

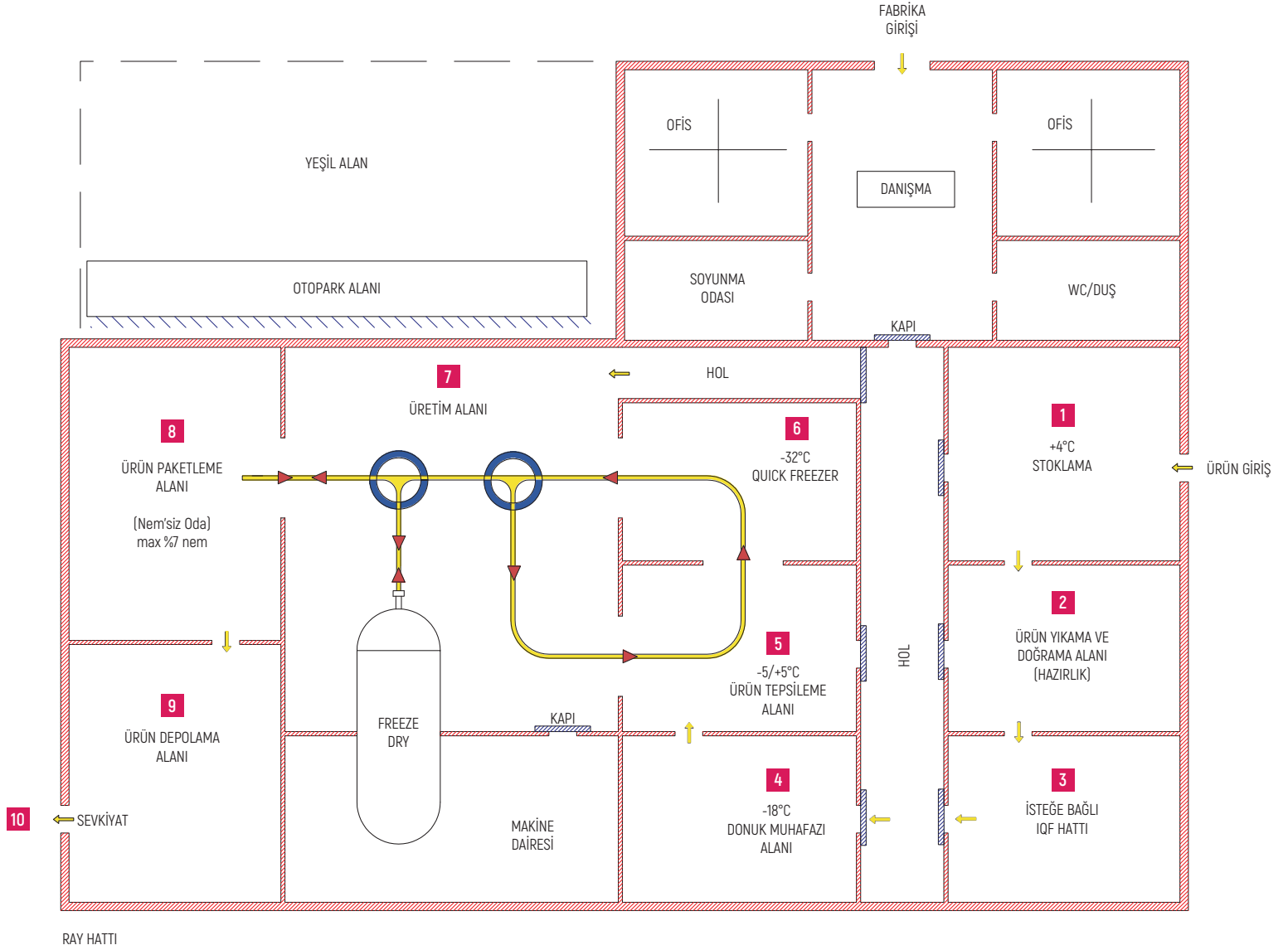


Öztaş Global Soğutma Teknolojileri ve Metal Sanayi Ticaret Anonim Şirketi, bu gün toplam 25.000 m<sup>2</sup> kapalı alan olmak üzere 35.000 m<sup>2</sup> alanda faaliyetlerini sürdürmektedir. Beyaz eşya sanayi, otomotiv yan sanayi, çelik konstrüksiyon, tarım makineleri sanayine konstrüksiyon ve yedek parça gibi çeşitli imalat ve yarı mamuller üretmektedir.

Ana tedarikçilerle çalışan bir tedarikçi firma olma kimliğinin yanı sıra kendi markası ile ürün üreten bir firma olma hedefi doğrultusunda 2017 yılı başından itibaren ticari tip soğutucu ve medikal kullanım amaçlı aşı ve kan saklama, plazma saklama, ultra düşük sıcaklık medikal tip dondurucu ve dış ortam/soğuk zincir aşı ve kan saklama dolapları v.b. soğutucu dolap üretmeye başlamıştır.



# Temsili Tesis Şeması



# Process



Taze Çilek



+4 °C Stok Deposu



Yıkama



Ayklama



**IQF**  
(isteğe Bağlı)  
Kesme Dilimleme



-5 / +5 °C Ürün Tepsileme



-32 °C Dondurma İşlemi



Freeze Dry Yükleme



3-5 Kg'lık Paketlere Dolum (%20 nemli oda)



15-20 Gramlık Paketlere Dolum

# PLC SOFTWARE

PLC kullandığımız tüm modellerimizde makinanız sizlere bir telefon kadar yakın. Uzaktan erişim ile makinanızı istediğiniz her yerden takip edebilirsiniz.

Makinanızın tüm verilerini anlık takip etmenin konforunu yaşayın. (Enerji, basınç, sıcaklık ve diğer tüm veriler.)

PLC ekrandaki grafikler ile ürünlerinizi çok daha iyi takip edebilir ve daha doğru yorumlar yapabilirsiniz.

Reçete oluşturmak artık çok kolay. Kurduğunuz her ürün için dilediğiniz saat aralıkları ve sıcaklıkları reçetenize yazın ve gerisini makinanıza bırakın.

Esnek reçete yapısı ile mükemmel kuru ürünleri elde etmek çok kolay.

# ELEKTRONİK KART

Kendine özgü elektronik kart sistemi ile güvenli kullanım sağlar.

Dokunmatik ekran ile tüm menülere kolayca erişim.

Reçete oluşturabilme özelliği ile her çeşit ürün mükemmel seviyede kurutulabilir.

Ürünlerinize özel 5 ayrı reçete oluşturup kaydedebilirsiniz.

Tüm verilerinizi USB yardımı ile saklı tutun.

\* FD5 - FD10CT - FD35 modellerinde kullanılmaktadır.



## COLD TRAP

Organik buharların (Meyve asitleri vb.) toplanması ve makinadan gelen neme karşı vakum pompasını korumak için ideal bir çözümdür.

Freeze Dry Makineleri süblimleşme prensibi ile çalışmaktadır. Ürünlerin içindeki sıvılar süblimleşme ile buhar (gaz) haline getirilirken kullanımdan doğacak bir çok sebepten dolayı %100 olarak Freeze Dry Makinesi içinde tutulmadığında, pompaya gitme riski ortaya çıkar. Böylelikle su buharı ve organik buharlardan pompayı korumanın en iyi çözümü Cold Trap'tir.

Cold trap adından da anlaşılacağı üzere soğuk tuzak olarak görev yapmakta ve  $-40^{\circ}\text{C}$  soğukluktaki ice kondanserele gelen nem yada organik buharlar özel mekanik tasarımı sayesinde Cold Trap'ten kurtulamaz.

Sonuç olarak Freeze Dry makinalarının kalbi olarak nitelendirilen vakum pompanız Cold Trap ile koruma altındadır.

Freeze Dry makinelerinde en önemli ve en pahalı eleman, vakum pompasıdır. Vakum pompasının ömrünün uzaması için AR-GE'miz tarafından geliştirilen Cold Trap kullanılmaktadır.

## VAKUM SİSTEMİ

Liyolife olarak Dünyanın önde gelen vakum pompası üreticisi PFEIFFER ile ürettiği en teknolojik vakum sistemlerini makinalarımızda kullanmaktayız.

Dünyanın bir çok yerinde distribütörlüğü bulunan Pfeiffer ile sürdürülebilirlik bizim için çok önemlidir.

HENA ve Hi LOBE serilerini Türkiye'de Freeze Dry sistemlerinde kullanan ilk ve tek firmayız.

PFEIFFER vakum pompası dünyanın en teknolojik vakum pompasıdır.



# OTOMATİK DEFROST

Freeze Dry makinalarında en önemli proseslerden ve zaman kaybı olarak nitelendirilen olaylardan birisi defrost prosesidir.

Freeze Dry prosesi sonunda makinanın içerisindeki ice kondanseler üzerinde buz kütleleri oluşur ve bu buzların eritilmesi olayına defrost denir.

## Zaman ve Enerji Kaybı

Liyolife olarak sahadaki tecrübelerimiz ve müşterilerden gelen geri bildirimleri dikkate alarak, Ar-ge ekibimizle birlikte otomatik defrost sistemini geliştirdik ve tek tuşla makinanın 45 dakikada kendi defrostunu yapmasına izin veriyoruz.

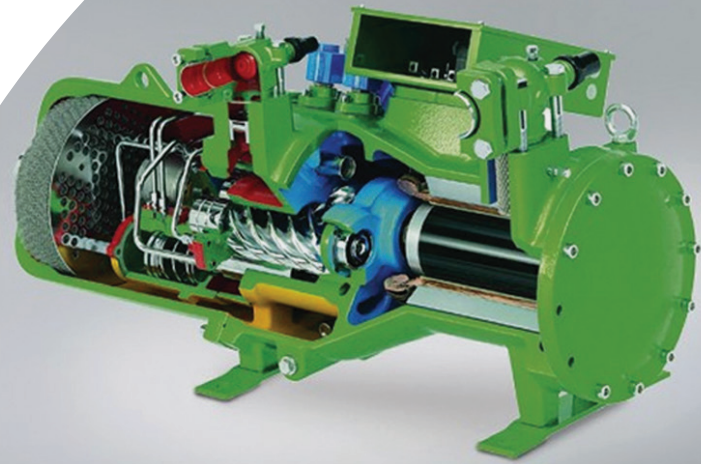
Böylece siz bir sonraki prosese ürünlerini hazırlarken makine kendini hazır hale getiriyor.

# SOĞUTMA SİSTEMİ

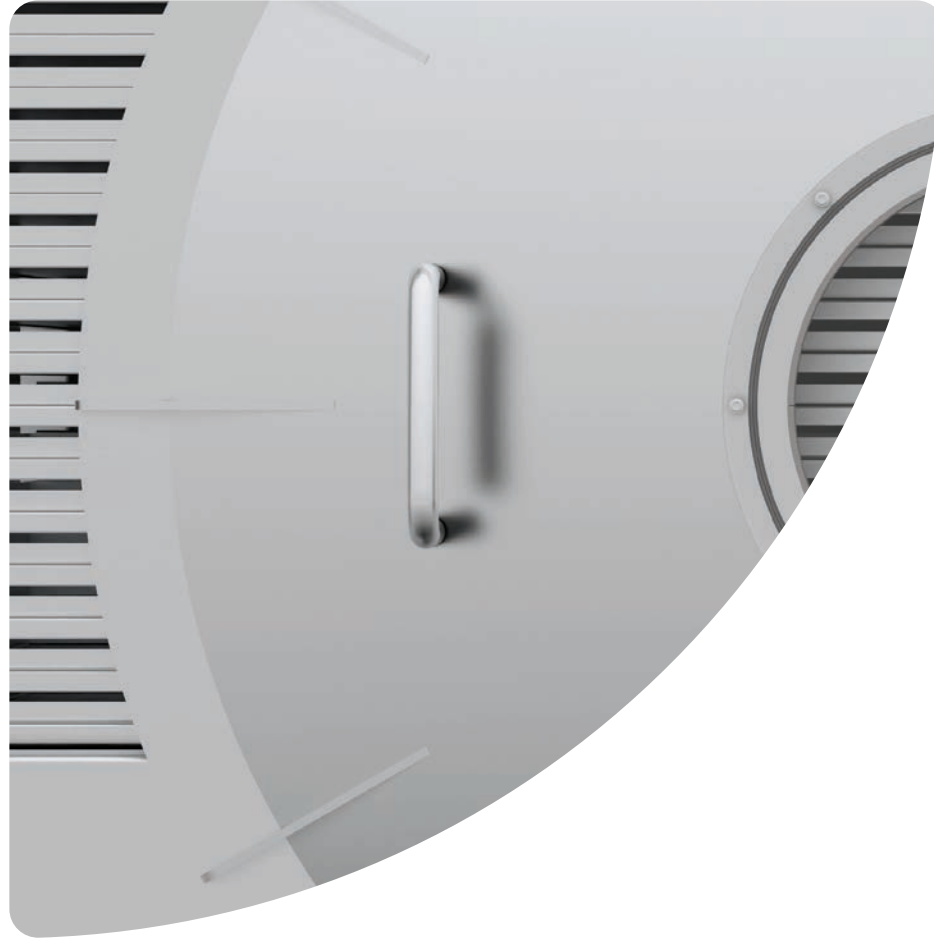
Kompakt olarak ürettiğimiz soğutma ünitelerimizi yerine kurmak oldukça basittir.

