



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

ROZDZIAŁ 2

OMNIA M 22-30T

INWERTEROWE POMPY CIEPŁA
DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH
[MONOBLOCK]

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 22-30T

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA/CHŁODZENIA

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

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

INWERTER
Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji dla oszczędnej eksploatacji

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

CHARAKTERYSTYKA

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

ZAKRES DOSTAWY

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

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

* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

AUTOMATYKA

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

Złącze PV do współpracy z systemem fotowoltaicznym

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

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

CHARAKTERYSTYKA

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

FUNKCJE

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

* Niezbędny 3-drogowy zawór przełączający – patrz wyposażenie dodatkowe

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

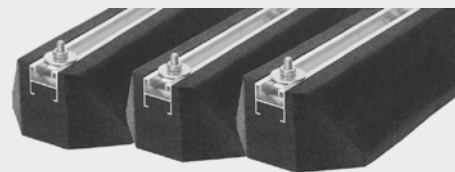
AKCESORIA



Czujnik temperatury



Podkładki antywibracyjne



Stopy antywibracyjne (wysokie)

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

PRZEWODY GRZEJNE

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

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE C.O./C.W.U.



R3032-BL3

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



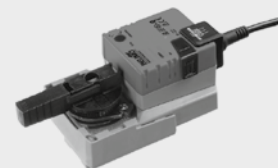
NR230A

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



R3040-BL4

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



SR230A

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

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

WYMIENNIKI PŁYTOWE GLIKOL/WODA



Wymiennik LB60...

Izolacja APFI...

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

OMNIA M 22-30 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

DANE TECHNICZNE

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

ŚREDNICA RUROCIĄGU NA CELE GRZANIA/CHŁODZENIA

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

MOC AKUSTYCZNA

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

WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 74

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

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

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

Szczegółowe dane wydajności – patrz strona 74

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

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

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

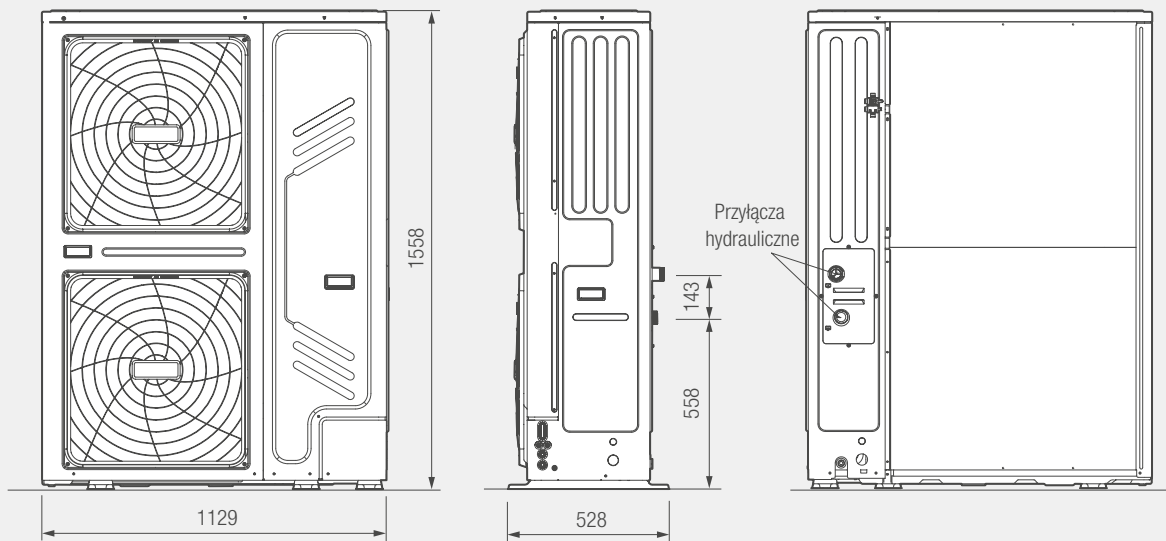
| GLIKOL PROPYLENOWY – STOSUNEK WAGOWY / OBJĘTOŚCIOWY | 0/0 | 10/9,6 | 20 /19,4 | 30 /29,4 | 40 /39,6 |
|---|------|--------|----------|----------|----------|
| Temperatura zamarzania [°C] | 0 | -3,3 | -7 | -13 | -21 |
| CCPF – moc chłodnicza | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 |
| CCPA – moc pobierana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

