

TVT®

DAHA İYİ BİR YAŞAM İÇİN



+90 850 305 62 92

+90 534 394 83 93

www.tvtenerji.com

The image shows a close-up of a building's facade with a grid of dark panels. The TVT logo is prominently displayed in the center, consisting of the letters 'TVT' in a bold, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®). The entire image has a warm, orange-red color cast.

2000 yılında kurulan TVT Isı Sistemleri, ısı pompası, yenilenebilir enerji, ısıtma ve soğutma sistemleri alanlarında teknik servis, satış, bakım-onarım, mekanik tesisat ve taahhüt hizmetleri sunmaktadır.

2014 yılında TVT Isı Pompası ve TVT Elektrikli Kombi üretimine başlayan firma, Ar-Ge çalışmaları kapsamında geliştirdiği Hidrokombi (Hidrojenli Kombi) teknolojisi ile sudan ısı ve gaz elde eden, çevre dostu, sıfır emisyonlu ve patenle koruma altına alınmış yenilikçi bir çözümü hayata geçirmiştir. Hidrokombi sistemi, yenilenebilir enerji kaynakları ile entegre edilerek sıfır maliyetle ısıtma ve gaz elde edilmesini mümkün kılmaktadır.

2017 yılında TVT Isıtma Soğutma Limited Şirketi olarak kurumsallaşan TVT, yenilenebilir enerji alanındaki bilgi birikimini ve mühendislik tecrübesini sürekli geliştirmiştir. Isı pompası pazarındaki hızlı büyüme ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda, yeni nesil ısı pompası çözümlerinde ulusal ve küresel ölçekte güçlü bir marka olma hedefiyle 2023 yılında TVT Elektromekanik Ltd. Şti. kurulmuştur.

Bugün TVT; yüksek verimli ısı pompalarını, yaygın bayi ağı ile desteklenen deneyimli ve yetkin servis organizasyonu aracılığıyla kullanıcılarla buluşturmakta; hızlı, kesintisiz hizmet anlayışı ve koşulsuz müşteri memnuniyeti odağıyla sektörde fark yaratmaktadır.

TVT Isı Pompası	2
Akıllı Kontrol Sistemi	4
Yüksek Teknoloji Avantajları	5
Yapısal Bileşenler	6
Teknik Özellikler	7
Kurulum Şeması	8
Sıkca sorulan sorular	9
TVT Fan Coil	10
Ürün Avantajları	11
Motor ve Fan	12
Kontrol	14
Standart Parametreler	15
Mobil Uygulamalar	19
Montaj Şekilleri	20
Bağlantı Şeması	21
Kurulum Talimatları	22
TVT Havuz Isı Pompası	25

TVT[®]

ISI POMPASI



DAHA İYİ BİR YAŞAM İÇİN

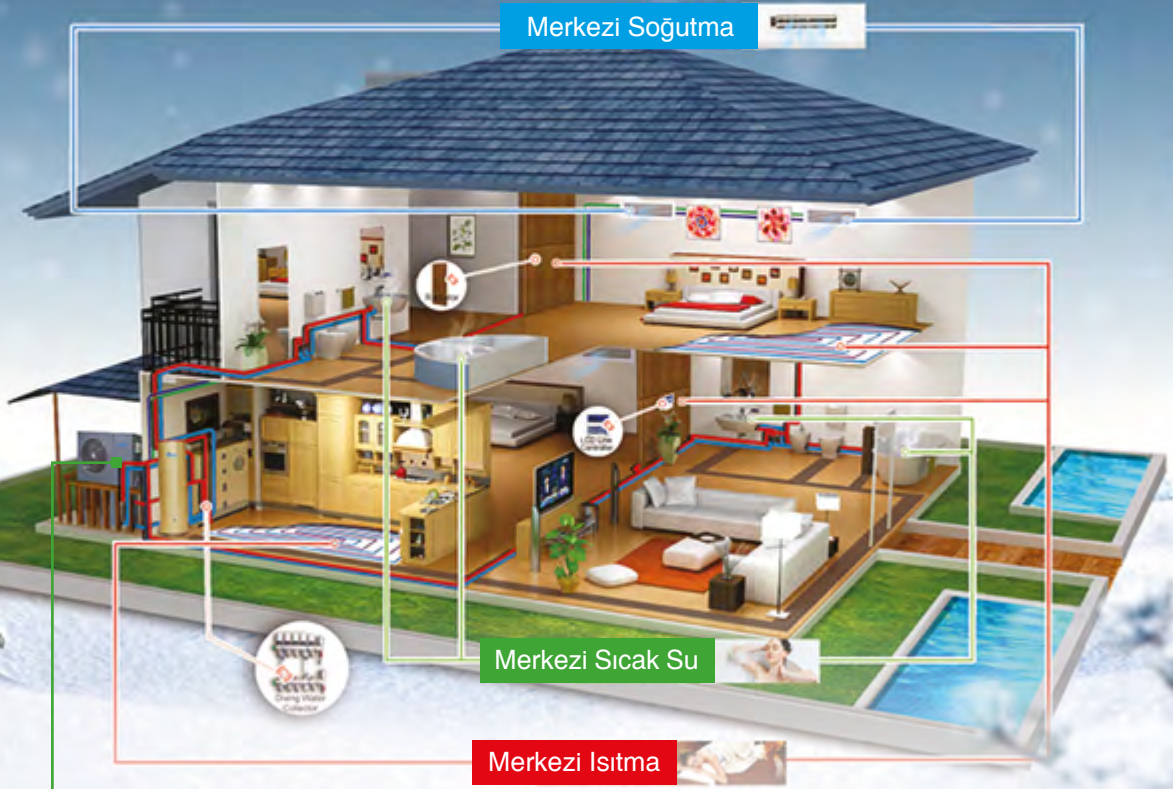


+90 850 305 62 92

+90 534 394 83 93

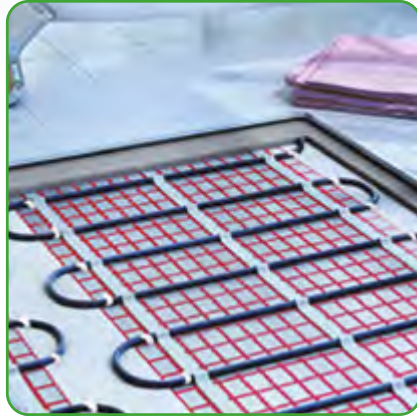
www.tvtenerji.com

MAKSİMUM KONFOR



FULL DC INVERTER HP

A+++ / A++ enerji seviyesine sahip TVT DV Inverter ısı pompası AB pazarı için ErP standardına uygundur. Monoblok tasarımıdır ve çevre dostu soğutucu, R32 kullanır.



YERDEN ISITMA

Odalarınızı radyatörsüz tasarlama özgürlüğü verir. Verimlidir ve yenilenebilir enerji kaynaklarına uyumludur.



FAN COIL / RADYATÖR

Radyatörler, 55°C çıkış suyu sıcaklığına ulaşır.

AKILLI KONTROL SİSTEMİ



FARK YARATIN

Her odanın sıcaklığını ayrı ayrı ayarlayın, konforu dilediğiniz gibi yönetin.



TEK DOKUNUŞLA KONTROL

Tüm sistemi tek bir dokunuşla açıp kapatın; ana ünite ve terminal ünitelerini otomatik olarak yönetin.



MOBİL UYGULAMA KONTROL

Isı pompası sisteminizi akıllı telefonunuzdan dilediğiniz yerden izleyin ve kontrol edin. Konforu tek dokunuşla yönetin.



AKILLI HAVA DURUMU DESTEĞİ

Güncel hava durumu verilerine göre oda sıcaklığınızı otomatik olarak optimize edin; her koşulda maksimum konfor ve verimlilik sağlayın.



ZAMAN AYARI

Çoklu zamanlayıcı seçenekleriyle enerji tasarrufunu artırın, konforu akıllıca yönetin.



ENERJİ TÜKETİMİ TAKİBİ

Özelleştirilmiş uygulamamız sayesinde enerji tüketiminizi saatlik, günlük veya aylık olarak kolayca izleyin ve tasarrufu kontrol altına alın.

YÜKSEK TEKNOLOJİ AVANTAJLARI

1

DC INVERTER TEKNOLOJİSİ İLE MAKSİMUM VERİM

Gelişmiş DC inverter teknolojisi; inverter kompresörler, fırçasız DC fan motorları ve PFC kontrol sistemi sayesinde enerji ihtiyacını anlık olarak analiz eder ve çalışma kapasitesini otomatik ayarlar. Sık başlatma ve durdurmalara gerek kalmadan stabil çalışan sistem, yüksek verimlilik sunarken enerji tüketimini diğer ısı pompası sistemlerine kıyasla %30'a varan oranlarda azaltır.



2

YÜKSEK HASSASİYETLİ SICAKLIK KONTROLÜ

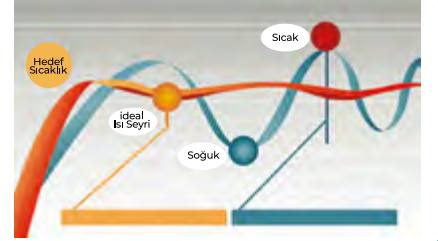
Oda ısıtma ve soğutma taleplerine göre kompresör frekansını otomatik olarak ayarlayan sistem, hedef sıcaklığa hızlı ve dengeli şekilde ulaşır. İstenen sıcaklığa ulaşıldığında düşük frekansta çalışarak $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ hassasiyetle konforlu ve kararlı bir iç ortam sağlar.



3

HIZLI ISITMA VE SOĞUTMA PERFORMANSI

Gerçek oda sıcaklığı ile ayarlanan sıcaklık arasında fark oluştuğunda, sistem yüksek frekans moduna geçerek ortamı kısa sürede istenen sıcaklığa ulaştırır. Bu sayede mevsim geçişlerinde ve ani sıcaklık değişimlerinde üstün konfor ve hızlı tepki sunar.



4

SESSİZ VE KONFORLU ÇALIŞMA

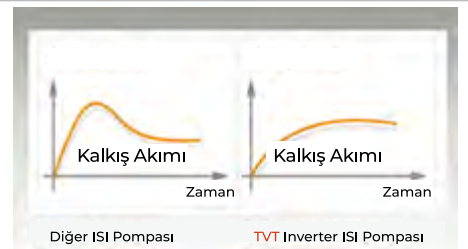
Stabil çalışma prensibi sayesinde sık devreye girip çıkma ortadan kaldırılmış, böylece çalışma sırasında oluşan ses seviyesi minimuma indirilmiştir. Sonuç: Daha sessiz, daha huzurlu yaşam alanları.



5

ELEKTRİK TESİSATINA DOST TASARIM

Yüksek verimli DC inverter yapısı sayesinde sistem, çalışırken elektrik tesisatı üzerindeki ani yüklenmeleri azaltır. Bu özellik hem tesisat güvenliğini artırır hem de uzun vadede sistem ömrüne katkı sağlar.



6

AKILLI ODA TERMOSTATI İLE TAM KONTROL

Odanıza monte edilebilen oda termostatı sayesinde ısı pompası üniteleri ve terminal cihazlar tek noktadan kolayca kontrol edilebilir. Kış aylarında fancoil ve yerden ısıtma sistemlerini birlikte çalıştıran hızlı ısıtma modu ile maksimum konfor elde edilir.

