



HANTECH

VRF İÇ ÜNİTELER

KANALLI TİPİ





HANTECH

DÜŞÜK (SLİM) KANALLI TİPİ

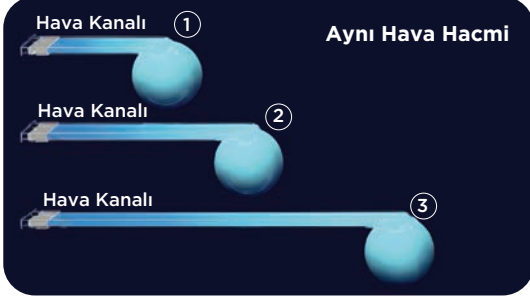


Teknik Özellikler



Sabit Hava Hacmi

Fan motoru, hızı gerçek zamanlı rüzgar direncine göre otomatik olarak ayarlar. Bu sayede odalara her zaman istikrarlı bir hava hacmi sağlanır.



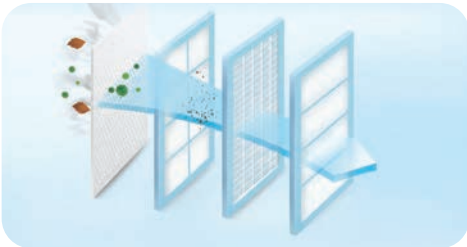
Ultra İnce Gövde Tasarımı Şık Ve Estetik Görünüm

Gövde yüksekliği minimum 200mm olup, bu sayede alan tasarrufu sağlar. Drenaj pompası, yağışma suyunu 1200mm yüksekliğe kadar taşıyabilir.



Sağlık Filtresi (Opsiyonel)

Kanallı iç ünite gümüş iyon ve aktif karbon sağlık filtreleri ile donatılmıştır.



Önerilen Kullanım Alanları

Ofis, konferans salonu, otel odası, restoran, oturma odası vb.



Yüksek Statik Basınç

80 Pa'a kadar ulaşan Statik Basınç (ESP); daha uzun hava kanallarını destekler ve çok daha fazla kurulum modeline uyum sağlar.



Yedi Kademeli DC Fan Hızı, Enerji Tasarrufu Ve Sessiz Çalışma

DC motor ve 7 kademeli hava hacmi kontrolü ile enerji tasarrufu ve sessiz çalışma sağlar. En düşük gürültü seviyesi sadece 20 dB(A)'dir.



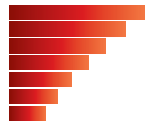
Standart Şamandıralı Anahtar, Zamanında Uyarı

Standart şamandıralı anahtar; drenaj pompasının arızalanması veya tahliye borusunun tıkanması durumunda zamanında uyarı vererek, makine içindeki su tepsisinin taşmasını önler.



7 Kademeli Fan Hızı

İnce gövde tasarımı sayesinde kurulum için gereken alan oldukça azdır; ünite, oldukça dar tavan aralıklarına bile kolayca monte edilebilir.



