

BSM/NSM 2080/3585

Chillers condensados por aire
Compresores bitornillo
Intercambiador multitubular y ventiladores axiales
Potencia frigorífica desde 90 hasta 646 tons

AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC



50Hz



- ELEVADA EFICIENCIA INCLUSO A CARGAS PARCIALES
- SERPENTÍN MICROCANAL
- INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA
- MODALIDAD NIGHT MODE
- OPCIÓN DE RECUPERACIÓN PARCIAL O TOTAL

Características

Enfriadoras de intertemperie para la producción de agua refrigerada con compresores bitornillo de alta eficiencia, con regulación de la potencia frigorífica mediante modulación continua. Ventiladores axiales, serpentines externos de microcanal, intercambiador lado de instalación tubular.

En las unidades (con recuperación parcial o recuperador total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosivo

Versiones:

NSM_°	Estándar
NSM_L	Estándar silencioso
NSM_A	Alta eficiencia
NSM_E	Alta eficiencia silenciosa
NSM_U	Muy alta eficiencia
NSM_N	Muy alta eficiencia silenciosa

Rangos operativos: Trabajo hasta 50 °C / 122 °F de temperatura de aire exterior a plena carga según el tamaño y la versión. Para más detalles haga referencia a la documentación técnica / software de selección.

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERBACP:** Interfaz para los sistemas de supervisión con protocolo BACNET.
- **AERWEB300-6** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485.
- **AERWEB300-18:** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.
- **AERWEB300-6G:** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado.
- **AERWEB300-18G:** Servidor Web para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con módem GPRS integrado.

- Unidades con 2/3 circuitos frigoríficos diseñadas para suministrar el máximo rendimiento a plena carga, garantizando una eficiencia elevada incluso con cargas parciales y asegurando continuidad en caso de parada de uno de los circuitos.
- Toda la gama usa serpentín microcanal en aluminio garantizando niveles muy altos de eficiencia. Esto permite emplear menor cantidad de refrigerante respecto a los serpentines tradicionales de cobre.
- La posibilidad de utilizar la válvula termostática electrónica proporciona importantes beneficios especialmente cuando el refrigerador se encuentra trabajando a cargas parciales, beneficiando así la eficiencia energética de la unidad. Viene de serie desde el tamaño 2320÷2390 y 3460÷3585, opcional para todos los demás tamaños.
- Presostato diferencial de serie.
- Posibilidad del kit hidráulico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una o dos bombas, con diferentes presiones disponibles.
- Regulación por microprocesador, con teclado y pantalla LCD, que permite una consulta fácil y la intervención en la unidad por medio de un menú disponible en varios idiomas.

La regulación comprende una gestión completa de las alarmas y de su historial.

- La presencia de un reloj programador permite programar las horas de funcionamiento y un posible segundo valor de consigna.
- La termostatación se produce con lógica proporcional integral, en función de la temperatura de salida del agua.
- Modalidad Night Mode: se puede configurar un perfil de funcionamiento silencioso. Opción perfecta para el funcionamiento nocturno, puesto que garantiza una mayor comodidad acústica por la noche y una alta eficiencia en las horas de mayor carga.

Para la modalidad Night Mode en las versiones no silenciosas es obligatorio el accesorio DCPX (proporcionado en las versiones silenciosas) o el ventilador inverter"J".

- **PRV3:** Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
- **MULTICHILLER:** Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.
- **DCPX:** Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores inferiores a los 68°F y hasta 14°F.
- **AVX:** Soportes antivibración con muelle.

Accesorios montados en la fábrica

- **KRS:** Resistencia eléctrica de los intercambiadores.
- **KRSDES/KRSREC:** resistencia eléctrica del evaporador más resistencia eléctrica recuperadores.
- **RIFBSM:** Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10 %).
- **GP:** Rejillas de protección.
- **AK: ACUSTIC KIT.** (solo para versiones L/E/N) Este accesorio permite reducir adicionalmente el ruido.

