

CHILLED WATER Air Conditioning

Refroidisseur de liquide à condensation par air et pompe à chaleur air / eau

R410a

SCROLL

AWA ES PROZONE (121 - 782 kW)



- ▶ Compresseurs Scroll
- ▶ Ventilateurs type hélicoïdal
- ▶ Échangeur à plaques côté eau équipé d'un double circuit frigorifique
- ▶ Echangeur côté air à batteries haute efficacité avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium
- ▶ Châssis et panneaux en acier galvanisé traité



Microprocesseur Thermologic
Evoluzione à 16 bit

AWA-ENERSAVE PROZONE		1130Z	1140Z	1150Z	1170Z	2200Z	2220Z	2250Z	2270Z	2300Z	2330Z
CARACTÉRISTIQUES											
PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE 1	kW	121	134	144	167	197	214	243	261	295	321
PUISSANCE ABSORBÉE COMPRESSEUR	kW	30,6	35,1	39,6	46,8	57,8	65,5	75,1	84,7	86,7	98,2
EER		5,76	5,69	5,14	4,90	4,91	4,82	4,89	4,75	4,91	4,82
CLASSE ENERGETIQUE		A				B			C		B
PUISSANCE CALORIFIQUE ₁	kW	130	145	161	184	226	260	290	321	345	368
CLASSE ENERGETIQUE		A				B			C		B
NIVEAU PRESSION SONORE NT/LN/SLN 2	dB(A)	56/47	56/48	57/50	58/50			59/51	61/52	61/53	
DIMENSIONS Longueur C, H	mm	2920		3530	2920			2260		3530	
Largeur C, H	mm	1760			2350			2260			
Hauteur C, H	mm				2350						
POIDS C	kg	1510	1530	1647	1983	2563	2686	2724	2923	3268	3489
POIDS H	kg	1610	1581	1747	2083	2742	2886	2729	3123	3468	3689
POIDS SUPPLEMENTAIRE VERSION SE 3	kg	180									

AWA-ENERSAVE PROZONE		2370Z	2400Z	4440Z	4490Z	4530Z	4600Z	4650Z	4730Z	4790Z
CARACTÉRISTIQUES										
PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE 1	kW	364	391	428	486	522	591	642	729	782
PUISSANCE ABSORBÉE COMPRESSEUR	kW	112,7	127,1	131	150,2	169,5	173,3	196,5	225,3	254,2
EER		4,87	4,73	4,82	4,89	4,75	4,91	4,82	4,87	4,73
CLASSE ENERGETIQUE		B	C	B		C	B			C
PUISSANCE CALORIFIQUE ₁	kW	436	482			-				
CLASSE ENERGETIQUE		B	C			-				
NIVEAU PRESSION SONORE NT/LN/SLN 2	dB(A)	61/53		62/53	62/54		63/54		64/56	
DIMENSIONS Longueur C, H	mm	3530		5410		2260		6630		
Largeur C, H	mm					2260				
Hauteur C, H	mm					2350				
POIDS C	kg	3680	3938	5934	6050	6132	6622	7010	7477	7577
POIDS H	kg	3710	3958	6341	6443	6525	7053			
POIDS SUPPLEMENTAIRE VERSION SE 3	kg	180								

1 PUISSANCE FRIGORIFIQUE CALCULÉE SUR BASE : TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE + 35°C - TEMPÉRATURE EAU GLACÉE 12/7°C
 PUISSANCE CALORIFIQUE CALCULÉE SUR BASE : TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE 7°C 90% H.R. - TEMPÉRATURE EAU CHAUDE : 40/45°C
 2 NIVEAU DE PRESSION SONORE MESURÉ CONFORMÉMENT AUX NORMES ISO 3744 À 10 MÈTRES DE L'UNITÉ
 3 VERSION AVEC OU SANS KIT HYDRAULIQUE AVEC RÉSERVOIR TAMPON DE 500 LITRES UNIQUEMENT POUR LES REFRIGÉRATEURS FROID SEUL ET POUR LES REFRIGÉRATEURS AVEC APPLICATION D
 4 CONSULTEZ-NOUS !
 5 SEULEMENT POUR LA VERSION FROID SEUL C (A, B, C) POMPE D'EAU À PRESSION EXTERNE DISPONIBLE 150, 250, 450 kPa
 6 ACCESSOIRE À PARTIR DU MODÈLE 2100 A 2190Z, POUR LES MODÈLES 1120 A 1180Z LIVRES D'ORIGINE