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

WYMIARY / MONTAŻ

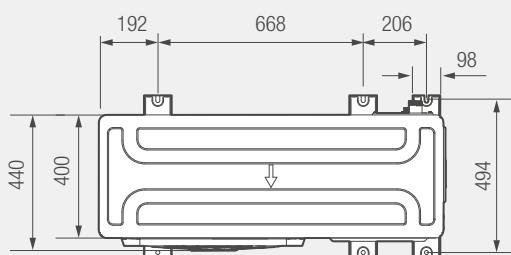
2



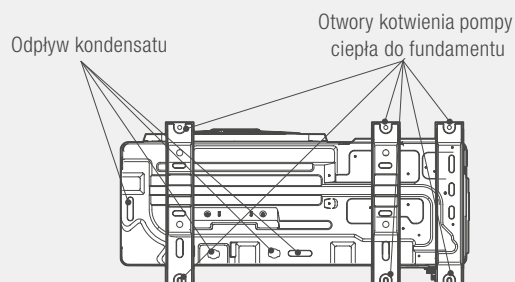
Widok z przodu

Widok z boku

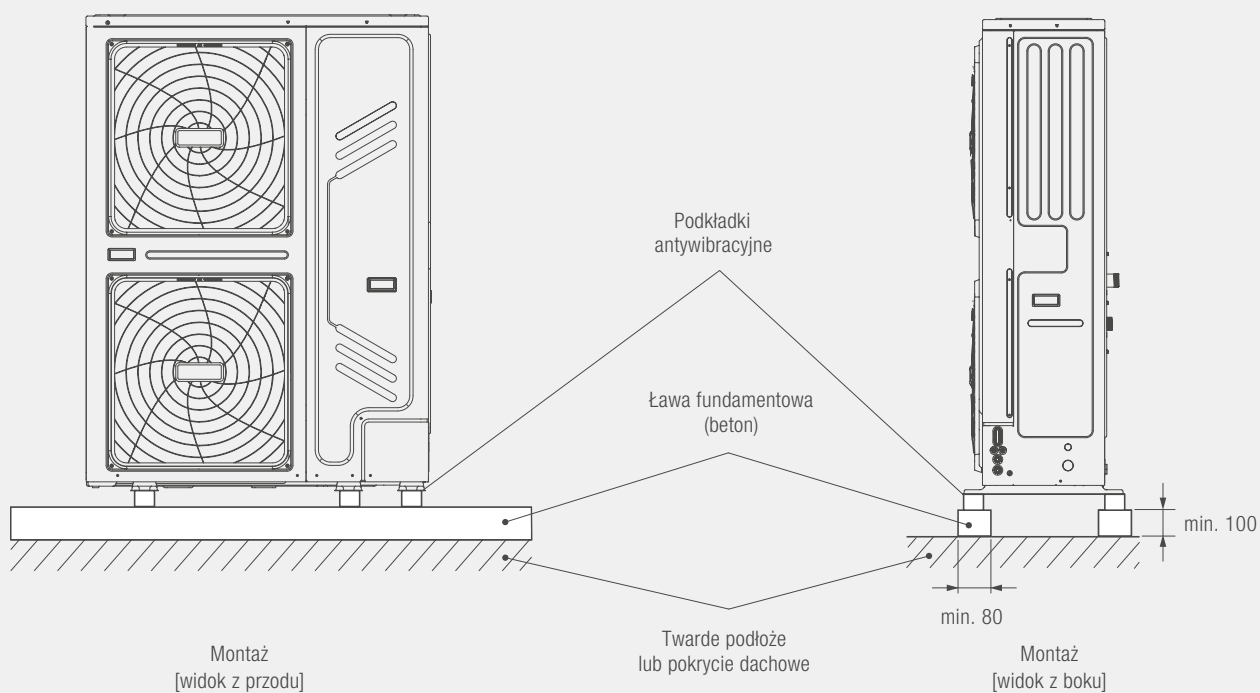
Widok z tyłu



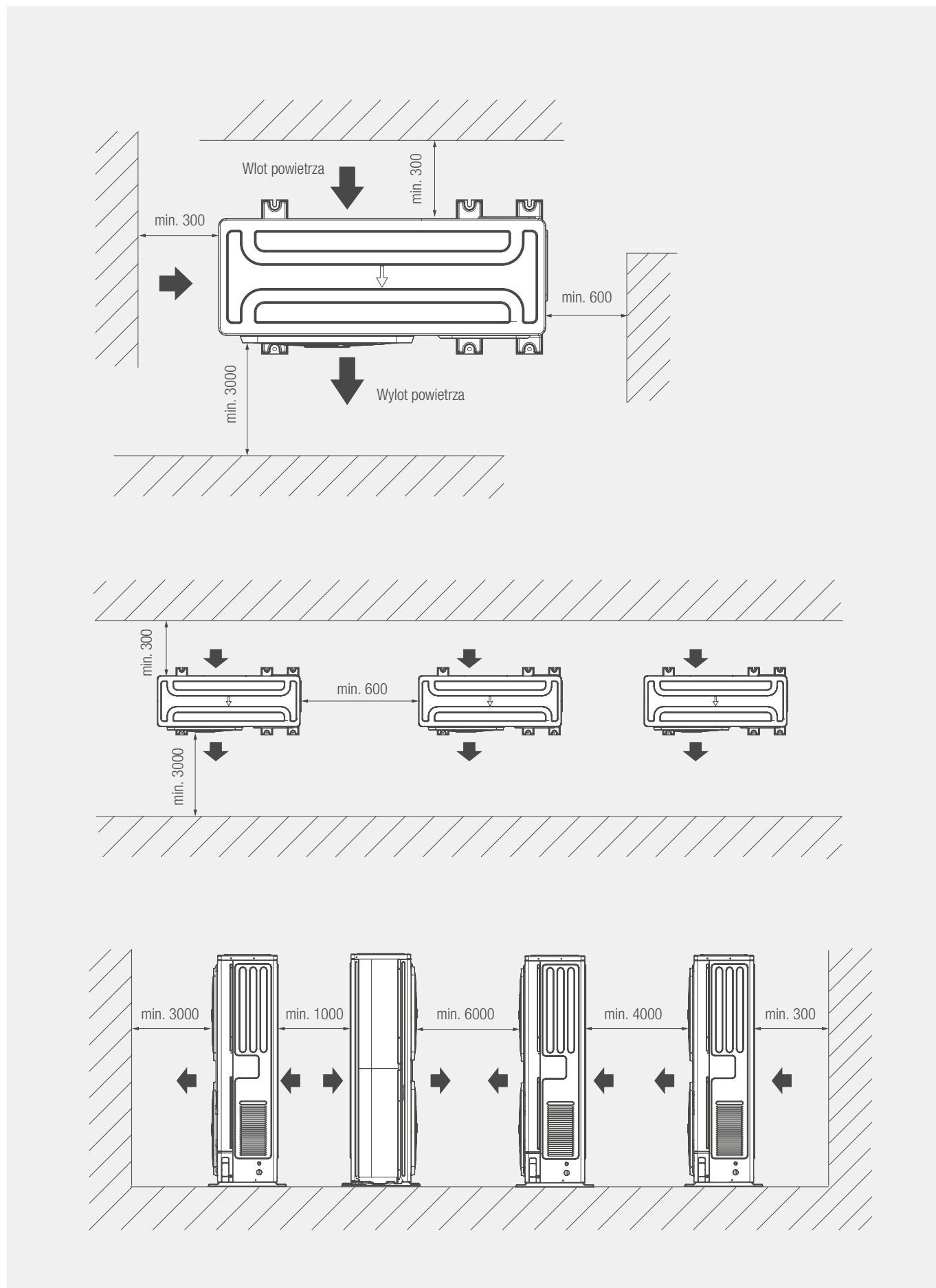
Widok z góry



Widok z dołu



MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE



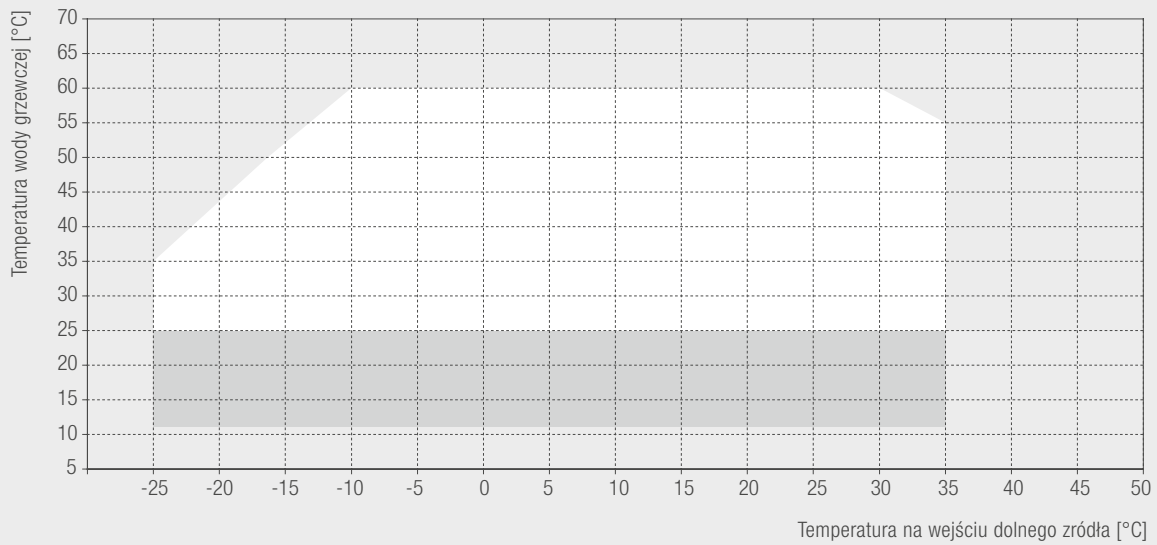
2

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

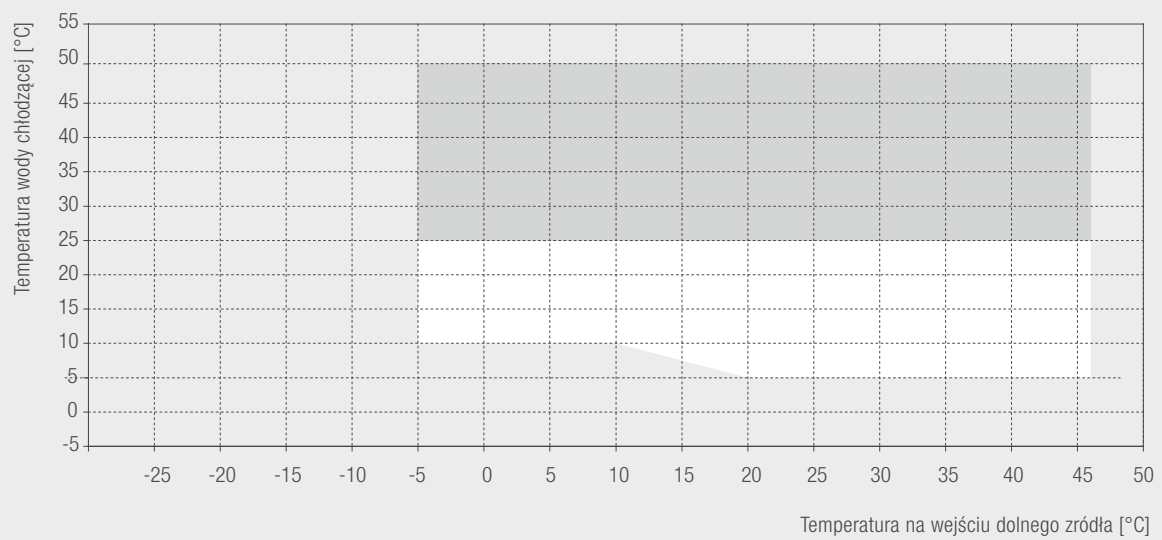
LIMITY PRACY

2

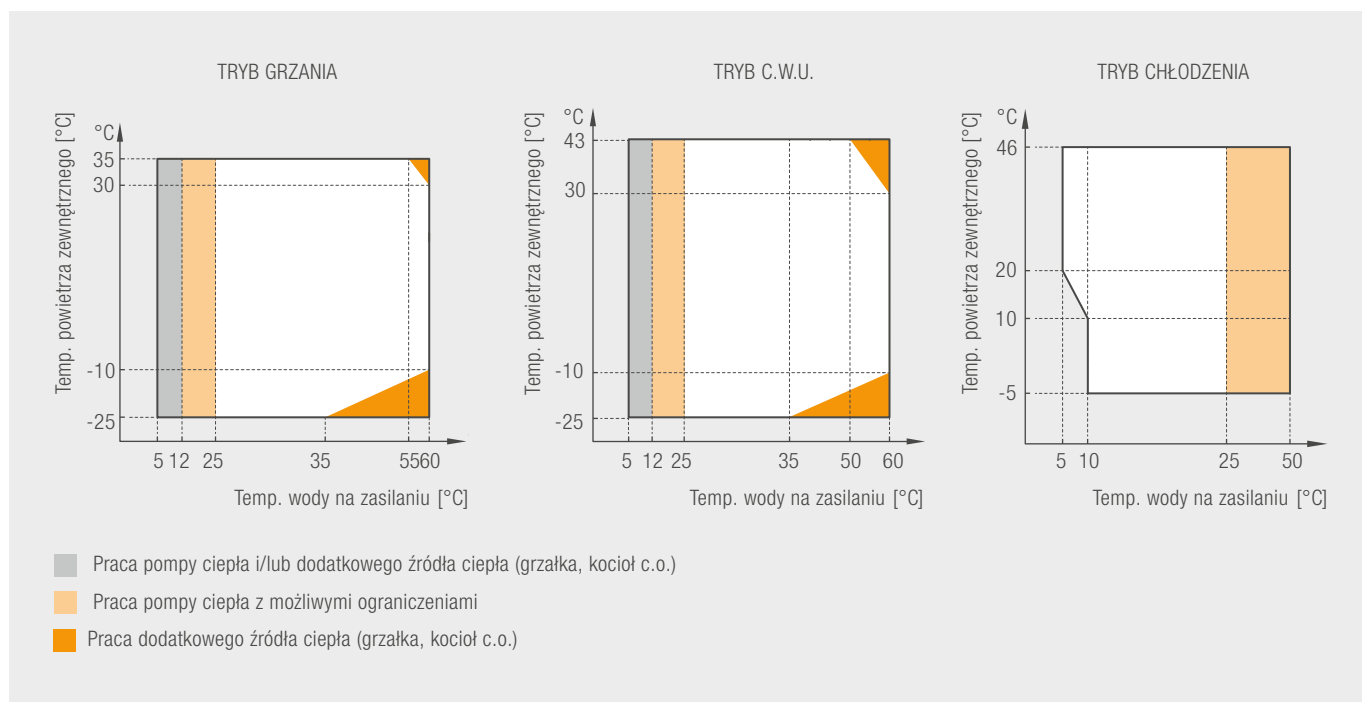
GRZANIE



CHŁODZENIE



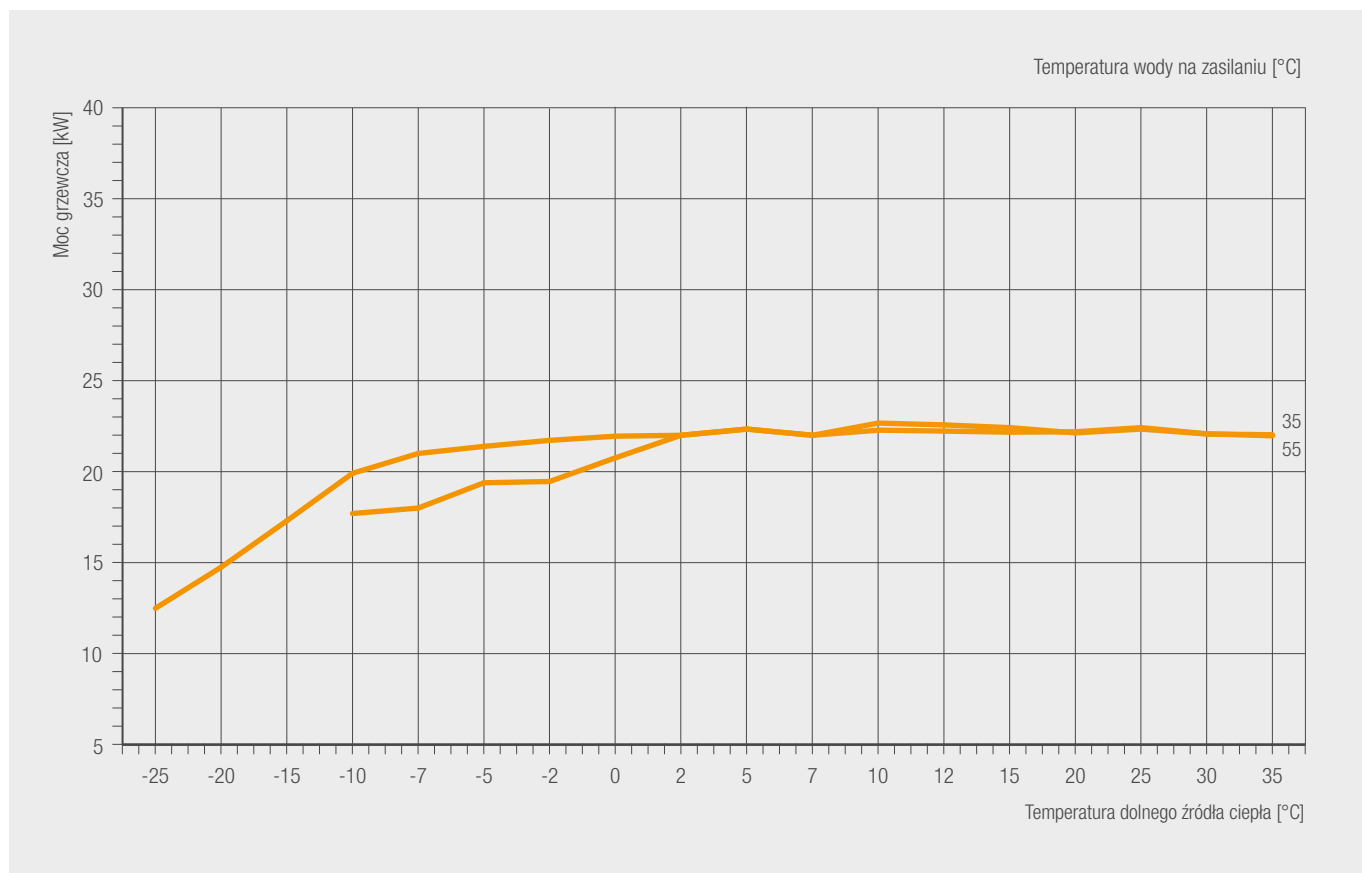
POLE PRACY



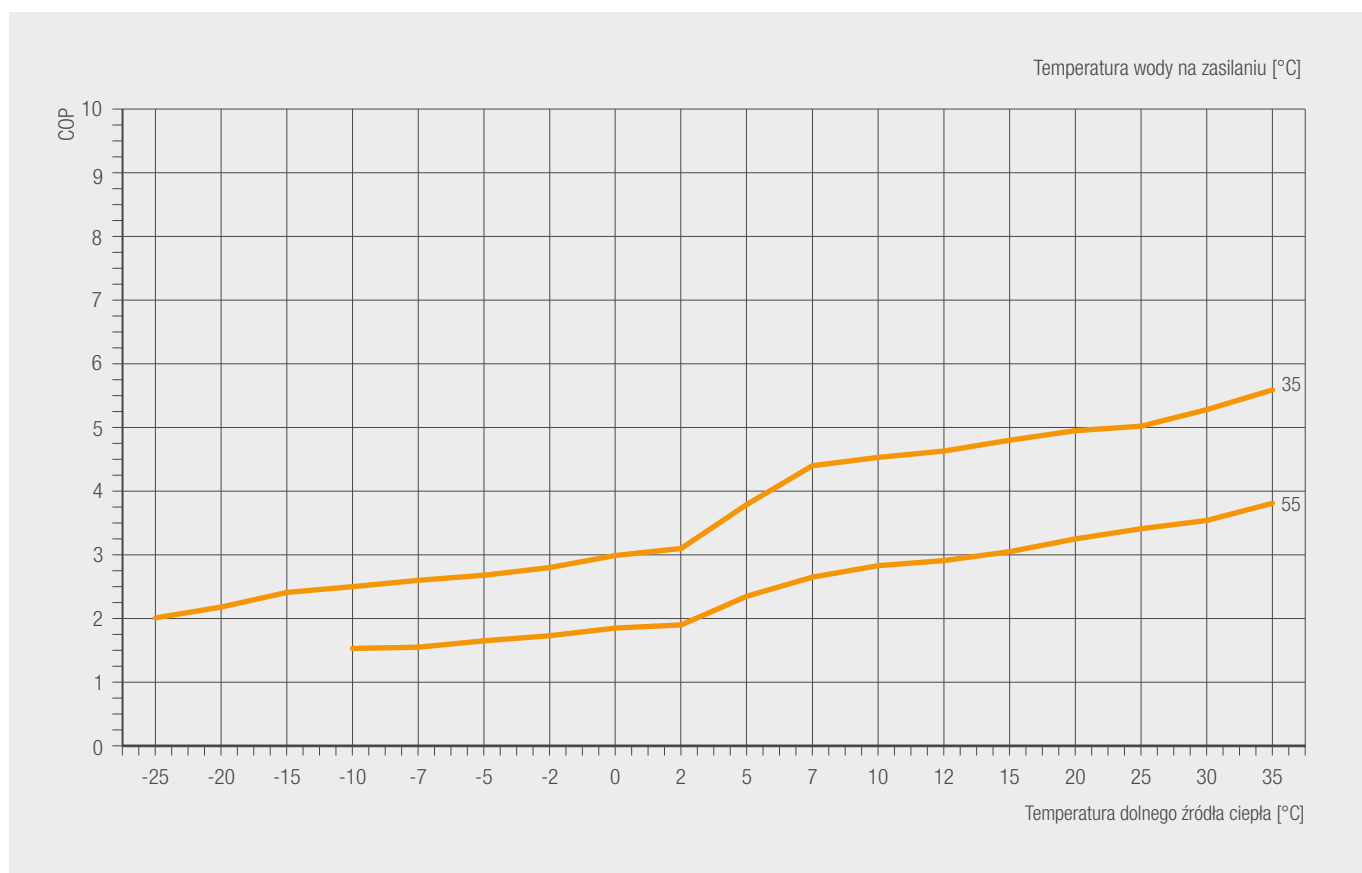
2

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

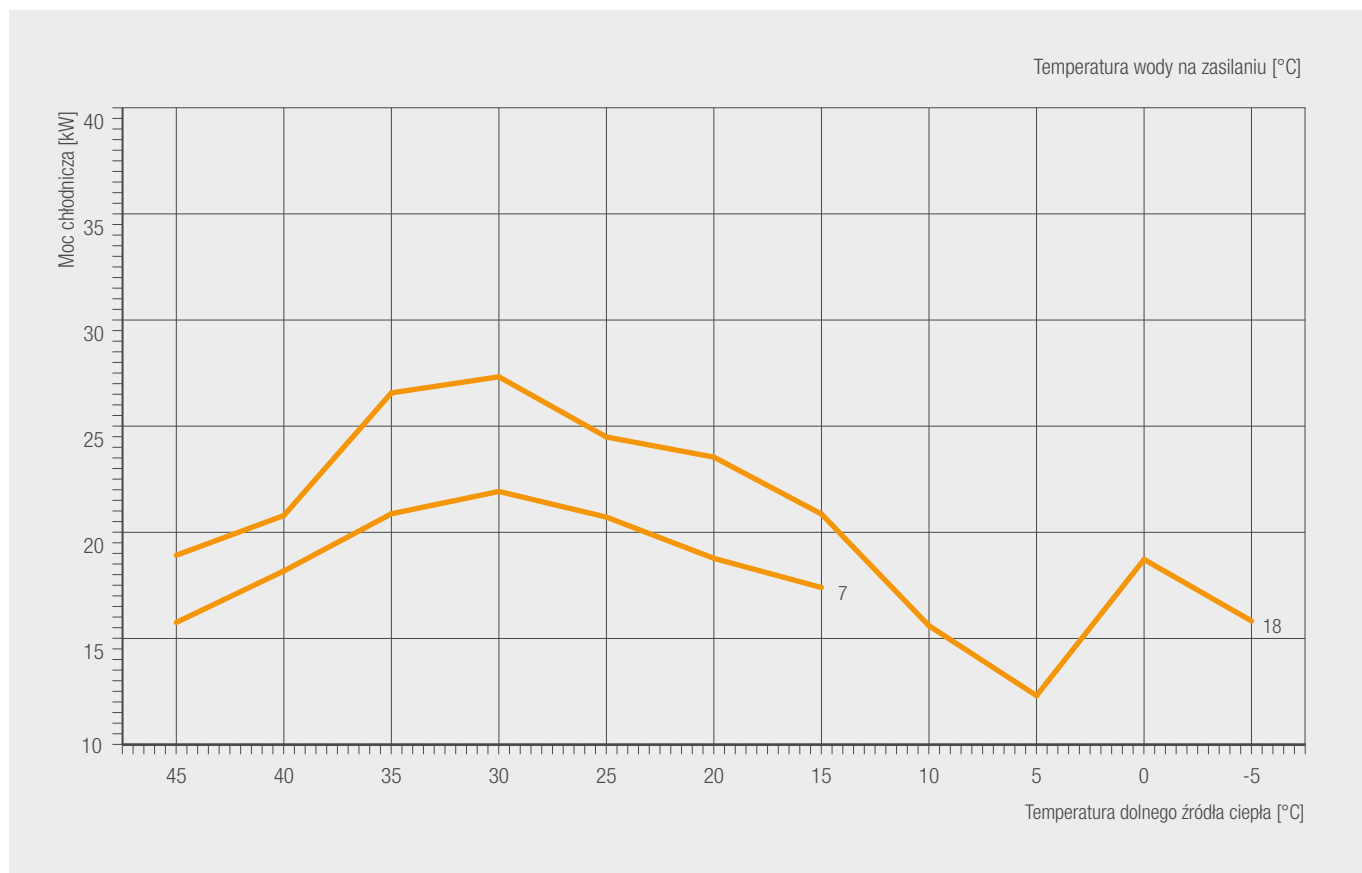


OMNIA M 3.2 22T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

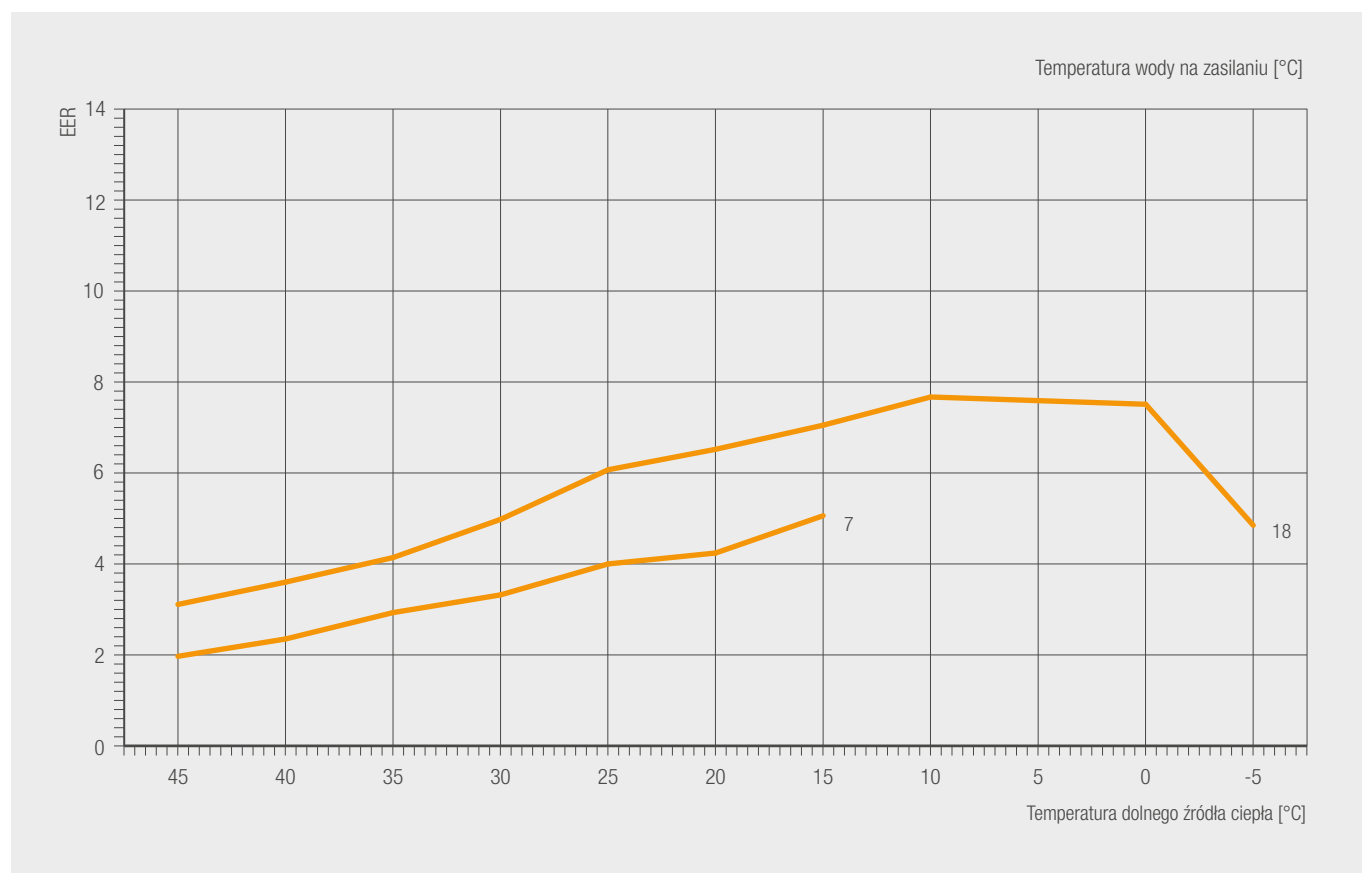
| GÓRNE ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (KW) | | | | | | COP | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | 130% | 100% | 90% | 70% | 50% | 30% | 130% | 100% | 90% | 70% |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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 22T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 22T – EER

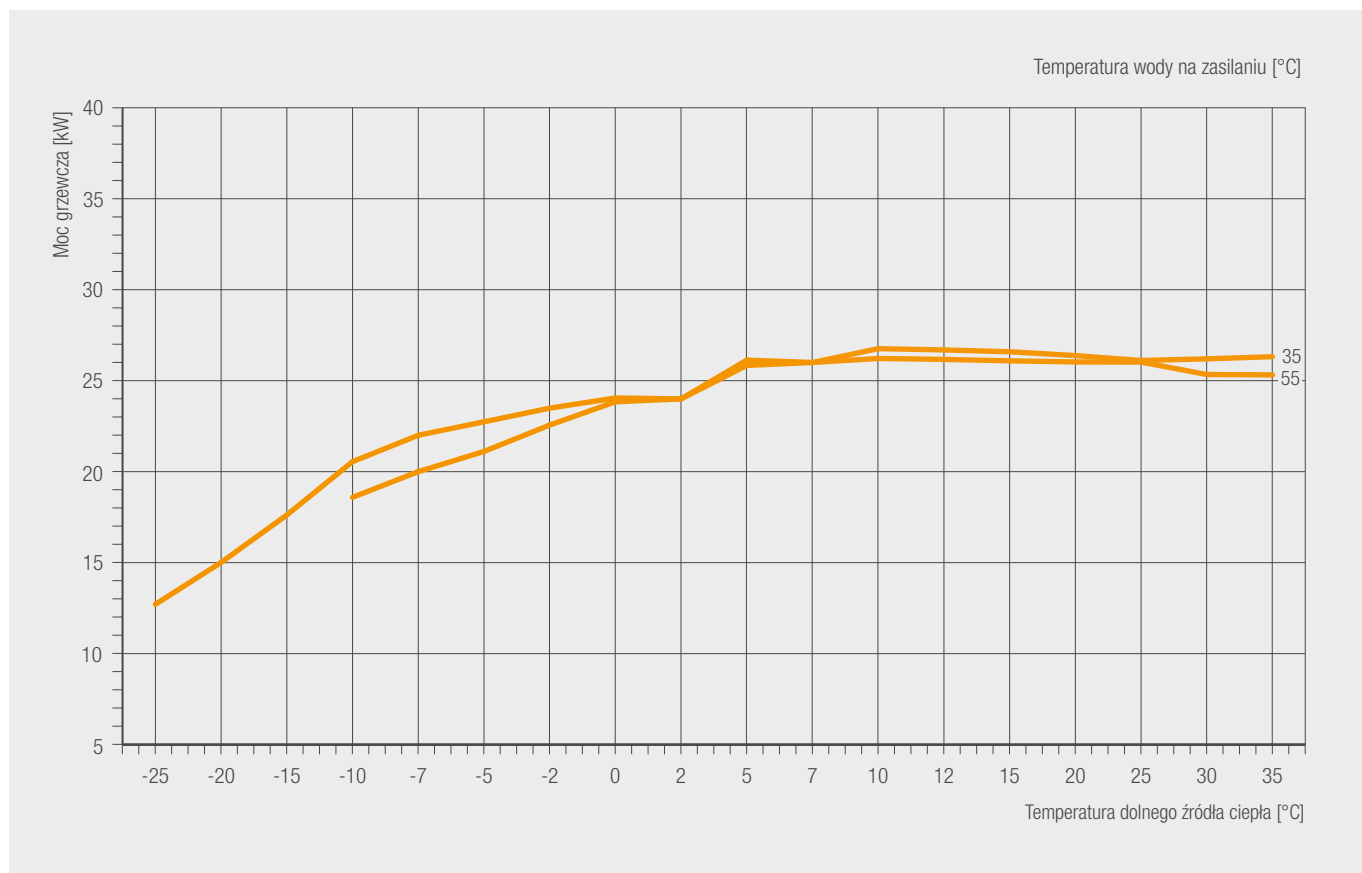


OMNIA M 3.2 22T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

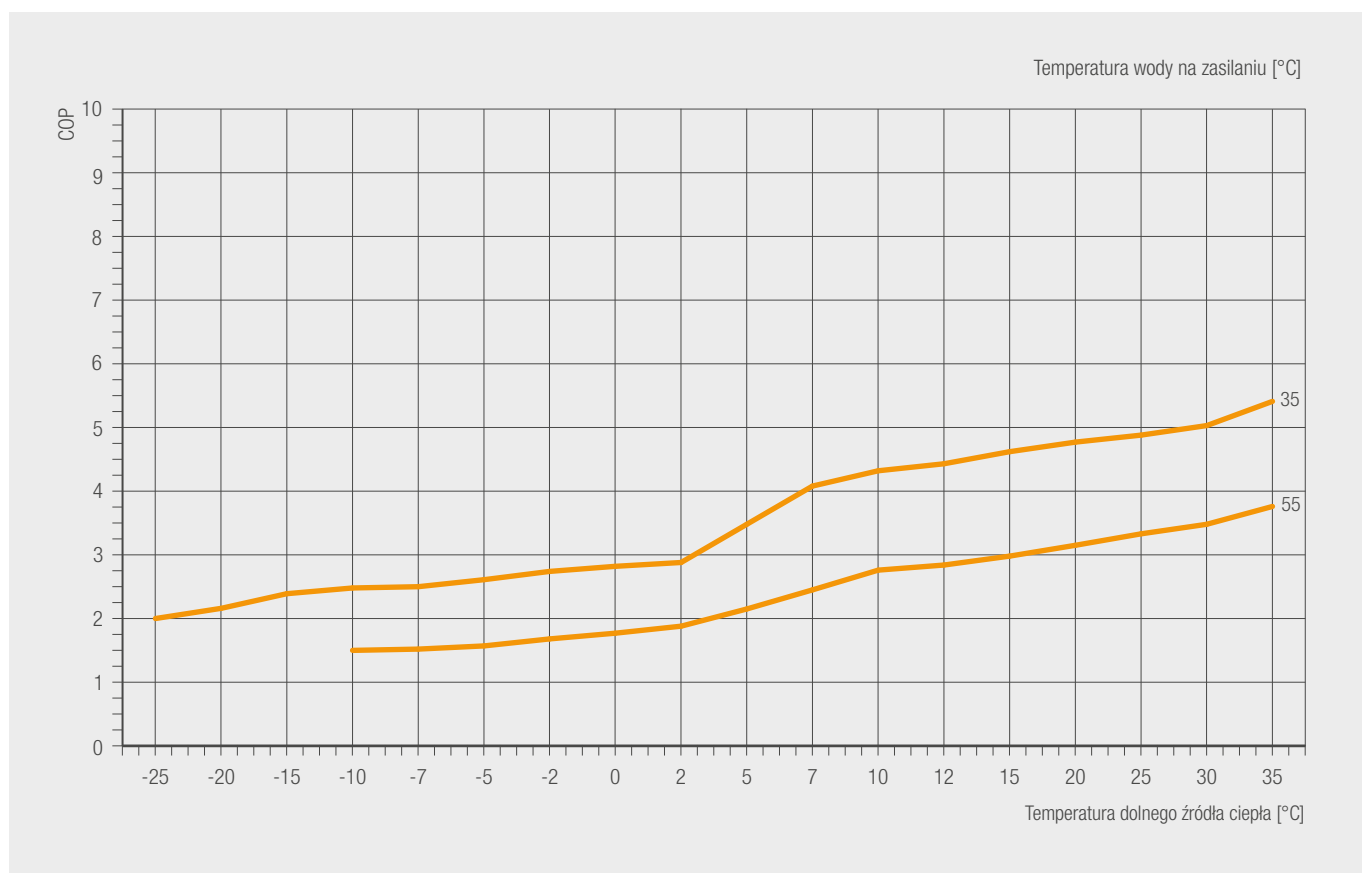
| GÓRNE ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (KW) | POBÓR MOCY (KW) | EER |
|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|------|
| W25 | 45 | 24,059 | 5,909 | 4,07 |
| | 40 | 25,547 | 5,289 | 4,83 |
| | 35 | 31,695 | 5,475 | 5,79 |
| | 30 | 32,805 | 4,833 | 6,79 |
| | 25 | 29,567 | 3,694 | 8,01 |
| | 20 | 26,423 | 3,223 | 8,20 |
| | 15 | 21,288 | 2,537 | 8,39 |
| | 10 | 18,223 | 2,153 | 8,46 |
| | 5 | 14,462 | 1,734 | 8,34 |
| | 0 | 22,126 | 2,691 | 8,22 |
| | -5 | 18,833 | 3,765 | 5,00 |
| W22 | 45 | 21,857 | 5,984 | 3,65 |
| | 40 | 23,508 | 5,498 | 4,28 |
| | 35 | 29,498 | 5,876 | 5,02 |
| | 30 | 30,457 | 5,113 | 5,96 |
| | 25 | 27,392 | 3,839 | 7,14 |
| | 20 | 25,189 | 3,389 | 7,43 |
| | 15 | 21,105 | 2,718 | 7,76 |
| | 10 | 17,097 | 2,102 | 8,13 |
| | 5 | 13,538 | 1,686 | 8,03 |
| | 0 | 20,667 | 2,606 | 7,93 |
| | -5 | 17,543 | 3,550 | 4,94 |
| W18 | 45 | 18,920 | 6,083 | 3,11 |
| | 40 | 20,790 | 5,775 | 3,60 |
| | 35 | 26,568 | 6,410 | 4,14 |
| | 30 | 27,325 | 5,487 | 4,98 |
| | 25 | 24,491 | 4,032 | 6,07 |
| | 20 | 23,542 | 3,609 | 6,52 |
| | 15 | 20,861 | 2,960 | 7,05 |
| | 10 | 15,597 | 2,034 | 7,67 |
| | 5 | 12,306 | 1,622 | 7,59 |
| | 0 | 18,721 | 2,493 | 7,51 |
| | -5 | 15,824 | 3,264 | 4,85 |
| W15 | 45 | 20,753 | 7,644 | 2,72 |
| | 40 | 23,278 | 7,428 | 3,13 |
| | 35 | 25,804 | 7,212 | 3,58 |
| | 30 | 26,491 | 6,117 | 4,33 |
| | 25 | 24,706 | 4,625 | 5,34 |
| | 20 | 21,581 | 3,677 | 5,87 |
| | 15 | 19,239 | 2,957 | 6,51 |
| | 10 | 16,079 | 2,204 | 7,30 |
| | 5 | 13,820 | 1,911 | 7,23 |
| | 0 | 17,261 | 2,408 | 7,17 |
| | -5 | 14,535 | 3,049 | 4,77 |
| W13 | 45 | 19,982 | 8,133 | 2,46 |
| | 40 | 22,791 | 8,022 | 2,84 |
| | 35 | 25,600 | 7,911 | 3,24 |
| | 30 | 26,249 | 6,675 | 3,93 |
| | 25 | 23,846 | 4,885 | 4,88 |
| | 20 | 21,775 | 3,998 | 5,45 |
| | 15 | 19,671 | 3,200 | 6,15 |
| | 10 | 16,770 | 2,383 | 7,04 |
| | 5 | 14,610 | 2,093 | 6,98 |
| | 0 | 16,288 | 2,352 | 6,93 |
| | -5 | 13,675 | 2,906 | 4,71 |
| W10 | 45 | 18,394 | 8,281 | 2,22 |
| | 40 | 21,085 | 8,083 | 2,61 |
| | 35 | 23,775 | 7,886 | 3,01 |
| | 30 | 24,797 | 6,818 | 3,64 |
| | 25 | 23,026 | 5,184 | 4,44 |
| | 20 | 21,025 | 4,352 | 4,83 |
| | 15 | 19,292 | 3,442 | 5,60 |
| | 10 | 16,794 | 2,531 | 6,63 |
| | 5 | 14,762 | 2,241 | 6,59 |
| | 0 | 14,829 | 2,267 | 6,54 |
| | -5 | 12,386 | 2,691 | 4,60 |
| W7 | 45 | 15,755 | 8,000 | 1,97 |
| | 40 | 18,179 | 7,722 | 2,35 |
| | 35 | 20,873 | 7,120 | 2,93 |
| | 30 | 21,925 | 6,599 | 3,32 |
| | 25 | 20,716 | 5,179 | 4,00 |
| | 20 | 18,773 | 4,429 | 4,24 |
| W5 | 15 | 17,399 | 3,437 | 5,06 |
| | 45 | 13,996 | 7,813 | 1,79 |
| | 40 | 16,242 | 7,481 | 2,17 |
| | 35 | 18,938 | 6,609 | 2,87 |
| | 30 | 20,011 | 6,453 | 3,10 |
| | 25 | 19,176 | 5,175 | 3,71 |
| 20 | 17,272 | 4,481 | 3,85 | |
| 15 | 16,138 | 3,434 | 4,70 | |

