

ANKI

HFC
Refrigerant
R410A



Aermec deltar i EUROVENT program FCH. Produkterna finns på webbplatsen www.eurovent-certification.com



Reversibel inverter luft/vatten värmepump för installation utomhus
Inverter kompressor, plattvärmväxlare och axialfläkt
Kylkapacitet 5,8 -18,6 kW
Värmekapacitet 6,08 – 20,2 kW



• PRODUKTION AV VÄRMEBÄRARE UPP TILL 60°C • PRODUKTION AV TAPPVARMVATTEN VID UTELUFTSTEMPERATURER FRÅN -20°C UPP TILL 42°C

Egenskaper

Reversibel värmepump med inverter för montering utomhus för luftkonditioneringsystem där, förutom kylning av rum, även värmebärare med hög temperatur för uppvärmning krävs eller för produktion av tappvarmvatten.

Alla enheter är utrustade med inverter för kompressorer, axiella fläktar, batteri med aluminiumflänsar och en plattvärmväxlare. Ramkonstruktion och paneler är gjorda av stål behandlade med korrosionskyddande polyesterlack. De är också tillgängliga med en integrerad hydraulikenhet, vilket förenklar den slutliga installationen då aggregatet endast behöver anslutas elektriskt och hydrauliskt för att vara färdigt för drift.

Tillbehör

- **MOD485K:** RS-485-gränssnitt för övervakningssystem med MODBUS protokoll.
- **MULTICONTROL:** Tillåter samtidig styrning av flera vätskekyllare eller värmepumpar (upp till 4) utrustade med Aermec MODUCONTROL regulator och installerad i samma hydrauliska system.

För fullständig kontroll finns följande tillbehör tillgängliga:

- **SPLW:** Systemets vätsketemperatursensor. I de flesta fall är de löst medlevererade sensorerna för varje kylaggregat/värmepump tillräckliga. Vid ett för systemet gemensamt returflöde kan denna sensor användas för att styra vätskans utgående temperatur till systemets grenrör eller användas för temperaturövervakning.
- **SDHW:** Sensor för tappvatten.

Används med lagertanken för att styra temperaturen på det producerade vattnet. **VMF-CRP** för att bestämma tillbehör för hantering av sonda SPLW/SDHW, om den tillhandahålls med MULTICONTROL

Versioner

- **ANKI H:** Standard
- **ANKI HX:** Med inverterstyrd pump.

- **PR3:** Förenklad fjärrpanel. Tillåter styrning av basenhetsfunktionerna (på/av och byte av driftsläge, diagnostik och återställning av larm). Maximalt tillåten avstånd med skärmad kabel är 30 m, annars upp till 10 m.
- **PGD1:** Förenklad fjärrpanel. Tillåter styrning av grundläggande enhetsfunktioner och larmmeddelande.
- **BSKW:** Elektrisk värmväxlare med kopplingspanel klass IP44-för montering inomhus.
- **DCPX:** Styrutrustning för låg uteluftstemperatur.
- **BDX:** Kondensdroppfat.
- **VT:** Vibrationsdämpande fästen.
- **SAF:** Termisk bufferttank för momentan produktion av tappvarmvatten.

Kontrollera med det särskilda "SAF" -kortet för mer information som är nödvändig för att systemet ska fungera korrekt, samt detaljer om nödvändig eller rekommenderad tillbehör. Kontrollera VMF-systemet för produktion av tappvarmvatten med termisk ackumulatör som inte levereras av Aermec.

Driftsområden

Arbetar vid full belastning ner till -20 °C uteluftstemperatur vintertid och upp till 46 °C på sommaren.

Produktion av tappvarmvatten upp till 60 °C (mer information i den tekniska dokumentationen).

- Flödesvakt, hög- och lågtrycksgivare som standard.
- Vätskefilter medlevererat.
- Alternativ med en integrerad hydraulisk enhet, som innehåller de viktigaste hydrauliska komponenterna.
- Styrning med mikroprocessor.

