

## Wysokotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda

Maks. temperatura zasilania: 70 °C

Kolor obudowy: biała

Oszłona ozdobna w kolorze brązowoczerwonym (RAL 3011)

Grzewcza pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze zintegrowanym układem regulacji WPM 2007 plus. 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. Różne możliwości podłączenia dla przyłączy solanki i ogrzewania na tylnej ścianie obudowy. Wyciszona przez izolowaną obudowę metalową i podwójne odsprężenie wibracji sprężarki. Zintegrowane bezdrganiowe przyłącze do bezpośredniego przyłączenia do systemu grzewczego. Wysokie wskaźniki mocy przez ekonomizer i spełnienie podwyższonych wymagań zgodnie z EN 14511 dla wyższych strumieni objętościowych po stronie wykorzystania ciepła. Budowa uniwersalna z opcjonalnym przygotowaniem ciepłej wody i wszechstronnymi możliwościami rozszerzenia dla:

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

Rozrusznik do łagodnego rozruchu, stycznik przeciążeniowy silnika obiegowego solanki, integrowany czujniki obiegu zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standardowy NTC-2) i filtr zanieczyszczeń obiegu solanki w zakresie dostawy. Pakiet solanki i rozdzielacz obiegu solanki należy zamówić oddzielnie.



### Dane techniczne

| Dimplex Wysokotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda (średnotemperaturowe)                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Znak zamówieniowy                                                                                                       | SIH 9TE              |
| Kolor obudowy                                                                                                           | biała                |
| Maks. temperatura zasilania                                                                                             | 70 °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*                                                                           | 8,9 kW / 4,4         |
| Moc grzewcza 1 sprężarki / COP B0/W45                                                                                   | 8,7 kW / 3,4         |
| Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35                                                                            | 2,02 kW              |
| Poziom mocy akustycznej przyrządu                                                                                       | 55 dB (A)            |
| Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego                                                          | R134a / 2,2 kg       |
| Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia                                                             | 0,75 m³/h / 1700 Pa  |
| Przepustowość źródła ciepła min.                                                                                        | 2 m³/h               |
| wymiary (szer. x wys. x gł.)**                                                                                          | 650 x 805 x 462 mm   |
| Ciężar                                                                                                                  | 130 kg               |
| Napięcie zasilania                                                                                                      | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |
| Prąd rozruchowy z rozrusznikiem łagodnym                                                                                | 26 A                 |
| Bezpiecznik                                                                                                             | C 16 A               |
| Przyłącze grzania                                                                                                       | 1 ¼ cal              |
| Przyłącze źródła ciepła                                                                                                 | 1 ¼ cal              |
| Znak jakości EHPA (ważny do)                                                                                            | tak / 15.10.2015     |

\*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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-------|------|
| <b>Pompa ciepła</b>                                                                  |                 |                |                    |       |      |
| Wysokotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda                                        | SIH 9TE         | 355150         | 1                  |       |      |
| Elastyczne taśmy izolacyjne do podłożenia                                            | SYL 250         | 352260         |                    |       |      |
| <b>Wyposażenie dodatkowe źródła ciepła</b>                                           |                 |                |                    |       |      |
| Zestaw solankowy dla pompy ciepła typu solanka / woda                                | SZB 680         | 336680         | 1                  |       |      |
| Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza solanki                                           | AP SVT          | 348900         | 1                  |       |      |
| Rozdzielacz obiegu solanki 2-krotny ze złączkami śrubowymi z pierścieniem zaciskowym | SVT 200KV       | 363860         |                    |       |      |
| Rozdzielacz obiegu solanki 3-krotny ze złączkami śrubowymi z pierścieniem zaciskowym | SVT 300KV       | 363870         |                    |       |      |
| Rozdzielacz obiegu solanki 4-krotny ze złączkami śrubowymi z pierścieniem zaciskowym | SVT 400KV       | 363880         | 1                  |       |      |
| Środek przeciw zamarzaniu dla obiegu solanki 20 l                                    | AFN 825         | 328610         | 3                  |       |      |
| Środek przeciw zamarzaniu dla obiegu solanki 200 l                                   | AFN 824         | 324610         |                    |       |      |
| <b>Akcesoria hydrauliczne</b>                                                        |                 |                |                    |       |      |
| 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         | 1                  |       |      |
| 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         |                    |       |      |
| Komplet połączeniowy ogrzewania dla pompy ciepła solanka/woda                        | VSH BS          | 347790         | 1                  |       |      |
| Kompaktowy rozdzielacz z zaworem przelewowym                                         | KPV 25          | 346590         | 1                  |       |      |
| Dodatkowe podzespoły EB KPV                                                          | EB KPV          | 348650         |                    |       |      |
| Pompa obiegowa wody grzewczej                                                        | UP 60           | 340300         |                    |       |      |
| Pompa obiegowa wody grzewczej                                                        | UP 80           | 340310         |                    |       |      |
| Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy                                                  | DDV 25          | 358390         |                    |       |      |
| Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego                           | WWM 25          | 346600         |                    |       |      |
| Belka rozdzielacza                                                                   | VTB 25          | 339870         |                    |       |      |
| Mieszany obieg grzewczy z czujnikiem temperatury                                     | MMH 25          | 348640         |                    |       |      |
| Moduł mieszalnika do systemów bivalentnych                                           | MMB 25          | 348880         |                    |       |      |
| Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przekaźnikiem dołączającym  | UPE 70-25       | 362790         |                    |       |      |
| 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         |                    |       |      |
| <b>Akcesoria do ogrzewania</b>                                                       |                 |                |                    |       |      |
| Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 800 W                                           | SRX 080M        | 359080         |                    |       |      |
| Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1200 W                                          | SRX 120M        | 359090         |                    |       |      |
| Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1400 W                                          | SRX 140M        | 359100         |                    |       |      |
| <b>Wyposażenie dodatkowe przygotowania ciepłej wody</b>                              |                 |                |                    |       |      |
| Zbiornik ciepłej wody zabudowany pod pompą*                                          | WWSP 229E       | 353380         |                    |       |      |
| Zasobnik ciepłej wody 300 l z czujnikiem temperatury                                 | WWSP 332        | 346610         | 1                  |       |      |
| Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody                                               | FLH 60          | 338060         | 1                  |       |      |
| Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody                                               | FLHU 70         | 338070         |                    |       |      |
| 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<br>SOL | 361080         |                    |       |      |
| Kombinacja zbiorników dla ogrzewania i przygotowania ciepłej                         | PWS 332         | 348620         |                    |       |      |