**PARAMETRELER**

Model			HNT-V1SD018V MTC-I	HNT-V1SD022 VMTC-I	HNT-V1SD025 VMTC-I	HNT-V1SD028 VMTC-I	HNT-V1SD032 VMTC-I	HNT-V1SD036V MTC-I	HNT-V1SD040 VMTC-I	HNT-V1SD045 VMTC-I	HNT-V1SD050 VMTC-I
Kontrol Türü			Uzaktan Kumanda ve Kablolu Kumanda								
Dahili Drenaj Pompası		Var/Yok	Var (Standart)								
Statik Basınç	Standart	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Aralık		0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Soğutma Kapasitesi	Kapasite	kW	1,8	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,5	5
	Giriş	W	20	20	20	20	30	30	50	50	50
	Akım	A	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23
Isıtma Kapasitesi	Kapasite	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6
	Giriş	W	20	20	20	20	30	30	50	50	50
	Akım	A	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.14	0.23	0.23	0.23
Soğutmada İç Ünite Ses Seviyesi (ses basıncı seviyesi)	Yüksek	dB(A)	30	30	30	30	31	31	34	34	34
	Orta	dB(A)	26	26	26	26	26	26	29	29	29
	Düşük	dB(A)	20	20	20	20	20	20	24	24	24
Soğutucu Akışkan Tipi/Miktarı		Tip	R410A								
Tasarım Basıncı		MPa	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Güç Kaynağı			220-240V~/50Hz								
İç Mekan Hava Akışının Çıkış Boyutu		mm	510×140						730×140		
İç Mekan Hava Akışının Dönüş Havalandırma Boyutu		mm	570×172						790×172		
İç Mekan Hava Sirkülasyonu (Isıtma / Soğutma)		L/S	139	139	139	139	153	153	236	236	236
		m³/h	500	500	500	500	550	550	850	850	850
İç Mekan Fan Tipi			Santrifüj fan								
Bağlantı Borusu	Sıvı	inç	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
	Gaz	inç	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''
Drenaj Borusu		mm	25(ID20,OD25)								
Net Boyutlar (GxDxY)		mm	700×450×200						920×450×200		
Net ağırlık	İç Mekan	kg	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	18	18	18
Paketleme Boyutlar (GxDxY)		mm	900x555x250						1120x555x250		
Brüt ağırlık	İç Mekan	kg	18	18	18	18	18	18	21	21	21
Yükleme Kapasitesi			0.6HP	0.8HP	0.9HP	1.0HP	1.1HP	1.2HP	1.4HP	1.5HP	1.8HP

Model			HNT- V1SD056V MTC-I	HNT- V1SD063 VMTC-I	HNT- V1SD071 VMTC-I	HNT- V1SD080 VMTC-I	HNT- V1SD090 VMTC-I	HNT- V1SD100 VMTC-I	HNT- V1SD112V MTC-I	HNT- V1SD125V MTC-I	HNT- V1SD140V MTC-I	
Kontrol Türü			Uzaktan Kumanda ve Kablolu Kumanda									
Dahili Drenaj Pompası			Var (Standart)									
Statik Basınç	Standart	Pa	20	20	20	20	60	60	60	60	60	
	Aralık		0-50	0-80	0-80	0-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	
Soğutma Kapasitesi	Kapasite	kW	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14	
	Giriş	W	50	54	54	54	180	180	180	250	250	
	Akım	A	0.23	0.25	0.25	0.25	0.9	0.9	0.9	1.2	1.2	
Isıtma Kapasitesi	Kapasite	kW	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14	16	
	Giriş	W	50	54	54	54	180	180	180	250	250	
	Akım	A	0.23	0.25	0.25	0.25	0.9	0.9	0.9	1.2	1.2	
Soğutmada İç Ünite Ses Seviyesi (ses basıncı seviyesi)	Yüksek	dB(A)	34	37	37	37	43	43	43	44	44	
	Orta	dB(A)	29	31	31	31	37	37	37	41	41	
	Düşük	dB(A)	24	27	27	27	33	33	33	37	37	
Soğutucu Akışkan Tipi/Miktarı		Tip	R410A									
Tasarım Basıncı		MPa	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
Güç Kaynağı			220-240V-z/50Hz									
İç Mekan Hava Akışının Çıkış Boyutu		mm	730×140	930×140			1365×175					
İç Mekan Hava Akışının Dönüş Havalandırma Boyutu		mm	790×172	1004×165			1365×220					
İç Mekan Hava Sirkülasyonu (Isıtma / Soğutma)		L/S	236	306			500			556		
		m³/h	850	1100			1800			2000		
İç Mekan Fan Tipi			Santrifüj fan									
Bağlantı Borusu	Sıvı	inç	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gaz	inç	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
Drenaj Borusu		mm	25(ID20,OD25)									
Net Boyutlar (GxDxY)		mm	920×450×200	1100×450×200			1400×700×250					
Net ağırlık		İç Mekan	kg	18	22.5	22.5	22.5	36	36	36	38	38
Paketleme Boyutlar (GxDxY)		mm	1120x555x250	1290x565x245			1632x827x298					
Brüt Ağırlık		İç Mekan	kg	21	26	26	26	42	42	42	44	44
Yükleme Kapasitesi			2.0HP	2.2HP	2.5HP	2.8HP	3.2HP	3.6HP	4HP	4.5HP	5HP	

