

# ANLI

## R410A



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

Enfriadora y Bomba de calor de condensación por aire  
Con ventiladores axiales

Potencia frigorífica

Potencia térmica

Potencia térmica

(SUELO RADIANTE)

(FAN COILS)

de 5,70 a 28,80 kW

de 6,40 a 33,75 kW

de 6,10 a 31,70 kW

Variable Multi Flow®

VMF



- COMPRESOR INVERTER
- VERSIÓN ESTÁNDAR
- VERSIÓN CON BOMBA ON/OFF O INVERTER

### Características

- Gas refrigerante R410A.
  - Alta eficiencia con las cargas parciales.
  - Posibilidad de empleo con caudal de agua variable en el primario (terminales con válvulas de 2 vías).
  - Control perfecto de la temperatura del agua incluso en sistemas de bajo contenido de agua.
  - Adecuada para el funcionamiento de verano en bomba de calor para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) con el accesorio regulador de velocidad de los ventiladores DCPX.
  - Límites operativos más amplios en el funcionamiento de bomba de calor
- ANLI 020 - 025 - 101**
1. Temperatura máxima del agua producida de 55 °C.
  2. Temperatura máx. aire exterior 42 °C (con accesorio regulador de velocidad de los ventiladores DCPX).
  3. Temperatura mín. aire exterior -15 °C.
- ANLI 021 - 026 - 040 - 045 - 071 - 075 - 080**
1. Temperatura máx. agua producida 60 °C.
  2. Temperatura máx. aire exterior 42 °C (con accesorio regulador de velocidad de los ventiladores DCPX).
  3. Temperatura mín. aire exterior -20°C.
- Reducidas corrientes de arranque.
  - Válvula termostática electrónica de doble

flujo con algoritmo autoadaptable de regulación del recalentamiento, adecuada para temperaturas del agua producida:

1. hasta -6 °C para **ANLI 020 - 025 - 101**
2. hasta -8 °C para **ANLI 021 - 026 - 040 - 045 - 071 - 075 - 080**

- Compresor scroll y Twin rotary de alta eficiencia con motor DC de imanes permanentes de tipo "high side" (con cárter en alta presión), diseñado para funcionamiento a velocidad variable.

- Circulador integrado:

- ANLI: estándar sin circulador.
  - ANLI P: circulador on/off.
  - ANLI X: circulador de velocidad variable con transductor de presión en el lado agua incorporado y microprocesador instalado, capaz de controlar las diversas modalidades de regulación:
- $\Delta P$  constante: se mantiene constante la presión diferencial entre la entrada y la salida de la bomba, el número de revoluciones se reduce con el apagado progresivo de los terminales.
- $\Delta P$  variable: la presión diferencial se reduce al disminuir el caudal, para tener en cuenta las pérdidas menores de carga a lo largo de las tuberías de conducción a los terminales (aconsejado si la longitud de las tuberías es elevado).

- Filtro de agua, o flujostato, según el modelo, montados en todas las versiones.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad (solo versión con circulador).
- Disponible solo en la versión bomba de calor.
- Incluye filtros EMC.
- Regulación
- Tarjeta electrónica Airlan Modu\_Control.
- Interfaz de usuario con 6 teclas soft-touch, 4 digit, 6 LED.
- Control de la temperatura del agua de salida con algoritmo PID.
- Compensación del set-point con la temperatura exterior.
- Visualización de la frecuencia de funcionamiento.
- Gestión de las rampas de velocidad del compresor.
- Descongelación inteligente autoadaptable.
- Control de condensación en frío con señal moduladora 0-10 V en función de la presión, compensado en base a la temperatura exterior (con accesorio DCPX).
- Parcialización de seguridad con reducción del número de revoluciones del compresor.
- Transductores de alta y baja presión.
- Restablecimiento automático de las alarmas antes del bloqueo total.
- Histórico de alarmas.

