



# Nordic CL 2/3/4

ART.NR. 800200, 800201, 800210, 800211, 800220, 800221

**SV**

## MONTERINGSANVISNING

Ventilationsaggregat



**INSTALLATION  
INSTRUCTIONS**

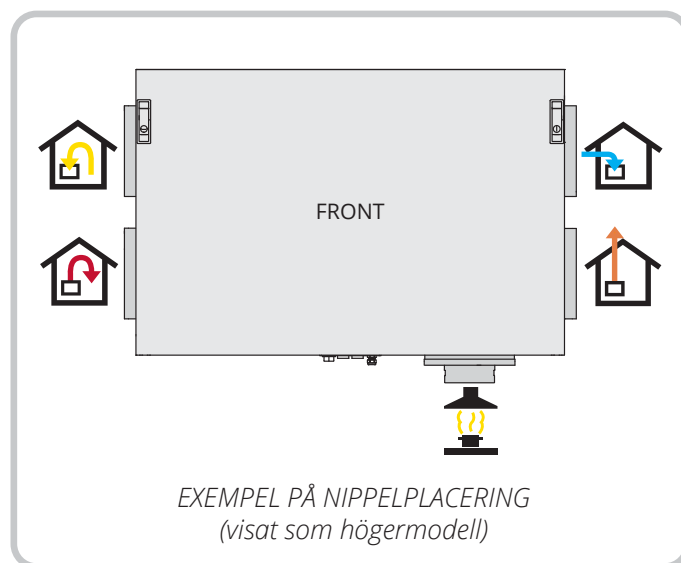
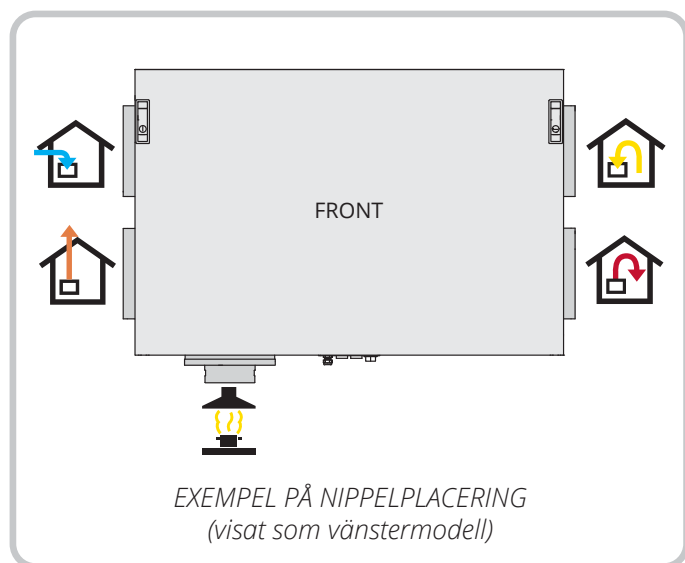
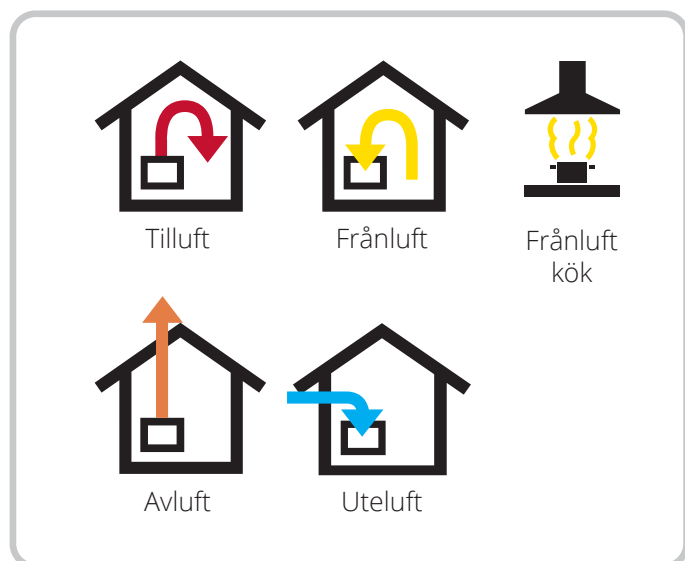



## Innehåll

1.	Planering och förberedande arbete .....	6
1.1.	Snickare/montör .....	6
1.2.	Elektriker .....	6
2.	Montering.....	7
2.1.	Vad medföljer? .....	8
2.2.	Montering i tak.....	8
2.2.1.	Krav på placering vid montering i tak.....	8
2.2.2.	Platsbehov vid montering i tak.....	9
2.3.	Tunga aggregatkomponenter .....	9
2.3.1.	Toppmontering .....	10
2.3.2.	Sidomontering.....	12
2.4.	Montering på vägg.....	14
2.4.1.	Krav på placering vid montering på vägg .....	14
2.4.2.	Vända dörr .....	15
2.4.3.	Ta av dörr .....	16
2.4.4.	Platsbehov vid montering på vägg .....	17
2.4.5.	Montering av väggfäste.....	18
2.5.	Montering på golv (vind).....	19
2.5.1.	Krav på placering vid montering på golv .....	19
2.5.2.	Platsbehov vid montering på golv .....	19
3.	Kanalanslutning.....	20
3.1.	Anslutning till aggregat .....	20
4.	Elektriskt arbete .....	21
5.	Montering av köksfläkt .....	22
5.1.	Montering av extern köksfläkt .....	22
5.1.1.	Köksfläkt utan motor .....	22
5.1.2.	Köksfläkt med motor .....	22
5.2.	Injustering av köksfläkten.....	22
5.2.1.	Köksfläkt utan motor .....	22
5.2.2.	Köksfläkt med motor .....	22
6.	System- och översiktsskisser .....	23
6.1.	Systemskiss (eftervärmebatteri, elektriskt).....	23
6.2.	Översiktsskiss.....	24
6.3.	Nippelplacering.....	25
7.	Tekniska data, CL2 .....	26
8.	Tekniska data, CL3 .....	27
9.	Tekniska data, CL4 .....	28
10.	Måttskiss .....	29
11.	Kapacitet och ljuddata, CL2.....	30
11.1.	Tilluftssida, CL2 .....	30
11.2.	Frånluftssida, CL2 .....	30
11.3.	Korrektionsfaktor för Lw, CL2 .....	31
12.	Kapacitet och ljuddata, CL3.....	32
12.1.	Tilluftssida, CL3 .....	32
12.2.	Frånluftssida, CL3 .....	32
12.3.	Korrektionsfaktor för Lw, CL3 .....	33
13.	Kapacitet och ljuddata, CL4.....	34
13.1.	Tilluftssida, CL4 .....	34
13.2.	Frånluftssida, CL4 .....	34
13.3.	Korrektionsfaktor för Lw, CL4 .....	35
14.	Slutkontroll/driftsättning.....	37
14.1.	Slutkontroll .....	37
14.2.	Driftsättning .....	38
15.	Reklamation .....	39
16.	Avfallshantering.....	39
17.	Försäkran om överensstämmelse CE .....	39

## Symboler som används

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



 **FARA!** När ett textfält har den här färgen innebär det att livshotande eller allvarlig personskada kan bli konsekvensen om inte anvisningarna följs.

 **FÖRSIKTIG!** När ett textfält har den här färgen innebär det att dålig nyttjandegrad eller drifttekniska nackdelar för produkten kan bli konsekvensen om inte anvisningarna följs.

 **VARNING!** När ett textfält har den här färgen innebär det att materiell skada kan bli konsekvensen om inte anvisningarna följs.

 **INFO!** När ett textfält har den här färgen innebär det att det innehåller viktig information.



## SÄKERHETS- ANVISNINGAR



- För att undvika risken för brand, elektriska stötar eller skador ska alla säkerhetsanvisningar och varningstexter läsas innan aggregatet tas i bruk.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras av en fackman.
- Om det uppstår skador på strömkabeln ska denna bytas ut av tillverkaren, tillverkarens serviceagent eller motsvarande kvalificerad person.
- Aggregatet får inte användas till frånluft av brännbara eller lättantändliga gaser.
- Det är installatörens ansvar att säkerställa en övergripande säkerhets- och funktionsbedömning av anläggningen.
- Innan dörren öppnas: Stäng av värmen, låt fläktarna gå i tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet genom att dra ut kontakten och vänta i två minuter innan dörrarna öppnas eftersom aggregatet innehåller element som inte får beröras när de är varma.
- Denna apparat kan användas av barn över åtta år och av personer med nedsatt sensorisk förmåga eller fysisk eller psykisk funktion, eller personer med bristande erfarenhet eller kunskap, om de får anvisningar om säker användning av apparaten eller tillsyn som säkerställer säker användning och om de är medvetna om risken.
- Produkten är inte avsedd att användas av barn. Barn ska inte leka med apparaten. Barn ska inte utföra rengöring eller underhåll utan tillsyn.



- Detta aggregat är endast avsett att hantera ventilationsluft i bostäder och kommersiella fastigheter.
- För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följ föreskrifter och undvika kondensskador ska aggregatet aldrig stängas av förutom vid service/underhåll eller eventuella olyckor.
- Aggregatet får inte köras utan att filtren är på plats.
- Allt rörlägningsarbete måste utföras av auktoriserad rörläggare.
- Vattenbatteriets placering ska godkännas av rörläggare på grund av risk för vattenläckage.



- Torktumlare får inte kopplas till aggregatet.
- Rummet måste ha egen tillräcklig lufttillförsel när det används produkter som gasspisar, gaskaminer, öppna spisar, vedugnar, oljekärl osv.

## 1. Planering och förberedande arbete

### 1.1. SNICKARE/MONTÖR

#### Luftgenomströmning

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

#### Kök

Om köksfläkt med motor projekteras måste det säkerställas att det finns tillräckligt med tilluft. Se kap. 5.1. Montering av extern köksfläkt på s. 22 och kap. 5.2. Injustering av köksfläkten på s. 22 för mer information.

#### Eldstäder

Vid användning av eldstäder måste tillräcklig tilluft säkerställas.

#### Placering i byggnaden

Aggregat som ska placeras på en innervägg kräver en isolerad vägg med förskjutna regler och förskjutna plattor samt en dubbel gipsskiva eller en vägg av motsvarande kvalitet (se kap. 2.4. Montering på vägg på s. 14).



Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

#### Upphängning av aggregat

För skruvar krävs tillräckligt med tvärreglar (min. 48 x 98 mm) mellan reglarna. Se kap. 2. Montering på s. 7.

#### Åtkomst

Man måste säkerställa god tillgång till aggregatet för service/underhåll. Se kap. 2.2.1. Krav på placering vid montering i tak på s. 8, kap. 2.4.1. Krav på placering vid montering på vägg på s. 14 eller kap. 2.5.1. Krav på placering vid montering på golv på s. 19 för detaljer.

#### Brandkrav

Eventuella brandtekniska krav måste uppfyllas.

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

### 1.2. ELEKTRIKER

#### Strömmatning

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

Det är viktigt att vägguttaget och elektriska anslutningar är lättillgängliga för service när aggregatet är färdigmonterat.



Aggregatet ska installeras med jordfelsbrytare. Vi rekommenderar en egen strömkrets för aggregatet.



Säkra serviceåtkomst till de elektriska genomföringarna. Se måttskiss för exakt placering.

#### Internetåtkomst:

Aggregatet bör anslutas till internet. Det måste dras rör på minst Ø 20 mm till nätverkskabeln mellan aggregatet och bostadens router.

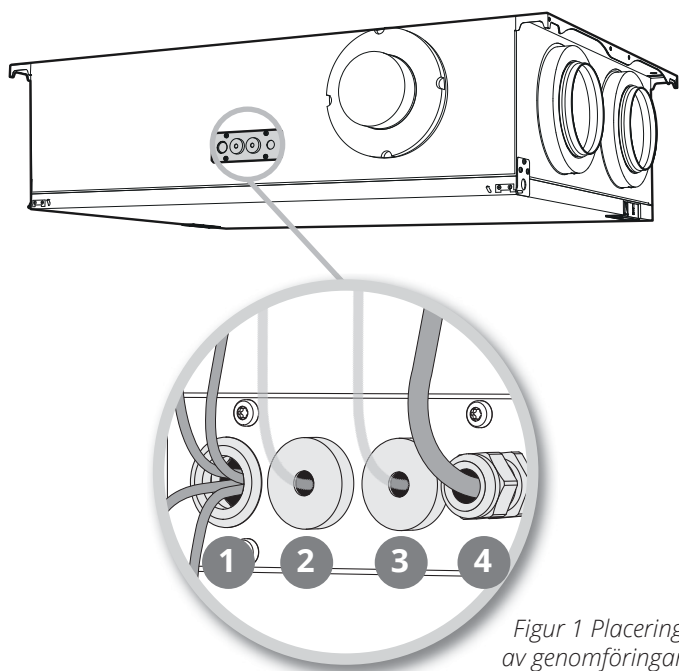
#### Vid användning av manöverpanel:

Rör på Ø 20 mm för dragning av kabel för styrning av aggregatet dras mellan aggregatet och en lättåtkomlig plats i bostaden (t.ex. utanför badrummet) och avslutas med en enkel infälld väggdosa. Här placeras manöverpanelen. Styrkabeln måste ligga minst 30 cm från eventuell starkströmskabel. För att säkra signal får styrkabeln vara högst 24 meter.

#### Vid användning av tillbehör:

Rör på Ø 16 mm dras mellan aggregatet och det aktuella tillbehörets placering (köksfläkt, tryckvakt o.d.).

**OBS!** PG-nippeln till strömkabeln och styrkabeln måste dras åt med ett vridmoment på 2,0 Nm vid kabelbyte.



Figur 1 Placering av genomföringar till elledningar



De olika produkternas monteringsanvisningar måste följas.

Mer information om automatik finns på [www.flexit.se](http://www.flexit.se) och i anvisningarna för Flexit GO och manöverpanelen (116081).

	Typ av kabel
1	Nätverkskabel
	Kabel till manöverpanel (CI-70)
	3-ledarkabel (t.ex. till köksfläkt) (DI1&DI2)
	Modbuskabel (Modbus)
2	Ledig (tillbehör)
3	Ledig (tillbehör)
4	Strömledning, aggregat

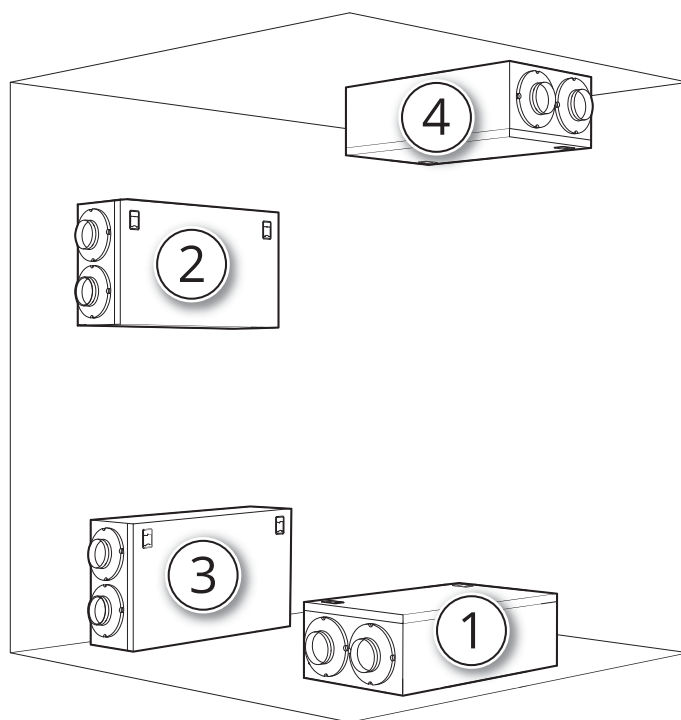
För exakt placering av de elektriska genomföringarna, se kap. 10. Måttskiss på s. 29.

