



 **FRAL**
NEM ALMA CİHAZLARI



Nem Alma Cihazı NEDEN Kullanılmalı?

- Yüksek bağıl nem birçok probleme yol açar:
- Küf ve bakteri gibi mikroorganizmaların hızlı üremesine,
- Cam, duvar gibi soğuk yüzeylerde yoğuşarak, su damlacıkları oluşmasına,
- Yüksek sıcaklıkla beraber, solunum sistemi ve romatizmal hastalıkların artışına,
- Ahşap malzemelerin deformasyonuna,
- Kağıt, gıda, sebze, meyve gibi organik maddelerde çürümeye,
- Giysi, duvar ve döşemeleri kurutmada zorlanmaya,
- Fabrikalarda, ilaç yapımında kullanılan maddeler, pudramsı malzemeler ile alçıtaşı ve seramik gibi su tutan maddelerin ambalajlanamamasına,
- Peynir, sebze, meyve, şarküteri ürünleri, üzüm vb. ürünlerin muhafaza edildiği ambarlarda, ürünlerin hasar görmesine ve tüketime sunulamaz hale gelmesine neden olur.

Nem Alma Cihazı NERELEDE Kullanılmalı?

- Kütüphane, arşiv, müze ve ibadethanelerde,
- Soğuk oda, muhafaza deposu, ambar ve fabrikalarda,
- Kapalı yüzme havuzu, spa, hamam ve çamaşırhanelerde,
- Evlerde, yazlıklarda, evlerin bodrumlarında,
- Sağlık, gıda kağıt ve ahşap endüstrilerinde güvenle kullanılabilir.

Nem alma cihazına en çok yaz aylarında dışarıdan gelen sıcak havanın daha serin bir ortama girmesiyle duvarlar ve zeminde yoğuşma olunca ihtiyaç duyarız. Bu durumlarda, ortamın kapalı tutulması gerekir. Havalandırma yapılması halinde havalandırma da hesaba ilave edilmelidir. Normal şartlarda, aşağıdaki tabloyu kullanmak mümkündür.

Örnek



Ortam: Tamamen kapalı bir ortam olursa (kapalı pencere ve kapılar)

Genişlik: 10 m

Yükseklik: 5 m

Uzunluk: 15 m

$V=10 \times 5 \times 15=750 \text{ m}^3$

NEM ALMA CİHAZ SEÇİMİ

	Nem oranı %40 ile %60 arasında	Nem oranı %60 ile %99 arasında
Nem alma cihaz kapasitesi	Oda ölçüsü	Oda ölçüsü
Nem alma 33l/gün	450m ³	350m ³
Nem alma 44l/gün	650m ³	500m ³
Nem alma 62l/gün	850m ³	650m ³
Nem alma 96l/gün	1300m ³	1000m ³
Nem alma 160l/gün	2200m ³	1700m ³
Nem alma 240l/gün	3100m ³	2500m ³
Nem alma 360l/gün	4900m ³	3800m ³
Nem alma 520l/gün	7000m ³	5500m ³
Nem alma 750l/gün	9000m ³	8000m ³
Nem alma 980l/gün	11500m ³	10500m ³

Bu oda için kullanılabilecek en küçük nem alma 62 l/sa.

Bu durumda FDNF-62, SUPERDRY62 veya FSW63 kullanılabilir.

Daha büyük nem alma cihazı seçerek süreci kısaltabilirsiniz.

Nem Alma Süreci Nasıl Geliştirilir?

- Pencere ve kapıları kapatınız;
- Cihazı odanın ortasına yerleştiriniz;
- Cihazı tavsiye edildiği gibi dik pozisyonda tutunuz;
- Cihazın verimliliği aynı odada çalışan fan kullanılarak artırılabilir;
- Cihazın üzerini kapamayınız.



EV TİPİ NEM ALMA CİHAZLARI

FDC32S

Evlerde, küçük dükkan ve depolarda, yazlık ev ve bodrumlarda, kütüphane, arşiv, müzelerde



FDC 32S

- HİGROSTAT
- 4 TEKERLEK
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI
- FDC 32S - ANALOG KONTROL

EV TİPİ NEM ALMA CİHAZLARI

FDC 32S

TEKNİK VERİLER

Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	32
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	26
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	23
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (20°C,%60 Bağıl Nem)	W	420
Maksimum Elektrik Tüketimi (30°C, %95 Bağıl Nem)	W	580
Maksimum Akım (35°C, %90 Bağıl Nem)	A	3
Hava Debisi	m ³ /h	380
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	0,5-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	5-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	43
Boyutlar (GxYxD)	mm	330 x 660 x 320
Ağırlık	kg	27
Soğutucu Akışkan		R134A
Yoğunlaşma Suyu Tank Kapasitesi	lt	5.5
Etki Alanı*	m ²	80

*Etki alanı 20 °C %70 bağıl nem seviyesinin; 20 °C %50 bağıl nem seviyesine düşürüleceği varsayılarak hesaplanmıştır.

