

110674SV-14
2023-05

UNI 4



S Monteringsanvisning Ventilationsaggregat och styrautomatik



Innehåll

1. Planering och förberedande arbete	4
1.1. Snickare / montör	4
1.2. Rörmokare (om anläggningen har vattenbatteri)	4
1.3. Elektriker	4
2. Montering på vägg	5
2.1. Krav på placering.....	5
2.2. Utrymmesbehov.....	6
2.3. Vindsmontering.....	6
2.4. Montering.....	7
3. Montering på golv	10
3.1. Krav på placering.....	10
3.2. Utrymmesbehov.....	10
3.3. Montering.....	10
4. Kanalanslutning.....	12
4.1. Kanalanslutning i botten	12
4.2. Anslutning av aggregat	12
5. Elektriskt arbete	13
5.1. Temperaturgivare för eftervärme (B1) (om anläggningen har vattenbatteri)	14
5.2. Frostgivare för vattenbatteri (B5) (om anläggningen har vattenbatteri).....	14
5.3. Uteluftspjäll (om anläggningen har vattenbatteri).....	14
6. Rörmokararbete*	14
7. Inbyggnad	15
7.1. Förberedelser	15
7.2. Flexit kanalkåpa	15
8. Montering manöverpanel CI 60/600.....	16
8.1. Innehåll.....	16
8.2. Montering av CI60/600	16
8.3. Montering med dold dosa.....	17
8.4. Utanpåliggande montage.....	17
8.5. Slutförande CI60.....	17
8.6. Slutförande CI600.....	17
9. Injustering av aggregat.....	18
9.1. Injustering med CI60.....	18
9.1.1. Injustering	18
9.1.2. Justering av temperatur	18
9.2. Injustering med CI600	19
9.2.1. Injustering	19
9.3. Temperaturreglering	19
10. Montering och injustering av köksfläkt och spiskåpa	20
10.1. Montering.....	20
10.1.1. Spiskåpa utan motor	20
10.1.2. Köksfläkt.....	20
10.2. Injustering	20
10.2.1. Spiskåpa	20
10.2.2. Köksfläkt.....	20
11. Översikts- och systemskisser.....	21
11.1. Systemskiss (elektriskt batteri)	21
11.2. Systemskiss (utan eftervärme)	21
11.3. Översiktsbild (med eftervärme).....	22
11.4. Översiktsbild (utan eftervärme)	22
11.5. Nippelplacering	23
12. Tekniska data.....	24
13. Storlekar/Fysiska mått.....	25
14. Kapacitets- och ljuddata.....	26
15. Slutkontroll/driftsättning.....	27
15.1. Slutkontroll.....	27
15.2. Igångsättning	27
16. Garanti.....	27
17. Reklamation.....	27
18. Avfallshantering.....	27

Viktiga säkerhetsanvisningar:

Installatören är ansvarig för en övergripande säkerhets- och funktionsbedömning av anläggningen.

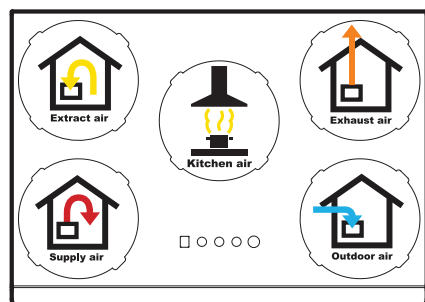
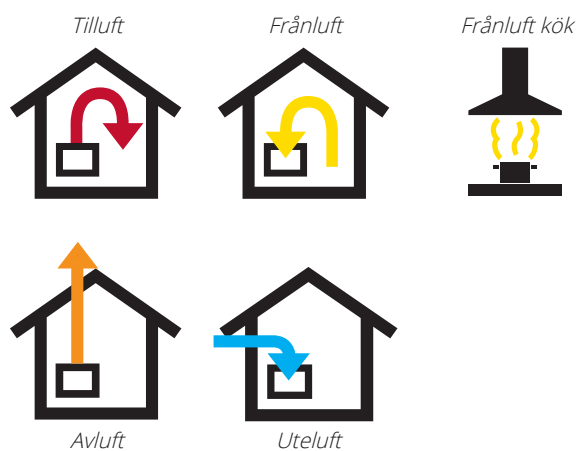
För att minska risken för brand, elektriska stötar eller skador, läs alla säkerhetsanvisningar och varningstexter innan aggregatet tas i bruk.

- Detta aggregat är endast avsett för ventilationsluft i bostäder och kommersiella byggnader
- Det får inte användas till frånluft av brännbara eller lättantändliga gaser
- Dra ut nätkontakten vid service- och underhållsarbeten
- Innan dörren öppnas ska aggregatet vara strömlöst och fläktarna måste få tid att stanna (minst 3 minuter)
- Aggregatet innehåller värmeelement som inte får beröras när de är varma
- Aggregatet får inte köras utan att filtren är på plats
- Torktumlare får inte kopplas till aggregatet

För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följ de föreskrifter som finns samt för att undvika kondens så ska aggregatet aldrig stoppas förutom vid service/underhåll eller ev. olyckor.

Symboler som används

Produkterna har ett antal symboler som används för märkning av själva produkten och i installations- och användardokumentationen.



EXEMPEL PÅ NIPPELPLACERING
(visat som högermodell)



HÖGSPÄNNING



FARA VID BERÖRING



WARNING! När en text har det här märket innebär det att personskada eller allvarlig skada på utrustningen kan bli resultatet om inte instruktionerna följs.



OBS! Den här märkningen innebär att utrustningen kan skadas eller att den inte utnyttjas fullt ut, om instruktionerna inte följs.

Denna enhet kan användas av barn över åtta år och av personer med ned-satta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller brist på erfarenhet eller kunskap, om de står under uppsikt eller har fått instruktioner som rör säker användning av enheten och förstår vilka varseidd att användas av barn.

Barn får inte leka med enheten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan överinseende av vuxen.

1. Planering och förberedande arbete

1.1. SNICKARE / MONTÖR

Spalt i dörrar

Kontrollera att luften rör sig från rum med tilluftsventiler till rum med frånluftsventiler.

Kök

Om köksventilator med motor projekteras måste det tillräckligt med tilluft finns. Se "kap. 10. Montering och injustering av köksfläkt och spiskåpa" s. 20 och "kap. 10.2. Injustering" s. 20 för detaljer.

Eldstäder

Vid användning av eldstäder måste tillräcklig tilluft säkerställas.

Placering i byggnaden

Aggregatet bör inte placeras i närheten av rum som är känsliga för buller. Vid placering på innervägg rekommenderas isolerad vägg med förskjutna regler och förskjutna plattor samt dubbel gipsskiva ("Fig. 1" s. 5). Skåpaggregat i våtrum placeras utanför zon 2.



Placering skall ske i enlighet med varje lands lagkrav på elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller i ditt land.

Upphängning av skåpaggregat

För skruvarna krävs tillräckligt med tvärreglar, minst 48 x 98 mm, mellan reglarna.

Åtkomst

Man måste säkerställa god tillgång till aggregatet för service/underhåll. Se "kap. 2. Montering på vägg" s. 5 och "kap. 3. Montering på golv" s. 10 för detaljer.

Brandkrav

Eventuella brandtekniska krav måste uppfyllas.

Kanalkåpor

Planera och beräkna noggrant placering av aggregat och kanalinklädning innan du börjar. Se "kap. 7. Inbyggnad" s. 15 för detaljer.

Placering av värmekällor måste samordnas med frånluftsventiler så att den tillförda värmen inte suges rakt ut genom ventiler eller dörrspringor.

1.2. RÖRMOKARE (OM ANLÄGGNINGEN HAR VATTENBATTERI)

Dragning av vattenrör samt placering av vattenbatteri (kanalbatteri) måste planeras. De måste ligga varmt för att undvika frysskador. Se den anvisning som följer med vattenbatteriet.



Vattenbatteriet ska placeras i ett rum med golvbrunn.

1.3. ELEKTRIKER

Strömmatning

Aggregaten har cirka 2,5 meter ledning med stickpropp och kräver ett jordat enfasuttag i närheten. Krav på uttaget: 10 A.



Det är viktigt att vägguttaget är lättillgängligt för service när aggregatet väl är färdigmonterat.

Vid användning av separat spiskåpa krävs eget uttag (10 A) i överskåp. Om spiskåpan ska kopplas till ventilationsaggregatet måste det dras ett rör för 2-ledar signalkabel, minst 16 mm Ø. OBS!

PG-nippel til strömkabel måste dras til med et moment på 2.0Nm ved kabelskifte.

Installation av manöverbrytare.

Rör med 20 mm Ø för dragning av ISDN-ledning för styrning av aggregatet dras mellan aggregatet och en lättåtkomlig plats i bostaden (t.ex. utanför badrummet) och avslutas med en enkel infälld dosa. Här placeras manöverbrytaren. Lågspänningskabeln ska placeras minst 30 cm från kablar för nätspänning eller högre spänningar.

Manöverpanel

Manöverpanelen är anpassad för dold montering över enkel apparatdosa eller utanpåliggande montering på vägg.



WARNING! De olika produkternas monteringsanvisningar måste följas.

2. Montering på vägg

2.1. KRAV PÅ PLACERING

Aggregatet är avsett att placeras i tekniska utrymmen, tvättstuga, bod eller andra utrymmen.



Placering skall ske i enlighet med varje lands lagkrav på elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller i ditt land.

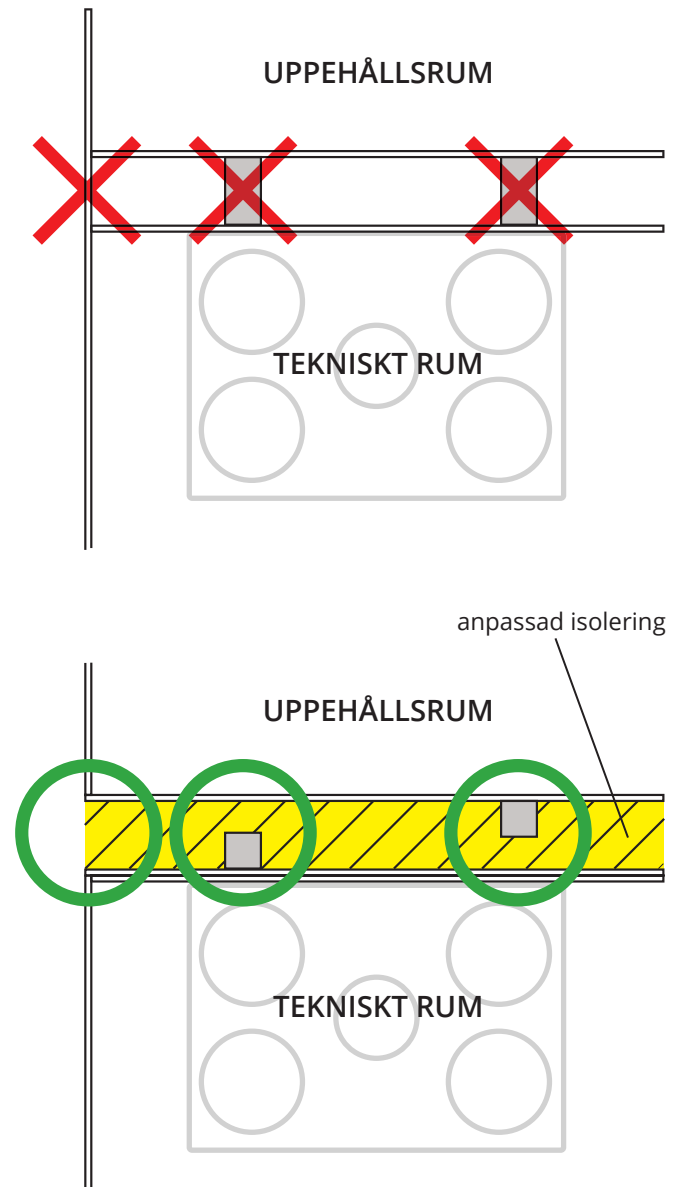
Aggregatet ska placeras i förhållande till ljudet (se ljud-data). Om aggregatet placeras i ett rum som inte har ljudkrav, ska det byggas upp så att ljudtrycket inte överstiger kraven i angränsande rum.

