AWA SSEA / SEA / XEA

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



ErP COMPLIANT

VERSIONI *VERSIONS*

C
Refrigeratori
Chillers

D
Versioni energetiche: recupero parziale, recupero totale e freecooling
Energy versions: partial recovery, total recovery and freecooling

L/E
Versioni acustiche (1)
Acoustic versions (1)

B1/A1/B2/A2
Versioni idriche (1)
Hydraulic versions (1)

SB/SA/XB/XA
Versioni idriche con accumulo inerziale (1)
Hydraulic versions with water tank (1)

AWA SSEA	◄ EXTRA HIGH EFFICIENCY
AWA SEA	◄ HIGH EFFICIENCY
AWA XEA	◄ STANDARD EFFICIENCY

* R410a disponibile solo con modelli con numero di ventilatori da 8 a 12.
** R410a available only with models with fans number from 8 to 12.*

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori scroll.
- la tipologia dei ventilatori è da considerarsi in base alla gamma interessata.
- Scambiatore lato acqua climatizzazione a piastre saldobrasate isolato termicamente.
- Batterie di condensazione a microcanali raffreddate ad aria.
- Controllo di condensazione/evaporazione.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Struttura in lamiera di acciaio zincato e verniciato.
- Controllore avanzato con touch screen.

UNIT DESCRIPTION

- *Compressors scroll.*
- *the fans type is to be considered on the basis of range involved.*
- *Water side stainless steel brazed plate heat exchanger externally insulated.*
- *Air-cooled microchannel condenser coils.*
- *Condensing/evaporating control.*
- *Electronic expansion valve.*
- *Microprocessor.*
- *Frame in galvanized and painted steel sheet.*
- *Advanced controller with touch screen.*

(1) DA COMBINARE CON VERSIONI BASE
L: Silenziato con cappottine afonizzanti per i compressori.
E: Supersilenziata con cappottine afonizzanti rinforzate per i compressori.
B1/A1/B2/A2: Kit idrico integrato: N.1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B), Bassa, (A) Alta.
SB/SA - XB/XA: Kit idrico integrato: N.1(S) o N.2 (X) pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa, (A) Alta, vaso di espansione, serbatoio d'accumulo (Serbatoio 200L fino alla taglia 075; 500L dalla taglia 085 alla taglia 125).

(1) TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS
L: Low noise unit with sound jackets for compressors.
E: Super low noise unit with enhanced sound jackets for compressors.
B1/A1/B2/A2: Built-in hydraulic kit including N.1 or N.2 pumps (ON-OFF or inverter), available head pressure (B), Low, (A) High.
SB/SA - XB/XA: Built-in hydraulic kit including N.1 or N.2 pumps (ON-OFF or inverter), available head pressure (B) Low, (H) High, expansion vessell, buffer tank (Buffer tank 200L up to size 075; 500L water tank for sizes from 085 to 125).

EVROPROM — 200+ new and used chillers in stock in Europe
www.evroprom.com | evroprom.sales@evroprom.com

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI
- Rifasamento compressori.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP o TCP/IP (standard).
- Batterie con trattamento anticorrosivo E-coated.
- Soft Start.
- Protezione antigelo.
- Modalità notturna.
- Misuratore energia.
- Rilevatore perdite.

ACCESSORI SCIOLTI
- Filtri.
- Kit per trasporto in container.
- Kit Victaulic.
- Antivibranti in gomma/a molla.
- Configurazione Master/Slave.

