

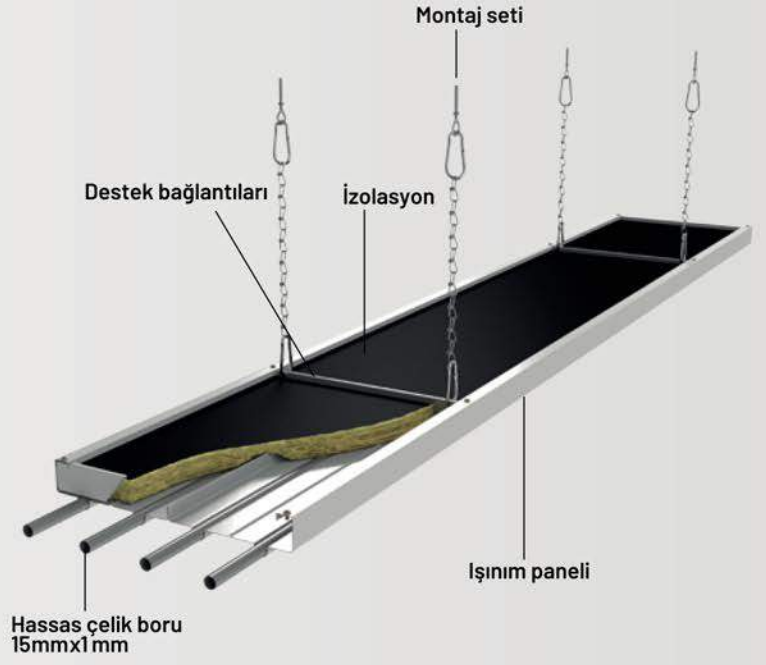
ISITMA SİSTEMLERİNDE SAĞLIKLI VE EKONOMİK ÇÖZÜM: TAVANDAN ISITMA PANELİ



Ürünün yapısı

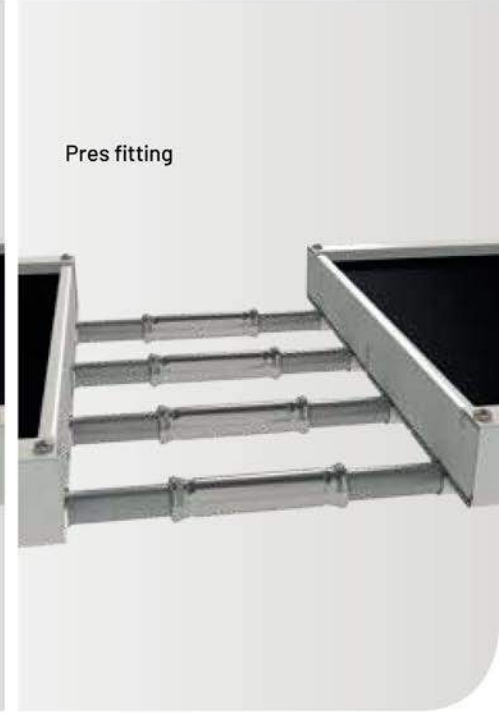
Işınım modülünün temeli, Zehnder'in özel klip profiline sahip çelik bir sacdır. 4 adet galvaniz kaplı hassas çelik boru ve üzerine ısı izolasyonu monte edilmiştir. Panel pah ve köşe bentler ile stabil hale getirilmektedir.

Zehnder ısıtma panelleri pürüzsüz yüzeyli olarak teslim edilmektedir. Yüzey galvanizlidir ve ilave olarak yüksek kaliteli polyester esaslı bir boya ile kaplanmaktadır.



