



Akva Vita

Przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej dla mieszkań i domów jednorodzinnych

Wymiennikowy, przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej. Zasilany bezpośrednio z sieci ciepłowniczej. Przeznaczony do montażu ściennego.

Zastosowanie

Akva Vita, to przepływowy podgrzewacz wody charakteryzujący się wysoką wydajnością oraz prostą obsługą. Przy temperaturze zasilania 70°C, podgrzewacz Akva Vita pokrywa zapotrzebowanie 33 kW dla ciepłej wody użytkowej. W konsekwencji, Akva Vita jest najbardziej odpowiedni do zastosowania w centralnych lub indywidualnych systemach ogrzewania, jak i w sieciach ciepłowniczych, pracujących w okresie letnim przy niskich temperaturach.

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Ciepła woda użytkowa ogrzewana jest w sposób przepływowy w wymienniku ciepła. Łatwość obsługi uzyskuje się poprzez regulację hydrauliczną ciepłej wody użytkowej zaworem proporcjonalnym – regulatorem PM, gwarantującym przez cały czas stałą temperaturę ciepłej wody użytkowej.

Zastosowanie regulacji hydraulicznej w dużej mierze zapobiega powstawaniu kamienia wapiennego oraz bakterii, ponieważ zawór zamyka dopływ wody sieciowej natychmiast po zakończeniu poboru CWU. By-pass termostatyczny umożliwia skrócenie czasu podgrzewania ciepłej wody, – zapewniając najwyższą możliwą efektywność i ekonomiczność.

Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

Podgrzewacz Akva Vita standardowo wyposażony jest w termostat by-pass, który może przejąć funkcję regulacji cyrkulacji CWU. Podłączenie cyrkulacji nie wymaga użycia dodatkowych komponentów.

Opcje

Podgrzewacz może być dostarczony z zaworem zwrotnym i zaworem bezpieczeństwa zamontowanym na zasilaniu zimnej wody.

Konstrukcja

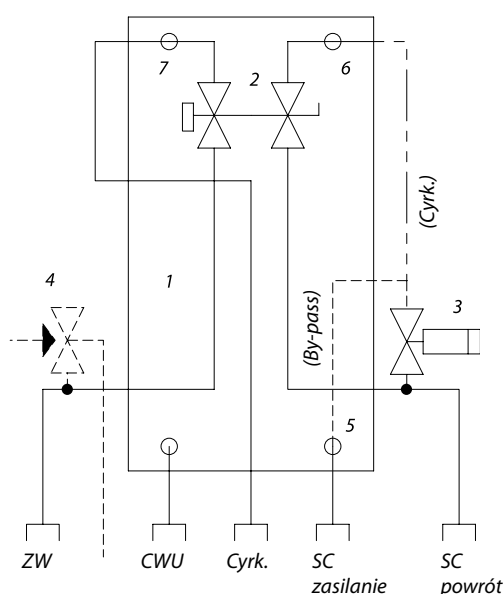
Wszystkie rury wykonane są ze stali nierdzewnej. Połączenia wykonane są na zasadzie połączeń kołnierzowych. Podgrzewacz Akva Vita może być dostarczony z obudową wykonaną z polerowanej stali nierdzewnej.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Przepływowy podgrzewacz wody
- CWU podgrzewana przepływowo
- Regulacja hydrauliczna CWU zaworem proporcjonalnym PM
- Wydajność: 33 kW CWU
- Maksymalny komfort zasilania CWU
- Oszczędność miejsca
- Orurowanie i wymienniki ciepła wykonane z kwasoodpornej stali nierdzewnej AISI 316

Akva Vita

Schemat - przykład



- 1 Płytkowy wymiennik ciepła CWU
- 2 Regulator PM
- 3 Termostat by-pass/cyrkulacja
- 4 Zawór bezpieczeństwa i zawór zwrotny (opcja)
- 5 Przyłącze by-passa (dla funkcji by-pass)
- 6 Przyłącze by-passa (dla funkcji cyrkulacji)
- 7 Zaślepka (demontowana dla funkcji cyrkulacji)

Dane techniczne:

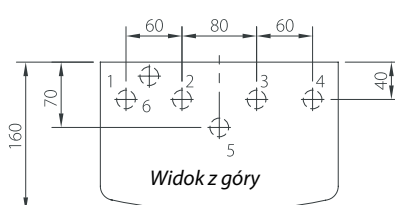
Ciśnienie nominalne: PN 16
 SC temperatura zasilania: $T_{\max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}^*$
 SC różnica ciśnień: $\Delta p_{\min} = 0,2\text{ bar}$
 ZW ciśnienie statyczne: $p_{\min} = 2,5\text{ bar}$
 Zawartość chlorków: Max. 300 mg/l
 *Przy temp. zasilania powyżej $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ należy zamawiać podgrzewacz Akva Vita z dodatkowo zamontowanym termostatem zabezpieczającym.

Waga z obudową: 10,5 kg
 (z opakowaniem)

Obudowa: Z polerowanej stali nierdzewnej

Wymiary (mm):

Bez obudowy:
 W 420 x G 250 x S 155
 Z obudową:
 W 420 x G 255 x S 160



Przyłącza:

- 1 Zimna woda (ZW)
- 2 Ciepła woda użytkowa (CWU)
- 3 Sieć ciepłna (SC) zasilanie
- 4 Sieć ciepłna (SC) powrót
- 5 Cyrkulacja
- 6 Rura spustowa zaworu bezpieczeństwa - opcjonalnie

Wielkości przyłączy:

SC + ZW + CWU: $R\frac{1}{2}''$ (gwint zew.)
 Cyrkulacja: $R\frac{1}{2}''$ (gwint zew.)

Opcje:

- Z obudową
- Z zaworem bezpieczeństwa i zaworem zwrotnym (ZW)
- Z dodatkowym termostatem zabezpieczającym

CWU: Przykłady wydajności, $5\text{ }^{\circ}\text{C} / 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

CWU moc (kW)	SC zasilanie ($^{\circ}\text{C}$)	SC powrót ($^{\circ}\text{C}$)	CWU przepływ (l/min.)	SC strata ciśnienia (bar)	SC przepływ (l/h)
33	65	36,5	10	0,72	1058
33	70	31,6	10	0,41	785
33	80	25	10	0,21	547
33	90	21	10	0,13	439

Danfoss LPM Sp. z o.o. · Tuchom, ul. Tęczowa 46 · 80-209 Chwaszczyno

Tel.: +48 58 512 91 00 · Fax: +48 58 512 91 05 · lmpoland_sprzedaz@danfoss.com · www.danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.