Oda Termostatı Özellikleri: 230V besleme, RS485 haberleşme arayüzü



YAPISAL BİLEŞENLER Güçlü Teknoloji, Üstün Performans

PANASONIC DC INVERTER KOMPRESÖR



Yüksek verimli DC inverter scroll kompresör teknolojisi sayesinde geleneksel sistemlere kıyasla %30'a varan enerji tasarrufu sağlar. Düşük ses seviyesi (45 dB(A)) ile sessiz ve konforlu bir kullanım sunar.

YÜKSEK PERFORMANSLI SİRKÜLASYON POMPASI



Kesintisiz ve güvenilir çalışma için özel olarak tasarlanan sirkülasyon pompası, uzun ömürlü yapısı ile sistem performansını her koşulda korur.

AKILLI INVERTER SÜRÜCÜ



Gelişmiş dijital sinyal işleme ve PMSM sinüzoidal kontrol teknolojisi sayesinde %95'e varan güç faktörü elde edilir. Geniş çalışma voltaj aralığı ve 1 Hz hassasiyetle çalışan frekans kontrolü, maksimum verimlilik sağlar.

FIRÇASIZ DC FAN MOTORU



Kademesiz hız kontrolüne sahip fırçasız DC fan motoru, sistem basıncına göre otomatik ayarlanarak %30'dan fazla enerji tasarrufu ve sessiz çalışma avantajı sunar.

PATENTLİ ISI DEĞİŞTİRİCİ TEKNOLOJİSİ



Güçlü karşı akım prensibiyle tasarlanmış patentli eşanjör yapısı, ısı pompasının verimliliğini ve güvenilirliğini en üst seviyeye taşır.

FİN TİPİ EŞANJÖR



Eloksal kaplamalı alüminyum kanatçıkları sayesinde korozyona karşı dayanıklıdır. Kolay bakım avantajı sunarken uzun yıllar yüksek performans ile çalışır.

AKILLI KONTROL KARTI



Gelişmiş algılama ve kontrol yeteneklerine sahip elektronik kart yapısı, sistemi kullanıcı dostu, stabil ve güvenli hale getirir.

SANHUA ELEKTRONİK GENLEŞME VANASI



Soğutucu akışkan debisini anlık olarak optimize ederek sistemin her zaman yüksek verimlilikle çalışmasını sağlar ve enerji tüketimini minimize eder.

AKILLI SİSTEM AVANTAJLARI

BAKIR SU DOLAŞIM SİSTEMİ

Tüm su dolaşım devrelerinde bakır boru kullanımı sayesinde daha yüksek ısı transferi, uzun servis ömrü ve maksimum dayanıklılık sağlanır.



AKILLI BUZ ÇÖZME

Basınç kontrollü buz çözme algoritması, yalnızca ihtiyaç duyulduğunda devreye girerek enerji kayıplarını azaltır ve sistem verimliliğini korur.



SU SPREYLİ DESTEK SOĞUTMA

Yaz aylarında yüksek dış hava sıcaklıklarında devreye giren su sprey sistemi, daha düşük enerji tüketimiyle güçlü soğutma performansı sağlar.



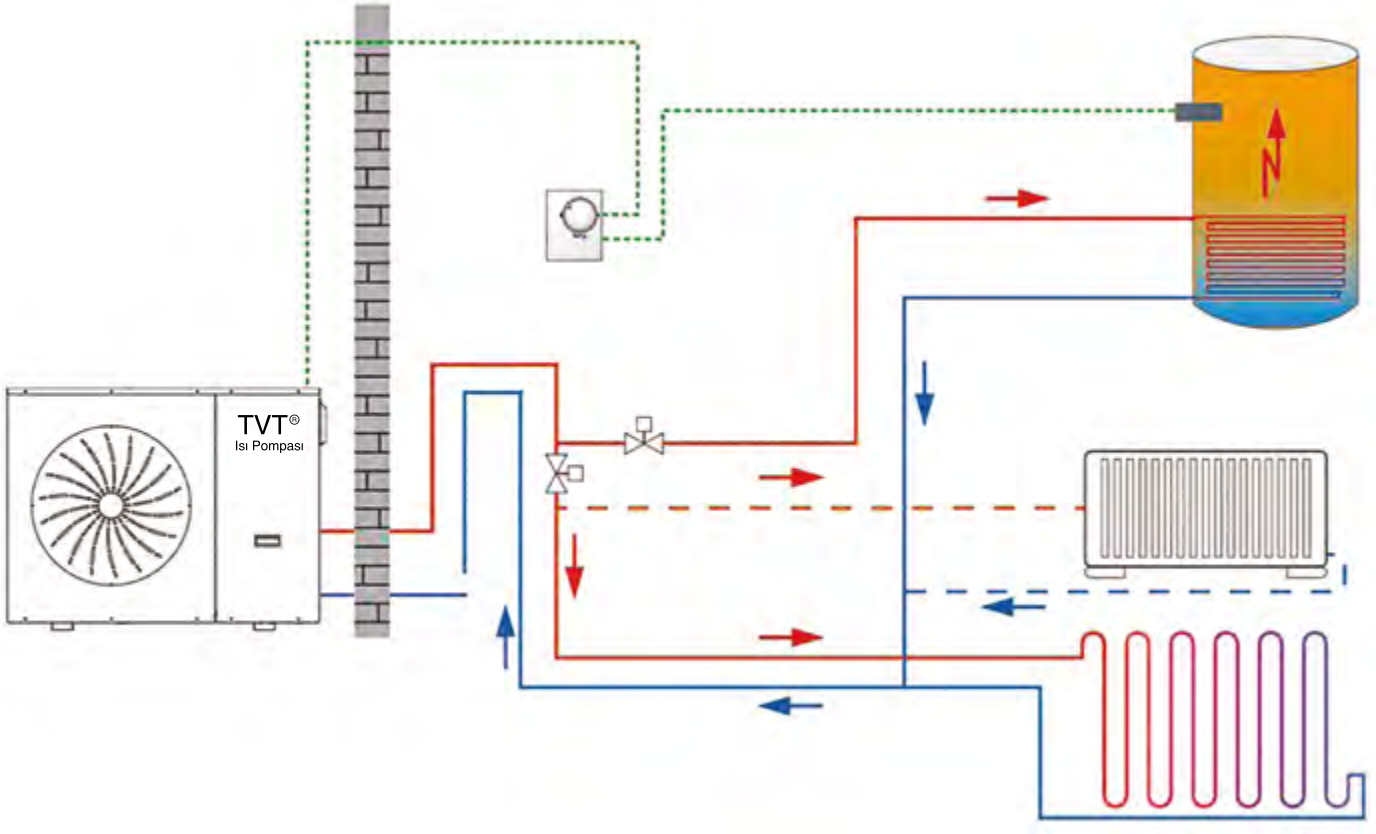
TVT® ISI POMPASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

		8 KW	12 KW	14 KW	16 KW	20 KW	22 KW	26 KW	
Güç Girişi	V/PH/Hz	220-240/1/50					380-430/3/50		
ISITMA 7-35 °C	Kapasite kw	8,4	12,1	14,5	15,9	19,5	22,5	26,5	
	Güç girişi kw	1,69	2,44	3,15	3,53	4,35	4,89	5,89	
	COP	4,95	4,95	4,6	4,5	4,48	4,6	4,5	
ISITMA 7-45 °C	Kapasite kw	8,1	12,3	14,1	16	19,4	21,8	26	
	Güç girişi kw	2,1	3,32	3,92	4,57	5,5	6,14	7,43	
	COP	3,85	3,7	3,6	3,5	3,53	3,55	3,5	
ISITMA 7-55 °C	Kapasite kw	7,5	11,9	13,8	16	19,3	21,2	25,5	
	Güç girişi kw	2,36	3,9	4,68	5,61	6,89	7,26	8,94	
	COP	3,18	3,05	2,95	2,85	2,8	2,92	2,85	
SOĞUTMA 35-18 °C	Kapasite kw	8,3	12	13,5	14,9	19,1	20,2	22,2	
	Güç girişi kw	2,24	3,28	3,75	4,2	5,46	5,77	6,53	
	COP	3,75	3,65	3,6	3,55	3,5	3,5	3,4	
SOĞUTMA 35-7 °C	Kapasite kw	7,4	11,5	12,4	14	16	18	20	
	Güç girişi kw	2,6	4,2	4,77	5,5	6,37	7,1	8	
	COP	2,84	2,73	2,6	2,55	2,51	2,54	2,5	
SCOP	Su çıkış sıcaklığı 35 °C						A+++		
	Su çıkış sıcaklığı 55 °C						A++		
SES SEVİYESİ	dB	59	64	65	67	69	70	71	
KOMPRESÖR	Marka / Model	Panasonic: 9RD220ZAA21		Panasonic: 9VD420XAB21			Panasonic: 9VD550XAA21		
FAN MOTORU	Motor tipi	DC fan							
	Fan adedi	1	1	1	1	1	2	2	
SOĞUTUCU GAZ / MİKTARI		R32 1.4 kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0kg	R32 2.0 kg	R32 3.2 kg	R32 3.2 kg	
ÜNİTE ÖLÇÜLERİ (W*H*D)	mm	1200*450*930					1200*450*1557		
AMBALAJ ÖLÇÜLERİ (W*H*D)	mm	1265*550*1080					1265*550*1720		
NET AĞIRLIK / BRÜT AĞIRLIK	kg	100/115	125/130			170/190			
DIŞ HAVA SICAKLIĞI	Soğutma °C						5 ~ 43		
	Isıtma °C						-25 ~ 35		
	Sıcak su °C						-25 ~ 43		
ISI DEĞİŞTİRİCİ		Plaka Eşanjör							
SU ÇIKIŞ SICAKLIĞI	Soğutma °C						5 ~ 30		
	Isıtma °C						12 ~ 55		
	Sıcak su °C						10 ~ 55		

1. Dış hava sıcaklığı 7 °C DB, 85% R.H ; EVUT 30 °C, LWT 35 °C
2. Dış hava sıcaklığı 7 °C DB, 85% R.H ; EWT 40 °C, LWT 45 °C
3. Dış hava sıcaklığı 7 °C DB, 85% R.H ; EWT 47 °C, LWT 55 °C
4. Dış hava sıcaklığı 35 °C DB, 85% R.H ; EWT 23 °C, LWT 18 °C
5. Dış hava sıcaklığı 35 °C DB, 85% R.H ; EWT 12 °C, LWT 7 °C

