



**IT** Pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali e compressori scroll.

**UK** Air/water heat pumps with axial fans and scroll compressors.

**DE** Luft-/Wasser-Wärmepumpen mit Axiallüfter und hermetischen scroll-Verdichtern.

#### VERSIONI - VERSIONS - VERSIONEN

<b>H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT</b> Pompe di calore</li> <li><b>UK</b> Heat pumps</li> <li><b>DE</b> Wärmepumpen</li> </ul>
<b>D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT</b> Versioni energetiche (1)</li> <li><b>UK</b> Energy versions (1)</li> <li><b>DE</b> Energieversionen (1)</li> </ul>
<b>LN/SL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT</b> Versioni acustiche (1)</li> <li><b>UK</b> Acoustic versions (1)</li> <li><b>DE</b> Akustische Versionen (1)</li> </ul>
<b>B/M/A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT</b> Versioni idriche senza accumulo inerziale (1)</li> <li><b>UK</b> Hydraulic versions without water tank (1)</li> <li><b>DE</b> Wasserversionen ohne Trägheitsspeicherung (1)</li> </ul>
<b>SB/SM/SA XB/XM/XA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IT</b> Versioni idriche con accumulo inerziale (1)</li> <li><b>UK</b> Hydraulic versions with water tank (1)</li> <li><b>DE</b> Wasserversionen mit Trägheitsspeicherung (1)</li> </ul>

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - BAUEIGENSCHAFTEN

**IT**

- Compressori scroll.
- Ventilatori elicoidali ECO-PROFILE con pale bilanciate staticamente e dinamicamente con regolazione modulante della velocità dei ventilatori.
- Scambiatore lato acqua a piastre completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Scambiatore lato aria batterie a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame e alette corrugate in alluminio.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

**UK**

- Scroll compressors.
- ECO-PROFILE axial fans statically and dynamically balanced with condensing and evaporating pressure control with variable fans speed modulation.
- Water side shell and tube or plate heat exchanger with differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- Air side heat exchanger high efficiency finned coils with seamless copper tubes expanded into corrugated aluminium.
- Electronic expansion valve.
- Microprocessor.
- Communication card RS485.
- Casing and panels in galvanised and painted steel.

**DE**

- Scroll-Verdichter.
- Axialgeblase ECO-PROFILE mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Schaufeln mit Modulierende Regelung der Lüfter-drehzahl je nach Verflüssigungs-/ Verdampfungsdruck.
- Platten-Wärmetauscher mit Differentialdruckwächter und Frost-schutzwiderstand.
- Wärmetauschregister auf Luftseite mit Rippenstruktur, hohem Wirkungsgrad, Rohren aus Kupfer und gewellten Rippen aus Aluminium.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Mikroprozessor.
- Karte für serielle Kommunikation RS485.
- Strukturen und Platten aus verzinktem und lackiertem Stahlblech.

(1) DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

**D:** Desurriscaldatore (recupero parziale).

**LN:** Silenziata con protezione fonoassorbente per compressori.

**SL:** Supersilenziata con insonorizzazione del vano compressori e insonorizzazione sulla linea di mandata.

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

**SB/SM/SA - XB/XM/XA:** Kit idrico integrato: N.1 (S) o N.2 (X) pompe, prevalenza (B) Bassa, (M) Media, (A) Alta, vaso di espansione, serbatoio d'accumulo (Serbatoio 150 L fino alla taglia 2240 ZH; 500 L da taglia 2245 ZH a 2620 ZH).

(1) TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS

**D:** Desuperheater (partial recovery).

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

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

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

**SB/SM/SA - XB/XM/XA:** Hydraulic kit including N.1 (S) or N.2 (X) pumps, available head pressure (B) low, (M) Medium, (A) High, expansion vessel, buffer tank. (Buffer tank 150 L up to size 2240 ZH; 500 L water tank for sizes from 2245 ZH to 2620 ZH).

