

UUTUUS!

NIBE F1330 60kW

NIBE FIGHTER 1330

- Korkea lämpökerroin – suurempi säästö
- Useita kytkentävaihtoehtoja
- Voidaan kytkeä jopa 9 kpl sarjaan, suurin antoteho 360 kW
- Menolämpötila jopa 65 astetta
- Selkeä ja helppokäyttöinen LCD-näyttö
- Valmius kahden lämmityspiirin ohjaukselle (esim. lattia- ja patterilämmitys)
- Valmius uima-altaan lämmitykselle
- Pehmökäynnistysrele ja tehovahti vakiona



NIBE F1330

Teknisesti edistynyt lämpöpumppu suurten kiinteistöjen lämmitykseen.

Lämpöpumpussa on kaksi suuritehoista scroll-kompressoria jotka tuottavat hyvän hyötysuhteen ja korkean lämpökerroimen. Tämä tarjoaa mittavia säästöjä erityisesti suurille kiinteistöille. Kompressorit työskentelevät yksin tai yhdessä eli ne käynnistyvät vain silloin kun tarve vaatii, mikä parantaa tehon säätelyä.

NIBE FIGHTER 1330 soveltuu kaikkiin olemassa oleviin tai uusiin vesikiertosiin lämmitysjärjestelmiin.

Lämpöpumpussa on valmiiksi ohjaus erilliselle öljy-, pelletti- tai sähkökattilalle.

Toimintaperiaate

FIGHTER 1330:een kuuluu kaksi lämpöpumppumoduulia ja näytöllä varustettu CPU-yksikkö lämpöpumpun ja mahdollisen lisälämmön ohjaukseen. FIGHTER 1330:ssa on sisäänrakennetut kiertopumput, minkä vuoksi se on helppo liittää lämmönkeruu- ja lämmönsiirtopiiriin.

Energia otetaan lämmönlähteestä suljetun lämmönkeruujärjestelmän kautta, jossa kiertää jäätymisenestoaine-vesiseos. Lämmönlähteenä voi olla kallio, maaperä, järvivesi, poistoilma tai prosessilämpö.

Myös pohjavettä voidaan käyttää lämmönlähteenä, mikä vaatii kuitenkin välissä olevan lämmönvaihtimen.

Lämmönkeruunesteen energia siirtyy lämpöpumpun höyrystimessä kylmäaineeseen, joka höyrystyy ja puristuu sitten kompressorissa. Siinä lämmennyt kylmäaine johdetaan lauhtuttimeen, josta sen energia siirtyy lämmönsiirtopiiriin.

Tekniset tiedot NIBE FIGHTER 1330 - 60kW

Tyyppi 60		22	30	40	60
Antoteho/Ottoteho lämpötilassa 0/35 °C	(kW)	23,1/4,8	30,8/6,8	39,0/9,0	60,6/13,8
Antoteho/Ottoteho lämpötilassa 0/50 °C	(kW)	21,6/6,3	29,5/8,9	37,2/11,1	57,5/17,1
Antoteho/Ottoteho lämpötilassa 0/45 °C	(kW)	20,9/6,1	28,8/8,6	36,3/10,9	55,8/16,7
Käyttöjännite	(V)	3 x 400 + N + PE 50 Hz			
Käynnistysvirta, ei pehmeää käynnistystä	(A)	22	30	30	90
Maks. käyttövirta, kompressor	(A)	2 x 7,5	2 x 10,5	2 x 13,9	2 x 21,2
Varoke, vain VP (moottoriom./hidas)	(A)	25	35	35	50
Nimellisteho, lämpöjohtopumppu, 1-vaihe	(W)	2 x 170			
Lämmönkeruuliitäntä ulko-ø	(mm)	42	42	42	54
Lämpöjohtoliitäntä ulko-ø	(mm)	2 x 28/35			2 x 35/35
Kylmäainemäärä	(kg)	2 x 2,1	2 x 2,3	2 x 2,5	2 x 2,9
Kylmäainevirtaus	(l/s)	1,30	1,48	1,94	3,04
Maks.paine, lämmönkeruujärjestelmä	(bar)	3			
Painehäviö, höyrystin	(kPa)	12	15	17	32
Käyttölämpötila-alue, lämmönkeruujärjestelmä	(°C)	-5 – +20			
Maks.paine, lämpöjohto	(bar)	6			
Virtaus lämpöjohdossa EN255 mukaan	(l/s)	2 x 0,26	2 x 0,36	2 x 0,45	2 x 0,70
Painehäviö lauhtuttimessa, virtaus EN255 mukaan (l/s)	(kPa)	2,2	2,8	4,3	6,5
Maksimilämpötila (menojohto/paluujohto)	(°C)	65/58			
Katkaisuarvo, ylipaineensäädin	(bar)	29			42
Ero, ylipaineensäädin	(bar)	-7			-10
Katkaisuarvo, alipaineensäädin	(bar)	1,5			3,5
Ero, alipaineensäädin	(bar)	+1,5			
Kotelointiluokka		IP 21			
Paino	(kg)	315	338	356	350



Kvicksund, Västerås, Ruotsi, 55 asuntoa.

Kiinteistö rakennettu 1993. Lämpöpumput asennettu maaliskuun 2005.

Kulutus ennen asennusta: 82 m³ öljyä/vuosi. Kulutus asennuksen jälkeen: 185 MWh/vuosi

KIF FI F1130-60kW M-10639 0838-1
NIBE ei vastaa mahdollisista asia- tai painovirheistä.