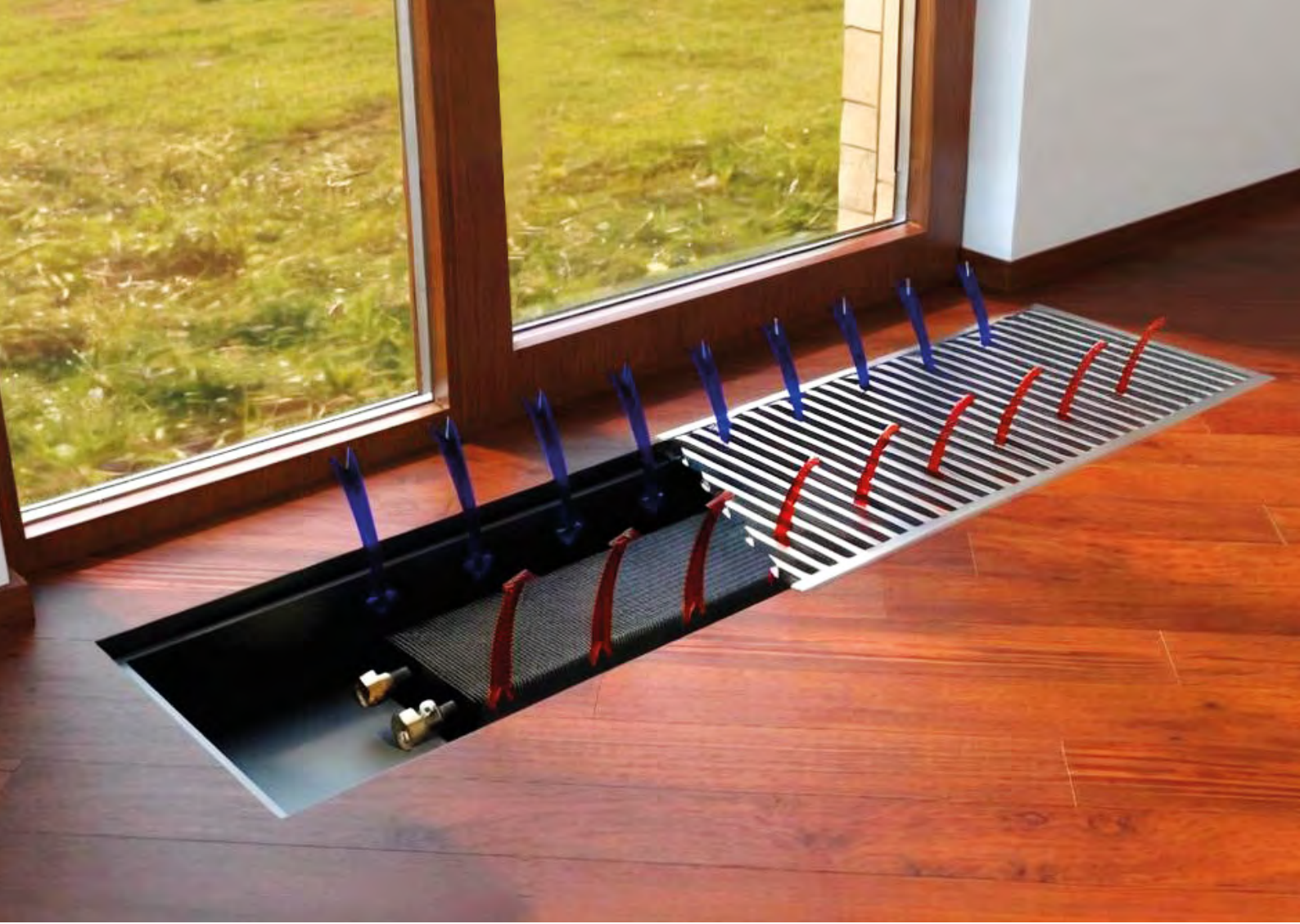


bor pan®

Daha iyi bir dünya için sürdürülebilir enerji çözümleri



YER KONVEKTÖRÜ

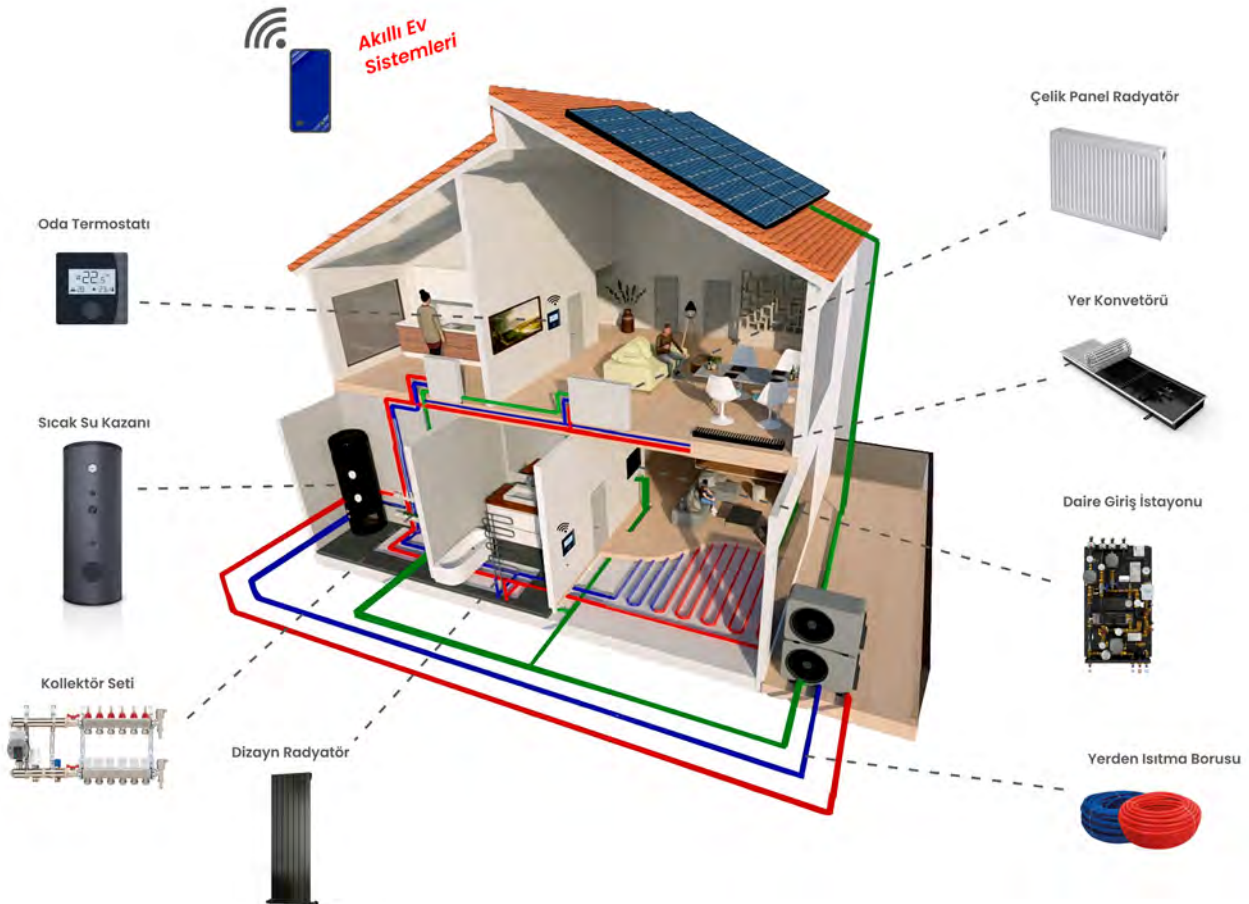
Daha iyi bir dünya için sürdürülebilir enerji çözümleri

