

## EasyPACK-I ECO

## Supertyst utförande

med ljudisolerat kompressorutrymme  
och superlåg fläkthastighet  
samt ytförstorat batteri

Kyl AMA PAK 5212/5312



### 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.

#### Kondensor

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

#### Luftberörd förångare

Batteri av kopparrör och aluminiumlameller. 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. Fläkreglering.

#### Värmebärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)

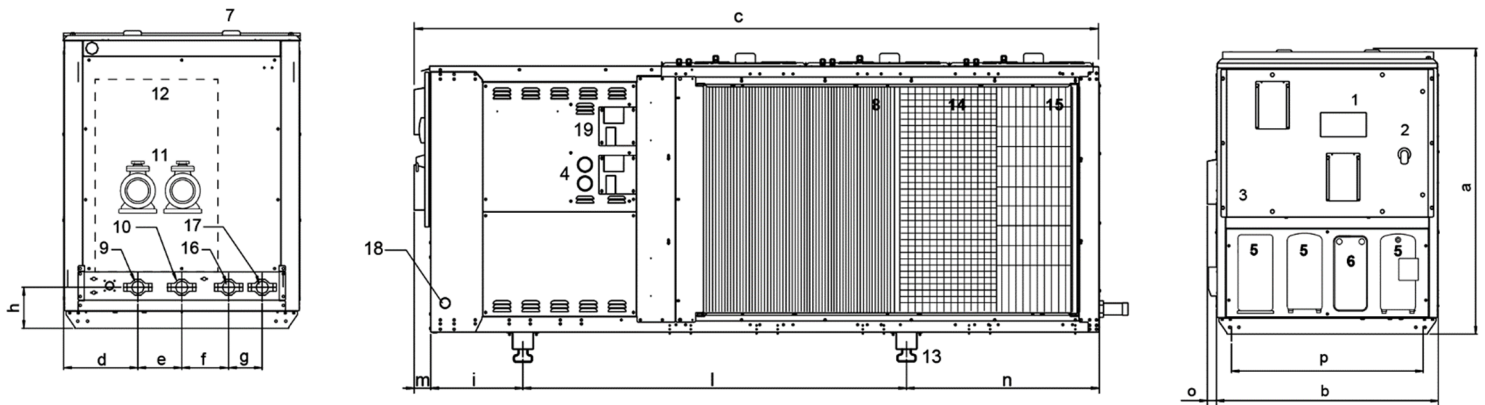
Akkumulatortank med expansionskärl, cirkulationspump(ar). Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings- och avtappningsventiler.

#### iDRHOSS Mikroprocessor

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

## Dimensioner

270-280

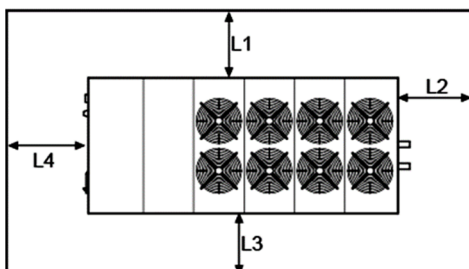


- |                                  |            |                                    |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel                 | 7. Fläkt   | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG)   |
| 2. Huvudbrytare                  | 8. 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

