

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA LIFE M 4-16 (T)

PROPANOWE, INWERTEROWE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA/CHŁODZENIA








R290 propan
 Czynnik R290 (propan) o doskonałych właściwościach i niskim GWP*

75°C / 70°C
 Temperatura zasilania do 75°C (c.o.), do 70°C (c.w.u.) przy pracy samej pompy ciepła

A+++ / A++
 Klasa efektywności energetycznej: A+++ / A++ (temp. zasilania: 35°C / 55°C)

Jedne z najcichszych w swojej klasie pomp ciepła na rynku. Moc akustyczna do 55 dB(A) (OMNIA LIFE M 4)

Wbudowana grzałka elektryczna (3,25 kW lub 9 kW)

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

CHARAKTERYSTYKA

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

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

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential). Ilość energii cieplnej, jaką zatrzymuje gaz cieplarniany w porównaniu do ciepła takiej samej ilości CO₂ (GWP = 1).

** Certyfikacja Keymark w trakcie procedury

ZAKRES DOSTAWY

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

NR KAT.	PRODUKT	MOC* [kW]	OPIS
2CP100AF	OMNIA LIFE M 4	4,5 / 4,5	Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia przeznaczone do montażu zewnętrznego wykorzystujące ekologiczny, naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan). Konstrukcja o bardzo wysokiej wydajności i temperaturze zasilania z modulacją w pełnym zakresie mocy (inwerter).
2CP100BF	OMNIA LIFE M 6	6,2 / 6,5	
2CP100CF	OMNIA LIFE M 8	8,4 / 8,3	
2CP100DF	OMNIA LIFE M 10	10,0 / 10,0	
2CP100HF	OMNIA LIFE M 12T	12,0 / 12,0	
2CP100IF	OMNIA LIFE M 14T	14,0 / 14,0	
2CP100JF	OMNIA LIFE M 16T	15,0 / 16,0	

*Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA

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

Złącza: fotowoltaiki, Smart Grid, USB

Panel sterowania może pełnić rolę termostatu pokojowego i przewodowego zdalnego sterowania (do 50 m)

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

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

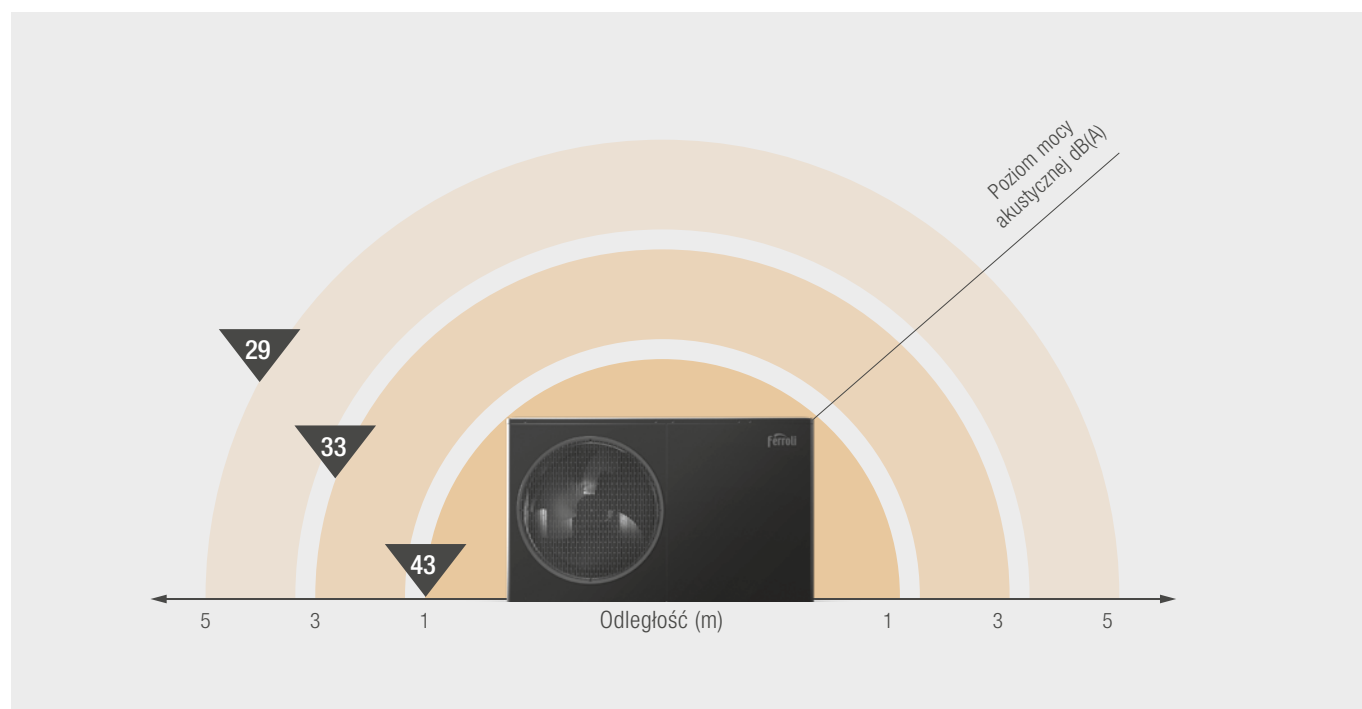
OMNIA LIFE M		4	6	8	10	12T	14T	16T
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	200 A+++	193 A+++	204 A+++	200 A+++	184 A+++	182 A+++	181 A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	149 A++	150 A++	150 A++	150 A++	142 A++	141 A++	140 A++
Sezonowy współczynnik wydajności grzewczej SCOP (temp. zasilania 35°C)		5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59
Sezonowy współczynnik wydajności grzewczej SCOP (temp. zasilania 55°C)		3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,61	3,57
Sezonowy współczynnik wydajności chłodniczej SEER (temp. zasilania 7°C)		5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12
Sezonowy współczynnik wydajności chłodniczej SEER (temp. zasilania 18°C)		6,36	6,85	8,14	8,16	6,42	6,75	6,65
Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (dla klimatu ciepłego przy A14)		3,54	3,5	3,43	3,41	3,56	3,54	3,53
Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (dla klimatu umiarkowanego przy A7)		3,25	3,21	3,17	3,16	3,29	3,23	3,21
Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (dla klimatu chłodnego przy A1)		2,6	2,59	2,57	2,57	2,67	2,64	2,63
Zasilanie sprężarki		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 / 50 Hz		
Zasilanie grzałki elektrycznej		1/N/PE ~230 V / 50 Hz				3/N/PE ~400 / 50 Hz		
Moc grzałki elektrycznej	kW	3,25		3,25		9	9	9
Maksymalny pobór prądu	A	12	13,5	16	17,5	8,5	9	9,5
Typ sprężarki		2-wirnikowa DC (prądu stałego)				2-wirnikowa DC (prądu stałego)		
Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych		1/1		1/1		1/1		
Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji		Płytkowy ze stali nierdzewnej				Płytkowy ze stali nierdzewnej		
Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła		Lamelowy				Lamelowy		
Typ wentylatora		Osioły DC				Osioły DC		
Liczba wentylatorów		1				1		
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	2770		4030		4450	4450	5040
Pojemność naczynia zbiorczego	l	8		8		8		
Zawór bezpieczeństwa	bar	3		3		3		
Przyłącza hydrauliczne	cal	1		1¼		1¼		
Minimalna pojemność wody w systemie	l	25		25		40		
Minimalna / zalecana powierzchnia węzownicy INOX	m²	1,4 / 2,5		1,4 / 2,5		1,6 / 4,0		
Minimalna / zalecana powierzchnia węzownicy stalowej	m²	2,0 / 3,0		2,0 / 3,0		2,5 / 5,6		
Typ /masa czynnika chłodniczego	-/kg	R290 / 0,7		R290 / 1,1		R290 / 1,25		
GWP czynnika chłodniczego	kg-CO ₂ eq	3		3		3		
Ekwiwalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,0021		0,0033		0,00375		
Typ sterowania		Sterowanie zdalne przewodowe (WiFi / aplikacja mobilna)						
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1299 x 717 x 426		1385 x 865 x 523		1385 x 865 x 523		
Masa	kg	95		122		142		

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

ŚREDNICA RUROCIĄGU NA CELE GRZANIA/CHŁODZENIA

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

MOC AKUSTYCZNA



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

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności, patrz: dalej

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności, patrz: dalej

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

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

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

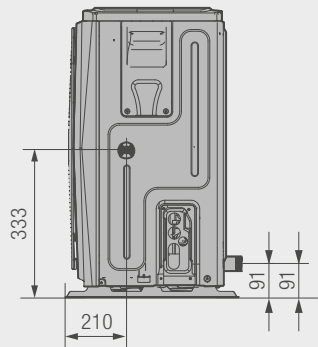
GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY	0/0	10/9,6	20 /19,4	30 /29,4	40 /39,6
Temperatura zamarzania [°C]	0	-3,3	-7	-13	-21
CCPF – moc chłodnicza	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92
CCPA – moc pobierana	1,00	0,99	0,98	0,95	0,93
CCQA – natężenie przepływu wody	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09
CCDP – spadek ciśnienia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

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

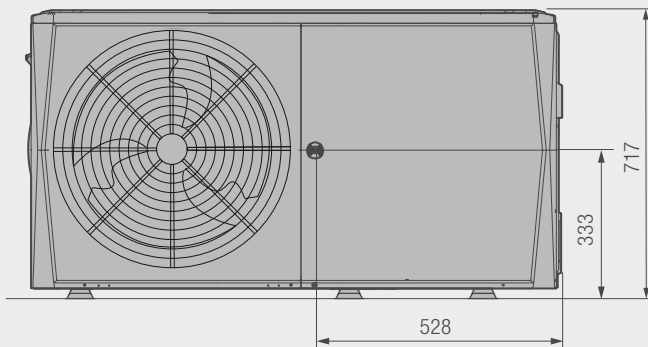
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYMIARY

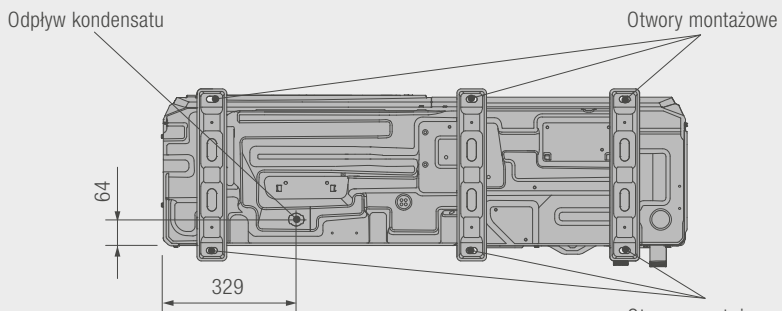
OMNIA LIFE M 4-6



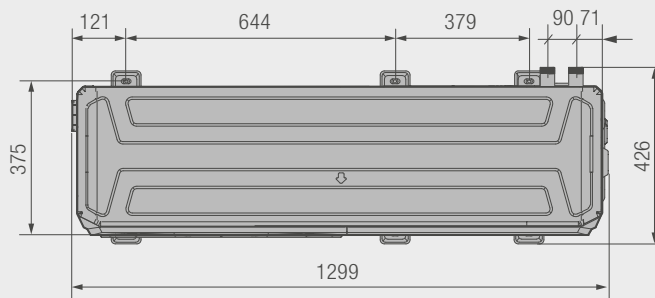
Widok z boku



Widok z przodu

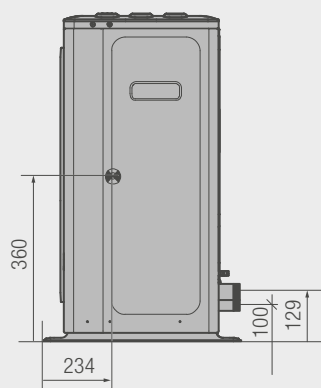


Widok z dołu

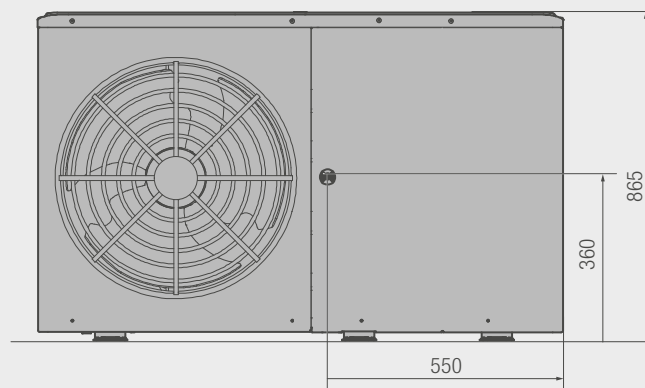


Widok z góry

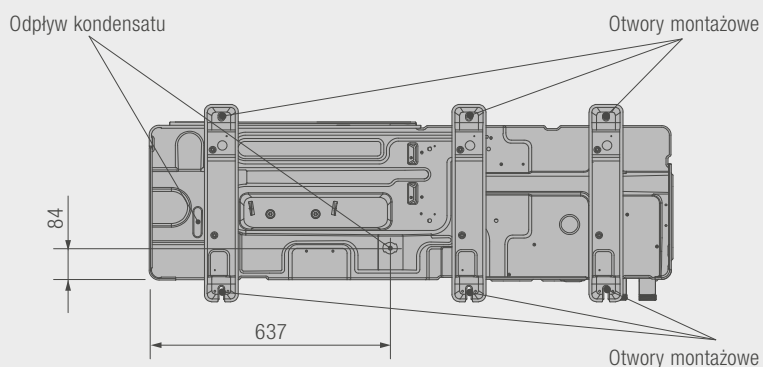
OMNIA LIFE M 8-10



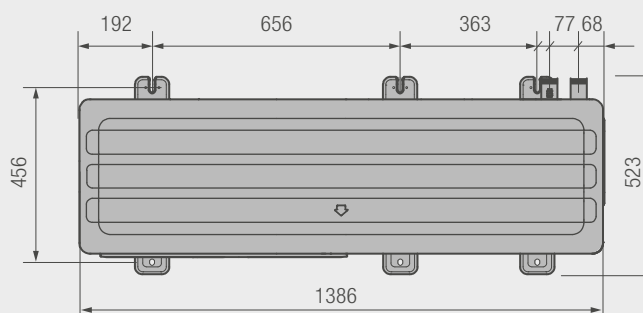
Widok z boku



Widok z przodu



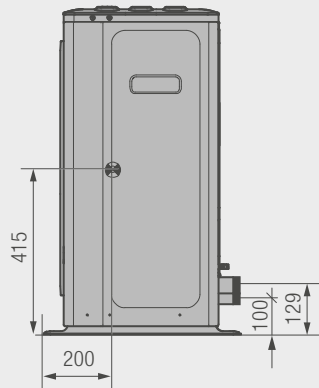
Widok z dołu



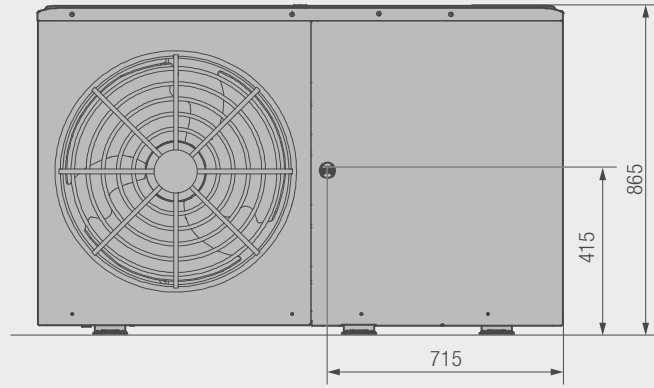
Widok z góry

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

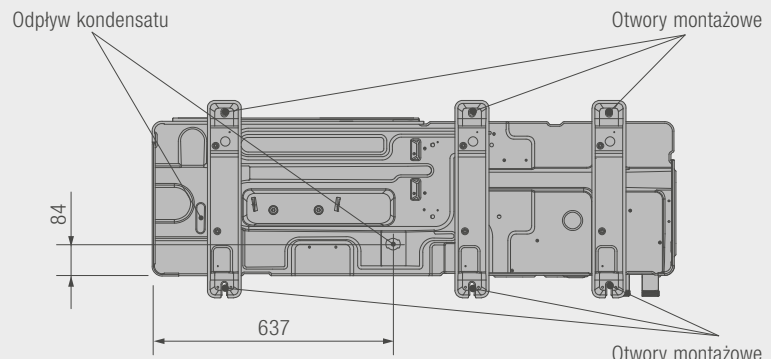
OMNIA LIFE M 12-16 T



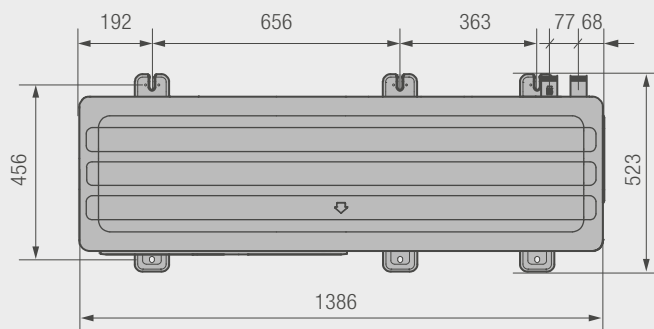
Widok z boku



Widok z przodu



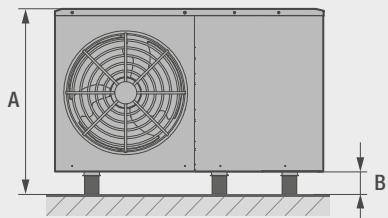
Widok z dołu



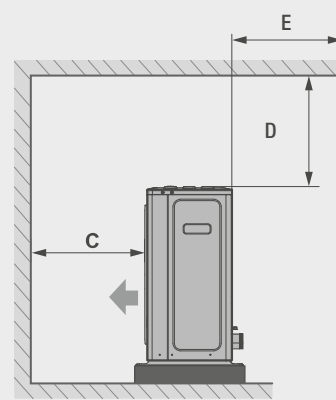
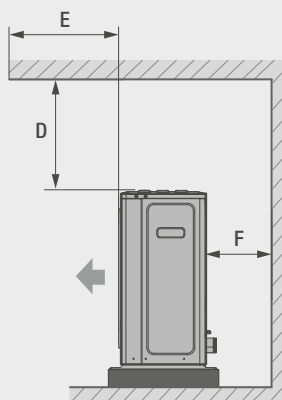
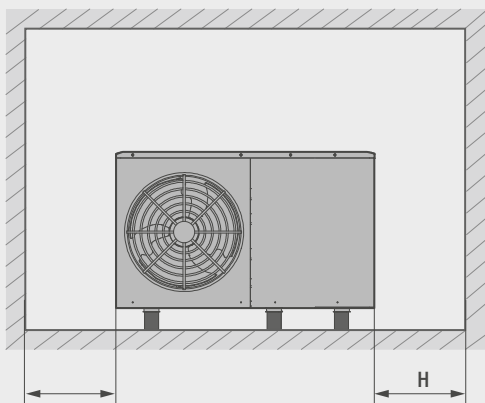
Widok z góry

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE

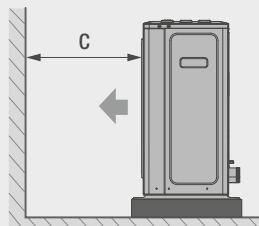
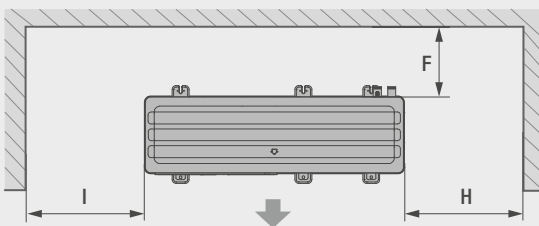
POJEDYNCZE URZĄDZENIE



PRZESZKODA W GÓRNEJ CZĘŚCI



BRAK PRZESZKÓD W GÓRNEJ CZĘŚCI

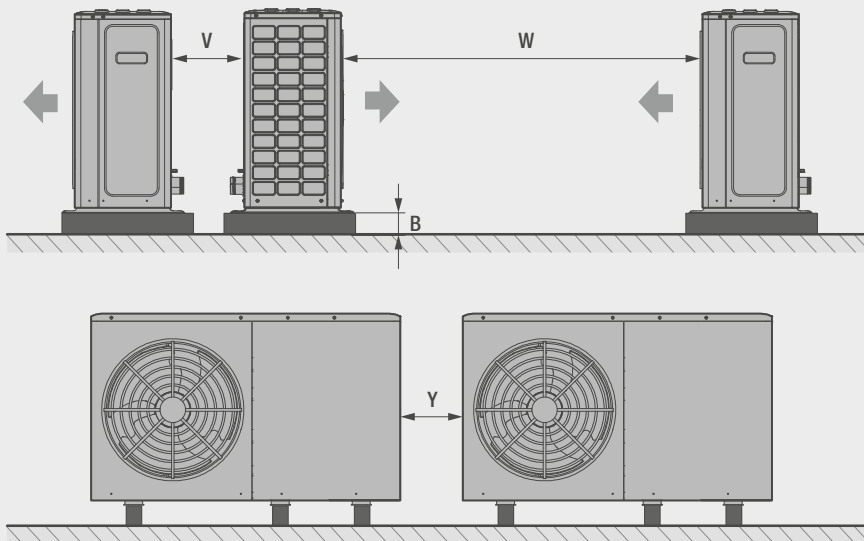


Model	4	6	8	10	12T	14T	16T
A	mm	Wysokość jednostki + B			Wysokość jednostki + B		
B	mm	≥ 100*			≥ 100*		
C	mm	≥ 1000			≥ 1500		
D	mm	≥ 500			≥ 500		
E	mm	≤ 500			≥ 500		
F	mm	≥ 300			≥ 300		
G	mm	≥ 500			≥ 500		
H	mm	≥ 500			≥ 500		
I	mm	≥ 500			≥ 500		

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

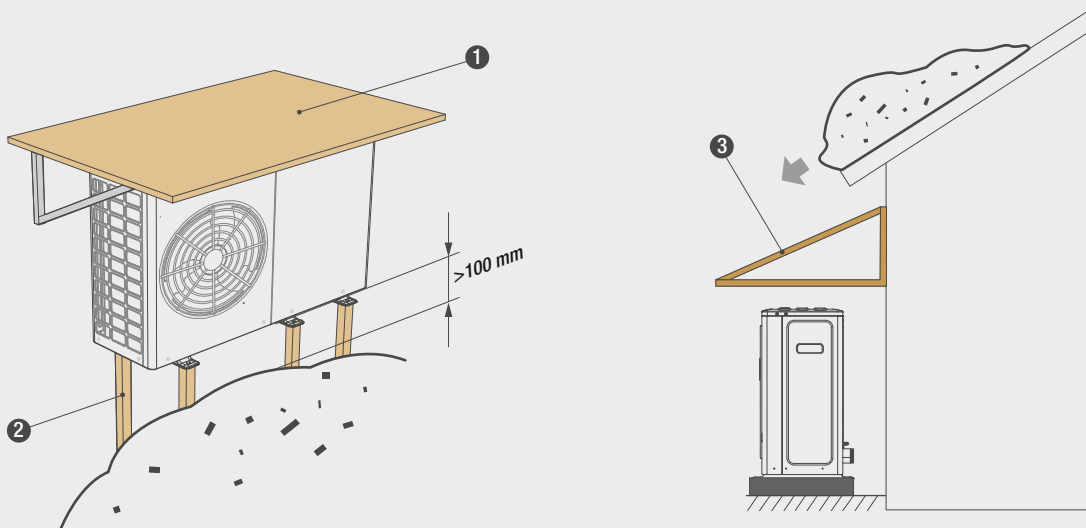
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE W UKŁADACH KASKADOWYCH



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

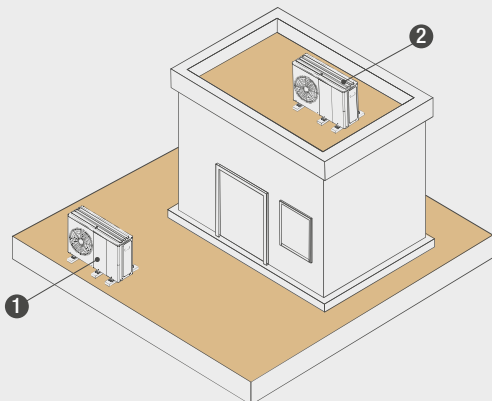
MONTAŻ W NISKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH



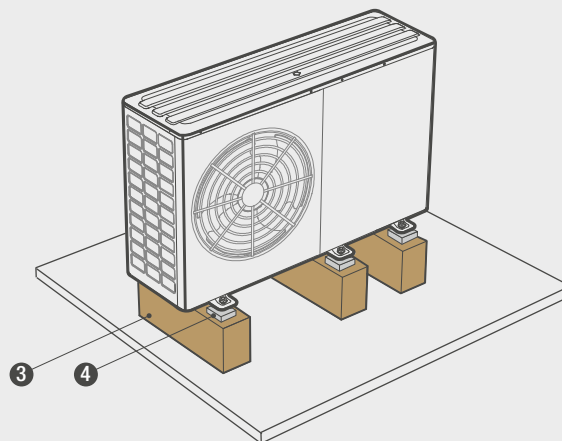
- ① Daszek lub podobne rozwiązanie
- ② Podest w przypadku instalacji na podłożu (minimalna odległość od śniegu: 100 mm)
- ③ Zadaszenie lub osłona w przypadku ryzyka zsunięcia się śniegu z dachu

