

## ANKI

Pompa di calore reversibile inverter, Aria/Acqua per installazione da esterno  
Compressore inverter, scambiatore a piastre e ventilatore assiale  
Potenza frigorifera 5,8 - 18,6 kW  
Potenza termica 6,08 - 20,2 kW



Aermec partecipa al Programma EUROVENT-LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow

VMF



Per sapere quali modelli rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A 60 °C**
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON TEMPERATURE ESTERNE DA -20°C A 42°C**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**

### Caratteristiche

Pompa di calore reversibile inverter da esterno adatta a rispondere alle richieste di riscaldamento/raffreddamento e alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Dotata di compressori inverter, ventilatori assiali, batteria esterna in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione. ANKI è ottimizzata per il funzionamento a caldo e può essere installata in impianti con qualsiasi terminale idronico. Per facilitare l'installazione finale è disponibile anche con il kit idronico integrato.

#### Versioni

**ANKI H:** Standard  
**ANKI HX:** con pompa inverter

#### Limiti operativi

Funzionamento a pieno carico fino a -20°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- Flussostato, e trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- Filtro acqua fornito a corredo  
**Attenzione, il filtro acqua deve essere montato pena decadenza della garanzia**
- L'opzione kit idronico integrato racchiude in sé i principali componenti idraulici.
- Scheda elettronica di controllo

### Accessori

- **MOD485K:** Interfaccia semplificata RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **MULTICONTROL:** permette la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto. Per l'utilizzo più completo, sono disponibili i seguenti accessori:  
**SPLW:** Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza /ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati.  
**SDHW:** Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione della temperatura dell'acqua prodotta. **VMF-CRP** Accessorio da prevedere per la gestione delle

**sonde SPLW / SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.**

- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile fino a 30 m con cavo schermato altrimenti fino a 10 m.
- **PGD1:** Pannello remoto. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCONN6J000.
- **BSKW:** Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto.
- **DCPX:** Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione
- **BDX:** Bacinella di raccolta condensa

- **VT:** Supporti antivibranti.
- **SAF:** Termoaccumulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.  
**Per ulteriori informazioni, anche sugli accessori obbligatori o consigliati, necessari per il buon funzionamento del sistema fare riferimento alla scheda dedicata "SAF". Per la produzione di ACS con Termo Accumulo non fornito da Aermec Vi consigliamo di consultare il SISTEMA VMF.**

#### Accessori montati in fabbrica

- **KR:** Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre.
- **KRB:** Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

## Compatibilità accessori

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	<b>H/HX</b>	9	9	9	9	9	9	9
SAF	(3)	*	*	*	*	*	*	*
<b>Accessori montati in fabbrica</b>								
KR2		*	*	*	*	*	*	*
KRB1		*	*	*	*	-	-	-
KRB2		-	-	-	-	*	*	*

(1) Sonde necessarie con il MULTICONTROL per la gestione delle seguenti funzioni accessorie: **SPLW** per la gestione del circuito secondario impianto, **SDHW** per la gestione dell'acqua calda sanitaria

(2) **L'accessorio DCPX non è compatibile nelle unità configurate con i ventilatori "J o F"**

(3) Per maggiori informazioni sui Termo Accumuli con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria, consultare la documentazione commerciale disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>Campo</b>	<b>Sigla</b>
<b>1,2,3,4</b>	ANKI
<b>5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 020-025-040-045-070-075-080
<b>8</b>	<b>Modello</b>
	<b>H</b> Pompa di calore
<b>9</b>	Versione
	° Standard
	<b>X</b> Pompa Inverter
<b>10</b>	<b>Recuperatore</b>
	° Senza recuperatori
<b>11</b>	<b>Batterie</b>
	° Alluminio
	<b>V</b> Alluminio Verniciate
<b>12</b>	<b>Ventilatori</b>
	° Standard
	<b>J</b> Inverter
	<b>F</b> Standard con taglio di fase
<b>13</b>	<b>Campo d'impiego</b>
	° Acqua prodotta fino a -8°C
<b>14</b>	<b>Evaporatore</b>
	° Standard
<b>15</b>	<b>Alimentazione</b>
	<b>M</b> 230V/1/50Hz (020-025-040-045)
	<b>T</b> 400V/3N/50Hz (070-075-080)
<b>16</b>	<b>Campo per sviluppi futuri</b>
	°

## Dati tecnici

ANKI - H			020	025	040	045	070	075	080
V/ph/Hz			230V~50Hz				400V /3/50HZ		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,85	7,31	9,39	11,78	13,7	16,4	18,6
	Potenza assorbita	(1) kW	1,96	2,61	3,15	4,22	4,80	6,15	7,62
	EER	(1)	2,98	2,80	2,98	2,79	2,86	2,67	2,44
	ESEER	(1)	4,15	4,10	4,06	4,10	4,20	4,17	4,12
	Portata d'acqua	(1) l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
	Perdite di carico	(1) kPa	16	22	13	19	17	25	31
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	6,23	7,80	9,35	12,33	15,4	17,8	20,3
	Potenza assorbita	(2) kW	1,93	2,46	3,06	4,12	4,85	6,06	7,27
	COP	(2)	3,22	3,17	3,05	3,00	3,17	2,93	2,80
	Portata d'acqua	(2) l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Perdite di carico	(2) kPa	14	21	10	17	17	23	30
	<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) UE n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW</b>								
	Pdesignh	(3)	6	7	9	12	14	17	18
	SCOP	(3)	3,58	3,55	3,40	3,20	3,50	3,33	3,30
	ηs	(3)	140	139	133	125	137	130	129
	Classe Efficienza Energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Prestazioni a freddo per basse temperature</b>									
	ηsc		137,1	138,4	147,3	147,7	136,7	135,6	134,4
	SEER		3,50	3,54	3,76	3,77	3,49	3,47	3,44