Not:

1. Teknik özellikler aşağıdaki koşullara dayanmaktadır:

2. Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT / 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT.

3. Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C KT / 15°C YT ve dış ortam sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT.

4. Eşdeğer boru uzunluğu: 5m; Kot farkı: 0m; Voltaj: 230V.

5. Ses Seviyesi: İç ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin merkezinden 1,5m aşağıda ölçülmüştür.

6. Dış ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin 1,0m önünde ölçülmüştür.

7. Opsiyonel basit kablolu kumanda; Universal uzaktan kumanda; Otomatik yeniden başlatma (opsiyonel); Zamanlayıcı; Sadece tek döngü.

8. Devam eden ürün geliştirme çalışmaları nedeniyle, teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



HANTECH

ORTA STATİK BASINÇ KANALLI TİP



Teknik Özellikler / Parametreler

Çeşitli Oda Yapılarına Uyum Sağlama Esnekliği

Aynı boyutta plaka ile arka veya altta hava girişi olması isteğe bağlıdır, bu da kurulum için çok esnek ve kullanışlı olacaktır.

Dahili Tahliye Pompası

Drenaj pompası yoğunlaşma suyunu 1200mm'ye kadar kaldırabilir.

Ultra İnce Gövde Tasarımı, Şık Ve Güzel

Gövdenin minimum yüksekliği sadece 200mm'dir, bu da yerden tasarruf sağlar.



Önerilen Kullanım Alanları

Atölye, otel, restoran, alışveriş merkezi, balo salonu, bar ve diğer geniş alanlı mekanlar

Kişiselleştirilmiş Üfleme Borusu

Uygun burun parçası monte edilerek klima dekorasyon stiline mükemmel bir şekilde bütünleşmesi sağlanabilir ve odanın zevkli görünümü vurgulanabilir.

Esnek Kurulum

Fabrika standartlarında üretilen körükler, kurulum gereksinimlerine göre, farklı kurulum alanlarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere yerinde, dönüş havası kanalının altına veya arkasına monte edilebilir.

