



Energieffektiva
Naturliga vätskor
Vatten/glykol samt
CO2 (R744)*



FRIGA-BOHN



* Arbetsstryck 60 bar

Fläkt- förångare

Batterival mellan Fläkt- luftkylare



- **3C-A** serien är konstruerad för kommersiella och semi-industriella kylapplikationer eller lågtemperaturlagring.
- Flertalet avfrostmöjligheter som elektrisk, varmvatten eller hetgasavfrostning.
- Brett urval tillbehör för specifika miljöer (t.ex. rostfritt stål...)
- EC-motor (tillval) för maximal optimering av ljudnivå och energiförbrukning.

3C-A
CO₂ (R744)
Vatten/Glykol



1 30 kW



www.tpiab.com

info@tpiab.com

3C-A - Fläktförångare & Fläktluftkylare

Lämplig marknad



Beteckningar

3C-A⁽¹⁾ **3**⁽²⁾ **3**⁽³⁾ **54**⁽⁴⁾ **-R**⁽⁵⁾

- (1) AVANCERAD serie
- (2) Fläkt diameter: **3** = Ø 300 mm - **4** = Ø 450 mm
- (3) Antal fläktar
- (4) Modell
- (5) Lamelldelning: **R/E** = 4 mm - **L/C** = 6 mm

Beskrivning

Chassi

- Utförande i vitlackerat galvaniserat stål för enkel rengöring.
- Integrerad kondensvattenskål med rundade hörn för att eliminera kondens att stanna kvar. Inga vassa kanter för att garantera full säkerhet-
- Mellanliggande droppskål för att begränsa kondensbildning (3C-A .. E/C).

Ventilation

- Högeffektiva fabriksanslutna motorer.
- EC fläktar som tillval.
- The 3C-A aggregaten är försedda med axialfläktar, som är underhållsfria:
 - Ø 300 mm, 4P = 1,320 rpm, 230V/1/50-60Hz, mono-block, IP 44, klass B, internt termiskt överbelastningsskydd.
 - Ø 450 mm, 4P = 1,500 rpm, 230-400V/3/50Hz, mono-block, IP 54, klass F, separat termiskt överbelastningsskydd.
- Högeffektiva profilerade fläktblad ger en mycket låg ljudnivå.
- Beröringsskydd enligt gällande säkerhetsstandard.
- Tillval 2V5 erbjuder en låg hastighet som är idealisk för applikationer som kräver en låg ljudnivå.

Värmeväxlare

- Den högeffektiva och kompakta 3C-A seriens värmeväxlare är utförda med aluminiumlameller (lamelldelning 4 eller 6 mm) och internt ytförstorade kopparrör.
- Batterierna levereras med fabriksmonterad Venturi fördelare.
- Batterier för användande i samma enhet i positivt eller negativt bruk.
- CO₂ eller vatten/glykol som tillval i hela serien.

Avfrostning

- Beroende på kylrummets villkor, finns olika avfrostningseffekter tillgängliga och som är fabriksmonterade eller levererade separat (se tabell nedan).
- Kapslade el-element är inskjutna i skyddsror på batteriet.
- En av värmarna finns under droppskålen. Denna möjlighet erbjuder homogen värmedistribution för snabb och effektiv avfrostning.
- 230V/1 -fas, 230V/3-fas eller 400V/3-fas anslutningar.
- **3C-A .. E/C serie:** standard, värmarna är fabriksinkopplade till elplint i kapslad elbox och anslutna för 230V/1 och 400V/3.
- **3C-A .. R/L serie:** värmare och anslutning som tillval (E1U och E2U).
- Kondensatet samlas upp i en inbyggd kondensvattenskål som sedan dräneras via stor tömningsanslutning (Ø 1" G).
- Hetgas eller glykol/vattenavfrostning som tillval.

