

# POOL

## POOL-CRF

Plakalı Isı Geri Kazanımlı Havuz Nem Alma Cihazı

## POOL-00

Isı Geri Kazanımsız Havuz Nem Alma Cihazı



# SAĞLIĞIN GELECEĞİ İÇİN DOĞU'YA BAKIN

İklimlendirme sektörüne yön veren Ar-Ge yatırımlarımız ve güçlü ekibimizle, **insana ve doğaya duyarlı cihazların** tasarlandığı yerdeyiz.



**POOL**  
POOL-CRF  
Plakalı Isı Geri Kazanımlı  
Havuz Nem Alma Cihazı

## POOL

PAKET HAVUZ NEM ALMA CİHAZI

### GENEL ÖZELLİKLER

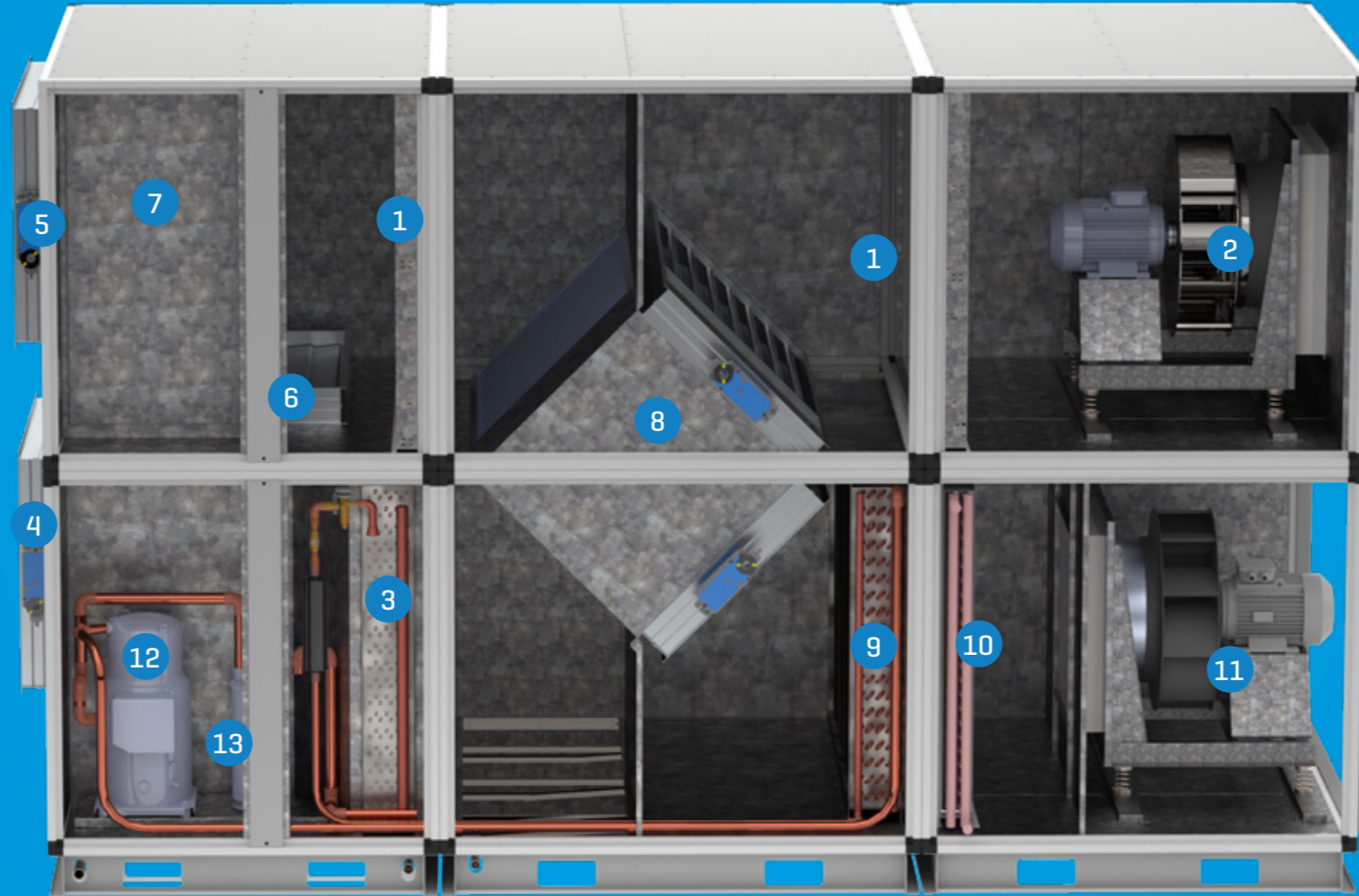
- Standart galvaniz iç saclar, opsiyonel boyalı iç sac
- 50 mm kalınlıkta taş yünü izolasyon
- Korozyona karşı dayanımlı bataryalar:
  - Evaporatör: Finler hidrofilik kaplı, kaset sacları elektrostatik toz boyalı
  - Kondenser: Finler epoksi kaplı, kaset sacları elektrostatik toz boyalı
  - Sulu ısıtıcı: Finler epoksi kaplı, kaset sacları elektrostatik toz boyalı
- İvertörlü plug fanlar veya opsiyonel EC fan
- Taze havayla nem alma modu sayesinde enerji tasarrufu
- R410A soğutucu akışkanlı scroll kompresör ve soğutma ekipmanları
- Termostatik genişleme valfi veya opsiyonel elektronik genişleme valfi



