

AEW-AX TYPE M. - B. - T. - E.

SURVEILLAIR

AEW-AX TYPE M. - B. - T. - E.

Groupe d'eau glacée monobloc
à condensation par air hélicoïde
Puissance de 18 à 385 kW
version froid et **pompe à chaleur**

Aircooled liquid chillers with
axial fans in range of cooling
capacities from 18 to 385 kW
cool and **heat pump** version



AEW-AX TYPE M. - B. - T. - E.

Caractéristiques Générales

- Structure et panneaux en tôle d'acier galvanisé avec peinture époxy
- Compresseur Scroll installé hors du flux d'air dans un compartiment
- Ventilateur hélicoïde à faible niveau sonore, contrôle de vitesse pour basse température extérieure jusqu'au modèle B 403
- Echangeurs à plaques brasées en véritable inox AISI 316
- Circuit frigorifique conforme aux normes PED
- Le Module Hydraulique (MH) incorporé au groupe inclus "Y" filtre tamis en inox, soupape, vase expansion, pompe et manomètre, vanne de régulation, pressostat d'eau ou contrôleur de débit en fonction du modèle, sonde de température à l'entrée et à la sortie du groupe
- Kit hydraulique (MS) incorporé au groupe avec ballon de stockage et même fourniture que le MH. Indispensable en application industrielle pour obtenir une bonne précision de la température d'eau
- Régulation par microprocesseur avec possibilité de contrôle à distance
- Réfrigérant R 407 C ou au R 134 a pour haute température

(OC) unités de base en froid seul et (HC) en pompe à chaleur (VDS), unités pour bas niveau sonore (LSR) et (LSR) pour utilisation spéciale.

Options

- LT, température d'eau très basse
- RP, récupération partielle
- RT, récupération totale

Autres options

- DS, deux points de consigne
- RG, avec free cooling
- HE, haute efficacité

Accessoires compatibles seulement avec AirEcoWater AEW AX

- Possibilité du contrôle de la température d'eau en fonction de l'application
- Régulation en fonction de la température extérieure
- Détendeur électronique
- Gestion des points de régulation
- Kit hydraulique avec pompe à pression différente et option avec pompe en secours
- Wireless Service Pack pour contrôle à distance par SMS sur GSM
- Marche /arrêt, signalisation des défauts
- Historique des alarmes
- Diminution de puissance en urgence pour les multi-compresseurs en cas de température de condensation trop haute pour éviter l'alarme haute pression

Main features

- Galvanized steel epoxy powder painted base frame and panels
- Scroll compressor, installed in a technical room separately from the air flow
- Low noise axial fan with fan speed control for low ambient temperature operating (up to model B.403)
- AISI 316 stainless steel brazed plate heat exchangers
- Refrigerant circuit complying with the PED directive
- Hydronic Module (MH) configuration, integrated in the frame it includes: "Y" stainless steel mesh filter, safety valve, expansion vessel, water pump with pressure gauge, regulation valve, differential pressure switch / flow switch (according to the models), inlet water temperature probe, outlet water temperature probe
- Hydronic Kit with storage tank (MS) configuration, integrated in the frame, besides the MH components it includes an insulated storage tank, necessary in the industrial application to insure higher precision on the water leaving temperature
- Microprocessor control suitable for remote control
- Ozone friendly R407C eco-refrigerant, non flammable and non-toxic

Besides to the basic chiller (OC) and heat pump (HC) standard version (VDS), the units are available in the low noise level (LSR) and increase operation limits (LFM) versions.

Moreover different combinations are available such as:

- LT, brine kit for low water temperature application
- RP, unit with desuperheater
- RT, unit with total heat recovery

And other configurations:

- DS, dual set point
- RG, free - cooling units
- HE, high efficiency unit

Some ACCESSORIES available for AirEcoWater are:

- Distinctive control of water temperature depending on the specific application
- Set point compensation with external air temperature
- Electronic expansion valve
- Dual set point control
- Hydronic set with pumps having different pressure and option to control a standby pump
- Wireless Service Pack that enables SMS from GSM telephone for a remote switch on/off of the unit and monitoring any eventual alarm on the installation
- Alarms history
- Emergency Reduction Load (available for multicompressor units): in case of high condensing temperature the unit is operating at partial load, to avoid high pressure alarm

Type M. Caractéristiques Techniques (1 compresseur Scroll) . Type B (2 compresseurs Scroll)

