

ANKI

**Bombas de calor reversibles inverter,
condensadas por aire
Compresores inverter, intercambiadores de placas
y ventiladores axiales
Potencia frigorífica desde 5,8 hasta 18,6 kW
Potencia calorífica desde 6,08 hasta 20,2 kW**



Aermec participa en el Programa EUROVENT: LCP. Los productos correspondientes se encuentran en el sitio web www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF

Ventiladores
INVERTER
TECHNOLOGY



- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA 60 °C**
- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA CON TEMPERATURA EXTERNA DESDE -20 °C HASTA 42 °C**
- **INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA**

Características

Bombas de calor inverter reversibles para exteriores, adecuadas para satisfacer las necesidades de calentamiento/refrigeración y de producción de agua caliente sanitaria. Estas unidades están equipadas con compresores inverter, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio e intercambiador de placas del lado de la instalación. La base, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosión.

ANKI ha sido optimizada para funcionamiento en caliente y se puede instalar en sistemas con

cualquier terminal hidrónico, también está disponible con el kit hidrónico integrado, facilitando entonces la instalación final.

Versiones

ANKI H: Estándar
ANKI HX: Con bomba inverter

Límites operativos

Funcionamiento con carga completa de hasta -20 °C de temperatura externa en invierno y de hasta 46 °C en verano. Producción de agua

caliente hasta 60 °C (para más detalles remitirse a la documentación técnica)

- Flujostato y transductores de alta y baja presión de serie
- Filtro de agua suministrado en dotación
- La opción del kit hidrónico integrado contiene los principales componentes hidráulicos.
- Tarjeta electrónica de control

Accesorios

- **MOD485K:** Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **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.

VMF-CRP para predecir accesorio para la gestión de las sondas SPLW / SDHW si se proporciona con el MULTICONTROL.

- **DCPX:** Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores inferiores a los 20 °C y hasta -10 °C.
- **BDX:** Cubeta de recogida de la condensación
- **PGD1:** Permite efectuar, a distancia, las operaciones de mando de la enfriadora.
- **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 30 m, de lo contrario hasta 10 m.
- **BSKW:** Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en un ambiente

protegido.

- **VT:** Soportes antivibración.
- **SAF:** Termoacumulador para la producción instantánea de agua caliente sanitaria.
Para más información, incluso sobre los accesorios obligatorios o aconsejados que se necesitan para el buen funcionamiento del sistema, remitirse a la ficha "SAF" específica. Para la producción de ACS con Termoacumulador no suministrado por Aermec, consultar el sistema VMF.

Accesorios montados de fábrica

- **KR:** Resistencia eléctrica antihielo para el intercambiador de calor de placas.
- **KRB:** Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

COMPATIBILIDAD con el SISTEMA VMF

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

Compatibilidad accesorios

ANKI	vers	020	025	040	045	070	075	080
MOD485K		•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL		•	•	•	•	•	•	•
SPLW	(1)	•	•	•	•	•	•	•
SDHW	(1)	•	•	•	•	•	•	•
PR3		•	•	•	•	•	•	•
PGD1		•	•	•	•	•	•	•
BS4KW230M		•	•	•	•	-	-	-
BS6KW230M		•	•	•	•	-	-	-
BS6KW400T		-	-	-	-	•	•	•
BS9KW400T		-	-	-	-	•	•	•
DCPX	(2)	71	71	71	71	71	71	71
BDX		30	30	30	30	5	5	5
VT	H/HX	9	9	9	9	9	9	9
SAF	(3)	•	•	•	•	•	•	•
Accesorios montados en fábrica								
KR2		•	•	•	•	•	•	•
KRB1		•	•	•	•	-	-	-
KRB2		-	-	-	-	•	•	•

(1) Sondas con MULTICONTROL necesarios para la gestión de las siguientes funciones adicionales: **SPLW** para el sistema de gestión de circuito secundario, **SDHW** para la gestión de agua caliente sanitaria

(2) **El accesorio DCPX en unidades configuradas con los aficionados "J" o "F" no necesita**

(3) Para obtener más información sobre Thermo Estanque con producción instantánea de agua caliente sanitaria, consulte la documentación comercial disponible en el sitio web www.aermec.com

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para adecuarlo a las particularidades de la instalación.