## KOMPONENTLER



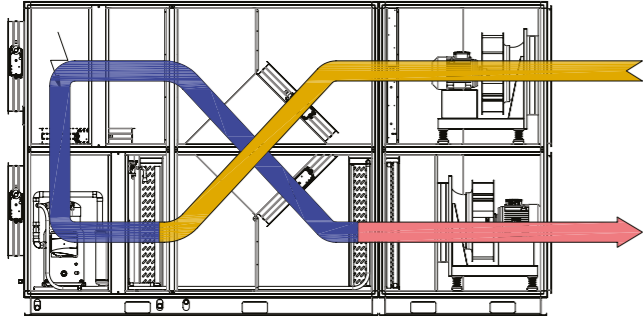
- ① ISO KABA FİLTRE
- ② ASPİRATÖR FANI
- ③ EVAPORATÖR
- ④ EGZOZ DAMPERİ
- ⑤ TAZE HAVA DAMPERİ
- ⑥ KARIŞIM DAMPERİ
- ⑦ OTOMASYON PANOSU



- ⑧ PLAKALI EŞANJÖR [ISI GERİ KAZANIM]
- ⑨ KONDANSER
- ⑩ ISITICI BATARYA
- ⑪ VANTİLATÖR FANI
- ⑫ SCROOL KOMPRESÖR
- ⑬ AKÜMÜLATÖR

