

DUNHAM-BUSH

WCFX-E Serisi Su Soğutmalı VİDALI Soğutma Grubu (200-3,000 kW)



Ofis Binaları

Spor Kompleksleri

Oteller

WCFX-E Su Soğutmalı vidalı gruplar, Dunham Bush'un dik tip vidalı kompresör teknolojisinin en yeni ürünü olarak, yüksek performans sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

- Dik vidalı kompresör teknolojisinin sağladığı düzenli gaz akışı ve dengeli bir tork üretimi ile cihazda tamamiyle titreşimsiz bir çalışma sağlanmıştır.
- Çoklu kompresör teknolojisi ile hem kapasitede yedekleme hem de kısmi yüklerde yüksek verime ulaşılmıştır.
- WCFX-E serisi AHRI 550/590 sertifikasına sahip olup, ASHRE 90.1 standartlarına uygun enerji verimliliğine göre dizayn edilmiştir.

R134a



WCFX-E



ICE-CEL

Özellikler

- Taşmalı evaporatör - DX evaporatöre göre çok daha yüksek verimlilik
- Geliştirilmiş yağ yönetim mantığı
- Yeni teknoloji Vision 2020i kontrol paneli, elektronik expansion valve
- Kısmi yüklerde yüksek verimlilik için evaporatör yüzeyinin maksimum kullanımı
- Dunham Bush İce-Cell buz depolama sistemleri ile çalışabilme özelliği

Kompresör

- Yüksek verimli yağ seperatörü ile çalışan, son derece sessiz Dunham Bush dik vidalı kompresörler
- R-134A ile en verimli çalışacak şekilde optimizasyon
- Düşük devirde çalışma ve düşük ses seviyesi
- Çoklu kompresör teknolojisi ile yedekleme ve maksimum güvenlik
- Özel dizayn slide valve ile hassas kapasite kontrolü
- Sistemde yağ pompası olmadan çalışma
- Kalkış akımını limitleyen Delta-Delta motor sargı sistemi
- Akışkan gaz enjeksiyon sistemi ile yüksek verimlilik

Evaporatör/Kondenser

- Taşmalı tip eşanjör (flooded)
- Çıkarılıp, temizlenebilir tipte finli bakır boru
- Sökülebilir kolektörler
- Viktolik tip su bağlantısı
- Tüm eşanjörlerde PED standard
- Kondenserde tüm soğutucu akışkanı depolayabilme
- Tüm cihazlarda standart basınç emniyet sübabı-3/4 FPT veya 1 FPT

Kolay Montaj

WCFX-E soğutma grupları son derece küçük taban alanına sahip olduğundan çok kolaylıkla kazan dairelerine monte edilebilir. Özellikle renevasyon projeleri için idealdir.

Yeni jenerasyon Vision 2020i kontrol paneli

- Dijital ve analog I/O içerecek şekilde gelişmiş, programlanabilir Vision 2020i kontrol paneli. Panel üzerinden genel sistem durumu, su akış durumu, sıcaklıklar, basınç değerleri, kompresörün çektiği akım, çalışma zamanı, uzaktan durdurup/çalıştırma gözlenebilir.
- 7" TFT 65000 renkli LCD dokunmatik ekranından çalışma koşulları, kompresör çalışma zamanı, geçmişe dönük arıza alarmları görülüp, kontrol parametreleri değiştirilebilir. 7 adet buton ve 13 adet dokunmatik tuş ile her türlü bilgiye kolaylıkla ulaşılır.
- Sisteme yerleştirilen koruma modülü ile düşük emiş sıcaklığı ve basıncı, donmaya maruz kalma, tek faza kalma, yüksek kompresör çıkış sıcaklığı, kompresör düşük yağ sıcaklığı, kompresör yüksek akım, düşük yağ seviyesi ve elektrik kesilmesi gibi durumlarda koruma sağlanır.
- Uzaktan izleme iletişim kartları ve NETVISOR software ile sağlanır. Opsiyonel ilave kart kullanımı ile direk olarak Modbus/Lonworks/Bacnet gibi BMS sistemlerin ara yüzüne açık protokol olarak bağlanabilir.

