

## SAVANA och SAVANA INOX

För vägg- eller takmontage



# SAVANA

## För vägg- eller takmontage

SAVANA är en modern fläktluftvärmare för rumsuppvärmning, designad för att passa de allra flesta tillämpningar. SAVANA finns med 2 eller 3-radigt vattenbatteri och är lämplig för uppvärmning av industrier, lager, handelslokaler och andra miljöer där en effektiv och attraktiv luftvärmare skall användas. Höljet består av vit (RAL9010) epoxylackerad elförzinkad stålplåt. Det finns 4 olika fronter att välja på beroende på användningsområde och placering.

SAVANA finns även med färdigmonterad front i utförande G.

Det finns filter och blandningsskåp som tillbehör. Miljöklass C2. SAVANA har vattenbatteri av kopparrör med aluminiumflänsar och är försett med luftsruvar. Vändbar för vattenanslutning åt höger eller åt vänster.



SAV12G

- För vägg- eller takmontering
- Miljöklass C2
- 2 eller 3 radigt vattenbatteri
- Epoxilackad vit RAL9010
- Tryckklass PN16, max 110°C
- Kapslingsklass IP44



REKOMMENDERAS AV  
**BYGGVARUBEDÖMNINGEN**



Produkten bedömd i  
SundaHus Miljödata

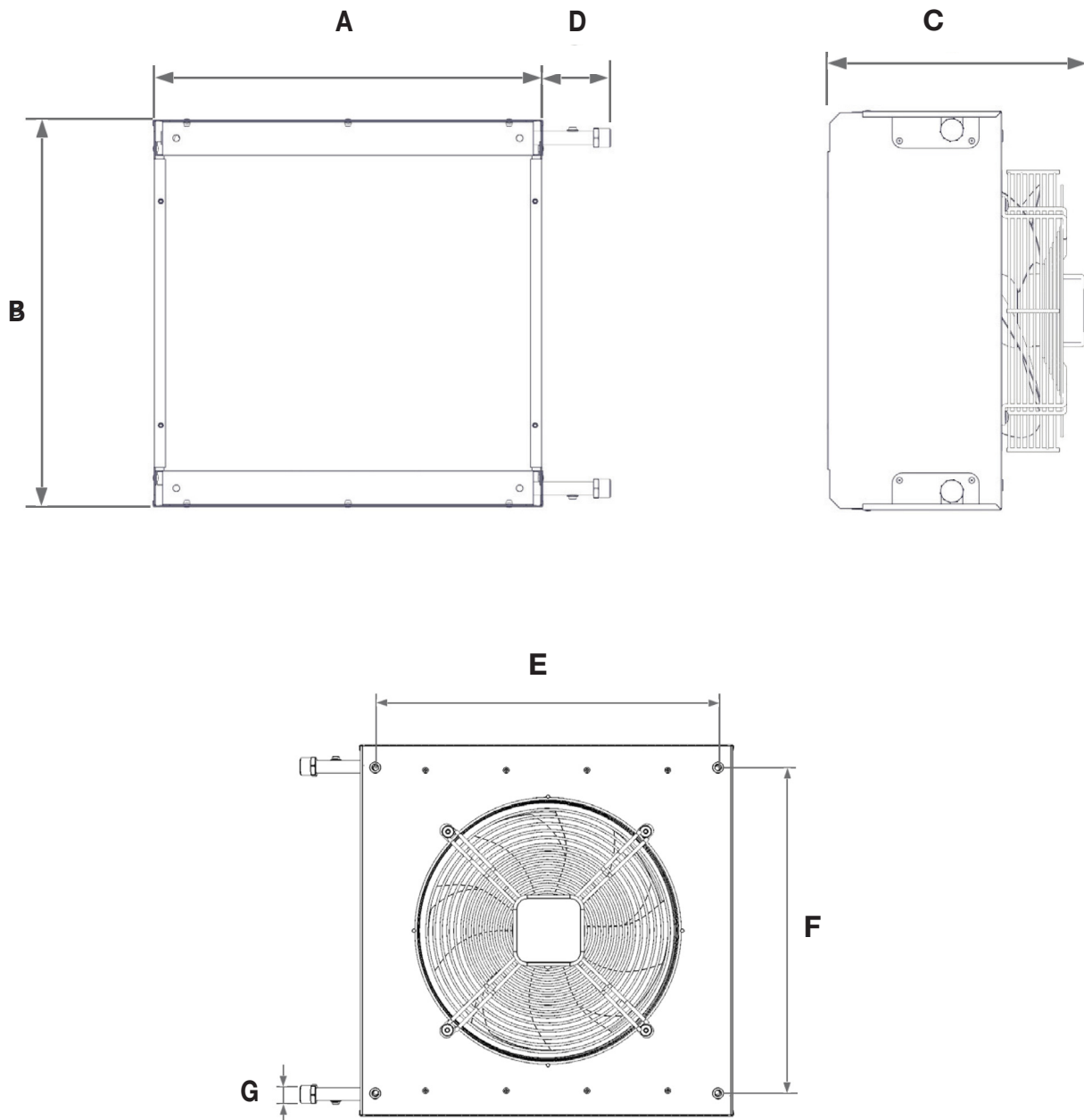
**B** MagiCAD®

### Tekniska data SAVANA

Med G front		Utan front		Värmevatten 80/60/15°C					Med G front	Utan front	
Art. kod	RSK nr	Art. kod	RSK nr	Luftmängd		Ljudnivå <sup>1</sup>	Effekt	Utg. Luft temp.	Vikt	Vikt	Ström
				m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	kW	°C	Kg	Kg	A
SAV12G	6724127	SAV12	6724088	0,36	1313	29-50	12,1	43,9	18	16	0,4
SAV22G	6724128	SAV22	6724089	0,59	2133	34-55	19,0	42,9	25	22	0,6
SAV42G	6724129	SAV42	6724091	1,20	4336	35-61	40,2	44,0	28	34	1,2
SAV62G	6724130	SAV62	6724092	1,62	5839	49-64	52,7	43,3	50	45	2,2
SAV13G	6724072	SAV13	6724093	0,32	1154	28-51	15,5	57,2	20	18	0,4
SAV23G	6724073	SAV23	6724094	0,55	1981	30-55	26,1	56,3	27	24	0,6
SAV43G	6724083	SAV43	6724095	1,13	4054	33-61	53,1	56,1	40	36	1,2
SAV63G	6724084	SAV63	6724096	1,46	5261	43-65	62,0	51,9	52	47	2,2

<sup>1</sup> Ljudnivå vid max hastighet på 5 m avstånd, riktningsfaktor Q=2, A=200m<sup>2</sup> sabine, vid min (80V) och max (230V).

## Måttskisser

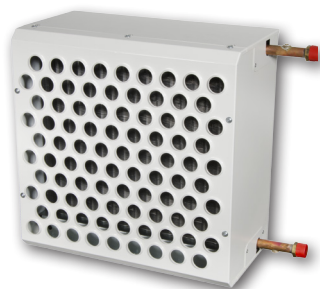


### Måttskisser

Art.typ	A	B	C	D	E	F	G x2	G x3
SAV12/13	455	455	350	100	408	383	3/4"	3/4"
SAV22/23	555	555	350	100	508	483	3/4"	3/4"
SAV42/43	755	755	350	100	708	683	3/4"	1"
SAV62/63	855	855	350	100	808	783	1"	1 1/4"

Måtten anges i mm.

## Luftriktare



**SAV-D**  
Front med runda JET-dysor.



**SAV-F**  
Front med 4-vägs luftriktare för effektiv spridning vid till exempel takmontering.

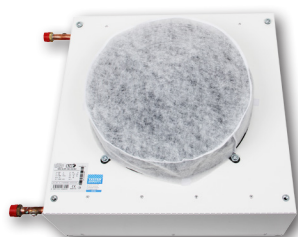


**SAV-A**  
Front med aluminium lameller som ger en exklusivare design.



**SAV-N**  
Extra luftriktare för spridning i sidled. Används ihop med A luftriktaren.

## Tillbehör



**FILTER**  
Filtret monteras enkelt på fläktkorgen och kan användas både med eller utan blandningsskåp. Filterklass EU2.



**SAV-H**  
Konsolen medger montering med rak, 15°- eller 30° vinkel i förhållande till montageytan.

### Beställningsdata

	SAV1		SAV2		SAV4		SAV6	
	Art.kod	RSK	Art.kod	RSK	Art.kod	RSK	Art.kod	RSK
<b>Konsol</b>	SAVH1	6724097	SAVH2	6724098	SAVH4	6724099	SAVH6	6724100
<b>Filter G2</b>	FISAV1G2	6724131	FISAV2G2	6724133	FISAV4G2	6724134	FISAV6G2	6724135
<b>Luftriktare</b>								
<b>Typ D</b>	SAVD1	6724118	SAVD2	6724119	SAVD4	6724120	SAVD6	6724121
<b>Typ F</b>	SAVF1	6724113	SAVF2	6724114	SAVF4	6724115	SAVF6	6724117
<b>Typ A</b>	SAVA1	6724109	SAVA2	6724110	SAVA4	6724111	SAVA6	6724112
<b>Typ N</b>	SAVN1	6724122	SAVN2	6724123	SAVN4	6724125	SAVN6	6724126

## Tillbehör



### Konsol **SAVH**

Konsolen medger montering med luftströmmen rak, 15°- eller 30° vinkel i förhållande till montageytan.

