



Akva Vita II

Przepływowy podgrzewacz wody do domów jednorodzinnych i mieszkań

Ciśnieniowo regulowany przepływowy podgrzewacz wody z wymiennikiem ciepła. Unikatuowa regulacja temperatury CWU z funkcją *e_{save}TM* i niską temperaturą wymiennika ciepła w trybie gotowości.

Zastosowanie

Akva Vita II to przepływowy podgrzewacz wody odznaczający się wysoką wydajnością i prostą obsługą. Jest on szczególnie polecany do dużych domów jednorodzinnych i systemów o podobnym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę użytkową.

Podgrzewacz Akva Vita II można stosować bezpośrednio w sieciach ciepłych o różnicy ciśnień do 2,5 bara.

Budowa

W prefabrykowanym podgrzewaczu wody Akva Vita II zastosowano lutowany, wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła Danfoss przygotowujący ciepłą wodę użytkową, regulator ciepłej wody użytkowej Danfoss PM2+P, a także termostat Danfoss FJVR regulujący temperaturę obejścia/cyrkulacji. Wszystkie rury są wykonane ze stali nierdzewnej, a połączenia są tworzone za pomocą nakrętek i uszczelek. Opcjonalnie, jeżeli jest to dopuszczalne przez lokalnie obowiązujące przepisy, podgrzewacz wody może być dostarczany z zespołem kompensacyjnym Danfoss AVE eliminującym konieczność stosowania rury odprowadzającej.

Projekt

Podgrzewacz Akva Vita II został zaprojektowany do montażu ściennego. Podczas jego konstruowania zwrócono dużą uwagę na wygodne dla użytkownika rozmieszczenie regulatorów. Podgrzewacz Akva Vita II może być dostarczony ze szcztokowaną lub lakierowaną na biało obudową ze stali nierdzewnej o eleganckim i nowoczesnym wyglądzie.

By-pass(obieg termostatyczny)

Podgrzewacz wody jest dostarczany z regulowanym termostatycznie obejściem,

zapewniającym przygotowanie ciepłej wody natychmiast po otwarciu zaworu czerpalnego. Temperatura obejścia jest ustawiana w celu uzyskania najkorzystniejszych parametrów CWU w zakresie komfortu i oszczędności.

Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

Konstrukcja podgrzewacza wody umożliwia wykonanie podłączenia z systemami z cyrkulacją ciepłej wody użytkowej. Jeżeli w domowej instalacji rurowej jest cyrkulacja wody, podgrzewacz wody należy podłączyć do układu cyrkulacji ciepłej wody. Podgrzewacz musi być wówczas wyposażony w pompę cyrkulacyjną, zawór zwrotny i zawór bezpieczeństwa zamontowany na doprowadzeniu zimnej wody. Pompa cyrkulacyjna musi być zainstalowana tak, aby pompowała w kierunku podgrzewacza wody. Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej zapewnia dostępność CWU w punkcie poboru bez żadnego opóźnienia i strat. Temperatura cyrkulacji jest ustawiana niezależnie od nastawionej temperatury CWU. Zapewnia to bardzo komfortowe parametry CWU, niskie koszty utrzymania w trybie gotowości, a w efekcie ekonomiczną pracę sieci ciepłej. Należy pamiętać, że podgrzewacze Akva Vita II z zespołem kompensacyjnym AVE nie można stosować w systemach z cyrkulacją ciepłej wody użytkowej.

Wymiennik ciepła do ogrzewania CWU

Podgrzewacz wody jest oparty na lutowanym wysokowydajnym płytowym wymienniku ciepła typu XB 06H-1 26, a temperatura regulowana jest przez regulator CWU Danfoss PM+P ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnień i funkcją *e_{save}TM* zapewniającą utrzymanie niskiej temperatury wymiennika ciepła w trybie gotowości. Po zakończeniu procesu poboru wody regulator natychmiast zamyka przepływ po

stronie pierwotnej, aby zapobiec stratom w trybie gotowości i zabezpieczyć wymiennik ciepła przed osadzeniem się kamienia i rozwojem bakterii. Wymiennik ciepła w trybie gotowości jest zimny, zatem straty ciepła są bardzo małe. Zintegrowany regulator różnicy ciśnień kompensuje wahania temperatury i różnicy ciśnień zasilania, zapewniając w ten sposób zawsze stałą temperaturę ciepłej wody.

Obsługa i konserwacja

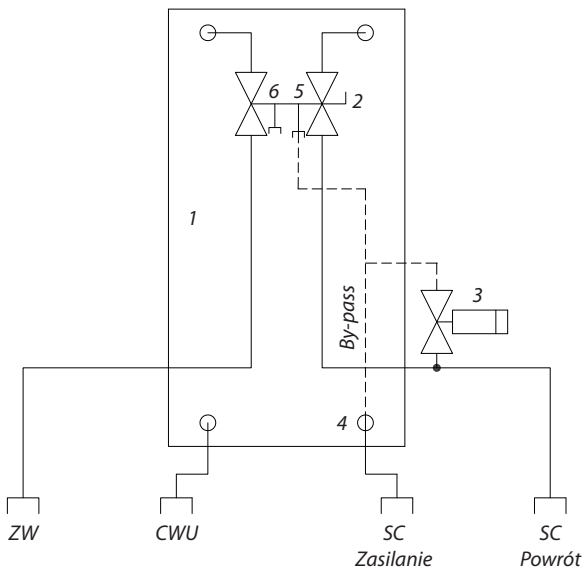
Podgrzewacz wody jest bardzo prosty w obsłudze i łatwy do zainstalowania. Jest on montowany na ścianie. Przyłącza rurowe wyprowadzone są w jednej linii, co umożliwia estetyczne rozprawienie instalacji rurowej.

