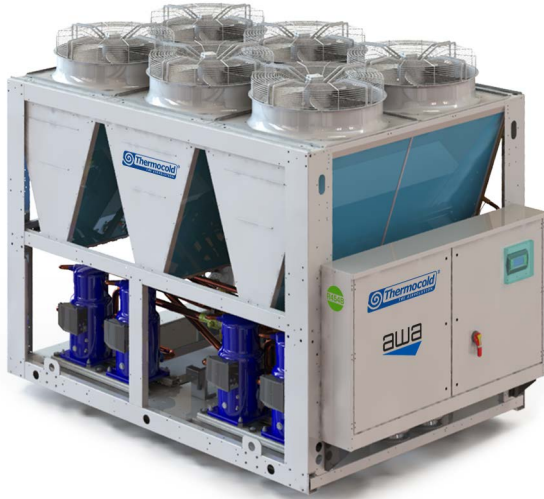


AWA HP XEA

HYDRONIC SYSTEM



- LUFT-/WASSER -WARMEPUMPEN MIT AXIALLUFTER UND HERMETISCHEN SCROLL-VERDICHTERN
- POMPES À CHALEUR AIR/EAU AVEC VENTILATEURS HÉLICOÏDES ET COMPRESSEURS SCROLL



ErP
COMPLIANT

BAUEIGENSCHAFTEN

-
- Scroll-Verdichter.
- Axialventilatoren mit stufenloser Drehzahlverstellung je nach Verflüssigungsdruck für Großen bis 2495 ZH.
- Axialgebläse EC mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Schaufeln von Größe 2545 ZH.
- Platten -Warmetauscher mit schweißgeloteten Platten, Stromungswächter (separat geliefertes) und Frostschutzwiderstand.
- Warmtauschregister 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⁾ MIT BASISVERSIONEN D ZU KOMBINIEREN

D: Heißdampfkühler (Teilrückgewinnung).

LN: Schallgedämpft mit Schallisolierung für Verdichter.

SL: Superschallgedämpft, mit Schallisolierung des Verdichterraums und der 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 Großen bis 2240 ZH; 500 L für Großen von 2245 ZH bis 2620 ZH).

VERSIONEN - MODÈLES

H

- Warmepumpen
- Pompes à chaleur

HM

- Verflüssigungssatz Warmepumpe
- Unité de condensation avec pompe à chaleur

D

- Energieversionen ⁽¹⁾
- Modèles énergétiques ⁽¹⁾

LN/SL

- Gerauscharme Versionen ⁽¹⁾
- Modèles acoustiques ⁽¹⁾

B/M/A

- Wasserversionen ⁽¹⁾
- Modèles hydrauliques ⁽¹⁾

SB/SM/SA/XB/XM/XA

- Wasserversionen mit Trägheitsspeicherung ⁽¹⁾
- Modèles hydrauliques avec réservoir d'eau ⁽¹⁾

DESCRIPTION DU GROUPE

-
- Compresseurs Scroll.
- Ventilateurs hélicoïdes AC avec réglage de la vitesse du ventilateur pour la régulation de la condensation jusqu'à la taille 2495 ZH.
- Ventilateurs hélicoïdes EC à équilibrage statique et dynamique à partir de la taille 2545 ZH.
- Échangeur de chaleur côté eau en acier inoxydable, plaque brasée avec isolation extérieure, complété par un pressostat différentiel (fourni séparément) et un chauffage électrique de protection contre le gel.
- Batteries à ailettes haute efficacité de l'échangeur de chaleur côté air avec tubes en cuivre sans soudure dudgeonnés contre de l'aluminium ondulé.
- Détendeur électronique.
- Microprocesseur.
- Carte de communication RS485.
- Caisson et panneaux en acier galvanisé peint.

⁽¹⁾ À COMBINER AVEC DES VERSIONS DE BASE

D: Désurchauffeur (récupération partielle).

LN: niveau sonore faible avec atténuateur acoustique des caissons de compresseurs.

