DOĞAL
JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ

"Bu enerji
çok doğal"

Fighter **1330 / 1345***

NIBE F1330 / 1345 serisi ısı pompaları toprak altı devresine yatay ve dikey olarak ya da sudan/suya sistemi olarak uygulanabilir.

NIBE F1330 boylersiz modeli 22 -30 - 40 - 60 kW aralığında 4 ayrı kapasiteden oluşmaktadır.

NIBE F1345 boylersiz modeli 24 -30 - 40 - 60 kW aralığında 4 ayrı kapasiteden oluşmaktadır.

Sistem içerisinde boyler yoktur. Harici olarak kapasiteye göre bağlanır. Kurulum gücü 22 (24) - 30 - 40 - 60 kW' tır. Her ünite max. 540 kW (Her grup yapıldığında 60 kW x 9 adet ısı pompası = 540 kW kapasiteye kadar çıkabilmektedir ve bu kapasite 5 mgW'a kadar arttırılabilir.

NIBE F1330 / 1345 serisi bütün modellerde 2 kademeli kompresör vardır. Her kademeye 3 kg gaz basılır. Her iki kompresörde, birbirinden bağımsız ve iki farklı işlerde 65°C suya çıkabilmektedir. 2 Kompresör (scrool) olması sistemin daha efektif, daha uzun ömürlü, daha az yıpranma ve çok yüksek çalışma performansı demektir.

Çok sessiz ve güçlü çelik gövde ve korumalı kompresöre sahip bu modellerde Web ve Mobil olarak kontrol edebileceğiniz kumanda ünitesi bağlayabilirsiniz.

Kolay demonte edilebilir ve müdahale edilebilir olması servis açısından kolaylık sağlar.

Dış ortam 0°C iken COP günlük verimi 6,1 'e kadar çıkar. **Enerji yıllık verimlilik oranı 4,7 COP yüksekliğinde bir verime sahiptir.** Büyük evler, çok katlı binalar, oteller, hastaneler, büyük iş yerleri ve benzeri yerler için tasarlanmıştır. Birinci Sınıf malzemelerle üretilmiş çok spesifik bir üründür.

Bu modellerde kompresör su sıcaklığını max. 65°C'ye çıkartabilir. İstenilirse extra walf ile bu sıcaklık artırılabilir. Isıtma - Soğutma - Sıcak su - Havuz Isıtılması gibi ihtiyaçlarda kullanmak üzere tasarlanmıştır.

www.**dogaljeotermalenerji**.com

İÇ ÜNİTE*
FIGHTER 1345



İÇ ÜNİTE
FIGHTER 1330

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

www.nibeturkey.com

RENEWABLE ENERGY SOURCES

ISI POMPALARI

NIBE

DOĞAL
JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ

"Bu enerji
çok doğal"

NIBE TOPRAK – SU KAYNAKLI ISI POMPASI - TEKNİK DATA

Isıtma - Soğutma - Sıcak Su - Havuz Suyu Isıtması

Fighter 1330 CE IP 21

		22 kW	30 kW	40 kW	60 kW
[0/35 °C* - 0/50 °C ** - 0/45 °C**] Üreten Güç	kW	23,1/21,6/21,8	30,8/29,5/29,8	39,0/37,2/37,7	60,6/54,8/56,4
[0/35 °C** - 0/45 °C**] Verimlilik	COP	4,32/3,41	4,21/3,47	3,94/3,29	3,71/3,16
[0/35 °C* - 0/50 °C ** - 0/45 °C**] Kompresör güç	kW	2 x 2,40/ 2 x 3,10/ 2 x 3,20	2 x 3,40/ 2 x 4,50/ 2 x 4,30	2 x 4,80/ 2 x 5,55/ 2 x 5,75	2 x 6,90/ 2 x 8,50/ 2 x 8,95
Başlangıç gücü	A	22	22	30	59
Max kompresör akımı	A	2 x 7,5	2 x 10,5	2 x 13,9	2 x 21,2
Nominal debi (brine)	l/s	1,30	1,48	1,94	2,78
Dış basınç (kolektör)	kPa	125	110	90	70
Ort. Elektrik gücü - 1 Faz	W	2 x 170	2 x 178	2 x 170	2 x 170
Voltaj / Güç	V	400 V (3-faz + N)	400 V (3-faz + N)	400 V (3-faz + N)	400 V (3-faz + N)
Max çalışma basınç	bar	29	29	29	42
Max sıcaklık	°C	65/58	65/58	65/58	65/58
Yükseklik / Genişlik / Derinlik	mm	1645 x 598 x 625	1645 x 598 x 625	1645 x 598 x 625	1645 x 598 x 625
Net ağırlık	kg	315	338	356	358
Soğutucu gaz (R407C)	kg	2 x 2,1	2 x 2,3	2 x 2,5	-
Soğutucu gaz (R410A)	kg	-	-	-	2 x 2,4