MONTAŻ

MONTAŻ NA TWARDYM PODŁOŻU

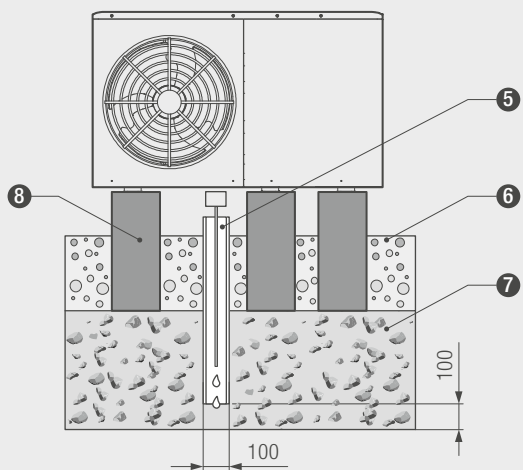


- 1 Montaż na twardym podłożu
- 2 Montaż na płaskim dachu

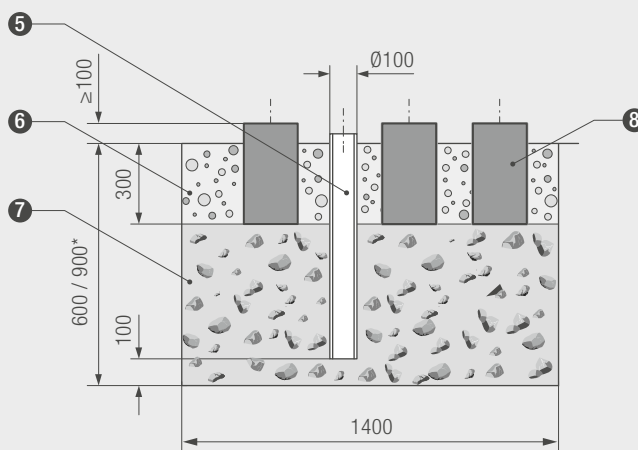


- 3 Betonowa ława fundamentowa
- 4 Podkładka antywibracyjna

MONTAŻ NA TWARDYM PODŁOŻU Z FUNDAMENTEM



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

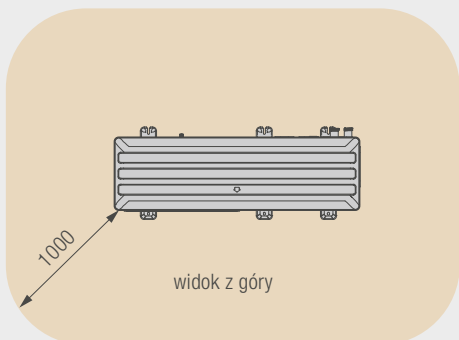


*600: region bez strefy przemarzania, 900: region ze strefą przemarzania
wymiary w milimetrach

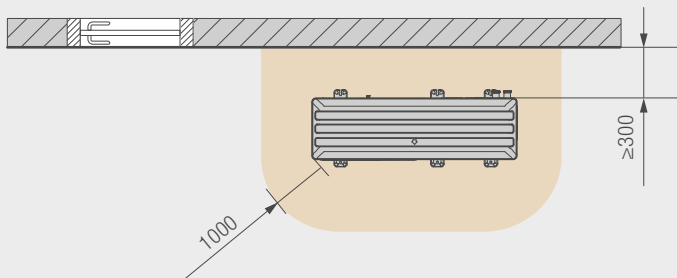
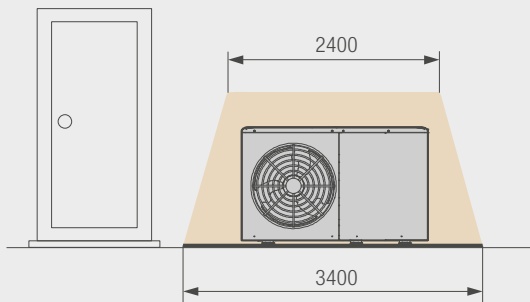
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

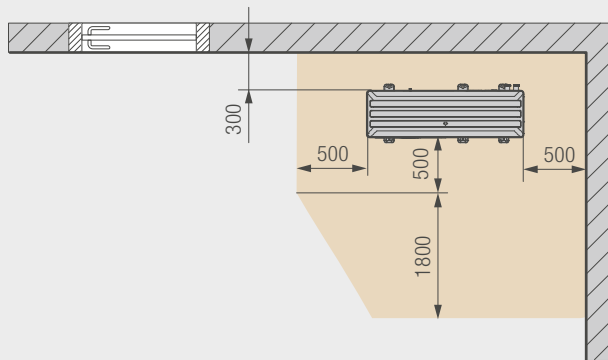
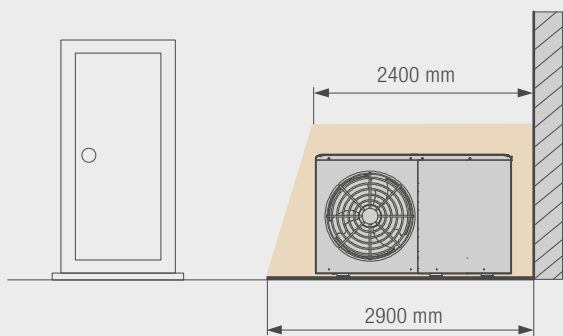
USTAWIENIE WOLNOSTOJĄCE



USTAWIENIE PRZED ŚCIANĄ ZEWNĘTRZNĄ

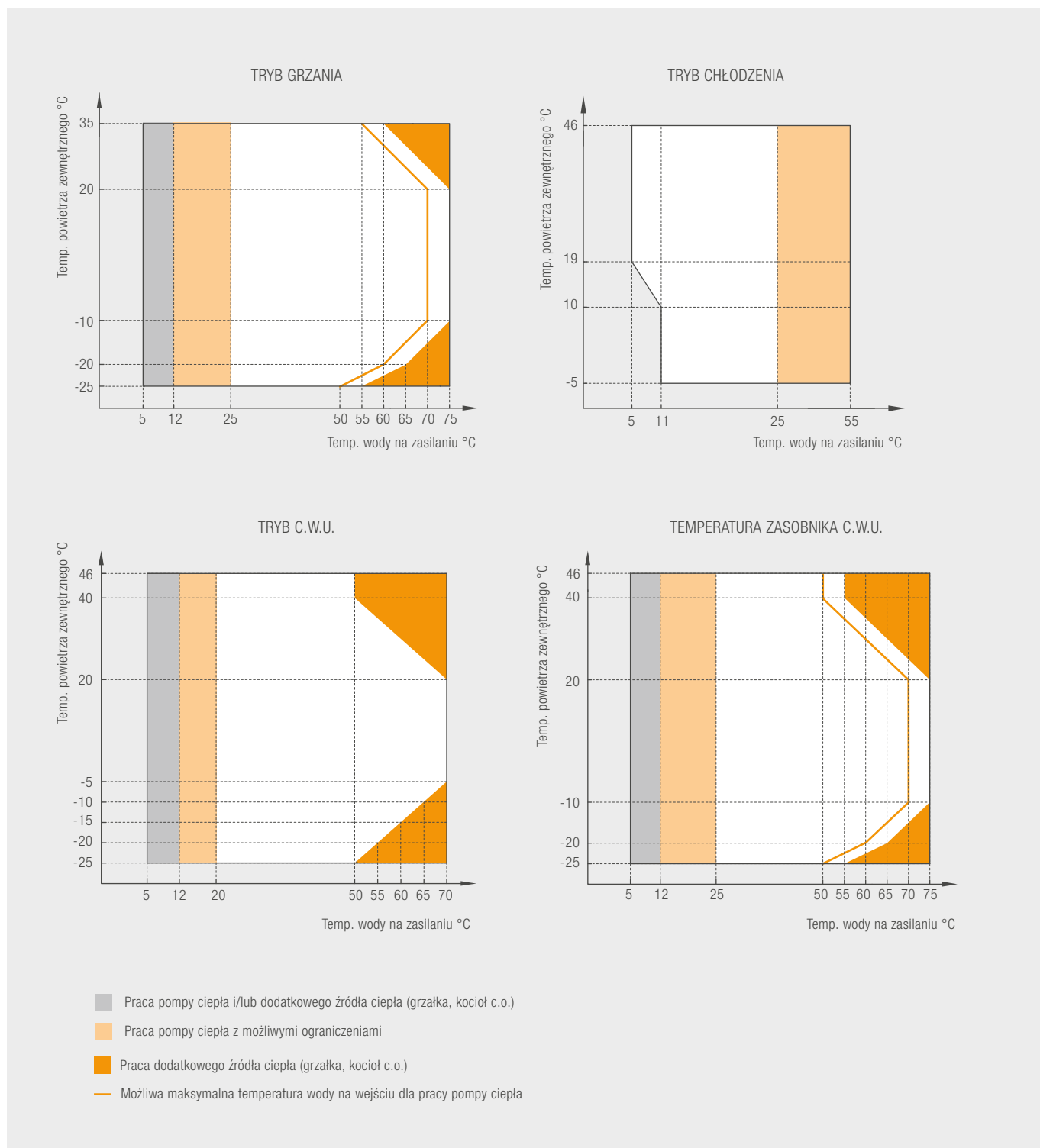


USTAWIENIE NAROŻNE

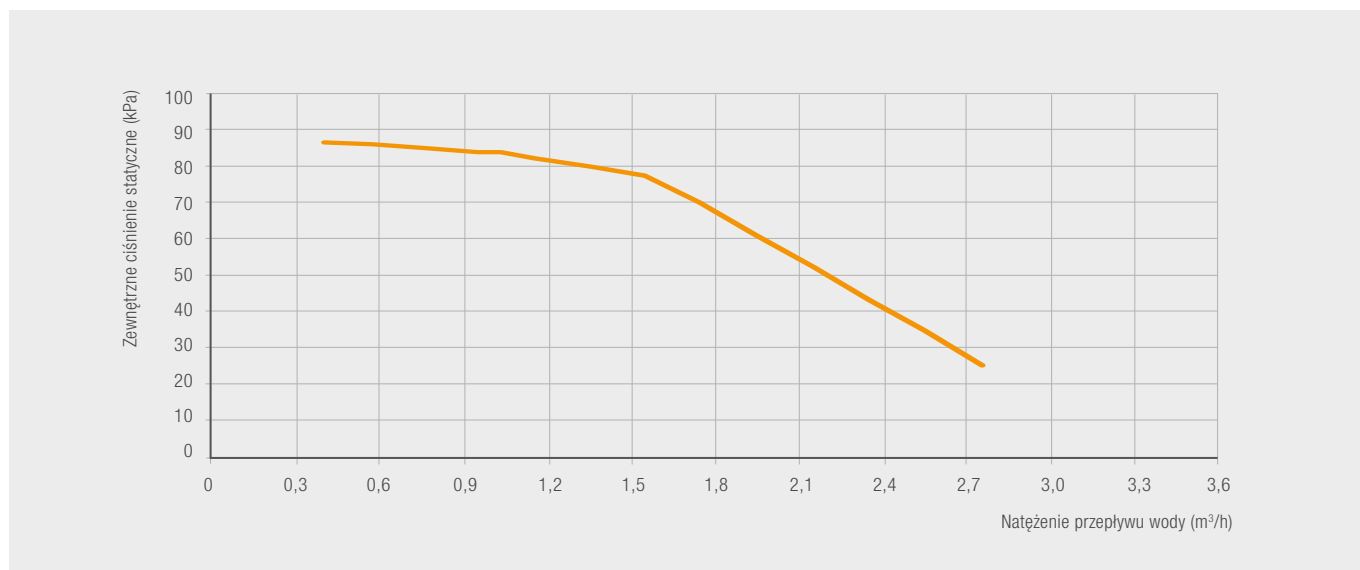
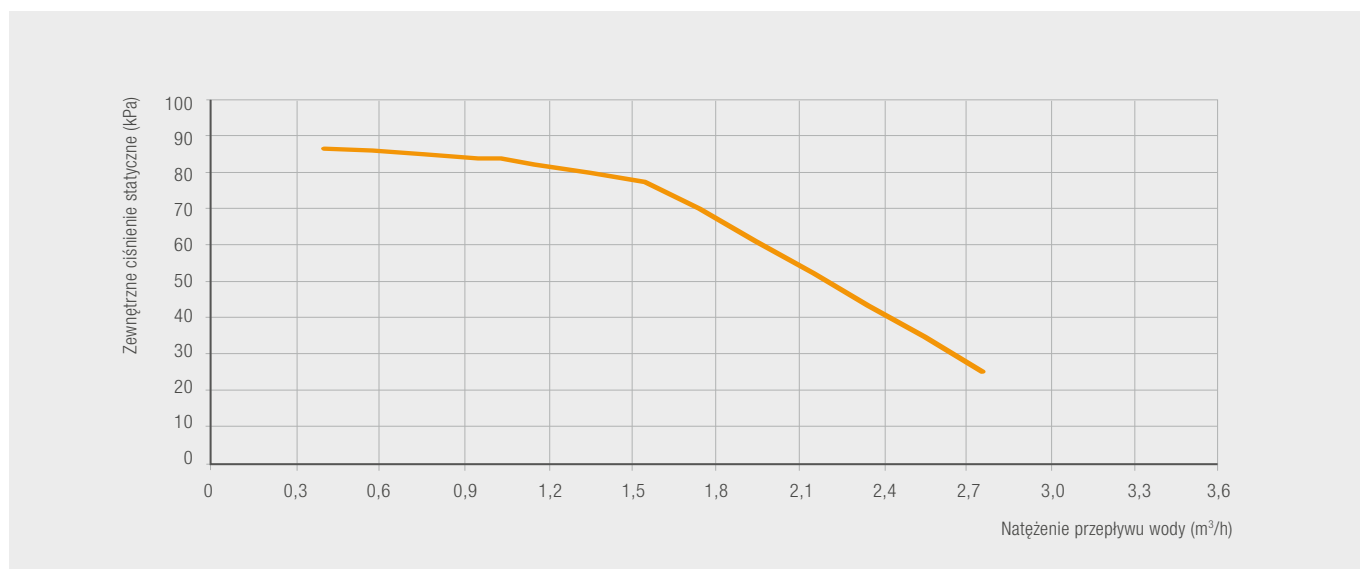
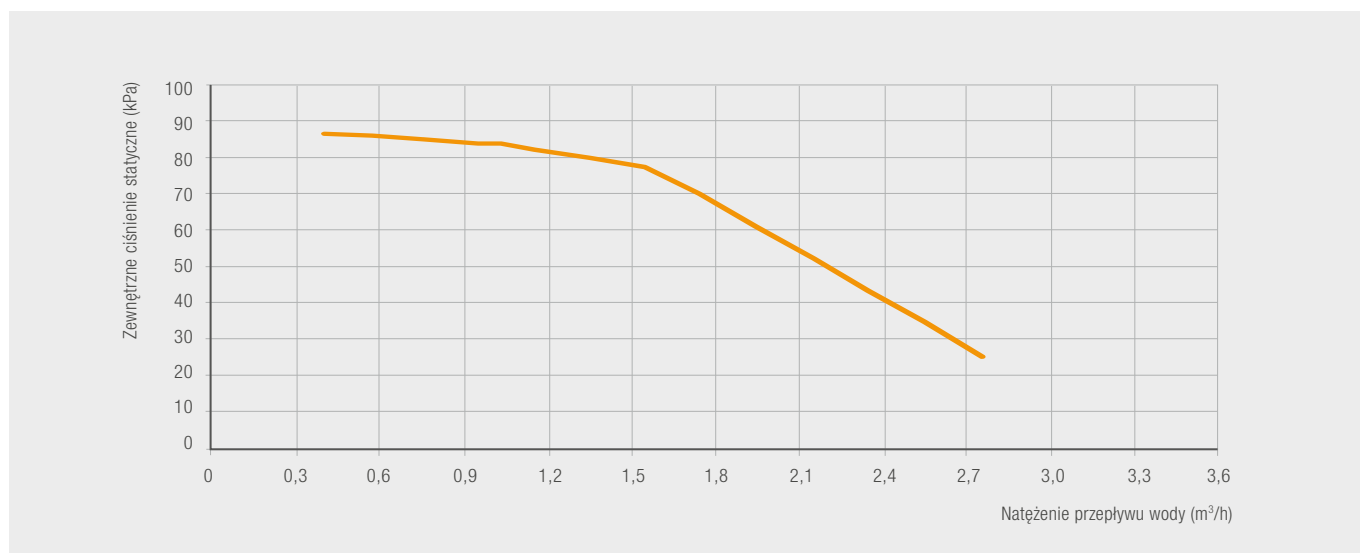


strefa bezpieczeństwa dla montażu pompy ciepła, wymiary w milimetrach

POLE PRACY



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA LIFE M 4-6: CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ**OMNIA LIFE M 8-10: CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ****OMNIA LIFE M 12-16T: CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ:**

AKCESORIA



Separator powietrza

Izolacja do separatora powietrza

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
551006	Separator powietrza *	Separator powietrza 1" (gwint wewnętrzny) do instalacji z propanowymi pompami ciepła. Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar. Maksymalne ciśnienie upustowe: 10 bar. Zakres temperatury medium: 0-110 °C. Korpus wykonany z mosiądzu.
CBN551005	Izolacja separatora powietrza	Izolacja do separatora powietrza

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



Czujnik temperatury

Podkładki antywibracyjne

Stopy antywibracyjne (wysokie)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
2CP000NF	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zasilania c.o.
2CP001EF	Podkładki antywibracyjne	Zestaw 6 podkładek antywibracyjnych ze śrubami i nakrętkami do pomp ciepła OMNIA M / S / ST/ S HY
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.

PRZEWODY GRZEJNE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
5903738172849	TV TS 34 W	Przewód grzejny do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m
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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.

R3020-BL2

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

R3025-BL2



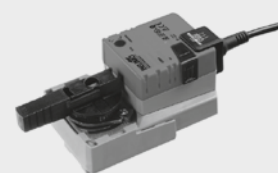
LR230A

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



R3032-BL3

3-drogowy kulowy zawór przełączający. Korpus z mosiądzu nikielowanego, 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.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
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
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
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

WYMIENNIKI PŁYTOWE GLIKOL/WODA

Wymiennik LJ30...

Izolacja APFI LJ30...

Wymiennik LB31...

Izolacja APFI LB31...

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
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
2102-0864	APFI LJ30-10-20	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LJ30-20M-1
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
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
2102-0865	APFI LJ30-21-40	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LJ30-30M-1" i LJ30-40M-1"
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
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
2102-0052	APFI LB31-41-60	Izolacja ciepłochronna do wymiennika LB31-50H-5/4" i LB31-60H-5/4"

POMPY OBIEGOWE



Ferrol CRS 25/6

Ferrol CRS 25/8

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

OMNIA LIFE M 4-16 (T) – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECUNIT F 300-1C – 1-wężownicowy zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą wężownicą, [patrz: rozdział 8](#)

ECUNIT HP 200-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą wężownicą, [patrz: rozdział 8](#)

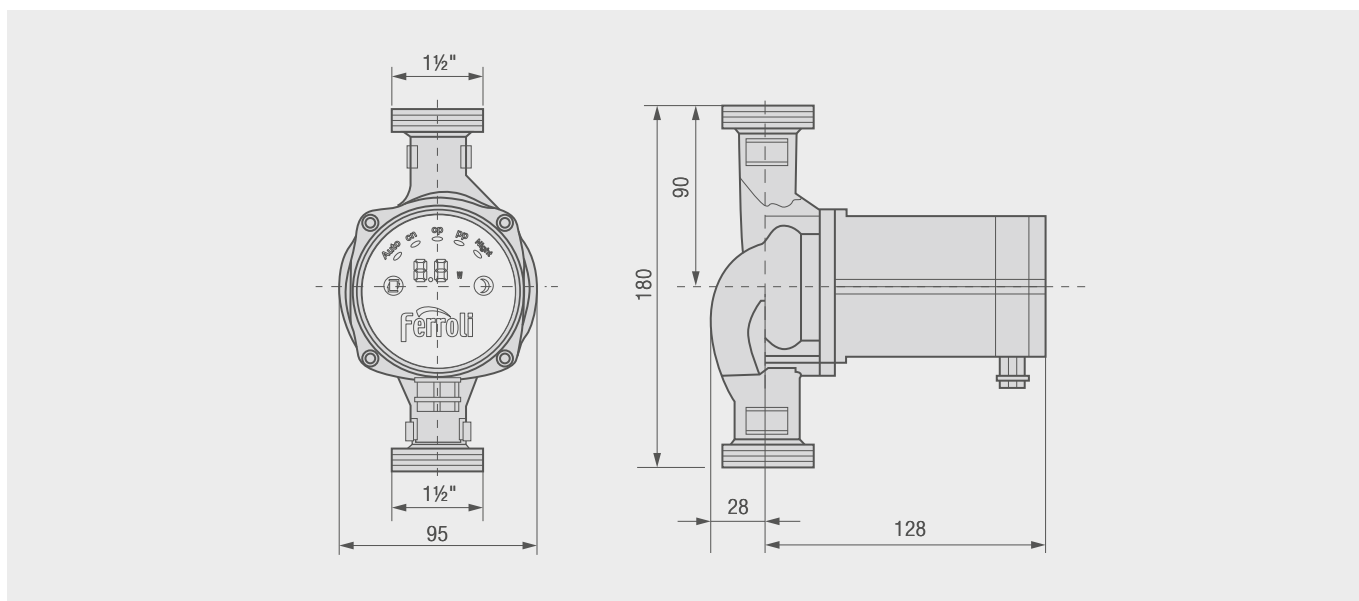
Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych, [patrz: rozdział 8](#)

FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u., [patrz: rozdział 8](#)

FBM-PC 40-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe, [patrz: rozdział 8](#)

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

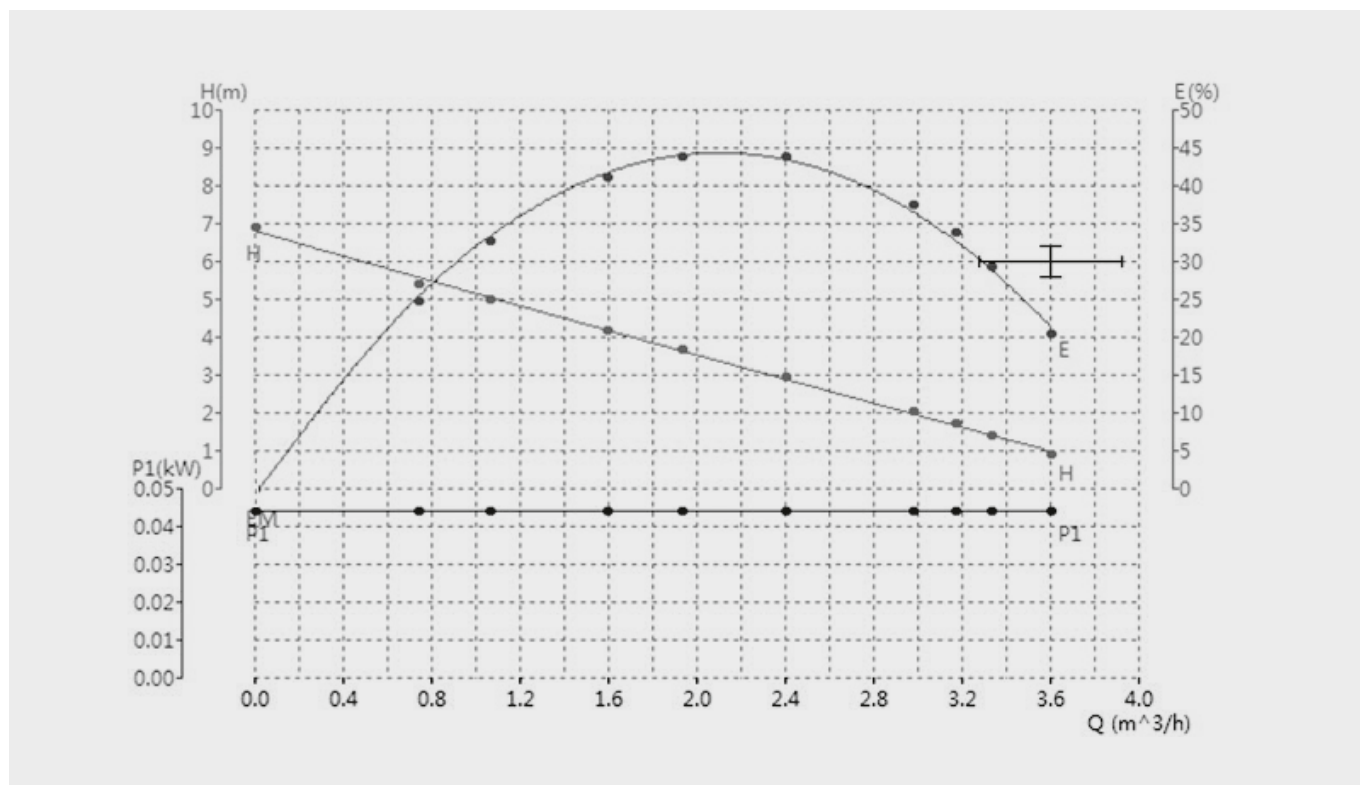
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



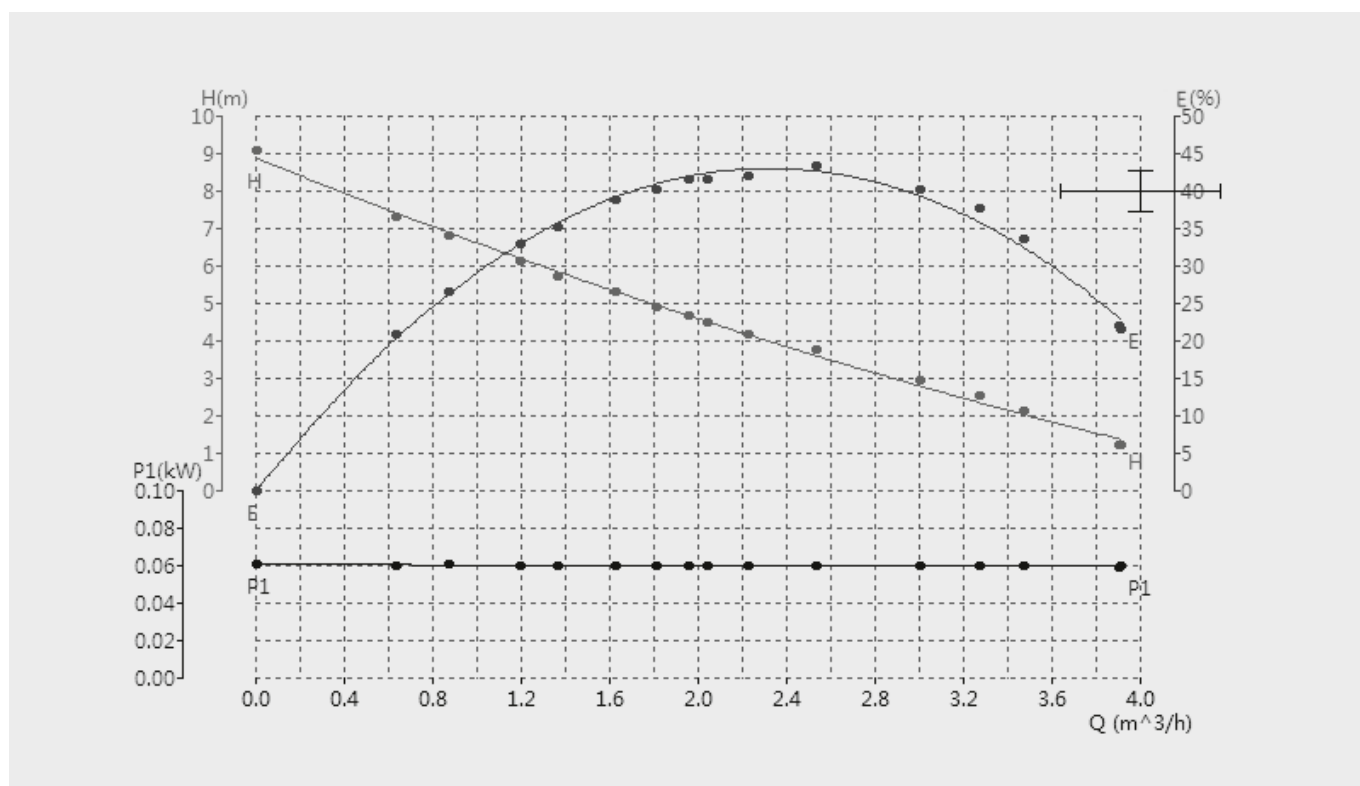
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2"	1 1/2"
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min.	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°C		≤ +85
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar		0,05
	Temperatura cieczy	°C		≤ +90
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar		0,28
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°C		≤ +110
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar		1,0
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Wilgotność względna otoczenia (RH)			Maks. 95%	Maks. 95%
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

