

Drift & Skötselinstruktion

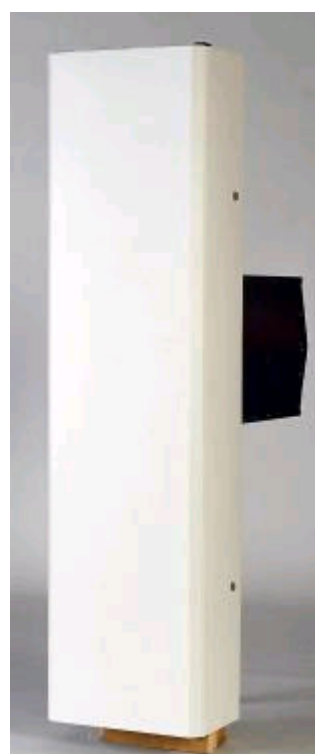
Monteringsanvisning

för
RUMSVENTILATIONSAGGREGAT MED PLATTVÄRMEVÄXLARE
OCH ELBATTERI FÖR MONTAGE I YTTERVÄGG

FLEXITT R6 X



50 - 170 l/s
(180 - 620 m³/h)



HUVUDKONTOR / FÖRSÄLJNINGSKONTOR i Sverige:

Flexivent AB • Smörhålevägen 9 • 434 42 Kungsbacka

Tel. 0300-73000 • Fax 0300-70550

mailto: info@flexivent.se

www.flexivent.se

ALLMÄNT

Rumsaggregat R6X (fd.KOLIBRI 600) är en komplett ventilationsanläggning med balanserat luftflöde och en effektiv värmeåtervinning.

Aggregatet är avsett att placeras i grupprum, mindre konferanslokaler, kontor, dagis mm.

PLACERING

Aggregatet monteras mot en yttervägg, där aggregatets integrerade vägggenomföring monteras genom ytterväggen. Väggtjockleken kan vara upp till 460 mm för standardaggregat

Dock finns möjligheten att erhålla aggregat med en längre vägggenomföring för tjockare väggar

KONSTRUKTION

Höljet är dubbelmantlat med 50 mm mellanliggande isolering i brandteknisk klass A30.

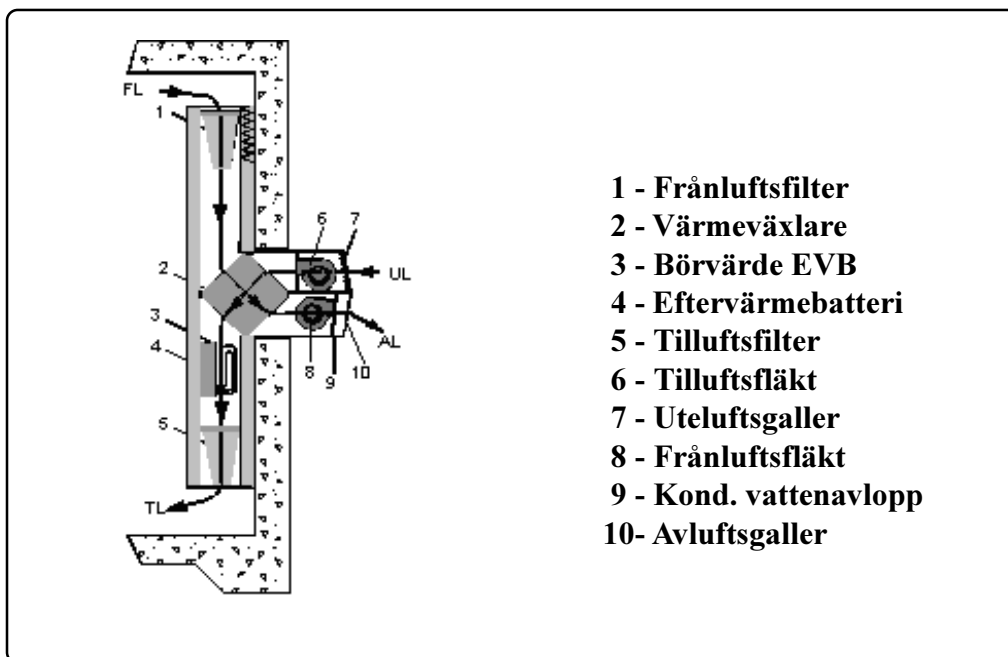
Aggregatets insida består av perforerad plåt, vilket gör att hela inomhusdelen är uppbyggd som en ljuddämpare, som i sin tur medför att aggregatet

har en mycket låg ljudnivå. Väggenomföringen som är tillverkad av 1,5 mm galvaniserad plåt är försedd med ute- och avluftsgaller på den del som är utanför väggen. Fläktar, värmeväxlare och eftervärmebatteri är av kända och beprövade fabrikat

