



ISITMA - SOĞUTMA
Yer Tipi Konvektörler

LK

LK Serisi

Soğutmalı Yer Tipi Konvektörler

STEKON soğutma yapabilen yer konvektörleri, geniş dış cam yüzeylerinin olduğu ortamlarda yüksek termal konfor şartları sağlamak için tasarlanmıştır. Sadece ısıtma konvektörlerinden farklı olarak fan sistemi ortamdaki havayı emerek cama doğru yönlendirmektedir. Sıcak cam yüzeyine doğru üflenerek soğuk hava cam yüzeyindeki sıcaklığı alarak ve ortam havası ile sıcaklık farkı yükselerek tekrar ortama doğru çöker ve deplasmanlı olarak ortamı şartlandırır. Maksimum konfor için sessizliği kanıtlanmış ve yüksek debi çıkışı olan STEKON tanjansiyel fanlar kullanılmaktadır. 4 borulu veya 2 borulu imal edilebilmektedir.

Paslanmaz çelik drenaj tavası, eğimli yüksek kapasiteli serpantini ve Ø60 çapında tanjansiyel fana sahip soğutma konvektörleri hem ısıtma hem de soğutmayı tek cihazdan yüksek verimli şekilde yapabilmektedir.

LK serisi fanlı soğutma konvektörleri, 24V DC güvenli voltaj ile çalışır. Entegre EC fanlar çok düşük enerji tüketimine sahip olup ortamın sıcaklık değerine göre termostattan veya bina otomasyonundan aldığı bilgi ile kendi hızını ayarlar. 0-10V giriş sinyaliyle uygundur.

Konvektör kontrol opsiyonları

Oda termostatu

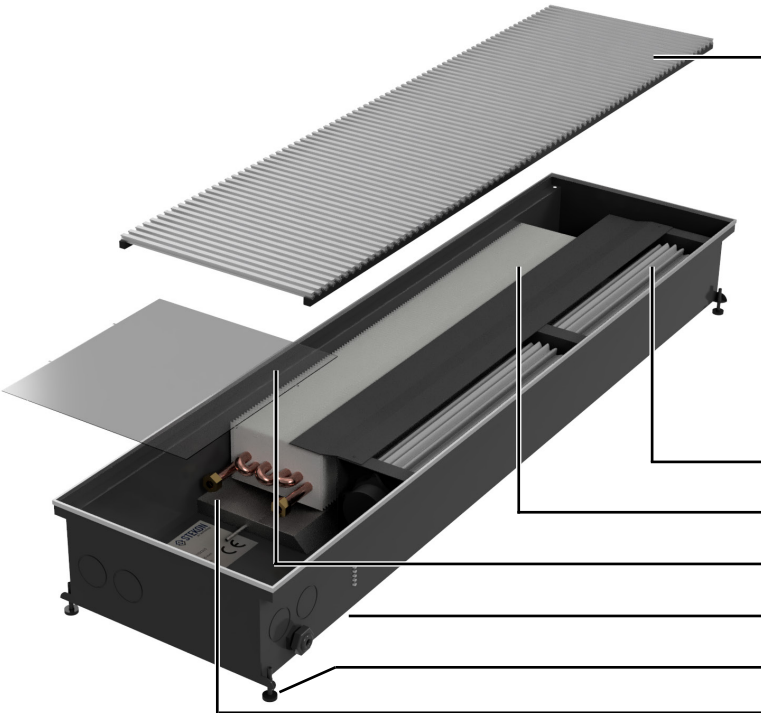
Set edilen sıcaklık değerine ve bulunduğu ortamın sıcaklığına göre konvektöre 0-10V aralığında sinyal göndererek fan hız kontrolünü sağlar. Isıtma ve soğutma modlarını ayarlar. Vana kontrollerini sağlar.

Merkezi otomasyon

Ortamın ısı gereksinimlerine bağlı olarak, 0-10V aralığında sinyal göndererek fan hızını, buna bağlı olarak da ısı kapasitesini belirler.

Cihaz içi regülatör

Orta fan hız değerine set edilen konvektör, çalışması için sadece 24V DC güç kaynağına ihtiyaç duyar. Aktif hale getirildiğinde sabit fan hızı ve ısı kapasitesi sağlar.



