

Výrobný list

EvoFlat FSS s kompletnou izoláciou

Bytová výmenníková stanica pre rodinné domy, dvojdomy a domy v radovej zástavbe ako aj pre byty



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Bytová výmenníková stanica pre decentralizované vykurovacie systémy
- Priame vykurovanie a ohrev TUV na základe prietokového princípu proporcionálnou reguláciou teploty
- Inovatívny, energeticky úsporný regulátor TCP-M s vysokovýkonným tepelným výmenníkom pre ohrev vody podľa potreby bez zbytočných strát
- Výkon: 15 kW pre vykurovanie, 55 kW pre TUV
- Min. priestor potrebný pre montáž
- Zabudovaný alebo nástenný variant
- Potrubia a doskový tepelný výmenník vyrobené z nerezovej ocele
- Min. nebezpečenstvo tvorby vodného kameňa a rozmnožovania baktérií
- Doskový tepelný výmenník vo verzii medou spájkovaný alebo montovaný

Použitie

EvoFlat je kompaktná bytová výmenníková stanica s jednoduchou obsluhou. EvoFlat je zvlášť vhodná do dvojrúrkových systémov v obytných budovách, ktoré sú zásobované zo sekundárne pripojeného systému centrálného zásobovania teplom, zo systému blokového vykurovania alebo z centrálne umiestnenej blokovej kotolne. EvoFlat je dostupná ako variant so zabudovanou skriňou do výklenku alebo ako nástenný variant.

Primárna strana bytovej stanice

Bytová výmenníková stanica je vyrobená z komponentov ako je regulátor rozdielového tlaku (integrovaný do hlavného regulátora teploty TPC-M), filter, puzdrá snímačov a medzikusy na vloženie merača energií. Termostatický obtok je dostupný ako voliteľné príslušenstvo.

Vykurovanie

Priamočinný regulátor teploty TPC-M s integrovaným regulátorom rozdielového tlaku nastaví optimálne prevádzkové podmienky pre vykurovanie a prípravu

TUV. Pre umožnenie časovo závislého programu regulácie teploty je možné ako voliteľné príslušenstvo dodať zónový ventil s pohonom a izbový termostat.

Teplá úžitková voda (TUV)

Teplá úžitková voda sa pripravuje v tepelnom výmenníku na základe prietok. princípu proporcionálne a teplota je regulovaná priamočinným regulátorom s integrovaným regulátorom rozdielového tlaku - TPC-M. Vynikajúce zjednodušenie prevádzky je dosiahnuté použitím kombinovaného hydraulického a termostatického ventilu regulátora TPC-M. Prietokovo regulovaná časť umožňuje prietok na primárnej a sekundárnej strane cez tepelný výmenník len pri odbere teplej vody a okamžite po ukončení odberu teplej vody zastaví prietok. Termostatická časť reguluje teplotu teplej úžitkovej vody. Vďaka okamžitej hydraulickej regulácii je tepelný výmenník výborne chránený voči tvorbe vodného kameňa a rozmnožovaniu baktérií. Regulátor

TPC-M s integrovaným regulátorom rozdielového tlaku vyrovnáva výkyvy teploty v prívode a zabezpečuje tak nepretržité konštantnú teplotu TUV. Na meranie spotreby studenej vody je stanica EvoFlat vybavená medzikusom na montáž vodomera na vstupe studenej vody.

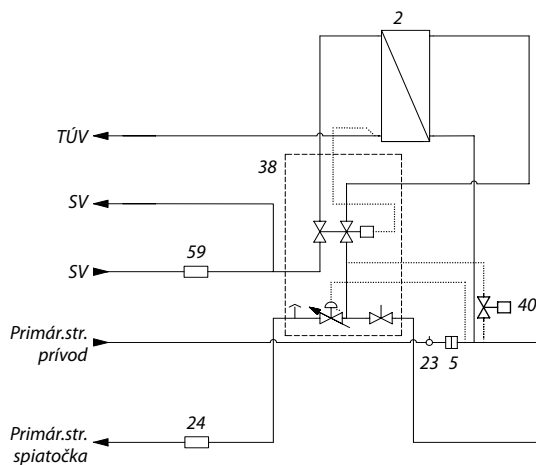
Konštrukcia

Všetky potrubia sú vyrobené z nerezovej ocele. Prípoje majú novú západkovú konštrukciu, pri ktorej nie je potrebné opakované dotiahnutie.

Izolácia

EvoFlat je namontovaná na zadnej platni z EPP s izoláciou a ako voliteľné príslušenstvo je dostupný predný izolačný panel, ktorý umožňuje zákazníkovi mať výmenníkovú stanicu s kompletnou izoláciou, čím zaručuje zníženie tepelných strát a ekonomicky excelentnú prevádzku.

