VENTIVA

ÜRÜN KATALOĞU
2026 · TÜRKİYE

DİKEY SERİ

ENERJİ GERİ KAZANIMLI TAZE HAVA CİHAZI

Tavana kanal döşemeden, dış duvara açılan iki delikle çalışan zemin tipi havalandırma. Üç kademeli filtre, %99 HEPA, %82 ısı geri kazanımı.

300 · 600
M³/H HAVA DEBİSİ

%99
HEPA FİLTRASYON

%82
ISI GERİ KAZANIM VERİMİ

23 dB(A)
UYKU MODUNDA SES



VNT-DKY-300 VNT-DKY-600

VENTİVA DİKEY SERİ



Kapalı mekânlarda karbondioksit, nem, ince toz ve mobilyalardan yayılan uçucu bileşikler gün içinde birikir. Pencereyi açmak bunları dışarı atar ama ısıtılmış ya da soğutulmuş havayı da beraberinde götürür; trafiğin tozunu, polenini ve gürültüsünü içeri alır.

Ventiva Dikey Seri bu ikilemi çözer. Cihaz oda havasını sürekli dışarı atar, yerine filtrelenmiş dış hava verir. İki hava akımı birbirine karışmadan eşanjörde karşılaşır: giden havanın ısısı ve nemi, gelen taze havaya aktarılır. Sonuç, kapalı pencerelerin ardında temiz, dengeli ve enerji kaybı az bir iç ortamdır.

Seri iki modelden oluşur: 50–120 m^2 alanlar için **VNT-DKY-300**, 100–240 m^2 alanlar için **VNT-DKY-600**. İki cihaz da zemin tipidir, kanal gerektirmez ve aynı filtre, kontrol ve güvenlik donanımını paylaşır.

İÇİNDEKİLER

03	Neden mekanik havalandırma?
04	Cihaz nasıl çalışır?
05	Öne çıkan özellikler
06	VNT-DKY-300
07	VNT-DKY-600
08	İç yapı ve bileşenler
09	Üç kademeli filtrasyon
10	Isı ve nem geri kazanımı
11	Kontrol ve izleme
12	Sessizlik ve pozitif basınç
13	Kurulum
14	Bakım ve güvenlik
15	Teknik veriler ve ölçüler
16	Kullanım alanları ve iletişim

NEDEN MEKANİK HAVALANDIRMA

İÇ HAVA, DIŞ HAVADAN TEMİZ DEĞİL

Zamanımızın büyük kısmını kapalı mekânda geçiriyoruz. Yalıtımı güçlendirilmiş, pencereleri sıkı kapanan yeni binalar enerji tasarrufu sağlar; ama doğal hava değişimi azaldıkça kirleticiler içeride kalır.

%90

İnsanların zamanının yaklaşık %90'ını kapalı mekânda geçirdiği tahmin ediliyor. İç ortamdaki bazı kirletici yoğunlukları dış ortamın 2–5 katına çıkabiliyor.

KAYNAK: ABD ÇEVRE KORUMA AJANSI (EPA)

CO_2

KARBONDİOKSİT

Kapalı bir yatak odasında birkaç saat içinde yükselir. Yüksek CO_2 baş ağrısı, yorgunluk ve dikkat dağınıklığı ile ilişkilendirilir.

PM2.5

İNCE TOZ

Trafik, ısınma ve mutfaktan gelen 2,5 mikrondan küçük parçacıklar akciğerin derinlerine ulaşır. Pencere açmak bunları içeri alır.

FORMALDEHİT VE VOC

Mobilya, boya, yapıştırıcı ve temizlik ürünleri uçucu bileşik yayar. En etkili yöntem bunları sürekli seyreltmek, yani taze hava vermektir.

NEM VE KÜF

Nefes, duş ve yemekten çıkan nem soğuk yüzeylerde yoğuşur. Duvar köşelerindeki küf çoğu zaman yetersiz havalandırmanın işaretidir.

