



Akva Lux II VX

Węzeł ciepły do domów jednorodzinnych, bliźniaków i domów szeregowych

Węzeł ciepły do pośrednich systemów ogrzewania oraz przepływowego podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Innowacyjna regulacja temperatury CWU, PTC2+P z funkcją e_{save}^{TM} . Do montażu ściennego, z podłączeniem rurowym od góry lub od dołu węzła ciepłego.

Zastosowanie

Akva Lux II VX to węzeł ciepły odznaczający się wysoką wydajnością i prostotą działania. Można go stosować w dużych domach jednorodzinnych i niewielkich domach wielorodzinnych. Węzeł Akva Lux II VX jest szczególnie polecany do układów dwururowych i układów z ogrzewaniem podłogowym.

Budowa

Węzeł Akva Lux II VX jest dostępny w dwu głównych typach z płytowym wymiennikiem ciepła, przeznaczonych do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Są to: typ XB 06H-1 26 do 1–2 mieszkań oraz typ XB 06H-1 40 do 3–4 mieszkań. W odniesieniu do rodzaju ogrzewania węzeł ciepły jest dostępny z wymiennikami XB 06H-1 26, XB 06H-1 40 oraz XB 06L-1 24 do ogrzewania podłogowego. Węzeł Akva Lux II VX jest ponadto wyposażony w zawór bezpieczeństwa i zwrotny na przyłączy zimnej wody, odcinające zawory kulowe, kieszenie czujników, regulator różnicy ciśnień, naczynie wzbiorcze, pompę obiegową, termostat, filtry i energooszczędny regulator ciepłej wody użytkowej Danfoss PTC2+P, a także termostat Danfoss regulujący temperaturę obiegu/cyrkulacji oraz demontowalną wstawkę do montażu ciepłomierza na rurociągu powrotnym i zasilającym sieci ciepłej. Węzeł ciepły może być w razie potrzeby przygotowany do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej i kontroli wycieków. Oprócz tego węzeł ciepły jest wyposażony w zawór napełniania wodą obiegu ogrzewania. Węzeł ciepły jest dostarczany z zaworem termostaticznym bezpośredniego działania, regulującym temperaturę ogrzewania.

Projekt

Węzeł Akva Lux II VX został zaprojektowany do montażu ściennego. Podczas jego konstruowania

zwrócono dużą uwagę na wygodne dla użytkownika rozmieszczenie wszystkich komponentów. Węzeł Akva Lux II VX jest dostarczany z lakierowaną na biało obudową o nowoczesnym wyglądzie.

Wymiennik ciepła do ogrzewania CWU

Węzeł ciepły jest oparty na lutowanym wysokowydajnym płytowym wymienniku ciepła, a temperatura regulowana jest przez kombinowany hydrauliczno-termostaticzny regulator CWU Danfoss PTC2+P ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnień i funkcją e_{save}^{TM} zapewniającą utrzymanie niskiej temperatury wymiennika ciepła w trybie gotowości. Węzeł ciepły może być w szczególnych przypadkach dostarczany ze skręcanym wymiennikiem ciepła.

By-pass (obieg termostaticzny)

Podgrzewacz wody jest dostarczany z regulowanym termostaticznie obiegiem, zapewniającym przygotowanie ciepłej wody natychmiast po otwarciu zaworu czerpalnego. Temperatura obiegu jest ustawiana z uwzględnieniem najkorzystniejszych parametrów CWU w zakresie komfortu i oszczędności. Węzeł ciepły można łatwo przebudować do zastosowania w systemach z cyrkulacją CWU.

Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

Konstrukcja węzła umożliwi wykonanie podłączenia z systemami z cyrkulacją CWU. Wymagane jest jedynie zamontowanie dodatkowego zestawu cyrkulacyjnego (patrz opcje). 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.

Montaż ciepłomierza

Węzeł ciepły jest wyposażony w demontowalną wstawkę 3/4" do montażu ciepłomierza na rurociągu zasilającym i/lub powrotnym SC.