(1) MIT BASISVERSIONEN D ZU KOMBINIEREN

**D:** Heißdampfkühler (Teiltrückgewinnung).

**LN:** Schallgedämpft mit Schallisolierung für Verdichter.

**SL:** Superschallgedämpft mit Schallisolierung des Verdichterraums und Isolierung an Druckleitungen der Verdichter.

**B/M/A:** Integriertes Wasser-Kit: 1 oder 2 Pumpen, Förderhöhe (B) Niedrig, (M) Mittel, (A) Hoch.

**SB/SM/SA - XB/XM/XA:** Integriertes Wasser-Kit: 1 (S) oder 2 (X) Pumpen, Förderhöhe (B) Niedrig, (M) Mittel, (A) Hoch, Expansionsgefäß, Speichertank. (Speichertank 150lt für Grosen bis 2240 ZH; 500 L für Grosen von 2245 ZH bis 2620 ZH).

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

IT

### ACCESSORI MONTATI

- Kit protezione antigelo per versioni idriche.
- Tenuta maggiorata della pompa per funzionamento con glicole > 25% o > 40%.
- Kit per basse temperature esterne in modalità pompa di calore (fino a -15°C).
- Kit per basse temperature esterne in modalità refrigerazione (fino a -10°C).
- Rifasamento compressori cos phi 0.91.
- Interruttori automatici per carichi (esclusa pompa).
- Cavi elettrici numerati.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP o TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Commutazione delle pompe di circolazione.
- Griglie di protezione batteria di condensazione.
- Griglie antintrusione (include le griglie di protezione batterie).
- Kit manometri gas.
- Ventilatori ECO-PROFILE ELECTRONIC.
- Ventilatori ECO-PROFILE ELECTRONIC alta prevalenza (100 Pa).
- Trattamenti speciali batterie.
- Diffusori Axitop.
- Kit Victaulic.
- Soft Starter.
- Kit Container.

### ACCESSORI SCIOLTI

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

UK

### MOUNTED ACCESSORIES

- Anti-freeze protection for hydraulic versions.
- Oversized water pump seal for operation with glycol > 25% or 40%.
- Low ambient temperature kit in heat pump mode (down to -15°C).
- Low ambient temperature kit in cooling mode (down to -10°C).
- Power factor correction to cos phi 0.91.
- Automatic circuit breakers for load (without pump).
- Numbered wires on electric board.
- Control panel electric heater with thermostat.
- Phase failure protection relay.
- TP Serial card with BacNet Protocol MS/TP or TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Water pumps automatic changeover.
- Condensing coil protection grilles.
- Complete anti-intrusion grilles.
- Gas gauges.
- ECO-PROFILE ELECTRONIC fans.
- ECO-PROFILE ELECTRONIC fan - high head pressure (100 Pa).
- Special treatments for condenser coils.
- Axitop Diffusers.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Container Kit.

### LOOSE ACCESSORIES

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

DE

### EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE

- Frostschutzsatz für Wasserausführungen.
- Erhöhte Abdichtung der Pumpe für den Betrieb mit Glykol > 25% oder > 40%.
- Kit für niedrige Auentemperaturen erhalten im Wärmepumpenbetrieb (bis -15°C).
- Kit für niedrige Auentemperaturen erhalten im Kaltebetrieb (bis -10°C).
- Verdichter-Phasenregelung cos phi 0,91.
- Automatische Schalter für Lasten (Pumpe ausgenommen).
- Nummerierte Elektrokabel.
- Elektrischer Widerstand der Schalttafel mit Thermostat.
- Sequenzsteuerung und Phasenausfallschutz.
- Serielle Karte mit BacNet-Protokoll MS/TP oder TCP/IP.
- LonTalk™-Gateway.
- Umschaltung der Umwälzpumpe.
- Schutzgitter Verflüssigungs-register.
- Intrusionsschutzgitter (schließt die Registerschutzgitter ein)
- Kältegasmanometer-Kit.
- Gebläse ECO-PROFILE ELECTRONIC.
- Gebläse ECO-PROFILE ELECTRONIC mit hohem stat. Druck 100 Pa.
- Spezielle Behandlungen Verflüssigerrohrschlangen.
- Axitop Diffusor.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Container Kit.

### SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

- Fernsteuertafel.
- Strömungswächter.
- Automatisches Füllaggregat.
- Wasserfilter.
- Kit mit geflanschtem Anschluss.
- Wassermanometer-Kit.
- Schwingschutzteile aus Gummi und/oder mit Feder.



