

# Teknikermanual

INSTALLATION & INJUSTERING

DRIFT & MANÖVER



## Recom2

TL filter art nr: F2001

FL filter art nr: F2002

## Recom4

TL filter art nr: F4005

FL filter art nr: F4006

	Sid		
<b>Installation &amp; Injustering</b>		<b>Drift &amp; Manöver</b>	
Säkerhet	3	Konfigurering	11-17
Mottagning av leverans	3	1. Användarmeny/Teknikermeny	11
Installation	3	2. Språkval	12
Uppställning	3	3. Reglerfunktion	12
Kondensavlopp	3	4. Inställning av luftflöde	12
Kanalsystem	3	5. Avfrostning	13
Uteluft o avluft	3	6. Fuktreglering	14
Montage av kanalsystem	3	7. Standby-läge	14
Ljuddämpning	3	8. Inställning ljusstyrka i displayen	15
Placering av tempgivare	4	9. Ändra/glömt lösenordet	15
Isolering	4	10. Larmhistorik	16
Don	4	11. Kalibrering rumsgivare	16
Överluft mellan rum	4	12. Fabriksåterställning	16
Forcering	4	13. Aktuella temperaturer	17
Imkanal	4	14. I/O konfigurering	17
Elanslutning	4	Digitala ingångar	17
Val av vänster/högeraggregat	5	Digitala utgångar	17
Aggregatmontering	6	Fabriksinställningar	18
Kondensavledning	6	Anteckningar	19
Kontrollpanelinkoppling	7		
Elektrisk installation För/eftervärmare	8		
Inkoppling elschema	8		
Plintbeskrivning	9		
Allmänt	9		
Rumsgivare	9		
Temperaturgivare	9		
Kontrollpanel	9		
Fläktar	9		
Förvärmare el spänningsmatning	9		
Förvärmare el styrsignal	9		
Reläutgångar	9		
Nätspänning	9		
Eftervärmare el spänningsmatning	9		
Eftervärmare el styrsignal	9		
Inkoppling Optioner	10		



## Säkerhet

Läs igenom denna manual noggrant. Ge speciellt akt på säkerhetstexten markerad med utropstecknet ovan.

Om du använder och sköter ditt ventilationsaggregat rätt kommer du att ha lång och god nytta av det. Du får ett överlägset inomhusklimat, samtidigt som du spar energi genom en hög återvinningsgrad. Tänk på att spara bruksanvisningen som måste finnas om aggregatet överlätes på annan person.

## Mottagning av leveransen

Kontrollera att antalet kollin stämmer med fraktsedeln och att det inte finns några transportskador. Ventilationsaggregatet skall förvaras inomhus.



Om möjligt förvaras aggregatet liggande för att minimera risken för personskador vid exempelvis vältning. Var särskilt uppmärksam på detta om barn finns i närheten.

## Installation

Arbete utfört av lekman kan försämra ventilationsaggregatets prestanda samt leda till skada på person eller egendom. Vid felaktigt injusterat aggregat uppnås ej de önskvärda fördelarna såsom fullgod luftkvalitet och maximerad energibesparing.

Aggregatet är tungt. Kanter och hörn som du vanligtvis inte kommer i kontakt med kan vara vassa. Använd gärna handskar vid förflyttning av aggregatet.



Håll uppsikt över barn. Ett omonterat aggregat kan lätt välta vid onormal belastning.

## Uppställning

Ventilationsaggregatet monteras stående eller hängande på vägg i grovkök, tvättstuga eller liknande. Aggregatet är avsett att stå i frostfritt utrymme, vilket är extra viktigt vid användning av kondensavlopp.

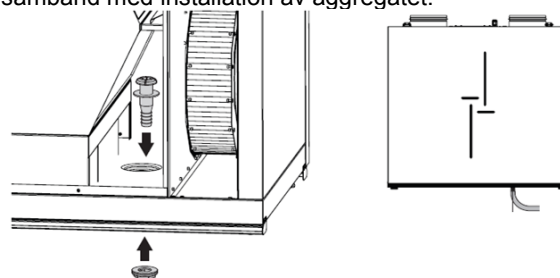
Tillse att det finns ett stabilt och plant underlag på uppställningsplatsen. Om aggregatet placeras på trägolv eller andra fukt känsliga material skall aggregatet ställas på ett vattentåligt underlägg (typ diskmaskinsunderlägg) för att förhindra märken och fukt skador vid ev. läckage eller kondensbildning. Det är en fördel om aggregatet kan placeras med minst 10 mm avstånd till vägg. Detta för att minimera risken för stomljud. Vi rekommenderar att även väggarna till omgivande rum luftljudisolerats. Dessa försiktighetsåtgärder bör vidhållas trots att Recomaggregaten generellt är mycket tysta och aggregatets fläktmotorer väl avvibrerade.

Vid placering av aggregatet skall hänsyn tas till att aggregatet kräver regelbunden tillsyn. Se till att det är möjligt att öppna dörren i aggregatets front helt.

Aggregatet skall placeras så att det under drift inte kan spolras med vatten.

## Kondensavlopp

Recomaggregatet är försett med ett kondensavlopp i botten på aggregatet. Detta skall anslutas till avlopp eller ledas till golvbrunn. Tillse att kondensledningen placeras tillräckligt långt ner i golvbrunnen, då det annars kan dra kallluft därifrån. Kondensledningen behöver inte förses med vattenlås. Kondensledningen måste anslutas i samband med installation av aggregatet.



## Kanalsystemet

Kanaler och kanaldetaljer bör vara utförda i åldersbeständiga material som också är enkla att rengöra invändigt. För kortare tillpassningar mellan ex takhuv och kanalsystem kan med fördel en flexibel kanal sk "Kondensdrasut" användas. Torktumlare och torkskåp får inte anslutas direkt till kanalsystemet. Dragavbrott skall användas.

## Uteluft och avluft

Uteluftsintaget, placeras lämpligen på byggnadens nord eller östsida, en bit upp från marken för att undvika marknära föroreningar. Uteluftsintaget bör placeras på avstånd från imkanaler, utblås från central-dammsugare etc.

Avluft bör ledas ut över tak via takhuv, VHS. I vissa fall kan kombidon, KD, eller kombihuv, VHS kombi, användas.