Certifikat



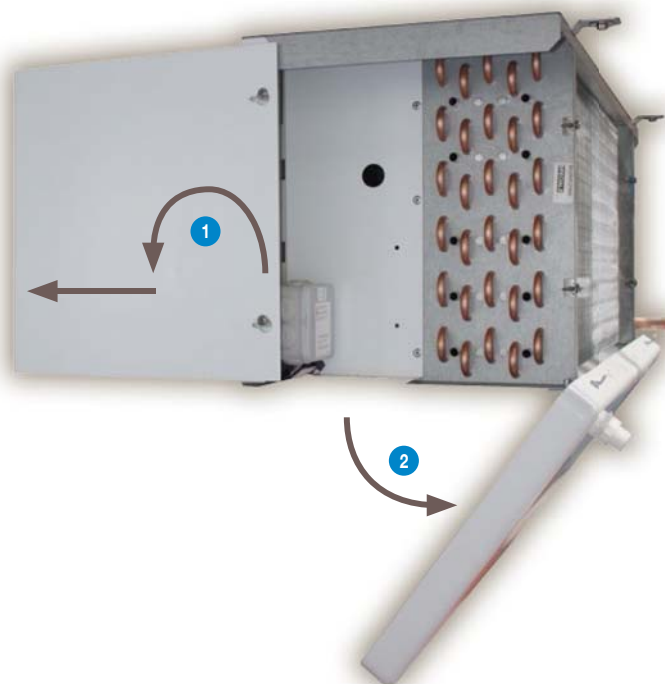
Fördelar

Installation / Underhåll

Stort utrymme för enkel installation av expansionsventil.

Stor kapslad elbox som medger enklare underhåll.

- 1 Enkelt demonterbara sidopaneler
- 2 tippbara kond. vattentråg (interna och externa), erbjuder snabb och enkel åtkomst till enhetens delar (batteri, fläktar, avfrostningsvärme, anslutningar...).

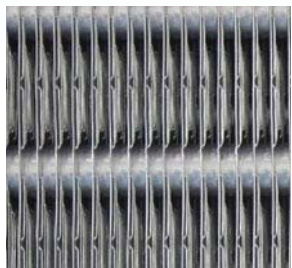
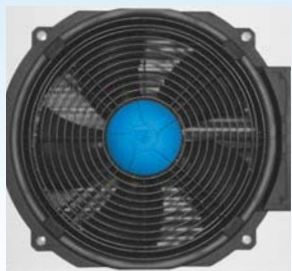


		Montering		Antal värmare			
				Ø 300 mm		Ø 450 mm	
Avfrostning	Modell	Kit	Fabrik	Batteri	Kond. tråg	Batteri	Kond. tråg
Lätt	3C-A .. R/L	E1K tillval	E1U tillval	3*	-	3	-
Medel	3C-A .. R/L	E2K tillval	-	2	1	5	1
	3C-A .. E/C	-	E2U tillval				
Full	3C-A .. R/L	E3K tillval	-	5*	1	8	1
	3C-A .. E/C	-	Standard				

Se tillvalen på nästa sida.

* Undantag för modell 3142 = 2 batterivärmare

3C-A - Fläktluftkylare för CO₂



Applikationsval

Homogent luftflöde

RFA tillval - Luftflödesdeflektor (streamer)

Förlänger luftens kastlängd, optimerar luftflödet samt effektiviserar luftflödet i kylrummet.



Applikation med monterad textilkanal



VGT tillval - Textilkanal

Ram för fastsättning av textilkanal (ej medlevererad).

Anpassad ventilations- och ljudnivå



2V5 tillval - Fläkt med två hastigheter

Fläktmotorn kan kopplas för hög- eller låg hastighet:

Högfart: under påfyllningsfas av varor som kräver hög effekt.

Lågfart: under lång lagringstid eller vid närvaro av personal för att reducera ljudnivån.

Avfrostning för lågtemperatur-applikationer



VPM tillval - Flexibel skalavfrostning + ram + RFA

Undvik cirkulation av varmluft under avfrostningsperiod. Reducering av avfrostningsperiod för energibesparing.

Kit	Fabrik	
DPK	PEI	Vitlackerat hölje.
	CIN	Rostfri ram.
	EIS	Isolerat kondensvattentråg.
		Kit med mellanliggande kondensvattentråg (3C-A .. R/L).
	2V5	Tvåhastighets fläkt 400V/3/50Hz (Ø 450mm).
	MM5	Fläkt 230V/1/50Hz (Ø 450mm).
	M60	Fläkt 230-400V/3/60Hz (Ø 450mm) eller 230V/1/60Hz (Ø 300mm).
	RFA	Luftflödesdeflektor (streamer).
	VGT	Textilkanal med ram för forcerad ventilation.
	VPM	Flexibel skalavfrostning + ram + RFA.
	EC3	Tvåhastighets EC fläktar (electronic commutation).
	Batteri	
	BAE	Lackerat batteriskydd.
	BXT	Blygold Polual XT batteriskydd.
	BHE	Heresite batteriskydd.
	WCO	Glykol/vatten köldmedia (kontakta oss).
	CO2	R744 optimerad DX (kontakta oss).
	Avfrostning	
	HG1	Hetgas (batteri: hetgas, kondensvattentråg: el-värme).
	HGT	Hetgas (batteri och kondensvattentråg).
DEG	Hetglykol/vatten avfrostning.	
E1K	E1U	Lätt el-avfrostning: 3 batterivärmare.
	E2U	Medelelektrisk avfrostning: 2 batterivärmare.
E3K		+ 1 kond. trågvärme + mellanliggande kond. tråg.
		Full elavfrostning: 5 batterivärmare + 1 kond.trågvärme + mellanliggande kond. tråg.
RVK	RVU	Skalavfrostningsvärmare.
	HDA	Sughuvsavfrostning.
2TH		Avfrostnings- och säkerhetstermostat (5709L + 5708L).
THD		Avfrostningstermostat (5709L).
THS		Säkerhetstermostat (5708L).
Fullt utrustade		
DMP		Monterad säkerhetsventil.
EVL		DMP + magnetventil monterad.
EEC		EVL + tömningsledning med kulventil, medlevererad och ej monterad.