FUNKTION

Den förbrukade inomhusluften sugas in i aggregatets frånluftsintag, passerar frånluftsfiltret och plattvärmeväxlaren för att därefter via frånluftsfläkten blåsas ut i det fria genom avluftsgallret

Den friska uteluften sugas via tilluftsfläkten in i aggregatets uteluftsgaller, passerar plattvärmeväxlaren där luften värms upp genom värmeöverföring från frånluften, genom eftervärmebatteriet för eventuell ytterligare uppvärmning genom tilluftsfiltret för att därefter via aggregatets tilluftsöppning distribueras ut i lokalen



- 1 - Frånluftsfilter
- 2 - Värmeväxlare
- 3 - Börvärde EVB
- 4 - Eftervärmebatteri
- 5 - Tilluftsfilter
- 6 - Tilluftsfläkt
- 7 - Uteluftsgaller
- 8 - Frånluftsfläkt
- 9 - Kond. vattenavlopp
- 10 - Avluftsgaller

INSPEKTIONSLUCKA

Hela framsidan på aggregatet är tillverkad som en lucka/dörr, vilken öppnas då service och underhåll skall utföras på aggregatet. Samtliga komponenter i aggregatet är åtkomliga via denna lucka.

Luckan är som standard gångjärnshängd på vänster sida, med lucklås på ovan- och undersidan.

Luckan kan på begäran levereras som högerhängd.

FILTER för efterbeställning:



Påsarfilter till FLEXIT R6

F5 art.nr.: 14403 (standard)

F7 art.nr.: 14434

VÄRMEVÄXLARE

Plattvärmväxlaren är konstruerad av saltvattenbeständig aluminium, har en effektiv värmeåtervinning. Växlarpaketet har tätningslister på alla sidor för att eliminera eventuellt luftäckage. Värmväxlaren kan på ett enkelt sätt utan verktyg demonteras för rengöring och översyn

FRYSSKYDD

För att förhindra att kondensvatten i växlarpaketet fryser till is under den kalla årstiden, tillser en termostat automatiskt att föjande sker när frysrisk föreligger: Om temperaturen i avluften sjunker till ca +2°C, stannar tilluftsfläkten en kort stund.

Frånluftsfläkten fortsätter sin normala drift. Under detta skede värms växlarpaketet upp av frånluften och växlarpaketet avfrostas. När avfrostningen är avslutad, återgår aggregatet automatiskt till inställd normaldrift. Avfrostningstermostaten är justerbar

FLÄKTAR

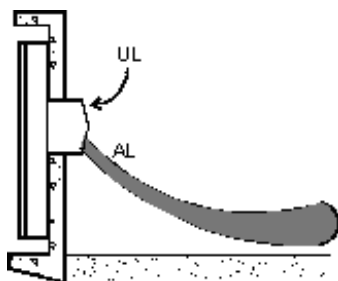
Aggregatet är utrustat med direktdrivna dubbelsugande radialfläktar med framåtböjda fläktskovlar. Fläktarna, som är försedda med underhållsfria kullager, har hög kapacitet, låg ljudnivå, samt kan enkelt utan verktyg demonteras för service och rengöring

FILTER

Aggregatet är som standard utrustat med filter i klass F 5 (EU5) på både till- och frånluftssida. Filtren kan även erhållas i filterklass F 7 (EU7)

EL-BATTERI

Aggregatet har ett inbyggt elektriskt eftervärmebatteri på 2000 W för konstant tilluftstemperaturreglering via en pulserstyrning. Önskad tilluftstemperatur (börvärde) ställs in på termostaten ställratt.