Soğutma sistemlerimizde kaliteden ödün vermeden dünyanın en iyi tedarikçileri ile çalışmaktayız. Kompresörde Bitzer (Almanya), Kondanser Friterm (Türkiye), ara elemanlarda Danfoss (Danimarka)

Soğutma sistemlerinde saha tecrübelerimiz ile üniversite akademisyenleri ile işbirliğini birleştirerek en iyi soğutma ürünleri üretmekteyiz.







## CAM KUMLAMA

Kumlama prosesi çok hassas yüzey işlemi olarak uygulanmaktadır. Paslanmaz çelik ya da metalin üzerindeki kiri, yağı, pası ve korozyonu kaldırıp sac yüzeylerin ömrünü uzatan bir uygulamadır. Metal işleme sektöründeki 40 yıllık tecrübelerimizle Freeze Dry makinalarımızı buluşturarak makinalarının sac aksamalarını kusursuz üretebilmekteyiz.

Ayrıca bu uygulama sayesinde Freeze Dry makinalarınızın sac aksamalarına 10 yıl garanti vermekteyiz.

Kumlama işlemi yapılırken özel olarak imal edilmiş grit adında aşındırıcı maddeler kullanılır. Kumlama, yüzeydeki mikro partikülleri temizleyerek paslanmaz çelik ve metalin özünü ortaya çıkartmaktadır. Bu sayede yüzeylerde bakteri ve mantarların tutulması zorlaştırılır.

Gıda sektöründe gıda ile temas eden yüzeyler ekstra önemlidir.

## ISITMA

Freeze Dry prosesi esnasında raflardaki ısıtma prosesi oldukça önem arz etmektedir. Makine yapısına göre iki farklı ısıtma yöntemi kullanılmaktadır.

1.Konveksiyon

2.Radyasyon (FD1000 ve üzeri makinalarda)

O sebeple Liyolife olarak ısıtma sisteminde kapalı sistem sıvı çevrimi ile max. verimde ısıtma yapmaktayız. Ayrıca raf gruplarımızda almış olduğumuz patent ile bu yöntem sadece Liyolife markası tarafından üretilebilmektedir.

Yine Liyolife markası olarak makinadan çıkan ürünlere çok değer veriyoruz o sebeple ürünlerinizin erimemesi adına raflarımızda ayrıca soğutma imkanı da sağlamaktayız.

Özetle raf sıcaklıklarınızı -5 °C / +100 °C aralığında dilediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz. (lütfen katalogtan seçtiğiniz makinanın çalışma aralığına bakınız)

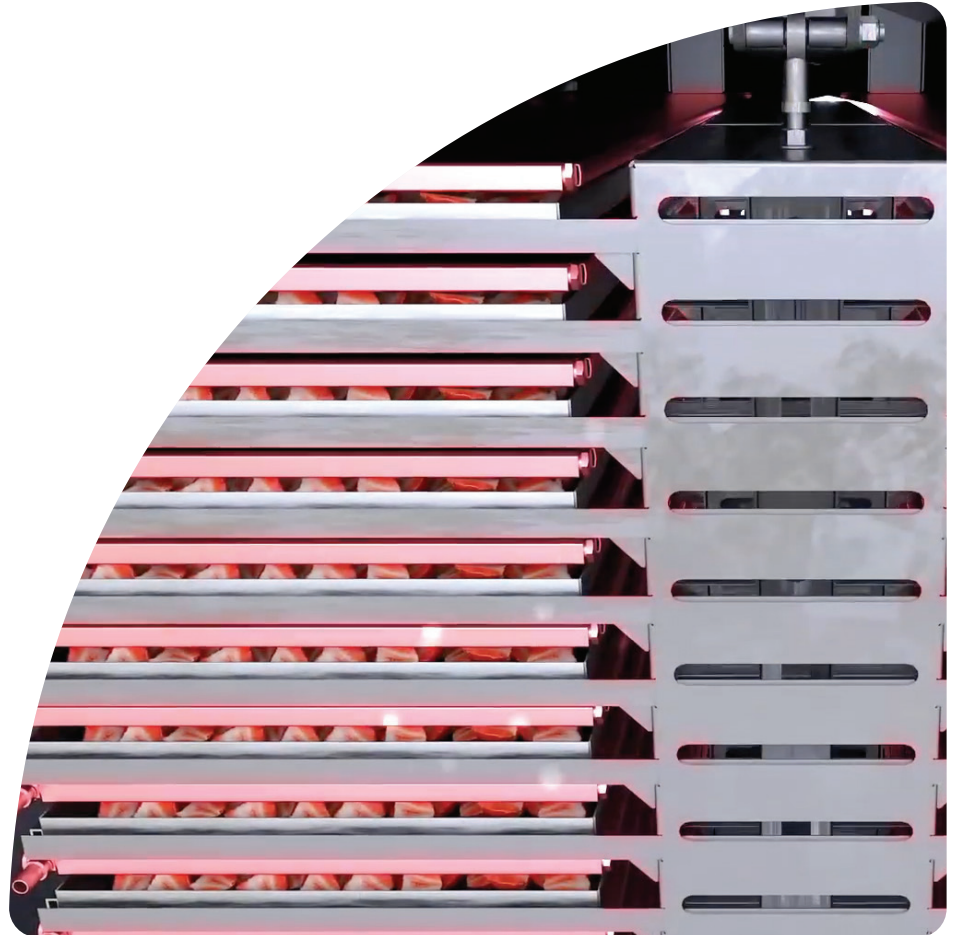
Bu sistemin avantajları

1-Lineer ısıtma (enerji dalgalanması - Rezistans yapışma problemleri)

2-Enerji tüketimi

3-Bakım kolaylığı

4-Arızada tamir kolaylığı





## BAKIM

Liyolife olarak FD180 ve üzeri makinalarımızda 2 sene boyunca bakımları üstleniyoruz.

İlk 6 ay bakımı : Teknik ekip makineye yerinde kontroller sağlar ve gerekli parça değişimlerini ücretsiz yapar.

Alanında uzman teknik ekipler tarafından bakımlar gerçekleştirilir. Soğutma için ayrı vakum için ayrı mekanik için ayrı ekipler müdahale eder.

Not: Bakım kılavuzundaki tüm kurallara uymak kullanıcının sorumluluğundadır.

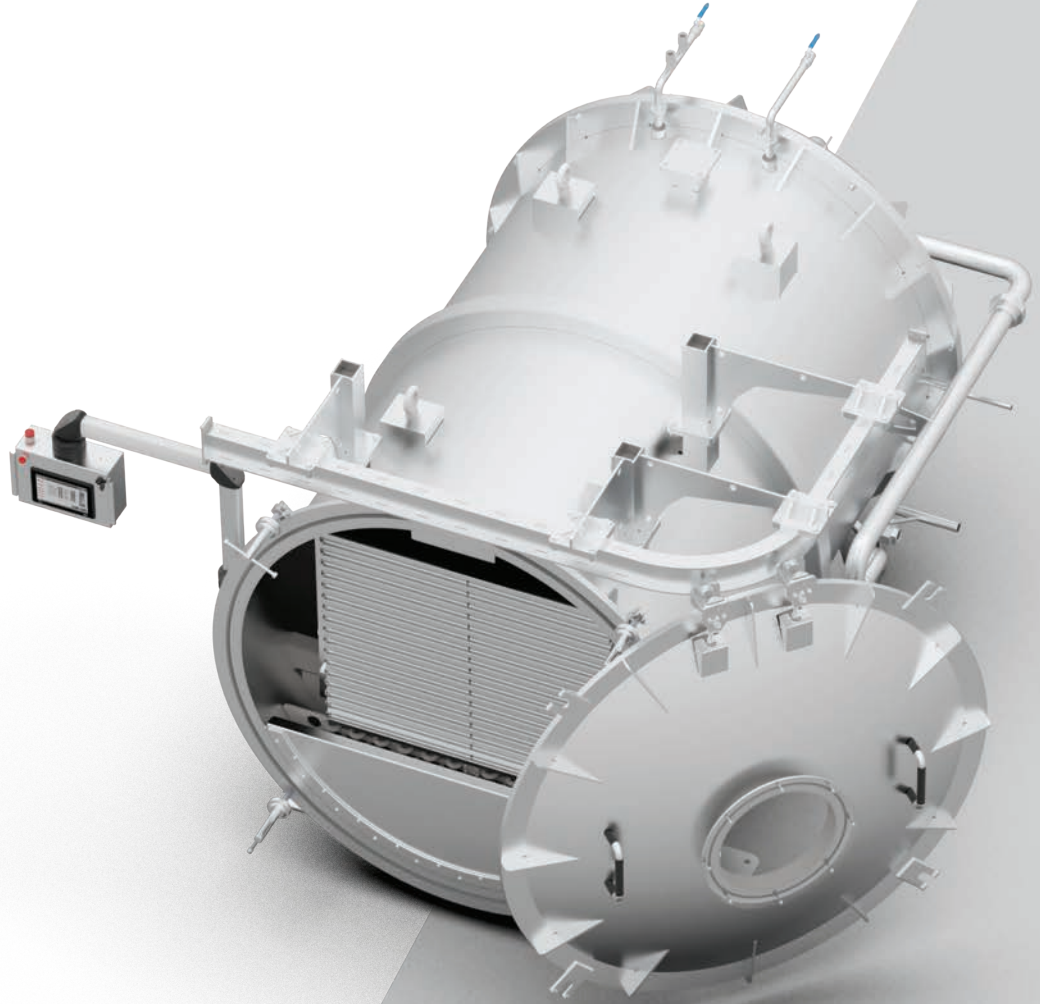
## KAPI

Freeze Dry makinaları gibi vakumlu ortamlarda çalışan makinalarda en önemli unsurlardan birisi vakum kaçaklarını engelleyecek tasarım ve bunu imal edebilmektir.

Liyolife olarak kapı sistemlerimizde kullandığımız konstrüksiyon ile max düzlemsellik ile max. sızdırmazlık sağlamaktayız ve her makinamızda sızdırmazlık testleri ile kalite kontrollerini sağlamaktayız.

Liyolife olarak dar alanlarda makine kapaklarını açılmasına imkan olmadığı noktalar için geliştirmiş olduğumuz kapak sistemine aldığımız tasarım tescili ile artık dar alanlarda devasa kapakları açmak sorun olmaktan çıkıyor.

Tasarım tescili aldığımız bu kapak sistemi ile üretim alanlarına max sayıda makine yerleşimine olanak sağlamaktayız.



