

THERMES
Green Solutions

**INSTRUKCJA MONTAŻU I SERWISU
SZAFA HYDRAULICZNA
THERMES TORRA BASIC**



Spis treści

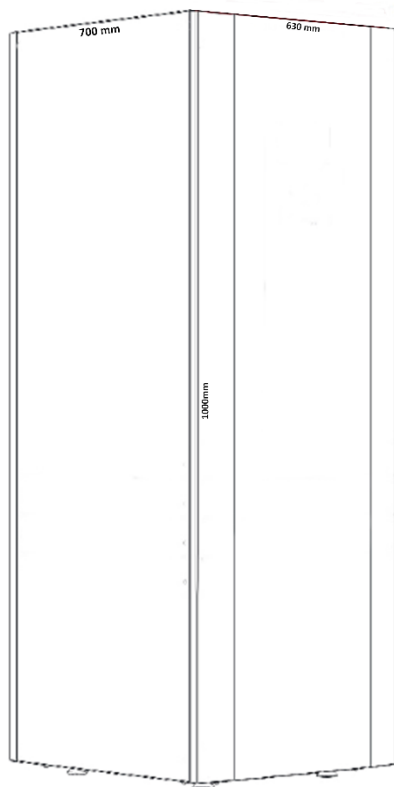
Opis produktu	3
Charakterystyka urządzenia:	3
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
Główne elementy składowe urządzenia	4
Tabliczka znamionowa	4
Cechy i korzyści stosowania modułu szafy hydraulicznej z pompami ciepła	4
Montaż szafy THERMES TORRA	4
Podłączenie hydrauliczne	5
Opis króćców przyłączeniowych	5
Zasady ogólne	5
Odprowadzenie skroplin	5
Przewód zasilający	5
Podłączanie urządzeń zewnętrznych	6
Rozruch układu	6
Napełnianie instalacji oraz zasobnika c.w.u.	6
Wybór medium grzewczo-chłodzącego	7
Napełnianie i odpowietrzanie instalacji grzewczej	7
Serwisowanie	7
Wskazówki i wymogi eksploatacyjne	8
Zbiornik ciepłej wody użytkowej z węzownicą	8
Pierwsze uruchomienie	8
Kontrola, konserwacja, pielęgnacja	8
Montaż czujnika temperatury CWU w zbiorniku i szafce elektrycznej	8
Gwarancja, rękojmia i odpowiedzialność za produkt	9
Utylizacja	10

Opis produktu

Szafa hydrauliczna THERMES TORRA jest kompaktowym urządzeniem do obsługi i zarządzania pracą powietrznej pompy ciepła typu monoblok z zabudowanym pojemnościowym podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej. Jej zadaniem jest odebranie ciepła wytworzonego w jednostce zewnętrznej i przekazanie go do systemu grzewczego. Ogranicza ilość zajętą miejsca i upraszcza prace instalacyjne, a tym samym oszczędza koszty i eliminuje błędy montażowe. Podstawowy model szafy wyposażony jest w:

- Zasilanie z pompy ciepła
- Powrót do pompy ciepła
- Zasilanie instalacji co
- Powrót instalacji co
- Zasilanie c.w.u
- Zbiornik ze stali nierdzewnej
- Instalacja elektryczna
- Naczynia przeponowe co i c.w.u
- Zawór trójdrogowy przełączający

Elementy przyłączeniowe szafy hydraulicznej montowane są i połączone z systemem grzewczym budynku, sterowanie odbywa się poprzez sterownik odpowiadający za współpracę podzespołów, współpracę z pompą ciepła i komunikację z użytkownikiem (element wyposażenia pompy ciepła współpracującej z szafą). Kompaktowa budowa urządzenia pozwala na skompresowanie całej kotłowni do zamkniętej przestrzeni o kubaturze niespełna 1m³. Moduł wyposażony jest w elementy hydrauliczne i sterujące niezbędne do prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania instalacji hydraulicznych.



Wysokość : 1800 mm, Szerokość: 630 mm, Głębokość: 700mm

Charakterystyka urządzenia:

- Kompletne rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej, przeznaczone do współpracy z powietrznymi pompami ciepła typu monoblok,

- Gotowa do działania i bogato wyposażona szafa hydrauliczna z zasobnikiem c.w.u., naczyniami przeponowymi, zaworami, bezpieczeństwa, zaworami spustowymi, manometrem, zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- Zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 200 l
- W pełni wyposażona rozdzielnica elektryczna
- Skuteczna izolacja termiczna zwiększająca możliwości utrzymania ciepła i efektywność energetyczną ze zbiornikiem w klasie energetycznej B
- Opcjonalnie szafa może być wyposażona w pompę cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
- Łatwa instalacja, estetyka i szybkość montażu
- Obudowa stalowa w kolorze białym lub czarnym.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi.

