



PBD 0811-1  
NIBE FIGHTER 1150  
639284

# Tepelné čerpadlo NIBE FIGHTER 1150

# 4

## Nová technologie tepelných čerpadel

NIBE FIGHTER 1150 na první pohled vypadá jako jeho předchůdci, ale uvnitř se skrývá zcela unikátní technologie. FIGHTER 1150 je na světovém trhu první kompletní tepelné čerpadlo, které má naprosto plynulou regulaci výkonu kompresoru od 4,5 - 16 kW. Invertorem řízený výkon kompresoru a oběhových čerpadel a inteligentní řídicí systém přinášejí na světový trh tepelných čerpadel naprostou revoluci.

FIGHTER 1150 vždy automaticky přizpůsobí svůj výkon aktuální potřebě energie pro vytápění a ohřev teplé vody. Pokud vznikne vyšší potřeba vytápění nebo teplé vody, řídicí systém FIGHTERu 1150 automaticky optimalizuje výkon kompresoru v rozsahu 4,5 - 16 kW dle skutečné potřeby, což vede k velice rychlému zajištění tepelného komfortu v domě a ohřevu teplé vody v externím zásobníku NIBE bez potřeby doplňkového zdroje (elektrokotle, plynového kotle apod.).

## Nejvyšší průměrný topný faktor (COP)

Vlivem stálého optimálního výkonu kompresoru FIGHTERu 1150 vzhledem k aktuální potřebě energie, je vždy minimalizována i provozní spotřeba tepelného čerpadla, čímž docílíme maximálních úspor.

Vlivem invertorem řízeného výkonu kompresoru a oběhových čerpadel, není potřeba využívat energeticky neúsporného bivalentního zdroje jako je tomu u jiných tepelných čerpadel.

## Výhody FIGHTERu 1150

Instalací FIGHTERu 1150 získáte v budoucnu možnost pokrýt zvýšenou potřebu energie bez nutné výměny tepelného čerpadla nebo zvýšení podílu bivalentního zdroje (přístavba, bazén apod.).

Pro FIGHTER 1150 postačí plocha 0,37 m<sup>2</sup>.

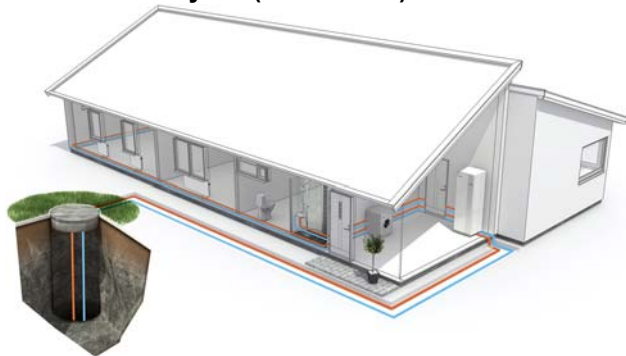
Instalací FIGHTERu 1150 ve svém domě získáte:

- Topný výkon zdroje od 4,5 – 16 kW (bez elektrokotle)
- **Maximální teplotní spád 65/56°C**
- Ohřev teplé vody v externím zásobníku NIBE VPA
- Záložní elektrokotel pro případ extrémní potřeby energie
- Inteligentní a srozumitelný řídicí systém komunikující prostřednictvím 4-řádkového displeje v českém jazyce
- Řídicí systém pracující s reálným časem a možností časového plánování ohřevu teplé vody nebo teplotních útlumů vytápění
- Možnost ohřevu bazénu, chlazení nebo řízeného větrání celého objektu
- Možnost řízení dvou topných okruhů s různými teplotními požadavky (radiátory a podlahové topení).

