

ECOSUN Radyant ısıtma panelleri

Infrared (enfraruj) ısıtma prensibi

Konveksiyonlu ısıtmada hava konvektörle ısınır, sonra duvarlar ve mobilya gibi cisimleri ısıtırken, **Radyant ısıtma** panelleri ısıyı esas olarak radyant enerjiyle iletir. Cisimlerle (duvarlar, mobilyalar, zeminler) karşılaşan radyant enerji kısmen yansıtılır (yaklaşık % 15 oranında) ve büyük kısmı (yaklaşık % 85 kadarı) cisimler tarafından emilir. Cisimlerin ısı arttıkça bu radyant enerji, ısıtma enerjisine dönüşür ve daha sonra konveksiyon yoluyla daha serin olan havayı ısıtır.

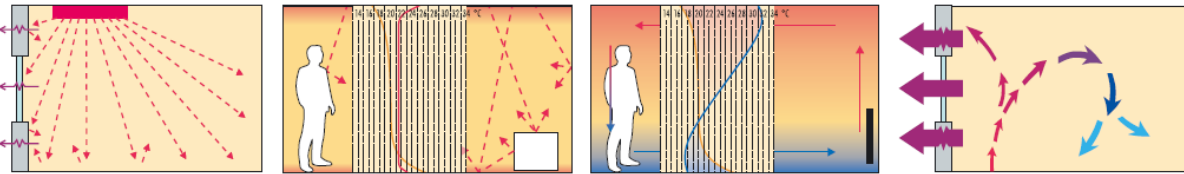
Özgün elektro-kimyasal silikat teknolojisi sayesinde, yüksek ısı radyant paneller 0,98 mu'ya (μ değerlerine) varan eşsiz ısı yayma değerine ulaşır.

Bu prensiplerin yarattığı avantajlar:

- Radyant panel ısıtıcıların yüzeyi, dalga boyu 5 mikrometreden fazla olmayan yelpazede ısı akımı yaratır ve bu ısı büyük ölçüde insan vücudu tarafından emilir. Dolayısıyla insanlar ortamdaki cisimlerle benzer biçimde ısınır.
- Radyant ısı akımı ortamdaki cisimlerin sıcaklığını 20–22 °C'ye yükselttiğinde, hava sıcaklığı 18–19 °C olsa bile konfor koşullarına ulaşılmış olur; böylece % 18–24 oranında enerji tasarrufu sağlanır.
- Radyant paneller, ortamdaki sıcaklık dağılımını daha dikey biçimde dengelerken zeminle tavan arasında 1–2 °C fark oluşabilir (konveksiyonel ısıtmada bu fark yüksekliğin her metresi için 1 °C olarak veriliyor).
- Daha az hava akımı olduğu için toz parçacıkları daha az hareket eder; bu sayede astım gibi solunum yolu hastalıkları riski azalır.
- Duvar sıcaklığının artması sonucu duvarlarda buğulanma (yoğuşma) olasılığı daha düşük olur; dolayısıyla odadaki nem azalmaz.
- Paneller bakım gerektirmez.

Özgün teknoloji

Fenix, panel yüzey bitişlerinde en gelişmiş teknolojilerden yararlanıyor (Düşük ısı panellerde Termoquartz ve Termokristal teknolojileri, yüksek ısı paneller için elektro-kimyasal silikat teknolojisi kullanılıyor).



ECOSUN'la radyant ısıtma

Konveksiyonla ısıtma


DÜŞÜK ISILI PANELLER



ECOSUN K+ – İbadet mekânlarındaki oturma bölmelerini, ofis ve idari binalardaki masaları ısıtmak için kullanılan ısıtma panelleri. Standart olarak duvara asılabilir; tavandan montaj için ilave olarak tavan çerçevesi sipariş etmek gerekir. Class I.

Renk seçenekleri: Kahverengi (RAL 8017), beyaz (RAL 9016)


Elektrik bağlantı kablosu: 100–270 K+ için 50 cm, 330–400K+ için 75 cm.

	TİP	(W)	(V)	Koruma sınıfı	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	Önerilen açıklık mesafesi
	ECOSUN 100 K+	100	230	IP 44	500×320×30	2,5	Gömülü montaj
	ECOSUN 200 K+	200			750×320×30	3,7	
	ECOSUN 270 K+	270			1000×320×30	5,2	
	ECOSUN 330 K+	330			1250×320×30	6,6	
	ECOSUN 400 K+	400			1500×320×30	7,9	
ECOSUN 100 K+, 200 K+, 270 K+, 330 K+, 400 K+ için tavan çerçevesi							

ECOSUN U – Yaşam alanı veya diğer alanlarda asma tavanlara veya normal tavanlara monte edilebilecek ısıtma panelleri. Class I.

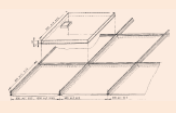
Renk seçenekleri: Beyaz (RAL 9016)

Elektrik bağlantı kablosu: 100 cm

	TİP	(W)	(V)	Koruma sınıfı	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	Önerilen açıklık mesafesi
	ECOSUN 300 U	300	230	IP 44	592×592×30	5,0	2,5–3,0
	ECOSUN 600 U	600			1192×592×30	10,1	2,8–3,3
	ECOSUN 700 U	700				10,5	3,0–3,5

ECOSUN C – Sadece asma tavanlara monte edilen ısıtma panelleri. Class I.


Renk seçenekleri: Beyaz (RAL 9016)

	TİP	(W)	(V)	Koruma sınıfı	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	Önerilen açıklık mesafesi
	ECOSUN 300 c 600/VT	300	230	IP 20	574×574×35	4,6	2,5–3,0
	ECOSUN 600 c 600/VT	600			574×1174×35	9,4	2,8–3,3

ECOSUN IKP, IN, IN-2 – Endüstriyel ve tarımsal uygulamalar (örn. atölyeler, seralar, hayvan barınakları) için ısıtma panelleri.

Renk seçenekleri: Kahverengi (RAL 8017)

Elektrik bağlantı kablosu: 100 cm

	TİP	(W)	(V)	Koruma sınıfı	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	Önerilen açıklık mesafesi
	ECOSUN 700 IKP	700	230	IP 54	1192×592×30	10,6	2,5–3,0
	ECOSUN 700 IN	700		IP 65			
	ECOSUN 700 IN-2	700		IP 65 E Ex 2	1192×592×30	10,9	3,0–3,5
IKP, IN, IN-2 için tavan çerçevesi							


YÜKSEK ISILI PANELLER



ECOSUN SB – Endüstriyel mekânlar, spor salonları, atölyelerde kullanıma ve ilgili ortamın gerektirdiği çevre koruma gerekliliklerine uygun ısıtma panelleri. Binaların kurutulması için kullanılabilir. Class I.

Renk seçenekleri: Beyaz (RAL 9010).

Tarımsal yapılar ve yıkama tesisleri gibi daha yüksek nem oranına sahip mekânlar için alternatif olarak paslanmaya karşı korumalı paslanmaz çelik modeli (SB) öneriliyor.

	TİP beyaz	TİP paslanmaz	(W)	(V)	Koruma sınıfı	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	Önerilen açıklık mesafesi
	SB 09	SB 09s	900	230	IP x4	1500×130×50	5,8	Mekân ölçülerine göre toplam alan için 5-8 m, daha küçük alanlar için 3,5-4,5 m.
	SB 12	SB 12s	1200					
	SB 18	SB 18s	1800	230		1500×230×50	9,9	
	SB 24	SB 24s	2400					
	SB 30	SB 30s	3000	400		1500×330×50	13,9	
SB 36	SB 36s	3600	2N					