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

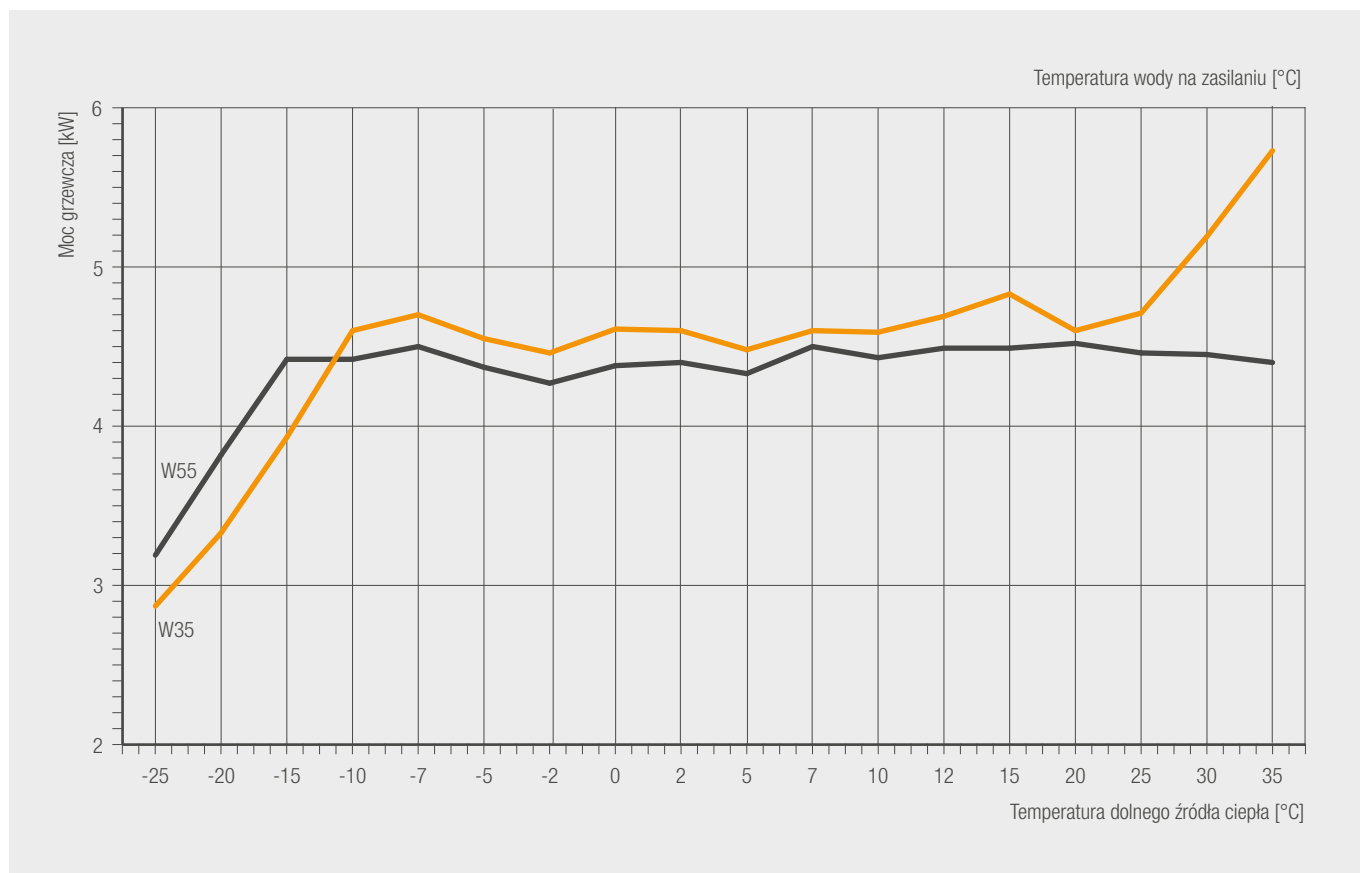


ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI

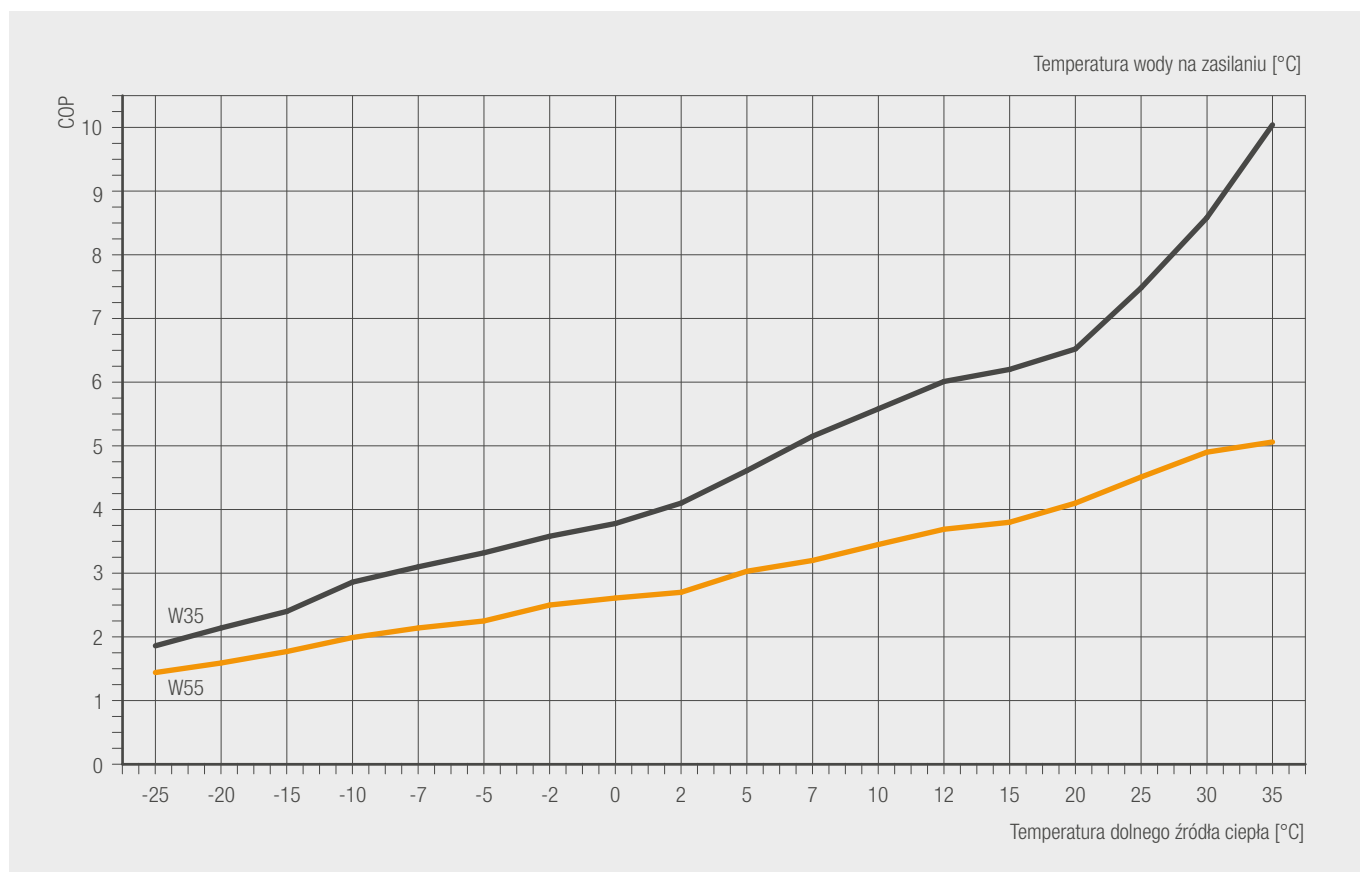


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

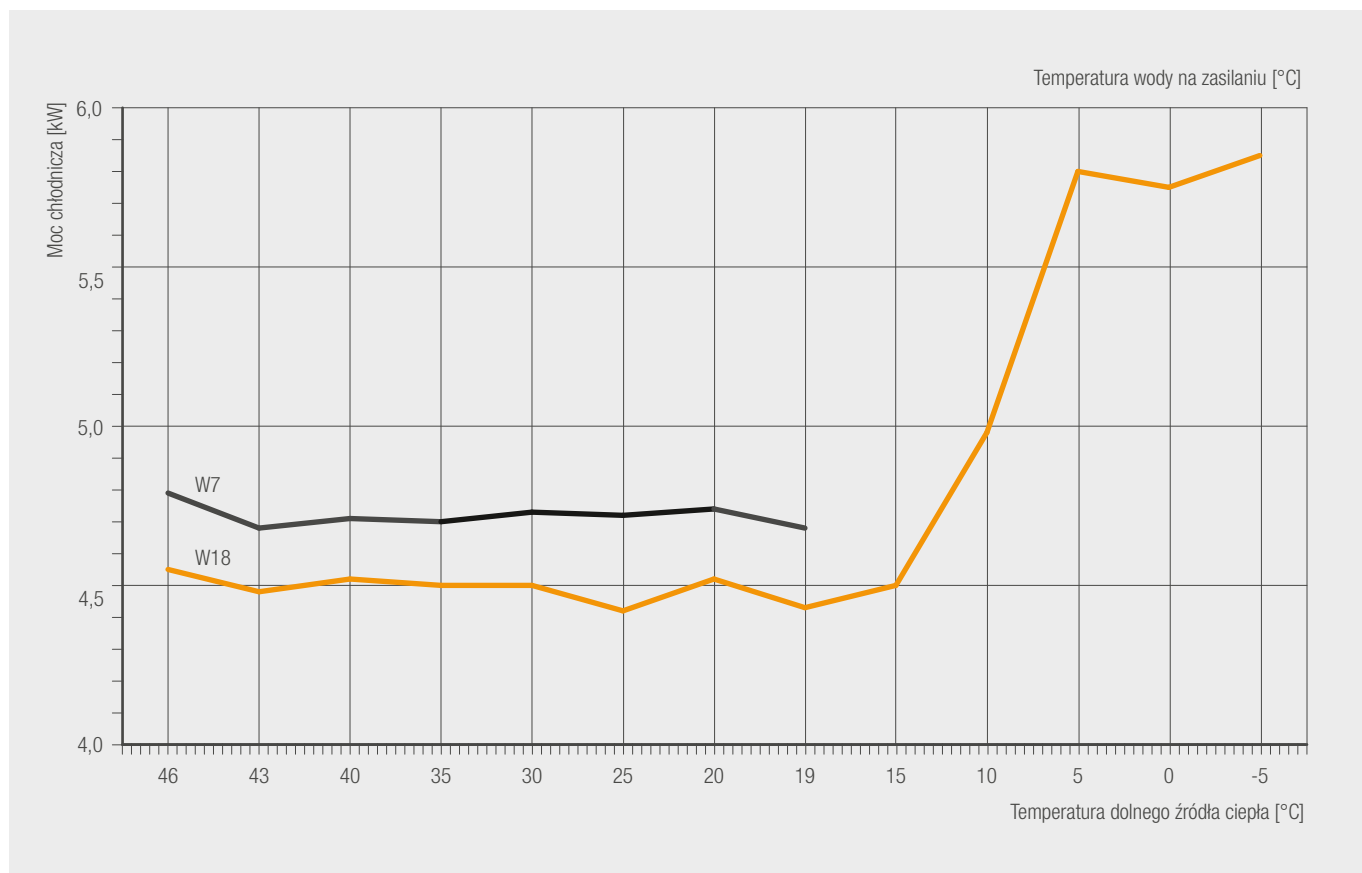


OMNIA LIFE M 4: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

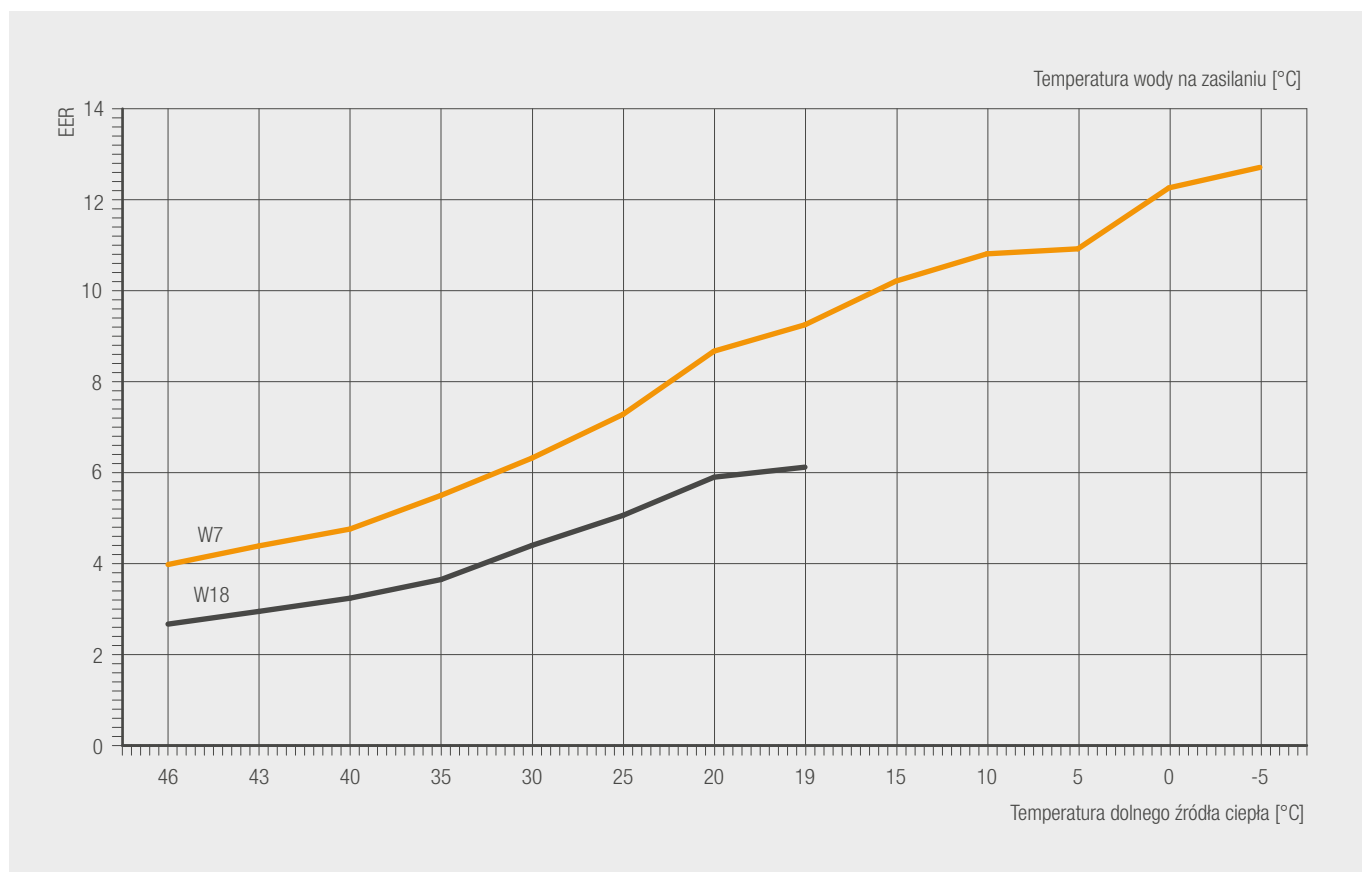
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	3,19	3,19	1,58	1,24	1,71	1,71	0,79	0,61	1,86	1,86	2,01	2,05
	-20	3,82	3,82	1,92	1,52	1,79	1,79	0,84	0,65	2,14	2,14	2,28	2,32
	-15	4,47	4,42	2,20	1,79	1,82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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

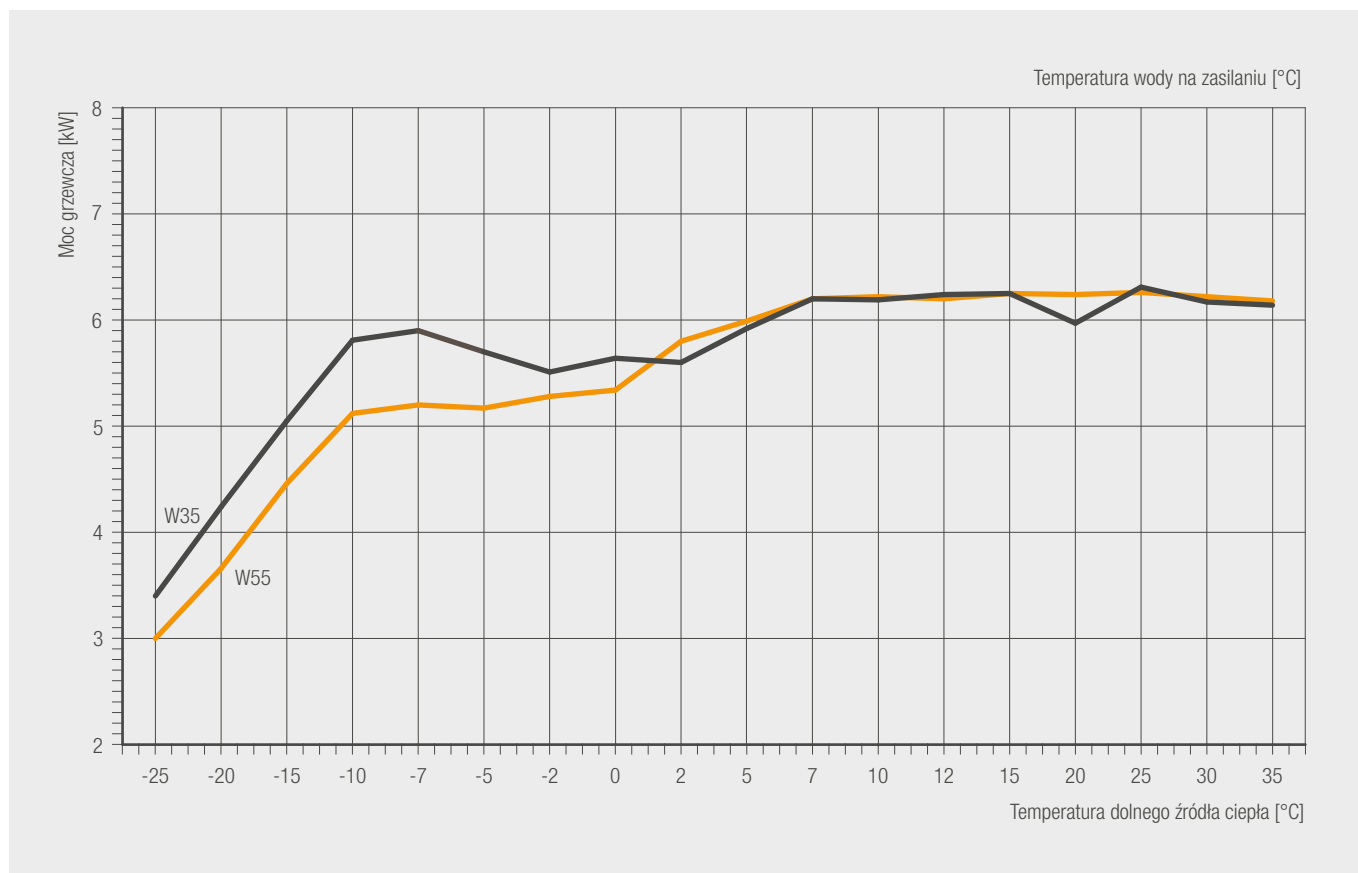


OMNIA LIFE M 4: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

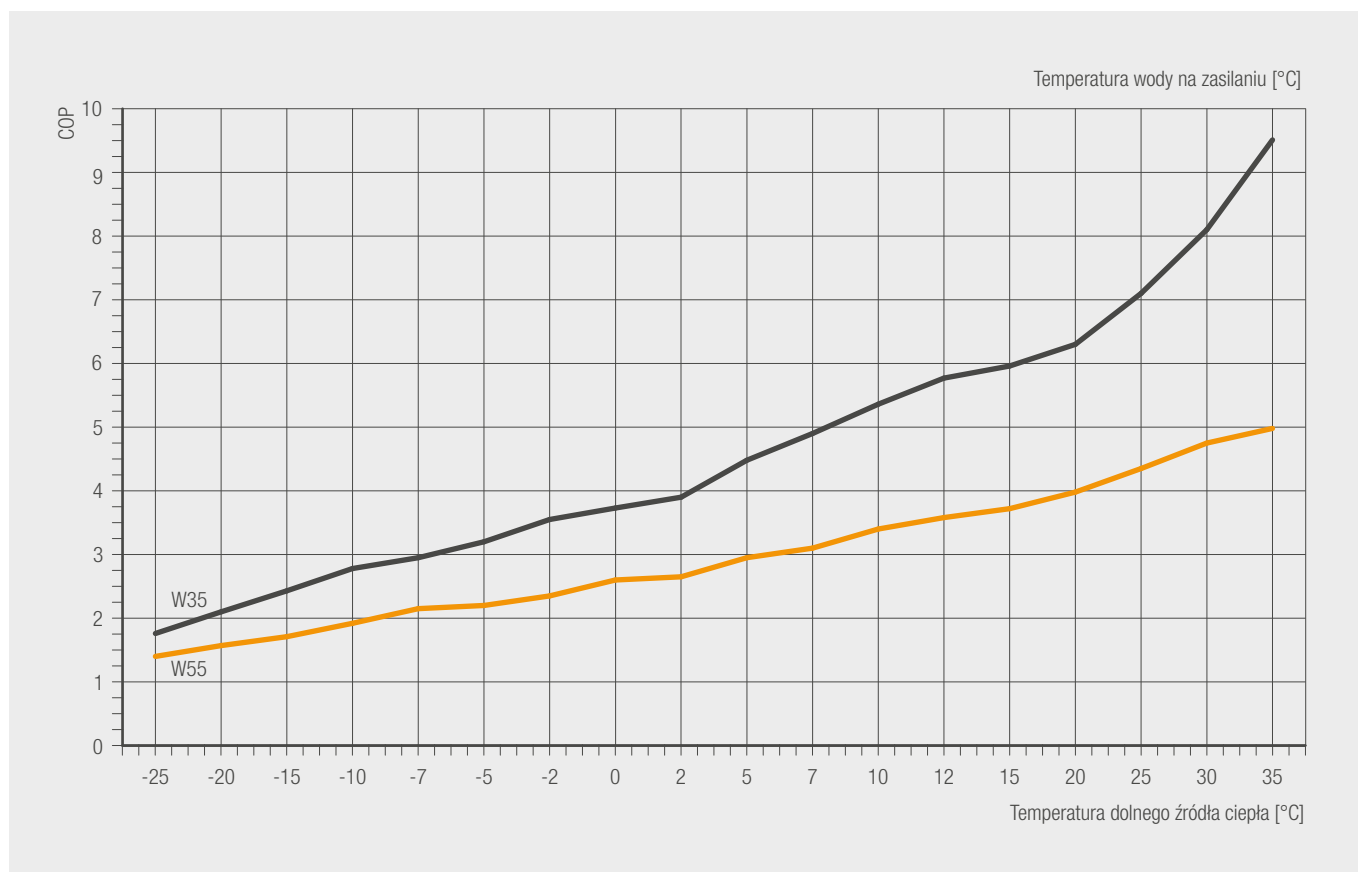
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	4,48	4,48	2,53	2,53	0,79	0,79	0,40	0,40	5,70	5,70	6,25	6,25
	20	4,53	4,53	2,60	2,50	0,82	0,82	0,42	0,40	5,50	5,50	6,15	6,20
	25	4,96	4,69	2,45	2,38	1,08	1,00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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

