



Nordic CL 2/3/4

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



MONTERINGSANVISNING

Ventilationsaggregat

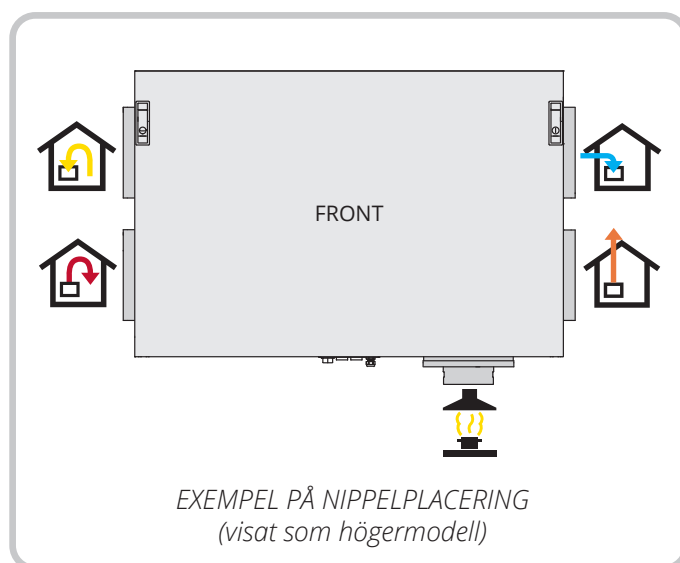
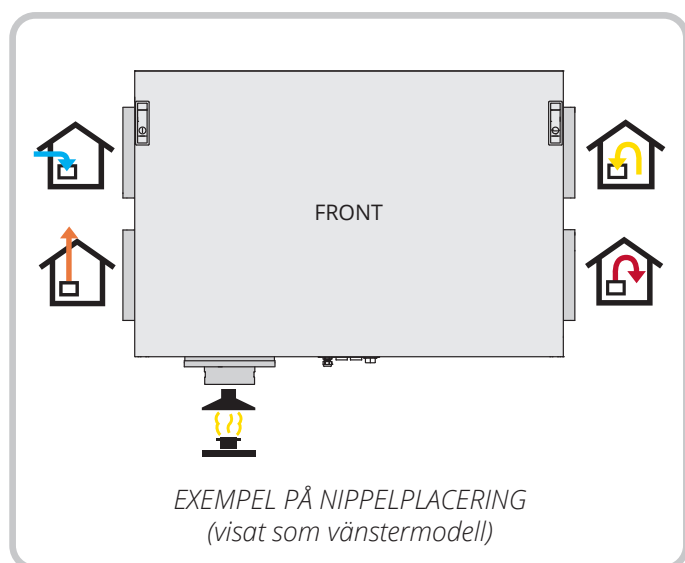
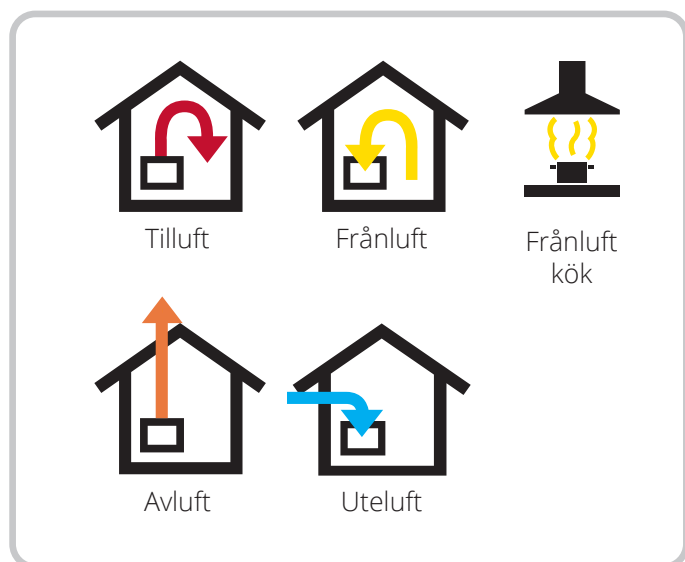
**INSTALLATION
INSTRUCTIONS**

Innehåll

1.	Planering och förberedande arbete.....	6
1.1.	Snickare/montör.....	6
1.2.	Elektriker.....	6
2.	Montering.....	8
2.1.	Vad medföljer?.....	9
2.2.	Montering i tak.....	9
2.2.1.	Exempel på nippelplacering.....	9
2.2.2.	Krav på placering vid montering i tak.....	9
2.2.3.	Platsbehov vid montering i tak.....	10
2.3.	Tunga aggregatkomponenter.....	10
2.3.1.	Toppmontering.....	11
2.3.2.	Sidomontering.....	13
2.4.	Montering på vägg.....	15
2.4.1.	Krav på placering vid montering på vägg.....	15
2.4.2.	Vända dörr.....	16
2.4.3.	Ta av dörr.....	17
2.4.4.	Platsbehov vid montering på vägg.....	18
2.4.5.	Montering av väggfäste.....	19
2.5.	Montering på golv (vind).....	20
2.5.1.	Krav på placering vid montering liggande på golv.....	20
2.5.2.	Platsbehov vid montering liggande på golv.....	20
2.5.3.	Krav på placering vid montering stående på golv.....	21
2.5.4.	Platsbehov vid montering stående på golv.....	21
3.	Kanalanslutning.....	23
3.1.	Anslutning till aggregat.....	23
4.	Elektriskt arbete.....	24
5.	Injustering av aggregat.....	24
6.	Montering och injustering av köksfläkt och spiskåpa.....	25
6.1.	Montering.....	25
6.1.1.	Spiskåpa.....	25
6.1.2.	Köksfläkt.....	25
6.2.	Injustering.....	25
6.2.1.	Spiskåpa.....	25
6.2.2.	Köksfläkt.....	25
7.	System- och översiktsskisser.....	26
7.1.	Systemskiss (eftervärmebatteri, elektriskt).....	26
7.2.	Översiktsskiss.....	27
7.3.	Nippelplacering.....	28
8.	Tekniska data, CL2.....	29
9.	Tekniska data, CL3.....	30
10.	Tekniska data, CL4.....	31
11.	Måttskiss.....	32
12.	Kapacitet och ljuddata.....	33
13.	Slutkontroll/driftsättning.....	34
13.1.	Slutkontroll.....	34
13.2.	Driftsättning och uppkoppling av aggregat.....	35
14.	Garanti.....	36
15.	Reklamation.....	36
16.	Avfallshantering.....	36

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 lätt-antändliga gaser.
- Det är installatörens ansvar att säkerställa en övergripande säkerhets- och funktions-bedömning av anläggningen.
- Innan dörren öppnas: Produkten måste sättas i servisläge och göras strömlös på grund av att aggregatet innehåller element som inte får beröras när de är varma. Se bruksanvisning för FlexitGO.
- 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.



- Försiktighetsåtgärder ska vidtas för att undvika att gaser flödar in i rummet från en öppen ventilationskanal eller från andra apparater som förbränner bränsle (via ventilationslösningar).
- Krokar eller andra fästen ska fixeras säkert i taket och kunna klara tyngder på fyra gånger takfläktens vikt.



- 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. 6.1. Montering på s. 25 och kap. 6.2. Injustering på s. 25 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 reglar och förskjutna plattor samt en dubbel gipsskiva eller en vägg av motsvarande kvalitet (se kap. 2.4. Montering på vägg på s. 15).



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. 8.

Åtkomst

Man måste säkerställa god tillgång till aggregatet för service/underhåll. Se kap. 2.2.2. Krav på placering vid montering i tak på s. 9, kap. 2.4.1. Krav på placering vid montering på vägg på s. 15 eller kap. 2.5.1. Krav på placering vid montering liggande på golv på s. 20 för detaljer.