Aggregatet bör placeras mot en vägg där det på andra sidan väggen finns rum som inte är känsliga för buller. Väggen bör vara ljudisolerad med till exempel mineralull för att minska ljudöverföring. Dubbla gipsplattor på vägg, förskjutna regler och förskjutna gipsplattor rekommenderas (se fig. 1).

Om aggregatet placeras i varmt rum med hög fuktproduktion (badrum, tvättstuga mm), kan det i perioder med låga utetemperaturer förekomma kondens på utsidan av aggregatet.

I våtutrymme ska aggregatet placeras utanför zon 2.

Fig. 1



2.2. UTRYMMESBEHOV

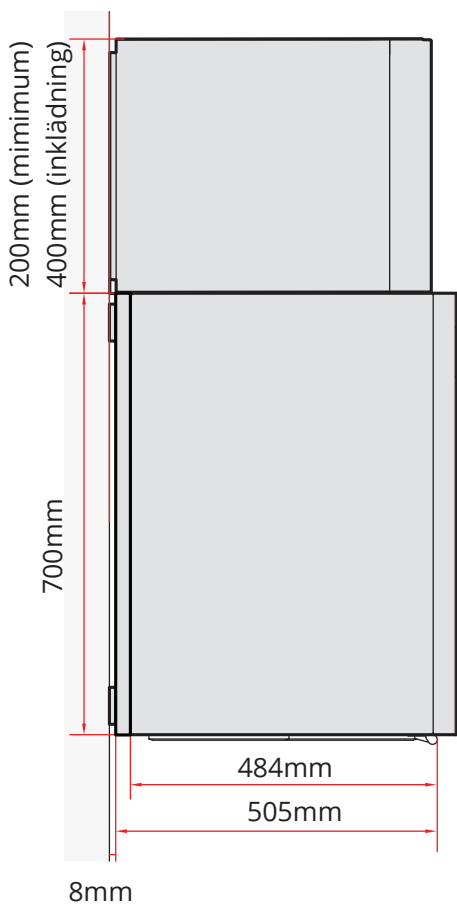
Aggregatet ska monteras där det finns tillräckligt med plats för service och underhåll, till exempel filterbyte, rengöring av fläktar och rotorväxlare (se Fig. 2). Styrkabeln med kontakt för automatikfunktionen på aggregatets överdel ska vara lättillgänglig.

Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till service-behov.



Placering skall ske i enlighet med varje lands lagkrav på elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller i ditt land.

Fig. 2



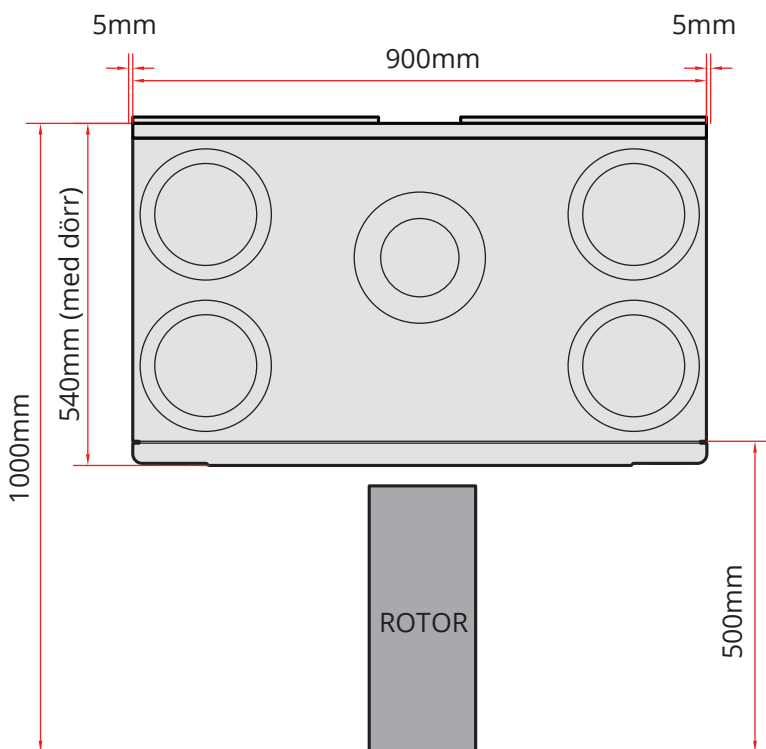
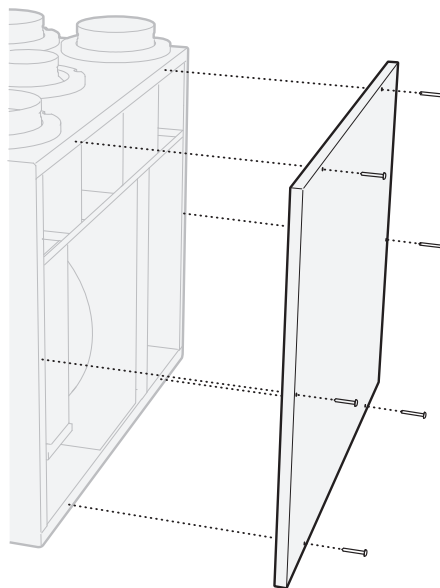
2.3. VINDSMONTERING

Vid behov kan aggregatets bakvägg demonteras så att det totala djupet inte överstiger minmättet för en vindslucka.

Avlägsna de sex skruvarna som håller aggregatets bakvägg.



OBS! När bakdörren monteras ska dörrpackningen pressas samman till 3 mm.



2.4. MONTERING

Aggregatet levereras i vänster- eller högerutförande (ute-luftnippel till vänster eller höger) beroende på vad som passar bäst med kanalplaceringen.

Kanalanslutningarna för uteluft och frånluft kan om så önskas flyttas till aggregatets botten genom att växla niplar och täcklock.

Se "kap. 4. Kanalanslutning" s. 12 och "kap. 11.5. Nippelplacering" s. 23 beträffande flyttning av niplar samt nippelplacering i botten eller topp på respektive vänster- och högermodell.

Alternativa monteringsätt på vägg:

1. Vågrät montering (Fig. 3)

2. Sidomontering (Fig. 4)



I rum med hög luftfuktighet finns det risk för att kondens uppstår på aggregatets utsida.

Fig. 3

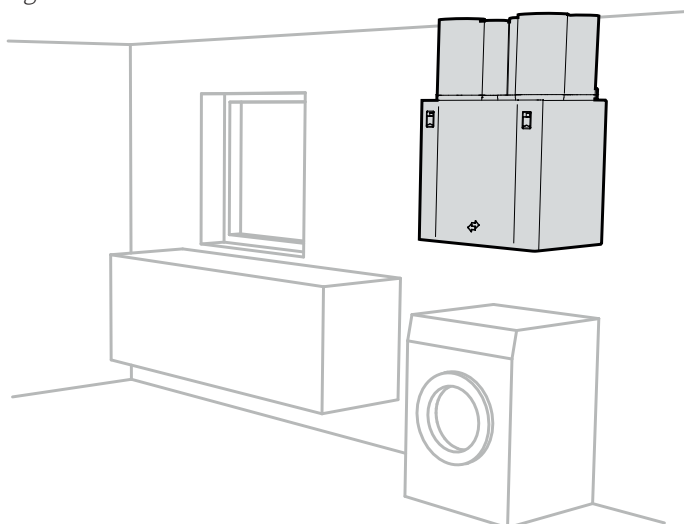
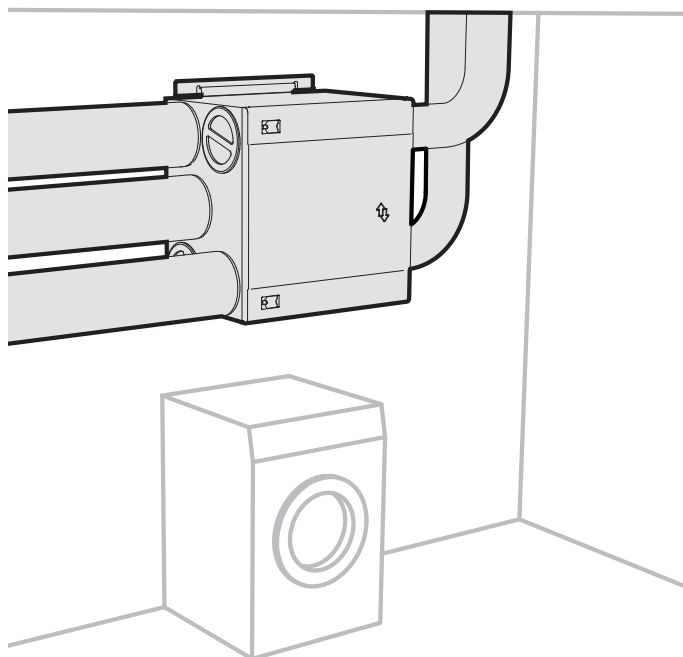


Fig. 4



Vid väggmontering används de bifogade väggfästena som är festsatta på aggregatet tillsammans med det medföljande väggfästet. Samma fästen används om aggregatet monteras med kanaler uppåt eller på sidan (se fig. 5). I standardutförande har aggregatet fästet monterat upptill. Vid sidomontage måste bakväggen demonteras (se Fig. 5 och "kap. 2.3. Vindsmontering" s. 6).

- Väggfäste (Fig. 6) skruvas fast i vägg med de medföljande skruvarna.
- Aggregatet hängs på skenan (fig. 7). Håll aggregatet i vinkel när det hakas på väggskenan.

Väggfästets övre kant monteras 65 mm ovanför aggregatets översida. Om man till exempel vill att aggregatets översida ska vara 400 mm under takregeln, monteras väggfästet 335 mm från taket, mätt från taket och ned till väggfästets översta kant.

ADVARSEL! På grund av aggregatets storlek och vikt bör två personer utföra väggmonteringen.

