

# ANK

## Luft/vatten värmepump med axialfläktar, R410A

Värme kapacitet 7,98 - 33,51 kW; kylkapacitet 6,76 - 29,20 kW



- Produktion av varmvatten upp till +60°C
- Optimerad för värmepumpdrift
- Högeffektiva kompressorer
- Värmedrift för utomhustemperaturer ned till -20°C
- Produktion av tappvarmvatten vid utomhustemperaturer från -20°C till +42°C
- Version med ackumulatortank och/eller cirkulationspump

### Allmänt

- Finns i 8 storlekar
- Tre tillgängliga värmepumpversioner  
ANK H: standard  
ANK HP: med cirkulationspump  
ANK HA: med cirkulationspump och ackumulatortank
- Högeffektiva scrollkompressorer
- Monterad flödesvakt som standard
- Mikroprocessorstyrning för start- och avfrostningsperioder
- Kompressor oljevärmare
- Högeffektiva värmväxlare med elektriska frysskyddsvärmare
- Axialfläktar för tyst drift
- Metallchassi med rostbeständig polyesterlack
- KR B1/B2: elvärmekit, förhindrande av isbildning i droppskålen

### Tillbehör

- DCXP: kondensorfläktstyrning för kyl drift vid utomhustemperaturer lägre än +19°C (ned till -10°C) och värmedrift för utomhustemperaturer upp till +42°C
- DRE: elektronisk startströmsreduceringsutrustning (30%). **Måste fabriksmonteras.**
- PR3: enkel fjärrkontrollpanel för aggregatets huvudfunktioner och mottagning av larm. Kan monteras med skärmd kabel på ett avstånd av 150 m.
- VT: vibrationsdämpande maskinfötter
- MODU-485A: RS-485 övervakningssystem med MODBUS protokoll

## Tillbehör

ANK	020	030	040	045	050	085	100	150
DCXP 51	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DLXP 53							✓x 2	✓x 2
DRE 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PR3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
VT9	H-HP	H-HP	H-HP	H-HP	H-HP	H-HP		
VT15A	HA	HA	HA	HA	HA	HA	✓	✓
VT15							✓	✓
MODU-485A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Val av aggregat

Genom att kombinera de tillgängliga utförandena är det möjligt att uppfylla de flesta installationerna.

### Konfigurationsmöjligheter:



Kod:  
ANK

Storlek:  
020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150

Modell:  
H - Värmepump

Version:  
° - Standard  
P - Med cirkulationspump  
A - Med cirkulationspump och ackumulatortank

Utförande:  
° - Standard

Värmeväxlarbatteri:  
° - Aluminium  
R - Koppar  
S - Förtent koppar  
V - Epoxilackad aluminium

Användningsområde:  
° - Producerad vattentemperatur upp till +4°C  
Y - Producerad vattentemperatur från +4°C ned till 0°C  
Z - Producerad vattentemperatur från 0°C ned till -8°C

Förångare:  
° - Standard

Elmatning:  
° - 3N ~ 400 V 50Hz

### OBS!

- Standardversioner anges med °

Exempel på kommersiell kod: ANK085 HPR

Detta är ett ANK-aggregat, storlek 085, värmepump, cirkulationspump, kopparrör i värmeväxlarbatteriet och elmatning för kompressorer i 3-fasutförande 400 V 50 Hz.

## Tekniska data (3-fas 400 V 50 Hz)

			020	030	040	045	050	085	100	150
Värme kapacitet	H	kW	7,98	10,05	12,26	14,07	15,38	17,49	27,19	33,51
	HP-HA	kW	7,87	9,91	12,1	13,85	15,15	17,25	26,59	32,72
Total tillförd effekt	H	kW	2,5	3,11	3,79	4,18	4,44	5,07	8,43	10,56
	HP-HA	kW	2,55	3,15	3,81	4,27	4,45	5,13	8,37	10,61
Driftström	H	A	4,71	6,21	7,66	8,06	9	10,43	17,6	21,33
	HP-HA	A	5,6	7,1	8,52	9,6	10,6	12,03	18,61	23,21
COP	H	W/W	3,19	3,23	3,23	3,37	3,46	3,45	3,23	3,17
	HP-HA	W/W	3,09	3,15	3,18	3,24	3,34	3,34	3,18	3,08
Vattenflöde	H	l/h	1373	1729	2109	2420	2645	3008	4677	5764
	HP-HA	l/h	1354	1705	2081	2392	2606	2967	4573	5628
Tryckfall	H	kPa	24	15	23	21	25	30	37	47
Tillgängligt tryckfall	HP-HA	kPa	62	67	57	79	72	65	113	127
Kylkapacitet	H	kW	6,76	8,15	10,48	11,57	13,04	15,48	25,20	29,20
	HP-HA	kW	6,84	8,25	10,61	11,74	13,22	15,68	25,78	29,92
Total tillförd effekt	H	kW	2,33	2,82	3,55	3,98	4,34	5,22	8,18	10,13
	HP-HA	kW	2,41	2,89	3,61	4,12	4,49	5,35	8,13	10,2
Driftström	H	A	4,38	5,67	7,12	7,71	8,75	10,71	17,05	20,4
	HP-HA	A	5,31	6,6	8,05	9,31	10,41	12,38	18,08	22,25
EER	H	W/W	2,90	2,89	2,95	2,91	3,00	2,97	3,08	2,88
	HP-HA	W/W	2,84	2,85	2,94	2,85	2,94	2,93	3,17	2,93
ESEER	H	W/W	3,18	3,24	3,27	3,25	3,4	3,33	3,89	3,85
	HP-HA	W/W	3,3	3,35	3,44	3,26	3,45	3,41	4,08	3,93
Vattenflöde	H	l/h	1163	1402	1803	1990	2243	2663	4334	5022
	HP-HA	l/h	1176	1419	1825	2019	2274	2697	4434	5146
Tryckfall	H	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
Tillgängligt tryckfall	HP-HA	kPa	65	70	61	87	80	70	113	140
Max ström (FLA)	H	A	6,1	7,7	9,1	10,6	11,8	12,3	21,7	25,8
Startström (LRA)	H	A	39,7	40,3	54,3	61,3	71,3	91,3	72,6	104,7
Kompressor			Scroll							
Antal kompr./krets	Alla	st/st	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1
Kapacitetsreglering		%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-50-100	0-50-100
Köldmedium			R410A							
Antal värmeväxlare	Alla	st	1	1	1	1	1	1	1	1
Vattenanslutningar	Alla	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Antal axialfläktar	Alla	st	1	2	2	2	2	2	2	2
Luftflöde	Alla	m <sup>3</sup> /h	3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500	13500
Ljudtryck*	Alla	dB(A)	37,0	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	45,5	46,5
Ljudeffekt**	Alla	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77	78

