



 **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 NERELERDE 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 CİHAZ SEÇİMİ

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.

	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

Örnek



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

Genişlik: 10 m

Yükseklik: 5 m

Uzunluk: 15 m

V=10x5x15=750 m³

Bu oda için kullanılacak 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

- ANALOG 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	10	14	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 (20°C, %60 Bağıl Nem)	W	410	570	720	1050
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)	W	590	810	920	1480
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)	A	3,2	3,9	4,2	7,2
Hava Debisi	m³/h	380	450	550	1000
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	1-35	1-35	1-35	1-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı (T<30°C)	%	30-98	30-98	30-98	30-98
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	43	46	46	52
Boyutlar (GxYxD)	mm	350x690x370	350x720x380	435x770x410	545x900x420
Ağırlık	kg	31,5	39	42	56
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A
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	26,7°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FDNF 33SH	5,5 l/g	8 l/g	8 l/g	11 l/g	10 l/g	13,5 l/g	12 l/g	17 l/g	13 l/g	18 l/g	26 l/g	33 l/g
FDNF 44SH	8 l/g	11,5 l/g	11 l/g	16 l/g	14 l/g	19 l/g	17 l/g	25 l/g	18 l/g	26 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	36 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 | FDSDP62SH | FDNP96SH

Dayanıklı, Pratik, Verimli Nem Alma Cihazları

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

- ANALOG 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	FDSDP62SH	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	10	14	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 (20°C, %60 Bağıl Nem)	W	410	570	720	1050
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)	W	590	810	920	1480
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)	A	3,2	3,9	4,2	7,2
Hava Debisi	m³/h	380	450	550	1000
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	1-35	1-35	1-35	1-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı (T<30°C)	%	30-98	30-98	30-98	30-98
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	43	43	51	52
Boyutlar (GxYxD)*	mm	480x750x370	480x800x500	560x800x500	560x1000x570
Ağırlık	kg	35	39	45	57
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A
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	5,5 l/g	8 l/g	8 l/g	11 l/g	10 l/g	13,5 l/g	12 l/g	17 l/g	13 l/g	18 l/g	26 l/g	33 l/g
FDNP 44SH	8 l/g	11,5 l/g	11 l/g	16 l/g	14 l/g	19 l/g	17 l/g	25 l/g	18 l/g	26 l/g	36 l/g	44 l/g
FDSDP 62SH	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	36 l/g	52 l/g	44 l/g	56 l/g	80 l/g	96 l/g



FDNP33SH



FDNP44SH



FDSDP62SH

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, 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	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	2,2	3,7
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %90 Bağıl Nem)	kW	2,5	4,3
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	11,5	9,1
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	0,5-35	0,5-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99	45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	54	55
Boyutlar (GxYxD)	mm	1000x700x615	1000x700x615
Net Ağırlık	kg	66	72
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A
Drenaj Bağlantısı	inch	3/4	3/4



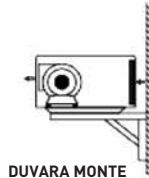
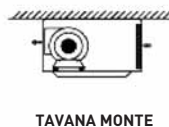
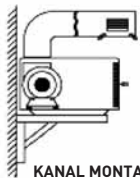
FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

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	5,2	6,7
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem)	kW	6	7,7
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	12,5	15,6
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	0,5-35	0,5-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99	45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	61	65
Boyutlar (GxYxD)	mm	1220x950x800	1220x950x800
Ağırlık	kg	150	170
Soğutucu Akışkan		R407C	R407C



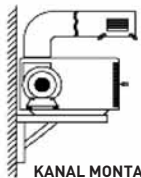
FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

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

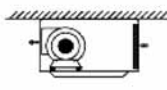
ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

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



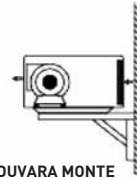
KANAL MONTAJI



TAVANA MONTE



YÜK ARABASI ÜZERİNE



DUVARA MONTE

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 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	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	9,3	11,9
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem)	kW	10,7	13,7
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	18,2	22,9
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	0,5-35	0,5-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99 %	45-99 %
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	67	70
Boyutlar (GxYxD)	mm	1220x950x800	1770x1360x1505
Ağırlık	kg	260	320
Soğutucu Akışkan		R407C	R407C