## Accesorios

- **AERSET:** El accesorio AERSET permite compensar automáticamente los set de unidad a la que está conectado, basándose en una señal 0-10V MODBUS en entrada; Accesorio obligatorio: AER485 oder MODU-485A
- **BDX5:** Bandeja de recogida de condensación para unidad externa.
- **BDX8/9:** Bandeja de recogida de condensación con resistencia eléctrica integrada, que gestiona la regulación mediante la sonda de aire exterior.
- **DCPX:** Permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento con temperaturas externas inferiores a 20 °C y de hasta -10 °C, en calefacción hasta 42 °C. **Accesorio obligatorio para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) en funcionamiento de verano (solo para algunos tamaños, consulte el manual técnico).**
- **KR:** Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas. **Estándar para los tamaños del 021 al 080. Aplicable sólo en fábrica.**
- **KRB1/2/3:** Kit resistencia eléctrica antihielo

para base; evita la formación de hielo en la base. **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-485A:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **VT:** Soportes antivibraciones.
- **AERWEB300:** El dispositivo AERWEB permite el control de una enfriadora por medio de cualquier PC conectado a algún buscador de Internet.
- **AERWEB300-6:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485;
- **AERWEB300-18:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485;
- **AERWEB300-6G:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado;
- **AERWEB300-18G:** Web server para moni-

zar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado;

- **MULTICONTROL:** permite la gestión simultánea de varias enfriadoras o bombas de calor (hasta 4) dotadas de control MODUCONTROL, trabajando en una misma instalación.
- Para adaptarlo a los distintos usos, existen los siguientes accesorios:
- **SPLW:** Sonda de agua para la instalación. En la mayoría de los casos es suficiente con usar las sondas de las propias enfriadoras/bombas de calor. En caso de haber un colector único de impulsión/retorno, se puede utilizar esta sonda para regular en función de la temperatura común de agua, o simplemente a efectos de lectura de datos.
- **SDHW:** Sonda de ACS. A ubicar en el depósito de acumulación, para la regulación de la producción de agua caliente sanitaria.

**COMPATIBILIDAD con el SISTEMA VMF**  
Para mayor información sobre el sistema consulte la documentación específica.

Accesorios disponibles				
ANLI	vers.	20	25	101
AERSET	(°) / P / X	✓	✓	✓
PR3		✓	✓	✓
MODU-485A		✓	✓	✓
AERWEB300		✓	✓	✓
MULTICONTROL		✓	✓	✓
SPLW		✓	✓	✓
SDHW		✓	✓	✓
DCPX		51	51	53
VT		9	9	15
BDX	(°) / P / X	5	5	-
KR <sup>(1)</sup>	(°) / P / X	2	2	2
BSK4KW230M	230V/1	✓	✓	-
BSK6KW230M	230V/1	✓	✓	-
BSK6KW400T	400V/3N	-	-	✓
BSK9KW400T	400V/3N	-	-	✓
KRB3 <sup>(1)</sup>	(°) / P / X	-	-	✓

<sup>(1)</sup> Aplicable solo en fábrica.

Accesorios disponibles								
ANLI	vers.	21	26	40	45	71	75	80
AERSET	(°) / P / X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PR3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MODU-485A		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AERWEB300		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MULTICONTROL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPLW		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SDHW		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX		51	51	51	51	51	51	51
VT		9	9	9	9	9	9	9
BDX <sup>(1)</sup>	(°) / P / X	8	8	9	9	9	9	9
KRB1 <sup>(1)</sup>	(°) / P / X	✓	✓	-	-	-	-	-
KRB2 <sup>(1)</sup>	(°) / P / X	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
BSK4KW230M	230V/1	✓	✓	✓	✓	-	-	-
BSK6KW230M	230V/1	✓	✓	✓	✓	-	-	-
BSK6KW400T	400V/3N	-	-	-	-	✓	✓	✓
BSK9KW400T	400V/3N	-	-	-	-	✓	✓	✓

## Selección de la unidad

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

### Configurador de campos:

1 2 3 4	5 6 7	8	9	10	11	12	13	14
Sigla	Tamaño	Modelo	Versión	Recuperación de calor	Baterías	Campo de empleo	Evaporador	Alimentación

