



FLEXIT

S4 X/TT-A4 X/TT-L4 X/TT

S4 R

S6 R

S7 X/TT-A7 X/TT-L7 X/TT

S7 R

S **Monteringsanvisning** Luftbehandlingsaggregat med värmeåtervinning



- S = Skåppaggregat
- V = Vindsaggregat
- X = Plattärmeväxlare
- TT = Högeffektiv plattvärmeväxlare
- R = Roterande värmeväxlare
- A = Skåppaggregat med plattvärmeväxlare
anpassat till extern placering av spiskåpan



Flexivent AB

Tel. 0300-73000

Fax 0300-70500

www.flexivent.se

Innehåll

1 Vindsaggregat Flexit L	3
1.1 Placering	3
1.2 Dränering	3
1.3 Anslutning av kanaler	3
1.4 Elanslutning	3
2 Skåpaggreat Flexit S	4
2.1 Placering	4
2.2 Dränering (Gäller inte typ SR rotoraggreat)	4
2.3 Anslutning av kanaler	4
2.4 Elanslutning	4
3 Injustering av aggregat	5
3.1 Inställning	5
3.2 Inställningsmöjligheter på stykort	5
3.3 Slutkontroll	6

Symboler som används

Den här produkten har en mängd symboler som används för märkning av själva produkten samt i installations- och användardokumentation. Här följer en förklaring till några av de vanligaste symbolerna.



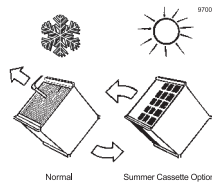
Supply air

TILLUFT

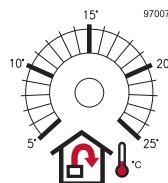


Extract air

FRÅNLUFT



VÄXLARE/
SOMMARKASSETT



EFTERVÄRMETERMOSTAT



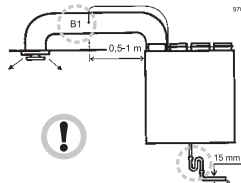
Exhaust air

AVLUFT

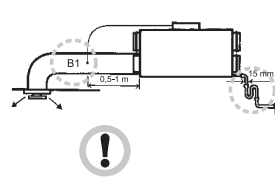


Outdoor air

UTLUFT



ANSLUTNING FÖR
TILLUFTSSENSOR OCH
UTLOPP FÖR KONDENSVATTEN
(skåpmodell)



ANSLUTNING FÖR
TILLUFTSSENSOR OCH
UTLOPP FÖR KONDENSVATTEN
(skåpmodell)



SPÄNNINGSFARA

FARA VID BERÖRING

Symboler för aggregat/elvärme



123
Normal speed

TRANSFORMATOR-
REGLERING
TILLUFT STEG 2



123
Normal speed

TRANSFORMATOR-
REGLERING
FRÅNLUFT STEG 2

Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.
Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

1 Vindsaggregat Flexit L

1.1 Placering

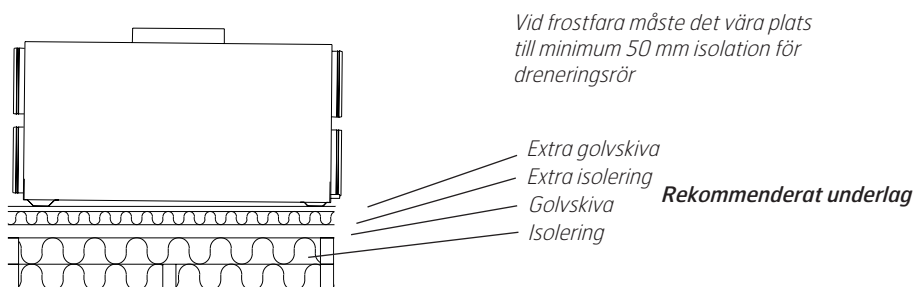
Aggregatet är avsett för placering på vinden, men kan även monteras på andra platser. Av ljudmässiga skäl bör det inte placeras rakt över sovrum. Aggregatet bör stå på ett fast underlag t.ex. gips eller spånskiva som måste vara vågrät. Om rummet är känsligt för ljud kan skivan läggas ovanpå en extra fast skiva av mineralull för bästa möjliga dämpning (se ritning nedan).

