

5,2 - 84,2 kW

SBX Series Shock Freezers

SBX Serisi Şok Dondurucu





SBX Series

SBX Serisi Şok Dondurucuları şoklama sistemleri için enerji, ses seviyesi, ilk yatırım maliyeti ve işletme giderleri dikkate alınarak hesaplanmıştır.

SARBUZ SBX Series Shock Freezers are designed for shock systems according to energy consumption, sound pressure level, investment and operating costs.







Ürün Kodlama
Product Classification

SBX-L2-11.63-FT

Şok Dondurucu Shock Freezer	SBX-
Ürün Tipi Product Type	L
Batarya Kodu Coil Code	2-
Fan Sıra Sayısı Number of Fan Rows	1
Her Sıradaki Fan Sayısı Number of Fans for Each Row	1.
Fan Çapı Ø 630 mm. Fan Diameter Ø 630 mm.	63-

Donma sıcaklığı için rezistans Electric defrost for freezing temperature	FT
Su ile defrost Water defrost	WD

SBX Serisi Şok Dondurucu / SBX Series Shock Feezers

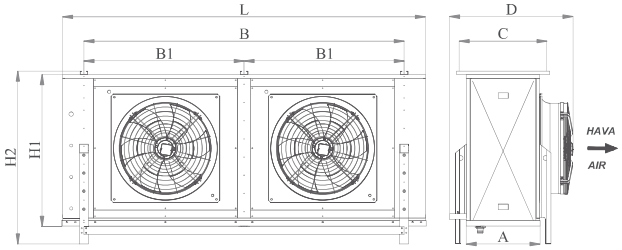
Kapasite / Capacity

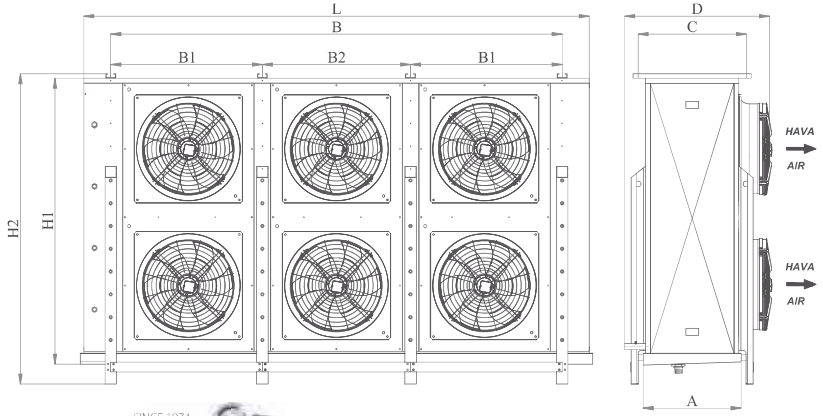
Lamel Aralığı / Fin Spacing **10,0 mm**

L Serisi / L Series

	MODEL	Kapasite Capacity			Isı Transfer Yüzeyi Heat Transfer Surface	FAN				Isıtıcılar Electrical Defrost					
		ΔT 5 To= -35°C Te= -40°C ΔT=5K	SC5 To= -34°C Te= -40°C ΔT=6K	SC3 To= -18°C Te= -25°C ΔT=7K		Çap Diameter	Hava Debisi Air Flow	Elektrik Gücü Power Input	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level 3m	Batarya Coil	Batarya Yedek Coil Spare	Tava Drip Tray	Tava Yedek Drip Tray Spare	Drenaj Hattı Drain Line	Fan Isıtıcı Fan Heater
		kW	kW	kW	m^2	mm	m^3/h	kW	db(A)	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
1x1	SBX-L1-11.63	4,2	5,2	6,3	40,9	630	14290	1,95	59	4x1040	2x1040	1x1040	1x1040	300	1x300
	SBX-L2-11.63	5,4	6,7	8,1	54,6	630	13870	1,95	59	5x1040	3x1040	1x1040	1x1040	300	1x300
	SBX-L4-11.63	7,6	9,4	11,7	81,7	630	13120	1,95	59	6x1040	3x1040	2x1040	1x1040	300	1x300
1x2	SBX-L1-12.63	8,4	10,5	12,6	81,8	630	28590	3,90	59	4x2090	2x2090	1x2090	1x2090	300	2x300
	SBX-L2-12.63	10,9	13,6	16,2	109,1	630	27740	3,90	59	5x2090	3x2090	1x2090	1x2090	300	2x300
	SBX-L4-12.63	15,4	18,9	24,1	163,7	630	26240	3,90	59	6x2090	3x2090	2x2090	1x2090	300	2x300
1x3	SBX-L1-13.63	14,3	18,1	21,7	121,6	630	41650	5,85	59	4x3020	2x3020	1x3020	1x3020	300	3x300
	SBX-L2-13.63	18,4	23,1	27,6	162,1	630	40120	5,85	59	5x3020	3x3020	1x3020	1x3020	300	3x300
	SBX-L4-13.63	25,1	31,4	37,2	243,2	630	37350	5,85	59	6x3020	3x3020	2x3020	1x3020	300	3x300
1x4	SBX-L1-14.63	19,5	24,0	30,8	162,1	630	55530	7,80	59	4x3240	2x3240	1x3240	1x3240	300	4x300
	SBX-L2-14.63	25,0	30,8	39,7	216,2	630	53500	7,80	59	5x3240	3x3240	1x3240	1x3240	300	4x300
	SBX-L4-14.63	34,2	42,1	52,6	324,5	630	49800	7,80	59	6x3240	3x3240	2x3240	1x3240	300	4x300
2x1	SBX-L1-21.63	8,6	10,4	13,6	81,8	630	28590	3,90	59	7x1040	3x1040	1x1040	1x1040	300	2x300
	SBX-L2-21.63	10,8	13,5	16,2	109,1	630	27740	3,90	59	8x1040	4x1040	1x1040	1x1040	300	2x300
	SBX-L4-21.63	15,2	18,9	24,1	163,3	630	26240	3,90	59	10x1040	5x1040	2x1040	1x1040	300	2x300
2x2	SBX-L1-22.63	16,8	21,0	26,5	163,7	630	57170	7,80	59	7x2090	3x2090	1x2090	1x2090	300	4x300
	SBX-L2-22.63	21,8	27,2	34,0	218,2	630	55480	7,80	59	8x2090	4x2090	1x2090	1x2090	300	4x300
	SBX-L4-22.63	30,7	37,8	48,4	327,3	630	52480	7,80	59	10x2090	5x2090	2x2090	1x2090	300	4x300
2x3	SBX-L1-23.63	28,7	36,2	45,5	243,2	630	83300	11,70	59	7x3020	3x3020	1x3020	1x3020	300	6x300
	SBX-L2-23.63	36,7	46,2	55,2	324,3	630	80250	11,70	59	8x3020	4x3020	1x3020	1x3020	300	6x300
	SBX-L4-23.63	50,2	62,8	74,3	486,4	630	74690	11,70	59	10x3020	5x3020	2x3020	1x3020	300	6x300
2x4	SBX-L1-24.63	39,0	48,0	61,6	324,3	630	111070	15,60	59	7x3240	3x3240	1x3240	1x3240	300	8x300
	SBX-L2-24.63	50,0	61,5	78,4	432,4	630	106990	15,60	59	8x3240	4x3240	1x3240	1x3240	300	8x300
	SBX-L4-24.63	68,4	84,2	105,3	648,6	630	99590	15,60	59	10x3240	5x3240	2x3240	1x3240	300	8x300

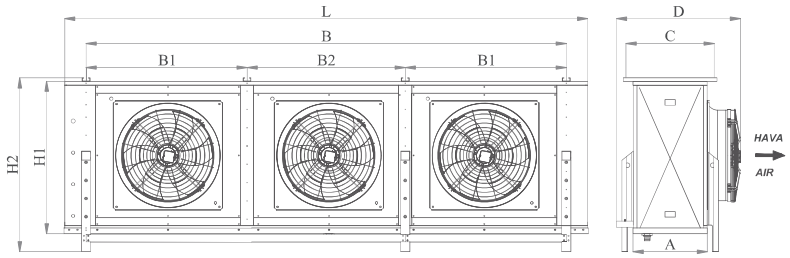
Not: Yukarıda belirtilen kapasiteler 50 Hz elektrik beslemesine göredir. 60 Hz olması durumunda kapasiteler için, satış ekibimizle iletişime geçebilirsiniz.
The given capacities are mentioned above, according to 50 Hz power supply. In case of 60 Hz, please contact with our sales team for capacities.
- Yukarıda belirtilen kapasiteler 2,0kW - 1400 rpm emici fana göre hesaplanmıştır.
- The given capacities are mentioned above are calculated according to 2,0kW - 1400 rpm suction fan.

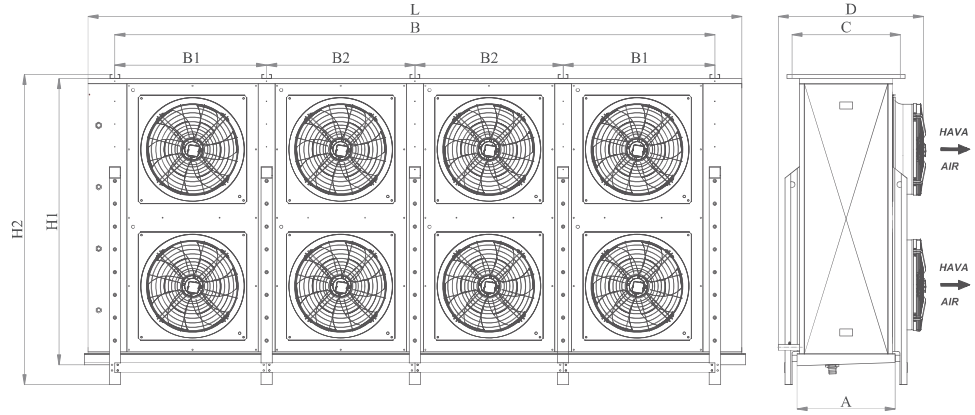




L Serisi / L Series

MODEL	Ölçüler Dimensions											Bağlantılar Connections		
	Boru Hacmi Tube Volume	Ağırlık Weight	L	H1	H2	D	A	B	B1	B2	C	Soğutucu Gaz Refrigerant		Drenaj Drain
												Giriş Inlet	Çıkış Outlet	Çıkış Out
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm Ø	mm Ø	Inch
SBX-L1-11.63	9,0	170	1480	1035	1220	920	580	1050	-	-	675	15,9	28	2″G
SBX-L2-11.63	12,0	182	1480	1035	1220	920	580	1050	-	-	675	15,9	35	2″G
SBX-L4-11.63	17,5	209	1480	1035	1220	1020	680	1050	-	-	775	22	35	2″G
SBX-L1-12.63	18,0	297	2480	1035	1220	920	580	2050	1025	-	675	22	42	2″G
SBX-L2-12.63	23,9	321	2480	1035	1220	920	580	2050	1025	-	675	22	42	2″G
SBX-L4-12.63	35,9	370	2480	1035	1220	1020	680	2050	1025	-	775	22	54	2″G
SBX-L1-13.63	42,6	425	3480	1035	1220	920	580	3050	1025	1000	675	22	54	2″G
SBX-L2-13.63	56,8	460	3480	1035	1220	920	580	3050	1025	1000	675	22	54	2″G
SBX-L4-13.63	85,2	536	3480	1035	1220	1020	680	3050	1025	1000	775	28	66	2″G
SBX-L1-14.63	56,8	552	4480	1035	1220	920	580	4050	1025	1000	675	22	54	2x2″G
SBX-L2-14.63	75,8	599	4480	1035	1220	920	580	4050	1025	1000	675	28	66	2x2″G
SBX-L4-14.63	113,7	699	4480	1035	1220	1020	680	4050	1025	1000	775	35	66	2x2″G
SBX-L1-21.63	18,0	338	1480	1995	2180	920	580	1050	-	-	675	22	42	2″G
SBX-L2-21.63	23,9	362	1480	1995	2180	920	580	1050	-	-	675	22	42	2″G
SBX-L4-21.63	34,9	423	1480	1995	2180	1020	680	1050	-	-	775	22	54	2″G
SBX-L1-22.63	35,9	591	2480	1995	2180	920	580	2050	1025	-	675	2x22	2x42	2″G
SBX-L2-22.63	47,9	639	2480	1995	2180	920	580	2050	1025	-	675	2x22	2x42	2″G
SBX-L4-22.63	71,8	750	2480	1995	2180	1020	680	2050	1025	-	775	2x22	2x54	2″G
SBX-L1-23.63	85,2	843	3480	1995	2180	920	580	3050	1025	1000	675	2x22	2x54	2″G
SBX-L2-23.63	113,7	915	3480	1995	2180	920	580	3050	1025	1000	675	2x22	2x54	2″G
SBX-L4-23.63	170,5	1078	3480	1995	2180	1020	680	3050	1025	1000	775	2x28	2x66	2″G
SBX-L1-24.63	113,6	1004	4480	1995	2180	920	580	4050	1025	1000	675	2x22	2x54	2x2″G
SBX-L2-24.63	151,6	1087	4480	1995	2180	920	580	4050	1025	1000	675	2x28	2x66	2x2″G
SBX-L4-24.63	227,4	1275	4480	1995	2180	1020	680	4050	1025	1000	775	2x35	2x66	2x2″G





SBX Serisi Şok Dondurucu / SBX Series Shock Feezers

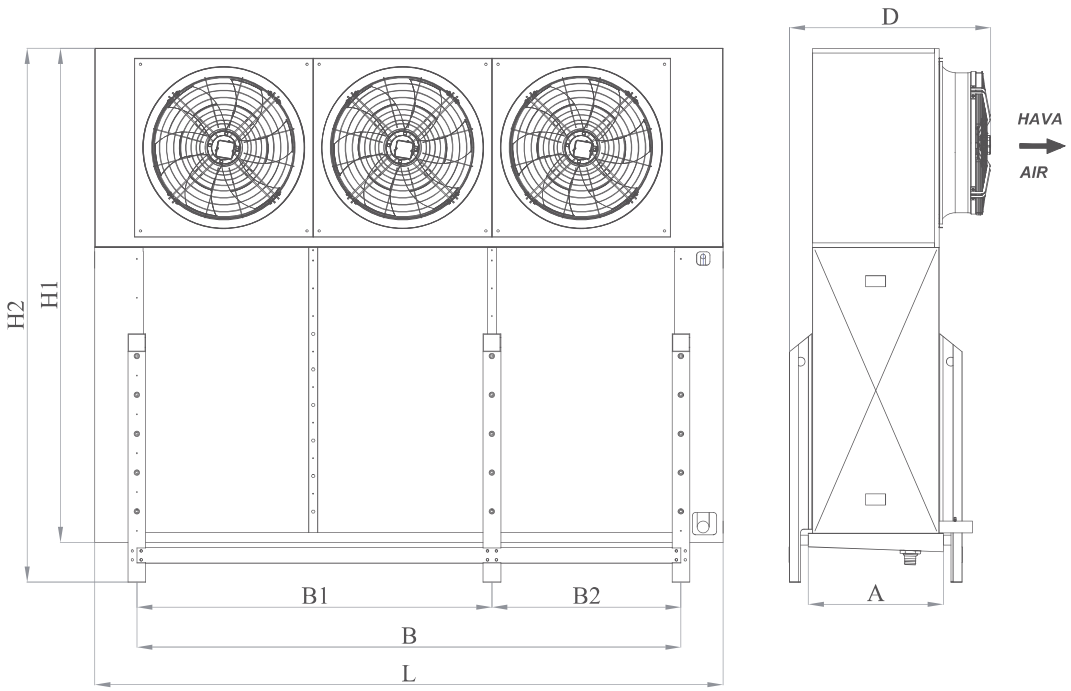
Kapasite / Capacity

Lamel Aralığı / Fin Spacing **10,0 mm**

D Serisi / D Series

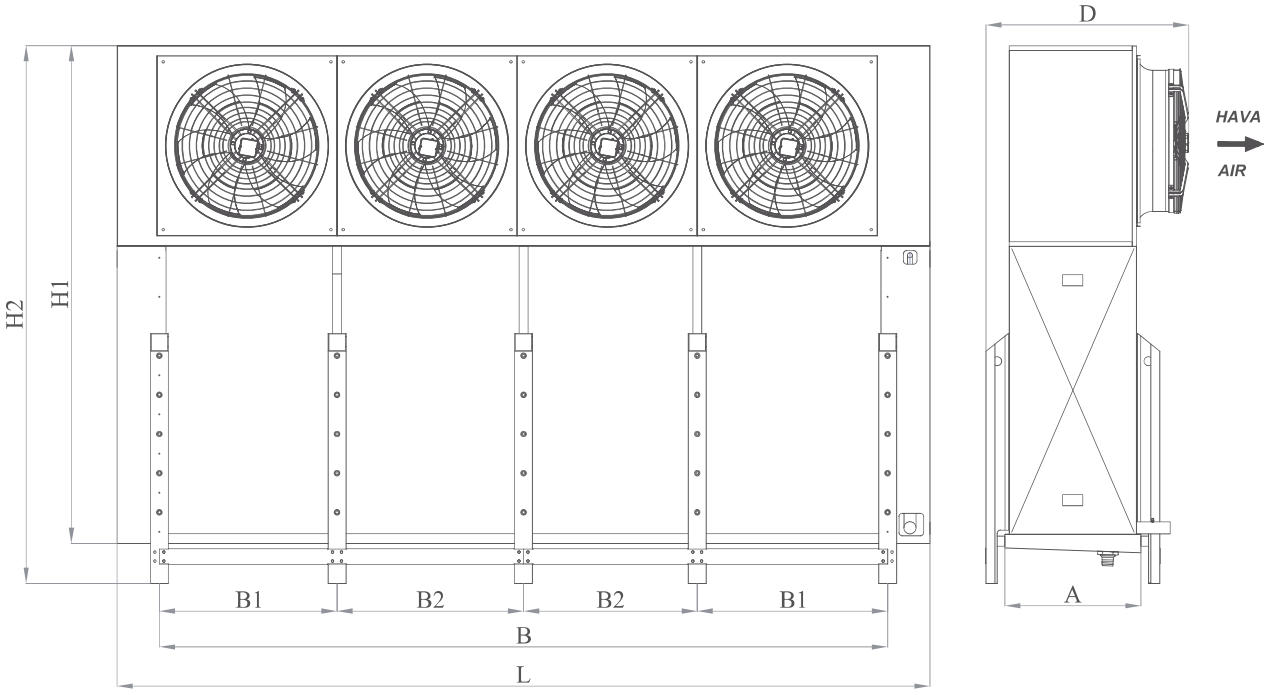
	MODEL	Kapasite Capacity			Isı Transfer Yüzeyi Heat Transfer Surface	FAN				Isıtıcılar Electrical Defrost					
		ΔT 5 To= -35°C Te= -40°C ΔT=5K	SC5 To= -34°C Te= -40°C ΔT=6K	SC3 To= -18°C Te= -25°C ΔT=7K		Çap Diameter	Hava Debisi Air Flow	Elektrik Gücü Power Input	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level 3m	Batarya Coil	Batarya Yedek Coil Spare	Tava Drip Tray	Tava Yedek Drip Tray Spare	Drenaj Hattı Drain Line	Fan Isıtıcı Fan Heater
		kW	kW	kW	m^2	mm	m^3/h	kW	db(A)	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
1x1	SBX-D1-11.63	4,4	5,5	6,7	40,9	630	15660	2,63	61	4x800	2x800	1x800	1x800	300	1x300
	SBX-D2-11.63	5,9	7,4	9,0	54,6	630	15140	2,63	61	5x800	3x800	1x800	1x800	300	1x300
	SBX-D4-11.63	8,4	10,4	12,8	81,7	630	14250	2,63	61	6x800	3x800	2x800	1x800	300	1x300
1x2	SBX-D1-12.63	9,2	11,5	14,2	81,8	630	31320	5,26	61	4x1600	2x1600	1x1600	1x1600	300	2x300
	SBX-D2-12.63	11,8	14,7	18,2	109,1	630	30300	5,26	61	5x1600	3x1600	1x1600	1x1600	300	2x300
	SBX-D4-12.63	17,0	21,0	25,1	163,7	630	28500	5,26	61	6x1600	3x1600	2x1600	1x1600	300	2x300
1x3	SBX-D1-13.63	15,7	19,5	24,9	121,6	630	45500	7,89	61	4x2400	2x2400	1x2400	1x2400	300	3x300
	SBX-D2-13.63	20,0	24,8	30,9	162,1	630	43680	7,89	61	5x2400	3x2400	1x2400	1x2400	300	3x300
	SBX-D4-13.63	27,4	34,0	41,6	243,2	630	40410	7,89	61	6x2400	3x2400	2x2400	1x2400	300	3x300
1x4	SBX-D1-14.63	20,9	26,1	31,8	162,1	630	60660	10,52	61	4x3200	2x3200	1x3200	1x3200	300	4x300
	SBX-D2-14.63	26,7	33,1	40,3	216,2	630	58180	10,52	61	5x3200	3x3200	1x3200	1x3200	300	4x300
	SBX-D4-14.63	35,8	43,4	56,9	324,5	630	53880	10,52	61	6x3200	3x3200	2x3200	1x3200	300	4x300

Not: Yukarıda belirtilen kapasiteler 50 Hz elektrik beslemesine göredir. 60 Hz olması durumunda kapasiteler için, satış ekibimizle iletişime geçebilirsiniz.
The given capacities are mentioned above, according to 50 Hz power supply. In case of 60 Hz, please contact with our sales team for capacities.
- Yukarıda belirtilen kapasiteler 2,5kW - 1400Rpm emici fana göre hesaplanmıştır.
- The given capacities are mentioned above are calculated according to 2,0kW - 1400Rpm suction fan.



D Serisi / D Series

MODEL	Ölçüler Dimensions											Bağlantılar Connections		
	Boru Hacmi Tube Volume	Ağırlık Weight	L	H1	H2	D	A	B	B1	B2	C	Soğutucu Gaz Refrigerant		Drenaj Drain
												Giriş Inlet	Çıkış Outlet	Çıkış Out
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm Ø	mm Ø	Inch
SBX-D1-11.63	9,0	250	1280	2255	2435	1095	780	850	-	-	-	16	28	2"G
SBX-D2-11.63	12,0	264	1280	2255	2435	1095	780	850	-	-	-	16	35	2"G
SBX-D4-11.63	19,2	307	1280	1330	1510	1095	880	850	-	-	-	22	35	2"G
SBX-D1-12.63	19,2	415	2080	2255	2435	1095	780	1650	-	-	-	22	42	2"G
SBX-D2-12.63	25,1	443	2080	2255	2435	1095	780	1650	-	-	-	22	42	2"G
SBX-D4-12.63	38,3	518	2080	1330	1510	1095	880	1650	-	-	-	22	54	2"G
SBX-D1-13.63	45,5	553	2880	2255	2435	1095	780	2450	1625	825	-	22	54	2"G
SBX-D2-13.63	59,7	593	2880	2255	2435	1095	780	2450	1625	825	-	22	54	2"G
SBX-D4-13.63	90,9	688	2880	1330	1510	1095	880	2450	1625	825	-	28	66	2"G
SBX-D1-14.63	60,6	710	3680	2255	2435	1095	780	3250	825	800	-	22	54	2"G
SBX-D2-14.63	80,8	764	3680	2255	2435	1095	780	3250	825	800	-	28	66	2"G
SBX-D4-14.63	121,2	887	3680	2255	2435	1095	780	3250	825	800	-	35	66	2"G



Genel Özellikler / Specifications

Batarya
• Bakır borular Ø1/2", Ø5/8",
• Fin malzemesi alüminyumdur,
• Lamel arası 10 mm'dir,
• Giriş – çıkış kolektör malzemesi bakırdır,
• İzin verilen en yüksek çalışma basıncı Ps=24 Bar.

Kasetleme
• Galvaniz çelik üzerine RAL-7035 (açık gri) boyalıdır,
• Çift cidarlı yalıtım tavası standarttır.

Fan
• Düşük ses seviyeli ve bakım gerektirmeyen fanlar kullanılmaktadır,
• Koruma sınıfı IP54, Trifaze 400V 3~ 50Hz,
• Fan konstrüksiyonu izolasyon malzeme sınıfı F, çalışma sıcaklığı -40°C ile +60°C arasıdır,
• Uzun süreli bekleme durumları için fan motorları her ay 2 saat çalıştırılmalıdır,
• Entegre edilmiş termistörler motor koruması için mutlaka kullanılmalıdır,
• Düşük sıcaklıklarda ve hava direncinin değişmesi durumunda fanların çektikleri elektrik gücü artar.

Ses Özellikleri
• Ses seviyeleri EN 13487'ye göre hesaplanmıştır.

Defrost
• Elektrikli defrost,
• Fan kablo resiztansı,
• Drenaj hattı kablo reszistansı,
• Sıcak gaz defrost hazırlığı (batarya ve tava kısmında sıcak gaz defrost borulaması opsiyoneldir),
• Sulu defrost

Kapasite
• Nominal kapasiteler Eurovent (EN 328) standartları dikkate alınarak (-35/-40) - SC3 - SC5 şartlarında R404A gazı için hesaplanmıştır,
• Ürünlerin soğutma kapasiteleri oda sıcaklığı Tr ve evaporasyon sıcaklığının Te farkına bağlı olarak değişir (ΔT = Tr - Te).

Seçenekler
• Farklı dış kabin rengi,
• Farklı boru et kalınlığı ve hatve,
• Katalogda belirtilmeyen özel ürünler için lütfen satış departmanı ile irtibata geçin.

Notlar
• Montaj, Bakım, Taşıma ve Kaldırma detayları için kullanım Kılavuzuna başvurunuz.

Aksesuarlar
• Bataryada ve tavada sıcak gaz defrost,
• Paslanmaz çelik kabin,
• Epoxy boya,

Evaporator Coil
• Copper tubes Ø1/2", Ø5/8",
• Fins made of aluminium,
• Fin spacing is 10 mm,
• Header inlet and outlet tube connections made of copper,
• Admissible pressure Ps=24 Bar.

Casing
• Galvanized steel sheet painted to RAL-7035 (light grey),
• Isolated double skin drip tray is used as standard.

Fans
• Low-noise axial fans with maintenance free motors,

• Protection class IP54, Three phase 400V 3~ 50Hz,
• Constructions insulation material class F, admissible temperature -40°C up to +60°C,
• In case of long periods of non operation the motors must be operated every month for 2 hours,
• The integral thermo contacts (thermistors) must be used as motor protection,
• At low ambient temperatures and different air resistance the power consumption will increase.

Sound Specifications
• The sound pressure levels are calculated according to EN 13487.

Defrosting
• Electrical defrost,
• Fan cable heaters,
• Drain line cable heater,
• Hot gas defrosts without tubing inside of coil and drip try, without non-return valve,
•Water defrost

Capacity
• The nominal capacities calculated according to Eurovent (EN 328) standards that refer to (-35/-40) - SC3 - SC5 conditions and are valid for R404A,
•The refrigerating capacities refer to an air inlet temperature difference which results from the difference between cooler air inlet temperature Tr, evaporating temperature Te and (ΔT = Tr - Te).

Options
• Different casing color,
• Other tube wall thicknesses and fin spacing on request,
• Please keep in touch with our sales department about your special needs that are not mentioned in the catalogue.

Notes
• Please check our user manuel for installation, maintenance, carrying and lifting details.

Accessories
• Hot gas defrost in coil and drip tray,
• Casing made of stainless steel,
• Epoxy resin coated aluminium fins,





