



TEKNİK BİLGİLER

- Oda Soğutucuları orta ve büyük soğutma Kapasitesine endüstriyel soğutma ve donmuş muhafaza odalarına uygulanabilmekte olup, 10 kW / 40 kW gibi geniş bir kapasite aralığı içermektedir.
- 10-12 mm. olarak 2 farklı lamel aralığında üretilmektedir
- Batarya devresi HN3 soğutkanına uygun düzenlenmiştir.
- Kapasiteler NH3 için verilmiştir.
- Çelik lameller,
- 1/2" çapında **SRM** çelik boru,
- Çelik boru bağlantı çıkışları,
- Sıcak daldırma galvaniz kaplama,
- Test basıncı: 25 bar,
- Maksimum işletme basıncı: 15 bar,
- Az soğutucu akışkan şarjı gerektiren devreleme
- **KASETLEME (opsiyonel)**
- Sağlam ve tamamı galvanizli sac üzeri elektrostatik toz boyalı (RAL 9002) kasetleme

- Pratik bakım işlemleri için yan kapaklar sökülebilir tiptedir. (opsiyonel)
- Vidalı açılabilir drenaj tavası standarttır.
- İzolasyonlu çift cidarlı tava opsiyoneldir.

FANLAR

- Oda soğutucularda standart olarak Volt Motor ve Multi-Wing plastik kanatlı fanlar kullanılmaktadır,
- 380V, 50Hz 1400 d/dk
- Motor koruma tipi IP44 ve IP54; izolasyon B, F dir
- Tavsiye edilen fan çalışma sıcaklığı aralığı -30°C, -40°C/+55°C'dir.
- Kapalı tipte yağlamasız motor
- Uygulamada farklı tip motor kullanımı seçeneği

DEFROST

- Standart Sıcak Gaz defrost sistemi
- Drenaj hattı ısıtıcısı, fan davlumbaz ısıtıcısı ve sulu defrost sistemi opsiyoneldir.

KAPASİTE BİLGİLERİ

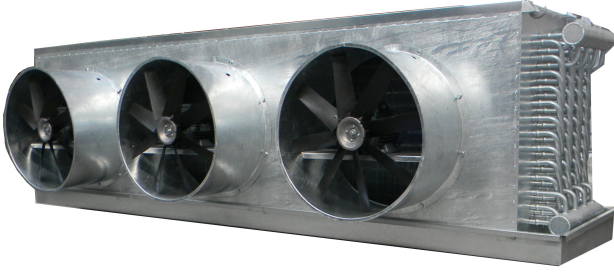
Kapasite Değerleri

$\Delta T1$ = Oda sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

$\Delta T1 = 0 - (-8)$, $\Delta T1 = 8$ göre verilmiştir

Sıcaklık ve Soğutucu İçin Düzeltme Tablosu (Tablo 1)

$\Delta T1$ (°C)		Sıcaklık Düzeltme Faktörü							
		4	5	6	7	8	10	12	14
Evaporasyon Sıcaklığı T2 (°C)	10	0,67	0,83	0,99	1,15	1,32	1,64	1,96	2,29
	5	0,63	0,78	0,94	1,1	1,26	1,57	1,88	2,2
	0	0,6	0,75	0,9	1,06	1,2	1,52	1,82	2,12
	-5	0,57	0,72	0,86	1,01	1,15	1,44	1,74	2,03
	-8	0,5	0,63	0,76	0,88	1	1,26	1,51	1,76
	-10	0,49	0,6	0,72	0,85	0,97	1,22	1,47	1,71
	-15	0,47	0,59	0,71	0,82	0,94	1,17	1,4	1,63
	-20	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	1,1	1,32	1,54
	-25	0,42	0,52	0,62	0,72	0,83	1,04	1,25	1,46
	-30	0,39	0,49	0,58	0,69	0,78	0,97	1,17	1,36
	-35	0,35	0,45	0,54	0,63	0,72	0,9	1,08	1,26
	-40	0,33	0,41	0,49	0,57	0,65	0,81	0,97	1,13



