

EasyPACK-I ECO

Högeffektivt utförande

med ytförstorad kondensorsektion



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 kompressorutrymmet. Dubbla säkerhetsventiler.

Förångare

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

Luftkyld kondensator

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, kompressorutrymmet 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)

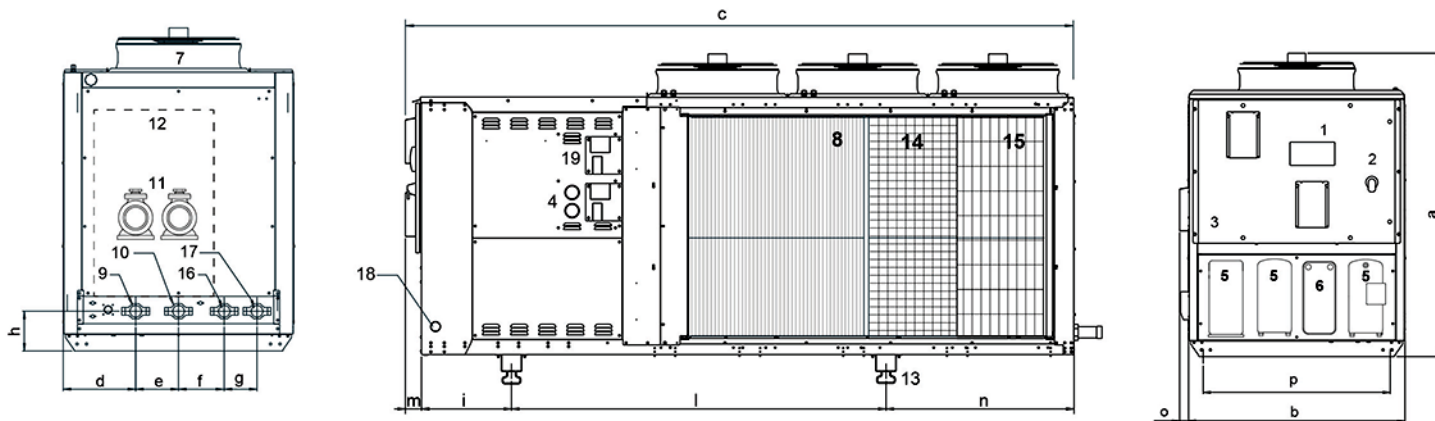
Akkumulatortank med expansionskärl, cirkulationspump(ar). Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings- och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

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. Frysskyddstermostat, drift och larmindikeringar. Extern övervakning ModBus / LON som tillval.

Dimensioner

270-280

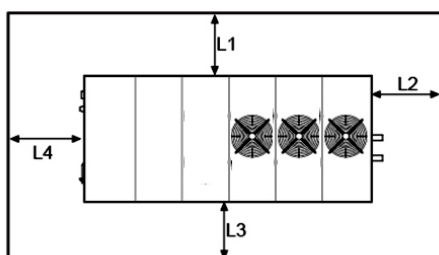


- | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 7. Fläkt | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG) |
| 2. Huvudbrytare | 8. Batteri | 14. Metallfilter (tbh. FMB) |
| 3. Elskåp | 9. KB in | 15. Batteriskydd (tbh. RPB) |
| 4. Manometrar KB-krets (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	1700	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