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20° %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FDC 32S	5 l/g	8 l/g	8 l/g	12 l/g	10 l/g	15 l/g	13 l/g	18 l/g	17 l/g	23 l/g	26 l/g	32 l/g

PORTATİF NEM ALMA CİHAZLARI

FDNF33SH | FDNF44SH | FDNF62SH | FDNF96SH

Taşınabilir, Profesyonel, Verimli Nem Alma Cihazları

Müzelerde, Kütüphanelerde, Arşivlerde, Bilgi işlem merkezlerinde, Depo ve dükkanlarda, Spor merkezlerinde, Sağlık merkezlerinde, Soyunma odalarında

- ELEKTRONİK KONTROL
- HİGROSTAT
- DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ÇALIŞTIRILABİLİR
- SICAK GAZ DEFROST
- SU TANKI
- SAAT SAYACI
- FİLTRE
- DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI
- 4 ADET KÜÇÜK TEKERLEK
- DAYANIKLI METAL KASA
- TAHLİYE POMPASI (OPSİYONEL)

PORTATİF NEM ALMA CİHAZLARI		FDNF33SH	FDNF44SH	FDNF62SH	FDNF96SH
TEKNİK VERİLER					
Nem Alma Kapasitesi (32°C, %90 Bağıl Nem)	lt/gün	33	44	62	96
Nem Alma Kapasitesi (30°C, %80 Bağıl Nem)	lt/gün	26	36	52	80
Nem Alma Kapasitesi (20°C, %60 Bağıl Nem)	lt/gün	11	15	19	30
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1 / 50	220-240/1 / 50	220-240/1 / 50	220-240/1 / 50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (27°C, %60 Bağıl Nem)	W	380	540	750	1000
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)	W	480	690	890	1200
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)	A	2,3	3,7	4,4	
Hava Debisi	m³/h	380	450	550	1000
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	1-35	1-35	1-32	1-32
Çalışma Bağıl Nem Aralığı (T<30°C)	%	30-93	30-93	30-98	30-98
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	43	46	50	52
Boyutlar (GxYxD) (Net)	mm	350x690x370	350x720x380	435x770x410	545x900x420
Ağırlık (Net)	kg	31,5	39	42	56
Soğutucu Akışkan		R290	R290	R1234yf	R1234yf
Yoğuşma Suyu Tankı Kapasitesi	lt	8	8	14	14
Drenaj Bağlantısı	inch	3/4	3/4	3/4	3/4

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FDNF 33SH	6 l/g	8 l/g	9 l/g	13 l/g	11 l/g	16 l/g	14 l/g	20 l/g	18 l/g	24 l/g	26 l/g	33 l/g
FDNF 44SH	8 l/g	11,5 l/g	12 l/g	17 l/g	15 l/g	21 l/g	19 l/g	26 l/g	24 l/g	31 l/g	36 l/g	44 l/g
FDNF62SH	10 l/g	17 l/g	14 l/g	22 l/g	19 l/g	27 l/g	23 l/g	34 l/g	27 l/g	36 l/g	52 l/g	62 l/g
FDNF 96SH	18 l/g	26 l/g	24 l/g	37 l/g	30 l/g	45 l/g	37 l/g	52 l/g	44 l/g	56 l/g	80 l/g	96 l/g



FDNF33SH



FDNF44SH



FDNF62SH



FDNF96SH

PORTATİF TİCARİ NEM ALMA CİHAZLARI

FDNP33SH | FDNP44SH | FSDP62SH | FDNP96SH

Dayanıklı, Pratik, Verimli Nem Alma Cihazları

Yeni binaların kurutulmasında, Küçük depolarda, Bodrumlarda, Sudan hasar görmüş yerlerde, Gıda, Ahşap, Kağıt depo ve endüstrilerinde

- ELEKTRONİK KONTROL
- HİGROSTAT
- DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ÇALIŞTIRILABİLİR
- SICAK GAZ DEFROST
- SU TANKI
- SAAT SAYACI
- FİLTRE
- DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI
- 2 ADET BÜYÜK TEKERLEK
- OPSİYONEL DRENAJ POMPASI