## 2. Montering

Aggregatet kan monteras på följande sätt:

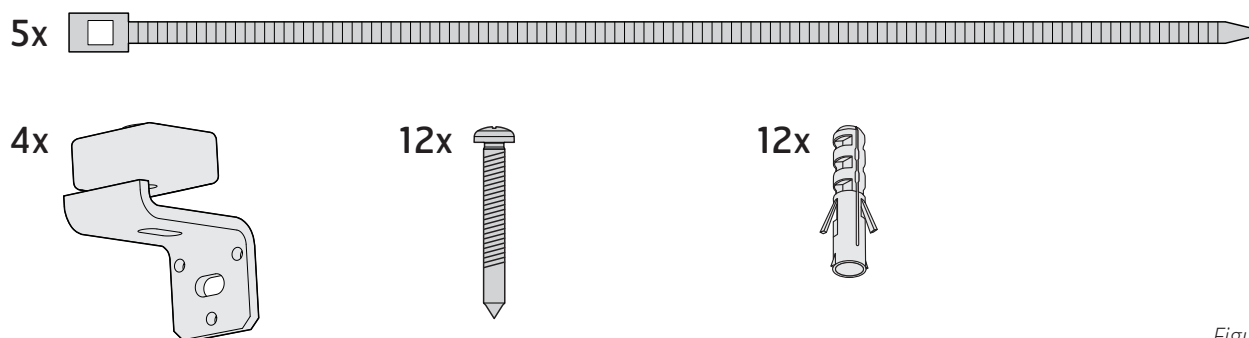
1. Liggande på vind (dämpfötter finns som tillbehör eller använd dämpklossar som medföljer takupphängningen)
2. På väggen (upphängningsanordning finns som tillbehör)
3. Stående på vind (dämpfötter finns som tillbehör eller använd dämpklossar som medföljer takupphängningen)
4. I taket

Nordic CL2, CL3 och CL4 kan levereras i höger- eller vänsterutförande beroende på vad som passar bäst med tanke på kanalplaceringen.



Figur 2 Placeringsmöjligheter

## 2.1. VAD MEDFÖLJER?



Figur 3 Vad medföljer?

## 2.2. MONTERING I TAK



Aggregat monterat i undertak klarar kapslingsklass IP21.

### 2.2.1. Krav på placering vid montering i tak

Aggregatet är avsett att placeras i tekniska utrymmen, tvättstuga, bod eller andra lämpliga utrymmen. Aggregatet kan stå kallt.



Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

Aggregatet bör placeras så att det inte finns risk för störande buller i närliggande rum.

- Om aggregatet är placerat i varma rum med hög luftfuktighet kan det i perioder med låga utomhustemperaturer förekomma kondens på utsidan av aggregatet.

Underlaget ska vara stadigt och vågrätt.



## 2.2.2. Platsbehov vid montering i tak

Aggregatet måste monteras så att det finns tillräckligt med plats för service och underhåll, t.ex. filterbyte, rengöring av fläktar och återvinnare. Se Figur 4 Platsbehov vid montering i tak.

Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov.

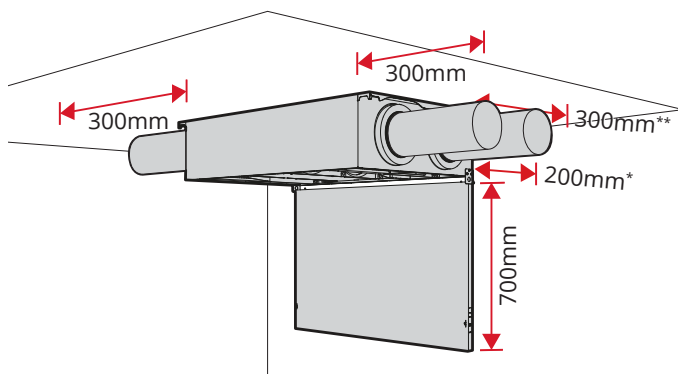
Det kan vara lämpligt att vända aggregatdörren. Se kap. 2.4.2. Vända dörr på s. 15.

Alla elledningar ut från aggregatet måste vara lättåtkomliga när aggregatet är färdigmonterat.

**i** Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.



Säkra serviceåtkomst till de elektriska genomföringarna. Se måttskiss för exakt placering.



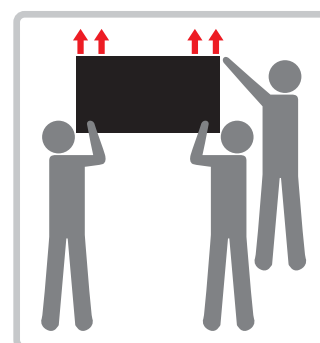
\* platsbehov pga. åtkomst till de elektriska genomföringarna  
\*\* platsbehov vid eventuell anslutning av köksflätkanal

Figur 4 Platsbehov vid montering i tak

## 2.3. TUNGA AGGREGATKOMPONENTER

Vi rekommenderar att använda hiss/manuellt lyftbord vid montering i tak. Vi rekommenderar även att använda hjälm.

**!** Var uppmärksam på att enskilda komponenter i aggregatet är tunga.



### 2.3.1. Toppmontering

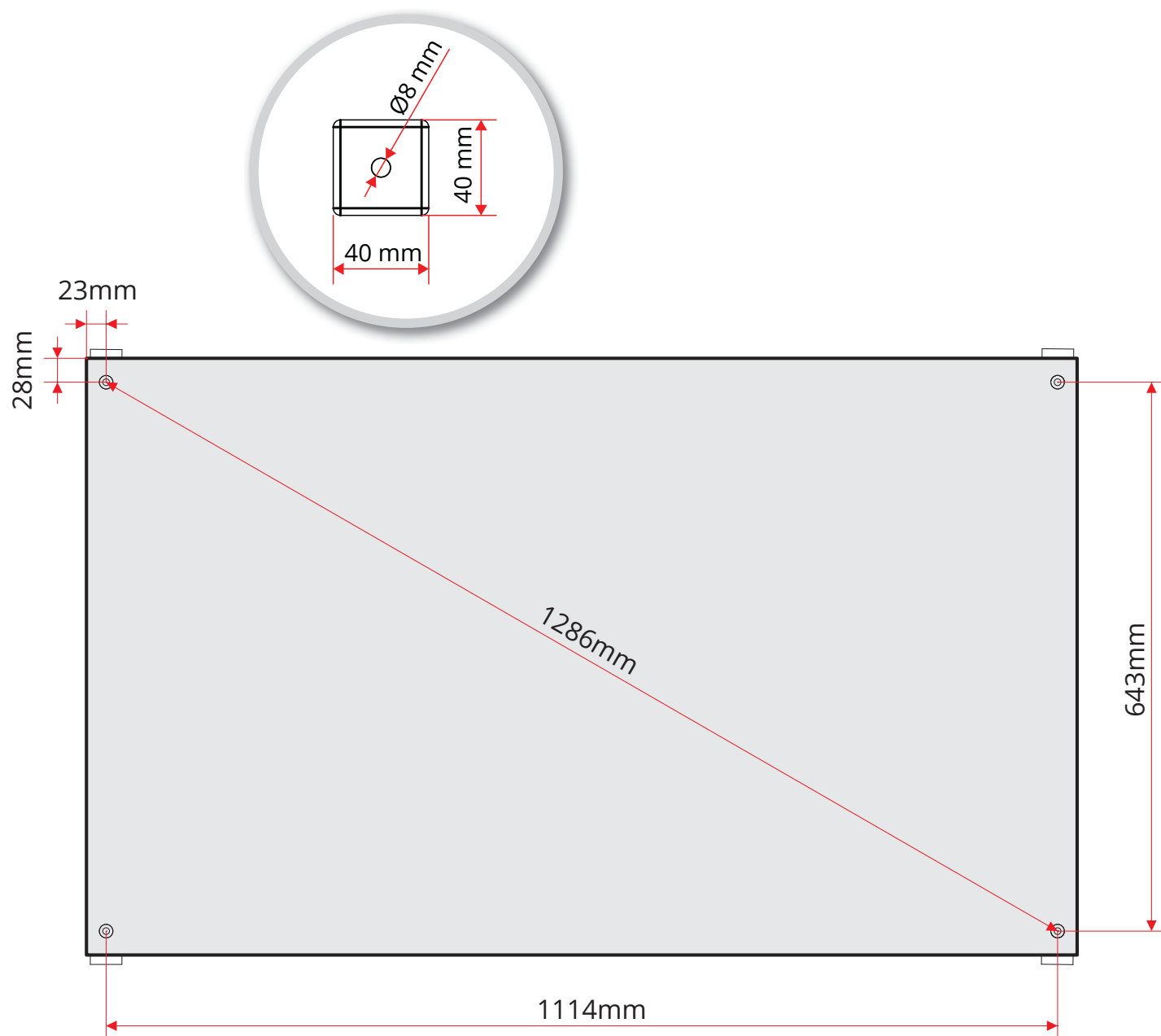
Om du behöver förborra i monteringsunderlaget finns mått i Figur 5 Håltagning, toppmontering. Välj ett lämpligt fästmaterial som passar för monteringsunderlaget.



Fästmaterialet måste anpassas till att aggregatet väger 59 kg.

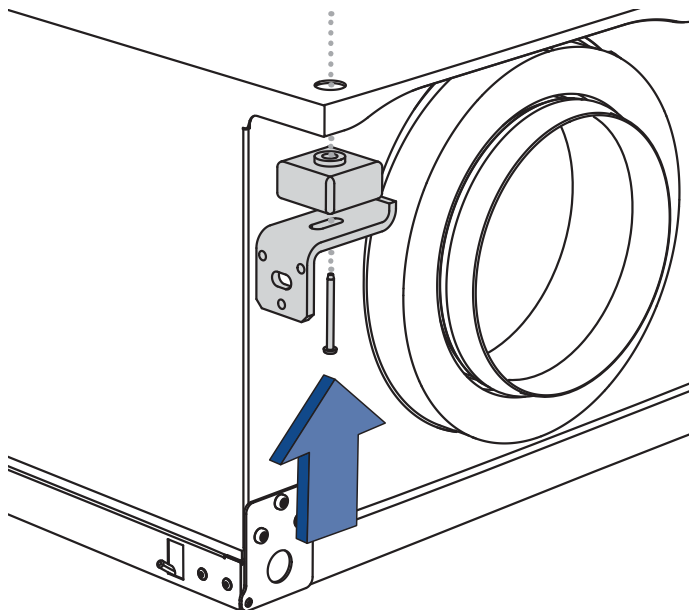


Aggregattyperna kan variera i illustrationerna.



Figur 5 Håltagning, toppmontering

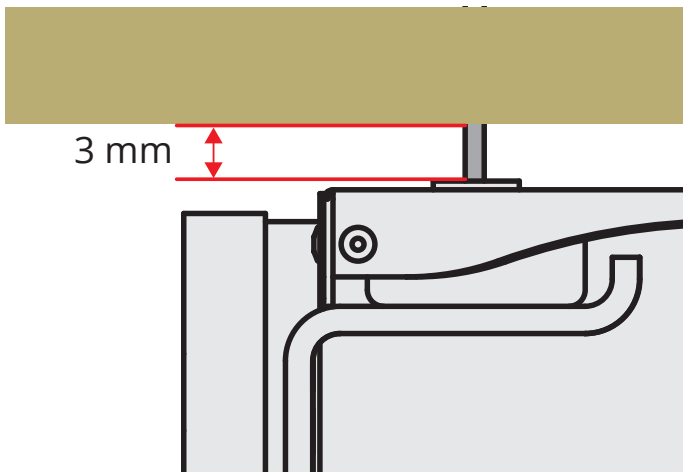
Använd lämpliga skruvar och skruva genom hålen i fästbeslaget, dämpklossen och aggregatets bakre plåt.



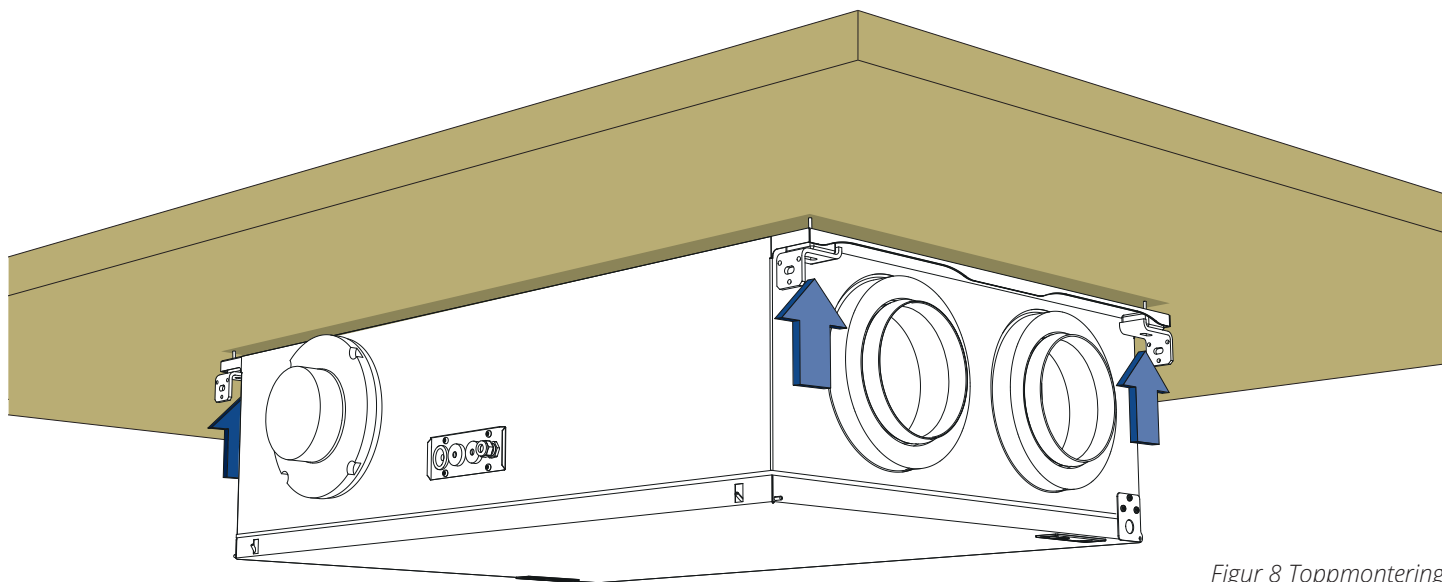
Figur 6 Fästbeslag, toppmontering



Aggregatet ska alltid monteras med minst 3 mm avstånd till monteringsunderlaget för att förhindra stomljud (se figur 7).



