

EasyPACK-I ECO

Supertyst utförande

med ljudisolerat kompressorutrymme
och superlåg fläkthastighet
samt ytförstorat batteri

Kyl AMA PAK 5212



Leveransomfattning:

Scrollkompressor (2st) Inverter (1+i)

Hermetiska suggaskylda rotationskompressorer med inbyggt termiskt motorskydd. Vevhusvärme. Konstant reglering med hög effekt vid partiella laster. Hög- och lågtryckspressostat.

Köldmediekrets

Torkfilter, expansionsventil. Aggregatet är evakuerat och fyllt med köldmedium **R32** (A2L, GWP 675) samt provkört. Köldmedielarm (LKD) i kompressorutrymme. Dubbla säkerhetsventiler.

Förångare

Hellödd isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Flödesvakt av differensstyp.

Luftkyld kondensor

Mikrokanals batteri för minimal köldmediefyllning, epoxy-behandlat samt koppar rör och aluminiumlameller som tillval. Tystgående horisontalblåsande varvtalsreglerade axialfläktar för drift ner till -10°C, med EC motorer-15°C.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad stålplåt. och hölje i aluminium, kompressorutrymme beklätt med ljudisoleringsmattor. SAG vibrationsdämpare som tillval

Elutrustning

Huvudbrytare, automatsäkringar för kompressor och manöver, kontaktor för kompressor, plintar för externt summalarm, driftindikering samt start/stopp. Kondensorfläkt-reglering.

Köldbärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)

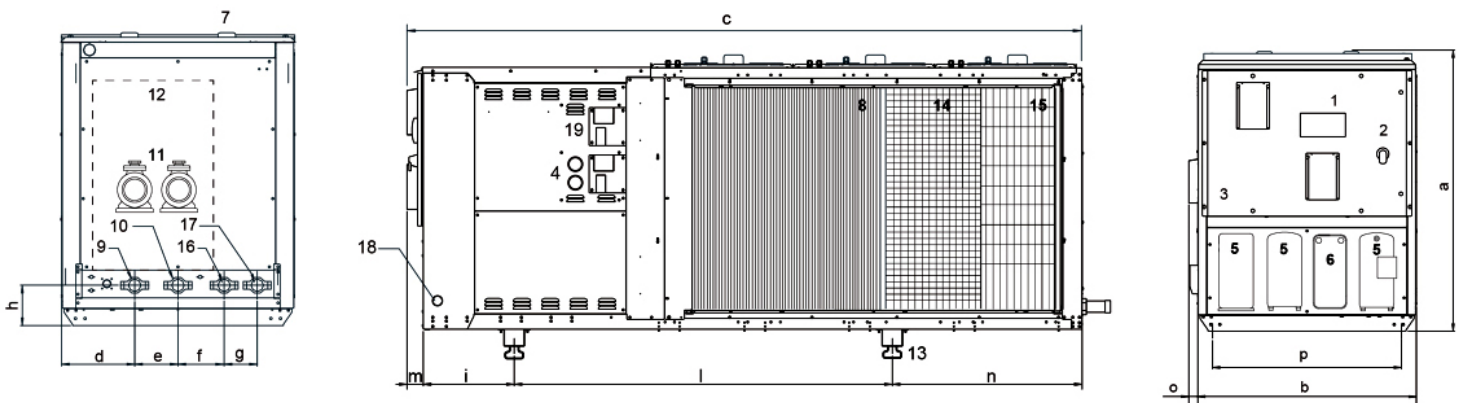
Akkumulatortank med expansionskärl, cirkulationspump(ar). Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings- och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

iDRHOSS Mikroprocessor

Adaptiv styrning vilken optimerar driften för lägsta energiförbrukning eller konstant köldbärartemperatur vid processkyla. Kontroll/reglering av olika börvärden. Display för hög och lågtryck. Fryskyddstermostat, drift och larmindikeringar. Extern övervakning ModBus / LON som tillval.