PORTATİF TİCARİ NEM ALMA CİHAZLARI		FDNP33SH	FDNP44SH	FSDP62SH	FDNP96SH
TEKNİK VERİLER					
Nem Alma Kapasitesi (32°C, %90 Bağıl Nem)	lt/gün	33	44	62	96
Nem Alma Kapasitesi (30°C, %80 Bağıl Nem)	lt/gün	26	36	52	80
Nem Alma Kapasitesi (20°C, %60 Bağıl Nem)	lt/gün	11	15	19	30
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1 / 50	220-240/1 / 50	220-240/1 / 50	220-240/1 / 50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (27°C,%60 Bağıl Nem)	W	380	540	750	1000
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C,%70 Bağıl Nem)	W	480	690	890	1200
Maksimum Akım (35°C,%70 Bağıl Nem)	A	2,3	3,7	4,4	6,0
Hava Debisi	m ³ /h	380	450	550	1000
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	1-35	1-35	1-32	1-32
Çalışma Bağıl Nem Aralığı (T<30°C)	%	30-93	30-93	30-98	30-98
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	43	43	50	52
Boyutlar (GxYxD) * (Net)	mm	480x750x370	480x800x500	560x800x520	560x1000x570
Ağırlık (Net)	kg	35	39	45	57
Soğutucu Akışkan		R290	R290	R1234yf	R1234yf
Yoğuşma Suyu Tankı Kapasitesi	kg	8	8	14	14
Drenaj Bağlantısı	inch	3/4	3/4	3/4	3/4

* Yükseklik ölçüsüne kulp boyu dahildir.

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	26,7°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FDNP 33SH	6 l/g	8 l/g	9 l/g	13 l/g	11 l/g	16 l/g	14 l/g	20 l/g	18 l/g	24 l/g	26 l/g	33 l/g
FDNP 44SH	8 l/g	11,5 l/g	12 l/g	17 l/g	15 l/g	21 l/g	19 l/g	26 l/g	24 l/g	31 l/g	36 l/g	44 l/g
FSDP62SH	10 l/g	17 l/g	14 l/g	22 l/g	19 l/g	27 l/g	23 l/g	34 l/g	27 l/g	36 l/g	52 l/g	62 l/g
FDNP 96SH	18 l/g	26 l/g	24 l/g	37 l/g	30 l/g	45 l/g	37 l/g	52 l/g	44 l/g	56 l/g	80 l/g	96 l/g



FDNP33SH



FDNP44SH



FSDP62SH

ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI

FD 160S | FD 240S

Verimli ve güvenilir bir defrost sistemi için özel olarak tasarlanmış elektronik sistem
 Montaj şekline göre hava akışını yatay ya da dikey yönlendirme
 Kolay bakım ve uzun ömür için fonksiyonel hava akışı sağlayan iç mekanik aksam tasarımı
 Yüksek kapasite için tasarlanmış ısı değiştiriciyle enerji tasarrufu ve sessiz çalışma

Tarım ve gıda endüstrilerinde ürünlerin tazeliğini muhafaza etmek ya da ürün kurutma amacıyla, Ambarlarda, Un, tahıl, tuz, fleker vb. depolarında, Kağıt, ilaç, ahşap endüstrilerinde, Ticaret, spor ve eğlence merkezlerinde, Kapalı yüzme havuzlarında (Inox versiyon)

- ANALOG KONTROL
- HİGROSTAT
- SICAK GAZ DEFROST İLE SOĞUK ODALARDA KULLANIM İMKANI
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI
- YÜKSEK VE DÜŞÜK BASINÇ KORUMASI
- ÜÇ KADEME FAN
- GALVANİZLENMİŞ VE BOYANMIŞ PANELLER
- GÜÇLÜ ALÜMİNYUM ÇERÇEVE
- SCROLL KOMPRESÖR
- KABLOLU KUMANDA (OPSİYONEL)

ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI		FD160S	FD240S
TEKNİK VERİLER			
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	160	240
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	126	188
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	48	70
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (26.7°C, %60 Bağıl Nem)	kW	1,65	3,15
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %90 Bağıl Nem)	kW	2,25	4,25
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	12,5	9,6
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99	45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	52	56
Boyutlar (GxYxD)	mm	1000x700x615	1000x700x615
Net Ağırlık	kg	81,5	111
Soğutucu Akışkan		R407C	R410A
Drenaj Bağlantısı	inch	3/4	3/4

*Sıcak Gaz Defrost ile 3-35°C (opsiyonel) çalışma aralığı
 *0°C altında Defrost sistem ile 0,5-35°C çalışma aralığı (opsiyonel)



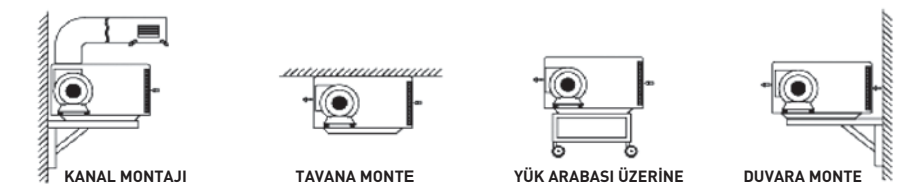
FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

Basınç (Pa)	0	25	50	75	100	125	150
Hava debisi m³/h FD 160S	1800	1700	1600	1600	1500	1400	-
Hava debisi m³/h FD 240S	2300	2200	2200	2000	1900	1800	1600