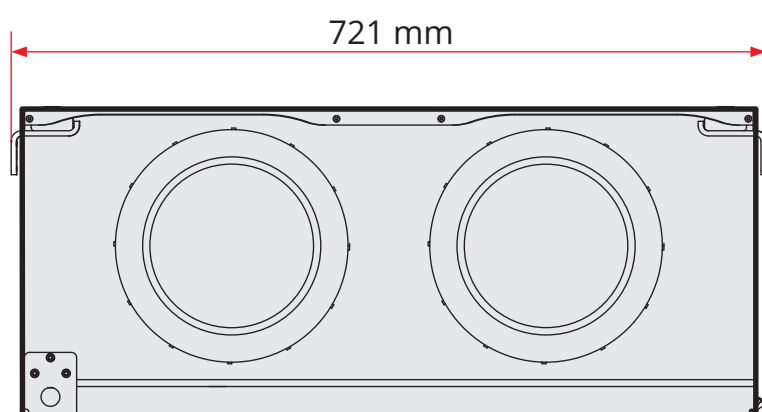
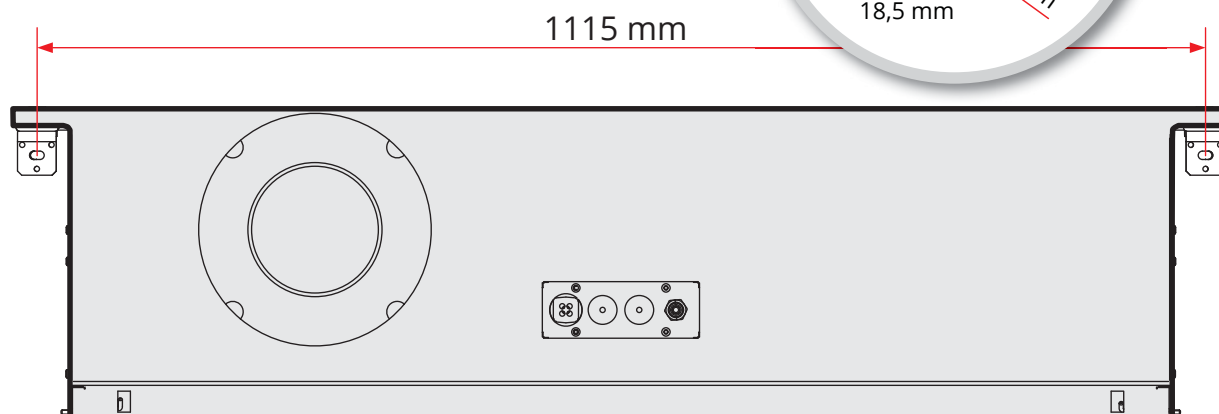
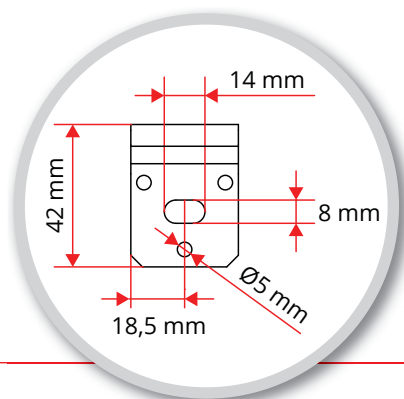
Figur 7 Avstånd till monteringsunderlaget



Figur 8 Toppmontering

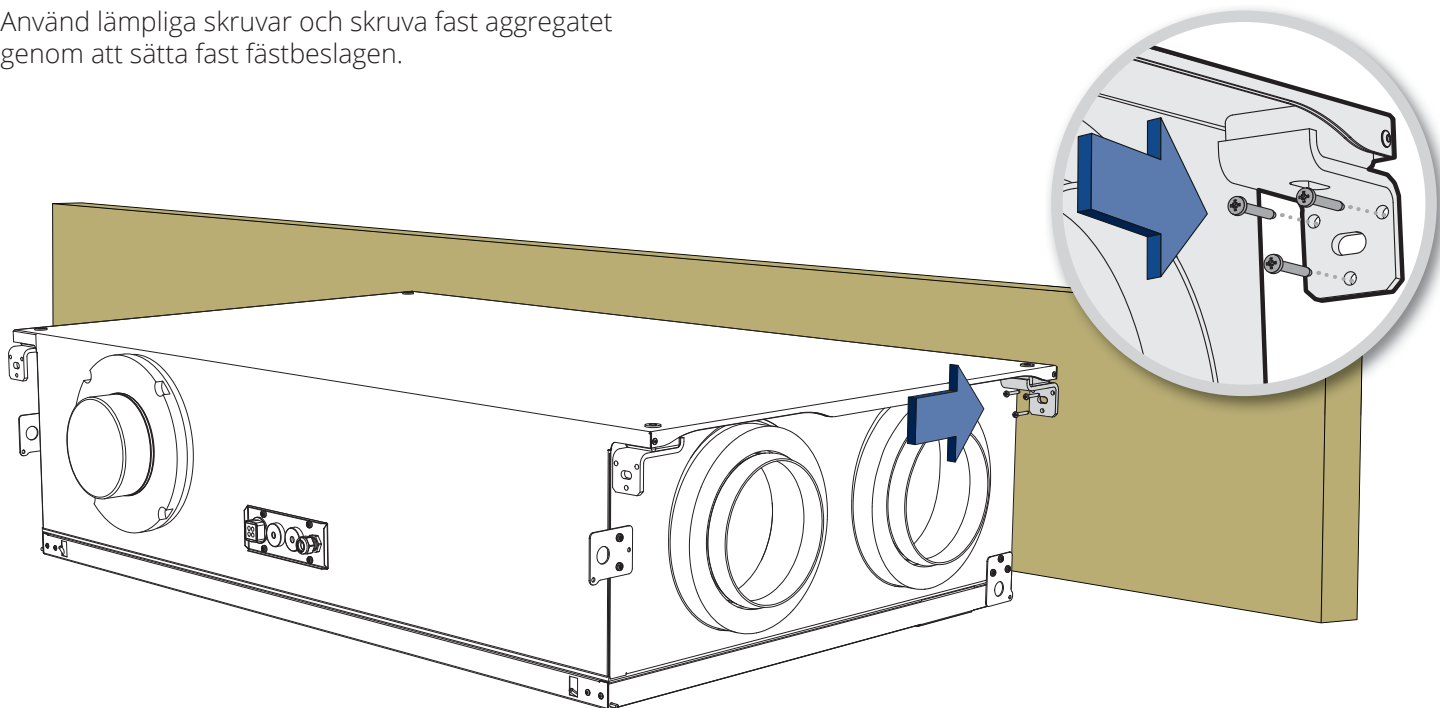
### 2.3.2. Sidmontering

Om du behöver förborra i monteringsunderlaget finns mått i Figur 9 Håltagning, sidmontering.  
Välj ett lämpligt fästmaterial som passar för monteringsunderlaget.



Figur 9 Håltagning, sidmontering

Använd lämpliga skruvar och skruva fast aggregatet genom att sätta fast fästbeslagen.

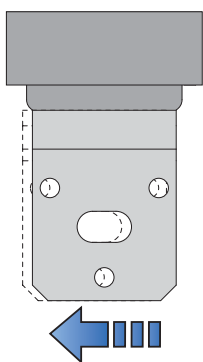


Figur 10 Sidmontering



Kontrollera att monteringsunderlaget bara är i kontakt med fästbeslagen och inte med själva aggregatet så att stömljud förhindras.

Fästbeslagen kan justeras i sidled åt båda hållen för att förhindra kontakt med aggregatet, se fig. 11.




Figur 11

## 2.4. MONTERING PÅ VÄGG

### 2.4.1. Krav på placering vid montering på vägg

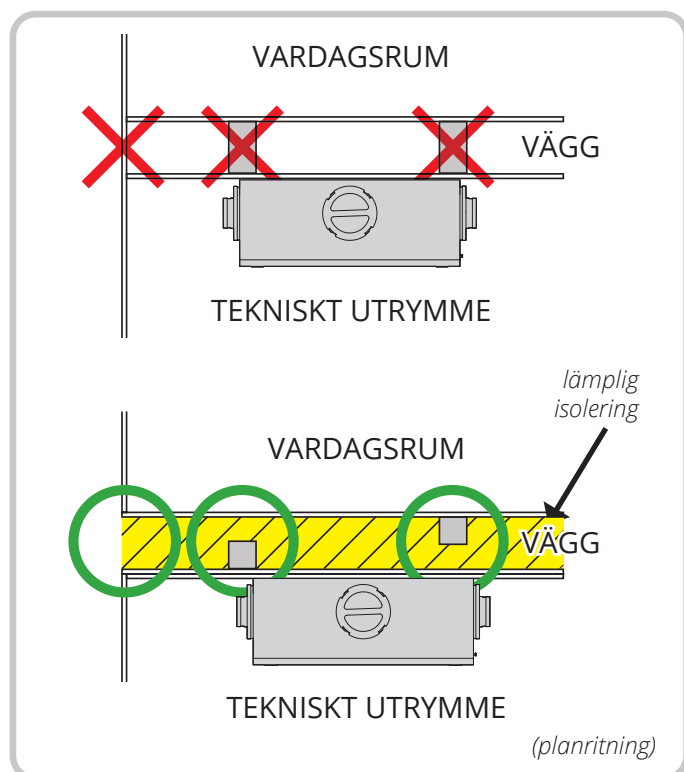
Aggregatet är avsett att placeras i tekniska utrymmen, tvättstuga, bod eller andra lämpliga utrymmen. Aggregatet kan stå kallt.

 Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

Aggregatet bör placeras så att det inte finns risk för störande buller i närliggande rum.

- Om aggregatet placeras på en innervägg bör väggen vara ljudisolerad med till exempel stenull för att minska ljudöverföring. Dubbla gipsplattor på vägg, förskjutna regler och förskjutna gipsplattor rekommenderas. Se Figur 12 Rekommenderad väggkonstruktion
- Om aggregatet är placerat i varma rum med hög luftfuktighet kan det i perioder med låga utomhustemperaturer förekomma kondens på utsidan av aggregatet.

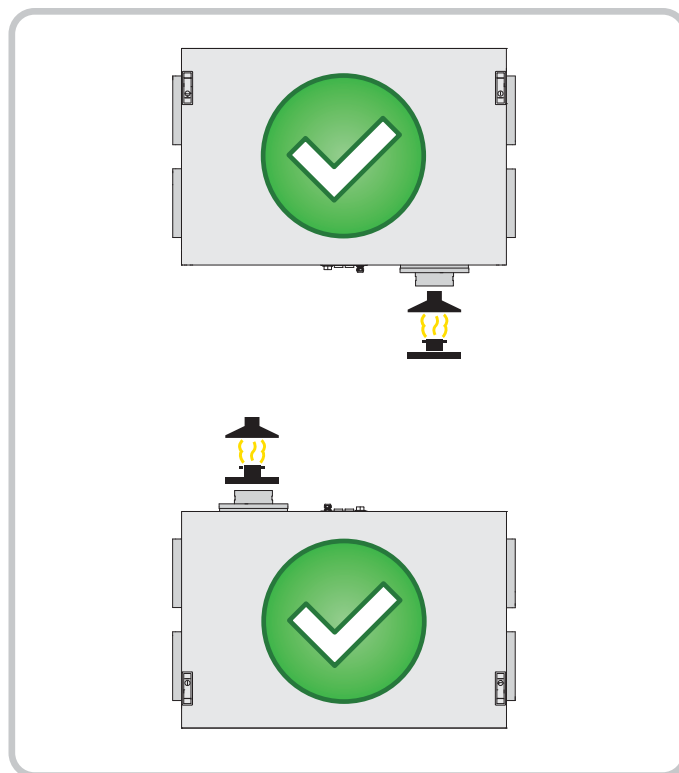
Underlaget ska vara stadigt och vågrätt.



Figur 12 Rekommenderad väggkonstruktion

Bakplattan på aggregatet har skruvhål till väggfäste (tillbehör) både uppe och nere, så aggregatet kan monteras åt båda håll på väggen.

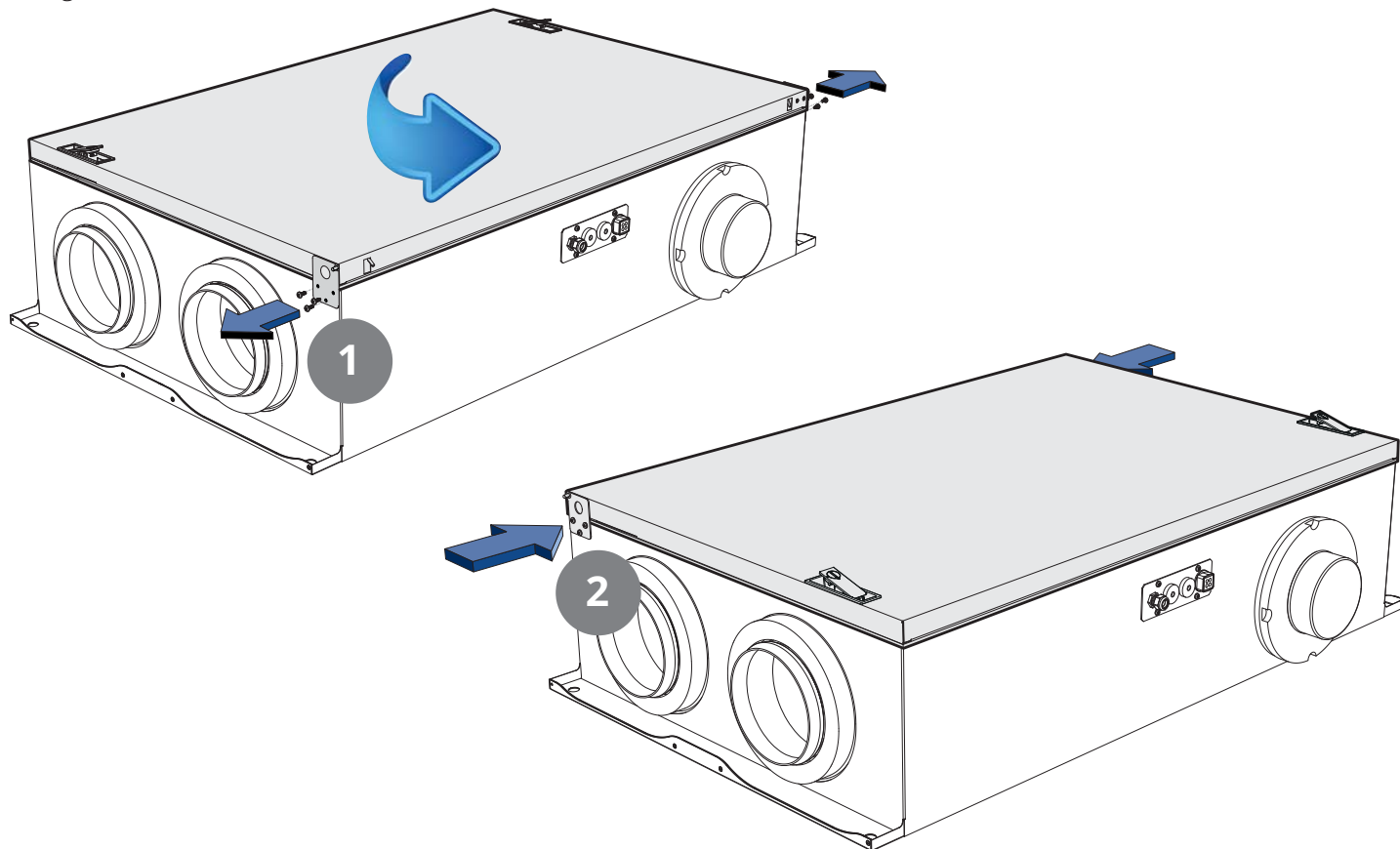
I detta sammanhang kan det vara lämpligt att vända aggregatdörren. Se kap. 2.4.2. Vända dörr på s. 15.



## 2.4.2. Vända dörr

För att dörren ska kunna vändas måste gångjärnsfästena flyttas.

