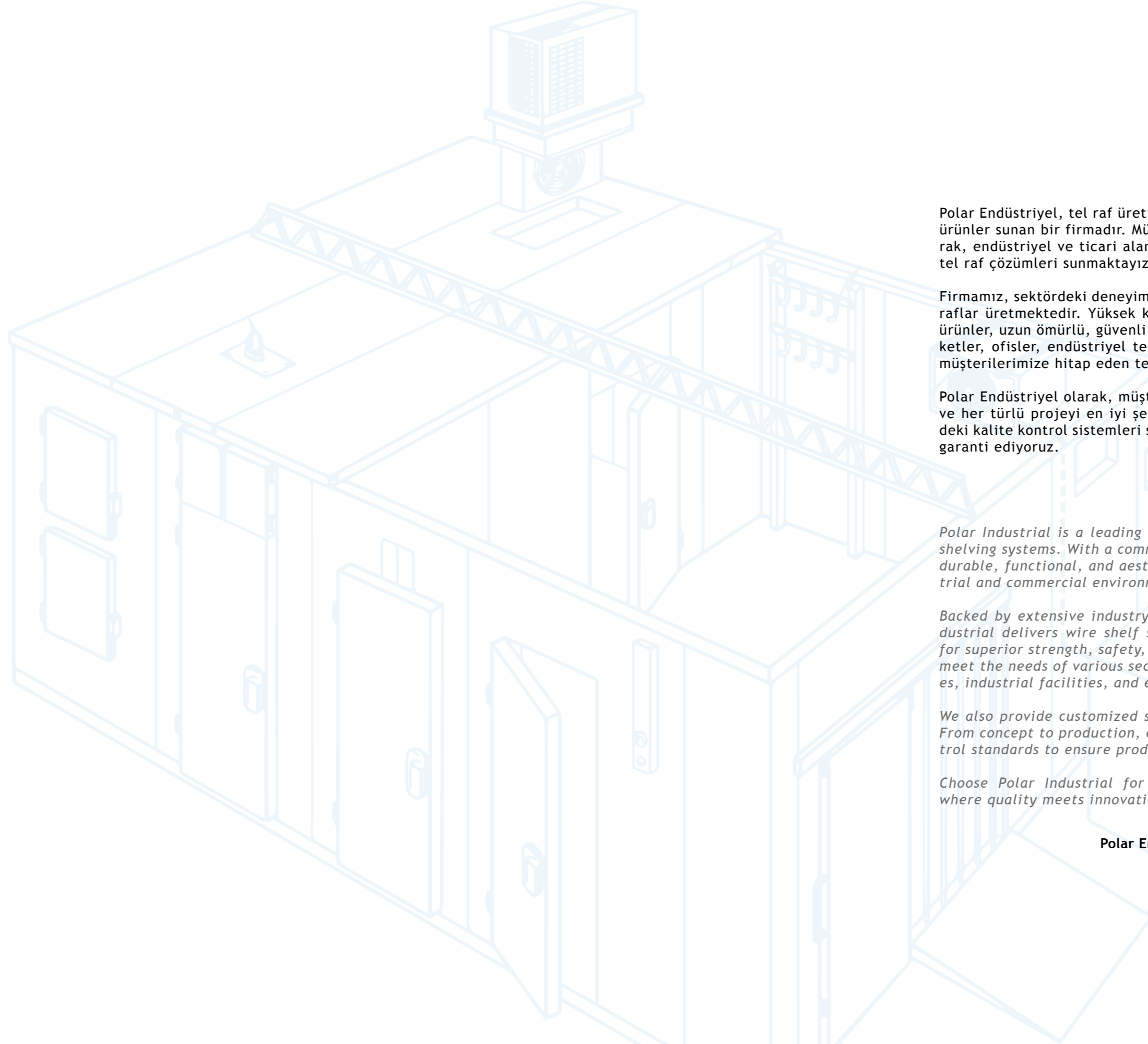


Polar



COLD ROOM SOLUTIONS

www.polarendustriyel.com



Polar Endüstriyel, tel raf üretimi konusunda uzmanlaşmış, yenilikçi ve kaliteli ürünler sunan bir firmadır. Müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutarak, endüstriyel ve ticari alanlarda kullanım için dayanıklı, pratik ve estetik tel raf çözümleri sunmaktayız.

Firmamız, sektördeki deneyimi ve teknik bilgisi ile farklı ihtiyaçlara uygun tel raflar üretmektedir. Yüksek kaliteli çelik malzemeler kullanarak ürettiğimiz ürünler, uzun ömürlü, güvenli ve sağlamdır. Özellikle depolama alanları, marketler, ofisler, endüstriyel tesisler ve sergi alanları gibi farklı sektörlerdeki müşterilerimize hitap eden tel raf çözümleri sunmaktayız.

Polar Endüstriyel olarak, müşteri taleplerine göre özel tasarımlar yapabiliyor ve her türlü projeyi en iyi şekilde hayata geçirebiliyoruz. Üretim sürecimizdeki kalite kontrol sistemleri sayesinde, her bir ürünümüzün mükemmeliyetini garanti ediyoruz.

Polar Industrial is a leading manufacturer specializing in high-quality wire shelving systems. With a commitment to innovation and excellence, we offer durable, functional, and aesthetically designed solutions tailored for industrial and commercial environments.

Backed by extensive industry experience and technical expertise, Polar Industrial delivers wire shelf systems engineered from premium-grade steel for superior strength, safety, and longevity. Our product range is designed to meet the needs of various sectors including warehouses, retail spaces, offices, industrial facilities, and exhibition areas.

We also provide customized solutions to meet specific client requirements. From concept to production, every stage is governed by rigorous quality control standards to ensure product reliability and performance.

Choose Polar Industrial for precision-engineered wire shelving solutions where quality meets innovation.

Polar Endüstriyel Soğutma Ekipmanları San. Tic. Ltd. Şti.

Polar

İÇİNDEKİLER INDEX

SANDVIC PANELER
SANDWICH PANELS

PANEL BİRLEŞİM DETAYLARI
PANEL CONNECTION DETAILS

GIDA MADDELERİ ISIL KARAKTERİSTİKLERİ ve DEPOLAMA KOSULLARI
TERMAL CHARACTERISTIC AND STORING CONDITIONS OF SOME FOODS

PVC SERİT PERDE
PVC STRIP CURTAIN

SOGUK ODA KAPILARI
COLD ROOM DOORS

MODULER SOĞUK ODA DEPOLARI
MODULER COLD ROOMS

SOĞUTMA ÜNİTELERİ
COOLING UNITS

CAM KAPI SİSTEMLERİ
GLASS DOOR SYSTEMS

RAF SİSTEMLERİ
SHELVES SYSTEMS

AYDINLATMA SİSTEMLERİ
LIGHTING SYSTEMS

SANTRİFRÜJ NEMLENDİRME SİSTEMLERİ
HUMIDIFICATION DEVICES AND SYSTEMS

REFERANSLAR
REFERENCES

SANDVIÇ PANELLER

SANDWICH PANELS

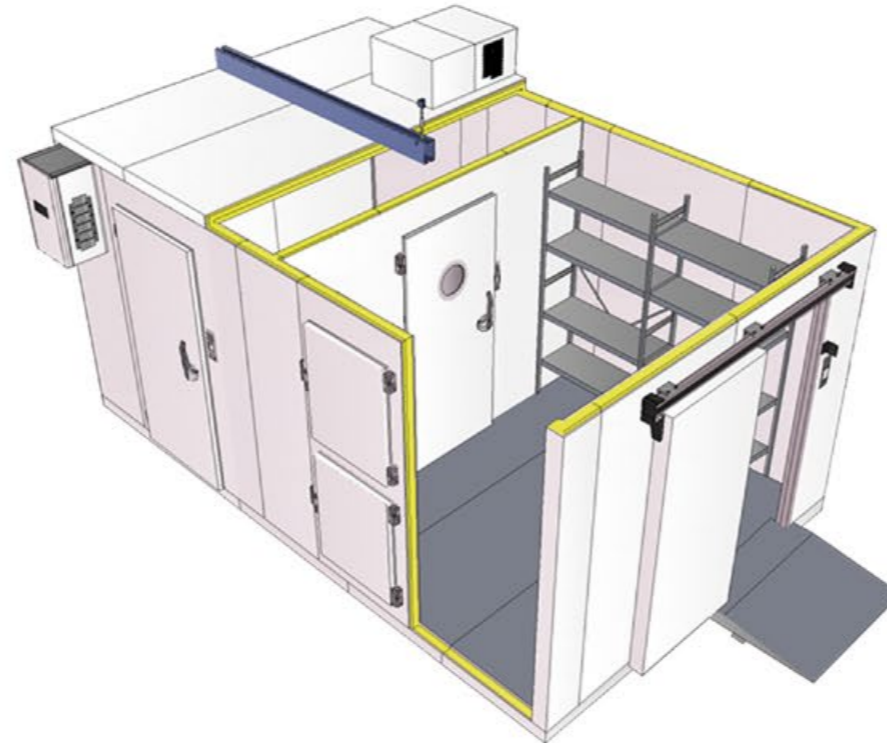


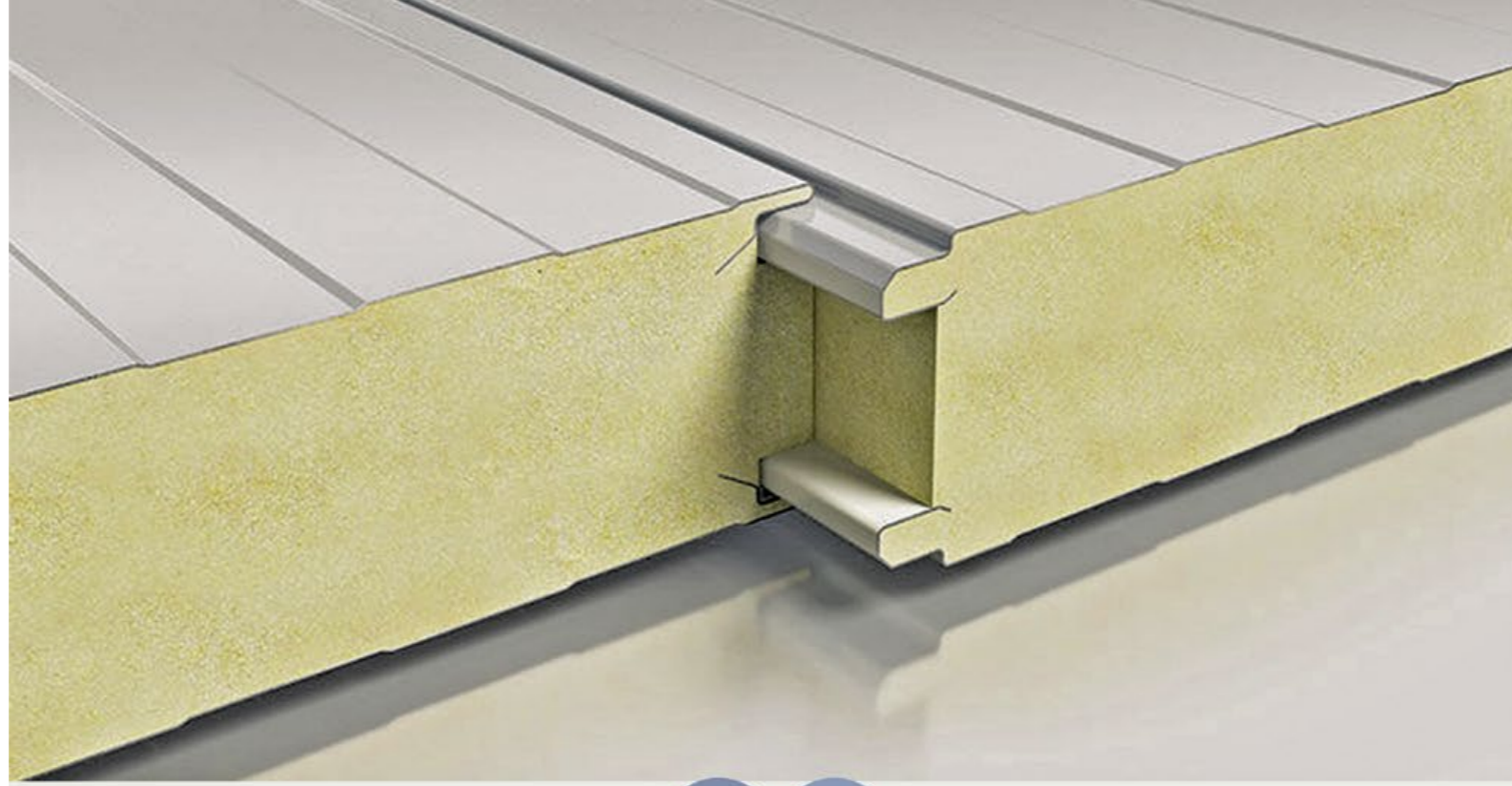
DÜZ PANEL

FLAT PANEL

Tavan ve duvar panelleri her iki tarafından galvanize astarlı polyester boyalı ve trapezli iki saç arasında 42(-2) dansite poliüretan enjekte edilerek üretilmiştir. Panel yüzey malzemesi polyester ile sınırlı olmayıp isteğe bağlı olarak PVC, CRNİ, Plastisol ve Galvaniz Sac olabilir. Duvar panelleri özel kulaklı imal edilmiş olup tavan paneli ile birleşmesağladığı gibisi köprüsü oluşmasınida önler. Kilit sistemi 80 mm den itibaren başlamaktadır.

