

SAVE

Driftsättningsprotokoll

SE

Dokument översatt från engelska | 2115791 · A002



© Upphovsrätt Systemair AB
Alla rättigheter förbehållna
Med förbehåll för eventuella fel och förbiseenden
Systemair AB förbehåller sig rätten att ändra produkterna utan föregående meddelande.
Detta gäller även redan beställda produkter, så länge det inte påverkar tidigare överenskomna specifikationer.

Innehåll

1	Allmän information.....	1
2	Styr och reglering.....	1
2.1	Temperaturreglering.....	1
2.2	ECO-läge.....	1
2.3	Fläktreglering.....	2
2.3.1	Luftflödesnivåinställ- ningar.....	2
2.3.2	Tryckgivare*.....	2
2.4	Behovstyrningsreglering.....	3
2.5	Fuktöverföringsreglering.....	3
2.6	Avfrostningsreglering*.....	4
2.7	Kylreglering.....	4
3	Komponenter.....	5
3.1	Värmeåtervinning.....	5
3.2	Värmare.....	5
3.3	Kylare.....	6
3.4	Extra reglage.....	6
4	Användarlägen.....	7
5	Ingång.....	8
5.1	Analog.....	8
5.2	Digital.....	8
5.3	Universell.....	9
6	Utgång.....	9
6.1	Analog.....	9
6.2	Digital.....	10
7	Kommunikation.....	10
8	Veckoschema.....	10
9	Kundens bekräftelse.....	11

1 Allmän information

Företag:

Ansvarig:

Kund:	Datum:	Installation:
Objekt/enhet:	Artikel:	Installationsadress:
Modell/storlek:	Serienummer (enhet ID)	Programvaruversion av moderkortet: IAM programvaruversion: HMI programvaruversion:

Tid och datum inställt:

☐

Veckoschema inställt:

☐

Externa anslutningar (av givare, spjäll, externa larm etc.) som gjorts:

☐

2 Styr och reglering

2.1 Temperaturreglering

Tabell 1 Temperaturreglerings inställningar

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Reglertyp	Tilluftstemperaturreglering ☒	Tilluftstemperaturreglering ☐
	Rumstemperaturreglering ☐	Rumstemperaturreglering ☐
	Frånluftstemperaturreglering ☐	Frånluftstemperaturreglering ☐
Börvärde	18°C	____ °C
Temperaturenhet	Celsius ☒	Celsius ☐
	Fahrenheit ☐	Fahrenheit ☐

Tabell 2 Kaskadinställningar*

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Börvärde av kaskaden	18°C	____ °C
Kaskadreglering min tilluftstemperatur	12°C	____ °C
Kaskadreglering max tilluftstemperatur	40°C	____ °C

* Endast tillgänglig om Rumstemperaturreglerings eller Frånluftstemperaturreglerings läge är valt.

2.2 ECO-läge

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Värme kompensering	-3°C	____ °C

2.3 Fläktreglering

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Reglertyp	Manuell ☒	Manuell ☐
	VARVTAL ☐	VARVTAL ☐
	Flöde ☐	Flöde ☐
	Tryck ☐	Tryck ☐
	Extern ☐	Extern ☐
P-Band*		_____
Manuellt fläktstopp	AV ☒	AV ☐
	PÅ ☐	PÅ ☐



Obs!

* Se till att ändra P-Band efter att ha ändrat Reglertyp. P-Band värde ändras inte automatiskt för att passa ihop med typ av luftflöde. Det måste man ändra manuellt.

2.3.1 Luftflödesnivåinställningar

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
MAXIMUM NIVÅ		
Tillluftsflöde		_____ luftflödesenhet
Frånluftsflöde		_____ luftflödesenhet
HÖG NIVÅ:		
Tillluftsflöde		_____ luftflödesenhet
Frånluftsflöde		_____ luftflödesenhet
NORMAL NIVÅ		
Tillluftsflöde		_____ luftflödesenhet
Frånluftsflöde		_____ luftflödesenhet
LÅG NIVÅ		
Tillluftsflöde		_____ luftflödesenhet
Frånluftsflöde		_____ luftflödesenhet
MINIMUM NIVÅ		
Tillluftsflöde		_____ luftflödesenhet
Frånluftsflöde		_____ luftflödesenhet

