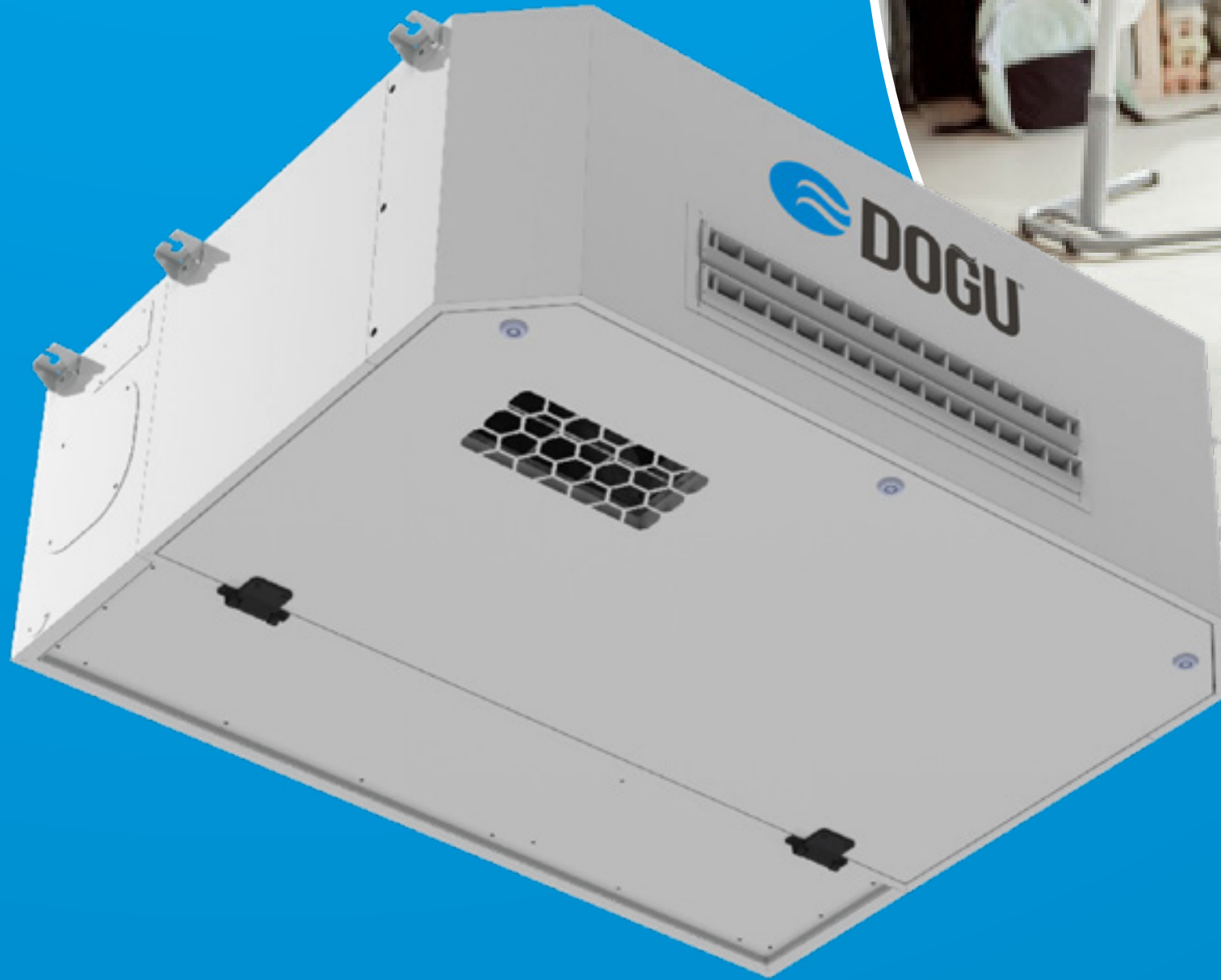


CLASSMATE

OKUL TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI



SAĞLIĞIN GELECEĞİ İÇİN DOĞU'YA BAKIN

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



CLASSMATE

Okul Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı

CLASSMATE

OKUL TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

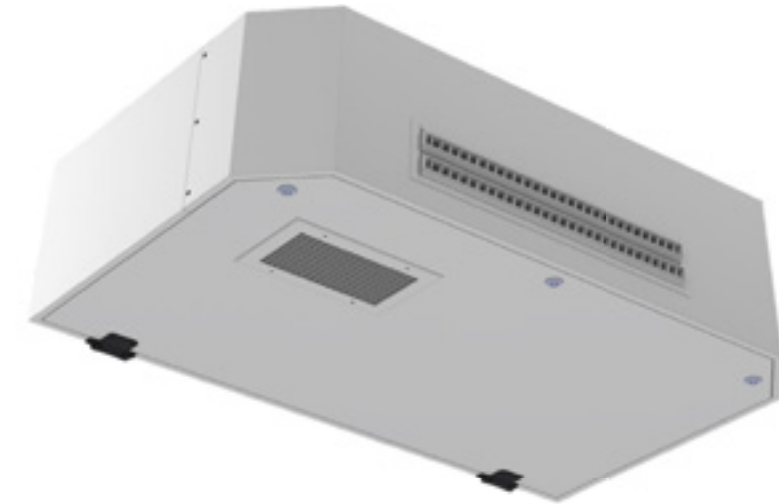
Classmate okul tipi ısı geri kazanım cihazları, özellikle mevcut havalandırma sistemi bulunmayan sınıflar, toplantı salonları ve ofisler için geliştirilmiş yüksek verimli havalandırma çözümleridir. Kompakt tasarımı ve enerji tasarrufu sağlayan teknolojisi sayesinde, iç hava kalitesini artırırken enerji maliyetlerini minimum seviyeye indirir.

MALZEME VE KULLANIM ÖZELLİKLERİ

Classmate Okul Tipi Isı Geri Kazanım Cihazları, üzerinde bulunan mahal emiş menfezi ve özel tasarlanmış üfleme difüzörü sayesinde kanal bağlantısına ihtiyaç duymadan, ortamın havalandırmasını tek başına etkin şekilde sağlar.

Classmate Okul Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı, 500, 1000 ve 1500 m³/h olmak üzere üç farklı model seçeneğiyle sunulmakta olup, 150 m³/h ile 1500 m³/h arasında geniş bir hava debisi aralığına sahiptir. Cihazda standart olarak G4 (ISO Coarse) sınıfı filtreler