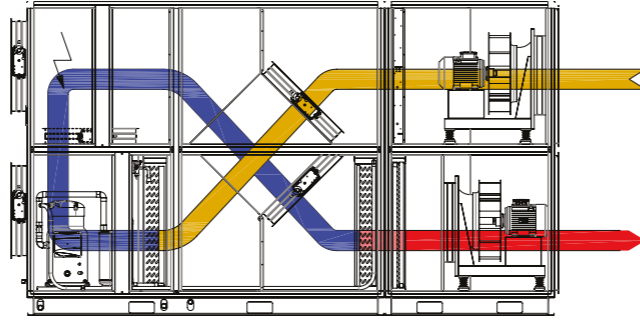
## ÇALIŞMA PRENSİBİ

### %100 İç Hava



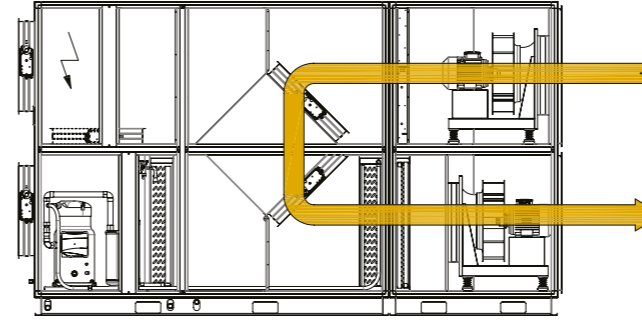
Nemli ve Ilık Mahal Havası

### %100 İç Havalı Çalışma

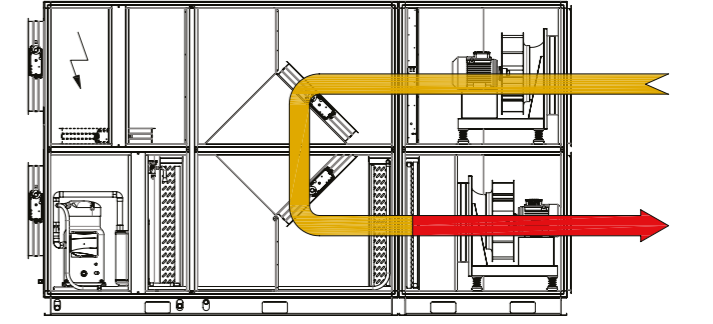


Nemli ve Soğuk Mahal Havası

### Kuru İç Hava

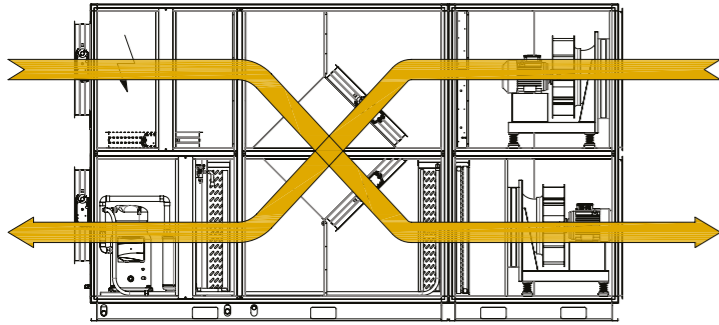


Kuru ve Ilık Mahal Havası

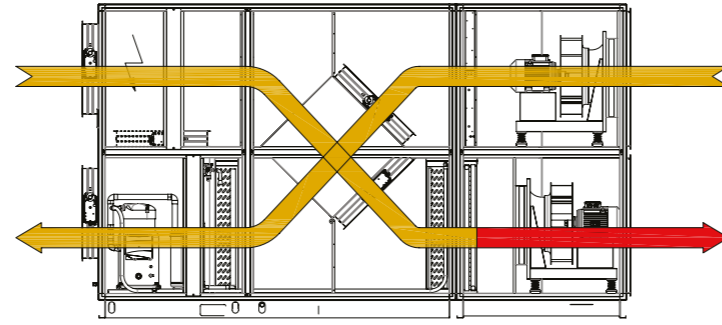


Kuru ve Soğuk Mahal Havası

### %100 Taze Havalı Çalışma

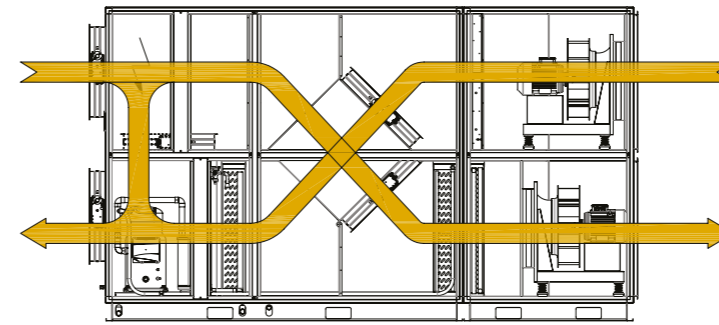


Kuru ve Ilık Taze Hava

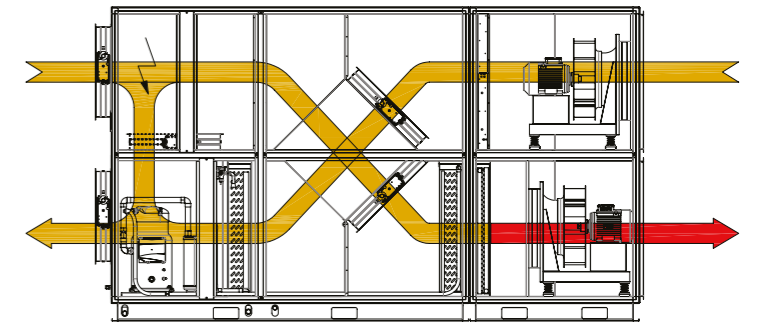


Kuru ve Soğuk Taze Hava

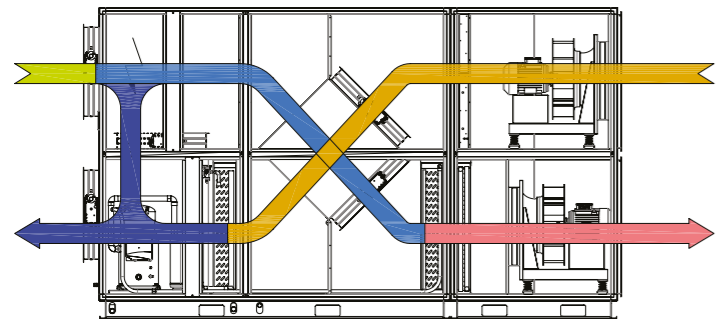
### Karışım Havalı Çalışma



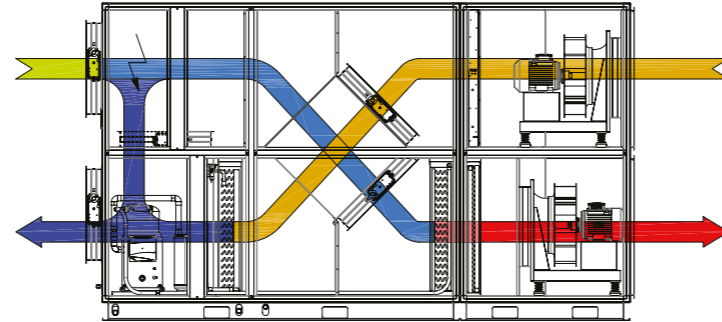
Kuru - Ilık Mahal ve Taze Hava



Kuru - Soğuk Mahal ve Taze Hava



Nemli - Ilık Mahal ve Taze Hava



Nemli - Soğuk Mahal ve Taze Hava

