

ANL
020/202

Enfriadoras, Bombas de calor y Motocondensadoras de condensación por aire
Con ventiladores axiales
Potencia frigorífica de 5,65 a 43,70 kW
Potencia térmica de 6,27 a 45,78 kW

R410A



Aermec participa en el Programa EUROVENT: LCP/A/P/R. Los productos aludidos se encuentran en el sitio www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



- **VERSIÓN ESTÁNDAR**
- **VERSIÓN CON BOMBA DE CIRCULACIÓN**
- **VERSIÓN CON BOMBA DE CIRCULACIÓN Y DEPÓSITO ACUMULADOR**
- **VERSIÓN CON BOMBA DE ALTA EFICIENCIA**
- **POSIBILIDAD DE PRODUCIR AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)**

Características

- 11 tamaños disponibles.
- Modelos solo frío, con bomba de calor y motocondensadoras.
- 6 versiones disponibles:
ANL: Versión estándar.
ANL P: Versión con bomba de circulación, depósito de expansión, filtro mecánico para el agua.

- **ANL N:** Versión con bomba mejorada.
- **ANL A:** Versión con bomba de circulación, depósito de expansión, filtro mecánico para el agua, depósito acumulador.
- **ANL Q:** Versión con bomba mejorada y acumulador.
- **ANL C:** Versión sin evaporador.
- Compresor scroll de elevado rendimiento y

- baja absorción eléctrica.
- Presostato diferencial / flujostato de serie.
- Tarjeta electrónica de control (modo control)
- Intercambiadores de alta eficiencia.
- Ventiladores axiales para un funcionamiento silencioso.
- Mueble metálico de protección con pintura poliéster anticorrosión.

Accesorios

- **DCPX:** Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores inferiores a los 20 °C y hasta -10 °C.
De serie en las versiones con desrecalentador.
- **DRE:** Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque. Reducción de aproximadamente el 30% de la corriente de arranque de la placa.
Aplicable solo en fábrica.
- **KR:** Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas, no está disponible para los tamaños desde el 020 hasta el 040 con acumulador **Aplicable solo en fábrica.**
- **PR3:** Panel remoto simplificado. Permite realizar los controles básicos de la unidad señalando las alarmas. Posibilidad de control a distancia mediante un cable apantallado de hasta 150 m.

- **MODU-485BL:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AERWEB300:** el dispositivo AERWEB permite el control remoto de una enfriadora mediante un ordenador común con conexión ethernet y un simple navegador; están disponibles 4 modelos:
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;
- **MULTICONTROL:** permite controlar simultáneamente varias enfriadoras o bombas de calor (hasta 4),

que cuentan con nuestro control MODUCONTROL, instaladas en una misma instalación.

Para un uso más completo, están disponibles los siguientes accesorios:

- **SPLW:** Sonda de agua para la instalación. De cualquier manera, generalmente es suficiente usar sondas con cada una de las enfriadoras / bombas de calor. Si se tiene un colector único de salida / retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura del agua común de los chiller conectados al colector o mediante la lectura de los datos.
- **RA:** Resistencia eléctrica antihielo para el acumulador. **Aplicable solo en fábrica.**
- **VT:** Soportes antivibraciones.

COMPATIBILIDAD con el SISTEMA VMF

Para mayor información sobre el sistema consulte la documentación específica.

		Accesorios disponibles										
ANL-H	Vers.	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	Todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	Todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	Todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW	Todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	Todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	Todas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1) H	51	51	*	*	*	*	*	*	53	53	53
BDX	H / HP	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
	HA	5	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT	H/HP	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	HA	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
Accesorios montados de fábrica												
DRE	(2)	-	-	-	-	5	5	5	5	5 x2	5 x2	5 x2
KR	H/HP	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	HA	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
KRB3	Todas	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
RA		•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
RA100	HA	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•