ACCESSORIES ON DEMAND

MOUNTED ACCESSORIES
- *Power factor correction.*
- *Serial card with BacNet Protocol MS/TP or TCP/IP (standard).*
- *E-coated special treatments for condensing coils.*
- *Soft-Start.*
- *Anti-freeze protection.*
- *Night mode.*
- *Energy meter.*
- *Leak detector.*

LOOSE ACCESSORIES
- *Water strainers.*
- *Sea container kit.*
- *Victaulic kit.*
- *Rubber/spring anti vibration mounts.*
- *Master/Slave configuration.*

VANTAGGI

- Alta efficienza energetica garantita da batterie di scambio termico maggiorate e ventilatori ad elevate prestazioni energetiche.
- Ventilatori EC. Grazie all'innovativo profilo della pala assicurano una maggiore efficienza riducendo la potenza assorbita e le emissioni sonore.
- Facilità di installazione e manutenzione.

ADVANTAGES

- *High energy efficiency assured by oversized heat exchange coils and high energetic performance fans.*
- *EC Fans. Due to the innovative profile, these fans ensure high efficiency by reducing power input and sound emissions.*
- *Easy installation and maintenance.*







AWA SSEA / SEA / XEA

CONFIGURAZIONE DUPLEX

La configurazione DUPLEX si realizza grazie alla combinazione di due modelli AWA identici (aventi ciascuno un numero di ventilatori da 8 a 12) del refrigeratore AWA SSEA/SEA/XEA con R454B, e **permette di raddoppiare la potenza dell'unità e di raggiungere capacità fino a 1,3 MW!**

Le due unità accoppiate hanno:
- stessa taglia e quindi stessa potenza
- un collegamento rapido realizzato sul sito di applicazione dall'installatore
- il kit di connessione (da ordinare separatamente)

Rivolgersi al nostro ufficio commerciale per quotazioni relative alla gamma AWA con R454B in **configurazione DUPLEX**.

DUPLEX CONFIGURATION

The DUPLEX configuration is achieved thanks to the combination of two identical AWA models *(each having fans number from 8 to 12) of the AWA SSEA/SEA/XEA chiller with R454B, and* ***allows to double the unit capacity and to reach capacities up to 1.3 MW!***

The two coupled units have:
- *same size and same capacity*
- *a quick connection made on the application site by the installer*
- *the connection kit (to be ordered separately)*

Contact our sales office for quotations relating to the AWA range with R454B in ***DUPLEX configuration****.*





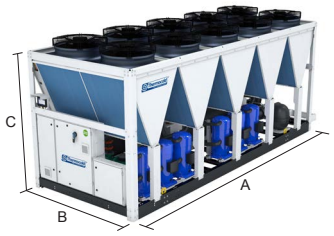
EVROPROM — 200+ new and used chillers in stock in Europe
www.evroprom.com | evroprom.sales@evroprom.com

DATI TECNICI GENERALI *GENERAL TECHNICAL DATA* AWA SSEA

Mod.	Vers.		100	110	130	140	150	165	180	190
Refrigerazione *Cooling* (1)										
CC	**C**	kW	358.1	407.6	457.1	501.3	535.6	581.8	631.4	678.8
PI		kW	102.3	116.8	131.7	143.2	156.6	171.6	181.9	197.3
EER			3.50	3.49	3.47	3.50	3.42	3.39	3.47	3.44
EC			A	A	A	A	A	A	A	A
WPD		kPa	33.7	32.4	31.5	30.3	28.5	33.1	38.4	39.8
Refrigerazione - Cooling (2)										
P rated c		kW	358.1	407.6	457.1	501.3	535.6	581.8	631.4	678.8
ηs,c		%	221	221	220	227	223	223	229	227
SEER			5.60	5.61	5.58	5.76	5.66	5.65	5.80	5.76
Refrigerazione di processo ad alta temperatura *High temperature process cooling* (3)										
P rated		kW	358.1	407.6	457.1	501.3	535.6	581.8	631.4	678.8
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	4	6	6	6	6	6
CT			Scroll							
TP			Step							
LSN		n	4	8	4	14	6	14	14	6
FN		n	8	8	8	10	10	10	12	12
SPWL	**C**	dB(A)	94	95	96	95	96	97	97	98
SPWL	**LN**	dB(A)	91	92	93	92	93	94	94	95
SPWL	**XLN**	dB(A)	88	89	89	89	89	90	91	91
EPS		V/Ph/Hz	400/3/50							
DIMENSIONI E PESI *DIMENSIONS AND WEIGHTS*										
A		mm	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
B		mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C		mm	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530
SW	**C**	kg	2540	2615	2675	3200	3375	3415	3785	3850

Le taglie da 100 a 190 sono disponibili nelle versioni energetiche a recupero parziale, recupero totale e freecooling.