Tillval

Hölje

Vitlackerat hölje.

Rostfri ram.

Isolerat kondensvattentråg.

Kit med mellanliggande kondensvattentråg (3C-A .. R/L).

Ventilation

Tvåhastighets fläkt 400V/3/50Hz (Ø 450mm).

Fläkt 230V/1/50Hz (Ø 450mm).

Fläkt 230-400V/3/60Hz (Ø 450mm)

eller 230V/1/60Hz (Ø 300mm).

Luftflödesdeflektor (streamer).

Textilkanal med ram för forcerad ventilation.

Flexibel skalavfrostning + ram + RFA.

Tvåhastighets EC fläktar (electronic commutation).

Batteri

Lackerat batteriskydd.

Blygold Polual XT batteriskydd.

Heresite batteriskydd.

Glykol/vatten köldmedia (kontakta oss).

R744 optimerad DX (kontakta oss).

Avfrostning

Hetgas (batteri: hetgas, kondensvattentråg: el-värme).

Hetgas (batteri och kondensvattentråg).

Hetglykol/vatten avfrostning.

Lätt el-avfrostning: 3 batterivärmare.

Medelelektrisk avfrostning: 2 batterivärmare.

+ 1 kond. trågvärme + mellanliggande kond. tråg.

Full elavfrostning: 5 batterivärmare

+ 1 kond.trågvärme + mellanliggande kond. tråg.

Skalavfrostningsvärmare.

Sughuvsavfrostning.

Avfrostnings- och säkerhetstermostat (5709L + 5708L).

Avfrostningstermostat (5709L).

Säkerhetstermostat (5708L).

Fullt utrustade

Monterad säkerhetsventil.

DMP + magnetventil monterad.

EVL + tömningsledning med kulventil, medlevererad och ej monterad.

3C-A ... R

4 mm

		3C-A -R	3142	3143	3145	3155	3165	3243	3245	3343	3344	3345	4165	3354	4166	
Effekt	CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	1,59	2,16	2,77	3,22	3,56	4,38	5,57	6,64	7,68	8,21	8,81	10,29	11,10
Effekt	W (7)	DT1 = 8K	kW	1,59	2,08	3,10	3,68	3,99	3,88	5,90	6,14	7,11	8,16	8,15	7,93	9,15
Batteriyta			m ²	4,1	6,1	10,2	12,8	15,4	12,3	20,5	18,4	24,6	30,7	23,0	30,7	27,6
Rörvolym			dm ³	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	1,9	3,2	2,9	3,9	4,8	3,6	4,8	4,4
Luftflöde			m ³ /h	1596	1475	1267	1424	1527	2950	2534	4425	4098	3801	5155	4506	4852
Fläkt 1500 r.p.m.	Kastlängd (2)		m	15	14	12	14	15	17	15	20	19	18	25	21	24
	Antal x Ø		mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	3x300	3x300	3x300	1x450	3x300	1x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max		72	72	72	72	72	144	144	216	216	216	-	216	-
		A max (3)		0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,96	0,96	0,96	-	0,96	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	450
		A max (3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Elektrisk avfrostning E1K (4)			Nb	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			W Total	580	870	870	1080	1290	1740	1740	2580	2580	2580	1080	3240	1080
	230 V/1/50 Hz		A Total	2,5	3,8	3,8	4,7	5,6	7,6	7,6	11,2	11,2	11,2	4,7	-	4,7
	400 V/3/50 Hz		A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-
Nettovikt			kg	17	18	20	22	24	28	32	41	43	45	41	48	43
Dimensioner	Längd		mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1554	1554	1554	998	1854	998
	Bredd		mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	557	438	557
	Höjd		mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	635	428	635