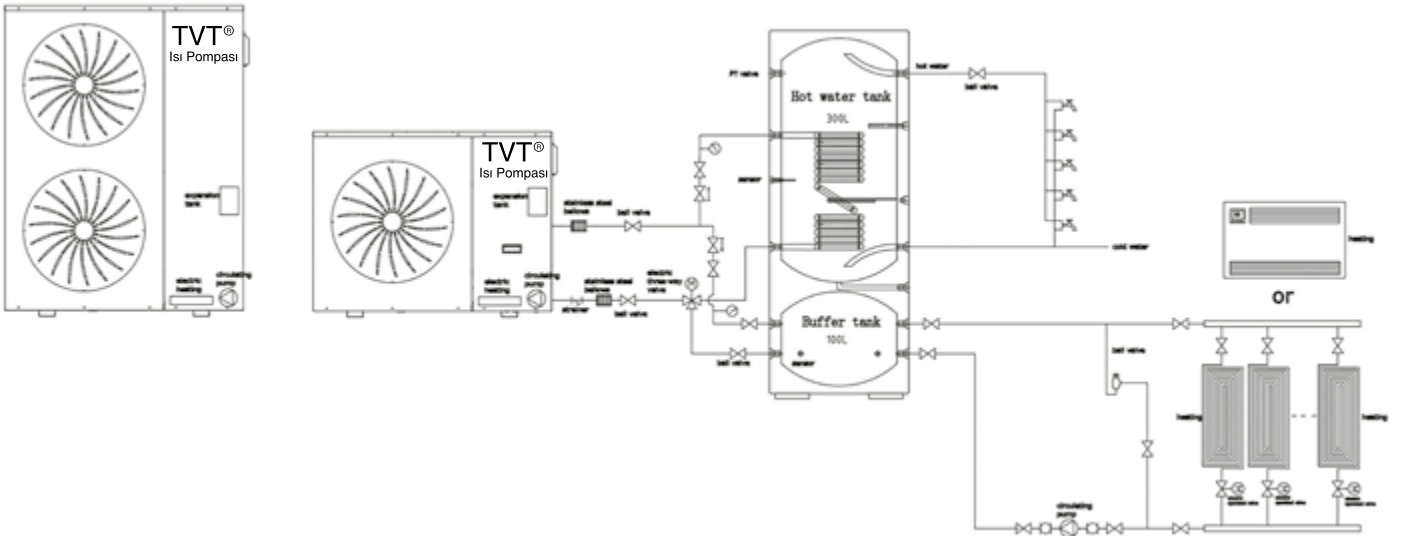


KURULUM ŞEMASI



M-Thermal + Yerden Isıtma (Radyatör) + Sıhhi Tank Sistem aşağıdakilerle kombine edilebilir:

1. Yerden Isıtma veya Radyatör
2. Kullanıcılara maksimum konforu sağlamak için düşük sıcaklıklı radyatörler.
3. Sıcak su ihtiyacını karşılamak için sıhhi bir sıcak su deposu.



TVT Isı Pompası nedir?

TVT ISI POMPASI, dışarıdaki havadan ısıyı alıp iç mekânlara taşıyarak ısıtma yapmamızı sağlar. Bunun için küçük bir miktar elektrik enerjisi harcayarak çalışır. Enerji dönüşümünü termodinamik prensipleri ile gerçekleştirir.

TVT Isı Pompası nasıl çalışır?

TVT ISI POMPASI, radyatör, yerden ısıtma veya fancoil tesisatı ile birlikte kullanılır. Dış ortamdan ısı taşıyan gazın kompresörde basıncı ve ısıyı artırılarak ısı değiştirici eşanjörde suya aktarılır ve ısıtma tesisatına gönderilir. Isı tesisata gönderilen gaz, bir elektronik kısma valf kullanılarak basıncı ve ısıyı düşürülür ve sıvılaşır. Tekrar ısı taşımak üzere dış ortama gönderilir. Çalışma süresi boyunca bu döngü devam eder.

TVT Isı Pompası kullanımı için onaylı proje veya ruhsat gerekir mi?

TVT ISI POMPASI kurulumu ve kullanımı özel bir proje veya izin gerektirmemektedir. Fakat yeni projelendirilen bir yapıda projede ısı pompası planlanmış ise projeye uygun yere ve gereken teknik şartları karşılayacak şekilde montaj yapılmalıdır.

TVT Isı Pompası eksi derecelerde çalışır mı?

Evet, TVT ISI POMPASI dış ortam sıcaklığı -25°C'ye gelene kadar çalışır. Akıllı kontrol sistemi sayesinde TVT ISI POMPASI dondurucu soğuklarda bile size arzu ettiğiniz ısı ve konforu sağlayacak özelliklere sahiptir.

TVT Isı Pompası elektrik faturamı artırır mı?

TVT ISI POMPASI kullanıldığında, ısıtma için kullanılan enerjinin yaklaşık olarak oranında elektrik tüketimi olacaktır. Ancak ısıtma ihtiyacının tamamını TVT ISI POMPASI ile karşılayabileceğiniz için, elektrikli ısıtıcıya oranla yaklaşık %80, kömüre oranla %65, doğalgaza oranla %20 tasarruf sağlayabilirsiniz.

TVT Isı Pompası mevcut radyatörlerimle kullanılabilir mi?

Evet, TVT ISI POMPASI mevcut radyatör tesisatınıza bağlanarak kullanılabilir. Mevcut radyatörlerinizin boyutları ve kapasitesinin uygun olması yeterlidir. Sistemin doğru şekilde tasarlanması önemlidir; bunu daha ayrıntılı görüşmek için TVT ENERJİ A.Ş. teknik birimi veya TVT ISI POMPASI yetkili bayileri ve yetkili servislerine başvurabilirsiniz. Arzu ederseniz keşif hizmeti de alabilirsiniz.

TVT Isı Pompası'nın avantajları ve bilinmesi / dikkat edilmesi gerekenler nelerdir?

Isı pompaları klasik katı, sıvı veya gaz yakıtlı sistemlerden farklıdır. Isı pompaları büyük oranda dış hava enerjisi kullanır ve düşük çıkış suyu sıcaklıklarında çalışır.

AVANTAJLAR

TVT ISI POMPASI yüksek verimlidir.

TVT ISI POMPASI yakıt maliyetlerini azaltır.

TVT ISI POMPASI sürdürülebilir ısıtma çözümü sunar.

TVT ISI POMPASI düşük bakım maliyetleri ile kullanıcı dostudur.

TVT[®]

FAN COIL

DAHA İYİ BİR YAŞAM İÇİN



+90 850 305 62 92

+90 534 394 83 93

www.tvtenerji.com

130 mm İNCE AÇIK TİP (DÖŞEME TİPİ) FAN COIL

Yeni geliştirilmiş ultra ince fan coil ünitemiz, yalnızca 13 cm'lik zarif tasarımıyla mekânlara estetik bir bütünlük kazandırırken, yüksek verimli ısıtma ve soğutma performansı sunar.

Sessiz çalışma özelliği sayesinde konforu kesintisiz yaşatır. Tavana asılabilir, duvara monte edilebilir veya ayaklı kullanım seçenekleriyle farklı mimari ihtiyaçlara kolayca uyum sağlar.

Konutlardan ofislere, otellerden prestijli yaşam alanlarına kadar geniş bir kullanım yelpazesi için ideal çözümdür.

ÜRÜN AVANTAJLARI



Yüksek Enerji Verimliliği: Enerji tasarrufu sağlayarak işletme maliyetlerini düşürür



Sessiz Çalışma: Düşük ses seviyesiyle konforlu ve huzurlu ortamlar



Ultra İnce Tasarım: Yerden tasarruf sağlayan kompakt ve estetik yapı



Esnek Hız Ayarı: İhtiyaca göre ayarlanabilen fan hızlarıyla kişiselleştirilmiş konfor



Kolay Bakım: Servis ve temizlik işlemlerini kolaylaştıran kullanıcı dostu tasarım



Güçlü Çevresel Uyumluluk: Farklı iklim ve mekân koşullarına yüksek adaptasyon



Akıllı Kontrol: Gelişmiş kontrol seçenekleriyle kolay ve sezgisel kullanım



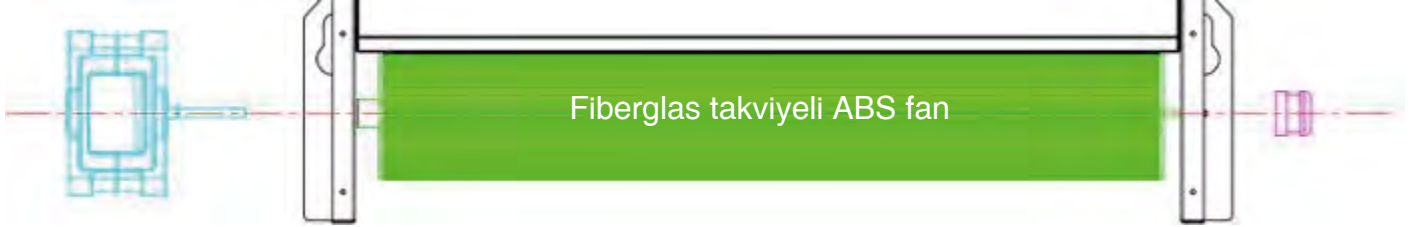
Rahat Kurulum: Pratik montaj yapısı sayesinde hızlı ve sorunsuz kurulum



Konforu ve iç mekân hava kalitesini üst seviyeye taşıyan fan coil üniteleri, evler için ideal ve ayrıcalıklı bir çözüm sunar.

İNCE AÇIK (MOTOR)

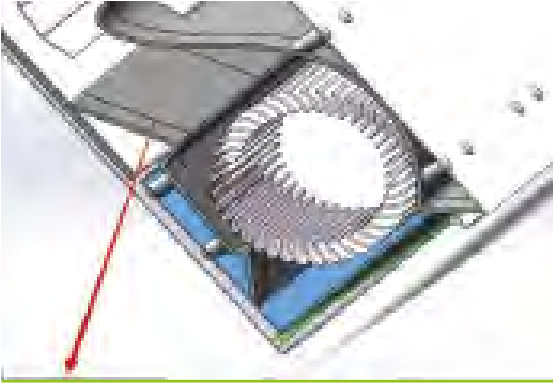
Motor, hava perdesinin kalbidir. Motorun sağlamlığı ve uzun ömürlü yapısı, fan coil ünitesinin genel kalitesini ve hizmet ömrünü doğrudan belirler.



- ✓ **Sessiz ve titreşimsiz çalışma:** Gelişmiş tasarımı sayesinde yaşam alanlarında maksimum konfor sağlar.
- ✓ **5 kademeli DC fan motoru:** İhtiyaca göre hassas hız kontrolü sunarak optimum hava dağılımı sağlar.
- ✓ **Kararlı performans ve uzun ömür:** Dayanıklı bileşen yapısı ile yıllar boyunca güvenilir kullanım sunar.
- ✓ **Düşük enerji tüketimi:** Enerji tasarruflu yapısı sayesinde hem işletme maliyetlerini düşürür hem de çevre dostudur.
- ✓ **Eş merkezli motor braket tasarımı:** Dengeli çalışma, minimum mekanik stres ve daha sessiz performans sağlar.



ULTRA SESSİZ RÜZGAR FİBERGLASS TAKVİYELİ ABS FAN



%30 cam elyafı takviyeli ABS malzemeden üretilen fan, yüksek mukavemeti ve hafif yapısıyla üstün performans sunar. Korozyona dayanıklı yapısı, düşük gürültü seviyesi ve elektriksel yalıtım özellikleri sayesinde güvenli ve sessiz çalışma sağlar. Tasarım esnekliği ile farklı uygulama alanlarında uzun ömürlü ve verimli bir çözüm sunar.

Kılavuz plaka, hava akışını kontrollü şekilde yönlendirerek optimize eder. Havanın çıkış noktasına eşit ve dengeli biçimde ulaşmasını sağlar. Aşırı güçlü veya yetersiz hava akışını önleyerek sistemin genel verimliliğini, kararlılığını ve konfor seviyesini artırır.



Deflektör, hava akış yolunu optimize ederek türbülans ve titreşimi minimize eder. Bu sayede fan çalışma sırasında oluşan gürültüyü önemli ölçüde azaltarak daha sessiz ve konforlu bir performans sunar.



