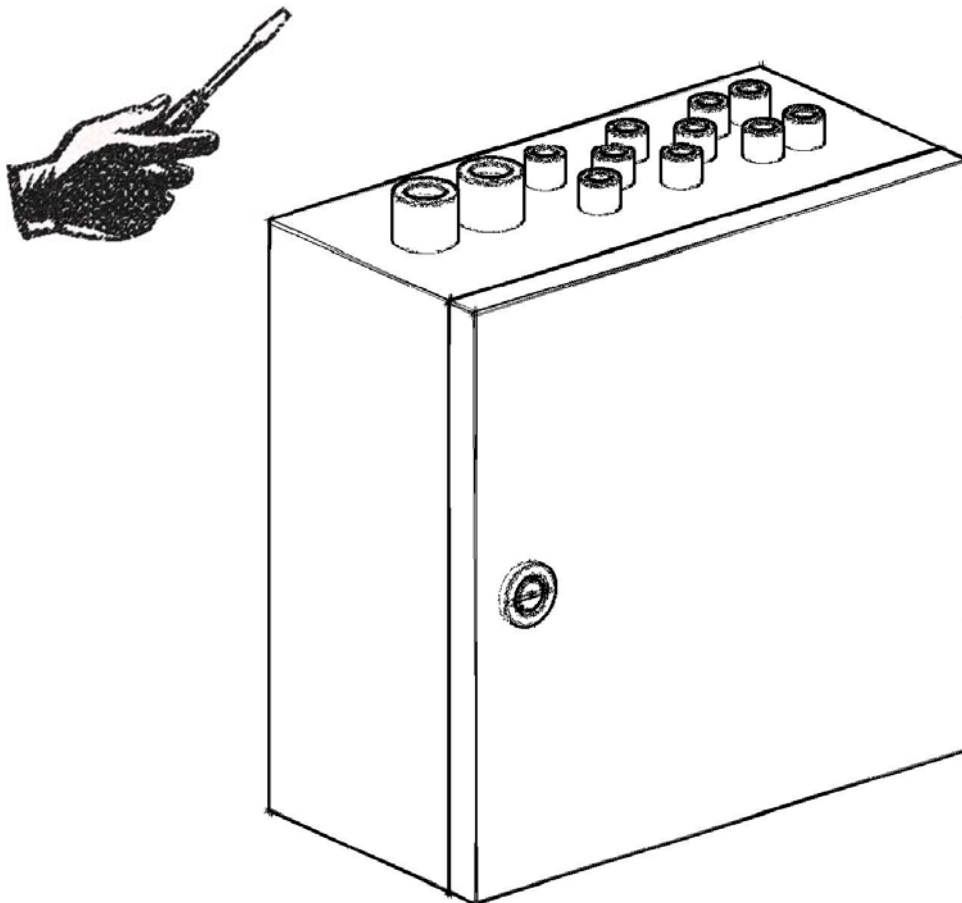


## Inkopplingsanvisning

VoltAir System®, Plintskåp för VSEi, VSEt  
Aggregat utan styrutrustning

Objekt: .....



## Innehåll

1. Allmänt .....	3
Ytterligare information.....	3
Varning! .....	3
2. Anslutning matning .....	3
Rek. avsäkring.....	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 .....	6
6. Noteringar .....	7

## 1. Allmänt

Detta dokument beskriver inkoppling av aggregat utan styrutrustning med monterat plintskåp av typ VoltAir System® VSEi och VSEt. Anvisningen beskriver dels anslutning i grundutförande samt dels anslutning av aggregat då aggregat utrustats med något av våra standardtillbehör.

## 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 för rekommenderad avsäkring 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

Slutlig avsäkringsstorlek för hela installationen skall fastställas av ansvarig konstruktör i samband med konstruktion av det styrsystem som skall anslutas till aggregatet.

Nedan följer effekter och märkström för fläkt typen. Effekt och märkström avser 1 st fläkt.

Fläkttyp	Effekt	Märkström
VSEi, VSEt -04	0,7kW	3A
VSEi, VSEt -08	1,0kW	1,7A
VSEi, VSEt -12	1,7kW	2,6A
VSEi, VSEt -16	2,95kW	4,6A
VSEi-20	5,5kW	8,4A
VSEi-24	5,5kW	8,4A
VSEi-28	4,7kW	7,3A
VSEi-32	4,7kW	7,3A

## 3. Anslutna interna komponenter i aggregat

### Fläktar

#### Trefas utförande:

Tilluftfläkt, typ Ebm-Papst MXPC

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

Frånluftsfläkt, typ Ebm-Papst MXPC

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

#### Enfas utförande:

Tilluftfläkt, typ Ebm-Papst MXPC

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

Frånluftsfläkt, typ Ebm-Papst MXPC

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

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

Plint X1	Anslutning	Beskrivning	Typ/anmärkning
101	B	GT1:3, frånluftstemp.	Ni1000 Siemens QAM9020
M	M		
102	B	GT1:1, tilluftstemp. E. VVX	Ni1000 Siemens QAM9020
M	M		
103	B	GT4:1, uteluftstemp.	Ni1000 Siemens QAM9020
M	M		
110	0-10V	ST5:1, Blandningsspjäll VVX	Belimo LM24A-SR
G	24V		
G0	N		
111	0-10V	ST5:2, Blandningsspjäll VVX	Belimo LM24A-SR
G	24V		
G0	N		
24V	24V	Tryck (alt. flöde) tilluft	Siemens QBM66.204
116	0-10V mät.		
G0	GND		
24V	24V	Tryck (alt. flöde) frånluft	Siemens QBM66.204
117	0-10V mät.		
G0	GND		
24V	24V	Tryck DP VVX	Siemens QBM66.204
118	0-10V mät.		
G0	GND		
204	24V	ST1:1, uteluftspjäll	Belimo AF24
G0	GND		
207	24V	ST1:3, konverteringsspjäll ST1:4, tryckavlastning filter (vid aggregat utförande med intern brandlösning)	Belimo AF24
G0	GND		

## 4. Alternativa konfigurationer

Gällande konverteringsspjäll samt tryckavlastningsspjäll (St1:3 och ST1:4), så är dessa ett tillbehör som aggregatet utrustats med från fabrik då kunden så önskar. Funktionen för dessa är kopplade till det driftsfall då så kallad konverterad tilluft önskas vid brandfall i fastigheten. Den externa styrutrustningen måste även programmeras för detta. Funktionen beskrivs enligt följande:

Vid indikering brand stänger tilluftsfläkt samt uteluftspjäll. Konverteringsspjället öppnar samt frånluftsfläkt varvar upp för att evakuera rök i både tilluftskanal och frånluftskanal. Är aggregatet utrustat med tryckavlastningsspjäll för filter öppnar även detta spjäll för att inte filtret skall sättas igen av rökpartiklar.