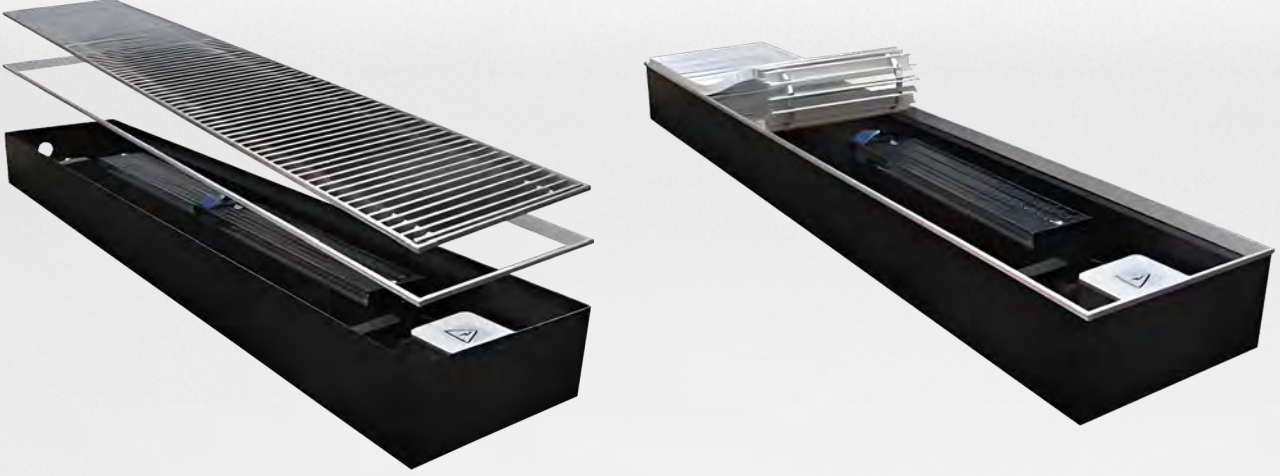
BORPAN, BEDİSA A.Ş. markası olup Türkiye'nin önde gelen üreticilerinden biridir. Dünyadaki en son üretim teknolojisine sahip olan tesisimiz, Aksaray Organize Sanayi Bölgesi'nde 80.000 m2 açık alan üzerinde 42.500 m2 kapalı alanı kapsamaktadır.

BORPAN aşağıdaki HVAC ürünlerinde uzmanlaşmıştır;

- Panel Radyatörler
- Su Isıtıcıları ve Depolama Tankları
- Yerden Isıtma Sistemleri
- Oda Termostatı ve Aksesuarları
- Isı Arayüz Üniteleri
- Yer Konvektörü
- Havlu & Tasarım Radyatörler
- Vanalar ve Bağlantı Parçaları

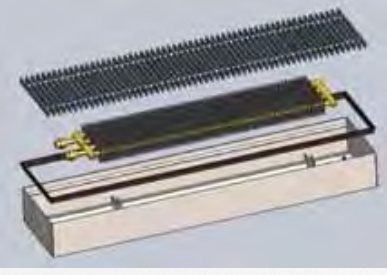
BORPAN, 6 kıtada 60'tan fazla ülkeye ihracat yapmakta ve Türkiye genelinde geniş bir bayi ağına sahiptir.





YER KONVEKTÖRÜ

Yer konvektörleri, birincil veya ikincil ısıtma sistemi olarak kullanılan modern ısıtma ekipmanlarıdır. İkincil ısıtma sistemi olarak radyatör, merkezi ısıtma sistemi ve klima santralleri vb. ile uyumlu olarak kullanılabilirler. Showroomlar, kış bahçeleri, üstü kapalı yüzme havuzları, spor salonları, iş merkezleri, konutlar gibi mekanlarda ve özellikle cam cepheli her yerde konfor koşullarını arttırmak amacıyla kullanılabilirler. Doğal konveksiyon tipi yer konvektörlerinin çalışması doğal hava fonksiyonu prensibine dayanır. Isı kaybını ve cam yüzeyde buhar oluşumunu önlemek için bölgesel ısıtmada ikincil olarak kullanılırlar. Cebri konveksiyon tipi yer konvektörleri birincil veya ikincil ısıtma sistemi olarak tasarlanabilir. Çoğunlukla camdan kaynaklanan ısı değişimini önlemek için kullanılırlar. Isıtılan hava ile cam yüzeyinde hava perdesi oluştururlar.



