



Tepelné čerpadlo NIBE FIGHTER 1210 (země/voda, voda/voda)

Obecné informace

Tepelné čerpadlo FIGHTER 1210 je kompletní tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v rodinných domech nebo podobných objektech.

FIGHTER 1210 je dodáváno v 5 výkonech od 4 do 10 kW .

FIGHTER 1210 je určeno pro odběr energie z plošného zemního kolektoru, hlubinného zemního vrtu nebo pro odběr energie ze spodní vody. FIGHTER 1210 je vhodné pro vytápění nízkoteplotními otopnými soustavami s maximálním teplotním spádem 55/45 °C.

Vybavení tepelného čerpadla

FIGHTER 1210 je kompletně připraveno pro přímé připojení k otopné soustavě, k systému primárního okruhu a k okruhu teplé užitkové vody.

FIGHTER 1210 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. Ve FIGHTERu 1210 je instalováno elektrické topné těleso o výkonu až 9 kW. Pro ohřev teplé užitkové vody je součástí tepelného čerpadla dvouplášťová nádrž o objemu 160 litrů. Pro řízení ovládání teplé užitkové vody je v tepelném čerpadle instalován trojcestný přepínací ventil.

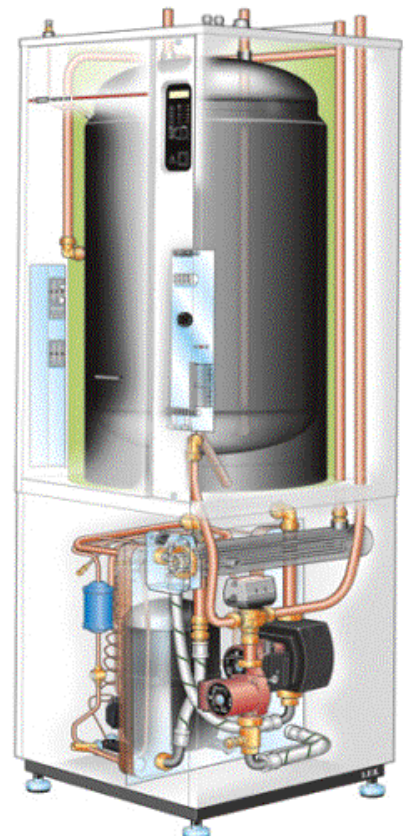
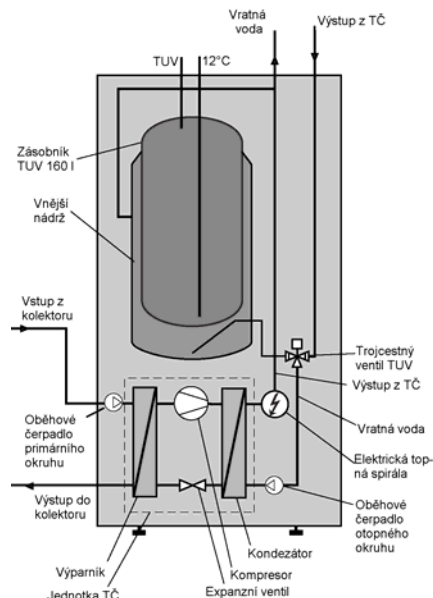
Celý systém vytápění a ohřevu teplé užitkové vody řídí vestavěná mikroprocesorová řídicí jednotka, která pracuje s ekvitermní regulací pro optimalizaci teploty otopného média v závislosti na aktuální venkovní teplotě.

FIGHTER 1210 je vybaveno výstupy pro řízení dvou topných okruhů v případě kombinovaného systému otopných těles a podlahového nebo stěnového vytápění.

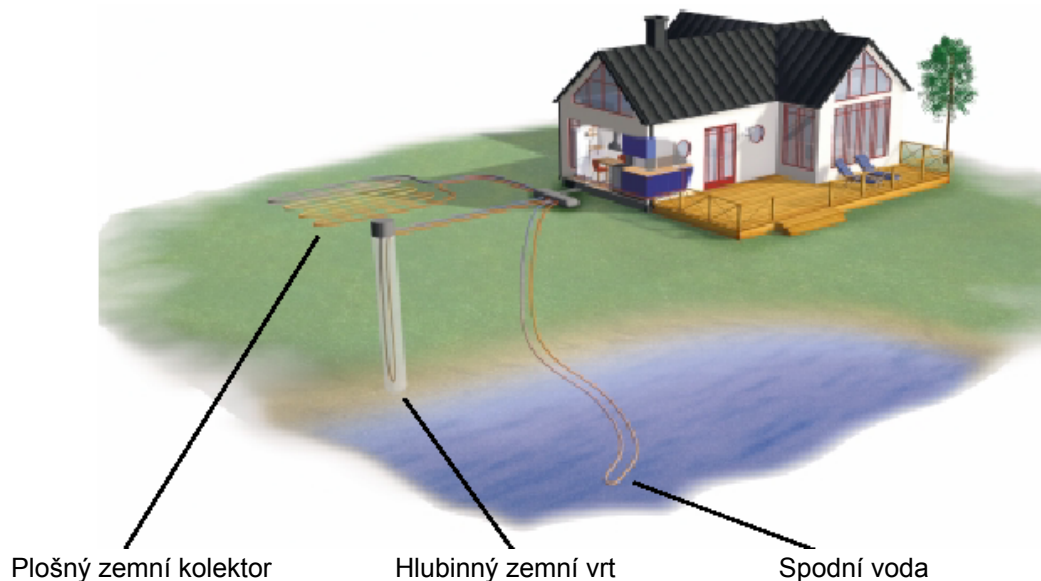
FIGHTER 1210 obsahuje jednoduchý ovládací panel, který s uživatelem komunikuje prostřednictvím přehledného dvouřádkového displeje.



Funkční schéma



Varianty získávání energie



Technické parametry

Typ FIGHTER 1210		4	5	7	8,5	10
Tepelný výkon/příkon kompresoru	kW					
Při 0/35°C		4,77/ 1,04	6,01/ 1,27	8,78/ 1,87	10,33/ 2,15	11,65/ 2,46
Při 0/50°C		3,86/ 1,24	4,82/ 1,49	7,11/ 2,15	8,53/ 2,51	9,90/ 2,90
Napětí	V	1x230	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N
Maximální rozběhový proud	A	42	30	42	58	62
Maximální proud, kompresor	A	8,0	3,6	5,5	6,7	7,9
Jištění	A	16	10	10	10	16
Jištění (včetně el. patrony 6 kW)	A	16	16	16	20	20
Jištění (včetně el. patrony 9 kW)	A	25	20	20	25	25
Příkon oběh. čerpadla, sek. okruh	W	75	75	75	75	170
Příkon oběh. čerpadla, prim. okruh	W	130	130	170	170	250
Připojení primární okruh Cu	mm	28	28	28	28	35
Připojení sekundární okruh Cu	mm	28				
Množství chladiva (R407)	kg	0,95	1,05	1,35	1,55	1,60
Průtok - primární okruh	l/s	0,25	0,35	0,48	0,58	0,65
Průtok - sekundární okruh	l/s	0,10	0,13	0,18	0,22	0,26
Tlaková ztráta kondenzátoru	kPa	2,7	2,6	3,4	3,2	4,4
Tlaková ztráta výparníku	kPa	22	21	23	23	19
Provozní presostat	bar	24				
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				
Hmotnost	kg	280	285	300	305	310

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 INDUSTRIER 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