SL: niveau sonore très faible avec caisson d'insonorisation pour compresseurs et isolation sur la conduite de refoulement.

B/M/A: kit hydraulique avec pompes N.1 ou N.2, pression de refoulement disponible (**B**) basse, (**M**) moyenne, (**A**) élevée.

SB/SM/SA - XB/XM/XA: kit hydraulique avec pompes N.1 (**S**) ou N.2 (**X**), pression de refoulement disponible (**B**) basse, (**M**) moyenne, (**A**) élevée, vase d'expansion, réservoir-tampon. (Réservoir-tampon de 150 l jusqu'à la taille 2240 ZH ; réservoir d'eau de 500 l pour les tailles de 2245 ZH à 2620 ZH).

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE

- Frostschutzsatz für Wasserausführungen.
- Erhöhte Abdichtung der Pumpe für den Betrieb mit Glykol > 25% oder > 40%.
- Kit für niedrige Außentemperaturen erhaltlich im Wärmepumpenbetrieb (bis -15°C).
- Kit für niedrige Außentemperaturen erhaltlich 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.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Container Kit.

SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

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

VORTEILE

- Die AWA-Reihe ist auch mit dem Kältemittel R454B mit niedrigem GWP erhältlich.
- 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 Kältemittels/flüssigkeit eingesetzt, wodurch es möglich ist, hohe Wirkungsgrade zu erreichen.
- Ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet ist auch bei niedrigen Außentemperaturen.
- Durch den begrenzten Platzbedarf gestaltet sich die Installation äußerst flexibel.



ACCESSOIRES SUR DEMANDE

ACCESSOIRES MONTÉS

- Protection antigel pour les modèles hydrauliques.
- Joint de pompe à eau surdimensionné pour fonctionnement avec glycol > 25 % ou 40 %.
- Kit basse température ambiante en mode Pompe à chaleur (jusqu'à -15 °C).
- Kit basse température ambiante en mode Refroidissement (jusqu'à -10 °C).
- Correction du facteur de puissance jusqu'à un cos phi de 0,91.
- Disjoncteurs automatiques pour la charge (sans pompe).
- Fils numérotés sur tableau électrique.
- Chauffage électrique avec thermostat sur le coffret électrique.
- Relais de protection en cas de défaut des phases.
- Carte série TP avec un protocole BacNet MS/TP ou TCP/IP.
- Passerelle Modbus LonTalk™.
- Inversion automatique des pompes à eau.
- Grilles de protection des batteries de condensation.
- Grilles 100 % anti-effraction.
- Manomètres de carburant.
- Ventilateurs ECO-PROFILE ELECTRONIC.
- Ventilateur ECO-PROFILE ELECTRONIC - pression de refoulement élevée (100 Pa).
- Traitement spécial pour batteries de condenseur.
- Kit Victaulic.
- Démarrage progressif.
- Kit conteneur.

ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT

- Écran de contrôle à distance.
- Remplissage d'eau automatique.
- Filtre à eau.
- Adaptateurs à bride.
- Manomètres d'eau.
- Amortisseurs anti-vibrations en caoutchouc et/ou à ressorts.