Fig. 6

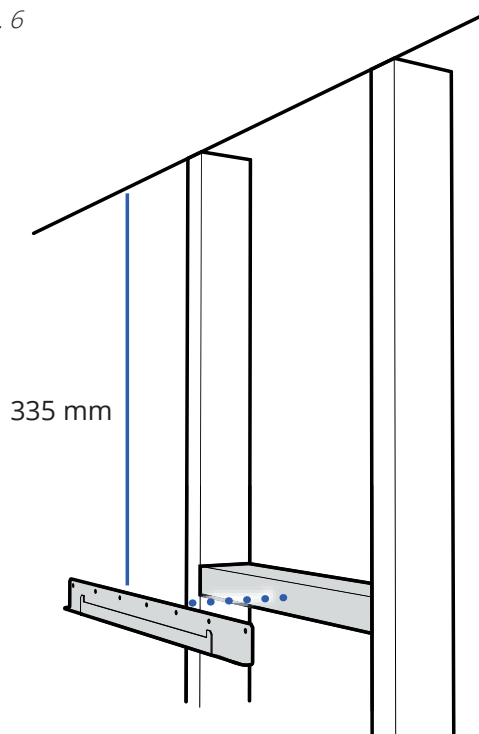


Fig. 5

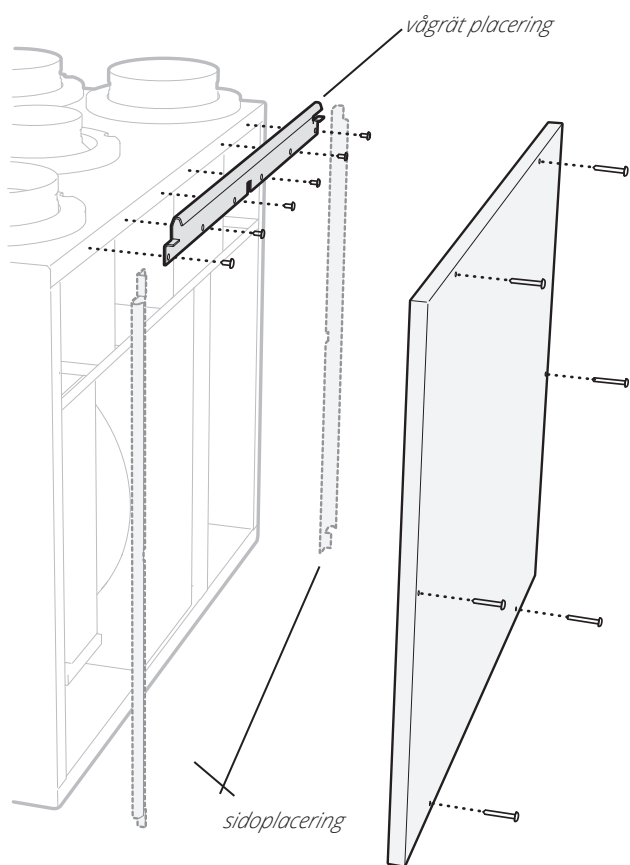
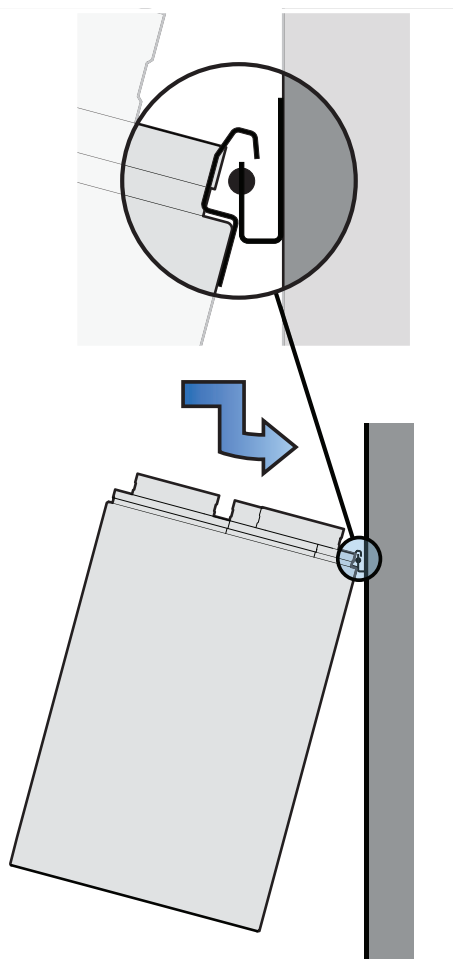


Fig. 7



⚠ OBS! När aggregatet hänger sidledes ska dörren säkras med två ändtappar och en stropp.

Ändtapparna skruvas på med de medföljande skruvarna när dörren är stängd (se fig. 8 och 9).

Stroppen fästs på insidan av dörren och insidan av aggregatet (se fig. 10). Det finns fästpunkter både på aggregatets högra och vänstra sida. Använd de fästpunkter som sitter överst när aggregatet hänger på väggen. Det hindrar att stroppen hamnar i dörröppningen när dörren stängs.

Fig. 8

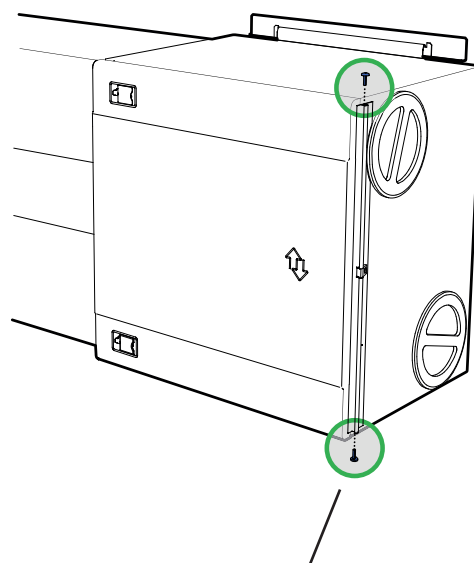


Fig. 9

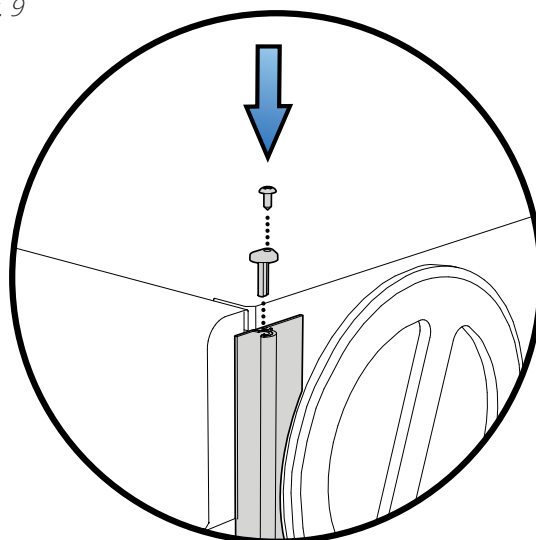
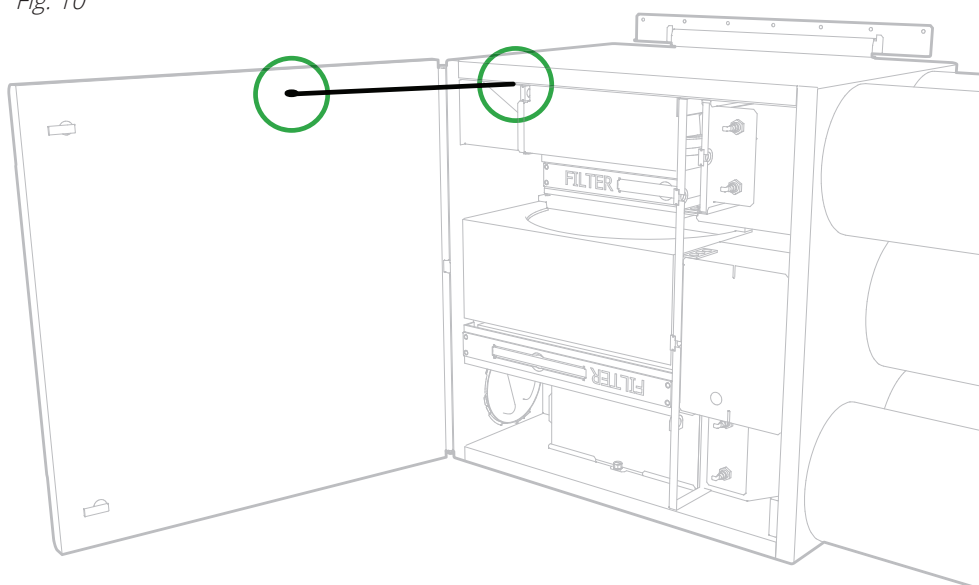


Fig. 10



3. Montering på golv

3.1. KRAV PÅ PLACERING

Aggregatet är avsett att placeras i tekniska utrymmen, tvättstuga, bod eller andra utrymmen.



Placering skall ske i enlighet med varje lands lagkrav på elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller i ditt land.

Vid montering på golv (både för liggande och stående aggregat) bör dämpfötter (se fig. 11) alternativt avvibrerande material min. 30 mm användas för att dämpa vibrationer och buller samt underlätta demontering av frontdörr. Flexit har anpassade dämpfötter som tillhör (art.nr. 110955).

Aggregatet bör placeras så att det inte finns risk för störande buller i närliggande rum. Det är särskilt viktigt att aggregatet inte placeras rakt ovanför sovrum.

Om aggregatet placeras i varmt rum med hög fuktproduktion (badrum, tvättstuga mm), kan det i perioder med låga utetemperaturer förekomma kondens på utsidan av aggregatet.

Underlaget ska vara stadigt och i våg.

3.2. UTRYMMESBEHOV

Aggregatet ska monteras där det finns tillräckligt med plats för service och underhåll, till exempel filterbyte, rengöring av fläktar och värmeväxlare (se fig. 12). Styrkabeln med kontakt för automatik måste vara lätt-tillgänglig.

Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov.

3.3. MONTERING

Aggregatet levereras i vänster- eller högerutförande (ute-luftnippel till vänster eller höger) beroende på vad som passar bäst med kanalplaceringen.

Kanalanslutningarna för uteluft och frånluft kan om så önskas flyttas till aggregatets botten genom att växla nippel och täcklock.

Se "kap. 4. Kanalanslutning" s. 12 och "kap. 11.5. Nippelplacering" s. 23 beträffande flyttning av nippel samt nippelplacering i botten eller topp på respektive vänster- och högermodell.

