

serie
VCE
(10-60)

» **TEKNISK MANUAL**



ISO 9002 - Cert. n. 1368/1

ventilclima[®]
Apparecchi per la Climatizzazione

FLÄTKONVEKTOR med centrifugalfläkt

INNEHÅLL

Allmänna dimensioner, 2-rörssystem	3
Allmänna dimensioner, 4-rörssystem	3
Allmänna tekniska data, 2-rörssystem	4
Korrektionsfaktorer vid olika tillgängliga fläkthastigheter, 2-rörssystem	4
Allmänna tekniska data, 4-rörssystem	5
Korrektionsfaktorer vid olika tillgängliga fläkthastigheter, 4-rörssystem	5
Driftsbegränsningar	6

Luftprestanda diagram

VCE 10 - 2 rörssystem	7
VCE 20 - 2 rörssystem	7
VCE 30 - 2 rörssystem	7
VCE 40 - 2 rörssystem	8
VCE 50 - 2 rörssystem	8
VCE 60 - 2 rörssystem	8
VCE 10 - 4 rörssystem	9
VCE 20 - 4 rörssystem	9
VCE 30 - 4 rörssystem	9
VCE 40 - 4 rörssystem	10
VCE 50 - 4 rörssystem	10
VCE 60 - 4 rörssystem	10

2

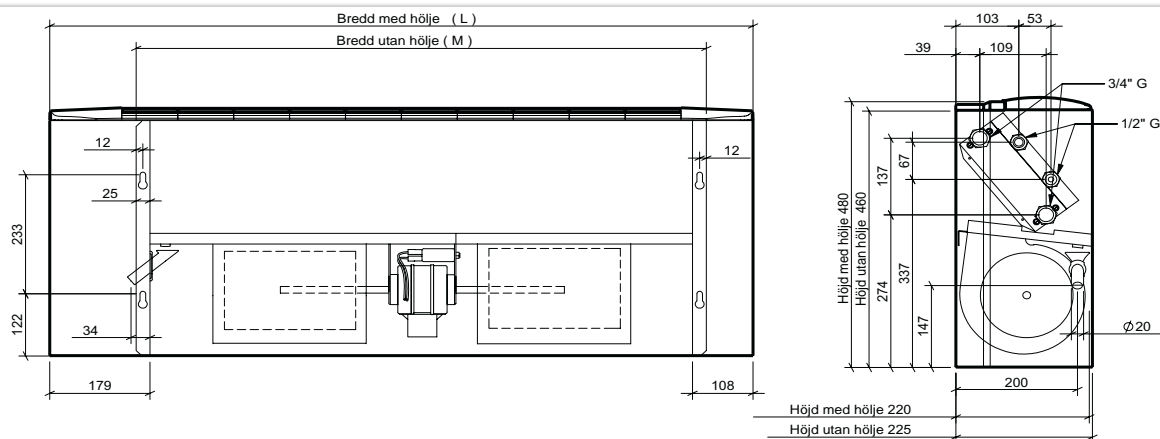
Ljudnivåspektrum, 2-rörssystem	11
Ljudnivåspektrum, 4-rörssystem	12
Lufttryckfall för huvudtillbehör	13
Tryckfall 3-rörssystem	14
Tryckfall 1-rörssystem	14

Kyleffekter vid olika arbetstemperaturer (nominell fläkthastighet)

VCE 10 - 2 och 4 rörssystem	15
VCE 20 - 2 och 4 rörssystem	17
VCE 30 - 2 och 4 rörssystem	19
VCE 40 - 2 och 4 rörssystem	21
VCE 50 - 2 och 4 rörssystem	23
VCE 60 - 2 och 4 rörssystem	25

Värmeeffekter vid olika arbetstemperaturer (nominell fläkthastighet)

VCE 10 - 2 och 4 rörssystem	16
VCE 20 - 2 och 4 rörssystem	18
VCE 30 - 2 och 4 rörssystem	20
VCE 40 - 2 och 4 rörssystem	22
VCE 50 - 2 och 4 rörssystem	24
VCE 60 - 2 och 4 rörssystem	26



ALLMÄNNA DIMENSIONER, 2-RÖRSYSTEM

MODELL		VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60	
Batteri för både kyla och värme	Antal fläktar	n°	1	1	2	2	2	
	Antal slingor	n°	1	1	1	1	1	
	Antal rörrader	n°	3	3	3	3	3	
	Batterilängd	mm	290	490	690	690	890	890
	Antal rör/slinga	n°	8	8	8	8	8	8
	Lamelledelning	mm	2,1	2,1	2,5	2,1	2,5	2,1
	Antal slingor	n°	3	3	3	3	3	3
	Rörkonfiguration	mm x mm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
	Batteridjup	mm	66	66	66	66	66	66
	Frontyta	m ²	0,058	0,098	0,138	0,138	0,178	0,178
	Kylyta	m ²	3,278	5,538	6,635	7,798	8,558	10,059
	Vätskeinhåll	l	0,59	0,93	1,27	1,27	1,61	1,61
Anslutning (inv.)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Mått och vikt	Bredd med hölje	L (mm)	660	860	1060	1060	1260	1260
	Bredd utan hölje	M (mm)	420	620	820	820	1020	1020
	Nettovikt	Kg	14	17	22	23	27	28

3

ALLMÄNNA DIMENSIONER, 4-RÖRSYSTEM

MODELL		VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60	
Batteri för kyla	Antal fläktar	n°	1	1	2	2	2	
	Antal slingor	n°	2	2	2	2	2	
	Antal rörrader	n°	3	3	3	3	3	
	Batterilängd	mm	290	490	690	690	890	890
	Antal rör/slinga	n°	8	8	8	8	8	8
	Lamelledelning	mm	2,1	2,1	2,5	2,1	2,5	2,1
	Antal slingor	n°	3	3	3	3	3	3
	Rörkonfiguration	mm x mm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
	Batteridjup	mm	66	66	66	66	66	66
	Frontyta	m ²	0,058	0,098	0,138	0,138	0,178	0,178
	Kylyta	m ²	3,278	5,538	6,635	7,798	8,558	10,059
	Vätskeinhåll	l	0,59	0,93	1,27	1,27	1,61	1,61
Anslutning (inv.)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Batteri för värme	Antal rörrader	n°	1	1	1	1	1	
	Batterilängd	mm	280	480	680	680	880	880
	Antal rör/slinga	n°	8	8	8	8	8	8
	Lamelledelning	mm	2,1	2,1	2,5	2,1	2,5	2,1
	Antal slingor	n°	1	1	1	1	1	1
	Rörkonfiguration	mm x mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Batterilängd	mm	25	25	25	25	25	25
	Frontyta	m ²	0,056	0,096	0,136	0,136	0,176	0,176
	Kylyta	m ²	1,233	2,115	2,544	2,996	3,292	3,877
	Vätskeinhåll	l	0,19	0,31	0,42	0,42	0,53	0,53
	Anslutning (inv.)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Mått och vikt	Bredd med hölje	L (mm)	660	860	1060	1060	1260
Bredd utan hölje		M (mm)	420	620	820	820	1020	1020
Nettovikt		Kg	15	18	23	24	28	29

ALLMÄNNA TEKNISKA DATA, 2-RÖRSYSTEM

MODELL		VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60	
A	Total kyleffekt	W	865	1.277	2.072	2.530	3.111	3.850
		Frig/h	746	1.101	1.787	2.181	2.682	3.319
	Sensibel kyleffekt	W	737	1.021	1.506	2.167	2.176	2.658
		Frig/h	636	880	1.298	1.868	1.875	2.291
B	Värmeeffekt	W	1.246	1.869	2.586	3.279	3.657	4.481
		Kcal/h	1.074	1.611	2.229	2.826	3.152	3.863
A-B	Vattenflöde	l/h	149	220	357	436	536	664
		l/s	0,041	0,061	0,099	0,121	0,149	0,184
A	Tryckfall vid kyl drift	KPa	0,8	2,0	6,0	8,8	16,2	26,0
		m.C.A.	0,08	0,20	0,60	0,88	1,62	2,60
B	Tryckfall vid värmedrift	KPa	0,7	1,7	5,1	7,5	13,8	22,1
		m.C.A.	0,07	0,17	0,51	0,75	1,38	2,21
C	Värmeeffekt	W	2.124	3.192	4.329	5.513	6.081	7.444
		Kcal/h	1.831	2.752	3.732	4.753	5.242	6.417
	Vattenflöde	l/h	183	275	373	475	524	642
		l/s	0,051	0,076	0,104	0,132	0,146	0,178
C	Tryckfall vid värmedrift	KPa	0,9	2,4	5,0	7,9	11,8	18,5
		m.C.A.	0,09	0,24	0,50	0,79	1,18	1,85
D	Effekt elvärme	W	-	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000
		Kcal/h	-	860	860	860	1.720	1.720
D	Driftström	A		4,35	4,35	4,35	8,70	8,70
E	Luftflöde	m ³ /h	227	289	404	453	575	685
		m ³ /s	0,063	0,080	0,112	0,126	0,160	0,190
E	Fläkthastighet	rpm	710	671	595	680	646	775
F	Ljudnivå	dB(A)	46	44	44	47	47	52
G	Fläktmotor effekt	W	38	54	60	61	99	99
		A	0,18	0,25	0,28	0,28	0,45	0,45

Spänning 230V 1-fas 50 Hz

Eurovent certifierade prestanda - tekniska data baseras på följande:

- Max. fläkthastighet (fabriksbestämd max. hastighet bland 6 tillgängliga)

- Standardutförande utan kanalanslutning (drift utan externt baktryck)

(A) **Kyla:** ink. köldbärare 7°C, utg. 12°C; omgivande rumstemp. 27°C våt bulb, 19°C torr bulb

(B) **Värme:** ink. värmebärare 50°C; samma flöde som vid kyla; omgivande rumstemp. 20°C

(C) **Värme:** ink. värmebärare 70°C; utgående 60°C; omgivande rumstemp. 20°C

(D) **Elvärme:** enl. eleffekt (endast som tillbehör)

(E) **Luftflöde och fläkthastighet:** data vid rent luftfilter

(F) **Ljudnivå:** ljudeffekt enligt ISO 23741

(G) **Elektriska data:** max. motoreffekt vid 6:e fläkthastighet

KORREKTIONSFAKTORER VID OLIKA TILLGÄNGLIGA FLÄKTHASTIGHETER, 2-RÖRSYSTEM

MODELL	Hastighet	VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60
Total kyleffekt	1	0,73	0,78	0,6	0,52	0,71 ^{min}	0,63
	2	0,77 ^{min}	0,84 ^{min}	0,67 ^{min}	0,60 ^{min}	0,8	0,71 ^{min}
	3	0,84	0,92 ^{med}	0,89 ^{med}	0,80 ^{med}	0,90 ^{med}	0,8
	4	0,92 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,9	1,00 ^{max}	0,88 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,1	1,11	1,00 ^{max}	1,12	1,00 ^{max}
	6	1,16	1,32	1,23	1,12	1,26	1,13
Sensibel kyleffekt	1	0,65	0,72	0,6	0,53	0,69 ^{min}	0,6
	2	0,69 ^{min}	0,79 ^{min}	0,68 ^{min}	0,60 ^{min}	0,78	0,69 ^{min}
	3	0,78	0,88 ^{med}	0,89 ^{med}	0,79 ^{med}	0,89 ^{med}	0,78
	4	0,88 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,89	1,00 ^{max}	0,87 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,14	1,11	1,00 ^{max}	1,14	1,00 ^{max}
	6	1,13	1,35	1,24	1,13	1,29	1,14
Värmeeffekt	1	0,64	0,71	0,63	0,56	0,70 ^{min}	0,62
	2	0,68 ^{min}	0,78 ^{min}	0,72 ^{min}	0,64 ^{min}	0,79	0,70 ^{min}
	3	0,78	0,88 ^{med}	0,90 ^{med}	0,81 ^{med}	0,89 ^{med}	0,79
	4	0,88 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,9	1,00 ^{max}	0,88 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,12	1,08	1,00 ^{max}	1,1	1,00 ^{max}
	6	1,25	1,22	1,17	1,1	1,21	1,1
Luftflöde	1	0,54	0,64	0,56	0,5	0,63 ^{min}	0,54
	2	0,60 ^{min}	0,72 ^{min}	0,67 ^{min}	0,58 ^{min}	0,73	0,63 ^{min}
	3	0,7	0,84 ^{med}	0,87 ^{med}	0,76 ^{med}	0,86 ^{med}	0,73
	4	0,83 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,88	1,00 ^{max}	0,84 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,21	1,14	1,00 ^{max}	1,19	1,00 ^{max}
	6	1,22	1,42	1,32	1,17	1,41	1,19

Angivna data för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

ALLMÄNNA TEKNISKA DATA, 4-RÖRSYSTEM

MODELL		VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60	
A	Total kyleffekt	W	837	1.234	2.079	2.376	3.680	
		Frig/h	722	1.064	1.792	2.048	2.554	3.173
A	Sensibel kyleffekt	W	809	1.116	1.691	1.626	2.490	2.907
		Frig/h	697	962	1.458	1.660	2.146	2.506
B	Värmeeffekt	W	1.261	1.894	2.726	2.887	3.489	4.131
		Kcal/h	1.087	1.633	2.350	2.489	3.008	3.561
A	Vattenflöde vid kyl drift	l/h	144	213	358	410	511	635
		l/s	0,040	0,059	0,099	0,114	0,142	0,176
B	Vattenflöde vid värmedrift	l/h	109	163	235	249	301	356
		l/s	0,030	0,045	0,065	0,069	0,084	0,099
A	Tryckfall vid kyl drift	KPa	0,8	2,0	5,7	8,2	14,5	23,0
		m.C.A.	0,08	0,20	0,57	0,82	1,45	2,30
B	Tryckfall vid värmedrift	KPa	0,3	0,7	1,7	2,0	3,4	4,2
		m.C.A.	0,03	0,07	0,17	0,20	0,34	0,42
C	Värmeeffekt	W	771	1.158	1.666	1.764	2.132	2.524
		Kcal/h	664	998	1.436	1.521	1.838	2.176
C	Vattenflöde	l/h	133	200	287	304	368	435
		l/s	0,037	0,055	0,080	0,085	0,102	0,121
C	Tryckfall vid värmedrift	KPa	0,5	1,2	2,8	3,3	5,7	7,0
		m.C.A.	0,05	0,12	0,28	0,33	0,57	0,70
E	Luftflöde	m ³ /h	216	275	384	430	546	651
		m ³ /s	0,060	0,076	0,107	0,119	0,152	0,181
E	Fläkthastighet	rpm	720	685	615	700	665	805
F	Ljudeffekt	dB(A)	45	47	44	48	46	53
G	Fläktmotor effekt	W	38	54	60	61	99	99
	Driftström	A	0,18	0,25	0,28	0,28	0,45	0,45

