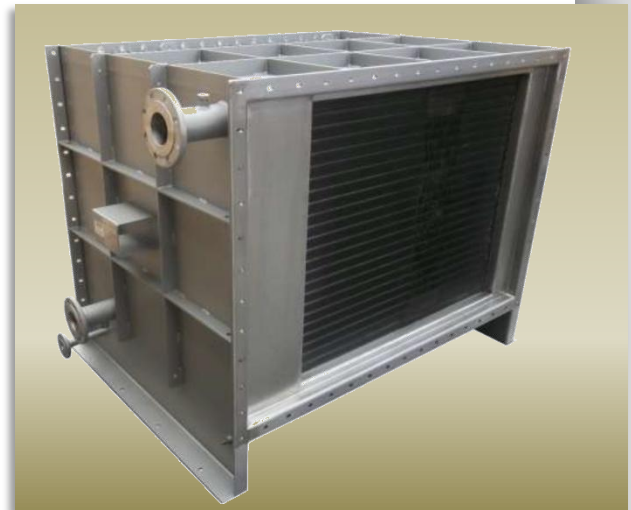


TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA S TEPLOSMĚNNÝMI LAMELAMI

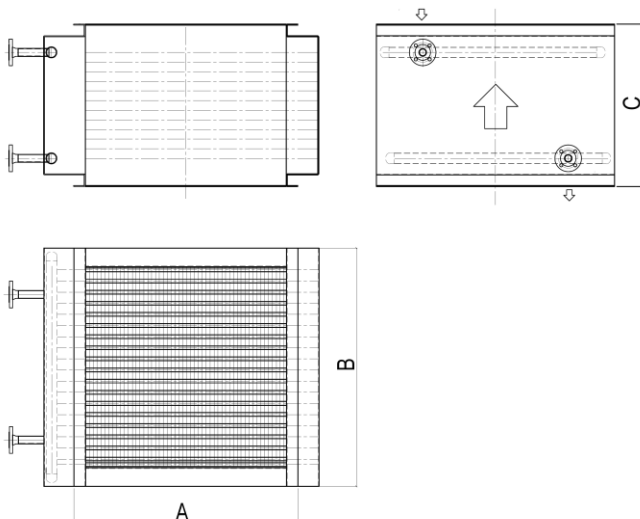
- ohřev vzduchu a chlazení kapalin

typ GL

- Pro průmyslové chlazení, ohřev/sušení vzduchu do papírenských či textilních technologií, sušáren dřeva, chlazení elektrických strojů ap.
- Použití vrubovaných lamel teplosměnné plochy umožňuje dosáhnout velmi efektivní teplosměnné plochy.
- Možnost kombinovat více sekcí, za účelem maximální efektivity zařízení.
- Tlakové ztráty lze korigovat roztečí trubek a lamel.
- Každý výměník je individuálně navržen podle pracovních parametrů.
- Výměník lze navrhnout a vyrobit podle standardů : **97/23/CE (PED)**; EN 13445; AD 2000; API 661; ASME VIII div.1;



Orientační limity rozměrů	
Délka A	500 až 6000 mm
Délka B	500 až 3000 mm
Teplosměnná plocha	více než 1000 m ²



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

Pracovní parametry – trubky	
Teplota	0°C až 250°C
Tlak	do 25 bar standard (dle požadavků i vyšší)
Rozsah rozměrů připojení (DN 2)	DN 25 (1") – DN 150 přírubové pro přivaření s trubkovým závitem
Pracovní parametry – plášť	
Teplota	0°C až 350°C
Tlak	do 0,5 bar standard (dle požadavků i vyšší)
Průtok plynu	do 40.000 Nm ³ /h
Rozsah rozměrů připojení (DN 1)	od DN 50 –DN 1000 přírubové pro přivaření



Čtyři výměníky v sestavě

LAMELOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA



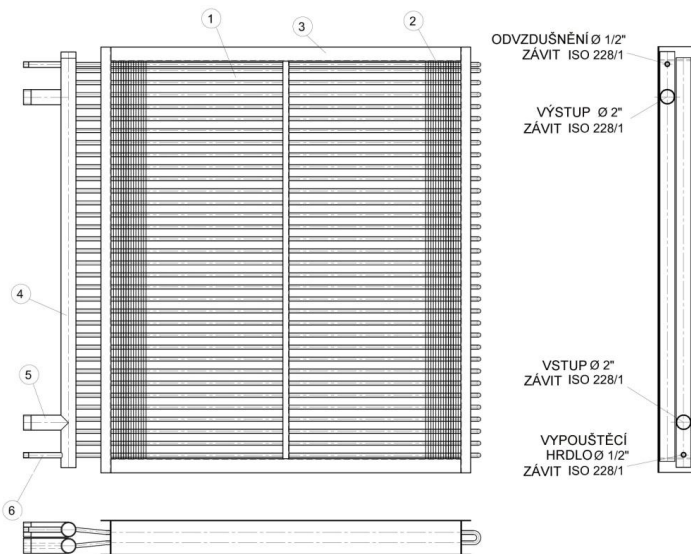
VOSMIK E & C
Makovského 1227/15
163 00 PRAHA 6 , Czech Republic



Phone : +420 211 140 101
Cell : +420 736 462 770
e-Mail: vosmik.zdenek@seznam.cz

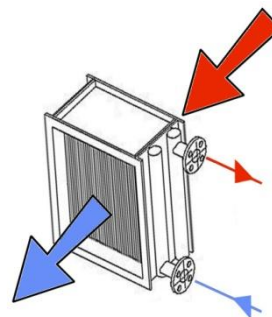
Části lamelového výměníku tepla (zobrazeno bez krytů)

Příklad - výměník s dvěma řadami trubek



Legenda

1. Teplosměnná trubka
2. Teplosměnné lamely
3. Rám (Plášť výměníku)
4. Rozdělovač
5. Připojovací hrdlo
6. Hrdlo pro vypuštění



Standardní materiály pro teplosměnnou plochu

(šedá pole v tabulce)

		lamely	hliník	konstr.uhlík.ocel	nerezová ocel
trubky			Al99,5	WNr.1.0338	WNr.1.4301/1.4401
měď	Ø16,6; Ø21,9 mm				
Cu-Ni 90-10, 70-30	Ø16,6 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 výměník

GLP48Aispac 2R 33T 33C L1400 Pa3.0

1 2 3 4 5 6 7 8

1. **GL** - GL typ výměníku vzduch/kapalina
2. **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)
3. **Aispac** - možné kombinace materiálu trubek a teplosměnných lamel
Rap - měděné trubky + hliníkové lamely
Kap - Cu-Ni 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
4. **2R** - počet řad trubek
5. **33T** - počet trubek 1 řadě
6. **33C** - počet trubek zapojených do rozdělovače/sběrače
7. **L1400** - délka v mm osazená lamelami
8. **Pa3.0** - rozteč lamel 3,0mm

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