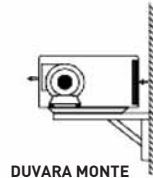
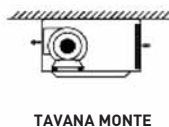
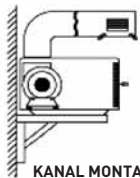
FARKLI ÇIKIŞ BASINÇLARI İÇİN MAKSİMUM FAN HIZINDA HAVA DEBİLERİ

Basınç (Pa)	180	200	220	240	260	280	300
Hava Debisi m³/h 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



DEHU CLIMA 240 - 520

Bağımsız Sıcaklık ve Nem Kontrolü

FD 240 TCR | FD 520 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		FD240 TCR	FD520 TCR
TEKNİK VERİLER			
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	240	520
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	188	440
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	70	170
Soğutma Kapasitesi (İç 15°C Dış 30°C)	kW	6,5	17
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-420/3/50	380-420/3/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (26,7°C,%60 Bağıl Nem)	kW	3,7	5,2
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)	kW	4,3	6,7
Maksimum Akım (35°C, %95 Bağıl Nem)	A	9,1	15,6
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	0,5-35	0,5-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	45-99	45-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	55	65
Boyutlar (İç Ünite) (GxYxD) (İç Ünite / Dış Ünite)	mm	976x580 x682/ 1200x220x440	1180x920x900/ 1025x600x833
Ağırlık (İç Ünite / Dış Ünite)	kg	72/16	170/69
Soğutucu Akışkan		R410A	R407C



FD240TCR



FD520TCR

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 FD520TCR	4600	4500	4400	4300	4300	4000	3800

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

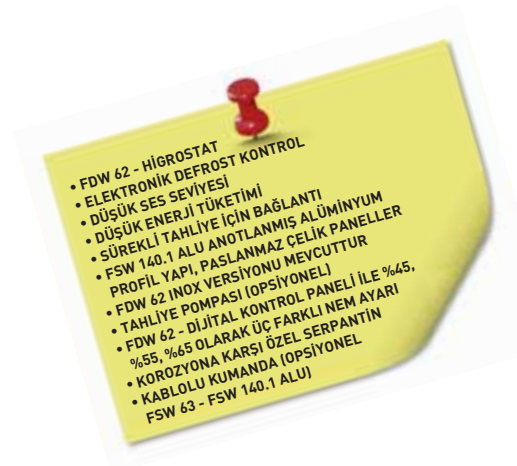
MODEL	10°C %60	10°C %80	15°C %60	15°C %80	20°C %60	20°C %80	25°C %60	25°C %80	27°C %60	27°C %80	30°C %80	32°C %90
FD240TCR	35 l/g	60 l/g	55 l/g	79 l/g	70 l/g	105 l/g	90 l/g	125 l/g	103 l/g	135 l/g	188 l/g	240 l/g
FD520TCR	80 l/g	145 l/g	115 l/g	200 l/g	170 l/g	250 l/g	210 l/g	290 l/g	250 l/g	340 l/g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

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 140.1 ALU
TEKNİK VERİLER			
Nem Alma Kapasitesi (32°C - %90 Bağıl Nem)	lt/gün	69	140
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	57	115
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	24	43
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (27°C, %65 Bağıl Nem)*	W	840	1880
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)**	W	970	2290
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)***	A	4.4	10,5
Hava Debisi	m ³ /h	600	900
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	40-99	40-99
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	49	49
Boyutlar (GxYxD)	mm	1010x605x232	1121x710x360
Ağırlık	kg	48	66
Soğutucu Akışkan		R410A	R407C
Drenaj Bağlantısı	inch	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	24 l/g	37 l/g	31 l/g	44 l/g	32 l/g	47 l/g	57 l/g	63 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 18 | 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		FSC18	FSC25
TEKNİK VERİLER			
Soğutma Kapasitesi (İç 28°C, %55 Bağıl Nem)	W	5050*	7000
Soğutma Kapasitesi (İç 28°C, %55 Bağıl Nem)	Btu/h	17230*	24100
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrik Tüketimi (İç 26°C, 55% Bağıl Nem Dış 30°C)	W	1580*	2200
Akım (İç 26°C, %55 Bağıl Nem Dış 32°C)	A	7.6*	10
Maksimum Elektrik Tüketimi (40°C sıcak bölge / 30°C soğutulan bölge)	W	1700	2900
Maksimum Akım (40°C sıcak bölge / 32°C soğutulan bölge)	A	8	12,9
Hava Debisi	m³/h	1020 / 800	1020 / 800
Isıtma Bölgesi Hava Debisi	m³/h	2300	2300
İç Ünite Ses Seviyesi	dB(A)	55	55
Boyutlar (GxYxD)	mm	500x1250x620	500x1250x620
Ağırlık	kg	85	85
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A