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

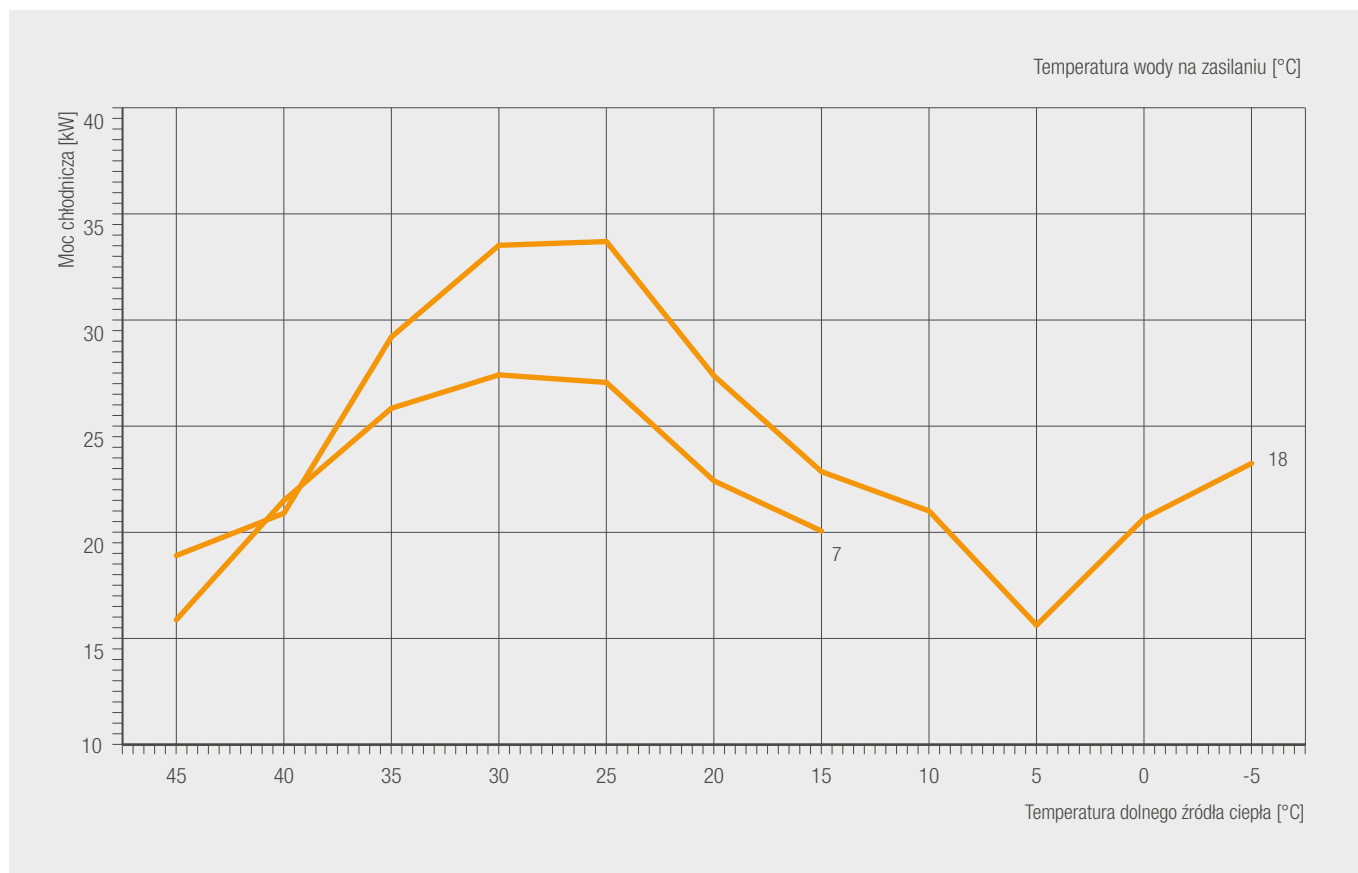


OMNIA M 3.2 26T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

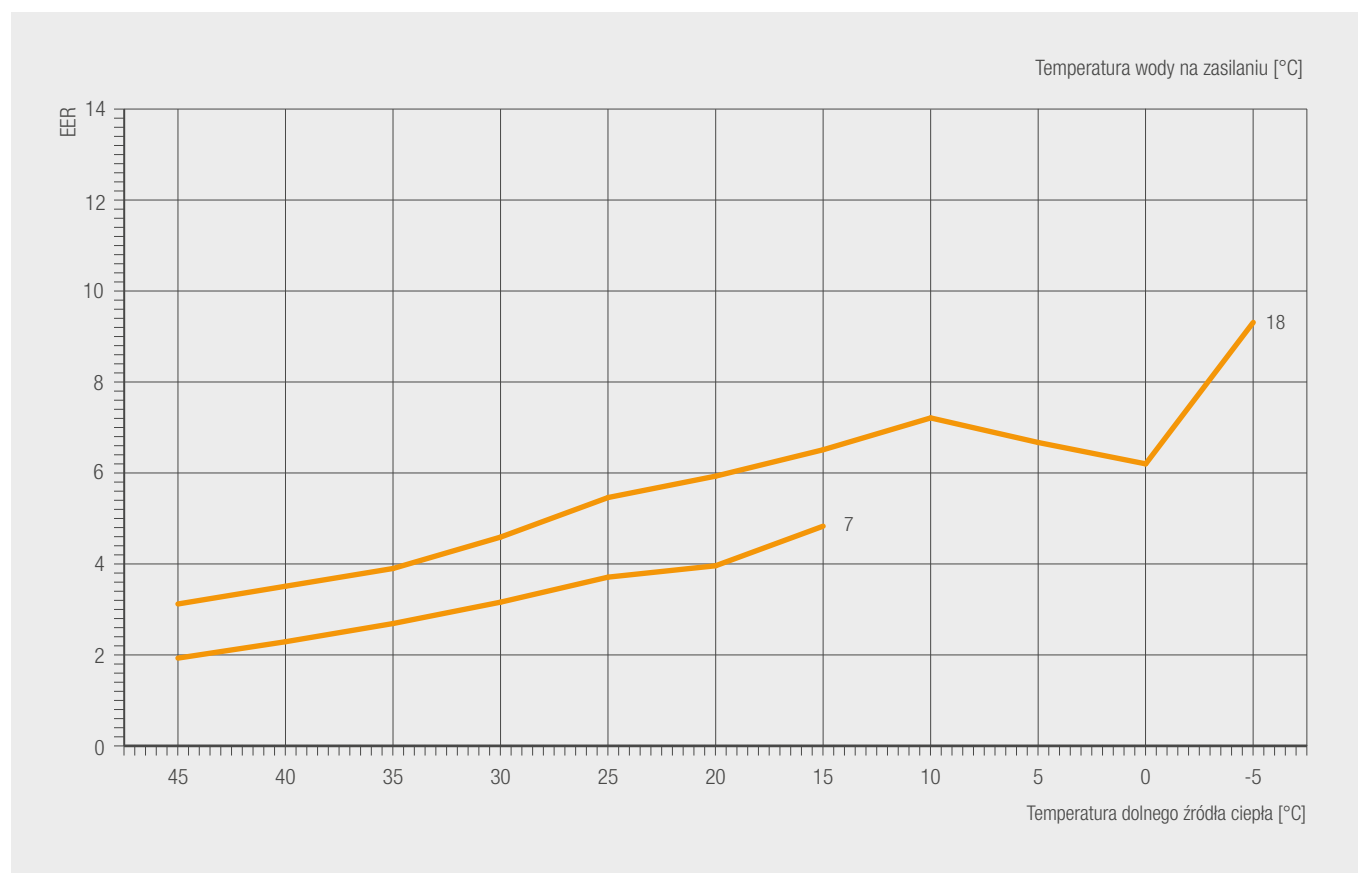
| GÓRNE ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (KW) | | | | | | COP | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | 130% | 100% | 90% | 70% | 50% | 30% | 130% | 100% | 90% | 70% |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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 26T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 26T – EER

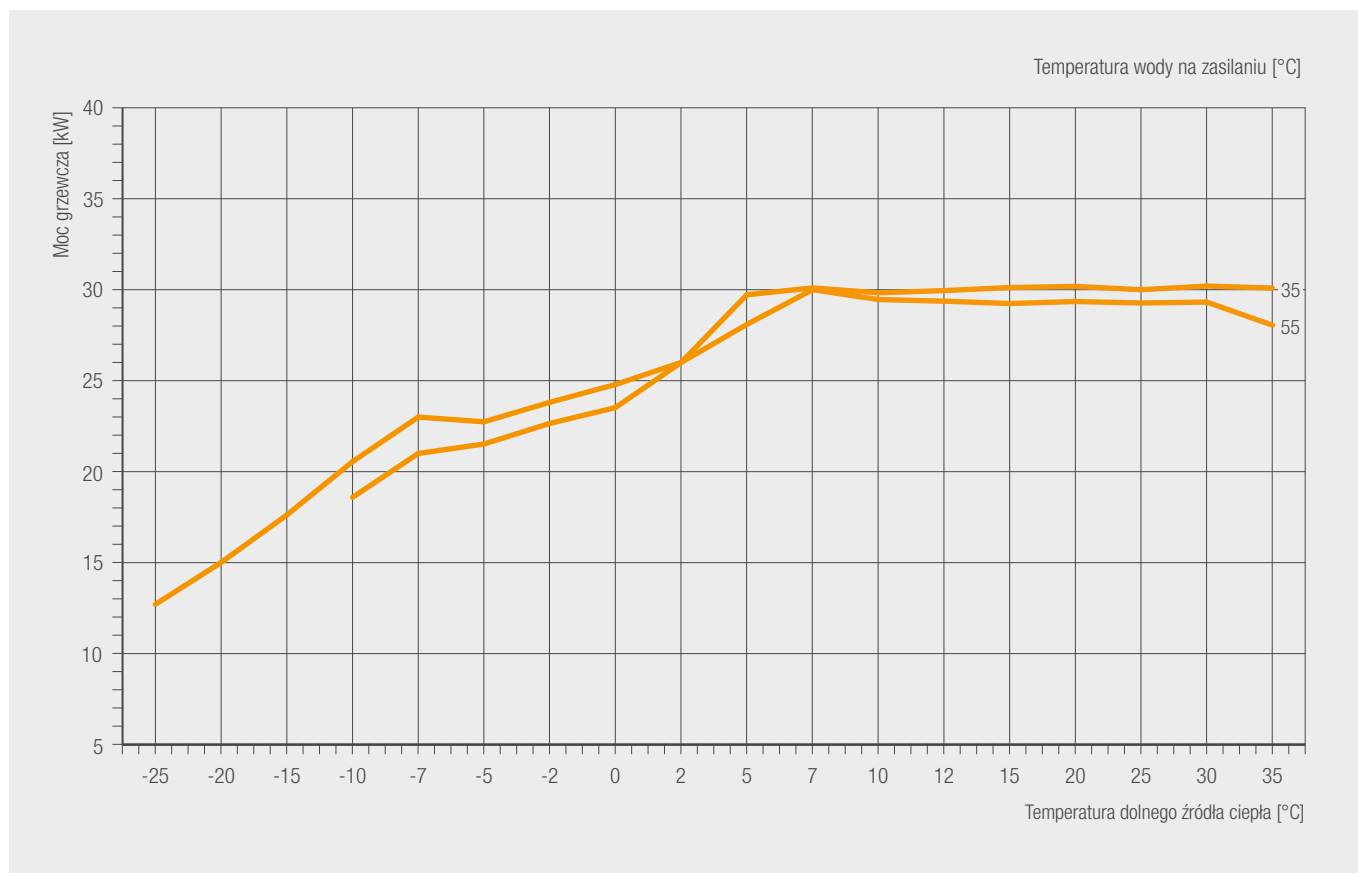


OMNIA M 3.2 26T WYDAJNOŚĆ [CHŁODZENIE] – DANE ROZSZERZONE

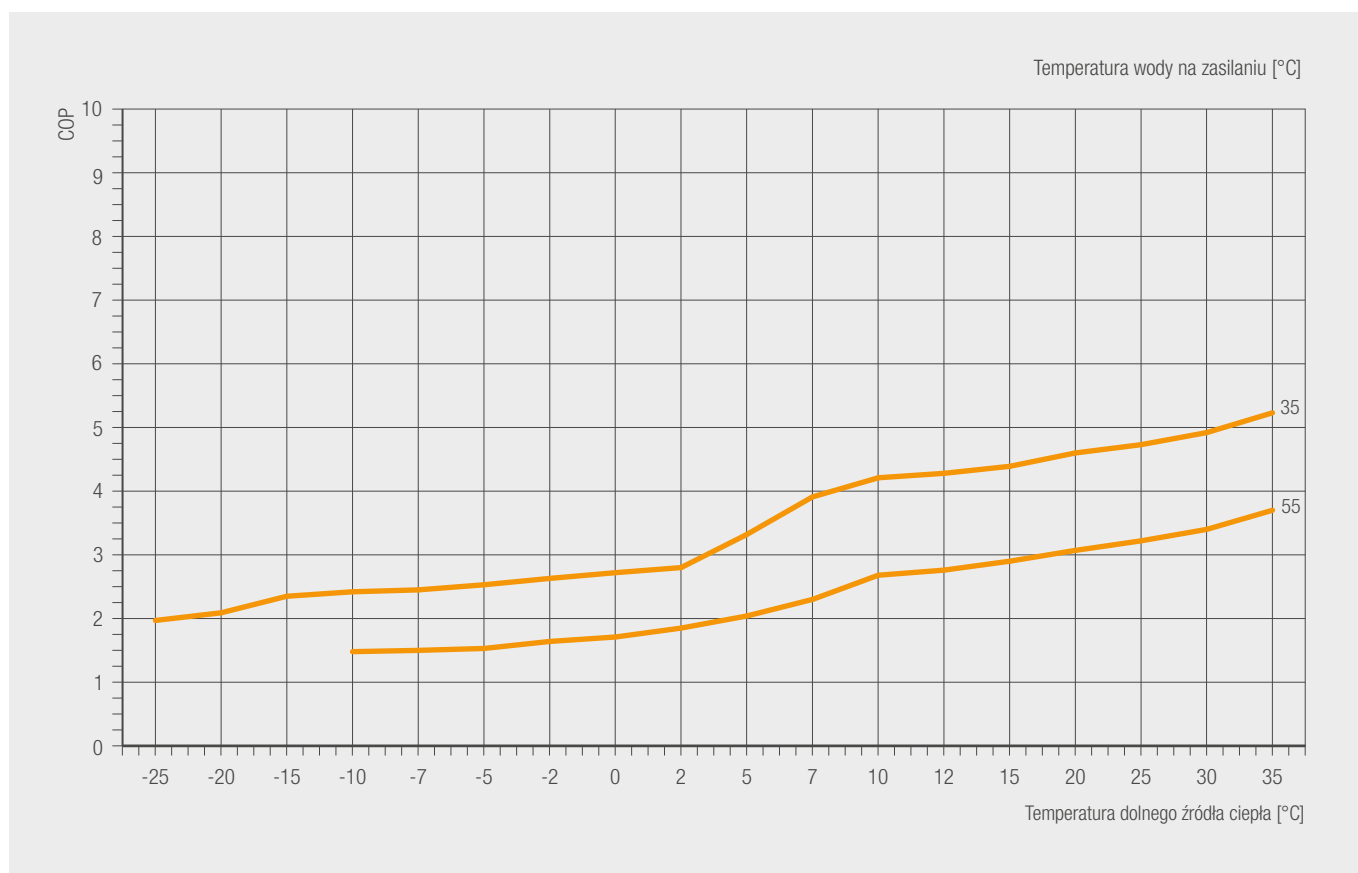
| GÓRNE ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (KW) | POBÓR MOCY (KW) | EER |
|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|-------|
| W25 | 45 | 24,292 | 5,752 | 4,22 |
| | 40 | 25,992 | 5,350 | 4,86 |
| | 35 | 35,332 | 6,312 | 5,60 |
| | 30 | 40,671 | 6,489 | 6,27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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



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

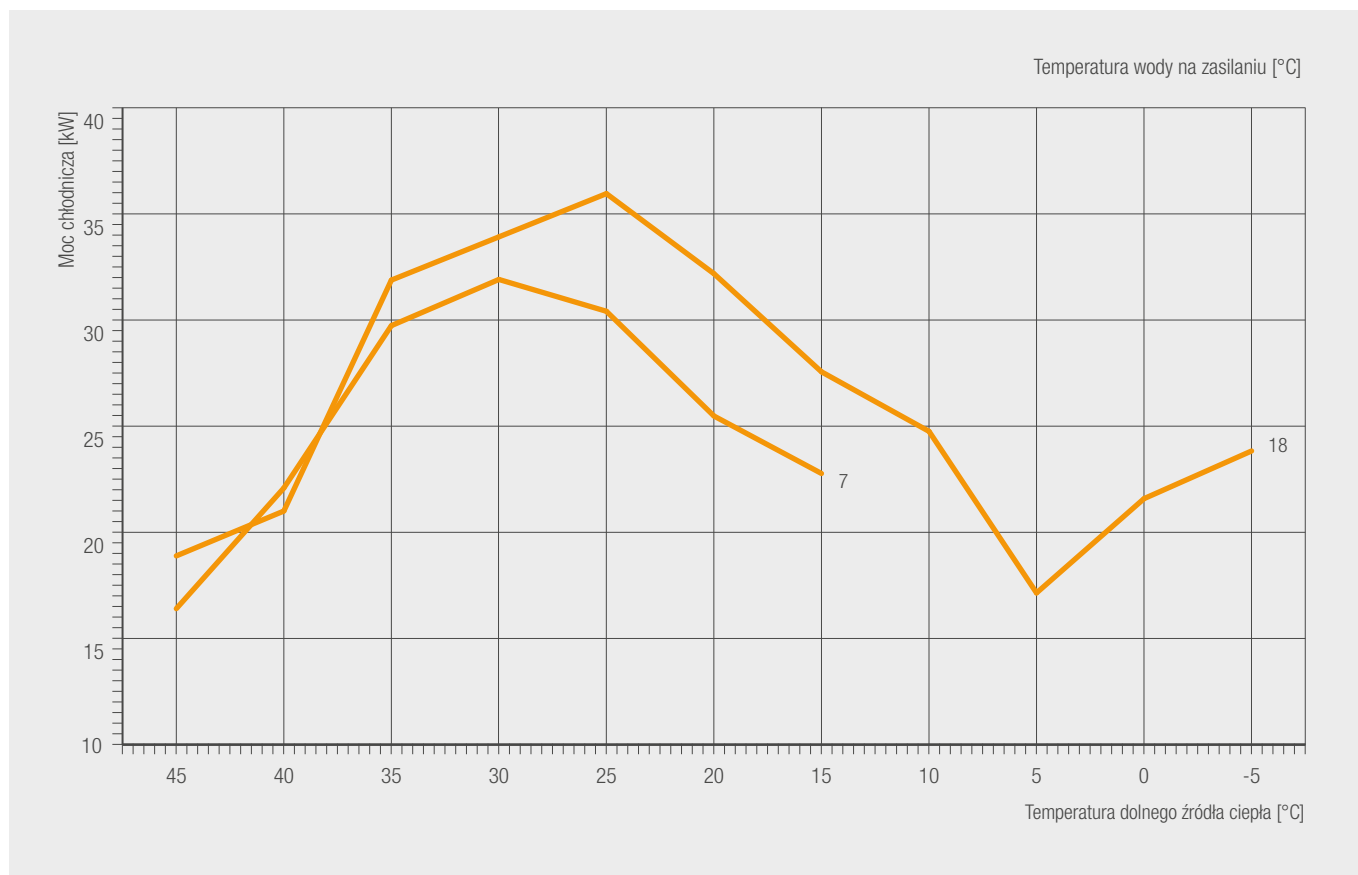


OMNIA M 3.2 30T WYDAJNOŚĆ [GRZANIE] – DANE ROZSZERZONE

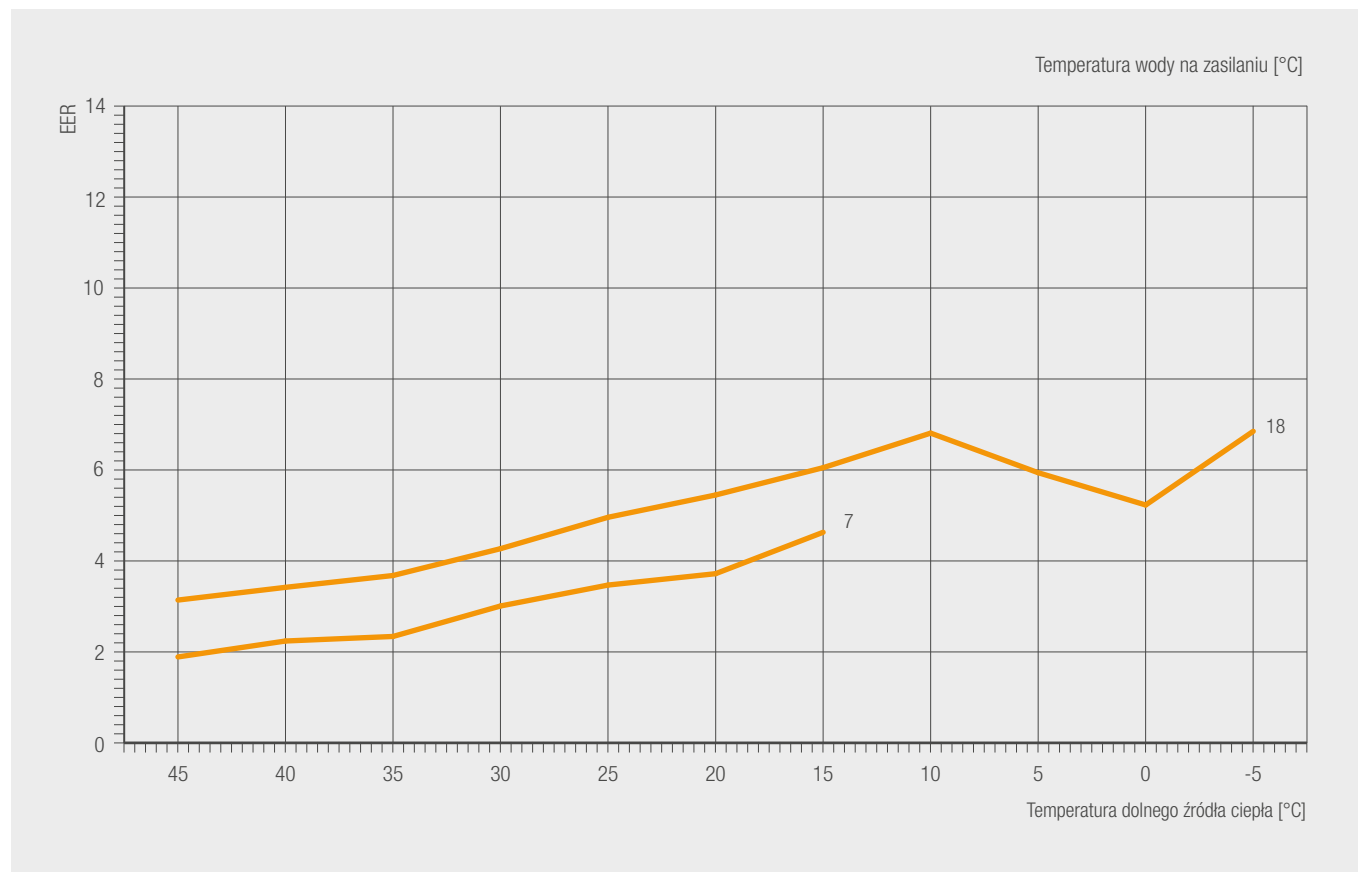
| GÓRNE ŹRÓDŁO [°C] | DOLNE ŹRÓDŁO [°C] | WYDAJNOŚĆ (KW) | | | | | | COP | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | 130% | 100% | 90% | 70% | 50% | 30% | 130% | 100% | 90% | 70% |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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

OMNIA M 3.2 30T – MOC CHŁODNICZA



OMNIA M 3.2 30T – EER






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

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

Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia








DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWcze I GRZEWczo-CHŁODZĄce Z ZASOBNIKIEM C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ

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
















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



** ECOUNT HP 500-2C





DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWcze I GRZEWczo-CHŁODZĄce Z ZASOBNIKIEM C.W.U. Z DUŻĄ WĘŻOWNICĄ (TURBO)

