

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 najlepszych czynników chłodniczych. Właściwości termodynamiczne propanu w zastosowaniu z pompami ciepła Ferroli 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 Ferroli osiągają wyższą wydajność w porównaniu do pomp ciepła wykorzystujących syntetyczne czynniki chłodnicze i są zdecydowanie lepszym wyborem do nowych oraz modernizowanych obiektów. Zastosowanie propanu w pompach ciepła przekłada się na niższe zużycie energii elektrycznej, a więc na bardziej oszczędną eksploatację całego systemu.

- Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia o mocy: 4,5; 6,2; 8,4; 10,0; 12,0; 14,0 oraz 15,0 kW (A7/W35)
- Naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan) o doskonałych właściwościach 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 monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.), możliwość pracy w kaskadach do 6 urządzeń
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce ułatwiające montaż wewnątrz domu (taras, dach itp.)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych instalacji niskotemperaturowych oraz instalacji grzejnikowych w obiektach modernizowanych
- Certyfikacja Keymark potwierdzająca zgodność z normami europejskimi\*\*
- 5 lat gwarancji

\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential). Ilość energii cieplnej, jaką zatrzymuje gaz cieplarniany w porównaniu do ciepła takiej samej ilości CO<sub>2</sub> (GWP = 1).

\*\* Certyfikacja Keymark w trakcie procedury

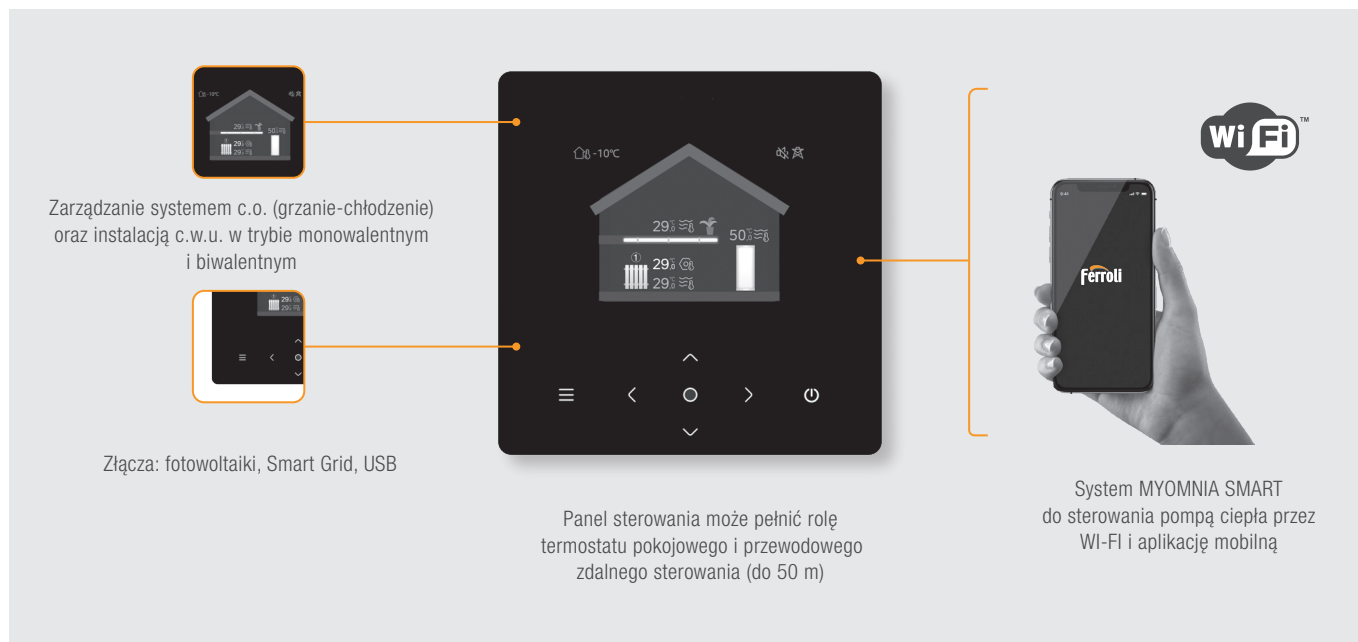
## ZAKRES DOSTAWY

- 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                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2CP10IAF | OMNIA LIFE M 4   | 4,5 / 4,5   | Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła do grzania i chłodzenia przeznaczone do montażu zewnętrznego wykorzystujące ekologiczny, naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan). Konstrukcja o bardzo wysokiej wydajności i temperaturze zasilania z modulacją w pełnym zakresie mocy (inwerter). |
| 2CP10IBF | OMNIA LIFE M 6   | 6,2 / 6,5   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2CP10ICF | OMNIA LIFE M 8   | 8,4 / 8,3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2CP10IDF | OMNIA LIFE M 10  | 10,0 / 10,0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2CP10IHF | OMNIA LIFE M 12T | 12,0 / 12,0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2CP10IIF | OMNIA LIFE M 14T | 14,0 / 14,0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2CP10IJF | OMNIA LIFE M 16T | 15,0 / 16,0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

\*Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

## AUTOMATYKA



## CHARAKTERYSTYKA

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

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



### CHARAKTERYSTYKA

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

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

| NR KAT.  | PRODUKT       | OPIS                                                                                                 |
|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OXHN1VWA | OMNIA FT 200  | Wieża hydrauliczna z zasobnikiem c.w.u. 190 l, grzałką elektr. 3 kW, zasilanie 1/N/PE, 230 V , 50 Hz |
| OXHN2VWA | OMNIA FT 250  | Wieża hydrauliczna z zasobnikiem c.w.u. 240 l, grzałką elektr. 3 kW, zasilanie 1/N/PE, 230 V , 50 Hz |
| OXHN2WWA | OMNIA FT 250T | Wieża hydrauliczna z zasobnikiem c.w.u. 240 l, grzałką elektr. 6 kW, zasilanie 3/N/PE, 400 V , 50 Hz |

## DANE TECHNICZNE

| OMNIA LIFE M                                                                       |           | 4                                                       | 6               | 8                | 10              | 12T                            | 14T             | 16T             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C) | %         | 200 <b>A+++</b>                                         | 193 <b>A+++</b> | 204 <b>A+++</b>  | 200 <b>A+++</b> | 184 <b>A+++</b>                | 182 <b>A+++</b> | 181 <b>A+++</b> |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C) | %         | 149 <b>A++</b>                                          | 150 <b>A++</b>  | 150 <b>A++</b>   | 150 <b>A++</b>  | 142 <b>A++</b>                 | 141 <b>A++</b>  | 140 <b>A++</b>  |
| Sezonowy współczynnik wydajności grzewczej SCOP (temp. zasilania 35°C)             |           | 5,07                                                    | 4,89            | 5,19             | 5,07            | 4,67                           | 4,63            | 4,59            |
| Sezonowy współczynnik wydajności grzewczej SCOP (temp. zasilania 55°C)             |           | 3,79                                                    | 3,82            | 3,82             | 3,82            | 3,62                           | 3,61            | 3,57            |
| Sezonowy współczynnik wydajności chłodniczej SEER (temp. zasilania 7°C)            |           | 5,23                                                    | 5,32            | 5,86             | 5,55            | 5,19                           | 5,18            | 5,12            |
| Sezonowy współczynnik wydajności chłodniczej SEER (temp. zasilania 18°C)           |           | 6,36                                                    | 6,85            | 8,14             | 8,16            | 6,42                           | 6,75            | 6,65            |
| Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (klimat ciepły przy A14)          |           | 3,54                                                    | 3,5             | 3,43             | 3,41            | 3,56                           | 3,54            | 3,53            |
| Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (klimat umiarkowany przy A7)      |           | 3,25                                                    | 3,21            | 3,17             | 3,16            | 3,29                           | 3,23            | 3,21            |
| Sezonowy współczynnik wydajności c.w.u. SCOP DHW (klimat chłodny przy A1)          |           | 2,6                                                     | 2,59            | 2,57             | 2,57            | 2,67                           | 2,64            | 2,63            |
| Zasilanie sprężarki                                                                |           | 1/N/PE ~230 V / 50 Hz                                   |                 |                  |                 | 3/N/PE ~400 V / 50 Hz          |                 |                 |
| Zasilanie grzałki elektrycznej                                                     |           | 1/N/PE ~230 V / 50 Hz                                   |                 |                  |                 | 3/N/PE ~400 V / 50 Hz          |                 |                 |
| Moc grzałki elektrycznej                                                           | kW        | 3,25                                                    |                 | 3,25             |                 | 9                              | 9               | 9               |
| Maksymalny pobór prądu                                                             | A         | 12                                                      | 13,5            | 16               | 17,5            | 8,5                            | 9               | 9,5             |
| Typ sprężarki                                                                      |           | 2-wirnikowa DC (prądu stałego)                          |                 |                  |                 | 2-wirnikowa DC (prądu stałego) |                 |                 |
| Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych                                            |           | 1/1                                                     |                 | 1/1              |                 | 1/1                            |                 |                 |
| Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji                                        |           | Płytowy ze stali nierdzewnej                            |                 |                  |                 | Płytowy ze stali nierdzewnej   |                 |                 |
| Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła                                    |           | Lamelowy                                                |                 |                  |                 | Lamelowy                       |                 |                 |
| Typ wentylatora                                                                    |           | Osiowy DC                                               |                 |                  |                 | Osiowy DC                      |                 |                 |
| Liczba wentylatorów                                                                |           | 1                                                       |                 |                  |                 | 1                              |                 |                 |
| Nominalny przepływ powietrza                                                       | 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-CO₂ eq | 3                                                       |                 | 3                |                 | 3                              |                 |                 |
| Ekwiwalent CO₂                                                                     | t-CO₂ 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. ECUNIT HP 200 1C dla OMNIA LIFE M 4/6/8/10 oraz ECUNIT 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 |

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## DANE TECHNICZNE

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

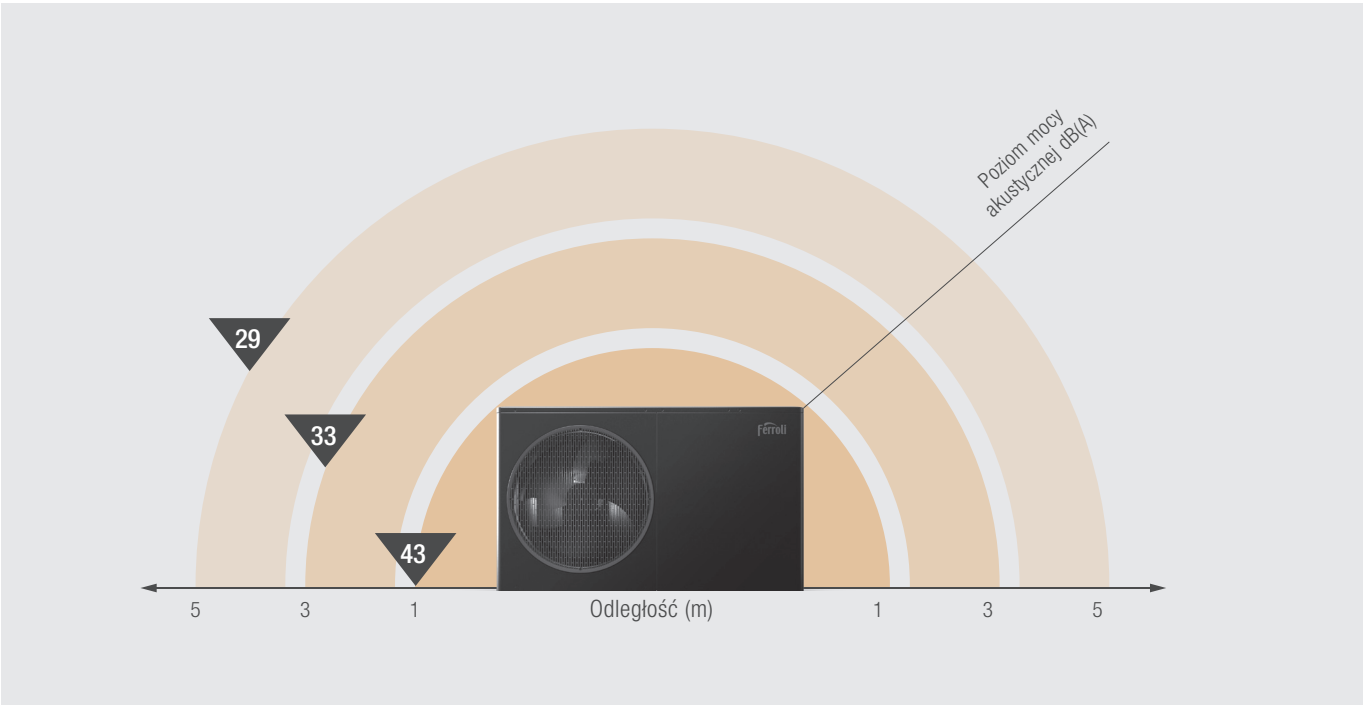
## WYDAJNOŚĆ PRZYGOTOWANIA C.W.U. W ZESTAWIENIU POMP CIEPŁA OMNIA LIFE M Z WIEŻĄ HYDRAULICZNĄ OMNIA FT

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

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

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

MOC AKUSTYCZNA



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

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

**WYDAJNOŚĆ – GRZANIE**

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

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

Szczegółowe dane wydajności, patrz: 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

**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**

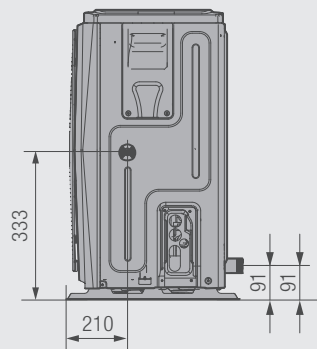
| GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY | 0/0  | 10/9,6 | 20 /19,4 | 30 /29,4 | 40 /39,6 |
|-----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|----------|
| Temperatura zamarzania [°C]                         | 0    | -3,3   | -7       | -13      | -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!

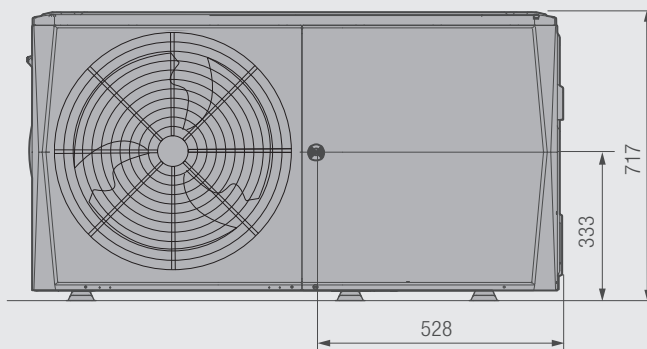
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## WYMIARY

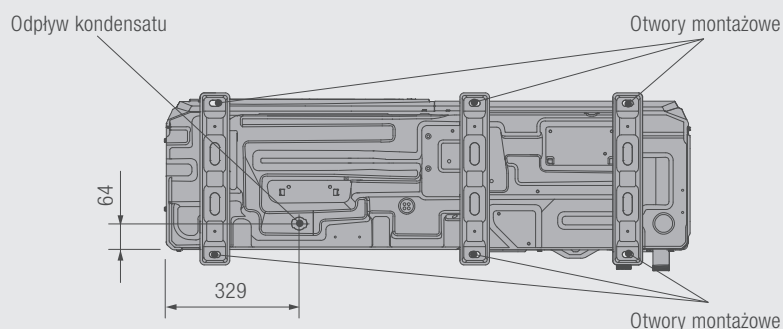
## OMNIA LIFE M 4-6



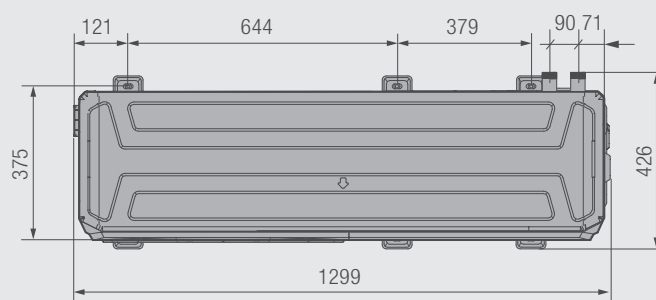
Widok z boku



Widok z przodu

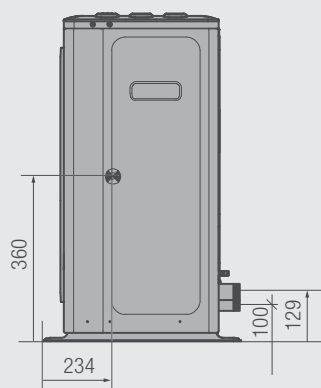


Widok z dołu

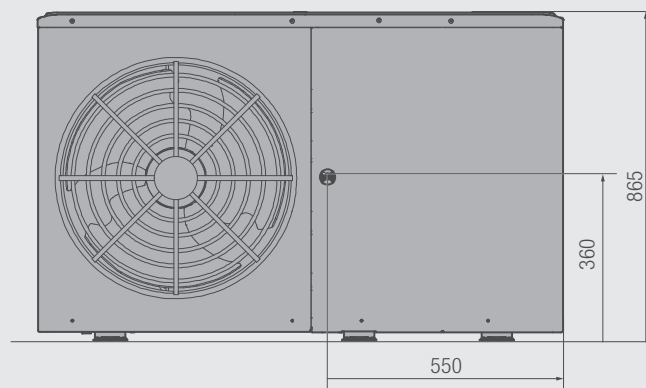


Widok z góry

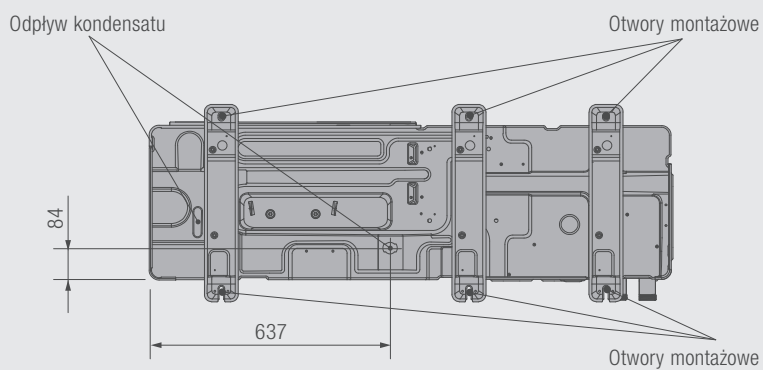
## OMNIA LIFE M 8-10



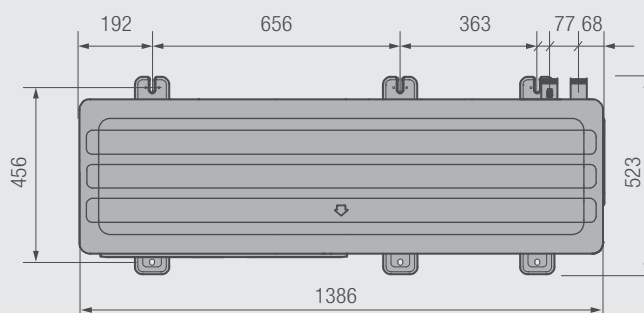
Widok z boku



Widok z przodu



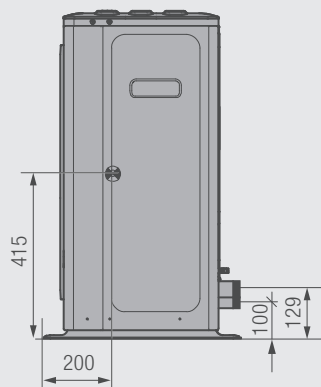
Widok z dołu



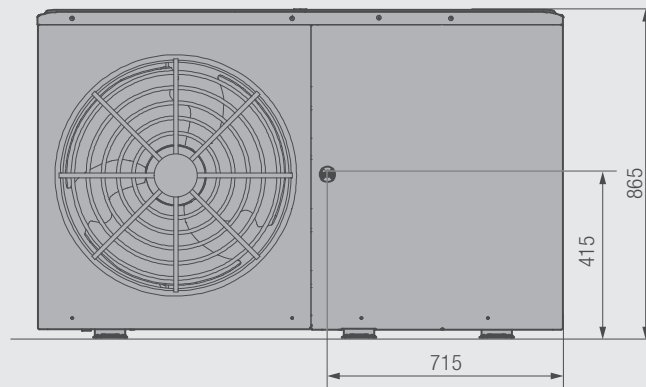
Widok z góry

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

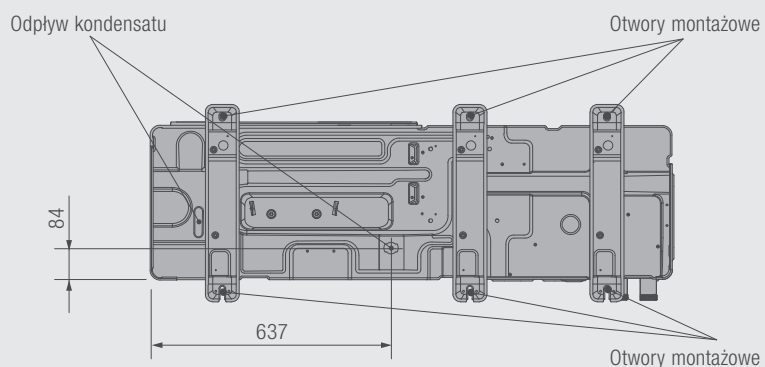
## OMNIA LIFE M 12-16 T



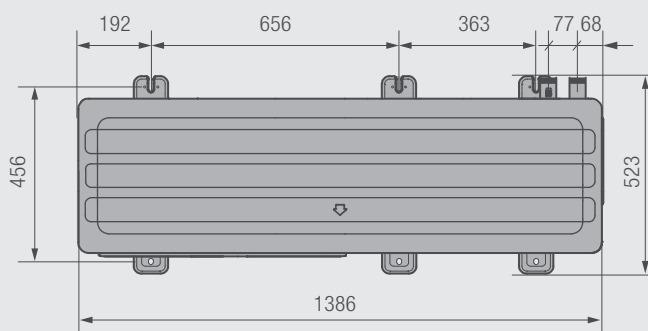
Widok z boku



Widok z przodu

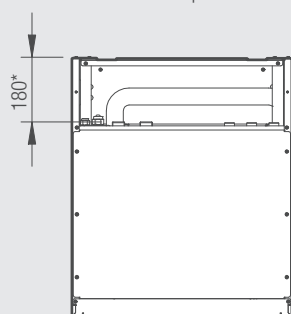
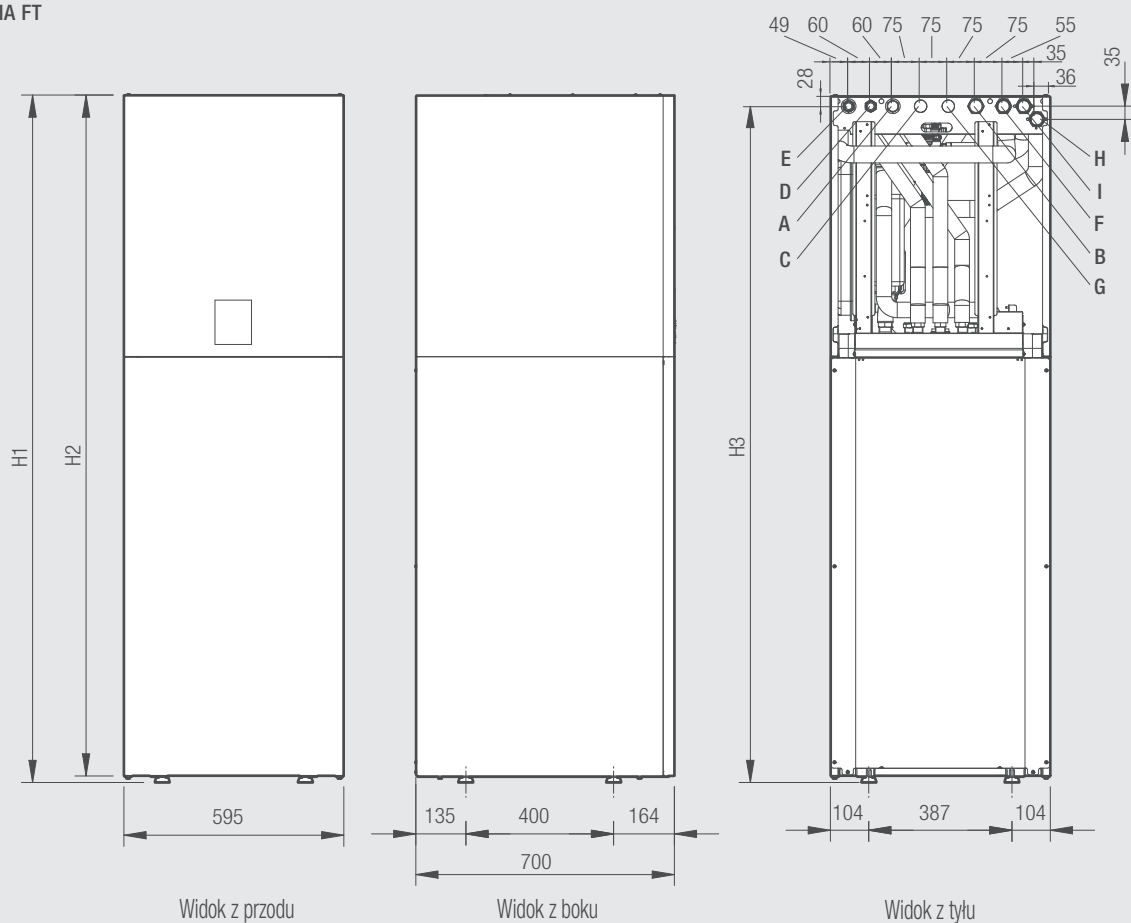


Widok z dołu



Widok z góry

## OMNIA FT



Widok z góry

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

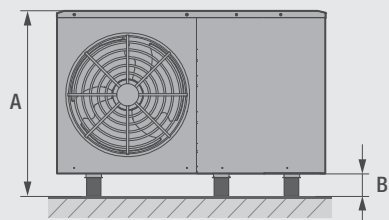
| Model           | H1      | H2      | H3      |
|-----------------|---------|---------|---------|
| OMNIA FT 200    | 1860 mm | 1842 mm | 1832 mm |
| OMNIA FT 250(T) | 2110 mm | 2092 mm | 2082 mm |

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

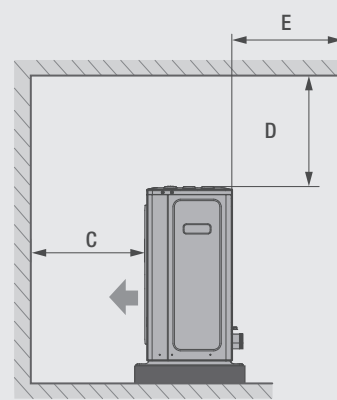
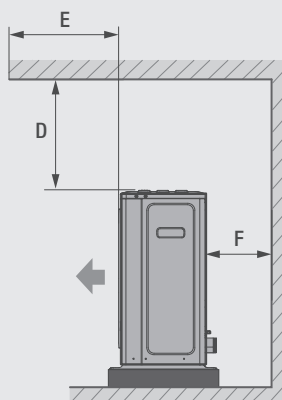
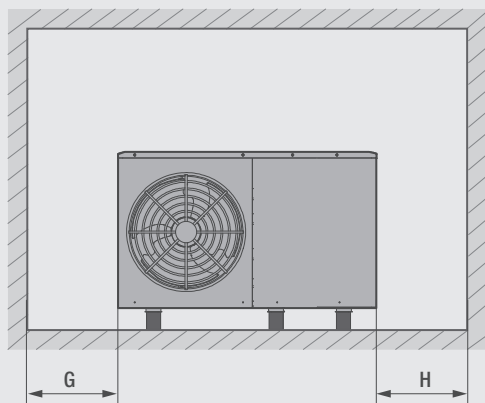
Propanowe, inwerterowe pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE

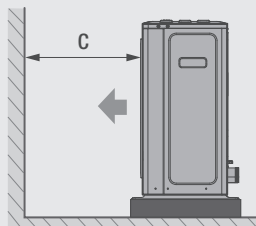
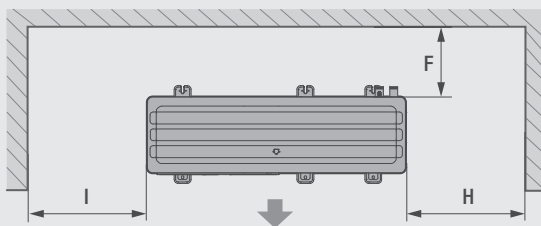
## POJEDYNCZE URZĄDZENIE



