

Wysokowydajna pompa ciepła typu solanka/woda

Maks. temperatura zasilania: 62 °C

Kolor obudowy: biała

Oszłona ozdobna w kolorze brązowoczerwonym (RAL 3011)

Pompa ciepła obiegu grzewczego do instalacji wewnętrznej z zintegrowanym układem regulacji WPM EconPlus. Różne możliwości podłączenia dla przyłączy solanki i ogrzewania na tylnej ścianie obudowy. Zintegrowane bezdrganiowe przyłącze do bezpośredniego przyłączenia do systemu grzewczego. Wyciszenie przez hermetyczną komorę sprężarki i swobodnie zawieszoną płytę podstawy sprężarki. Wysokie współczynniki wydajności dzięki zastosowaniu elektronicznego zaworu rozprężnego, COP-Booster i spełnienia wymagań zgodnie z EN 14511 dla większych strumieni objętościowych po stronie odbiorców ciepła. Sensoryczne nadzorowanie obiegu chłodniczego w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy oraz zintegrowane obliczanie ilości ciepła (wskazanie obliczonej ilości ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej na sterowniku pompy ciepła WPM EconPlus). Umieszczony w czołowej obudowie pompy zdejmowalny panel sterujący Managera WPM 2007 plus można przy pomocy zestawu montażowego (wyposażenie specjalne MS PGD) zamontować na ścianie jako przewodowe zdalne sterowanie. Budowa uniwersalna i wszechstronne możliwości rozszerzenia:

- bivalentny lub bivalentny regeneracyjny tryb pracy
- Systemy rozdzielcze z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi

integrowany czujnik obiegu zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standard NTC-2) w zakresie dostawy.

Wysokowydajny pakiet solankowy z elektronicznym sterowaniem pompy solanki i rozdzielacza obiegu solanki należy zamówić osobno.



Dane techniczne

Dimplex Wysokowydajna pompa ciepła typu solanka/woda (średnitemperaturowe)

| | |
|---|---------------------|
| Znak zamówieniowy | SI 11TU |
| Kolor obudowy | biała |
| Maks. temperatura zasilania | 62 °C |
| Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -5 do 25 °C |
| Moc grzewcza 1 sprężarki B0/W35 / COP B0/W35* | 10,9 kW / 4,9 |
| Moc grzewcza 1 sprężarki / COP B0/W45 | 10,4 kW / 3,7 |
| Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 | 2,22 kW |
| Poziom mocy akustycznej przyrządu | 47 dB (A) |
| Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 3,3 kg |
| Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia | 1,9 m³/h / 10500 Pa |
| Przepustowość źródła ciepła min. | 2,6 m³/h |
| wymiary (szer. x wys. x gł.)** | 650 x 845 x 565 mm |
| Ciężar | 134 kg |
| Napięcie zasilania | 3/PE ~400 V, 50 Hz |
| Prąd rozruchowy z rozrusznikiem łagodnym | 20 A |
| Bezpiecznik | C 10 A |
| Przyłącze grzania | 1 ¼ cal |
| Przyłącze źródła ciepła | 1 ¼ cal |
| Znak jakości EHPA (ważny do) | tak / 12.12.2014 |

*Moc grzewcza i współczynnik mocy według EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki dopływającej 0 °C, W35 = temperatura wypływającej ciepłej wody. +35 °C)