### Data i enlighet med EN14511:2004

Angivna data refererar till följande:

#### Värme:

Producerad vattentemperatur +45°C

Omgivande lufttemperatur b.s. +7°C

b.u. +6°C

Δt +5°C

\*\* Ljudeffekt: Aermec fastställer värdena på basis av mätningar utförda enligt standard ISO 9614 - 2, enligt Euroventkrav.

#### Kyla:

Inkommande vattentemperatur +12°C

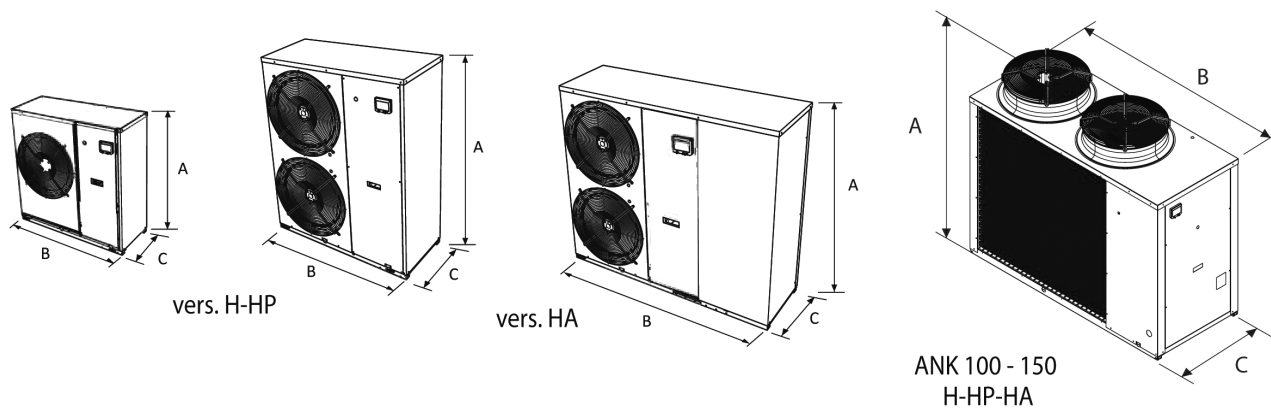
Producerad vattentemperatur +7°C

Omgivande lufttemperatur +35°C

Δt +5°C

\* Ljudtryck uppmätt i fritt fält, på ett avstånd av 10 m och direktionsfaktor = 2. I överensstämmelse med standard (ISO 3744).

# Mått



			020	030	040	045	050	085	100	150
Höjd	A	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1450	1450
Bredd	H-HP	B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1750	1750
	HA	B	1358	1450	1450	1450	1450	1450	1750	1750
Djup	C	mm	400	450	450	450	450	450	750	750
Vikt	kg	H	118	149	152	165	172	174	296	341
		HP	123	154	157	175	182	184	314	362
		HA	160	211	214	232	238	241	364	412



GÖR JOBBET LÄTTARE

## KYLMA AB

HUVUDKONTOR  
(Box 8213, 163 08 SPÅNGA)  
Fagerstagatan 29  
163 53 SPÅNGA  
Telefon 08-598 908 00  
Telefax 08-598 908 91  
www.kylma.se  
Febrarui 2013

GÖTEBORG  
Grugatan 25  
163 30 V FRÖLUNDA  
Telefon 031-49 99 50  
Telefax 031-45 52 81  
Ersätter April 2011

JÖNKÖPING  
Granitvägen 5  
553 03 JÖNKÖPING  
Telefon 036-31 23 80  
Telefax 036-31 23 86

MALMÖ  
Höjagatan 19  
212 33 MALMÖ  
Telefon 040-59 22 80  
Telefax 040-59 22 84

STOCKHOLM N  
(Box 8213, 163 08 SPÅNGA)  
Fagerstagatan 29  
163 53 SPÅNGA  
Telefon 08-598 908 40  
Telefax 08-598 908 49

STOCKHOLM S  
Årsta Skolgränd 14D  
117 43 STOCKHOLM  
Telefon 08-794 06 60  
Telefax 08-744 08 08

SUNDSVALL  
Trafikgatan 11  
856 44 SUNDSVALL  
Telefon 060-64 12 90  
Telefax 060-64 12 96

VÄSTERÅS  
Ängsgårdsgatan 12  
721 30 VÄSTERÅS  
Telefon 021-15 05 90  
Telefax 021-15 05 96

Rätt till ändringar förbehålles

ett **BEIJER REF** företag