Fig. 11

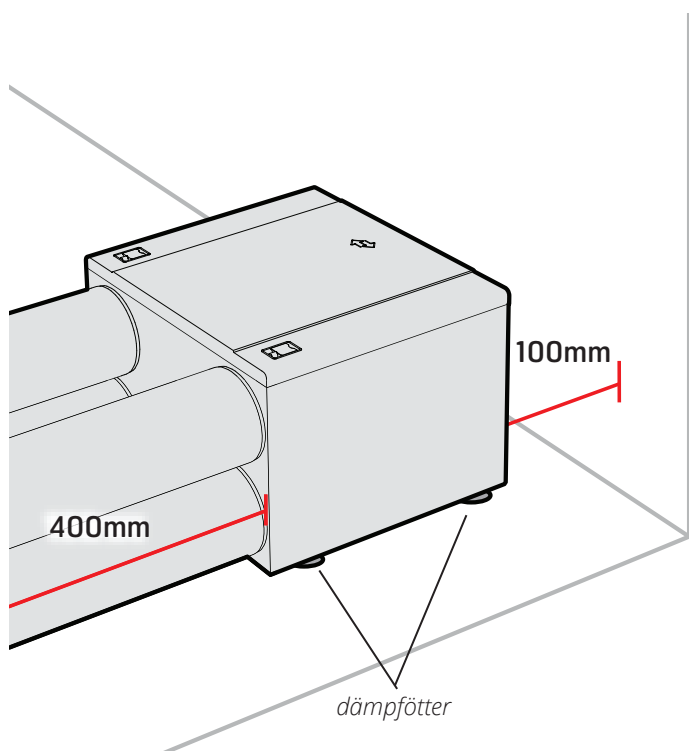
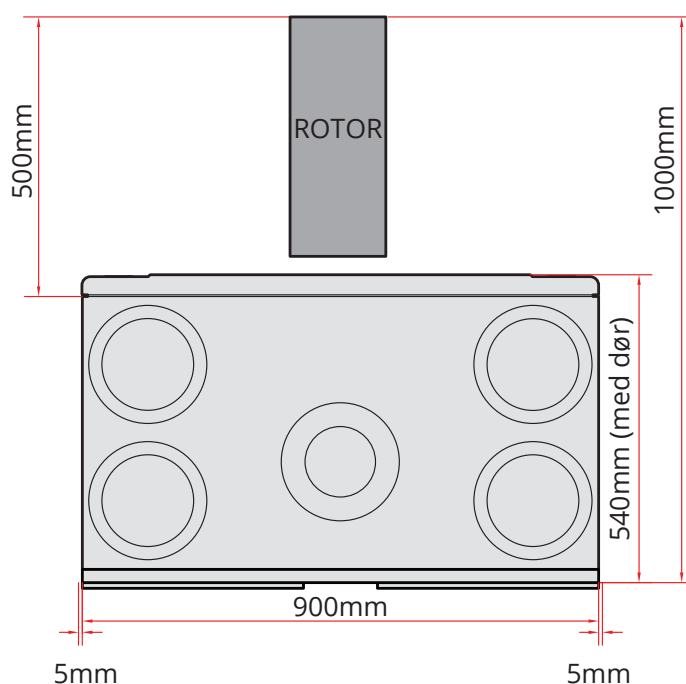


Fig. 12





OBS! Aggregatets dörr är för tung för att själv hålla sig uppe när aggregatet ligger på golvet. Den ska därför säkras med två ändtappar och en stropp.

Ändtapparna skruvas på med de medföljande skruvarna när dörren är stängd (se fig. 13 och 14).

Stroppen fästs på insidan av dörren och insidan av aggregatet (se fig. 15). Den kan fästas antingen på vänster eller höger sida.

Fig. 13

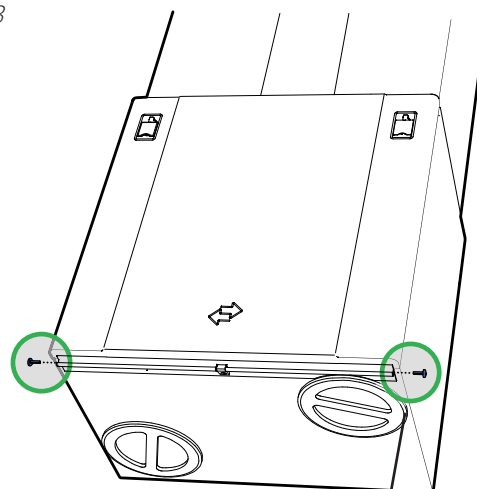


Fig. 14

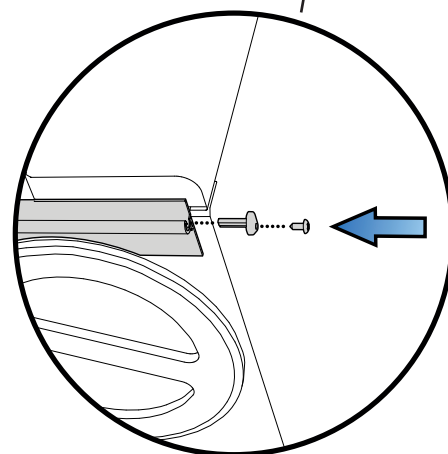
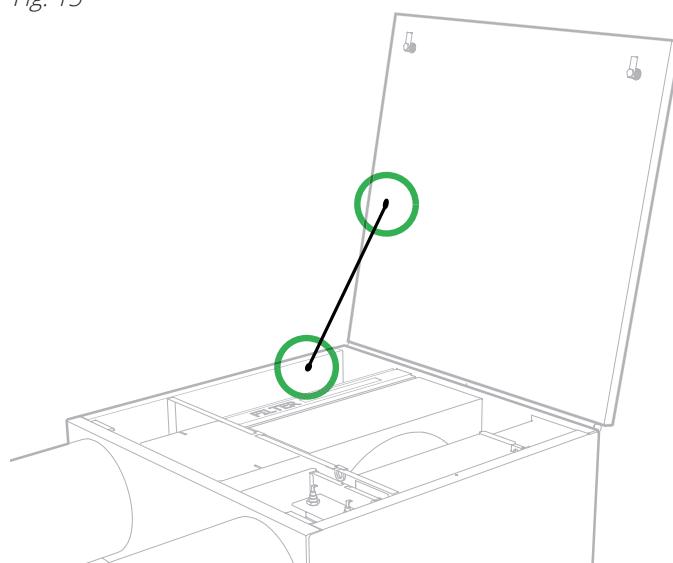


Fig. 15



4. Kanalanslutning

4.1. KANALANSLUTNING I BOTTEN

Kanalanslutningarna för uteluft och frånluft kan om så önskas flyttas till aggregatets botten genom att växla niplar och täcklock. Så här lossar du isolering och niplar (se fig. 16):

1. Vrid kanalisoleringen (isopor) ett kvarts varv så att märkena i isoleringen och aggregatets översida kommer rakt ovanför varandra, och lyft sedan upp isoleringen.
2. Skruva ut fästskruvarna som sitter i plastnippeln.
3. Skruva av plastnippeln.

När niplarna ska monteras följer man samma procedur i omvänd ordning. Montera ändlocken i botten på de kanaler som inte används.

4.2. ANSLUTNING AV AGGREGAT

- Se fig. 17.
- Se till att kanalerna ansluts till rätt nippel – se märkning på aggregatet (översida och bakdörr, samt "kap. 12.5. Nippelplacering" s. 23).
- Dra kanalisoleringen ordentligt intill aggregatet.
- För att undvika kondensbildning är det speciellt viktigt att isoleringen och plaststrumpan på uteluftkanalen och avluftkanalen dras ända ned till aggregatet. Täta plaststrumpan mot aggregatet med buntband.
- Alla kanaler som går genom kalla zoner måste isoleras.
- Kanalene kräver normalt min. 50 mm isolering med isolerförmåga motsvarande $\lambda = 0,035 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$ eller bättre
- Här ansvarar projektör för att erforderlig korrekt isolering och ångtätstrumpa anv. i förhållande till placering/temperatur.
- Uteluftkanalen läggs med svagt fall mot uteluftsintag, så att eventuellt vatten som har kommit in kan rinna ut igen
- Kanalerna skall ljudisoleras ordentligt, särskilt över aggregatet.

Fig. 16

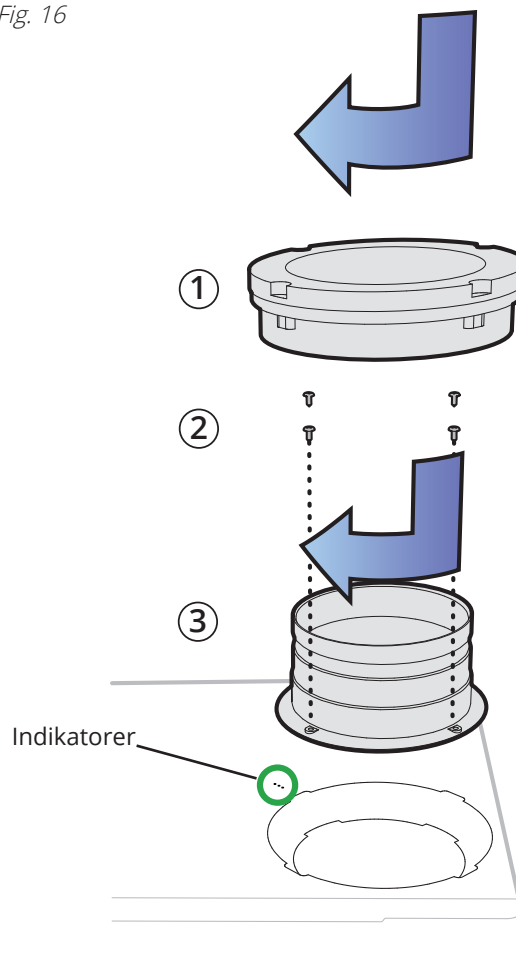
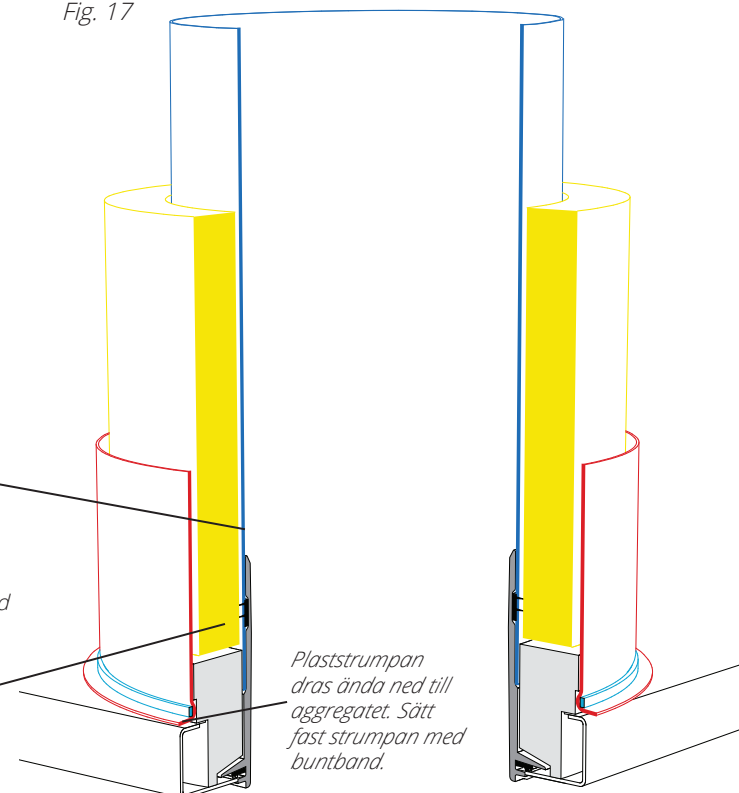


Fig. 17

Kanalen dras ordentligt ned över packningen på nippeln.

Kanalisoleringen dras ända ned till isoleringen runt nippeln. Det är mycket viktigt att det inte blir någon glipa mellan kanalisoleringen och isoporen, eftersom det kan leda till kondens och/eller isbildning.

