



PBD 0751-4
FIGHTER 640P
639268

Informace o produktu **FIGHTER 640P**

3

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

Obecné informace

Tepelné čerpadlo FIGHTER 640P je unikátní kompletní tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v menších rodinných domech nebo podobných objektech s nízkou tepelnou ztrátou a dokonalou tepelnou izolací, kde je velice důležité zajistit řízené větrání.

FIGHTER 640P je určeno pro vnitřní instalaci a pro odběr energie z ventilačního systému vytápěného objektu a do venkovní teploty -5°C také pro odběr energie z venkovního vzduchu.

FIGHTER 640P je vhodné pro vytápění nízkoteplotními otopnými soustavami s maximálním teplotním spádem $55/45^{\circ}\text{C}$.

Vybavení tepelného čerpadla

FIGHTER 640P je kompletně vybaveno pro přímé připojení k otopné soustavě a k ventilačnímu systému vytápěného objektu.

FIGHTER 640P je sestaven ze dvou částí. V horní části je instalována jednotka tepelného čerpadla, elektrické topné těleso, oběhové čerpadlo a mikroprocesorová řídicí jednotka. Spodní část obsahuje dvouplášťový ohřívač teplé užitkové vody, přepínací ventil, expanzní nádobu, pojistný a plnicí ventil a uzavírací armatury.

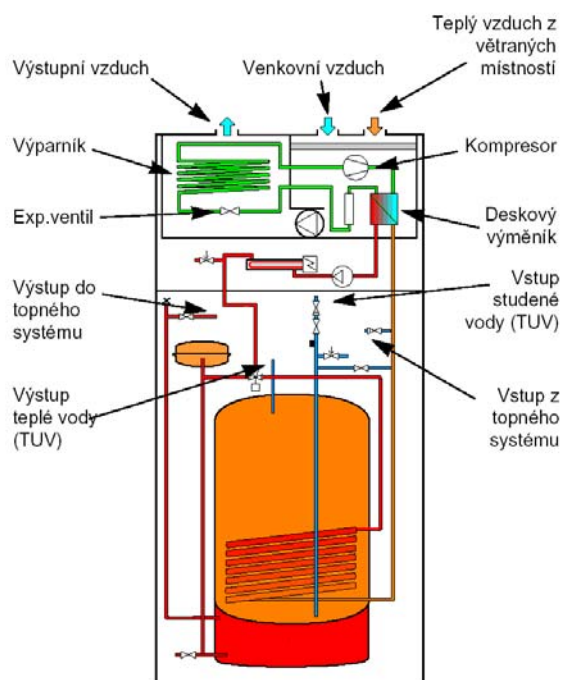
Teplu odebrané z vnitřního odsávaného a venkovního vzduchu je předáváno podle aktuální potřeby do otopné soustavy nebo do ohřívače teplé užitkové vody. V případě zvýšené potřeby tepla se automaticky zapíná elektrické topné těleso. Pokud je venkovní teplota nižší než -5°C zavírá klapka na přívodu venkovního vzduchu, sníží se otáčky ventilátoru a tepelné čerpadlo odebírá teplo pouze z ventilace objektu.

FIGHTER 640P obsahuje jednoduchý ovládací panel, který s uživatelem komunikuje prostřednictvím přehledného displeje.