Wall and ceiling panels are injected poliurethane 42(t) kg m3 between polyester and trapeze coated two galvanized steel sheets which have 0,55 mm thickness. The wall and ceiling panels surface is not only polyester, but also according to your choice, it could be PVC, CRNİ, Plastisol and Galvaniz. Will panels upper-side is produced like shape. Therefore it is easy to connect wall and ceiling panels and also it avoids thermal bridge.





OLUKLU PANEL



RIBBED PANEL

Tavan ve duvar panelleri her iki tarafından galvanize astarlı polyester boyalı ve trapezli iki sac arasında 42(-2) dansite poliüretan enjekte edilerek üretilmiştir. Panel yüzey malzemesi polyester ile sınırlı olmayıp isteğe bağlı olarak PVC, CRNi, Plastisol ve Galvaniz Sac olabilir. Duvar panelleri özel kulaklı imal edilmiş olup tavan paneli ile birleşmesağladığı gibisi köprüsü oluşmasında önler. Kilit sistemi 80 mm den itibaren başlamaktadır.

Wall and ceiling panels are injected poliurethane 42(-2) kg m3 between polyester and trapeze coated two galvanized steel sheets which have 0,55 mm thickness. The wall and ceiling panels surface is not only polyester, but also according to your choice, it could be PVC, CRNi, Plastisol and Galvaniz. Wall panels upper-side is produced like shape. Therefore it is easy to connect wall and ceiling panels and also it avoids thermal bridge.





ZEMİN PANELİ

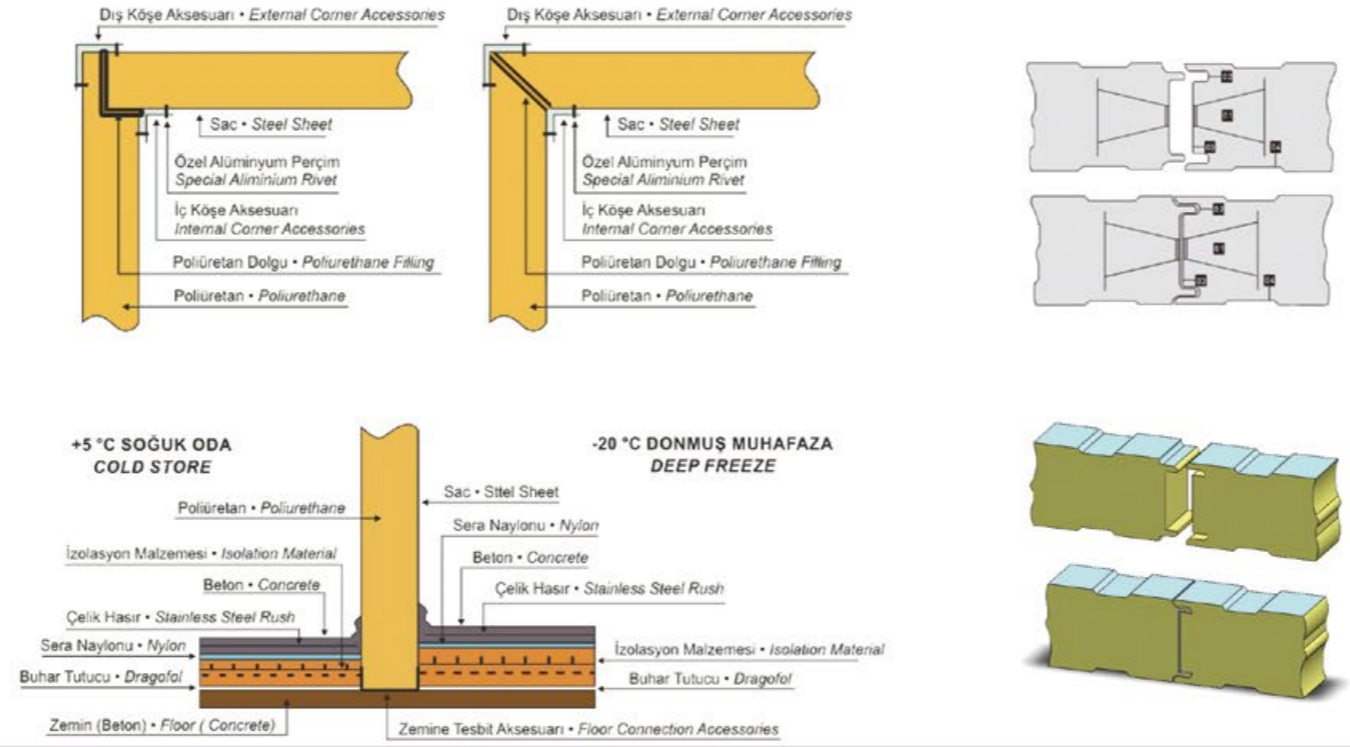
Standart üretimimiz üst yüzeyi 10 mm kalınlığında Plywood alt yüzeyi galvaniz sac arası 42(-2) dansite poliüretan enjekte edilmiş olup kilitli panellerdir. Zemin Panelleri duvar ve tavan panelleri ile aynı 7 farklı kalınlıkta üretilmektedirler. Paneller 2000 Kg/m² yayılı yük taşıma kapasiteli olmakla beraber ayrıca isteğe bağlı olarak yüzeyde plywood üzerine kaymaz CrNi veya 200 mikron ve PVC kaplı sac kullanılarak kullanılabilir.

FLOOR PANEL

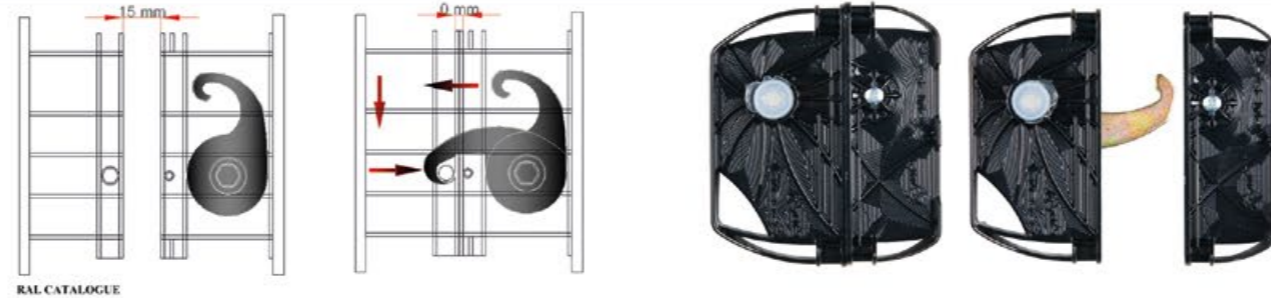
Floor panels, which are 10 mm thick plywood on the uppersurface 42(-2) density polyurethane injected injected between galvanized steel sheets on the lower surface are our standard locked productions. They have the same 7 different thickness as wall and ceiling panels. Floor panels are able to carry 2000 Kg/m². Also optionally nonsliding CrNi 200 micron PVC coated steel sheet on plywood can be used on the surface.



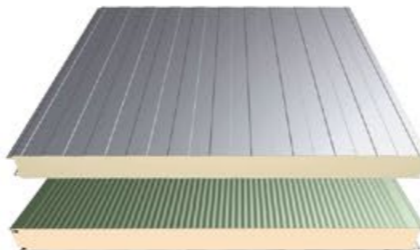
KİLİT & BİRLEŞME TEKNİK DETAYLAR LOCK & CONNECTED TECHNICAL DETAILS



Tavan ve duvar panelleri çift geçmeli olup ayrıca kilitle birbirine bağlanmaktadır. Kilit sistem 80 mm'den itibaren başlamaktadır.
Wall and ceiling panels have double connections and they are also connected with a lock. The lock system used up to 80 mm.



RAL 1000	RAL 4007	RAL 7008
RAL 1001	RAL 4008	RAL 7009
RAL 1002	RAL 4009	RAL 7010
RAL 1003	RAL 5000	RAL 7011
RAL 1004	RAL 5001	RAL 7012
RAL 1005	RAL 5002	RAL 7013
RAL 1006	RAL 5003	RAL 7014
RAL 1007	RAL 5004	RAL 7015
RAL 1008	RAL 5005	RAL 7016
RAL 1009	RAL 5006	RAL 7017
RAL 1010	RAL 5007	RAL 7018
RAL 1011	RAL 5008	RAL 7019
RAL 1012	RAL 5009	RAL 7020
RAL 1013	RAL 5010	RAL 7021
RAL 1014	RAL 5011	RAL 7022
RAL 1015	RAL 5012	RAL 7023
RAL 1016	RAL 5013	RAL 7024
RAL 1017	RAL 5014	RAL 7025
RAL 1018	RAL 5015	RAL 7026
RAL 1019	RAL 5016	RAL 7027
RAL 1020	RAL 5017	RAL 7028
RAL 1021	RAL 5018	RAL 7029
RAL 1022	RAL 5019	RAL 7030
RAL 1023	RAL 5020	RAL 7031
RAL 1024	RAL 5021	RAL 7032
RAL 1025	RAL 5022	RAL 7033
RAL 1026	RAL 5023	RAL 7034
RAL 1027	RAL 5024	RAL 7035
RAL 1028	RAL 5025	RAL 7036
RAL 1029	RAL 5026	RAL 7037
RAL 1030	RAL 5027	RAL 7038
RAL 1031	RAL 5028	RAL 7039
RAL 1032	RAL 5029	RAL 7040
RAL 1033	RAL 5030	RAL 7041
RAL 1034	RAL 5031	RAL 7042
RAL 1035	RAL 5032	RAL 7043
RAL 1036	RAL 5033	RAL 7044
RAL 1037	RAL 5034	RAL 7045
RAL 1038	RAL 5035	RAL 7046
RAL 1039	RAL 5036	RAL 7047
RAL 1040	RAL 5037	RAL 7048



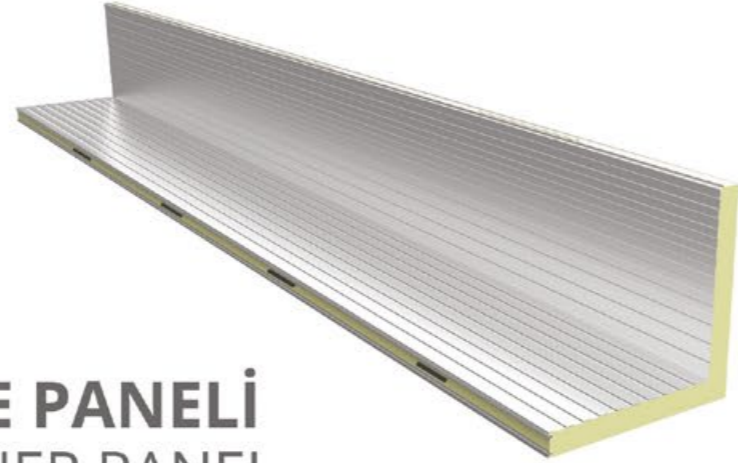
DIŞ MEKANDA 30 C - 45 C KALINLIK K DEĞERİ TABLOSU
PANEL THICKNESS TABLE DUE TO 30 C - 45 C AND K VALUE TABLE

mm	m ² K	m ² h°C	°C	Kaplama/Material
60	0,315	0,270	(+10°C/+5°C)	Al/Al
80	0,238	0,205	(+5°C/-5°C)	Cr/Ni
100	0,188	0,162	(-5°C/-12°C)	Pvc/Pvc
120	0,155	0,132	(-12°C/-20°C)	Poly/Poly
150	0,126	0,109	(-20°C/-30°C)	
200	0,095	0,80	(-30°C/-40°C)	

$$\text{LAMBDA} = \frac{K}{0,0185 \text{ mK}}$$



KÖŞE PANELİ CORNER PANEL



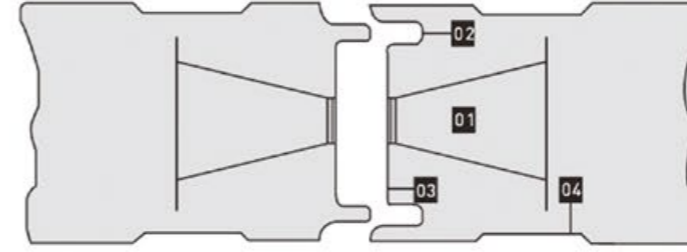
8-8 / 12-12

- Köşe paneli ile köşe birleşimlerinde panellerin birbirine kilitlenebilmesi
- Fire olmaması, montajda tek bir panelin bile artmaması
- Montajda panelin kesilerek ölçüye getirme işleminin olmaması
- T paneli ile üçlü panel birleşimlerinin kilitli olarak yapılabilmesi
- Ters köşe paneli ile köşe kolon dönüşlerinin kilitli olarak yapılabilmesi
- Z paneli ile her türlü kolon dönüşlerinin kilitli olarak yapılabilmesi
- Poliüretan yoğunluğunun en az 42 kg/m³ olarak üretilmesi
- Sac kalınlığının 0,55 mm olması
- Panel içinde her türlü kablo tesisatı için altyapı oluşturabilmesi (gizli tesisat uygulaması)