Art.kod	SAVH1	SAVH2	SAVH4	SAVH6
<b>RSK</b>	6724097	6724098	6724099	6724100



Kapslad termostat

### **SR101I** och **SR101U**

1-stegstermostat i kapslingsklass IP54 med invändigt eller utvändigt vred.

Art.kod	SR101I	SR101U
<b>RSK</b>	6727477	6727478



### **TPF8**

Sats med montageskenor och 4st 1m M8 gängstänger med erforderliga muttrar och brickor.

RSK. 6726404



### Ställdon **VSDNCM30**

Enkelt tvåläges termoställdon strömlöst stängd för 230V.

RSK. 6750086



### Ställdon **VSDNCM3024**

Enkelt tvåläges termoställdon strömlöst stängd för 24V, 6VA.

RSK. 6750084



### Ställdon **VSDNCM3010**

Modulerande termoställdon strömlöst stängd för 24V med 0-10V styrsignal, 7VA.

RSK. 6750108



### Ventilsats **FVV15.2** och **FVV20.2**

2-vägs ventil:

DN15/DN20 Kvs1,8/2,5 och termoställdon NC 230V.

Dimension	DN15	DN20
<b>Art.kod</b>	FVV15.2	FVV20.2
<b>RSK</b>	6728321	6727593



### **OH3/4-500** och **OH1/1-500**

Flexibel slang 50cm i EPDM-gummi skyddad med rostfri fläta. Dimension DN20/25 In/utvändig, med packning till den invändiga gängen.

Dimension	DN20	DN25
För	SAV12-SAV13	SAV62-63
<b>Art.kod</b>	OH3/4-500	OH1/1-500
<b>RSK</b>	6731752	6731751



### Reglerventil **VV15.2-VV32.2**

Dimension	15	20	25	32
Kvs	1,8	2,5	3,3	4,1
<b>Art.kod</b>	W15.2	W20.2	W25.2	W32.2
<b>RSK</b>	6750078	6750079	6750080	



### Reglerventil **VV25.3**

3-vägs blandningsventil Kvs4,6

Dimension	DN20	DN25
Kvs	4,5	4,6
<b>Art.kod</b>	W20.3	W25.3
<b>RSK</b>	6750081	



Konstantflödesventil **TACP15-32**  
Automatiskt injusterande reglerventil.

Dimension	15	20	25	32
Flöde l/h	88-470	210-1150	370-2150	800-3700
Art.kod	TACP15	TACP20	TACP25	TACP32
RSK	6704516	6704518	6704519	6704520



5-stegs transformator **VR0,8** och **VR2,2**  
För hastighetreglering av fläktar. 80, 110, 140, 170 & 230V

Ström	1,0A	2,2A	3,5A	5,0A
Art.kod	VR0,8	VR2,2	VR3	VR5
RSK	6729995	6729997	6729998	6729999



0-10V Stegtrafo **VRSTVS1-75**  
Varvtalsreglerar fläktluftvärmare i  
5-steg beroende på insignal 0-10V från  
LVR222A. RSK. 6750110



Manövertrafo **T40**  
230/24V 38VA manövertrafo för LVR.  
RSK. 6750129



### Reglerautomatik **DELTA LVC221A**

Styr luftvärmare med blandnings-skåp. Reglerar tilluftstemperaturen med ventilens öppningsgrad, vid behov höjs tilluftstemperaturen för att upprätthålla önskad rumstemperatur. Inbyggt veckour med driftprogram för Dag och Nattdrift. Klar för Modbus.

Komplett sats bestående av Styrenhet LVC221A, Manöverpanel E201, Kommunikationskabel 5m K43-5, trafo T40 för styrenhet, tilluftsgivare G23, Spjällmotor FSAM24205, Kontaktor för fläkt KK10-24 och ställdon VSDM3010. RSK. 6704526



### Reglerautomatik **DELTA LVR222A**

Styr luftvärmarens fläkthastighet och ventilens öppningsgrad i förhållande till effektbehovet. Inbyggt veckour med driftprogram för Dag och Nattdrift. Klar för Modbus.

Styrenhet LVR222A. RSK. 6750135.

Kompletteras med trafo T40 för styrenhet, Fläkttrafo 7,5A VRSTVS1-75 och, ställdon VSDM3024.

## Tillbehör

### Tillbehör SAVANA

Tillbehör	Art.kod	RSK	Beskrivning
Monteringskonsol	SAVH1	6724097	Vägg/tak-konsol SAV12/13
Monteringskonsol	SAVH2	6724098	Vägg/tak-konsol SAV22/23
Monteringskonsol	SAVH4	6724099	Vägg/tak-konsol SAV42/43
Monteringskonsol	SAVH6	6724100	Vägg/tak-konsol SAV62/63
Takpendelfäste	TPF8	6726404	Pendelfäste 1m
Flexibel slang	OH3/4-500	6731752	50cm i EPDM-gummi, 3/4"
Flexibel slang	OH1/1-500	6731751	50cm i EPDM-gummi, 1"
Kapslad 1-stegstermostat	SR101I	6727477	Invändigt vred, IP54
Kapslad 1-stegstermostat	SR101U	6727478	Utvändigt vred, IP54
Ställdon för Delta	VSDNCM30	6750086	Tvåläges 230V
Ställdon för Delta	VSDNCM3024	6750084	Tvåläges 24V
Ställdon för Delta	VSDNCM3010	6750108	Modulerande 24V +0-10V
2-vägs ventilatsats	FVV15.2	6728321	Ventil Kvs1,8, DN15 samt ställdon
2-vägs ventilatsats	FVV20.2	6727593	Ventil Kvs2,5, DN20 samt ställdon
2-vägsventil	W15.2	6750078	Reglerventil DN15 Kvs1,8
2-vägsventil	W20.2	6750079	Reglerventil DN20 Kvs2,5
2-vägsventil	W25.2	6750080	Reglerventil DN25 Kvs3,3
2-vägsventil	W32.2		Reglerventil DN32 Kvs4,1
3-vägsventil	W25.3		Blandningsventil Kvs4,6
Konstantflödesventil	TACP15	6704516	Flöde 88-470, DN15
Konstantflödesventil	TACP20	6704518	Flöde 210-1150, DN20
Konstantflödesventil	TACP25	6704519	Flöde 370-2150, DN25
Konstantflödesventil	TACP32	6704520	Flöde 800-3700, DN32
5-steps trafo	VR0,8	6729995	För hastighetsreglering, 1,0A
5-steps trafo	VR2,2	6729997	För hastighetsreglering, 2,2A
5-steps trafo	VR3	6729998	För hastighetsreglering, 3,5A
5-steps trafo	VR5	6729999	För hastighetsreglering, 5,0A
Luftvärmastyrning, Delta	LVR222A	6750135	Reglerar fläkthastighet. Klar för Modbus
Manövertrafo	T40	6750129	För LVR222A 38VA
Styrenhet komplett sats			
Temperaturstyrning, Delta	LVC221A	6704526	Reglerar tilluftstemperatur. Klar för Modbus

## Blandningsskåp

SAVANA kan förses med ett blandningsskåp som förser lokalen med erforderlig mängd förvärmad tilluft. Blandningsskåpet placeras mellan ytterväggen och luftvärmaren. Det är försett med ett spjäll mot uteluft och ett mot omluft, dessa båda regleras med en gemensam spjällaxel på vilken en spjällmotor eller annat manöverdon placeras. I underkant finns en servicelucka för åtkomst till motor och ev. filter. (Blandningsskåp finns ej till SAV12 & SAV13.) Blandningsskåpet, som är kondensisolerat, är tillverkat av kraftig elförzinkad plåt som pulverlackerats i vit kulör RAL9010.



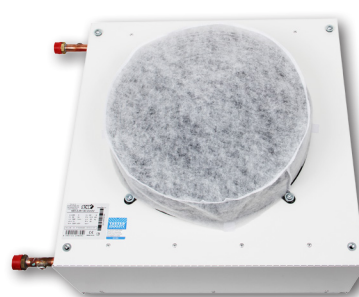
## Ytterväggsgaller

När blandningsskåp används krävs ett ytterväggsgaller.



## Filter

Luftvärmaren kan enkelt förses med ett luftfilter i filterklass EU2. Filtret monteras enkelt på fläktkorgen och kan användas både med eller utan blandningsskåp.