Fiziksel Özellikler

Model	WCFX-E	10S	12S	15S	18S	20S	23S	24S	27S	30S	33T	36S
Kapasite	kW	210.3	262.7	317.9	390.7	482.2	549.4	594.4	651.3	736.5	710.8	864.8
Minimum kapasite (%)		25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	12.5%	25%
Güç kaynağı		400V/3P/50Hz										
Kompresör												
Model(Miktar)		1210(1)	1212(1)	1215(1)	1218(1)	1222(1)	1222(1)	1227(1)	1227(1)	1230(1)	1218(1)/1215(1)	2233(1)
Çektiği güç		37.4	44.3	53.1	65.7	80.6	88.7	96.2	104.6	119.5	118.0	135.9
RLA, Çalışma akımı		74	99	123	146	146	146	183	183	213	146/123	246
LRA, Maksimum akım		403	559	611	730	711	711	876	876	968	730/611	1311
Evaporatör												
Debi	[m ³ /hr]	32.6	40.7	49.3	60.6	74.8	85.2	92.2	101.0	114.2	110.2	590.2
Basınç kaybı	[kPa]	11.0	12.4	12.4	11.0	26.9	31.1	30.4	30.4	31.7	33.1	33.8
Dizayn basıncı	psi	150										
Su bağlantı çapı	[mm]	102	127	152	152	152	152	152	203	203	203	203
Kondenser												
Debi	[m ³ /hr]	40.8	50.9	61.6	75.8	93.5	106.5	115.2	126.3	142.8	137.8	167.7
Basınç kaybı	[kPa]	14.5	15.2	15.9	16.6	30.4	35.2	33.8	34.5	34.5	35.2	35.2
Dizayn basıncı	psi	150										
Su bağlantı çapı	[mm]	102	127	127	152	152	152	152	203	203	203	203
Genel Bilgiler												
Uzunluk	[mm]	3003	3157	3147	3160	4171	4171	4171	4171	4171	4997	4425
Genişlik	[mm]	1062	1072	1222	1326	1600	1600	1600	1600	1600	1905	1778
Yükseklik	[mm]	1852	1852	2115	2115	1716	1716	1725	1783	1847	1981	2175
Yükleme ağırlığı	[kg]	2982	3151	3460	3959	3840	4035	4842	5081	5391	5580	5879
Çalışma ağırlığı	[kg]	3100	3294	3632	4172	4094	4302	5133	5406	5751	6352	6352
Şarj edilen R134a gaz miktarı	[kg]	100	115	145	165	200	220	260	240	255	290	345

Model	WCFX-E	36T	41S	41T	46T	50T	54T	57T	60T	69	73	73T
Kapasite	kW	786.8	981.9	929.5	1107.9	1208.4	1307.3	1399.1	1490.2	1673.4	1773.6	1725.4
Minimum kapasite %		12.5%	25%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	8.5%	8.5%	12.5%
Güç kaynağı		400V/3P/50Hz										
Kompresör												
Model(Miktar)		1218(2)	2236(1)	1222(1)/1218(1)	1222(2)	1227(1)/1222(1)	1227(2)	1230(1)/1227(1)	1230(2)	1222(3)	1227(1)/1222(2)	2233(2)
Çektiği güç		129.0	154.0	150.9	173.7	189.9	206.3	220.8	235.3	267.3	283.9	273.2
RLA, Çalışma akımı		146(2)	294	146/146	146(2)	183/146	183(2)	213/183	213(2)	146(3)	183/146(2)	246(2)
LRA, Maksimum akım		730(2)	1730	730/711	711(2)	876/711	876(2)	968/876	968(2)	711(3)	876/711(2)	1311(2)
Evaporatör												
Debi	[m ³ /hr]	122.2	152.3	144.2	171.8	187.4	202.7	217.0	231.1	259.5	275.1	267.6
Basınç kaybı	[kPa]	33.8	33.1	29.7	32.9	34.5	35.9	38.0	36.6	41.4	42.1	39.3
Dizayn basıncı	psi	150										
Su bağlantı çapı	[mm]	203	203	203	203	254	254	254	254	254	254	305
Kondenser												
Debi	[m ³ /hr]	152.5	190.4	180.2	214.8	234.3	253.4	271.2	288.9	324.4	343.8	334.5
Basınç kaybı	[kPa]	35.2	33.8	31.1	35.9	35.9	35.2	35.9	37.3	40.7	42.1	41.4
Dizayn basıncı	psi	150										
Su bağlantı çapı	[mm]	203	203	203	203	254	254	254	254	254	254	305
Genel Bilgiler												
Uzunluk	[mm]	4997	4425	4997	4997	4997	4997	4997	4997	5429	5429	5251
Genişlik	[mm]	1905	1778	2032	2032	2032	2032	2032	2032	2184	2184	2184
Yükseklik	[mm]	1981	2175	1999	2044	2145	2145	2145	2196	2219	2219	2102
Yükleme ağırlığı	[kg]	6085	6155	6586	7857	8144	8433	8785	9583	11049	11307	10488
Çalışma ağırlığı	[kg]	6522	6699	7129	8472	8805	9147	9534	10381	12015	12318	11365
Şarj edilen R134a gaz miktarı	[kg]	310	380	400	440	460	490	505	595	690	720	590