NÄRZON

Närzonen avser det avstånd, där lufthastigheten understiger 0,2 m/s. Avståndet betecknas R, dvs. radien från centrum under aggregatet. För Flexit R6X gäller att R = 2,0 meter vid max. flöde

Temperaturinställningen är placerad på elbatteriets reglercentral innanför frontluckan på aggregatets framsida.

Batteriet är försett med dubbla överhettningsskydd, samt är förreglat över en tryckvakt placerad i aggregatet

SOMMARDRIFT

Under den varma årstiden kan det vara önskvärt att få in kyligare luft för att sänka inomhus temperaturen. Som tillbehör finns en sommarkassett som ersätter värmväxlaren under den varma årstiden

KONDENSAVLOPP

I botten av aggregatets väggomföring, i den del som är utanför ytterväggen, finns ett kondensavlopp

Vanligast är dock att eventuellt kondensvatten följer med aggregatets avluft ut i det fria, beroende på frånluftsfläktens placering

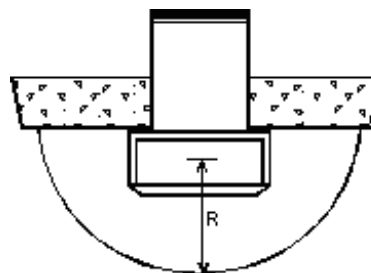
TILL- OCH FRÅNLUFTSÖPPNINGAR

På aggregatets ovsida tas frånluften in i aggregatet, samtidigt som tilluften distribueras ut i lokalen på aggregatets undersida. Aggregatets tilluftsfilter som är placerat i anslutning till aggregatets luftutsläpp, fungerar i princip som ett lågimpulsdon.

Tilluftsöppningen medverkar till en luftspridningsvinkel på 180°.

UTOMHUSDEL

Utomhusdelen, som är integrerad med inomhusdelen, är en kombinerad huv för både ute- och avluft, samt är försedd med galler. Då avluften har en betydligt högre utgångshastighet ut ur huven än uteluftens ingångshastighet in i huven har man på detta sätt eliminerat risken för ”kortslutning” mellan de olika flödena. Utomhusdelen är tillverkad av 1,5 mm galvaniserad stålplåt, som motstår det mesta av stötar och slag

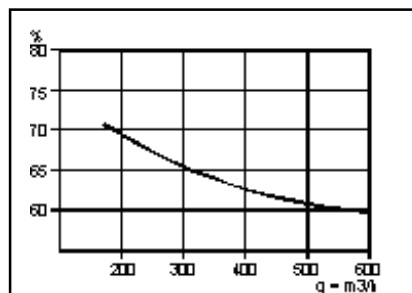


TEKNISKA DATA

Kapacitet Flexit R6 X (fd. Kolibri 600)

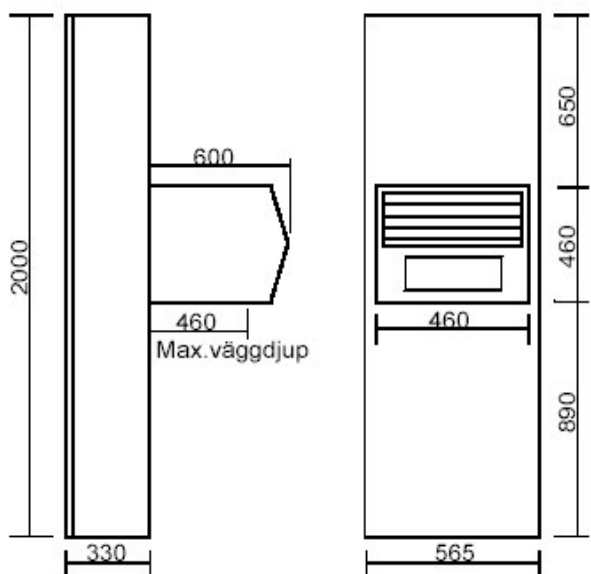
Spänningsmatning	F 5-filter		F 7-filter		Ljudnivå dB(A)
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	
85 V	160	45	145	40	28
105 V	250	70	230	64	28
130 V	350	97	320	90	30
160 V	480	133	440	122	32
230 V	620	172	560	155	34