Compatibilidad de los accesorios

Mod. BSM	vers.	2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2250	2280	2300	
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	
AERBACP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DCPX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AVX	(1)	°	AVX900	AVX900	AVX900	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX959	AVX959	AVX960	AVX960	AVX911	AVX911	AVX909
	(1)	L	AVX901	AVX901	AVX901	AVX904	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX903	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX912
	(1)	A	AVX901	AVX901	AVX901	AVX904	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX903	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX912
	(1)	E	AVX901	AVX901	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX910
	(1)	U	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX907	AVX906	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX910
	(1)	N	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX917

Accesorios montados en fábrica

KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_REC	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFBSM	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Mod. BSM	vers.	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DCPX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AVX	(1)	°	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	
	(1)	L	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926
	(1)	A	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926
	(1)	E	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX927	AVX927	AVX928	–	–	–
	(1)	U	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX927	AVX927	AVX928	–	–	–
	(1)	N	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	–	–	–	–	–

Accesorios montados en la fábrica

KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_DES	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRS_REC	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIFBSM	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AK	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorios por definir para la posibilidad de combinación

(2) El accesorio monta de serie la resistencia eléctrica incluso para el evaporador

(3) El accesorio está disponible solo para las versiones silenciosas "L/E/N"

(x2) Indica la cantidad que hay que pedir

Selección de la unidad

CAMPO SIGLA

1,2,3 BSM

4,5,6,7 Tamaño

2080-2100-2110-2120-2130-2145-2160-

2170-2180-2190-2200 (**bicircuito**)

2210-2220-2250-2280-2300-2320-2340-

2360-2375-2390 (**bicircuito**)

3390-3420-3460-3480-3540-3585 (**circuito triple**)

8 Campo de uso

° Estándar (temperatura con agua producida hasta 0.5 °C / 32.9 °F)

Y Baja temperatura (temperatura con agua producida desde 0.5 °C / 32.9 °F a -6 °C / 21.2 °F) ⁽⁴⁾

X Válvula termostática electrónica (temperatura del agua producida hasta 0.5 °C / 32.9 °F) ⁽⁵⁾

Z Válvula termostática electrónica baja temperatura (temperatura del agua producida hasta desde 0.5 °C / 32.9 °F a -6°C / 21.2 °F) ⁽⁴⁾

9 Recuperación de calor

° Sin recuperación de calor

D Con recuperación parcial

T Con recuperación total ⁽⁶⁾

10 Versión

° Estándar

L Estándar silenciosa

A Alta eficacia

E Alta eficacia silenciosa

U Gran eficacia

N Gran eficacia silenciosa

11 Serpientes

° Aluminio microcanal

O Aluminio microcanal con tratamiento de electrodeposición catódica

R Cobre - Cobre

S Cobre - Estaño

12 Ventiladores

° Estándar

J Inverter

13 Alimentación

1 380V/3/60Hz ±5% con fusibles

2 380V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos

5 220V/3/60Hz ±5% con fusibles ⁽⁷⁾

6 220V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos ⁽⁷⁾

4 440V/3/60Hz ±5% con fusibles

7 440V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos

14-15 Kit hidráulico integrado

00 Sin kit hidráulico

PA Grupo de bombeo (bomba A)

PB Grupo de bombeo (bomba B)

PC Grupo de bombeo (bomba C)

PD Grupo de bombeo (bomba D)

PE Grupo de bombeo (bomba E)

PF Grupo de bombeo (bomba F)

PG Grupo de bombeo (bomba G)

PH Grupo de bombeo (bomba H)

PI Grupo de bombeo (bomba I)

PJ Grupo de bombeo (bomba J)

DA Grupo de bombeo (bomba A y bomba de reserva)

DB Grupo de bombeo (bomba B y bomba de reserva)

DC Grupo de bombeo (bomba C y bomba de reserva)

DD Grupo de bombeo (bomba D y bomba de reserva)

DE Grupo de bombeo (bomba E y bomba de reserva)

DF Grupo de bombeo (bomba F y bomba de reserva)

DG Grupo de bombeo (bomba G y bomba de reserva)

DH Grupo de bombeo (bomba H y bomba de reserva)

DI Grupo de bombeo (bomba I y bomba de reserva)

DJ Grupo de bombeo (bomba J y bomba de reserva)

Funcionamiento de las bombas en paralelo

TF Bomba doble presión (bomba F)

TG Bomba doble presión (bomba G)

TH Bomba doble presión (bomba H)

TI Bomba doble presión (bomba I)

TJ Bomba doble presión (bomba J)

(4) La opción Y/Z no es compatible con las opción D y T

(5) los tamaños de la 2320÷2390 y 3460÷3585 tienen de serie la válvula termostática electrónica

(6) Los modelos con la recuperación total no se pueden configurar con el kit hidráulico integrado

