

# Su Soğutmalı Soğutma Grupları & Isı Pompaları

## Z-Flow E

TCEVZ 1200-31630



# ÜNTES®

## Z-Flow E

TCEVZ 1200-31630

171,9-1.424,8 kW

- A Sınıfı ünite (radyan uygulamalar)
- Yeraltı suyu veya şehir suyuyla ya da jeotermal problemlerle yapılan uygulamalar için
- Üst kısmında hidrolik bağlantıları bulunan Plug&Play ünitesi



TCEVZ 2630



### Yapısal Özellikler

- Kompresör: Oransal kapasite kontrolü (%25-%100) ile yüksek enerji verimli, dahili termal korumalı, yıldız-üçgen kalkışlı (star-delta) yarı hermetik vidalı kompresör.
- Dahili kompresör çıkış hattı kesme vanası.
- Evaporatör: Diferansiyel basınç anahtarı ve dahili viciaulic bağlantılı çapraz akışlı, poliüretan izolasyonlu shell&tube evaporatör.
- Kondenser: Mikro-kanallı kondenser.
- Kondenser Fan: Dahili termal korumalı ve koruma ızgaralı aksiyal fan.
- Kontrol: Mikro işlemcili elektronik kontrol.
- Karkas Yapı: Toz polyester 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 özellikler eklenmiştir.

### Versiyonlar

- B-Standart versiyon, sadece soğutma (TCHVBZ).
- I-Sessiz versiyon, sadece soğutma (TCEVIZ).

### Fabrika Montajlı Aksesuarlar

- Güç faktörü düzeltim kondansatörleri ( $\text{Cos}\phi > 0,94$ ).
- 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 grubun entegre yönetimi için sıralayıcı (Sequencer).

TCEVBZ-TCEVİZ MODELİ		1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530	1590	
❶	Nominal soğutma kapasitesi	kW	171,9	190,8	238,1	260,4	300,6	346,2	399,7	446,4	508,9
❶	E.E.R.		3,40	3,28	3,30	3,30	3,41	3,30	3,30	3,30	3,40
❶	Çekilen güç	kW	50,5	58,1	72,2	79,0	88,1	104,0	122,2	135,3	149,7
❷	Ses gücü	dB(A)	94	94	97	97	97	97	97	98	98
❷	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			1200	130	1280	1310	1350	1410	1460	1530	1590
	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
❸	TCEVBZ Ağırlık	kg	1.078	1.093	1.410	1.414	1.557	2.032	2.038	2.252	2.281
❸	TCEVİZ Ağırlık	kg	1.333	1.348	1.665	1.669	1.812	2.287	2.293	2.507	2.536

TCEVBZ-TCEVİZ MODELİ		2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630	2680	2710	
❶	Nominal soğutma kapasitesi	kW	335,8	356,6	372,1	431,9	473,4	506,4	529,3	581,4	614,1
❶	E.E.R.		3,33	3,29	3,22	3,31	3,28	3,34	3,34	3,46	3,48
❶	Çekilen güç	kW	100,7	108,3	115,7	130,6	144,4	151,5	158,4	168,0	176,6
❷	Ses gücü	dB(A)	97	97	97	99	99	99	99	99	99
❷	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			2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630	2680	2710
	Genişlik (G)	mm	3.780	3.880	3.880	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040
	Yükseklik (Y)	mm	1.420	1.420	1.420	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610
	Derinlik (D)	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
❸	TCEVBZ Ağırlık	kg	1.797	1.811	1.819	2.311	2.629	2.637	2.638	2.698	2.733
❸	TCEVİZ Ağırlık	kg	2.227	2.241	2.249	2.741	3.059	3.067	3.068	3.128	3.163

TCEVBZ-TCEVİZ MODELİ		2750	2790	2880	2930	21030	21110	21180	21260	
❶	Nominal soğutma kapasitesi	kW	647,8	681,6	753,9	801,4	896,1	959,4	1.027,8	1.101,5
❶	E.E.R.		3,37	3,28	3,33	3,28	3,47	3,54	3,60	3,68
❶	Çekilen güç	kW	192,1	207,6	226,5	244,4	257,9	271,0	285,5	299,4
❷	Ses gücü	dB(A)	99	99	99	99	99	99	99	99
❷	Ses gücü	dB(A)	97	97	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
	Devre sayısı	adet	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			2750	2790	2880	2930	21030	21110	21180	21260
	Genişlik (G)	mm	4.120	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	Yükseklik (Y)	mm	1.610	1.480	1.560	1.560	1.600	1.600	1.600	1.600
	Derinlik (D)	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
❸	TCEVBZ Ağırlık	kg	3.176	3.631	3.844	3.859	3.936	3.993	4.024	4.044
❸	TCEVİZ Ağırlık	kg	3.606	4.061	4.272	4.289	4.366	4.423	4.454	4.474

TCEVBZ-TCEVİZ MODELİ		31300	31350	31390	31460	31520	31590	31630	
❶	Nominal soğutma kapasitesi	kW	1.129,6	1.178,3	1.227,0	1.287,5	1.340,1	1.388,5	1.424,8
❶	E.E.R.		3,60	3,55	3,51	3,51	3,52	3,53	3,51
❶	Çekilen güç	kW	314,1	331,8	349,5	367,1	380,4	393,4	406,4
❷	Ses gücü	dB(A)	101	101	101	102	102	102	102
❷	Ses gücü	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100
	Kompresör/kademe sayısı	adet	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
	Devre sayısı	adet	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			31300	31350	31390	31460	31520	31590	31630
	Genişlik (G)	mm	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940
	Yükseklik (Y)	mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.620	1.620	1.620
	Derinlik (D)	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
❸	TCEVBZ Ağırlık	kg	5.555	5.570	5.585	5.600	5.678	5.710	5.790
❸	TCEVİZ Ağırlık	kg	6.155	6.170	6.185	6.200	6.278	6.310	6.390

Tablodaki veriler aşağıdaki şartlarda geçerlidir:

- ❶ Evaporatör su giriş/çıkış sıcaklığı: 12/7°C- Yoğuşma sıcaklığı (çığ noktası): 50°C.
  - ❷ UNI EN-ISO 9614 yönetmeliğine göre yapılan ölçümlere dayalı olarak dB(A) ölçüsündeki toplam ses gücü seviyesi.
  - ❸ Ağırlıklar cihazlar çalışmadığında ve aksesuarlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
- TCEVİZ sessiz versiyonu.



# ÜNTEŞ®

## 50 YIL

### 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, görünülerinde, tasarımlarında ve malzemelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Tüm içeriğin telif hakkı Üntes A.Ş'ye aittir.