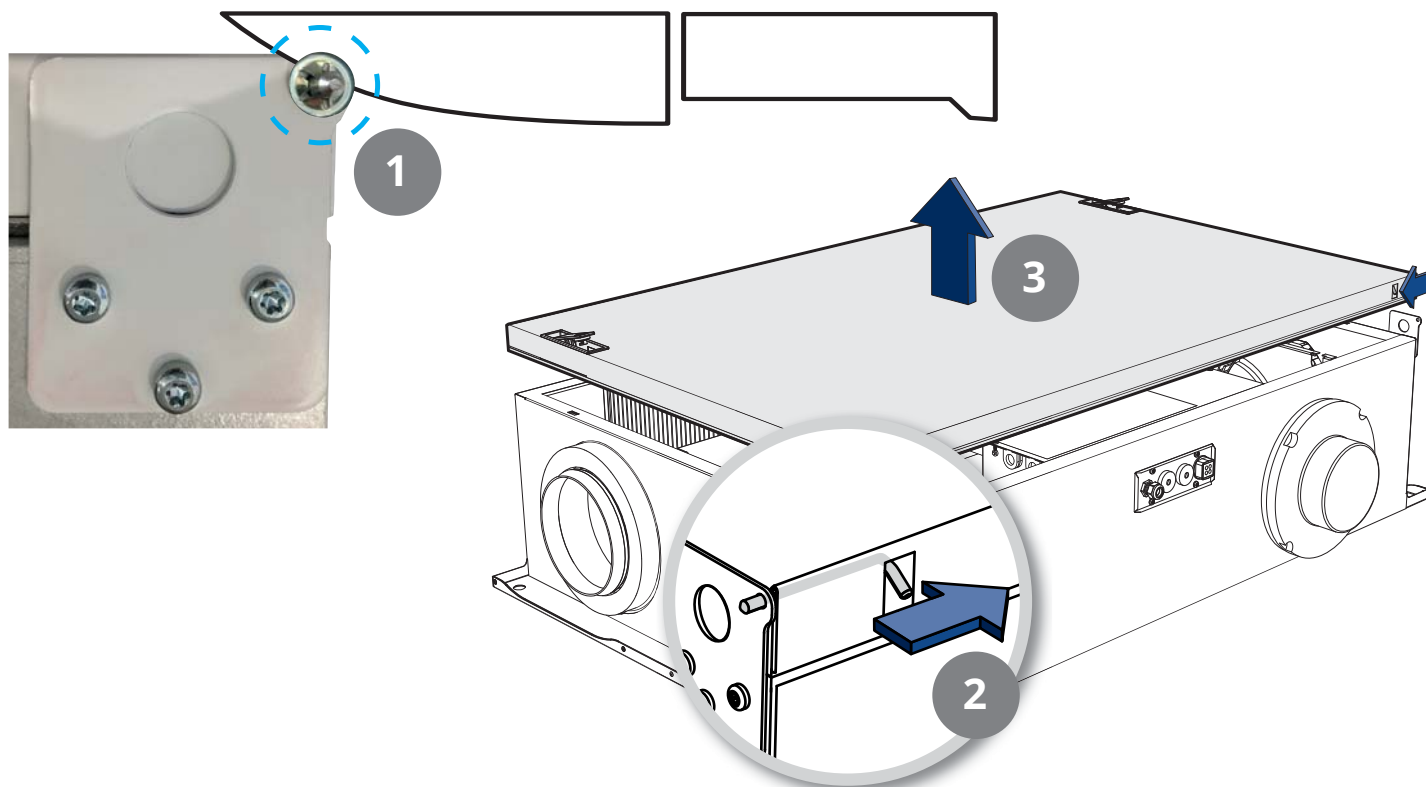
1. Lossa skruvarna i gångjärnsfästena.
2. Flytta därefter gångjärnsfästena och fäst skruvarna igen.



### 2.4.3. Ta av dörr

För att dörren ska kunna tas av måste låsbrickan tas bort.

1. Använd en kniv eller skruvmejsel och bänd låsbrickorna av låsbultarna.
2. Skjut båda låsbultarna in mot mitten av dörren samtidigt som...
3. dörren lyfts av.



**FARA!** Efter att dörren har satts tillbaka på plats måste låsbrickorna skjutas på låsbultarna igen.





#### 2.4.4. Platsbehov vid montering på vägg

Aggregatet måste monteras så att det finns tillräckligt med plats för service och underhåll, t.ex. filterbyte, rengöring av fläktar och rotor. Se Figur 13 Platsbehov vid montering i tak.

Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov.

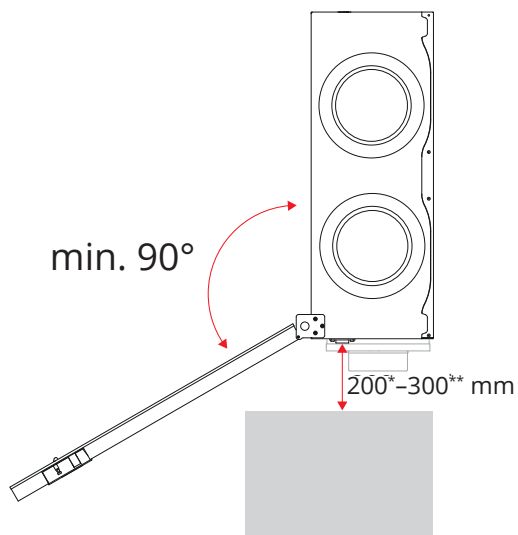
Alla elledningar ut från aggregatet måste vara lättåtkomliga när aggregatet är färdigmonterat.



Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

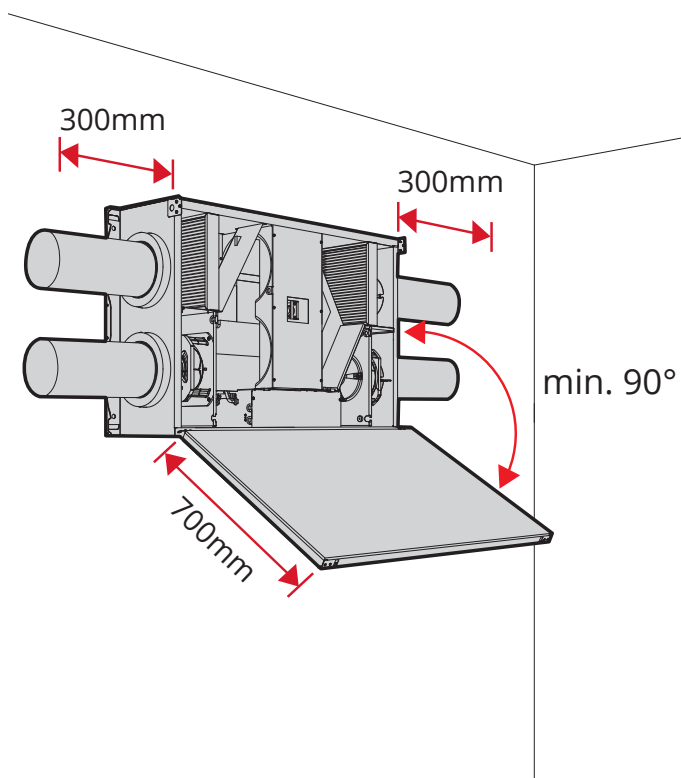


Säkra serviceåtkomst till de elektriska genomföringarna. Se måttskiss för exakt placering.



\* platsbehov pga. åtkomst till de elektriska genomföringarna  
 \*\* platsbehov vid eventuell anslutning av köksfläktkanal

Figur 13 Platsbehov vid montering i tak

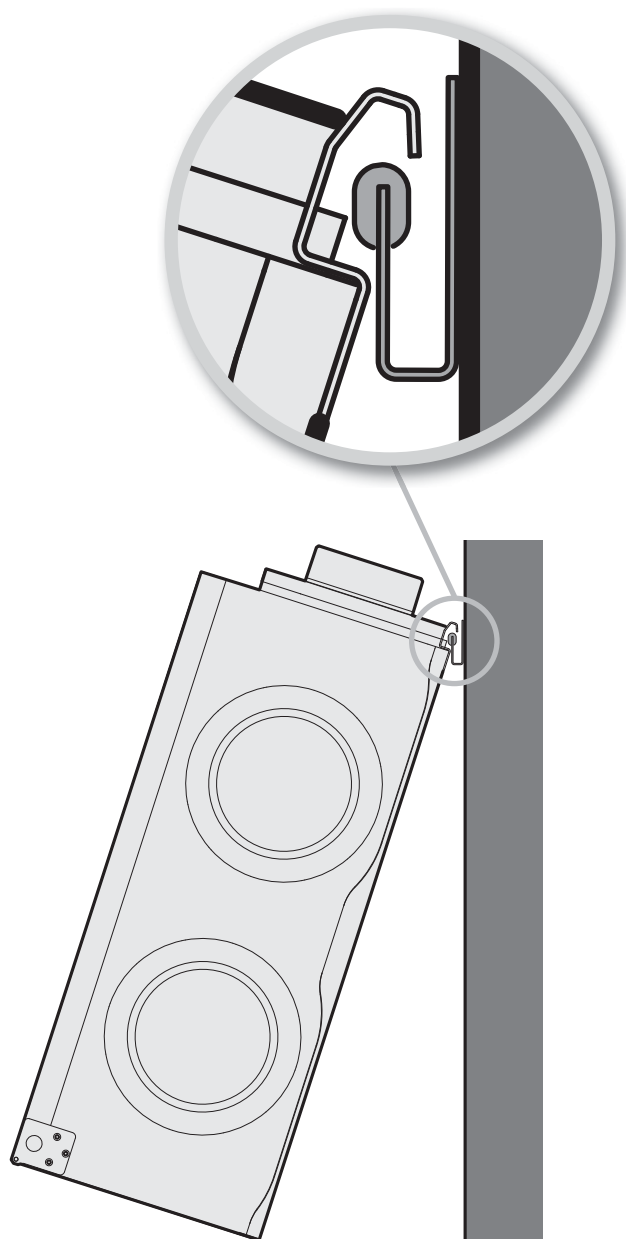


Figur 14 Platsbehov vid montering på vägg

### 2.4.5. Montering av väggfäste

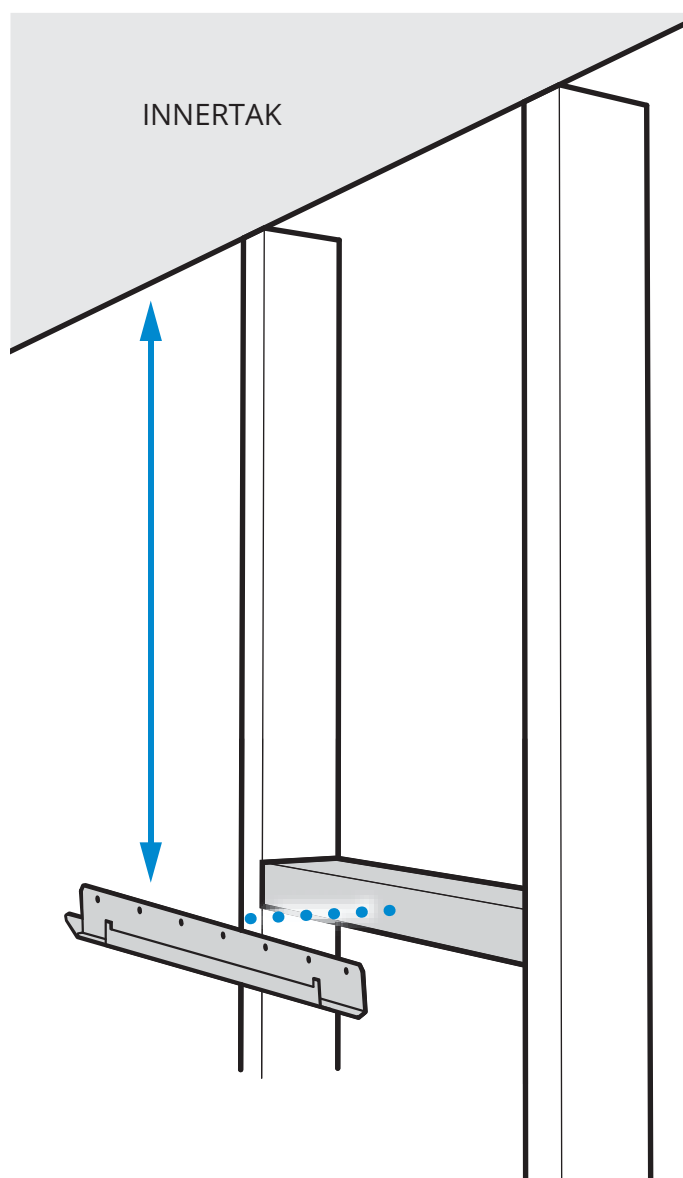
Vid väggmontering fästs väggfästet på väggen, och aggregatet hängs på plats (se Figur 15 Montering av väggfäste). Håll aggregatet i vinkel när det hakas på väggen.

Väggbeslagets översta kant monteras 55 mm ovanför toppen av den bakre plåten på aggregatet. Om man till exempel vill att aggregatets topp ska vara 400 mm under innertaket, monteras väggbeslaget 345 mm från taket, mätt från taket och ned till väggbeslagets översta kant (Figur 16 Väggbeslag).



Figur 15 Montering av väggfäste

**i** Väggfästet är tillbehör och medföljer inte aggregatet. Se egen anvisning (117784) för montering av väggfäste.



Figur 16 Väggbeslag

## 2.5. MONTERING PÅ GOLV (VIND)

### 2.5.1. Krav på placering vid montering på golv

Aggregatet är avsett att placeras i tekniska utrymmen, tvättstuga, bod eller andra lämpliga utrymmen. Aggregatet kan stå kallt.

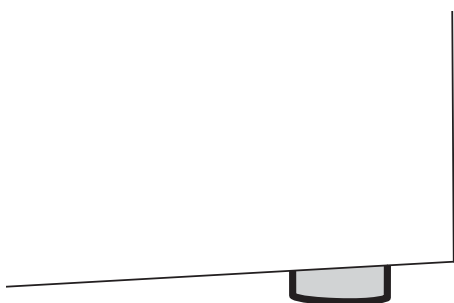
**i** Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

Aggregatet bör placeras så att det inte finns risk för störande buller i närliggande rum.

Vid montering i vind bör dämpfötter användas på grund av buller och vibrationer. Flexit har anpassade dämpfötter som tillbehör, se Figur 17 Dämpfötter (tillbehör).

- Om aggregatet är placerat i varma rum med hög luftfuktighet kan det i perioder med låga utomhustemperaturer förekomma kondens på utsidan av aggregatet.

Underlaget ska vara stadigt och vågrätt.



Figur 17 Dämpfötter (tillbehör)

**i** Dämpfötter är tillbehör och medföljer inte aggregatet.

### 2.5.2. Platsbehov vid montering på golv

Aggregatet måste monteras så att det finns tillräckligt med plats för service och underhåll, t.ex. filterbyte, rengöring av fläktar och återvinnare. Se Figur 18 Platsbehov vid montering på golv.

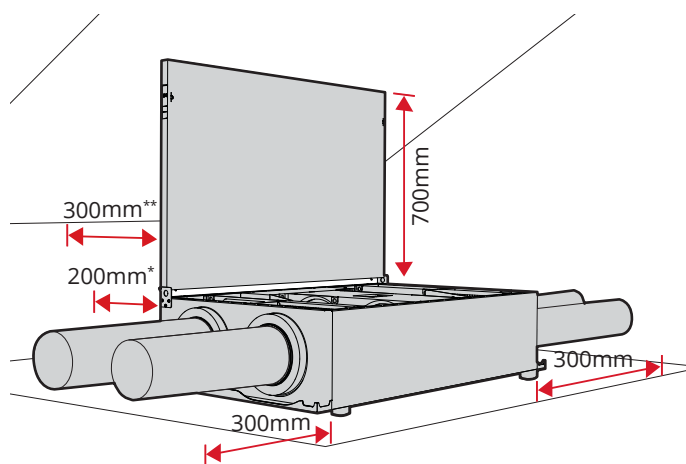
Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov.

Det kan vara lämpligt att vända aggregatdörren. Se kap. 2.4.2. Vända dörr på s. 15.

Alla elledningar ut från aggregatet måste vara lättåtkomliga när aggregatet är färdigmonterat.