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

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

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

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

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

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

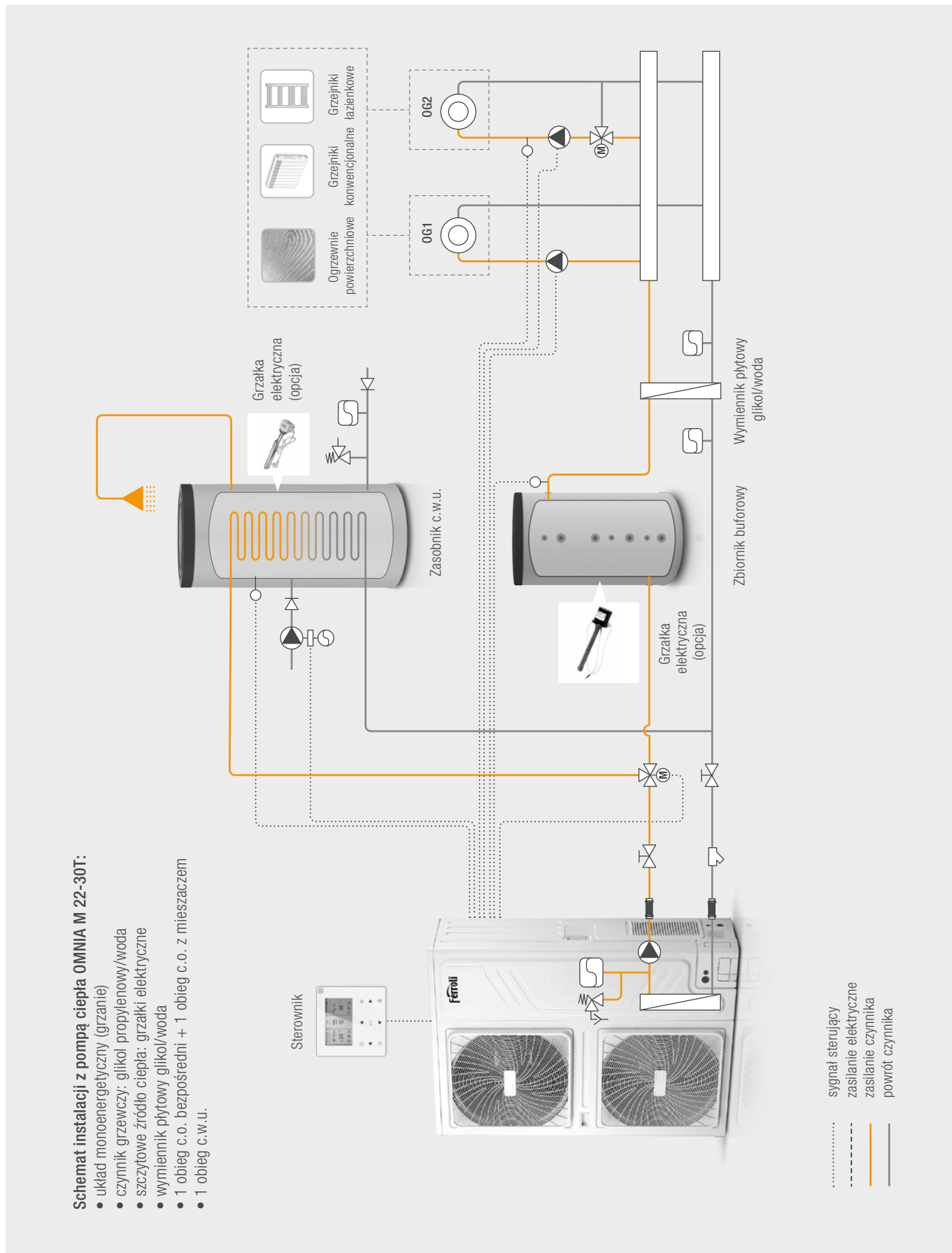


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

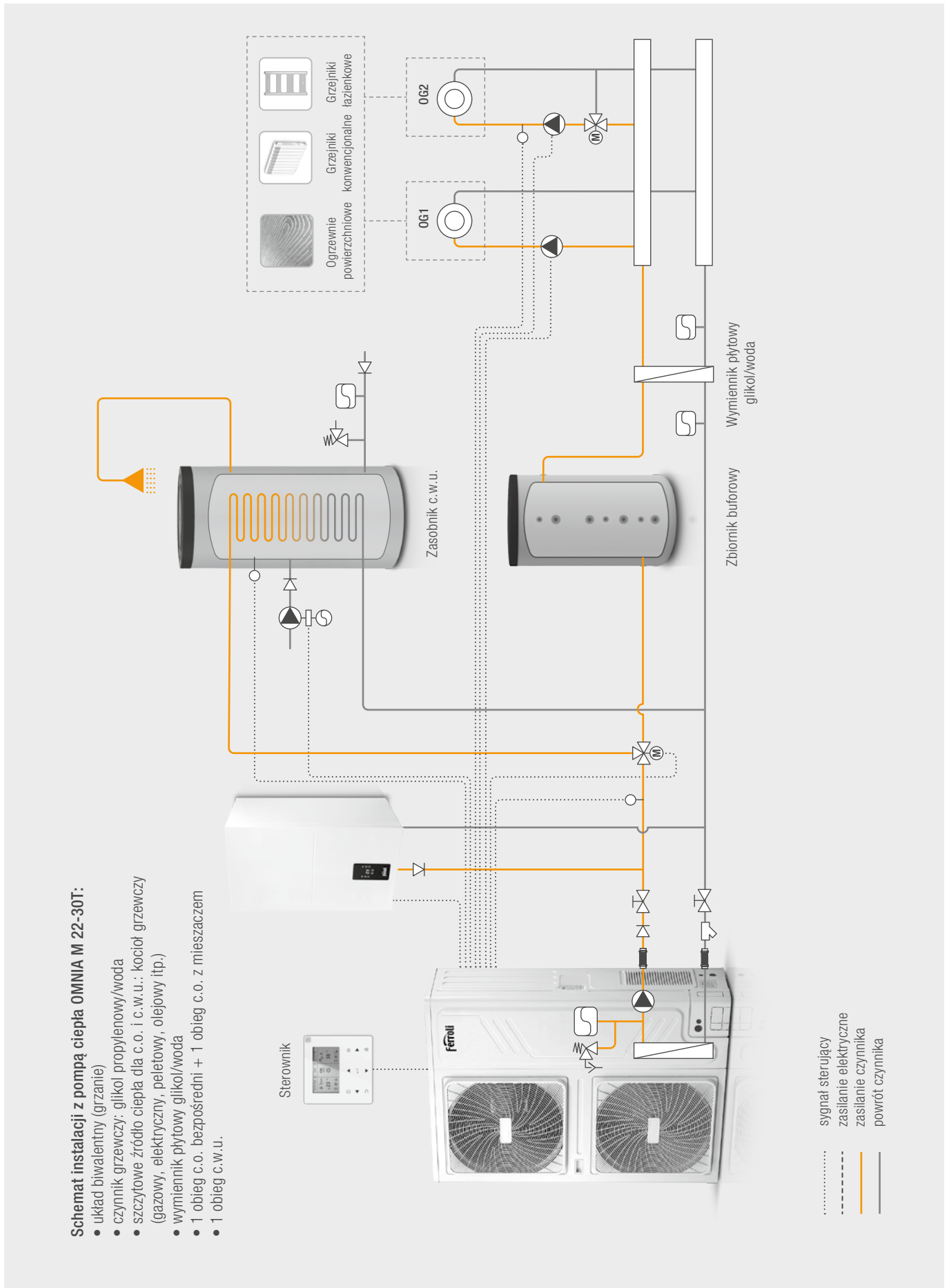
SCHEMATY HYDRAULICZNE

UKŁAD Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

2



UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



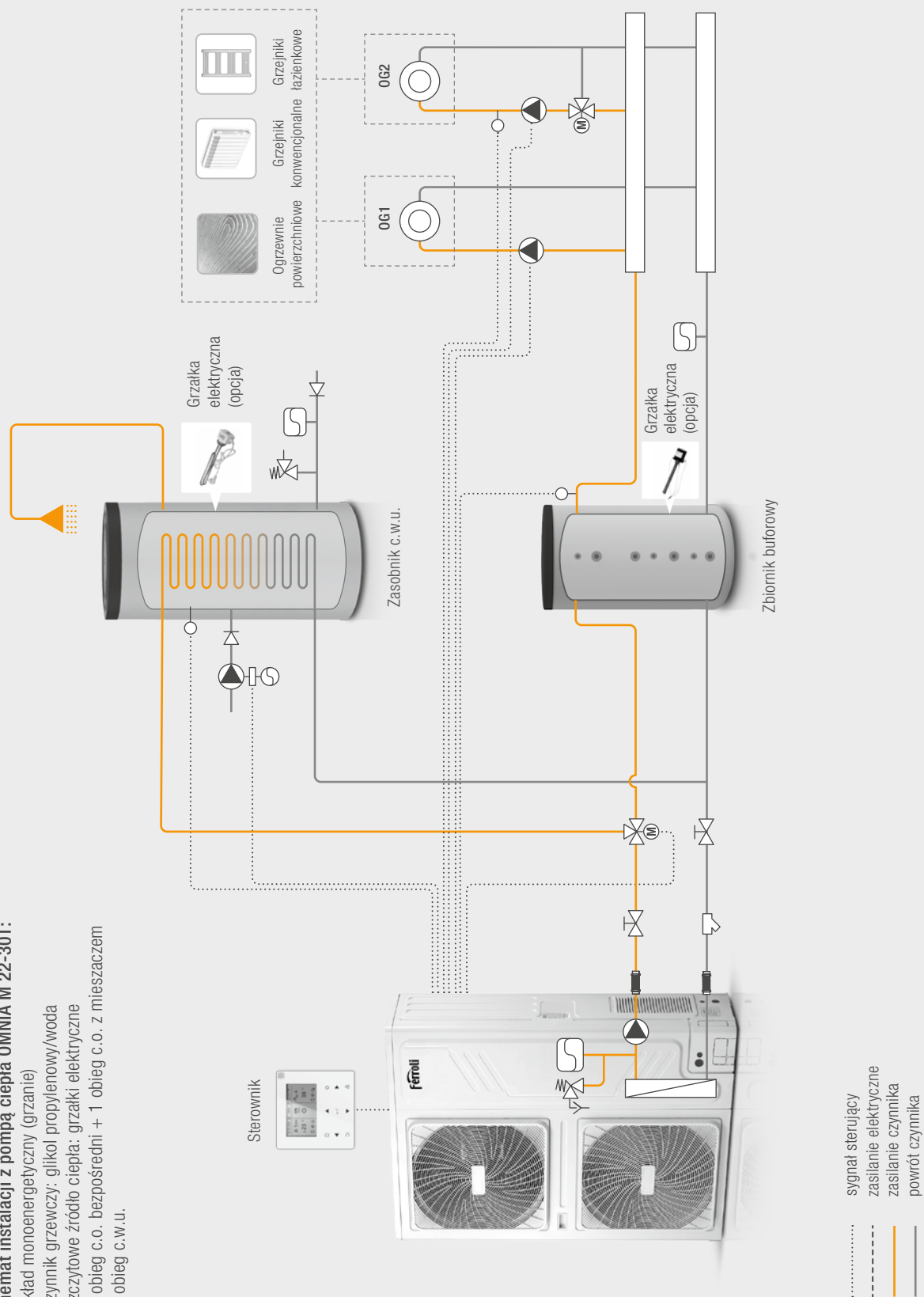
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA

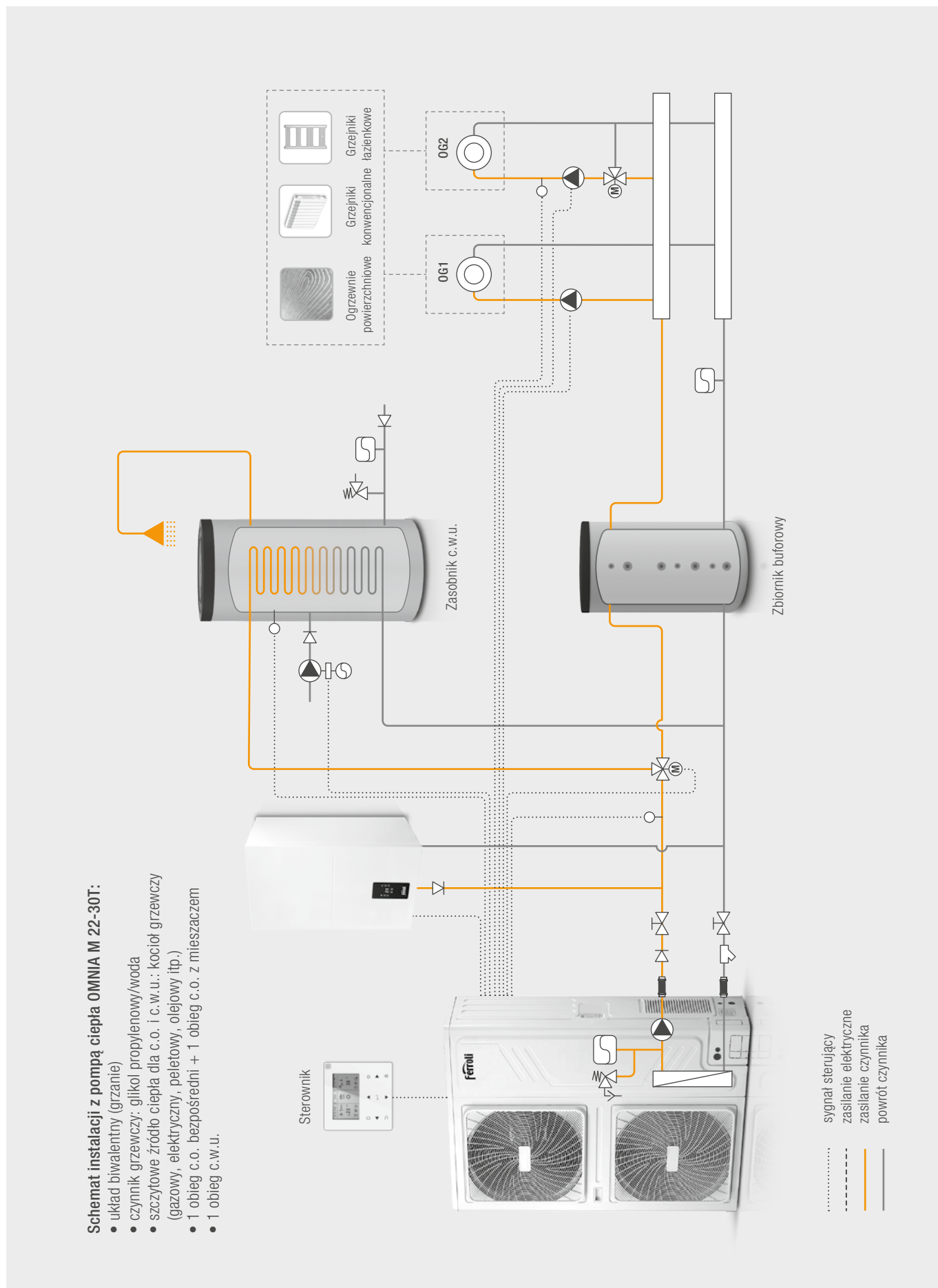
2

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

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



UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W FUNKCJI SPRZĘGŁA



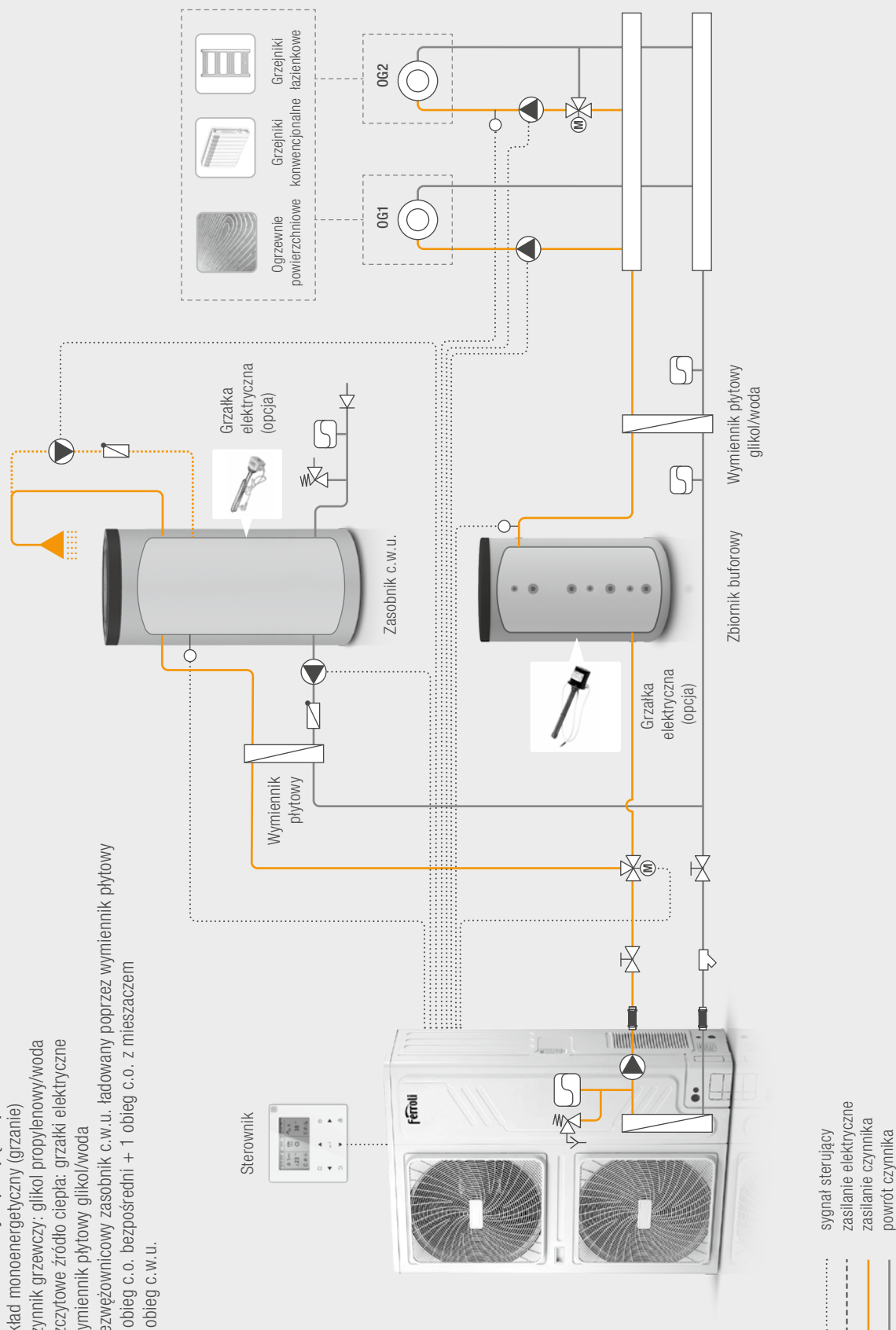
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

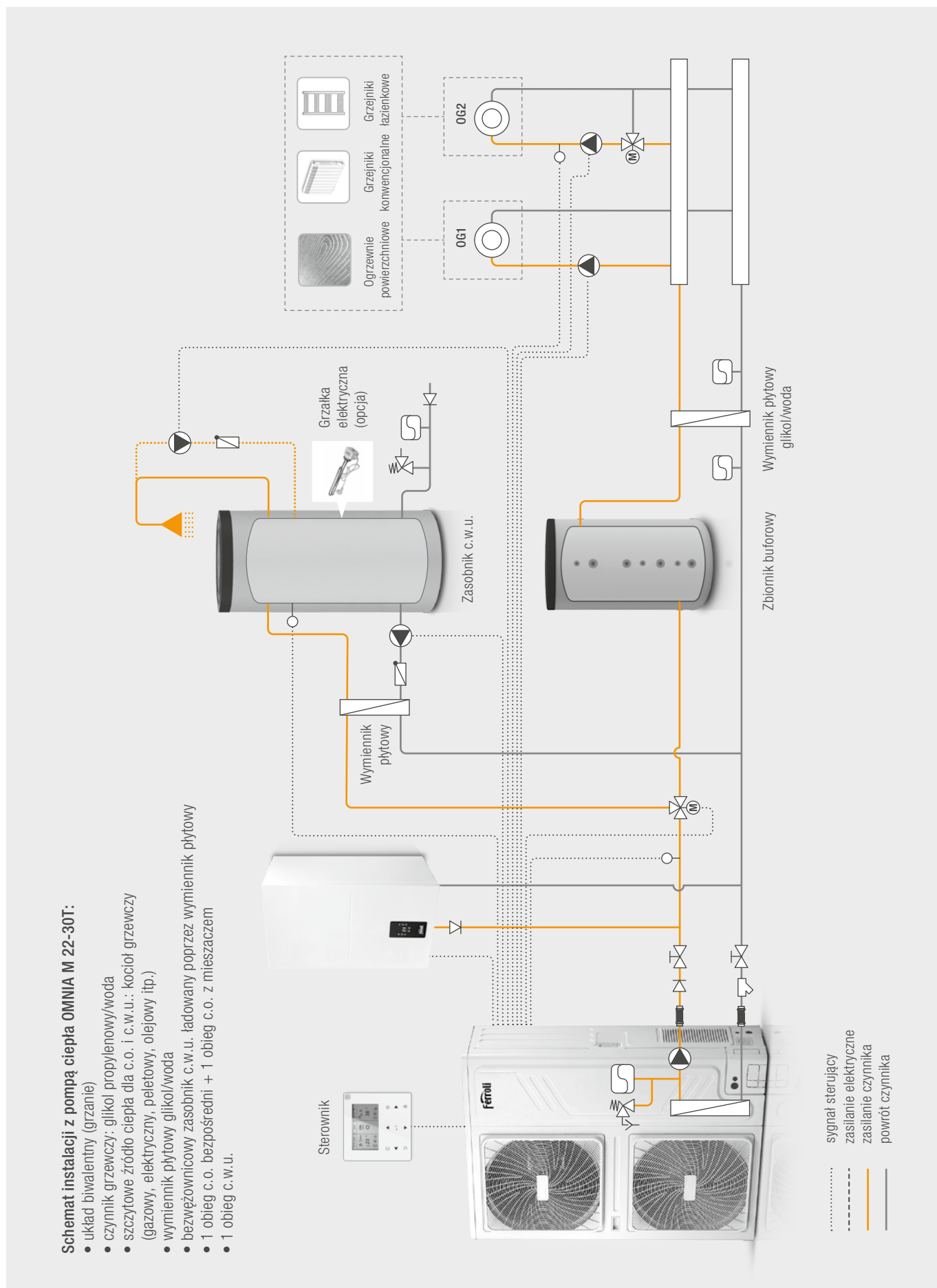
2

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

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



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



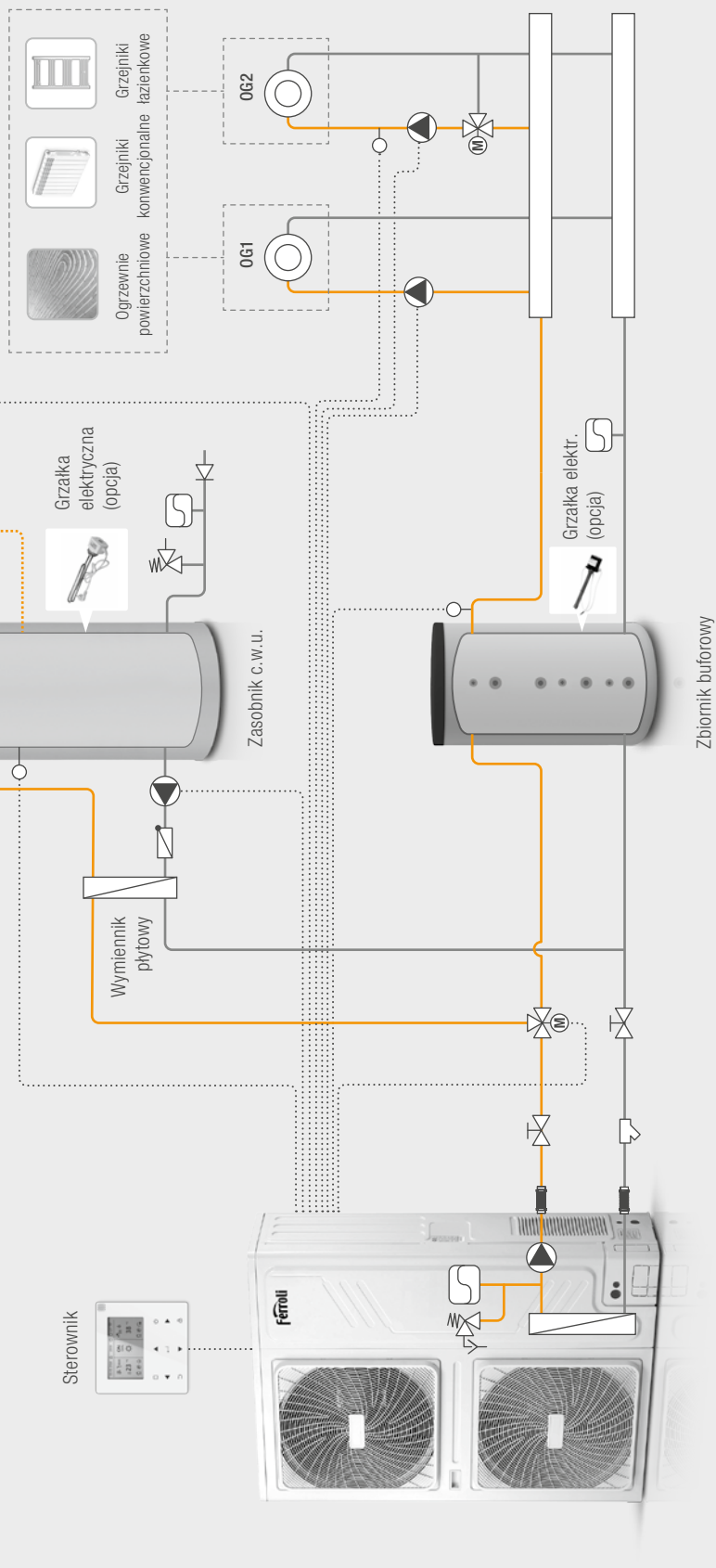
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2

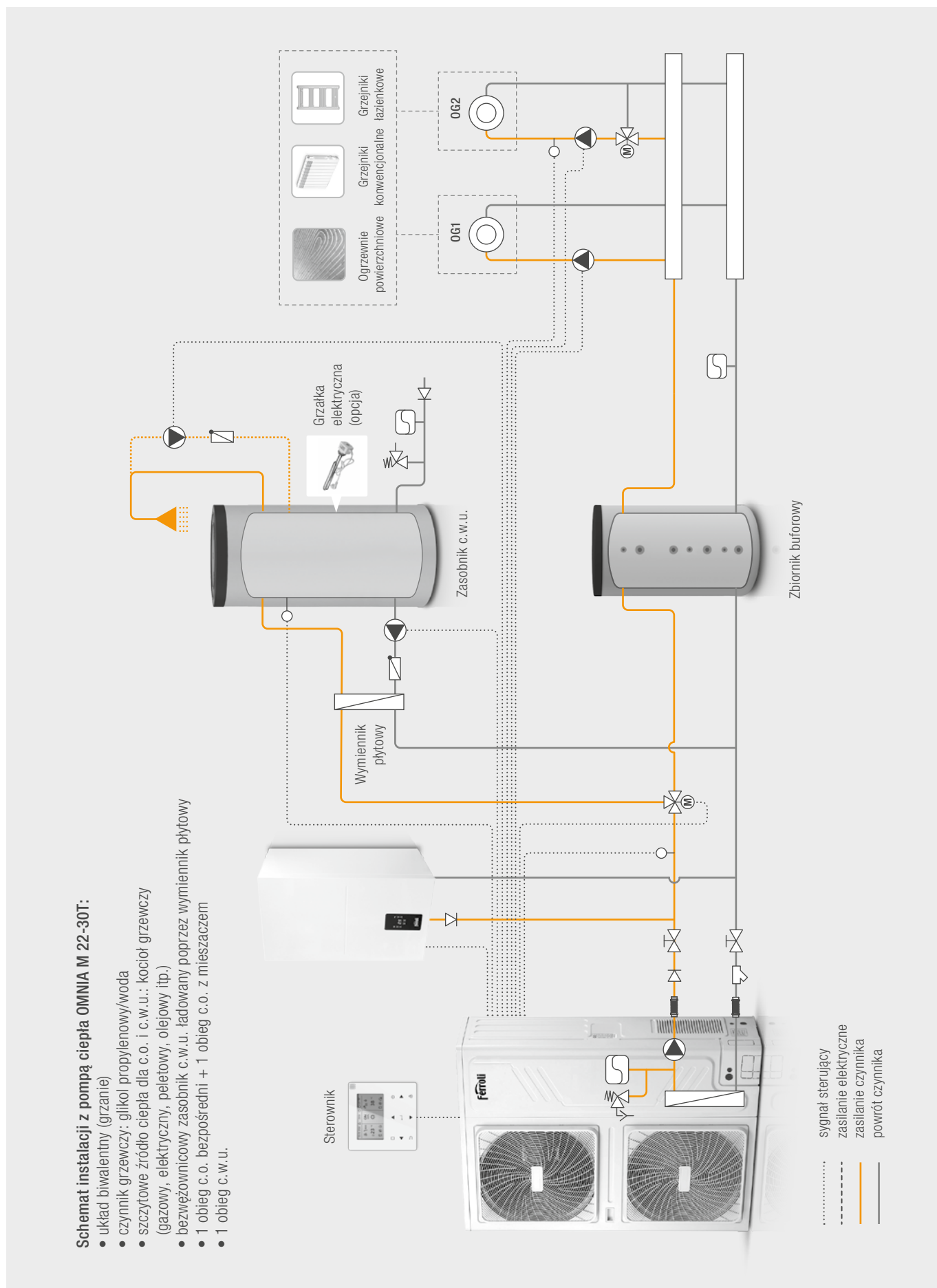
Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

