

Janus ECM

Kombinerad fläktluftvärmare och fläktluftkylare

Alltid rätt inneklimat!



Janus ECM

Energisnål fläktluftvärmare och fläktluftkylare

Janus ECM är en fläktluftvärmare med dubbel funktion. Under vinterhalvåret sprider den en behaglig värme, under sommaren ger den en sval arbetsmiljö i samma lokaler. Att samma system klarar båda uppgifterna kan ge stora besparingar. Janus ECM passar i t.ex. industrier och lager där det ställs höga krav på exakt temperatur.

Alla modeller av Janus har en energisnål EC fläktmotor. Luftflödet regleras steglöst och regleringen av rumstemperaturen blir noggrann. Dessutom är ljudnivån mycket låg.

*Hög effekt
Låg energiförbrukning
Mycket låg ljudnivå
Kyler och värmer stora lokaler*



Beskrivning

Janus ECM finns i 4 olika storlekar. För varje storlek kan man välja mellan 3- eller 4-radiga batterier. De har tryckklass PN16 för max 85°C. Vattenbatteriet är gjort av kopparrör med aluminiumflänsar, vilket ger maximal överföring av värme. Janus levereras med kondenstråg. Vattenbatteri och övriga komponenter är lätt åtkomliga för underhåll.

ECM-motorn har kapslingsklass IP44 och isolationsklass B. Motorn är inverterstyrd.

Janus ECM har en axialfläkt. I stl. 2–6 är den gjord av glasfiberarmerad plast, i stl. 9 är den i aluminium. Fläktbladen har högflödesprofil. Det ger maximalt luftflöde med minimal energiförbrukning. Luftflödet fördelas jämnt över hela vattenbatteriet, vilket gör Janus ECM mycket effektiv och tystgående.

Höljet är gjort av galvaniserad stålplåt, 1 mm tjock. Kulören är ljusgrå, RAL9002. Fronten är gjord av pulverlackerad, galvaniserad stål. Den fungerar som

beröringsskydd, luftriktare och ram. De inställbara luftriktarna är gjorda av lackerat stål. Formen är strömningsoptimerad vilket ger god riktverkan. Du kan ställa in varje lamell i önskat läge, helt utan vibrationer.

Installation och reglering

Montera Janus ECM på väggen med väggkonsoller. De finns som separata tillbehör.

Elanslutning: Anslut EC-fläktmotorn till 230 V/1 och 0–10 V styrsignal för valfri fläkthastighet.

Vattenanslutning: Anslut vattnet på vänster sida. Även kondensavloppet är på vänster sida. Vattnet kan anslutas mot såväl varm- som kallvatten.

Reglering: Temperaturen regleras t.ex. med AFR-EC. Reglerutrustningen öppnar och stänger ventilen, samt slår på och av fläktmotorn, eller reglerar fläkthastigheten.

TEKNISKA DATA

MED 3-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	F-ECM 23				F-ECM 43				F-ECM 63				F-ECM 93			
RSK	6702003				6702004				6702006				6702007			
Styrspänning (V)	1	2	4	6	1	2	4	6	1	2	4	6	1	2	4	6
Kyleffekt, total (kW)	3,2	3,5	4,1	*	5,6	6,2	7,3	*	8,8	10,0	11,5	*	18,8	19,4	20,5	*
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,2	2,5	3,1		3,8	4,3	5,3		5,8	6,7	8,1		13,5	14,0	15,0	
Vattenflöde kyla (l/h)	543	608	712		959	1066	1257		1511	1713	1984		3237	3332	3524	
Tryckfall kyla (kPa)	3	4	5		7	8	11		12	15	20		8	9	9	
Värmeeffekt (kW)	4,4	5,1	6,3	7,3	7,2	8,2	10,0	11,7	11,0	12,6	15,5	18,0	29,4	30,5	32,9	35,1
Vattenflöde värme (l/h)	378	438	538	623	617	703	863	1004	943	1082	1329	1551	2530	2626	2827	3014
Tryckfall värme (kPa)	2	3	3	4	3	4	6	8	6	7	10	13	5	6	7	8
Luftmängd (m ³ /h)	700	865	1175	1485	1110	1345	1825	2310	1670	2035	2760	3500	4760	5030	5620	6210
Ljudeffekt (E) (dBA)	48,0	52,5	61,5	66,5	53,5	58,5	66,5	72,5	57,5	62,5	70,5	76,5	65,0	70,0	75,0	79,0
Ljudtryck (dBA)	26,0	30,5	39,5	44,5	31,5	36,5	44,5	50,5	35,5	40,5	48,5	54,5	43,0	48,0	53,0	57,0

MED 4-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	F-ECM 24				F-ECM 44				F-ECM 64				F-ECM 94			
RSK	6702008				6702009				6702010				6702011			
Styrspänning (V)	1	2	4	6	1	2	4	6	1	2	4	6	1	2	4	6
Kyleffekt, total (kW)	3,7	4,2	5,0	*	6,5	7,3	8,7	*	10,0	11,4	13,6	*	22,3	23,1	25,0	*
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,4	2,8	3,5		4,2	4,8	5,9		6,4	7,4	9,1		15,3	16,0	17,5	
Vattenflöde kyla (l/h)	629	716	852		1114	1256	1500		1725	1958	2342		3838	3969	4306	
Tryckfall kyla (kPa)	3	3	5		6	7	10		11	14	19		8	9	10	
Värmeeffekt (kW)	4,8	5,7	7,1	8,3	7,9	9,1	11,4	13,4	12,0	13,9	17,4	20,5	32,9	34,3	37,3	40,1
Vattenflöde värme (l/h)	415	486	607	711	681	783	976	1150	1034	1198	1493	1766	2829	2952	3204	3448
Tryckfall värme (kPa)	1	2	2	3	2	3	5	7	4	6	9	12	5	5	6	7
Luftmängd (m ³ /h)	635	785	1070	1350	1110	1225	1660	2100	1520	1850	2510	3180	4430	4700	5275	5855
Ljudeffekt (E) (dBA)	48,0	52,5	61,5	66,5	53,5	58,5	66,5	72,5	57,5	62,5	70,5	76,5	65,0	70,0	75,0	79,0
Ljudtryck (dBA)	26,0	30,5	39,5	44,5	31,5	36,5	44,5	50,5	35,5	40,5	48,5	54,5	43,0	48,0	53,0	57,0

Kyleffekt gäller vid 7/12/27°C 47% Rh.

Värmeeffekt gäller vid 55/45/20°C.

Ljudtrycket (dBA) mäts på 5 m avstånd, riktningsfaktor Q = 2, enligt standard EN3744.

* Vi rekommenderar max 4 V styrspänning vid kyla för att kondensatet ska landa i kondensskålen i stället för att blåsas in i lokalen. Vid max styrspänning ökar värmeeffekten med 12–19 %, se tabeller längre fram i broschyren.

TEKNISK DATA VID KYLDRIFT

LUFTEMPERATUR 28°C, RH 55%

MODELL	F-ECM 23			F-ECM 24			F-ECM 43			F-ECM 44		
Styrspänning (V)	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
Varvtal (rpm)	500	600	800	500	600	800	500	600	800	500	600	800
Luftflöde (m³/h)	700	865	1175	635	785	1070	1110	1345	1825	1010	1225	1660
Motoreffekt (W)	17	22	42	17	22	42	19	29	63	19	29	63
Ljudeffekt (dBA)	48,0	52,5	61,5	48,0	52,5	61,5	53,5	58,5	66,5	53,5	58,5	66,5
Ljudtryck* (dBA)	26,0	30,5	39,5	26,0	30,5	39,5	31,5	36,5	44,5	31,5	36,5	44,5
Kastlängd (m)	5,0	5,5	6,5	4,5	5,0	6,0	6,5	7,5	9,0	6,0	7,0	8,5
Monteringshöjd (m)	2,5 ÷ 4						3 ÷ 4,5					
Kyleffekt vid vattentemperatur 7/12°C, ΔT = 5°C												
Kyleffekt, total (kW)	3,53	3,96	4,65	4,08	4,64	5,59	6,21	6,90	8,11	7,19	8,11	9,71
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,31	2,66	3,25	2,57	2,98	3,71	3,99	4,53	5,52	4,41	5,06	6,25
Temperatur utloppsluft (°C)	17,9	18,6	19,6	15,6	16,4	17,4	17,0	17,7	18,7	14,7	15,4	16,4
Kyleffekt vid vattentemperatur 11/15°C, ΔT = 4°C												
Kyleffekt, total (kW)	2,50	2,82	3,29	2,89	3,29	3,93	4,42	4,90	5,77	11,20	12,73	15,67
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,99	2,33	2,90	2,16	2,54	3,21	3,39	3,89	4,85	5,14	5,78	6,90
Temperatur utloppsluft (°C)	19,3	19,8	20,5	17,6	18,1	18,8	18,7	19,2	19,9	3,68	4,25	5,33
Kyleffekt vid vattentemperatur 9/14°C, ΔT = 5°C												
Kyleffekt, total (kW)	2,83	3,19	3,74	3,31	3,75	4,48	5,05	5,64	6,45	5,91	6,63	7,90
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,07	2,40	2,99	2,29	2,68	3,35	3,56	4,08	5,01	3,92	4,51	5,62
Temperatur utloppsluft (°C)	18,9	19,5	20,2	17,0	17,6	18,4	18,2	18,7	19,6	16,2	16,7	17,6