| Opis                                                                                              | Typ-nr      | Numer artykułu | Ilości przykładowe | Sztuk | Cena |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------|------|
| wody*                                                                                             |             |                |                    |       |      |
| Zbiornik kombinacyjny dla ogrzewania i centralnego podgrzewania przepływowej wody pitnej*         | PWD 750     | 349100         |                    |       |      |
| Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego                                        | WWM 25      | 346600         |                    |       |      |
| Seria pomp DN 25 do bezpośredniego podłączenia zbiornika ciepłej wody                             | WPG 25      | 356030         |                    |       |      |
| Pompa obiegowa wody grzewczej                                                                     | UP 60       | 340300         |                    |       |      |
| Mały grzejnik przepływowy pod stół 3,5kW                                                          | DZU 35 S    | 367230         |                    |       |      |
| <b>Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji</b>                                                   |             |                |                    |       |      |
| Rozszerzenie dla podłączenia sieci Ethernet                                                       | NWPM        | 356960         |                    |       |      |
| Rozszerzenie dla przyłączenia magistrali KNX/EIB                                                  | EWPM        | 356970         |                    |       |      |
| Rozszerzenie dla połączenia typu Modbus                                                           | LWPM 410    | 339410         |                    |       |      |
| Karta interfejsu do sterownika pompy ciepła do podłączenia Smart-RTC i WPM Econ PK/PKS 14/25 Econ | RWPM        | 363370         |                    |       |      |
| Grupa przekaźników basenu / zdalny wskaźnik zakłóceń                                              | RBG WPM     | 339700         |                    |       |      |
| Zestaw do montażu ściennego 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         |                    |       |      |
| <b>Wyposażenie dodatkowe pasywnego chłodzenia</b>                                                 |             |                |                    |       |      |
| 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         |                    |       |      |
| <b>Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji (chłodzenie)</b>                                      |             |                |                    |       |      |
| 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         |                    |       |      |
| <b>Akcesoria dodatkowe techniki regulacji (solar)</b>                                             |             |                |                    |       |      |
| 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

Adnotacja:

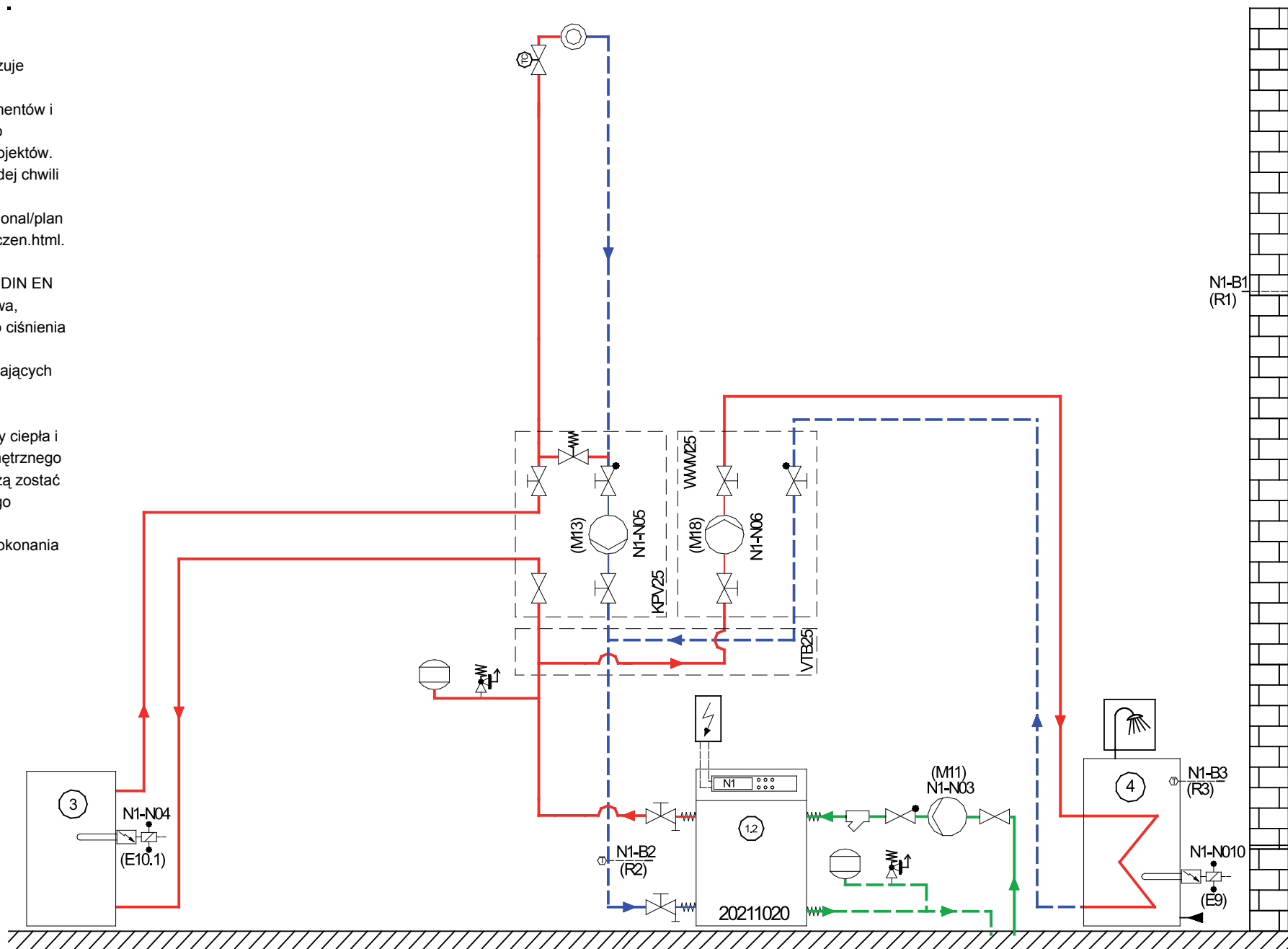
Wyposażenie dodatkowe &#378;r&#243;d&#322;a ciep&#322;a nale&#380;y dobra&#263; dla kolektor&#243;w ziemnych zgodnie z dokumentac&#261; projektowania.

Ważna wskazówka:

Kombinacja komponentów i podana ilość przedstawia niewiązujące 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](http://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 | Rwersyjna pompa ciepła powietrze/woda             |
| 1.5 | Rwersyjna pompa ciepła solanka/woda               |
| 1.6 | Rwersyjna 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 <sup>3</sup> /h)*                                                            |
| DDV 32 | Podwójny bezciśnieniowy rozdzielacz (do 2,5 m <sup>3</sup> /h)*                                                            |
| EB KPV | Moduł rozszerzający dla rozdzielacza kompaktowego (do 2,0 m <sup>3</sup> /h)*                                              |
| KPV 25 | Moduł rozszerzający z zaworem przelewowym (do 1,3 m <sup>3</sup> /h)*<br>w połączeniu z EB KPV (do 2,0 m <sup>3</sup> /h)* |
| MMB 25 | Biwalentny moduł mieszający (do 2,0 m <sup>3</sup> /h)*                                                                    |
| MMH 25 | Moduł mieszający obiegu grzewczego                                                                                         |
| VTB 25 | Belki rozdzielacza (do 2,5 m <sup>3</sup> /h)*                                                                             |
| WWM 25 | Moduł ciepłej wody / niemieszalny obieg grzewczy (do 2,5 m <sup>3</sup> /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     | Kolnierzyowy grzejnik ciepłej wody                                  |
| E10    | Drugi generator ciepła (2 GC)                                       |
| E10.1  | Grzałka nurnikowa                                                   |
| 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 nurnikowego 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 rwersyjnych 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                                      |