- No wastage, no remaining panel by mounting
- No cutting process while mounting to get the right dimension
- Lockable triple panel connection with T shape Panel
- Corner turns of columns are lockable with the reverse of the corner panel
- Every turns of columns can be made with the Z shape panel lockable
- Production with minimum 42 kg/m³ density polyurethane
- 0.50mm sheet thickness
- Infrastructure for every wiring installation inside the panel can be created (hidden installation application)

GEÇME DETAYI

CONNECTION DETAIL

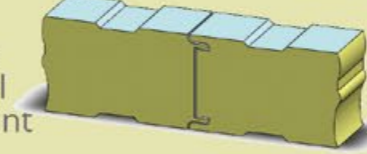
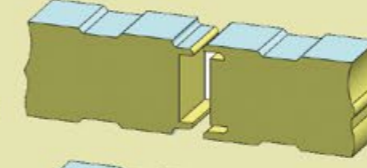


HİJYENİK AKSESUARLAR

HYGIENIC DETAILS



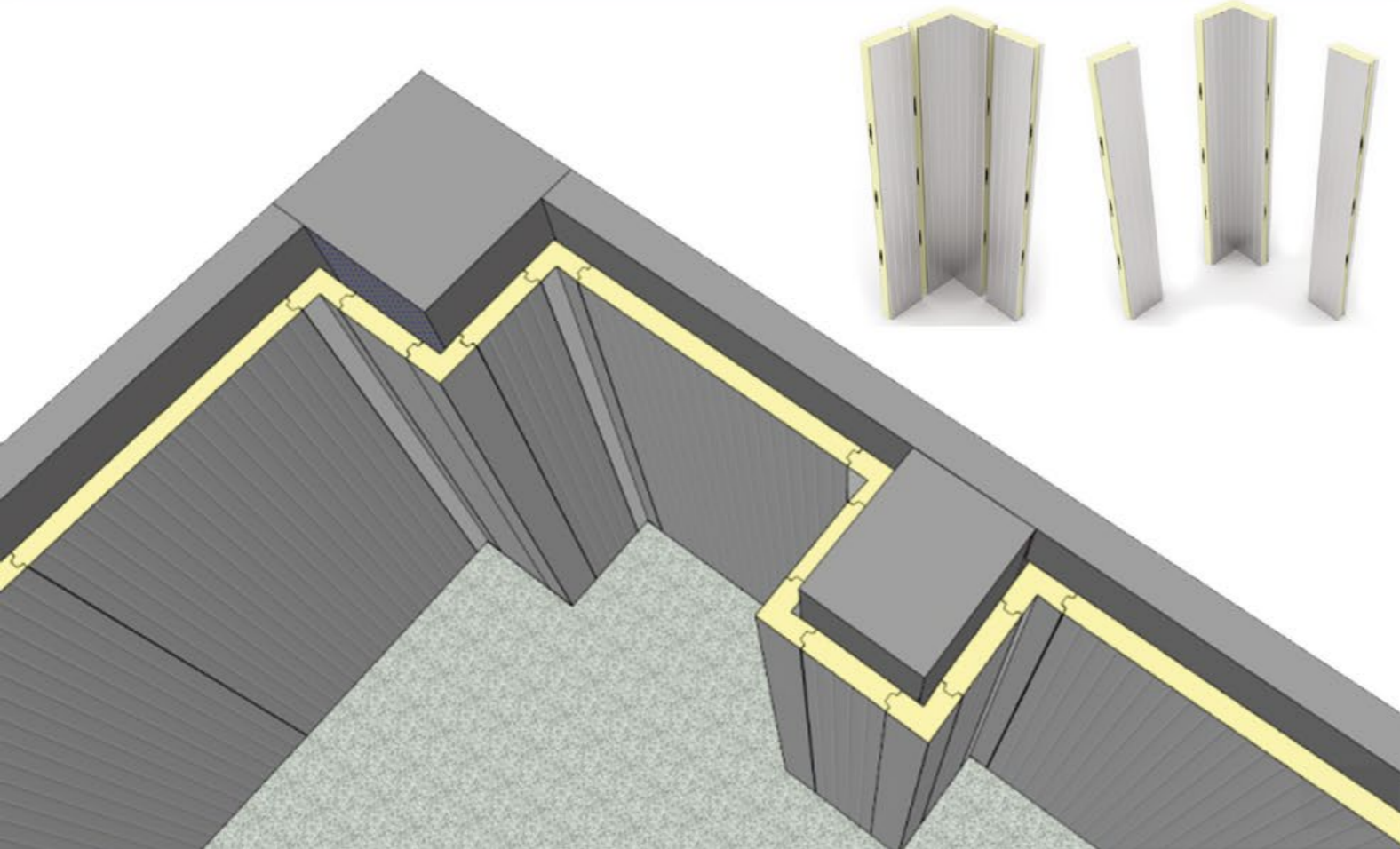
- 01 Eksantrikli Kilit Sistemi
- 02 Mastik Uygulama Kanalı
- 03 Yüzey Sacı Bitme Noktası
- 04 Yüzey Sacı



- 01 Lock System With Eccentric
- 02 Mastic Application Channel
- 03 Surface Steel Sheet End Point
- 04 Surface Steel Sheet

Gıda işletmelerinin tümü ürün proses alanlarında daha hijyenik bir ortam sağlamak ve HACCP şartlarını yerine getirmek için bu aksesuarları kullanır.

These kind of accessories and endings could be used to make more hygienic conditions in food processing areas and also for getting an approval from HACCP standarts.



T KÖŞE PANELİ T CORNER PANEL



8-8 / 12-12

12-8

PVC ŞERİT PERDE PVC STRIP CURTAIN

KULLANIM AMACI

Sıcak - Soğuk hava kayıplarını azaltır. Enerji tasarrufu ile ekonomik verimi yükseltir. İşletmeyi kuş, sinek, böcek ve tüm uçan haşereden korur. Havayı kirleten koku, gaz, toz vb. hareketlerini azaltır. İşletmede hijyen sağlar. Kurması kolaydır. Kaynak bölmelerinde göze zararlı kaynak ışığını keser. Daha güvenli bir iş ortamı için ışık geçirgendir. Makine gürültüsünü keser. Minimum bakım gerektirir.

KULLANIM ALANLARI

Fabrika içi veya dışı ana kapılarda, Personel giriş ve çıkış kapılarında, Yükleme kapılarında, Mutfak kapılarında, Boyahane kapılarında, Kaynak ve buhar bölmelerinde, Üretim bölmelerinde Soğuk hava depolarında ve şoklama oda girişlerinde ve Konveyör Band Sistemleri üzerinde.

TÜRK GIDA KODEKSİNE UYGUN

PVC Şerit Kapı Sistemleri Türk Gıda Kodeksi ve ilgili yönetmenliklere tam uygunluk taşır. Gıdaların üretimi, tüketimi ve denetimi hakkındaki 560 sayılı KHK ve ilgili mevzuat gereği yeniden yapılanan gıda işyerleri için ideal çözümler sunar. Özellikle gıda sektörü işletmelerinde sağlıklı ve temiz bir ortam için PVC Kapı Sistemleri önerilmektedir.

INTENDED USE

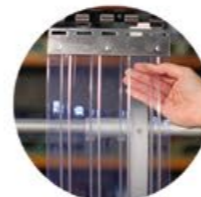
Hot - Cold weather reduces losses. It increases economic efficiency by saving energy. Birds, flies, insects and protects from all flying insects. Smell polluting the air, gas, dust and so on. It reduces movements. The company provides hygiene. Setting up is easy. It cuts out harmful light source in the Source pane. It is permeable to light for a safer work environment. The machine cuts the noise. It requires minimal maintenance.

TUSES FACTORY

Inside or outside of the main door, the staff at the entrance and exit doors, installation of doors, Kitchen door, paint the door, the source and the steam chamber in the cold storage in the production division and shocking entrance to the room and on the Conveyor Belt Systems.

ACCORDING TO TURKISH CODEX

PVC Strip Door Systems is fully in compliance with Turkish Food Codex and related regulations. Production of food for consumption and control Degree No. 560 and the relevant legislation on the restructuring of food businesses are the ideal solution. Especially PVC Door Systems for a healthy and clean environment in the food industry enterprises are recommended.



En/cm Width/cm	Boy/cm Size/cm	Cinsi/mm Type/mm	Şerit Adet Strip Quantity
90	190	200x2	6
100	200	200x2	7
100	220	200x2	7
100	250	200x2	7
120	200	200x2	8
120	220	200x2	8
120	240	200x2	8
150	200	200x2	10
150	220	200x2	10
150	250	200x2	10
180	200	200x2	12
180	220	200x2	12
180	250	200x2	12
200	200	200x2	13
200	220	200x2	13
200	250	200x2	13
200	280	200x2	13
200	300	200x2	13
220	220	200x2	15
220	250	200x2	15
220	280	200x2	15
220	300	200x2	15
250	250	200x2	17
250	280	200x2	17
250	300	200x2	17



MENTEŞELİ KAPI

HINGED DOOR



Kapı Kanadı: Hiç ahşap malzeme kullanılmadan iki sac arasında 42(-2) dansite poliüretan enjekte edilmiştir.

Kapı Kalınlığı: Normal soğuk oda depolarında 68mm, donmuş muhafaza depolarında 92mm'dir.

Kilit: İthal ürün, kilitliken içeriden açılma özelliği ve antipanic kolu fosforludur.

Menteşe: Yükselen ve ayarlanabilir tipte ürün olarak üretilmektedir.

Yüzey Sacı: Standart imalat kanadın her iki yüzü de PVC sacdır. İsteğe bağlı olarak polyester boyalı sac ve CrNi olabilir.

Door Wing: It is made of a panel which has a 42kg/m³ density and is injected polyurethane without any wood.

Door Thickness: For cold store's door 68mm, for deep freeze's door, 92mm.

Lock Systems: Imported product, insulated opening and antipanic arm phosphorous when locked.

Hinge: Rising and adjustable type.

Panel Surface Material: PVC, it is an option either polyester coated steel sheets or stainless steel sheet CrNi material inside.



TEK ve ÇİFT KANATLI SERVİS BAR KAPISI

SINGLE AND DOUBLE SWING DOORS



Panele ve duvara monte edilebilir olarak tek ve çift kanatlı her iki yöne açılabilen, gerektiğinde daimi açık durabilen 40 mm kanat kalınlığında poliüretan ile dolgulu pencere ve ya penceresiz servis işletme geçişlerinde kullanılan kapılardır. Çift kanatlılar 200*250 cm net geçişe kadar üretilmektedir.

Swing doors are easy to assemble to panel and walls. Each wing can open 180 both ways in need. They are filled with polyurethane and could be used with or without window as inside parts of facilities. For two wings, it could be produced 200*250 cm net opening.



SÜRGÜLÜ KAYAR KAPI

SLIDING DOORS



Kapı Kanadı: Hiç ahşap malzeme kullanılmadan iki sac arası 42(-2) dansite poliüretan enjekte edilmiştir.

Kapı Kalınlığı: Normal soğuk depolarda 92mm, donmuş muhafaza depolarında 120mm' dir.

Askı Donanımı: Taşıyıcı ray, tekerlekler, tutma kolları ve gerekli aksesuarlar kompozit malzeme ve paslanmaz çeliktir.

Yüzey Sacı: Standart imalat kanadın her iki yüzü de PVC saccdır. İsteğe bağlı olarak polyester boyalı sac ve CrNi olabilir.

Kapı Kasası: Dış Kasa özel PVC,iç kasa malzemesi ise alüminyumdur.

Isı Köprüsü: Normal muhafaza odalarında kapı kanadını çevreleyen tek sıra özel kauçuk contalıdır. Donmuş muhafaza oda kapılarının kasasında gerektiğinde çok kolay değişen rezistans mevcuttur.

Door Wing: It's been 42Kg/m2 density poliurethane injected between two metal sheets without using any wood.

Door Thickness: For cold store doors 92 mm and deep freze doors 120 mm.

Lock and Hanger Hardware: Rail, spool, internal, external handles and opening and closing system are composit CrNi and also importedrial.

Panel Surface Material: PVC, it's an option either polyester Coated steel sheet or stainless steel sheetCrNi.