**10** Yıl Gövde  
Garantisi

**2** Yıl **cretsiz**  
Bakım

**30** Servis  
Noktası

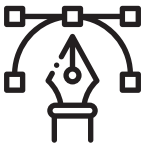
 Uzaktan  
Erişim



**40 Mühendis**



**27 Patent**



**528 Tasarım**



**8M Yatırım**



# FD5CT

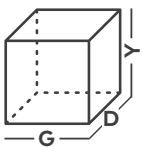


 **Buz Tutma Kapasitesi** (kg/24h)  
**5**

 **Yaş Ürün Yükleme** (kg/parti)  
**3,5/4**

 **Güç Tüketimi** (kWh)  
**0,9**

 **Toplam Tepsi Alanı** (m<sup>2</sup>)  
**0,5**



**Makine Ölçüleri (mm)**

G. 631 - D . 728 - Y. 850

**Açık Kapak Ölçüsü**

0,38 m

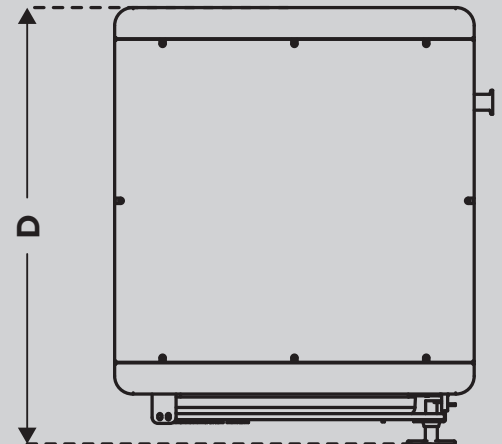
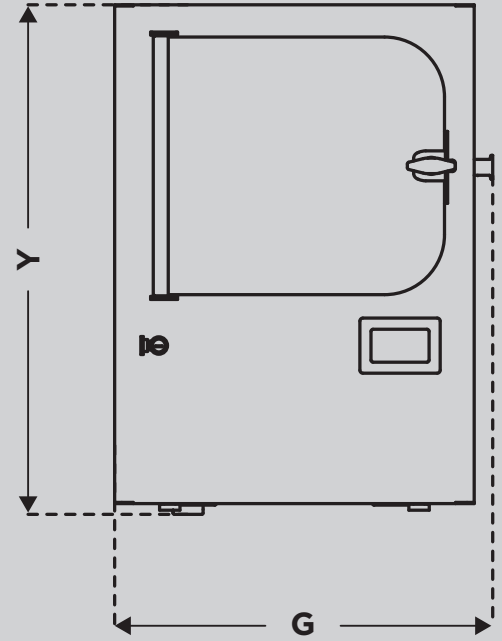


<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	5 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	3,5 / 4
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	0,5
	Tepsi Boyutu (mm)	227x512
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	5
	Tepsi Derinliği (mm)	20
<b>⚡</b>	Güç Tüketimi (kWh)	0,9
	Çalışma Voltajı	220/240V
<b>❄️</b>	Defrost Sistemi	Otomatik
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	631x728x850
<b>Ölçüler</b>	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	0,5
	Makine Dairesi Alanı ( (m <sup>2</sup> ) (*)	-
	Raf Sayısı	5
	Raf Ölçüleri (mm)	235x540
	Raf Aralığı (mm)	44
	Çember Ölçüsü (m)	0,38
<b>Vakum</b>	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	30 ≤
	Vakum Pompası	Baosi
<b>Soğutma</b>	Kompresör	Embraco
	Soğutucu Gaz	R410A
	Soğutma Yolu	Gaz
<b>Yazılım</b>	Yazılım	Kendine özgü elektronik kart
	Uzaktan takip sistemi	Yok
<b>Malzeme</b>	Chamber (Kazan)	AISI 304
	Tepsi Malzemesi	AISI 304
	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum
<b>Diğer</b>	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70
	Isı İletimi	Konveksiyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32
	Ürün Soğutma Yeri	Kendi içinde veya -40 odada
	Isıtma rafları	Elektrikli ısıtıcı
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	Yok
	Raylı Sistem	Hayır

(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.

### Makine Ölçüleri



# FD10CT



**Buz Tutma Kapasitesi** (kg/24h)  
**10**



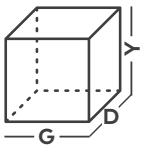
**Yaş Ürün Yükleme** (kg/parti)  
**7/8**



**Güç Tüketimi** (kWh)  
**1**



**Toplam Tepsi Alanı** (m<sup>2</sup>)  
**1,1**



**Makine Ölçüleri** (mm)

G. 854 - D . 1335 - Y. 1596

**Açık Kapak Ölçüsü**

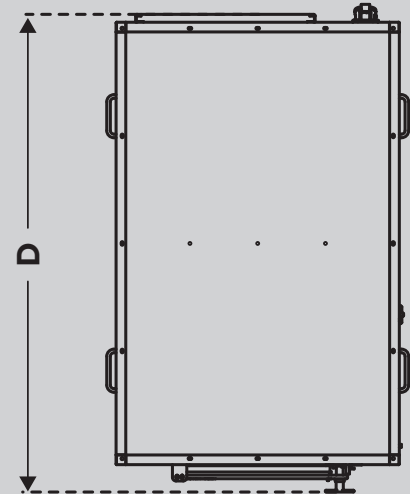
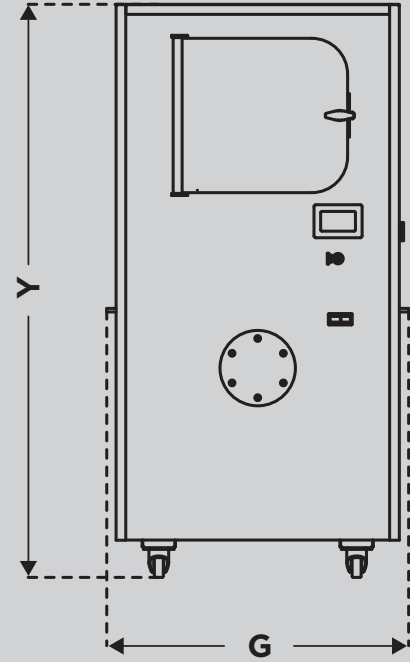
0,38 m

<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	10 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	7 / 8
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	1,1
	Tepsi Boyutu (mm)	220x550
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	10
	Tepsi Derinliği (mm)	20
<b>⚡</b>	Güç Tüketimi (kWh)	1
	Çalışma Voltajı	220/300V
<b>❄️</b>	Defrost Sistemi	Otomatik
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	854x1335x1596
<b>Ölçüler</b>	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	1
	Makine Dairesi Alanı ( (m <sup>2</sup> ) (*)	-
	Raf Sayısı	5
	Raf Ölçüleri (mm)	235x1125
	Raf Aralığı (mm)	44
	Çember Ölçüsü (m)	0,38
<b>Vakum</b>	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	30 ≤
	Vakum Pompası	Baosi
<b>Soğutma</b>	Kompresör	Embraco
	Soğutucu Gaz	R410A
	Soğutma Yolu	Gaz
<b>Yazılım</b>	Yazılım	Kendine özgü elektronik kart
	Uzaktan takip sistemi	Yok
<b>Malzeme</b>	Chamber (Kazan)	AISI 304
	Tepsi Malzemesi	AISI 304
	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum
<b>Diğer</b>	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70
	Isı İletimi	Konveksiyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32
	Ürün Soğutma Yeri	Kendi içinde veya -40 odada
	Isıtma rafları	Elektrikli ısıtıcı
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	Yok
	Raylı Sistem	Hayır

(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.

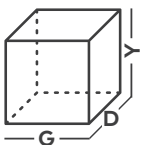
### Makine Ölçüleri



# FD35



	<b>Buz Tutma Kapasitesi</b> (kg/24h) <b>35</b>
	<b>Yaş Ürün Yükleme</b> (kg/parti) <b>20/25</b>
	<b>Güç Tüketimi</b> (kWh) <b>4</b>
	<b>Toplam Tepsi Alanı</b> (m <sup>2</sup> ) <b>3,7</b>



**Makine Ölçüleri (mm)**  
G. 1410 - D. 1228 - Y. 1654  
**Açık Kapak Ölçüsü**  
0,65 m

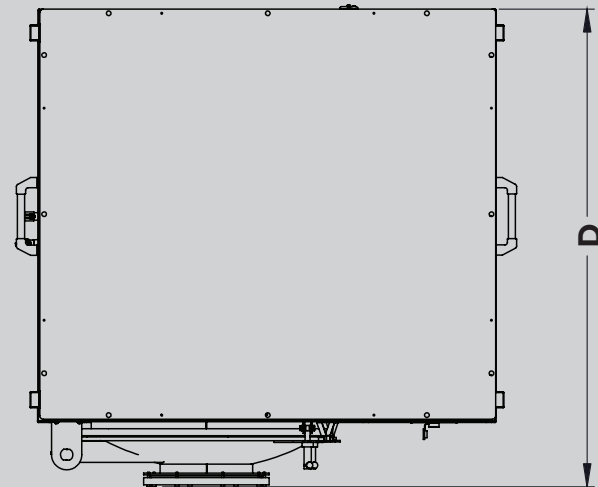
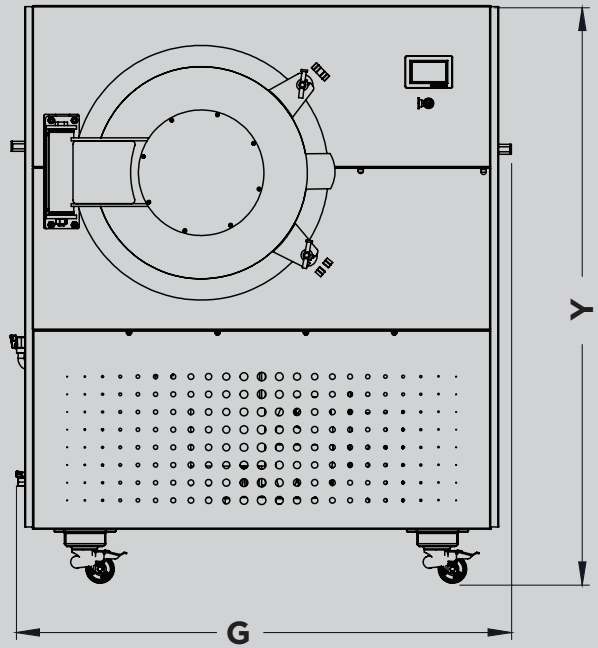
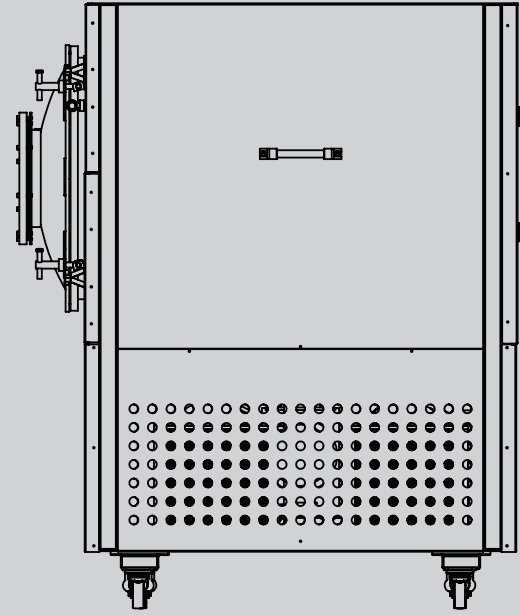




<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	35 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	25 / 35
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	3,7
	Tepsi Boyutu (mm)	355x936
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	11
	Tepsi Derinliği (mm)	20
<b>⚡</b>	Güç Tüketimi (kWh)	4
	Çalışma Voltajı	380/400V
<b>❄️</b>	Defrost Sistemi	Otomatik
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	1428x1340x1639
<b>Ölçüler</b>	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	1,8
	Makine Dairesi Alanı (m <sup>2</sup> ) (*)	-
	Raf Sayısı	11
	Raf Ölçüleri (mm)	378x950
	Raf Aralığı (mm)	38,4
	Çember Ölçüsü (m)	0,65
<b>Vakum</b>	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	30 ≤
	Vakum Pompası	Baosi
<b>Soğutma</b>	Kompresör	Embraco
	Soğutucu Gaz	R404A
	Soğutma Yolu	Gaz
<b>Yazılım</b>	Yazılım	Kendine özgü elektronik kart
	Uzaktan takip sistemi	Yok
<b>Malzeme</b>	Chamber (Kazan)	AISI 304
	Tepsi Malzemesi	AISI 304
	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum
<b>Diğer</b>	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70
	Isı İletimi	Konveksiyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32
	Ürün Soğutma Yeri	Kendi içinde veya -40 odada
	Isıtma rafları	Elektrikli ısıtıcı
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	Yok
	Raylı Sistem	Hayır

(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.

