

Refrigeratori aria/acqua con ventilatori assiali e compressori scroll
Agregaty wody lodowej powietrze/woda z wentylatorami osiowymi i sprężarkami spiralnymi



ErP
COMPLIANT

VERSIONI WERSJE

C

Refrigeratori
 Agregaty wody lodowej

D

Versioni energetiche: recupero parziale, recupero totale e freecooling
 Wersje energetyczne: częściowy odzysk, całkowity odzysk i freecooling

L/E

Versioni acustiche ⁽¹⁾
 Wersje akustyczne ⁽¹⁾

B1/A1/B2/A2

Versioni idriche ⁽¹⁾
 Wersje hydrauliczne ⁽¹⁾

SB/SA/XB/XA

Versioni idriche con accumulo inerziale ⁽¹⁾
 Wersje hydrauliczne ze zbiornikiem wody ⁽¹⁾

AWA SSEA	◀ BARDZO WYSOKA WYDAJNOŚĆ
AWA SEA	◀ WYSOKA WYDAJNOŚĆ
AWA XEA	◀ STANDARDOWA WYDAJNOŚĆ

* R410a disponibile solo con modelli con numero di ventilatori da 8 a 12.

* R410a dostępny tylko w modelach z wentylatorami o numerach od 8 do 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.

OPIS JEDNOSTKI

- Sprężarki spiralne.
- Typ wentylatora należy rozważyć na podstawie zakresu.
- Lutowany płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej po stronie wodnej, izolowany zewnętrznie.
- Chłodzone powietrzem mikrokanalowe węzownice skraplacza.
- Sterowanie skraplaniem/parowaniem.
- Elektroniczny zawór rozprężny.
- Mikroprocesor.
- Rama z ocynkowanej i malowanej blachy stalowej.
- Zaawansowany sterownik z ekranem dotykowym.

⁽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⁾ DO POŁĄCZENIA Z WERSJAMI PODSTAWOWYMI

L: Niski poziom hałasu z osłonami dźwiękochłonnymi sprężarek.

E: Bardzo niski poziom hałasu z ulepszonymi osłonami dźwiękochłonnymi dla sprężarek.

B1/A1/B2/A2: Wbudowany zestaw hydrauliczny zawierający pompy N.1 lub N.2 (ON-OFF lub inverter), dostępne ciśnienie głowicy (B), niskie, (A) wysokie.

SB/SA - XB/XA: Wbudowany zestaw hydrauliczny obejmujący pompy N.1 lub N.2 (ON-OFF lub falownik), dostępne ciśnienie głowicy (B) Niskie, (H) Wysokie, zbiornik wyrównawczy, zbiornik buforowy (zbiornik buforowy 200 l do rozmiaru 075; zbiornik wody 500 l dla rozmiarów od 085 do 125)).

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.

AKCESORIA NA ZAMÓWIENIE

ZAMONTOWANE AKCESORIA

- Korekcja współczynnika mocy.
- Karta szeregową z protokołem BacNet MS/TP lub TCP/IP (standard).
- Specjalne powłoki elektropowlekane dla cewek skraplających.
- Rozrusznik miękki (Soft-Start).
- Ochrona przed zamarzaniem.
- Tryb nocny.
- Licznik energii.
- Detektor nieszczelności.

AKCESORIA LUŻNE

- Siłka do wody.
- Zestaw zbiorników morskich.
- Zestaw Victaulic.
- Gumowe/sprężynowe mocowania antywibracyjne.
- Konfiguracja Master/Slave.

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.

ZALETY

- Wysoka efektywność energetyczna zapewniona przez ponadwymiarowe węzownice wymiany ciepła i wentylatory o wysokiej wydajności energetycznej.
- Wentylatory EC. Dzięki innowacyjnemu profilowi wentylatory te zapewniają wysoką wydajność poprzez zmniejszenie poboru mocy i emisji dźwięku.
- Łatwa instalacja i konserwacja.



Configurazione duplex Konfiguracja 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**.

Konfiguracja DUPLEX jest osiągnięta dzięki połączeniu dwóch identycznych modeli AWA (każdy wyposażony w od 8 do 12 wentylatorów) agregatu chłodniczego AWA SSEA/SEA/XEA z czynnikiem R454B, co pozwala na podwojenie mocy jednostki i osiągnięcie mocy do 1,3 MW!

Dwie połączone jednostki mają:

- tę samą wielkość i tę samą moc
- szybkie połączenie realizowane na miejscu instalacji przez instalatora
- zestaw połączeniowy (do zamówienia osobno)

Skontaktuj się z naszym biurem sprzedaży w celu uzyskania ofert dotyczących serii AWA z czynnikiem R454B w **konfiguracji DUPLEX**.



