

EHT

Evaporator



JAB COOL

Vahid Refrigeration Industries Co.



MAIN PARTS

اجزای اصلی

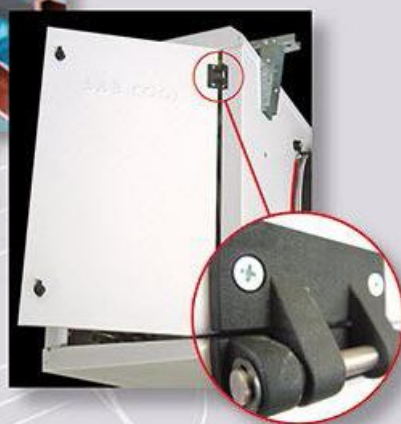
1- CASE & COIL

- Evaporators's coils EHT, are made of inner grooved copper tubes and without internal impurity of tubes.
- Aluminum fins with advanced designed surface and the fin spacing of 2.5 , 4 , 5 , 6 , 7 and 8.5 mm.
- The Evaporators body is made of PVC coated Alo zinc sheet certified.
For food industry manufactured by lamper Co . In Italy.
- The Evaporators body is equipped with hinged door and drain (all coil are tested and cleaned their outer surface from oil when completed.)



۱ - کوئل و بدنه

- کوئل های اواپراتور EHT از لوله مسی اینتر گروو داخلی لوله تولید می گردد.
- فین آلومینیومی با سطوح فرم دار پیشرفته و بقیه (Fin spacing) ۲/۵، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸/۵ میلیمتر قابل تولید می باشد.
- بدنه اواپراتورها از ورق های آلوزینک با روکش PVC تانید شده مخصوص مواد غذایی (ساخت کمپانی lampre ایتالیا) ساخته می شود.
- بدنه اواپراتورها مجهز به در لولایی و زیر آب لولایی می باشد.
- (کوئل ها پس از ساخت تست و سطوح خارجی چربی گیری می شود)



2- FAN / MOTOR

- The Evaporator's Fans of Axial type with direct flow and quite safe against humidity, equipped by internal overloads and protectors of IP 54, in -40°C to 60°C. And branded Concord, Jaguar and ebm of germany with global standard.

۲ - فن

- فن اواپراتور از نوع Axial با پرتاب باد مستقیم و مقاوم در رطوبت با محدوده کارکرد +60~-40 سانتیگراد مجهز به اورلود داخلی و کلاس حفاظتی IP 54 با مارک ebm و Jaguar، Concord با استاندارد جهانی.



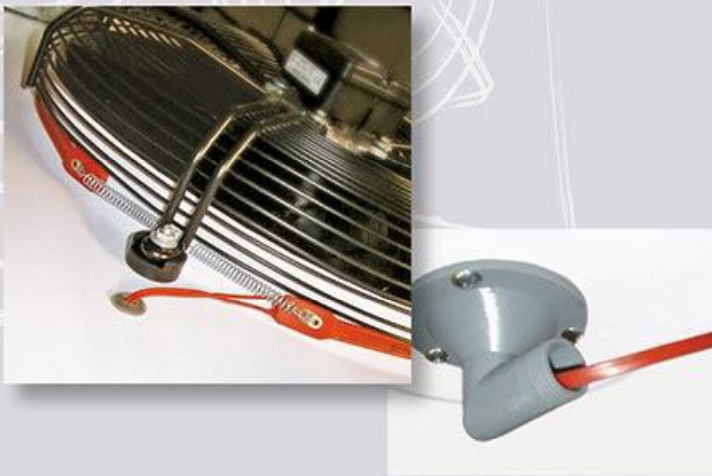
3- ELEMENTS

- Defrost element of heater stainless steel type ,Vulcanized ends with Double silicon cover ,manufactured by FER Co. in Europe (2 years guarantee)
- Wire element for surrounding fan's frame to avoid freezing.
- Belt drain element for inside the discharging tube.