2.3.2 Tryckgivare*

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
TILLUFTSFLÄKTENS TRYCKGIVARE		
Tryck vid 0V	0 Pa	_____ Pa
Tryck vid 10V	1000 Pa	_____ Pa

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
FRÅNLUFTSFLÄKTENS TRYCKGIVARE		
Tryck vid 0V	0 Pa	____ Pa
Tryck vid 10V	1000 Pa	____ Pa
SAF K-Faktor (Reglertyp: Flöde)	20	____
EAF K-Faktor (Reglertyp: Flöde)	20	____
Enhet (Reglertyp: Flöde)	l/s	☒ l/s ☐
	m ³ /t	☐ m ³ /t ☐
	ft ³ /t	☐ ft ³ /t ☐
Enhet (Reglertyp: Tryck)	Pa	☒ Pa ☐
	inwc	☐ inwc ☐

* Endast tillgänglig om Flöde eller Tryck luftflödestyp är valt.

2.4 Behovsstyrningsreglering

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Givare	AV	☒ AV ☐
	RH Givare	☐ RH Givare ☐
	CO ₂ Givare	☐ CO ₂ Givare ☐
	Relativ luftfuktighet / CO ₂	☐ Relativ luftfuktighet / CO ₂ ☐
RH Givare Sommarbörvärde	50 %	____ %
RH Givare Vinterbörvärde	50 %	____ %
CO ₂ Givare Börvärde	900 ppm	____ ppm
LUFTKVALITÉTSGIVARE INOMHUS		
Förbättrar luftkvalitén	Normal	☒ Normal ☐
	Hög	☐ Hög ☐
	Maximum	☐ Maximum ☐
Bra luftkvalité	Låg	☒ Låg ☐
	Normal	☐ Normal ☐

2.5 Fuktöverföringsreglering

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Status	AV	☒ AV ☐
	PÅ	☐ PÅ ☐
Börvärde	40%	____ %

2.6 Avfrostningsreglering*

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Läge	Mjuk	☐	Mjuk	☐
	Normal	☒	Normal	☐
	Hård	☐	Hård	☐
Bypass placering	Ingen	☒	Ingen	☐
	Tilluft	☐	Tilluft	☐
	Frånluft	☐	Frånluft	☐

* Endast tillgängligt om värmeväxlaretypen ställts in som Plattvärmeväxlare.

2.7 Kylreglering

Tabell 3 Kylåtervinning

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Kylåtervinning	AV	☒	AV	☐
	PÅ	☐	PÅ	☐
Kylgräns	2°C		____ °C	

Tabell 4 Frikyla

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Status	AV	☒	AV	☐
	PÅ	☐	PÅ	☐
Tilluftsfläktens nivå	Normal	☒	Normal	☐
	Hög	☐	Hög	☐
	Maximum	☐	Maximum	☐
Frånluftsfläktens nivå	Normal	☒	Normal	☐
	Hög	☐	Hög	☐
	Maximum	☐	Maximum	☐
STARTVILLKOR				
Utetemperatur aktivering dagtid	25°C		____ °C	
STOPPVILLKOR				
Från-/rumsluft temperaturstopp	18°C		____ °C	
Utetemperatur nattetid hög gräns	23°C		____ °C	
Utetemperatur nattetid låg gräns	12°C		____ °C	
Starttid	00:00		__:__	
Sluttid	08:00		__:__	

3 Komponenter

3.1 Värmeåtervinning

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Typ (beroende på enhetstypen)			Rotor	☐
			Plattvärmväxlare	☐
Bypass placering (bara för VTC enheter)	Ingen	☒	Ingen	☐
	Tilluft	☐	Tilluft	☐
	Frånluft	☐	Frånluft	☐
Bypass luftluddämpare (bara VTC enheter)	Inaktiv	☒	Inaktiv	☐
	Konfigurerad	☐	Konfigurerad	☐
Ställdon			0-10V	☐
			10-0V	☐
			2-10V	☐
			10-2V	☐

Tabell 5 Passivhus*

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Status	AV	☒	AV	☐
	PÅ	☐	PÅ	☐

* endast tillgängligt om värmväxlaretypen ställts in som Rotor.