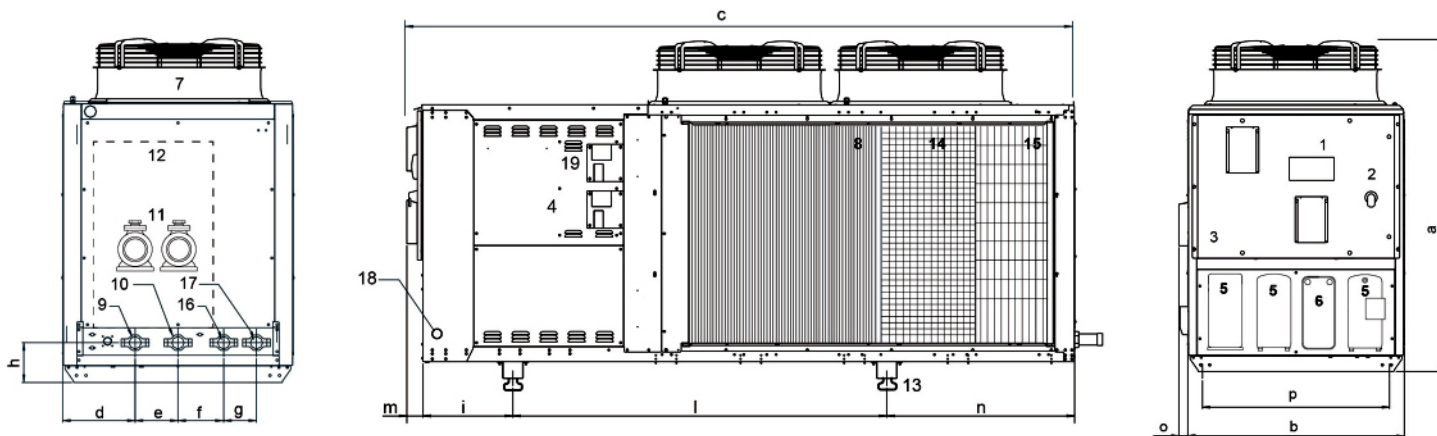


L1 (*)	mm	1500
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	1500
L4 (***)	mm	1000

\* 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



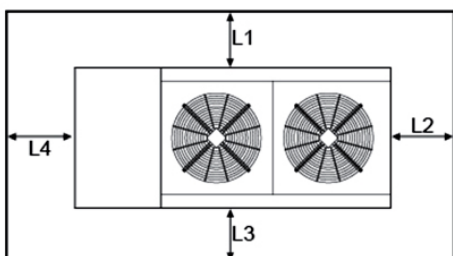
- |                                  |            |                                    |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel                 | 7. Fläkt   | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG)   |
| 2. Huvudbrytare                  | 8. 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
<b>290-2100</b>	1800*	1210	3570	380	225	234	172	209	480	2000	85	1006	50	1050

\* Lägg till 70mm för tbh. FIAP

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

### Fritt utrymme

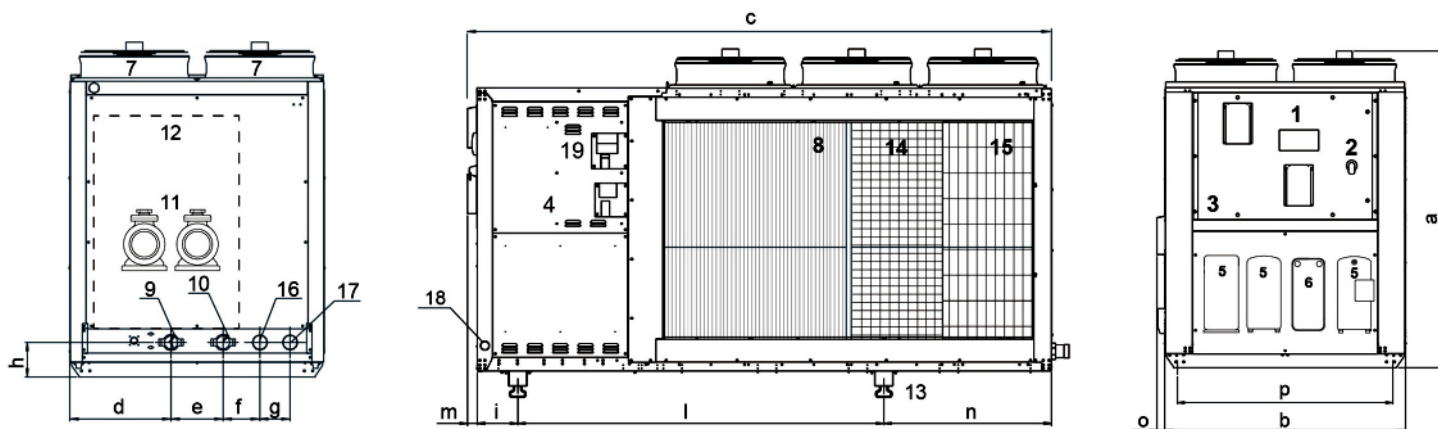


<b>L1 (*)</b>	mm	1500
<b>L2 (**)</b>	mm	2000
<b>L3 (*)</b>	mm	1500
<b>L4 (***)</b>	mm	1000

- \* 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

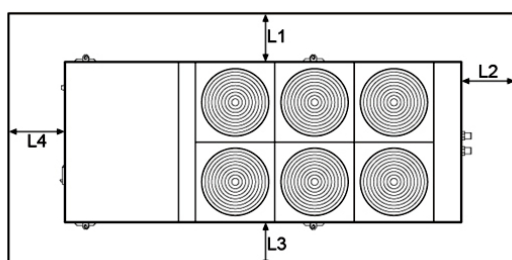


- |                                  |            |                                    |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel                 | 7. Fläkt   | 13. Vibrationsdämpare (tbh. SAG)   |
| 2. Huvudbrytare                  | 8. 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

