

# UUTUUS!

## NIBE FIGHTER 1150

### NIBE FIGHTER 1150

- Optimaalinen vuosilämpökerroin invertteriohjatun kompressorin ansiosta.
- Minimoidut käyttökustannukset – kompressorin käyntinopeus nousee/laskee tarpeen mukaan.
- Integroitu kellolaite lisäkäyttöveden ajastukseen.
- Valmius uima-altaan lämmitystä varten.
- Valmius kahden lämmitysjärjestelmän ohjaukseen.



### NIBE FIGHTER 1150

Lämpöpumppu, joka ottaa lämmön kalliosta, maasta tai vesistöistä.

NIBE FIGHTER 1150 on täydellinen lämpöpumppu omakotitalojen ja rivitalojen lämmitykseen; lämmönlähteenä toimii kallio, maaperä tai järvi. Lämpöpumppu sopeutuu automaattisesti rakennuksen tehontarpeeseen. Tuloksena on optimoitu säästö, koska lämpöpumpun suorituskyky pysyy jatkuvasti oikeana – sähköllä tuotettua lisätehoa ei tarvita. Lämpöpumppu voidaan liittää kaikkiin matalalämpöisiin lämmönjakelujärjestelmiin kuten patteri- konvektori- tai lattialämmitysjärjestelmään. Siinä on myös valmius useaan

lisälaitteeseen kuten lämminvesivaraajaan, poistoilman lämmöntalteenottoon, uima-altaaseen, ilmaisjäähdytykseen ja eri lämpötiloissa toimiviin lämmitysjärjestelmiin liittämistä varten. FIGHTER 1150 on varustettu ohjaustietokoneella, jolla voidaan painottaa eri tekijöitä kuten mukavuutta, käytötaloutta ja käyttövarmuutta. FIGHTER 1150 on asennettu tukevaan runkoon, jonka vahvat teräslevyt ja tehokas äänieristys optimoi käyttömukavuuden.

## Tekniset tiedot NIBE FIGHTER 1150

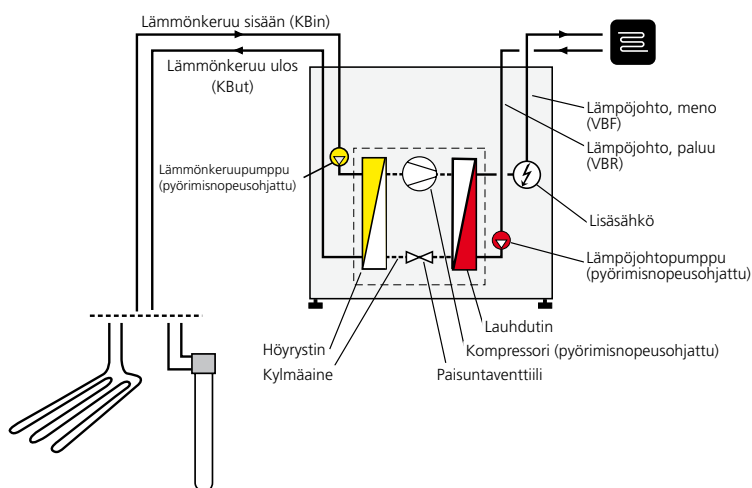
Tyyppi	FIGHTER 1150	
Antoteho/ottoteho lämpötilassa 0/45 °C 60 Hz	(kW)	8,3/2,5 <sup>(1,2)</sup>
Antoteho 30 Hz - 120 Hz lämpötilassa 0/45 °C	(kW)	3,9 - 15,8 <sup>(2)</sup>
Käyttöjännite	(V)	3 x 400 V + N + PE 50 Hz
Suurin vaihevirta 3 kW sähkövastuksella	(A)	19
Varoke		varoketyyppi D
Maks. käyttövirta, kompressor	(A)	12
Lisäsähkö	(kW)	Vain lisäsähkö 9 (3+6), varatila 6
Maksimiteho, lämmönkeruupumppu	(W)	140
Maksimiteho, lämpöjohtopumppu	(W)	70
Liitäntä, lämmönkeruu ulko-ø	(mm)	28
Liitäntä, lämpöjohto ulko-ø	(mm)	22
Enimmäispaine lämmönsiirtojärjestelmässä	(MPa/bar)	0,6 / 6
Maksimipaine lämmönkeruujärjestelmässä	(MPa/bar)	0,3 / 3
Minimipaine lämmönkeruujärjestelmässä	(MPa/bar)	0,08 / 0,8
Kylmäainemäärä (R407C)	(kg)	2,2
Nimellinen painehäviö höyrystimessä	(kPa)	7,8
Nimellisvirtaus, lämmönkeruuneste, 60 Hz	l/s	0,47
Käyttölämpötila, lämmönkeruu, tulo	(°C)	-5 - +20
Nimellisvirtaus, lämmönkeruuneste, 60 Hz	(l/s)	0,4
Painehäviö lauhtuttimessa nimellisvirtauksella	(kPa)	3,6
Maksimilämpötila (meno- /paluuputki)	(°C)	65 / 56
Katkaisuarvo, ylipaineensäädin	(MPa/bar)	2,9 / 29
Ero, ylipaineensäädin	(MPa/bar)	-0,7 / -7
Katkaisuarvo, alipaineensäädin	(MPa/bar)	0,15 / 1,5
Ero, alipaineensäädin	(MPa/bar)	+0,15 / +1,5
Kotelointiluokka		IP 21
Mitat (LxSxK)	(mm)	598 x 625 x 1000
Nettopaino	(kg)	195



## Toimintaperiaate

FIGHTER 1150 koostuu seuraavista osista: lämpöpumppu, sähkövastus, kiertopumput ja ohjaustietokone näyttöineen. FIGHTER 1150 liitetään lämmönkeruu- ja lämmönsiirtopiireihin.

Energia otetaan lämmönlähteestä (kallio, maaperä, järvi) suljetun lämmönkeruujärjestelmän kautta, jossa kiertää jäätymätön lämmönkeruuliuos. Lämmönkeruunesteen energia siirtyy lämpöpumpun höyrystimessä kylmäaineeseen, joka höyrystyy ja puristuu sitten kompressorissa. Siinä lämmennyt kylmäaine johdetaan lauhtuttimeen, josta sen energia siirtyy piiriin ja tarvittaessa lämminvesivaraajaan.



<sup>1)</sup> Tehotiedot lämpötilassa 0/45 °C 60 Hz on annettu standardin EN 14511 mukaan. Ei sisällä sähkövastusta.

<sup>2)</sup> Kiertopumppujen energiankulutusta ei ole laskettu mukaan standardissa EN14511.