

Výrobný list

Termix Compact 28 VVX-FI

Definitívne vyriešenie vykurovania a prípravy TPV.



Vykurovanie a príprava teplej pitnej vody (TPV)

Termix Compact 28 VVX-FI je nepriamo pripojená kompletná jednotka pre vykurovanie obytných a iných priestorov a prípravu teplej pitnej vody vo veľkých budovách systémov centrálného zásobovania teplom ako sú športové centrá, školy, bytové domy a pod. Možno ju pripojiť na sekundárne systémy centrálného zásobovania teplom (CZT), kde dodávateľ tepla plánuje hydraulicky oddelený systém. Je tiež vhodná aj pre konverziu na systémy centrálného zásobovania teplom v prípade, že vykurovací systém na sekundárnej strane nie je vhodný na priame pripojenie k systémom centrálného zásobovania teplom. Možno ju použiť aj vtedy, keď je požadovaná mimoriadne účinná ochrana pred netesnosťou vo vykurovacom systéme.

Účinný tepelný výmenník

Výmenníková stanica je vybavená účinným doskovým tepelným výmenníkom, ktorý zaručuje čo najpriaznivejší prenos tepla. Súčasne pomáha dosiahnuť optimálny komfort a hospodárnosť prevádzky.

Elektronická regulácia

Jednotka Termix Compact 28 VVX-FI má zabudovaný doskový tepelný výmenník na okamžitú výrobu teplej pitnej vody a tepelný výmenník na vykurovanie priestorov. Každý

okruh je tiež dodaný s vlastným regulátorom prietoku¹. Vďaka tomu je možný maximálny stupeň individuálnej regulácie, čím sa zabráňuje oscilácii pri rôznych zaťaženiach. Elektronický regulátor je prednastavený z výrobného závodu. Elektrické komponenty sú vopred zapojené a jednotka je vybavená zástrčkou na 230 V pre striedavé napätie. Odporúča sa, aby sa do stúpačkového potrubia budovy na privode tepla a na späťčke vykurovacieho systému nainštalovali bezprostredne pred jednotku regulátory rozdielového tlaku.

Minimálne tepelné straty

Kompletná izolácia jednotky zaručuje minimálne tepelné straty.

Jednoduchá inštalácia

Jednotku tvoria dva moduly. Jeden slúži na vykurovanie priestorov a druhý na výrobu teplej pitnej vody. Je možné ich ľahko zmontovať do jedného modulu. Vďaka tomuto modulárnemu dizajnu je práca pri inštalácii výrazne ľahšia, pretože hmotnosť sa pri manipulácii rozdelí medzi dva moduly.

¹ AVQM = samočinný regulátor prietoku s integrovaným regulačným ventilom

Flexibilné riešenie

Pripojenie potrubia možno urobiť zhora alebo zdola, vďaka čomu je toto riešenie veľmi flexibilné. Zároveň pri inštalácii sa šetrí priestor a čas.