## VANTAGGI - ADVANTAGES - VORTEILE



IT

- Le macchine AWA HP XEA sono progettate in conformità alla nuova direttiva ErP 2009/125/CE, riguardante le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.
- La gamma contrassegnata dal marchio EA utilizza scambiatori ad alto rendimento con bassi Δt refrigerante/fluido consentendo il raggiungimento di alte efficienze.
- Funzionamento affidabile in riscaldamento anche a bassissime temperature esterne.
- Gli ingombri limitati permettono un'estrema flessibilità d'installazione.

UK

- The AWA HP XEA units are designed in compliance with the new Directive ErP 2009/125/EC, relating to the setting of ecodesign requirements for energy-related products.
- The range marked by the trademark EA use heat exchangers characterized by high performances and low refrigerant/fluid Δt, allows to reach high energy efficiencies.
- Reliable operation in heating mode operation also with very low outdoor temperature.
- The compact overall dimensions allow extremely flexible installations.

DE

- Die Geräte AWA HP XEA sind in Übereinstimmung mit der neuen ErP-Richtlinie 2009/125/EG, für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte.
- Für die mit der Marke EA gekennzeichnete Baureihe werden hochleistungsfähige Wärmetauscher mit niedrigen Δt des/der kaltemittels/flüssigkeit eingesetzt, wodurch es möglich ist, hohe Wirkungsgrade zu erreichen.
- Ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet ist auch bei niedrigen Auentemperaturen.
- Durch den begrenzten Platzbedarf gestaltet sich die Installation äußerst flexibel.