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FD160S	22 l/g	38 l/g	37 l/g	56 l/g	48 l/g	68 l/g	60 l/g	83 l/g	70 l/g	82 l/g	126 l/g	160 l/g
FD240S	35 l/g	60 l/g	55 l/g	79 l/g	70 l/g	105 l/g	90 l/g	125 l/g	103 l/g	135 l/g	188 l/g	240 l/g

MONTAJ ŞEKİLLERİ



ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI

FD 360S | FD 520S

Verimli ve güvenilir bir defrost sistemi için özel olarak tasarlanmış elektronik sistem

Montaj şekline göre hava akışını yatay ya da dikey yönlendirme

Kolay bakım ve uzun ömür için fonksiyonel hava akışı sağlayan iç mekanik aksam tasarımı

Yüksek kapasite için tasarlanmış ısı değiştiriciyle enerji tasarrufu ve sessiz çalışma

Tarım ve gıda endüstrilerinde ürünlerin tazeliğini muhafaza etmek ya da ürün kurutma amacıyla, Ambarlarda, Un, tahıl, tuz, şeker vb. depolarında, Kağıt, ilaç, ahşap endüstrilerinde, Ticaret, spor ve eğlence merkezlerinde, Kapalı yüzme havuzlarında (Inox versiyon)

- ANALOG KONTROL
- HİGROSTAT
- SICAK GAZ DEFROST İLE SOĞUK ODALARDA KULLANIM İMKANI
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI
- YÜKSEK VE DÜŞÜK BASINÇ KORUMASI
- ÜÇ KADEME FAN
- GALVANİZLENMİŞ VE BOYANMIŞ PANELLER
- GÜÇLÜ ALÜMİNYUM ÇERÇEVE
- SCROLL KOMPRESÖR
- KABLOLU KUMANDA (OPSİYONEL)

ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI

FD 360S

FD 520S

TEKNİK VERİLER

Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	360	520
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	300	440
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	140	170
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-420/3/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (26,7°C, %60 Bağıl Nem)	kW	4,55	5,7
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem)	kW	6,2	7,75
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	15	17,9
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99	45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	61	65
Boyutlar (GxYxD)	mm	1220x950x800	1220x950x800
Ağırlık (Net)	kg	147	165
Soğutucu Akışkan		R407C	R407C

*Sıcak Gaz Defrost ile 3-35°C (opsiyonel) çalışma aralığı
 *0°C altında Defrost sistemi ile 0,5-35°C çalışma aralığı (opsiyonel)



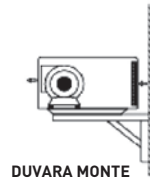
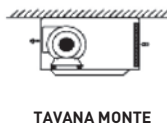
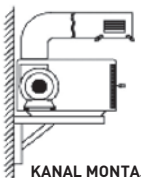
FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

Basınç (Pa)	0	25	50	75	100	125	150
Hava Debisi m³/h FD360S	3500	3400	3300	3100	3000	3000	-
Hava Debisi m³/h FD520S	4600	4500	4400	4300	4300	4000	3800

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FD360S	55 l/g	95 l/g	80 l/g	125 l/g	140 l/g	160 l/g	145 l/g	200 l/g	170 l/g	230 l/g	300 l/g	360 l/g
FD520S	80 l/g	145 l/g	115 l/g	200 l/g	170 l/g	250 l/g	210 l/g	290 l/g	250 l/g	340 l/g	440 l/g	520 l/g

MONTAJ ŞEKİLLERİ



ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI

FD 750S | FD 980S

Verimli ve güvenilir bir defrost sistemi için özel olarak tasarlanmış elektronik sistem

Montaj şekline göre hava akışını yatay ya da dikey yönlendirme

Kolay bakım ve uzun ömür için fonksiyonel hava akışı sağlayan iç mekanik aksam tasarımı

Yüksek kapasite için tasarlanmış ısı değiştiriciyle enerji tasarrufu ve sessiz çalışma

Tarım ve gıda endüstrilerinde ürünlerin tazeliliğini muhafaza etmek ya da ürün kurutma amacıyla, Ambarlarda, Un, tahıl, tuz, şeker vb. depolarında, Kağıt, ilaç, ahşap endüstrilerinde, Ticaret, spor ve eğlence merkezlerinde, Kapalı yüzme havuzlarında (Inox versiyon)

- ANALOG KONTROL
- HİGROSTAT
- SICAK GAZ DEFROST İLE SOĞUK ODALARDA KULLANIM İMKANI
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI
- YÜKSEK VE DÜŞÜK BASINÇ KORUMASI
- ÜÇ KADEME FAN
- GALVANİZLENMİŞ VE BOYANMIŞ PANELLER
- GÜÇLÜ ALÜMİNYUM ÇERÇEVE
- SCROLL KOMPRESÖR
- KABLOLU KUMANDA (OPSİYONEL)

ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI

FD750S

FD980S

TEKNİK VERİLER

Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	750	980
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	620	830
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	240	320
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-420/3/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (26,7°C, %60 Bağıl Nem)	kW	8,15	10,65
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem)	kW	11,05	14,4
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	18,5	24,3
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99 %	45-99 %
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	67	70
Boyutlar (GxYxD)	mm	1220x950x800	1770x1360x1505
Ağırlık (Net)	kg	230	320
Soğutucu Akışkan		R407C	R407C

*Sıcak Gaz Defrost ile 3-35°C (opsiyonel) çalışma aralığı
 *0°C altında Defrost sistem ile 0,5-35°C çalışma aralığı (opsiyonel)



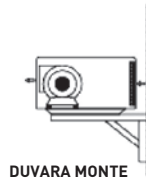
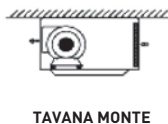
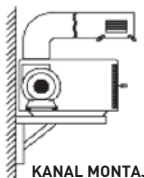
FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

Basınç (Pa)	180	200	220	240	260	280	300
Hava Debisi m³/h FD750S	6200	6100	6000	6000	6000	5900	5800
Hava Debisi m³/h FD980S	8500	8300	8200	8100	8100	8000	8000

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FD750S	110 l/g	200 l/g	160 l/g	270 l/g	240 l/g	350 l/g	290 l/g	400 l/g	340 l/g	480 l/g	620 l/g	750 l/g
FD980S	150 l/g	270 l/g	215 l/g	370 l/g	320 l/g	470 l/g	395 l/g	545 l/g	470 l/g	640 l/g	830 l/g	980 l/g

MONTAJ ŞEKİLLERİ



ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI

FD 1200S | FD 2000S | FD 3000S

Verimli ve güvenilir bir defrost sistemi için özel olarak tasarlanmış elektronik sistem
 Montaj şekline göre hava akışını yatay ya da dikey yönlendirme
 Kolay bakım ve uzun ömür için fonksiyonel hava akışı sağlayan iç mekanik aksam tasarımı
 Yüksek kapasite için tasarlanmış ısı değiştiriciyle enerji tasarrufu ve sessiz çalışma

Tarım ve gıda endüstrilerinde ürünlerin tazeliğini muhafaza etmek ya da ürün kurutma amacıyla, Ambarlarda, Un, tahıl, tuz, şeker vb. depolarında, Kağıt, ilaç, ahşap endüstrilerinde, Ticaret, spor ve eğlence merkezlerinde, Kapalı yüzme havuzlarında (Inox versiyon)

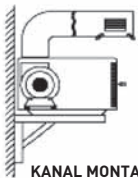
- ANALOG KONTROL
- HİGROSTAT
- SICAK GAZ DEFRÖST İLE SOĞUK ODALARDA KULLANIM İMKANI
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI
- YÜKSEK VE DÜŞÜK BASINÇ KORUMASI
- ÜÇ KADEME FAN
- GALVANİZLENMİŞ VE BOYANMIŞ PANELLER
- GÜÇLÜ ALÜMİNYUM ÇERÇEVE
- SCROLL KOMPRESÖR
- KABLOLU KUMANDA (OPSİYONEL)

ENDÜSTRİYEL NEM ALMA CİHAZLARI		FD1200S	FD2000S	FD3000S
TEKNİK VERİLER				
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	1200	2000	3000
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	1000	1650	2050
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	384	640	960
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-420/3/50	380-420/3/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (26,7°C, %60 Bağıl Nem)	kW	12,78	18,65	27,65
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem)	kW	17,25	27,40	41,40
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	29,1	47,3	70,3
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99 %	45-99 %	%45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	71	82	85
Boyutlar (GxYxD)	mm	230	660	1050
Ağırlık	kg	1640x1900x2200	1340x1800x1980	1260x1705x2010
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A

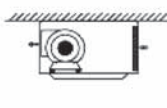
FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ							
Basınç (Pa)	180	200	220	240	260	280	300
Hava Debisi m³/h FD1200S	8500	8100	8000	8000	7900	7800	7200
Hava Debisi m³/h FD2000S	16500	16000	15800	15100	15000	8000	14100
Hava Debisi m³/h FD3000S	21000	21000	20500	20000	19500	19000	19000

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ												
MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FD1200S	180 l/g	324 l/g	230 l/g	440 l/g	384 l/g	564 l/g	474 l/g	654 l/g	564 l/g	768 l/g	1000 l/g	1200 l/g
FD2000S	300 l/g	540 l/g	430 l/g	740 l/g	640 l/g	940 l/g	780 l/g	1060 l/g	940 l/g	1280 l/g	1650 l/g	2000 l/g
FD3000S	450 l/g	810 l/g	645 l/g	1060 l/g	960 l/g	1400 l/g	1170 l/g	1590 l/g	1410 l/g	1920 l/g	2050 l/g	3000 l/g

