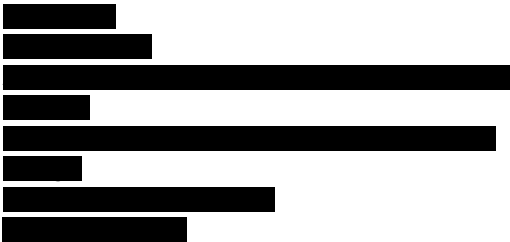


Projekt nr P/5283/06/2024

Data ważności cen: 2024-07-19




dla:
Artur Herman

Toruń

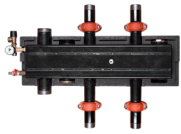


Opis:
SI 50 TUR

Zestawienie towarów wchodzących w skład projektowanego systemu Dimplex

Numer katalogowy	Nazwa / Opis towaru	Liczba	Cena kat.	Wartość
374880	<div></div> <p>SI 50TUR Rewersyjna, 2-sprężarkowa, gruntowa pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze zintegrowanym sterownikiem WPM EconPlus przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia. Maks. temperatura zasilania 62°C. Maks. moc grzewcza 48,4 kW, współczynnik wydajności COP do 4,5, znamionowy pobór mocy 10,8 kW (EN 14511 przy B0/W35). Maks. moc chłodzenia 60,1 kW, współczynnik wydajności EER do 6,2 (wg EN 14511 przy B20/W9). Króćce przyłączeniowe górnego/dolnego źródła ciepła: Rp 2½" / Rp 2½". Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. Kolor obudowy biały. Izolowana obudowa ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki zapewnia cichą pracę urządzenia. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster przyczyniają się do osiągnięcia wysokiego współczynnika efektywności COP. Posiada zintegrowany pomiar wytworzonej energii cieplnej. Dwusprężarkowa konstrukcja umożliwia dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym. Elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła oraz 4-drogowy zawór przełączający dla zachowania przeciwproudowego przepływu przez wymiennik pompy ciepła w trybie grzania jak i chłodzenia dostarczane są w zestawie z pompą ciepła.</p>	1		
368580	<div></div> <p>SZB 65F-25 Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiórcze (poj. 25 l), duży automatyczny separator powietrza DN 50 wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kolnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła SVT, orurowania).</p>	1		
363600	<div></div> <p>NTC-10M Czujnik temperatury z tuleją metalową . Do podłączenia do sterownika pompy ciepła WPM 2007 lub WPM Econ ze zdejmowalnym panelem sterowania. Można go stosować jako czujnik opaskowy do mieszanych obiegów grzewczych, jako czujnik przepływu lub cylindrowy dla trybu bivalentnego-odnawialnego, jako czujnik temperatury pomieszczenia (do zamontowania na miejscu w obudowie ściany). Średnica 6 mm, kabel połączeniowy 6 m</p>	3		

Numer katalogowy	Nazwa / Opis towaru	Liczba	Cena kat.	Wartość
339210	 <p>PSW 500 Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 500 l. Izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 635), złącza wody grzewczej 2½", kołnierz DN 180 do zamontowania wymiennika ciepła RWT 500 oraz 3 regulowane nóżki.</p>	1		
376730	 <p>WWSP 770 Wolnostojący, stalowy emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 700 l (poj. użyteczna 691 l) i powierzchni wymiany ciepła 7 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 40 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe. (straty w trybie gotowości ok. 3,00 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1¼", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji 2 x ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor biały.</p>	1		
374740	 <p>UPE 120-32K Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa (DN 32). Możliwość stosowania w systemach ogrzewania oraz w obiegach dolnego źródła ciepła. Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C, zakres temperatur pracy od -10°C do +40°C. Maksymalna wysokość podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,30 m³/h. Maksymalny przepływ 11 m³/h przy wysokości podnoszenia 4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), Δp-c lub Δp-v. Zbiorcza sygnalizacja awarii (SSM).</p>	1		
360000	 <p>WPM Econ PK Montowany na ścianie regulator pasywnego chłodzenia z czujnikami temperatury mierzącymi temperatury zasilania i powrotu będący rozszerzeniem dotychczasowego zakresu trybów pracy sterownika pompy ciepła. Oba regulatory sterują połączonym systemem grzania i pasywnego chłodzenia za pomocą gruntowych oraz wodnych pomp ciepła. Moc chłodzenia jest przenoszona za pomocą wymiennika ciepła nieujętego w zestawie.</p>	1		
342220	 <p>RKS WPM Stacja klimatyzacyjna do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia. Wyposażenie niezbędne do cichego chłodzenia za pomocą panelowych systemów ogrzewania oraz chłodzenia. Podłączenie do sterownika chłodzenia w celu kontrolowania temperatury przepływu w oparciu o zmierzoną temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu referencyjnym.</p>	1		
367200D	 <p>Dopłata do RTM Econ U Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnice pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200.</p>	1		
322150	 <p>CTHK 634 Grzałka zanurzeniowa do zbiorników buforowych, przeznaczona do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składa się z elementów grzejnych z kontrolerem temperatury. Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury, stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Moc grzewcza 6,0 kW, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz, głębokość zanurzenia 450 mm, długość nieogrzewana 110 mm. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej.</p>	1		
338060	 <p>FLH 60 Grzałka do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczona do zasobników c.w.u. serii WWSP i kombinowanych serii PWS. Wyposażona w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm. Moc grzewcza 6 kW, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz, głębokość zanurzenia</p>	1		