ODA SOĞUTUCU SEÇİMİ

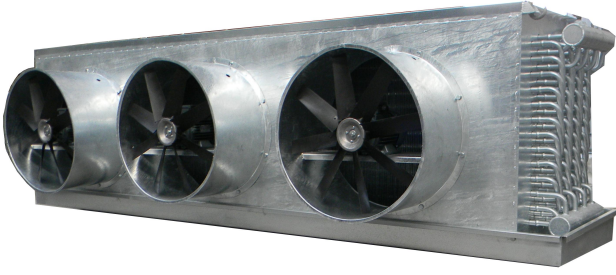
Q_{ODA}	İstenen Kapasite
Q_{KAT}	Katalog Kapasitesi
T1	Oda Sıcaklığı
T2	Evaporasyon Sıcaklığı
K1	Sıcaklık Düzeltme Faktörü (Tablo 1)
$K1_{KAT}$	Katalog Değeri 1,00 Alınır
K2	Soğutucu Akışkan Katsayısı
Bütün değerler NH_3 için verildiği için 1,00 dir	
$Q_{KAT} = (Q_{ODA} / K2) * (K1_{KAT} / K1)$	

ÖRNEK 2 (Elma Muhafaza Odası)

T1	= 0°C	T2	= -5°C
Q_{ODA}	= 10.000 W	Soğutucu Akışkan:	NH_3
$\Delta T1$	= T1 - T2 = 0°C - (-5°C) = 5°C		
K2	= 1,00		
K1	= 0,72	T2, $\Delta T1$,	(Tablo 1)
$K1_{KAT}$	= 1,00		
Q_{KAT}	= $(Q_{ODA} / K2) * (K1_{KAT} / K1)$		
Q_{KAT}	= $(10.000 / 1) * (1 / ,72)$		
Q_{KAT}	= 13.800 W		

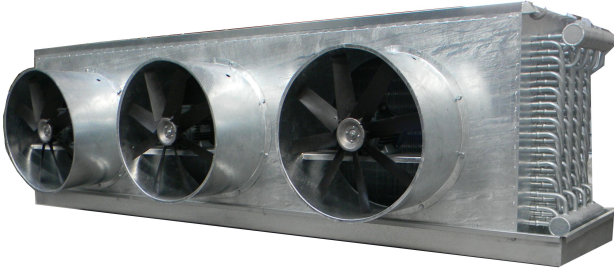
ÖE SERİSİ STANDART ODA SOĞUTUCULARI SEÇİM TABLOSU

Hatve	Model	Yüzey	Kapasite NH ₃		Hava Debisi	Üfleme Mesafesi	Fanlar 380 V AC 50 Hz 1450 d/d - rpm				Defrost Tipi
			Evaporasyon / Oda Sıcaklığı				Fan Çapı	Sayısı	Güç	Akım	
			t ₁ : -8 °C	t ₂ : 0 °C							
			m ²	kcal/h							
12 mm	ÖEN 120	120	15.360	17.860	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖEN 150	150	19.200	22.300	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖEN 170	170	21.760	22.300	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖEN 185	185	23.680	27.600	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖEN 200	200	25.600	29.750	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖEN 225	225	28.800	33.500	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖEN 250	250	32.000	37.200	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖEN 300	300	38.400	44.700	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
Hatve	Model	Yüzey	Kapasite NH ₃		Hava Debisi	Üfleme Mesafesi	Fanlar 380 V AC 50 Hz 1450 d/d - rpm				Defrost Tipi
			Evaporasyon / Oda Sıcaklığı				Fan Çapı	Sayısı	Güç	Akım	
			t ₁ : -25 °C	t ₂ : -18 °C							
			m ²	kcal/h							
12 mm	ÖED 120	120	11.100	12.910	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖED 150	150	13.850	16.100	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖED 170	170	15.700	18.260	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖED 185	185	17.050	19.830	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖED 200	200	18.450	21.450	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖED 225	225	20.750	24.150	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖED 250	250	23.050	26.800	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖED 300	300	27.650	32.160	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz

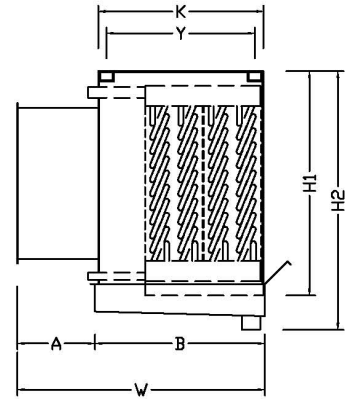
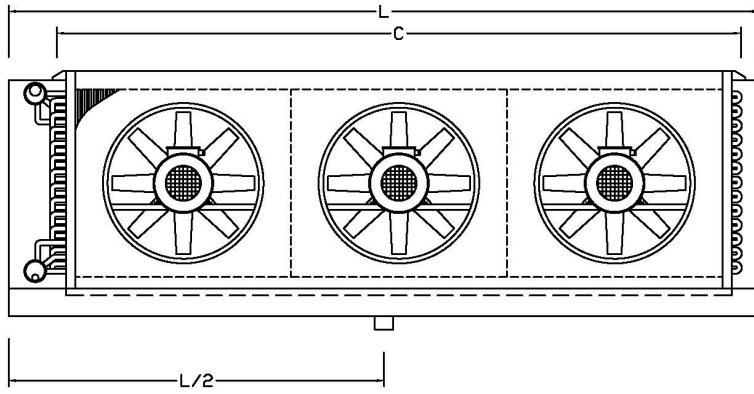
**ÖE SERİSİ STANDART ODA SOĞUTUCULARI SEÇİM TABLOSU**

Hatve	Model	Yüzey	Kapasite NH ₃		Hava Debisi	Üfleme Mesafesi	Fanlar 380 V AC 50 Hz 1450 d/d - rpm				Defrost Tipi
			Evaporasyon / Oda Sıcaklığı				Fan Çapı	Sayısı	Güç	Akım	
			t ₁ : -35 °C	t ₂ : 7 °C							
			m ²	kcal/h			W	m3 / h	m	mm	
12 mm	ÖES 120	120	9.680	11.260	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖES 150	150	12.100	14.080	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖES 170	170	13.700	15.935	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖES 185	185	14.920	17.350	20.200	5-30	630	2	2.200	5,4	Sıcak Gaz
	ÖES 200	200	16.130	18.760	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖES 225	225	18.150	21.110	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖES 250	250	20.160	23.450	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz
	ÖES 300	300	24.200	28.145	30.300	5-30	630	3	3.300	7,1	Sıcak Gaz

- Evaporatör fanları ve elektrik motorları üfleme mesafesine göre değişiklik gösterebilir.
- Standart ürünlerimizin dışında projeye özel imalatlar yapmaktayız.



BOYUTLAR



Model	L	C	H1	H2	B	Y	K	W	A	Giriş	Çıkış
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch	inch
ÖEN 120	2200	1800	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖEN 150	2650	2230	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖEN 170	2750	2380	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖEN 185	3000	2580	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖEN 200	3400	2960	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖEN 225	3500	3100	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖEN 250	3600	3230	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖEN 300	3600	3230	980	1100	870	750	860	1220	350	1"	1 1/2"
ÖED 120	2200	1800	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖED 150	2650	2230	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖED 170	2750	2380	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖED 185	3000	2580	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖED 200	3400	2960	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖED 225	3500	3100	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖED 250	3600	3230	980	1100	730	650	720	1080	350	1"	1 1/2"
ÖED 300	3600	3230	980	1100	870	750	860	1220	350	1"	1 1/2"

- Standart ürünlerimizin dışında projeye özel imalatlar yapmaktayız.

Gülpetek Sanayi Karşısı
Bozanönü Yolu Üzeri
1. Km / ISPARTA

Tel: 0 246 224 37 90
Fax: 0 246 224 37 91

Info@ozgunsogutma.com.tr
www.ozgunsogutma.com.tr