(7) 220V/3/60Hz disponible solo para los tamaños del 2080÷2220

Datos técnicos

Mod BSM			2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180
Potencia frigorífica	°	tons	91	102	117	129	134	153	167	178	184
	L	tons	90	102	117	127	139	151	170	182	195
	A	tons	92	104	121	132	143	156	176	187	202
	E	tons	96	109	126	137	145	163	176	191	198
	U	tons	99	113	130	141	150	168	182	196	204
	N	tons	99	113	129	141	149	167	181	195	202
Potencia absorbida	°	kW	106	123	144	149	158	183	204	223	239
	L	kW	103	119	139	154	158	179	203	208	226
	A	kW	105	120	138	151	158	177	198	206	221
	E	kW	106	123	137	151	162	178	197	206	219
	U	kW	107	123	139	151	161	178	196	207	219
	N	kW	105	120	135	148	158	174	193	203	215
EER	°	Btu/W·h	10.25	9.94	9.77	10.35	10.18	10.04	9.80	9.60	9.22
	L	Btu/W·h	10.48	10.21	10.11	9.87	10.59	10.18	10.04	10.48	10.38
	A	Btu/W·h	10.59	10.48	10.55	10.45	10.89	10.62	10.69	10.93	10.93
	E	Btu/W·h	10.86	10.62	11.03	10.89	10.76	11.07	10.72	11.13	10.83
	U	Btu/W·h	11.03	10.96	11.24	11.24	11.17	11.37	11.17	11.44	11.17
	N	Btu/W·h	11.34	11.27	11.44	11.44	11.37	11.51	11.27	11.54	11.27
IPLV	°	Btu/W·h	14.21	14.21	14.00	14.38	14.38	14.21	14.21	14.00	14.00
	L	Btu/W·h	14.69	14.58	14.28	14.31	14.52	14.45	14.48	14.48	14.55
	A	Btu/W·h	15.03	14.89	14.62	14.65	14.82	14.79	14.82	14.79	14.89
	E	Btu/W·h	15.33	15.20	15.30	15.10	14.96	15.23	15.10	15.23	15.10
	U	Btu/W·h	15.68	15.54	15.61	15.40	15.27	15.54	15.44	15.54	15.40
	N	Btu/W·h	15.74	15.54	15.85	15.33	15.10	15.27	15.20	15.27	15.10
Caudal de agua	°	gpm	242	272	313	343	357	408	445	474	489
	L	gpm	240	271	313	338	371	403	452	484	519
	A	gpm	246	278	322	350	382	416	469	499	537
	E	gpm	256	291	336	365	386	435	470	509	527
	U	gpm	263	300	345	376	398	449	485	524	542
	N	gpm	263	300	343	376	398	446	482	519	538
Pérdidas de carga totales	°	psi	4	6	6	8	8	4	5	5	6
	L	psi	4	6	7	3	4	4	5	6	6
	A	psi	5	6	7	3	4	4	6	6	6
	E	psi	2	2	3	3	3	4	5	4	4
	U	psi	3	2	3	3	4	4	5	4	5
	N	psi	3	2	3	3	4	4	5	4	4

Refrigeración

Temperatura agua evaporador (entrada/salida) 12 °C / 53.6 °F - 7°C / 44.6 °F
 Temperatura aire exterior 35 °C / 95 °F

DATOS GENERALES

Compresores	tipo	bitornillo									
Compresores	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante	tipo	R134a									
Intercambiador lado instalación	tipo	multitubular									
Intercambiador	todas n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventiladores estándar	type	axiales									
Ventiladores	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8
	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16
Caudal de aire en frío	°	cfm	70,629	70,629	70,629	94,172	94,172	94,172	94,172	94,172	94,172
	L	cfm	70,629	70,629	70,629	70,629	88,287	88,287	88,287	105,944	105,944
	A	cfm	94,172	94,172	94,172	94,172	117,716	117,716	117,716	141,259	141,259
	E	cfm	70,629	70,629	88,287	88,287	88,287	105,944	105,944	123,601	123,601
	U	cfm	94,172	94,172	117,716	117,716	117,716	141,259	141,259	164,802	164,802
	N	cfm	88,287	88,287	105,944	105,944	105,944	123,601	123,601	141,259	141,259
Datos sonoros											
Potencia sonora	°	dB(A)	100	100	100	101	101	101	101	101	101
	L	dB(A)	92	92	92	92	93	94	94	94	94
	A	dB(A)	100	100	101	101	101	101	101	102	102
	E	dB(A)	92	92	93	93	93	94	94	95	95
	U	dB(A)	100	100	101	101	101	102	102	102	102
	N	dB(A)	93	93	94	94	94	94	94	95	95

Potencia sonora

♪ Airlan establece el valor de la potencia sonora sobre la base de medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respecto a lo requerido por la certificación Eurovent.

