

ANL H 292-652

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 52,9 ÷ 128,8 kW
Potencia térmica 60,8 ÷ 141,4 kW

- Versión estándar
- Versión silenciada
- Opción kit hidrónico integrado lado instalación



EUROVENT LCP

DESCRIPCIÓN

Bombas de calor reversibles de exterior para la producción de agua refrigerada/calentada diseñadas para satisfacer las necesidades de complejos residenciales y comerciales, o para aplicaciones industriales. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

- ° Estándar
- L Silenciada

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

El funcionamiento a plena carga está garantizado hasta 43 °C de temperatura externa. La unidad puede producir agua refrigerada a temperaturas negativas (hasta -10 °C).

Kit hidrónico integrado

El grupo hidrónico integrado opcional contiene los principales componentes hidráulicos; está disponible en diferentes configuraciones con una bomba y acumulación inercial para disponer también de una solución que permita un ahorro económico y que facilite la instalación final. Posibilidad del kit hidrónico integrado que contiene los principales componentes hidráulicos, para tener también una solución que proporcione un ahorro económico y que facilite la instalación final.

Está disponible en diferentes configuraciones con acumulación o con bombas.

Ventilador inverter

Ventiladores con inverter tamaño del 292 al 342 en la versión L.

- Estos tamaños no llevan el accesorio DCPX.

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcio-

namiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.

ACCESORIOS

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardar en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamente varias unidades (hasta 4), equipadas con nuestro control MODUCONTROL, colocado en una misma instalación.

PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.

SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

GP: Rejillas antintrusión.

VT: Soportes anti-vibración

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

RIF: Reponedor en fase de corriente. Conectado junto con el motor, permite una reducción de la corriente absorbida ($\pm 10\%$)

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	292	302	342	402	582	622	652
AERNET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

DCPX: control de la temperatura de condensación

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Ventiladores: °							
°	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	De Serie	De Serie	De Serie	De Serie
Ventiladores: M							
L	DCPX62	DCPX62	DCPX63	-	-	-	-

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con –
En las versiones con el desrecalentador, el DCPX es de serie.

GP: Rejillas antintrusión

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x cantidad del accesorio que debe preverse

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con –

VT: soportes anti-vibración

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Kit hidrónico integrado: 00							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit hidrónico integrado: 01, 02, 03, 04, P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con –

RIF: Reponedor en fase de corriente

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con –
El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	ANL
4,5,6	Tamaño 292, 302, 342, 402, 582, 622, 652
7	Campo de uso
°	Válvula termostática mecánica estándar (1)
X	Válvula termostática electrónica (2)
8	Modelo
H	Bomba de calor
9	Recuperación de calor
°	Sin recuperación de calor
D	Con desrecalentador (3)
10	Versión
°	Estándar
L	Silenciada
11	Baterías
°	Aluminio
R	De cobre - de cobre
S	Cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado

(1) Agua producida hasta +4 °C.

(2) Producción de agua hasta +4 °C. Para temperaturas diferentes contactar con la sede.

(3) El desrecalentador debe estar interceptado durante el funcionamiento en caliente. Durante el funcionamiento en frío, debe garantizarse siempre una temperatura del agua no inferior a 35 °C en la entrada del intercambiador.

(4) De serie para los tamaños desde 402=652.

(5) De serie para los tamaños desde 292=342, sin presión estática útil. Opción para los tamaños desde 402=652 con presión estática útil.

(6) Opción para los tamaños desde 292=342.