CECHY I KORZYŚCI

- ZIMNY wymiennik ciepła w trybie gotowości — brak strat w trybie gotowości
- Regulator CWU PM2+P ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnień i funkcją *e_{save}TM*
- Rury i wymiennik ciepła wykonane ze stali nierdzewnej, połączenia wyposażone w uszczelki z kauczuku etylenowo-propylenowego
- Zminimalizowane ryzyko osadzenia się kamienia i rozwoju bakterii, eliminacja bakterii Legionella
- Wydajność: 41 kW

Akva Vita II

Schemat technologiczny — przykład



1. Lutowany miedzią wymiennik ciepła Danfoss ze stali nierdzewnej AISI 316, typ XB 06H-1 26
2. Regulator ciepłej wody użytkowej Danfoss PM2+P
3. Termostat Danfoss FJVR by-pass/cyrkulacja
4. Króciec kapilary z termostatu Danfoss FJVR działającego jako obejściowy (funkcja standardowa)
5. Króciec kapilary z termostatu Danfoss FJVR działającego jako termostat cyrkulacyjny (cyrkulacja CWU)
6. Króciec do rury cyrkulacji, jeśli występuje

Uwaga: Zestaw cyrkulacyjny nie wchodzi w zakres dostawy. Należy go zamówić oddzielnie i zamontować na miejscu.

Specyfikacje projektowe:

Ciśnienie nominalne (str. pierwotna/wtórna): PN 16 / PN 16
 Maks. temperatura zasilania: 120°C
 Ciśnienie statyczne ZW: $p_{min} = 2,0$ bary
 Min. ΔP : Patrz przykłady wydajności
 Zawartość związków chlorku: Maks. 300 mg/l

Masa wraz z obudową: 9 kg
 (wraz z opakowaniem)

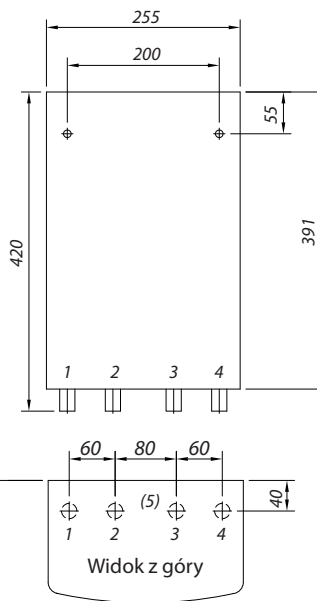
Obudowa: Szcotkowana stal

Wymiary (mm):

Bez obudowy: W 420 x S 250 x G 150
 Z obudową: W 420 x S 255 x G 160

Średnice króćców:

SC, ZW, CWU: R 1/2" ET (gwint zewn.)
 Cyrkulacja: R 1/2" ET (gwint zewn.)



Króćce:

1. Zimna woda użytkowa (ZW)
2. Ciepła woda użytkowa (CWU)
3. Zasilanie z sieci ciepłej (SC)
4. Powrót do sieci ciepłej (SC)
5. Cyrkulacja (nie wchodzi w zakres dostawy)

Nr kat.:

Podgrzewacz Akva Vita II z wymiennikiem ciepła:	Obudowa:	Nr kat.:
XB 06H-1 26	bez obudowy	004U8376
	szcotkowana	004U8378

Opcje:

- Obudowa W 410 x S 310 x G 210 mm
- Zestaw obejmujący zawór bezpieczeństwa 6 barów i zawór zwrotny
- Zestaw cyrkulacyjny z rurą — bez pompy
- Zawór kulowy 3/4" M/N — do stacji
- Zawór kulowy 1/2" M/M — do zestawu cyrkulacyjnego
- Zestaw rur z regulatorem AVPL

CWU: przykłady wydajności, 5°C/60°C

CWU Wydajność kW	Płyty wymiennik ciepła	Temp. zasilania Str. pierwotna °C	Temp. powrotu Str. pierwotna °C	CWU pobór l/min	Spadek ciśnienia* Str. pierwotna bar	Przepływ Str. pierwotna l/h
41,0	XB 06H-1 26	65	31,7	10,60	0,44	1060
41,0	XB 06H-1 26	70	24,0	10,60	0,24	770
41,0	XB 06H-1 26	80	17,0	10,60	0,13	560
41,0	XB 06H-1 26	90	13,0	10,60	0,09	460

*) Określone wartości strat ciśnienia są całkowite i obejmują rury, wymiennik ciepła oraz zawory

Danfoss Poland Sp. z o.o. ul. Chrzanowska 5, PL 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Adres Tuchom: Tuchom, ul. Tęczowa 46, PL 80-209 Chwaszczyno Tel. +48 58 512 91 00 Fax: +48 58 512 91 05 e-mail: pmpoland@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.