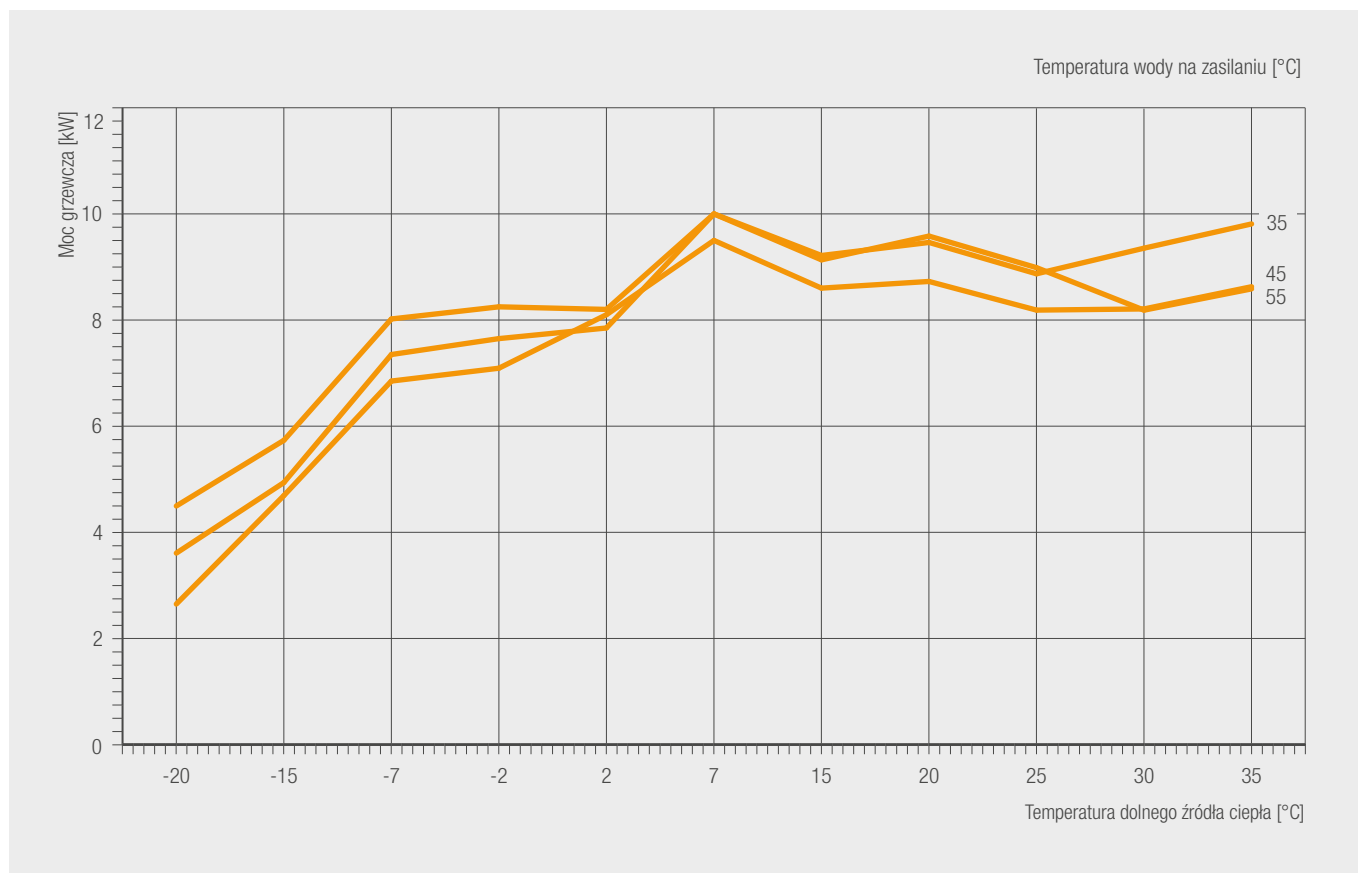


OMNIA S 3.2 HI3 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

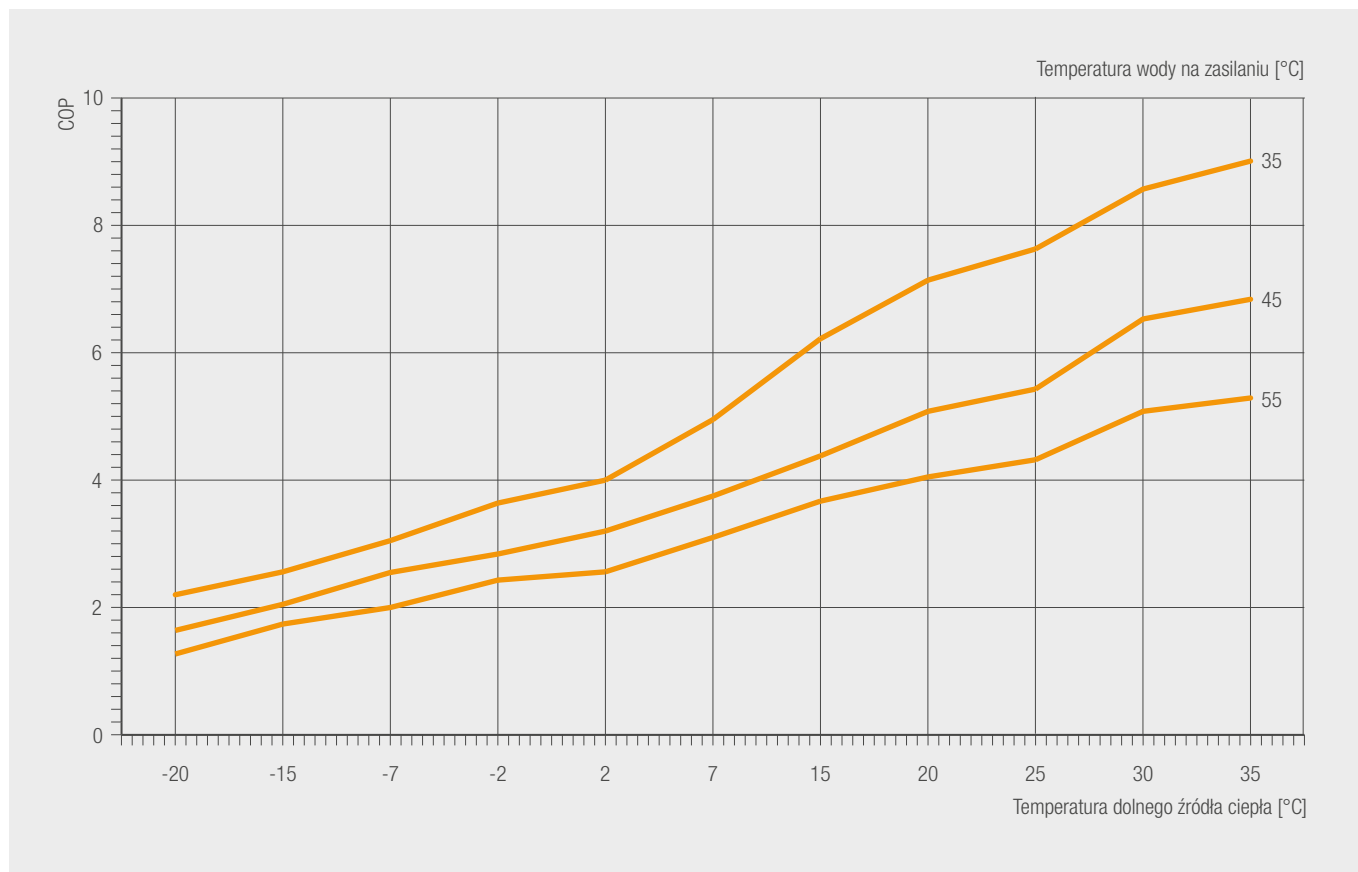
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



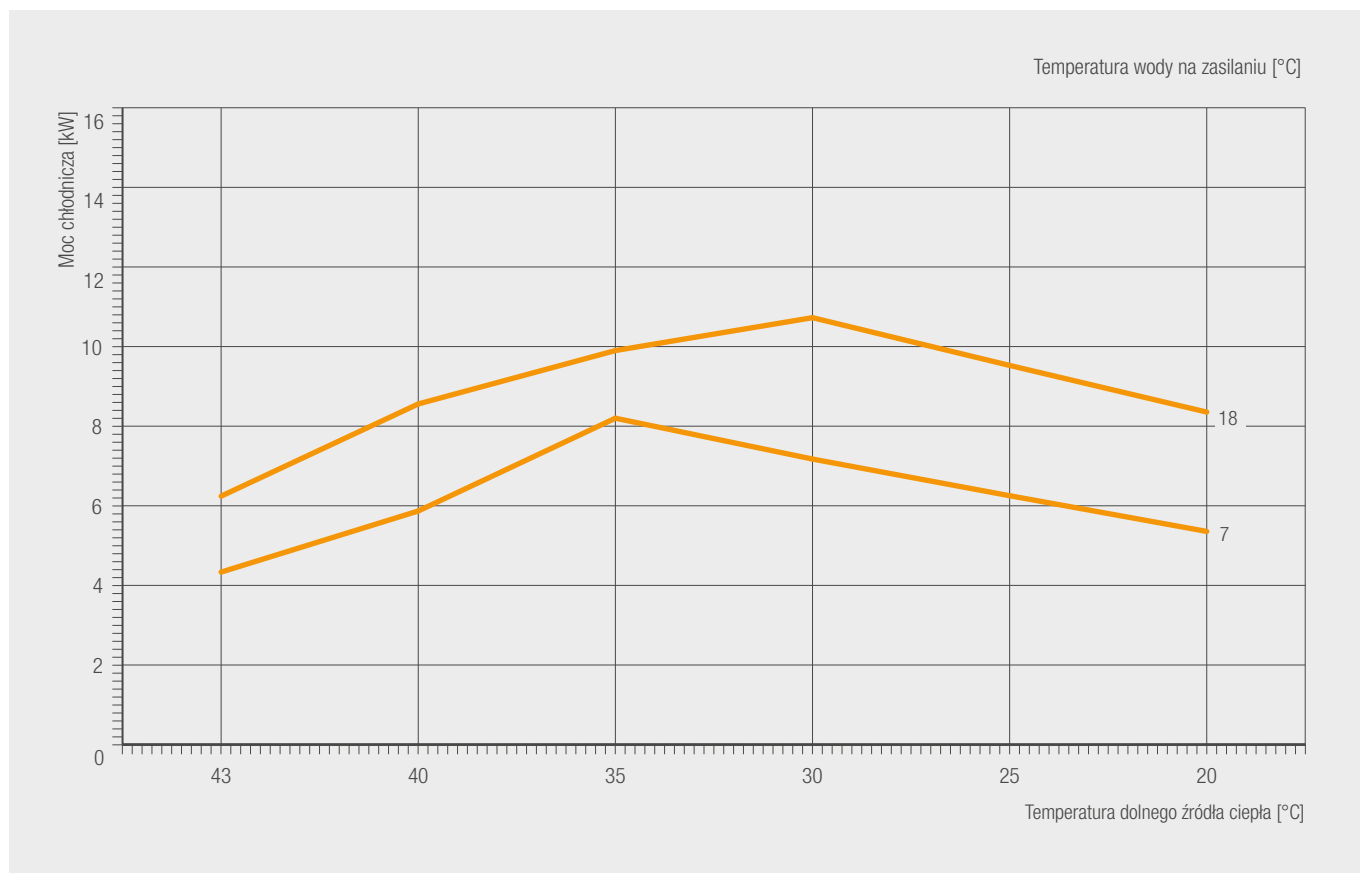
5

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

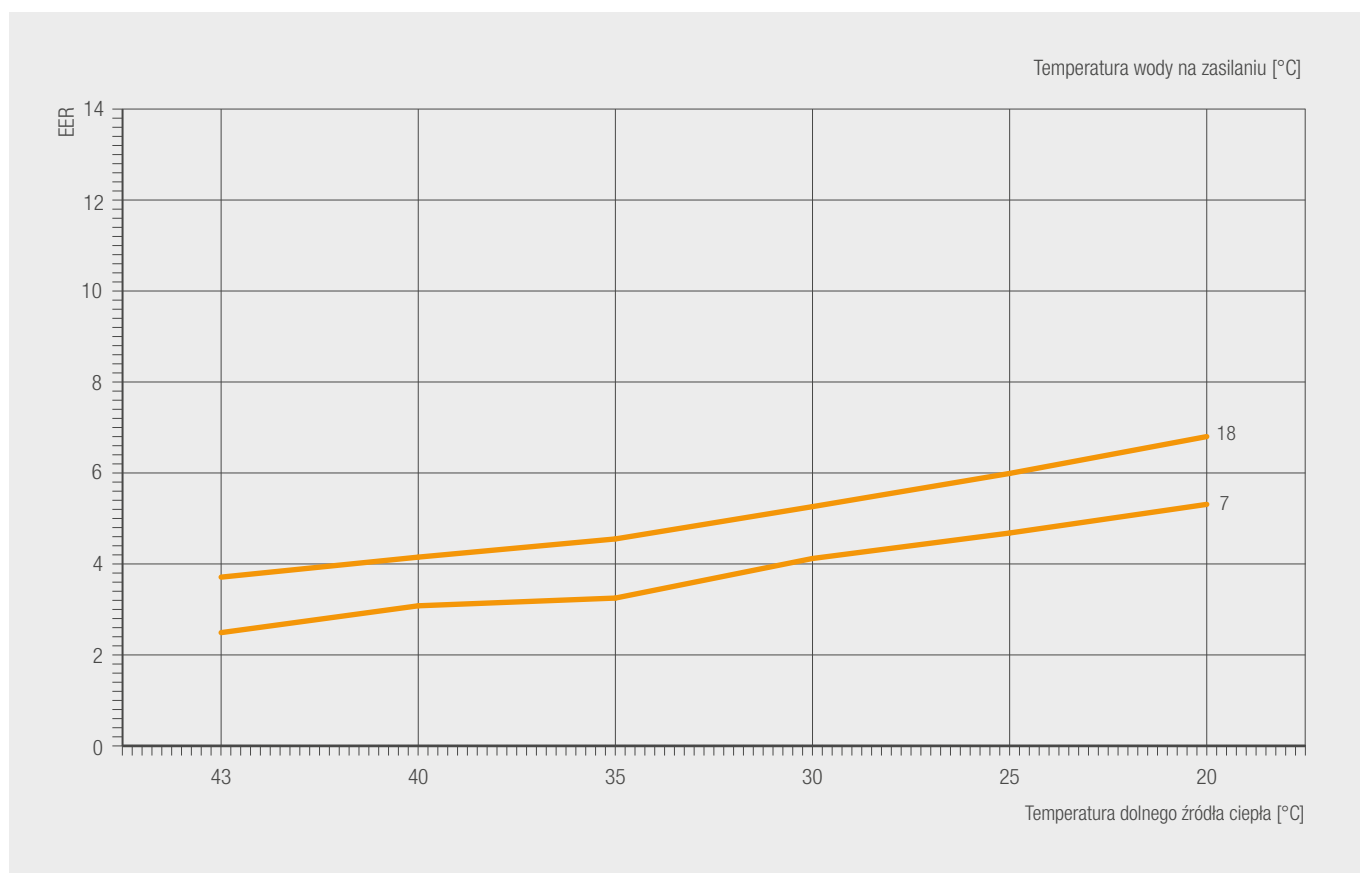
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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

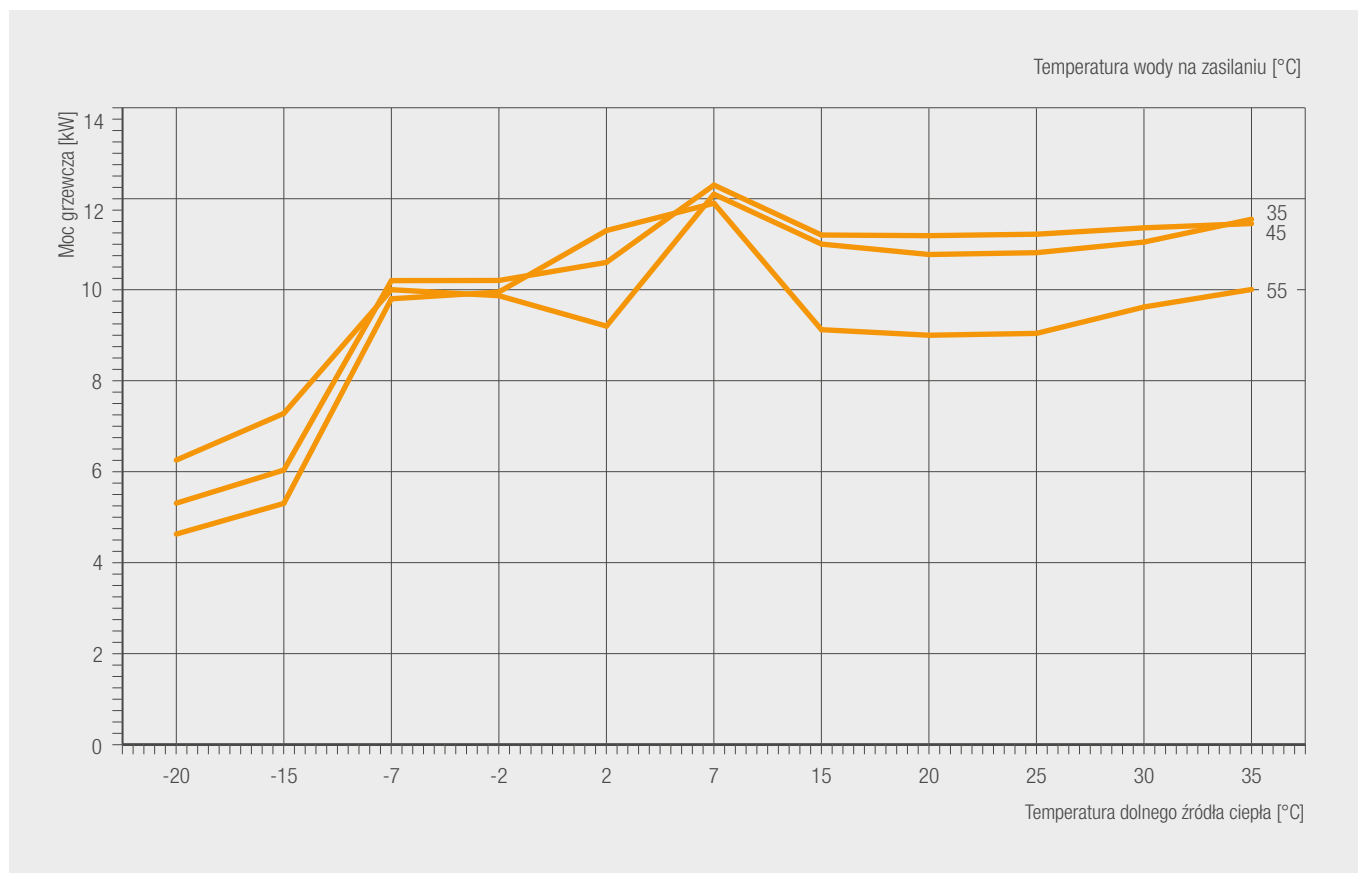


OMNIA S 3.2 HI3 10 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

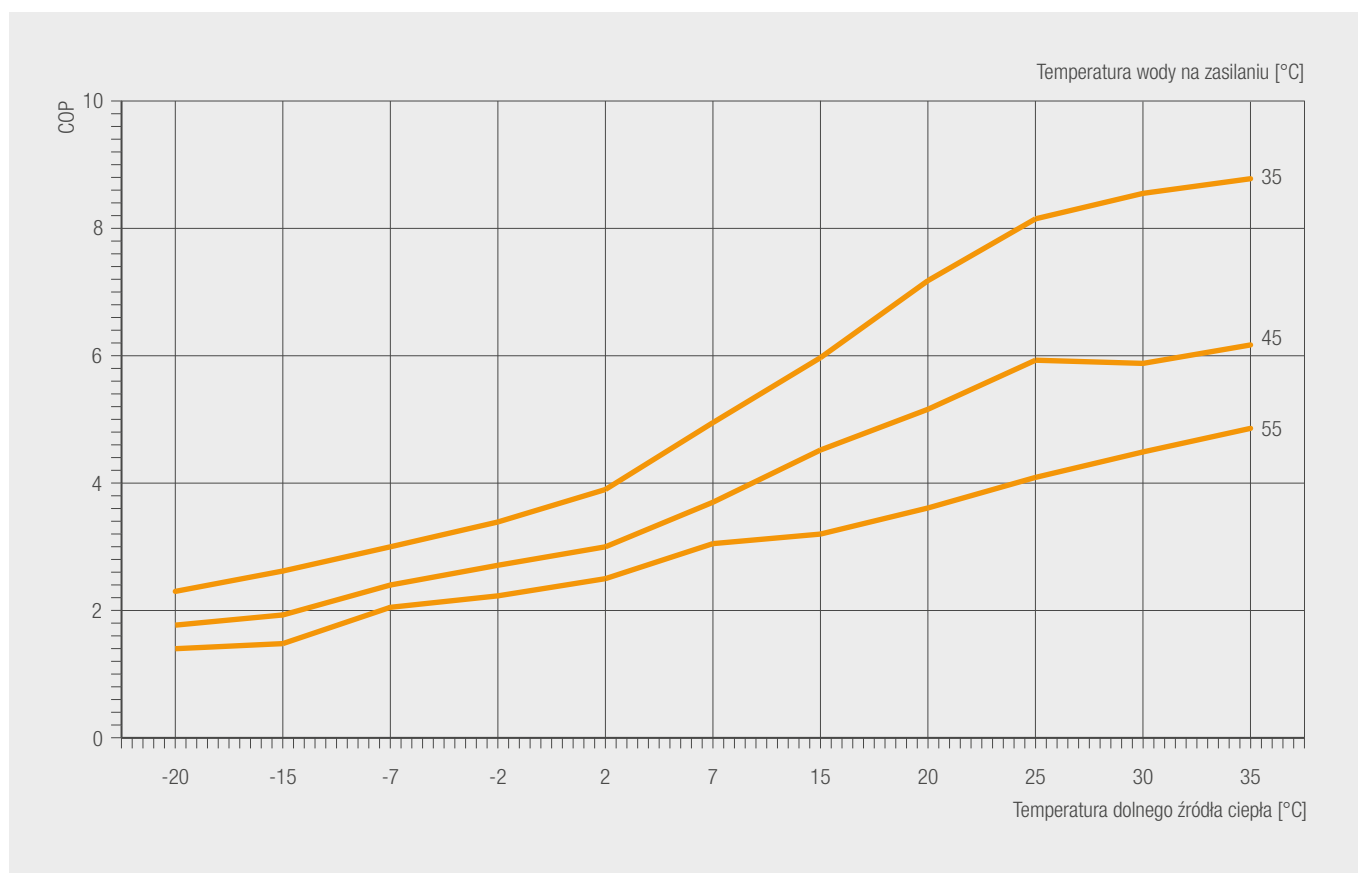
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,561	6,242	5,716	5,191	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,711	8,558	7,836	7,114	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	12,055	9,900	9,195	8,391	5,256	/	4,49	4,55	5,15	5,51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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



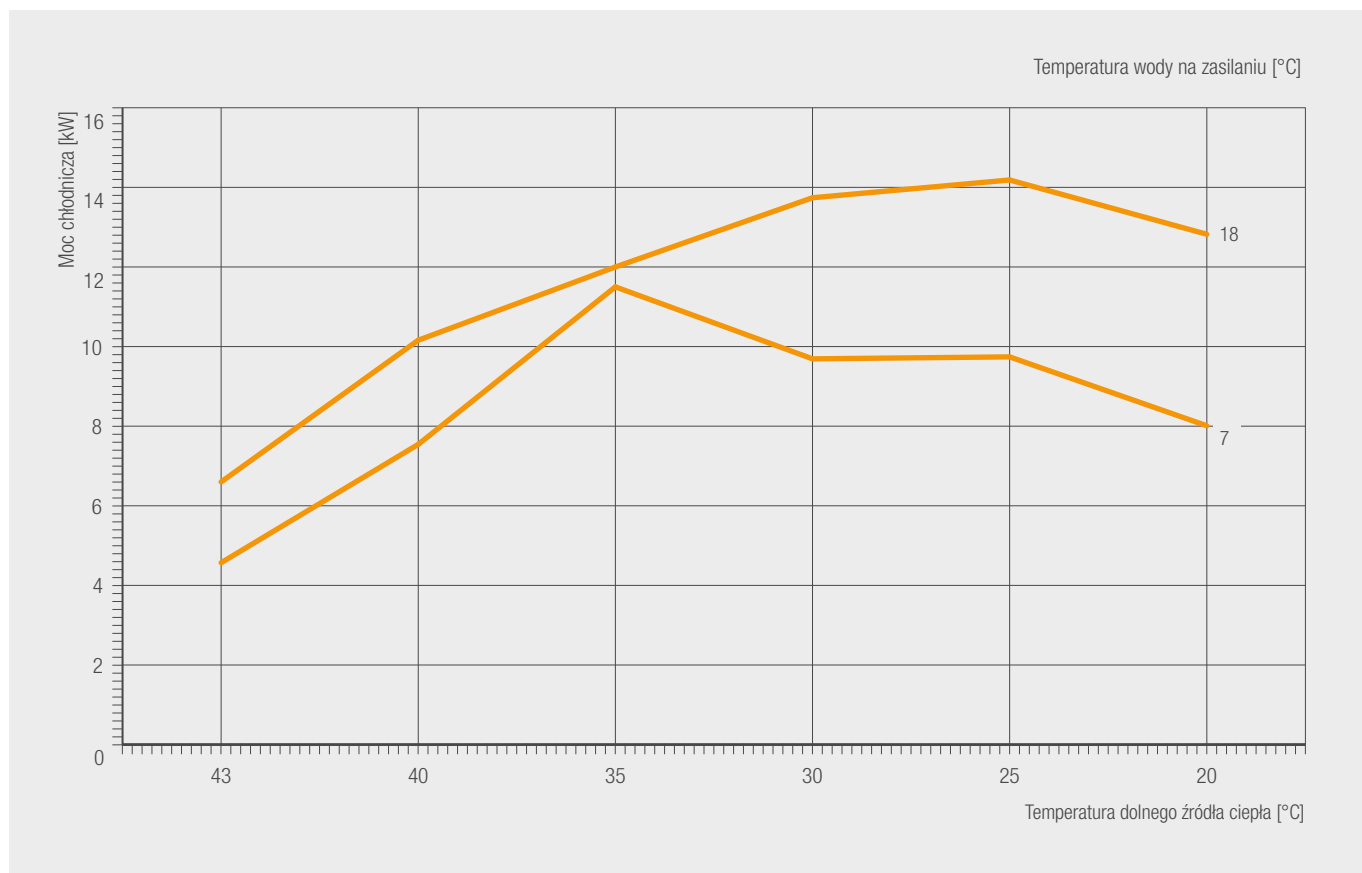
5

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

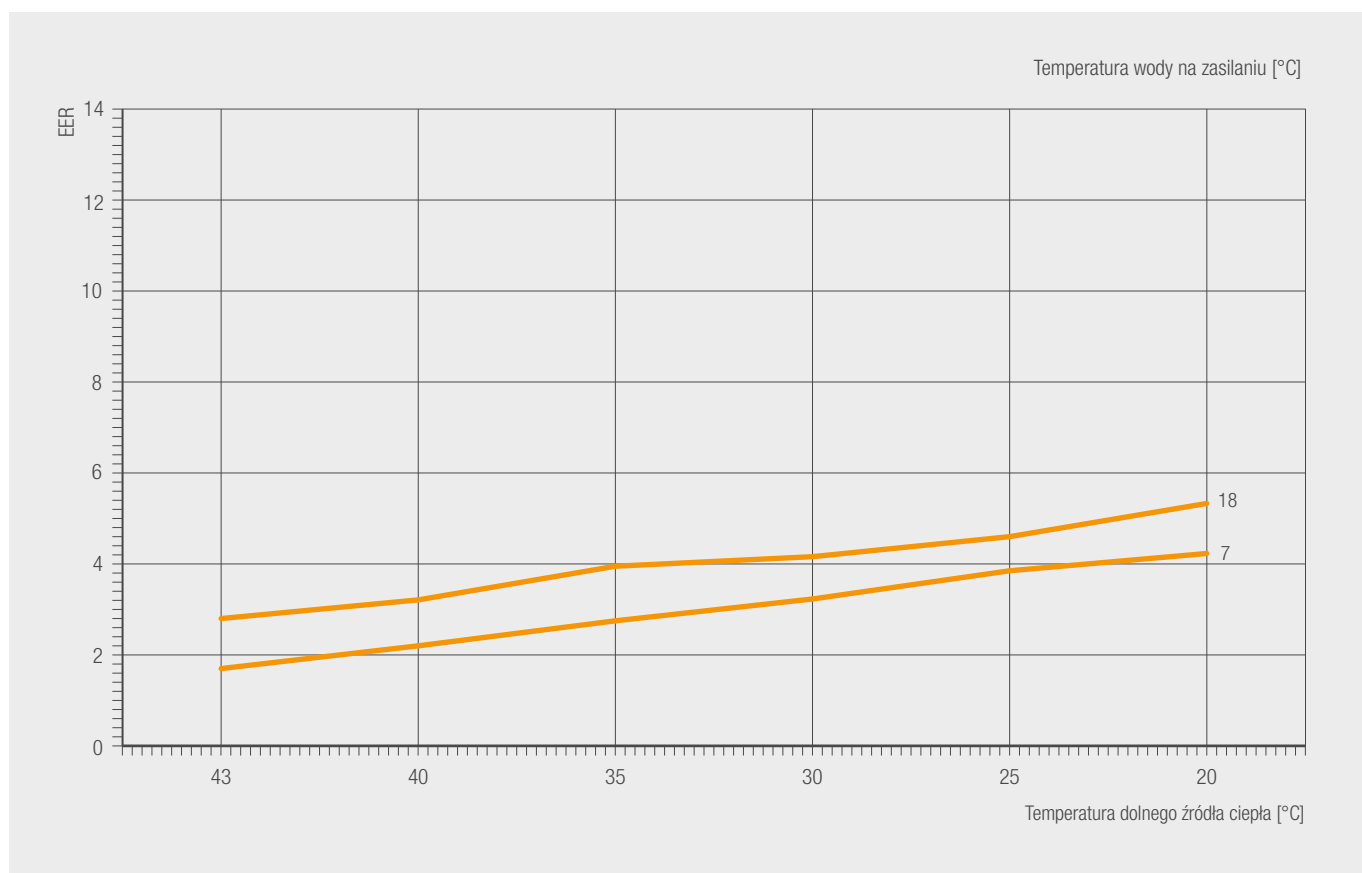
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	7,488	6,601	5,411	4,221	/	/	2,50	2,70	2,72	2,74	/	/
	-15	8,657	7,351	6,178	5,004	/	/	2,65	2,88	2,91	2,94	/	/
	-7	10,943	10,286	8,678	7,069	5,461	3,852	3,02	3,15	3,20	3,26	3,31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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



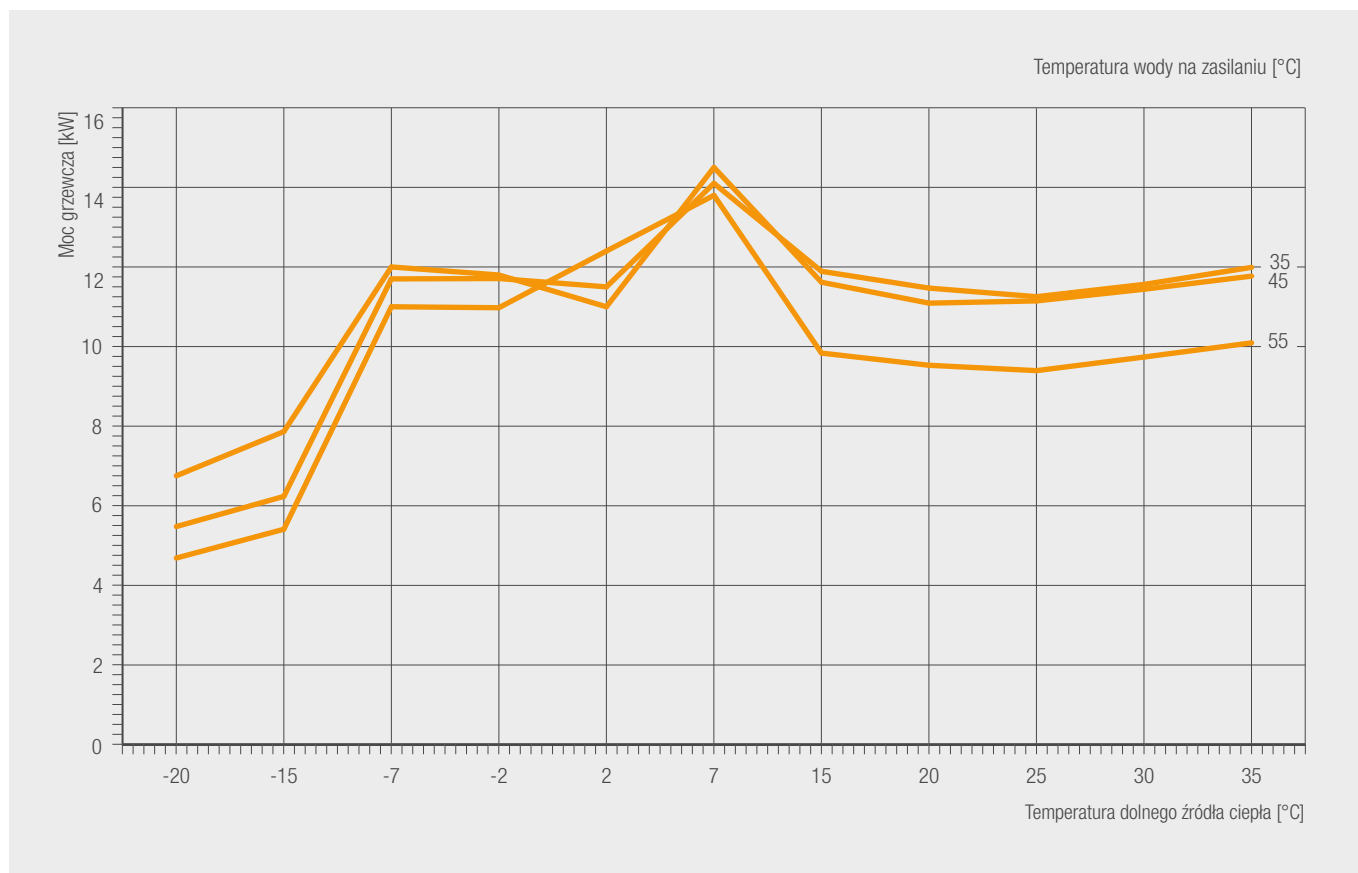
5

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

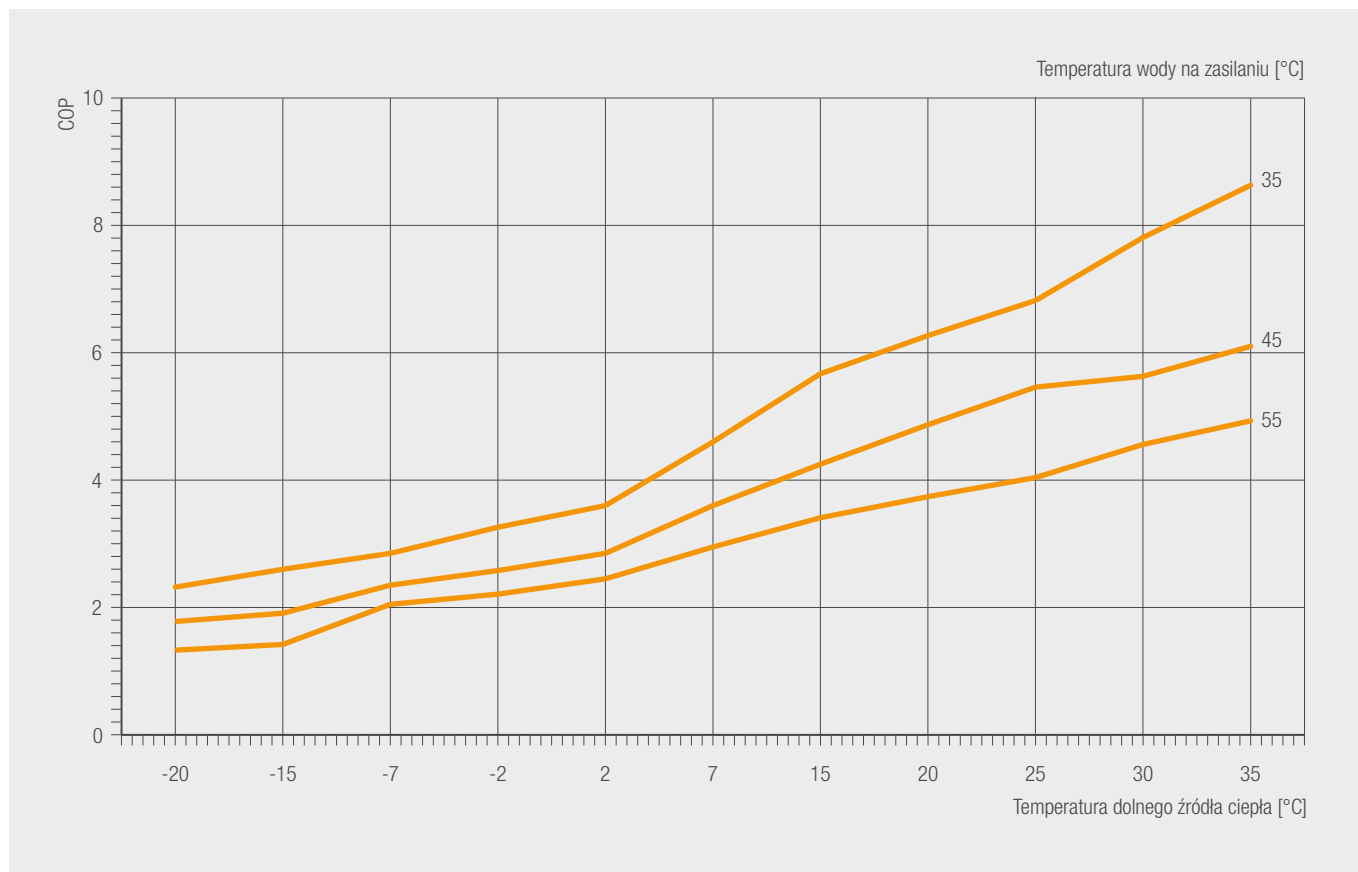
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,053	12,000	11,107	10,215	6,572	/	3,57	3,95	4,26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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



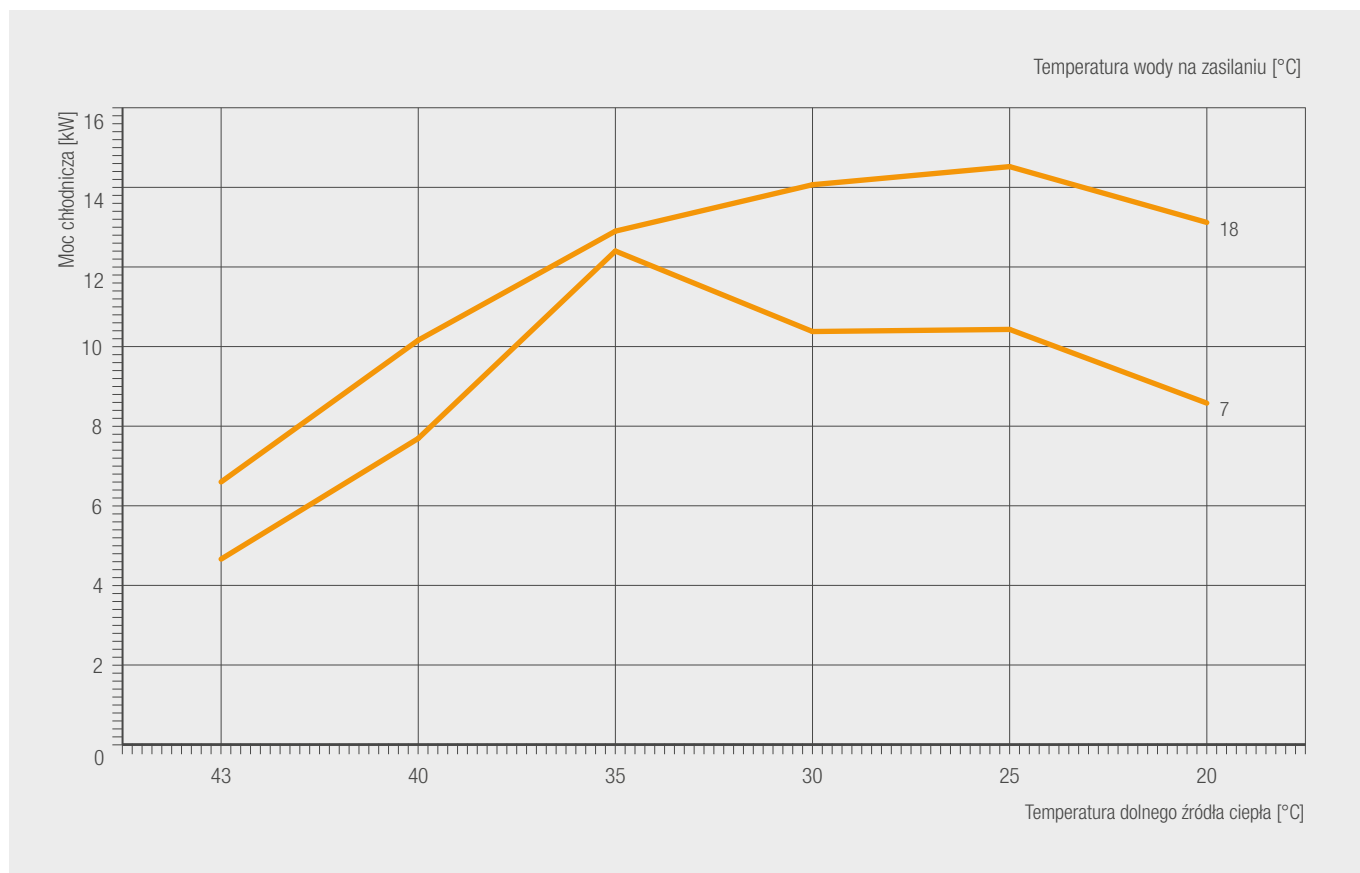
5

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

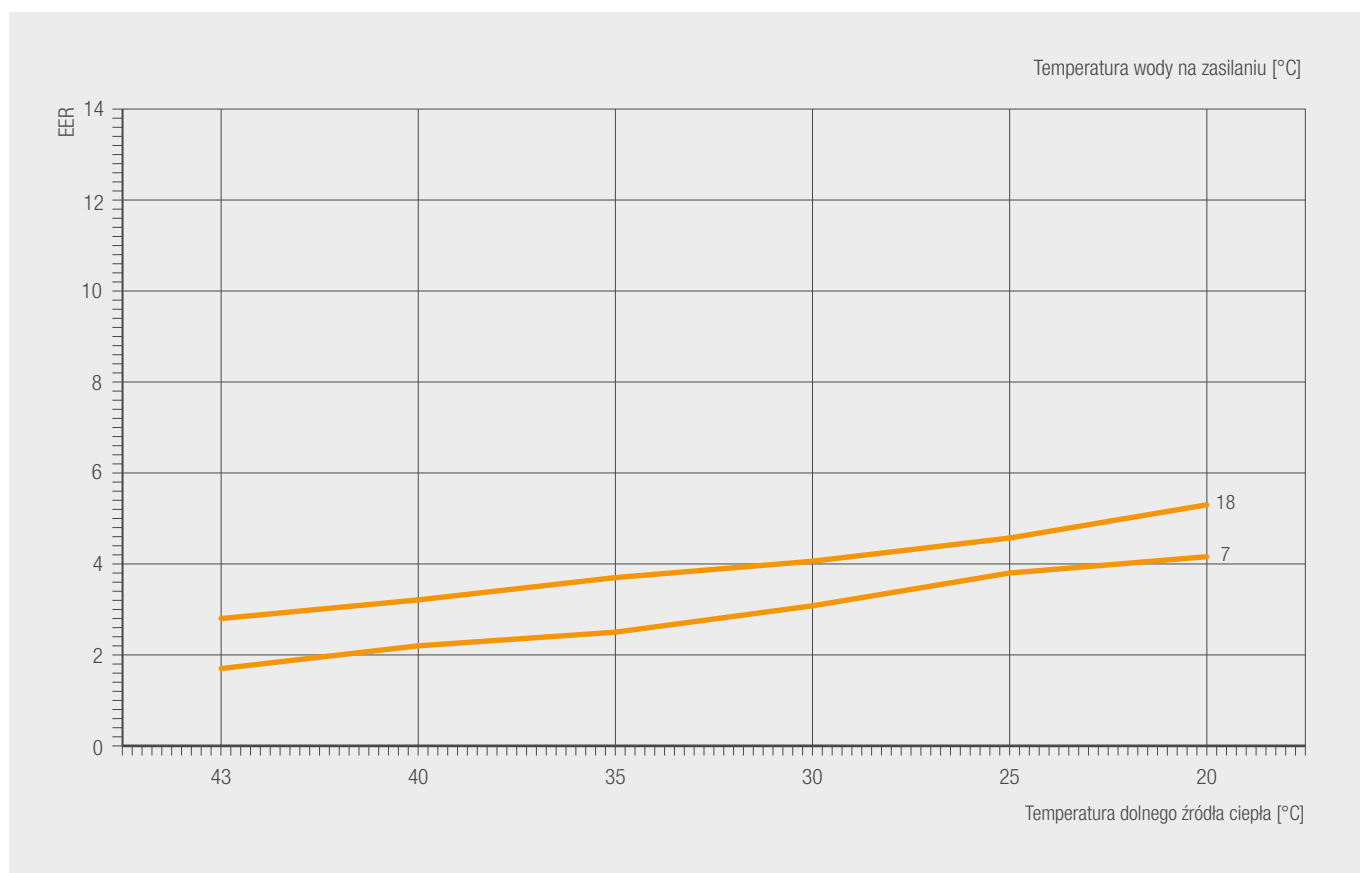
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	8,012	7,265	6,020	4,774	/	/	2,52	2,72	2,74	2,76	/	/
	-15	9,466	7,939	6,672	5,405	/	/	2,62	2,85	2,88	2,91	/	/
	-7	12,914	12,186	10,276	8,366	6,456	4,546	3,02	3,09	3,16	3,23	3,29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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



