

- REFRIGERATORI ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI E COMPRESSORI SCROLL
- AIR/WATER CHILLERS WITH AXIAL FANS AND SCROLL COMPRESSORS



VERSIONI - VERSIONS

C

- Refrigeratori
- Chillers

D

- Versioni energetiche ⁽¹⁾
- Energy versions ⁽¹⁾

LN/SL

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

B/M/A

- Versioni idriche ⁽¹⁾
- Hydraulic versions ⁽¹⁾

SB/SM/SA/XB/XM/XA

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

- Le macchine della famiglia AWA SEA 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.
- The AWA SEA 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.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori scroll.
- Ventilatori elicoidali EC con pale bilanciate staticamente e dinamicamente.
- Regolazione modulante della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di flussostato (fornito sciolto) e resistenza antigelo.
- Batterie di condensazione a microcanali raffreddate ad aria con alette in alluminio.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

UNIT DESCRIPTION

- Scroll compressors.
- EC axial fans statically and dynamically balanced.
- Condensing pressure control with variable fan speed modulation.
- Water side stainless steel brazed plate heat exchanger externally insulated complete of flow switch (provided loose) and antifreeze protection electric heater.
- Air-cooled microchannel condenser coils with aluminum fin construction.
- Electronic expansion valve.
- Microprocessor.
- Communication card RS485.
- Casing and panels in galvanised and painted steel.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

D: Desurriscaldatore (recupero parziale).

R: Recuperatore (recupero totale).

LN: Silenziato con protezione fonoassorbente per compressori.

SL: Supersilenziato con insonorizzazione del vano compressori e linea di mandata.

B/M/A: Kit idrico integrato: N.1 o N.2 pompe, prevalenza **(B)** Bassa, **(M)** Media, **(A)** Alta.

SB/SM/SA - XB/XM/XA: Kit idrico integrato: N.1 **(S)** o N.2 **(X)** pompe, prevalenza **(B)** Bassa, **(M)** Media, **(A)** Alta, serbatoio d'accumulo (Serbatoio 150 L fino alla taglia 2270 ZC; 500 L da taglia 2266 ZC a 2680 ZC).

⁽¹⁾ TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS

D: Desuperheater (partial recovery).

R: Recovery (total recovery).

LN: Low noise with compressors jackets sound attenuator.

SL: Super low noise with sound proofing box for compressors and insulation on discharge line.

B/M/A: Hydraulic kit including N.1 or N.2 pumps, available head pressure **(B)** low, **(M)** Medium, **(A)** High.

SB/SM/SA - XB/XM/XA: Hydraulic kit including N.1 **(S)** or N.2 **(X)** pumps, available head pressure **(B)** low, **(M)** Medium, **(A)** High, buffer tank. (Buffer tank 150 L up to size 2270 ZC; 500 L water tank for sizes from 2266 ZC to 2680 ZC).

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Kit protezione antigelo per versioni idriche.
- Tenuta maggiorata della pompa per funzionamento con glicole > 25% o > 40%.
- Rifasamento compressori cos phi 0.91.
- Interruttori automatici per carichi (esclusa pompa).
- Cavi elettrici numerati.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP o TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Commutazione delle pompe di circolazione.
- Griglie di protezione batteria di condensazione.
- Griglie antintrusione (include le griglie di protezione batterie).
- Kit manometri gas.
- Ventilatori ECO-PROFILE ELECTRONIC alta prevalenza (100 Pa).
- Trattamenti speciali batterie.
- Alimentazione elettrica senza neutro 400V/3ph.
- Kit Victaulic.
- Soft Starter.
- Kit Container.

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Gruppo di riempimento automatico.
- Filtro acqua.
- Kit raccordo flangiato.
- Kit manometri acqua.
- Antivibranti in gomma e/o a molla.

VANTAGGI

- La gamma AWA è disponibile anche con refrigerante R454B a basso GWP.
- La gamma contrassegnata dal marchio EA utilizza scambiatori ad alto rendimento con bassi Δt refrigerante/fluido consentendo il raggiungimento di alte efficienze.
- Funzionamento affidabile in raffrescamento anche a bassissime temperature esterne.



ACCESSORIES ON DEMAND

MOUNTED ACCESSORIES

- Anti-freeze protection for hydraulic versions.
- Oversized water pump seal for operation with glycol > 25% or > 40%.
- Power factor correction to cos phi 0.91.
- Automatic circuit breakers for load (without pump).
- Numered wires on electric board.
- Control panel electric heater with thermostat.
- Phase failure protection relay.
- TP Serial card with BacNet Protocol MS/TP or TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Water pumps automatic changeover.
- Condensing coil protection grilles.
- Complete anti-intrusion grilles.
- Gas gauges.
- ECO-PROFILE ELECTRONIC fan - high head pressure (100 Pa).
- Special treatments for condenser coils.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Container Kit.