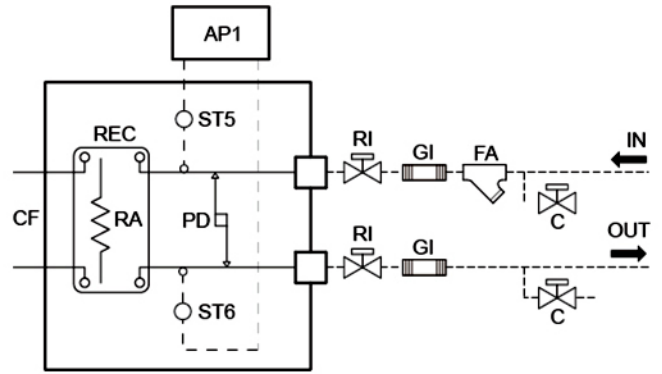
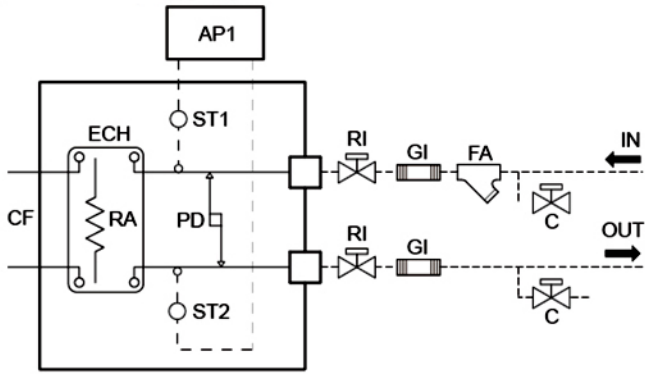


L1 (*)	mm	2000
L2 (**)	mm	2000
L3 (*)	mm	2000
L4 (***)	mm	1500

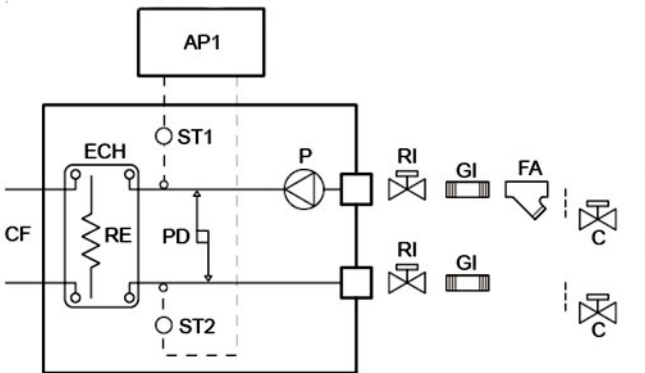
\* Om fler än 1 aggregat installeras, måste avstånd mellan batterier vara minst 2 m.  
 \*\* Min. avstånd för att ta bort pump och tank, om detta inte finns kan avståndet minskas.  
 \*\*\* Min. avstånd för att öppna lucka till elbox.

## Köldmedie & Köldbärarkrets

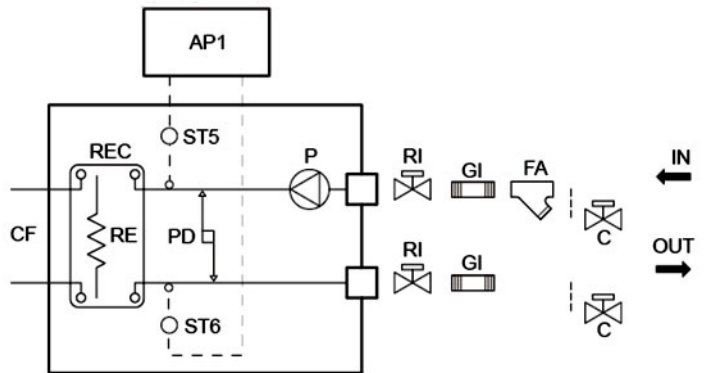
### Utförande med platt VVX, standardutförande



