

# Solankový výměník SD-250/SD-500



## Popis:

Solankový výměník je analogie k zemnímu vzduchovému výměníku. Slouží jako protimrazová ochrana větrací jednotky, nebo chladič vzduchu pro větrací systémy rodinných domů a jiných objektů. Vzduch se ohřívá nebo ochlazuje přechodem přes výměník, který získává teplo, resp. se ochlazuje přečerpáváním teplotné kapaliny přes trubkový výměník. Ten je zakopaný v zemi, ponořený ve studni, nebo v jiném zdroji tepla či chladu.

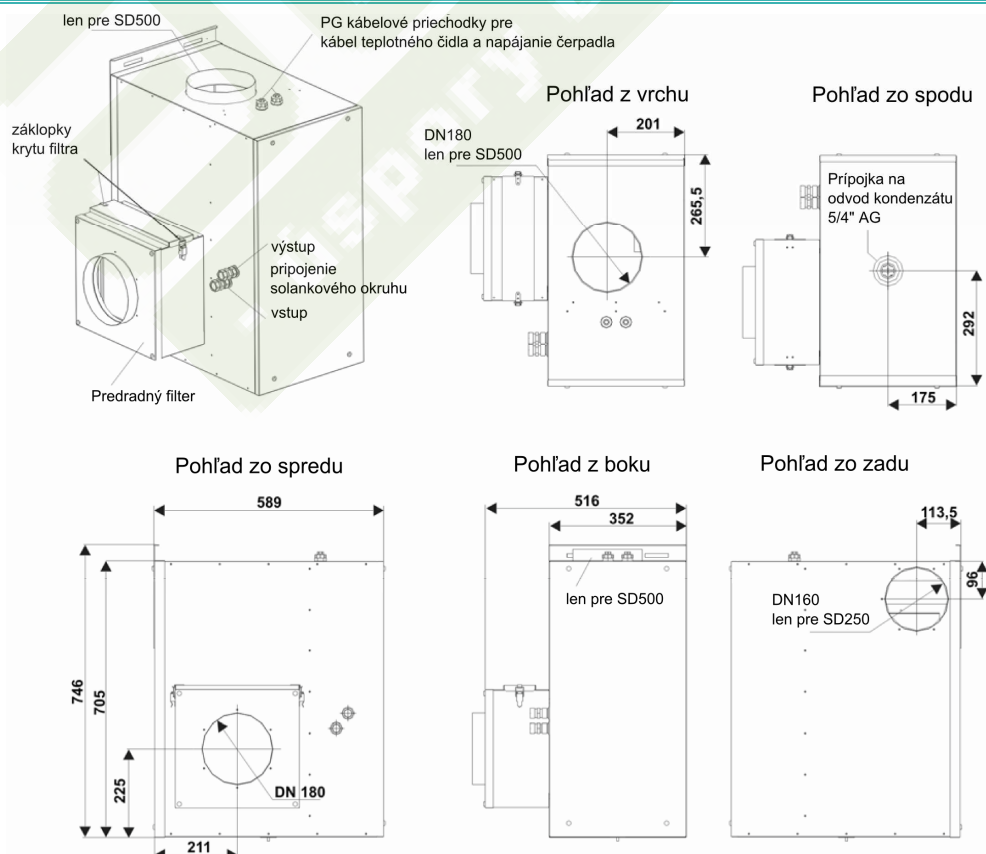
Dodává se v kompaktním provedení v tepelně izolované skříni s filtrační vložkou, čerpadlem a ochrannými prvky.

Výměník se montuje před vstup větrací jednotky. V montážním prostoru musí být k dispozici síťové napětí 230V/50Hz, a kanalizační přípojka na odvod kondenzátu vznikajícího v letním období. Montážní prostor musí umožňovat přehlednou montáž a přístup k výměníku z důvodu revize a čištění.

Solankové trubky musí být tepelně izolovány od přechodu přes vonkajšiu stěnu, až po vstup do výměníku. Rovněž potrubí pro přívod venkovního vzduchu, od vstupu do objektu po výměník, a od výměníku až po větrací jednotku, musí být dobře tepelně zaizolované. Řízení solankového výměníku je možné prostřednictvím automatického řízení větracích jednotek PAUL, nebo nezávislého řídicího modulu, např.. univerzálního termostatu firmy PAUL.