Brandkrav

Eventuella brandtekniska krav måste uppfyllas.

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

1.2. ELEKTRIKER

Strömmatning

Aggregaten har cirka 2 meter ledning med stickpropp och kräver ett jordat enfasuttag i närheten. Krav på uttaget: 10 A. Vi rekommenderar en egen strömkrets för aggregatet. Vid fast installation kan säkringen i installationsnätet användas under förutsättning att denna är godkänd och kan säkras i läget av. Eller så kan en egen godkänd servicebrytare monteras.



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



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



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

Vid användning av app:

Aggregatet måste anslutas till internet eller till en accesspunkt för lokal kommunikation med app. Det rekommenderas att rör på minst Ø 20 mm dras till nätverkskabeln mellan aggregatet och bostadens router.

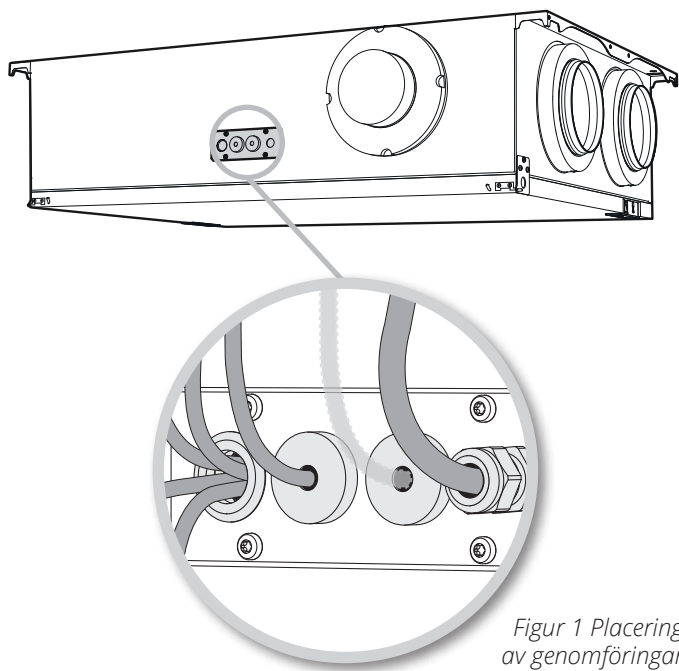
Vid användning av manöverpanel:

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.

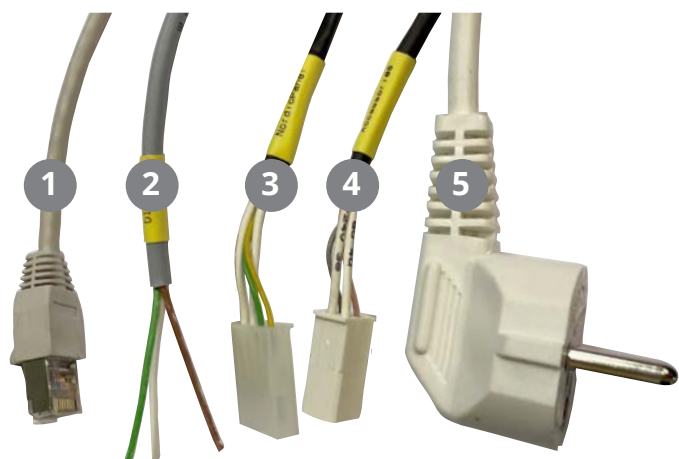
Vid användning av tillbehör:

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 monterings-
anvisningar måste följas.

Mer information om automatik finns på www.flexit.se
och i anvisningarna för Flexit GO och manöverpanelen
(120018).

	Typ av kabel	
1	Nätverkscabel	
2	3-ledarkabel (t.ex. till köksfläkt)	(DI1&DI2)
3	Kabel till manöverpanel	(NordicPanel)
4	Ledig (tillbehör)	(Accessories)
5	Strömkabel, aggregat	

För exakt placering av de elektriska genomföringarna, se kap. 11.
Måttskiss på s. 32.

2. Montering

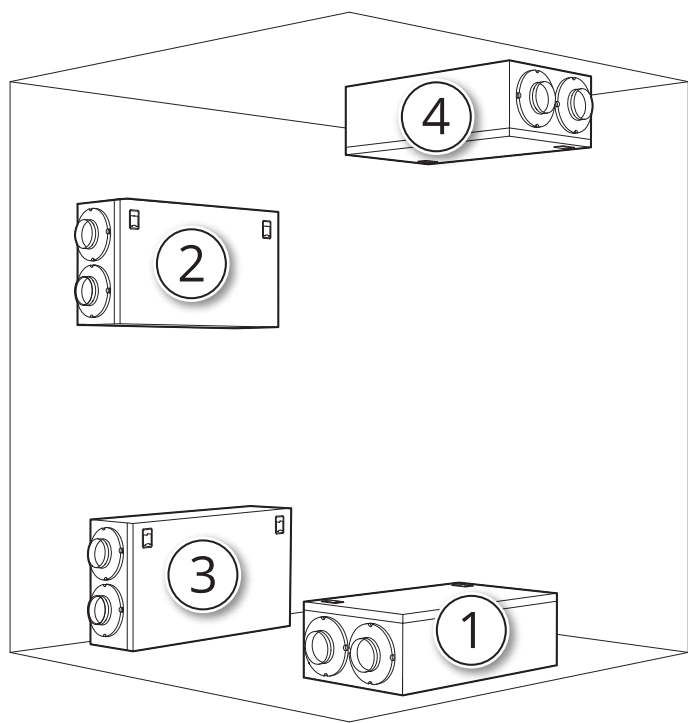
Aggregatet kan monteras på följande sätt:

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.



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



Figur 2 Placeringsmöjligheter

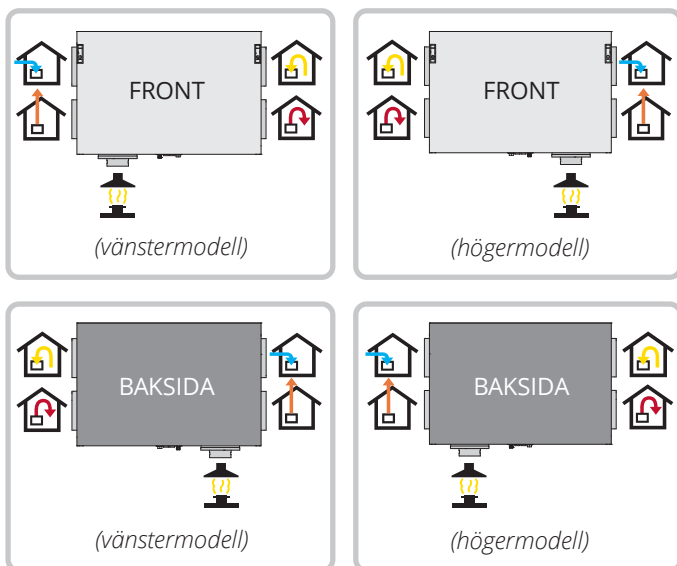
2.1. VAD MEDFÖLJER?



Figur 3 Vad medföljer?

2.2. MONTERING I TAK

2.2.1. Exempel på nippelplacering



2.2.2. 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.



Montering i tak måste utföras av en kvalificerad fackman.

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.

2.2.3. 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. 16.

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

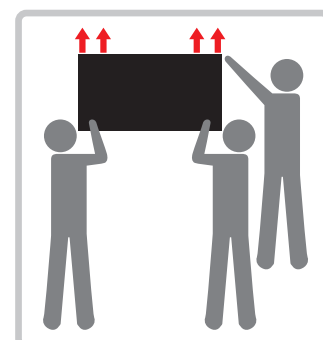
 Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

 Montering i tak måste utföras av en kvalificerad fackman.