Doğal konveksiyon tipi yer konvektörleri showroumlarda, kış bahçelerinde, üstü kapalı yüzme havuzlarında, spor salonlarında, iş merkezlerinde, konutlarda ve özellikle cam cepheli her yerde konfor şartlarını arttırmak amacıyla kullanılabilir. Alüminyum gövde, bakır boru-alüminyum kanatlı batarya, kısa kenara veya uzun kenara paralel lineer ızgara ve çerçeveden oluşur.



Genellikle ortamın ısıtma ihtiyacına bağlı olarak ikincil bir ısıtma sistemi olarak ortamı gerekli konfor şartlarına getirebilir. Radyatör veya merkezi ısıtma sistemi ile ısıtılan mekanlarda pencere önlerine yerleştirilebilirler.



Cam cephelerde, ortamın ısı kaybının en fazla olduğu pencere önlerinde kullanılarak ortamın ısıtılmasına yardımcı olur ve cam yüzeyinde buhar oluşmasını engeller. Serpantin girişinde termostatik veya motorlu vantilatör olarak kullanılabilir. Aynı zonda birden fazla vantilatörün bulunduğu yerlerde motorlu vantilatör kullanılarak oda sıcaklığı oda termostadı ile istenilen derecelerde sabitlenebilir.



Bina mimarisine bağlı olarak açısız uygulama yapılabilir. Açısız uygulama 45° ve 90° için kullanılabileceği gibi 90°-179° arasındaki herhangi bir değer için de kullanılabilir.

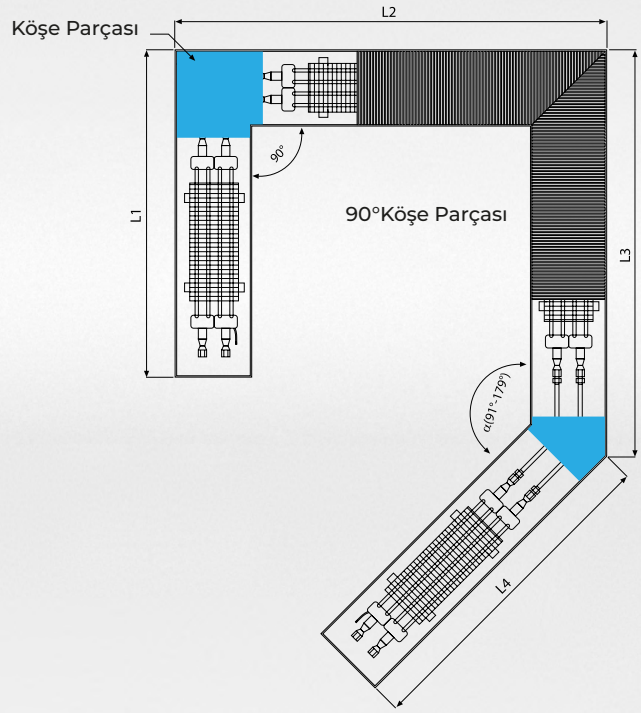


Doğal ve zorlanmış konveksiyonlu yer konvektörleri üretilebilir. Mimari ihtiyaçlara destek sağlamak için kavimsi şekillerde. Ayrıca çeşitli lineer ızgaralar ile özel tasarımlar yapılmasına olanak sağlar.

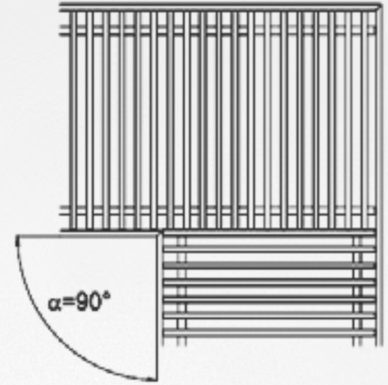
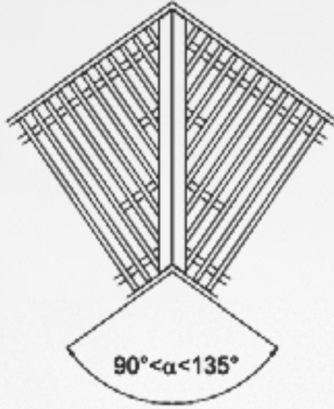
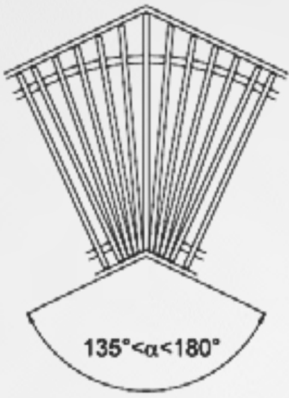


Özellikle lineer ızgaranın kısa kenara paralel dayanıklılığı sayesinde her türlü uygulamada kullanılabilir ve üzerinde güvenli bir şekilde hareket edebilirsiniz. Konvektör gövdesi korozyona karşı yüksek dirençli alüminyum malzemeden imal edilmiştir.

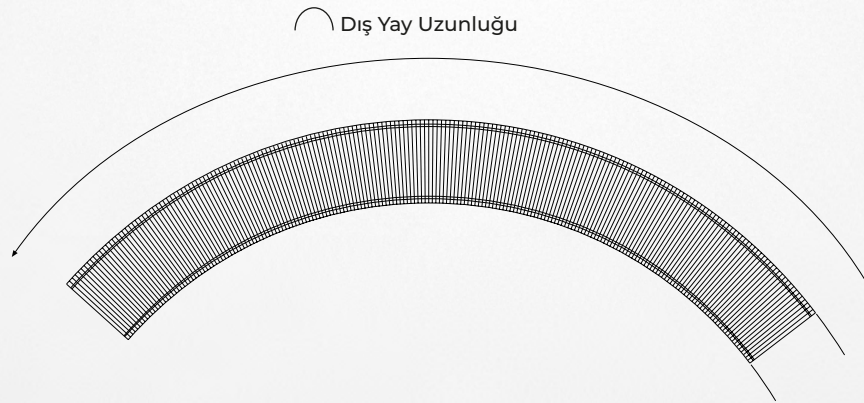
AÇISAL UYGULAMA



L boyutları ve α açıları siparişe göre belirtilmelidir.