Door Frame: It's made of PVC material outside aluminium material inside.

Thermal Bridge: To avoid leakage it is used one line special rubber. In deep freze doors frame there is a resistance which is able to be easily.



MONOBLOK SOĞUTMA GRUBU MONOBLOCK REFRIGERATION UNITS

- Tavan ve duvar panellerimiz kilitli Poly-Poly panelidir.
- Köşe panellerimizde kilitli Poly-Poly köşe panelidir.
- Cihazlar; Monoblok soğutma üniteleridir.
- 90*190 panele montaj soğuk oda kapıları kullanılmaktadır.

- Ceiling and wall panels are locked type Polyester-Polyester panels.
- Corner panels are locked type Polyester-Polyester corner panels.
- Devices are monoblock cooling units.ü
- 90*190cm cold room doors used which mounted to panels.

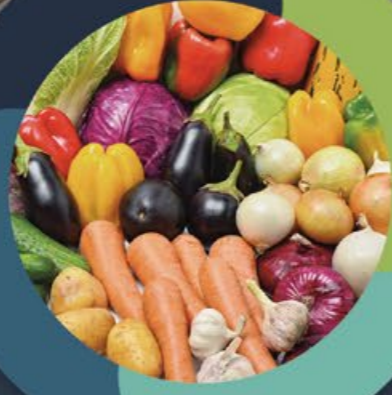


Ebatlar / cm Dimension / cm	Çalışma Aralığı Degress °C	Panel Kalınlığı Panel Thickness
221x221x250	0/ +5 °C	8 cm
221x221x250	-18 °C	12 cm
221x332x250	0/ +5 °C	8 cm
221x332x250	-18 °C	12 cm
221x443x250	0/ +5 °C	8 cm
221x443x250	-18 °C	12 cm
332x332x250	0/ +5 °C	8 cm
332x332x250	-18 °C	12 cm
332x443x250	0/ +5 °C	8 cm
332x443x250	-18 °C	12 cm
443x443x250	0/ +5 °C	8 cm
443x443x250	-18 °C	12 cm

Soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak 1.198 Watt-6.354 Watt soğutma kapasitesi aralıklarında 21 ayrı model olarak üretilir. Hermetik kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir. Cihaz kompakt tip olup tüm ekipmanları monteli ve gaz şarjı yapılmış olarak sevk edilir. Dış hava şartlarına da uygun olarak boyalı sac ile kasetlenmiştir. Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir. Sıcak gaz defrost tertibatına sahiptir.

Monoblock units are available in 21 individual models for both cold and freezer room applications with refrigeration capacity ranging from 1.198 W up to 6.354 W. They employ hermetic reciprocating compressors and the condensers are air cooled by fans. The system is all in one body compact unit delivered as charged with Freon and ready to start-up. The painted steel sheet housing is protective against outdoor weather conditions as well. The device is in conformity with European safety standards and supplied with CE mark. The system utilizes hot gas defrost method.





BAZI GIDA ÜRÜNLERİNİN ISIL KARAKTERİSTİKLERİ VE DEPOLAMA KOŞULLARI

THERMAL CHARACTERISTIC
AND STORING CONDITIONS OF
SOME FOODS



GIDA ÜRÜNÜ	SICAKLIĞI	NEM ORANI(%)	DEPOLAMA ÖMRÜ	SU ORANI %	DONMA BAŞLANGIÇ SICAKLIĞI(°C)
PRODUCT TYPE	TEMPERATURE (°C)	HUMIDITY(%)	STORAGE TIME	WATER PERCENTAGE %	FREEZING POINT (°C)
Enginar/ Artichoke	0	95-100	2 H/W	84	-1.2
Yer Elması/ Jerusalem Artichoke	0	90-95	4/5 A/M	80	-2.2
Kuşkonmaz/ Asparagus	0/2	95-100	2/3 H/W	93	-0.6
Yeşil Fasulye/ Bean	4/7	90-95	7/10 G/D	89	-0.7
Pancar (Yaprağı)/ Beet Leaf	0	98-100	10/14 G/D	88	-0.4
Brüksel Lahanası /FD/ Brussel Sprout	0	98-100	3/4 H/W	85	-0.8
Lahana/ Cabbage	0	95-98	5/6 A/M	92	-0.9
Havuç/ Carrot	0	98-100	4/6 H/W	88	-1.4
Karnibahar/ Cauliflower	0	95-98	3/4 H/W	92	-0.8
Kereviz/ Celeroic	0	98-100	2/3 A/M	94	-0.5
Mısır/ Corn	0	95-98	4/8 G/D	96	-0.6
Salatalık/ Cucumber	7/13	95	10/14 G/D	93	-0.5
Donmuş Sebzeler/ Frozen Vegetables	-23/-28	-	6/12 A/M	61	
Sarımsak (Kuru)/ Dried Garlic	0	65-70	6/7 A/M	61	-0.8
Sarımsak (Yeşil)/ Fresh Garlic	0	95-100	10/14 G/D	93	-0.3
Prasa/ Leek	0	95-100	2/3 A/M	85	-0.7
Mantar/ Mushroom	0	95	3/4 G/D	91	-0.9
Soğan (Yeşil)/ Onion (Green)	0	95-100	3/4 H/W	89	-0.9
Bezelye (Yeşil)/ Pea (Green)	0	95-98	1/2 H/W	74	-0.6
Biber (Yeşil)/ Pepper (Green)	7/13	90-95	2/3 H/D	92	-0.7
Patates/ Potato	3/4	90-95	4/5 A/M	81	-0.6
Turp/ Radish	0	95-100	3/4 H/W	95	-0.7
İspanak/ Spinach	0	95-98	10/14 G/D	93	
Bal Kabağı/ Vegetable Marrow	7/10	70-75	5/8 H/W	94	-1.1
Domates (Yeşil)/ Tomato (Green)	13/16	90-95	1/3 H/W	93	-0.6
Domates (Kırmızı)/ Tomato (Red)	7/10	90-95	4/7 G/D	94	-0.5
Şalgam/ Turnip	0	95	4/5 A/M	92	-1.1
Su Teresi/ Watercress	0	95-100	3/4 H/W	93	-0.3
Marul/ Lettuce	0/1	95-100	2/3 H/W	95	-0.2
Lahana Yapraklılar/ Cabbage Like Leaf	0	95-100	2/3 H/W	87	-0.5
Elma/ Apple	0/3	90-95	8/9 A/M	84	-1.1
Kayısı/ Apricot	0/1	90-95	1/3 H/W	85	-1.2
Avokado/ Avocado	3/4	85-90	2/8 A/M	65	-0.3
Muz/ Banana	13/14	85-95		75	-0.8
Böğürtlen/ Blackberry	-5/0	90-95	3 G/D	85	-0.8
Ufak Kavun/ Small Melon	2/4	95	5/15 G/D	92	-1.2
Vişne/ Sour Cherry	0	90-95	3/7 G/D	84	-1.7
Kiraz/ Cherry	-1/0.5	90-95	2/3 H/W	80	-1.8
Hindistan Cevizi/ Coconut	0/1	90-95	3/5 A/M	82	-0.8
Kuş Üzümü/ Small Grape	-5/0	90-95	1/4 H/W	85	-1
Hurma/ Date	-18/0	75	6/12 A/M	20	-16
Taze İncir/ Fig	-1/0	85-90	7/10 G/D	70	-2.4
Donmuş Meyveler/ Frozen Fruits	-24/-18	90-95	18/24 A/M		
Kivi/ Kiwi	0	90-95	3/5 A/M	82	-1.7
Limon/ Lemon	11/12	85-90	1/4 A/M	89	-1.4
Malta Eriği/ Loquat	0	90	3 H/W	87	
Yeşil Zeytin/ Green Olive	7/10	85-90	4/6 H/W	75	-1.4
Portakal/ Orange	3/9	85-90	3/6 H/W	86	-1.3
Şeftali/ Peach	-5/0	90-95	2/4 H/W	89	-0.9
Armut/ Pear	-1.6/-0.5	90-95	2/7 A/M	83	-1.6
Enik/ Plum	-1/0	90-95	2/4 H/W	86	-0.8
Nar/ Pomegranate	4	90-95	2/3 A/M	82	-3
Ayva/ Quince	-1/0	90	2/3 H/W	85	-2
Ahududu/ Raspberry	-5/0	90-95	2/3 G/D	81	-1.1
Çilek/ Strawberry	-5/0	90-95	5/7 G/D	90	-0.8
Mandalina/ Tangerine	4	90-95	2/4 H/W	87	-1.1
Karpuz/ Watermelon	4/10	90	2/3 H/W	93	-0.4
Kalkan Balığı/ Turbot	-1/1	95-100	18 G/D	75	-2.2
Ringa Balığı/ Herring	0/2	80-90	10 G/D	61	-2.2
Uskumru/ Mackerel	0/1	95-100	6/8 G/D	65	-2.2
Somon/ Salmon	-1/1	95-100	18 G/D	64	-2.2
Tuna Balığı/ Tuna Fishes	0/2	95-100	14 G/D	70	-2.2
Donmuş Balığı/ Freezed Fishes	-29/-18	90-95	6/12 A/M		-2.2

A/M: AY / MOUNTH

H/W: HAFTA / WEEK

G/D: GÜN / DAY



SPLIT TİP SOĞUTMA ÜNİTELERİ

SPLIT STYLE COOLING UNITS

Polar
www.polarendustriyel.com



OPSIYONEL
Elektronik fan devir kontrolü
Ses izolasyonu

OPTIONAL
Electronic fan speed control
Sound insulation

ADVANTAGES

- Compliance with standards
- High productivity
- External factors, durable closed cabin
- Low noise level
- High quality and reliable equipment
- Complete product
- Easy installation/assembly
- Ground or to the front mounting options
- Ease of maintenance
- Wide product range
- Special models



AVANTAJLAR

- Standartlara uygunluk
- Yüksek verimlilik
- Dış etkenlere dayanıklı kapalı kabin
- Düşük ses düzeyi
- Kaliteli ve güvenilir ekipmanlar
- Komple ürün
- Kolay kurulum/montaj
- Zemin veya cepheye montaj seçenekleri
- Bakım kolaylığı
- Geniş ürün yelpazesi
- Özel modeller



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz kabin
- Gerilim koruma rölesi (Alçak / Yüksek)
- Termik / Manyetik şalter
- Kontaktör (Trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru - alüminyum lamelli kondenser
- 6 kutuplu fan
- Elektronik fan kontrolü (O / I)
- Soğutucu akışkan deposu
- Kurutucu filtre
- Gaz göstergesi (rutubet göstergeli)
- Likit akış kontrol selenoidi
- Servis / Bakım vanası (Sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostadı (Alçak / Yüksek)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Electrostatic painted galvanized steel cabinet
- Voltage protection relay (High / Low)
- Thermal/Magnetic circuit breaker
- Contactor (Three-phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube - aluminium laminated condenser
- 6-pole fan
- Electronic fan control (O / I)
- Refrigerant tank
- Dryer filler
- Gas indicator (moisture indicator)
- Liquid flow control solenoid
- Service / Maintenance valve (on the liquid line)
- Pressure switch (Low / High)



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz kabin
- Gerilim koruma rölesi (Alçak / Yüksek)
- Termik / Manyetik şalter
- Kontaktör (Trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru - alüminyum lamelli kondenser
- Elektronik fan kontrolü (O / I)
- Soğutucu akışkan deposu
- Kurutucu filtre
- Gaz göstergesi (Rutubet göstergeli)
- Likit akış kontrol selenoidi
- Servis / Bakım vanası (Sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostadı (Alçak / Yüksek)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Electrostatic painted galvanized steel cabinet
- Voltage protection relay (High / Low)
- Thermal / magnetic circuit breaker
- Contactor (Three - phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube / aluminum condenser fins
- Electronic fan control (O/I)
- Refrigerant tank
- Filter drier
- Gas indicator (Moisture indicator)
- Liquid flow control solenoid
- Service / maintenance valve (On the liquid line)
- Pressure switch (High / Low)



ENDÜSTRİYEL TİP SOĞUTMA ÜNİTELERİ (KABİNLİ)

Soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak 4.820 Watt - 119.900 Watt soğutma kapasitesi aralıklarında 62 ayrı model olarak üretilir. Yarı-Hermetik kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir. Cihaz uzaktan kumanda paneline sahiptir. Dış hava şartlarına uygun olarak kasetlenmiştir.

Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir. Dış ünite ve iç ünite azot şarjlı olarak teslim edilir. Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.

CABINET TYPE INDUSTRIAL COOLER UNITS

Industrial systems are available as 62 individual models for cold and freezer room applications with refrigeration capacity ranging from 4.820 W up to 119.900 W. They employ semihermetic reciprocating compressors and the condensers are air cooled by axial fans. They system incorporates a remote control panel and the housing is protective against outdoor weather conditions.

The device is in conformity with European safety standards so that they are marked with CE. They are delivered as charged with nitrogen and electrically ready to start-up as soon as the installation is made.