## PRZESZKODA W GÓRNEJ CZĘŚCI



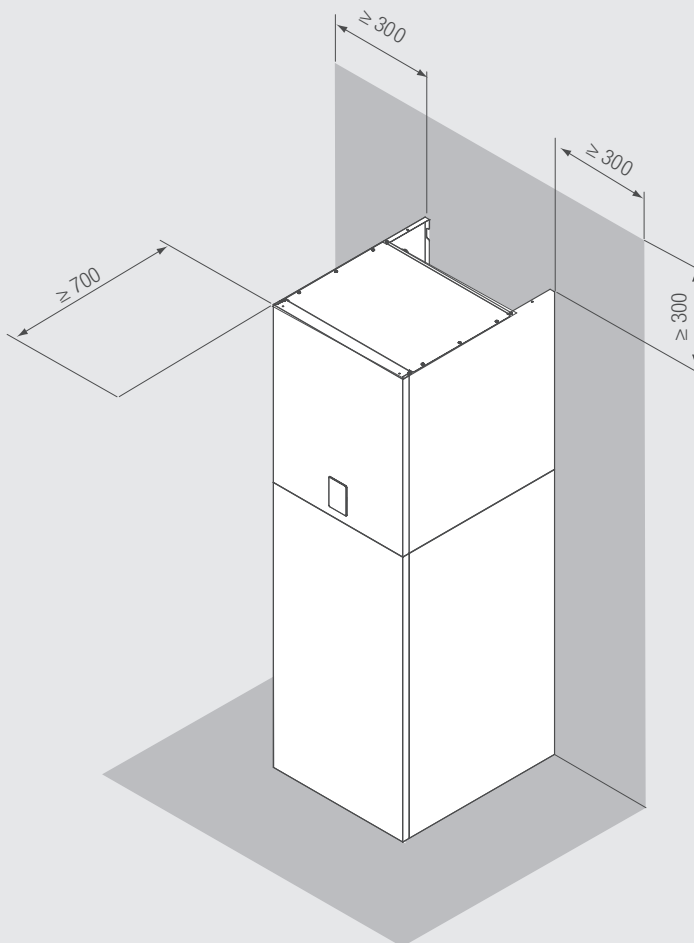
## BRAK PRZESZKÓD W GÓRNEJ CZĘŚCI



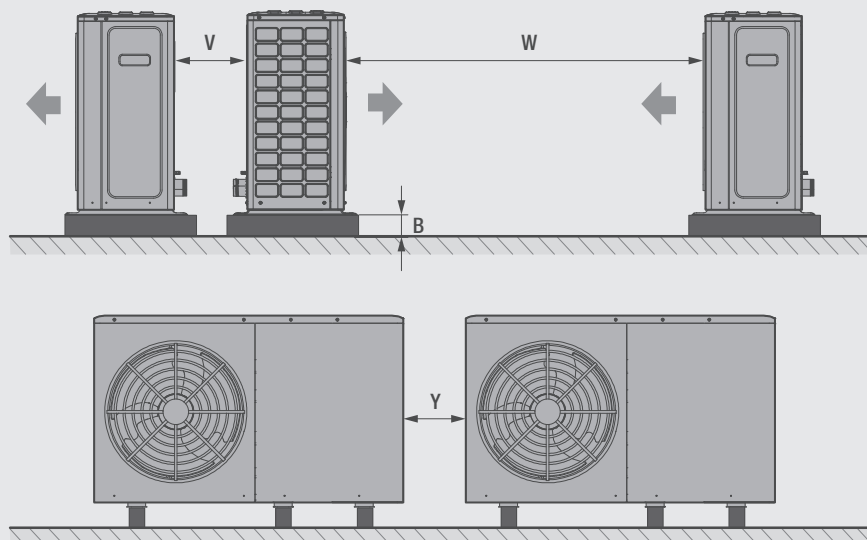
| Model | 4                      | 6 | 8 | 10 | 12T                    | 14T | 16T |
|-------|------------------------|---|---|----|------------------------|-----|-----|
| A mm  | Wysokość jednostki + B |   |   |    | Wysokość jednostki + B |     |     |
| B mm  | $\geq 100^*$           |   |   |    | $\geq 100^*$           |     |     |
| C mm  | $\geq 1000$            |   |   |    | $\geq 1500$            |     |     |
| D mm  | $\geq 500$             |   |   |    | $\geq 500$             |     |     |
| E mm  | $\leq 500$             |   |   |    | $\geq 500$             |     |     |
| F mm  | $\geq 300$             |   |   |    | $\geq 300$             |     |     |
| G mm  | $\geq 500$             |   |   |    | $\geq 500$             |     |     |
| H mm  | $\geq 500$             |   |   |    | $\geq 500$             |     |     |
| I mm  | $\geq 500$             |   |   |    | $\geq 500$             |     |     |

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

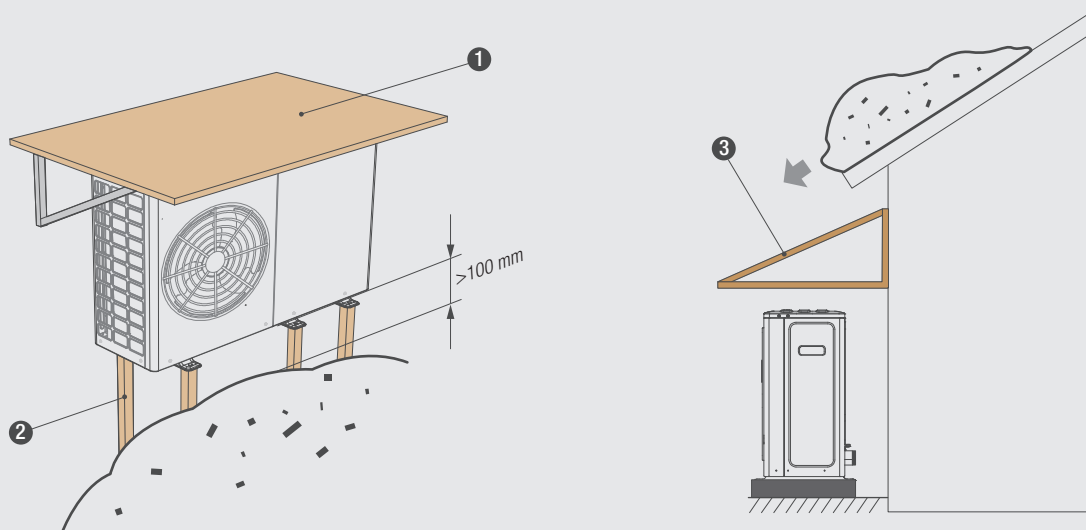
OMNIA FT



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

**MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE W UKŁADACH KASKADOWYCH**

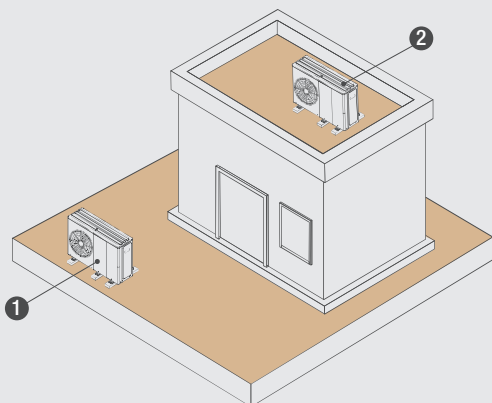
| Model | 4 | 6            | 8 | 10 | 12T          | 14T | 16T |
|-------|---|--------------|---|----|--------------|-----|-----|
| B mm  |   | $\geq 100^*$ |   |    | $\geq 100^*$ |     |     |
| V mm  |   | $\geq 600$   |   |    | $\geq 600$   |     |     |
| W mm  |   | $\geq 2500$  |   |    | $\geq 3000$  |     |     |
| Y mm  |   | $\geq 500$   |   |    | $\geq 500$   |     |     |

**MONTAŻ W NISKICH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH**

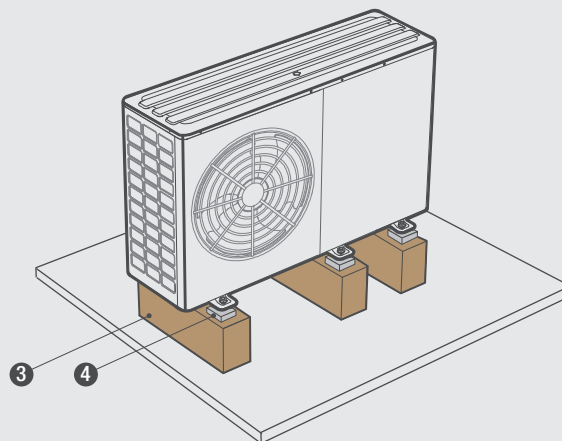
- ❶ Daszek lub podobne rozwiązanie
- ❷ Podest w przypadku instalacji na podłożu (minimalna odległość od śniegu: 100 mm)
- ❸ Zadaszenie lub osłona w przypadku ryzyka zsunięcia się śniegu z dachu

## MONTAŻ

## MONTAŻ NA TWARDYM PODŁOŻU

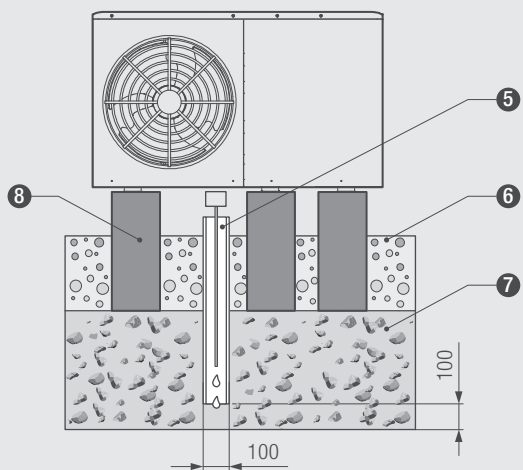


- ❶ Montaż na twardym podłożu
- ❷ Montaż na płaskim dachu

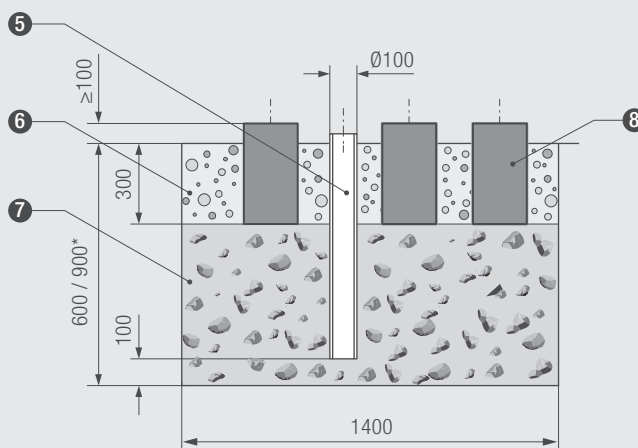


- ❸ Betonowa ława fundamentowa
- ❹ Podkładka antywibracyjna

## MONTAŻ NA TWARDYM PODŁOŻU Z FUNDAMENTEM

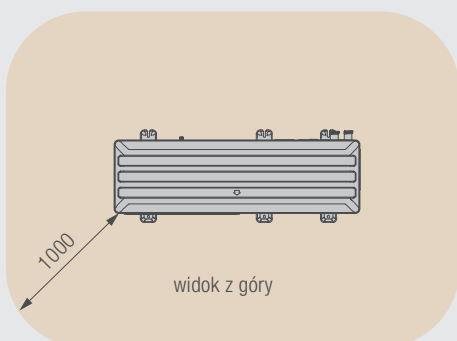
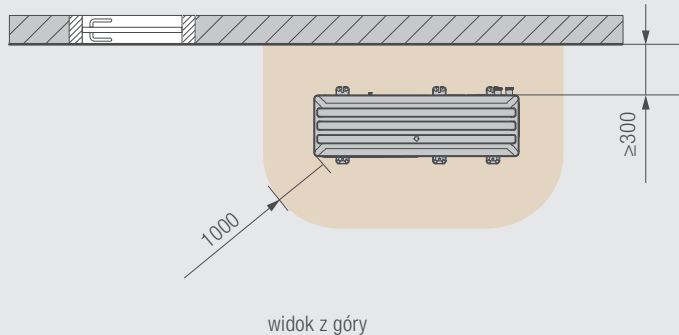
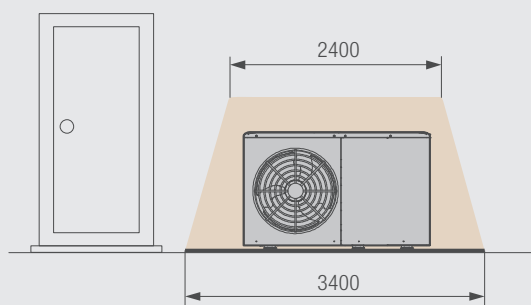
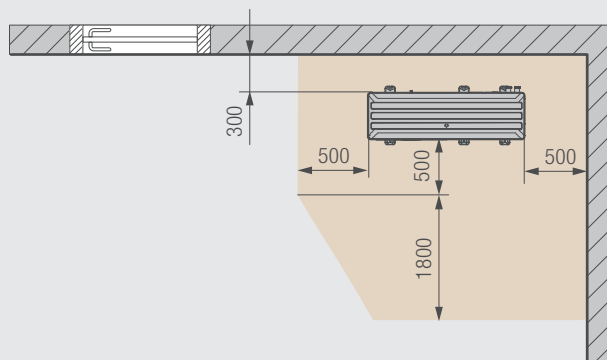
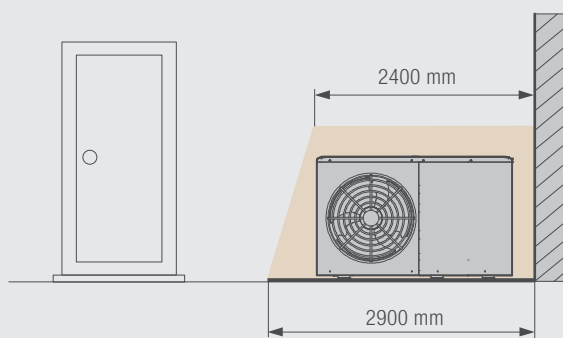


- ❺ Rura spustowa do odwodnienia
- ❻ Podstawa betonowa
- ❼ Grunozarnisty gruz przepuszczający wodę
- ❽ Betonowa ława fundamentowa



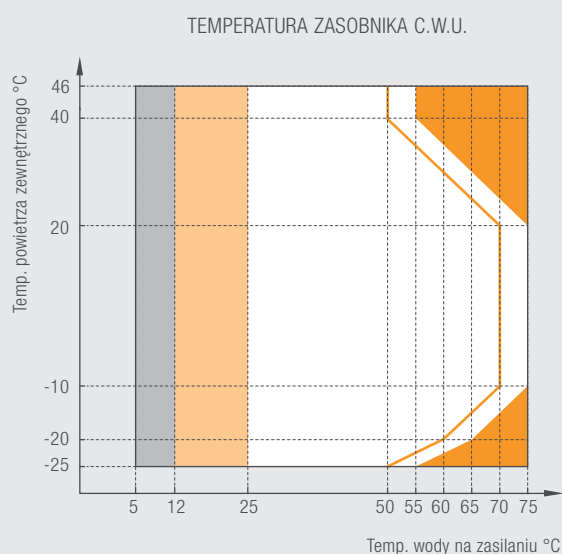
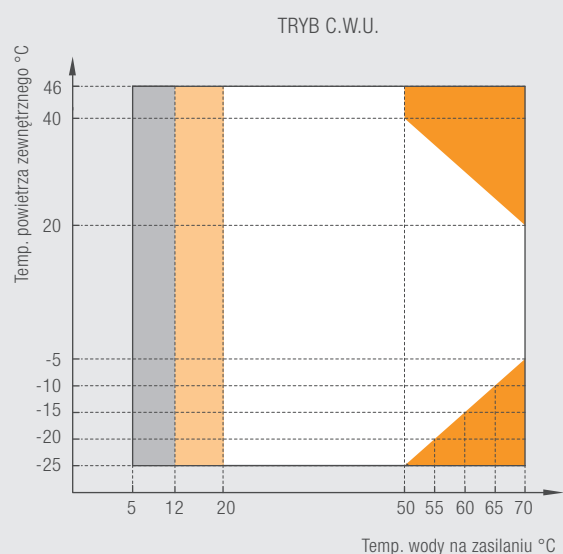
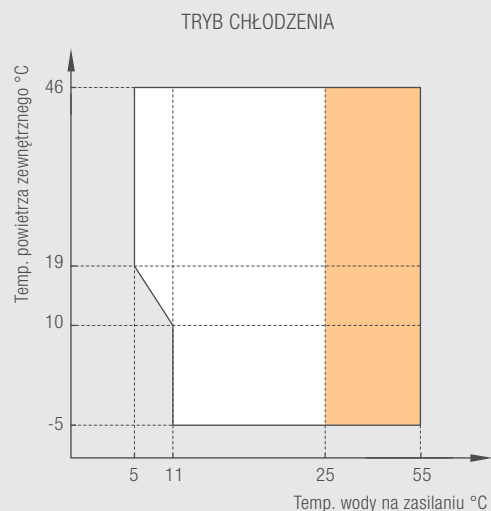
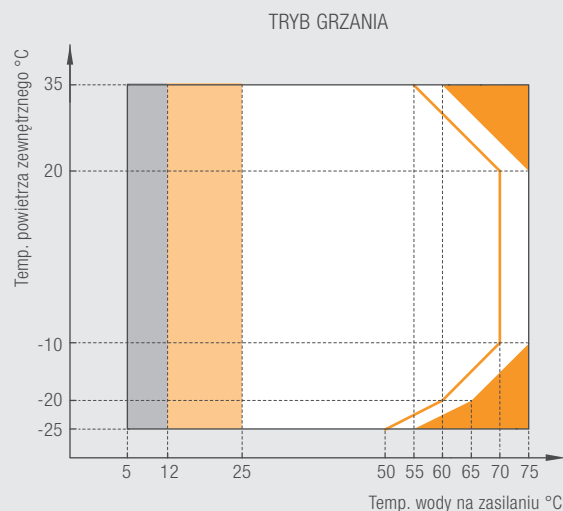
\*600: region bez strefy przemarzania, 900: region ze strefą przemarzania  
wymiary w milimetrach

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA****USTAWIENIE WOLNOSTOJĄCE****USTAWIENIE PRZED ŚCIANĄ ZEWNĘTRZNĄ****USTAWIENIE NAROŻNE**

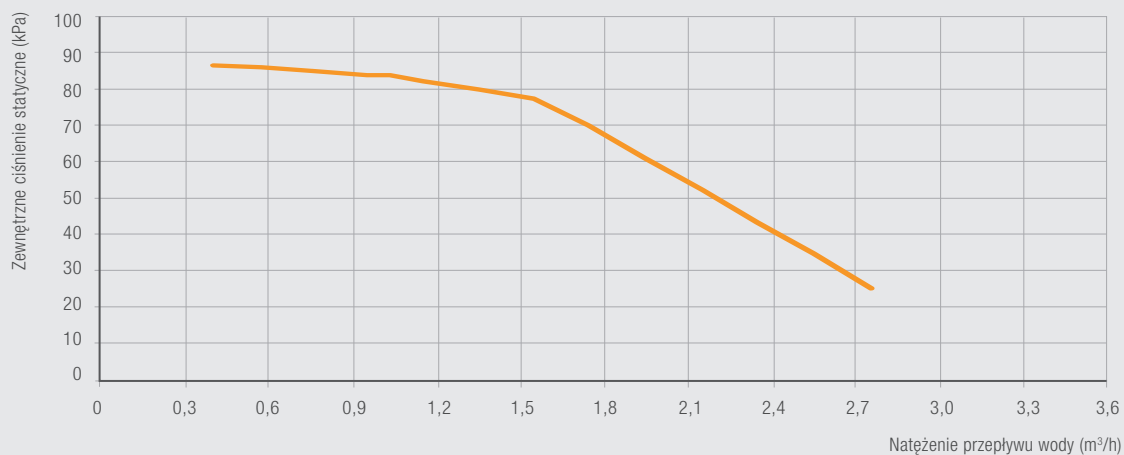
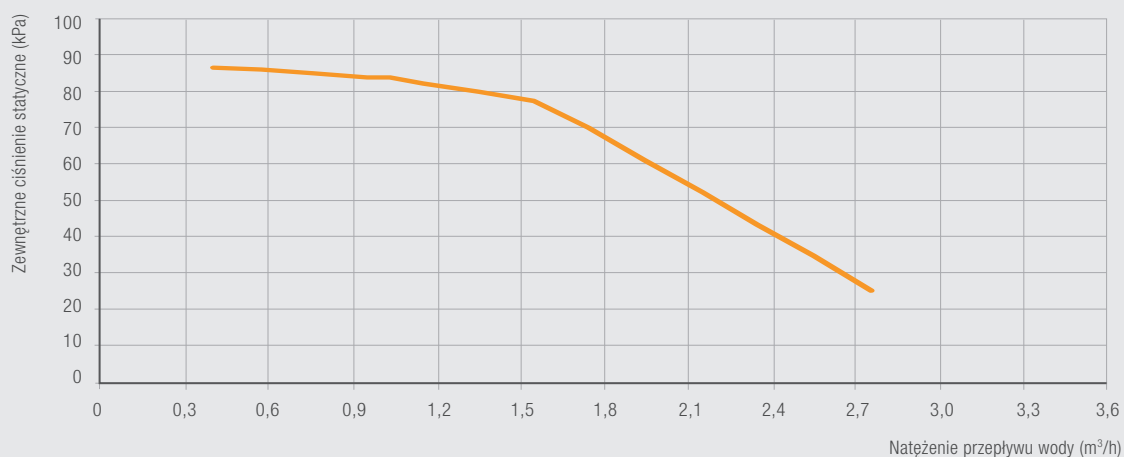
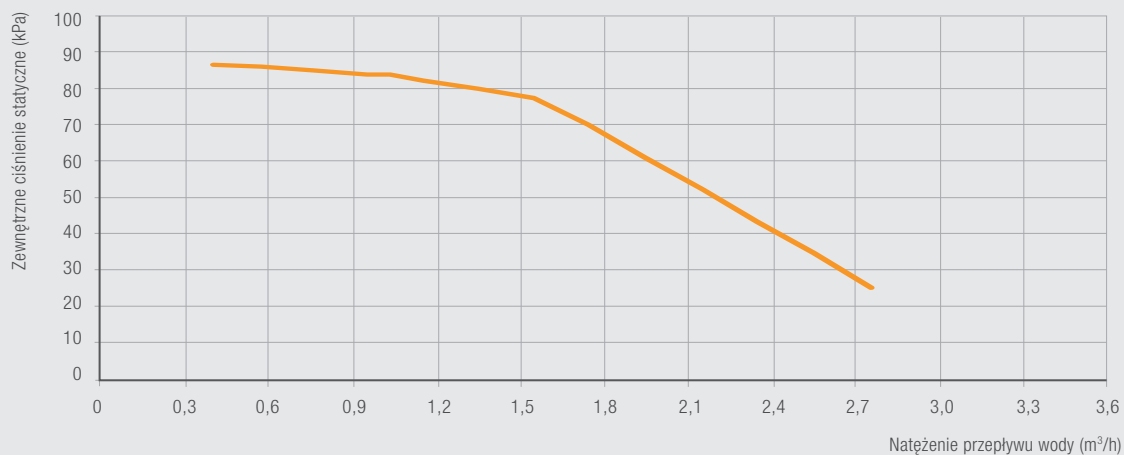
 strefa bezpieczeństwa dla montażu pompy ciepła, wymiary w milimetrach

## POLE PRACY



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

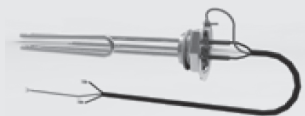
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

**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



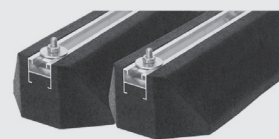
Czujnik temperatury



Grzałka elektryczna



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

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



Separator powietrza



Izolacja do separatora powietrza

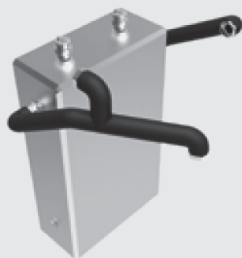
| NR KAT.   | PRODUKT                                | OPIS                                                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 551006    | Separator powietrza DISCAL 1"          | Separator powietrza 1" (gwint wewn.) do instalacji z propanowymi pompami ciepła. Maksymalne ciśnienie pracy 10 barów. Zakres temperatury medium: 0-110°C. Korpus wykonany z mosiądzu.   |
| CBN551005 | Izolacja separatora DISCAL 1"          | Izolacja termiczna separatora powietrza DISCAL 1                                                                                                                                        |
| 551007    | Separator powietrza DISCAL 5/4"        | Separator powietrza 5/4" (gwint wewn.) do instalacji z propanowymi pompami ciepła. Maksymalne ciśnienie pracy 10 barów. Zakres temperatury medium: 0-110°C. Korpus wykonany z mosiądzu. |
| 551008    | Separator powietrza DISCAL 6/4"        | Separator powietrza 6/4" (gwint wewn.) do instalacji z propanowymi pompami ciepła. Maksymalne ciśnienie pracy 10 barów. Zakres temperatury medium: 0-110°C. Korpus wykonany z mosiądzu. |
| CBN551007 | Izolacja separatora DISCAL 5/4" i 6/4" | Izolacja termiczna separatora powietrza DISCAL 5/4 i 6/4                                                                                                                                |

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

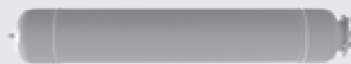
## PRZEWODY GRZEJNE

| NR KAT.       | PRODUKT       | OPIS                                                                                                                 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5901812594754 | TV TS 30 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

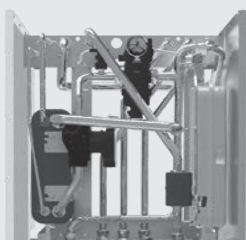
**NACZYNIA WZBIORCZE**

Zespół zbiornika buforowego



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

| NR KAT.  | PRODUKT                     | OPIS                                            |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| 012084W0 | Zespół zbiornika buforowego | Zespół zbiornika buforowego (bufor o poj. 18 l) |
| 012093W0 | Naczynie wzbiornicze        | Naczynie wzbiornicze 8 l do zasobnika c.w.u.    |

**ZESTAWY PRZYŁĄCZY I ORUROWANIA, ZESTAWY POMPOWE**

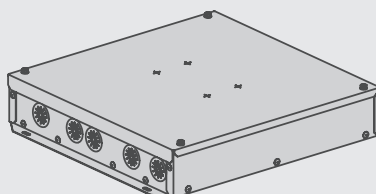
Zestaw orurowania solarnego

Zestaw pompowy  
dla 2 obiegów grzewczych

Solarny zestaw pompowy

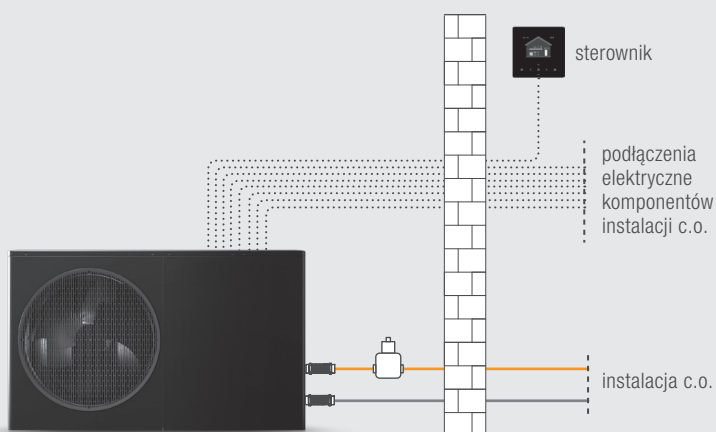
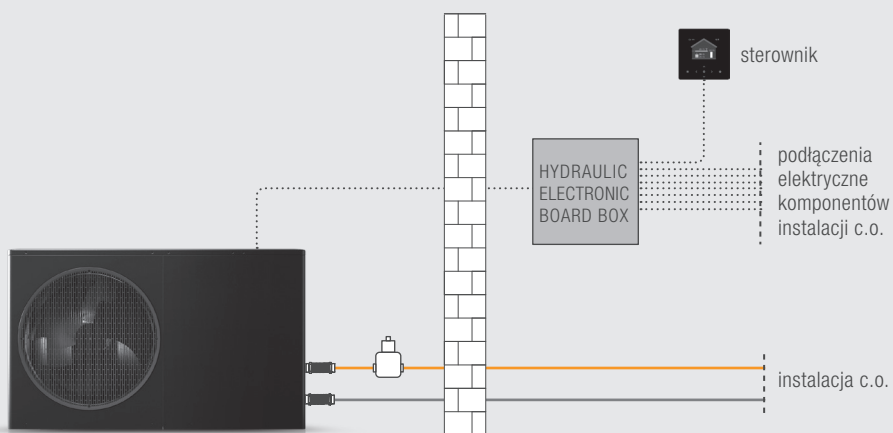
| NR KAT.  | PRODUKT           | OPIS                                                                 |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 012094W0 | Zestaw orurowania | Zestaw orurowania solarnego                                          |
| 012091W0 | Zestaw pompowy    | Zestaw pompowy dla 2 obiegów grzewczych (bezpośredni i z mieszaczem) |
| 012095W0 | Zestaw pompowy    | Solarny zestaw pompowy                                               |

## HYDRAULIC ELECTRONIC BOARD BOX



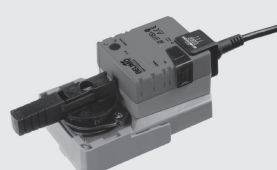
Hydraulic Electronic Board Box

| NR KAT.  | PRODUKT                        | OPIS                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2CP00290 | Hydraulic Elektronic Board Box | HEBB – skrzynka elektryczna ułatwiająca szybki montaż przewodów elektrycznych i czujników pomiędzy pompą ciepła OMNIA LIFE a urządzeniami peryferyjnymi. Montaż w maszynie, wymaga tylko jednego przewodu 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> do połączenia z pompą ciepła. |