## SANTRAL ÖLÇÜ TABLOSU ve TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### Pool CRF - Plakalı Isı Geri Kazanımlı Havuz Nem Alma Cihazı



	POOL CRF 030	POOL CRF 045	POOL CRF 060	POOL CRF 080	POOL CRF 100	POOL CRF 120	POOL CRF 160	POOL CRF 180	POOL CRF 200	POOL CRF 250
<b>L</b>	3225	3225	3535	3690	4000	4155	4485	4950	5725	5880
<b>L1</b>	2195	2195	2505	2505	2660	2815	-	-	-	-
<b>L2</b>	-	-	-	-	-	-	1340	1340	1805	1960
<b>L3</b>	-	-	-	-	-	-	1650	1960	2270	2270
<b>L4</b>	1030	1030	1030	1185	1340	1340	1495	1650	1650	1650
<b>W</b>	875	1030	1030	1340	1340	1650	1960	1960	1960	2270
<b>H</b>	1560	1870	2180	2180	2490	2490	2820	2820	3440	3440
<b>A-B</b>	160x600	910x760	910x910	1220x910	1220x1070	1530x1070	1840x1120	1840x1120	1840x1530	2150x1530
<b>C-D</b>	370x370	500x510	500x610	655x610	655x710	810x710	1120x810	1120x810	1120x910	1280x910
<b>Ağırlık (kg)</b>	990	1060	1220	1400	1750	2050	2600	2600	2860	4490

Not: Tüm ölçüler mm'dir.

