



**264163 WPMi Podstawowy regulator sterujący
- jednostka zabudowana wewnątrz urządzenia**

Wersja Integral regulatora pomp ciepła - WPMi przeznaczona do sterowania i regulacji kompaktowych pomp ciepła WPF 5, 7, 10, 13, 16; WPW 7, 10, 13, 18; WPC..., WPC... cool. W odróżnieniu od regulatorów WPMII do sterowania pompą ciepła regulatory WPMi nie wymagają stosowania płytki elektronicznej IWS. Sprężarka jest sterowana bezpośrednio przez WPMi. Wszystkie parametry urządzenia, takie jak wysokie ciśnienie, niskie ciśnienie, prawidłowy kierunek obrotu sprężarki, temperatury systemu itp. są analizowane są przez regulator. Kompaktowe pompy ciepła są skonstruowane jako monowalentne systemy grzewcze i z tego względu nie jest przewidziane sterowanie dodatkową zewnętrzną wytwornicą ciepła, przy pomocy WPMi. Oprócz posiadanych standardowych funkcji regulatora WPMII dla ogrzewania i przygotowania c.w.u. regulator WPMi przejmuje również funkcje regulacji i sterowania chłodzeniem przez pompę ciepła WPC...coll oraz przy wykorzystaniu modułów zewnętrznych WPAC, WPAC1 przez pompy ciepła WPC, WPF. Dla prawidłowego działania funkcji chłodzenia absolutnie jest niezbędne zastosowanie, w zależności od konfiguracji systemu, zdalnego sterowania FEK lub FE7. Zdalne sterowanie FEK oprócz temperatury pomieszczenia mierzy także jego wilgotność, w celu zabezpieczenia przed roszaniem powierzchni chłodzących.

Zakres dostawy: Regulator wbudowany w urządzenie.

Przeznaczenie: Sterowanie pracą jednej pompy ciepła typu: WPF 5, 7, 10, 13, 16; WPW 7, 10, 13, 18 (wyprodukowane po marcu 2006 roku); WPC..., WPC... cool

Uwagi: Dodatkowe / wymagane czujniki temperatury: FEK, FE 7.
Pełna informacja i specyfikacja techniczna - patrz instrukcja obsługi.



**185450 WPMW II Podstawowy regulator sterujący
- jednostka zewnętrzna naścienna**

Regulator sterujący pracą pompy ciepła: pogodowa regulacja pracy systemu grzewczego (regulacja dwóch krzywych grzania obwodów grzewczych - układ bezpośredni c.o., mieszacz), programy przygotowania c.w.u., możliwość pracy stało temperaturowej, programy czasowe dla obwodów c.o i c.w.u., program urlopowy, moduł sterowania pompą obiegową układu solarnego lub miernika ciepła SOM WMZ, licznik czasu pracy sprężarki, kontrola stanów pracy urządzenia z archiwizacją daty i kodu awarii, możliwość sterowania dodatkowym źródłem ciepła, programowanie w języku polskim.

Zakres dostawy: Regulator, 1 czujnik zewnętrzny, 1 czujnik przylgowy - układ dolnego źródła, 1 czujnik zanurzeniowy - powrotu z systemu grzewczego, przyłącze szyny EIB BUS, kasetka do montażu naściennego z listwą przyłączeniową i zaciskami.

Przeznaczenie: Sterowanie pracą jednej pompy ciepła typu:
WPF...M; WPW...M; WPL 10; WPL13/18/ 23E; WPL 33; WPF 20, 27, 40, 52, 66
Sterowania pracą dwóch pomp ciepła typu:
WPF...M; WPW...M; WPL 10; WPL13/18/ 23E; WPF 20, 27, 40, 52, 66

Uwagi: Dodatkowe / wymagane czujniki temperatury - tabela.
Pełna informacja i specyfikacja techniczna - patrz instrukcja obsługi i montażu.






**074519 MSMW Dodatkowy regulator sterujący
- jednostka zewnętrzna naścienna**

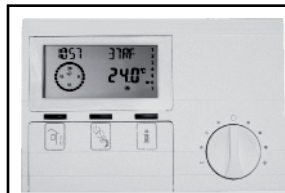
Moduł sterowania mieszacza przeznaczony jest jako rozszerzenie regulatora WPMWII przy systemach z większą ilością pomp ciepła niż dwie. Może sterować czterema urządzeniami z jednym agregatem sprężarkowym lub dwoma urządzeniami z dwoma agregatami sprężarkowymi i dodatkowym obiegiem mieszacza z obniżeniem temperatury.

Zakres dostawy: Regulator, 1 czujnik zewnętrzny, 1 czujnik przylgowy - układ mieszacza, przyłącze szyny EIB BUS, kasetka do montażu naściennego z listwą przyłączeniową i zaciskami.

Przeznaczenie: Sterowanie pracą pompy ciepła typu: WPF...M; WPW...M; WPL 10; WPL13/18/23E; WPL 33; WPF 20, 27, 40, 52, 66 - układ kaskadowy od 3 do 6 urządzeń.
Sterowania pracą pomp ciepła typu: WPL 33 - układ kaskadowy dla 2 i 3 urządzeń.

Uwagi: Dodatkowe / wymagane czujniki temperatury: FE 7.
Pełna informacja i specyfikacja techniczna - patrz instrukcja obsługi i montażu.

