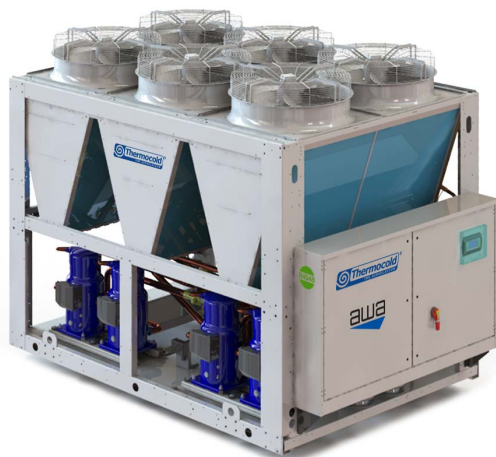


Pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali e compressori scroll
Air/water heat pumps with axial fans and scroll compressors



VERSIONI VERSIONS

H

Pompe di calore
Heat pumps

D

Versioni energetiche ⁽¹⁾
Energy versions ⁽¹⁾

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 HP SEA

◀ HIGH EFFICIENCY

AWA HP 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 a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di flussostato (fornito sciolto).
- Scambiatore lato aria batterie a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame e alette corrugate in alluminio rivestite con trattamento idrofilico (blu).
- Controllo di condensazione/evaporazione.
- Valvola di espansione elettronica.
- 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 complete of flow switch (provided loose).
- Air side heat exchanger high efficiency finned coils with seamless copper tubes expanded into corrugated aluminium with Hydrophilic (blue) coating.
- Condensing/evaporating control.
- Electronic expansion valve.
- Frame in galvanized and painted steel sheet.
- Advanced controller with touch screen.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

D: Desurriscaldatore (recupero parziale).

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 060; 500L dalla taglia 061 alla taglia 095).

⁽¹⁾ TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS

D: Desuperheater (partial recovery).

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 vessel, buffer tank (Buffer tank 200L up to size 060; 500L water tank for sizes from 061 to 095).

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Rifasamento compressori.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP o TCP/IP (standard).
- Trattamenti speciali Goldfin per batterie di condensazione.
- 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).*
- *Goldfin 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.*



DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

AWA HP SEA

Mod.			042	050	055	060	061	070	074	075	085	095
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽¹⁾												
CC	H	kW	128	156	180	201	218	238	261	264	289	314
PI		kW	43,0	50,3	61,0	72,4	68,9	76,8	90,7	82,5	96,1	110
EER			2,97	3,09	2,95	2,78	3,16	3,10	2,88	3,20	3,01	2,85
EC			B	B	B	C	A	A	C	A	B	C
WF		m³/h	22,0	26,8	31,0	34,6	37,5	41,0	44,9	45,5	49,7	54,1
WPD		kPa	19,5	28,8	25,4	31,6	15,9	18,7	22,0	22,5	26,4	22,3
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽²⁾												
HC	H	kW	128	158	184	209	222	243	270	279	310	340
PI		kW	41,1	51,4	59,1	67,4	67,0	73,4	84,0	82,9	93,5	104
COP			3,12	3,08	3,12	3,10	3,31	3,31	3,21	3,37	3,31	3,27
EC			B	B	B	B	A	A	A	A	A	A
WF		m³/h	22,1	27,2	31,7	35,9	38,1	41,8	46,4	48,0	53,3	58,4
WPD		kPa	19,6	29,8	26,6	34,1	14,4	17,1	20,7	22,0	26,7	22,8
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽³⁾												
P rated _h		kW	112	124	157	170	193	196	226	244	261	287
ηs,h		%	149	138	143	145	142	145	145	145	146	147
SCOP			3,80	3,53	3,65	3,69	3,62	3,71	3,69	3,69	3,72	3,74
EC			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽⁴⁾												
P rated _c		kW	128	156	180	201	218	238	261	264	289	314
ηs,c		%	190	189	190	176	201	189	182	192	187	178
SEER			4,82	4,80	4,82	4,48	5,10	4,80	4,61	4,88	4,74	4,53
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CT								Scroll				
TP								Step				
LSN		n	8	4	8	4	4	8	8	4	8	4
FN		n	2	4	4	4	5	5	5	6	6	6
SPWL	H	dB(A)	88	90	91	91	93	93	95	92	94	95
SPL	H	dB(A)	56	58	59	59	61	61	63	60	62	63
SPWL	L	dB(A)	87	89	90	90	92	92	93	91	93	93
SPL	L	dB(A)	55	57	58	58	60	60	61	59	61	61
SPWL	E	dB(A)	86	88	89	89	91	91	92	90	92	92
SPL	E	dB(A)	54	56	57	57	59	59	60	58	61	60
EPS								400V - 3ph- 50Hz				

