



Akva Vita VX-2000

Wymiennikowy węzeł ciepły dla domów jedno- i dwurodzinnych

Kompaktowy, dwufunkcyjny węzeł ciepły do centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Przeznaczony do montażu ściennego.

Zastosowanie

Akva Vita VX-2000, to węzeł ciepły charakteryzujący się wysoką wydajnością oraz prostą obsługą. Jest on najbardziej odpowiedni do zastosowania w systemach dwururowych centralnego ogrzewania oraz w systemach z ogrzewaniem podłogowym.

Strona pierwotna

Strona pierwotna węzła ciepłego jest prefabrykowana z wzajemnie połączonych komponentów takich jak regulator różnicy ciśnień, wstawka i tuleje (nyple) czujników do montażu licznika ciepła, jak również filtry, zawory kulowe oraz tuleje do montażu czujników ciśnienia.

Centralne ogrzewanie (CO)

Moduł centralnego ogrzewania zawiera m.in. płytowy wymiennik ciepła, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór odpowietrzający, naczyniewzbiorcze i pompę obiegową. Do regulacji temperatury CO może być zastosowany termostat bezpośredniego działania lub elektroniczny regulator temperatury z zewnętrznym czujnikiem temperatury. W zależności od przeznaczenia węzła stosuje się

różne wielkości wymienników ciepła dla centralnego lub podłogowego ogrzewania.

Ciepła woda użytkowa (CWU)

CWU ogrzewana jest w sposób przepływowy w wymienniku ciepła. Łatwość obsługi uzyskuje się poprzez regulację hydrauliczną CWU zaworem proporcjonalnym – regulatorem PM, gwarantującym przez cały czas stałą temperaturę CWU. 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 bezwzględny pobór ciepłej wody, zapewniając najwyższą możliwą efektywność i ekonomiczność. Przyłącze zimnej wody zawiera uniwersalny zawór odcinający/zwrotny oraz zawór bezpieczeństwa.

Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

Akva Vita VX-2000 standardowo wyposażony jest w termostat by-pass, który może przejąć funkcję regulacji cyrkulacji CWU. Podłączenie cyrkulacji CWU nie wymaga użycia dodatkowych komponentów.

Konstrukcja

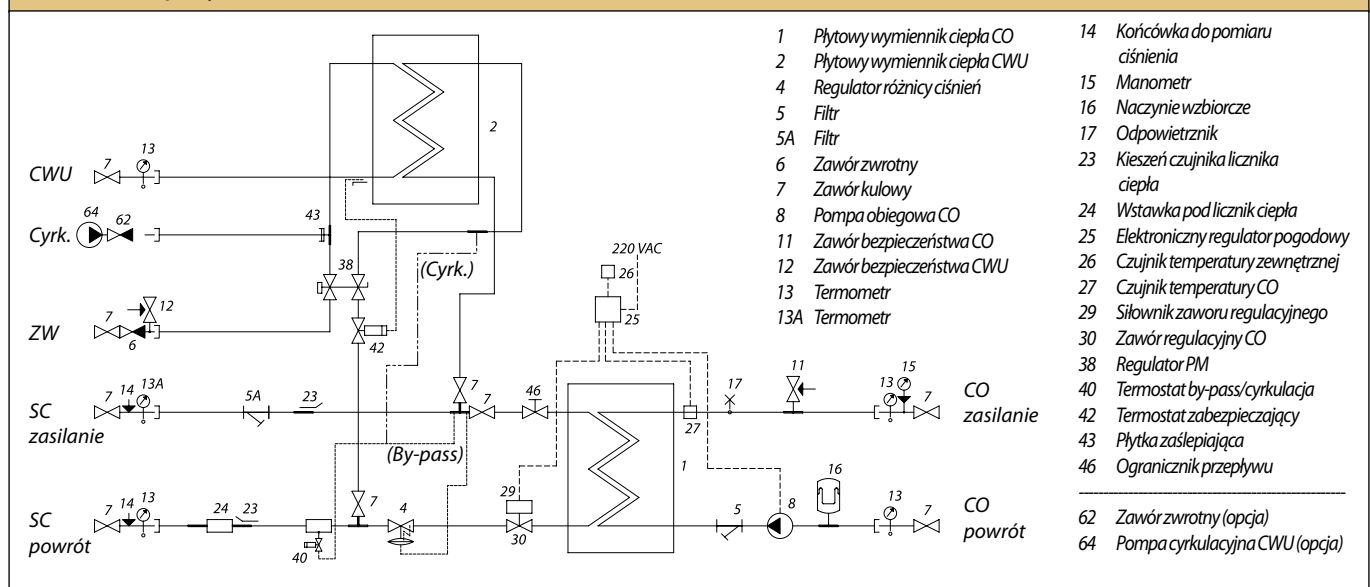
Orurowanie węzła wykonane jest z kwasoodpornej stali nierdzewnej. Połączenia wykonane są na zasadzie połączeń kołnierzowych. Akva Vita VX-2000 jest dostarczany z lakierowaną obudową w kolorze białym.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Węzeł ciepły dla domów jedno- i dwurodzinnych
- Wymiennikowy węzeł ciepły do CO i przygotowania CWU
- Elektroniczna lub termostatyczna regulacja temperatury CO
- Regulacja hydrauliczna CWU zaworem proporcjonalnym PM
- Wydajność: 25 kW CO, 33 kW CWU
- Maksymalny komfort zasilania CWU
- Oszczędność miejsca
- Orurowanie i wymienniki ciepła wykonane z kwasoodpornej stali nierdzewnej AISI 316