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



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

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



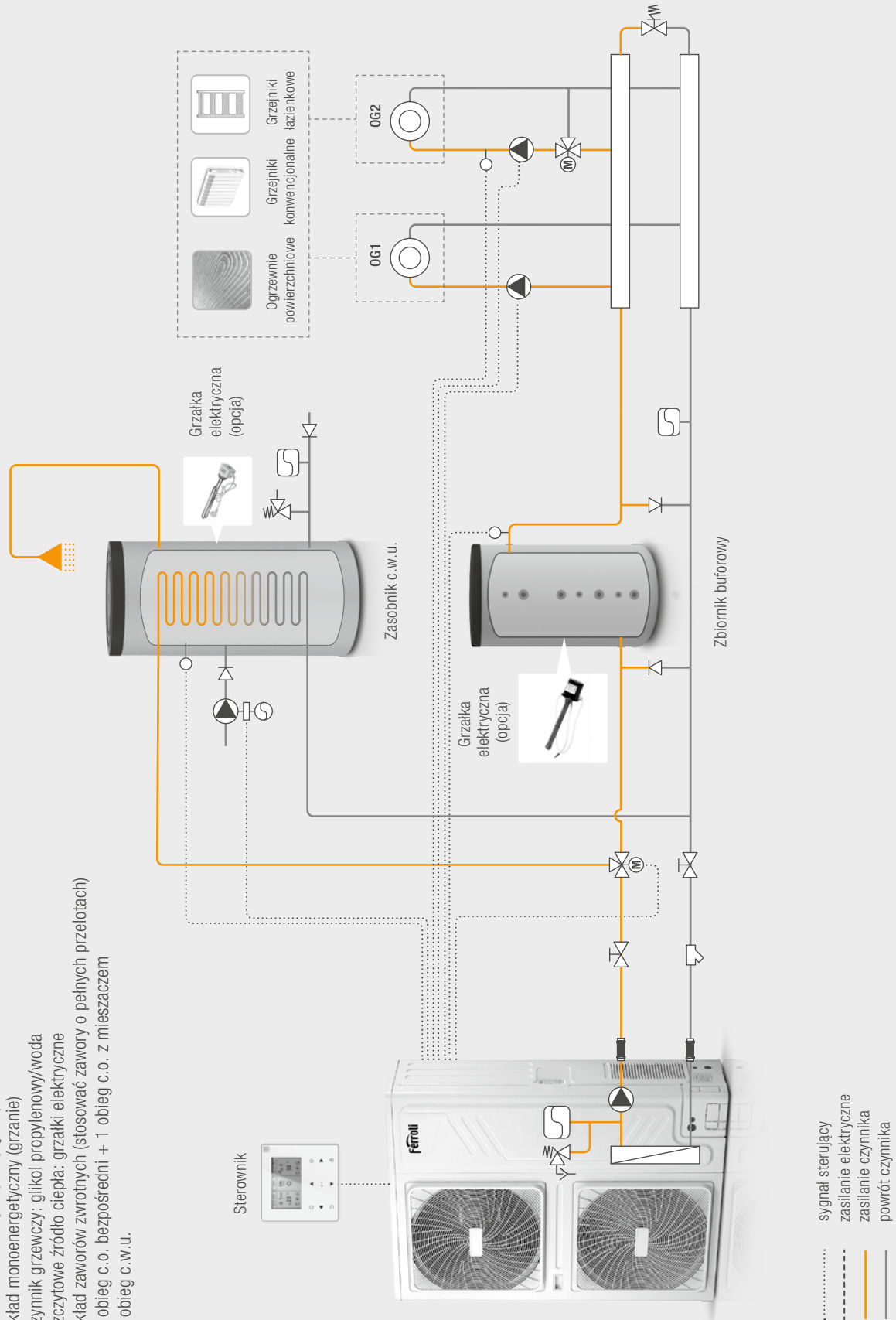
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z ZAWORAMI ZWROTNYMI

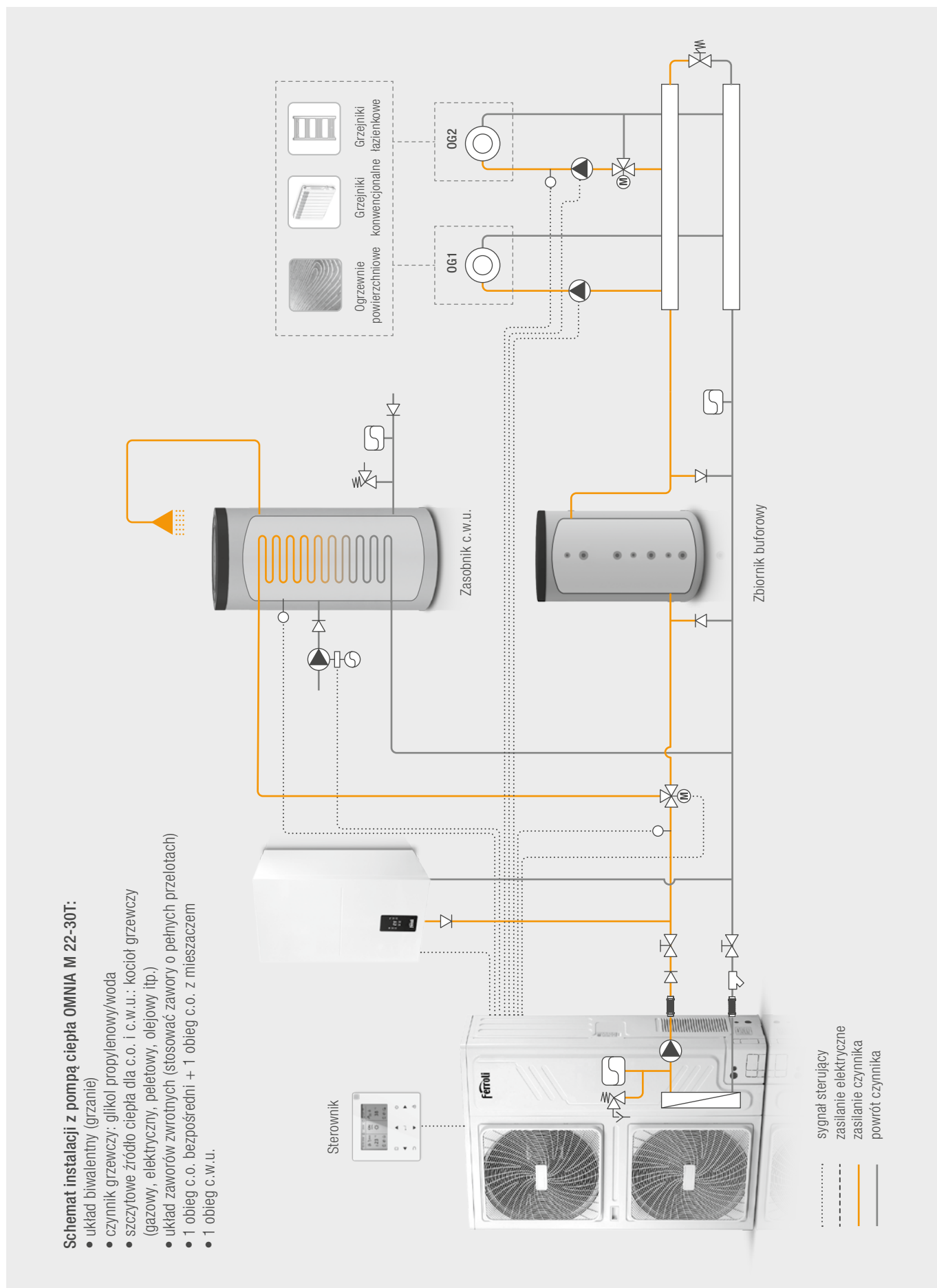
2

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

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



UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM I ZAWORAMI ZWROTNYMI



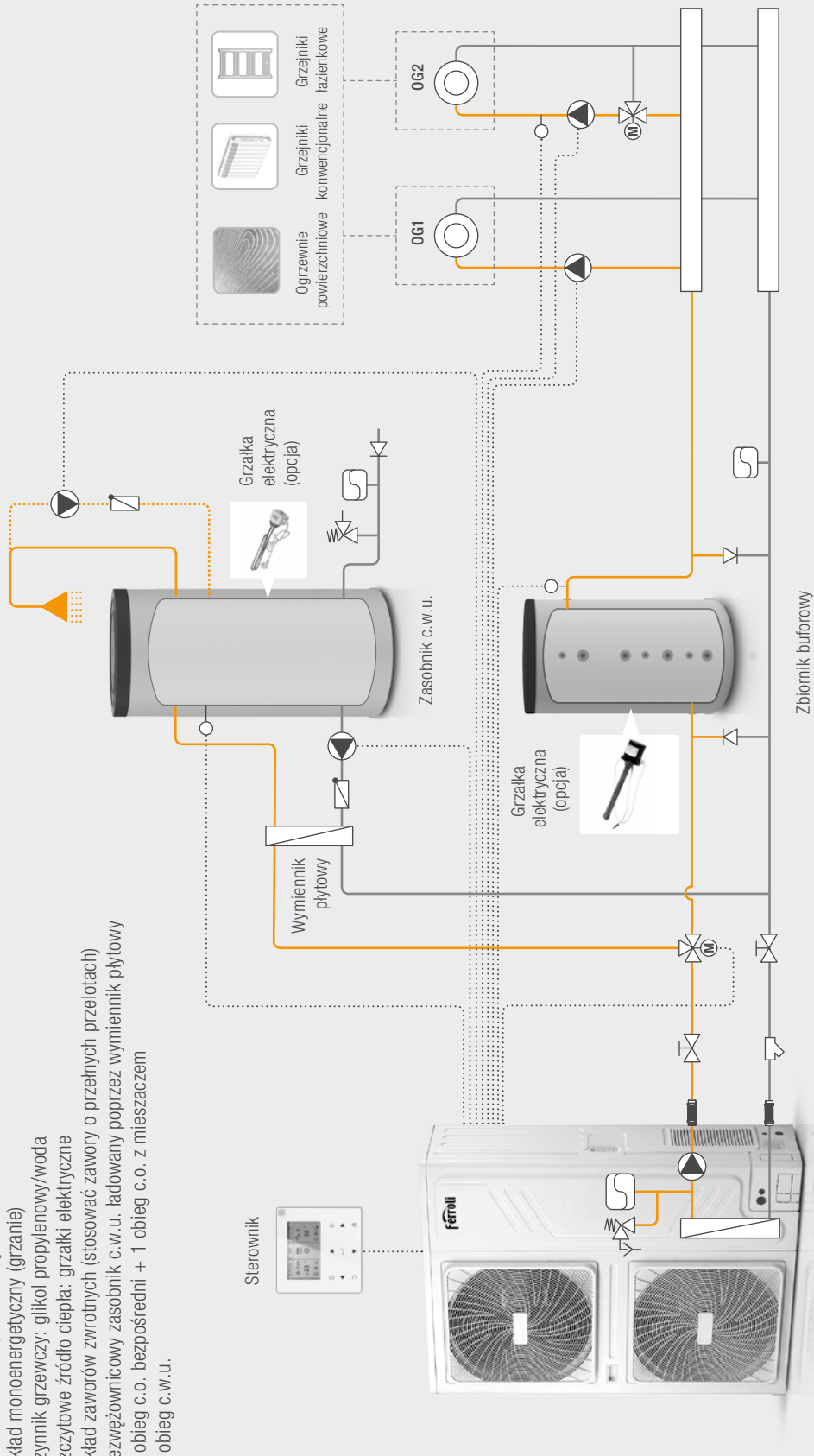
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

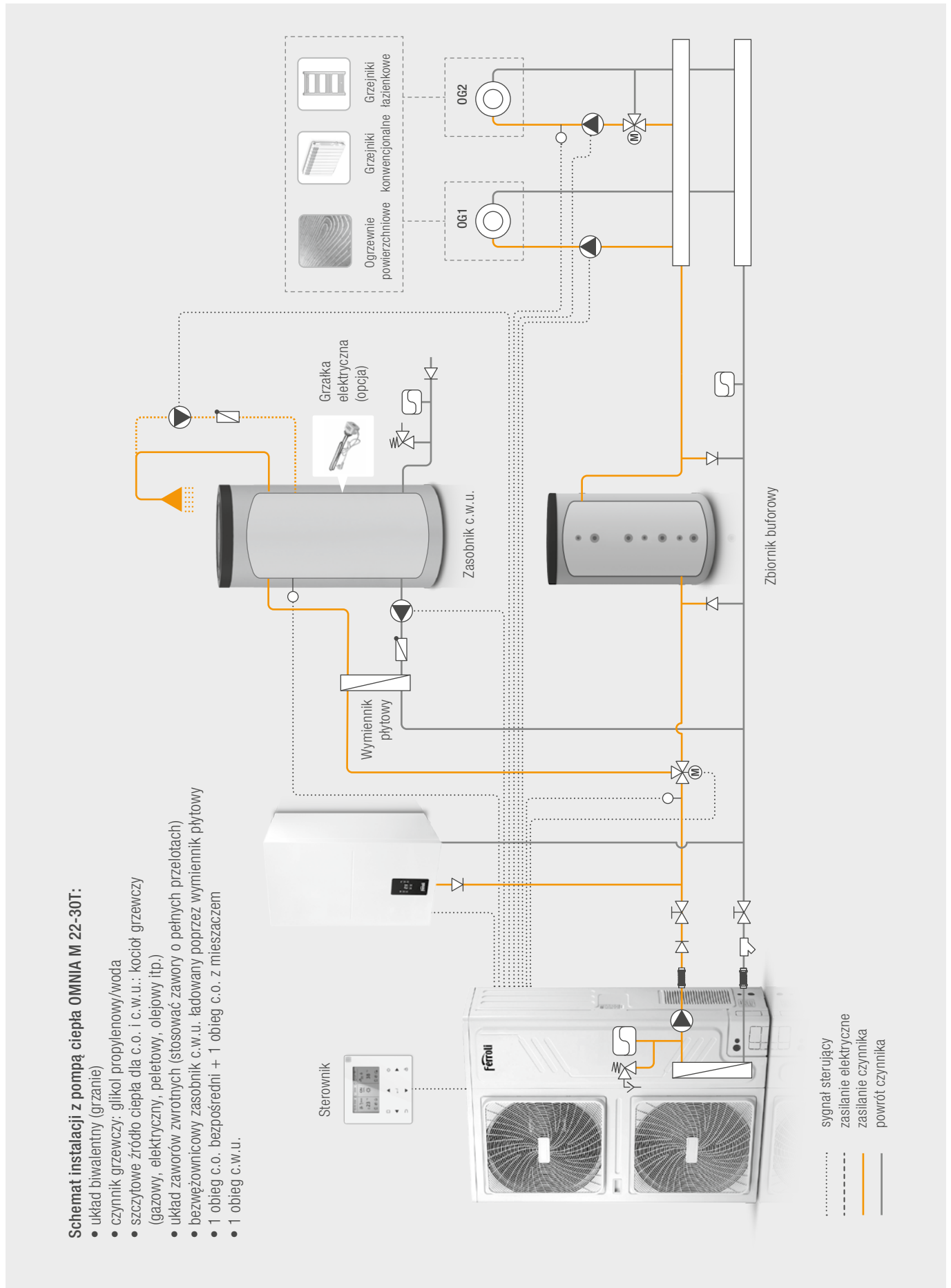
2

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

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



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



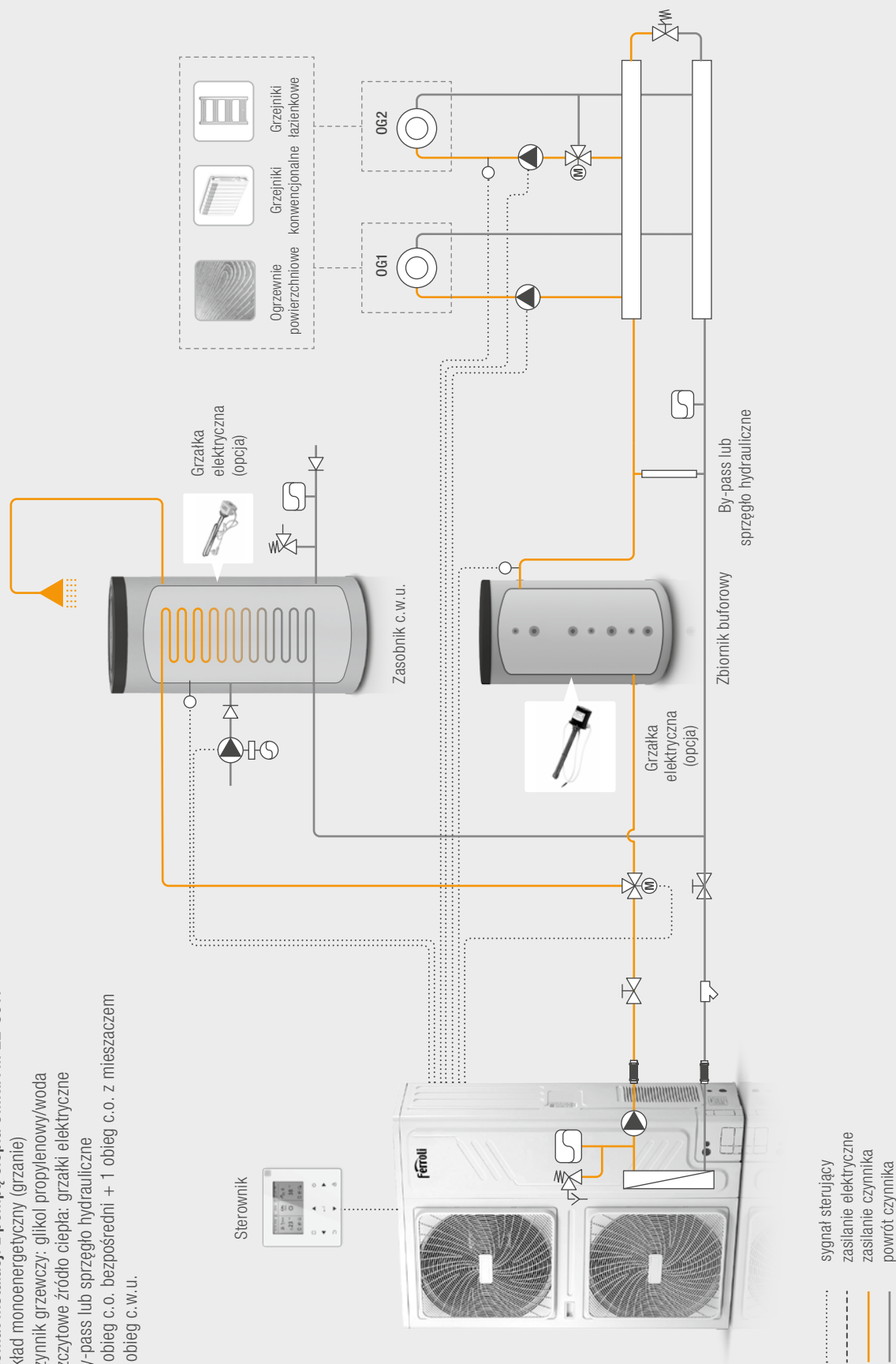
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM (BY-PASS)

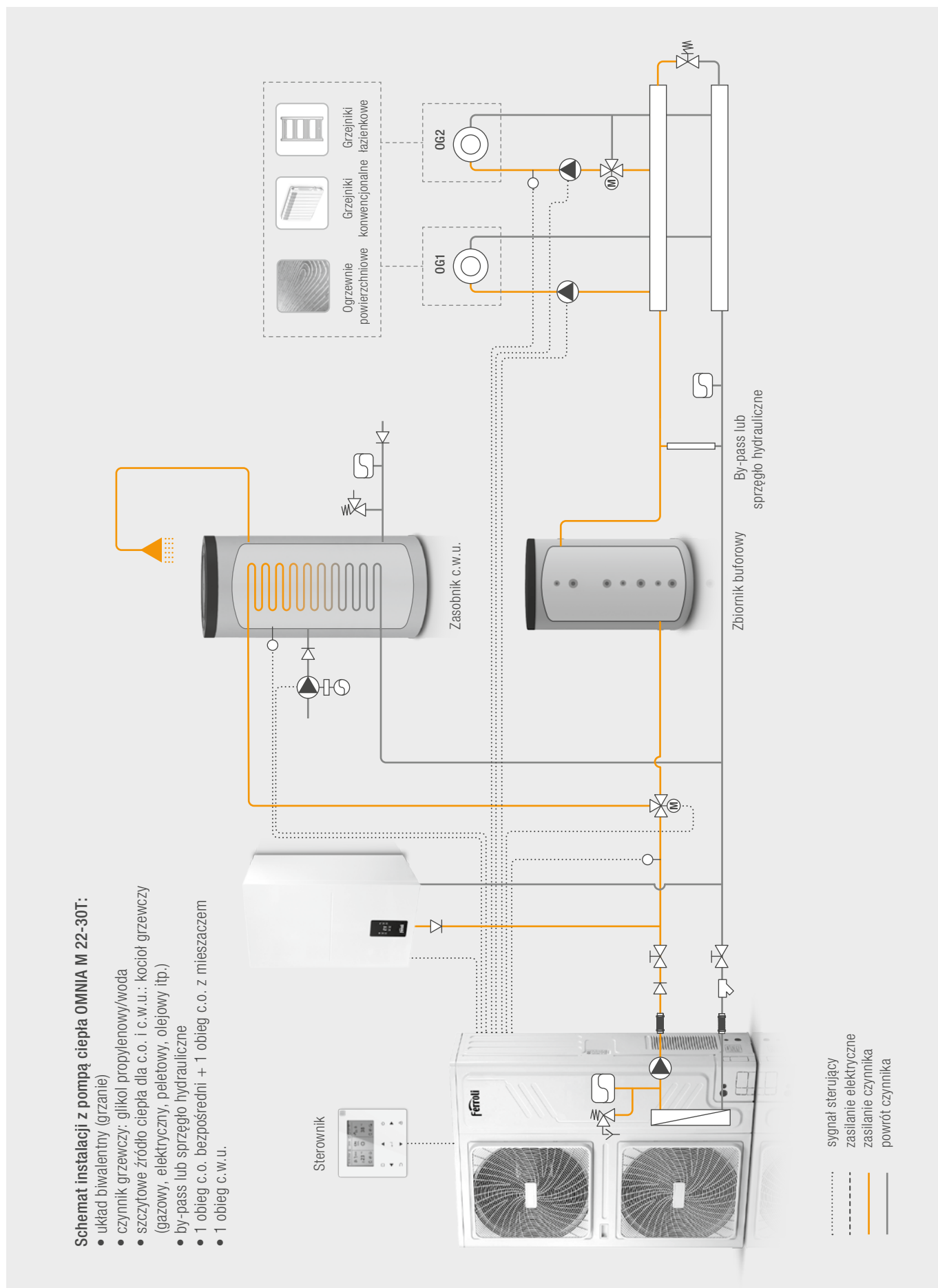
2

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

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



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



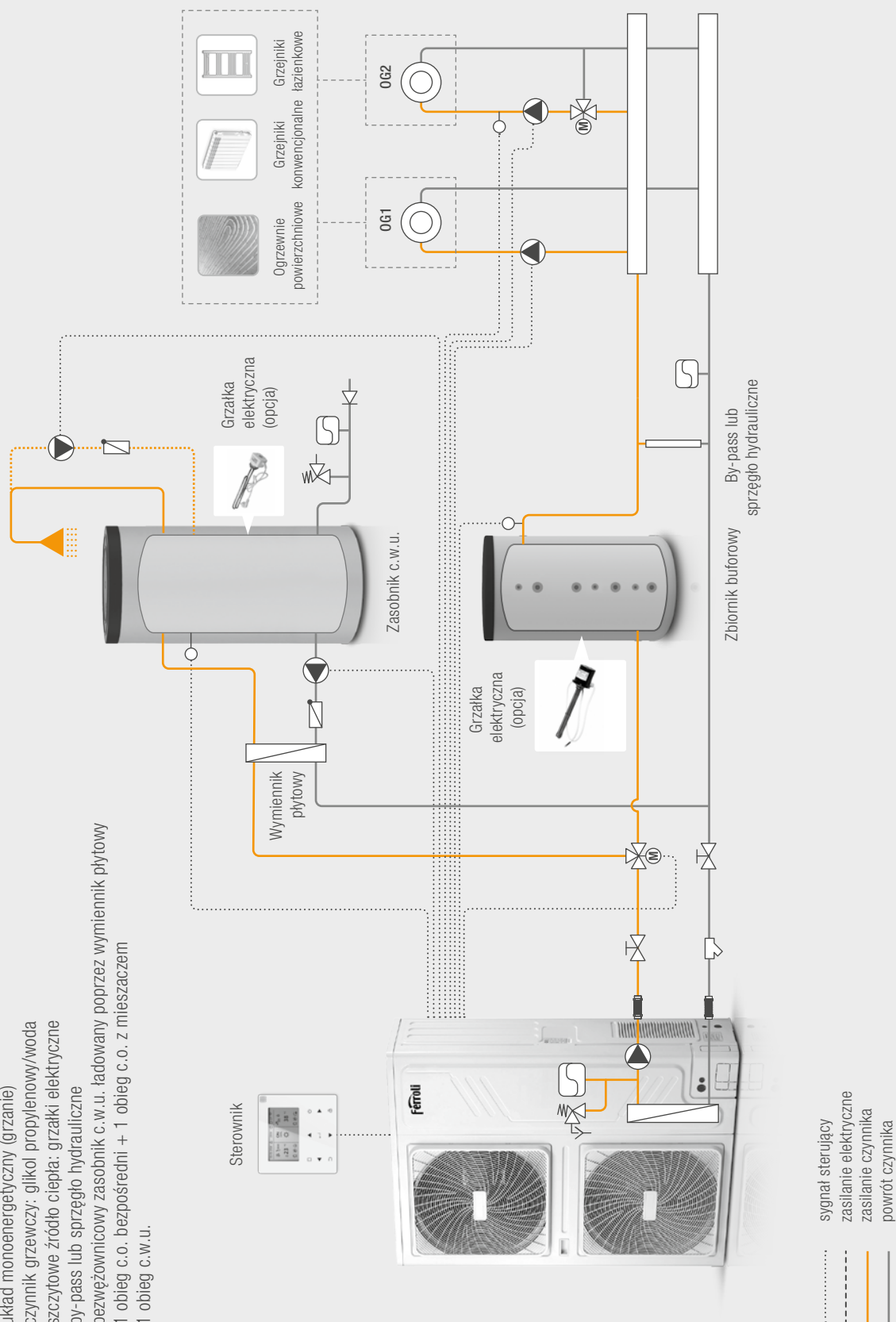
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