LOOSE ACCESSORIES

- Remote control display.
- Automatic water filling.
- Water strainer.
- Flange adaptors.
- Water gauges.
- Rubber and/or spring anti vibration mounts.

ADVANTAGES

- AWA line is also available with Low GWP R454B refrigerant.
- The range marked by the trademark EA use heat exchangers characterized by high performances and low refrigerant/fluid Δt , allows to reach high energy efficiencies.
- Reliable operation in cooling mode operation also with very low outdoor temperature.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.		1145 Z	1170 Z	1190 Z	1210 Z	2130 Z	2140 Z	2150 Z	2160 Z	2200 Z	2225 Z	2240 Z	2250 Z	2260 Z
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾															
CC	C	kW	136	153	172	191	123	130	141	151	183	208	222	231	241
PI		kW	45,9	49,8	57,2	64,7	39,4	42,3	47,1	51,5	59,0	69,7	74,0	78,3	82,8
EER			2,97	3,08	3,01	2,95	3,12	3,08	2,99	2,92	3,10	2,99	3,00	2,95	2,92
EC			B	B	B	B	A	B	B	B	A	B	B	B	B
WF		m³/h	23,4	26,4	29,6	32,8	21,1	22,4	24,2	25,9	31,4	35,8	38,2	39,8	41,5
WPD		kPa	42,8	53,6	67,3	81,9	31,9	35,8	41,4	44,8	39,1	50,0	34,9	37,6	40,8
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾															
P rated		kW	136	153	172	191	123	130	141	151	183	208	222	231	241
ηs,c		%	161	166	165	161	169	167	163	161	173	166	167	166	164
SEER			4,11	4,22	4,20	4,10	4,30	4,26	4,15	4,10	4,41	4,23	4,25	4,23	4,18
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾															
P rated		kW	-	-	-	-	129	137	148	160	193	217	231	241	252
SEPR HT			-	-	-	-	5,09	5,00	5,00	5,00	5,33	5,08	5,00	5,00	5,00
CN		N.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
RCN		N.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CT			Scroll												
TP			Step												
SPWL	C	dB(A)	91	94	94	94	85	85	86	86	89	90	90	90	90
SPL	C	dB(A)	59	61	61	61	53	53	54	54	57	58	58	58	58
SPWL	LN	dB(A)	89	91	92	93	84	84	84	85	87	88	88	88	88
SPL	LN	dB(A)	57	59	60	61	52	52	52	53	55	56	56	56	56
SPWL	SL	dB(A)	87	89	90	91	83	83	83	84	86	87	87	87	87
SPL	SL	dB(A)	55	57	58	59	51	51	51	52	54	55	55	55	55
EPS		V/Ph/Hz	400/3+n/50												

Mod.	Vers.		2270 Z	2266 Z	2290 Z	2330 Z	2365 Z	2415 Z	2455 Z	2485 Z	2540 Z	2595 Z	2635 Z	2680 Z	
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾															
CC	C	kW	251	245	267	295	330	373	426	444	493	541	584	625	
PI		kW	86,9	75,7	83,2	93,0	106	120	136	143	161	174	189	204	
EER			2,88	3,24	3,20	3,18	3,13	3,11	3,14	3,10	3,05	3,11	3,09	3,06	
EC			C	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	B	
WF		m³/h	43,1	42,2	45,9	50,8	56,8	64,2	73,2	76,5	84,8	93,1	100	108	
WPD		kPa	43,9	29,4	34,1	41,0	29,2	36,3	27,8	30,2	22,5	26,7	30,7	34,7	
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾															
P rated		kW	251	245	267	295	330	373	426	444	493	541	584	625	
ηs,c		%	162%	185%	183%	184%	180%	179%	180%	179%	180%	186%	183%	181%	
SEER			4,14	4,70	4,65	4,68	4,58	4,55	4,57	4,55	4,58	4,73	4,65	4,61	
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾															
P rated		kW	261	258	281	318	358	399	448	475	530	578	619	660	
SEPR HT			5,00	5,81	5,69	5,87	5,70	5,49	5,50	5,51	5,50	5,60	5,50	5,50	
CN		N.	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	
RCN		N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CT			Scroll												
TP			Step												
SPWL	C	dB(A)	90	91	91	93	95	96	97	95	96	97	98	98	
SPL	C	dB(A)	58	59	59	61	63	64	65	63	64	64	65	65	
SPWL	LN	dB(A)	88	89	89	91	92	93	94	93	94	95	95	96	
SPL	LN	dB(A)	56	57	57	59	61	62	62	61	62	62	63	62	
SPWL	SL	dB(A)	87	88	88	90	91	92	92	92	93	93	94	94	
SPL	SL	dB(A)	55	56	56	58	59	60	61	60	60	60	61	61	
EPS		V/Ph/Hz	400/3+n/50												

(1) Temperatura esterna 35°C; temperatura acqua evaporatore 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazione fan coil. ηs,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.