Det är viktigt att aggregatet från en sådan placering är lättillgängligt för senare service/underhåll. Aggregatdörr ska enkelt kunna öppnas för service/rengöring.

Plats framför aggregat: min. 60 x (aggregatlängd + 100) cm. Plats över aggregat: min. 50 cm.



Man måste kontrollera att det färdigmonterade aggregatet har fall mot dräneringsavloppet.



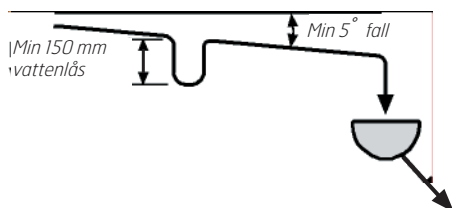
1.2 Dränering

Rördragningen måste utföras av auktoriserad rörläggare. Kondensvattnet ska ledas till närmaste luftrör för spillvatten, avlopp från vask/diskbänk eller golvbrunn. Denna anslutning ska alltid vara i frostfritt rum och måste avslutas med vattenlås (medföljer anläggningen). Vattenlås MÅSTE monteras annars kan det leda till att dräneringen inte fungerar tillfredställande pga. undertryck i aggregatet. Se till att det blir höjdskillnad mellan dräneringsavloppet och vattenlås/dräneringsrör så att detta fungerar enligt sitt syfte (se ritning nedan). Man ska använda 15 mm kopparrör med minst 5° fall, vilket ska gå kortast möjliga väg i kallt rum. I kallt rum ska dräneringsröret isoleras med minst 50 mm mineralull (rörisolering). Om inte röret kan läggas rakt ner från aggregatet ska det läggas mellan innertak och isolering. Om det inte är risk för frost kan vattenlåset läggas i takisoleringen och anslutas med aggregat och luftrör (soil) med 16mm plastslang. Kondensvattenrör får aldrig läggas ovanpå takisoleringen utan att det samtidigt läggs värmekabel intill röret och isoleras ordentligt utanpå.



Häll lite vatten i botten på aggregatet så att vattenlåset fylls.

Om dräneringsupplägget inte är utfört enligt föreskrifterna kommer det att uppstå vattenläckage.



1.3 Anslutning av kanaler

- Kanalerna ansluts till niplarna i ändarna på aggregatet.
- Se till att kanalerna kommer på rätt nippel, se märkning på aggregatet (öppna dörren), se under *Användning av symboler* på sida 2.
- Aggregatet är utrustat med 2 inspektionsdörrar för att göra det flexibelt med hänsyn till kanalanslutningen.
- Dra kanalisoleringen ordentligt intill aggregatet.
- Uteluftkanalen läggs med svagt fall mot ventilationsgallret så att ev. inkommande vatten dräneras ut igen.
- Frånluftkanalen måste ha fall mot aggregatet så att ev. kondensvatten kan rinna tillbaka till aggregatet.
- Vid kort avstånd mellan aggregat och frånluftpunkt ska ljudfälla monteras för att säkerställa gällande krav på ljudnivå utomhus.
- Uteluft- och avluftskanaler i varma områden måste alltid ha isolation utanpå med plastöverdrag.

1.4 Sensor för eftervärme (B1)

Denna ska placeras in i tilluftskanalen (röd på Flexits ritning/*Användning av symboler* sida 2) ca. 1 m från aggregatet. Rulla ut märkt kabelrulle på aggregatet i närheten av tilluftsnippel. Borra ett Ø 7 hål i kanalen där givaren kan sättas in. Täta hålet med tätningssmassa och tejpa fast kabeln utvändigt på kanalen så att den håller sig på plats.

1.5 Elanslutning

Aggregatet leveras med 1,8 m kabel och kontakt (fungerar även servicebrytare). Denna ansluts till 230V 50 Hz enfas, jordad kontakt som placeras lättillgänglig i närheten.