ANKI - HX			020	025	040	045	070	075	080
V/ph/Hz			230V~50Hz				400V /3/50HZ		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,00	7,49	9,59	12,00	14,0	16,7	18,9
	Potenza assorbita	(1) kW	1,89	2,52	3,04	4,09	4,65	5,99	7,47
	EER	(1)	3,18	2,97	3,16	2,93	3,01	2,79	2,53
	ESEER	(1)	4,89	5,01	4,78	4,79	4,65	4,65	4,59
	Portata d'acqua	(1) l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
	Prevalenza utile	(1) kPa	74	68	76	61	81	61	41
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	6,08	7,61	9,16	12,11	15,10	17,50	20,05
	Potenza assorbita	(2) kW	1,86	2,36	2,95	3,98	4,70	5,92	7,14
	COP	(2)	3,28	3,23	3,10	3,04	3,21	2,96	2,81
	Portata d'acqua	(2) l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Prevalenza utile	(2) kPa	76	69	77	60	70	50	27
	<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) UE n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW</b>								
	Pdesignh	(3)	6	7	9	12	14	16	19
	SCOP	(3)	3,83	3,83	3,60	3,35	3,60	3,43	3,40
	ηs	(3)	150	150	141	131	141	134	133
	Classe Efficienza Energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Prestazioni a freddo per basse temperature</b>									
	ηsc		161,7	167,0	172,3	171,9	148,0	149,4	147,8
	SEER		4,12	4,25	4,38	4,37	3,78	3,81	3,77

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

## Dati tecnici

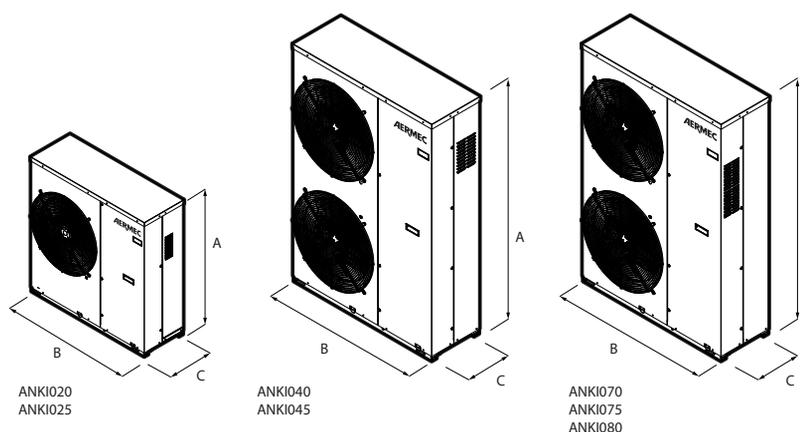
DATI ELETTRICI			020	025	040	045	070	075	080
<b>Alimentazione elettrica</b>			230V/1/50Hz			400V/3N/50Hz			
Corrente assorbita totale a freddo	°	A	8,3	11,1	13,5	18,1	7,3	9,4	11,4
Corrente assorbita totale a caldo		A	10,5	13,2	17,6	0,0	7,3	9,1	10,8
Corrente massima (FLA)		A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
Corrente di spunto (LRA)		A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
Corrente assorbita totale a freddo	X	A	9,0	11,8	14,3	18,8	8,3	10,4	12,5
Corrente assorbita totale a caldo		A	11,2	13,9	18,4	0,8	8,3	10,2	11,9
Corrente massima (FLA)		A	12,9	14,9	20,8	24,4	13,6	14,6	16,1
Corrente di spunto (LRA)		A	8,8	8,8	10,8	10,8	16,1	16,1	16,1
<b>Compressori - Inverter</b>									
Compressori	n°/Tipo	1/ twin rotary	1/ twin rotary	1/ twin rotary	1/ twin rotary	1/ Scroll	1/ Scroll	1/ Scroll	
Circuito	n°				1				
Gas refrigerante	Tipo				R410A				
<b>Scambiatore lato Utente - Piastre</b>									
Scambiatore	n°				1				
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø				1"				
<b>Ventilatori assiali</b>									
Ventilatori	n°	1	1	2	2	2	2	2	
Portata d'aria a freddo		3590	3590	7480	7480	7350	7350	7350	
<b>Dati sonori (funzionamento a freddo)</b>									
Livello di potenza sonora	dB(A)	64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0	
Livello di pressione sonora	dB(A)	32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6	

**Potenza sonora** Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

**Pressione sonora** misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744)

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



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

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**