Nota: Para mayor información, remitirse al programa de selección Magellano o a la documentación técnica disponible en el sitio www.airlan.es

Datos técnicos

Mod BSM			2190	2200	2210	2220	2250	2280	2300	2320	2340
Potencia frigorífica	°	tons	208	217	222	233	262	286	310	331	354
	L	tons	203	218	233	241	276	297	324	338	357
	A	tons	211	227	241	249	286	310	337	352	374
	E	tons	207	221	234	242	276	305	324	350	366
	U	tons	214	228	240	248	284	314	335	361	378
	N	tons	211	226	237	248	284	310	338	357	383
Potencia absorbida	°	kW	247	266	284	304	317	353	374	412	430
	L	kW	245	268	275	290	313	346	373	407	445
	A	kW	238	259	267	279	305	337	364	394	427
	E	kW	237	257	265	279	304	330	364	390	420
	U	kW	235	252	262	272	301	329	359	385	413
	N	kW	231	250	259	266	294	325	348	373	398
EER	°	Btu/W-h	10.11	9.80	9.39	9.22	9.94	9.73	9.94	9.63	9.90
	L	Btu/W-h	9.97	9.77	10.21	9.97	10.59	10.31	10.45	9.97	9.63
	A	Btu/W-h	10.62	10.55	10.83	10.69	11.24	11.07	11.13	10.72	10.52
	E	Btu/W-h	10.48	10.31	10.59	10.42	10.89	11.10	10.69	10.79	10.48
	U	Btu/W-h	10.93	10.86	11.03	10.93	11.34	11.48	11.20	11.27	11.03
	N	Btu/W-h	10.96	10.86	11.00	11.20	11.58	11.44	11.65	11.51	11.54
IPLV	°	Btu/W-h	14.38	14.21	14.21	14.00	14.38	14.00	14.38	14.21	14.38
	L	Btu/W-h	14.38	14.38	14.55	14.48	14.48	14.28	14.38	14.34	14.31
	A	Btu/W-h	14.72	14.72	14.86	14.79	14.79	14.62	14.69	14.69	14.65
	E	Btu/W-h	15.10	15.03	15.10	15.06	15.06	15.10	14.92	15.10	14.79
	U	Btu/W-h	15.40	15.33	15.40	15.37	15.40	15.40	15.27	15.44	15.10
	N	Btu/W-h	15.10	15.06	15.16	15.16	15.16	15.03	15.10	15.13	15.23
Caudal de agua	°	gpm	555	579	591	620	698	763	825	881	944
	L	gpm	542	581	621	643	736	792	863	901	951
	A	gpm	562	606	641	662	761	826	898	938	996
	E	gpm	551	588	623	645	735	811	863	933	975
	U	gpm	568	608	640	660	756	837	892	963	1008
	N	gpm	563	602	631	661	756	825	900	951	1020
Pérdidas de carga totales	°	psi	6	7	7	6	7	7	8	7	8
	L	psi	6	4	4	4	5	6	8	8	6
	A	psi	7	4	4	4	6	6	8	9	6
	E	psi	5	4	4	4	5	7	8	6	6
	U	psi	5	4	4	4	6	7	8	6	7
	N	psi	5	4	4	4	6	7	6	7	7

Refrigeración

Temperatura agua evaporador (entrada/salida) 12 °C / 53.6 °F - 7°C / 44.6 °F

Temperatura aire exterior 35 °C / 95 °F

DATOS GENERALES

Compresores	tipo	bitornillo									
Compresores	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante	tipo	R134a									
Intercambiador lado instalación	tipo	multitubular									
Intercambiador	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Ventiladores estándar	tipo	axiales									
Ventiladores	°	n°	10	10	10	10	12	12	14	14	16
	L	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	A	n°	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	U	n°	14	14	16	16	18	20	20	22	22
	N	n°	16	16	18	20	22	22	26	28	30
Caudal de aire en frío	°	cfm	117,716	117,716	117,716	117,716	141,259	141,259	164,802	164,802	188,345
	L	cfm	105,944	105,944	123,601	123,601	141,259	141,259	158,916	158,916	158,916
	A	cfm	141,259	141,259	164,802	164,802	188,345	188,345	211,888	211,888	211,888
	E	cfm	123,601	123,601	141,259	141,259	158,916	176,573	176,573	194,231	194,231
	U	cfm	164,802	164,802	188,345	188,345	211,888	235,431	235,431	258,974	258,974
	N	cfm	141,259	141,259	158,916	176,573	194,231	194,231	229,545	247,203	264,860

Datos sonoros

Potencia sonora	°	dB(A)	102	103	103	103	104	104	104	104	105
	L	dB(A)	94	94	94	94	95	96	96	96	96
	A	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	104	105
	E	dB(A)	95	95	96	96	96	97	97	97	97
	U	dB(A)	102	102	103	103	103	104	104	104	105
	N	dB(A)	95	95	96	96	96	96	97	97	98

Potencia sonora

♪ Airlan establece el valor de la potencia sonora sobre la base de medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respecto a lo requerido por la certificación Eurovent.