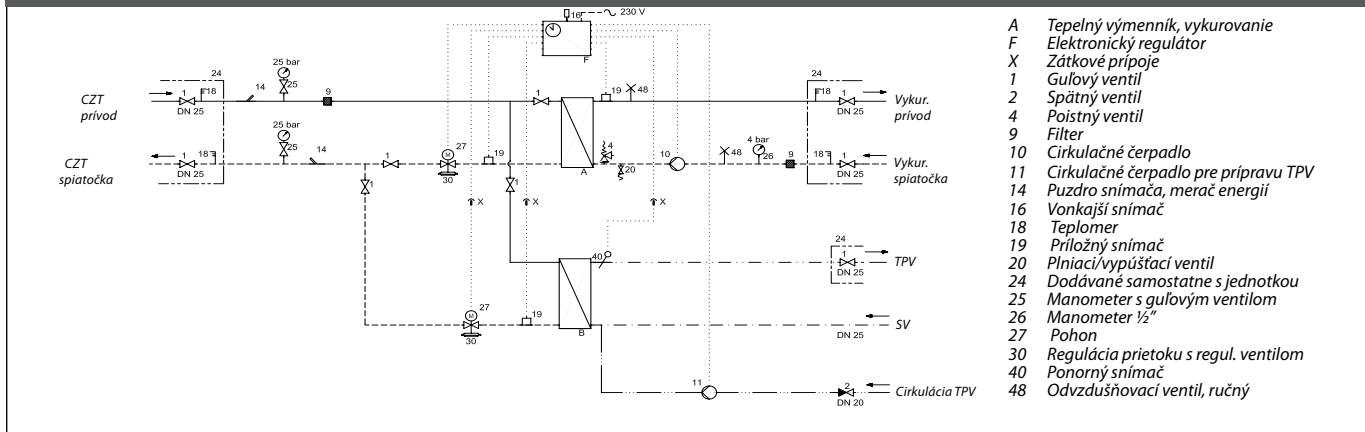
Spoľahlivá a jednoduchá inštalácia

Prevádzka jednotky Termix Compact 28 VVX-FI je spoľahlivá. Kvalitný výrobok, vyrobený v Dánsku, sa ľahko inštaluje a rýchlo uvádza do prevádzky.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Kompletná izolácia
- Flexibilné pripojenie
- Výmenníkové stanice pre bytové domy
- Nepriame vykurovanie
- Elektronická regulácia vykurovania a prípravy TPV
- Pracuje nezávisle od rozdielového tlaku a teploty v privode
- Potrubia a doskový tepelný výmenník sú vyrobené z nerezovej ocele

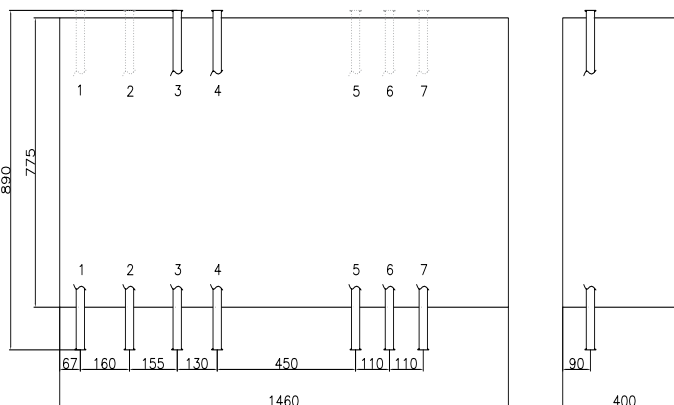
SCHÉMA ZAPOJENIA – PRÍKLAD



Technické parametre:

Výmenník:	nerezová oceľ AISI 316
Skúšobný tlak výmenníka:	25 bar
Pracovný tlak:	16 bar
Typ ventilu:	Danfoss
Prevádzková teplota:	max. 110 °C
Spájkovací materiál:	meď
Hmotnosť:	95 kg

Rozmery (mm):



Prípoje:

1. centrál. zásob. tepl.(CZT)-prívod, RG 1" vnút.
2. centrál. zásob. tepl.(CZT)-spiatka, RG 1" vnút.
3. vykurovanie-prívod, RG 1" vnút.
4. vykurovanie-spiatka, RG 1" vnút.
5. teplá pitná voda (TPV), RG 1" vnút.
6. studená voda (SV), RG 1" vnút.
7. cirkulácia TPV, RG 3/4" vnút.

Prídavné voľby:

medzikus pre merač energií

Príprava TPV: PRÍKLADY VÝKONU					
Typ stanice: Termix Compact 28 VVX-FI	Výkon prípravy TPV [kW]	Prívod primár. strana [°C]	Spiatka primár. strana [°C]	Úbytok tlaku primár. strana [*kPa]	Teplota prípravy TPV [°C]
WX 1-x	85	65	23,02	50	10/50
	90	70	24,83	50	10/55
	100	70	28,61	50	5/60
WX 2-x	100	65	21,93	50	10/50
	110	70	23,92	50	10/55
	120	70	27,16	50	5/60
WX 3-x	125	65	22,35	50	10/50
	130	70	22,35	50	10/55
	130	70	26,27	50	5/60
WX 4-x	140	65	20,91	50	10/50
	150	70	22,57	50	10/55
	145	70	24,2	50	5/60

Vykurovanie: PRÍKLADY VÝKONU						
Typ stanice: Termix Compact 28 VVX-FI	Vykurovací výkon [kW]	Vykur. primár. strana [°C]	Vykur. sekundár. strana [°C]	Úbytok tlaku primár. strana [*kPa]	Obj. prietok primár. strana [l/h]	Obj. prietok sekundár. strana [l/h]
WX x-1	50	80/51	50/70	50	1531	2175
	60	100/61	60/80	50	1351	2620
	60	110/71	70/90	50	1357	2630
WX x-2	85	90/41	40/70	50	1555	2456
	70	80/51	50/70	50	2131	3045
	70	100/61	60/80	50	1571	3056
WX x-3	70	110/71	70/90	50	1578	3068
	105	90/41	40/70	50	1906	3034
	75	80/51	50/70	50	2257	3263
WX x-4	75	100/61	60/80	50	1679	3275
	75	110/71	70/90	50	1688	3278
	115	90/41	40/70	50	2072	3323

*Merač energií nie je zahrnutý.

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.