

HydraulicManager 6-17 kW



Spis treści

--> Opis produktu	Strona 03
--> Części składowe	Strona 04
--> Przyłącza	Strona 05
--> Nastawy przepływu	Strona 06
--> Tryby pracy	Strona 07-09
--> Montaż	Strona 10
--> Wskazówki ogólne	Strona 11
--> Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem	Strona 13

Opis produktu

Kompaktowy moduł HM jest modułem hydraulicznym obiegu pierwotnego pompy ciepła, zarządzającym współpracą pompy ciepła z lodowym magazynem energii i absorberami powietrzno-solarnymi. Moduł ten pozwala na unifikację układów hydraulicznych nowoczesnych pomp ciepła. Zawiera bowiem wszystkie istotne elementy, potrzebne do działania instalacji grzewczej lub chłodzącej z pompą ciepła. Wbudowana szafka sterownicza zawiera sterownik realizujący regulację i sterowanie modułu przez aktywne zarządzanie źródłami ciepła, dla zapewnienia efektywnej pracy całej instalacji w każdych warunkach. Moduł HydraulicManager zapewnia również automatyczną regenerację lodowego magazynu energii SolarEis, doprowadzając do niego ciepło z absorberów powietrzno-solarnych. Dodatkowo moduł umożliwia sterowanie procesem chłodzenia budynku. **Moduł HM działa całkowicie automatycznie**, na podstawie danych z czujników temperatury i natężenia przepływu. Nie wymaga ingerencji innych układów sterowania.

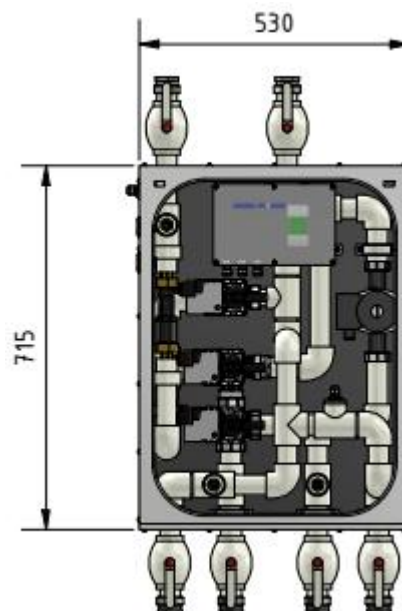
Przyłącza: Zasilania i powroty obiegu pompy ciepła, lodowego magazynu energii i absorbera: 5/4"