AVANTAGES

- La gamme AWA est également disponible avec le réfrigérant R454B à faible GWP.
- Les unités AWA HP XEA sont conçues conformément à la nouvelle directive ErP 2009/125/CE, relative à la définition des exigences d'écoconception pour les produits liés à l'énergie.
- La gamme estampillée de la marque EA utilise des échangeurs de chaleur à plaques caractérisés par des performances élevées et un Δt de fluide frigorigène/fluide faible, permettant d'atteindre des rendements énergétiques élevés.
- Fonctionnement fiable en mode Chauffage, même avec une température extérieure très basse.
- Les dimensions globales compactes offrent une grande flexibilité en matière d'installation.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Mod.	Vers.		2120 Z	2130 Z	2140 Z	2145 Z	2180 Z	2200 Z	2215 Z	2245 Z	2265 Z
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽¹⁾											
CC	H	kW	116	123	133	142	175	197	210	228	247
PI		kW	41,0	44,0	48,7	53,5	62,2	72,5	76,8	77,8	85,7
EER			2,82	2,79	2,73	2,66	2,81	2,72	2,73	2,93	2,89
EC			C	C	C	D	C	C	C	B	C
WF		m³/h	19,9	21,1	22,9	24,4	30,0	33,9	36,1	39,2	42,6
WPD		kPa	29,6	33,1	35,9	43,2	36,9	46,6	32,2	24,3	28,2
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾											
HC	H	kW	128	135	145	156	187	210	221	248	269
PI		kW	41,1	43,4	47,1	50,8	61,5	69,9	71,3	77,1	83,8
COP			3,11	3,12	3,09	3,07	3,04	3,01	3,10	3,22	3,21
EC			B	B	B	B	B	B	B	A	A
WF		m³/h	22,0	23,3	25,0	26,8	32,2	36,1	38,0	42,6	46,3
WPD		kPa	34,7	38,7	44,2	50,8	41,2	51,3	29,8	28,3	32,9
Heizbetrieb - Chauffage ⁽³⁾											
P rated _h		kW	101	114	116	121	160	168	221	229	216
η _{s,h}		%	125	127	125	131	125	125	129	125	125
SCOP			3,20	3,26	3,20	3,36	3,21	3,20	3,30	3,20	3,20
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽⁴⁾											
P rated _c		kW	116	123	133	142	175	197	210	228	247
η _{s,c}		%	150	149	147	142	151	145	146	159	157
SEER			3,82	3,80	3,75	3,63	3,84	3,71	3,73	4,04	4,01
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CT							Scroll				
TP							Step				
SPWL	H	dB(A)	85	85	86	86	89	90	90	91	91
SPL	H	dB(A)	53	53	54	54	57	58	58	59	59
SPWL	LN	dB(A)	84	84	84	85	87	88	88	89	89
SPL	LN	dB(A)	52	52	52	53	55	56	56	57	57
SPWL	SL	dB(A)	83	83	83	84	86	87	87	88	88
SPL	SL	dB(A)	51	51	51	52	54	55	55	56	56
EPS		V/Ph/Hz					400/3+n/50				
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS											
A	H	mm	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	3432	3432
B	H	mm	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2244	2244
C	H	mm	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2537	2537
SW	H	kg	1310	1314	1322	1329	1498	1583	1607	2189	2196
+SW	LN	kg	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	SL	kg	280	280	280	280	280	280	280	280	280

(1) Außentemperatur 35°C - Kaltwassertemperatur 12/7°C. Technische daten entsprechend EN 14511.
 (2) Außentemperatur 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]. Außentemperatur: 7°C TK/6°C Feuchtkugel- und Warmwassertemperatur in/out: 30°C/35°C. η_{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. η_{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.

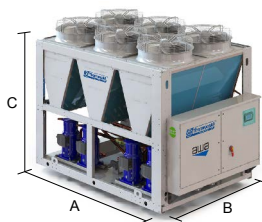
CC Kälteleistung
 PI Gesamtleistungsaufnahme
 EER Gesamt-EER auf 100%
 EC Effizienzklasse
 WF Wassermenge Wärmeträger
 WPD Druckverlust Wärmetauscher
 HC Wärmeleistung
 COP Gesamt-COP auf 100%
 P rated_c Kältenennleistung
 P rated_h Warmennennleistung
 η_{s,h} Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
 SCOP Saisonalen COP
 η_{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 Schalleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten
 EPS Standard-Stromversorgung

(1) Température extérieure : 35 °C - température d'entrée/de sortie de l'eau glacée : 12/7 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.
 (2) Température extérieure : 7 °C - HR : 90 % - température d'entrée/de sortie de l'eau chaude : 40/45 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.
 (3) Valeurs d'éco-conception dans des conditions de fonctionnement basse température. Température ambiante extérieure : 7 °C bulbe sec/6 °C bulbe humide et température d'eau chaude en entrée/sortie : 30/35 °C. η_{s,h} / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'éco-conception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes avec capacité nominale P < 400 kW - RÉGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.
 (4) Valeurs d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort - ventilo-convecteurs. η_{s,c} / SEER tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2 000 kW - RÉGLEMENT (UE) DE LA COMMISSION N° 2016/2281 en date du 20 décembre 2016.