* FSC 18 için verilen değerler 15°C %40 soğutulan bölge / 35°C sıcak bölge için verilmiştir.



MULTİ FONKSİYONEL ISI GERİ KAZANIMLI KLİMALAR

FSRA 18 | FSRA 24 | FSRA 33

Isı Geri Kazanımlı, Isı Pompalı Klimalar

Mikroişlemci ile bütün fonksiyonların kontrolü

Oda içindeki ısı dalgalanmalarını sınırlandıran sistem

Toplam ısı geri kazanım > %60

Kirli filtre uyarı sistemi

Kontrol panelinden 2 fan hız kademesi

Kolay kurulum

Yüksek enerji verimi

Düşük ses seviyesi

Isı pompası

Yüksek verimli Rotary kompresör



Sigara odaları, Hava değişimi gereken tüm mahaller

MULTİ FONKSİYONEL ISI GERİ KAZANIMLI KLİMALAR	FSRA 18	FSRA 24	FSRA 33	
TEKNİK VERİLER				
Nominal Hava Girişi Kapasitesi	m ³ /h	1300	1600	2200
Nominal Hava Çıkış Kapasitesi	m ³ /h	1750	2100	3000
Maksimum Hava Çıkış Kapasitesi	m ³ /h	1950	2600	3600
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50 ya da 380-420/3/50		
Yaz Boyunca Toplam Enerji Tüketimi (Dış 32°C, %55 Bağıl Nem)*	W	2900	3600	4900
Kış Boyunca Toplam Enerji Tüketimi (Dış 6°C, %60 Bağıl Nem)	W	2500	3100	4300
Nominal Soğutma Kapasitesi (İç 25°C, %55 Bağıl Nem, Dış 32°C, %55 Bağıl Nem)	kW	7,8	9,1	13,8
Nominal Isıtma Kapasitesi (İç 20°C, %55 Bağıl Nem Dış 6°C, %60 Bağıl Nem)*	kW	9,9	12,2	18,1
Tasarım koşullarında Isıtma Kapasitesi (İç 20°C, %55 Bağıl Nem Dış 5°C, %60 Bağıl Nem)*	kW	12,3	14,8	20
Nominal Soğutma Kapasitesi (İç 25°C, %55 Bağıl Nem Dış 32°C, %55 Bağıl Nem)**	kW	6,3	7,5	10
Nominal Isıtma Kapasitesi (İç 20°C, %55 Bağıl Nem Dış 6°C, %60 Bağıl Nem)**	kW	6,6	8	10,8
Tasarım Koşullarında Isıtma Kapasitesi (İç 20°C, %55 Bağıl Nem Dış 5°C, %60 Bağıl Nem)**	kW	6,8	8,3	11,2
Ses Seviyesi	dB(A)	56/57/62	57/58/61	61/63/65
Soğutucu Akışkan		R407C	R407C	R407C
Çalışma Sıcaklık Aralığı (İç / Dış)	°C	10-28 / -8-38		
Giriş Hava Filtre		Yenilenebilir G3		
Çıkış Hava Filtre		Yenilenebilir G4+Elektrostatik (Opsiyonel)		
Mikroişlemci ile Sıcaklık Kontrolü		Standart - 3 Sıcaklık Sensörü		
Defrost Kontrolü		Mikroişlemci ve 3 Sıcaklık Sensörü		

*Nominal Kapasite: Isı geri kazanım yoluyla yeniden kazanılan ısı dahil edilmiştir.