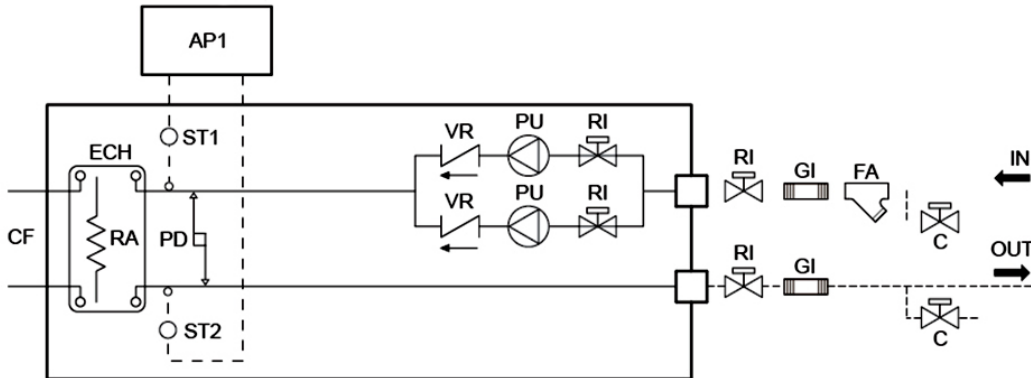
### Utförande med platt VVX och P1-P2



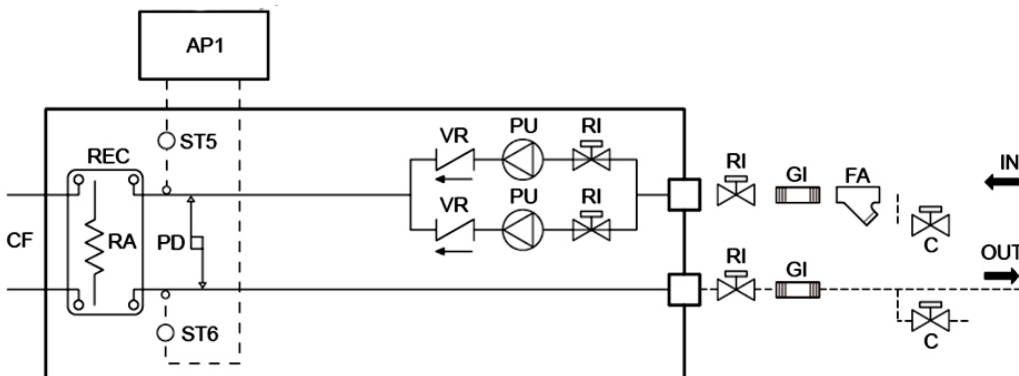
### Utförande med platt VVX och PR1-PR2



### Utförande med platt VVX och DP1-DP2

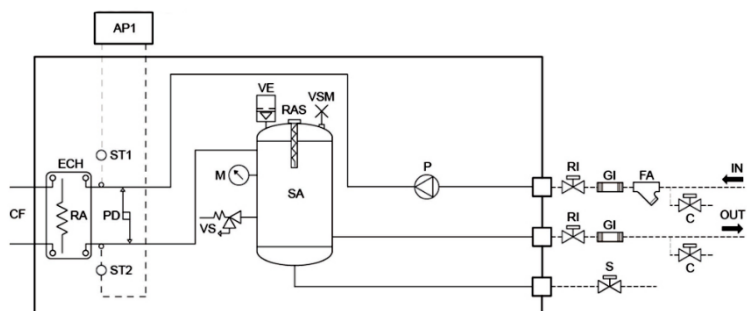


### Utförande med platt VVX och DPR1-DPR2

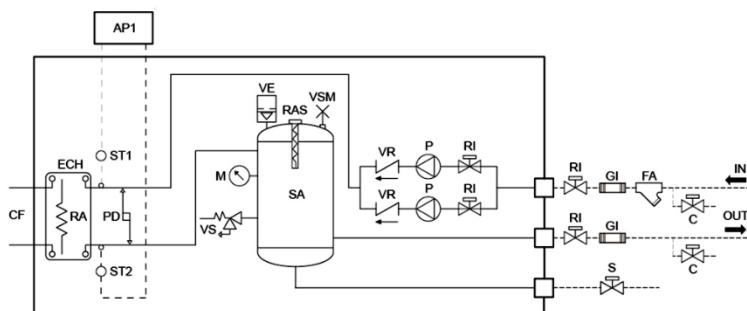


## Köldmedie & Köldbärarkrets

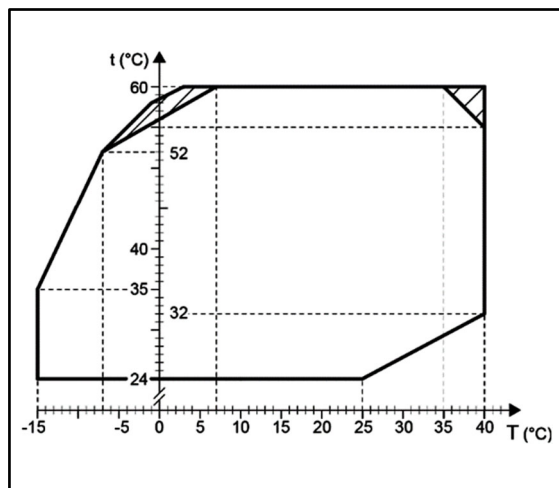
### Utförande med platt VVX och ASP1-ASP2



### Utförande med platt VVX och ASDP1-ASDP2



## Arbetsområde



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

## Tekniska data

Utomhustemp. °C	THAIQI	270	280	290	2100	2115	2130
<b>Värmeeffekt Q<sub>1</sub></b>	<b>Eleffekt</b>	<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>E<sub>t</sub></b>	<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>E<sub>t</sub></b>	<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>E<sub>t</sub></b>
<b>+7</b>	<b>kW</b>	<b>70</b>	<b>21</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	<b>88</b>	<b>27</b>
<b>+2</b>		<b>63</b>	<b>21</b>	<b>69</b>	<b>24</b>	<b>78</b>	<b>26</b>
<b>0</b>		<b>60</b>	<b>21</b>	<b>66</b>	<b>23</b>	<b>75</b>	<b>26</b>
<b>-2</b>		<b>57</b>	<b>21</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>72</b>	<b>26</b>
<b>-7</b>		<b>51</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>23</b>	<b>64</b>	<b>26</b>
<b>-10</b>		<b>48</b>	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>22</b>	<b>60</b>	<b>25</b>