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANL - (H°)

Tamaño		292	302	342	402	582	622	652
Rendimientos en enfriamiento 12 °C/ 7 °C (1)								
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	81,0	102,7	119,8	126,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	29,2	42,2	44,4	49,7
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	52,0	68,0	70,0	77,0
EER	W/W	-	-	-	2,78	2,43	2,70	2,55
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	13951	17714	20635	21803
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	29	55	53	61
Rendimientos en calefacción 40 °C/ 45 °C (2)								
Potencia térmica	kW	-	-	-	88,3	118,8	131,0	138,6
Potencia absorbida	kW	-	-	-	28,7	39,4	43,3	47,4
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	-	-	-	3,07	3,02	3,03	2,92
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	15312	20595	22716	24036
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	33	55	61	70

(1) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 12 °C/ 7 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 40 °C/ 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANL - (HL)

Tamaño		292	302	342	402	582	622	652
Rendimientos en enfriamiento 12 °C/ 7 °C (1)								
Potencia frigorífica	kW	52,0	55,7	64,5	76,6	98,0	114,0	119,0
Potencia absorbida	kW	21,0	24,0	24,6	30,7	45,5	47,6	53,1
Corriente total absorbida en frío	A	37,0	41,0	45,0	54,0	72,0	75,0	83,0
EER	W/W	2,48	2,32	2,62	2,49	2,15	2,39	2,24
Caudal de agua lado instalación	l/h	8951	9587	11099	13178	16889	19638	20497
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	26	24	31	26	40	48	55
Rendimientos en calefacción 40 °C/ 45 °C (2)								
Potencia térmica	kW	59,6	64,6	71,3	88,3	118,8	131,0	137,3
Potencia absorbida	kW	19,0	20,7	22,6	28,7	39,8	43,3	47,4
Corriente total absorbida en caliente	A	34,0	36,0	42,0	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	3,13	3,12	3,15	3,07	2,98	3,03	2,90
Caudal de agua lado instalación	l/h	10341	11210	12357	15312	20595	22716	23810
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	32	29	35	33	55	61	70

(1) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 12 °C/ 7 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 40 °C/ 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANL - (H°)

Tamaño		292	302	342	402	582	622	652
Rendimientos en enfriamiento 23 °C/ 18 °C (1)								
Potencia frigorífica	kW	-	-	-	109,8	139,5	162,5	171,7
Potencia absorbida	kW	-	-	-	32,5	47,0	49,4	55,4
Corriente total absorbida en frío	A	-	-	-	57,0	75,0	77,0	85,0
EER	W/W	-	-	-	3,38	2,97	3,29	3,10
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	18998	24121	28099	29690
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	54	102	98	113
Rendimientos en calefacción 30 °C/ 35 °C (2)								
Potencia térmica	kW	-	-	-	91,7	123,4	136,1	144,0
Potencia absorbida	kW	-	-	-	23,9	32,8	36,1	39,5
Corriente total absorbida en caliente	A	-	-	-	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	-	-	-	3,84	3,76	3,77	3,65
Caudal de agua lado instalación	l/h	-	-	-	15847	21315	23510	24877
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	-	-	-	35	59	65	75

(1) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HL)

Tamaño		292	302	342	402	582	622	652
Rendimientos en enfriamiento 23 °C/ 18 °C (1)								
Potencia frigorífica	kW	70,5	75,5	87,3	103,7	133,0	154,7	161,4
Potencia absorbida	kW	23,3	26,6	27,4	34,1	50,6	52,9	59,0
Corriente total absorbida en frío	A	41,0	45,0	50,0	59,0	79,0	83,0	91,0
EER	W/W	3,03	2,84	3,19	3,04	2,63	2,92	2,73
Caudal de agua lado instalación	l/h	12189	13055	15114	17945	22998	26742	27911
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	48	45	57	48	74	89	102
Rendimientos en calefacción 30 °C/ 35 °C (2)								
Potencia térmica	kW	62,0	67,1	74,0	91,7	123,4	136,1	142,6
Potencia absorbida	kW	15,8	17,2	18,8	23,9	33,1	36,1	39,5
Corriente total absorbida en caliente	A	28,0	30,0	35,0	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	3,92	3,90	3,94	3,84	3,72	3,77	3,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	10703	11602	12789	15847	21315	23510	24643
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	34	31	37	35	59	65	75

(1) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos 14511:2018; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATOS ENERGÉTICOS