Plaststrumpan dras ända ned till aggregatet. Sätt fast strumpan med buntband.



5. Elektriskt arbete



WARNING! Aggregatet bör installeras med egen jordfelsbrytare. Vi rekommenderar en egen strömkrets för aggregatet. Alla elektriska inkopplingar måste utföras av fackman.



Placering skall ske i enlighet med varje lands lagkrav på elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller i ditt land.



OBS! Se till att aggregatets stickkontakt inte byggs in.

Aggregatet levereras med 2,5 m kabel med stickkontakt. Kabeln kommer ut överst på aggregatet och kopplas till 230 V 50 Hz enfas jordat uttag som placeras lättillgängligt i närheten. Nätkontakten ska användas som servicebrytare. Se "kap. 12. Tekniska data" s. 24 för säkringsstorlekar.

Manöverpanelen är anpassad för dold montering över **enkel** apparatdosa eller utanpåliggande montering på vägg.

Aggregatet har en lågspänningsledning (med skarv) som ska gå till styrpanelen. Det är viktigt att man i efterhand lätt kan komma åt den kontakten, vid fel eller aggregatbyte.



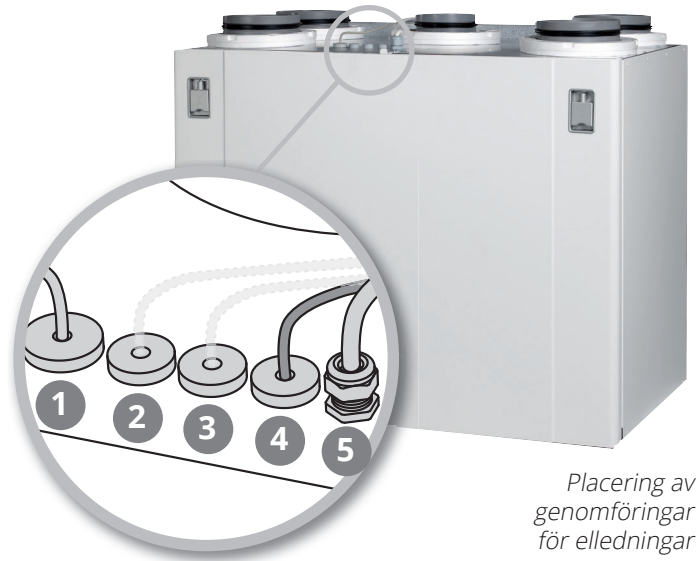
OBS! Lågspänningskabeln ska placeras minst 30 cm från kablar för nätspänning eller högre spänningar, och ska vid inbyggnad dras i 20 mm installationsrör. Kabelns längd får inte överstiga 24m.

Lågspänningsledningen fins i förpackningen för kontrollpanelen

Manöverpanelen finns i en låda i aggregatets emballage. Lågspänningskabeln ska dras mellan aggregatet och brytarenheten. Se "kap. 8. Montering manöverpanel CI 60/600" s. 16.



OBS! Temperaturgivaren B1 ska placeras efter vattenbatteriet.



Placering av genomföringar för elledningar



WARNING! De olika produkternas monteringsanvisningar måste följas.

Mer information om automatik finns på www.flexit.com. se och i anvisningen för CS60 och manöverpanelen (110828).

	Typ av kabel	
1	Kabel till manöverpanel	
2	Ledig (tillbehör)	
3	Ledig (tillbehör)	
4	3-ledarkabel (t.ex. till köksfläkt)	SPEED 3 SPEED 4
5	Strömkabel, aggregat	

5.1. TEMPERATURGIVARE FÖR EFTER- VÄRME (B1) (OM ANLÄGGNINGEN HAR VATTENBATTERI)

Denna ska placeras i tilluftskanalen (röd på Flexits ritning Användning av symboler, sidan 3) ca. 1 m från vattenbatteriet. Rulla ut märkt kabelrulle på aggregatet i närheten av tilluftsnippen. Borra ett Ø 7 mm 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.

Se kopplingsschema som bifogas aggregatet.

5.2. FROSTGIVARE FÖR VATTENBATTERI (B5) (OM ANLÄGGNINGEN HAR VATTENBATTERI)

För att undvika frysning i batteriet ska en vattenbatterigivare (B5) monteras på vattenbatteriröret där det kalla vattnet lämnar batteriet.

Se kopplingsschema som bifogas aggregatet.

5.3. UTELUFTSPJÄLL (OM ANLÄGGNINGEN HAR VATTENBATTERI)


För att undvika att vattenbatteriet får frysskador vid driftstopp/strömavbrott kan man montera stängningsspjäll på utluftkanalen. Spjällmotorn ska ha fjäderbelastning så att den stänger vid strömavbrott.


6. Rörmokararbete*

* Om anläggningen ska ha eftervärme med vattenbatteri.

Allt rörläggingsarbete måste utföras av auktoriserad rörläggare. Placera aggregatet i närheten av golvbrunn för att undvika skador vid ev. vattenläckage.

7. Inbyggnad

 **OBS!** Av serviceskäl bör inbyggnaden ha en lucka eller avtagbar front.

 **OBS!** För att förhindra överföring av vibrationer och buller, måste aggregatet och kåpan inte vara i direkt kontakt med varandra.

7.1. FÖRBEREDELSE

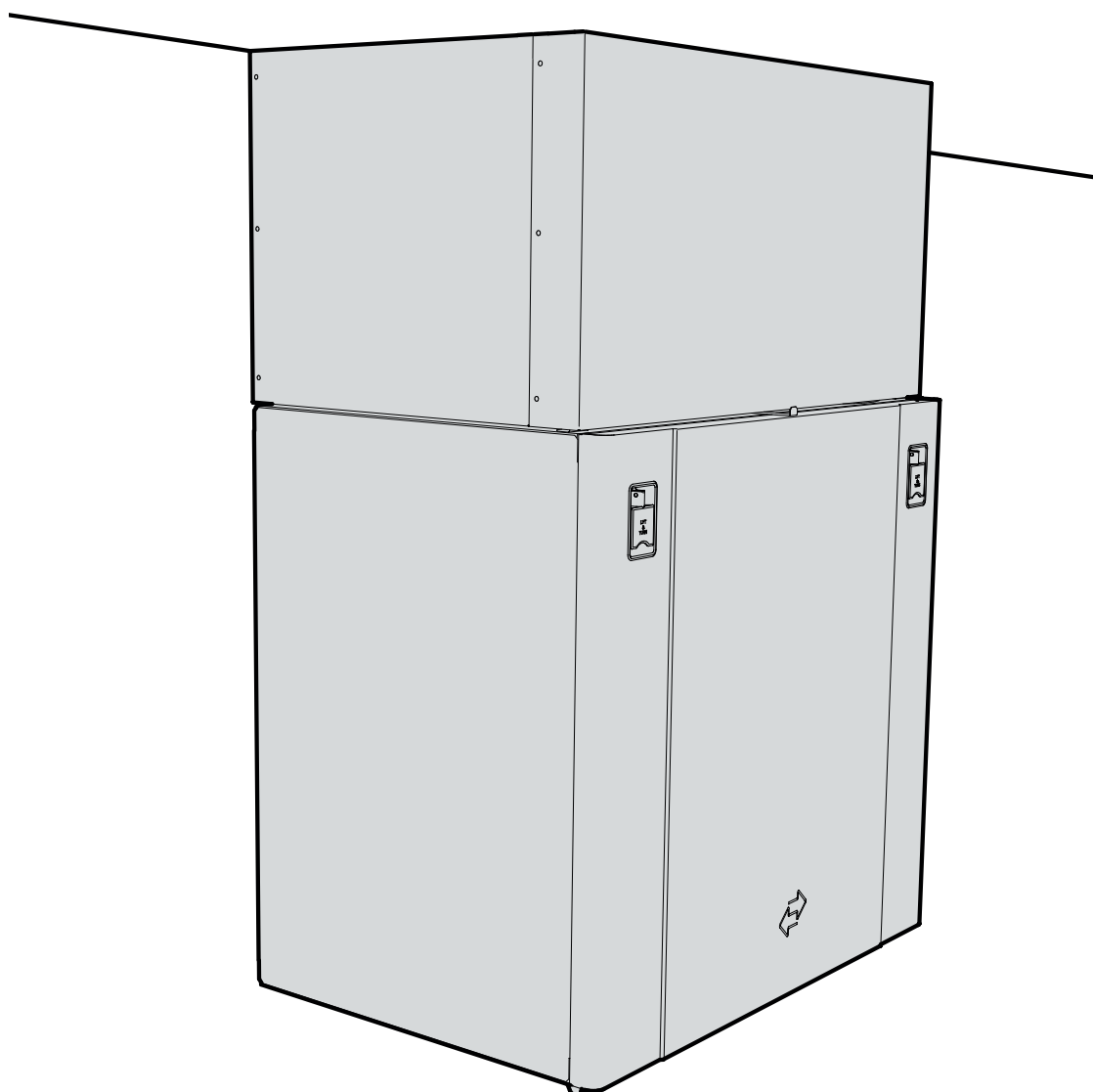
Inbyggnadens placering påverkas naturligtvis av aggregatets placering. Planera därför placeringen av både aggregatet och inbyggnaden vid början av monteringen.

Avstrålat buller från aggregatet som angivits i ljuddata avser inte eventuellt buller från kanalledningssystem. Inbyggnaden bör därför också bullerisoleras.

7.2. FLEXIT KANALKÅPA

Flexit kanalkåpa finns som tillbehör (se fig. 18).

Fig. 18



8. Montering manöverpanel CI 60/600

8.1. INNEHÅLL

Fig. 19



1. Manöverpanel
2. Bakstycke för dolt montage
3. Bakstycke för utanpåliggande montage
4. Monteringsinstruktion
5. Ledning till manöverpanel

8.2. MONTERING AV CI60/600

⚠ VARNING! Manöverpanelen måste kopplas till aggregatet innan det kopplas ström i aggregatet.

Ledningen till manöverpanelen dras mellan ventilationsaggregatet och manöverpanelen. Manöverpanelen är anpassad för dolt montage över apparatdosa (använd lågt bakstycke pos nr. 2) eller utanpåliggande montage på vägg (använd högt bakstycke pos nr. 3).

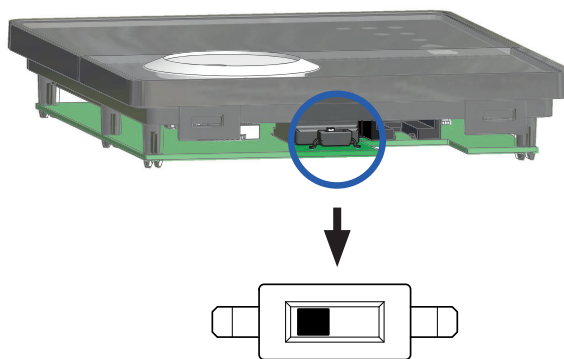
Ledningen klickas in i kontakt baktill på manöverpanelen och in i kontakt på översidan av ventilationsaggregatet.

⚠ OBS! Lågspänningskabeln ska placeras minst 30 cm från kablar för nätspänning eller högre spänningar. Vid dolt montage dras ledningen i 20 mm elinstallationsrör. Kabelns längd får inte överstiga 24m.