۳ - المنت

- المنت های دیفرست از نوع استنلس استیل مطابق با استاندارد جهانی ، سربندی ولکانیزه با روکش دوپل سیلیکون. ساخت کمپانی FER اروپا (دو سال گارانتی)
- المنت کمربندی مخصوص دور قاب فن برای جلوگیری از احتمال یخ زدگی
- المنت تسمه ای درین مخصوص داخل لوله



TECHNICAL DATA

EHT evaporator

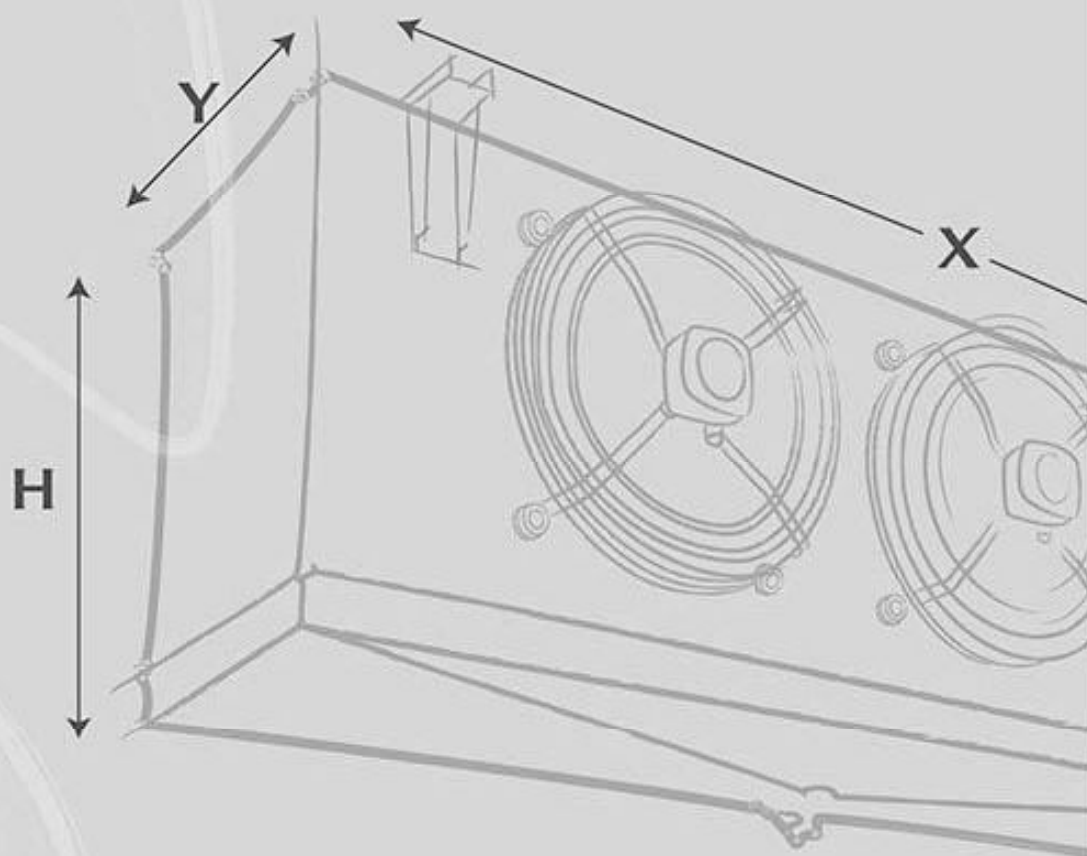
Model	SC2	SC3	Circuit Volume	Surface	Surface	Coil Collector		Weight
	Te = -8 C DT = 8K Kw	Te = -25 C DT = 7K Kw		L (m2)	X (m2)	Inlet	Outlet	
			Liter = dm3			in	in	Kg
EHT - 31	3	2.3	3.2	7.9		1/2	7/8	26
EHT - 41	4	3.1	4.3	10.5		1/2	7/8	27
EHT - 51	5	3.9	5.3	13.0		1/2	7/8	28
EHT - 61	6	4.6	6.4	15.6		1/2	1.1/8	30
EHT - 82	8	6.2	6.6	17.4		1/2	1.1/8	42
EHT - 102	10	7.7	8.3	21.7		1/2	1.1/8	45
EHT - 112	11	8.5	9.9	26.1		1/2	1.1/8	46
EHT - 123	12	9.2	9.0	24.2		1/2	1.1/8	50
EHT - 133	13	10.0	11.2	30.3		1/2	1.1/8	53
EHT - 153	15	11.6	13.4	36.4		1/2	1.3/8	60
EHT - 173	17	13.1	14.1	39.8		1/2	1.3/8	78
EHT - 193	19	14.6	17.4	49.7		1/2	1.3/8	86
EHT - 233	23	17.7	20.8	59.7		5/8	1.3/8	95
EHT - 252	25	19.3	23.0	64.4	46.1	7/8	1.5/8	135
EHT - 292	29	22.3	27.6	77.3	55.3	7/8	1.5/8	139
EHT - 352	35	27.0	36.7	103.0	73.8	7/8	1.5/8	153
EHT - 383	38	29.3	35.5	99.8	70.2	7/8	1.5/8	175
EHT - 453	45	34.7	47.2	133.1	93.6	7/8	2.1/8	194
EHT - 484	48	37.0	41.8	117.7	87.6	7/8	2.1/8	207
EHT - 554	55	42.4	55.6	157.0	116.8	7/8	2.1/8	227