W = Vatten/Glykol

		3C-A -R	3444	3445	3455	4263	3545	4264	4265	4266	4364	4366	4386	4466	
Effekt	CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	12,75	13,58	8,65	9,41	12,72	15,40	17,42	18,89	23,14	27,97	34,79	37,71
Effekt	W (7)	DT1 = 8K	kW	8,86	10,57	12,32	8,69	12,87	12,44	14,63	17,25	16,56	23,91	28,44	29,92
Batteriyta			m ²	32,8	41,0	51,2	27,6	51,2	36,9	46,1	55,3	55,3	82,9	110,6	110,6
Rörvolym			dm ³	5,2	6,5	8,1	4,4	8,1	5,8	7,3	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Luftflöde			m ³ /h	5464	5068	5696	11738	6335	10990	10310	9704	16485	14556	16782	19408
Fläkt 1500 r.p.m.	Kastlängd (2)		m	22	21	23	32	24	31	30	29	35	33	35	36
	Antal x Ø		mm	4x300	4x300	4x300	2x450	5x300	2x450	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max		288	288	288	-	360	-	-	-	-	-	-	-
		A max (3)		1,28	1,28	1,28	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max		-	-	-	900	-	900	900	900	1350	1350	1350	1800
		A max (3)		-	-	-	2	-	2	2	2	3	3	3	4
Elektrisk avfrostning E1K (4)			Nb	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			W Total	3450	3450	4320	2160	4320	2160	2160	2160	3240	3240	3960	3960
	230 V/1/50 Hz		A Total	-	-	-	9,4	-	9,4	9,4	9,4	-	-	-	
	400 V/3/50 Hz		A Total	5,0	5,0	6,2	-	6,2	-	-	-	4,7	4,7	5,7	5,7
Nettovikt			kg	54	57	65	58	70	62	65	69	84	95	114	123
Dimensioner	Längd		mm	1954	1954	2354	1598	2354	1598	1598	1598	2198	2198	2798	2798
	Bredd		mm	438	438	438	557	438	557	557	557	557	557	557	557
	Höjd		mm	428	428	428	635	428	635	635	635	635	635	635	635

W = Vatten/Glykol

(2) Lufthastighet: 0.25 m/s.

(3) Nivåinställning för överbelastningsskydd. För lufttemperatur "ti" annan än +20 °C, multiplicera ström i relation till 293/(273 + "ti"), för att erhålla ungefärligt värde efter att rumtemp. är uppnådd.

(4) Elavfrostningstillval.

(6) Speciellt batteri - Arbetsstryck 60 bar - Rördiametrier vid order.

(7) Glykol/vatten: Vätska: Glykolprocent = 30% - Ink. vätsketemperatur = -8°C - Utgående vätsketemperatur = -4°C - Luft: Ink. torr temp. = +2°C - Relativ fuktighet = 85%

PEI	CIN	EIS	DPK	2V5	MM5	M60	RFA	VGT	VPM	EC3	BAE	BXT	BHE	WCO	CO2	
0	0		0	0	0	0	0			0	0	0				
HG1	HGT	DEG	E1K	E1U	E2K	E2U	E3K	RVK	RVU	HDA	2TH	THD	THS	DMP	EVL	EEC
-	-	-	0	0	0	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	

3C-A ... L

6 mm

		3C-A -L	3143	3144	3145	3155	3165	3243	3244	3245	3343	3344	4165	3345	3354	
CO₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	1,85	2,25	2,53	2,94	3,24	3,79	4,44	4,81	5,44	6,84	7,59	7,83	9,14	
W (7)	DT1 = 8K	kW	1,85	2,38	2,82	3,34	3,59	3,69	4,50	5,37	5,18	6,45	7,68	7,50	7,75	
Batteriyta		m²	4,2	5,7	7,1	8,9	10,6	8,5	11,3	14,2	12,7	17,0	15,9	21,2	21,2	
Rörvolym		dm³	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	1,9	2,6	3,2	2,9	3,9	3,6	4,8	4,8	
Luftflöde		m³/h	1559	1468	1384	1516	1602	3118	2936	2768	4677	4404	5559	4152	4743	
Fläkt 1500 r.p.m.	Kastlängd (2)	m	15	14	13	15	16	18	17	16	21	20	26	19	22	
	Antal x Ø	mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	2x300	3x300	3x300	1x450	3x300	3x300	
	230 V/1/50-60 Hz	W max	72	72	72	72	72	144	144	144	144	216	216	-	216	216
		A max (3)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,64	0,64	0,96	0,96	-	0,96	0,96
	230-400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-
		A max (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Elektrisk avfrostning E1K (4)		Nb	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		W Total	870	870	870	1080	1290	1740	1740	1740	2580	2580	1080	2580	3240	
	230 V/1/50 Hz	A Total	3,8	3,8	3,8	4,7	5,6	7,6	7,6	7,6	11,2	11,2	4,7	11,2	-	
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	
Nettovikt		kg	18	19	19	21	23	28	29	30	39	41	39	43	46	
Dimensioner	Längd	mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1059	1554	1554	998	1554	1854	
	Bredd	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	557	438	438	
	Höjd	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	635	428	428	

