

ERAH MC Ka

REFRIGERADORES CONDENSADOS POR AIRE CON COMPRESORES A TORNILLO, VENTILADORES AXIALES Y BATERIAS DE CONDENSACIÓN A MICROCANAL

POTENCIA REFRIGERANTE DA 400 a 1580 kW



Las imágenes que se muestran arriba son puramente indicativas y no vinculantes.



REFRIGERADORES CONDENSADOS POR AIRE DE EXTERNO EQUIPADOS CON COMPRESORES A TORNILLO, VENTILADORES AXIALES Y BATERIAS DE CONDENSACIÓN A MICROCANAL

Los refrigeradores de agua con condensación por aire modulares de la serie ERAH...WA MC Ka son proyectados para la instalación al aire libre y se utilizan para el enfriamiento de soluciones líquidas, como también son utilizados para aplicaciones de aire acondicionado o en procesos industriales y comerciales en los cuales es necesario garantizar un bajo impacto ambiental. Esta serie cumple con los requisitos de eficiencia estacional establecidos por las normas (UE) 2016/2281.

El tipo de bobinas del condensador a microcanal es totalmente de aleación de aluminio expandido mecánicamente. En comparación con las baterías tradicionales de cobre y aluminio, la geometría del microcanal ofrece menos resistencia al paso del aire. Esto permite optimizar el trabajo de la sección del los ventiladores y de reducir en consecuencia las dimensiones manteniendo el rendimiento.

La tecnología a microcanal, también permite una reducción significativa de los pesos de la sección de condensación y la carga total de refrigerante.

La disposición transversal en "V" de baterías de condensación, hace que las unidades de esta serie sean perfectamente modular entre sí, y también asegurar el máximo acceso al compartimento técnico, tanto para las operaciones de control que sean necesarias durante la operación normal de la unidad y en todas las operaciones de mantenimiento.

Todas las máquinas están completamente ensambladas y probadas en la fábrica de acuerdo con los procedimientos específicos de calidad, también se suministran todas las conexiones refrigerantes, hidráulicas y eléctricas necesarias para una rápida instalación en el sitio. Antes de probar los circuitos de refrigeración de cada unidad se les somete a una prueba de fugas bajo presión y luego vienen cargados de refrigerante R134a y aceite anticongelante. Por lo tanto, una vez en el lugar, las unidades sólo tienen que ser colocadas y conectadas a nivel eléctrico e hidráulico.

Limites de operación temperatura:

Unidades para aplicaciones de WA

Aire: de +15 a +38°C ; **Agua** de 7,1 a 18°C (en la salida del evaporador)

Unidades para aplicaciones de AM

Aire: de +15 a +42°C ; **Agua** de 5 a 15°C (en la salida del evaporador)

Estructura

El marco esta hecho de elementos en acero galvanizado, todas las partes en acero galvanizado estan protegidas con pintura en polvo hecha en horno de color ral 7035 para resistir a los agentes ambientales, en el compartimento tecnico de fácil acceso se encuentran los compresores y los componentes principales.

Compresores

Tipo de tornillo semi-hermético, con medidas de control de la capacidad de energía, protección térmica del motor, control de el sentido de rotación, resistencia de cárter, filtro de aceite, válvula de servicio del aceite, incorpora el aceite POE, el flujo de corriente y amortiguadores de vibraciones. La lubricación del compresor es de tipo forzado sin bomba y para evitar la migración excesiva de aceite al circuito de refrigerante, los compresores están equipados con un separador de aceite en el flujo. El motor eléctrico está equipado con un sistema automático de carga parcial de partida y el enclavamiento mecánico de los contactores de puesta en marcha, para evitar el cortocircuito accidental. Por último, como opción, la capacidad de refrigeración puede ser modulada de forma continua a través del accesorio de M12.

Evaporador

Intercambiador a tubos a expansión a seco con tubos de cobre electrolítico y carcasa en acero al carbono. el intercambiador tiene un aislamiento a prueba de condensación hecho de material de espuma poliuretano a celulas cerradas, y externamente resistente a los rayos uv. al interno de la carcasa son colocados algunos deflectores en plastico anti-corrosión permitiendo una correcta distribución del agua y haciendo que el tubo sea particularmente resistente a las vibraciones, y en caso de alta presión del agua el intercambiador resiste presiones de 10 bar. Las conexiones hidraulicas son elasticas de tipo victaulic.

Baterías

Baterías externas de condensación a microcanal totalmente de aleación de aluminio expandido mecánicamente de tal manera que se asegure un contacto continuo y perfecto entre los tubos y las aletas para optimizar el intercambio de calor y la reducción de las dimensiones globales.

El alto grado de pasivación de la aleación utilizada, junto con características especiales relacionadas con el montaje, evita el peligro de incurrir en fenómenos de corrosión de tipo galvánico. A petición, en caso de instalación en ambientes agresivos, existen tratamientos superficiales disponibles para prevenir la corrosión ambiental de los intercambiadores (Accesorios ACP y PCP).