Sizes from 100 to 190 are available in the energy versions with partial recovery, total recovery and freecooling.



I dati tecnici riportati in tabella per la gamma AWA SSEA (dalla taglia 100 alla 190) fanno riferimento alla gamma con ventilatori EC hesp (alta prevalenza) e refrigerante R454B.

The technical data shown in the table for AWA SSEA range (from size 100 to 190) refers to the range with EC hesp fans and R454B refrigerant.

(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 raffrescamento 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 raffrescamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

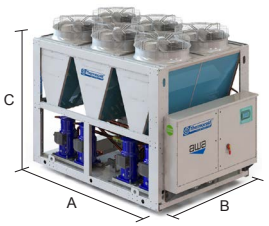
CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WPD Perdita di carico
P rated Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffrescamento
SEER EER STAGIONALE - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero gradini di parzializzazione
FN Fans number
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent.
EPS Alimentazione elettrica standard
SW peso di spedizione

(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
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
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
TP Type of regulation
LSN Number of part load steps
FN Fans number
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units
EPS Electrical power supply
SW shipping weight

DATI TECNICI GENERALI *GENERAL TECHNICAL DATA* — AWA SEA

Mod.	Vers.		042	050	052	055	060	065	070	075	085	095	105	125
Refrigerazione *Cooling* (1)														
CC	**C**	kW	137	157	185	199	224	237	247	266	310	337	378	420
PI		kW	43,5	53,6	55,1	59,9	70,9	75,5	79,9	89,3	92,2	105	121	137
EER			3,15	2,92	3,36	3,31	3,15	3,14	3,09	2,98	3,36	3,21	3,13	3,06
EC			A	B	A	A	A	A	B	B	A	A	A	B
WF		m³/h	23,68	27,13	31,96	34,30	38,78	41,00	42,7	45,9	53,2	57,9	64,9	72,1
WPD		kPa	40,8	53,3	31,3	35,9	45,5	33,7	36,6	42,6	29,9	34,9	42,9	37,6
Refrigerazione *Cooling* (2)														
P rated		kW	137	157	185	199	224	237	247	266	310	337	378	420
ηs,c		%	174	164	181	179	171	172	171	168	189	181	177	180
SEER			4,42	4,18	4,61	4,55	4,34	4,37	4,34	4,27	4,79	4,60	4,50	4,58
Refrigerazione di processo ad alta temperatura *High temperature process cooling* (3)														
P rated		kW	137	157	185	199	224	237	247	266	310	337	378	420
SEPR HT			5,82	5,52	5,95	5,87	5,73	5,74	5,67	5,60	5,92	5,77	5,70	5,74
RCN		N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		N.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CT			Scroll											
TP			Step											
LSN		N.	8	4	7	4	4	7	8	4	8	4	8	4
FN		N.	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
SPWL	**C**	dB(A)	88	88	91	91	91	92	92	92	94	95	97	97
SPL	**C**	dB(A)	56	56	59	59	59	60	60	60	62	62	64	64
SPWL	**L**	dB(A)	87	87	90	90	90	91	91	91	93	93	95	95
SPL	**L**	dB(A)	55	55	58	59	58	59	59	59	61	61	63	63
SPWL	**E**	dB(A)	86	86	89	89	89	90	90	90	92	92	93	93
SPL	**E**	dB(A)	54	54	57	57	57	58	58	58	59	60	61	61
EPS		V/Ph/Hz	400V - 3ph - 50Hz											
DIMENSIONI E PESI *DIMENSIONS AND WEIGHTS* (4)														
A		mm	2505	2505	2505	2505	2505	2505	2505	2505	3255	3255	3255	3255
B		mm	1997	1997	1997	1997	1997	1997	1997	1997	2232	2232	2232	2232
C		mm	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2531	2531	2531	2531
SW		kg	958	973	1145	1183	1260	1307	1310	1317	1888	1990	2031	2015
+SW	**L**	kg	998	1012	1185	1123	1300	1348	1350	1357	1928	2030	2071	2145
+SW	**E**	kg	1238	1253	1425	1463	1540	1588	1590	1597	2168	2270	2311	2385