PENCERE AÇMAK İLE DİKEY SERİ ARASINDAKİ FARK

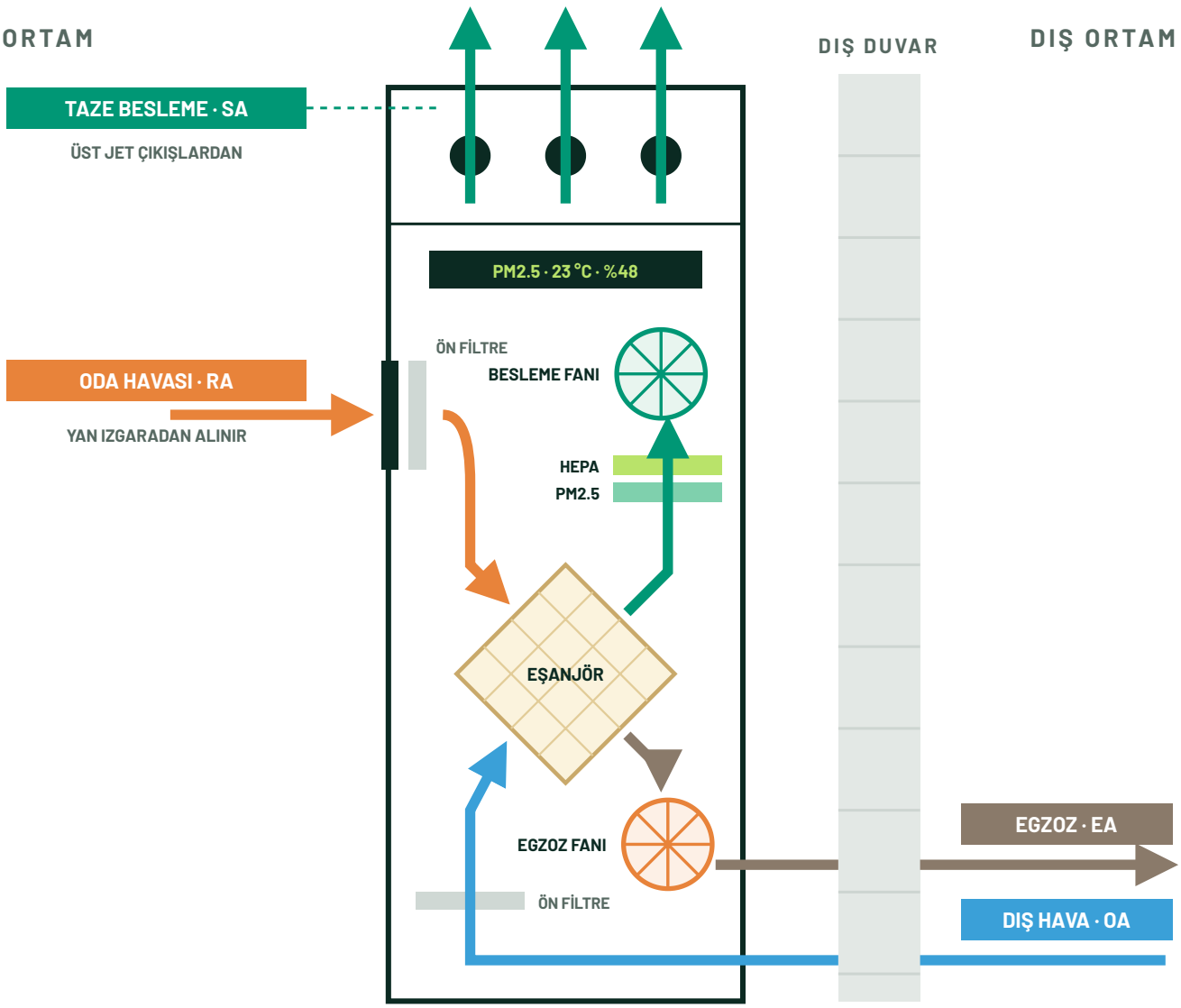
	ISI KAYBI	TOZ VE POLEN	GÜRÜLTÜ	SÜREKLİLİK
Pencere	Tamamı dışarı gider	Doğrudan içeri girer	Sokak sesi içeride	Hatırlandığında
Dikey Seri	**%82'ye kadar geri kazanılır**	**Üç kademede tutulur**	**Pencereler kapalı kalır**	**Günde 24 saat, otomatik**



ÇALIŞMA PRENSİBİ

İKİ HAVA AKIMI, TEK EŞANJÖR

Cihazın içinde birbirinden ayrı iki fan vardır. Biri dışarıdan taze hava çeker, diğeri oda havasını dışarı atar. İki akım eşanjörde çapraz geçer, karışmadan ısı ve nem alışverişi yapar.