Campo Sigla

1,2,3,4 ANKI

5,6,7 medida

020-025-040-045-070-075-080

8 Modelo

H Bomba de calor

9 Versión

° Estándar

X Bomba inverter

10 Recuperación de calor

° Sin recuperadores

11 Baterías

° De aluminio

V Aluminio pintado

12 Ventiladores

° Estándar

J Inverter

F Estándar con corte de fase

13 Campo de empleo

° Estándar (temperatura de agua producida hasta -8 °C)

14 Evaporador

° Estándar

15 Alimentación

M 230V/1/50Hz (020-025-040-045)

T 400V/3N/50Hz (070-075-080)

16 Campo no utilizado

°

Datos técnicos

ANKI - H										ANLI - H
		020	025	040	045	070	075	080	101	
		230V-50Hz				400V /3/50HZ				400V /3/50HZ
12°C / 7°C	Potencia frigorífica	(1) kW	5,85	7,31	9,39	11,78	13,7	16,4	18,6	28,77
	Potencia absorbida	(1) kW	1,96	2,61	3,15	4,22	4,80	6,15	7,62	11,74
	EER	(1)	2,98	2,80	2,98	2,79	2,86	2,67	2,44	2,45
	SEER	(1)	3,50	3,54	3,76	3,77	3,49	3,47	3,44	3,81
	Caudal de agua	(1) l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222	4963
40°C / 45°C	Pérdidas de carga	(1) kPa	16	22	13	19	17	25	31	50
	Potencia calorífica	(2) kW	6,23	7,80	9,35	12,33	15,4	17,8	20,3	31,7
	Potencia absorbida	(2) kW	1,93	2,46	3,06	4,12	4,85	6,06	7,27	11,4
	COP	(2)	3,22	3,17	3,05	3,00	3,17	2,93	2,80	2,78
	Caudal de agua	(2) l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471	5484
Pérdidas de carga	(2) kPa	14	21	10	17	17	23	30	59	
Prestaciones en condiciones climáticas medias (Average)										
Pdesignh		(3)	6	7	8	11	14	16	19	/
SCOP		(3)	2,87	2,89	2,57	2,56	2,81	2,75	2,71	/
ηs		(3)	112	113	100	100	110	107	105	/
Clase de eficiencia energética		(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	/
Pdesignh		(4)	6	7	9	12	14	17	19	30
SCOP		(4)	3,57	3,55	3,41	3,20	3,50	3,32	3,29	2,73
ηs		(4)	140	139	133	125	137	130	129	106
Clase de eficiencia energética		(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

ANKI - HX										ANLI - HX / HP
		020	025	040	045	070	075	080	101	
		230V-50Hz				400V /3/50HZ				400V /3/50HZ
12°C / 7°C	Potencia frigorífica	(1) kW	6,00	7,49	9,59	12,00	14,0	16,7	18,9	29,4
	Potencia absorbida	(1) kW	1,89	2,52	3,04	4,09	4,65	5,99	7,47	11,71
	EER	(1)	3,18	2,97	3,16	2,93	3,01	2,79	2,53	2,51
	SEER	(1)	4,12	4,25	4,38	4,37	3,78	3,81	3,77	3,57
	Caudal de agua	(1) l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222	4963
40°C / 45°C	Presión útil	(1) kPa	74	68	76	61	81	61	41	92
	Potencia calorífica	(2) kW	6,08	7,61	9,16	12,11	15,10	17,50	20,05	31,03
	Potencia absorbida	(2) kW	1,86	2,36	2,95	3,98	4,70	5,92	7,14	11,37
	COP	(2)	3,28	3,23	3,10	3,04	3,21	2,96	2,81	2,73
	Caudal de agua	(2) l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471	5484
Presión útil	(2) kPa	76	69	77	60	70	50	27	85	
Prestaciones en condiciones climáticas medias (Average)										
Pdesignh		(3)	5	7	8	11	13	16	18	/
SCOP		(3)	2,91	2,95	2,62	2,61	2,81	2,76	2,71	/
ηs		(3)	113	115	102	101	110	107	106	/
Clase de eficiencia energética		(5)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	/
Pdesignh		(4)	6	7	9	12	14	16	19	29 / 30
SCOP		(4)	3,83	3,82	3,61	3,36	3,61	3,43	3,40	3,23 / 3,25
ηs		(4)	150	150	141	131	141	134	133	126 / 127
Clase de eficiencia energética		(5)	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) Eficiencia en Aplicaciones para media temperatura (55 °C)
- (4) Eficiencia en Aplicaciones para baja temperatura (35 °C)
- (5) Clase de eficiencia energética según el reglamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70 kW