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

**ZAWORY PRZELĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.**

|                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |  |                                                      |                                                                              |  |
| R3020-BL2                                                                                                                                                       | R3025-BL2                                                                         | LR230A                                                                                                                                | R3032-BL3                                                                                                                                                      | NR230A                                                                              |
| <p>3-drogowe kulowe zawory przełączające. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.</p> |                                                                                   | <p>Siłownik obrotowy. Przesławianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.</p> | <p>3-drogowy kulowy zawór przełączający. Korpus z mosiądzu niklowanego, element zamykający z mosiądzu chromowanego. Gwint wewnętrzny. Klasa szczelności A.</p> |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                       | <p>Siłownik obrotowy. Przesławianie ręczne tymczasowe, trwałe. Kabel połączeniowy dł. 1 m. Mechaniczny wskaźnik położenia. IP 54.</p>                          |                                                                                     |

| 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 m³/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 m³/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 m³/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 m². Do pompy ciepła OMNIA M 4          |
| 2102-0864 | APFI LJ30-10-20 | Izolacja cieplochronna do wymiennika LJ30-20M-1                                                                    |
| 0214-0009 | LJ30-30M-1"     | Wymiennik płytowy glikol/woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,1 m². Do pompy ciepła OMNIA M 6/8        |
| 0214-0010 | LJ30-40M-1"     | Wymiennik płytowy glikol - woda, przyłącza 4 x 1" M, powierzchnia wymiany 1,4 m². Do pompy ciepła OMNIA M 10       |
| 2102-0865 | APFI LJ30-21-40 | Izolacja cieplochronna 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 m². 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 m². Do pompy ciepła OMNIA M 16T      |
| 2102-0052 | APFI LB31-41-60 | Izolacja cieplochronna do wymiennika LB31-50H-5/4" i LB31-60H-5/4"                                                 |

## POMPY OBIEGOWE



Ferroli CRS 25/6



Ferroli CRS 25/8

| NR KAT.     | PRODUKT                 | OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRS25/6-EAB | Pompa obiegowa CRS 25/6 | Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m³/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 Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością. |

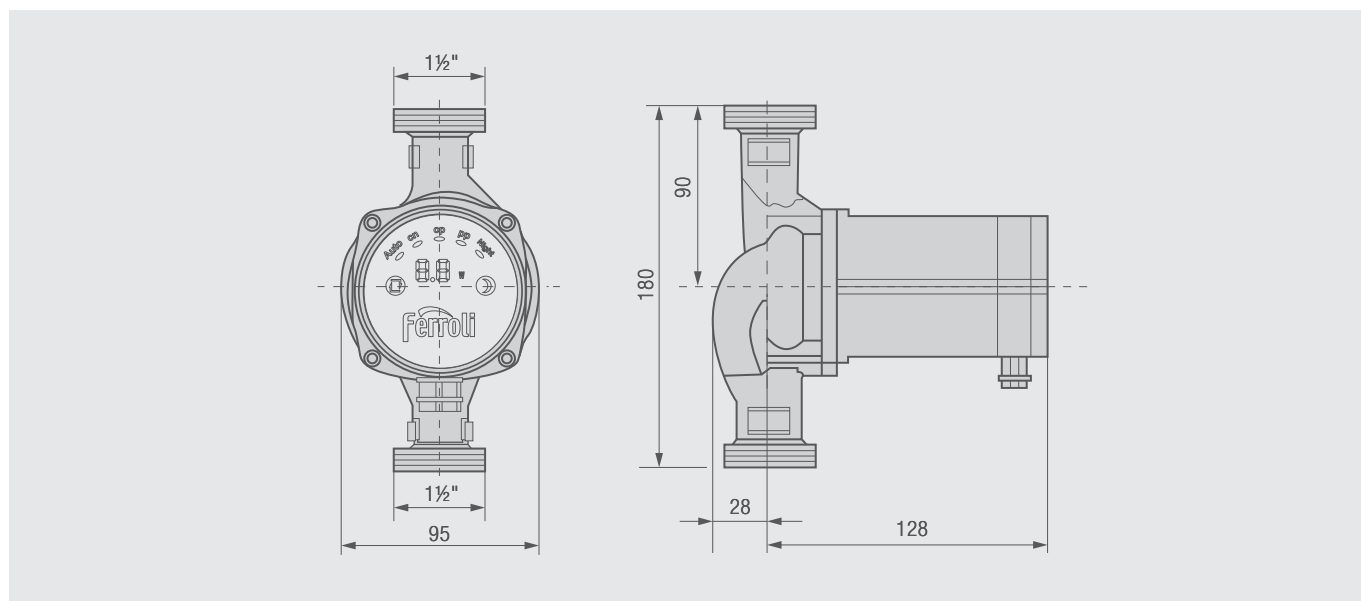
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECUNIT F 300-1C – 1-wężownicowy zasobnik c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą wężownicą  
 ECUNIT HP 200-500-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z połączeniem bocznym i dużą wężownicą  
 Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych  
 FB-PCK 180/80-250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.  
 ECOPUFFER HP 50 / FBM-PC 60-200 – stojące/wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe

Patrz: katalog techniczno-handlowy 2026

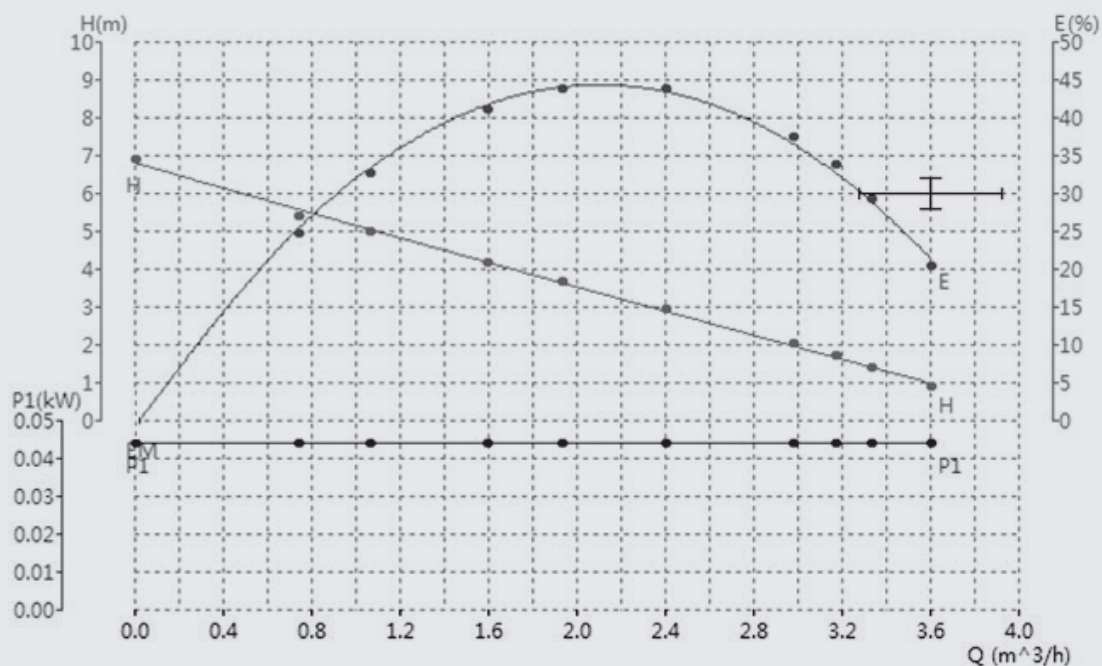
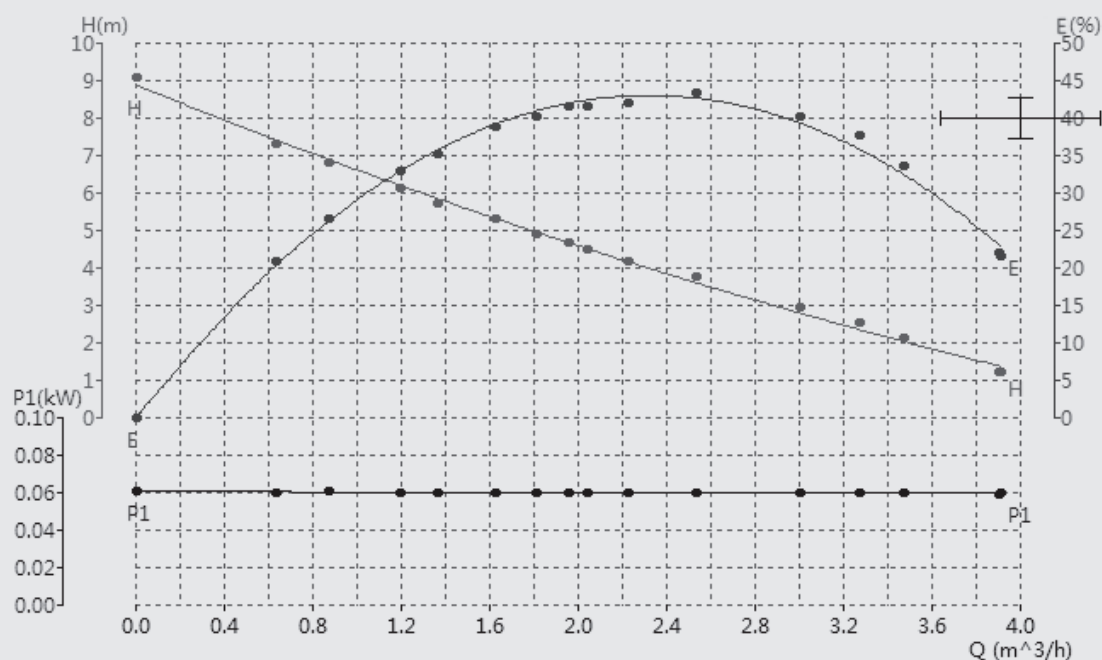
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



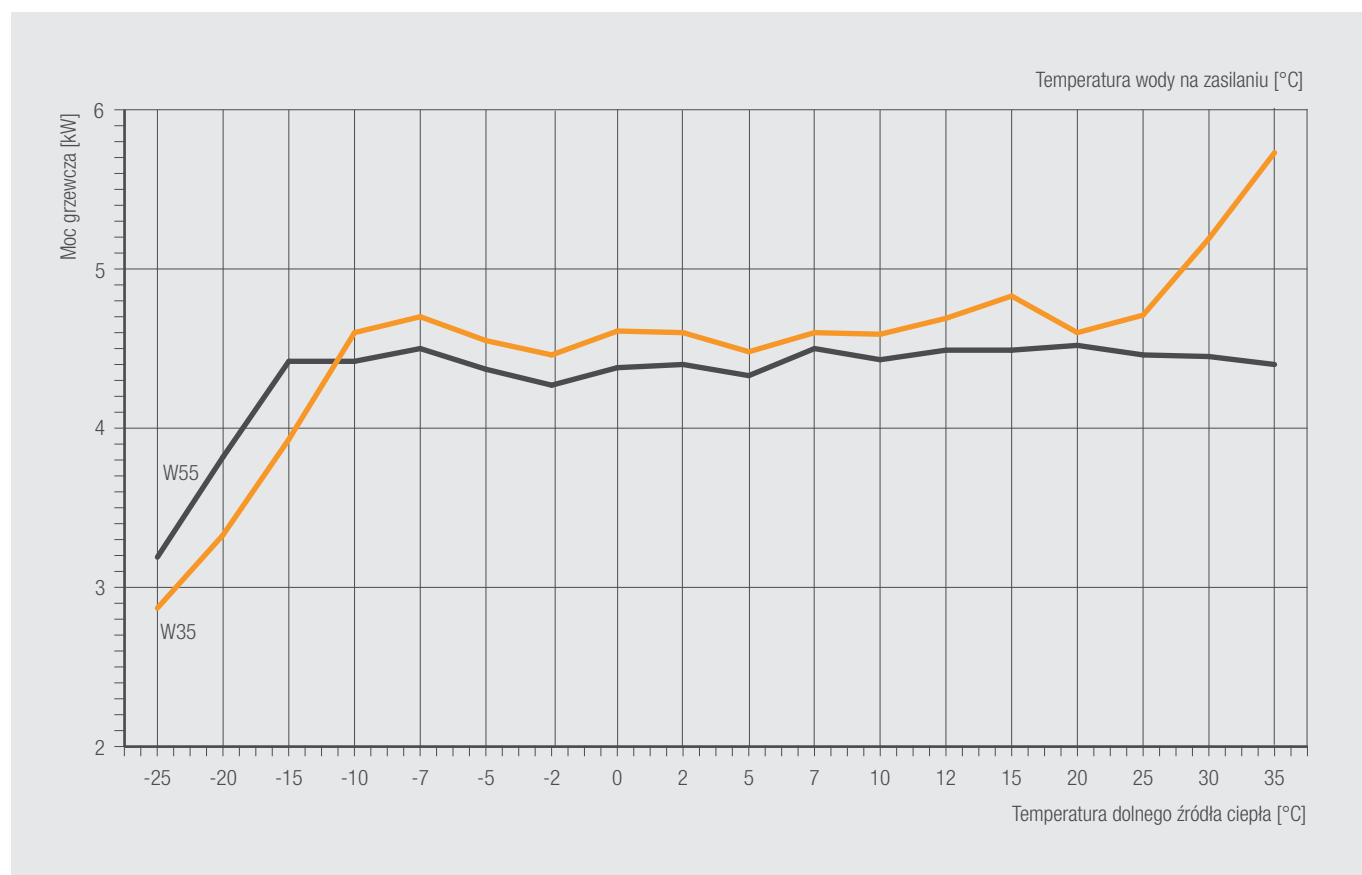
## ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

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

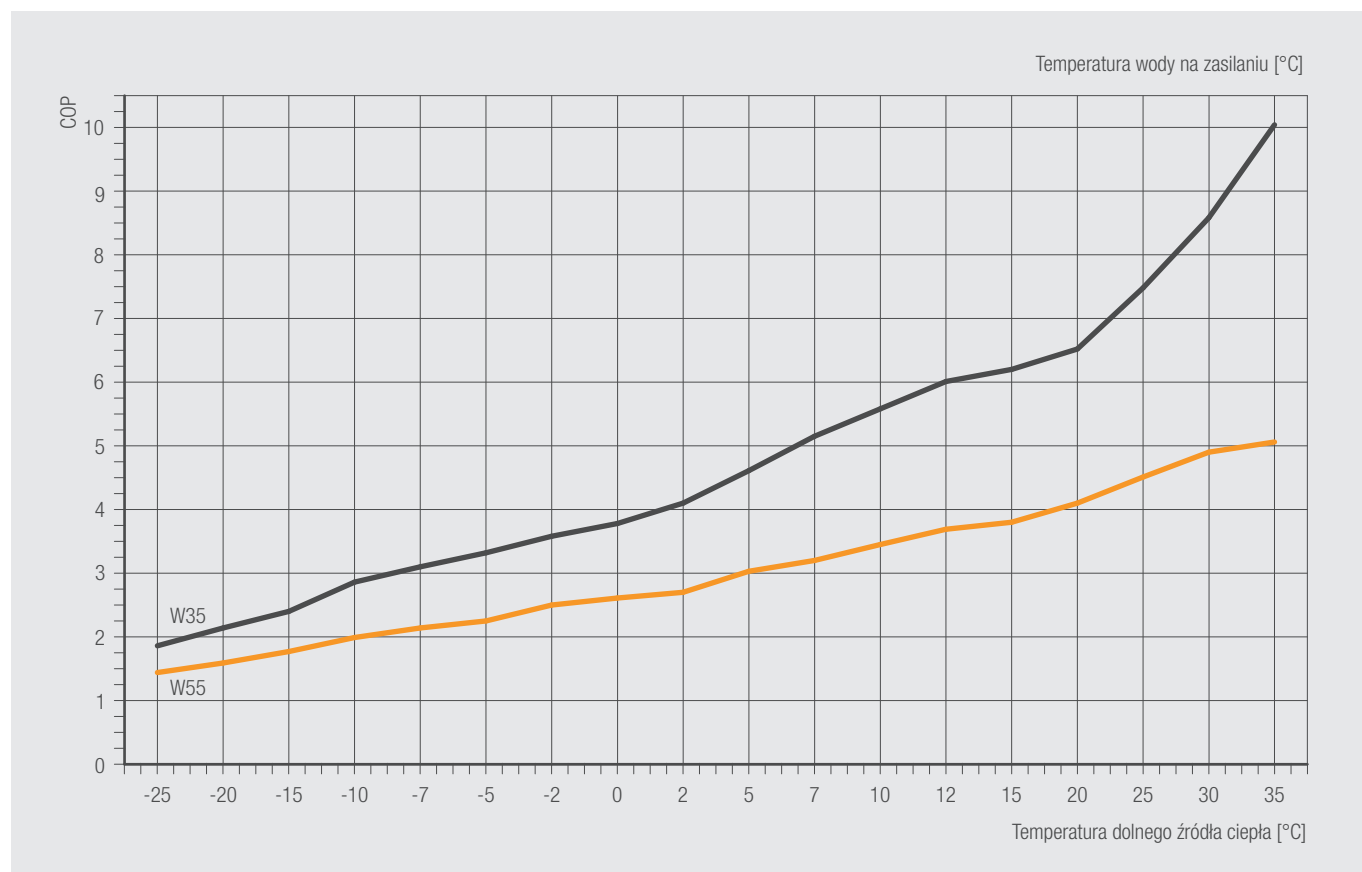
**ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI****ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## OMNIA LIFE M 4 – MOC GRZEWICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



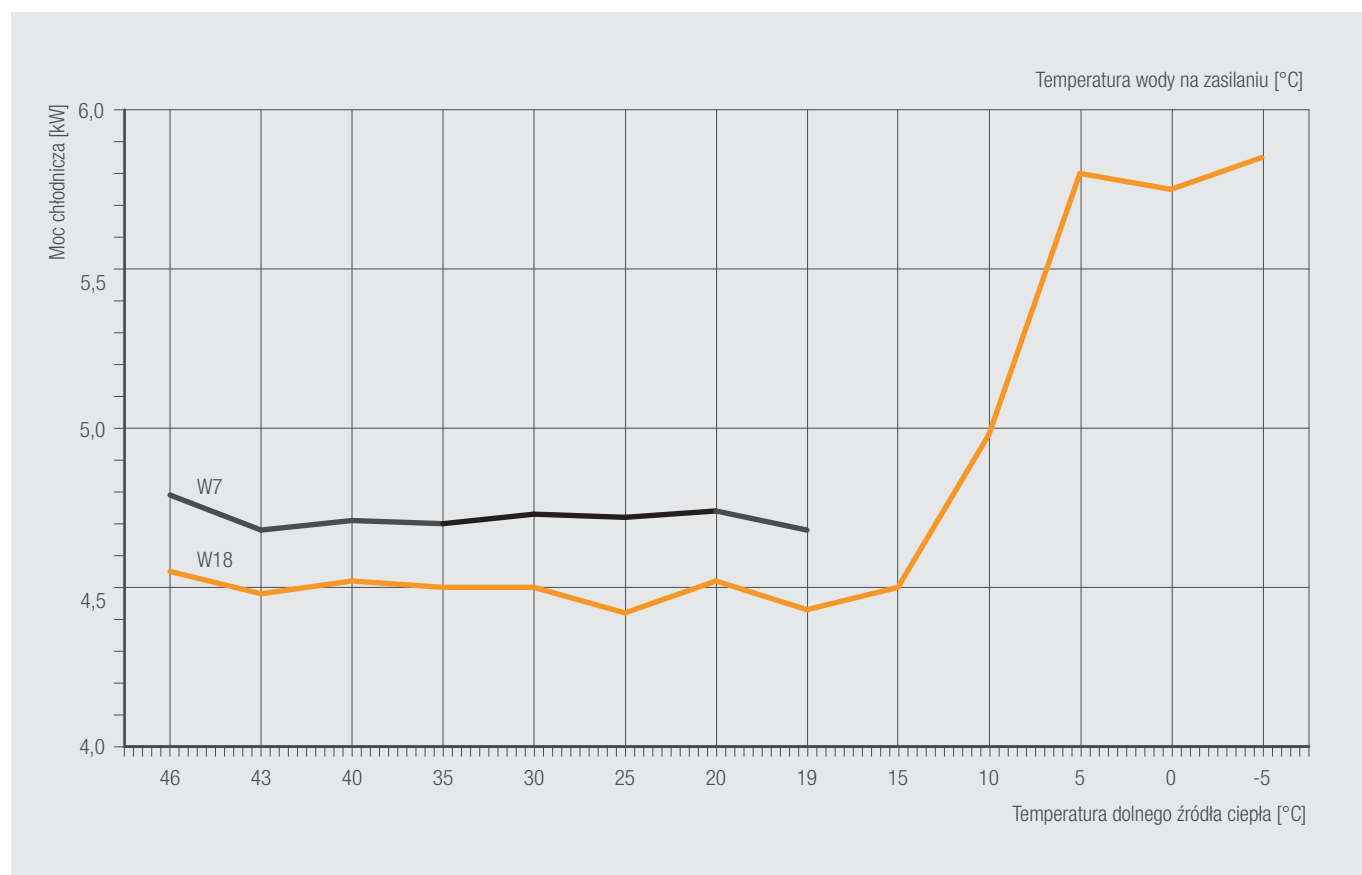
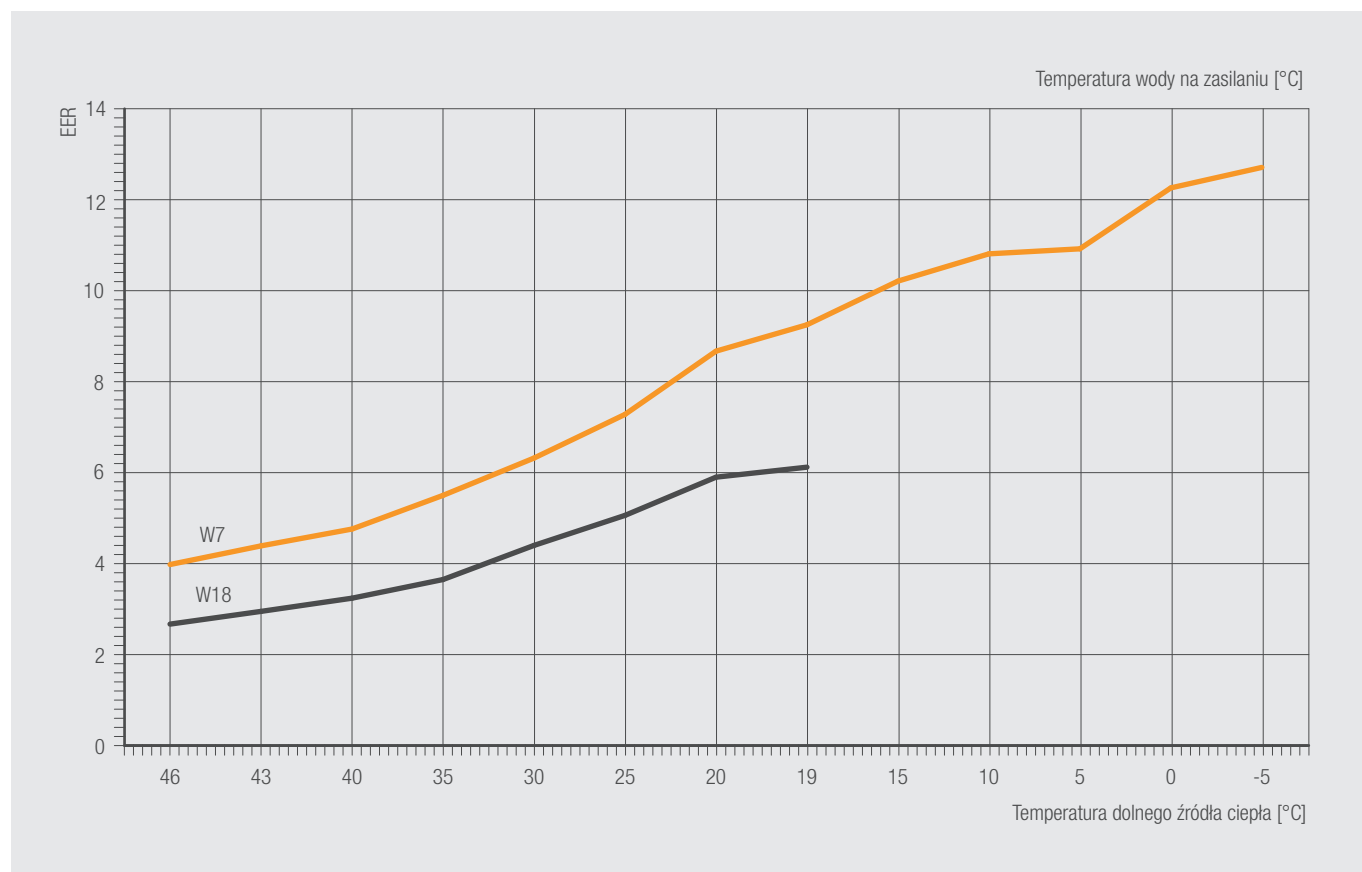
## OMNIA LIFE M 4 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



## OMNIA LIFE M 4: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>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  |
| W45                  | 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 |
|                      | -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  |
| W55                  | 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  |
|                      | -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  |
| W70                  | 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  |
|                      | -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

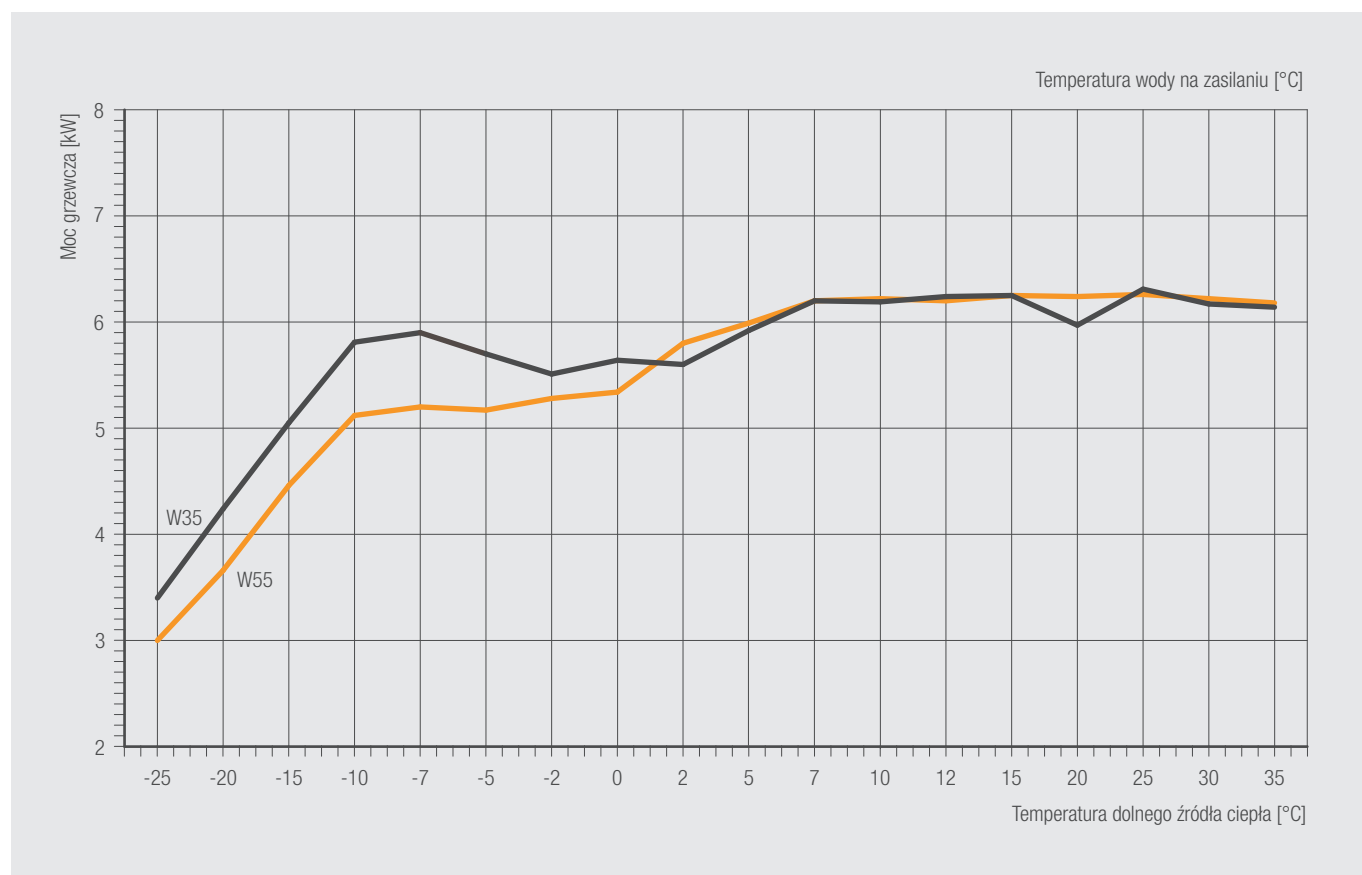
**OMNIA LIFE M 4 – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]****OMNIA LIFE M 4 – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]**

