



FIDAR KARA

Chiller

چیلر

چیلرهای اسکرو هوا خنک ACM ایتالیا (ظرفیت ۴۰۰ الی ۱۶۰۰ کیلووات)



ACM - ITALY
LCAEX
Screw Compressors

مشخصات چیلرهای اسکرو هوا خنک ACM:

- این سری از دستگاه های ساخت کارخانه acm ایتالیا در سه سری قابل ارایه می باشند:
- ۱ - سری LCAEX با گاز R134a و یا R513A در ظرفیت های ۴۰۰ کیلو وات الی ۱۶۰۰ کیلو وات
- ۲ - سری LCAET-E دارای سیستم ECONOMISER با گاز R1234ze در ظرفیت های ۳۵۰ کیلو وات الی ۱۳۵۰ کیلو وات
- ۳ - سری LCAET-HT جهت کارکرد در مناطق حاره ای با گاز R134a در ظرفیت های ۲۵۰ کیلو وات الی ۱۴۰۰ کیلو وات
- وزن پایین با توجه به طراحی اصولی و مهندسی دستگاه ها با سطح صدای و لرزش بسیار کم
- کمپرسور از نوع «Semi-hermetic double screw» به همراه هیتر و وسایل حفاظتی کنترل اضافه بار
- قابلیت ارائه آب گرم مصرفی در صورت سفارش
- جریان راه اندازی پایین و راندمان بالا با کلاس انرژی A
- اوپراتور از نوع پوسته و لوله (SHELL & TUBE) با لوله های مسی درون شیردار جهت افزایش راندمان دستگاه و مجهز به Differential Pressure Switch که در صورت نبود جریان آب، دستگاه را متوقف و از یخ زدگی دستگاه جلوگیری می کند.
- بکارگیری تکنولوژی ضد خوردگی دولایه

• هر مدار شامل قطعات و موارد حفاظتی:

- Filter dryer - ۱
- Sight glass - ۲
- Electronic expansion valve - ۳
- Service valve - ۴
- Manual reset high pressure switch - ۵
- Automatic reset low pressure switch - ۶
- Antifreeze thermostat - ۷

• تست کامل تمامی قطعات و عملکرد نهایی چیلر در کارخانه و اطمینان کامل از کارکرد مناسب و بهینه

• قابل ارائه در سه سری STANDARD ، LOW NOISE و VERY LOW NOISE

• دارای گواهینامه ها و استانداردهای بین المللی روز دنیا در طراحی و ساخت شامل:

(EUROVENT, CE, ASHRAE 15, ISO 9001-2000, ARI550/59, ...)

• سطح صدای دستگاهها مطابق استاندارد BS ISO 3744 و راندمان مطابق با استاندارد ASHRAE 90.1 می باشد.

• دست یابی به ضریب عملکرد (C.O.P) قابل ملاحظه نسبت به نمونه های مشابه و استفاده از کنترلرهای میکروپروسسور برای کنترل ظرفیت کمپرسور و در نتیجه راندمان بسیار بالا و مصرف بهینه انرژی

• مجهز به PLC با صفحه نمایشگر لمسی (Touch-LCD) جهت ارائه وضعیت کاری چیلر (دمای ورود و خروج آب چیلر و ...) با قابلیت برنامه ریزی و گزارش گیری با قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان

• موارد قابل نصب به صورت سفارشی بر روی دستگاهها:

- Power correction condenser - ۱
- Numbered elect. Wires - ۲
- Condensing control valve - ۳
- Flow switch not mounted - ۴
- FAN SPEED CONTROL - ۵
- Water pumps with higher ESP - ۶
- Compressor discharge and liquid line shut-off valves - ۷
- HP/LP Gauges - ۸
- Programmer clock-card - ۹
- Remote control panel - ۱۰
- Evaporator electric heater - ۱۱
- Wooden crate packing - ۱۲
- Cu/Cu condenser or epoxy protection coating - ۱۳
- Oversized evaporator - ۱۴
- Compressor shut-off valves (suction) - ۱۵
- Protection grid on compressor chamber - ۱۶
- Soft Starter - ۱۷
- Automatic Breakers - ۱۸
- Evaporator electrical heater - ۱۹
- Oil level switch - ۲۰
- Liquid injection device - ۲۱

SIZE			482	562	622	702	842	972	1022	1042
Cooling mode (version STD/LN)										
Cooling capacity	(1)	kW	404	456	534	589	703	787	822	870
Abs. power	(2)	kW	136	160	173	203	234	267	258	264
EER	-	-	2.98	2.86	3.09	2,9	3.00	2.95	3.19	3.30
Screw compressors										
Number of compressors	n°		2							
Number of circuits	n°		2							
Capacity steps	n°		4 o / or stepless							
Refrigerant	-		R134a							
Refrigerant charge	Kg		93	97	129	133	164	169	193	220
Shell and tube evaporator										
Water flow	m³/h		69	78	92	101	121	135	141	150
Pressure drop	kPa		58	44	51	53	59	51	56	55
Water content	l		111	113	236	240	195	268	268	390
Water connections- VICTAULIC	-		DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
Condenser (version STD/LN)										
Axial fans	n°		6	6	8	8	10	10	12	12
Total absorbed power	kW		10.5	10.5	14.0	14.0	17.5	17.5	21.0	21.0
Total absorbed current	A		24	24	32	32	40	40	47	47
Unit elec. data (version: STD/LN)										
Max absorbed current	A		339	393	429	465	605	665	673	673
Max LRC	A		623	731	845	916	761	820	828	828
Electrical supply	V/f/Hz		400 / 3 / 50							
Sound pressure level at 1m (3)										
STD Version	dB(A)		88	88	88	88	89	89	89	89
LN Version	dB(A)		85	85	86	86	87	87	87	87
VLN Version	dB(A)		79	80	80	80	81	81	81	81

Notes:

1. Cooling mode: water 12°C / 7°C; ext. air temp. 35°C; STD/LN version
2. Compressors + fans. No water pump(s)
3. Without water pump(s)

SIZE			1102	1252	1352	1472	1552	1643	1883	2063
Cooling mode (version STD/LN)										
Cooling capacity	(1)	kW	921	1037	1120	1225	1258	1403	1506	1606
Abs. power	(2)	kW	311	366	403	426	431	470	542	628
EER		-	2.96	2.83	2.78	2.88	2.92	2.99	2.78	2.56
Screw compressors										
Number of compressors	n°		2					3		
Number of circuits	n°		2					3		
Capacity steps	n°		4 o / or stepless					6 o / or stepless		
Refrigerant	-		R134a							
Refrigerant charge	Kg		208	234	258	272	306	340	348	352
Shell and tube evaporator										
Water flow	m³/h		158	178	193	211	216	241	259	276
Pressure drop	kPa		48	50	57	68	50	53	61	49
Water content	l		330	570	570	570	590	590	590	720
Water connections- VICTAULIC	-		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Condenser (version STD/LN)										
Axial fans	n°		12	12	14	16	16	18	18	18
Total absorbed power	kW		21	21	25	28	28	32	32	32
Total absorbed current	A		47	47	55	63	63	71	71	71
Unit elec. data (version: STD/LN)										
Max absorbed current	A		693	773	887	936	936	1037	1157	1316
Max LRC	A		959	1063	1279	1433	1433	1303	1447	1708
Electrical supply	V/f/Hz		400 / 3 / 50							
Sound pressure level at 1m (3)										
STD Version	dB(A)		90	90	92	92	92	91	92	93
LN Version	dB(A)		88	88	89	89	89	89	89	90
VLN Version	dB(A)		82	82	83	84	84	83	84	85

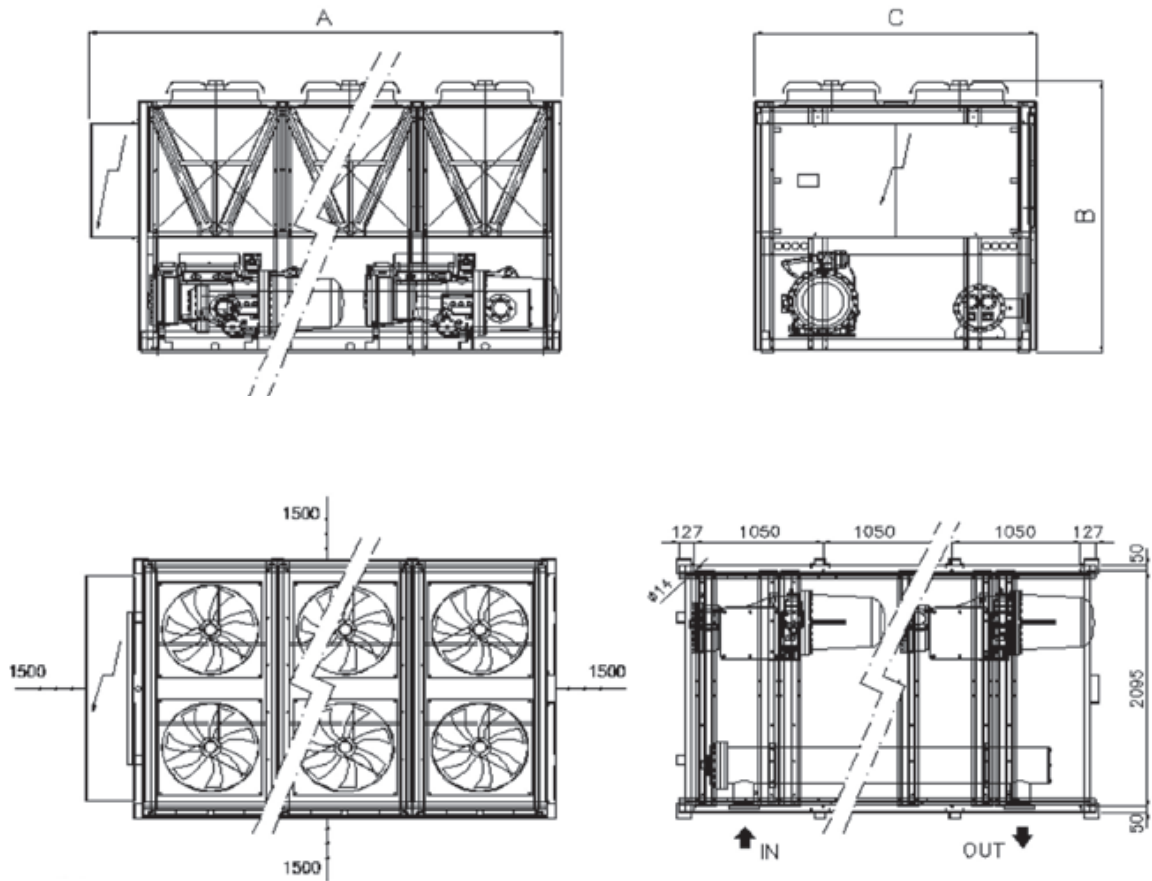
Notes:

1. Cooling mode: water 12°C / 7°C; ext. air temp. 35°C; STD/LN version
2. Compressors + fans. No water pump(s)
3. Without water pump(s)

LCAEX Refrigerant and Hydraulic circuit

FREE SPACE

Free Space



Weight and Dimensions from mod. 482 to 1042

STD Version								
MODEL	482	562	622	702	842	972	1022	1042
A	3950	3950	5050	5050	6150	6150	7250	7250
B	2560							
C	2300							
Transport weight (kg)	3680	3900	4090	5060	5800	6355	6550	7150
Operation weight (kg)	3850	4000	4225	5288	6030	6570	6830	7500
LN - VLN version								
MODEL	482	562	622	702	842	972	1022	1042
A	3950	3950	5050	5050	6150	6150	7250	7250
B	2560							
C	2300							
Transport weight (kg)	3880	4100	4440	5410	6150	6700	6950	7550
Operation weight (kg)	4050	4300	4575	5640	6380	6920	7230	7950

Weight and Dimensions from mod. 1102 to 2063

STD Version								
MODEL	1102	1252	1352	1472	1552	1643	1883	2063
A	7250	7250	8350	9550	9550	10550	10550	10550
B	2560							
C	2300							
Transport weight (kg)	7230	7520	7910	8250	8690	10500	11100	11650
Operation weight (kg)	7630	7960	8360	8800	9290	11100	11750	12300
LN - VLN version								
MODEL	1102	1252	1352	1472	1552	1643	1883	2063
A	7250	7250	8350	9550	9550	10550	10550	10550
B	2560							
C	2300							
Transport weight (kg)	7630	7970	8450	8850	9290	11100	11750	12300
Operation weight (kg)	8030	8410	8900	9450	9890	11700	12400	12950

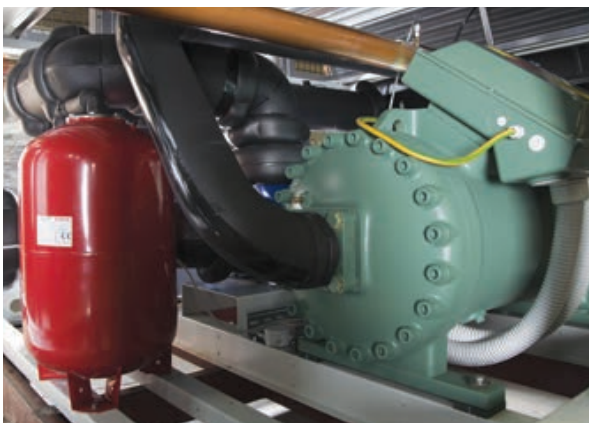
Free field sound pressure level taken at 1 m from the unit and 1,5 m from its base, compressors side and full operating unit without hydronic module. The sound pressure level may change according to the various installation and has a +/- 3 dB(A) tolerance according to ISO 3744.

The technical data in this booklet are not binding. ACM Kälte Klima S.r.l reserves the right to modify data without any prior notice.



FIDAR KARA

DETAILS





سیستم‌های تهویه مطبوع
چیلر، مینی چیلر، هواساز، فن‌کویل،
داکت اسپیلت، برج خنک‌کننده

