



NRBG

0282/3600

چیلرهای هوا خنک

- با فن اکسیال و کمپرسورهای اسکرال
- ظرفیت سرمایشی 56-1047 Kw (16-297.6 RT)
- دارای بازدهی بالا حتی در بارهای جزئی
- کارکرد بی صدا در شب (Night Mode)

HFC
Refrigerant
R410A



site www.eurovent-certification.com.



SPECIFICATIONS

گرم‌ایران در مسیر توسعه و فعالیت رو به جلو خود مطابق با استانداردهای جهانی کماکان دایره همکاری خود با کمپانی‌های معتبر بین‌المللی اروپایی را افزایش داده و پس از قراردادهای تولید موفق با RIELLO ایتالیا و سپس پکیج‌های BAXI ایتالیا، سبد محصولات خود را با مشارکت کمپانی معظم AERMEC ایتالیا در تولید مشترک تحت لیسانس به سرانجام رسانید و با کمال مسرت، تولید انواع چیلر، هواساز، فن کوئل، اکولوژی یونیت، هواسازهای هایدنیک، بیمارستانی، صنعتی و... را به استحضار مردم شریف، مهندسین محترم مشاور، شرکت‌های ساختمانی و تاسیساتی، فروشندگان تهویه مطبوع، مدیران پروژه‌های صنعتی و صاحبان پروژه‌های عظیم و بزرگ کشور می‌رساند. این کاتالوگ، خلاصه مدل‌های متنوع چیلر را جهت انتخاب صحیح ارائه می‌نماید و جهت اخذ اطلاعات فنی بیشتر ضروری است از واحد فنی کارخانه به آدرس ایمیل: hvac@garmiran.com و یا از طریق فکس شرکت استعلام نمائید. در نمای کلی چیلرها از ظرفیت واقعی ۲ تن الی ۶۰۰ تن تبرید تولید و عرضه می‌شوند.

انواع چیلرها با کمپرسور اسکرال

- مدل °NRBG: استاندارد
- مدل NRBG-L: کم صدا
- مدل NRBG-A: مدل راندمان بالا
- مدل NRBG-E: راندمان بالا و کم صدا
- مدل NRBG-U: راندمان بسیار بالا
- مدل NRBG-N: راندمان بسیار بالا و کم صدا

خصوصیات:

- نوع میرد R410A
- قابلیت کارکرد در دمای محیط ۵۰ درجه سانتی‌گراد
- دارای دو مدار مستقل
- دارای راندمان بالا حتی در بارهای جزئی
- مبدل‌های حرارتی بهینه شده به منظور استفاده از ویژگی‌های انتقال حرارت عالی میرد R410A
- کمپرسورهای اسکرال راندمان بالا با جریان ورودی پایین
- فن‌های اکسیال با میزان صدای بسیار کم
- فیلتر آب
- فلوسوئیچ
- ترانسیدوسرهای فشار بالا و پایین
- مجهز به سیستم عملکرد بی صدا در شب (Night Mode)

■ کمپرسورهای اسکرال با راندمان بالا و توان مصرفی بسیار کم

- پمپ، پمپ و مخزن ذخیره
- منبع انبساط
- شیراطمینان
- گیج فشار
- شیرتخلیه
- PR3: ریموت کنترل با کابل روکش دار بطول حداکثر ۵۰ متر می‌باشد که امکان روشن/خاموش و تشخیص و تنظیم مجدد آلارم را فراهم می‌کند.
- سیستم کنترل میکروپرسور با صفحه نمایشگر دیجیتال
- کنترل دستگاه بر مبنای دمای آب ورودی با امکان انتخاب کنترل دستگاه بر مبنای دمای آب خروجی
- کنترل تراکم دستگاه در تابستان که با سیگنال ۱۰-۰ ولت بر اساس فشار و دمای هوای خارج تنظیم می‌گردد. (با لوازم جانبی DCPX)
- چرخش اتوماتیک کمپرسورها و پمپ‌ها بر مبنای ساعت کار
- کنترل ایمنی محدودیت بار
- مبدل‌های فشار بالا و فشار پایین (برای سایزهای ۳۵۰-۲۸۰ لوازم جانبی TP3 موجود است)
- تنظیم مجدد اتوماتیک آلارم‌های قبل از وقوع خسارت
- نمایش به ۴ زبان
- نمایشگر خطا با امکان مشاهده خطاهای قبلی