CC Puissance frigorifique
 PI Puissance absorbée totale
 EER EER total 100 %
 EC Classe d'efficacité énergétique
 WF Débit d'eau
 WPD Perte de charge d'eau
 HC Puissance calorifique
 COP COP total 100 %
 P rated_c Puissance frigorifique nominale P Ratedh Puissance calorifique nominale
 P rated_h Rendement énergétique spatial et saisonnier du chauffage
 η_{s,h} COP saisonnier
 SCOP Rendement énergétique saisonnier du refroidissement
 η_{s,c} EER saisonnier
 SEER EER saisonnier
 RCN Nombre de circuits frigorifiques
 CN Nombre de compresseurs
 CT Types de compresseurs
 TP Type de décharge
 SPL Niveau de pression acoustique (calculé selon la norme ISO 3744, à une distance de 10 m de l'unité)
 SPWL Mesures du niveau de puissance acoustique conformes à la norme ISO 9614 pour les unités certifiées Eurovent.
 EPS Alimentation électrique

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Mod.	Vers.		2295 Z	2340 Z	2375 Z	2420 Z	2465 Z	2495 Z	2545 Z	2585 Z	2620 Z
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽¹⁾											
CC	H	kW	270	304	342	387	409	446	499	538	576
PI		kW	98,3	111	125	141	149	165	172	188	205
EER			2,75	2,75	2,72	2,74	2,74	2,70	2,89	2,86	2,82
EC			C	C	C	C	C	C	C	C	C
WF		m³/h	46,4	52,3	58,7	66,5	70,3	76,7	85,8	92,5	99,2
WPD		kPa	37,1	23,7	27,4	22,2	24,6	31,3	24,0	27,5	28,4
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾											
HC	H	kW	296	333	373	410	450	489	537	574	611
PI		kW	94,8	108	120	130	143	159	164	175	187
COP			3,12	3,09	3,12	3,16	3,15	3,08	3,28	3,28	3,27
EC			B	B	B	B	B	B	A	A	A
WF		m³/h	51,0	57,3	64,2	70,6	77,3	84,1	92,4	98,8	105,1
WPD		kPa	39,3	28,0	34,5	24,5	29,1	34,0	27,4	31,0	34,9
Heizbetrieb - Chauffage ⁽³⁾											
P rated _n		kW	256	270	326	327	360	370	430	460	489
ηs,h		%	125	125	125	131	125	125	134	133	133
SCOP			3,20	3,20	3,20	3,34	3,20	3,20	3,41	3,41	3,40
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽⁴⁾											
P rated _c		kW	270	304	342	387	409	446	499	538	576
ηs,c		%	155	159	152	161	157	154	180	175	176
SEER			3,94	4,04	3,88	4,11	3,99	3,93	4,56	4,46	4,49
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	4	4	6	6	6	6	6
CT								Scroll			
TP								Step			
SPWL	H	dB(A)	93	95	96	97	96	97	97	98	98
SPL	H	dB(A)	61	63	64	65	64	64	64	65	65
SPWL	LN	dB(A)	91	92	93	94	93	94	95	95	96
SPL	LN	dB(A)	59	60	61	62	61	62	62	63	63
SPWL	SL	dB(A)	90	91	92	93	92	93	94	94	94
SPL	SL	dB(A)	58	59	60	61	60	61	61	61	61
EPS		V/Ph/Hz						400/3+n/50			
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS											
A	H	mm	3432	4432	4432	4432	5432	5432	6428	6428	6428
B	H	mm	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244
C	H	mm	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537
SW	H	kg	2321	2922	2955	3049	3625	3780	4362	4395	4445
+SW	LN	kg	40	40	40	40	60	60	60	60	60
	SL	kg	280	280	280	280	350	350	350	350	350