3.2 Värmare

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Typ	Ingen	☒	Ingen	☐
	Elektrisk	☐	Elektrisk	☐
	Vatten	☐	Vatten	☐
	Kombi-batteri*	☐	Kombi-batteri*	☐
TRIAC UTGÅNG (TRIAC konfigurerbar på Service > Utgång > ANALOG	Utgång ej aktiv	☒	Utgång ej aktiv	☐
	Y1 Värme	☐	Y1 Värme	☐
Värmare reglerfunktion (TRIAC konfigurerbar på Service > Utgång > ANALOG eller DIGITAL			Analog (Y1 Värme)	☐
			Digital (Stegkopplare Y1 Värme) (På/Av)	☐
			Digital Pump Värme Y1	☐

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Ställdon		0-10V ☐
		10-0V ☐
		2-10V ☐
		10-2V ☐
Start utetemperatur cirk.pump**	10°C	____ °C
Stoppfördröjning cirk.pump**	5 min	____ min

* Om Kombi-batteri är valt som typ för värmare, måste man också välja Kombi-batteri som typ för kylare.

** Endast tillgänglig om värmares typvatten eller Kombi-batteri är valt.

3.3 Kylare

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Typ	Ingen ☒	Ingen ☐
	Vatten ☐	Vatten ☐
	Kombi-batteri* ☐	Kombi-batteri* ☐
Uteluftstemperatur blockering	10°C	____ °C
Kylare reglerfunktion (Kylare konfigurerbar på Service > Utgång > ANALOG eller DIGITAL)		Analog (Y3 Kyla) ☐
		Digital (Stegkopplare Y3 kyla) (På/Av) ☐
		Digital (Pump kyla Y3) ☐
Ställdon		0-10V ☐
		10-0V ☐
		2-10V ☐
		10-2V ☐
Stoppfördröjning cirk.pump**	5 min	____ min

* Om Kombi-batteri är valt som typ för kylare, måste man också välja Kombi-batteri som typ för värmare.

** Endast tillgänglig om värmares typvatten eller Kombi-batteri är valt.

3.4 Extra reglage

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Typ av extra reglage	Ingen ☒	Ingen ☐
	Förvärmare ☐	Förvärmare ☐
	Värmare ☐	Värmare ☐
	Kylare ☐	Kylare ☐

Funktion	Standardinställning	Angivet värde
Extra regulator styrfunktion (Extra regulator konfigurerbar på Service > Utgång > ANALOG eller DIGITAL)		Analog (Y4 Extra styrenhet) ☐
		Digital (Stegkopplare Y4 Extra styrenhet) ☐
		Digital (Pump extra styrenhet) ☐
		____ °C
		____ °C
		____ sekunder
		0-10V ☐
		10-0V ☐
		2-10V ☐
		10-2V ☐
Börvärde	0°C	____ °C
P-Band	4 °C	____ °C
I-Tid	0	____ sekunder
Ställdon		0-10V ☐
		10-0V ☐
		2-10V ☐
		10-2V ☐
Start utetemperatur cirk.pump*	10°C	____ °C
Stoppfördröjning cirk.pump	5 min	____ min

* Endast tillgänglig om Förvärmare eller Värmare är valt.

4 Användarlägen

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Borta	Tilluftsfläktens nivå	Låg	Minimum/Låg/Normal	_____
	Frånluftsfläktens nivå	Låg	Minimum/Låg/Normal	_____
	Fördröjning	1-72 t	Fördröjning	_____ t
Partyläge	Tilluftsfläktens nivå	Hög	Normal/Hög/Maximum	_____
	Frånluftsfläktens nivå	Hög	Normal/Hög/Maximum	_____
	Fördröjning	1-8 t	Fördröjning	_____ t
	Temperaturbörvärdes förskjutning	-10 – 0°C	____ °C	
Centraldammsugare	Tilluftsfläktens nivå	Normal	Låg/Normal/Hög	_____
	Frånluftsfläktens nivå	Låg	Minimum/Låg/Normal	_____
Spiskåpa	Tilluftsfläktens nivå	Normal	Låg/Normal/Hög	_____
	Frånluftsfläktens nivå	Låg	Minimum/Låg/Normal	_____
Eldstad	Tilluftsfläktens nivå	Normal	Normal/Hög/Maximum	_____
	Frånluftsfläktens nivå	Låg	Minimum/Låg/Normal	_____
	Fördröjning	1-60 min	Fördröjning	_____ min
Semester	Tilluftsfläktens nivå	Låg	Minimum/Låg/Normal	_____
	Frånluftsfläktens nivå	Låg	Minimum/Låg/Normal	_____
	Fördröjning	1-365 dagar	Fördröjning	_____ dagar