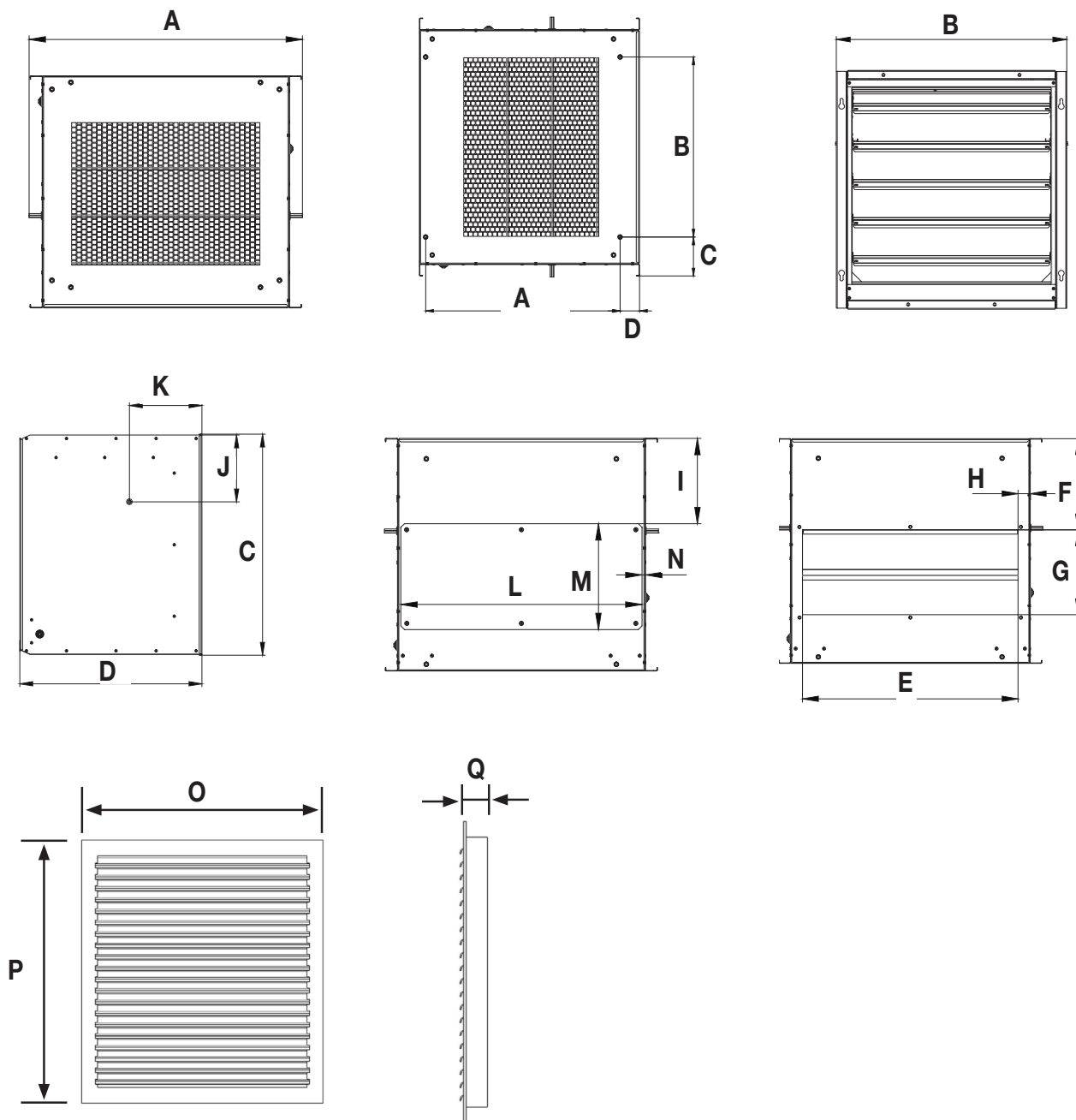


### Tillbehörsdata

För		SAV22/23	SAV42/43	SAV62/63
<b>Blandningsskåp</b>	Art.kod	SAVMIX2	SAVMIX4	SAVMIX6
	RSK	6704506	6704507	6704508
<b>Ytterväggsgaller</b>	Art.kod	SAVIN2	SAVIN4	SAVIN6
	RSK	6704523	6704524	6704525
<b>Filter EU2</b>	Art.kod	FISAV2G2	FISAV2G4	FISAV2G6
	RSK	6724133	6724134	6724135



## Måttskisser blandningsskåp & ytterväggsgaller



Måttskisser blandningsskåp & ytterväggsgaller

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
<b>SAV-2</b>	580	542,7	581,2	506,1	420	183,1	200	28,2	163,1	212,5	229,6	460	240	8,2
<b>SAV-4</b>	750	745	772	636,2	610	258,1	240	34,4	233,1	233,1	253,1	660	290	9,4
<b>SAV-6</b>	875	842	871,5	636,2	610	258,1	210	82,9	233,1	232,7	263,2	660	290	57,9

	O	P	Q
<b>SAV-2</b>	550	590	61
<b>SAV-4</b>	750	790	61
<b>SAV-6</b>	875	890	61

Håltagning	
Höjd	Bredd
<b>SAV-2</b>	510 470
<b>SAV-4</b>	710 670
<b>SAV-6</b>	810 795

# Effekttabeller

## Vattentemperatur 80/60°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur -15°C				Insugningstemperatur 0°C				Insugningstemperatur +15°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
		m <sup>3</sup> /h	kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa
SAV12	min	454	*				*				6,1	57,1	0,07	5,5
	max	1313									12,1	43,9	0,14	9,4
SAV13	min	278	*				*				5,1	72,9	0,06	4,3
	max	1154									15,5	57,2	0,18	15,7
SAV22	min	632	14,7	53,1	0,18	4,3	11,7	56,2	0,14	3,4	9,0	59,4	0,11	2,6
	max	2133	33,0	30,2	0,39	9,9	25,6	36,3	0,30	7,6	19,0	42,9	0,23	5,5
SAV23	min	538	15,7	70,2	0,19	5,8	12,6	70,8	0,15	4,6	9,7	71,5	0,12	3,5
	max	1981	45,1	51,6	0,54	20,1	35,1	53,7	0,42	14,6	26,1	56,3	0,31	10,2
SAV42	min	1101	24,1	48,9	0,29	5,6	19,1	52,6	0,23	4,4	14,5	56,4	0,17	3,3
	max	4336	70,2	32,3	0,83	22,6	54,3	38,0	0,65	16,0	40,2	44,0	0,48	11,0
SAV43	min	1001	29,4	71,0	0,35	4,9	23,6	71,6	0,28	4,0	18,2	72,1	0,22	3,2
	max	4050	92,0	51,4	1,09	16,5	71,5	53,5	0,85	12,3	53,1	56,1	0,63	8,8
SAV62	min	1568	37,0	54,0	0,44	5,1	29,5	56,9	0,35	4,0	22,4	59,9	0,27	3,1
	max	5839	92,5	31,3	1,10	15,0	71,4	37,1	0,85	10,9	52,7	43,3	0,63	7,6
SAV63	min	1412	39,4	66,5	0,47	5,0	31,5	67,6	0,37	3,8	24,2	68,8	0,29	2,9
	max	5261	107,6	44,8	1,28	20,5	83,6	48,1	0,99	13,9	62,0	51,9	0,74	9,1

\* Det finns inget blandningsskåp till SAV12 och SAV13, därför anges inte effekten vid -15°C och 0°C

## Vattentemperatur 60/40°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur -15°C				Insugningstemperatur 0°C				Insugningstemperatur +15°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
		m <sup>3</sup> /h	kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa
SAV12	min	454	*				*				3,9	41,2	0,05	3,8
	max	1313									7,4	32,4	0,09	6,4
SAV13	min	278	*				*				3,4	52,9	0,04	3,0
	max	1154									9,6	40,7	0,11	8,6
SAV22	min	632	11,3	36,1	0,13	3,3	8,4	39,5	0,10	2,4	5,8	42,9	0,07	1,7
	max	2133	24,5	17,8	0,28	7,2	17,7	24,7	0,21	5,2	11,7	31,8	0,14	3,4
SAV23	min	538	12,3	50,2	0,15	4,5	9,2	51,0	0,11	3,4	6,4	51,6	0,08	2,4
	max	1981	33,8	33,9	0,40	13,9	24,5	36,8	0,29	9,5	16,2	40,2	0,19	6,0
SAV42	min	1101	20,9	39,4	0,25	5,1	15,6	42,2	0,19	3,8	10,7	44,9	0,13	2,6
	max	4336	52,0	19,3	0,62	15,2	37,6	25,7	0,45	10,1	24,7	32,5	0,29	6,2
SAV43	min	1001	23,1	51,0	0,27	3,9	17,4	51,6	0,21	3,1	12,1	52,2	0,14	2,4
	max	4050	68,9	33,7	0,82	11,8	49,9	36,6	0,59	8,2	32,9	40,0	0,39	5,4
SAV62	min	1568	28,3	36,7	0,34	3,9	21,1	39,9	0,25	2,9	14,4	43,1	0,17	2,0
	max	5839	68,5	18,6	0,81	10,3	49,3	25,1	0,59	7,0	32,3	32,0	0,38	4,4
SAV63	min	1412	30,6	47,0	0,36	3,7	23,0	48,4	0,27	2,7	15,9	49,6	0,19	1,9
	max	5261	80,3	26,7	0,95	13,1	58,2	32,8	0,69	8,3	38,3	37,4	0,46	4,8

\* Det finns inget blandningsskåp till SAV12 och SAV13, därför anges inte effekten vid -15°C och 0°C