#### Sigla:

ANLI

#### Tamaños:

020 - 025 - 101

021 - 026 - 040 - 045 - 071 - 075 - 080

#### Modelo:

H - Bomba de calor

#### Versión:

° - Estándar

P - Con bomba ON-OFF

X - Con bomba INVERTER

#### Recuperación de calor:

° - Sin recuperadores

#### Baterías:

° - De aluminio

R - De cobre

S - De cobre estañado

V - De aluminio pintado

#### Campo de empleo:

° - Estándar para bajas temperaturas de agua producida hasta -6 °C

**020 - 025 - 101**

- Estándar para bajas temperaturas de agua producida hasta -8 °C

**021 - 026 - 040 - 045 - 071 - 075 - 080**

#### Evaporador:

° - Estándar normas PED

#### Alimentación:

M - 230V/1/50Hz 020 - 025 | 021 - 026 - 040 - 045

T - 400V/3N/50Hz 101 | 071 - 075 - 080

Ejemplo de sigla comercial: **ANLI101H°°°°T**

Esta es la unidad ANLI, de tamaño 101, con bomba de calor, estándar, con baterías de condensación de cobre, y con cuadro eléctrico para compresores con motores 400V/3N/50Hz.

## Datos técnicos

ANLI			020H	025H	F1	F2	F3
<b>Funcionamiento en calor: agua 40/45 °C - aire 7 °C b.s./6 °C b.h. (fan coils)</b>							
Potencia térmica	H	kW	6,18	7,31	31,7	24,95	20,08
	HP   HX	kW	6,1	7,21	31,0	24,3	19,54
Potencia absorbida	H	kW	2,08	2,33	11,4	8,34	6,36
	HP   HX	kW	2,1	2,35	11,45	8,35	6,38
Corriente absorbida total	H	A	10,1	11,3	15,7	11,5	8,8
	HP   HX	A	10,6 10,6	11,8	17,1	12,9	10,2
COP	H	W/W	2,97	3,14	2,78	2,99	3,16
	HP   HX	W/W	2,90	3,07	2,71	2,91	3,06
Caudal de agua	H	l/h	1063	1257	5452	4291	3454
	HP   HX	l/h	1049	1241	5332	4179	3362
Pérdidas de carga	H	kPa	25	29	59	36	23
<b>Funcionamiento en calor: agua 30/35 °C - aire 7 °C b.s./6 °C b.h. (fan coils en suelo)</b>							
Potencia térmica	H	kW	6,48	7,66	33,75	25,34	20,87
	HP   HX	kW	6,40	7,59	33,01	24,65	20,32
Potencia absorbida	H	kW	1,72	1,93	9,85	7,05	5,44
	HP   HX	kW	1,74	1,94	9,86	7,06	5,46
Corriente absorbida total	H	A	8,4	9,4	13,4	9,6	7,4
	HP   HX	A	8,9 8,9	9,9	14,8	11	8,8
COP	H	W/W	3,77	3,97	3,43	3,59	3,84
	HP   HX	W/W	3,68	3,91	3,35	3,49	3,72
Caudal de agua	H	l/h	1114	1318	5805	4359	3590
	HP   HX	l/h	1100	1306	5678	4239	3494
Pérdidas de carga	H	kPa	28	32	66	37	28
<b>Funcionamiento en frío agua 12/7 °C - aire exterior 35 °C</b>							
Potencia frigorífica	H	kW	5,88	6,42	28,77	23,95	20,03
	HP   HX	kW	5,95	6,5	29,43	24,53	20,23
Potencia absorbida	H	kW	2,12	2,42	11,73	8,14	6
	HP   HX	kW	2,14	2,44	11,82	8,31	5,8
Corriente absorbida total	H	A	10,3	10,9	16,3	11,3	8,3
	HP   HX	A	10,8 10,8	11,4	17,7	12,7	9,7
EER	H	W/W	2,77	2,65	2,45	2,94	3,34
	HP   HX	W/W	2,78	2,66	2,49	2,95	3,49
ESEER	H		3,58	3,54	4,11	4,11	4,11
	HP		3,36	3,60	4,40	4,40	4,40
	HX		3,65	3,91	4,40	4,40	4,40
Caudal de agua	H	l/h	1011	1104	4948	4120	3445
	HP   HX	l/h	1023	1117	5061	4219	3480
Pérdidas de carga	H	kPa	23	29	50	30	24
Prevalencia útil bomba	HP   HX	kPa	57-57	52-52		92	
<b>DATOS COMUNES PARA TODAS LAS VERSIONES</b>							
<b>Datos eléctricos</b>			230V/1/50Hz		400V/3N/50Hz		
Corriente máxima (FLA)	H	A	14,0	14,0	21,0	21,0	21,0
	HP   HX	A	14,5-14,5	14,5	22,4	22,4	22,4
Corriente de arranque (LRA)	H	A	20,0	20,0	30,0	30,0	30,0
	HP   HX	A	20,5-20,5	20,5	31,4-30,7	31,4-30,7	31,4-30,7
Grado de protección					IP24		
<b>Compresor</b>					SCROLL		
Cantidad / circuito	n.º		1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
Parcializaciones	%				35-100		
Intercambiador lado instalación					PLACAS		
Cantidad	n.º		1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	ø		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
<b>Ventiladores</b>					AXIALES		
Cantidad	n.º		1	1		2	
Caudal de aire en frío	m³/h		2500	3500		13200	
<b>Datos sonoros</b>							
Presión sonora		dB(A)	29,0	37,0		44,0	
Potencia sonora		dB(A)	61,0	68,0		76,0	