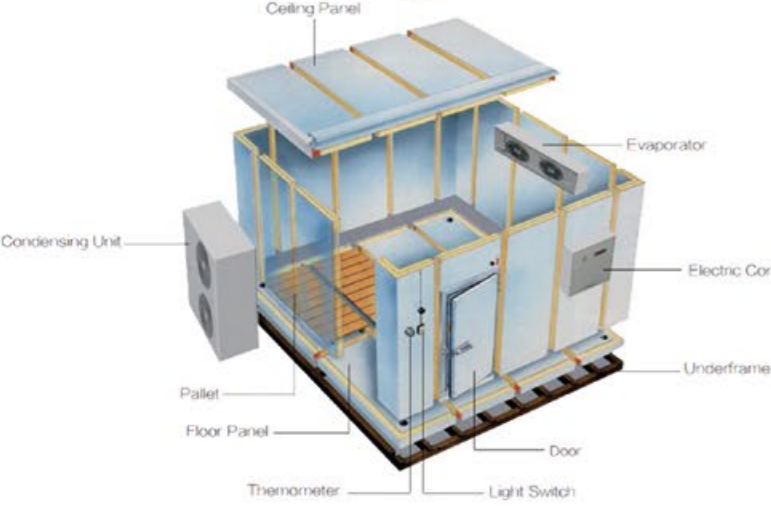
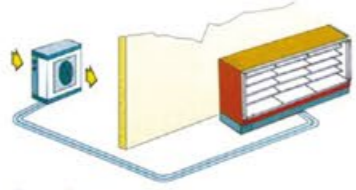




ENDÜSTRİYEL TİP SOĞUTMA ÜNİTELERİ (KABİNLİ)

Soğuk ve donmuş muhafaza odaları ve teahhir ürünleri şartlarına uygun olarak 1.198 Watt - 14.590 Watt Soğutma kapasitesi aralıklarında 33 ayrı model olarak üretilir. (Scroll kompresörlü olarak 28.000 Watt kapasiteye kadar üretilebilmektedirler.) Hermetik kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir. Özel dizayn ve ekipmanları sayesinde çok düşük ses seviyesinde çalışmaktadır. Dış hava şartlarına uygun olarak kasetlenmiştir.

Avrupa birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir. Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.



CABINET TYPE INDUSTRIAL COOLER UNITS

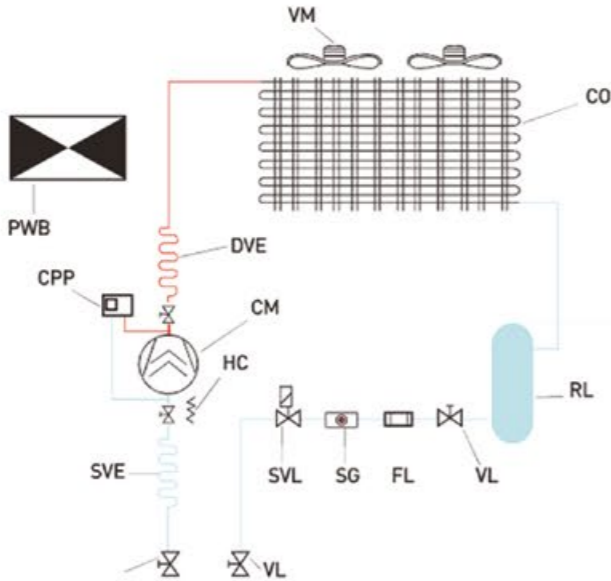
Industrial systems are available as 62 individual models for cold and freezer room applications with refrigeration capacity ranging from 4.820 W up to 119.900 W . They employ semihermetic reciprocating compressors and the condensers are air cooled by axial fans. They system incorporates a remote control panel and the housing is protective against outdoor weather conditions.

The device is in conformity with european safety standards and marked with CE. They are delivered, charged with nitrogen and electrically ready to start-up as soon as installation is made.

SİSTEM EKİPMANLARI

EQUIPMENTS IN SYSTEM

CM: Kompresör
HC: Karter Isıtıcısı
CO: Kondenser
VM: Kondenser Fanı
FC: Fan Kontrol (O / I)
CPP: Basınç Presostadı (Düşük / Yüksek)
RL: Soğutucu Akışkan Deposu
VC: Likit Hattı Servis / Gaz Şarj Vanası
VL: Likit Hattı Vanası
VS: Servis Vanası
FJ: Kurutucu Filtre
SG: Gaz Göstergesi
SVL: Likit Akış Kontrol Selenoidi
DVE: Basınç Hattı Titreşim Alıcı (Semihermetik Kompresörlerde)
SVE: Dönüş Hattı Titreşim Alıcı (Semihermetik Kompresörlerde)
PWB: Elektrik Güç / Kontrol Panosu



CM: Compressor
HC: Sump Heater
CO: Condenser
VM: Condenser Fan
FC: Fan Control (O / I)
CPP: Pressure Switch (Low / High)
RL: Refrigerant Store
VC: Liquid Line Service / Gas Charging Valve
VL: Liquid Line Valve
VS: Valve Service
FJ: Dryer Filter
SG: Gas Gauge
SVL: Liquid Flow Control Solenoid
DVE: Pressure Line Vibration Buyer (Half Hermetic Compressors)
SVE: Return Line Vibration Buyer (Half Hermetic Compressors)
PWB: Electrical Power / Control Board

MERKEZİ SOĞUTMA ÜNİTELERİ (KABİNLİ - KONDENSERLİ) CENTRAL COOLING UNITS (CABINET-CONDANSER)



AVANTAJLAR

- Standartlara uygunluk
- Yüksek verimlilik
- Dış etkenlere dayanıklı kapalı kabin
- Düşük ses düzeyi
- Kaliteli ve güvenilir ekipmanlar
- Komple ürün
- Kolay kurulum/montaj
- Zemin veya cepheye montaj seçenekleri
- Bakım kolaylığı
- Geniş ürün yelpazesi
- Özel modeller

ADVANTAGES

- Compliance with standards
- High productivity
- External factors, durable closed cabin
- Low noise level
- High quality and reliable equipment
- Complete product
- Easy installation/assembly
- Ground or to the front mounting options
- Ease of maintenance
- Wide product range
- Special models

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz kabin
- Gerilim koruma rölesi (Alçak / Yüksek)
- Termik / Manyetik şalter
- Kontaktör (Trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru - alüminyum lamelli kondenser
- 6 kutuplu fan
- Elektronik fan kontrolü (O / I)
- Soğutucu akışkan deposu
- Kurutucu filtre
- Gaz göstergesi (Rutubet göstergeli)
- Likit akış kontrol selenoidi
- Servis / Bakım vanası (Sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostadı (Alçak / Yüksek)

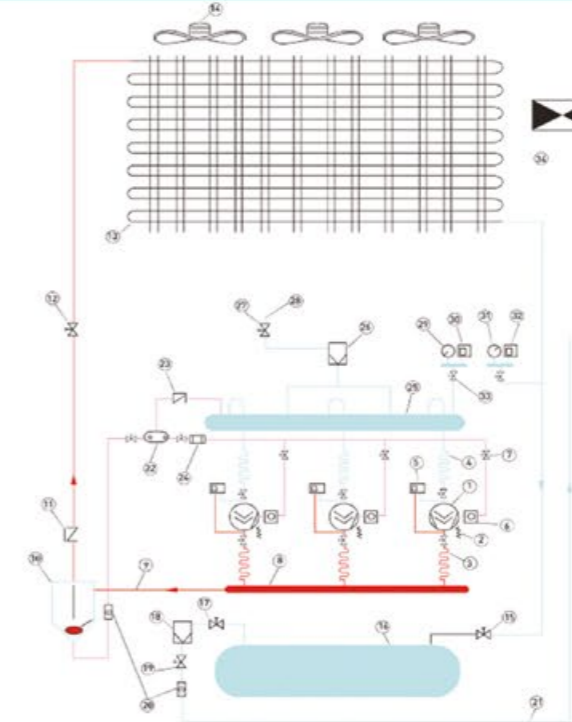
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Electrostatic painted galvanized steel cabinet
- Voltage protection relay (High / Low)
- Thermal / Magnetic circuit breaker
- Contactor (Three-phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube - aluminium laminated condenser
- 6-pole fan
- Electronic fan control (O / I)
- Refrigerant tank
- Dryer filler
- Gas indicator (Moisture indicator)
- Liquid flow control solenoid
- Service / Maintenance valve (On the liquid line)
- Pressure switch (Low / High)



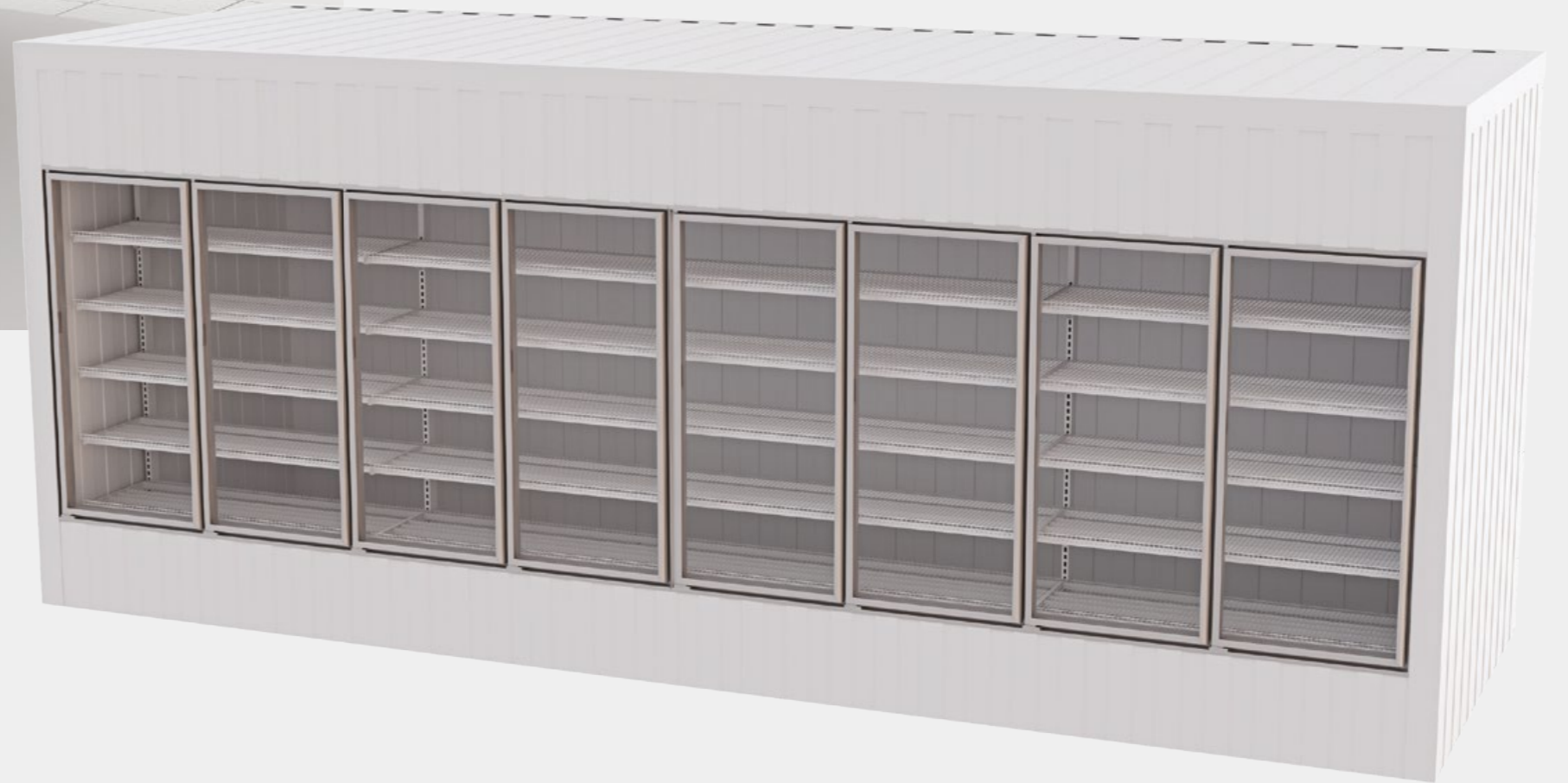
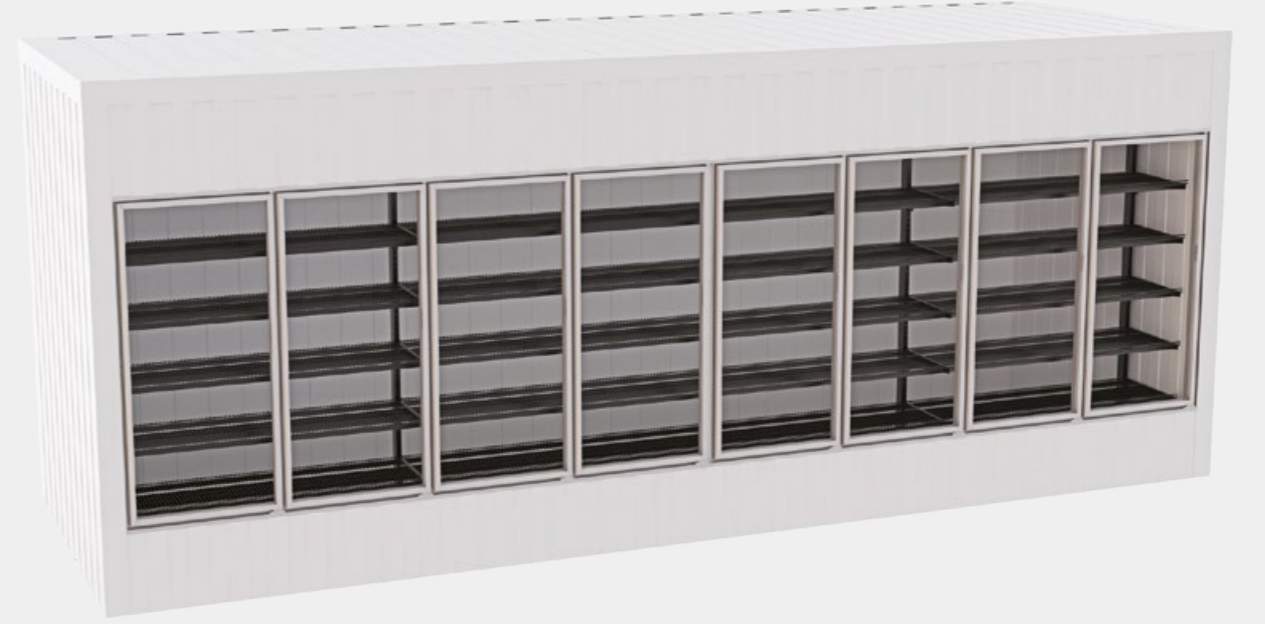
SİSTEM EKİPMANLARI / EQUIPMENTS IN SYSTEM