2 Skåpsaggregat Flexit S

2.1 Placering

Aggregatet är avsett för placering i tvättstuga, bod eller andra lämpliga rum som är fria från frost (som tekniska rum). Aggregatet ska hängas på vägg i hållare på ovansidan med bifogade skruvar.

S4 och S7: Hörnmontering kräver minst 40 mm avstånd till sidovägg pga. av sidohängda dörrar. Se till att det blir minst 1 m plats framför aggregat så att man kan komma åt vid underhåll/service.

Aggregatet leveras i vänster- eller högerutförande (uteluftnippel till vänster eller höger) beroende på vad som blir bäst med kanalplaceringen. I våtrum måste aggregatet placeras i zon 3 (minst 0,6 m från badkarskant och 1,2 m från duschkabin). Fäst det på vägg genom att fästa den bifogade vinkeln på väggen samt underkanten på aggregatet och skruva aggregatet på plats med fästhållaren överst. Fästvinkel och upphängning är försedd med flera fästhål så att aggregatet kan få fäste för två stöd i de flesta fall. Om inte detta kan användas måste man överväga om det behövs extra fäste.

Speciellt för SR rotor:

Dessa aggregat är så tunga att regler mellan stöden på 48 x 98 mm eventuellt

48 x 148 mm måste användas för upphängning överst och stödhållare nederst (c/c avstånd 900 m).

Vid befintlig trästommevägg används 18 mm plywoodskiva minst lika stor som det aggregat som skruvas på väggen först för att fördela vikten. Skivan måste förankras till minst en hållare på 3 punkter (minst med skruvar med försänkt huvud (6 fästskruvar 4,5 x 50 bifogas).

2.2 Dränering

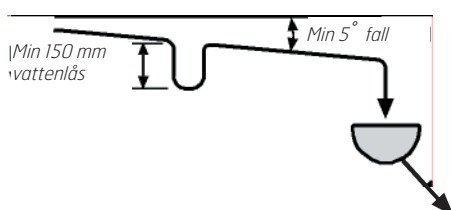
(gäller inte typ SR rotoraggregat)

Rördragningen bör utföras av auktoriserad rörläggare. Med aggregatet följer en längd (90 cm) 15 mm plastslang med slangklämma och övergångsmuff som skruvas till dräneringsavloppets botten, vilken sitter mitt under aggregatet. Om rummet inte har golvbrunn måste dräneringsröret ledas till närmaste brunn, rör för spillvatten eller avlopp från vask. Röret måste luta minst 5° från aggregatet (se ritning nedan). Vattenlås medföljer aggregatet monterat i änden av plastslangen. I rum där det kan förekomma frost måste dräneringsavloppet isoleras/säkras mot köld.



Håll lite vatten i botten på aggregatet så att vattenlåset fylls.

Om dräneringsupplägget inte är utfört enligt föreskrifterna kommer det att uppstå vattenläckage.



2.3 Anslutning av kanaler

- Kanalerna kommer i regel från bjälklag och ansluts till niplarna på toppen av aggregatet.
- Se till att kanalerna kommer på rätt nippel, se märkning på aggregatet (öppna dörren). Symbolerna finns förklarade på sida 2 - *Användning av symboler*.
- Dra kanalisoleringen ordentligt intill aggregatet.
- För att undvika att det bildas kondens är det extra viktigt att uteluftkanalen är ordentligt isolerad och att plaststrumpan runt denna förseglas på bästa sätt mot aggregatet.
- Uteluftkanalen läggs med svagt fall mot ventilationsgallret så att ev. inkommande vatten dräneras ut igen.
- Frånluftkanalen måste ha fall mot aggregatet så att ev. kondensvatten kan rinna tillbaka till aggregatet.
- Vid kort avstånd mellan aggregat och frånluftpunkt ska ljudfälla monteras för att säkerställa gällande krav på ljudnivå utomhus.

2.4 Givare för eftervärme

Denna ska placeras in i tilluftskanalen (röd på Flexit ritningen) cirka 1 m från aggregatet. Rulla ut märkt kabelrulle på aggregatet i närheten av tilluftsnippel. Borra ett Ø 7 hål i kanalen där givaren kan sättas in. Täta hålet med tätningssmassa och tejpa fast kabeln utvändigt på kanalen så att den håller sig på plats.