**i** Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

**!** Säkra serviceåtkomst till de elektriska genomföringarna. Se måttskiss för exakt placering.



\* platsbehov pga. åtkomst till de elektriska genomföringarna  
 \*\* platsbehov vid eventuell anslutning av köksfläktkanal

Figur 18 Platsbehov vid montering på golv

### 3. Kanalanslutning

#### 3.1. ANSLUTNING TILL AGGREGAT

Se Figur 19 Kanalanslutning.

Se till att kanalerna ansluts till rätt nippel – se märkning på aggregatet och kap. 6. System- och översiktsskisser på s. 23.

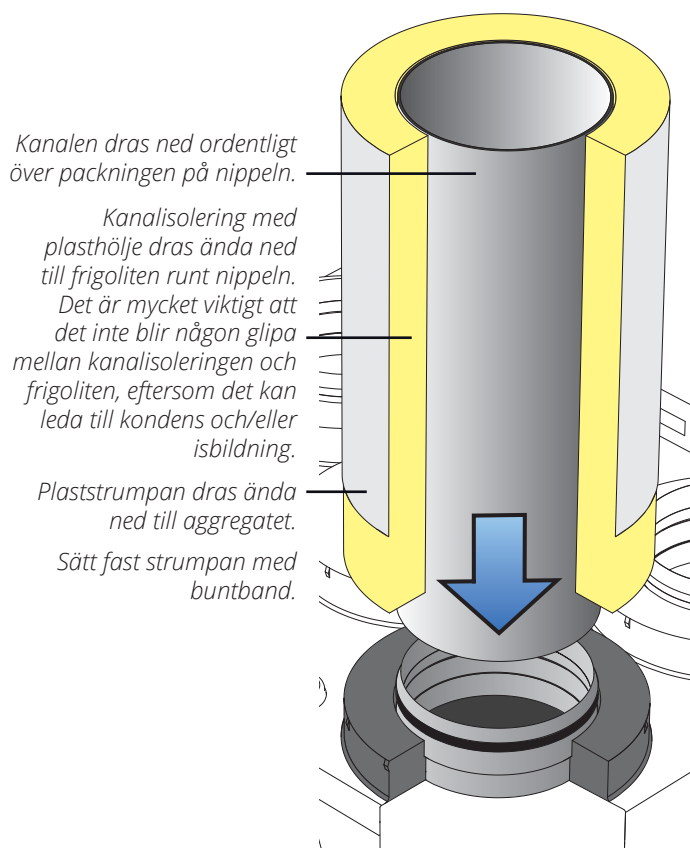
Dra kanaliseringen ordentligt intill aggregatet. För att undvika kondensbildning är det särskilt viktigt att isoleringen och plaststrumpan på uteluftkanalen och avluftkanalen dras ända ned till aggregatet.

Täta plaststrumpan mot aggregatet med buntband.

Alla kanaler som går genom kalla zoner måste isoleras. Kanalerna kräver normalt minst 50 mm isolering med isoleringsgrad motsvarande  $\lambda = 0,035 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$  eller bättre. Montören ansvarar för att nödvändig isolering och fukt-tät strumpa används med avseende på placering/temperatur.

Uteluftkanalen läggs med svagt fall mot uteluftskåpan, så att eventuellt vatten som har kommit in kan rinna ut igen.

Ljuddämpare bör installeras på huvudstammen för att minska fläktljud vidare i kanalsystemet.



Figur 19 Kanalanslutning



Figur 20 Färdigmonterad kanal

## 4. Elektriskt arbete



Aggregatet ska installeras med jordfelsbrytare. Vi rekommenderar en egen strömkrets för aggregatet.

Aggregatet levereras med 2 m kabel med stickkontakt. Kabeln kommer ut på aggregatets översida och kopplas till 230 V 50 Hz jordat enfasuttag som placeras lättillgängligt i närheten. Nätkontakten ska användas som servicebrytare. Se kap. 7. Tekniska data, CL2 på s. 26, kap. 8. Tekniska data, CL3 på s. 27 och kap. 9. Tekniska data, CL4 på s. 28 för säkringsstorlekar.



Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.



Se till att inte stickkontakten till aggregatet byggs in.

### Internetåtkomst:

Aggregatet bör anslutas till internet. Dra nätverkskabeln mellan aggregatet och bostadens router och anslut.

### Tillbehör:

#### Trådlöst tillbehör

Trådlös adapter kan anslutas till 4-polig kontakt märkt MODBUS. Se anvisning som medföljer tillbehören för konfiguration med Flexit GO-appen.

#### Övriga tillbehör

Tillbehör som har en sluten kontakt kan anslutas till 3-ledarkabeln på aggregatets översida.

Märkning	Färg	Funktion	Beskrivning
DI1	Brun	HIGH (default)	Forcerad luftmängd
DI2	Grön	COOKER (default)	Forcerad lufttillförsel
+24V (REF)	Vit	Referens	

Med Flexit GO-appen kan ingångarna konfigureras för andra funktioner, se anvisning (117078).

#### Manöverpanel:

Manöverpanelen kan anslutas till en 2-polig kontakt märkt CI 70.

Mer information finns i manöverpanelens anvisning (116081).



Signalkablar måste ligga minst 30 cm från starkströmskabeln och ska vid inbyggnad dras i 20 mm installationsrör. Kablarnas längd får inte överstiga 24 meter.

## 5. Montering av köksfläkt

### 5.1. MONTERING AV EXTERN KÖKSFLÄKT

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

#### 5.1.1. Köksfläkt utan motor

(monteras på aggregatet med kanalanslutning)

Ventilationsaggregatet har en egen inkopplingspunkt för köksfläktar utan motor. Mellan aggregatet och fläkten ska man koppla in en strömkabel (svagström) för att kunna forcera luftmängden i fläkten via brytare på fläkten.

#### 5.1.2. Köksfläkt med motor

(monteras inte på aggregatet)

Köksfläkt med motor monteras inte på aggregatet. Denna har ett helt eget kanalsystem för luftevaktering.

Med hjälp av köksfläkten kan man kompensera för luftmängden som dras ut ur bostaden. Se **kap. 5.2. Injustering av köksfläkt** för mer information.

### 5.2. INJUSTERING AV KÖKSFLÄKTEN

Om köksfläkten inte levereras av Flexit måste leverantören av fläkten projektera luftmängder både för frånluft i fläkten och sörja för tilluft till köksfläkten.

#### 5.2.1. Köksfläkt utan motor

(monteras på aggregatet)

Luftmängden via fläkten injusteras utifrån projekterad luftmängd. Flexits köksfläktar klarar osuppfångning på minst 75 % vid 150 m<sup>3</sup>/h. Då är det inte nödvändigt att kompensera tilluftsfläkten för att uppnå en balanserad luftmängd.

#### 5.2.2. Köksfläkt med motor

(monteras inte på 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 köksfläkten ska användas:

Extern brytare med potentialfri AV/PÅ-signal kopplas till 3-ledare på aggregatet (DI2, se kopplingsschema).  
Montera tryckvakt (tillbehör).

#### Cooker hood-funktionen fungerar på följande sätt:

Tilluftsfläkten växlar upp medan frånluftsfläkten fortsätter på en låg nivå för att delvis kompensera för den luftmängd som köksfläkten för ut ur huset.

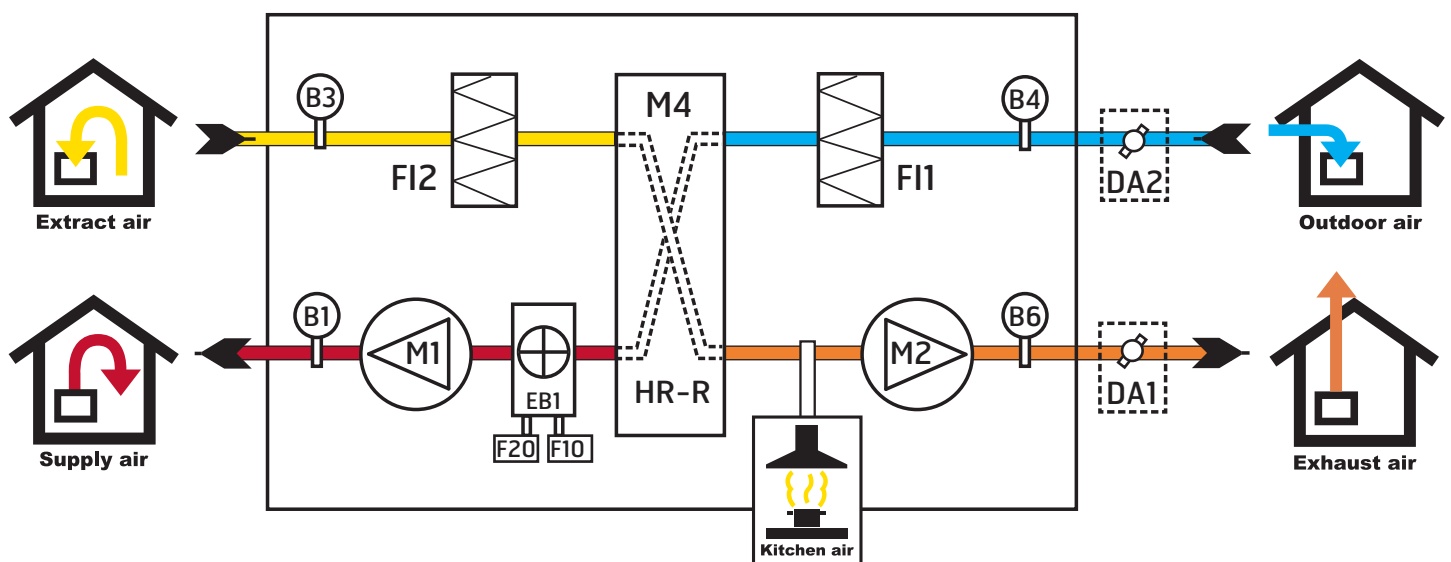
Kontrollera köksfläktens maximala luftkapacitet (utifrån kapacitetsdiagrammet på köksfläkten).

Se till att köksfläkten får tillräckligt med luft via t.ex. friskluftsventil(er).

## 6. System- och översiktsskisser

### 6.1. SYSTEMSKISS (EFTERVÄRMEBATTERI, ELEKTRISKT)

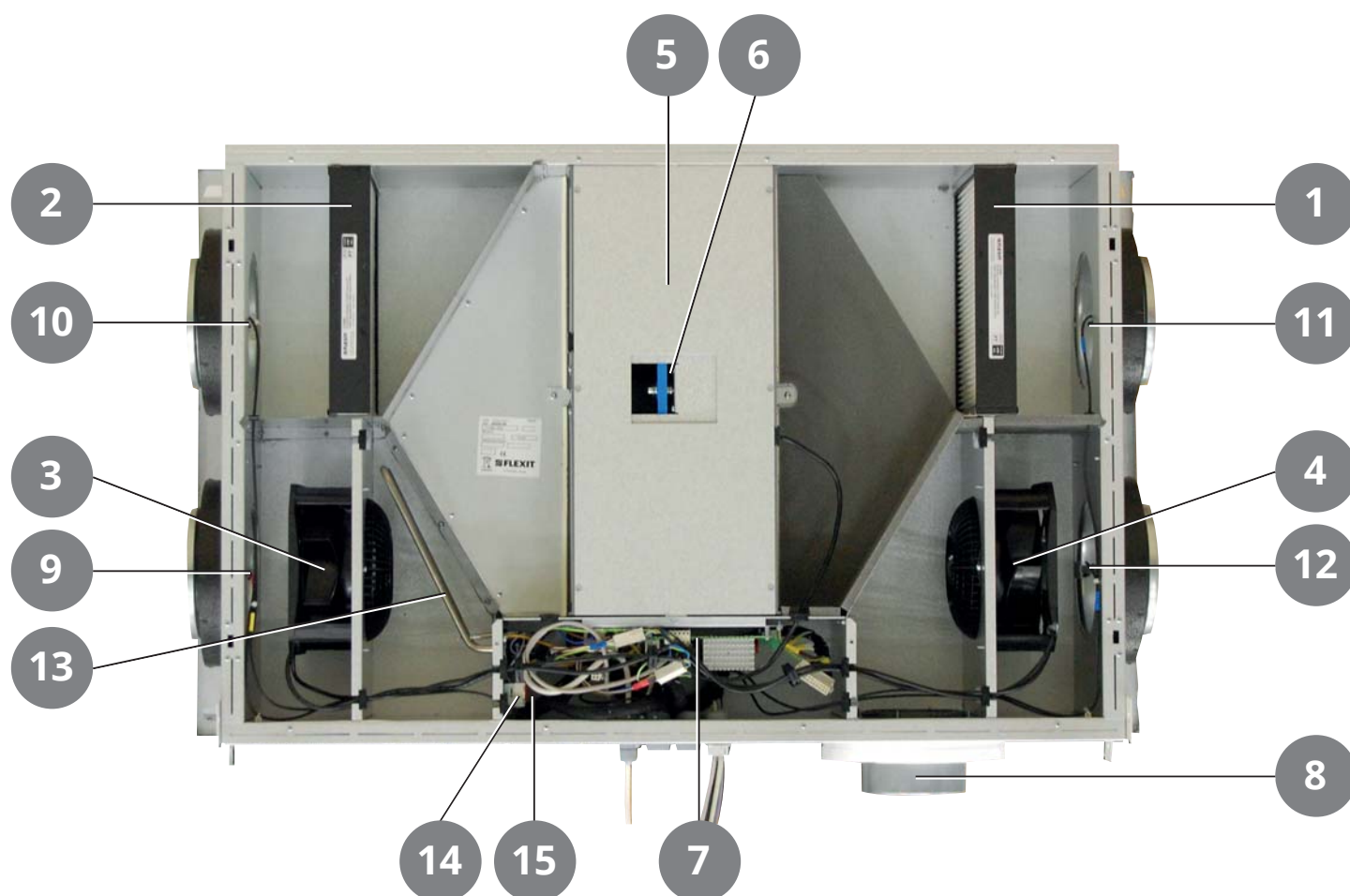
Förkortning	Beskrivning
B1	Temperaturgivare, tilluft
B3	Temperaturgivare, frånluft
B4	Temperaturgivare, uteluft
B6	Temperaturgivare, avluft
EB	Eftervärmebatteri
F10	Överhettningstermostat, manuell återställning
F20	Överhettningstermostat, automatisk återställning
F11	Tilluftsfilter
F12	Frånluftsfilter
M1	Tilluftsfläkt
M2	Frånluftsfläkt
HR-R	Rotorvärmväxlare
M4	Rotormotor
DA1	Spjäll
DA2	Spjäll



(visat som högermodell)

## 6.2. ÖVERSIKTSSKISS

Nr	Förkortning	Beskrivning
1	F11	Tilluftsfilter
2	F12	Frånluftsfilter
3	M1	Tilluftsfläkt
4	M2	Frånluftsfläkt
5	HR-R	Rotorvärmväxlare
6	M4	Rotormotor
7		Styrcentral
8	K	Köksfläktsanslutning
9	B1	Temperaturgivare, tilluft
10	B3	Temperaturgivare, frånluft
11	B4	Temperaturgivare, uteluft
12	B6	Temperaturgivare, avluft
13	EB	Eftervärmebatteri
14	F10	Överhettningstermostat eftervärme man.
15	F20	Överhettningstermostat eftervärme auto.

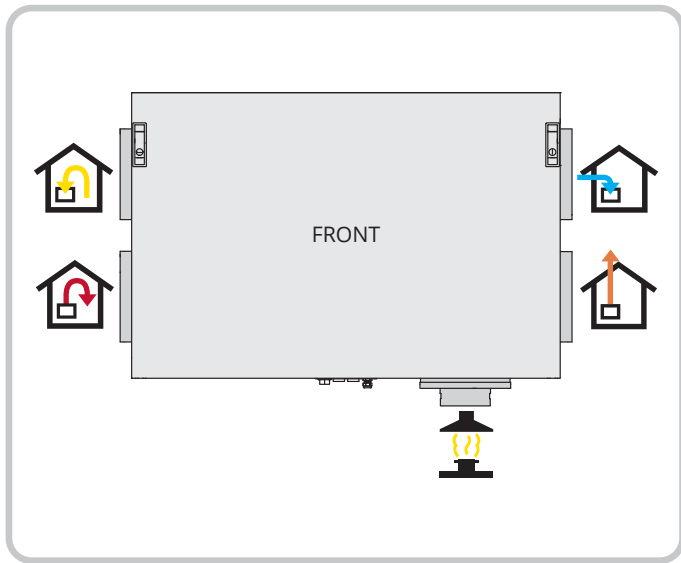


(högermodell)

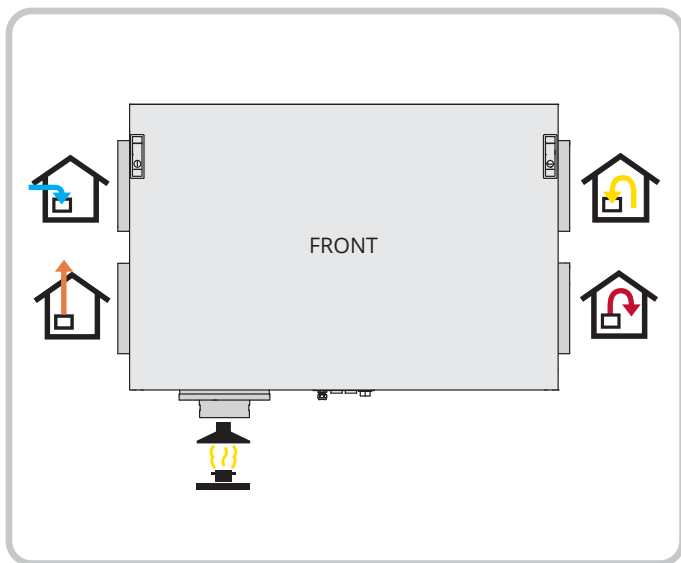


### 6.3. NIPPELPLACERING

Högermodell



Vänstermodell



## 7. Tekniska data, CL2

		CL2 RE med elbatteri
STRÖM	Märkspänning (AC 50 Hz)	230 V
	Frekvens	50 Hz
	Säkringsstorlek	10 A
	Märkström	2,3 A
	Märkeffekt, totalt	529 W
	Märkeffekt, max. elbatteri	350 W
	Märkeffekt, fläktar	2 x 85 W
	Märkeffekt, rotormotor	4 W

VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0-10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	3 200
	Automatik, standard	Flexit GO
	Filterklass	ePM1 55% (F7)
	Filtertyp (tilluft/frånluft)	Kompaktfilter

MÅTT	Filtermått (B x H x D)	290 x 230 x 48 mm
	Köksfläktsanslutning	Ø 125 mm
	Vikt, aggregat	56 kg
	Vikt, rotorkassett	8,2 kg
	Vikt, dörr	12,5 kg
	Vikt, fläkt	1,2 kg
	Kanalanslutning	Ø 160 mm
	Höjd	700 mm
	Bredd	1160 mm
	Djup	296 mm

LACK	Färg	Vit
	RAL	9016
	Glans	25-35

Energiklass:



CTRL 0,65

### LOKAL BEHOVSSTYRNING

Styrning med sensor för olika zoner

**Tillbehör:** Avancerad panel + CO<sub>2</sub>-sensor/rörelsevakt + spjäll

**Resultat:** Ökad luftmängd i zoner som har behov

[www.flexit.se](http://www.flexit.se)

## 8. Tekniska data, CL3

		CL3 RE med elbatteri
STRÖM	Märkspänning (AC 50 Hz)	230 V
	Frekvens	50 Hz
	Säkringsstorlek	10 A
	Märkström	3,9 A
	Märkeffekt, totalt	679 W
	Märkeffekt, max. elbatteri	500 W
	Märkeffekt, fläktar	2 x 83 W
	Märkeffekt, rotormotor	4 W

VENTILATION		
	Fläkttyp	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0-10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	3 200
	Automatik, standard	Flexit GO
	Filterklass	ePM1 55 % (F7)
	Filtertyp (tilluft/frånluft)	Kompaktfilter

MÅTT		
	Filtermått (B x H x D)	290 x 230 x 48 mm
	Köksfläktsanslutning	Ø 125 mm
	Vikt, aggregat	58 kg
	Vikt, rotorkassett	11,3 kg
	Vikt, dörr	12,5 kg
	Vikt, fläkt	1,5 kg
	Kanalanslutning	Ø 160 mm
	Höjd	700 mm
	Bredd	1 160 mm
	Djup	296 mm

LACK		
	Färg	Vit
	RAL	9016
	Glans	25-35

Energiklass:



CTRL 0,65

### LOKAL BEHOVSSTYRNING

Styrning med sensor för olika zoner

**Tillbehör:** Avancerad panel + CO<sub>2</sub>-sensor/rörelsevakt + spjäll

**Resultat:** Ökad luftmängd i zoner som har behov

[www.flexit.se](http://www.flexit.se)

## 9. Tekniska data, CL4

		CL4 RE med elbatteri
STRÖM	Märkspänning (AC 50 Hz)	230 V
	Frekvens	50 Hz
	Säkringsstorlek	10 A
	Märkström	4,5 A
	Märkeffekt, totalt	1 050 W
	Märkeffekt, max. elbatteri	800 W
	Märkeffekt, fläktar	2 x 15 W
	Märkeffekt, rotormotor	4 W

VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0–10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	4 200
	Automatik, standard	Flexit GO
	Filterklass	ePM1 55 % (F7)
	Filtertyp (tilluft/frånluft)	Kompaktfilter

MÅTT	Filtermått (B x H x D)	290 x 230 x 48 mm
	Köksfläktsanslutning	Ø 125 mm
	Vikt, aggregat	58 kg
	Vikt, rotorkassett	11,3 kg
	Vikt, dörr	12,5 kg
	Vikt, fläkt	1,8 kg
	Kanalanslutning	Ø 160 mm
	Höjd	700 mm
	Bredd	1 160 mm
	Djup	296 mm

LACK	Färg	Vit
	RAL	9016
	Glans	25–35

Energiklass:



CTRL 0,65

### LOKAL BEHOVSSTYRNING

Styrning med sensor för olika zoner

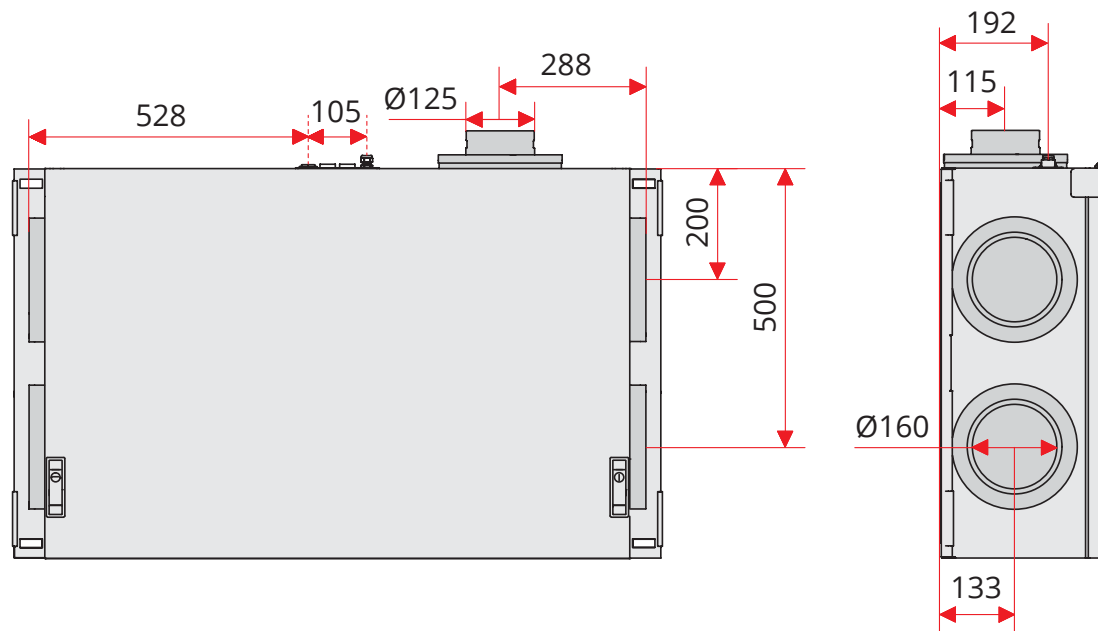
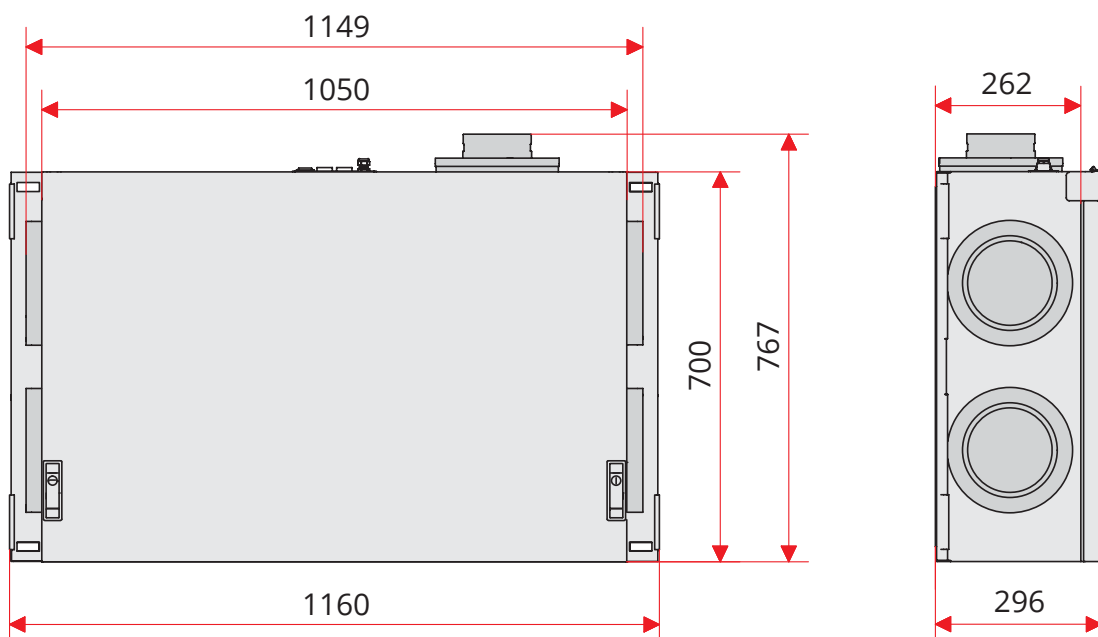
**Tillbehör:** Avancerad panel + CO<sub>2</sub>-sensor/rörelsevakt + spjäll

**Resultat:** Ökad luftmängd i zoner som har behov

[www.flexit.se](http://www.flexit.se)

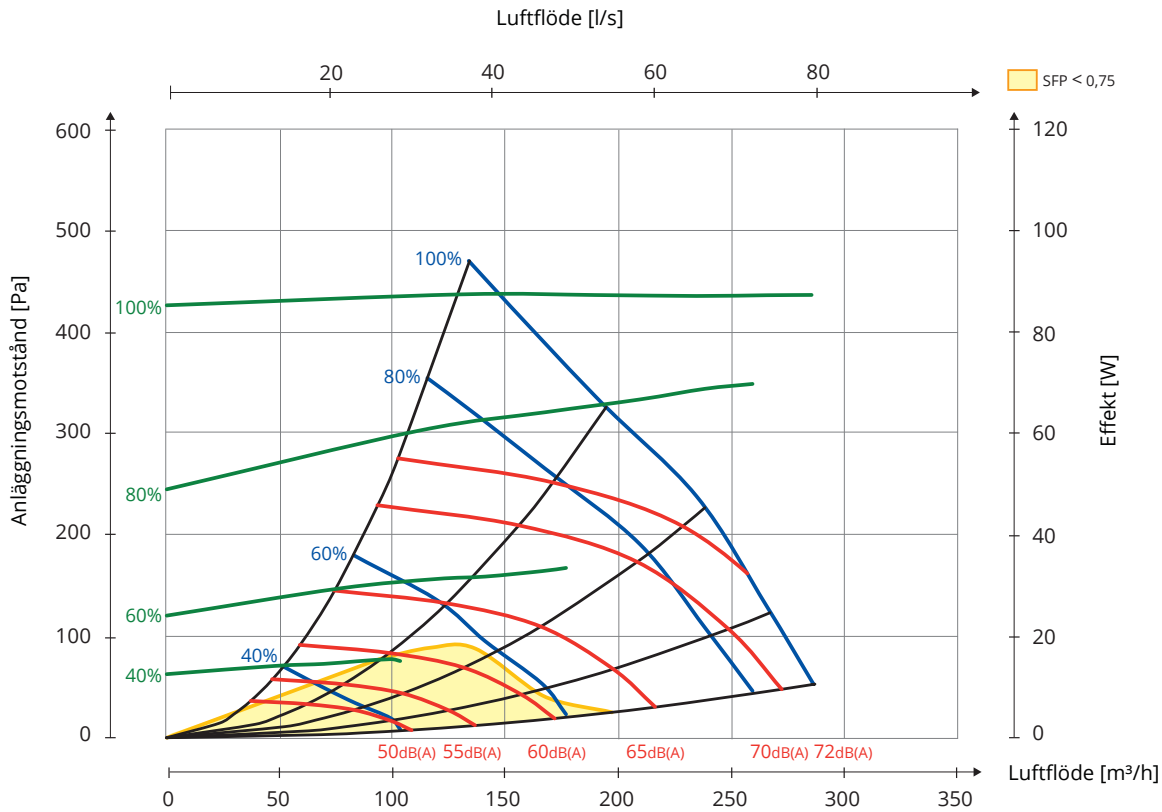
## 10. Måttskiss

Mått i mm.