## Datos dimensionales (mm)

DATOS DECLARADOS SEGÚN LA NORMATIVA UNI EN 14511-2 2011 PARA LOS MODELOS ANLI 101H SIENDO EL RANGO DE REGULACIÓN DEL COMPRESOR MÁS AMPLIO CON RESPECTO A LOS MODELOS PRECEDENTES EN LA DECLARACIÓN DE LAS PRESTACIONES SE MUESTRAN LOS SIGUIENTES DATOS:

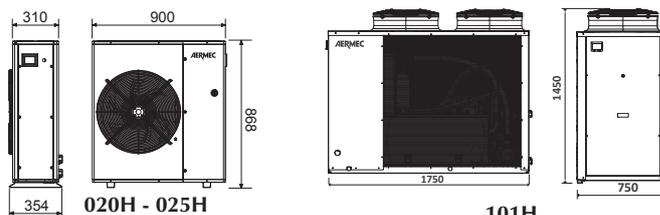
FRECUENCIA F1 - PRESTACIONES MÁXIMAS

FRECUENCIA F2 - PRESTACIONES CONFORMES A LA NORMA FRANCESA NF 414

FRECUENCIA F3 - PRESTACIONES INTERMEDIAS

**Potencia sonora:** Airlan determina el valor, basándose en medidas hechas, de acuerdo con la normativa ISO 9614 - 2, respetando las exigencias de Eurovent.

**Presión sonora:** Medida en campo libre con una distancia de 10 m y con factor de direccionalidad = 2, en conformidad con la normativa (ISO 3744).