Ventiladores

Ventiladores axiales directamente acoplados con rodete con palas en aluminio de perfil alar específicamente estudiado para no provocar turbulencias en la zona de desprendimiento del aire. Garantizan por eso la máxima eficiencia con la menor emisión sonora. Cada ventilador se equipa con protección para la prevención de accidentes en acero galvanizado y pintada después de la construcción. Los motores de los ventiladores son de tipo cerrado con grado de protección IP54 y termostato e protección inundado en los bobinados.

Circuitos frigoríficos

Se compone de válvula de expansión termostática del tipo electrónico, de un dispositivo de alta presión de seguridad, seguridad del evaporador anticongelante, interruptores de alta y baja presión, manómetros de alta y baja presión, válvula de retención en la descarga directamente incorporada al compresor, grifo de salida, secador de filtro con cartuchos intercambiables, grifo y mirilla en la línea de líquido. Cada compresor actúa sobre un circuito de refrigeración independiente garantizando una alta fiabilidad.

Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico aprobado a norma CE, ubicado en un armario protegido por el panel de seguridad, provisto de un interruptor general con bloqueo puerta. Dentro del marco están alojados todos los componentes del sistema de control y los componentes necesarios para el inicio de los componentes de control del motor, la protección, la caja de bornes y los auxiliares. En su interior se coloca el microprocesador.

Microprocesador

Microprocesador electrónico de gestión Unidad instalado en el armario de control, con funciones de control de la temperatura del agua enfriada con doble control de entrada y salida en el evaporador, el control de los parámetros de funcionamiento y la equiparación de horas de funcionamiento del compresor, fallos de auto-diagnóstico, almacenar el historial de alarmas, la programación de los tiempos de conmutación y punto de ajuste, posibilidad de gestión y supervisión remota, permitiendo la gestión de los protocolos de comunicación estándar.

Aplicaciones

Versión de aplicaciones cálidas (WA)

Unidades certificadas CE y que cumplen con la regulación europea 2016/2281 a las condiciones de trabajo en el lado de uso 23°C / 18°C.

Versión en el mercado exterior (AM)

Unidades que se ajustan a las directivas europeas cuya venta está reservada para países no miembros de la Unión Europea.

Datos técnicos - serie ERAH WA MC ka

ERAH WA MC KA		4120	4520	5320	6120	7020	7320
Datos de rendimiento							
Capacidad de enfriamiento	kW	543,3	609,9	739,4	810,8	935,0	987,0
Potencia absorbida	kW	180,2	191,6	219,4	263,3	318,8	334,2
EER	W/W	3,01	3,18	3,37	3,08	2,93	2,95
SEER ⁽¹⁾		4,13	4,13	4,11	4,12	4,11	4,17
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		162,2	162,0	161,5	161,7	161,3	164,0
Datos de refrigerante R134a							
Potencial de calentamiento global	GWP	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Carga en equivalente de CO ₂	t	88,7	94,4	120,1	128,7	137,3	145,9
Carga de refrigerante	Kg	62	66	84	90	96	102
Compresores de tornillo semiherméticos							
Cantidad/Circuitos	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Consumo de corriente nominal	A	272,7	286,4	322,4	398,7	496,4	514,9
Consumo máximo de corriente	A	290	360	396	442	566	598
Intensidad de arranque	A	624	566	702	785	680	714
Ventiladores axiales							
Cantidad	n°	6	6	8	8	8	10
Potencia del motor	kW	11,6	14,9	19,8	19,8	19,8	19,4
Flujo de aire total	m ³ /h	127500	162000	216000	216000	216000	212500
Consumo actual	A	23,4	30,9	41,2	41,2	41,2	39,0
Evaporador de haz de tubos							
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1
Flujo de agua	m ³ /h	93,4	104,9	127,2	139,5	160,8	169,8
Pérdidas de carga	kPa	85,0	69,0	102,0	79,0	61,0	67,0
Nivel de potencia acústica ⁽²⁾	dB(A)	93,3	96,8	97,3	97,6	97,4	97,0
Fuente de alimentación	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