Temperaturverkningsgrad

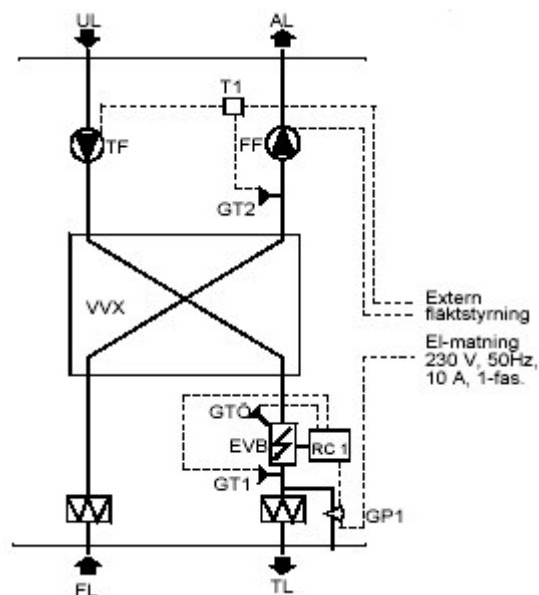


Flödesområde: 50-170 l/s
 Filtertyp: F5/F7
 Isolering: 50 mm mineralull
 Märkspänning: 230V/50Hz
 Märkström: 9,8 A
 Märkeffekt, fläktar: 200 W
 Märkeffekt, EVB: 2000 W
 Totaleffekt: 2200 W
 Max. fläkthastighet: 1450 rpm
 Vikt: 86 kg
 Färg: Vit

Måttskiss (mm)