M. type main technical data (with 1 scroll compressor) - B. type (with 2 scroll compressors)

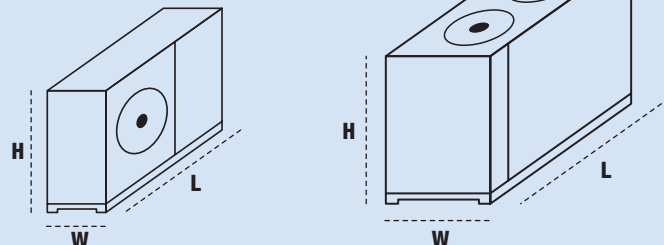
Model - Models		M.071	M.101	M.132	M.152	M.203	M.253
Refrigerant - Refrigerant		R407C					
Alimentation Electrique. Electrical supply		400/3+N/50					
Puissance froid - Performances in cooling mode (AEW-AX OC e AEW-AX HC)							
Puissance Frigorifique- Cooling capacity ¹	kW	18,7	26,2	32,1	39,4	51,9	64,2
Puissance Absorbée/i - Compressor/s power input ¹	kW	6,6	8,9	11,2	13,5	17,8	22,0
Puissance Chaud Performances in heating mode (AEW-AX OC e AEW-AX HC)							
Puissance chaud- Heating capacity ²	kW	21,1	29,6	36,5	44,7	58,2	71,6
Puissance Absorbée- Compressor/s power input ²	kW	6,7	9,0	11,3	13,7	17,7	22,1
Compresseur - Compressor							
Nr / Nr CircuFrigorifique - Nr / Nr of refrigerant circuits	- / -	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Nb Etage puissance (étage min.) - Capacity steps (Min. capacity)	- / %	1 / 100	1 / 100	1 / 100	1 / 100	1 / 100	1 / 100
Ventilateur - Fan							
Nr Vent / Diametre - Nr / Fan diameter	- / mm	1 / 630	1 / 630	2 / 630	2 / 630	3 / 630	3 / 630
Débit d' air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	2,177 (7840)	2,177 (7840)	3,607 (12990)	3,607 (12990)	6,252 (22510)	6,252 (22510)
Encombrement WH/MH - Dimensions WH/MH configurations							
L - Longeur - Length	mm	1500	1500	2100	2100	2100	2100
W - Largeur - Depth	mm	500	500	1000	1000	1000	1000
H - Hauteur - Height	mm	1350	1350	1150	1150	2180	2180
Encombrement MS - Dimensions MS configurations							
L - Longeur - Length	mm	1800	1800	2100	2100	2100	2100
W - Largeur - Depth	mm	500	500	1000	1000	1000	1000
H - Hauteur - Height	mm	1350	1350	1150	1150	1150	2180

Model - Models		B. 152	B. 183	B. 203	B. 233	B. 263	B. 303	B. 353	B. 403	B. 452	B. 502	
Refrigerant - Refrigerant		R407C										
Alimentation Electrique - Electrical supply		400/3+N/50							400/3/50			
Puissance froid - Performances in cooling mode (AEW-AX OC e AEW-AX HC)												
Puissance Frigorifique - Cooling capacity ¹	kW	37,3	44,9	52,5	58,3	64,2	78,7	91,3	103,9	116,2	128,4	
Puissance Absorbée / i - Compressor/s power input ¹	kW	13,1	15,5	17,9	20,2	22,5	27,0	31,3	35,6	39,9	44,1	
Puissance Chaud - Performances in heating mode (AEW-AX HC)												
Puissance Chaud - Heating capacity ²	kW	44,2	50,7	59,2	66,1	73,0	89,4	102,9	116,4	129,8	143,2	
Puissance Absorbée / i - Compressor/s power input ²	kW	13,3	15,7	18,0	20,3	22,6	27,4	31,4	35,4	39,8	44,2	
Compresseur - Compressor												
Nr / Nr CircuFrigorifique - Nr / Nr of refrigerant circuits	- / -	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	
Nb Etage de Puissance - Capacity steps (Min. capacity)	- / %	2 - 50	2 - 43	2 - 50	2 - 43	2 - 50	2 - 50	2 - 43	2 - 50	2 - 43	2 - 50	
Ventilateur - Fan												
Nr Vent / Diametre- Nr / Fan diameter	- / mm	2 / 630	3 / 630	3 / 630	3 / 630	3 / 630	3 / 630	3 / 630	3 / 630	2 / 800	2 / 800	
Débit d' air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	3,607 (12990)	6,252 (22510)	6,252 (22510)	6,252 (22510)	6,252 (22510)	6,252 (22510)	7,02 (25272)	7,02 (25272)	11,616 (41820)	11,616 (41820)	
Encombrement WH-MH-MS - Dimensions WH-MH-MS configurations												
L - longueur - Length	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	3180	3180	3180	3180	
W - Largeur - Depth	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	
H - Hauteur - Height	mm	1150	2180	2180	2180	2180	2180	2230	2230	2230	2230	