## OMNIA LIFE M 4: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

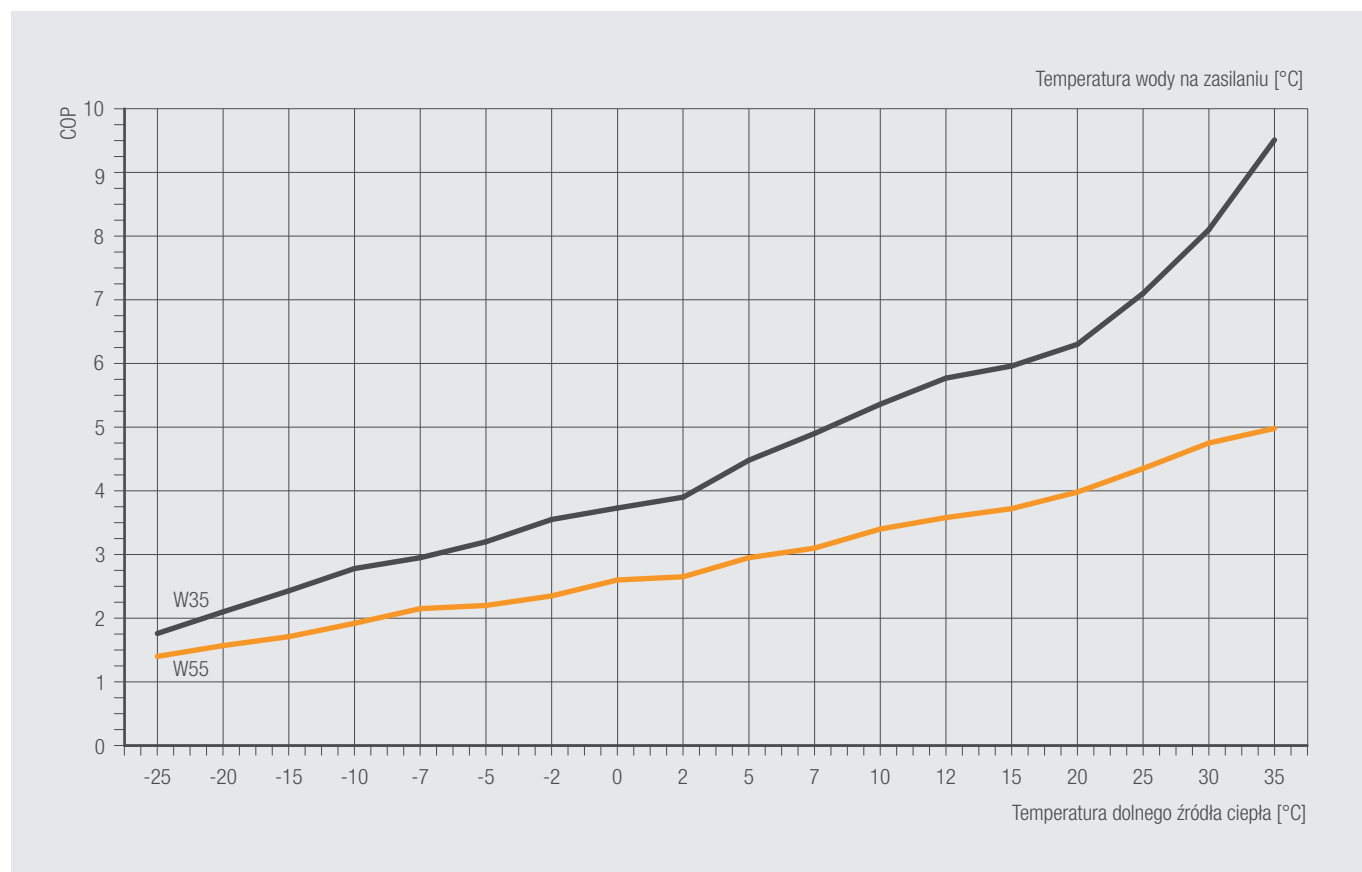
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |      |      |      | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | EER   |      |      |      |
|----------------------|----------------------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|------|------|------|
|                      |                      | 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 |
| W7                   | 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 |
| W10                  | 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 |
| W15                  | 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 |
| W18                  | 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 |
| W20                  | 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 |
| W25                  | 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 |

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## OMNIA LIFE M 6 – MOC GRZEWICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



## OMNIA LIFE M 6 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

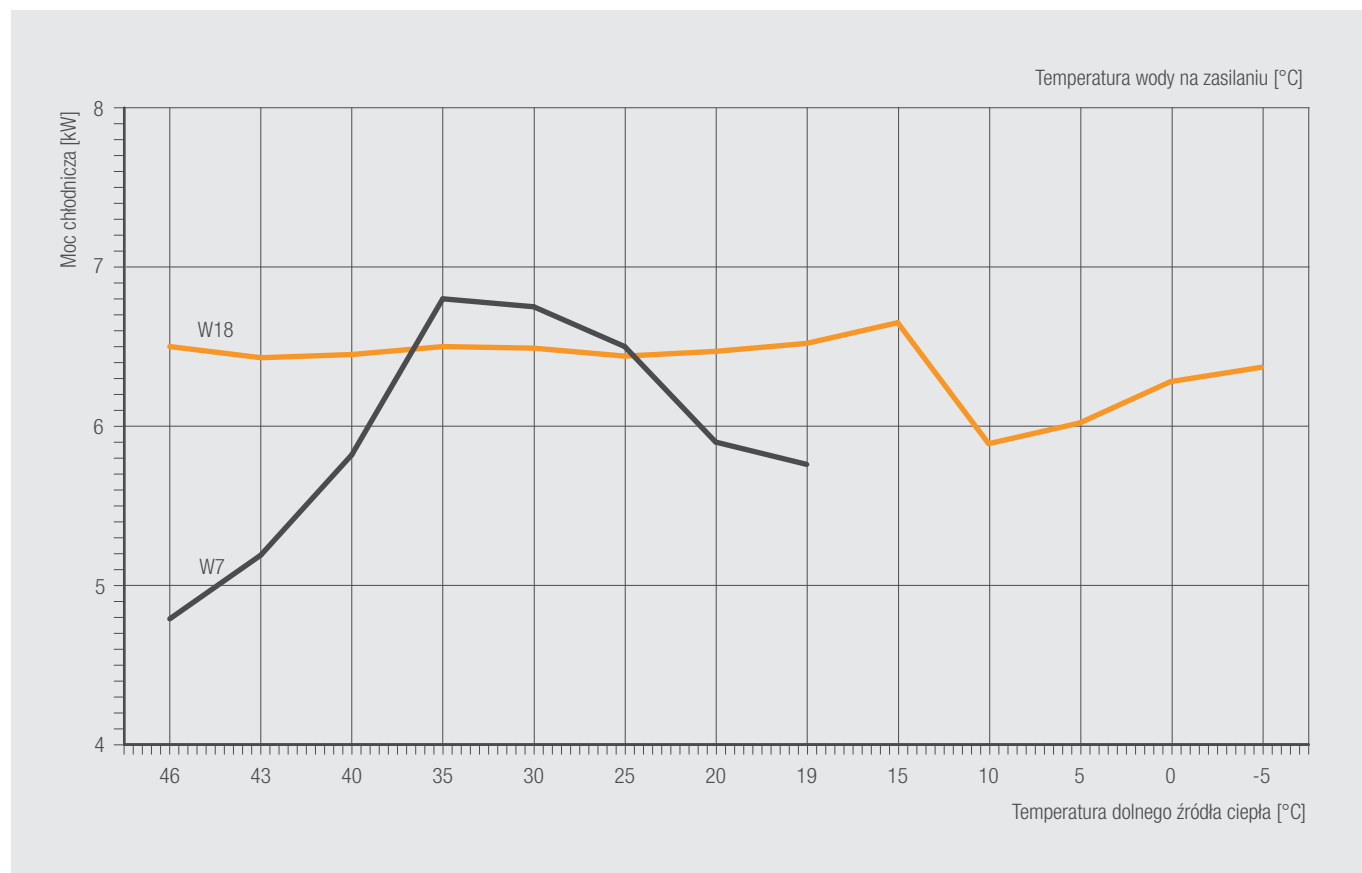


## OMNIA LIFE M 6: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

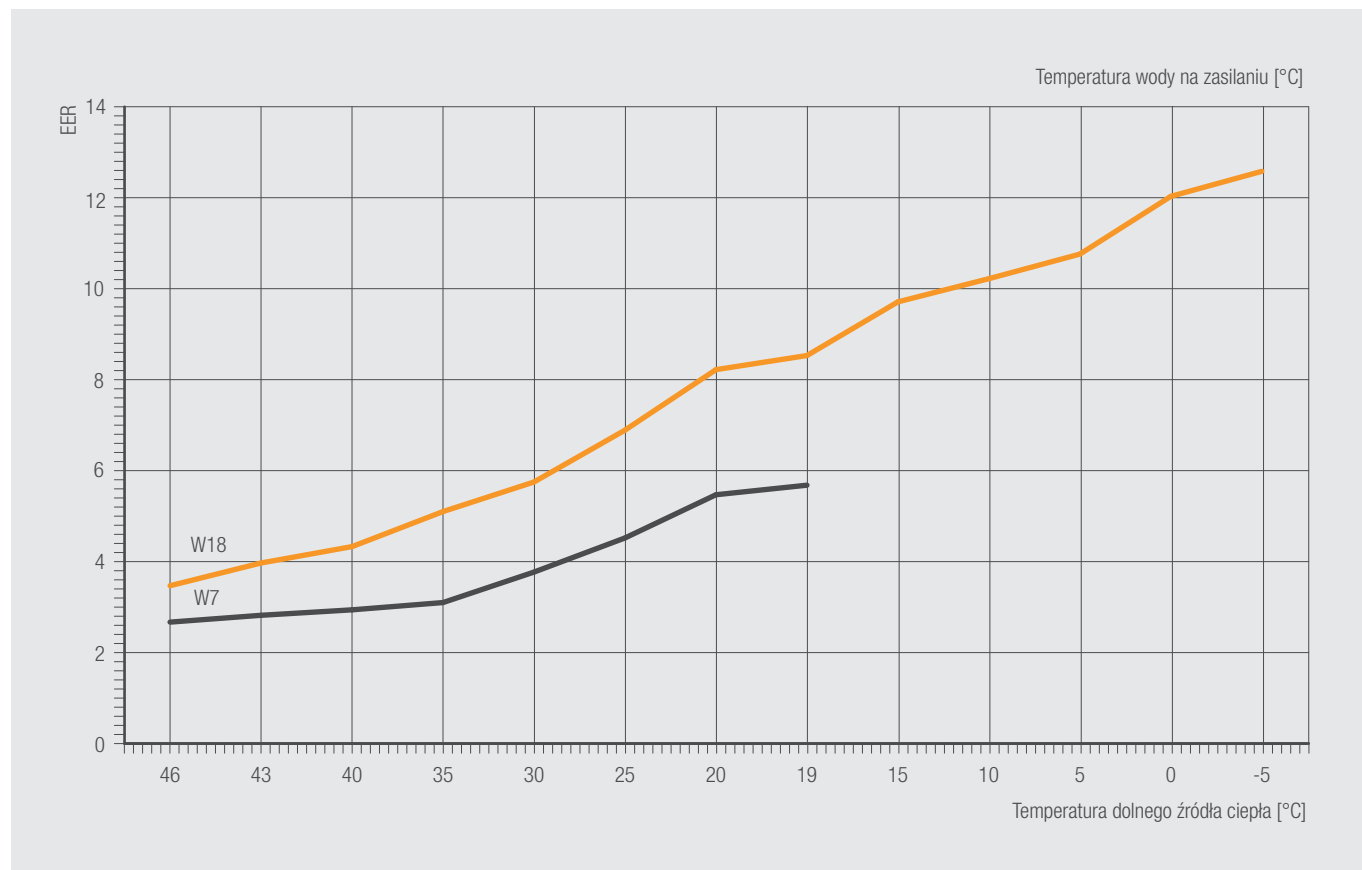
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |      |      |      | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | COP   |      |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
|                      |                      | 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  |
| W45                  | 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 |
|                      | -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  |
| W55                  | 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  |
|                      | -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  |
| W70                  | 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  |
|                      | -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%]

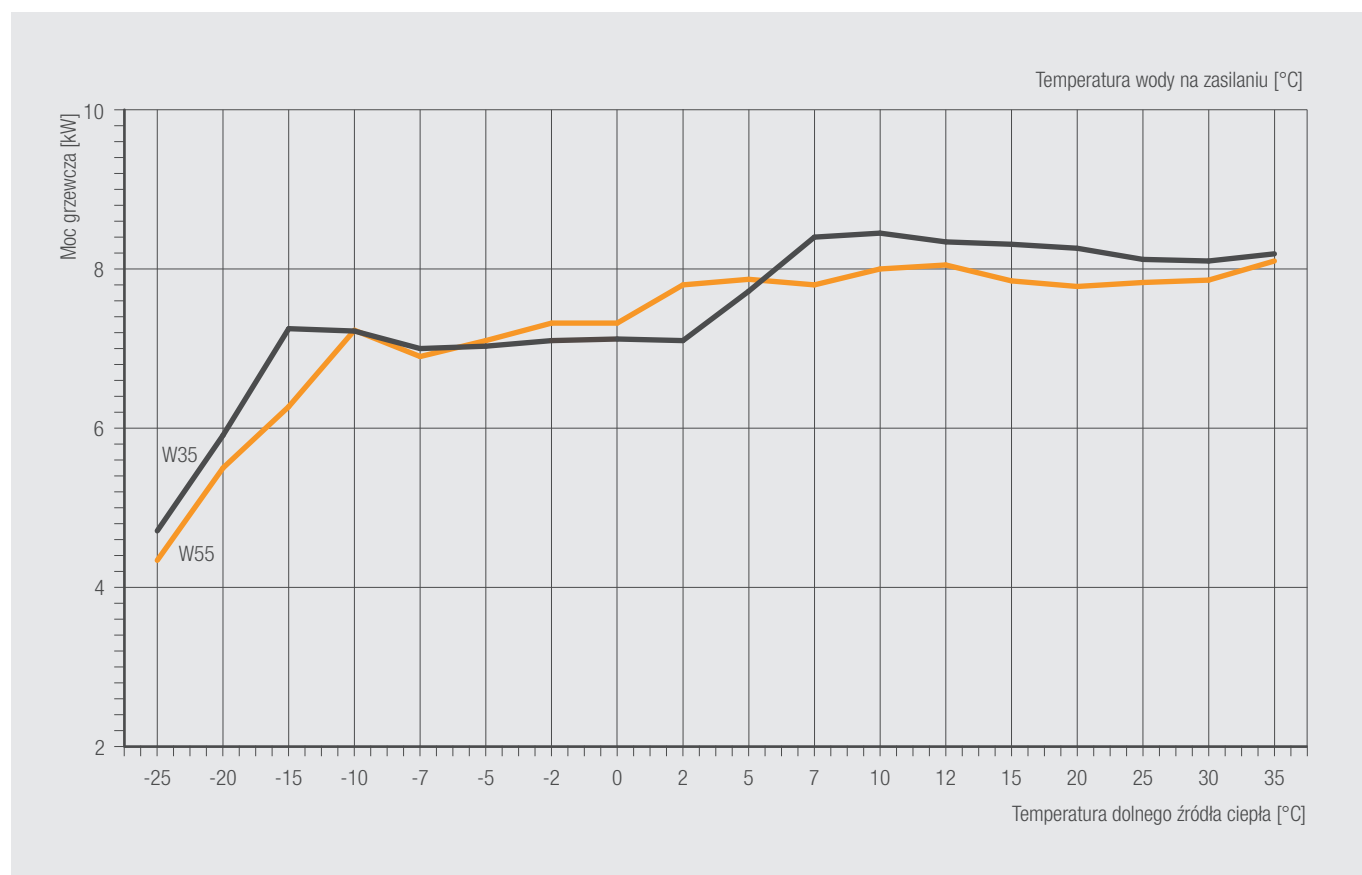


## OMNIA LIFE M 6: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

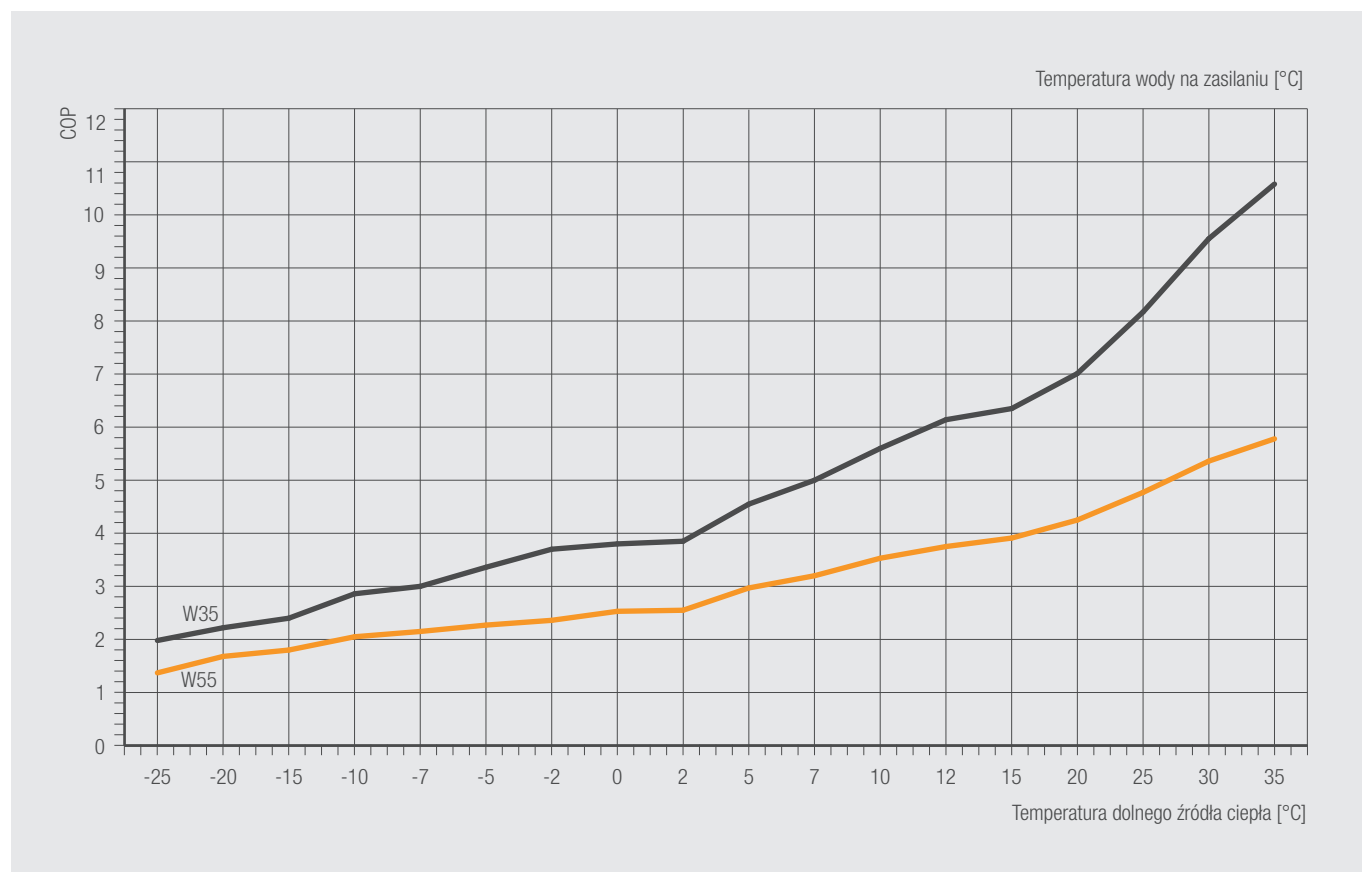
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |      |      |      | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | EER   |       |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|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

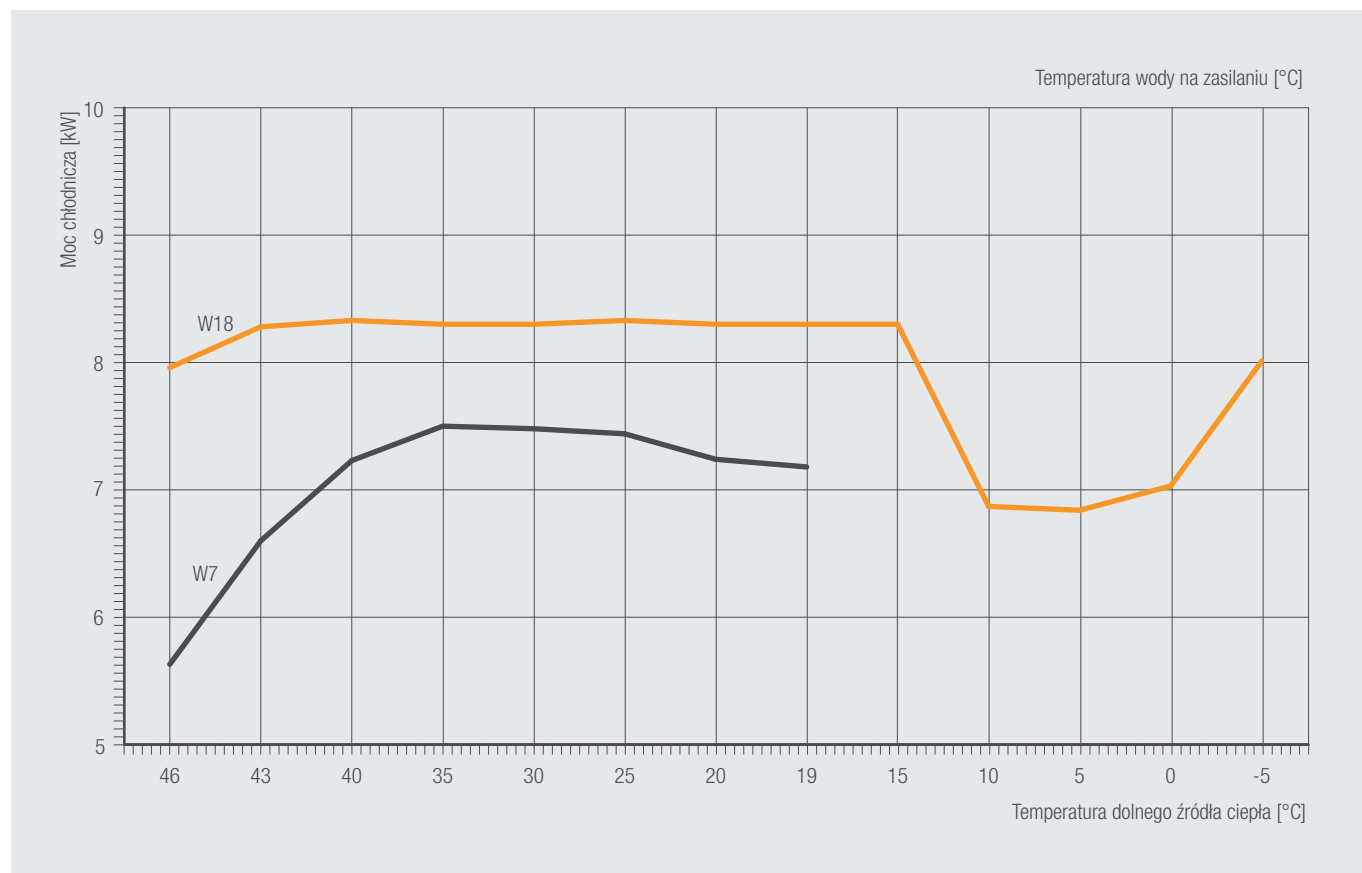


## OMNIA LIFE M 8: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

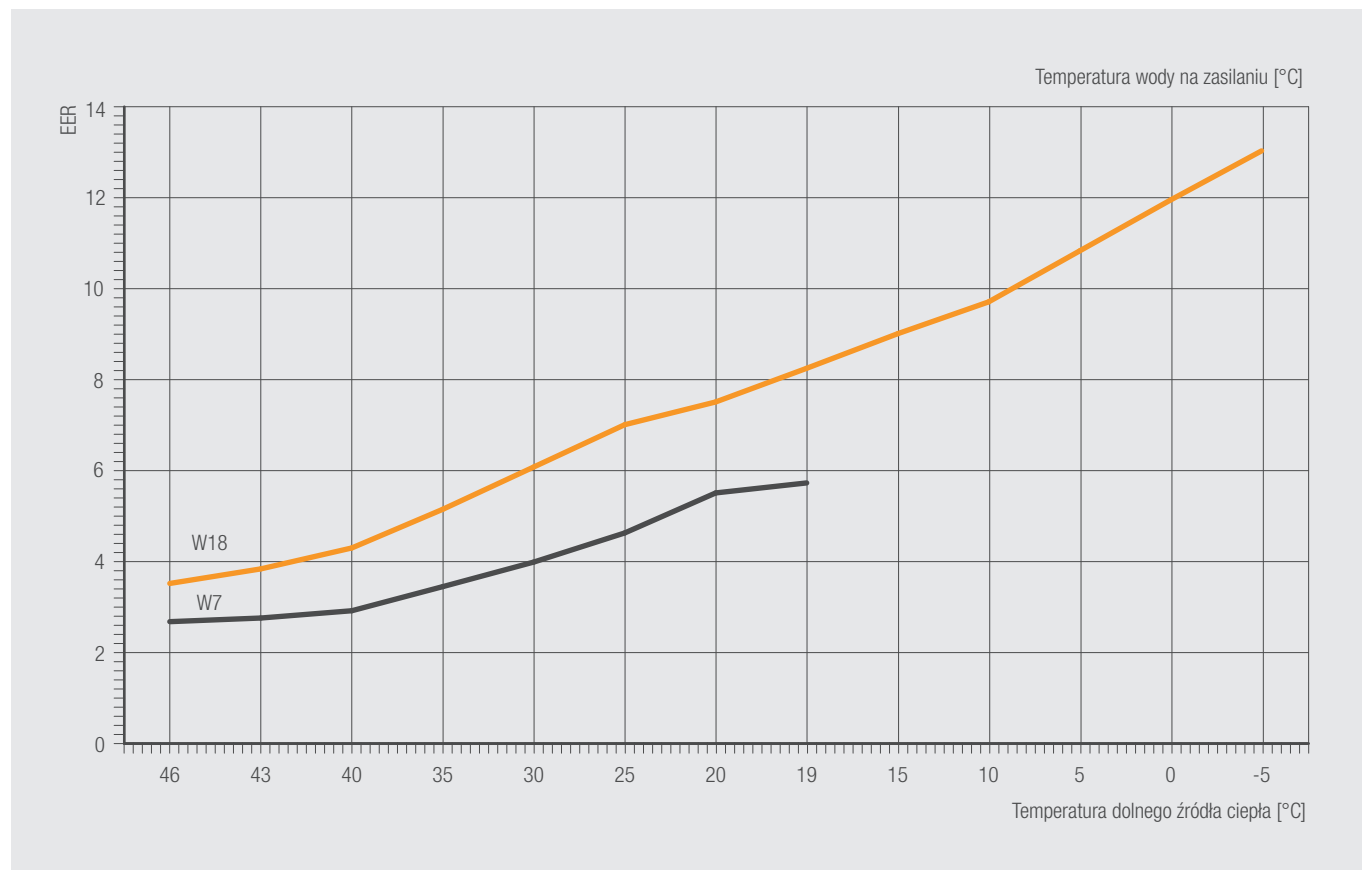
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |      |      |      | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | COP   |       |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                      | 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  |
| W45                  | 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 |
|                      | -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  |
| W55                  | 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  |
|                      | -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  |
| W70                  | 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  |
|                      | -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%]