Cihaz	Birim	POOL CRF 030	POOL CRF 045	POOL CRF 060	POOL CRF 080	POOL CRF 100	POOL CRF 120	POOL CRF 160	POOL CRF 180	POOL CRF 200	POOL CRF 250
<b>Debi</b>	m <sup>3</sup> /h	3000	4500	6000	8000	10000	12000	16000	18000	20000	25000
<b>Cihaz Dışı Statik Basınç</b>	Pa	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
<b>ASP/VANT Motor Gücü</b>	kW	1,5/1,5	2,2/2,2	3/3	5,5/5,5	5,5/5,5	5,5/5,5	7,5/7,5	11/11	11/11	15/15
<b>Opsiyonel EC Fan ASP/VANT Motor Gücü</b>	kW	1,14/1,14	1,85/1,85	3,47/3,47	3,51/3,51	4,7/4,7	6,75/6,75	7,7/7,7	12/12	11,6/11,6	11,6/11,6
<b>Nem Alma Kapasitesi VDI 2089'a Göre</b>	kg/h	19.1	28.6	38.2	50.9	63.7	76.3	101.8	114.5	127.2	159.0
<b>Soğutma Batarya Kapasitesi</b>	kW	16.46	25.37	33.3	42.11	52	63.2	81.8	96.66	100.93	128.63
<b>Isıtma Batarya Kapasitesi</b>	kW	20.7	31.4	40.1	51.5	61.9	79.3	100	121.7	123.8	158.5
<b>Sulu Batarya Isıtma Kapasitesi (80°C/60°C)</b>	kW	27.5	43.8	56	76.7	96	120.2	162.8	175.3	200.2	247.9
<b>Kompresör-Devre Sayısı</b>	kW	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	2-2	2-2
<b>Toplam Çekilen Güç*</b>	kW	9.2	13.9	18.5	27.5	29.5	35.5	45	59	59	79
<b>Opsiyonel EC Fan ile Toplam Çekilen Güç*</b>	kW	8.8	14.9	19.2	25.4	29	35.9	44.12	51.1	56.56	71.6
<b>Elektrik Beslemesi</b>	400V / 50Hz / 3 Phase										

NOTLAR:

VDI 2089'a göre tasarlanmıştır.

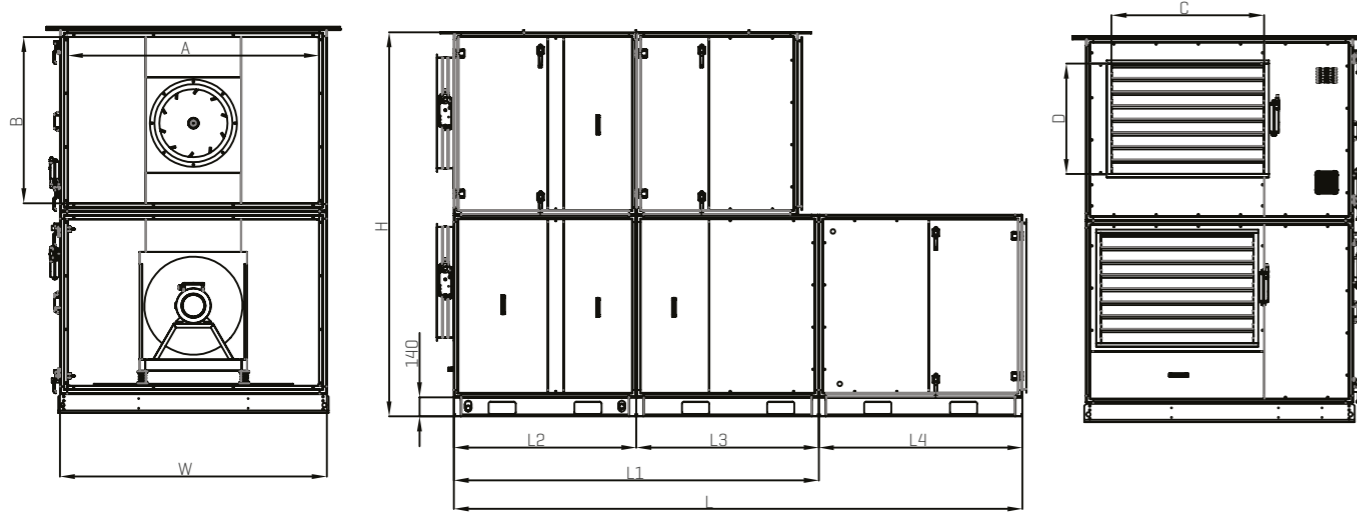
Çekilen güçlere elektrikli ısıtıcı dahil değildir.