Tamaño		292	302	342	402	582	622	652	
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	-	-	-	4,02	3,71	4,08	3,90
	L	W/W	3,65	3,50	3,88	3,82	3,64	4,01	3,79
η _{sc}	°	%	-	-	-	157,90	145,50	160,10	152,90
	L	%	142,80	137,00	152,30	149,60	142,60	157,30	148,50
UE 811/2013 baja temperatura - P_{designh} ≤ 70 kW (1)									
P _{designh}	°	kW	-	-	-	76	103	113	119
	L	kW	51	56	61	76	103	113	119
SCOP	°		-	-	-	3,53	3,53	3,55	3,48
	L		3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
η _{sh}	°	%	-	-	-	138,00	138,00	139,00	136,00
	L	%	140,00	141,00	141,00	138,00	138,00	139,00	136,00
Clase de eficiencia energética	°		-	-	-	-	-	-	-
	L		A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

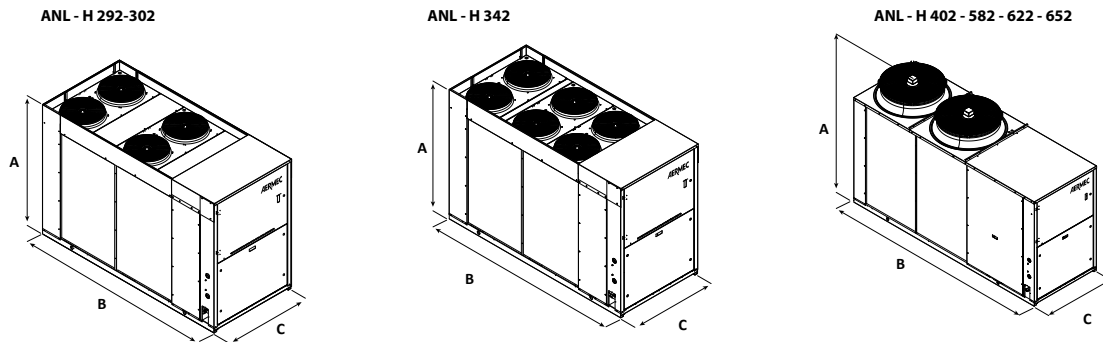
Tamaño		292	302	342	402	582	622	652	
Datos eléctricos									
Corriente máxima (FLA)	°	A	-	-	-	65,0	98,0	107,0	116,0
	L	A	44,0	47,0	54,0	65,0	98,0	107,0	116,0
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	181,0	264,0	264,0	273,0
	L	A	126,0	128,0	160,0	181,0	264,0	264,0	273,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño			292	302	342	402	582	622	652
Compresor									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
número	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°	tipo	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potencial de calentamiento global	°	GWP	-	-	-	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq
	L	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq
Intercambiador lado instalación									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Placas	Placas	Placas	Placas
	L	tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
número	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones de agua (in/out)									
Conexiones (in/out)	°	Tipo	-	-	-	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada
	L	Tipo	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	°	Ø	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Ventilador									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
	L	tipo	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales	Axiales
Motor del ventilador	°	tipo	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	L	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
número	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	4	4	6	2	2	2	2
Caudal de aire	°	m ³ /h	-	-	-	45800	45800	44600	44600
	L	m ³ /h	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)									
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	-	-	-	89,0	89,0	89,0	89,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	83,0	84,0	85,0	85,0
Nivel de presión sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	57,6	67,6	57,6	57,6
	L	dB(A)	41,7	42,4	42,6	51,5	52,1	52,7	53,4

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño			292	302	342	402	582	622	652
Dimensiones y pesos									
A	°	mm	-	-	-	1875	1875	1875	1875
	L	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	mm	-	-	-	2950	3200	3200	3200
	L	mm	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
C	°	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en vacío	°	kg	-	-	-	808	902	1008	1053
	L	kg	655	660	684	808	902	1008	1053

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.