kullanılmakta, kullanıcı tercihiyle bağlı olarak üfleme hattına M5, M6, F7, F8 veya F9 sınıfında yüksek verimli filtreler eklenebilmektedir. Ayrıca, opsiyonel CO₂ sensörü sayesinde cihaz, ortamın karbon dioksit (ppm) seviyesine göre otomatik fan hızı ayarlaması yaparak hem enerji tasarrufu sağlar hem de iç hava kalitesini artırır. Classmate serisi, özellikle eğitim alanları gibi kullanıcı yoğunluğu yüksek mekanlar için akıllı ve verimli havalandırma çözümleri sunar.

GENEL ÖZELLİKLER



- Düşük Ses Seviyeli EC Plug Fanlar
- Yüksek Verimli Ters Akışlı Isı Geri Kazanım Eşanjörü
- %100 By-pass Damper
- 30 mm Taşyünü İzolasyon + 20 mm Akustik İzolasyon
- Üfleme ve Emişte ISO COARSE[G4] Sınıfı Filtreler
- Oda Paneli
- Telefon Veya Tabletten Ünite Kontrolü
- Modbus
- Haftalık Zamanlama Kontrolü

Opsiyonel Özellikler:

- Elektrikli Ön Isıtıcı[Cihaz İçi]
- Elektrikli Son Isıtıcı [Cihaz İçi]
- CO₂ Sensör
- Üfleme ve Egzoz tarafı ePM1 veya ePM2,5 Filtreler
- Üfleme tarafında 2. Kademe filtre
- Sabit Debi
- Taze Hava Emiş-Egzoz Damperleri

KOMPONENTLER

① Ec Plug Fanlar

Yüksek verimli ve düşük ses seviyeli çalışmayı sağlayan, hız kontrollü fanlardır. Taze hava ve egzoz havası sirkülasyonu için kullanılır. Entegre yapısı sayesinde montaj ve bakım kolaylığı sunar, enerji tasarrufuna katkı sağlar.