## Montage av kanalsystem

Montage av kanaler och kanaldetaljer utförs enligt vald leverantörs respektive anvisningar. Vanligtvis med 3 popnitar eller speciell montageskruv i varje skarv. Om kanaldetaljer med gummitätningar används behövs ingen ytterligare tätning av skarvarna.

## Ljuddämpning

På aggregatet (eller tidigt i kanalsystemet) monteras för installationen dimensionerade ljuddämpare. Gäller både på till- och frånluftskanaler. Under vissa förhållanden/installationsmiljöer kan även ljuddämpare på ute- resp. avluftskanaler vara aktuella.

**Placering av temperaturgivare**

Utelufts, tillufts och avluftsgivarna är förmonterade i resp. luftkanal på aggregatet samt även elektriskt anslutna till styrsystemet.

Tilluftsgivaren för eftervärmaren är, vid leverans elektriskt ansluten. Den skall placeras en bit ifrån värme-elementet för att inte få direkt strålningsvärme. Placera givaren i tilluftskanalen, minst 0,6 m från elementet och gärna efter första böjen eftersom luften temperaturmässigt är mer homogen. Tänk på att tätning genomföringen noggrant. När man använder sig av rumsgivaren i kontrollpanelen bör panelen placeras ca 1,6 till 1,8m över golv i vardagsrummet, helst på innervägg.

**Isolering**

Ute- och avluftskanaler inom klimatskalet skall kondensisoleras i hela sin längd med min PE50 isolerstrumpa, (50 mm mineralull rekommenderas). Tätning av diffusionsspärren görs med ventilationstejp. Till- och frånluftskanaler förlagda i varmt utrymme behöver inte isoleras med avseende på kondens, däremot kan värmeisolering vara aktuell. Avgörs från fall till fall.

Om till- och frånluftskanaler förläggs i kalla eller uppvärmda utrymmen skall de värmeisoleras. Om isolermatta används, bör 2 lager med förskjutna skarvar, totalt min 120 mm isolertjocklek uppnås. Om förläggning sker i lösull bör täcksikt över kanalerna vara minst 150 mm.

**Don**

Tilluftsdon monteras vanligen, i vägg eller tak, i vistelserum. Rum som är avsedda för långvarig vistelse exempelvis sovrum, vardagsrum etc.

Frånluftsdonen placeras vanligen, i vägg eller tak, i sk. "fukt o lukt utrymmen". Exempelvis WC, bad, tvätt etc.

Donen monteras så att de enkelt kan demonteras för rengöring/service eller inspektion av kanalsystemet.

**Överluft mellan rum**

För att underlätta för luftcirkulationen inom bostaden måste luften ges möjlighet att flytta sig från rum med tilluft till rum med frånluft.

Använd dörrar med överluftspalt eller tröskelfria dörrar (min 70 cm<sup>2</sup> fri area/frånluftsdon).

Alternativt kan överluftsdon monterade i vägg användas.

**Forcering**

Möjlighet att ansluta en slutande strömbrytare för att vid önskat tillfälle använda sig av steg 3:s flöde som är individuellt ställbart efter önskemål.

**Imkanal**

Spisfläkten monteras med separat brandisolerad spirokanal. Avluften leds ut genom en takhuv, VHS. Förbindelse mellan spiskåpan/köksfläkten och imkanalen görs med godkänd KF-slang (köksfläktsslang) och 2 st snabbklämmor, SBF.

