



Leveransomfattning:

Scrollkompressorer (4-6st)

Helhermetiskt suggaskylda med inbyggt termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostat.

Köldmediekretsar

Torkfilter, synglas, elektroniska expansionsventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium **R454B** samt provkört. Köldmedielarm (LDK) i kompressorutrymmet som tillval.

Förångare

Hellödd plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Flödesvakt av differanstryckstyp.

Luftkyld kondensor med låg ljudnivå

Aluminium Microchannelbatteri för minimal köldmediemängd. Tystgående horisontalblåsande axialfläktar. Varvtalsreglering för drift ner till -10°C som standard EC-fläktar som tillval för drift ner till -15°C.

Hölje

Lackerat chassi och hölje av zinkgalvaniserad stålplåt SAM vibrationsdämpare som tillval.

Elutrustning

Huvudbrytare, Automatsäkringar för kompressorer och manöver, kontaktorer för kompressorer, plintar för externt summalarm, driftindikering, start/stopp.

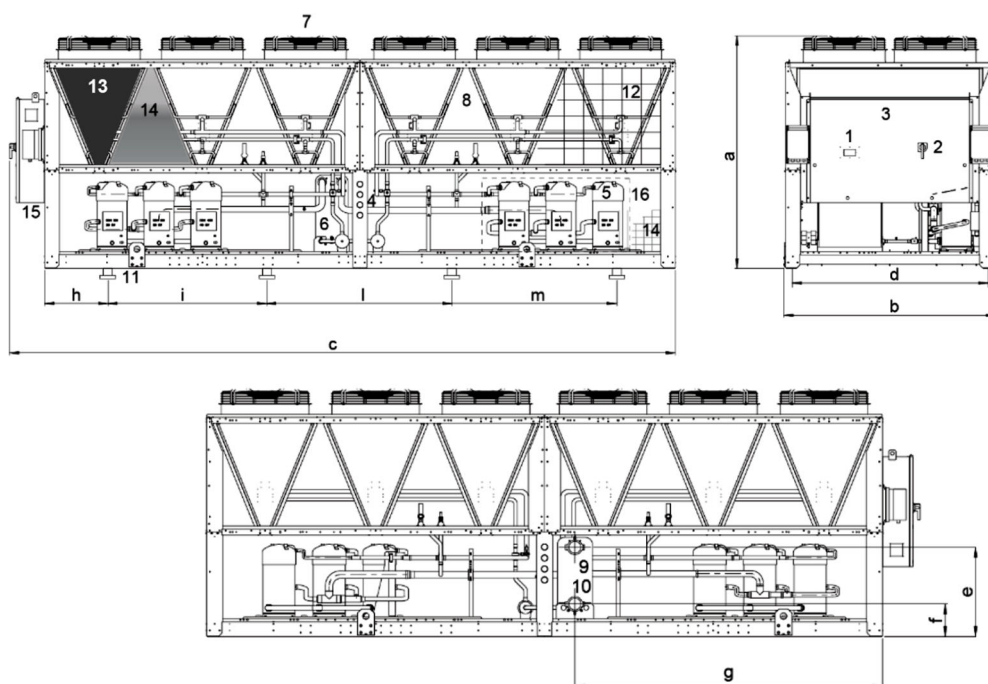
Microprocessor

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



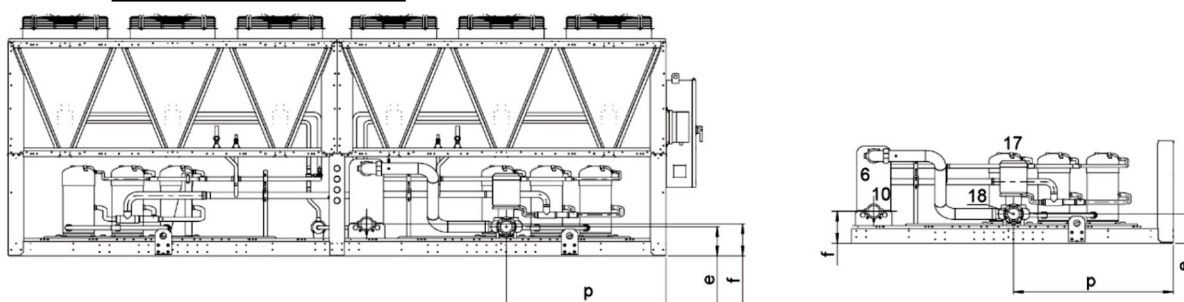
Köldbärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)