ERAH WA MC KA		8020	9020	10120	10520	11520
Datos de rendimiento						
Capacidad de enfriamiento	kW	1083,0	1235,0	1399,0	1468,0	1576,0
Potencia absorbida	kW	339,9	387,1	422,5	472,8	486,2
EER	W/W	3,19	3,19	3,31	3,10	3,24
SEER ⁽¹⁾		4,16	4,12	4,11	4,14	4,11
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		163,3	161,7	161,6	162,5	161,2
Datos de refrigerante R134a						
Potencial de calentamiento global	GWP	1430	1430	1430	1430	1430
Carga en equivalente de CO ₂	t	154,4	185,9	197,3	205,9	237,4
Carga de refrigerante	Kg	108	130	138	144	166
Compresores de tornillo semiherméticos						
Cantidad/Circuitos	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Consumo de corriente nominal	A	500,8	583,0	632,0	717,5	733,1
Consumo máximo de corriente	A	630	712	854	948	980
Intensidad de arranque	A	700	859	981	1166	1172
Ventiladores axiales						
Cantidad	n°	10	12	14	14	16
Potencia del motor	kW	24,8	29,8	34,7	34,7	39,7
Flujo de aire total	m ³ /h	270000	324000	378000	378000	432000
Consumo actual	A	51,5	61,8	72,1	72,1	82,4
Evaporador de haz de tubos						
Cantidad	n°	1	1	1	1	1
Flujo de agua	m ³ /h	186,3	212,4	240,6	252,5	271,1
Pérdidas de carga	kPa	80,0	106,0	114,0	69,0	75,0
Nivel de potencia acústica ⁽²⁾	dB(A)	97,9	98,6	99,1	101,6	101,8
Fuente de alimentación	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

Las prestaciones están referidas a las siguientes condiciones: Aire exterior 35°C – agua 23/18°C

(1) Según normativa (EU) y las reglas armonizadas.

(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744.

Datos técnicos - serie ERAH AM MC Ka

ERAH AM MC Ka		4120	4520	5320	6120	7020	7320
Datos de rendimiento							
Capacidad de enfriamiento	kW	401,4	448,9	527,0	610,3	701,0	732,2
Potencia absorbida	kW	151,0	167,2	188,0	223,9	275,9	289,4
EER	W/W	2,66	2,68	2,80	2,73	2,54	2,53
SEER ⁽¹⁾		3,27	3,38	3,34	3,34	3,39	3,49
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		127,8	132,3	130,7	130,6	132,5	136,4
Datos de refrigerante R134a							
Potencial de calentamiento global	GWP	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Carga en equivalente de CO ₂	t	88,7	94,4	120,1	128,7	137,3	145,9
Carga de refrigerante	Kg	62	66	84	90	96	102
Compresores de tornillo semiherméticos							
Cantidad/Circuitos	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Consumo de corriente nominal	A	223	247	274	329	420	436
Consumo máximo de corriente	A	290	360	396	442	566	598
Intensidad de arranque	A	602	559	670	754	650	679
Ventiladores axiales							
Cantidad	n°	6	6	8	8	8	10
Potencia del motor	kW	11,6	14,9	19,8	19,8	19,8	19,4
Flujo de aire total	m ³ /h	127500	162000	216000	216000	216000	212500
Consumo actual	A	23,4	30,9	41,2	41,2	41,2	39,0
Evaporador de haz de tubos							
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1
Flujo de agua	m ³ /h	69,2	77,4	90,9	105,2	120,9	126,2
Pérdidas de carga	kPa	53,0	43,0	60,0	51,0	39,0	42,0
Nivel de potencia acústica ⁽²⁾	dB(A)	93,3	96,8	97,3	97,6	97,4	97,0
Fuente de alimentación	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

ERAH AM MC Ka		8020	9020	10120	10520	11520
Datos de rendimiento						
Capacidad de enfriamiento	kW	792,2	897,8	1019,0	1049,0	1143,0
Potencia absorbida	kW	299,1	329,5	358,7	400,0	413,6
EER	W/W	2,65	2,72	2,84	2,62	2,76
SEER ⁽¹⁾		3,49	3,27	3,32	3,35	3,36
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		136,7	127,7	129,9	130,9	131,2
Datos de refrigerante R134a						
Potencial de calentamiento global	GWP	1430	1430	1430	1430	1430
Carga en equivalente de CO ₂	t	154,4	185,9	197,3	205,9	237,4
Carga de refrigerante	Kg	108	130	138	144	166
Compresores de tornillo semiherméticos						
Cantidad/Circuitos	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Consumo de corriente nominal	A	432	490	528	596	614
Consumo máximo de corriente	A	630	712	854	948	980
Intensidad de arranque	A	686	837	919	1108	1116
Ventiladores axiales						
Cantidad	n°	10	12	14	14	16
Potencia del motor	kW	24,8	29,8	34,7	34,7	39,7
Flujo de aire total	m ³ /h	270000	324000	378000	378000	432000
Consumo actual	A	51,5	61,8	72,1	72,1	82,4
Evaporador de haz de tubos						
Cantidad	n°	1	1	1	1	1
Flujo de agua	m ³ /h	136,6	154,8	175,7	180,9	197,1
Pérdidas de carga	kPa	49,0	64,0	69,0	41,0	45,0
Nivel de potencia acústica ⁽²⁾	dB(A)	97,9	98,6	99,1	101,6	101,8
Fuente de alimentación	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

Las prestaciones están referidas a las siguientes condiciones: Aire exterior 35°C – agua 23/18°C

(1) Según normativa (EU) y las reglas armonizadas.