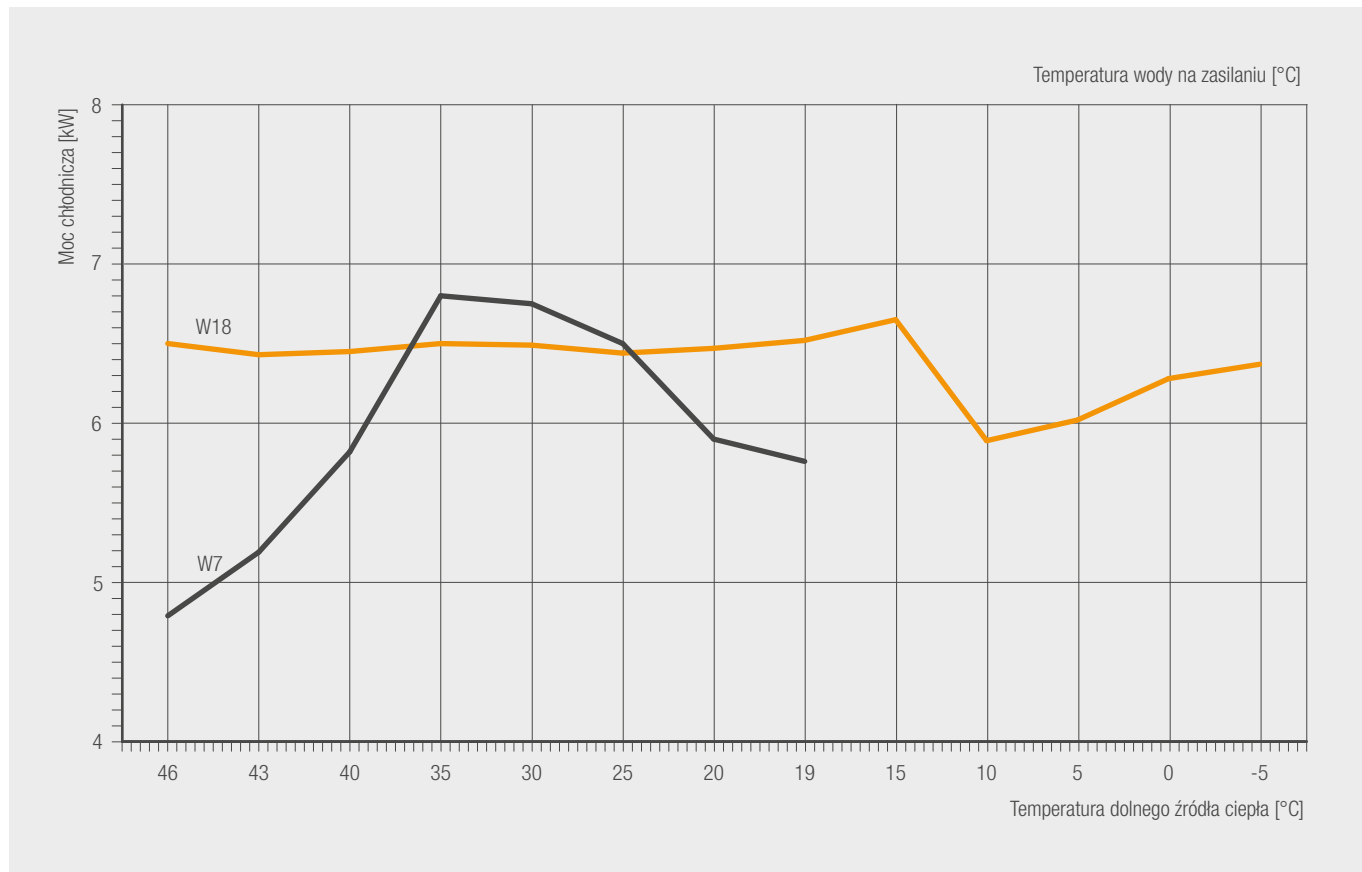


OMNIA LIFE M 6: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

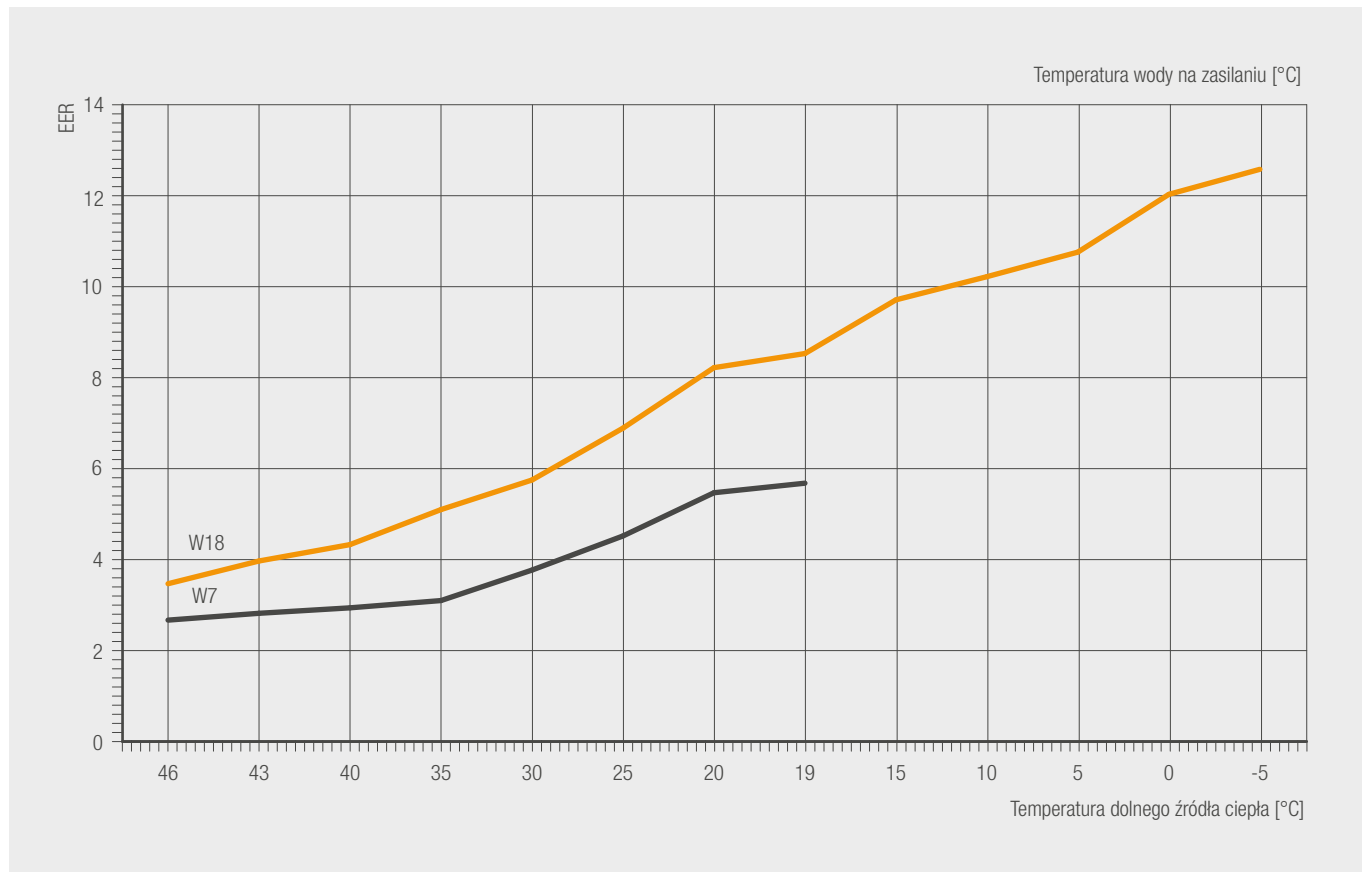
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	3,40	3,40	1,74	1,24	1,94	1,94	0,89	0,61	1,76	1,76	1,94	2,05
	-20	4,24	4,24	2,12	1,52	2,01	2,01	0,96	0,65	2,10	2,10	2,21	2,32
	-15	5,05	5,05	2,53	1,79	2,08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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 6 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

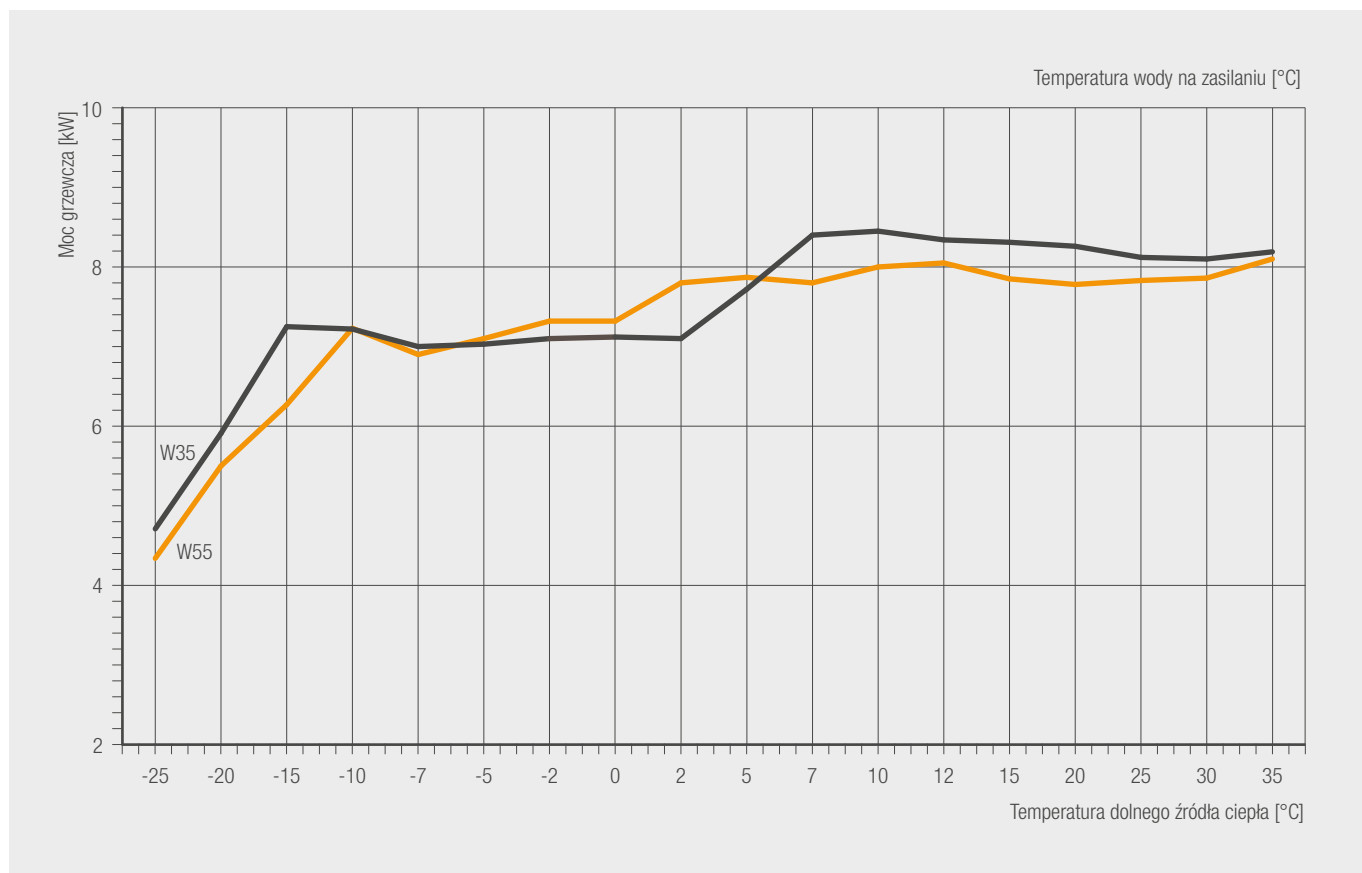


OMNIA LIFE M 6: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

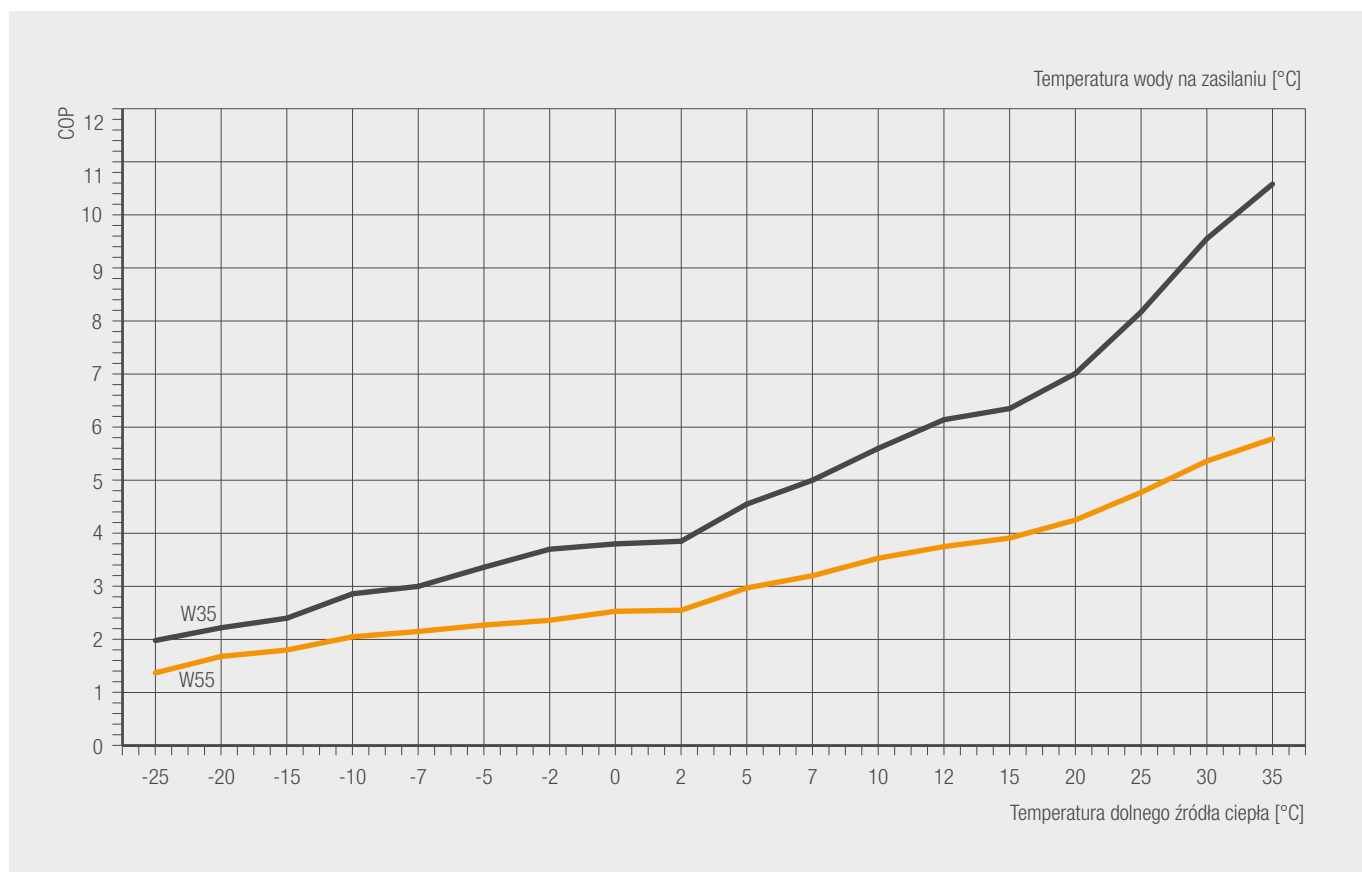
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	5,40	5,40	2,70	2,53	1,02	1,02	0,43	0,40	5,30	5,30	6,22	6,25
	20	5,54	5,54	2,77	2,50	1,08	1,08	0,45	0,40	5,12	5,12	6,10	6,20
	25	6,10	6,10	3,05	2,38	1,45	1,45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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 8 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

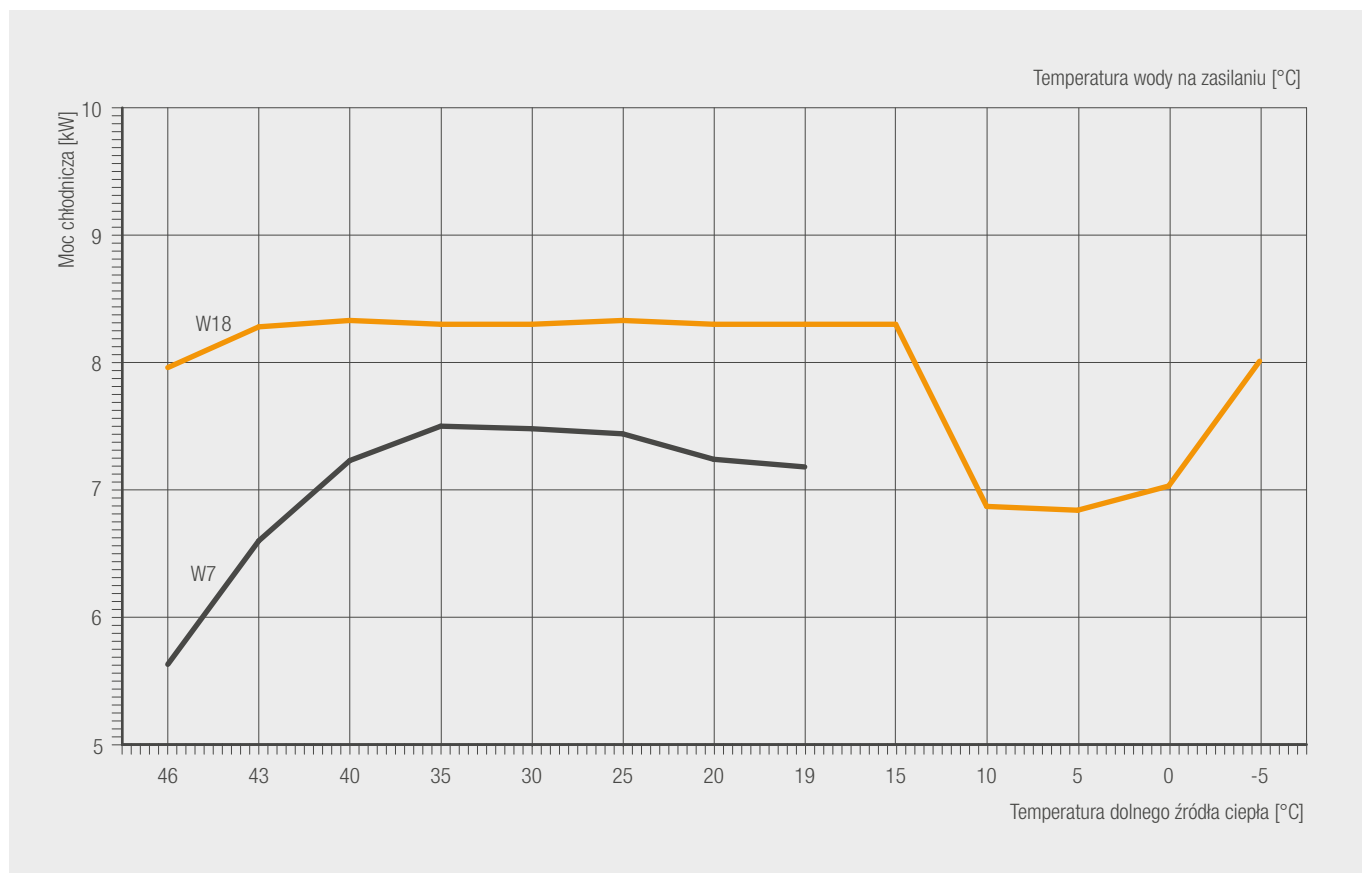


OMNIA LIFE M 8: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

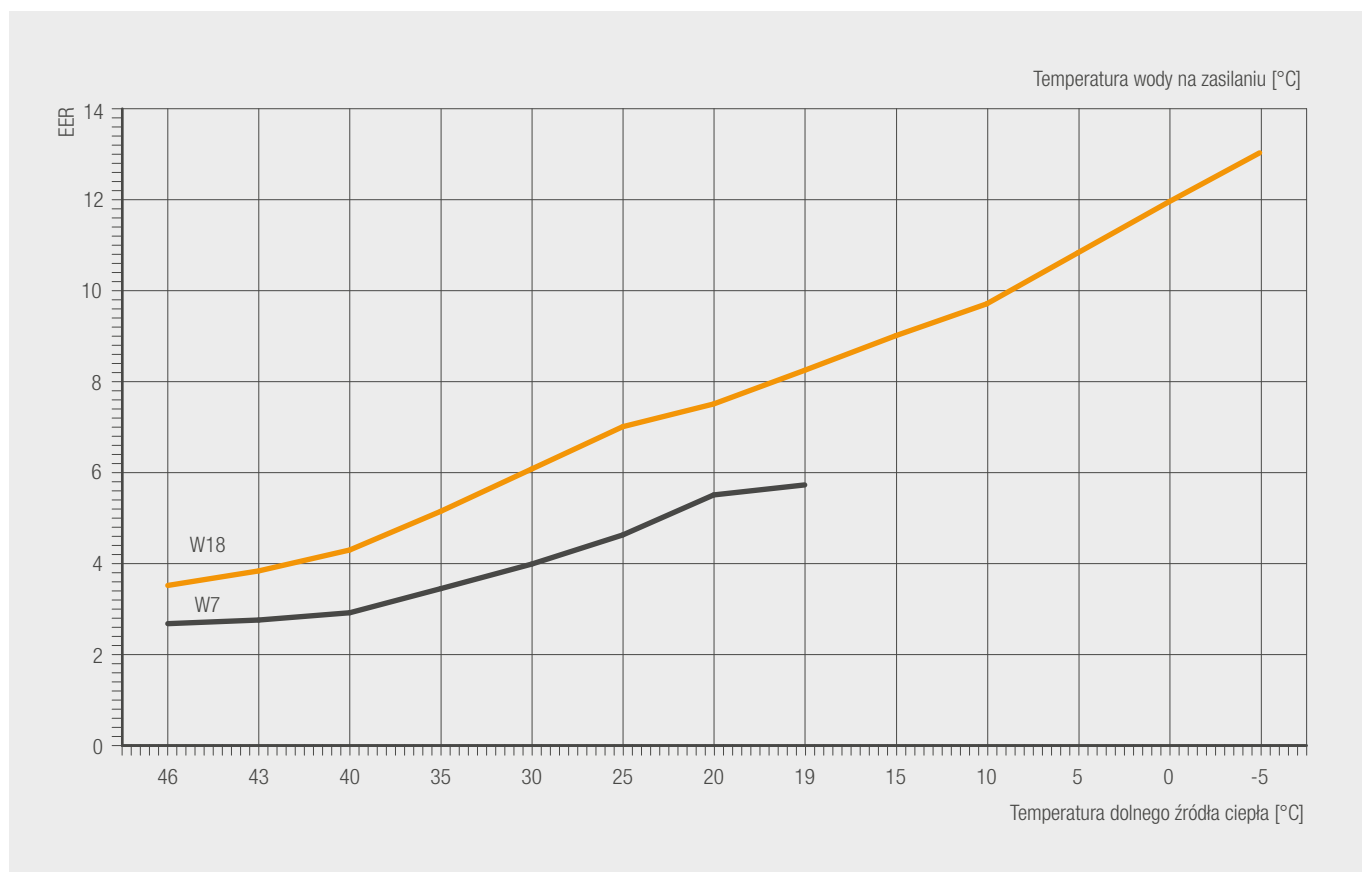
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	4,71	4,71	2,41	2,09	2,38	2,38	1,07	0,89	1,98	1,98	2,25	2,35
	-20	5,91	5,91	2,93	2,50	2,67	2,67	1,12	0,95	2,22	2,22	2,62	2,64
	-15	7,25	7,25	3,60	2,91	3,02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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 8 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

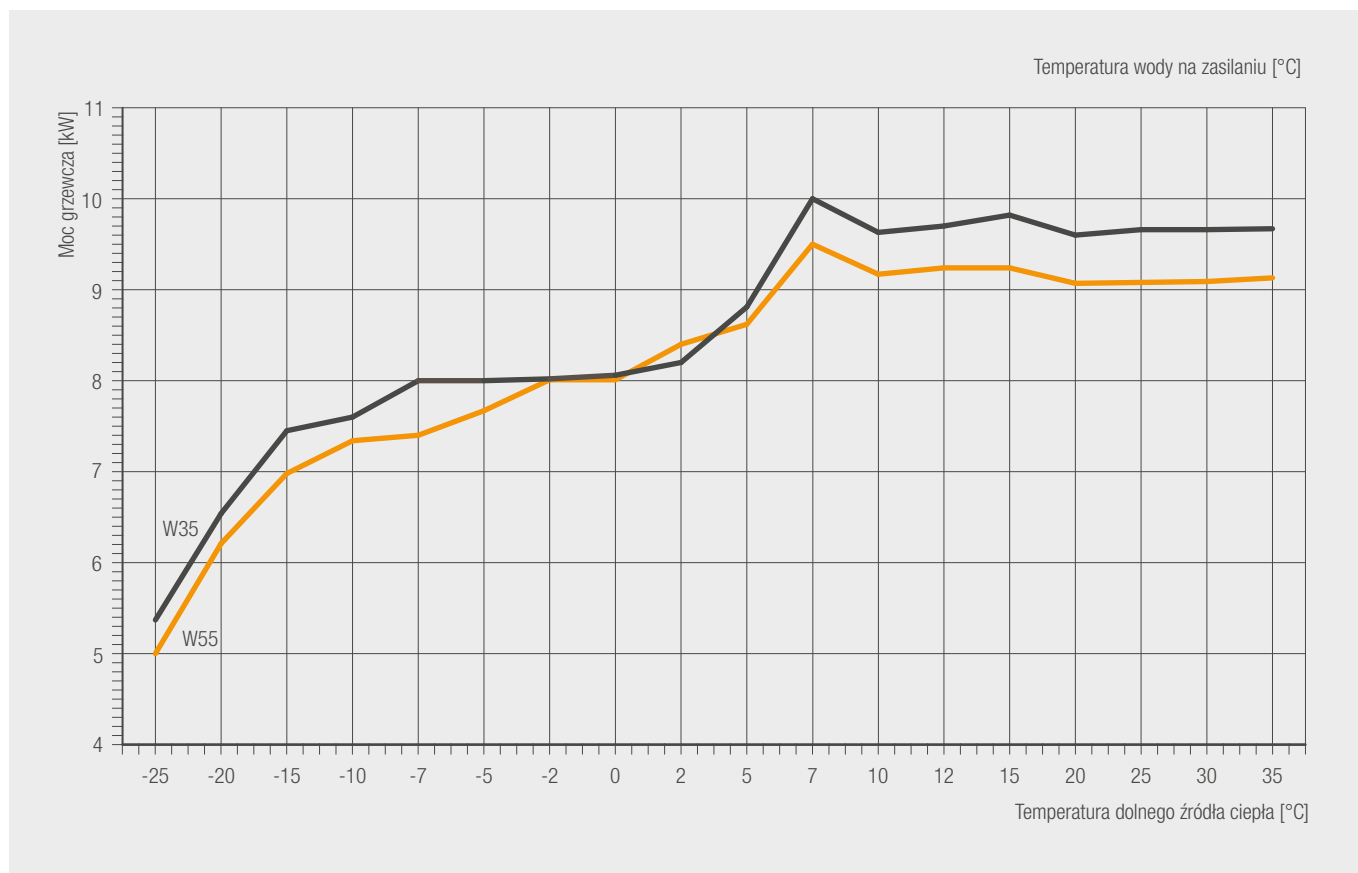


OMNIA LIFE M 8: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

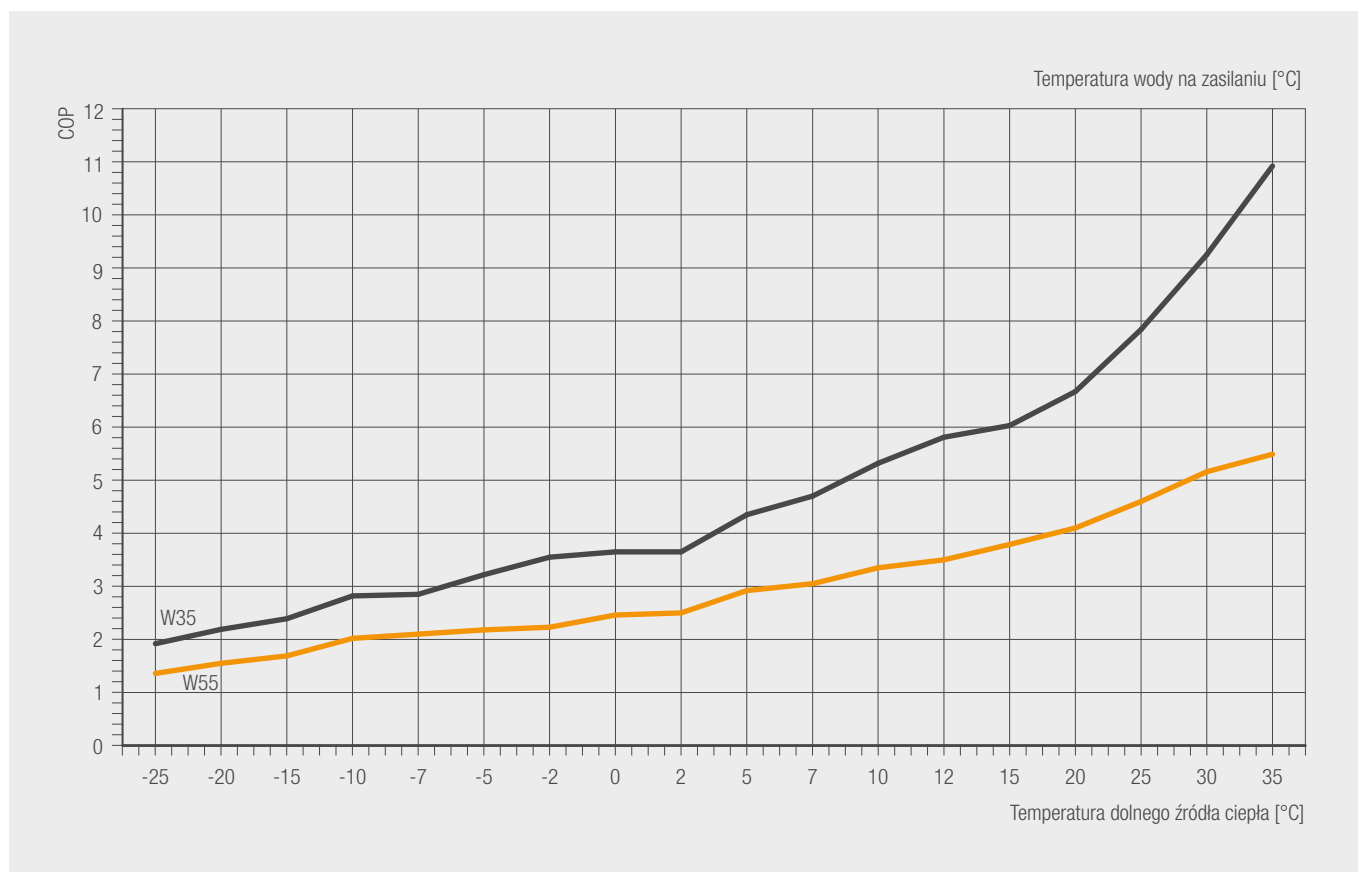
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	6,76	6,76	3,50	3,50	1,26	1,26	0,51	0,51	5,39	5,39	6,81	6,81
	20	6,82	6,82	3,47	3,47	1,32	1,32	0,53	0,53	5,18	5,18	6,56	6,56
	25	7,29	7,29	3,74	3,35	1,71	1,71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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