01
DIŞ HAVA GİRER
Arka bağlantıdan çekilen dış hava önce ön filtreden geçer.

02
ISI AKTARILIR
Eşanjörde dışarı atılan oda havasının ısısını ve nemini alır.

03
ARINDIRILIR
PM2.5 ve HEPA filtrelerinden geçip üst çıkışlardan odaya verilir.

04
KİRLİ HAVA ÇIKAR
Yan ızgaradan alınan oda havası filtrelenip ikinci delikten dışarı atılır.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

KÜÇÜK BİR DOLAP, EKSİKSİZ BİR SİSTEM

Filtrasyon, ısı geri kazanımı, hava kalitesi ölçümü ve akıllı kontrol tek gövdede. Kanal, asma tavan ya da ayrı santral odası gerekmez.

ÜÇ KADEMELİ FİLTRE
Ön filtre, PM2.5 filtresi ve HEPA kompozit filtre sırayla çalışır.

%99 HEPA
İnce toz ve PM2.5 için %99 filtrasyon verimi. Ozon üretmez, fiziksel filtredir.

%82 GERİ KAZANIM
Çapraz akışlı toplam ısı eşanjörü ısıyı ve nemi taze havaya aktarır.

HAFİF POZİTİF BASINÇ
Verilen hava atılandan biraz fazladır; filtresiz hava kapı ve pencere aralığından sızamaz.

DC FAN, 8 KADEME
Fırçasız DC motorlar düşük tüketimle sessiz ve kademeli çalışır.

CANLI LCD GÖSTERGE
PM2.5, sıcaklık ve bağıl nem değerleri ön panelde anlık görünür.

DOKUNMATİK VE KUMANDA
Ön paneldeki dokunmatik tuşlar ya da kablosuz uzaktan kumanda ile yönetim.

KANALSIZ KURULUM
Dış duvara iki delik yeterli. Tadilat sırasında ya da sonrasında kurulabilir.

23–36 DB(A)
Uyku modunda 23 dB(A); en yüksek hızda 36 dB(A).

KİLİTLİ KAPAK
Kapak açıldığında cihazın enerjisi kendiliğinden kesilir. Çocuk kilidi standarttır.



50–120 M² ALANLAR İÇİN

VNT-DKY-300

DİKEY ENERJİ GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA

2+1 ve 3+1 daireler, küçük ofisler, muayenehaneler ve kreş odaları için tasarlanan kompakt model. Üç jet çıkışı taze havayı odanın üst katmanına yayar; 560 mm genişliğiyle bir buzdolabından dar alana sığar.



HAVA DEBİSİ **300** m^3/h	GİRİŞ GÜCÜ **70** W
ISI GERİ KAZANIMI **%82**	SES SEVİYESİ **25–36** dB(A)
UYGUN ALAN **50–120** m^2	AĞIRLIK **55** kg

ÖLÇÜLER · G × D × Y

560 × 410 × 1580 mm

- 3 adet yönlendirilebilir jet hava çıkışı
- Kişi başı 30 m^3/h esas alındığında yaklaşık 10 kişilik alan
- Ön filtre + PM2.5 + HEPA kompozit filtre
- DC motor, 8 fan kademesi, 220 V~ / 50 Hz



ÖN · 3 JET ÇIKIŞ



KAPAK AÇIK

600

100–240 M² ALANLAR İÇİN

VNT-DKY-600

DİKEY ENERJİ GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA

Geniş daireler, villa katları, açık ofisler, derslikler ve kafeler için yüksek debili model. Altı jet çıkışı iki sıra hâlinde dizilir; hava daha uzağa ve daha geniş bir açıyla dağılır.