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Vädring	Tilluftsfläktens nivå	Hög	Normal/Hög/Maximum	_____
	Frånluftsfläktens nivå	Hög	Normal/Hög/Maximum	_____
	Fördröjning	1-240 min	Fördröjning	_____ min

**Obs!**

Fördröjningstid ställs in när man aktiverar funktionen på huvudskärmen.

5 Ingång

5.1 Analog

Typ	Standardinställning		Angivet värde	
	Ingång nummer	Ersättning	Ingång nummer	Ersättning
Uteluftstempgivare (OAT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C
Tilluftstemp.givare (SAT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C
Överhettningstemp.givare (OHT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C
Frys-skyddstemp.givare (FPT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C
Rumstemp.givare (RAT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C
Frånluftstemp.givare (EAT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C
Extra reglertemp.givare (ECT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C
Verkningsgradstemp.givare (EFT)	1-7	-9.9...9.9°C	_____	_____°C

5.2 Digital

Typ	Standardinställning		Angivet värde	
	Ingång nummer	Polaritet	Ingång nummer	Polaritet
Bortalägesfunktion	1-2	NO/NC	_____	_____
Bypassspjällfunktion (BYS)	1-2	NO/NC	_____	_____
Centralsdammsugarfunktion	1-2	NO/NC	_____	_____
Spiskåpsfunktion	1-2	NO/NC	_____	_____
Partyfunktion	1-2	NO/NC	_____	_____
Katastroftermostat	1-2	NO/NC	_____	_____
Externt stopp	1-2	NO/NC	_____	_____
Larmextraregulator	1-2	NO/NC	_____	_____
Eldstadsfunktion	1-2	NO/NC	_____	_____
Semesterfunktion	1-2	NO/NC	_____	_____
Vädringsfunktion	1-2	NO/NC	_____	_____
Rotationsvakt (RGS)	1-2	NO/NC	_____	_____
Brandlarm	1-2	NO/NC	_____	_____
Kombi-batteri återkoppling	1-2	NO/NC	_____	_____

5.3 Universell

Tabell 6 Universella ingångar finns bara på Anslutningstavla.

Typ av signal	Ingångstyp	Standardinställning		Angivet värde	
		Ingång nummer	Ersättning	Ingång nummer	Ersättning
ANALOG	RH Givare	1-5	-9...9%	___	___
	CO ₂ givare (CO ₂)	1-5	-99...99 ppm	___	___
	Regulator tilluftsfläkt (SAFC)	1-5	-99...99 l/s, m ³ /t, ft ³ /min	___	___
	Regulator frånluftsfläkt (EAFC)	1-5	-99...99 l/s, m ³ /t, ft ³ /min	___	___
		Ingång nummer	Polaritet	Ingång nummer	Polaritet
DIGITAL	Bortalägesfunktion	1-5	NO/NC	___	___
	Bypassspjällfunktion (BYS)	1-5	NO/NC	___	___
	Centralsdammsugarfunktion	1-5	NO/NC	___	___
	Spiskåpsfunktion	1-5	NO/NC	___	___
	Partyfunktion	1-5	NO/NC	___	___
	Katastroftermostat (EMT)	1-5	NO/NC	___	___
	Externt stopp	1-5	NO/NC	___	___
	Larm extraregulator	1-5	NO/NC	___	___
	Eldstadsfunktion	1-5	NO/NC	___	___
	Semesterfunktion	1-5	NO/NC	___	___
	Vädringsfunktion	1-5	NO/NC	___	___
	Rotationsvakt (RGS)	1-5	NO/NC	___	___
	Brandlarm	1-5	NO/NC	___	___
	Kombi-batteri återkoppling	1-5	NO/NC	___	___