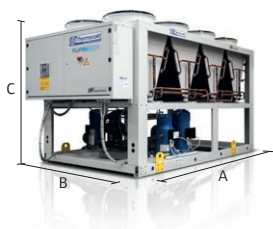
## DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Mod.	Vers.		2120 Z	2130 Z	2140 Z	2145 Z	2170 Z	2180 Z	2195 Z	2200 Z	2215 Z	2220 Z	2230 Z	2240 Z
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb (1)														
CC	<b>H</b>	kW	125,6	132,9	143,4	152,7	178,0	188,6	200,2	210,0	223,3	232,0	241,6	250
PI		kW	42,5	46,0	51,5	57,1	61,8	67,2	72,8	78,4	82,9	87,2	91,9	96,4
EER			2,95	2,89	2,78	2,67	2,88	2,81	2,75	2,68	2,69	2,66	2,63	2,59
EC			B	C	C	D	C	C	C	D	D	D	D	D
WF		m <sup>3</sup> /h	21,6	22,9	24,7	26,3	30,6	32,4	34,4	36,1	38,4	39,9	41,6	43,0
WPD		kPa	27,0	30,0	34,6	39,0	30,0	33,5	37,4	41,0	28,4	30,6	33,0	35,1
Riscaldamento - Heating - Heizbetrieb (2)														
HC	<b>H</b>	kW	133,8	142,5	153,8	166,0	186,7	199,4	212,1	225	236	246	256	267
PI		kW	41,0	44,0	48,4	52,9	59,7	64,4	69,0	73,6	76,1	79,5	82,9	86,3
COP			3,26	3,24	3,18	3,14	3,12	3,10	3,07	3,05	3,10	3,10	3,09	3,09
EC			A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
WF		m <sup>3</sup> /h	23,0	24,5	26,4	28,5	32,1	34,3	36,5	38,6	40,5	42,3	44,1	45,9
WPD		kPa	30,8	34,7	40,1	46,5	33,3	37,8	42,5	47,5	31,9	34,7	37,6	40,5
Riscaldamento - Heating - Heizbetrieb (3)														
P rated <sub>h</sub>		kW	104	110	112	130	146	156	177	175	180	211	211	207
η <sub>s,h</sub>		%	131	132	134	132	126	129	126	123	132	125	132	126
SCOP			3,36	3,39	3,43	3,37	3,21	3,30	3,22	3,14	3,38	3,21	3,37	3,23
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb (4)														
P rated <sub>c</sub>		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
η <sub>s,c</sub>		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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									Steps					
SPWL	<b>H</b>	dB(A)	85	85	86	86	88	89	90	90	90	90	90	90
SPL	<b>H</b>	dB(A)	53	53	54	54	56	57	58	58	58	58	58	58
SPWL	<b>LN</b>	dB(A)	84	84	84	85	87	87	88	88	88	88	88	88
SPL	<b>LN</b>	dB(A)	52	52	52	53	55	55	56	56	56	56	56	56
SPWL	<b>SL</b>	dB(A)	83	83	83	84	86	86	87	87	87	87	87	87
SPL	<b>SL</b>	dB(A)	51	51	51	52	54	54	55	55	55	55	55	55
EPS		V/Ph/Hz							400/3+n/50					
Mod.	Vers.		2245 Z	2265 Z	2295 Z	2340 Z	2375 Z	2420 Z	2465 Z	2495 Z	2545 Z	2585 Z	2620 Z	
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb (1)														
CC	<b>H</b>	kW	246,9	267	295,7	338,3	376,0	418,0	466,4	494,4	547,2	583,5	620,0	
PI		kW	83,7	91,7	105,6	118,1	133,9	150,2	165,2	178,3	192,7	208,2	224,3	
EER			2,95	2,92	2,80	2,86	2,81	2,78	2,82	2,77	2,84	2,80	2,76	
EC			B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
WF		m <sup>3</sup> /h	42,5	46,0	50,9	58,2	64,7	71,9	80,2	85,0	94,1	100	107	
WPD		kPa	22,2	25,6	30,7	22,7	27,5	20,1	24,5	27,2	22,3	25,1	25,6	
Riscaldamento - Heating - Heizbetrieb (2)														
HC	<b>H</b>	kW	263,1	284,9	317,0	359,1	397,9	438,3	494,8	526	575	613	652	
PI		kW	82,1	89,0	101	118	132	138	156	162	177	191	204	
COP			3,20	3,20	3,14	3,04	3,02	3,18	3,17	3,25	3,24	3,21	3,20	
EC			A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	A	
WF		m <sup>3</sup> /h	45,3	49,0	54,5	61,8	68,4	75,4	85,1	90,5	98,9	105	112	
WPD		kPa	25,9	30,1	36,6	26,4	32,0	22,8	28,5	32,0	25,6	28,7	29,3	
Riscaldamento - Heating - Heizbetrieb (3)														
P rated <sub>h</sub>		kW	222	224	269	286	298	352	391,1	390	-	-	-	
η <sub>s,h</sub>		%	125	125	125	127	127	131	125	125	-	-	-	
SCOP			3,20	3,20	3,20	3,25	3,26	3,35	3,20	3,20	-	-	-	
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	
Refrigerazione - Cooling - Kältebetrieb (4)														
P rated <sub>c</sub>		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	547	584	620	
η <sub>s,c</sub>		%	-	-	-	-	-	-	-	-	162	161	161	
SEER			-	-	-	-	-	-	-	-	4,11	4,10	4,10	
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CN		n	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	
CT									Scroll					
TP									Steps					
SPWL	<b>H</b>	dB(A)	91	91	93	95	96	97	96	97	97	98	98	
SPL	<b>H</b>	dB(A)	59	59	61	63	64	65	64	64	64	65	65	
SPWL	<b>LN</b>	dB(A)	89	89	91	92	93	94	93	94	95	95	96	
SPL	<b>LN</b>	dB(A)	57	57	59	60	61	62	61	62	62	63	63	
SPWL	<b>SL</b>	dB(A)	88	88	90	91	92	93	92	93	94	94	94	
SPL	<b>SL</b>	dB(A)	56	56	58	59	60	61	60	61	61	61	61	
EPS		V/Ph/Hz							400/3+n/50					

## DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS - ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Mod.	Vers.		2120 Z	2130 Z	2140 Z	2145 Z	2170 Z	2180 Z	2195 Z	2200 Z	2215 Z	2220 Z	2230 Z	2240 Z
A	H	mm	2486	2486	2486	2486	2486	2486	2486	2486	2486	2486	2486	2486
B	H	mm	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
C	H	mm	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344
SW	H	kg	1310	1314	1322	1329	1459	1498	1545	1583	1607	1610	1613	1616
+SW	LN	kg	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	SL	kg	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280