Spänning 230V 1-fas 50 Hz

Eurovent certifierade prestanda - tekniska data baseras på följande:

- Max. fläkthastighet (fabriksbestämd max. hastighet bland 6 tillgängliga)

- Standardutförande utan kanalanslutning (drift utan extern baktryck)

(A) **Kyla:** ink. köldbärare 7°C, utg. 12°C; omgivande rumstemp. 27°C våt bulb, 19°C torr bulb

(B) **Värme:** ink. värmebärare 70°C; utg. 60°C; omgivande rumstemp. 20°C

(C) **Värme:** ink. värmebärare 50°C; utg. 45°C; omgivande rumstemp. 20°C

(E) **Luftflöde och fläkthastighet:** data vid rent luftfilter

(F) **Ljudnivå:** ljudeffekt enligt ISO 23741

(G) **Elektriska data:** max. motoreffekt vid 6:e fläkthastighet

OBS Elvärme ej tillgänglig vid 4-rörsinstallation

5

KORREKTIONSFAKTORER VID OLIKA TILLGÄNGLIGA FLÄKTHASTIGHETER, 4-RÖRSYSTEM

MODELL	Hastighet	VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60
Total kyleffekt	1	0,73	0,78	0,6	0,52	0,71 ^{min}	0,63
	2	0,77 ^{min}	0,84 ^{min}	0,67 ^{min}	0,60 ^{min}	0,8	0,71 ^{min}
	3	0,84	0,92 ^{med}	0,89 ^{med}	0,80 ^{med}	0,90 ^{med}	0,8
	4	0,92 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,9	1,00 ^{max}	0,88 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,1	1,11	1,00 ^{max}	1,12	1,00 ^{max}
	6	1,16	1,32	1,23	1,12	1,26	1,13
Sensibel kyleffekt	1	0,65	0,72	0,6	0,53	0,69 ^{min}	0,6
	2	0,69 ^{min}	0,79 ^{min}	0,68 ^{min}	0,60 ^{min}	0,78	0,69 ^{min}
	3	0,78	0,88 ^{med}	0,89 ^{med}	0,79 ^{med}	0,89 ^{med}	0,78
	4	0,88 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,89	1,00 ^{max}	0,87 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,14	1,11	1,00 ^{max}	1,14	1,00 ^{max}
	6	1,13	1,35	1,24	1,13	1,29	1,14
Värmeeffekt	1	0,64	0,71	0,63	0,56	0,70 ^{min}	0,62
	2	0,68 ^{min}	0,78 ^{min}	0,72 ^{min}	0,64 ^{min}	0,79	0,70 ^{min}
	3	0,78	0,88 ^{med}	0,90 ^{med}	0,81 ^{med}	0,89 ^{med}	0,79
	4	0,88 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,9	1,00 ^{max}	0,88 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,12	1,08	1,00 ^{max}	1,1	1,00 ^{max}
	6	1,25	1,22	1,17	1,1	1,21	1,1
Luftflöde	1	0,54	0,64	0,56	0,5	0,63 ^{min}	0,54
	2	0,60 ^{min}	0,72 ^{min}	0,67 ^{min}	0,58 ^{min}	0,73	0,63 ^{min}
	3	0,7	0,84 ^{med}	0,87 ^{med}	0,76 ^{med}	0,86 ^{med}	0,73
	4	0,83 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,88	1,00 ^{max}	0,84 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,21	1,14	1,00 ^{max}	1,19	1,00 ^{max}
	6	1,22	1,42	1,32	1,17	1,41	1,19

Angivna data för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Max. ink. vattentemp.	80 °C
Min. ink. vattentemp.	+ 4 °C
Max. arbetstryck	8 bar

Max. rumstemp.	32 °C
Min. rumstemp.	+ 4 °C

Vattenflödes / tryckfallsgränser, 3R batteri

(Data betr. medium vattentemp. 9,5°C)

		MODELL					
		VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60
Min. vattenflöde	l/h	125	100	100	100	100	100
Min. tryckfall	Kpa	0,6	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
Max. vattenflöde	l/h	1.275	1.200	1.125	1.150	1.025	1.000
Max. tryckfall	Kpa	58,6	59,5	59,6	61,2	59,2	59,0

Vattenflödes / tryckfallsgränser, 1R batteri

(Data betr. medium vattentemp. 65°C)

		MODELL					
		VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60
Min. vattenflöde	l/h	150	150	125	125	125	125
Min. tryckfall	Kpa	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
Max. vattenflöde	l/h	1.550	1.500	1.400	1.375	1.275	1.350
Max. tryckfall	Kpa	60,7	59,3	60,3	61,0	61,0	60,4

6

3-vägsventil

Användning av 2 eller 3-vägsventil är obligatoriskt vid kyl drift för att undvika kondenspåfallning. Som alternativ kan reglering för avstängning av köldbärare monteras, så att genomflöde ej sker vid avstängd fläktkonvektor.

Max. statiskt tryck för fläkt

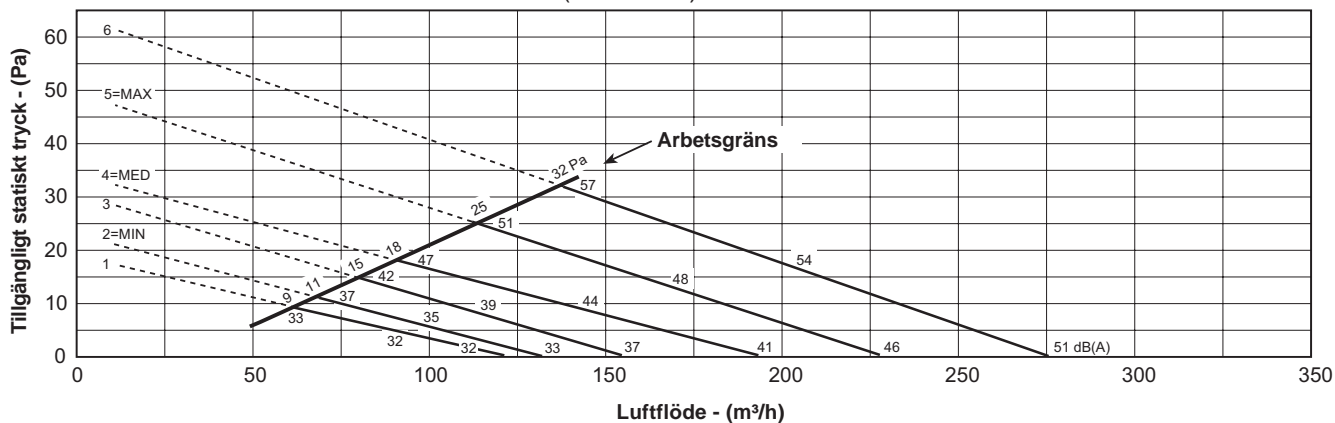
Vid anslutning till luftkanaler reduceras luftflödet med tryckfall i dessa. Med stora tryckfall blir luftflödet lågt och fläktens elmotor kan skadas.
static pressures lower than the maximal limit static pressures indicated in the schedule. NOTE: when the fancoil is operating with the maximal operating indicated static pressure value, air flow is half in companson with the unit without ducts at the same working speed. Definitively the static pressure limit value corresponds to the back pressure ables to halve fancoil air flow (as a aonsequence the fancoil unit performances like heating & cooling capacity, will be reduced of about 50%).

		MODELL						
		Hastighet	VCE 10	VCE 20	VCE 30	VCE 40	VCE 50	VCE 60
2-rörsinstallation	Pa	1	9	12	7	9	19 ^{min}	12
	Pa	2	11 ^{min}	15 ^{min}	10 ^{min}	11 ^{min}	22	16 ^{min}
	Pa	3	15	19 ^{med}	15 ^{med}	17 ^{med}	28 ^{med}	22
	Pa	4	18 ^{med}	25 ^{max}	19 ^{max}	22	32 ^{max}	28 ^{med}
	Pa	5	25 ^{max}	32	25	27 ^{max}	40	36 ^{max}
	Pa	6	32	40	32	37	49	45
4-rörsinstallation	Pa	1	8	10	6	8	14 ^{min}	10
	Pa	2	9 ^{min}	12 ^{min}	8 ^{min}	9 ^{min}	17	13 ^{min}
	Pa	3	11	15 ^{med}	13 ^{med}	14 ^{med}	21 ^{med}	18
	Pa	4	15 ^{med}	19 ^{max}	15 ^{max}	17	25 ^{max}	22 ^{med}
	Pa	5	19 ^{max}	25	19	22 ^{max}	32	28 ^{max}
	Pa	6	25	32	24	30	38	35

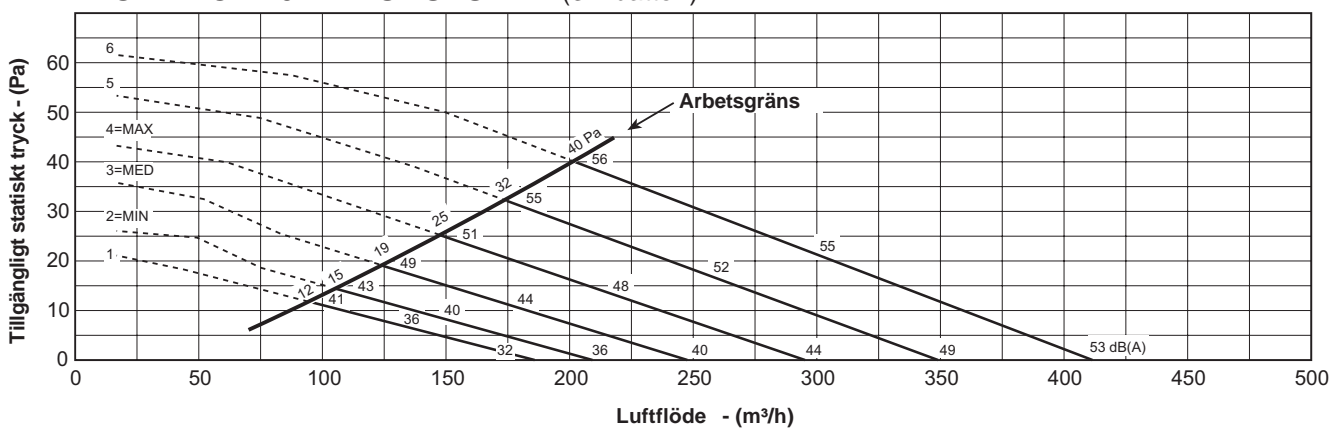
Angivna data för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

LUFTPRESTANDA

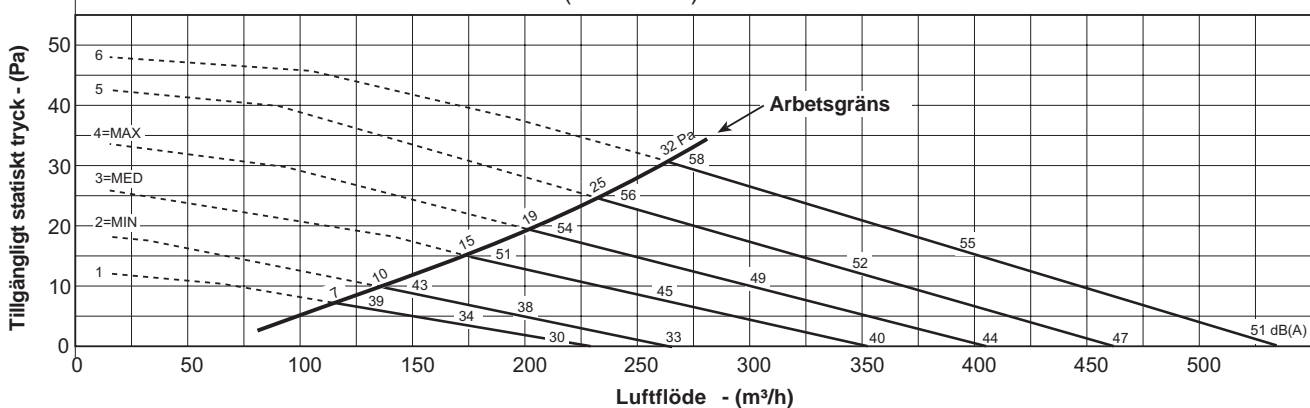
MOD.: VCE 10 - 2-RÖRSYSTEM (3R batteri)



MOD.: VCE 20 - 2-RÖRSYSTEM (3R batteri)



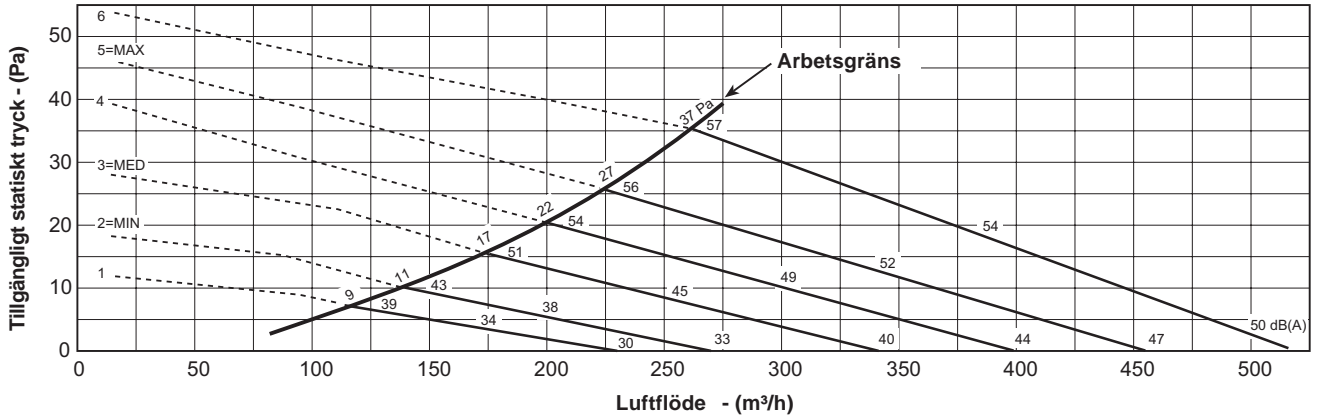
MOD.: VCE 30 - 2-RÖRSYSTEM (3R batteri)