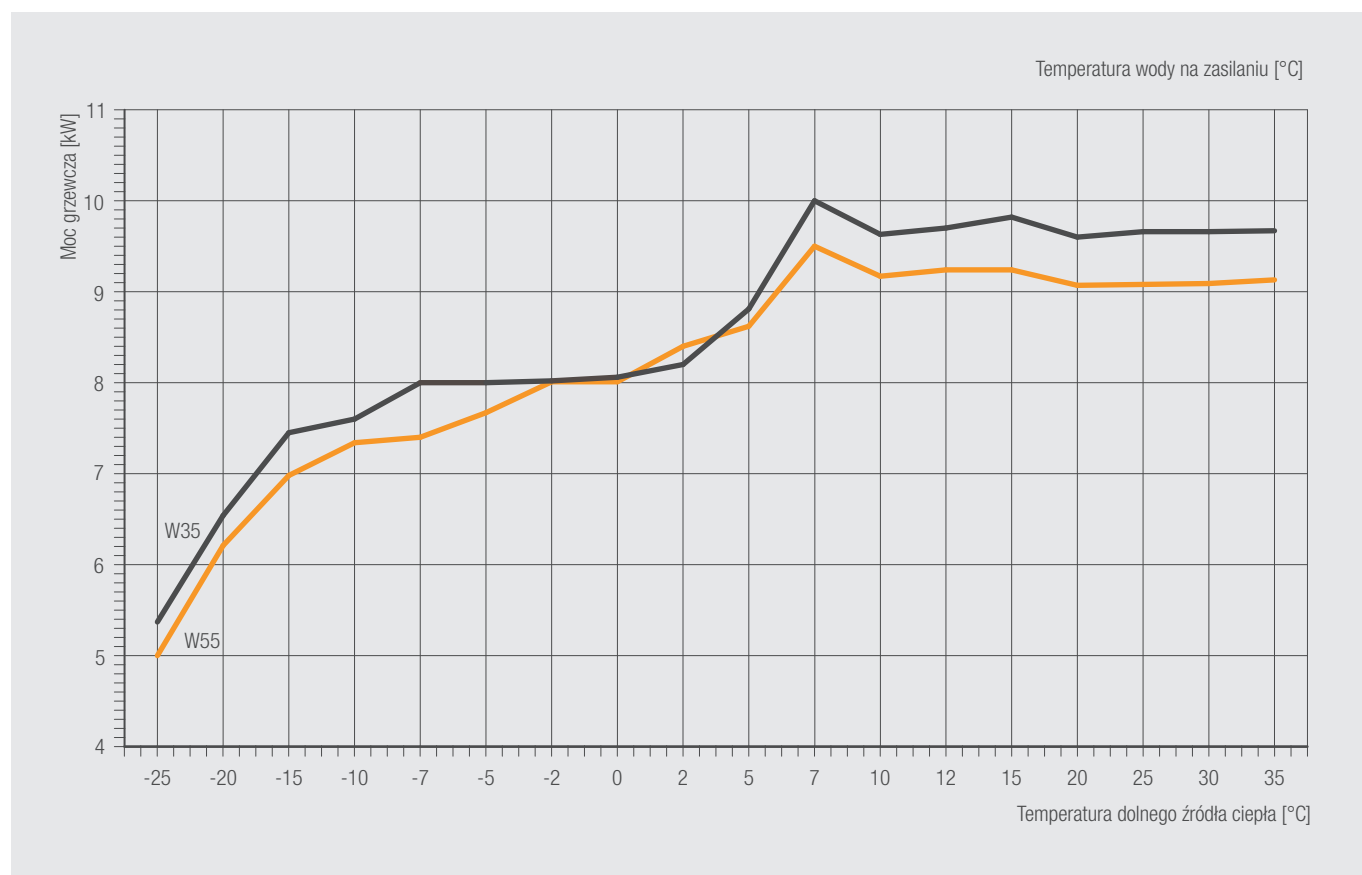


## OMNIA LIFE M 8: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

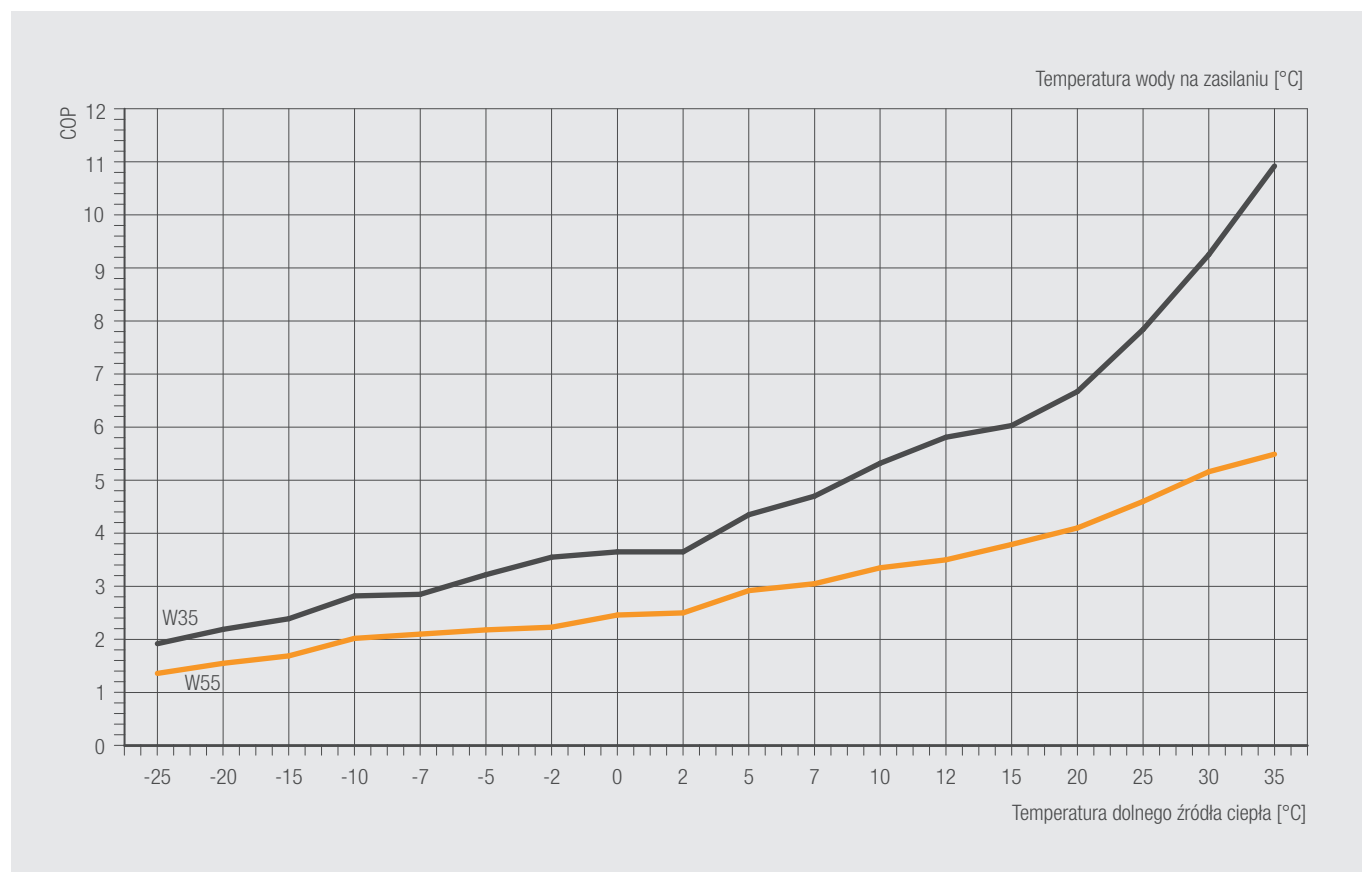
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |       |      |      | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | EER   |       |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                      | 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  |
| W7                   | 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  |
|                      | 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  |
| W10                  | 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  |
|                      | 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  |
| W15                  | 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  |
|                      | -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 |
| W18                  | 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  |
| W20                  | 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  |
|                      | -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 |
| W25                  | 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  |
| W50                  | 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  |
|                      | -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 |
| W75                  | 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  |
| W100                 | 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  |
|                      | -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 |
| W125                 | 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 GRZEWICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]



## OMNIA LIFE M 10 – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]

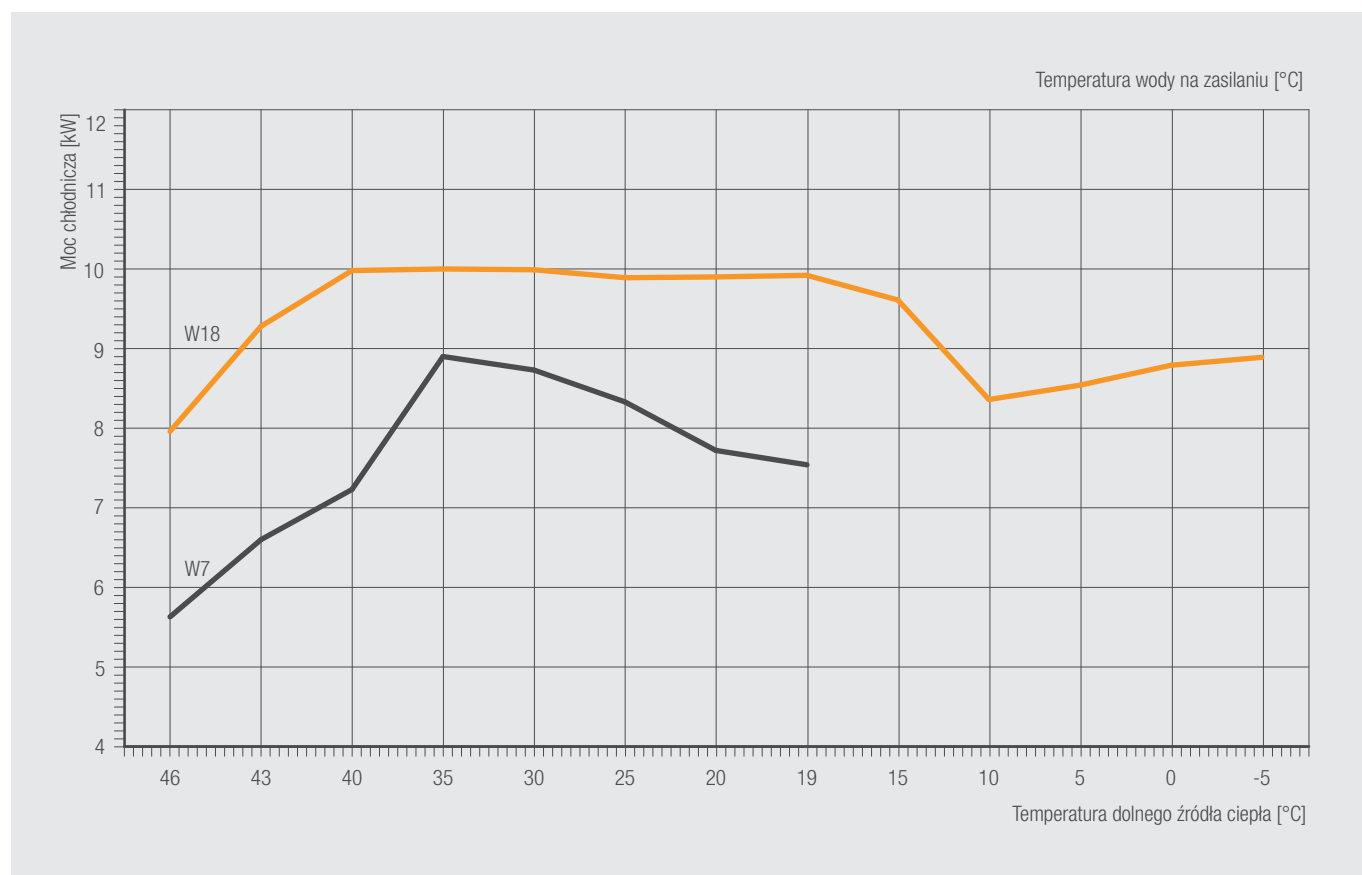


## OMNIA LIFE M 10: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

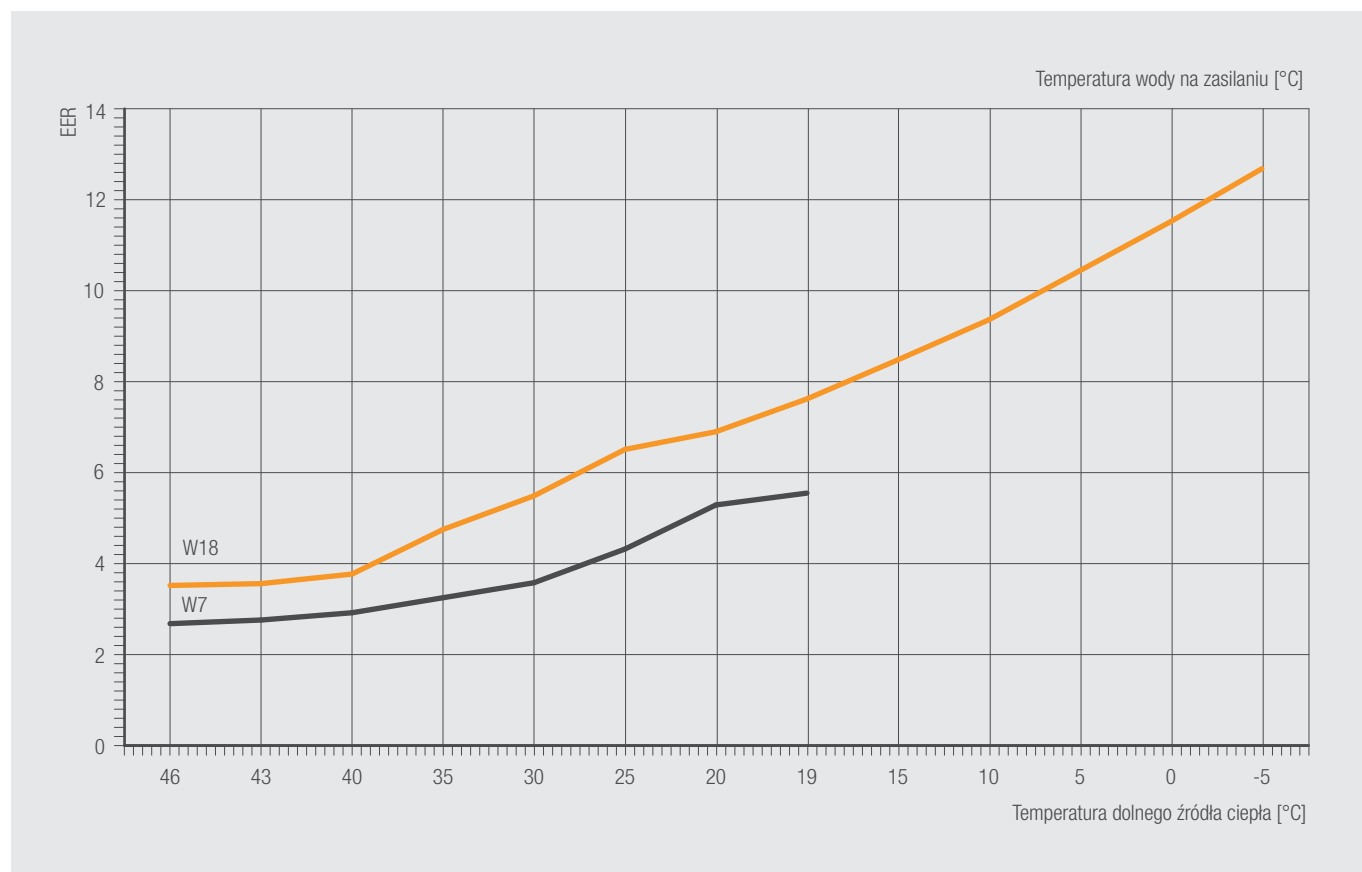
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |       |      |      | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | COP   |       |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                      | 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  |
| W45                  | 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 |
|                      | -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  |
| W55                  | 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  |
|                      | -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  |
| W70                  | 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  |
|                      | -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%]

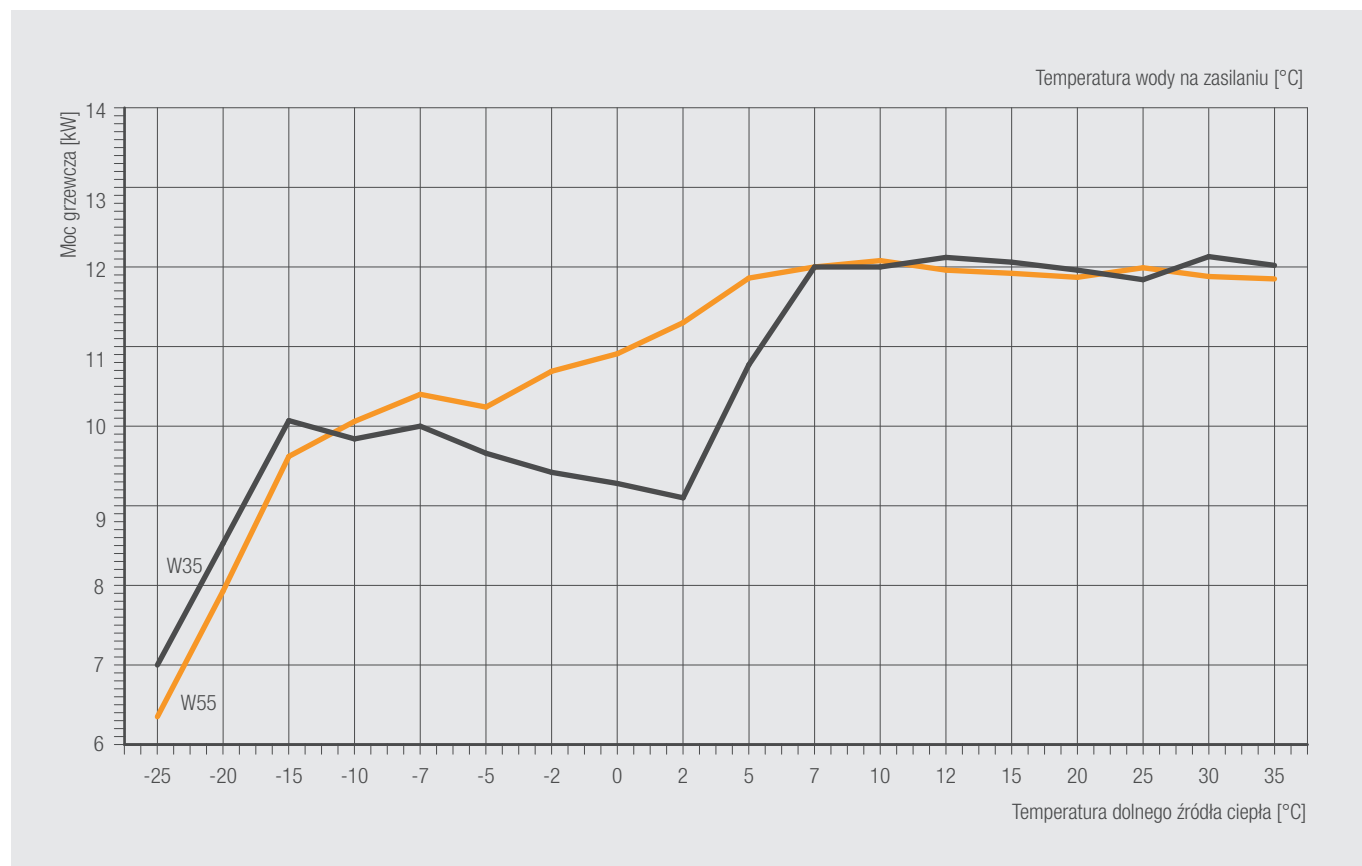


## OMNIA LIFE M 10: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

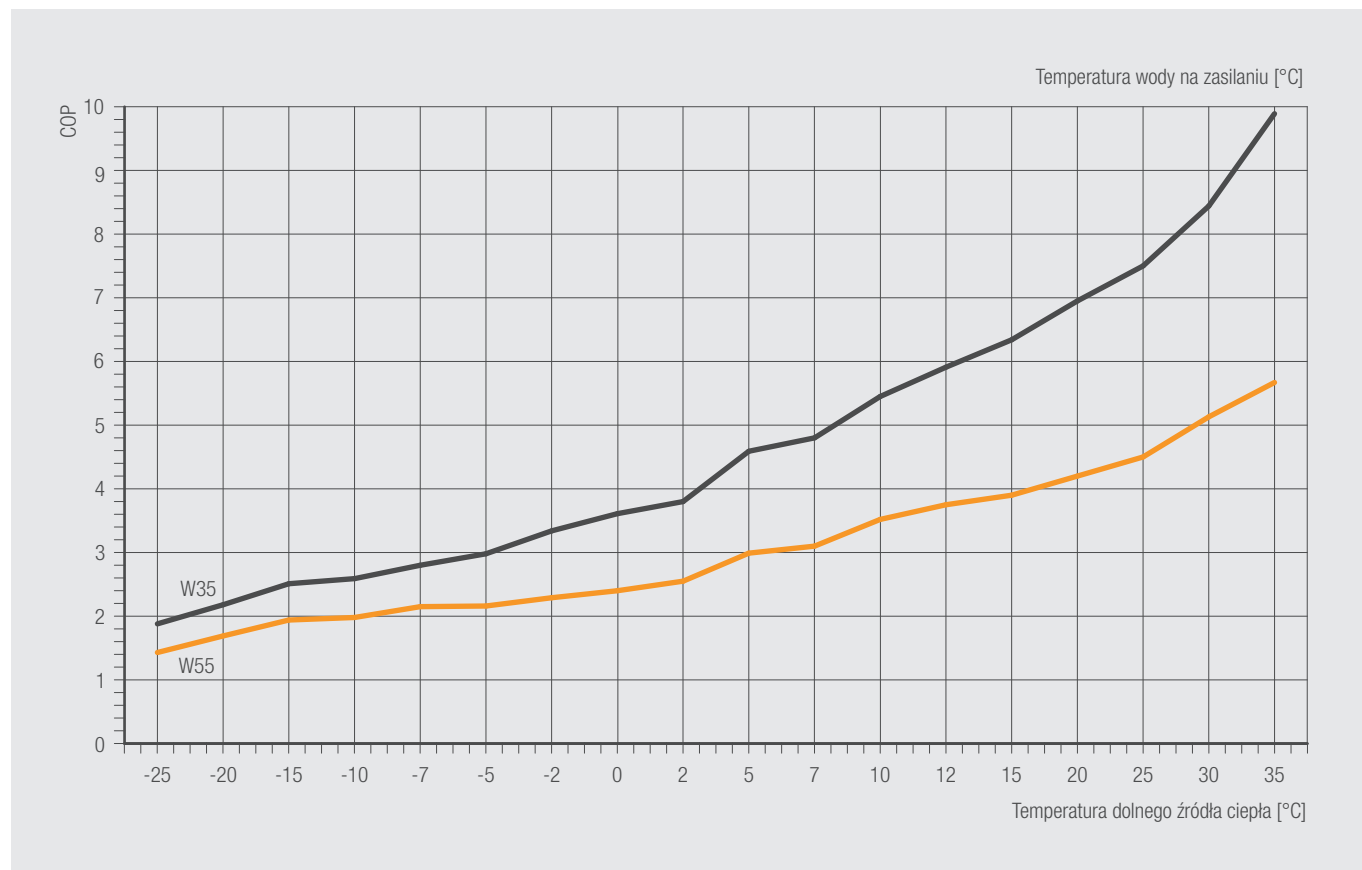
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |       |      |      | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | EER   |       |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|------|------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



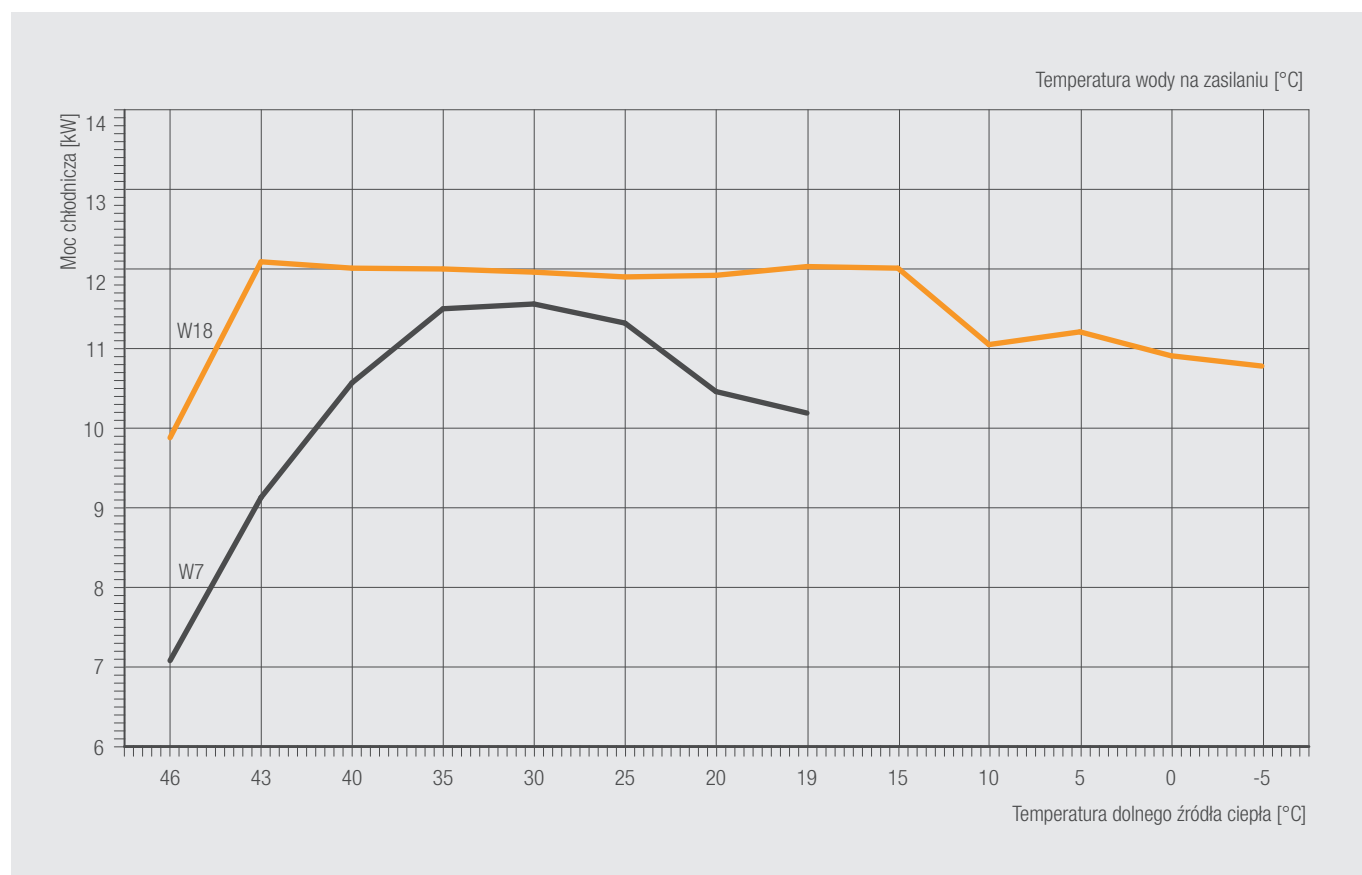
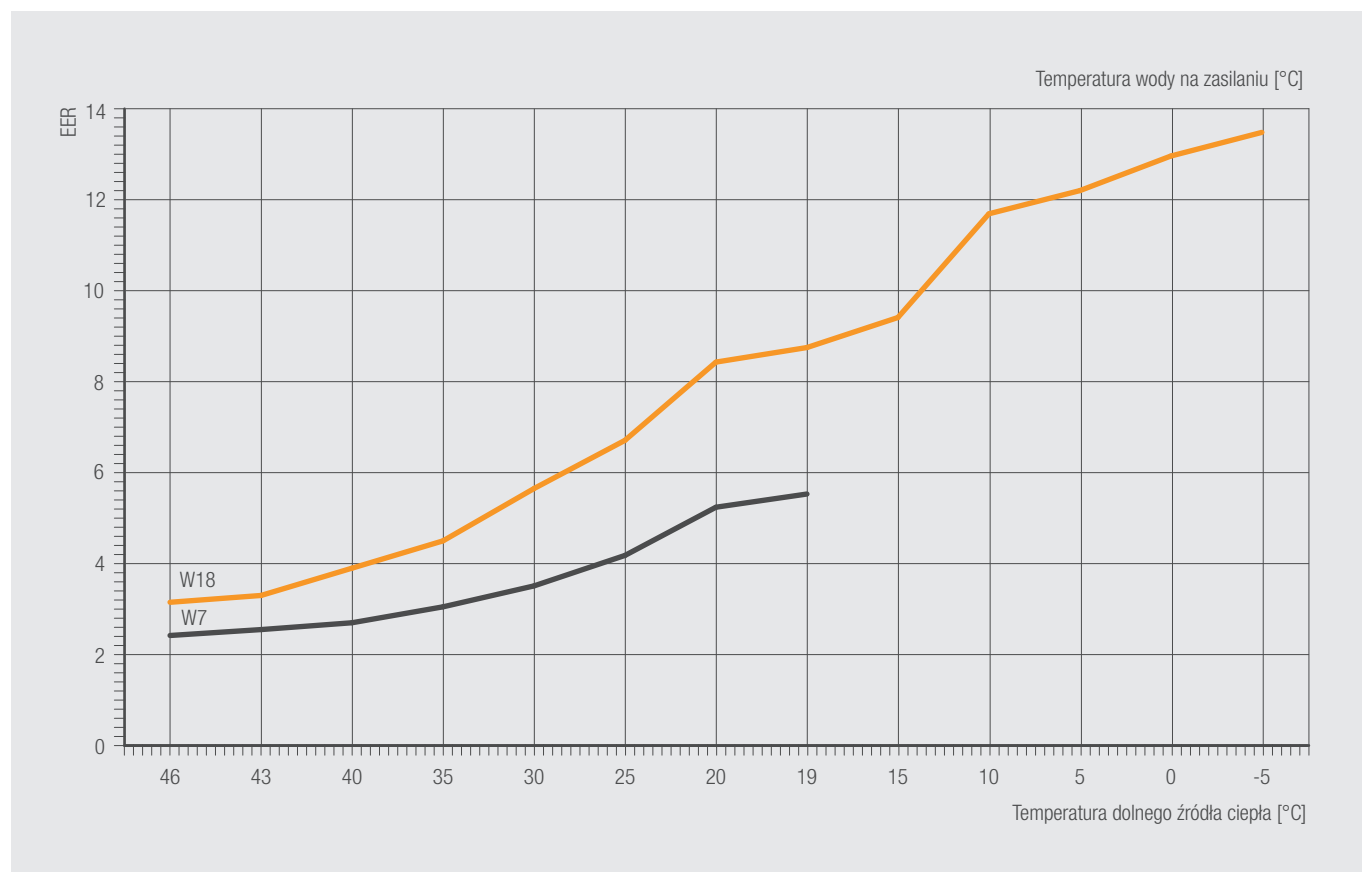
## OMNIA LIFE M 12T – COP [WYDAJNOŚĆ 100%]



## OMNIA LIFE M 12T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>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  |
| W45                  | 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 |
|                      | -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  |
| W55                  | 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  |
|                      | -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  |
| W70                  | 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  |
|                      | -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