Akkumulator tank med expansionskärl, cirkulationspump. Avlufts-, säkerhets-, påfyllnings- och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras.



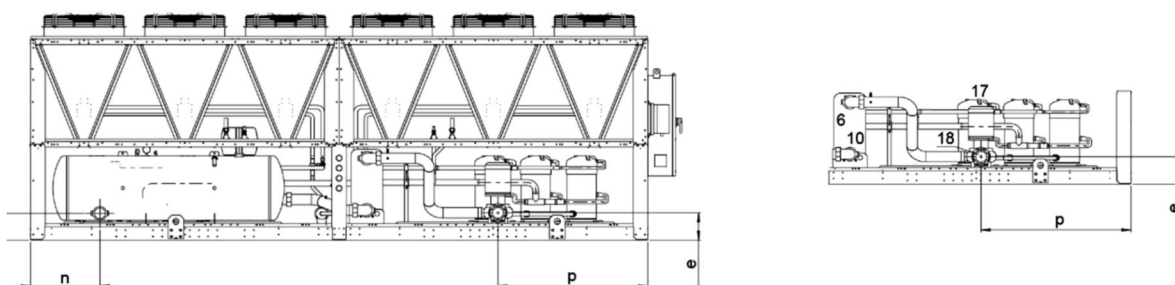
P/DP

Utförande med pump



ASP/ASDP

Utförande med pump och tank



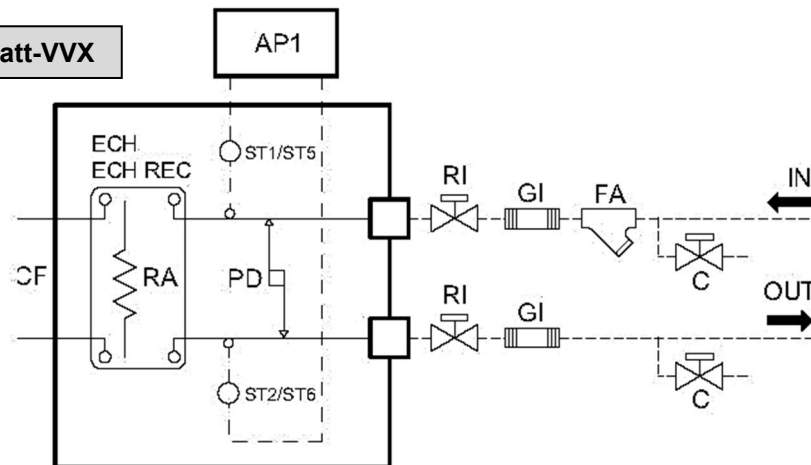
Modell	a	b	c	d	e (1)	e (2)	e (3)	f (4)	g	h	i	l	n	o (5)	p (6)
4370															
4410			4840							736	3000	-	541		
4450															
5490						299	299	895	1934						911
5520	2480	2260	5940	2100	851					586	1400	1600	726	294	
5560															
6600									3064						
6630			7110			269	269	884	3036	736	1900	1460	756		1634
6660															

Mått i mm. (1) in förångare (2) in pump (3) in pump + tank (4) ut förångare (5) pump (6) pump + tank.