HAVA DEBİSİ **600** m^3/h	GİRİŞ GÜCÜ **125** W
ISI GERİ KAZANIMI **%82**	SES SEVİYESİ **25–36** dB(A)
UYGUN ALAN **100–240** m^2	AĞIRLIK **65** kg

ÖLÇÜLER · G × D × Y

560 × 460 × 1700 mm

- 6 adet yönlendirilebilir jet hava çıkışı
- Kişi başı 30 m^3/h esas alındığında yaklaşık 20 kişilik alan
- Ön filtre + PM2.5 + HEPA kompozit filtre
- DC motor, 8 fan kademesi, 220 V~ / 50 Hz



ÖN · 6 JET ÇIKIŞ



ARKA · OA + EA

İÇ YAPI VE BİLEŞENLER

KAPAĞI AÇIN, HER ŞEY ÖNÜNÜZDE



1. **Besleme fanı**
   Fırçasız DC motorlu; taze havayı üst çıkışlara basar.

2. **EPP iç gövde**
   Genleşmiş polipropilen; hafif, ısı ve ses yalıtımlı, hava kanallarını şekillendirir.

3. **HEPA kompozit filtre**
   Son kademe; ince toz ve PM2.5 için %99 verim.

4. **Dönüş havası ön filtresi**
   Oda havasındaki iri tozu tutar, eşanjörü ve fanı korur.

5. **Isı eşanjörü**
   Çapraz akışlı toplam ısı eşanjörü; ısı ve nem aktarımı.

6. **PM2.5 filtresi**
   Yüksek performanslı kompozit; PM10 altındaki parçacıkları tutar.

7. **Egzoz fanı**
   Fırçasız DC motorlu; kirli oda havasını dışarı atar.

8. **Taze hava ön filtresi**
   Polen, böcek ve iri tozu girişte durdurur; yıkanabilir.


EPP HAVA KANALLARI

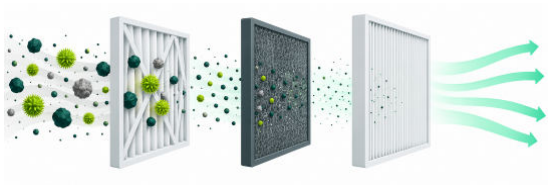

VNT-DKY-600 İÇ GÖRÜNÜM

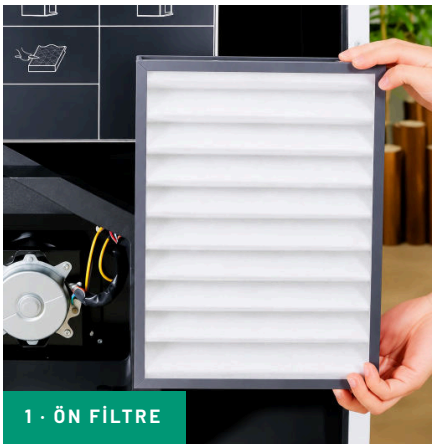

YAPI ÇİZİMİ

ÜÇ KADEMELİ FİLTRASYON

KADEME KADEME TEMİZLENEN HAVA

Dış hava odaya ulaşmadan önce üç ayrı filtreden geçer. Her kademe farklı boyuttaki parçacığı hedefler, böylece ince filtreler iri tozla tıkanmaz ve daha uzun ömürlü olur.





ÖN FİLTRE

Kimyasal elyaf, düşük hava direnci. Polen, böcek, saç teli ve iri tozu tutar. Taze hava ve dönüş havası hattında birer adet bulunur; suyla yıkanabilir.



PM2.5 FİLTRESİ

Yüksek performanslı kompozit malzeme. PM10'un altındaki küçük parçacıkları düşük dirençle yakalar, HEPA'nın yükünü hafifletir.



HEPA KOMPOZİT FİLTRE

Medikal sınıf yüksek verimli filtre. İnce toz ve PM2.5 için %99 filtrasyon verimi; geniş katlı yapısı sayesinde direnci düşük, ömrü uzundur.