**Nominal Kapasite: Isı geri kazanım yoluyla yeniden kazanılan ısı dahil edilmemiştir.

PROFESYONEL NEM ALMA CİHAZI

FDK44 S | FDK100 S

- Dört adet ayarlanabilir ayak**
- Otomatik 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	570	1050
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %70 Bağıl Nem)	W	710	1480
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)	A	3,9	7,2
Hava Debisi	m ³ /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	350x420x580	516x516x656
Ağırlık	kg	34	48
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

FDHE 402

Çok düşük bağıl nem gereken özel uygulamalar için
Isı geri kazanım sistemi ile %30-%50 enerji tasarrufu

Bağıl nem çalışma aralığı: %25 - 99

İki döner iki sabit tekerlek

Analog kontrol

Higrostat

Sabit drenaj hattı

Özel defrost cihazı

Santrifüj motor fan

Kütüphane ve müzeler, Bodrumlar, Çamaşır odaları ve kilerler,
 Bina kurutma, Küçük depolar, Şantiyeler



PROFESYONEL NEM ALMA CİHAZI		FDHE 402
TEKNİK VERİLER		
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %80 Bağıl Nem)	lt/gün	75
Nem Alma Kapasitesi (25°C - %60 Bağıl Nem)	lt/gün	46
Nem Alma Kapasitesi (20°C - %40 Bağıl Nem)	lt/gün	22
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Nominal Ortalama Elektrik Tüketimi (20°C, %60 Bağıl Nem)	W	700
Maksimum Elektrik Tüketimi (32°C, %90 Bağıl Nem)	W	950
Maksimum Akım (35°C, %70 Bağıl Nem)	A	4.4
Hava Debisi	m ³ /h	1000
Çalışma Sıcaklık Aralığı	°C	7-35
Çalışma Bağıl Nem Aralığı	%	30-98
Ses Seviyesi (Serbest Alanda 3 Metrede)	dB (A)	52
Boyutlar (GxYxD)	mm	660x770x355
Ağırlık	kg	52
Soğutucu Akışkan		R410A

ÇEŞİTLİ SICAKLIK VE BAĞIL NEM DEĞERLERİ İÇİN VERİLEN NEM ALMA KAPASİTELERİ

MODEL	15°C %40	15°C %50	15°C %60	20°C %40	20°C %60	25°C %40	25°C %60	30°C %40	30°C %80	32°C %90
FDHE 402	18 l/g	22 l/g	31 l/g	22 l/g	30 l/g	28 l/g	38 l/g	28 l/g	75 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 silindirik 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
Nem Alma Kapasitesi (30°C - %40 Bağıl Nem)	lt/gün	280	370
Nem Alma Kapasitesi (25°C - %30 Bağıl Nem)	lt/gün	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	8,2
Maksimum Elektrik Tüketimi (35°C, %95 Bağıl Nem)	kW	8,3	10,5
Elektrikli Isıtıcılar ve Fan Maksimum Elektrik Tüketimi	kW	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)	62	72
Boyutlar (GxYxD)	mm	1550x1800x760	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



TÜRKİYE MÜMESSİLİ



OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.

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

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
Hilal Mh. Turan Güneş. Blv.
701. Sk. No: 17/12 Çankaya-Ankara
T +90 312 491 9072 - 73
F +90 312 491 9074
ankara@oac.com.tr

Akdeniz Bölge Müdürlüğü
Kızıltoprak Mh. Ali Çetinkaya Cad.
Seferoğlu Apt. No:123 K:1 D:2
Muratpaşa-Antalya T +90 242 311 2068
F +90 242 311 2063
antalya@oac.com.tr

Ege Bölge
T +90 533 207 7710
izmir@oac.com.tr
Çukurova Bölge
T +90 533 207 7718
adana@oac.com.tr

Depo
Çakmaklı Mh. Uzak Uygörmüş Cd.
Kıdem Sk. No:3 B.Çekmece-İstanbul
T+90 212 886 1845
F+ 90 212 886 2672
depo@oac.com.tr