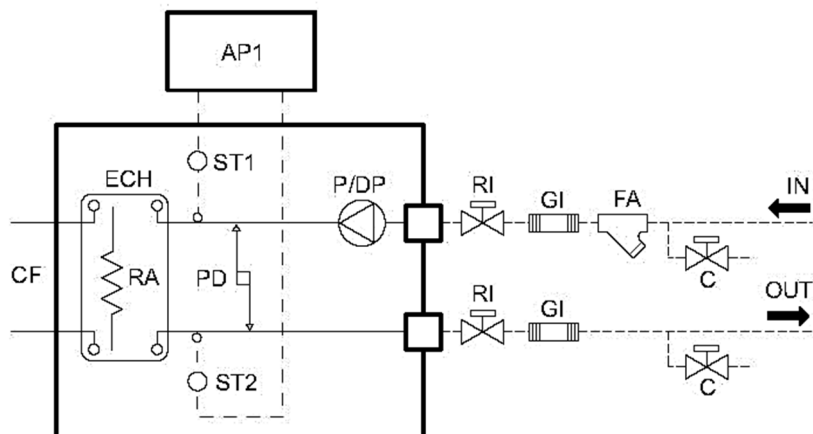
- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 10. Utg. huvud-VVX |
| 2. Huvudbrytare | 11. Vibrationsdämpare (tbh. SAM) |
| 3. Elskåp | 12. Skyddsgaller (tbh. PTL) |
| 4. Manometer KM-krets (tbh. GM) | 13. Sidodämpningspaneler (tbh. PTL) |
| 5. Kompressor | 14. Nedre dels skydd (tbh. RPE) |
| 6. Förångare | 15. Ink. elmatning |
| 7. Fläkt | 16. Ijuddämpning kompr. |
| 8. Microchannel batteri | 17. Pump |
| 9. Ink. huvud-VVX | 18. Ink. till pump |

Köldmedie & köldbärarkrets

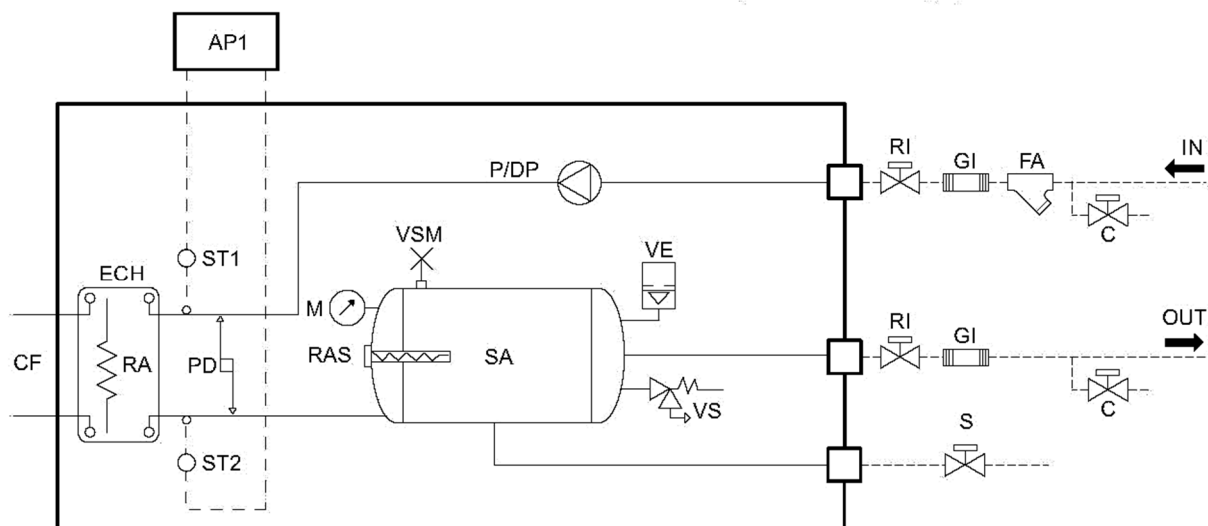
Standardversion med platt-VVX



Version med pump och platt-VVX



Version med pump + tank och platt-VVX



CF Köldmediekrets
ECH Platt-VVX
RA VVX-frys-skydd
PD Diff. trycksflödesvakt
VSM Manuell avluftning
VS Säkerhetsventil
AP1 Elektronisk kontroll
VE Expansionskärl