Tabell 7 PDM ingång 1/PDM ingång 2

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
PDM konfiguration	Ingen	☒ Ersättning	Ingen	☐ Ersättning
	RH Givare	☐ -9...9°C	RH Givare	☐ ___ °C
	Frånluftstemperatur-givare (EAT)	☐ -9,9...9,9°C	Frånluftstemperatur-givare (EAT)	☐ ___ °C

6 Utgång

6.1 Analog

Typ	Standardinställning		Angivet värde	
	Utgång nummer	Typ av utgång	Utgång nummer	Typ av utgång
Y1 Värme	1-5	0-10; 2-10; 10-0; 10-2 V	___	___ V
Y2 Återvinning	1-5	0-10; 2-10; 10-0; 10-2 V	___	___ V
Y3 Kyla	1-5	0-10; 2-10; 10-0; 10-2 V	___	___ V
Y4 Extra styrenhet	1-5	0-10; 2-10; 10-0; 10-2 V	___	___ V
Y1/Y3 Kombi-batteri	1-5	0-10; 2-10; 10-0; 10-2 V	___	___ V

6.2 Digital

Typ	Standardinställning	Angivet värde
	Utgång nummer	Utgång nummer
Stegkopplare Y1 Värme	1-5	—
Stegkopplare Y2 återvinning	1-5	—
Stegkopplare Y3 kyla	1-5	—
Stegkopplare Y4 Extra styrenhet	1-5	—
S:a larm	1-5	—
Avstängningsspjäll ute-/avluf	1-5	—
Sekundärluft (återluft)	1-5	—
Aktivera kyla	1-5	—
Förregling extern frånluftsfläkt	1-5	—
Pump Värme Y1	1-5	—
Pump kyla Y3	1-5	—
Pump kombi-batteri Y1/Y3	1-5	—
Pump extra styrenhet	1-5	—

7 Kommunikation

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Modbus RTU	AV	☒	AV	☐
	PÅ	☐	PÅ	☐
Slavadress	0		—	
Baudhastighet	1000		—	
Paritet	Ingen	☒	Ingen	☐
	Jämna	☐	Jämna	☐
	Udda	☐	Udda	☐
Stoppbitar	0		—	

8 Veckoschema

Funktion	Standardinställning		Angivet värde	
Veckoschema	AV	☒	AV	☐
	PÅ	☐	PÅ	☐
Schemalagd luftflödesnivå	Av/Låg/Normal/Hög/Behov		—	
Luftflödesnivå på ej schemalagda tider	Av/Låg/Normal/Hög/Behov		—	
Schemalagt temp.börvärdesförskjutning	-10-0°C		— °C	
Temp.börvärdesförskjutning för inaktiva tider	-10-0°C		— °C	
Måndag period 1 början	0-23 t 1-59 min		— t — min	
Måndag period 1 slut	0-23 t 1-59 min		— t — min	
Måndag period 2 början	0-23 t 1-59 min		— t — min	

Funktion	Standardinställning	Angivet värde	
Måndag period 2 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Tisdag period 1 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Tisdag period 1 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Tisdag period 2 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Tisdag period 2 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Onsdag period 1 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Onsdag period 1 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Onsdag period 2 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Onsdag period 2 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Torsdag period 1 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Torsdag period 1 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Torsdag period 2 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Torsdag period 2 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Fredag period 1 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Fredag period 1 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Fredag period 2 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Fredag period 2 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Lördag period 1 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Lördag period 1 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Lördag period 2 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Lördag period 2 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Söndag period 1 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Söndag period 1 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Söndag period 2 början	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min
Söndag period 2 slut	0-23 t 1-59 min	___ t	___ min

9 Kundens bekräftelse

Datum:	Ort:	Namn:	Signatur / Stämpel:



Systemair UAB
Ling st. 101
LT-20174 Ukmergė, LITHUANIA

Phone +370 340 60165
Fax +370 340 60166

www.systemair.com