

Finesse

Luftridåer i 2 kapacitetsklasser som lämpar sig för allt från små butiker till stora köpcentra. Både för el-, vatten och övermda.

Luftridåerna skall monteras infälld i undertak.

Både luftintag och utblås är i det vitlackade gallret och är försedda med ett grovfilter klass G2.

B för montering upp till 3,5 m.

C för montering upp till 4,2 m.



Montering

Luftridån fälls in i undertak och hängs med tak eller väggkonsoler (tillbehör), alternativt pendlas i 8 mm gängad stång.

Installation och reglering

Anslutning med 230V/1 fas för vattenvärmda och övermda modeller. 400/3 för elvärmda modeller. Reglering sker med reglerpanel SM, DM eller DA beroende på hur pass avancerad styr som önskas. Finesse kan även styras av Lon Works. Läs mer om styrutrustning på sid 18-20.

Tekniska data

| Typ | Vattenvärmd | | Elvärmd | | Luftmängd ²⁾ m ³ /h max | Ljudtryck ³⁾ dB(A) min/max | Vattenflöde l/s | Tryckfall kPa | Dimensioner BxDxH mm | Vikt kg |
|-----------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------|--|---|--------------------|------------------|-------------------------|------------|
| | Effekt kW 60/40-18°C | Ström A 230/l | Effekt ¹⁾ kW 400/3 | Ström A | | | | | | |
| VCSFB-10 | 11,1 | 2,5 | 4,5/9,0 | 13,0 | 2150 | 27,3/50,7 | 0,13 | 0,96 | 1100x410x300 | 29 |
| VCSFB-15 | 18,7 | 3,8 | 6,8/13,5 | 19,5 | 3230 | 32,1/55,5 | 0,22 | 2,28 | 1500x410x300 | 43 |
| VCSFB-20 | 26,2 | 5,0 | 9,0/18,0 | 26,0 | 4300 | 33,3/56,7 | 0,31 | 3,77 | 2000x410x300 | 60 |
| VCSFC-10 | 12,4 | 3,6 | 4,5/9,0 | 13,0 | 2610 | 33,2/52,8 | 0,14 | 1,17 | 1100x410x300 | 32 |
| VCSFC-15 | 20,0 | 4,8 | 6,8/13,5 | 19,5 | 3640 | 38/57,6 | 0,23 | 2,59 | 1500x410x300 | 46 |
| VCSFC-20 | 27,2 | 8,0 | 9,0/18,0 | 26,0 | 4600 | 39,2/58,8 | 0,32 | 4,05 | 2000x410x300 | 63 |

Tillbehör

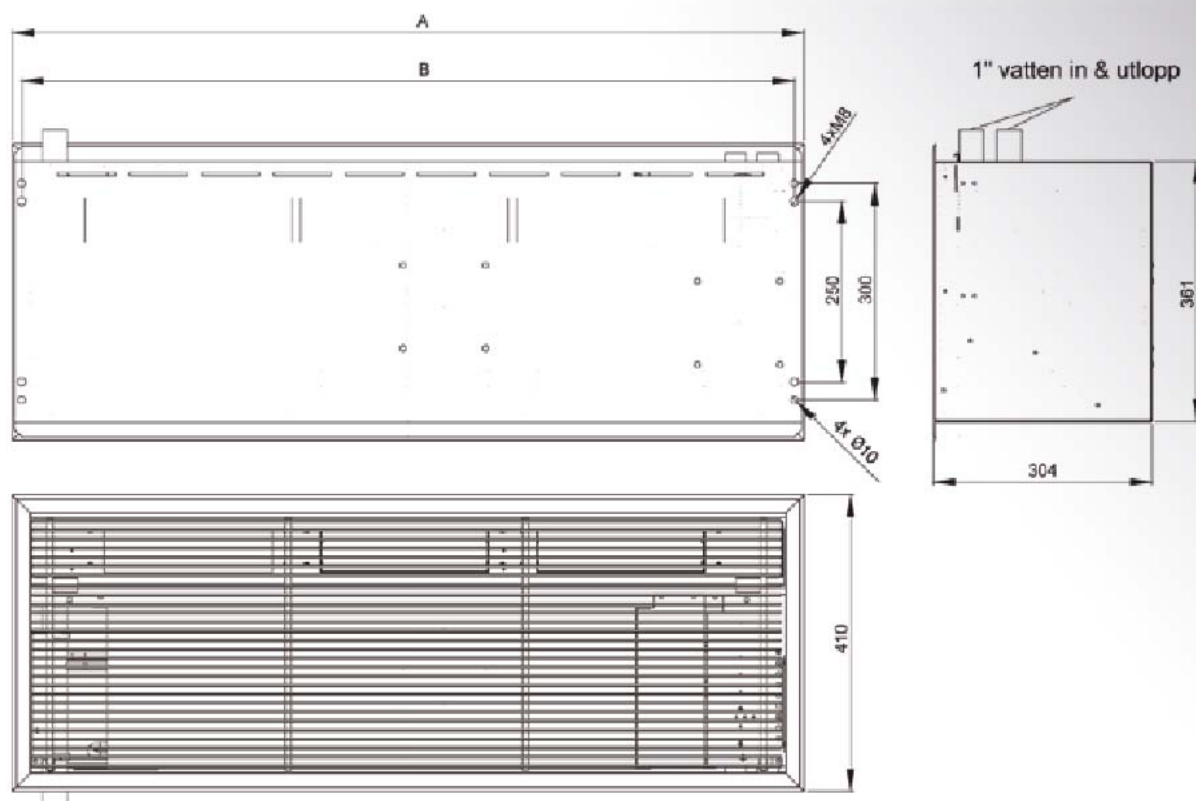
| | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|
| Dörrkontakt metall, magnet. 12 V | MK4532 | Kapslad termostat med invändigt vred | SR101i |
| Dörrkontakt plast, magnet. 12 V | DK-1 | Bimetalltermostat IP20 | TER-P |
| Dörrkontakt | DS | Kopplingsur | TU |
| Täkpendifäste | TPF8 | Reglerpanel | SM, DM, DA |