Model			HNT- V1MD045 VMTC-I	HNT- V1MD050 VMTC-I	HNT- V1MD056 VMTC-I	HNT- V1MD063 VMTC-I	HNT- V1MD071 VMTC-I	HNT- V1MD080 VMTC-I	HNT- V1MD090 VMTC-I	HNT- V1MD100 VMTC-I	HNT- V1MD112 VMTC-I	HNT- V1MD125 VMTC-I	HNT- V1MD140 VMTC-I
Dahili Drenaj Pompası		Var Yok	Var (Standart)										
Soğutma Kapasitesi	Kapasite	Btu/ kW	15000 (4,5)	17000 (5)	19000 (5,6)	21000 (6,3)	24000 (7,1)	27000 (8)	30000 (9)	34000 (10)	38000 (11,2)	42000 (12,5)	48000 (14)
	Giriş	W	110	110	110	160	160	160	330	330	330	390	390
	Akım	A	0.33	0.33	0.33	0.57	0.57	0.57	0.82	0.82	0.82	1.05	1.05
Isıtma Kapasitesi	Kapasite	Btu/ kW	17000 (5)	19000 (5,6)	21000 (6,3)	24000 (7,1)	27000 (8)	30000 (9)	34000 (10)	38000 (11,2)	42000 (12,5)	48000 (14)	55000 (16)
	Giriş	W	110	110	110	160	160	160	330	330	330	390	390
	Akım	A	0.33	0.33	0.33	0.57	0.57	0.57	0.82	0.82	0.82	1.05	1.05
Güç Kaynağı			220-240V~/50Hz/1PH										
Statik Basınç	Standart	Pa	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
	Aralık		0-160						0-200				
İç Mekan Hava Akışının Çıkış Boyutu		mm	713×119	713×119	713×119	713×119	713×119	713×119	933×179	933×179	933×179	968×204	968×204
İç Mekan Hava Akışının Dönüş Havalandırma Boyutu		mm	814×150	814×150	814×150	814×150	814×150	814×150	1036×256	1036×256	1036×256	1096×286	1096×286
İç mekan hava sirkülasyonu (Soğutma/Isıtma)		L/S	250	250	250	306	306	306	472	472	472	611	611
		m³/h	900	900	900	1100	1100	1100	1700	1700	1700	2200	2200
Bağlantı Borusu	Sıvı	inç	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz	inç	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Net Boyutlar (GxDxY)		mm	920×700×245			920×700×245			1200×700×245			1200×700×245	
Net Ağırlık	İç Mekan	kg	28	28	28	29	29	29	37	37	37	38	38
Paketleme Boyutları (GxDxY)		mm	1140×830×290			1115×340×690			1420×830×290			1420×830×290	
Brüt Ağırlık	İç Mekan	kg	33	33	33	34	34	34	42	42	42	43	43

Not:

1. Teknik özellikler aşağıdaki koşullara dayanmaktadır:

2. Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT / 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT.

3. Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C KT / 15°C YT ve dış ortam sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT.

4. Eşdeğer boru uzunluğu: 5m; Kot farkı: 0m; Voltaj: 230V.

5. Ses Seviyesi: İç ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin merkezinden 1,5m aşağıda ölçülmüştür.

6. Dış ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin 1,0m önünde ölçülmüştür.

7. Opsiyonel basit kablolu kumanda; Üniversal uzaktan kumanda; Otomatik yeniden başlatma (opsiyonel); Zamanlayıcı; Sadece tek döngü.

8. Devam eden ürün geliştirme çalışmaları nedeniyle, teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

**HANTECH**

YÜKSEK STATİK BASINÇ KANALLI TİP



Teknik Özellikler / Parametreler



Sağlıklı Taze Hava, Orman Ferahlığında Nefes

Dışarıdaki taze havanın kolayca içeri alınması, ısıtılması, soğutulması ve iç ortam havasıyla değişimi sağlar. İç mekan havası her zaman taze tutularak size konforlu ve temiz bir hava sunulur.



Ultra İnce Gövde Tasarımı Şık Ve Estetik Görünüm

Gövdenin kalınlığı sadece 380 mm'dir ve iç mekanda yer kaplamaz.



Çeşitli Mekan Gereksinimlerini Karşılama İçin Ultra Yüksek Statik Basınç Tasarımı

Maksimum 300Pa statik basınç ile uzun mesafeli ve çok noktalı hava beslemesi sağlanabilir; farklı mekanların iklimlendirme ihtiyaçlarını tam olarak karşılar.



Önerilen Kullanım Alanları

Atölye, otel, restoran, alışveriş merkezi, balo salonu, bar ve diğer geniş alanlı mekanlar



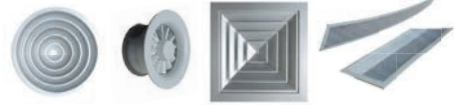
Temiz Sterilizasyon, Sağlıklı Yaşam

Dahili kalın filtre ve Partikül filtre süzgeci; opsiyonel gümüş iyon arıtma modülü ile birlikte havadaki büyük partikülleri etkili bir şekilde temizler, formaldehit ve kötü kokuları hapseder, mikropları yok eder.