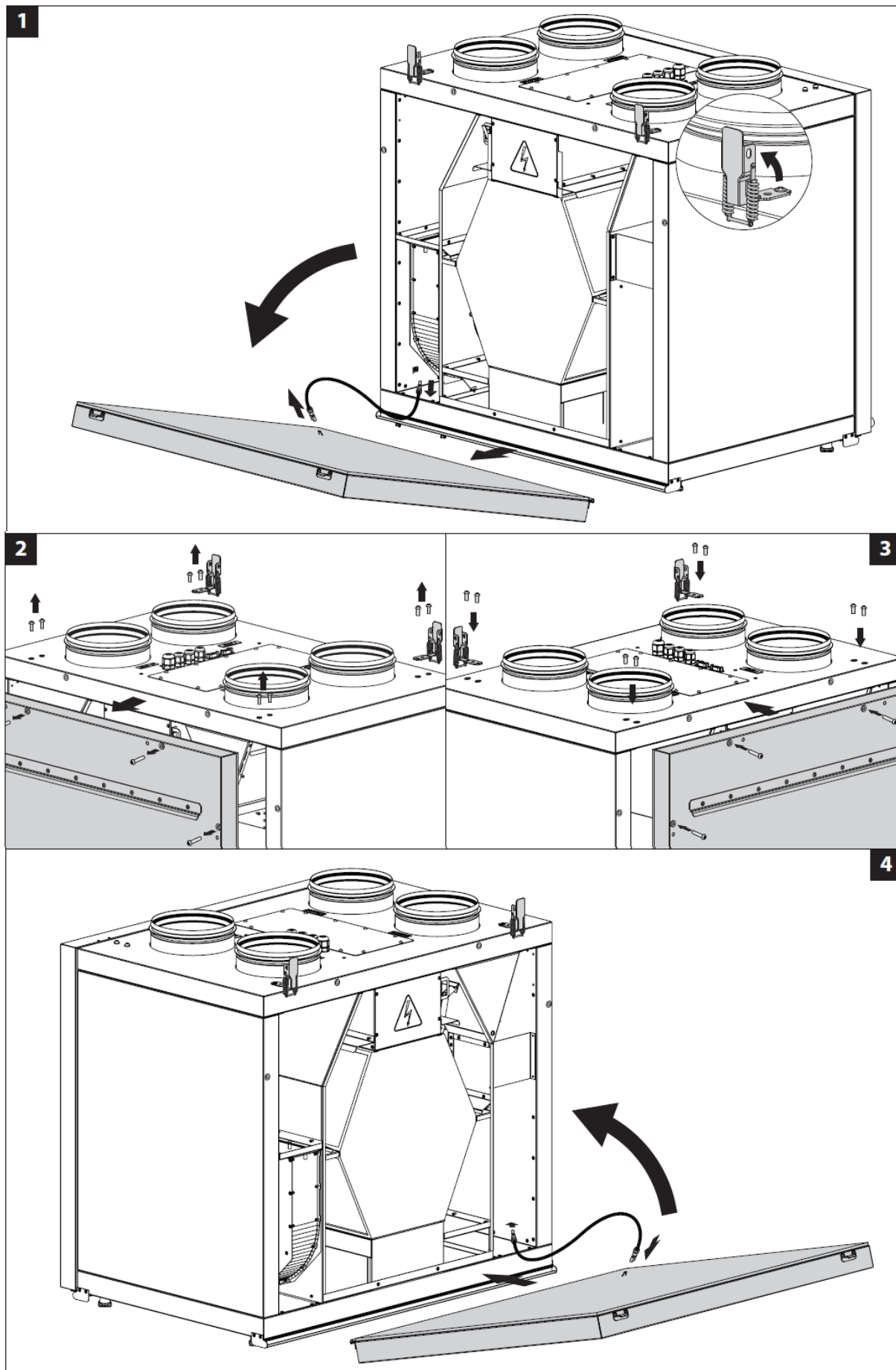
**Elanslutning**

Aggregatet samt förvärmare ansluts elektriskt med stickkontakter till jordat 1-fas uttag.

Aggregat, förvärmare och eftervärmare har var sin stickkontakt.

(230 VAC / 10 A).

Ändra servicesidans placering (Vänster eller högeraggregat):



## Aggregatmontering

För att uppnå bästa prestanda av aggregatet och för att minimera turbulens och kanaltryckfall skall en rak luftkanal anslutas på båda sidor av aggregatet.

Minsta raka kanallängd:

- Minst 1 gång luftkanalens diameter på insugssidan.
- Minst 3 gånger luftkanalens diameter på utloppssidan.

Om luftkanalerna inte är anslutna eller om de anslutna luftkanalerna är för korta, skall aggregatet skyddas från att främmande föremål kommer in i aggregatet, detta genom att täcka kanalanslutningarna med ett skyddande galler eller annan skyddsanordning med maskvidd på högst 12,5 mm för att förhindra okontrollerbar tillgång till fläktarna.

När du installerar aggregatet skall man säkerställa att det blir en bekväm tillgång för efterföljande underhåll och reparation. Aggregatet måste monteras på en jämn vägg, montering av aggregatet på en ojämn yta kan leda till vibrationer och driftstörningar.

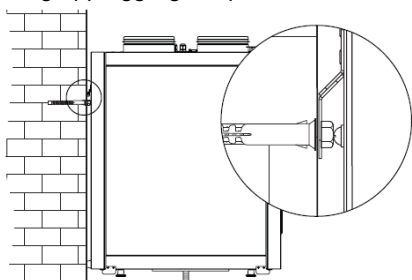
**Väggmonterat aggregat:**

Skruv för väggmontering ingår inte i leveransen, skruv beställs separat.

När du väljer upphängningsfästen, tänk på vilket material du använder med tanke på aggregatets vikt, se tekniska data.

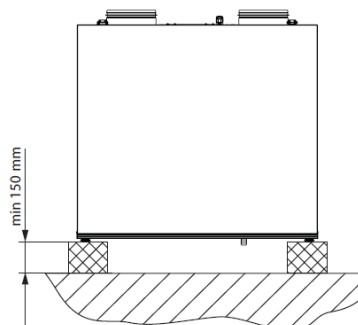
För val av fästdonen för aggregatet, rådfråga en tekniker.

Fäst den väggmonterade skenan på en önskad höjd och häng upp aggregatet på skenan.



**Golvmonterat aggregat:**

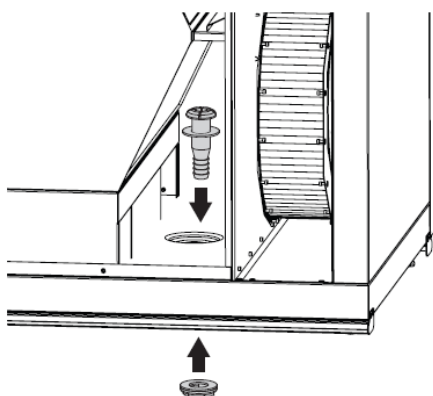
Installera aggregatet på de förmonterade golvstöden, på minst 150 mm höjd, för att säkerställa tillräckligt utrymme för dräneringsrörets anslutning till U-fälla och kondensatdräneringssystemets montering.



## Kondensavledning

Hålet för dräneringsröret är på botten av enheten.

Ta bort pluggen från hålet, öppna serviceluckan och installera dräneringsröret från leveransen i hålet, ansluta sedan dräneringsröret till avloppssystemet. Rörets lutning nedåt måste vara minst 3°.



## Inkoppling Kontrollpanel

Före montering, välj en tillförlitlig plats för festsättning. Installera inte kontrollpanelen i närheten av uppvärmning eller kylanordningar (värmebatterier, pannor eller luftkonditioneringar) eftersom panelen är försedd med en temperatursensor.

Kontrollpanelen måste installeras i ett rum som betjänas av luftbehandlingsaggregatet som den är ansluten till. Det rekommenderas att installera panelen på ett bekvämt lättillgängligt ställe.

