



Przyjazne technologie

Instrukcja montażu

Wymiennikowa stacja podgrzewu cwu

W opisie tym stosowane są następujące symbole i znaki ze wskazówkami. Te ważne instrukcje dotyczą ochrony osób i technicznego bezpieczeństwa pracy.



„Wskazówka bezpieczeństwa” oznacza instrukcje, których należy ściśle przestrzegać, aby uniknąć zagrożenia lub zranienia osób oraz zapobiec uszkodzeniom przyrządu.



Istnieje zagrożenie spowodowane napięciem elektrycznym na elektrycznych częściach konstrukcyjnych!

Uwaga: Przed zdjęciem osłony wyłączyć wyłącznik.

Nigdy nie chwytać za elektryczne części konstrukcyjne i styki przy włączonym wyłączniku pracy! Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem z zagrożeniem zdrowia lub życia.

Na zaciskach przyłączeniowych występuje napięcie nawet przy wyłączonym wyłączniku.

Uwaga

„Wskazówka” oznacza instrukcje techniczne, których należy przestrzegać, aby zapobiec uszkodzeniom i zakłóceniom w funkcjonowaniu przyrządu.

Normy / przepisy

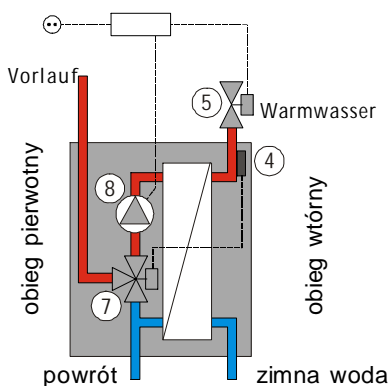
Instalacja i wyposażenie podgrzewaczy ciepłej wody

- DIN 1988 Zasady techniczne dla instalacji wody pitnej (IWP), zasady techniczne DVGW (niem.)
- DIN 18380 Instalacje kotłownicze i podgrzewania wody użytkowej
- DIN 18381 Prace instalacyjne przy gazie, wodzie i ściekach
- DIN 18421 Prace przy izolacji termicznej w instalacjach techniki ciepłowniczej
- woda AVB

Podłączenie elektryczne

- VDE 0100 Instalacja urządzeń elektroenergetycznych do 1000V
- VDE 0185 Instalacje ochrony odgromowej
- VDE 0105 Eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych do 1000V
- DIN 18382 Kable i przewody w budynkach

Opis funkcji

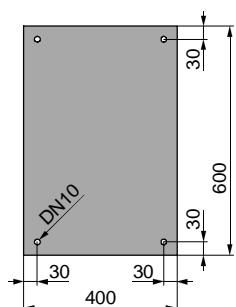


Wisząca stacja cwu służy do higienicznego uzdatniania wody c.w.u.

Za pomocą płytowego wymiennika ciepła ze stali szlachetnej ciepło z obiegu pierwotnego (woda c.o. / woda buforowa) przekazywane jest do obiegu wtórnego (świeża woda).

Jeżeli pobierana jest ciepła woda, wówczas czujnik przepływu (5) włącza pompę obiegu grzewczego (8). Czujnik temperatury (4) w przyłączy wody grzewczej reguluje 3- drożny zawór rozdzielający domieszkowy (7). Tutaj temperatura wody grzewczej regulowana jest w zależności od temperatury wody pobieranej, dzięki czemu zachowana jest stała temperatura pobieranej ciepłej wody.

Mocowanie ścienne

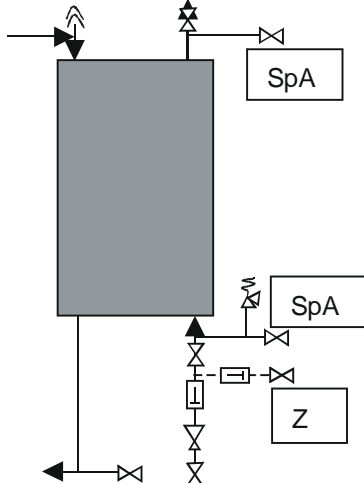


- Zdjąć wiszącą stację cwu i usunąć zaczepiony kołpak.
- Stację zamocować pionowo na stałym podłożu.
- Ustalić położenie. Zasilanie powinno być jak najkrótsze (mała bezwładność po dłuższej przerwie w odbiorze).
- Zaznaczyć wiercone otwory, wywiercić i nałożyć dostarczone obejmy.
- Mocowania ścienne przykręcić z dostarczonymi pierścieniami dystansowymi, śrubami i podkładkami.

Montaż: Przewody przyłączeniowe obiegu pierwotnego

- Wymiar rury jest DN20.
- Przewód zasilania musi być mieć odpowietrzenie w najwyższym punkcie.
- Przewód powrotu musi mieć odwodnienie w najniższym punkcie.