(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744.

Datos técnicos - serie ERAH MC U ka

ERAH MC U Ka		4320	5320	6420	8120	10520	11020
Datos de rendimiento							
Capacidad de enfriamiento	kW	400,6	523,9	609,6	801,3	997,9	1078,0
Potencia absorbida	kW	145,9	184,9	217,1	287,3	349,9	384,4
EER	W/W	2,75	2,83	2,81	2,79	2,85	2,80
SEER ⁽¹⁾		4,11	4,14	4,13	4,15	4,11	4,14
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		161,5	162,8	162,2	163,2	161,6	162,7
Datos de refrigerante R134a							
Potencial de calentamiento global	GWP	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Carga en equivalente de CO ₂	t	103,0	128,7	145,9	180,2	237,4	243,1
Carga de refrigerante	Kg	72	90	102	126	166	170
Compresores de tornillo semiherméticos							
Cantidad/Circuitos	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Consumo de corriente nominal	A	216	271	320	414	522	573
Consumo máximo de corriente	A	290	396	442	630	854	948
Intensidad de arranque	A	598	669	752	677	913	1095
Ventiladores axiales							
Cantidad	n°	8	10	12	14	18	20
Potencia del motor	kW	6,4	10,0	9,6	14,0	18,0	20,0
Flujo de aire total	m ³ /h	136000	205000	204000	287000	369000	410000
Consumo actual	A	8,8	15,0	13,2	21,0	27,0	30,0
Evaporador de haz de tubos							
Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1
Flujo de agua	m ³ /h	69,1	90,3	105,1	138,2	172,1	185,9
Pérdidas de carga	kPa	21,0	40,0	28,0	27,0	68,0	43,0
Nivel de potencia acústica ⁽²⁾	dB(A)	87,9	91,9	91,4	92,7	93,9	96,1
Fuente de alimentación	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

Las prestaciones están referidas a las siguientes condiciones: Aire exterior 35°C – agua 23/18°C

(1) Según normativa (EU) y las reglas armonizadas.

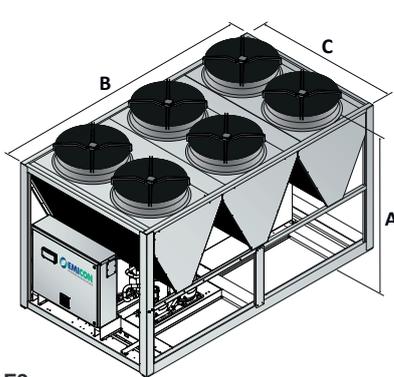
(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744.

Accesorios - serie ERAH WA MC ka

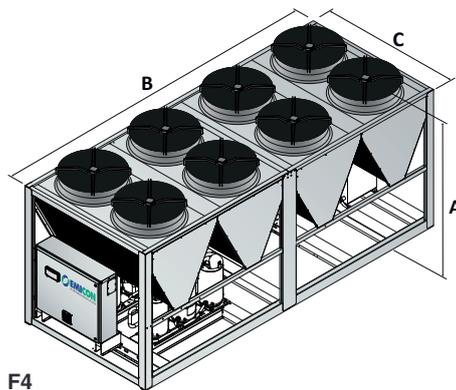
ERAH WA MC Ka		4120	4520	5320	6120	7020	7320
Amperómetro	A	o	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación (AIAX coating)	ACP	o	o	o	o	o	o
Alimentación eléctrica diferente de lo estándar	AE	o	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BT	o	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o	o
Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar	CF	o	o	o	o	o	o
Cuenta-arranques del compresor	CS	o	o	o	o	o	o
Sistema de arranque del compresor estrella-triángulo	DS	-	-	-	-	o	o
Ventiladores axiales	EC	o	o	o	o	o	o
Rejilla de seguridad en la batería de condensación	GP	o	o	o	o	o	o
Rejilla anti-intrusión	GP1	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo Lon	IH (LON)	o	o	o	o	o	o
Embalaje caja marina	IM	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Modulación de modulación de potencia	M12	o	o	o	o	o	o
Módulo tanque	MV	-	-	-	-	-	-
Interruptor de seguridad de nivel de aceite	OS	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba	P1	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba con altura de elevación	P1H	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha)	P2	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha)	P2H	o	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración de goma	PA	o	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación(AIAX coating)	PCP	o	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad del flujo de agua	PF	o	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración a resorte	PM	o	o	o	o	o	o
Terminal remoto	PQ	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha)	PT	o	o	o	o	o	o
Resistencia anti-hielo en el evaporador	RA	o	o	o	o	o	o
Sistema de corrección del factor de potencia cosfi >0,9	RF	o	o	o	o	o	o
Grifo de aspiración de los compresores	RH	o	o	o	o	o	o
Voltímetro	V	o	o	o	o	o	o
Versión Brine	VB	o	o	o	o	o	o
Válvula Solenoide	VS	o	o	o	o	o	o
Relé térmico de los compresores	RL	o	o	o	o	o	o
Recuperación parcial	RP	o	o	o	o	o	o
Recuperación total	RT	-	-	-	-	-	-
Termostática Electrónica	TE	•	•	•	•	•	•
Arranque de cuerda parcial	PW	•	•	•	•	-	-

