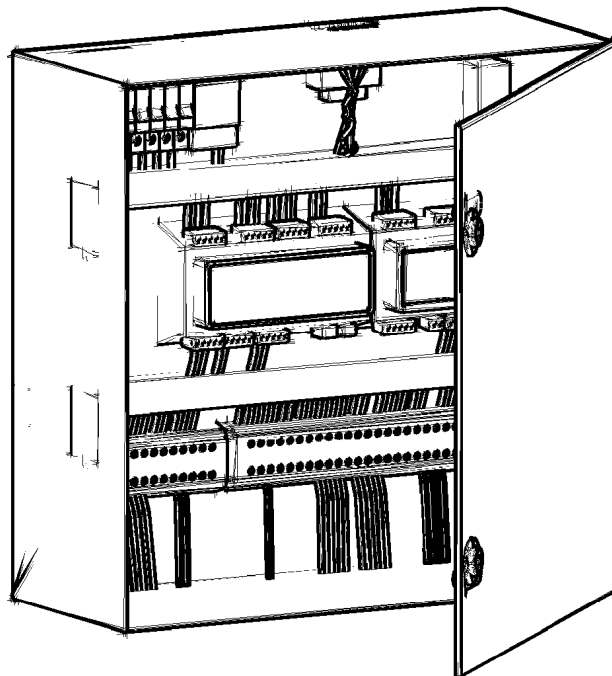


## Inkopplingsanvisning styrskåp

VoltAir System®, Styrutrustning för VSEi, VSEt  
Regulator: Siemens Climatix®

Objekt: .....



## Innehåll

1. Allmänt .....	3
Ytterligare information.....	3
Varning! .....	3
2. Anslutning matning .....	3
Rek. avsäkring.....	3
Anslutning.....	3
3. Anslutna interna komponenter i aggregat .....	4
Fläktar .....	4
Trefas utförande:.....	4
Enfas utförande: .....	4
Givare, spjällmotorer, styrventiler, larm, etc. ....	5
4. Alternativa konfigurationer .....	7
Bygel, plint 102 till 105 .....	7
5. Regulator och parameterlistor, överordnat system.....	7
6. Noteringar .....	8

## 1. Allmänt

Detta dokument beskriver inkoppling av aggregat med styrskåp monterade på ventilationsaggregat av typ VoltAir System® VSEi och VSEt. Anvisningen beskriver dels anslutning i grundutförande samt dels anslutning av aggregat då alternativ konfiguration med exempelvis styrventil till värme batteri eller annan kompletterande utrustning önskas.

För översikt av styrskåpet och dess komponenter hänvisas till drift och skötselanvisningar.

## Ytterligare information

För ytterligare information hänvisas till försäljningskontor för VoltAir System®. Se hemsida [www.voltairsystem.se](http://www.voltairsystem.se) för kontaktuppgifter.

## Varning!

**Bryt alltid spänning** vid arbeten på aggregatet. Elektrisk anslutning och arbeten i det elektriska systemet får endast utföras av behörig personal.

## 2. Anslutning matning

### Rek. avsäkring

Storlek enligt nedanstående tabell.

Aggregattyp	Spänning	Säkring
VSEi, VSEt -04	1x230V	10A
VSEi, VSEt -08	3x400V	10A
VSEi, VSEt -12	3x400V	10A
VSEi, VSEt -16	3x400V	16A
VSEi-20	3x400V	20A
VSEi-24	3x400V	20A
VSEi-28	3x400V	20A
VSEi-32	3x400V	20A

## Anslutning

Trefas utförande:

Plint X1	Anslutning	Beskrivning
L1	L1	Matning 3x400V, 50Hz
L2	L2	
L3	L3	
N	N	N
PE	GND	GND

Enfas utförande:

Plint X1	Anslutning	Beskrivning
L	L	Matning 230V, 50Hz
N	N	N
PE	GND	GND

## 3. Anslutna interna komponenter i aggregat

### Fläktar

#### Trefas utförande:

Tilluftfläkt

Plint X1	Anslutning	Beskrivning
L1:1	L1	3x400V, 50Hz
L2:1	L2	
L3:1	L3	
PE	PE	GND
1	Ain 1u	0-10V styr
2	GND	
3	NO	Larm
4	COM	

Frånluftsfläkt

Plint X1	Anslutning	Beskrivning
L1:2	L1	3x400V, 50Hz
L2:2	L2	
L3:2	L3	
PE	PE	GND
5	Ain 1u	0-10V styr
6	GND	
7	NO	Larm
8	COM	

#### Enfas utförande:

Tilluftsfäkt

Plint X1	Anslutning	Beskrivning
L1:1	L1	230V, 50Hz
N	N	Noll
PE	PE	GND
5	Ain 1u	0-10V styr
6	GND	GND
7	NO	Larm
8	COM	