## Effekttabeller

### Vattentemperatur 60/30°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur -15°C				Insugningstemperatur 0°C				Insugningstemperatur +15°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
		m <sup>3</sup> /h	kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa
SAV12	min	454	*				*				3,3	36,8	0,03	2,5
	max	1313									6,0	29,0	0,05	3,9
SAV13	min	278	*				*				3,2	47,8	0,03	2,0
	max	1154									7,9	35,9	0,06	4,4
SAV22	min	632	10,3	31,8	0,08	2,0	7,6	35,5	0,06	1,5	4,8	38,5	0,04	1,0
	max	2133	21,5	13,9	0,17	4,2	15,3	21,2	0,12	2,9	9,4	28,5	0,07	1,8
SAV23	min	538	11,6	46,5	0,09	2,8	8,6	47,2	0,07	2,2	5,6	47,2	0,05	1,5
	max	1981	30,0	28,3	0,24	7,5	21,3	31,9	0,17	5,2	13,2	35,5	0,11	3,2
SAV42	min	1101	19,3	35,1	0,15	3,1	14,1	38,0	0,11	2,3	9,1	40,3	0,07	1,5
	max	4336	45,7	15,1	0,36	7,9	32,3	22,1	0,26	5,3	19,7	29,0	0,16	3,2
SAV43	min	1001	21,8	47,3	0,17	2,7	16,2	48,0	0,13	2,2	10,7	47,8	0,09	1,7
	max	4050	61,0	28,1	0,48	6,7	43,3	31,7	0,34	4,8	26,8	35,3	0,21	3,2
SAV62	min	1568	25,9	32,3	0,21	2,4	18,9	35,8	0,15	1,8	12,1	38,7	0,10	1,2
	max	5839	51,0	10,0	0,40	5,5	35,7	18,1	0,34	4,0	21,6	26,4	0,17	2,6
SAV63	min	1412	28,6	43,0	0,23	2,3	21,1	44,4	0,17	1,7	13,8	45,0	0,11	1,3
	max	5261	70,8	23,5	0,66	6,3	50,2	28,3	0,40	4,1	31,0	33,1	0,25	2,5

\* Det finns inget blandningsskåp till SAV12 och SAV13, därför anges inte effekten vid -15°C och 0°C

### Vattentemperatur 55/35°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur -15°C				Insugningstemperatur 0°C				Insugningstemperatur +15°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
		m <sup>3</sup> /h	kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa
SAV12	min	454	*				*				3,3	37,3	0,04	3,4
	max	1313									6,3	29,6	0,07	5,6
SAV13	min	278	*				*				3,0	47,7	0,04	2,6
	max	1154	18,5	30,7	0,22	19,9	13,1	33,5	0,16	12,5	8,2	36,7	0,10	7,1
SAV22	min	632	10,4	31,9	0,12	3,0	7,6	35,5	0,09	2,2	4,9	38,8	0,06	1,4
	max	2133	22,4	14,9	0,27	6,6	15,8	21,9	0,19	4,6	9,9	29,2	0,12	2,9
SAV23	min	538	11,4	45,3	0,14	4,1	8,4	46,1	0,10	3,1	5,6	46,7	0,07	2,1
	max	1981	31,1	29,6	0,37	12,6	22,0	32,7	0,26	8,3	13,8	36,3	0,16	5,0
SAV42	min	1101	19,4	35,0	0,23	4,7	14,1	37,9	0,17	3,4	9,2	40,6	0,10	2,2
	max	4336	47,6	16,3	0,57	13,6	33,5	22,8	0,40	8,8	20,8	29,7	0,25	5,1
SAV43	min	1001	21,4	46,0	0,26	3,7	15,8	46,7	0,19	2,9	10,5	47,1	0,13	2,2
	max	4050	63,2	29,3	0,75	10,7	44,7	32,6	0,53	7,3	28,0	36,1	0,33	4,6
SAV62	min	1568	26,2	32,5	0,31	3,6	19,0	35,8	0,23	2,6	12,3	39,0	0,15	1,8
	max	5839	62,6	15,5	0,74	9,3	44,0	22,2	0,52	6,2	27,3	29,3	0,32	3,7
SAV63	min	1412	28,4	42,2	0,34	3,4	20,9	43,6	0,25	2,5	13,8	44,8	0,16	1,7
	max	5261	72,6	24,8	0,87	11,6	52,0	29,2	0,62	7,1	32,5	33,9	0,39	4,0

\* Det finns inget blandningsskåp till SAV12 och SAV13, därför anges inte effekten vid -15°C och 0°C

## Ljudnivåer

## Ljudnivåer

Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV12	1	80	454	0,24	18	528	29,1
	2	110	760	0,29	33	868	40,4
	3	140	1044	0,30	42	1141	44,8
	4	170	1186	0,30	52	1277	46,6
	5	230	1313	0,34	77	1373	50,5

Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV13	1	80	278	0,23	17	508	27,7
	2	110	618	0,28	32	817	39,4
	3	140	920	0,33	46	1113	45,1
	4	170	1062	0,33	55	1284	48,6
	5	230	1154	0,35	79	1387	51,4

Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV22	1	80	632	0,42	33	445	34,1
	2	110	1078	0,56	60	713	43,6
	3	140	1573	0,64	89	1071	49,0
	4	170	1949	0,59	99	1290	52,9
	5	230	2133	0,59	133	1399	55,4

Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV23	1	80	538	0,41	32	432	30,0
	2	110	883	0,55	59	671	39,7
	3	140	1310	0,69	95	962	47,0
	4	170	1733	0,64	108	1234	52,9
	5	230	1981	0,62	139	1381	55,1

Ljudnivå vid 5m avstånd, riktningsfaktor Q=2, ekvivalent ljudabsorptionsarea 200m<sup>2</sup> Sabine

## Ljudnivåer

### Ljudnivåer

Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV42	1	80	1101	0,80	61	374	35,2
	2	110	1690	1,06	113	557	43,5
	3	140	2702	1,20	167	864	50,5
	4	170	3571	1,23	210	1137	56,9
	5	230	4336	1,16	267	1340	61,2

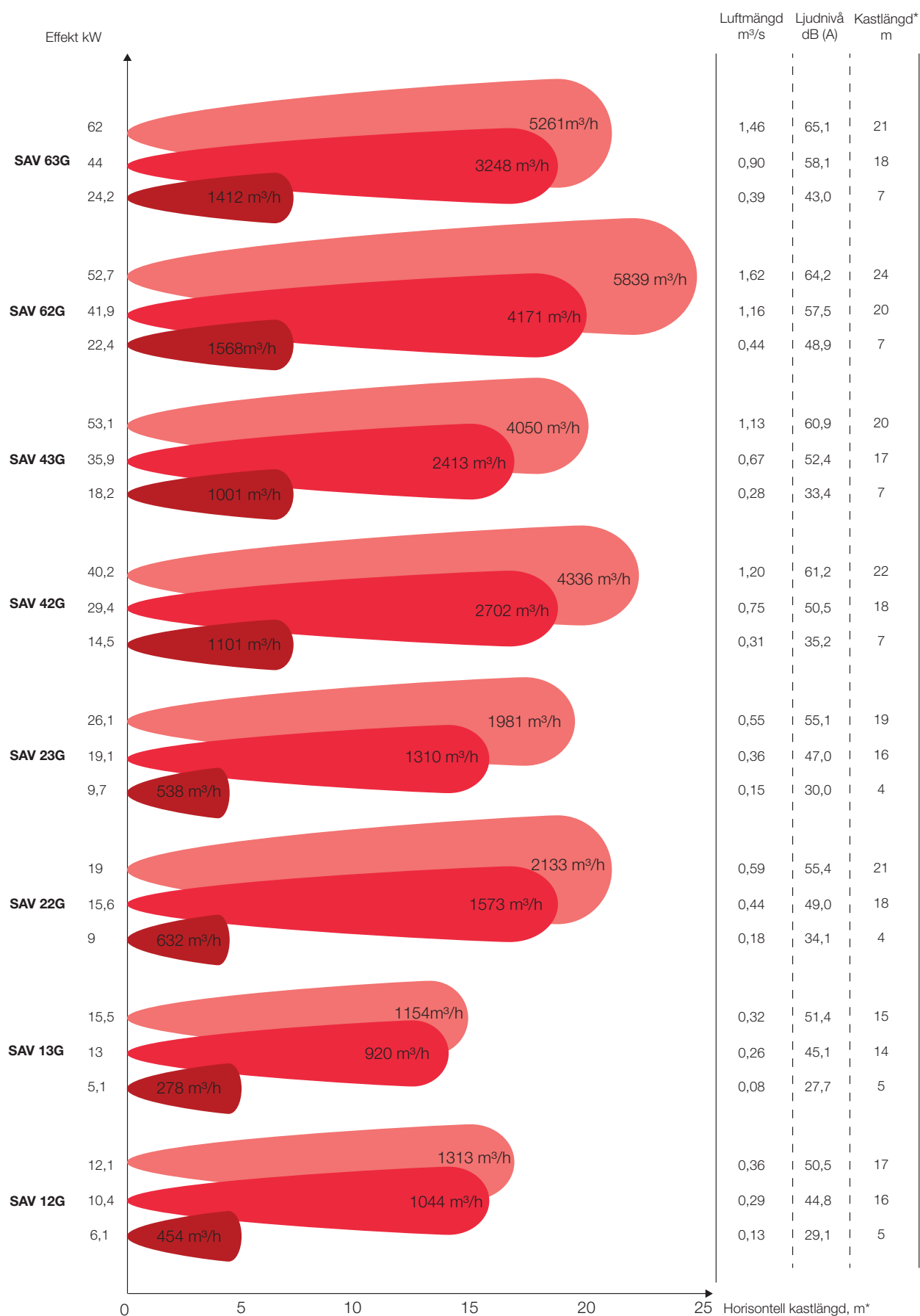
Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV43	1	80	1001	0,78	60	357	33,4
	2	110	1510	1,06	113	536	45,6
	3	140	2413	1,27	172	807	52,4
	4	170	3316	1,29	220	1081	55,8
	5	230	4054	1,22	280	1333	60,9

Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV62	1	80	1568	1,32	96	390	48,9
	2	110	2343	1,83	185	586	53,2
	3	140	4171	2,17	299	1091	57,5
	4	170	5261	2,12	366	1310	62,4
	5	230	5839	2,07	459	1404	64,2

Modell	Steg	Spänning V	Luftmängd m <sup>3</sup> /h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV63	1	80	1412	1,35	99	390	43,0
	2	110	1943	1,86	188	562	53,5
	3	140	3248	2,31	310	924	58,1
	4	170	4639	2,25	383	1268	62,5
	5	230	5261	2,20	492	1390	65,1

Ljudnivå vid 5m avstånd, riktningsfaktor Q=2, ekvivalent ljudabsorptionsarea 200m<sup>2</sup> Sabine

# Kastlängder



Översiktsdiagrammet gäller för vattentemperatur 80-60°C och ingående lufttemperatur +15°C vid max (230v), mellan (140v) och låg (80v) fläkthastighet.