MODELL	F-ECM 63			F-ECM64			F-ECM93			F-ECM 94		
Styrspänning (V)	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
Varvtal (rpm)	500	600	800	500	600	800	600	635	710	600	635	710
Luftflöde (m³/h)	1670	2035	2760	1520	1850	2510	4760	5030	5620	4430	4700	5275
Motoreffekt (W)	29	43	99	29	43	99	135	155	207	135	155	207
Ljudeffekt (dBA)	57,5	62,5	70,5	57,5	62,5	70,5	65,0	70,0	75,0	65,0	70,0	75,0
Ljudtryck* (dBA)	35,5	40,5	48,5	35,5	40,5	48,5	43,0	48,0	53,0	43,0	48,0	53,0
Kastlängd (m)	6,5	8,0	10,5	6,0	7,5	9,5	13,0	14,0	16,5	11,0	12,5	15,0
Monteringshöjd (m)	3 ÷ 5						3,5 ÷ 5,5					
Kyleffekt vid vattentemperatur 7/12°C, ΔT = 5°C												
Kyleffekt, total (kW)	9,74	10,90	12,84	11,10	12,60	15,12	21,06	21,70	22,90	24,93	25,72	27,42
Kyleffekt, sensibel (kW)	6,14	7,01	8,54	6,74	7,77	9,61	14,20	14,74	15,79	16,17	16,81	18,17
Temperatur utloppsluft (°C)	16,70	17,50	18,50	14,40	15,10	16,30	18,90	19,10	19,50	16,90	17,10	17,50
Kyleffekt vid vattentemperatur 11/15°C, ΔT = 4°C												
Kyleffekt, total (kW)	6,97	7,78	9,14	7,99	9,04	10,80	15,05	16,07	16,27	17,67	18,27	19,39
Kyleffekt, sensibel (kW)	5,14	5,92	7,35	5,58	6,48	8,13	12,44	13,25	13,94	13,87	14,49	15,75
Temperatur utloppsluft (°C)	18,60	19,10	19,80	16,80	17,30	18,10	21,00	20,00	20,50	18,50	18,60	18,90
Kyleffekt vid vattentemperatur 9/14°C, ΔT = 5°C												
Kyleffekt, total (kW)	8,00	8,92	10,45	9,19	10,39	12,38	17,09	17,55	18,43	20,20	20,82	22,35
Kyleffekt, sensibel (kW)	5,49	6,28	7,68	6,00	6,93	8,58	12,85	13,33	14,33	14,57	15,18	16,57
Temperatur utloppsluft (°C)	18,00	18,60	19,50	15,90	16,60	17,50	19,80	19,90	20,30	18,00	18,20	18,50

*Ljudtryck är uppmätt på 5 m avstånd, riktningsfaktor Q=2, enligt standard EN 3744.

TEKNISK DATA VID VÄRMEDRIFT

LUFTTEMPERATUR 15°C

MODELL	F-ECM 23						F-ECM 24					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	500	600	800	1010	1210	1300	500	600	800	1010	1210	1300
Luftflöde (m³/h)	700	865	1175	1485	1815	1960	635	785	1070	1350	1650	1780
Motoreffekt (W)	17	22	42	77	132	157	17	22	42	77	132	157
Ljudeffekt (dBA)	48,0	52,5	61,5	66,5	70,5	72,0	48,0	52,5	61,5	66,5	70,5	72,0
Ljudtryck* (dBA)	26,0	30,5	39,5	44,5	48,5	50,0	26,0	30,5	39,5	44,5	48,5	50,0
Kastlängd (m)	5,0	5,5	6,5	7,0	8,0	8,5	4,5	5,0	6,0	6,5	7,5	8,0
Monteringshöjd (m)	2,5 ÷ 4											
Värmeeffekt vid vattentemperatur 45/40° C												
Värmeeffekt (kW)	4,19	4,87	6,03	7,01	7,97	8,30	4,55	5,35	6,74	7,92	9,10	9,52
Temperatur utloppsluft (°C)	32,6	31,5	30,0	28,8	27,8	27,5	36,0	35,0	33,4	32,2	31,1	30,8
Värmeeffekt vid vattentemperatur 65/55° C												
Värmeeffekt (kW)	6,88	7,99	9,88	11,49	13,05	13,60	7,49	8,80	11,06	13,02	14,93	15,60
Temperatur utloppsluft (°C)	43,9	42,1	39,6	37,7	36,1	35,5	49,6	47,9	45,3	43,3	41,5	40,9
Värmeeffekt vid vattentemperatur 85/65° C												
Värmeeffekt (kW)	9,07	10,51	12,95	15,03	17,05	17,75	9,94	11,65	14,58	17,11	19,57	20,48
Temperatur utloppsluft (°C)	53,1	50,7	47,2	44,7	42,5	41,8	60,9	58,5	54,9	52,1	49,7	49,4

MODELL	F-ECM 43						F-ECM 44					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	500	600	800	1010	1210	1300	500	600	800	1010	1210	1300
Luftflöde (m³/h)	1110	1345	1825	2310	2765	2980	1010	1225	1660	2100	2515	2710
Motoreffekt (W)	19	29	63	119	192	232	19	29	63	119	192	232
Ljudeffekt (dBA)	53,5	58,5	66,5	72,5	77,0	79,0	53,5	58,5	66,5	72,5	77,0	79,0
Ljudtryck* (dBA)	31,5	36,5	44,5	50,5	55,0	57,0	31,5	36,5	44,5	50,5	55,0	57,0
Kastlängd (m)	6,5	7,5	9,0	11,0	12,5	13,0	6,0	7,0	8,5	10,0	11,5	12,0
Monteringshöjd (m)	3 ÷ 4,5											
Värmeeffekt vid vattentemperatur 45/40°C												
Värmeeffekt (kW)	6,77	7,75	9,56	11,16	12,56	13,16	7,37	8,53	10,69	12,65	14,35	15,09
Temperatur utloppsluft (°C)	32,8	31,9	30,4	29,2	28,3	27,9	36,3	34,4	33,9	32,7	31,7	31,3
Värmeeffekt vid vattentemperatur 65/55°C												
Värmeeffekt (kW)	11,12	12,73	15,67	18,32	20,60	21,56	12,13	14,03	17,55	20,79	23,58	24,76
Temperatur utloppsluft (°C)	44,3	42,7	40,2	38,3	36,8	36,2	50,1	48,6	46,1	44,1	42,4	41,8
Värmeeffekt vid vattentemperatur 85/65°C												
Värmeeffekt (kW)	14,72	16,81	20,65	24,06	27,00	28,24	16,19	18,67	23,29	27,47	31,08	32,65
Temperatur utloppsluft (°C)	53,7	51,6	48,2	45,6	43,6	42,8	61,8	59,7	56,2	53,4	51,2	50,3

*Ljudtryck är uppmätt på 5 m avstånd, riktningsfaktor Q=2, enligt standard EN 3744.

TEKNISK DATA VID VÄRMEDRIFT

LUFTTEMPERATUR 15°C

MODELL	F-ECM 63						F-ECM 64					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	500	600	800	1010	1210	1300	500	600	800	1010	1210	1300
Luftflöde (m³/h)	1670	2035	2760	3500	4200	4530	1520	1850	2510	3180	3820	4120
Motoreffekt (W)	29	43	99	195	322	393	29	43	99	195	322	393
Ljudeffekt (dBA)	57,5	62,5	70,5	76,5	81,0	83,0	57,5	62,5	70,5	76,5	81,0	83,0
Ljudtryck* (dBA)	35,5	40,5	48,5	54,5	59,0	61,0	35,5	40,5	48,5	54,5	59,0	61,0
Kastlängd (m)	6,5	8,0	10,5	13,0	15,5	16,5	6,0	7,5	9,5	12,0	14,5	15,5
Monteringshöjd (m)	3 ÷ 5											
Värmeeffekt vid vattentemperatur 45/40° C												
Värmeeffekt (kW)	10,26	11,80	14,58	17,08	19,22	20,15	11,12	12,95	16,25	19,28	21,87	23,03
Temperatur utloppsluft (°C)	33,0	32,0	30,5	29,3	28,3	28,0	36,4	35,5	34,0	32,7	31,7	31,3
Värmeeffekt vid vattentemperatur 65/55° C												
Värmeeffekt (kW)	16,85	19,41	23,91	28,01	31,48	33,01	18,32	21,31	26,07	31,67	35,95	37,77
Temperatur utloppsluft (°C)	44,5	42,9	40,4	38,4	36,9	36,3	50,3	48,7	46,2	44,1	42,5	41,8
Värmeeffekt vid vattentemperatur 85/65° C												
Värmeeffekt (kW)	22,39	25,70	31,61	36,09	41,47	43,47	24,50	28,41	35,49	41,96	47,56	50,00
Temperatur utloppsluft (°C)	54,3	52,0	48,6	45,9	43,8	43,0	62,3	60,0	56,5	53,6	51,4	50,5