Nota: Para mayor información, remitirse al programa de selección Magellano o a la documentación técnica disponible en el sitio www.airlan.es

Datos técnicos

Mod BSM			2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
Potencia frigorífica	°	ton	368	382	400	412	430	479	503	543	560
	L	ton	382	403	412	427	448	497	511	574	620
	A	ton	398	420	430	443	468	516	531	599	646
	E	ton	391	406	421	430	463	498	524		
	U	ton	404	419	433	444	479	515	541		
	N	ton	409	419	429	443					
Potencia absorbida	°	kW	461	498	514	497	530	592	613	712	815
	L	kW	463	486	519	487	520	571	605	696	772
	A	kW	447	473	504	475	507	558	588	672	752
	E	kW	443	467	490	470	495	561	588		
	U	kW	436	462	488	466	494	553	579		
	N	kW	423	452	481	456					
EER	°	Btu/W-h	9.60	9.22	9.36	9.94	9.73	9.73	9.87	9.15	8.27
	L	Btu/W-h	9.90	9.97	9.53	10.52	10.35	10.45	10.14	9.90	9.67
	A	Btu/W-h	10.69	10.66	10.25	11.20	11.10	11.10	10.86	10.69	10.31
	E	Btu/W-h	10.62	10.45	10.31	11.00	11.24	10.66	10.72		
	U	Btu/W-h	11.13	10.89	10.66	11.44	11.65	11.20	11.24		
	N	Btu/W-h	11.61	11.13	10.72	11.68					
IPLV	°	Btu/W-h	14.21	14.00	14.21	14.38	14.00	14.21	14.21	14.00	14.00
	L	Btu/W-h	14.38	14.34	14.28	14.41	14.28	14.48	14.38	14.28	14.38
	A	Btu/W-h	14.72	14.69	14.62	14.75	14.62	14.79	14.72	14.62	14.72
	E	Btu/W-h	14.82	14.82	15.13	15.13	15.20	14.79	14.92		
	U	Btu/W-h	15.13	15.16	15.47	15.47	15.54	15.10	15.27		
	N	Btu/W-h	14.96	15.03	14.92	15.10					
Caudal de agua	°	gpm	981	1,018	1,065	1,096	1,145	1,277	1,341	1,447	1,493
	L	gpm	1,017	1,075	1,097	1,137	1,193	1,324	1,362	1,529	1,653
	A	gpm	1,060	1,118	1,144	1,181	1,246	1,375	1,416	1,594	1,721
	E	gpm	1,041	1,081	1,120	1,147	1,235	1,326	1,396		
	U	gpm	1,076	1,115	1,154	1,182	1,275	1,371	1,442		
	N	gpm	1,088	1,116	1,144	1,181					
Pérdidas de carga totales	°	psi	8	9	10	7	7	5	5	6	7
	L	psi	7	8	8	5	6	8	8	7	8
	A	psi	7	8	9	6	6	8	9	7	9
	E	psi	4	4	5	5	7	8	7		
	U	psi	5	5	5	6	7	8	8		
	N	psi	5	5	5	6					

Refrigeración

Temperatura agua evaporador (entrada/salida) 53.6°F/44.6°F; temperatura aire exterior 95°F

DATOS GENERALES

Compresores		tipo	bitornillo								
Compresores	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Circuitos	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Gas refrigerante		tipo	R134a								
Intercambiador lado instalación		tipo	multitubular								
Intercambiador	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	A	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2		
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2		
	N	n°	2	2	2	2					
Ventiladores estándar		tipo	axiales								
Ventiladores	°	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	L	n°	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	A	n°	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E	n°	24	26	28	28	30	30	32		
	U	n°	24	26	28	28	30	30	32		
	N	n°	32	32	32	34					
Caudal de aire en frío	°	cfm	188,345	188,345	211,888	211,888	211,888	235,431	258,974	258,974	258,974
	L	cfm	176,573	194,231	194,231	211,888	211,888	247,203	247,203	264,860	300,175
	A	cfm	235,431	258,974	258,974	282,517	282,517	329,604	329,604	353,147	400,233
	E	cfm	211,888	229,545	247,203	247,203	264,860	264,860	282,517		
	U	cfm	282,517	306,060	329,604	329,604	353,147	353,147	376,690		
	N	cfm	282,517	282,517	282,517	300,175					
Datos sonoros											
Potencia sonora	°	dB(A)	105	105	105	105	105	106	106	106	106
	L	dB(A)	97	97	97	97	97	97	97	97	98
	A	dB(A)	105	105	105	105	105	105	105	106	107
	E	dB(A)	97	97	97	97	97	97	98		
	U	dB(A)	105	105	105	105	105	105	105		
	N	dB(A)	98	98	98	98					