SCHÉMA ZAPOJENIA – PRÍKLAD



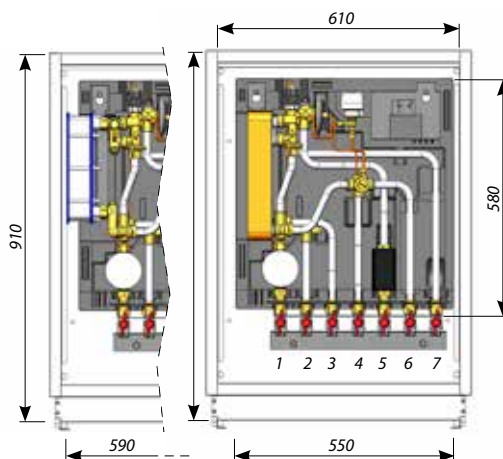
- 2 Doskový tepelný výmenník Danfoss XB06H-1 alebo montovaný
- 5 Filter 3/4" N/ N mv=0,6 mm
- 23 Puzdro snímača 1/2"
- 24 Medzikus pre merač energií 3/4" x 110 mm
- 38 Regulátor TÚV TPC-M
- 40 Obtok/cirkulácia Danfoss FJVR (voliteľné)
- 59 Medzikus pre vodoměr 3/4" x 110 mm

Technické parametre:

Menovitý tlak (prímár.str./sekundár.str.): PN 10 / PN 10
 Max. vstupná teplota: 95 °C
 Statický tlak SV: $P_{min} = 1,5$ bar
 Spájkovací materiál (HEX): meď
Hmotnosť bez krytu: 10 kg
 18 kg**
Izolácia: EPP λ 0,039
Kryt: biely lakovaný oceľový
Elektrické napájanie: 230 V ~
Rozmery (mm):
 S pripojením: V 590 x Š 550 x H 150*
 * hĺbka, vrátane montáž. platne
 V 590 x Š 590 x H 150**
 ** vo verziách ako montovaný

Dimenzie prípojev:

Prímár. str., vykुर., TÚV, SV G 3/4" (vnút. závit)
 priestor 65 mm



Prípoje:

1. studená voda (SV) vstup
2. teplá úžitková voda (TÚV)
3. studená voda (SV) výstup
4. primárna strana - prívod
5. primárna strana - spiatocka
6. vykurovanie - prívod
7. vykurovanie - spiatocka

Voliteľné príslušenstvo:

- izbový termostat
- pohon pre zónový ventil
- poistný ventil
- guľové ventily (60 mm)
- guľové ventily s pripojením pre snímač tlaku 3/4" (120 mm), vrátane poistného ventilu
- montážna lišta pre variant montáže na stenu
- variant zabudovanej skrine do výklenku, vrátane montážnej lišty
- obtok
- predný kryt s izoláciou
- cirkulácia TÚV
- montovaný doskový tepelný výmenník

PRÍPRAVA TÚV: PRÍKLADY VÝKONU

Výkon TÚV (kW)	Typ	Teplota primár. strana (°C)	Teplota sekund. strana (°C)	Objem.prietok primár. strana (l/h)	Objem.prietok sekund. strana (l/h)	Úbytok tlaku primár. strana (*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	1106	18
45,5	2	65/20,6	10/50	890	968	21
55,5	3	65/14	10/45	950	1365	41
53	3	65/15,8	10/50	950	1140	41
42	3	55/16,3	10/45	950	1033	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

* merač energií nie je súčasťou dodávky

VYKUROVANIE: PRÍKLADY VÝKONU

Vykurovací výkon	Vykur. okruh Δt (°C)	Celk. úbyt. tlaku primár. strana (*kPa)	Objem. prietok primár. strana (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

* merač energií nie je súčasťou dodávky

Typ 1 = XB 06H-1 26 (doskový tepelný výmenník)
 Typ 2 = XB 06H-1 40 (doskový tepelný výmenník)
 Typ 3 = XB 06H+ 60 (doskový tepelný výmenník)

Danfoss spol. s r.o.

Heating Segment • heating.danfoss.sk • +421 37 6920 300 • E-mail: danfoss.sk@danfoss.com

Danfoss nezodpovedá za prípadné chyby v katalógoch, brožúrkach či iných tlačivách. Danfoss si vyhradzuje právo upraviť svoje produkty bez upozornenia. Týka sa to aj produktov, ktoré sú už objednané, za predpokladu, že úpravy možno urobiť bez toho, aby potom bolo potrebné meniť aj predtým dohodnuté parametre. Všetky obchodné značky v tomto materiáli sú majetkom daných podnikov. Danfoss a všetky logotypy Danfoss sú chránenými obchodnými značkami Danfoss A/S. Všetky práva sú vyhradené.