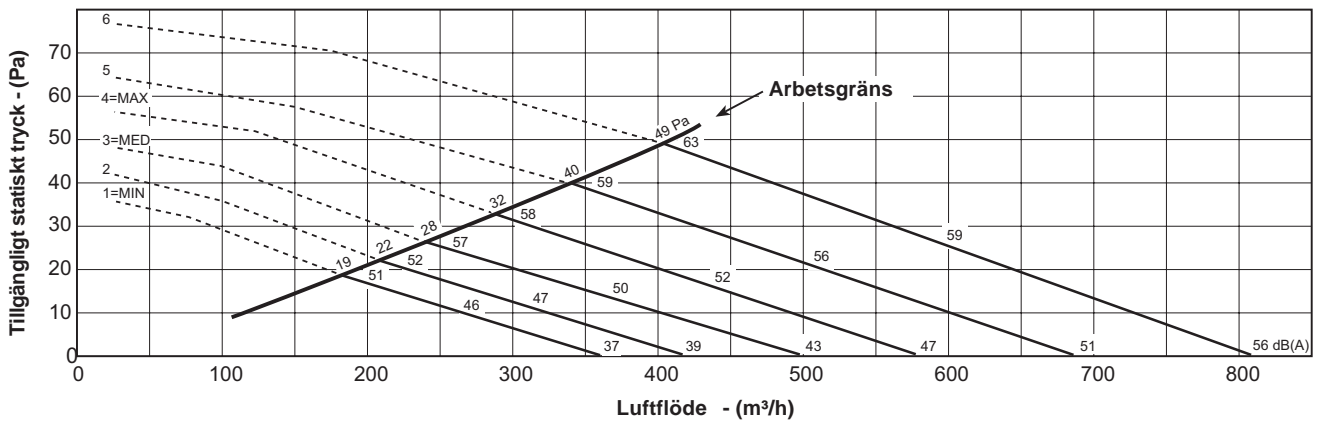
Angivna kurvor för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

LUFTPRESTANDA

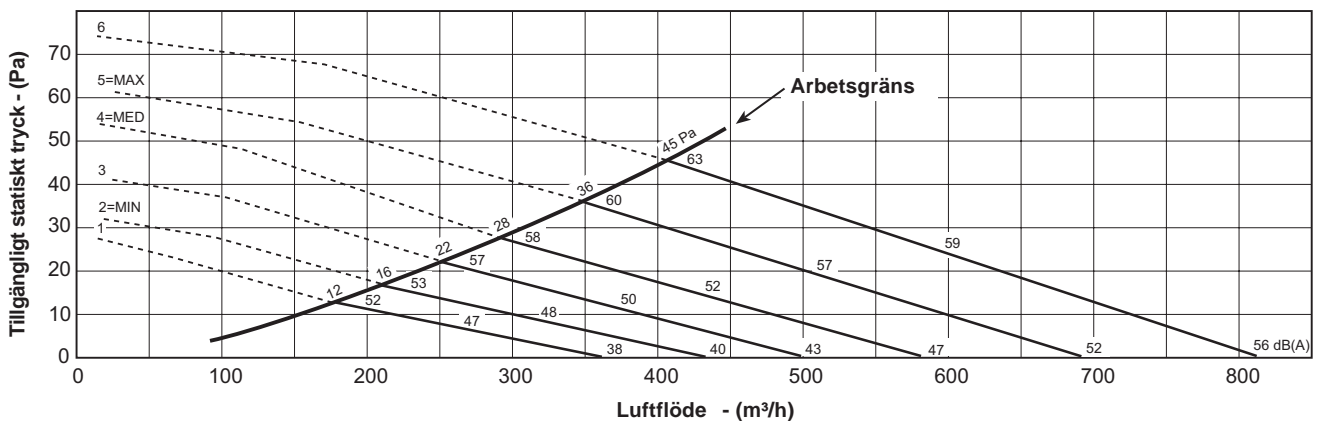
MOD.: VCE 40 - 2-RÖRSYSTEM (3R batteri)



MOD.: VCE 50 - 2-RÖRSYSTEM (3R batteri)



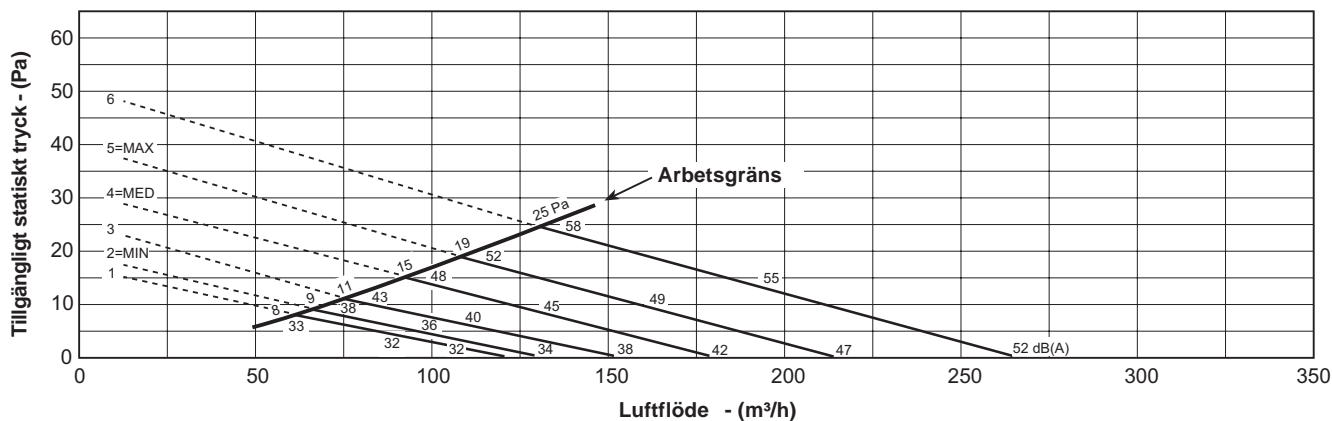
MOD.: VCE 50 - 2-RÖRSYSTEM (3R batteri)



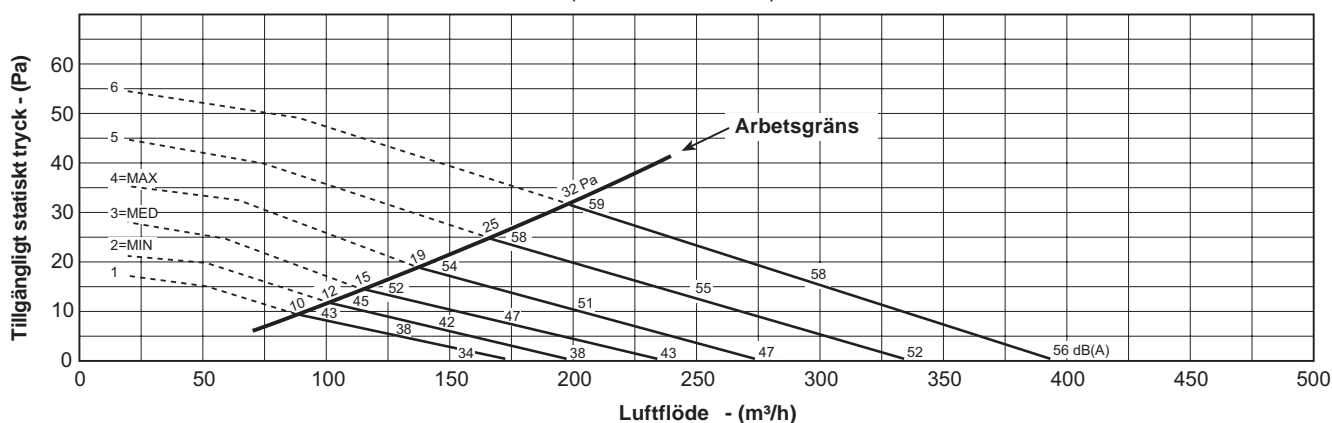
Angivna kurvor för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

LUFTPRESTANDA

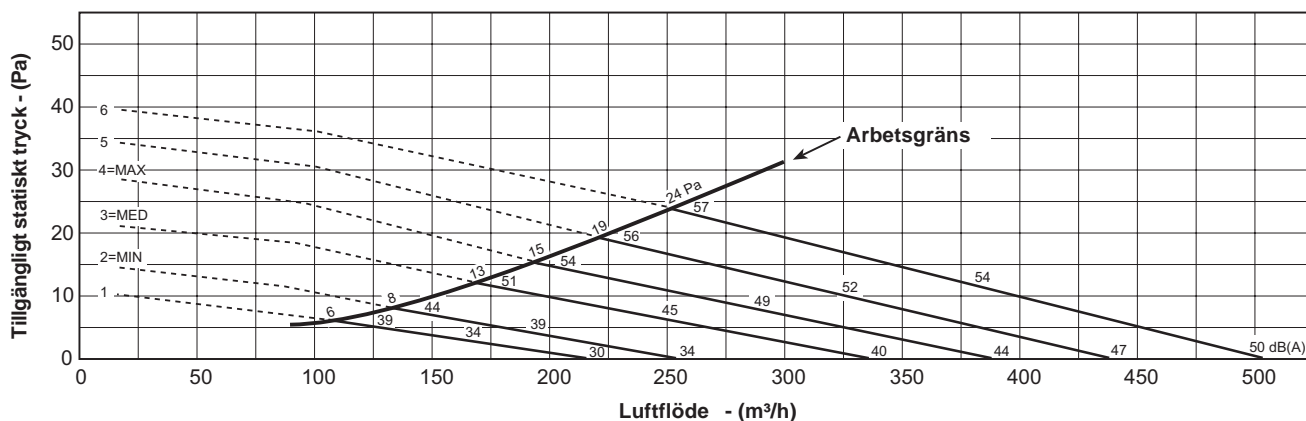
MOD.: VCE 10 - 4-RÖRSYSTEM (3 R +1 R batteri)



MOD.: VCE 20 - 4-RÖRSYSTEM (3 R +1 R batteri)



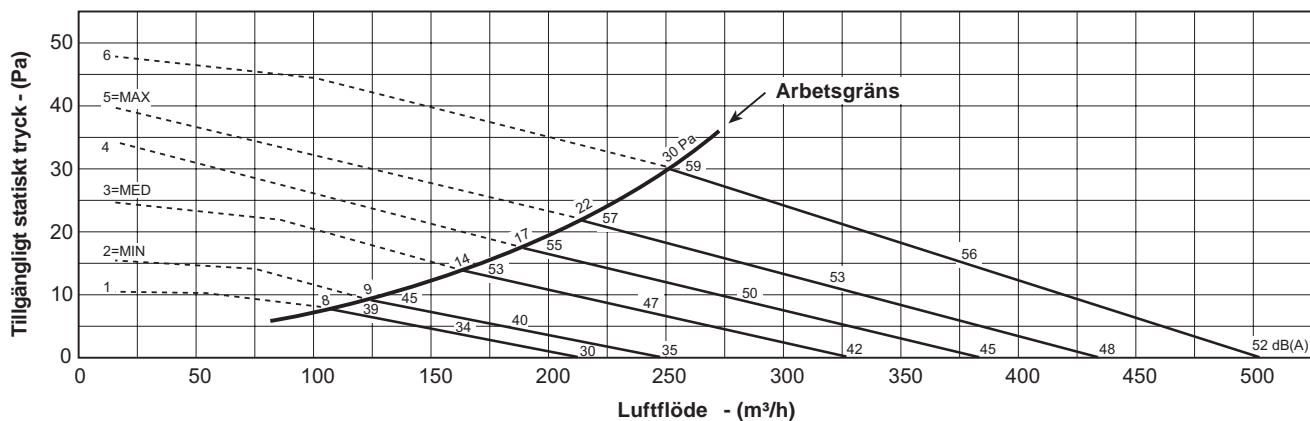
MOD.: VCE 30 - 4-RÖRSYSTEM (3 R +1 R batteri)



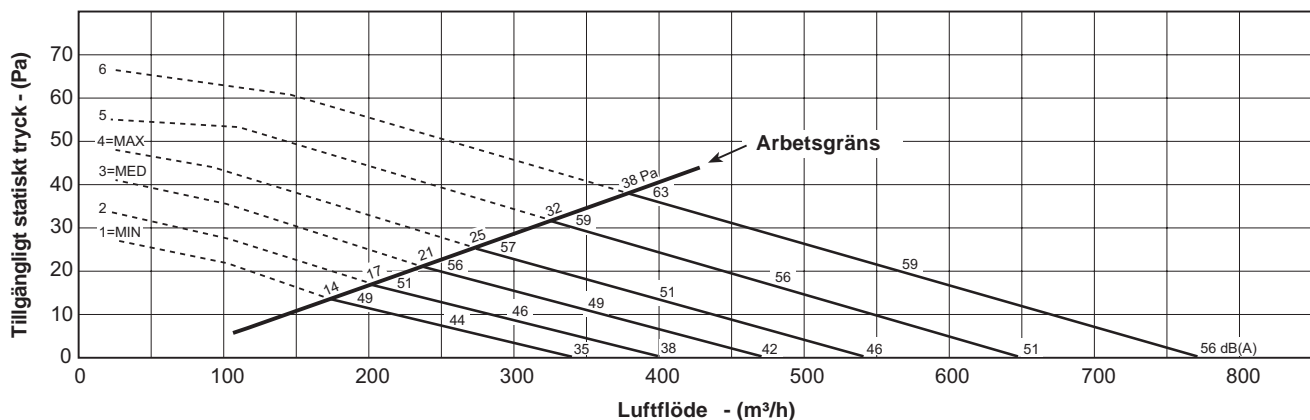
Angivna kurvor för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

LUFTPRESTANDA

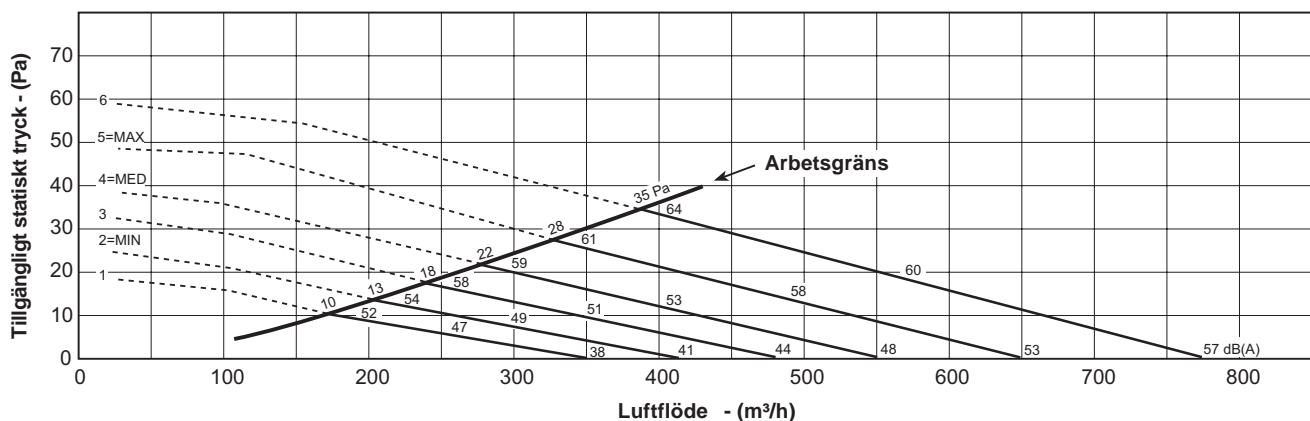
MOD.: VCE 40 - 4-RÖRSYSTEM (3 R +1 R batteri)