ACCESSORIES

نصب فقط در کارخانه:

- GP: گرید محافظ؛ این وسیله کویل را در برابر طوفان و حوادث غیرمترقبه محافظت می‌کند.
- PGD1: کنترل از راه دور عملکرد چیلر.
- RIF: دستگاه اصلاح توان ورودی: بصورت موازی با مدار نصب می‌شود و کمک می‌کند تا جریان ورودی به میزان ۱۰٪ کاهش یابد.
- AERWEB300: امکان نظارت و کنترل از راه دور ۶ الی ۱۸ دستگاه را از طریق یک رایانه و مرورگر معمولی با رابط RS485 میسر می‌سازد و دارای چهار مدل AERWEB300-6G, AERWEB300-18A, AERWEB300-6G و AERWEB300-18G با مودم GPRS می‌باشد.
- MULTICHILLER: سیستم کنترل چندگانه برای چیلرهای جریان ثابتی است که بصورت موازی نصب شده‌اند و امکان روشن/خاموش کردن و کنترل یک چیلر مشخص را فراهم می‌نماید.

لوازم جانبی

- AERSET: با این وسیله عملکرد سرمایش دستگاه بر اساس پروتکل MODBUS و سیگنال ورودی ۰ تا ۱۰ ولت بطور اتوماتیک تنظیم می‌گردد.
- AER485 یا MODU-485A: کیت الکترونیک پروتکل MODBUS با رابط RS485 جهت استفاده از سیستم کنترل هوشمند ساختمان (اتصال به BMS)
- VT: مجموعه‌ای از پایه‌های لرزه‌گیر که زیر دستگاه قرار می‌گیرد.
- DCPX,AV: وسیله‌ای مخصوص که عملکرد حالت سرمایشی در دمای محیط بین ۱۰ تا ۱۰- درجه سانتی‌گراد را ممکن می‌سازد. مبدل‌های فشاری، فشارتراکم را می‌خواند و کنترل کننده الکترونیک سرعت‌های فن را به منظور نگه داشتن فشار مناسب برای عملکرد صحیح دستگاه در محدوده دمایی ۳۰ تا ۴۲ درجه سلسیوس فراهم می‌کند. (کنترل مادولار)
- DRE: سافت استارتر که جریان استارت را برای چیلرهای تک مداره تا ۳۰ درصد، ۲ مداره تا ۲۶ درصد کاهش می‌دهد. (قابل نصب فقط در کارخانه)

TECHNICAL DATA

Model: NRGB

0282 0302 0332 0352 0502 0552 0602 0604 0652 0654 0682 0702 0704 0752 0754

Cooling Capacity	RT	16.5	18.9	21.9	25.3	28.8	31.8	36.6	37.9	31.8	41.7	47.1	52.6	50	57.6	56.3
	° KW	-	-	-	-	98.4	107.0	125.9	125.5	135.1	141.0	159.7	178.9	170.7	195.7	193.5
	L KW	56.5	64.3	73.9	85.5	96.3	104.5	122.6	121.5	131.1	134.8	156.1	174.3	166.4	189.9	187.4
	A KW	-	-	-	-	103.9	114.8	130.1	129.7	140.0	150.2	167.9	186.9	176.8	207.6	198.8
	E KW	60.6	68.4	77.0	89.2	100.4	110.5	123.9	122.2	132.4	144.8	161.4	178.0	168.2	195.9	187.7
	U KW	-	-	-	92.7	104.5	117.2	132.1	137.9	146.8	152.9	171.6	191.4	180.5	209.6	202.9
	N KW	60.8	69.0	76.9	89.7	100.8	112.4	128.6	133.5	142.2	147.1	164.5	185.1	174.5	201.1	195.1
Total input power	° KW	-	-	-	-	33.2	37.5	41.6	45.6	47.4	52.2	54.8	60.8	58.3	71.8	67.2
	L KW	19.8	22.2	24.8	29.6	34.0	38.6	42.9	47.6	49.2	55.0	56.0	62.5	60.0	74.7	69.5
	A KW	-	-	-	-	31.4	35.4	40.3	43.5	45.0	47.6	51.9	59.2	56.6	69.6	63.8
	E KW	18.6	21.1	23.8	28.3	32.5	36.9	42.7	46.6	48.2	49.4	54.0	62.6	59.7	74.7	68
	U KW	-	-	-	27.1	30.8	34.5	38.8	41.3	44.2	45.5	50.7	59.3	56.2	67.2	63.1
	N KW	17.8	20.5	22.9	27.8	31.9	36.1	39.4	42.4	45.3	47.2	52.9	60.9	57.5	70.2	65.3
	° W/W	-	-	-	-	2.96	2.85	3.03	2.75	2.85	2.70	2.92	2.95	2.93	2.73	2.88
EER	L W/W	2.85	2.90	2.98	2.89	2.83	2.71	2.86	2.55	2.67	2.45	2.79	2.79	2.78	2.54	2.70
	A W/W	-	-	-	-	3.31	3.24	3.23	2.98	3.11	3.16	3.24	3.16	3.12	2.98	3.11
	E W/W	3.26	3.24	3.23	3.16	3.09	3.00	2.90	2.62	2.75	2.93	2.99	2.84	2.82	2.62	2.76
	U W/W	-	-	-	-	3.39	3.40	3.40	3.34	3.32	3.36	3.39	3.23	3.21	3.12	3.21
	N W/W	3.42	3.37	3.36	3.23	3.16	3.12	3.26	3.15	3.14	3.11	3.11	3.04	3.03	2.87	2.99
	° W/W	-	-	-	-	4.23	4.13	4.29	3.93	4.16	3.93	4.18	4.16	3.95	4.14	4.02
	L W/W	4.28	4.27	4.35	4.25	4.25	4.14	4.27	3.88	4.11	4.00	4.22	4.13	3.97	4.11	3.93
SEER	A W/W	-	-	-	-	4.37	4.37	4.48	3.97	4.37	3.92	4.38	4.29	4.00	4.33	4.06
	E W/W	4.48	4.58	4.49	4.42	4.37	4.35	4.42	3.88	4.24	4.00	4.40	4.21	3.97	4.23	3.93
	U W/W	-	-	-	4.62	4.59	4.71	4.54	4.22	4.54	4.20	4.64	4.42	4.11	4.41	4.18
	N W/W	4.68	4.72	4.62	4.69	4.56	4.65	4.72	4.42	4.61	4.28	4.65	4.49	4.24	4.45	4.20
	° l/h	-	-	-	-	16941	18444	21964	21620	23270	24282	27502	30805	29385	33700	33309
	L l/h	9734	11090	12722	14734	16583	18007	21114	20937	22592	23230	26870	30010	28645	32685	32255
	A l/h	-	-	-	-	17889	19764	22404	22344	24116	25867	28897	32172	30430	35736	34210
Water Flow rate	E l/h	10429	11774	13258	15372	17275	19020	21329	21052	22807	24939	27779	30648	28950	33719	32307
	U l/h	-	-	-	-	17984	20172	22745	23741	25275	26327	29532	32945	31067	36076	34915
	N l/h	10460	11884	13249	15444	17352	19347	22150	22978	24481	25334	28325	31856	30031	34611	33586
	° kPa	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65
	L kPa	37	48	39	52	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61
	A kPa	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58
	E kPa	26	33	30	40	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52
Total pressure drop	U kPa	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56
	N kPa	27	25	31	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

(1) Data 14511;2018;System side water heat exchanger 120C/70C;External air35 OC

ELECTRICAL DATA

Model: NRGB

0282 0302 0332 0352 0502 0552 0602 0604 0652 0654 0682 0702 0704 0752 0754

Electrical Data																
Total input current	° A	-	-	-	-	59.0	65.0	70.0	80.0	81.0	92.0	93.0	102.0	104.0	117.0	117.0
	L A	35.0	41.0	46.0	54.0	59.0	65.0	72.0	82.0	82.0	95.0	93.0	102.0	105.0	119.0	119.0
	A A	-	-	-	-	55.0	59.0	68.0	73.0	74.0	77.0	86.0	94.0	98.0	103.0	107.0
	E A	32.0	36.0	41.0	46.0	54.0	59.0	69.0	75.0	77.0	77.0	86.0	95.0	100.0	107.0	110.0
	U A	-	-	-	51.0	56.0	61.0	68.0	76.0	76.0	86.0	88.0	101.0	104.0	116.0	115.0
	N A	33.0	39.0	44.0	50.0	55.0	62.0	66.0	74.0	75.0	85.0	88.0	100.0	102.0	116.0	114.0
	type	Scroll														
Compressors	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Refrigerant	type	R410A														
System side exchanger	type	Braze Plate														
Exchanger	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fans standard	type	axial														
Fans	° n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	L n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	A n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	U n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	N n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	° m3/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
Air flow rate cooling mode	L m3/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	A m3/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	E m3/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	U m3/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	54600	54600	54600	40500	40500	54600	54600
	N m3/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	71200	71200	71200	53100	53100	71200	71200
	° dB(A)	-	-	-	-	85.0	85.0	85.0	84.0	86.0	84.0	87.0	87.0	86.0	88.0	88.0
	L dB(A)	-	-	-	-	85.0	85.0	85.0	84.0	86.0	86.0	87.0	87.0	86.0	88.0	88.0
Sound Power	A dB(A)	72.0	73.0	74.0	74.0	81.0	82.0	82.0	76.0	83.0	77.0	84.0	77.0	77.0	85.0	83.0
	E dB(A)	72.0	73.0	73.0	74.0	81.0	82.0	82.0	76.0	83.0	77.0	84.0	77.0	77.0	85.0	83.0
	U dB(A)	72.0	73.0	74.0	80.0	81.0	82.0	83.0	77.0	83.0	77.0	84.0	78.0	78.0	85.0	83.0
	N dB(A)	-	-	-	84.0	85.0	85.0	87.0	86.0	87.0	86.0	88.0	87.0	87.0	85.0	89.0
Power Supply	V/Ph/Hz	400V/3/50Hz														

(1) Sound power calculated on the basis of measurements made in accordance with UNI EN ISO 9614-2, as required for Eurovent certification. Sound pressure (cold functioning) measured in free field, 10m away from the unit external surface (in compliance with UNI EN ISO 3744)

Model: NRBG

0800 0900 1000 1100 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600

Cooling Capacity	RT	63	70	79	89	102	116	128	147	163	177	197	210	227	242	258	275	290	
	°	KW	221	244	270	299	352	404	438	510	559	596	674	719	784	829	878	943	996
	L	KW	217	237	272	307	343	390	438	497	554	607	665	726	769	833	885	950	1002
	A	KW	224	252	283	326	361	411	461	518	575	632	696	756	804	866	927	978	1024
	E	KW	219	248	275	321	358	403	454	514	568	636	687	740	793	856	910	963	1017
	U	KW	227	257	286	329	369	414	466	528	593	654	716	764	814	877	939	997	1047
	N	KW	227	260	284	327	367	412	465	521	578	645	702	748	803	865	925	971	1027
Total input power	°	KW	73	83	94	110	117	135	155	176	194	217	236	256	270	293	315	329	355
	L	KW	73	86	92	107	123	139	152	173	192	214	234	247	270	285	307	323	348
	A	KW	71	81	90	105	115	132	148	166	183	203	223	240	256	277	297	314	330
	E	KW	70	79	89	102	115	130	144	165	183	203	221	237	255	275	291	310	328
	U	KW	69	78	87	99	112	126	141	160	179	198	215	229	249	266	282	303	320
EER	N	KW	69	79	86	99	112	125	140	158	176	195	213	229	247	263	283	301	319
	°	W/W	3.02	2.93	2.87	2.71	3.00	2.98	2.82	2.90	2.88	2.75	2.85	2.81	2.90	2.83	2.79	2.86	2.80
	L	W/W	2.97	2.76	2.96	2.86	2.80	2.81	2.88	2.87	2.89	2.84	2.84	2.94	2.85	2.93	2.88	2.94	2.88
	A	W/W	3.17	3.11	3.14	3.11	3.13	3.12	3.13	3.12	3.13	3.11	3.12	3.14	3.14	3.12	3.12	3.11	3.10
	E	W/W	3.14	3.12	3.10	3.14	3.12	3.10	3.15	3.12	3.10	3.13	3.10	3.13	3.10	3.12	3.13	3.10	3.10
	U	W/W	3.30	3.31	3.30	3.31	3.31	3.28	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.33	3.27	3.30	3.33	3.30	3.28
	N	W/W	3.32	3.30	3.29	3.32	3.28	3.28	3.31	3.30	3.28	3.31	3.29	3.27	3.26	3.28	3.27	3.22	3.22
SEER	°	W/W	4.16	4.07	4.00	3.84	4.14	4.12	3.96	4.04	4.02	3.88	3.98	3.94	4.04	3.97	3.92	4.00	3.93
	L	W/W	4.23	4.09	4.22	4.15	4.11	4.12	4.17	4.16	4.18	4.14	4.14	4.21	4.14	4.20	4.17	4.21	4.17
	A	W/W	4.32	4.23	4.27	4.23	4.25	4.24	4.25	4.24	4.26	4.23	4.24	4.28	4.27	4.25	4.24	4.23	4.21
	E	W/W	4.33	4.30	4.27	4.33	4.29	4.27	4.33	4.29	4.27	4.31	4.27	4.31	4.27	4.29	4.31	4.26	4.27
	U	W/W	4.37	4.39	4.37	4.39	4.38	4.35	4.39	4.39	4.39	4.39	4.41	4.42	4.33	4.38	4.41	4.37	4.34
Water Flow rate	N	W/W	4.48	4.44	4.44	4.48	4.42	4.42	4.47	4.45	4.42	4.47	4.44	4.40	4.38	4.42	4.41	4.33	4.32
	°	l/h	38160	42120	46550	51620	60800	69720	75600	88010	96580	103000	116350	124240	135450	142970	151500	162790	171800
	L	l/h	37360	40940	46960	52990	59200	67320	75460	85760	95600	104710	114690	125170	132530	143570	152590	163960	172820
	A	l/h	38600	43440	48860	56140	62190	70870	79580	89370	99160	109010	120100	130380	138690	149210	159850	168810	176730
	E	l/h	37750	42770	47360	55330	61750	69420	78330	88560	97950	109670	118450	127560	136720	147660	156920	166120	175460
	U	l/h	39190	44360	49350	56750	63670	71380	80370	91100	102250	112740	123390	131760	140330	151290	161950	172070	180640
	N	l/h	39210	44840	49030	56430	63300	70980	80240	89790	99680	111130	120920	128990	138510	149130	159500	167560	177270
Total pressure drop	°	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43
	L	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43
	A	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45
	E	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46
	U	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49
	N	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

(1) Data 14511;2018;System side water heat exchanger 120C/70C;External air35 0C

Model: NRBG

0800 0900 1000 1100 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600

Electrical Data																				
Total input current	(1)	°	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
	(1)	L	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
	(1)	A	A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568
	(1)	E	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
	(1)	U	A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556
(1)	N	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	305	412	442	475	506	536	
Compressors			type																	
Compressors			n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Circuits			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant			type																	
System side exchanger			type																	
Exchanger			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fans standard			type																	
Fans	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
	L	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	A	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E	n°	6	6	6	8	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	U	n°	6	6	6	8	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Air flow rate cooling mode	°	m3/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000	224000
	L	m3/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	184000
	A	m3/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	256000	256000
	E	m3/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
	U	m3/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	16000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000	320000
	N	m3/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000	253000
Sound data																				
Sound Power	°	dB(A)	88	88	88	88	90	90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	96	96	96
	L	dB(A)	83	83	85	85	85	86	86	88	89	90	90	91	91	92	92	92	93	93
	A	dB(A)	88	88	90	90	90	90	91	92	94	94	96	96	96	96	97	97	97	97
	E	dB(A)	85	85	85	86	86	86	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93	93
	U	dB(A)	90	90	90	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98	98
	N	dB(A)	86	86	86	8	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94
Power Supply		V/Ph/Hz			400V/3/50Hz															