La gamma AWA HP SEA (dalla taglia 042 alla 095) è dotata di ventilatori elettronici EC.

AWA HP SEA range (from 042 to 095 sizes) is equipped with EC electronic fans.

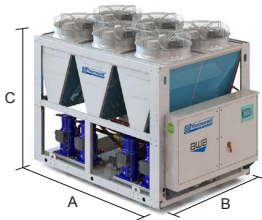
⁽¹⁾ Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.⁽²⁾ Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C. Dati secondo la normativa EN 14511.⁽³⁾ Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche Ecodesign per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013.⁽⁴⁾ 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.

CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
HC Potenza termica
COP COP Totale al 100%
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated_h Potenza termica nominale
ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento
SCOP COP Stagionale
P rated_c Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero di gradini di parzializzazione
FN Numero ventilatori
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)
EPS EPS Alimentazione elettrica standard

⁽¹⁾ Outdoor temperature 35°C - chilled water temperature in/out 12/7°C. Technical data in accordance to EN 14511.⁽²⁾ Outdoor temperature 7°C - 90% U.R. - hot water temperature in/out 40/45°C. Technical data in accordance to EN 14511.⁽³⁾ Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.⁽⁴⁾ 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.

CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
WF Water flow
WPD Water pressure drop
HC Heating capacity
WF Water flow
WPD Water pressure drop
P rated_h Rated heat output
ηs,h Seasonal space heating energy efficiency
SCOP Seasonal COP
P rated_c Rated cooling output
ηs,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
LSN Number of part load steps
FN Fans number
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units
SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)
EPS Electrical power supply

Mod.		042	050	055	060	061	070	074	075	085	095
A	mm	2505	2505	2505	2505	3255	3255	3255	3255	3255	3255
B	mm	1997	1997	1997	1997	2232	2232	2232	2232	2232	2232
C	mm	2412	2412	2412	2412	2531	2531	2531	2531	2531	2531
SW	H	kg	1327	1435	1549	1630	2044	2044	2030	2190	2702
+SW	L	kg	1367	1475	1589	1670	2084	2084	2070	2230	2742
	E	kg	1407	1515	1629	1710	2124	2124	2110	2270	2782



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

Limiti di funzionamento Operating maps

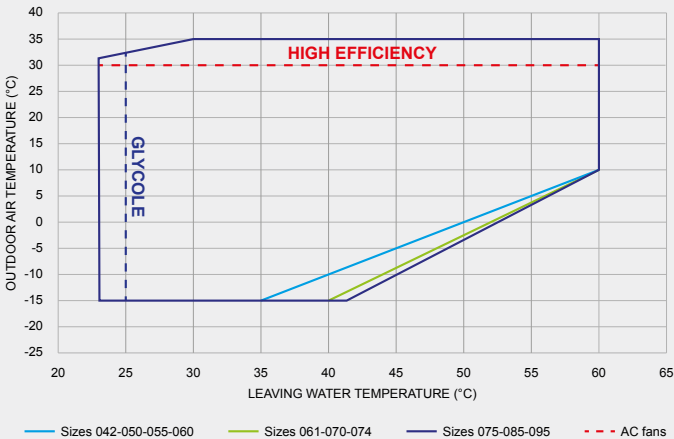
L'unità è adatta ad una ampia gamma di applicazioni sia di tipo COMFORT che di PROCESSO.

The unit is suitable for a wide range of applications, both COMFORT and PROCESS.