KAVİSLİ UYGULAMA



Uygulama projelerinin sipariş aşamasında tarafımıza gönderilmesi gerekmektedir.

K31
K32
K33



Muhafaza

Etial 60 standartlarına uygun olarak korozyona karşı yüksek dirençli alüminyumdan yapılmıştır ve standart olarak mat siyah anodize edilmiştir.



Seviye Tanım Vidası

Uygulama kolaylığı sağlamak amacıyla her konvektör kasasının içinde seviye tespit vidaları bulunmaktadır. Birbirleri ve her köşe arasında belirli bir mesafe bulunan seviye tespit vidaları alyan anahtarı ile kontrol edilebilmektedir.



Doğrusal Izgara

Yüksek dayanımlı alüminyum profillerden imal edilmiştir. Etial 60 standartlarına uygundur ve standart olarak anodize alüminyumdur. İsteğe bağlı olarak istenilen Ral renkleri ile toz boya kaplanabilir veya farklı şekilde eloksallanabilir. Konvektörün lineer ızgarasının ahşap uygulamaları da mümkündür. Lineer ızgara uygulaması kısa kenara paralel olabileceği gibi uzun kenara da paralel olabilir.



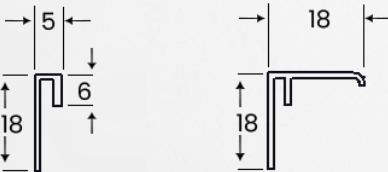
Ahşap Doğrusal

Daha sıcak bir görünüm elde etmek ve mimari ile bütünleşmek için ahşap lineer uygulamalar tercih edilebilir. Doğal ahşap malzeme, özel cilalı veya istenilen renk ve dokulara sahip doğal ahşap olarak kullanılabilir.



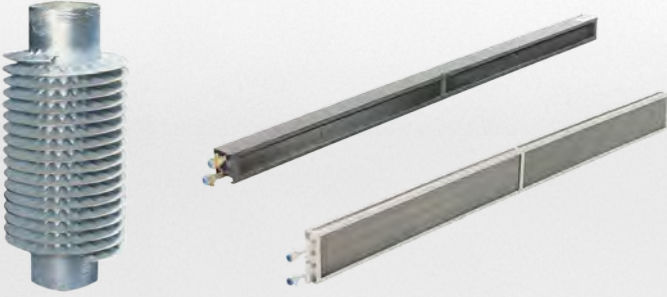
Paslanmaz Çelik Lineer

Özel uygulamalarda çeşitli paslanmaz profillerden lineer seçenekler tercih edilebilir.



Çerçeve

Tüm konvektörlerde iki farklı kesitte çerçeve uygulaması yapılabilmektedir. Kullanılacak çerçeve, kullanılan lineer ızgara ile aynı renk olabileceği gibi farklı renk seçenekleri de uygulanabilir. 18mm çerçeve seçeneği ile problemlili zemin tesisatlarında temiz uygulama sağlanır.



Bobin

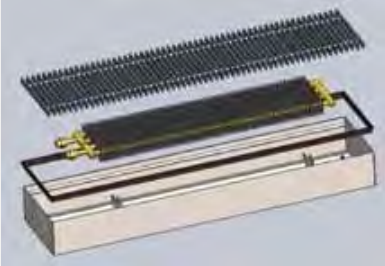
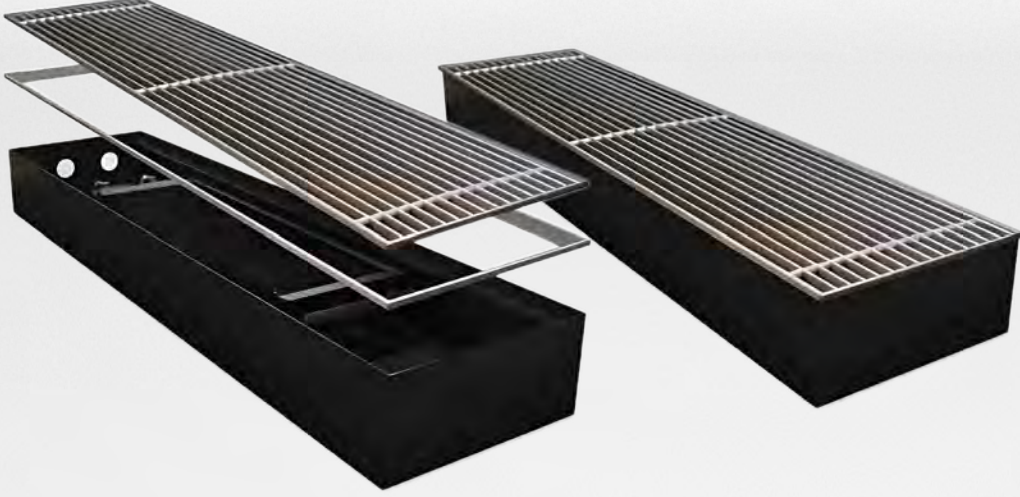
Doğal veya cebri konvansiyonel yer konvektörlerinde, bakır borulu, alüminyum kanatlı konvektör bataryalarında kullanılır. Uygulama yöntemine uygun olarak spiral kanatlı çelik borulu kangallar, ısıtmanın elektrik rezistansları ile sağlandığı uygulamalarda, spiral kangalları yukarı kaldırmak için kullanılır. verimlilik.



Teğetsel Fanlar

Zorlanmış konveksiyonlu yer konvektörlerinde düşük ses seviyelerinde kullanılır. 24V ile çalışan fanlar iki tiptir. Ayrıca 230V ile çalışan fanlar da kullanılabilir.