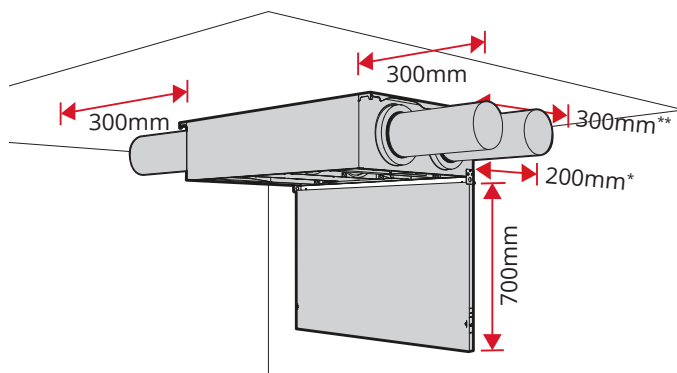
2.3. TUNGA AGGREGATKOMPONENTER

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.



 **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 4 Platsbehov vid montering i tak

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.



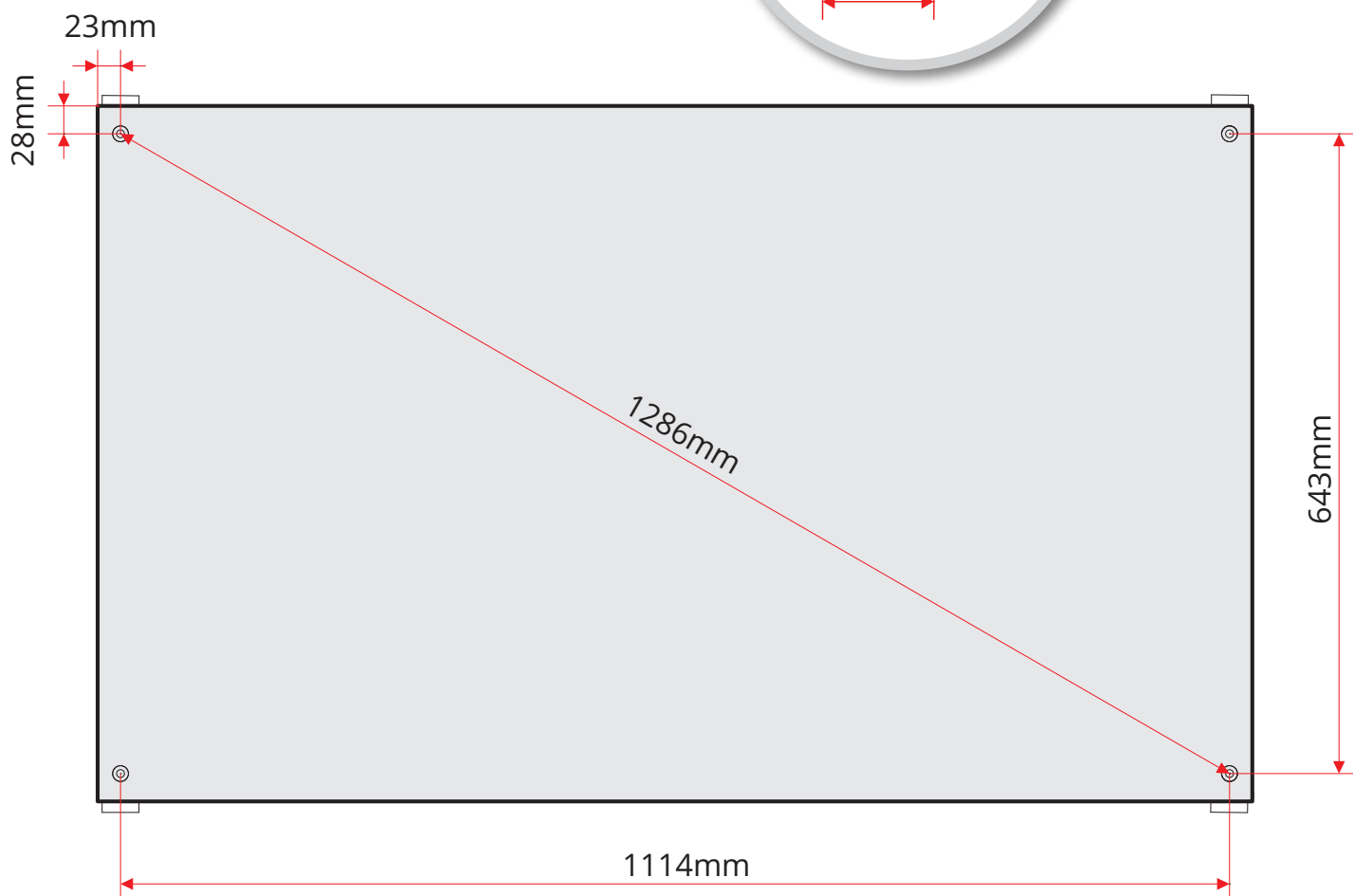
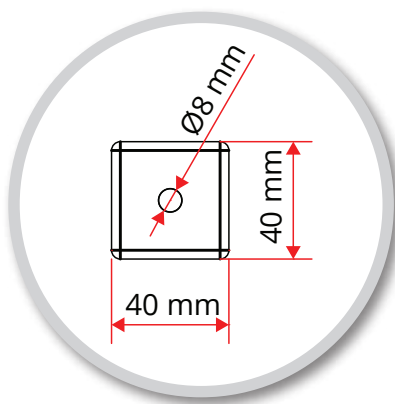
Aggregattyperna kan variera i illustrationerna.



Fästmaterialet måste anpassas till att aggregatet väger 59 kg.

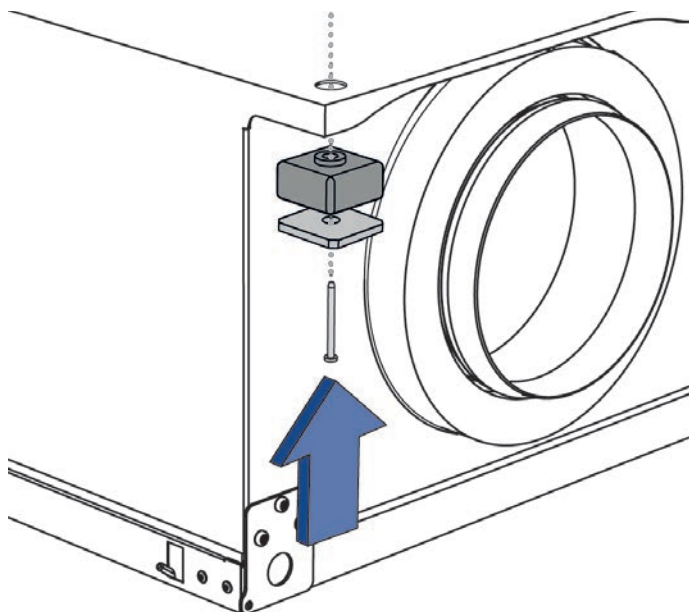
Vid montering i innertak finns en täckram (tillbehör, art. nr. 118380) som kan monteras runt aggregatdörren till Nordic CL-serien. För mått på håltagning vid användning av täckram, se monteringsanvisningen för täckramen.

Innertaket ska inte vara i kontakt med aggregatet, utan ha minst 2 mm avstånd.