② Elektrikli Ön Isıtıcı-Opsiyonel

Taze havanın hedef sıcaklık seviyesine ulaşmasını sağlar. Düşük dış ortam sıcaklıklarında donmaya karşı koruma sağlayarak sistem güvenliğini destekler.

③ Elektrikli Son Isıtıcı-Opsiyonel

Ortam havasının istenilen konfor sıcaklığına ulaşmasını sağlar. Cihaz çıkışında yer alarak kullanıcı alanına verilen havanın sıcaklık kontrolünü destekler.

④ Üfleme Difüzörü

Mekanik yapısı sayesinde cihazdan çıkan havanın mahalle kontrollü ve istenilen debide yönlendirilmesini sağlar.

⑤ Filtre

Cihazın emiş [taze hava girişi] tarafında yer alan G4 tipi ISO Coarse sınıfı filtre, dış ortam havasındaki toz ve partikülleri tutarak içeriye daha temiz hava girmesini sağlar. Üfleme [oda havası dönüşü] tarafında bulunan filtre ise cihaz iç aksamalarını kirlenmeye karşı koruyarak sistemin verimli ve uzun ömürlü çalışmasını sağlar.



⑥ Ters Akışlı Isı Geri Kazanım Eşanjörü

Cihazda, iç ortamdan atılan egzoz havasındaki ısıyı, dış ortamdan alınan taze havaya aktararak enerji tasarrufu sağlar. Ters akış prensibiyle çalıştığı için yüksek verim sunar. Alüminyum plakalı yapısı sayesinde dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

⑦ Egzoz Kanalı Bağlantı Spigotu

Mahalden çekilen kirli havanın dış ortama egzoz edilmesine yardımcı olan kanal bağlantı elemanıdır.

⑧ Taze Hava Kanalı Bağlantı Spigotu

Mahale üflenecek şartlandırılmış mahale havasının mahale aktarılmasına yardımcı olan cihazla kanalı birbirine bağlayan kanal bağlantı elemanıdır.

⑨ Drenaj Pompası - Opsiyonel

Cihazda oluşan kondens suyunun güvenli şekilde uzaklaştırılması için kompakt yapıda ve korozyona dayanıklı bir kondens su pompası opsiyonel olarak kullanılabilir.

CLASSMATE

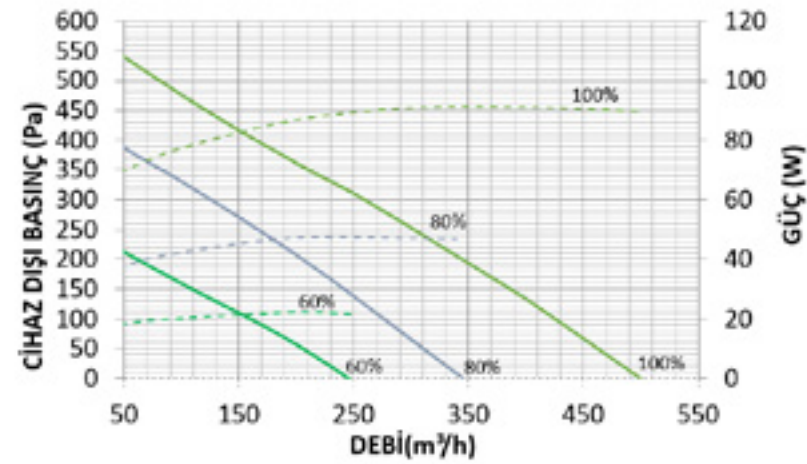
OKUL TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