C1/C2/C3/C4 Seri Doğal ve Zorlanmış Konveksiyonlu Yer Konvektörleri (fansız)



Doğal konveksiyon tipi yer konvektörleri showroamlarda, kış bahçelerinde, üstü kapalı yüzme havuzlarında, spor salonlarında, iş merkezlerinde, konutlarda ve özellikle cam cepheli her yerde konfor şartlarını arttırmak amacıyla kullanılabilir. Alüminyum gövde, bakır boru-alüminyum kanatlı batarya, kısa kenara veya uzun kenara paralel lineer ızgara ve çerçeveden oluşur.



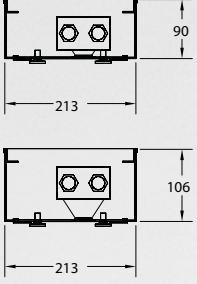
Genellikle ortamın ısıtma ihtiyacına bağlı olarak ikincil bir ısıtma sistemi olarak ortamı gerekli konfor şartlarına getirebilir. Radyatör veya merkezi ısıtma sistemi ile ısıtılan mekanlarda pencere önlerine yerleştirilebilirler.



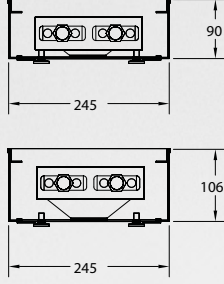
Cam cephelerde, ortamın ısı kaybının en fazla olduğu pencere önlerinde kullanarak ortamın ısıtılmasına yardımcı olur ve cam yüzeyinde buhar oluşmasını engeller. Serpantin girişinde termostatik veya motorlu vantilatör olarak kullanılabilir. Aynı zonda birden fazla vantilatörün bulunduğu yerlerde motorlu vantilatör kullanılarak oda sıcaklığı oda termostadı ile istenilen derecelerde sabitlenebilir.

C1/C2/C3/C4 Seri Doğal ve Cebri Konveksiyonlu Yer Konvektörleri (Fansız)

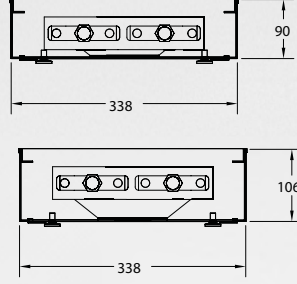
C1



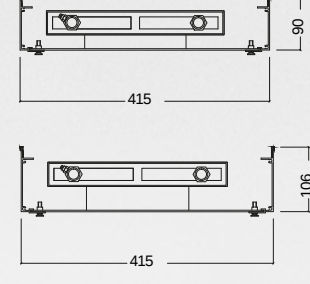
C2



C3

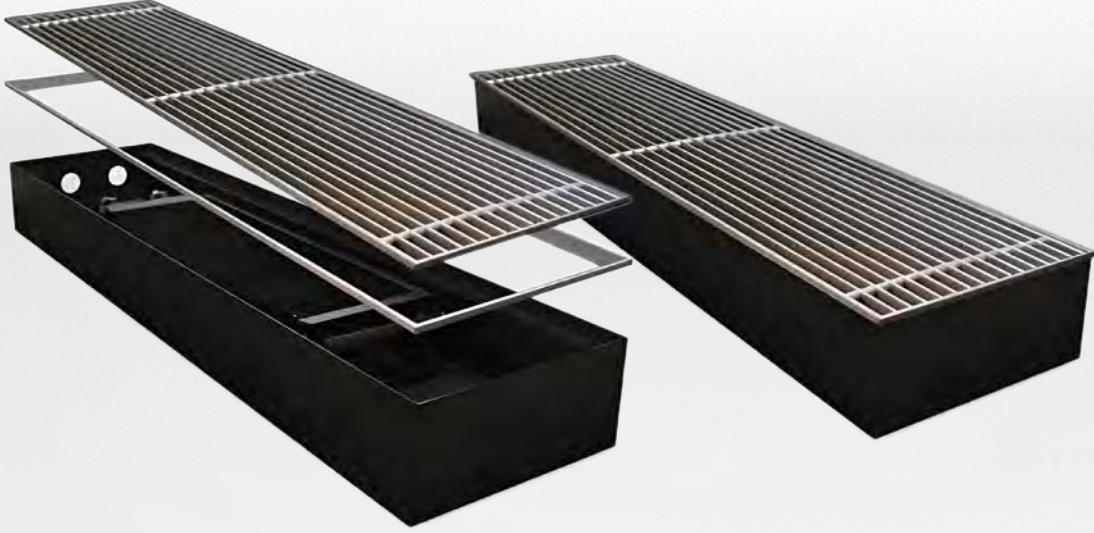


C4



Kasa serpantin düzeni. Tüm masa ölçüleri mm cinsindendir.

C1-D/C2-D/C3-D Doğal Konveksiyon Tip Yer Konvektörleri (Fansız)



They are used where the natural convection type floor convectors are selected as the primary heating system. They have bigger heating capacity rather to K serial convectors that are in the same width.



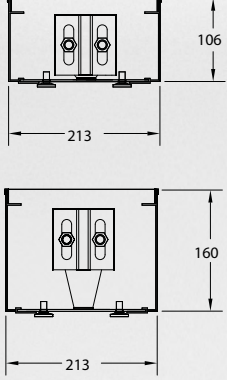
Construction structure is as it is in K serial, but only the coil type differs. The transfer surface area and volume of the coil that is being used, increase the average heat transfer.



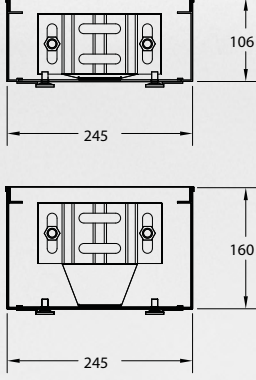
They can be preferred in places having high ceiling and big amount of glass surface. All the heating needs of the big surfaces such as showrooms, exhibition centers and museums can be met without the need of a secondary heating system.

