

# ILVA™ styrutrustning

Styrutrustning för ventilationsaggregat och takfläktar



- ▶ Kompletter leverans med utprovade komponenter säkerställer enkel installation och bästa funktion.
- ▶ Stora möjligheter till behovsanpassad ventilation och ekonomisk drift.
- ▶ Transformator med 3 valbara spänningar av 16 möjliga samt stopp.



## Allmänt

### Styrutrustning ventilationsaggregat

Om ventilationsaggregatets fläktar har EC-motorer sker kraftmatning direkt till aggregatets styrkort. Om ventilationsaggregatets fläktar har AC-motorer krävs transformator som kan vara inbyggd i aggregatet eller som monteras separat och väljs enligt detta produktblad.

Om spiskåpan är ansluten till ventilationsaggregat styrs ventilationsaggregatet lämpligen från spiskåpan, som kan vara försedd med transformator.

Vilka möjligheter och utrustning som krävs framgår av produktbladen för respektive ventilationsaggregat och spiskåpor.

### Behovsstyrning

Därutöver kan ekonomisk och praktisk behovsstyrning ske genom t ex forceringstimer och fuktgivare enligt detta produktblad.

### Styrutrustning takfläktar

Takfläkt till spiskåpa styrs lämpligen från spiskåpan, om denna har inbyggd transformator.

Styrning kan också ske via separat transformator enligt detta produktblad.



## Transformator

### Transformator

Transformator med 3 valbara spänningar (fläkthastigheter) för styrning av ventilationsaggregat med motorer av AC-modell och som ej har inbyggd styrutrustning. Kan även användas till takfläktar.

Flera olika tillbehör, t ex forceringstimer, kan anslutas för behovsstyrd ventilation.

Kraftmatning 230 V, 50 Hz.

- 3 valbara spänningar av 16 möjliga samt stopp.
- Kapslingsklass IP 44.
- Max fläkteffekt 390 W.
- Märkström 1,7 A.
- Mått transformator 175x78x125 mm.

### Varianter

- Transformator och kontrollpanel i samma kapsling.
- Transformator och separat kontrollpanel för infällt montage. För utanpåliggande montage kan kontrollpanelen placeras i apparatdosa.
- Transformator utan kontrollpanel. Kan användas när ventilationsaggregatet styrs från spiskåpens kontrollpanel.

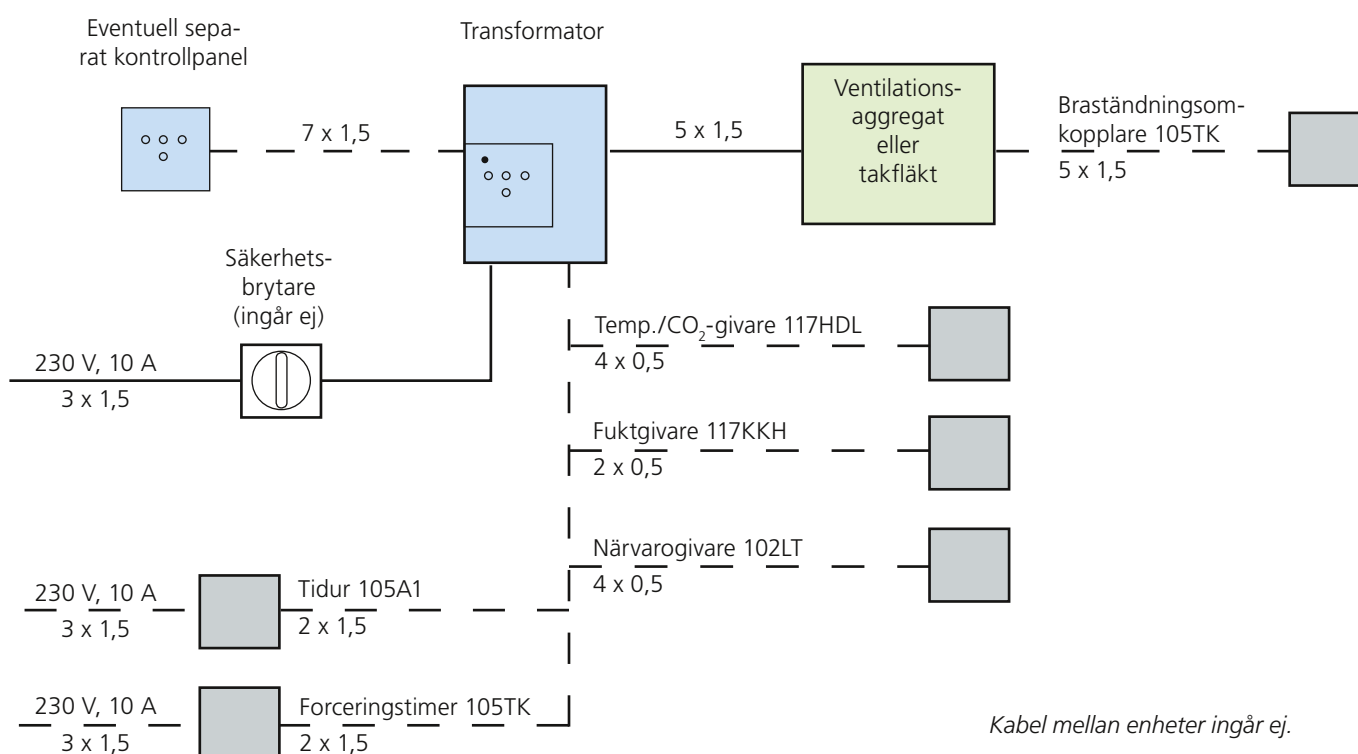


Transformator med kontrollpanel i samma kapsling.



