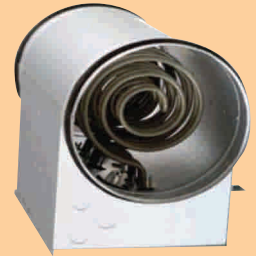
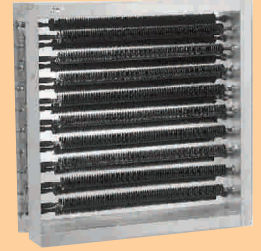


Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcı



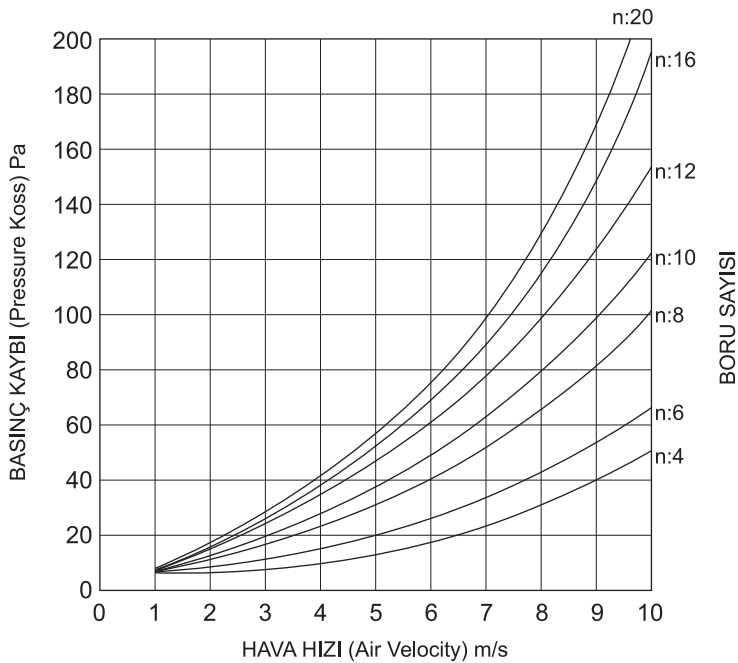
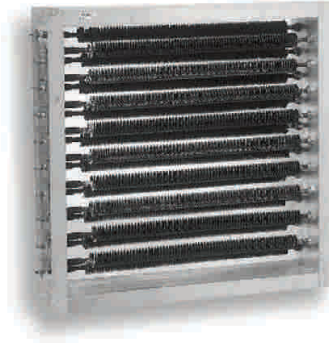
ELEKTROTEKNİK



ELEKTROTEKNIK

KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI

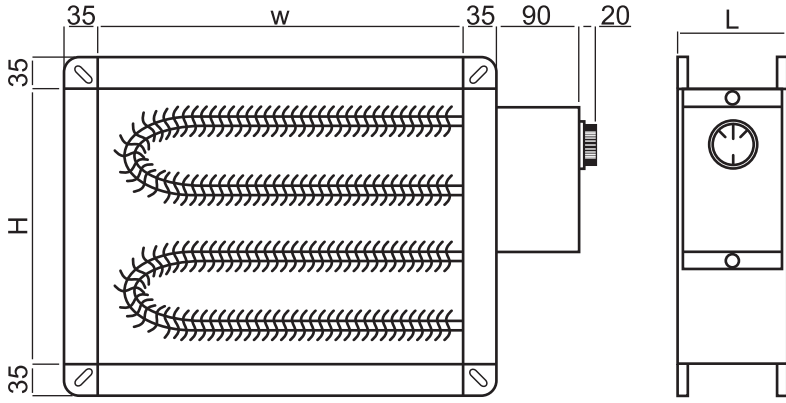
- Dörtgen veya dairesel formda olabilen kanal tipi elektrikli ısıtıcıların gövdesi galvaniz sacdır.
- Rezistans tipi: Dörtgen ısıtıcılarda tamamı paslanmaz serpantinli boru tip, dairesel ısıtıcılarda paslanmaz borulu kangal tip.
- 30°-90°C emniyet termostatı standarttır.
- Kapasiteye göre 220V veya 380V besleme gerektirir.
- Opsiyonlar:
 - ⇒ AISI304 veya AISI316 gövde
 - ⇒ Özel boyutta imalat
 - ⇒ Kademeli bağlantı
 - ⇒ Hava akış anahtarı
 - ⇒ IP 43
 - ⇒ TS EN ISO 12100:2010 Makina Güvenliği, Risk Değerlendirme-Part:1
 - ⇒ TS EN 60335-2-30:2009/AC:2010 Evlerdeki benzer elektrikli araçlar, güvenlik, Oda ısıtıcıları için gereksinimler
 - ⇒ TS EN 60335-1/A2:2010 Evlerdeki benzer elektrikli araçlar, Genel gereksinimler standartlarına göre test edilmiştir.