\*Kastlängden är definierad som det avstånd då lufthastigheten går under 0,2m/s. Gäller med G front.

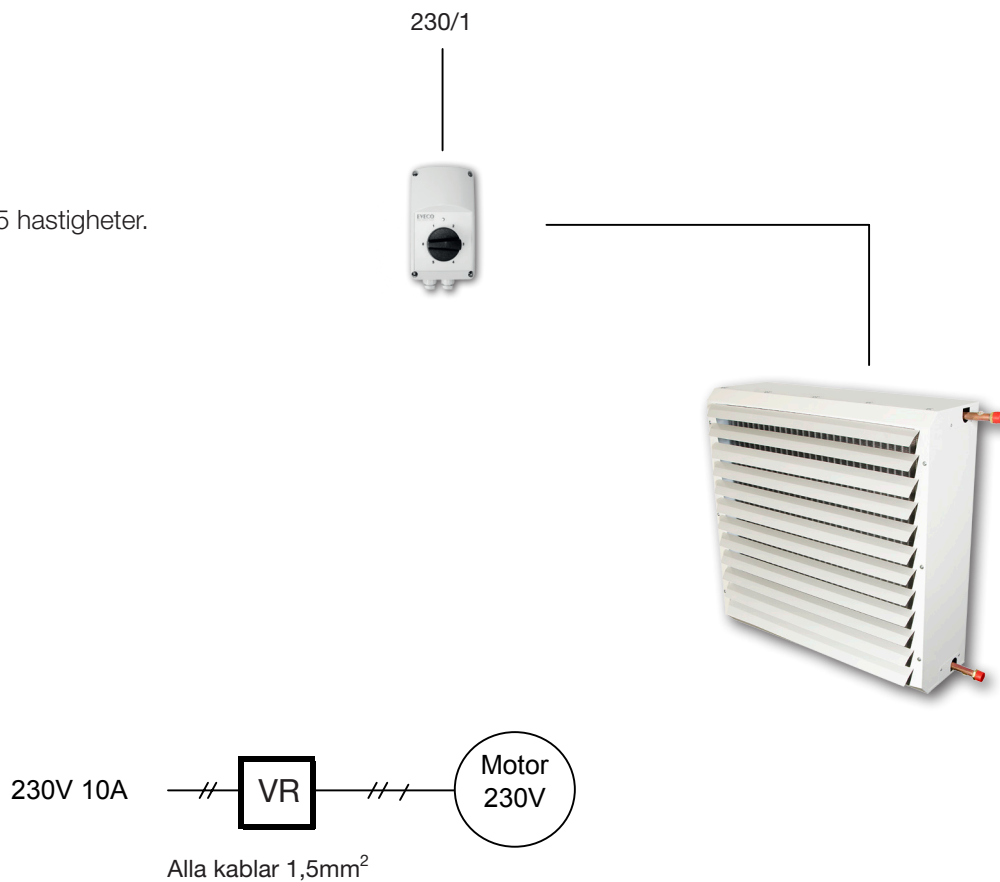
## SAVANA installationsexempel – 1

### Innehåller

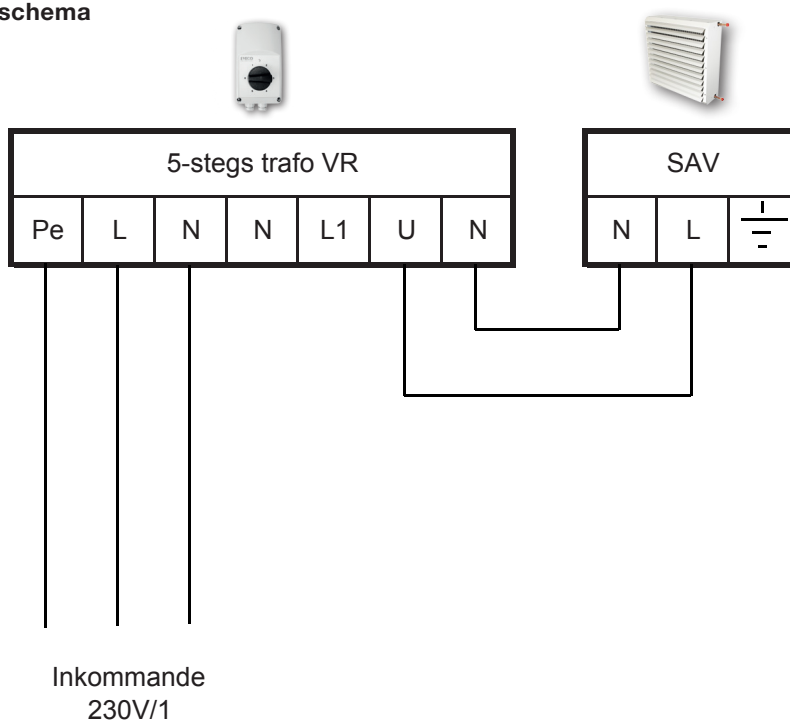
Fläktluftvärmare SAVANA  
På/Av brytare VR

### Funktion

Fläkten regleras manuellt i 5 hastigheter.



### Elschema



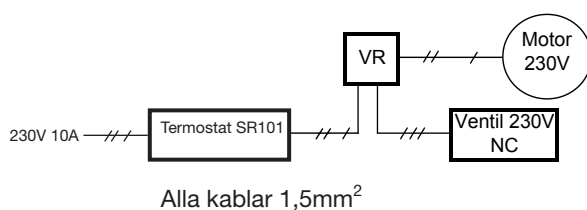
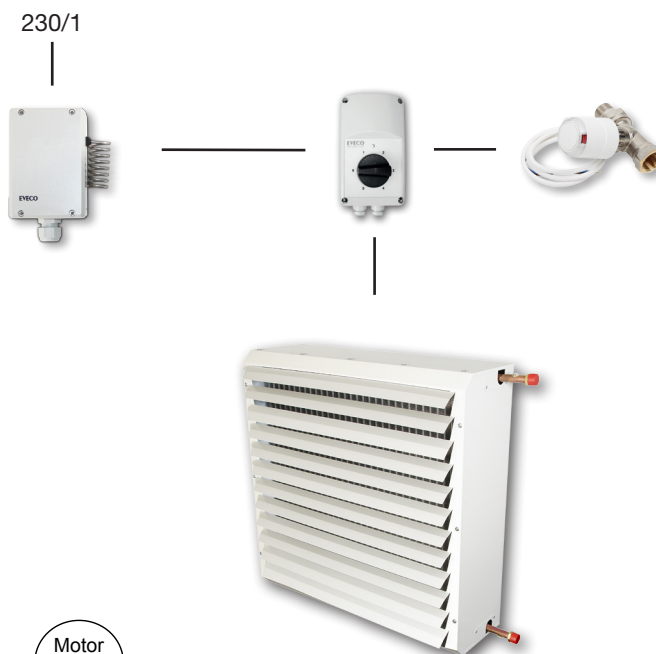
# SAVANA installationsexempel – 2

## Innehåller

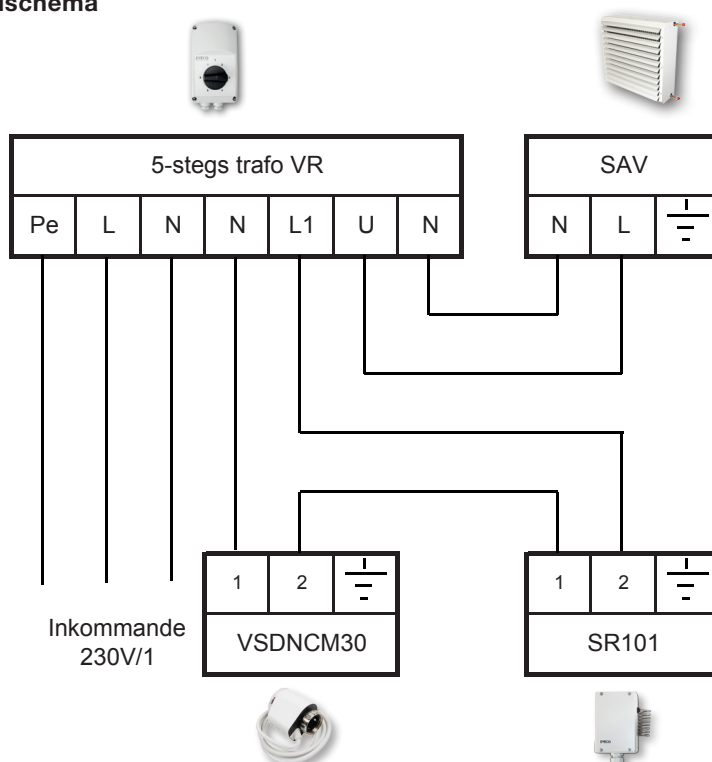
- Luftvärmare SAVANA
- 5-stegs varvtalstrafo VR
- Termostat SR101
- Ventilställdon VSDNCM30 med ventil W20.2

## Funktion

Luftvärmaren slås på och fläkthastigheten ställs in med 5-stegsrafon VR. Termostaten öppnar ventilen.