W zależności od wersji urządzenie można stosować wyłącznie do następujących celów:

- Ogrzewanie pomieszczeń
- Chłodzenie pomieszczeń
- Podgrzew ciepłej wody użytkowej

Instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu i musi zostać przekazana użytkownikowi. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy się z nią zapoznać i zachować. Urządzenia może być wykorzystane wyłącznie do celu, dla którego zostało jednoznacznie przewidziane, jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji niebezpieczne.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci powyżej 13 roku życia oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej oraz nie mające doświadczenia i wiedzy na temat jego obsługi, jeśli będą nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użycia oraz jeśli będą rozumiały niebezpieczeństwo związane z jego używaniem. Urządzenie nie służy jako zabawka dla dzieci. Czynności związane z czyszczeniem i podstawową konserwacją urządzenia nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

Montaż urządzenia musi zostać przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi normami kraju przeznaczenia, według wskazówek producenta i przez wykwalifikowany personel. Niewłaściwy montaż urządzenia może być powodem obrażeń u osób i zwierząt oraz innych szkód na rzeczach, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

W przypadku błędów podczas montażu, eksploatacji lub prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawodawstwa, przepisów lub wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji (lub innych, dostarczonych przez producenta), producent uchyla się od jakiegokolwiek odpowiedzialności kontraktowej lub poza kontraktowej za powstałe szkody i gwarancja dotycząca urządzenia traci ważność.

Główne elementy składowe urządzenia

- Zbiornik c.w.u o pojemności 200 l;
- Grupa bezpieczeństwa CO;
- Grupa bezpieczeństwa C.W.U.;
- Pompa cyrkulacyjna (opcjonalnie);
- Magnetyczny separator zanieczyszczeń z automatycznym odpowietrzaniem systemu CO;
- Zawory napełniając spustowe systemu CO, C.W.U.;
- Kauczukowa izolacja systemu rurowego;
- Rozbudowany system zasilania elektrycznego z pełnym zabezpieczeniem szafy i jednostki zewnętrznej pompy ciepła.

Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa znajduje się w górnej części lewej ścianki. Służy do identyfikacji produktu. Informacje na niej zawarte potrzebne są do bezpiecznego użytkowania produktu i zagadnień związanych z serwisowaniem.

Tabliczka znamionowa nie powinna być zasłonięta ani usunięta z urządzenia.

Cechy i korzyści stosowania modułu szafy hydraulicznej z pompami ciepła.

- Estetyczny i nowoczesny wygląd;
- Oszczędność powierzchni użytkowej – brak konieczności tworzenia klasycznej kotłowni;
- Kompatybilność szaf hydraulicznych THERMES TORRA z całym typoszeregiem pomp ciepła monoblokowych każdego producenta;
- Gwarancja jakości i trwałości produktu ze względu na zastosowanie materiałów najwyższej klasy;
- Niższe koszty inwestycyjne w porównaniu do układów rozdzielnych;
- Bezobsługowa praca;
- Łatwy do wykonania montaż przez każdego wykwalifikowanego hydraulika;
- 5 letnia gwarancja
- Ograniczenie czasu montażu pompy ciepła do zaledwie kilku godzin;
- Kompleksowe wyposażenie hydrauliczne szafy THERMES TORRA;
- Dodatkowa skrzynka przyłączeniowa – możliwość podłączenia przewodów zasilających i komunikacyjnych

Transport i przenoszenie

- Transport do ostatecznego miejsca instalacji powinien być przeprowadzony z wykorzystaniem palety. Urządzenie podstawowe może być transportowane za pomocą wózka podnośnikowego, ręcznego itp.
- Podczas transportu urządzenia należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić go w wyniku uderzeń.
- Materiały zewnętrznego opakowania i elementów stabilizujących wewnątrz szafy należy usunąć dopiero po dostarczeniu urządzenia na miejsce instalacji.
- Montaż musi być przeprowadzony przez zespół pracowników. Przenoszenie jednostki przez jedną osobę może doprowadzić do obrażeń na skutek ciężaru urządzenia.
- Szafa THERMES TORRA może być transportowana wyłącznie w położeniu pionowym z minimalnym odchyleniem do 30 stopni od pionu!
- W przypadku montażu na niewypoziomowanym podłożu należy skorzystać z nówek regulowanych.

Montaż szafy THERMES TORRA

Środki ostrożności

Prace elektroinstalacyjne i hydrauliczne muszą zostać przeprowadzone odpowiednio przez wykwalifikowanego elektryka i instalatora układów hydraulicznych.

Upewnić się, że główny obwód zasilania i jego parametry są odpowiednio dobrane do danego modelu.

- Niepoprawny montaż wynikający z pominięcia lub zaniedbania postanowień instrukcji doprowadzić może do powstania obrażeń bądź spowoduje szkodę.
- Po wykonaniu montażu, należy pozostawić niniejsza instrukcje w pobliżu urządzenia.
- Po zakończeniu montażu przeprowadzić rozruch próbny, aby stwierdzić ewentualne usterki. Następnie objaśnić użytkownikowi sposób obsługi, utrzymania i konserwacji urządzenia zgodnie z informacjami podanymi w instrukcji. Użytkownik końcowy powinien zachować instrukcje obsługi na przyszły użytek.
- Zawsze w przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących procedury montażu lub obsługi należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą i uzyskać odpowiednie informacje.

Przyłącze od strony ogrzewania

Przed wykonaniem przyłączy pompy ciepła od strony wody grzewczej instalacja grzewcza powinna zostać przepłukana w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń, resztek materiałów uszczelniających itp.