SW Liefergewicht
 SW poids à l'expédition
 +SW zusätzliches Gewicht
 +SW poids supplémentaire

● Bezüglich des zusätzlichen Platzbedarfs für Wasserversionen siehe technischen Katalog.
 Bezüglich des zusätzlichen Gewichte siehe technischen Katalog.
 Abmessungen Daten und Gewichte sind nicht verbindlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsbüros.

● Veuillez consulter le bulletin technique pour les dimensions supplémentaires des modèles hydrauliques. Pour tout autre poids, veuillez vous référer au bulletin technique.
 Les dessins dimensionnels et le poids peuvent changer. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre bureau de vente.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Mod.	Vers.		2120 Z	2130 Z	2140 Z	2145 Z	2170 Z	2180 Z	2195 Z	2200 Z	2215 Z	2245 Z
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽¹⁾												
CC	H	kW	122	129	139	148	173	183	194	204	217	240
PI		kW	43,3	46,8	52,6	58,2	62,9	68,4	74,2	79,7	84,4	85,1
EER			2,82	2,76	2,65	2,55	2,75	2,68	2,62	2,56	2,57	2,82
EC			C	C	D	D	C	D	D	D	D	C
WF		m³/h	21,0	22,2	24,0	25,5	29,7	31,5	33,5	35,1	37,3	41,3
WPD		kPa	27,0	30,0	34,6	39,0	30,0	33,5	37,4	41,0	28,4	22,2
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾												
HC	H	kW	133,8	142,5	153,8	166,0	186,7	199,4	212,1	225	236	263,1
PI		kW	41,0	44,0	48,4	52,9	59,7	64,4	69,0	73,6	76,1	82,1
COP			3,26	3,24	3,18	3,14	3,12	3,10	3,07	3,05	3,10	3,20
EC			A	A	B	B	B	B	B	B	B	A
WF		m³/h	23,0	24,5	26,4	28,5	32,1	34,3	36,5	38,6	40,5	45,3
WPD		kPa	30,8	34,7	40,1	46,5	33,3	37,8	42,5	47,5	31,9	25,9
Heizbetrieb - Chauffage ⁽³⁾												
P rated _h		kW	104	110	112	130	146	156	177	175	180	229
η _{s,h}		%	131	132	134	132	126	129	126	125	132	125
SCOP			3,36	3,39	3,43	3,37	3,21	3,30	3,22	3,20	3,38	3,20
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽⁴⁾												
P rated _c		kW	122	129	139	148	173	183	194	204	217	240
η _{s,c}		%	143	143	146	139	147	146	145	139	142	148
SEER			3,66	3,66	3,73	3,54	3,76	3,72	3,69	3,56	3,63	3,78
Verflüssigungssatz Wärmepumpe - Unité de condensation avec pompe à chaleur ⁽⁵⁾												
CC	HM	kW	130	138	149	160	185	197	211	222	232	-
PI		kW	42,6	46,3	51,9	57,7	61,3	67,2	72,6	78,9	82,8	-
EER			3,06	2,99	2,88	2,77	3,03	2,93	2,90	2,81	2,81	-
Verflüssigungssatz Wärmepumpe - Unité de condensation avec pompe à chaleur ⁽⁶⁾												
HC	HM	kW	133	142	153	165	186	199	211	224	234	-
PI		kW	41,6	44,6	48,9	53,2	60,6	65,2	69,7	74,2	77,6	-
COP			3,20	3,18	3,13	3,10	3,06	3,05	3,03	3,02	3,02	-
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				
SPWL	H	dB(A)	85	85	86	86	88	89	90	90	90	91
SPL	H	dB(A)	53	53	54	54	56	57	58	58	58	59
SPWL	LN	dB(A)	84	84	84	85	87	87	88	88	88	89
SPL	LN	dB(A)	52	52	52	53	55	55	56	56	56	57
SPWL	SL	dB(A)	83	83	83	84	86	86	87	87	87	88
SPL	SL	dB(A)	51	51	51	52	54	54	55	55	55	56
EPS		V/Ph/Hz					400/3+n/50					
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS												
A	H	mm	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477	3432
B	H	mm	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2244
C	H	mm	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2537
SW	H	kg	1310	1314	1322	1329	1459	1498	1545	1583	1607	2189
+SW	LN	kg	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	SL	kg	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280