Yüksek Mukavemet

Yüksek mukavemetli yapı, fanın kararlı ve dengeli çalışmasını sağlar; deformasyonu önleyerek uzun ömürlü ve güvenilir performans sunar.

Hafiflik

Dönme sırasında oluşan salınımı minimize ederek daha dengeli çalışma sağlar ve sistem verimliliğini artırır.

Korozyon

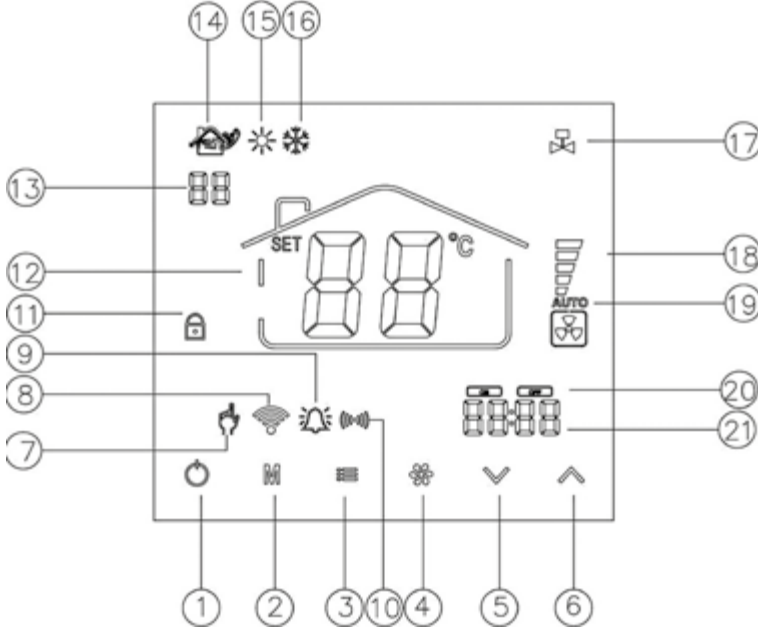
Yüksek nem, tuz püskürtmesi ve benzeri zorlu çevresel koşullarda uzun süreli ve güvenilir kullanım için tasarlanmıştır.

Düşük Ses

Ekipmanın genel gürültü seviyesini düşürerek daha sessiz ve konforlu bir çalışma ortamı sağlar.

KONTROL

İnternet bağlantılı uzaktan izleme ve kontrol özelliği sayesinde kullanıcılar, mobil uygulama üzerinden sıcaklık ayarlarını diledikleri zaman ve her yerden kolayca yapabilir.



- 1 Güç / Açma - Kapama
- 2 Mod Seçimi
- 3 Zamanlayıcı
- 4 Fan hızı + uzun basıldığında ekran kapanır
- 5 Aşağı
- 6 Yukarı
- 7 Manuel Mod İkonu
- 8 WIFI İkonu
- 9 Alarm İkonu
- 10 İletişim İkonu
- 11 Kilit İkonu
- 12 Sıcaklık İzleme Bölgesi
- 13 Arıza Kodu
- 14 Fan Modu İkonu
- 15 Isıtma Modu İkonu
- 16 Soğutma Modu İkonu
- 17 Elektrikli Vana
- 18 Fan Hızı Göstergesi
- 19 Otomatik
- 20 Zamanlayıcı İkonu
- 21 Zaman Göstergesi



WIFI Bağlantısı



Zamanlama



RS485



Kapanma
Hafızası



Opsiyonel Su
Sensörü



°C / °F sıcaklık
birimi seçeneği.



Pasif Bağlantı
İşlevi



Ekranlı Uzaktan
Kumanda



Opsiyonel Soğuk
Hava Koruması

SU SOĞUTMALI FAN COIL

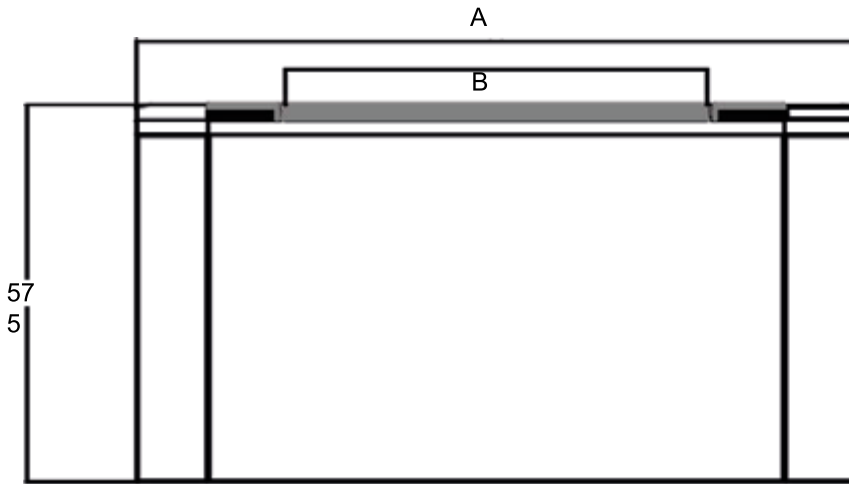
Ürün tipi	2-borulu		
Ürün modelleri	TVT-100/TVT-200/TVT-300		
Uygulama	Genellikle ısı pompası/chiller veya kazan ile bağlantılı ev, ofis veya otel için kullanılır.		
Ürün işlevi	Isıtma veya soğutma için kullanılabilir		
Güç kaynağı	190-250V/ 50-60Hz /1PH		
Ürün bileşenleri	Kondenser	Fin	0.105mm kalınlık mavi renkli hidrofilik alüminyum kanatçıklar FPI 20.
		Bakır boru	0.26mm kalınlık,7mm çap,pitches 21*12.68mm, 42 adet 3 sıra halinde bakır boru
	Drenaj tavası	Malzeme	İçinde korozyon önleyici püskürtme ve altta 6 mm izolasyon bulunan çelik sac
	Panel	Statik boyalı sıcak daldırma galvanize sac	
	Motor	Düşük gürültülü beş hızlı DC fan motoru	
	Etiket	Etiketler: model etiketi, bağlantı şeması, önlemler, fan dönüş logosu vb.	
	Fan	gürültülü ABS + cam elyaf malzeme çapraz akışlı fan	
	Üretim teknolojisi	Boru	Mekanik bükme, Mekanik genişleme, otomatik kaynak
Drenaj tavası		Yekpare presleme	
Gövde Paneli		Tek bir kalıplamada tam otomatik kalıplama, köşelerde uzunlamasına takviye ve yüksek parlaklıkta elektrostatik yüzey işlemi ile	
Motor panel		Hidrolik aşındırıcı nervürler + köşelerde uzunlamasına takviye	
Kalite Kontrol	1. Makinenin yüzeyinde çizik veya pas kontrolü		
	2. Cihazın iç soğutucusunda basınç altında sızıntı yoktur. 1.6Mpa (basınçta en az 5 dakika tutulur.)		
	3. Ünite, nominal voltajın %90'ı koşulu altında başlar ve 10 dakika boyunca kararlı bir şekilde çalışır		
	4. Normal sıcaklık ve nem koşullarında, ünitenin canlı kısmı ile metal olmayan canlı kısmı arasındaki yalıtım direncinin 2MΩ'dan az olmadığını ölçmek için 500V yalıtım direnci ölçer kullanılır.		

Standart Parametreler

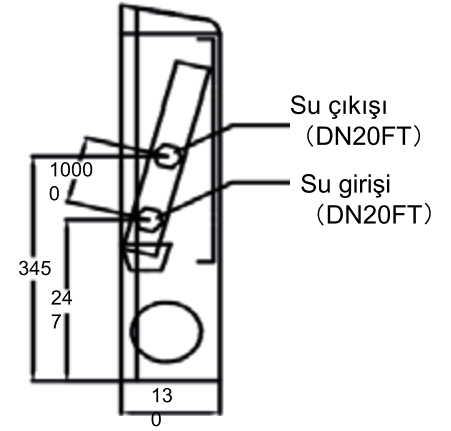
Model	TVT-100	TVT-200	TVT-300
Güç kaynağı	190-250V, 50/60Hz, 1PH		
Fan hızı aralığı	200-2000RPM		
Hava akışı(m3/h)	265	420	630
Güç girişi(w)	14	16	21
Ses(dB)(1200RPM)	34	37	39
Soğutma Kapasitesi (W) (7°C)	900	1680	3360
Isıtma Kapasitesi W) (45°C)	990	1830	3450
Isıtma Kapasitesi (W) (60°C)	1560	3000	5650
Su basınç kaybı (Kpa)	12	10	41
Su Debisi (m3/h)	0.2	0.3	0.61
Net Ağırlık (kg)	15.3	17.9	23.3
Brüt Ağırlık (kg)	18	21	27
Paket Ölçüleri (mm)	820*670*185	1010*670*185	1290*670*185
Not	1. Tüm veriler (1200 rpm) test EDİLMİŞTİR. 2. Test koşulu, soğutma :DB24°C, WB18.7°C; ısıtma :: 20°C		

Farklı fan hızlarında Fan Coil veri sayfası

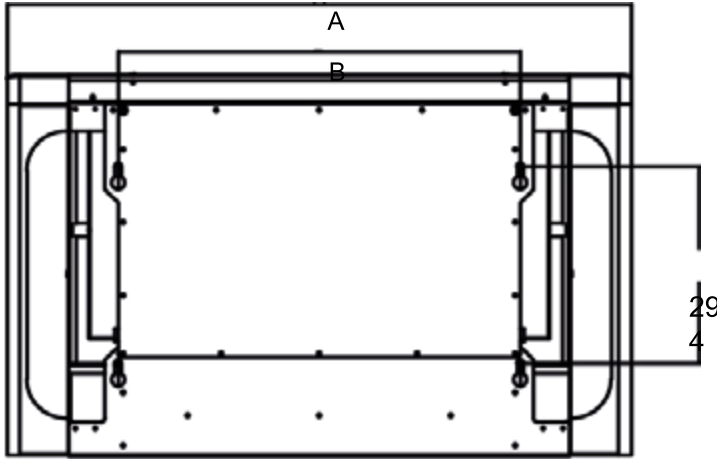
Model NO.	TVT-100					TVT-200					TVT-300				
Fan hızı	1200	1400	1600	1800	2000	1200	1400	1600	1800	2000	1200	1400	1600	1800	2000
Hava akışı	265	300	340	370	400	430	500	580	660	740	630	750	860	980	1060
Güç girişi	14	19	26	32	35	16	23	32	45	62	21	30	44	63	80
Ses	34	35	36	37	38	37	42	45	48	49	39	44	48	49	54
Soğutma kapasitesi (7°C)	0.9	1.1	1.25	1.35	1.4	1.68	1.92	2.15	2.35	2.59	3.36	3.7	4.13	4.4	4.73
Isıtma kapasitesi. (45°C)	0.99	1.2	1.38	1.4	1.45	1.83	2.07	2.33	2.57	2.73	3.45	3.92	4.37	4.79	5.05
Isıtma kapasitesi (60°C)	1.56	1.87	2.12	2.3	2.38	3	3.35	3.74	4.15	4.5	5.65	6.38	7.12	7.77	8.24
Su akışı	0.2	0.23	0.26	0.29	0.32	0.3	0.33	0.36	0.39	0.42	0.61	0.65	0.75	0.8	0.85
Su basınç kaybı	12	12	14	15	16	10	10	12	14	15	41	45	54	63	70



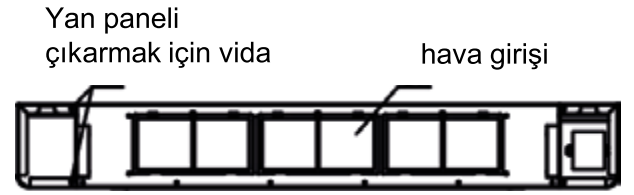
Önden Görünüm



Yandan Görünüm



Arkadan Görünüm



Alttan görünüm

Model	TVT-100	TVT-200	TVT-300
A Toplam Uzunluk	760	950	1220
B Hava Çıkış Uzunluğu	360	550	820
D Asma Deliği Arasındaki Mesafe	421	611	881

Tüm veri birimi "mm" cinsinden

✓ Yüksek Isı Transferi



38,5 mm kalınlıkta artırılmış kondenser 42 adet bakır boru ve kanallara dağıtılan bobin miktarı

✓ İzolasyon



XPE köpük yalıtımı, panelin içine ve dışına yoğuşmaya karşı izolasyon yapılmıştır.

