

## Tepelné čerpadlo NIBE FIGHTER 1320 (země/voda, voda/voda)

### Obecné informace

Tepelné čerpadlo FIGHTER 1320 je kompletní tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v bytových domech, školách, penzionech, provozovnách a podobných objektech s vyšší tepelnou ztrátou nebo požadavkem na velké množství teplé užitkové vody. V případě požadavku na chlazení vnitřních prostorů se tepelné čerpadlo kombinuje s přídatným modulem HPAC a s konvektory s ventilátorem. FIGHTER 1320 je dodáváno v 4 výkonech 20,25,30 a 40 kW.

FIGHTER 1320 je určeno pro odběr energie z plošného zemního kolektoru, hlubinného zemního vrtu nebo pro odběr energie ze spodní vody. FIGHTER 1320 je vhodné pro vytápění nízkoteplotními otopnými soustavami s maximálním teplotním spádem 55/45 °C.

V případě potřeby vyšších výkonů se FIGHTER 1320 zapojuje do kaskády až 520 kW výkonu.

### Vybavení tepelného čerpadla

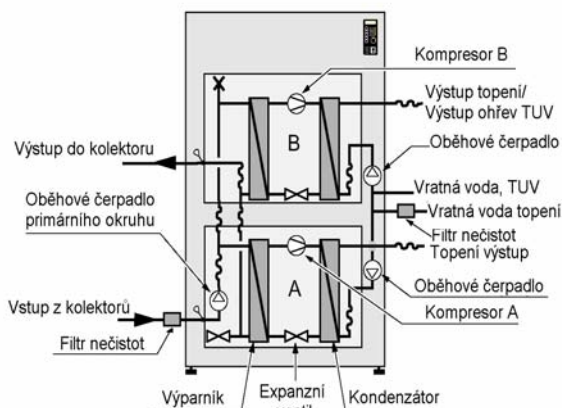
FIGHTER 1320 se skládá ze dvou jednotek tepelného čerpadla pro lepší regulaci topného výkonu. Tepelné čerpadlo je kompletně připraveno pro přímé připojení k otopné soustavě a k systému primárního okruhu.

FIGHTER 1320 je vybaveno oběhovými čerpadly pro otopný okruh i pro okruh primární. V příslušenství tepelného čerpadla je pojistný ventil a tlaková expanzní nádoba primárního okruhu, filtry nečistot primárního i otopného okruhu a pružné hadice pro eliminaci přenosu chvění do otopných soustav. Provoz doplňkového zdroje je řízen regulací tepelného čerpadla. Pro ohřev teplé užitkové vody se FIGHTER 1320 kombinuje s dvouplášťovými ohřívači vody NIBE VPA.

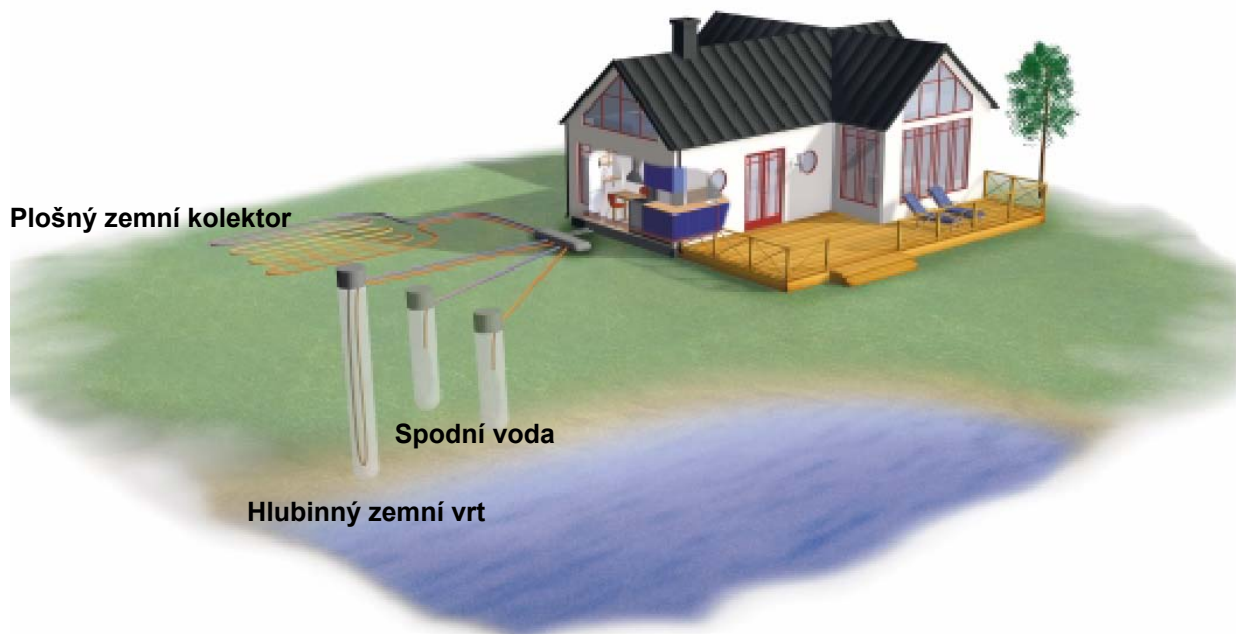
Celý systém vytápění a ohřevu teplé užitkové vody řídí vestavěná mikroprocesorová řídicí jednotka, která pracuje s ekvitermní regulací pro optimalizaci teploty otopného média v závislosti na aktuální venkovní teplotě.

FIGHTER 1320 obsahuje jednoduchý ovládací panel, který s uživatelem komunikuje prostřednictvím přehledného dvouřádkového displeje.

### Funkční schéma



## Varianty získávání energie



## Technické parametry

Typ FIGHTER 1320		20	25	30	40
Tepelný výkon/příkon kompresoru	kW				
Při 0/35°C		23,3/ 4,9	29,3/ 6,2	34,0/ 7,5	40,4/9,0
Při 0/50°C		19,8/ 5,7	25,3/ 7,2	29,6/8,6	38,6/ 12,4
Napětí	V	3x400 + N + PE 50 Hz			
Maximální rozběhový proud	A	25	25	25	45
Maximální proud, kompresor	A	2x7,9	2x9,0	2x11,0	2x15,5
Jištění	A	25	25	25	35
Příkon oběh. čerpadla, sek. okruh	W	2x170	2x170	2x170	2x170
Příkon oběh. čerpadla, prim. okruh	W	370	600	600	600
Připojení primární okruh Cu	mm	42			
Připojení sekundární okruh Cu	mm	2x28/35			
Množství chladiva (R407)	kg	2x2,4	2x2,5	2x2,6	2x2,9
Průtok - primární okruh	l/s	1,3	1,5	1,7	1,9
Průtok - sekundární okruh	l/s	2x0,26	2x0,31	2x1,8	2x0,44
Maximální teplotní spád	°C	60/50	60/50	60/50	55/45
Tlaková ztráta výparníku	KPa	125	135	110	85
Teplotní rozsah primárního okruhu	°C	-5 - +20			
Vypínací tlak na presostatu HP	bar	27			
Vypínací tlak na presostatu LP	bar	1,5			
Diference HP presostatu	bar	-7			
Diference LP presostatu	bar	+1,5			
Hladina hluku v místě instalace	DBa	45-50			
Třída elektrického krytí		IP 21			
Hmotnost	kg	330	335	340	350

Pozn.: 0/35°C, 0/50°C- 0°C na vstupu z primárního kolektoru do tepelného čerpadla, 35,50°C na výstupu z tepelného čerpadla