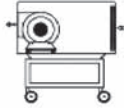
MONTAJ İÇERİMLERİ



KANAL MONTAJI



TAVANA MONTE



YÜK ARABASI ÜZERİNE



DUVARA MONTE

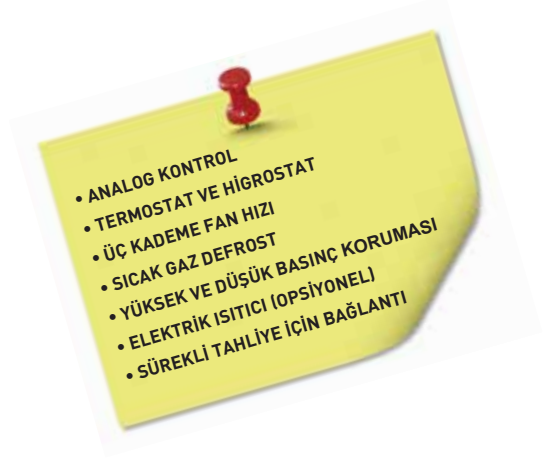


DEHU CLIMA 240 - 520

Bağımsız Sıcaklık ve Nem Kontrolü

FD 240 TCR | FD 360 TCR | FD520 TCR

Çift kondenser ile bağımsız sıcaklık ve nem kontrolü sağlayan özel bir makina
 Cihaz üzerine monteli ya da uzaktan kumanda
 Galvanizlenmiş ve boyanmış çelik paneller, güçlü alüminyum çerçeve
 Depo ve fabrikalarda, Tarım ve gıda ambarlarında, Soğuk odalarda



FD240TCR



FD360TCR
FD520TCR

DEHU CLIMA CİHAZLARI		FD240 TCR	FD360 TCR	FD520 TCR
TEKNİK VERİLER				
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	240	360	520
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	188	300	440
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	70	140	170
Soğutma Kapasitesi (İç 26°C Dış 30°C)	kW	6,5	12	17
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-420/3/50	380-420/3/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (20°C, %60 Bağıl Nem)	kW	3,15	4,55	5,7
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem)	kW	4,25	6,20	7,75
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	9,6	15	17,9
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99	45-99	45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	56	61	65
Boyutlar (İç Ünite) (GxYxD) (İç Ünite / Dış Ünite)	mm	976x580 x682/ 1200x220x440	1180x920x900/ 1025x600x833	1180x920x900/ 1025x600x833
Ağırlık (İç Ünite / Dış Ünite)	kg	111/16	147/69	165/69
Soğutucu Akışkan		R410A	R407C	R407C

FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

Basınç (Pa)	0	25	50	75	100	125	150
Hava Debisi m³/h FD240TCR	2300	2200	2200	2000	1900	1800	1600
Hava Debisi m³/h FD360TCR	3500	3400	3300	3100	3000	3000	-
Hava Debisi m³/h FD520TCR	4600	4500	4400	4300	4300	4000	3800

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FD240TCR	35 l/g	60 l/g	55 l/g	79 l/g	70 l/g	105 l/g	90 l/g	125 l/g	103 l/g	135 l/g	188 l/g	240 l/g
FD360TCR	55 l/g	95 l/g	80 l/g	125 l/g	140 l/g	160 l/g	145 l/g	200 l/g	170 l/g	230 l/g	300 l/g	360 l/g
FD520TCR	80 l/g	145 l/g	115 l/g	200 l/g	170 l/g	250 l/g	210 l/g	290 l/g	250 l/g	340 l/g	440 l/g	520 l/g

DEHU CLIMA 750 - 980

Bağımsız Sıcaklık ve Nem Kontrolü

FD 750 TCR | FD 980 TCR

Çift kondenser ile bağımsız sıcaklık ve nem kontrolü sağlayan özel bir makina Cihaz üzerine monteli ya da uzaktan kumanda Galvanizlenmiş ve boyanmış çelik paneller, güçlü alüminyum çerçeve Depo ve fabrikalarda, Tarım ve gıda ambarlarında, Soğuk odalarda



- ANALOG KONTROL
- TERMOSTAT VE HİGROSTAT
- ÜÇ KADEME FAN HIZI
- SICAK GAZ DEFROST
- YÜKSEK VE DÜŞÜK BASINÇ KORUMASI
- ELEKTRİK ISITICI (OPSİYONEL)
- SÜREKLİ TAHLİYE İÇİN BAĞLANTI

