



★ ★ ★
EN **EURONORM**
16430

TEST EDİLMİŞTİR



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 ortamdan 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. Tüm konvektörlerimiz EN 442-2, EN 16430-2, EN 16430-3 'e göre bağımsız akredite test laboratuvarlarında test edilmiştir.

Paslanmaz çelik drenaj tavası, yüksek kapasiteli serpantini ve Ø60 ve Ø80 çapında tanjansiyel fana sahip soğutma konvektörleri hem ısıtma hem de soğutmaya 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 termostati

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.



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
- 2 borulu sistem
- Paslanmaz çelik drenaj tavası ile birlikte
- EN16430'a göre ısıtma ve soğutma performansları test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



Teknik Değerler

Yer Konvektörü

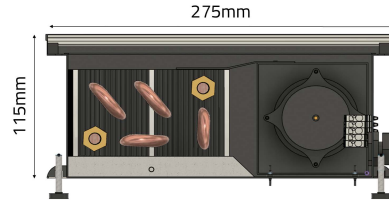
Yükseklik	H = 115 mm
Genişlik	W = 275mm
Uzunluk	L = 1100 - 3000 mm

Isı Değiştiricisi

Tip	Al-Cu lamelli
Uzunluk	L-400 mm
Bağlantı Şekli	2 x G 1/2" iç dışı

Çalışma Koşulları

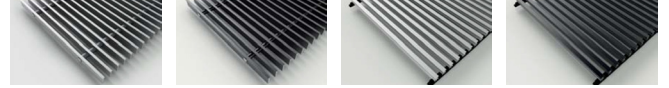
Max. sıcaklık	110 °C
Max. basınç	1,6 MPa (16 bar)
Ortam Şartları	Sıcaklık = +2 - 40 °C Bağıl Nem = 20 - 70 %



Isı Pompasına Uygun!



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

75/65, 20 °C

Uzunluk (mm)	Isıtma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	1466	1754	1946
1250	1789	2141	2375
1500	2328	2786	3091
1750	2867	3431	3806
2000	3406	4075	4522
2250	3945	4720	5237
2500	4484	5365	5952
2750	5023	6010	6668
3000	5562	6655	7383

7/12, 27°C

Uzunluk (mm)	Soğutma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	539	646	693
1250	656	786	844
1500	851	1020	1095
1750	1047	1255	1346
2000	1242	1489	1597
2250	1437	1723	1848
2500	1633	1957	2099
2750	1828	2191	2350
3000	2023	2425	2601

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
- 2 borulu veya 4 borulu sistem
- Paslanmaz çelik drenaj tavası ile birlikte
- EN16430'a göre ısıtma ve soğutma performansları test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

Teknik Değerler

Yer Konvektörü

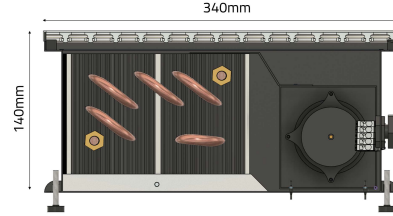
Yükseklik	H = 140 mm
Genişlik	W = 340 mm
Uzunluk	L = 1100 - 3000mm

Isı Değiştiricisi

Tip	Al-Cu lamelli
Uzunluk	L-400 mm
Bağlantı Şekli	4 x G 1/2" 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!



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

75/65, 20 °C

Uzunluk (mm)	Isıtma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	1654	1930	2099
1250	2019	2356	2562
1500	2627	3065	3334
1750	3235	3775	4105
2000	3843	4484	4877
2250	4451	5194	5649
2500	5059	5904	6420
2750	5667	6613	7192
3000	6275	7323	7964

7/12, 27°C

Uzunluk (mm)	Soğutma Kapasitesi (W)		
	1.Hız Kademesi	2.Hız Kademesi	3.Hız Kademesi
1100	773	941	1010
1250	941	1146	1230
1500	1221	1487	1596
1750	1501	1827	1961
2000	1781	2168	2327
2250	2061	2509	2693
2500	2341	2850	3059
2750	2621	3191	3425
3000	2902	3532	3791

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.

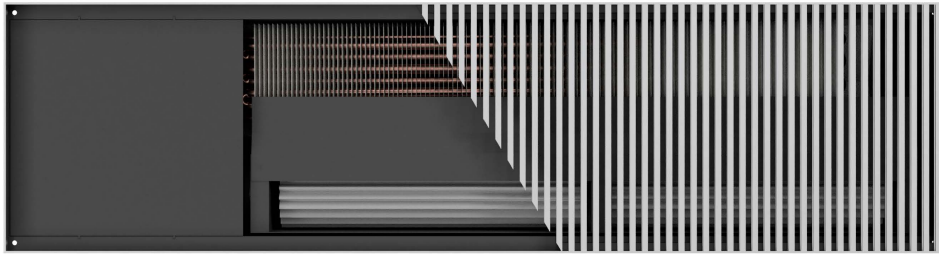
Cihaz kasası boyalı galvaniz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Kasa yüksekliği (115 veya 140)mm, genişliği (275 veya 340)mm olacaktır. Konvektör kasası yerine yerleştirildikten sonra hassas seviye ayarı yapılabilmesi için yükseklik ayar vidaları olmalıdır. Kasa içerisinde bulunan ısıtıcı/soğutucu serpantin 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.