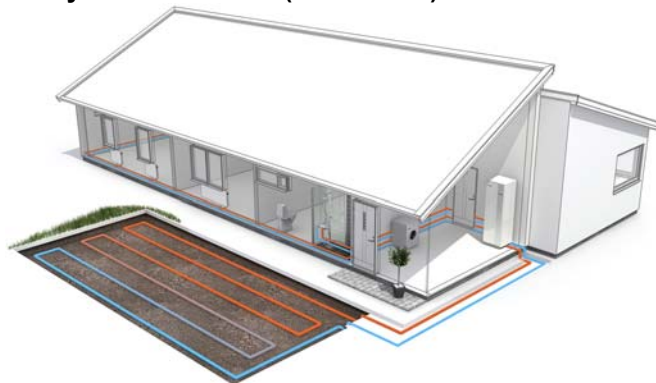


## Možnosti odběru energie s FIGHTERem 1150

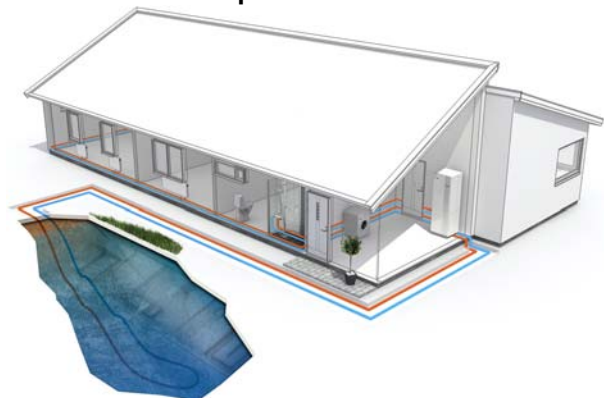
### Zemní hlubinný vrt (země-voda)



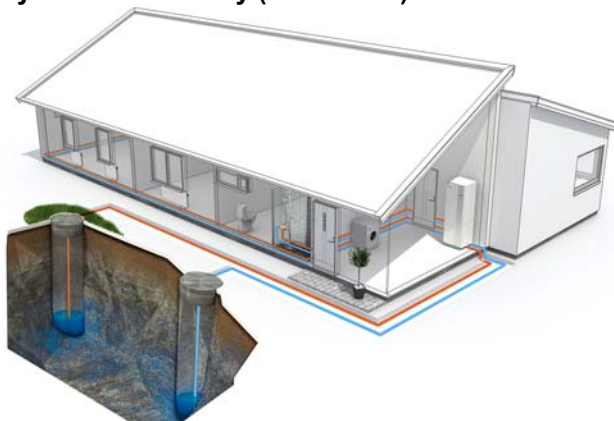
### Plošný zemní kolektor (země-voda)



### Kolektor ve vodní ploše



### System dvě studny (voda-voda)



## Technická data

Typ		FIGHTER 1150
Jmenovitý výkon/ příkon při 0/45°C a 60Hz	(kW)	8,3/2,5 (1 (2
Výkon 30Hz- 120Hz při 0/45°C	(kW)	3,9 - 15,8 (2
Napájení	(V)	3 x 400V + N + PE 50Hz
Maximální fázový proud	(A)	16,3
Jištění	(A)	charakteristika D
Maximální provozní proud, kompresor	(A)	12
Elektrický kotel	(kW)	jako doplněk 8kW (6 + 2kW), v rezervním režimu (6kW)
Příkon oběhové čerpadlo primárního okruhu	(W)	140 (max)
Příkon oběhové čerpadlo topného okruhu	(W)	70 (max)
Připojení primární okruh Cu potrubí	(mm)	28
Připojení topný okruh Cu potrubí	(mm)	22
Maximální tlak primární okruh	(MPa/Bar)	0,3/ 3
Minimální tlak primární okruh	(MPa/Bar)	0,08/ 0,8
Množství chladiva R407C	(kg)	2,2
Tlaková ztráta výparníku	(KPa)	7,8
Jmenovitý průtok primárního média při 60Hz	(l/s)	0,47
Provozní teploty primární okruh vstup	(°C)	-5 - +20°C
Jmenovitý průtok topného média při 60Hz	(l/s)	0,4
Tlaková ztráta kondenzátoru	(KPa)	3,6
Maximální teplotní spád výstup/vratná	°C	65/56
Vypínací tlak vysokotlakého presostatu	(MPa/Bar)	2,9/ 29
Spínací diference vysokotlakého presostatu	(MPa/Bar)	-0,7/ 7
Vypínací tlak nízkotlakého presostatu	(MPa/Bar)	0,15/ 1,5
Spínací diference nízkotlakého presostatu	(MPa/Bar)	+0,15/ +1,5
Třída elektrického krytí		IP21

1) Výkon při 0/45 °C udáván podle EN 14511. Elektrický přídatný zdroj není v údajích zahrnut.

2) Příkon pro oběhová čerpadla není zahrnut EN 14511

NIBE CZ/ Družstevní závody Dražice- strojírna s.r.o., Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
Telefon: 326 373 801,802 Fax:326 373 803 e-mail: [nibe@nibe.cz](mailto:nibe@nibe.cz) http://: [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)