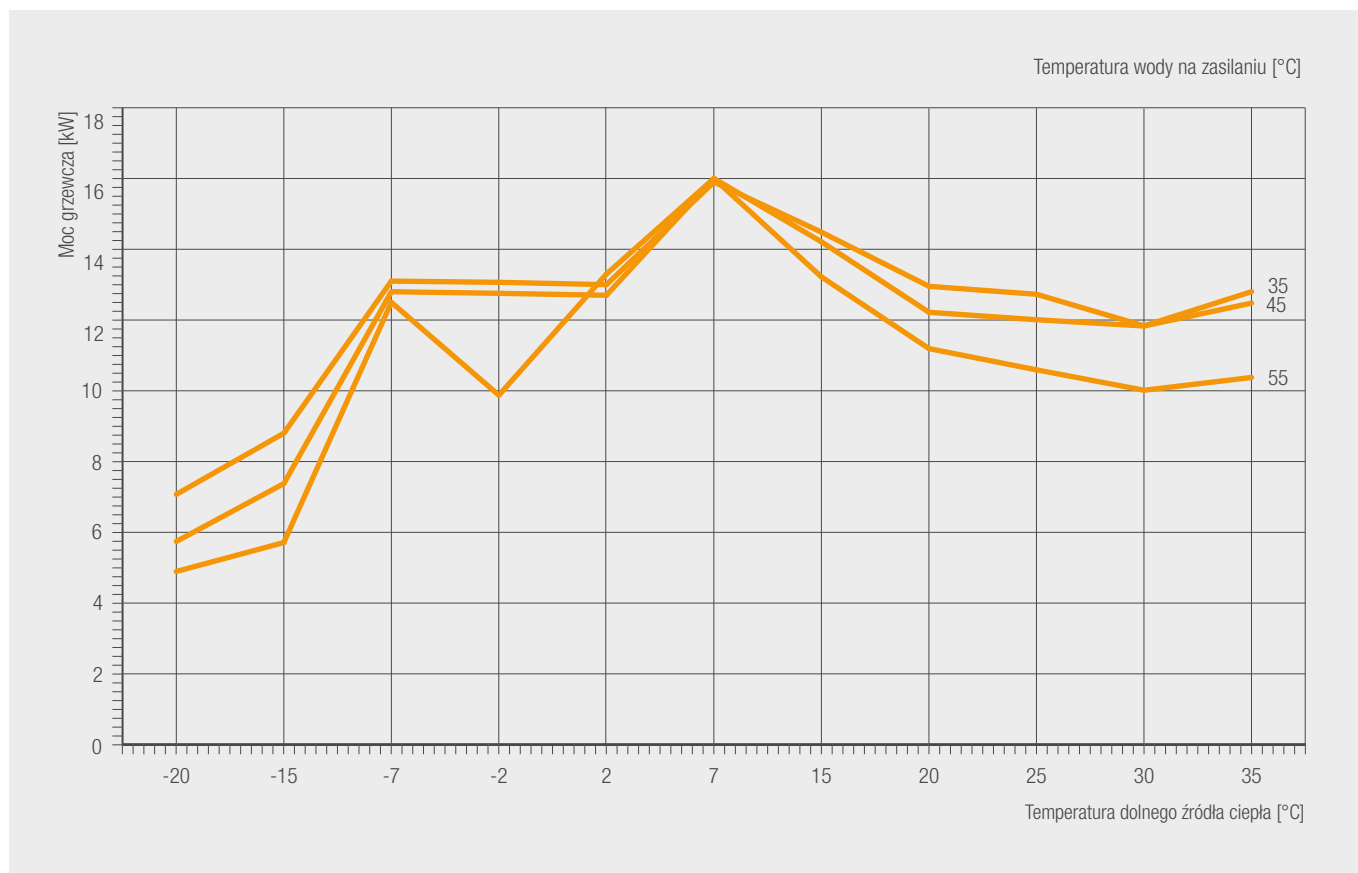
5

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

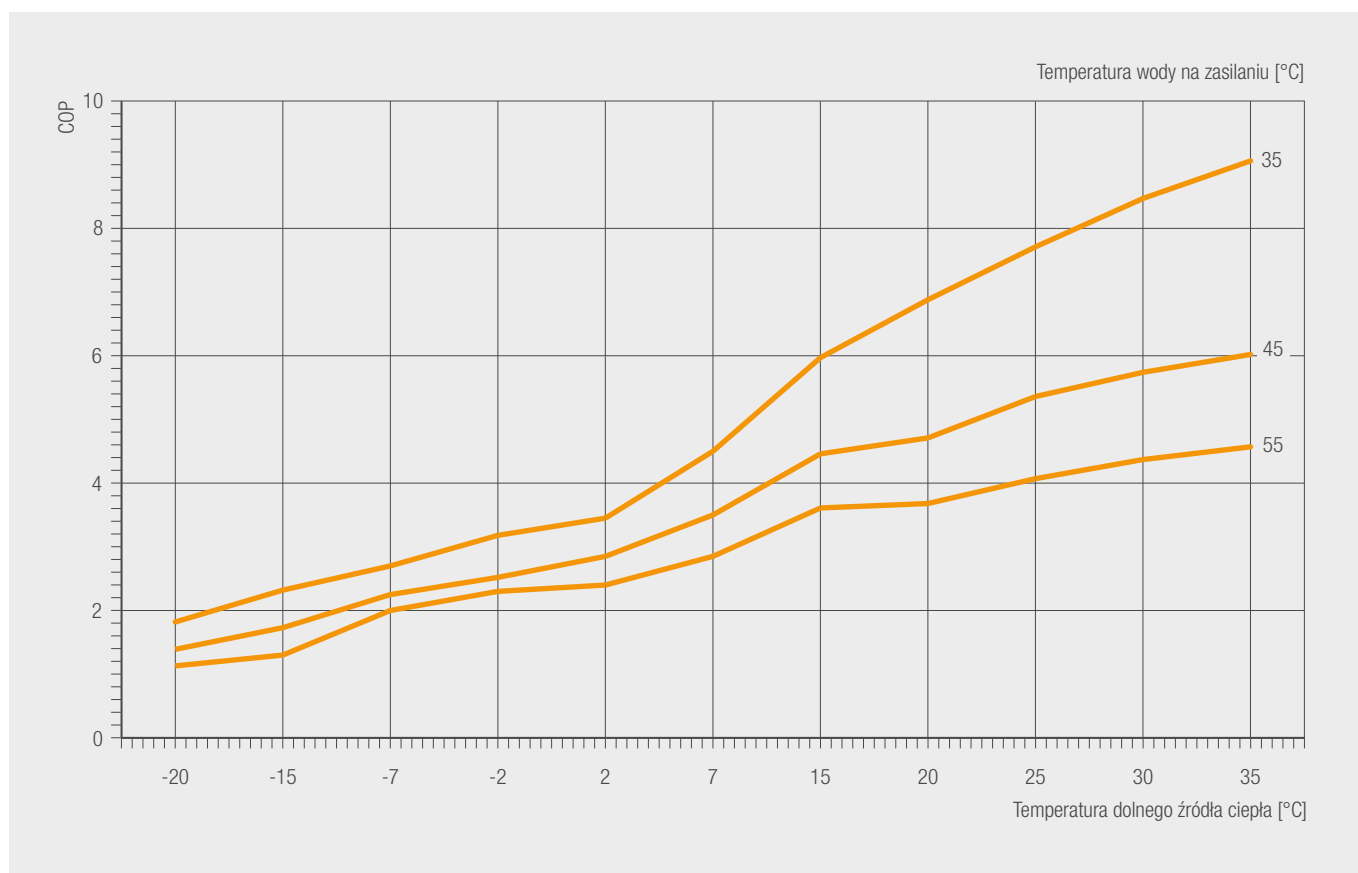
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,991	6,599	6,046	5,494	3,390	/	2,57	2,80	2,96	3,13	2,89	/
	40	11,518	10,160	9,306	8,453	5,209	/	2,88	3,21	3,40	3,59	3,32	/
	35	15,419	12,900	12,311	11,122	6,722	/	3,31	3,70	3,95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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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



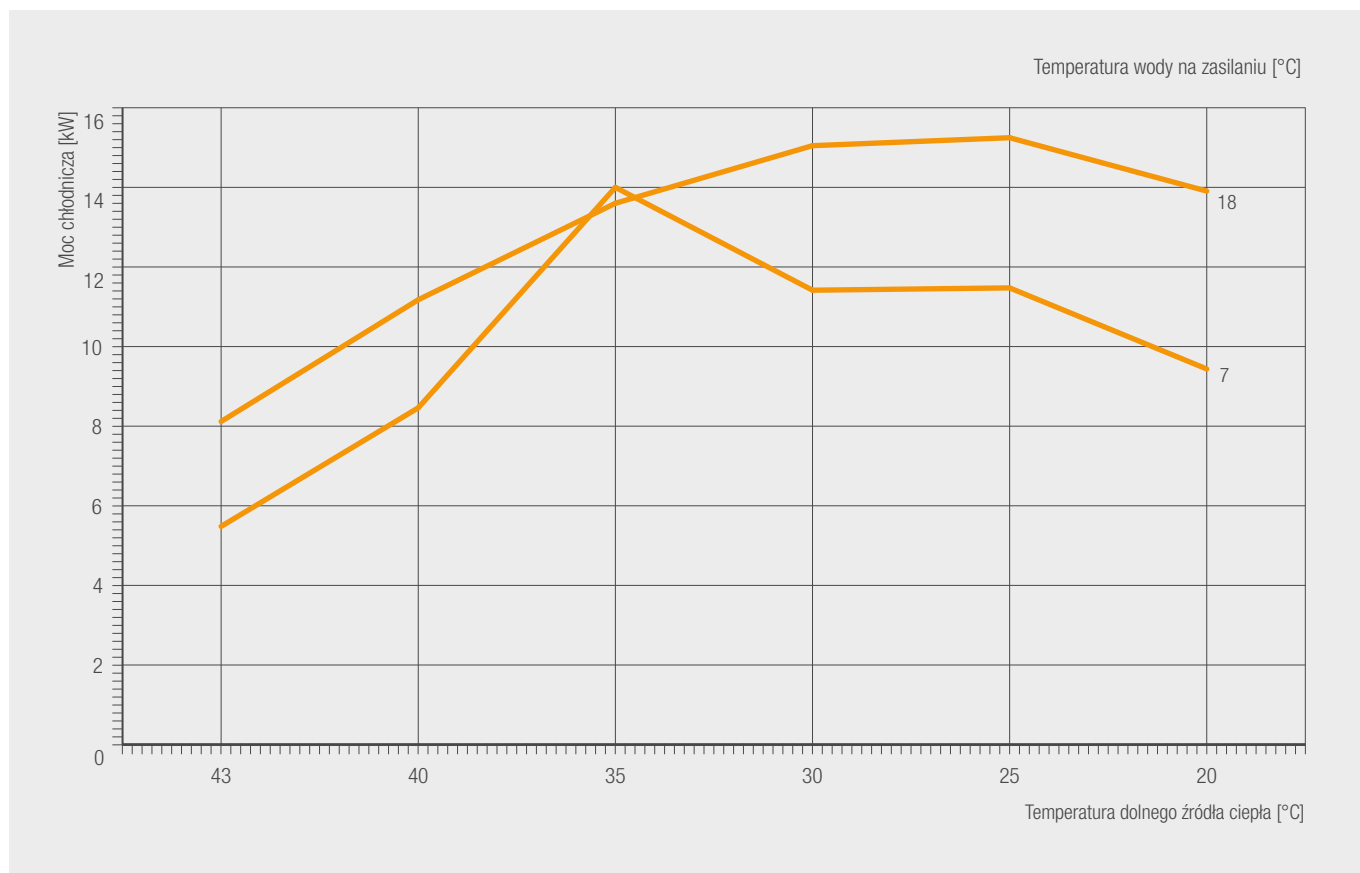
5

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

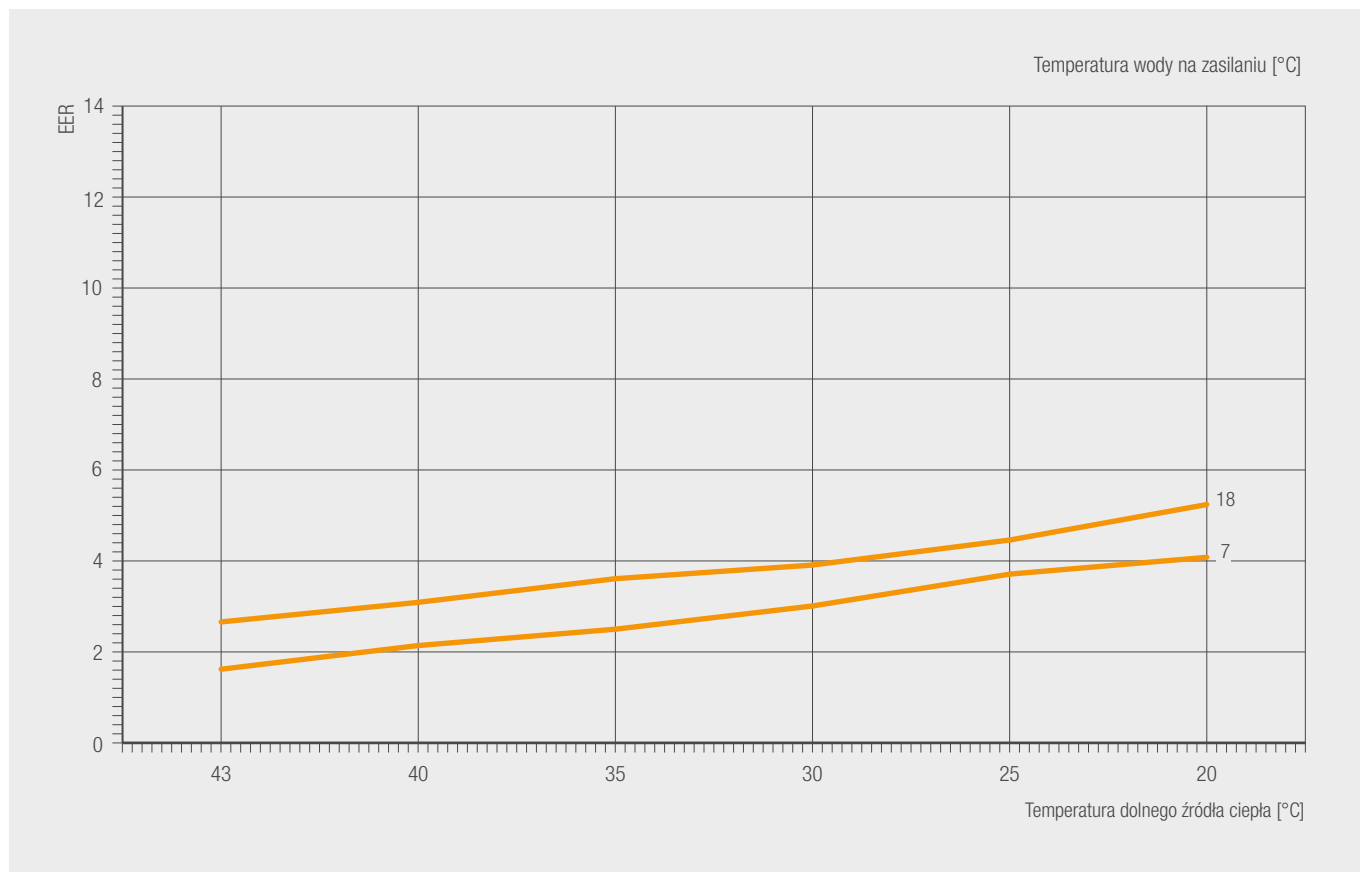
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	9,712	8,498	7,041	5,584	/	/	2,19	2,37	2,39	2,40	/	/
	-15	11,268	9,352	7,859	6,366	/	/	2,45	2,66	2,69	2,72	/	/
	-7	14,091	13,542	11,397	9,251	7,106	4,960	2,88	3,05	3,09	3,13	3,17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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



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
























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





















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

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE


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

* ECOUNTIT F 200/300-1C – wbudowana grzałka z termostatem 1,5 kW

GRZAŁKA ELEKTRYCZNA DO ZASOBNIKÓW C.W.U.	ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		GRZAŁKA ELEKTRYCZNA WSPOMAGAJĄCA C.O./C.W.U.	POMPA OBIEGOWA C.O.
wbudowana w zasobniku 1,5 kW*	 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
wbudowana w zasobniku 1,5 kW*	 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
wbudowana w zasobniku 1,5 kW*	 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
wbudowana w zasobniku 1,5 kW*	 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
wbudowana w zasobniku 1,5 kW ECOUNIT F 300-1C* 2,0 kW ECOUNITHP 300-2C	 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
wbudowana w zasobniku 2,0 kW	 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
wbudowana w zasobniku 2,0 kW	 FBM-PC 200	 FBM-PC 100	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (4,0 kW + 2,0 kW)	 Yonos PICO 25/1-8

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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

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

5

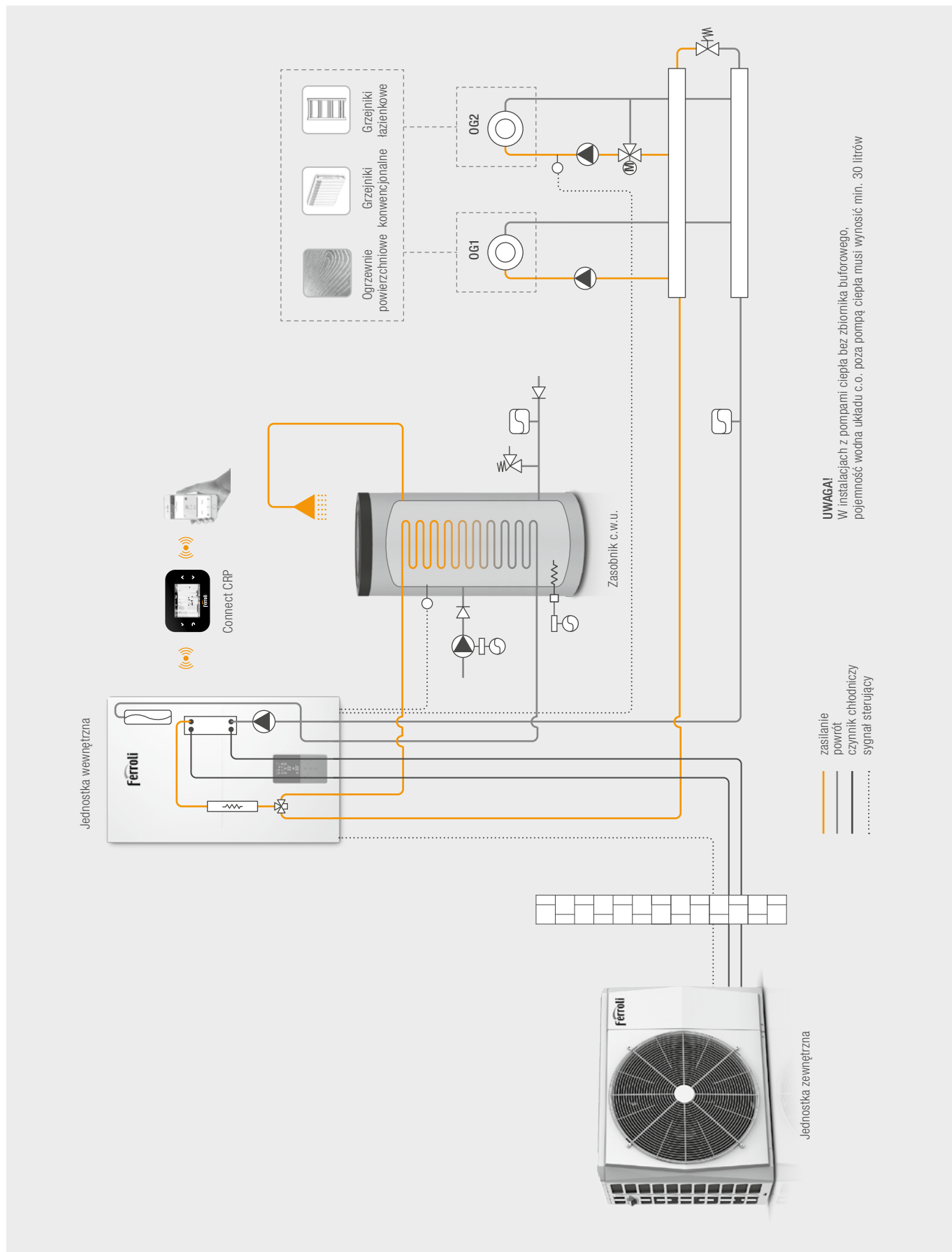
ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U.	GRZAŁKA ELEKTRYCZNA WSPOMAGAJĄCA C.O./C.W.U.	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FB-PCK 180/80	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
 FB-PCK 180/80	wbudowana w jednostkę wewnętrzną (1,5 kW + 1,5 kW)	 Stratos PICO 25/1-6
  FB-PCK 180/80 FB-PCK 250/100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

5

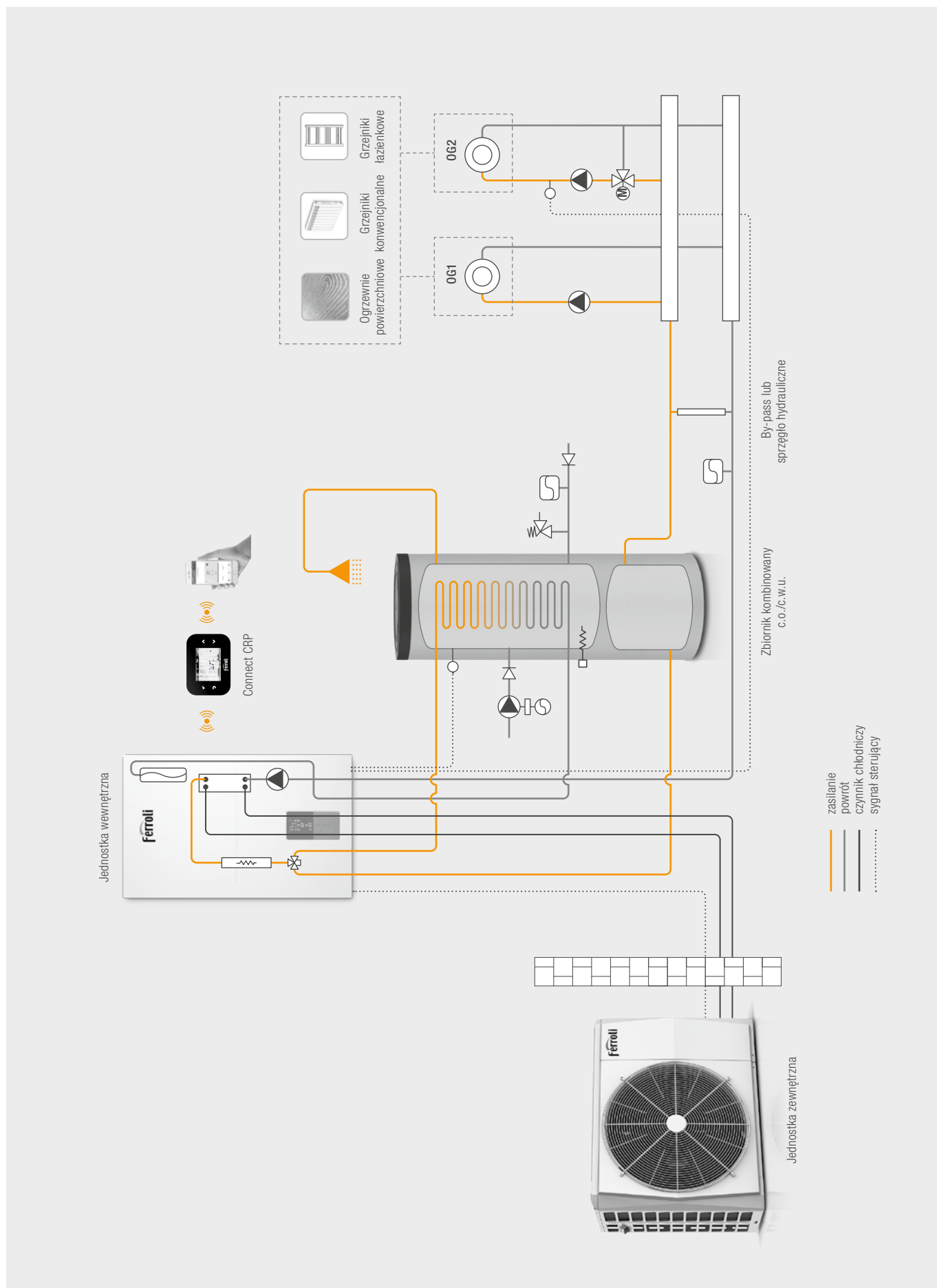
Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO

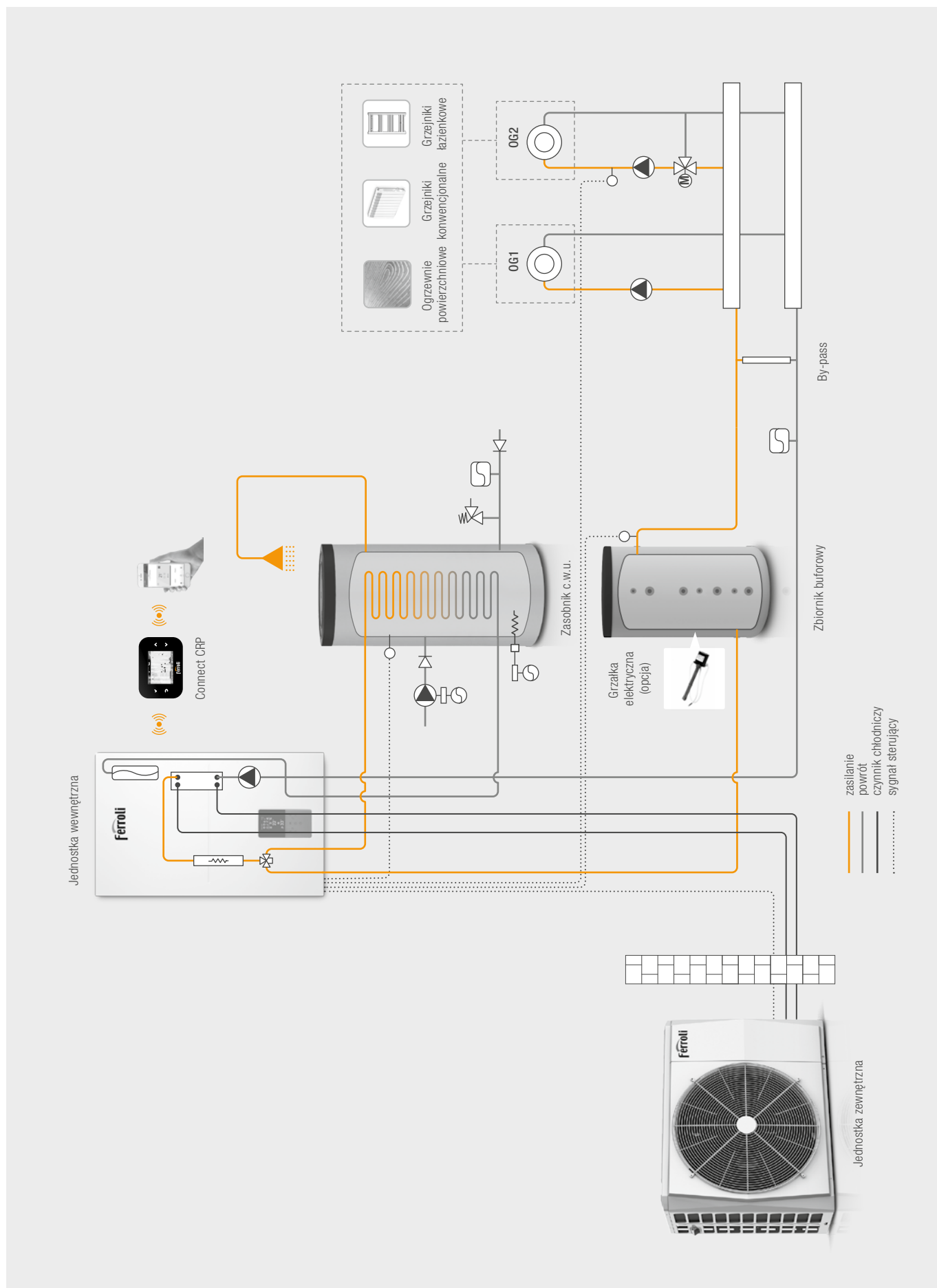


UKŁAD Z KOMBINOWANYM ZBIORNIKIEM C.O. / C.W.U. I BY-PASSEM

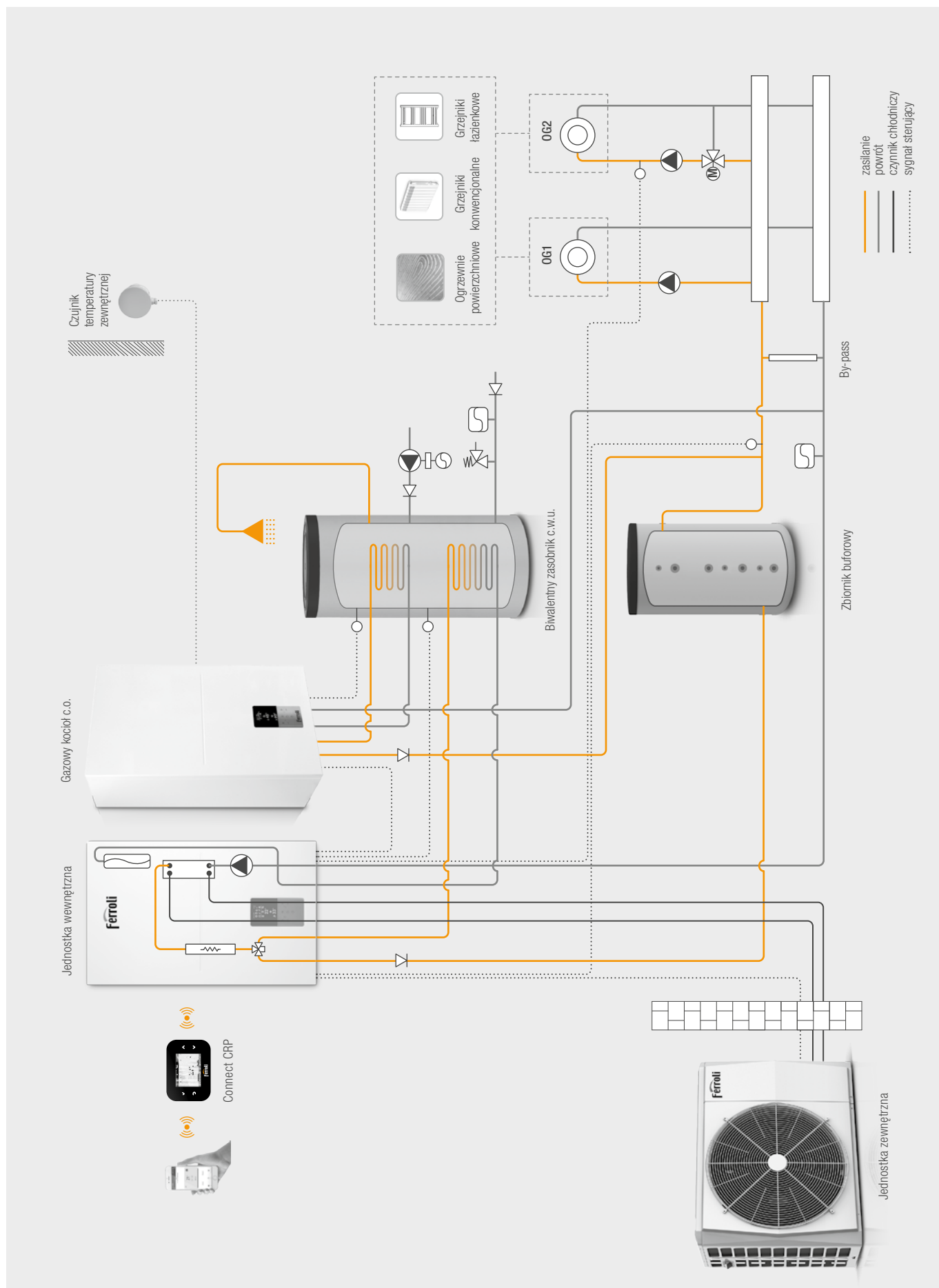


Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

UKŁAD Z BUFOREM GRZEW CZYM I BY-PASSEM

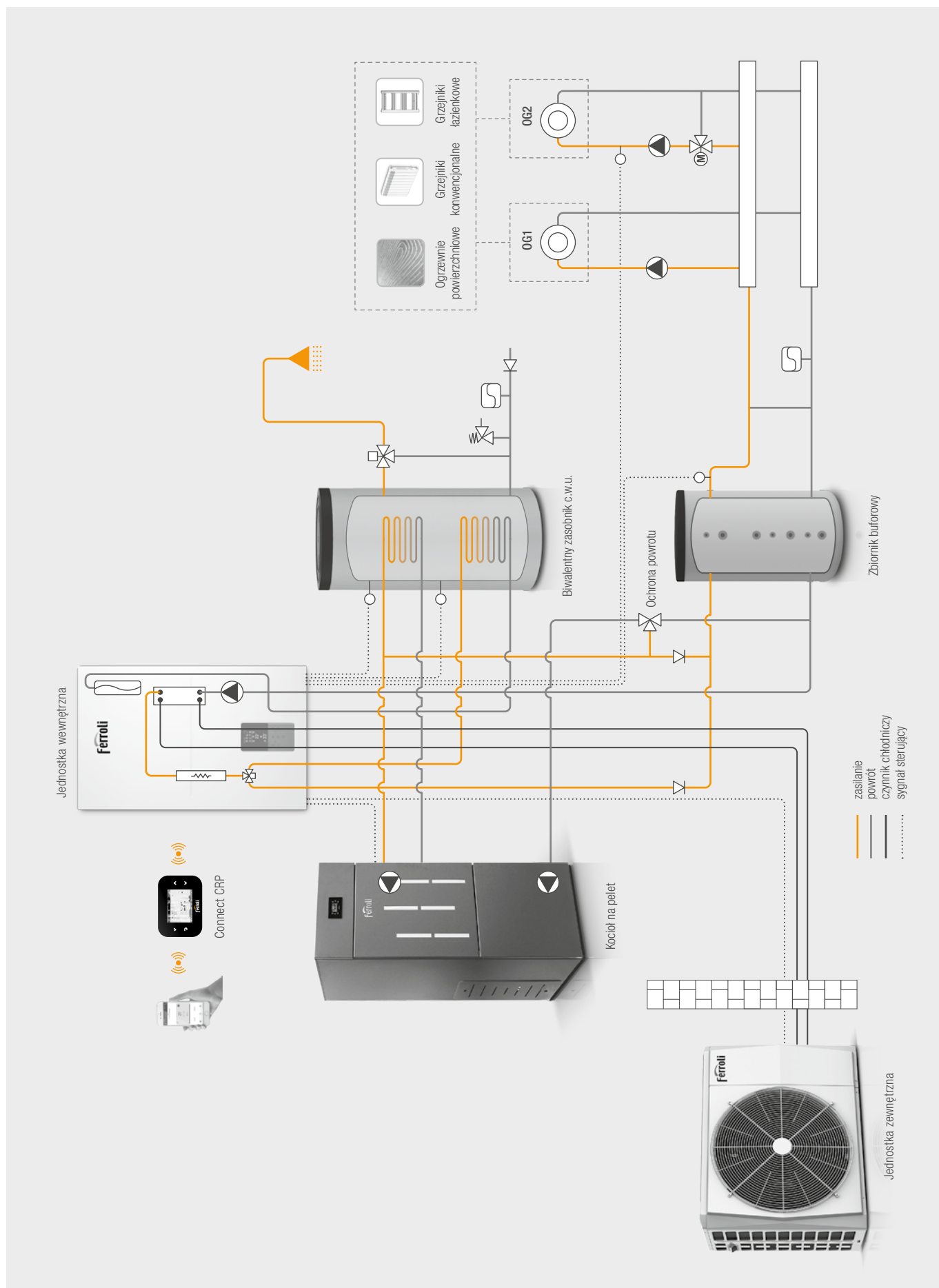


UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I BY-PASSEM

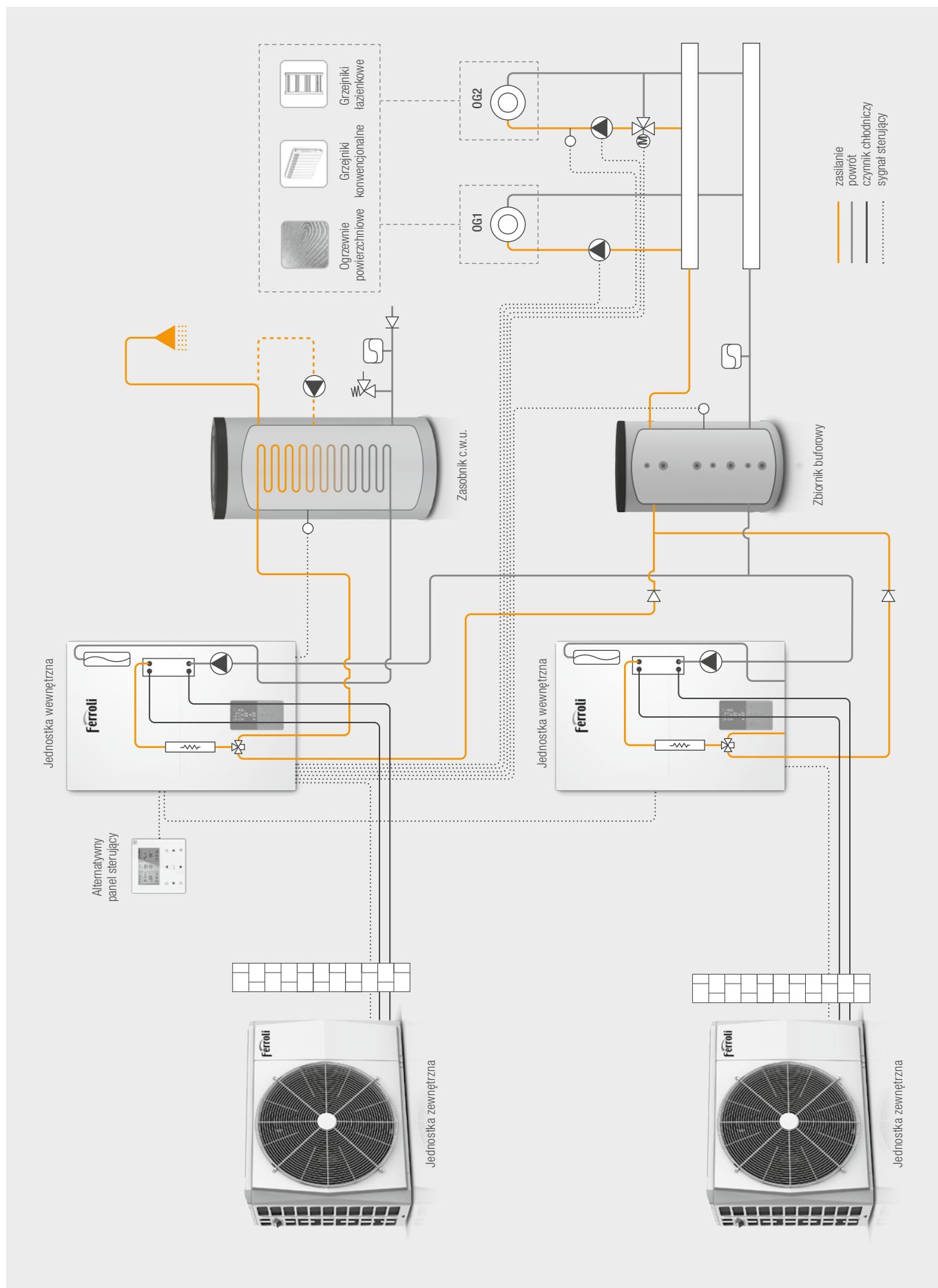


Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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



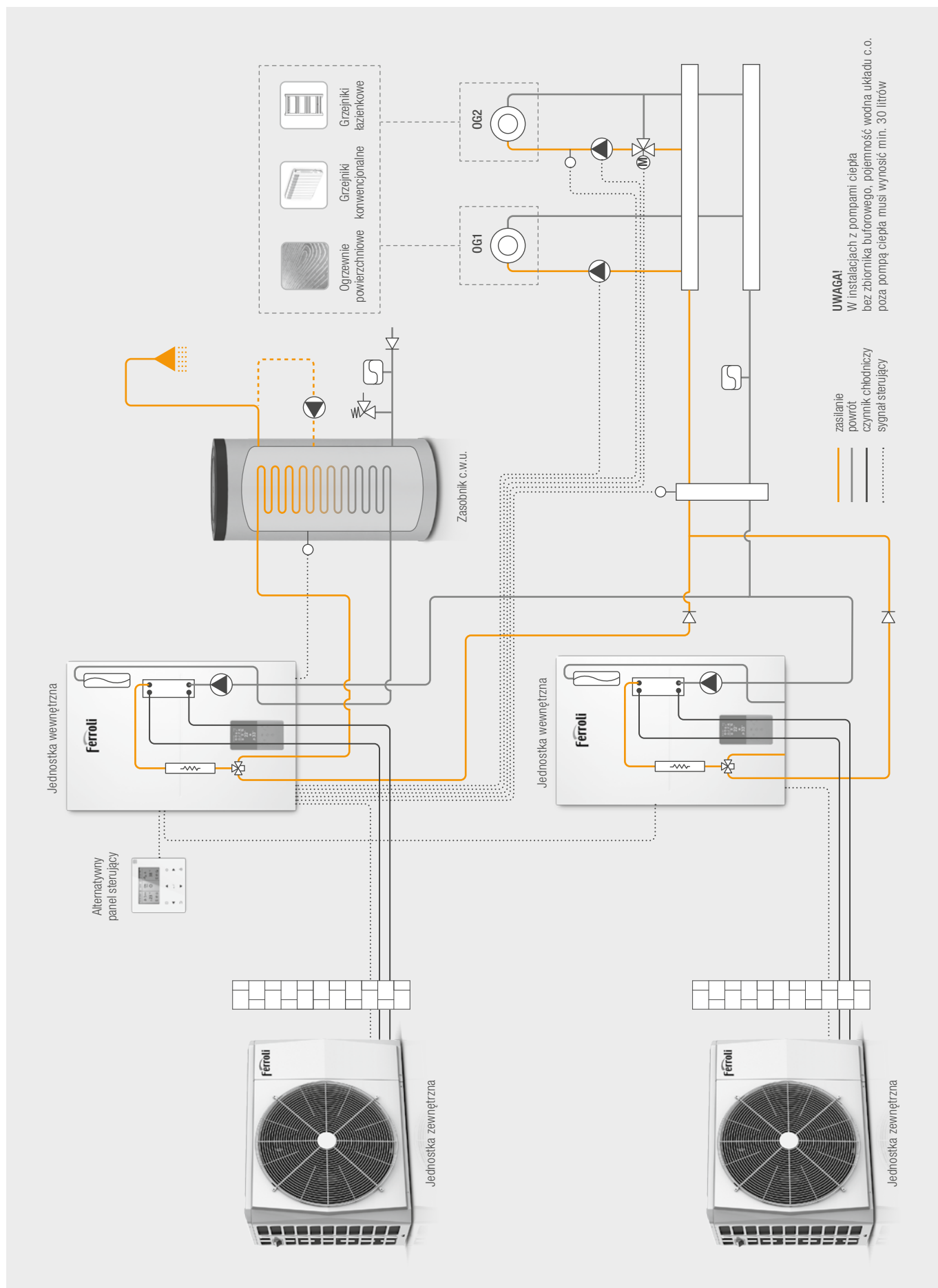
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM

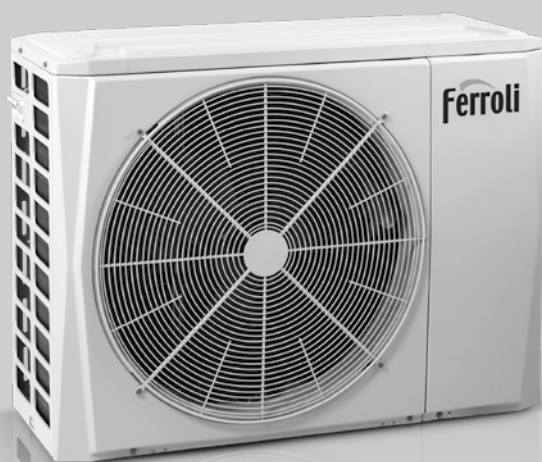


5

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

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





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

ROZDZIAŁ 6
OMNIA HYBRID
INWERTEROWE POMPY CIEPŁA
[HYBRYDOWE]

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H/C

POWIETRZNE, HYBRYDOWE POMPY CIEPŁA SPLIT DO GRZANIA / CHŁODZENIA

MODUŁ KOTŁA
Jednostka wewnętrzna systemu hybrydowego z 1-funkcyjnym, kondensacyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28H (OMNIA HYBRID H), lub 2-funkcyjnym, kondensacyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28C (OMNIA HYBRID C).

65°C
temp. zasilania

INWERTER

R32
ekologia

Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®

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

MODUŁ POMPY CIEPŁA
Jednostka zewnętrzna systemu hybrydowego z powietrzną pompą ciepła wyposażoną w sprężarkę inwerterową o bardzo szerokim zakresie modulacji.

Wi-Fi™

Opcjonalny system Connect CRP do sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną.

CHARAKTERYSTYKA

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

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA: MODUŁ POMPY CIEPŁA

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

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA: MODUŁ KOTŁA

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

ZAKRES DOSTAWY

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

OMNIA HYBRID H

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXHK4KWA	OMNIA S 3.2 HY 04 28H	4,20* / 4,50** / 30,2***	Hybrydowa pompa ciepła do grzania i chłodzenia z powietrzną inwerterową pompą ciepła typu split, 1-funkcyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28H oraz automatyką zarządzającą systemem hybrydowym.	27 549,00
OXHK6KWA	OMNIA S 3.2 HY 06 28H	6,35* / 6,50** / 30,2***		29 199,00
OXHK8KWA	OMNIA S 3.2 HY 08 28H	8,40* / 8,30** / 30,2***		30 299,00
OXHKAKWA	OMNIA S 3.2 HY 10 28H	10,0* / 9,90** / 30,2***		32 499,00

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

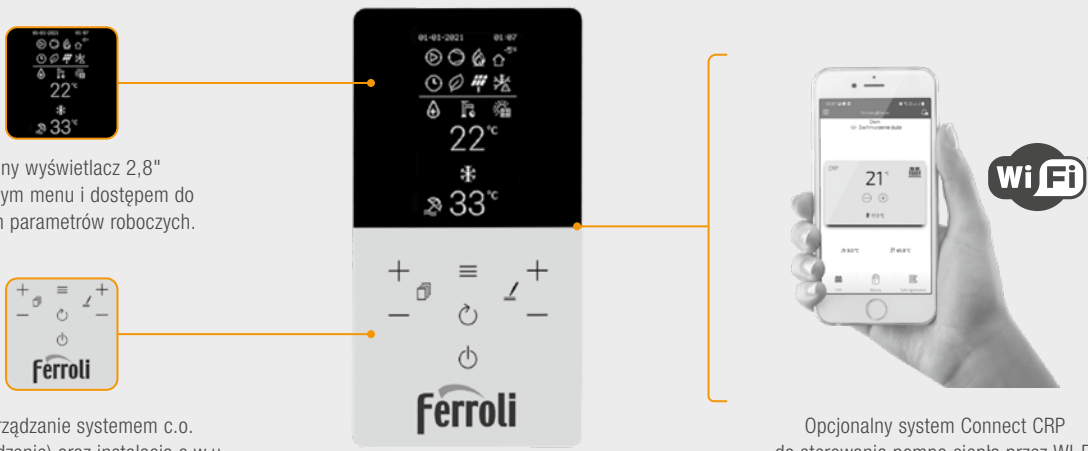
OMNIA HYBRID C

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXHK4GWA	OMNIA S 3.2 HY 04 28C	4,20* / 4,50** / 26,0 *** / 28,0****	Hybrydowa pompa ciepła do grzania i chłodzenia z powietrzną inwerterową pompą ciepła typu split, 2-funkcyjnym kotłem gazowym BLUEHELIX HITECH RRT 28C oraz automatyką zarządzającą systemem hybrydowym.	27 049,00
OXHK6GWA	OMNIA S 3.2 HY 06 28C	6,35* / 6,50** / 26,0 *** / 28,0****		28 699,00
OXHK8GWA	OMNIA S 3.2 HY 08 28C	8,40* / 8,30** / 26,0 *** / 28,0****		29 799,00
OXHKAGWA	OMNIA S 3.2 HY 10 28C	10,0* / 9,90** / 26,0 *** / 28,0****		31 999,00

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

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

AUTOMATYKA



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

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

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

Opcjonalny system Connect CRP do sterowania pompą ciepła przez WI-FI i aplikację mobilną.

