

Monobloc Midyline (12 kW - 114 kW)

AQU/ML/ST 41 - 302-P

Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/ agua con ventiladores axiales, compresores scroll e intercambiador de placas.

Las enfriadoras y bombas de calor de la serie AQU/ML 41 - 302-P, con gas refrigerante R407C , están diseñadas para satisfacer las necesidades de entornos de dimensiones medianas en el sector terciario o industrial.

Se utilizan, en combinacion con unidades terminales, para climatización o para tratamiento del aire (compensar calor) durante procesos industriales. Se suministran con conexión RS485 Modbus, para obtener maximo control y eficiencia del sistema.

Dotados de ventiladores axiales, compresores Scrolll y evaporadores acuatubulares, incluso en las versiones súper silenciadas, pueden completarse con un circuito hidráulico con depósito, con bomba o con ambos. Una gama amplia de accesorios, montados en fábrica o suministrados por separado, completan la excelente versatilidad y funcionalidad de la serie.

Características principales

- Estructura autoportante en chapa galvanizada protegida con pintura a base de polvos de poliéster.
- Compresores Scroll con protección interna contra sobrecalentamiento y resistencias de cárter.
- Ventiladores axiales acoplados directamente a motores eléctricos con rotor externo.
- Condensador que integra la batería Free Cooling, construido en tubo de cobre y aletas de aluminio.
- Evaporador de placas soldado de acero inoxidable AISI 316: con un circuito en el lado del refrigerante y otro en el lado del agua en los modelos 182-P - 453-P; con dos circuitos independientes en el lado del refrigerante y uno en el lado del agua en los modelos 524-P - 604-P, provisto de presostato diferencial de agua.
- Refrigerante R407C.
- Cuadro eléctrico compuesto por: interruptor principal con dispositivo de bloqueo de puerta, fusibles, protección de sobrecarga para los compresores y contactores térmicos para los ventiladores.
- Control y regulación por microprocesador.
- Dispositivo electrónico proporcional para la reducción del nivel sonoro y control de condensación (hasta -20°C exteriores) mediante regulación de la velocidad del ventilador.

Accesorios

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

IM	Interruptores magnetotérmicos
SL	Silenciamiento unidad
CT	Control de condensación hasta 0 °C
HR	Desobrecalentador
SP	Depósito de inercia
PU	Bomba de circulación individual
PD	Doble bomba de circulación
SPU	Depósito de inercia y bomba de circulación individual
SPD	Depósito de inercia y doble bomba de circulación

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.



Versiones

AQU/ML

Bomba de calor con tecnología AQUALOGIK

AQU/ML/SSL/ST

Bomba de calor con tecnología AQUALOGIK supersilenciada

AQU/ML/WP/ST

Bomba de calor reversible con tecnología AQUALOGIK

AQU/ML/WP/SSL/ST

Bomba de calor reversible con tecnología AQUALOGIK supersilenciada

ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE

MN	Manómetros de alta y baja presión
CR	Panel mandos remotos
IS	Protocolo Modbus RTU, interfaz serial RS 485
RP	Rejilla de protección para baterías
AG	Antivibratorios de goma
FL	Flujostato

MONOBLOC MIDYLINE (12 kW - 114 kW)

