

- REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL
- WATER COOLED CHILLERS WITH SCROLL COMPRESSORS
- HOHER WIRKUNGSGRAD KALTWASSERSATZ DURCH KALTWASSERSATZE DURCH WASSERKÜHLUNG UND SCROLL-VERDICHTERN



## VERSIONI - VERSIONS - VERSIONEN

<b>C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Refrigeratori</li> <li>● Chillers</li> <li>● Kaltwassersätze</li> </ul>
<b>ME</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Motoevaporante</li> <li>● Condenserless unit</li> <li>● Verdampferinheit</li> </ul>
<b>LN/SL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Versioni acustiche <sup>(1)</sup></li> <li>● Acoustic versions <sup>(1)</sup></li> <li>● Gerauscharme Versionen <sup>(1)</sup></li> </ul>
<b>B1/A1/A2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Versioni idriche lato utenza <sup>(1)</sup></li> <li>● Hydraulic versions user side <sup>(1)</sup></li> <li>● Wasserversionen an der benutzerseite <sup>(1)</sup></li> </ul>
<b>SB/SA/XA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Versioni idriche con accumulo inerziale lato utenza <sup>(1)</sup></li> <li>● Hydraulic versions with water tank user side <sup>(1)</sup></li> <li>● Wasserversionen mit Trageiterspeicherung der benutzerseite <sup>(1)</sup></li> </ul>
<b>L1/H1/H2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Versioni idriche lato sorgente <sup>(1)</sup></li> <li>● Hydraulic versions source side <sup>(1)</sup></li> <li>● Wasserversionen an der Quelleseite <sup>(1)</sup></li> </ul>



- La gamma contrassegnata dal marchio EA utilizza scambiatori a piastre ad alto rendimento con bassi  $\Delta t$  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  $\Delta t$ , allows to reach high energy efficiencies.
- Für die mit der marke EA gekennzeichnete baureihe werden hochleistungsfähige plattenwärmetauscher mit niedrigen  $\Delta t$  des/der kalmittels/flüssigkeit eingesetzt, wodurch es möglich ist, hohe wirkungsgrade zu erreichen.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - BAUEIGENSCHAFTEN

- 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 1150 ZC).
- Mobile realizzato con telaio pesante in acciaio zincato (modelli da 2110 a 2700 ZC).
- Valvola di espansione elettronica.
- 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 1150 ZC).
- Casing made with heavy gauge structure in galvanized steel (Sizes from 2110 - 2700 ZC).
- Electronic expansion valve.
- Scroll-Verdichter.
- Warmeisolierter Plattenverdampfer mit schweißgelöteten Platten, Stromungswächter (separat geliefert) und Frostschutzwiderstand.
- Plattenverflüssiger mit schweißgelöteten Platten.
- Mikroprozessor.
- Karte für serielle Kommunikation RS485.
- Struktur aus verzinktem Boden und lackiertem Blech mit Epoxidpulver (Größer als 1150 ZC).
- Gehäuse mit starker Struktur aus verzinktem Stahl (Größen von 2110 - 2700 ZC).
- Elektronisches Expansionsventil.

<sup>(1)</sup> DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

**LN:** Silenziato con insonorizzazione compressori tramite cappottine afonizzanti.

**SL:** Supersilenziato con insonorizzazione del vano compressori e cappottine afonizzanti.

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

**SB/SA/XA:** Kit idrico integrato su lato utenza: N.1 (S) o N.2 (X) pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa (solo per pompa singola), (A) Alta, e serbatoio d'accumulo.

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

<sup>(1)</sup> TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS

**LN:** Low noise with compressors sound jackets.

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

**B1/A1/A2:** 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/SA/XA:** Hydraulic kit for user side including N.1 (S) or N.2 (X) pumps (ON-OFF or Inverter), available head pressure (B) low (only for single pump version), (A) high, expansion vessel and buffer tank.