TEKNİK ÖZELLİKLER

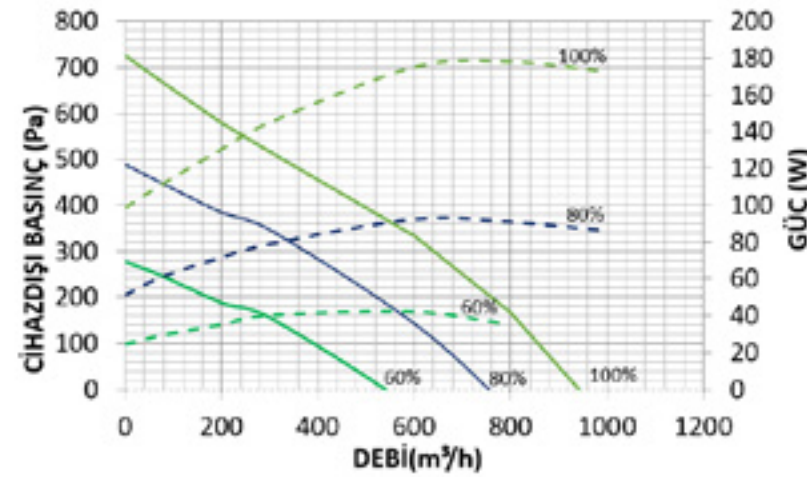
	Debi [OPa/m ³ /h]	Güç [W]	Volt[V] Akım[A]	Ses Seviyesi dB[A]	SPI [W/m ³ /h]
CLASSMATE-05	500	166	230/1.5	30	0.166
CLASSMATE-10	1000	340	230/2.8	34	0.17
CLASSMATE-15	1500	770	230/5	32	0.24

PERFORMANS EĞRİLERİ

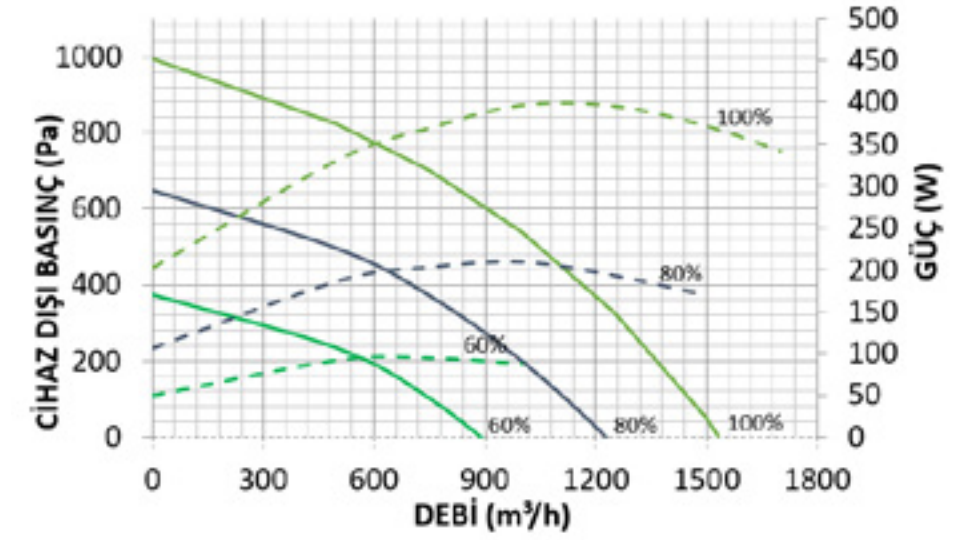
CLASSMATE-05



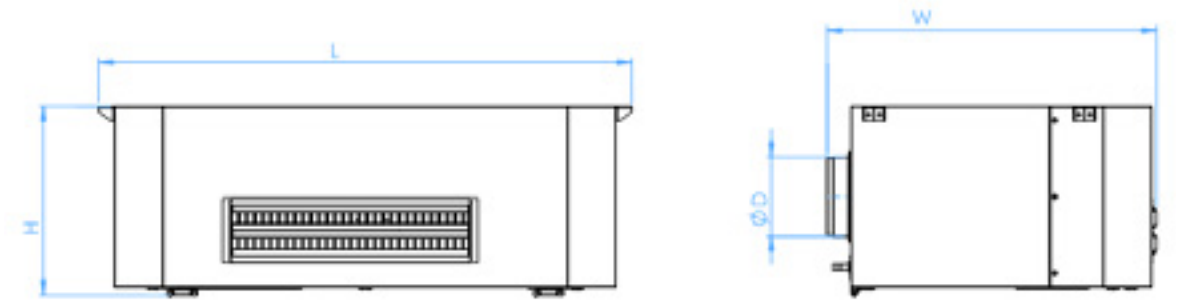
CLASSMATE-10



CLASSMATE-15

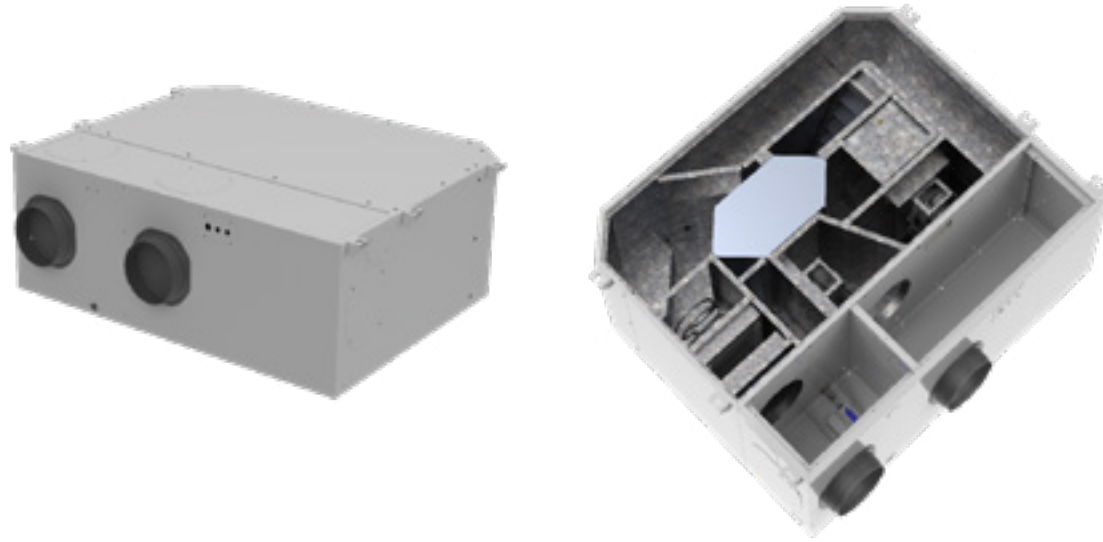


ÖLÇÜLER



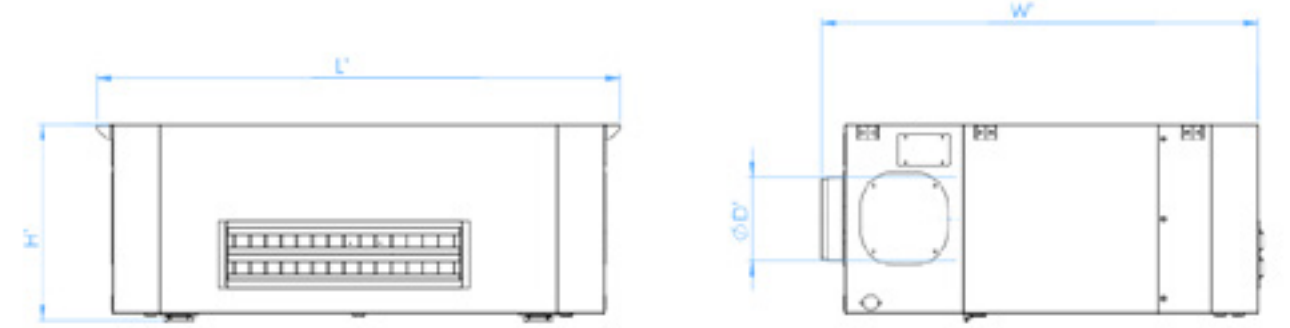
	L[mm]	W[mm]	H[mm]	D[mm]
CLASSMATE-05	1330	823	450	200
CLASSMATE-10	1600	1025	450	250
CLASSMATE-15	2005	1310	580	300

HAVA YÖNLENDİRME MODÜLÜ



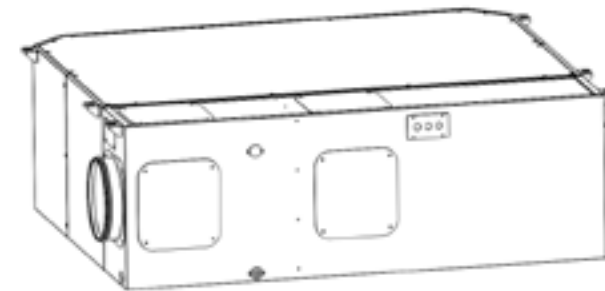
Opsiyonel olarak sunulan hava yönlendirme modülü, alternatif kanal bağlantı yönleri sunarak montaj esnekliği ve alan verimliliği sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

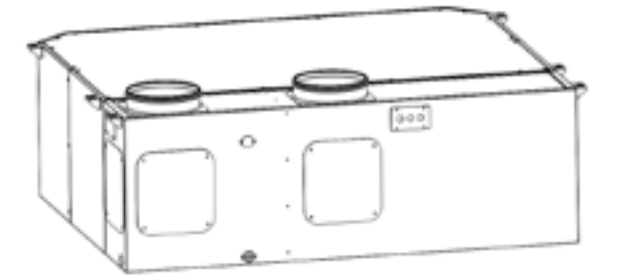


	L(mm)	W(mm)	H(mm)	D(mm)
CLASSMATE-05	1330	1110	469	200
CLASSMATE-10	1650	1419	519	247
CLASSMATE-15	2060	1939	570	312

YÖN OPSİYONLARI



Opsiyonel yan kanal bağlantısı yukarıdaki görselde gösterilmiştir.



Opsiyonel üst kanal bağlantısı yukarıdaki görselde gösterilmiştir.

OTOMASYON SEÇENEKLERİ

Özellikler	Çalışma Sistemi	Durum
Açma/Kapatma	Cihaz oda paneli üzerinden yapılabilir.	Standart
Ekran	Oda kontrol kumandası üzerindeki ekranda; fan kademe ayarı yapılabilir, hata/alarm bilgisi ve sıcaklık değerleri görülebilmektedir.	Standart
Görüntüleme	Telefon veya tableten ünite kontrolü	Opsiyonel
Zamanlayıcı	Okul cihazı oda kontrol paneli ile saat ve tarih ayarlaması yapılabilir. Zamanlama programı sayesinde kapalı, özel günler (resmî tatiller), Haftanın yedi günü ayrı ayrı çalıştırma programları seçilebilmektedir.	Standart
Modbus	Okul cihazları Modbus haberleşme protokolü üzerinden kontrol edilebilir.	Standart
Filtre Kirliliği	Filtre kirliliğini kontrol etmek için 2 yöntem vardır; 1: Ünitenin çalışma süresini kaydeder ve ayarlanan süre sona erdiğinde, kontrol paneli filtre değişikliği için uyarı verir. 2: Filtre değişim zamanı mekanik olarak basınç anahtarı ile kontrol edilebilir. Bu sayede kontrol paneli, filtrenin değiştirilmesi gerektiğinde uyarı verir. Bu opsiyoneldir.	Standart
Kablosuz Sensörler	CO ₂ , fark basınç, sıcaklık ve nem sensörleri mevcuttur.	Opsiyonel

OTOMASYON SEÇENEKLERİ

- ☞ Dokunmatik ekran seçeneği mevcuttur.
- ☞ Oda paneli üzerinde sıcaklık izlenilebilir.
- ☞ Uygulama üzerinden kontrol edilebilir.



DOGU Dokunmatik Ekran



DOGU Grafik Ekran



DOGU IOT Basic



DOGU IOT Dokunmatik



DOGU IOT Pro

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE DOĞU İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

3 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.

4 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.

5 TOPLUMSAL
CİNSİYET EŞİTLİĞİ



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

7 ERİŞİLEBİLİR VE
TEMİZ ENERJİ



Ar-Ge Merkezi binamızın çatısında kurulu olan 2.500 m² 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.

8 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.

11 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.

12 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.

13 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.

16 BARIŞ, 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