	185451 WPMS II Podstawowy regulator sterujący - jednostka zewnętrzna, do montażu na listwie RE S - ...; rozdzielni elektrycznej
	<p>Regulator sterujący pracą pompy ciepła: pogodowa regulacja pracy systemu grzewczego (regulacja dwóch krzywych grzania obwodów grzewczych - układ bezpośredni c.o., mieszacz), programy przygotowania c.w.u., możliwość pracy stało temperaturowej, programy czasowe dla obwodów c.o i c.w.u., program wyjazdowy, moduł sterowania pompą obiegową układu solarnego lub miernika ciepła SOM WMZ, licznik czasu pracy sprężarki, kontrola stanów pracy urządzenia z archiwizacją daty i kodu awarii, możliwość sterowania dodatkowym źródłem ciepła, programowanie w języku polskim.</p>
	<p>Zakres dostawy: Regulator, 1 czujnik zewnętrzny, 1 czujnik przylgowy - układ dolnego źródła, 1 czujnik zanurzeniowy - powrotu z systemu grzewczego, przyłącze szyny EIB BUS, listwa przyłączeniowa i zaciskami do montażu na listwie RE - rozdzielni elektrycznej.</p>
	<p>Przeznaczenie: Sterowanie pracą jednej pompy ciepła typu: WPF...M; WPW...M; WPL 10, WPL13/18/23E; WPL 33; WPF 20, 27, 40, 52, 66 Sterowania pracą dwóch pomp ciepła typu: WPF...M; WPW...M; WPL 10, WPL13/18/23E; WPF 20, 27, 40, 52, 66</p>
	<p>Uwagi: Dodatkowe / wymagane czujniki temperatury - tabela. Pełna informacja i specyfikacja techniczna - patrz instrukcja obsługi i montażu.</p>
	074518 MSMS Dodatkowy regulator sterujący - jednostka zewnętrzna do montażu na listwie RE S - ...; rozdzielni elektrycznej
	<p>Moduł sterowania mieszacza przeznaczony jest jako rozszerzenie regulatora WPMWII przy systemach z większą ilością pomp ciepła niż dwie. Może sterować czterema urządzeniami z jednym agregatem sprężarkowym lub dwoma urządzeniami z dwoma agregatami sprężarkowymi i dodatkowym obiegiem mieszacza z obniżeniem temperatury.</p>
	<p>Zakres dostawy: Regulator, 1 czujnik zewnętrzny, 1 czujnik przylgowy - układ mieszacza, przyłącze szyny EIB BUS, listwa przyłączeniowa i zaciskami do montażu na listwie RE - rozdzielni elektrycznej.</p>
	<p>Przeznaczenie: Sterowanie pracą pompy ciepła typu: WPF...M; WPW...M; WP L13, 18, 23E, 33; WPF 20, 27, 40, 52, 66 - układ kaskadowy od 3 do 6 urządzeń. Sterowania pracą pomp ciepła typu: WPL33 - układ kaskadowy dla 2 i 3 urządzeń.</p>
	<p>Uwagi: Dodatkowe / wymagane czujniki temperatury: FE 7. Pełna informacja i specyfikacja techniczna - patrz instrukcja obsługi i montażu.</p>
	189622K DCO Activ System zdalnego nadzoru i kontroli pomp ciepła produkcji Stiebel Eltron
	<p>System kontroli pracy pomp ciepła umożliwiający: zgłaszanie awarii, zdalną kontrolę urządzenia, przestawianie parametrów pracy - programowanie, rozszerzenie o nadzór systemu zabezpieczeń budynku, czytelny opis usterki, rozesyłanie wieloadresowe.</p>
	<p>Aktywacja: Zaprogramowanie DCO ACTIV poprzez kabel RS 232 Podłączenie do magistrali EIB BUS Podłączenie do modemu</p>
	<p>Zakres dostawy: DCO Activ, karta telefoniczna, modem, płyta ze sterownikiem</p>
	<p>Przeznaczenie: Nadzór i kontrola pomp ciepła Stiebel Eltron</p>
	<p>Uwagi: Bez kosztów połączeń i obsługi, wymagane zawarcie dodatkowej umowy - kontakt DT/Serwis STEPL</p>



220193 FEK Moduł sterujący do chłodzenia powierzchni

Moduł sterujący do chłodzenia poprzez powierzchnię (ogrzewanie podłogowe) do współpracy z WPMi. FEK mierzy temperaturę pomieszczenia jak również wilgotność (temp. skraplania). Połączony poprzez CAN-Bus z WPMi. FEK posiada wyświetlacz WPM II.

Może być również zastosowany przy ogrzewaniu. Pokazuje temperaturę pomieszczenia i wilgotność.

Zakres dostawy: Jeden regulator temperatury i wilgotności pomieszczenia w osłonie z tworzywa sztucznego.

Przeznaczenie: Dodatkowa regulacja temperatury pomieszczenia dla układu mieszacza lub bezpośredniego. Pomiar wilgotności pomieszczenia, działanie w kierunku wyprzedzenia punktu rosy. Zdalne sterowanie układu mieszacza lub bezpośredniego dla WPMi

Uwagi: Dodatkowy regulator temperatury i wilgotności dla WPMi, po za zakresem podstawowej dostawy regulatora WPMi.
Pełna informacja i specyfikacja techniczna - patrz instrukcja obsługi i montażu.

165341 AVF 6 Przyłgowy czujnik temperatury

Czujnik temperatury do WPMi, WPMW II, MSMW, WPMSII, MSMS, średnica 6 mm, długość kabla 1 m.

Zakres dostawy: 1 czujnik z osłoną, opaską zaciskową i pastą przewodzącą.

Przeznaczenie: Pomiar temperatury WQA - źródła ciepła.
Pomiar temperatury zasilania układu mieszacza.
Pomiar temperatury zasilania WNA na wyjściu z pompy ciepła.

Uwagi: Zawsze w zakresie dostawy WPMW II, MSMW, WPMSII, MSMS - szt. 1 na regulator .
Czujnik zasilania układu mieszacza dla WPMWII i WPMSII - dodatkowy, po za zakresem podstawowej dostawy regulatora.

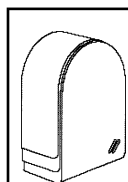
165342 TF 6 A Zanurzeniowy czujnik temperatury

Czujnik temperatury do WPMi WPMW II, WPMSII, MSMW, MSMS, średnica 6 mm, długość kabla 1 m.

Zakres dostawy: 1 czujnik.

Przeznaczenie: Pomiar temperatury powrotu WNA - systemu grzewczego
Pomiar temperatury c.w.u.
Pomiar temperatury drugiej wytwornicy ciepła

Uwagi: Zawsze w zakresie dostawy WPMW II, MSMW, WPMSII, MSMS - szt. 1 na regulator .
Czujnik c.w.u. dla WPMWII i WPMSII - dodatkowy, po za zakresem podstawowej dostawy regulatora.
Czujnik drugiej wytwornicy ciepła dla WPMWII i WPMSII - dodatkowy, po za zakresem podstawowej dostawy regulatora.



165339 AFS 2 Czujnik temperatury zewnętrznej

Czujnik temperatury zewnętrznej do WPMi, WPMW II, WPMSII, MSMW, MSMS.

Zakres dostawy: 1 czujnik w osłonie z tworzywa sztucznego, wkręt z kołkiem do montażu na ścianie zewnętrznej.

Przeznaczenie: Pomiar temperatury zewnętrznej.

Uwagi: Zawsze w zakresie dostawy WPMW II, MSMW, WPMSII, MSMS - szt. 1 na regulator .



185579 FE 7 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pomieszczenia

Służy do przestawiania wartości zadanej temperatury o +/- 5 K i zmiany trybów pracy. Trzy tryby pracy: praca w trybie temperatury normalnej, obniżonej i automatycznej - sterowanej zegarem.

