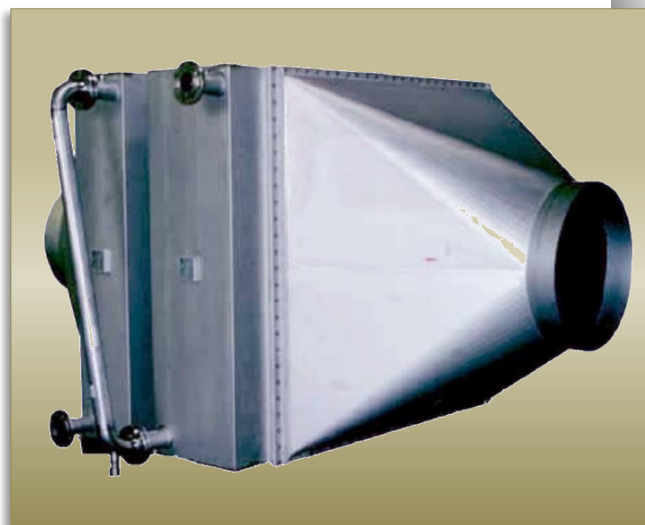


TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA S TEPLOSMĚNNÝMI LAMELAMI

- pro spaliny a horké odpadní plyny (ekonomizér)

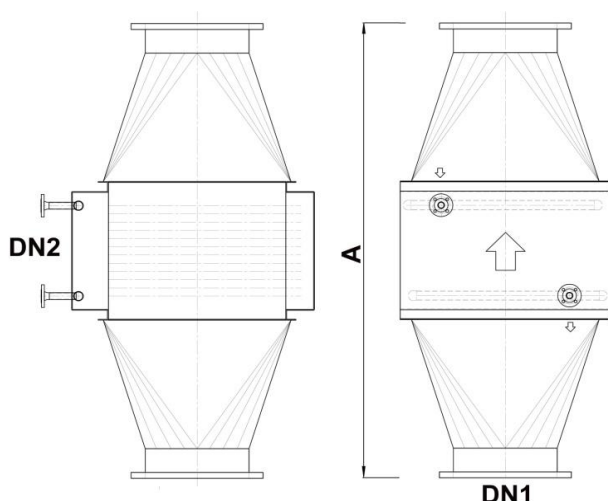
typ GE

- Pro přenos tepelné energie ze spalin, horkého vzduchu nebo jiných „odpadních“ plynů do vody, nemrznoucí směsi nebo teplotnosného oleje, případně naopak.
- Lamelové uspořádání teplosměnné plochy umožňuje dosáhnout velmi efektivní teplosměnné plochy
- Možnost kombinovat více sekcí, za účelem maximální efektivity zařízení.
- Tlakové ztráty lze upravit změnou rozteče 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
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

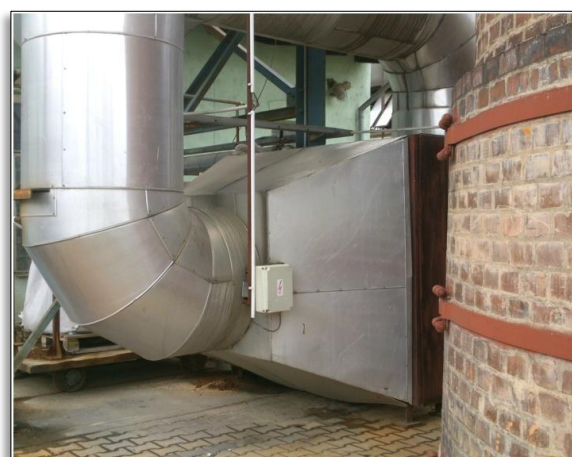
Pracovní parametry – trubky

Teplota	0°C až 350°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

Instalace při patě komína odtahu spalin (dole)



LAMELOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA



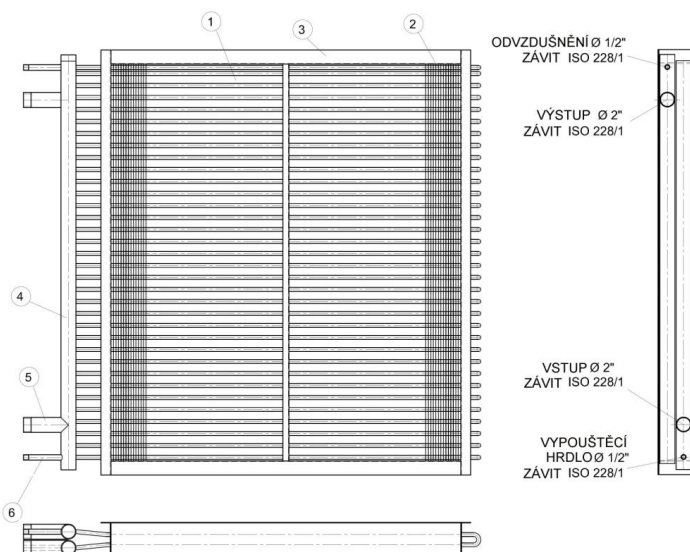
VOSMIK E&C
Makovského 1227/15
163 00 PRAHA 6 , Czech Republic



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

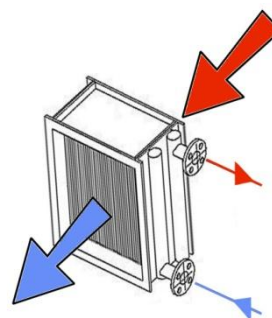
Části lamelového výměníku tepla (zobrazeno bez vstupní a výstupní komory a krytů)

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

lamely	nerezová ocel (W.Nr.1.4301/1.4401)
trubky	nerezová ocel (304L; 316L) Ø 16; Ø16,6; Ø21,9 mm

Volba materiálu pro teplosměnnou plochu závisí na chemickém složení a agresivitě spalin

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

Promyšleně a Ekonomicky

Pozn : Dle objednávky zákazníka lze dodat samotný výměník bez vstupní a výstupní komory

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