Obsługa i konserwacja

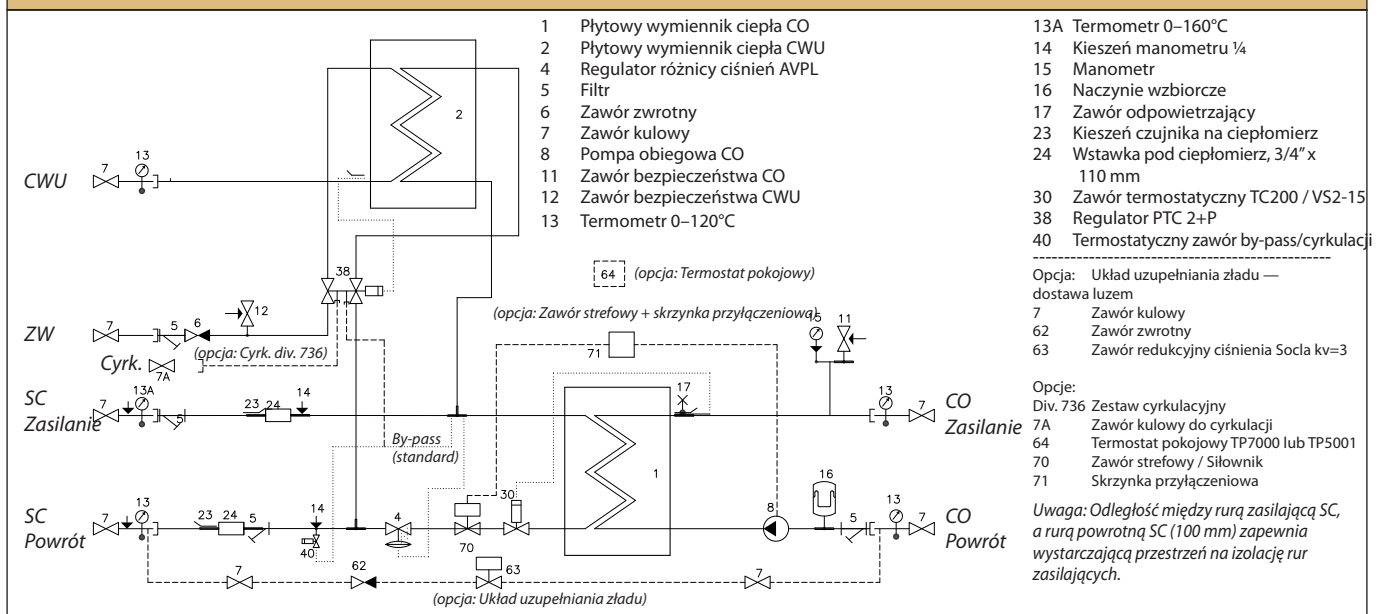
Węzeł ciepły jest bardzo prosty w obsłudze i łatwy do zainstalowania. Jest on montowany na ścianie. Przyłącza rurowe są wyprowadzone w jednej linii na górze i na dole węzła, co umożliwia estetyczne rozprowadzenie instalacji rurowej.

CECHY I KORZYŚCI

- Przygotowanie do niskotemperaturowej sieci ciepłej
- Innowacyjny, energooszczędny regulator PTC2+P, zapewniający w połączeniu z wysokowydajnym wymiennikiem ciepła natychmiastowe przygotowanie CWU, bez strat podczas pracy bez poboru
- Najniższe straty ciepła wśród urządzeń dostępnych na rynku
- Wyposażenie w niskoenergetyczną pompę klasy A
- Podłączenia rurowe od góry lub od dołu węzła ciepłego = oszczędność kosztów instalacji
- Rury i wymiennik ciepła wykonane ze stali nierdzewnej, połączenia wyposażone w uszczelki z kauczuku etylenowo-propylenowego
- Zminimalizowane ryzyko osadzania się kamienia i rozwoju bakterii
- Wydajność: CWU 41–53 kW, ogrzewanie 20–30 kW, ogrzewanie podłogowe 11 kW

Akva Lux II VX

Schemat — przykład



Specyfikacje projektowe:

Ciśnienie nominalne (str. pierwotna/wtórna) PN 16 / PN 3
 Maks. temperatura zasilania 120°C (130°C*)
 Min. ΔP: Patrz przykłady wydajności