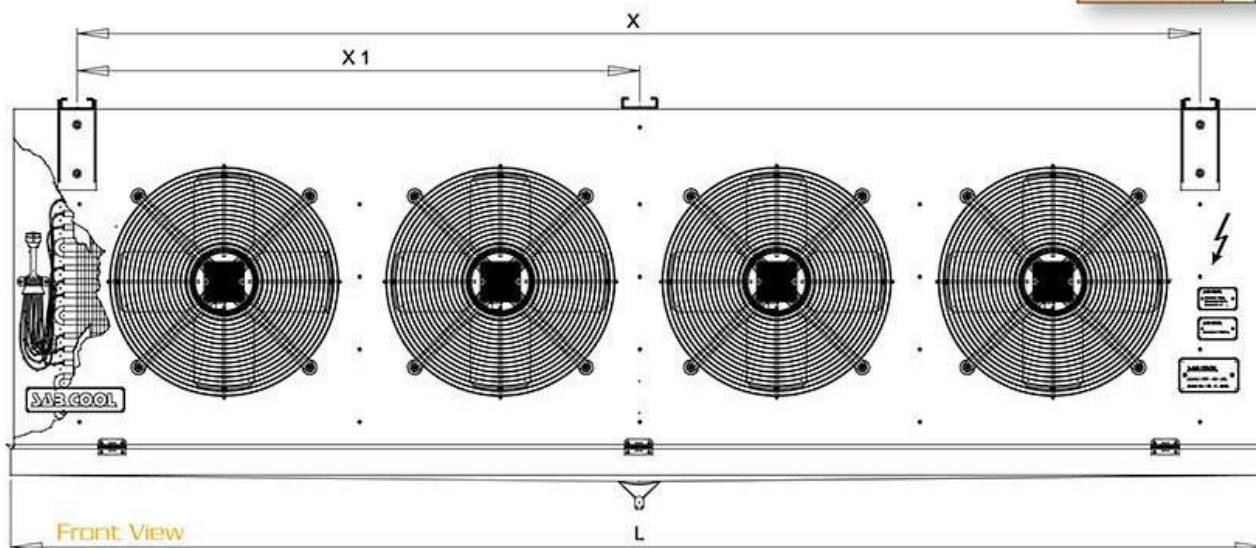
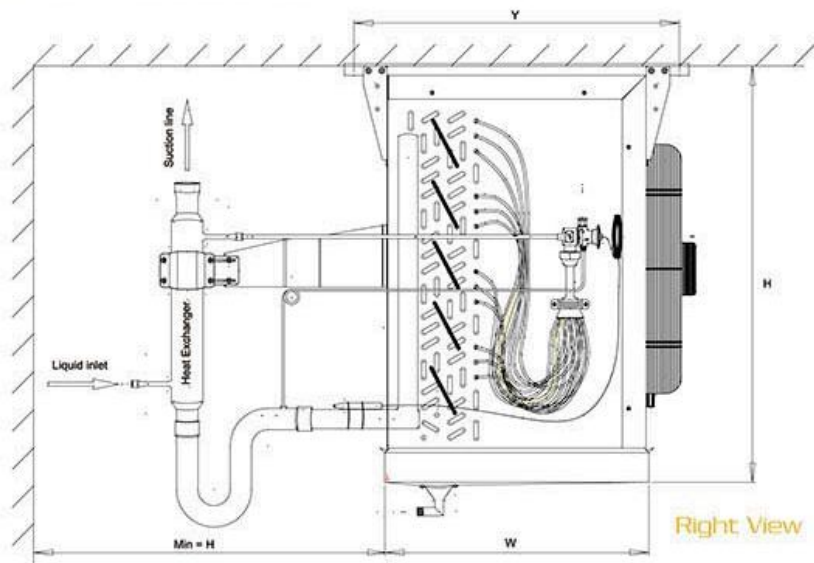
EHT evaporator

Model	Fan Data					Electric Defrost Data					
	Fan * Quantity	Air Flow Total	Air Throw		Electrical Data						
	N * D (cm)	m3 / Hr	m	RPM	W	A	Quantity	Total Power	Nominal Current		
Line	Kw	A									
EHT - 31	1 * 35	3000	6	1380	220 V / 50 Hz / 1Ph Outer Fan Data	150	0.7	220 V - 1Ph	6	2.1	7.8
EHT - 41	1 * 35	3000	6	1380		150	0.7		8	2.8	10.4
EHT - 51	1 * 35	3000	6	1380		150	0.7		8	2.8	10.4
EHT - 61	1 * 35	3000	6	1380		150	0.7		10	3.5	13
EHT - 82	2 * 35	6000	6	1380		150	0.7		8	4.4	14
EHT - 102	2 * 35	6000	6	1380		150	0.7		8	4.4	14
EHT - 112	2 * 35	6000	6	1380		150	0.7		10	5.5	19.3
EHT - 123	3 * 35	9000	6	1380		150	0.7		8	4.8	21.6
EHT - 133	3 * 35	9000	6	1380		150	0.7		8	4.8	21.6
EHT - 153	3 * 35	9000	6	1380		150	0.7		10	6	29.7
EHT - 173	3 * 40	13500	8	1380	380 V / 50 Hz / 3Ph Outer Fan Data	200	0.5	380 V - 3Ph	8	7	22
EHT - 193	3 * 40	13500	8	1380		200	0.5		10	8.75	30.2
EHT - 233	3 * 40	13500	8	1380		200	0.5		12	10.5	33
EHT - 252	2 * 50	12400	15	1350		450	0.9		12	10.5	33
EHT - 292	2 * 50	12400	15	1350		450	0.9		14	12.25	41.2
EHT - 352	2 * 50	12400	15	1350		450	0.9		18	17.6	74.7
EHT - 383	3 * 50	18600	15	1350		450	0.9		14	15.4	58.5
EHT - 453	3 * 50	18600	15	1350		450	0.9		18	17.6	74.7
EHT - 484	4 * 50	24800	15	1350		450	0.9		14	17.5	61.7
EHT - 554	4 * 50	24800	15	1350		450	0.9		18	20	78.3

DIMENSIONS



DIMENSIONS

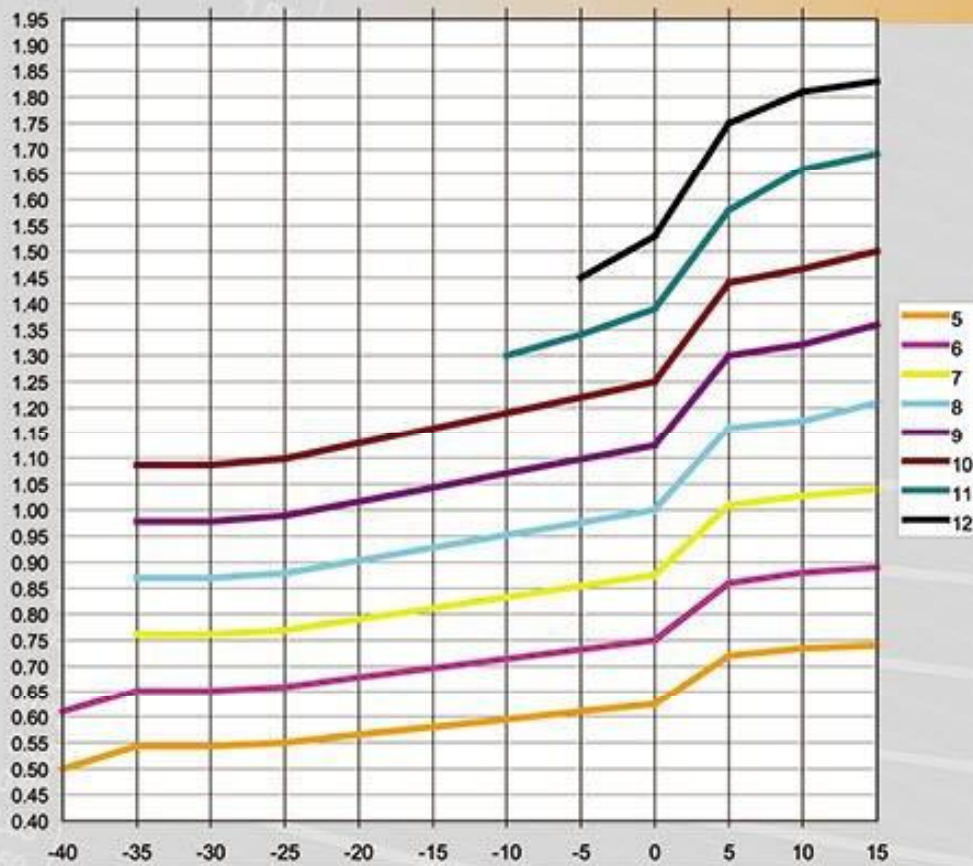


EHT evaporator

Model	Dimensions					
	L	W	H	X	Y	X1
	mm					
EHT - 31	840	283	580	532	313	
EHT - 41	840	283	580	532	313	
EHT - 51	840	450	580	532	480	
EHT - 61	840	450	580	532	480	
EHT - 82	1190	450	580	882	480	
EHT - 102	1190	450	580	882	480	
EHT - 112	1190	450	580	882	480	
EHT - 123	1540	450	580	1232	480	
EHT - 133	1540	450	580	1232	480	
EHT - 153	1540	450	580	1232	480	
EHT - 173	1970	480	650	1645	510	
EHT - 193	1970	480	650	1645	510	
EHT - 233	1970	480	650	1645	510	
EHT - 252	2030	545	850	1634	695	
EHT - 292	2030	545	850	1634	695	
EHT - 352	2030	545	850	1634	695	
EHT - 383	2530	545	850	2134	695	
EHT - 453	2530	545	850	2134	695	712
EHT - 484	2930	545	850	2534	695	1250
EHT - 554	2930	545	850	2534	695	1250



CORRECTION FACTOR



R	R-22	R-404A	R-407C	R-134a
ci	1	0.98	1.16	1.03

جدول شماره 2

F		TR											
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
DT1	5	0.500	0.543	0.543	0.550	0.565	0.580	0.595	0.610	0.625	0.720	0.734	0.740
	6	0.610	0.652	0.652	0.659	0.678	0.696	0.714	0.732	0.750	0.860	0.880	0.890
	7		0.761	0.761	0.769	0.790	0.812	0.833	0.854	0.875	1.010	1.027	1.040
	8		0.870	0.870	0.879	0.903	0.928	0.952	0.976	1.000	1.160	1.174	1.210
	9		0.978	0.978	0.989	1.016	1.043	1.071	1.098	1.125	1.300	1.321	1.360
	10		1.087	1.087	1.099	1.129	1.159	1.190	1.220	1.250	1.440	1.467	1.500
	11							1.300	1.340	1.390	1.580	1.660	1.690
	12								1.450	1.530	1.750	1.810	1.830

جدول شماره 1

مثال : برای یک واحد سردخانه زیر صفر با مشخصات زیر اواپراتور مناسب را انتخاب نمایید.
ظرفیت مورد نیاز (Qr) : 15kw
دمای سردخانه (Tr) : -18°C
دمای اواپراتور (Te) : -25°C
مبرد: R-22

با مراجعه به جدول شماره 1 و جدول شماره 2 ضرایب تصحیح را به دست می آوریم.

جدول شماره 1 F=0.8

جدول شماره 2 R=1

$$Q = \frac{Q_r}{F \times R} \rightarrow Q = \frac{15 \text{ kw}}{0.8 \times 1} = 18.75 \text{ kw}$$

ضریب تصحیح ظرفیت ضریب تصحیح مبرد

با مراجعه به جدول انتخاب اواپراتور مدل EHT-193 را انتخاب می نماییم.

SKE	Evaporators
SEF	Evaporators
EHT	Evaporators
SG	Evaporators
SILICA	Evaporators
SEC	Evaporators
TS-HT	Evaporators
TF2	Evaporators
TF	Evaporators
ICE BANK	Evaporators
SV	Condensers
SW	Condensers
SAC	Condensers
SR	Condensers
SPA Packaging	Condensers
Industrial	Coil
Refrigeration	Doors
Cold Storage	Room
Water Cold	Condensers

www.sabcool.com



- Head Office
No.90, Tonekabon St, Enghelab Ave., Tehran, Iran
Tel: (+9821)77533637, 77532000
Fax: (+9821)77530884
- Factory
Aliabad Industry Zone, Khavaran Road, Tehran, Iran
Tel: (+98232)4772685
Fax: (+98232)4772684



• دفتر مرکزی

تهران، خیابان انقلاب، پج شمیران، خیابان شهید نور محمدی (تنگابن)، شماره ۹۰،
ساختمان SABCOOL

تلفن: ۷۷۵۳۳۶۳۷، ۷۷۵۳۲۰۰۰ شماره: ۷۷۵۳۰۸۸۴

• کارخانه

تهران، کیلومتر ۵ خاوران، شهرک صنعتی خاوران، بلوار توسکا، لاله ۳، جنب مخابرات
تلفن: ۴۷۷۲۶۸۵ و ۴۷۷۲۶۸۴ (۰۲۳۲) شماره: ۴۷۷۲۶۸۴ (۰۲۳۲)