**Proszę uwzględnić, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce dla przyłączenia rur, obsługi i konserwacji.

| Opis | Typ-nr | Numer artykułu | Ilości przykładowe | Sztuk | Cena |
|---|--------------|----------------|--------------------|-------|------|
| Pompa ciepła | | | | | |
| Wysokowydajna pompa ciepła typu solanka/woda | SI 11TU | 364100 | 1 | | |
| Elastyczne taśmy izolacyjne do podłożenia | SYL 250 | 352260 | | | |
| Wyposażenie dodatkowe źródła ciepła | | | | | |
| Pakiet akcesoriów solankowych dla SI 8 - 14TU | SZB 140E | 362090 | 1 | | |
| Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza solanki | AP SVT | 348900 | 1 | | |
| Rozdzielacz obiegu solanki 2-krotny ze złączkami śrubowymi z pierścieniem zaciskowym | SVT 200KV | 363860 | 1 | | |
| Rozdzielacz obiegu solanki 3-krotny ze złączkami śrubowymi z pierścieniem zaciskowym | SVT 300KV | 363870 | 1 | | |
| Rozdzielacz obiegu solanki 4-krotny ze złączkami śrubowymi z pierścieniem zaciskowym | SVT 400KV | 363880 | | | |
| Środek przeciw zamarzaniu dla obiegu solanki 20 l | AFN 825 | 328610 | 4 | | |
| Akcesoria hydrauliczne | | | | | |
| Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą | PSP 100E | 353360 | 1 | | |
| Grzałka zanurzeniowa 4,5 kW; ~230 V | CTHK 630 | 363610 | | | |
| Grzałka 2,0 kW | CTHK 631 | 336180 | | | |
| Grzałka 2,9 kW CTHK 632 | CTHK 632 | 335910 | | | |
| Grzałka 4,5 kW CTHK 633 | CTHK 633 | 322140 | | | |
| Grzałka 6,0 kW CTHK 634 | CTHK 634 | 322150 | | | |
| Grzałka zanurzeniowa 7,5 kW; ~400 V | CTHK 635 | 322160 | | | |
| Podstawa zbiornika buforowego 100l* | PSW 100 | 351090 | | | |
| Podstawa zbiornika buforowego 200 l* | PSW 200 | 339830 | | | |
| Uniwersalny zbiornik buforowy 500 l* | PSW 500 | 339210 | | | |
| Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy | DDV 25 | 358390 | 1 | | |
| Pompa obiegowa wody grzewczej | UP 60 | 340300 | | | |
| Belka rozdzielacza | VTB 25 | 339870 | | | |
| Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego | WWM 25 | 346600 | 1 | | |
| Mieszany obieg grzewczy z czujnikiem temperatury | MMH 25 | 348640 | | | |
| Moduł mieszalnika do systemów biwalentnych | MMB 25 | 348880 | | | |
| Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym | UPE 70-25 | 362790 | 1 | | |
| Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym | UPE 80-25 | 362810 | | | |
| Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32 | VSE 32-50 | 362520 | | | |
| Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32 | VSE 32-100 | 362530 | | | |
| Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32 | VSE 32-150 | 362540 | | | |
| Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32 | VSE 32-200 | 362550 | | | |
| Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32 | VSE 32-300 | 362560 | | | |
| Podzespoły rur do grzałek* | HDLR 450 | 337450 | | | |
| Ogrzewanie rurowe 3 kW | HCT 300 | 351210 | | | |
| Akcesoria do ogrzewania | | | | | |
| Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 800 W | SRX 080M | 359080 | | | |
| Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1200 W | SRX 120M | 359090 | | | |
| Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1400 W | SRX 140M | 359100 | | | |
| Wyposażenie dodatkowe przygotowania ciepłej wody | | | | | |
| Zasobnik ciepłej wody 300 l z czujnikiem temperatury | WWSP 332 | 346610 | 1 | | |
| Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody | FLH 60 | 338060 | | | |
| Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody | FLHU 70 | 338070 | 1 | | |
| Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody | FLH 90 | 366130 | | | |
| Ogrzewanie kołnierzone FLH 25M | FLH 25M | 349430 | | | |
| Układ zaworów zabezpieczających | SVK 852 | 326660 | | | |
| Zasobnik ciepłej wody 400 l z czujnikiem temperatury* | WWSP 880 | 337880 | | | |
| Design zasobnik ciepłej wody z obudową z blachy i czujnikiem temperatury* | WWSP 442E | 353370 | | | |
| Zbiornik solarny 400 l do pompy ciepła | WWSP 432 SOL | 361080 | | | |
| Kombinacja zbiorników dla ogrzewania i przygotowania ciepłej wody* | PWS 332 | 348620 | | | |
| Zbiornik kombinacyjny dla ogrzewania i centralnego podgrzewania przepływowej wody pitnej* | PWD 750 | 349100 | | | |
| Seria pomp DN 25 do bezpośredniego podłączenia zbiornika ciepłej | WPG 25 | 356030 | 1 | | |