• Estándar o Opcional - No disponible

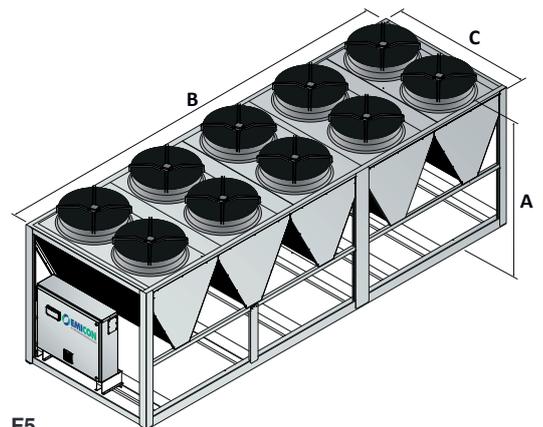
Dimensional - serie ERAH WA MC ka



F3



F4



F5

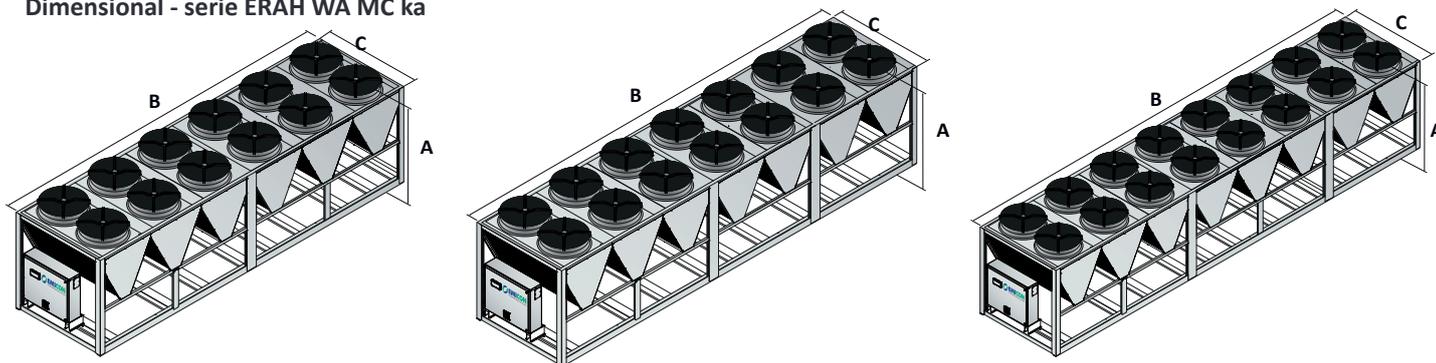
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
4120	F3	2470	4020	2260	3272
4520	F3	2470	4020	2260	3972
5320	F4	2470	5360	2260	4438
6120	F4	2470	5360	2260	4618
7020	F4	2470	5360	2260	5838
7320	F5	2470	6700	2260	6186

Accesorios - serie ERAH WA MC ka

ERAH WA MC Ka		8020	9020	10120	10520	11520
Amperómetro	A	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación (AIAAX coating)	ACP	o	o	o	o	o
Alimentación eléctrica diferente de lo estándar	AE	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BT	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o
Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar	CF	o	o	o	o	o
Cuenta-arranques del compresor	CS	o	o	o	o	o
Sistema de arranque del compresor estrella-triángulo	DS	o	o	o	o	o
Ventiladores axiales	EC	o	o	o	o	o
Rejilla de seguridad en la batería de condensación	GP	o	o	o	o	o
Rejilla anti-intrusión	GP1	o	o	o	o	o
Interfaz serial RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo Lon	IH (LON)	o	o	o	o	o
Embalaje caja marina	IM	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Modulación de modulación de potencia	M12	o	o	o	o	o
Módulo tanque	MV	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad de nivel de aceite	OS	o	o	o	o	o
Gruppo bomba	P1	o	o	o	o	o
Grupo bomba con altura de elevación	P1H	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha)	P2	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha)	P2H	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración de goma	PA	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación(AIAX coating)	PCP	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad del flujo de agua	PF	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración a resorte	PM	o	o	o	o	o
Terminal remoto	PQ	o	o	o	o	o
Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha)	PT	o	o	o	o	o
Resistencia anti-hielo en el evaporador	RA	o	o	o	o	o
Sistema de corrección del factor de potencia cosfi >0,9	RF	o	o	o	o	o
Grifo de aspiración de los compresores	RH	o	o	o	o	o
Voltímetro	V	o	o	o	o	o
Versión Brine	VB	o	o	o	o	o
Válvula Solenoide	VS	o	o	o	o	o
Relé térmico de los compresores	RL	o	o	o	o	o
Recuperación parcial	RP	o	o	o	o	o
Recuperación total	RT	-	-	-	-	-
Termostática Electrónica	TE	●	●	●	●	●
Arranque de cuerda parcial	PW	o	o	o	o	o