SW peso di spedizione
SW shipping weight
+SW peso aggiuntivo
+SW extra weight

La gamma AWA SEA (dalla taglia 042 alla 125) è dotata di ventilatori elettronici EC.
AWA SEA range (from 042 to 125 sizes) is equipped with EC electronic fans.

(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 raffrescamento 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 raffrescamento 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 raffrescamento
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
LSN Numero gradini di parzializzazione
FN Fans number
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

(4) 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.

(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 regulation
LSN Number of part load steps
FN Fans number
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

(4) 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.

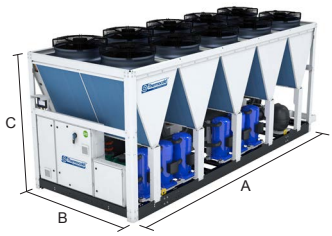
EVROPROM — 200+ new and used chillers in stock in Europe
www.evroprom.com | evroprom.sales@evroprom.com

DATI TECNICI GENERALI *GENERAL TECHNICAL DATA* AWA SEA

Mod.	Vers.		110	130	140	150	165	180	190
Refrigerazione *Cooling* (1)									
CC	**C**	kW	405.4	453.5	498.5	531.8	577.3	627.3	673.5
PI		kW	115.8	131.1	142.4	155.5	170.3	180.8	195.8
EER			3.50	3.46	3.50	3.42	3.39	3.47	3.44
EC			A	A	A	A	A	A	A
WPD		kPa	32.0	31.0	30.0	28.1	32.6	37.9	39.3
Refrigerazione *Cooling* (2)									
P rated c		kW	405.4	453.5	498.5	531.8	577.3	627.3	673.5
ηs,c		%	223	222	229	225	225	231.0	229.0
SEER			5.64	5.62	5.79	5.70	5.71	5.84	5.80
Refrigerazione di processo ad alta temperatura *High temperature process cooling* (3)									
P rated		kW	405.4	453.5	498.5	531.8	577.3	627.3	673.5
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	6	6	6	6	6
CT						Scroll			
TP						Step			
LSN		n	8	4	14	6	14	14	6
FN		n	8	8	10	10	10	12	12
SPWL	**C**	dB(A)	95	96	94	95	96	97	97
SPWL	**LN**	dB(A)	92	92	91	93	93	94	94
SPWL	**XLN**	dB(A)	89	89	89	90	90	91	91
EPS		V/Ph/Hz				400/3/50			
DIMENSIONI E PESI *DIMENSIONS AND WEIGHTS* (4)									
A		mm	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
B		mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C		mm	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530
SW	**C**	kg	2615	2675	3200	3375	3415	3785	3850

Le taglie da 110 a 190 sono disponibili nelle versioni energetiche a recupero parziale, recupero totale e freecooling.

Sizes from 110 to 190 are available in the energy versions with partial recovery, total recovery and freecooling.



I dati tecnici riportati in tabella per la gamma AWA SEA (dalla taglia 110 alla 190) fanno riferimento alla gamma con ventilatori EC e refrigerante R454B.

The technical data shown in the table for AWA SEA range (from size 110 to 190) refers to the range with EC fans and R454B refrigerant.