## Elschema





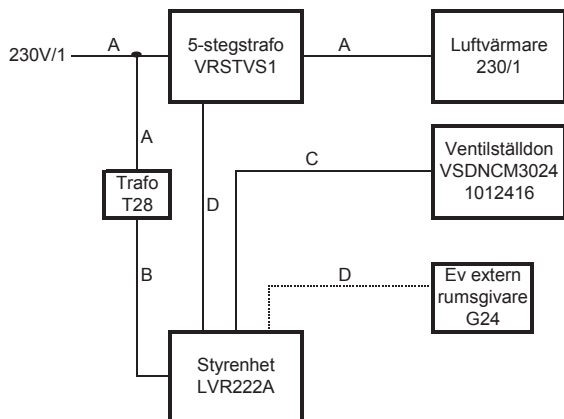
## SAVANA installationsexempel – 3

### Innehåller

- Luftvärmare SAVANA
- Styrenhet LVR222A
- 5-stegstransformator VRSTVS1-35
- Drifttrafo 230/24V T28
- Ställdon VSDNCM3024
- Ventil TACP20

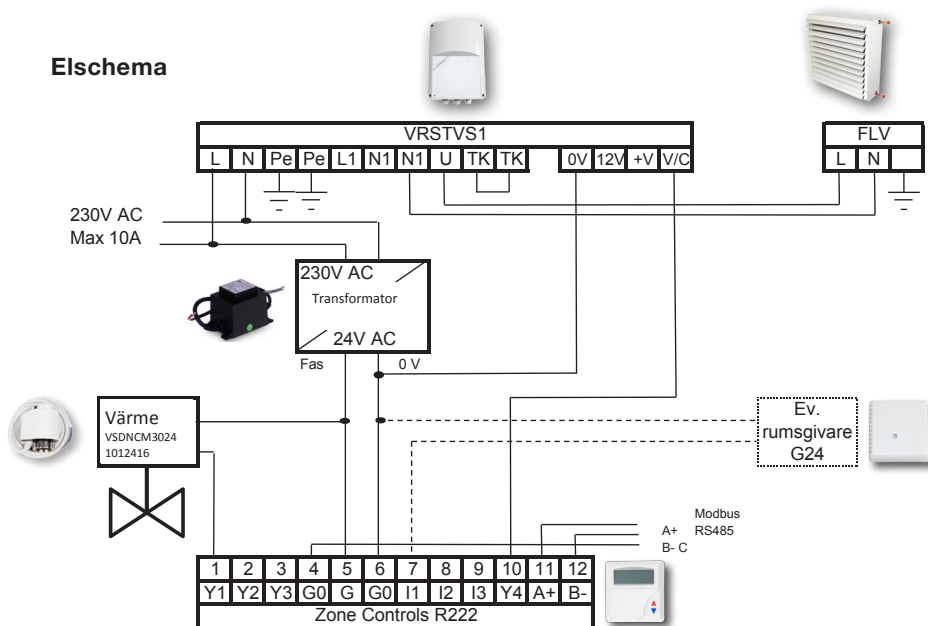
### Funktion

Styrenheten växlar mellan dag och nattdrift enligt klockprogram. Regleringen av luftvärmaren sker i 5 steg beroende på värmebehovet i lokalen. Ventilen reglerar modulerande. 5-stegstransformatorn skall dimensioneras i förhållande till total last (om den betjänar flera luftvärmare). Även drifttrafon måste dimensioneras i förhållande till antalet ställdon (enheter). Se tabell. LVR222A kan anslutas till Modbus.



- Ledningstyp A = 3 ledare för 230V 10A
- Ledningstyp B = 2 ledare för 24V 2A
- Ledningstyp C = 3 ledare för 24V 2A
- Ledningstyp D = 2 ledare för 24V 0,5A

### Elschema



Trafo	Max antal enheter
T28	4
T40	7
T60	11
T120	23

# SAVANA installationsexempel – 4

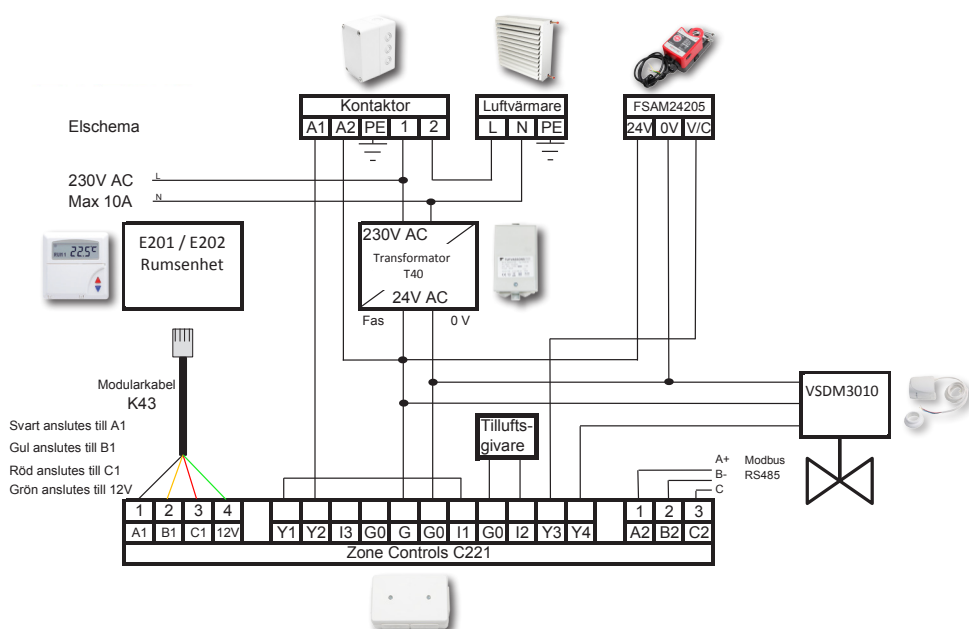
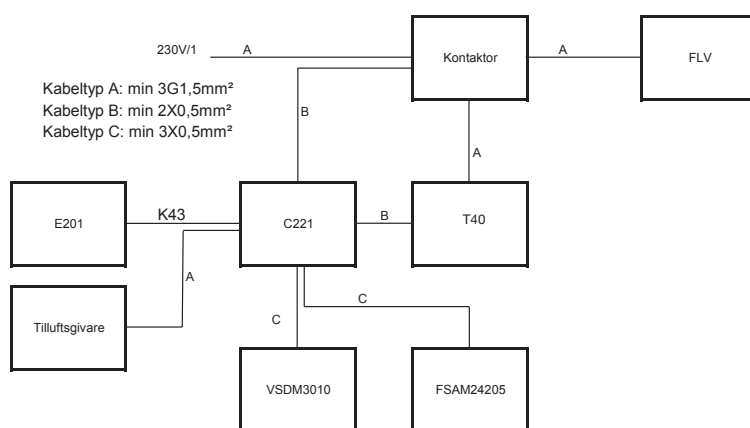
## Styrning för luftvärmare med blandningsskåp

### Innehåller

- Luftvärmare SAV43G med kontaktor KK10-24
- Blandningsskåp SAVMIX4 med Ytterväggsgaller SAVIN4
- Sats DELTA-LVC221A, bestående av:
  - Spjällmotor FSAM24205
  - Styrenhet LVC221A
  - Manöverpanel E201 med kabel K43
  - Drifttrafo T40
  - Tilluftsgivare G23
  - Ställdon VSDM3010
  - Kontaktor KK10-24
- Komplettera med:
  - Ventil TACP32

### Funktion

Styrningen växlar mellan dag och nattprogram enligt klockprogrammet. Dagtid hålls tilluftstemperaturen på inställd miniminivå. Om rumstemperaturen är för låg ökas tilluftstemperaturen för att värma rummet. Nattetid stängs spjället och fläkten går bara vid värmebehov. Om tilluftstemperaturen understiger 8° träder frysskyddsfunktionen in och stänger fläkt och spjäll samt öpp-





# SAVANA INOX

## För vägg- eller takmontage

SAVANA INOX i miljöklass C5 är lämplig för uppvärmning i tvätthallar, stall, uppfödningseenheter, gruvor, livsmedelsindustrin och annan smutsig och aggressiv miljö.

Höljet består av syrafast rostfritt stål AISI316.

Vattenbatteri av AL/CU, med kraftiga lameller och större lamellavstånd för enklare rengöring.

Vattenbatteriet är också specialbehandlat med LCE som korrosionsskyddar och försvårar eventuell tillväxt av mögel och bakterier. Kapslingsklass IP54.