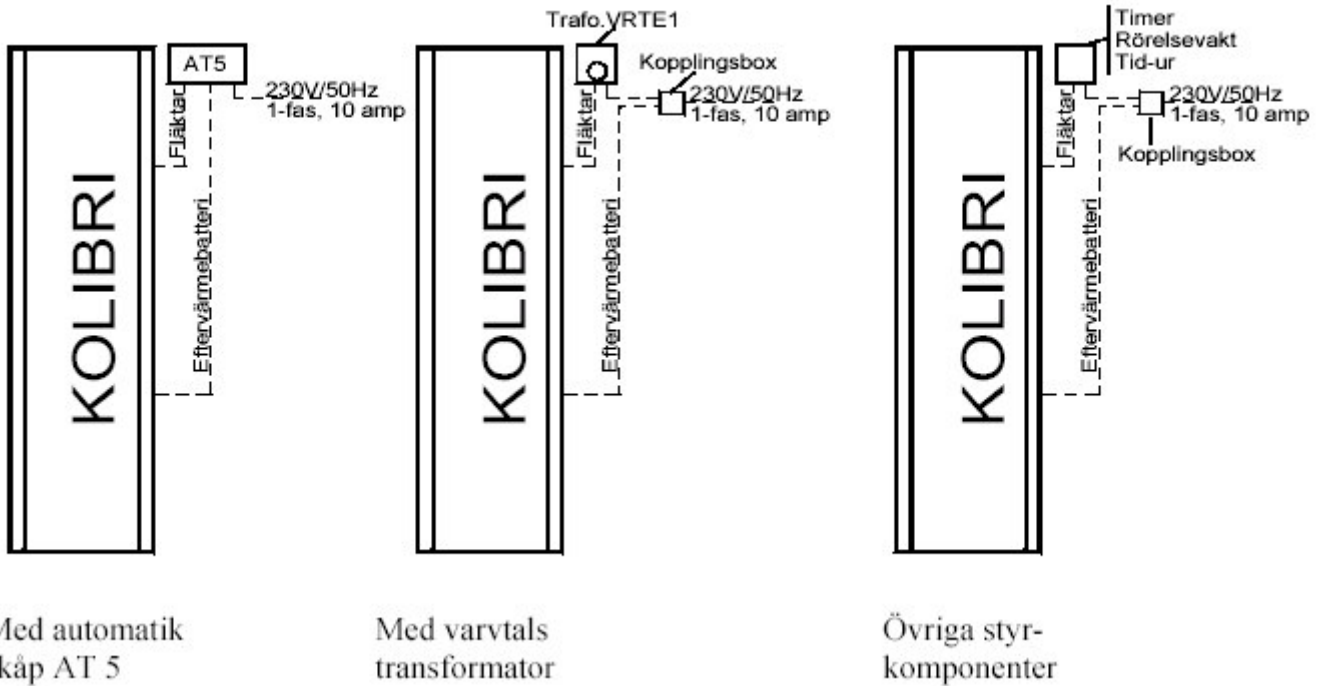
FLÖDESSCHEMA FLEXIT R6 X



VVX =Plattvärmväxlare GT1=Temp.givare, TL
 TF = Tilluftsfläkt GTÖ=Överhettn.termostat
 EVB
 FF = Frånluftsfläkt EVB=Värmebatteri, el
 T1 = Avfrostdn.termostat RC1=Reglercentral, EVB
 GT2 = Temp.givare för T1 GP1=Tryckvakt, förrögling
 EVB - TF

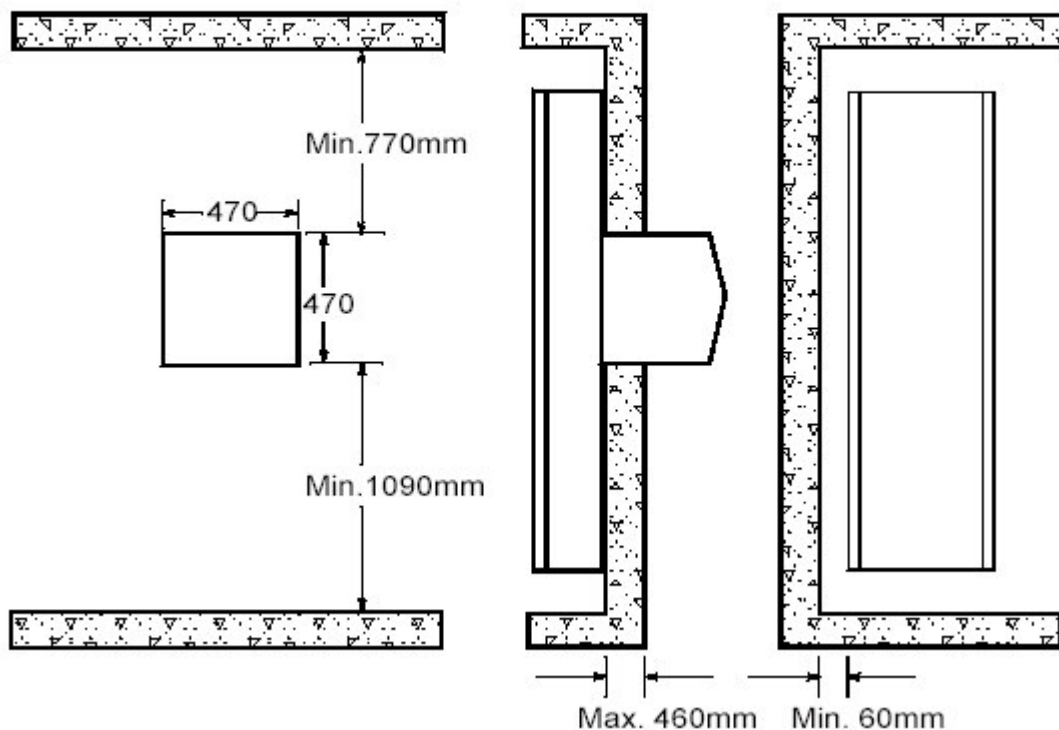
TF och FF styrs av extern styrutrustning
T1 bryter spänningsmatningen till **TF**, då **GT2** indikerar lägre temp. än inställt värde på **T1**.
 Termostaten på **RC1** skall ha en inställning på 2-3°C under normal rumstemperatur, (deplacerande ventilation)
 Då **GT1** indikerar lägre temperatur på tilluften än inställt värde
 på **RC1**, reglerar **RC1** upp värmen på **EVB** **GTÖ** bryter spänningen till **EVB** vid för hög temperatur.
GP1 är en tryckvakt som bryter spänningen till **EVB** då trycket försvinner, t.ex vid stoppat aggregat eller avfrostdning.
OBS!! Aggregatets frontdörr måste vara stängd för att automatiken skall fungera

FÖRSLAG TILL OLIKA FLÄKTSTYRNINGAR



Samtliga styrvarianter kan kombineras valfritt. Observera att endast fläktarna spänningmatas genom eventuella tillbehör, eftervärmebatteriet skall spänningmatas separat.