(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 raffrescamento 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 raffrescamento 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
WPD Perdita di carico
P rated Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffrescamento
SEER EER STAGIONALE - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero gradini di parzializzazione
FN Fans number
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent.
EPS Alimentazione elettrica standard

(4) 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.

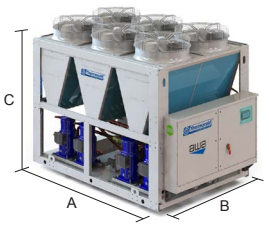
(1) *Outdoor temperature 35°C - chilled water temperature in/out 12/7°C. Technical data in accordance to EN 14511.*
(2) *Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. ηs,c/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements 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
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
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
TP Type of regulation
LSN Number of part load steps
FN Fans number
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units
EPS Electrical power supply

(4) 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* — AWA XEA

Mod.	Vers.		042	050	052	055	060	065	070	075	085	095	105	125
Refrigerazione *Cooling* (1)														
CC	**C**	kW	137	156	185	198	223	236	246	266	309	337	377	419
PI		kW	43,9	54,2	55,5	60,4	71,5	76,0	80,5	89,9	92,8	105,7	121,6	138,1
EER			3,11	2,88	3,33	3,28	3,13	3,11	3,06	2,96	3,33	3,18	3,10	3,03
EC			A	C	A	A	A	A	B	B	A	A	A	B
WF		m³/h	23,49	26,85	31,79	34,07	38,38	40,58	42,3	45,7	53,1	57,9	64,7	72,0
WPD		kPa	40,5	52,9	31,2	35,8	45,3	33,5	36,4	42,4	29,8	34,8	42,7	37,5
Refrigerazione *Cooling* (2)														
P rated		kW	137	156	185	198	223	236	246	266	309	337	377	419
ηs,c		%	168	162	170	168	163	164	163	162	179	175	172	180
SEER			4,28	4,12	4,33	4,28	4,14	4,18	4,16	4,12	4,56	4,44	4,38	4,57
Refrigerazione di processo ad alta temperatura *High temperature process cooling* (3)														
P rated		kW	137	156	185	198	223	236	246	266	309	337	377	419
SEPR HT			5,64	5,38	5,86	5,76	5,55	5,57	5,50	5,43	5,55	5,47	5,18	5,52
RCN		N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		N.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CT			Scroll											
TP			Step											
LSN		N.	8	4	7	4	4	7	8	4	8	4	8	4
FN		N.	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
SPWL	**C**	dB(A)	87	88	90	90	91	91	91	91	93	95	97	97
SPL	**C**	dB(A)	55	57	58	57	59	59	59	59	60	63	65	65
SPWL	**L**	dB(A)	86	87	89	89	89	90	90	90	92	93	95	95
SPL	**L**	dB(A)	54	55	57	57	57	58	58	58	60	61	63	63
SPWL	**E**	dB(A)	85	86	88	88	88	89	89	89	91	92	93	93
SPL	**E**	dB(A)	53	54	56	56	56	57	57	57	58	60	61	61
EPS		V/Ph/Hz	400V - 3ph - 50Hz											
DIMENSIONI E PESI *DIMENSIONS AND WEIGHTS* (4)														
A		mm	2505	2505	2505	2505	2505	2505	2505	2505	3255	3255	3255	3255
B		mm	1997	1997	1997	1997	1997	1997	1997	1997	2232	2232	2232	2232
C		mm	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2531	2531	2531	2531
SW		kg	958	973	1145	1183	1260	1307	1310	1317	1888	1990	2031	2015
+SW	**L**	kg	998	1012	1185	1123	1300	1348	1350	1357	1928	2030	2071	2145
+SW	**E**	kg	1238	1253	1425	1463	1540	1588	1590	1597	2168	2270	2311	2385



SW peso di spedizione
SW shipping weight
+SW peso aggiuntivo
+SW extra weight

La gamma AWA XEA (dalla taglia 042 alla 125) è dotata di ventilatori assiali AC con modulazione a taglio di fase dalle taglie 042 alla 075 e ventilatori AC con regolazione a gradini dalla taglia 085 alla 125.

