

**OHŘÍVAČE**

---

**VBF**



**NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU**

---

 **systemair**

### 1. Popis

Vodní ohřívač VBF s kapsovým filtrem F5 je určen do kruhového potrubí. Všechny velikosti jsou vybaveny na připojovacích hrdlech gumovým těsněním. Plášť ohřívače je vyroben za galvanizované oceli. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Servisní víko lze při čištění nebo výměny filtru snadno odstranit. Pro ochranu ohřívače VBF před zamrznutím je nutné instalovat do systému protimrazovou ochranu (např. pomocí TG-A130). Instalace vodního ohřívače s filtrem VBF smí být pouze v horizontální poloze. Kazeta ohřívače je vybavena vývody (Ø 5 mm) pro měření tlakové ztráty přes filtr. Doporučená tlaková ztráta je 200Pa.

### 2. Skladování

Zařízení je nutno skladovat v krytém a suchém skladě.

### 3. Použití

Výběr (použití) výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta).

### 4. Montáž

Vodní ohřívač VBF je určen k montáži do kruhového potrubí. Pro zajištění spolehlivého fungování a maximálního topného výkonu nedoporučujeme chladič instalovat ihned za ventilátor nebo za ohyb potrubí. Ohřívač musí být namontován tak, aby byl výměník byl snadno přístupný pro provádění údržby a čištění.

Pro dosažení maximálního výkonu je nezbytně nutné zapojit vodní ohřívač VBF vzhledem k proudění vzduchu jako protiproudý. Voda musí protékat vzhůru, aby napomáhala odvodu vzdušného prostoru výměníku.

Potrubní ohřívač se zpravidla instaluje za ventilátor. Lze jej namontovat i před ventilátor, ale pak je třeba zajistit, aby motor ventilátoru a další komponenty byly dostatečně odolné vůči vysokým teplotám vzduchu vycházejícího z ohřívače.

#### Připojení vody

Při připojování vody k ohřívači je třeba vzít v úvahu:

1. Trubky připojené k ohřívači nesmí být vystaveny zatížení krutem nebo ohybem. Při utahování spojovací matice použijte vhodné prostředky.
2. Ujistěte se, že připojovací hrdla ohřívače nejsou vystavena působení expanzní síly nebo zatížena vlastní vahou potrubního systému.
3. Ohřívač musí být uchycen takovým způsobem, aby se dal snadno vyprázdnit např. při provádění servisních prací, delší provozní přestávce či při nebezpečí zamrznutí výměníku.
4. Po naplnění systému vodou zkontrolujte těsnost systému (zda na výměníku a jeho připojovacích hrdlech nedochází k úniku vody).

Technické údaje:

Max. provozní teplota/tlak 100°C/1,6MPa (16 bar)

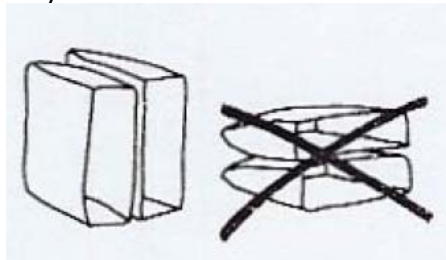
Připojení vody Ø 22mm

#### Varování

Pokud by voda ve výměníku zmrzla, mohlo by dojít k jeho prasknutí. Je nezbytně nutné vodní ohřívač provozovat s protimrazovou ochranou.

## 5. Servis a čištění

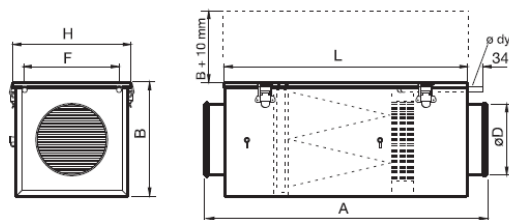
Aby byl zajištěn plný topný výkon ohřívače, musí se provádět pravidelné čištění. Intervaly mezi čištěním závisí na čistotě vzduchu a na tom, jak je obecně celý systém udržován. Výměna kapsového filtru se provádí minimálně jednou ročně, v případě potřeby i častěji. Kapsový filtr musí být umístěn vždy vertikálně – viz. obr.



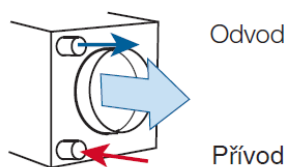
Vyčistěte sací část výměníku jemným kartáčem. Celý výměník může být čištěn stlačeným vzduchem, vakuově či párou. Odfoukněte nečistoty ve směru od výstupního otvoru ke vstupnímu. Čištění si lze usnadnit slabými rozpouštědly (nejdříve ale otestujte, zda rozpouštědlo nepůsobí na hliník a měď). Dbejte na to, aby nedošlo k deformaci okrajů lamel.

Ohřívač VBF je třeba v případě potřeby odvzdušnit. Na nejvyšším bodě v systému nebo blízko výměníku je třeba umístit odvzdušňovací ventil, ohřívač odvzdušňovacím ventilem není vybaven.

## 6. Rozměry



	øD	A	B	H	L	ø dy	F	hmotn.
VBF100	100	665	254	266	599	22	213	8kg
VBF125	125	665	254	266	599	22	213	8kg
VBF160	160	665	254	266	599	22	213	8kg
VBF200	200	665	254	266	599	22	213	8kg
VBF250	250	779	354	366	699	22	313	12kg
VBF315	315	895	454	466	799	22	413	17kg
VBF355	355	920	454	466	799	22	413	17kg
VBF400	400	920	454	466	799	22	413	17kg



### Výrobce :

Systemair AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnskatteberg  
Švédsko

Fakturační adresa, sídlo společnosti:  
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

### Prodej a servis :

Systemair a.s.,  
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice  
Hlavní 826, 250 64 Praha-Hovorčovice  
tel.: 283 910 900-2  
fax: 283 910 622  
web: www.systemair.cz