AWA HP SEA garantisce un perfetto funzionamento fino a -15°C di aria esterna ed è in grado di produrre acqua calda fino ad una temperatura massima di 60°C. Una certa quantità di glicole può essere richiesta in modalità refrigerazione in funzione delle temperature dell'acqua in uscita.

AWA HP SEA guarantees a perfect operation with outdoor air temperature down to -15°C. The unit is able to produce leaving hot water up to a maximum temperature of 60°C. A certain amount of glycol may be requested in cooling mode according to leaving water temperatures.

MODALITÀ POMPA DI CALORE HEAT PUMP MODE



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

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

DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

AWA HP SEA

Mod.	Vers.		110	130	140	150	165	180	190
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽¹⁾									
CC	H	kW	372.9	413.8	456.6	484.7	521.3	574.9	614.8
PI		kW	121.1	137.0	148.7	162.1	178.5	188.5	204.9
EER			3.08	3.02	3.07	2.99	2.92	3.05	3.00
EC			B	B	B	B	B	B	B
WPD		kPa	28.7	27.4	26.7	24.8	28.3	33.7	34.7
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽²⁾									
HC	H	kW	389.8	429.8	478.0	507.7	546.2	602.7	644.0
PI		kW	112.0	123.9	137.3	148.4	160.7	173.2	186.7
COP			3.48	3.47	3.48	3.42	3.40	3.48	3.45
EC			A	A	A	A	A	A	A
WPD		kPa	31.2	29.4	29.0	26.9	30.8	37.0	38.0
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽³⁾									
P rated h			363.0	358.1	412.0	437.6	472.0	522.0	558.0
ηs,h		%	151	151	149	146	147	150	149.0
SCOP			3.86	3.86	3.79	3.73	3.74	3.83	3.79
EC			A	A	A	A	A	A	A
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽⁴⁾									
P rated c			372.9	413.8	456.6	484.7	521.3	574.9	614.8
ηs,c			188.0	186.0	202.0	197.0	195.0	203.0	200.0
SEER			4.78	4.72	5.13	5.00	4.95	5.14	5.08
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	H	dB(A)	95	96	94	96	96	97	98
SPWL	LN	dB(A)	92	92	92	93	94	94	95
SPWL	XLN	dB(A)	90	90	90	91	92	91	93
EPS		V/Ph/Hz				400/3/50			

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

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

⁽¹⁾ Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

⁽²⁾ Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C). Dati secondo la normativa EN 14511.

⁽³⁾ Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche Ecodesign per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013.

⁽⁴⁾ 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.

CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WPD Perdita di carico
HC Potenza termica
COP COP Totale al 100%
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated_h Potenza termica nominale
ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento
SCOP COP Stagionale
P rated_c Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero di gradini di parzializzazione
FN Numero ventilatori
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent
EPS Alimentazione elettrica standard

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

⁽²⁾ Outdoor temperature 7°C - 90% U.R. - hot water temperature in/out 40/45°C). Technical data in accordance to EN 14511.

⁽³⁾ Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.

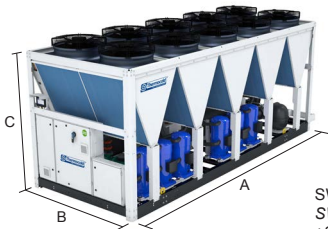
⁽⁴⁾ Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. ηs,c/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
WF Water flow
WPD Water pressure drop
HC Heating capacity
WPD Water pressure drop
P rated_h Rated heat output
ηs,h Seasonal space heating energy efficiency
SCOP Seasonal COP
P rated_c Rated cooling output
ηs,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
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

DIMENSIONI E PESI *DIMENSIONS AND WEIGHTS* ⁽⁵⁾

AWA HP SEA

Mod.	Vers.		110	130	140	150	165	180	190
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	H	kg	3141	3201	3848	4024	4064	4523	4592
+SW	XLN	kg	3255	3315	3993	4169	4209	4668	4737