(1) De serie en las versiones con el desrecaleador

* Tamaños de ventiladores Inverter

(2) Solo para alimentaciones 400 V/3 N/50 Hz

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

Campo Sigla

1, 2, 3 ANL

4, 5, 6 Tamaños

020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202

7 Modelo

H Bomba de calor

8 Versión

° Estándar

P Con bomba

N Con bomba aumentada (Tamaños de 102 a 202)

A Con acumulación y bomba

Q Con acumulación y bomba aumentada (Tamaños de 050 a 202)

9 Recuperación de calor

° Sin recuperadores

D Con desrecaleador (4)

10 Baterías (5)

° De aluminio

R De cobre

S De cobre estañado

V Aluminio tratado

11 Campo de empleo

° Estándar (Temperatura de agua producida hasta 4 °C)

12 Evaporador

° Estándar

13 Alimentación

M 230 V/1/50 Hz (Tamaños de 020 a 040)

° 400 V/3 N/50 Hz

(4) La opción con desrecaleador puede solicitarse para los tamaños de 050 a 090 solo con acumulación, mientras que para los tamaños de 102 a 202 está disponible en todas las versiones; Es incompatible con la opción baja temperatura y por motivos de tamaño, también con la opción Q

(5) Opciones de baterías

° De aluminio

R y S Modelos con bomba de calor: Solo para los tamaños 030H÷202H

V Tratamiento de cataforesis solo para los tamaños 020H÷025H

Pintura epoxi para los modelos 020H÷202H

Datos técnicos

ANL-H			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/Ph/Hz	230 V-400 V	230 V-400 V	230 V-400 V	230 V-400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
12 °C / 7 °C	Potencia de refrigeración	(1) kW	5,64	6,14	7,43	9,52	13,29	16,37	20,32	22,06	25,75	31,71	40,58
	Potencia absorbida	(1) kW	1,89	2,06	2,53	3,33	4,14	5,01	6,51	6,87	8,82	10,48	14,28
	EER	(1)	2,98	2,98	2,94	2,86	3,21	3,27	3,12	3,21	2,92	3,03	2,84
	ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,12	3,71	3,85	3,99	3,94
	Clase Eurovent en frío	(1)	B	B	B	C	A	A	A	A	B	B	C
	Caudal de agua	(1) l/h	979	1065	1288	1649	2301	2839	3521	3830	4465	5496	7031
40 °C / 45 °C	Pérdidas de carga	(1) kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
	Potencia térmica	(2) kW	6,26	7,07	8,49	10,70	14,12	17,44	22,4	24,46	29,31	35,35	45,78
	Potencia absorbida	(2) kW	1,97	2,19	2,71	3,28	4,42	5,04	6,5	7,12	8,88	10,45	13,76
	COP	(2)	3,18	3,23	3,13	3,26	3,19	3,46	3,45	3,44	3,30	3,38	3,33
	Clase Eurovent en caliente	(2)	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A
	Caudal de agua	(2) l/h	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
23 °C / 18 °C	Pérdidas de carga	(2) kPa	33	37	37	34	34	36	48	65	69	68	78
	Potencia de refrigeración	(3) kW	6,81	7,39	8,94	11,46	16,05	19,71	24,5	26,46	31,48	38,64	49,08
	Potencia absorbida	(3) kW	1,99	2,16	2,65	3,48	4,34	5,24	6,82	7,2	9,24	10,98	14,94
	EER	(3)	3,42	3,42	3,37	3,29	3,70	3,76	3,59	3,68	3,41	3,52	3,29
	Clase Eurovent en frío	(3)	D	D	D	E	B	B	C	B	D	C	E
	Caudal de agua	(3) l/h	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
30 °C / 35 °C	Pérdidas de carga	(3) kPa	43	44	46	43	49	50	63	85	81	83	89
	Potencia térmica	(4) kW	6,54	7,39	8,86	11,17	14,74	18,21	23,89	25,54	30,6	36,91	47,8
	Potencia absorbida	(4) kW	1,71	1,90	2,34	2,92	3,81	4,5	5,82	6,37	8,04	9,52	12,58
	COP	(4)	3,82	3,89	3,79	3,83	3,87	4,05	4,10	4,01	3,81	3,88	3,80
	Clase Eurovent en caliente	(4)	C	C	C	C	C	B	A	B	C	C	C
	Caudal de agua	(4) l/h	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
Prestaciones en condiciones climáticas medias (Average)	Pérdidas de carga	(4) kPa	36	41	41	37	37	40	53	72	76	75	86
	Pdesignh	(5)	6	7	8	10	13	16	21	23	28	33	43
	SCOP	(5)	3,33	3,38	3,30	3,33	3,43	3,55	3,55	3,53	3,65	3,88	3,83
	ηs	(5)	130	132	129	130	134	139	139	138	143	152	150
	Clase de eficiencia energética	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++