2.5 El-anlutning

Aggregatet levereras med 1,8 m kabel och kontakt (som samtidigt fungerar som servicebrytare). Detta ansluts till 230V 50 Hz enfas jordat uttag som placeras lättillgänglig i närheten av toppen av aggregatet.

S/A 4 X 10 A säkring S/A 4 TT 10 A kurs S4 R 10 A kurs
S/A 7 X16 A säkring S/A 7 TT 10 A kurs S7 R 16 A kurs

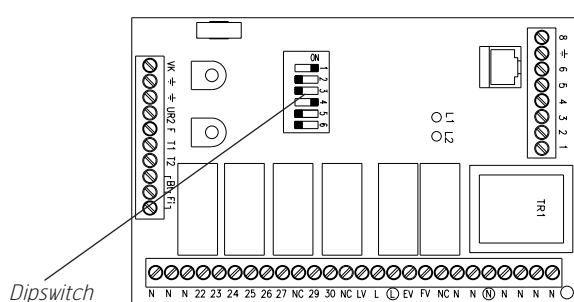
3 Injustering av aggregat

! Vid service och underhåll: Stäng av värmen, låt fläktarna gå tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet och vänta 2 minuter innan dörrarna öppnas.

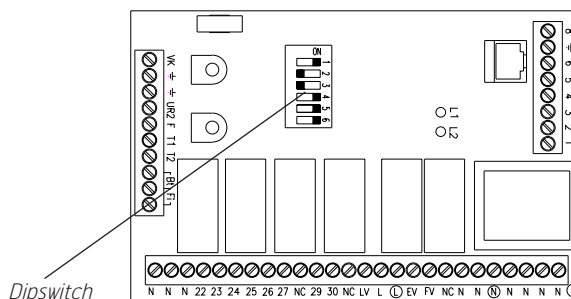
3.1 Inställning

Aggregatets hastighet på steg normal måste ställas in till den spänning som finns angivet i schemat "Dokumentation av ventilationsdata", som medföljer ventilationsritningarna från ansvarigt, projekterande företag. Öppna dörren och skruva av locket till automatiken. Transformatorn blir då synlig och kablar märkta 1 2 3 (som visas på sida 2) kan kopplas om till angiven spänningsnivå.

			Frånluft	Tilluft
S/A4 X-S/A4 X TT:	Automatikutrymmet finns bakom locket nederst på aggregatet.	Fabriksinställning	150V	170V
S/A7 X-S/A7 X TT:	Automatikutrymmet finns alltid på högra sidan.	Fabriksinställning	150V	170V
L4 /L7:	Automatikutrymme finns på toppen av aggregatet.	Fabriksinställning	150V	170V
S4 R/S6 R/S7 R:	Automatikutrymme finns bakom locket över värmeelementet.	Fabriksinställning	150V	150V



Styrkort kryssaggregat



Styrkort rotoraggregat

3.2 Inställningsmöjligheter på styrkort

TYP X / TT			TYP S / R	
Dipswitch nr.	AV	PÅ	AV	NEJ
1	Eftervärmens påverkas inte vid frostsäkring	Eftervärmens stängs av vid frostsäkring	Används ej	Används ej
2	Eftervärme och förvärme fungerar normalt	Eftervärme och förvärme stängs av på steg "min"	Måste stå i detta läge	Används ej
3	Påverkas ej vid nattsänkning	Temperaturen minskas 3°C vid nattsänkning	Påverkas ej av nattsänkning	Temperaturen minskas 3°C vid nattsänkning
4	Påverkas ej vid nattsänkning	Fläkthastigheten minskas till låg vid nattsänkning	Påverkas ej av nattsänkning	Fläkthastigheten minskas till låg vid nattsänkning
5	Förvärmeelement används enbart vid frostsäkring	Förvärmeelementet används även till eftervärme	Eftervärme ej tillgänglig	Eftervärme tillgänglig
6	Måste stå i detta läge	Används ej	Används ej	Måste stå i detta läge

Fet stil visar standardinställning från fabrik . Alla inställningar kan kombineras.