W = Vatten/Glykol

		3C-A -L	4166	3444	3445	4263	3455	3545	4264	4266	4364	4366	4386	4466
CO₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	10,22	11,68	12,58	7,73	8,60	10,91	13,49	17,26	20,26	25,74	31,56	34,59
W (7)	DT1 = 8K	kW	8,46	8,04	9,73	7,90	11,25	11,85	12,27	15,82	16,10	22,23	26,30	27,81
Batteriyta		m²	19,1	22,7	28,3	19,1	35,4	35,4	25,5	38,2	38,2	57,4	76,5	76,5
Rörvolym		dm³	4,4	5,2	6,5	4,4	8,1	8,1	5,8	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Luftflöde		m³/h	5291	5872	5536	12304	6064	6920	11692	10582	17538	15873	17784	21164
Fläkt 1500 r.p.m.	Kastlängd (2)	m	25	23	22	33	24	25	32	31	36	34	36	37
	Antal x Ø	mm	1x450	4x300	4x300	2x450	4x300	5x300	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	288	288	-	288	360	-	-	-	-	-	-
		A max (3)	-	1,28	1,28	-	1,28	1,6	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max	450	-	-	900	-	-	900	900	1350	1350	1350	1800
		A max (3)	1	-	-	2	-	-	2	2	3	3	3	4
Elektrisk avfrostning E1K (4)		Nb	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		W Total	1080	3450	3450	2160	4320	4320	2160	2160	3240	3240	3960	3960
	230 V/1/50 Hz	A Total	4,7	-	-	9,4	-	-	9,4	9,4	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	5,0	5,0	-	6,2	6,2	-	-	4,7	4,7	5,7	5,7
Nettovikt		kg	41	52	55	56	62	66	59	65	81	90	108	117
Dimensioner	Längd	mm	998	1954	1954	1598	2354	2354	1598	1598	2198	2198	2798	2798
	Bredd	mm	557	438	438	557	438	438	557	557	557	557	557	557
	Höjd	mm	635	428	428	635	428	428	635	635	635	635	635	635

W = Vatten/Glykol

(2) Lufthastighet: 0.25 m/s.

(3) Nivåinställning för överbelastningsskydd. För lufttemperatur "ti" annan än +20 °C, multiplicera ström i relation till 293/(273 + "ti"), för att erhålla ungefärligt värde efter att rumtemp. är uppnådd.

(4) Elavfrostningstillval.

(6) Speciellt batteri - Arbetstryck 60 bar - Rördiametersoner vid order.

(7) Glykol/vatten: Vätska: Glykolprocent = 30% - Ink. vätsketemperatur = -8°C - Utgående vätsketemperatur = -4°C - Luft: Ink. torr temp. = +2°C - Relativ fuktighet = 85%

PEI	CIN	EIS	DPK	2V5	MM5	M60	RFA	VGT	VPM	EC3	BAE	BXT	BHE	WCO	CO ₂	
○	○	👤	○	○	○	○	○	👤	👤	○	○	○	👤	👤	👤	
HG1	HGT	DEG	E1K	E1U	E2K	E2U	E3K	RVK	RVU	HDA	2TH	THD	THS	DMP	EVL	EEC
-	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	👤