Dimensioner

270-280

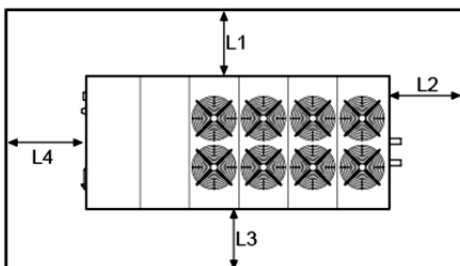


- | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 7. Fläkt | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG) |
| 2. Huvudbrytare | 8. Batteri | 14. Metallfilter (tbh. FMB) |
| 3. Elskåp | 9. KB in | 15. Batteriskydd (tbh. RPB) |
| 4. Manometrar KB-krets (tbh. GM) | 10. KB ut | 16. Återvinning in (tbh. DS-RC100) |
| 5. Inverter och kompressorer | 11. Pump | 17. Återvinning ut (tbh. DS-RC100) |
| 6. Förångare | 12. Tank | 18. Ink. elmatning |
| | | 19. Utrymme för SÄV |

mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p
270-280	1540	1210	3570	380	225	234	172	209	480	2000	85	1006	50	1050

Anslutning VVX in / ut	"	2 VIC
Anslutning DS in / ut		1 1/4 VIC
Anslutning RC100 in / ut		2 VIC

Fritt utrymme

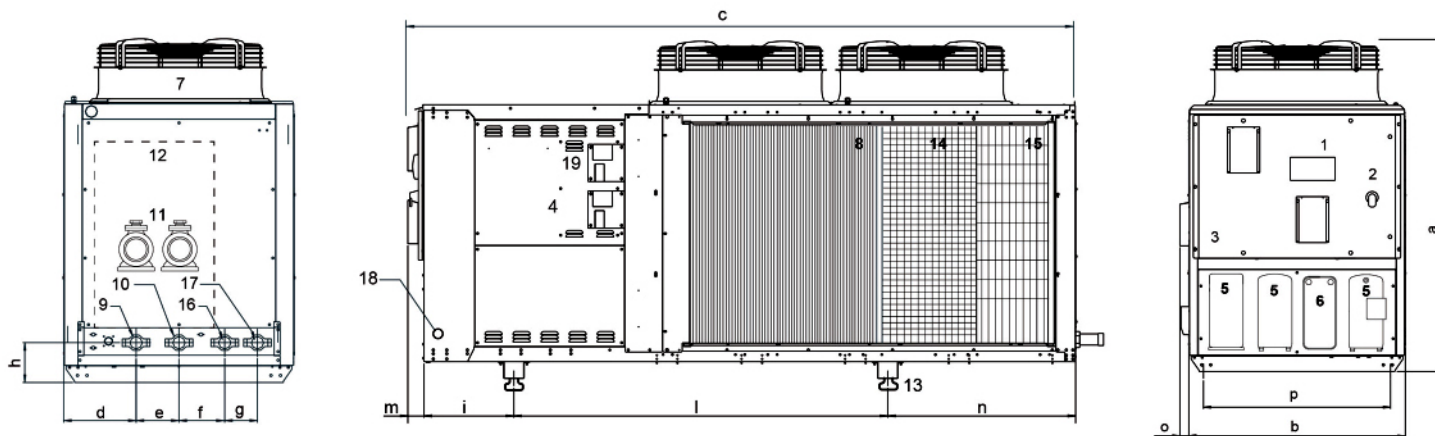


L1 (*)	mm	1500
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	1500
L4 (***)	mm	1000

* Om fler än 1 aggregat installeras, måste avstånd mellan batterier vara minst 2 m.
 ** Min. avstånd för att ta bort pump och tank, om detta inte finns kan avståndet minskas.
 *** Min. avstånd för att öppna lucka till elbox.

Dimensioner

290-2100



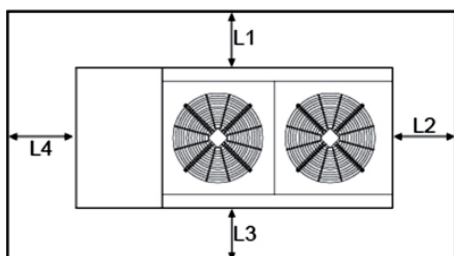
- | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 7. Fläkt | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG) |
| 2. Huvudbrytare | 8. Batteri | 14. Metallfilter (tbh. FMB) |
| 3. Elskåp | 9. KB in | 15. Batteriskydd (tbh. RPB) |
| 4. Manometrar KB-krets (tbh. GM) | 10. KB ut | 16. Återvinning in (tbh. DS-RC100) |
| 5. Inverter och kompressorer | 11. Pump | 17. Återvinning ut (tbh. DS-RC100) |
| 6. Förångare | 12. Tank | 18. Ink. elmatning |
| | | 19. Utrymme för SÄV |

mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p
290-2100	1800*	1210	3570	380	225	234	172	209	480	2000	85	1006	50	1050