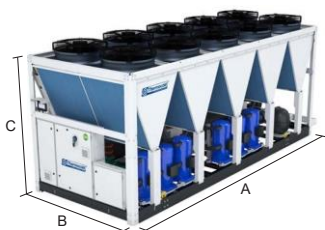
DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

AWA SSEA

Mod.	Vers.		100	110	130	140	150	165	180	190
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽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 - <i>Chłodzenie</i> ⁽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 <i>Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe</i> ⁽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						Stopnie				
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 <i>WYMIARY I WAGA</i>										
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.

Rozmiary od 100 do 190 są dostępne w wersjach energetycznych z częściowym odzyskiem, całkowitym odzyskiem i freecoolingiem.



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.

Dane techniczne przedstawione w tabeli dla serii AWA SSEA (od rozmiaru 100 do 190) odnoszą się do serii z wentylatorami EC hesp i czynnikiem chłodniczym R454B.

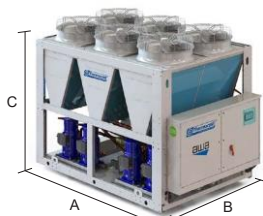
- (1) Temperatura esterna 35°C; temperatura acqua evaporatore 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.
- (2) Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazione fan coil. η_{s,c}/SEER, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio 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.
- 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
η_{s,c} Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
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) Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.
- (2) Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami. η_{s,c}/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.
- (3) Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.
- CC Moc chłodnicza
PI Całkowita moc wejściowa
EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
EC Klasa efektywności WPD
Spadek ciśnienia wody
P rated Znamionowa moc chłodnicza
η_{s,c} Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER – Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych
RCN Liczba obiegów chłodniczych
CN Liczba sprężarek
CT Typ sprężarek
TP Typ regulacji
LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
FN Liczba wentylatorów
SPWL Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonane zgodnie z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent
EPS Zasilanie elektryczne
SW Waga transportowa

DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

AWA SEA

Mod.	Vers.		042	050	052	055	060	065	070	075	085	095	105	125
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽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 <i>Chłodzenie</i> ⁽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 <i>Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe</i> ⁽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			Stopnie											
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 <i>WYMIARY I WAGA</i> ⁽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 Waga transportowa

+SW peso aggiuntivo
+SW dodatkowa waga

La gamma AWA SEA (dalla taglia 042 alla 125) è dotata di ventilatori elettronici EC.

Seria AWA SEA (od 042 do 125 rozmiarów) jest wyposażona w elektroniczne wentylatory EC.

⁽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, 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.

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
η_{s,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
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⁾ Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

⁽²⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami, η_{s,c}/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

⁽³⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

CC Moc chłodnicza
PI Całkowita moc wejściowa
EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
EC Klasa efektywności
WF Przepływ wody
WPD Spadek ciśnienia wody
P rated Znamionowa moc chłodnicza
η_{s,c} Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER – Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych
SEPR HT Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach
RCN Liczba obiegów chłodniczych
CN Liczba sprężarek
CT Typ sprężarek
TP Typ regulacji
LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
FN Liczba wentylatorów
SPL Poziom ciśnienia akustycznego (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 10 m od jednostki)
SPWL Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonane zgodnie z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent
EPS Zasilanie elektryczne

⁽⁴⁾ Proszę zapoznać się z rysunkami wymiarowymi w celu uzyskania informacji o dodatkowych wymiarach i dodatkowych masie dla wersji hydraulicznych. Dane wymiarowe i masa mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.

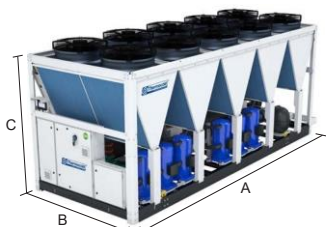
DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

AWA SEA

Mod.	Vers.		110	130	140	150	165	180	190
Refrigerazione Chłodzenie ⁽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 Chłodzenie ⁽²⁾									
P rated c		kW	405.4	453.5	498.5	531.8	577.3	627.3	673.5
η _{s,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 Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe ⁽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						Stopnie			
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 WYMIARY I WAGA ⁽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.

Rozmiary od 110 do 190 są dostępne w wersjach energetycznych z częściowym odzyskiem, całkowitym odzyskiem i freecoolingiem.



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.

Dane techniczne przedstawione w tabeli dla zakresu AWA SEA (od rozmiaru 110 do 190) odnoszą się do zakresu z wentylatorami EC i czynnikiem chłodniczym R454B.