Izolacja obudowy: Armaflex 9 mm, dyfuzjoszczelny

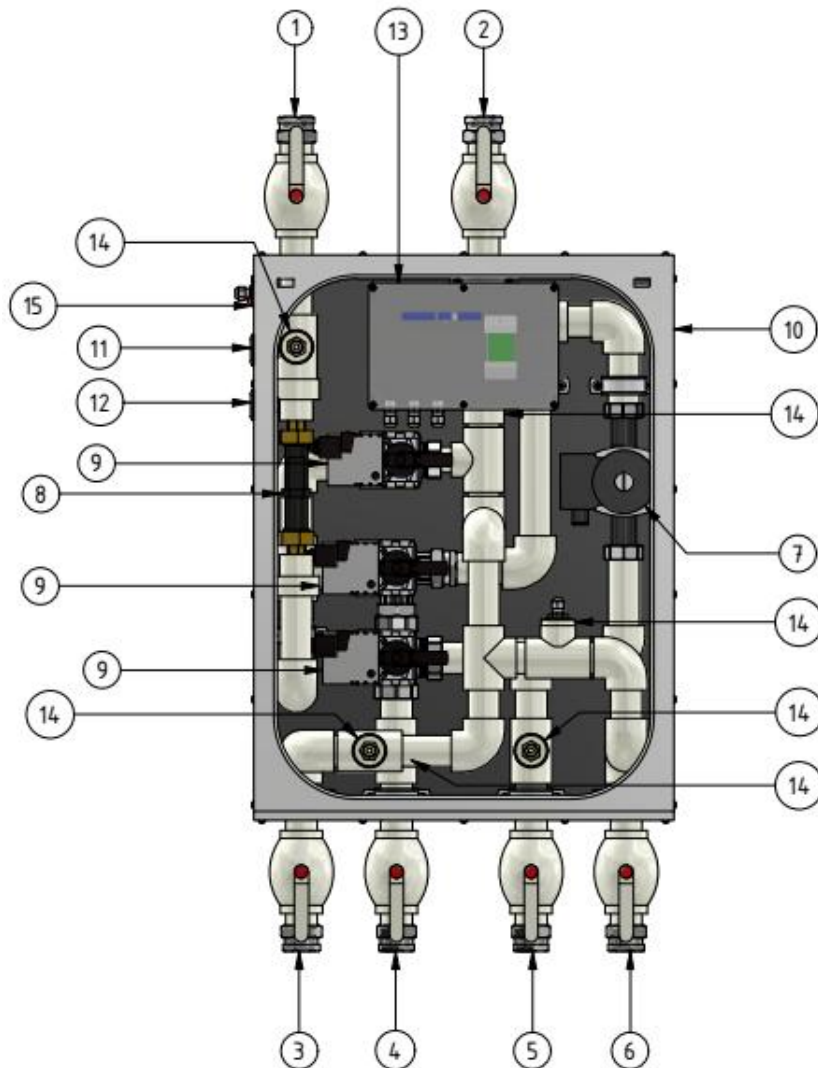
Warunki eksploatacyjne:

- zakres temperatur: -20°C do +60°C
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie czynnika roboczego: 6 bar
- czynnik roboczy: mieszanina 30% glikolu z wodą

Dane HydraulicManager		
Moc	6 do 17	kW
Szerokość	90	cm
Długość	110	cm
Głębokość	45	cm
Ciężar	52	kg
Napięcie zasilające	230	V
Częstotliwość	50	Hz
Maks. wilgotność powietrza	65	%
Temperatura robocza	-20 do +60	°C