Bağlantı tekniği

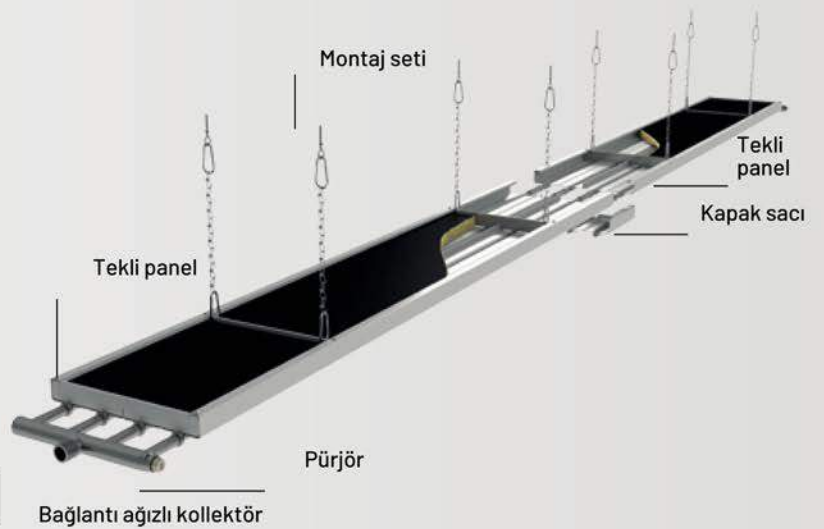
İki veya daha fazla tekli panel kullanılması halinde farklı birleştirme yöntemleri kullanılabilir. Bu işlem sırasında borular iki şekilde birbirine bağlanabilir. Tekli paneller vida ve pres bağlantıları vasıtasıyla istenilen uygulama için birbirine bağlanır ve eğer istenirse bağlantı yerleri bir kapak ile kapatılabilir. Böylece görüntünün uyumu da bozulmamış olur.



Dizayn

Zehnder ısıtma tavan panelleri 320mm genişliğinde üretilmektedir.

Paneller 6m uzunluğa kadar üretilmektedir. Birden fazla tekli panel, pres fitting veya vidalı bağlantı ile birbiri ardına bağlanabilir ve böylece bir tavan radyant panel grubu elde edilebilir.



Ürün Avantajları

Güneş ışınlarının ısı etkisiyle oluşan doğal ısıtma prensibi tavan panelleri tarafından iç hacimlerde uygulanmaktadır. Konfor, sağlıklı ve verimli. Toz kaldırmadıkları için, alerji ve soğuk algınlığına yakalanma riski azalır.

1 Ekonomik verimlilik

- % 40'in üzerinde enerji tasarrufu imkanı mümkündür
- Hava sıcaklığı 3 K'ya kadar düşük (ısıtma) veya yüksek (soğutma) olabilmektedir
- Enerji kaynağı serbestçe seçilebilmektedir
- Tahrik enerjisine ihtiyaç olmadığından, ilave elektrik maliyeti yoktur
- Bakım ve servis maliyeti yoktur

2 Konfor ve Sağlık

- Işınım ile ısı transferi ısıtma etkisi derhal hissedilir
- Tüm hacimde homojen ısı dağılımı
- Bina yüksekliği boyunca homojen sıcaklık dağılımı
- Toz sirkülasyonu söz konusu değildir.
- Tamamen sessiz çalışan bir sistemdir

3 Teknik

- Yüksek ısıtma kapasiteleri (EN 14037'e göre, DIN 4715-1 dikkate alınarak)
- Hafif yapısı sayesinde kolay montaj imkanı
- Sıcaklık değişimlerine çok hızlı reaksiyon verir
- Isı yalıtım malzemesi fabrikada monte edilmektedir
- DIN 50017'ye göre korozyon koruması mevcuttur.
- Özel uygulama ile nemli ortamlarda kullanımı mümkündür