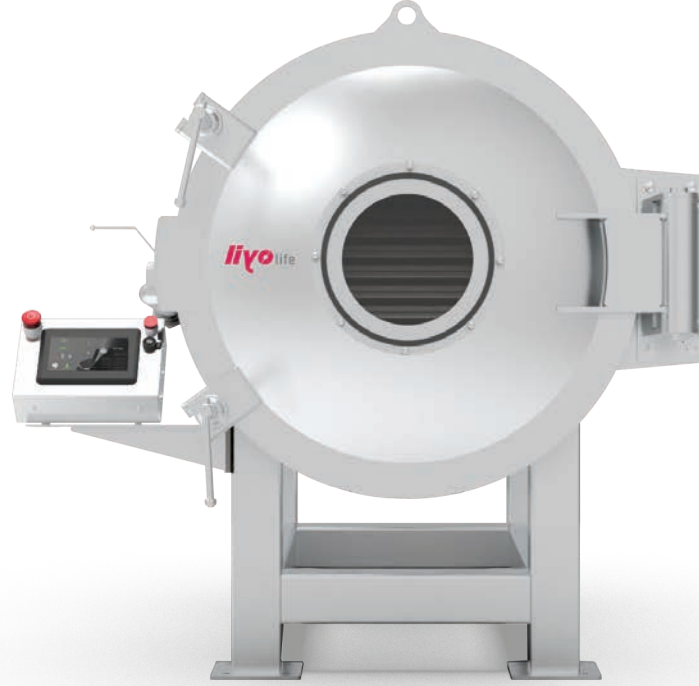


Makine Ölçüleri

# FD80



Uzaktan  
Erişim



Buz Tutma Kapasitesi (kg/24h)  
**80**



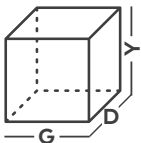
Yaş Ürün Yükleme (kg/parti)  
**52/62**



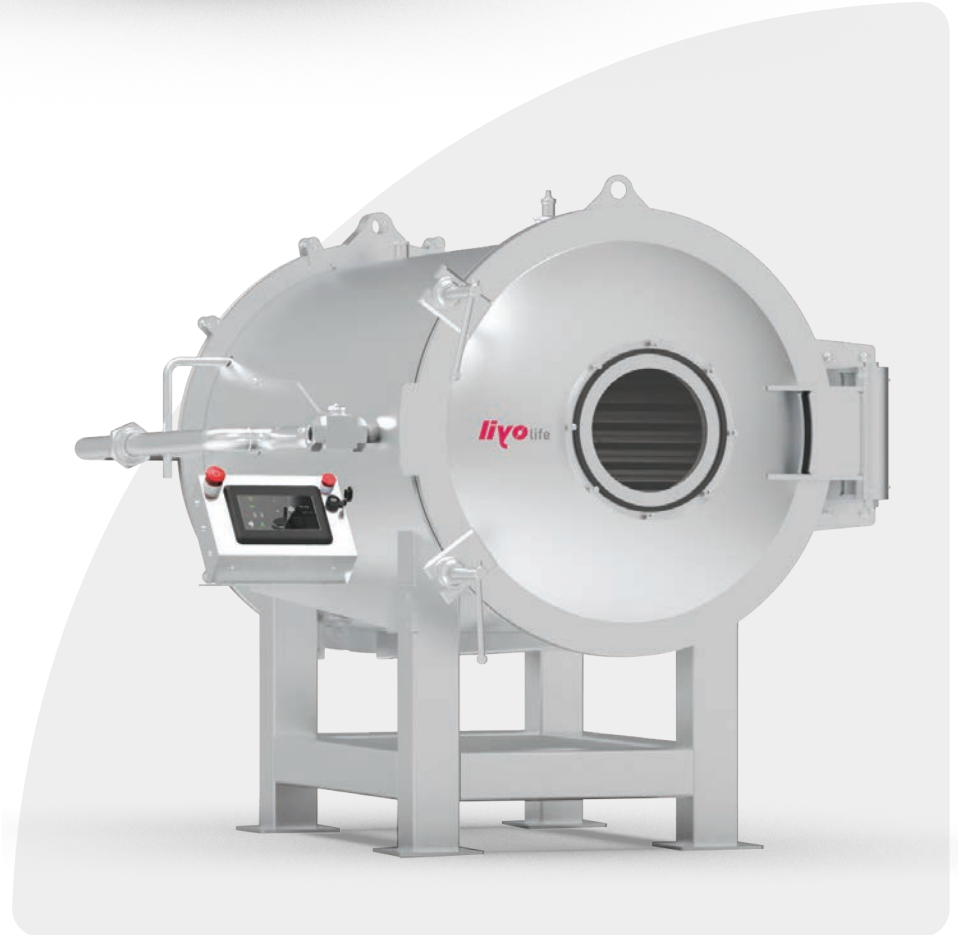
Güç Tüketimi (kWh)  
**7**



Toplam Tepsi Alanı (m<sup>2</sup>)  
**7,5**



**Makine Ölçüleri (mm)**  
G. 1400 - D . 2040 - Y. 1707  
**Açık Kapak Ölçüsü**  
1,2 m

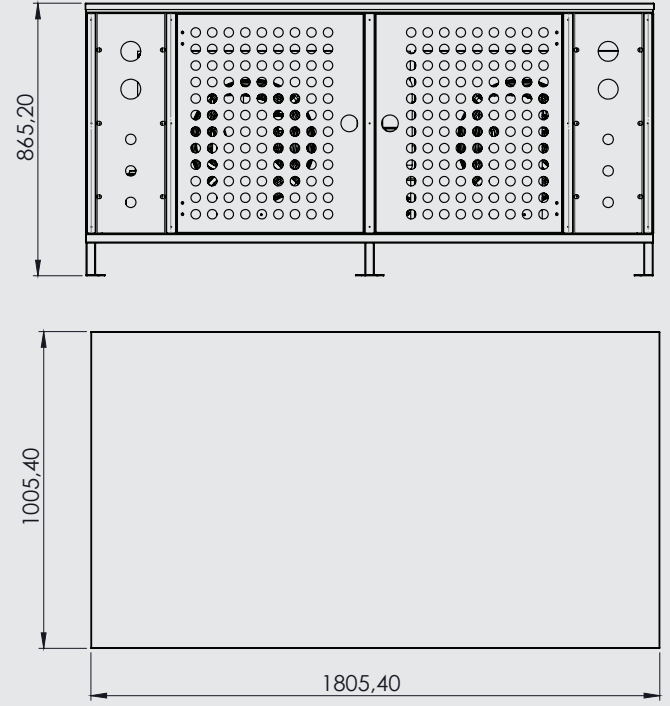


<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	80 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	52 / 70
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	7,5
	Tepsi Boyutu (mm)	438x572
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	30
<b>⚡</b>	Tepsi Derinliği (mm)	20
	Güç Tüketimi (kWh)	7
	Çalışma Voltajı	380/400V
<b>❄️</b>	Defrost Sistemi	Otomatik
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	1400x2040x1707
<b>Ölçüler</b>	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	3
	Makine Dairesi Alanı ( (m <sup>2</sup> ) (*)	4
	Raf Sayısı	15
	Raf Ölçüleri (mm)	446x1150
	Raf Aralığı (mm)	37
<b>Vakum</b>	Çember Ölçüsü (m)	0,8
	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	30 ≤
<b>Soğutma</b>	Vakum Pompası	Pfeiffer veya Baosi
	Kompresör	Embraco
<b>Yazılım</b>	Soğutucu Gaz	R404A
	Soğutma Yolu	Gaz
<b>Malzeme</b>	Yazılım	PLC
	Uzaktan takip sistemi	Opsiyon
<b>Diğer</b>	Chamber (Kazan)	AISI 304
	Tepsi Malzemesi	AISI 304
	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum
<b>Diğer</b>	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70
	Isı İletimi	Konveksiyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32
	Ürün Soğutma Yeri	-40 Soğutma Odası
	Isıtma rafları	Elektrikli Isıtıcı
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	1
Raylı Sistem	Hayır	

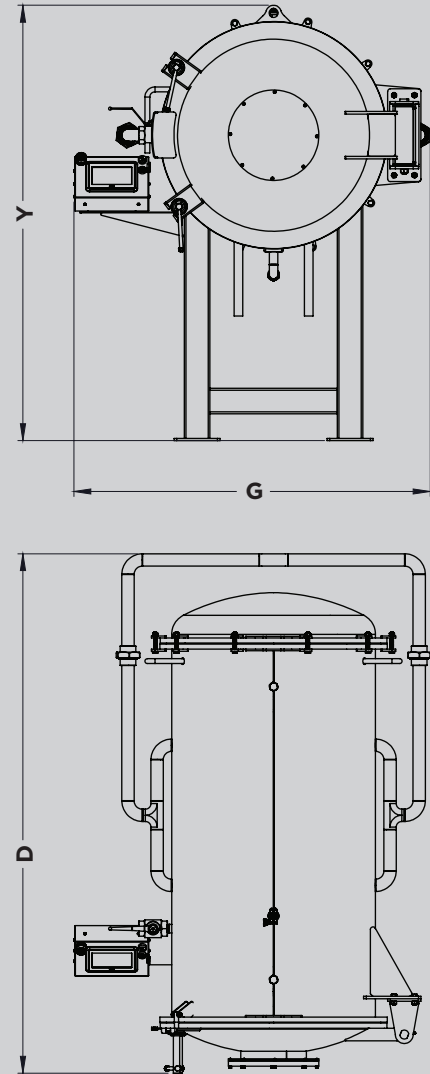
(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.

### Soğutma Ünitesi Ölçüleri



### Makine Ölçüleri



# FD180



Uzaktan  
Erişim



Buz Tutma Kapasitesi (kg/24h)  
**180**



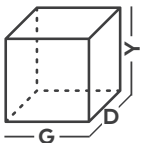
Yaş Ürün Yükleme (kg/parti)  
**110/150**



Güç Tüketimi (kWh)  
**14**



Toplam Tepsi Alanı (m<sup>2</sup>)  
**16**



Makine Ölçüleri (mm)

G. 2252 - D. 2565 - Y. 2020

Açık Kapak Ölçüsü

1,5 m

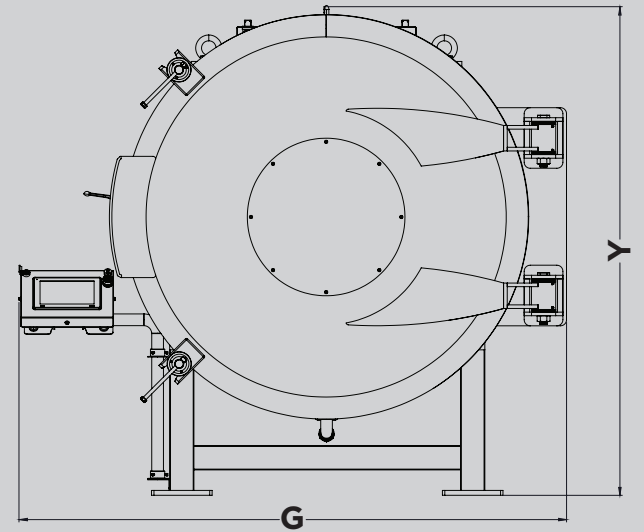
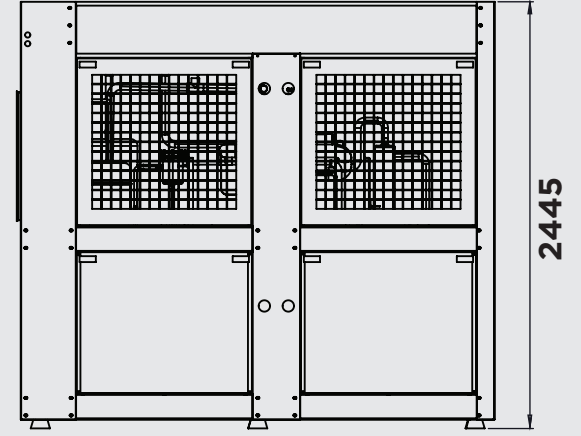
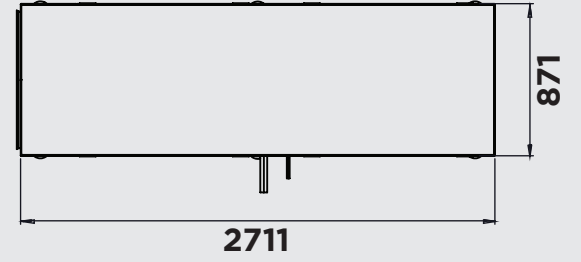