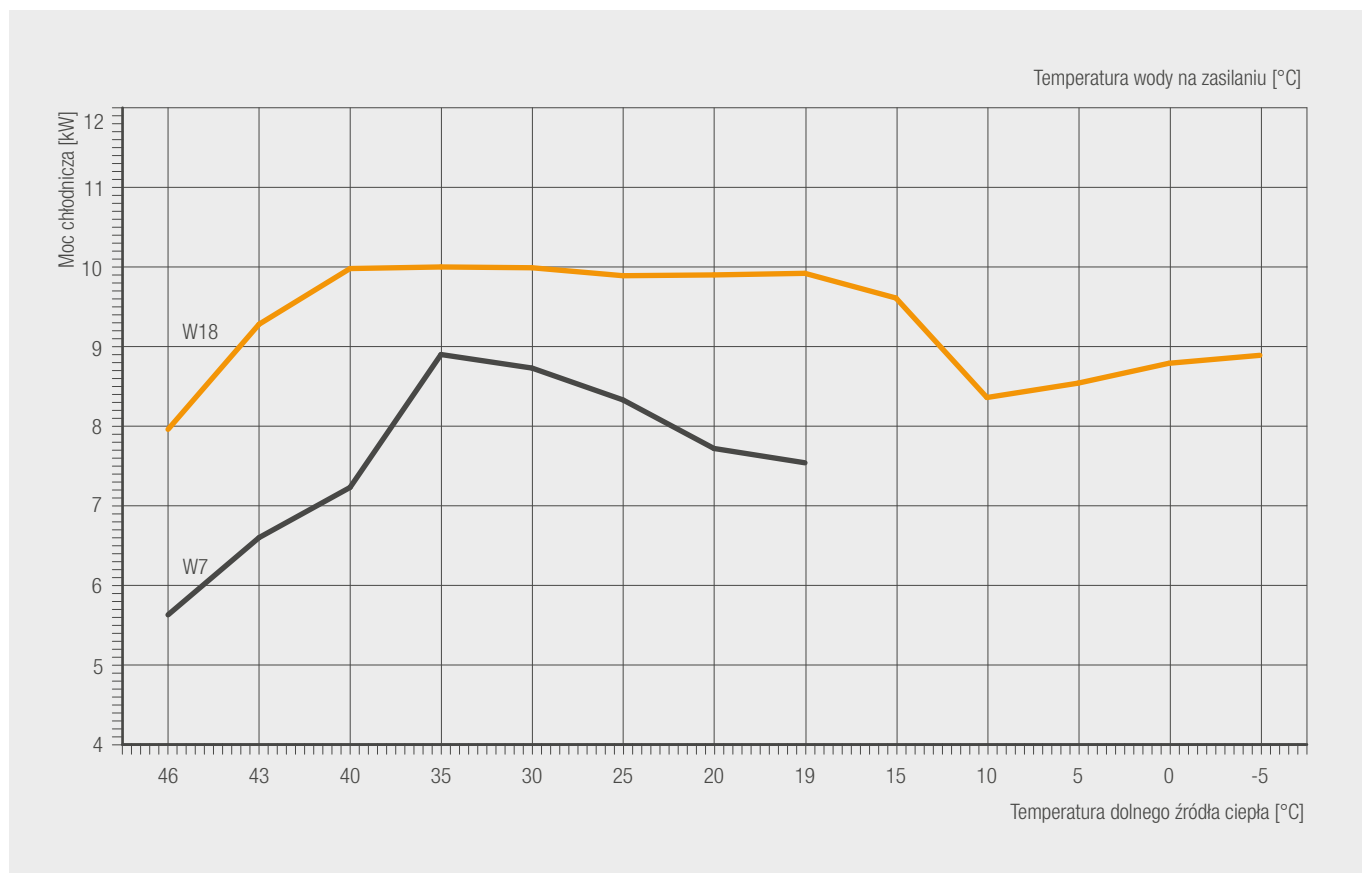


OMNIA LIFE M 10: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

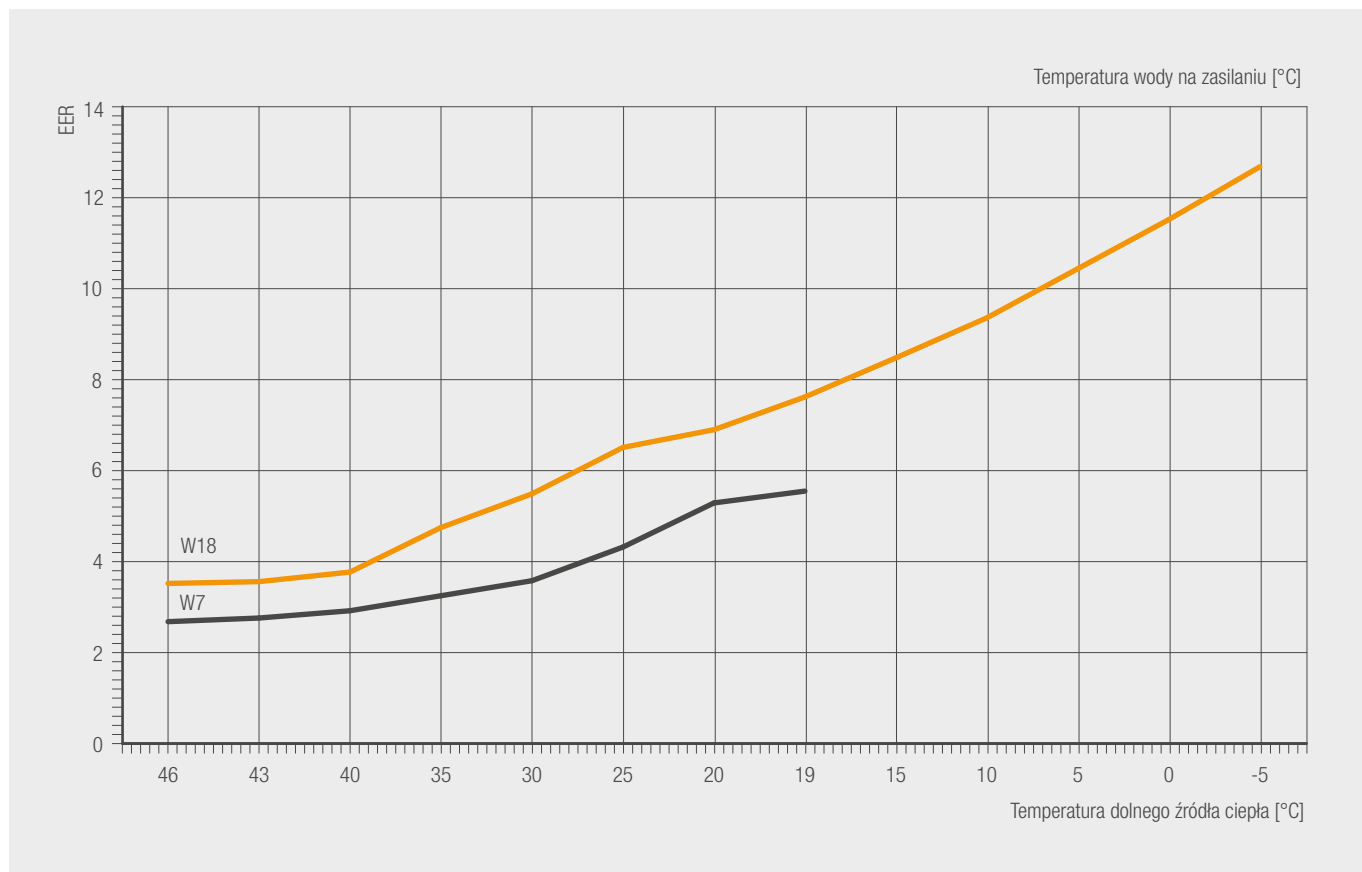
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	5,37	5,37	2,62	2,09	2,80	2,80	1,19	0,89	1,92	1,92	2,20	2,35
	-20	6,54	6,54	3,22	2,50	2,99	2,99	1,25	0,95	2,19	2,19	2,57	2,64
	-15	7,45	7,45	3,88	2,91	3,12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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



OMNIA LIFE M 10 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]

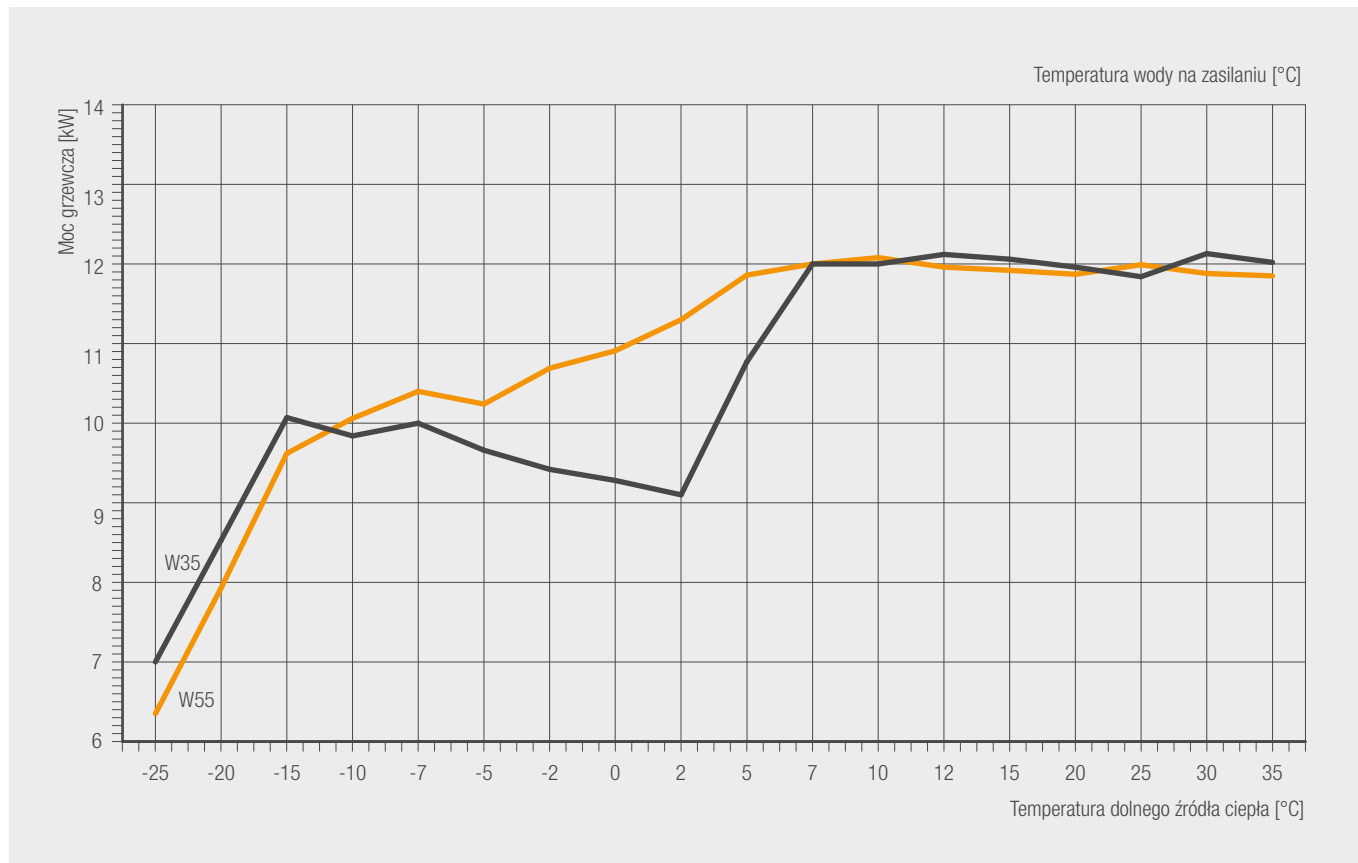


OMNIA LIFE M 10: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

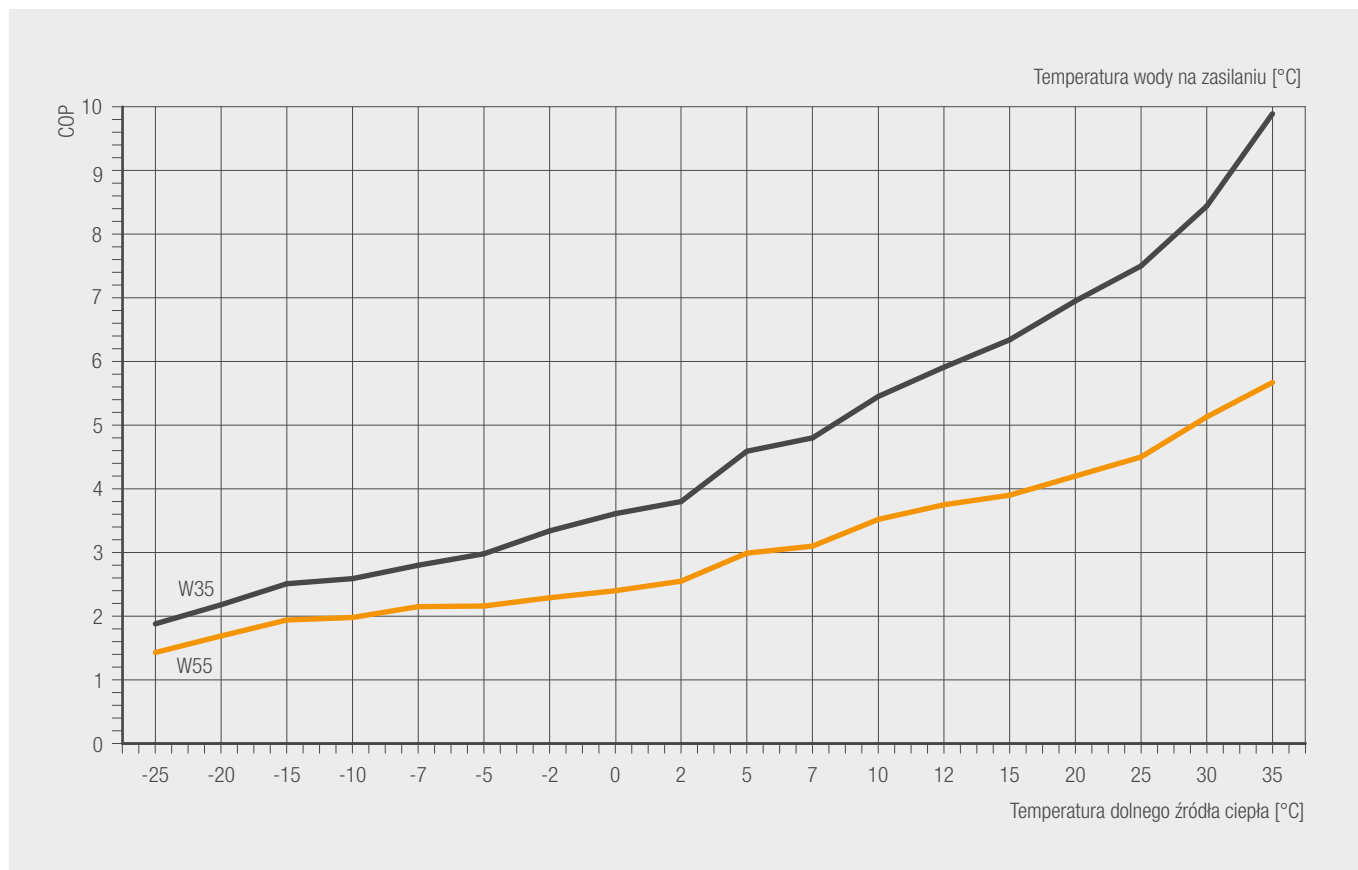
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	7,06	7,06	3,50	3,50	1,36	1,36	0,51	0,51	5,21	5,21	6,81	6,81
	20	7,23	7,23	3,61	3,47	1,45	1,45	0,55	0,53	4,97	4,97	6,53	6,56
	25	7,81	7,81	3,88	3,35	1,91	1,91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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

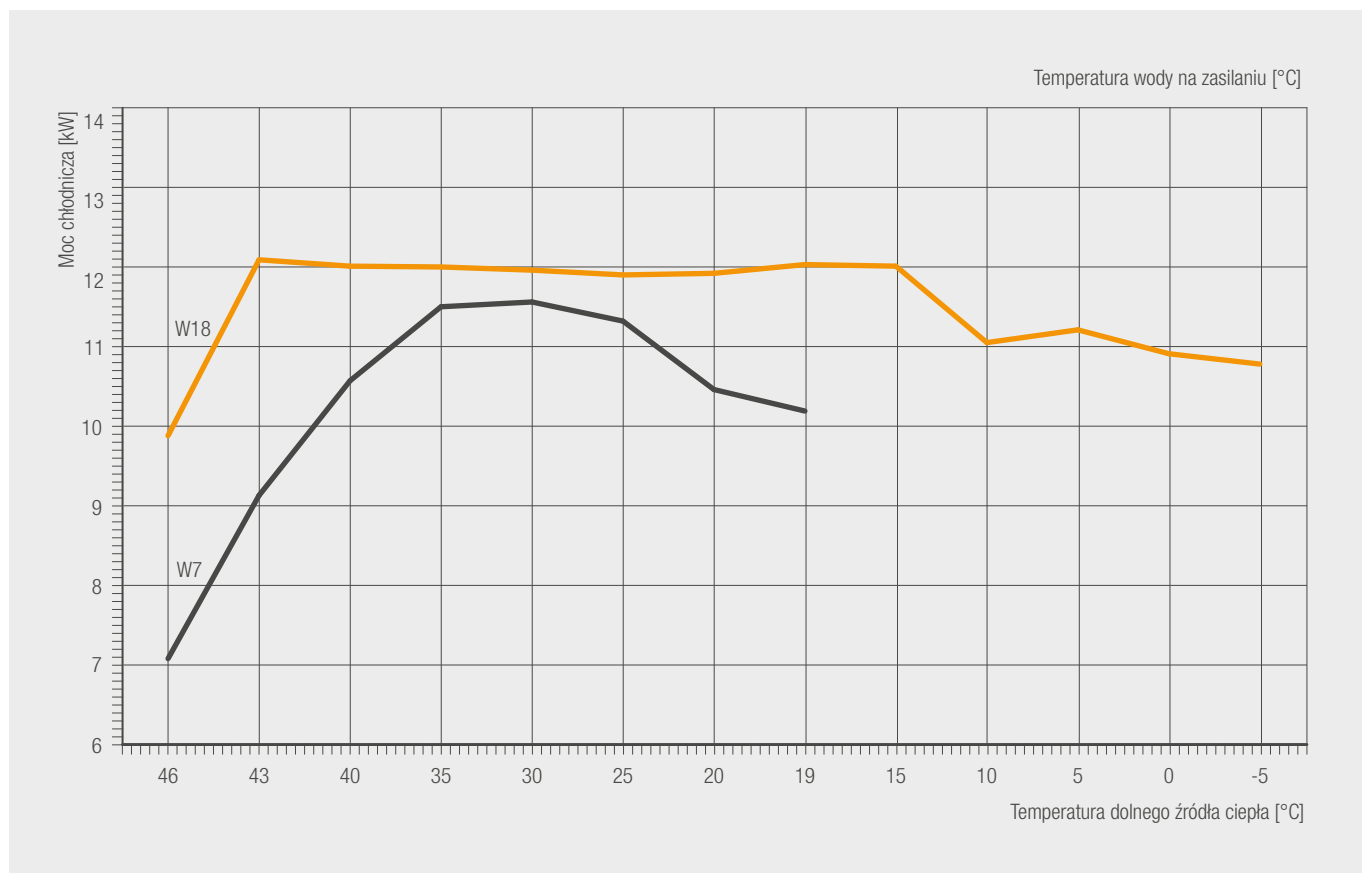


OMNIA LIFE M 12T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

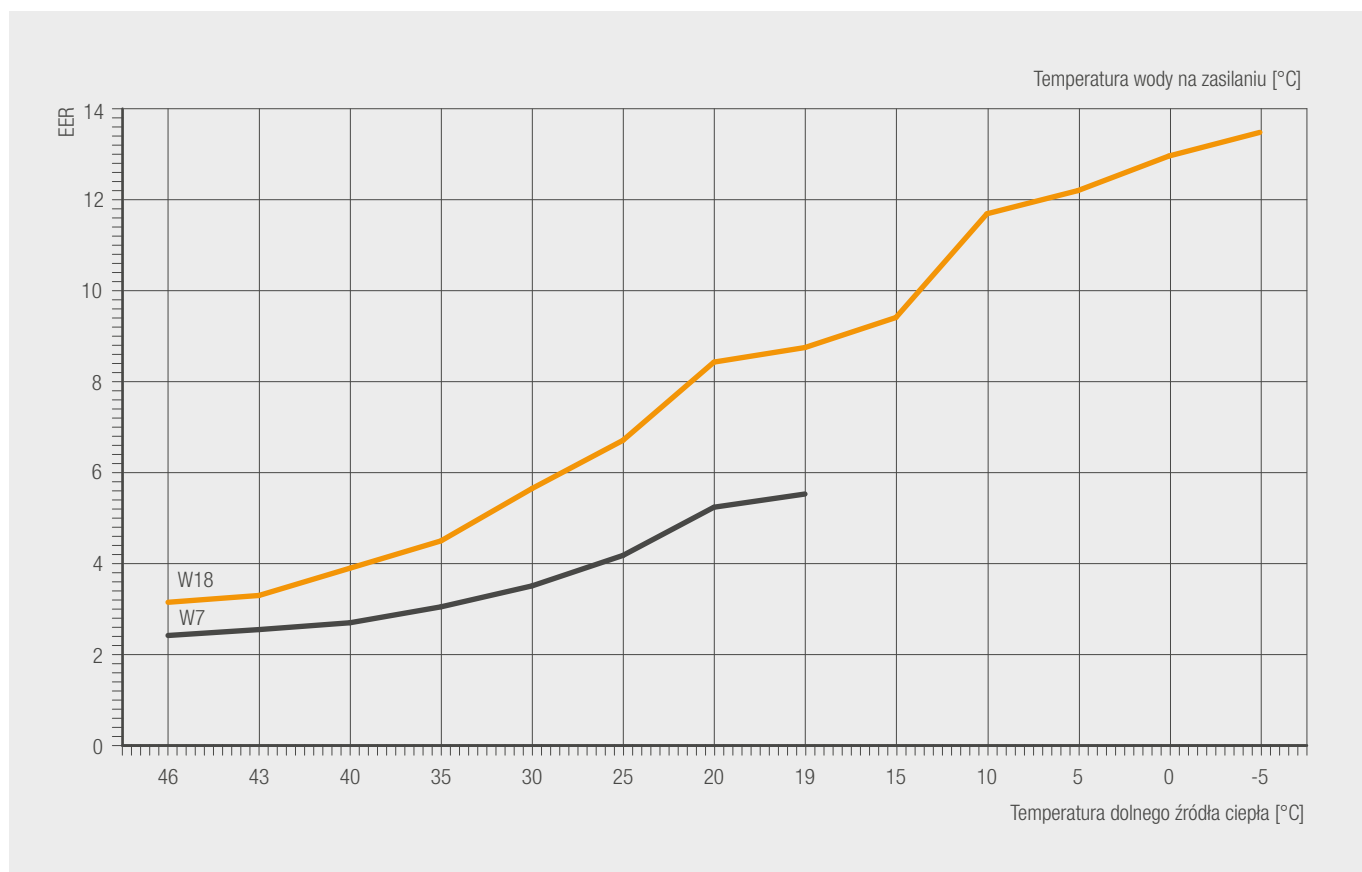
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	7,00	7,00	4,85	2,68	3,73	3,73	2,52	1,33	1,88	1,88	1,92	2,02
	-20	8,53	8,53	5,07	3,47	3,92	3,92	2,18	1,39	2,18	2,18	2,32	2,50
	-15	10,21	10,07	5,13	4,16	4,08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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