Det går att koppla in två CI60 paneler och en CI600 panel till varje aggregat. Vid användning av flera CI60 paneler måste varje panel ha en egen identitet. Det väljs med switch på panelens kretskort (se Fig. 27). Bruk relevanta inställningar från tabellen. Panelerna kan kopplas i serie villkorligt.

OFF = MASTER
ON = SLAVE

Fig. 20



Konfiguration	Inställning
CI 600 (MASTER)	Automatiskt
CI60 1 (SLAVE)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI60 1 (MASTER)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI 600 (MASTER)	Automatiskt
CI60 (SLAVE)	Likgiltigt

8.3. MONTERING MED DOLD DOSA

Dra kabeln mellan dosan och ventilationsaggregatet i det förmonterade elinstallationsröret. Montera bakstycket (pos. nr 2) över dosan och klicka in kabeln rätt bakifrån som på bilden (se Fig. 21).

Fig. 21

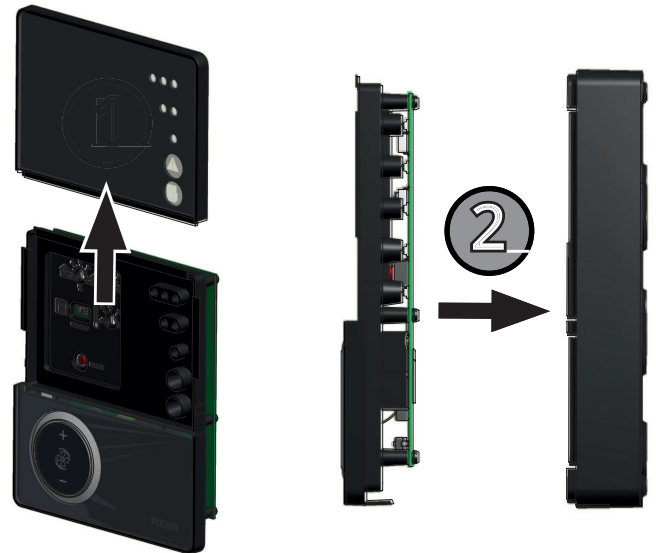


8.5. SLUTFÖRANDE CI60

Dra av skjutpanelen i enlighet med pil nr 1 (se Fig. 23), och för manöverpanelen rätt in i bakstycket i enlighet med pil nr 2 (se Fig. 24) till det klickar på plats. För skjutpanelen tillbaka på plats igen.

Fig.23

Fig.24



8.4. UTANPÅLIGGANDE MONTAGE

Dra ledningen mellan bakstycket (pos nr. 3) och ventilationsaggregatet. Skär ur perforeringen i det hörn av bakstycket som är lämpligt för monteringen. Skruva fast bakstycket i väggen med lämpliga skruvar. Klicka in ledningen nedifrån i manöverpanelen där det finns ett urtag i kretskortet (se Fig. 22).

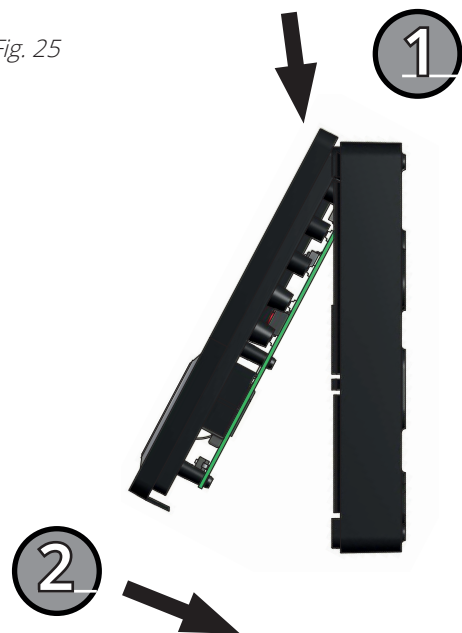
Fig. 22



8.6. SLUTFÖRANDE CI600

För manöverpanelen över haken i bakstycket i enlighet med pil nr 1 och klicka fast panelen i nederkant i enlighet med pil nr 2 (se bild 25).

Fig. 25



9. Injustering av aggregat

9.1. INJUSTERING MED CI60



Aggregatets lufttillförsel SKA justeras före första användningen. Detta ska göras i enlighet med projekteringsunderlaget. Justera värdena efter de projekterade värdena.

9.1.1. Injustering

Injustering gäller endast steg 2 (NORMAL).

Steg 1 och steg 3 har fasta värden, medan steg 2 ska justeras in efter behovet i den enskilda bostaden.

De olika stegens funktion:

MIN	Får inte användas när bostaden används. Får inte användas de två första eldningssäsongerna.
NORMAL	Används under normala förhållanden. För denna inställning ska lufttillförseln vara insturerad enligt gällande föreskrifter.
MAX	Används vid behov av ökad lufttillförsel på grund av större personbelastning eller högre fuktnivå, till exempel vid duschning eller klädtorkning. Denna inställning används vanligtvis under begränsad tid.

Ventilationsaggregatets lufttillförsel justeras i hastighetsnivå NORMAL med hjälp av vridbrytarna på baksidan av locket. Brytare 9 används för tillufts-nivå och 8 för frånlufts-nivå (se Fig. 26). Injusteringsområdet går från 20–100 % av maxnivå i enlighet med skalan på brytaren.

Fabriksinställningar på tilluft/frånluft:

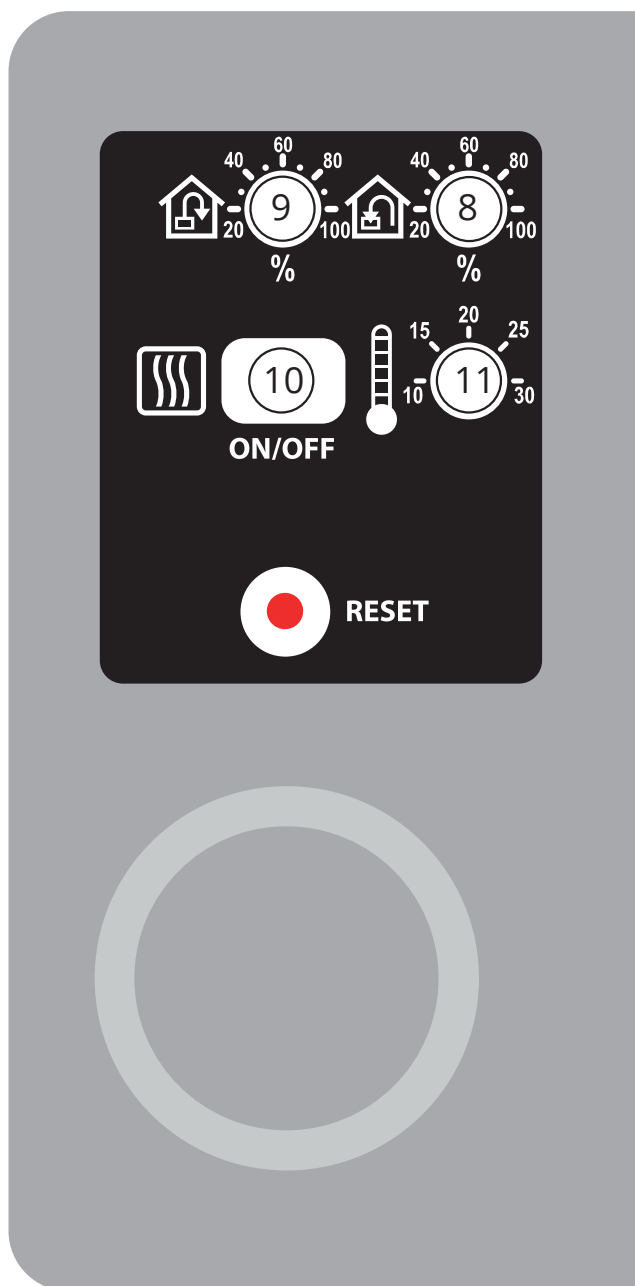
MIN	50 % (fast)
NORMAL	75 % (variabel)
MAX	100 % (fast)

9.1.2. Justering av temperatur


Med vredbrytare 11 går det att ställa in önskad temperatur i tilluftstillförseln. Justeringsområdet går från 10–30 °C. Normalt bör detta ligga på cirka 18 °C. Vi rekommenderar er att använda fabriksinställningen.

Vid behov går det att slå AV/PÅ ventilationsaggregatets tillskottsvärme med brytare 10. I så fall används bara den roterande värmeväxlaren som värmekälla. Vi rekommenderar att låta denna stå i position PÅ eftersom aggregatet själv reglerar när det behövs tillskottsvärme.

Fig. 26



9.2. INJUSTERING MED CI600

 Aggregatets lufttillförsel SKA justeras före första användningen. Detta ska göras i enlighet med projekteringsunderlaget. Justera värdena efter de projekterade värdena.

9.2.1. Injustering

Injustering gäller endast steg 2 (NORMAL).

Observera att det går att justera steg 1 och 3 med en CI600-manöverpanel. Dessa ska emellertid endast justeras om det uppstår särskilda behov för det. Det är då otroligt viktigt att det justeras in tillräckliga luftmängder.

De olika stegens funktion:

MIN	Får inte användas när bostaden används. Får inte användas de två första eldningssäsongerna.
NORMAL	Används under normala förhållanden. För denna inställning ska lufttillförseln vara instyrd enligt gällande föreskrifter.
MAX	Används vid behov av ökad lufttillförsel på grund av större personbelastning eller högre fuktnivå, till exempel vid duschning eller klädtorkning. Denna inställning används vanligtvis under begränsad tid.

Gå först till menyn "Avancerad användare" och slå följande pinkod och OK:

PINKOD	←
1 0 0 0	OK?

Gå därefter till menyn "Fläktriglering". I denna menybild går det att göra val och konfigurering för fläktarna. Gå vidare till injustering av frånluftsfläkt respektive tilluftsfläkt.

FLÄKTRIGLERING	←
TILLUFT	>
FRÅNLUFT	>
TIMER	>
LUFTMÄNGDSKOMPENSERING	OK?

Denna dialog är identisk för tillufts- och frånluftsfläkt. Fläktarna injusteras individuellt till önskad kapacitet för respektive hastighet.

TILLUFT	←
MIN HASTIGHET	35% OK?
NORMAL HASTIGHET	50%
MAX HASTIGHET	100%

Fabriksinställningar på tilluft/frånluft:

MIN	50 % (variabel)
NORMAL	75 % (variabel)
MAX	100 % (variabel)

9.3. TEMPERATURREGLERING

I denna menybild (som finns under "Avancerad användare") går det att konfigurera temperaturreglering och kylfunktioner.

TEMPERATURREGLERING	←
REGLERINGSTYP	>
KYLA	>
NEUTRALZONER	OK?
EXSTERN TEMPERATURSTYRNING	>

Regleringstyp

Vid val av tilluftsreglering kan inga fler inställningar göras här. Vid val av frånluftsreglering går det också att ange max och min tilluftstemperatur.