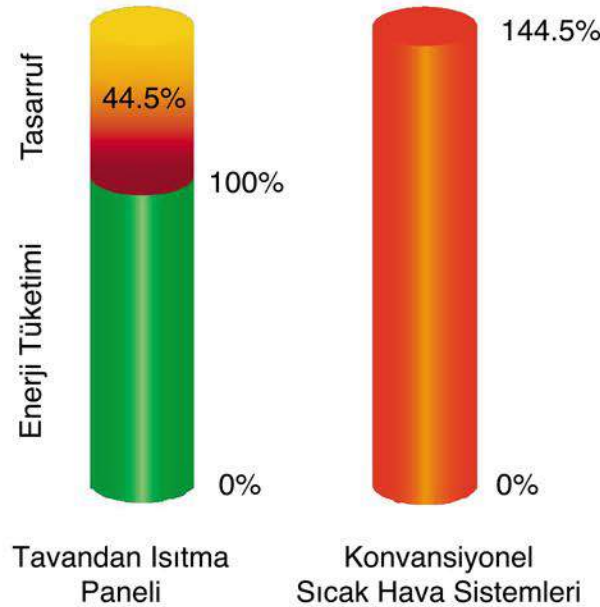
4 Esneklik

- Modüler tasarım. İstenilen uzunluk ve genişliğe göre kombinasyon oluşturmak mümkündür. Uzunluk 2, 3, 4, 5 ve 6 m, genişlik 320 mm.
- Esnek sabitleme sistemi, montajı basitleştirir
- Paneller birbirlerine vidalı veya presli olarak bağlanabilir
- Kaynak gerektirmez
- Zemin ve duvar yüzeylerinden sınırsız faydalanma imkanı

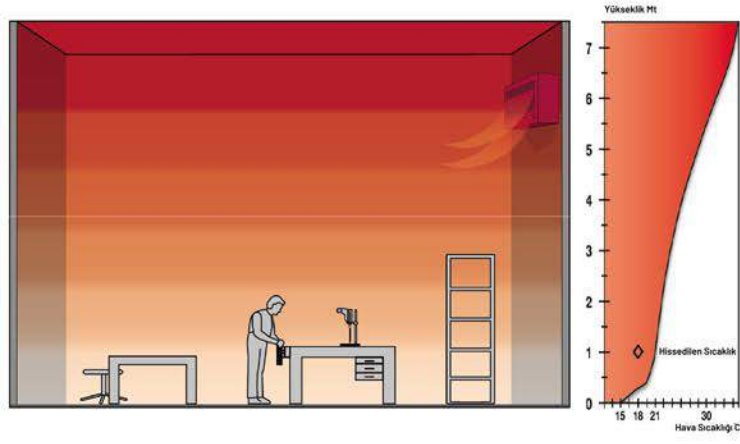
SİSTEM KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

	Tavandan Isıtma Paneli	Gazlı Radyant	Hava Apareyi
Isıtma Prensibi	Işınım	Işınım	Konveksiyonel
İlk Yatırım Maliyeti	Yüksek	Orta	Düşük
İşletme Maliyeti	Düşük	Yüksek	Yüksek
Ürün Ömrü	Uzun	Orta	Orta
Isı Yayılım Konforu	Her noktaya eşit miktarda	Her noktaya farklı miktarda	Her noktaya farklı miktarda
Yangın Riski	Yok	Var	Var
Birden Çok Noktaya Gaz Hattı	Yok	Var	Yok
Toz Sirkülasyonu	Yok	Yok	Var
Baca Gereksinimi	Yok	Var	Yok
Tepki Verme Süresi	Hızlı	Hızlı	Yavaş
Farklı Enerji Kaynaklarına Adaptasyon	Var	Yok	Var
Bakım Gereksinimi	Yok	Var	Var
İnsan Sağlığına Olumsuz Etkisi	Yok	Orta	Yüksek
Elektrik Tesisatı	Yok	Var	Var
Elektrik Tüketimi	Yok	Var	Var
Yakıt Tüketimi	Düşük	Yüksek	Yüksek