Datos técnicos

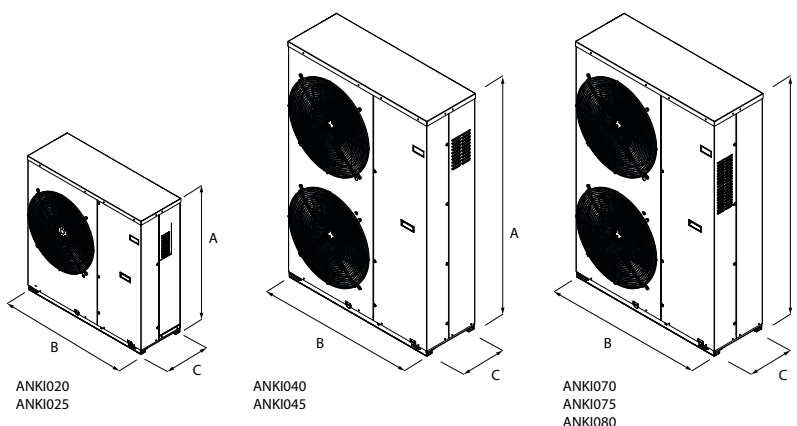
			020	025	040	045	070	075	080
Datos eléctricos			230V/1/50Hz				400V/3N/50Hz		
Corriente total absorbida en modo frío	°	A	8,3	11,1	13,5	18,1	7,3	9,4	11,4
Corriente total absorbida en modo calor		A	10,5	13,2	17,6	0,0	7,3	9,1	10,8
Corriente máxima (FLA)		A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
Corriente de arranque (LRA)		A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
Corriente total absorbida en modo frío	X	A	9,0	11,8	14,3	18,8	8,3	10,4	12,5
Corriente total absorbida en modo calor		A	11,2	13,9	18,4	0,8	8,3	10,2	11,9
Corriente máxima (FLA)		A	12,9	14,9	20,8	24,4	13,6	14,6	16,1
Corriente de arranque (LRA)		A	8,8	8,8	10,8	10,8	16,1	16,1	16,1
Compresores - Inverter									
Compresores	nº/ Tipo		1/ twin rotary	1/ twin rotary	1/ twin rotary	1/ twin rotary	1/ Scroll	1/ Scroll	1/ Scroll
Circuito	nº		1						
Gas refrigerante	Tipo		R410A						
Intercambiador lado instalación									
Intercambiador - Placas	nº		1						
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Ø		1"						
Ventiladores axiales									
Ventiladores	nº		1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire en modo frío			3590	3590	7480	7480	7350	7350	7350
Datos de sonido (Funcionamiento en modo frío)									
Nivel de potencia sonora	dB(A)		64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Nivel de presión sonora	dB(A)		32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

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 modo 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).

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

Dimensiones (mm)



ANKI			020	025	040	045	070	075	080
A	todas	mm	1028	1028	1481	1481	1481	1481	1481
B	todas	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
C	todas	mm	346	346	346	346	450	450	450
Peso en vacío	H	kg	80	80	113	113	174	174	174
	HX	kg	82	82	115	115	178	178	178

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.