Ünitelerde iki drenaj tavası vardır. Üniteler dikey veya yatay olarak monte edilebilir.

✓ Aksesuarlar



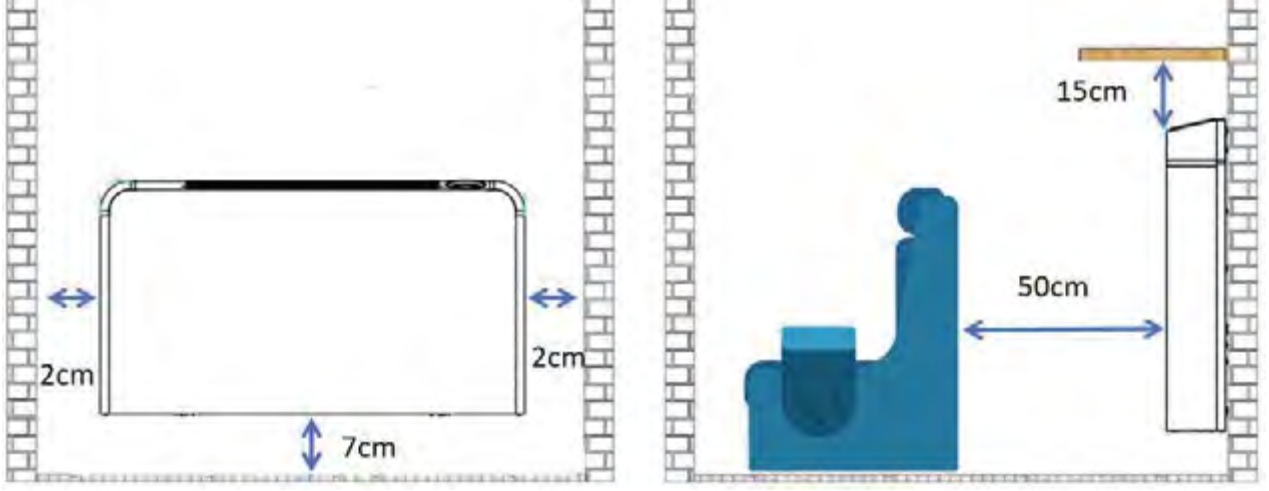
✓ Yıkanabilir Filtre

İç hava kalitesinin korunması ve sistem verimliliğinin sürdürülebilmesi için filtrenin düzenli olarak temizlenmesi önerilir.



ETKİN KULLANIM İÇİN

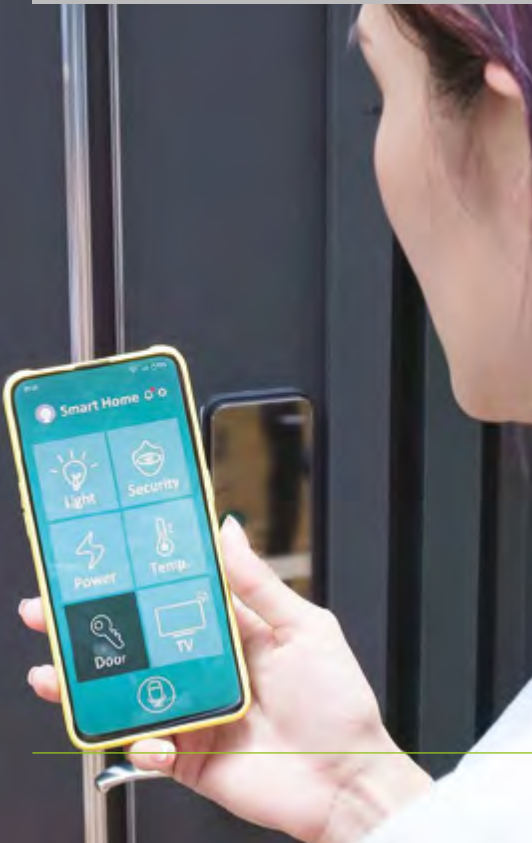
Cihazın doğru ve yüksek verimle çalışabilmesi için, aşağıda belirtilen asgari mesafelere uyulması önerilir.



En İyi Performans İçin Kaçınılması Gereken Montaj Alanları

- Doğrudan güneş ışığı alan bölgeler
- Yoğun ısı yayan ekipmanların yakın çevresi
- Nemli, ıslak veya su temas riski olan alanlar
- Petrol ve benzeri hidrokarbonlara ait duman ve yanma kalıntılarının bulunduğu ortamlar

MOBİL UYGULAMALAR

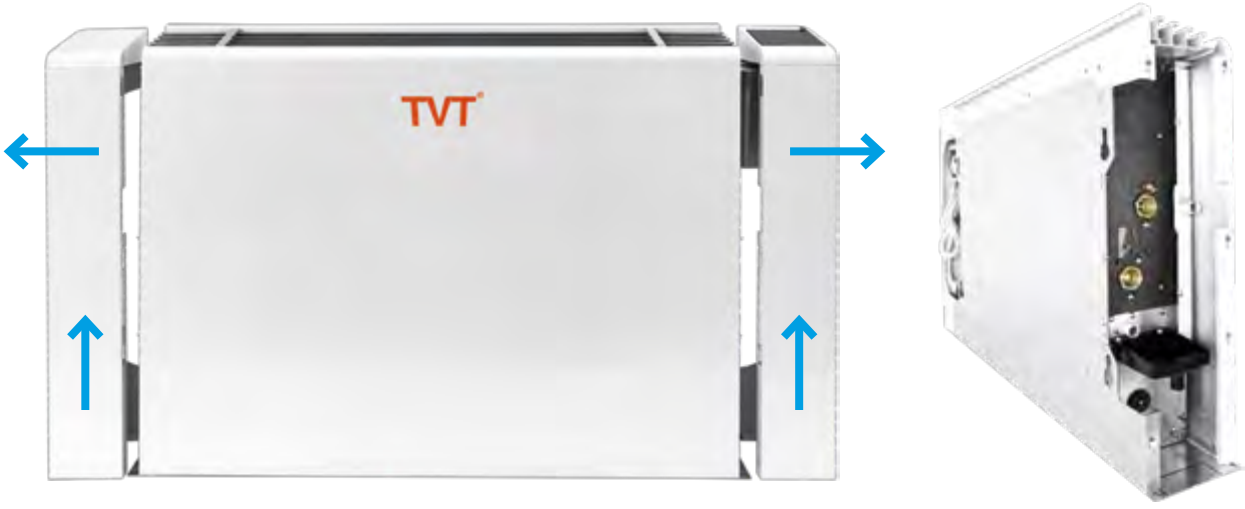


Ürünler, aşağıda yer alan uygulamalar ile internet üzerinden her yerden erişim ve kontrol imkânı sunar.



Smart Life/Tuya - Smart Living apps.

BAKIM İÇİN



- Yan paneli yukarı yönde iterek açınız.
- Yan paneli dışarı doğru çekiniz.
“Not: Termostat tarafında işlem yapılırken kabloya dikkat edilmelidir.”
- Yan panel çıkarıldıktan sonra su bağlantıları yapılmalı ve yan panel tekrar yerine takılmalıdır.

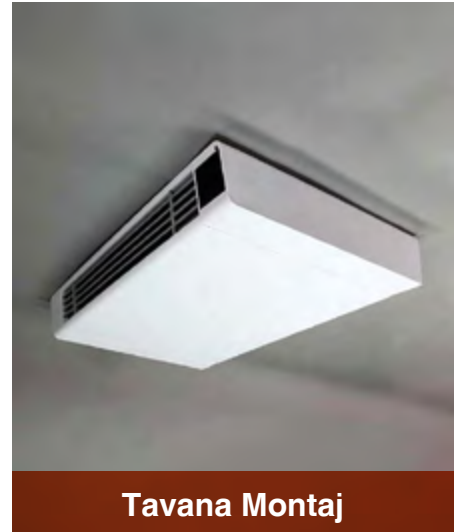
MONTAJ ŞEKİLLERİ



Duvara Montaj

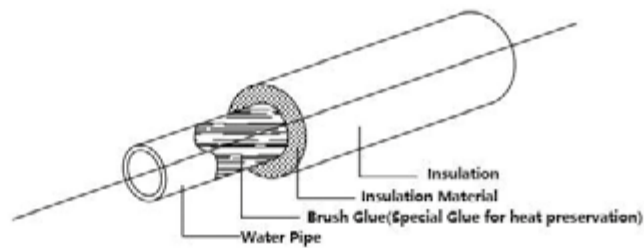
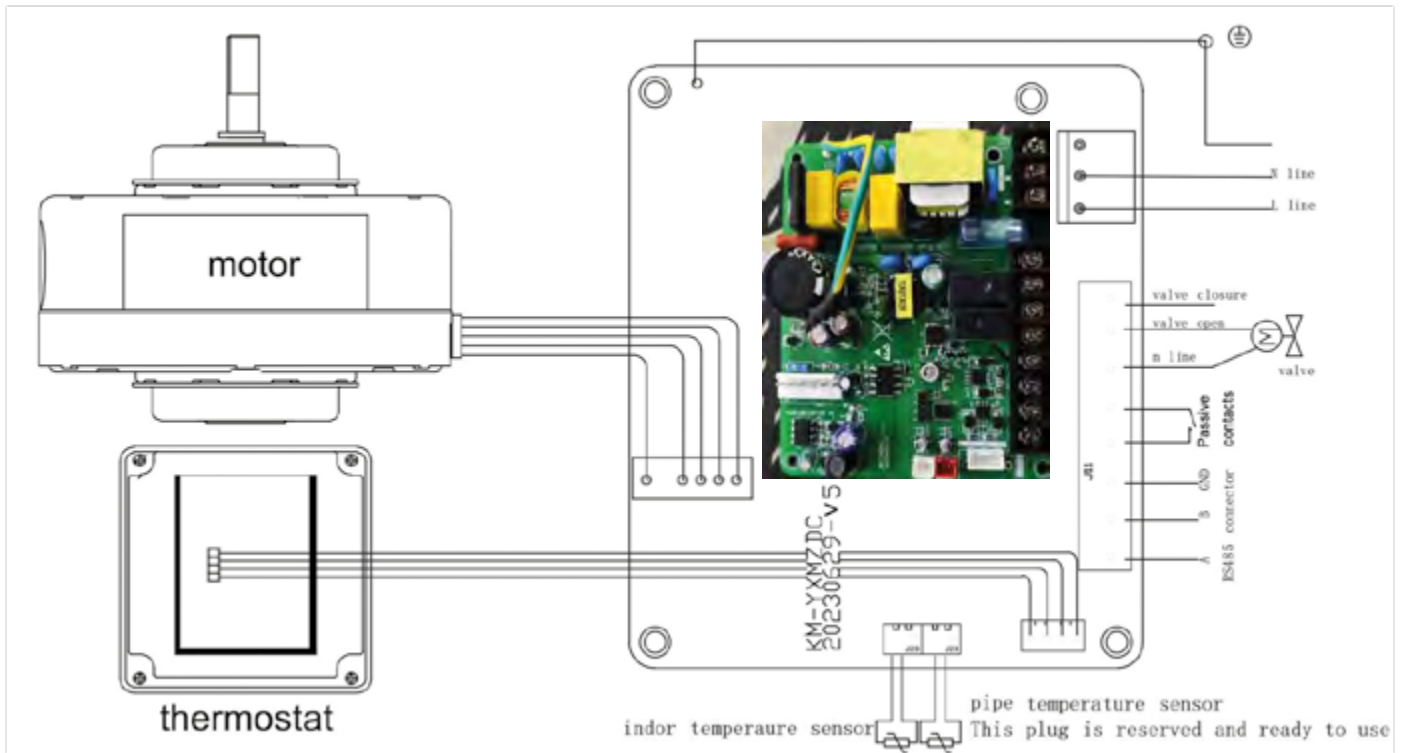