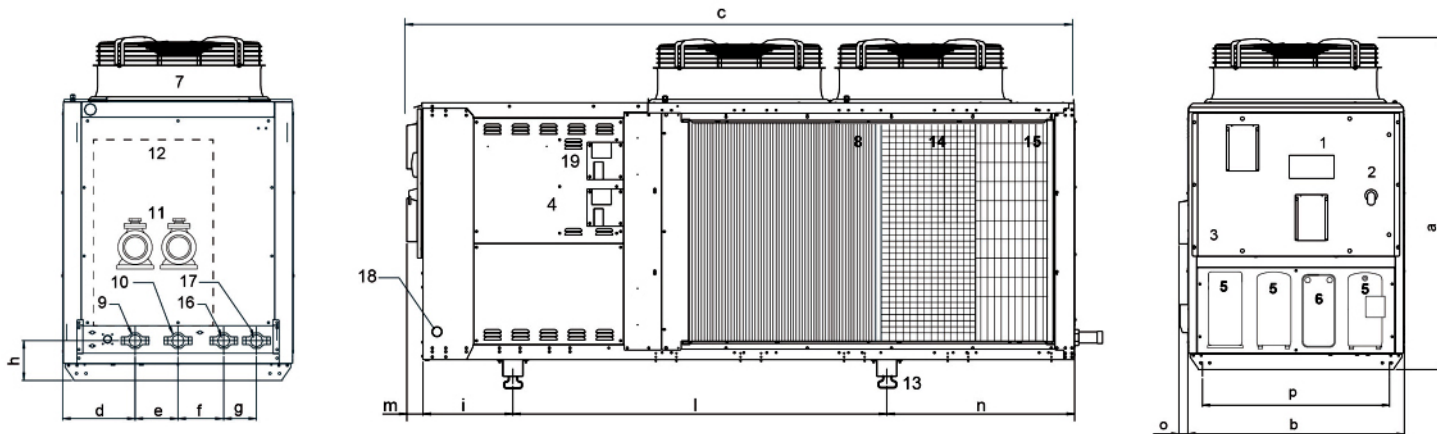


L1 (*)	mm	1500
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	1500
L4 (***)	mm	1000

* 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



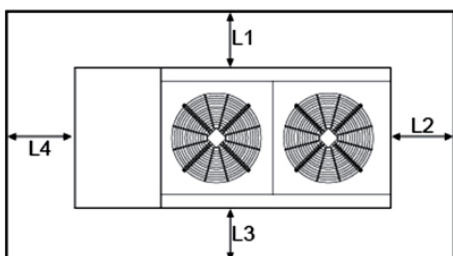
- | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 7. Fläkt | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG) |
| 2. Huvudbrytare | 8. Batteri | 14. Metallfilter (tbh. FMB) |
| 3. Elskåp | 9. KB in | 15. Batteriskydd (tbh. RPB) |
| 4. Manometrar KB-krets (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

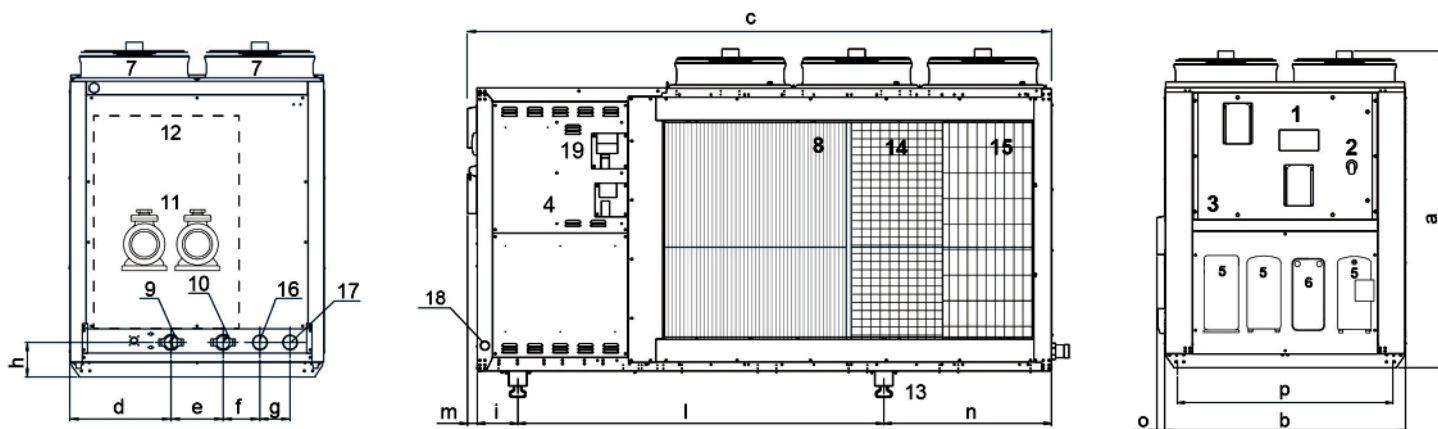


L1 (*)	mm	1500
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	1500
L4 (***)	mm	1000