<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	180 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	110 / 150
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	16
	Tepsi Boyutu (mm)	418x728
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	51
	Tepsi Derinliği (mm)	26
<b>⚡</b>	Güç Tüketimi (kWh)	14
	Çalışma Voltajı	380/400V
<b>❄️</b>	Defrost Sistemi	Sıcak Su ( Manuel )
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	2052x2565x2020
<b>Ölçüler</b>	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	4,5
	Makine Dairesi Alanı ( m <sup>2</sup> ) (*)	9
	Raf Sayısı	17
	Raf Ölçüleri (mm)	774x1300
	Raf Aralığı (mm)	36,5
	Çember Ölçüsü (m)	1,5
	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	13 ≤
<b>Vakum</b>	Vakum Pompası	Pfeiffer veya Edwards
	Kompresör	Bitzer veya Dorin
<b>Soğutma</b>	Soğutucu Gaz	R404A
	Soğutma Yolu	Gaz
<b>Yazılım</b>	Yazılım	PLC
	Uzaktan takip sistemi	Opsiyon
<b>Malzeme</b>	Chamber (Kazan)	AISI 304
	Tepsi Malzemesi	AISI 304
<b>Diğer</b>	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum
	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70
	Isı İletimi	Konveksiyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32
	Ürün Soğutma Yeri	-40 Soğutma Odası
	Isıtma rafları	Glikol + Saf Su
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	2
	Raylı Sistem	Hayır

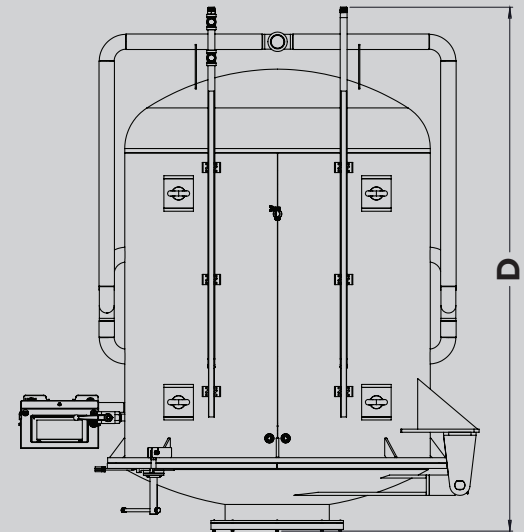
(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.

### Soğutma Ünitesi Ölçüleri



### Makine Ölçüleri



# FD500



Uzaktan  
Erişim



Buz Tutma Kapasitesi (kg/24h)  
**500**



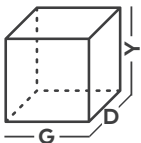
Yaş Ürün Yükleme (kg/parti)  
**350/550**



Güç Tüketimi (kWh)  
**22**



Toplam Tepsi Alanı (m<sup>2</sup>)  
**50**



**Makine Ölçüleri (mm)**  
G. 3150 - D . 4070 - Y. 2700  
**Açık Kapak Ölçüsü (D)**  
2 m



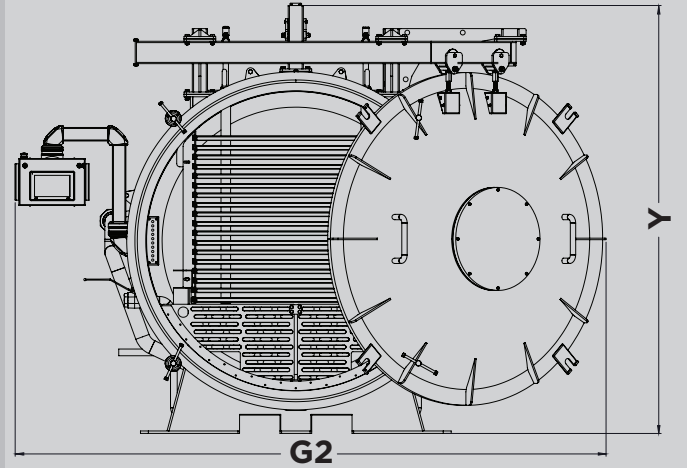
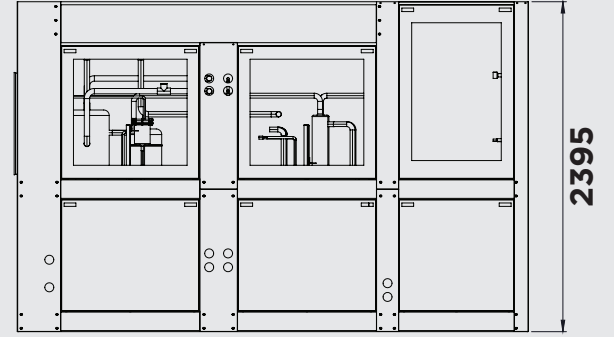
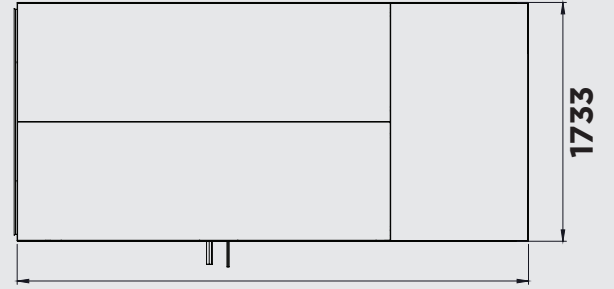
<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	500 kg	
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	350 / 500	
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	50	
	Tepsi Boyutu (mm)	798x620	
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	102	
	Tepsi Derinliği (mm)	26	
<b>⚡</b>	Güç Tüketimi (kWh)	22	
	Çalışma Voltajı	380/400V	
<b>Ölçüler</b>	Defrost Sistemi	Sıcak Su (Otomatik)	
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	3150x4070x2700	
	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	13	
	Makine Dairesi Alanı (m <sup>2</sup> ) (*)	26	
	Raf Sayısı	17	
	Raf Ölçüleri (mm)	1281x2484	
	Raf Aralığı (mm)	40	
	Çember Ölçüsü (m)	1,9	
	<b>Vakum</b>	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	13 ≤
		Vakum Pompası	Pfeiffer veya Edwards
<b>Soğutma</b>	Kompresör	Bitzer veya Dorin	
	Soğutucu Gaz	R404A	
	Soğutma Yolu	Gaz	
<b>Yazılım</b>	Yazılım	PLC	
	Uzaktan takip sistemi	Opsiyon	
<b>Malzeme</b>	Chamber (Kazan)	AISI 304	
	Tepsi Malzemesi	AISI 304	
	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum	
<b>Diğer</b>	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45	
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70	
	Isı İletimi	Konveksiyon	
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32	
	Ürün Soğutma Yeri	- 40 Soğutma Odası	
	Isıtma rafları	Glikol + Saf Su	
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	5	
	Raylı Sistem	Hayır	

(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

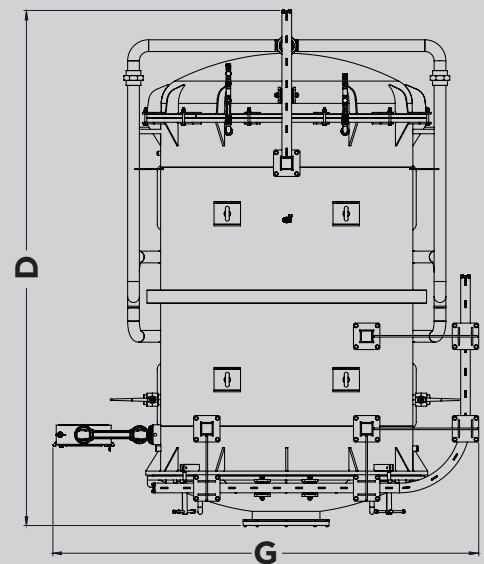
(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.

(\*\*\*) G2 ölçüsü kapının süpürme alanını temsil eder.

### Soğutma Ünitesi Ölçüleri



### Makine Ölçüleri



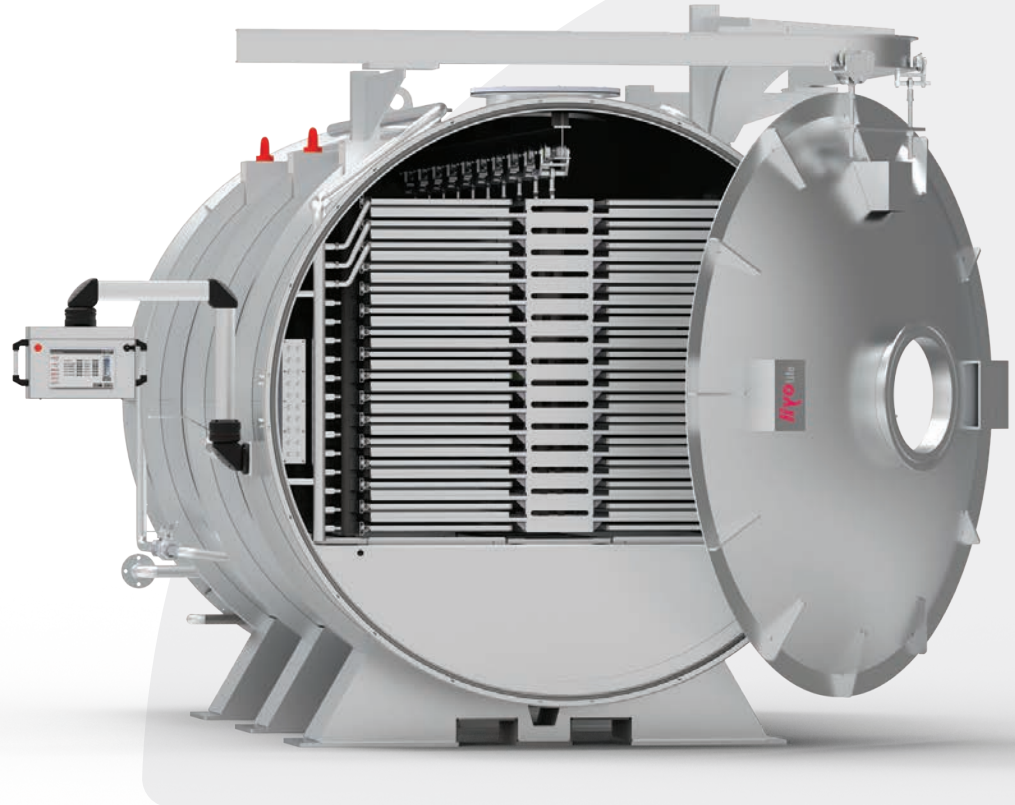
# FD1000



Uzaktan  
Erişim



Raylı  
Sistem

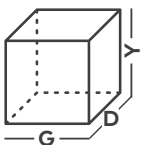


 Buz Tutma Kapasitesi (kg/24h)  
**1000**

 Yaş Ürün Yükleme (kg/parti)  
**500/875**

 Güç Tüketimi (kWh)  
**55**

 Toplam Tepsi Alanı (m<sup>2</sup>)  
**75**



**Makine Ölçüleri (mm)**

G. 3749 - D . 5557 - Y. 2856

**Açık Kapak Ölçüsü**

2,5 m

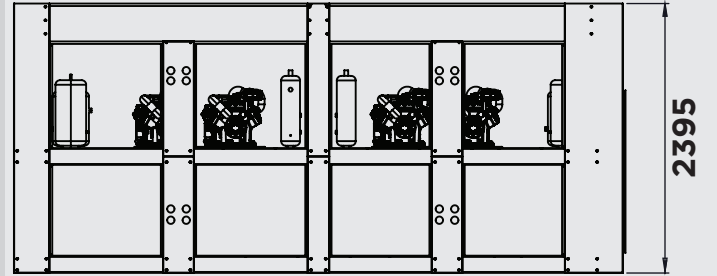
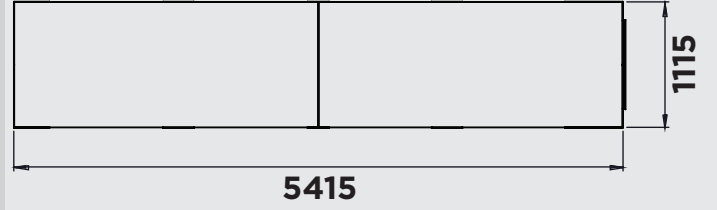


