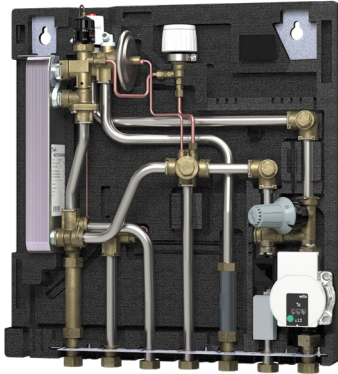


Fișă de date

EvoFlat™ MSS

Micro modul de apartament pentru case cu perete comun sau case cu etaje în formă de terasă, precum și pentru apartamente pentru o singură familie



CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

- Micro modul de apartament pentru sisteme de încălzire descentralizate
- Încălzire directă, ACM pe baza principiului de curgere cu regulator de temperatură termostatic
- Regulatorul TPC-M inovator, cu economie de energie, în combinație cu schimbător de căldură de înaltă performanță pentru încălzirea apei la cerere
- Nu este necesară reajustarea conexiunilor interne, datorită conexiunii tip clic din noul design
- Capacitate: 15 kW încălzire, 55 kW ACM
- Cerințe minime de spațiu pentru instalare
- Variantă incorporată sau de perete
- Conducte și schimbătoare de căldură cu plăci confecționate din oțel inoxidabil
- Schimbător de căldură cu plăci brazate cu cupru sau cu garnituri
- Risc minimizat de depuneri de calcar și formare a bacteriilor

Descriere

EvoFlat™ MSS este un modul de apartament pentru aplicații în rețele de termoficare pentru încălzire directă cu circuit de amestecare și apă caldă menajeră instantanee. Regulator inovator TPC-M cu acțiune automată pentru controlul încălzirii și temperaturii apei calde menajere. Proiectat pentru montare pe perete sau încorporat în perete.

Utilizare

EvoFlat este un micro modul de apartament compact și ușor de utilizat. EvoFlat este în special adecvat pentru sistemele cu două conducte din clădiri rezidențiale, care sunt alimentate de la un sistem de termoficare conectat în secundar, de la un sistem de încălzire bloc sau de la un sistem de încălzire centrală cu cazan. EvoFlat este disponibil în variantă încorporat într-o casetă pentru nișă sau în variantă de perete.

Circuitul primar (HS)

Micro modulul de apartament este prefabricat cu componente de interconectare, precum regulatorul de presiune diferențială (integrat în regulatorul principal de temperatură TPC-M), filtrul, tecile pentru senzori și mosorul pentru introducerea unui contor de energie termică. Bypassul termostatic este disponibil ca opțiune.

Încălzire (HE)

Regulatorul direct de temperatură TPC-M cu regulator de presiune diferențială integrat asigură condiții optime de funcționare pentru circuitele de încălzire și de apă caldă menajeră. Bucla de amestec creează un nivel de temperatură corespunzător, de ex. pentru încălzirea în pardoseală. Pentru a implementa un program pentru controlul temperaturii în funcție de timp pot fi incluse ca opțiuni o vană zonală cu servomotor și un termostat de cameră.

Apă caldă menajeră (ACM)

Apa caldă menajeră este pregătită în schimbătorul de căldură pe baza principiului de curgere, iar temperatura este reglată de regulatorul direct cu regulator de presiune diferențială integrat TPC-M. Funcționarea simplă este asigurată prin reglarea combinată hidro-draulică și termostatică a regulatorului TPC-M. Partea de control debit permite circulația în circuitul primar și circuitul secundar prin schimbătorul de căldură numai atunci când se consumă apă caldă menajeră, blocând debitul imediat după încheierea consumului. Partea termostatică controlează temperatura apei calde menajere.

Datorită controlului hidraulic cu acționare ra-pidă al schimbătorului de căldură, se asigură protecția completă împotriva depunerilor de calcar și dezvoltării bacteriilor.

Regulatorul TPC-M cu regulator de presiune diferențială integrat compensează variațiile temperaturii pe tur și presiunea diferențială variabilă, asigurând în permanență o temperatură constantă a apei calde menajere. Pentru înregistrarea consumului de apă rece, EvoFlat este prevăzut cu un mosor pentru montarea unui contor de apă rece în intrarea pentru apa rece menajeră.