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 frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER STAGIONALE - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
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
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent.
EPS Alimentazione elettrica standard

PER SOLE APPLICAZIONI COMFORT

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

(2) Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. ηs,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.

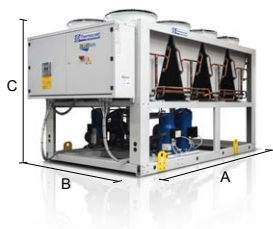
CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
WF Water flow
WPD Water pressure drop
P rated Rated cooling output
ηs,c Seasonal cooling energy efficiency
SEER Seasonal EER - Seasonal cooling energy efficiency for comfort chillers
SEPR HT Seasonal energy efficiency of high temperature process cooling
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
TP Type of unloading
SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units
EPS Electrical power supply

ONLY FOR COMFORT APPLICATIONS

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

Mod.	Vers.	1145 Z	1170 Z	1190 Z	1210 Z	2130 Z	2140 Z	2150 Z	2160 Z	2200 Z	2225 Z	2240 Z	2250 Z	2260 Z	
A	mm	2804	2804	2804	2804	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	
B	mm	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	
C	mm	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	
SW	C	kg	1146	1269	1286	1307	1178	1189	1198	1206	1427	1513	1546	1550	1520
	LN	kg	1186	1309	1326	1347	1218	1229	1238	1246	1467	1553	1586	1590	1560
	SL	kg	1426	1549	1566	1587	1458	1469	1478	1486	1707	1793	1826	1830	1800

Mod.	Vers.	2270 Z	2266 Z	2290 Z	2330 Z	2365 Z	2415 Z	2455 Z	2485 Z	2540 Z	2595 Z	2635 Z	2680 Z	
A	mm	2477	3432	3432	4432	4432	4432	4432	5432	5432	6428	6428	6428	
B	mm	2002	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	
C	mm	2408	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	
SW	C	kg	1557	2055	2062	2557	2749	2788	2870	3395	3682	4185	4224	4262
	LN	kg	1597	2095	2102	2597	2789	2828	2910	3455	3742	4245	4284	4322
	SL	kg	1837	2335	2342	2837	3029	3068	3150	3745	4032	4535	4574	4612



SW peso di spedizione
SW shipping weight

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.		1145 Z	1170 Z	1190 Z	1210 Z	2130 Z	2140 Z	2150 Z	2160 Z	2190 Z	2200 Z	2215 Z	2225 Z	2240 Z	2250 Z
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾																
CC	C	kW	147	170	189	208	129	137	148	160	181	193	205	217	231	241
PI		kW	49,3	53,9	61,8	70,0	40,7	44,1	49,7	54,8	57,4	62,9	68,7	74,5	79,0	83,4
EER			2,98	3,15	3,06	2,97	3,17	3,10	2,99	2,92	3,15	3,06	2,99	2,91	2,93	2,89
EC			B	A	B	B	A	A	B	B	A	B	B	B	B	C
WF		m³/h	25,3	29,2	32,5	35,8	22,1	23,5	25,5	27,5	31,1	33,1	35,3	37,3	39,7	41,5
WPD		kPa	12,2	15,8	19,3	23,1	28,8	32,3	37,7	43,3	31,5	35,5	40,0	44,3	30,9	33,4
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾																
P rated		kW	147	170	189	208	129	137	148	160	181	193	205	217	231	241
ηs,c		%	162	166	166	161	168	167	163	161	174	174	168	162	163	163
SEER			4,11	4,22	4,21	4,11	4,29	4,24	4,14	4,10	4,43	4,41	4,28	4,12	4,15	4,16
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾																
P rated		kW	147	170	189	208	129	137	148	160	181	193	205	217	231	241
SEPR HT			4,44	5,53	5,95	5,08	5,09	5,00	5,00	5,00	5,40	5,31	5,16	5,03	5,00	5,00
CN		N.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
RCN		N.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CT			Scroll													
TP			Step													
SPWL	C	dB(A)	91	94	94	94	85	85	86	86	88	89	90	90	90	90
SPL	C	dB(A)	59	61	61	61	53	53	54	54	56	57	58	58	58	58
SPWL	LN	dB(A)	89	91	92	93	84	84	84	85	87	87	88	88	88	88
SPL	LN	dB(A)	57	59	60	61	52	52	52	53	55	55	56	56	56	56
SPWL	SL	dB(A)	87	89	90	91	83	83	83	84	86	86	87	87	87	87
SPL	SL	dB(A)	55	57	58	59	51	51	51	52	54	54	55	55	55	55
EPS		V/Ph/Hz	400/3+n/50													