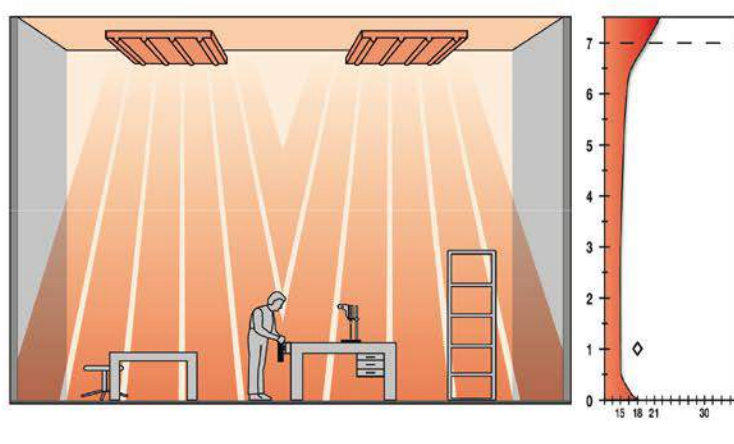
Tavandan Isıtma Panelleriyle Enerji Tasarrufu



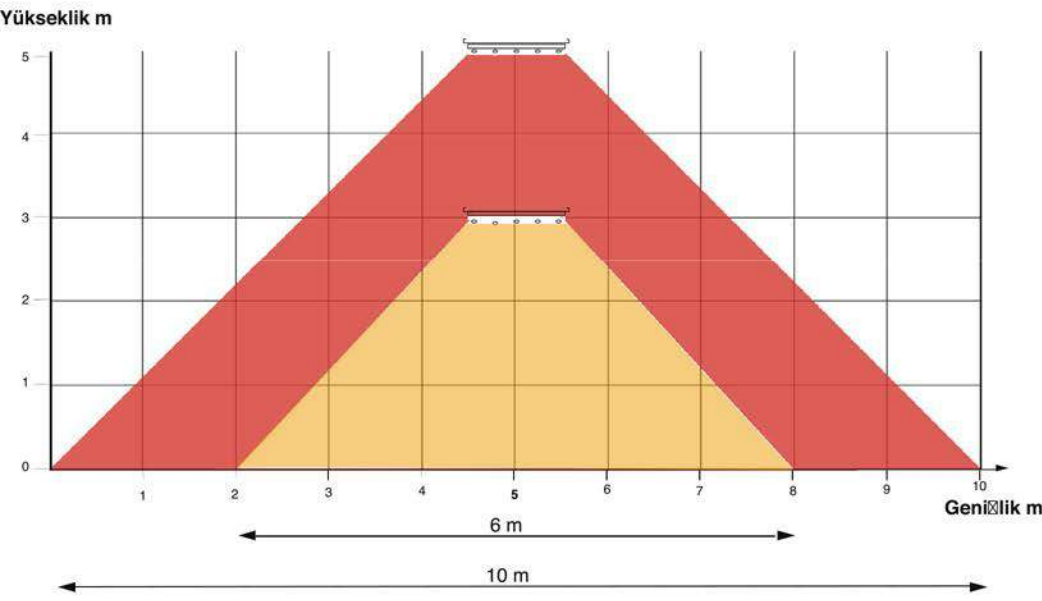
Sıcak Hava Sistemi



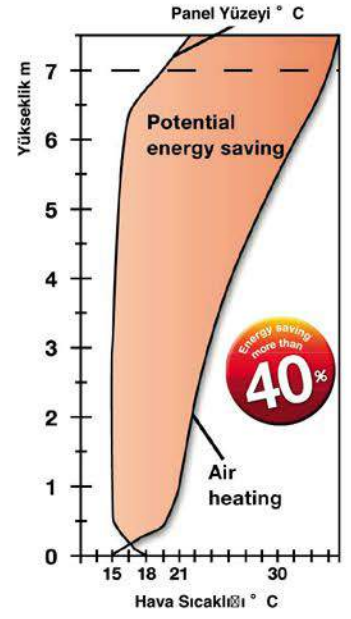
Tavandan Isıtma Sistemi



Tavandan Isıtma Paneli Etki Alanı



Edilebilecek Yaklaşık Tasarruf



Kullanım Alanları

- Fabrikalar
- Depolar
- Spor Salonları
- Lojistik Merkezleri
- AVM'ler
- Kümesler
- Seralar
- Showroomlar