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAH WA MC ka



F6

F7

F8

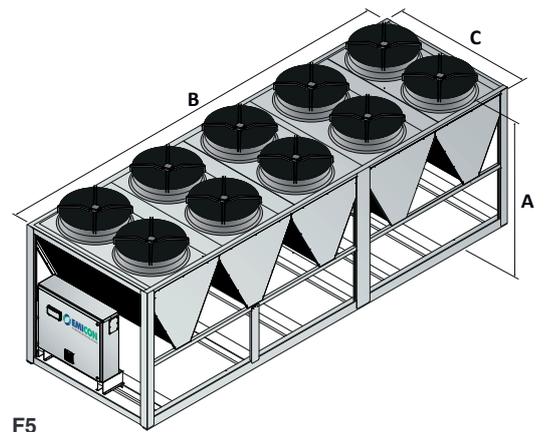
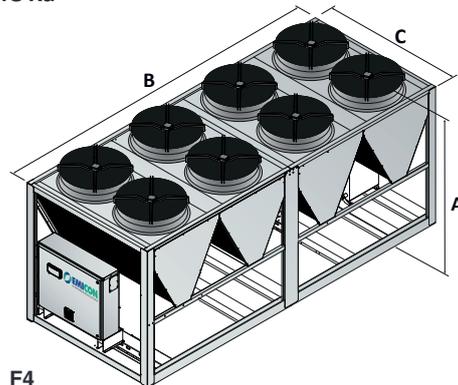
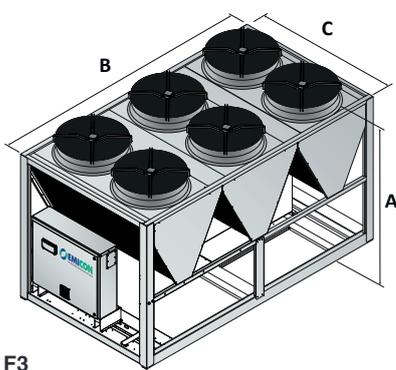
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
8020	F5	2470	6700	2260	6242
9020	F6	2470	8040	2260	6654
10120	F7	2470	9380	2260	7312
10520	F7	2470	9380	2260	7340
11520	F8	2470	10720	2260	7756

Accesorios - serie ERAH AM MC Ka

ERAH AM MC Ka		4120	4520	5320	6120	7020	7320
Amperómetro	A	o	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación (AIAIX coating)	ACP	o	o	o	o	o	o
Alimentación eléctrica diferente de lo estándar	AE	o	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BT	o	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o	o
Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar	CF	o	o	o	o	o	o
Cuenta-arranques del compresor	CS	o	o	o	o	o	o
Sistema de arranque del compresor estrella-triángulo	DS	-	-	-	-	o	o
Ventiladores axiales	EC	o	o	o	o	o	o
Rejilla de seguridad en la batería de condensación	GP	o	o	o	o	o	o
Rejilla anti-intrusión	GP1	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo Lon	IH (LON)	o	o	o	o	o	o
Embalaje caja marina	IM	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Modulación de modulación de potencia	M12	o	o	o	o	o	o
Módulo tanque	MV	-	-	-	-	-	-
Interruptor de seguridad de nivel de aceite	OS	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba	P1	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba con altura de elevación	P1H	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha)	P2	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha)	P2H	o	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración de goma	PA	o	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación(AIAX coating)	PCP	o	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad del flujo de agua	PF	o	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración a resorte	PM	o	o	o	o	o	o
Terminal remoto	PQ	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha)	PT	o	o	o	o	o	o
Resistencia anti-hielo en el evaporador	RA	o	o	o	o	o	o
Sistema de corrección del factor de potencia cosfi >0,9	RF	o	o	o	o	o	o
Grifo de aspiración de los compresores	RH	o	o	o	o	o	o
Voltímetro	V	o	o	o	o	o	o
Versión Brine	VB	o	o	o	o	o	o
Válvula Solenoide	VS	o	o	o	o	o	o
Relé térmico de los compresores	RL	o	o	o	o	o	o
Recuperación parcial	RP	o	o	o	o	o	o
Recuperación total	RT	-	-	-	-	-	-
Termostática Electrónica	TE	•	•	•	•	•	•
Arranque de cuerda parcial	PW	•	•	•	•	-	-

• Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAH AM MC Ka



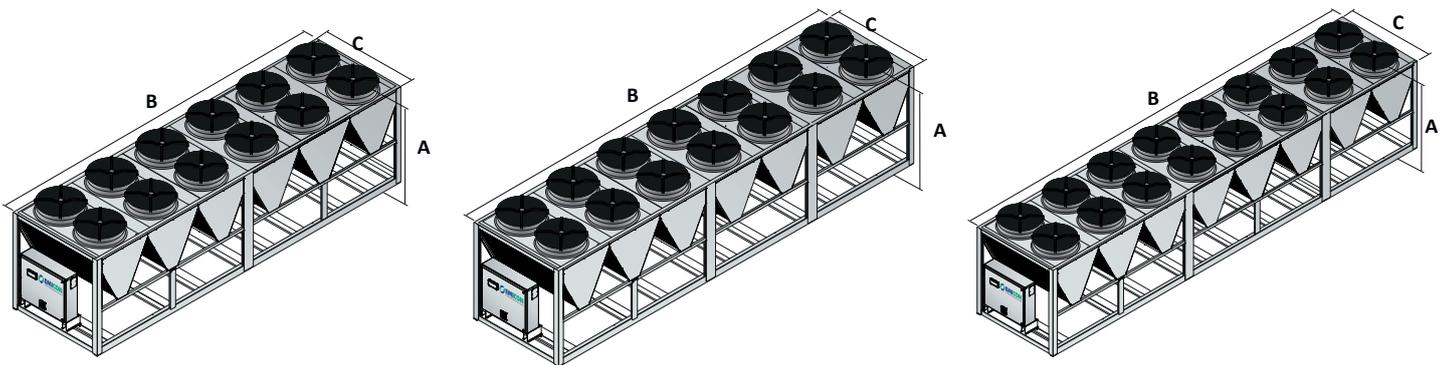
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
4120	F3	2470	4020	2260	3272
4520	F3	2470	4020	2260	3972
5320	F4	2470	5360	2260	4438
6120	F4	2470	5360	2260	4618
7020	F4	2470	5360	2260	5838
7320	F5	2470	6700	2260	6186

Accesorios - serie ERAH AM MC Ka

ERAH AM MC Ka		8020	9020	10120	10520	11520
Amperómetro	A	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación (AIAX coating)	ACP	o	o	o	o	o
Alimentación eléctrica diferente de lo estándar	AE	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BT	o	o	o	o	o
Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o
Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar	CF	o	o	o	o	o
Cuenta-arranques del compresor	CS	o	o	o	o	o
Sistema de arranque del compresor estrella-triángulo	DS	o	o	o	o	o
Ventiladores axiales	EC	o	o	o	o	o
Rejilla de seguridad en la batería de condensación	GP	o	o	o	o	o
Rejilla anti-intrusión	GP1	o	o	o	o	o
Interfaz serial RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo Lon	IH (LON)	o	o	o	o	o
Embalaje caja marina	IM	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Modulación de modulación de potencia	M12	o	o	o	o	o
Módulo tanque	MV	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad de nivel de aceite	OS	o	o	o	o	o
Grupo bomba	P1	o	o	o	o	o
Grupo bomba con altura de elevación	P1H	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha)	P2	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha)	P2H	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración de goma	PA	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación(AIAX coating)	PCP	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad del flujo de agua	PF	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración a resorte	PM	o	o	o	o	o
Terminal remoto	PQ	o	o	o	o	o
Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha)	PT	o	o	o	o	o
Resistencia anti-hielo en el evaporador	RA	o	o	o	o	o
Sistema de corrección del factor de potencia cosfi >0,9	RF	o	o	o	o	o
Grifo de aspiración de los compresores	RH	o	o	o	o	o
Voltímetro	V	o	o	o	o	o
Versión Brine	VB	o	o	o	o	o
Válvula Solenoide	VS	o	o	o	o	o
Relé térmico de los compresores	RL	o	o	o	o	o
Recuperación parcial	RP	o	o	o	o	o
Recuperación total	RT	-	-	-	-	-
Termostática Electrónica	TE	●	●	●	●	●
Arranque de cuerda parcial	PW	o	o	o	o	o

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAH AM MC Ka



F6

F7

F8

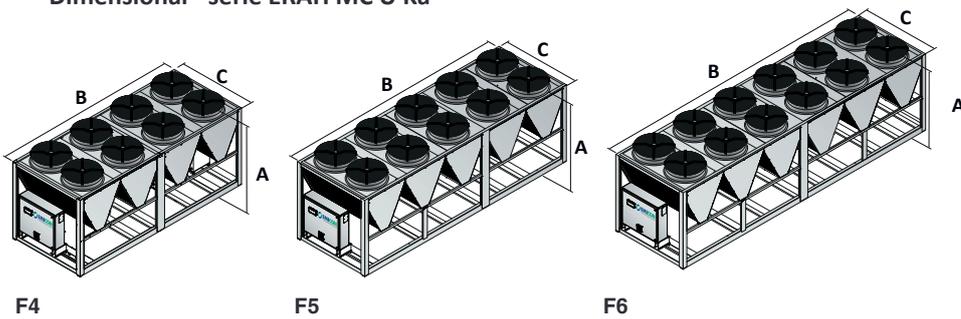
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
8020	F5	2470	6700	2260	6242
9020	F6	2470	8040	2260	6654
10120	F7	2470	9380	2260	7312
10520	F7	2470	9380	2260	7340
11520	F8	2470	10720	2260	7756