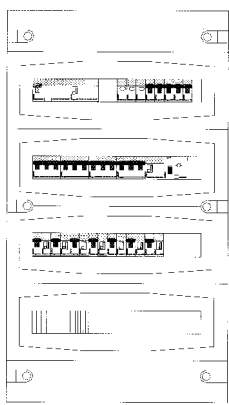

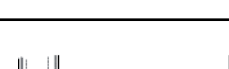
Zakres dostawy: Jeden regulator temperatury pomieszczenia w osłonie z tworzywa sztucznego.

Przeznaczenie: Dodatkowa regulacja temperatury pomieszczenia dla układu mieszacza lub bezpośredniego.

Uwagi: Zdalne sterowanie układu mieszacza lub bezpośredniego dla WPMi (chłodzenie tylko nadmuchaem - klimakonwektory), WPMWII i WPMSII, - dodatkowy regulator temperatury, po za zakresem podstawowej dostawy regulatora.

POMPY CIEPŁA - OSPRZĘT

WPMWII, WPMSII - tabela czujników; (kolor czarny - w zakresie dostawy regulatora, kolor szary - czujnik dodatkowy)								
Niezbędne czujniki temperatury	Czujnik temp. zewnętrznej	Czujnik temp. zasilania pompy ciepła	Czujnik temp. powrotu pompy ciepła	Czujnik temp. c.w.u.	Czujnik drugiej wytwornicy ciepła	Czujnik temp. źródła	Czujnik temp. zasilania mieszacza	Zdalne sterowanie
System monowalentny WPF...M, WPW...	AFS 2	AVF 6	TF 6 A	-	-	AVF 6	-	-
System WPF...M, WPW..., biwalentny monoenergetyczny z grzałką elektryczną	AFS 2	AVF 6	TF 6 A	-	TF 6 A	AVF 6	-	-
System WPF...M, WPW..., biwalentny z kotłem grzewczym	AFS 2	AVF 6	TF 6 A	-	TF 6 A	AVF 6	AVF 6	-
System WPL... monowalentny	AFS 2	AVF 6	TF 6 A	-	-	-	-	-
System WPL... biwalentny monoenergetyczny z grzałką elektryczną	AFS 2	AVF 6	TF 6 A	-	TF 6 A	-	-	-
System WPL... biwalentny z kotłem grzewczym	AFS 2	AVF 6	TF 6 A	-	TF 6 A	-	AVF 6	-
Dodatkowe opcje systemu grzewczego								
Przygotowanie c.w.u. przez pompę ciepła	-	-	-	TF 6 A	-	-	-	-
Dotykowy regulowany obieg grzewczy - mieszacz	-	-	-	-	-	-	AVF 6	-
Zdalne sterowanie obiegu dodatkowego - mieszacza	-	-	-	-	-	-	-	FE 7

	<p>RE - ... Rozdzielania elektryczna dla WPF..., WPF...M, WPW..., WPL..., WPC..., WPC...cool</p>
<p>Rozdzielnie elektryczne wyposażone są w układ zabezpieczający obwody zasilające instalacji kotłowej tj.: wyłącznik różnicowo-prądowy, czujnik zaniku i kolejności fazy zabezpieczający wszystkie odbiorniki trójfazowe (sprężarkę, wentylator, pompę źródła). Każda z pomp obiegowych zamontowanych w układzie hydraulicznym podłączona jest pod automatykę poprzez trójpołożeniowy stykownik (I-Auto-0) oraz oddzielne zabezpieczenie nadprądowe. Obudowa wykonana zgodnie z normami PN-ICE-439+A1 i NF C 61-910, stopień ochrony IP40, IK 07 w kolorze białym, z przezroczystymi drzwiczkami. Wszystkie obwody wyjściowe zakończone są listwa przyłączeniową do której należy podpiąć odbiorniki i przewody sterujące.</p>	
<p>Zakres dostawy: Wg przeznaczenia - kompletna zmontowana i okablowana rozdzielnia elektryczna w obudowie z tworzywa sztucznego, przygotowana do podłączenia obwodów zasilania i sterowania.</p>	
<p>Przeznaczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1070171 - RE 1 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 1 pompy ciepła WPL 10/13/18/23/33 1070272 - RE 2 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 2 pomp ciepła WPL 10/13/18/23/33 1070173 - RE 3 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 1 pompy ciepła WPF 10/13/16 M, WPW 16/18/22 M 1070274 - RE 4.2 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 2 pomp ciepła WPF 10/13/16 M, WPW 13/18/22 M 1070374 - RE 4.3 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 3 pomp ciepła WPL 10/13/18/23/33 1070175 - RE 5 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 3 pomp ciepła WPF 13/16 M, WPW 18/22 M 1070176 - RE 6 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 4 pomp ciepła WPF 13/16 M, WPW 18/22 M 1070177 - RE 7 Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 5 lub 6 pomp ciepła WPF 13/16 M, WPW 18/22 M 1070179 - RE F Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 1 pompy ciepła WPF 5/7/10/13/16, WPW 7/10/13/18 1070178 - RE WPC Kompletna rozdzielnia elektryczna dla 1 pompy ciepła WPC 5/5 cool/7/7 cool/10/10 cool/13/13 cool 	
<p>Uwagi: W przypadku zastosowania regulatora WPMSII, MSMS - montaż na szynie, rozdzielnia elektryczna z dodatkową szyną na montaż regulatora - rozwiązanie opcjonalne, wymaga odrębnego zaznaczenia w specyfikacji RE S -</p>	
	<p>075115 BGC Grzałka elektryczna do zasobników buforowych SBP..., SBP...E SOL i solarnych SBB...SOL</p>
<p>Do zamkniętych systemów c.o. i podgrzewania wody użytkowej. Bezstopniowa regulacja temperatury w zakresie od 10 do 80°C (w zależności od miejsca wbudowania). Możliwość ograniczenia temperatury na 45/60/80°C. Przyłącze gwintowane R 1 1/2". Moc grzejna: 1,2,3 i 5,7 kW - 1/N/PE 230V; 3 kW - 2/PE 400 V; 6 kW - 3/PE 400 V. Głębokość zanurzenia 455 mm.</p>	
<p>Zakres dostawy: Kompletna przygotowana do podłączenia grzałka elektryczna.</p>	
<p>Przeznaczenie: Dodatkowa wytwornica ciepła dla systemów biwalentnych monoenergetycznych z pompami ciepła WPF...M, WPW..., WPL...,</p>	
<p>Uwagi: Zastosowanie grzałki BGC dla systemów z pompami ciepła WPF...M, WPW..., WPWE...wymaga odrębnego zaznaczenia wraz z ilością w specyfikacji dla zapewnienia odpowiedniego doposażenia RE - ... lub RE S - ... w odpowiednie zabezpieczenia.</p>	
	<p>074233 WPRB Zespół rurowy do grzałki BGC</p>
<p>Zespół rurowy do wbudowania grzałki elektrycznej typ BGC w zasilanie systemów grzewczych do elektrycznego dogrzewania lub wspomaganie ogrzewania. Długość 600 mm, średnica rury Rp 2", przyłącze do BGC 1 1/2", wejście / wyjście systemu grzewczego R 1 1/4".</p>	
<p>Zakres dostawy:</p>	
<p>Przeznaczenie: Zabudowa grzałki typ BGC.</p>	
<p>Uwagi: Montaż zawsze na zasilaniu systemu grzewczego.</p>	