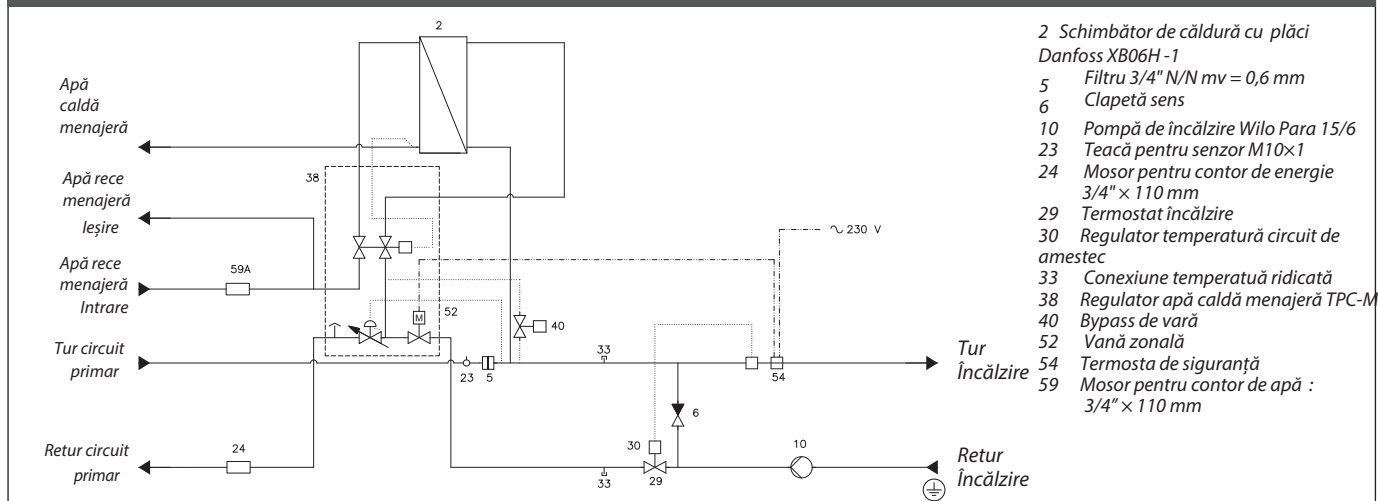
Construcție

Toate conductele sunt realizate din oțel inoxidabil. Racordurile se realizează printr-o nouă conexiune tip clic, care nu necesită restrângere.

Izolație

EvoFlat este construit pe o placă de bază din izolație EPP, iar carcasa frontală din izolație este disponibilă ca opțiune, clientul având astfel posibilitatea de a obține o substație complet izolată, reducând pierderile de căldură și asigurând o excelentă economie în operare.

CIRCUIT DIAGRAM - EXAMPLE



Specificații design:

Presiune nominală (prim./sec.): PN 10
 Temperatură tur max.: 95 °C
 Presiune statică apă rece: $P_{min} = 1,5$ bar
 Material de brazare (HEX):(HEX): Cupru/Oțel inoxidabil

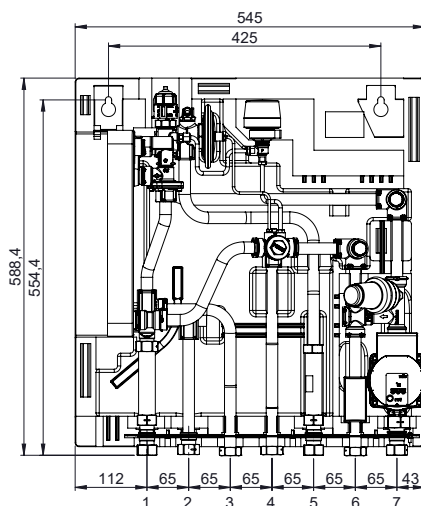
Greutate, fără mască 12-14 kg

Izolație: EPP λ 0,039

Alimentare electrică: 230V AC

Dimensiuni (mm): L 590 x 1550 x A 150*
 * Adâncime inclusiv placa de montare

Dimensiuni racorduri: G 3/4" IT (filet int.)



Racorduri:

1. Intrare apă rece menajeră
2. Apă caldă menajeră (ACM)
3. Ieșire apă rece menajeră
4. Tur circuit primar
5. Retur circuit primar
6. Tur încălzire (HE)
7. Retur încălzire (HE)

Opțiuni:

- Termostat de cameră
- Robineți cu obturator sferic
- Șină de montaj pentru varianta pe perete
- Casetă pentru nișă pentru varianta încorporată, incl. o șină de montaj
- Carcasă lăcuită albă

ACM: EXEMPLE DE CAPACITATE 10/50°C

Tip HEX	Capacitate ACM [kW]	Temperatură primar Tur/retur [°C]	Pierdere de presiune primar [*kpa]	Debit Primar* [l/h]	Sarcină robinet [l/min.]
XB06H-1 26 Cu/E (Typ 1)	37	65/21	23	730	13.3
	43	65/22	40	850	15.3
XB06H-1 40 Cu/E (Typ 2)	45	65/20	22	867	16.1
	49	65/21	30	950	17.5
XB06H+ 60 Cu (Typ 3)	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
XB06H-1 56 E (Typ 3)	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

* Contorul de energie termică nu este inclus

ÎNCĂLZIRE: EXEMPLE DE CAPACITATE

Capacitate încălzire [kW]	Δt circuit de încălzire [°C]	Pierdere totală presiune primar* [kPa]	Debit primar [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

Contorul de energie și încălzirea apei calde menajere nu sunt incluse

S.C. Danfoss SRL

Bd. Tudor Vladimirescu nr. 22, Green Gate Office Building, et. 10 • Sector 5, 050883 - București, Romania Nr. Inreg. Registrul Comertului:

J40/9253/2020 • CU.I.: RO8127710

Climate Solutions • danfoss.ro • +40 31 630 98 88 • suport-ro@danfoss.com

Orice informații, inclusiv, dar fără a se limita la informații despre selectarea produsului, despre aplicația sau utilizarea acestuia, despre designul, greutatea, dimensiunile, capacitatea produsului sau orice alte date tehnice din manualele produselor, descrierile din cataloage, reclame etc., fie că sunt puse la dispoziție în scris, verbal, în format electronic, online sau prin descărcare, vor avea caracter informativ și sunt obligatorii numai dacă și în măsura în care se face referire explicită la acestea în ofertă și/sau în confirmarea comenzii. Danfoss nu își asumă responsabilitatea pentru posibilele erori din cataloage, broșuri, videoclipuri și alte materiale.
 Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără notificare. Acest lucru este valabil și pentru produsele comandate, dar nelivrate, cu condiția ca aceste modificări să poată fi efectuate fără schimbări în ceea ce privește forma, potrivirea sau funcția produsului.
 Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor din grupul Danfoss A/S sau Danfoss. Danfoss și sigla Danfoss sunt mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.