

Fișă informativă

EvoFlat FSS cu izolație completă

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 schimbătorul de căldură cu performanță ridicată pentru încălzirea apei la cerere fără pierderi la mers în gol
- Capacitate: 15 kW încălzire, 55 kW ACM
- Cerințe minime de spațiu pentru instalare
- Variantă încorporată sau de perete
- Conducte și schimbătoare de căldură cu plăci confecționate din oțel inoxidabil
- Risc minimizat de depuneri de calcar și formare a bacteriilor
- Schimbător de căldură cu plăci brazate cu cupru sau cu garnituri

Utilizarea

EvoFlat este un micro modul de apartament compact și ușor de utilizat. EvoFlat este în special adecvat pentru sistemele cu două conducte din clădirile rezidențiale, care sunt alimentate de la un sistem de termoficare conectat în secundar, 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.

Încălzirea (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. 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 hidraulică 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 rapidă 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.

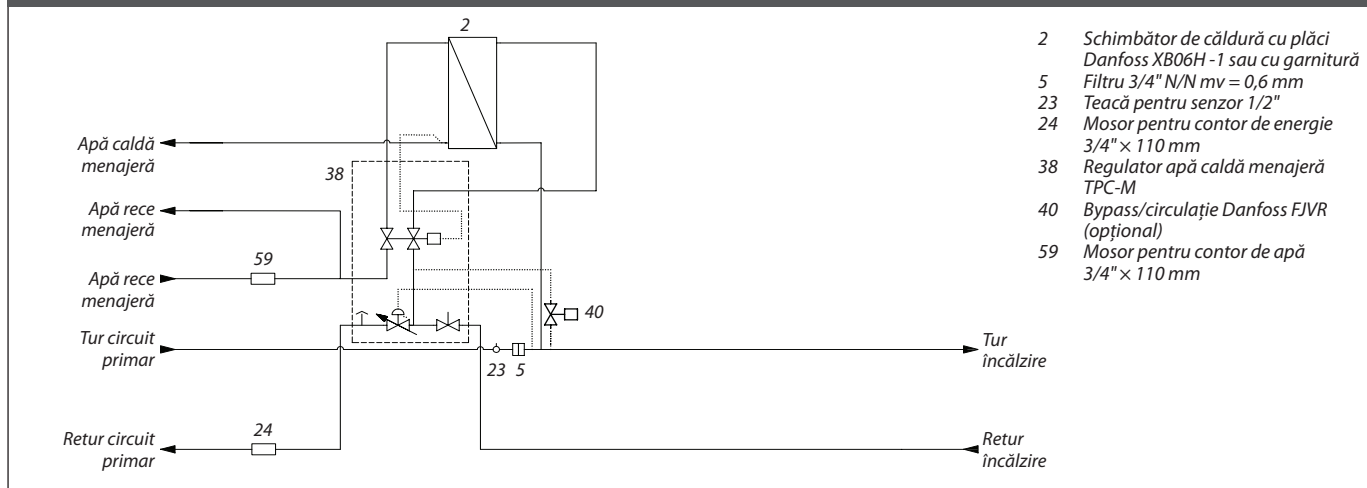
Construcție

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

Izolația

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.

SCHEMĂ CIRCUIT – EXEMPLU



- 2 Schimbător de căldură cu plăci Danfoss XB06H-1 sau cu garnitură
- 5 Filtru 3/4" N/N mv = 0,6 mm
- 23 Teacă pentru senzor 1/2"
- 24 Mosor pentru contor de energie 3/4" x 110 mm
- 38 Regulator apă caldă menajeră TPC-M
- 40 Bypass/circulație Danfoss FJVR (opțional)
- 59 Mosor pentru contor de apă 3/4" x 110 mm

Specificații design:

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

Greutate, fără mască:

10 kg
 18 kg**

Izolație:

EPP λ 0,039

Carcasă:

Oțel lăcuit alb

Alimentare electrică:

230 V c.a.

Dimensiuni (mm):

Cu racorduri:

L 590 x I 550 x A 150*

* Adâncime incl. placa de montare

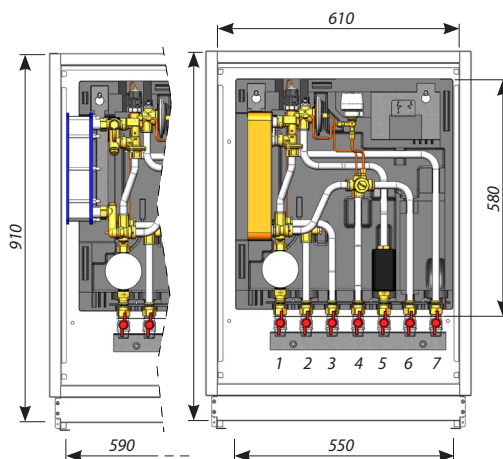
L 590 x I 590 x A 150**

** La versiunile cu garnitură

Dimensiuni racorduri:

Termoficare, încălzire,
 apă caldă menajeră,
 apă rece menajeră:

G 3/4" ET (filet int.)
 spațiu 65 mm



Racorduri:

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

Opțiuni:

- Termostat de cameră
- Servomotor pentru vană de zonă
- Supapă de siguranță
- Robineți cu obturator sferic (60 mm)
- Robineți cu obturator sferic cu conexiune pentru manometru 3/4" (120 mm), incl. o supapă de siguranță
- Șină de montaj pentru varianta pe perete
- Casetă pentru nișă pentru varianta încorporată, incl. o șină de montaj
- Bypass
- Carcasă frontală izolată
- Circulație ACM
- Schimbător de căldură cu plăci cu garnitură

ACM: EXEMPLE DE CAPACITATE

Capacitate ACM [kW]	Tip	Temperatură primar [°C]	Temperatură secundar [°C]	Debit primar [l/h]	Debit secundar [l/h]	Pierdere de presiune primar [*kpa]
37	1	65/19,1	10/45	707	910	16
37	1	65/22,4	10/50	762	796	18
45	2	65/17,6	10/45	833	1.106	18
45	2	65/20,6	10/50	890	968	21
55,5	3	65/14	10/45	950	1.365	41
53	3	65/15,8	10/50	950	1.140	41
42	3	55/16,3	10/45	950	1.033	41
33,7	3	50/19,1	10/45	950	829	41
37	G1	65/25	10/45	850	910	25
37	G1	60/28	10/50	865	796	30

* Contorul de energie termică nu este inclus

ÎNCĂLZIRE: EXEMPLE DE CAPACITATE

Capacitate de încălzire	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	1,5	323

* Contorul de energie termică nu este inclus

Tip 1 = XB 06H-1 26 (schimbător de căldură cu plăci)

Tip 2 = XB 06H-1 40 (schimbător de căldură cu plăci)

Tip 3 = XB 06H+ 60 (schimbător de căldură cu plăci)

S.C. Danfoss SRL • Sos. Oltenitei 208 • RO-077160, Popești-Leordeni, jud. Ilfov • Romania
 Danfoss Încălzire • danfoss.ro • +40 031 2222 101 • E-mail: danfoss.ro@danfoss.com
 Nr. Inreg. Registrul Comertului: J23/1052/2009 • C.U.I.: RO8127710

Danfoss nu își asumă nicio responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără nicio notificare. Aceasta se aplică, de asemenea, produselor care au fost deja comandate. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și logoul Danfoss sunt mărci comerciale înregistrate ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.