Montaż: Przewody przyłączeniowe obiegu wtórnego



- Zalecamy montaż przyłączy płukania (SA niem.), przewodów przyłączeniowych, urządzeń odcinających odpowiednio w pobliżu stacji świeżej wody (czyszczenie, odwapnianie).
- Wiszącą stację cwu należy podłączyć według przedstawionego obok schematu ułożenia rur. Jednocześnie należy zwrócić uwagę na:
 - cyrkulację wody c.w.u. : powrót cyrkulacji (Z) montowany jest do przewodu zimnej wody przed przyłączem płukania. Pompa cyrkulacji musi być eksploatowana z układem sterowania w czasie i temperatury. Strumień objętościowy > 1l/min. konieczny jest dla pracy cyrkulacyjnej (wyłącznik przepływu);
 - zalecamy montaż zaworu bezpieczeństwa DN 15, 6 bar; wobec tego należy odpowiednio ustawić zawór redukcji ciśnienia.

Przekroczenie dopuszczalnego ciśnienia roboczego może prowadzić do wycieków i zniszczenia!



Wisząca stacja cwu może być ustawiana tylko w takim pomieszczeniu, w którym nie występuje mróz, w przeciwnym razie, jeżeli istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia mrozu, musi ona zostać opróżniona, jak również wszystkie armatury prowadzące wodę oraz przewody przyłączeniowe!

Występuje zagrożenie zamarzania elementów prowadzących wodę.

Podłączenie elektryczne

Wisząca stacja cwu jest zmontowana z gotowością do podłączenia. Wtyczka elektryczna może być wkładana dopiero po napełnieniu pierwotnego obwodu grzewczego.



Prace przy elektrycznych częściach konstrukcyjnych mogą być przeprowadzane tylko przez specjalistów.



Przyrządy przed otwarciem odłączyć od prądu! Nigdy nie dotykać części konstrukcyjnych znajdujących się pod napięciem – występuje niebezpieczeństwo powstania ran lub zagrożenie śmiercią!

Kompletacja, ustawienie, podłączenie i uruchomienie stojącego zasobnika muszą być dokonane przez koncesjonowanego instalatora bądź specjalistę elektryka, jeżeli tak jest zalecane ustawowo lub tak jak to przedstawiono na schemacie ułożenia rur, z uwzględnieniem wszystkich w tym celu koniecznych przepisów. Dodatkowo należy sprawdzić funkcjonowanie i szczelność całej instalacji.

Uruchomienie

- Przed napełnieniem instalacji należy dokładnie przepłukać wszystkie przewody rurowe.
- Instalację napełniać powoli wodą i starannie odpowietrzyć (maksymalne ciśnienie robocze 8 bar).
- Kontrola szczelności
- granicznik przepływu w przewodzie zimnej wody ustawić maks. na 20 l/min., w tym celu do przewodu płukania w przewodzie wody c.w.u. podłączyć wąż i całkowicie otworzyć zawór KFE
- Zasobnik (część gotowej wody c.w.u.) podgrzać do 60°C
- Ustawić żadaną temperaturę wody użytkowej w zaworze termostatu
- W razie potrzeby zmienić położenie pompy [ustawienie fabryczne = 1 (eco)]
- Zaczepić kołpak

Zakłócenie	Przyczyna	Usunięcie
Nieszczelność	Nieszczelna pompa	Dokręcenie śrubunku Wymiana uszczelek
	Nieszczelne przyłącza rur	Ponownie uszczelnić
Za niska temperatura wody c.w.u.	Niepraw. ustaw. na zaworze termostatu	Zmienić ustawienia
	Za niska temperatura zasobnika	Zmienić temperaturę wody c.w.u. / czas ładowania na regulatorze kotła
	Zabrudzony / zawapniony płytowy wymiennik ciepła	Oczyścić / odwapnić wymiennik ciepła kwasem cytrynowym
	Za wysoki przepływ w obiegu pierwotnym	Ustawić ogranicznik przepływu w przewodzie wody zim. max: 20 l/min.
	Za niski przepływ w obiegu pierwotnym	Odpowietrzyć obwód przepływu Skontrolować pompę ew. zmienić ustawienie pompy W przypadku zabrudzenia wyplukać obieg pierwotny
Brak wody c.w.u. (przy odbiorze > 1l/min)	Przyłącze elektryczne	Włączyć prąd Sprawdzić połączenia
	Uszkodzenie pompy	Sprawdzenie, ew. wymiana
	Uszkodzony wyłącznik przepływu	Sprawdzenie, ew. wymiana
	Uszk. zawór 3-drożny, czujnik wody c.w.u., czujnik kapilarny	Sprawdzenie, ew. wymiana
Układ cyrkulacji wody c.w.u. nie jest ciepły	Pompa nie pracuje	Sprawdzić pompę, zegar czasowy, czujnik temperatury, ew. wymienić
	Pompa pracuje, ale strumień objętościowy <1 l/min.	Otworzyć armaturę blokującą Zwiększyć ciśnienie pompy