Frånluftsfläkt

Plint X1	Anslutning	Beskrivning
L1:2	L1	230, 50Hz
N	N	Noll
PE	PE	GND
5	Ain 1u	0-10V styr
6	GND	GND
7	NO	Larm
8	COM	

## Givare, spjällmotorer, styrventiler, larm, etc.

Plint X1	Anslutning	Beskrivning
PE	GND	Inkoppling CP (Max 10A) <i>Alternativ konfig.</i>
N	N	
9	L1	
101	B	GT1:3, frånluftstemp.
M	M	
102	B	GT1:1, tilluftstemp. Efter VVX
M	M	
103	B	GT4:1, uteluftstemp.
M	M	
104	B	GT8:1 Frysvaktstemp.
M	M	
105	B	GT1:2, tilluftstemp. <i>Alternativ konfig</i> <b>OBS:</b> Bygling plint 102..105 samt tillhörande M..M skall avlägsnas då givare ansluts efter LV.
M	M	
106	NO	GT4:1, avluftstemp. <i>Alternativ konfig.</i>
M	COM	
107	NO	Filtervakt <i>Alternativ konfig.</i>
M	COM	
108	1-10V	SV2:2, kyla <i>Alternativ konfig.</i>
G	24V	
G0	N	
109	0-10V	SV1:2, värme <i>Alternativ konfig.</i>
G	24V	
G0	N	
110	0-10V	ST5:1, Blandningsspjäll VVX (frånluft)
G	24V	
G0	N	
111	0-10V	ST5:2, Blandningsspjäll VVX (tilluft)
G	24V	
G0	N	

112	NO	Larm pump värme
M	COM	<i>Alternativ konfig.</i>
113	NO	Larm Kyla
M	COM	<i>Alternativ konfig.</i>
114	NO	Brandlarm intern brandlösning
M	COM	<i>Alternativ konfig.</i>
115	NO	Brandlarm, nödstopp
M	COM	
24V	24V	GP1:1 TL (alt. GP1:3 tryck flöde)
116	0-10V mät.	
G0	M (GND)	
24V	24V	GP1:2 TL (alt. GP1:4 tryck flöde)
117	0-10V mät.	
G0	M (GND)	
24V	24V	Aux. Input
118	0-10V mät.	
G0	M (GND)	
		<i>Alternativ konfig.</i>
119	NO	Timer förlängd drift
M	COM	
120	NO	Aux. Larm
M	COM	
		<i>Alt konfig. (ex servicelarm RD, etc.)</i>
201	NO	Pump/kyla DX
202	COM	
		<i>Alternativ konfig.</i>
203	24V	ST1:2, avluftsspjäll
G0	GND	
		<i>Alternativ konfig.</i>
204	24V	ST1:1, uteluftsspjäll
G0	GND	
205	NO	Summalarm utgång
206	COM	
207	24V	ST1:3, Konverteringsspjäll , <u>Tillval K</u> ST1:4, Tryckavlastning filter, <u>Tillval E</u>
G0	GND	
		<i>(alternativ konfig. vid intern brandlösning)</i>

## 4. Alternativa konfigurationer

Regulatorn i standardstyr Climatix har möjlighet att anpassas funktionsmässigt i mjukvaran till aktuell installation när det gäller eftermonterade komponenter såsom eftervärmningsbatteri, DX kyla, etc. Styrinstallationen har därför utrustats med interna anslutningar framdragna till plint så att detta skall vara lätt att utföra i samband med installationen. De konfigurerbara utgångarna som berörs har i listan ovan markerats med grått fält och texten "Alternativ konfigur."

Innan drifttagning av system där komponenter anslutits enligt alternativ konfiguration, måste regulatorn konfigureras via HMI (handmanöverenhet) för att önskad funktion för ansluten utrusning skall aktiveras. Detaljerad information om detta återfinns i dokumentation för styrutrustningen på vår hemsida [www.voltairsystem.se](http://www.voltairsystem.se) under fliken dokumentation.

### Bygel, plint 102 till 105

Då alternativ givare (bet. GT1:2) monteras efter värme/kylbatteri och ansluts till plint så skall de byglar som är fabriksmonterad mellan plint för givaranslutning (plint nr: 102 till 105 samt tillhörande plint M till M) demonteras.

## 5. Regulator och parameterlistor, överordnat system

Anvisningar för av handhavande av Climatix och detaljerad information om integration mot överordnade system återfinns på vår hemsida [www.voltairsystem.se](http://www.voltairsystem.se) under fliken dokumentation.

## 6. Noteringar