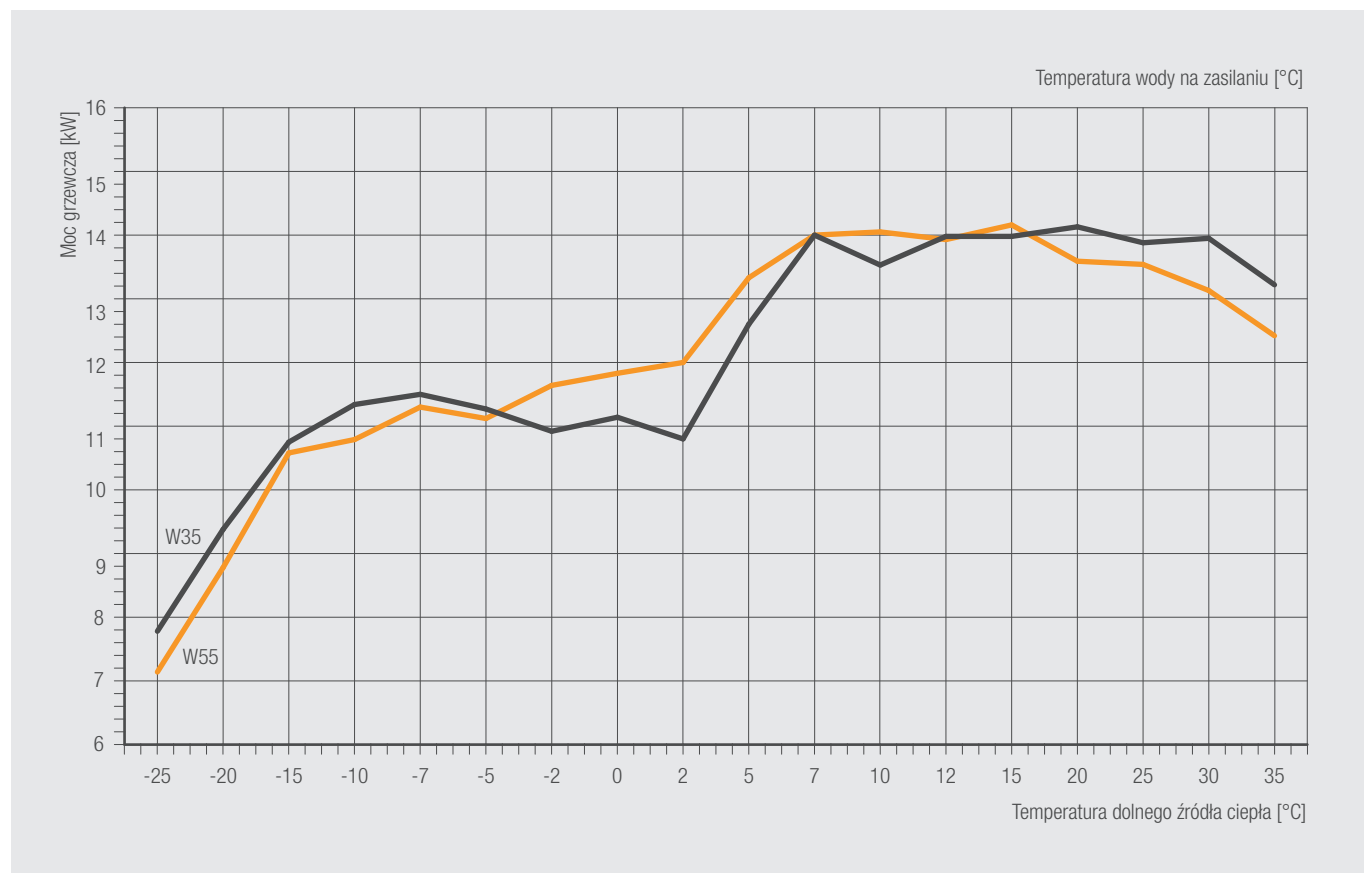
**OMNIA LIFE M 12T – MOC CHŁODNICZA [WYDAJNOŚĆ 100%]****OMNIA LIFE M 12T – EER [WYDAJNOŚĆ 100%]**

## OMNIA LIFE M 12T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

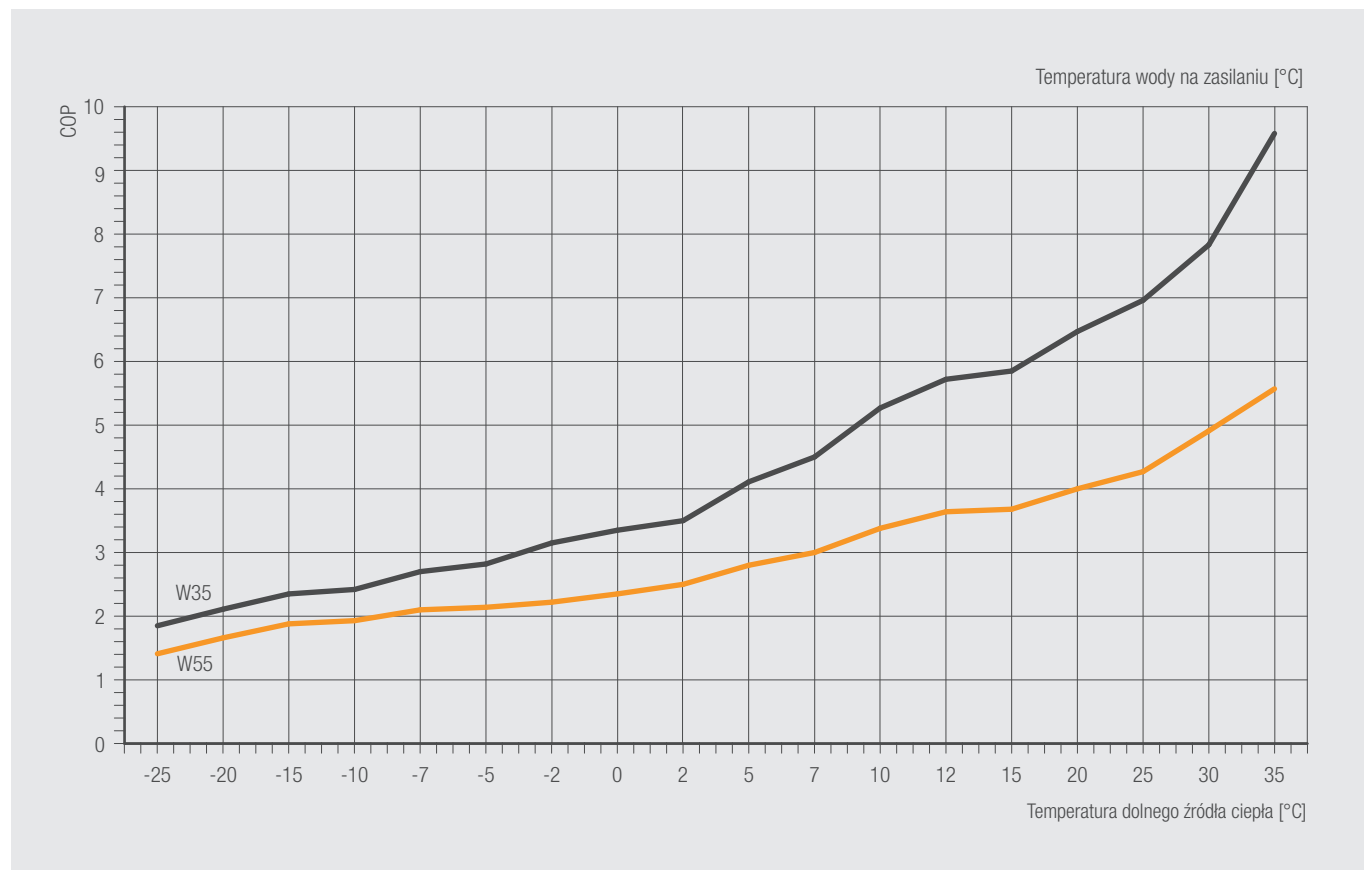
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |       |       |       | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | EER   |       |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                      | 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  |
| W7                   | 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  |
|                      | 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  |
| W10                  | 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  |
|                      | 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  |
| W15                  | 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  |
|                      | -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 |
| W18                  | 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  |
| W20                  | 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  |
|                      | -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 |
| W25                  | 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  |
| W50                  | 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  |
|                      | -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 |
| W75                  | 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  |
| W100                 | 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  |
|                      | -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 |
| W125                 | 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%]

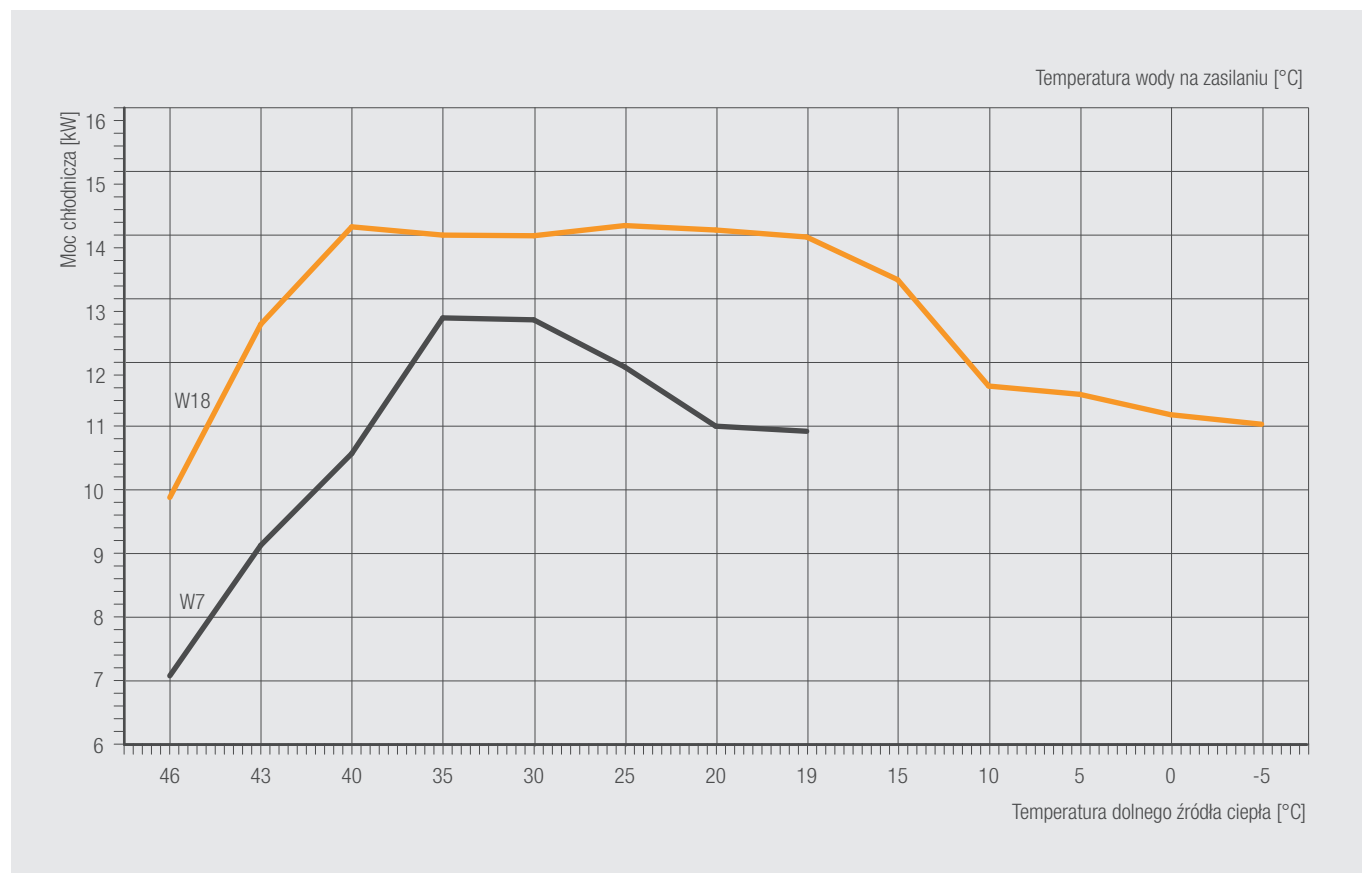


## OMNIA LIFE M 14T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

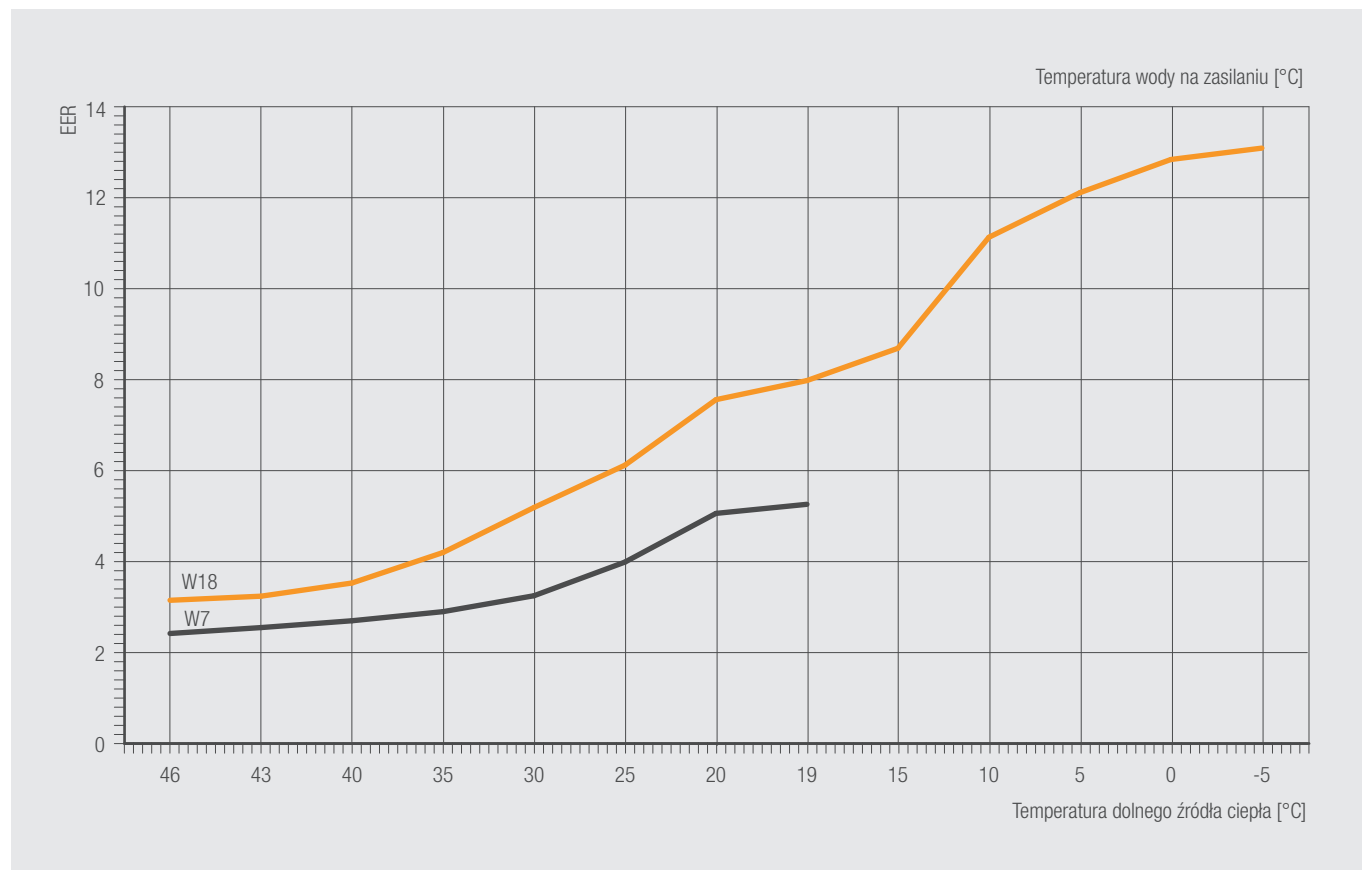
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |       |       |       | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | COP   |      |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
|                      |                      | 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%]

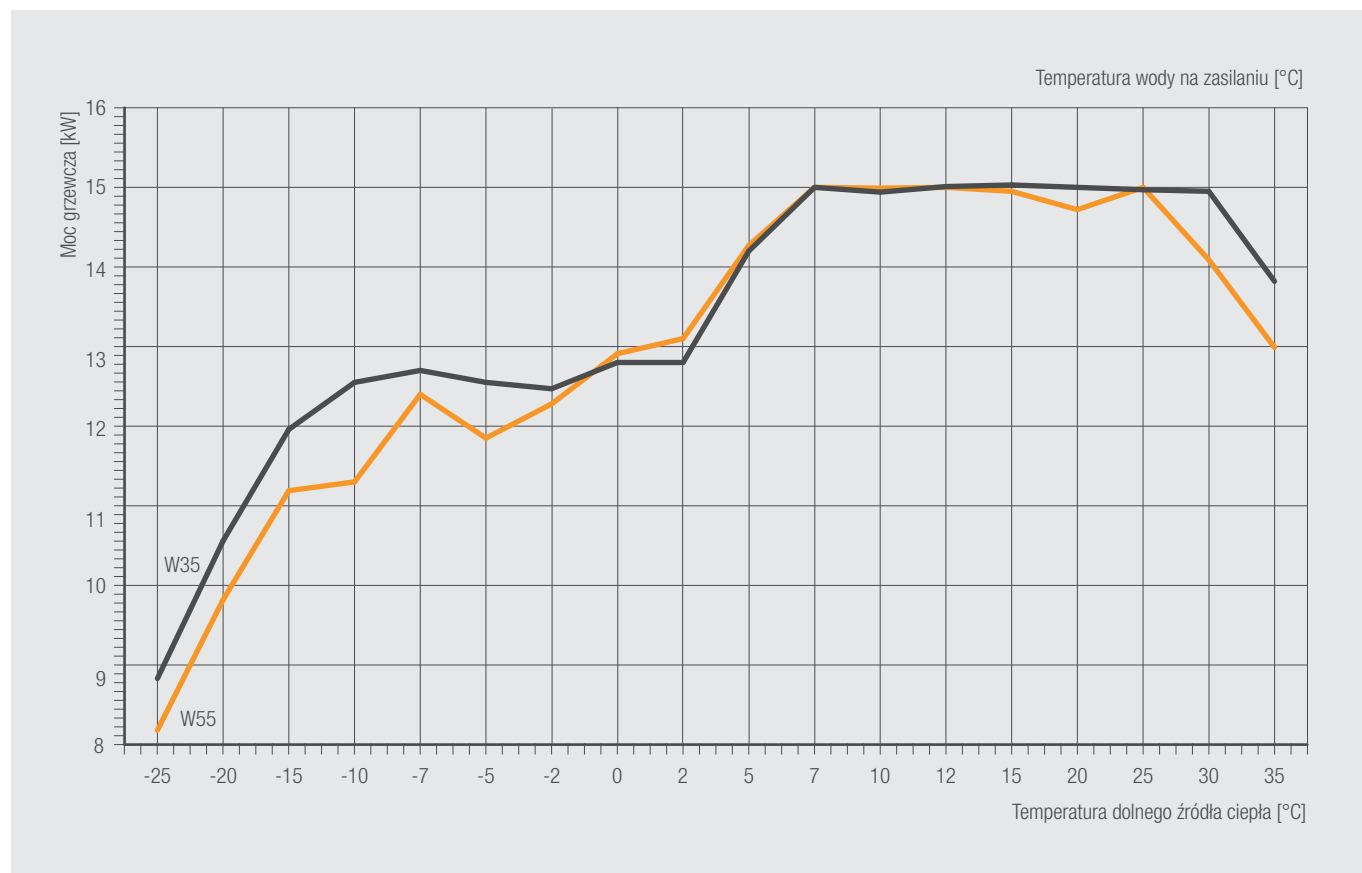


## OMNIA LIFE M 14T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

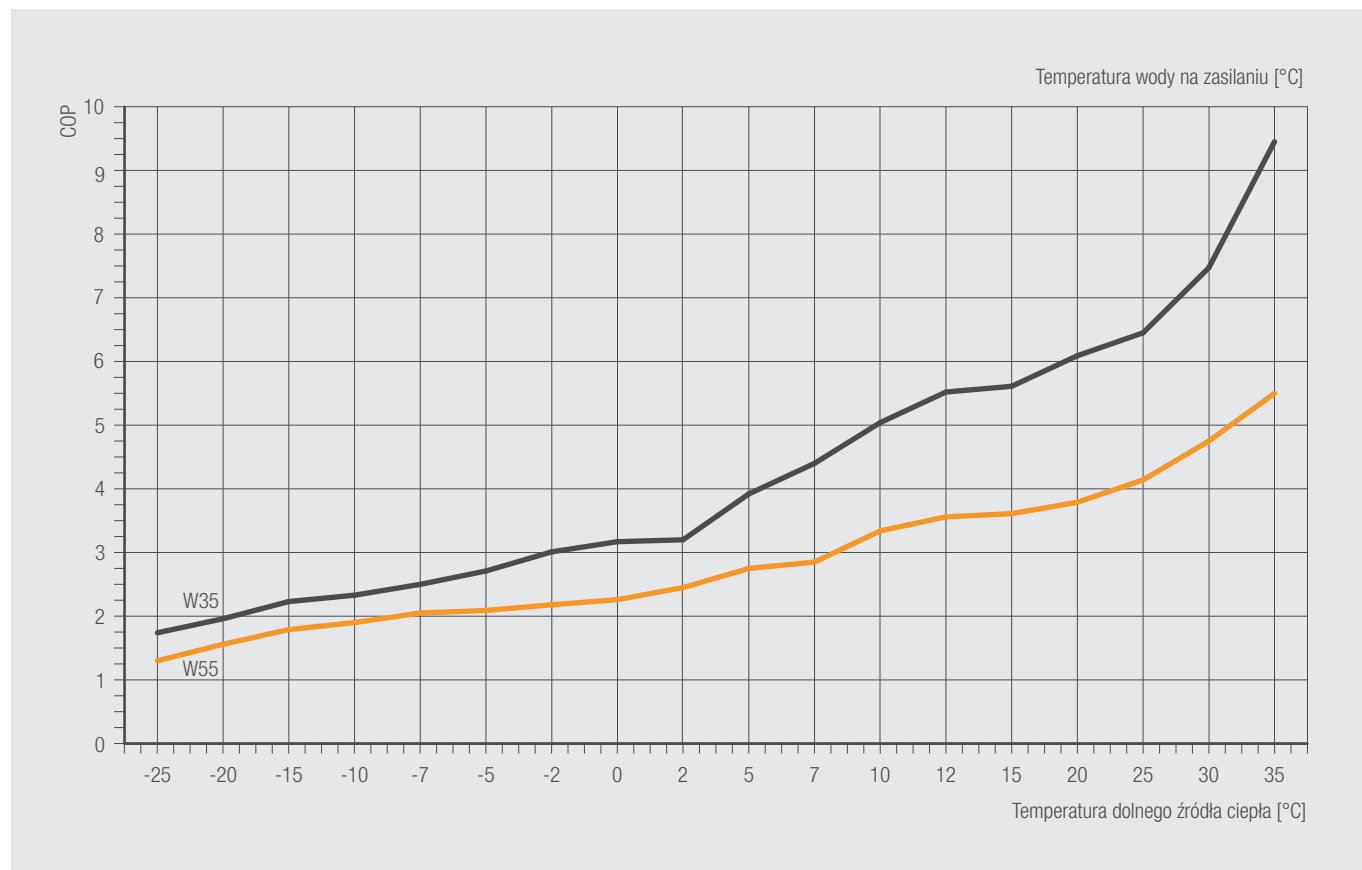
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |       |       |       | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | EER   |       |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                      | 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  |
| W7                   | 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  |
|                      | 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  |
| W10                  | 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  |
|                      | 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  |
| W15                  | 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  |
|                      | -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 |
| W18                  | 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  |
| W20                  | 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  |
|                      | -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 |
| W25                  | 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  |
| W50                  | 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  |
|                      | -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 |
| W75                  | 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  |
| W100                 | 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  |
|                      | -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 |
| W125                 | 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%]

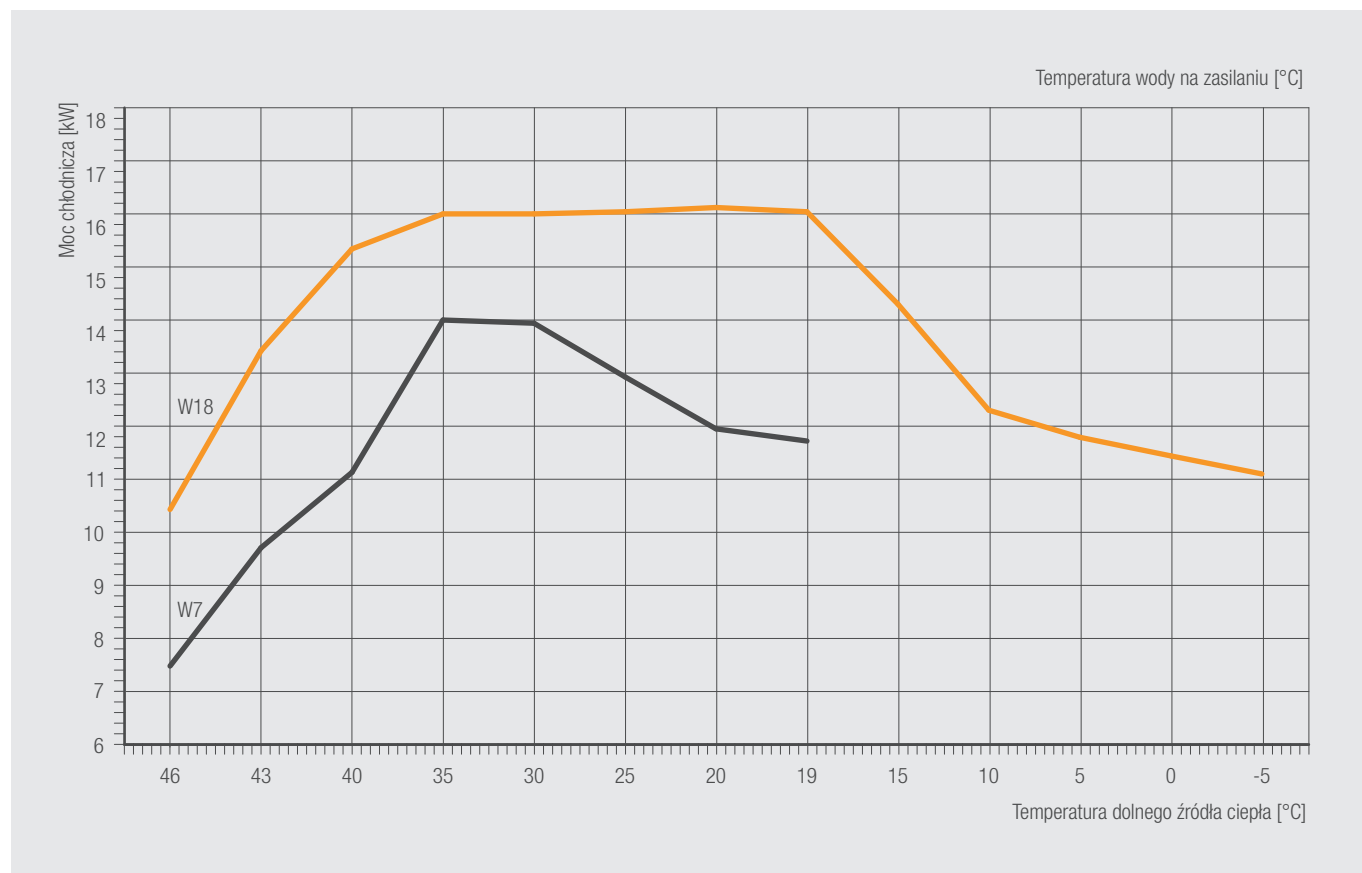


## OMNIA LIFE M 16T: WYDAJNOŚĆ [GRZANIE]

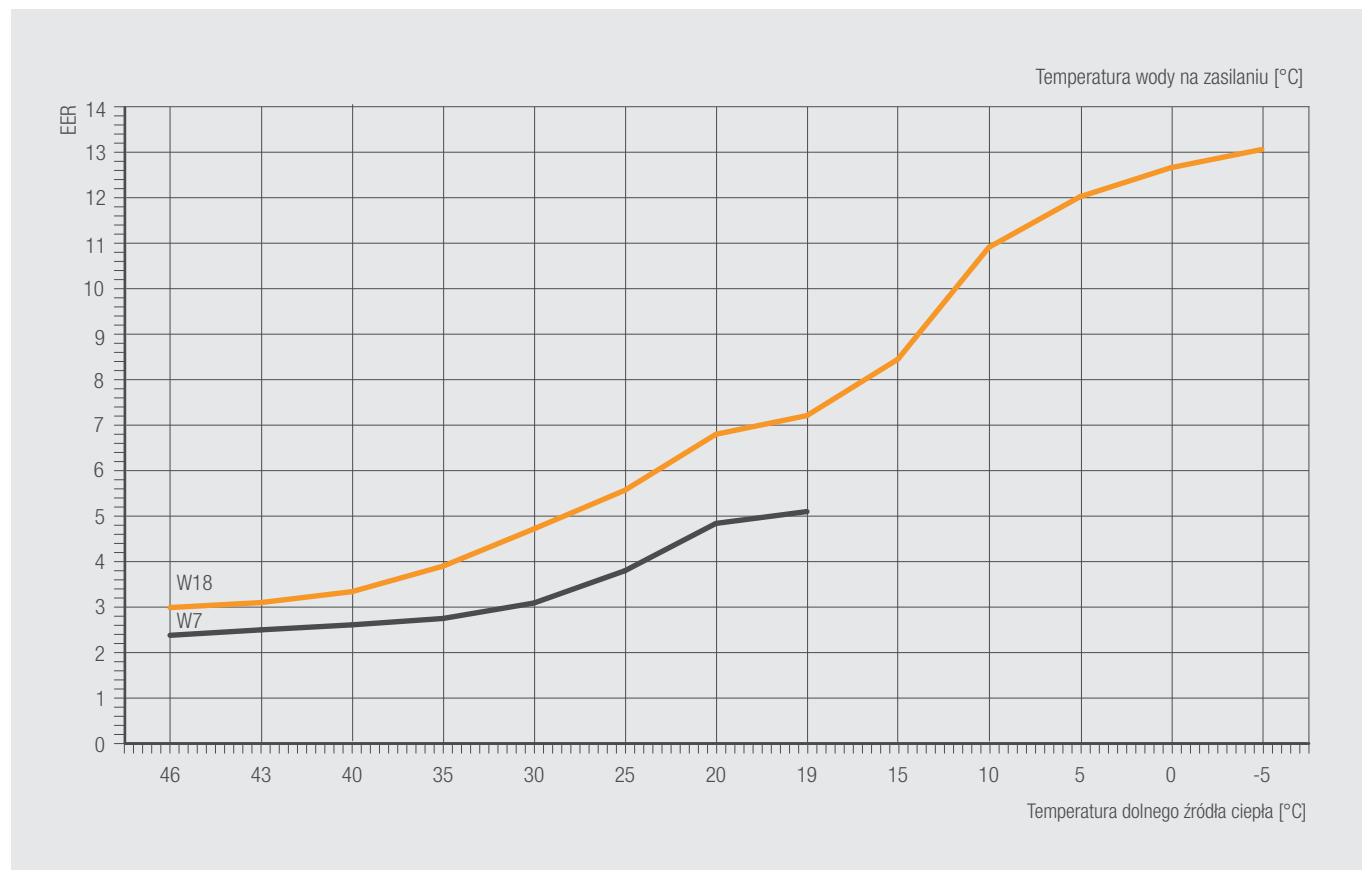
| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (kW) |       |       |       | POBÓR MOCY (kW) |      |      |      | COP   |      |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
|                      |                      | 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%]