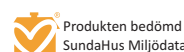
Tryckklass PN16, 110°C. På begäran max 130°C.



- För vägg- eller takmontering
- Miljöklass C5
- 2-radigt vattenbatteri
- Hölje i rostfritt stål AISI316
- Tryckklass PN16, 110°C
- Kapslingsklass IP54



REKOMMENDERAS AV  
**BYGGVARUBEDÖMNINGEN**



**B MagiCAD**

## Montering

SAVANA monteras med konsolen (tillbehör), som medger 3 olika riktningar. Rakt fram 15° eller 30° snett nedåt.

## Installation och reglering

Fläktmotorn är för 230V/1 och har inbyggt internkopplat överhettningsskydd. Fläktmotorns hastighet regleras med en 5-stegsrafo. Välj ventil beroende på aggregatstorlek och flöde. Temperaturreglering med termostat som öppnar/stänger ventil och/eller slår på/av fläktmotorn. Vattenanslutning åt höger eller vänster sida (apparaten är vändbar).

Installationsexempel se sid 15-17.

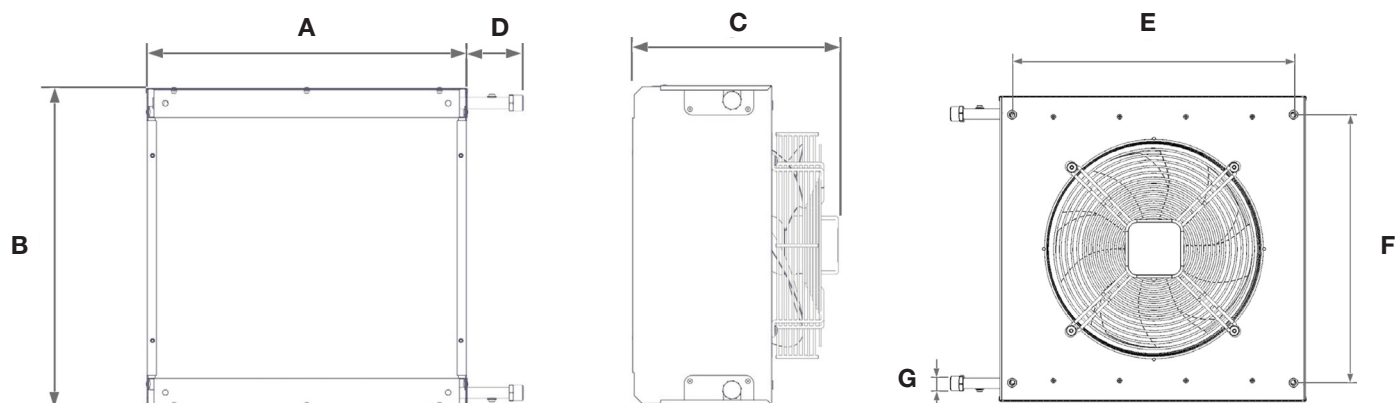
### Tekniska data SAVANA

Värmevatten 80/60/15°C    Värmevatten 60/40/15°C

Typ	RSK	Luftmängd		Ljudnivå <sup>1</sup>	Effekt	Utg. Luft	Effekt	Utg. Luft	Vikt	Ström
		m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h			temp.		temp.		
				dB(A)	kW	°C	kW	°C	Kg	A
<b>SAV22GNX</b>	<b>6724085</b>	0,63	2275	35-56	17,1	38	9,9	28	22	0,6
<b>SAV42GNX</b>	<b>6724086</b>	1,28	4596	34-62	35,7	39	21,7	29	34	1,2
<b>SAV62GNX</b>	<b>6724087</b>	1,60	5771	44-65	44,4	39	26,9	29	45	2,2

<sup>1</sup> Ljudnivå vid 5m avstånd, riktningsfaktor Q=2, 200m<sup>2</sup> sabine vid min (80V) och max (230V).

## SAVANA INOX



### Måttskisser

Art.typ	A	B	C	D	E	F	Gx2	Gx3
SAV22GNX	555	555	350	100	508	483	3/4"	3/4"
SAV42GNX	755	755	350	100	708	683	3/4"	1"
SAV62GNX	855	855	350	100	808	783	1"	1 1/4"

Måtten anges i mm.



### Tillbehör

	SAV2GNX		SAV4GNX		SAV6GNX	
	Art.kod	RSK	Art.kod	RSK	Art.kod	RSK
<b>Konsol</b>	SAVH2NX	6724101	SAVH4NX	6724102	SAVH6NX	6724103
<b>Filter EU2</b>	FISAV2G2	6724133	FISAV4G2	6724134	FISAV6G2	6724135

# Effekttabeller

## Vattentemperatur 80/60°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur +10°C				Insugningstemperatur +15°C				Insugningstemperatur +20°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
			kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa
SAV22GNX	min	699	8,9	49,7	0,11	2,9	8,1	51,3	0,10	2,7	7,3	53,0	0,09	2,5
	max	2275	19,1	36,0	0,23	5,2	17,1	38,5	0,20	4,8	15,2	41,2	0,18	4,5
SAV42GNX	min	1254	17,4	52,9	0,21	3,9	15,7	54,3	0,19	3,5	14,1	55,7	0,17	3,2
	max	4596	39,8	36,8	0,47	10,1	35,7	39,3	0,42	8,9	31,7	41,9	0,38	7,7
SAV62GNX	min	1723	21,9	49,4	0,26	3,7	19,8	51,1	0,24	3,4	17,8	52,7	0,21	3,1
	max	5771	49,5	36,6	0,59	7,9	44,4	39,1	0,53	7,1	39,4	41,6	0,47	6,4

## Vattentemperatur 60/40°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur +10°C				Insugningstemperatur +15°C				Insugningstemperatur +20°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
			kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa
SAV22GNX	min	699	5,9	35,6	0,07	2,0	5,1	37,4	0,06	1,8	4,3	39,1	0,05	1,5
	max	2275	12,2	26,3	0,15	3,8	9,9	28,2	0,43	4,0	8,7	31,9	0,10	2,9
SAV42GNX	min	1254	11,5	37,9	0,14	2,6	9,9	39,4	0,12	2,2	8,4	40,9	0,10	1,9
	max	4596	25,4	26,8	0,30	6,0	21,7	29,5	0,26	5,0	18,2	32,3	0,22	4,1
SAV62GNX	min	1723	14,4	35,4	0,17	2,6	12,4	37,1	0,15	2,3	10,5	38,9	0,12	2,0
	max	5771	31,6	26,6	0,38	5,2	26,9	29,4	0,32	4,5	22,4	32,1	0,27	3,8

## Vattentemperatur 60/30°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur +10°C				Insugningstemperatur +15°C				Insugningstemperatur +20°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
			kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa
SAV22GNX	min	699	5,0	31,8	0,04	1,2	5,1	37,4	0,06	1,8	3,3	34,8	0,03	0,8
	max	2275	10,1	23,4	0,08	2,3	8,3	26,2	0,07	1,9	6,5	28,9	0,05	1,6
SAV42GNX	min	1254	9,8	33,8	0,08	1,5	8,2	35,2	0,07	1,3	6,6	36,4	0,05	1,0
	max	4596	21,0	23,9	0,17	3,1	17,3	26,6	0,14	2,6	13,6	29,2	0,11	2,0
SAV62GNX	min	1723	12,2	31,5	0,10	1,6	10,2	33,2	0,08	1,4	8,1	34,6	0,06	1,2
	max	5771	26,0	23,7	0,21	3,0	21,4	26,4	0,17	2,6	16,8	29,0	0,13	2,1

## Vattentemperatur 55/35°C

Modell	Fläkt-läge	Luft-flöde	Insugningstemperatur +10°C				Insugningstemperatur +15°C				Insugningstemperatur +20°C			
			Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall	Effekt	Luft-temp	Vatten-flöde	Tryck-fall
			kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa	kW	°C	l/s	kPa
SAV22GNX	min	699	5,1	32,2	0,06	1,8	4,3	33,9	0,05	1,5	3,5	35,7	0,04	1,3
	max	2275	10,6	24,0	0,13	3,4	8,8	26,8	0,11	2,9	7,1	29,7	0,08	2,4
SAV42GNX	min	1254	10,1	34,2	0,12	2,2	8,5	35,7	0,10	1,9	7,0	37,2	0,08	1,6
	max	4596	22,0	24,5	0,26	5,1	18,4	27,2	0,22	4,2	14,8	30,0	0,18	3,3
SAV62GNX	min	1723	12,5	32,0	0,15	2,3	10,6	33,8	0,13	2,0	8,6	35,5	0,10	1,7
	max	5771	27,3	24,3	0,32	4,5	22,7	27,0	0,27	3,8	18,3	29,8	0,22	3,2