Potencia sonora

♪ Airlan establece el valor de la potencia sonora sobre la base de medidas realizadas en conformidad con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respecto a lo requerido por la certificación Eurovent.

Nota: Para mayor información, remitirse al programa de selección Magellano o a la documentación técnica disponible en el sitio www.airlan.es

Datos eléctricos

Mod BSM		2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220
440V/3/60Hz														
Corriente total absorbida	° A	169	192	222	231	239	277	311	338	361	377	403	426	452
	L A	164	186	214	232	237	269	306	319	344	370	402	413	433
	A A	171	192	217	233	243	273	306	323	346	370	397	411	427
	E A	168	191	214	230	242	270	301	319	339	363	390	403	420
	U A	175	196	222	236	247	278	307	328	347	368	393	408	422
	N A	168	190	214	228	239	268	298	317	336	358	383	397	409
Corriente máxima (FLA)	° A	217	241	270	293	307	342	378	400	422	451	471	471	471
	L A	225	249	279	293	316	351	386	417	440	459	479	488	488
	A A	225	249	279	293	316	351	386	417	440	459	479	488	488
	E A	225	249	287	301	316	360	395	426	448	468	488	497	497
	U A	225	249	287	301	316	360	395	426	448	468	488	497	497
	N A	234	258	296	310	324	368	403	434	457	477	497	505	514
Corriente de arranque (LRA)	° A	261	296	340	385	400	407	442	566	588	543	563	563	563
	L A	270	305	348	385	408	415	451	583	605	551	571	580	580
	A A	270	305	348	385	408	415	451	583	605	551	571	580	580
	E A	270	305	357	394	408	424	459	592	614	560	580	589	589
	U A	270	305	357	394	408	424	459	592	614	560	580	589	589
	N A	278	313	366	403	417	432	468	600	623	569	589	597	606
380V/3/60Hz														
Corriente total absorbida	° A	196	223	257	267	277	321	360	391	418	437	467	493	523
	L A	190	216	248	268	274	312	354	369	399	429	465	478	502
	A A	199	222	252	269	281	316	354	374	401	428	460	476	494
	E A	194	221	248	266	280	313	349	369	392	420	451	467	487
	U A	202	227	257	273	286	322	355	380	401	427	455	472	488
	N A	195	220	248	264	277	311	345	367	389	415	444	460	473
Corriente máxima (FLA)	° A	251	279	312	339	356	397	437	464	490	530	560	560	560
	L A	261	289	322	339	366	406	447	483	510	540	570	579	579
	A A	261	289	322	339	366	406	447	483	510	540	570	579	579
	E A	261	289	332	349	366	416	457	493	519	549	579	589	589
	U A	261	289	332	349	366	416	457	493	519	549	579	589	589
	N A	271	299	342	359	376	426	467	503	529	559	589	599	609
Corriente de arranque (LRA)	° A	308	350	401	456	473	558	599	671	697	682	712	712	712
	L A	318	360	411	456	483	568	608	690	717	692	722	731	731
	A A	318	360	411	456	483	568	608	690	717	692	722	731	731
	E A	318	360	421	466	483	578	618	700	726	701	731	741	741
	U A	318	360	421	466	483	578	618	700	726	701	731	741	741
	N A	328	370	431	476	493	587	628	710	736	711	741	751	761
220V/3/60Hz														
Corriente total absorbida	° A	339	385	443	461	479	555	621	676	723	755	806	852	903
	L A	329	373	428	463	473	539	612	638	689	741	803	826	867
	A A	343	384	435	465	485	545	612	646	693	739	794	822	854
	E A	335	382	429	459	483	540	603	637	678	725	779	806	841
	U A	349	393	444	472	494	556	614	656	693	737	785	816	844
	N A	337	380	428	456	478	537	596	634	672	717	766	794	817
Corriente máxima (FLA)	° A	427	475	534	577	605	675	745	790	835	902	955	955	955
	L A	442	490	549	577	620	690	760	820	865	917	969	984	984
	A A	442	490	549	577	620	690	760	820	865	917	969	984	984
	E A	442	490	564	592	620	705	775	835	880	932	984	999	999
	U A	442	490	564	592	620	705	775	835	880	932	984	999	999
	N A	456	505	578	607	635	720	790	850	894	947	999	1,014	1,029
Corriente de arranque (LRA)	° A	795	966	1,021	1,189	1,217	1,372	1,442	1,626	1,671	1,792	1,844	1,844	1,844
	L A	809	981	1,036	1,189	1,232	1,387	1,457	1,656	1,701	1,807	1,859	1,874	1,874
	A A	809	981	1,036	1,189	1,232	1,387	1,457	1,656	1,701	1,807	1,859	1,874	1,874
	E A	809	981	1,051	1,204	1,232	1,402	1,472	1,671	1,716	1,822	1,874	1,889	1,889
	U A	809	981	1,051	1,204	1,232	1,402	1,472	1,671	1,716	1,822	1,874	1,889	1,889
	N A	824	996	1,066	1,219	1,247	1,417	1,487	1,686	1,731	1,837	1,889	1,904	1,919