(* Max kompresör gücü EN 255 Standartlarına göre tasarlanmıştır.)
(** Max kompresör gücü EN 14115 Standartlarına göre tasarlanmıştır.)

Fighter 1345 CE IP 21

		24 kW	30 kW	40 kW	60 kW
[0/35 C** - 0/45 C** - 10/35 C**] Üreten Güç	kW	22.5 / 21.5 / 30.1	30.7 / 30.1 / 40.3	40.0 / 39.0 / 51.8	57.7 / 55.1 / 78.2
[0/35 C** - 0/45 C** - 10/35 C**] Verimlilik	COP	4.42 / 3.90 / 5.54	4.36 / 3.53 / 5.15	4.81 / 3.68 / 5.32	4.10 / 3.35 / 4.84
[0/35 C** - 0/45 C** - 10/35 C**] Kompresör Güç	kW	2 x 2.53 / 2 x 3.04 / 2 x 2.70	2 x 3.50 / 2 x 4.24 / 2 x 3.90	2 x 4.44 / 2 x 5.30 / 2 x 4.86	2 x 7.05 / 2 x 8.25 / 2 x 8.05
Başlangıç Gücü	A	29	34	42	53
Maks. Kompresör Akımı	A	2 x 7.8	2 x 10.5	2 x 13.9	2 x 19.9
Nominal Debi (brine)	l/s	1.18	1.62	2.09	2.90
Dış Basınç (Kollektör)	kPa	92	75	92	72
Voltaj / Güç	V	400V (3-faz+N)	400V (3-faz+N)	400V (3-faz+N)	400V (3-faz+N)
Maks. Çalışma Basıncı	bar	32	32	32	42
Maks. Sıcaklık	C	65/58	65/58	65/58	65/58
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	mm	1800 x 600 x 620	1800 x 600 x 620	1800 x 600 x 620	1800 x 600 x 620
Net Ağırlık	kg	325	335	352	353
Soğutucu Gaz (R407C)	kg	2 x 2.2	2 x 2.3	2 x 2.4	-
Soğutucu Gaz (R410A)	kg	-	-	-	2 x 2.4

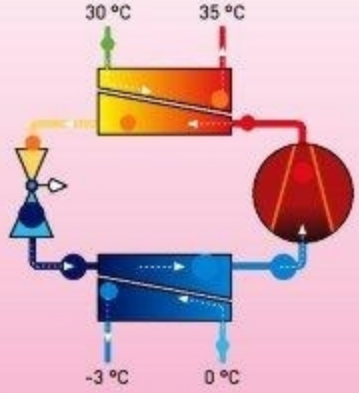
** EN 14511 Avrupa Standartlarına göre tasarlanmıştır.

Isı Pompası Nasıl Çalışır ?

Bu işlem için bir birim elektrik enerjisi kullanılarak toprak-su veya havadan elde edilen üç birim bedelsiz enerji ile birlikte dört birim olarak binaya sunulur.

Sirkülasyon pompası bedelsiz enerjiyi ısı pompasına taşır.

Enerjiyi toprak-su veya havadan taşımak için elektrikle çalışan kompresöre ve sirkülasyon pompasına ihtiyaç vardır.



Yetkili Satış Temsilcisi:



ISI POMPALARI

Uzunçayır Yolu Cad. No:12 Hasanpaşa, Kadıköy, İstanbul, Türkiye **T:** +90 216 340 89 86 **F:** +90 216 340 26 37
info@dogaljeotermalenerji.com

NIBE