<b>Årsverkningsgrad</b>	<b>SCOP</b>	4,07	4,13	4,19	4,27	4,13	4,21
<b>Kompr. / Kapacitetssteg</b>	<b>Antal</b>	1+i / konstant reglering (15-100%)					
<b>Fläktar antal x effekt</b>	<b>n x kW</b>	8 x 0,08		2 x 0,9		6 x 0,4	
<b>Luftmängd</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	21500		30000		42000	
<b>Driftström max</b>	<b>A</b>	61	66	63	68	78	83
<b>Startström / mjukstart</b>	<b>A</b>	192 / 131		186 / 125		301 / 200	
<b>Vattenflöde</b>	<b>V<sub>nom</sub> m<sup>3</sup>/h</b>	11,5	12,7	14,6	16,2	18,7	20,3
<b>Tryckfall</b>	<b>dP<sub>nom</sub> kPa</b>	22	27	24	29	33	33
<b>Tryckuppsättning</b>	<b>ASP1 kPa</b>	110	102	99	89	106	99
	<b>ASP2 kPa</b>	210	201	197	186	183	178
<b>Eleffekt pump P1/2</b>	<b>kW</b>	1,1 / 2,2				1,5 / 3,0	
<b>Driftström pump P1/2</b>	<b>A</b>	2,4 / 4,5				3,2 / 6,3	
<b>Akkumulatortank AS</b>	<b>l</b>	230				440	
<b>Ljudtrycksnivå 10 m</b>	<b>dB(A)</b>	44	46	47	49	50	
<b>Bredd x Djup x Höjd</b>	<b>mm</b>	3560 x 1210 x 1540		3560 x 1210 x 1800		3450 x 1520 x 2000	
<b>Vikt / med pump-tank</b>	<b>kg</b>	1000 / 1425	1005 / 1430	1055 / 1485	1060 / 1490	1225 / 2065	1230 / 2070
<b>Köldmedium R32</b>	<b>kg</b>	13,5		14		18,5	
<b>VB-anslutning</b>	<b>Victualic</b>	2"				2 1/2"	

Värme Q<sub>1</sub> gäller vid utgående värmebärare +45°C, temp. diff. vid förångare 5 K, nedsmutningsfaktor lika med 0. Omgivande lufttemperatur +7°C.