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

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

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

DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

AWA HP XEA

Mod.	Vers.		042	050	055	060	061	070	074	075	085	095
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽¹⁾												
CC	H	kW	127	156	180	201	218	238	261	264	289	314
PI		kW	43,4	50,8	61,4	72,9	69,5	77,5	91,4	83,2	96,8	111
EER			2,94	3,06	2,93	2,75	3,13	3,07	2,85	3,18	2,98	2,83
EC			B	B	B	C	A	B	C	A	B	C
WF		m³/h	21,9	26,8	30,9	34,5	37,4	40,9	44,8	45,5	49,7	54,1
WPD		kPa	19,3	28,7	25,3	31,5	15,9	18,6	22,0	22,5	26,4	22,3
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽²⁾												
HC	H	kW	128	158	184	209	222	243	270	279	309	339
PI		kW	41	52	60	68	68	74	85	84	94	105
COP			3,10	3,05	3,10	3,07	3,28	3,28	3,19	3,33	3,28	3,24
EC			B	B	B	B	A	A	B	A	A	A
WF		m³/h	22,0	27,2	31,7	35,9	38,1	41,8	46,4	47,9	53,2	58,3
WPD		kPa	19,5	29,7	26,6	34,0	14,4	17,1	20,7	22,0	26,7	22,8
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽³⁾												
P rated _h		kW	112	124	157	170	193	196	226	244	261	286
ηs,h		%	147	135	140	142	139	143	142	142	143	144
SCOP			3,75	3,46	3,58	3,63	3,54	3,64	3,63	3,61	3,64	3,68
EC			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽⁴⁾												
P rated _c		kW	127	156	180	201	218	238	261	264	289	314
ηs,c		%	184	176	178	169	184	178	173	181	180	171
SEER			4,68	4,46	4,52	4,29	4,67	4,52	4,39	4,60	4,57	4,35
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CT			Scroll									
TP			Step									
LSN		n	8	4	8	4	4	8	8	4	8	4
FN		n	2	4	4	4	5	5	5	6	6	6
SPWL	H	dB(A)	87	89	90	91	92	92	95	92	93	95
SPL	H	dB(A)	55	57	58	59	60	60	63	60	61	63
SPWL	LN	dB(A)	86	88	89	89	91	91	93	91	92	93
SPL	LN	dB(A)	54	58	60	59	59	59	61	59	60	61
SPWL	SL	dB(A)	85	87	88	88	90	90	92	90	91	92
SPL	SL	dB(A)	53	55	56	56	58	58	60	58	60	60
EPS		V/Ph/Hz	400/3+n/50									

La gamma AWA HP XEA è dotata di ventilatori assiali AC con modulazione a taglio di fase dalle taglie 042 alla 074 e ventilatori AC con regolazione a gradini dalla taglia 075 alla 095.

AWA HP XEA range is equipped with AC fans driven by a phase cut speed modulation from 042 to 074 sizes and AC fans with step regulation from 075 to 095 sizes.

(1) Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C). Dati secondo la normativa EN 14511.

(3) Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche Ecodesign per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013.

(4) 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.

CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
HC Potenza termica
COP COP Totale al 100%
P rated_h Potenza termica nominale
ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento
SCOP COP Stagionale
P rated_c Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero di gradini di parzializzazione
FN Numero ventilatori
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)
EPS EPS Alimentazione elettrica standard

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

(2) Outdoor temperature 7°C - 90% U.R. - hot water temperature in/out 40/45°C). Technical data in accordance to EN 14511.

(3) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.

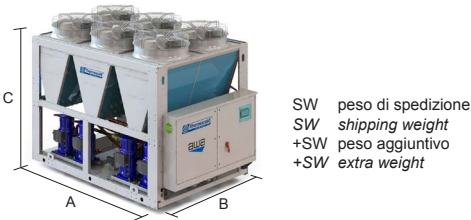
(4) Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. ηs,c/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December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

CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
WF Water flow
WPD Water pressure drop
HC Heating capacity
COP Total COP 100%
P rated_h Rated heat output
ηs,h Seasonal space heating energy efficiency
SCOP Seasonal COP
P rated_c Rated cooling output
ηs,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
LSN Number of part load steps
FN Fans number
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units
SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)
EPS Electrical power supply

DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS ⁽⁵⁾

AWA HP XEA

Mod.		042	050	055	060	061	070	074	075	085	095
A	mm	2505	2505	2505	2505	3255	3255	3255	3255	3255	3255
B	mm	1997	1997	1997	1997	2232	2232	2232	2232	2232	2232
C	mm	2412	2412	2412	2412	2531	2531	2531	2531	2531	2531
SW	H	kg	1327	1435	1549	1630	2044	2044	2030	2190	2316
	L	kg	1367	1475	1589	1670	2084	2084	2070	2230	2356
	E	kg	1407	1515	1629	1710	2124	2124	2110	2270	2396



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

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

DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

AWA HP XEA

Mod.	Vers		110	130	140	150	165	180	190
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽¹⁾									
CC	H	kW	381.9	423.5	468.5	497.6	535.2	591.1	631.7
PI		kW	121.6	137.9	149.2	163.1	179.6	190.1	205.8
EER			3.14	3.07	3.14	3.05	2.98	3.11	3.07
EC			A	B	A	B	A	A	B
WPD		kPa	30.0	28.6	27.9	25.9	29.6	35.5	36.4
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽²⁾									
HC	H	kW	382.2	422.6	469.0	499.7	539.6	593.0	634.8
PI		kW	115.5	127.7	142.1	153.8	166.0	178.6	191.8
COP			3.31	3.31	3.30	3.25	3.25	3.32	3.31
EC			A	A	A	A	A	A	A
WPD		kPa	30.1	28.5	28.0	26.2	30.1	35.9	37.0
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽³⁾									
P rated h			356.5	340.0	389.0	465.0	467.0	514.0	552.0
ηs,h		%	145	145	142	139	140	143	143
SCOP			3.71	3.71	3.63	3.55	3.58	3.66	3.66
EC			A	A	A	A	A	A	A
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽⁴⁾									
P rated c			381.9	423.5	468.5	497.6	535.2	591.1	631.7
ηs,c			201	195	211	206	205	213	210
SEER			5.09	4.96	5.34	5.23	5.20	5.39	5.33
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	H	db(A)	95	96	94	96	96	97	98
SPWL	LN	db(A)	92	92	92	93	94	94	95
SPWL	XLN	db(A)	90	90	90	91	92	91	93
EPS		V/Ph/Hz				400/3/50			
DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS									
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	H	kg	3081	3141	3768	3944	3984	4438	4507
+SW	XLN	kg	3195	3255	3913	4089	4129	4583	4652

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

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

(1) Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(3) Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche Ecodesign per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013.

(4) 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.

CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WPD Perdita di carico
HC Potenza termica
COP COP Totale al 100%
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated_h Potenza termica nominale
ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento
SCOP COP Stagionale
P rated_c Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero di gradini di parzializzazione
FN Numero ventilatori
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)
EPS EPS Alimentazione elettrica standard

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

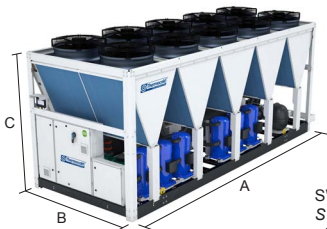
(2) Outdoor temperature 7°C - 90% U.R. - hot water temperature in/out 40/45°C. Technical data in accordance to EN 14511.

(3) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.

(4) 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.

CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
WPD Water pressure drop
HC Heating capacity
WF Water flow
WPD Water pressure drop
P rated_h Rated heat output
ηs,h Seasonal space heating energy efficiency
SCOP Seasonal COP
P rated_c Rated cooling output
ηs,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
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

Mod.	Vers		110	130	140	150	165	180	190
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
	H	kg	3081	3141	3768	3944	3984	4438	4507
+SW	XLN	kg	3195	3255	3913	4089	4129	4583	4652



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

Configurazione duplex Duplex configuration

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.

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**.

A graphic featuring a large speedometer with a blue needle pointing to '1,3 MW!'. Below the speedometer, the text 'AWA DUPLEX' is written in large blue letters, followed by 'Aumenta la tua efficienza fino a 1,3 MW!' and 'Let boost your efficiency up to 1,3 MW!' in smaller blue text. At the bottom, there is a row of several AWA units.

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

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