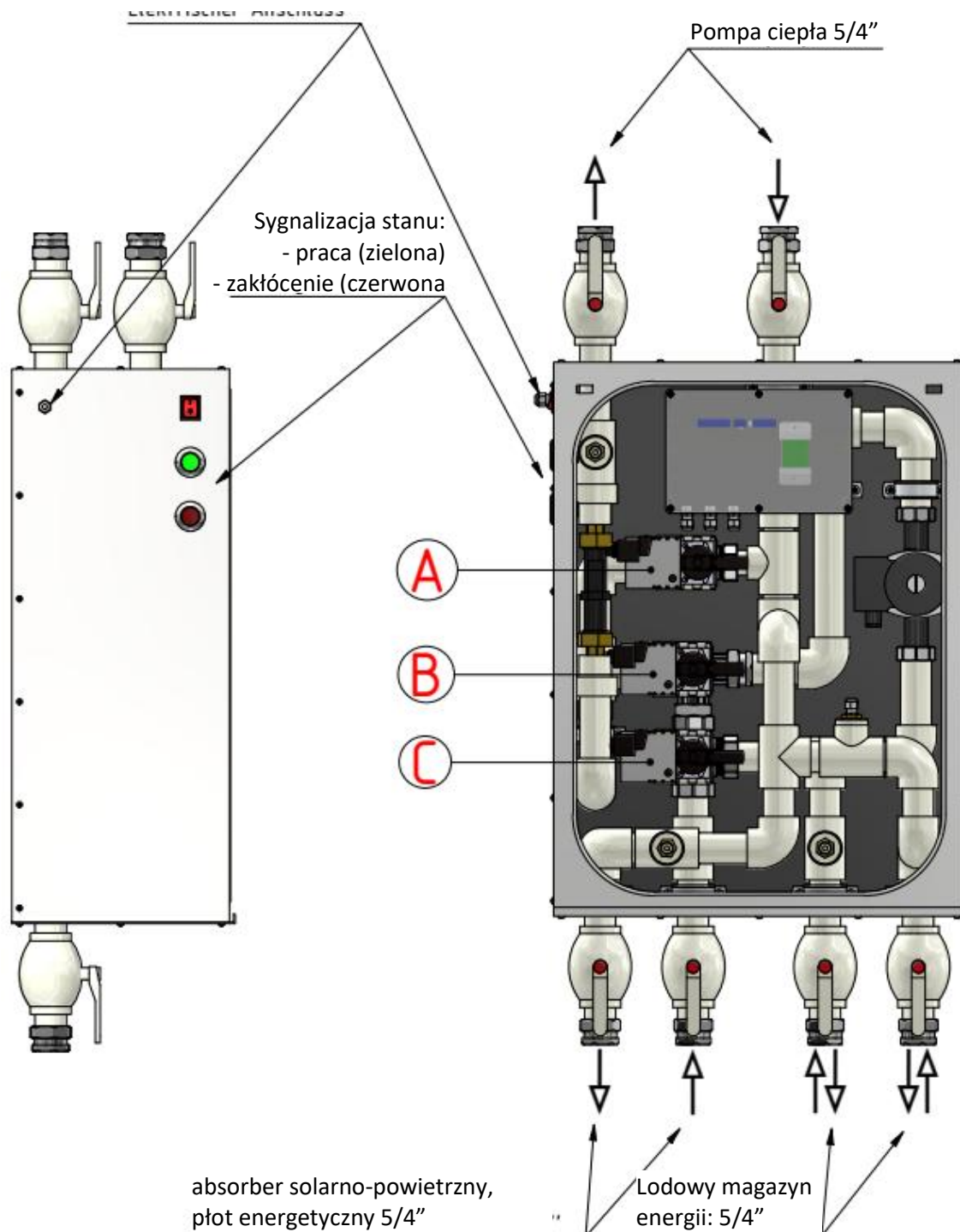


Części składowe



Elementy składowe HydraulicManager	
Zasilanie pompy ciepła	1
Powrót pompy ciepła	2
Powrót absorbera solarno-powietrznego / płotu energetycznego	3
Zasilanie absorbera solarno-powietrznego / płotu energetycznego	4
Zasilanie lodowego magazynu energii	5
Powrót lodowego magazynu energii	6
Pompa obiegowa	7
Przetwornik pomiarowy przepływu	8
Zawory przełączające	9
Obudowa izolowana dyfuzjoszczelnie	10
Sygnalizacja pracy	11
Sygnalizacja zakłócenia	12
Skrzynka sterownika	13
Czujnik temperatury	14
Wyłącznik	15

Zasilanie elektryczne



Nastawy przepływów

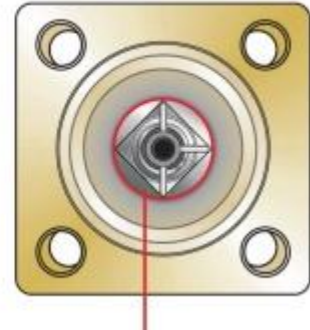
Fabryczne nastawy przepływu na poszczególnych zaworach

A

głowicy



ogranicznika



zaworu

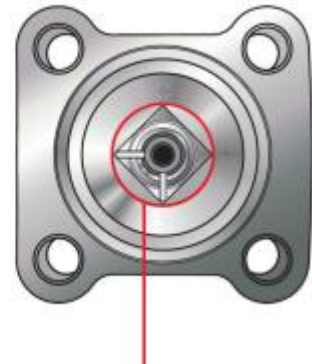
Nastawa:

B

głowicy



ogranicznika



zaworu

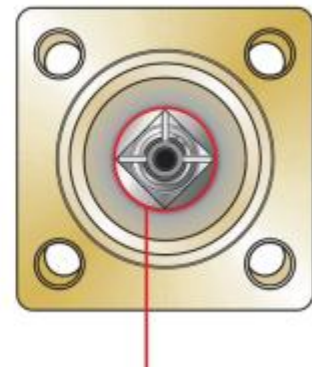
Nastawa:

C

głowicy



ogranicznika

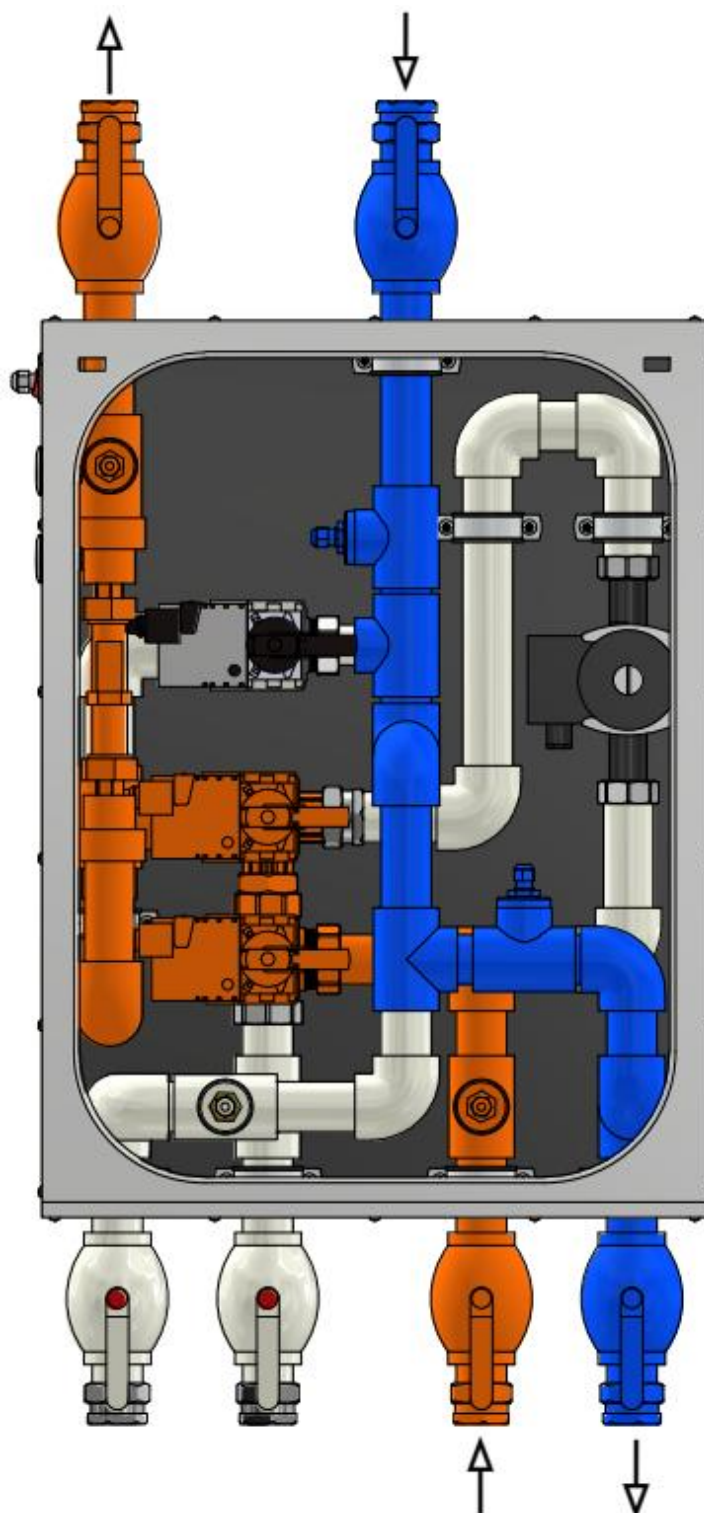


zaworu

Nastawa:

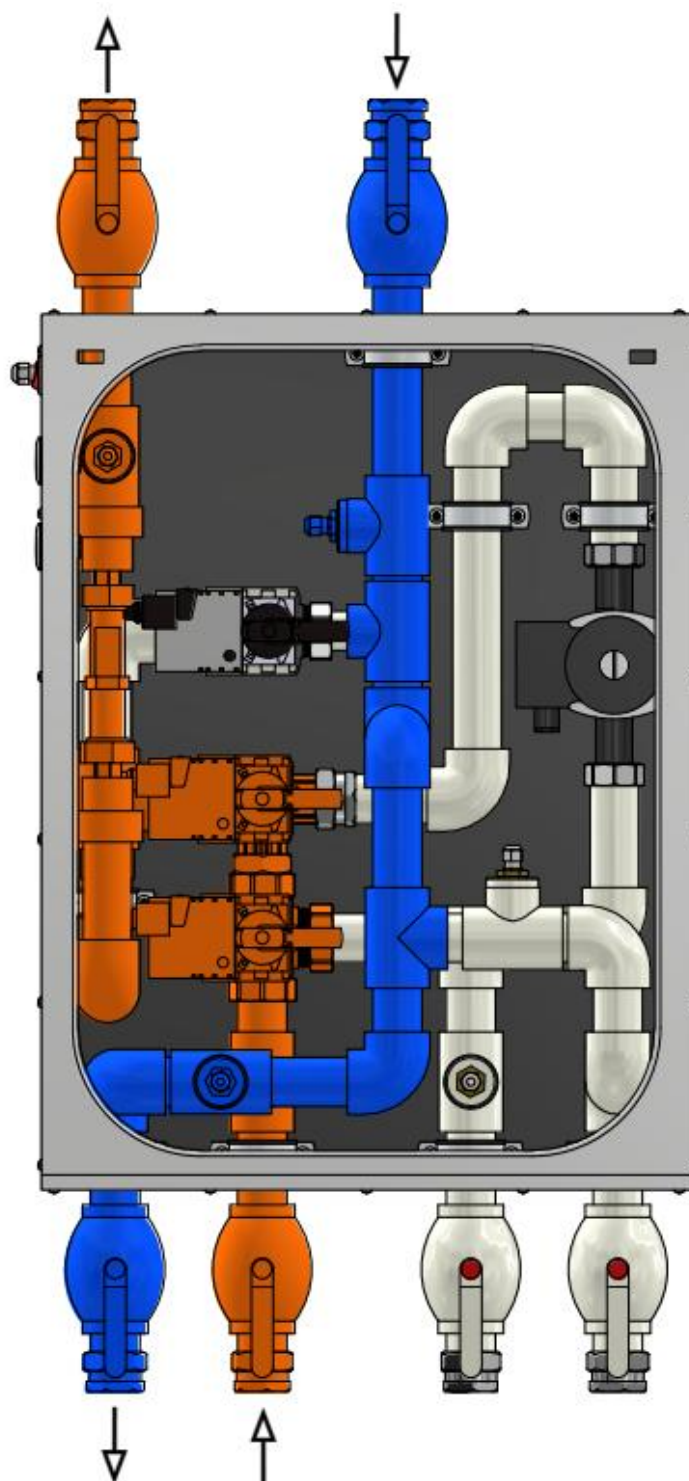
Tryby pracy

Tryb pobierania ciepła: pompa ciepła współpracuje z lodowym magazynem energii



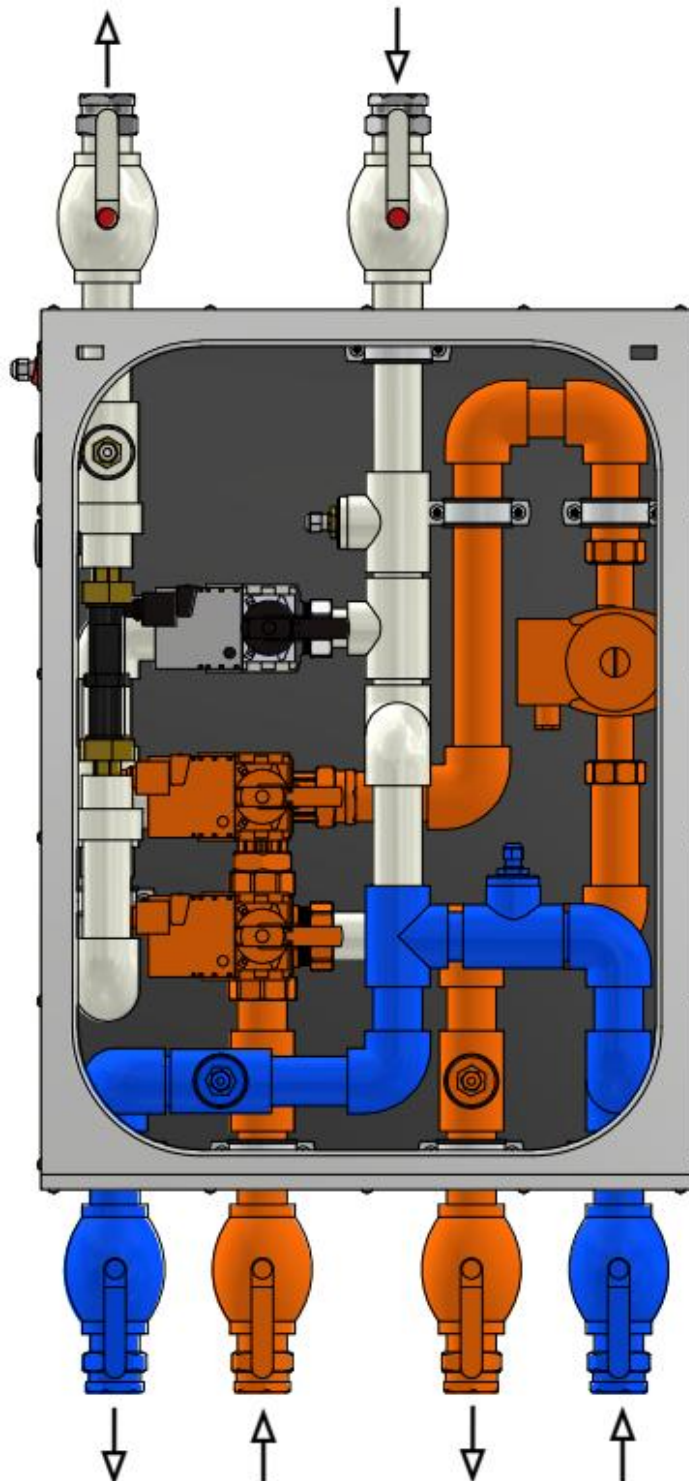
Tryby pracy

Tryb bezpośredni: pompa ciepła współpracuje z absorberami solarno-powietrznymi



Tryby pracy

Tryb regeneracji: lodowy magazyn energii jest regenerowany przez absorbery solarno-powietrzne



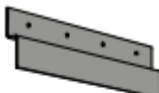
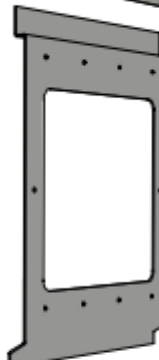