Po wykonaniu instalacji od strony grzewczej instalację grzewczą należy napełnić, odpowietrzyć i sprawdzić pod kątem ewentualnych nieszczelności. Podczas napełniania instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

- surowa woda do napełniania i uzupełniania musi posiadać jakość wody pitnej (bezbarwna, klarowna, bez osadów),
- woda do napełniania i uzupełniania musi być przefiltrowana
- Nie można całkowicie zapobiec osadzeniu się kamienia w instalacjach grzewczych ciepłej wody użytkowej, ale w instalacjach o temperaturze zasilania niższej niż 60°C jest ono tak małe, że można je pominąć.

- Bez względu na przestrzegania należy wytycznych producentów pomp ciepła dotyczących stosowania płynów kotłowych (płyny glikolowe, płyny z inhibitorami korozji, itd.). Ich odpowiedniego stężenia i jakości, co gwarantować będzie prawidłową pracę pompy ciepła z szafą hydrauliczną i instalacją centralnego ogrzewania.

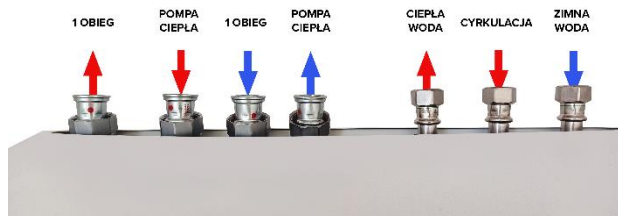
Podłączenie hydrauliczne

Urządzenie jest przystosowane głównie do instalacji w pomieszczeniach, na równej, gładkiej i poziomej powierzchni. Szafa hydrauliczna powinna być ustawiona tak, aby prace serwisowe można było bez problemu przeprowadzać od strony frontu. Jest to możliwe przy zachowaniu odstępu 1 m od przedniej ściany. Prace związane z ustawieniem i instalacją musi przeprowadzić autoryzowana firma specjalistyczna.

Opis króćców przyłączeniowych

Szafa hydrauliczna wraz z pompą ciepła powietrze--woda typu monoblok oraz instalacją wewnętrzną CO Tworzy wysokowydajny, zamknięty system ogrzewania budynku, a także umożliwia przygotowanie i akumulację ciepłej wody użytkowej. Dzięki skompresowanej budowie oraz bogatemu wyposażeniu, wykonanie instalacji grzewczej jest zdecydowanie uproszczone i mniej czasochłonne niż w przypadku tradycyjnych kotłowni. W górnej pokrywie wyprowadzony jest komplet przyłączy wodnych zakończonych złączkami z połączeniem śrubunkowym płaskim 5/4", do których należy doprowadzić odpowiednie odcinki instalacji grzewczej i wodnej. W obiegu grzewczym użytkownik musi na własną rękę zamontować odpowiednie urządzenie odpowietrzające.

Ponadto przed podłączeniem jednostki wewnętrznej na powrocie ogrzewania zaleca się zamontowanie elementu odcinającego.



Zasady ogólne

Zaleca się do montażu używać wyłącznie nowych i czystych przewodów rurowych. Należy uważać, aby podczas cięcia i gratowania rur w ich wnętrzu nie pozostały żadne zanieczyszczenia stałe. Podczas prowadzenia przewodu rurowego przez otwory w przegrodach budowlanych należy zaślepić jeden z jego końców, celem uniknięcia przedostania się pyłów i innych zabrudzeń do wnętrza rury. W przypadku dokręcania lub luzowania połączeń gwintowych należy bezwzględnie używać dwóch kluczy. Należy wybrać uszczelnienie, które wytrzyma temperatury. Wszystkie podzespoły zainstalowane w systemie grzewczym muszą być dostosowane do obiegu zamkniętego oraz być odporne na ciśnienie czynnika podczas eksploatacji. Wszystkie wysoko umiejscowione odcinki systemu grzewczego należy wyposażyć

w automatyczne zawory odpowietrzające. Jakość wody stosowanej w systemie grzewczym powinna być zgodna z obowiązującymi aktualnie dyrektywami. W przypadku, gdy planowana jest praca pompy ciepła w trybie chłodzenia, należy wszystkie przyłącza i rury systemu grzewczego szczelnie pokryć izolacją (kauczukową).

W celu łatwiejszego serwisowania i opróżniania instalacji grzewczej jak i wodnej zaleca się zastosowanie zaworów odcinających bezpośrednio nad przyłączami wodnymi w górnej części szafy TORRA.

W przypadku występowania przewodu cyrkulacyjnego należy podłączyć go do złącza wlotowego na szafie hydraulicznej

WAŻNE!

Zabrania się wykonania powyżej wymienionych połączeń szafy z wewnętrzną instalacją ciepłej wody rur oraz kształtek ze stali ocynkowanej lub czarnej ze względu na kontakt z wodą pitną. Producent zaleca stosowanie w instalacji wody użytkowej zasilającej szafę reduktora ciśnienia (obowiązkowy przy ciśnieniu w sieci powyżej 5 bar). Aby zapewnić poprawną i bezpieczną pracę instalacji ciepłej wody użytkowej powinna spełniać aktualnie obowiązujące normy techniczne i być wykonana przez doświadczonego hydraulika.