Numer katalogowy	Nazwa / Opis towaru	Liczba	Cena kat.	Wartość
364240	 DDV 50 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy – moduł kombinowany z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 3-komorowej belki rozdzielacza z otworem rewizyjnym i konserwacyjnym do zaworów zwrotnych, przyłączy 2" do obiegu grzewczego, przyłącza zbiornika buforowego 2½", modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem (4 bary) i zaworem bezpieczeństwa (¾"), zaworu spustowego. Zalecane natężenie przepływu 7,5 m3/h.	1		

Podsumowanie

Wartość produktów

Ostateczny dobór pomp ciepła powinien być poprzedzony szczegółowymi obliczeniami bilansowymi zapotrzebowania na ciepło budynku. Zaleca się wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej technologii pomp ciepła przez uprawnionego projektanta.

Załączniki

- Sterownik pompy ciepła – instrukcja obsługi dla użytkownika [\[pobierz\]](#)
- Sterownik pompy ciepła – instrukcja obsługi dla instalatora [\[pobierz\]](#)
- Przegląd rewersyjnych pomp ciepła [\[pobierz\]](#)
- Rewersyjne pompy ciepła – zestawienie podstawowego osprzętu [\[pobierz\]](#)
- Rewersyjne pompy ciepła – schematy ideowe [\[pobierz\]](#)
- SI 50TUR SI 70TUR – deklaracja zgodności [\[pobierz\]](#)
- SI 50-70TUR – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- SI 50TUR – dane techniczne [\[pobierz\]](#)
- SI 26-75TU / SI 50-70TUR – certyfikat jakości EHPA (PL) [\[pobierz\]](#)
- SI 50TUR – etykieta energetyczna [\[pobierz\]](#)
- SI 50TUR – etykieta energetyczna z arkuszem danych [\[pobierz\]](#)
- SI 6-130TU / SI 35-90TUR / SI 130TUR+ / SIH 20TE / SIH 90TU / SIK 6-14TES / SIW 6-11TES – deklaracja SG READY [\[pobierz\]](#)
- PSW 1000 / PSW 1000 SOL / BTH 1000 / BTHC 1000 – deklaracja zgodności producenta zbiorników (Winkelmann PSW 1000 / PSW 1000 SOL / BTH 1000 / BTHC 1000) [\[pobierz\]](#)
- BTHC 1000 – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- SZB 65F-25 – lista części zamiennych [\[pobierz\]](#)
- Smart RTC+ / WPM Touch / Dimplex Home App – ulotka [\[pobierz\]](#)
- PSW 200 / PSW 500 – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- PSP 100-300E, PSW 100-500, WWSP 229-442E, WWSP 332-556, WWSP 432-540SOL, PWS 332 – deklaracja zgodności [\[pobierz\]](#)
- PSW 500 – etykieta energetyczna [\[pobierz\]](#)
- PSP 100-300E, PSW 100-500, PWS 332, WWSP 335-770, WWSP 229-442E, WWSP 432-540SOL – deklaracja zgodności [\[pobierz\]](#)
- WWSP 335/442/556/770 – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- WWSP, WWSP Sol, PWS 332, HWK 332, MDHW – atest higieniczny PZH [\[pobierz\]](#)
- UPE 70-25/32PK / 100-25/32K / 120-32K – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- UPE 70-25/32PK / 100-25/32K / 120-32K – deklaracja zgodności producenta pomp (Wilo Yonos Para RSTG/HF) [\[pobierz\]](#)
- UPE 70-25PK / UPE 70-32PK / UPE 100-25K / UPE 100-32K / UPE 120-32K – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- WPM Econ PK – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- RKS WPM – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- CTHK 630/631/632/633/634/635/636 – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)
- FLH 25M / FLH 60 / FLHU 70 / FLH 90 – instrukcja montażu i obsługi [\[pobierz\]](#)

Wszystkie zawarte w projekcie ceny są cenami netto.