

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

Variable Multi Flow

VMF



Per sapere quali modelli rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito 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 poliestere 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	H/HX	9	9	9	9	9	9	9
SAF	(3)	*	*	*	*	*	*	*
Accessori montati in fabbrica								
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

Scelta dell'unità

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

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

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
	Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)								
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		(4)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

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
	Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)								
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 Eneraetica		(4)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

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)
- (4) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

Dati tecnici

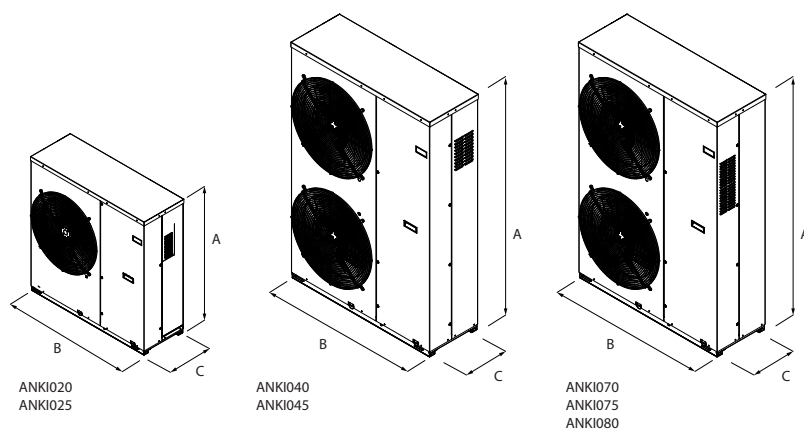
DATI ELETTRICI		020	025	040	045	070	075	080
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz				400V/3N/50Hz		
Corrente assorbita totale a freddo	° A	8,3	11,1	13,5	18,1	7,3	9,4	11,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	10,5	13,2	17,6	0,0	7,3	9,1	10,8
Corrente massima (FLA)	A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
Corrente 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
Compressori - Inverter								
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						
Scambiatore lato Utenza - Piastre								
Scambiatore	n°	1						
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø	1"						
Ventilatori assiali								
Ventilatori	n°	1	1	2	2	2	2	2
Portata d'aria a freddo		3590	3590	7480	7480	7350	7350	7350
Dati sonori (funzionamento a freddo)								
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

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