168080	Rękaw powietrzny DN 560 / 3m
Rękaw powietrzny o długości 4 m z izolacją termiczną, do pomp ciepła WPL ... E, WPL 33, WPL ... cool	
168081	Rękaw powietrzny DN 560 / 4 m
Rękaw powietrzny o długości 4 m z izolacją termiczną, do pomp ciepła WPL ... E, WPL 33, WPL ... cool	
182138	PK9 Pompa kondensatu
Pompa kondensatu z podłączeniem za pomocą węża, do pomp ciepła WPL ... E, WPL 33, WPL ... cool.	
075115	SBP-HF Grzałka elektryczna do zasobnika SBP100
Zakres dostawy:	Kompletna przygotowana do podłączenia grzałka elektryczna.
Przeznaczenie:	Dodatkowa wytwornica ciepła dla systemów biwalentnych monoenergetycznych z pompami ciepła WPF...M, WPW..., WPL...,
Uwagi:	Zastosowanie grzałki SBP-HF dla systemów z pompami ciepła WPF...M, WPW..., wymaga odrębnego zaznaczenia wraz z ilością w specyfikacji dla zapewnienia odpowiedniego doposażenia RE - ... lub RE S - ... w odpowiednie zabezpieczenia.
074347	WPKI-V Instalacja kompaktowa do SBP 100 zasilanego pompę ciepła WPF... lu b WPW....
Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia zbiornika buforowego SBP100 produkcji Stiebel Eltron, (bez pompy obiegowej) do pomp ciepła WPF... lub WPW.... Wymiar przyłącza R 1 1/4".	
Zakres dostawy:	Kompletna instalacja podłączeniowa wyposażona w przyłącze umożliwiające podłączenie powrotu z ładowania c.w.u.
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa zasobnika SBP100
Uwagi:	Zakres dostawy nie obejmuje pompy obiegowej UPS.
074251	WPKI-P Instalacja kompaktowa do SBP 100 zasilanego pompę ciepła WPF...M lu b WPW...M
Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia zbiornika buforowego SBP100 produkcji Stiebel Eltron, (bez pompy obiegowej) do pomp ciepła WPF...M lub WPW...M. Wymiar przyłącza R 1 1/4".	
Zakres dostawy:	Kompletna instalacja podłączeniowa.
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa zasobnika SBP100
Uwagi:	Zakres dostawy nie obejmuje pompy obiegowej UPS.
074314	WPKI-H Instalacja kompaktowa podłączania systemu grzewczego do zasobnika SPB100
Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia systemu grzewczego do zbiornika buforowego SBP100 produkcji Stiebel Eltron, (bez pompy obiegowej). Wymiar przyłącza R 1 1/4".	
Zakres dostawy:	Kompletna instalacja podłączeniowa wyposażona w króćce podłączeniowe pompy obiegowej (bez pompy obiegowej).
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa systemu grzewczego do zasobnika SBP100
Uwagi:	Zakres dostawy nie obejmuje pompy obiegowej UPS.

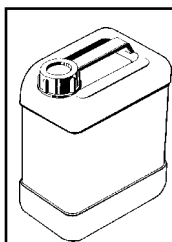
074315	WPKI-W	Instalacja kompaktowa podłączania pomp ciepła WPF...M, WPW...M do zasobnika c.w.u.
Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia pomp ciepła WPF...M, WPW...M do zasobnika c.w.u. produkcji Stiebel Eltron, (bez pompy obiegowej). Wymiar przyłącza R 1 1/4".		
Zakres dostawy:	Kompletna instalacja podłączeniowa wyposażona w króćce podłączeniowe pompy obiegowej (bez pompy obiegowej)	
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa pomp ciepła do zasobnika c.w.u..	
Uwagi:	Zakres dostawy nie obejmuje pompy obiegowej UPS.	
220830	WPKI-5	Instalacja kompaktowa bufora c.o. do pomp ciepła WPL10/13/18/23, WPF...M, WPW...M.
Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia zbiornika buforowego SBP 200/400/700/700E SOL produkcji Stiebel Eltron. Przy montażu wyposażać w pompę obiegową (nie należącą do zakresu dostawy). Wymiar przyłącza R 1 1/4".		
Zakres dostawy:	Zawór bezpieczeństwa, termomanometr, zawory odcinające, przyłącze do naczynia wzbiorczego, wyposażona w przyłącz umożliwiającą podłączenie grupy BBI-5 zasobnika c.w.u.	
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa zasobnika SBP 200/400/700/700E SOL	
Uwagi:	Zakres dostawy nie obejmuje pompy obiegowej UPS.	
220831	WPKI-6	Instalacja kompaktowa bufora c.o. do pomp ciepła WPF..., WPW..., WPC...
Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia zbiornika buforowego SBP 200/400/700/700E SOL produkcji Stiebel Eltron. Wymiar przyłącza R 1 1/4".		
Zakres dostawy:	Zawór bezpieczeństwa, termomanometr, zawory odcinające, przyłącze do naczynia wzbiorczego, wyposażona w przyłącz umożliwiającą podłączenie grupy BBI-5 zasobnika c.w.u.	
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa zasobnika SBP 200/400/700/700E SOL	
Uwagi:	Zakres dostawy nie obejmuje pompy obiegowej UPS.	
220832	BBI - 5	Instalacja kompaktowa zasobnika c.w.u. do pomp ciepła WPF..., WPW...
Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia zasobnika c.w.u. SBB-WP produkcji Stiebel Eltron, (bez pompy obiegowej). Wymiar przyłącza R 1" / Cu 28 x1,5.		
Zakres dostawy:	BBI-5	
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa zasobnika SBB-WP dla pomp ciepła WPF..., WPW....	
Uwagi:	Zakres dostawy nie obejmuje pompy obiegowej UPS (wysokość podnoszenia 6m).	
221139	WPKI-HK	Instalacja kompaktowa podłączania systemu grzewczego - bezpoś redniego
Kompaktowa grupa podłączeniowa układu bezpośredniego, wyposażona w pompę obiegową systemu c.o., zawory odcinające z termometrami, osłony izolacyjne, wyjście G 1 1/4 cala.		
Zakres dostawy:	Kompletna instalacja podłączeniowa wyposażona w pompę obiegową.	
Przeznaczenie:	Grupa podłączeniowa systemu grzewczego - bezpośredniego.	
Uwagi:	Zakres dostawy obejmuje pompę obiegową UPS wysokość podnoszenia 6 m.	