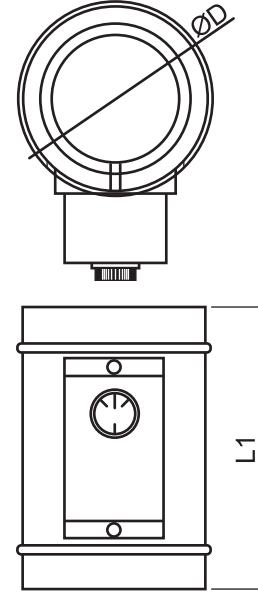
DÖRTGEN KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI

(Rectangular electrical duct heater)



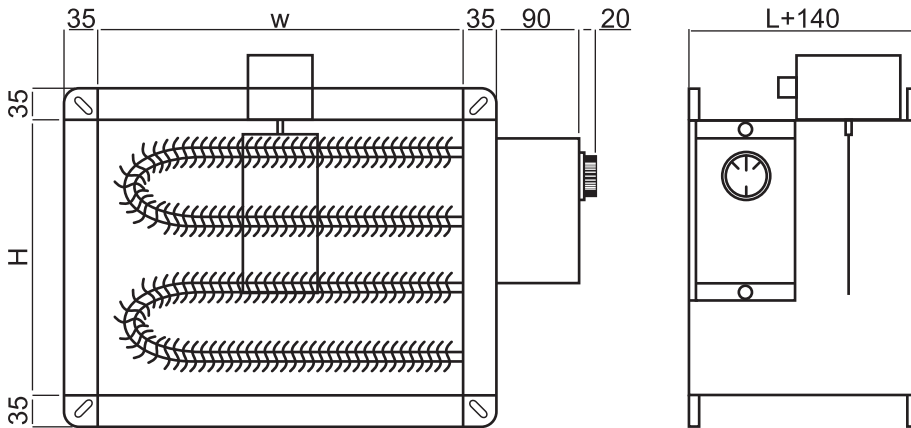
YUVARLAK KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI

(Circular electrical duct heater)



HAVA AKIŞ ANAHTARLI DÖRTGEN KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI

• Hava akış anahtarı; hava akımının olmaması veya ters yönde akışı halinde ısıtıcının çalışmasını engeller.





DÖRTGEN KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI

(Rectangular electrical duct heater)

W (mm)	H (mm)	L (mm)	Max. Güç (kW) Max. Power	Voltaj (V) Voltage	Akım (A) Current
200	200	120	1,5	220	7
200	200	240	3	220	14
200	200	120	1,5	380	3
200	200	240	3	380	6
250	200	120	2	220	9
250	200	240	4	220	18
250	200	120	2	380	4
250	200	240	4	380	8
300	300	120	3	220	14
300	300	240	6	220	28
300	300	120	3	380	6
300	300	240	6	380	12
350	300	120	4	220	19
350	300	120	4	380	8
350	300	240	8	380	16
400	400	120	6	220	28
400	400	120	6	380	12
400	400	240	12	380	23
500	500	120	9	380	17
500	500	240	18	380	34
600	600	120	13	380	25
600	600	240	26	380	50
700	700	120	18	380	34
700	700	240	36	380	68
800	800	120	22	380	42
800	800	240	44	380	84