MODELL	F-ECM 93						F-ECM 94					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	600	635	710	785	860	950	600	635	710	785	860	950
Luftflöde (m³/h)	4760	5030	5620	6210	6790	7440	4430	4700	5275	5855	6430	7085
Motoreffekt (W)	135	155	207	271	345	450	135	155	207	271	345	450
Ljudeffekt (dBA)	65,0	70,0	75,0	79,0	81,0	84,0	65,0	70,0	75,0	79,0	81,0	84,0
Ljudtryck* (dBA)	43,0	48,0	53,0	57,0	59,0	62,0	43,0	48,0	53,0	57,0	59,0	62,0
Kastlängd (m)	13,0	14,0	16,5	18,5	21,0	23,0	11,0	12,5	15,0	17,5	19,5	22,0
Monteringshöjd (m)	3,5 ÷ 5,5											
Värmeeffekt vid vattentemperatur 45/40° C												
Värmeeffekt (kW)	27,98	29,07	31,35	33,52	35,57	37,78	31,01	32,43	35,29	38,06	40,67	43,53
Temperatur utloppsluft (°C)	32,2	31,9	31,3	30,8	30,3	29,8	35,5	35,2	34,6	34,0	33,5	33,0
Värmeeffekt vid vattentemperatur 65/55° C												
Värmeeffekt (kW)	15,96	47,73	51,50	55,04	58,37	61,97	51,02	53,31	58,03	62,55	66,81	71,49
Temperatur utloppsluft (°C)	43,2	42,8	41,8	40,9	40,1	39,4	48,7	48,2	47,1	46,2	45,4	44,5
Värmeeffekt vid vattentemperatur 85/65° C												
Värmeeffekt (kW)	60,62	62,89	67,77	72,34	76,64	81,28	67,71	70,62	76,80	82,64	88,20	94,21
Temperatur utloppsluft (°C)	52,2	51,6	50,3	49,1	48,0	47,0	59,7	58,9	57,6	56,3	55,1	53,9

*Ljudtryck är uppmätt på 5 m avstånd, riktningsfaktor Q=2, enligt standard EN 3744.

KYLDRIFT

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 55%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning V	QV m³/h		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
F-ECM 23	4	1175	3,68	2,97	632	4,0	3,27	2,91	563	4,0	2,62	2,62	450	2,0	2,04	2,04	351	1,0
	2	865	3,13	2,40	539	3,0	2,79	2,34	480	3,0	2,19	2,19	377	2,0	1,69	1,69	290	1,0
	1	700	2,79	2,07	480	3,0	2,48	2,01	427	2,0	1,94	1,89	333	1,0	1,48	1,48	254	1,0
F-ECM 24	4	1070	4,40	3,35	756	4,0	3,90	3,22	671	3,0	3,04	3,01	522	2,0	2,32	2,32	398	1,0
	2	785	3,69	2,68	634	3,0	3,28	2,56	564	2,0	2,52	2,35	433	1,0	1,89	1,89	326	1,0
	1	635	3,24	2,29	558	2,0	2,88	2,18	495	2,0	2,20	1,98	379	1,0	1,64	1,64	283	1,0
F-ECM 43	4	1825	6,48	5,02	1115	9,0	5,78	4,88	994	7,0	4,56	4,56	785	4,0	3,53	3,53	608	3,0
	2	1345	5,50	4,06	946	6,0	4,91	3,93	844	5,0	3,83	3,69	659	3,0	2,93	2,93	505	2,0
	1	1110	4,96	3,57	852	5,0	4,41	3,43	759	4,0	3,42	3,19	588	3,0	2,60	2,60	447	2,0
F-ECM 44	4	1660	7,77	5,62	1336	8,0	6,92	5,39	1190	7,0	5,37	4,96	923	4,0	4,06	4,06	698	3,0
	2	1225	6,51	4,53	1120	6,0	5,79	4,30	996	5,0	4,45	3,90	766	3,0	3,33	3,33	573	2,0
	1	1010	5,79	3,94	996	5,0	5,14	3,73	885	4,0	3,95	3,35	679	2,0	2,93	2,93	504	1,0
F-ECM 63	4	2760	10,29	7,69	1769	16,0	9,21	7,44	1584	13,0	7,28	7,11	1252	9,0	5,65	5,65	972	5,0
	2	2035	8,77	6,29	1509	12,0	7,82	6,01	1345	10,0	6,14	5,65	1055	6,0	4,69	4,69	807	4,0
	1	1670	7,85	5,51	1351	10,0	7,01	5,22	1205	8,0	5,45	4,85	938	5,0	4,14	4,14	713	3,0
F-ECM 64	4	2510	12,17	8,62	2093	16,0	10,86	8,24	1868	13,0	8,45	7,58	1453	8,0	6,41	6,41	1102	5,0
	2	1850	10,18	6,96	1751	11,0	9,09	6,59	1563	9,0	7,02	5,97	1207	6,0	5,26	5,26	904	3,0
	1	1520	9,00	6,03	1549	9,0	8,03	5,69	1382	7,0	6,18	5,10	1063	5,0	4,60	4,60	791	3,0
F-ECM 93	4	5620	18,18	14,29	3127	8,0	16,32	14,06	2808	6,0	12,96	12,96	2229	4,0	10,12	10,12	1740	3,0
	2	5030	17,18	13,24	2954	7,0	15,50	13,05	2667	6,0	12,18	12,18	2094	4,0	9,45	9,45	1626	2,0
	1	4760	16,69	12,75	2870	7,0	14,95	12,49	2571	5,0	11,79	11,79	2029	3,0	9,15	9,15	1574	2,0
F-ECM 94	4	5275	22,19	16,66	3817	8,0	19,43	15,88	3341	6,0	15,16	14,85	2607	4,0	11,57	11,57	1990	2,0
	2	4700	20,51	15,19	3527	7,0	18,22	14,59	3134	6,0	14,16	13,56	2436	4,0	10,77	10,77	1852	2,0
	1	4430	19,82	14,55	3408	7,0	17,66	13,99	3037	5,0	13,65	12,93	2348	3,0	10,37	10,37	1784	2,0

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

KYLDRIFT

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 55%

VATTENTEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning V	QV m³/h		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
F-ECM 23	4	1175	4,14	3,08	712	5,0	3,71	2,98	638	4,0	2,97	2,90	510	3,0	2,32	2,32	399	2,0
	2	865	3,53	2,52	608	4,0	3,16	2,40	544	3,0	2,49	2,29	429	2,0	1,93	1,93	332	1,0
	1	700	3,16	2,19	543	3,0	2,82	2,07	484	3,0	2,23	1,96	383	2,0	1,70	1,70	292	1,0
F-ECM 24	4	1070	4,95	3,49	852	5,0	4,47	3,36	768	4,0	3,43	3,10	591	2,0	2,66	2,66	458	2,0
	2	785	4,16	2,82	716	3,0	3,72	2,68	641	3,0	2,90	2,46	499	2,0	2,19	2,19	377	1,0
	1	635	3,66	2,42	629	3,0	3,28	2,29	564	2,0	2,54	2,08	437	1,0	1,89	1,89	326	1,0
F-ECM 43	4	1825	7,31	5,26	1257	11,0	6,51	5,01	1119	9,0	5,17	4,79	890	6,0	4,03	4,03	693	4,0
	2	1345	6,20	4,30	1066	8,0	5,62	4,09	966	7,0	4,38	3,82	753	4,0	3,37	3,37	580	3,0
	1	1110	5,57	3,78	959	7,0	5,00	3,56	860	5,0	3,93	3,31	675	3,0	3,00	3,00	516	2,0
F-ECM 44	4	1660	8,72	5,92	1500	10,0	7,83	5,62	1346	8,0	6,14	5,17	1057	5,0	4,69	4,69	806	3,0
	2	1225	7,30	4,79	1256	7,0	6,57	4,52	1129	6,0	5,13	4,09	882	4,0	3,87	3,73	666	2,0
	1	1010	6,48	4,18	1114	6,0	5,84	3,93	1005	5,0	4,56	3,53	784	3,0	3,42	3,19	588	2,0
F-ECM 63	4	2760	11,53	8,11	1984	20,0	10,38	7,69	1785	16,0	8,24	7,30	1417	11,0	6,44	6,44	1108	7,0
	2	2035	9,96	6,73	1713	15,0	8,85	6,29	1522	12,0	6,98	5,83	1201	8,0	5,38	5,38	926	5,0
	1	1670	8,78	5,83	1511	12,0	7,93	5,50	1363	10,0	6,24	5,04	1073	7,0	4,77	4,71	821	4,0
F-ECM 64	4	2510	13,62	9,11	2342	19,0	12,30	8,61	2115	16,0	9,68	7,91	1665	10,0	7,41	7,33	1275	6,0
	2	1850	11,38	7,37	1958	14,0	10,28	6,94	1768	12,0	8,07	6,27	1388	7,0	6,10	5,71	1050	4,0
	1	1520	10,03	6,39	1725	11,0	9,10	6,02	1564	9,0	7,13	5,38	1227	6,0	5,36	4,85	922	3,0
F-ECM 93	4	5620	20,49	15,00	3524	9,0	18,33	14,32	3152	8,0	14,63	13,90	2516	5,0	11,49	11,49	1976	3,0
	2	5030	19,37	13,96	3332	9,0	17,32	13,26	2979	7,0	13,82	12,82	2376	5,0	10,77	10,77	1853	3,0
	1	4760	18,82	13,46	3237	8,0	16,82	12,76	2893	7,0	13,91	12,57	2392	5,0	10,43	10,43	1793	3,0
F-ECM 94	4	5275	25,03	17,48	4306	10,0	22,28	16,61	3831	8,0	17,16	15,33	2951	5,0	13,29	13,29	2287	3,0
	2	4700	23,08	15,95	3969	9,0	20,66	15,18	3553	7,0	16,15	14,07	2777	5,0	12,39	12,39	2132	3,0
	1	4430	22,32	15,31	3838	8,0	19,99	14,55	3438	7,0	15,63	13,46	2688	4,0	11,96	11,96	2057	3,0