	<p>221140 WPKI-HKM Instalacja kompaktowa podłączenia systemu grzewczego z mieszaczem</p> <p>Kompaktowa grupa podłączeniowa układu z mieszaczem, wyposażona w pompę obiegową mieszacza, mieszacz z siłownikiem, zawory odcinające z termometrami, osłony izolacyjne, wyjście G 1 1/4 cala.</p> <p>Zakres dostawy: Kompletna instalacja podłączeniowa wyposażona w pompę obiegową , zawór mieszający z siłownikiem.</p> <p>Przeznaczenie: Grupa podłączeniowa systemu grzewczego z mieszaczem.</p> <p>Uwagi: Zakres dostawy obejmuje pompę obiegową UPS (wysokość podnoszenia 6 m), zawór mieszający z siłownikiem KVS 9,5.</p>
	<p>221142 WPKI-HKV Instalacja kompaktowa rozdziału hydraulicznego do grup pompowych WPKI-HK, WPKI-HKM.</p> <p>Kompaktowa belka rozdziału układów hydraulicznych do dwóch grup pompowych WPKI-HK i WPKI-HKM (bez grup pompowych), wyjście G 1 1/4 cala</p> <p>Zakres dostawy: Kompletna instalacja podłączeniowa grup pompowych WPKI-HK, WPKI-HKM.</p> <p>Przeznaczenie: Belka podłączeniowa WPKI-HK, WPKI-HKM.</p> <p>Uwagi:</p>
	<p>185277 WPKI-SET Instalacja kompaktowa do podłączenia dwóch pomp ciepła WPF...M, WPW...M</p> <p>Instalacja kompaktowa przystosowana do podłączenia dwóch pomp ciepła po stronie WQA i WNA, wyposażona w dwie pompy buforowe.</p> <p>Wymiar przyłącza R 1 1/4" - WNA wejście/wyjście.</p> <p>Wymiar przyłącza R 2" - WQA wejście/wyjście.</p> <p>Zakres dostawy: Kompletna instalacja podłączeniowa dla dwóch pomp ciepła wyposażona w dwie pompy obiegowe UPS 32-60-180</p> <p>Przeznaczenie: Grupa podłączeniowa dla dwóch pomp ciepła</p> <p>Uwagi: Zakres dostawy obejmuje pompy obiegowe UPS 32-60-180. Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu.</p>
	<p>227412 WPKI-RG 1 Instalacja kompaktowa podłączenia jednej pompy ciepła WPF 20/27/40/52/66</p> <p>Kompletna grupa podłączeniowa do jednej pompy ciepła WPF 20/27/40/52/66.</p> <p>Zakres dostawy:</p> <p>Przeznaczenie: Grupa podłączeniowa dla jednej pompy ciepła WPF 20/27/40/52/66</p> <p>Uwagi:</p>
	<p>227418 WPKI-RG 2 Instalacja kompaktowa podłączenia dwóch pomp ciepła WPF 20/27/40/52/66</p> <p>Kompletna grupa podłączeniowa dla dwóch pomp ciepła WPF 20/27/40/52/66 stojących obok siebie.</p> <p>Zakres dostawy:</p> <p>Przeznaczenie: Grupa podłączeniowa dla dwóch pomp ciepła WPF 20/27/40/52/66 stojących obok siebie</p> <p>Uwagi:</p>
	<p>227419 WPKI-RG 3 Instalacja kompaktowa podłączenia dwóch pomp ciepła WPF 20/27/40/52/66</p> <p>Kompletna grupa podłączeniowa dla dwóch pomp ciepła WPF 20/27/40/52/66 stojących jedna na drugiej.</p> <p>Zakres dostawy:</p> <p>Przeznaczenie: Grupa podłączeniowa dla dwóch pomp ciepła WPF 20/27/40/52/66 stojących jedna na drugiej</p> <p>Uwagi:</p>

	<p>074415 DN25/1m Przyłącze elastyczne - strona WNA</p> <p>Wąż elastyczny przystosowany do podłączenia pompy ciepła do systemu grzewczego po stronie WNA - górnego źródła. Działa jako tłumik drgań. Średnica DN25, GW 1 1/4", długość L - 1 m.</p> <p>Zakres dostawy: Wąż elastyczny - szt. 2.</p> <p>Przeznaczenie: Podłączenie pomp ciepła WPF..., WPF...M, WPW..., WPW...M, WPL 10, WPL...E, WPL...cool, WPL 33</p> <p>Uwagi:</p>
	<p>074414 DN32/1m Tłumik drgań - strona WQA, WNA</p> <p>Wąż elastyczny przystosowany do podłączenia pompy ciepła do systemu WQA - dolnego źródła ciepła, WNA - górnego źródła. Działa jako tłumik drgań. Średnica DN32, GW 1 1/4", długość L - 1 m.</p> <p>Zakres dostawy: Wąż elastyczny - szt. 2.</p> <p>Przeznaczenie: Podłączenie pomp ciepła WPF..., WPF...M, po stronie WQA i/lub WNA, podłączenie pomp ciepła WPW..., WPW...M, WPL 10, WPL...E, WPL...cool, WPL 33 po stronie WNA</p> <p>Uwagi:</p>
	<p>185279 DN50/1m Tłumik drgań - strona WQA, WNA</p> <p>Wąż elastyczny przystosowany do podłączenia pompy ciepła do systemu WQA - dolnego źródła ciepła. Działa jako tłumik drgań. Średnica DN50, GW 2", długość L - 1 m.</p> <p>Zakres dostawy: Wąż elastyczny - szt. 2.</p> <p>Przeznaczenie: Podłączenie pomp ciepła WPF...M, WPW...M po stronie WQA przy zastosowaniu WPKI-SET (185277). Pomp ciepła WPF 20, 27, 40, 52, 66 po stronie WQA i WNA.</p> <p>Uwagi:</p>
	<p>2000KP KP Kolektor płaski</p> <p>Wielkość kolektorów gruntowych obliczona dla przeciętnych warunków odbioru ciepła z gruntu tj. dla gruntu lekko wilgotnego. Jeżeli grunt posiada inne parametry od podanych należy skontaktować się z Biurem Technicznym STE PL w celu skorygowania wielkości kolektora gruntowego (ceny zestawu). Jest to warunek konieczny dla zachowania warunków gwarancyjnych systemu pomp ciepła.</p> <p>Zakres dostawy: Rura PE - ilość x 100 m., rozdzielacze zasilanie / powrót z kompletem zaworów odcinających, rura PE zbiorcza zasilania i powrotu 2 x 30 mb, grupa bezpieczeństwa (zbiornik wyrównawczy solanki, odpowietrzniki 2 szt., zawór bezpieczeństwa, manometr), pompa obiegowa solanki (z wyjątkiem pomp ciepła WPC... i WPC...cool - urządzenie wyposażone w pompę WQA), stężony glikol, niezbędne złączki PE, zawory odcinające i upustowe.</p> <p>Przeznaczenie: Instalacja dolnego źródła pomp ciepła WPF..., WPF...M, WPC..., WPC ... cool</p> <p>Uwagi: Przy montażu pompy ciepła w odległości większej niż 30 mb od studzienki zbiorczej z rozdzielaczami należy skorygować długość rur zbiorczych zasilania i powrotu oraz ilości stężonego glikolu. Opcja dostępna za dodatkową opłatą za dodatkowe materiały.</p>