MOD.: VCE 50 - 4-RÖRSYSTEM (3 R +1 R batteri)



MOD.: VCE 60 - 4-RÖRSYSTEM (3 R +1 R batteri)



Angivna kurvor för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

LJUDEFFEKTSPEKTRUM - 2-RÖRSYSTEM

Modell	Hastighet	Standard elkoppling (*)	Frekvensspektrum (ref. oktavband (Hz))						Total ljud effekt dB(A)	
			125	250	500	1000	2000	4000		8000

VCE 10	1		33,7	32,7	32,2	24	21,4	14,5	5,6	32
	2	Min	33	34,7	32,7	25,9	22,5	14,8	5,8	33
	3		36	37,6	37,1	30,6	25	17,6	6,9	37
	4	Med	38,8	41,9	41,9	36,3	30,4	22	9,7	41
	5	Max	42,1	45,1	45,5	40,8	35,6	27,7	16,1	46
	6		46,6	49,4	50,2	45,9	41,9	34,8	24,5	51

VCE 20	1		29,2	34,8	31,9	23,5	19,6	14,7	10,1	32
	2	Min	33,1	37,8	36	28,8	23,7	17	11,5	36
	3	Med	36,9	40,9	40	33,6	28,5	20,9	13,7	40
	4	Max	40,2	43,9	43,9	38	33,5	25,2	16,9	44
	5		44,7	48,3	48,7	43	39,8	32,2	25,2	49
	6		48,8	51,9	51,9	46,9	45,6	37,7	29,9	53

VCE 30	1		31,4	33,4	28,6	20,7	21,6	13,6	13	30
	2	Min	32,7	35,5	32,7	25	22,1	14	12,3	33
	3	Med	38,2	40,9	39,8	34,3	27,8	18,3	13,8	40
	4	Max	41,8	44,1	43,5	38,9	32,4	23,3	16,5	44
	5		44,5	46,5	46,2	42,2	36	28,1	19,3	47
	6		48,2	50,2	50,1	46,2	40,7	34	26,8	51

11

VCE 40	1		31,4	33,4	28,6	20,7	21,6	13,6	13	30
	2	Min	32,7	35,5	32,7	25	22,1	14	12,3	33
	3	Med	38,2	40,9	39,8	34,3	27,8	18,3	13,8	40
	4		41,8	44,1	43,5	38,9	32,4	23,3	16,5	44
	5	Max	44,5	46,5	46,2	42,2	36	28,1	19,3	47
	6		48,2	50,2	50,1	46,2	40,7	34	26,8	50

VCE 50	1	Min	35,3	39,2	35,5	26,3	29,2	25,1	23,9	37
	2		37,6	41	38,6	29,9	29,2	25	24,3	39
	3	Med	41,5	44,8	42,9	35,3	31,3	26	24,8	43
	4	Max	45,1	48	47	40,6	35,2	28	25,2	47
	5		49	51,2	50,8	45,2	39,9	32,5	28,6	51
	6		53,4	55,6	55,3	50,4	46,3	39,5	31,7	56

VCE 60	1		35,3	39,2	35,5	26,3	29,2	25,1	23,9	34
	2	Min	37,6	41	38,6	29,9	29,2	25	24,3	38
	3		41,5	44,8	42,9	35,3	31,3	26	24,8	42
	4	Med	45,1	48	47	40,6	35,2	28	25,2	47
	5	Max	49	51,2	50,8	45,2	39,9	32,5	28,6	52
	6		53,4	55,6	55,3	50,4	46,3	39,5	31,7	57

(*) Angivna data för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

LJUDEFFEKTSPEKTRUM - 4-RÖRSYSTEM

Modell	Hastighet	Standard elkoppling (*)	Frekvensspektrum (ref. oktavband (Hz))							Total ljudefekt dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	

VCE 10	1		32,7	31,7	31,2	23	20,4	13,5	4,6	31
	2	Min	34	35,7	33,7	26,9	23,5	15,8	6,8	34
	3		35	36,6	36,1	29,6	24	16,6	5,9	36
	4	Med	37,8	40,9	40,9	35,3	29,4	21	8,7	40
	5	Max	41,1	44,1	44,5	39,8	34,6	26,7	15,1	45
	6		45,6	48,4	49,2	44,9	40,9	33,8	23,5	50

VCE 20	1		31,2	36,8	33,9	25,5	21,6	16,7	12,1	34
	2	Min	35,1	39,8	38	30,8	25,7	19	13,5	38
	3	Med	39,9	43,9	43	36,6	31,5	23,9	16,7	43
	4	Max	43,2	46,9	46,9	41	36,5	28,2	19,9	47
	5		47,7	51,3	51,7	46	42,8	35,2	28,2	52
	6		51,8	54,9	54,9	49,9	48,6	40,7	32,9	56

VCE 30	1		31,4	33,4	28,6	20,7	21,6	13,6	13	30
	2	Min	33,7	36,5	33,7	26	23,1	15	13,3	34
	3	Med	38,2	40,9	39,8	34,3	27,8	18,3	13,8	40
	4	Max	41,8	44,1	43,5	38,9	32,4	23,3	16,5	44
	5		44,5	46,5	46,2	42,2	36	28,1	19,3	47
	6		47,2	49,2	49,1	45,2	39,7	33	25,8	50

VCE 40	1		31,4	33,4	28,6	20,7	21,6	13,6	13	30
	2	Min	34,7	37,5	34,7	27	24,1	16	14,3	35
	3	Med	40,2	42,9	41,8	36,3	29,8	20,3	15,8	42
	4		42,8	45,1	44,5	39,9	33,4	24,3	17,5	45
	5	Max	45,5	47,5	47,2	43,2	37	29,1	20,3	48
	6		50,2	52,2	52,1	48,2	42,7	36	28,8	52

VCE 50	1	Min	33,3	37,2	33,5	24,3	27,2	23,1	21,9	35
	2		36,6	40	37,6	28,9	28,2	24	23,3	38
	3	Med	40,5	43,8	41,9	34,3	30,3	25	23,8	42
	4	Max	44,1	47	46	39,6	34,2	27	24,2	46
	5		49	51,2	50,8	45,2	39,9	32,5	28,6	51
	6		53,4	55,6	55,3	50,4	46,3	39,5	31,7	56

VCE 60	1		39,3	43,2	39,5	30,3	33,2	29,1	27,9	38
	2	Min	40,6	44	41,6	32,9	32,2	28	27,3	41
	3		43,5	46,8	44,9	37,3	33,3	28	26,8	44
	4	Med	46,1	49	48	41,6	36,2	29	26,2	48
	5	Max	50	52,2	51,8	46,2	40,9	33,5	29,6	53
	6		53,4	55,6	55,3	50,4	46,3	39,5	31,7	57

(*) Angivna data för min, med, max gäller för 3 fabriksinställda standardhastigheter. Mot begäran kan 3 andra hastigheter bland 6 valfria anslutas.

TRYCKFALL (LUFT) MED HUVUDTILLBEHÖR (Pa)

Luftflöde (m³/h)	Typ av tillbehör									
	Rak anslutningsstos	90° intags-/utblåstos	Teleskopstos rak & 90° anslutning	Utblåstos med spiroanslutning	Intagsstos med spiroanslutning	Lackerad panel med galler	Tilluftsgaller	Returluftsgaller	Standard luftfilter i medium nedsmutningsgrad	Standard luftfilter hårt nedsmutsat (i behov av rengöring)

Model VCE 10

276	0,8	3,2	0,8	12,3	12,3	7,2	19,6	19,6	24,0	48,0
250	0,7	2,6	0,7	10,1	10,1	5,9	16,0	16,0	19,7	39,4
225	0,5	2,1	0,5	8,2	8,2	4,8	13,0	13,0	15,9	31,9
200	0,4	1,7	0,4	6,5	6,5	3,8	10,3	10,3	12,6	25,2
175	0,3	1,3	0,3	4,9	4,9	2,9	7,9	7,9	9,6	19,3
150	-	0,9	-	3,6	3,6	2,1	5,8	5,8	7,1	14,2
125	-	0,7	-	2,5	2,5	1,5	4,0	4,0	4,9	9,8
100	-	0,4	-	1,6	1,6	0,9	2,6	2,6	3,1	6,3
75	-	-	-	0,9	0,9	0,5	1,4	1,4	1,8	3,5
60	-	-	-	0,6	0,6	0,3	0,9	0,9	1,1	2,3

Model VCE 20

411	0,6	2,7	0,6	6,9	6,9	6,0	15,4	15,4	20,6	41,2
400	0,6	2,6	0,6	6,5	6,5	5,7	14,6	14,6	19,5	39,1
350	0,4	2,0	0,4	5,0	5,0	4,4	11,2	11,2	15,0	29,9
300	0,3	1,4	0,3	3,7	3,7	3,2	8,2	8,2	11,0	22,0
250	-	1,0	-	2,6	2,6	2,2	5,7	5,7	7,6	15,3
200	-	0,6	-	1,6	1,6	1,4	3,6	3,6	4,9	9,8
150	-	0,4	-	0,9	0,9	0,8	2,1	2,1	2,7	5,5
100	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	1,2	2,4
90	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	2,0

Model VCE 30

533	0,6	2,4	0,6	9,0	9,0	5,2	13,2	13,2	18,3	36,6
500	0,5	2,1	0,5	7,9	7,9	4,6	11,6	11,6	16,1	32,2
450	0,4	1,7	0,4	6,4	6,4	3,7	9,4	9,4	13,0	26,1
400	0,3	1,3	0,3	5,1	5,1	2,9	7,4	7,4	10,3	20,6
350	-	1,0	-	3,9	3,9	2,2	5,7	5,7	7,9	15,8
300	-	0,8	-	2,9	2,9	1,6	4,2	4,2	5,8	11,6
250	-	0,5	-	2,0	2,0	1,1	2,9	2,9	4,0	8,0
200	-	0,3	-	1,3	1,3	0,7	1,9	1,9	2,6	5,1
150	-	-	-	0,7	0,7	0,4	1,0	1,0	1,4	2,9
100	-	-	-	0,3	0,3	-	0,5	0,5	0,6	1,3

13

Model VCE 40

530	0,6	2,4	0,6	8,9	8,9	5,1	13,1	13,1	18,1	36,2
500	0,5	2,1	0,5	7,9	7,9	4,6	11,6	11,6	16,1	32,2
450	0,4	1,7	0,4	6,4	6,4	3,7	9,4	9,4	13,0	26,1
400	0,3	1,3	0,3	5,1	5,1	2,9	7,4	7,4	10,3	20,6
350	-	1,0	-	3,9	3,9	2,2	5,7	5,7	7,9	15,8
300	-	0,8	-	2,9	2,9	1,6	4,2	4,2	5,8	11,6
250	-	0,5	-	2,0	2,0	1,1	2,9	2,9	4,0	8,0
200	-	0,3	-	1,3	1,3	0,7	1,9	1,9	2,6	5,1
150	-	-	-	0,7	0,7	0,4	1,0	1,0	1,4	2,9
100	-	-	-	0,3	0,3	-	0,5	0,5	0,6	1,3

Model VCE 50

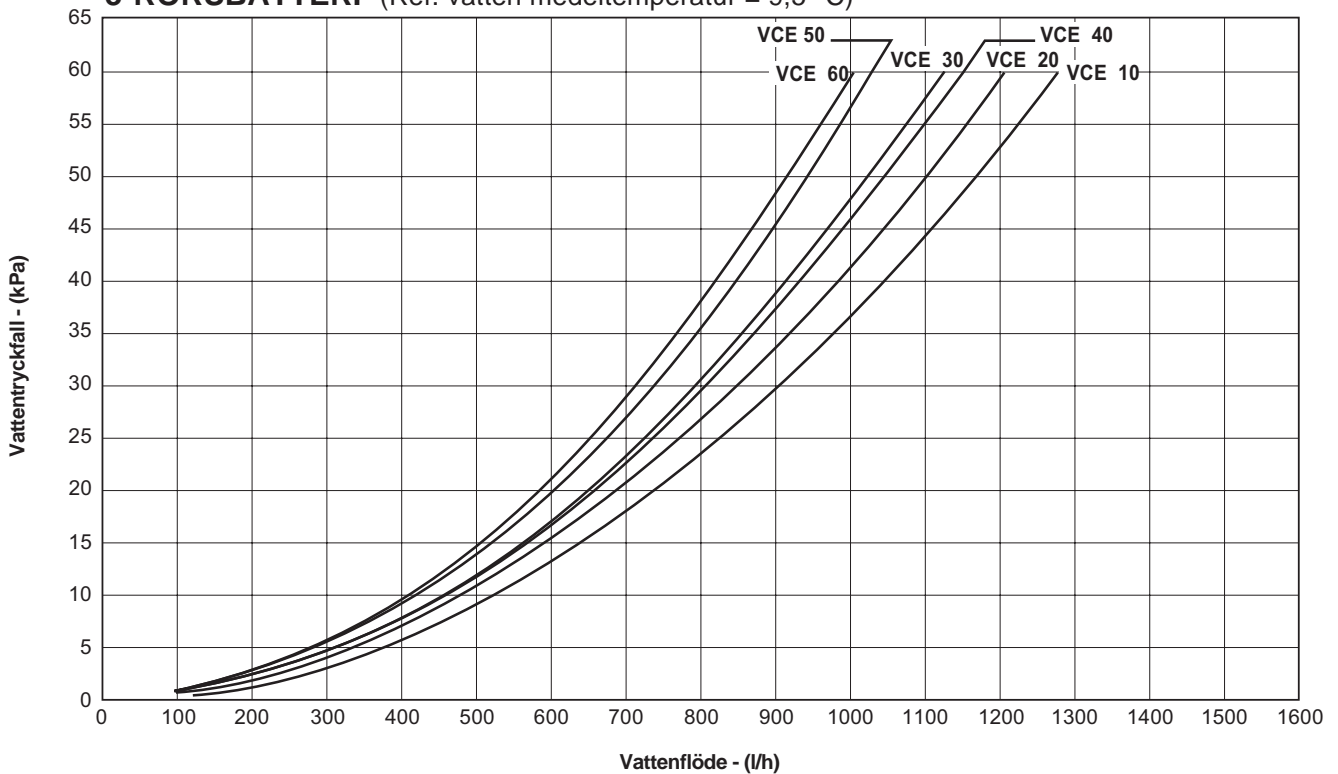
812	0,9	3,3	0,9	7,4	7,4	7,3	18,5	18,5	26,1	52,3
800	0,8	3,2	0,8	7,2	7,2	7,1	18,0	18,0	25,4	50,8
700	0,6	2,5	0,6	5,5	5,5	5,4	13,8	13,8	19,4	38,9
600	0,5	1,8	0,5	4,0	4,0	4,0	10,1	10,1	14,3	28,5
500	0,3	1,3	0,3	2,8	2,8	2,8	7,0	7,0	9,9	19,8
400	-	0,8	-	1,8	1,8	1,8	4,5	4,5	6,3	12,7
300	-	0,5	-	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5	3,6	7,1
200	-	-	-	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,6	3,2
150	-	-	-	0,3	0,3	-	0,6	0,6	0,9	1,8