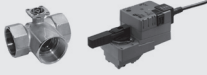
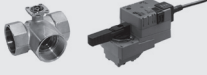
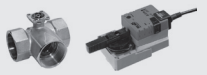


## OMNIA LIFE M 16T: WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE]

| GÓRNE<br>ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE<br>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  |
| W7                   | 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  |
|                      | 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  |
| W10                  | 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  |
|                      | 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  |
| W15                  | 35                   | 15,55          | 14,61 | 7,40  | 4,60  | 5,63            | 5,06 | 1,84 | 1,07 | 2,76  | 2,89  | 4,02  | 4,29  |
|                      | 40                   | 12,23          | 12,23 | 7,33  | 4,38  | 4,48            | 4,48 | 2,14 | 1,19 | 2,73  | 2,73  | 3,42  | 3,69  |
|                      | 43                   | 10,67          | 10,67 | 7,31  | 4,22  | 3,97            | 3,97 | 2,39 | 1,26 | 2,69  | 2,69  | 3,06  | 3,35  |
|                      | 46                   | 8,24           | 8,24  | 7,27  | 4,12  | 3,23            | 3,23 | 2,60 | 1,33 | 2,55  | 2,55  | 2,79  | 3,10  |
|                      | -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 |
| W18                  | 10                   | 11,46          | 11,46 | 8,52  | 8,19  | 1,27            | 1,27 | 0,81 | 0,76 | 9,04  | 9,04  | 10,46 | 10,75 |
|                      | 15                   | 13,11          | 13,11 | 7,58  | 6,39  | 1,64            | 1,64 | 0,75 | 0,60 | 7,97  | 7,97  | 10,06 | 10,59 |
|                      | 19                   | 14,94          | 14,94 | 7,82  | 6,28  | 2,31            | 2,31 | 0,87 | 0,68 | 6,46  | 6,46  | 8,95  | 9,19  |
|                      | 20                   | 15,19          | 15,19 | 7,76  | 6,22  | 2,49            | 2,49 | 0,90 | 0,71 | 6,09  | 6,09  | 8,58  | 8,77  |
|                      | 25                   | 16,41          | 15,43 | 7,64  | 5,95  | 3,55            | 3,16 | 1,09 | 0,83 | 4,62  | 4,88  | 6,98  | 7,18  |
|                      | 30                   | 17,63          | 15,43 | 7,90  | 5,69  | 4,80            | 3,66 | 1,34 | 0,90 | 3,68  | 4,21  | 5,91  | 6,34  |
|                      | 35                   | 17,42          | 15,45 | 7,77  | 5,39  | 5,68            | 4,41 | 1,59 | 1,04 | 3,07  | 3,50  | 4,90  | 5,18  |
| W20                  | 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  |
|                      | -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 |
| W25                  | 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  |
| W50                  | 43                   | 13,42          | 13,42 | 8,04  | 5,50  | 4,33            | 4,33 | 2,00 | 1,27 | 3,10  | 3,10  | 4,01  | 4,34  |
|                      | 46                   | 10,43          | 10,43 | 8,00  | 5,31  | 3,49            | 3,49 | 2,24 | 1,35 | 2,99  | 2,99  | 3,57  | 3,93  |
|                      | -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 |
| W75                  | 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  |
| W100                 | 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  |
|                      | -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 |
| W125                 | 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<br>C.W.U. / BUFOR | ZAWÓR 3-DROGOWY<br>Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O                                                                 | ZASOBNIK C.W.U.<br>(DO WYBORU)                                                                          |                                                                                                           | OPCJONALNA GRZAŁKA<br>ELEKTR. DO ZASOBNIKA C.W.U.                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>OMNIA LIFE M 4     | wbudowana                        | <br>BL2 / LR230A – DN 20   | <br>ECOUNT HP 200-1C   | <br>ECOUNT F 300-1C    | Grzałka z termostatem<br>wbudowana w zasobniku<br>ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW<br>ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW |
| <br>OMNIA LIFE M 6     | wbudowana                        | <br>BL2 / LR230A – DN 20   | <br>ECOUNT HP 200-1C   | <br>ECOUNT F 300-1C    | Grzałka z termostatem<br>wbudowana w zasobniku<br>ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW<br>ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW |
| <br>OMNIA LIFE M 8     | wbudowana                        | <br>BL2 / LR230A – DN 25   | <br>ECOUNT HP 200-1C   | <br>ECOUNT F 300-1C    | Grzałka z termostatem<br>wbudowana w zasobniku<br>ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW<br>ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW |
| <br>OMNIA LIFE M 10   | wbudowana                        | <br>BL2 / LR230A – DN 25  | <br>ECOUNT HP 200-1C  | <br>ECOUNT F 300-1C   | Grzałka z termostatem<br>wbudowana w zasobniku<br>ECOUNT HP 200-1C: 2,0 kW<br>ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW |
| <br>OMNIA LIFE M 12T | wbudowana                        | <br>BL2 / LR230A – DN 25 | <br>ECOUNT F 300-1C  | <br>ECOUNT HP 300-2C | Grzałka z termostatem<br>wbudowana w zasobniku<br>ECOUNT F 300-1C: 1,5 kW<br>ECOUNT HP 300-2C: 2,0 kW |
| <br>OMNIA LIFE M 14T | wbudowana                        | <br>BL2 / LR230A – DN 25 | <br>ECOUNT HP 300-2C | <br>ECOUNT HP 400-1C | Grzałka 2,0 kW z termostatem<br>wbudowana w zasobniku                                                 |
| <br>OMNIA LIFE M 16T | wbudowana                        | <br>BL3 / NR230A – DN 32 | <br>ECOUNT HP 400-1C | <br>ECOUNT HP 500-1C | Grzałka 2,0 kW z termostatem<br>wbudowana w zasobniku                                                 |

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

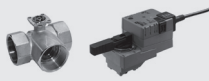
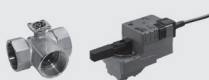
\* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 3,0 U6/4

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

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

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<br>Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O                                                                  | ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U.<br>(DO WYBORU)                                                         |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>OMNIA LIFE M 4     | wbudowana                     | <br>BL2 / LR230A – DN 20   | <br>FB-PCK 180/80    |                                                                                                        |
| <br>OMNIA LIFE M 6     | wbudowana                     | <br>BL2 / LR230A – DN 20   | <br>FB-PCK 180/80    |                                                                                                        |
| <br>OMNIA LIFE M 8     | wbudowana                     | <br>BL2 / LR230A – DN 25   | <br>FB-PCK 180/80    | <br>FB-PCK 250/100  |
| <br>OMNIA LIFE M 10   | wbudowana                     | <br>BL2 / LR230A – DN 25   | <br>FB-PCK 180/80   | <br>FB-PCK 250/100 |
| <br>OMNIA LIFE M 12T | wbudowana                     | <br>BL2 / LR230A – DN 25 | <br>FB-PCK 250/100 |                                                                                                        |
| <br>OMNIA LIFE M 14T | wbudowana                     | <br>BL2 / LR230A – DN 25 | <br>FB-PCK 250/100 |                                                                                                        |
| <br>OMNIA LIFE M 16T | wbudowana                     | <br>BL3 / NR230A – DN 32 | <br>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                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Grzałka 3,0* kW                    | <br>Ferroli CRS 25/6   | <br>LJ30-20M-1"     |
| <br>Grzałka 3,0* kW                    | <br>Ferroli CRS 25/6   | <br>LJ30-30M-1"     |
| <br>Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW   | <br>Ferroli CRS 25/6   | <br>LJ30-30M-1"     |
| <br>Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW  | <br>Ferroli CRS 25/6  | <br>LJ30-40M-1"    |
| <br>Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW | <br>Ferroli CRS 25/8 | <br>LB31-50H-5/4" |
| <br>Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW | <br>Ferroli CRS 25/8 | <br>LB31-50H-5/4" |
| <br>Grzałka 3,0* / 4,5** / 6,0*** kW | <br>Ferroli CRS 25/8 | <br>LB31-60H-5/4" |

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

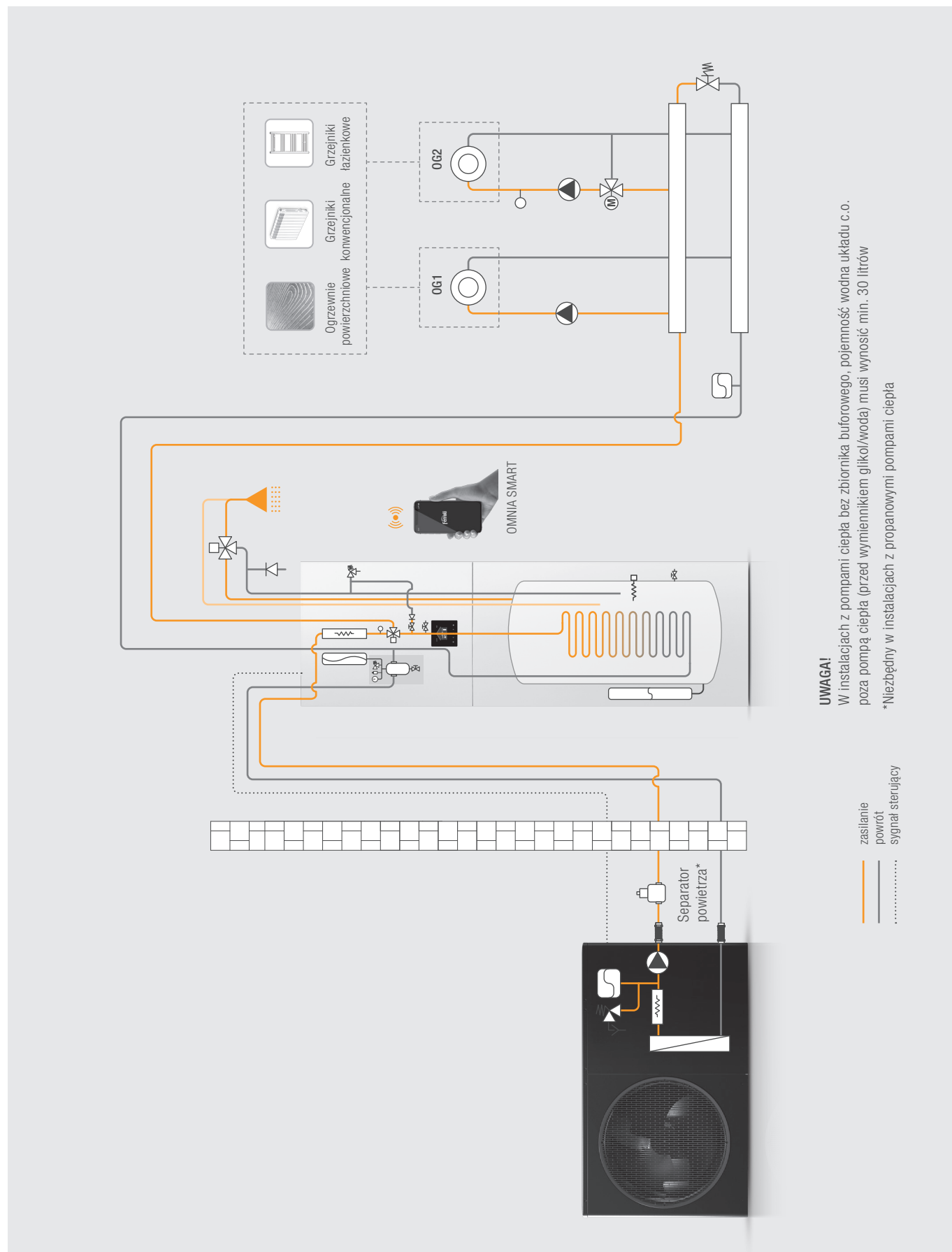
\*\* Grzałka gwintowana z termostatem: GRBTN 4,5 (3 x 1,5) U6/4

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

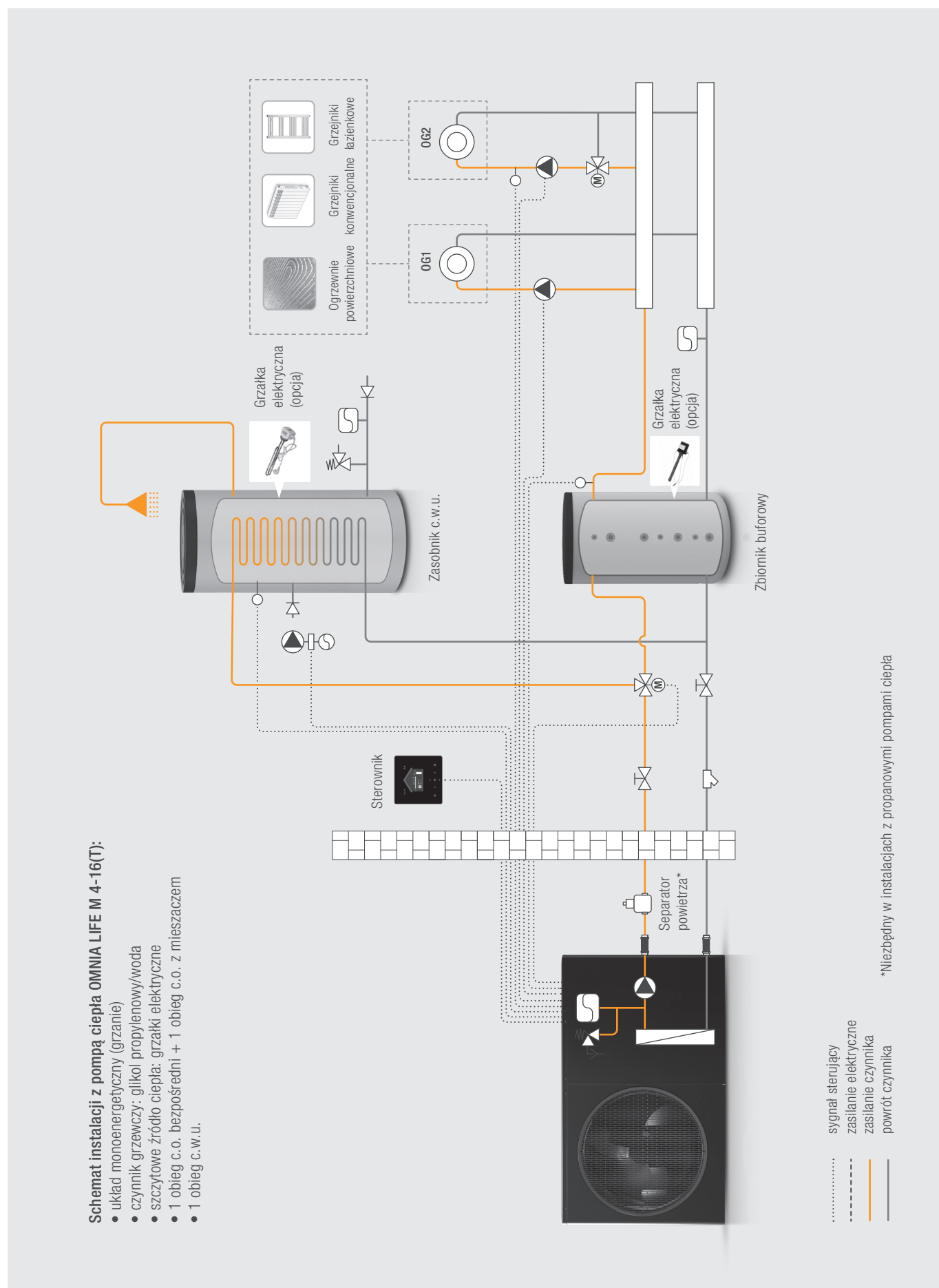
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## SCHEMATY HYDRAULICZNE

## UKŁAD Z WIEŻĄ HYDRAULICZNĄ OMNIA FT



## UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

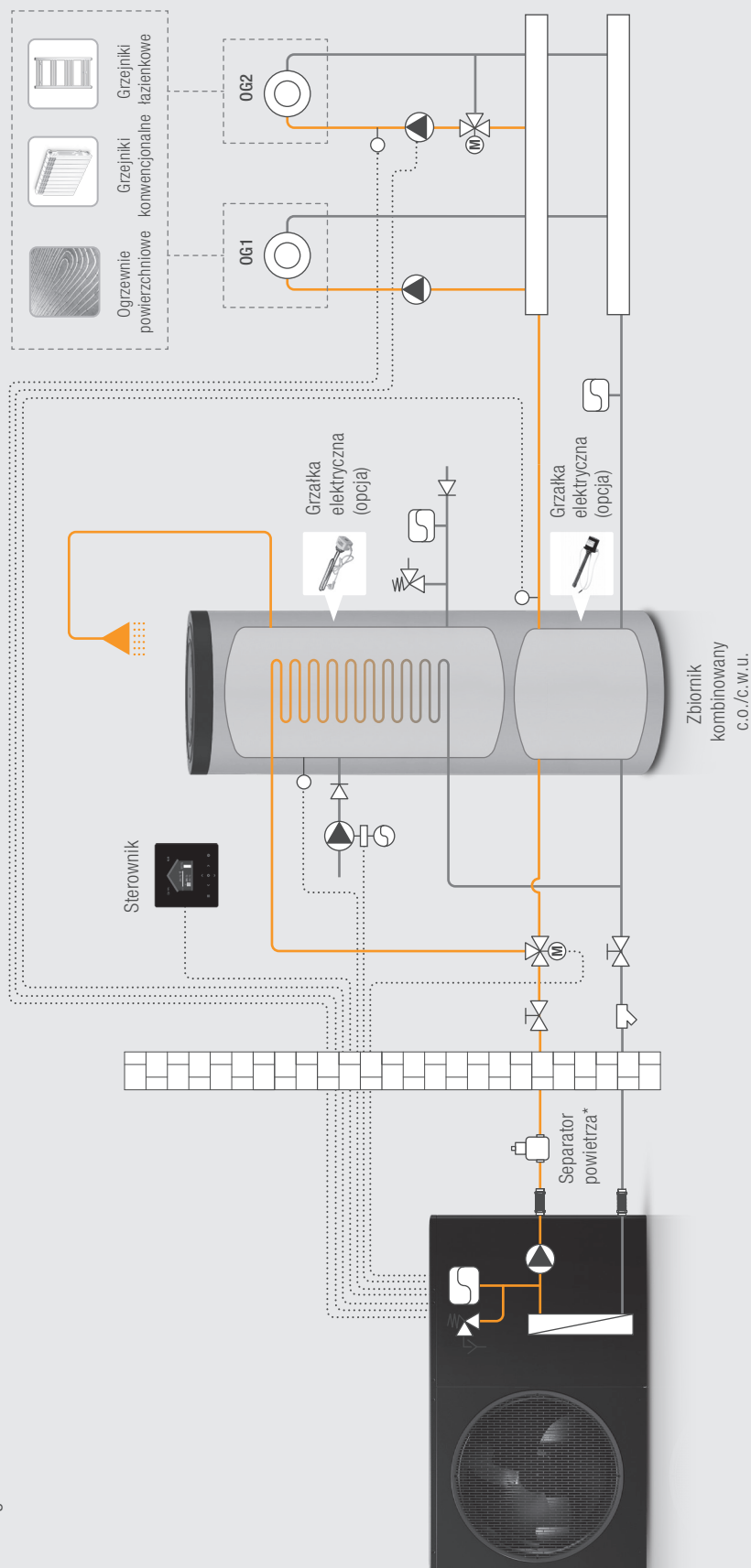


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

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

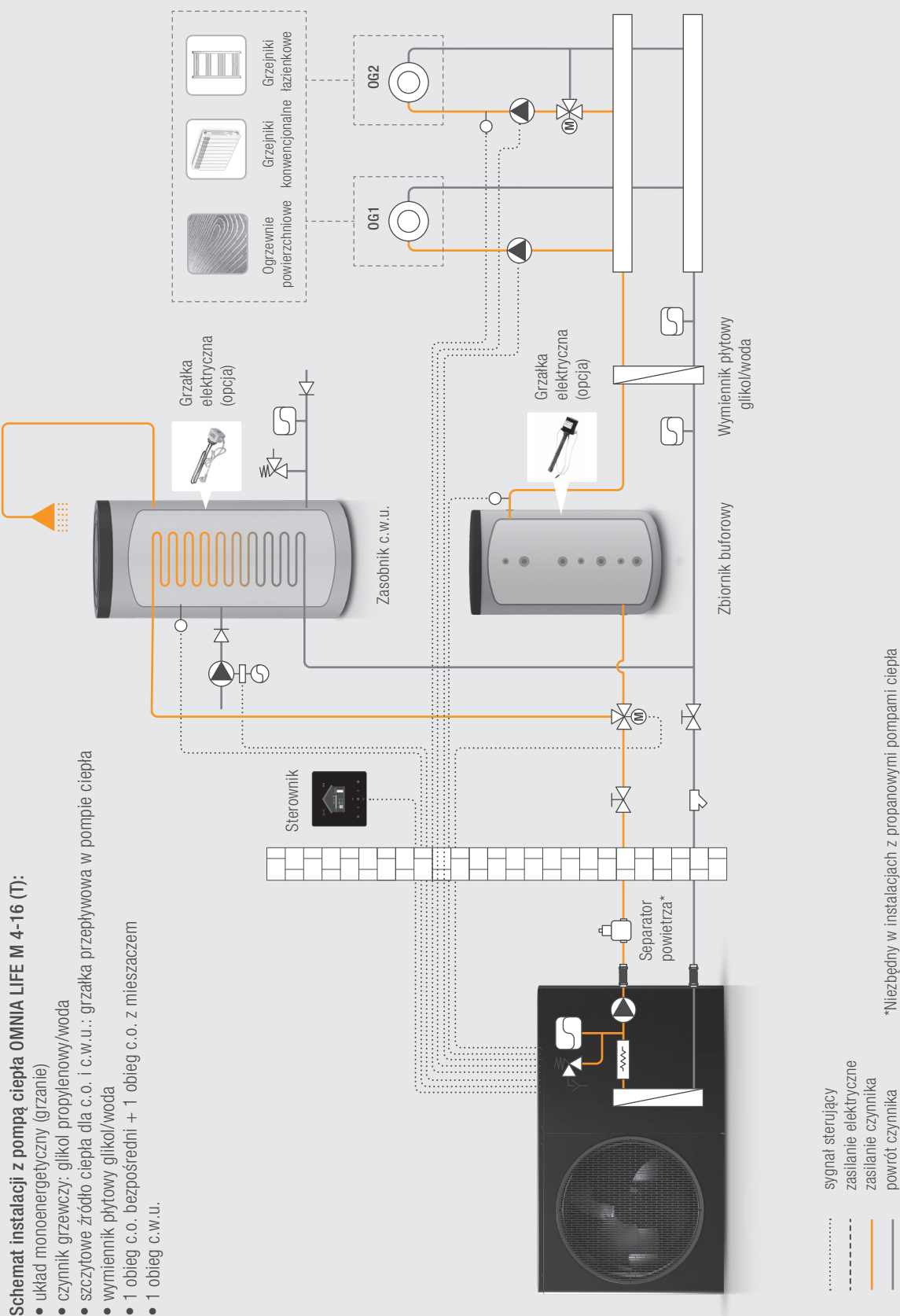
- układ monenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- zbiornik kombinowany c.o./c.w.u.
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o. z mieszaczem
- 1 obieg c.w.u.



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

\*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

## UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

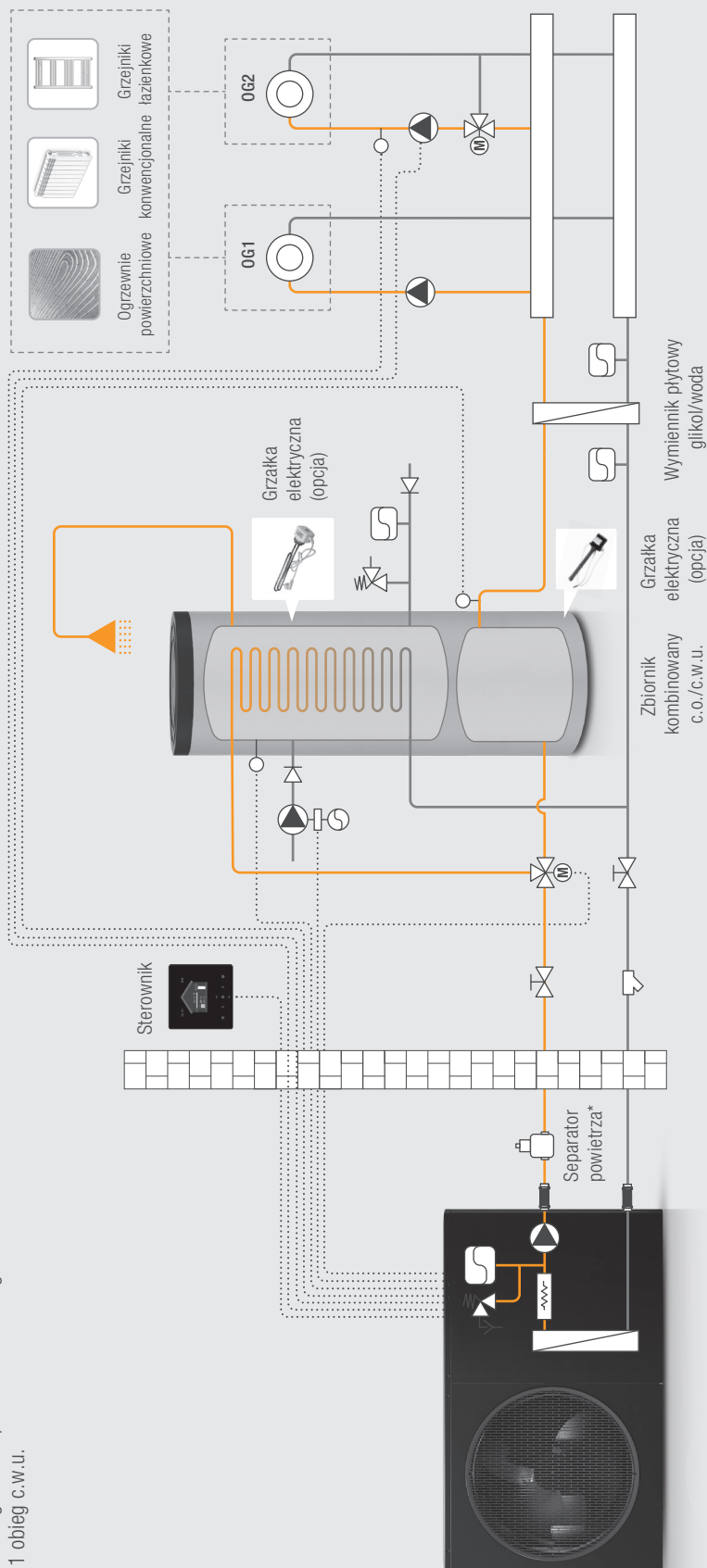


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

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

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



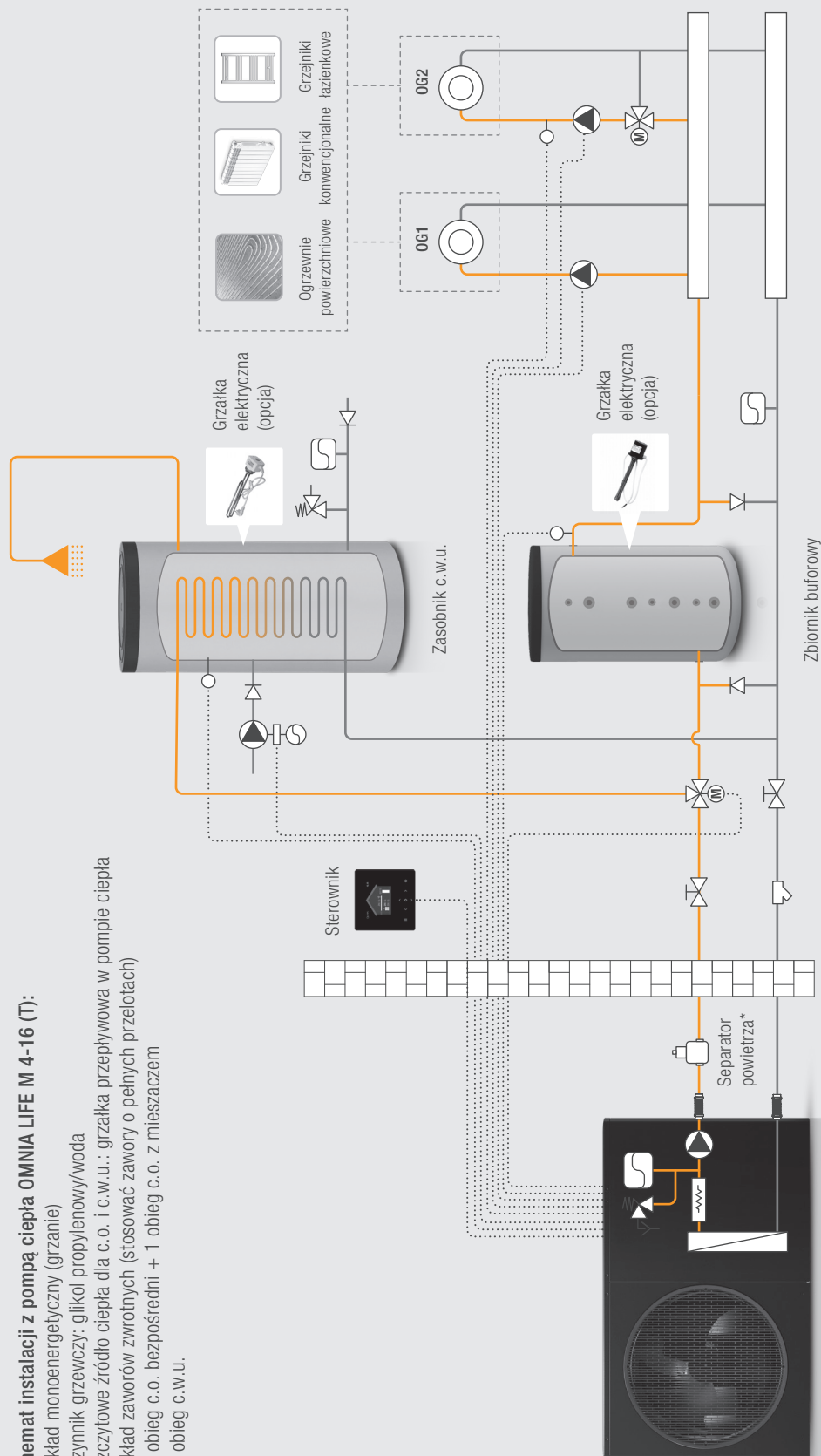
..... sygnał sterujący  
 - - - - - zasilanie elektryczne  
 ——— zasilanie czynnika  
 ——— powrót czynnika