ACCESSOIRES MONTÉS D'USINE:

- ▶ Adaptateur LON
- ▶ Alimentation électrique sans neutre
- ▶ Alimentation 415V 3+N 50, ou 230V 3 50 4, ou 60 Hz 4
- ▶ Circuit auxiliaire 110V
- ▶ Voltmètre et ampèremètre
- ▶ Batterie de condensation prépeinte et/ou protection époxy
- ▶ Batterie de condensation cuivre-cuivre et/ou étamé
- ▶ Manteau d'atténuation du niveau de pression sonore
- ▶ Régulation de pression de condensation ON-OFF pour basse température extérieure
- ▶ Régulation modulante de la vitesse de rotation des ventilat.
- ▶ Contrôleur de phase et de séquence
- ▶ Basculement automatique de la pompe de circulation
- ▶ Double point de consigne par fuseau horaire
- ▶ Grille de protection anti-intrusion
- ▶ Kit pour basse température extérieure (mode froid)
- ▶ Simple ou double pompe d'eau pour SE 150, 250, 450 kPa
- ▶ Contrôleur de phase et de séquence
- ▶ Différentiel de protection de défaut à la terre
- ▶ Numérotation des câbles sur tableau électrique
- ▶ Résistance électrique de chauffage avec thermostat pour panneau de contrôle
- ▶ Bouteille accumulative de liquide pour unité ZCM
- ▶ Vanne de remplissage automatique d'eau
- ▶ Correction Cos phi 0,91
- ▶ Carte pour communication en série
- ▶ Carte horloge
- ▶ Système de supervision local PLANTWATCH
- ▶ Système de supervision déporté PLANTVISOR
- ▶ Témoin indication présence de phase
- ▶ Système de supervision pour BMS
- ▶ Détendeur électronique

ZC: froid seul
ZH: pompe à chaleur

Versions également disponibles:

- ▶ ZCM: unité de condensation froid seul
- ▶ Applications énergétiques :
 - D: version avec désurchauffeur (récupération partielle)
 - R: version avec récupérateur de chaleur (récupération totale)
- ▶ Applications pour différentes températures:
 - NT: version standard (température extérieure max. +42°C)
 - HT: version haute efficacité et haute température extérieure avec batteries surdimensionnées (température extérieure max +45°C)
- ▶ Applications variantes acoustiques:
 - LN: version Low Noise (avec manteaux phoniques pour compresseurs et ventilateurs à 2 vitesses)
 - SLN: version Super Low Noise (avec manteaux phoniques pour compresseurs, batteries surdimensionnées et régulation modulante de la vitesse de rotation des ventilateurs)
- ▶ Kit hydraulique intégré s:
 - SE: comprenant un réservoir, une pompe d'eau (A, B, C) et un vase d'expansion
 - SP: comprenant une pompe d'eau (A, B, C) et un vase d'expansion

ACCESSOIRES LIVRÉS SÉPARÉMENT:

- ▶ Plots anti-vibratiles en caoutchouc
- ▶ Plots anti-vibratiles à ressorts
- ▶ Contrôleur de débit (flow switch)
- ▶ Set de manomètres d'eau
- ▶ Affichage déporté de la régulation
- ▶ Régulation avec MODBUS SYSTEM RS485
- ▶ Convertisseur RS 232 pour carte RS 485
- ▶ Filtre d'eau
- ▶ Pompe stand-by
- ▶ Thermologic 6