PARÇACIK BOYUTU VE TUTULDUĞU KADEME

SAÇ TELİ	POLEN	PM10 TOZ	PM2.5	BAKTERİ	DUMAN
50–70 µm	10–100 µm	≤ 10 µm	≤ 2,5 µm	0,3–10 µm	0,01–1 µm
ÖN FİLTRE		PM2.5 FİLTRESİ		HEPA KOMPOZİT	

MOD 1
PM2.5 ARINDIRMA
Günlük kullanım; ince tozu sürekli düşük tutar.

MOD 2
DERİN ARINDIRMA
Kirli hava günlerinde daha yüksek debiyle temizler.

MOD 3
ULTRA ARINDIRMA
30 dakikalık hızlı ve yoğun temizlik.



ÇAPRAZ AKIŞLI TOPLAM ISI EŞANJÖRÜ

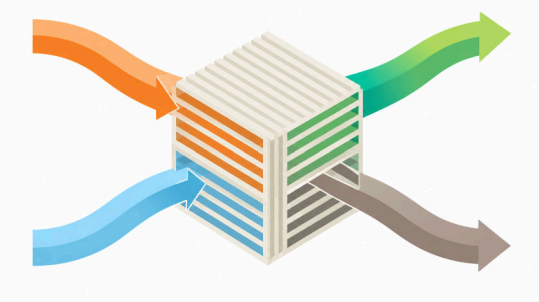
ISI VE NEM GERİ KAZANIMI

DIŞARI ATILAN HAVANIN ISISI İÇERİDE KALIR

Eşanjörün ince plakaları iki hava akımını birbirinden ayırır. Plakalar ısıyı ve nemi geçirir, havayı geçirmez. Kışın dışarı atılan sıcak hava, gelen soğuk havayı ısıtır; yazın serin iç hava, sıcak dış havayı soğutur.

%82
SICAKLIK VERİMİ

Klima ve kombinin şartlandırdığı enerjinin büyük kısmı korunur; taze hava odaya oda sıcaklığına yakın girer.



KIŞ

DIŞ −5 °C · İÇ 22 °C



−5 °C dış hava, odaya yaklaşık **17 °C** olarak girer.

YAZ

DIŞ 37 °C · İÇ 26 °C



37 °C dış hava, odaya yaklaşık **28 °C** olarak girer.

HESAP ÖRNEĞİ · KIŞ, DIŞ 0 °C / İÇ 22 °C, EN YÜKSEK DEBİ

VNT-DKY-300	**1,8 kW geri kazanılır**	**0,4 kW kayıp · fan 70 W**
VNT-DKY-600	**3,6 kW geri kazanılır**	**0,8 kW**

Isı geri kazanımı olmasaydı taze havayı ısıtmak için 300 modelde yaklaşık 2,2 kW, 600 modelde 4,4 kW gerekirdi.

Kuru hava için teorik hesap (0,335 W·h/m³K × debi × sıcaklık farkı × %82). Gerçek değer hız kademesine, nem oranına ve dış koşullara göre değişir.

KONTROL VE İZLEME

HAVAYI GÖRÜN, TEK DOKUNUŞLA YÖNETİN

Ön paneldeki ekran oda havasını anlık ölçer. Otomatik modda cihaz, ölçtüğü PM2.5 değerine göre fan hızını kendisi ayarlar.



KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA



EKRANDA GÖRÜNENLER

PM2.5	İç ortam ince toz değeri (µg/m³)
Sıcaklık	Oda sıcaklığı (°C)
Nem	Bağıl nem (%)
Kademe	8 basamaklı fan hızı çubuğu
Saat	Zamanlayıcı ve saat

MANUEL
8 hız kademesinden istediğinizi seçin.

OTOMATİK
Sensör verisine göre hız kendiliğinden ayarlanır.

ZAMANLAYICI
Açılma ve kapanma saatini programlayın.

UYKU MODU
Gece 23 dB(A) ile en sessiz çalışma.

HIZLI TEMİZLİK
30 dakikalık yoğun arındırma programı.