Figur 5 Håltagning, toppmontering

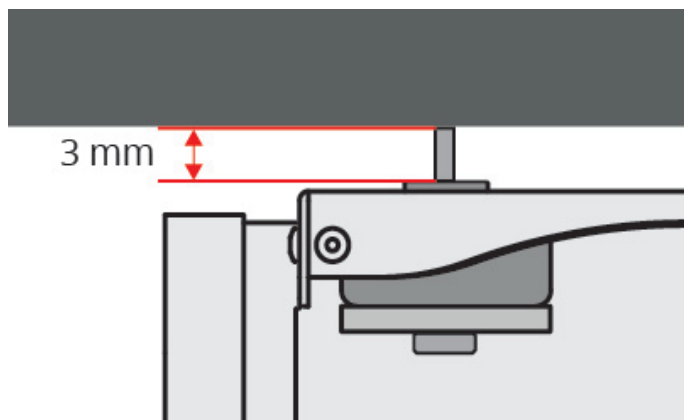
Använd lämpliga skruvar och skruva genom hålen i fästbeslaget, dämpklossen och aggregatets bakre plåt.



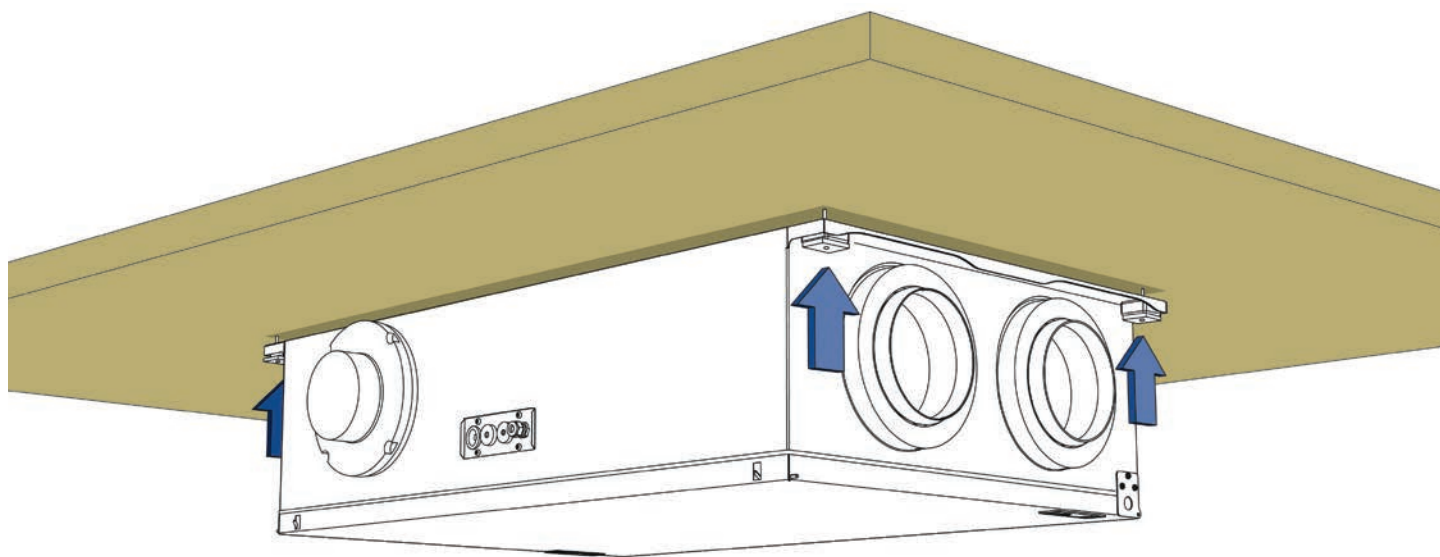
Figur 6 Fästbeslag, toppmontering



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



Figur 7 Avstånd till monteringsunderlaget



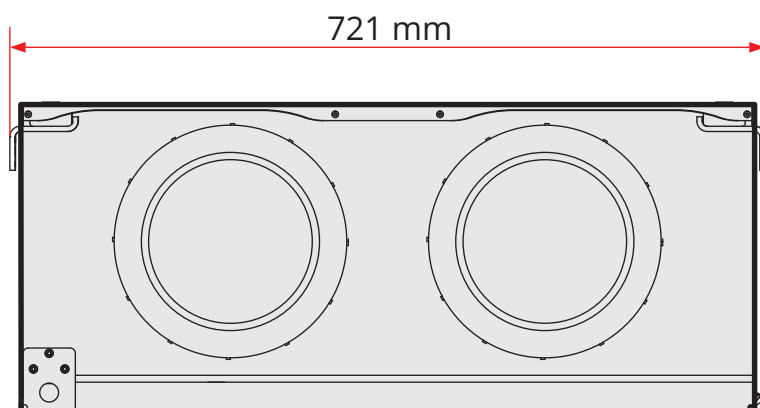
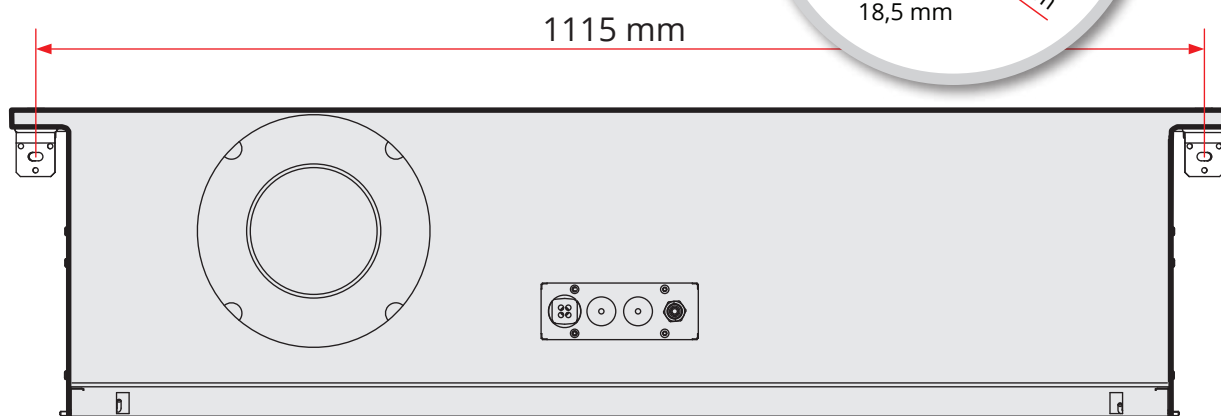
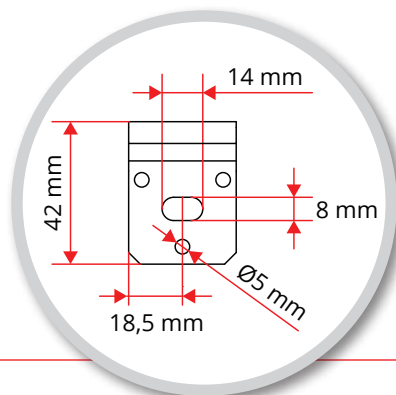
Figur 8 Toppmontering

2.3.2. Sidmontering

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



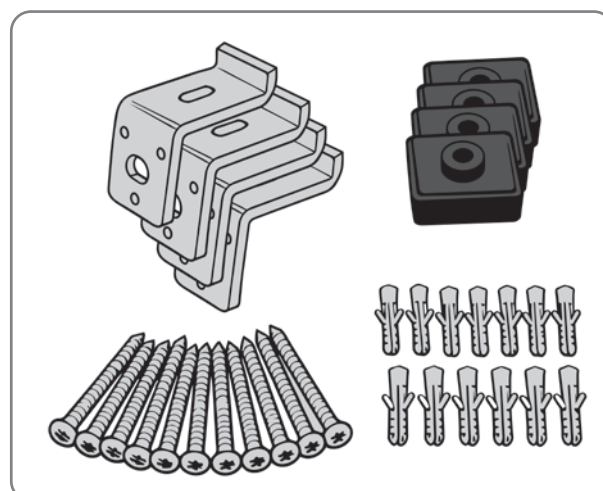
Fästmaterialet måste anpassas till att aggregatet väger 59 kg.