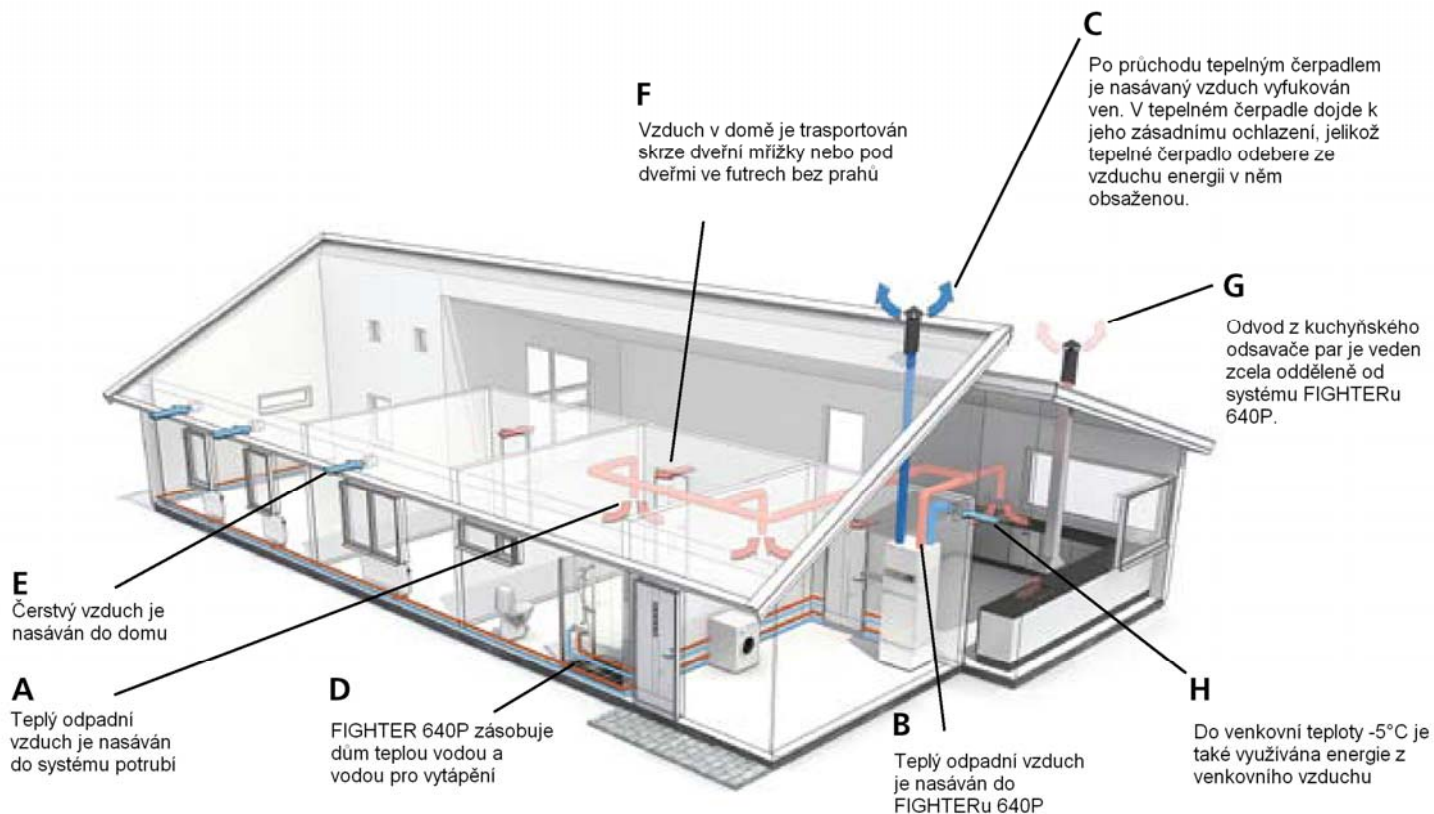
Funkční schéma

Teplý znehodnocený vzduch je odsáván z obytných místností a do venkovní teploty -5°C je tento odsávaný vzduch směřován se vzduchem venkovním 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 otopné vodě v kondenzátoru. 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.

Tepelné čerpadlo prioritně připravuje teplou užitkovou vodu v instalovaném dvouplášťovém bojleru.



Princip instalace



Technická data FIGHTER 640P

Výška	2095mm
Výška včetně připojení	2197mm
Šířka	600mm
Hloubka	640mm
Hmotnost	210kg
Akumulační nádrž	55 litrů
Objem TUV	189 litrů
Expanzní nádrž	10 litrů
Napájení	3x400V+N+PE 50Hz
Elektrokotel	9kW (z výroby 8kW)
Příkon oběhového čerpadla	40-80W
Příkon ventilátoru	25-140W
Příkon kompresoru	1,0kW
Třída krytí	IP 21
Maximální tlak TUV	0,9MPa (9 Bar)
Maximální tlak topný okruh	0,25MPa (2,5 Bar)
Vypínací tlak vysokotlaký presostat	2,45MPa (24,5 Bar)
Vypínací tlak nízkotlaký presostat	0,15MPa (1,5 Bar)
Pojistný ventil topný okruh	0,25 MPa (2,5 bar)
Množství chladiva	380g
Hlučnost v místě instalace	40-45dBA