3C-A ... E

4 mm

		3C-A -E	3142	3143	3145	3155	3165	3243	3245	3343	3344	3345	4165	3354	4166	
Effekt	CO ₂ (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	1,33	1,81	2,28	2,61	2,86	3,50	4,59	5,45	6,22	6,56	7,01	8,43	9,00
Batteriyta			m ²	4,1	6,1	10,2	12,8	15,4	12,3	20,5	18,4	24,6	30,7	23,0	30,7	27,6
Rörvolym			dm ³	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	1,9	3,2	2,9	3,9	4,8	3,6	4,8	4,4
Luftflöde			m ³ /h	1596	1475	1267	1424	1527	2950	2534	4425	4098	3801	5155	4506	4852
Fläkt 1500 r.p.m.	Kastlängd (2)		m	15	14	12	14	15	17	15	20	19	18	25	21	24
	Antal x Ø		mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	3x300	3x300	3x300	1x450	3x300	1x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max		72	72	72	72	72	144	144	216	216	216	-	216	-
		A max (3)		0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,96	0,96	0,96	-	0,96	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	200
		A max (3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Elavfrostning	Batteri		Nb	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	5	8
	Kond. vattentråg		Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		W Total		870	1740	1740	2160	2580	3480	3480	5160	5160	5160	3240	6480	3240
	230 V/1/50 Hz	A Total		3,8	7,6	7,6	9,4	11,2	15,1	15,1	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total		-	-	-	-	-	-	-	7,4	7,4	7,4	4,7	9,4	4,7
	Nettovikt		kg	17	18	20	22	24	28	32	41	43	45	41	48	43
Dimensioner	Längd		mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1554	1554	1554	998	1854	998
	Bredd		mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	557	438	557
	Höjd		mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	635	428	635

		3C-A -E	3444	3445	4263	3455	3545	4264	4265	4266	4364	4366	4386	4466	
Effekt	CO ₂ (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	10,74	10,14	7,15	7,73	10,31	12,56	14,29	15,57	18,90	22,28	28,28	30,49
Batteriyta			m ²	32,8	41,0	27,6	51,2	51,2	36,9	46,1	55,3	55,3	82,9	110,6	110,6
Rörvolym			dm ³	5,2	6,5	4,4	8,1	8,1	5,8	7,3	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Luftflöde			m ³ /h	5464	5068	11738	5696	6335	10990	10310	9704	16485	14556	16782	19408
Fläkt 1500 r.p.m.	Kastlängd (2)		m	22	21	32	23	24	31	30	29	35	33	35	36
	Antal x Ø		mm	4x300	4x300	2x450	4x300	5x300	2x450	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
	230 V/1/50-60 Hz	W max		288	288	-	288	275	-	-	-	-	-	-	-
		A max (3)		1,28	1,28	-	1,28	1,6	-	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max		-	-	400	-	-	400	400	400	600	600	600	800
		A max (3)		-	-	2	-	-	2	2	2	3	3	3	4
Elavfrostning	Batteri		Nb	5	5	8	5	5	8	8	8	8	8	8	8
	Kond. vattentråg		Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		W Total		6900	6900	6480	8640	8640	6480	6480	6480	9720	9720	11880	11880
	230 V/1/50 Hz	A Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total		10,0	10,0	9,4	12,5	12,5	9,4	9,4	9,4	14,0	14,0	17,1	17,1
	Nettovikt		kg	54	57	58	65	70	62	65	69	84	95	114	123
Dimensioner	Längd		mm	1954	1954	1598	2354	2354	1598	1598	1598	2198	2198	2798	2798
	Bredd		mm	438	438	557	438	438	557	557	557	557	557	557	557
	Höjd		mm	428	428	635	428	428	635	635	635	635	635	635	635

(2) Lufthastighet: 0.25 m/s.

(3) Nivåinställning för överbelastningsskydd. För lufttemperatur "ti" annan än +20 °C, multiplicera ström i relation till 293/(273 + "ti"),

för att erhålla ungefärligt värde efter att rumtemp. är uppnådd.

(4) Elavfrostningstillval.

(6) Speciellt batteri - Arbetstryck 60 bar - Rördiametrier vid order.

(7) Glykol/vatten: Vätska: Glykolprocent = 30% - Ink. vätsketemperatur = -8°C - Utgående vätsketemperatur = -4°C - Luft: Ink. torr temp. = +2°C - Relativ fuktighet = 85%

PEI	CIN	EIS	DPK	2V5	MM5	M60	RFA	VGT	VPM	EC3	BAE	BXT	BHE	WCO	CO2	
0	0	+	-	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+	-	+	
HG1	HGT	DEG	E1K	E1U	E2K	E2U	E3K	RVK	RVU	HDA	2TH	THD	THS	DMP	EVL	EEC
+	+	+	-	-	-	0	-	0	0	+	0	0	0	0	0	+

