



Akva Lux II TDP-F

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

Kompaktowy węzeł mieszkaniowy do centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zaprojektowany do montażu naściennego lub we wnęce.

Zastosowanie

Akva Lux II TDP-F to węzeł mieszkaniowy charakteryzujący się wysoką wydajnością oraz prostą obsługą. Znajduje on szczególne zastosowanie w systemach dwururowych CO. Akva Lux II TDP-F przeznaczony jest dla mieszkań w budynkach jedno- i wielorodzinnych zasilanych bezpośrednio z centralnej kotłowni, niskotemperaturowej sieci ciepłej lub centralnego węzła cieplnego. Akva Lux II TDP-F dostępny jest w wersji do montażu naściennego lub we wnęce i jest przystosowany do pracy z układami ogrzewania podłogowego i grzejnikowego.

Strona sieciowa (SC)

Strona sieciowa węzła mieszkaniowego jest prefabrykowana z takich komponentów, jak: regulator różnicy ciśnień, filtr, zawór termostatyczny bezpośredniego działania FJVR na by-passie, wstawka pod licznik ciepła, kieszenie do czujników temperatury.

Centralne ogrzewanie (CO)

Moduł centralnego ogrzewania zaprojektowany jest do bezpośredniego zasilania ogrzewania z instalacji grzewczej w systemie dwururowym. Standardowo zamontowany regulator różnicy ciśnień zapewnia optymalne warunki pracy termostatycznych zaworów grzejnikowych do regulacji indywidualnej temperatury w każdym pomieszczeniu. Opcjonalnie

istnieje możliwość zastosowania termostatu pokojowego i zaworu strefowego z siłownikiem do regulacji czasowej temperatury ogrzewania. Opcjonalnie do regulacji temperatury powrotu z grzejników lub ogrzewania podłogowego Akva Lux II TDP-F może być wyposażony w regulator temperatury bezpośredniego działania FJVR (nie wchodzi w skład dostawy standardowej).

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w wymienniku ciepła w układzie przepływowym. Łatwość regulacji CWU oparta jest na kombinacji regulacji hydrauliczno-termostatycznej regulatorem bezpośredniego działania ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnień typu PTC2+P i gwarantuje utrzymanie przez cały czas stałej temperatury CWU. Zastosowanie regulacji hydrauliczno-termostatycznej w dużej mierze zapobiega powstawaniu kamienia wapiennego oraz bakterii, ponieważ zawór zamyka dopływ wody sieciowej natychmiast po zakończeniu poboru CWU. Ponadto ten rodzaj regulacji zapewnia stabilność temperatury CWU niezależnie od wahań temperatury wody sieciowej. By-pass termostatyczny umożliwia bezwzględne podgrzanie ciepłej wody, zapewniając najwyższą możliwą efektywność i ekonomiczność. Istnieje możliwość montażu By-passa przed lub za licznikiem ciepła. Akva Lux II TDP-F jest wyposażony we wstawkę pod wodomierz zimnej wody.

Cyrkulacja CWU

Akva Lux II TDP-F posiada w standardzie by-pass, który opcjonalnie można przełączyć na cyrkulację CWU. Do tego potrzebny jest zestaw cyrkulacyjny dostępny na specjalne zamówienie.