Akva Vita VX-2000

Schemat - przykład



Dane techniczne:

Ciśnienie nominalne: PN 16
 SC temperatura zasilania: $T_{max} = 130\text{ }^{\circ}\text{C}^*$
 ZW ciśnienie statyczne: $p_{min} = 2,5\text{ bar}$
 Zawartość chlorków: Max. 300 mg/l
 *Przy temp. zasilania powyżej 90 °C należy zamawiać węzeł cieplny z dodatkowo zamontowanym termostatem zabezpieczającym.

Waga z obudową: 57,0 kg (z opakowaniem)

Obudowa: Lakierowana w kolorze białym z blachy stalowej

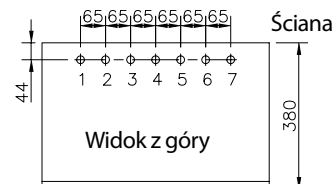
Zasilanie elektryczne: 230 V AC

Wymiary (mm):

Bez obudowy: W 990 x S 560 x G 350
 Z obudową: W 990 x S 590 x G 380

Przyłącza:

- 1 Sieć ciepła (SC) zasilanie
- 2 Sieć ciepła (SC) powrót
- 3 Zimna woda (ZW)
- 4 Cyrkulacja
- 5 Ciepła woda użytkowa (CWU)
- 6 Centralne ogrzewanie (CO) zasilanie
- 7 Centralne ogrzewanie (CO) powrót



Wielkości przyłączy:

SC: G $\frac{3}{4}$ " (gwintzew.)
 ZW + CWU + CO: G $\frac{3}{4}$ " (gwintzew.)
 Cyrkulacja: R $\frac{1}{2}$ " (gwintzew.)

Opcje:

- Uniwersalna wstawka montażowa pod licznik ciepła 1" zamiast ¾"
- Regulator termostatyczny bezpośredniego działania zamiast elektronicznego regulatora temperatury
- Termostat z czujnikiem bezpieczeństwa (STW) dla systemu ogrzewania podłogowego (dostępny tylko z regulacją elektroniczną)
- Dodatkowy termostat zabezpieczający dla temperatury zasilania SC powyżej 90 °C
- Bez obudowy
- Lakierowana w kolorze szarym rama wraz z przednimi panelami wykonanymi z polerowanej stali nierdzewnej

CWU: Przykłady wydajności, 5 °C / 55 °C

CWU moc (kW)	SC zasilanie (°C)	SC powrót (°C)	CWU przepływ (l/min)	SC strata ciś.* (bar)	SC przepływ (l/h)
33	65	35	9,48	0,78	950
33	70	30,5	9,48	0,62	720
33	80	24	9,48	0,58	507

CO: Przykłady wydajności

CO moc (kW)	SC zas/pow (°C)	CO zas/pow (°C)	SC strata ciś.* (bar)	SC przepływ (l/h)
25	130/71	70/90	0,55	360
31	130/66	65/90	0,56	414
37	130/71	70/90	0,61	544
46	130/66	65/90	0,7	626
11	130/31	30/35**	0,51	95

*Bez licznika ciepła **Ogrzewanie podłogowe

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.