Odprowadzenie skroplin

Szafy THERMES TORRA wyposażone są w centralny system odprowadzania skroplin z zaworów bezpieczeństwa znajdujących się w ich wnętrzu, jak również płukanie separatora zanieczyszczeń odbywa się poprzez wymiennik centralny system odwodnienia. Podłączyć należy elastyczny wąż spustowy lub doprowadzić rurę wyrzutową do odpływu kanalizacyjnego lub pojemnika. Przewody odprowadzające muszą być prowadzone w taki sposób, aby na całej ich długości był zachowany spadek i nie były narażone na ujemne temperatury (zaleca się odprowadzenie skroplin do kratki ściekowej bądź rury kanalizacyjnej znajdującej się w pomieszczeniu, gdzie zamontowano szafę hydrauliczną. wszystkie przewody rurowe oraz elementy armatury znajdujące się wewnątrz modułu są fabrycznie zaizolowane przy użyciu kauczukowej otuliny, co eliminuje ryzyko występowanie zjawiska wykraplania się pary wodnej na ich powierzchni w czasie pracy pompy ciepła w trybie chłodzenia.

Przewód zasilający

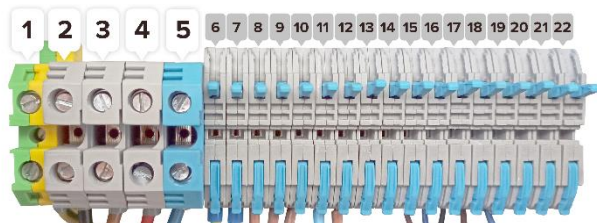
Szafa hydrauliczna TORRA jest fabrycznie wyposażona w kompletną skrzynkę elektryczną w której znajdują się wszystkie podłączenia jak i zabezpieczenia.

Do skrzynki doprowadzić należy przewodem 5x4,0 mm² napięcie zewnętrzne. Przed podłączeniem przewodu należy odizolować jego końce i zrobić odpowiednimi tulejkami zaciskowymi, co zwiększa stabilność połączenia i powierzchnię styku;

Należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiedniej zgodności faz z jednostką zewnętrzną. W przypadku wadliwego podłączenia, po uruchomieniu układu może dojść do

występowania błędu komunikacji, a nawet uszkodzenia płytek elektronicznych w jednostce wewnętrznej i/lub zewnętrznej. Przewód komunikacyjny należy przeprowadzić przez specjalnie przygotowany przepust. Podłączenie szafy z modułem zewnętrznym pompy ciepła powinno odbyć się za pomocą przewodów i z zastosowanie wytycznych producenta pompy ciepła

Zaleca się, aby przewód sterujący był prowadzony równoległe do przewodów hydraulicznych łączących pompę ciepła z szafą hydrauliczną z wykorzystaniem osobnych kanałów zabezpieczających lub rur karbowanych osłonowych.



1. Główne podłączenie przewodu ochronnego
2. 1 faza zasilająca cały układ elektryczny
3. 2 faza zasilająca cały układ elektryczny
4. 3 faza zasilająca cały układ elektryczny
5. Główne podłączenie przewodu neutralnego
6. Przewód PE do pompy ciepła
7. Przewód N do pompy ciepła
8. 1 faza do pompy ciepła
9. 2 faza do pompy ciepła
10. 3 faza do pompy ciepła
11. Zasilanie stycznika grzałki C.W.U
12. Zasilanie stycznika grzałki C.W.U
13. Wolny slot – czujnik temp zasobnika C.W.U
14. Wolny slot – czujnik temp zasobnika C.W.U
15. Zawór 3D przełączający – tryb C.W.U
16. Zawór 3D przełączający – przewód N
17. Zawór 3D przełączający – tryb CO
18. Wolny slot – sterownik pompy ciepła
19. Wolny slot – sterownik pompy ciepła
20. Wolny slot – sterownik pompy ciepła

Podłączanie urządzeń zewnętrznych

Główną ideą szaf hydraulicznych THERMES TORRA jest montaż kompletnej kotłowni w bardzo małej przestrzeni, która w współpracy z pompą ciepła powietrze--woda typu monoblok oraz instalacją odbiorczą tworzy w pełni kompletny, niezawodny system ogrzewania budynku i przygotowania ciepłej wody. Rozwiązanie jest bardzo wygodne zarówno dla użytkownika jak i firm instalacyjnych. Szafa przystosowana jest podłączenia kolejnych rozwiązań i urządzeń sterujących, których obecność uzależniona jest od specyfikacji instalacji budynku. Elementy te można w miarę możliwości ukryć wewnątrz szafy.