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

KYLDRIFT

LUFTTEMPERATUR 28°C, RH 55%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning V	QV m³/h		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
F-ECM 23	4	1175	4,65	3,25	800	7,0	4,18	3,08	718	6,0	3,34	2,95	575	4,0	2,63	2,63	453	2,0
	2	865	3,96	2,66	681	5,0	3,56	2,51	613	4,0	2,84	2,35	488	3,0	2,21	2,21	380	2,0
	1	700	3,53	2,31	607	4,0	3,19	2,19	549	3,0	2,52	2,02	434	2,0	1,93	1,90	332	1,0
F-ECM 24	4	1070	5,59	3,71	961	6,0	5,00	3,49	860	5,0	3,97	3,24	682	3,0	3,03	3,02	521	2,0
	2	785	4,64	2,98	799	4,0	4,21	2,82	724	4,0	3,36	2,58	579	2,0	2,53	2,36	434	1,0
	1	635	4,08	2,57	702	3,0	3,70	2,42	636	3,0	2,92	2,18	502	2,0	2,22	1,99	382	1,0
F-ECM 43	4	1825	8,11	5,52	1395	13,0	7,33	5,24	1261	11,0	5,82	4,89	1001	7,0	4,59	4,59	789	4,0
	2	1345	6,90	4,53	1187	10,0	6,26	4,29	1077	8,0	4,97	3,94	855	5,0	3,86	3,73	664	3,0
	1	1110	6,21	3,99	1068	8,0	5,64	3,78	970	7,0	4,48	3,43	770	4,0	3,46	3,22	594	3,0
F-ECM 44	4	1660	9,71	6,25	1670	12,0	8,82	5,91	1516	10,0	7,01	5,39	1205	7,0	5,40	4,99	929	4,0
	2	1225	8,11	5,06	1394	9,0	7,38	4,78	1270	7,0	5,88	4,30	1011	5,0	4,49	3,92	772	3,0
	1	1010	7,19	4,41	1236	7,0	6,56	4,17	1128	6,0	5,23	3,72	899	4,0	3,98	3,36	684	2,0
F-ECM 63	4	2760	12,84	8,54	2209	24,0	11,65	8,11	2003	20,0	9,32	7,47	1604	13,0	7,33	7,19	1260	9,0
	2	2035	10,90	7,01	1875	18,0	9,92	6,64	1706	15,0	7,94	6,02	1366	10,0	6,18	5,69	1063	6,0
	1	1670	9,74	6,14	1676	15,0	8,88	5,81	1527	12,0	7,11	5,23	1223	8,0	5,50	4,88	945	5,0
F-ECM 64	4	2510	15,12	9,61	2601	23,0	13,77	9,09	2368	19,0	11,04	8,25	1899	13,0	8,51	7,63	1464	8,0
	2	1850	12,60	7,77	2167	17,0	11,51	7,35	1979	14,0	9,23	6,58	1587	9,0	7,07	5,98	1216	6,0
	1	1520	11,10	6,74	1910	13,0	10,16	6,37	1747	11,0	8,17	5,67	1405	8,0	6,24	5,11	1073	5,0
F-ECM 93	4	5620	22,90	15,79	3939	12,0	20,68	14,99	3557	10,0	16,53	14,17	2843	6,0	13,04	13,04	2242	4,0
	2	5030	21,70	14,74	3733	11,0	19,57	13,96	3366	9,0	15,64	13,10	2690	6,0	12,26	12,26	2109	4,0
	1	4760	21,06	14,20	3622	10,0	19,14	13,52	3291	8,0	15,03	12,50	2586	5,0	11,88	11,88	2043	3,0
F-ECM 94	4	5275	27,42	18,17	4716	12,0	25,24	17,44	4341	10,0	19,68	15,94	3384	7,0	15,24	14,98	2621	4,0
	2	4700	25,72	16,81	4424	11,0	23,31	15,92	4009	9,0	18,50	14,65	3182	6,0	14,26	13,68	2453	4,0
	1	4430	24,93	16,17	4288	10,0	22,55	15,28	3878	8,0	17,87	14,00	3074	5,0	13,78	13,05	2370	3,0

QV= Luftflöde Pc= Total kyleffekt Ps= Sensibel kyleffekt Qw= Vattenflöde Dp(C)= Tryckfall

VÄRMEDRIFT

LUFTTEMPERATUR 15°C

VATTEN TEMPERATUR			70/55°C			65/55°C			50/40°C			45/40°C		
Styrspänning V	QV m³/h		Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
F-ECM 23	10	1960	13,95	800	36,1	13,61	1170	35,6	8,55	735	27,9	8,31	1429	27,6
	8	1815	13,40	768	36,6	13,06	1123	36,1	8,21	706	28,3	7,97	1371	27,9
	6	1485	11,81	677	38,3	11,49	988	37,7	7,25	623	29,3	7,01	1206	28,9
	4	1175	10,18	584	40,4	9,88	850	39,6	6,26	538	30,6	6,03	1037	30,0
	2	865	8,27	474	43,1	7,99	687	42,1	5,09	438	32,3	4,87	838	31,6
	1	700	7,13	409	45,0	6,88	592	43,9	4,39	378	33,5	4,19	721	32,6
F-ECM 24	10	1780	16,09	923	41,7	15,61	1343	41,0	9,88	850	31,4	9,52	1637	30,8
	8	1650	15,38	882	42,3	14,93	1284	41,5	9,46	814	31,8	9,10	1565	31,2
	6	1350	13,44	771	44,2	13,02	1120	43,3	8,27	711	33,0	7,93	1363	32,2
	4	1070	11,47	658	46,4	11,06	951	45,3	7,06	607	34,3	6,74	1159	33,5
	2	785	9,16	525	49,2	8,80	757	47,9	5,65	486	36,1	5,36	921	35,0
	1	635	7,81	448	51,1	7,49	644	49,6	4,83	415	37,3	4,55	783	36,0
F-ECM 43	10	2980	22,22	1274	36,9	21,57	1855	36,2	13,69	1177	28,5	13,16	2264	28,0
	8	2765	21,24	1218	37,5	20,60	1772	36,8	13,08	1125	28,9	12,57	2162	28,3
	6	2310	18,91	1084	39,1	18,32	1576	38,3	11,67	1004	29,9	11,17	1921	29,2
	4	1825	16,23	931	41,2	15,68	1348	40,3	10,03	863	31,2	9,56	1645	30,4
	2	1345	13,23	759	43,8	12,74	1095	42,8	8,18	703	32,8	7,76	1334	31,9
	1	1110	11,59	664	45,5	11,13	957	44,3	7,17	617	33,9	6,78	1166	32,8
F-ECM 44	10	2710	25,68	1472	42,8	24,77	2130	41,8	15,87	1365	32,2	15,09	2595	31,3
	8	2515	24,47	1403	43,5	23,59	2029	42,5	15,13	1301	32,6	14,35	2469	31,7
	6	2100	21,61	1239	45,2	20,79	1788	44,1	13,37	1150	33,7	12,65	2176	32,7
	4	1660	18,31	1050	47,5	17,56	1510	46,1	11,35	976	35,1	10,69	1839	34,0
	2	1225	14,68	842	50,2	14,03	1207	48,6	9,11	783	36,8	8,53	1467	35,4
	1	1010	12,74	730	51,9	12,14	1044	50,2	7,91	681	37,9	7,37	1268	36,4
F-ECM 63	10	4530	34,24	1963	37,1	33,02	2840	36,3	21,18	1822	28,7	20,15	3466	28,0
	8	4200	32,67	1873	37,7	31,49	2708	36,9	20,22	1739	29,1	19,23	3307	28,4
	6	3500	29,11	1669	39,4	28,01	2409	38,4	18,03	1551	30,1	17,09	2939	29,3
	4	2760	24,89	1427	41,5	23,92	2057	40,4	15,46	1329	31,4	14,58	2508	30,5
	2	2035	20,25	1161	44,2	19,41	1669	43,0	12,58	1082	33,1	11,81	2031	32,0
	1	1670	17,63	1011	45,9	16,86	1450	44,6	10,96	943	34,2	10,26	1766	33,0
F-ECM 64	10	4120	39,37	2257	43,0	37,78	3249	41,9	24,40	2099	32,3	23,04	3963	31,4
	8	3820	37,45	2147	43,7	35,95	3092	42,5	23,23	1997	32,8	21,88	3763	31,8
	6	3180	33,06	1895	45,4	31,67	2724	44,2	20,54	1766	33,9	19,29	3318	32,8
	4	2510	27,96	1603	47,7	26,71	2297	46,3	17,37	1493	35,3	16,25	2795	34,0
	2	1850	22,36	1282	50,4	21,31	1833	48,8	13,93	1198	37,1	12,95	2228	35,5
	1	1520	19,28	1105	52,2	18,32	1576	50,4	12,02	1034	38,2	11,12	1913	36,5