CHARAKTERYSTYKA

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

AKCESORIA



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013054XA	Connect CRP	Zdalny bezprzewodowy system sterowania z funkcją chronotermostatu, umożliwia obsługę za pomocą urządzeń mobilnych, możliwość zarządzania 7 termostatami Connect CRP Zone oraz 2 zewnętrznymi termostatami	1 329,00
013055XA	Connect CRP Zone	Termostat bezprzewodowy do współpracy z systemem Connect CRP, montaż ścienny lub wolnostojący, zasilanie: 2 baterie AA	604,00
3TD14552	3TD14552/3981Q792	Alternatywny sterownik przewodowy do OMNIA S / ST / S HY	1 349,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.	249,00
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA M / S / ST / S HY	199,00
RB60-0	Stopy antywibracyjne	Stopy antywibracyjne wysokie do pomp ciepła OMNIA M / S / ST / S HY, dł. 60 cm. W zestawie 2 sztuki.	269,00

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m	259,00
TVELSR 15-2/1	TVELSR 15-2/1	Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVELSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m	249,00

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

POMPY OBIEGOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
OXASWHP	Ferroli LPA 25-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza 25 mm. Długość korpusu 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m ³ /h. Możliwość wyboru programu pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz.	579,00
4216613	Stratos PICO 25/1-6	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,5 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 269,00
4215517	Yonos PICO 25/1-8	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 5 m przy przepływie 2,3 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 489,00
042071X0	Yonos PARA 25/1-10	Elektroniczna pompa obiegowa z silnikiem EC. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie 5,0 m ³ /h. Zasilanie 1/N/PE ~230 V/50 Hz. EEI ≤ 20.	2 339,00

ADAPTERY PRZYŁĄCZENIOWE MODUŁU GAZOWEGO DO SYSTEMU SPALINOWEGO



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	234,79
T1931601080125	Adapter kolano	Adapter kolano koncentryczne Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601080125)	409,55
T1831601060100	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601060100)	204,11
T1931601060100	Adapter kolano	Adapter kolano koncentryczne Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)	366,86
041082X0	Adapter rozdzielny	Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym i spalinowym oraz z uszczelkami	205,44

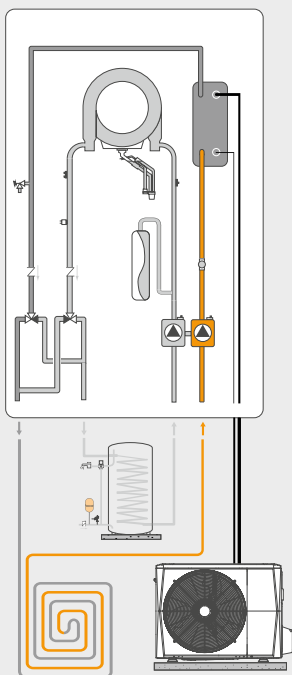
* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

OMNIA HYBRID H/C – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

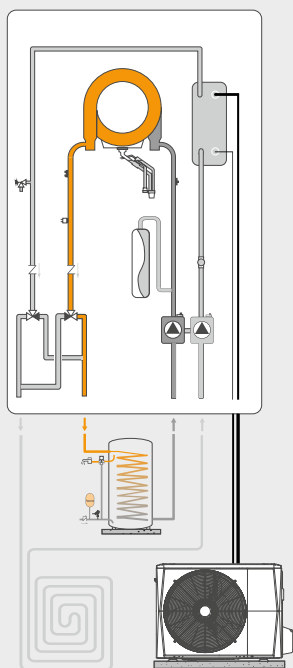
ECOUNT F 200-300-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą: [patrz rozdział 7](#)ECOUNT HP 300-2C – 2-wężownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym: [patrz rozdział 7](#)FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.: [patrz rozdział 7](#)FBM-PC 40-100 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe: [patrz rozdział 7](#)

OMNIA HYBRID H – MOŻLIWE TRYBY PRACY

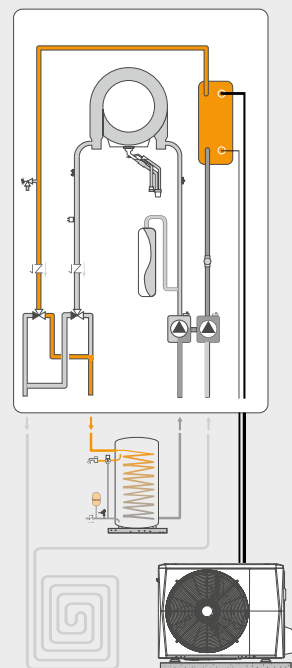
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 1-FUNKCYJNEGO



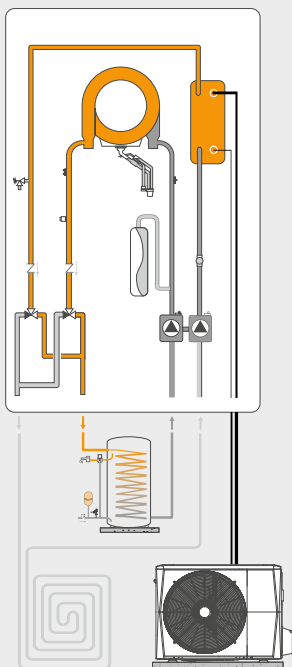
Tryb chłodzenia
[moduł pompy ciepła]



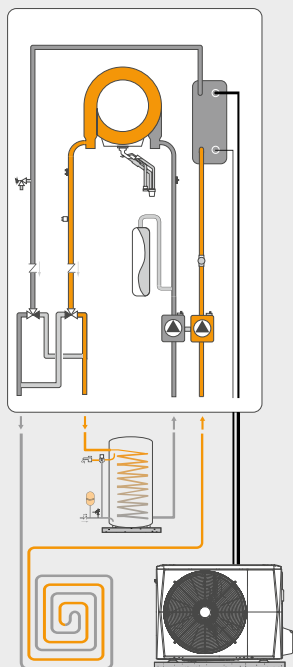
Produkcja c.w.u.
[moduł kotła]



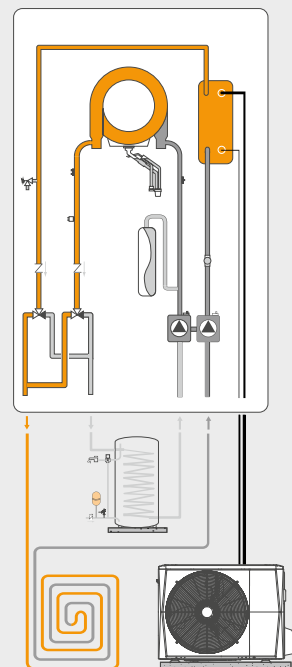
Produkcja c.w.u.
[moduł pompy ciepła]



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



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

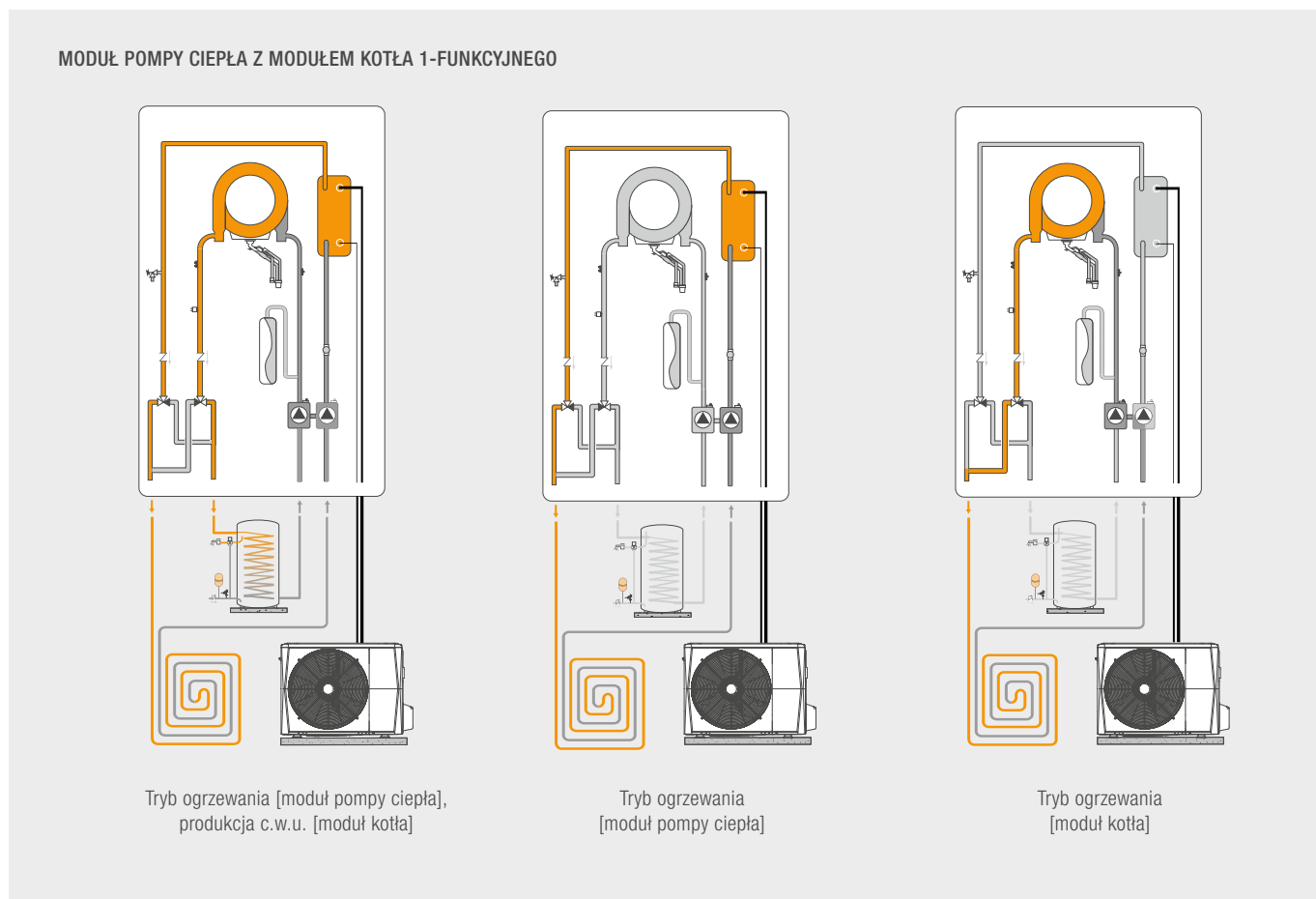


Tryb ogrzewania
[moduł pompy ciepła + moduł kotła]

6

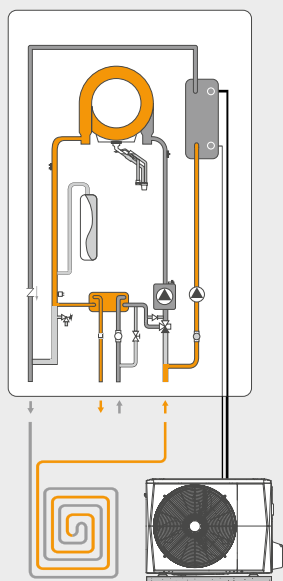
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H – MOŻLIWE TRYBY PRACY CD.

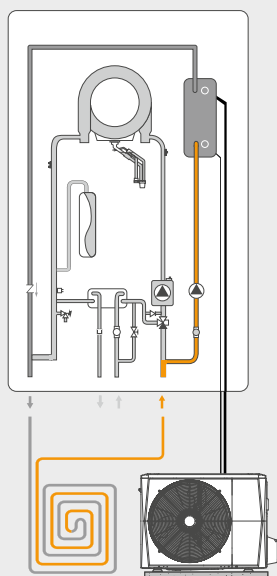


OMNIA HYBRID C – MOŻLIWE TRYBY PRACY

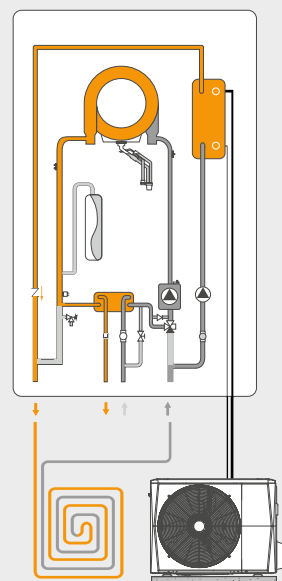
MODUŁ POMPY CIEPŁA Z MODUŁEM KOTŁA 2-FUNKCYJNEGO



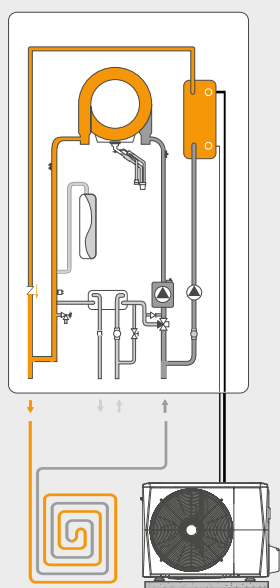
Tryb chłodzenia [pompa ciepła],
produkcja c.w.u. [moduł kotła]



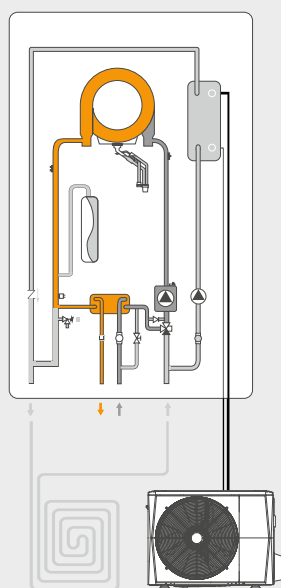
Tryb chłodzenia
[moduł pompy ciepła]



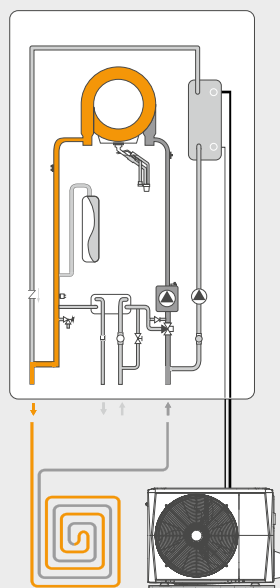
Tryb ogrzewania [moduł pompy ciepła],
produkcja c.w.u. [moduł kotła]



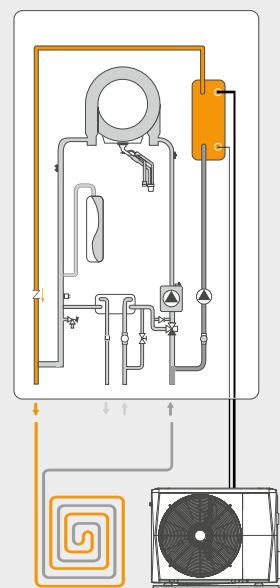
Tryb ogrzewania
[moduł pompy ciepła + moduł kotła]



Produkcja c.w.u.
[moduł kotła]



Tryb ogrzewania
[moduł kotła]




Tryb ogrzewania
[moduł pompy ciepła]

6



Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

OMNIA S 3.2 HYBRID		04 28H	06 28H	08 28H	10 28H
MODUŁ POMPY CIEPŁA					
Model pompy ciepła		OMNIA S 3.2 4	OMNIA S 3.2 6	OMNIA S 3.2 8	OMNIA S 3.2 10
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej ¹⁾	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej ²⁾	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++
SCOP ¹⁾		4,85	4,95	5,21	5,19
SEER ³⁾		4,99	5,34	5,83	5,98
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna			
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytowy ze stali nierdzewnej			
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy			
Typ wentylatora		Osiowy DC			
Ilość wentylatorów		1	1	1	1
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal / mm	¼ / 6,35	¼ / 6,35	¾ / 9,52	¾ / 9,52
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal / mm	¾ / 15,88	¾ / 15,88	¾ / 15,88	¾ / 15,88
Typ /masa czynnika chłodniczego	kg	R32/1,5 ⁴⁾	R32/1,5 ⁴⁾	R32/1,65 ⁴⁾	R32/1,65 ⁴⁾
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	1,01	1,01	1,11	1,11
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	675	675	675	675
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10
Poziom mocy akustycznej w trybie grzania (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60
Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	712 x 1008 x 426	712 x 1008 x 426	865 x 1008 x 523	865 x 1008 x 523
Masa	kg	58	58	77	77
MODUŁ KOTŁA					
Model kotła		BLUEHELIX HITECH RRT 28H			
Typ kotła		1-funkcyjny z zaworem przełączającym c.o./c.w.u.			
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		A	A	A	A
Sprawność średniosezonowa η _s	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Obciążenie cieplne c.o. (min./maks.)	kW	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5
Moc cieplna c.o. (min./maks. 80-60°C)	kW	3,4 / 27,9	3,4 / 27,9	3,4 / 27,9	3,4 / 27,9
Moc cieplna c.o. (min./maks. 50-30°C)	kW	3,8 / 30,2	3,8 / 30,2	3,8 / 30,2	3,8 / 30,2
Sprawność (P _{maks} /P _{min} . 80-60°C)	%	98,0 / 98,1	98,0 / 98,1	98,0 / 98,1	98,0 / 98,1
Sprawność (P _{maks} /P _{min} . 50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Sprawność (30% obciążenia)	%	109,7	109,7	109,7	109,7
Klasa emisji NOx		6	6	6	6
Ciśnienie robocze c.o. (min./maks.)	bar	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Pobór mocy elektrycznej	W	70	70	70	70
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	700 x 440 x 320			
Masa	kg	28			

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

DANE TECHNICZNE

OMNIA S 3.2 HYBRID		04 28C	06 28C	08 28C	10 28C
MODUŁ POMPY CIEPŁA					
Model pompy ciepła		OMNIA S 3.2 4	OMNIA S 3.2 6	OMNIA S 3.2 8	OMNIA S 3.2 10
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej ¹⁾	%	191 A+++	195 A+++	205 A+++	204 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej ²⁾	%	129 A++	138 A++	131 A++	136 A++
SCOP ¹⁾		4,85	4,95	5,21	5,19
SEER ³⁾		4,99	5,34	5,83	5,98
Typ sprężarki		2-wirnikowa rotacyjna			
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1	1/1	1/1	1/1
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytkowy ze stali nierdzewnej			
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy			
Typ wentylatora		Osiowy DC			
Ilość wentylatorów		1	1	1	1
Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)	cal / mm	¼ / 6,35	¼ / 6,35	¾ / 9,52	¾ / 9,52
Średnica przewodu chłodniczego (gaz)	cal / mm	¾ / 15,88	¾ / 15,88	¾ / 15,88	¾ / 15,88
Typ /masa czynnika chłodniczego	kg	R32/1,5 ⁴⁾	R32/1,5 ⁴⁾	R32/1,65 ⁴⁾	R32/1,65 ⁴⁾
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	1,01	1,01	1,11	1,11
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	675	675	675	675
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10	10
Poziom mocy akustycznej w trybie grzania (A7W35)	dB(A)	55	58	59	60
Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (A35W18)	dB(A)	56	58	60	60
Zasilanie		1/N/PE ~220-240 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	12	14	16	17
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	712 x 1008 x 426	712 x 1008 x 426	865 x 1008 x 523	865 x 1008 x 523
Masa	kg	58	58	77	77
MODUŁ KOTŁA					
Model kotła		BLUEHELIX HITECH RRT 28C			
Typ kotła		2-funkcyjny z wymiennikiem płytowym na cele c.w.u.			
Klasa efektywności energetycznej [ErP]		A	A	A	A
		A	A	A	A
Sprawność średniosezonowa η _s	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Obciążenie cieplne c.o. (min./maks.)	kW	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5	3,5 / 24,5
Moc cieplna c.o. (min./maks. 80-60°C)	kW	3,4 / 24,0	3,4 / 24,0	3,4 / 24,0	3,4 / 24,0
Moc cieplna c.o. (min./maks. 50-30°C)	kW	3,8 / 26,0	3,8 / 26,0	3,8 / 26,0	3,8 / 26,0
Obciążenie cieplne c.w.u. (min./maks.)		3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5	3,5 / 28,5
Moc cieplna c.w.u. (min./maks.)		3,4 / 28,0	3,4 / 28,0	3,4 / 28,0	3,4 / 28,0
Sprawność (P _{maks.} /P _{min.} 80-60°C)	%	98,0 / 98,1	98,0 / 98,1	98,0 / 98,1	98,0 / 98,1
Sprawność (P _{maks.} /P _{min.} 50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Sprawność (30% obciążenia)	%	109,7	109,7	109,7	109,7
Ciśnienie robocze c.o. (min./maks.)	bar	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0
Ciśnienie robocze c.w.u. (min./maks.)	bar	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0	0,3 / 9,0
Natężenie przepływu c.w.u. (Δt 25°C/Δt 30°C)	l/min	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4	16,1 / 13,4
Klasa emisji NOx		6	6	6	6
Pobór mocy elektrycznej (c.o. / c.w.u.)	W	70/82	70/82	70/82	70/82
Wymiary (wys. x szer. gł.)	mm	700 x 440 x 320			
Masa	kg	28			

¹⁾ Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.

²⁾ Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.

³⁾ Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.

⁴⁾ Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE [TRYB POMPY CIEPŁA]

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 272

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE [TRYB POMPY CIEPŁA]

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

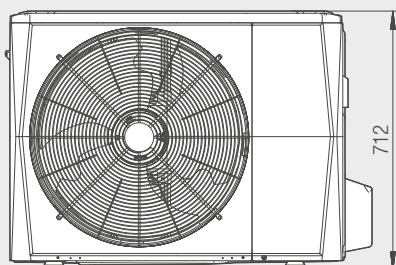
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. A35W7 to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 272

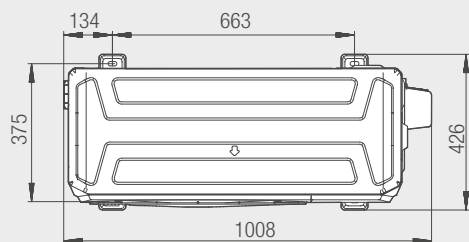
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WYMIARY / BUDOWA

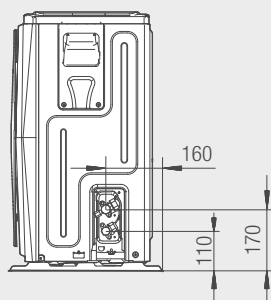
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA – MODUŁ POMPY CIEPŁA
[OMNIA HYBRID 4-6 H/C]



Widok z przodu

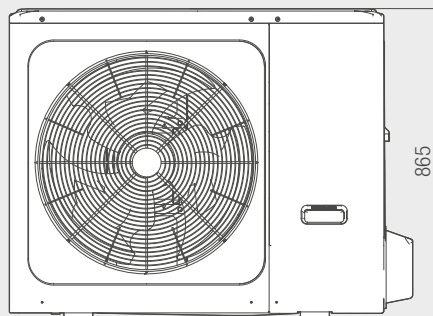


Widok z góry

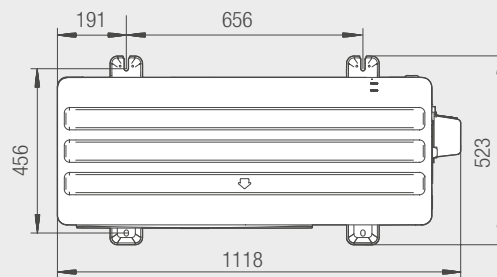


Widok z boku

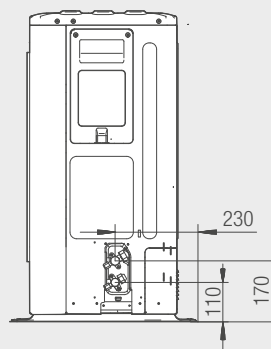
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA – MODUŁ POMPY CIEPŁA
[OMNIA HYBRID 8-10 H/C]



Widok z przodu

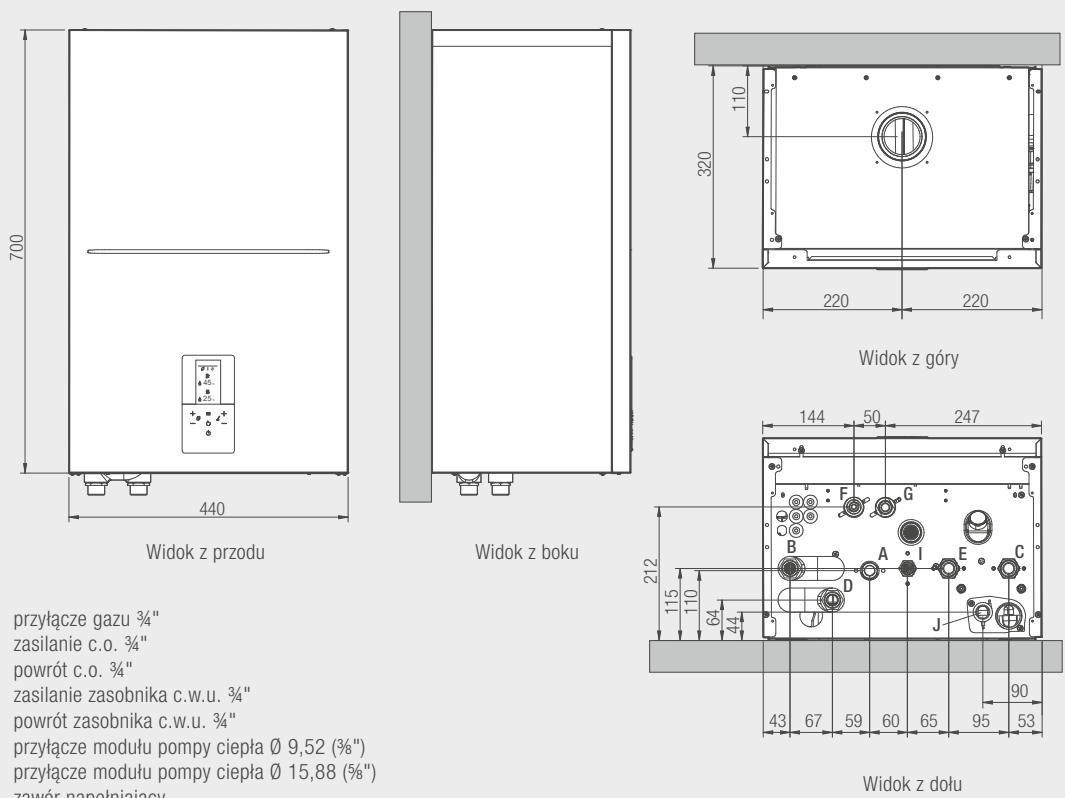


Widok z góry



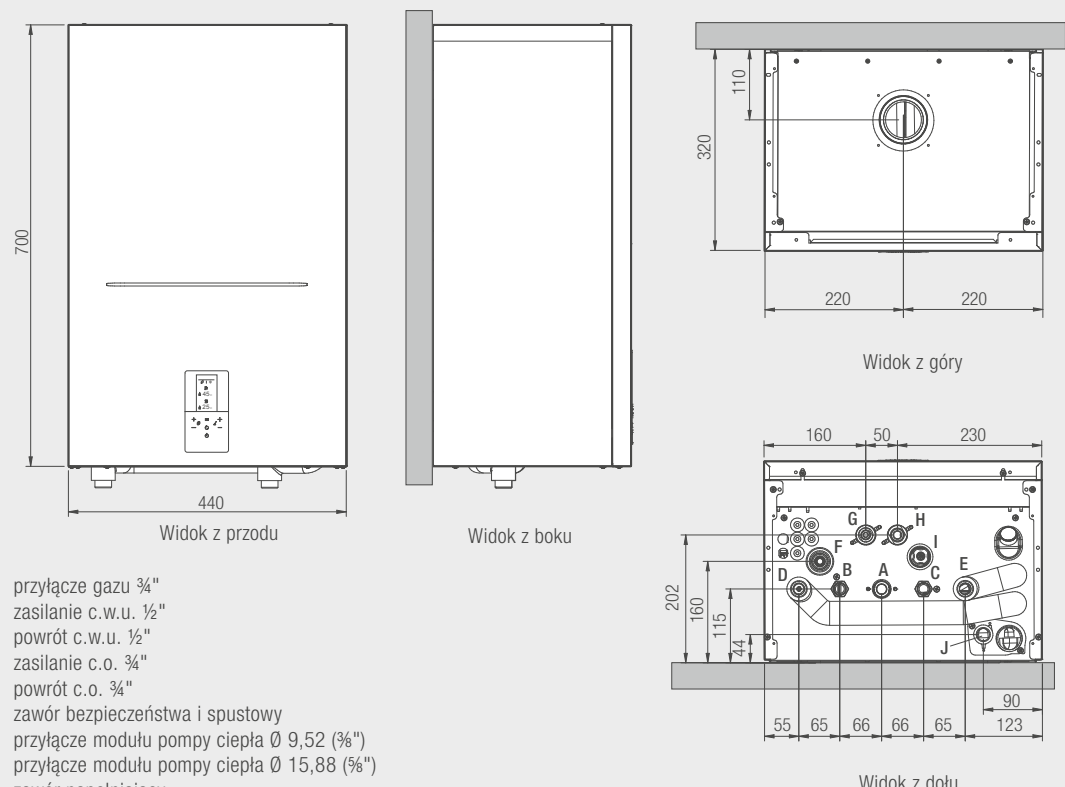
Widok z boku

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



- A – przyłącze gazu 3/4"
- B – zasilanie c.o. 3/4"
- C – powrót c.o. 3/4"
- D – zasilanie zasobnika c.w.u. 3/4"
- E – powrót zasobnika c.w.u. 3/4"
- F – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 9,52 (3/8")
- G – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 15,88 (5/8")
- I – zawór napełniający
- J – odprowadzanie kondensatu

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

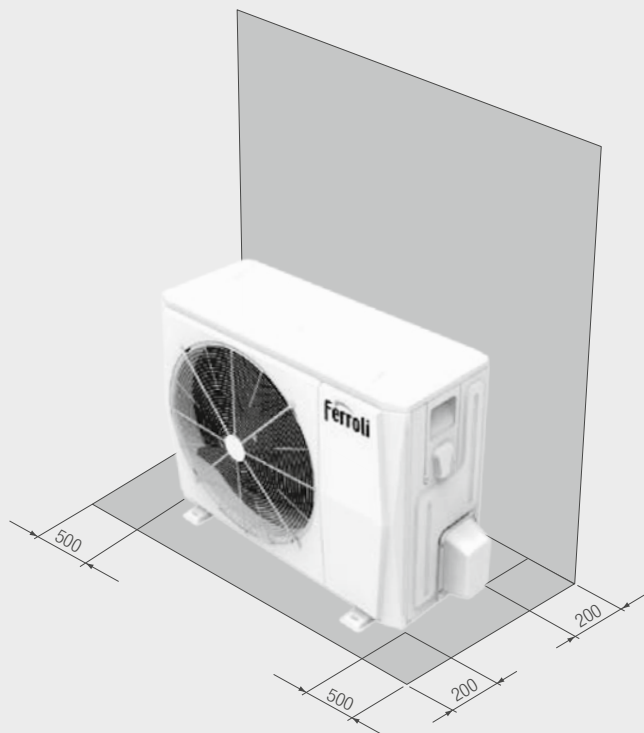


- A – przyłącze gazu 3/4"
- B – zasilanie c.w.u. 1/2"
- C – powrót c.w.u. 1/2"
- D – zasilanie c.o. 3/4"
- E – powrót c.o. 3/4"
- F – zawór bezpieczeństwa i spustowy
- G – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 9,52 (3/8")
- H – przyłącze modułu pompy ciepła Ø 15,88 (5/8")
- I – zawór napełniający
- J – odprowadzanie kondensatu

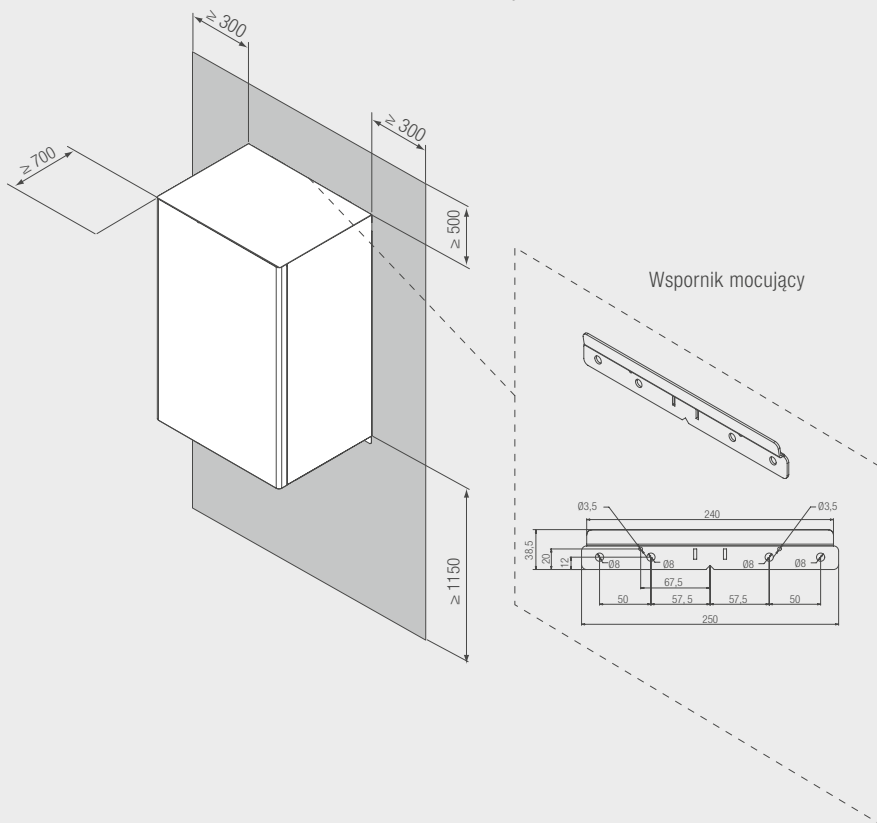
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

ODSTĘPY MONTAŻOWE

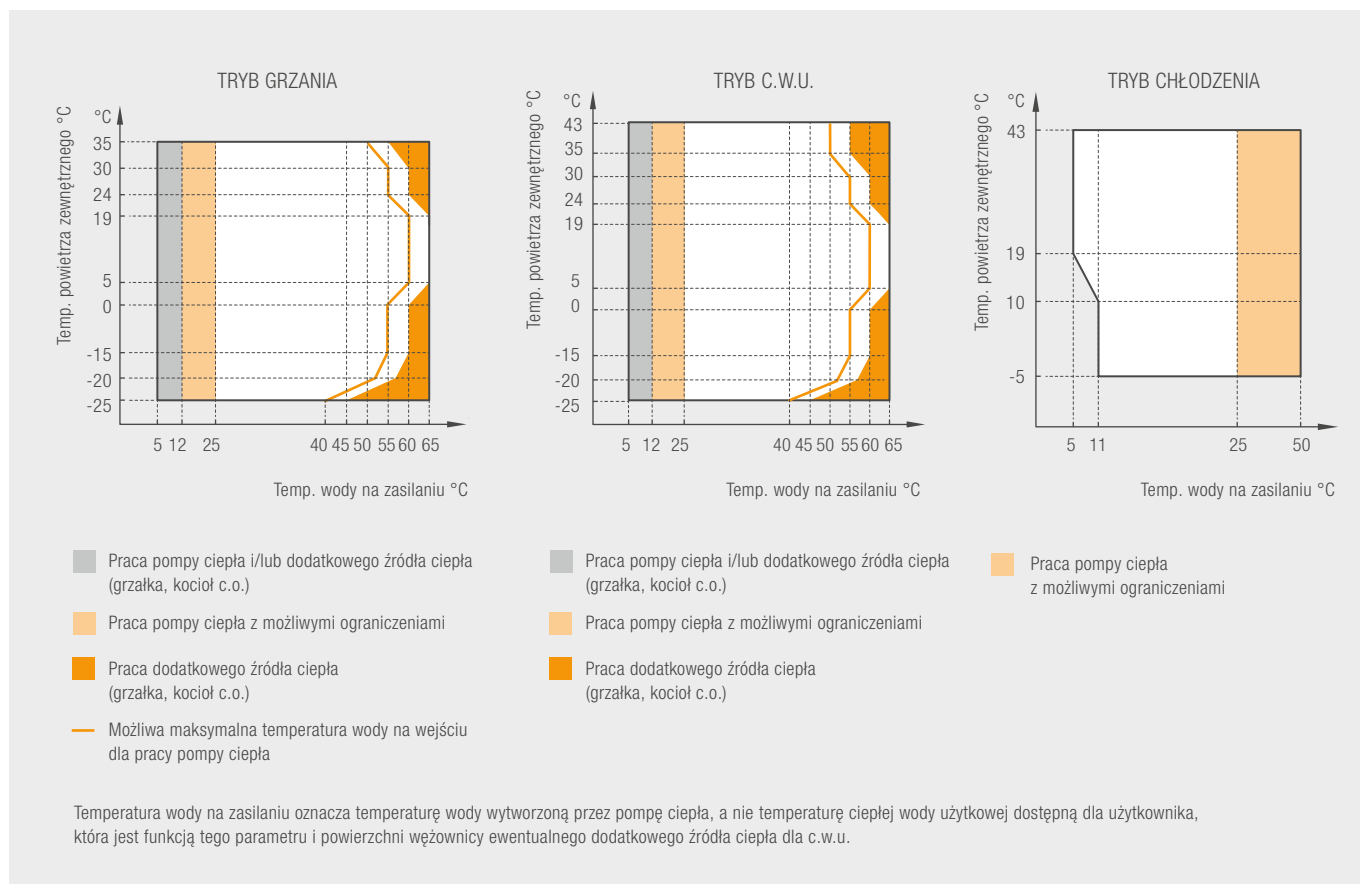
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



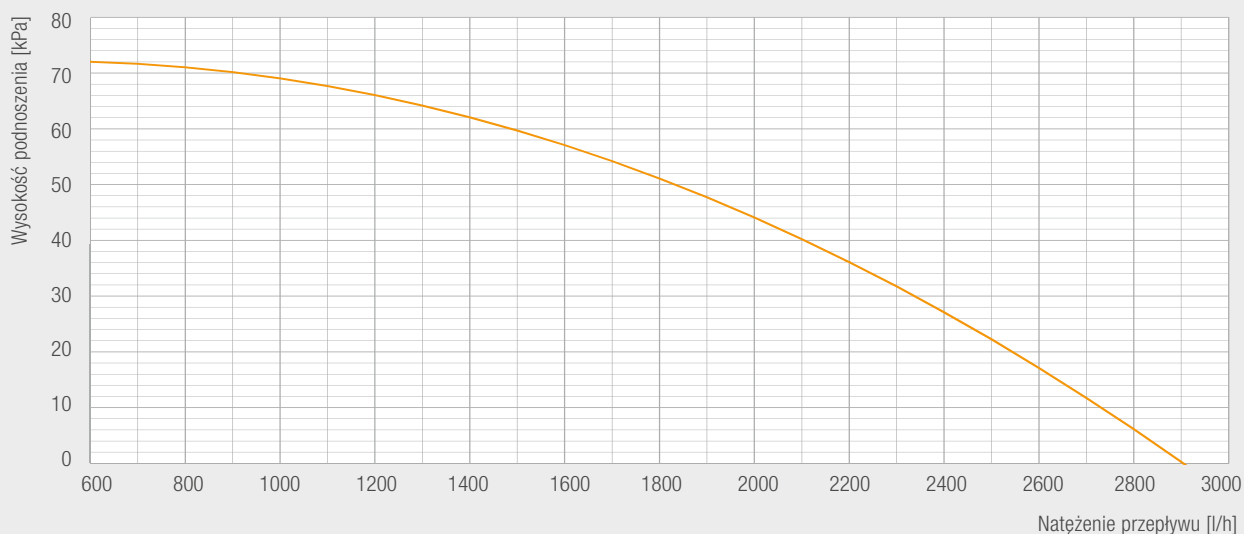
POLE PRACY



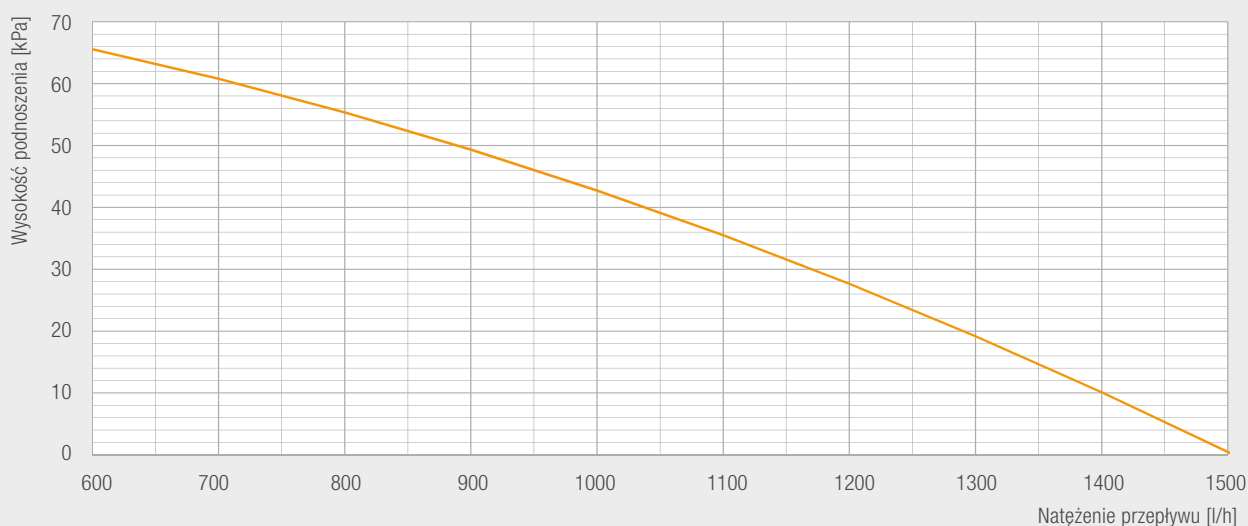
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

CHARAKTERYSTYKA POMP OBIEGOWYCH [OMNIA HYBRID H]

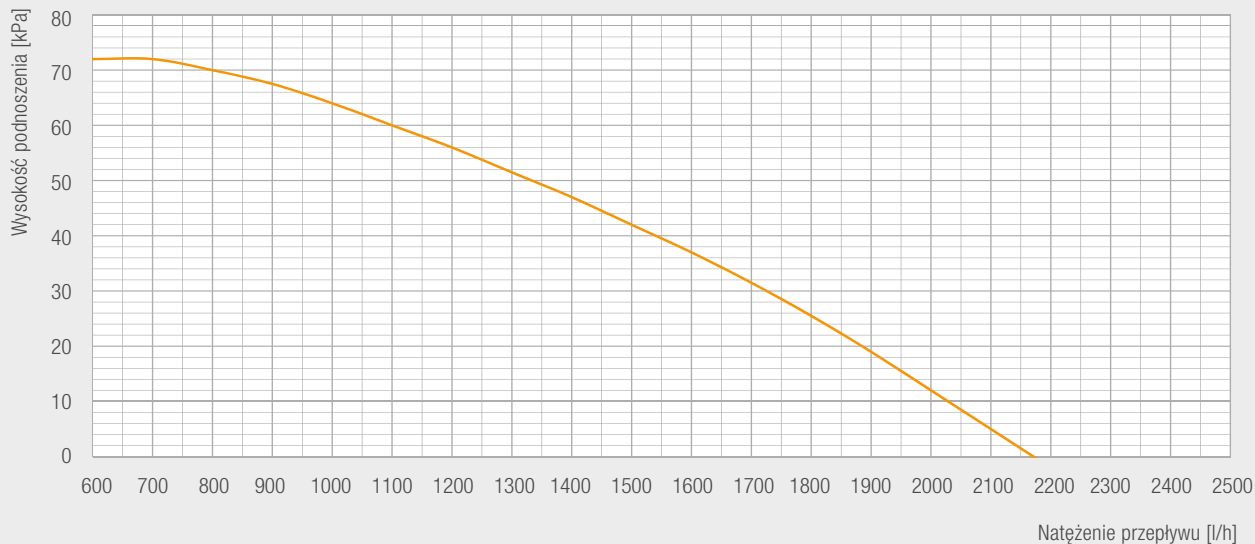
RÓWNOCZESNA PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA ORAZ MODUŁU POMPY CIEPŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA



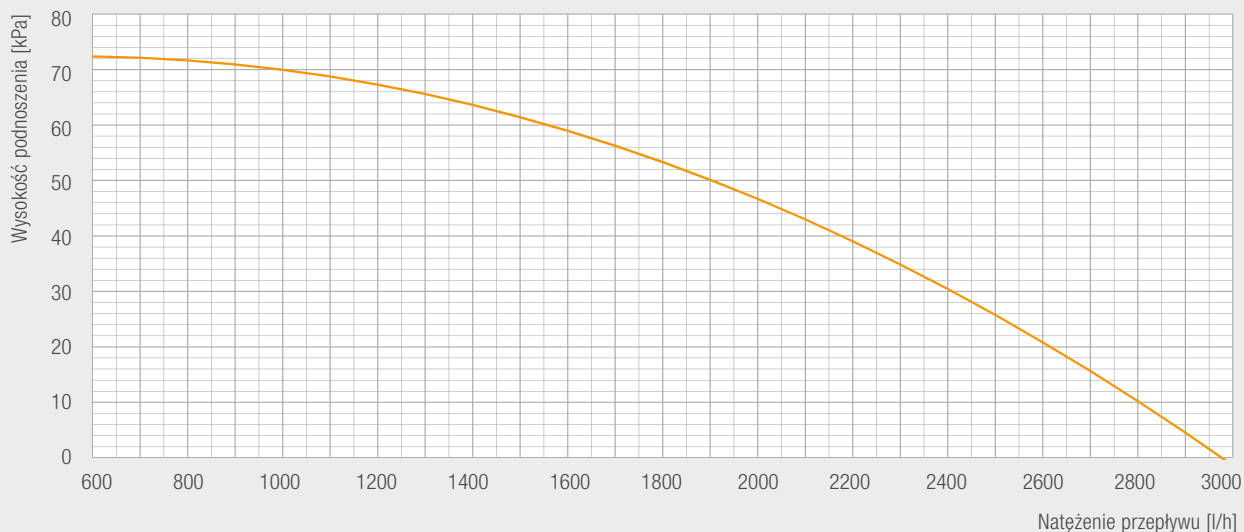
PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU POMPY CIEPŁA



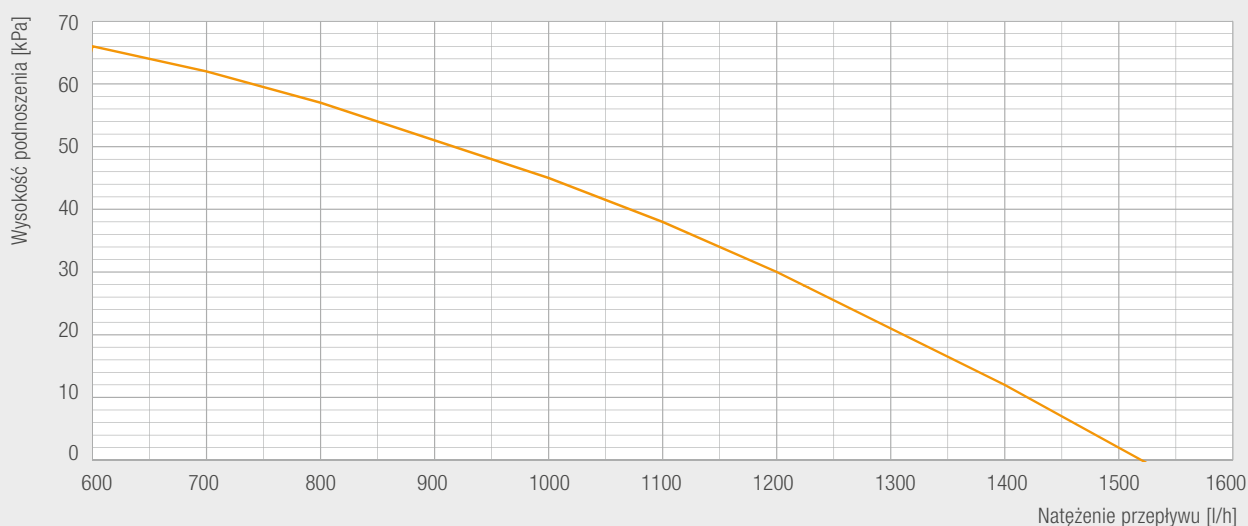
6

CHARAKTERYSTYKA POMP OBIEGOWYCH [OMNIA HYBRID C]

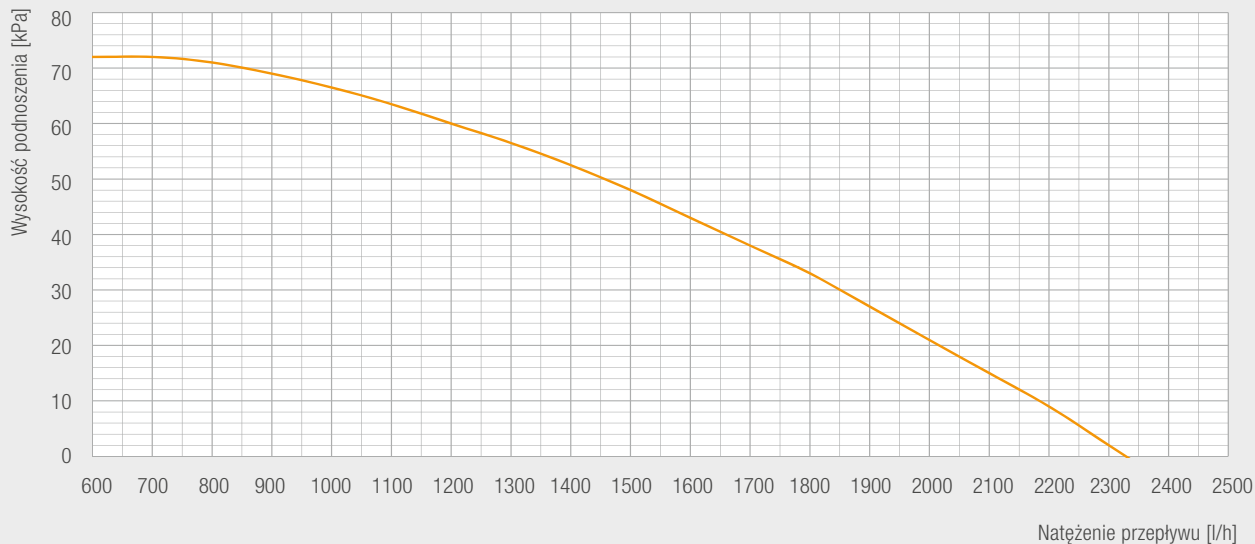
RÓWNOCZESNA PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA ORAZ MODUŁU POMPY CIEPŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU KOTŁA



PRACA POMPY OBIEGOWEJ MODUŁU POMPY CIEPŁA



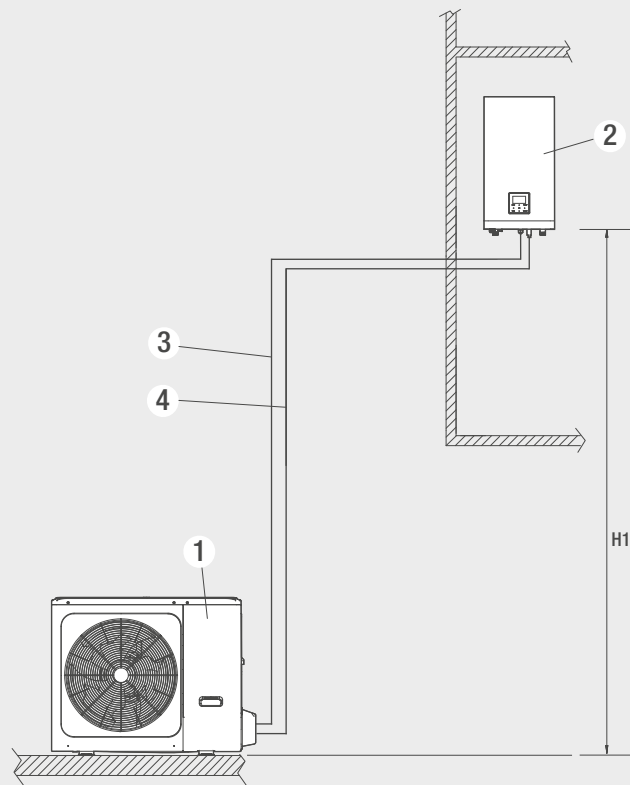
6

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

WARIANT 1

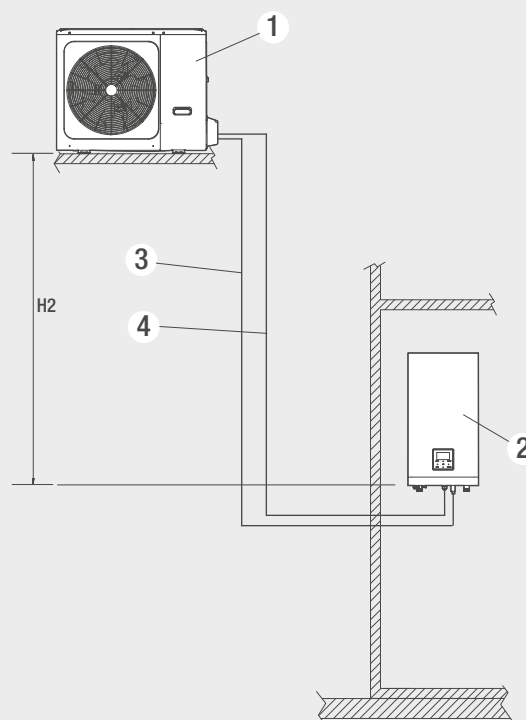
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła.