ANLI		020H	025H	101H	
Peso en vacío	H	kg	70	70	293
	HP   HX	kg	72	72	308

## Datos técnicos

ANLI			021H	026H	040H	045H	071H	075H	080H
<b>Funcionamiento en calor: agua 40/45 °C - aire 7 °C b.s./6°C b.h. (fan coils)</b>									
Potencia térmica	H	kW	6,23	7,79	9,92	12,75	15,16	17,60	20,12
	HP	kW	6,18	7,72	9,82	12,62	14,99	17,39	19,89
	HX	kW	6,14	7,68	9,78	12,57	14,94	17,38	19,91
Potencia absorbida	H	kW	1,93	2,45	3,17	4,23	4,85	6,07	7,27
	HP	kW	1,97	2,46	3,16	4,19	4,82	6,01	7,19
	HX	kW	1,90	2,40	3,09	4,12	4,70	5,92	7,13
COP	H	W/W	3,23	3,18	3,13	3,02	3,13	2,90	2,77
	HP	W/W	3,14	3,13	3,11	3,01	3,11	2,89	2,77
	HX	W/W	3,23	3,20	3,16	3,05	3,18	2,94	2,79
Caudal de agua	TODAS	l/h	1066	1331	1698	2179	2594	3008	3437
Pérdidas de carga totales	H	kPa	11	18	12	20	18	24	32
<b>Funcionamiento en calor: agua 30/35 - aire 7 °C b.s./6 °C b.h. (fan coils en suelo)</b>									
Potencia térmica	H	kW	6,58	8,16	10,51	12,94	16,17	18,57	21,03
	HP	kW	6,52	8,08	10,41	12,81	15,98	18,35	20,78
	HX	kW	6,48	8,03	10,37	12,76	15,95	18,35	20,82
Potencia absorbida	H	kW	1,63	2,07	2,68	3,55	4,08	5,09	6,13
	HP	kW	1,66	2,07	2,67	3,51	4,04	5,02	6,03
	HX	kW	1,59	2,00	2,60	3,44	3,92	4,94	5,99
Corriente absorbida total	H	A	6,7	8,6	11,4	15,1	6,1	7,6	9,0
	HP	A	7,5	9,4	12,2	15,9	7,7	9,2	10,7
	HX	A	7,2	9,1	11,9	15,6	6,8	8,3	9,7
COP	H	W/W	3,23	3,18	3,13	3,02	3,13	2,90	2,77
	HP	W/W	3,14	3,13	3,11	3,01	3,11	2,89	2,77
	HX	W/W	3,23	3,20	3,16	3,05	3,18	2,94	2,79
Caudal de agua	TODAS	l/h	1125	1393	1799	2212	2766	3173	3590
Pérdidas de carga totales	H	kPa	13	20	14	20	21	28	35
Prevalencia útil bomba	HP	kPa	64	56	59	50	85	76	66
	HX	kPa	72	65	70	60	67	46	25
<b>Funcionamiento en frío agua 12/7 °C - aire exterior 35 °C</b>									
Potencia frigorífica	H	kW	5,71	7,26	9,39	12,25	13,66	16,35	18,51
	HP	kW	5,75	7,33	9,48	12,37	13,82	16,55	18,73
	HX	kW	5,79	7,37	9,52	12,42	13,88	16,58	18,73
Potencia absorbida	H	kW	1,94	2,58	3,17	4,37	4,80	6,16	7,63
	HP	kW	1,98	2,59	3,17	4,34	4,79	6,11	7,55
	HX	kW	1,91	2,53	3,10	4,27	4,66	6,00	7,47
Corriente absorbida total	H	A	8,4	11,2	13,7	19,1	7,3	9,4	11,4
	HP	A	9,2	12,0	14,5	19,9	8,9	11,0	13,1
	HX	A	8,9	11,7	14,2	19,6	8,0	10,1	12,2
EER	H	W/W	2,95	2,82	2,97	2,80	2,84	2,66	2,43
	HP	W/W	2,91	2,83	2,99	2,85	2,89	2,71	2,48
	HX	W/W	3,03	2,92	3,07	2,91	2,98	2,76	2,51
ESEER	H		4,15	4,10	4,06	4,10	4,20	4,17	4,12
	HP		4,11	4,29	4,22	4,40	4,19	4,33	4,34
	HX		4,38	4,54	4,36	4,47	4,65	4,65	4,59
Caudal de agua	TODAS	l/h	987	1256	1622	2119	2363	2831	3207
Pérdidas de carga totales	H	kPa	11	17	12	20	18	25	32
<b>DATOS COMUNES PARA TODAS LAS VERSIONES</b>									
<b>Datos eléctricos</b>			<b>230V/1/50Hz</b>				<b>400V/3N/50Hz</b>		
Corriente máxima (FLA)	H	A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
Corriente de arranque (LRA)	H	A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
Grado de protección	IP24								
<b>Compresor</b>									
Cantidad / circuito	n.º		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Parcializaciones	%		33-100	27-100	37-100	30-100	34-100	28-100	25-100
Intercambiador lado instalación	PLACAS								
Cantidad	n.º		1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas	Ø		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
<b>Ventiladores</b>									
AXIALES									
Cantidad			1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire en frío	m³/h		3500	3500	8000	8000	7500	7500	7500
<b>Datos sonoros</b>									
Presión sonora		dB(A)	31	32,5	35,7	36,7	36,7	38	38
Potencia sonora		dB(A)	62	63,5	66,7	67,7	67,7	69	69

## Datos dimensionales (mm)

ANLI		021H	026H	040H	045H	071H	075H	080H
Altura	mm todas	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281
Ancho	mm todas	1000	1000	1000	1000	1150	1150	1150
Profundidad	mm todas	400	400	450	450	450	450	450
Peso en vacío	H	kg	118	118	138	138	174	174
	HP   HX	kg	123	123	143	143	184	184