## Ljudnivåer

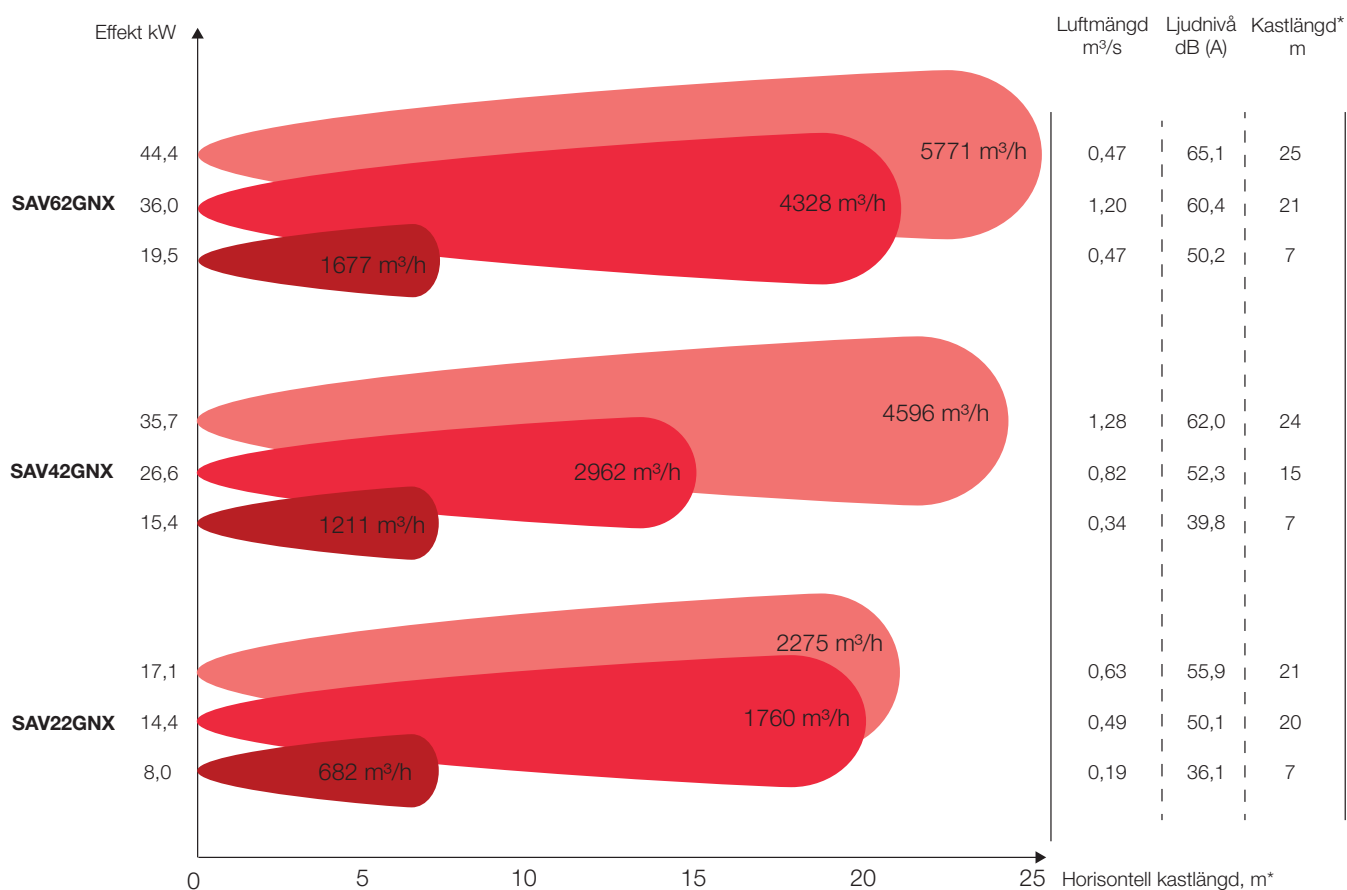
### Ljudnivåer och kastlängd

Modell	Steg	Spänning V	Luftflöde m³/h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV22GNX	1	80	699	0,42	32	475	34,6
	2	110	1160	0,55	59	765	43,5
	3	140	1760	0,61	86	1116	50,1
	4	170	2090	0,57	97	1292	53,8
	5	230	2275	0,60	131	1399	55,9

Modell	Steg	Spänning V	Luftflöde m³/h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV42GNX	1	80	1254	0,73	57	392	34,2
	2	110	1940	0,99	107	599	46,3
	3	140	2962	1,21	167	892	52,3
	4	170	3908	1,20	205	1153	58,0
	5	230	4596	1,13	258	1357	62,0

Modell	Steg	Spänning V	Luftflöde m³/h	Ström A	Effekt W	Varvtal rpm	Ljudnivå dB(A)
SAV62GNX	1	80	1723	1,30	96	416	44,5
	2	110	2604	1,80	185	635	52,1
	3	140	4328	2,14	295	1115	60,4
	4	170	5317	2,09	353	1303	63,4
	5	230	5771	2,03	449	1403	65,1

## Kastlängder



Översiktsdiagrammet gäller för vattentemperatur 80-60°C och ingående lufttemperatur +15°C vid max (230v), mellan (140v) och låg (80v) fläkthastighet. \*Kastlängden är definierad som det avstånd då lufthastigheten går under 0,2m/s.



## Försäljningschef

**Henrik Hofgren**  
0707 - 99 82 28  
031 - 338 84 56  
henrik@eveco.se



## Region Nord

**Rune Hermansson**  
0707 - 82 84 54  
031 - 338 84 55  
rune@eveco.se



## Region Mitt

**Linus Olsson**  
0707 - 82 84 55  
08 - 514 918 41  
linus@eveco.se



## Region Väst

**Thomas Alfvegren**  
0707 - 82 84 50  
031 - 338 84 54  
thomas@eveco.se



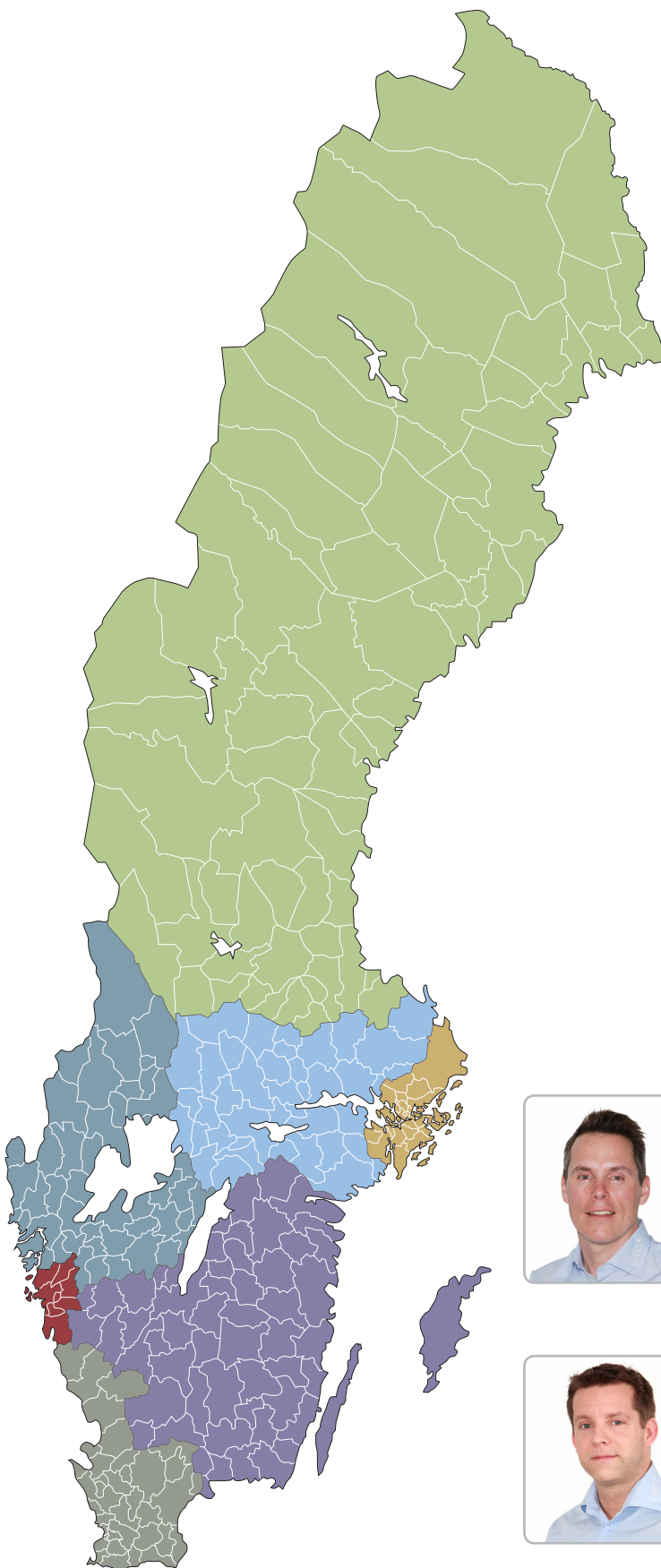
## Göteborg

**Erik Wrennö**  
0707 - 82 84 57  
031 - 352 84 63  
erik@eveco.se



## Region Syd

**Calle Schéle**  
0707 - 82 84 51  
031 - 338 84 57  
calle@eveco.se



## Region Stockholm

**Erik Jansson**  
0708 - 84 08 38  
08 - 514 918 40  
erik.jansson@eveco.se



## Region Öst

**Janne Carlsson**  
0707 - 82 84 53  
031 - 338 84 53  
janne@eveco.se

[www.eveco.se](http://www.eveco.se)

Gå gärna in på [eveco.se](http://eveco.se) för ytterligare information om t.ex.  
teknisk information • beräkningsprogram • installationsanvisningar • CE-deklarationer • trycksaker • kontaktinformation