* Lägg till 70mm för tbh. FIAP

Anslutning VVX in / ut	“	2 VIC
Anslutning DS in / ut		1 1/4 VIC
Anslutning RC100 in / ut		2 VIC

Fritt utrymme

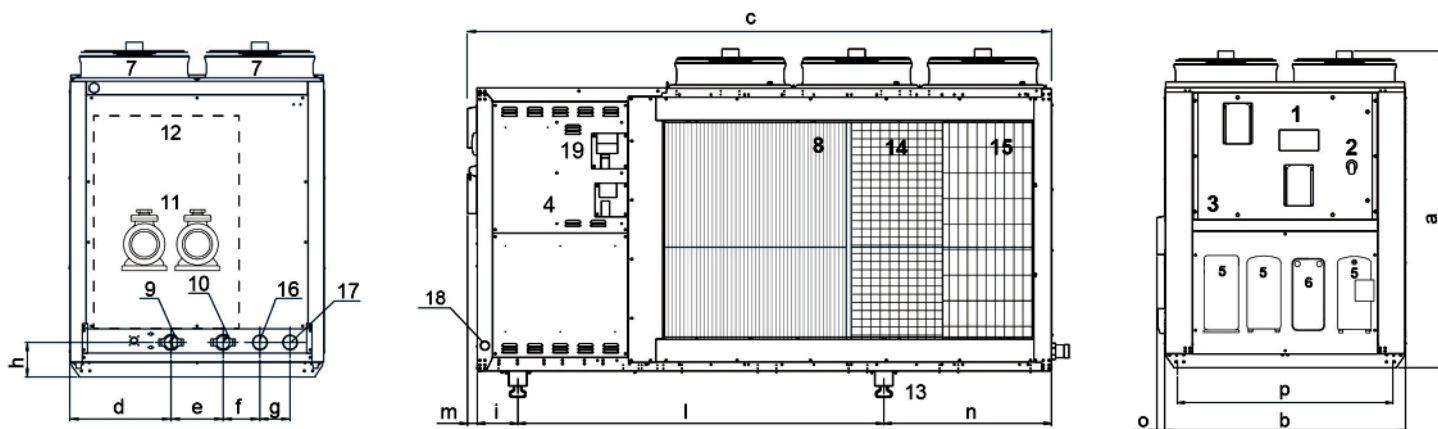


L1 (*)	mm	1500
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	1500
L4 (***)	mm	1000

* Om fler än 1 aggregat installeras, måste avstånd mellan batterier vara minst 2 m.
 ** Min. avstånd för att ta bort pump och tank, om detta inte finns kan avståndet minskas.
 *** Min. avstånd för att öppna lucka till elbox.

Dimensioner

2115-2130

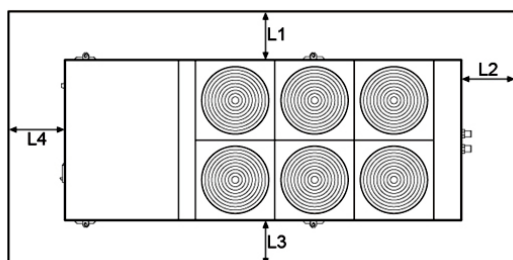


- | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 7. Fläkt | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG) |
| 2. Huvudbrytare | 8. Batteri | 14. Metallfilter (tbh. FMB) |
| 3. Elskåp | 9. KB in | 15. Batteriskydd (tbh. RPB) |
| 4. Manometrar KB-krets (tbh. GM) | 10. KB ut | 16. Återvinning in (tbh. DS-RC100) |
| 5. Inverter och kompressorer | 11. Pump | 17. Återvinning ut (tbh. DS-RC100) |
| 6. Förångare | 12. Tank | 18. Ink. elmatning |
| | | 19. Utrymme för SÄV |

mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p
2115-2130	2000	1520	3450	605	311	219	180	207	242	2170	58	1000	80	1360

Anslutning VVX in / ut	"	2 1/2 VIC
Anslutning DS in / ut		1 1/4 VIC
Anslutning RC100 in / ut		2 1/2 VIC