Yüksek kalite alüminyum ızgara

Güvenli 24V EC fanlar

Yüksek verimli ısı değiştiricisi

Su ve elektrik tarafı koruma kapakları

Boyalı galvaniz çelik konvektör kasası

Hassas yükseklik ayarı için konvektör ayakları

Paslanmaz çelik drenaj tavası

Yer Tipi Konvektörler

LK 115

Fanlı Yer Konvektörleri

ISITMA / SOĞUTMA FONKSİYONU

- Isı pompaları ile mükemmel entegrasyon
- Ofisler, evler ve kış bahçeleri için
- Yüksek zorlanmış konveksiyon verimi
- 24 V DC fanlar ile düşük enerji sarfıyatı ve ses seviyesi
- 0-10 V sinyal ile 3 veya 5 kademeli fan hız kontrolü
- Diğer ısıtma sistemleri ile birlikte kullanmaya uygun
- Kuru ortam ısıtması için uygun
- 2 borulu sistem
- Paslanmaz çelik drenaj tavası ile birlikte

Teknik Değerler

Yer Konvektörü

Yükseklik	H = 115 mm
Genişlik	W = 275mm
Uzunluk	L = 1100 - 3000 mm

Isı Değiştiricisi

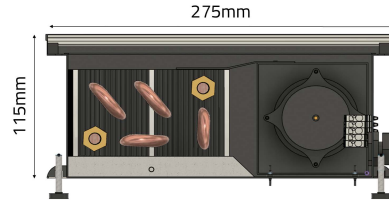
Tip	Al-Cu lamelli
Uzunluk	L-400 mm
Bağlantı Şekli	2 x G 5/8" iç dişli

Çalışma Koşulları

Max. sıcaklık	110 °C
Max. basınç	1,6 MPa (16 bar)
Ortam Şartları	Sıcaklık = +2 - 40 °C Bağıl Nem = 20 - 70 %

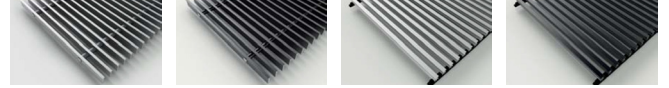


Isı Pompasına Uygun!



24V DC
güvenli voltaj

Yürünebilir Menfez Opsiyonları



Konvektör Güç Tablosu

Konvektör Uzunluğu (mm)	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Fan Adedi	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Giriş Gücü (W)	10	10	10	20	20	20	30	30	30

55/45, 20 °C

Uzunluk (mm)	Isıtma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	731	1055	1269
1250	993	1432	1723
1500	1254	1809	2176
1750	1515	2186	2630
2000	1777	2562	3084
2250	2038	2939	3537
2500	2299	3316	3990
2750	2560	3693	4443
3000	2822	4070	4897

7/12, 24 °C

Uzunluk (mm)	Soğutma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	263	390	517
1250	356	529	703
1500	450	668	888
1750	544	809	1072
2000	637	948	1257
2250	731	1087	1443
2500	824	1226	1628
2750	918	1365	1812
3000	1012	1504	1997

Yer Tipi Konvektörler

LK 140

Fanlı Yer Konvektörleri

ISITMA / SOĞUTMA FONKSİYONU

- Isı pompaları ile mükemmel entegrasyon
- Ofisler, evler ve kış bahçeleri için
- Yüksek zorlanmış konveksiyon verimi
- 24 V DC fanlar ile düşük enerji sarfıyatı ve ses seviyesi
- 0-10 V sinyal ile 3 veya 5 kademeli fan hız kontrolü
- Diğer ısıtma sistemleri ile birlikte kullanmaya uygun
- Kuru ortam ısıtması için uygun
- 2 borulu sistem
- Paslanmaz çelik drenaj tavası ile birlikte

Teknik Değerler

Yer Konvektörü

Yükseklik	H = 140 mm
Genişlik	W = 340 mm
Uzunluk	L = 1100 - 3000mm

Isı Değiştiricisi

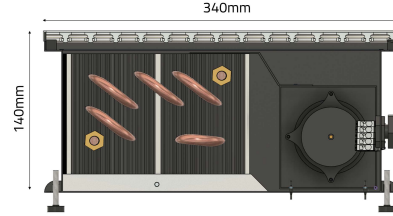
Tip	Al-Cu lamelli
Uzunluk	L-400 mm
Bağlantı Şekli	2 veya 4 x 2 x G 5/8" iç dişli

Çalışma Koşulları

Max. sıcaklık	110 °C
Max. basınç	1,6 MPa (16 bar)
Ortam Şartları	Sıcaklık = +2 - 40 °C Bağıl Nem = 20 - 70 %



Isı Pompasına Uygun!