\*30°C sıcaklık %50 bağıl nem değerine göre hesaplanmış değerlerdir.

Tüm ölçüler mm cinsindedir. Doğu İklimlendirme ölçülerde haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

## SANTRAL ÖLÇÜ TABLOSU ve TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### Pool 00- Isı Geri Kazanımsız Havuz Nem Alma Cihazı



	POOL 00 030	POOL 00 045	POOL 00 060	POOL 00 080	POOL 00 100	POOL 00 120	POOL 00 160	POOL 00 180	POOL 00 200	POOL 00 250
<b>L</b>	2915	2915	3225	3380	3690	3845	4175	4640	5415	5570
<b>L1</b>	1885	1885	2195	2195	2350	2505	-	-	-	-
<b>L2</b>	-	-	-	-	-	-	1340	1340	1805	1960
<b>L3</b>	-	-	-	-	-	-	1340	1650	1690	1690
<b>L4</b>	1030	1030	1030	1185	1340	1340	1495	1650	1650	1650
<b>W</b>	875	1030	1030	1340	1340	1650	1960	1960	1960	2270
<b>H</b>	1560	1870	2180	2180	2490	2490	2820	2820	3440	3440
<b>A-B</b>	760x600	910x760	910x910	1220x910	1220x1070	1530x1070	1840x1120	1840x1120	1840x1530	2150x1530
<b>C-D</b>	370x370	500x510	500x610	655x610	655x710	810x710	1120x810	1120x810	1280x910	1280x910

Not: Tüm ölçüler mm'dir.

Cihaz	Birim	POOL 00 030	POOL 00 045	POOL 00 060	POOL 00 080	POOL 00 100	POOL 00 120	POOL 00 160	POOL 00 180	POOL 00 200	POOL 00 250
<b>Debi</b>	m <sup>3</sup> /h	3000	4500	6000	8000	10000	12000	16000	18000	20000	25000
<b>Cihaz Dışı Statik Basınç</b>	Pa	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
<b>ASP/VANT Motor Gücü</b>	kW	1,5/1,5	2,2/2,2	3/3	3/3	4/4	5,5/5,5	7,5/7,5	7,5/7,5	11/11	11/11
<b>Opsiyonel EC Fan ASP/VANT Motor Gücü</b>	kW	1,14/1,14	1,85/1,85	2,73/2,73	3/3	3,51/3,51	4,7/4,7	6,75/6,75	6,75/6,75	11/11	12/12
<b>Nem Alma Kapasitesi VDI 2089'a Göre</b>	kg/h	19.1	28.6	38.2	50.9	63.7	76.3	101.8	114.5	127.2	159.0
<b>Soğutma Batarya Kapasitesi</b>	kW	20.1	30.5	38	49	65.1	80.3	102	124.2	133.2	164
<b>Isıtma Batarya Kapasitesi</b>	kW	25.9	36.6	45.8	59.7	80.1	99.7	126	157.4	165	204
<b>Sulu Batarya Isıtma Kapasitesi (80°C/60°C)</b>	kW	27.6	43.6	57	77.9	93.4	116.6	158.9	175.3	200.2	249.2
<b>Kompresör-Devre Sayısı</b>	kW	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	2-2	2-2	2-2
<b>Toplam Çekilen Güç*</b>	kW	6.351	10.043	13.368	16	21.14	25.49	31.79	41.49	41.08	53.08
<b>Opsiyonel EC Fan ile Toplam Çekilen Güç*</b>	kW	5.631	9.343	12.828	16	20.16	23.89	30.29	39.99	41.08	55.08
<b>Elektrik Beslemesi</b>	400V / 50Hz / 3 Phase										

#### NOTLAR:

VDI 2089'a göre tasarlanmıştır.

Çekilen güçlere elektrikli ısıtıcı dahil değildir.

\*30°C sıcaklık %50 bağıl nem değerine göre hesaplanmış değerlerdir.