MÅTTUPPGIFTER FÖR HÅLTAGNING I YTTERVÄGG



Avstånd från aggregat till tak, resp. golv, bör vara minst 200 mm. Vid lägre takhöjd än 2400 mm kan avståndet till tak minska till 120 mm.

Då aggregatets frontlucka som standard är vänsterhängd, skall ett avstånd till närmaste vägg på aggregatets gångjärnssida vara minst 60 mm för att luckan skall kunna öppnas

Aggregaten kan även på begäran levereras med högerhängd frontlucka.

DRIFT

Öppna frontluckan genom att lossa låsen på aggregatets över- och undersida.

- Kontrollera att: Fläktarna går, suger genom värmeväxlarens övre del och blåser genom dess nedre del. Om någon av fläktarna ger vibrationer, kontrolleras att fläkthjulet är rent från skräp,
- Kontrollera att: Avfrostningstermostaten (placerad bakom VVX på fläktpaketet) är ställd på ca: +3°C.
- Kontrollera att: Termostaten för inblåsningstemperaturen är ställd på 2-3°C under rådande rumstemperatur.
- Kontrollera att: Öppna och stäng frontluckan sakta, tryckvakten kopplar in resp. ur spänningen till el-batteriet vid start och stopp av aggregatet. Ett svagt klick hörs från tryckvakten vid in- och urkoppling av el-batteriet. Vid avfrostning står tilluftsfläkten still och tryckvakten kopplar ej in el-batteriet.

SKÖTSEL

Kolibri kräver ett minimum av skötsel genom dess servicevänliga konstruktion. All service görs genom dörren.

Service bör ske 2 gånger/år och filterbyte ca. 1 gång/år.

INNAN NÅGON FORM AV SKÖTSEL UTFÖRES PÅ AGGREGATET SKALL SPÄNNINGEN BRYTAS ALLPOLIGT.

Öppna frontluckan genom att lossa låsen på aggregatets över- och undersida.

FILTER

Till- och frånluftsfiler ligger lösa och drages rakt ut

VÄRMEVÄXLARE

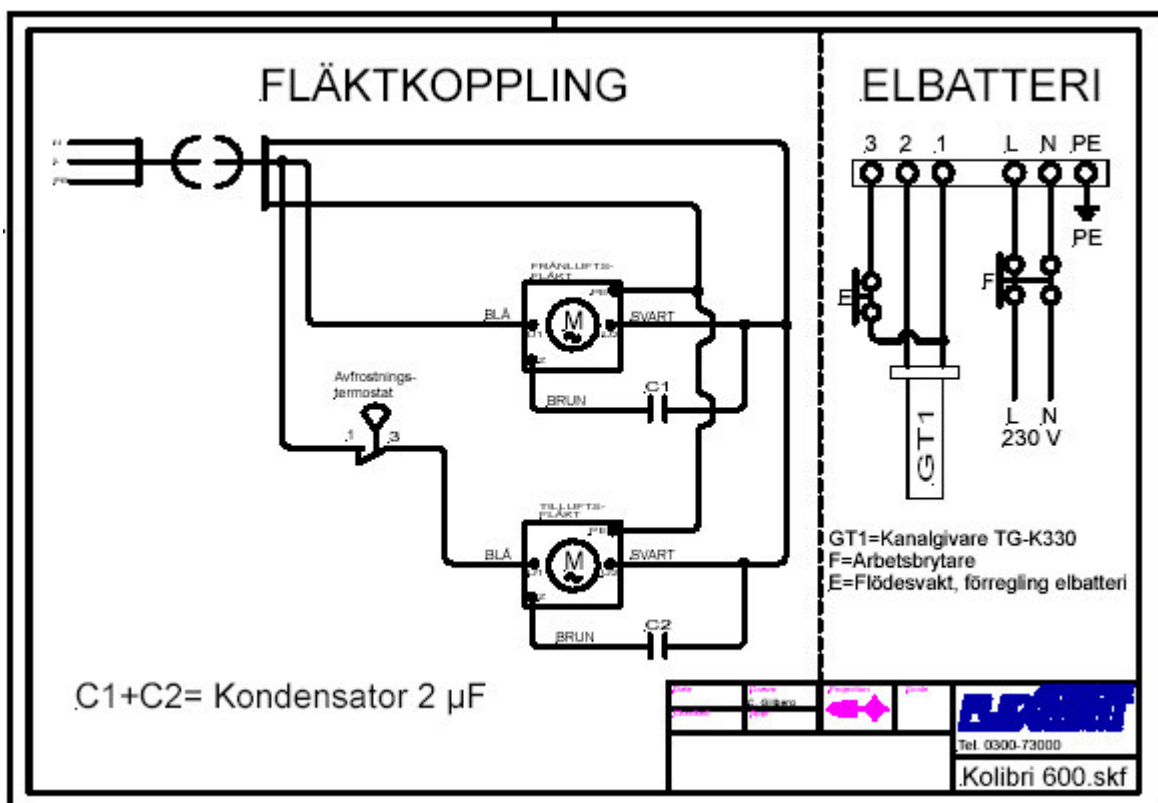
Tag ut värmeväxlaren genom att lossa/höja täckplåten med kabelgenomföringen till fläktpaketet, fatta tag i värmeväxlarens övre del och drag/rulla den mot dig. Rengör värmeväxlaren med ljummet vatten och mildt rengöringsmedel