20000KS	KS	Kolektor spiralny
<p>Wielkość kolektorów gruntowych obliczona dla przeciętnych warunków odbioru ciepła z gruntu tj. dla gruntu lekko wilgotnego. Jeżeli grunt posiada inne parametry od podanych należy skontaktować się z Biurem Technicznym STE PL w celu skorygowania wielkości kolektora gruntowego (ceny zestawu). Jest to warunek konieczny dla zachowania warunków gwarancyjnych systemu pomp ciepła.</p>		
Zakres dostawy:	Rura PE - ilość x 125 m., rozdzielacze zasilanie / powrót z kompletem zaworów odcinających, rura PE zbiorcza zasilania i powrotu 2 x 30 mb, grupa bezpieczeństwa (zbiornik wyrównawczy solanki, odpowietrzniki 2 szt., zawór bezpieczeństwa, manometr), pompa obiegowa solanki (z wyjątkiem pomp ciepła WPC... i WPC...cool - urządzenie wyposażone w pompę WQA), stężony glikol, niezbędne złączki PE, zawory odcinające i upustowe.	
Przeznaczenie:	Instalacja dolnego źródła pomp ciepła WPF..., WPF...M, WPC..., WPC ... cool	
Uwagi:	Przy montażu pompy ciepła w odległości większej niż 30 mb od studzienki zbiorczej z rozdzielaczami należy skorygować długość rur zbiorczych zasilania i powrotu oraz ilości stężonego glikolu. Opcja dostępna za dodatkową opłatą za dodatkowe materiały.	

	SONDY	Sondy pionowe
<p>Długość son pionowych obliczona dla przeciętnych warunków odbioru ciepła z gruntu tj. dla gruntu lekko wilgotnego 55 W/mb; S+3/W35. Jeżeli grunt posiada inne parametry od podanych należy skontaktować się z Biurem Technicznym STE PL w celu skorygowania wielkości kolektora gruntowego (ceny zestawu). Jest to warunek konieczny dla zachowania warunków gwarancyjnych systemu pomp ciepła.</p>		
Zakres dostawy:	Pakiet składający się z: Rozdzielacza wykonanego z HDPE 100 (zawór główny odcinający, zawory odcinające na każdej sekcji, kształtki skręcane DN 32 do montażu instalacji sondy pionowej). Ilość sekcji x sonda pionowa: 2 x rura HDPE 100 DN 32 w odcinkach po 100 lub 50 mb każda, zakończone głowicą sondy ENERGO.	
Przeznaczenie:	Instalacja dolnego źródła pomp ciepła WPF..., WPF...M, WPC..., WPC...cool, WPF 20, 27, 40, 52, 66	
Uwagi:	Przyjęta długość robocza sondy 100 - 75 mb, sondy 50 - 35 mb; 55 W/mb; S+3/W35 Dla pomp ciepła WPF 20, 27, 40, 52, 66 wielkość, długość całkowita wymiennika pionowego musi zostać skonsultowana z Biurem Technicznym STE PL.	



2000020	ECO 2000 MPG	Koncentrat czynnika grzewczego
<p>Koncentrat czynnika grzewczego do instalacji WQA pomp ciepła do rozcieńczenia z wodą. Czynnik na bazie glikolu propylenowego, zabezpieczający instalację przed zamarzaniem, korozją i wytwarzaniem pary. Temperatura zamarzania koncentratu: - 60°C.</p>		
Zakres dostawy:	Czynnik stężony w pojemnikach 10, 20, 30 litrów	
Przeznaczenie:	Czynnik grzewczy do instalacji WQA - dolne źródło pomp ciepła WPF..., WPF...M, WPC..., WPC ... cool	
Uwagi:	Nr katalogowy pojemnika: 10 litrowego - 2000010, 20 litrowego- 2000020, 30 litrowego - 2000030	



189820	ACTH 20	Wentylkonwektory - klimatyzacyjne moduły skrzyniowe woda/powietrze
<p>Wentylkonwektor, w postaci modułu skrzyniowego, oparty na wodzie lodowej, sterowany mikrokomputerem przeznaczony jest do trybu chłodzenia oraz ogrzewania. Obsługa przy pomocy pilota zdalnego sterowania umieszczonego w urządzeniu lub zamontowanego na ścianie</p>		
Moc chłodnicza/grzewcza 1,94 / 3,09 kW		
dla:		
Tryb chłodzenia temperatura wewnętrzna 27°C;		Temperatura wody lodowej 7/12°C
Tryb ogrzewania temperatura wewnętrzna 20°C;		Temperatura w systemie c.o. 60/50°C
Zakres dostawy:	ACTH20 - kompletne urządzenie	
Przeznaczenie:	Chłodzenie/grzanie do współpracy pompami ciepła i/lub agregatem wody lodowej	
Uwagi:	Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.	