DEHU CLIMA CİHAZLARI		FD750TCR	FD980TCR
TEKNİK VERİLER			
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	750	980
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	620	830
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	240	320
Soğutma Kapasitesi (İç 15°C Dış 30°C)	kW	26	31,5
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-420/3/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (26,7°C, %60 Bağıl Nem)	kW	8,15	10,65
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)	kW	11,05	14,4
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	18,5	24,3
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99	45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	67	70
Boyutlar (İç Ünite) (GxYxD) (İç Ünite / Dış Ünite)	mm	1180x920x900/ 1025x600x833	1180x920x900/ 1025x600x833
Ağırlık (İç Ünite / Dış Ünite)	kg	230/71/69	320/71
Soğutucu Akışkan		R407C	R407C

FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

Basınç (Pa)	180	200	220	240	260	280	300
Hava Debisi m³/h FD750TCR	6200	6100	6000	6000	6000	5900	5600
Hava Debisi m³/h FD980TCR	8500	8300	8200	8100	8100	8000	8000

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FD750TCR	110 l/g	200 l/g	160 l/g	160 l/g	270 l/g	240 l/g	350 l/g	290 l/g	340 l/g	480 l/g	620 l/g	750 l/g
FD980TCR	150 l/g	270 l/g	215 l/g	370 l/g	320 l/g	470 l/g	395 l/g	545 l/g	470 l/g	640 l/g	830 l/g	980 l/g

HAVUZ TİPİ NEM ALMA CİHAZLARI

FSW 63 | FSW 140.1 ALU

Yüksek Performans, Zarif Tasarım

Kapalı yüzme havuzları, Spor ve sağlık merkezlerinde, Kağıt, ahşap, gıda, sebze meyve depo ambarlarında, Kütüphaneler ve müzelerde



HAVUZ TİPİ NEM ALMA CİHAZLARI		FSW 63	FSW 100	FSW 140.1 ALU
TEKNİK VERİLER				
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	63	100	140
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	52	80	115
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	20	32	43
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (27°C, %65 Bağıl Nem)*	W	800	1300	1350
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)**	W	900	1500	1650
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)***A4.410,5	A	12	18	33
Hava Debisi	m ³ /h	600	980	900
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	40-99	40-99	40-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	49	52	49
Boyutlar (GxYxD)	mm	1010x605x232	1200x730x264	1210x680x350
Ağırlık	kg	48	70	66
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R407C
Drenaj Bağlantısı	inch	3/4	3/4	3/4

* FSW 63 için Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi: 27°C %60 Bağıl Neme göre.

** FSW 63 için Maksimum Ortalama Elektrik Tüketimi: 35°C %70 Bağıl Neme göre.

*** FSW 63 için Maksimum Akım Tüketimi: 35°C %70 Bağıl Neme göre.

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	26,7°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FSW 63	13 l/g	26 l/g	18 l/g	31 l/g	20 l/g	28 l/g	25 l/g	35 l/g	30 l/g	39 l/g	52 l/g	63 l/g
FSW 100	16 l/g	28 l/g	24 l/g	37 l/g	32 l/g	45 l/g	40 l/g	56 l/g	48 l/g	60 l/g	80 l/g	100 l/g
FSW 140.1 ALU	20 l/g	35 l/g	30 l/g	50 l/g	43 l/g	70 l/g	60 l/g	80 l/g	75 l/g	90 l/g	115 l/g	140 l/g



PORTATİF NOKTASAL KLİMA

FSC 25

İki kademeli soğuk hava motor fanı

İki kademeli sıcak hava motor fanı

Çalışma sıcaklık aralığı: 15-40 °C

Düşük ses seviyesi

Düşük ve yüksek basınç koruması

20 litre yoğunlaşma suyu tankı

Dayanıklı, taşınabilir klima

Yüksek verimli rotary kompresör

Yarı kapalı mahaller, Garajlar, Atölyeler, Çeşitli endüstriler,

Büyük eğlence çadırları, Eğlence yerleri

PORTATİF NOKTASAL KLİMA		FSC25
TEKNİK VERİLER		
Soğutma Kapasitesi (İç 28°C, %55 Bağıl Nem)	W	7000
Soğutma Kapasitesi (İç 28°C, %55 Bağıl Nem)	Btu/h	24100
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Elektrik Tüketimi (İç 26°C, 55% Bağıl Nem Dış 30°C)	W	2100
Akım (İç 26°C, %55 Bağıl Nem Dış 32°C)	A	10
Hava Debisi	m³/h	1020 / 800
Isıtma Bölgesi Hava Debisi	m³/h	2000
İç Ünite Ses Seviyesi	dB(A)	55
Boyutlar (GxYxD)	mm	500x1250x620
Ağırlık	kg	85
Soğutucu Akışkan		R1234YF



