

# AEH



## KANAL TİPİ ELEKTİRİKLİ ISITICI

---

DUCT TYPE ELECTRICAL HEATER

**KESKLİMA**

## Tanım

AEH Tipi ısıtıcı üniteler dörtgen kanal uygulamalarında içinden geçen havayı elektrik enerjisi ile ısıtmak üzere tasarlanmıştır

## Özellikler

Isıtıcı eleman olarak rezistans kullanılmaktadır. Çalışma sırasında aşırı ısınmaya karşı güvenlik amacı ile iki adet termostat seri bağlantılı şekilde kullanılmaktadır. Ayarlanabilir olan ilk termostat aşırı ısınma durumunda devreyi keser, soğuduğunda tekrar devreyi tamamlayarak ısıtıcıyı çalıştırır. Bu termostatın arız yapması durumunda emniyeti daha yüksek, sıcaklıkta devreyi kesen ve sadece üstündeki reset butonuna basılarak düzeltilebilen ikinci termostat devreye girer. İsteğe bağlı olarak elektrik bağlantıları kademeli şekilde üretilmektedir. Sahadaki elektrik bağlantıları ürünün üzerinde bulunan terminal kutusunun klemensler vasıtası ile yapılır.

## Description

AEH type electrical heater units are designed for use with rectangular ducts, to heat the air stream passing through.

## Properties

The units incorporate specially manufactured heating elements. During operation to provide security against overheating, there exist 2 thermostats connected to each other in series. Adjustable type first thermostat cuts the current in case of overheating, and starts the operation again when cools down. In case of malfunction of this thermostat, the security is provided by the second thermostat, which cuts the current and provides a definite protection, until the reset buttons pressed. Depending on demand, electrical connections are produced gradually. The electrical connections are made via the terminals in the terminal box on the product on the field.

### Malzeme

Standart olarak TS 822 Galvanizli sacdan veya AISI 304 kalite Paslanmaz çelik sacdan üretilmektedir. Isıtıcı elemanlar paslanmaz çelik borulardan oluşmaktadır

### Materials

The body is manufactured from galvanized (TS 822) or stainless (AISI 304) steel sheets, depending on the customer request. The electrical resistances are made of stainless materials.

### Ölçülendirme - Dimensions

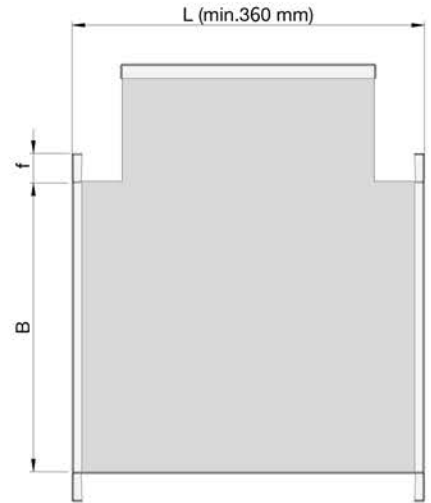
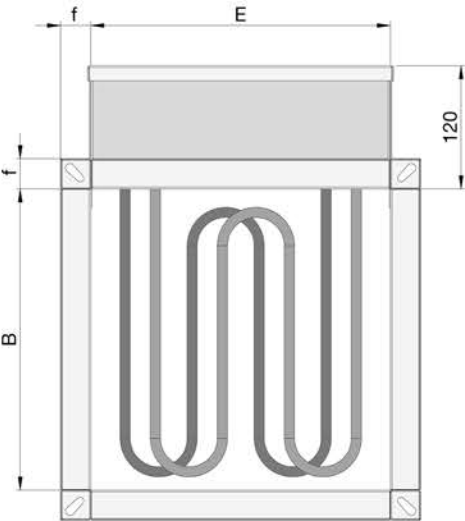
E	B
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800

\*Bunun dışındaki ölçüler standart dışı olup, üretilebilirliği sorulmalıdır.