3C-A ... C

6 mm

		3C-A ... C	3143	3144	3145	3155	3165	3243	3244	3245	3343	3344	4165	3345	3354	
Effekt	CO ₂ (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	1,54	1,87	2,09	2,40	2,61	3,06	3,50	3,70	4,19	5,58	6,10	6,30	7,52
Batteriyta			m ²	4,2	5,7	7,1	8,9	10,6	8,5	11,3	14,2	12,7	17,0	15,9	21,2	21,2
Rörvolym			dm ³	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	1,9	2,6	3,2	2,9	3,9	3,6	4,8	4,8
Luftflöde			m ³ /h	1559	1468	1384	1516	1602	3118	2936	2768	4677	4404	5559	4152	4743
		Kastlängd (2)	m	15	14	13	15	16	18	17	16	21	20	26	19	22
		Antal x Ø	mm	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300	2x300	2x300	2x300	3x300	3x300	1x450	3x300	3x300
Fläkt 1500 r.p.m.	230 V/1/50-60 Hz	W max		72	72	72	72	72	144	144	144	216	216	-	216	216
		A max (3)		0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,64	0,64	0,64	0,96	0,96	-	0,96	0,96
	230-400 V/3/50 Hz	W max		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-
		A max (3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Batteri	Nb	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	5	5
	Kond. vattentråg	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elavfrostning		W Total		1740	1740	1740	2160	2580	3480	3480	3480	5160	5160	3240	5160	6480
	230 V/1/50 Hz	A Total		7,6	7,6	7,6	9,4	11,2	15,1	15,1	15,1	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total		-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	7,4	4,7	7,4	9,4
Nettovikt		kg	18	19	19	21	23	28	29	30	39	41	39	43	46	
Dimensioner	Längd	mm	659	659	659	759	859	1059	1059	1059	1554	1554	998	1554	1854	
	Bredd	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	557	438	438	
	Höjd	mm	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	635	428	428	

		3C-A ... C	4166	3444	3445	4263	3455	3545	4264	4266	4364	4366	4386	4466	
Effekt	CO ₂ (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	8,33	9,38	10,03	6,40	7,09	8,91	11,06	14,27	16,63	20,65	25,78	28,11
Batteriyta			m ²	19,1	22,7	28,3	19,1	35,4	35,4	25,5	38,2	38,2	57,4	76,5	76,5
Rörvolym			dm ³	4,4	5,2	6,5	4,4	8,1	8,1	5,8	8,7	8,7	13,1	17,4	17,4
Luftflöde			m ³ /h	5291	5872	5536	12304	6064	6920	11692	10582	17538	15873	17784	21164
		Kastlängd (2)	m	25	23	22	33	24	25	32	31	36	34	36	37
		Antal x Ø	mm	1x450	4x300	4x300	2x450	4x300	5x300	2x450	2x450	3x450	3x450	3x450	4x450
Fläkt 1500 r.p.m.	230 V/1/50-60 Hz	W max		-	288	288	-	288	360	-	-	-	-	-	-
		A max (3)		-	1,28	1,28	-	1,28	1,6	-	-	-	-	-	-
	230-400 V/3/50 Hz	W max		450	-	-	900	-	-	900	900	1350	1350	1350	1800
		A max (3)		1	-	-	2	-	-	2	2	3	3	3	4
	Batteri	Nb	8	5	5	8	5	5	8	8	8	8	8	8	
	Kond. vattentråg	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Elavfrostning		W Total		3240	6900	6900	6480	8640	8640	6480	6480	9720	9720	11880	11880
	230 V/1/50 Hz	A Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total		4,7	10,0	10,0	9,4	12,5	12,5	9,4	9,4	14,0	14,0	17,1	17,1
Nettovikt		kg	41	52	55	56	62	66	59	65	81	90	108	117	
Dimensioner	Längd	mm	998	1954	1954	1598	2354	2354	1598	1598	2198	2198	2798	2798	
	Bredd	mm	557	438	438	557	438	438	557	557	557	557	557	557	
	Höjd	mm	635	428	428	635	428	428	635	635	635	635	635	635	

(2) Lufthastighet: 0.25 m/s.

(3) Nivåinställning för överbelastningsskydd. För lufttemperatur "ti" annan än +20 °C, multiplicera ström i relation till 293/(273 + "ti"), för att erhålla ungefärligt värde efter att rumtemp. är uppnådd.

(4) Elavfrostningstillval.