189821 ACTH 40 Wentylkonwektory - klimatyzacyjne moduły skrzyniowe woda/powietrze

Wentylkonwektor, w postaci modułu skrzyniowego, oparty na wodzie lodowej, sterowany mikrokomputerem przeznaczony jest do trybu chłodzenia oraz ogrzewania. Obsługa przy pomocy pilota zdalnego sterowania umieszczonego w urządzeniu lub zamontowanego na ścianie

Moc chłodnicza/grzewcza 3,45 / 5,63 kW

dla:

Tryb chłodzenia temperatura wewnętrzna 27°C; Temperatura wody lodowej 7/12°C
 Tryb ogrzewania temperatura wewnętrzna 20°C; Temperatura w systemie c.o. 60/50°C

Zakres dostawy: ACTH40 - kompletne urządzenie

Przeznaczenie: Chłodzenie/grzanie do współpracy pompami ciepła i/lub agregatem wody lodowej

Uwagi: Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.



189822 ACTH 50 Wentylkonwektory - klimatyzacyjne moduły skrzyniowe woda/powietrze

Wentylkonwektor, w postaci modułu skrzyniowego, oparty na wodzie lodowej, sterowany mikrokomputerem przeznaczony jest do trybu chłodzenia oraz ogrzewania. Obsługa przy pomocy pilota zdalnego sterowania umieszczonego w urządzeniu lub zamontowanego na ścianie

Moc chłodnicza/grzewcza 5,17 / 8,06 kW

dla:

Tryb chłodzenia temperatura wewnętrzna 27°C; Temperatura wody lodowej 7/12°C
 Tryb ogrzewania temperatura wewnętrzna 20°C; Temperatura w systemie c.o. 60/50°C

Zakres dostawy: ACTH50 - kompletne urządzenie

Przeznaczenie: Chłodzenie/grzanie do współpracy pompami ciepła i/lub agregatem wody lodowej

Uwagi: Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.



223442 ACKH 10 Klimatyzacyjny moduł kasetowy woda/powietrze

Klimatyzator kasetowy ACKH przeznaczony do chłodzenia i ogrzewania powietrza w pomieszczeniach. Przeznaczony do wbudowania w podwieszane sufity. Wymiary 287x571x571xmm, przystosowane są do europejskich płyt pokrywających podwieszane sufity. Wyposażone w dmuchawę trzystopniową, filtr powietrza. Waga 26 kg.

Moc chłodnicza/grzewcza 2,2 / 3,3 kW

Dla wysokich obrotów dmuchawy, strumienia przepływu 700 m³/h i następujących warunkach:

Tryb chłodzenia temp. wewnętrzna 27°C TK, 19°C FK; Temperatura wody lodowej 7/12°C
 Tryb ogrzewania temperatura wewnętrzna 20°C; Temperatura w systemie c.o. 50/40°C

Zakres dostawy: ACKH10 - kompletne urządzenie, 1 szt. kratka powietrzna, 1 szt. regulator naścienny, 4 szt. kątowniki mocujące.

Przeznaczenie: Chłodzenie/grzanie do współpracy pompami ciepła i/lub agregatem wody lodowej

Uwagi: Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.



223443 ACKH 12 Klimatyzacyjny moduł kasetowy woda/powietrze

Klimatyzator kasetowy ACKH przeznaczony do chłodzenia i ogrzewania powietrza w pomieszczeniach. Przeznaczony do wbudowania w podwieszane sufity. Wymiary 287x571x571xmm, przystosowane są do europejskich płyt pokrywających podwieszane sufity. Wyposażone w dmuchawę trzystopniową, filtr powietrza. Waga 26 kg.

Moc chłodnicza/grzewcza 3,5 / 4,6 kW





Dla wysokich obrotów dmuchawy, strumienia przepływu 700 m³/h i następujących warunkach:

Tryb chłodzenia temp. wewnętrzna 27°C TK, 19°C FK; Temperatura wody lodowej 7/12°C
 Tryb ogrzewania temperatura wewnętrzna 20°C; Temperatura w systemie c.o. 50/40°C

Zakres dostawy: ACKH 12 - kompletne urządzenie, 1 szt. kratka powietrzna, 1 szt. regulator naścienny, 4 szt. kątowniki mocujące.

Przeznaczenie: Chłodzenie/grzanie do współpracy pompami ciepła i/lub agregatem wody lodowej

Uwagi: Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.

	<p>223444 ACKH 18 Klimatyzacyjny moduł kasetowy woda/powietrze</p> <p>Klimatyzator kasetowy ACKH przeznaczony do chłodzenia i ogrzewania powietrza w pomieszczeniach. Przeznaczony do wbudowania w podwieszane sufity. Wymiary 287x571x571xmm, przystosowane są do europejskich płyt pokrywających podwieszane sufity. Wyposażone w dmuchawę trzystopniową, filtr powietrza. Waga 29 kg.</p> <p>Moc chłodnicza/grzewcza 5,5 / 5,9 kW</p> <p>Dla wysokich obrotów dmuchawy, strumienia przepływu 700 m³/h i następujących warunkach: Tryb chłodzenia temp. wewnętrzna 27°C TK, 19°C FK; Temperatura wody lodowej 7/12°C Tryb ogrzewania temperatura wewnętrzna 20°C; Temperatura w systemie c.o. 50/40°C</p> <p>Zakres dostawy: ACKH 18 - kompletne urządzenie, 1 szt. kratka powietrzna, 1 szt. regulator naścienne, 4 szt. kątowniki mocujące.</p> <p>Przeznaczenie: Chłodzenie/grzanie do współpracy pompami ciepła i/lub agregatem wody lodowej</p> <p>Uwagi: Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.</p>
	<p>221357 WPAC 1 Moduł chłodzący do pomp ciepła solanka/woda WPF 5/7/10/13</p> <p>Moduł chłodzący współpracujący tylko z pompami ciepła solanka/woda WPF 5/7/10/13 produkcji Stiebel Eltron umożliwia chłodzenie pomieszczeń w trybie chłodzenia pasywnego lub aktywnego. Wyposażony w wbudowaną pompę obiegową solanki i cztery zawory przełączające. Moduł chłodzący pracuje całkowicie automatycznie i jest sterowany z regulatora WPMi pompy ciepła WPF...</p> <p>Zakres dostawy: Moduł chłodzący WPAC 1, 4 szt. węże ciśnieniowe, 1 szt. przewód przyłączeniowy 4x0,75 mm² (długość 2m), 1 szt. szablon do wykonania otworów.</p> <p>Przeznaczenie: Moduł chłodzenia pasywnego lub aktywnego dla pomp ciepła WPF 5/7/10/13</p> <p>Uwagi: W regulatorze WPMi w parametrze 6 "tryb chłodzenia", w zależności od systemu ogrzewania należy wybrać odpowiednie parametry. Aby regulator WPMi uwolnić tryb chłodzenia do pompy ciepła WPF... musi być podłączone zdalne sterowanie FE 7 lub FEK. Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.</p>
	<p>221358 WPAC 2 Moduł chłodzący do pomp ciepła solanka/woda WPC 5/7/10/13</p> <p>Moduł chłodzący współpracujący tylko z pompami ciepła solanka/woda WPC 5/7/10/13 produkcji Stiebel Eltron umożliwia chłodzenie pomieszczeń w trybie chłodzenia pasywnego lub aktywnego. Wyposażony w cztery zawory przełączające. Moduł chłodzący pracuje całkowicie automatycznie i jest sterowany z regulatora WPMi pompy ciepła WPC...</p> <p>Zakres dostawy: Moduł chłodzący WPAC2.</p> <p>Przeznaczenie: Moduł chłodzenia pasywnego lub aktywnego dla pomp ciepła WPC 5/7/10/13</p> <p>Uwagi: W regulatorze WPMi w parametrze 6 "tryb chłodzenia", w zależności od systemu ogrzewania należy wybrać odpowiednie parametry. Aby regulator WPMi uwolnić tryb chłodzenia do pompy ciepła WPC... musi być podłączone zdalne sterowanie FE 7 lub FEK. Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.</p>
	<p>187909 WPIC Kompaktowy moduł podłączeniowy powietrze/woda dla pomp ciepła WPL13/18/23 E</p> <p>Kompaktowy moduł podłączeniowy współpracujący tylko z pompami ciepła powietrze/woda WPL 13/18/23E produkcji Stiebel Eltron. Wyposażony w pompę obiegową ładowania bufora, pompę ładowania zasobnika c.w.u., zabudowaną automatykę WPMWII z elektryczną listwą zaciskową. Na zewnątrz grupa bezpieczeństwa systemu grzewczego wyposażona w manometr, zawór bezpieczeństwa, termometr. Z obudową zintegrowane elastyczne izolowane kanały powietrzna zakończone ścienną płytą montażową, króćce podłączeniowe systemu grzewczego i c.w.u. R 1 1/4".</p> <p>Zakres dostawy: Moduł WPIC z powietrznymi izolowanymi kanałami powietrznymi zakończonymi płytą montażową, przyłączami elastycznymi (tłumikami) DN32 - 40 cm i DN32 100cm.</p> <p>Przeznaczenie: Kompaktowy moduł podłączeniowy powietrze/woda dla c.o. i c.w.u. z wbudowaną automatyką sterującą dla pomp ciepła WPL13/18/23 E</p> <p>Uwagi: Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.</p>