Zemine Montaj

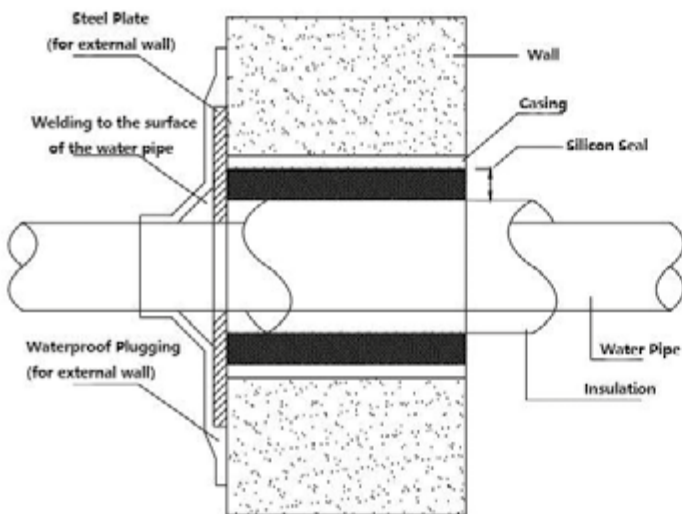


Tavana Montaj

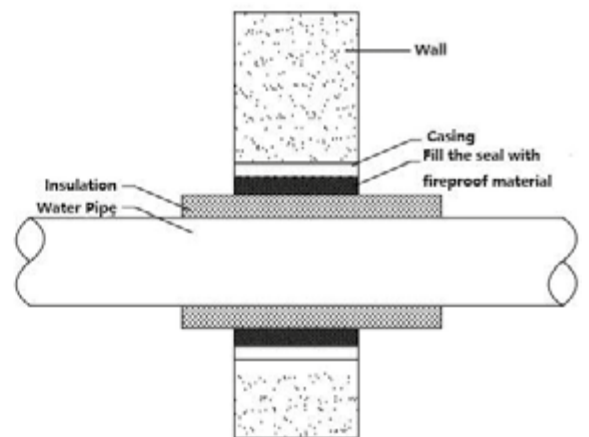
BAĞLANTI ŞEMASI



Drawing of Water Pipe Insulation



Water Pipe Run Through the External Wall

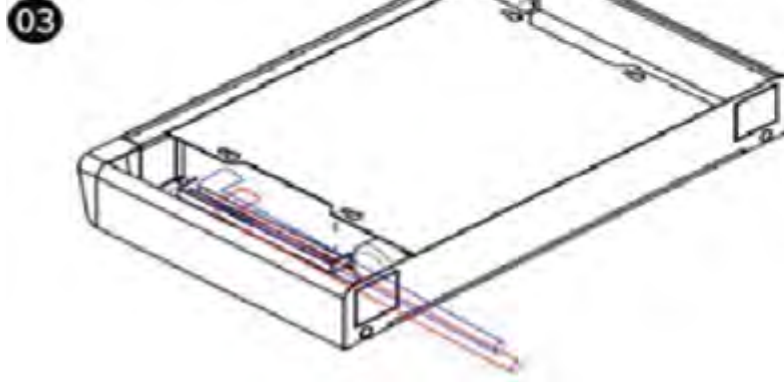
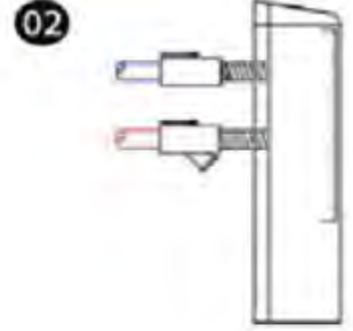


Water Pipe Run Through the Internal Wall

SORUNSUZ KURULUM İÇİN TALİMATLAR

Dikey Kurulum

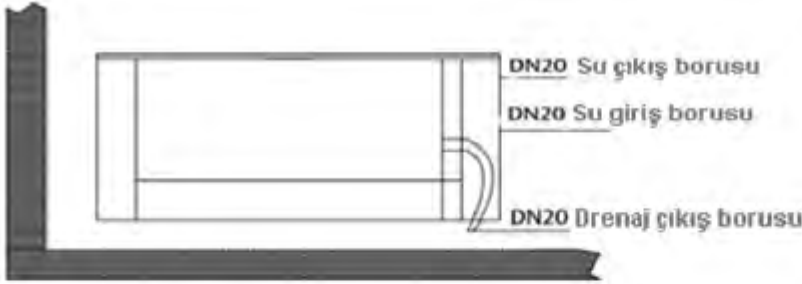
Dikey kurulumda su borusu bağlantısı için üç farklı seçenek sunulmaktadır; ihtiyacınıza en uygun olanı tercih edebilirsiniz.



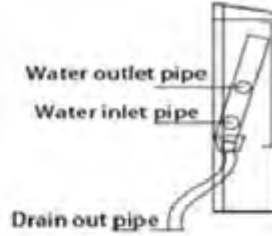
01. Sağ/Sol taraf
02. Arka taraf
03. Alt taraf

Renk kodu

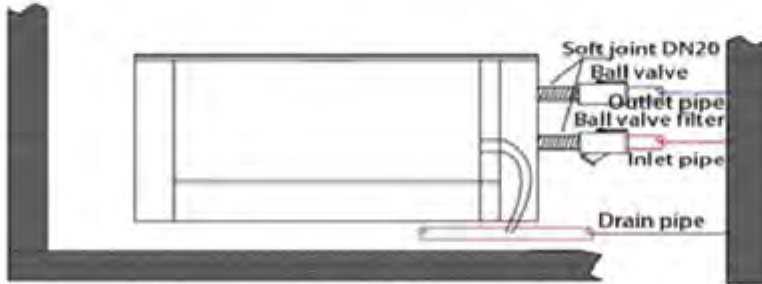
Kırmızı renk su giriş borusu
Mavi renk su çıkış borusu



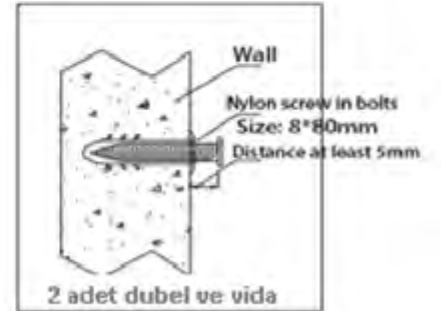
Duvara montaj önden görünüm



Duvara montaj yandan görünüm



Boru bağlantıları

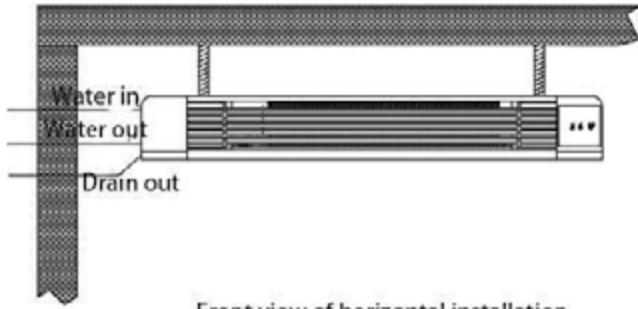


duvara asma montaj şekli

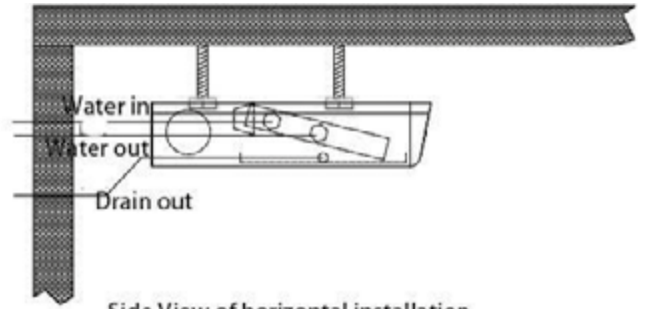
Dikey kurulum 02: Yan paneli çıkarmanız ve su borusunu bağladıktan sonra tekrar takmanız gerekir.

Dikey kurulum 03: Alt panelde küçük bir çıkıntı vardır, gerekirse çıkarılabilir.