(1) Außentemperatur 35°C - Kaltwassertemperatur 12/7°C. Technische daten entsprechend EN 14511.

(2) Außentemperatur 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]. Außentemperatur: 7°C TK/6°C Feuchtkugel- und Warmwassertemperatur in/out: 30°C/35°C. η_{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. η_{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.

(5) Außentemperatur 35°C - Verdampfungstemperatur 5°C.

(6) Außentemperatur 7°C - Kondensationstemperatur 50°C.

CC Kälteleistung

PI Gesamtleistungsaufnahme

EER Gesamt-EER auf 100%

EC Effizienzklasse

WF Wassermenge Wärmetauscher

WPD Druckverlust Wärmetauscher

HC Wärmeleistung

COP Gesamt-COP auf 100%

P rated_c Kältenennleistung

P rated_h Warmennennleistung

η_{s,h} Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

SCOP

η_{s,c}

SEER

Saisonalen EER

RCN

Anzahl Kältekreisläufe

CN

Anzahl Verdichter

CT

Verdichtertyp

TP

Drosselungstyp

SPL

Schallleistungspegel (berechnet nach ISO 3744 auf 10 m Abstand zur Einheit)

SPWL

Schalleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten

Standard-Stromversorgung

EPS

•

(1)

(2)

(3)

(4)

Saisonalen COP
Jahreszeitbedingte Kühlung-Energieeffizienz

Saisonalen EER

Anzahl Kältekreisläufe

Anzahl Verdichter

Verdichtertyp

Drosselungstyp

Schallleistungspegel (berechnet nach ISO 3744 auf 10 m Abstand zur Einheit)

Schalleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten

Standard-Stromversorgung

Température extérieure : 35 °C - température d'entrée/de sortie de l'eau glacée : 12/7 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.

Température extérieure : 7 °C - HR : 90 % - température d'entrée/de sortie de l'eau chaude : 40/45 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.

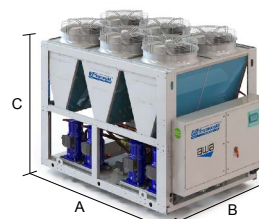
Valeurs d'éco-conception dans des conditions de fonctionnement basse température. Température ambiante extérieure : 7 °C bulbe sec/6 °C bulbe humide et température d'eau chaude en entrée/sortie : 30/35 °C. η_{s,h} / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'éco-conception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes avec capacité nominale P < 400 kW - RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.