QV= Luftflöde Ph= Värmeeffekt Qw= Vattenflöde LAT= Temperatur utloppsluft

VÄRMEDRIFT

LUFTTEMPERATUR 15° C

VATTEN TEMPERATUR			70/55°C			65/55°C			50/40°C			45/40°C		
Styrspänning V	QV m³/h		Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C	Ph kW	Qw l/h	LAT °C
F-ECM 93	10	7440	63,93	3666	40,1	61,97	5330	39,4	39,38	3387	30,5	37,78	6498	29,9
	8	6790	60,28	3456	41,0	58,37	5020	40,1	37,13	3193	31,0	35,57	6117	30,3
	6	6210	56,90	3262	41,8	55,04	4734	40,9	35,05	3014	31,5	33,52	5766	30,8
	4	5620	53,25	3053	42,7	51,50	4429	41,8	32,87	2827	32,1	31,35	5392	31,3
	2	5030	49,50	2838	43,8	47,73	4105	42,8	30,53	2626	32,8	29,07	5000	31,9
	1	4760	47,63	2731	44,3	45,97	3953	43,2	29,42	2530	33,1	27,98	4813	32,2
F-ECM 94	10	7085	74,09	4248	45,6	71,49	6148	44,5	45,70	3930	33,9	43,53	7488	33,0
	8	6430	69,30	3973	46,5	66,81	5746	45,4	42,75	3677	34,4	40,67	6995	33,5
	6	5855	64,93	3723	47,4	62,55	5379	46,3	40,09	3448	35,0	38,06	6546	34,0
	4	5275	60,34	3460	48,5	58,03	4990	47,2	37,26	3204	35,7	35,29	6070	34,6
	2	4700	55,53	3184	49,6	53,31	4585	48,2	34,32	2952	36,4	32,43	5578	35,2
	1	4430	53,20	3050	50,1	51,02	4388	48,7	32,90	2829	36,7	31,01	5334	35,5

KORREKTIONSFAKTORER

Korrektionsfaktorer vid avvikande förhållanden.

T luft	70/55 ΔT vatten 15° C					65/55 ΔT vatten 10° C					45/40 ΔT vatten 5° C				
	65/50	70/55	75/60	80/65	85/70	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	35/30	40/35	45/40	50/45	55/50
-5	1,32	1,42	1,53	1,63	1,74	1,22	1,33	1,44	1,56	1,67	1,36	1,55	1,73	1,91	2,09
0	1,21	1,32	1,42	1,53	1,63	1,11	1,22	1,33	1,44	1,56	1,18	1,36	1,55	1,73	1,91
5	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,00	1,11	1,22	1,33	1,44	1,00	1,18	1,36	1,55	1,73
10	1,00	1,11	1,21	1,32	1,42	0,89	1,00	1,11	1,22	1,33	0,82	1,00	1,18	1,36	1,55
15	0,89	1,00	1,11	1,21	1,32	0,78	0,89	1,00	1,11	1,22	0,64	0,82	1,00	1,18	1,36
20	0,79	0,89	1,00	1,11	1,21	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	0,45	0,64	0,82	1,00	1,18
25	0,68	0,79	0,89	1,00	1,11	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	0,27	0,45	0,64	0,82	1,00

