



Tepelné čerpadlo NIBE FIGHTER 1110 (země/voda, voda/voda)

Obecné informace

Tepelné čerpadlo FIGHTER 1110 je kompletní tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v rodinných domech a jiných objektech s vyšší tepelnou ztrátou nebo požadavkem na větší množství teplé užitkové vody.

FIGHTER 1110 je dodáváno v 7 výkonech od 4 do 15 kW. FIGHTER 1110 je určeno pro odběr energie z plošného zemního kolektoru, hlubinného zemního vrtu nebo ze spodní vody. FIGHTER 1110 je vhodné pro vytápění nízkoteplotními otopnými soustavami s maximálním teplotním spádem 55/45 °C.

Vybavení tepelného čerpadla

FIGHTER 1110 je kompletně připraveno pro přímé připojení k otopné soustavě a k systému primárního okruhu.

FIGHTER 1110 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. V případě potřeby doplňkového zdroje tepla, je možno do tepelného čerpadla instalovat elektrické topné těleso o výkonu až 9 kW. Pro ohřev teplé užitkové vody se FIGHTER 1110 kombinuje s dvoupášťovými bojlerly NIBE VPA.

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

FIGHTER 1110 je vybaveno výstupy pro řízení dvou topných okruhů v případě kombinovaného systému otopných těles a podlahového nebo stěnového vytápění.

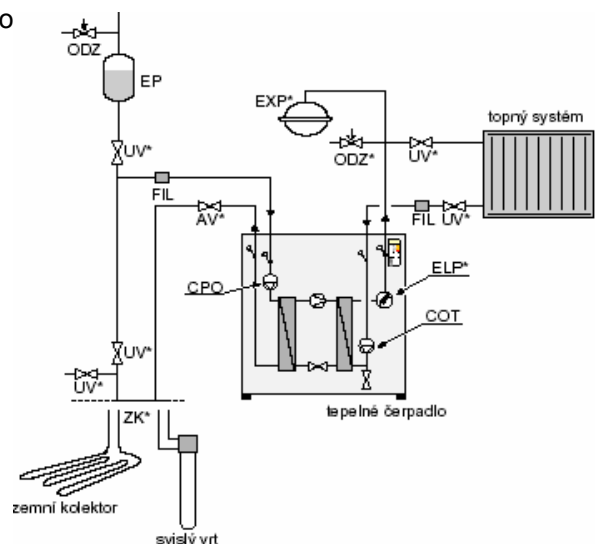
FIGHTER 1110 obsahuje jednoduchý ovládací panel, který s uživatelem komunikuje prostřednictvím přehledného dvouřádkového displeje.



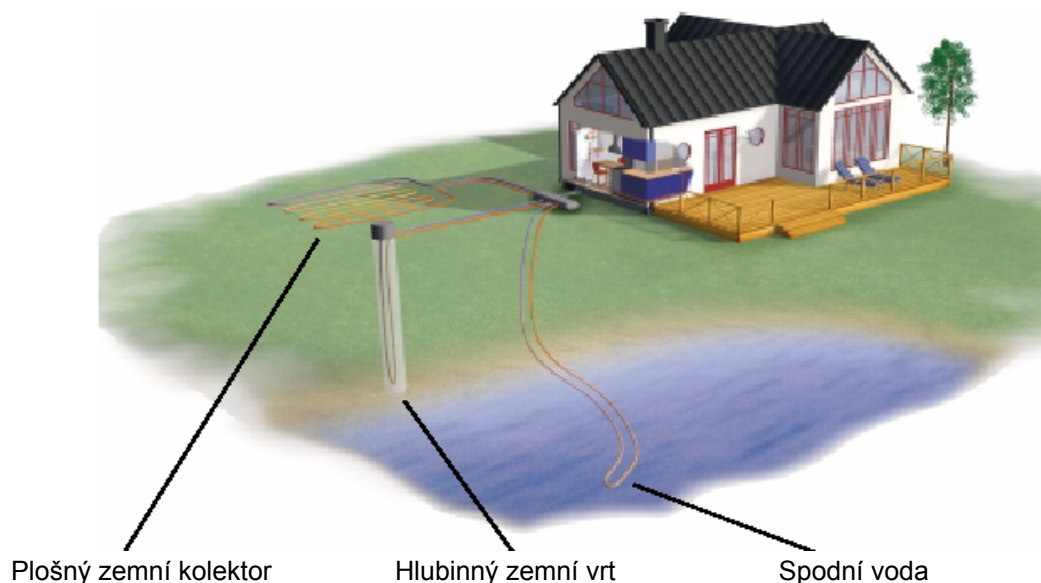
Funkční schéma

Vysvětlivky zkratk:

- UV... Uzavírací ventil
- ZK... Zemní výměník
- ČPO... Oběhové čerpadlo primárního okruhu
- ELP... Elektropatrona 3/6/9 kW
- EP... Tlaková expanzní nádoba primárního okruhu
- FIL... Filtr nečistot
- EXP... Tlaková expanzní nádoba otopné soustavy
- ČOT... Oběhové čerpadlo otopné soustavy
- ODZ... Pojistný ventil



Varianty získávání energie



Plošný zemní kolektor

Hlubinný zemní vrt

Spodní voda

Technické parametry

Typ FIGHTER 1110		4	5	7	8,5	10	13	15
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	14,63/ 3,11	16,98/ 3,74
Při 0/50°C		3,86/ 1,24	4,82/ 1,49	7,11/ 2,15	8,53/ 2,51	9,90/ 2,90	12,63/ 3,62	14,78/ 4,29
Napětí	V	1x230	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N
Maximální rozběhový proud	A	42	30	42	58	62	66	79
Maximální proud, kompresor	A	8,0	3,6	5,5	6,7	7,9	9,0	11,0
Jištění	A	16	10	10	10	16	16	16
Jištění (včetně elpatr 6 kW)	A	16	16	16	20	20	25	25
Jištění (včetně elpatr 9 kW)	A	25	20	20	25	25	25	35
Příkon oběh. čerpadla, sek. okruh	W	115	115	115	115	185	185	185
Příkon oběh. čerpadla, prim. okruh	W	185	185	185	185	400	400	400
Připojení primární okruh Cu	mm	28	28	28	28	35	35	35
Připojení sekundární okruh Cu	mm	28						
Množství chladiva (R407)	kg	0,95	1,05	1,35	1,55	1,60	1,70	1,80
Průtok - primární okruh	l/s	0,25	0,35	0,48	0,58	0,65	0,75	0,86
Průtok - sekundární okruh	l/s	0,10	0,13	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36
Tlaková ztráta kondenzátoru	kPa	2,7	2,6	3,4	3,2	4,4	3,1	4,1
Tlaková ztráta výparníku	kPa	22	21	23	23	19	25	22
Provozní přesost	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						
Hmotnost	kg	154	160	180	185	200	210	215

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 INDUSTRIES AB v České a Slovenské republice
 V Závětří 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