Model VCE 60

814	0,9	3,3	0,9	7,4	7,4	7,4	18,6	18,6	26,3	52,5
800	0,8	3,2	0,8	7,2	7,2	7,1	18,0	18,0	25,4	50,8
700	0,6	2,5	0,6	5,5	5,5	5,4	13,8	13,8	19,4	38,9
600	0,5	1,8	0,5	4,0	4,0	4,0	10,1	10,1	14,3	28,5
500	0,3	1,3	0,3	2,8	2,8	2,8	7,0	7,0	9,9	19,8
400	-	0,8	-	1,8	1,8	1,8	4,5	4,5	6,3	12,7
300	-	0,5	-	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5	3,6	7,1
200	-	-	-	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,6	3,2
150	-	-	-	0,3	0,3	-	0,6	0,6	0,9	1,8

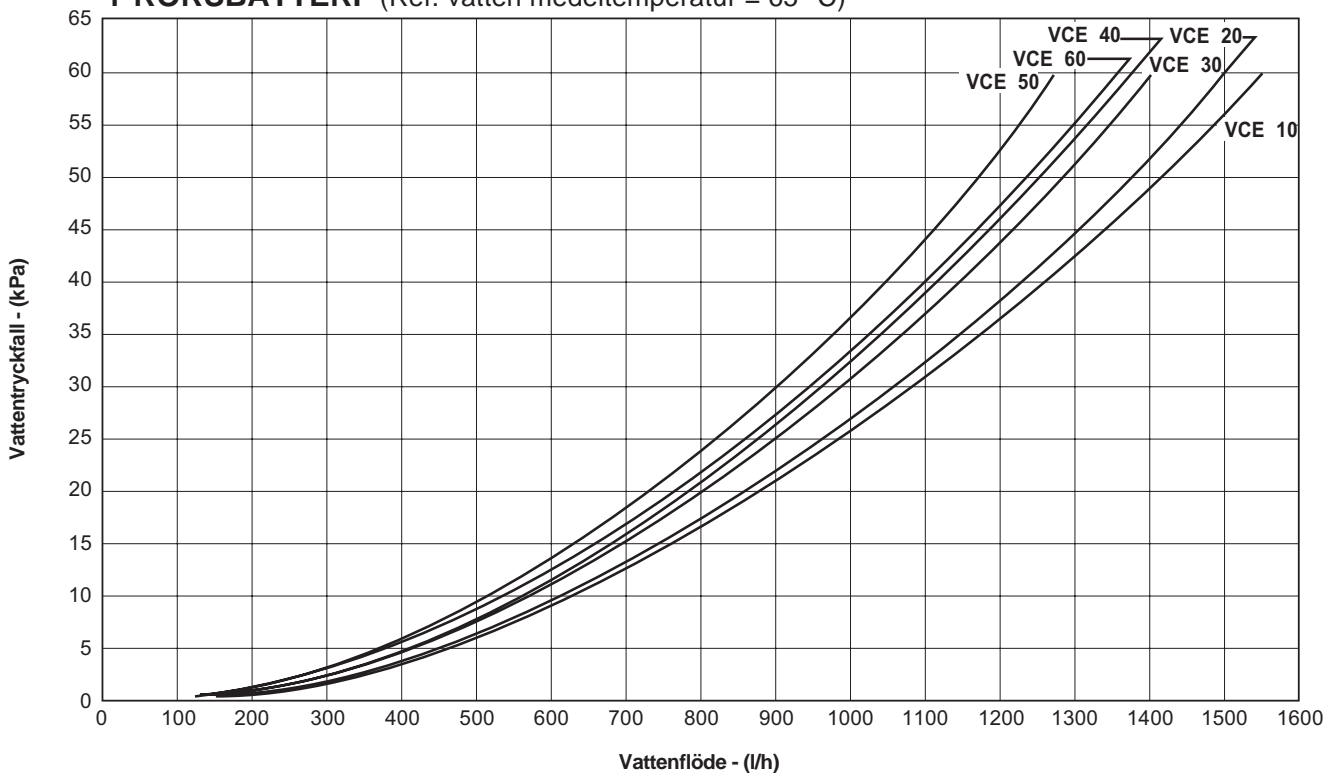
TRYCKFALL I VATTENBATTERI

3-RÖRSBATTERI (Ref. vatten medeltemperatur = 9,5 °C)



14

1-RÖRSBATTERI (Ref. vatten medeltemperatur = 65 °C)



serie

VCE



TEKNISK MANUAL

**KYLEFFEKT MODELL VCE 10 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)
2-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)**

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vatten temp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W) Inkommande luft temp. v.b. (°C)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W) Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	774	956	1139	1321	1502	611	696	780	864	949	1033
7	5/9	729	911	1093	1275	1457	590	675	759	843	927	1012
7,5	5/10 6/9	683	865	1048	1230	1412	569	653	737	822	906	991
8	5/11 6/10	638	820	1002	1184	1366	548	632	717	801	885	970
8,5	5/12 6/11 7/10	592	774	956	1139	1321	527	611	696	780	864	949
9	6/12 7/11	547	729	911	1093	1275	506	590	675	759	843	927
9,5	6/13 7/12 8/11	501	683	865	1048	1230	485	569	653	737	822	906
10	7/13 8/12	-	638	820	1002	1184	464	548	632	717	801	885
10,5	7/14 8/13 9/12	-	592	774	956	1139	443	527	611	696	780	864
11	8/14 9/13	-	547	729	911	1093	422	506	590	675	759	843
11,5	8/15 9/14 10/13	-	501	683	865	1048	400	485	569	653	737	822
12	9/15 10/14	-	455	638	820	1002	379	464	548	632	717	801
12,5	9/16 10/15 11/14	-	410	592	774	956	358	443	527	611	696	780
13	10/16 11/15	-	364	547	729	911	337	422	506	590	675	759
13,5	10/17 11/16 12/15	-	319	501	683	865	316	400	485	569	653	737
14	11/17 12/16	-	-	455	638	820	295	379	464	548	632	717
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	410	592	774	274	358	443	527	611	696
15	12/18 13/17	-	-	364	547	729	253	337	422	506	590	675
15,5	12/19 13/18	-	-	319	501	683	232	316	400	485	569	653
16	13/19	-	-	273	455	638	211	295	379	464	548	632
16,5	13/20	-	-	228	410	592	190	274	358	443	527	611

**KYLEFFEKT MODELL VCE 10 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)
4-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)**

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vatten temp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W) Inkommande luft temp. v.b. (°C)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W) Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	749	926	1102	1278	1454	670	762	855	947	1040	1132
7	5/9	705	882	1058	1234	1411	647	739	832	924	1016	1109
7,5	5/10 6/9	661	837	1014	1190	1366	624	716	809	901	993	1086
8	5/11 6/10	617	793	970	1146	1322	601	693	785	878	970	1063
8,5	5/12 6/11 7/10	573	749	926	1102	1278	578	670	762	855	947	1040
9	6/12 7/11	529	705	882	1058	1234	554	647	739	832	924	1016
9,5	6/13 7/12 8/11	485	661	837	1014	1190	531	624	716	809	901	993
10	7/13 8/12	-	617	793	970	1146	508	601	693	785	878	970
10,5	7/14 8/13 9/12	-	573	749	926	1102	485	578	670	762	855	947
11	8/14 9/13	-	529	705	882	1058	462	554	647	739	832	924
11,5	8/15 9/14 10/13	-	485	661	837	1014	439	531	624	716	809	901
12	9/15 10/14	-	441	617	793	970	416	508	601	693	785	878
12,5	9/16 10/15 11/14	-	397	573	749	926	393	485	578	670	762	855
13	10/16 11/15	-	353	529	705	882	370	462	554	647	739	832
13,5	10/17 11/16 12/15	-	309	485	661	837	347	439	531	624	716	809
14	11/17 12/16	-	-	441	617	793	323	416	508	601	693	785
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	397	573	749	300	393	485	578	670	762
15	12/18 13/17	-	-	353	529	705	277	370	462	554	647	739
15,5	12/19 13/18	-	-	309	485	661	254	347	439	531	624	716
16	13/19	-	-	264	441	617	231	323	416	508	601	693
16,5	13/20	-	-	220	397	573	208	300	393	485	578	670

OBS: Markerade kyleffekter refererar till katalogens nominella värden (vatten 9/12°C - luft 27°C t.b.; 19°C v.b.)
 OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till *Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5)* i katalogen.
 Om sensibel kyleffekt är högre än total kyleffekt, beakta att total kyleffekt = sensibel kyleffekt utan avfuktningförhållande.

VÄRMEEFFEKT MODELL VCE 10 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)

Inkommande vattentemp. (°C)	ΔT vatten temperatur (°C)	VÄRMEEFFEKT, 2-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI					VÄRMEEFFEKT, 4-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 1R BATTERI				
		Inkommande lufttemperatur (°C)					Inkommande lufttemperatur (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	2962	2867	2773	2678	2584	1758	1702	1646	1590	1534
	5	2903	2808	2714	2619	2525	1723	1667	1611	1555	1499
	7,5	2844	2749	2655	2560	2466	1688	1632	1576	1520	1464
	10	2785	2690	2596	2501	2407	1653	1597	1541	1485	1429
	12,5	2726	2631	2537	2443	2348	1618	1562	1506	1450	1394
75	2,5	2726	2631	2537	2443	2348	1618	1562	1506	1450	1394
	5	2667	2572	2478	2384	2289	1583	1527	1471	1415	1359
	7,5	2608	2513	2419	2325	2230	1548	1492	1436	1380	1324
	10	2549	2454	2360	2266	2171	1513	1457	1401	1345	1289
	12,5	2490	2395	2301	2207	2112	1478	1422	1366	1310	1254
70	2,5	2490	2395	2301	2207	2112	1478	1422	1366	1310	1254
	5	2431	2336	2242	2148	2053	1443	1387	1331	1275	1219
	7,5	2372	2277	2183	2089	1994	1408	1352	1296	1240	1184
	10	2313	2218	2124	2030	1935	1373	1317	1261	1205	1149
	12,5	2254	2159	2065	1971	1876	1338	1282	1226	1170	1114
65	2,5	2254	2159	2065	1971	1876	1338	1282	1226	1170	1114
	5	2195	2100	2006	1912	1817	1303	1247	1191	1135	1079
	7,5	2136	2041	1947	1853	1758	1268	1212	1156	1100	1044
	10	2077	1982	1888	1794	1699	1233	1177	1121	1065	1009
	12,5	2018	1923	1829	1735	1640	1198	1142	1086	1030	974
60	2,5	2018	1923	1829	1735	1640	1198	1142	1086	1030	974
	5	1959	1864	1770	1676	1581	1163	1107	1051	995	939
	7,5	1900	1805	1711	1617	1522	1128	1072	1016	960	904
	10	1841	1746	1652	1558	1463	1093	1037	981	925	869
	12,5	1782	1687	1593	1499	1404	1058	1002	946	890	834
55	2,5	1782	1687	1593	1499	1404	1058	1002	946	890	834
	5	1723	1628	1534	1440	1345	1023	967	911	855	799
	7,5	1664	1569	1475	1381	1286	988	932	876	820	764
	10	1605	1510	1416	1322	1227	953	897	841	785	729
	12,5	1546	1451	1357	1263	1168	918	862	806	750	694
50	2,5	1546	1451	1357	1263	1168	918	862	806	750	694
	5	1487	1392	1298	1204	1109	883	827	771	715	658
	7,5	1428	1333	1239	1145	1050	848	792	736	679	623
	10	1369	1274	1180	1086	991	813	757	701	644	588
	12,5	1310	1215	1121	1027	932	778	722	665	609	553
45	2,5	1310	1215	1121	1027	932	778	722	665	609	553
	5	1251	1156	1062	968	873	743	687	630	574	518
	7,5	1192	1097	1003	909	814	708	651	595	539	483
	10	1133	1038	944	850	755	672	616	560	504	448
	12,5	1074	979	885	791	696	637	581	525	469	413
40	2,5	1074	979	885	791	696	637	581	525	469	413
	5	1015	920	826	732	637	602	546	490	434	378
	7,5	956	861	767	673	578	567	511	455	399	343
	10	897	802	708	614	519	532	476	420	364	308
	12,5	838	743	649	555	460	497	441	385	329	273

OBS: Markerade värmeeffekter för 4-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 70/60°C - luft 20°C).

OBS: Markerade värmeeffekter för 2-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 50°C - flöde lika kyla - luft 20°C).

Fastställt förhållande: vatten 50°C - ΔT vatten 7,5°C - luft 20°C.

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till *Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5)* i katalogen.