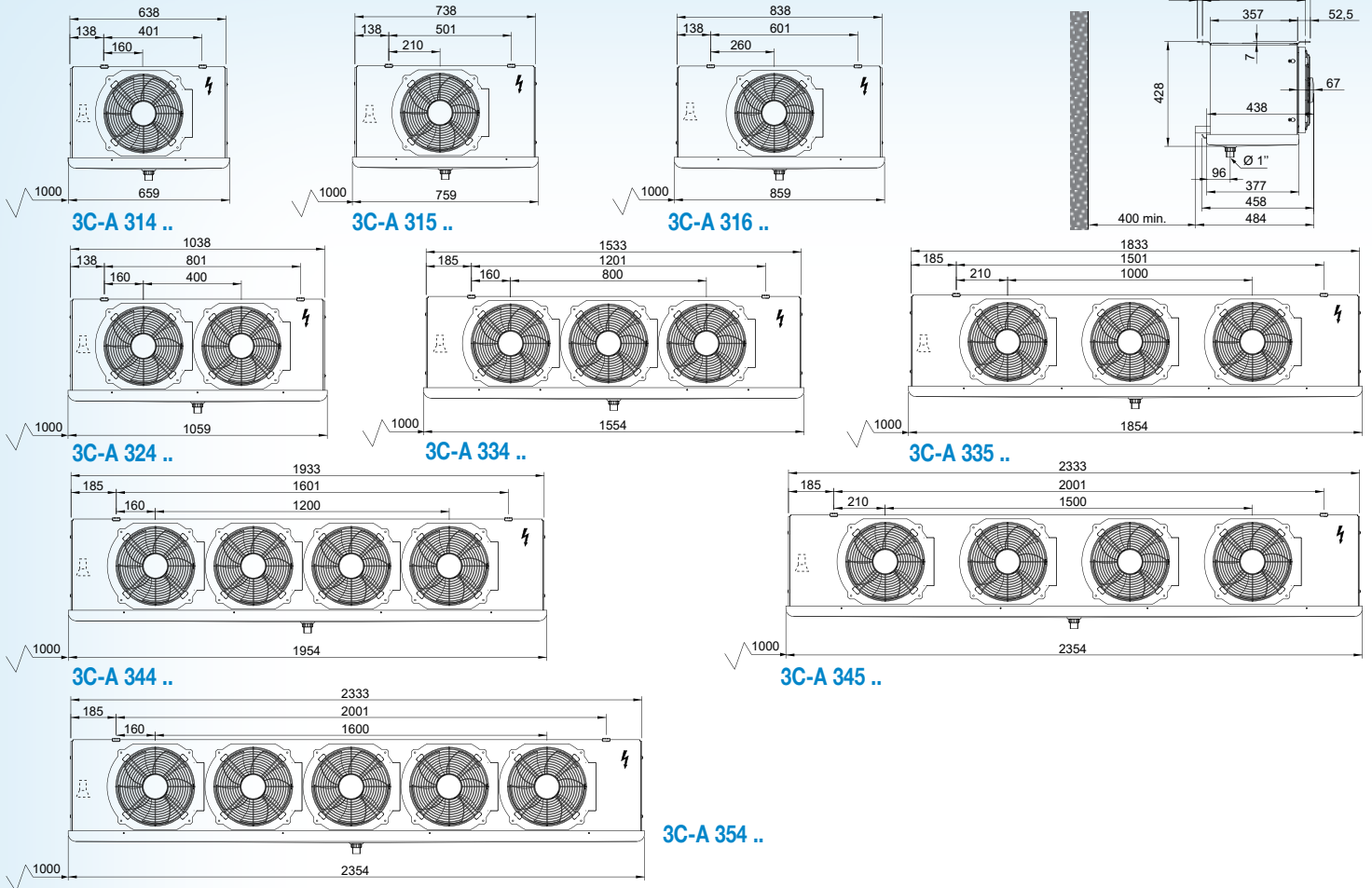
(6) Speciellt batteri - Arbetstryck 60 bar - Rördiametersoner vid order.

(7) Glykol/vatten: Vätska: Glykolprocent = 30% - Ink. vätsketemperatur = -8°C - Utgående vätsketemperatur = -4°C - Luft: Ink. torr temp. = +2°C - Relativ fuktighet = 85%

PEI	CIN	EIS	DPK	2V5	MM5	M60	RFA	VGT	VPM	EC3	BAE	BXT	BHE	WCO	CO2	
0	0		-	0	0	0	0			0	0	0		-		
HG1	HGT	DEG	E1K	E1U	E2K	E2U	E3K	RVK	RVU	HDA	2TH	THD	THS	DMP	EVL	EEC
			-	-	-	0	-	0	0		0	0	0	0	0	

3C-A - Fläktförångare & Fläktluftkylare

Ø 300 mm



Ø 450 mm