<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	1000 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	500 / 875
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	75
	Tepsi Boyutu (mm)	625 x 750
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	160
	Tepsi Derinliği (mm)	35
<b>⚡</b>	Güç Tüketimi (kWh)	55
	Çalışma Voltajı	380/400V
<b>❄️</b>	Defrost Sistemi	Sıcak Su ( Otomatik )
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	3749x5557x2856
<b>Ölçüler</b>	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	20
	Makine Dairesi Alanı ( m <sup>2</sup> ) (*)	40
	Raf Sayısı	34
	Raf Ölçüleri (mm)	650x4000
	Raf Aralığı (mm)	70
	Çember Ölçüsü (m)	2,5
<b>Vakum</b>	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	13 ≤
	Vakum Pompası	Pfeiffer veya Edwards
<b>Soğutma</b>	Kompresör	Bitzer veya Dorin
	Soğutucu Gaz	R404A
	Soğutma Yolu	Gaz
<b>Yazılım</b>	Yazılım	PLC
	Uzaktan takip sistemi	Opsiyon
<b>Malzeme</b>	Chamber (Kazan)	AISI 304
	Tepsi Malzemesi	AISI 304
<b>Diğer</b>	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum
	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 100
	Isı İletimi	Radyasyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32
	Ürün Soğutma Yeri	- 40 Soğutma Odası
	Isıtma rafları	Glikol
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	5
Raylı Sistem	Evet	

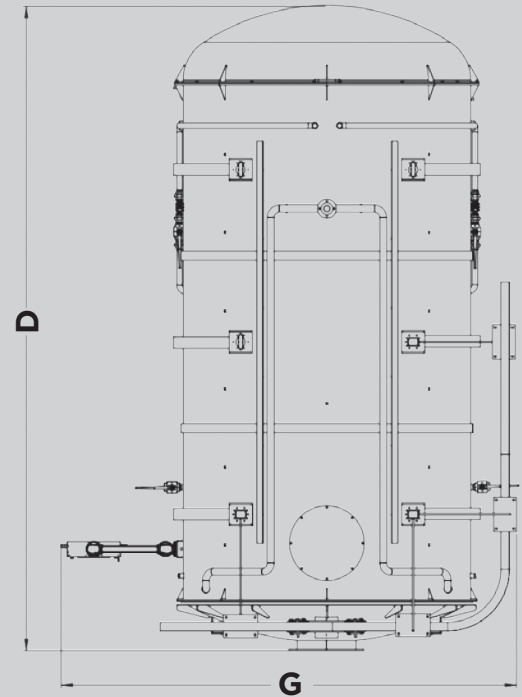
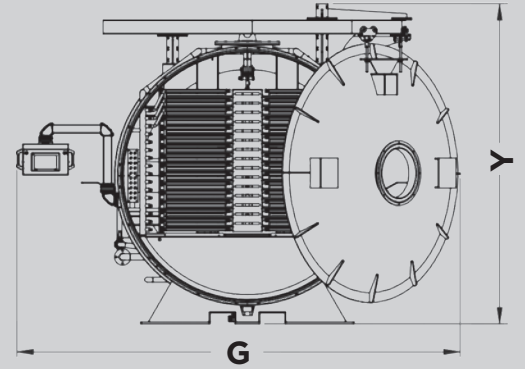
(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.

### Soğutma Ünitesi Ölçüleri



### Makine Ölçüleri



# FD2000



Uzaktan  
Erişim



Raylı  
Sistem



Buz Tutma Kapasitesi (kg/24h)  
**2000**



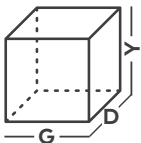
Yaş Ürün Yükleme (kg/parti)  
**1000/1750**



Güç Tüketimi (kWh)  
**110**



Toplam Tepsi Alanı (m<sup>2</sup>)  
**150**



Makine Ölçüleri (mm)

G. 3749 - D . 10057 - Y. 2856

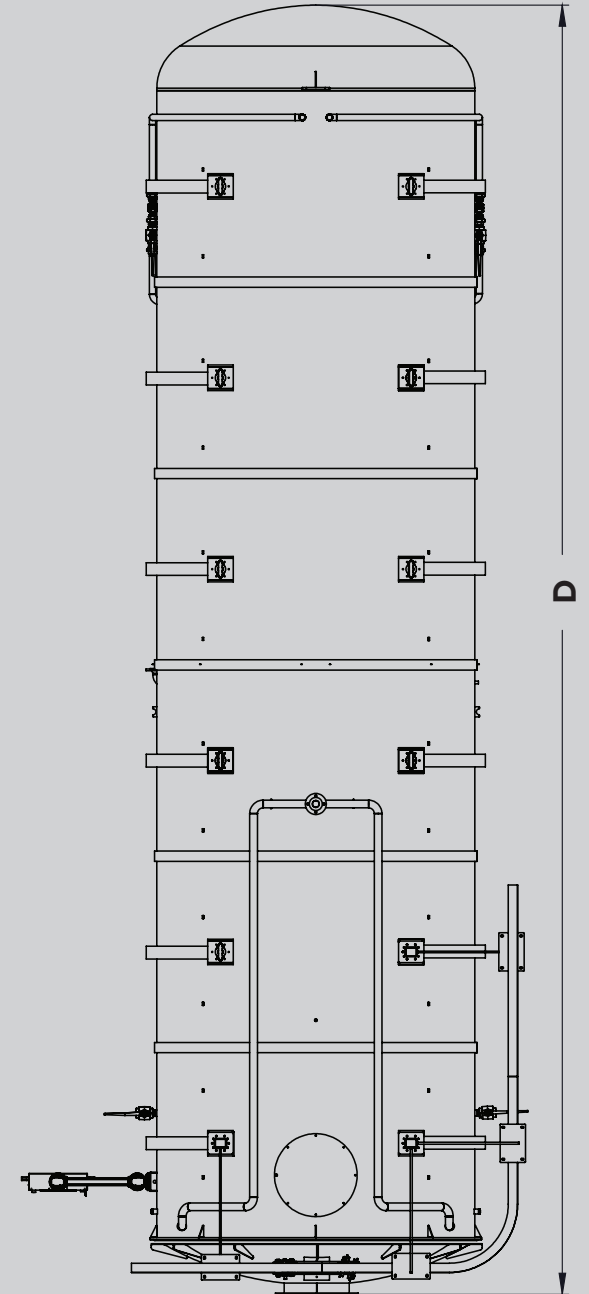
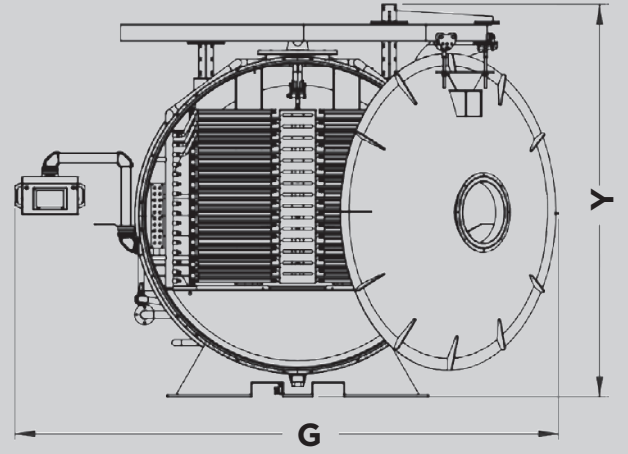
Açık Kapak Ölçüsü (D2)

2,5 m

<b>Kapasite</b>	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	2000 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	1000 / 1750
<b>Tepsi Ölçüleri</b>	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	150
	Tepsi Boyutu (mm)	625 x 750
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	320
	Tepsi Derinliği (mm)	35
<b>⚡</b>	Güç Tüketimi (kWh)	110
	Çalışma Voltajı	380/400V
<b>❄️</b>	Defrost Sistemi	Sıcak Su (Otomatik)
	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	3749x10057x2856
<b>Ölçüler</b>	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	37
	Makine Dairesi Alanı ( (m <sup>2</sup> ) (*)	74
	Raf Sayısı	34
	Raf Ölçüleri (mm)	650x8000
	Raf Aralığı (mm)	70
	Çember Ölçüsü (m)	2,5
<b>Vakum</b>	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	13 ≤
	Vakum Pompası	Pfeiffer veya Edwards
<b>Soğutma</b>	Kompresör	Bitzer veya Dorin
	Soğutucu Gaz	R404A
<b>Yazılım</b>	Soğutma Yolu	Gaz
	Yazılım	PLC
<b>Malzeme</b>	Uzaktan takip sistemi	Opsiyon
	Chamber (Kazan)	AISI 304
<b>Diğer</b>	Tepsi Malzemesi	AISI 304
	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum
	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 100
	Isı İletimi	Radyasyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32
Ürün Soğutma Yeri	-40 Soğutma Odası	
Isıtma rafları	Glikol	
Ürün Yükleme Araba Sayısı	10	
Raylı Sistem	Evet	

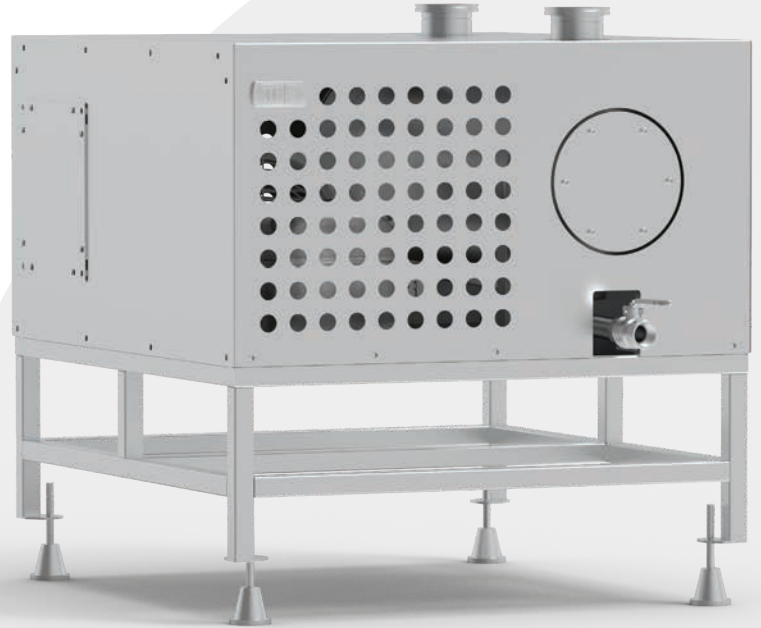
(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.



Makine Ölçüleri

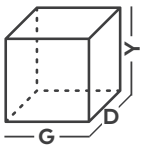
# COLD TRAP



**Buz Tutma Kapasitesi (kg/24h)**  
**13**



**Güç Tüketimi (kWh)**  
**1**



**Makine Ölçüleri (mm)**  
G. 811 - D . 1018 - Y. 860

Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	13 kg
Güç Tüketimi (kWh)	1
Defrost Sistemi	Manuel veya Otomatik (opsiyonel)
Makine Ölçüleri (WxDxH)(mm) (**)	811x1018x860
Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	0,83
Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	30 ≤
Vakum girişi	ISO 63 veya ISO 80
Kompresör	Embraco
Soğutucu Gaz	R404A
Soğutma Yolu	Gaz
Termostat	Carel veya Emko
Chamber ( Kazan )	AISI 304
Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45

(\*) Tavsiye niteliğindedir. tavsiye edilen alan makine sayısına ve yerleşim planına göre değişkenlik gösterebilir.

(\*\*) Makinanın sadece oturma alanını temsil etmektedir. Kapak süpürme alanı ve makinanın diğer cihazlarla aralarındaki boşluklar dahil edilmemiştir.