- * 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

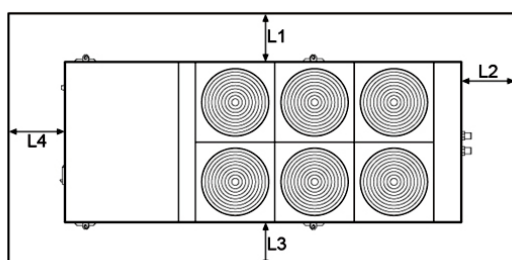


- | | | |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 7. Fläkt | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG) |
| 2. Huvudbrytare | 8. Batteri | 14. Metallfilter (tbh. FMB) |
| 3. Elskåp | 9. KB in | 15. Batteriskydd (tbh. RPB) |
| 4. Manometrar KB-krets (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

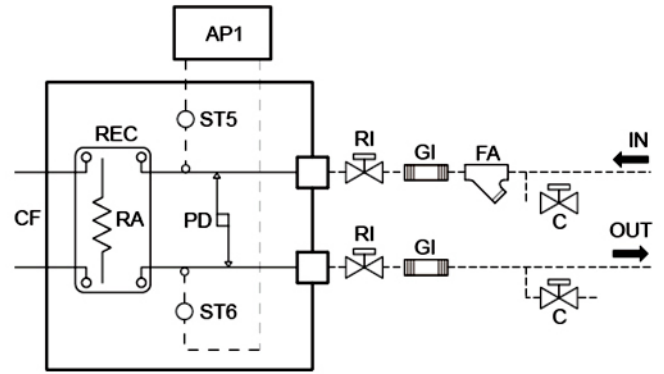
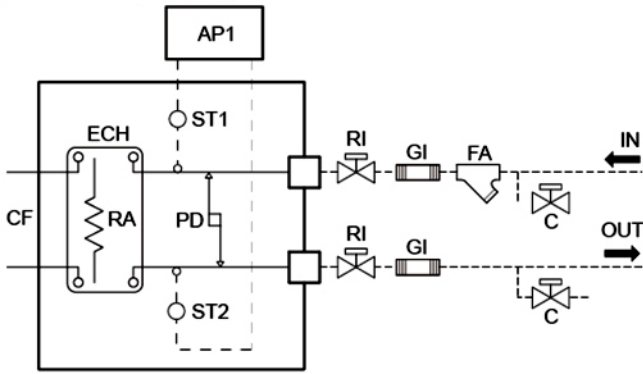


L1 (*)	mm	2000
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	2000
L4 (***)	mm	1500

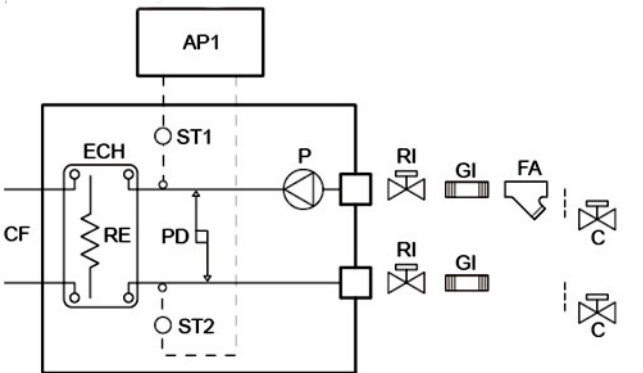
* Om fler än 1 aggregat installeras, måste avstånd mellan batterier vara minst 2 m.
 ** Min. avstånd för att ta bort pump och tank, om detta inte finns kan avståndet minskas.
 *** Min. avstånd för att öppna lucka till elbox.