24V DC
güvenli voltaj



Yürünebilir Menfez Opsiyonları



Konvektör Güç Tablosu

Konvektör Uzunluğu (mm)	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Fan Adedi	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Giriş Gücü (W)	10	10	10	20	20	20	30	30	30

55/45, 20 °C

Uzunluk (mm)	Isıtma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	1402	1719	2178
1250	1903	2333	2956
1500	2404	2947	3734
1750	2905	3561	4512
2000	3405	4175	5290
2250	3906	4789	6068
2500	4407	5403	6845
2750	4908	6017	7623
3000	5409	6631	8401

7/12, 24 °C

Uzunluk (mm)	Soğutma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	555	726	982
1250	753	985	1334
1500	951	1245	1684
1750	1150	1504	2035
2000	1348	1763	2386
2250	1545	2022	2737
2500	1744	2281	3088
2750	1942	2541	3439
3000	2140	2800	3790

STEKON LK – Teknik Şartname (Fanlı Isıtma - Soğutma Konvektörleri)

Isıtma / Soğutma konvektörleri fanlı tipte, kendinden kasalı, menfezli ve dekoratif çerçeveli olacak, beton zeminin içine gömülerek kullanılacaktır. Konveksiyon, cihaz içinde bulunan tanjansiyel fan ile sağlanacaktır.

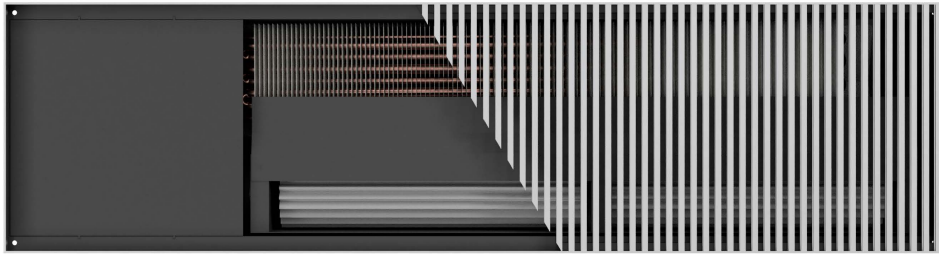
Cihaz kasası boyalı galvaniz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Kasa yüksekliği (115 veya 140)mm, genişliği (265 veya 340)mm olacaktır. Konvektör kasası yerine yerleştirildikten sonra hassas seviye ayarı yapılabilmesi için yükseklik ayar vidaları olmalıdır. Kasa içerisinde bulunan ısıtıcı/soğutucu serpantin 2 veya 4 borulu, bakır borulu, alüminyum kanatlı olacaktır. Serpantin işletme basıncı maksimum 16 bar, test basıncı ise maksimum 20 bar olmalıdır.

Cihazda paslanmaz çelikten mamul eğimli drenaj tavası bulunmalıdır. Kasa üzerinde drenaj için ayrılmış delik bulunmalıdır.

Konvektör fanı voltajı işletme güvenliği nedeniyle 24 Volt DC olmalıdır. Fan motorları kendi içerisinde EC teknolojisine sahip olup sessiz bir çalışma sağlamalıdır. Soğutma verimliliği açısından kullanılacak tanjansiyel fanın çapı minimum Ø60mm olmalıdır.

Cihaz kasasının üzerini örtecek, üzerinde yürünebilir rijitlikte alüminyum ızgaralar cihaz ile birlikte sağlanacaktır. Izgara ile ilgili mimari seçimler (renk seçeneği, çerçeve opsiyonu vb.) daha sonra kararlaştırılacaktır. Cihaz yanında flexible bağlantıları, küresel vana ve reglaj vanası gibi aksesuarlar cihaz ile birlikte sağlanacaktır. Oda termostatu ve gerekli trafolar cihazdan ayrı olarak teklif edilecektir.

