

Fläktluftvärmare

för vatten, termisk olja eller ånga

MagiCAD®



Fläktluftvärmare SAVANA-D

för vägg & takmontage

Fläktluftvärmare för uppvärmning av industri, lager och handelslokaler där man behöver extra lång kastlängd. Hölje av elförzinkat stål, frontplåt med jetdysor lackad i silver metallic. Miljöklass C2. Savana har vattenbatteri av kopparrör med aluminiumflänsar. Kapslingsklass IP54.



Montering

Fläktluftvärmaren monteras med takpendelfäste TPF8 (tillbehör) eller montagekonsol (tillbehör) vilken medger rikning i både sidled och höjddled.

Installation och reglering

Fläktmotorn är för 230V/1 och har inbyggt internkopplat överhettningsskydd. Fläktmotorn regleras med en 5-stegsstrafo. Välj ventil beroende på aggregatstorlek och flöde. Temperaturreglering med termostat som öppnar/stänger ventil och/eller slår på/av fläktmotorn. Vattenanslutning DN20 utvändig gänga bakåt.

Tekniska data

TYP	RSK-nr	Luftmängd	Luftmängd	Effekt	Utg.luft temp.	Effekt	Utg.luft temp.	Horisontell kastlängd vid Δt 10°K	Vertikal kastlängd vid Δt 10°K	Ljudnivå***	Ström	Vikt
		(m3/h)	(l/s)	(kW)*	(C)*	(kW)**	(C)**			dB(A)	A	Kg
SAV2D	6724037	2600	0,72	20,6	40,6	12,6	30,4	18	12	50	0,9	26
SAV4D	6724038	4600	1,28	33,9	38,9	20,9	29,3	24	14	53	2,2	33
SAV6D	6724039	6100	1,69	45,9	39,4	28,7	28,3	21	13	53	3,0	46
TILLBEHÖR			TYP	RSK-nr	TILLBEHÖR			TYP	RSK-nr			
Montagekonsol för Savana-2-V/D			SAV02	6724030	Reglerautomatik			RC1	6731273			
Montagekonsol för Savana-4-V/D			SAV04	6724031	Reglerautomatik			KT5				
Montagekonsol för Savana-6-V/D			SAV06	6724032	Ventil, elektrotermisk DN15			FVV15.2	6728321			
Takpendelfäste			TPF8	6726404	Ventil, elektrotermisk DN20			FVV20.2	6727593			
Reglerpanel, 0-1			HV1	6728327	Ventilsats DN15			VU15.2	6728322			
Termostat, IP54, inv. vred			SR101I	6727477	Ventilsats DN20			VU20.2	6728323			
Termostat, IP54, utv. vred			SR0101U	6727478	Ventilsats med injust. DN15			VIU15.2	6728324			
Termostat, IP30			TER-P	6731279	Ventilsats med injust. DN20			VIU20.2	6728325			
5-stegsstrafo 2,2A			VR2,2	6729997								
5-stegsstrafo 3,5A			VR3	6729998								
5-stegsstrafo 5,0A			VR5	6729999								