Transformator med separat kontrollpanel.

### Exempel på inkopplingsmöjligheter



## Behovsstyrning

### Tidur TR030

Tidur ingår som standard via kontrollpanelen för Premium styrutrustning. Tidur TR030 kan användas till övriga ventilationsaggregat och takfläktar.

Digitalt dygns-/veckour för automatisk tidsstyrning av olika fläkthastigheter. Lämplig för ekonomisk drift, t ex lägre fläkthastighet när ingen finns i bostaden.

- Möjlighet till manuell ändring och forcering.
- 2 veckors gångreserv vid strömavbrott.
- Kraftmatning 230 V, 50 Hz.
- Utgång 230 V, 10 A växelkontakt.



Tidur TR030.

### Koldioxid- och temperaturgivare HDL

Kan användas till ventilationsaggregat och takfläktar.

Elektronisk koldioxid- och temperaturgivare i samma enhet för rumsplacering. Lämplig där antalet personer varierar.

Både koldioxid- och temperaturfunktion eller endast en av funktionerna kan användas.

När inställd koldioxidhalt och/eller temperatur överskrids ökas fläkthastigheten.

- Försedd med displayfönster.
- Kraftmatning 15-25 V AC/DC.
- Utgång 0-10 V 4-20 mA och 50VAC/24VDC 1A växelkontakt.
- Mäter temperatur 0-50°C, koldioxidhalt 0-2000 ppm.



Koldioxid- och temperaturgivare HDL.

### Fuktgivare KKH

Kan användas till ventilationsaggregat och takfläktar.

Hygroskopisk fuktgivare för rumsplacering. Lämplig om man ofta har stark fuktbildning i t ex bastu, dusch och tvättstuga.

När inställd relativ luftfuktighet överskrids ökas fläkthastigheten.

- Kraftmatning 230 V, 50 Hz.
- Utgång 230 V, 6 A växelkontakt.
- Mätområde 30-100 % relativ luftfuktighet.
- Skyddsklass IP21.



Fuktgivare KKH.

## Behovsstyrning

### Närvarogivare LT

Kan användas till ventilationsaggregat och takfläktar.

Elektronisk närvarogivare med infraröd sensor för rumsplacering. Lämplig för lokaler som används oregelbundet, t ex fritidshus, övernattningslägenhet etc.

När rörelse observeras ökas fläkthastigheten.

- Fördröjning och känslighet kan ställas in.
- Kraftmatning 24 V AC/DC  $\pm 4$  V.
- Utgång 24 V AC/DC 0,2 V växelkontakt.



Närvarogivare LT.

### Braständningsomkopplare/forceringstimer TK

Kan användas till ventilationsaggregat. Funktionen ingår som standard via kontrollpanelen för Premium styrutrustning, men ILVA TK kan användas om man vill ha braständningsomkopplaren/forceringstimeren på annan plats än aggregatets kontrollpanel, t ex i närheten av braskaminen eller bastun.

- Kan användas antingen som braständningsomkopplare eller som forceringstimer.
- Kraftmatning 230 V, 50 Hz.
- Utgång 230 V, 10 A växelkontakt, 24 V 10 A DC.
- Tider 15 min, 30 min samt 1, 2, 4 och 8 timmar.



Braständningsomkopplare/forceringstimer TK.

### Braständningsomkopplare

Lämplig om man har braskamin.

Vid aktivering stoppas ventilationsaggregatets frånluftsfläkt önskad tid. Detta ger övertryck i bostaden och därmed "tvingas" rökkanalen att dra, vilket förhindrar att det ryker in i rummet vid tändning.

### Forceringstimer

Lämplig vid behov av tillfällig forcering för fuktig luft, t ex i bastu eller tvättstuga.

Vid aktivering ökas fläkthastigheten önskad tid.

## Styrenheter

### Kontrollpanel Premium

Extra kontrollpanel för aggregat med Premium styrutrustning. För infällt montage.

Se även produktblad för respektive aggregat.

### Omkopplare 1-3

Separat 3-stegs omkopplare för infällt montage.



Kontrollpanel Premium



Omkopplare 1-3

## Specifikation

### Styrenhet

Kontrollpanel Premium, extra kontrollpanel	102POK
Omkopplare 1-3, 3-steps omkopplare	102KOX

### Transformator

Med separat kontrollpanel	105ILY
Med inbyggd kontrollpanel	105ILSY
Utan kontrollpanel	105IY

### Behovsstyrning

TR030, tidur	105A1
HDL, koldioxid- och temperaturgivare	117HDL
KKH, fuktgivare	117KKH
LT, närvarogivare	102LT
TK, braständningsomkopplare/ forceringstimer	105TK