Mod.	Vers.		2245 Z	2265 Z	2295 Z	2340 Z	2375 Z	2420 Z	2465 Z	2495 Z	2545 Z	2585 Z	2620 Z
A	H	mm	3432	3432	3432	4432	4432	4432	5432	5432	6428	6428	6428
B	H	mm	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244
C	H	mm	2527	2527	2527	2527	2527	2527	2527	2527	2527	2527	2527
SW	H	kg	2189	2196	2321	2922	2955	3049	3625	3780	4362	4395	4445
+SW	LN	kg	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60
	SL	kg	280	280	280	280	280	280	350	350	350	350	350



SW peso di spedizione  
shipping weight  
SW Liefergewicht  
+SW peso aggiuntivo  
+SW extra weight  
+SW zusätzliches Gewicht

- (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.  $\eta_{s,h}$  / 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.  $\eta_{s,c}$ /SEER, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la climatizzazione d'ambiente aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.
- 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<sub>c</sub> Potenza frigorifera nominale  
P rated<sub>h</sub> Potenza termica nominale  
 $\eta_{s,h}$  Efficienza energetica stagionale in riscaldamento  
SCOP COP Stagionale  
 $\eta_{s,c}$  Efficienza energetica stagionale in raffreddamento  
SEER EER Stagionale  
RCN Numero circuiti refrigeranti  
CN Numero compressori  
CT Tipo compressori  
TP Tipo parzializzazione  
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)  
SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent  
EPS 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.  $\eta_{s,h}$  / 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.  $\eta_{s,c}$ /SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.
- CC Cooling capacity  
PI Total power input  
EER Total EER 100%  
EC Efficiency class  
WF Water flow  
WPD Water pressure drop  
P rated<sub>c</sub> Rated cooling output  
P rated<sub>h</sub> Rated heat output  
 $\eta_{s,h}$  Seasonal space heating energy efficiency  
SCOP Seasonal COP  
 $\eta_{s,c}$  Seasonal cooling energy efficiency  
SEER Seasonal EER  
RCN Number of refrigerant circuits  
CN Number of compressors  
CT Type of compressors  
TP Type of unloading  
SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 m distance from the unit)  
SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units  
EPS Electrical power supply

- (1) Ausentemperatur 35°C - Kaltwassertemperatur 12/7°C. Technische Daten entsprechend EN 14511.
  - (2) Ausentemperatur 7°C 90% R.F. - Warmwassertemp. 40/45°C. Technische Daten entsprechend EN 14511.
  - (3) Klassifizierung Ecodesign niedriger Temperatur und Wetterverhältnisse Average [VERORDNUNG (EU) Nr 811/2013]. Ausentemperatur: 7°C TK/6°C Feuchtkugel- und Warmwassertemperatur in/out: 30°C/35°C.  $\eta_{s,h}$  / SCOP im Sinne der Richtlinie 2009/125/CE des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ecodesign-Spezifikationen für Heizgeräte mit einer Nennleistung von <400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der 2. August 2013.
  - (4) Ecodesign Klassifizierung von Kaltwassersätze für die Klimatisierung, Fan-Coil-Anwendung.  $\eta_{s,c}$ /SEER, wie in der Richtlinie 2009/125 / EG des Europäischen Parlaments und des Rates festgelegt das spezifische Ecodesign des Kühlers für die Umgebungsluft, darf die Nennkühlleistung 2 MW nicht überschreiten - VERORDNUNG (EU) 2016/2281 vom 20 Dezember 2016.
- CC Kälteleistung  
PI Gesamtleistungsaufnahme  
EER Gesamt-EER auf 100%  
EC Effizienzklasse  
WF Wassermenge Wärmeträger  
WPD Druckverlust Wärmetauscher  
P rated<sub>c</sub> Kältenennleistung  
P rated<sub>h</sub> Warmennennleistung  
 $\eta_{s,h}$  Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz  
SCOP Saisonalen COP  
 $\eta_{s,c}$  Jahreszeitbedingte Kühlung-Energieeffizienz  
SEER Saisonalen EER  
RCN Anzahl Kältekreisläufe  
CN Anzahl Verdichter  
CT Verdichtertyp  
TP Drosselungstyp  
SPL Schalldruckpegel (berechnet nach ISO 3744 auf 10 m Abstand zur Einheit)  
SPWL Schallleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten  
EPS Standard-Stromversorgung