

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

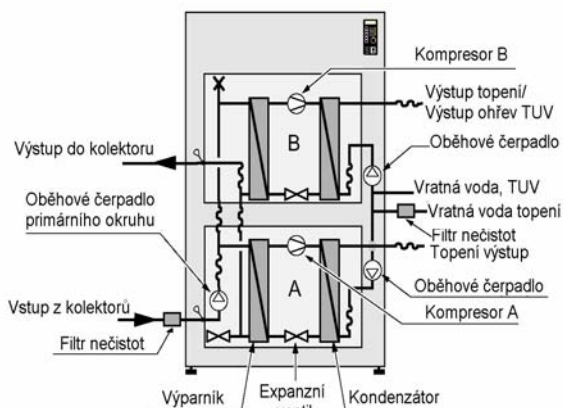
FIGHTER 1320 se skládá ze dvou jednotek tepelného čerpadla pro lepší regulaci topného výkonu. Tepelné čerpadlo je kompletně připraveno pro přímé připojení k otopné soustavě a k systému primárního okruhu.

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.

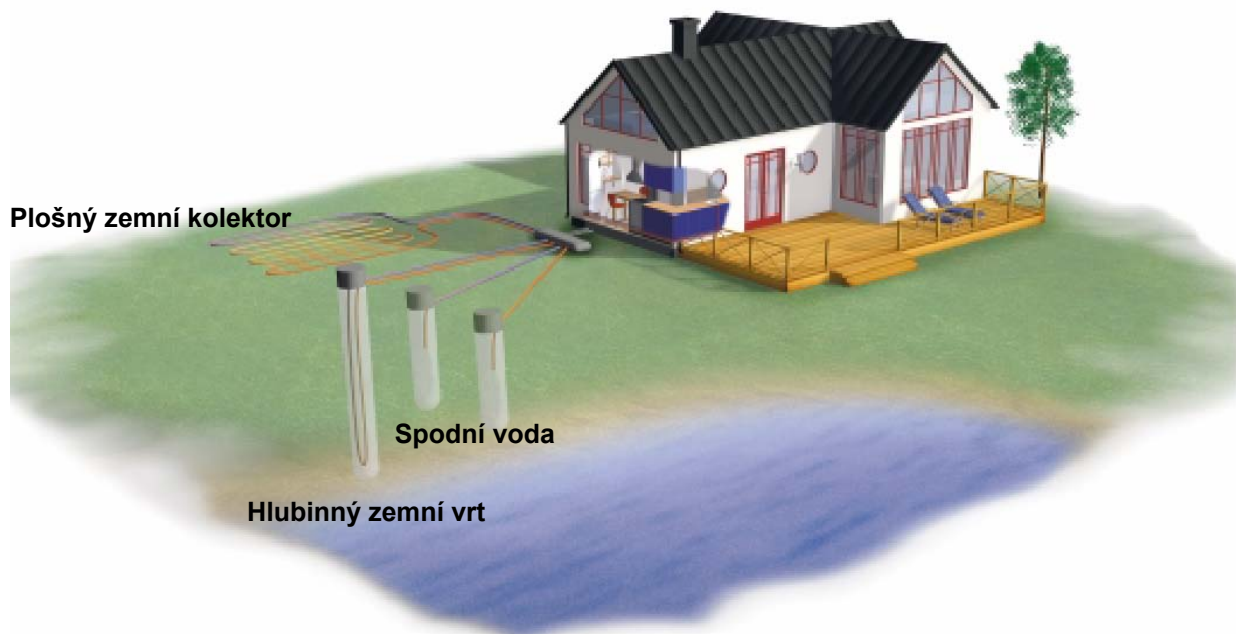
Celý systém vytápění a ohřevu teplé užitkové vody řídí vestavěná mikroprocesorová řídicí jednotka, která pracuje s ekvitermní regulací pro optimalizaci teploty otopného média v závislosti na aktuální venkovní teplotě.

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