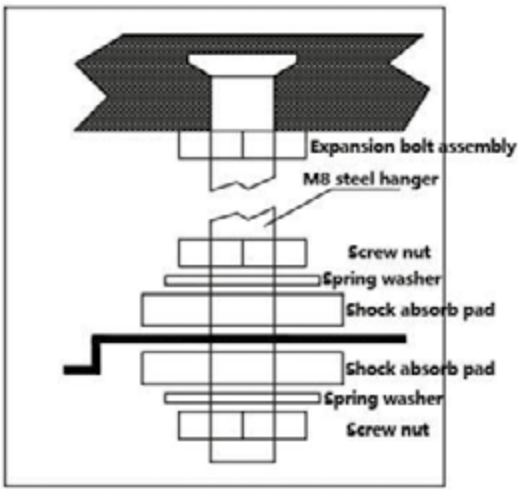
Yatay Gizli Kurulum



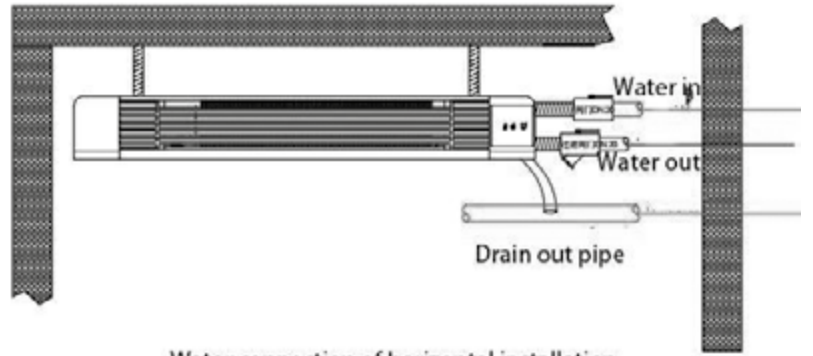
Front view of horizontal installation



Side View of horizontal installation



Installation anchor bolt

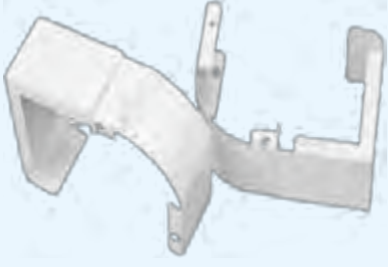


Water connection of horizontal installation

Kurulum Talimatı:

1. Ünitenin dört kaldırma noktası, ünitenin performansını etkilememek için yatay olarak monte edildiğinde aynı seviyede kalmalıdır.
2. Ünite, boru hattı kurulum şemasına göre su bağlantı borusu ile kurulmalıdır. Drenajı kolaylaştırmak ve geri akışı önlemek için ana yoğunlaşma boru hattı, ünitenden biraz daha alçak konumlandırılmalıdır.
3. Giriş ve çıkış boruları, su akışının ayarlanmasını ve bakım işlemlerini kolaylaştırmak amacıyla esnek bağlantılar ve vanalar ile donatılmalıdır. Ünitenin iç boru hattının tıkanmasını önlemek için, sudaki yabancı maddeleri filtrelemek amacıyla su giriş borusuna bir filtre vanası takılmalıdır.
4. Giriş ve dönüş borularının etkin çapının, ünite arayüzünün iç çapından daha büyük olmasına dikkat edilmelidir.
5. Ünite için güç kaynağı AC 190~250 V, 50/60 Hz aralığında olmalıdır. Güvenli çalışma için ünitenin gövdesine mutlaka bir topraklama kablosu bağlanmalıdır.
6. Yoğuşma suyu tahliye borusu kullanılırken, ünitenin montaj yönteminin ve kullanılan tahliye borusunun uygunluğu mutlaka kontrol edilmelidir.

TERCİHİNİZE GÖRE OPSİYONEL AKSESUARLAR



Zemin Montaj Ayağı



Y-type Filtreli küresel vana
DN20



İki Yollu Küresel Vana



Elektrikli İki Yollu Küresel
Vana DN20



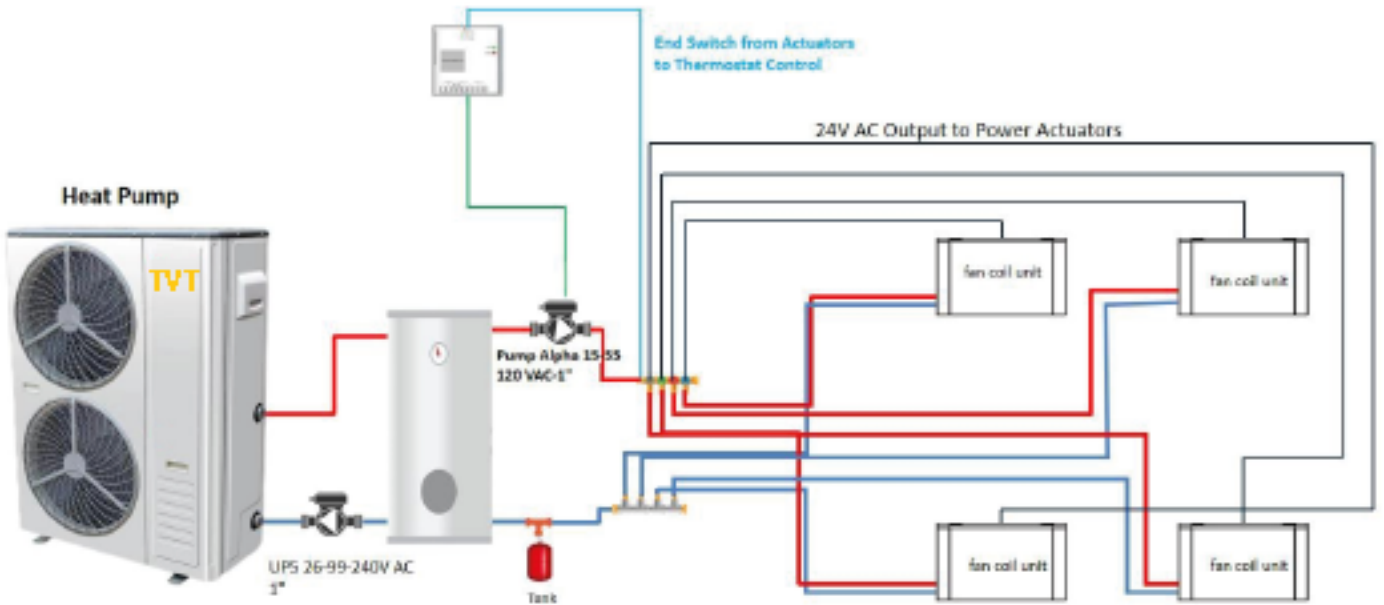
Paslanmaz Çelik Asma
Çubuğu: 20.5 cm



Pirinç Yumuşak Bağlantı
20 cm DN20

ISI POMPASI KURULUM ŞEMASI

Isıtma veya soğutma, dezenfeksiyon için fan coil



TVT[®]

HAVUZ ISI POMPASI

DAHA İYİ BİR YAŞAM İÇİN



+90 850 305 62 92

+90 534 394 83 93

www.tvtenerji.com

TVT® YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

Nem Giderme ve Sabit Sıcaklık İçin Profesyonel Çözüm

Merkezi Kontrol – TVT EcoMaster Havuz Isı Pompası

TVT EcoMaster Havuz Isı Pompası, sıcaklık ayarlamasını ve arıza takibini kolaylaştıran merkezi kontrol sistemi ile tasarlanmıştır. Ana-bağımlı kontrol yapısı sayesinde, tüm üniteler birbiriyle senkronize çalışır ve herhangi bir üniteye oluşabilecek arızadan etkilenmeden yüksek verimlilikle işletilmeye devam eder.

Yüksek Performans ve Güvenilirlik

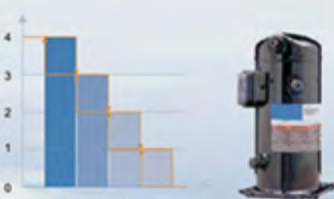
- R32 ve R410A soğutucu gaz seçenekleri
- Nakliye, titreşim ve yağmur dayanım testlerinden geçirilmiş; farklı denetim kuruluşları tarafından test edilmiş ve onaylanmış güvenilir yapı
- Özel tasarlanmış şase ve çift drenaj çıkışı sayesinde etkin defrost ve sürekli yüksek performans
- Kompakt tasarım, bakım ve erişim için kolayca sökülebilir yapı

Akıllı Kontrol Teknolojisi

Hassas sıcaklık kontrolüne sahip akıllı PCB sistemi, ana kartın yüksek hızda ve kararlı çalışmasını sağlar. Ana kart, havuzun merkezi kontrol sistemiyle kolay entegrasyon için özel bir arayüz ile tasarlanmıştır.

Enerji Tasarrufu ve Hızlı Isıtma

Üniteler, kullanıcının ısıtma veya soğutma ihtiyacına göre kompresör ve fan motorlarının çalışma frekansını otomatik olarak ayarlayarak kademeli ve hızlı ısıtma sağlar. Bu sayede hem enerji tasarrufu sağlar hem de ideal havuz sıcaklığı kısa sürede elde edilir.



Titanyum Borulu Isı Eşanjörü

Akıllı / Otomatik Defrost Sistemi

Dört yollu vana defrost teknolojisi, ortam sıcaklığına bağlı olarak otomatik defrost işlemini devreye alır ve sistemin her koşulda verimli çalışmasını garanti eder.

Yüksek Verimlilik

EcoMaster Serisi, 24°C / 19°C (DB/WB) çalışma koşullarında 5,7 COP değerine ulaşarak havuz ısıtma ve soğutma uygulamalarında üstün enerji verimliliği sunar.

Çift Bobinli Titanyum Isı Eşanjörü

Standart tek bobinli ısı eşanjörlerine kıyasla, patentli çift bobinli titanyum ısı eşanjörü daha geniş bir ısı transfer yüzeyi oluşturarak ısı değişim verimliliğini önemli ölçüde artırır. Titanyum yapısı sayesinde korozyona karşı yüksek dayanım sağlar ve uzun ömürlü kullanım sunar.

Yüksek Verimli Kompresör

Hassas enerji kademesi ayarlamasına sahip gelişmiş kompresör teknolojisi, ihtiyaca göre optimize edilmiş çalışma sunarak maksimum enerji tasarrufu ve istikrarlı performans sağlar.

CE CB ERP RoHS SAA APPROVAL

			JDLKRY-5FE1	JDLKRY-8FE1	JDLKRY-13FE1	JDLKRY-16FE1	JDLKRY-20E2	JDLKRY-25E2	JDLKRY-50E2	JDLKRY-100E2
Refrigerant			R32				R410A			
Power supply		V/PH/Hz	220-240/1/50				380V /3N - 50Hz			
YL-H01-Heating: A24/W26°C	Heating capacity	kW	4.8	7.4	12.6	16	20	25	49	98
		BTU/h	16378	25250	42993	54594	68243	85304	167195	334390
	Power input	kW	0.8	1.16	2.03	2.8	3.1	4.4	8.6	17.3
	Current	A	3.7	5.4	9.3	13.3	7	9.3	9.6	39
	COP	W/W	6	6.4	6.2	5.7	6.5	5.7	5.7	5.7
YL-H02-Heating: A15/W26°C	Heating capacity	kW	3.9	6.2	10.5	13.2	16.7	21	42	84
		BTU/h	13307	21155	35827	45040	56983	71655	143310	286620
	Power input	kW	0.82	1.2	2.04	2.74	3.15	4.25	8.5	16.9
	Current	A	3.8	5.7	9.3	13	7.1	9.2	19	37
	COP	W/W	4.8	5.2	5.1	4.8	5.3	4.9	4.9	5.0
YL-C01-Cooling: A35/W30°C	Cooling capacity	kW	3.2	5.2	7.7	8.1	12.8	14.5	28	62
		BTU/h	10919	17743	26273	27638	43675	49476	95540	211553
	Power input	kW	1.06	1.6	2.73	3.8	4.1	5.5	10.5	22
	Current	A	5	7.4	12.3	18	8.5	11.0	22	43
	EER	W/W	3.0	3.3	2.8	2.1	3.1	2.6	2.7	2.8
YL-C02-Cooling: A43/W30°C	Cooling capacity	kW	2.64	4.2	6.2	6.5	10.5	12	24	46
		BTU/h	9008	14331	21155	22179	35827	40946	81891	156958
	Power input	kW	1.25	1.86	2.95	3.3	5.08	6	12	23
	Current	A	5.8	8.6	14.4	19	9	13	26	52
	EER	W/W	2.1	2.3	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0
OPERATING	Water outlet temp.range	°C	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40
	Ambient temp.range	°C	-7-43	-7-43	-7-43	-7-43	-7-43	-15-43	-15-43	-15-43
HEAT EXCHANGER	Compressor brand		HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	Copeland Scroll	Copeland Scroll	Copeland Scroll	Copeland Scroll
	Compressor type		Rotary*1	Rotary*1	Rotary*1	Rotary*1	Scroll*1	Scroll*1	Scroll*2	Scroll*2
	Controller		Micro processor based digital controller with LCD touch screen display							
	Noise	dB(A)	47	50	52	54	60	60	64	72
MAX	Power input	KW	1.5	2	3.4	4.4	5.1	6	12	23
	Current	A	6.8	9.3	16	22	9	13	26	52
KEY	Type		Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC
	Standard water flow	m³/h	2	3.2	5.5	6.9	8.6	9.5	19	38
	Suggested water flow	m³/h	1.8-3	3-5	6-8	6.5-8.5	8-10	9-11	19-21	38-40
	Water pressure drop(max)	KPa	4	6	10	14	15	16	55	55
	Water connection	mm	50	50	50	50	40	40	50	80
FAN	Position		Side	Side	Side	Side	Verticle	Verticle	Verticle	Verticle
	Material		Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	metal
	Air flow	m³/h	1300	1800	3000	3000	5500	6500	13000	26000
DIMENSIONS (L x W x H)	Net	mm	995/396/570	995/396/570	1060/425/658	1060/425/658	750/750/1000	750/750/1100	1560/850/1100	2000/1000/2070
WEIGHT		kg	39/42	49/52	68/72	70/74	140	180	350	810

TVT® EV TİPİ INVERTER YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

Nem giderme ve sabit sıcaklık için profesyonel çözüm

Tam Inverter

1. Tam Inverter Teknolojisi

Tam inverter teknolojisi sayesinde havuz suyu sıcaklığı sabit tutulur veya hedef sıcaklığa göre $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ hassasiyetle kontrol edilebilir.