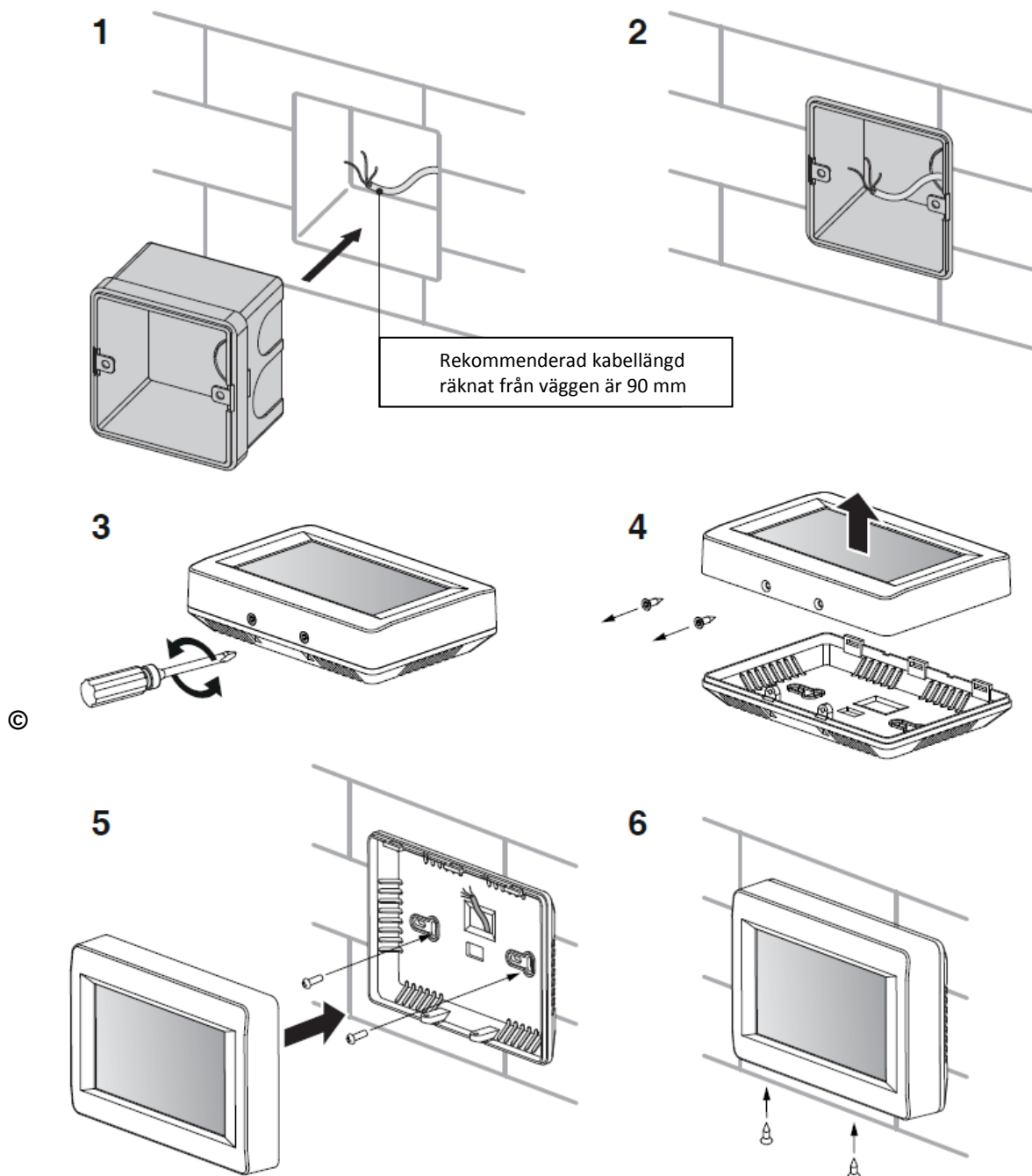
Sekvens av montering visas i figurerna nedan.

**De rekommenderade tvärsnittet av kabeln som förbinder kontrollpanelen till aggregatet är:**

Ledararea	≥ 0,25 mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 mm <sup>2</sup>
Kabellängd	upp till 15 m	upp till 30 m	upp till 60 m

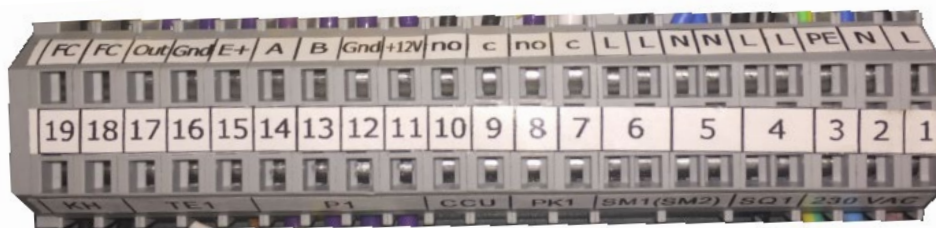
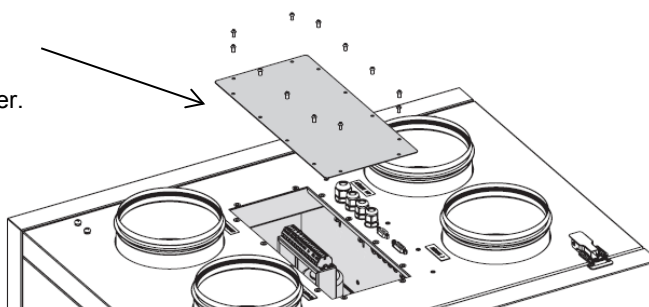
Den rekommenderade matningsspänningen till kontrollpanel får inte vara mindre än 11V eller mer än 14V på anslutningspunkterna till kontrollpanelen.

**OBS: Om man använder sig av hela displaykabelns längd utan att korta av den, får inte överbliven längd rullas ihop och läggas ovanpå aggregatet, då kabeln kan bilda en spole som kan generera ERP larm. (kommunikationsfel display)**



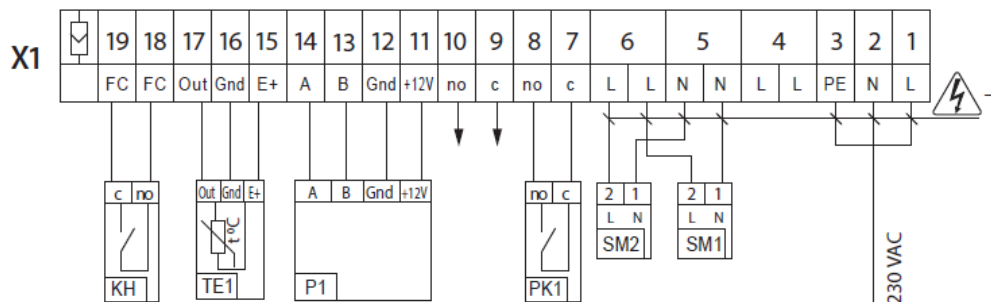
## Elektrisk installation av externa funktioner.