- 1: Kompresör
- 2: Karter Isıtıcısı
- 3: Basınç hattı titreşim alıcı
- 4: Dönüş hattı titreşim alıcı
- 5: Basınç presostadı (Alçak/Yüksek)
- 6: Yağ seviye regülatörü
- 7: Regülatör vanası
- 8: Basınç hattı kolektörü
- 9: Basınç hattı
- 10: Yağ ayırıcı
- 11: Basınç hattı çekvalfi
- 12: Basınç hattı vanası
- 13: Kondenser
- 14: Aksiyal fan
- 15: Likit deposu giriş vanası
- 16: Likit deposu
- 17: Likit deposu çıkış vanası
- 18: Kurutucu filtre
- 19: Likit hattı vanası
- 20: Gaz göstergesi
- 21: Likit hattı
- 22: Yağ deposu
- 23: Yağ emiş hattı çekvalfi
- 24: Yağ filtresi
- 25: Emiş akümülatörü ve kolektörü
- 26: Emiş hattı filtresi
- 27: Emiş hattı vanası
- 28: Emiş hattı
- 29: Düşük basınç manometresi
- 30: Düşük basınç presostadı
- 31: Yüksek basınç manometresi
- 32: Yüksek basınç presostadı
- 33: Servis vanası
- 34: Elektrik güç ve kontrol panosu



- 1: Compressor
- 2: Crankcase heater
- 3: Vibration receiver for pressure line
- 4: Vibration receiver for return line
- 5: Pressure switch (Low / High)
- 6: Oil level regulator
- 7: Regulator valve
- 8: pressure pipe collector
- 9: Pressure line
- 10: Oil separator
- 11: Pressure line check valve
- 12: Pressure line valve
- 13: Condenser
- 14: Axial fan
- 15: Liquid tank inlet valve
- 16: Liquid tank
- 17: Liquid tank outlet valve
- 18: Dryer filter
- 19: Liquid line valve
- 20: Gas gauge
- 21: Liquid line
- 22: Oil tank
- 23: Check valve for oil suction line
- 24: oil filter
- 25: Suction accumulator and collector
- 26: Suction line filter
- 27: suction valve
- 28: Suction line
- 29: Low pressure gauge
- 30: Low pressure switch
- 31: High-pressure manometer
- 32: Yüksek basınç presostadı
- 33: Service valve
- 34: Electrical power and control box

SOĞUK HAVA CAM KAPI SİSTEMLERİ GLASS DOOR SYSTEM FOR COLD ROOM



Soğuk Zincirde Güvenli Depolama Çözümü

Endüstriyel soğuk hava depoları için tasarlanan cam kapı sistemlerimiz; hijyenik, dayanıklı ve uzun ömürlü kullanım sağlar. Cam kapı sistemlerimiz, düşük sıcaklık ve yüksek nem koşullarına karşı maksimum direnç gösterir. Modüler yapısı sayesinde farklı ölçü ve kullanım alanlarına kolayca uyarlanabilir.

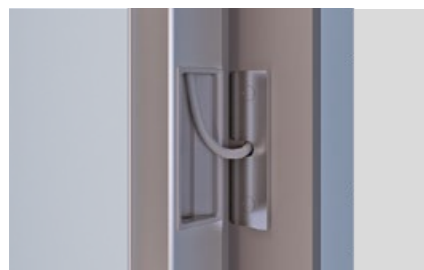
Reliable Storage Solution for Cold Chain Efficiency

Our glass door systems, designed for industrial cold storage facilities, provide hygienic, durable, and long-lasting performance. They offer maximum resistance to low temperatures and high humidity conditions, ensuring reliable operation in demanding environments. Thanks to their modular structure, the systems can be easily adapted to different dimensions and usage areas.



ATLAS NEGATIVE

HINGED GLASS DOOR SYSTEMS FOR COLD ROOM & FREEZER CABINET



Heating on the glass and frame



1 million Cycle tested torsion bar hinge system



Full Aluminium handle system









SYSTEM FEATURES

Robust, longlife appearance and sustainable values such as durability, low energy consumption and low maintenance operation are important factors, particularly in the case of freezer cabinets and minus cold rooms.

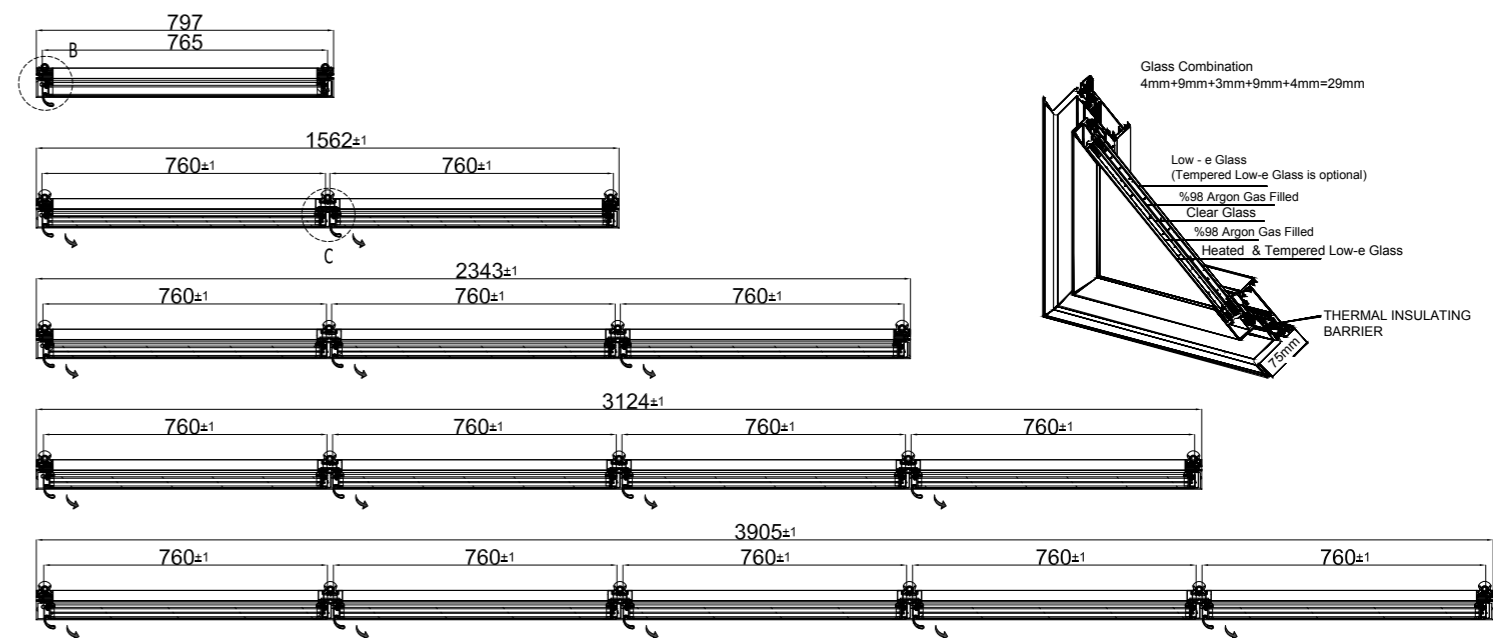
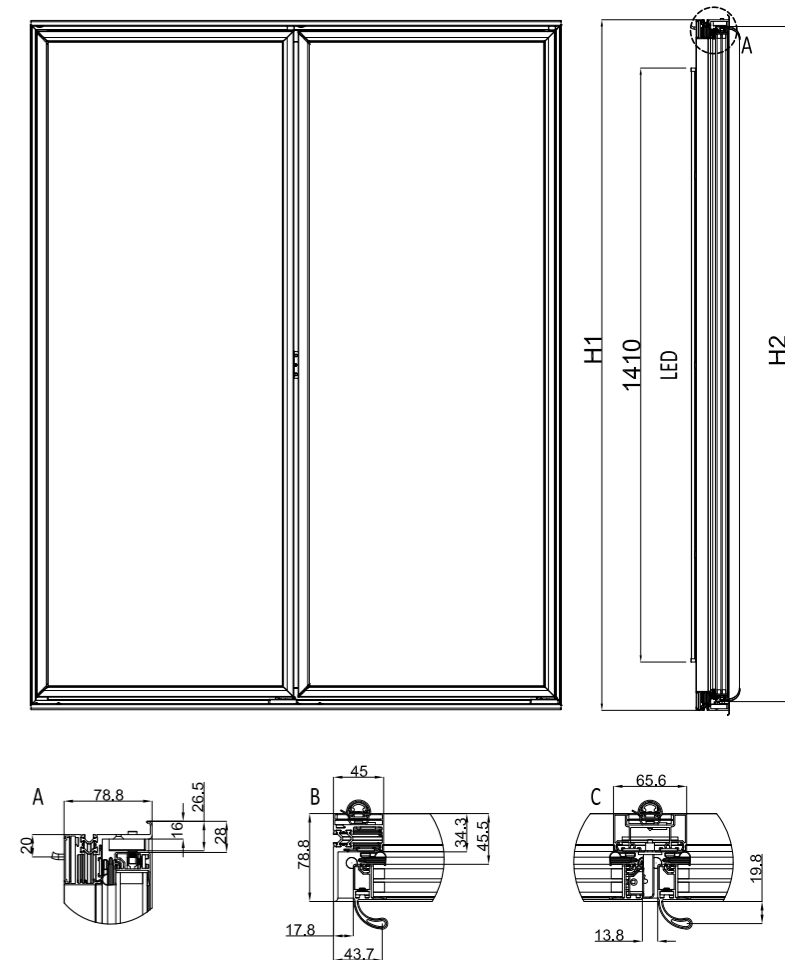
For this reason, we have developed a special procedure for manufacturing an insulating glass that enables to reach its full potential in terms of stress resistance, scratch resistance, impact toughness and general durability.

- Thermal insulating barrier in the middle of frame that enable %20 less energy consumption
- Suitable for freezer and negative cold room
- Self closing by means of torsion bar system with 1 million Cycle tested
- Heating element an glass and frame system
- Reversible door function
- Triple pane glass combination that enables maximum insulating (0.80 W/m²·K)

TECHNICAL DETAILS

	Module Length	797 - 1562 - 2343 - 3124 - 3905
	Module Height	1639 - 1799 - 1839
	Glass Combination	Triple Glass 29mm (4mm Tempered heated glass + 9 mm Air gap with argon+ 3mm float glass + 9 mm Air gap with argon + 4mm Tempered low-e glass) Ug value 0.8*
	Lighting	LED - LED TUBE - T5 - T8
	Climate Class	25°C/60% Relative humidity /-18°C to -25°C 3L1
	Handle Options	Full integrated handle
	Closing System	Self-closing Torsion bar (Optional : Hydraulic hinge)
	Colour	Matt Gray Eloxal & Matt Black Eloxal Any RAL code up to Project

* The lower the ug value, the higher energy saving rate.