Rozruch układu / Przygotowanie

Przed uruchomieniem powinny zostać sprawdzone następujące punkty:

- Wszystkie przyłącza szafy hydraulicznej muszą być zamontowane.
- W obiegu grzewczym muszą być otwarte wszystkie zawory, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na prawidłowy przepływ wody grzewczej.
- Wszystkie ustawienia sterownika pompy ciepła muszą być dostosowane do instalacji grzewczej zgodnie z instrukcją użytkownika i wytycznymi producenta.
- Obieg wody grzewczej, a także zbiornik ciepłej wody użytkowej oraz zbiornik buforowy (jeżeli jest zamontowany) muszą być całkowicie napełnione i odpowietrzone.
- Systemowy odpływ kondensatu musi być podłączony.
- Odpowietrzanie instalacji grzewczej - **Należy dopilnować, aby wszystkie obiegi grzewcze były otwarte, odpowietrzyć układ w najwyższym położonym miejscu, w razie potrzeby uzupełnić zład wody kotłowej (zachować minimalne ciśnienie statyczne).**
- Sprawdzić należy także stan izolacji i poprawność połączeń przewodów elektrycznych. Ważne, aby były one odpowiednio zabezpieczone i poprowadzone w sposób uniemożliwiający kontakt z cieczą podczas napełnienia i eksploatacji układu.
- Przed przystąpieniem do poniższych prac, napięcie zasilające pompę ciepła oraz szafę TORRA powinno być odcięte za pomocą instalacyjnych wyłączników nadprądowych (wyposażenie standardowe szafy)

Napełnianie instalacji oraz zasobnika c.w.u.

1. Odkręcić najdalej oddalony od miejsca montażu zawór czerpalny ciepłej wody użytkowej.
2. Otworzyć zawór odcinający na przewodzie ciepłej wody zamontowany ponad przyłączem szafy. Jeśli do szafy hydraulicznej podłączony jest także przewód cyrkulacyjny należy postąpić analogicznie.
3. Otworzyć zawór zasilający na zasilaniu zbiornika w zimną wodę, celem umożliwienia dopływu wody zimnej do zbiornika
4. Po całkowitym nienapełnieniu zbiornika z kranów powinna zacząć wypływać woda.
5. Upewnić się czy instalacja jest szczelna, a na przyłączach rurowych nie ma widocznych wycieków.
6. Zakręcić wszystkie kurki i natryski z ciepłą wodą w budynku.

Wybór medium grzewczo-chłodzącego

Zgodnie z obowiązującymi przepisami czynniki grzewcze stosowane w instalacjach centralnego ogrzewania muszą spełniać kryteria normatywne takie jak: twardość, poziom PH itp.

Standardowym czynnikiem używanym jako medium w większości systemów grzewczych jest woda. Pompy ciepła powietrze-woda typu monoblok są urządzeniami, gdzie przewody hydrauliczne instalacji c.o. są doprowadzane bezpośrednio do jednostki zewnętrznej, wewnątrz której znajduje się zamknięty obieg chłodniczy.

W sytuacji, gdy na zewnątrz panują skrajnie niskie temperatury powietrza oraz występuje długotrwała przerwa w działaniu pompy ciepła, może dojść do zamarznięcia wody w instalacji, co może prowadzić do jej uszkodzenia (rozszczenia, a nawet rozsadenia).

Moduł hydrauliczny jest wyposażony w zabezpieczenia chroniące wodną instalację grzewczą przed zamarzaniem spowodowanym awarią jednostki zewnętrznej (elektryczne ogrzewanie awaryjne) bądź przerwami w dostawie prądu.

Zaleca się zatem napełnianie systemu grzewczego wodą o odpowiednich parametrach, jednakże producent dopuszcza stosowanie roztworu glikolu propylenowego o maksymalnym stężeniu wagowym do 40%.

Bezwzględnie zabrania się stosowania roztworu glikolu etylenowego ze względu na jego toksyczność i możliwość przeniknięcia do wody pitnej (węzownica c.w.u.).

Napełnianie i odpowietrzanie instalacji grzewczej.

Szafa hydrauliczna dzięki swojej praktycznej konstrukcji umożliwia napełnianie instalacji grzewczej na różne sposoby. Poniżej wyszczególniono kilka z nich:

- Z zastosowaniem przenośnej stacji napełniająco-płuczającej i zaworów serwisowych;
- Z zastosowaniem tłokowej pompy ręcznej i zaworu napełniającego.

Serwisowanie

Kompleksowy przegląd techniczny szafy THERMES TORRA powinien być wykonywany przez wykwalifikowaną firmę instalacyjną przynajmniej raz do roku, przed rozpoczęciem sezonu grzewczego.

Czynności takie jak czyszczenie separatora zanieczyszczeń oraz sprawdzenie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy i mogą być przeprowadzone bezpośrednio przez użytkowników urządzenia.

Instalator winien odpowiednio przeszkolić użytkownika z zakresu wyżej wspomnianych czynności przy okazji uruchomienia układu.