**Patenti Liyo Life'a ait olan Cold Trap ile vakum pompalarına giden su buharı ve meyve asitlerini yakalayıp hem vakum pompasının yağ ömrünü uzatır hemde pompa içindeki komponentlerin korunmasını sağlar.**



**FD5CT**



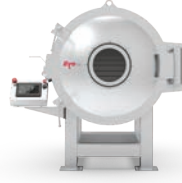
**FD10CT**



**FD35**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

	FD5CT	FD10CT	FD35	
Kapasite	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	5 kg	10 kg	35 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	3,5 / 4	7 / 8	25 / 35
Tepsi Ölçüleri	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	0,5	1,1	3,7
	Tepsi Boyutu (mm)	227x512	220x550	355x936
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	5	10	11
	Tepsi Derinliği (mm)	20	20	20
	Güç Tüketimi (kWh)	0,9	1	4
⚡	Çalışma Voltajı	220/240V	220/300V	380/400V
	Defrost Sistemi	Otomatik	Otomatik	Otomatik
❄️	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	631x728x850	854x1335x1596	1428x1340x1639
	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	0,5	1	1,8
	Makine Dairesi Alanı (m <sup>2</sup> ) (*)	-	-	-
	Raf Sayısı	5	5	11
	Raf Ölçüleri (mm)	235x540	235x1125	378x950
	Raf Aralığı (mm)	44	44	38,4
	Çember Ölçüsü (m)	0,38	0,38	0,65
	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	30 ≤	30 ≤	30 ≤
Vakum	Vakum Pompası	Baosi	Baosi	Baosi
	Kompresör	Embraco	Embraco	Embraco
Soğutma	Soğutucu Gaz	R410A	R410A	R404A
	Soğutma Yolu	Gaz	Gaz	Gaz
	Yazılım	Kendine özgü elektronik kart	Kendine özgü elektronik kart	Kendine özgü elektronik kart
Yazılım	Uzaktan Takip Sistemi	Yok	Yok	Yok
	Malzeme	Chamber (Kazan)	AISI 304	AISI 304
Tepsi Malzemesi		AISI 304	AISI 304	AISI 304
Isıtma Raflarının Malzemesi		Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)		-45	-45	-45
Diğer	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70	max 70	max 70
	Isı İletimi	Konveksiyon	Konveksiyon	Konveksiyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32	-32	-32
	Ürün Soğutma Yeri	Kendi içinde veya -40 odada	Kendi içinde veya -40 odada	Kendi içinde veya -40 odada
	Isıtma rafları	Elektrikli Isıtıcı	Elektrikli Isıtıcı	Elektrikli Isıtıcı
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	Yok	Yok	Yok
	Raylı Sistem	Hayır	Hayır	Hayır



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### FD80

### FD180

### FD500

	FD80	FD180	FD500	
Kapasite	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	80 kg	180 kg	500 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	52 / 70	110 / 150	350 / 500
Tepsi Ölçüleri	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	7,5	16	50
	Tepsi Boyutu (mm)	438x572	418x728	798x620
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	30	51	102
	Tepsi Derinliği (mm)	20	26	26
	Güç Tüketimi (kWh)	7	14	22
⚡	Çalışma Voltajı	380/400V	380/400V	380/400V
	Defrost Sistemi	Otomatik	Sıcak Su ( Manuel )	Sıcak Su (Otomatik)
❄️	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	1400x2040x1707	2052x2565x2020	3150x4070x2700
	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	3	4,5	13
	Makine Dairesi Alanı ( m <sup>2</sup> ) (*)	4	9	26
	Raf Sayısı	15	17	17
	Raf Ölçüleri (mm)	446x1150	774x1300	1281x2484
	Raf Aralığı (mm)	37	36,5	40
	Çember Ölçüsü (m)	0,8	1,5	1,9
	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	30 ≤	13 ≤	13 ≤
Vakum	Vakum Pompası	Pfeiffer veya Baosi	Pfeiffer veya Edwars	Pfeiffer veya Edwars
	Kompresör	Embraco	Bitzer veya Dorin	Bitzer veya Dorin
Soğutma	Soğutucu Gaz	R404A	R404A	R404A
	Soğutma Yolu	Gaz	Gaz	Gaz
Yazılım	Yazılım	PLC	PLC	PLC
	Uzaktan Takip Sistemi	Opsiyon	Opsiyon	Opsiyon
Malzeme	Chamber (Kazan)	AISI 304	AISI 304	AISI 304
	Tepsi Malzemesi	AISI 304	AISI 304	AISI 304
	Isıtma Raflarının Malzemesi	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Diğer	Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)	-45	-45	-45
	Raf Sıcaklığı (°C)	max 70	max 70	max 70
	Isı İletimi	Konveksiyon	Konveksiyon	Konveksiyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32	-32	-32
	Ürün Soğutma Yeri	-40 Soğutma Odası	-40 Soğutma Odası	- 40 Soğutma Odası
	Isıtma rafları	Elektrikli Isıtıcı	Glikol + Saf Su	Glikol + Saf Su
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	1	2	5
	Raylı Sistem	Hayır	Hayır	Hayır



**FD1000**



**FD2000**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite	Buz Tutma Kapasitesi (kg/parti)	1000 kg	2000 kg
	Yaş Ürün Yükleme Kapasite (kg/parti)	500 / 875	1000 / 1750
Tepsi Ölçüleri	Toplam Tepsi Alanı (m <sup>2</sup> )	75	150
	Tepsi Boyutu (mm)	625 x 750	625 x 750
	Ürün Tepsi Sayısı (Adet)	160	320
	Tepsi Derinliği (mm)	35	35
	Güç Tüketimi (kWh)	55	110
⚡	Çalışma Voltajı	380/400V	380/400V
	Defrost Sistemi	Sıcak Su (Otomatik)	Sıcak Su (Otomatik)
❄️	Makine Ölçüleri (g*d*y) (mm) (**)	3749x5557x2856	3749x10057x2856
	Makine Yerleşim Alanı (m <sup>2</sup> ) (**)	20	37
	Makine Dairesi Alanı (m <sup>2</sup> ) (*)	40	74
	Raf Sayısı	34	34
	Raf Ölçüleri (mm)	650x4000	650x8000
	Raf Aralığı (mm)	70	70
	Çember Ölçüsü (m)	2,5	2,5
	Nihai Vakum Seviyesi (Pa)	13 ≤	13 ≤
Vakum	Vakum Pompası	Pfeiffer veya Edwards	Pfeiffer veya Edwards
	Kompresör	Bitzer veya Dorin	Bitzer veya Dorin
Soğutma	Soğutucu Gaz	R404A	R404A
	Soğutma Yolu	Gaz	Gaz
	Yazılım	PLC	PLC
Yazılım	Uzaktan Takip Sistemi	Opsiyon	Opsiyon
	Malzeme	Chamber (Kazan)	AISI 304
Tepsi Malzemesi		AISI 304	AISI 304
Isıtma Raflarının Malzemesi		Alüminyum	Alüminyum
Ice Kondenser Sıcaklığı (°C)		-45	-45
Diğer	Raf Sıcaklığı (°C)	max 100	max 100
	Isı İletimi	Radyasyon	Radyasyon
	Ürün Soğutma Sıcaklığı (°C)	-32	-32
	Ürün Soğutma Yeri	- 40 Soğutma Odası	-40 Soğutma Odası
	Isıtma rafları	Glikol	Glikol
	Ürün Yükleme Araba Sayısı	5	10
	Raylı Sistem	Evet	Evet





**DONDURUCULAR**

# LY400FR



FD5CT/FD10CT/FD35/FD80 modellerinde yardımcı ekipman olarak kullanılabilir.

-25 °C ~ -42 °C

286 Litre

Kabin Tipi	Dikey
Soğutma Tipi	Statik
Defrost Modu	Manuel
Net Hacim (L) / (CFT)	286
Brüt Hacim (L) / (CFT)	308
Soğutucu Akışkan	R410a
İzolasyon Kalınlığı (mm)	120
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25 °C ~ -42 °C
Set Edilen Sıcaklık	-40 °C
Kontrol Sistemi	Mikro İşlemcili
Kontrol Ekranı	4.3" Dokunmatik Ekran
Voltaj	220 / 240 V
Frekans	50 Hz
Güç Tüketimi (24 saat)	5,76
Amper (A)	3,1
Yüksek Sıcaklık	Var
Düşük Sıcaklık	Var
Kapı Açık Alarmı	Var
Sensör Hatası	Var
Dış Ölçüler w*d*h (mm)	724*794*2156,5
İç Ölçüler w*d*h (mm)	489*487*1477
Ambalajlı Dış Ölçüler w*d*h (mm)	800*850*2230
Net Ağırlık (kg)	127
Brüt Ağırlık (kg)	137
Konteyner Yükleme Adedi	14 / 30 / 30
(20" / 40" / 40"Y)	48
13,6 Metre Tır Yükleme Adedi	5 Adet
Raflar	Hareketli
Tekerlek Tipi	Glikol



-25 °C ~ -42 °C

606 Litre



FD5CT/FD10CT/FD35/FD80 modellerinde yardımcı ekipman olarak kullanılabilir.

# LY660FR



Kabin Tipi	Dikey
Soğutma Tipi	Statik
Defrost Modu	Manuel
Net Hacim (L) / (CFT)	606
Brüt Hacim (L) / (CFT)	637
Soğutucu Akışkan	R290
İzolasyon Kalınlığı (mm)	120
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25 °C ~ -42 °C
Set Edilen Sıcaklık	-40 °C
Kontrol Sistemi	Mikro İşlemcili
Kontrol Ekranı	4.3" Dokunmatik Ekran
Voltaj	220 / 240 V
Frekans	50 Hz
Güç Tüketimi (24 saat)	6,89
Amper (A)	3,25
Yüksek Sıcaklık	Var
Düşük Sıcaklık	Var
Kapı Açık Alarmı	Var
Sensör Hatası	Var
Dış Ölçüler w*d*h (mm)	931*913*2168
İç Ölçüler w*d*h (mm)	624*635*1607
Ambalajlı Dış Ölçüler w*d*h (mm)	1000*1200*2240
Net Ağırlık (kg)	225
Brüt Ağırlık (kg)	240
Konteyner Yükleme Adedi (20" / 40" / 40"Y)	9 / 22 / 22
13,6 Metre Tır Yükleme Adedi	5 Adet
Raflar	Hareketli
Tekerlek Tipi	Glikol

JONIX  
pure living

# YARDIMCI EKİPMANLAR



## Kullanım Alanları



**GIDA ÜRETİMİ, HAZIRLAMA, DEPOLAMA  
ZİNCİRLERİ • SOĞUK ODALAR  
ÜRETİM TESİSLERİ**



### AVANTAJLARI

Gıda hazırlama, depolama ve paketlenme ortamlarında hava ve yüzeylerin sürekli sanitasyonu. • Üretim alanlarının zararlı maddelerden arındırılması ve deodorizasyonu • Satışa açık alanlarda virüs - mantar ve bakterilere karşı koruma • Günlük sanitasyon işlemlerinin eksiksiz ve verimli hale getirilmesi • Koruyucu maddeler, deterjanlar, insan girişi ile oluşan kirleticilerin aza uzaklaştırılması • Gıdaların bozulma süresini arttırır



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	steel 1C	steel 2C	steel 4C	steel 2F	steel 4F
Tüm kapalı alanlarda farklı kurulum şekilleriyle montaj edilecek tarzda üretilmiştir.					
Model	70STEEL1C	70STEEL2C	70STEEL4C	70STEEL2F	70STEEL4F
Plazma Jeneratörü	1 type 175mm	2 type 175mm	4 type 175mm	2 type 520mm	4 type 520mm
Ölçüler	190 L x 150 D x 375 H mm	310 L x 260 D x 400 H mm	310 L x 260 D x 400 H mm	310 L x 260 D x 750 H mm	310 L x 260 D x 750 H mm
Ağırlık	5 kg	9 kg	10 kg	14 kg	15 kg
Ses Seviyesi	47 dB (A)	50 dB (A)	50 dB (A)	50 dB (A)	50 dB (A)
Enerji	230 V +/- 50 Hz	230 V +/- 50 Hz	230 V +/- 50 Hz	230 V +/- 50 Hz	230 V +/- 50 Hz
Tüketim	33 W	36 W	37 W	65 W	67 W
Havalandırma	1 Axial	1 Axial	1 Axial	2 Axial	2 Axial
Filtre	1 Toz Turucu AISI 304 (Paslanmaz)	1 Toz Turucu AISI 304 (Paslanmaz)	1 Toz Turucu AISI 304 (Paslanmaz)	2 Toz Turucu AISI 304 (Paslanmaz)	2 Toz Turucu AISI 304 (Paslanmaz)
Hava debisi	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h	320 m <sup>3</sup> /h
Etki alanı	105 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	2000 m <sup>3</sup>
Renk	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 304	Paslanmaz Çelik AISI 304