1. Skruva loss övre skyddsplåten.
2. Plinten är nu lätt åtkomligt för installation av önskade funktioner.



## Inkoppling

### Elschema



Design.	Namn	Typ	Trådtjocklek**
SM1*	Uteluft spjällställdon	LF230	2 x0,75mm <sup>2</sup>
SM2*	Frånluft spjällställdon	LF230	2 x0,75mm <sup>2</sup>
PK1*	Kontakt från brandlarms panel	N0	2 x0,75mm <sup>2</sup>
P1	Kontrollpanel		
TE1	Utetemperaturgivare		
KH*	Slutande kontakt för valbart flöde	N0	2 x0,5 mm <sup>2</sup>

\* Ingår inte i leveransen.

\*\* Maximal längd på anslutningskabel är 20 m!

## Plintbeskrivning

### Allmänt

Nästan alla inkopplingar görs på den numrerade plinten.

### Rumsgivare

Om rumsgivare skall användas är den placerad i kontrollpanelen, tänk på att rumsreglering skall vara vald i konfigurationen av systemet.

### Temperaturgivare

Alla temperaturgivare är redan inkopplade vid leverans.

### Kontrollpanel (11,12,13 & 14 på Plint X1)

Plint för anslutning av kontrollpanelen.

### Fläktar

Fläktarna är redan anslutna vid leverans.

### Bypass

Bypass spjället är redan anslutet vid leverans.

### Elektrisk förvärmning spänningsmatning.

Ansluts till väggkontakt.

### Elektrisk förvärmning styrsignaler

Ansluts ovanpå aggregat med snabbkontakt.

### Reläingångar

Det finns möjlighet att ansluta brandlarm och Extern funktion som vid slutning går till det lufflöde som är inställt på steg 3.

### Reläutgångar (5 & 6 på Plint X1)

Systemet har 2 st reläutgångar för styrning av ute/avluftsspjäll.

### Nätspänning (1, 2 & 3 på Plint X1)

230VAC, 50Hz

### Elektrisk eftervärme el spänningsmatning

Ansluts till väggkontakt.

### Elektrisk eftervärme el styrsignaler

Ansluts ovan på aggregat med snabbkontakt.

## Inkoppling optioner

**Montering och ledningsdragning av för/eftervärmare till aggregatet.**

Eftervärmaren ingår inte i leveransen av aggregatet utan är ett separat tillval.

Värmarna är klassade för anslutning till 230V/50 (60) Hz strömförsörjning.

Aggregatet klarar att styra en förvärmare och en eftervärmare.

Innan du ansluter värmarna till aggregatet, ta bort pluggarna som täcker anslutningskontaktarna på aggregatet.

**VARNING!**

Pluggarna som täcker kontaktarna till värmarna skall sitta kvar tills värmarna är monterade.

Se till att täcka sockelanslutningen med pluggarna efter demontering av anslutningskabeln.

Om endast en värmare kopplas in skall pluggen som täcker kontakten för den andra värmaren sitta kvar.

Om anslutningskontaktarna inte är täckta med pluggar av någon anledning kommer aggregatet inte att starta efter anslutning till strömförsörjning samt att kontrollpanelen kommer att visa fel på förvärmaren DI1 och DI3 och fel på eftervärmaren DI1, DI3 och TE5.

Stäng av aggregatet och täck anslutningskontaktarna med pluggarna för att felsöka.

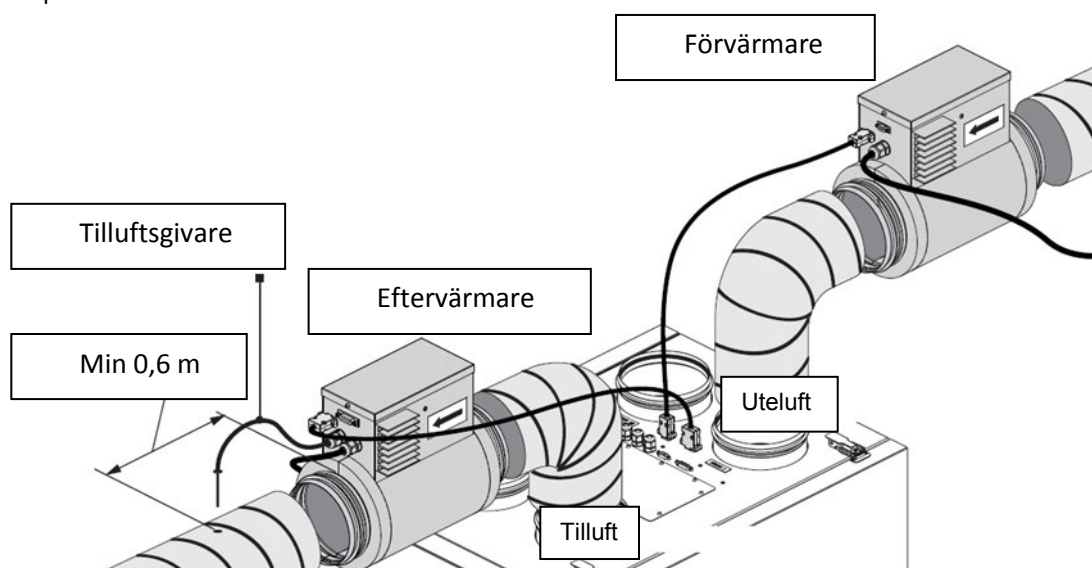
Montera förvärmaren i uteluftkanalen som är ansluten till uteluftsstosen på aggregatet.

Den elektriska värmaren är ansluten till aggregatet via anslutningskabeln DB-9F som kopplas till kontakten för DB-9F på aggregatet och värmaren.

Montera eftervärmaren i tilluftkanalen som är ansluten till tilluftsstosen på aggregatet.