Fritt utrymme

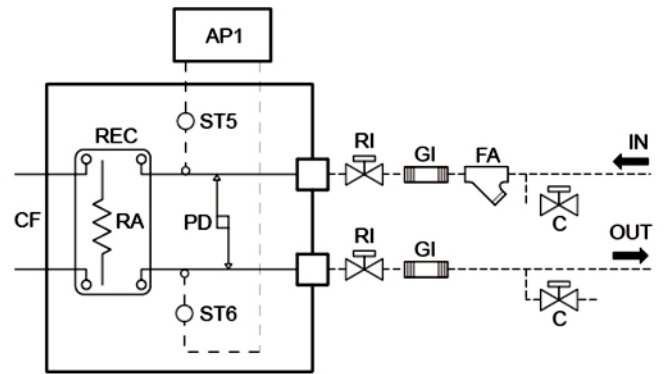
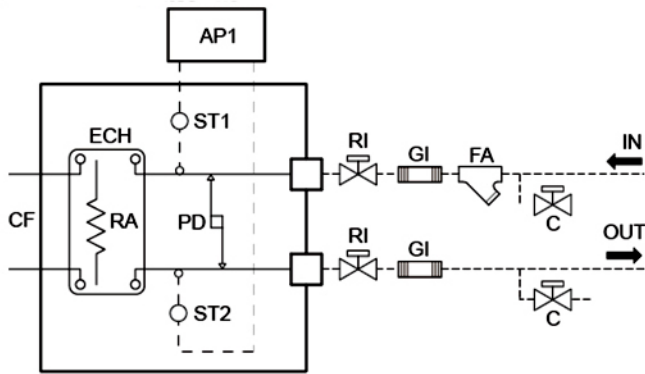


L1 (*)	mm	2000
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	2000
L4 (***)	mm	1500

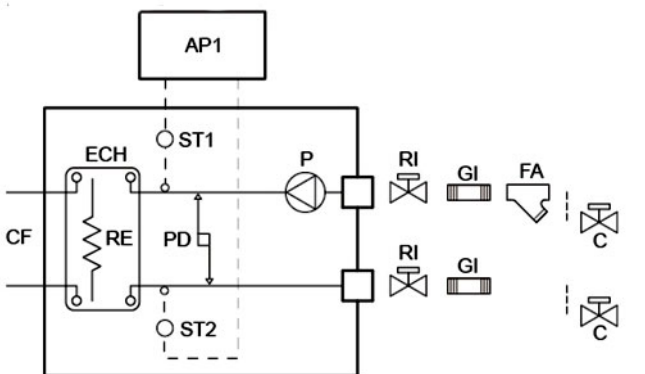
* Om fler än 1 aggregat installeras, måste avstånd mellan batterier vara minst 2 m.
 ** Min. avstånd för att ta bort pump och tank, om detta inte finns kan avståndet minskas.
 *** Min. avstånd för att öppna lucka till elbox.

Köldmedie & Köldbärarkrets

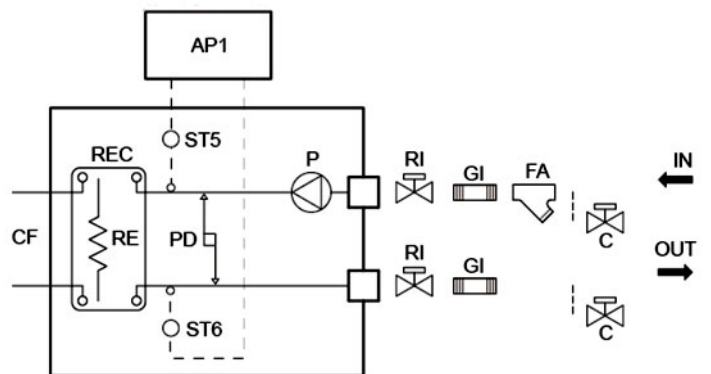
Utförande med platt VVX, standardutförande