Vid standardinställning fungerar aggregatet så att vid normal drift ligger eftervärmens inne vid värmebehov medan eftervärmens kopplas ur vid frostsäkringsdrift då förvärmeelementet övertar.

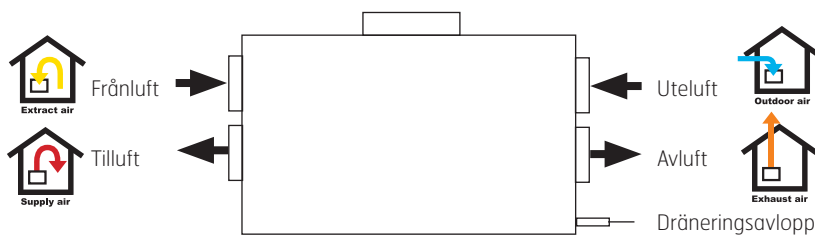
Om man vid kalla stråk vill att båda elementen ska värma under frostsäkringsdrift måste brytare 1 ställas på AV. Man måste då vara uppmärksam på att aggregatets märkeffekt kommer att öka med förvärmeelementets effekt. På L4/S4 ska det i sådana fall användas 16A säkringar.

3.3 Slutkontroll

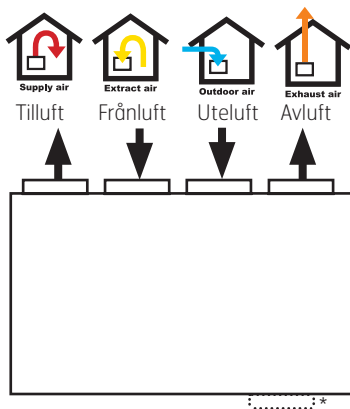
Kontrollera att:

- Kanaliseringen är utförd i enlighet med anvisning och tekniskt underlag
- Kanaler är anslutna till rätt niplar – Kontrollera mot aggregatskissen nedan
- Temperaturgivaren sitter på plats i tilluftkanalen
- Dräneringen är ansluten
- Injusteringen är gjord i enlighet med anvisning och dokumentation av ventilationsdata
- Aggregatet går normalt på alla steg
- Värmen kopplas in

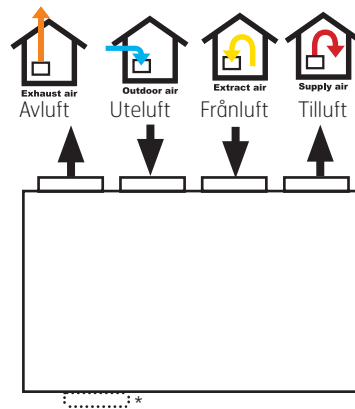
Typ L



Typ S (högermodell)

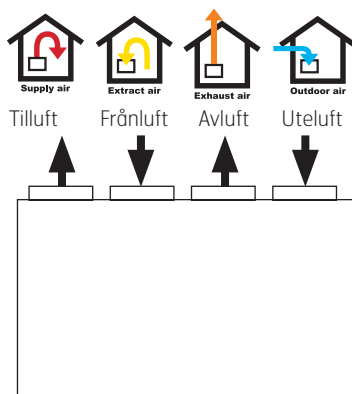


Typ S (vänstermodell)

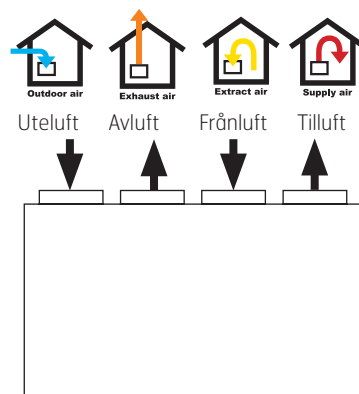


* A-modeller: Anslutning till spiskåpa

Typ S (högermodell)



Typ SR (vänstermodell)



Vid eventuella fel eller bristande montering kan Installatören komma att hållas ansvarig