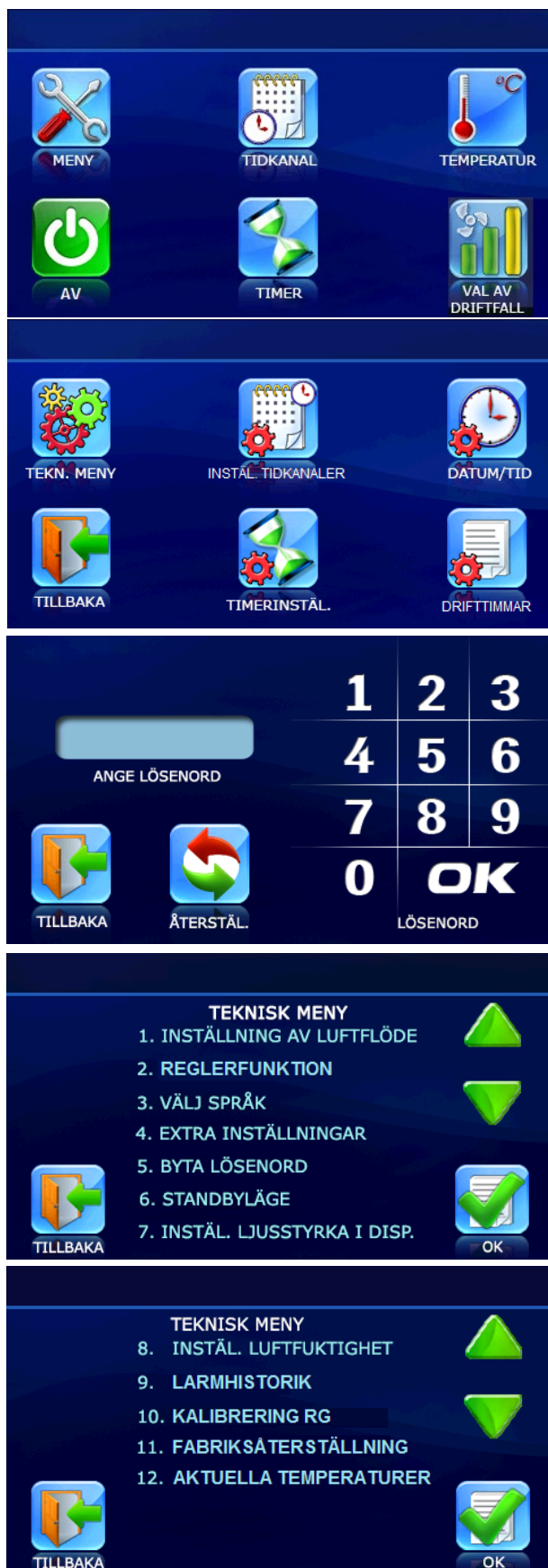
Montera lufttemperatursensor TE5 i tilluftskanalen. Minsta avståndet mellan aggregatet och givare bör vara 1 meter.

Anslut den elektriska värmaren till aggregatet via anslutningskabeln DB-15M som kopplas till kontakten för DB-15M på enheten och värmaren.




## Konfigurering

## 1. Användarmeny/Teknikermenyn.



Användarmeny innehåller grundläggande menyalternativ och funktioner för parameterinställningar, se Användarmanualen:

Tryck på **MENY**  för att komma vidare till **Teknikermenyn**.

**TEKNIKERMENYN** – Ger tillgång till mer avancerade inställningar.

(Menyn är lösenordskyddad).

**INSTÅ. TIDKANALER.** – Inställning av tidkanaler.

**DATUM OCH TID** - datum och tidsinställningar.

**TIMER.** - Tidsinställning och driftläge för timern.

**DRIFTTIMMAR** - inställnings filterperiod.

**TILLBAKA** - återgå till huvudmenyn.

Gå in i **Teknikermenyn**, Tryck **Tekn. Meny** .


För att komma in i **Teknikermenyn** ange lösenordet.


Standardlösenordet är **1111**.

Tryck på **OK**.


Glömt lösenord, se punkt 9.

För att navigera i Teknikermenyn använd följande knappar:

 - Rör sig uppåt i listan.

 - Röra sig nedåt i listan.


 - Välj önskad parameter från parameterlistan.

 - Tillbaka till användarmeny .

## 2. Språkval.




För att välja språk, gå till **VÄLJ SPRÅK** i

**Teknikermenyn** och tryck **OK** .

Välj önskat språk från listan.

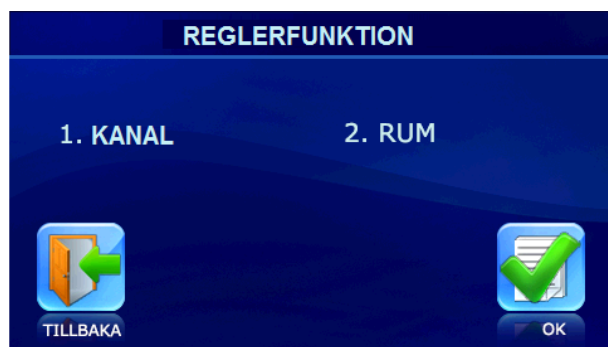
Tryck **OK**  för att bekräfta.


För att återgå till **Teknikermenyn** utan att spara ändringarna tryck **TILLBAKA** .


## 3. Reglerfunktion


Valbara funktioner:

- Tilluftsreglering: Temperaturen regleras enbart över tilluftsgivaren.
- Rumsreglering: Temperaturen regleras som en funktion av rumsgivaren i kontrollpanelen.



För att välja typ av reglering, välj **REGLERFUNKTION** i **Teknikermenyn** och tryck på **OK** .

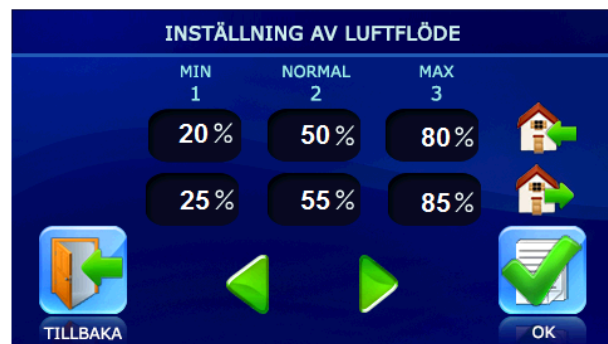
Välj önskad typ av reglering, **Kanal** eller **Rum** och tryck **OK**  för att bekräfta.


För att återgå till **Teknikermenyn** utan att spara ändringen tryck **TILLBAKA** .

*Kanaltemperaturgivaren skall monteras i tilluftskanalen nedströms av värmeväxlaren. Rumstemperaturgivaren är integrerad i kontrollpanelen.*

## 4. Inställning av luftflöde.

I denna meny ställer man in vilka fläkthastigheter (i % av maxfart) som man vill ha i de olika lägena. Vid injustering kan man balansera in rätt flöden genom att ändra % - satserna för resp. fläkt. I figuren nedan visas de förinställda värdena.