Dane hydrauliczne	
Pojemność zbiornika C.W.U. [L]	191
Powierzchnia węzownicy [m ²]	1.9
Pojemność naczynia przeponowego CO [L]	18
Pojemność naczynia przeponowego C.W.U [L]	18
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie zasobnika C.W.U [bar]	10
Maksymalna dopuszczalna temperatura [°C]	90
Grzałka w zbiorniku C.W.U [kW; V]	3;230
Klasa energetyczna [erp]	B
Dane techniczne	
Wysokość [mm]	1800
Szerokość [mm]	630
Głębokość [mm]	700
Waga przed napełnieniem zbiornika [kg]	86
Waga po napełnieniu zbiornika [kg]	270

Wskazówki i wymogi eksploatacyjne

Urządzenie przeznaczone jest tylko do przygotowywania wody grzewczej w zamkniętych pomieszczeniach i może być instalowane tylko przez specjalistów posiadających odpowiednie uprawnienia. Oprócz prawnie uznanych przepisów i norm krajowych, należy przestrzegać warunków podłączenia do lokalnej sieci elektrycznej i wodociągowej oraz postępować zgodnie z instrukcją obsługi i montażu. Przygotowywanie wody użytkowej musi przebiegać zgodnie z obowiązującymi normami. Pomieszczenie, w którym urządzenie pracuje, musi być zabezpieczone przed mrozem. Montaż zbiornika należy przeprowadzić w pomieszczeniu, które gwarantuje bezproblemowy dostęp do urządzenia w przypadku konieczności przeprowadzenia czynności konserwacyjnych, naprawy lub ewentualnej wymiany urządzenia. Oznacza to, iż wszelkie niedogodności budowlane, które utrudniają bezproblemową pracę (np. Zbyt wąskie drzwi i przejścia) muszą zostać wyeliminowane przez klienta końcowego i nie podlegają one gwarancji oraz usłudze gwarancyjnej określonej przez producenta. Montaż urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami i w odpowiedniej kolejności na odpowiednio wypoziomowanym podłożu z uwzględnieniem całkowitego ciężaru napełnionego zbiornika. Jeżeli urządzenie już w momencie dostawy wykazuje wadę oczywistą, uszkodzenie lub jakąkolwiek inną usterkę, nie wolno go instalować, używać i uruchamiać. Późniejsze reklamacje urządzeń podłączonych i zainstalowanych wykazujących wady oczywiste są bezwzględnie wyłączone z gwarancji i usług gwarancyjnych.

Zbiornik ciepłej wody użytkowej z węzownicą

Przed uruchomieniem należy starannie przepłukać węzownicę, w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń z obiegu grzewczego.

Jakość wody grzewczej musi podczas uruchamiania spełniać wymogi przepisów krajowych oraz być zgodna z branżowymi normami i wytycznymi producenta urządzenia.

Podczas instalacji szafy hydraulicznej należy na zasilaniu zainstalować urządzenie odcinające, które zapobiega przy wyłączonym ogrzewaniu centralnym i pompach ciepła lub grzałce elektrycznej cyrkulacji zwrotnej do obiegu grzewczego. W żadnym jednak przypadku nie należy odcinać zasilania i powrotu, ponieważ w przeciwnym razie woda znajdująca się w węzownicy nie będzie miała możliwości do powiększenia swojej objętości,

Co stwarza ryzyko uszkodzenia wymiennika ciepła.

Urządzenia wykorzystujące grzałkę elektryczną są wyposażone w ogranicznik temperatury, który przy temperaturze maks. 85°C powoduje wyłączenie dalszego nagrzewania urządzenia. Należy zatem dokonać takiego doboru komponentów przyłączeniowych (przewody rurowe, cyrkulacja, zawory bezpieczeństwa itd.), aby komponenty przyłączeniowe w przypadku ewentualnie wadliwego działania regulatora temperatury mogły utrzymać temperaturę 110 °C i tym samym zapobiec możliwym konsekwencjom uszkodzenia urządzenia.

Montaż i instalacja urządzenia mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowanych instalatorów.

Użytkownik urządzenia musi zagwarantować, że nie istnieje ryzyko obsługi urządzenia przez osoby nieuprawnione.

Nieszczelność zbiornika spowodowana użyciem niewłaściwych armatur przyłączeniowych i wynikające z tego uszkodzenia i szkody wtórne są wyłączone z gwarancji

I wykluczają odpowiedzialność producenta za produkt.

Uwaga: zawór bezpieczeństwa obiegu grzewczego i ciepłej wody użytkowej są podłączone do centralnego odprowadzenia, które należy umieścić w pojemniku lub odprowadzić do instalacji kanalizacyjnej.

Pierwsze uruchomienie

Pierwsze uruchomienie oraz etap nagrzewania muszą być nadzorowane przez specjalistę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami. Zanim system zostanie uruchomiony po raz pierwszy, należy napełnić go uzdatnioną wodą grzewczą (zgodnie z wymaganiami producenta pompy ciepła i innych dostawców komponentów instalacji centralnego ogrzewania) oraz odpowietrzyć. Również zbiornik ciepłej wody użytkowej należy napełnić i odpowietrzyć. Po ukończonym procesie nagrzewania wartość nastawionej temperatury i temperatura rzeczywista powinny wykazywać przybliżone wartości.

Jeżeli woda znajdująca się w zbiorniku buforowym jest podgrzewana, następuje zmiana objętości zbiornika. Podczas procesu

W przypadku zbiorników buforowych z grzałką elektryczną należy przestrzegać i stosować wszystkie obowiązujące normy oraz przepisy krajowe i międzynarodowe. Wszystkie prace mogą być wykonywane wyłącznie przez licencjonowanego instalatora.

Samoczynne wyłączenie urządzenia, zamontowanego ewentualnie wyposażenia elektrycznego lub kotła grzewczego należy bezwzględnie skontrolować.