**L1/H1/H2:** 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.

<sup>(1)</sup> MIT BASISVERSIONEN D Z KOMBINIEREN

**LN:** Schalldämpf, mit Schallschließung für Verdichter.

**SL:** Superschallgedämpf mit Schallschließung für Verdichter und mit Schallschutzisolation versehene Paneele erreicht.

**B1/A1/A2:** Integriertes Wasser-Kit der benutzerseite: 1 oder 2 Pumpen (ON-OFF oder Inverter), Förderhöhe (B) Niedrig (nur für Versionen mit einzelpumpe), (A) Hoch.

**SB/SA/XA:** Integriertes Wasser-Kit der benutzerseite: 1 (S) oder 2 (X) Pumpen (ON-OFF oder Inverter), Förderhöhe (B) Niedrig (nur für Versionen mit einzelpumpe), (A) Hoch, Expansionsgefäß und Speichertank.

**L1/H1/H2:** Integriertes Wasser-Kit an der Quelle: 1 oder 2 Pumpen (ON-OFF oder Inverter), Förderhöhe (B) Niedrig (nur für Versionen mit einzelpumpe), (A) Hoch.

## ACCESSORI A RICHIESTA - ACCESSORIES ON DEMAND - ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

### ACCESSORI MONTATI

- Rifasamento compressori cos phi 0.91.
- Interruttori automatici per compressori.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP o TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Kit manometri gas.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Mobile a pannelli chiusi.
- Controllo di condensazione valvole a 2/3 vie modulanti.
- Alimentazione elettrica senza neutro 400V/3ph.
- Kit Victaulic.
- Soft Starter.
- Kit Container.
- Kit protezione antigelo per versioni idriche
- Tenuta maggiorata della pompa per funzionamento con glicole > 25% o > 40%.
- Commutazione delle pompe di circolazione.
- Valvole di intercettazione sulle linee di mandata e del liquido (disponibile solo per versione motoevaporante).

### ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Gruppo di riempimento automatico.
- Filtro acqua.
- Kit manometri acqua.
- Antivibranti in gomma e/o a molla.
- Ricevitore di liquido (disponibile solo per versione motoevaporante).

### MOUNTED ACCESSORIES

- Power factor correction to cos phi 0.91.
- Automatic circuit breakers for compressors.
- Control panel electric heater with thermostat.
- TP Serial card with BacNet Protocol MS/TP or TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Gas gauges.
- Phase failure protection relay.
- Casing with closed panels.
- Condensing control with modulating 2/3 way valve.
- Electrical power supply without neutral 400V/3ph.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Container Kit.
- Anti-freeze protection for hydraulic versions.
- Oversized water pump seal for operation with glycol > 25% or > 40%.
- Water pumps automatic changeover.
- Ball valves on the discharge and liquid lines (only for condenserless version).

### LOOSE ACCESSORIES

- Remote control display.
- Automatic water filling.
- Water strainer.
- Water gauges.
- Rubber and/or spring anti vibration mounts.
- Liquid receiver (only for condenserless version).

### EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE

- Verdichter-Phasenregelung cos phi 0,91.
- Automatische Schalter für Verdichter.
- Elektrischer Widerstand der Schalttafel mit Thermostat.
- Serielle Karte mit BacNet-Protokoll MS/TP oder TCP/IP.
- LonTalk™-Gateway.
- Kältegasmanometer-Kit.
- Sequenzsteuerung und Phasenausfallschutz.
- Struktur mit geschlossene Panels.
- Verflüssigungssteuerung mit 2/3-Wege-Modulieren Ventile.
- Versorgung ohne Neutralleiter.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Container Kit.
- Frostschutzsatz für Wasserausführungen.
- Erhöhte Abdichtung der Pumpe für den Betrieb mit Glykol > 25% oder > 40%.
- Umschaltung der Umwälzpumpe.
- Kugelhähne auf der Druck- und Flüssigkeitsleitungen (nur für Verflüssiger-Version).

### SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

- Fernsteuertafel.
- Automatisches Füllaggregat.
- Wasserfilter.
- Wassermanometer-Kit.
- Schwingschutzteile aus Gummi und/oder mit Feder.
- Flüssigkeitssammler (nur für Verflüssiger-Version).

## VANTAGGI - ADVANTAGES - VORTEILE

- Le macchine della famiglia CWC EA sono progettate in conformità al regolamento Europeo (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 1) in vigore a partire da Gennaio 2018, riguardante tutti i prodotti di raffreddamento.
- Gli ingombri limitati permettono un'estrema flessibilità d'installazione.
- Interfaciabilità con sistema Multi-Manager e controllo remoto e-Manager+.
- The CWC EA units are designed in compliance with the European Regulation (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 1) in force from January 2018, related to all comfort chillers.
- The compact overall dimensions allow extremely flexible installations.
- Interface with Multi-Manager system and e-Manager+ remote control.
- Die Geräte CWC EA sind in Übereinstimmung mit der europäischen Regulierung (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 1), die ab Januar 2018 in Kraft ist, im Zusammenhang mit allen Komfortkältemaschinen konzipiert.
- Durch den begrenzten Platzbedarf gestaltet sich die Installation äußerst flexibel.
- Kompatibilität mit Multi-Manager-System und Fernbedienung e-Manager+.

### 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.

### 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.

### IDEAL FÜR ANLAGEN IN TECHNISCHEN RÄUMEN MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN

Das Gerät kann mit einer langen Seite angrenzend an die Wand positioniert werden, um den Installationsräume zu optimieren und einen vollständigen Zugang zu allen Hauptkomponenten für Wartungsarbeiten zu gewährleisten.



## DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Mod.	Vers.	150 Z	160 Z	165 Z	180 Z	190 Z	1110 Z	1125 Z	1135 Z	1150 Z	2110 Z	2120 Z	2130 Z	2155 Z	1170 Z	1190 Z
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb <sup>(1)</sup>																
CC	kW	52	59	66	80	91	108	124	137	149	110	118	132	155	169	190
PI	kW	11,7	13,5	15,5	19,3	20,7	24,9	28,1	31,2	34,3	25,6	27,5	30,3	34,5	39,9	45
EER		4,46	4,36	4,24	4,15	4,41	4,35	4,42	4,38	4,33	4,31	4,29	4,36	4,49	4,23	4,27
EC		C	C	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D
Utenza - User side - Benutzer																
WF	m <sup>3</sup> /h	8,9	10,2	11,3	13,8	15,7	18,6	21,4	23,5	25,5	19,0	20,2	22,7	26,6	29,1	32,8
WPD	kPa	29,2	37,0	45,2	34,5	43,9	26,2	33,8	40,1	46,8	42,9	48,6	60,5	40,0	32,6	29,1
Sorgente - Source - Quelle																
WF	m <sup>3</sup> /h	11,0	12,5	14,0	17,1	19,2	22,9	26,2	28,9	31,5	23,4	25,0	28,0	32,6	36,0	40,4
WPD	kPa	43,3	55,3	68,4	53,0	28,5	39,4	27,6	32,9	38,6	67,4	76,5	46,4	62,0	49,7	44,2
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb <sup>(2)</sup>																
P rated	kW	52,0	59,1	65,8	80,0	91,2	108,2	124,4	136,6	148,5	110,3	117,7	132,2	154,9	169,1	190,4
η <sub>s,cooling</sub>	%	205	206	204	208	214	224	223	224	220	219	217	221	227	223	223
SEER		5,34	5,35	5,30	5,40	5,56	5,79	5,79	5,80	5,70	5,69	5,64	5,74	5,87	5,77	5,77
Motoevaporante - Condenserless unit - Verdampferinheit <sup>(3)</sup>																
CC	ME kW	44,8	51,3	57,6	70,9	79,3	94,9	107,9	119,0	130,0	95,2	102,4	114,8	133,7	149,2	167,5
PI	kW	14,5	16,5	18,6	22,5	25,4	30,1	34,8	38,1	41,5	31,1	33,0	37,2	42,1	47,4	53,4
EER		3,10	3,12	3,10	3,15	3,13	3,15	3,10	3,12	3,13	3,07	3,11	3,09	3,17	3,15	3,14
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2
CT		Scroll														
TP		Steps														
SPWL	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	86	81	82	83	83	89	91
SPL	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	50	49	50	51	51	57	59
SPWL	LN dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	83	78	79	80	80	86	88
SPL	LN dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	47	46	47	48	48	54	56
SPWL	SL dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	81	73	74	75	75	84	86
SPL	SL dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	45	41	42	43	43	52	54
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50														
Mod.	Vers.	1215 Z	1235 Z	2185 Z	2210 Z	2245 Z	2270 Z	2290 Z	2340 Z	2375 Z	2420 Z	2475 Z	2555 Z	2610 Z	2660 Z	2700 Z
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb <sup>(1)</sup>																
CC	kW	215	237	183	210	246	270	292	340	373	422	477	556	612	662	698
PI	kW	50	56	42	49	58	63	69	79	90	99	111	133	145	153	166
EER		4,34	4,25	4,33	4,25	4,25	4,33	4,26	4,33	4,13	4,26	4,28	4,19	4,22	4,31	4,20
EC		C	D	C	D	D	C	D	C	D	D	D	D	D	C	D
Utenza - User side - Benutzer																
WF	m <sup>3</sup> /h	37,0	40,8	31,4	36,1	42,3	46,5	50	58	64	73	82	96	105	114	120
WPD	kPa	36,4	43,6	54,5	71,1	55,1	66,0	76,6	39,6	46,9	58,8	42,4	56,1	40,3	46,5	52,1
Sorgente - Source - Quelle																
WF	m <sup>3</sup> /h	45,5	50,3	38,7	44,6	52,2	57,3	62,1	72,0	79,7	89,6	101,2	118,4	130,3	140,3	148,5
WPD	kPa	37,5	45,3	85,7	64,6	87,2	63,9	74,5	59,9	72,3	51,5	64,5	51,5	61,5	47,8	53,9
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb <sup>(2)</sup>																
P rated	kW	214,9	236,9	182,6	210,0	245,9	270,5	292,5	339,9	373	422	477	556	612	662	698
η <sub>s,cooling</sub>	%	227	224	217	225	217	230	223	229	230	227	228	230	239	241	239
SEER		5,87	5,80	5,62	5,82	5,64	5,94	5,78	5,93	5,95	5,87	5,89	5,96	6,17	6,22	6,17
Motoevaporante - Condenserless unit - Verdampferinheit <sup>(3)</sup>																
CC	ME kW	188,3	208,9	159	183	214	235	255	296	327	366	418	486	539	580	618
PI	kW	60,0	66,6	50,8	60,1	69,5	76,3	82,9	94,8	107	120	133	160	173	187	200
EER		3,14	3,14	3,13	3,04	3,08	3,08	3,08	3,13	3,06	3,05	3,13	3,04	3,11	3,11	3,09
RCN	n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN	n	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
CT		Scroll														
TP		Steps														
SPWL	dB(A)	92	93	85	87	89	89	89	92	94	95	96	96	97	97	98
SPL	dB(A)	60	61	60	63	57	62	57	60	62	63	64	64	65	65	66
SPWL	LN dB(A)	89	90	82	84	86	86	86	89	91	92	93	93	94	94	95
SPL	LN dB(A)	57	58	50	52	54	54	54	57	59	60	61	61	62	62	63
SPWL	SL dB(A)	87	88	77	79	81	81	81	84	86	87	88	88	89	89	90
SPL	SL dB(A)	55	56	52	55	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 - ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