FLÄKTPAKET

Lossa stickproppen till fläktpaketet och drag fläktpaketet mot dig. Rengör fläktpaketet med borste, dammsugare eller tryckluft. Rengör insidan med trasa, borste eller dammsugare

ÅTERMONTERING

Återmontera i omvänd ordning. Kontrollera att fläktpaketet kommer i rätt läge på upplagsprofilen i vägggenomföringen. Kontrollera att värmeväxlaren kommer i rätt läge i den fasta vinkelprofilen. Värmeväxlaren kan ej vändas fel.



CE-Försäkran om överensstämmelse


Maskindirektivet 89/392/EEC, Bilaga 2A

AFS 1994:48, Bilaga 2A

Försäkrar härmed att Rumsventilationsaggregatet

Flexit R6 X (KOLIBRI 600)

Serienummer

*Är tillverkad i överensstämmelse med:***Maskindirektivet 89/392/EEG****Tillägg 91/108/EEG, 93/44 EEG och 93/68 EEG.****EMC-direktivet (elektromagnetisk kompatibilitet)
89/ 310/EEG efter begreppet "MODULAR APPROACH"****LVD-direktivet 73/ 23/EEG****Tillägg 93/68/EEG.****FLEXIT AS**

Knut Løken

Kvalitetssjef / Quality Manager

Ørje 2002-09-12

FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

Tlf.: +47 6981 0000, Fax: +47 6981 0080

Foretaksnr.: NO 926 398 806 MVA

E-post: flexit@flexit.nowww.flexit.no**Övriga tillbehör:**

Sommarkassett Kolibri R6 art.nr.: 56495

Automatikkåp AT 5 art.nr.: 56482

Varvtalstransformator (5 hast.)art.nr: 56481

Rörelsedetektor NG200 art.nr.:

Timer FT-M120 (0-120min) art.nr.:

Digit. kopplingsur FKU610S art.nr.:

Huvudkontor / försäljning:Smörhålevägen 9
434 42 Kungsbacka

Tel: 0300-730 00

Fax: 0300-705 50

E-post: info@flexivent.se**Försäljningskontor:**

Solkraftsvägen 25

135 70 Stockholm

Tel: 08-798 50 00

Fax: 08-798 50 15

Försäljningskontor:

Östra Storgatan 170

554 52 Jönköping

Tel: 036-16 82 82

Fax: 036-16 87 97

Försäljningskontor:

Produktvägen 8 B

246 43 Löddeköpinge

Tel: 046-71 32 90

Fax: 046-71 34 90