

Su Soğutmalı Soğutma Grupları & Isı Pompaları

Z-Flow HE

TCHVZ 1201-31631



ÜNTESS[®]

52
years

Z-Flow HE

TCHVZ 1201-31631

203,3-1.627,6 kW

- 33 Farklı model, 1.600 kW'ı aşan kapasite
- Dahili asıl/yedek cihaz kontrolü
- Geniş kapsamlı ekipman ve aksesuarlar



TCHVBZ 31637 HE



Yapısal Özellikler

- Kompresör: Yüksek enerji verimli, dahili termal korumalı, yarı hermetik vidalı kompresör. Modele göre yıldız-üçgen kalkışlı (stardelta) veya ilk limitli çalıştırma.
- Dahili kompresör çıkış hattı kesme vanası.
- Elektronik genişleme vanası: tüm modellerde standarttır.
- Evaporatör: Diferansiyel basınç anahtarı ve dahili viciaulic bağlantılı çapraz akışlı, poliüretan izolasyonlu shell&tube evaporatör.
- Kondenser: Güvenlik vanası ve yüksek basınçlı soğutma çevrimi için servis vanası dahil shell & Tube kondenser.
- Kontrol: Mikro işlemcili elektronik kontrol.
- Karkas yapı: Toz polyeester boyalı galvanize çelik yapı.
- Üniteye ilave olarak;
 - Zaman kartı,
 - Yüksek/alçak basınç göstergeleri,
 - Paralel bağlı 4 üniteye kadar asıl/yedek kontrolü,
 - Yoğuşma kontrolü için 0-10V analog giriş özellikleri eklenmiştir.

Versiyonlar

- B-standart versiyon, sadece soğutma (TCHVBZ).
- I-sessiz versiyon, sadece soğutma (TCHVIZ).

Fabrika Montajlı Aksesuarlar

- Değişken debili pompa (VPF: Variable Primary Flow) kontrolü.
- Kısmi ısı geri kazanım opsiyonu (Desuperheater).
- Tam ısı geri kazanım (%100 heat recovery) opsiyonu.
- Desuperheater ve ısı geri kazanımı için ekranlı termostat.
- Isı pompası çalışma amodu (sorunuz).
- Kondenser viciaulic bağlantıları.
- Güç faktörü düzeltme kapasitörleri ($\text{Cos}\phi > 0,94$).
- Devre kesici anahtarları.
- Güç tüketim sınırlaması (Forced limit of power consumption),
- Yumuşak kalkış (Soft starter).
- Kompresör giriş kesme vanaları.
- Kompresör lineer kapasite kontrolü. (her kompresör için %50-%100).
- Don koruma için evaporatör ısıtıcısı.
- Çift set noktası için dijital giriş.
- Kompresör yağ seviyesi sensörü.
- Asgari/azami güç besleme kontrolü.
- Set noktası kaydırma (4-20 mA analog sinyal).
- Diğer cihazlar ile seri iletişim için arayüzler.
- Yaylı titreşim alıcılar.
- Kauçuk titreşim alıcılar.

Saha Montajlı Aksesuarlar

- Ekranlı uzaktan kumanda,
- Cihazın izlenmesi ve uzaktan yönetim için kontrol cihazları,
- Birden fazla soğutma grubunun entegre yönetimi için Sequencer.

TCHVBZ-TCHVIZ MODELİ		1201	1231	1281	1311	1351	1421	1481	1531	1611
① Nominal soğutma kapasitesi	kW	203,3	230,2	282,1	308,0	352,8	416,4	478,2	533,0	605,9
① E.E.R.		4,95	4,96	4,97	4,96	4,95	4,93	4,94	4,94	4,95
① Çekilen güç	kW	41,07	46,41	56,76	62,10	71,27	84,46	96,80	107,89	122,40
② Ses gücü	dB(A)	94	94	97	97	97	97	97	98	98
② Ses gücü	dB(A)	92	92	95	95	95	95	95	96	96
Kompresör/kademe sayısı	adet	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Devre sayısı	adet	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elektrik beslemesi	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ÖLÇÜLER VE AĞIRLIKLAR		1201	1231	1281	1311	1351	1421	1481	1531	1611
Genişlik (G)	mm	3.460	3.460	3.460	3.460	3.460	3.460	3.460	3.460	3.460
Yükseklik (Y)	mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.660	1.660	1.660	1.760	1.760
Derinlik (D)	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
③ TCHVBZ Ağırlık	kg	1.343	1.369	1.715	1.733	1.885	2.374	2.413	2.652	2.697
③ TCHVIZ Ağırlık	kg	1.598	1.624	1.970	1.988	2.140	2.629	2.668	2.917	2.952

Tablodaki veriler aşağıdaki şartlarda geçerlidir:

- ① Dış hava: 35°C, KT; Su giriş/çıkış: 12/7°C.
- ② UNI EN-ISO 9614 yönetmeliğine göre yapılan ölçümlere dayalı olarak dB(A) ölçüsündeki toplam ses gücü seviyesi.
- ③ Ağırlıklar cihazlar çalışmadığında ve aksesuarlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
- TCHVIZ: Sessiz versiyonları.
- EN 14511:2013'e göre performans.

MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI		1201	1231	1281	1311	1351	1421	1481	1531	1611
TCHVBZ-TCHVIZ MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI-SOĞUTMA MODU										
① Pdesignc (EN 14825)	kW	203,3	230,2	282,1	308,0	352,8	416,4	478,2	533,0	605,9
① SEER (EN 14825)		5,83	5,71	5,75	5,69	5,85	6,05	5,92	5,89	5,90
② $\eta_{s,c}$	%	225	220	222	220	226	234	229	227	228

- ① Düşük sıcaklık uygulaması (7°C).
- ② Mevsimsel Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu).

TCHVBZ-TCHVIZ MODELİ		2411	2431	2461	2511	2561	2601	2631	2681	2711
① Nominal soğutma kapasitesi	kW	405,5	433,6	460,4	512,7	563,3	596,9	626,6	674,8	712,5
① E.E.R.		4,95	4,96	4,95	4,97	4,97	4,96	4,95	4,98	4,94
① Çekilen güç	kW	81,92	87,42	93,01	103,16	113,34	120,34	126,59	135,50	144,23
② Ses gücü	dB(A)	97	97	97	99	99	99	99	99	99
② Ses gücü	dB(A)	95	95	95	97	97	97	97	97	97
Kompresör/kademe sayısı	adet	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Devre sayısı	adet	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Elektrik beslemesi	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ÖLÇÜLER VE AĞIRLIKLAR		2411	2431	2461	2511	2561	2601	2631	2681	2711
Genişlik (G)	mm	3.780	3.860	3.860	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040
Yükseklik (Y)	mm	1.770	1.770	1.770	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
Derinlik (D)	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
③ TCHVBZ Ağırlık	kg	2.386	2.413	2.458	2.953	3.297	3.320	3.337	3.404	3.447
③ TCHVIZ Ağırlık	kg	2.816	2.843	2.888	3.383	3.727	3.750	3.767	3.834	3.877

Tablodaki veriler aşağıdaki şartlarda geçerlidir:

- ① Dış hava: 35°C, KT; Su giriş/çıkış: 12/7°C.
- ② UNI EN-ISO 9614 yönetmeliğine göre yapılan ölçümlere dayalı olarak dB(A) ölçüsündeki toplam ses gücü seviyesi.
- ③ Ağırlıklar cihazlar çalışmadığında ve aksesuarlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
- TCHVIZ: Sessiz versiyonları.
- EN 14511:2013'e göre performans.

MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI		2411	2431	2461	2511	2561	2601	2631	2681	2711
TCHVBZ-TCHVIZ MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI-SOĞUTMA MODU										
① Pdesignc (EN 14825)	kW	405,5	433,6	460,4	512,7	563,3	596,9	626,6	674,8	712,5
① SEER (EN 14825)		6,03	6,03	6,03	6,13	5,89	6,01	5,96	6,01	5,95
② $\eta_{s,c}$	%	233	233	233	237	228	233	230	233	230

- ① Düşük sıcaklık uygulaması (7°C).
- ② Mevsimsel Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu).

TCHVBZ-TCHVİZ MODELİ		2781	2841	2901	2961	21031	21111	21181	21261
① Nominal soğutma kapasitesi	kW	774,9	835,2	898,0	954,5	1026,1	1105,5	1176,7	1253,1
① E.E.R.		4,94	4,92	4,95	4,94	4,98	5,06	5,08	5,08
① Çekilen güç	kW	156,86	169,76	181,41	193,22	206,04	218,48	231,63	246,67
② Çekilen güç	dB(A)	99	99	99	99	99	99	99	99
② Ses gücü	dB(A)	97	97	97	97	97	97	97	97
Kompresör/kademe sayısı	no.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Devre sayısı	no.	2	2	2	2	2	2	2	2
Elektrik beslemesi	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ÖLÇÜLER VE AĞIRLIKLAR		2781	2841	2901	2961	21031	21111	21181	21261
Genişlik (G)	mm	4.120	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Yükseklik (Y)	mm	1.960	1.830	1.910	1.910	1.950	1.950	1.950	1.950
Derinlik (D)	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
③ TCHVBZ Ağırlık	kg	3.920	4.406	4.636	4.669	4.779	4.870	4.908	4.934
③ TCHVİZ Ağırlık	kg	4.350	4.836	5.066	5.099	5.209	5.300	5.338	5.364

Tablodaki veriler aşağıdaki şartlarda geçerlidir:

- ① Dış hava: 35°C, KT; Su giriş/çıkış: 12/7°C.
- ② UNI EN-ISO 9614 yönetmeliğine göre yapılan ölçümlere dayalı olarak dB(A) ölçüsündeki toplam ses gücü seviyesi.
- ③ Ağırlıklar cihazlar çalışmadığında ve aksesuarlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
- TCHVİZ: Sessiz versiyonları.
- EN 14511:2013'e göre performans.

MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI		2781	2841	2901	2961	21031	21111	21181	21261
TCHVBZ-TCHVİZ MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI-SOĞUTMA MODU									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	774,9	835,2	898,0	954,5	1026,1	1105,5	1176,7	1253,1
① SEER (EN 14825)		5,92	5,89	5,88	5,98	5,90	5,95	5,95	6,01
② $\eta_{s,c}$	%	229	228	227	231	228	230	230	233

- ① Düşük sıcaklık uygulaması (7°C).
- ② Mevsimsel Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu).

TCHVBZ-TCHVİZ MODELİ		31301	31351	31401	31461	31521	31591	31631
① Nominal soğutma kapasitesi	kW	1.303,6	1.351,2	1.400,8	1.457,3	1.517,8	1.576,2	1.627,6
① E.E.R.		5,09	5,04	5,00	4,98	4,98	4,99	4,97
① Çekilen güç	kW	256,11	268,10	280,16	292,63	304,78	315,87	327,48
② Çekilen güç	dB(A)	101	101	101	102	102	102	102
② Çekilen güç	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100
Kompresör/kademe sayısı	no.	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
Devre sayısı	no.	3	3	3	3	3	3	3
Elektrik beslemesi	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ÖLÇÜLER VE AĞIRLIKLAR		31301	31351	31401	31461	31521	31591	31631
Genişlik (G)	mm	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940
Yükseklik (Y)	mm	2.180	2.180	2.180	2.180	2.220	2.220	2.220
Derinlik (D)	mm	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
③ TCHVBZ Ağırlık	kg	6.795	6.827	6.852	6.891	6.980	7.068	7.157
③ TCHVİZ Ağırlık	kg	7.395	7.427	7.452	7.491	7.580	7.668	7.757

Tablodaki veriler aşağıdaki şartlarda geçerlidir:

- ① Dış hava: 35°C, KT; Su giriş/çıkış: 12/7°C.
- ② UNI EN-ISO 9614 yönetmeliğine göre yapılan ölçümlere dayalı olarak dB(A) ölçüsündeki toplam ses gücü seviyesi.
- ③ Ağırlıklar cihazlar çalışmadığında ve aksesuarlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
- TCHVİZ: Sessiz versiyonları.
- EN 14511:2013'e göre performans.

MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI		31301	31351	31401	31461	31521	31591	31631
TCHVBZ-TCHVİZ MEVSİMSSEL ENERJİ PERFORMANSI-SOĞUTMA MODU								
① Pdesignc (EN 14825)	kW	1.303,6	1.351,2	1.400,8	1.457,3	1.517,8	1.576,2	1.627,6
① SEER (EN 14825)		6,19	6,12	6,17	6,15	6,39	6,35	6,34
② $\eta_{s,c}$	%	240	237	239	238	247	246	246

- ① Düşük sıcaklık uygulaması (7°C).
- ② Mevsimsel Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu).



ÜNTEŞ®

52
years

Ankara Bölge Müdürlüğü

Adres: 53. Cadde 1450. Sokak Ulusoy
Plaza No: 9/50 Çukurambar, Cankaya, Ankara
T: +90 (312) 287 91 00 **F:** +90 (312) 284 91 00
E Posta: untes@untes.com.tr

İstanbul Bölge Müdürlüğü

Adres: Atatürk Mah. Mustafa Kemal Cad. Üntes
İş Merkezi No: 11 34758 Küçülbakkalköy,
Ataşehir, İstanbul
T: +90 (216) 456 04 10 **F:** +90 (216) 455 12 90
E Posta: untes@untes.com.tr

Adana Bölge Müdürlüğü

Adres: Fuzuli Cad. Galeria İş Merkezi 2. Kat No:250 Adana
T: +90 (322) 459 00 40 **F:** +90 (322) 459 01 80
E Posta: untes@untes.com.tr

İzmir Bölge Müdürlüğü

Adres: Anadolu Cad. No: 40 K: 7 D: 707 Tepekule
Kongre Merkezi Bayraklı, İzmir
T: +90 (232) 469 05 55 **F:** +90 (232) 459 12 92
E Posta: untes@untes.com.tr

Fabrika 1

Klima Santralleri & Havalandırma Sistemleri
Paket Klima Cihazları Fan Coil & Hava Terminal Üniteleri
Adres: Fatih Sultan Mehmet Bulvarı (İstanbul Yolu 37. km)
No: 348 İmrendi Mevkii Kahramankazan, Ankara
T: +90 (312) 818 63 00 **F:** +90 (312) 818 61 50

Fabrika 2

Soğutma Grupları ve Isı Pompası Sistemleri
Adres: Fatih Sultan Mehmet Bulvarı (İstanbul Yolu 24. km)
Bayraktar Caddesi No: 14 Sarayköy Kahramankazan, Ankara
T: +90 (312) 802 05 00

www.untes.com.tr

    untesklima

Üntes Isıtma Klima Soğutma San Tic. A.Ş. gerekli gördüğü durumlarda, haber ve bilgi vermeksizin, katalogda yer alan ürünlerin, teknik verilerinde, görünümelerinde, tasarımlarında ve malzemelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Tüm içeriğin telif hakkı Üntes A.Ş'ye aittir.