Dekorasyona Uygun Çeşitli Hava Çıkış Menfezlerine Uyum

İç ünite, gizli montaj (asmatavan içi) yöntemini benimser; uygun hava çıkış menfezleri ile donatılarak iklimanın dekorasyonla mükemmel bir şekilde birleşmesini sağlar.



Model	HNT-V1HD071V MTC-I	HNT-V1HD112V MTC-I	HNT-V1HD140V MTC-I	HNT-V1HD220V MTC-I	HNT-V1HD280V MTC-I	HNT-V1HD450V MTC-I	HNT-V1HD560V MTC-I
Kontrol Türü	Uzaktan Kumanda ve Kablolu Kumanda						
Dahili Drenaj Pompası	Yok						
Statik basınç	Standart Pa	100	100	130	200	200	200
	Aralık	50-130	50-130	50-130	100-300	100-300	100-300
Soğutma Kapasitesi	Kapasite kW	7,1	11,2	14	22	28	45
	Giriş W	280	420	420	1750	1750	2250
	Akım A	1,4	2	2	8,85	8,85	11,36
Isıtma Kapasitesi	Kapasite kW	8	12,5	16	25	31	50
	Giriş W	280	420	420	1750	1750	2250
	Akım A	1,4	2	2	8,85	8,85	11,36
Soğutmada İç Ünite Ses Seviyesi (Yüksek / Orta / Düşük)		50/48/46	53/51/49	53/51/48	55/53/51	55/53/51	61/59/57
Soğutucu Akışkan Tipi/Miktarı		R410A					
Tasarım Basıncı MPa		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Güç Kaynağı		220-240V~/50Hz/					
İç Mekan Hava Akışının Çıkış Boyutu mm		430×220	850×220	850×220	1025×300	1470×330	
İç Mekan Hava Akışının Dönüş Havalandırma Boyutu mm		710×310	1100×310	1100×310	1240×460	1645×638	
İç Mekan Hava Sirkülasyonu	L/S	350	561	639	1250	1250	2083
	m³/h	1260	2020	2300	4500	4500	7500
İç Mekan Fan Tipi		Santrifüj fan					
Bağlantı Borusu	Sıvı inç	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Gaz inç	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	9/8"
Drenaj Borusu		25(ID20,OD25)					
Net Boyutlar (GxDxY) mm		850×590×380	1200×590×380	1200×590×380	1366×780×520	1770×758×700	
Net ağırlık İç Mekan kg		49	58	58	120	220	
Paketleme Boyutlar (GxDxY) mm		1060×695×425	1410×695×435	1410×695×435	1620×975×740	2035×975×920	
Brüt Ağırlık İç Mekan kg		55	64	64	145	245	
Yükleme Kapasitesi		2.5HP	4.0HP	5.0HP	8.0HP	10.0HP	16.0HP

Not:

1. Teknik özellikler aşağıdaki koşullara dayanmaktadır:
2. Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT / 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT.
3. Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C KT / 15°C YT ve dış ortam sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT.
4. Esdeğer boru uzunluğu: 5m; Kot farkı: 0m; Voltaj: 230V.
5. Ses Seviyesi: İç ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin merkezinden 1,5m aşağıda ölçülmüştür.

6. Dış ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin 1,0m önünde ölçülmüştür.
7. Opsiyonel basit kablolu kumanda; Universal uzaktan kumanda; Otomatik yeniden başlatma (opsiyonel); Zamanlayıcı: Sadece tek döngü.
8. Devam eden ürün geliştirme çalışmaları nedeniyle, teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.





HANTECH

KANALLI TAZE HAVA ÜNİTESİ



Teknik Özellikler / Parametreler



Sağlıklı Taze Hava

Taze hava ünitesi aracılığıyla dışarıdaki temiz hava içeri alınarak, iç ortamın her zaman sağlıklı kalması sağlanır.



Kolay Hava Tahliye (Egzoz) Sistemi

Basitleştirilmiş hava besleme ve tahliye sistemi; kararlı ve güvenilirdir.