189999 LWM 250 Kompaktowy moduł wentylacyjno-grzewczy dla pomp ciepła solanka/woda WPC...

Moduł wentylacyjno-grzewczy przeznaczony do współpracy z pompami solanka/woda serii WPC..., wyposażony w wentylator o stabilnym, stałym przepływie i nieznacznym poborze energii, wymienny filtr powietrza, wannę kondensatu. Wydajność powietrza 250 m³/h przy ciśnieniu dyspozycyjnym 200 hPa.
Przyłącze kanałów powietrznych 160 mm.
Przyłącze do pompy ciepła R 1 1/4" GZ
Wymiary (wys./szer./gł.) - 360/600/420. Waga 31 kg

Zakres dostawy: Moduł LWM250.

Przeznaczenie: Moduł wentylacyjno-grzewczy dla pomp ciepła WPC...

Uwagi: Pełna informacja techniczna - patrz instrukcja montażu i obsługi.



WT Wymiennik płytowy c.w.u. lub wody basenowej

Wymiennik płytowy przeznaczony do grzania c.w.u. lub wody basenowej wyposażony w izolację cieplną. Płyty wymiennika wykonane ze stali stopowej (szlachetnej).

Dane techniczne wymienników WT dla:

Temperatura - strona pierwotna 55 > 45°C; strona wtórna 35 < 30°C

Nr kat.	Typ	Wymiary mm wys./szer./gł.	Przepływ m ³ /h strona pierwotna/ wtórna	Strata ciśn.		Moc kW	Waga kg	Przyłącz "
				hPa	strona pierwotna/ wtórna			
070633	WT 10	304/105/65	1,1/1,7	70/250	15	2,8	R1	
070634	WT 20	304/103/102	2,3/3,0	100/500	30	4,4	R1	
071091	WT 30	304/103/140	3,2/4,0	90/250	40	6,0	R1	

Zakres dostawy: WT - kompletne urządzenie z izolacją cieplną

Przeznaczenie: Grzanie c.w.u. lub wody basenowej.

Uwagi:

WPHW Sprzęgło hydrauliczne

Sprzęgło hydrauliczne pompy ciepła i systemu grzewczego wyposażone w separator powietrza i zanieczyszczeń (odmulaczem). Zaizolowany z automatycznym odpowietrznikiem, tuleją zanurzeniową na czujnik temperatury powrotu i spustowym zaworem kulowym.

Dane techniczne:

Nr kat.	Typ	Przyłącze strona grzewcza	Przyłącze strona pompy ciepła	Przepływ m ³ /h
221135	WPHW 25	1 1/2" GZ	1 1/4" GZ	2
221136	WPHW 32	1 1/2" GZ	1 1/4" GZ	3
223392	WPHW 40	Kołnierz DN 40	Kołnierz DN 40	6
223393	WPHW 65	Kołnierz DN 65	Kołnierz DN 65	8
227427	WPHW 80	Kołnierz DN 80	Kołnierz DN 80	12
227428	WPHW 100	Kołnierz DN100	Kołnierz DN100	20
227429	WPHW 125	Kołnierz DN 125	Kołnierz DN 125	30
227430	WPHW 150	Kołnierz DN 150	Kołnierz DN 150	50
227431	WPHW 200	Kołnierz DN 200	Kołnierz DN 200	100

Zakres dostawy: WPHW - kompletne urządzenie z izolacją cieplną.

Przeznaczenie: Hydrauliczne sprzęgło do systemów pomp ciepła.

Uwagi:

KSD Kanał tłumiący dla pomp ciepła powietrze/woda WPL13/18/23E, WPL 33		
Kanał tłumiący - tłumik drgań powietrza dla pomp ciepła WPL13/18/23E, WPL 33 mający na celu zredukowanie poziomu hałasu przepływu strumienia powietrza przez urządzenie. Redukcja poziomu hałasu do 5 dBA.		
	KSD dla WPL 13/18/23 E	KSD33 dla WPL 33
Nr katalogowy	185325	185370
Zakres dostawy:	KSD szt. 2.	
Przeznaczenie:	Tłumienie dźwięku przepływu powietrza dla pomp ciepła WPL13/18/23/33	
Uwagi:		