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

WARIANT 2

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



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

Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

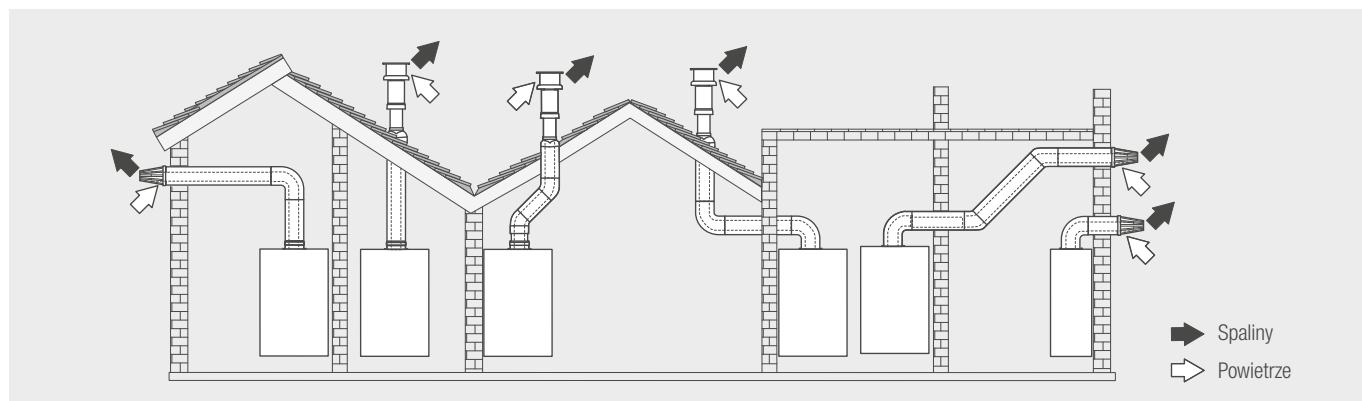
Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne różnice wartości poziomów między jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów między jednostkami (H1, H2) i długości przewodów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

OMNIA S		04	06	08	10
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)	cal	¼	¼	¾	¾
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)	cal	¾	¾	¾	¾
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)	cal	¾ ¹⁾	¾ ¹⁾	¾	¾
Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)	cal	¾	¾	¾	¾
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego	m	15	15	15	15
Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego	m	30	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)	m	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)	m	20	20	20	20
Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji	g/m	20	20	38	38

¹⁾ Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana jest redukcja (w zakresie dostawy jedn. zewn.) z ¾" na ¼" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

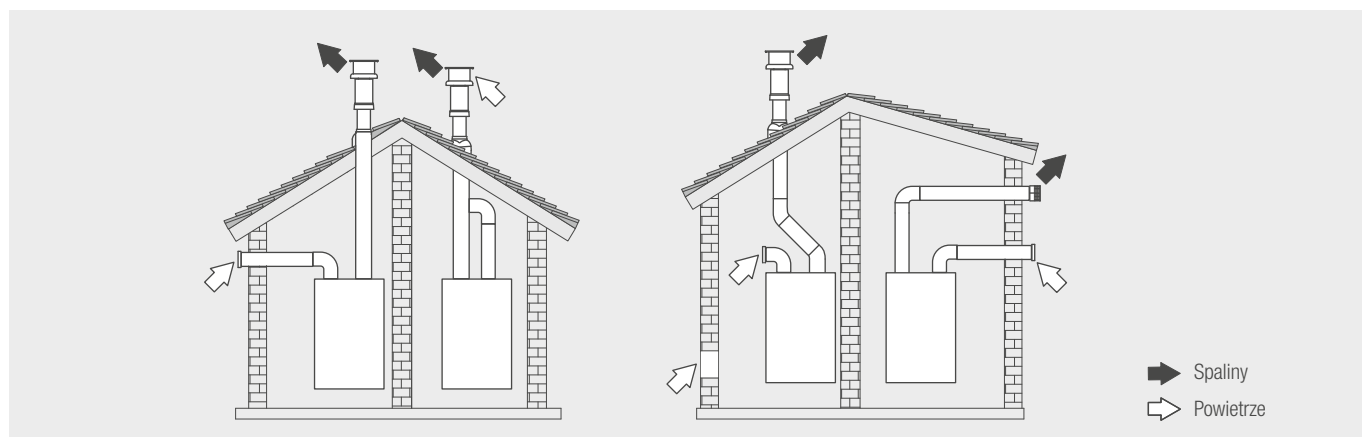
W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

MODUŁ KOTŁA – SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



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

MODUŁ KOTŁA – SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

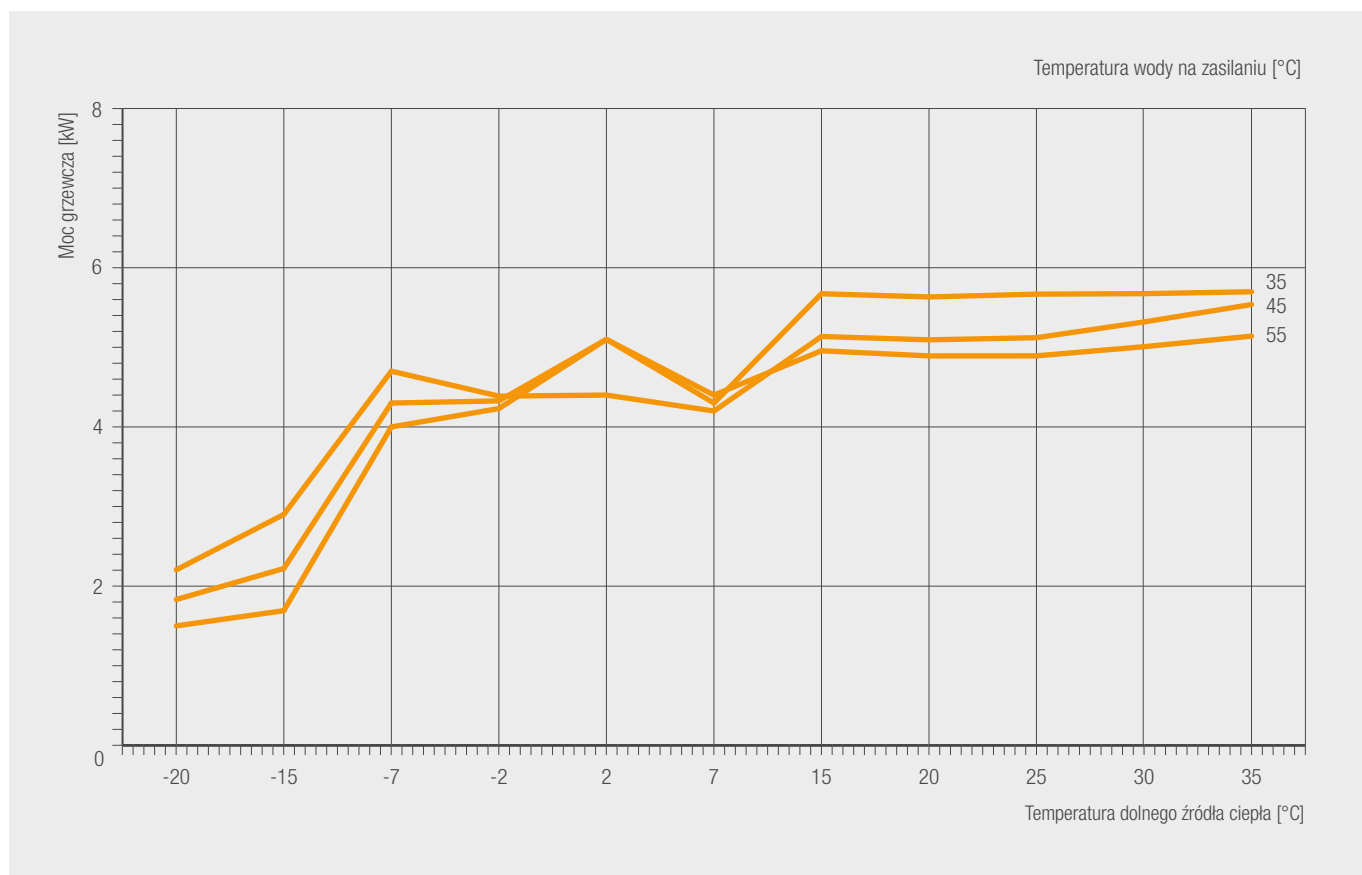


SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
OMNIA HYBRID C/H – MODUŁ Z KOTŁEM BLUEHELIX TOP RRT	28H / 28C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	70 m _{eq}

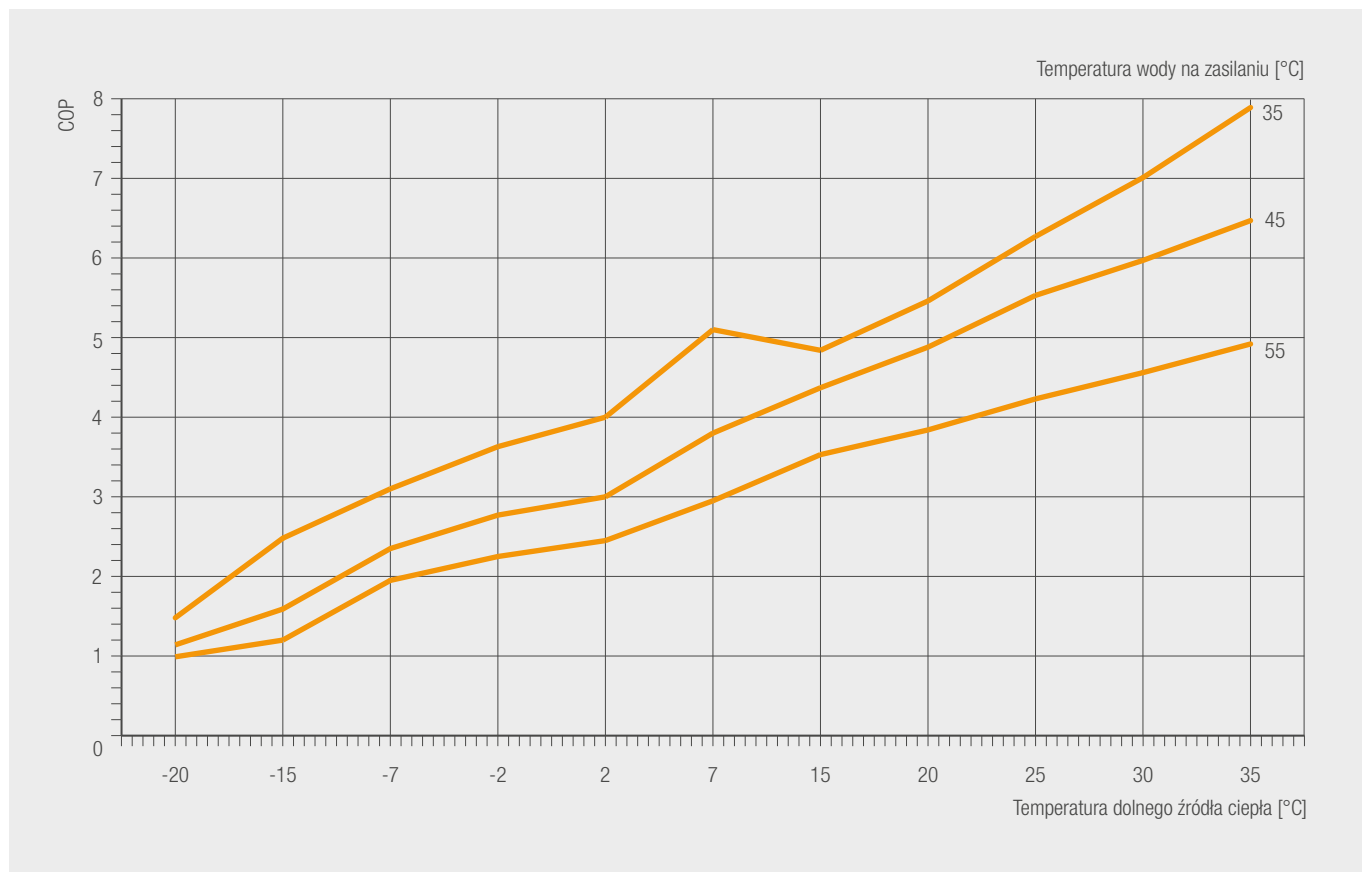
SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
	500 mm	0,5	0,8	1,0
	250 mm	0,25	0,4	0,5
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	2,0	
Trójnik	rewizyjny	–	2,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany	2,0	–	
	wyrzut spalin boczny przez ścianę	–	5,0	
	wyrzut spalin /zasys powietrza koncentrycznie w pionie, prowadzenie rur do kotła rozdzielnie 80/80 mm	–	12,0	
	wyrzut spalin, zasys powietrza z pomieszczenia	–	4,0	

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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

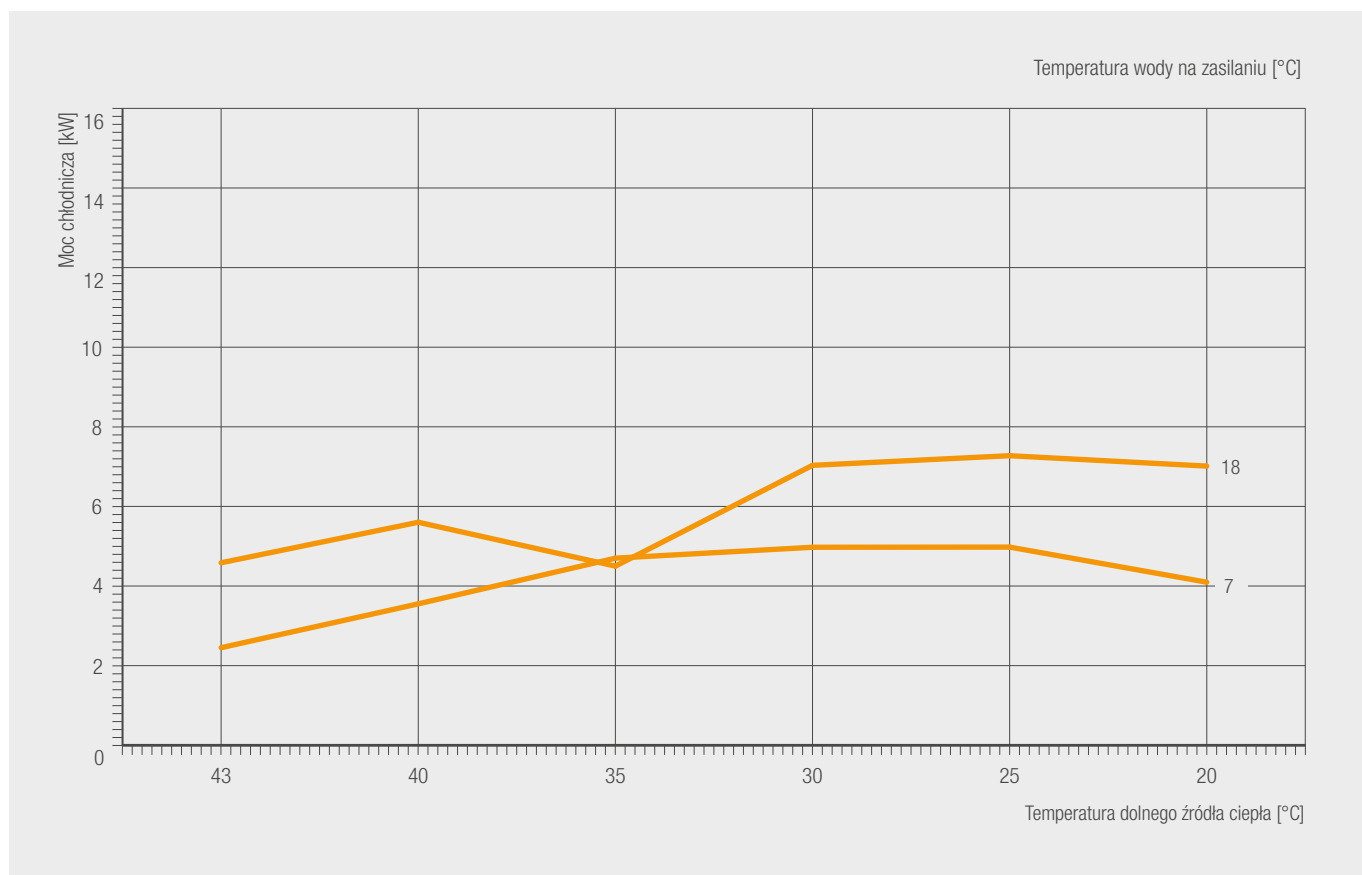


OMNIA S 3.2 HY 4 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

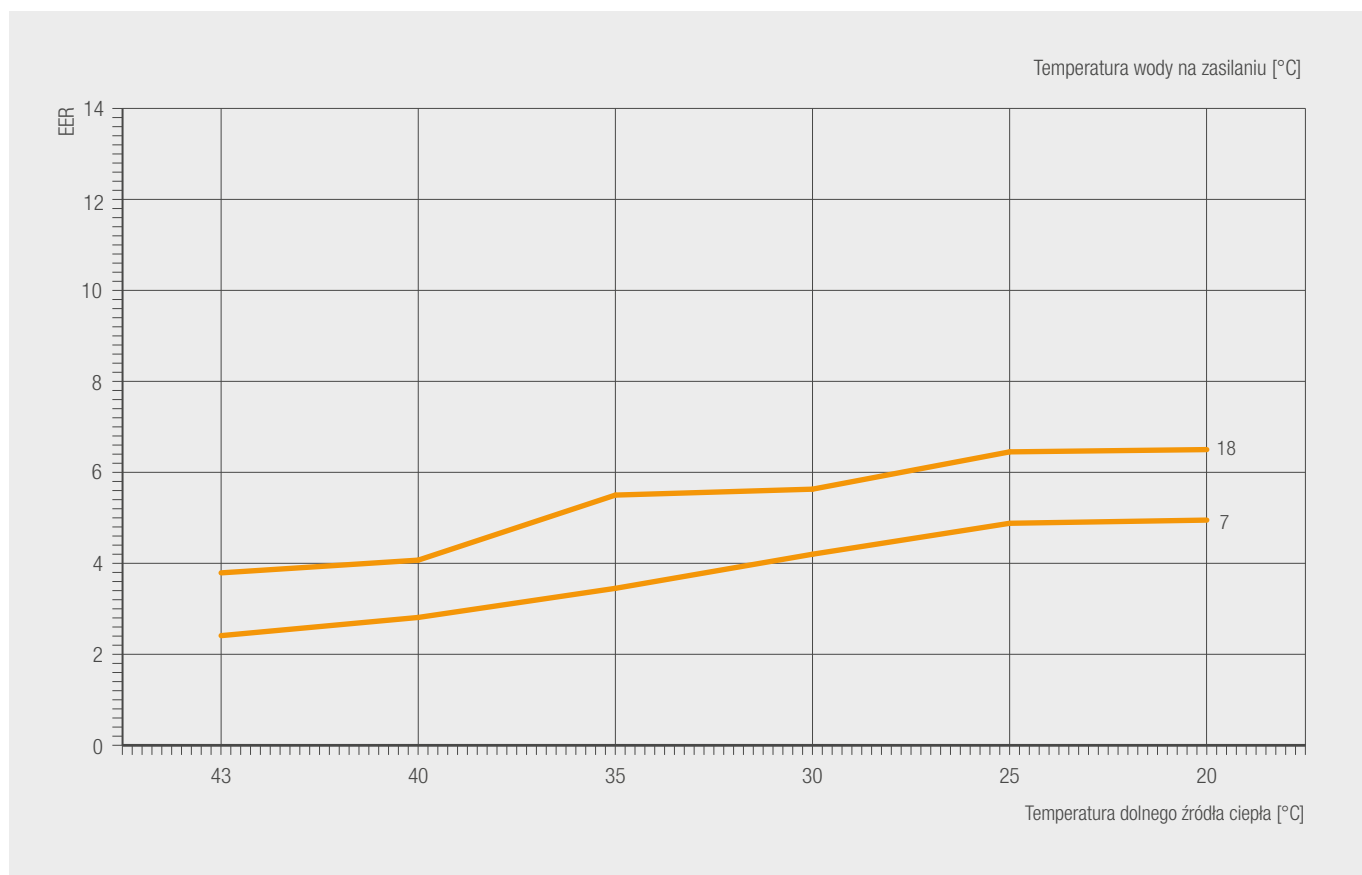
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	2,829	2,575	2,416	2,257	1,528	/	1,82	1,86	1,96	2,07	1,90	/
	-15	3,407	3,066	2,830	2,595	1,652	/	2,78	2,88	3,04	3,21	2,95	/
	-7	5,034	4,607	3,751	2,895	2,038	1,182	3,51	3,65	3,68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

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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

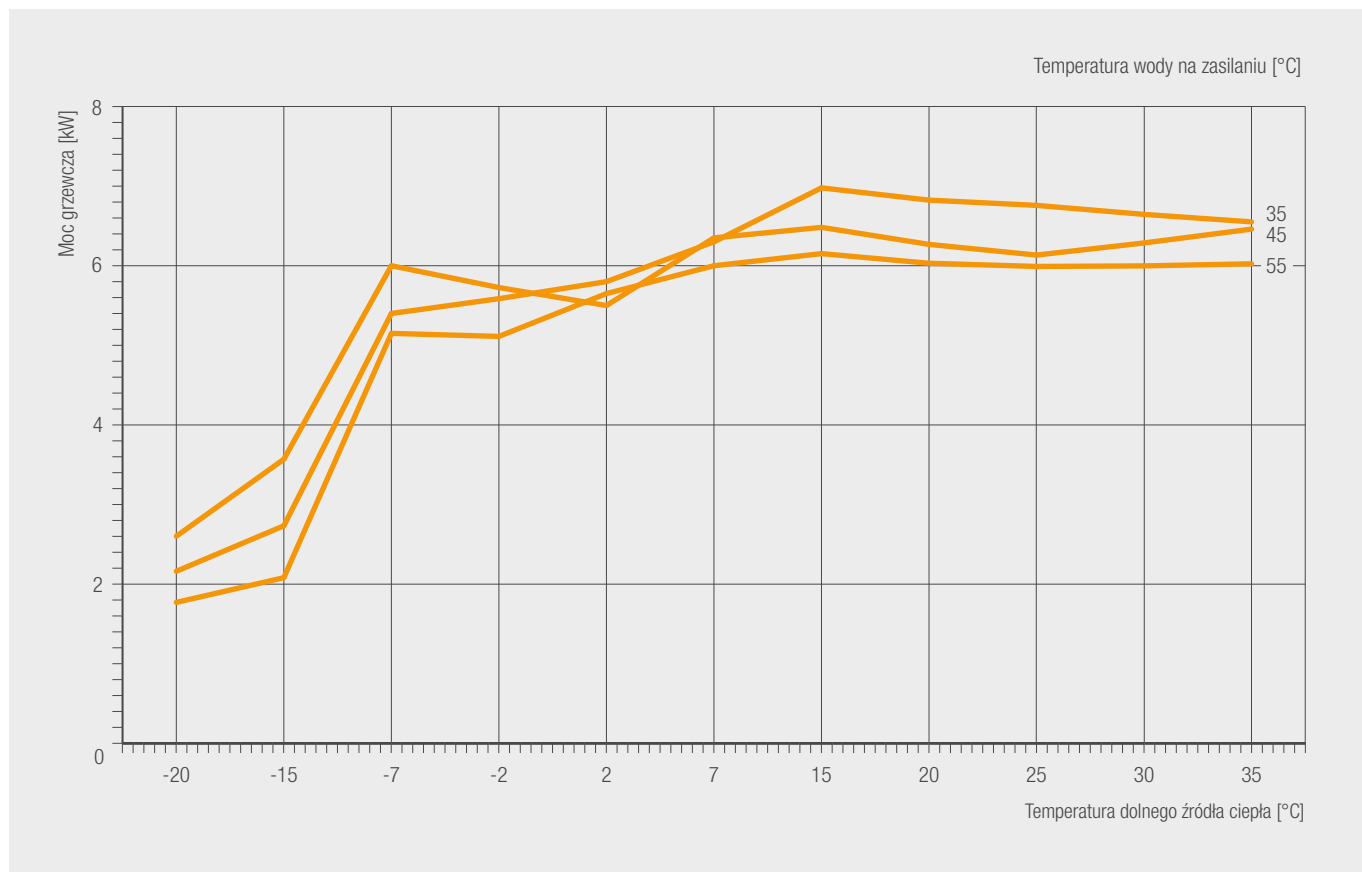


OMNIA S 3.2 HY 4 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

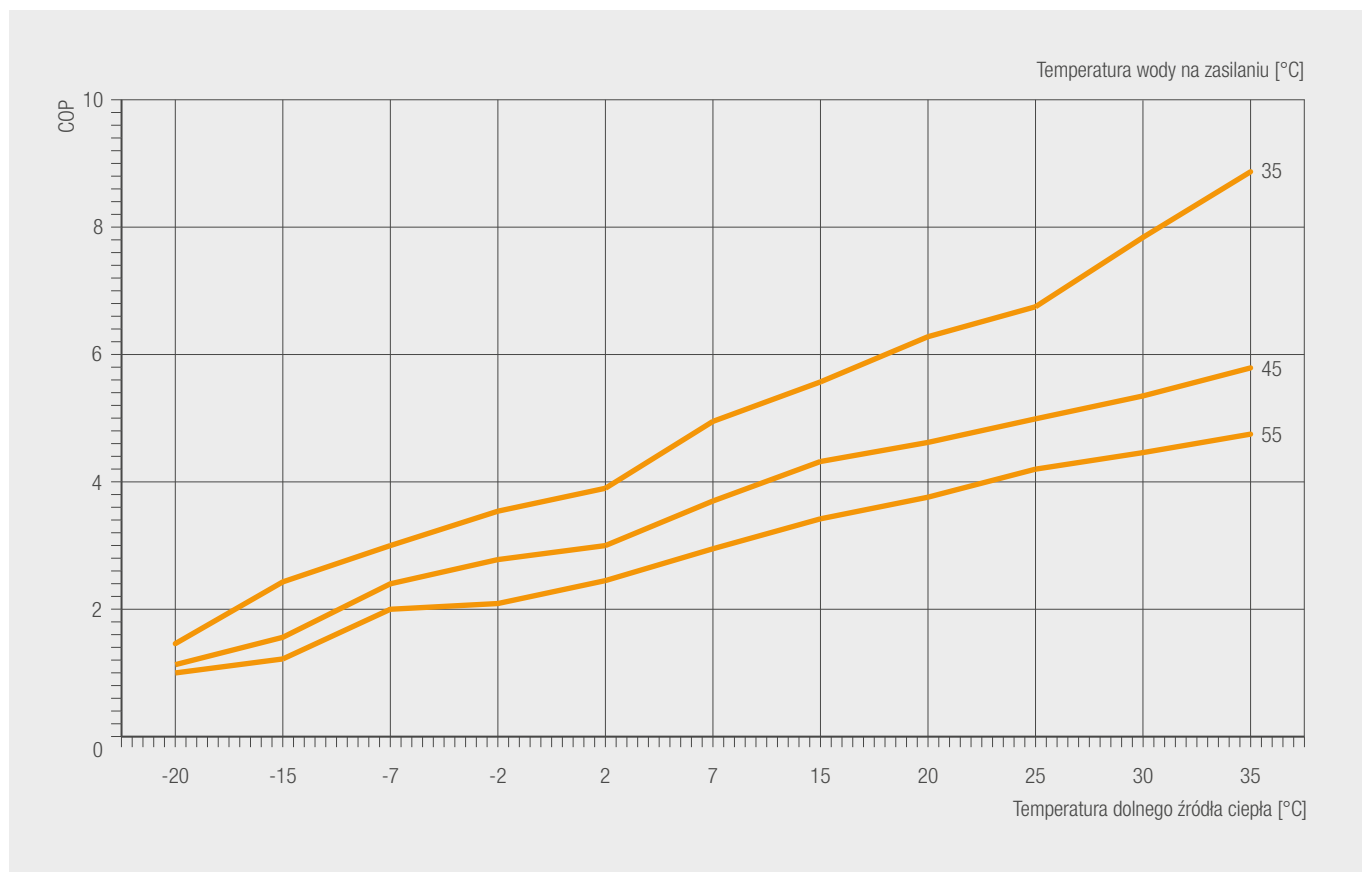
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,13	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	4,500	3,928	3,355	/	/	4,73	5,50	5,59	5,62	/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

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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

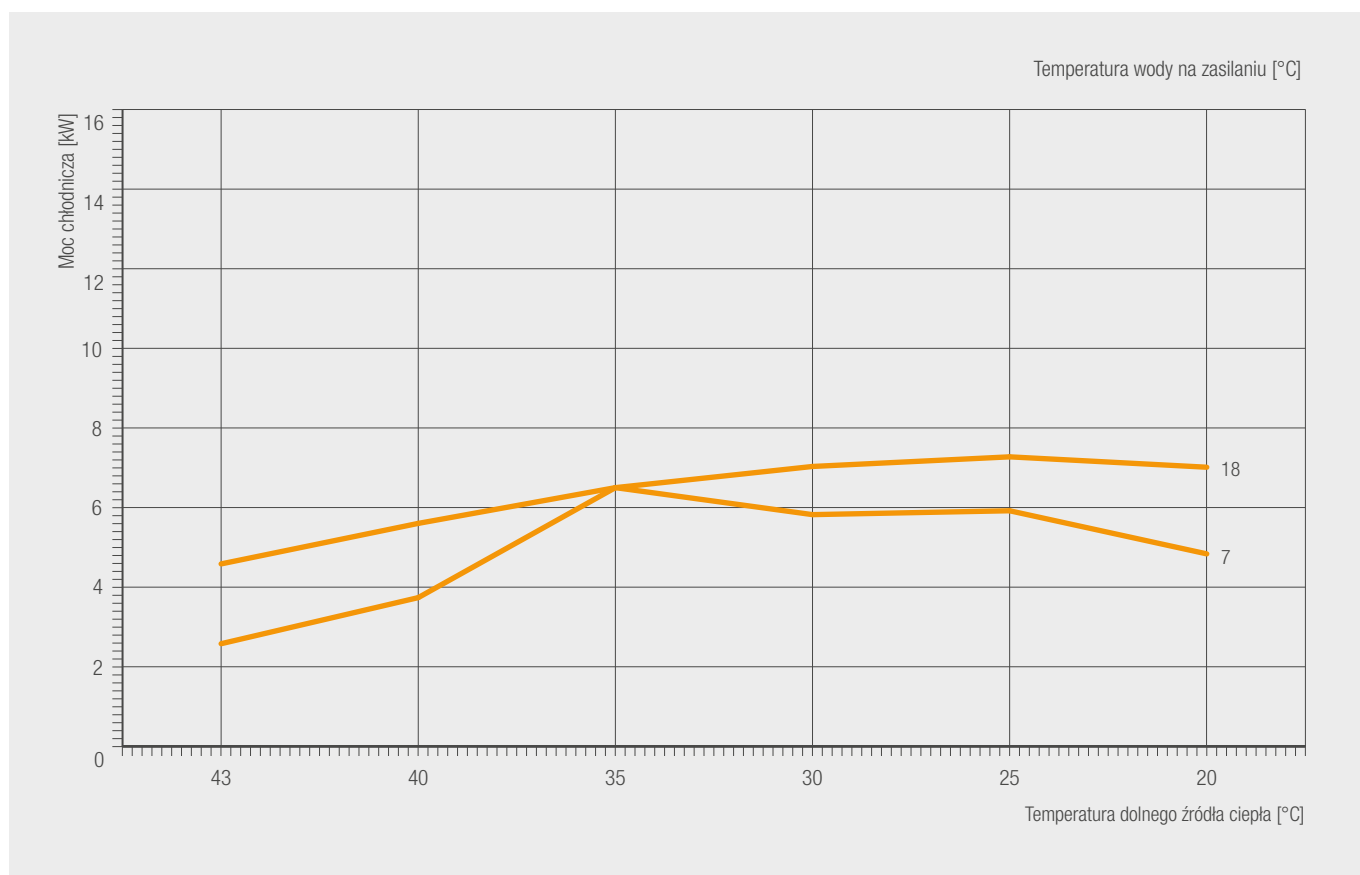


OMNIA S 3.2 HY 6 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

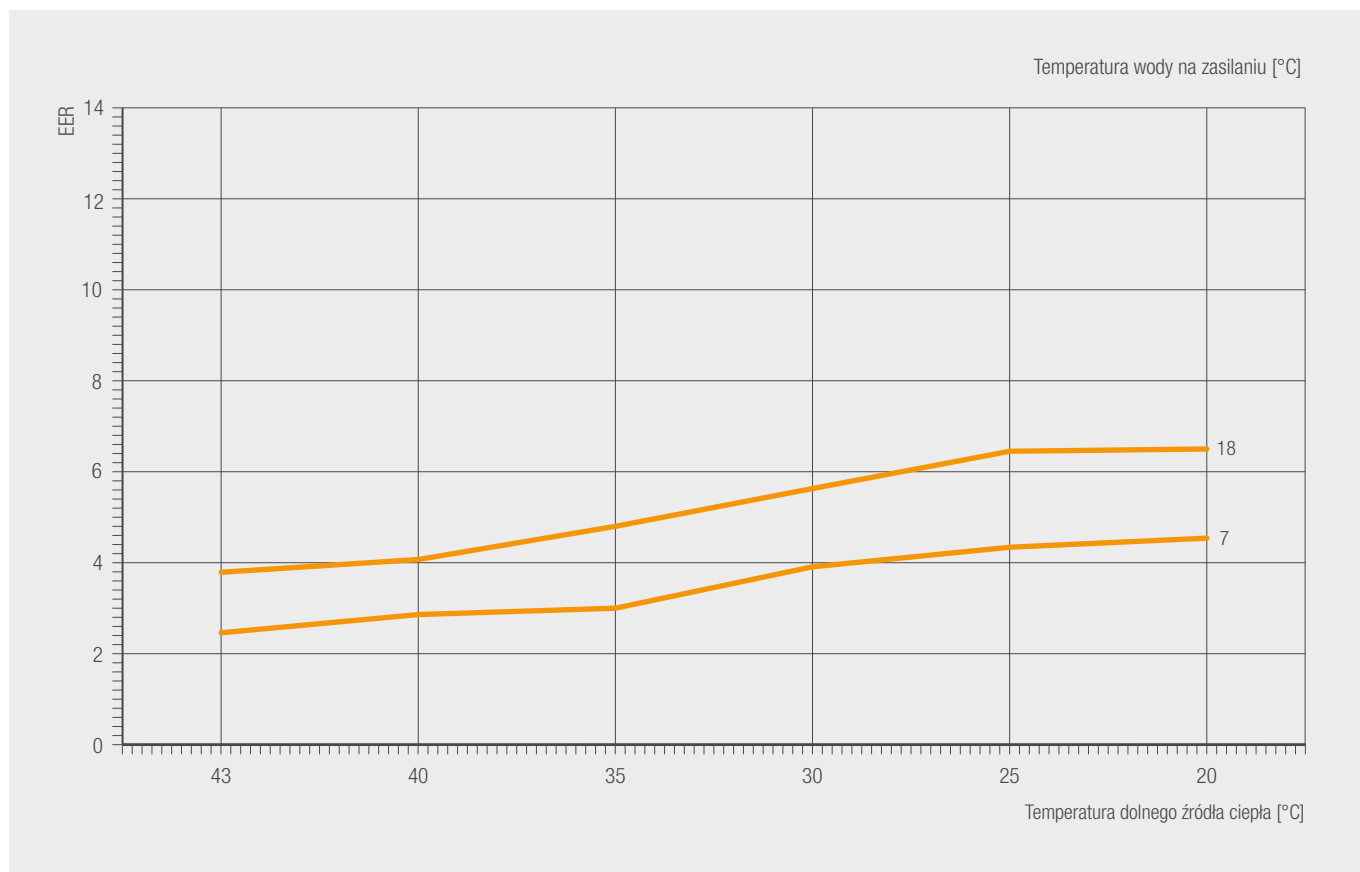
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	3,339	3,038	2,850	2,663	1,803	/	1,80	1,85	1,95	2,05	1,88	/
	-15	4,190	3,771	3,481	3,192	2,032	/	2,73	2,83	2,99	3,15	2,90	/
	-7	6,296	6,053	4,902	3,751	2,599	1,448	3,28	3,36	3,40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

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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

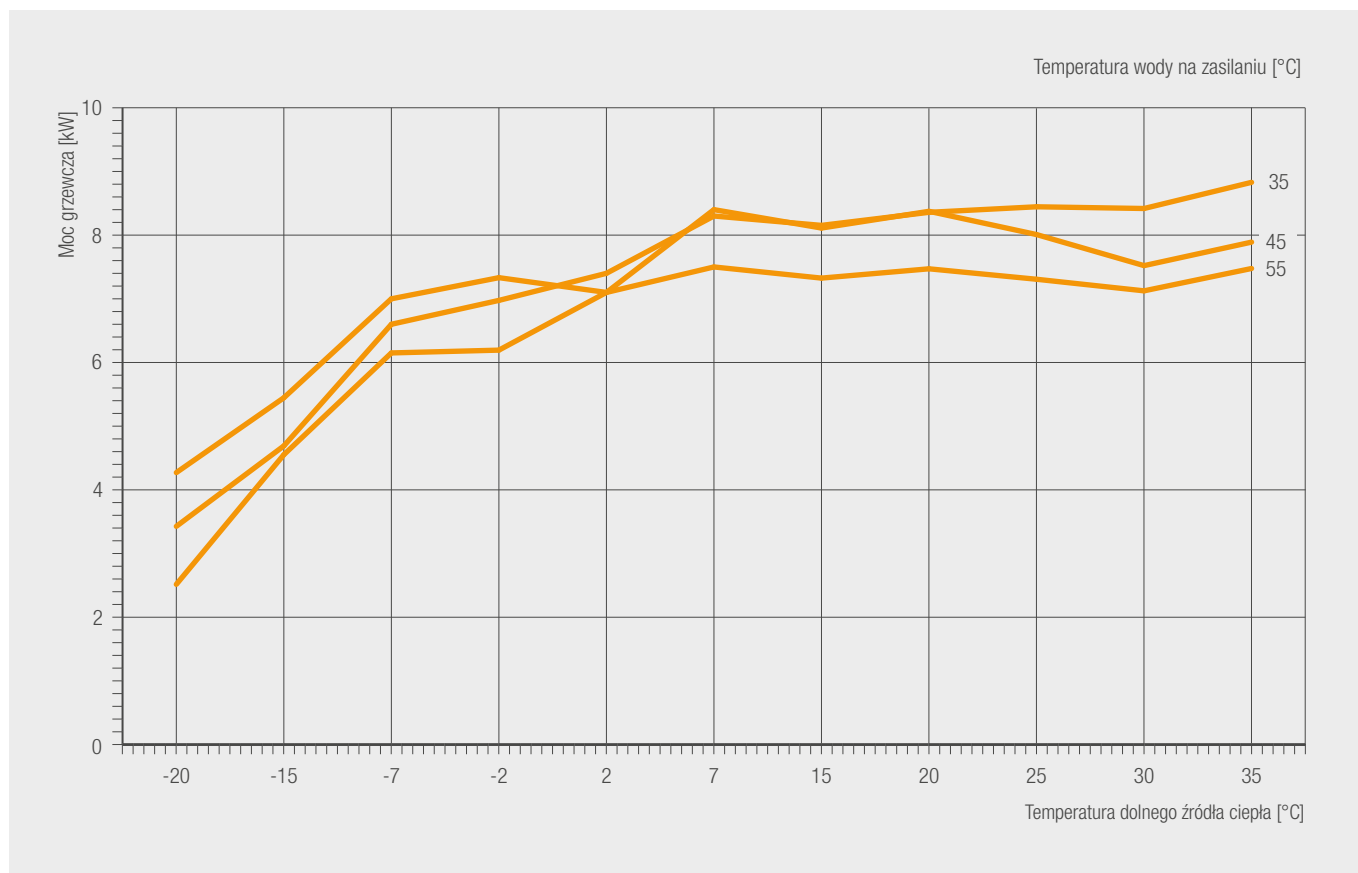


OMNIA S 3.2 HY 6 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

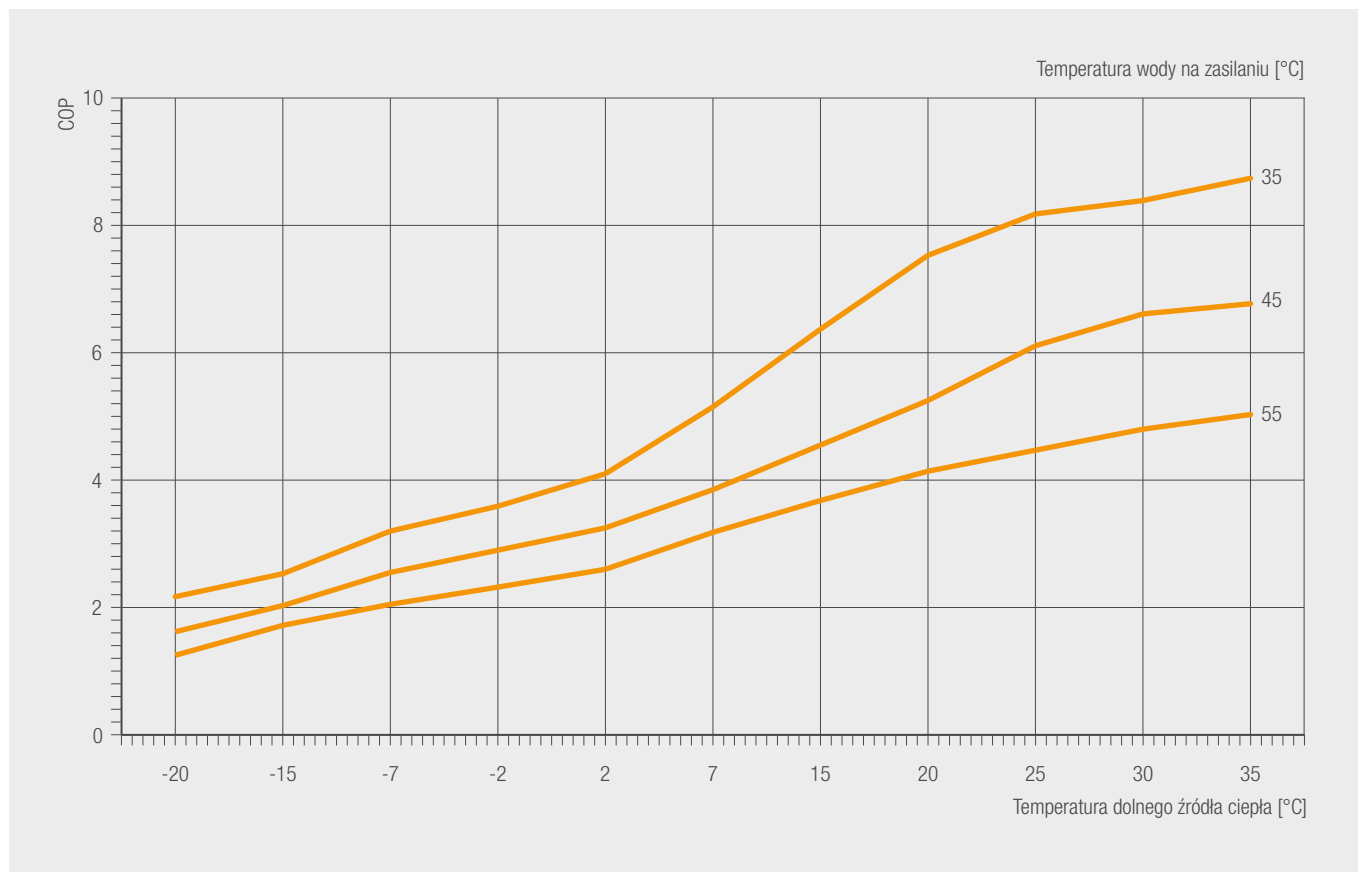
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	5,556	4,584	4,199	3,815	2,352	/	3,56	3,79	4,01	4,23	3,90	/
	40	6,358	5,602	5,130	4,659	2,868	/	3,75	4,07	4,31	4,54	4,19	/
	35	7,649	6,500	5,999	5,448	3,355	/	4,73	4,80	5,34	5,79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

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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