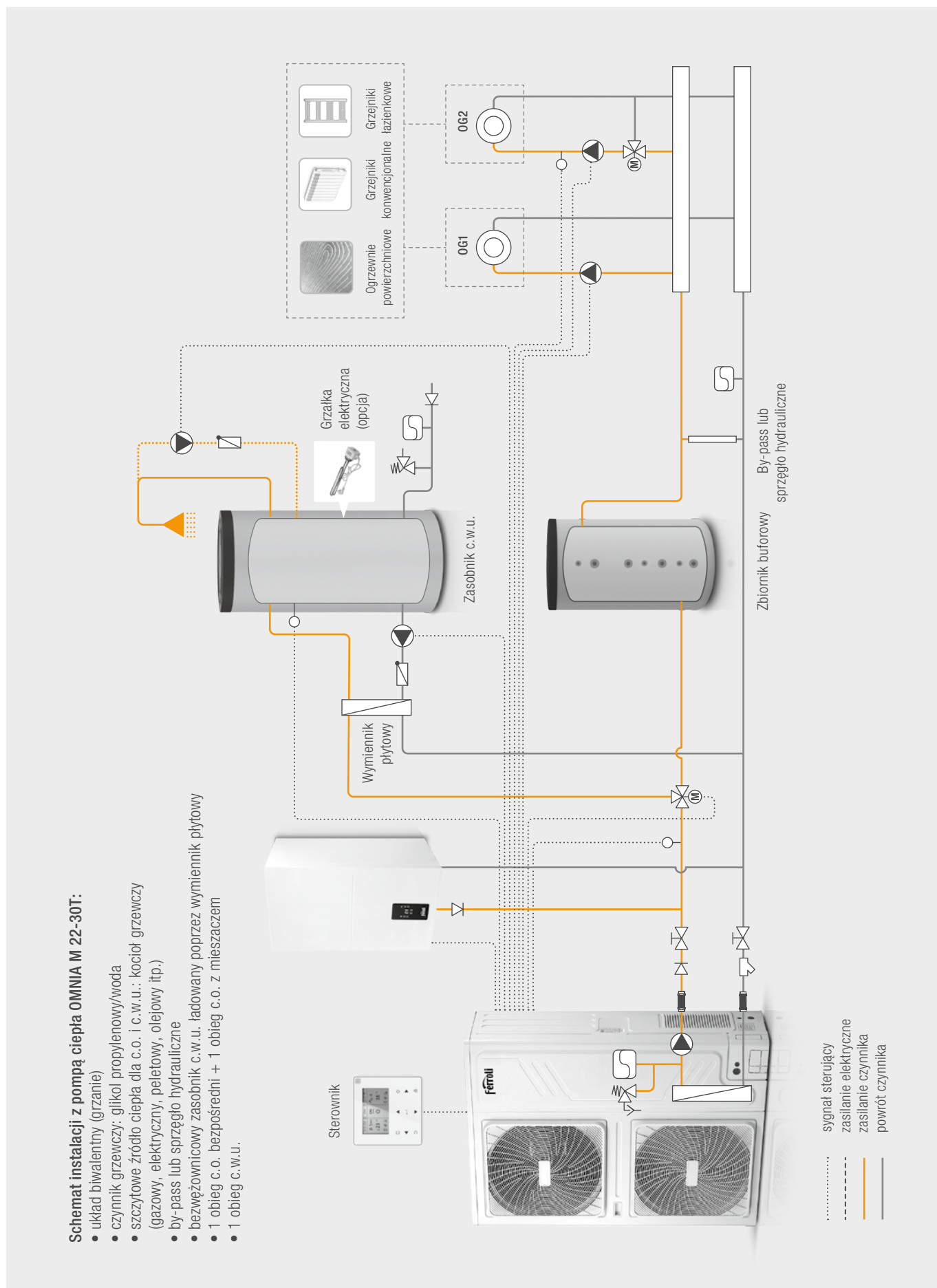
2

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

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



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



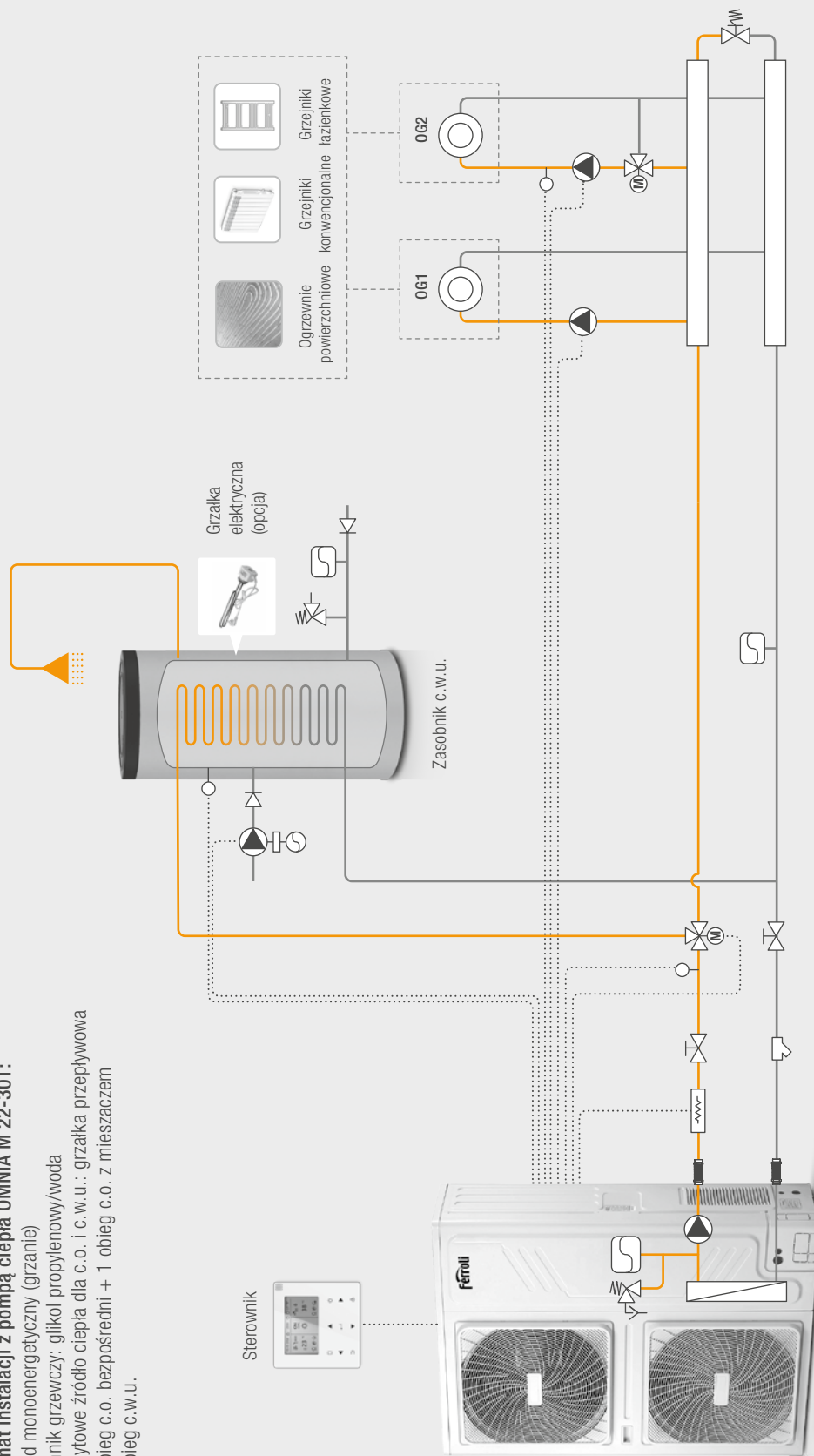
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z GRZAŁKĄ PRZEPLYWOWĄ

2

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

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

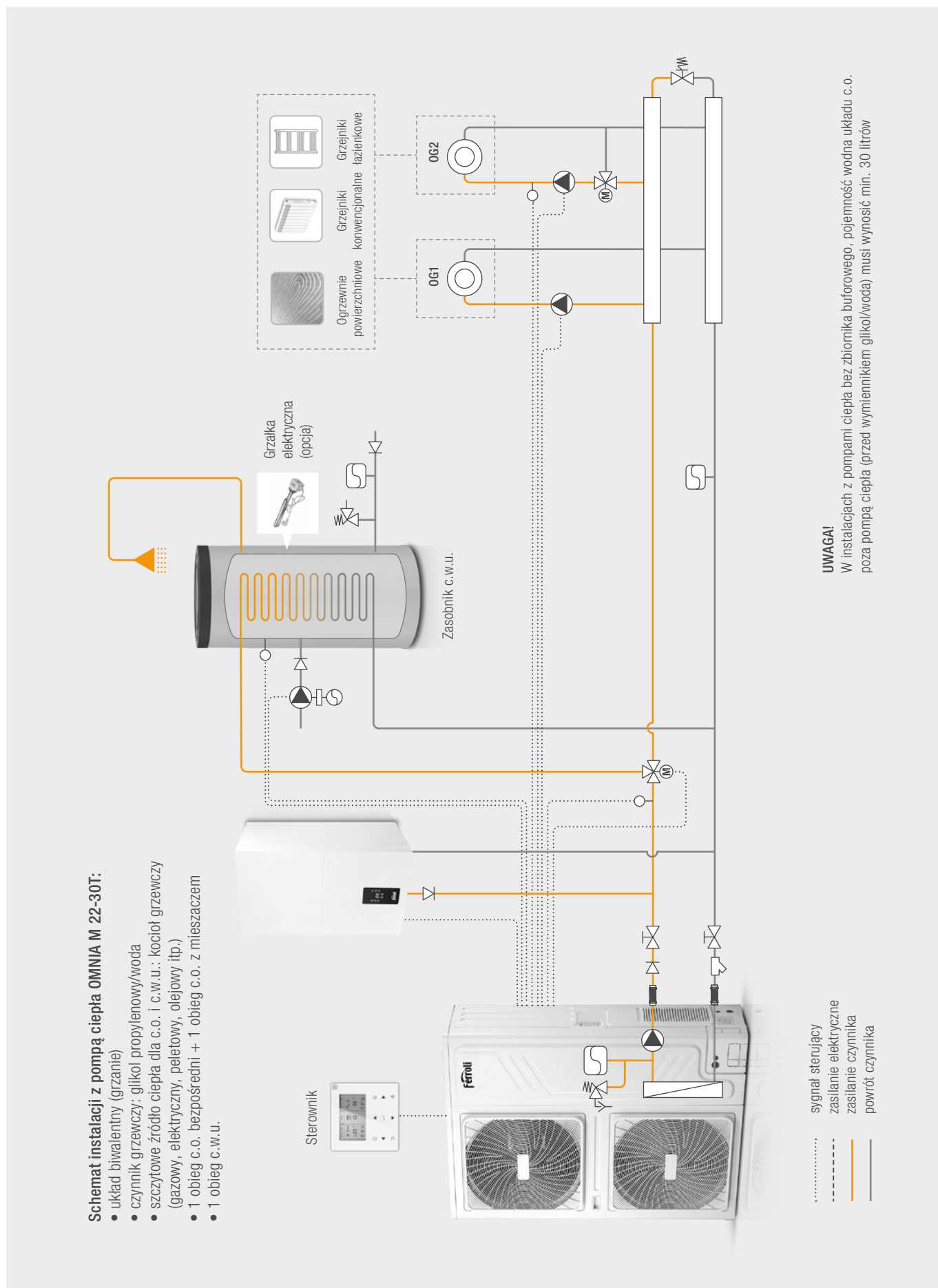


- sygnał sterujący
- - - - - zasilanie elektryczne
- — — — — zasilanie czynnika
- — — — — powrót czynnika

UWAGA!

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

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO



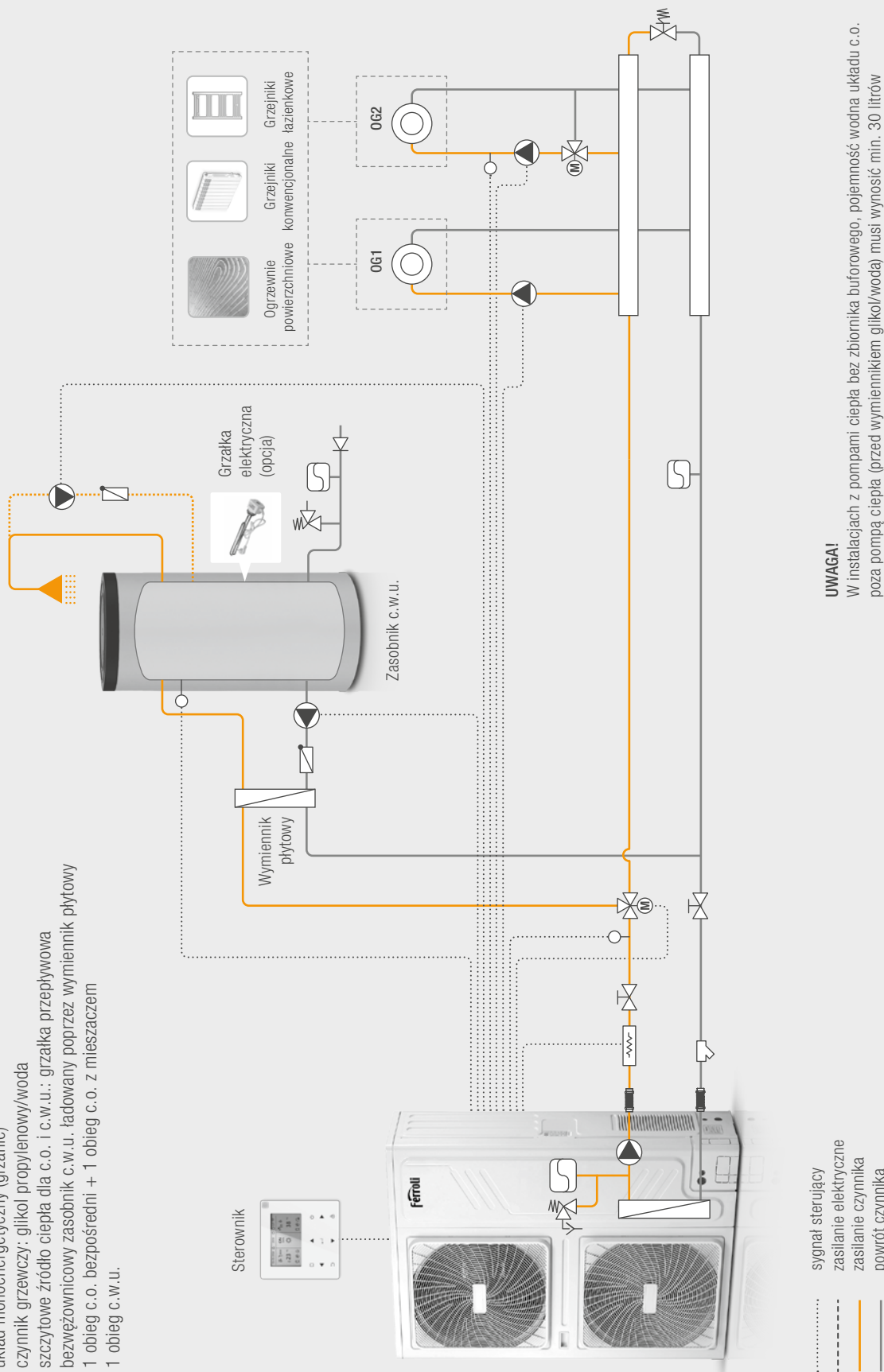
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2

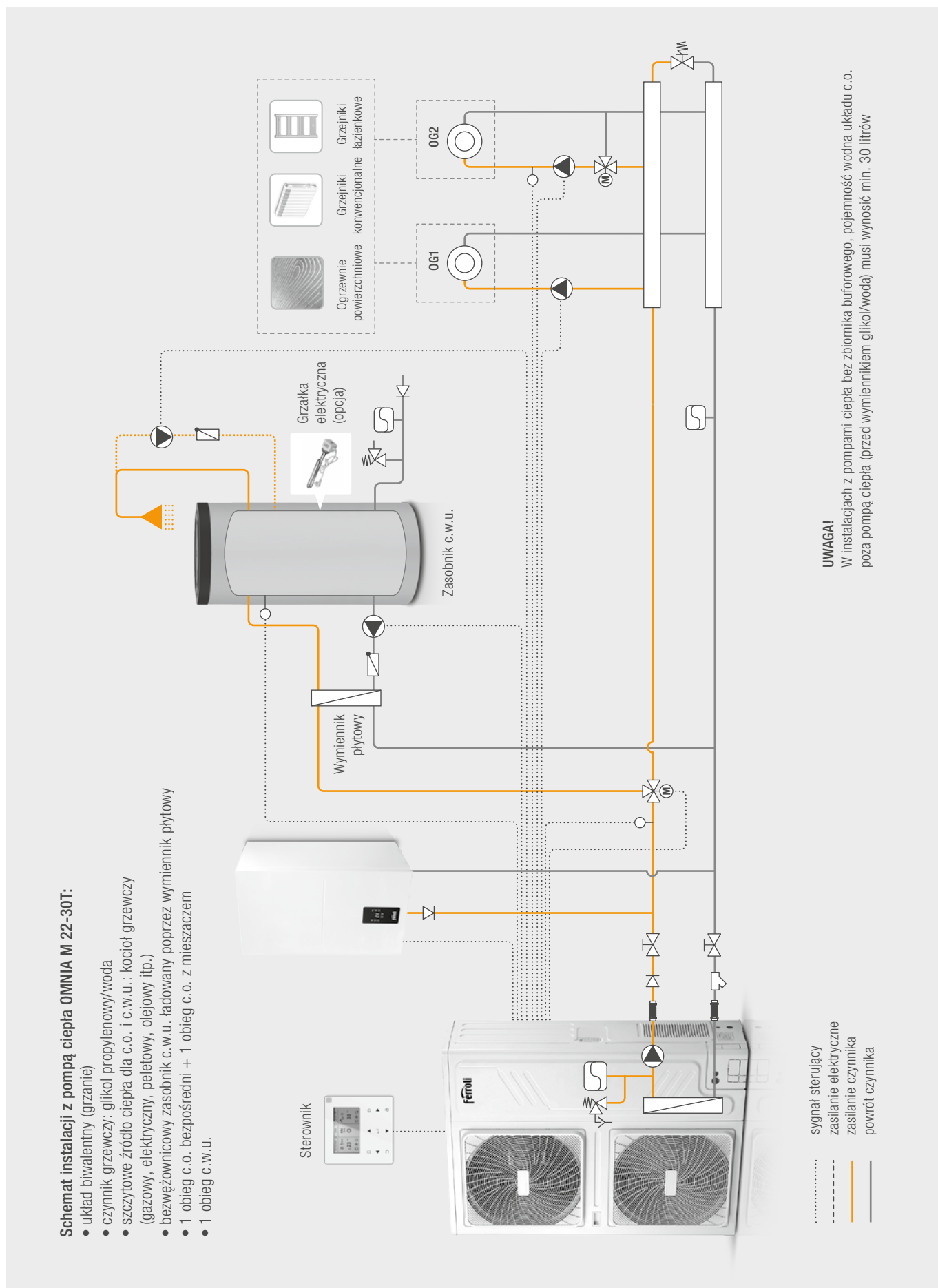
Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

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



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

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWNYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



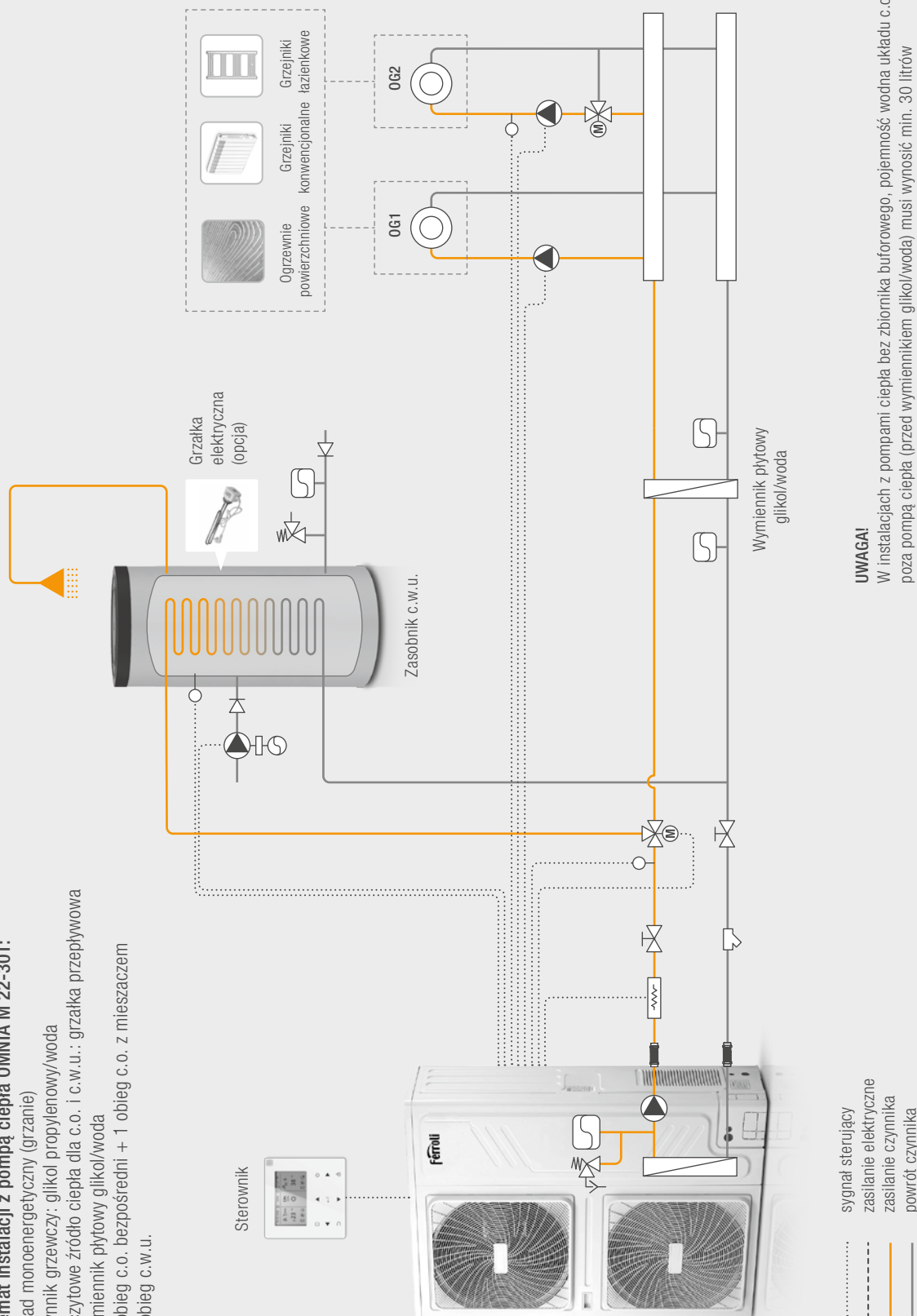
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2