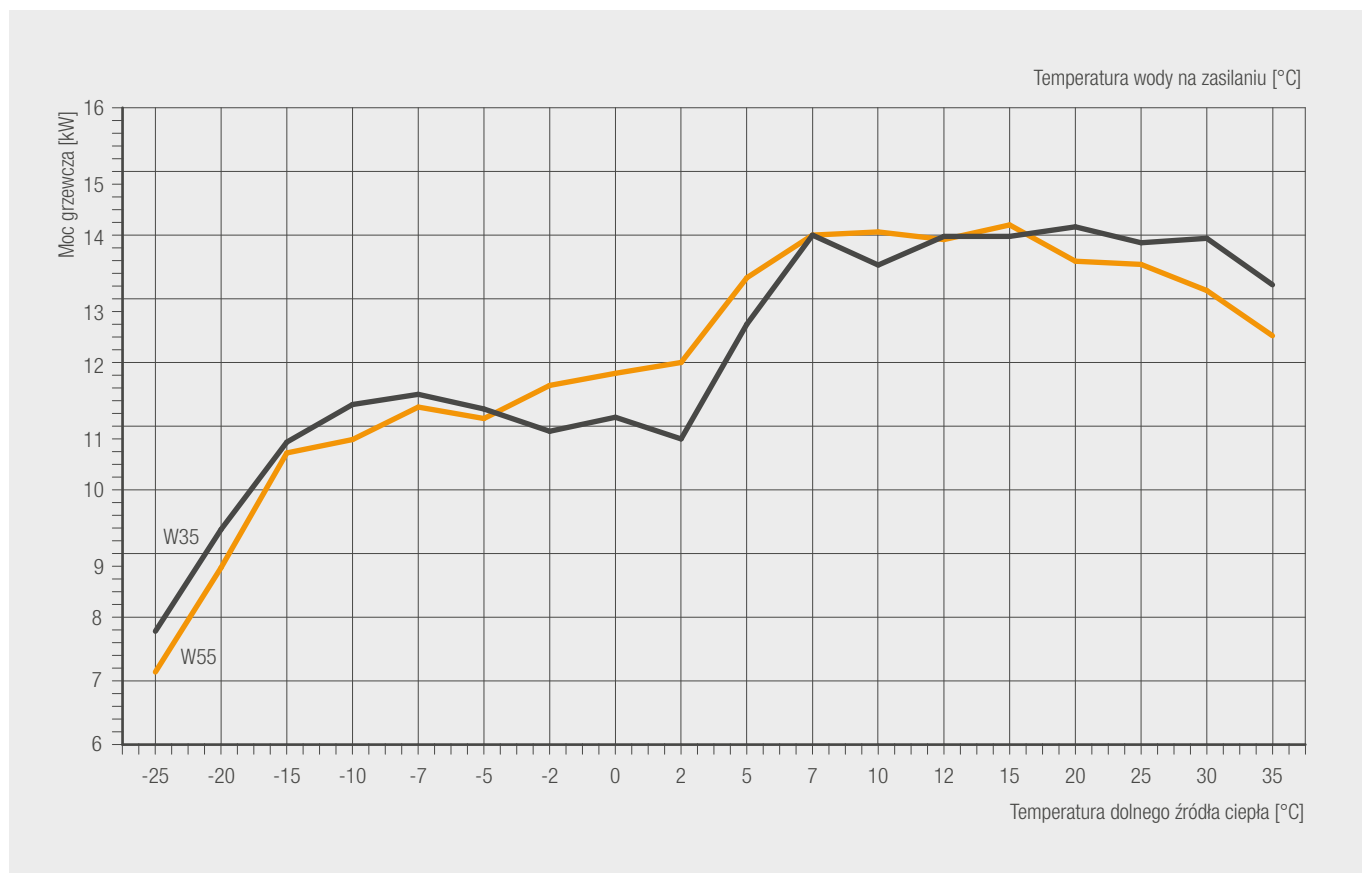


OMNIA LIFE M 12T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

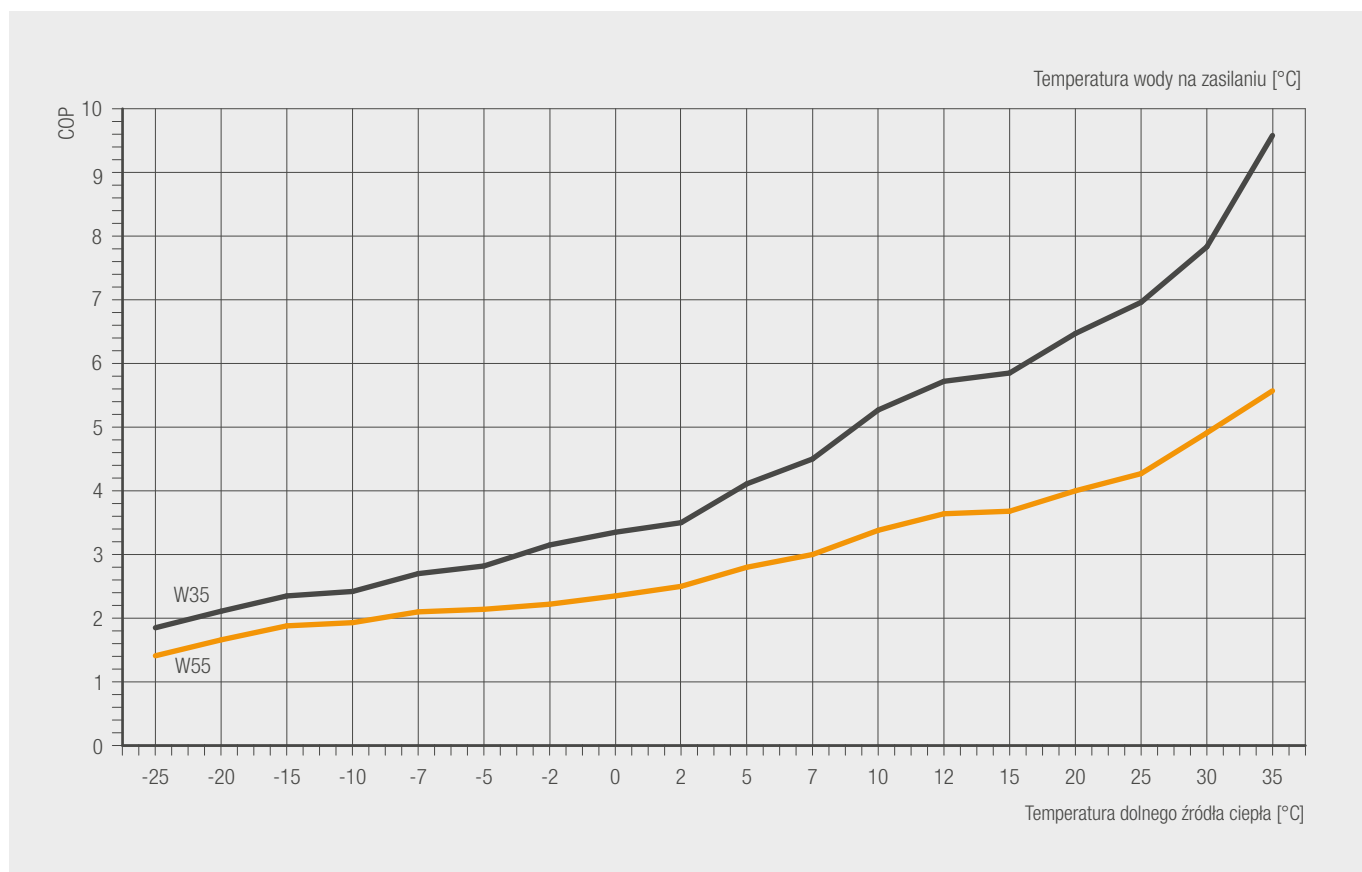
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	9,56	9,56	5,84	4,46	1,84	1,84	1,02	0,75	5,20	5,20	5,72	5,93
	20	9,82	9,82	5,79	4,44	1,99	1,99	1,05	0,77	4,94	4,94	5,53	5,74
	25	10,63	10,63	5,71	4,27	2,68	2,68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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

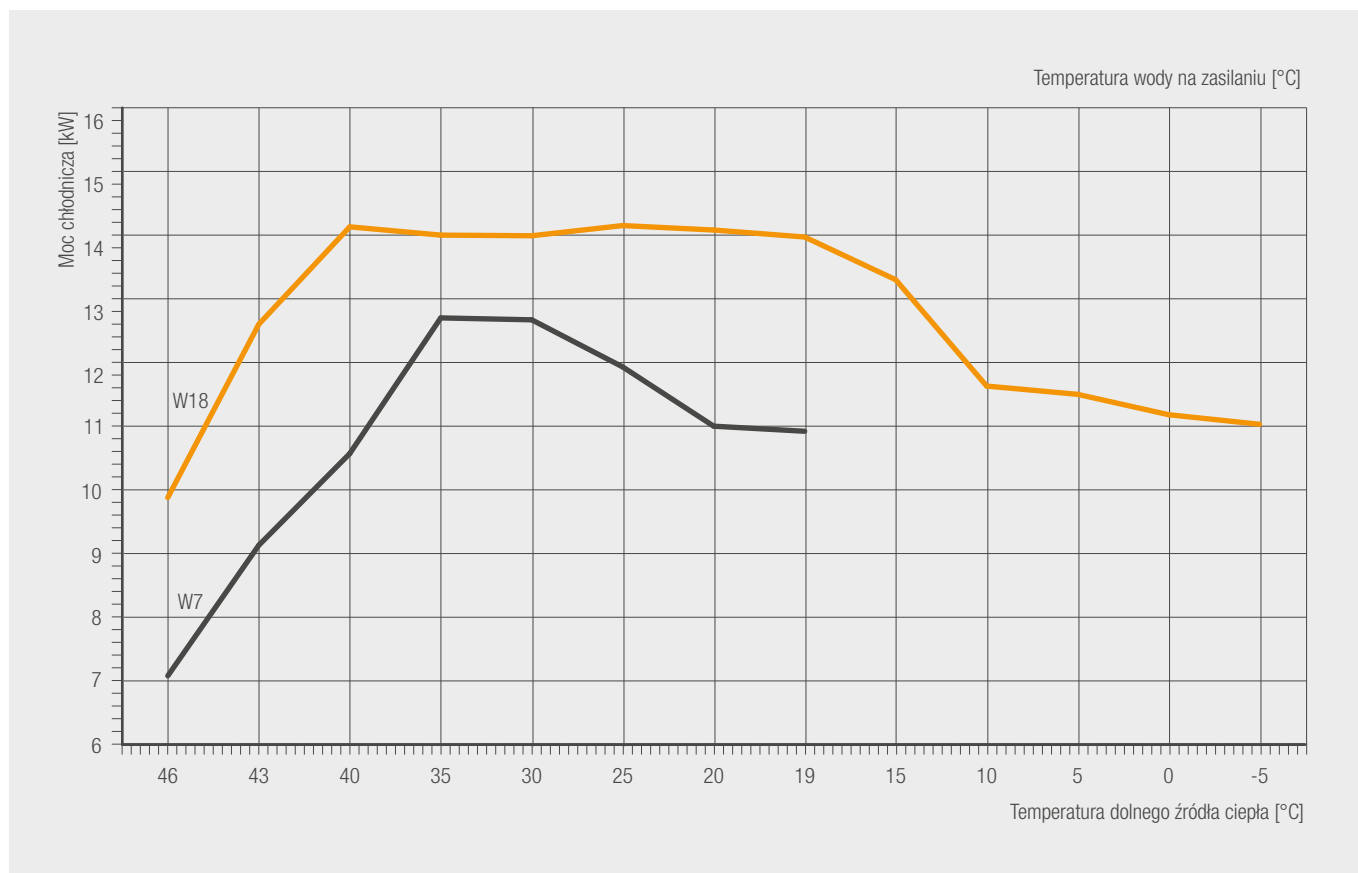


OMNIA LIFE M 14T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

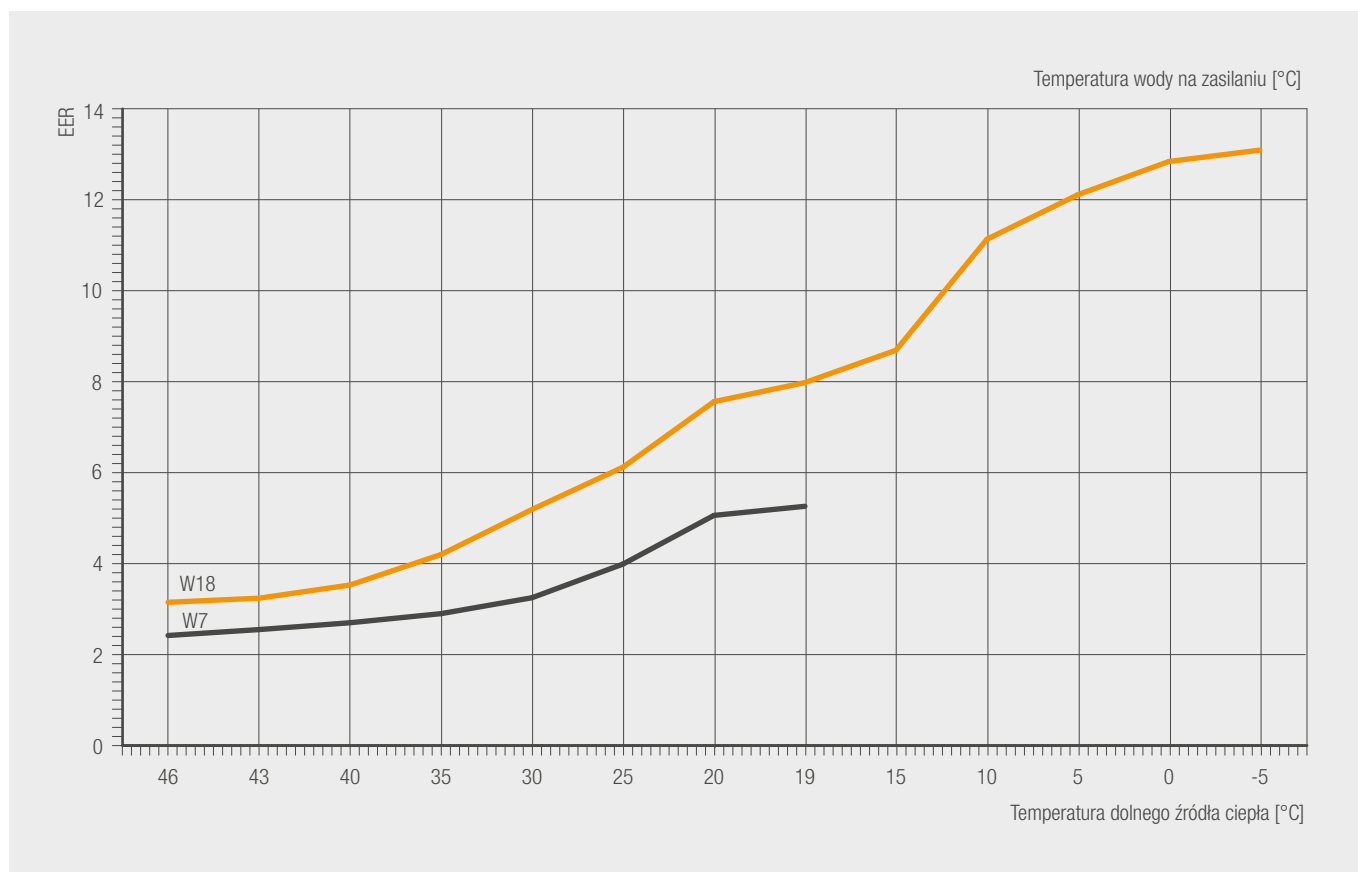
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	7,78	7,78	5,58	2,68	4,22	4,22	2,91	1,33	1,85	1,85	1,92	2,02
	-20	9,38	9,38	5,61	3,47	4,45	4,45	2,43	1,39	2,11	2,11	2,31	2,50
	-15	10,75	10,75	5,71	4,16	4,57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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

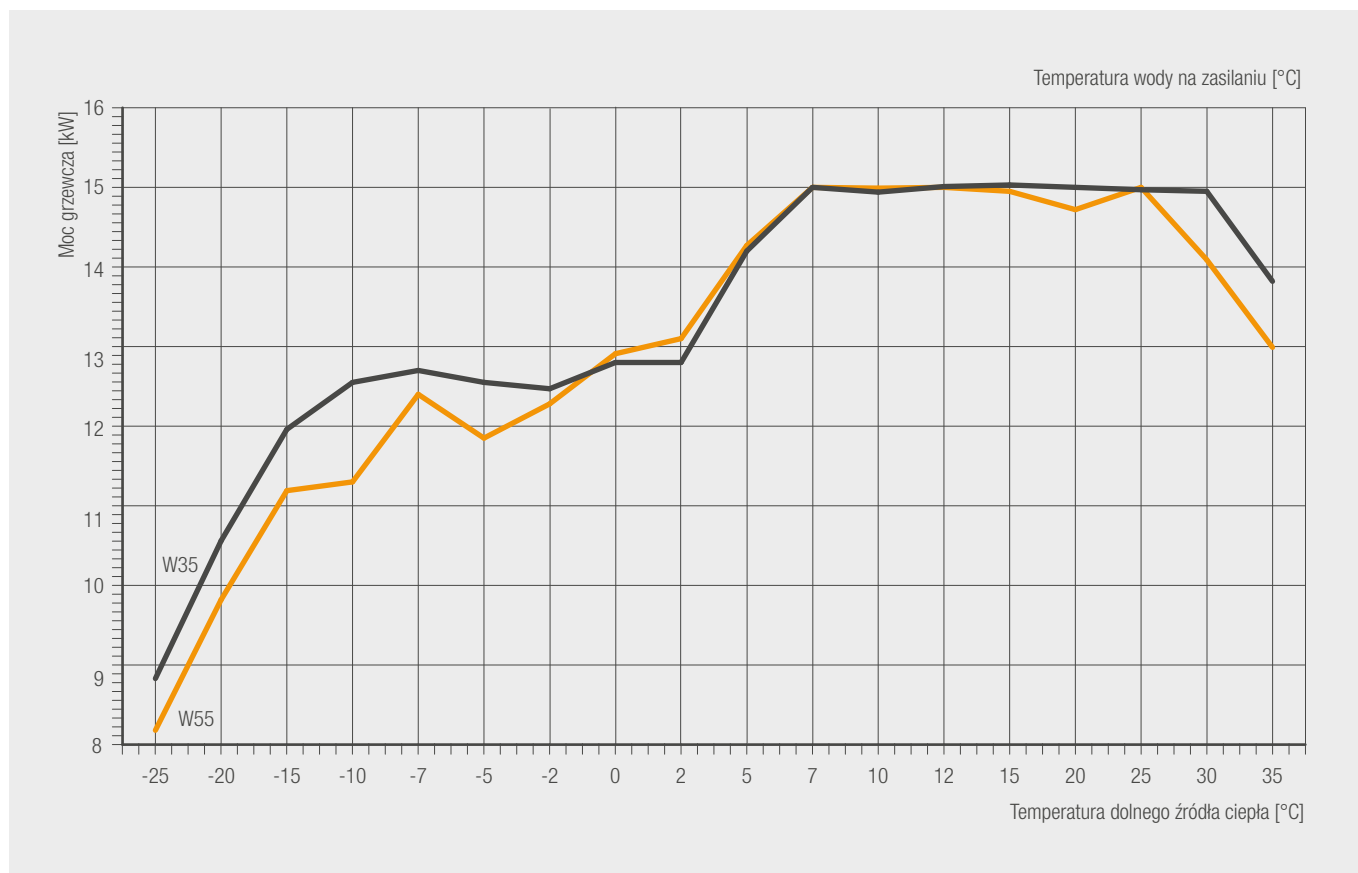


OMNIA LIFE M 14T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

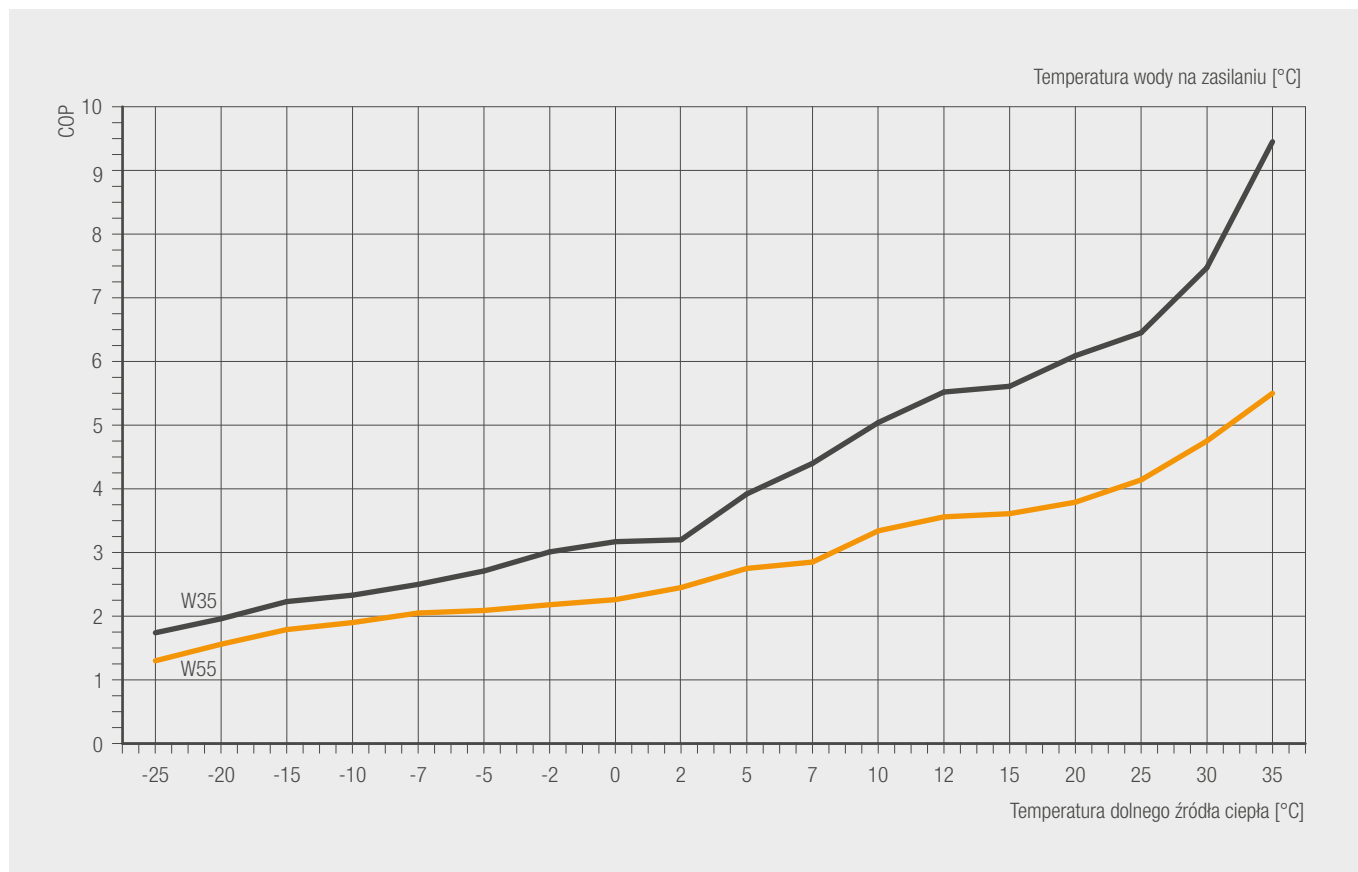
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				EER			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W5	19	10,25	10,25	6,43	4,46	2,06	2,06	1,15	0,75	4,96	4,96	5,59	5,93
	20	10,32	10,32	6,37	4,44	2,16	2,16	1,18	0,77	4,77	4,77	5,41	5,74
	25	11,21	11,21	6,44	4,27	2,96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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