2. Yüksek Enerji Tasarrufu

Standart kompresörlere kıyasla, Mitsubishi kompresör kullanımı sayesinde enerji tasarrufu performansı %30'a kadar artırılmıştır.

3. Kararlı Çalışma

4. Düşük Gürültü Seviyesi

5. R32 Soğutucu Akışkan Seçeneği

Uygulama ve Wi-Fi Kontrolü

Wi-Fi ve 4G bağlantısı sayesinde, yüzme havuzu ısı pompanızı akıllı telefonunuzdaki tek bir uygulama üzerinden evinizden veya ofisinizden, bulunduğunuz her yerden tam kontrol edebilirsiniz.



CE CB ERP RoHS SAA APPROVALS

			JDLKRY-5FE1-2	JDLKRY-5FE1-1	JDLKRY-8FE1-1	JDLKRY-13FE1-1	JDLKRY-16FE1-1
Refrigerant			R32				
Power supply		V/PH/Hz	220-240/1/50				
YL-H01-Heating: A27/W26°C	Heating capacity	kW	3.8	6	8.6	12	15.2
		BTU/h	1.2-4.5	1.5-7	2.2-10.2	3.1-13.5	3.9-17
			12966	20473	29344	40946	51865
	Power input	kW	0.69	0.95	1.18	1.65	2.3
	Current	A	3.1	4.3	5.4	7.5	10.5
	COP	W/W	5.5	6.3	7.3	7.3	6.6
YL-H02-Heating: A15/W26°C	Heating capacity	kW	2.7	4.5	6.4	8.6	11
		BTU/h	1-3.1	1.1-5.2	1.7-7.5	2.3-9.5	2.8-12.4
	Power input	kW	0.68	0.98	1.25	1.73	2.34
	Current	A	3.1	4.5	5.7	7.9	10.6
	COP	W/W	4.0	4.6	5.1	5.0	4.7
YL-C01-Cooling: A35/W30°C	Cooling capacity	kW	2	4.3	5.4	7.6	8
		BTU/h	6824	14672	18426	25932	27297
	Power input	kW	0.7	1.3	1.7	2.3	3.1
	Current	A	3.2	5.9	7.7	10.5	14.1
EER	W/W	2.9	3.3	3.2	3.3	2.6	
YL-C02-Cooling: A43/W30°C	Cooling capacity	kW	1.2	3.7	4.1	5.6	4.8
		BTU/h	4095	12625	13990	19108	16378
	Power input	kW	0.6	1.4	1.57	1.8	2.4
	Current	A	2.7	6.4	7.1	8.2	10.9
EER	W/W	2.0	2.6	2.6	3.1	2.0	
OPERATING	Water outlet temp.range	°C	15-40	15-40	15-40	15-40	15-40
	Ambient temp.range	°C	10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
HEAT EXCHANGER	Compressor brand		GMCC		MITSUBISHI ELECTRIC		
	Compressor type		Rotary*1	Rotary*1	Rotary*1	Rotary*1	Rotary*1
	Controller		Micro processor based digital controller with LCD touch screen dispaly				
	Noise	dB(A)	48	47	50	52	54
MAX	Power input	KW	0.95	1.5	2.2	2.6	3.3
	Current	A	4.3	6.8	10.0	11.8	15.0
KEY	Type		Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC	Titanium /PVC
	Standard water flow	m³/h	1.6	2.6	3.7	5.2	6.7
	Suggested water flow	m³/h	1-2	2-3	3-5	4.2-6	6-8
	Water pressure drop(max)	KPa	5	4	6	8	12
	Water connection	mm	25	50	50	50	50
FAN	Position		Side	Side	Side	Side	Side
	Material		Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
	Air flow	m³/h	1000	1300	1800	2500	2800
DIMENSIONS (L x W x H)	Net	mm	430/325/430	995/396/570	995/396/570	995/396/570	995/396/570
WEIGHT		kg	20/22	35/38	45/48	52/56	53/57

TVT® BOYNERLI ISI POMPALI SU ISITICI (Üstten Üfleme)



Yüksek Isıtma Enerji Verimliliği

Ünite, ortam havasındaki ısıyı absorbe edip suya aktaran ısı pompası prensibi ile çalışarak sıcak su üretir. Mevsimsel su ısıtma enerji verimliliği A sınıfına kadar ulaşır.

- Safir cam elyaf fan kanatları, sessiz çalışma, alev geciktirici özellik, yüksek sıcaklık ve korozyon direnci ile yüksek mekanik dayanım sunar.
- Emaye kaplı su tankı, korozyona karşı dayanıklıdır ve kireç oluşumuna karşı koruma sağlar.
- Seçilen yüksek uyumlu kompresör, ünitenin diğer bileşenleriyle birlikte en iyi performansı garanti eder.
- Hidrofilik kaplamalı hava eşanjörü (fin-coil), yoğuşmayı azaltır ve yüksek verimlilik sağlar.
- 50 mm köpük izolasyon malzemesi, tank için üstün ısı yalıtımı sunar.
- Akıllı defrost teknolojisi, düşük ortam sıcaklıklarında ısı eşanjöründe oluşabilecek buzlanma sorununu etkin şekilde giderir.
- Modern ve şık tasarım, farklı iç mekânlara uyum sağlar.
- Tankın dışına sarı ısıtma serpantini, ünitenin kullanım ömrünü uzatır ve sıcak suyun daha kararlı olmasını sağlar.
- Su tankının üst ve alt kısmına yerleştirilen çift sensör, sıcaklığın daha hassas ölçülmesini sağlar.
- R134a soğutucu akışkan, çevre dostudur ve ozon tabakasına zarar vermez.
- İçeride yer alan elektrikli ısıtma elemanı, acil durumlar için yedek ısıtma desteği sağlar.
- Genleşme vanası, soğutucu akışkan miktarını hassas şekilde kontrol ederek enerji tüketimini azaltır.
- Su girişi ve çıkışlarında bulunan elektrik izolatörleri, elektrik kaçağına karşı suyu korur.
- Hepsi bir arada gürültü azaltma tasarımı, son derece sessiz bir çalışma ortamı sunar.
- Geniş çalışma aralığı sayesinde yüksek ve düşük sıcaklıklarda sorunsuz çalışır; donmaya karşı korumalı su devresi ile en az -7°C ortam sıcaklığında kullanılabilir. Sıcak su tesisatı ise 45°C'ye kadar normal şekilde çalışabilir.



Model	JHR18-150LD/YT/A	JHR18-200LD/YT/A	JHR25-300LD/YT/A
Product Dimensions	φ570*1515	φ570*1800	φ 640*2020
Power supply	220V/240V/50Hz	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz
Tank volume	150 L	200 L	300 L
Heating capacity	1800 W	1800 W	2420 W
Rated input power	470 W	470 W	623W
Maximum input power (include electrical heating)	2685 W	2685 W	2890 W
Maximum current	12.2 A	12.2 A	13.4 A
COP	3.82	3.82	3.88
Refrigerant	R134a	R134a	R134a
Compressor	GMCC	GMCC	Panasonic
Four-way valve	SHF-4	SHF-4	SHF-4
Throttling device	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve
Evaporator	Hydrophilic aluminum foil and copper pipe	Hydrophilic aluminum foil and copper pipe	Hydrophilic aluminum foil and copper pipe
Fan Motor	YDK25/32	YDK25/32	YDK25/32
Fan	φ190	φ190	φ 190
Wire controller	Digital screen, touch buttons	Digital screen, touch buttons	Digital screen, touch buttons
High/low pressure switch	2.8 ~ 2.4/0.05-0.15 Mpa	2.8 ~ 2.4/0.05-0.15 Mpa	2.8 ~ 2.4/0.05-0.15 Mpa
Power cord specifications	3m X 1.5mm ²	3m X 1.5mm ²	3m X2.5mm ²
Heating rate	39 L/h	39 L/h	52L/h
Max outlet water temperature (heat pump mode)	70 °C	70 °C	70 °C
Rated outlet water temp	55 °C	55 °C	55 °C
Ambient temperature	- 7~45 °C	- 7~45 °C	- 7~45 °C
Waterproof level	IPX4	IPX4	IPX4
Noise	≤52 dB(A)	≤52 dB(A)	≤53 dB(A)
Housing Material	Powder coated galvanized steel	Powder coated galvanized steel	Powder coated galvanized steel
Water tank	Tank with enamel interior	Tank with enamel interior	Tank with enamel interior
Water connection size	G1/2"	G1/2"	G3/4"
Heat exchanger type	External double copper pipe	External double copper pipe	External double copper pipe
Built-in pressure protection	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa
Auxiliary electric heating	2000 W	2000 W	2000 W
Accessory Bag	one G1/2 relief valve,one pipe adapter, Manual	one G1/2 relief valve,one pipe adapter, Manual	one G3/4 relief valve, Manual
Packing Dimensions(L x W x H) (carton and pallet) mm	645*645*1680	645*645*1970	740*740*2200
Net Weight	82 Kg	98 Kg	132 Kg
Operating ambient temperature	- 7~45 °C	- 7~45 °C	- 7~45 °C

Notice:

- 1.The specification are based on the following conditions: DB/WB 20°C/15°C, Water temperature from 15°C to 55°C, Applicable ambient temperature -7~45°C.
- 2.The data above is for reference only. The specific parameters are subject to product nameplate.

TMT[®]

TVT®

ISI POMPASI

FAN COIL

HAVUZ ISI POMPASI

TVT ELEKTROMEKANİK LTD. ŞTİ.

Yavuz Sultan Selim Mh. Yavuz Sultan Selim 1. Sk. Merkez, Kilis, TR

+90 850 305 62 92

+90 534 394 83 93

www.tvtenerji.com



WEB



BROŞÜR PDF İNDİR