(1) Température extérieure +35°C & Température eau glacée 7/12
 (2) Température extérieure +8°C / 75% u.r. e Température sortie d'eau 40 / 45 °

(1) Ambient air +35°C, evaporator water temperature in/out 12 / 7°C
 (2) Ambient air + 8°C / 75% R.H., condenser water temperature in/out 40 / 45°C

Mod. M071 / M.101



TYPE . T. Caractéristiques Techniques (4 compresseurs Scroll)
TYPE . E Caractéristiques Techniques (6 compresseurs Scroll)

SURVEILLAIR

T. type main technical data (with 4 scroll compressors)
E. type (with 6 scroll compressors)

Model - Models	T. 403	T. 462	T. 522	T. 603	T. 703	T. 803	T. 904	T. 1004
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

Refrigerant - Refrigerant	R407C							
Alimentation Electrique - Electrical supply	400/3+N/50							

Puissance Froid - Performances in cooling mode (AEW-AX OC e AEW-AX HC)

Puissance Frigorifique - Cooling capacity ¹	kW	105,0	116,7	128,4	157,5	182,6	207,8	232,3	256,9
Puissance Absorbée - Compressor/s power input ¹	kW	35,8	40,3	44,9	53,9	62,6	71,2	79,7	88,2

Puissance Chaud - Performances in heating mode (AEW-AX HC)

Puissance Chaud - Heating capacity ²	kW	118,4	132,2	146,0	178,8	205,8	232,8	259,6	286,4
Puissance Absorbée - Compressor/s power input ²	kW	36,0	40,6	45,2	54,8	62,8	70,8	79,6	88,4

Compresseur - Compressor

Nr / Nr Circuit Frigorifique - Nr / Nr of refrigerant circuits	- / -	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Nb Etage puissance (Cap. min.) - Capacity steps (Min. cap.)	- / %	4 / 25	4 / 22	4 / 25	4 / 25	4 / 22	4 / 25	4 / 22	4 / 25

Ventilateur - Fan

Nr Vent / Diametre - Nr / Fan diameter	- / mm	3 / 630	2 / 800	2 / 800	3 / 800	3 / 800	3 / 800	4 / 800	4 / 800
Débit d' air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	7,02 (25272)	11,616 (41820)	11,616 (41820)	16,678 (60040)	16,678 (60040)	16,678 (60040)	23,232 (83640)	23,232 (83640)

Encombrement WH-MH-MS - Dimensions WH-MH-MS configurations

L - Longueur - Length	mm	3180	3180	3180	4340	4340	4340	3600	3600
W - Largeur - Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	2150	2150
H - Hauteur - Height	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230

Model - Models	E. 1056	E. 1206	E. 1356	E. 1506
----------------	---------	---------	---------	---------

Refrigerant - Refrigerant	R407C			
Alimentation Electrique - Electrical supply	400/3/50			

Puissance Froid - Performances in cooling mode (AEW-AX OC e AEW-AX HC)

Puissance Froid - Cooling capacity ¹	kW	273,9	311,7	348,5	385,3
Puissance Absorbée / l - Compressor/s power input ¹	kW	93,9	106,9	119,6	132,2

Puissance en Chaud - Performances in heating mode (AEW-AX HC)

Puissance Chaud - Heating capacity ²	kW	308,7	349,2	389,4	429,4
Puissance Absorbée - Compressor/s power input ²	kW	94,2	106,2	119,4	132,6

Compresseur - Compressor

Nr / Nr circuit Frigorifique - Nr / Nr of refrigerant circuits	- / -	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Nb Etage de Puissance (Cap. min.) - Capacity steps (Min. cap.)	- / %	4 / 25	4 - 17	4 / 15	4 / 17

Ventilateur - Fan

Nr Vent / Diametre - Nr / Fan diameter	- / mm	6 / 800	6 / 800	6 / 800	6 / 800
Débit d' air - Air flow	m ³ /s m ³ /h	34,14 (122900)	34,14 (122900)	34,14 (122900)	34,14 (122900)

Encombrement WH-MH-MS - Dimensions WH-MH-MS configurations

L - Longueur - Length	mm	5200	5200	5200	5200
W - Largeur - Depth	mm	2150	2150	2150	2150
H - Hauteur - Height	mm	2230	2230	2230	2230

- (1) Température extérieure +35°C Température eau glacée 12 / 7°C
 (2) Température extérieure +8°C / 75% u.r.e Température sortie d'eau 40 / 45°C
 (1) Ambient air +35°C, evaporator water temperature in/out 12 / 7°C
 (2) Ambient air + 8°C / 75% R.H., condenser water temperature in/out 40 / 45°C