| Opis | Typ-nr | Numer artykułu | Ilości przykładowe | Sztuk | Cena |
|--|-------------|----------------|--------------------|-------|------|
| wody | | | | | |
| Pompa obiegowa wody grzewczej | UP 60 | 340300 | | | |
| Mały grzejnik przepływowy pod stół 3,5kW | DZU 35 S | 367230 | | | |
| Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji | | | | | |
| Rozszerzenie dla podłączenia sieci Ethernet | NWPM | 356960 | | | |
| Rozszerzenie dla przyłączenia magistrali KNX/EIB | EWPM | 356970 | | | |
| Rozszerzenie dla połączenia typu Modbus | LWPM 410 | 339410 | | | |
| Zestaw do montażu naściennego MS PGD | MS PGD | 353810 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania WPM 2006/2007/EconPlus/R* | AP PGD | 356570 | | | |
| Czujnik temperatury zewnętrznej w obudowie | FG 3115 | 336620 | | | |
| Czujnik temperatury NTC-10 z tuleją metalową | NTC-10M | 363600 | | | |
| Termostat ogrzewania i ciepłej wody | KRRV 003 | 322070 | | | |
| Wyposażenie dodatkowe pasywnego chłodzenia | | | | | |
| Pasywna stacja chłodzenia z modulem chłodzenia* | PKS 14 Econ | 362930 | | | |
| Hydrauliczne wyposażenie dla pasywnego chłodzenia* | DWU 25 | 347760 | | | |
| Hydrauliczne wyposażenie dla pasywnego chłodzenia* | DWU 40 | 347770 | | | |
| Hydrauliczne wyposażenie dla pasywnego chłodzenia* | ZWU 25 | 348940 | | | |
| Hydrauliczne wyposażenie dla pasywnego chłodzenia* | ZWU 32 | 348950 | | | |
| Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji (chłodzenie) | | | | | |
| Bierny regulator chłodzenia* | WPM Econ PK | 360000 | | | |
| Moduł sterowania klimatyzacji pomieszczenia do regulacji temperatury i wilgotności pomieszczenia | RKS WPM | 342220 | | | |
| Regulator temperatury pomieszczenia grzanie/chłodzenie* | RTK 601U | 355610 | | | |
| Regulator temperatury pomieszczenia grzanie/chłodzenie | RTK 602U | 355620 | | | |
| Nadzór punktu rosy* | TPW WPM | 350970 | | | |
| Akcesoria dodatkowe techniki regulacji (solar) | | | | | |
| Regulator solarny dla jednego pola kolektora i jednego zbiornika | SOLCU 1 | 356220 | | | |
| Regulator solarny z 14 różnymi, zaprogramowanymi wstępnie konfiguracjami urządzenia | SOLCU 2 | 356560 | | | |

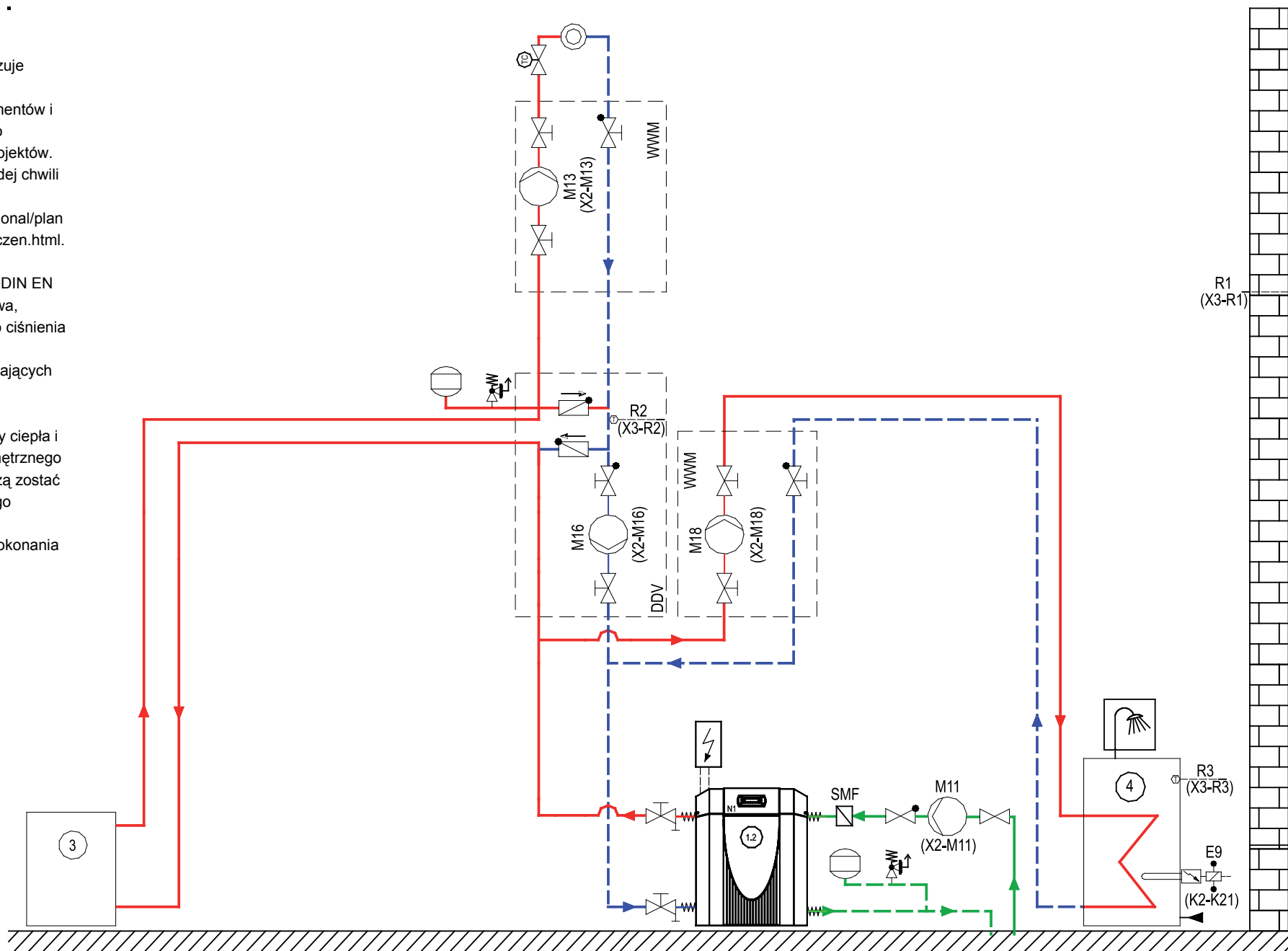
* Dodatkowe szczególne wyposażenie do dyspozycji / wymagane