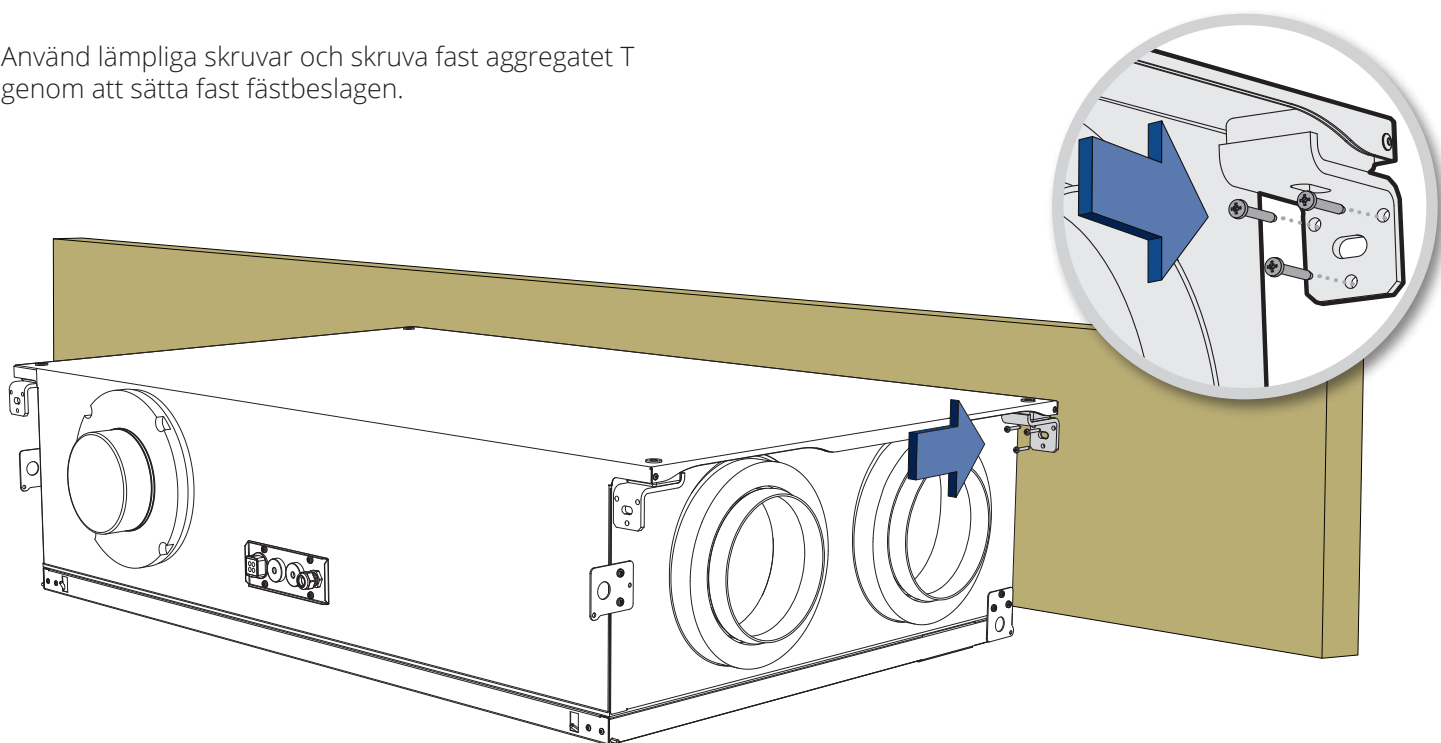
Figur 9 Håltagning, sidomontering



Sidfästet är ett tillbehör och medföljer inte aggregatet.
Säljs separat som reservdel:
Art. nr: 117773



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

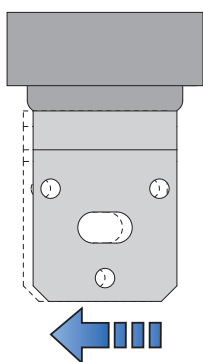


Figur 10 Sidomontering



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.

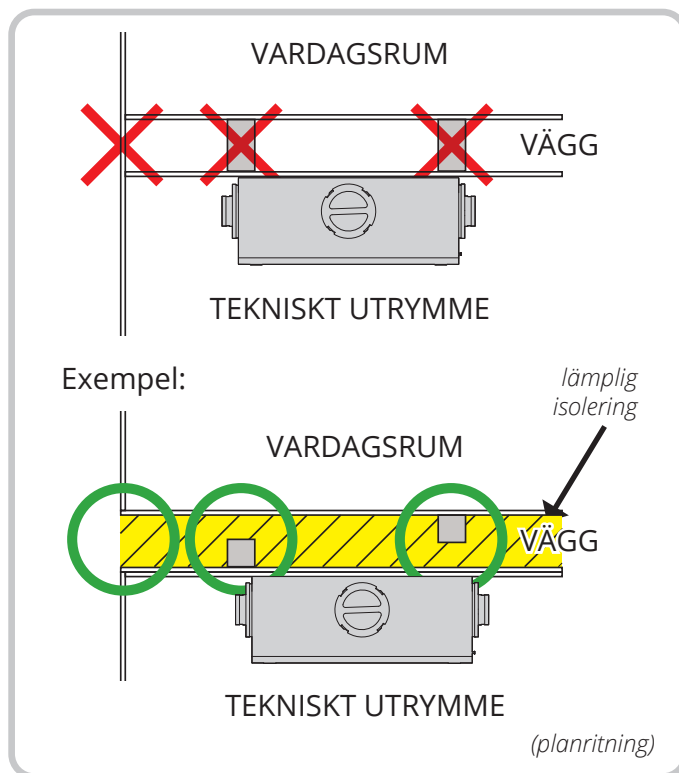
Aggregatet bör placeras så att det inte finns risk för störande buller i närliggande rum.

- Aggregat placerat på innervägg kräver ljudisolerad vägg med förskjutna reglar och plattor samt dubbel gipsplatta, eller väggutformning av motsvarande kvalitet. Se Figur 12 Vägghkonstruktion. Vid placering på yttrevägg rekommenderas förskjutna plattor mot närliggande rum.

Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land när det gäller ljudisolering.

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

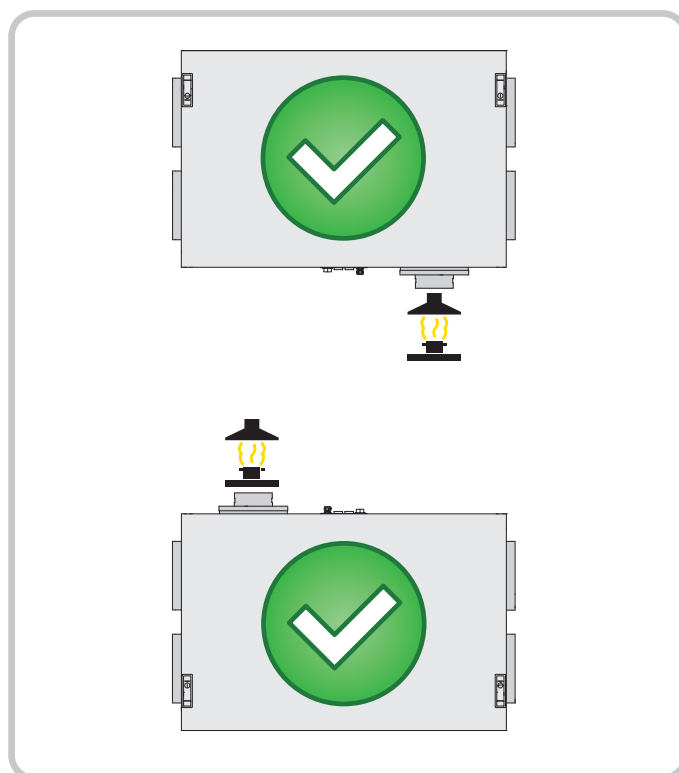
Underlaget ska vara stadigt och vågrätt.



