

Fact sheet

Termix VMTD-F-B

Bytová stanice tlakově závislá určená pro byty, pro rodinné domy a obytné domy s maximálně 7 bytovými jednotkami



Použití

Termix VMTD-F-B představuje kompletní řešení se zabudovaným ohřívačem vody a topným systémem řízeným pomocí regulátoru diferenčního tlaku. Termix VMTD-F-B je obzvláště vhodná pro byty, rodinné domy, domy s více bytovými jednotkami a dále pro decentralizované systémy.

Dálkové vytápění (DT)

Stanice se skládá z regulátoru diferenčního tlaku, přípojovacího prvku a přívodu senzoru pro připojení měřiče tepla, filtru a kulových kohoutů.

Vytápění (VYT)

Vytápěcí část systému je uzpůsobena pro přímou výrobu tepla. Regulátor diferenčního tlaku nastavuje pro radiátorové termostatické ventily optimální provozní podmínky takovým způsobem, aby bylo možné nastavit v každé místnosti teplotu individuálně. Aby bylo možné používat program regulace teploty v závislosti na čase, tak je nutné doobjednat jako zvláštní příslušenství zónový ventil s pohonem a pokojový termostat.

Teplá užitková voda (TUV)

Teplá užitková voda připravovaná ve výměníku tepla, kde je teplota je regulována pomocí termostatického regulačního ventilu. Patentovaný akcelerační senzor urychluje uzavírání Danfoss ventilu AVTB a chrání tak výměník tepla proti přehřívání a tvorbě vodního kamene.

Výměník tepla ochladí vodu dodávanou ze systému DT vysoce efektivně a tím zajišťuje velice dobrou provozní hospodárnost. Akcelerační senzor a ventil AVTB zároveň pracují jako obtoková funkce a tím zaručují to, že domácí okruh je stále horký. Tento proces tak v letní sezóně snižuje dobu prodlevy, když je topný systém udržován v omezeném provozu. Akcelerační senzor pomáhá zajišťovat stabilní teplotu TUV pomocí různých odběrových průtoků, stabilní průtokové teploty a diferenční tlak bez nutnosti měnit nastavení ventilu.

Možnosti

Termix VMTD-F-B je možno dodat s vestavěným zpětným ventilem a bezpečnostním ventilem nainstalovanými na větví přívodu studené vody. Ohřívač vody je možné také dodat s termostatickým cirkulačním ventilem a vestavěným oběhovým čerpadlem na teplou užitkovou vodu.

Konstrukce

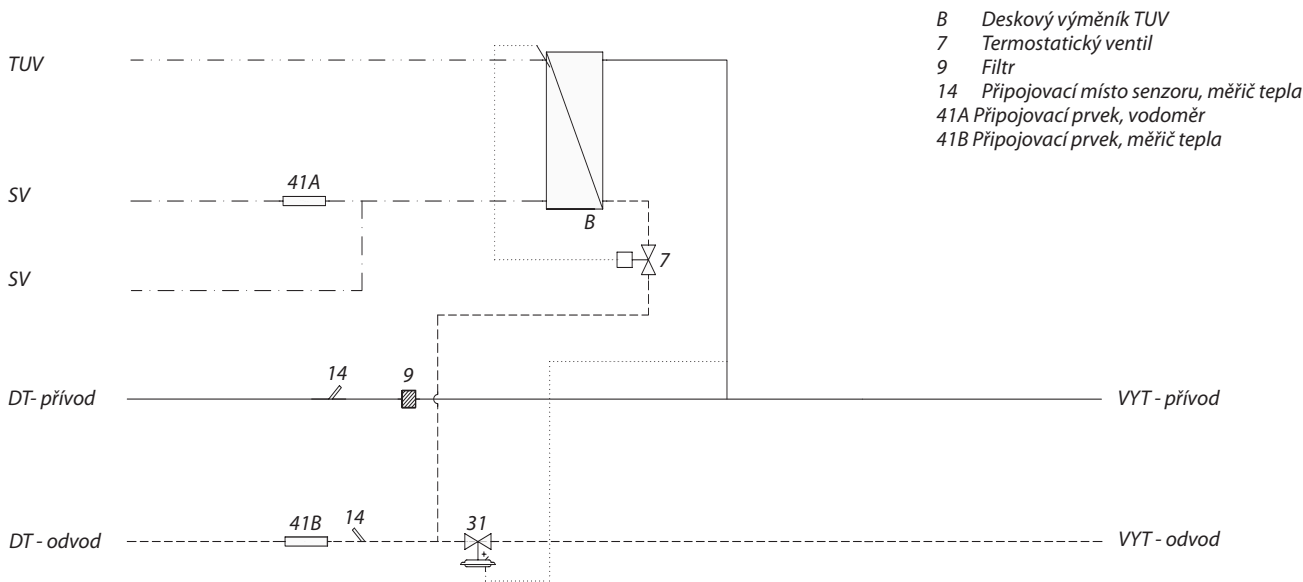
Všechna potrubí jsou vyrobená z nerezové oceli. Propojovací prvky jsou tvořena matkami a těsněními.

Termix VMTD-F-B je dodávána s bíle lakovaným ocelovým pláštěm, který se vyznačuje moderním vzhledem.

VÝHODY A POUŽITÍ

- Stanice určená pro dálkové topení a decentralizované systémy
- Přímé dálkové vytápění s regulátorem diferenčního tlaku
- Regulátor teploty TUV pomocí termostatického ventilu
- Výkon: teplá užitková voda 33 - 85 kW
- Dostatečné množství dodávané TUV
- Pracuje nezávisle na hodnotě diferenčního tlaku a teplotě průtoku
- Minimální potřeba na instalační prostor
- Potrubí a plochý deskový výměník tepla jsou vyrobené z nerezové oceli
- Minimální riziko usazování vodního kamene a bakterií

SCHÉMA OKRUHU – PŘÍKLAD



Technické parametry:

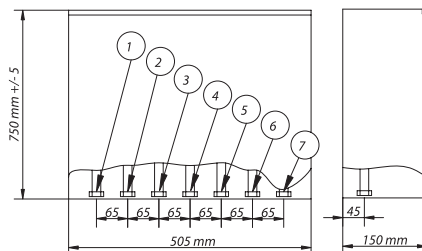
Nominální tlak:	PN 16
Teplota přívodu DT:	$T_{max} = 120\text{ °C}$
SV statický tlak:	$P_{min} = 0,5\text{ bar}$
Pájecí materiál (HEX):	Měď
Hmotnost včetně pláště:	20 kg (včetně obalu)
Plášť:	Bíle lakovaný ocelový plech

Rozměry (mm):

Bez pláště:	V 640 x Š 505 x H 110 (150 mm)
S pláštěm (varianta instalovaná na zed):	V 800 x Š 540 x H 190
S pláštěm (varianta vestavěná do zdi):	V 915-980 x Š 610 x H 110
	V 915-980 x Š 610 x H 150

Propojení:

- 1 Přívod dálkového topení (DT)
- 2 Odvod dálkového vytápění (DT)
- 3 Studená voda (SV)
- 4 Studená voda (SV)
- 5 Teplá užitková voda (TUV)
- 6 Přívod vytápění (VYT)
- 7 Odvod vytápění (VYT)



Propojovací rozměry:

DT + VYT:	G 3/4" (vnitřní závit)
SV + TUV:	G 3/4" (vnitřní závit)

Možnosti:

- Montážní lišta s kulovými kohouty
- Bíle lakovaný plášť z nerezové oceli (vestavěný)
- Bíle lakovaný plášť z nerezové oceli (na zdi)
- Bezpečnostní ventil a zpětný ventil (10 bar)
- Bezpečnostní ventil s příslušenstvím termostatické cirkulace
- Příslušenství termostatické cirkulace
- Zpětný a tlak kompenzující ventil
- Pokojový termostat
- Zónový ventil s pohonem
- Odvzdušňovací ventil
- Omezovač zpětné teploty
- Připojení pro cirkulaci teplé užitkové vody
- Připojení pro oběhové čerpadlo teplé užitkové vody
- Teploměr
- Kulové ventily

HMV: TELJESÍTMĚNÝ ADATOK

Typ stanice	TUV Výkon kW	Přítok Primární °C	Odtok Primární °C	SV/TUV °C	Tlaková ztráta Primární kPa	Průtokové množství Sekundární l/h
VMTD-F-1	33	60	20	10/45	25	810
	40	70	20	10/50	25	903
VMTD-F-2	50	60	20	10/45	40	1228
	58	70	20	10/50	40	1247
VMTD-F-3	65	60	20	10/45	35	1597
	75	70	20	10/50	35	1612
VMTD-F-4	68	60	20	10/45	30	1653
	85	70	20	10/50	30	1722

Danfoss s.r.o. • V Parku 2316/12 • CZ-148 00 • Praha 4

Tel.: +420 283 014 111 • Fax: +420 283 014 567 • danfoss.cz@danfoss.com • www.danfoss.cz • www.danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.