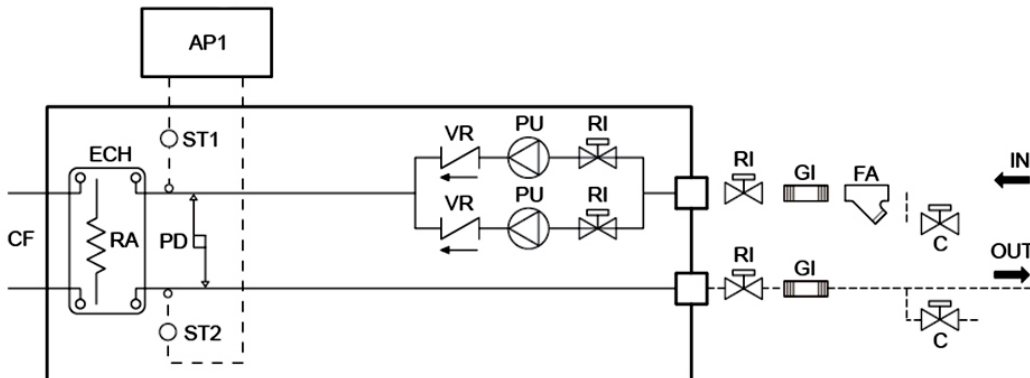
Utförande med platt VVX och P1-P2



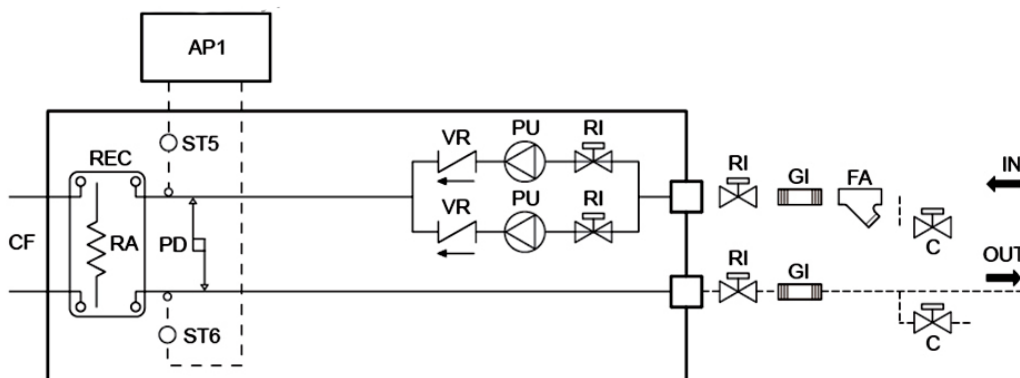
Utförande med platt VVX och PR1-PR2



Utförande med platt VVX och DP1-DP2

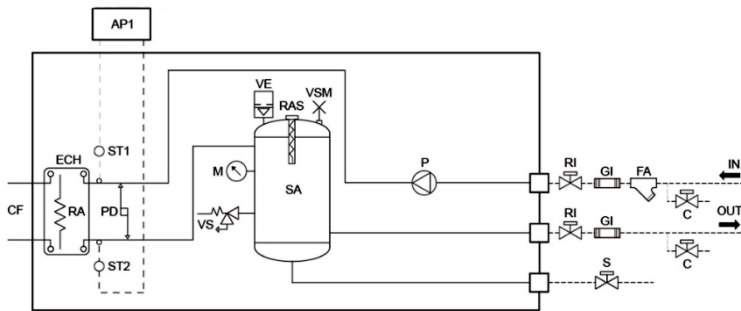


Utförande med platt VVX och DPR1-DPR2

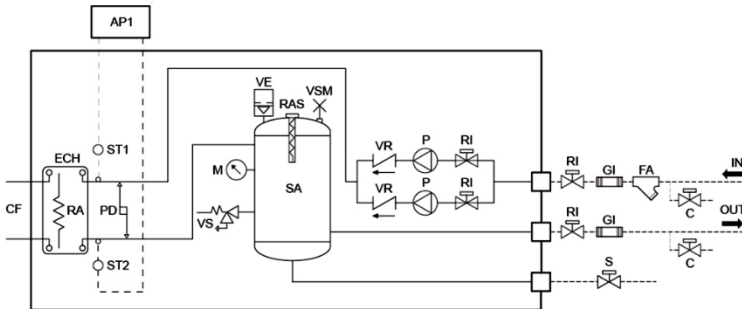


Köldmedie & Köldbärarkrets

Utförande med platt VVX och ASP1-ASP2

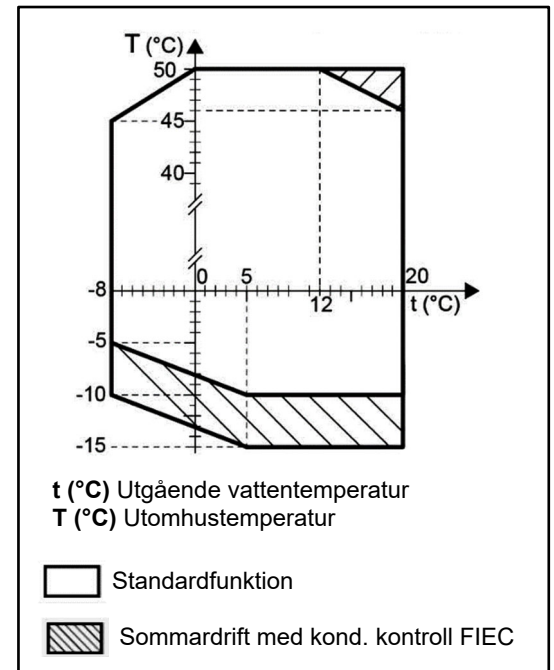


Utförande med platt VVX och ASDP1-ASDP2



- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| CF Köldmediesystem | ST1 Temp. givare ink. KB | M Manometer |
| ECH Platt VVX | ST2 Temp. givare utg. KB | P Pump |
| REC Sekundär/Återvinning VVX | ST5 Temp. givare ink. KB sekundär/återv. VVX | VR Backventil |
| RA VVX/Frys skyddsvärme | ST6 Temp. givare utg. KB sekundär/återv. VVX | S Avtappning |
| PD Diff. tryckbrytare KB | VE Expansionskärl | C Ventil tillopp/avtappning |
| VSM Manuell avluftning | RAS Värme bufferttank (tbh.) | RI Avstängningsventil |
| VS Säkerhetsventil | FA Vattenfilter (monteras av installatör) | GI Vibrationsdämpad anslutning |
| AP1 Elektronisk kontroll | SA Bufferttank | ---- Anslutning av installatör |

Arbetsområde



Tekniska data

Köldbärare ut °C	TCAIQI	270		280		290		2100		2115		2130			
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t		
5	kW	68	18	77	21	86	23	96	27	110	30	122	36		
7	kW	72	18	82	22	92	24	102	27	117	31	130	36		