AWA XEA range is equipped with axial fans with phase cut modulation from 042 to 075 sizes and AC fans with step regulation from 085 to 125 sizes.

(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 raffrescamento 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 raffrescamento 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 raffrescamento
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
LSN Numero gradini di parzializzazione
FN Fans number
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

(4) 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.

(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 regulation
LSN Number of part load steps
FN Fans number
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

(4) 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.

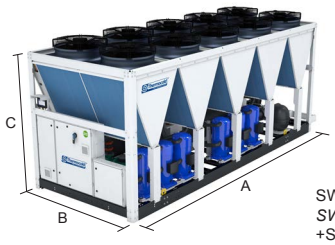
EVROPROM — 200+ new and used chillers in stock in Europe
www.evroprom.com | evroprom.sales@evroprom.com

DATI TECNICI GENERALI *GENERAL TECHNICAL DATA* AWA XEA

Mod.	Vers.		140	150	165	180	190
Refrigerazione *Cooling* (1)							
CC	**C**	kW	472.7	507.0	553.8	609.90	656.3
PI		kW	148.2	161.5	177.5	185.9	201.9
EER			3.19	3.14	3.12	3.28	3.25
EC			A	A	A	A	A
WPD		kPa	55.8	48.1	44.6	43.3	41.2
Refrigerazione *Cooling* (2)							
P rated c		kW	472.7	507	553.8	609.9	656.3
ηs,c		%	217	215	217	223	223
SEER			5.51	5.46	5.51	5.64	5.64
Refrigerazione di processo ad alta temperatura *High temperature process cooling* (3)							
P rated		kW	472.7	507	553.8	609.90	656.3
RCN		n	2	2	2	2	2
CN		n	6	6	6	6	6
CT					Scroll		
TP					Step		
LSN		n	14	6	14	14	6
FN		n	8	8	8	10	10
SPWL	**C**	dB(A)	94	95	96	97	97
SPWL	**LN**	dB(A)	91	92	93	93	94
SPWL	**XLN**	dBz∑(A)	89	89	90	91	91
EPS		V/Ph/Hz			400/3/50		
DIMENSIONI E PESI *DIMENSIONS AND WEIGHTS* (4)							
A		mm	4520	4520	4520	5645	5645
B		mm	2200	2200	2200	2200	2200
C		mm	2530	2530	2530	2530	2530
SW	**C**	kg	2825	3005	3070	3435	3505
+SW	**XLN**	kg	2975	3155	3220	3585	3655

Le taglie da 140 a 190 sono disponibili nelle versioni energetiche a recupero parziale, recupero totale e freecooling.

Sizes from 140 to 190 are available in the energy versions with partial recovery, total recovery and freecooling.



SW peso di spedizione
SW shipping weight
+SW peso aggiuntivo
+SW extra weight

I dati tecnici riportati in tabella per la gamma AWA XEA (dalla taglia 140 alla 190) fanno riferimento alla gamma con ventilatori EC e refrigerante R454B.

The technical data shown in the table for AWA XEA range (from size 140 to 190) refers to the range with EC fans and R454B refrigerant.

(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 raffrescamento 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 raffrescamento 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
WPD Perdita di carico
P rated Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffrescamento
SEER EER STAGIONALE - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero gradini di parzializzazione
FN Fans number
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent.
EPS Alimentazione elettrica standard

(4) 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.

(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
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
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
TP Type of regulation
LSN Number of part load steps
FN Fans number
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units
EPS Electrical power supply

(4) 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.

EVROPROM — 200+ new and used chillers in stock in Europe
www.evroprom.com | evroprom.sales@evroprom.com