

VOK-01

CHARAKTERISTIKA

- **Rozměrová řada 160, 200, 250, 315, 355, 400 mm**
- **Topný výkon 5 až 35 kW**
- Teplovodní výměník pro velký rozsah teplotních spádů topné vody
- Jsou určeny k ohřevu nebo dohřevu přírodního vzduchu ve vzduchotechnických sestavách
- Teplota regulované vody max. +100 °C, max. tlak 1,6MPa

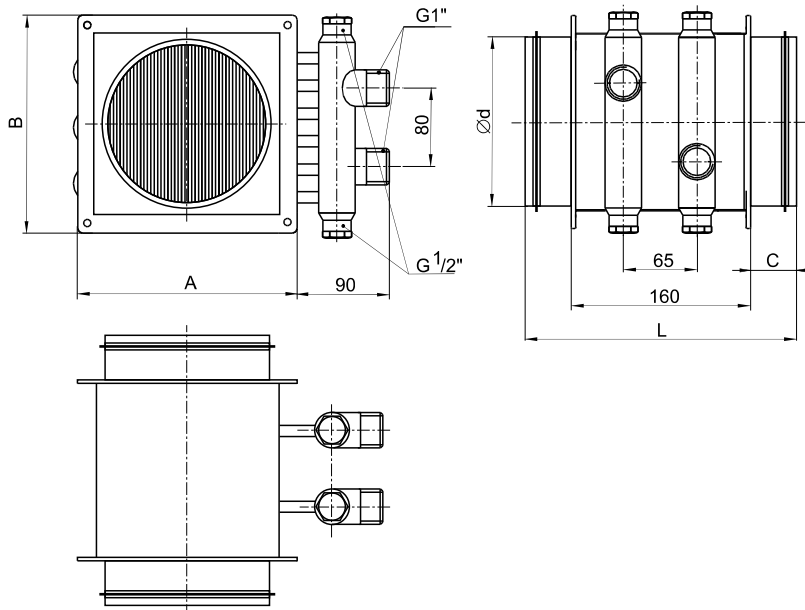
KONSTRUKCE

- Výměníky jsou v provedení s hliníkovými lamelami a měděnými trubičkami, které jsou na výstupu ze skříňe napojeny na rozvaděč a sběrač
- Rozvaděč i sběrač je v horní i spodní části zaslepen zátkami se závitem 1/2" (DN 15), po jejich vyšroubování se na ohřivač mohou osazovat další prvky

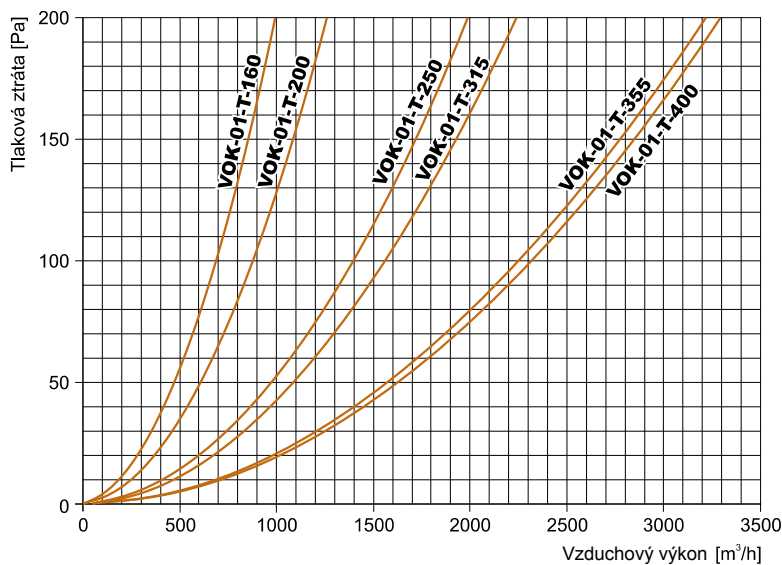
INSTALACE

- Instalace ve vnitřním prostředí s okolní teplotou od +5 °C do +60 °C a relativní vlhkostí do 80 %
- Ohřivač je možno instalovat pouze v takové poloze, která umožní odvodu – přípojovacími nátrubky vodorovně, z boku ohřivače, případně svisle, shora
- Do vzduchotechnického potrubí se ohřivač osazuje zasunutím, pro dosažení větší pevnosti spoje je tento možno zafixovat samořeznými šrouby nebo nýty
- Ohřivač lze instalovat jako levý i pravý
- Před ohřivač se doporučuje umístit filtr vzduchu
- Pro napojení výměníku na otopnou soustavu je vhodné použít ohebných přípojovacích hadic
- Pokud hrozí riziko zamrznutí vodního výměníku, musí být ohřivač vybaven protimrazovou ochranou