⁽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. 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.

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
η_{s,c} Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
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⁾ Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

⁽²⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami. η_{s,c}/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

⁽³⁾ Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

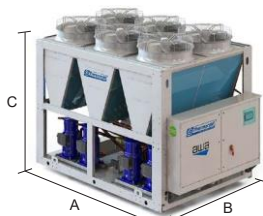
CC Moc chłodnicza
PI Całkowita moc wejściowa
EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
EC Klasa efektywności
WPD Spadek ciśnienia wody
P rated Znamionowa moc chłodnicza
η_{s,c} Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER – Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych
RCN Liczba obiegów chłodniczych
CN Liczba sprężarek
CT Typ sprężarek
TP Typ regulacji
LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
FN Liczba wentylatorów
SPWL Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonane zgodnie z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent
EPS Zasilanie elektryczne

⁽⁴⁾ Proszę zapoznać się z rysunkami wymiarowymi w celu uzyskania informacji o dodatkowych wymiarach i dodatkowej masie dla wersji hydraulicznych. Dane wymiarowe i masa mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.

DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

AWA XEA

Mod.	Vers.		042	050	052	055	060	065	070	075	085	095	105	125
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽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 <i>Chłodzenie</i> ⁽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 <i>Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe</i> ⁽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			Stopnie											
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 <i>WYMIARY I WAGA</i> ⁽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.

Seria AWA XEA jest wyposażona w wentylatory osiowe z modulacją fazy od 042 do 075 oraz wentylatory AC z regulacją krokową od 085 do 125.

⁽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. 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.

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
 η_{s,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
 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⁾ Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

⁽²⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami. η_{s,c}/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

⁽³⁾ Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

CC Moc chłodnicza
 PI Całkowita moc wejściowa
 EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
 EC Klasa efektywności
 WPD Spadek ciśnienia wody
 P rated Znamionowa moc chłodnicza
 η_{s,c} Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
 SEER Sezonowy współczynnik EER – Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych
 RCN Liczba obiegów chłodniczych
 CN Liczba sprężarek
 CT Typ sprężarek
 TP Typ regulacji
 LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
 FN FN wentylatorów
 SPL Ciśnieniowy poziom dźwięku (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 10 m od urządzenia)
 SPWL Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonane zgodnie z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent
 EPS Zasilanie elektryczne

⁽⁴⁾ Proszę zapoznać się z rysunkami wymiarowymi w celu uzyskania informacji o dodatkowych wymiarach i dodatkowej masie dla wersji hydraulicznych. Dane wymiarowe i masa mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.

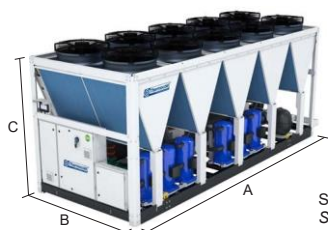
DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

AWA XEA

Mod.	Vers.		140	150	165	180	190
Refrigerazione Chłodzenie ⁽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	A
WPD		kPa	55.8	48.1	44.6	43.3	41.2
Refrigerazione Chłodzenie ⁽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 Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe ⁽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					Stopnie		
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 WYMIARY I WAGA ⁽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.

Rozmiary od 140 do 190 są dostępne w wersjach energetycznych z częściowym odzyskiem energii, całkowitym odzyskiem energii i freecoolingiem.



SW peso di spedizione
SW Waga transportowa
+SW peso aggiuntivo
+SW dodatkowa waga

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.

Dane techniczne przedstawione w tabeli dla serii AWA XEA (od rozmiaru 140 do 190) odnoszą się do serii z wentylatorami EC i czynnikiem chłodniczym R454B.

⁽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
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
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⁾ Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

⁽²⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami. ηs,c/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

⁽³⁾ Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

CC Moc chłodnicza
PI Całkowita moc wejściowa
EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
EC Klasa efektywności
WPD Spadek ciśnienia wody
P rated Znamionowa moc chłodnicza
ηs,c Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER – Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych
RCN Liczba obiegów chłodniczych
CN Liczba sprężarek
CT Typ sprężarek
TP Typ regulacji
LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
FN Liczba wentylatorów
SPL Ciśnieniowy poziom dźwięku (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 10 m od urządzenia)
SPWL Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonane zgodnie z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent
EPS Zasilanie elektryczne

⁽⁴⁾ Proszę zapoznać się z rysunkami wymiarowymi w celu uzyskania informacji o dodatkowych wymiarach i dodatkowej masie dla wersji hydraulicznych. Dane wymiarowe i masa mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.