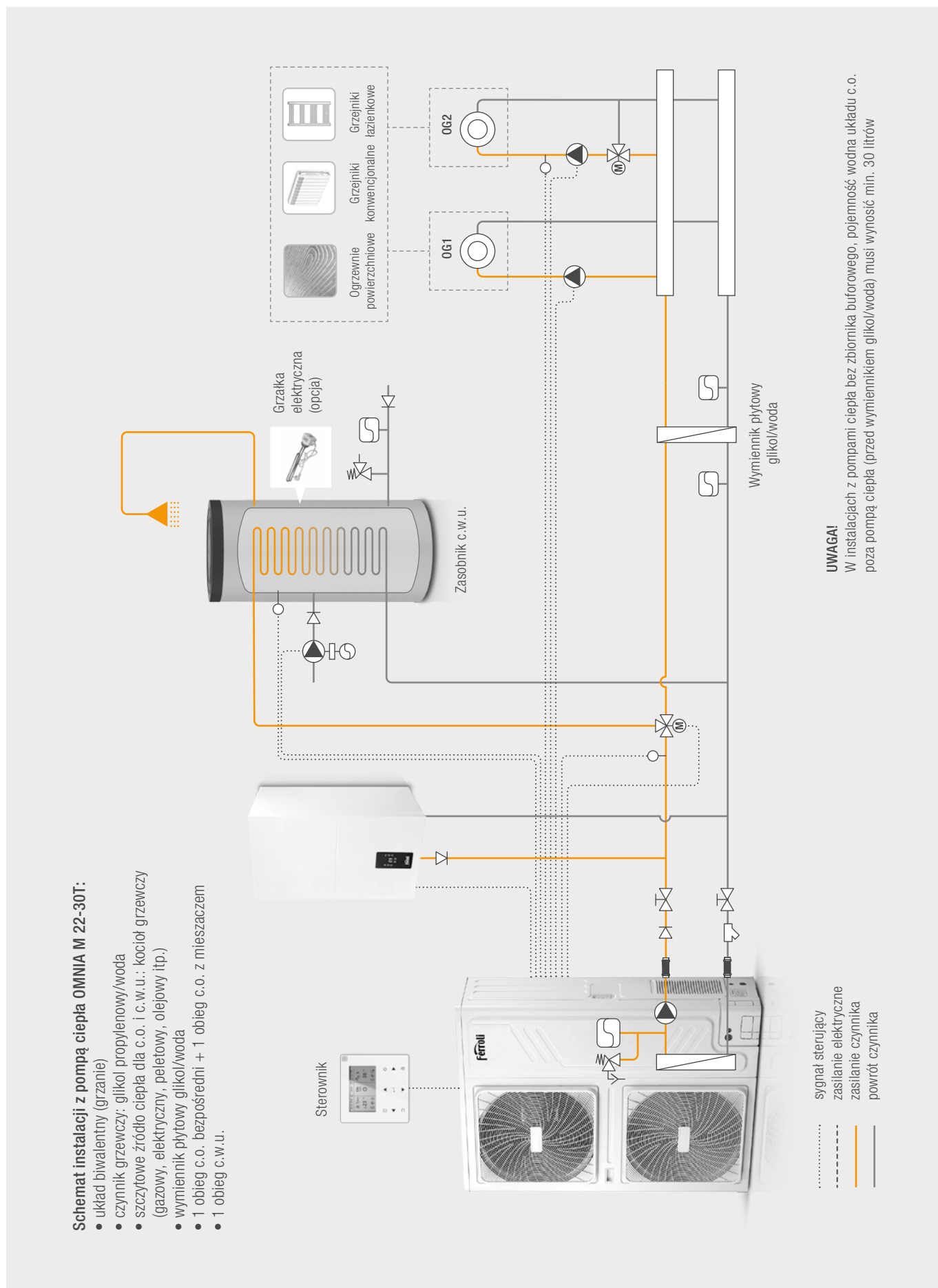
Schemat instalacji z pompą ciepła OMNIA M 22-30T:

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



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

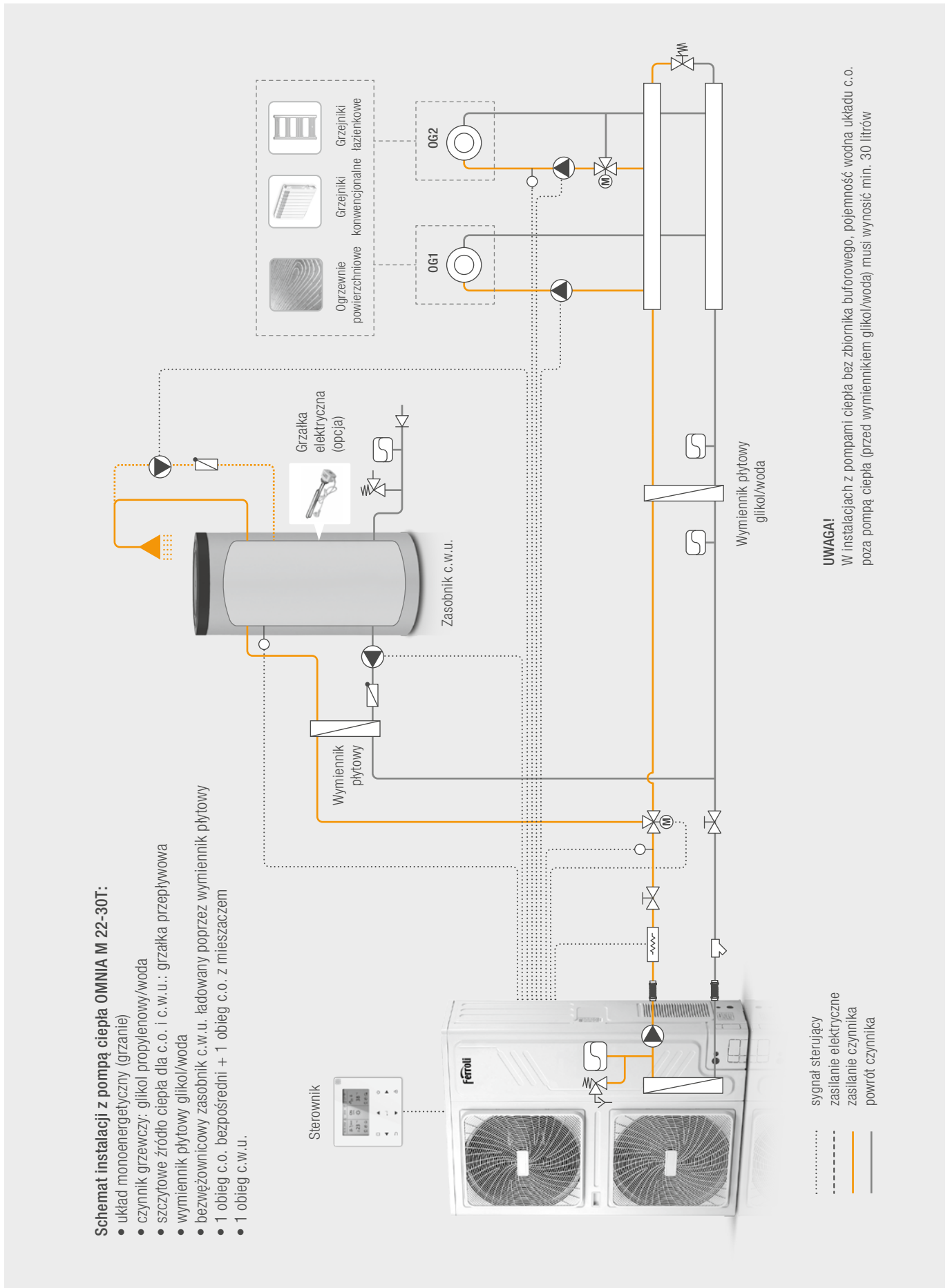
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWNYM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



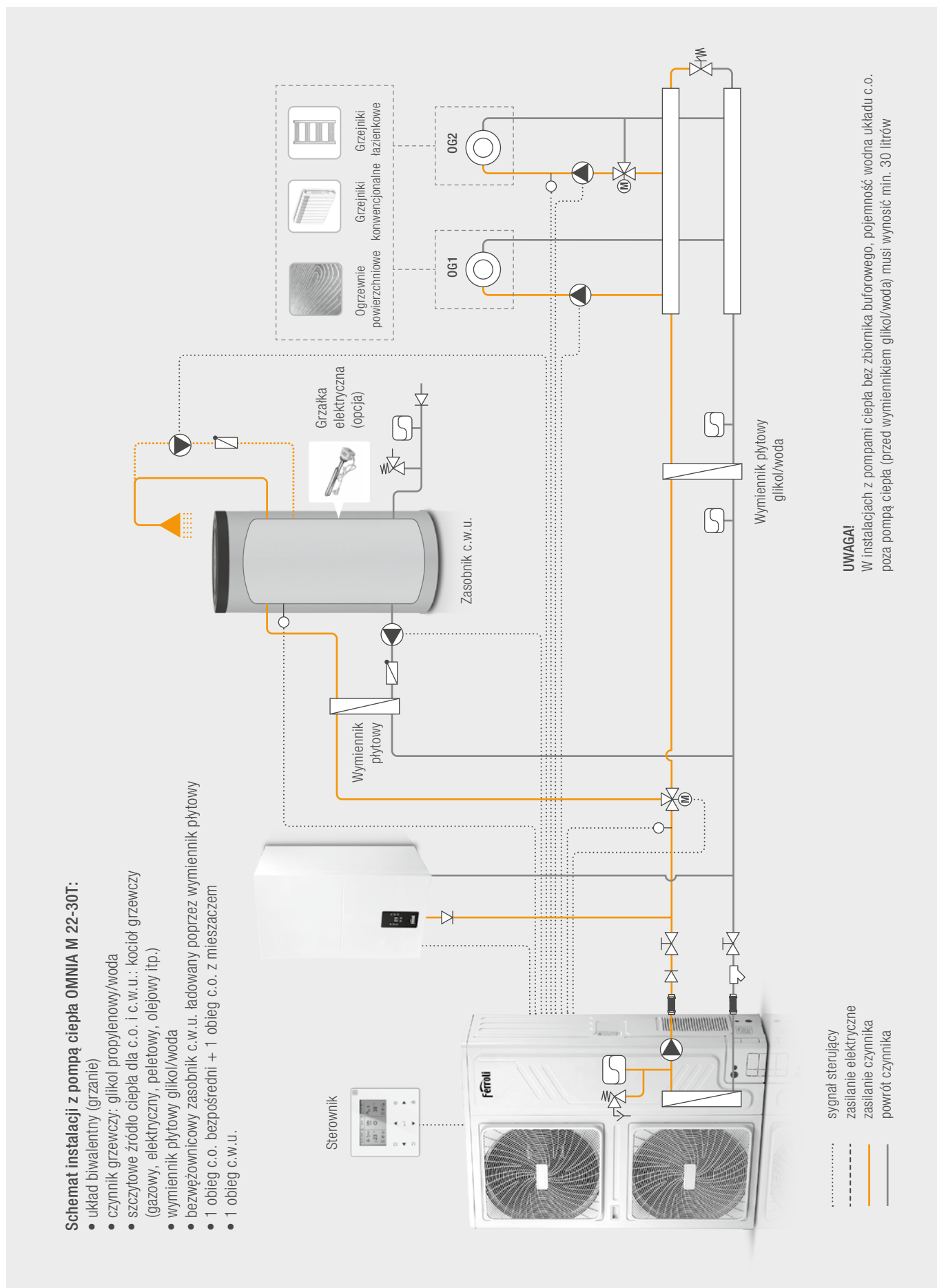
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2



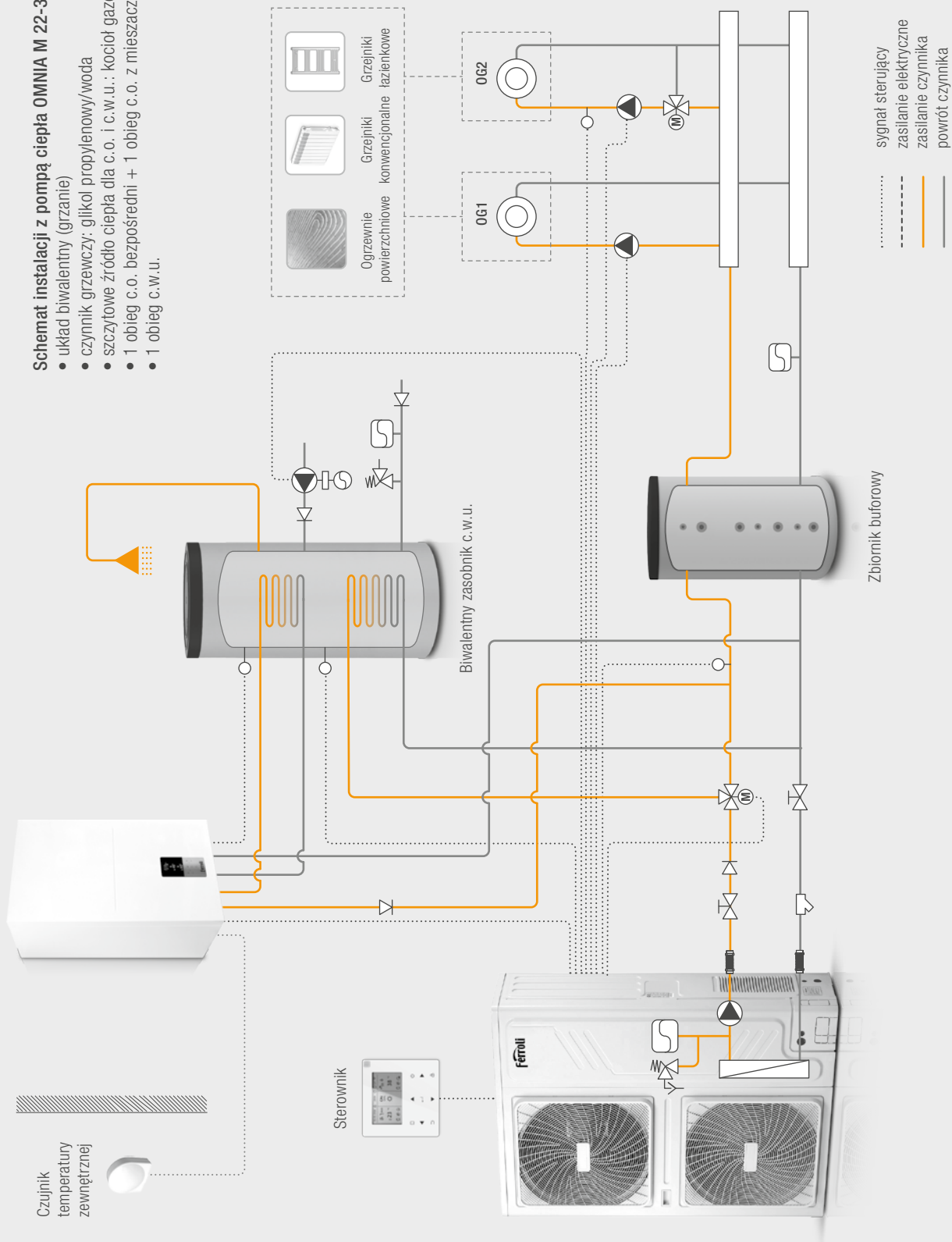
UKŁAD Z KOTŁEM, BEZ ZBIORNIKA BUFOROWEGO Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA I BEZWĘŻOWNICOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



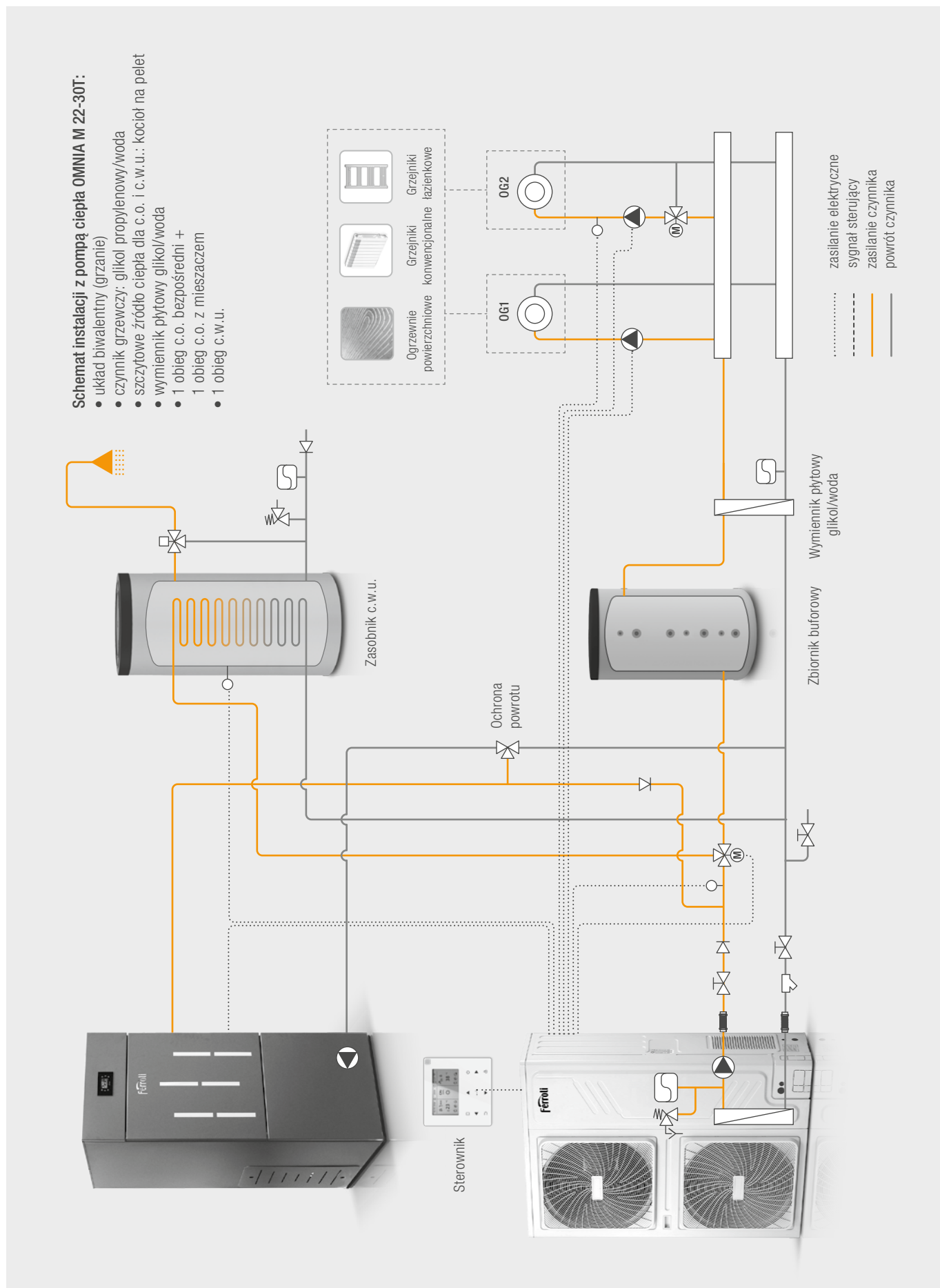
UKŁAD Z KOTŁEM GRZEW CZYM I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W PRZEŁYWIE

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

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



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



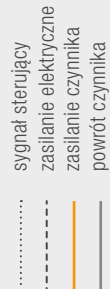
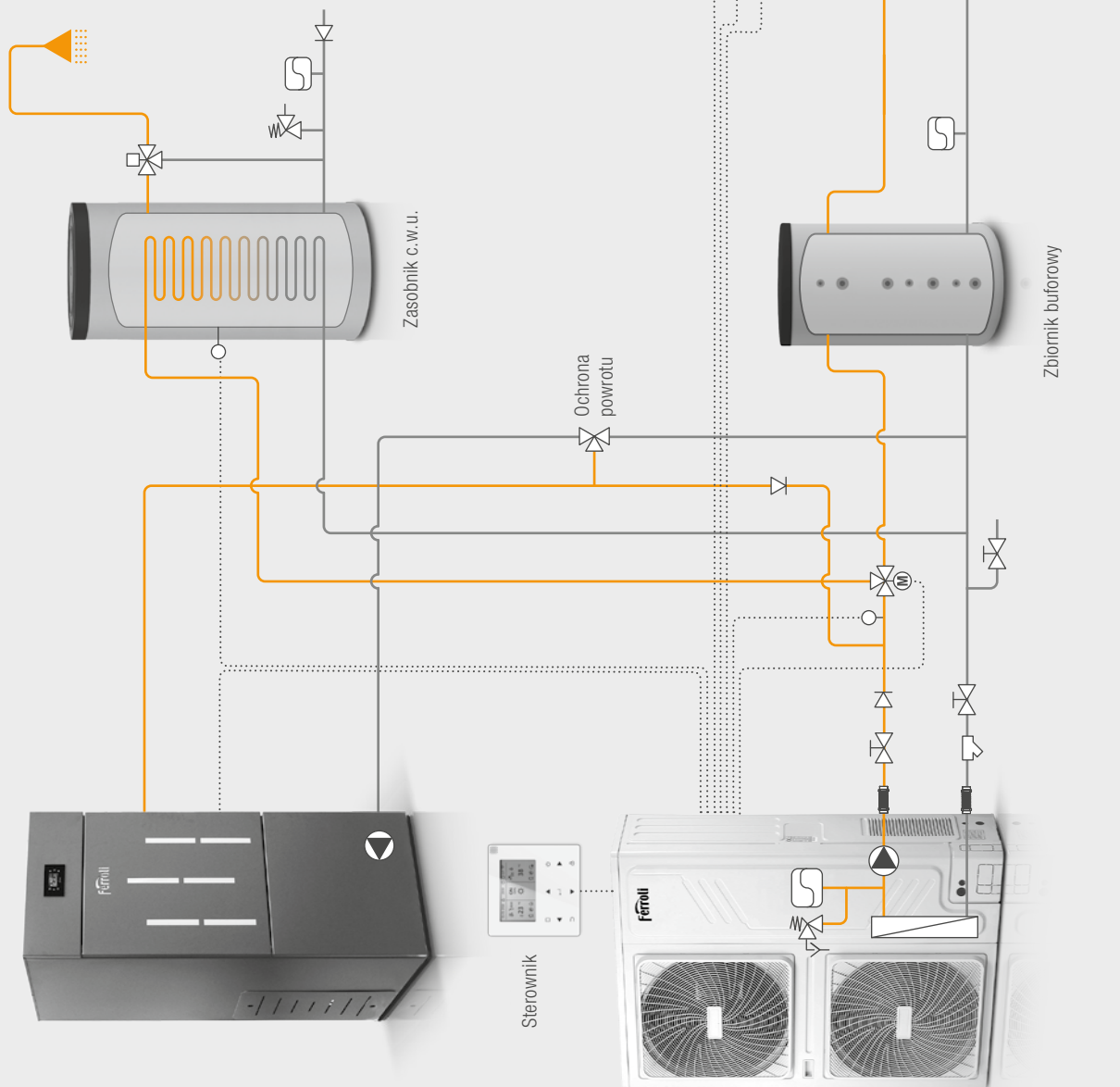
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