REGLERINGSTYP	←
REGULERING	FRÅN OK?
MAX TILLUFTSTEMP	35°
MIN TILLUFTSTEMP	15°

10. Montering och injustering av köksfläkt och spiskåpa

10.1. MONTERING

Vid användning av extern köksfläkt följer dokumentation för montering och injustering av luftmängder med fläkten.

10.1.1. Spiskåpa utan motor

(monteras till aggregatet med kanalanslutning)

Ventilationsaggregatet har en egen inkopplingspunkt spiskåpor utan motor. Mellan aggregatet och spiskåpa ska man koppla in en strömkabel (svagström) för att kunna forcera luftmängden över spiskåpa via brytare på spiskåpan.

10.1.2. Köksfläkt

(monteras inte till aggregatet)

Köksfläkt monteras inte till aggregatet. Denna har ett helt eget kanalsystem för luftevakuering.

Med hjälp av köksfläkten kan man kompensera för det flöde som dras ut ur bostaden. Se "kap. 10.2. Injustering" för mer information.

10.2. INJUSTERING

Om köksfläkt/spiskåpa inte levereras av Flexit måste leverantör själv projektera frånluftflöde samt tilluftkompensation till köksfläkt/spiskåpa.

För att minska risk för undertryck i bostad bör det vid bruk av köksfläktar med flöde över ca. 200m³/h kompenseras för detta med exempelvis uteluftventil i vägg.

10.2.1. Spiskåpa

(ansluten till aggregatet)

Luftmängden via kåpan regleras in utifrån projekterad luftmängd. För att uppnå 75% osuppfång över Flexit spiskåpa behövs en luftmängd på 150–180 m³/h. Vid luftmängder större än detta måste det kompletteras med ytterligare tilluft från exempelvis ventil i vägg.

10.2.2. Köksfläkt

(ej ansluten via kanal till aggregatet)

Vid användning av en köksfläkt med motor ökar luftmängden som dras ut ur huset. För att kompensera för detta går det att ställa in ventilationsaggregatet så att det ger mer tilluft än frånluft.

En signal måste skickas till aggregatet när spiskåpan behöver användas:

1. Extern brytare med potentialfri AV/PÅ-signal kopplas till 3-ledare på aggregatet (SP4-G0, se kopplings-schema).
2. Montera tryckvakt (tillbehör).

Det fungerar på följande sätt:

Tilluftsfläkten kommer växla till MAX-steg, medan frånluftfläkten fortsätter på MIN-läget för att kompensera för den mängd luft spiskåpa leder ut ur huset. Detta är viktigt för att balansera ventilationen av huset

Kontrollera köksfläktens maximala luftkapacitet (från kapacitetsdiagrammet) mot maxkapaciteten till tilluftsfläkten. Se till att köksfläkten får tillräckligt med luft via t.ex. friskluftsventil(er).

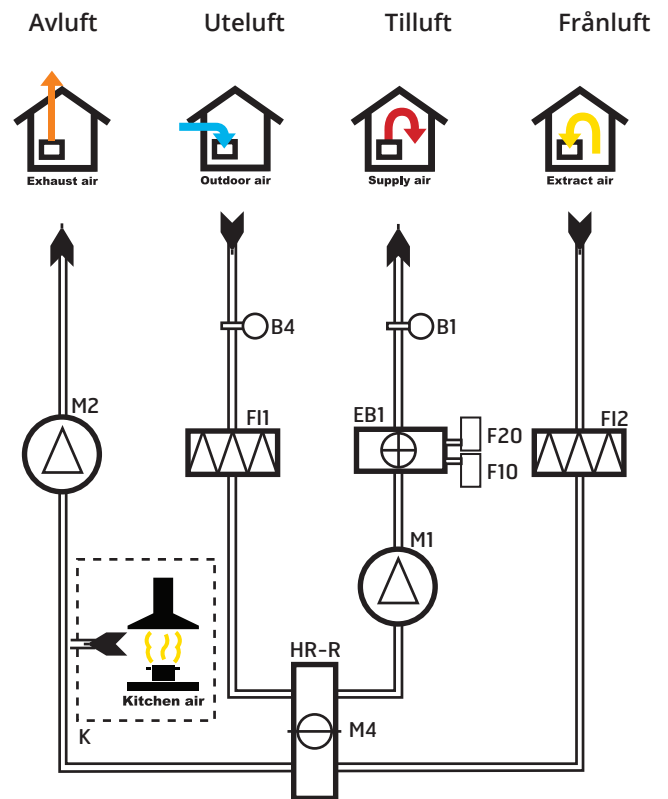
11. Översikts- och systemskisser

11.1. SYSTEMSKISS (ELEKTRISKT BATTERI)

(vänstermodell)

- B1 Temperaturgivare, tilluft
- B4 Temperaturgivare, uteluft
- EB1 Eftervärmeelement
- F10 Överhettningstermostat, manuell återställning
- F20 Överhettningstermostat, automatisk återställning
- F11 Tilluftsfilter
- F12 Frånluftsfilter
- M1 Tilluftsfläkt
- M2 Frånluftsfläkt
- HR-R Rotorvärmväxlare
- M4 Rotormotor
- K Spiskåpa

Fig. 27

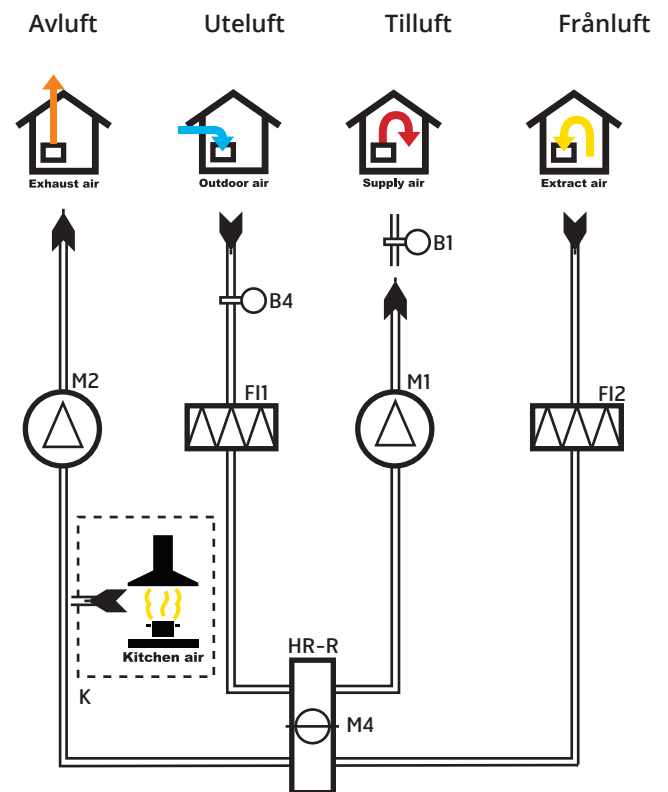


11.2. SYSTEMSKISS (UTAN EFTERVÄRME)

(vänstermodell)

- B1 Temperaturgivare, tilluft
- B4 Temperaturgivare, uteluft
- F11 Tilluftsfilter
- F12 Frånluftsfilter
- M1 Tilluftsfläkt
- M2 Frånluftsfläkt
- HR-R Rotorvärmväxlare
- M4 Rotormotor
- K Spiskåpa

Fig. 28

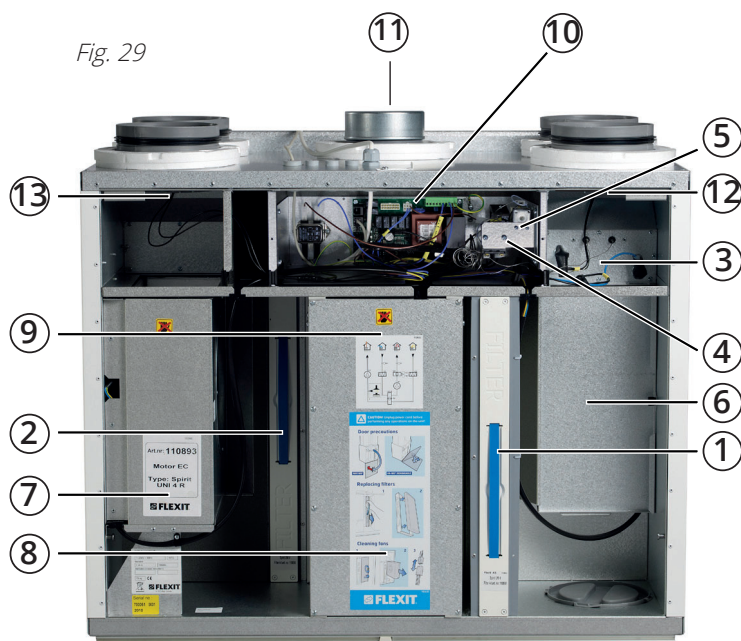


11.3. ÖVERSIKTSBILD (MED EFTERVÄRME)

(vänstermodell)

- 1 (FI2) Frånluftsfilter F 7
- 2 (FI1) Tilluftfilter F 7
- 3 (EB1) Eftervärmeelement
- 4 (F10) Överhettningstermostat eftervärme (återställning)
- 5 (F20) Överhettningstermostat eftervärme (återställning)
- 6 (M1) Tilluftsfläkt
- 7 (M2) Frånluftsfläkt
- 8 (HR-R) Rotorvärmväxlare
- 9 (M4) Rotormotor
- 10 Styrcentral
- 11 Anslutning extern spiskåpa
- 12 Temperaturgivare, tilluft
- 13 Temperaturgivare, uteluft

Fig. 29

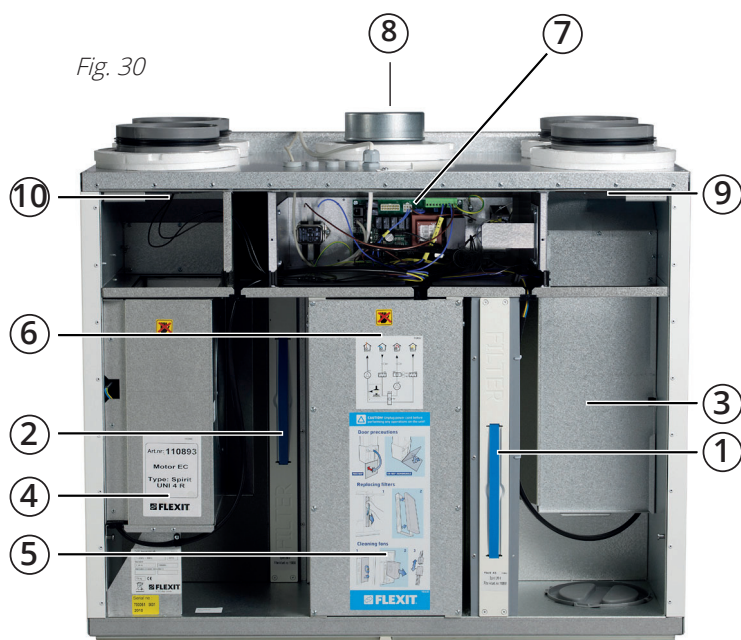


11.4. ÖVERSIKTSBILD (UTAN EFTERVÄRME)

(vänstermodell)