Tillbehör, endast fabriksmonterad

- **KR:** Elektriskt frostskydd för plattvärmväxlare.
- **KRB:** Elektriskt frostskyddssats för bottenram, förhindrar bildandet av is på bottenplattan.

KOMPATIBELT MED VMF SYSTEMET

För mer information om systemet, se den specifika dokumentationen.

Kompatibilitet med tillbehör

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)	*	*	*	*	*	*	*
Endast fabriksmonterade tillbehör								
KR2		*	*	*	*	*	*	*
KRB1		*	*	*	*	-	-	-
KRB2		-	-	-	-	*	*	*

(1) Sensorer som krävs med MULTICONTROL för att styra följande ytterligare funktioner: SPLW för sekundär anläggningshantering, SDHW för produktion av tappvarmvatten.

(2) Tillbehöret DCPX får inte användas för enheter med fläktar "J eller F".

(3) Mer information finns i den kommersiella dokumentationen som finns tillgänglig på webbplatsen www.aermec.com.

Tillgängliga konfigurationer

Genom att kombinera alternativen som finns tillgängliga är det möjligt att konfigurera varje modell så att den uppfyller de flesta systemkrav.

Fält	Kod	
1,2,3,4		ANKI
5,6,7	Storlek	
		020-025-040-045-070-075-080
8	Typ	
	H	Värmepump
9	Version	
	°	Standard
	X	Med inverterstyrd pump
10	Värmeåtervinning	
	°	Utan värmeåtervinning
11	Batteri	
	°	Koppar/Aluminium
	V	Epoxylackerad koppar/aluminium
12	Fläktar	
	°	Standard
	J	Inverterstyrda
	F	Standardstyrda
13	Arbetsområde	
	°	Standard (utgående köldbärartemperatur ner till -8 °C)
14	Förångare	
	°	Standard
15	Kraftmatning	
	M	230V/1-fas/50Hz (020-025-040-045)
	T	400V/3-fas + nolla/50Hz (070-075-080)
16		Fält som inte används
	°	

Tekniska data

ANKI - H		020	025	040	045	070	075	080	
12 °C/7°C	V/ph/Hz			230V/1/50Hz		400V/3/50HZ			
	Kylkapacitet (1)	kW	5,85	7,31	9,39	11,78	13,7	16,4	18,6
	Total effektbehov (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
	Vätskeflöde (1)	l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
40 °C/45 °C	Tryckfall (1)	kPa	16	22	13	19	17	25	31
	Värmekapacitet (2)	kW	6,23	7,80	9,35	12,33	15,4	17,8	20,3
	Total effektbehov (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
	Vätskeflöde (2)	l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Tryckfall (2)	kPa	14	21	10	17	17	23	30
Prestanda under genomsnittliga klimatförhållanden									
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	
Effektivitetsenergi klass (5)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Pdesignh (4)		6	7	9	12	14	17	19	
SCOP (4)		3,57	3,55	3,41	3,20	3,50	3,32	3,29	
ηs (4)		140	139	133	125	137	130	129	
Effektivitetsenergi klass (5)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	

ANKI - HX		020	025	040	045	070	075	080	
12 °C/7°C	V/ph/Hz			230V/1/50Hz		400V /3/50HZ			
	Kylkapacitet (1)	kW	6,00	7,49	9,59	12,00	14,0	16,7	18,9
	Total effektbehov (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
	Vätskeflöde (1)	l/h	1026	1258	1622	2017	2375	2845	3222
40 °C/45 °C	Max. tillgängligt statiskt tryck (1)	kPa	74	68	76	61	81	61	41
	Värmekapacitet (2)	kW	6,08	7,61	9,16	12,11	15,10	17,50	20,05
	Total effektbehov (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
	Vätskeflöde (2)	l/h	1062	1351	1646	2124	2633	3041	3471
	Max. tillgängligt statiskt tryck (2)	kPa	76	69	77	60	70	50	27
Prestanda under genomsnittliga klimatförhållanden									
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	
Effektivitetsenergi klass (5)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Pdesignh (4)		6	7	9	12	14	16	19	
SCOP (4)		3,83	3,82	3,61	3,36	3,61	3,43	3,40	
ηs (4)		150	150	141	131	141	134	133	
Effektivitetsenergi klass (5)		A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+	