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Vattensystem

Max systemtryck.....16 bar/1600kPa

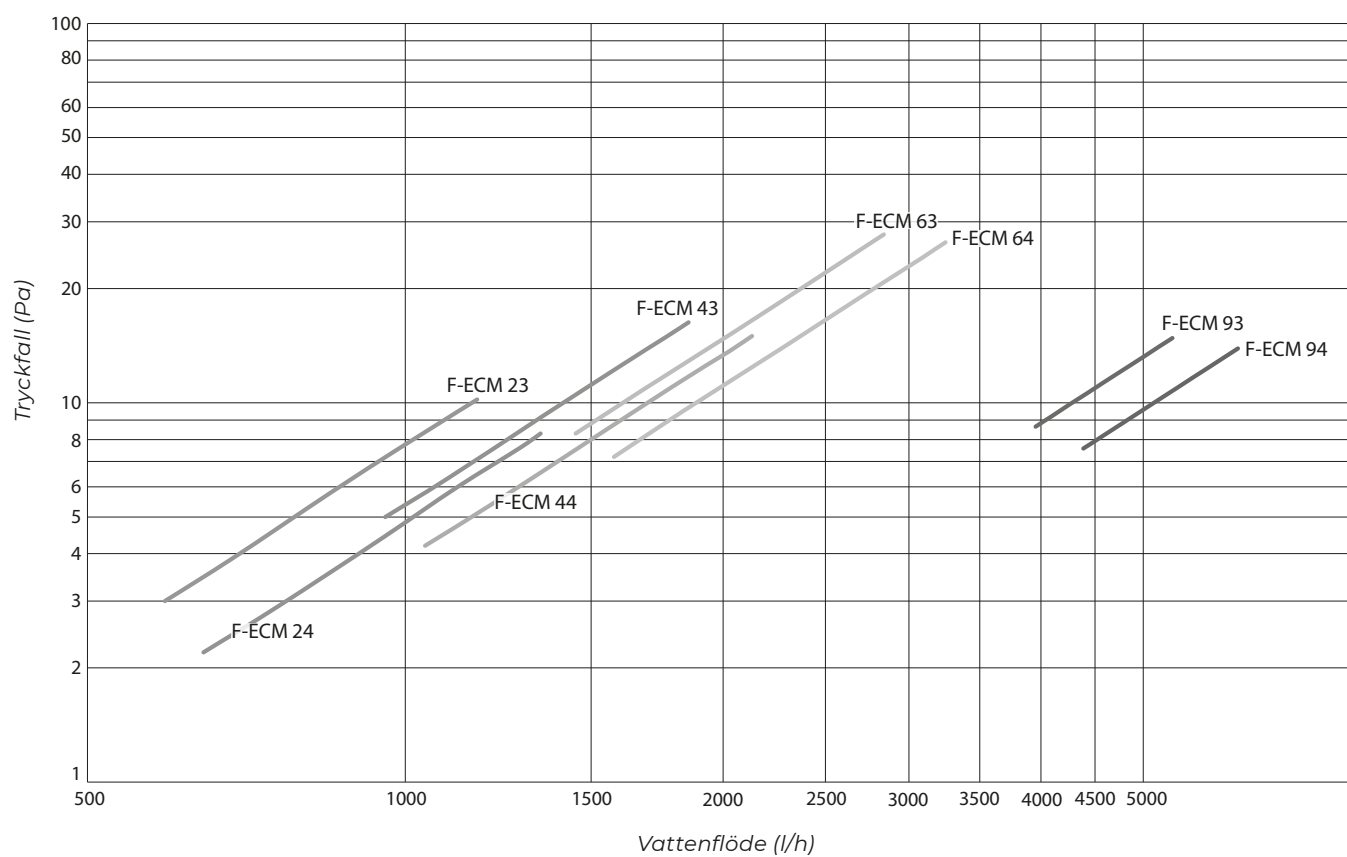
Min temperatur inloppsvatten.....+7°C

Max temperatur inloppsvatten.....+85°C

TRYCKFALL VATTENKRETS

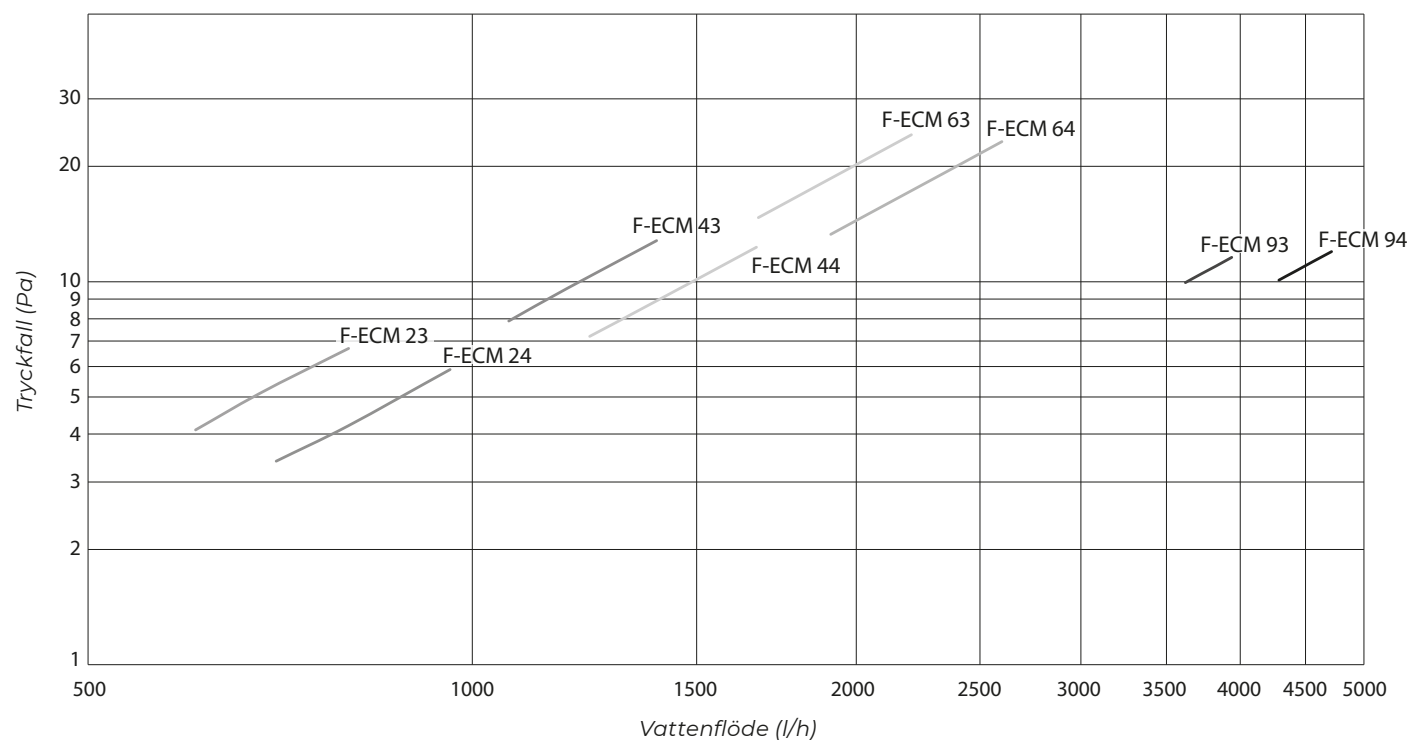
Värmedrift

Värdena för tryckfall vid värmedrift gäller för en genomsnittlig vattentemperatur på 60°C.

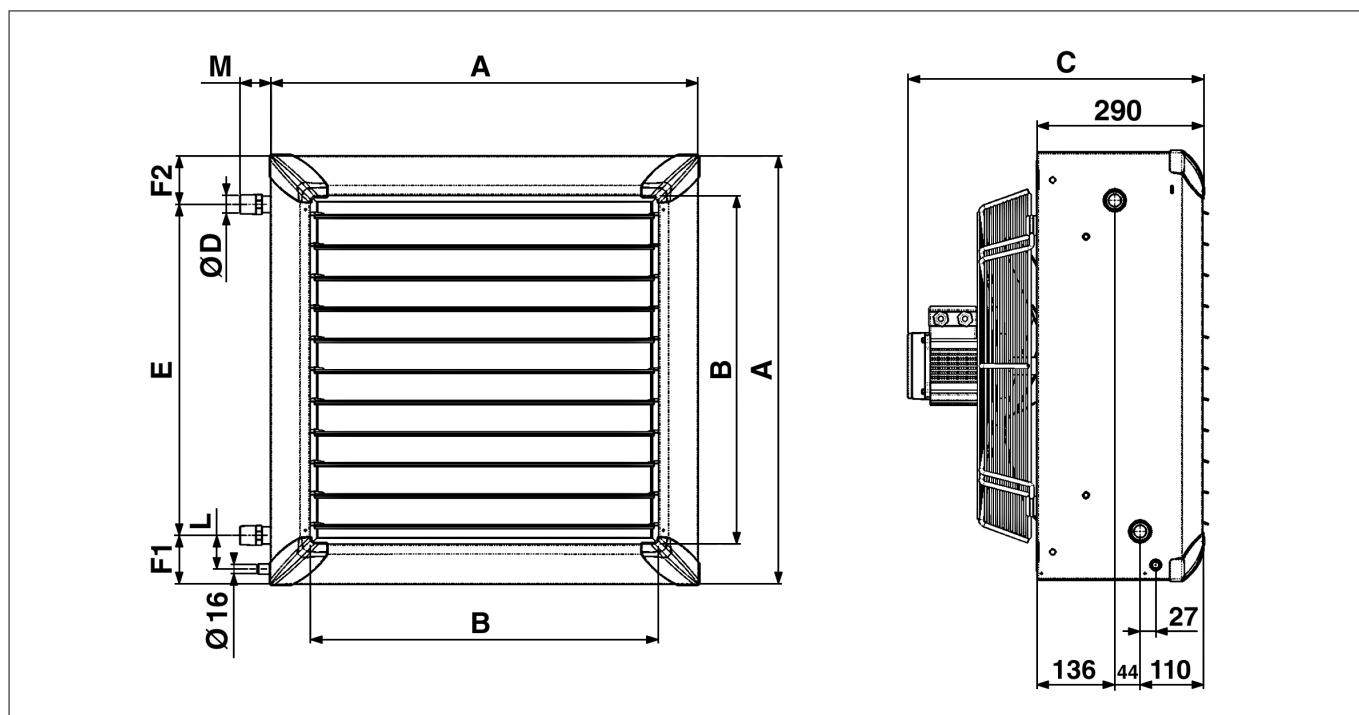


Kyl drift

Värdena för tryckfall vid kyl drift gäller för en genomsnittlig vattentemperatur på 10°C.



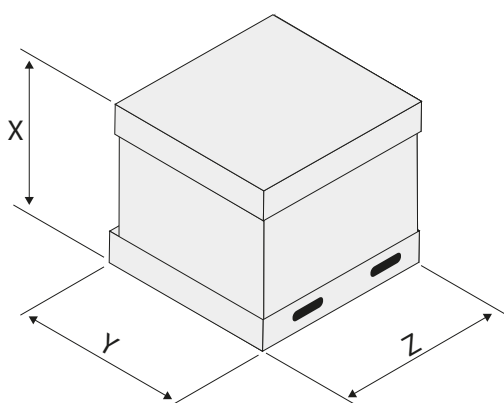
DIMENSIONER



Dimensioner

MODELL	A	B	C	ØD	E	F1	F2	L	M
F-ECM 2	526	390	495	1"	376	78	71	58	55
F-ECM 4	634	498	500	1"	476	78	83	58	55
F-ECM 6	742	606	510	1"	576	83	83	58	55
F-ECM 9	1010	874	575	1 1/4"	818	90	100	67	63

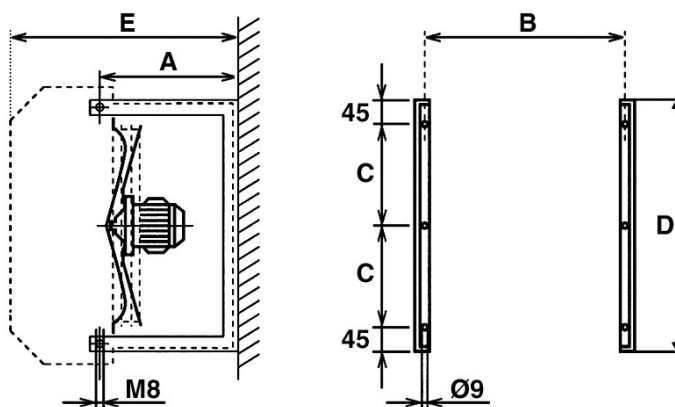
Längd i mm, bortsett från D som är tum



Emballage

MODELL	X	Y	Z
F-ECM 2	520	680	590
F-ECM 4	520	785	700
F-ECM 6	540	885	810
F-ECM 9	705	1140	1215

Längd i mm



Dimensioner AMP konsoller

MODELL	Konsol	A	B	C	D	E
F-ECM 2	AMP2	340	496	184,5	459	603,5
F-ECM 4	AMP4	390	604	238,5	567	653,5
F-ECM 6	AMP6	390	712	292,5	675	653,5
F-ECM 9	AMP9	520	980	426,5	943	783,5

Längd i mm

Vikt och vatteninnehåll

MODELL	F-ECM 23	F-ECM 24	F-ECM 43	F-ECM 44	F-ECM 63	F-ECM 64	F-ECM93	F-ECM 94
Vikt utan emballage	22,0	23,0	27,7	29,2	35,1	37,1	67,5	71,5
Vikt med emballage	24,3	25,3	30,7	32,2	38,7	40,7	73,5	77,5
Vatteninnehåll	1,7	2,2	2,7	3,4	4,0	5,1	7,6	9,8