Välj **Inställning av luftflöde** från **Teknikermenyn** och tryck **OK** .

Välj det hastighetsvärde du vill ändra (det valda värdet är markerat med en rektangel).

Använd  för att ställa in de nya luftflödesvärdena för varje fläktsteg.

Luftflödet ställs in som en procentandel av maxfart för varje fläkt.

För att återgå till **Teknikermenyn** utan att spara ändringarna tryck **TILLBAKA** .

## 5. Avfrostning.



**VÄRMESTYRNING PÅ** (då aggregatet som standard levereras med en förvärmare är grundinställningen **VÄRMESTYRNING PÅ**), frysskydd genom förvärmning av uteluften  
(Frysskydd genom avstängning av tilluftsfläkten är inte möjligt när förvärmaren är aktiverad).

**TULLUFTSFLÄKT LÄGE AV**

(då förvärmaren valts bort), aktiveras frysskyddet genom att tilluftsfläkten stängs av.

(Funktionen är endast tillgänglig om **VÄRMESTYRNING** är satt i läge **AV**).

När frysskyddsalternativet **TULLUFTSFLÄKT AV** väljs, öppnas inställningsmenyn Stäng av värmaren innan du aktiverar denna funktion.

När avluftstemperaturen understiger den satta **AVFROSTNINGSTEMPERATUREN** stoppar tilluftsfläkten för den period som **DRIFTSTOPP-PARAMETERN** är satt till.


Därefter är tilluftsfläkten påslagen under den tidsperiod som **DRIFTTIDEN** är satt till, därefter avstängd igen.

Ett sådant driftläge ger en snabb avfrostning och förhindrar frysning av värmväxlaren.

**AVFROSTNINGSTEMPERATUREN** väljs i intervallet från -20°C upp till +10°C. (Fabriksinställning +3°C).

Välj önskad parameter och ställ in värdet med hjälp

av  knapparna.

Tryck **OK**  för att bekräfta de inställda parametrarna.

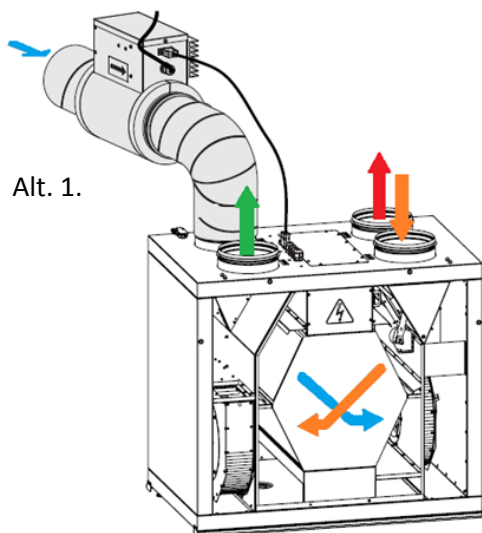
För att återgå till Teknikermenyn utan att spara

ändringarna tryck **TILLBAKA** .

**BYPASS-LÄGE – val av funktion.**

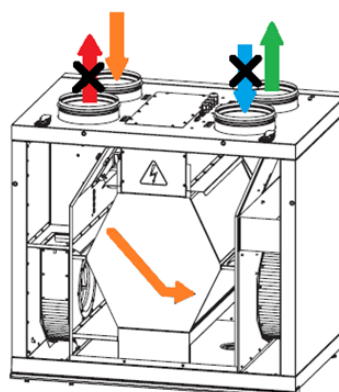
1 – automatisk bypassstyrning för temperaturkontroll och värmväxlarfrysskydd.

2 – tvångsöppning av bypasspjället under sommaren.



Högerutförande

Alt. 2.



Vänsterutförande

**Avfrostningen kan fungera på två sätt:**

Alt. 1. Genom att förvärma uteluften.

Alt. 2. Genom att tilluftsfläkten stoppar.

## 6. Fuktreglering.



**FUKTGIVARE VAL** - val av fuktsensor för att styra aggregatet i FUKTREGLERINGS LÄGE.

- 1 - givaren är installerad i tilluftskanalen.
- 2 - givaren är integrerad i kontrollpanelen.

Om du vill spara ändringarna och återgå till


Teknikermenyn trycker .

Välj Fuktinställning i Teknikermenyn och tryck **OK**



sedan vilken typ av fuktgivare som används för att styra luftfuktigheten:

**KANALGIVARE**  - givaren är installerad i frånluftskanalen (Givaren är ett tillval och ingår inte i leveransen).

**RUMSGIVARE**  - Fuktgivaren är integrerad i styrpanel.

Använd sedan  för att ställa in önskad fuktighetsnivå.

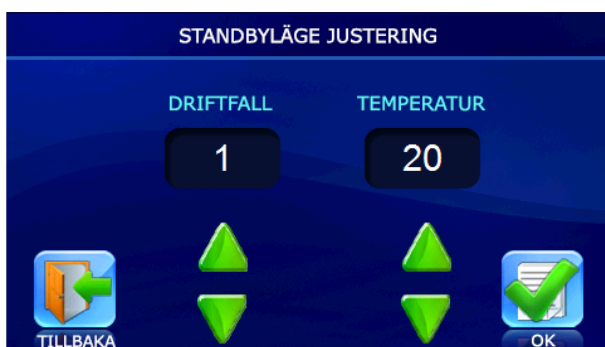
Tryck **OK**  för att bekräfta.

För att återgå till Verkstadsmenyn utan att spara

ändringarna tryck **TILLBAKA** .


*I fuktkontroll läget är minsta luftflödet lika med luftflödet vid låg hastighet.*

## 7. Standby-läge.



Välj **STANDBY-LÄGE** i Teknikermenyn och tryck **OK**



Använd sedan  knapparna för att välja: **0** - avaktivering av enheten **1** - läge (standby-läge aktivering). Även i standby-läge körs ventilationsaggregatet på Hastighet Min vid den förinställda temperaturen.

Tryck **OK**  att bekräfta.


För att återgå till Teknikermenyn utan att spara

ändringarna tryck **TILLBAKA** .