Köldmedie & Köldbärarkrets

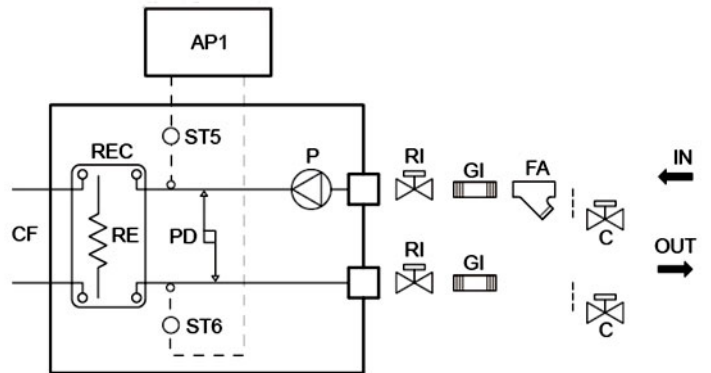
Utförande med platt VVX, standardutförande



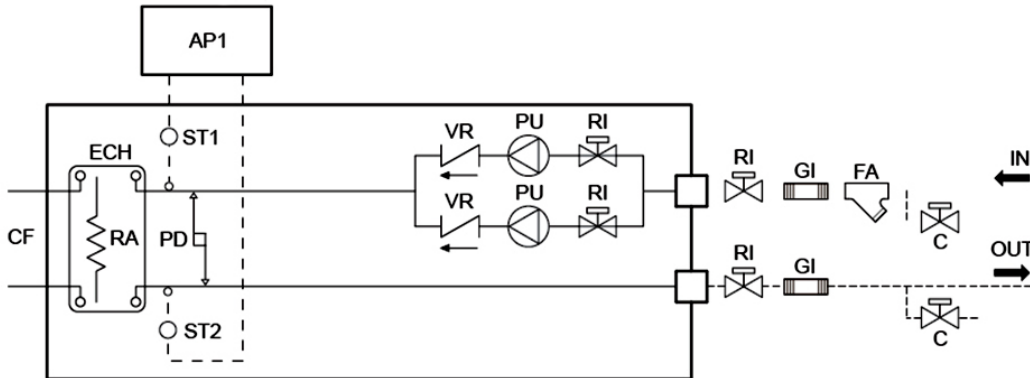
Utförande med platt VVX och P1-P2



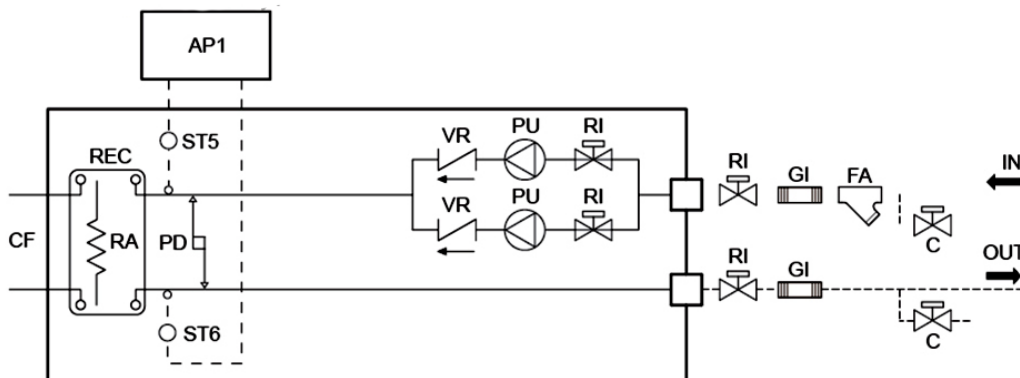
Utförande med platt VVX och PR1-PR2



Utförande med platt VVX och DP1-DP2

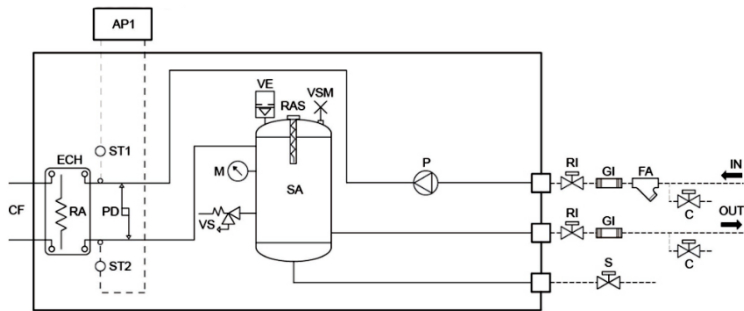


Utförande med platt VVX och DPR1-DPR2

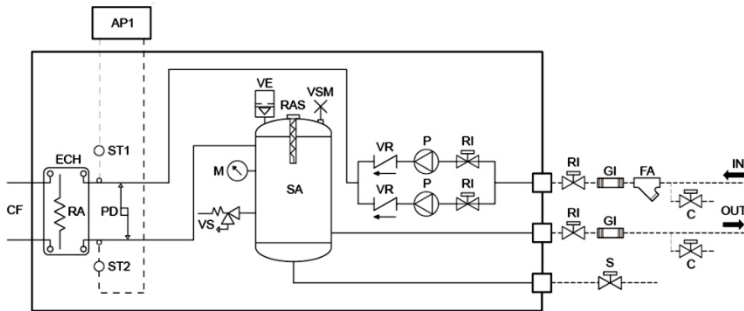


Köldmedie & Köldbärarkrets

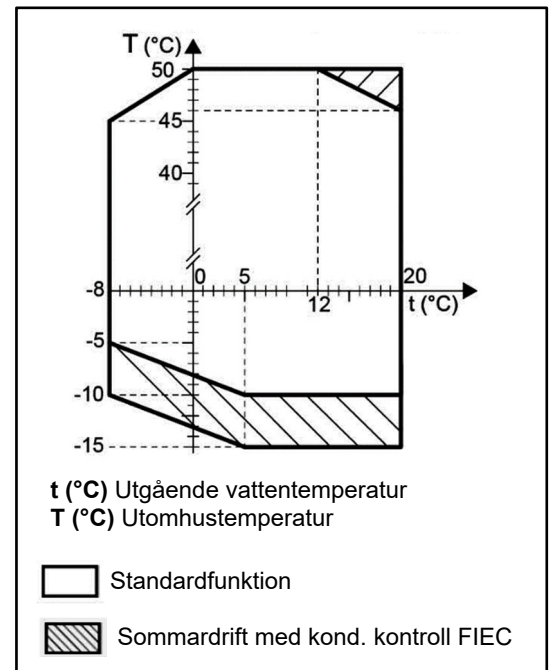
Utförande med platt VVX och ASP1-ASP2



Utförande med platt VVX och ASDP1-ASDP2



Arbetsområde



- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 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 buffertank (tbh.) | RI Avstängningsventil |
| VS Säkerhetsventil | FA Vattenfilter (monteras av installatör) | GI Vibrationsdämpad anslutning |
| AP1 Elektronisk kontroll | SA Buffertank | ---- Anslutning av installatör |

Tekniska data

Köldbärare ut °C	TCAITI	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	69	18	79	21	88	23	98	27	111	29	124	35
7	kW	74	18	84	21	94	23	105	27	119	30	132	35