Ważna wskazówka:

Kombinacja komponentów i podana ilość przedstawia niewiążące przykładowe urządzenie, które musi być sprawdzone i dopasowane według indywidualnych potrzeb. Wielkość pompy powinna zostać sprawdzona według spadku ciśnienia urządzenia i minimalnego przepływu wody grzewczej pompy ciepła.

Adnotacje:

Hydrauliczne połączenie obrazuje schematyczne przedstawienie niezbędnych do działania elementów i powinno służyć jako pomoc do przeprowadzenia własnych projektów. Aktualną wersję można w każdej chwili ściągnąć pod adresem www.dimplex.de/nc/pl/professional/planowanie-online/schematy-po3-czen.html. Nie zawiera ono wszystkich koniecznych zgodnie z normą DIN EN 12828 instalacji bezpieczeństwa, elementów utrzymania stałego ciśnienia oraz ewentualnie koniecznych dodatkowych urządzeń zamykających do prac konserwacyjnych i serwisowych. Nastawienia sterownika pompy ciepła i istniejącego ewentualnie zewnętrznego urządzenia regulującego muszą zostać dostosowane do przedłożonego schematu połączeń. Może wystąpić konieczność dokonania aktualizacji oprogramowania!



Legenda:

| | |
|-----|---|
| 1. | Pompa ciepła |
| 1.1 | Pompa ciepła powietrze/woda |
| 1.2 | Pompa ciepła solanka/woda |
| 1.3 | Pompa ciepła woda/woda |
| 1.4 | Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda |
| 1.5 | Rewersyjna pompa ciepła solanka/woda |
| 1.6 | Rewersyjna pompa ciepła woda/woda |
| 1.7 | Pompa ciepła powietrze/woda typu split |
| 2. | Menedżer pompy ciepła |
| 3. | Równoległy zbiornik buforowy |
| 3.1 | Zbiornik buforowy |
| 4. | Zbiornik ciepłej wody |
| 5. | Wymiennik ciepła wody w basenie |
| 6. | Pasywna stacja chłodzenia z regulatorem N6 |
| 7. | Grzanie i ciche lub dynamiczne chłodzenie |
| 8. | Konwektor wentylatorowy z podłączeniem 4 litrowym |
| 9. | Wyłączny obieg chłodzenia |
| 10. | Wyłączny obieg grzania |
| 13. | Źródło ciepła |
| 15. | Wieża hydrauliczna |
| 16. | Ochrona przed oparzeniem |
| 17. | Wieża hydrauliczna HWK 332 |

