



Tepelné čerpadlo NIBE FIGHTER 1310 (země/voda, voda/voda)

Obecné informace

Tepelné čerpadlo FIGHTER 1310 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 1310 je dodáváno v 3 výkonech 20, 25 a 30 kW. FIGHTER 1310 je určeno pro odběr energie z plošného zemního kolektoru, hlubinného zemního vrtu nebo pro odběr energie ze spodní vody. FIGHTER 1310 je vhodné pro vytápění nízkoteplotními otopnými soustavami s maximálním teplotním spádem 55/45 °C.

V případě potřeby vyšších výkonů se FIGHTER 1310 zapojuje do kaskády až 300 kW výkonu.

Vybavení tepelného čerpadla

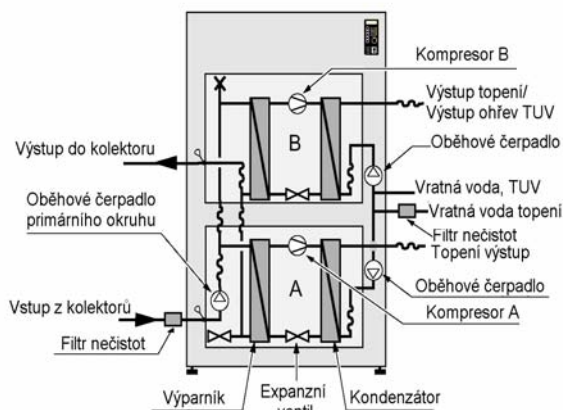
FIGHTER 1310 se skládá ze dvou jednotek tepelného čerpadla pro lepší regulaci topného výkonu. Tepelné čerpadlo je kompletně připraveno pro přímé připojení k otopné soustavě a k systému primárního okruhu.

FIGHTER 1310 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 1310 kombinuje s dvouplášťovými ohřívači vody NIBE VPA.

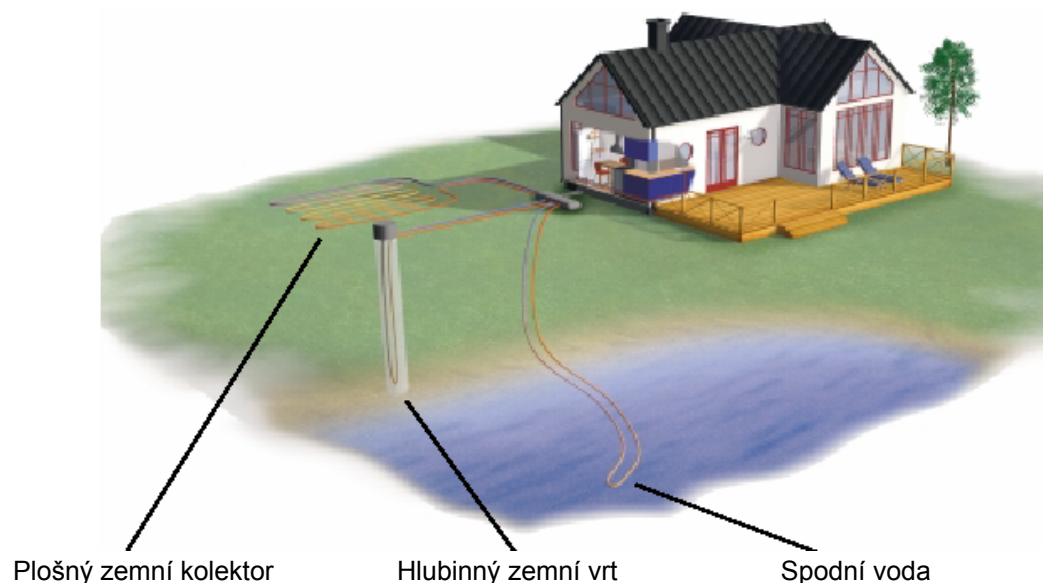
Celý systém vytápění a ohřevu teplé užitkové vody řídí vestavěná mikroprocesorová řídicí jednotka, která pracuje s ekvitermní regulací pro optimalizaci teploty otopného média v závislosti na aktuální venkovní teplotě.

FIGHTER 1310 obsahuje jednoduchý ovládací panel, který s uživatelem komunikuje prostřednictvím přehledného dvouřádkového displeje.

Funkční schéma



Varianty získávání energie



Technické parametry

Typ FIGHTER 1310		20	25	30
Tepelný výkon/příkon kompresoru	kW			
Při 0/35°C		23,3/ 4,92	29,26/ 6,22	33,96/ 7,48
Při 0/50°C		19,8/ 5,8	25,25/ 7,24	29,56/8,58
Napětí	V	3x400+N	3x400+N	3x400+N
Maximální rozběhový proud	A	62	66	79
Maximální proud, kompresor	A	2x7,9	2x9	2x11
Jištění	A	25	25	25
Příkon oběh. čerpadla, sek. okruh	W	2x170	2x170	2x170
Příkon oběh. čerpadla, prim. okruh	W	370	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
Průtok - primární okruh	l/s	1,3	1,5	1,7
Průtok - sekundární okruh	l/s	2x1,6	2x1,7	2x1,8
Tlaková ztráta kondenzátoru	KPa	2x4,4	2x3,1	2x4,1
Tlaková ztráta výparníku	KPa	2x19	2x25	2x22
Provozní presostat	bar	24		
Vypínací tlak na presostatu HP	bar	26		
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	337

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



Kancelář zastoupení NIBE INDUSRIER AB v České a Slovenské republice
 V Závěťří 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, macek@nibe-cz.com, www.nibe-cz.com