Figur 12 Vägghkonstruktion

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

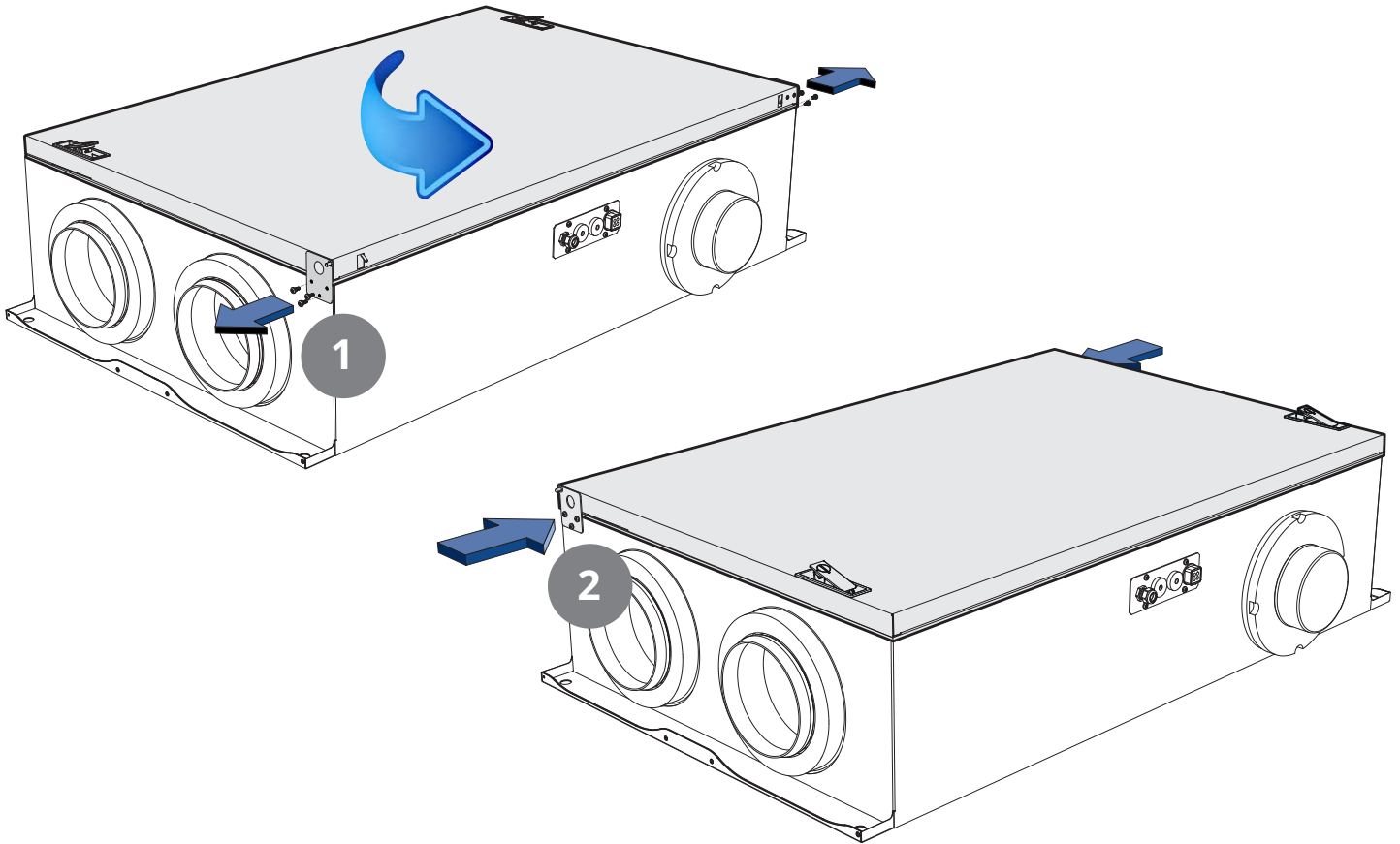
I detta sammanhang kan det vara lämpligt att vända aggregatdörren. Se kap. 2.4.2. Vända dörr på s. 16.



2.4.2. Vända dörr

För att dörren ska kunna vändas måste gångjärnsfästena flyttas.

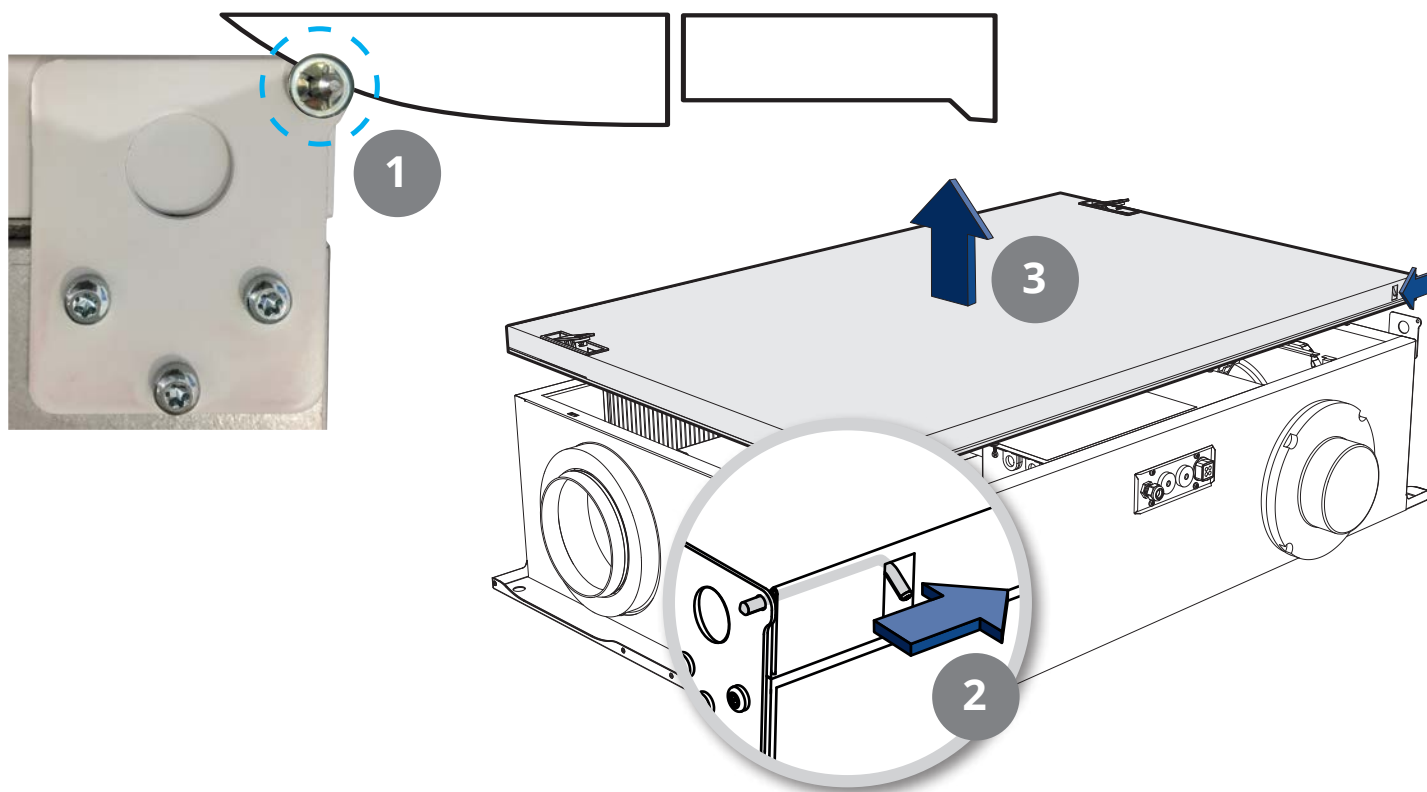
1. Lossa skruvarna i gångjärnsfästena.
2. Flytta därefter gångjärnsfästena och fäst skruvarna igen.