PROFESYONEL NEM ALMA CİHAZI

FDK44 S | FDK100 S

Dört adet ayarlanabilir ayak

Otomotik higrostat

Taşıma kolaylığı sağlayan sağlam kulplar

Düşük enerji tüketimi

Galvanizlenmiş ve toz boyalı dayanıklı kasa

Drenaj boru bağlantısı

Sıcak gaz defrost

Analog kontrol

Depolarda, Bodrumlarda, Kütüphane ve müzelerde, İnşaat kurutmada, Endüstriyel çamaşırhanelerde



PROFESYONEL NEM ALMA CİHAZI		FDK 44 S	FDK 100 S
TEKNİK VERİLER			
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	44	96
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	36	80
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	14	30
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (20°C, %60 Bağıl Nem)	W	530	1200
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)	W	780	1550
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)	A	7,2	13
Hava Debisi	m³/h	450	1100
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	1-35	1-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı (T<30°C)	%	35-98	35-98
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	51	56
Boyutlar (GxYxD)	mm	400x480x620	580x580x730
Ağırlık	kg	36	50
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	26,7°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FDK 44 S	8 l/g	13 l/g	10 l/g	16 l/g	14 l/g	18 l/g	16 l/g	25 l/g	21 l/g	27 l/g	36 l/g	44 l/g
FDK 100 S	18 l/g	26 l/g	24 l/g	37 l/g	30 l/g	45 l/g	36 l/g	52 l/g	44 l/g	56 l/g	80 l/g	96 l/g

PROFESYONEL NEM ALMA CİHAZI

FSDV 6000 | FSDV 8000

Düşük Bağıl Nemde Kurutma Yapmak için Tasarlanmıştır

%20 bağıl nem ve 15°C sıcaklığa kadar çalışabilen özel nem alma cihazları

Özel nem alma sistemi sayesinde çok yüksek verim

Otomatik nem ve sıcaklık kontrolü

Ek elektrikli ısıtıcı

Monoblok ünite

Tam otomatik kurutma için PLC kontrol imkanı

Alüminyum paneller ve sağlam galvanizli sac yapı

Yüksek verimli filtre

Yüksek silindir hacimli motor fan

Ahşap ve spreyci boyama kurutma kabinlerinde, çok düşük bağıl nem gereken özel uygulamalarda

PROFESYONEL NEM ALMA CİHAZLARI		FSDV 6000	FSDV 8000
TEKNİK VERİLER			
Nem Alma Kapasitesi (35°C - %60 Bağıl Nem)lt/gün	480/640	480	640
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %40 Bağıl Nem)lt/gün	280/370	280	370
Nem Alma Kapasitesi (25°C - %30 Bağıl Nem)lt/gün	162/215	162	215
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-420/3/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (20°C,%60 Bağıl Nem)kW	6,2	6	8,2
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem) kW	8,310,5	8,3	10,5
Elektrikli Isıtıcılar ve Fan Maksimum Elektrik Tüketimi kW	1524	15	24
Elektrikli Isıtıcılar	kW	6	12
Maksimum Akım (35°C %95 Bağıl Nem)	A	25	25
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	15-38	15-38
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	20-70	20-70
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)dB (A)	6272	62	72
Boyutlar (GxYxD)	mm	1550x1800x76	1550x1800x760
Ağırlık	kg	180	230
Soğutucu Akışkan		R407C	R407C



ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	25°C %30	25°C %40	25°C %50	25°C %60	30°C %30	30°C %40	30°C %50	30°C %60	35°C %30	35°C %40	35°C %50	35°C %60
FSDV 6000	162 l/g	210 l/g	260 l/g	340 l/g	225 l/g	280 l/g	350 l/g	420 l/g	250 l/g	330 l/g	440 l/g	480 l/g
FSDV 8000	215 l/g	280 l/g	340 l/g	450 l/g	300 l/g	370 l/g	460 l/g	550 l/g	330 l/g	440 l/g	580 l/g	640 l/g

FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

Basıncı (Pa)	50	75	100	125	150	175	200
Hava Debisi m³/h FSDV 6000	6400	6300	6200	6100	6000	5900	5800
Hava Debisi m³/h FSDV 8000	8600	8400	8300	8200	8000	7900	7800



OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.

Merkez - Satış Sonrası Hizmetler
Gürsel Mh. Nurlu Cd. No:71/A Kağıthane
İstanbul-Türkiye T: +90 212 297 2222
F:+90 212 297 9702 E: info@oac.com.tr
servis@oac.com.tr oac.com.tr

Depo

Kaleiçi Mah. Makbul Sok. No:48
Çatalca-İstanbul
T +90 212 297 22 22
depo@oac.com.tr

**İç Anadolu - Karadeniz
Doğu Anadolu Bölge**

T:+90 533 207 7713
ankara@oac.com.tr

Akdeniz Bölge

T +90 533 207 7707
antalya@oac.com.tr

Ege Bölge

T +90 533 207 7710
izmir@oac.com.tr

**Çukurova Bölge
Güneydoğu And. Bölge**

T +90 533 207 7718
adana@oac.com.tr