Vikt i kg, vattenvolym i liter

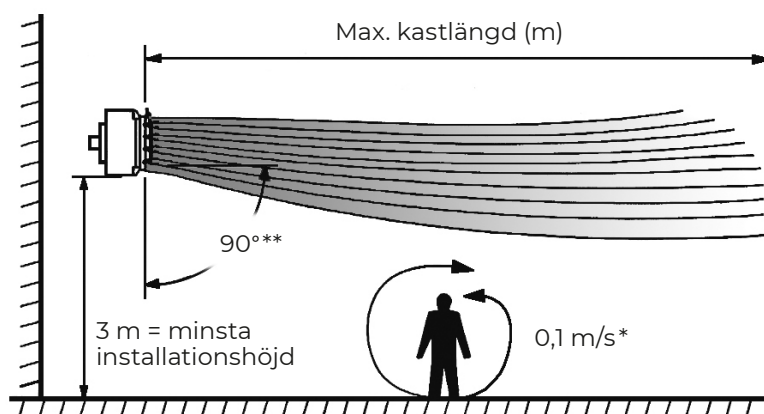
KASTLÄNGDER

MODELL	F-ECM 23						F-ECM 24					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	500	600	800	1010	1210	1300	500	600	800	1010	1210	1300
Luftflöde (m³/h)	700	865	1175	1485	1815	1960	635	785	1070	1350	1650	1780
Kastlängd (m)	5,0	5,5	6,5	7,0	8,0	8,5	4,5	5,0	6,0	6,5	7,5	8,0

MODELL	F-ECM 43						F-ECM 44					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	500	600	800	1010	1210	1300	500	600	800	1010	1210	1300
Luftflöde (m³/h)	1110	1345	1825	2310	2765	2980	1010	1225	1660	2100	2515	2710
Kastlängd (m)	6,5	7,5	9,0	11,0	12,5	13,0	6,0	7,0	8,5	10,0	11,5	12,0

MODELL	F-ECM 63						F-ECM 64					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	500	600	800	1010	1210	1300	500	600	800	1010	1210	1300
Luftflöde (m³/h)	1670	2035	2760	3500	4200	4530	1520	1850	2510	3180	3820	4120
Kastlängd (m)	6,5	8,0	10,5	13,0	15,5	16,5	6,0	7,5	9,5	12,0	14,5	15,5

MODELL	F-ECM 93						F-ECM 94					
Styrspänning (V)	1	2	4	6	8	10	1	2	4	6	8	10
Varvtal (rpm)	600	635	710	785	860	950	600	635	710	785	860	950
Luftflöde (m³/h)	4760	5030	5620	6210	6790	7440	4430	4700	5275	5855	6430	7085
Kastlängd (m)	13,0	14,0	16,5	18,5	21,0	23,0	11,0	12,5	15,0	17,5	19,5	22,0



*Hastighet

**Vinkel på luftriktarna

REGLERUTRUSTNING



Reglerautomatik

Integrerad termostat och varvtalsreglering. Reglerar fläkthastigheten i 5 steg, manuellt eller helautomatiskt. AFR-EC reglerar max 5 fläktar parallellt. 230V. IP54.

Art. kod	RSK
AFR-EC	6704772

Rumsregulator

Förprogrammerad rumsregulator för fläktluftvärmare med EC-fläkt. Reglerar både fläkt och ventil. Med LVR3 regleras fläkthastigheten automatiskt eller manuellt i 3 steg. Reglerar max 5 fläktar parallellt. Modbus. 230V. Skyddsklass IP20.

Art. kod	RSK
LVR3	6704695



LÄMPLIG VENTILSATS

Ventilsats FVI

Tvåvägs regler- och konstantflödesventil samt termoställdon 230V NC. FVI passar till LVR3 och AFR-EC.

Art. kod	RSK	Dimension	Flöde (l/h)
FVI10.2	–	DN10	21,5 – 120
FVI15.2LF	6704696	DN15	44 – 245
FVI15	6704697	DN15	88 – 470
FVI20	6704698	DN20	210 – 1150
FVI25	6704699	DN25	370 – 2150
FVI32	6704700	DN32	800 – 3700



TILLBEHÖR – ÖVERSIKT

Art. kod		RSK	Artikel	Beskrivning
F-ECM23		6702003	Janus ECM Stl 2	3-radigt vattenbatteri
F-ECM24		6702008	Janus ECM Stl 2	4-radigt vattenbatteri
F-ECM43		6702004	Janus ECM Stl 4	3-radigt vattenbatteri
F-ECM44		6702009	Janus ECM Stl 4	4-radigt vattenbatteri
F-ECM63		6702006	Janus ECM Stl 6	3-radigt vattenbatteri
F-ECM64		6702010	Janus ECM Stl 6	4-radigt vattenbatteri
F-ECM93		6702007	Janus ECM Stl 9	3-radigt vattenbatteri
F-ECM94		6702011	Janus ECM Stl 9	4-radigt vattenbatteri
AMP2		6704510	Monteringskonsol	Vägg/tak-konsol F-ECM 2 x
AMP4		6704512	Monteringskonsol	Vägg/tak-konsol F-ECM 4 x
AMP6		6704514	Monteringskonsol	Vägg/tak-konsol F-ECM 6 x
AMP9		6704002	Monteringskonsol	Vägg/tak-konsol F-ECM 9 x
AFR-EC		6704772	Reglerautomatik	För hastighetsreglering. 230V, IP54.
LVR3		6704695	Rumsregulator	Reglerar fläkt och ventil hos EC-fläktar. 230V, IP20.
FVI	FVI15.2LF	6704696	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN15, flöde 44 – 245 l/h
	FVI15	6704697	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN15, flöde 88 – 470 l/h
	FVI20	6704698	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN20, flöde 210 – 1150 l/h
	FVI25	6704699	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN25, flöde 370 – 2150 l/h
	FVI32	6704700	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN32, flöde 800 – 3700 l/h
FVV	FVV15.2	6728321	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN15, Kvs 1,8
	FVV20.2	6727593	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN20, Kvs 2,5
	FVV25.2	–	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN25, Kvs 3,3
	FVV32.2	–	Ventilsats för AFR-EC och LVR3	2-vägs ventil och termoställdon. DN32, Kvs 4,1
TACP	TACP15	6704516	Konstantflödesventil	DN15, flöde 88 – 470 l/h
	TACP20	6704518	Konstantflödesventil	DN20, flöde 210 – 1150 l/h
	TACP25	6704519	Konstantflödesventil	DN25, flöde 370 – 2150 l/h
	TACP32	6704520	Konstantflödesventil	DN32, flöde 800 – 3700 l/h
VV	VV15.2	6750078	2-vägs reglerventil	DN15, Kvs 1,8
	VV20.2	6750079	2-vägs reglerventil	DN20, Kvs 2,5
	VV25.2	6750080	2-vägs reglerventil	DN25, Kvs 3,3
	VV32.2	–	2-vägs reglerventil	DN32, Kvs 4,1
	VV20.3	6704605	3-vägs blandningsventil	DN20, Kvs 4,5
	VV25.3	6704606	3-vägs blandningsventil	DN25, Kvs 4,6
VSDNCM30		6750086	Ställdon för AFR-EC och LVR3	Tvåläges termoställdon, strömlöst stängd för 230V. IP54

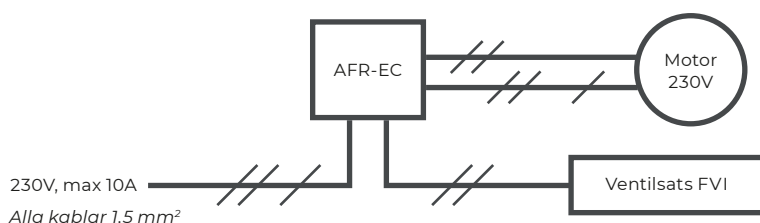
INSTALLATION MED AFR-EC

Komponenter

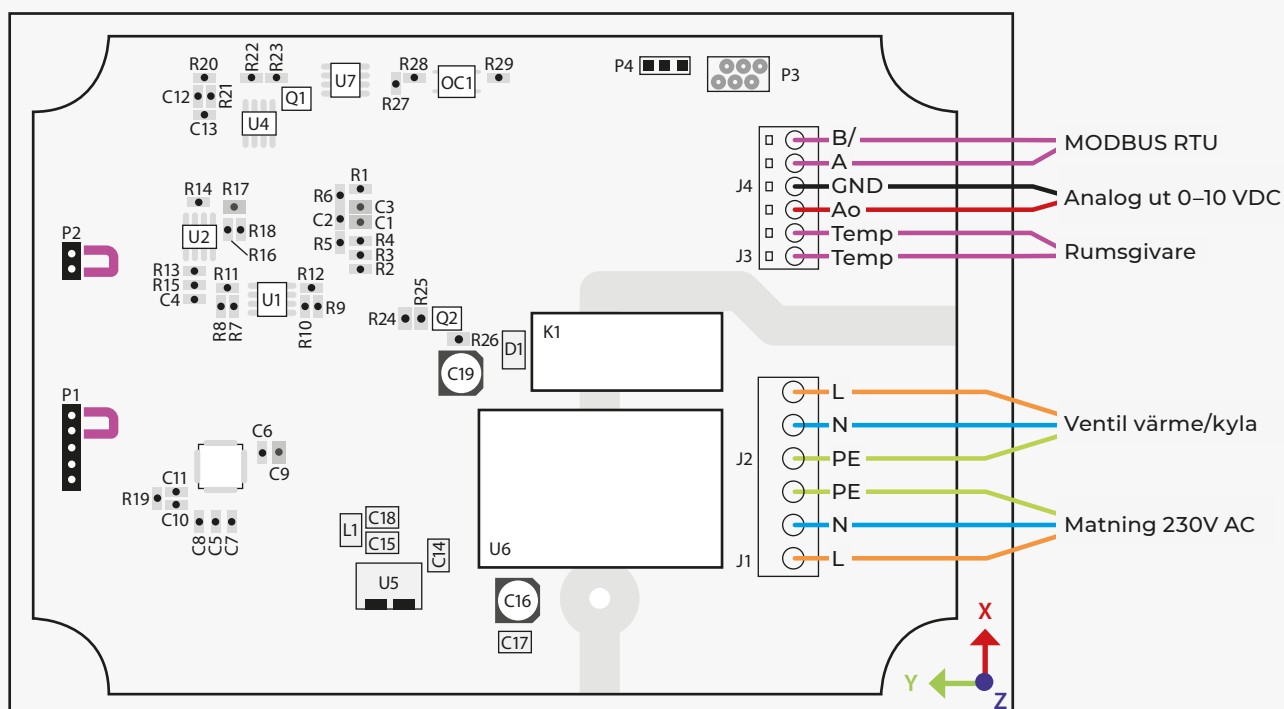
- Fläktluftvärmare Janus ECM
- Luftvärmarstyrning AFR-EC
- Ventilatsats med ventil FVI20.2