Mod.	Vers.		2260 Z	2270 Z	2266 Z	2290 Z	2330 Z	2365 Z	2415 Z	2455 Z	2485 Z	2540 Z	2595 Z	2635 Z	2680 Z	
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾																
CC	C	kW	252	261	258	281	318	358	399	448	475	530	578	619	660	
PI		kW	88,0	92,5	80,0	87,9	99,1	113	128	145	153	174	186	202	219	
EER			2,86	2,82	3,23	3,20	3,21	3,18	3,11	3,09	3,11	3,05	3,11	3,06	3,01	
EC			C	C	A	A	A	A	A	B	A	B	A	B	B	
WF		m³/h	43,3	44,9	44,5	48,4	54,7	61,5	68,7	77,1	81,7	91,2	99,4	107	113	
WPD		kPa	36,3	38,8	26,9	31,4	39,2	28,1	34,3	25,5	28,3	21,4	25,0	28,4	31,9	
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾																
P rated		kW	252	261	258	281	318	358	399	448	475	530	578	619	660	
ηs,c		%	161	161	184	180	183	178	175	179	179	179	182	179	179	
SEER			4,11	4,10	4,67	4,59	4,64	4,52	4,46	4,55	4,55	4,55	4,63	4,55	4,55	
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾																
P rated		kW	252	261	258	281	318	358	399	448	475	530	578	619	660	
SEPR HT			5,00	5,00	5,89	5,66	5,81	5,54	5,35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
CN		N.	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	
RCN		N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CT			Scroll													
TP			Step													
SPWL	C	dB(A)	90	90	91	91	93	95	96	97	95	96	97	98	98	
SPL	C	dB(A)	58	58	59	59	61	63	64	65	63	64	64	65	65	
SPWL	LN	dB(A)	88	88	89	89	91	92	93	94	93	94	95	95	96	
SPL	LN	dB(A)	56	56	57	57	59	61	62	62	61	62	62	63	62	
SPWL	SL	dB(A)	87	87	88	88	90	91	92	92	92	93	93	94	94	
SPL	SL	dB(A)	55	55	56	56	58	59	60	61	60	60	60	61	61	
EPS		V/Ph/Hz	400/3+n/50													

(1) Temperatura esterna 35°C; temperatura acqua evaporatore 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazione fan coil. ηs,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.

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 frigorifera nominale
 ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
 SEER EER STAGIONALE - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
 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
 SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)
 SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent.
 EPS Alimentazione elettrica standard

PER SOLE APPLICAZIONI COMFORT

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

(2) Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. ηs,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.

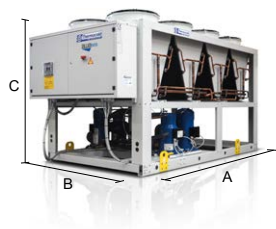
CC Cooling capacity
 PI Total power input
 EER Total EER 100%
 EC Efficiency class
 WF Water flow
 WPD Water pressure drop
 P rated Rated cooling output
 ηs,c Seasonal cooling energy efficiency
 SEER Seasonal EER - Seasonal cooling energy efficiency for comfort chillers
 SEPR HT Seasonal energy efficiency of high temperature process cooling
 RCN Number of refrigerant circuits
 CN Number of compressors
 CT Type of compressors
 TP Type of unloading
 SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)
 SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units
 EPS Electrical power supply

ONLY FOR COMFORT APPLICATIONS

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

Mod.	Vers.		1145 Z	1170 Z	1190 Z	1210 Z	2130 Z	2140 Z	2150 Z	2160 Z	2190 Z	2200 Z	2215 Z	2225 Z	2240 Z	2250 Z
A		mm	2804	2804	2804	2804	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477
B		mm	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
C		mm	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408
SW	C	kg	1146	1269	1286	1307	1178	1189	1198	1206	1382	1427	1470	1513	1546	1550
	LN	kg	1186	1309	1326	1347	1218	1229	1238	1246	1422	1467	1510	1553	1586	1590
	SL	kg	1426	1549	1566	1587	1458	1469	1478	1486	1662	1707	1750	1793	1826	1830

Mod.	Vers.		2260 Z	2270 Z	2266 Z	2290 Z	2330 Z	2365 Z	2415 Z	2455 Z	2485 Z	2540 Z	2595 Z	2635 Z	2680 Z
A		mm	2477	2477	3432	3432	4432	4432	4432	4432	5432	5432	6428	6428	6428
B		mm	2002	2002	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244
C		mm	2408	2408	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537
SW	C	kg	1520	1557	2055	2062	2557	2749	2788	2870	3395	3682	4185	4224	4262
	LN	kg	1560	1597	2095	2102	2597	2789	2828	2910	3455	3742	4245	4284	4322
	SL	kg	1800	1837	2335	2342	2837	3029	3068	3150	3745	4032	4535	4574	4612



SW peso di spedizione
SW shipping weight