SERVICIOS OPCIONALES\*



Características técnicas

		41M*	51M*	41T**	51**	71	91	101	151	182-P	202-P	262-P	302-P
Códigos solo bomba calor		3IAC0000	3IAC0001	3IAC0002	3IAC0003	3IAC0004	3IAC0005	3IAC0006	3IAC0007	3IAC0008	3IAC0009	3IAC0010	3IAC0011
Códigos reversible a frío		3IAC0100	3IAC0101	3IAC0102	3IAC0103	3IAC0104	3IAC0105	3IAC0106	3IAC0107	3IAC0108	3IAC0109	3IAC0110	3IAC0111
Calefacción	Potencia calorífica (1)	kW	11,5	16,0	11,5	16,0	22,5	30,7	40,2	52,6	57,2	78,3	92,7
	Potencia absorbida (1)	kW	3,2	4,6	3,2	4,6	6,5	8,0	10,9	13,6	16,3	20,8	25,7
	Potencia calorífica (2)	kW	11,3	15,8	11,3	15,8	22,4	29,8	40,0	50,2	55,7	74,4	91,1
	Potencia absorbida (2)	kW	2,7	3,8	2,7	3,8	5,4	6,7	9,2	11,4	13,7	17,4	21,5
Calefacción (EN14511)	Potencia calorífica (1)	kW	11,9	16,4	11,9	16,4	23,0	31,4	41,1	53,5	58,0	79,2	93,6
	Potencia absorbida (1)	kW	3,2	4,6	3,2	4,6	6,5	8,0	10,9	13,6	16,3	20,8	25,7
	COP (1)		3,72	3,57	3,72	3,57	3,54	3,93	3,77	3,93	3,56	3,81	3,64
	Potencia frigorífica (3)	kW	7,3	10,5	7,3	10,5	16,0	20,4	28,9	37,3	44,3	60,4	78,6
Refrigeración	Potencia absorbida (3)	kW	2,5	3,6	2,5	3,6	5,2	6,6	9,3	11,7	16,4	23,6	34,8
	Potencia frigorífica (4)	kW	10,8	15,5	10,8	15,5	21,2	27,6	39,3	47,8	60,3	81,8	101
	Potencia absorbida (4)	kW	2,7	4,0	2,7	4,0	6,1	7,7	10,7	12,8	18,7	27,5	37,6
	Potencia frigorífica (3)	kW	7,0	10,2	7,0	10,2	15,6	19,8	28,2	36,5	43,6	59,6	77,7
Refrigeración (EN14511)	Potencia absorbida (3)	kW	2,8	3,9	2,8	3,9	5,6	7,2	10,0	12,5	17,1	24,4	35,7
	EER (3)		2,50	2,62	2,50	2,62	2,79	2,75	2,82	2,92	2,55	2,44	2,18
	Caudal de agua	l/s	0,54	0,75	0,54	0,75	1,07	1,47	1,92	2,51	2	2	2
	Pérdida de carga	kPa	20	40	20	40	54	10	12	10	2		
Evaporador	Conexiones hidráulicas	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2,73	3,74	4,43
	Alimentación eléctrica	V/Ph/ Hz	230 / 1 / 50				400 / 3 / 50			10	12	11	15
	Potencia calorífica	kW	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	6/10	6/10	6/10	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	Intensidad absorbida	A	18/26	18/26	18/26	18/26	18/26	26 / 43	26 / 43	26 / 43	400 / 3 / 50		
Resistencias eléctricas integradas	Etapas	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	39	50	60
	Alimentación eléctrica	V/Ph/ Hz	230 / 1 / 50				400 / 3+N / 50			121	155	200	242
	Intensidad máx, funcionamiento	A	23	32	8	12	16	18	24	30	150	130	110
	Intensidad de arranque	A	97	160	40	64	101	99	127	167	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Características eléctricas	Caudal de agua	l/s	-	-	-	-	-	1,47	1,92	2,51			
	Presión disponible de la bomba	kPa	231	185	231	185	156	230	227	195	60	61	62
	Conexiones hidráulicas	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	58	59	60
	Versión STD (5)	dB(A)	52	52	52	52	52	61	62	64	56	57	58
Presión sonora	Peso de transporte	Kg	205	208	205	208	210	220	235	265	746	837	856
	Peso en funcionamiento	Kg	209	212	209	212	214	224	239	269	755	855	875
	Pdesignh		9,5	11	9,5	11	16,5	16,8	24,8	28,4	31,8	45,9	49,2
	SCOPon		3,9324	4,0368	3,9324	4,0368	3,8164	3,9324	3,7352	3,7352	4,3616	3,9324	3,8744
Peso	1/s		151%	155%	151%	155%	148%	153%	145%	145%	170%	153%	151%
	Clase energética		A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A++	A++	A++
Directiva ErP ecodiseño													