# Belge & Sertifikalarımız

**ASE**

**ÇEVRE YÖNETİMİ  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT  
ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ VE  
METAL SAN. TİC. A.Ş.**

Merkez: Keçiliköy Mah. Ahmet Nazif Zorlu Biv. No:32 Yünüşme / Manisa / Türkiye  
Şube: Murseliye Mah.Sanayi Cad. No:26 Yünüşme / Manisa / Türkiye

**ISO 14001: 2015**

İlk Yürüt Tarih / Date First Registered : 16.11.2023  
Yürüt Tarih / Date Certificate Issued : 15.11.2023  
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration : 3 Yıl / Years  
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires : 14.11.2026  
Sertifika Numarası / Certificate No : 10213041402

**IAF** **AS-ANZ**

**SERTİFİKA  
CERTIFICATE**

**KALİTE YÖNETİMİ / QUALITY MANAGEMENT  
ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ VE METAL  
SAN. TİC. A.Ş.**

Keçiliköy Mah. Ahmet Nazif Zorlu Biv. No:32 Yünüşme / Manisa / Türkiye

**CELIK VE DİĞER METAL MALZEMELERİN KESİM, ŞEKİLLENDİRİLMİŞ, KAYNAKLI İMALATI, SATIŞ VE PAZARLAMASI, TİCARET TİPİ SOĞUTUCU, MEDICAL TİP SOĞUTUCU VE ENDÜSTRİYEL TİP SOĞUTUCU DOLGULARIN TASARIMI, İMALATI, SATIŞI VE PAZARLAMASI**

**CUTTING, SHAPING, WELDING, SALES AND MARKETING OF STEEL AND OTHER METAL MATERIALS, DESIGN, MANUFACTURING, SALES AND MARKETING OF COMMERCIAL TİP REFRIGERATOR, MEDICAL TİP REFRIGERATOR AND INDUSTRIAL TİP REFRIGERATION CABINETS**

**ISO 9001: 2015**

İlk Yürüt Tarih / Date First Registered : 21.03.2023  
Yürüt Tarih / Date Certificate Issued : 23.03.2023  
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration : 3 yıl / years  
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires : 20.03.2026  
Sertifika Numarası / Certificate No : 9113300101

**TÜRKİYE** **ASB**

**T.C.  
TİCARET BAKANLIĞI**

**TÜKETİCİNİN KORUNMASI VE  
PIYASA GÖZETİMİ GENEL  
MÜDÜRLÜĞÜ**

**SATIŞ SONRASI HİZMET YETERLİLİK BELGESİ**

Belge Yürüt Tarihi ve  
Kapsamı : 06.01.2023 / 61026  
Belge Geçerlilik Tarihi : 06.01.2025

**İmalatçı ve İthalatçı Firması**

Ünvanı : ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ VE METAL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
KİMLİK NO'YU İHAHALLE AHMET NAZIF ZORLU BIV. NO: 32 MANISA  
Makaz Adresi : TS 10679 Yeşil avniye - Ev ve hizmet yerinde bulunduran elektrikli ve veya gazda işletilen alet veya ekipman - İmalatçı

Bu belgeyi kullanılmaması, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun uyarınca, T.C. Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından önlenmektedir.

**İzlenim BECER  
Bakan'a  
Devir Belgesi**

Belgeyi Değerlendirme Yürütme Kurumu ve Akademi Kurumları tarafından

**IQR**

**CERTIFICATE**

**ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ  
VE METAL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

**BERKELE AĞIRLIK KONTROLÜ, KESİM, ŞEKİLLENDİRİLMİŞ, KAYNAKLI İMALATI, SATIŞ VE PAZARLAMASI, TİCARET TİPİ SOĞUTUCU, MEDICAL TİP SOĞUTUCU VE ENDÜSTRİYEL TİP SOĞUTUCU DOLGULARIN TASARIMI, İMALATI, SATIŞI VE PAZARLAMASI KAYNAKLI İMALATI VE PAZARLAMASI**

**ISO 27001:2013**

Belge Yürüt Tarihi ve Kapsamı : 06.01.2023 / 61026  
Belge Geçerlilik Tarihi : 06.01.2025

**IQR** **IAS**

**PFEIFFER VACUUM**

**QUALIFICATION CERTIFICATE**

**Service Center Istanbul**

AN-KA ANALİZ & KALİTE KONTROL, ÇHAZLARI, SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ  
TR - 34349 Beşiktaş/Istanbul

Service Level	Product type	Service Level	Product type
3	Rotary Vane Pumps	3	Vacuum Valves
3	Pfeiffer Roots Pumps up to 6000 m <sup>3</sup> /h	3	Vacuum Gauges
1	Multi-stage Roots Pumps - ACP Series	3	Helium Leak Detectors
2	Diaphragm Pumps	2	Vacuum Analysis Equipment
2	Pfeiffer Hybrid Turbo Pumps	3	Leak Detection Systems
Inspection	Pfeiffer Magnetic Turbo Pumps		

Date of delivery: **October 2019**  
Valid until: **November 2022**

This document certifies that this Service center is qualified to maintain Pfeiffer Vacuum products, according to Pfeiffer Vacuum Service Guidelines.

**Felix Albenheimer** (Auditor)  
Quality Manager Service  
Pfeiffer Vacuum GmbH

**Olivier Mayfarth**  
Vice President Service  
Pfeiffer Vacuum GmbH

**liyo life**

**CONFORMITY CERTIFICATE OF MACHINERY DIRECTIVE**

Manufacturer: ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ VE METAL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
MANKA ORGANIZASYON SAN. TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
Model: FDS PD10 FDS0 FDS10 FDS15 FDS20 FDS25 FDS30 FDS35 FDS40 FDS45 FDS50 FDS55 FDS60 FDS65 FDS70 FDS75 FDS80 FDS85 FDS90 FDS95 FDS100

The product described above is in conformity with the following EU Directive

-2011/65/EU REGULATION ON THE ELECTRICAL EQUIPMENT DESIGNED FOR USE WITH CERTAIN VOLTAGE LIMITS  
-2014/53/EU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY REGULATIONS  
-2006/42/EC MACHINERY DIRECTIVE  
-2011/65/EU ROHS DIRECTIVE

We declare that the necessary safety tests have been successfully applied by preparing the technical file in accordance with the 2006/42/EC machinery directive

RELATED STANDARDS  
EN 60335-1-1  
EN 60335-2-1  
EN 60335-2-2  
EN 60335-2-3  
EN 60335-2-4  
EN 60335-2-5  
EN 60335-2-6  
EN 60335-2-7  
EN 60335-2-8  
EN 60335-2-9  
EN 60335-2-10  
EN 60335-2-11  
EN 60335-2-12  
EN 60335-2-13  
EN 60335-2-14  
EN 60335-2-15  
EN 60335-2-16  
EN 60335-2-17  
EN 60335-2-18  
EN 60335-2-19  
EN 60335-2-20  
EN 60335-2-21  
EN 60335-2-22  
EN 60335-2-23  
EN 60335-2-24  
EN 60335-2-25  
EN 60335-2-26  
EN 60335-2-27  
EN 60335-2-28  
EN 60335-2-29  
EN 60335-2-30  
EN 60335-2-31  
EN 60335-2-32  
EN 60335-2-33  
EN 60335-2-34  
EN 60335-2-35  
EN 60335-2-36  
EN 60335-2-37  
EN 60335-2-38  
EN 60335-2-39  
EN 60335-2-40  
EN 60335-2-41  
EN 60335-2-42  
EN 60335-2-43  
EN 60335-2-44  
EN 60335-2-45  
EN 60335-2-46  
EN 60335-2-47  
EN 60335-2-48  
EN 60335-2-49  
EN 60335-2-50  
EN 60335-2-51  
EN 60335-2-52  
EN 60335-2-53  
EN 60335-2-54  
EN 60335-2-55  
EN 60335-2-56  
EN 60335-2-57  
EN 60335-2-58  
EN 60335-2-59  
EN 60335-2-60  
EN 60335-2-61  
EN 60335-2-62  
EN 60335-2-63  
EN 60335-2-64  
EN 60335-2-65  
EN 60335-2-66  
EN 60335-2-67  
EN 60335-2-68  
EN 60335-2-69  
EN 60335-2-70  
EN 60335-2-71  
EN 60335-2-72  
EN 60335-2-73  
EN 60335-2-74  
EN 60335-2-75  
EN 60335-2-76  
EN 60335-2-77  
EN 60335-2-78  
EN 60335-2-79  
EN 60335-2-80  
EN 60335-2-81  
EN 60335-2-82  
EN 60335-2-83  
EN 60335-2-84  
EN 60335-2-85  
EN 60335-2-86  
EN 60335-2-87  
EN 60335-2-88  
EN 60335-2-89  
EN 60335-2-90  
EN 60335-2-91  
EN 60335-2-92  
EN 60335-2-93  
EN 60335-2-94  
EN 60335-2-95  
EN 60335-2-96  
EN 60335-2-97  
EN 60335-2-98  
EN 60335-2-99  
EN 60335-2-100

ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ VE METAL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
MANKA ORGANIZASYON SAN. TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
Model: FDS PD10 FDS0 FDS10 FDS15 FDS20 FDS25 FDS30 FDS35 FDS40 FDS45 FDS50 FDS55 FDS60 FDS65 FDS70 FDS75 FDS80 FDS85 FDS90 FDS95 FDS100

Certificate Number: FD 2023 05 01  
Issue Date: 01.05.2023  
Expiry Date: 01.05.2027  
Revision: 01/00

ÖZTAŞ  
GENERAL MANAGER

**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belge Yürüt Tarihi ve Kapsamı : 06.01.2023 / 61026  
Belge Geçerlilik Tarihi : 06.01.2025  
Belge No : 002129497240

Ünvanı : ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ VE METAL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İzlenim BECER Bakan'a Devir Belgesi

Belgeyi Değerlendirme Yürütme Kurumu ve Akademi Kurumları tarafından

## Gıda (Sebze/Meyve)

## Mama (Pet Maması)

					
---	---	---	--	---	---

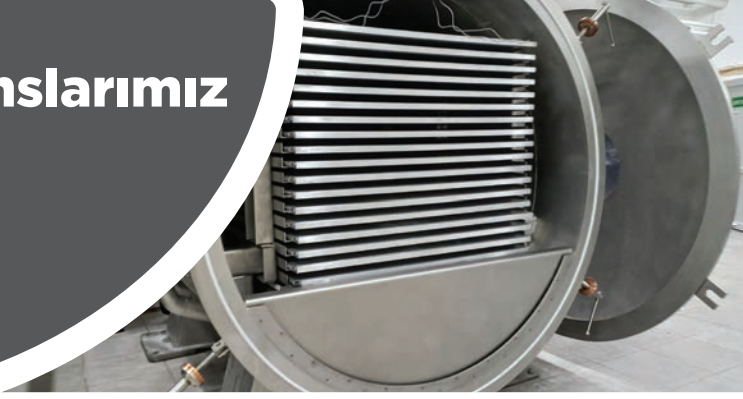
## Teknolojik Araştırma (Üniversiteler)

## İlaç (İlaç Üretiminde Kullanma)

# Referanslarımız





**liyo**life  
freeze dryer



LL01\_0424\_REV00



**FABRİKA**

T +90 236 213 1 212 (PBX)  
F +90 236 213 1 208  
M.O.S.B 4. Kısım Ahmet Nazif Zorlu  
Bulvarı No:32 Manisa/TÜRKİYE

**İSTANBUL OFİS**

T +90 212 272 15 95  
Metrocity AVM  
Büyükdere Caddesi No: 171  
BB107 - Şişli, İstanbul/TÜRKİYE

www.liyolife.com  
info@liyolife.com  
© f t in liyolife