Urządzenie może być obsługiwane przez osoby niepełnoletnie, jak również przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez wystarczającego doświadczenia i wiedzy, jeżeli obsługa ta przebiega pod nadzorem lub zostały one poinstruowane na temat bezpiecznej obsługi zbiornika i są świadome potencjalnych niebezpieczeństw związanych z jego obsługą. Osoby niepełnoletnie nie mogą manipulować przy zbiorniku lub opakowaniu urządzenia. Nie mogą one także wykonywać żadnych czynności związanych z czyszczeniem lub konserwacją urządzenia bez odpowiedniego nadzoru.

Kontrola, konserwacja, pielęgnacja

Zewnętrzne części mogą być czyszczone za pomocą wilgotnej szmatki i środków czyszczących powszechnie dostępnych w handlu. Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać żadnych szorstkich środków czyszczących lub rozcieńczalników. W szpitalach oraz innych budynkach użyteczności publicznej należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących czyszczenia i dezynfekcji.

Unieruchomienie, opróżnianie

Jeżeli zbiornik buforowy zostaje wyłączony lub następuje dłuższa przerwa w jego eksploatacji, należy go opróżnić

I odłączyć od sieci zasilania elektrycznego na wszystkich biegunach, oraz wyłączyć wyłącznik nadmiarowo – prądowy.

W pomieszczeniach narażonych na zamarzanie należy opróżnić zbiornik buforowy przed rozpoczęciem zimnej pory roku lub zastosować odpowiednio środki przeciw zamarzaniu.

Uwaga: podczas opróżniania zbiornika może wystąpić wylot gorącej wody!

Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zamarzania, należy również mieć na uwadze, że ryzyko zamarzania obejmuje nie tylko wodę znajdującą się w zbiorniku i w przewodach wody ciepłej, lecz również wodę znajdującą się we wszystkich przewodach doprowadzających do grzejników, jak i do samego zbiornika. Z tego względu zaleca się opróżnienie wszystkich armatur i przewodów doprowadzających wodę w obiegu grzewczym.

Montaż czujnika temperatury CWU w zbiorniku i szafce elektrycznej

Urządzenie w wersji podstawowej nie posiada podłączonego czujnika ciepłej wody użytkowej (dostawa w zakresie producenta pompy ciepła). W celu jego zainstalowania należy umieścić czujnik w odpowiedniej kapilarze i podłączyć go do odpowiedniego styku znajdującego się wewnątrz skrzynki elektrycznej.

Gwarancja, rękojmia i odpowiedzialność za produkt.

Gwarancja udzielana jest na okres 60 miesięcy zgodnie z przepisami ustawowymi RP oraz UE.