- 1 (FI2) Frånluftsfilter F 7
- 2 (FI1) Tilluftfilter F 7
- 3 (M1) Tilluftsfläkt
- 4 (M2) Frånluftsfläkt
- 5 (HR-R) Rotorvärmväxlare
- 6 (M4) Rotormotor
- 7 Styrcentral
- 8 Anslutning extern spiskåpa
- 9 Temperaturgivare, tilluft
- 10 Temperaturgivare, uteluft

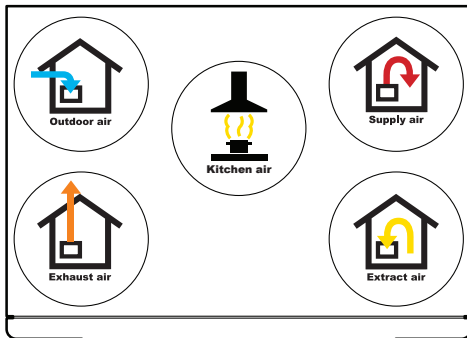
Fig. 30



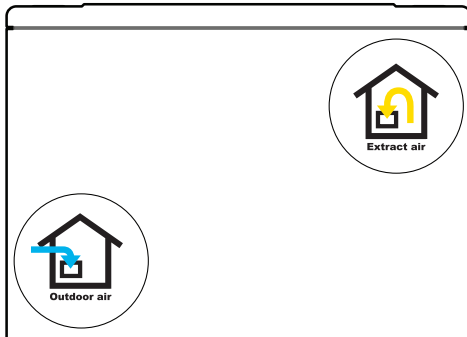
11.5. NIPPELPLACERING

Fig. 31

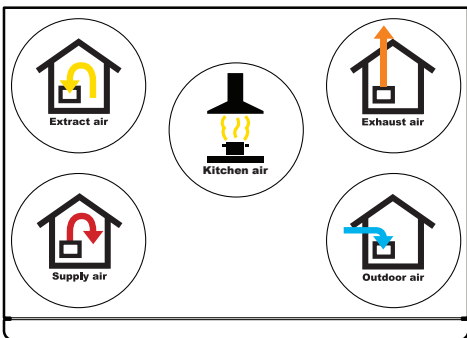
Vänstermodell
upptill



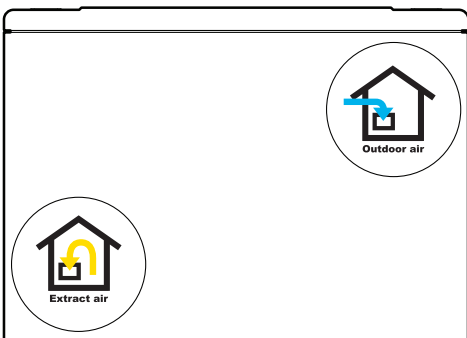
Vänstermodell
botten



Högermodell
upptill



Högermodell
botten



12. Tekniska data

		UNI4 RE med elbatteri	UNI4 R
STRÖM	Märkspänning (AC 50 Hz)	230 V	230 V
	Frekvens	50 Hz	50 Hz
	Säkringsstorlek	10 A	10 A
	Märkström	7,2 A	2,1 A
	Märkeffekt, totalt	1 655 W	355 W
	Märkeffekt, max. elbatteri	1 300 W	-
	Märkeffekt, fläktar	2 x 175 W	2 x 175 W
	Märkeffekt, rotormotor	3 W	3 W

VENTILATION		B-hjul	B-hjul
	Fläkttyp	B-hjul	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0-10 V	0-10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	2 930	2 930
	Automatik, standard	CU60	CU60
	Filterklass	ePM1 55% (F7)	ePM1 55% (F7)
	Filtertyp (tilluft/frånluft)	Kompaktfilter	Kompaktfilter

MÅTT		459 x 207 x 31 mm	459 x 207 x 31 mm
	Filtermått (B x H x D)	459 x 207 x 31 mm	459 x 207 x 31 mm
	Köksfläktsanslutning	Ø 125 mm	Ø 125 mm
	Vikt, aggregat	86 kg	86 kg
	Vikt, rotorkassett	14 kg	14 kg
	Vikt, dörr	13 kg	13 kg
	Vikt, fläkt	5 kg	5 kg
	Kanalanslutning	Ø 160 mm	Ø 160 mm
	Höjd	700 mm	700 mm
	Bredd	900 mm	900 mm
	Djup	540 mm	540 mm

LACK		Vit	Vit
	Färg	Vit	Vit
	RAL	9016	9016
	Glans	25-35	25-35

Energiklass:

A

CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSSTYRNING

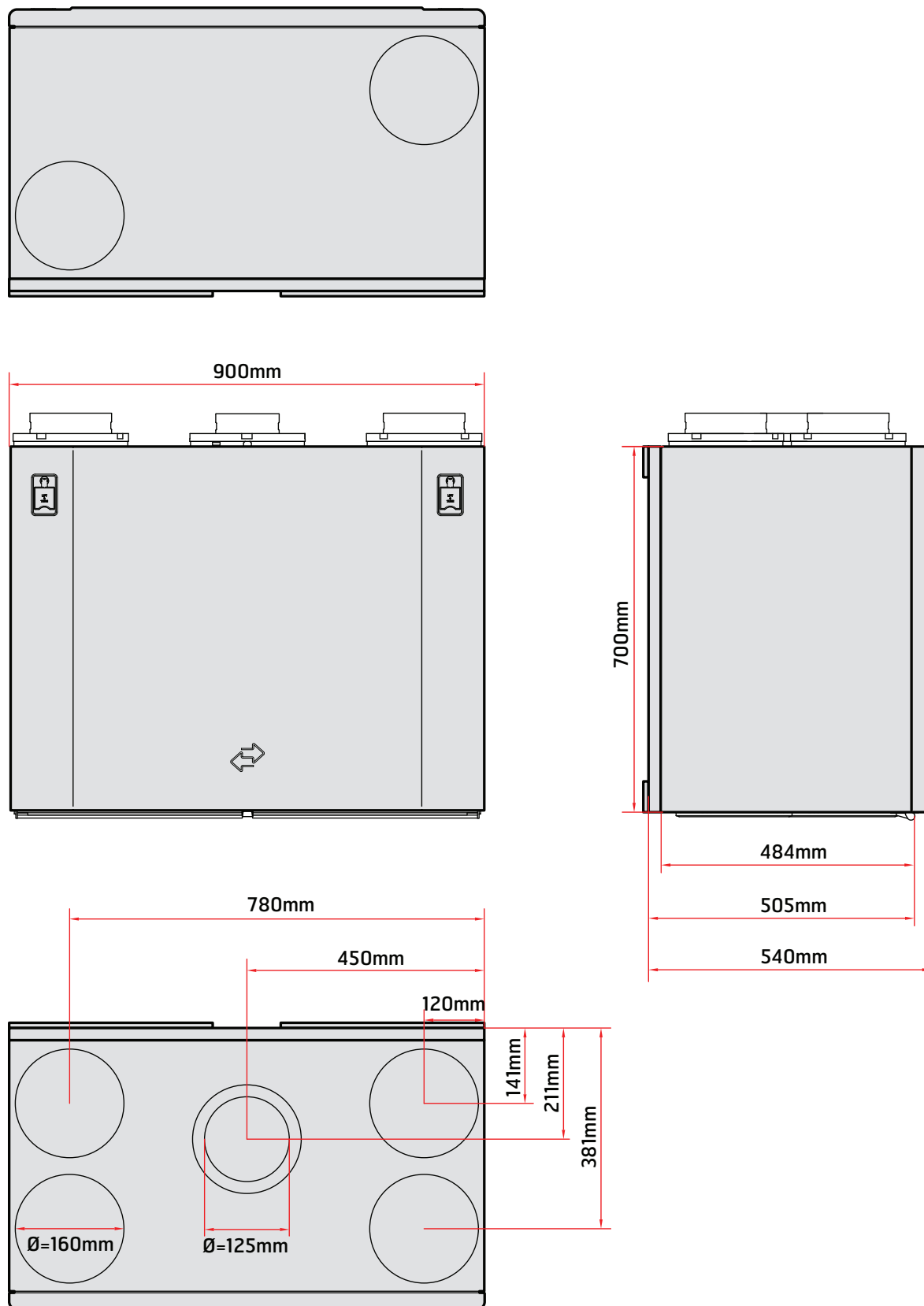
Styrning med sensor för olika zoner

Tillbehör: App + koldioxidgivare/
rörelsevakt + spjäll

Resultat: Ökad luftmängd i zoner
som behöver det

13. Storlekar/Fysiska mått

Fig. 32



14. Kapacitets- och ljuddata

Kapacitetsdiagram och prestandadata till aggregatet finns i produktdatabladet och i vårt beräkningsprogram Flexit Select.



*Produktdatablad
UNI 4*

15. Slutkontroll/driftsättning

15.1. SLUTKONTROLL

Kontrollera följande punkter:

Beskrivning	Kapitel	Utfört
Kanaliseringen är utförd i enlighet med anvisning och tekniskt underlag	4	
Kanaler är anslutna till rätt nipplar	12.5	
Injustering är utförd enligt handledning och projekteringsunderlag	9	
Aggregatet går normalt på alla steg	-	
Rotorn snurrar lätt	-	
Rotorn snurrar vid värmebehov	-	
Värmen kopplas in	-	
Aggregatet har filter för både uteluft och frånluft	-	

15.2. IGÅNGSÄTTNING

- Kontrollera att manöverpanelen är inkopplad.
- Anslut aggregatets nätkontakt.
- Nu startar aggregatet.
- Aggregatet gör automatiskt en uppstartsprocedur på ca. 1 min.
- Efter uppstartsproceduren följer aggregatet de inställningar som gjorts på manöverpanelen.
- Ändring av inställningar görs från manöverpanelen.
- Justeringen gjorts enligt bruksanvisningen och projekteringsunderlaget (dokumentation av ventilationsdata).

16. Garanti

Montering skall genomföras exakt som anvisat, annars gäller ej garanti. Se även garantidokument för mer information, www.flexit.se



17. Reklamation



För att reklameringsrätten ska gälla måste instruktionerna i anvisningen följas.

För den här produkten gäller reklameringsrätt i enlighet med gällande försäljningsvillkor – **under förutsättning att produkten används och underhålls korrekt.** Reklameringsrätten kan bortfalla vid felaktig användning eller grov försummelse av aggregatets underhåll.

Reklamation som beror på felaktig eller bristande montering ska riktas till ansvarigt monteringsföretag.

Filter är förbrukningsmaterial.



Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.

Vi reserverar oss även för eventuella tryckfel som kan uppstå.

18. Avfallshantering



Symbolen på produkten visar att denna produkt inte får behandlas som hushållsavfall, utan den ska lämnas där man återvinner elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att sörja för korrekt avfallshantering av apparaten kommer du att bidra till att förebygga de negativa konsekvenserna för miljö och hälsa som felaktig hantering kan leda till.

För mer information om återvinning av denna produkt, kontakta kommunen, renhållningsbolaget eller den affär där du har köpt produkten.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje www.flexit.se



Flexit deltar i ECP-programmet för RAHU.
Kontrollera certifikatets aktuella giltighet:
www.eurovent-certification.com

Produkten är listad i
husproduktportalen
och kan användas i
Svanenmärkt byggande