W xH (mm)	Güç (kW) Power	Boru sayısı n
200x200	1	4
200x200	1,5 - 3	6
250x200	1	4
250x200	1,5	6
250x200	2 - 4	8
300x300	1	4
300x300	2	6
300x300	3 - 6	8
350x300	2	6
350x300	3	8
350x300	4 - 8	10
400x400	3	6
400x400	4	8
400x400	5	10
400x400	6 - 12	12
500x500	4	6
500x500	6	10
500x500	7	12
500x500	8	14
500x500	9 - 18	16
600x600	4	6
600x600	7	10
600x600	10	14
600x600	12	16
600x600	13 - 26	18
700x700	6	6
700x700	8	8
700x700	10	10
700x700	14	18
700x700	18 - 36	20
800x800	8	8
800x800	12	10
800x800	16	14
800x800	20	18
800x800	22 - 44	20

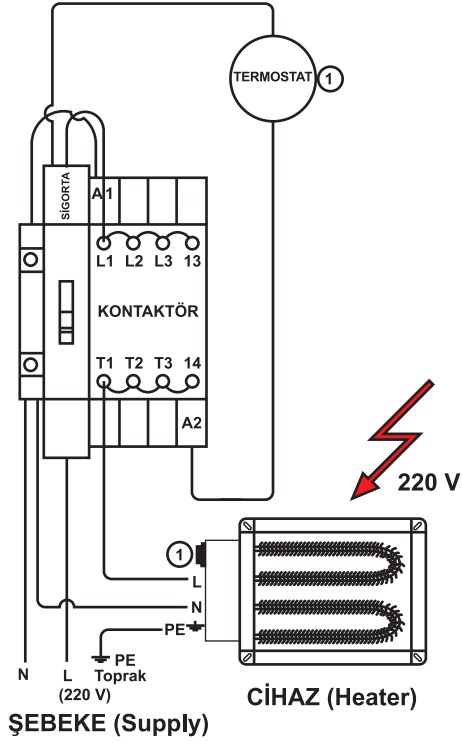
YUVARLAK KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI

(Circular electrical duct heater)

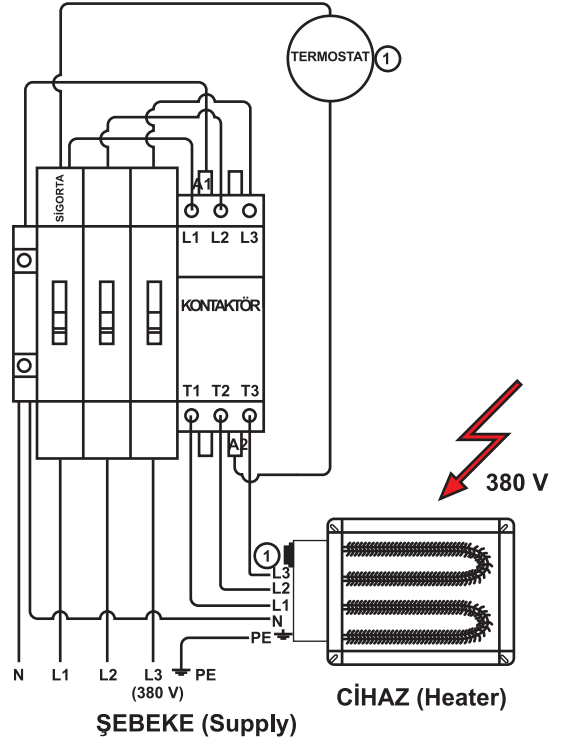
ØD (mm)	L1 (mm)	Max. Güç (kW) Max. Power	Voltaj (V) Voltage	Akım (A) Current
200	350	1,5	220	7
250	350	2	220	9
315	350	2,5	220	12
350	350	3	220	14
400	350	3,5	220	16
450	350	4	220	18
500	350	4,5	220	21