Not: Taze iç ünitesi ile standart iç ünitelerin toplam kapasitesi, dış ünite kapasitesinin %50 ile %100'ü arasında olmalıdır. Ayrıca, taze hava ünitelerinin toplam kapasitesi, dış ünite kapasitesinin %30'unu geçmemelidir.



Önerilen Kullanım Alanları

Sinema , otel , lobi , dans salonları , barlar ve diğer mekanlar.



Ultra Yüksek Statik Basınç Tasarımı

Maksimum statik basınç 300 Pa'dır; bu sayede uzun mesafeli hava beslemesi sağlanabilir ve farklı mekan gereksinimleri karşılanabilir.



Akıllı Kontrol ve Daha Düşük Maliyet

Taze hava ünitesi bağımsız olarak kontrol edilebilir veya klima iç ünitesiyle aynı dış ünite sistemine bağlanabilir; bu sayede maliyetler düşer ve montaj alanından tasarruf sağlanır.

Model			HNT-V1FD140VMTC-I	HNT-V1FD280VMTC-I	HNT-V1FD450VMTC-I	HNT-V1FD560VMTC-I
Statik Basınç	Standart	Pa	196	200	300	300
Soğutma Kapasitesi	Kapasite	Btu/kW	48000(14)	95500(28)	153000(45)	191000(56)
	Giriş	W	420	1100	1550	2250
Isıtma Kapasitesi	Kapasite	Btu/h(W)	34000(10)	68000(20)	95500(28)	133000(39)
	Giriş	W	420	1100	1550	2250
Ses Seviyesi	H/M/L	dB(A)	45	53	56	60
Tasarım Basıncı		MPa	4.1	4.1	4.1	4.1
Güç Kaynağı			220-240V~/50Hz/60Hz			
İç Mekan Hava Sirkülasyonu (Isıtma / Soğutma)	L/S		569	833	1111	1667
	m³/h		2050	3000	4000	6000
Bağlantı Borusu	Sıvı	inç	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Gaz	inç	5/8"	1"	9/8"	9/8"
Drenaj Borusu		mm	25(ID20,OD25)			
Net Boyutlar (GxDxY)		mm	1200×590×380	1366×758×520	1770×758×700	1770×700×758
Net ağırlık		kg	58	120	220	220
Paketleme Boyutlar (GxDxY)		mm	1410×695×435	1620×975×740	2035×975×920	2035×975×920
Brüt Ağırlık		kg	60	145	245	245
Yükleme Kapasitesi			5HP	10HP	15HP	20HP
Kontrol Türü			Uzaktan Kumanda ve Kablolu Kumanda			
Dahili Drenaj Pompası	Var/Yok		Yok			

Not:

1. Teknik özellikler aşağıdaki koşullara dayanmaktadır:
2. Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT / 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT.
3. Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C KT / 15°C YT ve dış ortam sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT.
4. Eşdeğer boru uzunluğu: 5m; Kot farkı: 0m; Voltaj: 230V.
5. Ses Seviyesi: İç ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin merkezinden 1,5m aşağıda ölçülmüştür.

6. Dış ünite ses basıncı seviyesi, ünitenin 1,0m önünde ölçülmüştür.
7. Opsiyonel basit kablolu kumanda; Universal uzaktan kumanda; Otomatik yeniden başlatma (opsiyonel); Zamanlayıcı: Sadece tek döngü.
8. Devam eden ürün geliştirme çalışmaları nedeniyle, teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



HANTECH



HANTECH İKLİMLENDİRME SAN. TİC. A.Ş.

Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel Bulvarı
The Office No: 7-E/138 34490 Başakşehir-İST.

Tel/Faks: +90 212 830 77 77

HantechTurkiye

hantechturkiye

HantechTurkiye

company/hantechturkiye

info@hantech.com.tr

www.hantech.com.tr



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

YETKİLİ SATICI



V01.03.26