

# Teplovodný výmenník

## Popis:

Teplovodný výmenník je určený na dokurovanie čerstvého vzduchu v systéme vetrania s rekuperáciou tepla, s využitím energie uloženej v zásobníku teplej vody.

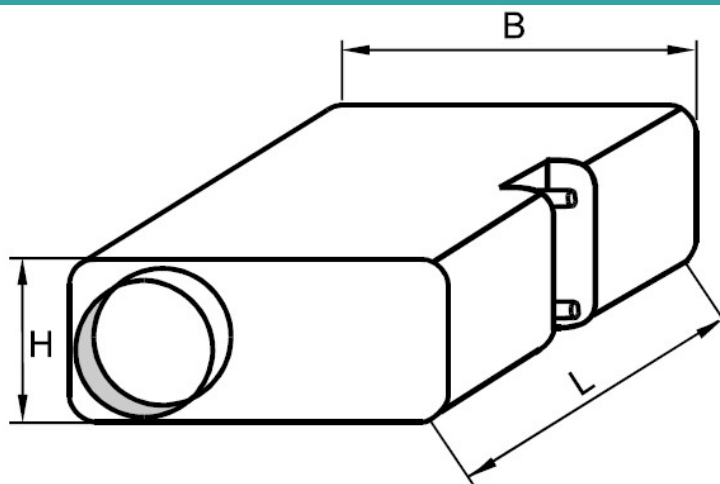
Obal je vyhotovený z pozinkovaného plechu. Z vnútornej strany je tepelne a zvukovo izolovaný minerálnou vlnou. Konštrukcia dovoľuje rýchlosť prúdenia v potrubí až 25m/s. Prevádzkový tlak hydrauliky je 1,6MPa, max. teplota 150 °C. Vstupné hrdlo je konštruované ako vsuvka s gumovým tesnením, výstupné hrdlo je nátrubok.

Tepelný výmenník je dvojradový, medený, s hliníkovými lamelami.

Revízný otvor slúži na kontrolu a prípadne na čistenie teplovýmennej plochy. Prípojky na hydrauliku sú konštrukčne vyhotovené tak, aby nehrozilo poškodenie pri preprave.

Upozornenie: pri návrhu vykurovania prostredníctvom akékokoľvek dokurovacieho ohrievača je potrebné zohľadniť tepelné straty vzduchovodov.

## Nákres:



## Technické údaje:

Typ	Prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod)	Prietok vykurovacej vody (l/hod)	Rozmery pripojovacích potrubí - Φ		Rozmery LxBxH (mm)	Vykurovací výkon pri teplote vody <sup>1)</sup>	
			Vzduch (mm)	Voda (mm)		50 °C (kW)	70 °C (kW)
TVR125-2R	72	180	125	15	500x360x230	0,76	1,22
	125					1,16	1,86
	145					1,26	2,03
TVR160-2R	145	180	160	15	500x410x230	1,32	2,12
	215					1,71	2,74
	290					2,00	3,21
TVR200-2R	260	220	200	15	500x460x270	2,00	3,22
	380					2,48	3,98
	440					2,66	4,27

Pozn: 1) pri teplote vstupujúceho vzduchu 17 °C  
 pracovný tlak 1,6 MPa, max teplota 150 °C.

## Grafy tlakovej straty:

