

- REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL
- WATER COOLED CHILLERS WITH SCROLL COMPRESSORS



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

-
- Compressori scroll.
- Evaporatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di flussostato (fornito sciolto) e resistenza antigelo.
- Condensatore a piastre saldobrasate.
- Microprocessore.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Mobile chiuso realizzato con telaio in acciaio zincato e pannelli preverniciati (modelli fino alla 041).
- Mobile realizzato con telaio pesante in acciaio zincato (modelli da 042 a 192).
- Valvola di espansione elettronica.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

L: Silenziato con insonorizzazione compressori tramite cappottine afonizzanti.

S: Supersilenziato con insonorizzazione del vano compressori e cappottine afonizzanti.

B1/A1/A2: Kit idrico esterno su lato utenza: N.1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa (solo per pompa singola), (A) Alta.

SB: Kit idrico esterno con serbatoio d'accumulo.

L1/H1/H2: Kit idrico esterno su lato sorgente: N.1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa (solo per pompa singola), (A) Alta.

VERSIONI - VERSIONS

C

- Refrigeratori
- Chillers

ME

- Motoevaporante
- Condenserless unit

L/S

- Versioni acustiche ⁽¹⁾
- Acoustic versions ⁽¹⁾

B1/A1/A2

- Versioni idriche lato utenza ⁽¹⁾
- Hydraulic versions user side ⁽¹⁾

SB

- Versioni idriche con accumulo inerziale ⁽¹⁾
- Hydraulic versions with water tank ⁽¹⁾

L1/H1/H2

- Versioni idriche lato sorgente ⁽¹⁾
- Hydraulic versions source side ⁽¹⁾

- La gamma contrassegnata dal marchio EA utilizza scambiatori a piastre ad alto rendimento con bassi Δt refrigerante/fluido consentendo il raggiungimento di alte efficienze.
- The range marked by the trademark EA use plate heat exchangers characterized by high performances and low refrigerant/fluid Δt , allows to reach high energy efficiencies.

UNIT DESCRIPTION

-
- Scroll compressors.
- Evaporator stainless steel brazed plate type externally insulated complete of flow switch (provided loose) and antifreeze protection electric heater.
- Condenser stainless steel brazed plate type.
- Microprocessor.
- Communication card RS485.
- Casing made with galvanized base and pre-painted metal sheet with epoxy powder (Sizes up to 041).
- Casing made with heavy gauge structure in galvanized steel (Sizes from 042 to 192).
- Electronic expansion valve.

⁽¹⁾ TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS

L: Low noise with compressors sound jackets.

S: Super low noise with removable compressor sound attenuation and panels covered with sound proof insulation.

B1/A1/A2: External hydraulic kit for user side including N.1 or N.2 pumps (ON-OFF or Inverter), available head pressure (B) low (only for single pump version), (A) high.

SB: External hydraulic kit with buffer tank.

L1/H1/H2: External hydraulic kit for source side including N.1 or N.2 pumps (ON-OFF or Inverter), available head pressure (B) low (only for single pump version), (A) high.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Interruttori automatici per compressori.
- Kit manometri gas.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Mobile a pannelli chiusi.
- Kit Victaulic.
- Soft Starter.
- Kit Container.
- Commutazione delle pompe di circolazione.
- Valvole di intercettazione sulle linee di mandata e del liquido (disponibile solo per versione motoevaporante).
- Rilevatore di perdite (solo gamma R454B).

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Filtro acqua.
- Kit manometri acqua.
- Ricevitore di liquido (disponibile solo per versione motoevaporante).
- Antivibranti in gomma.

VANTAGGI

- Le macchine della famiglia CWC EA sono progettate in conformità al regolamento Europeo (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2) in vigore a partire da Gennaio 2021, riguardante tutti i prodotti di raffrescamento per applicazioni di comfort e processo.
- Gli ingombri limitati permettono un'estrema flessibilità d'installazione.
- **Ideale per installazioni all'interno di locali tecnici con spazi ridotti.**
- L'unità può essere posizionata con un lato lungo adiacente alla parete, ottimizzando gli spazi di installazione e garantendo l'accesso completo a tutti i componenti principali per le attività di manutenzione.
- La nuova configurazione dei kit idrici forniti come singoli moduli esterni da collegare all'unità, facilita l'installazione in quanto possono essere posizionati con la massima flessibilità all'interno di locali tecnici con spazi molto ridotti.



ACCESSORIES ON DEMAND

MOUNTED ACCESSORIES

- Automatic circuit breakers for compressors.
- Gas gauges.
- Phase failure protection relay.
- Casing with closed panels.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Container Kit.
- Water pumps automatic changeover.
- Ball valves on the discharge and liquid lines (only for condenserless version).
- Leak detector (only R454B range).

LOOSE ACCESSORIES

- Remote control display.
- Water strainer.
- Water gauges.
- Liquid receiver (only for condenserless version).
- Rubber anti vibration mounts.

ADVANTAGES

- The CWC EA units are designed in compliance with the European Regulation (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2) in force from January 2021, related to all comfort and process chillers.
- The compact overall dimensions allow extremely flexible installations.
- **Suitable for installations into technical rooms with restricted spaces.**
- The unit can be positioned with a long side adjacent to the wall, optimizing the installation spaces and ensuring full access to all major components for maintenance activities.
- The new hydraulic kits configuration supplied as single external modules to be connected to the unit, make the installation easier as they can be positioned with maximum flexibility in technical rooms with very small spaces.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.	013	015	019	023	025	029	033	037	041	042	048	056	
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾														
CC	kW	52,1	59,7	66,9	79,4	91,6	108	126	140	152	152	176	208	
PI	kW	11,0	12,9	14,6	17,4	19,5	22,7	26,4	28,8	31,8	33,3	40,7	46,1	
EER		4,76	4,64	4,57	4,57	4,71	4,73	4,80	4,85	4,79	4,56	4,31	4,51	
EC		B	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C	
Utenza - User side														
WF	m³/h	9,0	10,3	11,5	13,7	15,7	18,5	21,7	24,0	26,2	26,1	30,2	35,7	
WPD	kPa	19,5	25,5	31,9	44,7	25,5	35,1	26,4	32,2	38,1	37,0	49,3	68,9	
Sorgente - Source														
WF	m³/h	10,9	12,5	14,0	16,7	19,1	22,4	26,3	29,0	31,6	31,8	37,1	43,6	
WPD	kPa	30,4	40,1	50,3	30,4	39,8	29,9	40,8	34,1	40,4	66,5	90,2	52,5	
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾														
P rated	kW	52,1	59,7	66,9	79,4	91,6	108	126	140	152	152	176	208	
η _{s,c}	%	254	247	240	245	244	250	254	260	250	228	210	225	
SEER		6,43	6,26	6,06	6,21	6,17	6,33	6,43	6,57	6,33	5,79	5,34	5,70	
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾														
P rated	kW	52,1	59,7	66,9	79,4	91,6	108	126	140	152	152	176	208	
SEPR HT		9,01	8,63	8,19	8,19	8,28	8,61	8,53	8,58	8,27	7,97	7,21	7,75	
Motoevaporante - Condenserless unit ⁽⁴⁾														
CC	ME kW	46,4	53,3	60,0	70,8	82,1	95,9	113	125	136	139	163	190	
PI	kW	14,3	16,5	18,4	22,3	24,6	29,0	33,0	36,4	39,8	40,9	48,6	56,8	
EER		3,24	3,23	3,25	3,18	3,34	3,31	3,42	3,42	3,41	3,41	3,35	3,35	
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	
CT		Scroll												
TP		Steps												
LSN	n	3	3	3	3	2	3	2	3	2	8	4	8	
SPWL	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	86	83	85	87	
SPL	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	50	51	60	63	
SPWL	L dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	83	80	82	84	
SPL	L dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	47	48	50	52	
SPWL	S dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	81	75	77	79	
SPL	S dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	45	43	52	55	
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50												
DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS ⁽⁵⁾														
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2511	2511	2511	
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882	882	882	
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1652	1652	1652	
SW	C	kg	409	412	416	431	442	582	629	633	635	847	919	1002
	C L	kg	425	428	432	447	458	602	649	653	655	887	959	1042
	C S	kg	437	440	444	459	470	617	665	668	670	1097	1169	1252
	ME	kg	394	396	400	415	420	559	598	601	603	809	873	951
	ME L	kg	410	412	416	431	432	574	609	612	614	849	913	986
	ME S	kg	422	424	428	443	444	590	624	627	629	1059	1123	1196

⁽¹⁾ Temp. acqua evaporatore in/out 12/7°C - temp. acqua condensatore in/out 30/35°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

⁽²⁾ Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazione fan coil. η_{s,c}/SEER, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la climatizzazione d'ambiente aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

⁽³⁾ Classificazione Ecodesign dei chiller per la Refrigerazione di processo ad alta temperatura. SEPR HT, come definito nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la Refrigerazione di processo aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

⁽⁴⁾ Temperatura acqua evaporatore in/out 12/7°C - Temperatura condensazione 50°C.

CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated Potenza nominale
η_{s,c} Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
SEPR HT Efficienza energetica stagionale del raffreddamento di processo ad alta temperatura
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero di gradini di parzializzazione
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent, in accordo alla ISO 3744 per unità non certificate.
EPS Alimentazione elettrica standard

⁽¹⁾ Evaporator water temperature in/out 12/7°C - condenser water temperature in/out 30/35°C. Technical data in accordance to EN 14511.

⁽²⁾ Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. η_{s,c}/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

⁽³⁾ Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Process Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

⁽⁴⁾ Evaporator water temperature in/out 12/7°C - Condensing temperature 50°C.

CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
WF Water flow
WPD Water pressure drop
P rated Rated output
η_{s,c} Seasonal cooling energy efficiency
SEER Seasonal EER
SEPR HT Seasonal energy efficiency of high temperature process cooling
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
TP Type of regulation
LSN Number of part load steps
SPL Sound pressure level (calculated according to ISO 3744 at 5 mt distance from the unit)
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units, in compliance with ISO 3744 for non-certified units.
EPS Electrical power supply

Mod.	Vers.	064	072	078	088	096	112	128	144	162	176	192	
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾													
CC	kW	246	273	297	329	357	-	-	-	596	646	691	
PI	kW	53,6	58,2	64,4	71,6	81,0	-	-	-	130	139	151	
EER		4,59	4,69	4,60	4,60	4,40	-	-	-	4,58	4,65	4,59	
EC		C	B	C	C	C	-	-	-	C	B	C	
Utenza - User side													
WF	m³/h	42,3	46,8	51,0	56,5	61,3	-	-	-	102	111	119	
WPD	kPa	40,8	50,0	59,2	52,2	60,4	-	-	-	53,1	61,5	69,6	
Sorgente - Source													
WF	m³/h	51,4	56,8	62,0	68,8	75,1	-	-	-	125	135	145	
WPD	kPa	73,0	59,0	70,1	68,1	80,2	-	-	-	69,7	54,3	61,8	
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾													
P rated	kW	246	273	297	329	357	-	-	-	596	646	691	
ηs,c	%	234	239	231	238	227	-	-	-	253	256	253	
SEER		5,92	6,06	5,84	6,03	5,75	-	-	-	6,40	6,47	6,39	
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾													
P rated	kW	246	273	297	329	356	-	-	-	596	646	691	
SEPR HT		7,86	7,99	7,69	7,98	7,69	-	-	-	8,29	8,67	8,54	
Motoevaporante - Condenserless unit ⁽⁴⁾													
CC	ME	kW	226	250	273	301	328	371	428	487	546	591	634
PI		kW	64,8	71,3	77,9	88,9	100,1	112	124	150	162	174	186
EER			3,49	3,50	3,50	3,39	3,28	3,30	3,45	3,24	3,38	3,39	3,40
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
CT										Scroll			
TP										Steps			
LSN		n	4	8	4	8	4	8	4	6	14	14	6
SPWL		dB(A)	89	89	89	92	94	95	96	96	97	97	98
SPL		dB(A)	57	62	57	60	62	63	64	64	65	65	66
SPWL	L	dB(A)	86	86	86	89	91	92	93	93	94	94	95
SPL	L	dB(A)	54	54	54	57	59	60	61	61	62	62	63
SPWL	S	dB(A)	81	81	81	84	86	87	88	88	89	89	90
SPL	S	dB(A)	49	54	49	52	54	55	56	56	57	57	58
EPS		V/Ph/Hz								400/3+n/50			
DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS ⁽⁵⁾													
A		mm	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	3914	3914	3914	3914
B		mm	882	882	882	882	882	882	882	883	883	883	883
C		mm	1652	1652	1652	1844	1844	1844	1844	1953	1953	1953	1953
SW	C	kg	1099	1112	1115	1327	1460	1521	1612	2164	2208	2263	2373
	C L	kg	1139	1152	1155	1367	1500	1561	1652	2224	2268	2323	2433
	C S	kg	1349	1362	1365	1577	1710	1771	1862	2568	2612	2667	2777
	ME	kg	1044	1051	1054	1225	1358	1395	1473	1978	2022	2049	2140
	ME L	kg	1084	1085	1089	1265	1398	1422	1513	2038	2082	2093	2200
	ME S	kg	1294	1295	1299	1475	1608	1632	1723	2382	2426	2437	2544



SW peso di spedizione
SW shipping weight

Le taglie 112, 128, 144 sono disponibili solo nella versione motoevaporante.

Sizes 112, 128, 144 are available in condenserless units only.

⁽⁵⁾ Consultare i disegni dimensionali per ingombri e pesi aggiuntivi delle versioni idriche. I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare il servizio commerciale.

⁽⁵⁾ Please refer to dimensional drawings for extra dimensions and extra weights for hydraulic versions. Dimensional data and weight may change. For further information please contact our sales office.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.	013	015	019	023	025	029	033	037	041	042	048	056	
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾														
CC	kW	51,7	59,0	66,1	80,3	91,8	107	124	138	150	155	183	212	
PI	kW	11,7	13,6	15,6	18,5	20,8	24,3	28,3	30,8	33,9	35,1	42,7	49,5	
EER		4,43	4,33	4,24	4,34	4,42	4,42	4,39	4,47	4,43	4,42	4,29	4,28	
EC		C	C	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Utenza - User side														
WF	m ³ /h	8,89	10,1	11,4	13,8	15,8	18,5	21,3	23,7	25,8	26,7	31,5	36,4	
WPD	kPa	19,2	24,4	30,0	42,7	24,5	32,6	23,6	28,5	33,3	39,8	54,6	71,7	
Sorgente - Source														
WF	m ³ /h	10,9	12,5	14,1	17,0	19,4	22,7	26,2	29,0	31,6	32,7	38,9	44,9	
WPD	kPa	23,6	30,2	37,6	23,8	30,3	22,5	29,4	24,3	28,6	56,9	78,9	46,2	
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾														
P rated	kW	51,7	59,0	66,1	80,3	91,8	107	124	138	150	155	183	212	
η _{s,c}	%	211	211	209	213	219	229	229	229	225	229	219	223	
SEER		5,34	5,35	5,30	5,40	5,56	5,79	5,79	5,80	5,70	5,87	5,54	5,66	
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾														
P rated	kW	51,7	59,0	66,1	80,3	91,8	107	124	138	150	155	183	212	
SEPR HT		8,56	8,42	7,99	7,54	7,61	8,26	8,45	8,01	7,75	7,88	7,66	7,70	
Motoevaporante - Condenserless unit ⁽⁴⁾														
CC	ME kW	46,0	52,8	59,5	71,4	81,8	95,4	111	122	134	138	164	190	
PI	kW	14,9	17,1	19,3	23,3	26,0	30,9	35,7	39,2	42,7	43,0	51,4	61,0	
EER		3,08	3,09	3,08	3,06	3,14	3,08	3,10	3,12	3,14	3,22	3,18	3,11	
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	
CT														
TP														
LSN	n	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	4	8	
SPWL	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	86	83	85	87	
SPL	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	50	51	60	63	
SPWL	L dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	83	80	82	84	
SPL	L dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	47	48	50	52	
SPWL	S dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	81	75	77	79	
SPL	S dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	45	43	52	55	
EPS	V/Ph/Hz													
DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS ⁽⁵⁾														
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2511	2511	2511	
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882	882	882	
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1652	1652	1652	
SW	C	kg	409	412	416	431	442	582	629	633	635	847	919	1002
	C L	kg	425	428	432	447	458	602	649	653	655	887	959	1042
	C S	kg	437	440	444	459	470	617	665	668	670	1097	1169	1252
	ME	kg	394	396	400	415	420	559	598	601	603	821	873	951
	ME L	kg	410	412	416	431	432	574	609	612	614	838	913	986
	ME S	kg	422	424	428	443	444	590	624	627	629	853	1123	1196

⁽¹⁾ Temp. acqua evaporatore in/out 12/7°C - temp. acqua condensatore in/out 30/35°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

⁽²⁾ Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazione fan coil. η_{s,c}/SEER, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la climatizzazione d'ambiente aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

⁽³⁾ Classificazione Ecodesign dei chiller per la Refrigerazione di processo ad alta temperatura. SEPR HT, come definito nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la Refrigerazione di processo aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

⁽⁴⁾ Temperatura acqua evaporatore in/out 12/7°C - Temperatura condensazione 50°C.

CC Potenza frigorifera
 PI Potenza assorbita totale
 EER EER totale al 100%
 EC Classe di efficienza Energetica
 WF Portata acqua
 WPD Perdita di carico
 P rated Potenza nominale
 η_{s,c} Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
 SEER EER Stagionale
 SEPR HT Efficienza energetica stagionale del raffreddamento di processo ad alta temperatura
 RCN Numero circuiti refrigeranti
 CN Numero compressori
 CT Tipo compressori
 TP Tipo parzializzazione
 LSN Numero di gradini di parzializzazione
 SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
 SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent, in accordo alla ISO 3744 per unità non certificate.
 EPS Alimentazione elettrica standard

⁽¹⁾ Evaporator water temperature in/out 12/7°C - condenser water temperature in/out 30/35°C. Technical data in accordance to EN 14511.

⁽²⁾ Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. η_{s,c}/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

⁽³⁾ Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Process Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

⁽⁴⁾ Evaporator water temperature in/out 12/7°C - Condensing temperature 50°C.

CC Cooling capacity
 PI Total power input
 EER Total EER 100%
 EC Efficiency class
 WF Water flow
 WPD Water pressure drop
 P rated Rated output
 η_{s,c} Seasonal cooling energy efficiency
 SEER Seasonal EER
 SEPR HT Seasonal energy efficiency of high temperature process cooling
 RCN Number of refrigerant circuits
 CN Number of compressors
 CT Type of compressors
 TP Type of regulation
 LSN Number of part load steps
 SPL Sound pressure level (calculated according to ISO 3744 at 5 mt distance from the unit)
 SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units, in compliance with ISO 3744 for non-certified units.
 EPS Electrical power supply

Mod.	Vers.	064	072	078	088	096	112	128	144	162	176	192	
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾													
CC	kW	250	277	301	335	368	-	-	-	-	-	-	
PI	kW	57,3	62,5	68,7	77,3	88,1	-	-	-	-	-	-	
EER		4,36	4,42	4,39	4,34	4,17	-	-	-	-	-	-	
EC		C	C	C	C	D	-	-	-	-	-	-	
Utenza - User side													
WF	m ³ /h	43,0	47,6	51,8	57,7	63,2	-	-	-	-	-	-	
WPD	kPa	43,8	53,0	62,3	39,2	46,3	-	-	-	-	-	-	
Sorgente - Source													
WF	m ³ /h	52,9	58,3	63,7	71,0	78,4	-	-	-	-	-	-	
WPD	kPa	63,0	51,8	61,1	59,1	71,0	-	-	-	-	-	-	
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾													
P rated	kW	250	277	301	335	368	-	-	-	-	-	-	
η _{s,c}	%	223	229	223	234	235	-	-	-	-	-	-	
SEER		5,64	5,81	5,66	5,93	5,95	-	-	-	-	-	-	
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾													
P rated	kW	250	277	301	335	368	-	-	-	-	-	-	
SEPR HT		7,83	8,07	7,56	7,75	7,38	-	-	-	-	-	-	
Motoevaporante - Condenserless unit ⁽⁴⁾													
CC	ME kW	223	246	269	304	335	380	436	493	550	595	640	
PI	kW	70,3	77,2	84,1	95,3	107	120	133	162	175	188	202	
EER		3,17	3,19	3,20	3,19	3,13	3,16	3,28	3,04	3,15	3,16	3,17	
RCN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CN	n	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
CT							Scroll						
TP							Steps						
LSN	n	4	8	4	8	4	8	4	6	14	14	6	
SPWL	dB(A)	89	89	89	92	94	95	96	96	97	97	98	
SPL	dB(A)	57	62	57	60	62	63	64	64	65	65	66	
SPWL	L dB(A)	86	86	86	89	91	92	93	93	94	94	95	
SPL	L dB(A)	54	54	54	57	59	60	61	61	62	62	63	
SPWL	S dB(A)	81	81	81	84	86	87	88	88	89	89	90	
SPL	S dB(A)	49	54	49	52	54	55	56	56	57	57	58	
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50											
DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS ⁽⁵⁾													
A	mm	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	3914	3914	3914	3914	
B	mm	882	882	882	882	882	882	882	883	883	883	883	
C	mm	1652	1652	1652	1844	1844	1844	1844	1953	1953	1953	1953	
SW	C	kg	1099	1112	1115	1327	1460	1521	1612	2164	2208	2263	2373
	C L	kg	1139	1152	1155	1367	1500	1561	1652	2224	2268	2323	2433
	C S	kg	1349	1362	1365	1577	1710	1771	1862	2568	2612	2667	2777
	ME	kg	1044	1051	1054	1225	1358	1395	1473	1978	2022	2049	2140
	ME L	kg	1084	1085	1089	1265	1398	1422	1513	2038	2082	2093	2200
	ME S	kg	1294	1295	1299	1475	1608	1632	1723	2382	2426	2437	2544



SW peso di spedizione
SW shipping weight

Le taglie 112, 128, 144, 162, 176, 192 sono disponibili solo in versione motoevaporante.

Sizes 112, 128, 144, 162, 176, 192 are available in condenserless unit only.

⁽⁵⁾ Consultare i disegni dimensionali per ingombri e pesi aggiuntivi delle versioni idriche. I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare il servizio commerciale.

⁽⁵⁾ Please refer to dimensional drawings for extra dimensions and extra weights for hydraulic versions. Dimensional data and weight may change. For further information please contact our sales office.