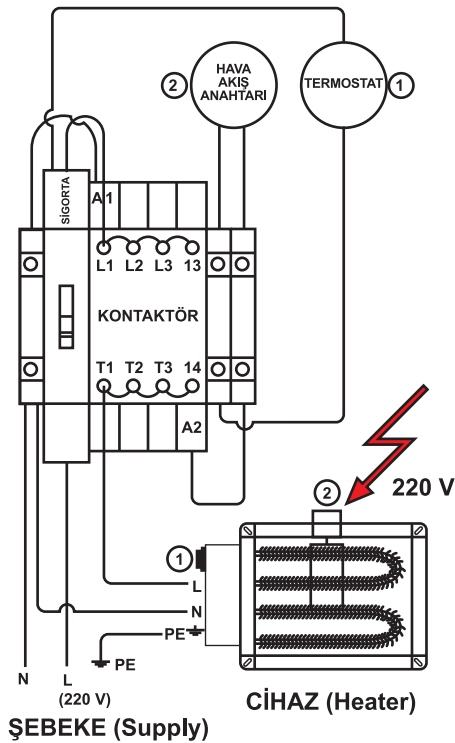
Monofaze bağlantı şeması
(Mono-phase connection)



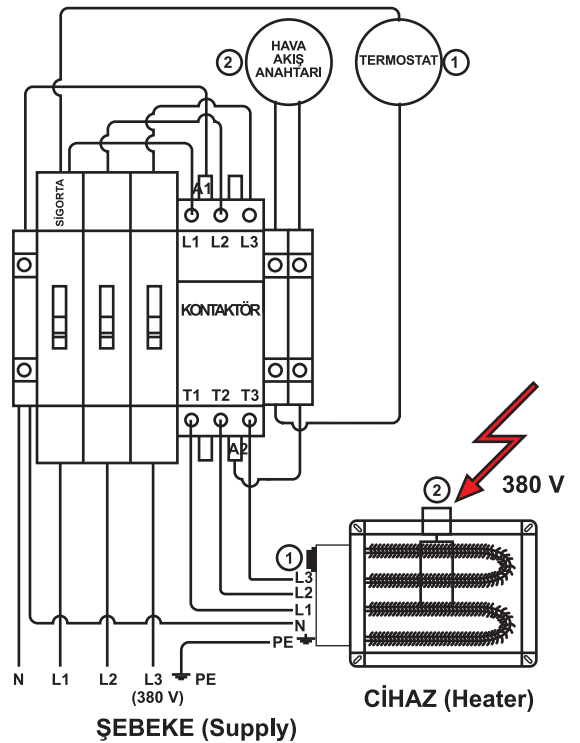
Trifaze bağlantı şeması
(Three-phase connection)

