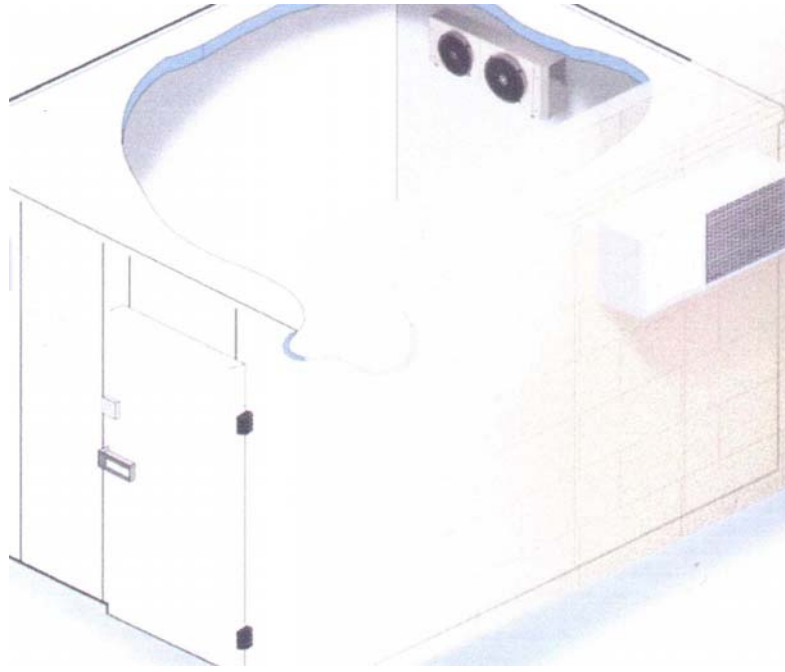


imcold cihazları tek gövdeli monoblok yapıda veya split sistem olarak üretilir. Monoblok cihazların tüm donanımları kendi gövdeleri üzerindedir ve çalışmaya hazırdır. Split cihazlar, yanda görüldüğü gibi, evaporatör ve kondenser ünitelerinin ayrı yerlere monte edilmesine olanak sağlar. Split cihazların diğer bir avantajı, tek bir dış ünite ile birden fazla soğutma ünitesinin çalıştırılabilmesidir.

Sıcaklık aralıkları ;

Cihazlar, kullanılacakları amaca ve soğutacakları malzeme cinsine bağlı olarak aşağıdaki sıcaklık aralıklarında üretilir ;

Sebze soğuk oda cihazı	+ 5 / + 8 °C
Genel soğutma odaları	+ 2 / + 5 °C
Soğuk yiyecek odası	0 / + 2 °C
Islak korunan balık	- 1 / + 1 °C
Et taze muhafaza	0 / - 2 °C
Dondurucu cihazı	- 21 / - 18 °C
Dondurma muhafaza	- 25 °C



Kontrol paneli ;

Cihazın tüm fonksiyonları kablolu uzaktan kumanda paneli üzerinden takip edilir. Uzaktan kumanda ile cihaz arasındaki mesafe sınırlı olmamakla birlikte, seri üretim aşamasında standart olarak 10 m kablo kullanılacağı varsayılır. Cihazın çalışma fonksiyonları veya olası arıza durumu pano üzerinden izlenebilir. Pano üzerinde bulunan 4 ayrı renkli lamba cihazın hangi pozisyonda bulunduğunu gösterir. Bu pozisyonlar

- Enerji var , cihaz çalışmıyor – otomatikte,
- Enerji var ve cihaz çalışıyor ,
- Enerji var ve cihaz defrost periyodunda,
- Enerji var ve cihaz arıza konumunda

Mikro işlemci ;

Kontrol paneli üzerindedir. Cihazın istenilen oda sıcaklığına set edilmesini, defrost periyoduna girip – çıkmasını, istenilen oda sıcaklığına ulaşıldığında cihazın durmasını ve tekrar çalışmasını düzenler. Modem bağlantısı ile kablosuz uzaktan kumanda ve bilgisayar kontrolü opsiyonları yaratılabilir. Yine opsiyonel olarak, odada sıcaklık yükseliyor sesli ve / veya ışıklı uyarı sistemi tesis edilebilir.

Komponentler ve verimlilik ;

Cihazların üretiminde,, standart olarak, yüksek verimli tam kapalı kompresör - ekovat kullanılır. Marka seçiminde Maneurop, Copeland, Danfos, Dorin ve Tecumseh gibi kalitesi kanıtlanmış ürünlerin seçilmesine dikkat edilir. Yarı kapalı tip veya scroll kompresör kullanımı opsiyoneldir. Seri üretimde kullanılan kompresörlerin tamamı pistonludur.