*) Värmevatten 80/60/15 grader

**) Värmevatten 60/40/15 grader

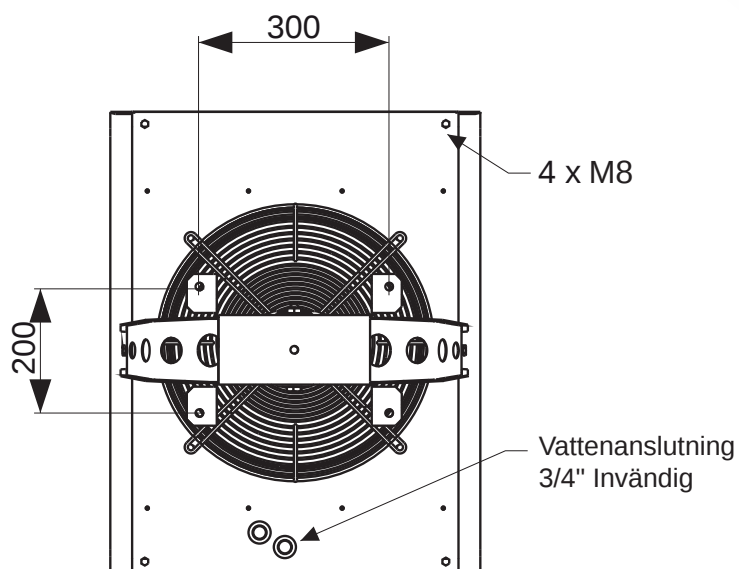
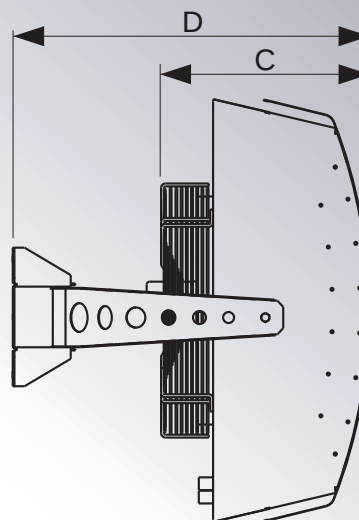
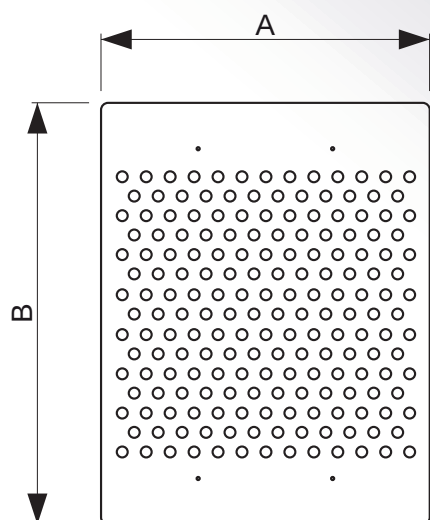
***) Ljudtrycksnivå uppmätt på 5 meters avstånd.

Ventilsats FVV består av 2-vägsreglerventil och termoställdon.

Ventilsats VU som FVV, men dessutom 2 kulventiler och ett smutsfilter.

Ventilsats VIU är som VU men dessutom ingår injustusteringsventil.

Måttskiss - SAVANA SAV-D



Typ	A	B	C	D
SAV-2-D	585	732	355	620
SAV-4-D	685	844	361	630
SAV-6-D	796	944	361	655

Reglering

RC1 för reglering av luftvärmare med 1-fas motor. Flera apparater kan styras gemensamt, max 7A. 3 hastigheter genom spänningsreglering. Fläkt och eventuell ventil regleras av/på om en termostat finns ansluten. Med en 2-stegs termostat kan reglerenheten programmeras för att gå på lågfart och växla till högfart vid behov. Ett tidur kan starta och stoppa anläggningen vid behov. Rengöringsintervall kan programmeras i 3 alternativ mellan 350 och 1500 timmar



RC1

KT5 är avsedd för reglering av 1-fasmotorer för 230V. Den reglerar fläkthastigheten i 5 steg. Varvtalet stegas upp vid ökande differens mellan inställt värde och den faktiska rumstemperaturen. När inget värmebehov föreligger stängs fläkten av och ev. ventil stänger. KT5 har inbyggd veckotimer med både dag och nattprogram och växlar mellan olika börvärde för temperaturen. Reglerautomatiken klarar av en sammanlagd ström på 7,5A, så flera luftvärmare kan kopplas till samma enhet. RS485 gränssnitt för BMS anslutning.



KT5

TFA1/R/K/M Reglercentralen är avsedd för reglering av luftvärmare med blandningsskåp och reglerar tilluftstemperaturen. Vid ev. frysrisk stängs/bryts spänningen till fläktmotor och spjällmotor (blandningsskåpet stänger) samtidigt öppnar ventilen maximalt. Till centralen medföljer en modulerande reglerventil (Kvs 6,3). TFA1 har också en utgång för summalarm.

Med rumsgivare (**R**) inkopplad regleras även rumstemperaturen av reglercentralen. Med kopplingsur (**K**) tillämpas dag och nattemperatur för både tilluft och rumstemperatur, samtidigt stänger spjället nattetid. Med trafo och börvärdesomställare (**M**) för styrning av modulerande spjällmotor NAFM 12-16. Kapslingsklass IP65 (tillhörande rumsgivare IP20).