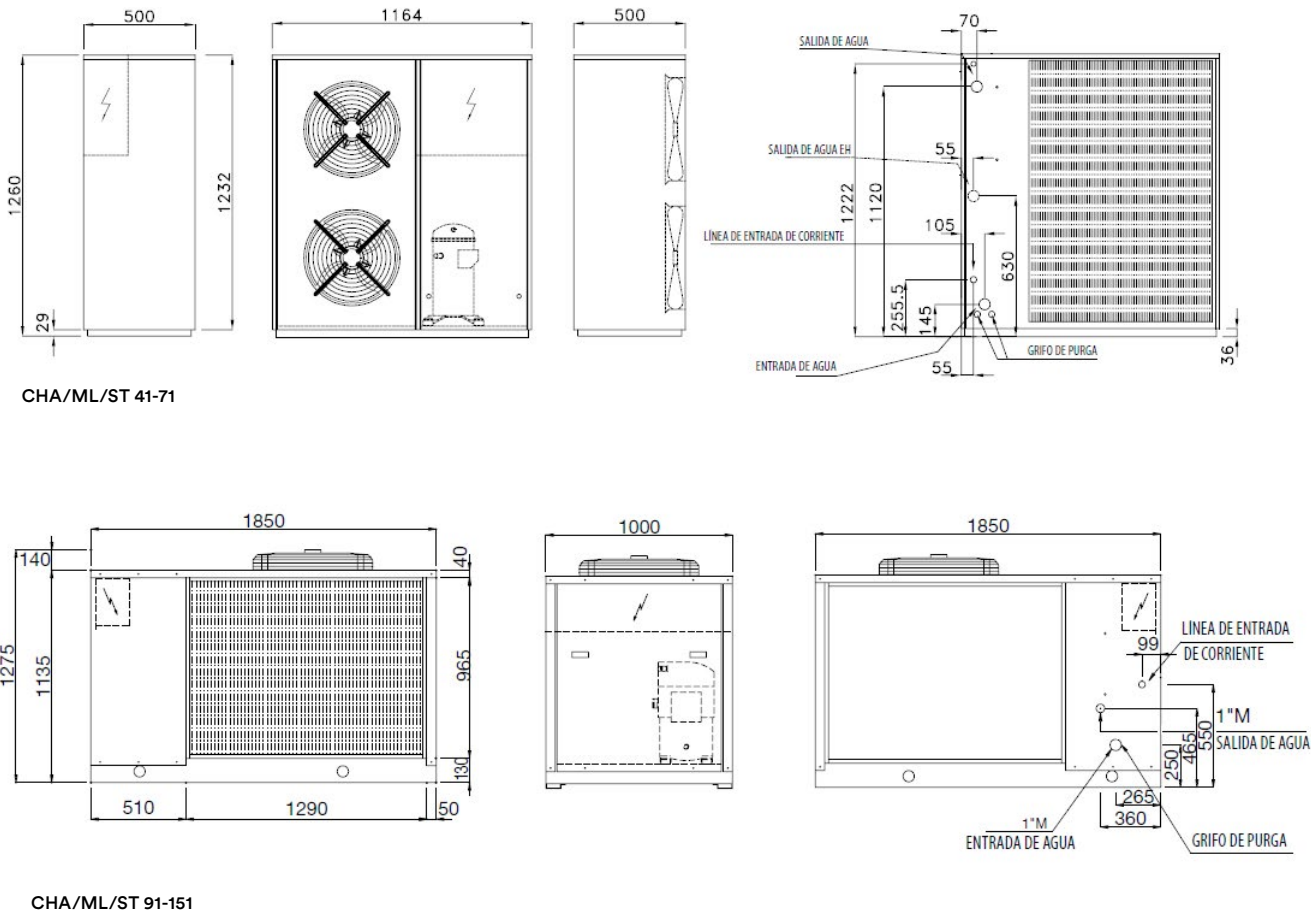
1. Agua calentada de 40°C a 45°C, temperatura ambiente 7°C (temperatura bulbo seco) / 6°C (temperatura bulbo húmedo)
  2. Agua calentada de 30°C a 35°C, temperatura ambiente 7°C (temperatura bulbo seco) / 6°C (temperatura bulbo húmedo)
  3. Agua refrigerada de 12°C a 7°C, temperatura ambiente 35°C.
  4. Agua refrigerada de 23°C a 18°C, temperatura ambiente 35°C.
  5. Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad conforme a ISO 3744.
- N.B. Los pesos de las versiones SSL y WP se indican en el manual técnico.

\* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

Monobloc Midyline (12 kW - 114 kW)

AQU/ML/ST 41 - 302-P

Dimensiones



Modelos	182-P						202-P					
	STD	WP	SL	SL/WP	SSL	SSL/WP	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A (mm)	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B (mm)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C (mm)	1675	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
D (mm)	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
E (mm)	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844
F (mm)	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331
G (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

MONOBLOC MIDYLINE (12 kW - 114 kW)

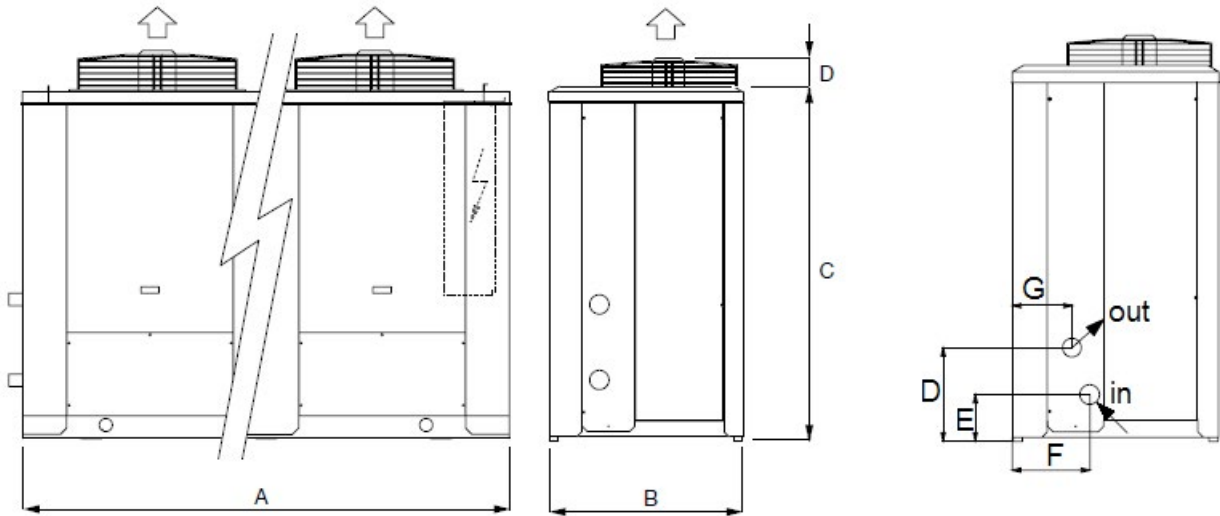
SERVICIOS OPCIONALES\*

Puesta en marcha

Garantía total

Formación

Implantación de Plan de Eficiencia Energética



Dimensiones totales

Posición de las conexiones hidráulicas

Conexiones Hidráulicas

Modelos	182-P	202-P	262-P	302-P
A (mm)	500	500	500	500
B (mm)	250	250	250	250
C (mm)	415	415	415	415
D (mm)	320	320	320	320

Modelos	262-P						302-P					
	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL	STD	SL	SSL
A (mm)	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
B (mm)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C (mm)	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
D (mm)	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
E (mm)	844	844	844	844	844	844	844	844	844	950	950	950
F (mm)	331	331	331	331	331	331	331	331	331	191	191	191
G (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1268	1268	1268

\* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.