KYLEFFEKT MODELL VCE 20 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET) 2-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vatten temp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	1143	1412	1680	1949	2218	846	962	1079	1196	1312	1429
7	5/9	1076	1344	1613	1882	2151	817	933	1050	1167	1283	1400
7,5	5/10 6/9	1008	1277	1546	1815	2084	787	904	1021	1137	1254	1371
8	5/11 6/10	941	1210	1479	1748	2017	758	875	992	1108	1225	1342
8,5	5/12 6/11 7/10	874	1143	1412	1680	1949	729	846	962	1079	1196	1312
9	6/12 7/11	807	1076	1344	1613	1882	700	817	933	1050	1167	1283
9,5	6/13 7/12 8/11	739	1008	1277	1546	1815	671	787	904	1021	1137	1254
10	7/13 8/12	672	941	1210	1479	1748	642	758	875	992	1108	1225
10,5	7/14 8/13 9/12	-	874	1143	1412	1680	612	729	846	962	1079	1196
11	8/14 9/13	-	807	1076	1344	1613	583	700	817	933	1050	1167
11,5	8/15 9/14 10/13	-	739	1008	1277	1546	554	671	787	904	1021	1137
12	9/15 10/14	-	672	941	1210	1479	525	642	758	875	992	1108
12,5	9/16 10/15 11/14	-	605	874	1143	1412	496	612	729	846	962	1079
13	10/16 11/15	-	538	807	1076	1344	467	583	700	817	933	1050
13,5	10/17 11/16 12/15	-	471	739	1008	1277	437	554	671	787	904	1021
14	11/17 12/16	-	-	672	941	1210	408	525	642	758	875	992
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	605	874	1143	379	496	612	729	846	962
15	12/18 13/17	-	-	538	807	1076	350	467	583	700	817	933
15,5	12/19 13/18	-	-	471	739	1008	321	437	554	671	787	904
16	13/19	-	-	403	672	941	292	408	525	642	758	875
16,5	13/20	-	-	336	605	874	262	379	496	612	729	846

KYLEFFEKT MODELL VCE 20 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET) 4-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vatten temp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	1104	1364	1624	1884	2144	925	1052	1180	1307	1435	1562
7	5/9	1039	1299	1559	1819	2079	893	1020	1148	1275	1403	1530
7,5	5/10 6/9	974	1234	1494	1754	2014	861	988	1116	1243	1371	1499
8	5/11 6/10	909	1169	1429	1689	1949	829	957	1084	1212	1339	1467
8,5	5/12 6/11 7/10	844	1104	1364	1624	1884	797	925	1052	1180	1307	1435
9	6/12 7/11	780	1039	1299	1559	1819	765	893	1020	1148	1275	1403
9,5	6/13 7/12 8/11	715	974	1234	1494	1754	733	861	988	1116	1243	1371
10	7/13 8/12	650	909	1169	1429	1689	701	829	957	1084	1212	1339
10,5	7/14 8/13 9/12	-	844	1104	1364	1624	670	797	925	1052	1180	1307
11	8/14 9/13	-	780	1039	1299	1559	638	765	893	1020	1148	1275
11,5	8/15 9/14 10/13	-	715	974	1234	1494	606	733	861	988	1116	1243
12	9/15 10/14	-	650	909	1169	1429	574	701	829	957	1084	1212
12,5	9/16 10/15 11/14	-	585	844	1104	1364	542	670	797	925	1052	1180
13	10/16 11/15	-	520	780	1039	1299	510	638	765	893	1020	1148
13,5	10/17 11/16 12/15	-	455	715	974	1234	478	606	733	861	988	1116
14	11/17 12/16	-	-	650	909	1169	446	574	701	829	957	1084
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	585	844	1104	414	542	670	797	925	1052
15	12/18 13/17	-	-	520	780	1039	383	510	638	765	893	1020
15,5	12/19 13/18	-	-	455	715	974	351	478	606	733	861	988
16	13/19	-	-	390	650	909	319	446	574	701	829	957
16,5	13/20	-	-	325	585	844	287	414	542	670	797	925

OBS: Markerade kyleffekter refererar till katalogens nominella värden (vatten 9/12°C - luft 27°C t.b.; 19°C v.b.)

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till *Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5)* i katalogen. Om sensibel kyleffekt är högre än total kyleffekt, beakta att total kyleffekt = sensibel kyleffekt utan avfuktningförhållande.

VÄRMEEFFEKT MODELL VCE 20 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET)

Inkommande vattentemp. (°C)	ΔT vatten temperatur (°C)	VÄRMEEFFEKT, 2-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI					VÄRMEEFFEKT, 4-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 1R BATTERI				
		Inkommande lufttemperatur (°C)					Inkommande lufttemperatur (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	4452	4310	4168	4026	3885	2641	2557	2473	2389	2305
	5	4364	4222	4080	3938	3796	2589	2505	2420	2336	2252
	7,5	4275	4133	3991	3849	3707	2536	2452	2368	2284	2199
	10	4186	4044	3902	3760	3619	2484	2399	2315	2231	2147
	12,5	4097	3956	3814	3672	3530	2431	2347	2263	2178	2094
75	2,5	4097	3956	3814	3672	3530	2431	2347	2263	2178	2094
	5	4009	3867	3725	3583	3441	2378	2294	2210	2126	2042
	7,5	3920	3778	3636	3494	3352	2326	2242	2157	2073	1989
	10	3831	3689	3548	3406	3264	2273	2189	2105	2021	1936
	12,5	3743	3601	3459	3317	3175	2221	2136	2052	1968	1884
70	2,5	3743	3601	3459	3317	3175	2221	2136	2052	1968	1884
	5	3654	3512	3370	3228	3086	2168	2084	2000	1915	1831
	7,5	3565	3423	3281	3140	2998	2115	2031	1947	1863	1779
	10	3477	3335	3192	3051	2909	2063	1978	1894	1810	1726
	12,5	3388	3246	3104	2962	2820	2010	1926	1842	1757	1673
65	2,5	3388	3246	3104	2962	2820	2010	1926	1842	1757	1673
	5	3299	3157	3015	2874	2732	1957	1873	1789	1705	1621
	7,5	3211	3069	2927	2785	2643	1905	1821	1736	1652	1568
	10	3122	2980	2838	2696	2554	1852	1768	1684	1600	1515
	12,5	3033	2891	2749	2607	2466	1800	1715	1631	1547	1463
60	2,5	3033	2891	2749	2607	2466	1800	1715	1631	1547	1463
	5	2944	2803	2661	2519	2377	1747	1663	1579	1494	1410
	7,5	2856	2714	2572	2430	2288	1694	1610	1526	1442	1358
	10	2767	2625	2483	2341	2199	1642	1558	1473	1389	1305
	12,5	2678	2537	2395	2253	2111	1589	1505	1421	1337	1252
55	2,5	2678	2537	2395	2253	2111	1589	1505	1421	1337	1252
	5	2590	2448	2306	2164	2022	1536	1452	1368	1284	1200
	7,5	2501	2359	2217	2075	1933	1484	1400	1315	1231	1147
	10	2412	2270	2129	1987	1845	1431	1347	1263	1179	1094
	12,5	2324	2182	2040	1898	1756	1379	1294	1210	1126	1042
50	2,5	2324	2182	2040	1898	1756	1379	1294	1210	1126	1042
	5	2235	2093	1951	1809	1667	1326	1242	1158	1073	989
	7,5	2146	2004	1862	1721	1579	1273	1189	1105	1021	937
	10	2058	1916	1774	1632	1490	1221	1137	1052	968	884
	12,5	1969	1827	1685	1543	1401	1168	1084	1000	916	831
45	2,5	1969	1827	1685	1543	1401	1168	1084	1000	916	831
	5	1880	1738	1596	1455	1313	1116	1031	947	863	779
	7,5	1792	1650	1508	1366	1224	1063	979	895	810	726
	10	1703	1561	1419	1277	1135	1010	926	842	758	674
	12,5	1614	1472	1330	1188	1047	958	873	789	705	621
40	2,5	1614	1472	1330	1188	1047	958	873	789	705	621
	5	1525	1384	1242	1100	958	905	821	737	652	568
	7,5	1437	1295	1153	1011	869	852	768	684	600	516
	10	1348	1206	1064	922	780	800	716	631	547	463
	12,5	1259	1117	976	834	692	747	663	579	495	410

18

OBS: Markerade värmeeffekter för 4-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 70/60°C - luft 20°C).

OBS: Markerade värmeeffekter för 2-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 50°C - flöde lika kyla - luft 20°C).

Fastställt förhållande: vatten 50°C - ΔT vatten 7,5°C - luft 20°C.

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till *Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5)* i katalogen.

serie

VCE



TEKNISK MANUAL

KYLEFFEKT MODELL VCE 30 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET)

2-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	1855	2291	2728	3164	3600	1248	1420	1592	1764	1936	2108
7	5/9	1746	2182	2618	3055	3491	1205	1377	1549	1721	1893	2065
7,5	5/10 6/9	1637	2072	2509	2946	3382	1162	1334	1506	1678	1850	2022
8	5/11 6/10	1527	1964	2400	2837	3273	1119	1291	1463	1635	1807	1979
8,5	5/12 6/11 7/10	1418	1855	2291	2728	3164	1075	1248	1420	1592	1764	1936
9	6/12 7/11	1309	1746	2182	2618	3055	1032	1205	1377	1549	1721	1893
9,5	6/13 7/12 8/11	1200	1637	2072	2509	2946	989	1162	1334	1506	1678	1850
10	7/13 8/12	1091	1527	1964	2400	2837	946	1119	1291	1463	1635	1807
10,5	7/14 8/13 9/12	982	1418	1855	2291	2728	903	1075	1248	1420	1592	1764
11	8/14 9/13	873	1309	1746	2182	2618	860	1032	1205	1377	1549	1721
11,5	8/15 9/14 10/13	-	1200	1637	2072	2509	817	989	1162	1334	1506	1678
12	9/15 10/14	-	1091	1527	1964	2400	774	946	1119	1291	1463	1635
12,5	9/16 10/15 11/14	-	982	1418	1855	2291	731	903	1075	1248	1420	1592
13	10/16 11/15	-	873	1309	1746	2182	688	860	1032	1205	1377	1549
13,5	10/17 11/16 12/15	-	764	1200	1637	2072	645	817	989	1162	1334	1506
14	11/17 12/16	-	655	1091	1527	1964	602	774	946	1119	1291	1463
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	982	1418	1855	559	731	903	1075	1248	1420
15	12/18 13/17	-	-	873	1309	1746	516	688	860	1032	1205	1377
15,5	12/19 13/18	-	-	764	1200	1637	473	645	817	989	1162	1334
16	13/19	-	-	655	1091	1527	430	602	774	946	1119	1291
16,5	13/20	-	-	546	982	1418	387	559	731	903	1075	1248

KYLEFFEKT MODELL VCE 30 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET)

4-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	1860	2298	2735	3173	3610	1401	1595	1788	1981	2175	2368
7	5/9	1751	2188	2626	3063	3501	1353	1546	1740	1933	2126	2319
7,5	5/10 6/9	1641	2079	2516	2954	3392	1305	1498	1691	1885	2078	2271
8	5/11 6/10	1532	1969	2407	2845	3282	1256	1450	1643	1836	2030	2223
8,5	5/12 6/11 7/10	1422	1860	2298	2735	3173	1208	1401	1595	1788	1981	2175
9	6/12 7/11	1313	1751	2188	2626	3063	1160	1353	1546	1740	1933	2126
9,5	6/13 7/12 8/11	1203	1641	2079	2516	2954	1111	1305	1498	1691	1885	2078
10	7/13 8/12	1094	1532	1969	2407	2845	1063	1256	1450	1643	1836	2030
10,5	7/14 8/13 9/12	985	1422	1860	2298	2735	1015	1208	1401	1595	1788	1981
11	8/14 9/13	875	1313	1751	2188	2626	966	1160	1353	1546	1740	1933
11,5	8/15 9/14 10/13	-	1203	1641	2079	2516	918	1111	1305	1498	1691	1885
12	9/15 10/14	-	1094	1532	1969	2407	870	1063	1256	1450	1643	1836
12,5	9/16 10/15 11/14	-	985	1422	1860	2298	821	1015	1208	1401	1595	1788
13	10/16 11/15	-	875	1313	1751	2188	773	966	1160	1353	1546	1740
13,5	10/17 11/16 12/15	-	766	1203	1641	2079	725	918	1111	1305	1498	1691
14	11/17 12/16	-	656	1094	1532	1969	677	870	1063	1256	1450	1643
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	985	1422	1860	628	821	1015	1208	1401	1595
15	12/18 13/17	-	-	875	1313	1751	580	773	966	1160	1353	1546
15,5	12/19 13/18	-	-	766	1203	1641	532	725	918	1111	1305	1498
16	13/19	-	-	656	1094	1532	483	677	870	1063	1256	1450
16,5	13/20	-	-	547	985	1422	435	628	821	1015	1208	1401

OBS: Markerade kyleffekter refererar till katalogens nominella värden (vatten 9/12°C - luft 27°C t.b.; 19°C v.b.)

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till *Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5)* i katalogen.

Om sensibel kyleffekt är högre än total kyleffekt, beakta att total kyleffekt = sensibel kyleffekt utan avfuktningförhållande.

VÄRMEEFFEKT MODELL VCE 30 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET)

Inkommande vattentemp. (°C)	ΔT vatten temperatur (°C)	VÄRMEEFFEKT, 2-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI					VÄRMEEFFEKT, 4-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 1R BATTERI				
		Inkommande lufttemperatur (°C)					Inkommande lufttemperatur (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	6036	5844	5652	5459	5267	3801	3680	3559	3438	3317
	5	5916	5724	5531	5339	5147	3726	3604	3483	3362	3241
	7,5	5796	5604	5411	5219	5026	3650	3529	3408	3286	3165
	10	5676	5483	5291	5099	4906	3574	3453	3332	3211	3089
	12,5	5555	5363	5171	4978	4786	3498	3377	3256	3135	3014
75	2,5	5555	5363	5171	4978	4786	3498	3377	3256	3135	3014
	5	5435	5243	5050	4858	4666	3423	3301	3180	3059	2938
	7,5	5315	5123	4930	4738	4545	3347	3226	3105	2983	2862
	10	5195	5002	4810	4618	4425	3271	3150	3029	2908	2787
	12,5	5074	4882	4690	4497	4305	3195	3074	2953	2832	2711
70	2,5	5074	4882	4690	4497	4305	3195	3074	2953	2832	2711
	5	4954	4762	4569	4377	4185	3120	2999	2877	2756	2635
	7,5	4834	4642	4449	4257	4064	3044	2923	2802	2681	2559
	10	4714	4521	4329	4137	3944	2968	2847	2726	2605	2484
	12,5	4593	4401	4209	4016	3824	2893	2771	2650	2529	2408
65	2,5	4593	4401	4209	4016	3824	2893	2771	2650	2529	2408
	5	4473	4281	4088	3896	3704	2817	2696	2575	2453	2332
	7,5	4353	4161	3968	3776	3583	2741	2620	2499	2378	2257
	10	4233	4040	3848	3656	3463	2665	2544	2423	2302	2181
	12,5	4112	3920	3728	3535	3343	2590	2469	2347	2226	2105
60	2,5	4112	3920	3728	3535	3343	2590	2469	2347	2226	2105
	5	3992	3800	3607	3415	3223	2514	2393	2272	2151	2029
	7,5	3872	3680	3487	3295	3102	2438	2317	2196	2075	1954
	10	3752	3559	3367	3175	2982	2363	2241	2120	1999	1878
	12,5	3631	3439	3247	3054	2862	2287	2166	2045	1923	1802
55	2,5	3631	3439	3247	3054	2862	2287	2166	2045	1923	1802
	5	3511	3319	3126	2934	2742	2211	2090	1969	1848	1726
	7,5	3391	3199	3006	2814	2621	2135	2014	1893	1772	1651
	10	3271	3078	2886	2694	2501	2060	1938	1817	1696	1575
	12,5	3151	2958	2766	2573	2381	1984	1863	1742	1620	1499
50	2,5	3151	2958	2766	2573	2381	1984	1863	1742	1620	1499
	5	3030	2838	2645	2453	2261	1908	1787	1666	1545	1424
	7,5	2910	2718	2525	2333	2140	1832	1711	1590	1469	1348
	10	2790	2597	2405	2213	2020	1757	1636	1514	1393	1272
	12,5	2670	2477	2285	2092	1900	1681	1560	1439	1318	1196
45	2,5	2670	2477	2285	2092	1900	1681	1560	1439	1318	1196
	5	2549	2357	2164	1972	1780	1605	1484	1363	1242	1121
	7,5	2429	2237	2044	1852	1659	1530	1408	1287	1166	1045
	10	2309	2116	1924	1732	1539	1454	1333	1212	1090	969
	12,5	2189	1996	1804	1611	1419	1378	1257	1136	1015	894
40	2,5	2189	1996	1804	1611	1419	1378	1257	1136	1015	894
	5	2068	1876	1683	1491	1299	1302	1181	1060	939	818
	7,5	1948	1756	1563	1371	1178	1227	1106	984	863	742
	10	1828	1635	1443	1251	1058	1151	1030	909	788	666
	12,5	1708	1515	1323	1130	938	1075	954	833	712	591

OBS: Markerade värmeeffekter för 4-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 70/60°C - luft 20°C).