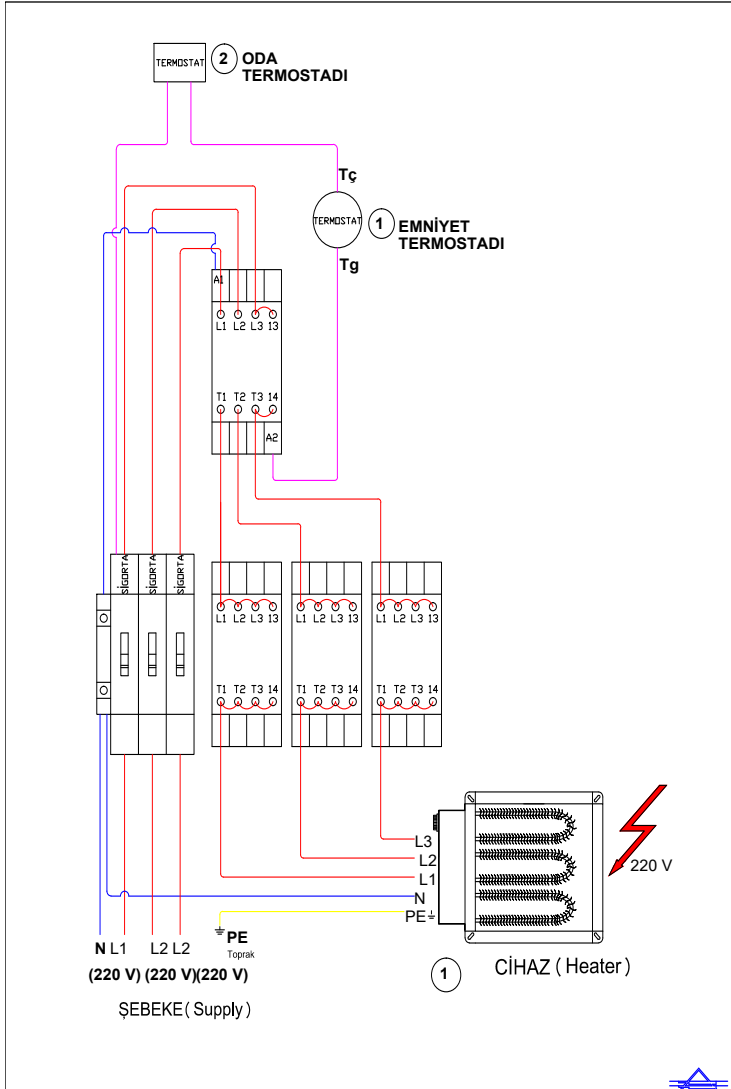


Hava akış anahtarlı monofaze bağlantı şeması
(Mono-phase connection with air flow switch)



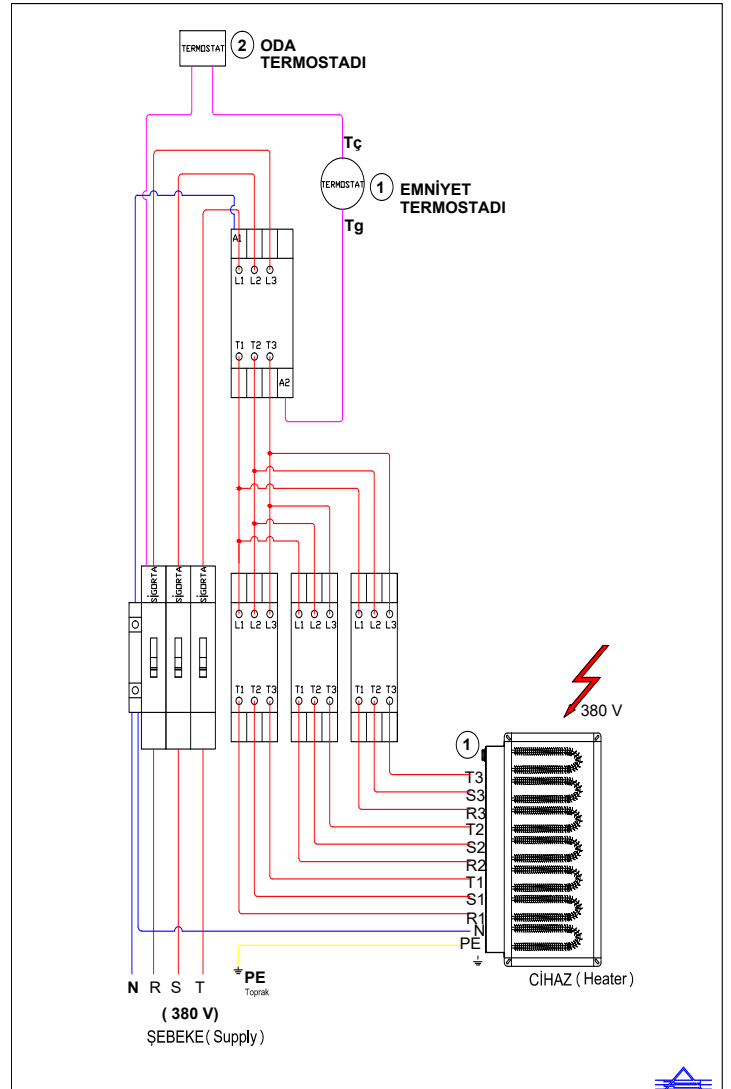
Hava akış anahtarlı trifaze bağlantı şeması
(Three-phase connection with air flow switch)