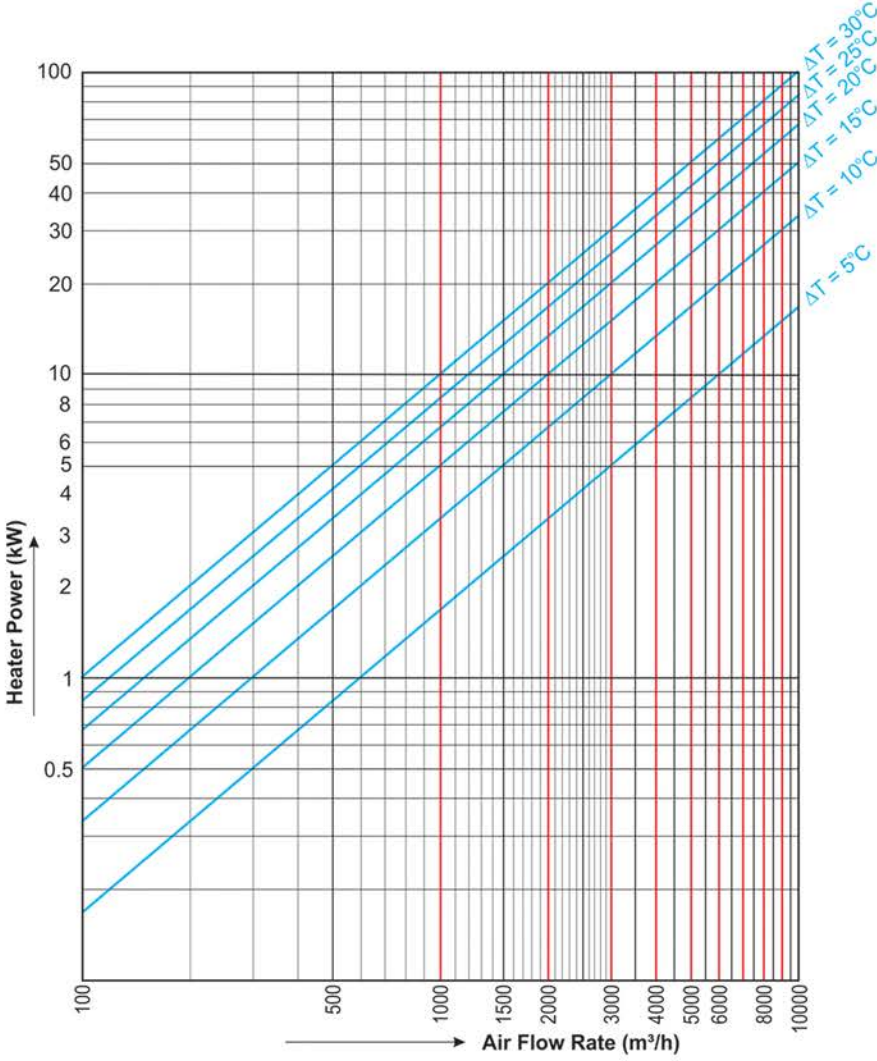
\*Ürünün boyu (L) rezistansın gücüne göre (Watt) değişim göstermektedir. Standart boy 360 mm dir.

\*For dimensions other than that, the product's manufacturability should be asked.

\*The length (L) varies according to the power of the resistor (Watt). The standard size is 360 mm.



## AEH Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcı Seçim Abağı AEH Duct Type Electrical Heater Selection Chart



### Not

Isıtıcı alın hızı en az 2 m/s olmalıdır. Daha düşük hava hızlar gerekiyor ise, irdeleme için lütfen firmamızla temasa geçiniz. Basınç kayıpları, sıra sayısına göre değişmekte olup, bir fikir vermesi amacı ile 5 sıralı bir ısıtıcıda olabilecek takribi basınç kayıpları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

### Note

Heater face velocity must be greater than 2 m/s. If lower velocities are necessary, please contact our firm. Pressure losses are greatly dependent on the number of rows. However, the table below is given for a typical 5-row heater, to give an idea about the approximate values:

Hava Hızı (m/s) Air velocity (m/s)	2	3	4	5	6	8	10
Takribi Basınç Kaybı (Pa) Approx. Pressure Loss (Pa)	5	12	19	30	43	75	100

### Teknik Şartname

Kanala monte edilecek ısıtıcının gövdesi standart olarak galvanizli sacdan, özel istek üzerine paslanmaz çelik sacdan üretilecektir.

Isıtıcı eleman olarak isteğe göre özel olarak yapılmış, paslanmaz çelik boruların içine yerleştirilmiş direnç telleri kullanılacaktır. Çalışma sırasında aşırı ısınmaya karşı güvenlik olarak, seri olarak bağlanmış iki adet termostat bulunacaktır. Ayarlanabilir olan ilk termostat, aşırı ısınma durumunda devreyi kesecek, soğuyunca tekrar devreyi tamamlayıp ısıtıcıya yol verecektir. Bu termostatın arıza yapması durumunda emniyeti daha yüksek sıcaklıkta devreyi kesen ve sadece üstündeki reset butonuna basılarak düzeltilebilen ikinci termostat sağlayacaktır.

İsteğe bağlı olarak iç elektrik bağlantıları; bir, iki veya üç kademeli şekilde devreye girip çıkmaya uygun olacak şekilde yapılacaktır. Sahadaki elektrik bağlantıları, ürünün üzerinde bulunan terminal kutusundaki klemenslere yapılacaktır. Isıtıcıyı devreye sokup çıkaracak olan kontaktör, tristör, vb. ısıtıcının bünyesinde mayıp sahadaki kontrol elemanları kapsamında ayrı olarak değerlendirilecektir.

### Specification Text:

Rectangular duct type electrical heater. The body will be manufactured from TS 822 galvanized or AISI 304 Cr-Ni stainless steel sheets, depending on order request. The resistance element will be manufactured from stainless materials. The unit will have a box on its body, incorporating the control equipment. The first thermostat, which can be adjusted, will switch off the circuit in case of overheating, complete the circuit again when it is cold and start the heater. If this thermostat malfunctions, the safety will provide a second thermostat which cuts off the circuit at the higher temperature and can only be corrected by pressing the reset button on the top. The body will have standard 30 mm integral duct flange connections.

Depending on the request, the internal electrical connections will be made in one, two or three stages in a way that is suitable for entering and exiting the circuit. Electrical connections in the field shall be made to the connector in the terminal box on the product. The contactor, thyristor, etc. which will insert the heater into the circuit will not be in the heater but will be evaluated separately in the scope of the control elements.

### Sipariş Kodlaması - Order Code

Model - Model	AEH . 30 . AA . 00 - 300x300	ExB (mm) 2.Sayfaya Bknz. Refer to page 2.
Flanş - Flange	30 mm	Standart Ölçüler Standard Dimensions
Aksesuar - Accessories	AA...Paslanmaz Çelik - Stainless Steel AB...Galveniz Sac - Galvanized Steel	