1) Elvärmen regleras i 2 steg

2) Luftmängden regleras i 3 steg

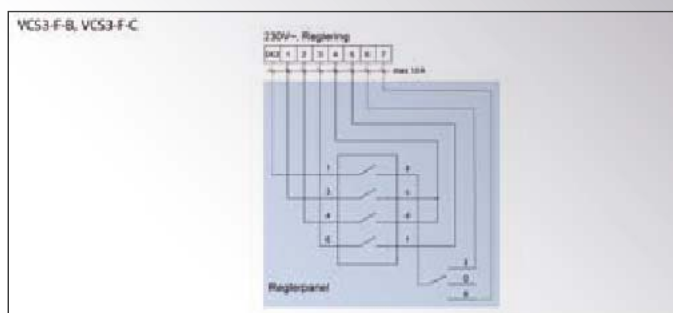
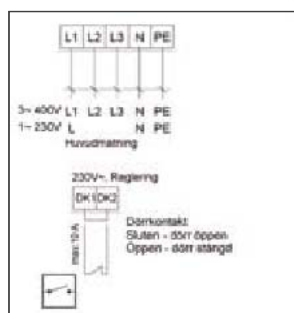
3) Vid 3 meters avstånd

Måttskiss Finesse



Installationsexempel med reglerpanel SM

Innehåller

Luftridå **Finesse**Reglerpanel **SM**Dörrkontakt **DS**Termostat **TER-P**

Funktion















Med reglerpanel SM så väljer man fläkthastighet och inkopplad reglering till exempel dörrkontakt, termostat eller kopplingsur startar och stoppar luftridå på inställd hastighet.

Luftridå

Välj passande luftridå enligt föregående sida. Det går endast att styra en luftridå med SM reglerpanel.

Regleröversikt



| | SM | DM | DA | RB |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|
|  Reglerpanel | Manuell | Manuell | Manuell/Automatisk | Manuell |
|  Fläkthastighet | 3 hastigheter | 3 hastigheter | 3 hastigheter | 3 hastigheter |
|  Reglering av elvärme | 2 steg | 2 steg | 2 steg | 2 steg |
|  Anslutning av dörrkontakt | | | JA | JA |
|  Anslutning av extern termostat | JA (Endast 1 av nämnda alternativ) | JA (Endast 1 av nämnda alternativ) | JA | JA |
|  Anslutning av kopplingsur | | | JA | JA |
|  Utomhusgivare | NEJ | NEJ | JA(Standard) | NEJ |
|  Filtervakt | NEJ | NEJ | JA | NEJ |
|  Överhettningssindikering för elvärme | NEJ | NEJ | JA | NEJ |
|  Efterkylning elvärme | NEJ | 30 s | 30 s | JA |
|  Sammankoppling av luftridåer | NEJ | Upp till 6 st | Upp till 6 st | Upp till 6 st |
|  Fördröjt frånslag via extern styrning | - | 30 s | 30 s | 30 s |
|  Ljusindikering av vald funktion | NEJ | JA | JA | JA |
|  Anslutning av reglerpanel till luftridå | Elkabel (230V) max längd på 100 meter | Låg-volts kabel(2V) max längd 50 m | Låg-volts kabel(2V) max längd 50 m | Elkabel |
| Luftridåmodeller som fungerar med vilken styrning | Finesse Standesse | Finesse Standesse Venesse | Finesse Standesse | Indesse |