Materiał łątu (spoiwa) (HEKS.) Miedź

*Temperatura wody zasilającej może chwilowo wynosić 130°C

Masa wraz z obudową: Maks. 52 kg
 (wraz z opakowaniem)

Obudowa: Lakierowana na biało stal

Wymiary (mm):

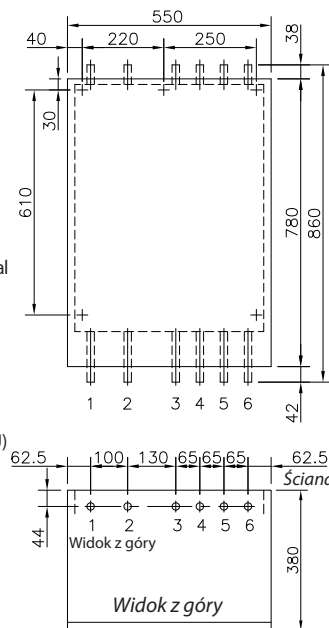
Bez obudowy: W 860 x S 530 x G 365
 Z obudową: W 860 x S 550 x G 380

Króćce:

- Zasilanie z sieci ciepłej (SC)
- Powrót do sieci ciepłej (SC)
- Powrót ogrzewania (CO)
- Zasilanie ogrzewania (CO)
- Ciepła woda użytkowa (CWU)
- Zimna woda (ZW)

Średnice króćców (mm):

SC: G ¾" (gwint zewn.)
 ZW, CWU, CO: G ¾" (gwint wewn.)
 Króćce OP, cyrkulacja: R ½" (gwint zewn.)



Cyrkulacja:

Należy pamiętać o zamówieniu zestawu cyrkulacyjnego do systemów z funkcją cyrkulacji CWU.

Nr kat.:

Węzeł Akva Lux II VX z obudową i wymiennikiem ciepła (CO/CWU):	Nr kat.:
XB 06H-1 26/XB 06H-1 26	004U8678
XB 06H-1 40/XB 06H-1 26	004U8679
XB 06L-1 24/XB 06H-1 26	004U8680
XB 06H-1 26/XB 06H-1 40	004U8681
XB 06H-1 40/XB 06H-1 40	004U8682
XB 06L-1 24/XB 06H-1 40	004U8683

Opcje:

- Redukcja ceny za brak obudowy
- Zestaw cyrkulacyjny do cyrkulacji CWU
- Układ uzupełniania zładu
- Króciec do rur na górze lub na dole węzła ciepłego
- Izolacja
- Zawór kulowy 48 mm ½" do zestawu cyrkulacyjnego
- Zawór strefowy VMT/TWA + złącze skrzynki przyłączeniowej do ogrzewania, CO
- Zawór strefowy VMT/TWA + złącze skrzynki przyłączeniowej + przełącznik temp. do CO podłogowego
- Termostat pokojowy TP7000 lub TP5001

CWU: przykłady wydajności, 5°C/60°C

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	70	24,0	10,60	0,29	770
41,0	XB 06H-1 26	75	20,0	10,60	0,20	640
41,0	XB 06H-1 26	80	17,0	10,60	0,16	560
41,0	XB 06H-1 26	90	13,0	10,60	0,11	460
53,0	XB 06H-1 40	70	22,0	13,80	0,38	960
53,0	XB 06H-1 40	75	18,3	13,80	0,27	800
53,0	XB 06H-1 40	80	15,0	13,80	0,21	710
53,0	XB 06H-1 40	90	12,0	13,80	0,14	580

Ogrzewanie: przykłady wydajności

Wydajność kW	Płyty wymiennik ciepła	Obieg CO Str. pierwotna °C	Obieg CO Str. wtórna °C	Spadek ciśnienia Str. pierwotna (łącznie ²) bar	Przepływ Str. pierwotna (łącznie ²) l/h
20	XB06H-1 26	120/70	90/70	0,31	680
25	XB06H-1 26	120/70	90/70	0,47	740
30	XB06H-1 40	120/70	90/70	0,31	800
11	XB06L-1 24 ¹	120/35	45/35 ²	0,13	510

¹ Ogrzewanie podłogowe

² Obliczone przy przepływie ogrzewania 70% + 53,0 kW CWU 80/15-5/60

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.