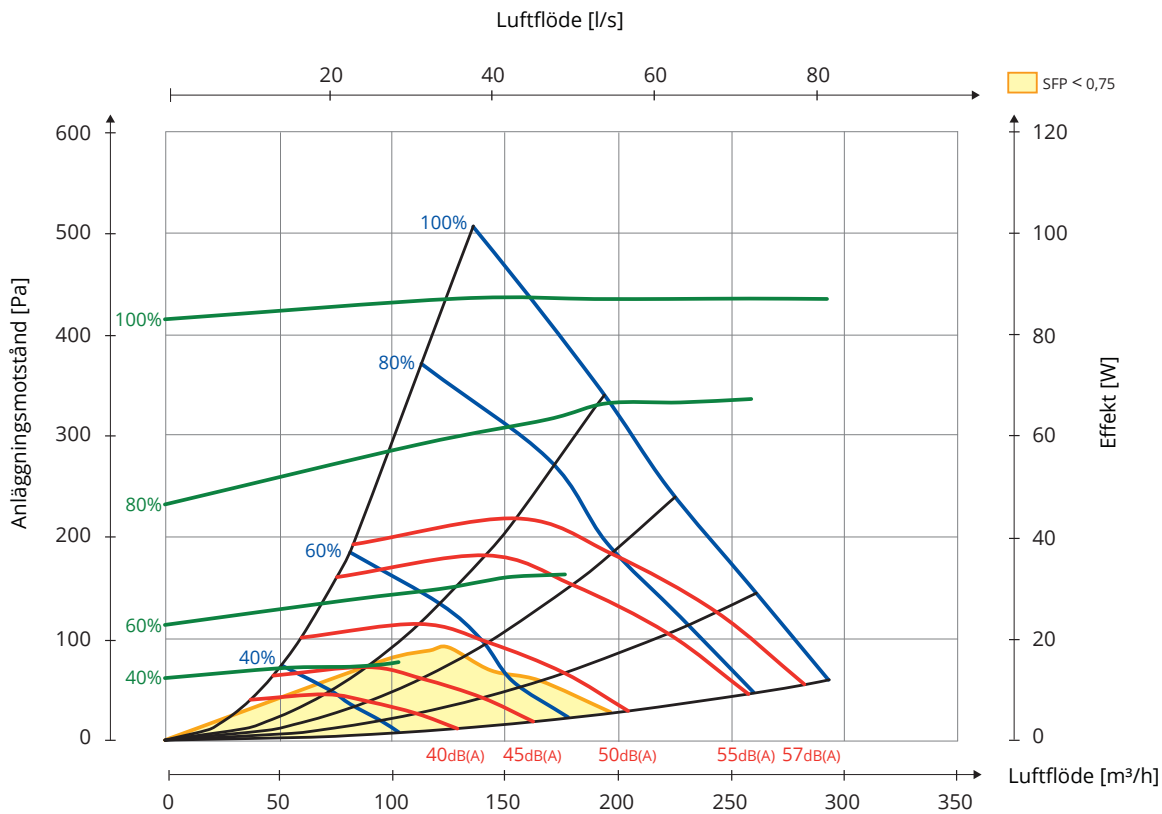


# 11. Kapacitet och ljuddata, CL2

## 11.1. TILLUFTSSIDA, CL2



## 11.2. FRÅNLUFTSSIDA, CL2



## Användning av kapacitetsdiagram:

Ett diagram består av ett antal kurvor och axlar där man kan läsa av olika data för aggregatet.

### 1. Kapacitetskurvor (blå)

Dessa kurvor visar totalt disponibelt tryck och luftmängdskarakteristik för aggregatet. Disponibelt tryck läser man av till vänster i diagrammet. Luftmängden avläses i m<sup>3</sup>/h nederst och l/s överst i diagrammet. De olika kurvorna anger olika inställningar i % pådrag (0-100 % = 0-10 V).

### 2. Stryplinjer (svarta)

Dessa kurvor visar hur luftmängd och tryck förändras vid ändrat driftsteg (varvtal).

### 3. Effektförbrukningslinjer (gröna)

Dessa kurvor visar energiförbrukning för fläkten vid det aktuella driftsteget i watt. Effektförbrukningen avläses i skalan till höger i diagrammet. De olika kurvorna anger olika inställningar i % pådrag (0-100 % = 0-10 V).

### 4. Ljudkurvor (röda)

Dessa kurvor anger värden för ljudeffektnivån LwA till kanal för de olika driftstegen. För att få ljudeffekt till kanal i de olika oktavbanden tar man det avlästa värdet i diagrammet och korregerar med värdena i tabellen under diagrammet för varje enskild oktav. Då får man ljudeffekt per oktav.

### 5. Korregeringsaxlar (ljusgröna)

Här avläses tryckändring vid användning av vattenbatteri som eftervärme. Detta tryckfall dras från det disponibla trycket.

Denna tryckökning läggs till det disponibla trycket.

Data för tilluft har mätts i enlighet med ISO 5136 "In duct method".

Avstrålat ljud har mätts i enlighet med ISO 9614-2. Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260.

## 11.3. KORREKTIONSFAKTOR FÖR LW, CL2

Hz	63 Lw(dB)	125 Lw(dB)	250 Lw(dB)	500 Lw(dB)	1 000 Lw(dB)	2 000 Lw(dB)	4 000 Lw(dB)	8 000 Lw(dB)	LwA (dBA)
Tilluft	3	3	3	-5	-9	-9	-14	-23	
Frånluft	13	8	6	-13	-15	-16	-28	-28	
Avstrålat ljud 1	-11	-17	-15	-21	-28	-28	-31	-39	-19
Avstrålat ljud 2 (inbyggd)	-11	-22	-21	-32	-37	-37	-41	-48	-27

Arbetspunkt 240 m<sup>3</sup>/h mot 100 Pa.

#### > EXEMPEL 1

#### Ljud till kanal i respektive oktav anges i Lw

Driftpunkt ger 60 dBA från kapacitetsdiagrammet på tilluft. Jag vill veta vad detta är specifikt i 250 Hz-området.

60 dBA - 3 = 57 dB som då är ett Lw-värde (ljudeffektnivå utan anpassning till örats A-band).

#### > EXEMPEL 2

#### Avstrålat ljud i Lw per oktav

Om man i arbetspunkten läser av 60 dBA i tilluftskapacitetsdiagrammet (som anger ljud till kanal) för att senare få ett Lw-värde i respektive oktav, så drar man ifrån värdet i den aktuella oktaven för raden med avstrålat ljud.

60 dBA - 21 (för 500 Hz) = 39 dB som då är ett Lw-värde och anger avstrålat ljud från aggregatet i denna oktav.

#### > EXEMPEL 3

#### Avstrålat ljud totalt från aggregatet i LwA

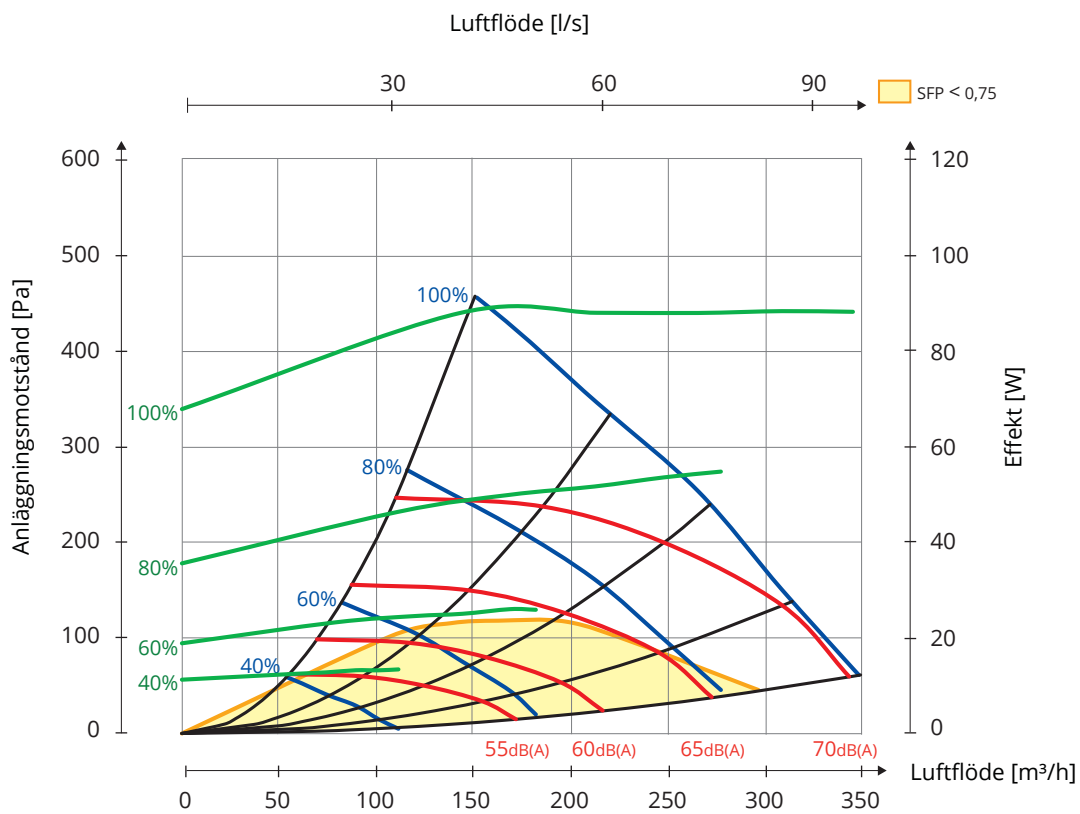
Längst ned till höger i tabellen anges ett totalvärde för avstrålat ljud från aggregatet i LwA. Detta är ett totalvärde.

Värdena för avstrålat ljud för de olika oktaverna har summerats, och därefter har man korregerat för A-bandet.

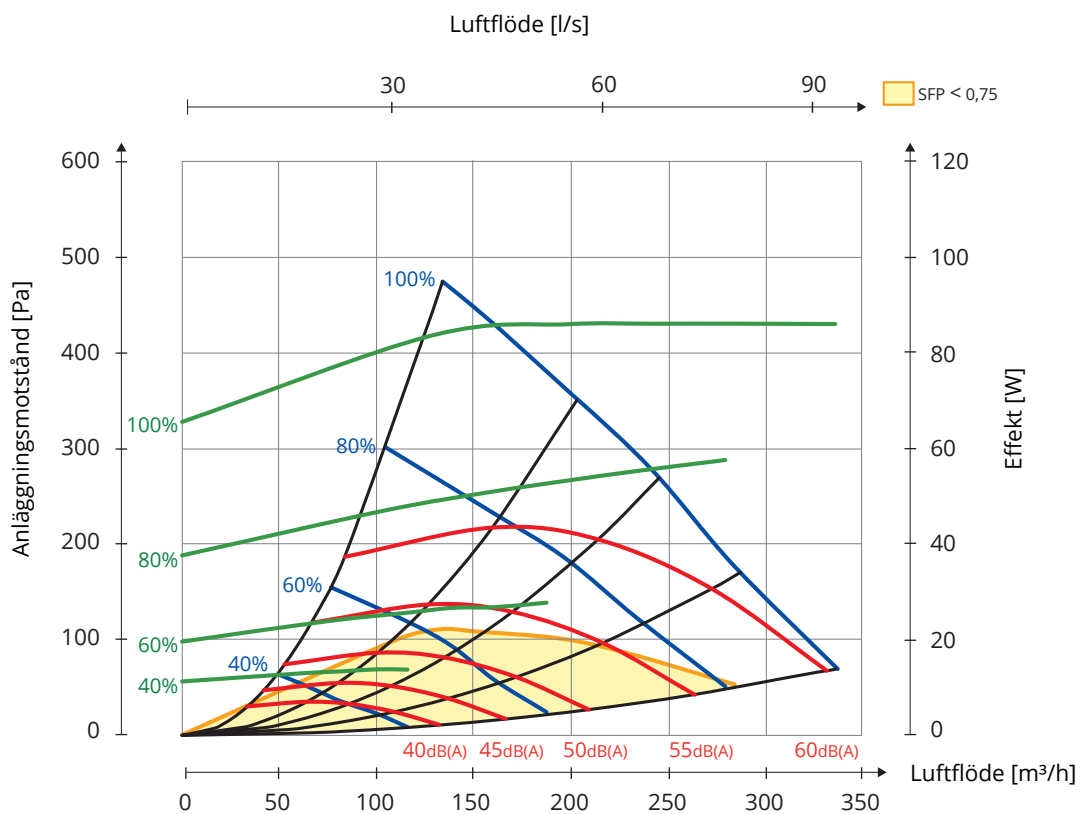
Detta används på följande sätt: Man läser av LwA-värdet i tilluftskapacitetsdiagrammet, i vårt exempel 60 dBA, och drar sedan ifrån totalvärdet (detta är också ett LwA-värde) LwA 60 dBA - 19 dBA = 41 dBA (som då anges i LwA-ljudeffektnivå anpassat för örats A-band).

## 12. Kapacitet och ljuddata, CL3

### 12.1. TILLUFTSSIDA, CL3



### 12.2. FRÅNLUFTSSIDA, CL3





## Användning av kapacitetsdiagram:

Ett diagram består av ett antal kurvor och axlar där man kan läsa av olika data för aggregatet.

### 1. Kapacitetskurvor (blå)

Dessa kurvor visar totalt disponibelt tryck och luftmängdskarakteristik för aggregatet. Disponibelt tryck läser man av till vänster i diagrammet. Luftmängden avläses i m<sup>3</sup>/h nederst och l/s överst i diagrammet. De olika kurvorna anger olika inställningar i % pådrag (0–100 % = 0–10 V).

### 2. Stryplinjer (svarta)

Dessa kurvor visar hur luftmängd och tryck förändras vid ändrat driftsteg (varvtal).

### 3. Effektförbrukningslinjer (gröna)

Dessa kurvor visar energiförbrukning för fläkten vid det aktuella driftsteget i watt. Effektförbrukningen avläses i skalan till höger i diagrammet. De olika kurvorna anger olika inställningar i % pådrag (0–100 % = 0–10 V).

### 4. Ljudkurvor (röda)

Dessa kurvor anger värden för ljudeffektnivån L<sub>WA</sub> till kanal för de olika driftstegen. För att få ljudeffekt till kanal i de olika oktavbanden tar man det avlästa värdet i diagrammet och korregerar med värdena i tabellen under diagrammet för varje enskild oktav. Då får man ljudeffekt per oktav.

### 5. Korregeringsaxlar (ljusgröna)

Här avläses tryckändring vid användning av vattenbatteri som eftervärme. Detta tryckfall dras från det disponibla trycket.

Denna tryckökning läggs till det disponibla trycket.

Data för tilluft har mätts i enlighet med ISO 5136 "In duct method".

Avstrålat ljud har mätts i enlighet med ISO 9614-2. Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260.

## 12.3. KORREKTIONSFAKTOR FÖR LW, CL3

Hz	63 Lw(dB)	125 Lw(dB)	250 Lw(dB)	500 Lw(dB)	1 000 Lw(dB)	2 000 Lw(dB)	4 000 Lw(dB)	8 000 Lw(dB)	L <sub>WA</sub> (dBA)
Tilluft	4	6	4	-6	-9	-10	-17	-23	
Frånluft	7	10	6	-8	-16	-18	-28	-29	
Avstrålat ljud 1	-11	-17	-15	-21	-28	-28	-31	-39	-19
Avstrålat ljud 2 (inbyggd)	-11	-22	-21	-32	-37	-37	-41	-48	-27

Arbetspunkt 240 m<sup>3</sup>/h mot 100 Pa.

#### > EXEMPEL 1

#### Ljud till kanal i respektive oktav anges i L<sub>w</sub>

Driftpunkt ger 60 dBA från kapacitetsdiagrammet på tilluft. Jag vill veta vad detta är specifikt i 250 Hz-området.

60 dBA - 4 = 56 dB som då är ett L<sub>w</sub>-värde (ljudeffektnivå utan anpassning till örats A-band).

#### > EXEMPEL 2

#### Avstrålat ljud i L<sub>w</sub> per oktav

Om man i arbetspunkten läser av 60 dBA i tilluftskapacitetsdiagrammet (som anger ljud till kanal) för att senare få ett L<sub>w</sub>-värde i respektive oktav, så drar man ifrån värdet i den aktuella oktaven för raden med avstrålat ljud.

60 dBA - 21 (för 500 Hz) = 39 dB som då är ett L<sub>w</sub>-värde och anger avstrålat ljud från aggregatet i denna oktav.