ATLAS POSITIVE

HINGED GLASS DOOR SYSTEMS FOR COLD ROOM



SYSTEM FEATURES

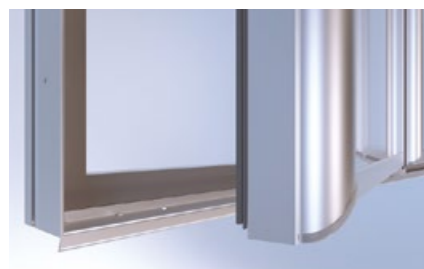
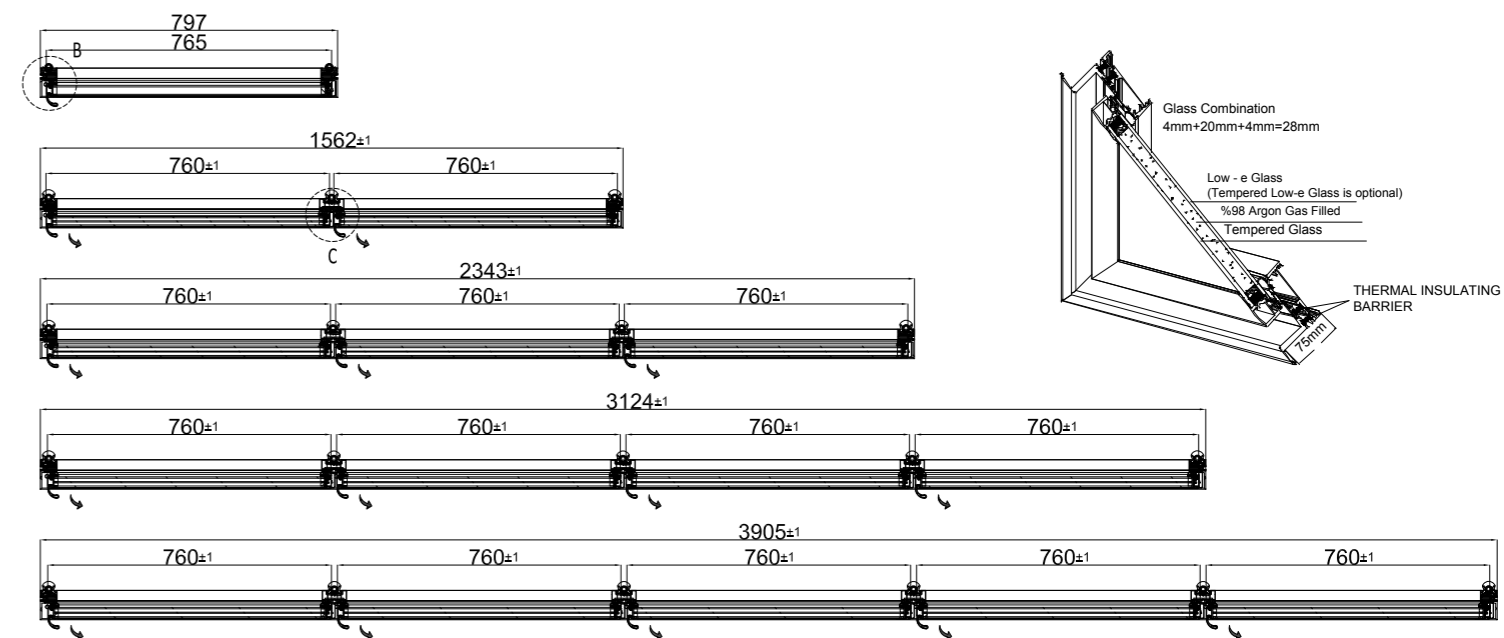
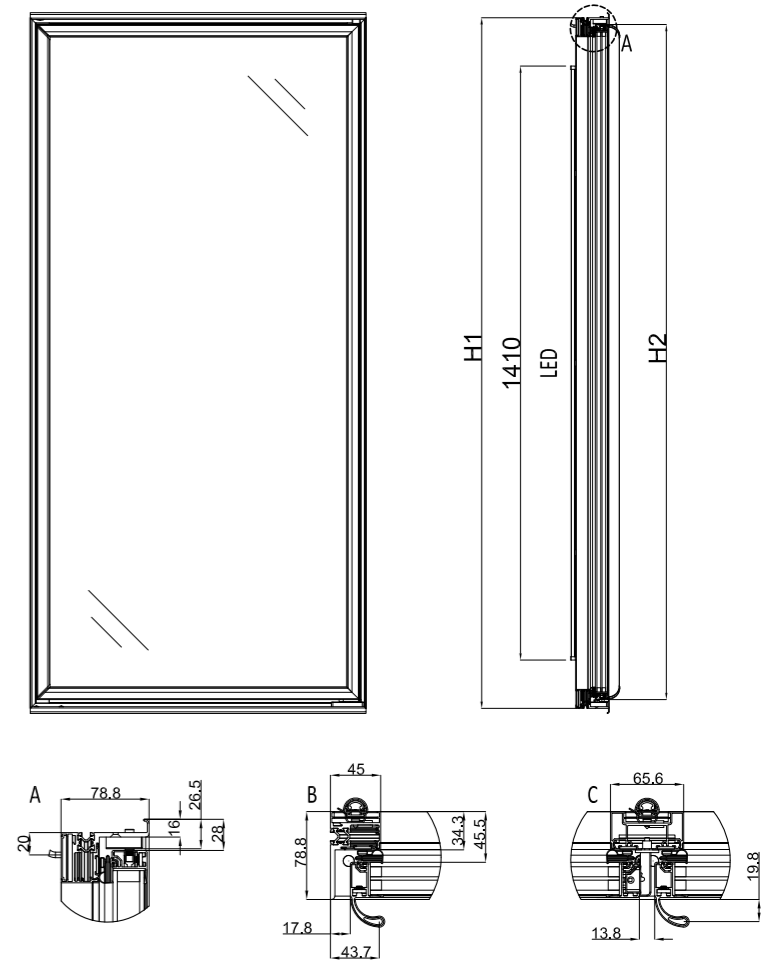
State of the art production facilities offer maximum flexibility in terms of sizes and quantities. Pusula also helps customers with special needs for fast, high quality door solutions for cold rooms

- Thermal insulating barrier in the middle of frame that enable %20 less energy consumption
- Suitable for positive cabinets and cold room
- Shelf closing by means of torsion bar system with 1 million Cycle test report
- Robust frame and door
- Manuel door stop function at 90°

TECHNICAL DETAILS

	Module Length	797 - 1562 - 2343 - 3124 - 3905
	Module Height	1000-1900
	Glass Combination	Double Glass 28mm (4mm Tempered float glass + 20mm Air gap with argon+ 4mm Tempered low-e glass) Ug value 1.1*
	Lighting	LED - LED TUBE - T5 - T8
	Climate Class	25°C/60% Relative humidity /-1°C to +4°C 3M1
	Handle Options	Full integrated handle / Short Metal Handle
	Closing System	Self-closing Torsion bar (Optional : Hydraulic hinge)
	Colour	Matt Gray Eloxal & Matt Black Eloxal Any RAL code up to Project

* The lower the ug value, the higher energy saving rate.



Robust doors with 5 years life time gasket



Full Aluminium handle

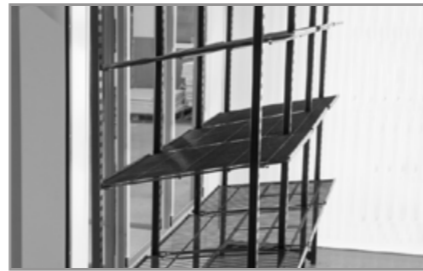
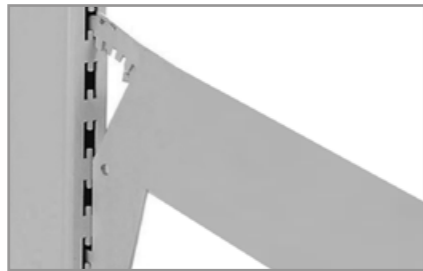
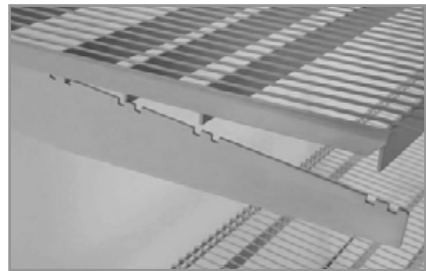


1 million Cycle tested torsion bar hinge system



For more
detailed
information

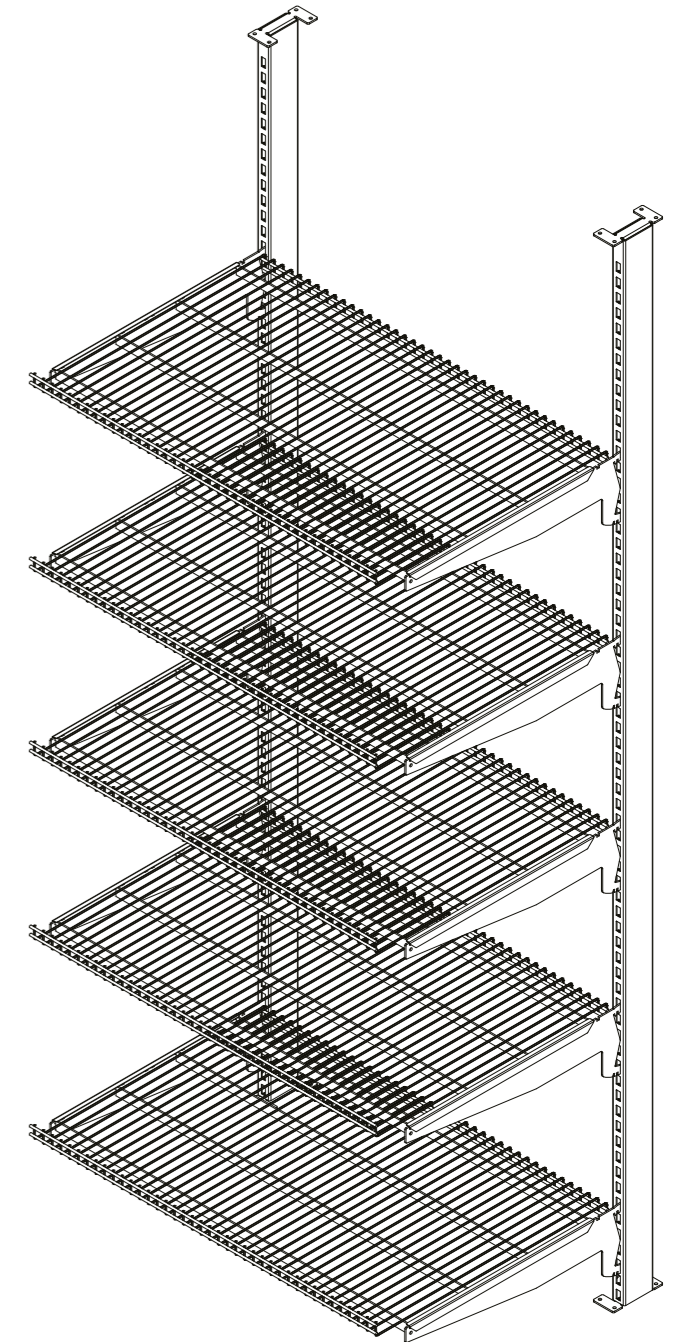
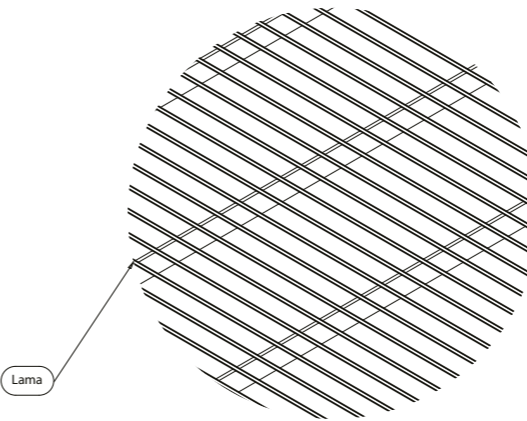
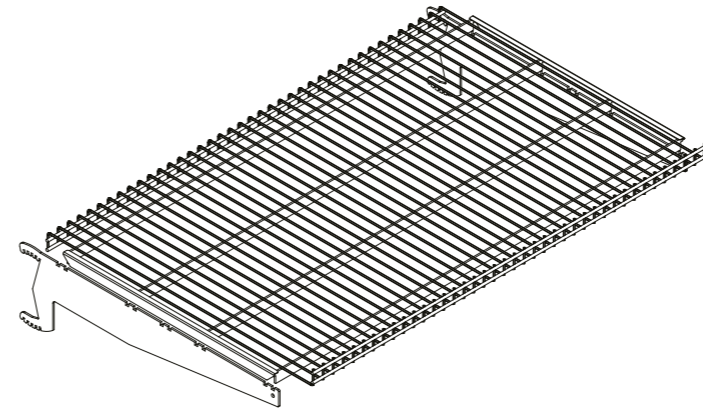
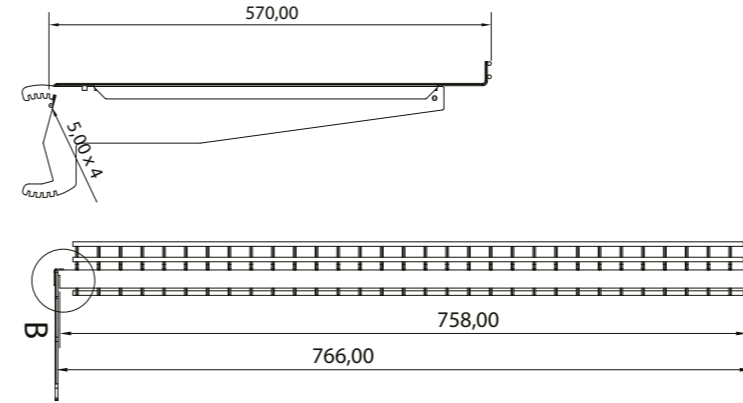
SOĞUK ODA TEL RAF SİSTEMLERİ WIRE SHELVES SYSTEM FOR COLD ROOM



ÜRÜN AÇIKLAMASI

POLAR cold room doors & shelving systems guarantee an easy handling, highest product quality grant retail companies enormous economic efficiency with a maximum of 50% energy savings.