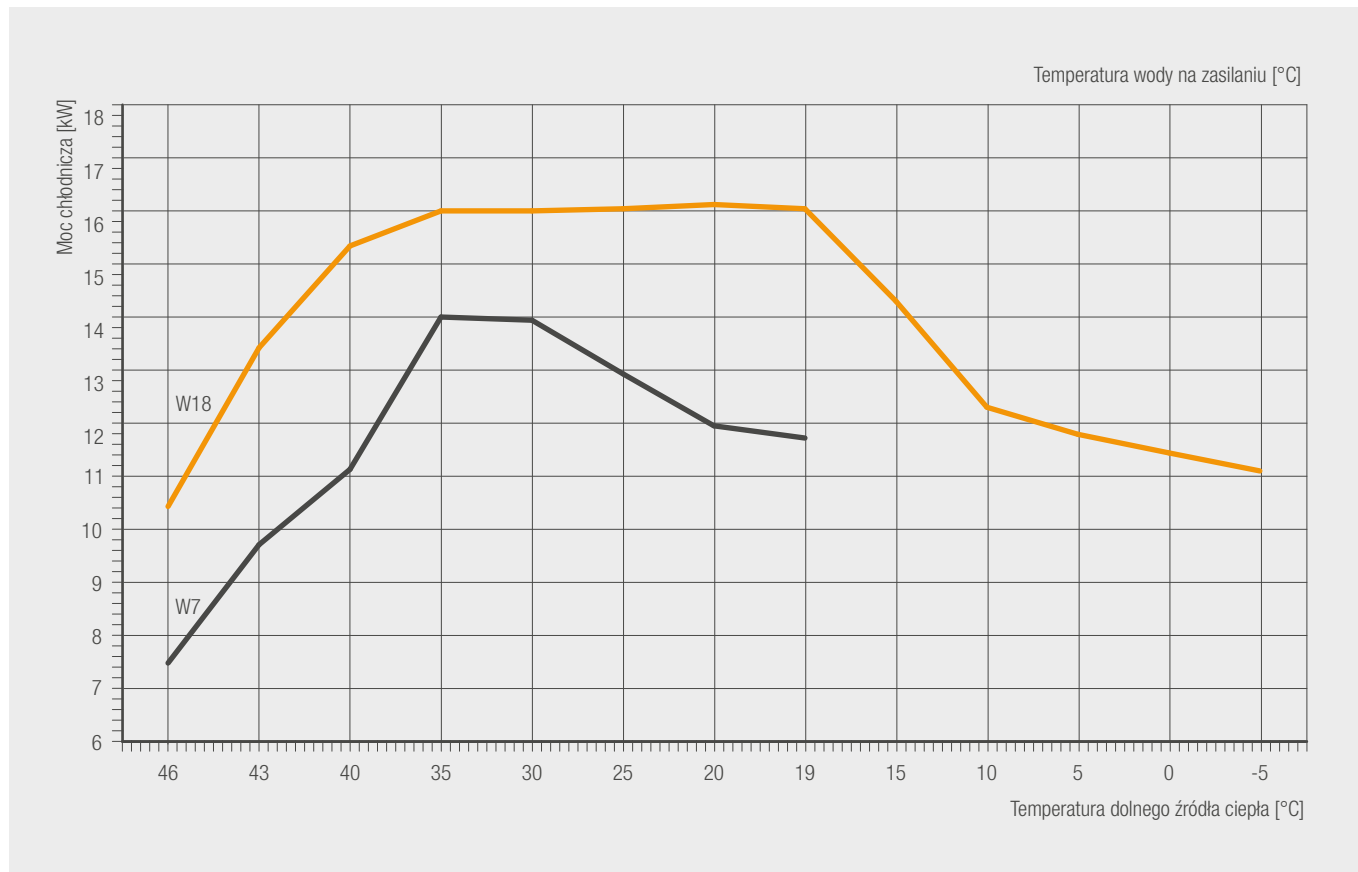


OMNIA LIFE M 16T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

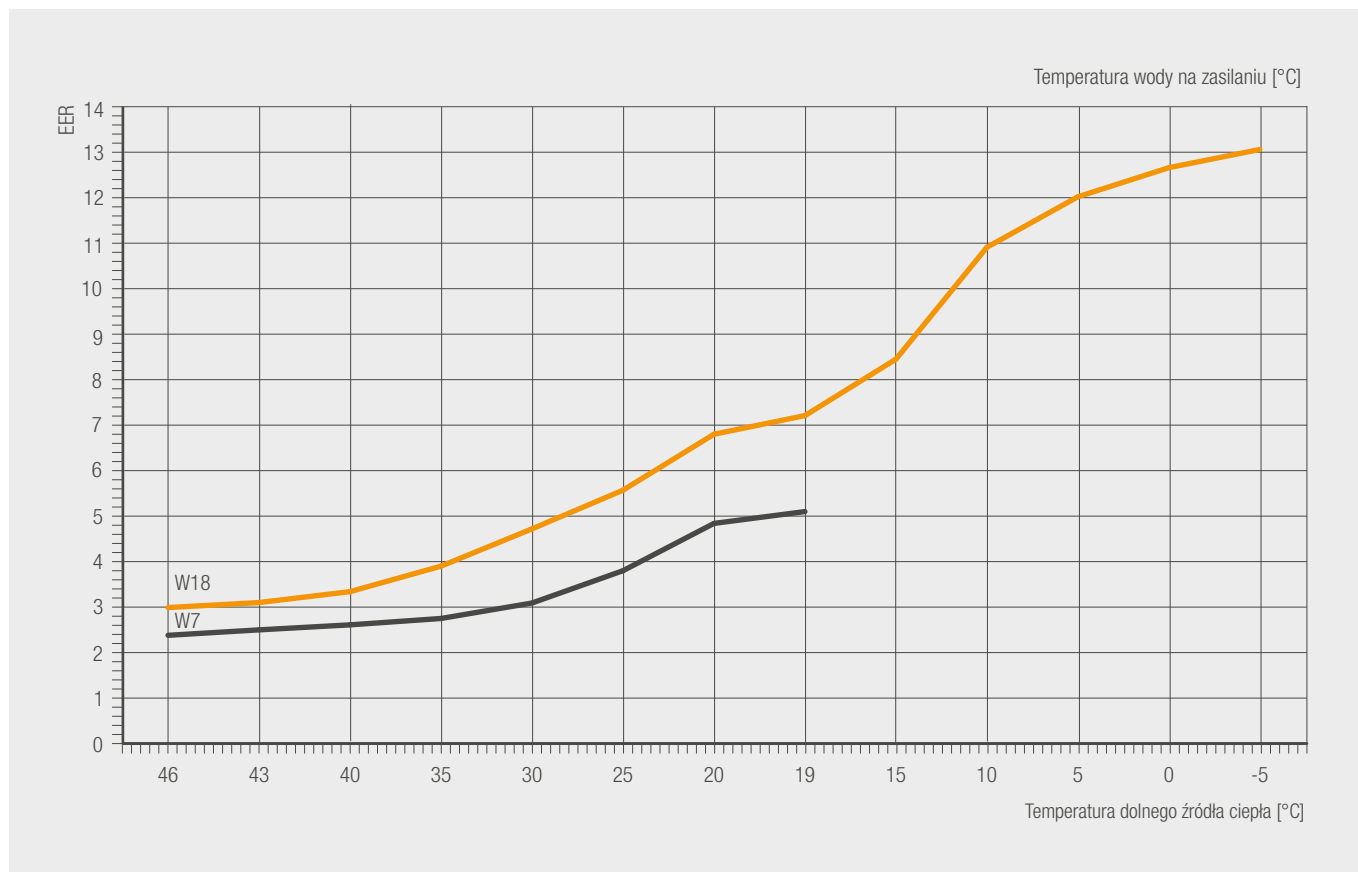
GÓRNE ŹRÓDŁO [°C]	DOLNE ŹRÓDŁO [°C]	WYDAJNOŚĆ (kW)				POBÓR MOCY (kW)				COP			
		Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%	Maks.	100%	50%	25%
W35	-25	8,83	8,83	6,21	2,68	5,08	5,08	3,36	1,33	1,74	1,74	1,85	2,02
	-20	10,56	10,56	6,25	3,47	5,39	5,39	2,85	1,39	1,96	1,96	2,20	2,50
	-15	11,96	11,96	6,35	4,16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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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


































































OMNIA LIFE M 16T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

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

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 LIFE M 4	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 ECOUNT HP 200-1C	 ECOUNT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 6	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 20	 ECOUNT HP 200-1C	 ECOUNT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 8	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNT HP 200-1C	 ECOUNT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 10	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNT HP 200-1C	 ECOUNT F 300-1C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW
 OMNIA LIFE M 12T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNT F 300-1C	 ECOUNT HP 300-2C	Grzałka z termostatem wbudowana w zasobniku ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW ECOUNT HP 300-2C: 2,0 kW
 OMNIA LIFE M 14T	wbudowana	 BL2 / LR230A – DN 25	 ECOUNT HP 300-2C	 ECOUNT HP 400-1C	Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku
 OMNIA LIFE M 16T	wbudowana	 BL3 / NR230A – DN 32	 ECOUNT HP 400-1C	 ECOUNT HP 500-1C	Grzałka 2,0 kW z termostatem wbudowana w zasobniku

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

















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






















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

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

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

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

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

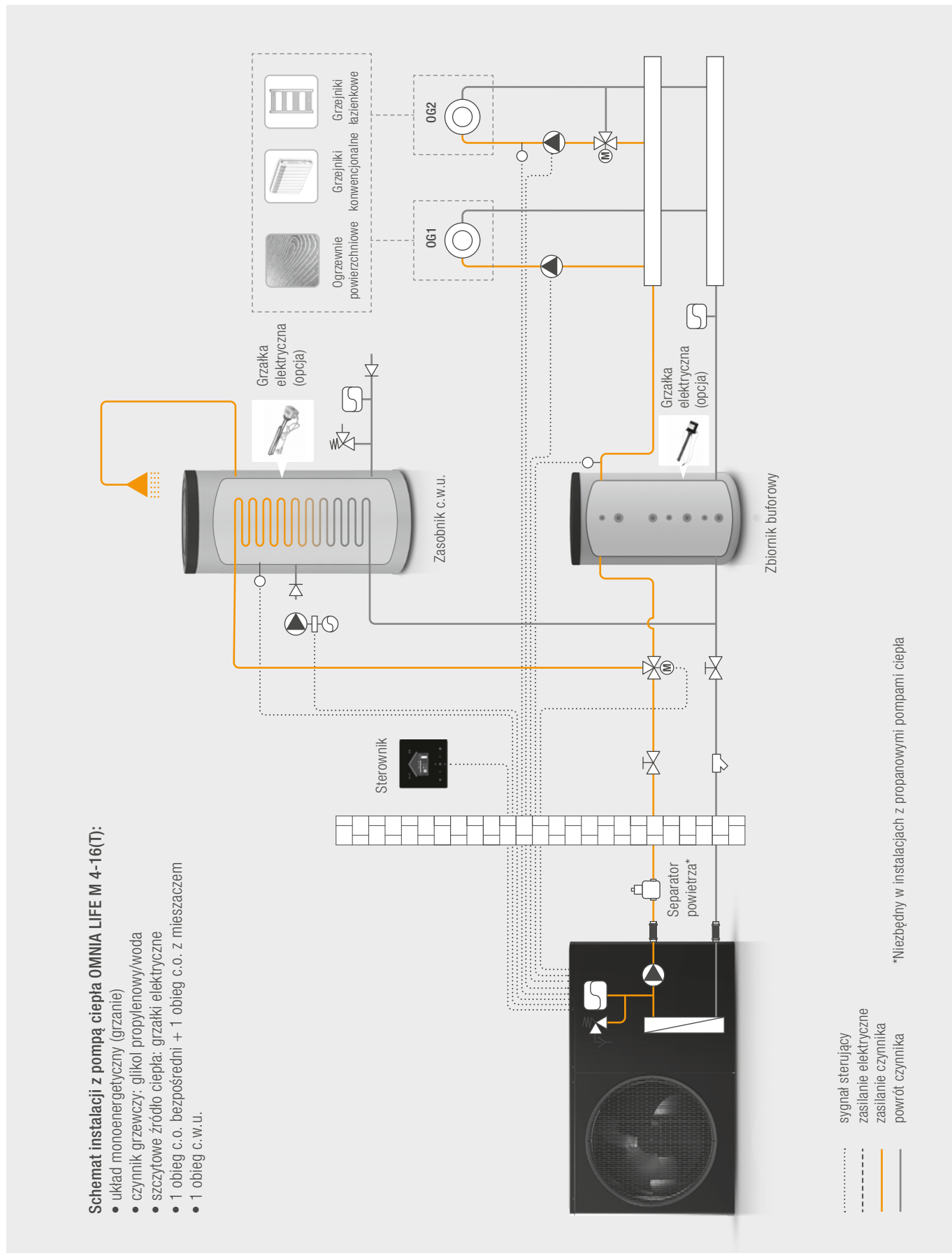
** Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4

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

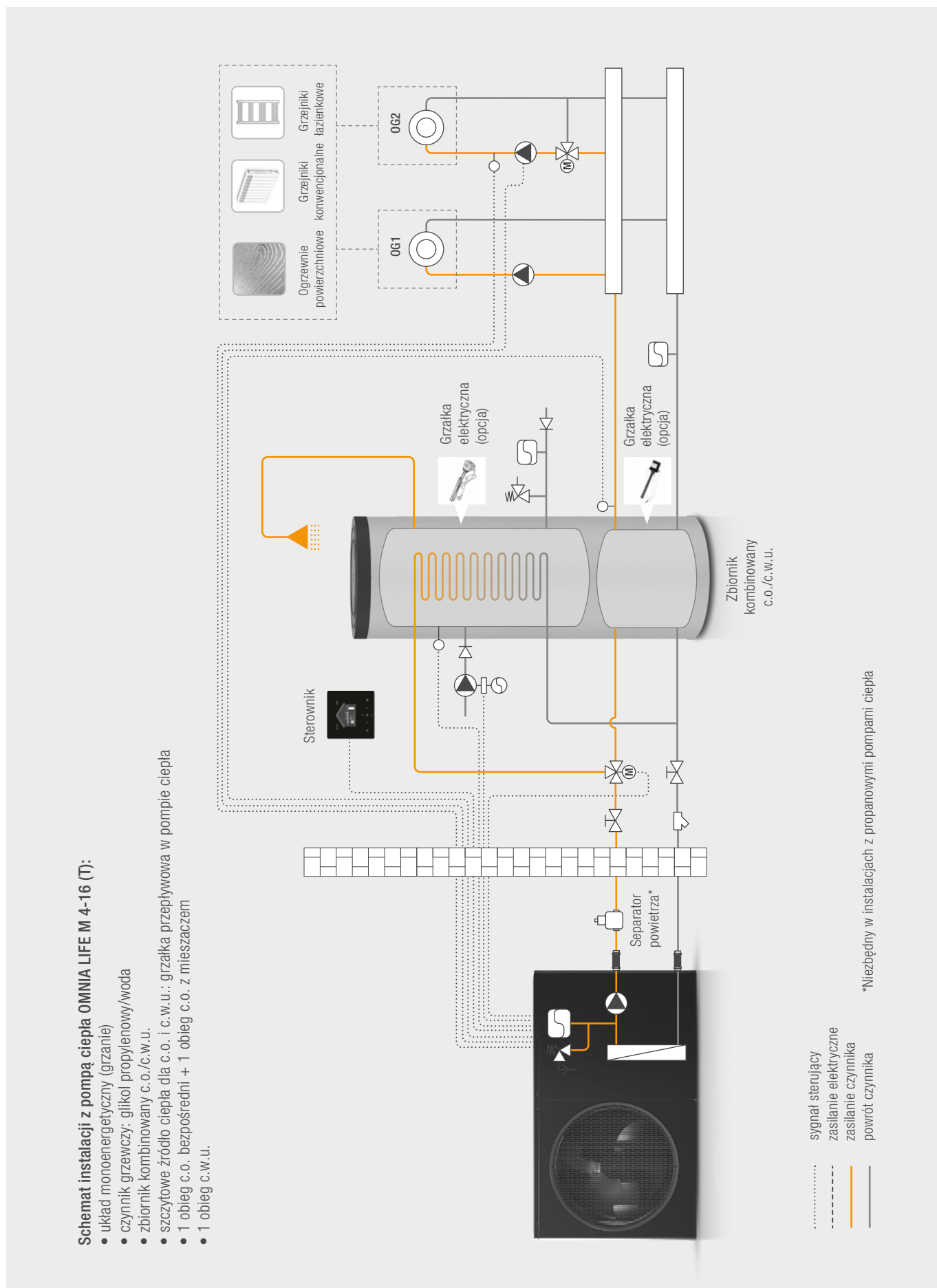
Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

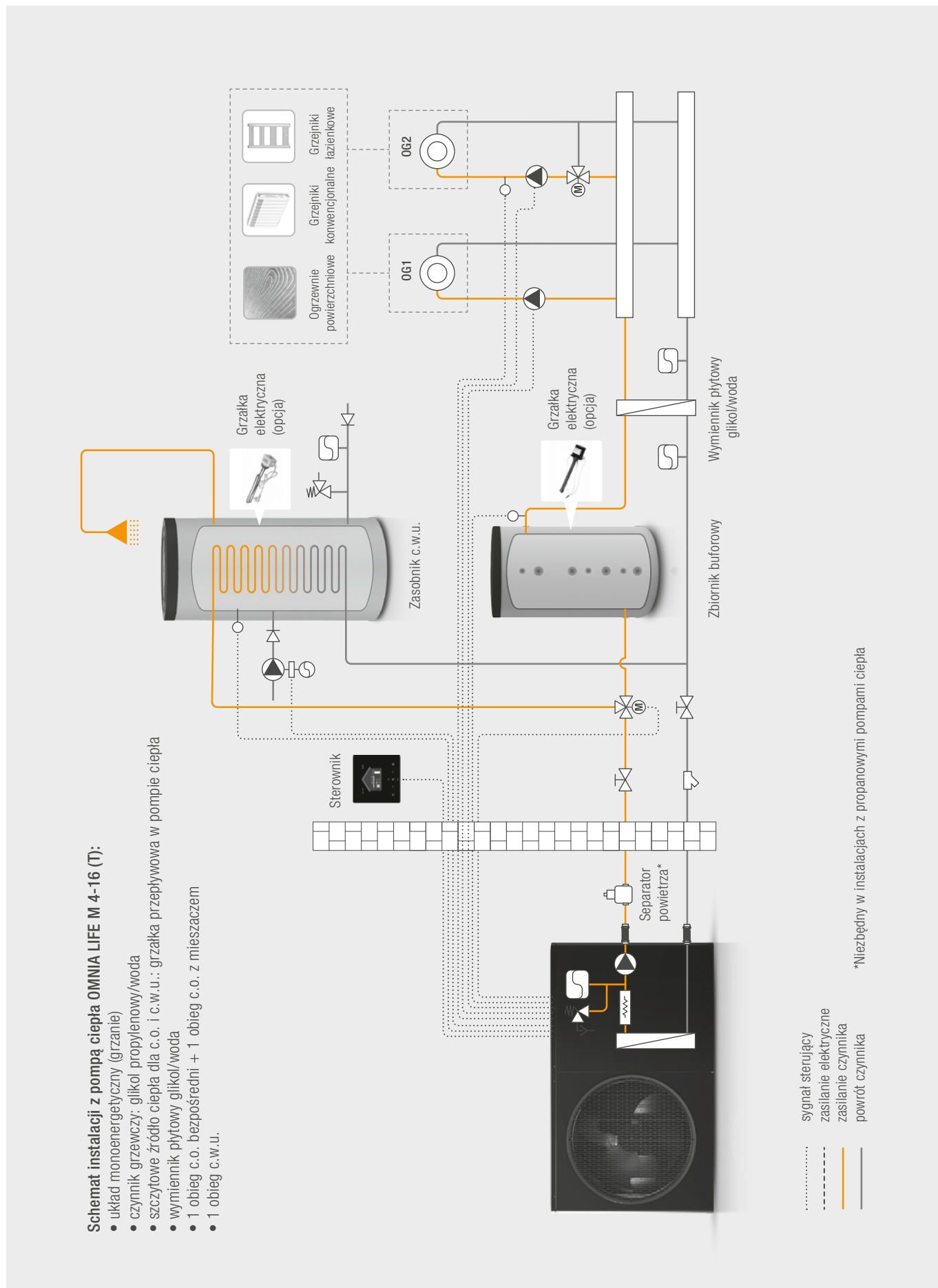


UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.: BUFOR GRZEWCZY W FUNKCJI SPRZĘGŁA

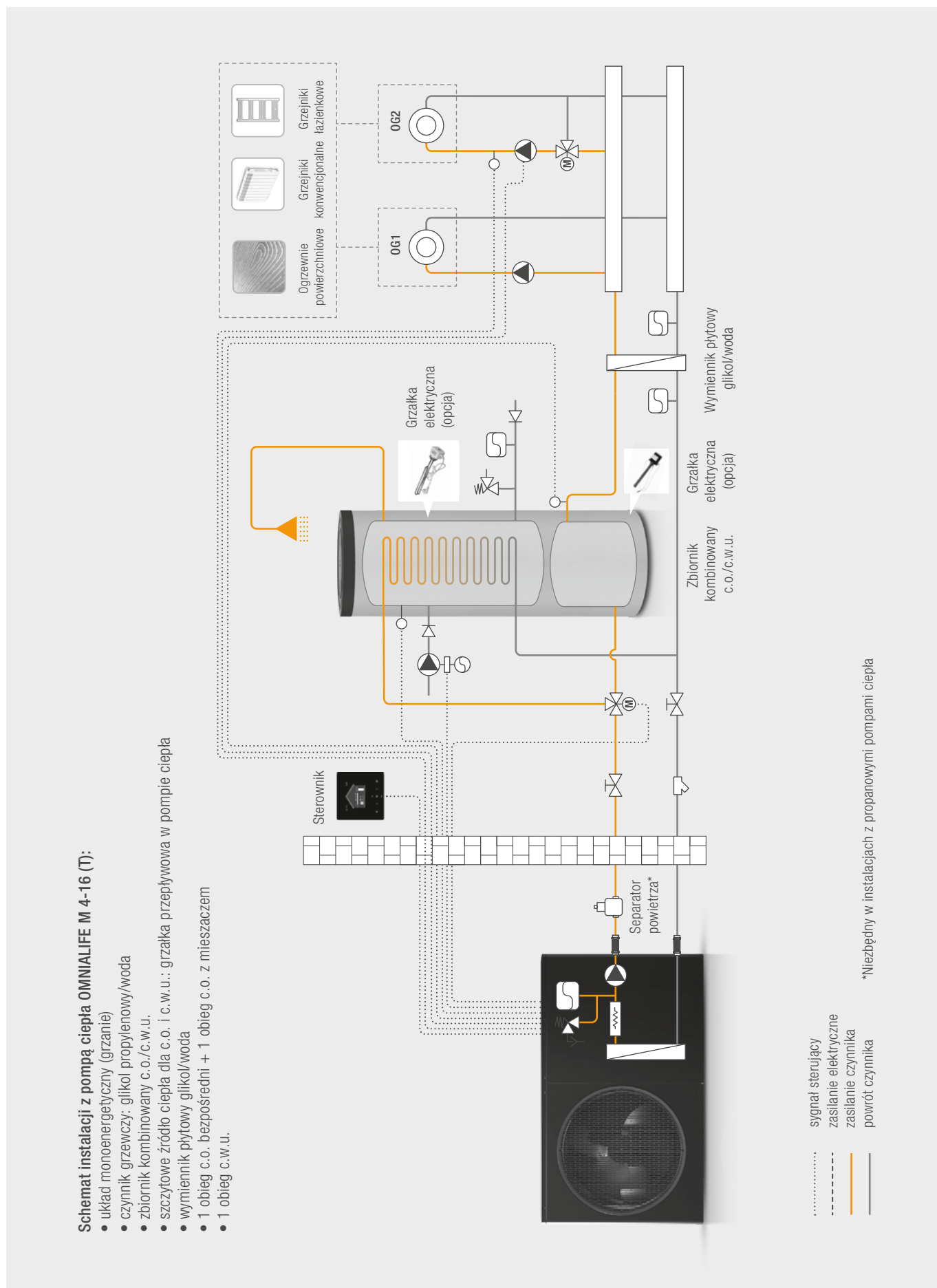


Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

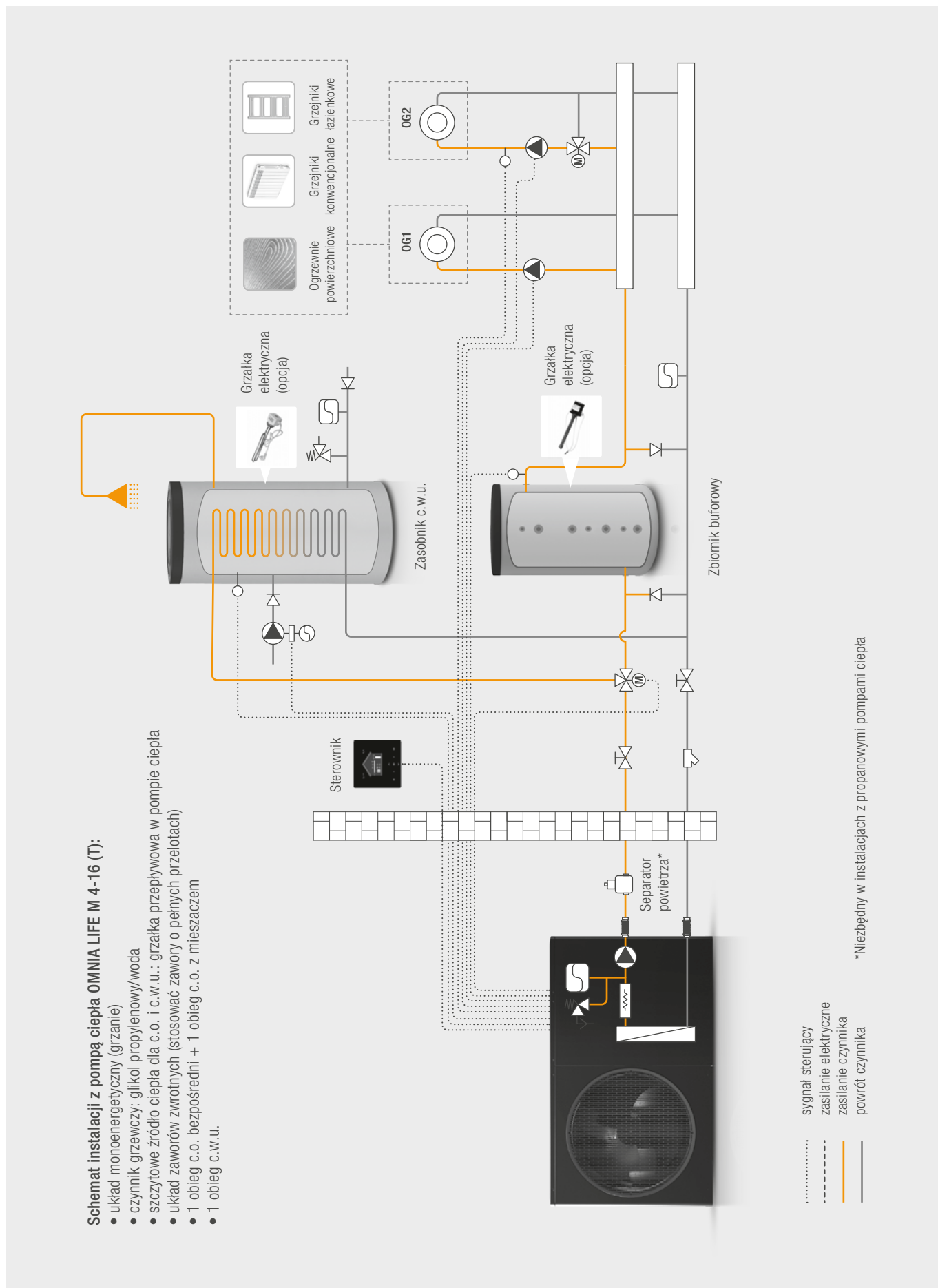


UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U. I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

