

ACE

PRİZMATİK KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI



- Prizmatik Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcılar havalandırma kanallarında, klima santrallerinde, ısı geri kazanım cihazlarında, çeşitli endüstriyel proseslerde kullanılabilir.
- TSEK Kalite Belgesine ve CE işaretine sahiptir.
- Elektrikli ısıtıcı cihazları TS 2000 (EN 60335-1) ve TS 10316 (EN 60204-1) standartlarına uygun olarak ve EMC 89/336. LVD 72/723 nolu Avrupa Direktiflerinin gereklerini yerine getirecek şekilde üretilmektedir.
- Müşteri ihtiyaçlarına göre tek, çift veya daha fazla kademeli tasarlanabilmektedir.
- Proje gereksinimlerine göre galvaniz veya paslanmaz sac gövdeli olarak üretilmektedir. Isıtıcı rezistanslar paslanmaz malzemeden yapılmaktadır.
- Limit ve reset termostatına sahiptir. Opsiyonel olarak fark basınç sivici ilave edilebilmektedir.
- Standart olarak IP 43 sınıfına göre üretim yapılmaktadır. Opsiyonel olarak farklı IP sınıflarında da üretim yapılmaktadır.

MALZEME

ACE – Prizmatik Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcıları gövde, elektrikli ısıtıcı çubukları (Rezistans), kablo bağlantı kutusu, limit termostat ve reset termostatlarından oluşmaktadır. Gövde ve elektrik kutusu galvaniz sac olup, müşteri talebi ile paslanmaz sacdan da yapılabilmektedir. Elektrikli ısıtıcı çubukların dış yüzey malzemesi paslanmaz çeliktir. Elektrik Kutusunun içinde bulunan klemens ve silikon esaslı kablolar yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.

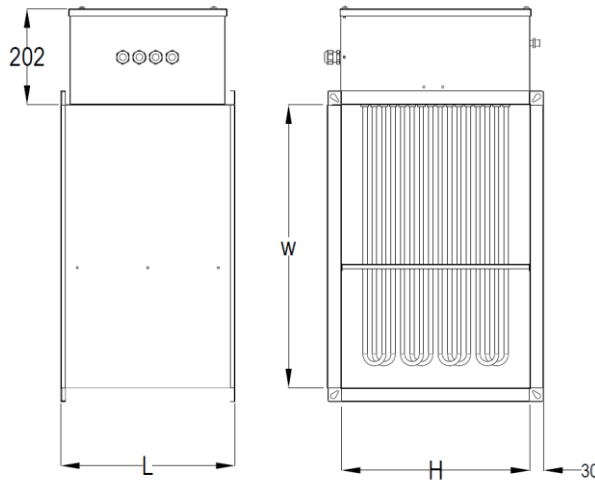
ÇALIŞMASI

ACE – Prizmatik Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcılar havanın ısıtılması amacı ile kanallarda klima santrallerinde, ısı geri kazanım cihazlarında, çeşitli endüstriyel proseslerde kullanılabilir. Elektrikli ısıtıcılar ile, binanın değişik zonlarında farklı üfleme sıcaklıkları yaratılabilir. Isı geri kazanım cihazlarında cihaz çıkışındaki taze havanın sıcaklığı, elektrikli ısıtıcılar ile istenilen sıcaklığa getirilerek iç ortama verilebilmektedir.

ACE standart olarak iki adet aşırı sıcaklık kesici güvenlik termostatu vardır. Birinci termostat 70°C sıcaklık değerlerine ayarlıdır, kanal içindeki hava sıcaklığı 70°C' ye geldiğinde elektrik akımını kesmekte, sıcaklığın düşmesi ile cihazın tekrar çalışmasına otomatik olarak izin vermektedir. Emniyet amacı ile kullanılan ikinci termostat ise 110 °C sıcaklığında devreye girmekte ve elektrik akımını kesmektedir. Cihazın tekrar çalışabilmesi için termostatın manuel olarak cihaz üzerindeki kırmızı düğmeden resetlenmesi gerekmektedir.

BOYUTLAR

Dikdörtgen kanal tipi elektrikli ısıtıcılar standart olarak 200x200 mm ölçülerden başlanarak 2000 x 1500 ölçüsüne kadar üretilebilmektedir. Elektrikli ısıtıcının derinliği ise standart olarak 370 mm olarak üretilmektedir. Müşteri ihtiyaçlarına göre özel üretim olarak bu ölçülerin dışına çıkılabilmektedir. Bu konuda fabrikamız ile iletişime geçebilirsiniz.