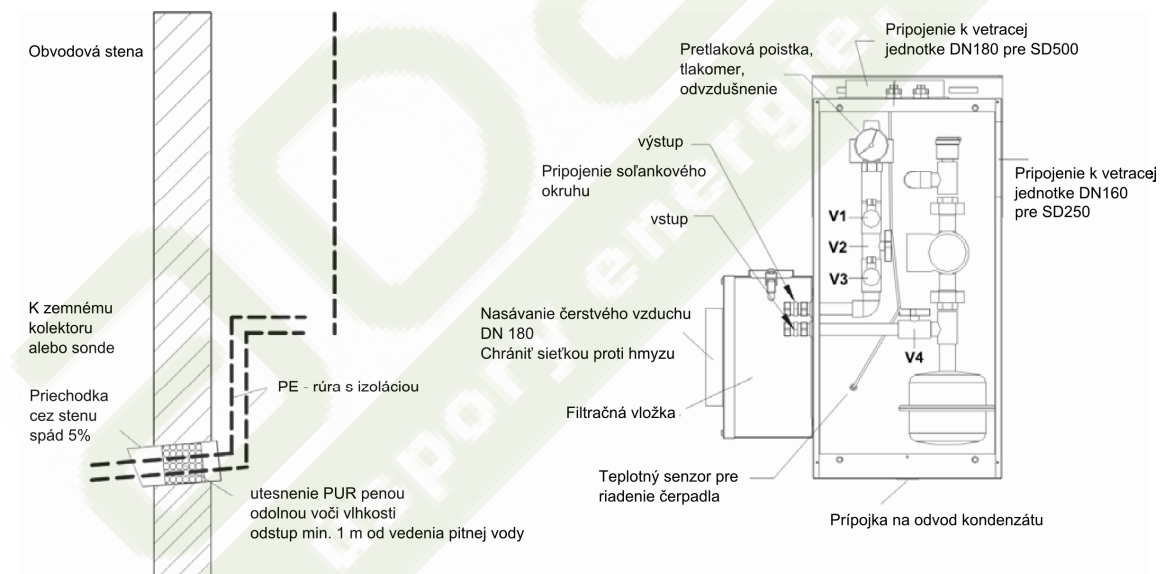
## Rozměry:



## Technické údaje:

	SD250	SD500
Rozměry (s filterboxem):	352 (516) x 705 x 589	
Výkon výměníku:	1,2 kW	2,4 kW
Max. průtok vzduchu:	250 m <sup>3</sup> /hod	500 m <sup>3</sup> /hod
Max. průtok solánky:	0,25 m <sup>3</sup> /hod	0,50 m <sup>3</sup> /hod
Tlaková ztráta při max. průtoku vzduchu:	30 Pa	120 Pa
Tlaková ztráta trubkového výměníku při max. průtoku:	25 kPa	28 kPa
Připojení solánkového okruhu:	22 mm	
Průměr vstupní příruby vzduchu:	DN180	DN180
Průměr výstupní příruby vzduchu:	DN160	DN180
Připojení na odvod kondenzátu:	G4	
Typ filtru:	G4	
Váha: (bez náplně)	40 kg	
<b>Doporučení pro solánkový okruh:</b>		
Rozměry PE porubí pro zemní kolektor:	20 x16	25 x 20,4
Délka PE potrubí:	60 m	120 m
Množství náplně (spolu s nemrznoucí směsí -aethylenglykol 30%)	12 l	40 l
Hloubka sondy v případě zemního vrtu (40x3,7)	20 m	50 m

## Systémové připojení:



## Doporučený postup plnění:

- 1) Systém se naplní vodou přes ventily V1 a V3, přičemž ventil V2 je zavřený a V4 otevřený.
- 2) Na ventily V1 a V3 se připojí krátké hadičky a ponoří se do kbelíku s 4 l nemrznoucí směsí (Aethylenglykol) – platí pro 60 m zemní kolektor s PE troubou  $\Phi = 20/16$ mm.
- 3) Zapnutím oběžného čerpadla na cca 15 min. se obsah výměníku a vedra promíchá.
- 4) Ventil V3 se uzavře a přes ventil V1 se připojením na vodovodní síť zvýší tlak v systému na cca 1,5 bar.
- 5) V1 se uzavře, ventil V2 otevře a směs se dokonale promíchá cirkulací během cca 30 min, směs odvzdušňování a případně zkorigovat tlak v systému.: