

VENTIVA

ENERJİ GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA CİHAZI

Duvar Tipi Karbondioksit Sensörlü Model



Çoklu filtre ile %99
temiz hava



İç & dış mekan hava
filtreleme



Yüksek verimli ısı ve nem
geri kazanımı



Hafif pozitif basınçlı iç
mekan



Yüksek verimli DC
fanlar



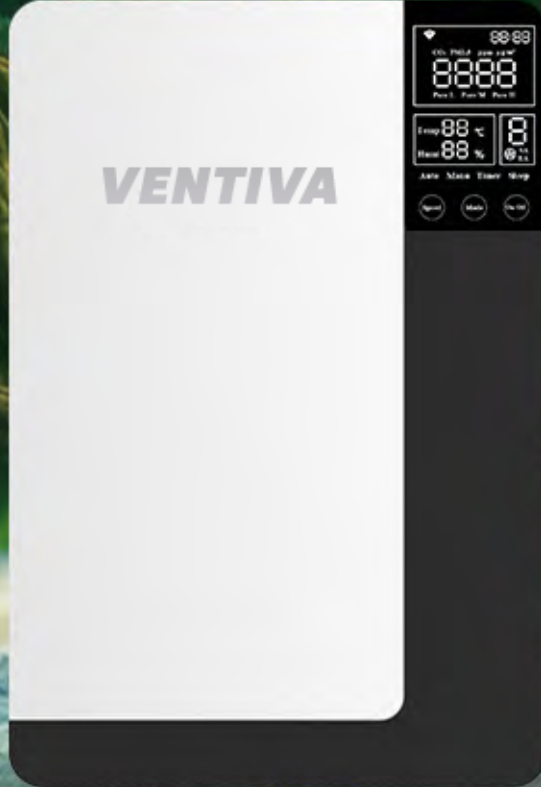
Uzaktan kumanda



CO2 Takibi



Kolay kurulum





Sağlıklı Bir İç Mekan Havası İçin

İç mekan havası, dış mekan havasından çok daha sağlıksız olabilir. İç mekan havanızı **VENTIVA** ile değiştirin. Evlerimizi yalıtımlı ve enerji verimli tutma çabasıyla birlikte, mantarlar, bakteriler, VOC'ler (uçucu organik bileşikler), alerjenler, karbon dioksit ve karbon monoksit gibi zararlı maddeleri de içeride hapsederiz. Bu da potansiyel olarak hastalıklara zemin hazırlar.

Ev, iş ve okul arasında, yaşamımızın %90'ını kapalı mekanlarda geçiririz. Bu nedenle, iç mekan havanızın kalitesi son derece önemlidir. **VENTIVA** duvara monte edilen enerji geri kazanımlı havalandırma cihazı, iç mekan kirliliğini kolaylıkla giderir ve sürekli temizlenmiş filtrelenenmiş hava sağlar, böylece siz ve aileniz ideal bir iç mekan ortamında yaşayabilirsiniz.

Temiz Hava



Tahliye Havası

Dış Ortam Havası

Dönüş havası

ELEKTRİK FATURALARINI DÜŞÜRÜN

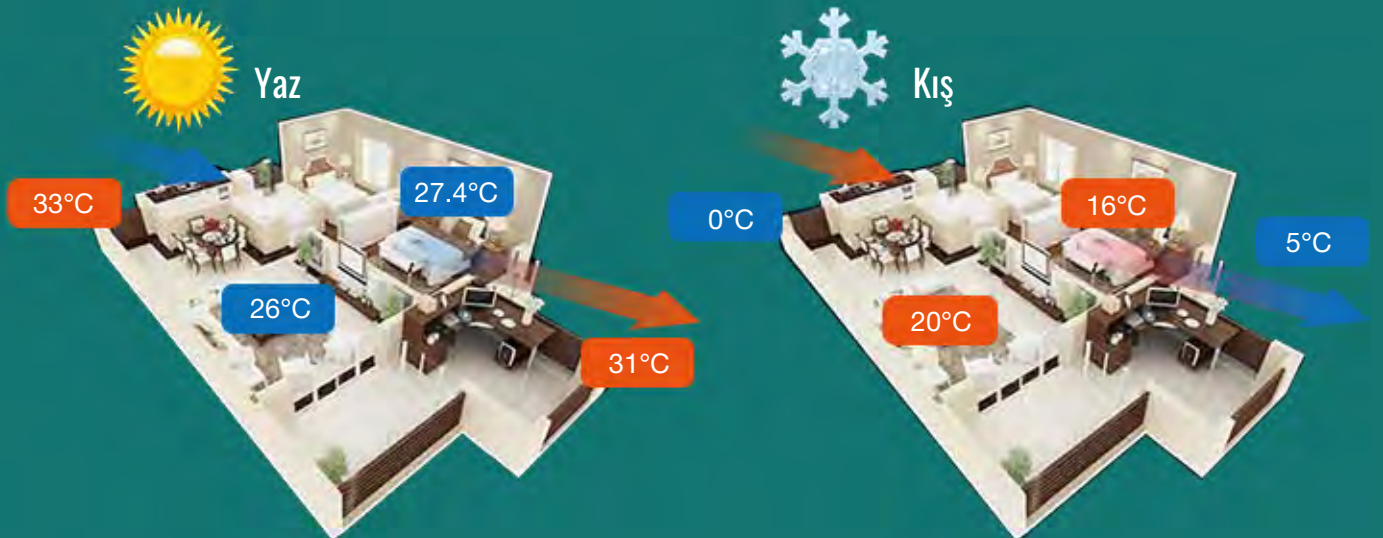
Klima kullanarak yüksek elektrik faturalarıyla mücadele mi ediyorsunuz ve enerji faturasını düşürmek istiyor musunuz? Çoğu havalandırma sistemi, iç mekan konforunu azaltırken ısıtma ve soğutma maliyetlerini artırır. Bir pencereyi açarak odayı havalandırmak gibi, havalandırma sistemleri de ısıyı yakalamadan havayı dışarı atarak enerji performansını düşürebilir.

Enerji Geri Kazanım Sistemleri (ERV), enerji tasarrufu sağlayarak elektrik faturalarını düşürür.

ERV (Enerji Geri Kazanımlı Havalandırma) sistemi, kış aylarında ısınmış iç havanın dışarıdan gelen taze (ancak soğuk) havaya ısı transferi yaparak ısıtma maliyetlerini azaltır. Yaz aylarında ise içerideki hava, daha sıcak dışarıdan gelen havayı soğutarak soğutma maliyetlerini düşürür. Bu şekilde ERV sistemi, hem kışın hem de yazın havalandırılan havanın ısınıp soğumasını koruyarak enerji maliyetlerini azaltır.

Egzoz havasındaki ısı, bir ısı değiştirici aracılığıyla gelen havaya aktarılır. Isı geri kazanım verimliliği %82'ye kadar çıkar. ERV, doğal havalandırmaya göre enerji tasarrufu sağlayarak enerjiyi %30'a kadar azaltır. Ayrıca ERV ünitesi tarafından kondisyonlanan giriş havası ile çalıştığında, HVAC ekipmanının boyutunu küçültmeye yardımcı olur çünkü ısıtma ve soğutmada daha az çaba harcaması gerekmez.

ERV, egzoz havasından bazı nemleri genellikle daha az nemli olan kış aşamasındaki gelen havaya aktardığı için ev içi havanın nem seviyesini daha dengede tutar. Bu durum aynı zamanda ısı değiştirici çekirdeğini daha sıcak tutar ve donma sorunlarını en aza indirger.



DUVAR TİPİ ENERJİ GERİ KAZANIM CİHAZI



KANAL SİSTEMİNE İHTİYAC DUYMAYAN ENERJİ GERİ KAZANIM CİHAZI

Tek odalı ERV (Enerji Geri Kazanımlı Havalandırma), hem konut hem de ticari alanlar için tasarlanmıştır. Kanalsız tasarımı sayesinde, yeni veya yenileme yapılan binalarda kolay ve yüksek verimli havalandırma için herhangi bir odaya kanalların döşenmesine gerek yoktur.

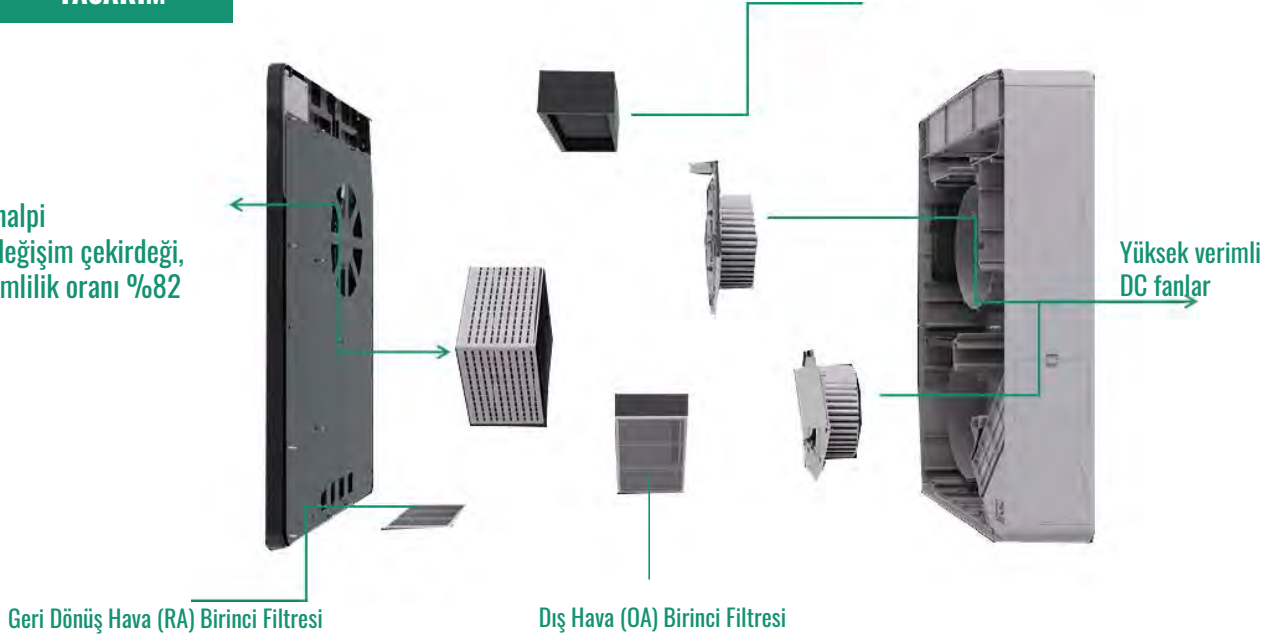
ÖZELLİKLER

- 15-50m² büyüklüğündeki tek kişilik odalarda havalandırma için kolay kurulum.
- %82'ye varan ısı geri kazanım verimliliği.
- Düşük enerji tüketimine sahip fırçasız DC motor, 8 farklı hız seviyesi.
- Sessiz çalışma (22,6-37,9 dBA).
- İç hava kalitesi izleme (nem + sıcaklık + CO₂).
- Standart olarak primer filtre + orta filtre + HEPA filtre(H10) ile aktif karbon filtresi kullanılarak tedarik hava arıtması sağlanır.
- İnce, hafif ve kompakt boyut.
- Odaya uygun iki farklı montaj seçeneği. Arka ve yan montaj seçeneği.
- Kapı veya pencerelerden arıtma olmadan odaya kirli hava geçmeyecek, hafif pozitif basınçlı.
- Havalandırma. Akıllı telefon kontrolü, Android / IOS uyumlu.

TASARIM

Enthalpi
Isı değişim çekirdeği,
verimlilik oranı %82

SA HEPA ve Aktif Karbon filtreleri



GÖVDE

Gövde Kasası, kalıplama yoluyla yapılan sızdırmaz ABS çerçeve ile entegre edilmiştir. Yüksek dayanıklılık, hafiflik, iyi yalıtım, düzgün yüzey ve kolay temizlenebilirlik gibi iyi niteliklere sahiptir. Üst panel, HEPA filtresi ve aktif karbon filtresinin kolayca değiştirilebilmesini sağlar. OA birincil filtresi ve orta filtre havalandırıcının yanında yer alırken, RA birincil filtresi ünitenin alt kısmındadır. Ünitelerde taze hava girişi ve kirli hava çıkışı için çapı 100 mm olan iki giriş ve çıkış borusu bulunmaktadır.

HAVA FİLTASYONU

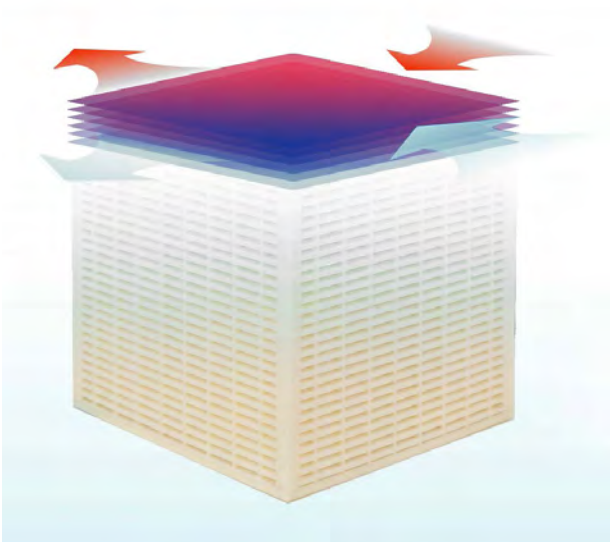
Birincil filtre, F5 filtre, HEPA H10 filtresi ve aktif karbon filtreleri tedarik hava tarafında bulunmaktadır. Birincil filtre çekilen hava tarafında bulunmaktadır. Her iki birincil filtre de yıkanabilir ve uzun süreli kullanım için dayanıklıdır. Bu, üniteye ait bakım maliyetlerini azaltabilir.



FANLAR

Bu ünite, fırçasız DC motorların ve 8 hız regülasyonunun kullanılmasından faydalanır. Taze hava ve egzoz hava için hava tedarik hacmini serbestçe ayarlayarak, oda içinde hafif bir pozitif basınç oluşturarak pencereler ve kapılar gibi boşluklardan kirlenmelerin girmesini önlemek için egzoz hava hacminden biraz daha fazla hava tedarik eder. DC motor, düşük gürültüyle güçlü titreşim direncine sahiptir ve düzgün çalışma, iyi yetenek ve stabilite sağlar.

ENTALPİ ISI DEĞİŞTİRİCİ (ısı ve nem geri kazanımı)



ERBQ-B150 model ünitesi, entalpi membraniyle donatılmış bir çapraz akış ısı değiştiriciye sahiptir. Membran, özel işleme yöntemleriyle ve bazı inorganik malzemelerin ve yanmaz maddelerin eklenmesiyle üretilen selülozdan yapılmıştır. Isı değişimini yüksek düzeyde sağlarken, yırtılmaya karşı dayanıklılığı artırır, yanmaz özelliklere sahip olur ve oluklu kağıdı sert ve güçlü tutar.

Enthalpy ısı değiştirici yüzeyine yüksek emme ve salım yeteneğine sahip higroskopik bir ajan kaplanmıştır. Küçük çaplı su buharı molekülleri geçebilirken zararlı gaz veya özel koku gazı gibi daha büyük çaplı moleküllerin geçmesine izin verilmez. Böylece ısı değiştirici kağıdın güçlü nüfuz edebilirliği, iyi seçici yeteneği ve hava sızdırmazlığı sağlanır.

ÇALIŞMA



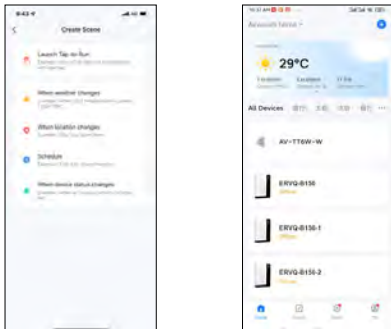
KONTROL

- Ünite bir kontrol paneli ile donatılmıştır
- Uzaktan kumanda standart olarak verilir
- Wi-Fi kablosuz iletişim
- Android veya iOS akıllı telefon/tablet tarafından kontrol edilebilir.



SAHNE KONTROLÜ

Kullanıcı, hava değişikliklerine, programlara veya cihaz durumu değişikliklerine göre mod oluşturabilir. Örneğin, hava durumu dış mekân bağıl nemin %85'ten yüksek olduğunu gösteriyorsa, kullanıcı dışarıdaki nemin içeri girmesini önlemek için vantilatörü durdurabilir. Öte yandan, kullanıcılar Tuya Uygulaması ile ev ekranlarına cihazları ekleyebilirler. Örneğin, uygulamada tek oda vantilatörü, tahliye fanları veya ışık anahtarlarını ekleyebilir ve istedikleri şekilde kontrol edebilirler.



KONTROL PANELİ



1. Ekranın sol üst köşesi, WIFI bağlantı durumunu gösterir.
2. Ekranın sağ üst köşesi, saat ve zamanlama durumunu gösterir.
3. Ekranın orta üst kısmı, mevcut iç mekan CO2 konsantrasyonu.
4. Ekranın sol alt kısmı, mevcut oda sıcaklık ve nem değerlerini gösterir.
5. Ekranın sağ alt kısmı, cihazın mevcut çalışma hızını gösterir.
6. Ekranın alt kısmında, üç ayarlanabilir düğme bulunur.
7. "Otomatik", "Manuel", "Zamanlama", "Uyku", "PURE-L", "PURE-M" ve "PURE-H" mod göstergeleridir.

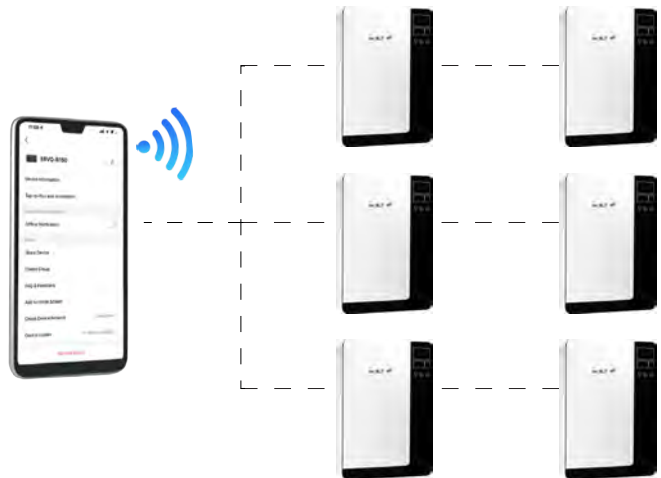
APP KONTROL

- Hız değişimi bitti
- Filtre değiştirme göstergesi
- Alarm göstergesi
- Hız ayarı
- Zamanlayıcı
- Haftalık program
- Grup kontrolü
- Sahne kontrolü



GRUP KONTROLÜ

Vantilatör, uygulamada grup kontrolü oluşturabilir ve miktarı sınırlı değildir. Kullanıcı, gruptaki tüm vantilatörleri kolayca kontrol edebilir.



Kapsamlı ve Zamanında İzleme, Akıllı Çoklu Arıtma Modlarına Geçiş Yapma.

"Pure L", "Pure M" ve "Pure H"nin orijinal işlevi, 30 dakikalık hızlı ve derin temizlik yapmaktır.



CO2, sıcaklık ve nemin zamanında görüntülenmesi.

El ile/Auto/Zamanlayıcı modunun isteğe bağlı olarak seçilebilir olması.

Kolay işlev değişimi için uzaktan kumanda.

Uzaktan kumandanın tanıtımı ve kullanım kılavuzu:

- "Aç" düğmesine basarak vantilatörü açın.
- "Kapat" düğmesine basarak vantilatörü kapatın.
- "Kilit" düğmesine basarak ekranı kapatın. Tekrar basarak ekranı açın.
- "Saat" düğmesine basarak vantilatör ekranının sağ üst köşesindeki "Saat" bölümü yanıp sönmeye başlar. Ardından "+" düğmesine basarak artırın, "-" düğmesine basarak azaltın, tekrar "Saat" düğmesine basarak kaydedin ve çıkın.
- "Dakika" düğmesine basarak vantilatör ekranının sağ üst köşesindeki "Dakika" bölümü yanıp sönmeye başlar. Ardından "+" düğmesine basarak artırın, "-" düğmesine basarak azaltın, tekrar "Dakika" düğmesine basarak kaydedin ve çıkın. Not: Yanıp sönerken, 15 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa yanıp sönmeye sona erer ve ayar otomatik olarak kaydedilir.
- Ayar değişikliği ve kapanma durumu haricinde, "+" düğmesine basarak hız aralığını küçükten büyüğe değiştirin, "-" düğmesine basarak hava hızını büyüktan küçüğe değiştirin. "Manuel" moda geçiş yapmak için SA göstergesi yanıp söner, "+" veya "-" düğmelerine basarak SA hızını ayarlayın. SA hızı ayarı tamamlandıktan sonra, "Pure H" düğmesine basarak EA hava hızı seçimine geçin (Bu durumda, "Pure H" düğmesi "Mod" düğmesine eşdeğerdir), "+" veya "-" düğmelerine basarak hava hızını ayarlayın. EA hızı ayarı tamamlandıktan sonra, hız ayarı yapmak için tekrar "Pure H" düğmesine basabilirsiniz (veya 15 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa otomatik olarak çıkabilir). SA ve EA'nın hava hızı ayrı ayrı kaydedilecektir.
- "Sleep" düğmesinin işlevi vantilatördeki "Sleep" düğmesine benzer.
- "Auto" düğmesinin işlevi vantilatördeki "Auto" düğmesine benzer.
- Zamanlayıcı: "Timer" düğmesine basarak zamanlayıcı modunu başlatın, vantilatör ekranının sağ üst köşesindeki saat bölümü yanıp söner. 30 dakika aralığında "+" düğmesine basarak artırın, "-" düğmesine basarak azaltın, en uzun süre 8 saat olup varsayılan zamanlama 00:00'dır. Zamanlayıcı ayarını

"Auto" modunda, ERV (Enerji Geri Kazanımlı Havalandırma) iç mekan CO2 aralığına göre taze hava hacmini ayarlayacak ve aşağıdaki hızlara karşılık gelecektir:

CO ₂ Değer	Durum	Operasyonel Hız
0≤CO ₂ ≤450	Harika	1
450<CO ₂ ≤1000	İyi	3
1000<CO ₂ ≤1500	Düşük Kirlilik	5
1500<CO ₂ ≤2000	Orta Kirlilik	7
2000<CO ₂	Ciddi Kirlilik	8

Not: Yeterli iç mekan taze hava sağlamak için, "Auto" modu belirli bir süre çalıştıktan sonra hız otomatik olarak artar ve 5-10 dakika sonra önceki hıza döner. Bu süre zarfında, ekran yukarıdaki tablodan farklı bir hız gösterir.

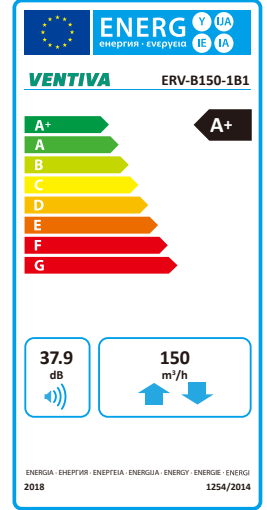
TEKNİK BİLGİLER

Teknik Parametreler

Model								
Hız	1	2	3	4	5	6	7	8
Besleme hava akışı [m ³ /h]	50	64	78	92	106	120	134	150
Gerilim [V/50(60)Hz]								
Maks. birim güç [W]	12.6	16.9	18.1	20.9	25.2	29.2	34.2	43.8
Maks. birim akımı [A]	0.16	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.31	0.37
1,5 m mesafedeki ses basıncı seviyesi [dBA]	22.6	25.1	27.7	29.7	31.7	33.1	35.1	37.9
Taşınan hava sıcaklığı [°C]	-15~+40							
Gövde malzemesi	ABS							
Motor tipi	DC Type							
Filtreleme verimliliği [%]	99% HEPA							
Filtreleme modu	Yüksek Arıtma, Orta Arıtma, Düşük Arıtma.							
Sıcaklık verimliliği [%]	82							
Entalpi verimliliği (ısıtma) [%]	58							
Entalpi verimliliği (soğutma) [%]	52							
Kontrol	Dokunmatik Ekran Paneli / Uzaktan kumanda							
Hava kalitesi göstergesi	CO2, Sıcaklık ve Bağıl Nem							
Operasyonel mod	Manuel / Otomatik / Zamanlayıcı / Uyku							
Uygun oda büyüklüğü [m ²]	20-55							
Boyut [mm]	450*155*660							
Ağırlık [kg]	10							

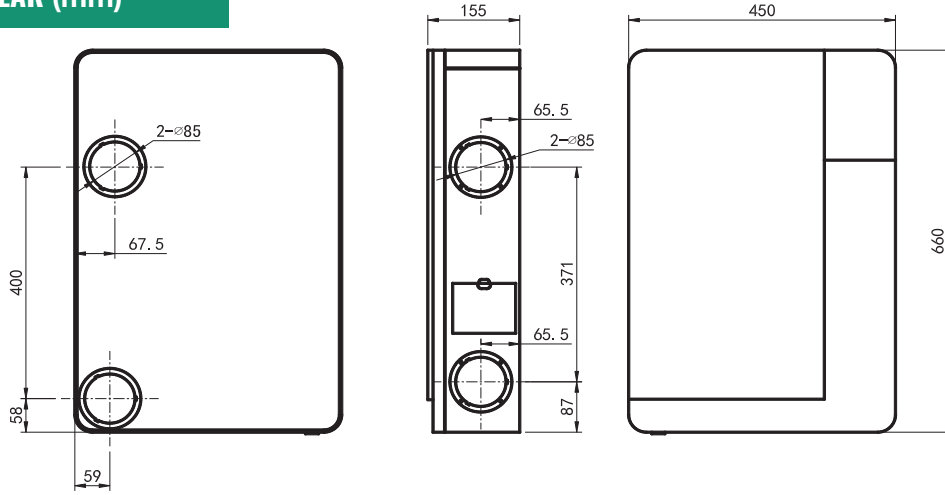
Ekotasarım Bilgileri

Model						
Spesifik enerji tüketimi (SEC) [kWh/(m ² .a)]	Soğuk		Ilık		Sıcak	
	-88.8	A+	-45.17	A+	-20.14	E
Havalandırma ünitesi tipi	Çift yönlü					
Hız Kademesi	8 Hız kademesi					
Isı geri kazanım sistemi tipi	İyileştirici					
Isı geri kazanımının termal verimliliği [%]	82%					
Maksimum hava debisi [m ³ /h]	150					
Güç [W]	43.8					
Gürültü seviyesi [dBA]	37.9					
Referans hava akış hızı [m ³ /sn]	0.0417					
Referans basınç farkı [Pa]	0					
Spesifik güç girişi (SPI) [W/(m ³ /h)]	0.292					
Kontrol tipolojisi	Yerel talep kontrolü					
Maksimum dahili kaçak oranı [%]	3.5					
Maksimum harici kaçak oranı [%]	5					
Çift yönlü birimlerin karıştırma oranı [%]	20					
+20Pa ve -20Pa'da hava akışı hassasiyeti	27					
İç/dış hava sızdırmazlığının sınıflandırılması [m ³ /h]	7					
Yıllık elektrik tüketimi (AEC) [kWh elektrik/yıl]	Soğuk		Ilık		Sıcak	
	0.21		0.21		0.21	
Tasarruf edilen yıllık ısıtma (AHS) [kWh birincil enerji/a]	Soğuk		Ilık		Sıcak	
	45.7		89.4		20.7	



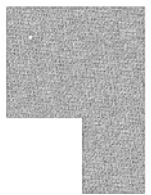
Avrupa Komisyonu'nun 1253/2014 sayılı düzenlemesine göre, Avrupa Parlamentosu'nun 2009/125/CE Direktifi uygulanmaktadır.

BOYUTLAR (mm)



MONTAJ AKSESUARLARI

Paket, kurulum için gerekli olan tüm aksesuarları içermektedir. Ekstra parçaya gerek yok aksesuarlar ve maliyetlerden tasarruf edin.

			
Kurulum paneli 1 adet	Güç kablosu 1 adet	Uzaktan kumanda 1 adet	PVC Kanallar 2 adet
			
OA ve EA Yan/Arka kapak 2 adet	Hava tahliye flanşı 2 adet	Hava giriş ızgarası 1 adet	Hava çıkış ızgarası 1 adet
			
Yağmur geçirmez örtü 2 adet	Kauçuk sızdırmazlık halkası 2 adet	Arka conta halkası 2 adet	Yan sızdırmazlık halkası 2 adet
			
Geçmeli ankraj civatası 5 takım	Vidalar M3x6 ve Somun M3 8 takım	Kılavuz vidalar 4 adet	Arka plaka yalıtım köpüğü

KURULUM

Arka kısma kurulum.



Yan kısma kurulum.





VENTIVA

Barbaros Mah Mor Sümbül Sok. Deluxia Palace No:5 A K:14 Da: 390 Ataşehir / İstanbul

Tel: +90 216 388 88 90

Website: www.ventiva.com.tr

E-mail: info@ventiva.com.tr

