

CHILLED WATER Air Conditioning

Luchtgekoelde vloeistofkoeler en warmtepomp lucht-water

AWA ES PROZONE (121 - 782 kW)



- ▶ Hermetische Scroll- of rotatiecompressoren
- ▶ Platenwisselaar aan waterzijde met dubbel koelcircuit
- ▶ Schroefventilatoren
- ▶ Chassis en panelen in gelakt gegalvaniseerd staal
- ▶ Automatische stroomonderbreker voor compressor
- ▶ Hoogrendement-warmtewisselaar aan luchtzijde met koperen buizen en aluminium vinnen



Microprocessor
Thermologic
Evoluzione à 16 bit

AWA-ENERSAVE PROZONE		1130Z	1140Z	1150Z	1170Z	2200Z	2220Z	2250Z	2270Z	2300Z	2330Z
KENMERKEN											
TOTAAL KOELVERMOGEN 1	kW	121	134	144	167	197	214	243	261	295	321
OPGENOMEN VERMOGEN COMPRESSOR	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
ENERGIELABEL		A			B			C		B	
VERWARMINGSVERMOGEN 1	kW	130	145	161	184	226	260	290	321	345	368
ENERGIELABEL		A			B			C		B	
GELUIDSDRUK NT/LN/SLN 2	dB(A)	56/47	56/48	57/50	58/50			59/51	61/52	61/53	
AFMETINGEN Lengte C, H	mm	2920		3530	2920			3530			
Breedte C, H	mm	1760			2260				2350		
Hoogte C, H	mm				2350						
GEWICHT C	kg	1510	1530	1647	1983	2563	2686	2724	2923	3268	3489
GEWICHT H	kg	1610	1581	1747	2083	2742	2886	2729	3123	3468	3689
EXTRA GEWICHT VERSIE SE 3	kg	180									

AWA-ENERSAVE PROZONE		2370Z	2400Z	4440Z	4490Z	4530Z	4600Z	4650Z	4730Z	4790Z
KENMERKEN										
TOTAAL KOELVERMOGEN 1	kW	364	391	428	486	522	591	642	729	782
OPGENOMEN VERMOGEN COMPRESSOR	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
ENERGIELABEL		B	C	B		C	B		C	
VERWARMINGSVERMOGEN 1	kW	436	482							
ENERGIELABEL		B	C							
GELUIDSDRUK NT/LN/SLN 2	dB(A)	61/53		62/53	62/54		63/54		64/56	
AFMETINGEN Lengte C, H	mm	3530		5410		2260		6630		
Breedte C, H	mm					2260				
Hoogte C, H	mm					2350				
GEWICHT C	kg	3680	3938	5934	6050	6132	6622	7010	7477	7577
GEWICHT H	kg	3710	3958	6341	6443	6525	7053			
EXTRA GEWICHT VERSIE SE 3	kg	180								

1 KOELVERMOGEN GEBASEERD OP : BUITENTEMPERATUUR + 35°C - TEMPERATUUR IJSWATER 12/7°C
 VERWARMINGSVERMOGEN GEBASEERD OP : BUITENTEMPERATUUR 7°C 90% RV - TEMPERATUUR WARMWATER : 40/45°C
 2 GELUIDSDRUK GEMETEN CONFORM ISO 3744 OP 10 METER VAN HET TOESTEL
 3 VERSIE MET OF ZONDER HYDRAULISCHE SET MET BUFFERSRESERVOIR VAN 500 LITER VOOR KOUDE-KOELERS EN KOELERS MET TOEPASSING D
 5 ALLEEN VOOR DE KOUDE-VERSIE C (A, B, C) WATERPOMP MET EXTERNE DRUK LEVERBAAR (150, 250, 450 KPA)
 6 MONTAGE-ACCESSOIRE VANAF MODEL 2170

GEMONTEERDE TOEBEHOREN:

- ▶ Adaptateur LON
- ▶ Electrische voeding zonder neuter
- ▶ Voeding 415V 3+N 50
- ▶ Voeding 230V 3 50 4
- ▶ Voeding 60 Hz 4
- ▶ Hulpcircuit 110V
- ▶ Voltmeter en ampèremeter
- ▶ Voorbehandelde epoxy condensorbatterij
- ▶ Condensorbatterij met epoxy bescherming
- ▶ Mantel voor geluidsdrukvermindering
- ▶ Drukregeling van de condensatie ON-OFF voor lage buitentemperatuur
- ▶ Modulerende regeling van de ventilatorsnelheden
- ▶ Sequentie fasecontroller
- ▶ Automatische omschakeling van de circulatiepomp
- ▶ Dubbel drempelwaarde per uurspil
- ▶ Beschermingsgrill van de condensorbatterij
- ▶ Afscherm- en beschermingsgrill
- ▶ Kit voor lage buitentemperaturen (enkel voor koelmodus)
- ▶ Enkele of dubbele pomp voor de SE 150, 200, 250 en 450 kPa
- ▶ Sequentie fasecontroller
- ▶ Zekering aarding
- ▶ Kabelnummering op het electrisch bord
- ▶ Electrische verwarmingsweerstand met thermostaat voor paneelcontrole
- ▶ Vloeistoffles voor de condensatie-eenheid ZCM
- ▶ Automatisch vulventiel water
- ▶ Cos phi 0,91 correctie
- ▶ Communicatiekaart (serie)
- ▶ Programmeerkaart
- ▶ Gedeporteerd controlesysteem PLANTVISOR
- ▶ Lokaal controlesysteem PLANTWATCH
- ▶ Controlesysteem voor BMS
- ▶ Fase Indicatie Led
- ▶ Electronische verdeler

ZC: enkel koelen
 ZH: warmtepomp

Andere beschikbare versies:

- ▶ ZCM: condensing unit enkel koelen
- ▶ Energietoepassingen:
 - D: versie met persgasonthitter (gedeeltelijke recuperatie)
 - R: versie met warmterecuperator (volledige recuperatie)
- ▶ Toepassingen voor verschillende temperaturen :
 - NT: standaardversie (buitentemperatuur max. +42°C)
 - HT: ultra efficiënte versie voor hoge buitentemperatuur en grote groepen (buitentemperatuur max. +45°C)
- ▶ Stille toepassingen:
 - LN: Low Noise-versie (met geluiddempende compressor-behuizing en ventilatoren met 2 snelheden)
 - SLN: Super Low Noise-versie (met geluiddempende compressorbehuizing, grote groepen en ventilator-toerentalregeling)
- ▶ Geïntegreerde hydraulische set 5:
 - SE: met reservoir, waterpomp (A, B en C) en expansievat
 - SP: met waterpomp (A, B en C) en expansievat

LOSMEEGELEVERDE TOEBEHOREN:

- ▶ Microprocessor Thermologic Evoluzione 6
- ▶ Anti trillingsdempers met veren
- ▶ Rubberen anti trillingsdempers
- ▶ Waterfilter
- ▶ Debietcontroller (flow switch)
- ▶ Set watermanometers
- ▶ Gedeporteerde afbeelding van de regeling
- ▶ Stand-by pomp
- ▶ Regeling MODBUS SYSTEM RS485
- ▶ Aanpassingstuk RS 232 voor kaart RS 485