C1-D/C2-D/C3-D Doğal Konveksiyon Tip Yer Konvektörleri (Fansız)

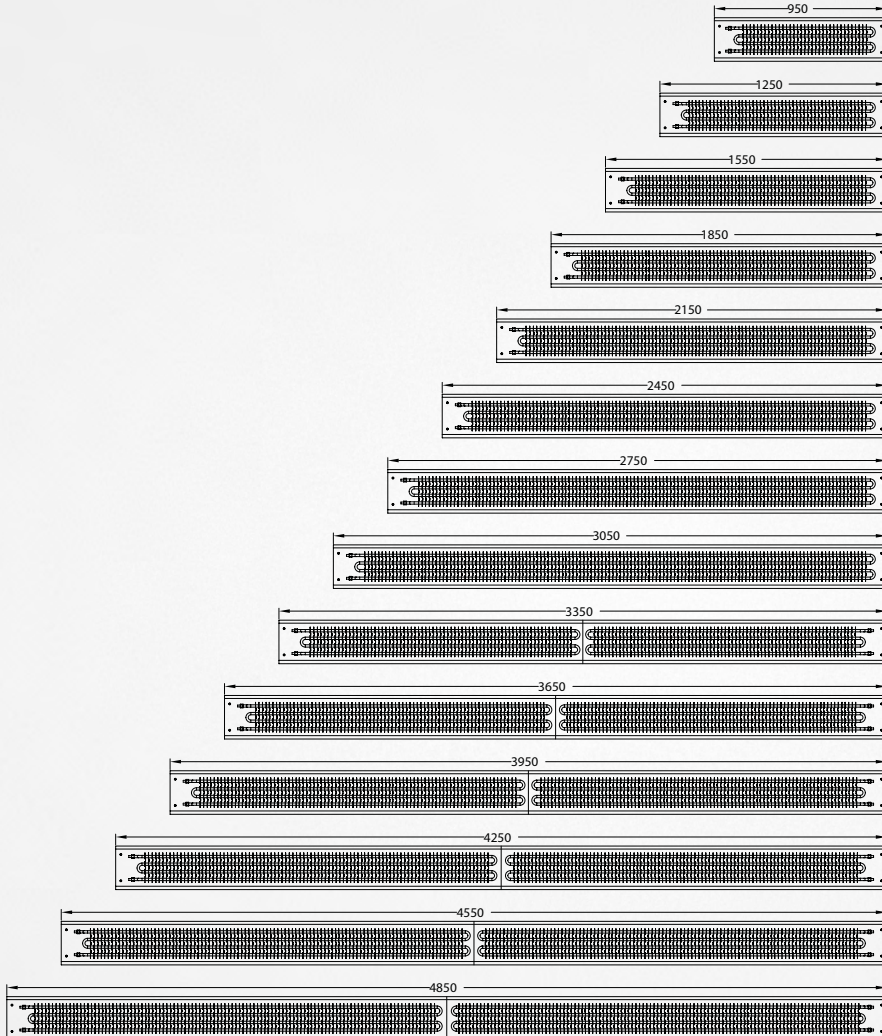
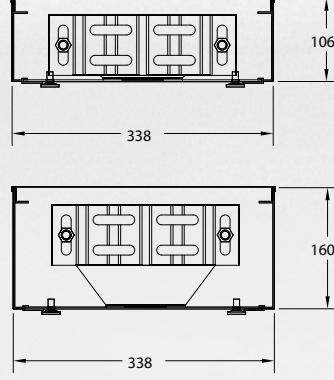
C1-D



C2-D



C3-D

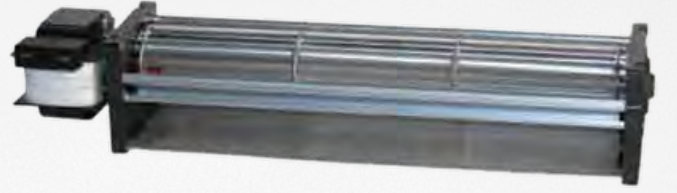


Kasa serpantin düzeni. Tüm masa ölçüleri mm cinsindendir.

Cebri Konveksiyonlu Tip (Fanlı)

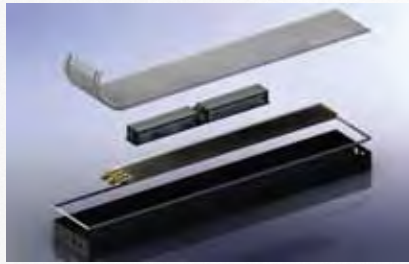


CFT1/CFT2/CFT3 Seri Cebri Konveksiyon Tip Yer Konvektörleri (Fanlı)



Kullanılan teğetsel fanlar düşük ses seviyelerinde çalışır. İki kademeli olarak çalıştırılabilirler.

Konvektör uzunluğuna bağlı olarak tek veya çift rotorlu teğetsel fanlar kullanılır.



Cebri konveksiyon tipi yer konvektörleri, birincil ısıtma sisteminin yanı sıra ikincil ısıtma sistemi olarak da kullanılabilir. Bir fan tertibatı ile yüksek ısıtma kapasiteleri sağlandı.

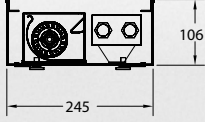


As in products without fan, the construction structure is in aluminium casing including tangential fan additional to heating coil and linear grille.

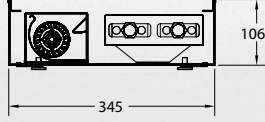
CFT1/CFT2/CFT3 Seri

Cebri Konveksiyonlu Tip Yer Konvektörleri (Fanlı)

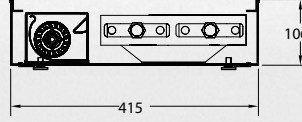
CFT1



CFT2



CFT3

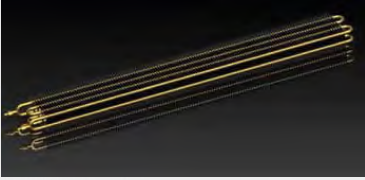


Kasa, fan, bobin yerleşimi. Tüm tablo boyutları mm cinsindendir.