Model	WCFX-E	75T	77	81	81T	84	87	90	108	113	118	123
Capacity	kW	1840.8	1873.5	1974.4	1968.1	2062.0	2149.9	2231.2	2596.2	2718.6	2836.8	2963.4
Minimum kapasite %		12.5%	8.5%	8.5%	12.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%
Güç kaynağı		400V/3P/50Hz										
Kompresör												
Model(Miktar)		2236(1)/2233(1)	1227(2)/1222(1)	1227(3)	2236(2)	1230(1)/1227(2)	1230(2)/1227(1)	1230(3)	2233(3)	2236(1)/2233(2)	2236(2)/2233(1)	2236(3)
Çektiği güç		292.1	300.4	316.4	308.7	329.8	343.6	359.2	411.9	430.6	448.2	465.7
RLA, Çalışma akımı		294/246	183(2)/146	183(3)	294(2)	213/183(2)	213(2)/183	213(3)	246(3)	294/246(2)	294(2)/246	294(3)
LRA, Maksimum akım		1730/1311	876(2)/711	876(3)	1730(2)	967/876(2)	968(2)/876	968(3)	1311(3)	1730/1311(2)	1730(2)/1311	1730(3)
Evaporatör												
Debi	[m ³ /hr]	285.5	290.6	306.2	305.2	319.8	333.4	346.0	402.7	421.6	440.0	459.6
Basınç kaybı	[kPa]	40.0	42.1	42.8	35.9	38.0	38.6	42.1	40.0	40.0	39.3	35.9
Dizayn basıncı	psi	150										
Su bağlantı çapı	[mm]	305	254	254	305	305	305	305	305	305	305	305
Kondenser												
Debi	[m ³ /hr]	356.9	363.2	382.8	381.5	399.8	416.8	432.5	503.3	527.0	550.0	574.5
Basınç kaybı	[kPa]	38.6	40.7	40.0	36.6	40.0	38.6	41.4	35.2	35.9	31.74	30.36
Dizayn basıncı	psi	150										
Su bağlantı çapı	[mm]	305	254	305	305	254	254	254	305	305	305	305
Genel Bilgiler												
Uzunluk	[mm]	5251	5429	5429	5251	5429	5429	5429	5124	5124	5124	5124
Genişlik	[mm]	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2184	2515	2515	2515	2515
Yükseklik	[mm]	2102	2219	2206	2206	2228	2228	2228	2984	2984	3217	3217
Yükleme ağırlığı	[kg]	10753	11571	12272	12344	13692	14050	14192	17083	17478	18833	19503
Çalışma ağırlığı	[kg]	11695	12631	13401	13398	14890	15317	15459	18108	18526	19963	20673
Şarj edilen R134a gaz miktarı	[kg]	630	750	785	660	880	915	915	910	912	1015	1022

1- Soğutma kapasiteleri 6,7/12,2 C° evaporatör giriş/çıkış ve 29,4/35 C° kondenser giriş/çıkış şartlarında verilmiştir.

2- Cihazın gerçek kapasitesi proje değerlerine bağlı olarak değişebilir.

İmalatçı teknik spesifikasyonları herhangi bir bildirim gerek duymadan değiştirebilir.

DUNHAM-BUSH

FORM

DB-2014-04

İstanbul
(0212) 286 18 38
info@formgroup.com

İzmir
(0232) 459 02 70
izmir@formgroup.com

Antalya
(0242) 317 11 20
antalya@formgroup.com

Ankara
(0312) 220 10 30
ankara@formgroup.com

Bursa
(0224) 249 95 26
bursa@formgroup.com

Adana
(0322) 881 00 11
adana@formgroup.com

www.formgroup.com