ANL - HP/HA			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/Ph/Hz	230 V-400 V	230 V-400 V	230 V-400 V	230 V-400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
12 °C / 7 °C	Potencia de refrigeración	(1) kW	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,34	32,49	41,47
	Potencia absorbida	(1) kW	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,84	6,3	6,6	8,83	10,7	14,52
	EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	2,98	3,04	2,86
	ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Clase Eurovent en frío	(1)	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	C
	Caudal de agua	(1) l/h	979	1065	1288	1649	2301	2884	3521	3830	4465	5496	7031
40 °C / 45 °C	Prevalencia útil	(1) kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	124	106
	Potencia térmica	(2) kW	6,13	6,92	8,31	10,50	13,89	17,18	22,1	24,1	28,7	34,56	44,9
	Potencia absorbida	(2) kW	1,88	2,08	2,58	3,13	4,28	4,87	6,29	6,85	8,9	10,71	14,07
	COP	(2)	3,26	3,33	3,22	3,35	3,25	3,53	3,51	3,52	3,22	3,23	3,19
	Clase Eurovent en caliente	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
	Caudal de agua	(2) l/h	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
23 °C / 18 °C	Prevalencia útil	(2) kPa	69	67	65	58	72	67	46	40	64	94	68
	Potencia de refrigeración	(3) kW	6,96	7,55	9,13	11,67	16,32	20,01	24,84	26,86	32,11	39,43	49,93
	Potencia absorbida	(3) kW	1,87	2,03	2,50	3,32	4,16	5,03	6,58	6,9	9,27	11,3	15,34
	EER	(3)	3,72	3,72	3,65	3,52	3,92	3,98	3,78	3,89	3,46	3,49	3,25
	Clase Eurovent en frío	(3)	B	B	B	C	A	A	B	A	D	D	E
	Caudal de agua	(3) l/h	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
30 °C / 35 °C	Prevalencia útil	(3) kPa	64	64	61	52	60	55	33	27	47	63	40
	Potencia térmica	(4) kW	6,40	7,23	8,68	10,97	14,5	17,93	23,08	25,18	29,99	36,13	46,95
	Potencia absorbida	(4) kW	1,60	1,78	2,20	2,77	3,66	4,31	5,6	6,1	8,07	9,81	12,94
	COP	(4)	4,00	4,06	3,95	3,96	3,96	4,16	4,12	4,13	3,72	3,68	3,63
	Clase Eurovent en caliente	(4)	B	A	B	B	B	A	A	A	D	D	D
	Caudal de agua	(4) l/h	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
Prestaciones en condiciones climáticas medias (Average)	Prevalencia útil	(4) kPa	66	64	62	54	68	63	40	33	53	78	49
	Pdesignh	(5)	6	6	8	10	13	16	21	23	27	32	42
	SCOP	(5)	3,40	3,48	3,40	3,40	3,48	3,63	3,63	3,60	3,58	3,58	3,60
	ηs	(5)	133	136	133	133	136	142	142	141	140	140	141
	Clase de eficiencia energética	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Datos (14511:2013)

- (1) Agua evaporador 12 °C / 7 °C, Aire exterior 35 °C
- (2) Agua condensador 40 °C / 45 °C, Aire exterior 7°C B.S. / 6 °C B.H.
- (3) Agua evaporador 23°C/18°C, Aire exterior 35°C
- (4) Agua condensador 30 °C / 35 °C, Aire exterior 7°C B.S. / 6 °C B.H.
- (5) Rendimiento en aplicaciones para temperatura baja (35 °C)
- (6) Clase de eficiencia energética según el reglamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70 kW