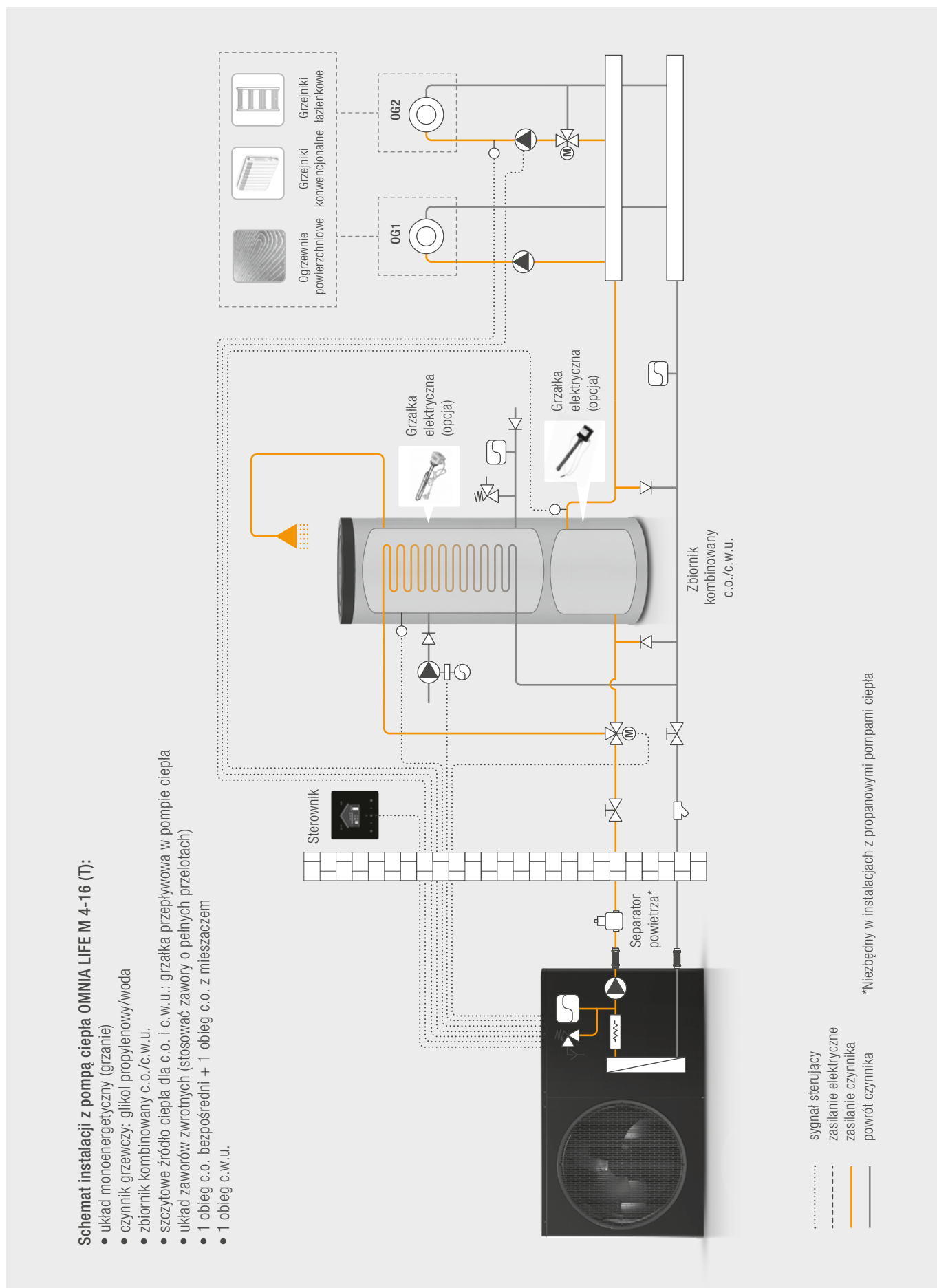


Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI



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

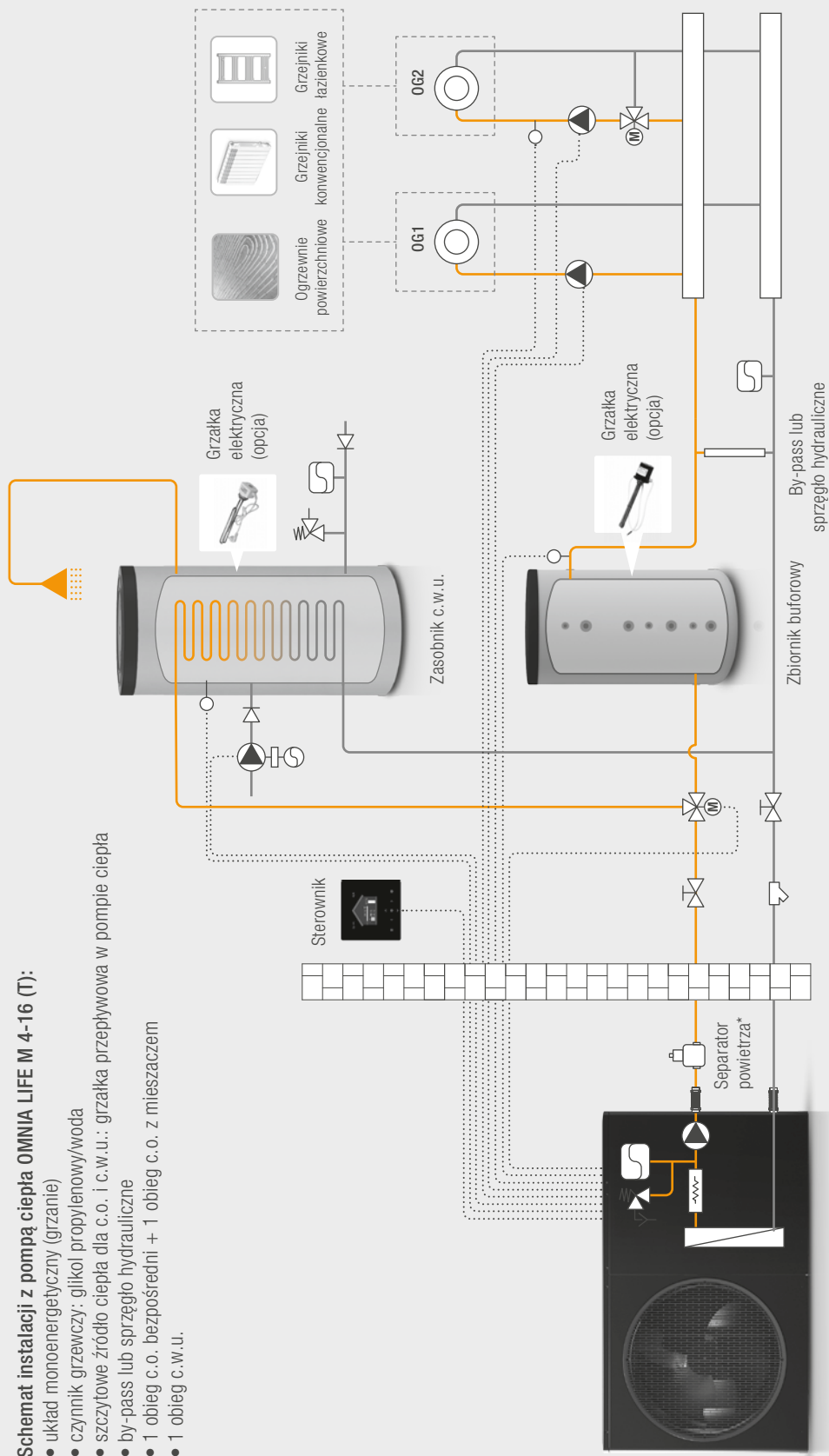


Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)

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

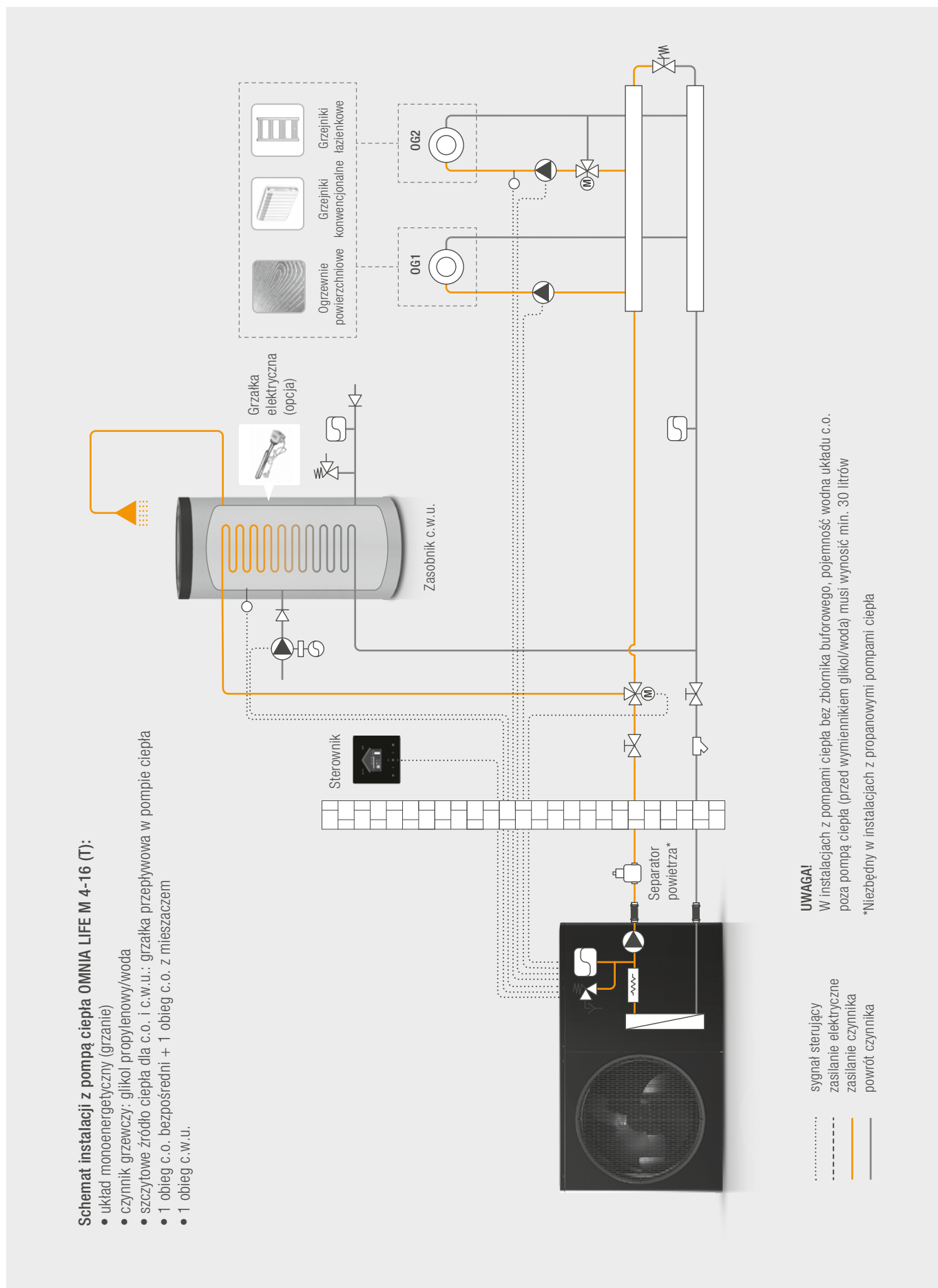
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynniki grzewczy: glikol propylenowy/woda
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- by-pass lub sprzęgło hydrauliczne
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



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

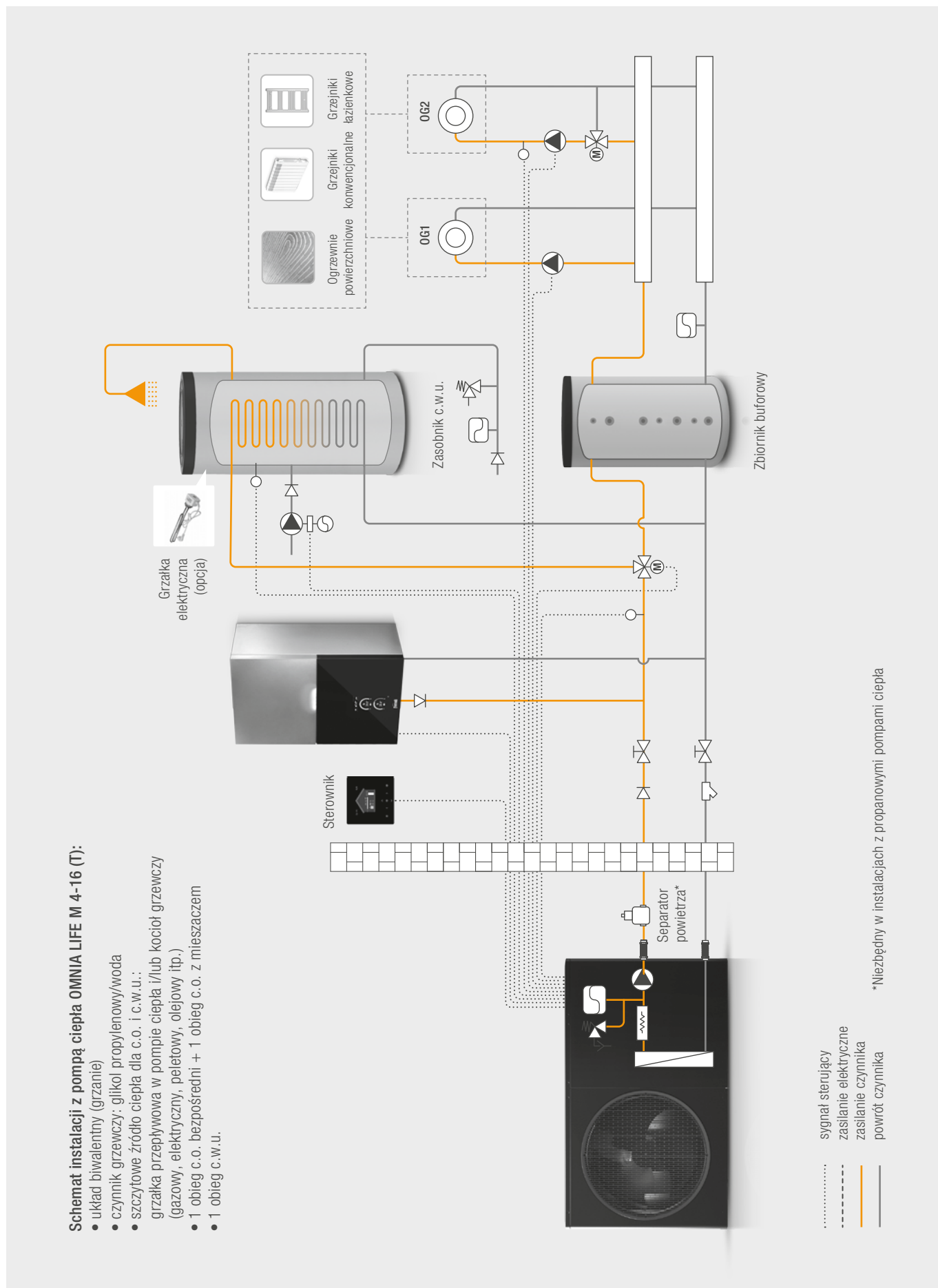
*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO

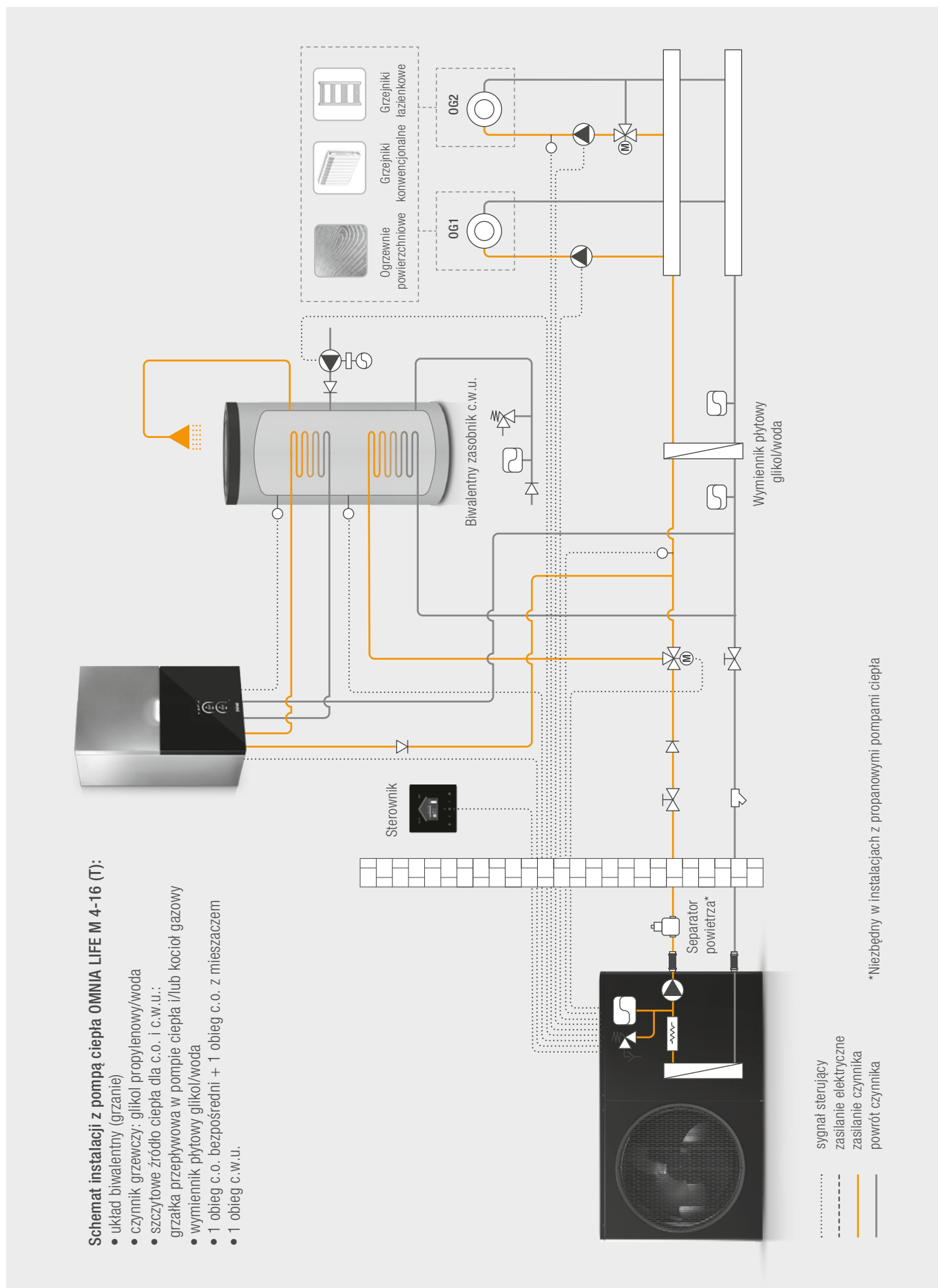


Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



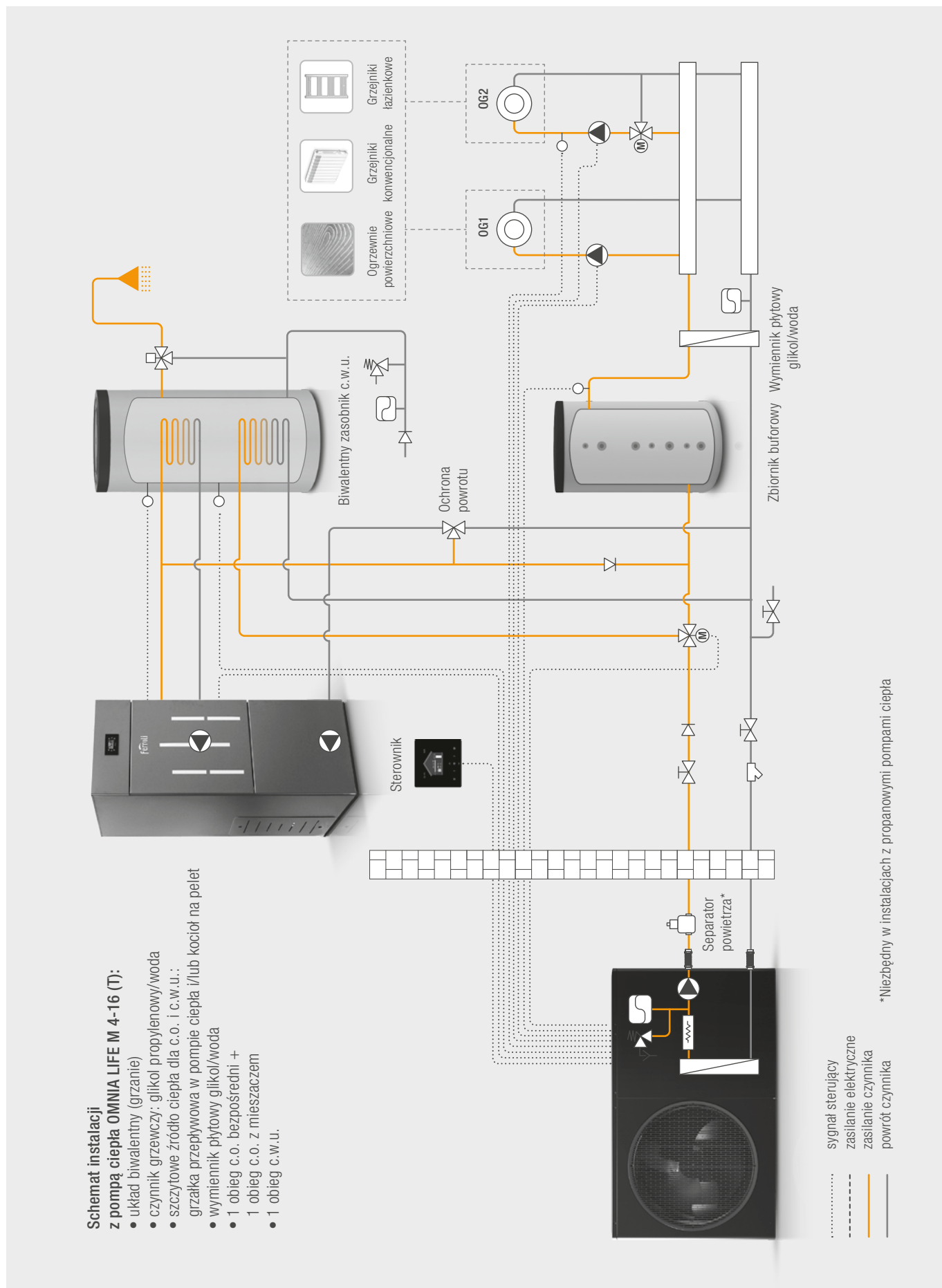
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWNYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



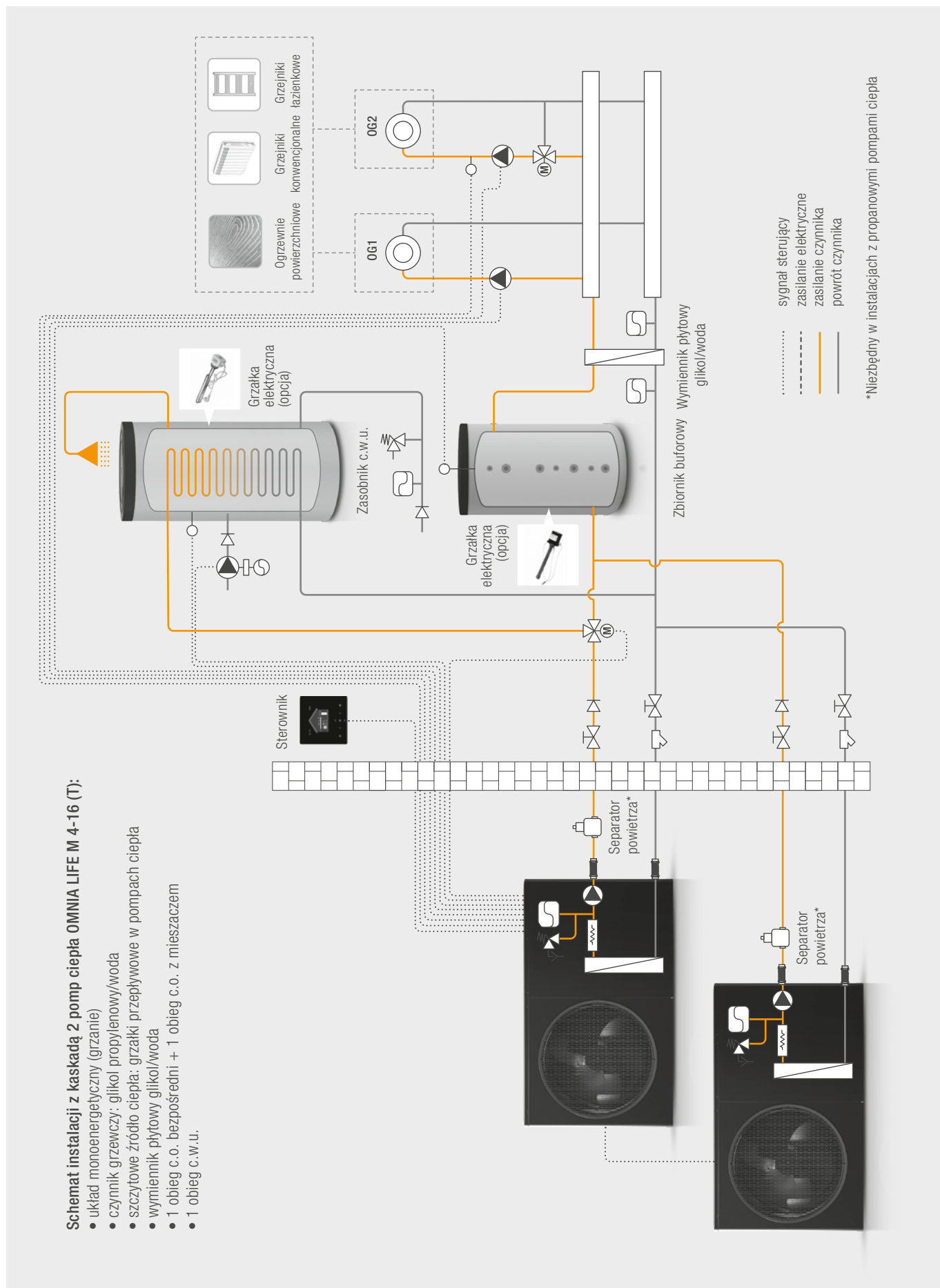
*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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



Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