Valeurs d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort - ventilo-convecteurs. η_{s,c} / SEER tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2 000 kW - RÈGLEMENT (UE) DE LA COMMISSION N° 2016/2281 en date du 20 décembre 2016.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Mod.	Vers.		2265 Z	2295 Z	2340 Z	2375 Z	2420 Z	2465 Z	2495 Z	2545 Z	2585 Z	2620 Z
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽¹⁾												
CC	H	kW	260	287	329	365	406	453	480	532	567	620
PI		kW	93,1	108	120	136	153	168	182	196	212	224
EER			2,79	2,67	2,73	2,68	2,65	2,69	2,64	2,71	2,67	2,76
EC			C	D	C	D	D	D	D	C	D	C
WF		m³/h	44,7	49,4	56,5	62,8	69,9	77,9	82,6	91,4	97,5	107
WPD		kPa	25,6	30,7	22,7	27,5	20,1	24,5	27,2	22,3	25,1	25,6
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾												
HC	H	kW	284,9	317,0	359,1	397,9	438,3	494,8	526	575	613	652
PI		kW	89,0	101	118	132	138	156	162	173	187	200
COP			3,20	3,14	3,04	3,02	3,18	3,17	3,25	3,32	3,28	3,26
EC			A	B	B	B	B	B	A	A	A	A
WF		m³/h	49,0	54,5	61,8	68,4	75,4	85,1	90,5	98,9	105	112
WPD		kPa	30,1	36,6	26,4	32,0	22,8	28,5	32,0	25,6	28,7	29,3
Heizbetrieb - Chauffage ⁽³⁾												
P rated _n		kW	216	256	270	326	327	360	370	460	490	521
η _{s,h}		%	125	125	127	127	131	125	125	127	126	125
SCOP			3,20	3,20	3,25	3,26	3,35	3,20	3,20	3,25	3,22	3,20
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽⁴⁾												
P rated _c		kW	260	287	329	365	406	453	480	532	567	620
η _{s,c}		%	147	143	145	141	142	141	139	186	184	179
SEER			3,76	3,64	3,69	3,60	3,63	3,61	3,55	4,72	4,66	4,55
Verflüssigungssatz Wärmepumpe - Unité de condensation avec pompe à chaleur ⁽⁵⁾												
CC	HM	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verflüssigungssatz Wärmepumpe - Unité de condensation avec pompe à chaleur ⁽⁶⁾												
HC	HM	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COP			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN		n	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6
CT								Scroll				
TP								Step				
SPWL	H	dB(A)	91	93	95	96	97	96	97	97	98	98
SPL	H	dB(A)	59	61	63	64	65	64	64	64	65	65
SPWL	LN	dB(A)	89	91	92	93	94	93	94	95	95	96
SPL	LN	dB(A)	57	59	60	61	62	61	62	62	63	63
SPWL	SL	dB(A)	88	90	91	92	93	92	93	94	94	94
SPL	SL	dB(A)	56	58	59	60	61	60	61	61	61	61
EPS		V/Ph/Hz						400/3+n/50				
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS												
A	H	mm	3432	3432	4432	4432	4432	5432	5432	6428	6428	6428
B	H	mm	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244
C	H	mm	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537	2537
SW	H	kg	2196	2321	2922	2955	3049	3625	3780	4362	4395	4445
+SW	LN	kg	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60
	SL	kg	280	280	280	280	280	350	350	350	350	350

- (5) Température ambiante extérieure : 35 °C - température d'évaporation : 5 °C.
 (6) Température ambiante extérieure : 7 °C - température de condensation : 50 °C.
 CC Puissance frigorifique
 PI Puissance absorbée totale
 EER EER total 100 %
 EC Classe d'efficacité énergétique
 WF Débit d'eau
 WPD Perte de charge d'eau
 HC Puissance calorifique
 COP COP total 100 %
 P rated_n Puissance frigorifique nominale P Rated_n Puissance calorifique nominale
 η_{s,h} Rendement énergétique spatial et saisonnier du chauffage
 SCOP COP saisonnier
 η_{s,c} Rendement énergétique saisonnier du refroidissement
 SEER EER saisonnier
 RCN Nombre de circuits frigorifiques
 CN Nombre de compresseurs
 CT Types de compresseurs
 TP Type de décharge
 SPL Niveau de pression acoustique (calculé selon la norme ISO 3744, à une distance de 10 m de l'unité)
 SPWL Mesures du niveau de puissance acoustique conformes à la norme ISO 9614 pour les unités certifiées Eurovent.
 EPS Alimentation électrique



- SW Liefergewicht
 SW poids à l'expédition
 +SW zusätzliches Gewicht
 +SW poids supplémentaire