EXON
Air Conditioning Solutions

اجزای اصلی مینی چیلرهای تراکمی هوا خنک اکسون:

بدنه و استراکچر
شاسی از جنس ورق فولادی گالوانیزه به ضخامت متناسب با وزن دستگاه
شاسی-ستونها و دربهای دستگاه از جنس گالوانیزه گرم رنگ شده یا رنگ پودری الکترواستاتیک
درزبندی کامل بدنه با فوم به منظور بهبود عملکرد کندانسور، جلوگیری از نفوذ آب و به حداقل رساندن صدای ناشی از ارتعاش بدنه
اتصال اجزای بدنه بوسیله پیچ و مهره

کمپرسور
استفاده از کمپرسور اسکرال در کلیه ظرفیتهای مینی چیلر
تامین از معتبرترین تولید کننده های کمپرسور اروپایی و امریکایی
امکان نصب بصورت یک یا چند مدار(Tandem)
مجهز به لرزه گیر فابریک لاستیکی به منظور کاهش نویز و عایق صدا در کابین کمپرسور
مجهز به محافظ اضافه بار داخلی
مجهز به هیتر محفظه روغن به منظور جلوگیری از اختلاط روغن و مبرد در هنگام خاموش بودن کمپرسور

اواپراتور
استفاده از اواپراتور پوسته و لوله در تمامی ظرفیتها
پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس
بفل ها از جنس تفلون به ضخامت ۵ میلیمتر
لوله های ورود و خروج گاز متصل شده به صفحه با یک فلنج و مغزی برنجی
عایق شده با عایق الاستومری به ضخامت ۱۹ میلیمتر و روکش آلومینیومی ضد اشعهUV
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت واقعی

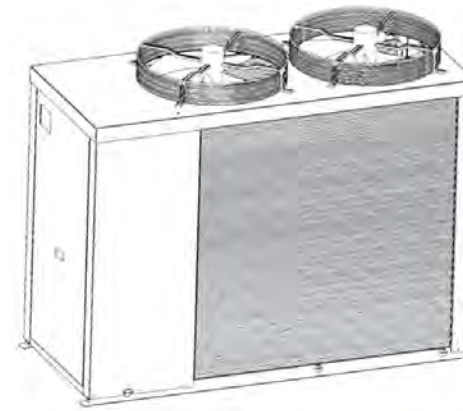
فن مکنده
تامین از معتبرترین تولید کننده های فن
کلاس عایق بندی موتور از نوع B و F وکلاس حفاظتی موتورIP54
امکان تجهیز به سیستم تغییر دور موتور فن جهت کاهش صدا و مصرف بهینه انرژی
مجهز به محافظ حرارتی درون موتور
قابل ارایه با موتور کم مصرف و موتور دور متغیرEC

کندانسور
دارای لوله های مسی و میکروفین های آلومینیومی
طراحی بر اساس تکنولوژی Turbo-Fin به منظور افزایش تبادل حرارتی
دارای سابکول به منظور افزایش راندمان
قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا
طراحی شده متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت واقعی

مدار تبرید
شیر سرویس در ورود و خروج کمپرسور
سویچهای فشار بالا و فشار پایین
ترنسدیوسر فشار بالا و فشار پایین و نمایش فشارها در برد الکترونیکی چیلر
سایت گلس
فیلتر درایر
شیر انبساط الکترونیکی

تابلو برق
تابلو برق داخل دستگاه و دارای کلاس حفاظتی IP54
مجهز به کلیه قطعات حفاظتی برای کمپرسور
برد الکتریکی جهت کنترل دقیق پارامترها و تنظیم شیر انبساط و نمایش دمای سوپرهیت و کنترل آن
مجهز به نمایشگر لمسی در داخل واحد جهت نمایش دماهای رفت و برگشت آب- نمایش کد خطا- خاموش و روشن کردن چیلر از داخل واحد
مجهز به پروتکل Modbus

EXON
Air Conditioning Solutions



Technical Data:

MODEL	UNIT	Air Cooled Mini Chiller								
		EMC10	EMC12	EMC16	EMC18	EMC20	EMC25	EMC30	EMC35	EMC40
Cooling Capacity	RT	3	3.6	4.4	5	5.8	7.2	8.8	10	11.6
	KW	10.4	12.6	15.4	17.4	20.3	25.2	30.8	34.8	40.6
Total Input Power	KW	3.6	4.3	5.1	5.7	6.5	8.36	10.6	11.6	13.2
Input Current	A	6.75	8.5	9.3	11.3	12.6	16.5	19.9	23.3	26
Maximum Operating Current	A	10.5	11.8	13.8	15.4	17	22.4	28.9	32.9	34.7
Power Supply	V-Ph-Hz	380V-3Ph-50Hz								
EER	W/W	2.89	2.93	3.02	3	3.1	3	2.9	3	3.07
COP	W/W	3.02	3.16	3.22	3.29	3.32	3.16	3.22	3.29	3.32
Evaporator Type		Shell & Tube - Plate								
Evaporator Quantity	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaporator water flow rate	GPM	7.8	9.5	11.7	13.2	15.4	19	23.3	26.3	30.7
Pressure drops (water side)	kPa	21	21	21	21	25	26	43	39	32
Compressor Type	---	Scroll								
Compressor Quantity	Nr	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Fan Type		Axial								
Fan Quantity	Nr	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Air Flow Rate	CFM	2900	4700	4800	5800	5800	9500	1000	10800	10800
Sound Pressure level	dB(A)	37	38	41	43	43	50	52	53	54
Inlet Water Connection	Inch	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Outlet Water Connection	Inch	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Net Weight	Kg	280	370	390	410	430	480	510	560	590
Net Dimensions Type B (L x W x H)	mm	950x400x900	1130x450x1100	1500x632x1200	1600x750x1200	1700x683x1200	1800x800x1500	1600x800x1500	1600x800x1500	1800x800x1500

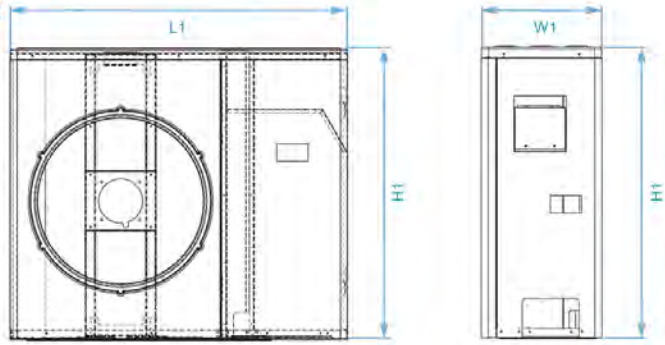
The technical data is calculated as follows:

- Entering air temperature of 35°C DB
- Temperature water inlet 12°C
- Temperature of processed water 7°C

EXON
Air Conditioning Solutions

Dimensions:

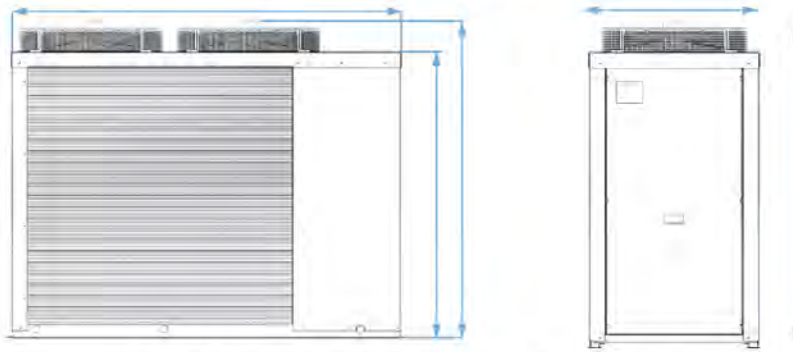
Type A



EMC10-20 (Plate Heat Exchanger)

MODEL	RT	L1	W1	H1
EMC10	3	950	400	900
EMC12	3.6	1130	450	1300
EMC16	4.4	1250	450	1300
EMC18	5	1250	450	1300
EMC20	5.8	1250	450	1300

Type B



EMC16-40 (Shell & Tube Heat Exchanger)

MODEL	RT	L1	W1	H1
EMC16	4.4	1500	632	1200
EMC18	5	1600	683	1200
EMC20	5.8	1700	683	1300
EMC25	7.2	1800	800	1500
EMC30	8.8	1800	800	1500
EMC35	10	1800	800	1500
EMC40	11.6	1800	800	1500