(1) Sound power calculated on the basis of measurements made in accordance with UNI EN ISO 9614-2, as required for Eurovent certification. Sound pressure (cold functioning) measured in free field, 10m away from the unit external surface (in compliance with UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

0282 0302 0332 0352 0502 0552 0602 0604 0652 0654 0682 0702 0704 0752 0754

Dimensions and weight

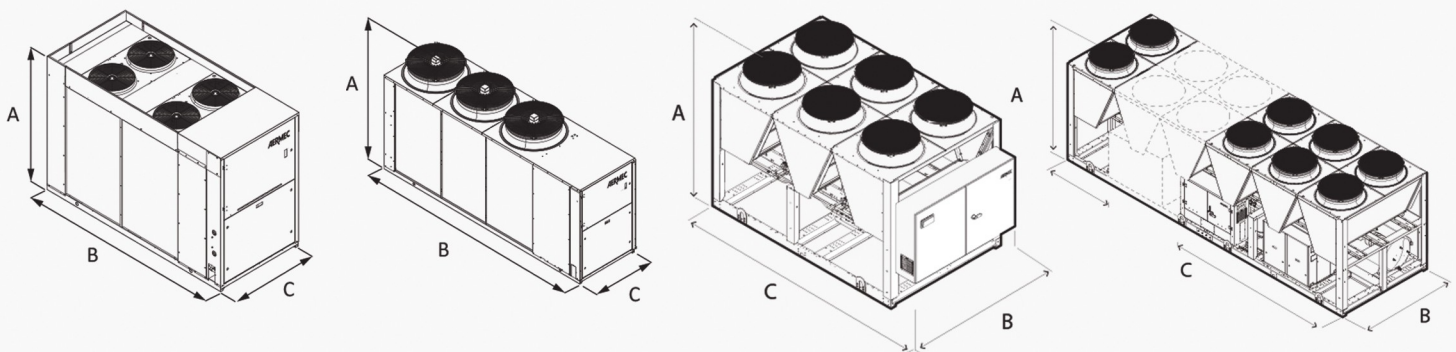
A	°A	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	EL	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	N	mm	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	U	mm	-	1680	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	N	mm	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
	U	mm	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
C	°A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Weight																	
Empty weight	°	kg	-	-	-	-	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	A	kg	-	-	-	-	1046	1072	1116	1200	1116	1325	1347	1507	1410	1531	1471
	E	kg	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	L	kg	810	828	894	907	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	N	kg	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	U	kg	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Height	(mm)	A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Width	(mm)	B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Depth	(mm)	C	°	2780 ⁽¹⁾	2780 ⁽¹⁾	2780 ⁽¹⁾	2780 ⁽¹⁾	3970	3970	3970	4760	4760
			L	2780 ⁽¹⁾	2780 ⁽¹⁾	3970	3970	3970	4760	4760	5950	
			A	2780 ⁽¹⁾	2780 ⁽¹⁾	3970	3970	3970	4760	4760	5950	
			E	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140
			U	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140
			N	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330
Empty weight			°	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660
			A,L	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110
			E,U	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510
			N	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970

Vers.	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
-------	------	------	------	------	------	------	------	------

Height	(mm)	A	all	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Width	(mm)	B	all	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Depth	(mm)	C	°	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330
			L	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
			A	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
			E	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
			U	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
			N	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
			°	3740	4270	4500	5150	5390	5470	6000	6150
Empty weight			A,L	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600
			E,U	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300
			N	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700





GARMIRAN

Manufacturing Group

www.garmiran.com

کارخانه: مشهد / بزرگراه آسیایی (پیمبر اعظم) دفتر تهران: خیابان طالقانی / بین مفتح و بهار
نیش بلوار مهدیه نیش کوچه شهید طالبیان / پلاک ۱ / طبقه ۱
تلفن: ۰۵۱-۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۴۱۷۵۰-۲
فکس: ۰۵۱-۳۶۵۱۶۵۸۹ فکس: ۰۲۱-۸۸۱۴۱۷۵۳
وامد فروش: ۰۵۱-۳۶۱۵۴



www.garmiran.ir
www.garmiran.com



[telegram.me/garmiran](https://t.me/garmiran)



[instagram.com/garmiran.mfg](https://www.instagram.com/garmiran.mfg)