Nota: Para obtener más información, remitirse al programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio www.aermecc.com

Datos técnicos

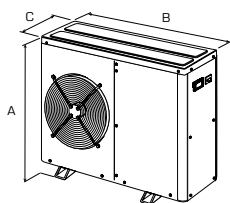
			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
Datos eléctricos													
230 V	Corriente total absorbida en frío	(7) A	6.4	7.3	8.1	10.7	-	-	-	-	-	-	-
	Corriente total absorbida en caliente	(7) A	6.6	7.6	9.3	11.8	-	-	-	-	-	-	-
	Corriente máxima (FLA)	(7) A	17.5	17.5	20.7	24.7	-	-	-	-	-	-	-
	Corriente de arranque (LRA)	(7) A	59.5	62.5	83.7	98.7	-	-	-	-	-	-	-
	Corriente total absorbida en frío	(7) A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
400 V	Corriente total absorbida en caliente	(7) A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,3	12,9	13,8	17,0	19,0	25,0
	Corriente máxima (FLA)	(7) A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Corriente de arranque (LRA)	(7) A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
Compresores scroll													
Compresores		n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuito		n.º	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante		Tipo	R410A										
Intercambiador lado instalación													
Intercambiador		Tipo/ n.º	Placas/1										
Conexiones hidráulicas (In/Out)		Ø	1"1/4										
Ventiladores axiales													
Ventiladores		Tipo/ n.º	Est/1	Est/1	Inver- ter/1	Inver- ter/1	Inver- ter/2	Inver- ter/2	Inver- ter/2	Inver- ter/2	Est/2	Est/2	Est/2
Caudal de aire en frío			2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Datos de sonido													
Nivel de potencia sonora		dB(A)	61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78
Nivel de presión sonora		dB(A)	30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46

(7) Unidades de fabricación estándar con configuración estándar, sin kit hidrónico integrado

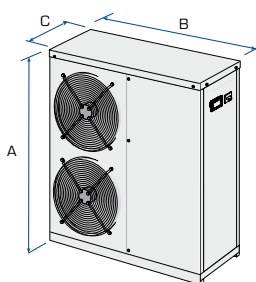
Potencia sonora Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

Presión sonora (Funcionamiento en frío) Presión sonora medida en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la UNI EN ISO 3744).

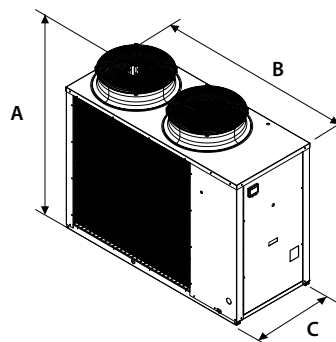
Dimensiones



020 ÷ 040



050 ÷ 090



102 - 152 - 202

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
ANL H - HP													
Altura	A	mm	868		1000				1252			1450	
Anchura	B	mm	900		900				1124			1750	
Profundidad (*con pies)	C	mm	310/354*		310/354*				384/428*			750	
ANL - HA													
Altura	A	mm	868		1015				1281			1450	
Anchura	B	mm	1124		1124				1165			1750	
Profundidad (*con pies)	C	mm	384/428*		384/428*				550			750	
ANL - HQ													
Altura	A	mm	/		/				1281			1450	
Anchura	B	mm	/		/				1165			1750	
Profundidad (*con pies)	C	mm	/		/				550			750	
Pesos													
ANL H		kg	75		86		120	120	156	156	295	322	358
ANL - HP		kg	77		91		127	150	163	163	313	343	379
ANL - HA		kg	99		103		147	150	183	183	363	393	429
ANL - HQ y HN		kg	/		/		151	151	187	187	380	410	450

Los datos técnicos que se muestran en esta documentación no son vinculantes. AIRLAN, S.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.