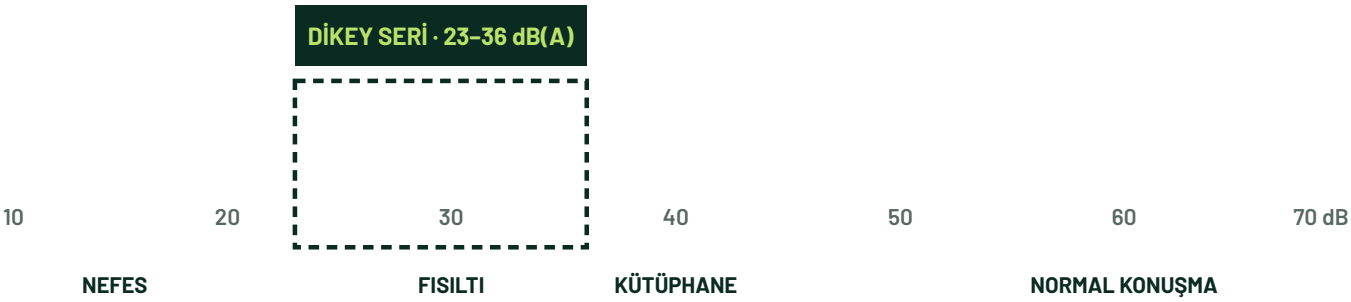
ÇOCUK KİLİDİ
Yanlışlıkla ayar değişikliğini önler.

Mobil uygulama ile kontrol Wi-Fi modüllü sürümlerde cihaz akıllı telefondan da yönetilebilir. Sipariş sırasında belirtilmesi gerekir.

OPSİYONEL

SESSİZLİK VE POZİTİF BASINÇ

YATAK ODASINDA BİLE FARK EDİLMEZ



23 dB(A)
UYKU MODU
Fısıltıdan düşük; çocuk odası ve yatak odası için.

25–36 dB(A)
ÇALIŞMA ARALIĞI
8 kademe boyunca ses seviyesi.

EPP
SES YALITIMI
EPP gövde fan sesini ve titreşimi sönümler.

HAFİF POZİTİF BASINÇ

Cihaz odaya, dışarı attığından biraz daha fazla hava verir. Oda basıncı dışarıya göre çok az yüksek kalır. Bu fark hissedilmez ama önemli bir sonuç doğurur: filtrelenmemiş hava kapı altından, pencere ve priz boşluklarından içeri sızamaz. Toz ve koku girmek yerine dışarı itilir.

YÖNLENDİRİLEBİLİR JET ÇIKIŞLAR

Üstteki yuvarlak çıkışlar elle çevrilebilir. Taze havayı oturma grubuna, çalışma masasına ya da tavana doğru yönlendirebilirsiniz; jet akış havayı uzağa taşır, cereyan hissi oluşturmaz.


UYKU MODU · 23 DB(A)


YAN DÖNÜŞ HAVASI IZGARASI



KURULUM

KANAL YOK, ASMA TAVAN YOK

Cihaz dış duvarın önüne yerleştirilir. Duvara açılan iki delikten biri taze hava girişi, diğeri egzoz çıkışıdır. Tadilat öncesinde ya da sonrasında kurulabilir.

KURULUM ADIMLARI

01 **Yer seçimi.** Dış duvara bitişik, prize yakın, önünde kapak açılacak kadar boşluk olan bir nokta belirlenir.

02 **Delik işaretleme ve karot.** Cihazın arka bağlantılarına denk gelen iki delik işaretlenir ve karotla açılır.

03 **Dışa eğim.** Delikler dışarıya doğru %1–2 (1/100–1/50) eğimli açılır; yağmur suyu içeri yürümez.

04 **Duvar geçiş borusu ve dış başlık.** Borular yerleştirilir, dış cepheye yağmur korumalı başlık takılır, boşluklar poliüretan köpükle doldurulur.

05 **Bağlantı.** Cihaz arkadan doğrudan ya da esnek kanalla yandan duvar geçişine bağlanır, kelepçeyle sabitlenir.