- Saving the time with east intallation and less space for transporting
- Lenght as Standard 616 to 1232, 772 to 1544 mm different sizes available too
- Shelves are painted electrostatic powder on galvanised coated
- Adjustable shelf bracket and fully adjustable angle on brackets
- Any RAL color available. Stopper at the front of the shelves,
- 120 kg loaded carrying capacity with strong systems
- Quality and durable structure
- Shelf system has 2 poles,4 shelves,8 brackets,4 pole legs on a set



DEMONTE DÜZ RAFLAR 4 KATLI / CrNi
DISMANTLED SMOOTH SHELVES 4 FLOOR / CrNi

DEMONTE DELİKLİ RAFLAR 4 KATLI / CrNi
DISMANTLED PERFORATED SHELVES WITH 4 FLOOR CrNi



Ebatlar / mm Dimension / mm
53*62*160
53*76*160
53*91*160
53*107*160

Ebatlar / mm Dimension / mm
53*122*160
53*137*160
53*152*160
53*183*160



Ebatlar / mm Dimension / mm
53*62*160
53*76*160
53*91*160
53*107*160

Ebatlar / mm Dimension / mm
53*122*160
53*137*160
53*152*160
53*183*160

DÜZ RAFLAR 3-4-5 KATLI / CrNi
SMOOTH SHELVES WITH 3-4-5 FLOOR / CrNi

DELİKLİRAFLAR 3-4-5 KATLI / CrNi
PERFORATED SHELVES WITH 3-4-5 FLOOR / CrNi



Ebatlar / mm Dimension / mm	Ebatlar / mm Dimension / mm	Ebatlar / mm Dimension / mm	Ebatlar / mm Dimension / mm
360x610x1600	460x610x1600	530x610x1600	610x610x1600
360x760x1600	460x760x1600	530x760x1600	610x760x1600
360x910x1600	460x910x1600	530x910x1600	610x910x1600
360x1070x1600	460x1070x1600	530x1070x1600	610x1070x1600
360x1220x1600	460x1220x1600	530x1220x1600	610x1220x1600
360x1370x1600	460x1370x1600	530x1370x1600	610x1370x1600
360x1520x1600	460x1520x1600	530x1520x1600	610x1520x1600
360x1830x1600	460x1830x1600	530x1830x1600	610x1830x1600

Ebatlar / mm Dimension / mm	Ebatlar / mm Dimension / mm	Ebatlar / mm Dimension / mm	Ebatlar / mm Dimension / mm
360x610x1600	460x610x1600	530x610x1600	610x610x1600
360x760x1600	460x760x1600	530x760x1600	610x760x1600
360x910x1600	460x910x1600	530x910x1600	610x910x1600
360x1070x1600	460x1070x1600	530x1070x1600	610x1070x1600
360x1220x1600	460x1220x1600	530x1220x1600	610x1220x1600
360x1370x1600	460x1370x1600	530x1370x1600	610x1370x1600
360x1520x1600	460x1520x1600	530x1520x1600	610x1520x1600
360x1830x1600	460x1830x1600	530x1830x1600	610x1830x1600

ÇALIŞMA TEZGAHLARI 2-3 KATLI CrNi
WORKING TABLES WITH 2-3 FLOOR CrNi

ET KANCALARI VE ET ARABALARI
MEAT HOOKS AND MEAT TROLLEY



Ebatlar / mm Dimension / mm	Ebatlar / mm Dimension / mm
1200x600x850	1600x600x850
1200x700x850	1600x700x850
1400x600x850	1900x600x850
1400x700x850	1900x700x850



KAYNAKLI RAFLAR 3-4-5 KATLI / CrNi
WELDED SHELVES WITH 3-4-5 FLOOR / CrNi

KAYNAKLI IZGARALI RAFLAR 3-4-5 KATLI
WELDED AND GRATE SHELVES WITH 3-4-5 FLOOR



Ebatlar / mm Dimension / mm
900x500x1550
1200x500x1550
1400x500x1550
1600x500x1550
1900x500x1550

Ebatlar / mm Dimension / mm
900x600x1550
1200x600x1550
1400x600x1550
1600x600x1550
1900x600x1550

Ebatlar / mm Dimension / mm
900x700x1550
1200x700x1550
1400x700x1550
1600x700x1550
1900x700x1550

Ebatlar / mm Dimension / mm
900x800x1550
1200x800x1550
1400x800x1550
1600x800x1550
1900x800x1550

SANTRİFÜJ NEMLENDİRME SİSTEMLERİ

HUMIDIFICATION DEVICES AND SYSTEMS



Genellikle yaş gıda depolarında ve pozitif ısı derecelerinde şartlandırılmış soğuk hava depolarında nem kaybından dolayı depolanan ürünlerin kalitesini ve nem miktarını düşürmemek adına otomasyon sistemi ile kumanda edilen otomatik nemlendirme cihazlarıdır. Soğuk odaların nem oranının belirli bir seviyede olmasını kontrol ederek buharlaşma sırasında oluşan ısı alışverişini sayesinde soğutma prosesine de yardımcı olur.

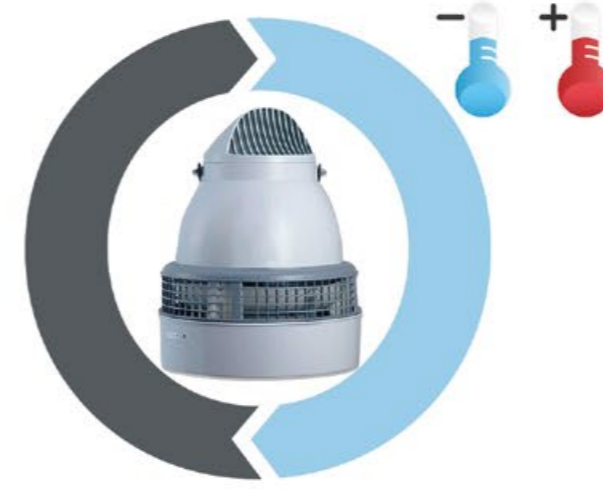
Özellikleri;

- Kurulum kolaylığı, (Şebeke suyu ya da direk su tanklarına kolay bağlanabilir.)
- Farklı kullanım alanları, (Duvar yüzeyi gibi)
- Dayanıklı ve sorunsuz bir yapı,
- Kimyasallar için iyi bir dezenfeksiyon ve koku giderme aracı,
- Düşük sıcaklıktaki depo alanları için işlevselliği yüksek.
- Otomasyon sistemlerinize kolay adaptasyon.

Parça Tanım Kodları

1515 Motor (230V/50HZ)	1529 Ekran
1516 Motor (115V/60HZ)	1530 Alt Muhafaza
1517 Kondansatör (230 V)	1531 Orta Hazne
1518 Kondansatör (115 V)	1532 Alt Hazne
1519 Fan Pervanesi	1533 Süzgeç Desteği
1520 Motor Kapağı	1534 Süzgeç
1521 Motor Kasnağı	1535 Ayak
1522 Kablo	1536 Şamandıra Valfi
1523 Püskürtme Filtresi	1537 Şamandıra
1524 Pervane Göbeği	1538 Rezervuar Haznesi
1525 Disk	1539 Yay
1526 Pompa	1540 Tutamaç
1527 Püskürtme Başlığı	

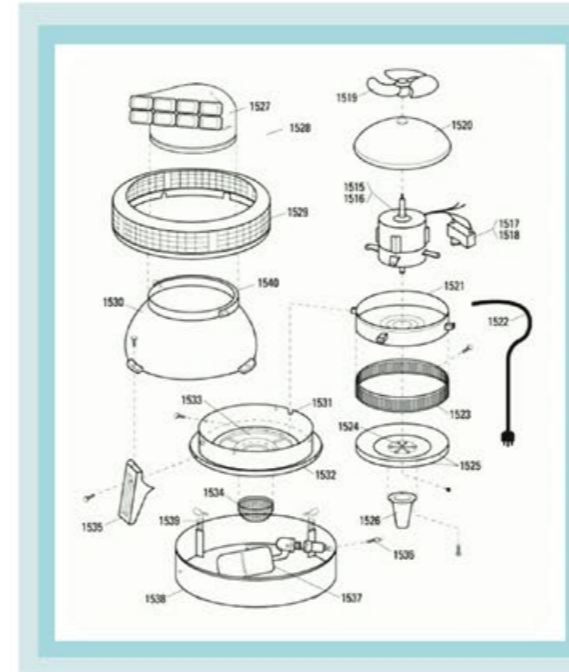
*İzin verilen maksimum su basıncı 0,5 MPa



Automatic humidification devices which is controlled by the automation system, are generally using to keep up quality and controlling of the moisture content.while it controls the humidification level, by occurred vapor molecule provide the heat exchange and helps to cooling systems.

Features;

- Easy to install (Connect to water tap or water tank).
- Various space usage(on-wall).
- Easy to carry by handle.
- Trouble-free chemical disinfection& deodorization.
- Good for chemical disinfection&deodorization.
- Easy adaptation for automation system.





LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ LED LIGHTING SYSTEMS

KÖŞE VE DİP NOKTALARI AYDINLATMA ÖZELİĞİYLE TAM AYDINLIK SAĞLIYORUZ.
FULL LIGHTING WITH PREPORTY OF DIRECT TOWARDS TO CORNERS AND DEEP POINT.



Günümüzde yaygın olarak kullanılan ışık kaynaklarının büyük çoğunluğunda ampul ömrü 1000-5000 saat arasındadır. Endüstriyel aydınlatmada kullanılan ampullerde bu rakam 6.000-12.000 saattir. Bu sürenin sonunda ampul değişimi gerektiği gibi, florasan ve gaz deşarjlı ampullerde ateşleyici balast devresinin de bozulabileceği unutulmamalıdır.

LED'lerde, iyi bir ısı tasarım yapılır ve sabit akım sürücü devreleri kullanılırsa, ömür 50.000 saatin üzerinde olacaktır.

Sağlam, güvenilirlik ve enerji değerlendirmesinde en cimri seçildi.

Arıza, değişim ve bakımda sorunsuz olduğundan tercih edilirliliğini artırdı.

Today, vast majority of commonly used light sources in lighting has 1000-5000 hours bulb life span. The figure is between 6000-12000 hours in industrial lighting bulbs. At the end of this period, as the bulb replacement is a must, it should be noted that ballast circuit ignitor may be damaged in fluorescent and gas discharge lamps.

If the LEDs occur within effective thermal design and right current and voltage, LED life of up to more than 50.000 hours.

It was distinguished as the meanest in Durability, reliability, and energy-saving.

It was increased its preferability as it is trouble-free in malfunction, replacement and maintenance.



LED SYSTEM
COLD ROOM

Polar
www.polarendustriyel.com



PROJE
&
REFERANSLAR
PROJECT
&
REFERENCES



USTA DÖNERCİ



A101



Bahçeşehir
Koleji



POPEYES



T.C. BAŞBAKANLIK
TOKİ
TOPLU KONUT İDARESİ BAŞKANLIĞI



ZAMANIN
HUQQA
KEYİFLERİ



TKDK
Tatın ve Kutsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu



MEKTEBİM
OKULLARI



MEDICANA

METRO



RIXOS
HOTELS



HUNTSMAN
Enriching lives through innovation



ÜLKER





Polar

Polar Endüstriyel Soğutma Ekipmanları San. Tic. Ltd. Şti.

www.polarendustriyel.com

📍 Fevzipaşa Mahallesi Sedef Sokak
No:8/1 Değirmenköy/Silivri/İstanbul

☎ +90 212 886 33 93

✉ info@polarendustriyel.com