TFA1

Varvtalsreglering

Hastighetsvärljare **HV**

HV1 regl. 0-1

HV12 regl. 0-1-2

16A, IP65



5-stegsreglering **VR** för reglering av fläktmotor i 5 steg.

230V 0,8-14A, IP54



Termostater

Rumstermostat **SR101**

SR101i = invändigt vred.

SR101u = utvändigt vred.

230V, 10A, IP54



Rumstermostat **SR20**

SR20 = invändigt vred.

SR20L = utvändigt vred.

Elektronisk 230V, 10A,

IP30



Rumstermostat **TER-P**

Elektromekanisk

230V, 10A, IP20



Övrigt

Termiskt ställdon **VMC**

stängande. **VMO** öppnande

För reglering av 2-vägsventiler



Reglerventil med prop. förinst. och minne.

Cocon15 Kvs 1,8

Cocon20 Kvs 4,5



Smutsfilter PN16,

SMUTSF15, 20, 25.



Kulventil, 2-vägs

KULV15, 20, 25.



Installationsexempel 1

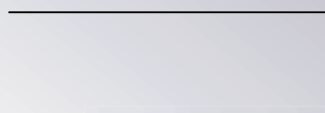
Innehåller

Fläktluftvärmare Savana, AH eller LVEV
På/Av brytare HV1

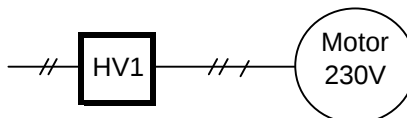
Funktion

Fläkten regleras manuellt PÅ/AV.
Samtidigt öppnar ställdonet vattenventilen.
När temperaturen är uppnådd stänger termostaten
vattenventilen. Kan även kopplas så att termostaten
även stänger av fläkten.

230/1

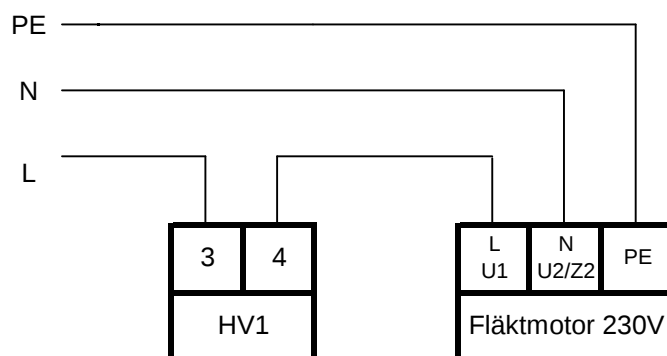


230V 10A



Alla kablar 1,5mm²

Elschema



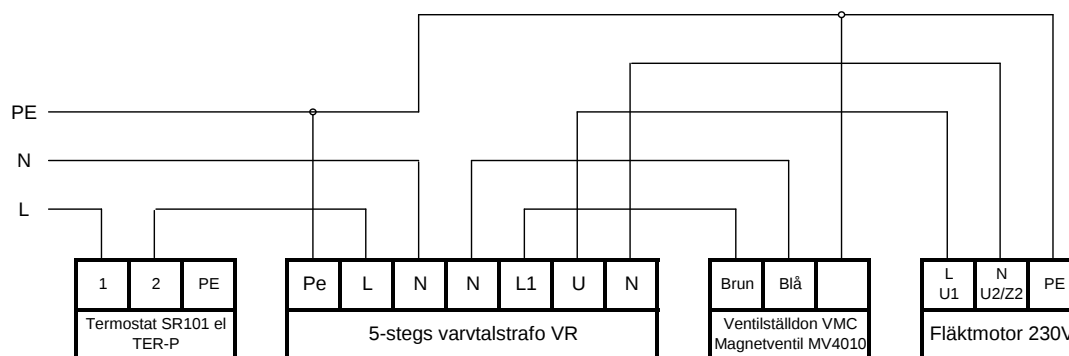
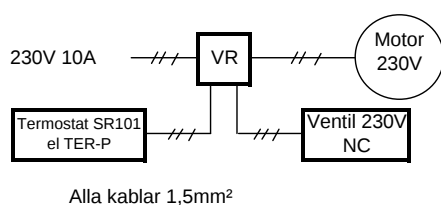
Installationsexempel 2

Innehåller

Luftvärmare Savana, AH eller LVEV
 5-stegs varvtalstrafo VR
 Termostat SR101 eller TER-P
 Ventilställdon VMC med ventil eller MV4010

Funktion

Luftvärmaren slås på och fläkthastigheten ställs in med 5-stegsrafon, VR. Vid behov startar termostaten luftvärmaren och öppnar ventilen.