06 **Devrilme emniyeti ve çalıştırma.** Üst kısma devrilme önleyici bağlantı takılır, enerji verilir ve hız kademeleri denenir.



KAROT İLE DELİK



DIŞ CEPHE GÖRÜNÜMÜ

İKİ BAĞLANTI YÖNTEMİ

Doğrudan arkadan: Cihaz duvara dayanır, arka bağlantılar duvar geçişine oturur. En kısa hat, en temiz görünüm.
Esnek kanalla yandan: Delikler cihazın arkasına denk gelmiyorsa esnek kanal ile birkaç on santim kaydırılabilir.

KURULUM AKSESUARLARI

Ayrıca temin edilir; montaj ekibimiz projeye göre hazırlar.

- Bağlantı flanşı
- Esnek kanal
- Kelepçe
- Sabitleme halkası
- Duvar geçiş seti
- Dış yağmur başlığı

Cihaz topraklı bir prizden 220 V~ ile beslenir. Delik çapı ve konumu cihazın arka bağlantılarına göre keşifte belirlenir; taşıyıcı perde ve kolonlarda karot öncesi statik kontrol yapılır.

BAKIM VE GÜVENLİK

FİLTRE DEĞİŞİMİ DAKİKALAR SÜRER

Ön kapak anahtarla açılır, filtreler raylardan çekilerek çıkarılır. Alet gerekmez. Kapak açıldığı anda cihazın enerjisi otomatik kesilir.

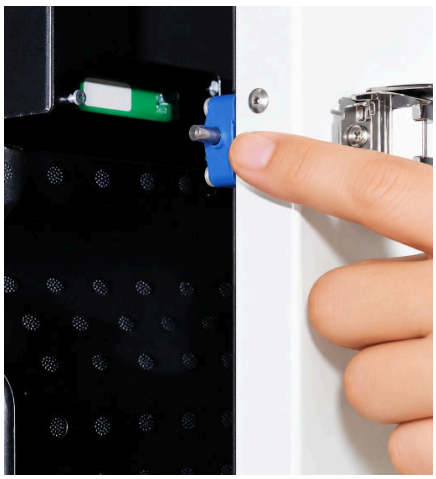


BİLEŞEN	ÖNERİLEN PERİYOT	İŞLEM
Taze hava ön filtresi	Temizlik 1–2 ayda bir · değişim 3 ay	Suyla yıkanır, iyice kurutulup takılır
Dönüş havası ön filtresi	Temizlik 1–2 ayda bir · değişim 6 ay	Suyla yıkanır, iyice kurutulup takılır
PM2.5 filtresi	6 ay	Değiştirilir, yıkanmaz
HEPA kompozit filtre	12 ay	Değiştirilir, yıkanmaz
Isı eşanjörü	3 yıl	Elektrikli süpürgeyle tozu alınır, gerekirse yenilenir
Hava kalitesi sensörü	Gerektiğinde	Puar ya da soğuk hava üfleyen fön ile tozu alınır

Periyotlar ortalama kentsel kullanım içindir. Yoğun trafik, şantiye ya da sanayi bölgesinde filtreleri daha sık kontrol edin. Cihaz filtre değişim zamanını ekranda hatırlatır.



Anahtarlı kapak yetkisiz açılmaya karşı.



Emniyet anahtarı kapak açılınca enerjiyi keser.



Raylı yerleşim eşanjör ve filtreler önden çekilir.