OBS: Markerade värmeeffekter för 2-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 50°C - flöde lika kyla - luft 20°C).

Fastställt förhållande: vatten 50°C - ΔT vatten 7,5°C - luft 20°C.

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till *Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5)* i katalogen.

**KYLEFFEKT MODELL VCE 40 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)
2-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)**

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	2264	2796	3329	3862	4394	1795	2043	2291	2538	2786	3034
7	5/9	2130	2663	3196	3728	4261	1734	1981	2229	2476	2724	2972
7,5	5/10 6/9	1997	2530	3063	3595	4128	1672	1919	2167	2415	2662	2910
8	5/11 6/10	1864	2397	2929	3462	3995	1610	1857	2105	2353	2600	2848
8,5	5/12 6/11 7/10	1731	2264	2796	3329	3862	1548	1795	2043	2291	2538	2786
9	6/12 7/11	1598	2130	2663	3196	3728	1486	1734	1981	2229	2476	2724
9,5	6/13 7/12 8/11	1465	1997	2530	3063	3595	1424	1672	1919	2167	2415	2662
10	7/13 8/12	-	1864	2397	2929	3462	1362	1610	1857	2105	2353	2600
10,5	7/14 8/13 9/12	-	1731	2264	2796	3329	1300	1548	1795	2043	2291	2538
11	8/14 9/13	-	1598	2130	2663	3196	1238	1486	1734	1981	2229	2476
11,5	8/15 9/14 10/13	-	1465	1997	2530	3063	1176	1424	1672	1919	2167	2415
12	9/15 10/14	-	1332	1864	2397	2929	1114	1362	1610	1857	2105	2353
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1198	1731	2264	2796	1052	1300	1548	1795	2043	2291
13	10/16 11/15	-	1065	1598	2130	2663	991	1238	1486	1734	1981	2229
13,5	10/17 11/16 12/15	-	932	1465	1997	2530	929	1176	1424	1672	1919	2167
14	11/17 12/16	-	-	1332	1864	2397	867	1114	1362	1610	1857	2105
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	1198	1731	2264	805	1052	1300	1548	1795	2043
15	12/18 13/17	-	-	1065	1598	2130	743	991	1238	1486	1734	1981
15,5	12/19 13/18	-	-	932	1465	1997	681	929	1176	1424	1672	1919
16	13/19	-	-	799	1332	1864	619	867	1114	1362	1610	1857
16,5	13/20	-	-	666	1198	1731	557	805	1052	1300	1548	1795

**KYLEFFEKT MODELL VCE 40 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)
4-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)**

21

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	2126	2626	3126	3626	4126	1595	1816	2036	2256	2476	2696
7	5/9	2001	2501	3001	3501	4001	1540	1761	1981	2201	2421	2641
7,5	5/10 6/9	1876	2376	2876	3376	3876	1485	1706	1926	2146	2366	2586
8	5/11 6/10	1751	2251	2751	3251	3751	1430	1651	1871	2091	2311	2531
8,5	5/12 6/11 7/10	1625	2126	2626	3126	3626	1375	1595	1816	2036	2256	2476
9	6/12 7/11	1500	2001	2501	3001	3501	1320	1540	1761	1981	2201	2421
9,5	6/13 7/12 8/11	1375	1876	2376	2876	3376	1265	1485	1706	1926	2146	2366
10	7/13 8/12	-	1751	2251	2751	3251	1210	1430	1651	1871	2091	2311
10,5	7/14 8/13 9/12	-	1625	2126	2626	3126	1155	1375	1595	1816	2036	2256
11	8/14 9/13	-	1500	2001	2501	3001	1100	1320	1540	1761	1981	2201
11,5	8/15 9/14 10/13	-	1375	1876	2376	2876	1045	1265	1485	1706	1926	2146
12	9/15 10/14	-	1250	1751	2251	2751	990	1210	1430	1651	1871	2091
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1125	1625	2126	2626	935	1155	1375	1595	1816	2036
13	10/16 11/15	-	1000	1500	2001	2501	880	1100	1320	1540	1761	1981
13,5	10/17 11/16 12/15	-	875	1375	1876	2376	825	1045	1265	1485	1706	1926
14	11/17 12/16	-	-	1250	1751	2251	770	990	1210	1430	1651	1871
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	1125	1625	2126	715	935	1155	1375	1595	1816
15	12/18 13/17	-	-	1000	1500	2001	660	880	1100	1320	1540	1761
15,5	12/19 13/18	-	-	875	1375	1876	605	825	1045	1265	1485	1706
16	13/19	-	-	750	1250	1751	550	770	990	1210	1430	1651
16,5	13/20	-	-	625	1125	1625	495	715	935	1155	1375	1595

OBS: Markerade kyleffekter refererar till katalogens nominella värden (vatten 9/12°C - luft 27°C t.b.; 19°C v.b.)

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5) i katalogen.

Om sensibel kyleffekt är högre än total kyleffekt, beakta att total kyleffekt = sensibel kyleffekt utan avfuktningförhållande.

VÄRMEEFFEKT MODELL VCE 40 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)

Inkommande vattentemp. (°C)	ΔT vatten temperatur (°C)	VÄRMEEFFEKT, 2-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI					VÄRMEEFFEKT, 4-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 1R BATTERI				
		Inkommande lufttemperatur (°C)					Inkommande lufttemperatur (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	7687	7442	7197	6952	6707	4026	3898	3769	3641	3513
	5	7534	7289	7044	6799	6554	3946	3818	3689	3561	3433
	7,5	7381	7136	6891	6646	6401	3866	3737	3609	3481	3352
	10	7228	6983	6738	6493	6248	3785	3657	3529	3401	3272
	12,5	7075	6830	6585	6340	6095	3705	3577	3449	3320	3192
75	2,5	7075	6830	6585	6340	6095	3705	3577	3449	3320	3192
	5	6922	6677	6432	6187	5942	3625	3497	3368	3240	3112
	7,5	6768	6523	6278	6033	5788	3545	3417	3288	3160	3032
	10	6615	6370	6125	5880	5635	3465	3336	3208	3080	2951
	12,5	6462	6217	5972	5727	5482	3384	3256	3128	3000	2871
70	2,5	6462	6217	5972	5727	5482	3384	3256	3128	3000	2871
	5	6309	6064	5819	5574	5329	3304	3176	3048	2919	2791
	7,5	6156	5911	5666	5421	5176	3224	3096	2967	2839	2711
	10	6003	5758	5513	5268	5023	3144	3016	2887	2759	2631
	12,5	5850	5605	5360	5115	4870	3064	2935	2807	2679	2550
65	2,5	5850	5605	5360	5115	4870	3064	2935	2807	2679	2550
	5	5697	5452	5207	4961	4716	2983	2855	2727	2599	2470
	7,5	5543	5298	5053	4808	4563	2903	2775	2647	2518	2390
	10	5390	5145	4900	4655	4410	2823	2695	2566	2438	2310
	12,5	5237	4992	4747	4502	4257	2743	2615	2486	2358	2230
60	2,5	5237	4992	4747	4502	4257	2743	2615	2486	2358	2230
	5	5084	4839	4594	4349	4104	2663	2534	2406	2278	2149
	7,5	4931	4686	4441	4196	3951	2582	2454	2326	2198	2069
	10	4778	4533	4288	4043	3798	2502	2374	2246	2117	1989
	12,5	4625	4380	4135	3890	3645	2422	2294	2165	2037	1909
55	2,5	4625	4380	4135	3890	3645	2422	2294	2165	2037	1909
	5	4471	4226	3981	3736	3491	2342	2214	2085	1957	1829
	7,5	4318	4073	3828	3583	3338	2262	2133	2005	1877	1748
	10	4165	3920	3675	3430	3185	2181	2053	1925	1797	1668
	12,5	4012	3767	3522	3277	3032	2101	1973	1845	1716	1588
50	2,5	4012	3767	3522	3277	3032	2101	1973	1845	1716	1588
	5	3859	3614	3369	3124	2879	2021	1893	1764	1636	1508
	7,5	3706	3461	3216	2971	2726	1941	1813	1684	1556	1428
	10	3553	3308	3063	2818	2573	1861	1732	1604	1476	1347
	12,5	3400	3155	2910	2665	2419	1780	1652	1524	1395	1267
45	2,5	3400	3155	2910	2665	2419	1780	1652	1524	1395	1267
	5	3246	3001	2756	2511	2266	1700	1572	1444	1315	1187
	7,5	3093	2848	2603	2358	2113	1620	1492	1363	1235	1107
	10	2940	2695	2450	2205	1960	1540	1412	1283	1155	1027
	12,5	2787	2542	2297	2052	1807	1460	1331	1203	1075	946
40	2,5	2787	2542	2297	2052	1807	1460	1331	1203	1075	946
	5	2634	2389	2144	1899	1654	1379	1251	1123	994	866
	7,5	2481	2236	1991	1746	1501	1299	1171	1043	914	786
	10	2328	2083	1838	1593	1348	1219	1091	962	834	706
	12,5	2174	1929	1684	1439	1194	1139	1011	882	754	626

22

OBS: Markerade värmeeffekter för 4-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 70/60°C - luft 20°C).

OBS: Markerade värmeeffekter för 2-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 50°C - flöde lika kyla - luft 20°C).

Fastställt förhållande: vatten 50°C - ΔT vatten 7,5°C - luft 20°C.

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5) i katalogen.

KYLEFFEKT MODELL VCE 50 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET) 2-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	2784	3439	4094	4749	5404	1802	2051	2299	2548	2796	3045
7	5/9	2620	3275	3930	4585	5240	1740	1989	2237	2486	2734	2983
7,5	5/10 6/9	2456	3111	3766	4421	5076	1678	1926	2176	2424	2672	2921
8	5/11 6/10	2292	2947	3602	4257	4912	1616	1864	2113	2361	2610	2859
8,5	5/12 6/11 7/10	2129	2784	3439	4094	4749	1554	1802	2051	2299	2548	2796
9	6/12 7/11	1965	2620	3275	3930	4585	1491	1740	1989	2237	2486	2734
9,5	6/13 7/12 8/11	1801	2456	3111	3766	4421	1429	1678	1926	2176	2424	2672
10	7/13 8/12	1637	2292	2947	3602	4257	1367	1616	1864	2113	2361	2610
10,5	7/14 8/13 9/12	1474	2129	2784	3439	4094	1305	1554	1802	2051	2299	2548
11	8/14 9/13	1310	1965	2620	3275	3930	1243	1491	1740	1989	2237	2486
11,5	8/15 9/14 10/13	-	1801	2456	3111	3766	1181	1429	1678	1926	2176	2424
12	9/15 10/14	-	1637	2292	2947	3602	1119	1367	1616	1864	2113	2361
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1474	2129	2784	3439	1056	1305	1554	1802	2051	2299
13	10/16 11/15	-	1310	1965	2620	3275	994	1243	1491	1740	1989	2237
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1146	1801	2456	3111	932	1181	1429	1678	1926	2176
14	11/17 12/16	-	982	1637	2292	2947	870	1119	1367	1616	1864	2113
14,5	11/18 12/17 13/16	-	819	1474	2129	2784	808	1056	1305	1554	1802	2051
15	12/18 13/17	-	-	1310	1965	2620	746	994	1243	1491	1740	1989
15,5	12/19 13/18	-	-	1146	1801	2456	684	932	1181	1429	1678	1926
16	13/19	-	-	982	1637	2292	621	870	1119	1367	1616	1864
16,5	13/20	-	-	819	1474	2129	559	808	1056	1305	1554	1802

KYLEFFEKT MODELL VCE 50 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET) 4-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

23

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	2651	3274	3898	4522	5146	2063	2347	2632	2916	3201	3485
7	5/9	2495	3119	3742	4366	4990	1991	2276	2560	2845	3129	3414
7,5	5/10 6/9	2339	2963	3586	4210	4834	1920	2205	2490	2774	3058	3343
8	5/11 6/10	2183	2807	3430	4054	4678	1849	2134	2418	2703	2987	3272
8,5	5/12 6/11 7/10	2027	2651	3274	3898	4522	1778	2063	2347	2632	2916	3201
9	6/12 7/11	1871	2495	3119	3742	4366	1707	1991	2276	2560	2845	3129
9,5	6/13 7/12 8/11	1715	2339	2963	3586	4210	1636	1920	2205	2490	2774	3058
10	7/13 8/12	1559	2183	2807	3430	4054	1565	1849	2134	2418	2703	2987
10,5	7/14 8/13 9/12	1403	2027	2651	3274	3898	1494	1778	2063	2347	2632	2916
11	8/14 9/13	1247	1871	2495	3119	3742	1422	1707	1991	2276	2560	2845
11,5	8/15 9/14 10/13	-	1715	2339	2963	3586	1351	1636	1920	2205	2490	2774
12	9/15 10/14	-	1559	2183	2807	3430	1280	1565	1849	2134	2418	2703
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1403	2027	2651	3274	1209	1494	1778	2063	2347	2632
13	10/16 11/15	-	1247	1871	2495	3119	1138	1422	1707	1991	2276	2560
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1091	1715	2339	2963	1067	1351	1636	1920	2205	2490
14	11/17 12/16	-	936	1559	2183	2807	996	1280	1565	1849	2134	2418
14,5	11/18 12/17 13/16	-	780	1403	2027	2651	925	1209	1494	1778	2063	2347
15	12/18 13/17	-	-	1247	1871	2495	853	1138	1422	1707	1991	2276
15,5	12/19 13/18	-	-	1091	1715	2339	782	1067	1351	1636	1920	2205
16	13/19	-	-	936	1559	2183	711	996	1280	1565	1849	2134
16,5	13/20	-	-	780	1403	2027	640	925	1209	1494	1778	2063

OBS: Markerade kyleffekter refererar till katalogens nominella värden (vatten 9/12°C - luft 27°C t.b.; 19°C v.b.)

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5) i katalogen.

