

VX-Solo

Wymiennikowy węzeł cieplny dla mieszkań, domów jedno-, dwu- oraz wielorodzinnych

Kompaktowy, jednofunkcyjny węzeł cieplny do centralnego ogrzewania. Przeznaczony do montażu ściennego.

Zastosowanie

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

Strona pierwotna

Strona pierwotna węzła cieplnego jest prefabrykowana z wzajemnie połączonych komponentów takich jak: regulator różnicy ciśnień, wstawka i tuleje (nyple) czujników do montażu licznika ciepła, jak również filtr, zawory kulowe oraz tuleje do montażu czujników ciśnienia. Opcjonalnie węzeł może być wyposażony w dodatkowe komponenty.

Centralne ogrzewanie (CO)

Moduł centralnego ogrzewania zawiera m.in. płytowy wymiennik ciepła,

zawory bezpieczeństwa, manometr, zawór odpowietrzający, naczynie wzbiorcze oraz pompę obiegową. Do regulacji CO może być zastosowany termostat bezpośredniego działania lub elektroniczny regulator z zewnętrznym czujnikiem temperatury. W zależności od przeznaczenia węzła, stosuje się różne wielkości wymienników ciepła dobranych dla temperatur centralnego lub podłogowego systemu ogrzewania.

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Węzeł cieplny wyposażony jest w króćce przyłączeniowe dla zasobnika CWU ze spiralą grzejącą, zasilanego bezpośrednio z sieci ciepłej (SC).

Konstrukcja

Orurowanie węzła wykonane jest z kwasoodpornej stali nierdzewnej. Połączenia wykonane są na zasadzie połączeń kołnierzowych. VX-Solo

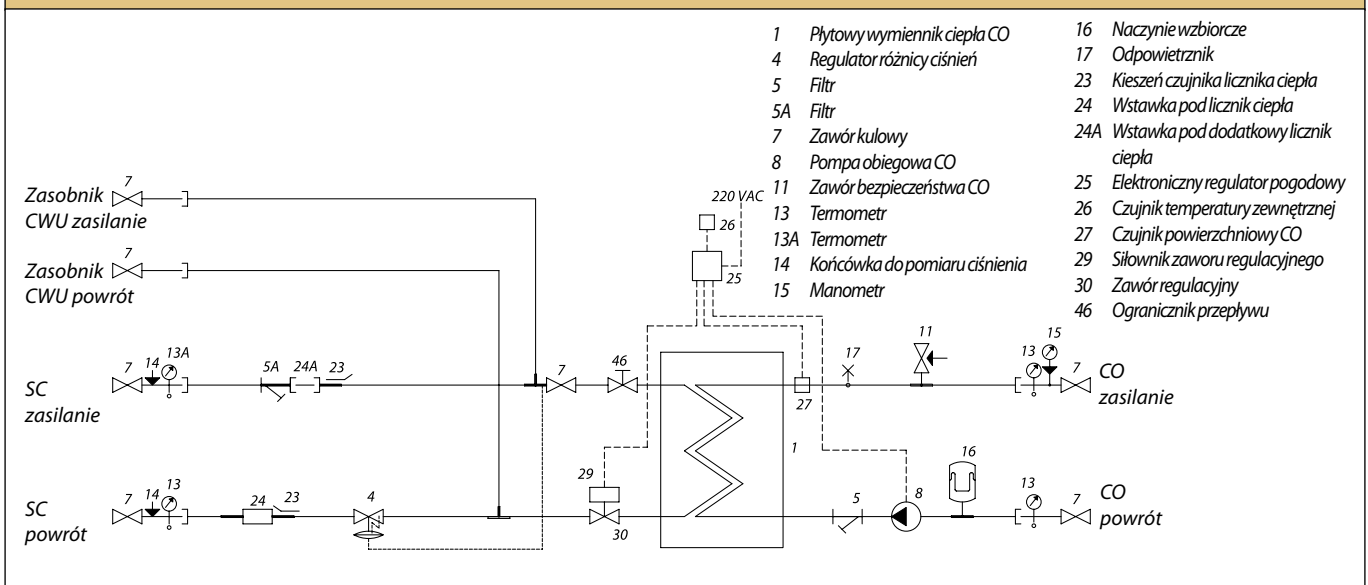
może być dostarczony ze stalową obudową lakierowaną w kolorze białym.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Węzeł cieplny dla domów jednorodzinnych
- Wymiennikowe zasilanie CO, przyłącza dla zasobnika CWU
- Elektroniczna lub termostatyczna regulacja temperatury CO
- Wydajność: 11-46 kW CO
- Oszczędność miejsca
- Orurowanie i wymienniki ciepła wykonane z kwasoodpornej stali nierdzewnej AISI 316