CFT1-D/CFT2-D/CFT3-D Seri Cebri Konveksiyonlu Tip Yer Konvektörleri (Fanlı)



Daha kısa mesafede daha yüksek ısıtma kapasitesine ihtiyaç duyulan yerlerde kullanılabilirler. Fanın çalışmadığı durumlarda yüksek kapasiteli ısıtma sağlayarak ortamın sıcaklığını korurlar.



İlk defa kullanılacak ve kısa sürede ısıtılacak mekanların yüksek performans ile ısıtılmasını sağlarlar.



KFT seri tiplerden tek farkı, daha büyük ısıtma yüzeyine sahip bataryaların kullanılmasıdır. Diğer tiplerde olduğu gibi anodize alüminyum veya istenilen renkte boyanmış lineer menfezler kullanılabilir.

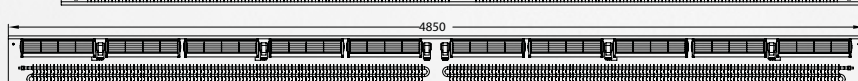
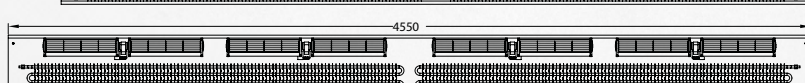
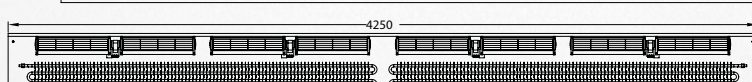
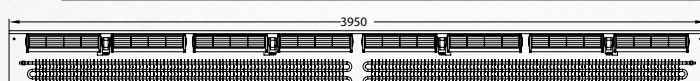
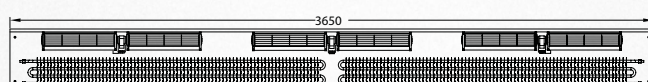
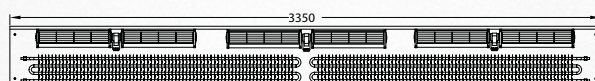
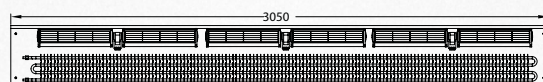
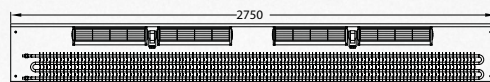
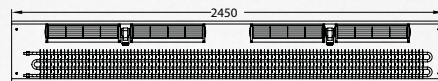
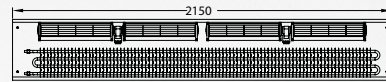
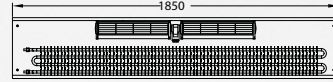
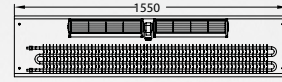
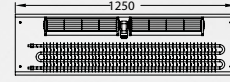
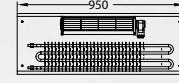
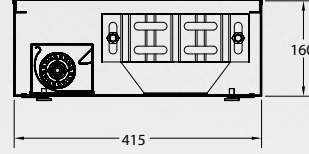
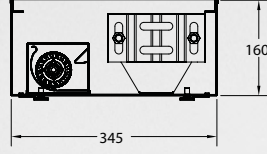
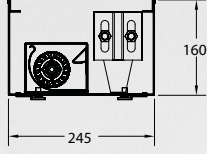
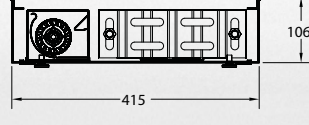
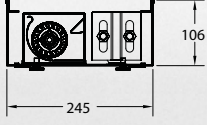


CFT1-D/CFT2-D/CFT3-D Seri (h:160mm) Cebri Konveksiyonlu Tip Yer Konvektörleri (fanlı)

CFT1-D

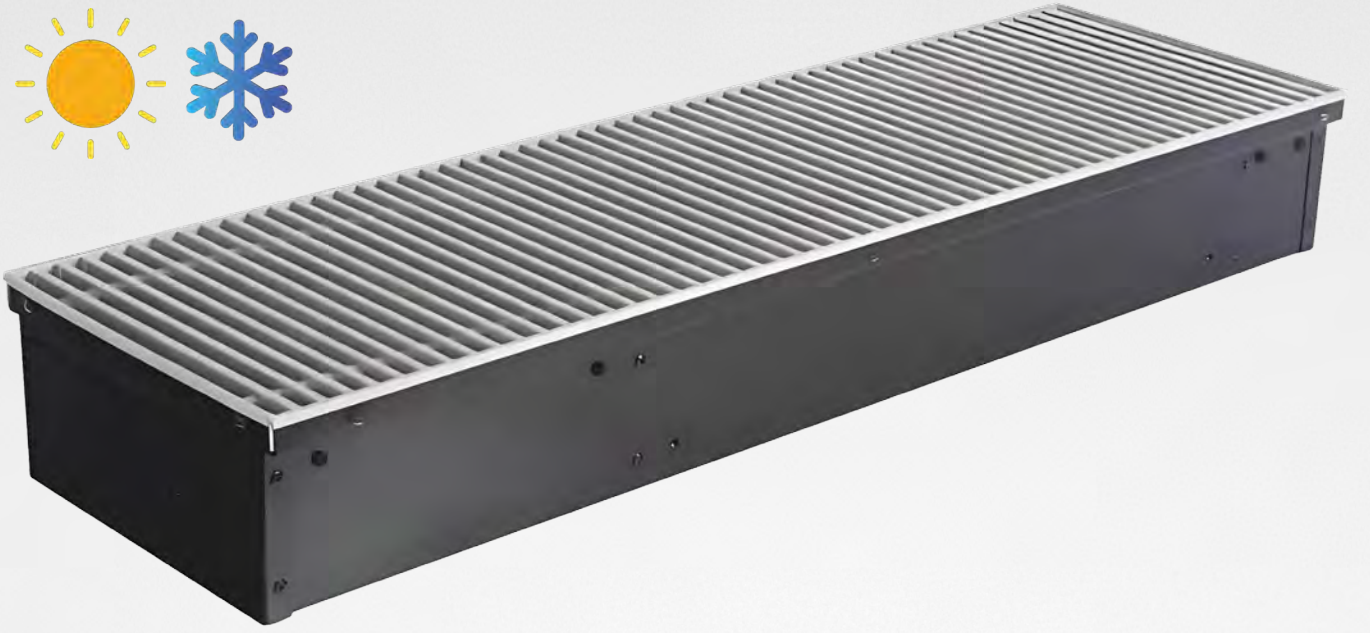
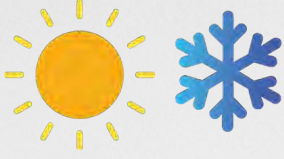
CFT2-D

CFT3-D



Kasa, fan, bobin yerleşimi. Tüm tablo boyutları mm cinsindendir.