Funktion

Luftvärmaren slås på och fläkthastigheten ställs in manuellt eller automatiskt med reglerautomatik AFR-EC. Vid behov av värme eller kyla startar fläktluftvärmaren och öppnar ventilen. I det automatiska läget anpassas fläkthastigheten till värme/kylbehovet.



Elschema



P2 Brygga för driftläge:
 • Inte installerad: Värmeläge
 • Installerad: Kyläge

P1 Brygga för analog utsignal:
 • Inte installerad: 0-10 VDC
 • Installerad: 0-6 VDC

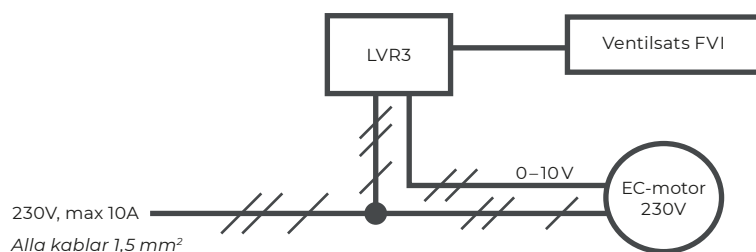
INSTALLATION MED LVR3

Komponenter

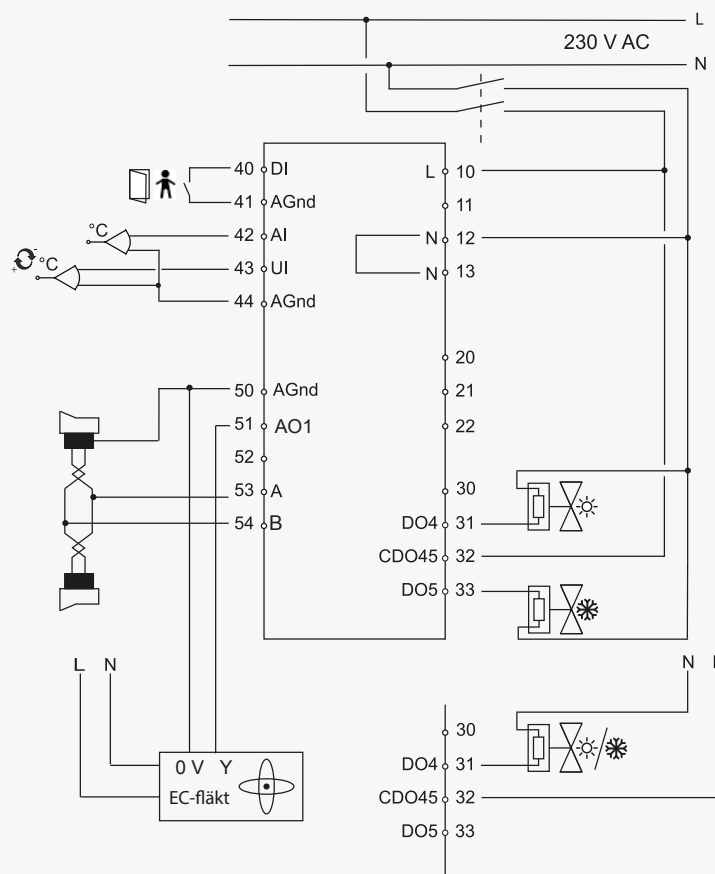
- Fläktluftvärmare Janus ECM
- Reglerautomatik LVR3
- Ventilatsats FVI20.2

Funktion

LVR3 är en kommunicerande rumsregulator för fläktluftvärmare med EC-fläkt. Den kan reglera 0–10 V EC-fläktmotorer och har På/Av utgångar för två termiska ställdon. Anslut LVR3 till 230V matningsspänning. Man kan dessutom låta LVR3 kommunicera via RS485 (Modbus RTU, BACnet eller EXOline).



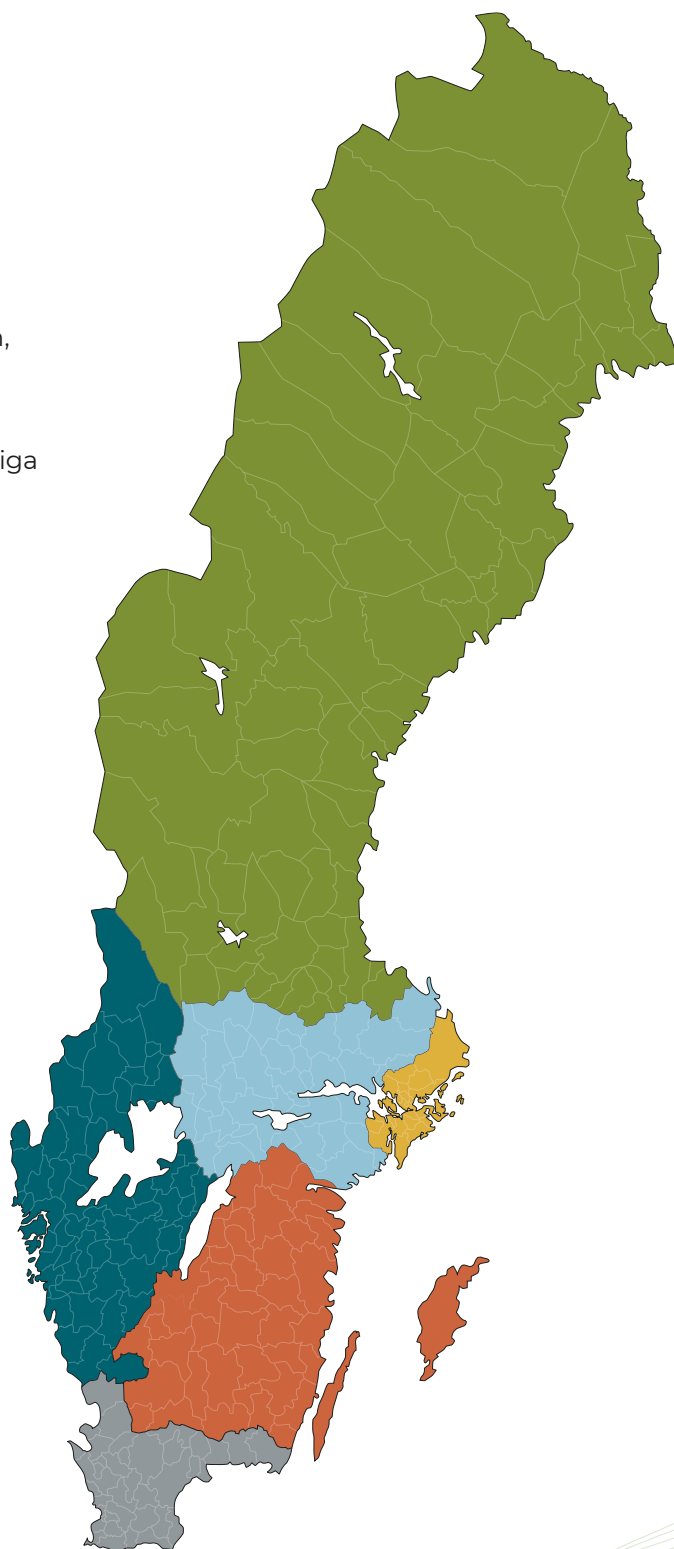
Elschema



På eveco.se hittar du ytterligare teknisk information, beräkningsprogram, installationsanvisningar, CE-deklarationer, trycksaker med mera.

Välkommen att ta kontakt med någon av våra duktiga medarbetare för personlig service. På vår hemsida finns kontaktuppgifter till den kontaktperson som ansvarar för ditt område.

eveco.se



EVECO

Metangatan 3, 431 53 Mölndal
Tel 031-840 850 • info@eveco.se
eveco.se