1. Warunkiem świadczenia usług gwarancyjnych przez producenta jest przedstawienie ważnej karty gwarancyjnej oraz opłaconej faktury za zakup urządzenia, dla którego zgłoszono usługę gwarancyjną, przy czym tożsamość urządzenia pod względem typu i numeru seryjnego musi wynikać z protokołu uruchomienia i musi być przedstawiona przez zgłaszającego roszczenia. Obowiązują tylko ogólne warunki handlowe i warunki sprzedaży i dostawy producenta.
2. Montaż, instalacja, podłączenie i uruchomienie urządzenia podlegającego reklamacji muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowanego elektryka lub instalatora zgodnie z wszystkimi obowiązującymi przepisami, zgodnie z przepisami prawa oraz zgodnie z instrukcjami montażu i obsługi.
3. Pomieszczenie, w którym urządzenie pracuje, musi być zabezpieczone przed mrozem. Urządzenie musi być montowane w miejscu, które jest łatwo dostępne w razie konieczności konserwacji, naprawy i ewentualnej wymiany urządzenia. Koszt niezbędnych zmian konstrukcyjnych (np. Zbyt wąskie drzwi i przejścia) nie jest objęty gwarancją i rękojmią i dlatego jest odrzucany przez producenta.
4. W następujących przypadkach wygasa prawo do gwarancji:
Nieprawidłowy sposób transportu, normalne zużycie produktu, zamierzone lub przypadkowe uszkodzenia, użycie siły dowolnego rodzaju, uszkodzenia mechaniczne, uszkodzenie spowodowane przez ujemne temperatury lub przekroczenie ciśnienia roboczego podanego na tabliczce znamionowej, używanie komponentów i części nieodpowiadających normom, uszkodzenie części szklanych lub z tworzywa sztucznego, ewentualne różnice kolorystyczne, szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem, zwłaszcza nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i montażu (instrukcji obsługi i instalacji), szkody spowodowane wpływem warunków zewnętrznych, podłączenie do niewłaściwego napięcia, uszkodzenia korozyjne wskutek stosowania nieodpowiednio uzdatnionej wody grzewczej, odchylenia od rzeczywistej temperatury wody w stosunku do temperatury zadanej, dalsze użytkowanie pomimo wystąpienia usterek, dokonywanie samodzielnych zmian w urządzeniu, montaż dodatkowych komponentów, które nie były badane wraz z urządzeniem, nieprawidłowo wykonane naprawy, brak wody, pożar, powódź, zalanie, uderzenie pioruna, brak zasilania lub inne wyższe moce, stosowanie nieoryginalnych i nieznanymi komponentów innych firm np. Grzałka elektryczna, termostat, termometr, wymiennik ciepła z rurą żebrowaną itd., wprowadzanie ciał obcych lub elektrochemiczne wpływy, nieprzestrzeganie dokumentacji konstrukcyjnej, zaniechanie lub nieprawidłowe czyszczenie i obsługa, jak również takie odchylenia od normy, które tylko nieznacznie obniżają wartość lub funkcjonalność urządzenia. Zasadniczo należy przestrzegać wszystkich odpowiednich przepisów i wytycznych krajowych.
5. W przypadku uzasadnionej reklamacji należy ją zgłosić do najbliższego punktu obsługi klienta producenta lub mailowo na adres biuro@thermes.pl. Punkt obsługi klienta zastrzega sobie prawo do podjęcia decyzji, czy wadliwa część powinna zostać wymieniona czy naprawiona oraz czy wadliwe urządzenie powinno zostać wymienione na równoważne urządzenie bez wad. Ponadto producent zastrzega sobie prawo do żądania zwrotu reklamowanego urządzenia przez nabywcę.
6. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby upoważnione do tego przez producenta, czas naprawy urządzenia wynosi do 14 dni. W szczególnych przypadkach po poinformowaniu zgłaszającego okres naprawy może zostać wydłużony do 30 dni. Wymienione części stają się własnością producenta.
7. W przypadku interwencji osób trzecich bez naszego wyraźnego polecenia, nawet jeśli jest to wykonywane przez wykwalifikowanego instalatora, wygasają wszelkie roszczenia gwarancyjne. Przejęcie kosztów napraw przez osoby trzecie zakłada, że producent został wezwany do naprawienia wady i że nie wypełnił on zobowiązania do wymiany lub naprawy bez zbędnej zwłoki.
8. Okres gwarancji nie jest przedłużany w wyniku roszczenia gwarancyjnego i rękojmi, serwisu i prac konserwacyjnych.
9. Szkody transportowe są sprawdzane i ewentualnie uznawane, jeżeli zostaną zgłoszone pisemnie nie później niż w dniu roboczym następującym po dostawie produktu.
10. Wszelkie roszczenia wykraczające poza zakres gwarancji, w szczególności te dotyczące zwrotu szkód oraz zwrotu szkód wtórnych, są wyłączone, o ile są prawnie dopuszczalne. Czas pracy przeznaczony na naprawy oraz koszty przywrócenia produktu do stanu wyjściowego muszą być opłacone w całości przez kupującego. Udzielona gwarancja obejmuje odpowiednio do tego zobowiązania gwarancyjnego naprawę lub wymianę urządzenia. Postanowienia warunków sprzedaży i dostawy producenta pozostają w pełni ważne, o ile nie zostały zmienione niniejszymi warunkami gwarancji.
11. Usługi nieobjęte niniejszymi warunkami gwarancji będą odpowiednio naliczane.
13. Aby uzyskać roszczenia zgodnie z obowiązującą ustawą o odpowiedzialności za produkt, należy stwierdzić ewentualne roszczenia oparte na odpowiedzialności za produkt dla rozstrzygnięcia roszczeń spowodowanych błędem produktu (np. Dana osoba została zraniona, doznała uszczerbku na zdrowiu lub różne rzeczy fizyczne doznały uszczerbku przez produkt) są uzasadnione tylko wtedy, gdy wszystkie zalecane środki i konieczności, które są niezbędne do prawidłowej i zgodnej z normami pracy urządzenia, zostały spełnione. Należą do tego np. Podłączenie do właściwego napięcia, należy unikać szkód spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem itd. Wymagania te wywodzą się z faktu, że przy przestrzeganiu wszystkich przepisów nie wystąpiłyby uszkodzenia wtórne przyczynowo wywołujące błędy urządzenia lub produktu. Ponadto koniecznym jest w przypadku rozpatrywania dostarczenie niezbędnych dokumentów, takich jak np. Nazwa i numer seryjny szafy hydraulicznej, faktura sprzedawcy i wykonującego koncesjonariusza oraz opis usterki. Wymagana jest odpowiednia dokumentacja obrazowa dotycząca stopnia uszkodzenia, instalacji oraz miejsca usterki szafy hydraulicznej. Warunkiem

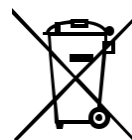
świadczenia usług z tytułu odpowiedzialności za produkt jest to, że wyłącznie po stronie poszkodowanego leży udowodnienie, że szkoda została spowodowana przez produkt producenta.

14. WAŻNE!!

Zbiornik C.W.U OSO Hotwater objęty jest odrębną kartą gwarancyjną dołączoną w zestawie ze względu na 8 letni okres gwarancji.

Utylizacja

Utylizacją opakowania powinien zająć się instalator, który zainstalował produkt, albo specjalny zakład utylizacji odpadów. Nie należy wyrzucać produktów wycofanych z eksploatacji razem ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Należy je przekazać do specjalnego zakładu utylizacji odpadów lub sprzedawcy, który świadczy tego typu usługi. Nieprawidłowa utylizacja produktu przez użytkownika grozi karami administracyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.



.