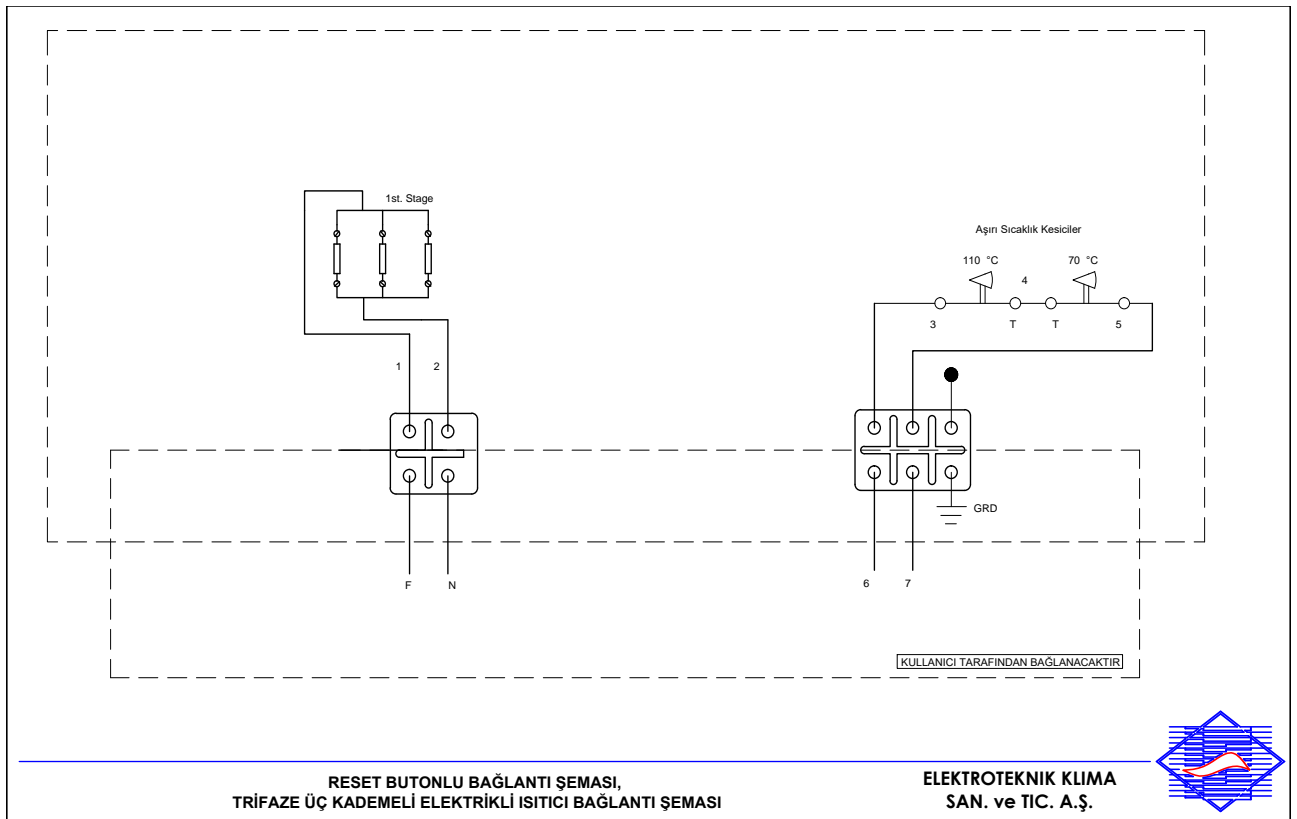
MONOFAZE ÜÇ KADEMELİ
ELEKTRİKLİ ISITICI BAĞLANTI ŞEMASI

ELEKTROTEKNİK KLİMA
SAN. ve TIC. A.Ş.



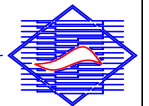
TRİFAZE ÜÇ KADEMELİ
ELEKTRİKLİ ISITICI BAĞLANTI ŞEMASI

ELEKTROTEKNİK KLİMA
SAN. ve TIC. A.Ş.



RESET BUTONLU BAĞLANTI ŞEMASI,
TRİFAZE ÜÇ KADEMELİ ELEKTRİKLİ ISITICI BAĞLANTI ŞEMASI

ELEKTROTEKNİK KLİMA
SAN. ve TIC. A.Ş.



AKSESUARLAR

Termostat

Termostat 70°C' de otomatik reset kısmı arızalanır ve elektrikli ısıtıcının iç sıcaklığı 110°C veya üzerine çıktığı zaman ısıtıcı devre dışı kalmaktadır. Böyle bir durum yaşandığında enerjinin kesilerek arıza sebebi tespit edilerek arızanın giderilmesi gerekmektedir. Isıtıcının tekrar çalışması için, arıza giderildikten sonra cihazın üzerinde bulunan düğmeye basılarak devreye tekrardan güç verilmesi gerekmektedir.