Konstrukcja

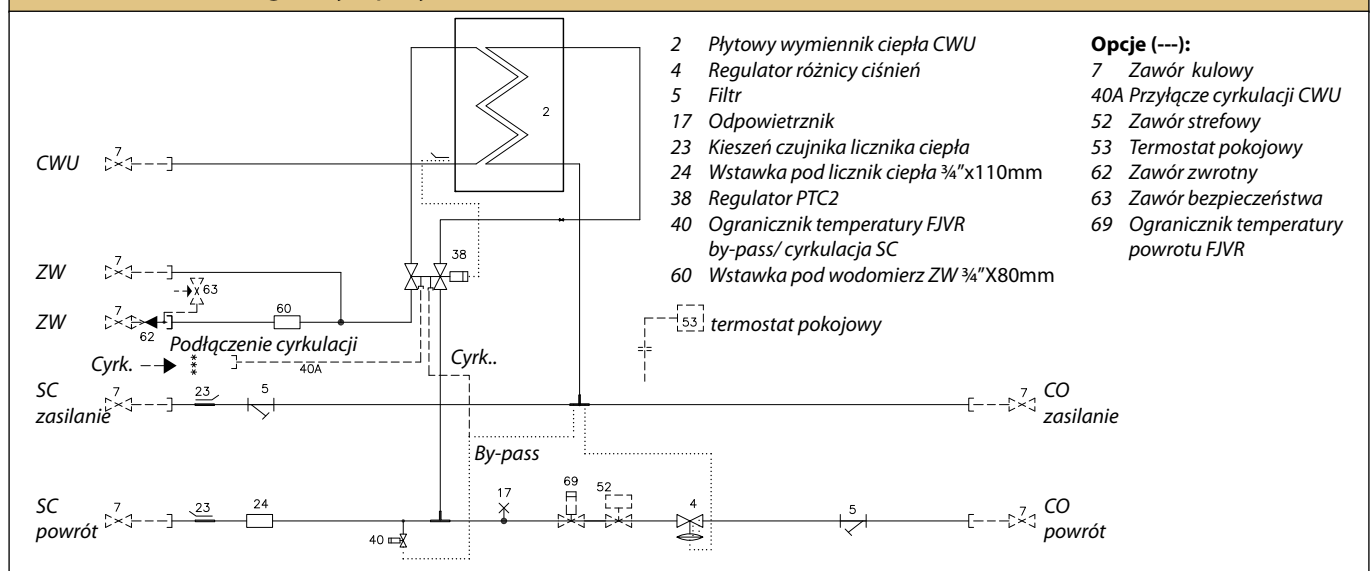
Orurowanie węzła wykonane jest z kwasoodpornej stali nierdzewnej. Połączenia wykonane są na śrubunki z uszczelką. Akva Lux II TDP-F może być dostarczony ze stalową obudową w kolorze białym.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Kompaktowy węzeł mieszkaniowy do sieci ciepłych
- Bezpośrednie zasilanie CO, przygotowywanie CWU w układzie przepływowym
- Wydajność: 15 kW dla CO, 55 kW dla CWU
- Oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu naściennego lub we wnęce
- Łatwość obsługi
- Orurowanie i płyty wymiennika ciepła wykonane z kwasoodpornej stali nierdzewnej
- Zminimalizowane ryzyko powstawania kamienia wapiennego oraz bakterii

Akva Lux II TDP-F

Schemat technologiczny - przykład



Dane techniczne:

Ciśnienie nominalne: PN 10
 SC temperatura zasilania: $T_{max} = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 ZW ciśnienie statyczne: $p_{min} = 2,5\text{ bar}$
 Materiał lutu wymiennika: miedź

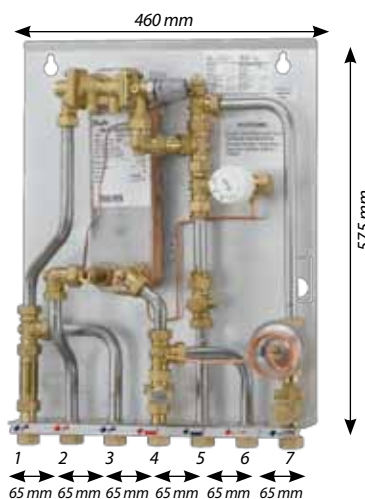
Waga bez obudową: 25 kg

Obudowa: Lakierowana, biała z blachy stalowej

Zasilanie: 230V AC

Wymiary (mm):

Bez obudowy:
 W 575 x S 460 x G 150



Wielkości przyłączy:

SC + CO + ZW + CWU: G 3/4" (gwint wew.)
 Cyrk.: R 1/2" (gwint zewn.)

Przyłącza:

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

Opcje:

- Obudowa do montażu ściennego lub we wnęce
- Ogranicznik temperatury powrotu FJVR
- Zawór kulowy
- Izolacja

CWU: Przykłady wydajności

CWU moc kW	Płyty wymiennik ciepła	SC zas./pow. °C	CWU zas./pow. °C	SC przepływ l/h	CWU przepływ l/h	Sieć strata ciśnienia *kPa
37	XB 06H-1 26	65/18.2	10/45	680	909	21
45	XB 06H-1 26	65/19.2	10/45	845	1106	33
37	XB 06H-1 40	65/17.9	10/45	676	909	18
45	XB 06H-1 40	65/18.0	10/45	823	1106	26
55	XB 06H-1 40	65/18.1	10/45	1009	1351	39
37	XB 06H-1 26	65/21.5	10/50	731	796	25
45	XB 06H-1 26	65/22.6	10/50	913	968	38
37	XB 06H-1 40	65/20.8	10/50	720	796	20
45	XB 06H-1 40	65/20.9	10/50	878	968	29
55	XB 06H-1 40	65/21.2	10/50	1080	1183	44

* bez licznika ciepła

CO: Przykłady wydajności

CO moc kW	CO Δt °C	SC strata ciśnienia *kPa	SC przepływ l/h
10	20	20	430
10	30	9	287
10	40	6	215
15	20	43	645
15	30	20	430
15	40	12	323

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 · lppoland@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.