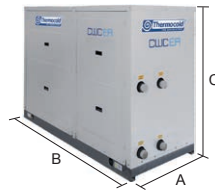
Mod.	Vers.	150 Z	160 Z	165 Z	180 Z	190 Z	1110 Z	1125 Z	1135 Z	1150 Z	2110 Z	2120 Z	2130 Z	2155 Z	1170 Z	1190 Z	
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2400	2400	2400	2400	1755	1755	
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882	882	882	882	810	810	
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1407	1407	1407	1407	1844	1844	1844	1844	1407	1407	
SW	kg	409	412	416	431	442	582	629	633	635	793	795	812	847	764	824	
SW	LN	kg	425	428	432	447	458	602	649	653	655	833	835	852	887	784	844
	SL	kg	437	440	444	459	470	617	665	668	670	1043	1045	1062	1097	799	859

Mod.	Vers.	1215 Z	1235 Z	2185 Z	2210 Z	2245 Z	2270 Z	2290 Z	2340 Z	2375 Z	2420 Z	2475 Z	2555 Z	2610 Z	2660 Z	2700 Z	
A	mm	1755	1755	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	3900	3900	3900	3900	
B	mm	810	810	882	882	882	882	882	882	882	882	882	883	883	883	883	
C	mm	1407	1407	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1953	1953	1953	1953	
SW	kg	857	874	919	1002	1099	1112	1115	1327	1460	1521	1612	2164	2208	2263	2373	
SW	LN	kg	877	894	959	1042	1139	1152	1155	1367	1500	1561	1652	2224	2268	2323	2433
	SL	kg	892	910	1169	1252	1349	1362	1365	1577	1710	1771	1862	2568	2612	2667	2777

Consultare il catalogo tecnico per gli ingombri e i pesi aggiuntivi delle versioni idriche.

Please refer to the technical bulletin for extra dimensions and weights for hydraulic versions.

Bezüglich des zusätzlichen Platzbedarfs und Gewichte für Wasserversionen siehe technischen Katalog.



SW peso di spedizione  
SW shipping weight  
SW Liefergewicht

(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. $\eta_{s,c}/SEER$ , 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)	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
$\eta_{s,c}$	Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER	EER Stagionale
RCN	Numero circuiti refrigeranti
CN	Numero compressori
CT	Tipo compressori
TP	Tipo 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. $\eta_{s,c}/SEER$ 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)	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
$\eta_{s,c}$	Seasonal cooling energy efficiency
SEER	Seasonal EER
RCN	Number of refrigerant circuits
CN	Number of compressors
CT	Type of compressors
TP	Type of regulation
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

(1)	Wassertemp. Verdampfer Ein-/ Auslauf 12/7°C - Wassertemp. Verflüssiger Ein-/ Auslauf 30/35°C. Technische daten entsprechend EN 14511.
(2)	Ecodesign Klassifizierung von Kaltwassersätze für die Klimatisierung, Fan-Coil-Anwendung. $\eta_{s,c}/SEER$ , wie in der Richtlinie 2009/125 / EG des Europäischen Parlaments und des Rates festgelegt das spezifische Ecodesign des Kühlers für die Umgebungsluft, darf die Nennkühlleistung 2 MW nicht überschreiten - VERORDNUNG (EU) 2016/2281 vom 20 Dezember 2016.
(3)	Wassertemp. Verdampfer Ein-/ Auslauf 12/7°C - Wassertemp. Verflüssigertemperatur 50°C.
CC	Kälteleistung
PI	Gesamtleistungsaufnahme
EER	Gesamt-EER auf 100%
EC	Effizienzklasse
WF	Wassermenge Wärmeträger
WPD	Druckverlust Wärmetauscher
P rated	leistung
$\eta_{s,c}$	Jahreszeitbedingte Kühlung-Energieeffizienz
SEER	Saisonalen EER
RCN	Anzahl Kältekreisläufe
CN	Anzahl Verdichter
CT	Verdichtertyp
TP	Drosselungstyp
SPL	Schalldruckpegel (berechnet nach ISO 3744 auf 5 m Abstand zur Einheit)
SPWL	Schalleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten, entsprechend ISO 3744 für nicht-zertifizierte Geräte.
EPS	Standard-Stromversorgung