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.

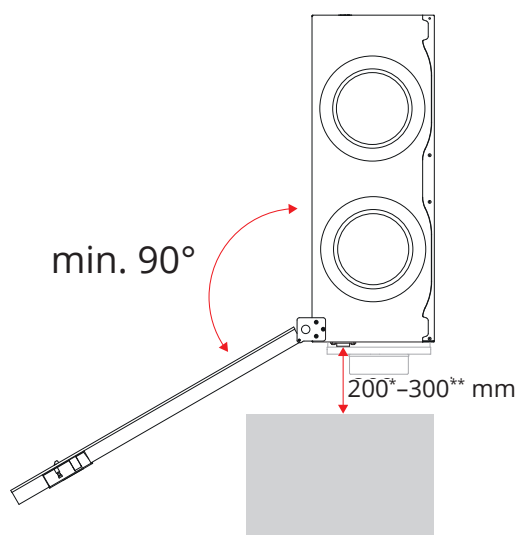
Alla elledningar ut från aggregatet måste vara lättåtkomliga när aggregatet är färdigmonterat.



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

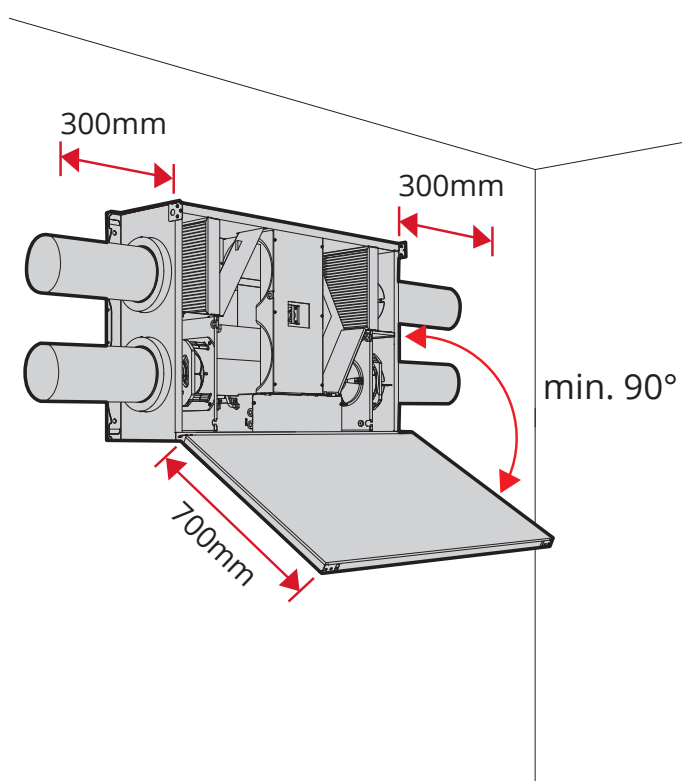


Säkra serviceåtkomst till de elektriska genomföringarna. Se måttskiss för exakt placering.



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

Figur 13 Platsbehov vid montering i tak



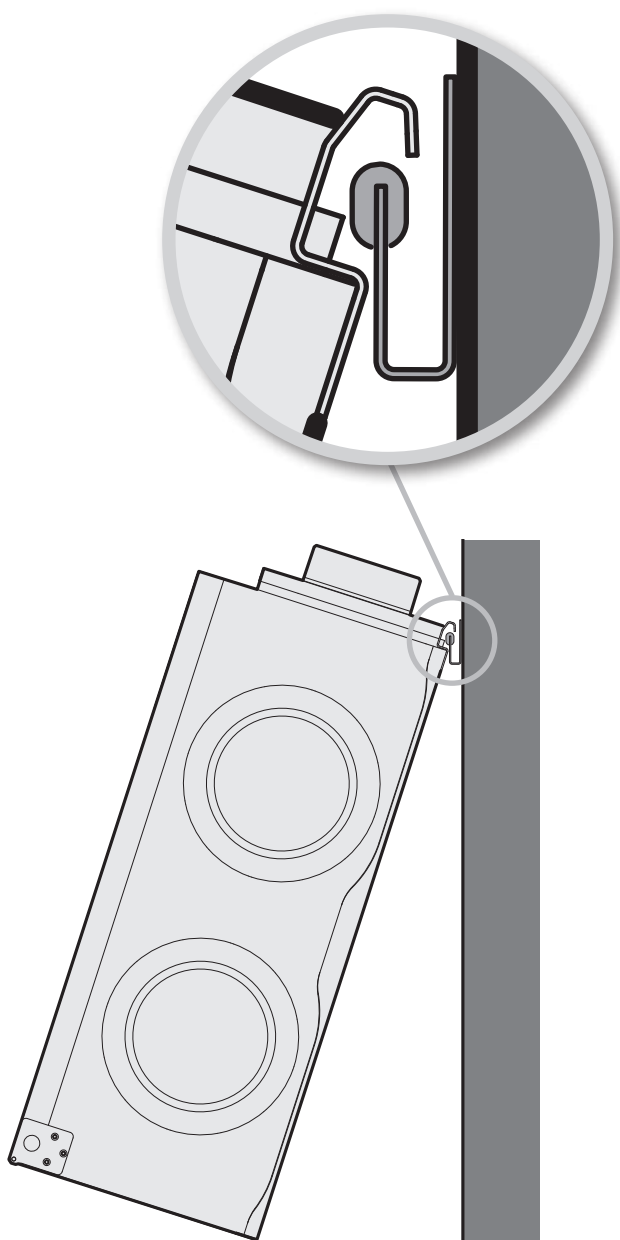
Figur 14 Platsbehov vid montering på vägg

2.4.5. Montering av väggfäste

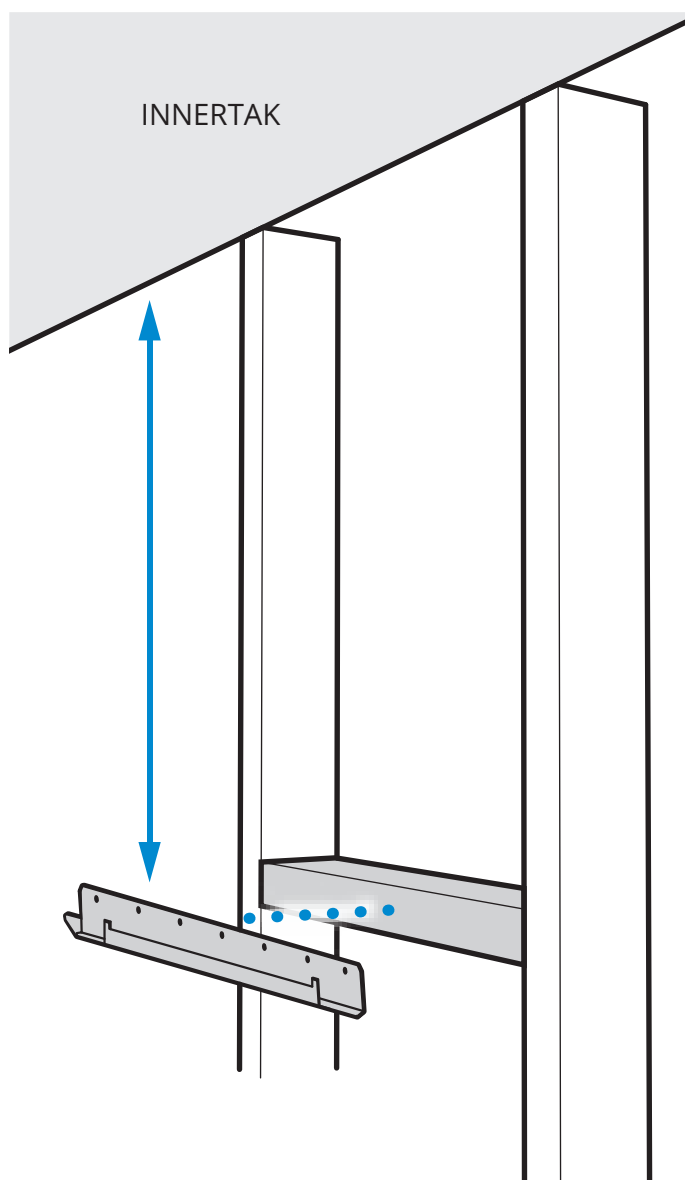
Vid väggmontering fästs väggfästet på väggen, och aggregatet hängs på plats (se Figur 15 Montering av väggfäste). Håll aggregatet i vinkel när det hakas på väggen.