Datum (14511: 2013)

- (1) Förångare 12 °C/7 °C, uteluftstemperatur 35 °C
- (2) Värmebärare kondensor 40 °C/45 °C, uteluftstemperatur 7 °C torr bulb/6 °C våt bulb
- (3) Effektivitet för medeltemperatur. Genomsnittstemperatur värmebärare 55 °C
- (4) Effektivitet vid låg temperatur. Genomsnittstemperatur värmebärare 35 °C
- (5) Effektivitetsenergi klass i enligt föreskrift nr 811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

Tekniska data

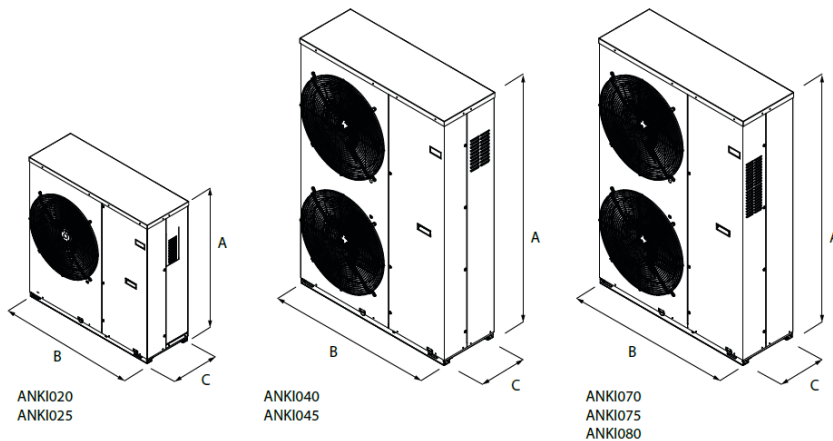
Elektriska data		020	025	040	045	070	075	080
Kraftmatning		230V/1/50Hz				400V/3N/50Hz		
Märkström vid kyl drift	° A	8,3	11,1	13,5	18,1	7,3	9,4	11,4
Märkström vid värmedrift	A	10,5	13,2	17,6	0,0	7,3	9,1	10,8
Maximaltströmbehov (FLA)	A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
Startström(LRA)	A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
Märkström vid kyl drift	X A	9,0	11,8	14,3	18,8	8,3	10,4	12,5
Märkström vid värmedrift	A	11,2	13,9	18,4	0,8	8,3	10,2	11,9
Maximaltströmbehov (FLA)	A	12,9	14,9	20,8	24,4	13,6	14,6	16,1
Startström(LRA)	A	8,8	8,8	10,8	10,8	16,1	16,1	16,1
Inverterstyrd kompressor								
Kompressor	antal/Typ	1/twin rotary	1/twin rotary	1/twin rotary	1/twin rotary	1/Scroll	1/Scroll	1/Scroll
Antal kretsar		1						
Köldmedium	Typ	R410A						
Plattvärmeväxlare på systemsidan								
Antal värmeväxlare		1						
Hydrauliska anslutningar (In/ut)	Ø	1"						
Axialfläktar								
Antal fläktar		1	1	2	2	2	2	2
Luftflöde vid kyl drift		3590	3590	7480	7480	7350	7350	7350
Ljuddata vid kyl drift								
Ljudeffektnivå	dB(A)	64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Ljudtrycksnivå	dB(A)	32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

Ljudeffekt: Aermec bestämmer ljudvärdena på grundval av mätningar gjorda enligt UNI EN ISO 9614-2, som krävs för Eurovent certifiering.

Ljudtryck: Ljudtrycket i fritt fält, vid 10 m avstånd från enhetens yttre yta (enligt UNI EN ISO 3744).

Obs! Mer information finns i urvalsprogrammet eller den tekniska dokumentationen som finns tillgänglig på webbplatsen www.aermec.com

Dimensioner och vikter



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

Aermec förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar som anses nödvändiga för att förbättra produkten med eventuella ändringar av tekniska data.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com