Los datos eléctricos corresponden a las versiones sin kit hidráulico integrado

Datos eléctricos

Mod BSM		2250	2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585
440V/3/60Hz															
Corriente total absorbida	° A	470	513	553	612	640	682	733	761	731	770	873	925	1,064	1,211
	L A	462	502	548	602	654	680	716	762	713	752	852	906	1,021	1,146
	A A	461	499	547	596	640	671	711	755	711	749	849	898	1,007	1,137
	E A	453	485	538	584	624	658	695	731	701	727	833	873		
	U A	459	495	544	591	628	663	704	745	711	742	839	883		
	N A	444	481	525	570	605	640	682	724	688					
Corriente máxima (FLA)	° A	536	593	651	700	749	789	837	895	833	889	997	1,054	1,174	1,321
	L A	553	610	668	717	757	806	863	912	858	915	1,031	1,080	1,209	1,372
	A A	553	610	668	717	757	806	863	912	858	915	1,031	1,080	1,209	1,372
	E A	562	627	677	734	774	823	880	938	876	941	1,039	1,097		
	U A	562	627	677	734	774	823	880	938	876	941	1,039	1,097		
	N A	579	636	702	760	809	857	906	955	901					
Corriente de arranque (LRA)	° A	730	787	917	966	1,039	1,079	1,234	1,291	1,027	1,084	1,263	1,320	1,464	1,717
	L A	748	804	934	983	1,047	1,096	1,259	1,308	1,053	1,109	1,297	1,346	1,499	1,768
	A A	748	804	934	983	1,047	1,096	1,259	1,308	1,053	1,109	1,297	1,346	1,499	1,768
	E A	756	822	943	1,000	1,064	1,113	1,276	1,334	1,070	1,135	1,305	1,363		
	U A	756	822	943	1,000	1,064	1,113	1,276	1,334	1,070	1,135	1,305	1,363		
	N A	773	830	968	1,026	1,099	1,147	1,302	1,351	1,096					
380V/3/60Hz															
Corriente total absorbida	° A	544	595	640	709	741	789	849	881	846	892	1,011	1,071	1,232	1,403
	L A	535	581	635	697	757	788	829	883	825	871	987	1,049	1,182	1,327
	A A	534	578	633	690	741	777	824	874	823	867	983	1,040	1,165	1,316
	E A	524	561	623	676	723	762	804	847	812	842	964	1,011		
	U A	531	573	630	685	727	768	815	862	823	860	972	1,022		
	N A	514	557	608	659	700	742	790	838	796					
Corriente máxima (FLA)	° A	629	688	755	813	871	919	972	1,035	972	1,031	1,157	1,225	1,369	1,528
	L A	648	707	775	833	881	939	1,002	1,055	1,002	1,061	1,197	1,255	1,409	1,588
	A A	648	707	775	833	881	939	1,002	1,055	1,002	1,061	1,197	1,255	1,409	1,588
	E A	658	727	785	853	901	959	1,022	1,085	1,022	1,091	1,207	1,275		
	U A	658	727	785	853	901	959	1,022	1,085	1,022	1,091	1,207	1,275		
	N A	678	737	815	883	941	999	1,052	1,105	1,052					
Corriente de arranque (LRA)	° A	904	963	1,149	1,207	1,238	1,286	1,518	1,581	1,247	1,306	1,551	1,619	1,736	2,074
	L A	923	982	1,169	1,227	1,248	1,306	1,548	1,601	1,277	1,336	1,591	1,649	1,776	2,134
	A A	923	982	1,169	1,227	1,248	1,306	1,548	1,601	1,277	1,336	1,591	1,649	1,776	2,134
	E A	933	1,002	1,179	1,247	1,268	1,326	1,568	1,631	1,297	1,366	1,601	1,669		
	U A	933	1,002	1,179	1,247	1,268	1,326	1,568	1,631	1,297	1,366	1,601	1,669		
	N A	953	1,012	1,209	1,277	1,308	1,366	1,598	1,651	1,327					