Montaż naścienny

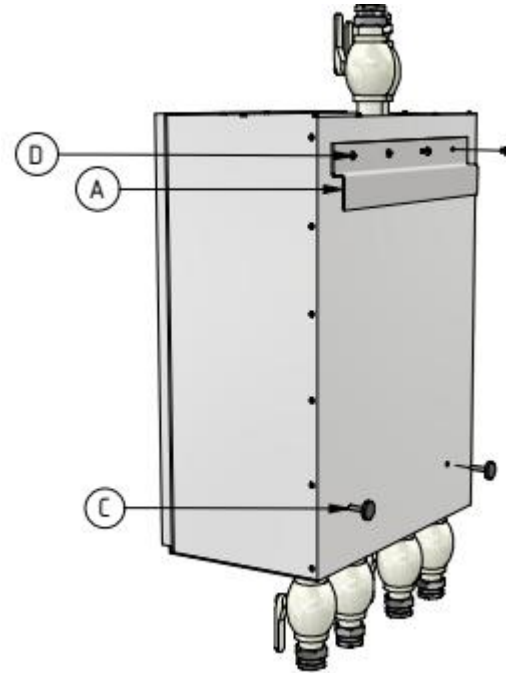
Materiał montażowy, dopakowany do modułu

1

Przygotowanie modułu do montażu naściennego

2

- A:  x 1 szt.
- B:  x 1 szt.
- C:  x 2 szt.
- D:  x 4 szt.



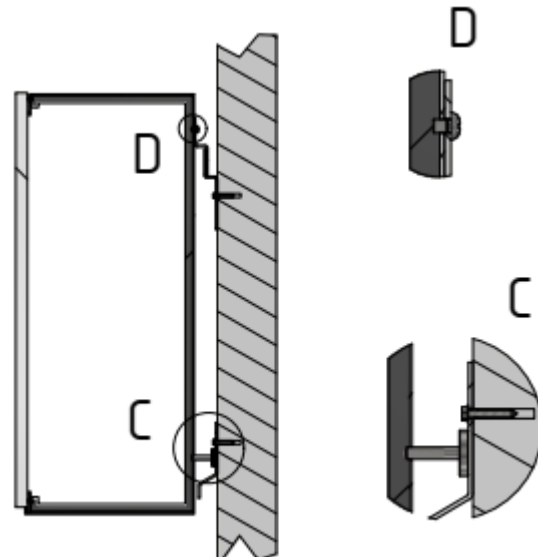
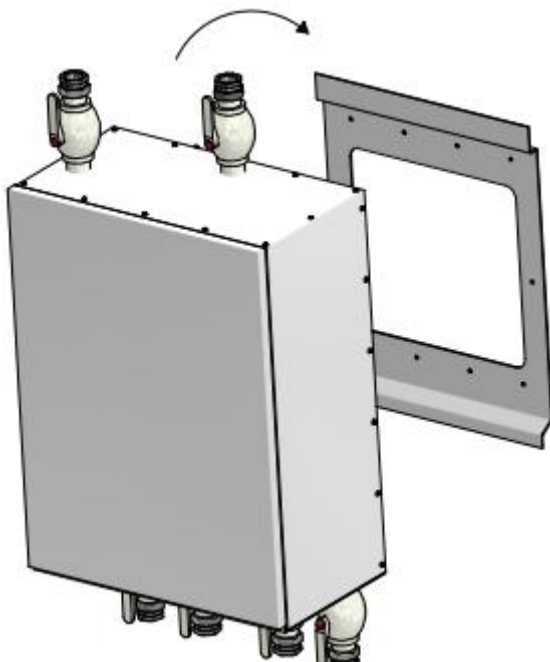
Zestaw nie zawiera śrub dla elementu mocującego B