Om sensibel kyleffekt är högre än total kyleffekt, beakta att total kyleffekt = sensibel kyleffekt utan avfuktningförhållande.

VÄRMEEFFEKT MODELL VCE 50 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 4:e HASTIGHET)

Inkommande vattentemp. (°C)	ΔT vatten temperatur (°C)	VÄRMEEFFEKT, 2-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI					VÄRMEEFFEKT, 4-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 1R BATTERI				
		Inkommande lufttemperatur (°C)					Inkommande lufttemperatur (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	8479	8209	7938	7668	7398	4866	4711	4555	4400	4245
	5	8310	8040	7769	7499	7229	4769	4614	4459	4303	4148
	7,5	8141	7871	7601	7330	7060	4672	4517	4362	4207	4051
	10	7972	7702	7432	7161	6891	4575	4420	4265	4110	3955
	12,5	7803	7533	7263	6992	6722	4478	4323	4168	4013	3858
75	2,5	7803	7533	7263	6992	6722	4478	4323	4168	4013	3858
	5	7634	7364	7094	6824	6553	4381	4226	4071	3916	3761
	7,5	7465	7195	6925	6655	6384	4284	4129	3974	3819	3664
	10	7297	7026	6756	6486	6216	4187	4032	3877	3722	3567
	12,5	7128	6857	6587	6317	6047	4090	3935	3780	3625	3470
70	2,5	7128	6857	6587	6317	6047	4090	3935	3780	3625	3470
	5	6959	6688	6418	6148	5878	3993	3838	3683	3528	3373
	7,5	6790	6520	6249	5979	5709	3896	3741	3586	3431	3276
	10	6621	6351	6081	5810	5540	3799	3644	3489	3334	3179
	12,5	6452	6182	5912	5641	5371	3703	3547	3392	3237	3082
65	2,5	6452	6182	5912	5641	5371	3703	3547	3392	3237	3082
	5	6283	6013	5743	5472	5202	3606	3451	3295	3140	2985
	7,5	6114	5844	5574	5303	5033	3509	3354	3199	3043	2888
	10	5945	5675	5405	5135	4864	3412	3257	3102	2947	2791
	12,5	5776	5506	5236	4966	4695	3315	3160	3005	2850	2694
60	2,5	5776	5506	5236	4966	4695	3315	3160	3005	2850	2694
	5	5608	5337	5067	4797	4527	3218	3063	2908	2753	2598
	7,5	5439	5168	4898	4628	4358	3121	2966	2811	2656	2501
	10	5270	4999	4729	4459	4189	3024	2869	2714	2559	2404
	12,5	5101	4831	4560	4290	4020	2927	2772	2617	2462	2307
55	2,5	5101	4831	4560	4290	4020	2927	2772	2617	2462	2307
	5	4932	4662	4391	4121	3851	2830	2675	2520	2365	2210
	7,5	4763	4493	4223	3952	3682	2733	2578	2423	2268	2113
	10	4594	4324	4054	3783	3513	2636	2481	2326	2171	2016
	12,5	4425	4155	3885	3614	3344	2539	2384	2229	2074	1919
50	2,5	4425	4155	3885	3614	3344	2539	2384	2229	2074	1919
	5	4256	3986	3716	3446	3175	2442	2287	2132	1977	1822
	7,5	4087	3817	3547	3277	3006	2346	2190	2035	1880	1725
	10	3918	3648	3378	3108	2838	2249	2094	1938	1783	1628
	12,5	3750	3479	3209	2939	2669	2152	1997	1842	1686	1531
45	2,5	3750	3479	3209	2939	2669	2152	1997	1842	1686	1531
	5	3581	3310	3040	2770	2500	2055	1900	1745	1590	1434
	7,5	3412	3142	2871	2601	2331	1958	1803	1648	1493	1338
	10	3243	2973	2702	2432	2162	1861	1706	1551	1396	1241
	12,5	3074	2804	2534	2263	1993	1764	1609	1454	1299	1144
40	2,5	3074	2804	2534	2263	1993	1764	1609	1454	1299	1144
	5	2905	2635	2365	2094	1824	1667	1512	1357	1202	1047
	7,5	2736	2466	2196	1925	1655	1570	1415	1260	1105	950
	10	2567	2297	2027	1757	1486	1473	1318	1163	1008	853
	12,5	2398	2128	1858	1588	1317	1376	1221	1066	911	756

24

OBS: Markerade värmeeffekter för 4-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 70/60°C - luft 20°C).

OBS: Markerade värmeeffekter för 2-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 50°C - flöde lika kyla - luft 20°C).

Fastställt förhållande: vatten 50°C - ΔT vatten 7,5°C - luft 20°C.

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5) i katalogen.

KYLEFFEKT MODELL VCE 60 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)

2-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	3445	4255	5066	5876	6687	2202	2506	2809	3113	3417	3721
7	5/9	3242	4053	4863	5674	6484	2126	2430	2733	3037	3341	3645
7,5	5/10 6/9	3040	3850	4661	5471	6282	2050	2354	2658	2961	3265	3569
8	5/11 6/10	2837	3647	4458	5268	6079	1974	2278	2582	2885	3189	3493
8,5	5/12 6/11 7/10	2634	3445	4255	5066	5876	1898	2202	2506	2809	3113	3417
9	6/12 7/11	2432	3242	4053	4863	5674	1822	2126	2430	2733	3037	3341
9,5	6/13 7/12 8/11	2229	3040	3850	4661	5471	1746	2050	2354	2658	2961	3265
10	7/13 8/12	2026	2837	3647	4458	5268	1670	1974	2278	2582	2885	3189
10,5	7/14 8/13 9/12	1824	2634	3445	4255	5066	1595	1898	2202	2506	2809	3113
11	8/14 9/13	1621	2432	3242	4053	4863	1519	1822	2126	2430	2733	3037
11,5	8/15 9/14 10/13	-	2229	3040	3850	4661	1443	1746	2050	2354	2658	2961
12	9/15 10/14	-	2026	2837	3647	4458	1367	1670	1974	2278	2582	2885
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1824	2634	3445	4255	1291	1595	1898	2202	2506	2809
13	10/16 11/15	-	1621	2432	3242	4053	1215	1519	1822	2126	2430	2733
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1418	2229	3040	3850	1139	1443	1746	2050	2354	2658
14	11/17 12/16	-	1216	2026	2837	3647	1063	1367	1670	1974	2278	2582
14,5	11/18 12/17 13/16	-	1013	1824	2634	3445	987	1291	1595	1898	2202	2506
15	12/18 13/17	-	-	1621	2432	3242	911	1215	1519	1822	2126	2430
15,5	12/19 13/18	-	-	1418	2229	3040	835	1139	1443	1746	2050	2354
16	13/19	-	-	1216	2026	2837	759	1063	1367	1670	1974	2278
16,5	13/20	-	-	1013	1824	2634	683	987	1291	1595	1898	2202

KYLEFFEKT MODELL VCE 60 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)

4-RÖRSYSTEM (MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI)

Medel vatten temperatur i batteri (°C)	Exempel ink. / utg. vattentemp. (°C)	TOTAL KYLEFFEKT (W)					SENSIBEL KYLEFFEKT (W)					
		Inkommande luft temp. v.b. (°C)					Inkommande luft temp. t.b. (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	3293	4068	4843	5618	6393	2409	2741	3073	3405	3738	4070
7	5/9	3100	3874	4649	5424	6199	2326	2658	2990	3322	3654	3987
7,5	5/10 6/9	2906	3680	4456	5230	6005	2243	2575	2907	3239	3571	3904
8	5/11 6/10	2712	3487	4262	5037	5812	2159	2492	2824	3156	3488	3821
8,5	5/12 6/11 7/10	2518	3293	4068	4843	5618	2076	2409	2741	3073	3405	3738
9	6/12 7/11	2325	3100	3874	4649	5424	1993	2326	2658	2990	3322	3654
9,5	6/13 7/12 8/11	2131	2906	3680	4456	5230	1910	2243	2575	2907	3239	3571
10	7/13 8/12	1937	2712	3487	4262	5037	1827	2159	2492	2824	3156	3488
10,5	7/14 8/13 9/12	1743	2518	3293	4068	4843	1744	2076	2409	2741	3073	3405
11	8/14 9/13	1550	2325	3100	3874	4649	1661	1993	2326	2658	2990	3322
11,5	8/15 9/14 10/13	-	2131	2906	3680	4456	1578	1910	2243	2575	2907	3239
12	9/15 10/14	-	1937	2712	3487	4262	1495	1827	2159	2492	2824	3156
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1743	2518	3293	4068	1412	1744	2076	2409	2741	3073
13	10/16 11/15	-	1550	2325	3100	3874	1329	1661	1993	2326	2658	2990
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1356	2131	2906	3680	1246	1578	1910	2243	2575	2907
14	11/17 12/16	-	1162	1937	2712	3487	1163	1495	1827	2159	2492	2824
14,5	11/18 12/17 13/16	-	969	1743	2518	3293	1080	1412	1744	2076	2409	2741
15	12/18 13/17	-	-	1550	2325	3100	997	1329	1661	1993	2326	2658
15,5	12/19 13/18	-	-	1356	2131	2906	914	1246	1578	1910	2243	2575
16	13/19	-	-	1162	1937	2712	831	1163	1495	1827	2159	2492
16,5	13/20	-	-	969	1743	2518	748	1080	1412	1744	2076	2409

OBS: Markerade kyleffekter refererar till katalogens nominella värden (vatten 9/12°C - luft 27°C t.b.; 19°C v.b.)

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5) i katalogen.

Om sensibel kyleffekt är högre än total kyleffekt, beakta att total kyleffekt = sensibel kyleffekt utan avfuktningförhållande.

VÄRMEEFFEKT MODELL VCE 60 VID NOMINELL HASTIGHET (MAX = 5:e HASTIGHET)

Inkommande vattentemp. (°C)	ΔT vatten temperatur (°C)	VÄRMEEFFEKT, 2-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 3R BATTERI					VÄRMEEFFEKT, 4-RÖRSYSTEM (W) MARKERADE VÄRDEN AVSER 1R BATTERI				
		Inkommande lufttemperatur (°C)					Inkommande lufttemperatur (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	10379	10049	9718	9387	9056	5760	5577	5393	5209	5026
	5	10173	9842	9511	9180	8849	5645	5462	5278	5095	4911
	7,5	9966	9635	9304	8973	8643	5531	5347	5163	4980	4796
	10	9759	9428	9097	8767	8436	5416	5232	5049	4865	4682
	12,5	9552	9221	8891	8560	8229	5301	5118	4934	4750	4567
75	2,5	9552	9221	8891	8560	8229	5301	5118	4934	4750	4567
	5	9346	9015	8684	8353	8022	5186	5003	4819	4636	4452
	7,5	9139	8808	8477	8146	7816	5072	4888	4704	4521	4337
	10	8932	8601	8270	7940	7609	4957	4773	4590	4406	4223
	12,5	8725	8394	8064	7733	7402	4842	4659	4475	4291	4108
70	2,5	8725	8394	8064	7733	7402	4842	4659	4475	4291	4108
	5	8518	8188	7857	7526	7195	4727	4544	4360	4177	3993
	7,5	8312	7981	7650	7319	6988	4613	4429	4246	4062	3878
	10	8105	7774	7444	7113	6782	4498	4314	4131	3947	3764
	12,5	7898	7567	7237	6906	6575	4383	4200	4016	3832	3649
65	2,5	7898	7567	7237	6906	6575	4383	4200	4016	3832	3649
	5	7691	7361	7030	6699	6368	4268	4085	3901	3718	3534
	7,5	7485	7154	6823	6492	6161	4154	3970	3787	3603	3419
	10	7278	6947	6616	6285	5955	4039	3855	3672	3488	3305
	12,5	7071	6740	6410	6079	5748	3924	3741	3557	3373	3190
60	2,5	7071	6740	6410	6079	5748	3924	3741	3557	3373	3190
	5	6864	6534	6203	5872	5541	3809	3626	3442	3259	3075
	7,5	6658	6327	5996	5665	5334	3695	3511	3328	3144	2960
	10	6451	6120	5789	5458	5128	3580	3396	3213	3029	2846
	12,5	6244	5913	5583	5252	4921	3465	3282	3098	2914	2731
55	2,5	6244	5913	5583	5252	4921	3465	3282	3098	2914	2731
	5	6037	5707	5376	5045	4714	3351	3167	2983	2800	2616
	7,5	5831	5500	5169	4838	4507	3236	3052	2869	2685	2501
	10	5624	5293	4962	4631	4301	3121	2937	2754	2570	2387
	12,5	5417	5086	4755	4425	4094	3006	2823	2639	2456	2272
50	2,5	5417	5086	4755	4425	4094	3006	2823	2639	2456	2272
	5	5210	4880	4549	4218	3887	2892	2708	2524	2341	2157
	7,5	5004	4673	4342	4011	3680	2777	2593	2410	2226	2042
	10	4797	4466	4135	3804	3474	2662	2478	2295	2111	1928
	12,5	4590	4259	3928	3598	3267	2547	2364	2180	1997	1813
45	2,5	4590	4259	3928	3598	3267	2547	2364	2180	1997	1813
	5	4383	4052	3722	3391	3060	2433	2249	2065	1882	1698
	7,5	4177	3846	3515	3184	2853	2318	2134	1951	1767	1583
	10	3970	3639	3308	2977	2647	2203	2019	1836	1652	1469
	12,5	3763	3432	3101	2771	2440	2088	1905	1721	1538	1354
40	2,5	3763	3432	3101	2771	2440	2088	1905	1721	1538	1354
	5	3556	3225	2895	2564	2233	1974	1790	1606	1423	1239
	7,5	3350	3019	2688	2357	2026	1859	1675	1492	1308	1124
	10	3143	2812	2481	2150	1819	1744	1561	1377	1193	1010
	12,5	2936	2605	2274	1944	1613	1629	1446	1262	1079	895

26

OBS: Markerade värmeeffekter för 4-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 70/60°C - luft 20°C).

OBS: Markerade värmeeffekter för 2-rörssystem refererar till katalogens nominella värden (vatten 50°C - flöde lika kyla - luft 20°C).

Fastställt förhållande: vatten 50°C - ΔT vatten 7,5 °C - luft 20°C.

OBS: Värden gäller vid max fläkthastighet. Vid andra hastigheter hänvisas till Korrektionsfaktorer vid andra tillgängliga fläkthastigheter (4) och (5) i katalogen.

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i manualen.

Alla produkter är EUROVENT CERTIFIERADE



TPI KLIMATIMPORT AB
Box 8212, 163 08 SPÅNGA
Tel. 08-445 77 90 - Fax 08-445 77 99
www.tpiab.com info@tpiab.com



ISO 9002 - Cert. n. 1368/1

FLÄTKONVEKTOR med centrifugalfläkt