Accesorios - serie ERAH MC U Ka

ERAH MC U Ka		4320	5320	6420	8120	10520	11020
Amperómetro	A	o	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación (AIAX coating)	ACP	o	o	o	o	o	o
Alimentación eléctrica diferente de lo estándar	AE	o	o	o	o	o	o
Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar	CF	●	●	●	●	●	●
Cuenta-arranques del compresor	CS	o	o	o	o	o	o
Sistema de arranque del compresor estrella-triángulo	DS	-	-	-	o	o	o
Ventiladores axiales	EC	●	●	●	●	●	●
Rejilla de seguridad en la batería de condensación	GP	o	o	o	o	o	o
Rejilla anti-intrusión	GP1	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interfaz serial para el protocolo Lon	IH (LON)	o	o	o	o	o	o
Embalaje caja marina	IM	o	o	o	o	o	-
Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Modulación de modulación de potencia	M12	-	o	o	o	o	o
Módulo tanque	MV	o	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad de nivel de aceite	OS	o	o	o	o	o	o
Gruppo bomba	P1	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba con altura de elevación	P1H	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha)	P2	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha)	P2H	o	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración de goma	PA	o	o	o	o	o	o
Protección anti -corrosión de las bobinas de condensación(AIAX coating)	PCP	o	o	o	o	o	o
Interruptor de seguridad del flujo de agua	PF	o	o	o	o	o	o
Soportes anti-vibración a resorte	PM	o	o	o	o	o	o
Terminal remoto	PQ	o	o	o	o	o	o
Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha)	PT	o	o	o	o	o	o
Resistencia anti-hielo en el evaporador	RA	o	o	o	o	o	o
Sistema de corrección del factor de potencia cosfi >0,9	RF	o	o	o	o	o	o
Grifo de aspiración de los compresores	RH	o	o	o	o	o	o
Voltímetro	V	o	o	o	o	o	o
Versión Brine	VB	o	o	o	o	o	o
Válvula Solenoide	VS	o	o	o	o	o	o
Relé térmico de los compresores	RL	o	o	o	o	o	o
Recuperación parcial	RP	o	o	o	o	o	o
Recuperación total	RT	o	o	o	o	o	o
Termostática Electrónica	TE	●	●	●	●	●	●
Arranque de cuerda parcial	PW	●	●	●	-	-	-

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAH MC U Ka

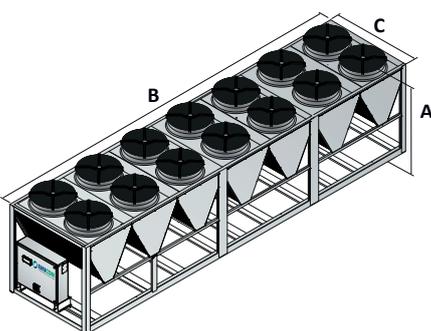


F4

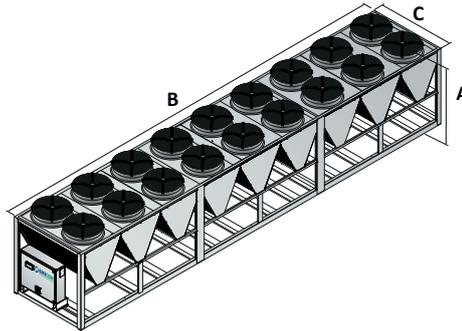
F5

F6

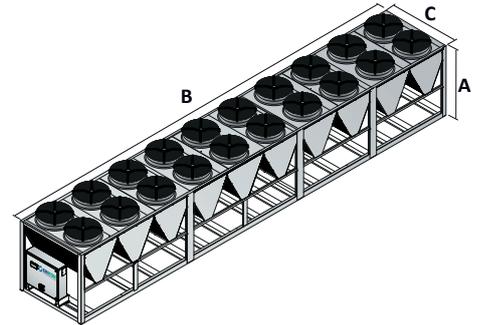
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
4320	F4	2470	5360	2260	3880
5320	F5	2470	6700	2260	5124
6420	F6	2470	8040	2260	5538
8120	F7	2470	9380	2260	7234
10520	F9	2470	12060	2260	8282
11020	F10	2470	13400	2260	8586



F7



F9



F