9	kW	77	19	87	22	98	24	109	28	124	31	138	37		
11	kW	81	19	92	23	104	24	116	28	132	32	146	38		
13	kW	86	19	98	23	110	24	123	29	140	32	155	38		
15	kW	92	20	104	23	118	25	131	29	149	33	165	39		
Kompr. / Kapacitetssteg	Antal	1+i / konstant reglering (15-100%)													
Årsverkningsgrad	SEER	4,89		4,92		4,96		5,01		4,84		4,86			
Fläktar antal x effekt	n x kW	8 x 0,08				2 x 0,9				6 x 0,4					
Luftmängd	m³/h	21500				30000				42000					
Driftström max	A	61		66		63		68		78		83			
Startström / mjukstart	A	192 / 131		192 / 131		186 / 125		186 / 125		301 / 200		301 / 200			
Köldbärarflöde	V_{nom}	m ³ /h		11,9		13,5		15,2		17		19,4		21,5	
Tryckfall	dP_{nom}	kPa		20		24		21		25		28		34	
Tryck-upsättning	ASP1	kPa		123		118		120		112		118		111	
	ASP2	kPa		246		231		228		214		191		185	
Eleffekt pump P1/2	kW							1,1 / 2,2		1,5 / 3,0					
Driftström pump P1/2	A							2,4 / 4,5		3,2 / 6,3					
Akkumulatortank AS	l	230													
Ljudtrycksnivå 10 m	dB(A)	44		46		47		47		49		50			
Bredd x Djup x Höjd	mm	3560 x 1210 x 1540				3560 x 1210 x 1800				3450 x 1520 x 2000					
Vikt / med pump-tank	kg	915 / 1425		920 / 1430		970 / 1485		975 / 1490		1120 / 2065		1125 / 2070			
Köldmedium	R32	kg		8,5		9		9		10,5		10,5			
KB-anslutning	Victualic							2"		2 1/2"					

Kyleffekter Q₂ enligt EN 14511 vid omgivande lufttemperatur +28°C. KB 30% E.G.-flöde och tryckfall vid 7/12°C