## 8. Inställning av ljusstyrka i displayen



Välj Inställning av ljusstyrka i disp. från

Teknikermenyn och tryck **OK** .

Använd sedan   för att ställa in ljusstyrkan för Drift och Standby-läge. Om kontrollpanelen inte rörs på 30 sekunder växlar Panelen till standby-läge.

Tryck **OK**  att bekräfta.


För att återgå till Teknikermenyn utan att spara

ändringarna tryck **TILLBAKA** .


## 9. Ändra/Glöm lösenord.




Välj **ÄNDRA LÖSENORD** i menyn från Teknikermenyn och

tryck på **OK** .


Ange sedan det nya lösenordet för att få tillgång Teknikermenyn. Tryck **OK**.

För att ändra lösenordet trycker **ÅTERSTÄL.** . Detta raderar fältet **ANGE NYTT LÖSENORD**. För att återgå till Teknikermenyn tryck


**TILLBAKA** .

**Glömt lösenord:**

Ändra lösenord, tryck och håll inne

**ÅTERSTÄL.**  tills du hör en lång ljudsignal (ungefär 20 sekunder).

Återställs till standardlösenordet **1111**.

För att ändra lösenord använd **ÅTERSTÄL.**  knappen.


Tryck på **ÅTERSTÄL.** för att rensa lösenordsfältet.

För att återgå till **Teknikermenyn** tryck **TILLBAKA** .


## 10. Larmhistorik.



För att få information om de senaste felen välj **Larmhistorik** i undermenyn under **Teknikermenyn**

och tryck **OK** .

Displayen visar datum, fel och kod.  
För att återgå till Teknikermenyn tryck

**TILLBAKA** .

Felkodsbeskrivning framgår av tabellen i Användarmanualen under punkt 9, sidan 11.

## 11. Kalibrering rumsgivare.



För att korrigera temperaturavläsningen på den integrerade temperaturgivaren i kontrollpanelen välj **Kalibrering RG** under **Teknikermenyn** och tryck

**OK** .

Korrigering är nödvändig för att kompensera sensorfel som orsakas genom uppvärmning från Kontrollpanelens interna element.

Använd sedan  för att ställa in temperaturjusteringen.

Fabriksinställningen för korrigering av temperatursensorn är -4°C.


För att återgå till Teknikermenyn utan att spara


ändringen tryck **TILLBAKA** .


## 12. Fabriksåterställning



För att återställa regulatorinställningarna till fabriksinställningarna väljer man **FABRIKSÅTERSTÄLLNING** i menyn under

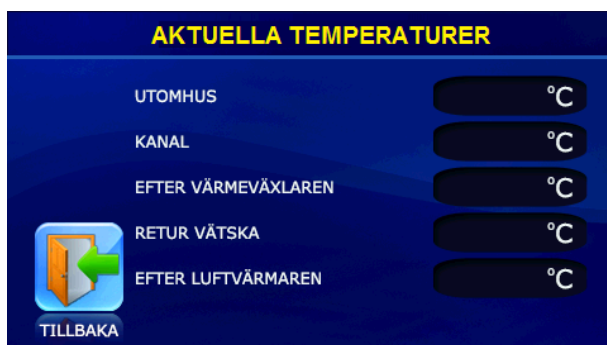
**Teknikermenyn** och trycker **OK** .


Tryck **OK**  för att bekräfta återställningen.  
För att återgå till Teknikermenyn utan att spara

ändringarna tryck **TILLBAKA** .

Standardinställningarna visas i tabellen på sidan 16.

## 13. Aktuella temperaturer.



För visning av aktuella temperaturer välj aktuella temperaturer i Teknikermenyn och tryck **OK** .

Displayen visar då aktuella temperaturer för:

**UTOMHUS** - Utetemperatur.

**KANAL** – Tilluftstemperatur efter värmeväxlaren.


**EFTER VÄRMEVÄXLARE** - Avluftstemperatur.

**RETUR VÄTSKA** – Returtemperatur värmemedier.

**EFTER LUFTVÄRMARE** – Tilluftstemperatur efter eftervärmaren.

*Om någon temperaturgivare i ventilationsaggregatet saknas visas dess värde som **AV**.*

För att återgå till Verkstadsmenyn tryck

**TILLBAKA** .

## 14. I/O konfigurering

**Digitala ingångar**

Det finns två digitala ingångar enligt nedan.

- Valbart luftflöde individuellt ställbart kopplat till (Driftfall 3) på fläktarna (Normalt öppen)
- Brandlarm, stopp av ventilationsaggregat (Normalt öppen)

**Digitala utgångar**

Det finns två digitala utgångar avsedda för uteluftsspjäll/avluftsspjäll:

- ULS1
- ULS2

PARAMETER		FABRIKSINSTÄLLNING	ENHET
Luftflöde		2 Normal	-
Temperatur	Kanal	18	°C
	Rum	20	
Luftflöden	Tilluft	1 Min: 20%, 2 Normal: 50%, 3 Max: 80%	%
	Frånluft	1 Min: 25%, 2 Normal: 55%, 3 Max: 85%	
Reglering		Kanal (Tilluftsreglering)	-
Språk		Svenska	-
Extra funktioner	Värmestyrning	PÅ	AV/PÅ
	Tilluftsfläkt läge av	AV	AV/PÅ
	Välj fuktsensor	RUM	-
	Bypass inställning	1	-
Tilluftsfläkt läge AV	Drifttid	20	min
	Driftstopp	5	min
	Avfrostningstemp.	3	°C
Standby läge	Luftflöde	1 Min	-
	Temperatur	20	°C
Instäl. Ljusstyrka i disp.	Dag	50	-
	Nattläge	1	-
Inställning luftfuktighet	Kanal	50	%
	Rum	50	%
Kalibrering RG		-4	°C
Timerinställning	Timmar	1	Timmar
	Minuter	0	Minuter
	Driftfall	1 Min	-
	Temperatur	20	°C
Drifttimmar	Filterperiod	4500	Timmar

Serienummer:

Anteckningar:

*Medlem i*



**Svensk Ventilation**  
*Bransch i samverkan*

Rec Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.



**REC Indovent AB**

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Fax: +46 31 87 58 45

[www.rec-indovent.se](http://www.rec-indovent.se)

Certifierad enligt ISO 9001/14001