Soğutucu gaz olarak R 404 A kullanılmaktadır. Ozon tabakası ile tam uyumlu olan R 404A nın global ısınmadaki sera etkisi sıfır kabul edilmektedir. – 50 ~ + 60 °C evaporasyon sıcaklığı aralığında güvenli olarak kullanılabilen R 404 A gazı R 22 gazına oranla % 6 seviyesinde daha yüksek verimlilik ve kapasite sağlayabilmektedir.

Bakır boru – alüminyum kanatlı evaporatör ve kondenserler özel dizayn ve üretilmiştir. Kompakt yapıları ve yüksek bakır oranları sayesinde, yüksek soğutma verimliliği sağlamalarına karşın küçük fan motorları ile çalışma imkanı yaratırlar. Bu özellikleri sayesinde cihazların COP katsayısı eksi sıcaklıklardaki çalışmalarda dahi 2.3 ve üzerindedir. Artı sıcaklıklarda ise 3.5 e kadar COP değeri yakalanabilmektedir. Düşük işletme giderlerine sahip olan cihazlar bu özellikleri ile ticari depoculukta kullanıcılarına önemli bir rekabet gücü avantajı yaratırlar.

Yerleştirme ve montaj ;

Monoblok cihazlar montaj yerine gaz şarjları ve test çalıştırması yapılmış olarak sevk edilirler. Split cihazlarda ise kondenser üniteleri fabrika ortamında test edilir. Fabrika ortamında yapılan bu çalışmalar sayesinde en kısa montaj ve ilk çalıştırma süresine ulaşılır.

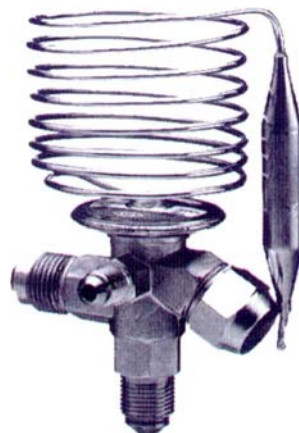
Bakır boru - kablo tesisatı ile kumanda paneli yeri önceden tespit edilmiş verilere ve projelendirmeye göre fabrika ortamında hazırlanmak sureti ile montaj işleminin hızla ve kusursuz olarak tamamlanması hedeflenir.

Split cihaz uygulamalarında gaz devresi, tesisatın tamamlanması sonrası vakum edilerek, içeride nem kalması önlenir ve gaz kaçağı olup olmadığından emin olunur. Gaz şarjı ve ilk çalıştırma, sistemde gaz kaçağı ve nem olmadığından emin olunduktan sonra başlar.

Uyarı: Toprak hattı olmamasından, yetersiz olmasından ve sonuçlarından Firmamız sorumlu tutulamaz.

1.0 HP ve üzerindeki motor gücüne sahip tüm cihazlar dıştan dengeli ve direkt genişmeli valf ile donatılmıştır. Eksi 15 ve daha düşük evaporasyon sıcaklığında çalışan cihazlarda MOP lu valf kullanılmaktadır. Valf, selenoid, drier, gözetleme camı, hız kontrol cihazı ve diğer gaz devresi elemanlarında; Alco, Danfos, Sportan gibi, markası ve kalitesi Dünya'ca kanıtlanmış ürünler kullanılmaktadır.

Evaporatör ve kondenser fanları external rotor-motorlu ve aksiyaldir. Özel kanat yapıları sayesinde, daha yüksek debileri daha düşük motor güçleri ile ve daha sessiz koşullarda sağlarlar. Fanlar, aksiyal fanların sahip olduğu hız karakteristikleri sebebi ile " emişte " kullanılırlar. Bu sayede evaporatör veya kondenser yüzeyinin tüm yüzeylerinde eşit hava akımı ve hava hızı elde edilmesi hedeflenir. Üflemede kullanılan aksiyal fanların göbeğindeki hız sıfır, kanat ucundaki hız ise maksimumdur. Bu nedenle evaporatör ve kondenserlerin bir kısım yüzeylerinin kullanılmasına engel olurlar.



im

İM Makine Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

1203/7 Sokak, No: 3/D
Ege Ticaret Merkezi
35110 – Yenişehir
İzmir – Türkiye

0232 – 4581403
0232 – 4583273
0232 – 4699443

www.immak.com
www.immak.com.tr

mujdat@immak.com
info@immak.com.tr