UKŁAD Z KOTŁEM GRZEWCZYM NA PELET I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM W PRZEPLYWIE

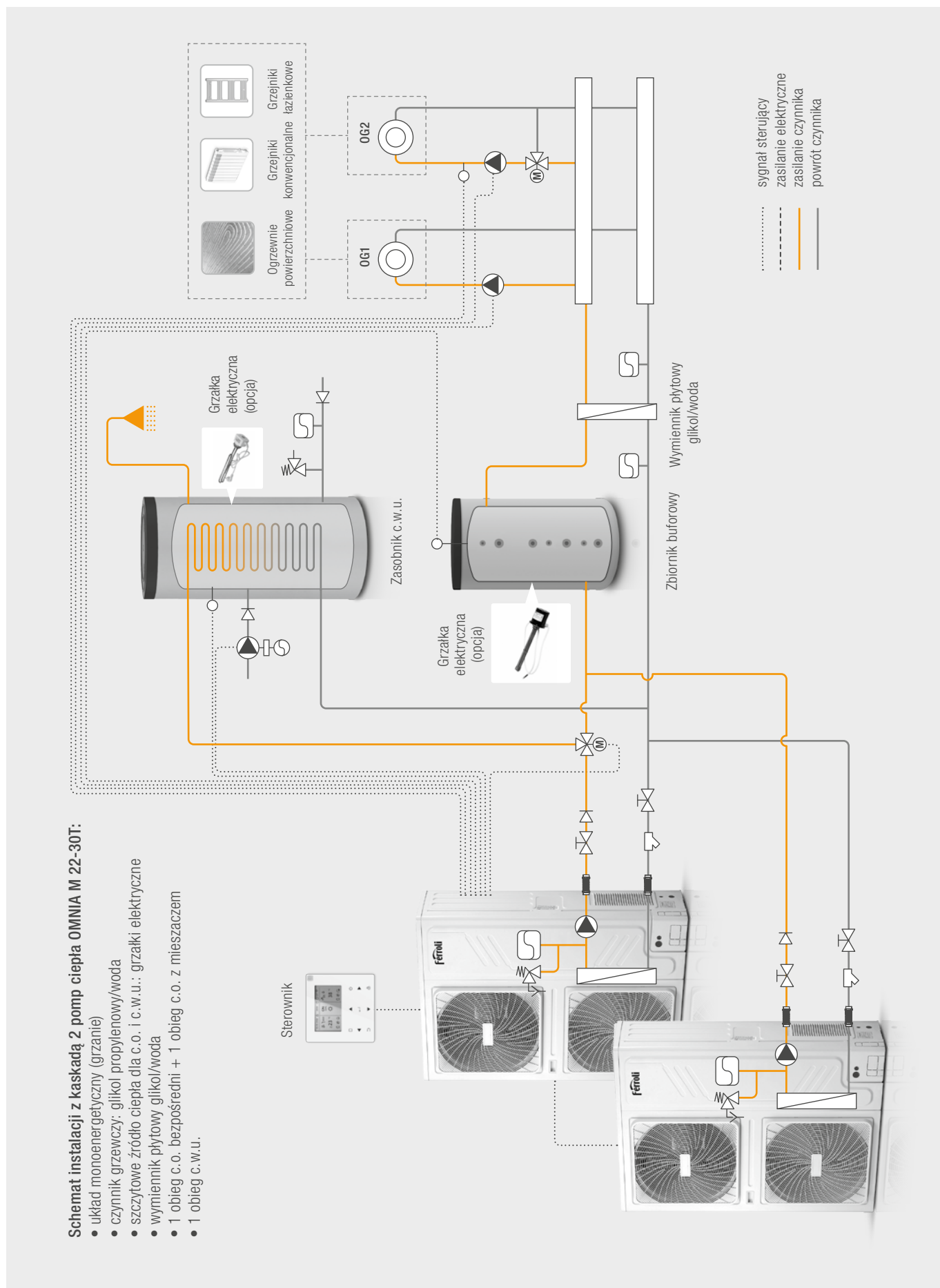
2

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

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



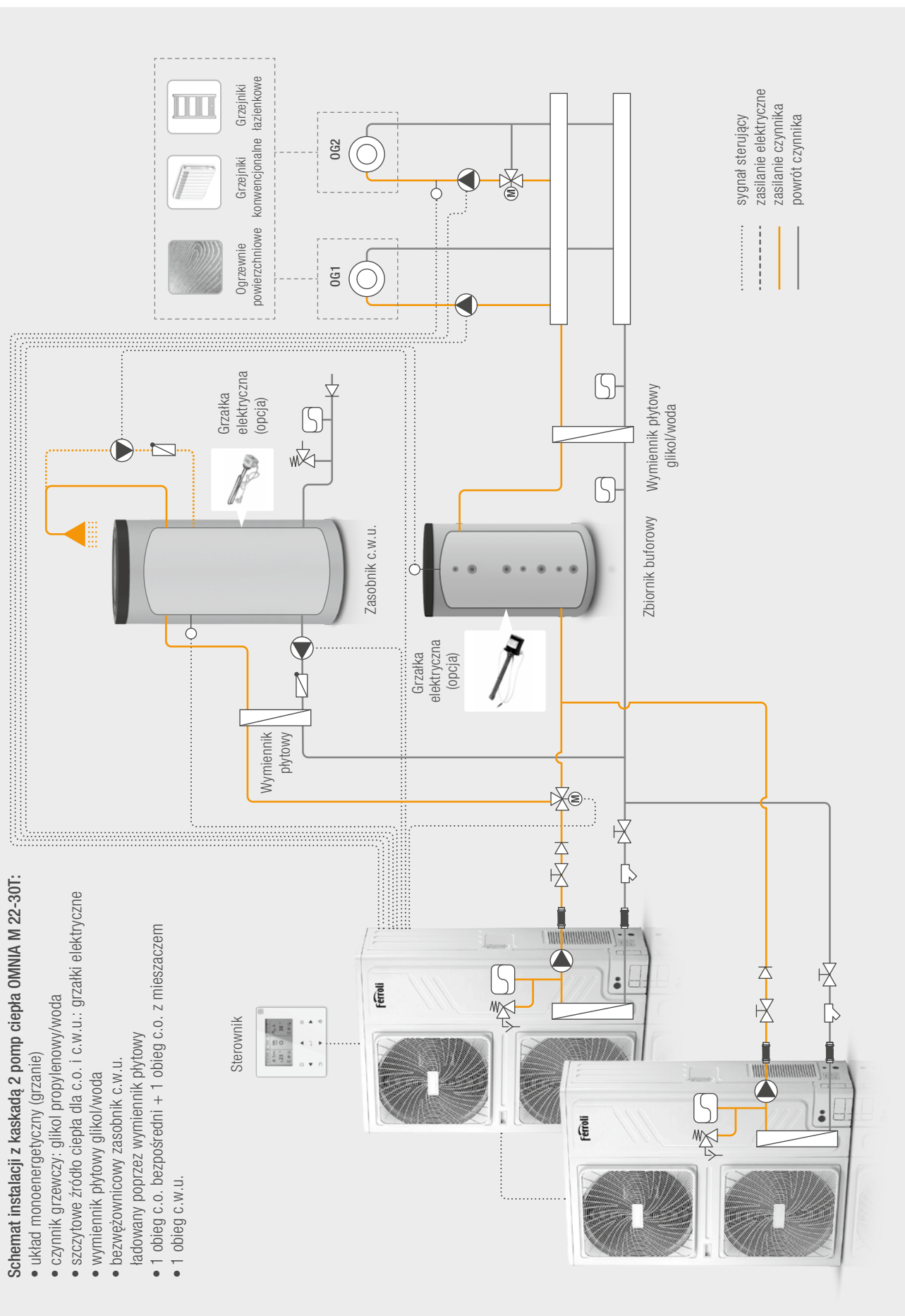
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA



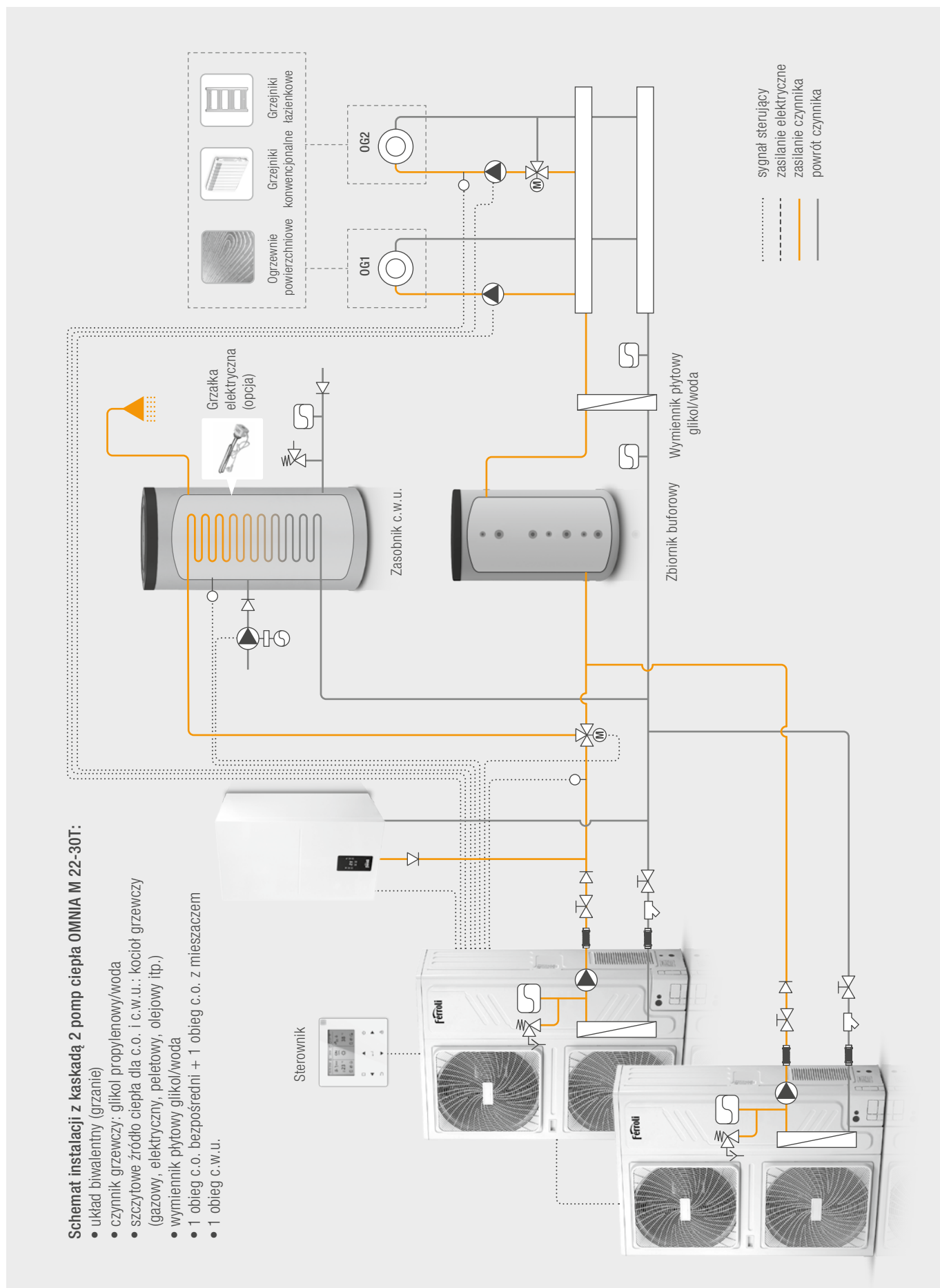
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2

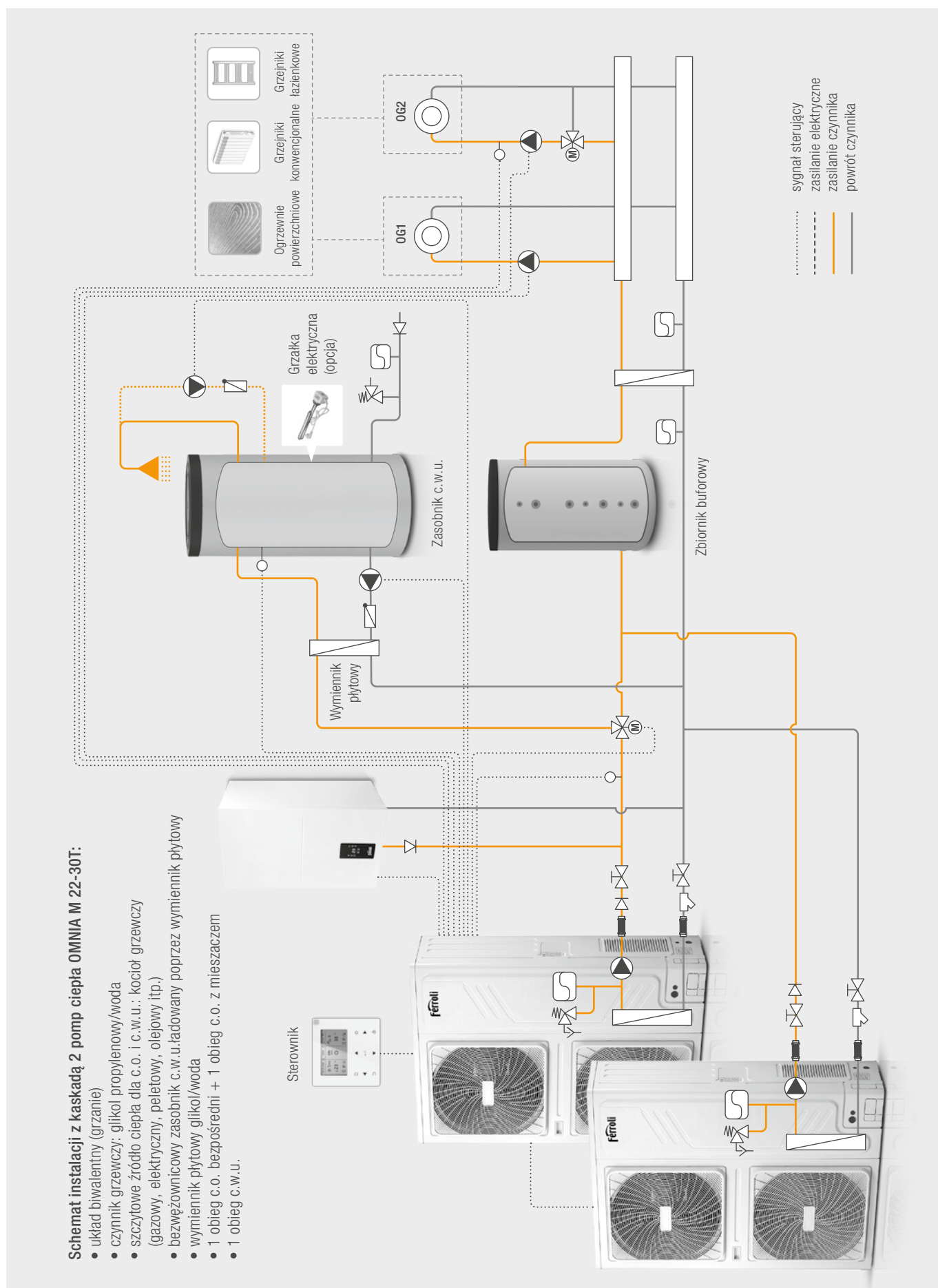


UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA, KOTŁEM GRZEWCZYM, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM GLIKOL/WODA

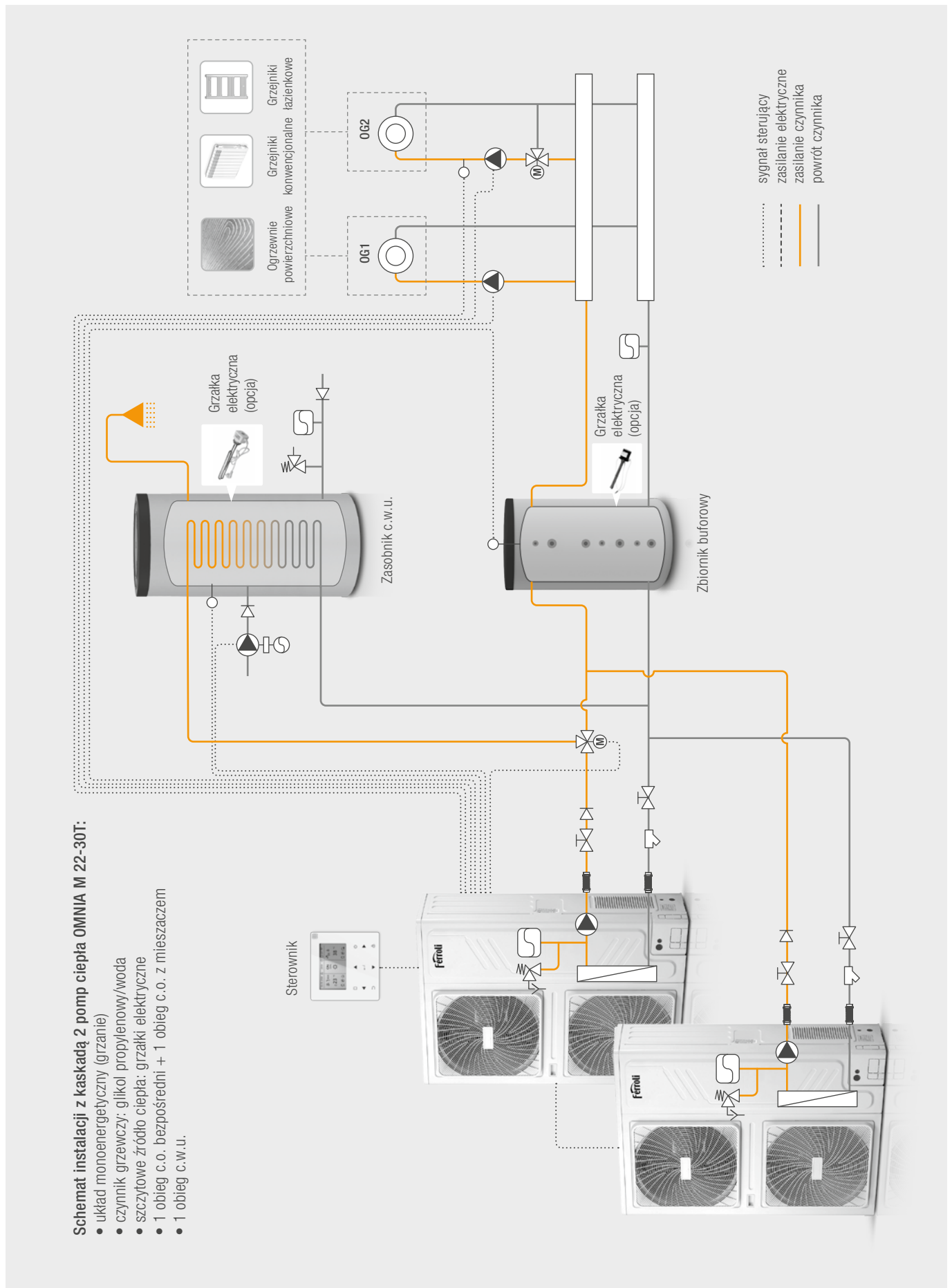


Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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



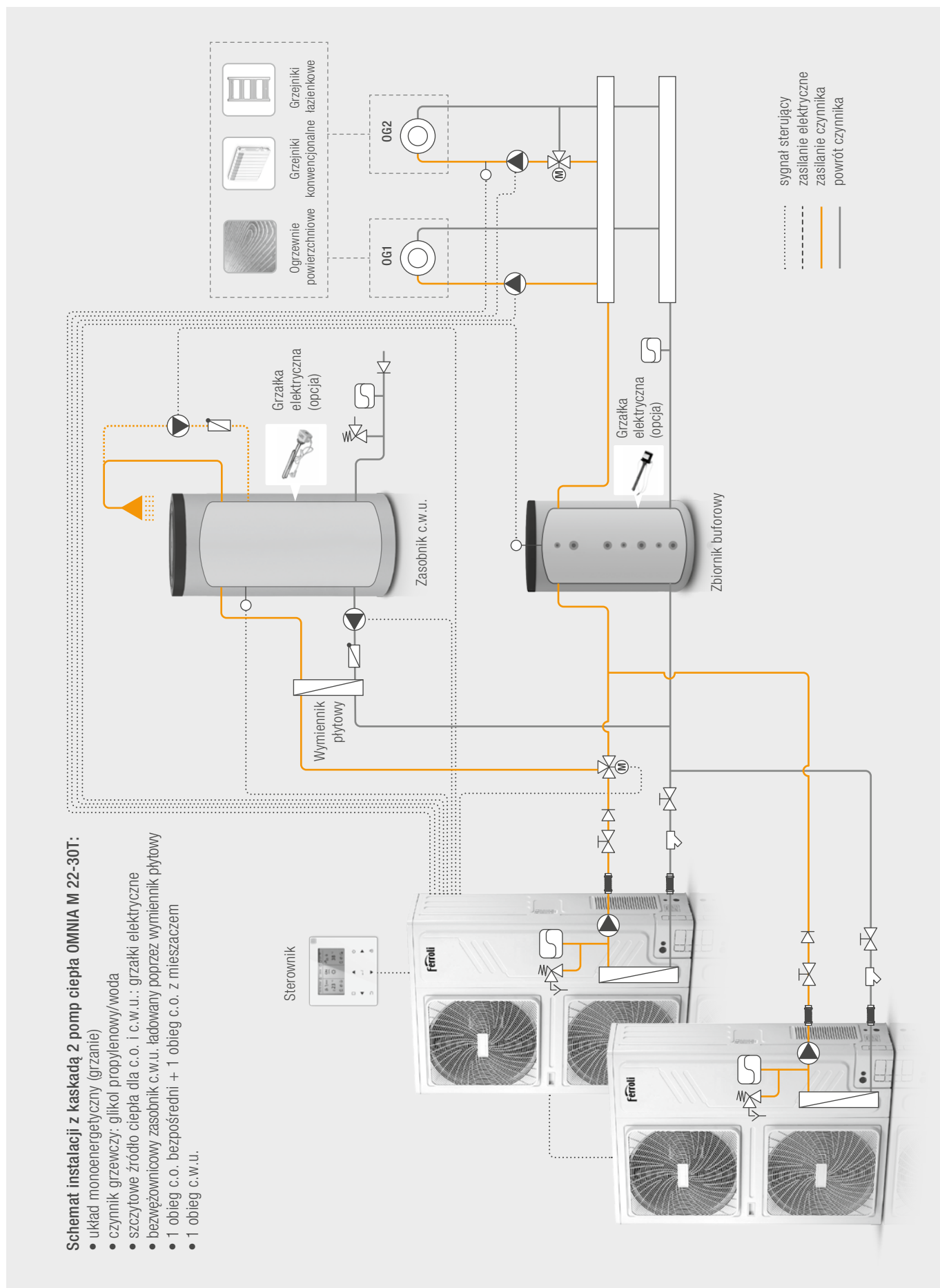
UKŁAD Z KASKADĄ 2 POMP CIEPŁA I ZBIORNIEM BUFOROWY W FUNKCJI SPRZĘGŁA



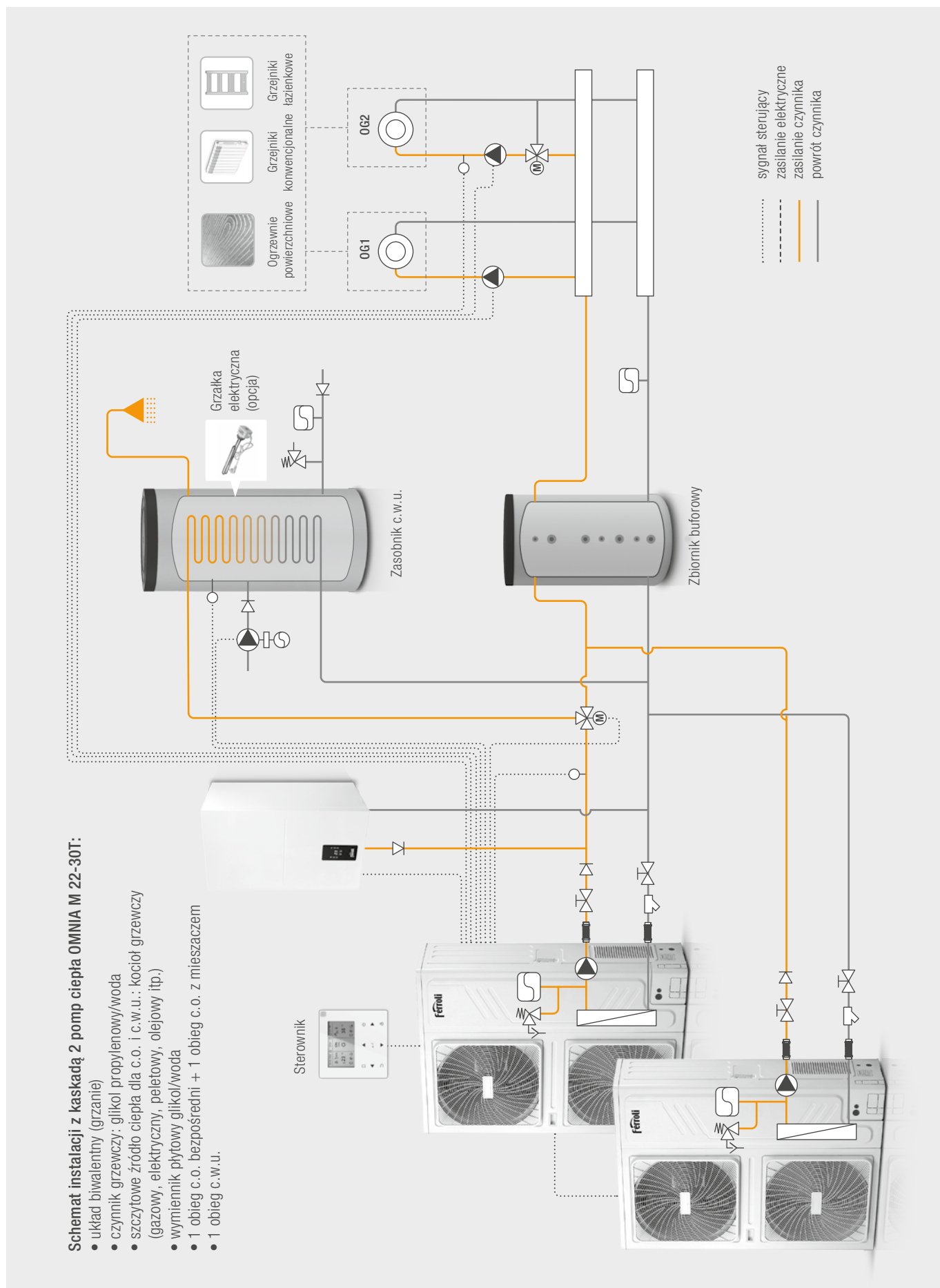
Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

2



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



Powietrzne pompy ciepła do grzania/chłodzenia

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

