



**SONDEX®**

## ► SL32 / SLS32

### Mědí pájené a 100% nerezové deskové výměníky tepla

#### Použití

Naše kompaktní pájené výměníky tepla jsou speciálně navrženy pro oblasti komerčního i průmyslového vytápění a chlazení, pro všechny typy chladírenských aplikací, solární systémy, chlazení olejů, rekuperace tepla a mnoho dalších.

#### Konstrukce

Pájený výměník tepla Sondex SL32/SLS32 je konstruován z nerezových desek a je schopen pokrýt průtoky až do 15 m<sup>3</sup>/h (66,1gpm) v jednonábovém provedení, kde jsou všechny 4 vstupy a výstupy umístěny pouze na čelní desce. Toto provedení umožňuje jak hladkou montáž, tak i jednoduchou servisní obsluhu.

Pájený výměník tepla Sondex se skládá z několika tenkých, kyselinám odolných nerezových desek, které jsou naprosto přesně raženy a sestaveny do bloku: každá druhá deska je otočena o 180°.

Sestavený blok desek je následně pájen ve vakuu při extrémně vysokých teplotách, které poskytují jistotu trvale utěsněného tepelného výměníku. Konečným výsledkem je pevný a kompaktní deskový výměník tepla s extrémně vysokým koeficientem přestupu tepla. Vysoký přenos tepla pochází z našeho dlouhodobého know-how o geometriích desek, které zajišťují vysoce turbulentní proudění.

#### SL32 je k dispozici také ve verzi Sondex Sonder Safe

Systém Sondex Sonder Safe znamená, že každá deska sestává ze dvou tenkých plátů, které jsou k sobě slisovány. V případě, že jeden z plátů prokoroduje nebo se jinak mechanicky poškodí, médium do štěrbině vnikne a výměník začne odkapávat – uživatel má jednoznačnou vizuelní zpětnou vazbu o hrozícím problému. Smíchání primárního a sekundárního okruhu je ale nemožné právě díky druhé části plátu té samé desky.

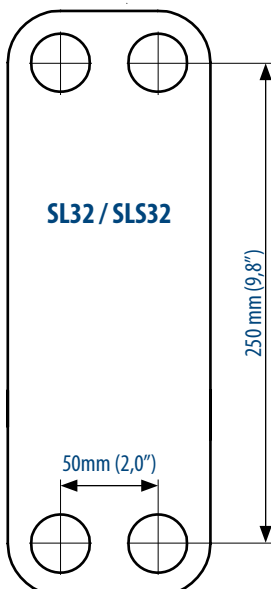
#### Potřebné údaje pro správný návrh

- Výkon
- Průtok
- Teplota
- Označení médií
- Maximální pracovní tlak
- Maximální provozní teplota
- Požadovaná maximální tlaková ztráta
- Termodynamické vlastnosti médií
- Koncentrace speciálních typů médií

Z výše uvedených údajů jsme schopni správně navrhnout konkrétní typ pájeného výměníku tepla.



SL32



#### Technické informace

##### Standardní materiály:

- Vnitřní desky a koncové šroubení: AISI 316
- Počáteční a koncová deska: AISI 304
- Materiál pájky: měď nebo 100% nerezová ocel

##### Maximální tlak:

- Pájený mědí: 25, 30 nebo 40 Bar (362, 435 nebo 580 PSI)
- Pájený mědí - Sonder Safe: 40 Bar (580 PSI)
- 100% Nerezová ocel: 30 Bar (435 PSI)

##### Maximální teplota:

- Pájené mědí a 100% nerezová ocel: ±100 až 185°C (±148 až 365°F)

##### Konstrukční standart:

PED 2014/68/EU.

##### Typy možného připojení:

- vnější závit 1" ISO7 BSP/NPT
- otvor 28,2 mm (1,11") pro trubku

##### Běžné typy doplňků:

- Izolace
- Nožičky
- Protikusy šroubení AISI 316 nebo St52-3