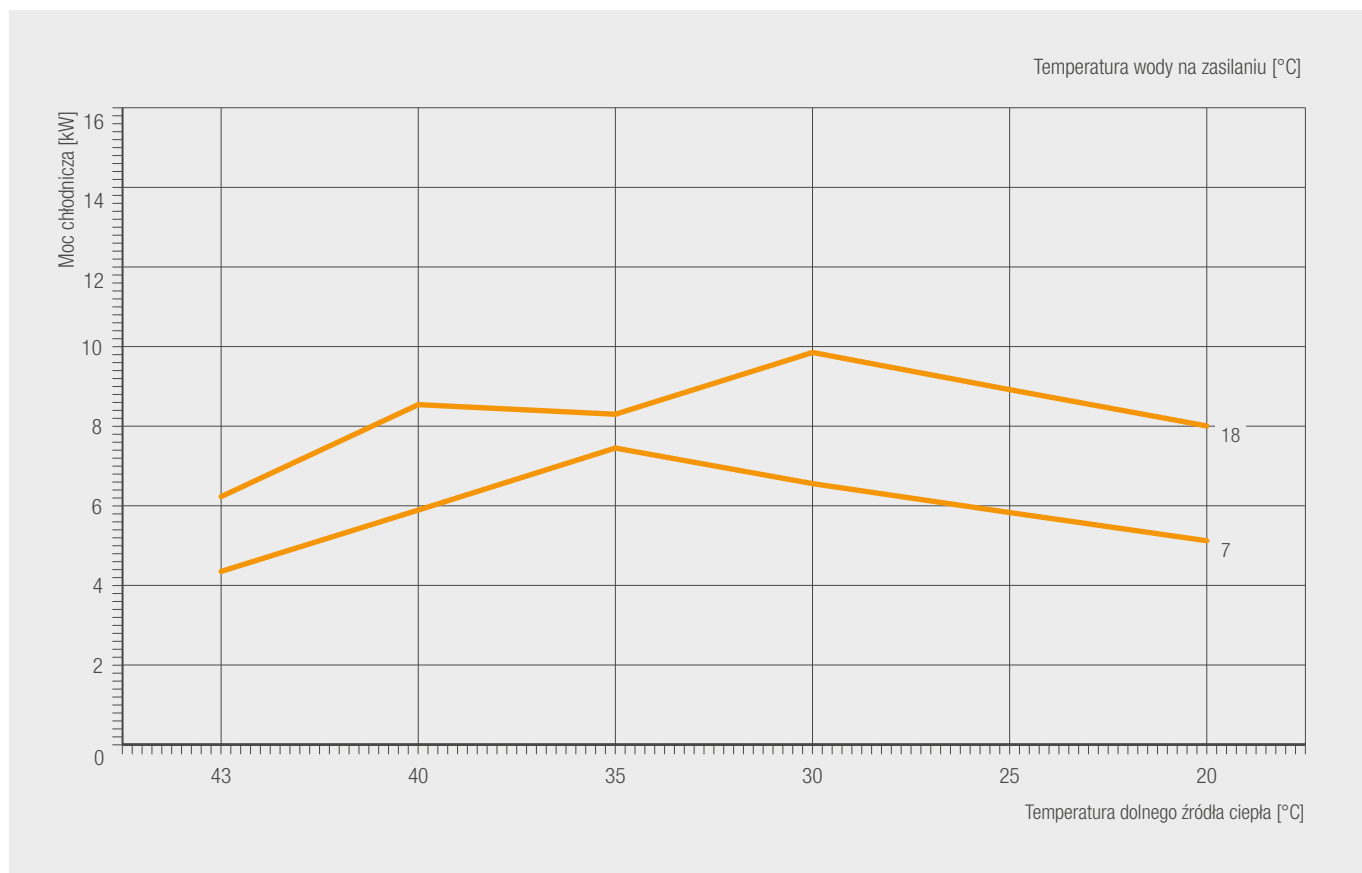


OMNIA S 3.2 HY 8 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

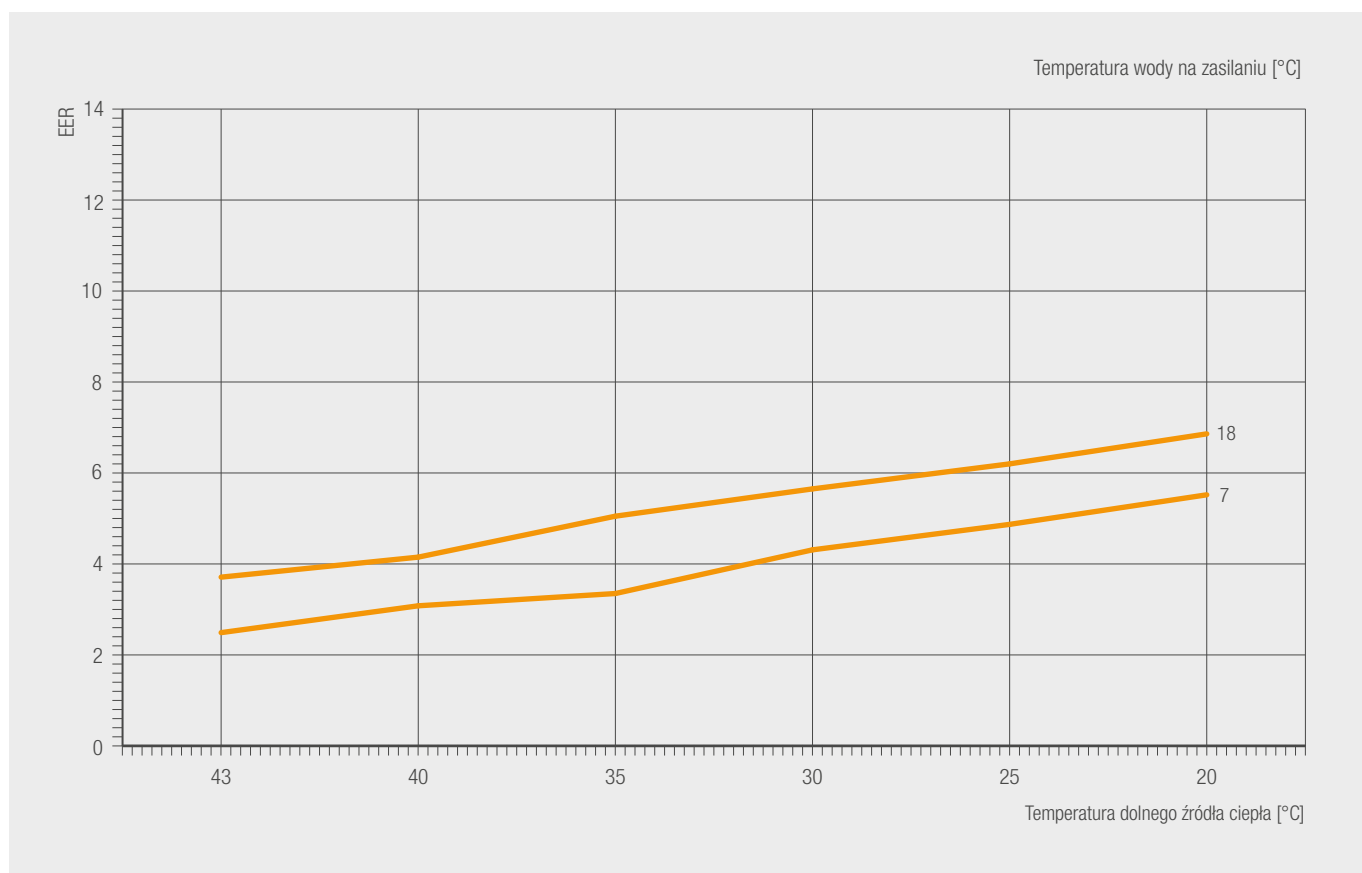
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,087	4,629	4,343	4,057	2,747	/	2,37	2,43	2,57	2,70	2,48	/
	-15	6,443	5,799	5,354	4,908	3,125	/	2,87	2,98	3,15	3,32	3,05	/
	-7	7,467	7,109	5,761	4,413	3,065	1,717	3,40	3,53	3,56	3,58	3,61	3,63
	-2	8,229	7,495	6,188	4,880	3,573	2,265	3,96	4,07	4,11	4,14	4,18	4,21
	2	8,649	7,855	6,578	5,302	4,025	2,748	4,50	4,64	4,70	4,75	4,81	4,86
	7	9,199	8,215	7,026	5,837	4,648	3,459	5,32	5,57	5,63	5,69	5,75	5,81
	15	9,393	8,316	7,160	6,004	4,847	3,691	7,09	7,60	7,71	7,82	7,92	8,03
	20	9,507	8,465	7,841	7,218	4,658	/	8,33	9,00	9,59	10,19	9,52	/
	25	8,998	8,169	6,739	5,309	/	/	8,75	9,52	9,80	10,07	/	/
	30	8,489	7,749	6,485	5,221	/	/	9,16	10,04	10,34	10,63	/	/
35	8,829	8,130	7,067	6,003	/	/	9,45	10,43	10,74	11,04	/	/	
W35	-20	4,735	4,271	3,509	2,746	/	/	2,11	2,17	2,20	2,22	/	/
	-15	6,105	5,446	5,020	4,594	2,906	/	2,43	2,53	2,67	2,82	2,59	/
	-7	7,266	7,000	5,704	4,409	3,113	1,817	3,21	3,20	3,26	3,32	3,38	3,44
	-2	8,053	7,332	6,066	4,800	3,534	2,268	3,49	3,59	3,63	3,66	3,70	3,73
	2	8,477	7,100	5,999	4,897	3,796	2,694	3,95	4,10	4,17	4,24	4,30	4,37
	7	9,105	8,400	7,140	5,880	4,620	3,360	5,07	5,15	5,25	5,35	5,44	5,54
	15	9,085	8,111	6,971	5,832	4,692	3,552	6,04	6,37	6,46	6,55	6,64	6,73
	20	9,328	8,374	7,849	7,325	4,944	/	7,09	7,53	8,03	8,53	7,98	/
	25	8,751	8,009	6,761	5,513	/	/	7,64	8,18	8,42	8,66	/	/
	30	8,173	7,521	6,437	5,353	/	/	7,78	8,39	8,64	8,88	/	/
35	8,500	7,890	6,733	5,576	/	/	8,05	8,74	9,00	9,26	/	/	
W40	-20	4,320	3,957	3,361	2,765	/	/	1,77	1,80	1,82	1,83	/	/
	-15	5,566	5,043	4,080	3,117	/	/	2,26	2,32	2,35	2,37	/	/
	-7	7,048	6,710	6,057	5,404	3,115	/	2,67	2,79	2,96	3,13	2,90	/
	-2	7,923	7,302	6,601	5,900	3,426	/	3,11	3,19	3,39	3,58	3,32	/
	2	8,502	7,804	7,094	6,383	3,802	/	3,40	3,54	3,74	3,94	3,63	/
	7	8,852	8,002	7,348	6,694	4,169	/	4,18	4,34	4,61	4,88	4,53	/
	15	9,073	8,198	7,509	6,819	4,201	/	5,12	5,46	5,82	6,17	5,76	/
	20	9,446	8,583	7,267	5,951	/	/	5,93	6,37	6,56	6,74	/	/
	25	9,148	8,472	7,575	6,678	/	/	6,34	6,86	7,06	7,26	/	/
	30	8,849	8,239	7,151	6,062	/	/	6,84	7,46	7,68	7,89	/	/
35	9,203	8,643	7,497	6,350	/	/	7,05	7,74	7,97	8,20	/	/	
W45	-20	3,697	3,427	2,860	2,292	/	/	1,61	1,62	1,63	1,64	/	/
	-15	5,288	4,690	4,037	3,384	/	/	2,00	2,03	2,05	2,06	/	/
	-7	6,944	6,600	6,053	5,506	3,410	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	7,767	6,975	6,391	5,806	3,582	/	2,81	2,90	3,07	3,23	2,98	/
	2	8,308	7,400	6,780	6,161	3,801	/	3,04	3,25	3,43	3,61	3,31	/
	7	8,979	8,300	7,611	7,122	4,849	/	3,82	3,85	4,13	4,40	4,15	/
	15	8,909	8,153	6,545	4,936	/	/	4,38	4,55	4,66	4,77	/	/
	20	9,083	8,358	6,995	5,631	/	/	5,02	5,25	5,38	5,51	/	/
	25	9,007	8,445	7,465	6,485	/	/	5,80	6,11	6,27	6,42	/	/
	30	8,930	8,418	7,491	6,564	/	/	6,23	6,61	6,78	6,95	/	/
35	9,287	8,829	7,851	6,873	/	/	6,34	6,77	6,95	7,12	/	/	
W50	-20	3,175	2,956	2,574	2,191	/	/	1,41	1,42	1,43	1,44	/	/
	-15	4,669	4,160	3,691	3,222	/	/	1,73	1,76	1,77	1,79	/	/
	-7	6,479	6,168	5,710	5,253	3,382	/	2,24	2,31	2,44	2,56	2,35	/
	-2	7,728	6,988	6,501	6,015	3,948	/	2,60	2,66	2,81	2,96	2,72	/
	2	8,176	7,369	6,882	6,396	4,260	/	2,82	2,91	3,09	3,26	3,02	/
	7	8,433	7,531	6,380	5,228	/	/	3,17	3,29	3,35	3,40	/	/
	15	8,406	7,852	6,520	5,187	/	/	3,77	3,96	4,06	4,15	/	/
	20	8,532	8,012	6,779	5,546	/	/	4,22	4,47	4,58	4,69	/	/
	25	8,607	8,233	7,344	6,455	/	/	4,61	4,91	5,04	5,16	/	/
	30	8,682	8,349	7,539	6,729	/	/	4,99	5,36	5,50	5,63	/	/
35	9,029	8,755	7,989	7,223	/	/	5,21	5,63	5,78	5,92	/	/	
W55	-20	2,615	2,516	2,213	1,909	/	/	1,25	1,25	1,26	1,27	/	/
	-15	4,937	4,552	3,955	3,357	/	/	1,69	1,72	1,74	1,75	/	/
	-7	6,222	6,150	5,748	5,371	/	/	2,03	2,05	2,17	2,13	/	/
	-2	6,772	6,194	4,960	3,726	/	/	2,28	2,32	2,35	2,38	/	/
	2	7,256	7,100	6,605	4,009	/	/	2,56	2,60	2,75	2,66	/	/
	7	7,802	7,500	6,227	4,954	/	/	3,12	3,18	3,26	3,33	/	/
	15	8,316	7,325	6,657	5,988	/	/	3,55	3,68	3,77	3,86	/	/
	20	8,434	7,471	6,561	5,651	/	/	3,97	4,14	4,25	4,35	/	/
	25	8,089	7,307	6,558	5,808	/	/	4,25	4,47	4,58	4,69	/	/
	30	7,844	7,125	6,477	5,828	/	/	4,53	4,80	4,92	5,04	/	/
35	8,158	7,476	6,363	/	/	/	4,72	5,03	5,29	/	/	/	
W60	-15	3,994	3,718	3,277	2,836	/	/	1,41	1,41	1,42	1,43	/	/
	-7	5,320	5,065	4,240	3,415	/	/	1,85	1,89	1,91	1,92	/	/
	-2	6,444	5,757	4,821	3,885	/	/	2,09	2,10	2,13	2,16	/	/
	2	6,910	6,159	5,186	4,212	/	/	2,20	2,25	2,30	2,34	/	/
	7	7,241	6,249	5,507	4,765	/	/	2,72	2,77	2,82	2,87	/	/
	15	7,678	7,134	6,370	5,605	/	/	3,09	3,19	3,21	3,23	/	/
	20	7,857	7,340	6,302	5,264	/	/	3,46	3,47	3,56	3,65	/	/
	25	7,465	7,104	6,277	5,449	/	/	3,72	3,76	3,86	3,96	/	/
30	7,072	6,766	6,053	5,339	/	/	3,98	4,06	4,17	4,27	/	/	

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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

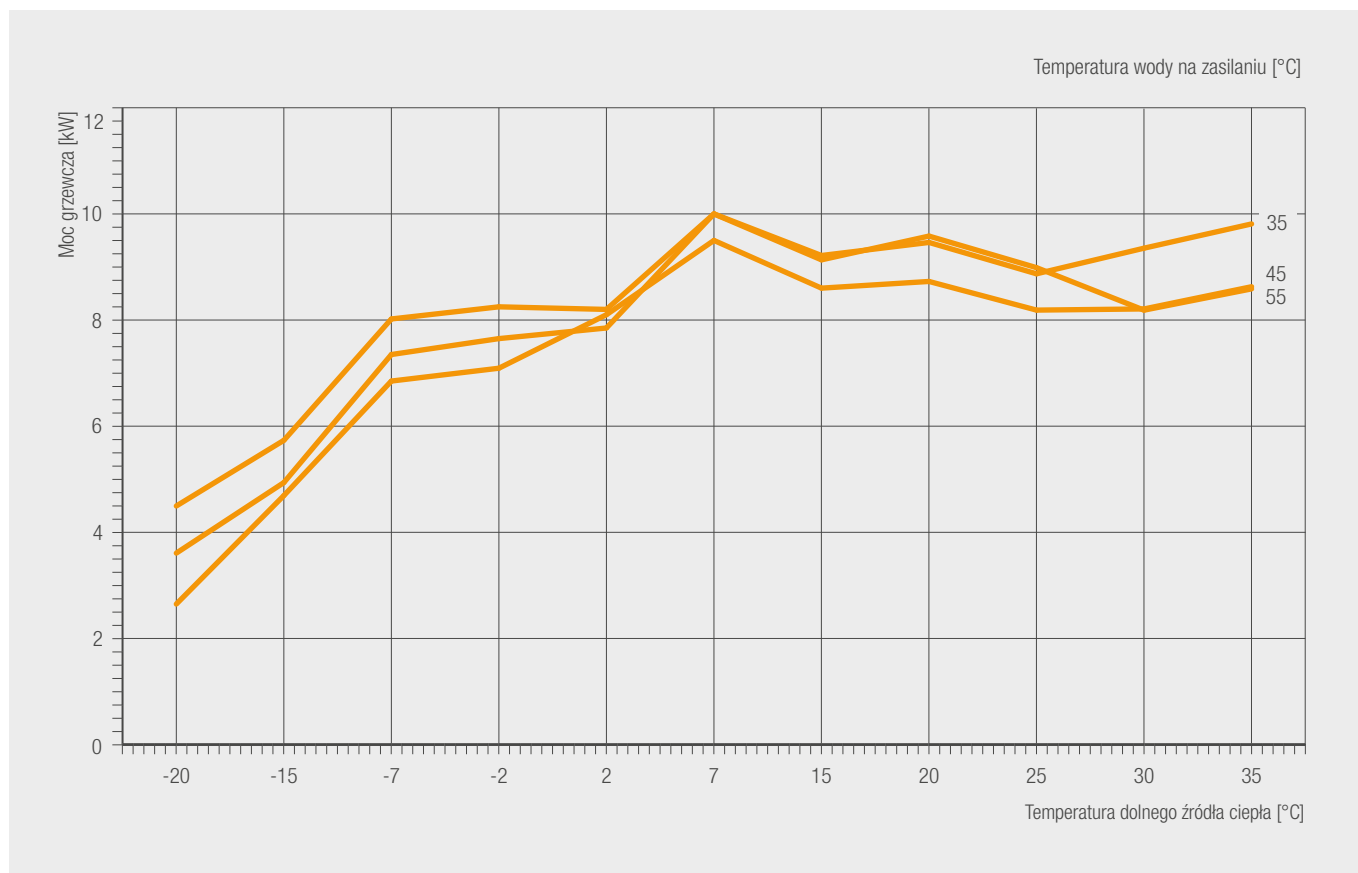


OMNIA S 3.2 HY 8 WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

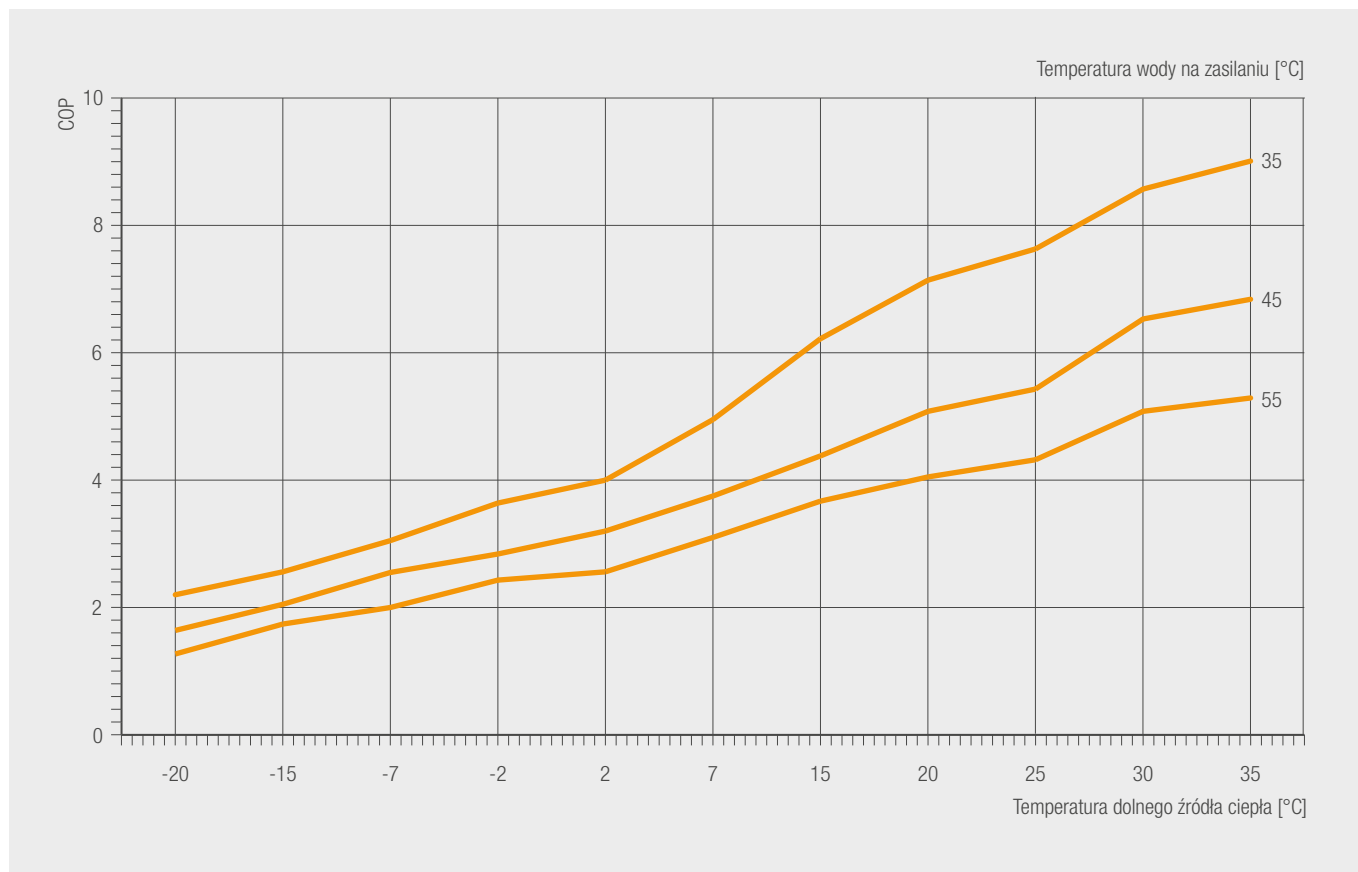
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						EER					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W18	43	7,546	6,230	5,707	5,184	3,196	/	3,48	3,71	3,93	4,15	3,84	/
	40	9,692	8,541	7,823	7,104	4,376	/	3,81	4,15	4,40	4,65	4,30	/
	35	11,131	8,300	7,847	7,295	4,863	/	4,69	5,05	5,41	5,76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

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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

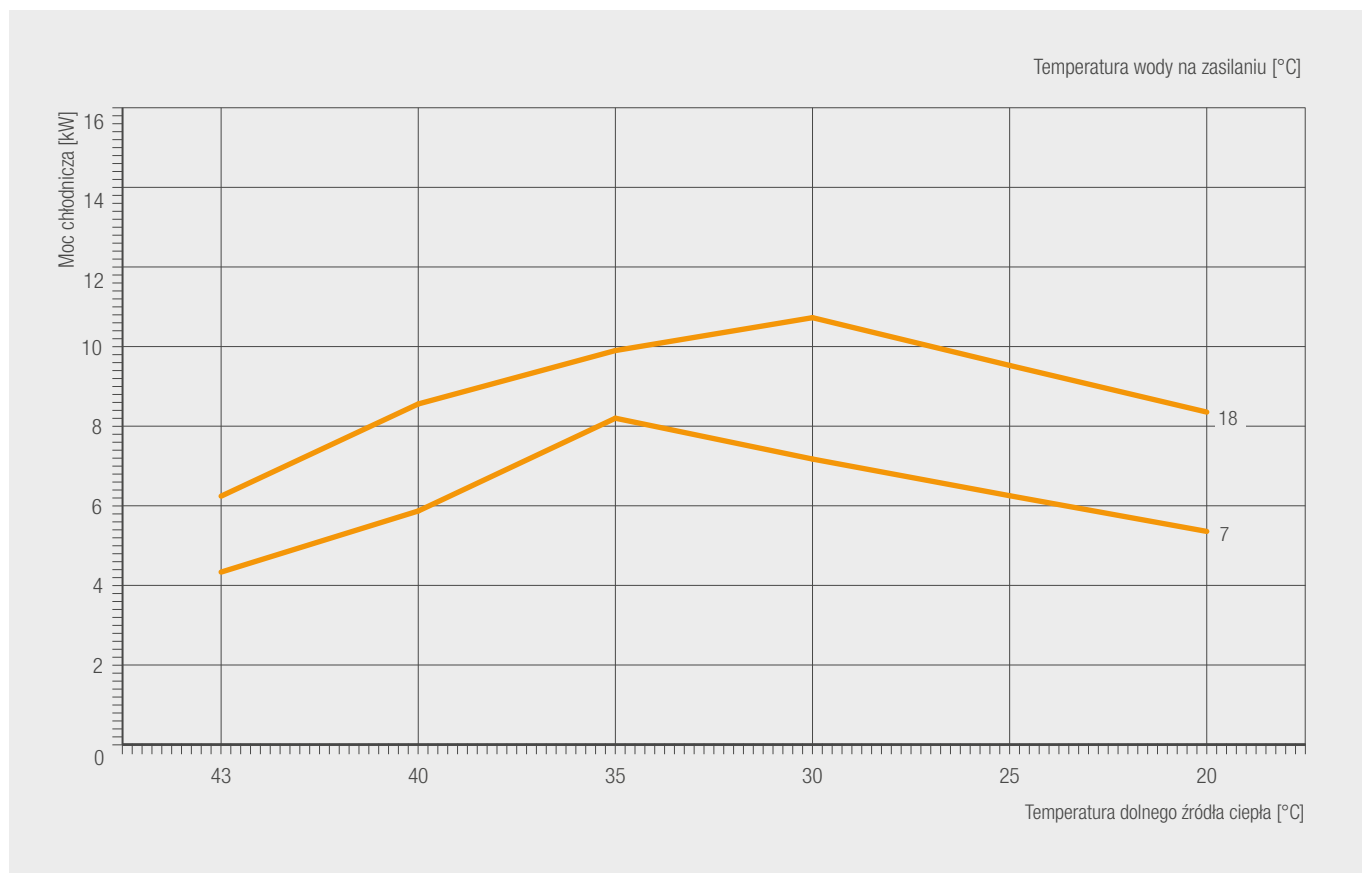


OMNIA S 3.2 HY 10 WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

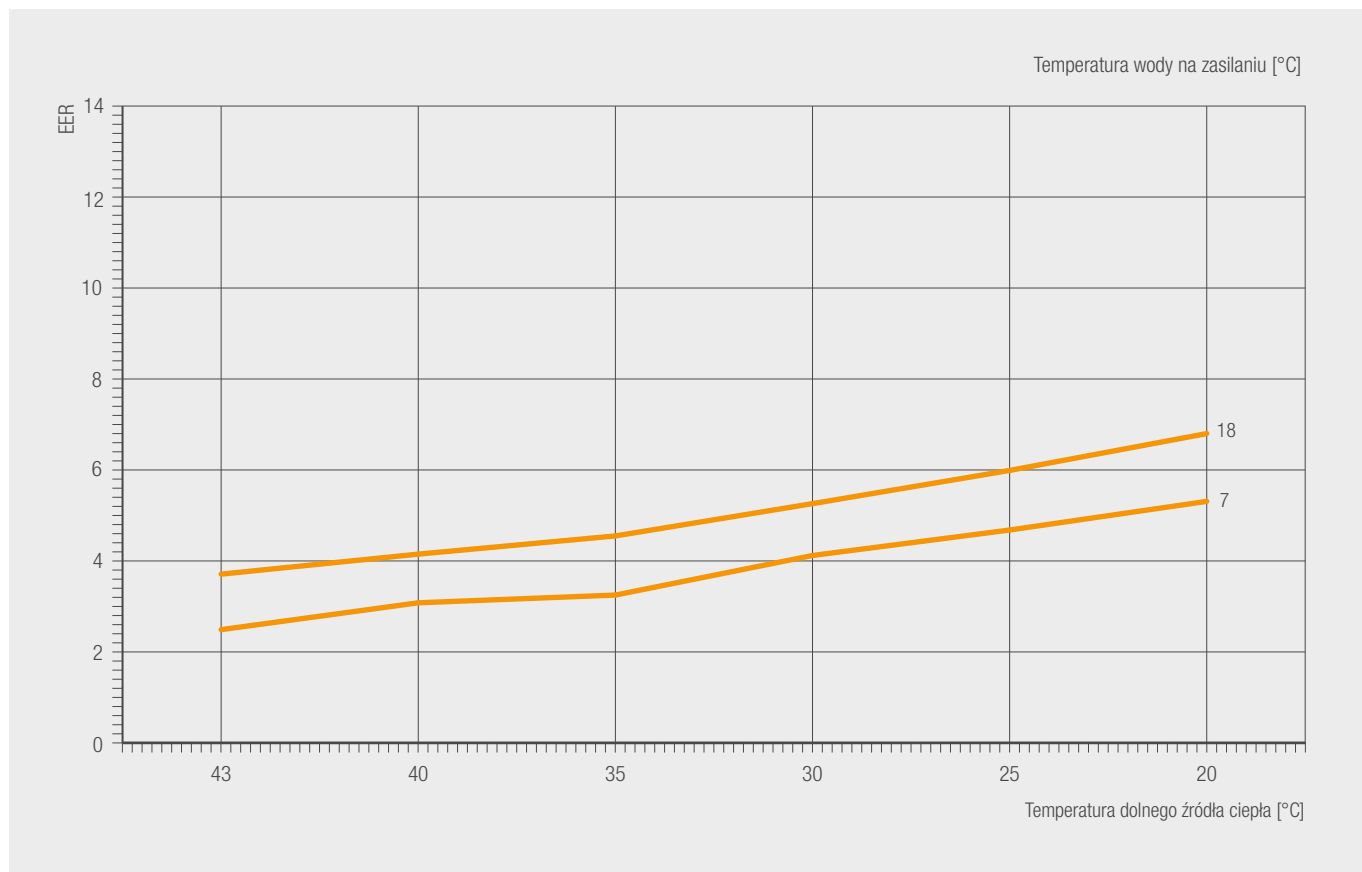
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (KW)						COP					
		130%	100%	90%	70%	50%	30%	130%	100%	90%	70%	50%	30%
W30	-20	5,354	4,873	4,572	4,270	2,891	/	2,39	2,46	2,59	2,73	2,50	/
	-15	6,782	6,104	5,635	5,166	3,289	/	2,90	3,01	3,18	3,35	3,08	/
	-7	8,483	8,182	6,624	5,067	3,509	1,951	3,41	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64
	-2	9,109	8,230	6,797	5,365	3,932	2,499	3,82	3,93	3,97	4,00	4,04	4,07
	2	9,568	8,677	7,268	5,858	4,449	3,039	4,34	4,52	4,56	4,61	4,65	4,69
	7	10,275	9,983	8,453	6,923	5,393	3,863	5,21	5,40	5,47	5,55	5,62	5,69
	15	10,622	9,405	8,098	6,790	5,483	4,175	6,49	6,96	7,06	7,16	7,25	7,35
	20	10,756	9,577	8,871	8,166	5,270	/	7,96	8,60	9,17	9,74	9,10	/
	25	9,896	8,984	7,411	5,838	/	/	8,44	9,18	9,45	9,72	/	/
W35	-20	4,985	4,496	3,694	2,891	/	/	2,13	2,20	2,22	2,24	/	/
	-15	6,427	5,733	5,284	4,836	3,059	/	2,46	2,56	2,70	2,85	2,62	/
	-7	8,314	8,000	2,054	/	/	/	3,11	3,05	3,37	/	/	/
	-2	9,131	8,249	6,831	5,412	3,994	2,575	3,54	3,64	3,68	3,71	3,75	3,78
	2	9,719	8,200	6,907	5,614	4,320	3,027	3,97	4,00	4,09	4,17	4,26	4,34
	7	10,322	10,000	8,452	6,905	5,357	3,809	4,93	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39
	15	10,232	9,134	7,851	6,568	5,284	4,001	5,90	6,22	6,31	6,40	6,49	6,58
	20	10,673	9,582	8,982	8,381	5,657	/	6,72	7,14	7,61	8,09	7,56	/
	25	9,819	8,987	7,587	6,186	/	/	7,12	7,63	7,85	8,07	/	/
W40	-20	4,548	4,166	3,538	2,910	/	/	1,79	1,82	1,84	1,85	/	/
	-15	5,859	5,308	4,295	3,281	/	/	2,28	2,34	2,37	2,40	/	/
	-7	7,956	7,430	6,725	6,021	3,517	/	2,83	2,93	3,12	3,31	3,08	/
	-2	8,857	7,896	6,173	6,449	3,830	/	3,02	3,08	3,27	3,47	3,22	/
	2	9,578	8,791	7,992	7,193	4,287	/	3,35	3,46	3,68	3,89	3,62	/
	7	10,448	10,145	9,216	8,286	4,921	/	4,18	4,29	4,57	4,85	4,53	/
	15	10,134	9,157	8,387	7,617	4,692	/	4,80	5,12	5,45	5,79	5,40	/
	20	10,679	9,703	8,216	6,728	/	/	5,66	6,08	6,26	6,44	/	/
	25	9,825	9,099	8,136	7,172	/	/	6,00	6,49	6,68	6,87	/	/
W45	-20	3,892	3,608	3,011	2,413	/	/	1,63	1,64	1,65	1,66	/	/
	-15	5,566	4,937	4,250	3,562	/	/	2,02	2,05	2,07	2,08	/	/
	-7	7,683	7,350	6,734	6,117	3,772	/	2,52	2,55	2,71	2,87	2,67	/
	-2	8,535	7,650	7,011	6,372	3,936	/	2,76	2,84	3,00	3,17	2,92	/
	2	9,244	7,850	7,247	6,644	4,230	/	3,01	3,20	3,38	3,56	3,28	/
	7	10,279	10,000	9,277	8,553	5,551	/	3,77	3,75	4,03	4,31	4,09	/
	15	10,070	9,216	7,398	5,579	/	/	4,22	4,38	4,49	4,59	/	/
	20	10,283	9,462	7,919	6,375	/	/	4,86	5,08	5,21	5,34	/	/
	25	9,460	8,871	7,841	6,811	/	/	5,15	5,43	5,57	5,70	/	/
W50	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
W55	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/
W60	-20	2,753	2,648	2,329	2,010	/	/	1,26	1,27	1,28	1,28	/	/
	-15	5,197	4,692	4,113	3,534	/	/	1,71	1,74	1,75	1,76	/	/
	-7	7,048	6,850	6,405	5,961	3,988	/	1,97	2,00	2,12	2,24	2,07	/
	-2	7,853	7,092	5,707	4,322	/	/	2,37	2,43	2,46	2,49	/	/
	2	8,515	8,100	7,576	7,052	4,722	/	2,52	2,56	2,73	2,90	2,71	/
	7	9,721	9,500	7,837	6,173	/	/	3,04	3,10	3,18	3,25	/	/
	15	9,764	8,601	7,816	7,030	/	/	3,54	3,67	3,76	3,85	/	/
	20	9,851	8,727	7,664	6,600	/	/	3,88	4,05	4,15	4,25	/	/
	25	9,063	8,187	7,347	6,507	/	/	4,11	4,32	4,43	4,54	/	/

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

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



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











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



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











Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID H – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWcze I GRZEWczo-CHŁODZĄCE]

MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O	ZASOBNIK C.W.U. (DO WYBORU)	
 OMNIA S 3.2 HY 04 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNT F 200-1 C	 ECOUNT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 06 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNT F 200-1 C	 ECOUNT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 08 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNT F 200-1 C	 ECOUNT F 300-1 C
 OMNIA S 3.2 HY 10 28H	wbudowana	wbudowany	 ECOUNT F 300-1 C	 ECOUNT HP 300-2C

OMNIA HYBRID H – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWcze ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.]

MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O.
 OMNIA S 3.2 HY 04 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 06 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 08 28H	wbudowana	wbudowany
 OMNIA S 3.2 HY 10 28H	wbudowana	wbudowany


ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRÓDŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6






ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U. (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRÓDŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FB-PCK 180/80		 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FB-PCK 180/80		 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6
 FB-PCK 180/80	 FB-PCK 250/100	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28H]	 Stratos PICO 25/1-6

6

Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

OMNIA HYBRID C – DOBÓR WYPOSAŻENIA [SYSTEMY GRZEWCZE I GRZEWCZO-CHŁODZĄCE]

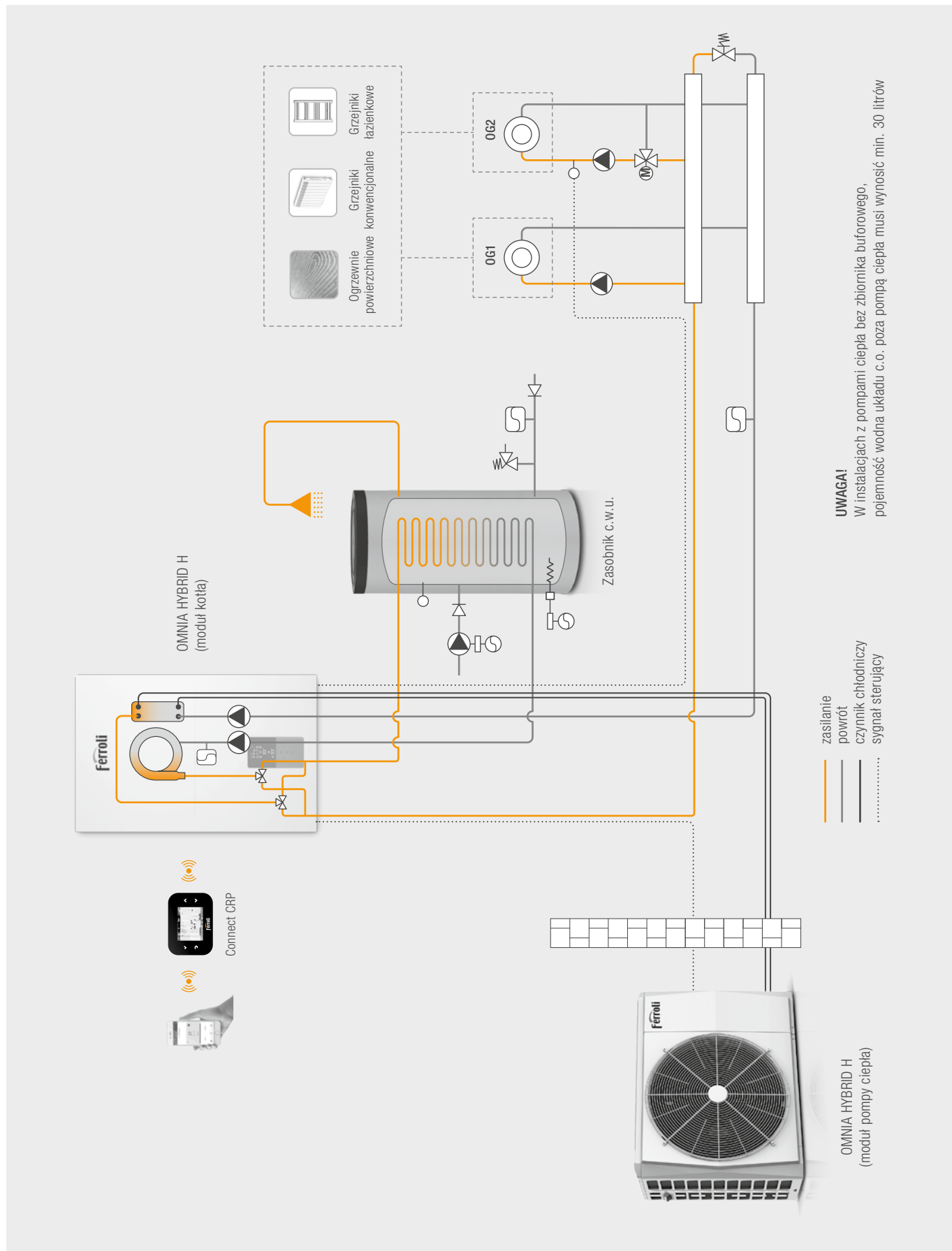
MODEL	POMPA OBIEGOWA C.W.U. / BUFOR	ZAWÓR 3-DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O.	PRODUKCJA C.W.U. (PRZEPŁYWOWO)
 OMNIA S 3.2 HY 04 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 06 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 08 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]
 OMNIA S 3.2 HY 10 28C	wbudowana	wbudowany	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]

ZBIORNIK BUFOROWY (DO WYBORU)		SZCZYTOWE ŹRÓDŁO CIEPŁA	POMPA OBIEGOWA C.O.
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 60	 FBM-PC 40	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6
 FBM-PC 100	 FBM-PC 60	 moduł kotła [BLUEHELIX HITECH RRT 28C]	 Stratos PICO 25/1-6

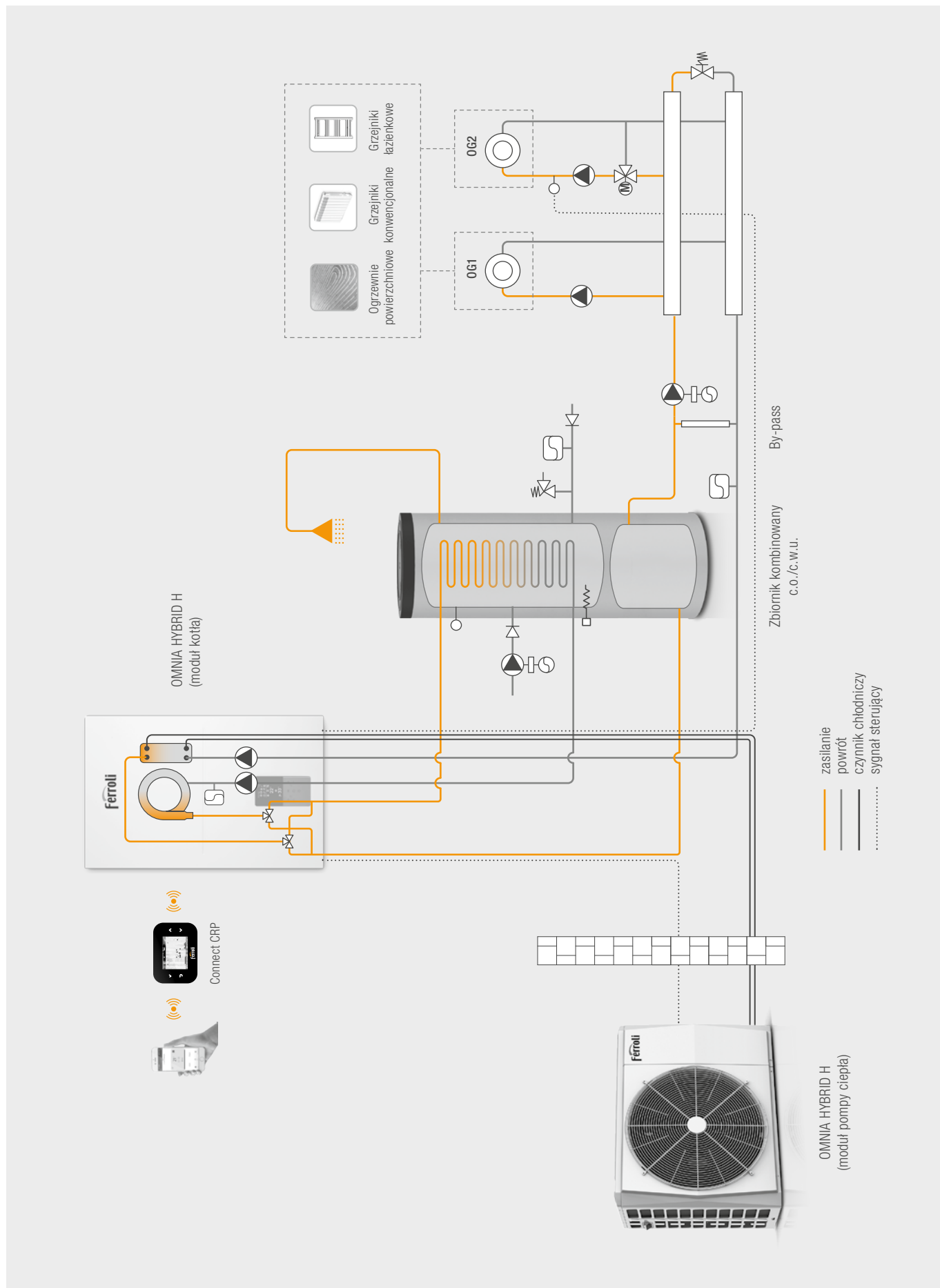
Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO [OMNIA H]

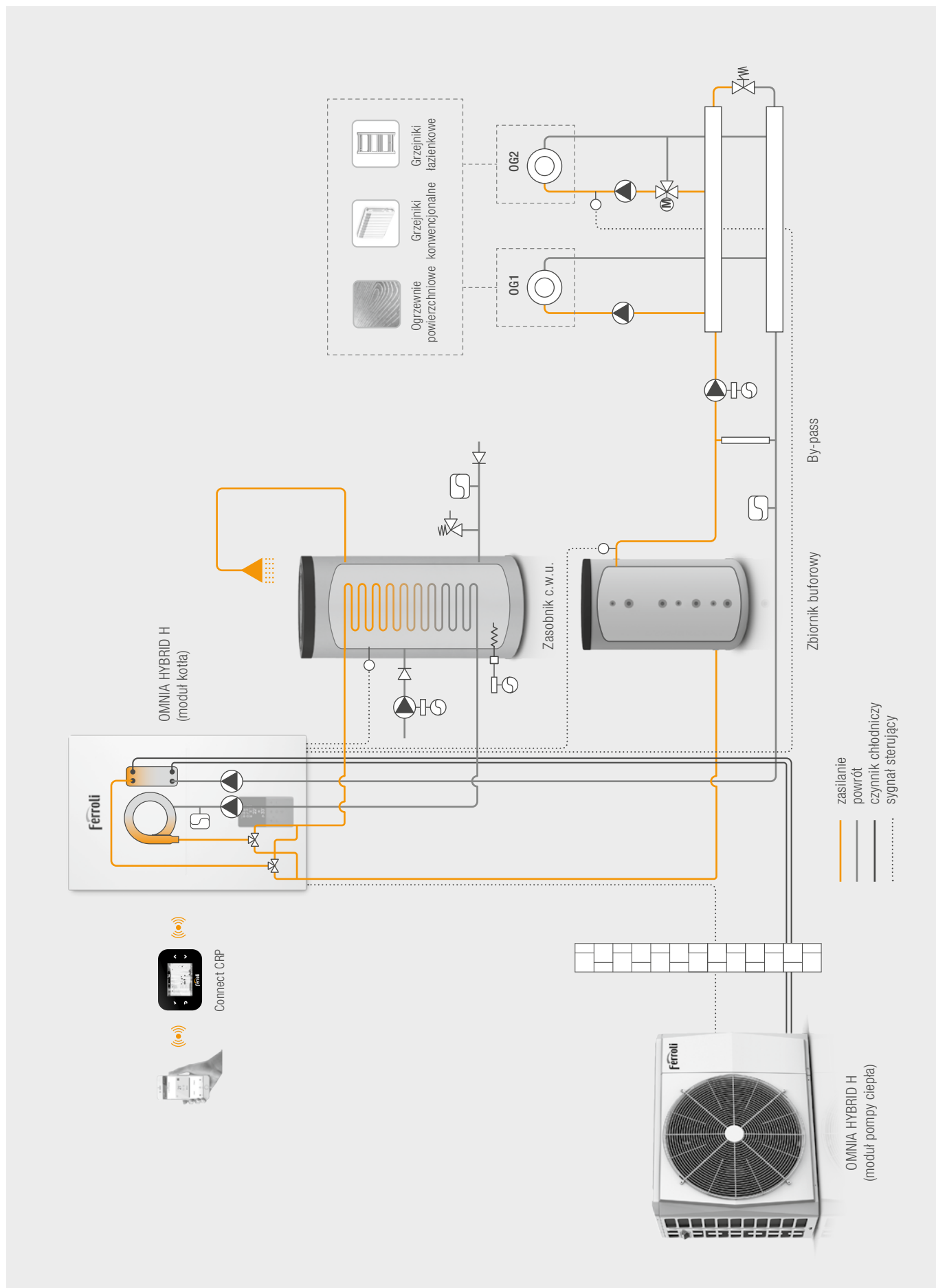


UKŁAD Z KOMBINOWANYM ZBIORNIKIEM C.O. / C.W.U. I BY-PASEM [OMNIA H]

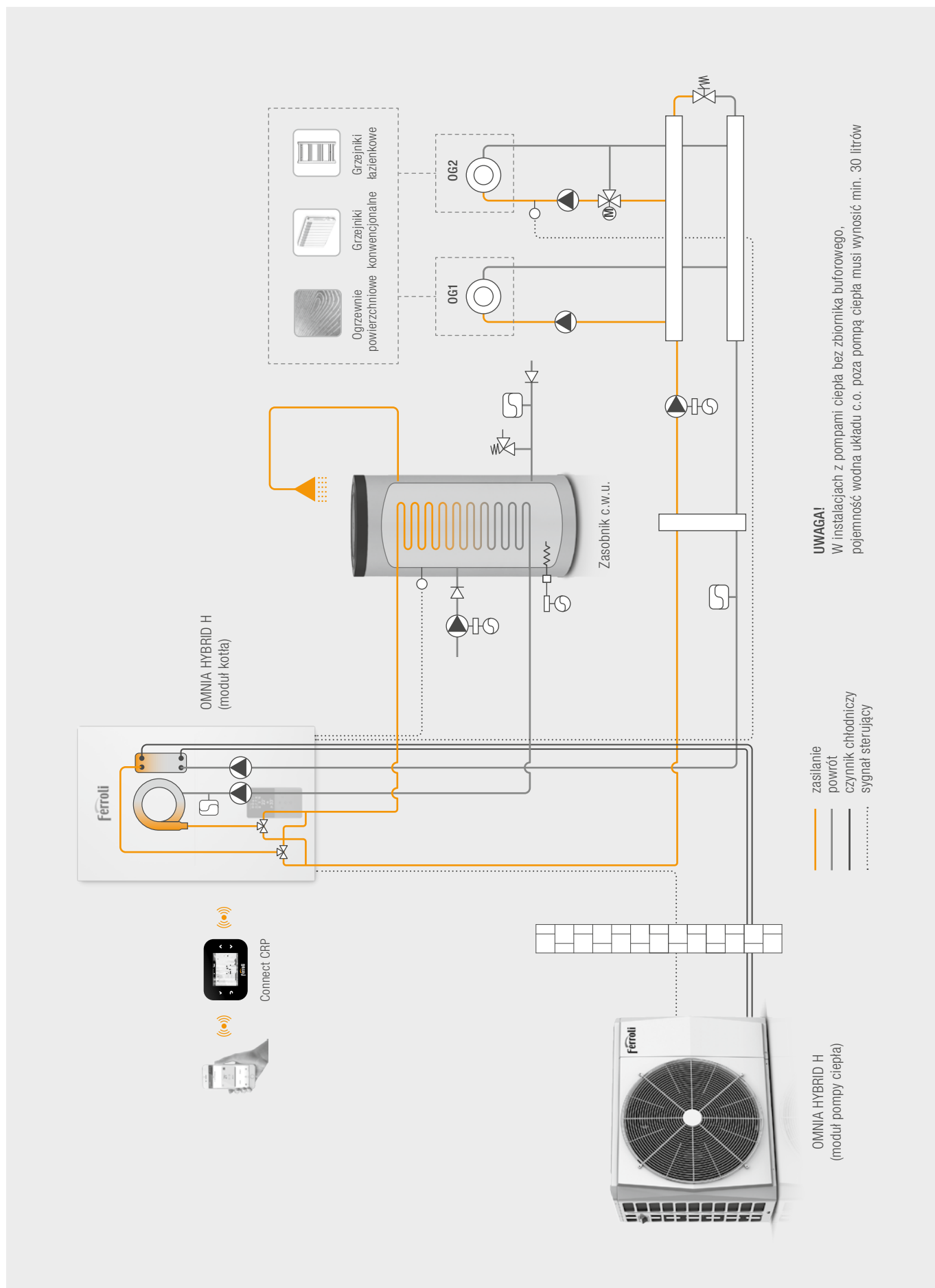


Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I BY-PASSEM [OMNIA H]

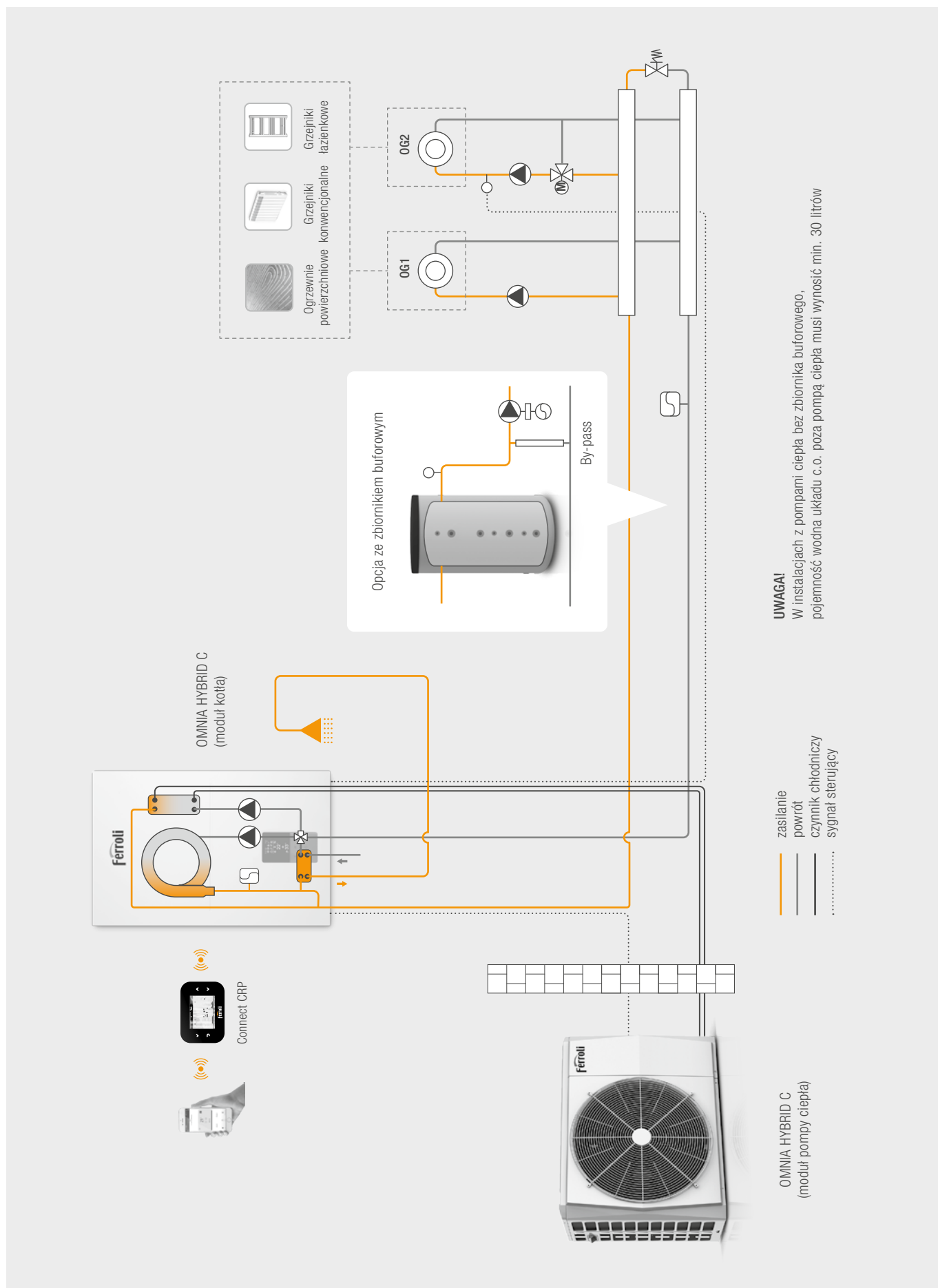


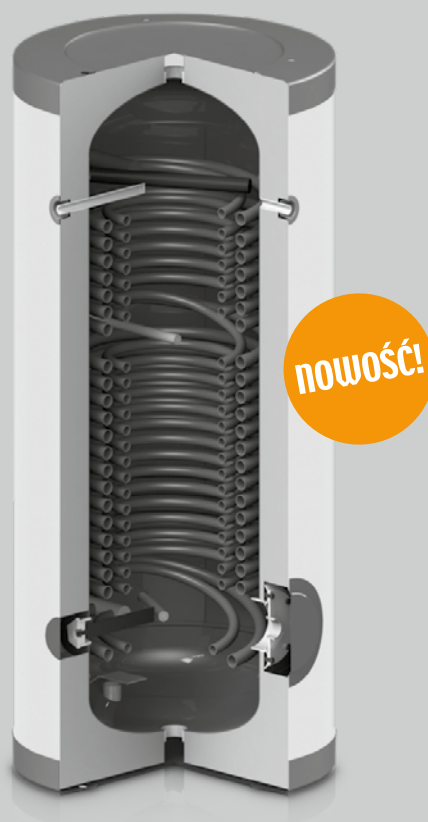
UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO [OMNIA H]