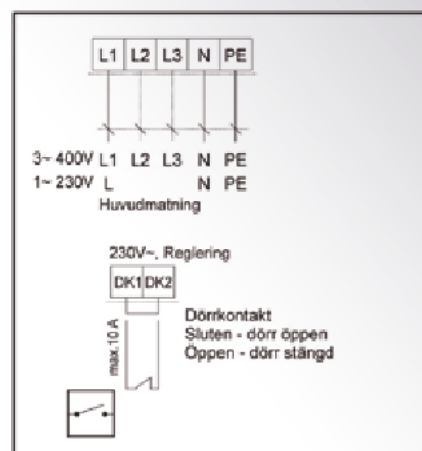
Styrenheter och tillbehör

Reglering

SM är den enklaste regulatorn. Den ger möjlighet till varvtalsreglering i 3 steg manuellt och en styrgång för extern kontakt (termostat, dörrkontakt eller timer). Luftridån regleras då på/av.



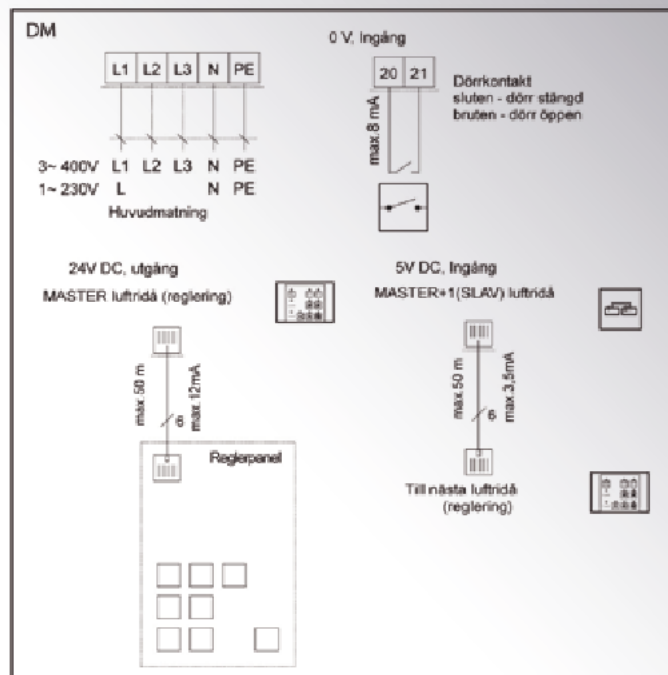
Elschema SM



DM har samma funktion som **SM**, varvtalsreglering i 3 steg manuellt och en styrgång för extern kontakt (termostat, dörrkontakt eller timer). Luftridån regleras då på/av. Den har dessutom fördröjt frånslag och möjlighet att parallellkoppla upp till 6 st aggregat.