Zawieszenie modułu na ścianie

3

Zwrócić uwagę na prawidłowe zaczepienie modułu

4



Wskazówki ogólne

- Zainstalowanie i uruchomienie modułu HydraulicManager może przeprowadzać tylko autoryzowany personel fachowy.
- Należy upewnić się, czy wydajność i wysokość podnoszenia pompy obiegowej wbudowanej w moduł HydraulicManager będą wystarczające dla planowanej instalacji.
- Przed przyłączeniem zasilania elektrycznego do modułu HydraulicManager należy napełnić czynnikiem roboczym całą instalację. Zasilanie z rozdzielnic budowlanych jest niedozwolone.
- Przed uruchomieniem instalacji należy przeprowadzić jej płukanie i odpowietrzanie. Także w dalszej eksploatacji należy regularnie odpowietrzać instalację, chyba że została ona wyposażona w samoczynne zawory odpowietrzające. Eksploatowanie nieprawidłowo odpowietrzonej instalacji może prowadzić do zmniejszenia jej wydajności a nawet uszkodzeń urządzeń.
- Zarówno podczas normalnej eksploatacji, jak i przy płukaniu, napełnianiu lub opróżnianiu instalacji należy unikać uderzeń hydraulicznych, które mogą spowodować uszkodzenia modułu HydraulicManager.
- Zawsze przestrzegać eksploatacyjnych temperatur granicznych modułu HydraulicManager, podanych w opisie produktu.
- W żadnej sytuacji nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego 6 bar.
- Wszelkie prace elektryczne przy module HydraulicManager winien wykonywać fachowiec-elektryk.
- Unikać narażania modułu HydraulicManager i jego przyłączy na działanie jakichkolwiek sił zewnętrznych.
- Wszystkie przewody przyłączane do modułu HydraulicManager nie mogą zawierać elementów stalowych, aby w systemie nie powstawały osady mułu.
- Należy rozważyć potrzebę zastosowania odmulników lub separatorów zanieczyszczeń
- Przed zainstalowaniem sprawdzić moduł HydraulicManager na brak uszkodzeń transportowych.
- Moduł HydraulicManager wolno przechowywać i instalować wyłącznie w miejscach suchych i zabezpieczonych przed mrozem. Temperatura otoczenia nie może przy tym przekraczać 40°C a wilgotność względna – 65%.

Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Systemu z modułem HydraulicManager nie wolno stosować niezgodnie z jego przeznaczeniem. Należy przestrzegać zasad postępowania z systemem. Moduł HydraulicManager wolno stosować wyłącznie w kombinacji z pompą ciepła solanka/woda, lodowym magazynem energii i absorberami solarno-powietrznymi. Moduł HydraulicManager może pracować wyłączniena czynnika roboczym (nośnik ciepła) dopuszczonym przez producenta. Moduł HydraulicManager wolno wykorzystywać wyłącznie do następujących celów:

- ogrzewanie pomieszczeń
- chłodzenie pomieszczeń
- podgrzewanie ciepłej wody użytkowej
- wytwarzanie chłodu technologicznego.

Dopuszcza się jedynie instalacje stałe, wyposażone w odpowiednie i dopuszczone urządzenia i armatury. Profesjonalne lub przemysłowe stosowanie systemu w celach innych niż ogrzewanie pomieszczeń, chłodzenie pomieszczeń lub regenerowanie lodowego magazynu energii uważane jest za użycie niezgodnie z przeznaczeniem. Odmienne od powyższego stosowanie może być w indywidualnych przypadkach dopuszczone przez producenta. Błędne użycie systemu lub jego niefachowa obsługa mogą prowadzić do wyłączenia odpowiedzialności producenta. Błędne użycie występuje także w przypadku zmiany zgodnej z przeznaczeniem funkcji elementów składowych systemu. Odbiór techniczny winien przeprowadzić przeszkolony w tym zakresie fachowiec.

Zwracamy wyraźnie uwagę, że w przypadku niedotrzymania zasad stosowania lub stosowania niezgodnie z przeznaczeniem nie jest gwarantowana funkcjonalność oraz bezpieczeństwo systemu i utracone zostaje prawo do roszczeń z tytułu rękojmi. Niniejsza informacja techniczna nie rości sobie pretensji do kompletności.