



**LA005 Aggregat:** preliminär strl-007

3x400 V, 5-LEDARE, 10 A

Inkoppling till aggregat tillhörande givare, ställdon, timers etc enligt följande:

Inom fläktrummet:

- Kanalgivare 1 st, ställdon för spjäll 2 st, cirk pump värme, tryckgivare 2 st, styrventil, frysvalt.

Kabeldragning och inkoppling från aggregat till komponenter utanför fläktrummet:

- Kablage för 2 st övertidstimers för infällt montage med indikering (4 trådar):  
1 st Timer på vägg placeras dörr till fläktrum 233.  
1 st timer på vägg vid hissknapp i passage 146.
- Ställdon för avluftsspjäll 1 st, placerad på våning 2, ovan undertak vid schakt i rum 274.

### **Vätskekylaggregat (VKA) med kylmedelskylare (KMK) - prel. eldata**

VKA placerat i fläktrum 128: Eleffekt 3x400V P= ca 61 kW

Max driftström: ca 89 A

Max startström: ca 208A vid softstarter

Pump (3x400V), givare och ventilställdon inom fläktrum 128 kopplas till RC inom rummet.

Modbus kabel mellan VKA och KMK samt till RC i fläktrum 128.

KMK placerat på yttertak rakt ovanför: 3x400V, säkras ca 25A.

### **Övrig el i styr - vent:**

#### **BRANDFUNKTIONER för VENT (preliminära uppgifter):**

Totalt 4 st Brandspjäll med tillhörande rökdetektorer samt kontrollenhet inkopplas elektriskt enligt följande preliminära förslag (måste anpassas mot slutlig lösning efter VENT lösning/projektering):

- Trapphus 120 och 263 förses med ett brandspjäll på respektive plan och kopplas till kontrollenhet i fläktrum 128.
- RWC 261 förses med två brandspjäll på väggen mot 260 och kopplas till kontrollenhet i fläktrum 128.
- Två kanalmonterade rökdetektorer i fläktrum 128 inkopplas till kontrollenhet.
- Kabel för signal från brandlarmcentral vid utlöst brandlarm kopplas till aggregat LA004 samt kontrollenhet för brandspjäll.
- Kontrollenhet placerad i fläktrum 128 för brandspjäll och rökdetektorer inkopplas till aggregat LA004 för stopp vid larm från rökdetektorer.



### **Behovsstyrd ventilation med komfortkyla via kylbafflar Parasol.**

*Notera att dessa uppgifter gäller för kalkylering och måste uppdateras vid anbudsgenomgång.*

För samtliga konferens- och mötesrum, lounge, kontorslokaler (alla rum med inritade arbetsplatser) samt personalmatsal gäller följande:

- Dessa är försedda med kylmoduler med påmonterade variabelflödesspjäll (VAV) och styrventil med ställdon (kyla) som styr mot luftkvalitet, närvaro och rumstemperatur via rumsregulator.
- Rumsregulator på vägg, spjällenheter och styrventil (i varje kylbaffel), radiatorställdon och transformator 24/230V.
- Rum med ytterväggar skall radiatorer styras via elektriska ställdon (dimensionerande förutsättning är att räkna med en radiator vid varje fönster).
- Inkoppling utförs av EI, material levereras av Vent.
- Spjällenheter och rumsregulatorer kopplas med kabel (Modbus) till fläktrum 128 för inkoppling till switch samt överordnat system och kablar märks upp samordnat med VENT.
- Dimensionerande antal kylbafflar gäller för kalkyl:
  - Mindre rum (1-4 personer): 1 kylbaffel
  - Större rum med över 4 personer: 1 kylbaffel per 4 personer (avrundas uppåt)

### **Övrig el i styr:**

Fläktluftkylare 1x230V (10A) kopplas till rumstermostat och radiatorställdon.

Frånluftsfläkt 1x230V i fläktrum 128 kopplas till rumstermostat.

Frånluftsfläkt 1x230V i soprum 267 kopplas till rumstermostat samt till radiatorställdon och trafo.

M-bus anslutning till energimätare och vattenmätare i UC och fläktrum 128 avstäms vid anbudsgenomgång.