Powietrzne pompy ciepła split do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ LUB ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM [OMNIA C]





ECOUNT HP-1C turbo
Zasobniki c.w.u. z pojedynczą, bardzo dużą węzownicą spiralną
(400, 500, 750, 1000 l)

ROZDZIAŁ 7

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

INWERTEROWYCH POMP CIEPŁA

Elektryczne kotły grzewcze z automatyką pogodową

TOR

ELEKTRYCZNE KOTŁY GRZEWCZE Z AUTOMATYKĄ POGODOWĄ

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

Podłączenie trójfazowe

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

Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych

CHARAKTERYSTYKA

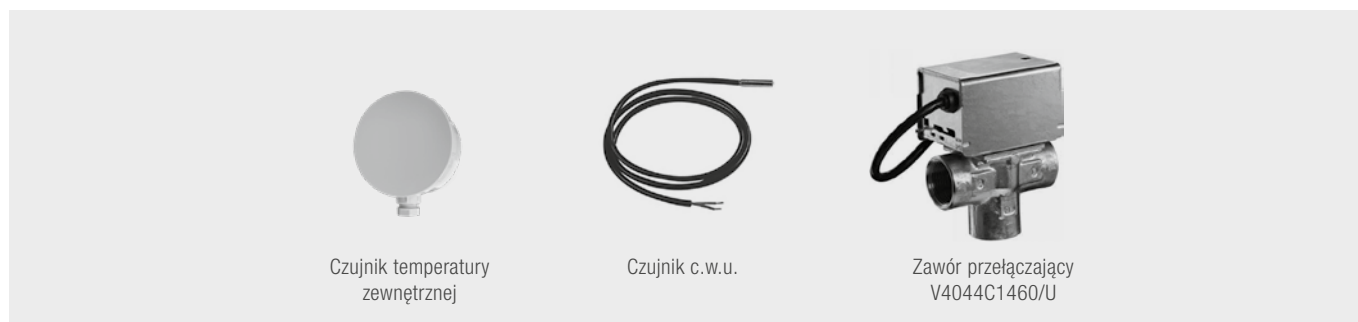
- Dostępne modele o mocy: 9, 12, 18 oraz 24 kW
- 6 stopni mocy dla modelu 9 kW, 12 stopni mocy dla modeli 12-24 kW
- Wysoka sprawność: aż 99,5%
- Zasilanie elektryczne 400 V, dla modelu 9 kW możliwość zasilania 230 V
- Pełna autodiagnostyka, ochrona przeciwzamrożeniowa
- System zapobiegający blokowaniu się pompy
- Wbudowana automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym
- Współpraca z systemami ogrzewania podłogowego oraz zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. (wymaga instalacji opcjonalnego zaworu 3-drogowego)
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Bogate wyposażenie: modułowana pompa, naczynie wzbiorcze, by-pass
- **3 lata gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GCM010EA	TOR 9	1,5-9,0	Wiszący elektryczny kocioł grzewczy z nowoczesnym wyświetlaczem. Automatyka pogodowa, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, możliwość podłączenia zaworu c.o. / c.w.u. Zasilanie: 1/N/PE ~230 V / 50 Hz lub 3/N/PE ~400 V / 50 Hz.	4 089,00
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.	4 159,00
GCJ040EA	TOR 18	1,5-18,0		4 689,00
GCJ060EA	TOR 24	2,0-24,0		4 789,00

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



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.	844,00
013032XA	ROMEO N	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu	405,00
013033XA	ROMEO N RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu	819,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	182,00
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	141,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	726,53

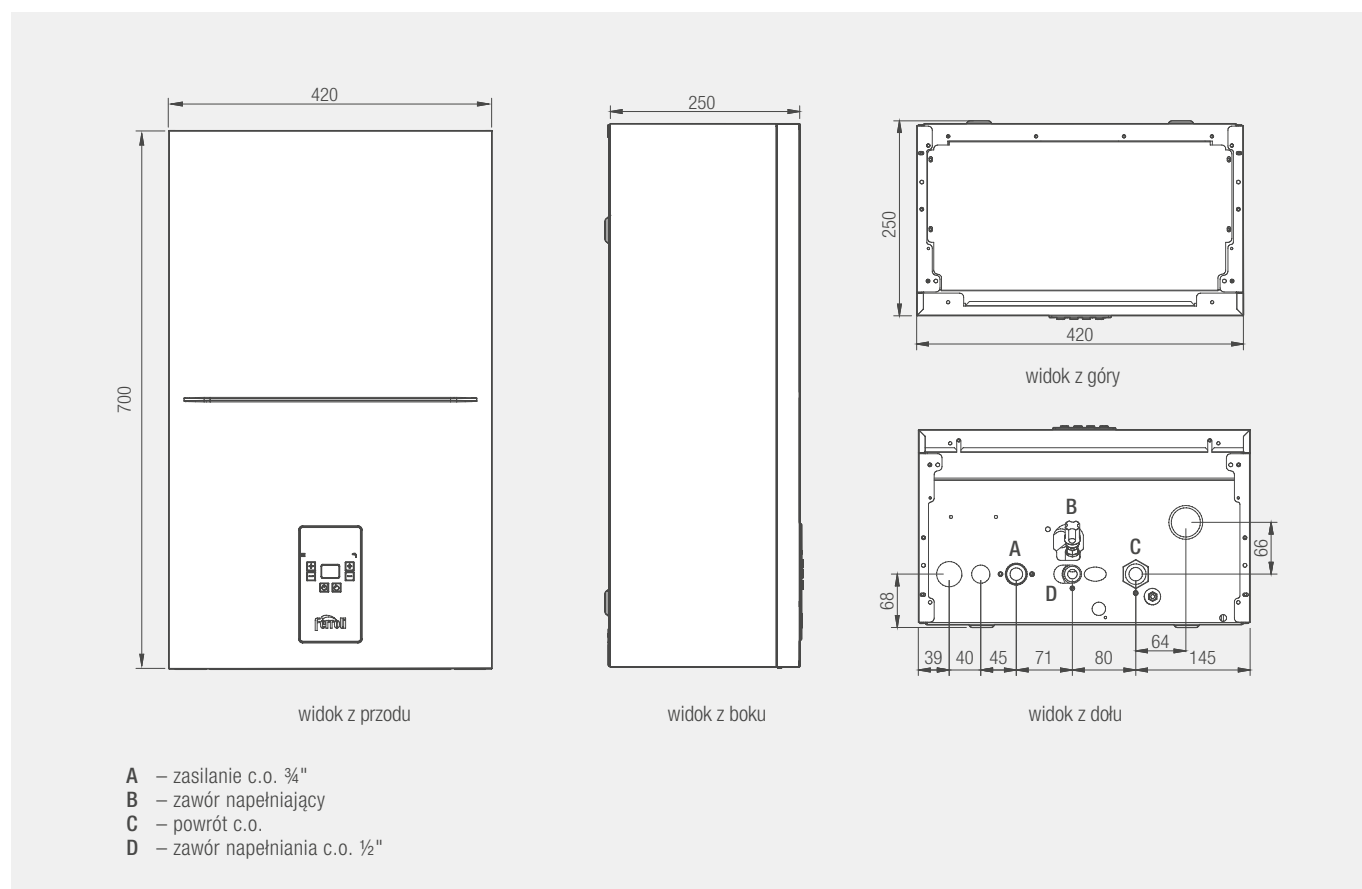
Elektryczne kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

DANE TECHNICZNE

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

* Maksymalne natężenie prądu przy zasilaniu jednofazowym

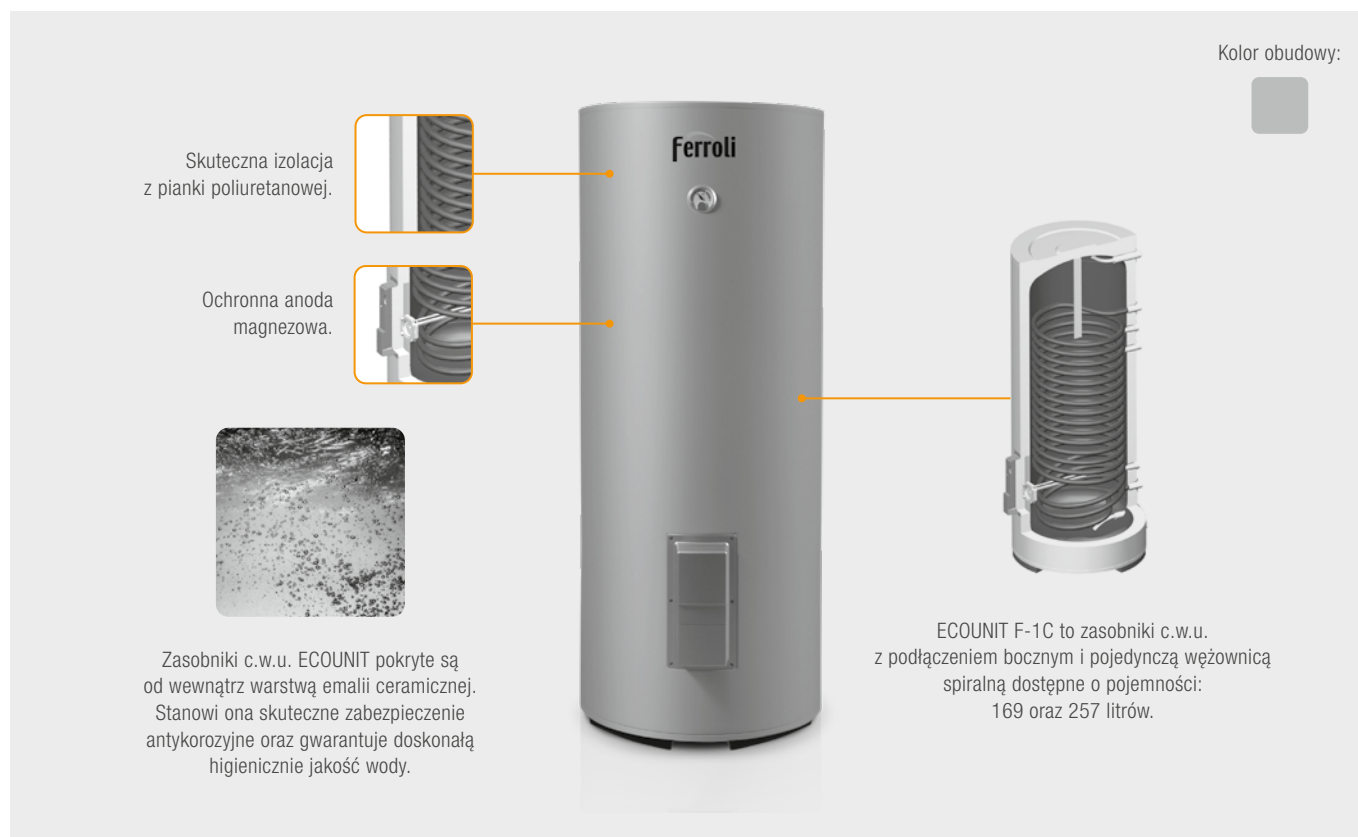
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z pojedynczą wężownicą, podłączeniem bocznym i grzałką

ECOUNT F-1C

1-WĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z POJEDYNCZĄ WĘŻOWNICĄ, PODŁĄCZENIEM BOCZNYM I GRZAŁKĄ



CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT F-1C: zasobniki c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 169 oraz 257 litrów
- Modele rekomendowane 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 szklawa; 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]
GRL4110A	ECOUNT F 200-1C	52,00	Zasobnik c.w.u. o pojemności 169 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 1,5 kW i pojedynczą wężownicą spiralną 2,08 m²	5 049,00
GRL6310A	ECOUNT 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	6 169,00

*Moc wężownicy przy 80/60/45°C

1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z pojedynczą wężownicą, podłączeniem bocznym i grzałką

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



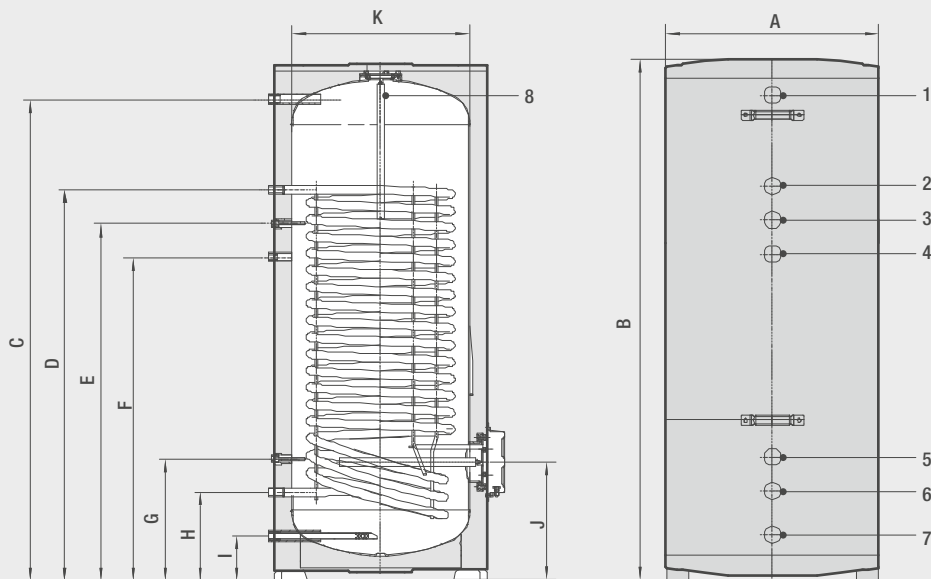
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
AME-200-G1/2	Anoda tytanowa AME-200	Anoda tytanowa AME-200 do zasobników c.w.u. o poj. do 300 l. Prąd maks. 50 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 220 mm, długość części czynnej 120 mm.	459,00
AME-400-G1/2	Anoda tytanowa AME-400	Anoda tytanowa AME-400 do zasobników c.w.u. o poj. do 800 l. Prąd maks. 100 mA, przyłącze 1/2". Długość całkowita 420 mm, długość części czynnej 220 mm.	509,00

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			F 200 1C	F 300 1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				
Pojemność nominalna		l	169	257
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	3/4	3/4
	Wężownica (powrót)	cal	3/4	3/4
	Zimna woda	cal	3/4	1
	Ciepła woda	cal	3/4	1
	Cyrkulacja	cal	3/4	3/4
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m ²	2,08	2,57
Moc wężownicy 80 / 60 / 45°C		kW	52,00	64,25
Długość wężownicy		m	26,4	32,7
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę		mbar	312	398
Nominalny przepływ w wężownicy		m ³ /h	2	2
Wydajność c.w.u.	T = 35 K	l/h	1276	1576
Wydajność c.w.u.	T = 50 K	l/h	893	1104
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 35 K	min	9,4	11,4
Czas podgrzewania c.w.u.	T = 50 K	min	13,4	16,3
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	8	8
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	95	95
Postojowe strata ciepła		kW/h/24 h	2,2	2,7
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Moc grzałki elektrycznej		kW	1,5	1,5
Stopień ochrony			X0D	X0D
Wymiary	Średnica	mm	540	620
	Wysokość	mm	1453	1535
Masa zasobnika bez wody		kg	88	114

1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z pojedynczą wężownicą, podłączeniem bocznym i grzałką

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		200	300
A	∅ mm	540	620
B	mm	1453	1535
C	mm	1344	1431
D	mm	1234	1261
E	mm	984	1061
F	mm	884	961
G	mm	334	361
H	mm	234	261
I	mm	124	131
J	mm	324	351
K	mm	440	520

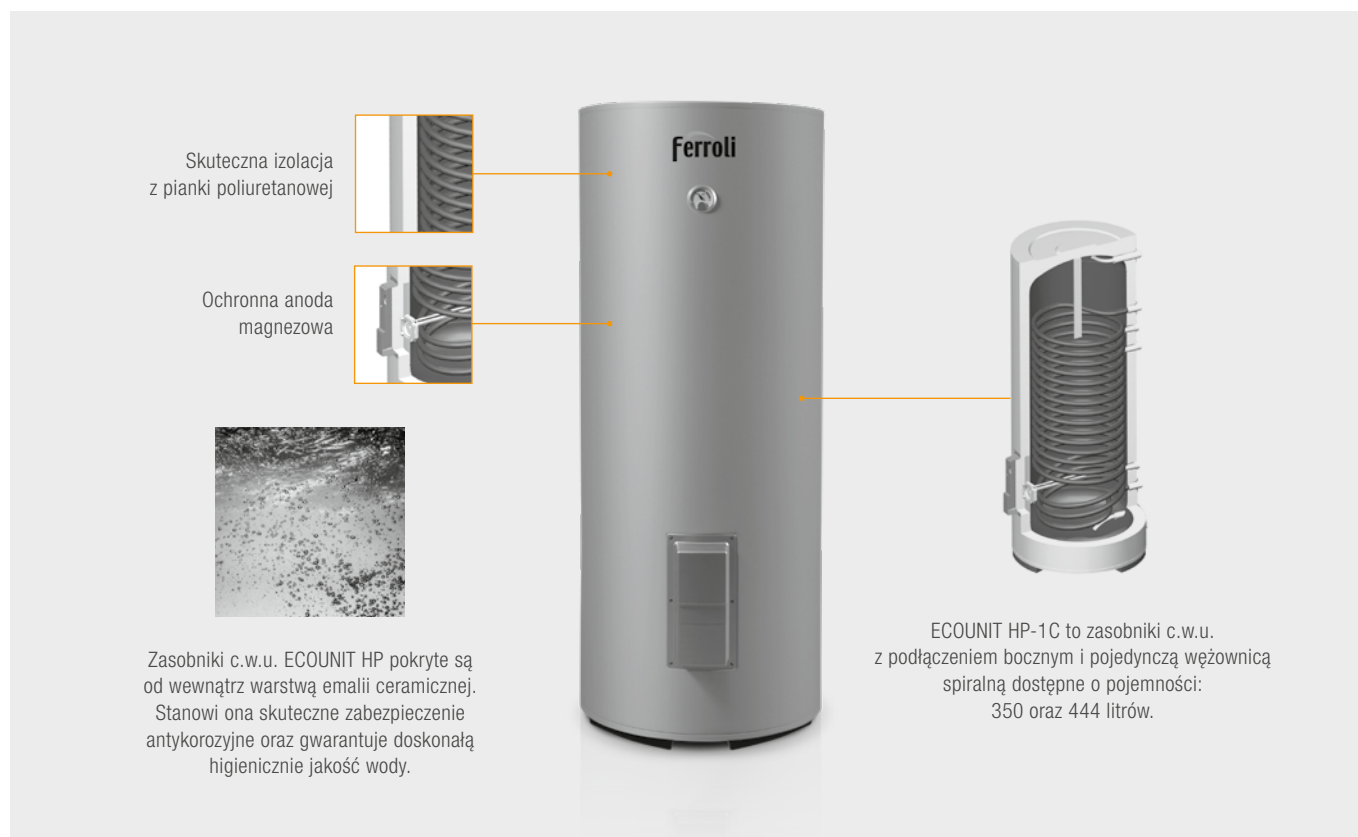
- 1 – Przyłącze c.w.u. 3/4" *
- 2 – Wężownica (zasilanie) 3/4"
- 3 – Czujnik temperatury
- 4 – Cyrkulacja 3/4"
- 5 – Czujnik temperatury
- 6 – Wężownica (powrót) 3/4"
- 7 – Przyłącze zimnej wody 3/4" *
- 8 – Anoda magnezowa

* 1" w modelu ECOUNT F 300 1C

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

ECOUNT HP 400-500-1C

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



CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT HP-1C: zasobniki c.w.u. z 1 wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 350 oraz 444 litry
- Modele rekomendowane do systemów z pompami ciepła
- **Grzałka elektryczna 2000 W z termostatem w zakresie dostawy**
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliwa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej obudowana stalowym płaszczem w kolorze szarym
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 2 lata gwarancji

Nr kat.	Produkt	Moc* [kW]	Opis	CENA [NETTO PLN]
GRM741AA	ECOUNT HP 400-1C	23,5	Zasobnik c.w.u. o pojemności 350 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 2,0 kW i pojedynczą wężownicą spiralną 4,7 m²	8 749,00
GRM841AA	ECOUNT HP 500-1C	27,5	Zasobnik c.w.u. o pojemności 444 litrów z wbudowaną grzałką elektryczną 2,0 kW i pojedynczą wężownicą spiralną 5,5 m²	9 889,00

*Moc wężownicy przy 60/50°C

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


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.	459,00
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.	509,00

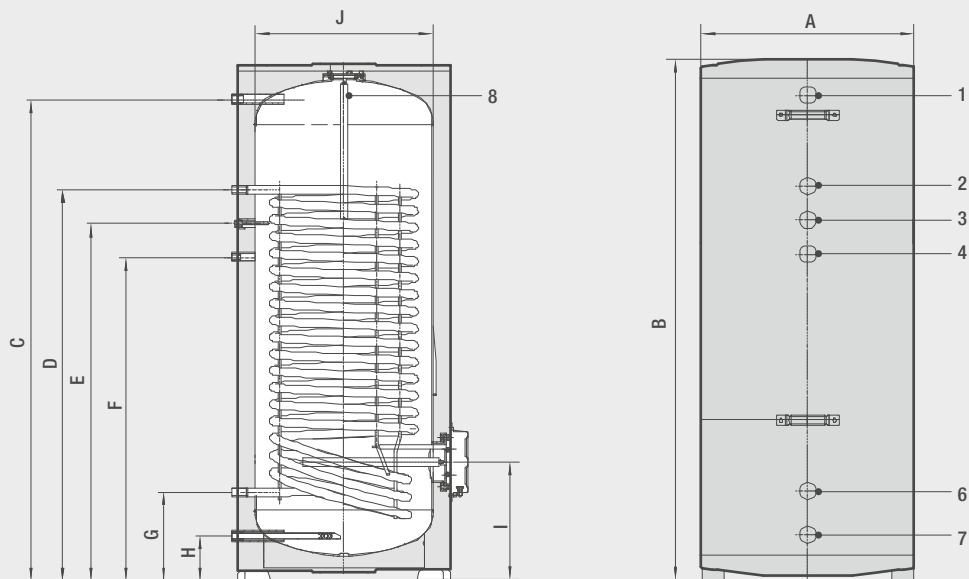
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej pojemności z podłączeniem bocznym i dużą wężownicą

DANE TECHNICZNE

ECOUNT			HP 400-1C	HP 500-1C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			C	C
Pojemność nominalna		l	350	444
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	1¼	1¼
	Wężownica (powrót)	cal	1¼	1¼
	Zimna woda	cal	¾	¾
	Ciepła woda	cal	1	1
	Cyrkulacja	cal	¾	¾
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m ²	4,7	5,5
Moc wężownicy (60 / 50°C)		kW	23,5	27,5
Długość wężownicy		m	46,5	55,2
Strata ciśnienia przepływu przez wężownicę		mbar	36	52
Nominalny przepływ w wężownicy		m ³ /h	2,0	2,4
Wydajność c.w.u.	10°/45°C	l/h	577	676
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	8	8
Maksymalna temperatura c.w.u.		°C	95	95
Postojowe strata ciepła		kW/h/24 h	2,9	3,5
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Moc grzałki elektrycznej		kW	2,0	2,0
Stopień ochrony			X4	X4
Wymiary	Średnica	mm	750	750
	Wysokość	mm	1469	1769
Masa zasobnika bez wody		kg	153	180

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

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



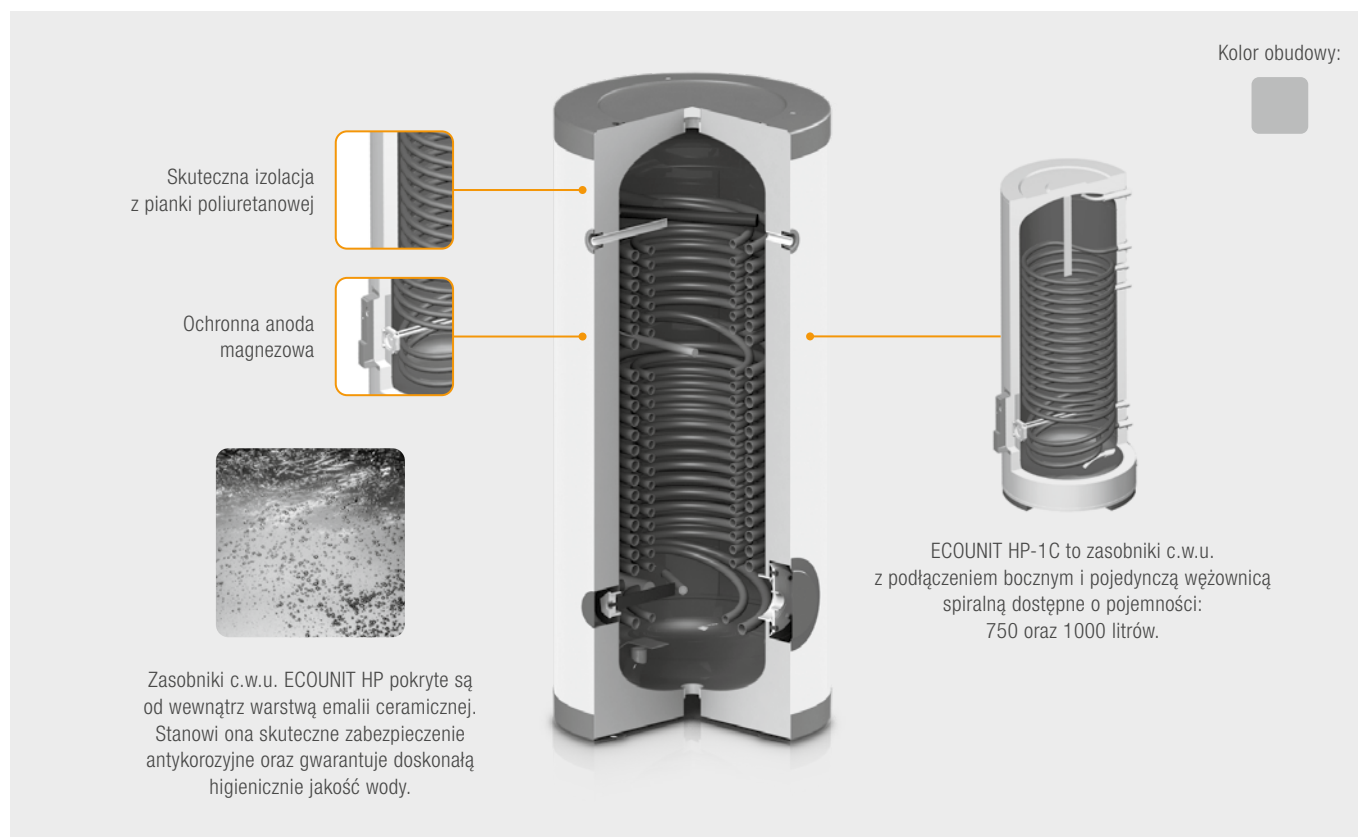
Model		400	500
A	∅ mm	750	750
B	mm	1469	1769
C	mm	1313	1618
D	mm	997	1120
E	mm	885	1020
F	mm	785	878
G	mm	341	341
H	mm	163	163
I	mm	448	448
J	mm	650	650

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

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

ECOUNT HP 750-1000-1C nowości

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



CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT 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 szkliska; 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	ECOUNT HP 750-1C	88	Zasobnik c.w.u. o pojemności 725 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną 6,6 m ²	26 799,00
0405201205F	ECOUNT HP 1000-1C	109	Zasobnik c.w.u. o pojemności 930 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną 8,2 m ²	36 799,00

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

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



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.	509,00
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.	679,00

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

DANE TECHNICZNE

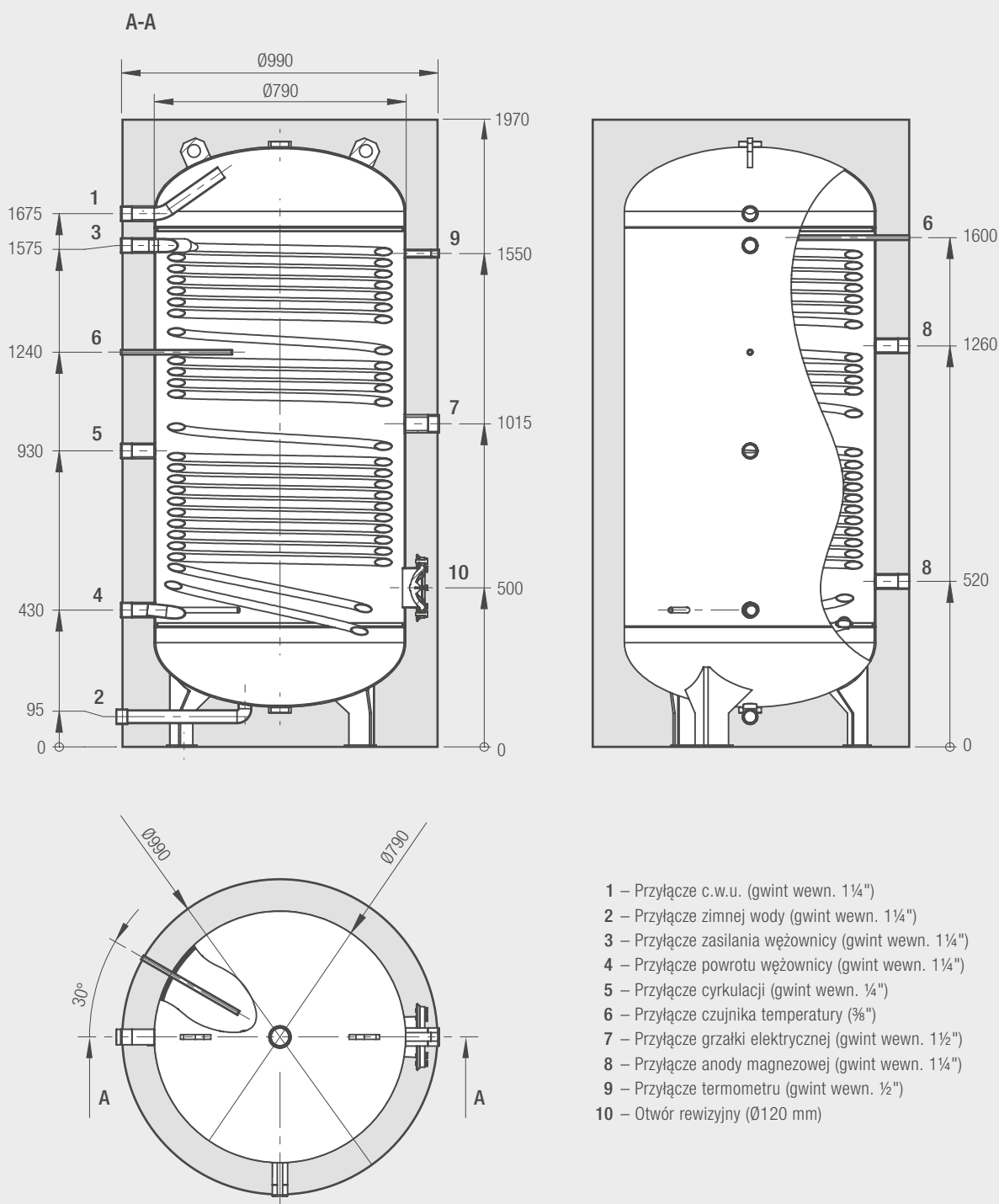
ECOUNT			HP 750-1C	HP 1000-1C
Pojemność nominalna / użyteczna		l	750 / 725	1000 / 930
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	1¼	1¼
	Wężownica (powrót)	cal	1¼	1¼
	Zimna woda	cal	1¼	1½
	Ciepła woda	cal	1¼	1½
	Cyrkulacja	cal	1¼	1¼
	Spust wody	cal	1	–
	Grzałka elektryczna	cal	1½	1½
	Czujnik temperatury	cal	¾	¾
	Termometr	cal	½	½
	Anoda magnezowa	cal	1¼	1¼
Otwór rewizyjny	mm	Ø120	Ø120	
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy		m ²	6,6	8,2
Pojemność wężownicy		l	33,5	42,2
Nominalny przepływ w wężownicy		m ³ /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

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

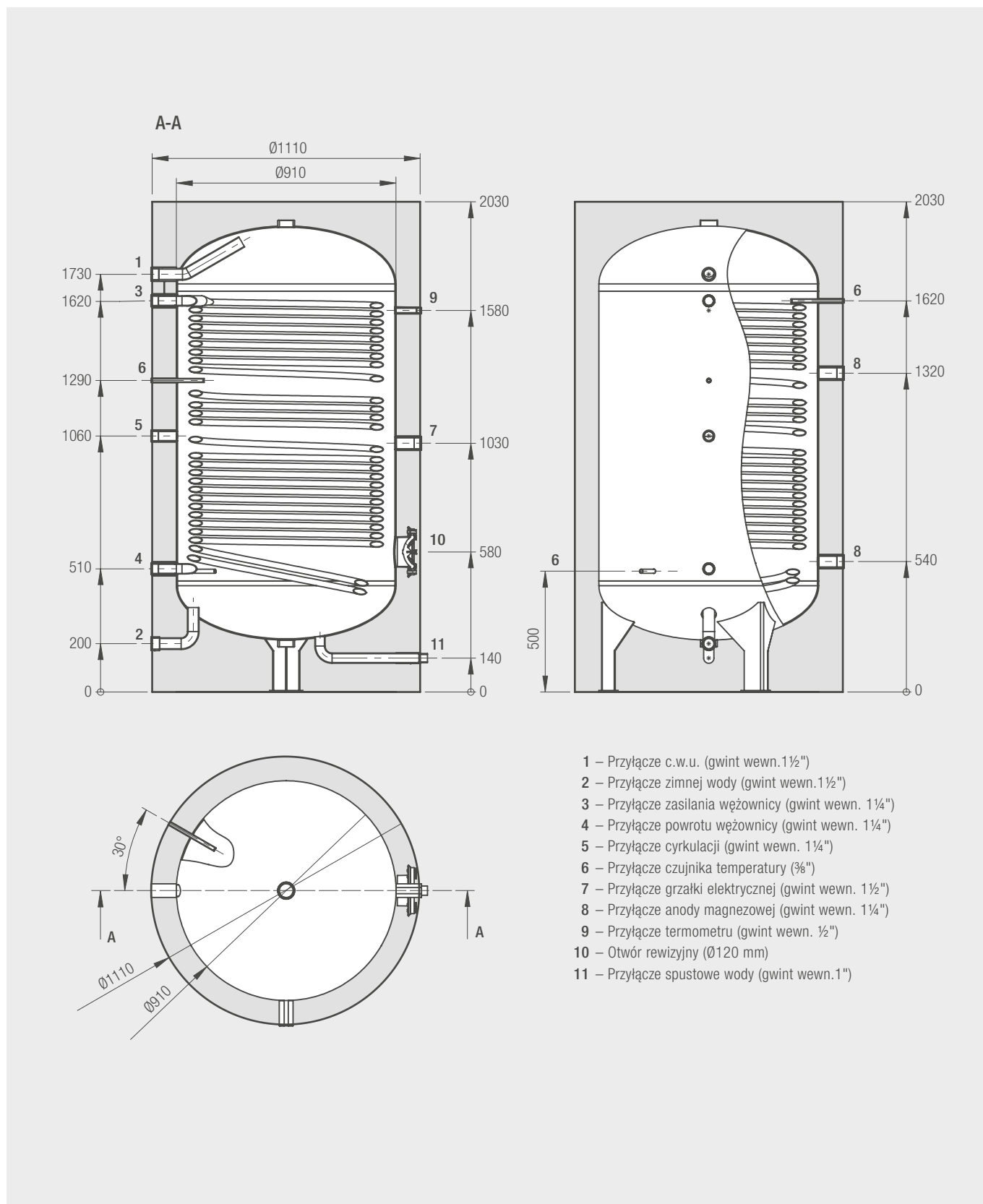
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 750-1C



- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
- 3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 1¼")
- 4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 1¼")
- 5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. ¼")
- 6 – Przyłącze czujnika temperatury (¾")
- 7 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
- 8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1¼")
- 9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
- 10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)

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

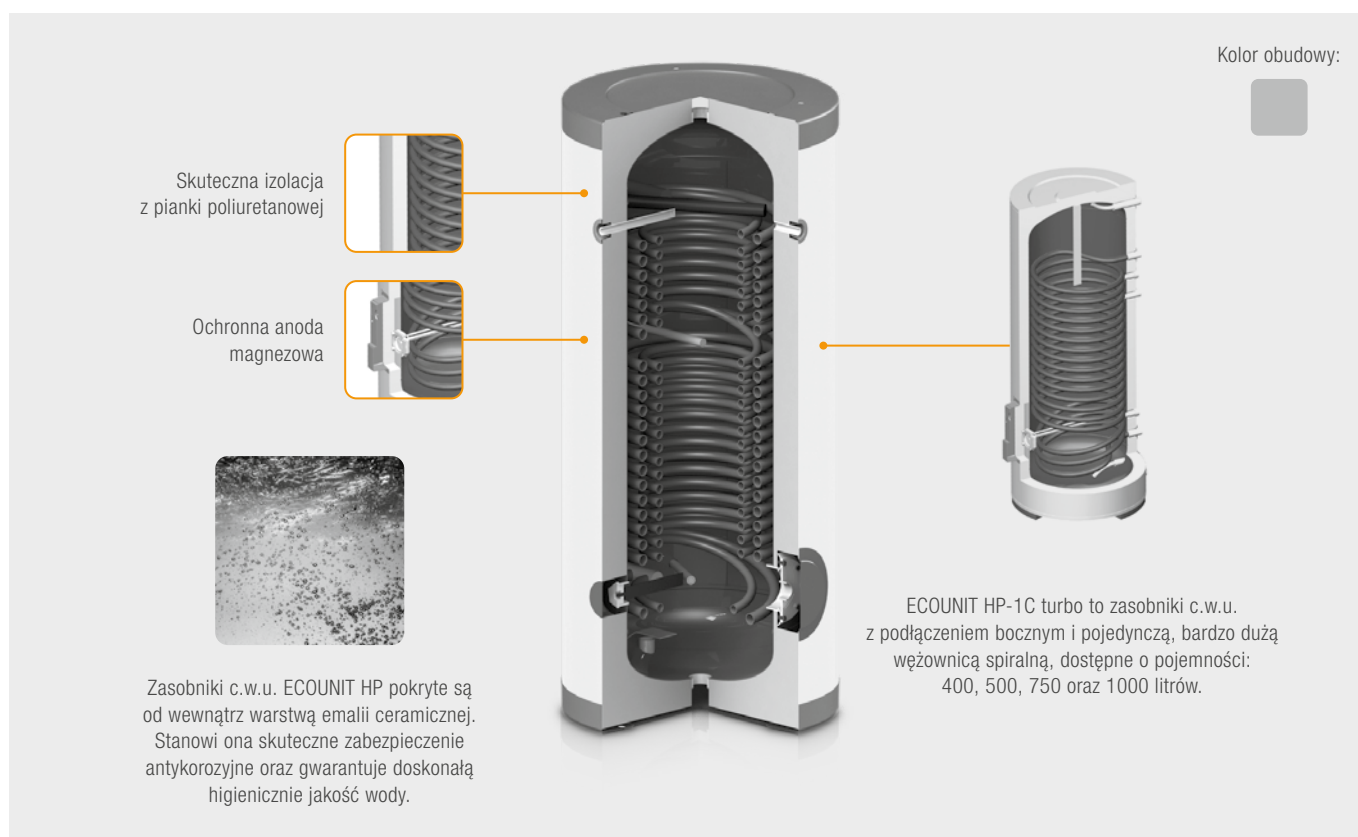
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT HP 1000-1C



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

ECOUNIT HP 400-1000-1C TURBO nowości

JEDNOWĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. ŚREDNIEJ I DUŻEJ POJEMNOŚCI 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 szklawa; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej obudowana płaszczem z tworzywa typu skay
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 5 lat gwarancji

Nr kat.	Produkt	Moc* [kW]	Opis	CENA [NETTO PLN]
0405240205TF	ECOUNIT HP 400-1C TURBO	153,9	Zasobnik c.w.u. o pojemności 346 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną 8,1 m²	25 799,00
0405250205TF	ECOUNIT HP 500-1C TURBO	197,6	Zasobnik c.w.u. o pojemności 406 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną 10,4 m²	28 799,00
0405275205TF	ECOUNIT HP 750-1C TURBO	227,0	Zasobnik c.w.u. o pojemności 674 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną 12,3 m²	38 799,00
0405201205TF	ECOUNIT HP 1000-1C TURBO	271,7	Zasobnik c.w.u. o pojemności 870 litrów z pojedynczą wężownicą spiralną 14,3 m²	42 799,00

*Moc wężownicy przy 70/10/45°C (temperatura wody grzewczej w wężownicy / temperatura zimnej wody / temperatura ciepłej wody)

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



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.	509,00
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.	679,00



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"	349,00
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"	429,00
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"	549,00
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"	1 349,00
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"	1 429,00
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"	1 469,00
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"	1 629,00
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"	2 089,00
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"	2 169,00

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

DANE TECHNICZNE

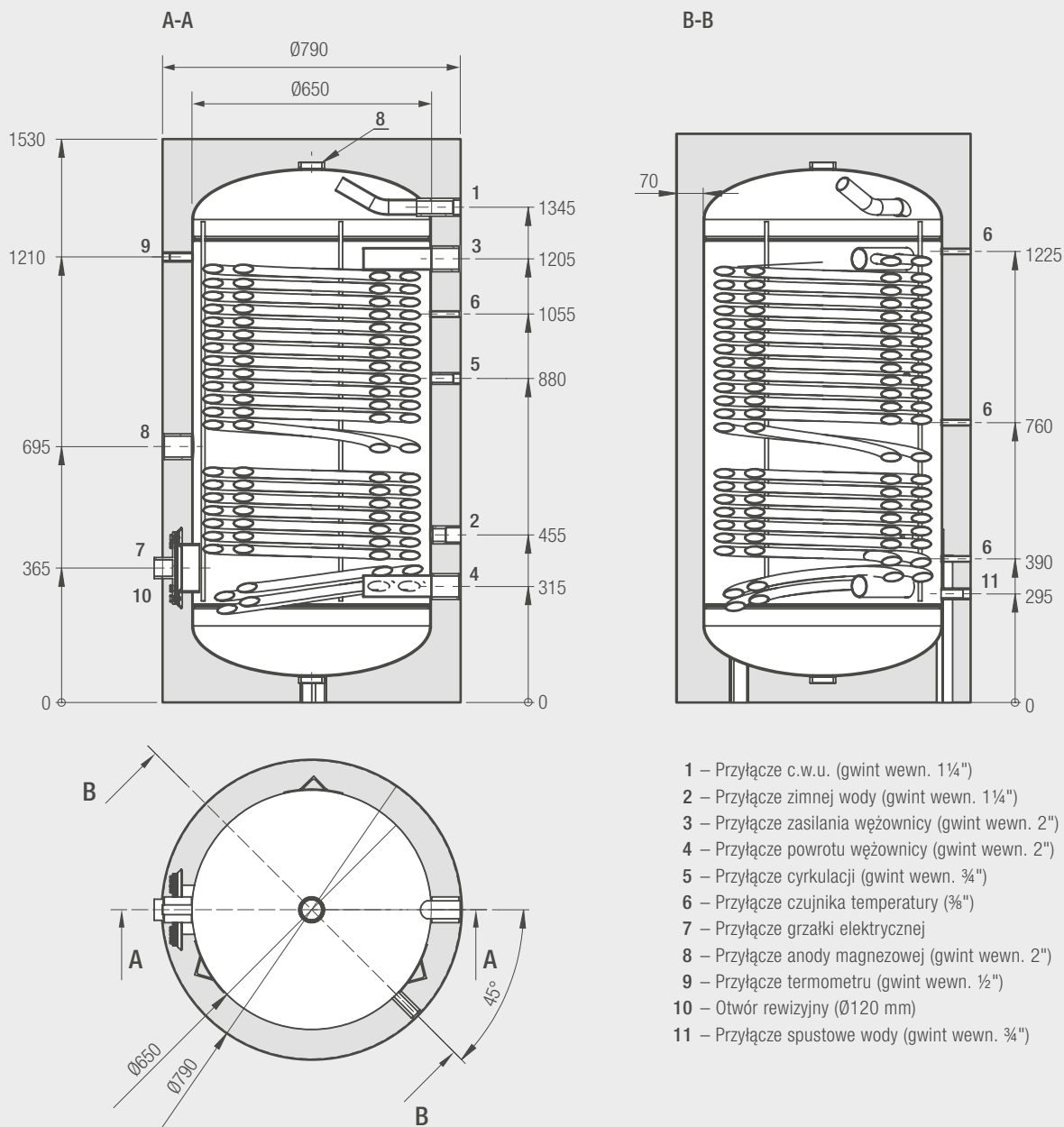
ECOUNT			HP 400-1C TURBO	HP 500-1C TURBO	HP 750-1C TURBO	HP 1000-1C TURBO
Klasa efektywności energetycznej [ErP]						
Pojemność nominalna / użyteczna		l	400/ 346	500/ 406	750 / 674	1000 / 869
Przyłącza	Wężownica (zasilanie)	cal	2	2	2	2
	Wężownica (powrót)	cal	2	2	2	2
	Zimna woda	cal	1¼	1¼	1¼	1¼
	Ciepła woda	cal	1¼	1¼	1¼	1¼
	Cyrkulacja	cal	¾	¾	1¼	1¼
	Spust wody	cal	¾	¾	–	1
	Grzałka elektryczna	cal	1½	1½	1½	1½
	Czujnik temperatury	cal	¾	¾	¾	¾
	Termometr	cal	½	½	½	½
	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

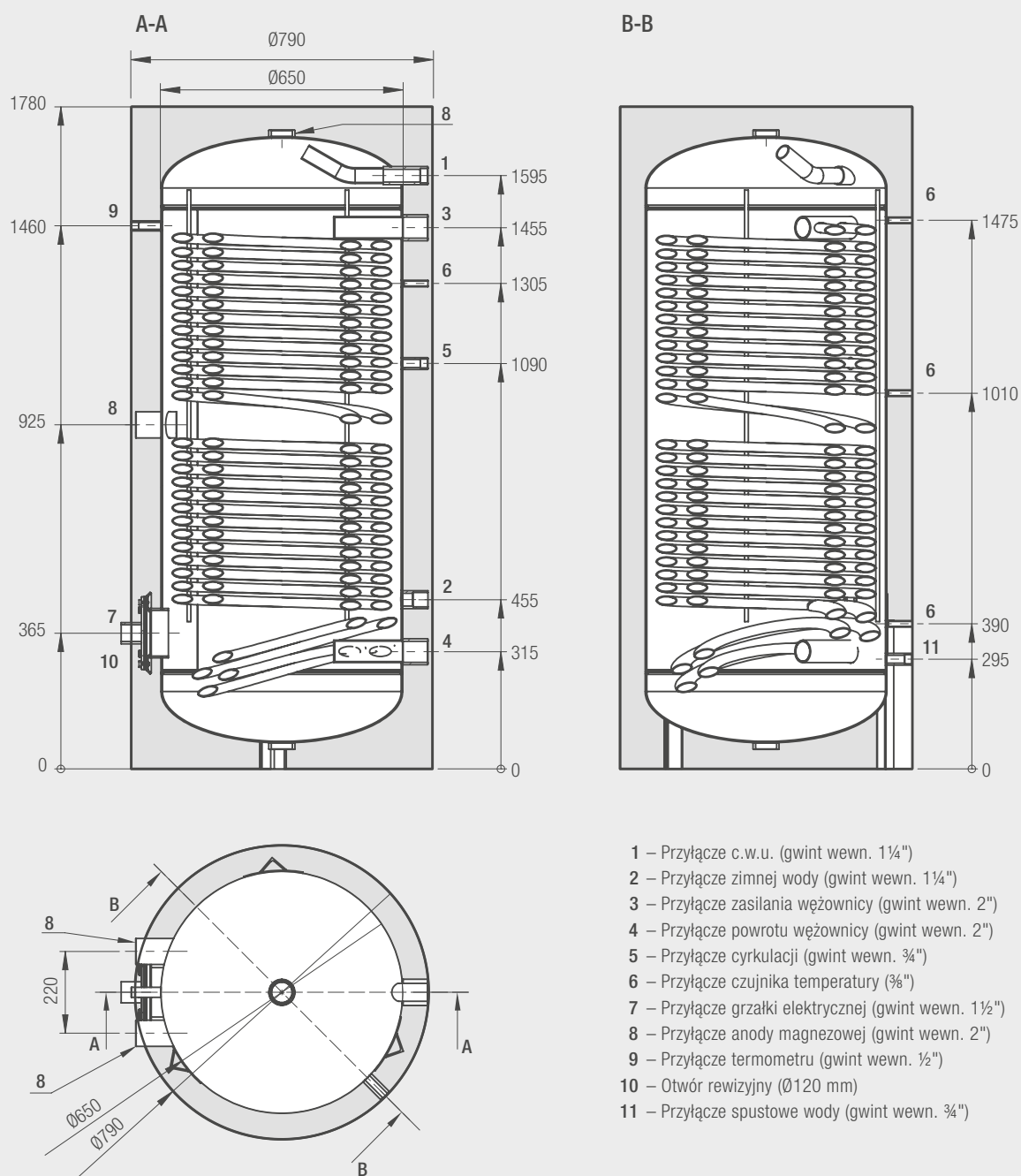
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT HP 400-1C TURBO