TEKNİK VERİLER

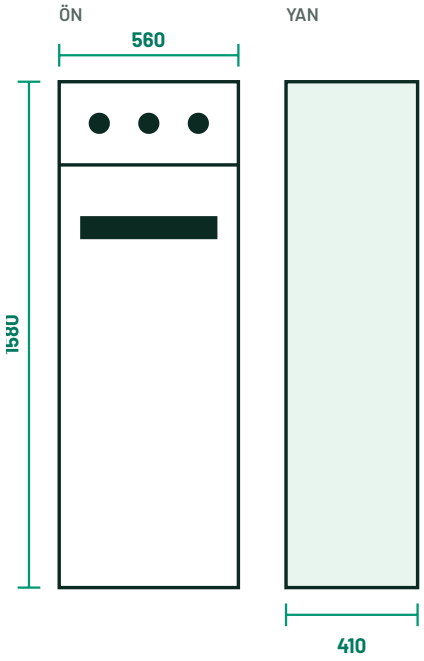
KARŞILAŞTIRMALI TABLO

ÖZELLİK	VNT-DKY-300	VNT-DKY-600
PERFORMANS		
Hava debisi	300 m³/h	600 m³/h
Sıcaklık verimi	%82	
Eşanjör	Çapraz akışlı toplam ısı	
Uygun alan	50–120 m²	100–240 m²
Ses seviyesi	25–36 dB(A) · uyku modu 23 dB(A)	
FİLTRASYON		
Kademeler	Ön filtre + PM2.5 + HEPA kompozit	
Filtrasyon verimi	%99 (HEPA)	
Arındırma modları	PM2.5 · Derin · Ultra	
ELEKTRİK VE KONTROL		
Besleme	220 V~ / 50 Hz	
Giriş gücü	70 W	125 W
Fan	DC (fırçasız) motor · 8 kademe	
Kontrol	Dokunmatik panel · uzaktan kumanda	
Gösterge	PM2.5 · sıcaklık · bağıl nem	
Çalışma modu	Manuel · Otomatik · Zamanlayıcı	
FİZİKSEL		
Kurulum tipi	Zemin tipi · kanalsız · doğrudan üfleme	
Hava çıkışı	3 jet	6 jet
Ölçü (G × D × Y)	560 × 410 × 1580 mm	560 × 460 × 1700 mm
Ağırlık	55 kg	65 kg
Uygunluk	CE	

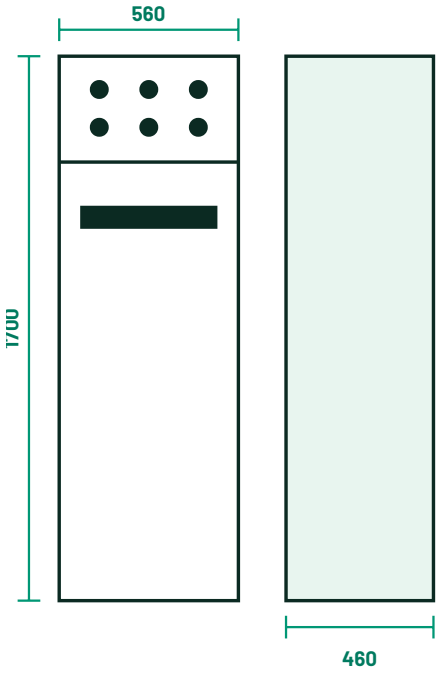
Değerler üretici test koşullarındaki nominal değerlerdir. Ventiva, ürün geliştirme kapsamında teknik özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

ÖLÇÜ ÇİZİMLERİ · MM

VNT-DKY-300



VNT-DKY-600



HANGİ MODEL?

VNT-DKY-300: 120 m²'ye kadar daire, küçük ofis, muayenehane, kreş odası.
VNT-DKY-600: 240 m²'ye kadar geniş daire, açık ofis, derslik, kafe. Kesin seçim için mahal hacmi ve kişi sayısıyla ücretsiz ön hesap yapıyoruz.

KULLANIM ALANLARI

NEFES ALINAN HER MEKÂN İÇİN


KONUT


OFİS


KAFE VE RESTORAN


KLİNİK

KONUT | OFİS | OKUL | KLİNİK | KAFE | SPOR SALONU

VENTIVA

Projeniz için ücretsiz keşif ve model seçimi. Kurulum, devreye alma ve filtre tedariki tek elden.

TELEFON **+90 216 388 88 92 · +90 537 301 29 09**

E-POSTA **info@ventiva.com.tr**

WEB **ventiva.com.tr**

ADRES Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. Deluxia Palace No:5 A K:14 D:382
Ataşehir / İstanbul

VENTİVA.COM.TR

Görseller temsilidir. Teknik özellikler önceden bildirilmeden değiştirilebilir.