ROZMĚRY



GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY VZDUCHU



Typ	Průtok vzduchu [m³/h]	Teplotní spád média 90/70 °C				Teplotní spád média 60/40 °C				Rozměry [mm]					Hmotnost** [kg]
		Výkon* [kW]	Výstup. teplota [°C]	Tlak. ztráta vody [kPa]	Průtok vody [l/s]	Výkon* [kW]	Výstup. teplota [°C]	Tlak. ztráta vody [kPa]	Průtok vody [l/s]	ØD	A	B	C	L	
VOK-01-T-160	800	16,25	53,54	11,94	0,19	10,30	28,67	4,83	0,12	160	290	355	40	240	7,2
VOK-01-T-200	800	16,25	53,54	11,94	0,19	10,30	28,67	4,83	0,12	200	290	355	40	240	7,2
VOK-01-T-250	1500	28,86	50,16	14,89	0,34	18,33	26,70	8,69	0,22	250	390	390	60	280	9,0
VOK-01-T-315	1500	28,86	50,16	14,89	0,34	18,33	26,70	8,69	0,22	315	390	390	60	280	9,0
VOK-01-T-355	2000	40,11	52,72	12,90	0,48	25,48	28,27	5,26	0,30	355	460	460	60	280	11,2
VOK-01-T-400	2000	40,11	52,72	12,90	0,48	25,48	28,27	5,26	0,30	400	460	460	80	320	11,2

* Teplota nasávaného vzduchu -10 °C

** Uvedená hmotnost je včetně vody ve výměníku

REGULACE

Ovládání vodního ohřívače

Doporučujeme níže uvedené způsoby regulace:

1. Základní – škrcením

TV1-1/1 termostatický ventil. Ventil plynule kontroluje teplou vodu vstupující do ohřívače v závislosti na teplotě vzduchu na výfuku. Pro každý ohřívač je potřeba jeden ventil.

2. Ekonomická – rozdělováním (otevřeno/zavřeno)

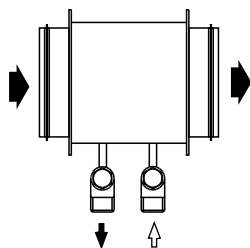
ZV-3 třícestný ventil se servopohonem a pokojovým termostatem **TER-P** nebo kanálovým termostatem **TER-K**. Ventil spíná přívod teplé vody do ohřívače a vratné vody v závislosti na teplotě vzduchu vycházející z ohřívače nebo na pokojové teplotě. Pro každý ohřívač je potřeba jeden ventil.

3. Přesná – směšováním

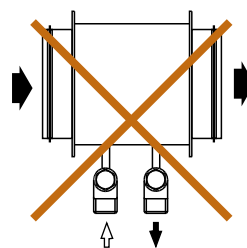
SMU2 směšovací uzel, ovladač směšovacího uzlu **OSMU-01-6A**, kanálový termostat **P12L1000**, nebo pokojový termostat **P10L1000**. Směšovací uzel plynule řídí topnou a vratnou vodu v závislosti na teplotě vyfukovaného vzduchu. Jeden směšovací uzel může být použit pro několik ohřívačů za předpokladu, že mají stejné rozměry a jsou zapojeny paralelně.

INSTALACE

Protiproudá instalace



Souproudá instalace



Technické informace platí pro dvouřadé, protiproudě zapojené teplovodní výměníky, v případě souproudého zapojení budou výkony o 5 až 15 % nižší!

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Povinné příslušenství

Ke správné funkci ohřívače VOK-01 není potřeba žádné povinné příslušenství

Volitelné příslušenství

Termostatická hlavice

TV1-1/1



Dvoucestný zónový ventil se servopohonem 230V

ZV2-230-08,0-20

Kvs 8, DN20.



Třícestný zónový ventil se servopohonem 230V

ZV3-230-04,0-20

Kvs 4, DN20.



Směšovací uzel

SMU2-xx-xx



Ohebné připojovací hadice

OH-01-1/1-xxx



Protimrazová ochrana

PO



PŘÍKLAD ZNAČENÍ

VOK-01-T-315

160, 200, 250, 315, 355, 400 – Jmenovitý průměr v mm
T – Teplovodní výměník
01 – Typ
VOK – Vodní ohřívač kruhový