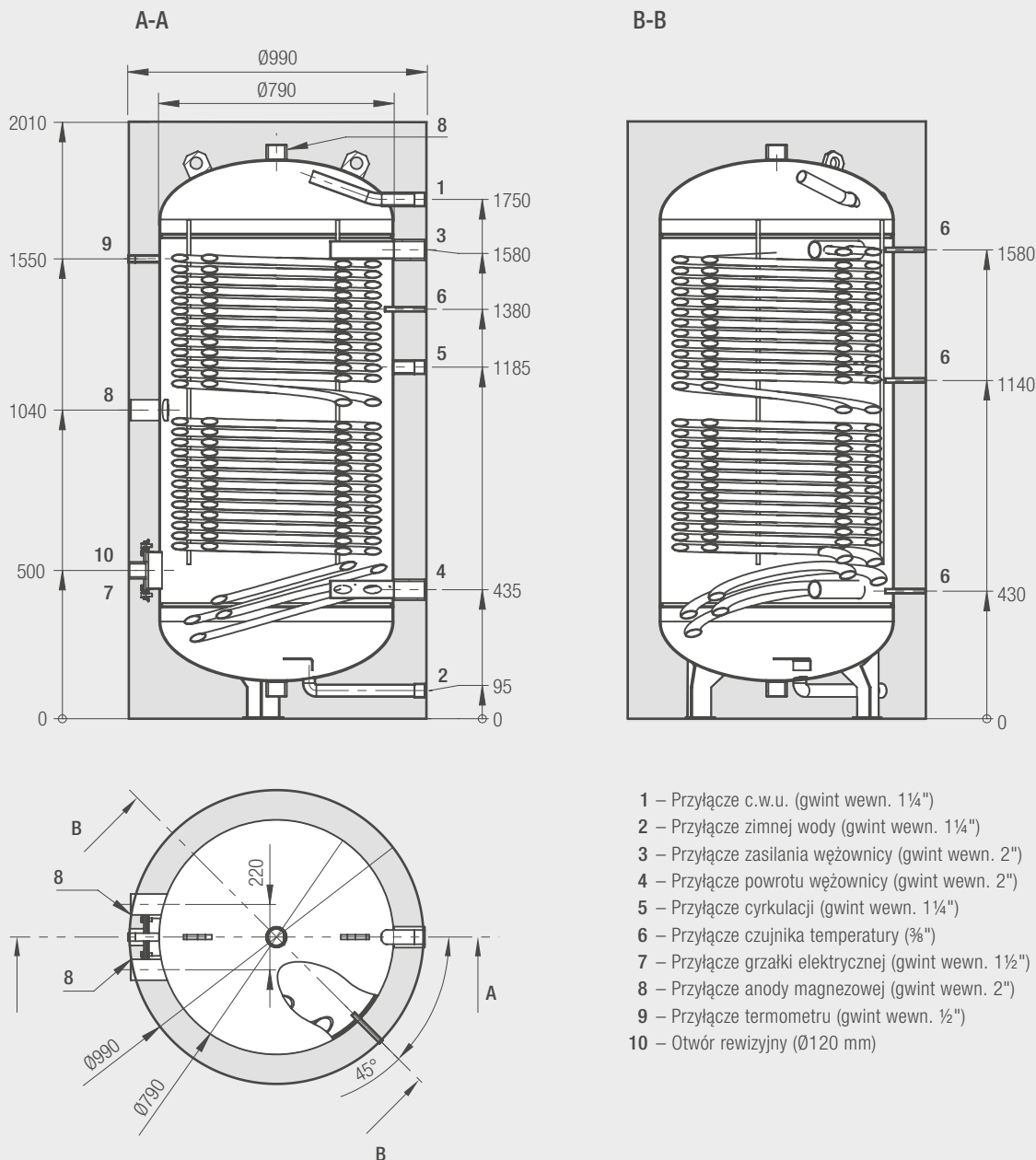
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z połączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT HP 500-1C TURBO



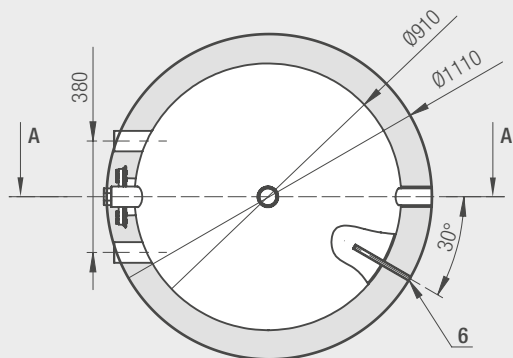
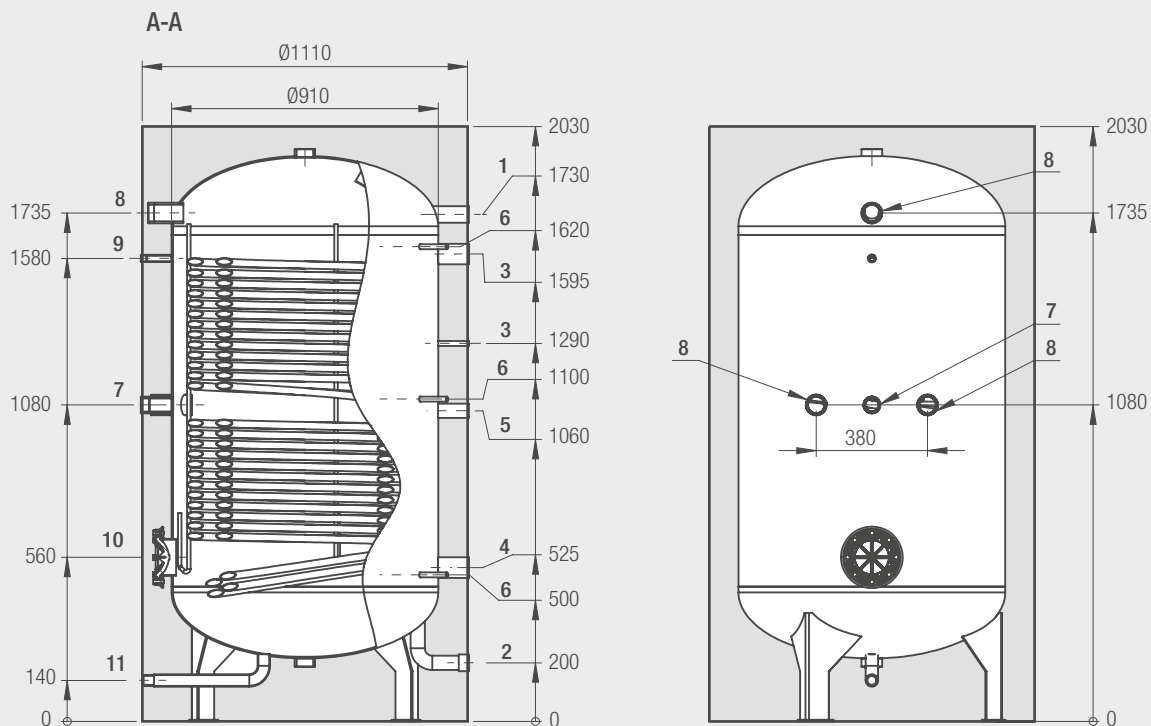
Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z podłączeniem bocznym i bardzo dużą węzownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT HP 750-1C TURBO



Jednowężownicowe zasobniki c.w.u. średniej i dużej pojemności z połączeniem bocznym i bardzo dużą wężownicą

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNIT HP 1000-1C TURBO

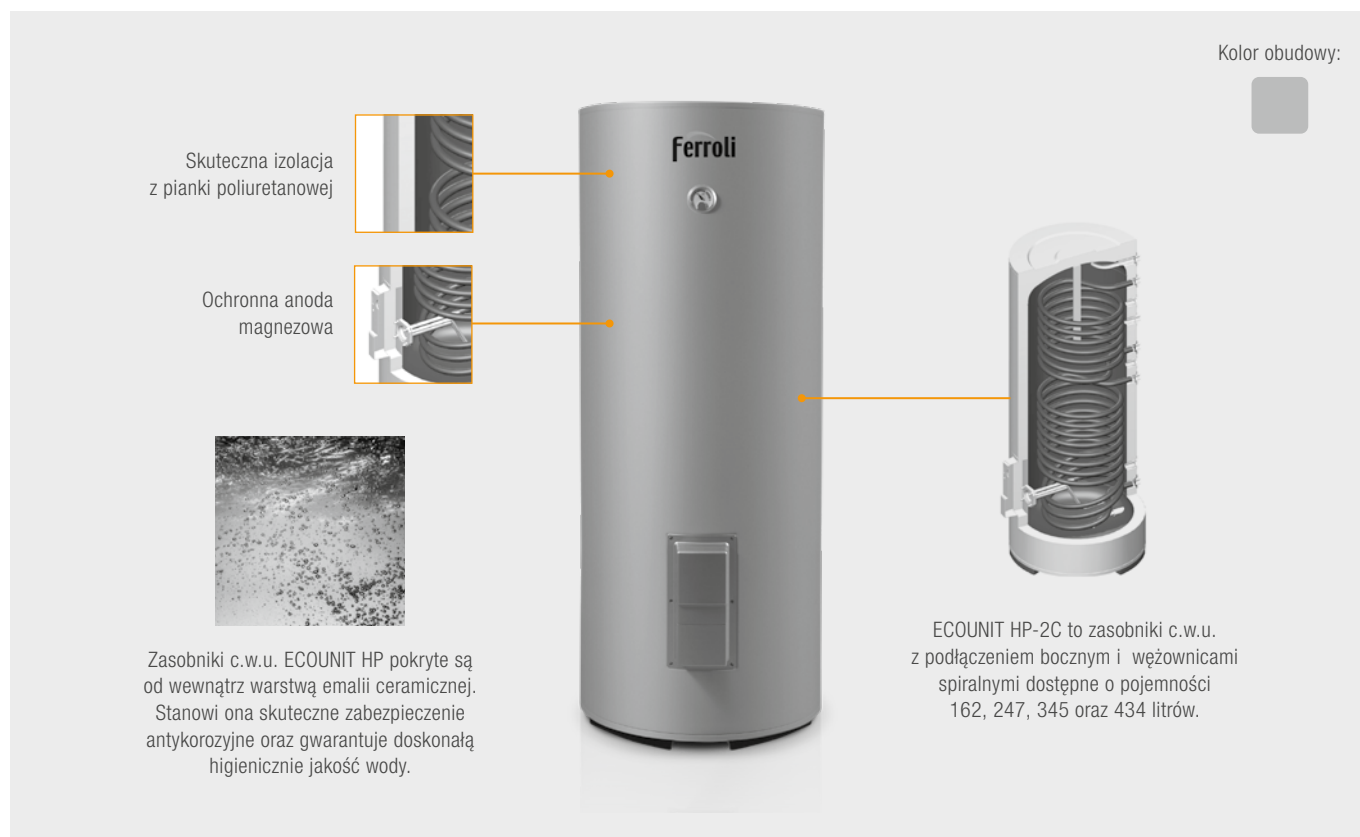


- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1 1/2")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1 1/2")
- 3 – Przyłącze zasilania wężownicy (gwint wewn. 2")
- 4 – Przyłącze powrotu wężownicy (gwint wewn. 2")
- 5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1 1/4")
- 6 – Przyłącze czujnika temperatury (3/8")
- 7 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1 1/2")
- 8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
- 9 – Przyłącze termometru (gwint wewn. 1/2")
- 10 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)
- 11 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. 1")

Dwuwęzownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z podłączeniem bocznym

ECOUNT HP 200-500-2C

DWUWĘZOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. MAŁEJ I ŚREDNIEJ POJEMNOŚCI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM



CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNT HP-2C: zasobniki c.w.u. z 2 węzownicami spiralnymi i podłączeniem bocznym**
- Dostępne pojemności: 162, 247, 345 oraz 434 litry
- Grzałka elektryczna 2000 W z termostatem w zakresie dostawy
- Wewnętrzne pokrycie emalią ceramiczną, która poddana jest specjalnemu procesowi w celu utworzenia gładkiej, jednolitej, nieprzyczepnej warstwy szkliva; stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higienicznie jakość wody
- Ochronna anoda magnezowa
- Skuteczna izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze szarym
- 2 lata gwarancji

Nr kat.	Produkt	Opis	CENA [NETTO PLN]
GRM412PA	ECOUNT HP 200-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 162 litrów z podwójną węzownicą spiralną	6 369,00
GRM632PA	ECOUNT HP 300-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 247 litrów z podwójną węzownicą spiralną	7 359,00
GRM742AA	ECOUNT HP 400-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 345 litrów z podwójną węzownicą spiralną	9 999,00
GRM842AA	ECOUNT HP 500-2C	Zasobnik c.w.u. o pojemności 434 litrów z podwójną węzownicą spiralną	11 189,00

Dwuwęzownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z połączeniem 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.	459,00
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.	509,00

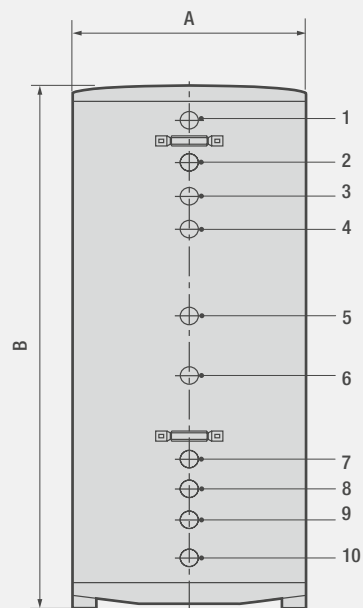
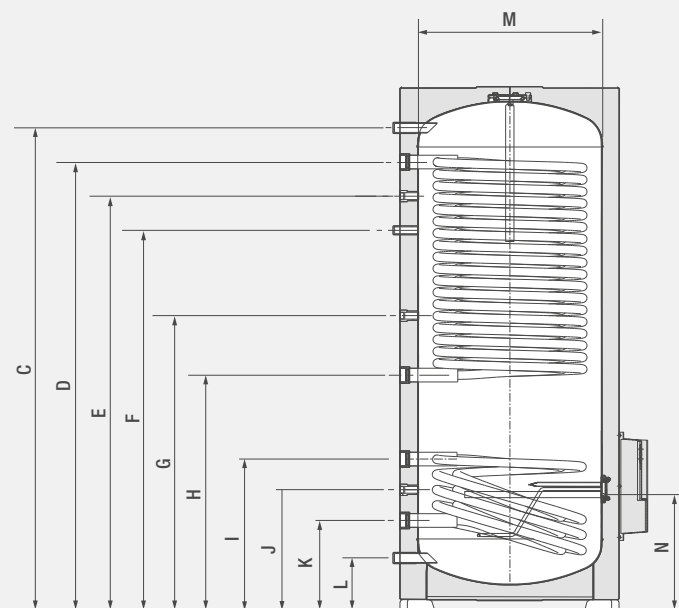
Dwuwęzownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z podłączeniem bocznym

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	1¼	1¼
	Wężownica górna (powrót)	cal	1	1	1¼	1¼
	Wężownica dolna (zasilanie)	cal	1	1	1¼	1¼
	Wężownica dolna (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	Dolna	m ²	0,7	0,7	1,2	1,2
	Górna	m ²	2,3	3,1	4,7	5,5
	Dolna + górna połączone szeregowo	m ²	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	m ³ /h	0,8	0,8	1,3	1,3
	Górnej	m ³ /h	1,0	1,3	2,0	2,4
	Dolnej + górnej połączone szeregowo	m ³ /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 strata ciepła		kW/h/24 h	2,2	2,7	2,9	3,5
Zasilanie elektryczne			1/N/PE ~230 V / 50 Hz			
Moc grzałki elektrycznej		kW	2,0	2,0	2,0	2,0
Stopień ochrony			X4	X4	X4	X4
Wymiary	Średnica	mm	540	620	750	750
	Wysokość	mm	1438	1557	1469	1769
Masa zasobnika bez wody		kg	92	126	161	194

Dwuwęzownicowe zasobniki c.w.u. małej i średniej pojemności z połączeniem bocznym

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



Model		200	300	400	500
A	∅ 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

Dwuwęzownicowy zasobnik c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym


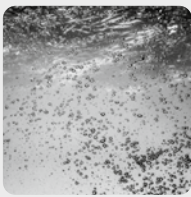
ECOUNIT HP 750-2C nowości

DWUWĘZOWNICOWY ZASOBNIK C.W.U. DUŻEJ POJEMNOŚCI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

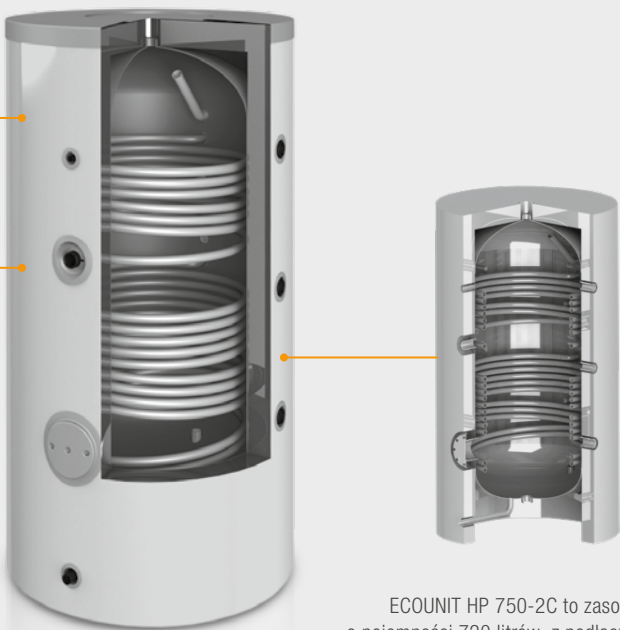
Skuteczna izolacja z pianki poliuretanowej



Ochronna anoda magnezowa

Zasobnik c.w.u. ECOUNIT HP 750-2C pokryty jest od wewnątrz warstwą emalii ceramicznej. Stanowi ona skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne oraz gwarantuje doskonałą higieniczną jakość wody.



Kolor obudowy:

ECOUNIT HP 750-2C to zasobnik c.w.u. o pojemności 720 litrów z podłączeniem bocznym i 2 węzownicami spiralnymi.

CHARAKTERYSTYKA

- **ECOUNIT HP 750-2C: zasobnik c.w.u. z 2 węzownicami 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 szkliva; 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	ECOUNIT HP 750-2C	88* / 42**	Zasobnik c.w.u. o pojemności 720 litrów z podwójną węzownicą spiralną	28 899,00

* Moc węzownicy dolnej przy 70/10/45°C

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

Dwuwęzownicowy zasobnik c.w.u. dużej pojemności z połączeniem bocznym

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



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.	509,00
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.	679,00



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"	349,00
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"	429,00
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"	549,00
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"	1 349,00
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"	1 429,00
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"	1 469,00
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"	1 629,00
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"	2 089,00
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"	2 169,00

Dwuwęzownicowy zasobnik c.w.u. dużej pojemności z podłączeniem bocznym

DANE TECHNICZNE

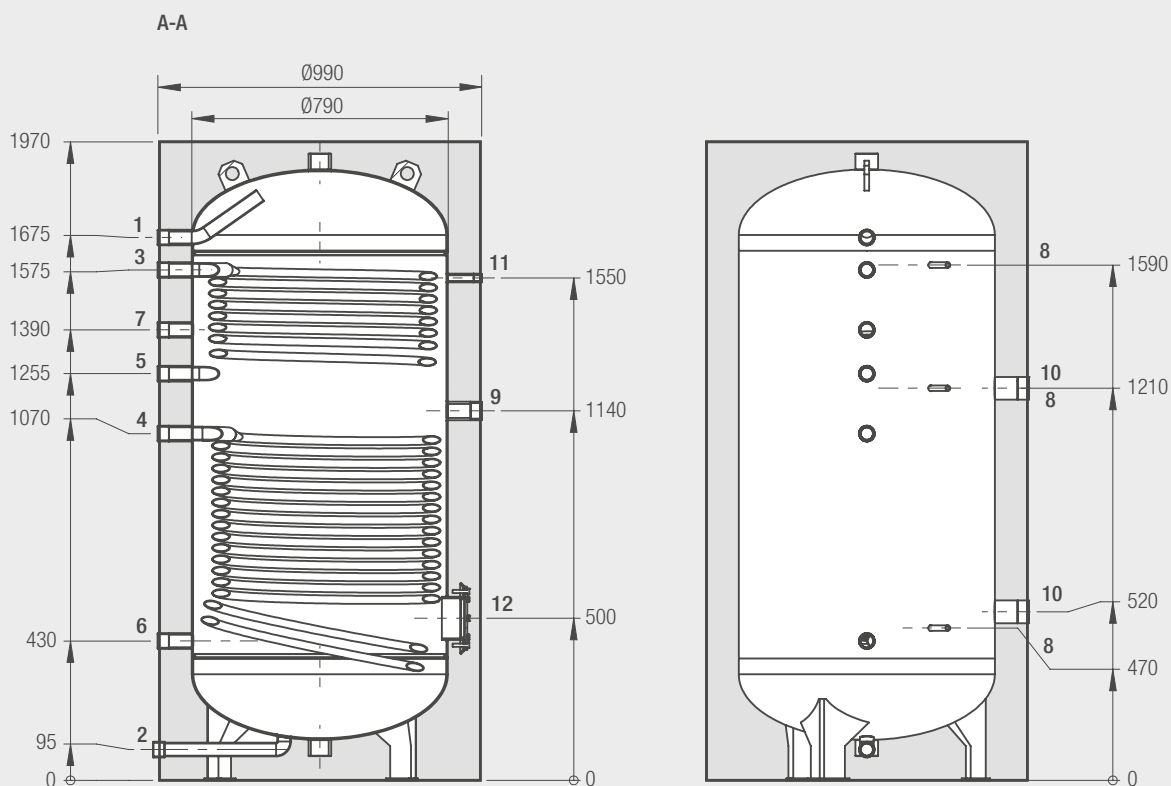
ECOUNT		HP 750-2C	
Pojemność nominalna / użyteczna		l	750 / 720
Przyłącza	Wężownica górna (zasilanie)	cal	1¼
	Wężownica górna (powrót)	cal	1¼
	Wężownica dolna (zasilanie)	cal	1¼
	Wężownica dolna (powrót)	cal	1¼
	Zimna woda	cal	1¼
	Ciepła woda	cal	1¼
	Cyrkulacja	cal	1¼
	Spust wody	cal	1¼
	Grzałka elektryczna	cal	1½
	Czujnik temperatury	cal	¾
	Termometr	cal	½
	Anoda magnezowa	cal	1¼
Otwór rewizyjny	mm	Ø120	
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy	Dolnej	m ²	4,5
	Górnej	m ²	2,1
Pojemność wężownicy	Dolnej	l	25,3
	Górnej	l	11,7
Przepływ wody grzewczej w wężownicy	Dolnej	m ³ /h	6,4
	Górnej	m ³ /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

Dwuwęzownicowy zasobnik c.w.u. dużej pojemności z połączeniem bocznym

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
- 2 – Przyłącze napełniająco-spustowe (gwint wewn. 1¼")
- 3 – Przyłącze zasilania węzownicy górnej (gwint wewn. 1¼")
- 4 – Przyłącze zasilania węzownicy dolnej (gwint wewn. 1¼")
- 5 – Przyłącze powrotu węzownicy górnej (gwint wewn. 1¼")
- 6 – Przyłącze powrotu węzownicy dolnej (gwint wewn. 1¼")
- 7 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1¼")
- 8 – Przyłącze czujnika temperatury (¾")
- 9 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
- 10 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1¼")
- 11 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
- 12 – Otwór rewizyjny (Ø120 mm)

ECOUNT SE nowość

BEZWĘZOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

Kolor obudowy: 

Wysokiej sprawności izolacja termiczna z miękkiego poliuretanu (PPE) 

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

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

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
- Zasobnik wody wykonany z wysokiej jakości niskowęglowej stali
- 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 higienicznie jakość wody
- Wszystkie gwinty są wewnętrzne
- Ochronna anoda magnezowa
- Otwór rewizyjny umieszczony w dolnej części zbiornika umożliwiający dostęp do konserwacji i czyszczenia.
- Przyłącze grzałki, termostatu i termometru
- Łatwa instalacja
- 4 lata gwarancji

Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0406622005F	ECOUNT SE 220	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 222 l	3 409,00
0406625005F	ECOUNT SE 250	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 262 l	3 969,00
0406630005F	ECOUNT SE 300	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 318 l	4 789,00
0406640005F	ECOUNT SE 400	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 433 l	6 189,00
0406650005F	ECOUNT SE 500	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 498 l	10 599,00
0406675005F	ECOUNT SE 750	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 780 l	20 459,00
0406601005F	ECOUNT SE 1000	Bezwęzownicowy zasobnik c.w.u. z podłączeniem bocznym o pojemności 1000 l	24 349,00

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"	349,00
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"	429,00
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"	549,00
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"	1 349,00
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"	1 429,00
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"	1 469,00
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"	1 629,00
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"	2 089,00
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"	2 169,00


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.	459,00
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.	509,00
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.	679,00

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 Otwór rewizyjny	cal	¾	¾	¾	¾	¾	1	1
			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

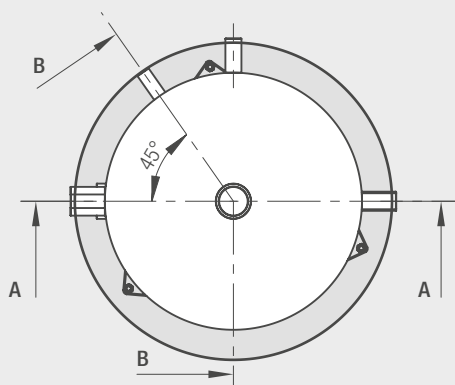
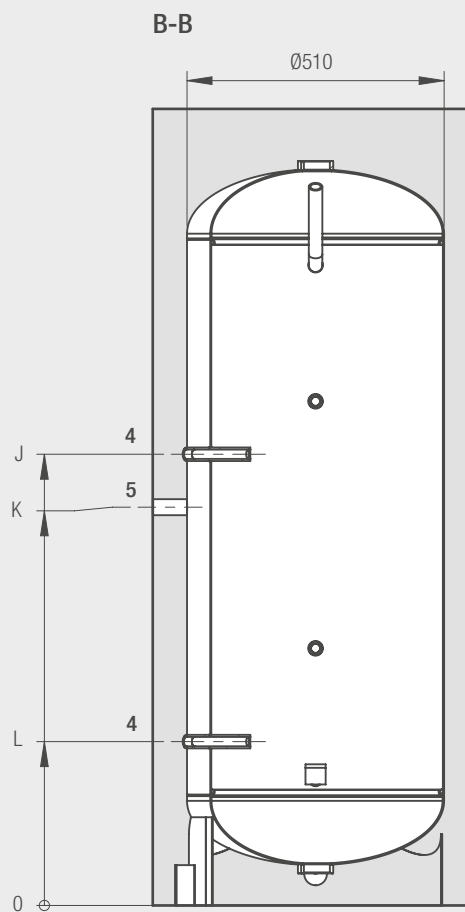
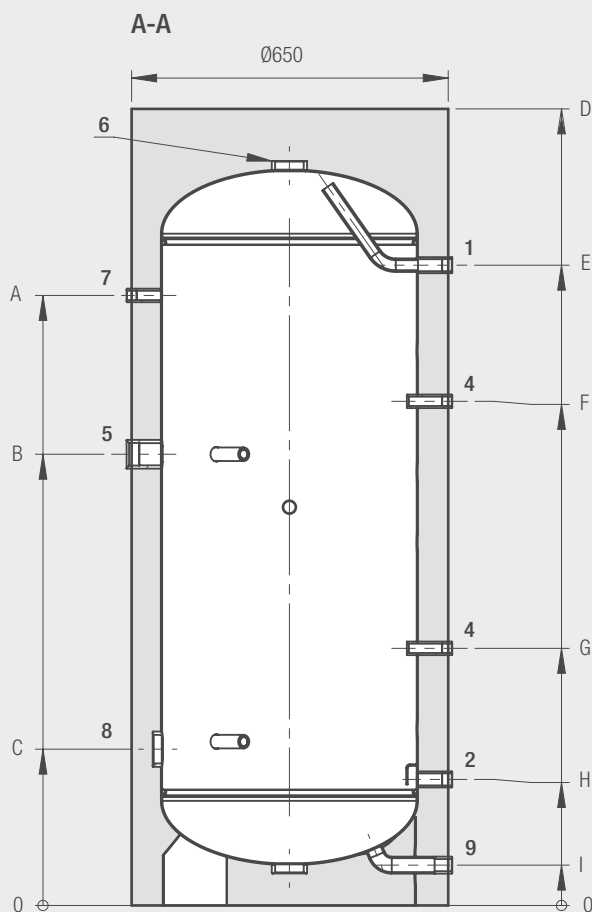
* Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 814/2013

** Materiał izolacji: polistyren

*** Materiał izolacji: miękka pianka poliuretanowa

Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

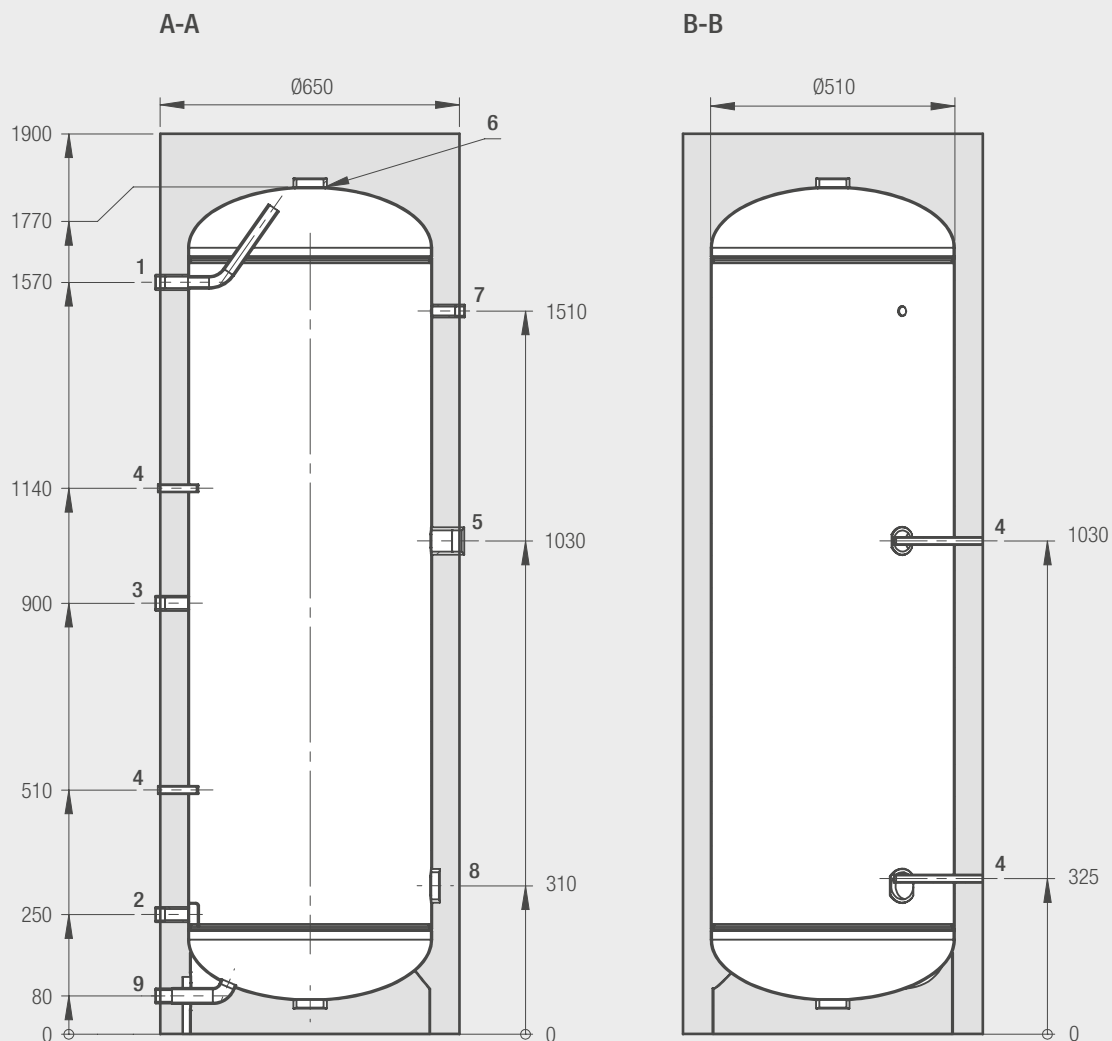
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 220-250



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

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

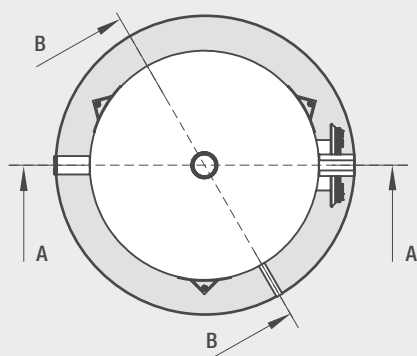
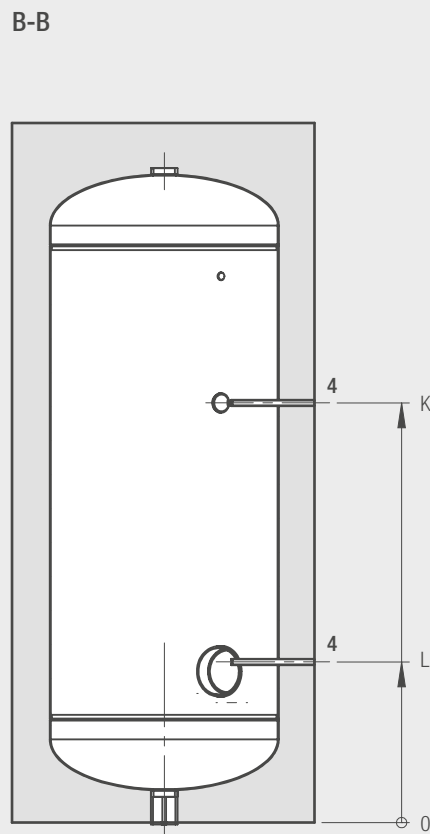
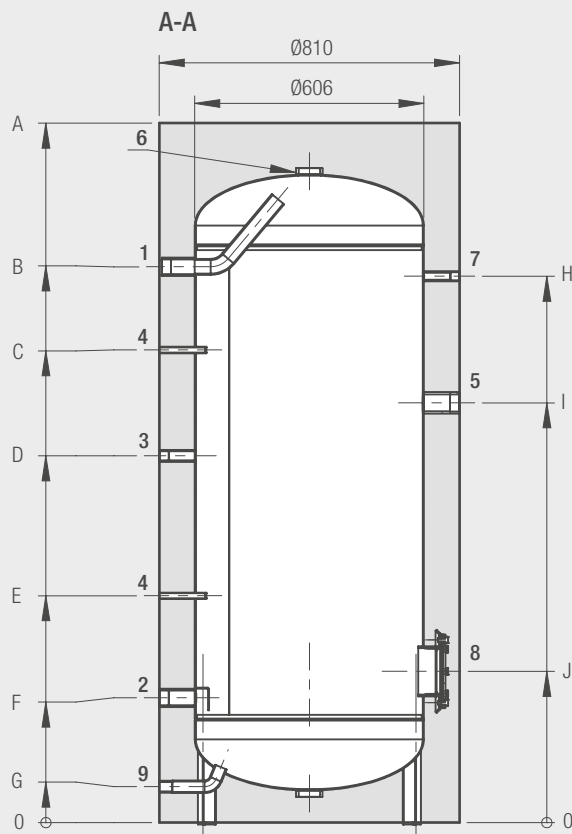
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 300



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

Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

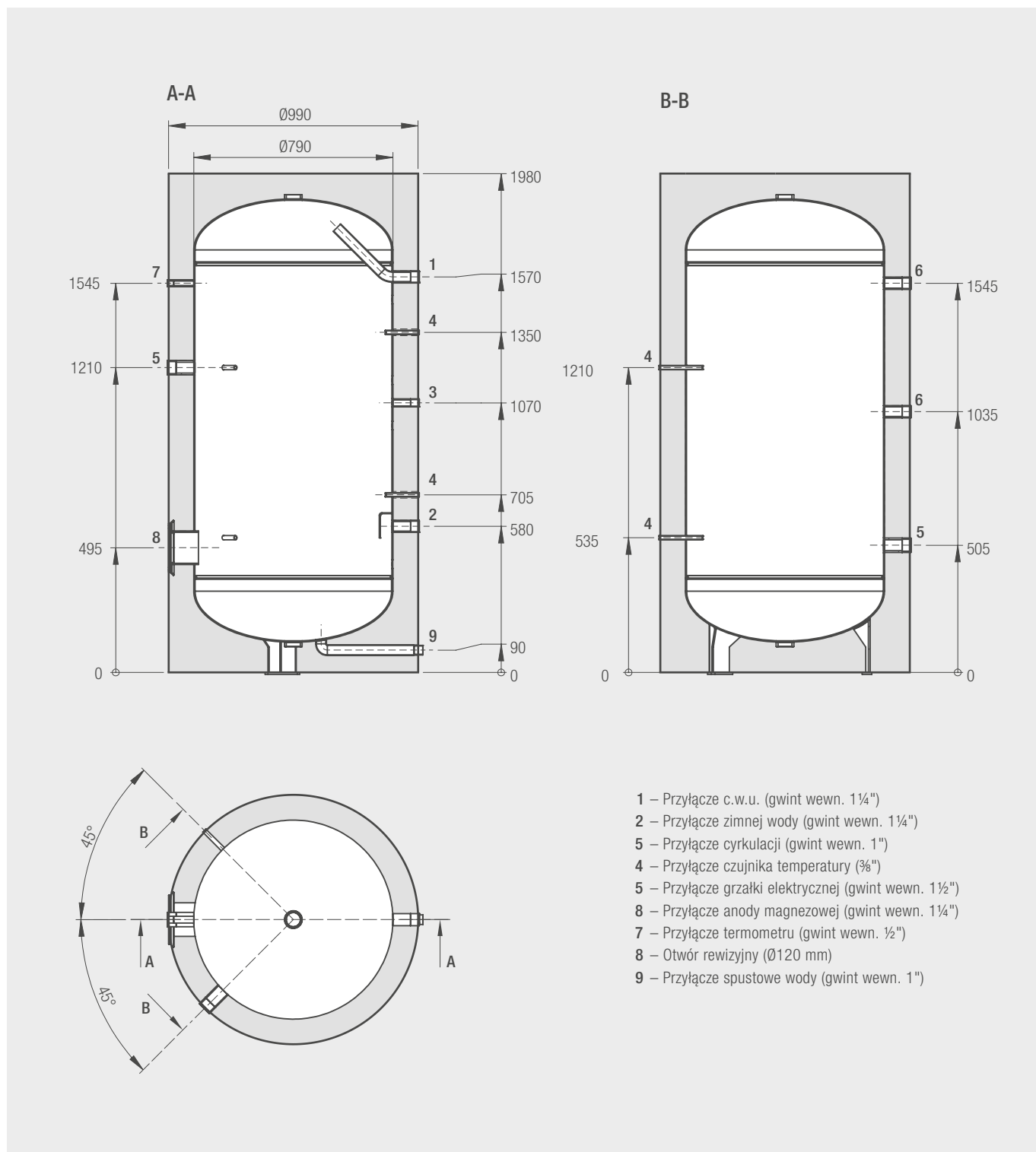
WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 400-500



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

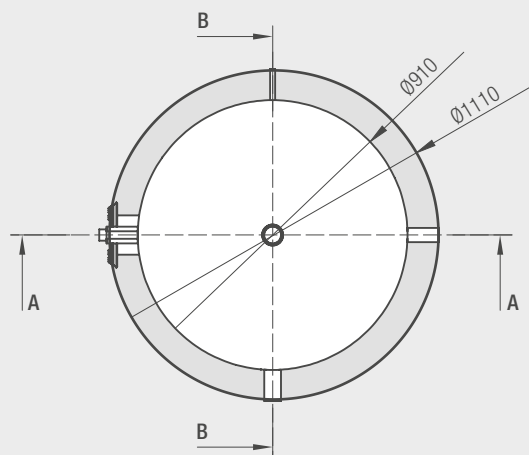
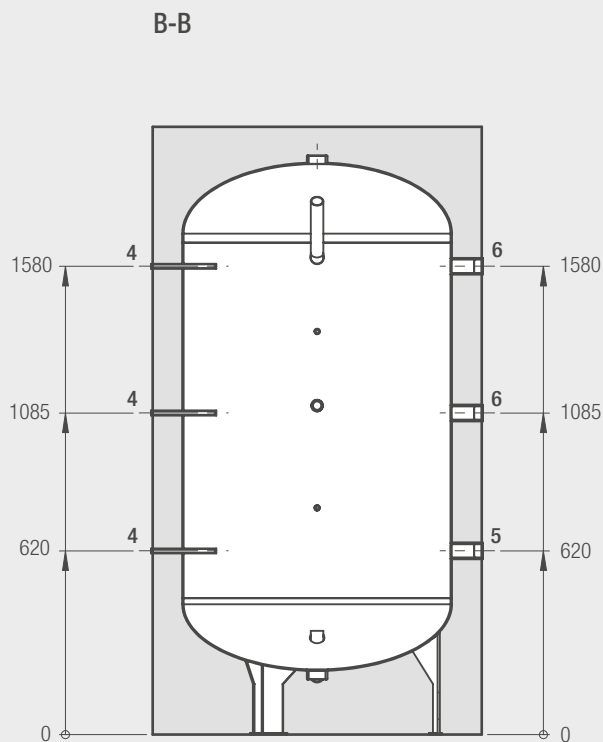
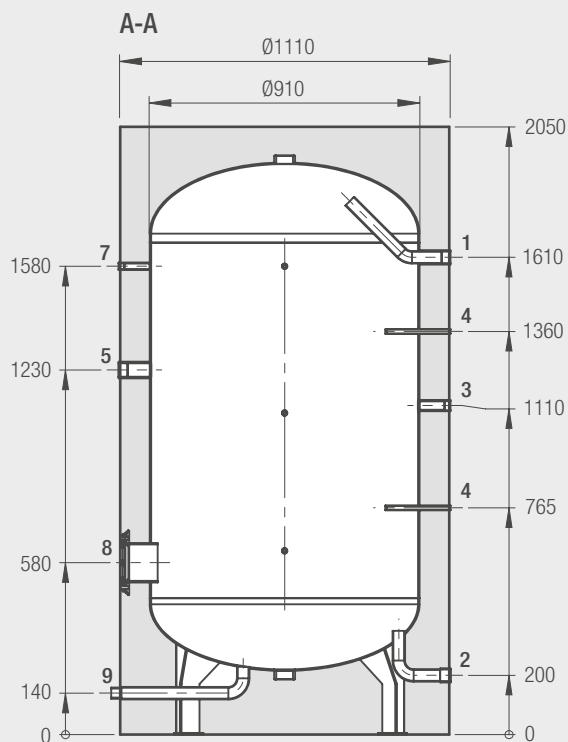
- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1 1/4")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1 1/4")
- 5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 3/4")
- 4 – Przyłącze czujnika temperatury (1/2")
- 5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1 1/2")
- 8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 2")
- 7 – Przyłącze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

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 750



Bezwęzownicowe zasobniki c.w.u. z podłączeniem bocznym

WYMIARY / PRZYŁĄCZA ECOUNT SE 1000



- 1 – Przyłącze c.w.u. (gwint wewn. 1¼")
- 2 – Przyłącze zimnej wody (gwint wewn. 1¼")
- 5 – Przyłącze cyrkulacji (gwint wewn. 1")
- 4 – Przyłącze czujnika temperatury (¾")
- 5 – Przyłącze grzałki elektrycznej (gwint wewn. 1½")
- 8 – Przyłącze anody magnezowej (gwint wewn. 1¼")
- 7 – Przyłącze termometru (gwint wewn. ½")
- 8 – Otwór rewizyjny (Ø130 mm)
- 9 – Przyłącze spustowe wody (gwint wewn. 1")

FB-PCK

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 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	9 119,00
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	9 549,00

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

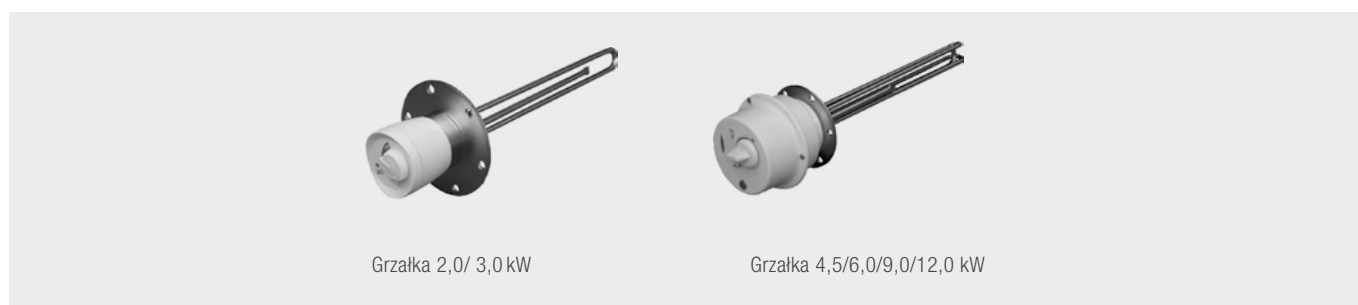
GRZAŁKI DO FB-PCK (ZBIORNIK BUFOROWY)

Grzałka 1,4/2,0/3,0 kW

Grzałka 4,5 kW

Grzałka 6,0 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	279,00
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"	339,00
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"	429,00
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"	1 079,00
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"	1 139,00

GRZAŁKI DO FB-PCK (ZASOBNIK C.W.U.)

Grzałka 2,0/ 3,0 kW

Grzałka 4,5/6,0/9,0/12,0 kW

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
G.P.2,0	Grzałka 2,0 kW z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 320 mm, zakres temperatur: 20-70°C, montaż na kołnierzu	349,00
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	469,00
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	1 519,00
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	1 899,00
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	2 099,00
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	2 169,00

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.	459,00
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.	509,00

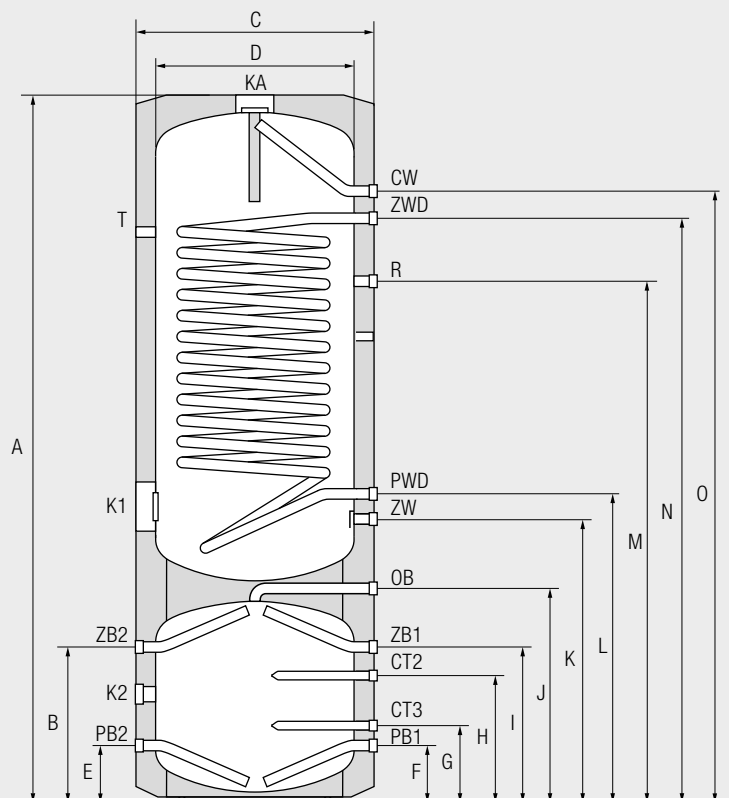
DANE TECHNICZNE

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 Ø25/6 mocowań	Kołnierz Ø25/6 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		Ø mm	110/180	200/280
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika buforowego		bar	3	3
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika c.w.u.		bar	6	6
Maksymalna temperatura robocza zasobnika c.w.u. / bufora		°C	95 / 95	95 / 95
Maksymalne ciśnienie robocze wężownicy		bar	16	16
Maksymalna temperatura robocza wężownicy		°C	110	110
Wymiary	Średnica	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.