#### > EXEMPEL 3

#### Avstrålat ljud totalt från aggregatet i L<sub>WA</sub>

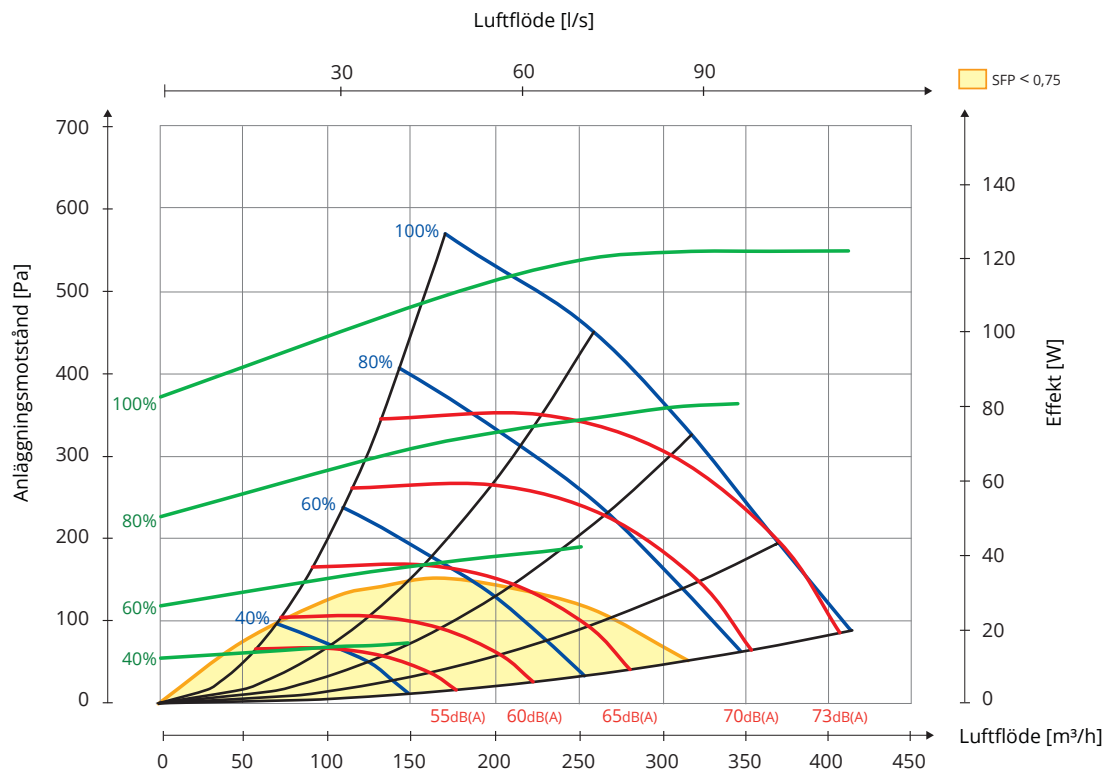
Längst ned till höger i tabellen anges ett totalvärde för avstrålat ljud från aggregatet i L<sub>WA</sub>. Detta är ett totalvärde.

Värdena för avstrålat ljud för de olika oktaverna har summerats, och därefter har man korregerat för A-bandet.

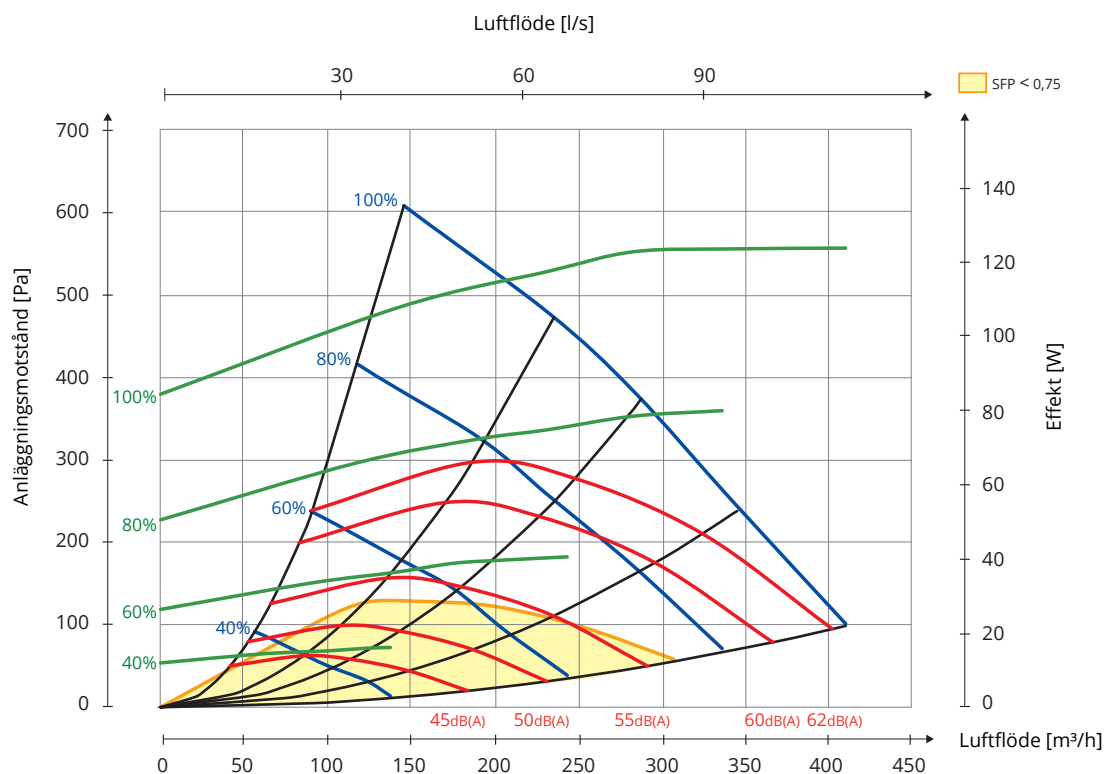
Detta används på följande sätt: Man läser av L<sub>WA</sub>-värdet i tilluftskapacitetsdiagrammet, i vårt exempel 60 dBA, och drar sedan ifrån totalvärdet (detta är också ett L<sub>WA</sub>-värde) L<sub>WA</sub> 60 dBA - 19 dBA = 41 dBA (som då anges i L<sub>WA</sub>-ljudeffektnivå anpassat för örats A-band).

## 13. Kapacitet och ljuddata, CL4

### 13.1. TILLUFTSSIDA, CL4



### 13.2. FRÅNLUFTSSIDA, CL4



## Användning av kapacitetsdiagram:

Ett diagram består av ett antal kurvor och axlar där man kan läsa av olika data för aggregatet.

### 1. Kapacitetskurvor (blå)

Dessa kurvor visar totalt disponibelt tryck och luftmängdskarakteristik för aggregatet. Disponibelt tryck läser man av till vänster i diagrammet. Luftmängden avläses i m<sup>3</sup>/h nederst och l/s överst i diagrammet. De olika kurvorna anger olika inställningar i % pådrag (0-100 % = 0-10 V).

### 2. Stryplinjer (svarta)

Dessa kurvor visar hur luftmängd och tryck förändras vid ändrat driftsteg (varvtal).

### 3. Effektförbrukningslinjer (gröna)

Dessa kurvor visar energiförbrukning för fläkten vid det aktuella driftsteget i watt. Effektförbrukningen avläses i skalan till höger i diagrammet. De olika kurvorna anger olika inställningar i % pådrag (0-100 % = 0-10 V).

### 4. Ljudkurvor (röda)

Dessa kurvor anger värden för ljudeffektnivån LwA till kanal för de olika driftstegen. För att få ljudeffekt till kanal i de olika oktavbanden tar man det avlästa värdet i diagrammet och korregerar med värdena i tabellen under diagrammet för varje enskild oktav. Då får man ljudeffekt per oktav.

### 5. Korregeringsaxlar (ljusgröna)

Här avläses tryckändring vid användning av vattenbatteri som eftervärme. Detta tryckfall dras från det disponibla trycket.

Denna tryckökning läggs till det disponibla trycket.

Data för tilluft har mätts i enlighet med ISO 5136 "In duct method".

Avstrålat ljud har mätts i enlighet med ISO 9614-2. Mätutrustning Bruel & Kjaer 2260.

## 13.3. KORREKTIONSFAKTOR FÖR LW, CL4

Hz	63 Lw(dB)	125 Lw(dB)	250 Lw(dB)	500 Lw(dB)	1 000 Lw(dB)	2 000 Lw(dB)	4 000 Lw(dB)	8 000 Lw(dB)	LwA (dBA)
Tilluft	3	5	3	-5	-8	-9	-15	-21	
Frånluft	7	10	5	-6	-15	-17	-27	-30	
Avstrålat ljud 1	-11	-17	-15	-21	-28	-28	-31	-39	-19
Avstrålat ljud 2 (inbyggd)	-11	-22	-21	-32	-37	-37	-41	-48	-27

Arbetspunkt 240 m<sup>3</sup>/h mot 100 Pa.

#### > EXEMPEL 1

#### Ljud till kanal i respektive oktav anges i Lw

Driftpunkt ger 60 dBA från kapacitetsdiagrammet på tilluft. Jag vill veta vad detta är specifikt i 250 Hz-området.

60 dBA - 3 = 57 dB som då är ett Lw-värde (ljudeffektnivå utan anpassning till örats A-band).

#### > EXEMPEL 2

#### Avstrålat ljud i Lw per oktav

Om man i arbetspunkten läser av 60 dBA i tilluftskapacitetsdiagrammet (som anger ljud till kanal) för att senare få ett Lw-värde i respektive oktav, så drar man ifrån värdet i den aktuella oktaven för raden med avstrålat ljud.

60 dBA - 21 (för 500 Hz) = 39 dB som då är ett Lw-värde och anger avstrålat ljud från aggregatet i denna oktav.

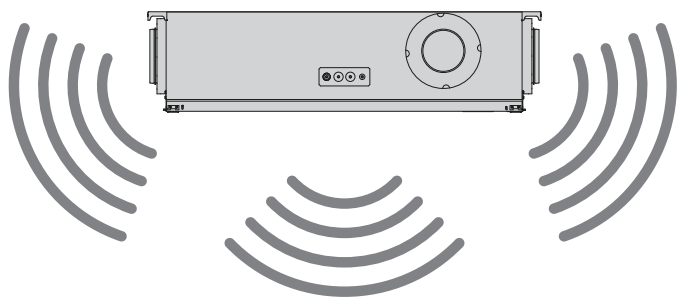
#### > EXEMPEL 3

#### Avstrålat ljud totalt från aggregatet i LwA

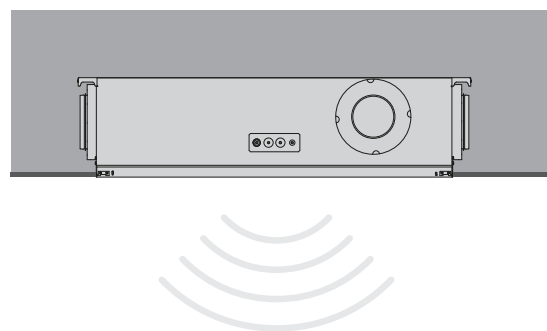
Längst ned till höger i tabellen anges ett totalvärde för avstrålat ljud från aggregatet i LwA. Detta är ett totalvärde.

Värdena för avstrålat ljud för de olika oktaverna har summerats, och därefter har man korregerat för A-bandet.

Detta används på följande sätt: Man läser av LwA-värdet i tilluftskapacitetsdiagrammet, i vårt exempel 60 dBA, och drar sedan ifrån totalvärdet (detta är också ett LwA-värde) LwA 60 dBA - 19 dBA = 41 dBA (som då anges i LwA-ljudeffektnivå anpassat för örats A-band).



Figur 21 Avstrålat ljud 1  
Fritt hängande



Figur 22 Avstrålat ljud 2  
Inbyggd i tak

\* Testet har genomförts med  
takskivor i 19 mm MDF.

## 14. Slutkontroll/driftsättning

### 14.1. SLUTKONTROLL

Kontrollera följande punkter:



Beskrivning	Kapitel	Utfört
Kanalisering har utförts i enlighet med anvisning och tekniskt underlag	3	<input type="checkbox"/>
Kanaler är anslutna till rätt nippelar	6	<input type="checkbox"/>
Injusteringen har gjorts i enlighet med anvisning och projekteringsunderlag	-	<input type="checkbox"/>
Aggregatet går normalt på alla steg	-	<input type="checkbox"/>
Rotorn snurrar lätt	-	<input type="checkbox"/>
Rotorn snurrar vid värmebehov	-	<input type="checkbox"/>
Värmen kopplas in	-	<input type="checkbox"/>
Aggregatet har filter för både uteluft och frånluft	3	<input type="checkbox"/>

## 14.2. DRIFTSÄTTNING

**Flexit GO-app**  
(standard)

För installatör,  
se uppstartsguide  
(116628).

För slutanvändare,  
se uppstartsguide  
(116908).

**Vid användning av Flexit GO-appen (standard):**

Alt. 1: Anslut aggregatet till bostadens router.

Alt. 2: Anslut aggregatet till egen åtkomstpunkt,  
se anvisning 116374.

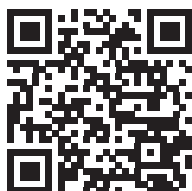
- Anslut aggregatets strömkabel.
- Aggregatet startar.
- Aggregatet gör automatiskt en uppstartsprocedur på ca 3 min.
- Kontrollera att appen är ansluten till ditt aggregat. Om inte, följer du beskrivningen för anslutning i uppstartsguiden för slutanvändare (116908).
- Efter uppstartsproceduren följer aggregatet de driftsinställningar som har gjorts från fabrik.
- Ändring av inställningar görs med appen.
- Se till att injusteringen är gjord i enlighet med anvisningen och projekteringsunderlaget (dokumentation av ventilationsdata).

**CI 70 manöverpanel**  
(tillbehör)

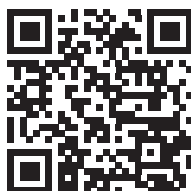
Se anvisning  
(116081).

**Vid användning av manöverpanel (tillbehör):**

- Kontrollera att manöverpanelen är ansluten och att den anslöts innan aggregatet startades.
- Anslut aggregatets strömkabel.
- Aggregatet startar.
- Aggregatet gör automatiskt en uppstartsprocedur på ca 3 min.
- Efter uppstartsproceduren följer aggregatet de driftsinställningar som har gjorts på manöverpanelen.
- Ändring av inställningar görs från manöverpanelen.
- Se till att injusteringen är gjord i enlighet med anvisningen och projekteringsunderlaget (dokumentation av ventilationsdata).



Uppstartsguide  
(installatör)



Uppstartsguide  
(slutanvändare)

## 15. Reklamation



För att reklameringsrätten ska gälla måste instruktionerna i bruksanvisningen 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.

## 16. Avfallshandling



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 avfallshandling av apparaten kommer du att bidra till att förebygga de negativa konsekvenserna för miljö och hälsa som felaktig handtering kan leda till.

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

## 17. Försäkran om överensstämmelse CE

Denna försäkran bekräftar att produkterna uppfyller kraven från rådets direktiv och standarderna:

2004/108/EG	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
2006/95/EG	Lågspänningsdirektivet (LVD)
2009/125/EG	Ekodesigndirektivet
1253/2014	Ekodesignförordningen
2010/30/EG	Energimärkningsdirektivet
1254/2014	Energimärkningsförordningen
327/2011	Fläktförordningen
2002/95/EG	RoHS-direktivet
2002/96/EG	WEEE-direktivet
1907/2006/EG	REACH-förordningen

Våra produkter är testade enligt delar av:  
2006/42/EG Maskindirektivet (säkerhet)

Tillverkare: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Typ: Nordic CL2 Ventilationsaggregat  
Nordic CL3 Ventilationsaggregat  
Nordic CL4 Ventilationsaggregat

Överensstämmer med följande standarder:

Säkerhetsstandard	EN 60335-1:2012 + A11
EMF-standard:	EN 62233: 2008
EMC-standard:	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 EN 61000-6-1:2007
Komponenter/produkter för bostadsventilation	EN 13142:2013
Funktionsprovning av komponenter/produkter för bostadsventilation	EN 13141-7:2010
Akustik – Ljud til omgivning	ISO 9614-2:1996
Akustik – Mätning i kanal (In duct method)	ISO 5136:2009

Produkten är CE-märkt: 2019

FLEXIT AS 2019

Knut Skogstad  
Vd



Flexit deltar i ECP-programmet for RAHU.  
Kontrollera certifikatets aktuella giltighet:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)