Çift Kontaklı, Spiralli Termostat / Standart



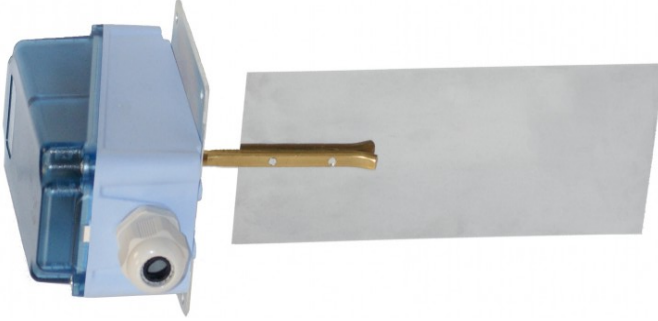
Uzun Termostat / Opsiyonel



Reset Butonlu Termostat / Opsiyonel

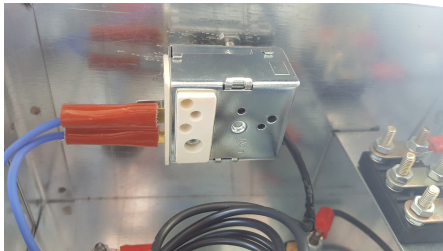
Flow Switch (Akış Anahtarı)

Akış anahtarı, ısıtıcının elektrik bağlantısı yapılırken kademe kontaktörünün bobin uçları kanal sisteminde bağlı bulunan fanın kontaktörüne seri bağlanmalıdır. Eğer yapılmıyorsa Elektroteknik olarak, ürettiğimiz tüm elektrikli ısıtıcılarda akış anahtarı kullanılmasını öneririz. Çünkü, yukarıdaki uygulama yapılmıyorsa ısıtıcı devamlı devrede kalacağından bir süre sonra cihaz arızalanacaktır. Bunun önüne geçilebilmesi için akış anahtarı kullanılmalıdır. Bu sayede elektrikli ısıtıcı üzerinde hava akışı olmadığında cihaz devre dışı bırakılacak ve daha uzun ömürlü olması sağlanacaktır.



Manuel Reset Butonu

Manuel reset butonu opsiyoneldir. Cihaza ek olarak talep edildiğinde eklenir. Yüksek sıcaklık limitine ulaşılması durumunda cihazın enerjisini tamamen kesen ve üzerinde bulunan düğme çevrilmeden cihaza enerji göndermeyen termostattır.

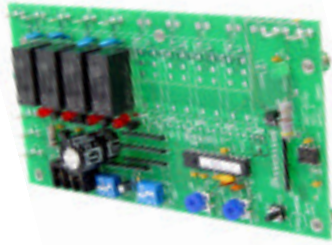




Transformatör ve Adım Denetleyicisi

Transformatör, pnömatik veya genişletilmiş sinyalin SCR kontrol sistemi ya da adım denetleyicisi ile kontrol edileceği zaman kullanılır. Transformatör, pnömatik veya genişletilmiş sinyali 0-10 V DC analog sinyale dönüştürerek bu sinyalin SCR ya da adım denetleyicisi ile kontrol edilip işlenmesini sağlar.

Adım denetleyicisi, önceden belirlenmiş çoklu ısıtma basamaklarını oluşturabilmek için kullanılır. Basamak sayıları, kanal veya duvar montajlı uygun bir termostadın enerji vermesi ile olur. Güç kesintisi olması halinde adım denetleyicisi çevrime yeniden başlanır.





ELEKTROTEKNİK

Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / İstanbul

Atatürk Cad. Çağatay Sokak
No:3 Sarıgazi Sancaktepe / İstanbul / TURKEY 34785
Tel. / Phone : +90 216 499 14 64 (Pbx)
Faks / Fax : +90 216 499 66 19



Fabrika / Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/A Eskişehir / TURKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/B Eskişehir / T RKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Eskişehir

Eskişehir OSB
Organize San. Bölgesi 21. Cad. No: 15
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49