9	kW	79	18	90	22	100	23	112	27	127	30	141	36
11	kW	84	19	95	22	106	24	119	28	135	31	150	37
13	kW	90	19	102	22	113	24	127	28	144	31	160	37
15	kW	95	19	108	23	121	24	134	28	152	32	169	38
Kompr. / Kapacitetssteg	Antal	1+i / konstant reglering (15-100%)											
Årsverkningsgrad	SEER	4,82		4,85		4,99		5,04		4,88		4,90	
Fläktar antal x effekt	n x kW	3 x 0,5				2 x 1,2				6 x 0,5			
Luftmängd	m ³ /h	27550		27550		40000		40000		53600		53600	
Driftström max	A	51		55		63		68		78		83	
Startström / mjukstart	A	181 / 121		181 / 121		186 / 125		186 / 125		301 / 200		301 / 200	
Köldbärarflöde	V _{nom}	m ³ /h		12,3		14		15,5		17,4		19,8	
Tryckfall	dP _{nom}	kPa		21		26		21		26		29	
Tryck-upsättning	ASP1	kPa		109		100		99		86		103	
	ASP2	kPa		208		197		196		184		182	
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				440			
Ljudtrycksnivå 10 m	dB(A)	50		52		54		54		55		56	
Bredd x Djup x Höjd	mm	3560 x 1210 x 1700				3560 x 1210 x 1800				3450 x 1520 x 2000			
Vikt / med pump-tank	kg	865 / 1425		870 / 1430		920 / 1485		925 / 1490		1065 / 2065		1070 / 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