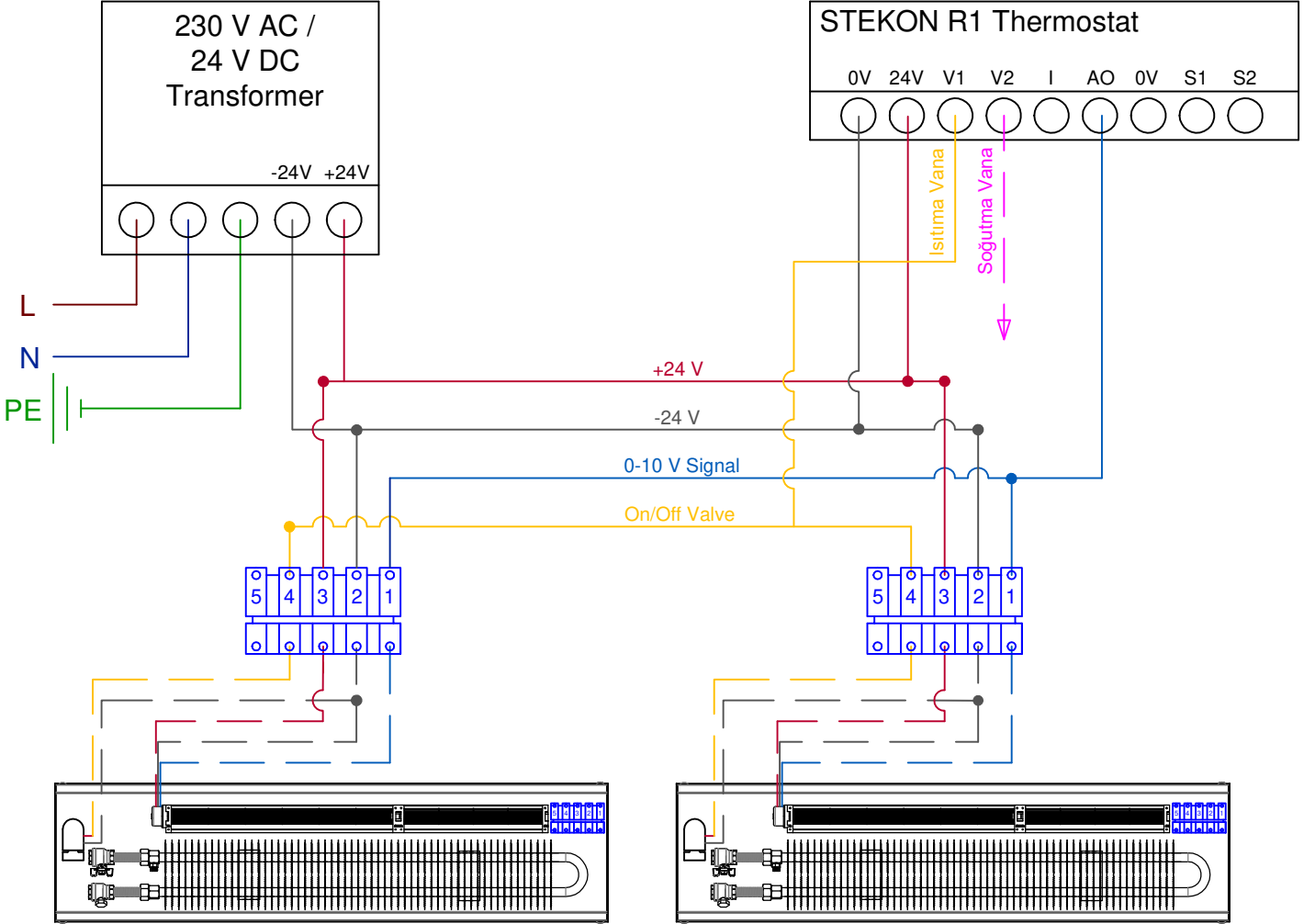
Konvektörler cihaz listesindeki performans değerlerine sahip olmalıdır.



Yer Tipi Konvektörler

Fanlı Konvektörler için Elektrik Bağlantı Şeması

Termostat ile 0-10 V fan kontrolü



- 1) Trafo ile konvektörler arasında **2 damarlı** kablo çekilerek 24V DC +/- güç beslemeleri yapılır.
- 2) Oda termostatına en yakın konvektör i termostat arasına 5 damarlı kablo çekilmelidir.
- 3) Kontrol edilecek konvektöre göre, cihazlar arası kablo paralellemleri yapılır. 20m ve üzeri mesafeler önerilmez.
- 4) 1 termostat ile toplam 4 fan kontrol edilebilir. (4 konvektör değil).

* kablo kesiti 1 - 1,5 önerilir.

Sipariş Kodlaması

LK 140 / 340 / 1100 / SK / K / I / L1

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1) Model LK = Fanlı Soğutmalı Yer Tipi Konvektör

(2) Yükseklik = 115 veya 140 mm

(3) Genişlik = 265 veya 340 mm

(4) Uzunluk = 1100 ... 3000

(5) Kontrol Tipi SK = 0-10 V kontrol
OF = Sabit hız aç/kapa kontrol

(6) Izgara Tipi U = Uzun kenara paralel ızgara
K = Kısa kenara paralel ızgara

(7) Çerçeve Tipi I = Standart çerçeve
F = L çerçeve

(8) Bağlantı Yönü L1 = Sol kısa kenardan su bağlantısı
L2 = Sol uzun kenardan su bağlantısı
R1 = Sağ kısa kenardan su bağlantısı
R2 = Sağ uzun kenardan su bağlantısı