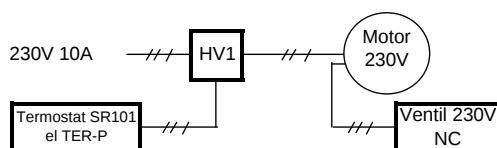
Installationsexempel 3

Innehåller

Luftvärmare Savana, AH eller LVEV
På/Av brytare HV1
Termostat SR101 eller TER-P
Ventilställdon VMC med ventil eller MV4010

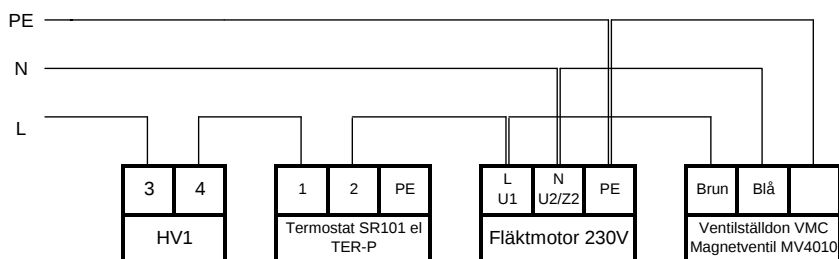
Funktion

Luftvärmaren slås på och av manuellt med HV1. Med LVEV och AH luftvärmare kan luftvärmaren kopplas för högt eller lågt varvtal. Termostaten reglerar fläkten och ventil på/av vid behov.



Alla kablar 1,5mm²

Elschema



Installationsexempel 4

Innehåller

Luftvärmare Savana, AH eller LVEV

Dag/Nattautomatik KT5 som består av 3 delar:

Styrbox TE1SO-30-DT

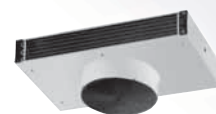
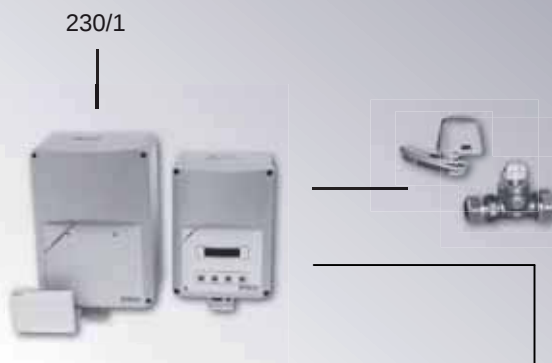
Stegkopplande trafo STVS1-75L22

Rumsgivare

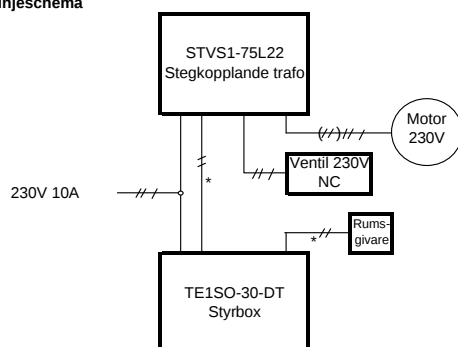
Ventilställdon VMC med ventil eller MV4010

Funktion

KT5 reglerar fläkthastigheten i 5 steg beroende på avstånd till börvärdet. Vid uppnått börvärde stänger luftvärmaren av och ventilen stänger. På natten sänks temperaturen till önskad temperatur. Möjligt att ansluta extern på/av och driftindikering. Inbyggt veckour.



Enlinjeschema



* märkta kablar är för klenspanning
Övriga kablar 1,5mm²

Elschema