Los datos eléctricos corresponden a las versiones sin kit hidrónico integrado

Dimensiones

Mod BSM			2080	2100	2110	2120	2130	2145	2160	2170	2180	2190	2,200	2210	2220	2250
Altura	todas	in	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450
Anchura	todas	in	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
Profundidad	°	in	3,970	3,970	3,970	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	6,350	6,350	6,350	6,350	7,140
	L	in	5,160	5,160	5,160	5,160	6,350	6,350	6,350	7,140	7,140	7,140	7,140	8,330	8,330	9,520
	A	in	5,160	5,160	5,160	5,160	6,350	6,350	6,350	7,140	7,140	7,140	7,140	8,330	8,330	9,520
	E	in	5,160	5,160	6,350	6,350	6,350	7,140	7,140	8,330	8,330	8,330	8,330	9,520	9,520	10,710
	U	in	5,160	5,160	6,350	6,350	6,350	7,140	7,140	8,330	8,330	8,330	8,330	9,520	9,520	10,710
	N	in	6,350	6,350	7,140	7,140	7,140	8,330	8,330	9,520	9,520	9,520	9,520	10,710	11,900	13,090
Pesos	°	lb	8,067	8,159	8,444	9,565	9,698	10,387	11,190	11,622	11,893	13,052	13,173	13,158	13,314	15,377
	L	lb	9,285	9,365	9,638	9,629	10,650	11,346	12,543	13,727	14,158	14,275	14,496	15,904	16,021	17,956
	A	lb	9,285	9,365	9,638	9,629	10,650	11,346	12,543	13,727	14,158	14,275	14,496	15,904	16,021	17,956
	E	lb	9,638	9,684	10,667	11,243	11,340	13,209	14,009	14,998	15,199	15,353	15,556	17,107	17,191	19,684
	U	lb	9,638	9,684	10,667	11,243	11,340	13,209	14,009	14,998	15,199	15,353	15,556	17,107	17,191	19,684
	N	lb	10,559	10,606	11,842	12,420	12,514	14,108	14,908	15,988	16,191	16,345	16,548	18,606	19,613	21,782
Mod BSM			2280	2300	2320	2340	2360	2375	2390	3390	3420	3460	3480	3540	3585	
Altura	todas	in	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	
Anchura	todas	in	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	
Profundidad	°	in	7,140	8,330	8,330	9,520	9,520	10,710	11,110	11,110	11,110	11,900	13,090	13,090	13,090	
	L	in	9,520	10,710	10,710	10,710	11,900	13,090	13,090	14,280	14,280	16,660	16,660	17,850	20,230	
	A	in	9,520	10,710	10,710	10,710	11,900	13,090	13,090	14,280	14,280	16,660	16,660	17,850	20,230	
	E	in	11,900	11,900	13,090	13,090	14,280	15,470	16,660	16,660	17,850	17,850	19,040			
	U	in	11,900	11,900	13,090	13,090	14,280	15,470	16,660	16,660	17,850	17,850	19,040			
	N	in	13,090	15,470	16,660	17,850	19,040	19,040	19,040	19,040	20,230					
Pesos	°	lb	16,693	17,617	18,298	19,453	19,735	19,873	21,421	24,337	25,760	29,877	31,145	31,973	32,346	
	L	lb	19,197	20,779	20,896	21,824	22,994	24,284	24,376	28,152	29,547	32,095	32,163	34,583	37,217	
	A	lb	19,197	20,779	20,896	21,824	22,994	24,284	24,376	28,152	29,547	32,095	32,163	34,583	37,217	
	E	lb	21,868	22,003	23,995	24,273	25,826	26,783	27,779	34,453	33,205	33,432	35,425			
	U	lb	21,868	22,003	23,995	24,273	25,826	26,783	27,779	34,453	33,205	33,432	35,425			
	N	lb	23,045	25,668	26,664	28,039	29,527	29,624	29,721	34,096						