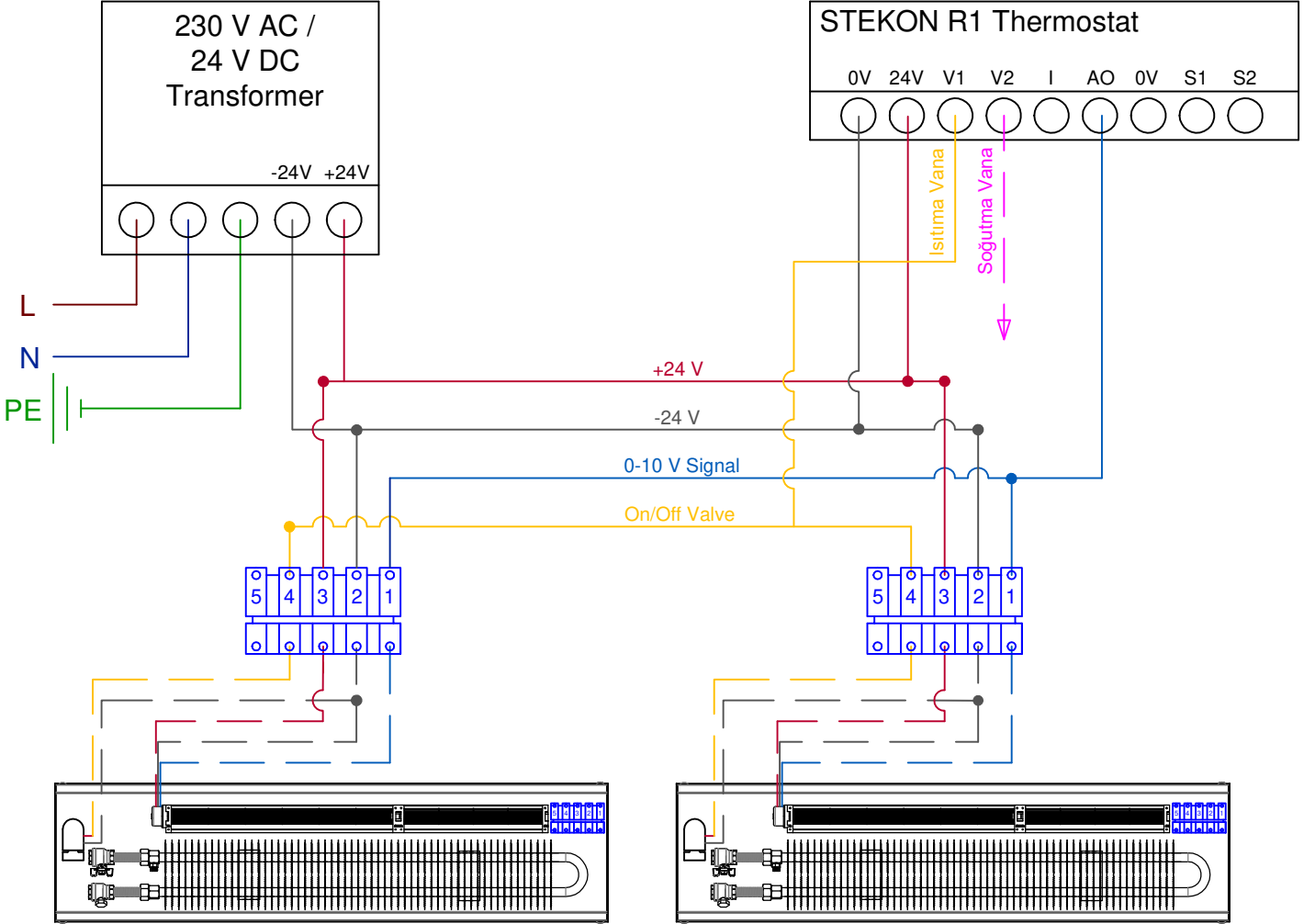
Konvektörler, cihaz listesinde belirtilen performans değerlerini sağlayacak nitelikte olmalıdır. Isı kapasite değerleri EN 16430 standardına uygun olarak test edilmiş olmalı ve ilgili test raporları, danışman veya işveren tarafından talep edil



Yer Tipi Konvektörler

Fanlı Konvektörler için Elektrik Bağlantı Şeması

Termostat ile 0-10 V fan kontrolü



- Trafo ile konvektörler arasında **2 damarlı** kablo çekilerek 24V DC +/- güç beslemeleri yapılır.
- Oda termostatına en yakın konvektör ile termostat arasında **4 damarlı** kablo çekilir. (eğer 3 vanadan daha fazla kontrol edilecek ise **5 damarlı** kablo çekilir). 1 termostat ile 6 vana'dan daha fazla kontrol edilemez.
- Kontrol edilecek konvektöre göre, cihazlar arası kablo paralellemleri yapılır. 20m ve üzeri mesafeler önerilmez.

* 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 = 275 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