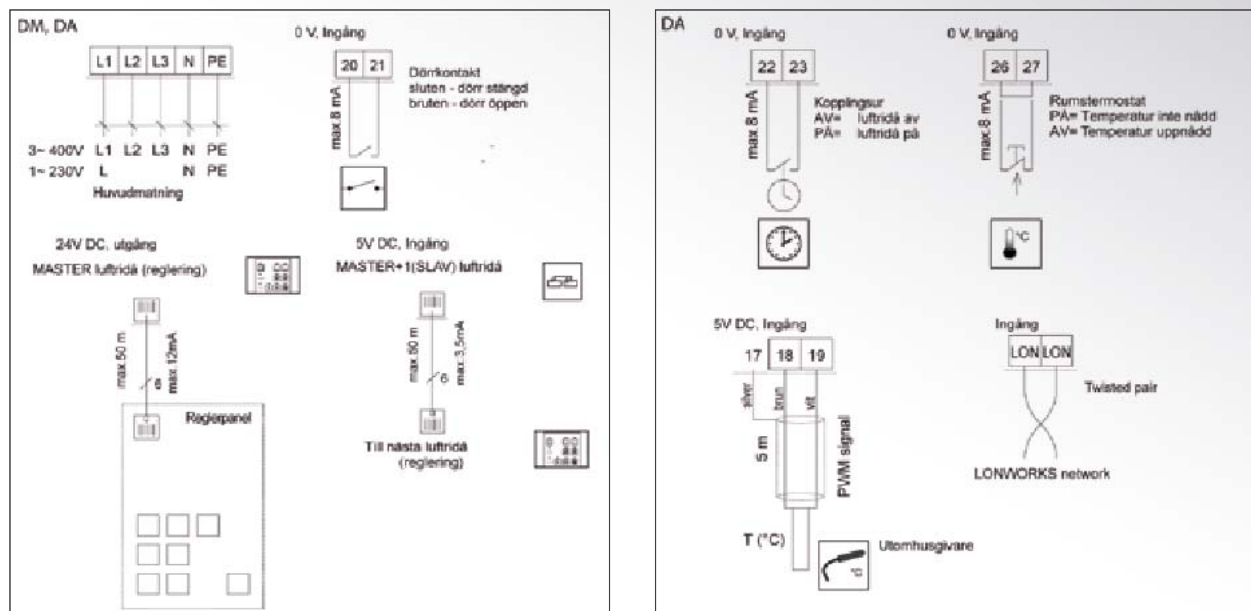
Elschema DM



DA är den kompletta reglerpanelen. Den kan ta emot 3 inkommande externa signaler till exempel termostat, dörrkontakt och tidur. Den har dessutom en utomhusgivare som därigenom reglerar luftridans luftmängd och effekt i förhållande till utomhusklimatet (se funktionsbild nedan).



Elschema DA



Funktions beskrivning DA utomhuskompensering

| | | Utomhustemperatur | | | | |
|-------------------|--------|--------------------------|---------|----------|----------|-------|
| | | <5°C | +5-10°C | +10-15°C | +15-20°C | >20°C |
| Inomhustemperatur | Dörr | Fläktsteg / Elvärme steg | | | | |
| > börvärde | Öppen | 3/1 | 2/1 | 2/1 | 1/0 | 2/0 |
| < börvärde | Öppen | 3/2 | 2/2 | 2/1 | 1/0 | 2/0 |
| > börvärde | Stängd | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| < börvärde | Stängd | 2/2 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 0/0 |

I tabellen kan vi utläsa följande:

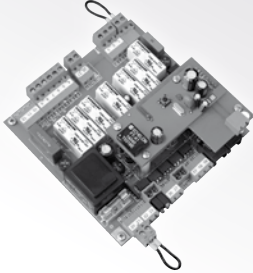
Överst är utomhustemperaturen angiven. Över 20 grader, mellan 15-20 grader, mellan 10-15 grader osv. Längst till vänster redovisas om inställd temperatur på inomhustermostaten är uppfyllt eller inte. Röd text = tillräckligt varmt, blå text = för kallt.

Tar vi den 3:e raden så är det tillräckligt varmt och dörren är stängd. Då går inte luftridån vid någon utomhustemperatur och ingen effekt är inkopplad. Skulle temperaturen inte vara tillräcklig så kommer ridån när det är mellan 10-15 grader ute, gå på lägsta fläkthastighet och med 1 steg värme inkopplad/vattenvärme (elvärme har två steg). Vi kan utläsa detta i den nedersta blåa raden. Öppnas dörren i detta läge så kommer fläkten att slå om till fläktläge 2 med värmen inkopplad i första steget. (Gå från rad 4 till rad 2 i tabellen).

Styrenheter och tillbehör

Övrigt

LonWorks ger möjlighet till extern styrning av luftridåanläggningen via LonWorks standard språk. Det räcker med en LonWorks-modul för att parallellt kunna styra 6 st luftridåer.



SR101u Kapslad termostat med utvändigt temperaturinställning för inkoppling mot SM, DM & DA.



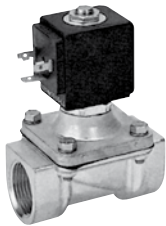
TER-P Bimetalltermostat IP20 med utvändigt vred för inkoppling mot SM, DM och DA.



Kopplingsur **TU**



Magnetventil **MV4010**



Magnetkontakt **DK-1** (plast) eller **MK4532** (metall)



Smutsfilter **SMUTSF15, 20, 25**



Kulventil, 2 vägs **KULV15, 20, 25**