W: 200 mm ... 2000 mm

H : 200 mm ... 1500 mm

L :370 mm

SEÇİM

$$P = Q \times 0,36 \times (T2-T1)$$

P = Isıtıcının Gücü (Watt)

Q = Hava Debisi (m³/h)

T2 = Çıkış Sıcaklığı

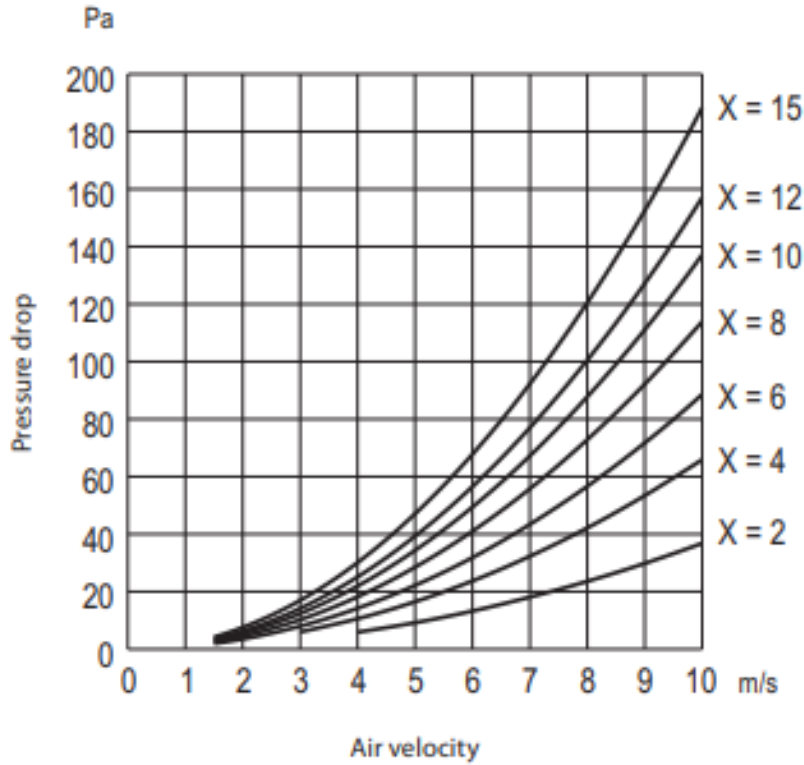
T1 = Giriş Sıcaklığı

KAPASİTE ARALIĞI		ELEKTRİK BAĞLANTISI	
0,5...3	Kw	220 V	1 FAZ
3...	Kw	380 V	3 FAZ

Seçim ile ilgili kriterler

- Kanal içi hava hızı 1,5 m/s ' nin altında olmamalıdır.
- Kanal içi hava hızı 8,0 m/s' nin üstünde olmamalıdır.
- 220 volt için maksimum ısıtıcı kapasitesi 2,0 kW dir.
- 2,0 kW üzeri ısıtıcılar için çalışma gerilimi 380 Volt dur.
- Isıtıcıya bağlanacak kablo kesiti ısıtıcının kapasitesine göre değişir.
- Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcılara isteğe bağlı olarak kontrol paneli eklenmektedir.

Tij Sayısına Göre Basınç Kayıp Tablosu



MONTAJ

ACE Kanal tipi Elektrikli Isıtıcının montajı titizlikle yapılmalıdır. Montaj **ACE** Prizmatik Kanal tipinde flanş köşelerinden M8x25 Cıvata ile yapılır. Montaj sırasında **Hava Akış Yönü** etiketine dikkat edilmelidir. Ürünün **Kullanma Kılavuzu** ürün beraberinde sunulmaktadır. **Elektrik Bağlantı** detayı kapağın içine yapıştırılmıştır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACE – Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcıları gövde, elektrikli ısıtıcı çubukları (tijler), kablo bağlantı kutusu, limit termostat ve reset termostatlarından oluşacaktır. Gövde ve elektrik kutusu galvaniz sac olup, müşteri talebi ile paslanmaz sacdan da yapılabilecektir. Elektrikli ısıtıcı çubukların dış yüzey malzemesi paslanmaz çelik olmalıdır. Elektrik Kutusunun içinde bulunan klemens ve kablolar yüksek sıcaklıklara dayanıklı silikon esaslı olacaktır.

Müşteri talebi ile dairesel veya dikdörtgen olarak iki tipte üretilebilecektir. Elektrikli ısıtıcılarda standart olarak iki adet termostat bulunacaktır. Birinci termostat 70°C sıcaklık değerlerine ayarlı olacak, elektrikli ısıtıcı içindeki hava 70°C sıcaklığa geldiğinde elektrik akımını kesecek, sıcaklığın düşmesi ile cihazın tekrar çalışmasına otomatik olarak izin verecektir. Emniyet amacı ile kullanılan ikinci termostat 110 °C sıcaklığında devreye girecek ve elektrik akımını kesecektir. TSE Kalite Belgesine ve CE işaretine sahip olacaktır. ISO 9008 Kalite Yönetim sertifikasına sahip olacaktır. EMC 89 / 336 / EEC direktifine uygun, EN 55014-1 EN 61000-3-2/3-3 standartlarına göre EMC testleri yapılmış olacaktır. EN 60335 standardında belirtilen temel şartları yerine getirecektir.