ST1 Givare ink. Primär
ST2 Temp. visare Primär ut (drift och frysskydd)
VE Expansionskärl
RAS Elvärme bufferttank (tbh)
FA Vattenfilter (monteras av kund)
SA Bufferttank
S Avtappning

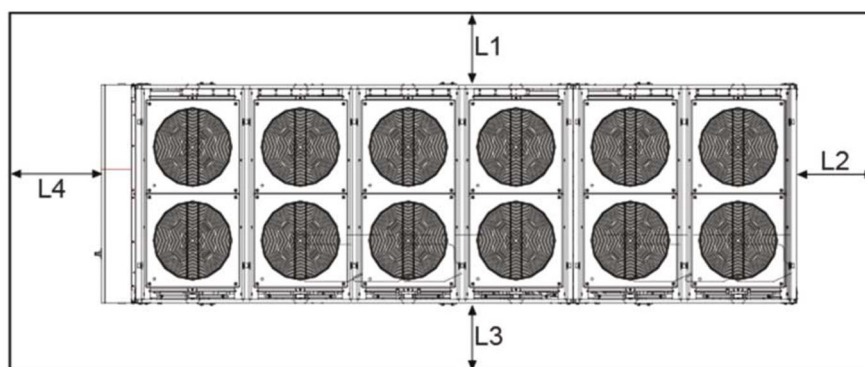
M Manometer
P/DP Pump
VR Kontrollventil
S Avtappning
C Ink./Avtappningar
RI Avstängning
GI Vib. dämpning
---- Anslutningar för installatör

Tekniska data

KB ut °C	modell	4370	4410	4450	5490	5520	5560	6600	6630	6660
$Q_2 = K_{yl} / E_t = \text{EI-effekt}$		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5	Q_2	360	392	432	472	503	539	584	609	636
	E_t	95	105	120	128	137	150	157	166	177
7	Q_2	383	417	459	501	534	571	620	646	674
	E_t	96	107	122	130	139	152	160	169	180
9	Q_2	408	445	489	535	570	609	661	688	718
	E_t	98	109	124	132	142	156	162	172	184
11	Q_2	427	465	511	559	595	635	692	720	750
	E_t	99	110	126	134	144	158	164	175	187
SEER std fläktar		4,95	4,79	4,76	4,97	4,90	4,84	4,99	4,94	4,91
SEER EC fläktar		5,30	5,12	5,07	5,34	5,21	5,13	5,34	5,31	5,21
Fläktar	n x kW	8 x 0,9			10 x 0,9			12 x 0,9		
Luftmängd	m ³ /h	120.000			150.000			180.000		
Driftström	A	255	282	308	346	359	386	423	436	463
KB-flöde	m ³ /h	71	78	86	93	1000	106	116	120	126
Tryckfall	kPa	36	39	41	43	43	50	56	41	47
Extern tryck	kPa	88	75	56	37	85	66	42	49	26
Tryck-1/2	kPa	124	116	103	90	134	116	95	102	82
pump 1/2	kW	4,0 / 5,5			5,5 / 7,5					
pump 1/2	A	8 / 10			10 / 14					
Tank	l	700			1000					
Ljudnivå	dB(A)	54	54,5	54,5	55,5	55,5	55,5	56	56	56
L x B x H	mm	4840 x 2260 x 2450			5940 x 2260 x 2450			7110 x 2260 x 2450		
Vikt	kg	2790	2890	2920	3465	3505	3540	4240	4290	4320
R454B	kg	41	42	43	54	55	55	65	68	68
KB-anlut	DN	80			100					

Kyleffekter Q_2 gäller vid omgivande lufttemperatur +28°C. KB 30% E.G. (P.G) flöde och tryckfall vid 7/12°C

Fritt utrymme



Modell	4370-6660
L1	1000
L2	
L3	
L4	1600

Mått i mm.