



## Tepelné čerpadlo NIBE FIGHTER 100P

Kompletní tepelné čerpadlo vzduch/voda zajišťující  
ohřev teplé užitkové vody a řízené větrání obytných prostorů

### Obecné informace

Tepelné čerpadlo FIGHTER 100P je kombinované tepelné čerpadlo pro ohřev teplé užitkové vody v rodinných domech nebo podobných objektech se standardní potřebou teplé užitkové vody a tam, kde je velice důležité zajistit řízené větrání.

FIGHTER 100P je určeno pro vnitřní instalaci a pro odběr energie z ventilačního systému vytápěného objektu.

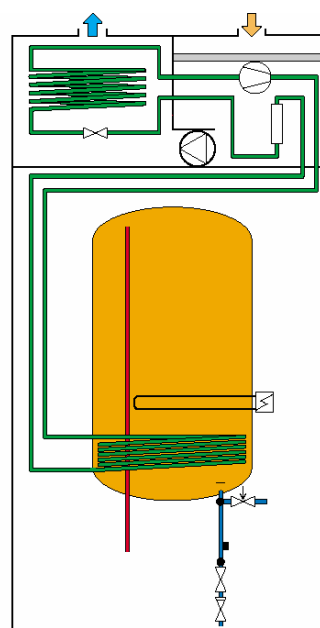
### Vybavení tepelného čerpadla

FIGHTER 100P je kompletně vybaveno pro přímé připojení soustavě rozvodů teplé užitkové vody a k ventilačnímu systému vytápěného objektu.

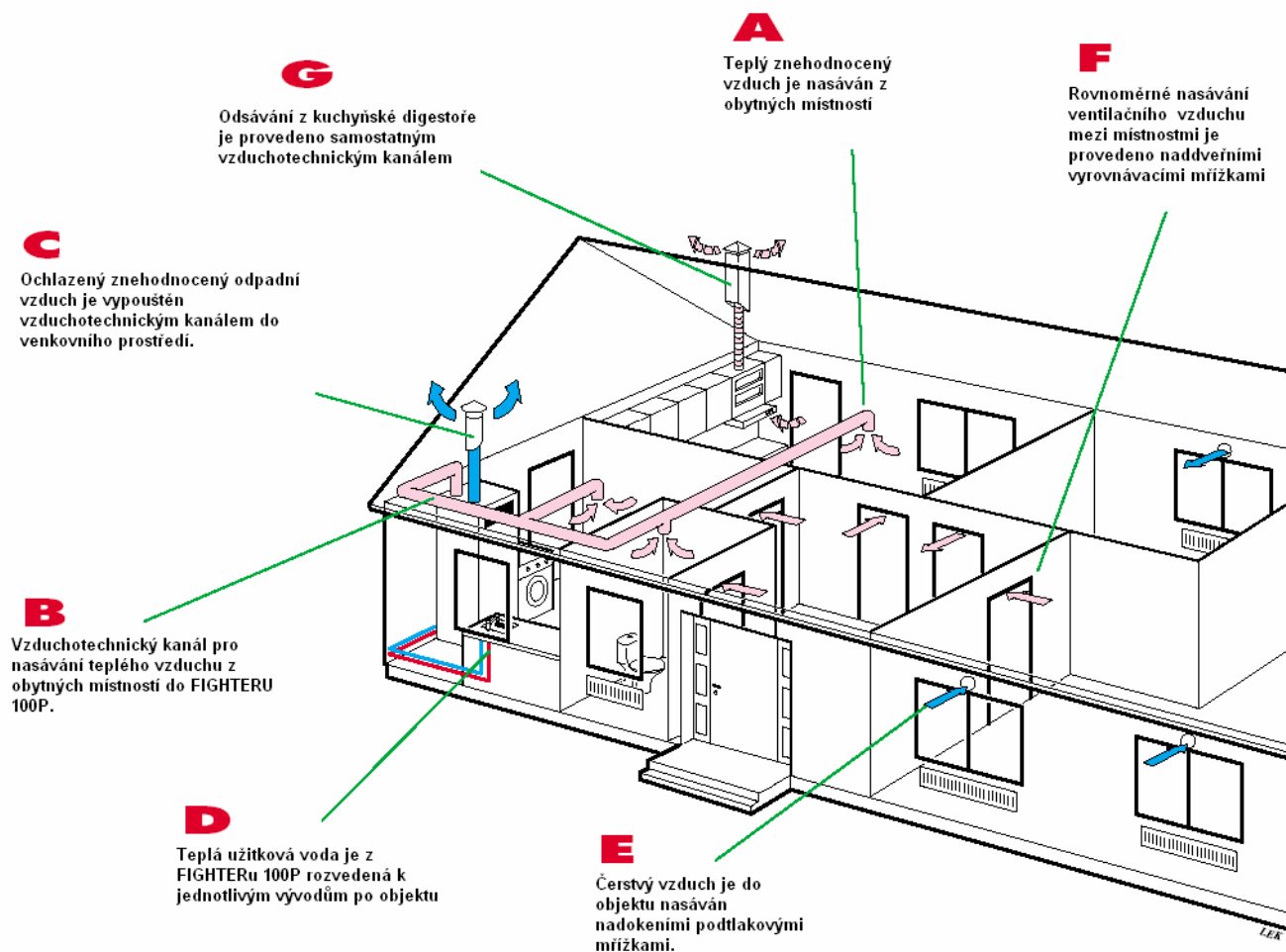


### Funkční schéma

Teplý znehodnocený vzduch je odsáván z obytných místností a prochází přes výparník tepelného čerpadla, kde předá svou tepelnou energii chladivu. Chladivo je následně stlačeno v kompresoru. Tím se značně zvýší jeho teplota. Stlačené chladivo předá svou tepelnou energii teplé užitkové vodě v kondezátoru. Chladivo pak prochází k expanznímu ventilu. Za expanzním ventilem dochází ke snížení tlaku chladiva, čímž se obnovuje schopnost chladiva přijímat energii z okolí. Chladivo proudí opět do výparníku a celý cyklus se opakuje.



## Princip instalace



## Technické parametry

<b>FIGHTER 600P</b>		
Hmotnost bez vody	kg	155
Objem zásobníku TUV	Litrů	225
Výška x šířka x hloubka	M	1,93 x 0,6 x 0,615
Napětí	V	1x230V+N
Množství chladiva (R290)	G	300
Výkon elektrické spirály	kW	1,5
Maximální tlak okruh TUV	bar	9
Minimální výška stropu pro instalaci	mm	2200
Třída elektrického krytí		IP 21
Maximální příkon kompresoru	W	350
Maximální příkon ventilátoru	W	170
Výstupní teplota tepelného čerpadla	°C	51
Výstupní teplota s el. Spirálou	°C	61
Maximální tlak v zásobníku*	Bar	9
Hladina hluku v místě instalace	dBa	40- 45
Minimální průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	120



Kancelář zastoupení NIBE INDUSTRIER AB v České a Slovenské republice  
 V Závěťtí 1478/6 Tel./Fax: +420 266 791 796 mobil: 602 396 110, 605 712 483  
 170 00 PRAHA 7 E-mail: [centrala@nibe-cz.com](mailto:centrala@nibe-cz.com), [macek@nibe-cz.com](mailto:macek@nibe-cz.com), [www.nibe-cz.com](http://www.nibe-cz.com)