

TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA S TEPLOSMĚNNÝMI LAMELAMI A VENTILÁTORY

- vzduchem chlazený kapalinový výměník tepla
- kondenzátor, výparník

typ GR-F

typ GC-F, GE-F

- Pro přenos tepelné energie ve vzduchotechnice, systémech chlazení nebo ohřevu vzduchu do/z vody, nemrznoucí směsi, oleje nebo chladiva.
- Možnost použití hladkých nebo vrubovaných lamel umožňuje dosáhnout velmi efektivní teplosměnné plochy.
- Každý výměník s ventilátorem je navržen individuálně podle zadaných pracovních parametrů.
- Výměník může být navržen a vyroben podle následujících standardů : 97/23/CE (PED); ASME VIII div.1, edition 2010 + Addenda 2011;

Orientační limity rozměrů lamelového registru

Délka x šířka 2000 x 6000 mm

Teplosměnná plocha více než 1000 m²

Pracovní parametry – trubky

Teplota 0°C až 250°C

Tlak do 25 bar standard (dle požadavků vyšší)

DN 25 (1") – DN 150

Rozsah rozměrů přírubové

připojení pro přivaření

s trubkovým závitem

Pracovní parametry – plášť

Teplota od -30°C do 70°C

Tlak do 0,5 bar standard (a vyšší)

Průtok plynu do 40.000 Nm³/h

Plášť, rám a připojení

Lakovaná uhlíková ocel

Nerezová ocel



Pro výpočet výměníku tepla je k dispozici komplexní software. Návrh výměníku lze provést urychleně s dostatečnou přesností, pomocí výpočetních nástrojů, založených na základě rozsáhlých termodynamických a hydrodynamických měření.

Výpočet je založen na předpokladu následujících parametrů :

- Provozní teploty
- Provozní tlak media, přípustná tlaková ztráta
- Průtok nebo výkon zařízení
- Specifikace pracovního media nebo jeho fyzikální vlastnosti



LAMELOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA

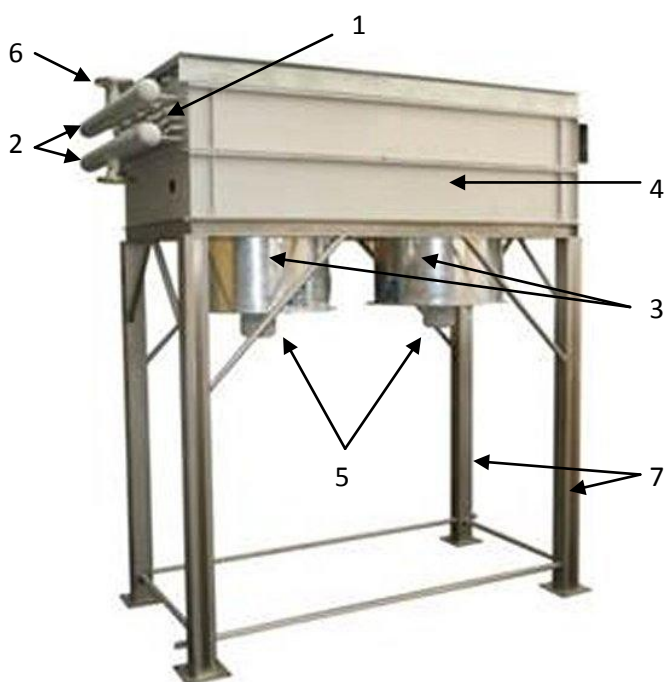


VOSMIK E&C
Makovského 1227/15
163 00 PRAHA 6, Czech Republic



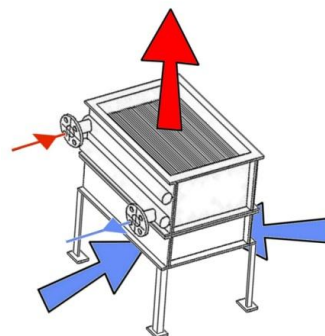
Tel. : +420 211 140 101
Mob. : +420 736 462 770
www.vosmik-vymeniky.cz
info@vosmik-vymeniky.cz

Části lamelového trubkového výměníku tepla (s nuceným tahem)



Legenda :

1. Trubkový registr teplosměnné plochy
2. Rozdělovač/Sběrač
3. Ochranný plášť s axiálním ventilátorem
4. Rám (Plášť výměníku)
5. Pohon ventilátoru
6. Připojení
7. Nosná konstrukce



Schema průtoku vzduchu

Standardní materiály pro teplosměnnou plochu

(šedá pole v tabulce)

		lamely	hliník Al99,5	konstr.uhlík.ocel WNR.1.0338	nerezová ocel WNR.1.4301/1.4401
trubky					
měď	Ø16,6; Ø21,9 mm				
konstrukční ocel - ST.35.8	Ø21,3; Ø21,9 mm			galvan.pozinkování	
nerezová ocel - 1.4301/1.4401	Ø 16; Ø16,6; Ø21,9 mm				

Označování

PŘÍKLAD OZNAČENÍ VÝMĚNÍKU

GR-3F P48Xap 8R 52T 52C L4500 Pa3.0

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. **GR** - GR typ výměníku vzduch/kapalina, GE typ výparník, GC typ kondenzátor
2. **3F** - počet ventilátorů v jednotce
3. **P48** - uspořádání trubek + rozteč trubek
P40 – rozteč 40mm s vystřídáním uspořádáním
P48 – rozteč 48mm s vystřídáním uspořádáním
PS60 – rozteč 60 s vystřídáním uspořádáním
PL60- rozteč 60mm s uspořádáním v zákrytu (ve čtverci)
4. **Xap** - označení kombinace materiálu trubek a teplosměnných lamel
Rap - měděné trubky + hliníkové lamely
Fap - ocelové trubky + hliníkové lamely
Xap - nerezové trubky + hliníkové lamely
Aispac - nerezové trubky + nerezové lamely
Ap - ocelové trubky + ocelové lamely galvanicky pozinkované
Ffp - ocelové trubky + ocelové lamely
5. **8R** - počet řad trubek
6. **52T** - počet trubek 1 řadě
7. **52C** - počet trubek zapojených do rozdělovače/sběrače
8. **L4500** - délka v mm osazená lamelami
9. **Pa3.0** - rozteč lamel 3,0mm (rozsah 1,9 - 8 mm)

Výrobce si vyhrazuje právo technických a konstrukčních změn výrobku bez oznamovací povinnosti



VOSMIK E&C
Makovského 1227/15
163 00 PRAHA 6, Czech Republic



Tel. : +420 211 140 101
Mob. : +420 736 462 770
www.vosmik-vymeniky.cz
info@vosmik-vymeniky.cz