\*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

## UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI

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

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



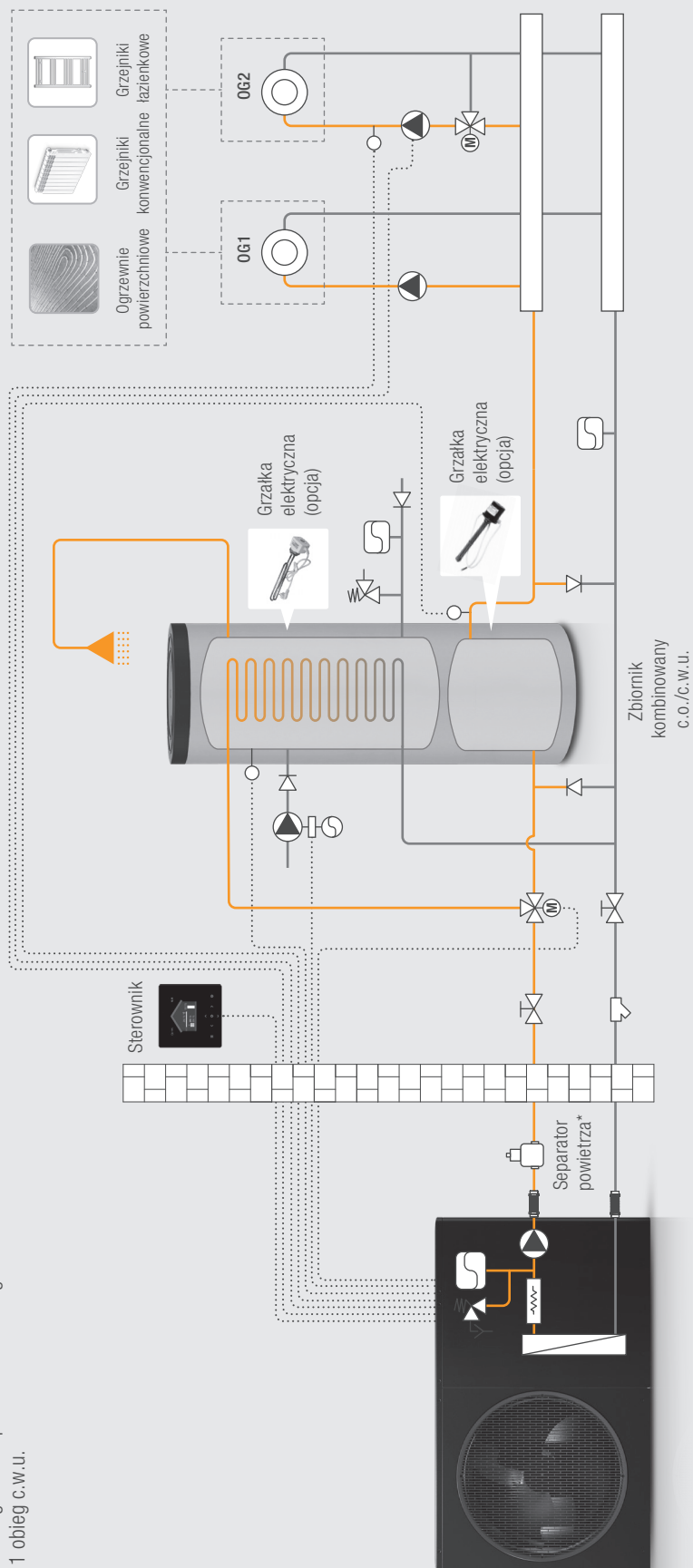
\*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

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

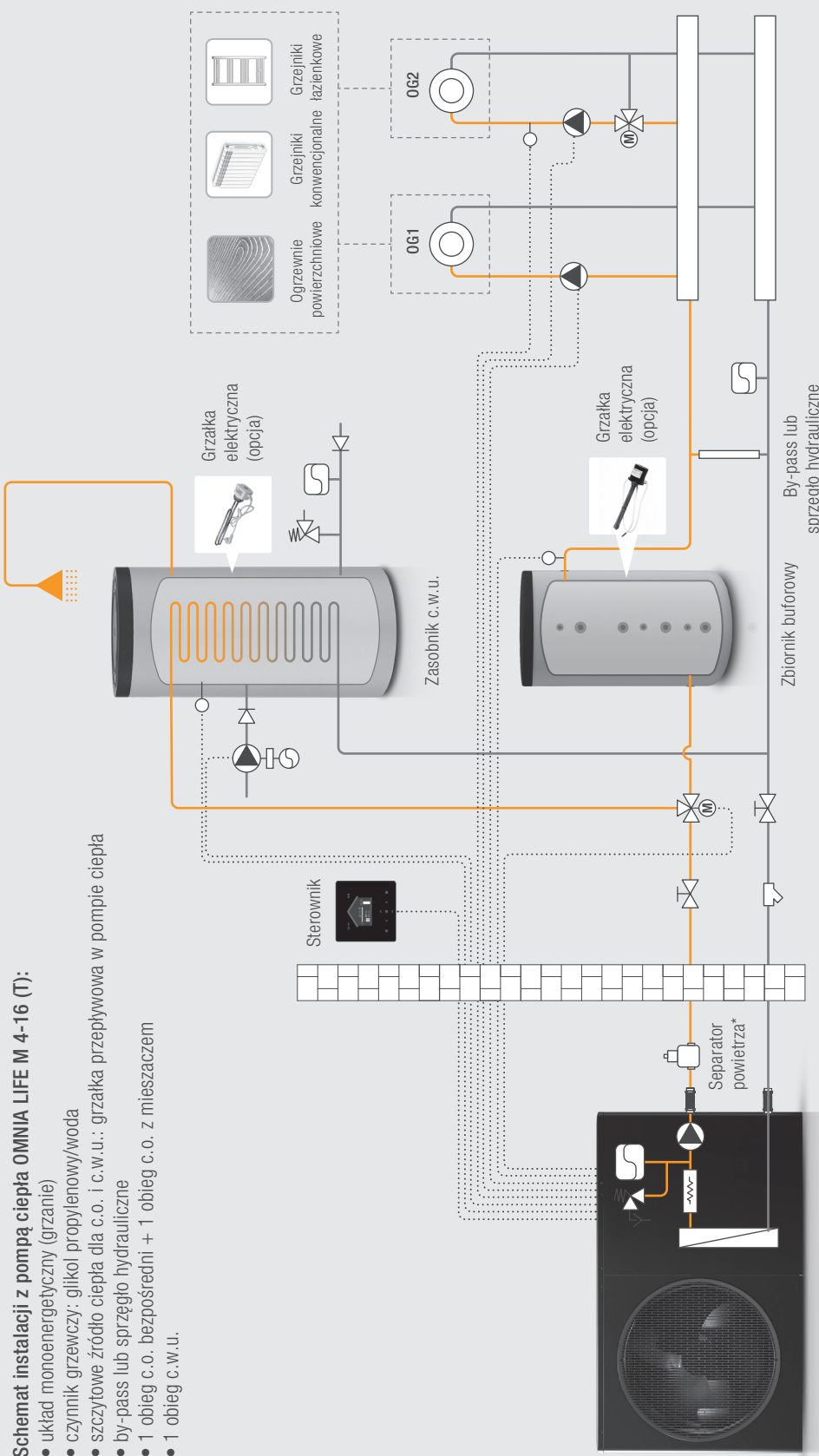
- układ monoenergetyczny (grzanie)
- czynnik grzewczy: glikol propylenowy/woda
- zbiornik kombinowany c.o./c.w.u.
- szczytowe źródło ciepła dla c.o. i c.w.u.: grzałka przepływowa w pompie ciepła
- układ zaworów zwrotnych (stosować zawory o pełnych przelotach)
- 1 obieg c.o. bezpośredni + 1 obieg c.o.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



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

\*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

## UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)

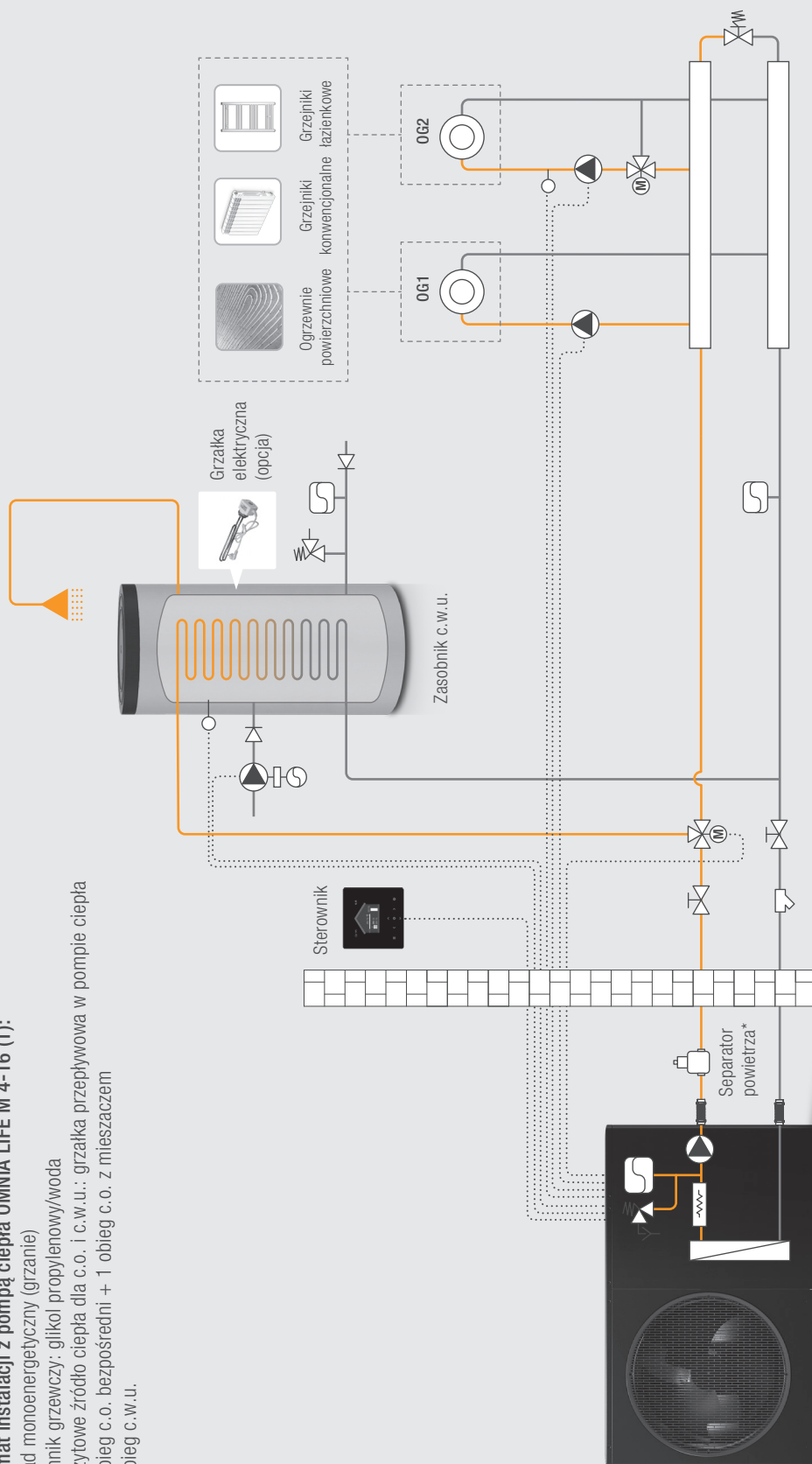


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

## UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO

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

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



## UWAGA!

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

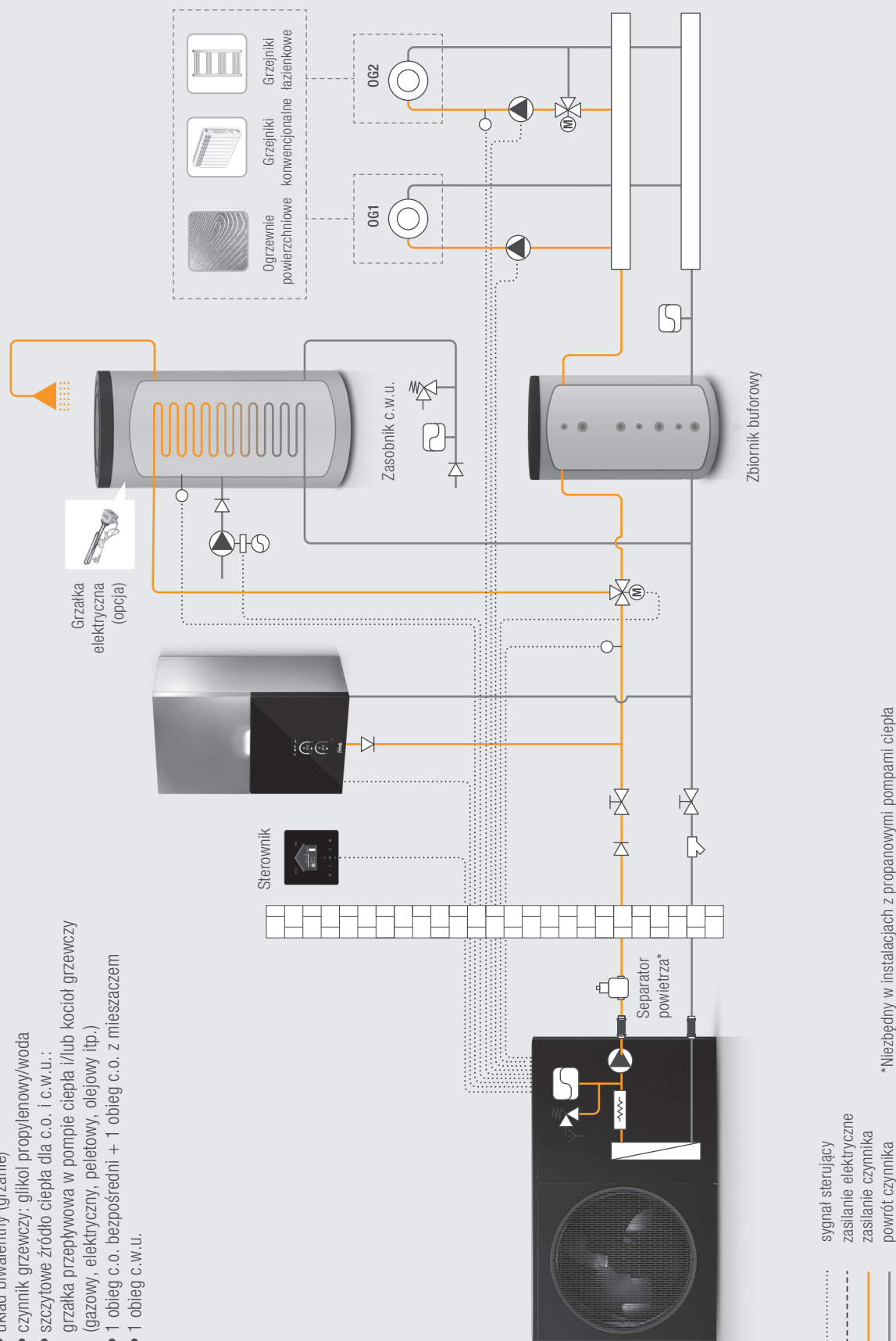
\*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

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

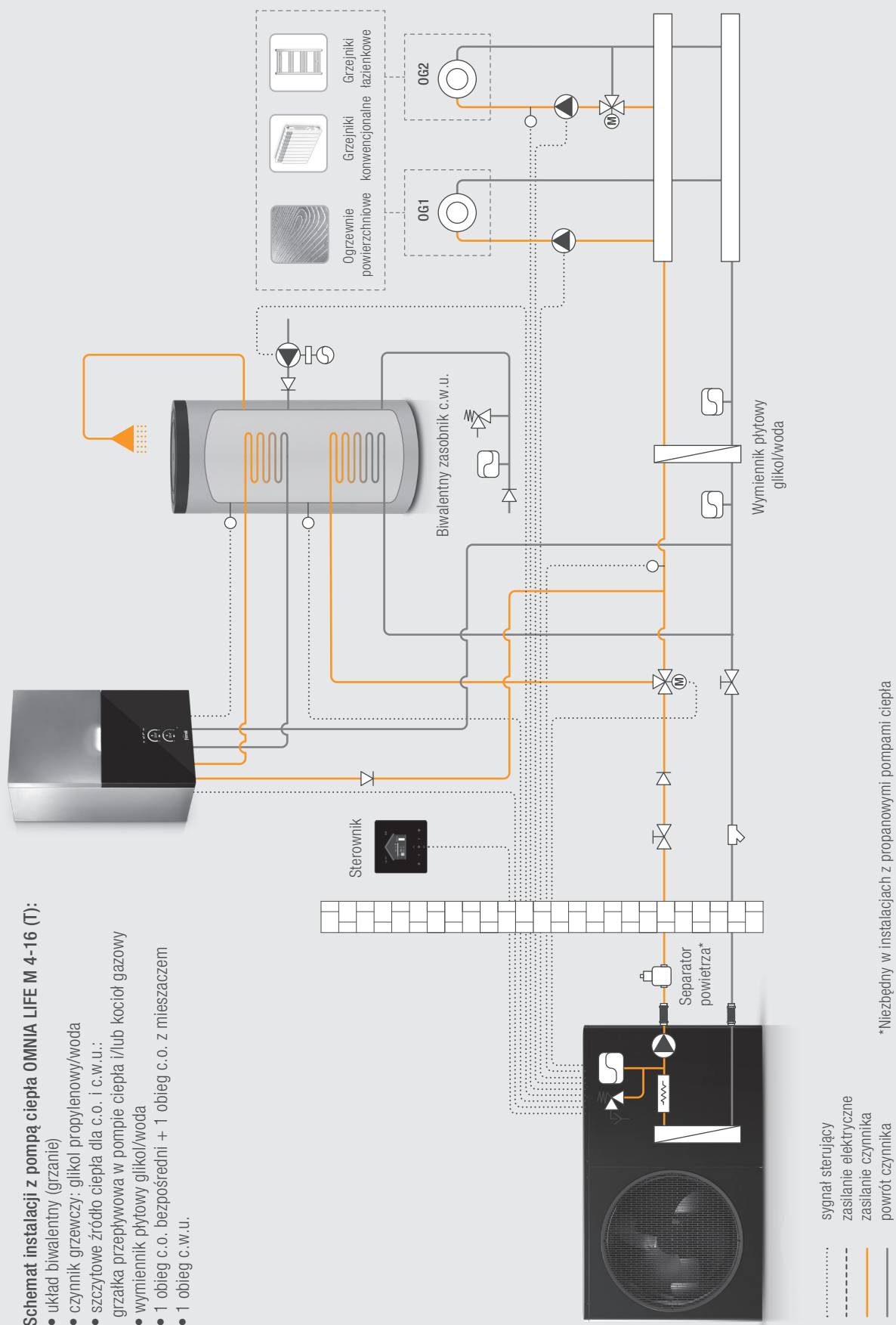
## UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWYCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

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

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

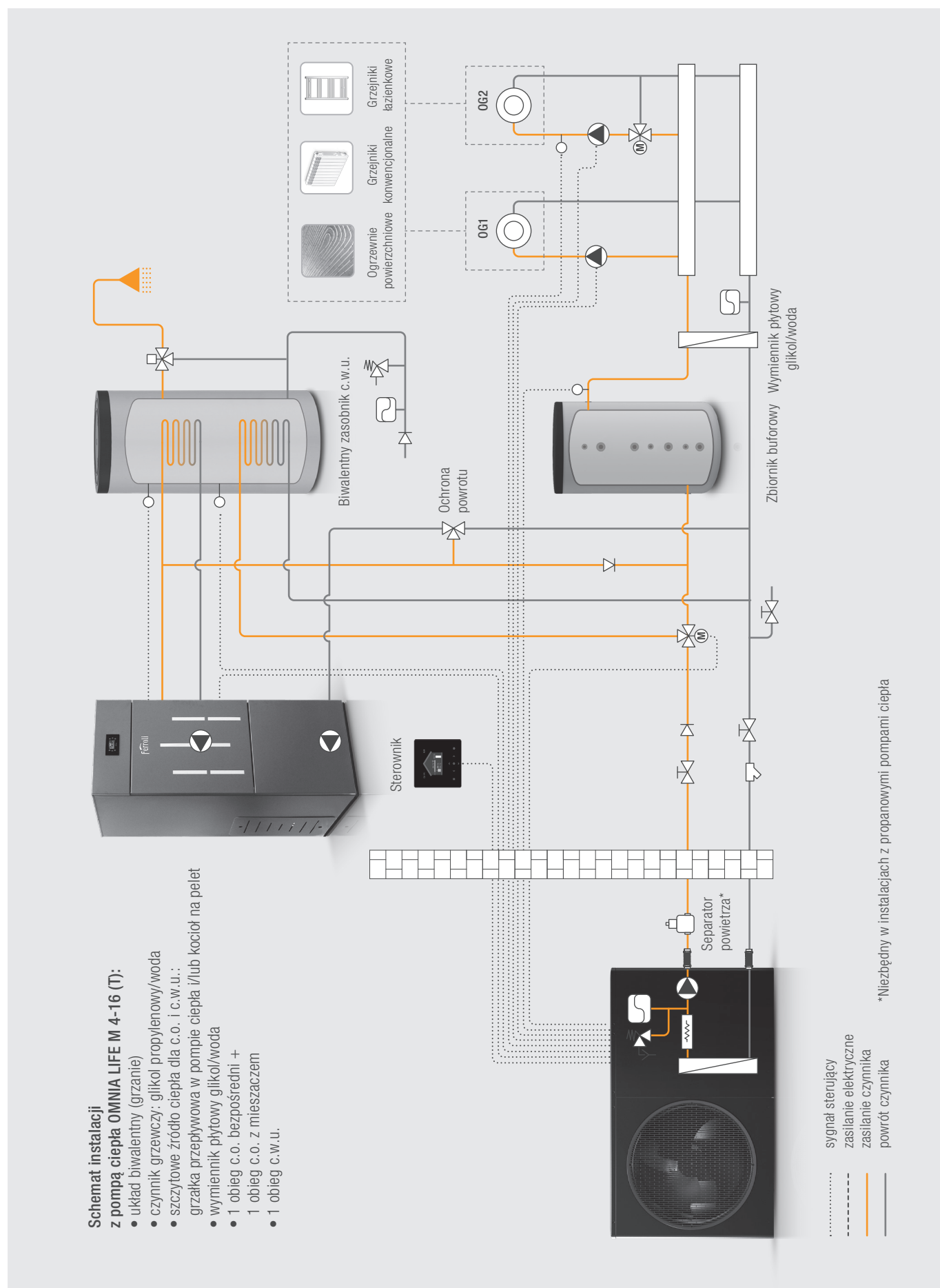


## UKŁAD Z KOTŁEM GRZEW CZYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



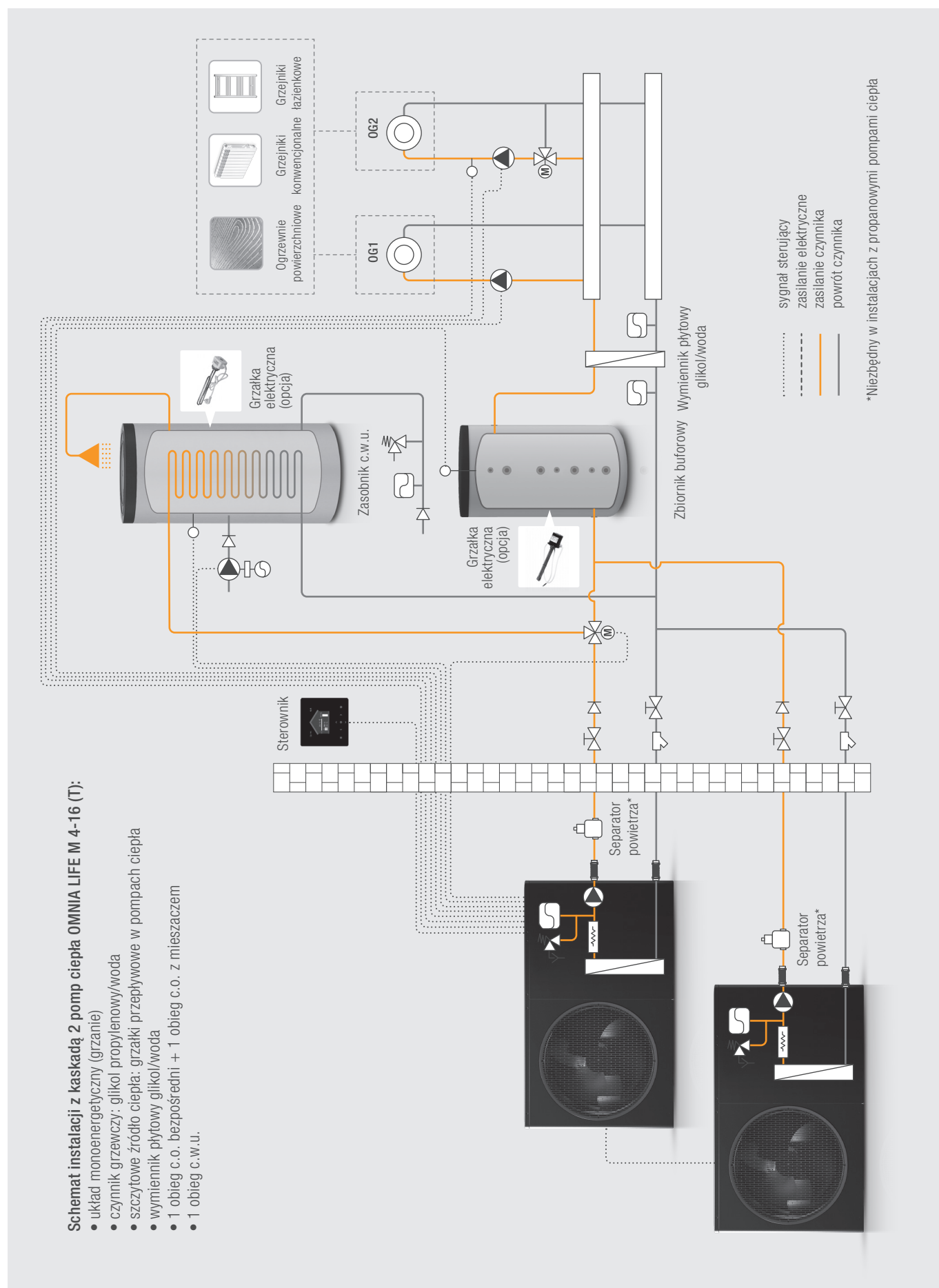
\*Niezbędny w instalacjach z propanowymi pompami ciepła

## UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWNYM NA PELET I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