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

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

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 oraz wiszącego*
- Dostępne 5 modeli o pojemności 40, 60, 80, 100 oraz 200 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 w kolorze białym wykończona estetycznymi pokrywami z ABS (na dole i górze bufora)
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
FBM-PC0040	FBM-PC 40	Stojący / wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 40 litrów	1 489,00
FBM-PC0060	FBM-PC 60	Stojący / wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 60 litrów	1 699,00
FBM-PC0080	FBM-PC 80	Stojący / wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 80 litrów	1 959,00
FBM-PC0100	FBM-PC 100	Stojący / wiszący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 100 litrów	2 179,00
FBM-PC0200	FBM-PC 200	Stojący zbiornik buforowy bez wężownicy, poj. 200 litrów	3 169,00

* FBM-PC0200 – montaż stojący

Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

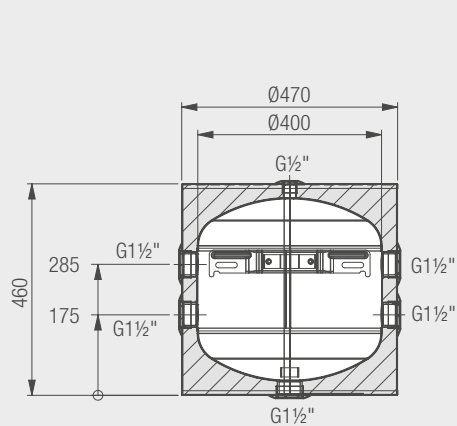
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
W084N	Grzałka GRBTN 1,4 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 1,4 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 335 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	349,00
W085N	Grzałka GRBTN 2,0 U6/4 z termostatem	Grzałka elektryczna 2,0 kW z wbudowanym termostatem, zasilanie 230 V, długość zanurzenia: 390 mm, zakres temperatur: 20-80°C, gwint 6/4"	429,00
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"	549,00
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"	1 349,00

DANE TECHNICZNE

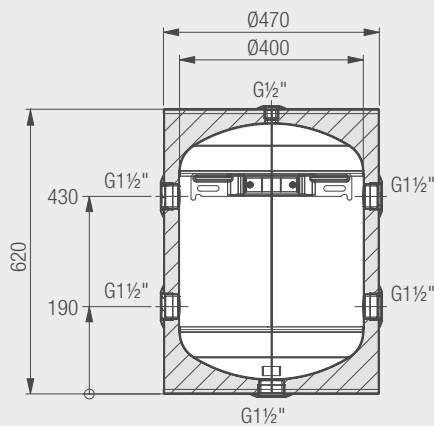
FBM-PC		40	60	80	100	200
Pojemność	l	40	60	80	100	200
Montaż		Stojący / wiszący	Stojący / wiszący	Stojący / wiszący	Stojący / wiszący	Stojący
Średnica bez izolacji	mm	400	400	400	400	480
Średnica z izolacją	mm	470	470	470	470	550
Wysokość	mm	460	620	780	930	1270
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	bar	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	35	35	35	35	35
Materiał powłoki		Płaszcz metalowy; pokrywy ABS w kolorze białym				
Masa zasobnika	kg	18	22	26	30	43
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

Stojące / wiszące zbiorniki buforowe c.o. bez wężownicy

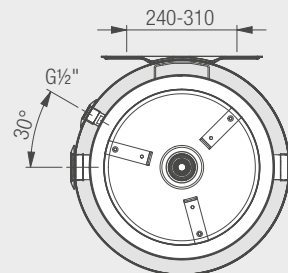
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



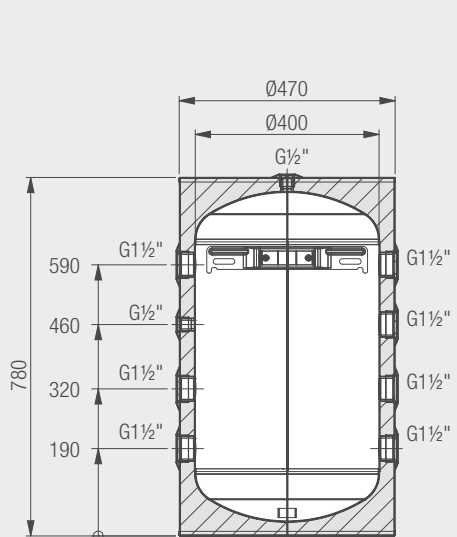
FBM-PC 40



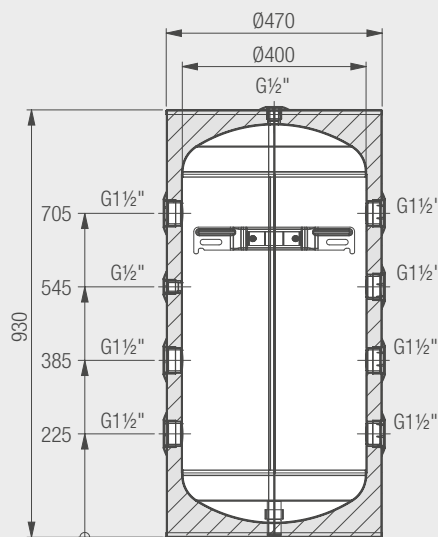
FBM-PC 60



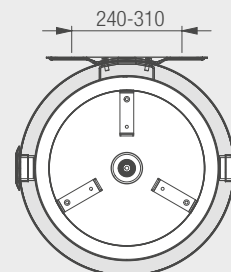
FBM-PC 40/60



FBM-PC 80



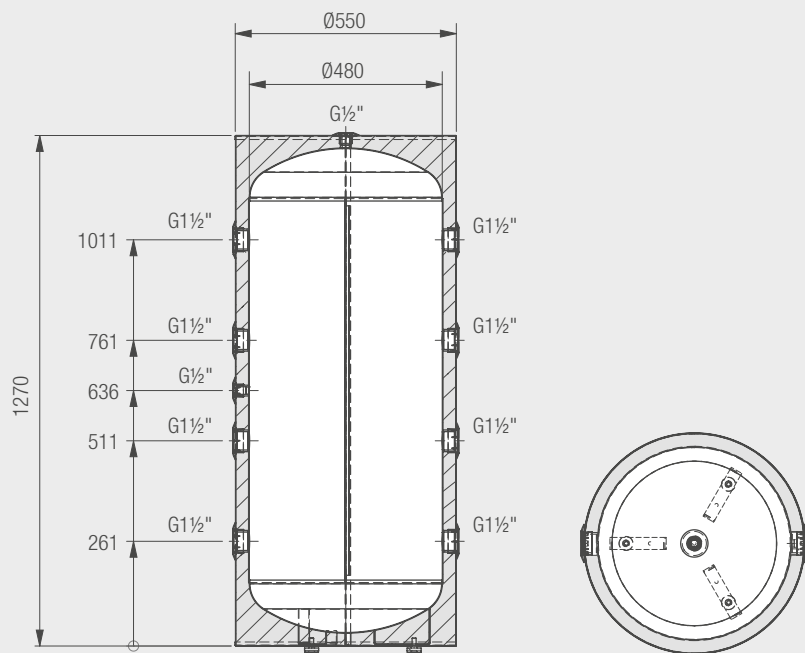
FBM-PC 100



FBM-PC 80/100

ciąg dalszy – następna strona

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



FBM-PC 200



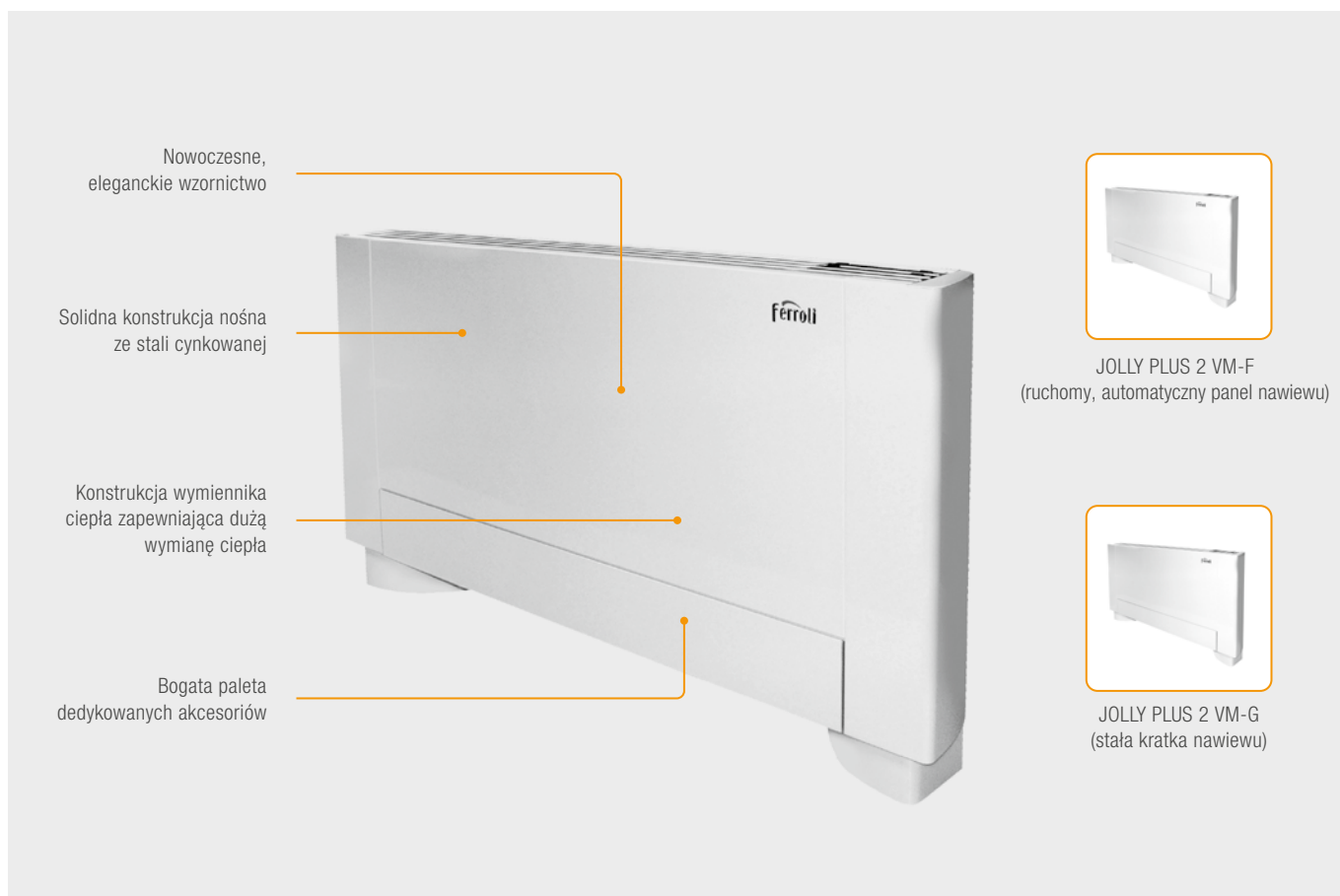
JOLLY PLUS 2
klimakonwektory przyściennie z silnikiem bezszczotkowym
[1,89-6,98 kW / 0,83-3,34 kW]

ROZDZIAŁ 8
KLIMAKONWEKTORY
DO GRZANIA / CHŁODZENIA

Klimakonwektory przyściennie z silnikiem bezszczotkowym

JOLLY PLUS 2 VM-F / VM-G

KLIMAKONWEKTORY PRZYŚCIENNE Z SILNIKIEM BEZSZCZOTKOWYM



CHARAKTERYSTYKA

- Przyściennie klimakonwektory **do grzania i chłodzenia** z silnikiem bezszczotkowym
- Moc grzewcza dostępna w zakresie od 1,89 kW do 6,98 kW, moc chłodzenia dostępna w zakresie od 0,83 kW do 3,34 kW
- Dostępne w 2 wersjach wykonania:
 - VM-F (z obudową i automatycznie otwieraną sekcją nawiewu)
 - VM-G (z obudową i kratką nawiewu zamontowaną na stałe)
- Nowoczesne, eleganckie wzornictwo dopasowane do pomieszczeń mieszkalnych, handlowych, przemysłowych itp.
- Łatwy montaż – instalacja sprowadza się do podłączenia instalacji elektrycznej i wodnej
- Bogata paleta dedykowanych akcesoriów (wyposażenie dodatkowe)
- Konstrukcja nośna wykonana z solidnej blachy ocynkowanej
- Konstrukcja wymiennika ciepła zapewniająca dużą wymianę ciepła
- Zbiornik na skropliny wykonany z materiału termoplastycznego – w wersji VM-G (w dostawie) możliwa jest instalacja zbiornika w pionie lub w poziomie
- Czujnik temperatury wody do aktywacji trybu grzania i chłodzenia na wyposażeniu standardowym
- Silnik wentylatora typu bezszczotkowego o wysokiej sprawności z kontrolą ilości obrotów, osadzony na podstawie przeciwdrganiowej
- Wentylator poprzeczny połączony bezpośrednio z silnikiem
- Łatwy w montażu i demontażu filtr powietrza z siatki polipropylenowej w kształcie plastrów miodu, przystosowany do mycia wodą
- Obudowa wykonana w całości z blachy stalowej
- Obrotowa kratka nawiewu powietrza
- Kratka wlotu powietrza wyposażona w dwa termosilowniki do otwierania równocześnie z uruchomieniem wentylatora (VM-F) lub posiadająca stałe/nieruchome łopatki (VM-G)
- Przyłącza wodne typu EUROKONUS, zapewniające łatwe i bezpieczne podłączenie do instalacji wodnej, dostępne z prawej lub lewej strony
- Możliwość sterowania ciągłego lub dyskretnego
- Niewielka głębokość (maks. 131 mm)

JOLLY PLUS 2 VM-F

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C02725F	VM-F 20	1,89 / 0,83	JOLLY PLUS 2 VM-F 20 z automatycznym panelem nawiewu	2 359,00
2C02785F	VM-F 40	3,99 / 1,76	JOLLY PLUS 2 VM-F 40 z automatycznym panelem nawiewu	2 549,00
2C027E5F	VM-F 60	5,47 / 2,65	JOLLY PLUS 2 VM-F 60 z automatycznym panelem nawiewu	2 789,00
2C027L5F	VM-F 80	6,98 / 3,34	JOLLY PLUS 2 VM-F 80 z automatycznym panelem nawiewu	3 179,00

* Moc grzewcza 70/60/20°C (przy maksymalnej nastawie wentylatora) /całkowita maksymalna moc chłodnicza 7/12/27/19°C.

JOLLY PLUS 2 VM-G

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C027M5F	VM-G 20	1,89 / 0,83	JOLLY PLUS 2 VM-G 20 z kratką nawiewu	2 169,00
2C027W5F	VM-G 40	3,99 / 1,76	JOLLY PLUS 2 VM-G 40 z kratką nawiewu	2 389,00
2C027Y5F	VM-G 60	5,47 / 2,65	JOLLY PLUS 2 VM-G 60 z kratką nawiewu	2 709,00
2C027I5F	VM-G 80	6,98 / 3,34	JOLLY PLUS 2 VM-G 80 z kratką nawiewu	3 169,00

* Moc grzewcza 70/60/20°C (przy maksymalnej nastawie wentylatora) /całkowita maksymalna moc chłodnicza 7/12/27/19°C.

Klimakonwektory przyściennie z silnikiem bezszczotkowym

AUTOMATYKA



CHARAKTERYSTYKA

JOLLY 2 PLUS można wyposażać w sterownik, który odpowiada wymaganiom użytkownika:

- TS Plus i TC Plus to niezależne sterowniki montowane w obudowie klimakonwektora
- Zestaw: CC-R Plus (montaż w urządzeniu) + TC-R Plus (panel obsługowy, montaż naścienny), służący do sterowania do 32 jednostek. Każda jednostka wyposażana jest w sterownik CC-R Plus, regulacja systemu przebiega z jednego sterownika – managera TC-R Plus

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C027BYF	TS Plus	Sterownik i panel obsługowy montowany w urządzeniu · ręczna nastawa jednej z trzech prędkości wentylatora · regulacja temperatury co 1°C · tryb lato / zima · minimalna temperatura w trybie grzania: 30°C · maksymalna temperatura w trybie chłodzenia: 20°C	502,00
2C0276YF	TC Plus	Sterownik i panel obsługowy montowany w urządzeniu · automatyczna zmiana prędkości wentylatora · regulacja temperatury co 0,5°C · tryb lato / zima · tryb nocny · może działać bez czujnika wody – nie ma zatem ograniczeń temperatury zasilania w trybie grzania i chłodzenia · idealny do pomp ciepła – steruje wentylatorem przy dowolnych parametrach wody zasilającej	929,00
2C0274YF	CC-R Plus	Sterownik montowany w urządzeniu, działa tylko w zestawie z TC-R plus · możliwość tworzenia kaskad do 32 jednostek, którymi zarządza manager TC-R Plus · sterownik łączony z managerem TC-R Plus przewodowo	789,00
2C0275YF	TC-R Plus	Sterownik montowany na ścianie, zarządza do 32 jednostek wyposażonych w sterownik CC-R Plus · automatyczna zmiana prędkości wentylatora · regulacja temperatury co 0,5°C · tryb lato / zima · tryb nocny · może działać bez czujnika wody – nie ma zatem ograniczeń temperatury zasilania w trybie grzania i chłodzenia · idealny do pomp ciepła – steruje wentylatorem przy dowolnych parametrach wody zasilającej · sterownik łączony z CC-R Plus przewodowo	788,00

AKCESORIA DO JOLLY PLUS 2 VM-F / VM-G

ZESTAWY ZMIANY PRĘDKOŚCI I PRZYŁĄCZY HYDRAULICZNYCH, ZESTAWY ZAWORÓW 2/3-DROGOWYCH, ZESTAWY PRZEBROJENIOWE, NÓŻKI PODPOROWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C0238YF	KLR Plus	Zestaw przewodów elektrycznych przy zmianie przyłączy hydraulicznych z lewych na prawe	116,00
2C0212YF	VB 2	Zestaw zaworu 2-drogowego	576,00
2C0213YF	VB 3	Zestaw zaworu 3-drogowego	716,00
2C0219YF	KRE ¾"	Zestaw przebrojeniowy Eurokonus ¾"	95,00
2C021AYF	KRE ½"	Zestaw przebrojeniowy Eurokonus ½"	95,00
2C0278XF	PE	Nóżki ozdobne	234,00

AKCESORIA DO JOLLY PLUS 2 VM-F / VM-G

TYLNE POKRYWY

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C0270XF	PC 20	Tyłna pokrywa do JOLLY PLUS 2, 20, biała	375,00
2C0271XF	PC 40	Tyłna pokrywa do JOLLY PLUS 2, 40 biała	410,00
2C0272XF	PC 60	Tyłna pokrywa do JOLLY PLUS 2, 60 biała	458,00
2C0273XF	PC 80	Tyłna pokrywa do JOLLY PLUS 2, 80 biała	517,00

AKCESORIA DO JOLLY PLUS 2 VM-G

TACE SKROPLIN

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C0214XF	BO 20	Taca do montażu poziomego do JOLLY PLUS 2 20	222,00
2C0215XF	BO 40	Taca do montażu poziomego do JOLLY PLUS 2 40	234,00
2C0216XF	BO 60	Taca do montażu poziomego do JOLLY PLUS 2 60	256,00
2C0217XF	BO 80	Taca do montażu poziomego do JOLLY PLUS 2 80	352,00

Klimakonwektory przyściennie z silnikiem bezszczotkowym

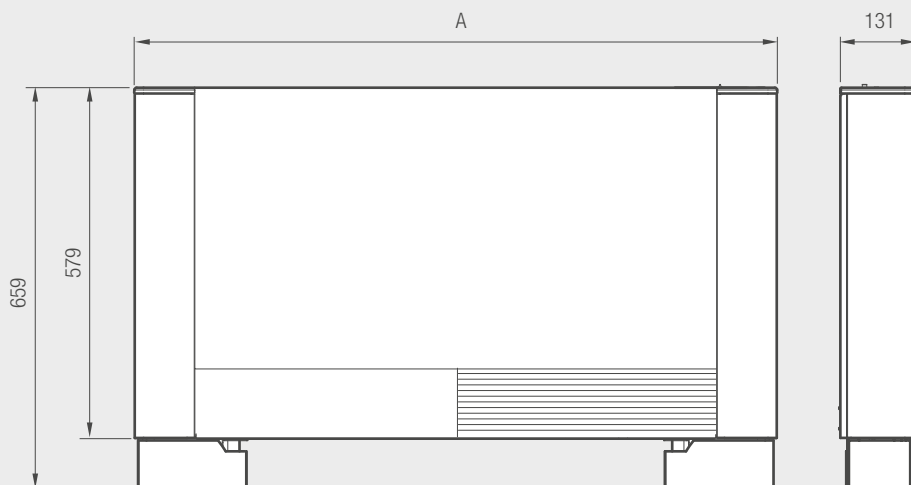
DANE TECHNICZNE

JOLLY PLUS 2		20	40	60	80
Całkowita moc chłodzenia	W	830	1760	2650	3340
Jawna moc chłodzenia	W	620	1270	1960	2650
Natężenie przepływu wody	l/h	143	303	456	574
Strata ciśnienia wody	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6
Moc grzania przy temperaturze 50°C wody na zasilaniu	W	1090	2350	3190	4100
Natężenie przepływu wody (50°C wody na zasilaniu)	l/h	142	302	453	573
Strata ciśnienia wody (50°C wody na zasilaniu)	KPa	5,7	6,6	16,3	14,0
Moc grzania bez wentylatora (50°C)	W	210	247	291	366
Moc grzania przy temperaturze wody 70°C na zasilaniu ΔT 10°C	W	1890	3990	5470	6980
Natężenie przepływu wody (70°C ΔT 10°C)	l/h	162	343	471	600
Strata ciśnienia wody (70°C ΔT 10°C)	kPa	6,7	7,6	16,1	14,0
Moc grzania bez wentylatora (70°C)	W	322	379	447	563
Pojemność wodna wymiennika	l	0,47	0,8	1,13	1,46
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	10	10	10	10
Przyłącza wody EUROKONUS	cal	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	162	320	461	576
Natężenie przepływu powietrza (tryb AUTO)	m ³ /h	113	252	367	453
Natężenie przepływu powietrza przy minimalnej prędkości wentylatora	m ³ /h	55	155	248	370
Maksymalne dostępne ciśnienie statyczne	Pa	10	10	13	13
Napięcie zasilania		1/N/PE, 230 V, 50 Hz			
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	W	12	18	20	26
Maksymalny pobór prądu	A	0,11	0,16	0,18	0,26
Maksymalny pobór mocy elektrycznej przy minimalnej prędkości	W	4	5	5	6
Ciśnienie akustyczne przy maksymalnym natężeniu przepływu powietrza	dB(A)	39,4	40,2	42,2	42,5
Ciśnienie akustyczne przy średnim natężeniu przepływu powietrza	dB(A)	33,2	34,1	34,4	35,0
Ciśnienie akustyczne przy minimalnym natężeniu przepływu powietrza	dB(A)	24,2	25,3	25,6	26,3
Masa VM-F / VM-G	kg	17	20	23	26

WYMIARY / BUDOWA

JOLLY PLUS 2 VM-F (automatyczny panel nawiewu)

JOLLY PLUS 2 VM-G (kratka nawiewu)

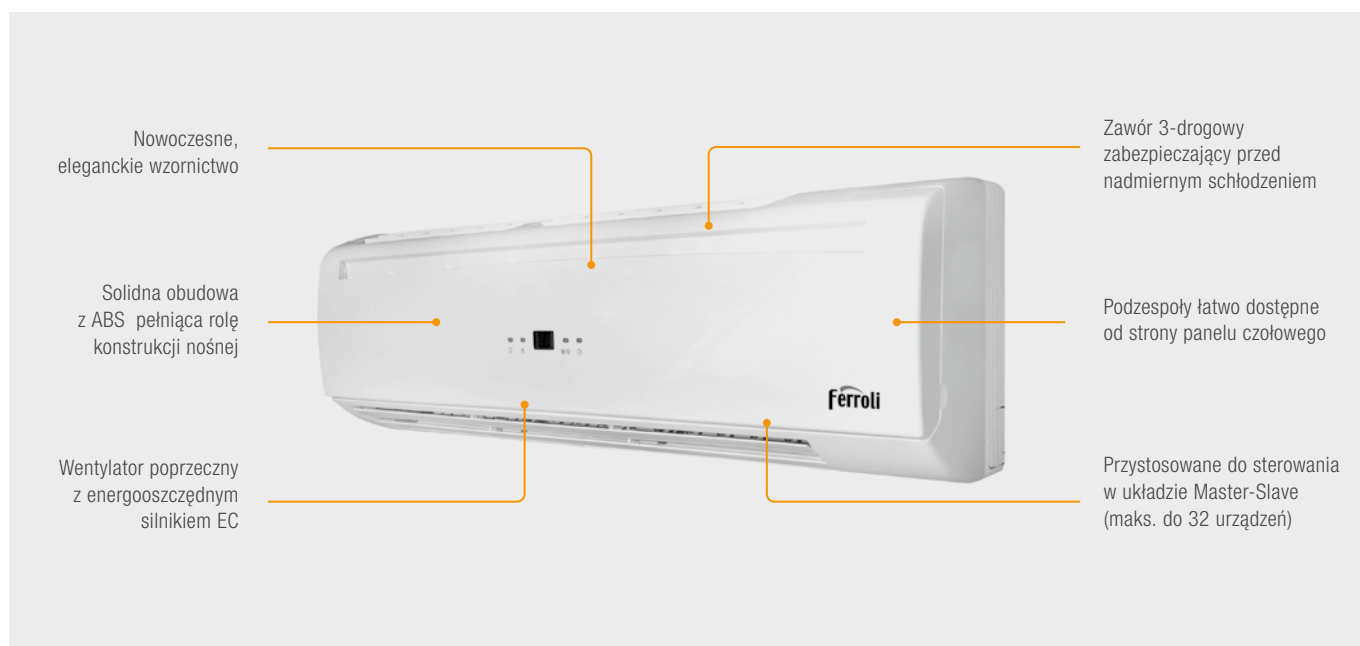


Model	A [mm]
20	735
40	935
60	1135
80	1335

Klimakonwektory podsufitowe z wentylatorem poprzecznym

SUPER FAN SF RC

KLIMAKONWEKTORY PODSUFITOWE Z WENTYLATOREM POPRZECZNYM



CHARAKTERYSTYKA

- Klimakonwektory wentylatorowe podsufitowe do grzania i chłodzenia przystosowane do współpracy z urządzeniami grzewczymi i pompami ciepła
- Moc grzewcza dostępna w zakresie od 1,58 kW do 4,77 kW, moc chłodzenia dostępna w zakresie od 1,24 kW do 3,74 kW
- Nowoczesne, eleganckie wzornictwo dopasowane do pomieszczeń mieszkalnych, handlowych, przemysłowych itp.
- Solidna obudowa z ABS zapewnia wysokie parametry mechaniczne, odporność na starzenie i pełni funkcję konstrukcji nośnej
- Wentylator poprzeczny z energooszczędnym silnikiem EC
- Elastyczne przewody hydrauliczne
- Podzespoły łatwo dostępne od strony panelu czołowego
- Zawór 3-drogowy zabezpieczający przed nadmiernym schłodzeniem w okresach przerwy w pracy oraz wytwarzaniem się skroplin na obudowie
- Sterowanie przewodowe poprzez moduł REM-W montowany na ścianie lub bezprzewodowo przy pomocy pilota zdalnego pilota REM-I
- Urządzenia przystosowane do sterowania w układzie Master-Slave (maksymalnie do 32 urządzeń)

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]*	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2CP000VF	SF 15 RC	1,58 / 1,24	SUPER FAN 15 RC – klimakonwektor podsufitowy	2 889,00
2CP000WF	SF 25 RC	2,64 / 2,07	SUPER FAN 25 RC – klimakonwektor podsufitowy	3 059,00
2CP000XF	SF 35 RC	3,85 / 3,03	SUPER FAN 35 RC – klimakonwektor podsufitowy	3 529,00
2CP000YF	SF 45 RC	4,77 / 3,74	SUPER FAN 45 RC – klimakonwektor podsufitowy	3 689,00

* Moc grzewcza 50/40°C (przy maksymalnej nastawie wentylatora) / całkowita maksymalna moc chłodnicza 7/12°C.

AUTOMATYKA



REM-I
pilot na podczerwień

REM-W
moduł sterowania przewodowego
(montaż na ścianie)

Układ Master-Slave
obsługa do 32 urządzeń

CHARAKTERYSTYKA

- REM-I – pilot zdalnego sterowania z wszystkimi głównymi funkcjami, czytelny ekran LCD wyświetla wszystkie aktywne funkcje i parametry potrzebne do prawidłowej pracy, zasięg roboczy 7 m, w komplecie uchwyt do pilota.
- REM-W – sterowanie przewodowe do zamocowania na ścianie, umożliwia nastawę wszystkich parametrów oraz lokalny pomiar temperatury. W układzie Master-Slave umożliwia pojedyncze sterowanie każdej z jednostek (maks. 32 urządzenia), pełni również funkcję odbiornika dla pilota zdalnego sterowania. Na wyposażeniu przedłużacz o długości 7 m.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C0730AF	REM-I	SUPER FAN pilot REM-I	103,00
2C0730BF	REM-W	SUPER FAN sterownik przewodowy REM-W, master	565,00

Klimakonwektory podsufitowe z wentylatorem poprzecznym

DANE TECHNICZNE

SUPER FAN			15	25	35	45
Całkowita moc chłodzenia ¹⁾ (E)	maks.	W	990	2050	3010	3710
	średnia	W	830	1630	2470	3260
	min.	W	670	1360	1860	2660
Jawna moc chłodzenia ¹⁾ (E)	maks.	W	850	1520	2220	2740
	średnia	W	710	1200	1810	2400
	min.	W	570	995	1350	1940
Osuszanie przy maksymalnej prędkości ¹⁾		g/h	400	700	1050	1330
Natężenie przepływu wody ¹⁾		l/h	170	356	521	643
Strata ciśnienia po stronie wody (E)		kPa	22,8	28,8	38,5	50
Moc cieplna ²⁾ (E)	maks.	W	1480	2640	3850	4770
	średnia	W	1230	2080	3140	4170
	min.	W	990	1720	2340	3370
Natężenie przepływu wody ²⁾		l/h	170	356	521	643
Strata ciśnienia po stronie wody ²⁾ (E)		kPa	18,4	22,4	35,0	45,0
Moc cieplna ³⁾ (E)	maks.	W	2606	4355	6351	7868
	średnia	W	2175	3440	5190	6860
	min.	W	1740	2845	3880	5550
Natężenie przepływu wody ³⁾		l/h	224	375	546	677
Strata ciśnienia po stronie wody ³⁾ (E)		kPa	18,1	22,0	34,0	44,1
Zasilanie			1/N/PE 230 V 50 Hz			
Natężenie przepływu powietrza	maks.	m ³ /h	370	500	645	880
	średnie	m ³ /h	290	370	500	740
	min.	m ³ /h	220	290	370	570
Moc akustyczna (E)	maks.	dB(A)	42	48	54	58
	średnia	dB(A)	38	40	43	53
	min.	dB(A)	33	35	40	46
Ciśnienie akustyczne ⁴⁾	maks.	dB(A)	32	38	44	48
	średnie	dB(A)	28	30	33	43
	min.	dB(A)	23	25	30	36
Pobór prądu (E)	maks.	W	13	18	22	30
	średni	W	10	13	15	20
	min.	W	6	10	10	13
Pobór pozorny mocy	maks.	W	22	41	52	94
Pobór prądu silnika	maks.	A	0,104	0,19	0,242	0,44
Pojemność wodna wymiennika		l	0,26	0,38	0,72	0,93
Przyłącza wody	Ø	cal	½ F	½ F	½ F	½ F
Przyłącze odprowadzania skroplin	Ø	mm	16	16	16	16
Zawór 3-drogowy	typ		3-drogowy ON-OFF			
Przyłącza zaworu 3-drogowego		cal	½	½	½	½
Masa		kg	11	12	13	14

¹⁾ Temperatura powietrza otoczenia 27°C temperatura wody na zasilaniu 7°C ΔT wody 5°C przy maksymalnej prędkości wentylatora; dla średniej i minimalnej prędkości wentylatora przepływ wody jak przy maksymalnej prędkości wentylatora.

²⁾ Temperatura powietrza otoczenia 20°C temperatura wody na zasilaniu 50°C ΔT wody 10°C; przepływ wody jak w trybie chłodzenia, prędkość wentylatora maksymalna.

³⁾ Temperatura powietrza otoczenia 20°C temperatura wody na zasilaniu 70°C ΔT wody 10°C przy maksymalnej prędkości wentylatora; dla średniej i minimalnej prędkości wentylatora przepływ wody jak przy maksymalnej prędkości wentylatora.

⁴⁾ Ciśnienie akustyczne w odległości 1 metra od urządzenia.

(E) Dane zgłoszone zgodnie z programem Certyfikacji Eurovent.

WYMIARY / BUDOWA



Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
15	876	300	228
25	876	300	228
35	876	300	228
45	876	300	228

Klimakonwektory kasetonowe

FCM

KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE



CHARAKTERYSTYKA

- Kasetonowe klimakonwektory wentylatorowe do grzania/chłodzenia przystosowane do współpracy z urządzeniami grzewczymi i pompami ciepła
- Dostępne 2 wersje: do instalacji 2-rurowej oraz do instalacji 4-rurowej
- Moc grzewcza dostępna w zakresie od 2,98 kW do 14,38 kW, moc chłodzenia dostępna w zakresie od 1,80 kW do 10,64 kW
- Wentylatory wyposażone w nowoczesne, energooszczędne silniki EC
- Nowoczesne, eleganckie wzornictwo dopasowane do pomieszczeń mieszkalnych, handlowych, przemysłowych itp.
- Zawór 3-drogowy zabezpieczający przed nadmiernym schłodzeniem w okresach przerwy w pracy oraz wytwarzaniem się skroplin na obudowie
- Sterowanie bezprzewodowe pilotem w standardzie, sterowanie przewodowe (sterownik montowany na ścianie) jako opcja
- Dostępne funkcje: ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, sterowanie automatyczne, timer
- Urządzenia przystosowane do pracy w kaskadzie do 16 urządzeń (niezbędny opcjonalny sterownik kaskady)

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C097A0F	FCM 400	3,07*/4,00**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	2 849,00
2C097A1F	FCM 600	4,35*/5,92**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	2 969,00
2C097A2F	FCM 850	5,33*/7,25**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	3 609,00
2C097A3F	FCM 1500	8,09*/11,29**	Klimakonwektor 2-rurowy kasetonowy	4 309,00
2C097B0F	FCM 400-4T	2,19*/3,60***	Klimakonwektor 4-rurowy kasetonowy	3 479,00
2C097B1F	FCM 750-4T	3,94*/5,64***	Klimakonwektor 4-rurowy kasetonowy	4 379,00

* Całkowita maksymalna moc chłodnicza 7/12/27/19°C.

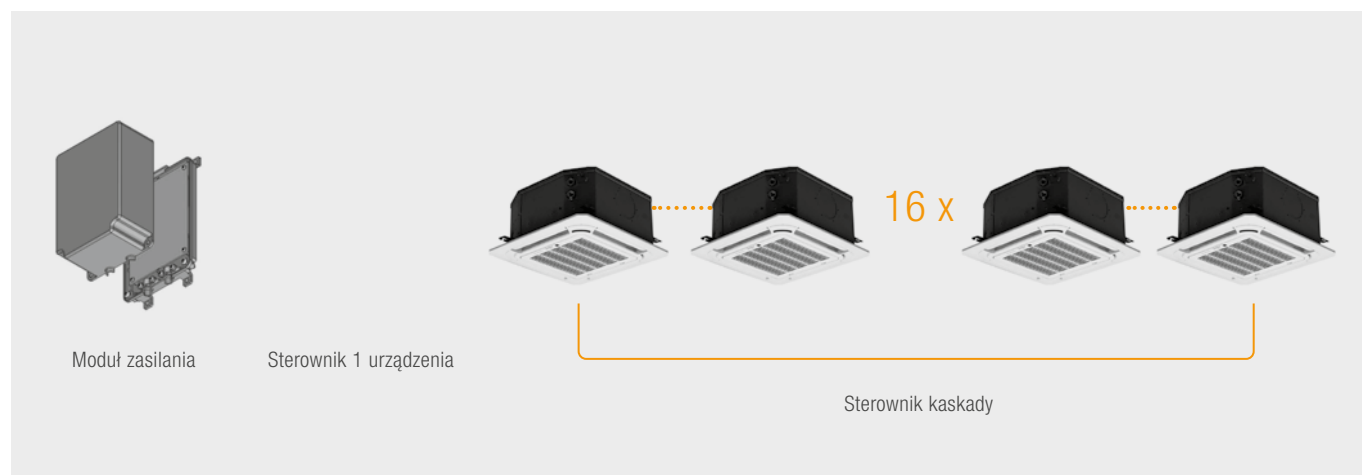
** Moc grzewcza 50/40/20°C (przy maksymalnej nastawie wentylatora).

*** Moc grzewcza 70/60/20°C (przy maksymalnej nastawie wentylatora).

WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE KLIMAKONWEKTORÓW FCM

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C097AAF	Oslona kratki nawiewu	Oslona kratki nawiewu do FCM 400/400-4T	576,00
2C097BAF	Oslona kratki nawiewu	Oslona kratki nawiewu do FCM 600-1500 oraz 750-4T	658,00

AUTOMATYKA



CHARAKTERYSTYKA

- Moduł zasilania – moduł zasilania do montażu w każdej jednostce (niezbędny do pracy urządzenia)
- Sterownik 1 urządzenia – ścienny przewodowy sterownik cyfrowy dla 1 urządzenia
- Sterownik kaskady – ścienny sterownik cyfrowy do kaskady urządzeń (maks. 16 jednostek)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z04470	Moduł zasilania	Moduł zasilania do montażu w każdej jednostce (niezbędny do pracy urządzenia)	350,00
2C097DAF	Sterownik 1 urządzenia	Naścienny przewodowy sterownik cyfrowy dla 1 urządzenia	439,00
2C097EAF	Sterownik kaskady	Naścienny sterownik cyfrowy do kaskady urządzeń (maks. 16 jednostek)	1 419,00

Klimakonwektory kasetonowe

AKCESORIA DO KLIMAKONWEKTORÓW FCM**ZAWORY 3-DROGOWE**

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
20Z19000	VT1	Zawór 3-drogowy do FCM 400/400-4 (wymiennik główny)	575,00
20Z19340	VT2	Zawór 3-drogowy do FCM 600/850/1500 (wymiennik główny)	646,00
20Z19350	VT3	Zawór 3-drogowy do FCM 750-4 (wymiennik główny)	658,00
20Z19020	VT4	Zawór 3-drogowy do FCM 750-4 (wymiennik dodatkowy)	458,00
20Z19360	VT5	Zawór 3-drogowy do FCM 750-4 (wymiennik dodatkowy)	507,00

TACE SKROPLIN

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
2C097FAF	Taca skroplin	Taca skroplin do FCM 400/400-4	39,00
2C097GAF	Taca skroplin	Taca skroplin do FCM 600-1500 oraz 750-4	103,00

DANE TECHNICZNE

FCM			400	600	850	1500	400-4	750-4
Wersja – ilość rur			2	2	2	2	4	4
Zasilanie			1/N/PE 230 V 50 Hz					
Przepływ powietrza	maks.	m ³ /h	717	1133	1441	1850	717	1233
	średni	m ³ /h	502	793	1009	1295	502	863
	min.	m ³ /h	359	567	721	925	359	617
Moc chłodnicza ¹⁾	maks.	W	3930	5580	6840	10640	2880	5180
	średnia	W	3070	4350	5330	8090	2190	3940
	min.	W	2480	3520	4300	6600	1800	3260
Natężenie przepływu		l/h	676	960	1176	1830	495	891
Spadek ciśnienia		kPa	12	21	27	34	14,5	12
Moc cieplna ²⁾	maks.	W	5340	7720	9300	14380	–	–
	średnia	W	4000	5920	7250	11290	–	–
	min.	W	3150	4500	5500	8440	–	–
Moc cieplna ³⁾	maks.	W	–	–	–	–	4730	7410
	średnia	W	–	–	–	–	3600	5640
	min.	W	–	–	–	–	2980	4670
Natężenie przepływu ²⁾		l/h	676	960	1176	1830	–	–
Natężenie przepływu ³⁾		l/h	–	–	–	–	407	637
Spadek ciśnienia		kPa	10,6	22,0	23	34	29,1	42,0
Pobór mocy elektrycznej		W	27,0	42,0	70,0	124,0	27,0	50,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	maks.	dB(A)	40,0	42,0	45,8	50,0	40,0	42,0
	średni	dB(A)	36,0	33,0	36,0	40,0	36,0	34,0
	min.	dB(A)	28,0	26,0	28,0	33,0	28,0	26,0
Przyłącza hydrauliczne		cal	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Pomocnicze przyłącze hydrauliczne		cal	–	–	–	–	½	½
Wymiary	szerokość	mm	655	900	900	900	655	900
	wysokość	mm	295	330	330	330	295	330
	długość	mm	900	900	900	900	900	900
Masa urządzenia (netto/brutto)		kg	16,5 / 21,5	23,0 / 28,0	27,0 / 33,0	29,0 / 34,5	17,0 / 23,0	28,0 / 34,0
Wymiary osłony kratki nawiewu	szerokość	mm	715	1035	1035	1035	715	1035
	wysokość	mm	123	90	90	90	123	90
	długość	mm	715	1035	1035	1035	715	1035
Masa osłony kratki nawiewu (netto/brutto)		kg	2,5 / 4,5	6,0 / 9,0	6,0 / 9,0	6,0 / 9,0	2,5 / 4,5	6,0 / 9,0

¹⁾ Temperatura powietrza otoczenia 27°C / 19°C temperatura wody na zasilaniu 12°C / 7°C przy maksymalnej prędkości wentylatora; dla średniej i minimalnej prędkości wentylatora przepływ wody jak przy maksymalnej prędkości wentylatora.

²⁾ Temperatura powietrza otoczenia 20°C temperatura wody na zasilaniu 50°C/40°C przepływ wody jak w trybie chłodzenia, prędkość wentylatora maksymalna.

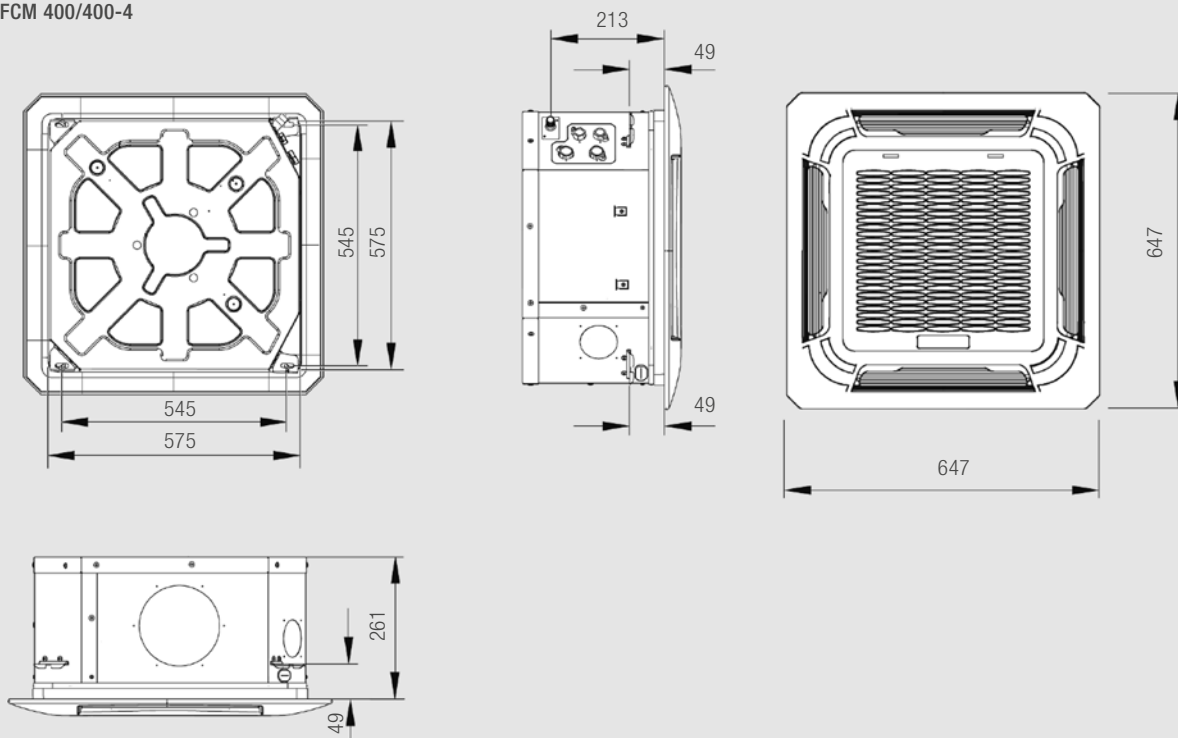
³⁾ Temperatura powietrza otoczenia 20°C temperatura wody na zasilaniu 70°C/60°C przy maksymalnej prędkości wentylatora; dla średniej i minimalnej prędkości wentylatora przepływ wody jak przy maksymalnej prędkości wentylatora.

⁴⁾ Ciśnienie akustyczne w odległości 1 metra od urządzenia.

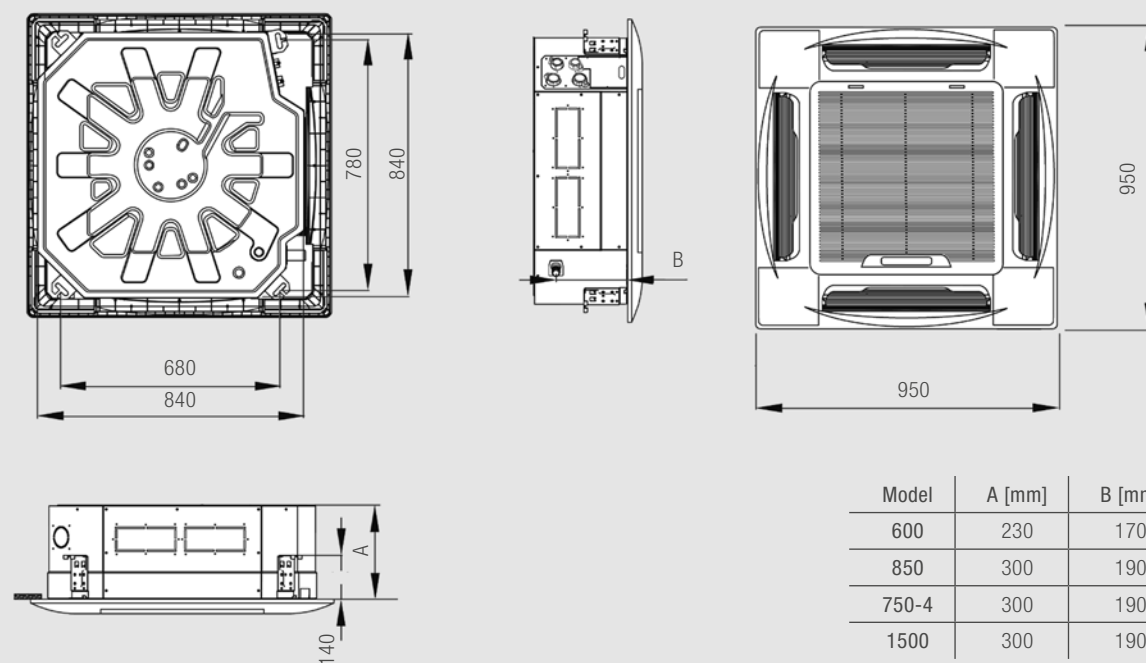
Klimakonwektory kasetonowe

WYMIARY / BUDOWA

FCM 400/400-4



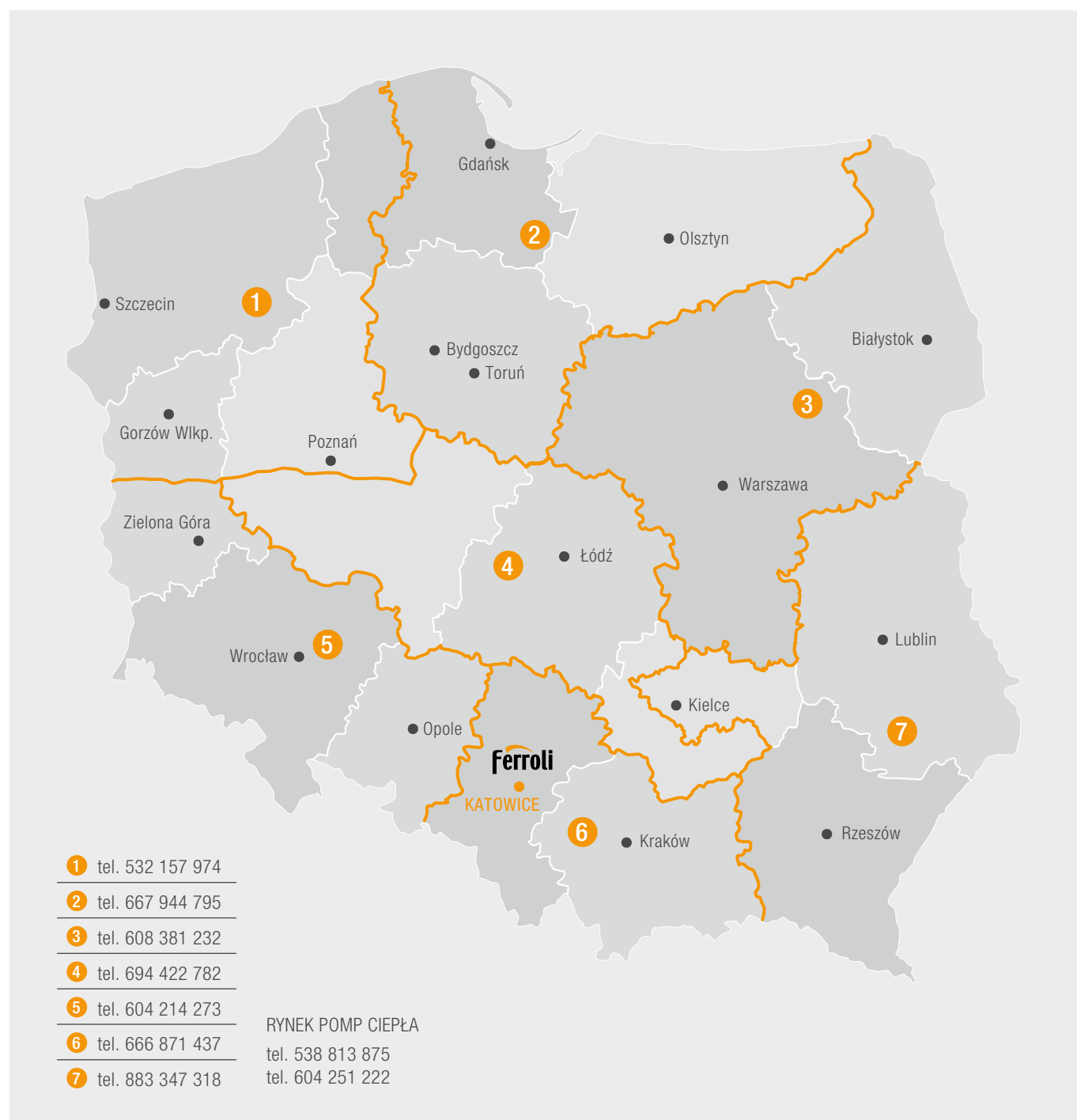
FCM 600/750-4/850/1500



Model	A [mm]	B [mm]
600	230	170
850	300	190
750-4	300	190
1500	300	190

REGIONY DYSTRYBUCJI

MAPA PODZIAŁU POLSKI NA REGIONY DYSTRYBUCJI FERROLI



Ferrol *Maestro*

PROGRAM LOJALNOŚCIOWY
DLA INSTALATORÓW



**DO 700 ZŁOTYCH
ZA MONTAŻ POMPY CIEPŁA!**

Szczegóły i regulamin na: ferrol.com.pl

ferrol.com.pl

Ferrol

Zastrzegamy sobie prawo do zmian oraz różnic w kolorach.
Warunki podane w katalogu nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.



ferroli

FERROLI Poland Sp. z o.o.
al. Korfantego 138
40-156 Katowice
tel. +48 32 473 31 00
info@ferroli.com.pl
ferroli.com.pl