CFTC1-HC/CFT2-HC/CFT3-HC Seri (4 Borulu) Cebri Konveksiyonlu Tip Yer Konvektörleri (Fanlı)

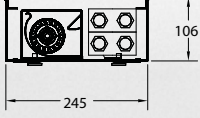


Ortamin soğutulmasına da ihtiyaç duyulması halinde cebri konveksiyon tipi yer konvektörü tercih edilir. Isıtma ve soğutma devreleri birbirinden bağımsızdır. İhtiyaç üzerine 3 farklı tipte üretilen konvektörlerin diğer tiplerden tek farkı çift bobinli olması ve yoğuşma tavası.4 borulu yer konvektörleri standart olarak fanlı üretilmektedir. soğutma sisteminde kullanılan soğuk su rejimine bağlı olarak değişir.

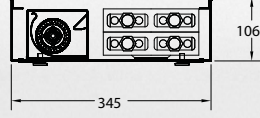
CFT1-HC/CFT2-HC/CFT3-HC Seri

Cebri Konveksiyonlu Tip Yer Konvektörleri (Fanlı)

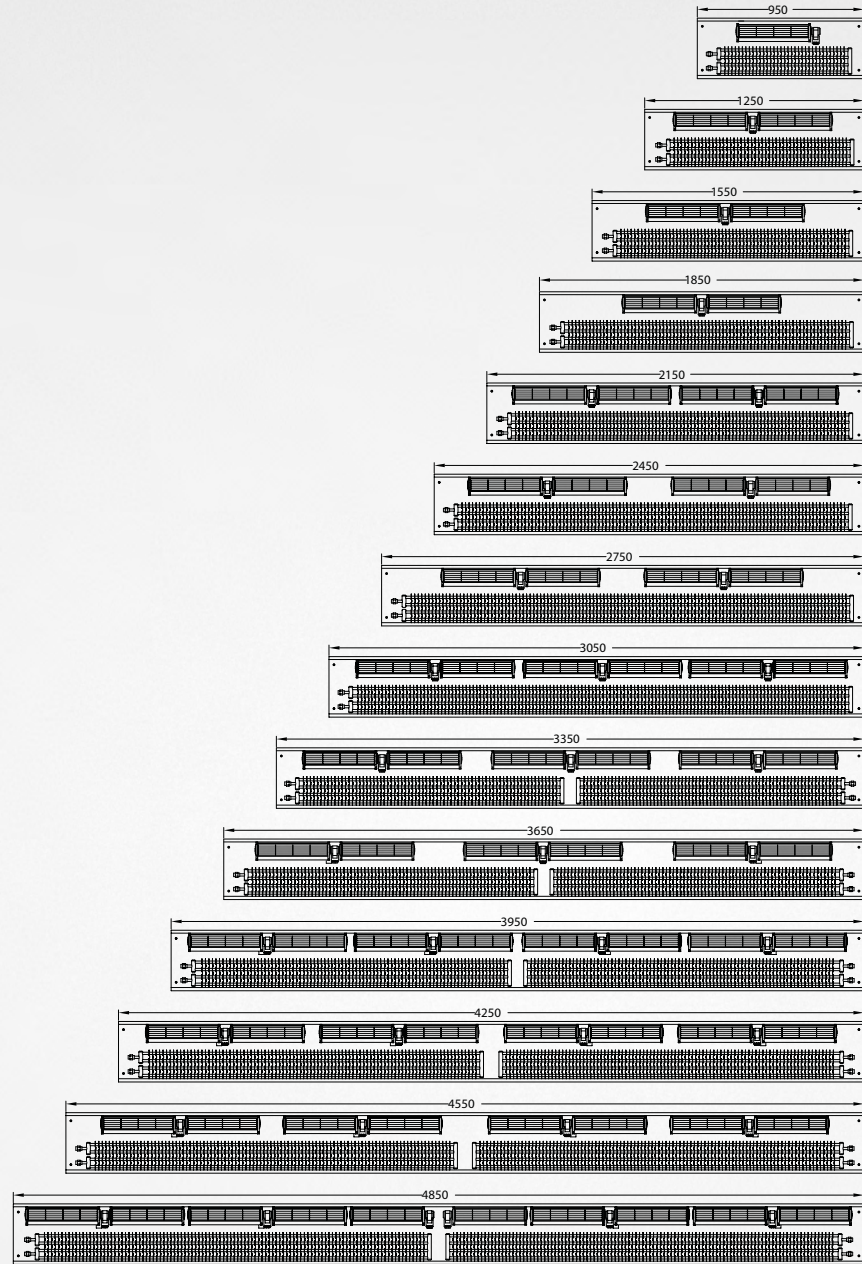
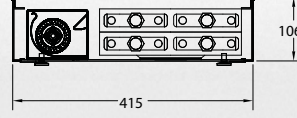
CFT1-HC



CFT2-HC



CFT3-HC



Kasa, fan, bobin yerleşimi. Tüm tablo boyutları mm cinsindendir.



Ofis : İvedik OSB Mahallesi Maxivedik Plaza 1122 Cad.
No:20/48

Yenimahalle Ankara TÜRKİYE
+90 312 386 00 55 | info@bedisa.com.tr
www.bedisa.com.tr

Fabrika : Erenler OSB Mahallesi Mehmet Altınsoy Bulvarı
No : 20 Aksaray TÜRKİYE

28.07.2025 TR