VX-Solo

Schemat technologiczny - przykład



- | | | | |
|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 1 | Płytowy wymiennik ciepła CO | 16 | Naczynie wzbiorcze |
| 4 | Regulator różnicy ciśnień | 17 | Odpowietrznik |
| 5 | Filtr | 23 | Kieszka czujnika licznika ciepła |
| 5A | Filtr | 24 | Wstawka pod licznik ciepła |
| 7 | Zawór kulowy | 24A | Wstawka pod dodatkowy licznik ciepła |
| 8 | Pompa obiegowa CO | 25 | Elektryczny regulator pogodowy |
| 11 | Zawór bezpieczeństwa CO | 26 | Czujnik temperatury zewnętrznej |
| 13 | Termometr | 27 | Czujnik powierzchniowy CO |
| 13A | Termometr | 29 | Silownik zaworu regulacyjnego |
| 14 | Końcówka do pomiaru ciśnienia | 30 | Zawór regulacyjny |
| 15 | Manometr | 46 | Ogranicznik przepływu |

Dane techniczne:

Ciśnienie nominalne: PN 16
 SC temperatura zasilania: $T_{max} = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
 SC różnica ciśnień: $\Delta p_{min} = 0,6\text{ bar}$

Waga z obudową: 42 kg (z opakowaniem)

Obudowa: Lakierowana w kolorze białym z blachy stalowej

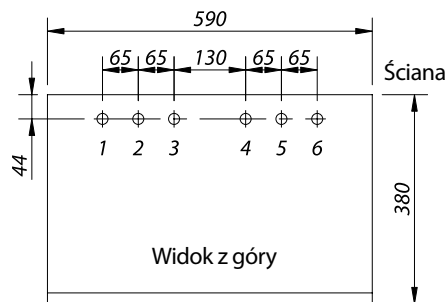
Zasilanie elektryczne: 230 V AC

Wymiary (mm):

Bez obudową: 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 Zasobnik CWU zasilanie
- 4 Zasobnik CWU powrót
- 5 Centralne ogrzewanie (CO) zasilanie
- 6 Centralne ogrzewanie (CO) powrót



Wielkości przyłączy:

SC + zasobnik CWU: G 3/4" (gwintzew.)
 CO: G 3/4" (gwintwew.)

Opcje:

- Uniwersalna wstawka montażowa pod licznik ciepła 1" zamiast 3/4"
- Dodatkowa wstawka pod licznik ciepła na zasilaniu SC
- Termostat bezpośredniego działania zamiast elektronicznego regulatora temperatury
- Termostat zabezpieczający STB lub STW (dostępny tylko z regulacją elektroniczną)
- Bez obudowy
- Lakierowana w kolorze szarym rama wraz z przednimi panelami wykonanymi z polerowanej stali nierdzewnej

CO: Przykłady wydajności

CO moc kW	SC zasilanie/powrót °C	CO zasilanie/powrót °C	SC strata ciśnienia *bar	SC przepływ l/h
11	130/31	30/35**	0,51	95
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	0,70	626

* 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 · lpm@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.