System rozdziału ciepłej wody:

| | |
|--------|--|
| DDV 25 | Podwójny bezciśnieniowy rozdzielacz (do 2,0 m ³ /h)* |
| DDV 32 | Podwójny bezciśnieniowy rozdzielacz (do 2,5 m ³ /h)* |
| EB KPV | Moduł rozszerzający dla rozdzielacza kompaktowego (do 2,0 m ³ /h)* |
| KPV 25 | Moduł rozszerzający z zaworem przelewowym (do 1,3 m ³ /h)* w połączeniu z EB KPV (do 2,0 m ³ /h)* |
| MMB 25 | Biwalentny moduł mieszający (do 2,0 m ³ /h)* |
| MMH 25 | Moduł mieszający obiegu grzewczego |
| VTB 25 | Belki rozdzielacza (do 2,5 m ³ /h)* |
| WWM 25 | Moduł ciepłej wody / niemieszalny obieg grzewczy (do 2,5 m ³ /h)* |

* zalecany max. przepływ wody grzewczej

Termika solaru:

| | |
|-----------|--|
| SST 25 | Stacja solarna ciepłej wody |
| SOLK 1204 | Pole kolektora |
| SOLPU 1 | Stacja słoneczna |
| SOLCU 1 | Regulator solaru |
| SOLCU 2 | Regulator solaru |
| T1 | Czujnik temperatury (czujnik kolektora) |
| T2 | Czujnik temperatury (zbiornik 1) |
| T3 | Czujnik temperatury (zbiornik 2 /opcjonalna funkcja wskazania) |

| | |
|--------|---|
| B3 | termostat ciepłej wody |
| B4 | termostat basenu |
| B7 | Termostat, obieg pierwotny |
| E9 | Kolnierzykowy grzejnik ciepłej wody |
| E10 | Drugi generator ciepła (2 GC) |
| E10.1 | Grzałka numnikowa |
| E10.2 | Kocioł olejowy/gazowy |
| E10.3 | Kocioł na paliwa stałe |
| E10.5 | Instalacja solarna |
| F7 | Czujnik temperatury bezpieczeństwa |
| F10 | Przełącznik przepływu |
| K20 | Stycznik 2. generatora ciepła |
| K21 | Stycznik grzejnika numnikowego ciepłej wody |
| M11 | Pierwotna pompa trybu grzania |
| M12 | Pierwotna pompa trybu chłodzenia |
| M13 | Pompa cyrkulacyjna ogrzewania biegu głównego |
| M14 | pompa cyrkulacyjna ogrzewania 1. obiegu grzewczego |
| M15 | Pompa cyrkulacyjna ogrzewania 2. obiegu grzewczego |
| M16 | Dodatkowa pompa cyrkulacyjna |
| M17 | Pompa cyrkulacyjna chłodzenia |
| M18 | Pompa obiegowa ciepłej wody |
| M19 | Pompa cyrkulacyjna basenu |
| M20 | Pompa obiegowa ogrzewania 3. obiegu cichego grzania/chłodzenia |
| M21 | mieszalnik |
| M22 | Mieszacz 2. obiegu grzania/chłodzenia |
| M25 | Pompa obiegowa ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej |
| N1 | Regulator ogrzewania |
| N2 | Regulator chłodzenia rewersyjnych pomp ciepła |
| N3/N4 | Stacje klimatyzacji pomieszczeń |
| N6 | Regulator pasywnego chłodzenia |
| N12 | Regulator solaru |
| N17.1 | Moduł chłodzenia, ogólny |
| N17.2 | Moduł chłodzenia, aktywny |
| N17.3 | Moduł chłodzenia, pasywny |
| N17.4 | Moduł solarny WPM Econ SOL |
| R1 | Czujnik zewnętrzny |
| R2/2.1 | Czujnik na powrocie |
| R3 | Czujnik ciepłej wody |
| R4 | Czujnik na powrocie wody chłodzącej |
| R5 | Czujnik temperatury 2. obiegu grzewczego |
| R9 | Czujnik dopływu (ochrona przed mrozem) |
| R11 | Czujnik dopływu wody chłodzącej |
| R13 | Czujnik temperatury 3. obiegu grzewczego / biwalentny regeneracyjny |
| SMF | Filtr zanieczyszczeń |
| TC | Regulator temperatury w pomieszczeniu |
| Y5 | Trójdrogowy zawór rozdzielczy |
| Y6 | Zawór dwudrogowy |
| Y7 | Trójdrogowy zawór mieszający |
| Y8 | Zawór trójdrogowy (czas zamknięcia max. 10 sek.) |
| Y12 | Zewnętrzny czterodrogowy zawór przełączający |
| Y13 | Trójdrożny zawór przełączający |