Tüm ölçüler mm cinsindedir. Doğu İklimlendirme ölçülerde haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Fonksiyon - Ekipman Otomasyon		Kullanım Durumu
Acil Stop Butonu		STANDART
Elektrik Kumanda Paneli		STANDART
Kanal Tipi Sıcaklık ve Nem Sensörleri		STANDART
Vana Servomotorları		STANDART
Damper Servomotorları		STANDART
Damper Servomotorları		STANDART
Merkezi Haberleşme Üniteleri		OPSİYONEL
Fark Basınç Anahtarları		STANDART
Kablo Tipi Sıcaklık Sensörleri		STANDART
Operatör Ünitesi (Ekran)		OPSİYONEL
Sabit Debi		STANDART

# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE DOĞU İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

## SAĞLIK VE KALİTELİ YAŞAM



Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam kapsamında sağlıklı yaşamı teşvik etmek amacıyla çalışanlarımıza tamamlayıcı sağlık sigortası imkanı sunuyoruz. Ayrıca sigarayı bırakma programları gibi çalışanlarımız için sağlık odaklı proje girişimlerini de planlamaktayız.

## NİTELİKLİ EĞİTİM



DOĞU HVAC CLUB projesiyle 2022'de başlattığımız çalışmalar kapsamında, fabrikamıza teknik geziler düzenliyor, kariyer etkinliklerine katılıyor ve sponsorluklarla destek veriyoruz. Böylece üniversite ve teknik lise öğrencilerinin mesleki beceri gelişimlerine katkı sağlıyoruz.

## TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ



2024 yılında fabrikamızda, idari ve üretim departmanlarında çalışan kadın istihdamını artırdık. Bu adım ile toplumsal cinsiyet eşitliğine katkı sağlayarak, çalışanlarımıza eşit haklara sahip bir çalışma ortamı sunmayı amaçlıyoruz.

## ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ



Ar-Ge Merkezi binamızın çatısında kurulu olan 2.500 m<sup>2</sup> alana sahip güneş enerjisi panelleri ve yılda 0,6 MW kapasiteli güneş enerjisi sistemleri sayesinde karbon ayak izimizi azaltıyoruz. Kendi elektrik üretimimizi sağlayarak güvenilir, sürdürülebilir ve erişilebilir temiz enerji kaynağına ulaşıyoruz.



## İNSANA YAKIŞIR İŞ VE EKONOMİK BÜYÜME



İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme kapsamında öncelikli hedefimiz, bir işveren markası olarak çalışanlarımızın haklarını korumak ve tüm çalışanlarımız için eşitlik ve adalet temelinde bir çalışma ortamı oluşturmaktır.

## SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR



Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar kapsamında ürettiğimiz çevre dostu ve enerji verimli ürünlerle iç ortam hava kalitesini artırıyoruz. Tüm ürünlerimizde Avrupa standartlarının korunmasına özen gösteriyoruz.

## SORUMLU ÜRETİM VE TÜKETİM



Sorumlu Üretim ve Tüketim maddesi kapsamında, şirket içerisinde yalın üretim politikaları izleyerek israfı en aza indiriyoruz. Bu çerçevede, geri dönüşüme büyük önem veriyor ve üretim süreçlerimizdeki verimliliği eş zamanlı olarak artırıyoruz.

## İKLİM EYLEMİ



Doğaya verdiğimiz önemi çevre dostu, teknolojik, sürdürülebilir, enerji verimliliği yüksek ürün gruplarımız ve iklim değişikliğine neden olabilecek atıkların azaltılmasına yönelik Ar-Ge çalışmalarımız ile destekliyoruz.



## BARİŞ, ADALET VE GÜÇLÜ KURUMLAR



Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar kapsamında şeffaf ve hesap verilebilir değerlere önem veriyoruz. Bu kapsamda İSKAV vb. dernekler ile sektörde yolsuzluk ve rüşvetin önlenmesi, haksız rekabet gibi konulara odaklanarak, sektör etik değerlerine uygun çalışıyoruz.



*Mekânlar bizimle nefes alıyor!*



Tanıtım videomuzu  
izlemek için okutunuz