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).

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



Figur 15 Montering av väggfäste



Figur 16 Väggbeslag

2.5. MONTERING PÅ GOLV (VIND)

2.5.1. Krav på placering vid montering liggande på golv

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



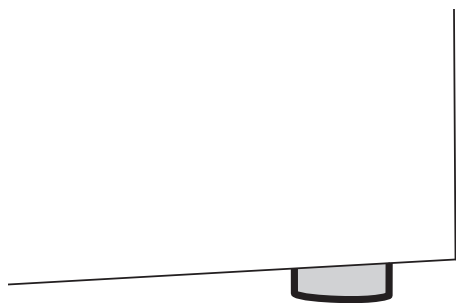
Placering ska ske i enlighet med det aktuella landets lagkrav om elsäkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

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

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)



Dämpfötter är tillbehör och medföljer inte aggregatet.

2.5.2. Platsbehov vid montering liggande 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 liggande 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. 16.

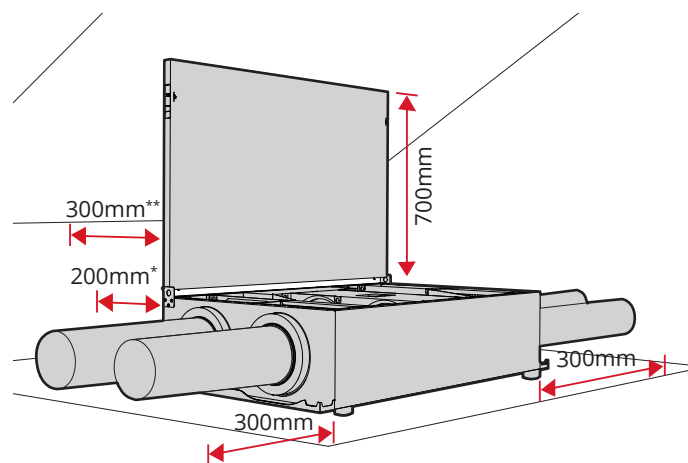
Alla elledningar ut från aggregatet måste vara lättåtkomliga när aggregatet är färdigmonterat.



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 18 Platsbehov vid montering liggande på golv

2.5.3. Krav på placering vid montering stående på golv

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.

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

- 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.

2.5.4. Platsbehov vid montering stående 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 19 Platsbehov vid montering stående på golv.

Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov.

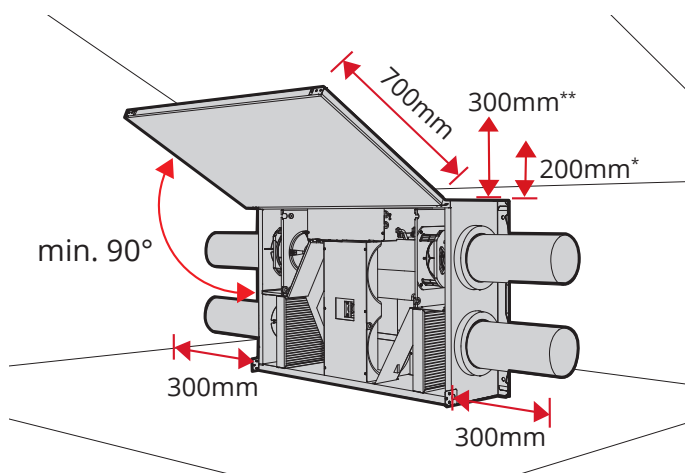
Alla elledningar ut från aggregatet måste vara lättåtkomliga när aggregatet är färdigmonterat.



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 19 Platsbehov vid montering stående på golv

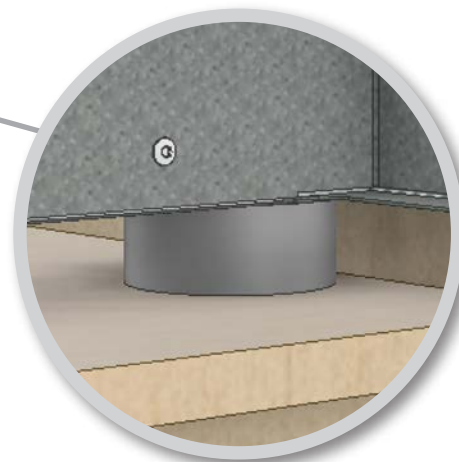
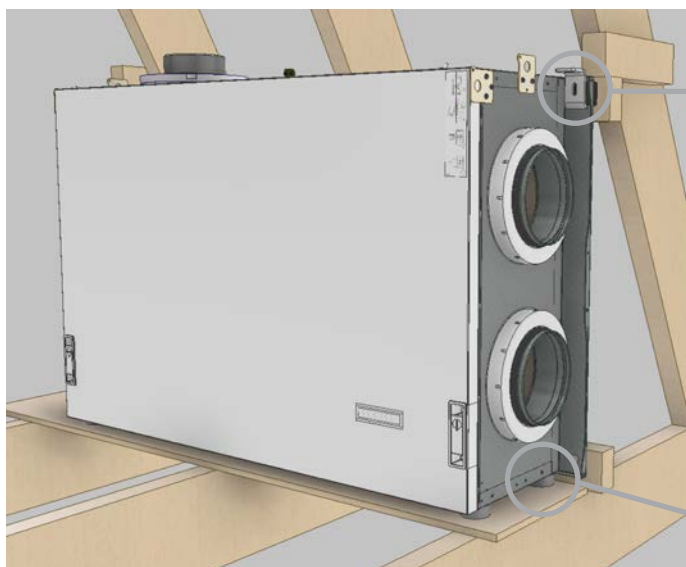
Förslag på montering:



För att undvika att aggregatet välter i samband med att dörren stängs bör det fästas med medföljande fästbeslag.

Använd lämpliga skruvar och skruva genom hålen i fästbeslaget, dämpklossarna, aggregatets bakre plåt och regeln i bakkant.

Dämpande material måste också användas mellan aggregatet och underlaget. Flexit erbjuder lämpliga dämpfötter som tillbehör, se Figur 17 Dämpfötter (tillbehör)



3. Kanalanslutning

3.1. ANSLUTNING TILL AGGREGAT

Se Figur 20 Kanalanslutning.

Se till att kanalerna ansluts till rätt nippel – se märkning på aggregatet och kap. 7. System- och översiktsskisser på s. 26.

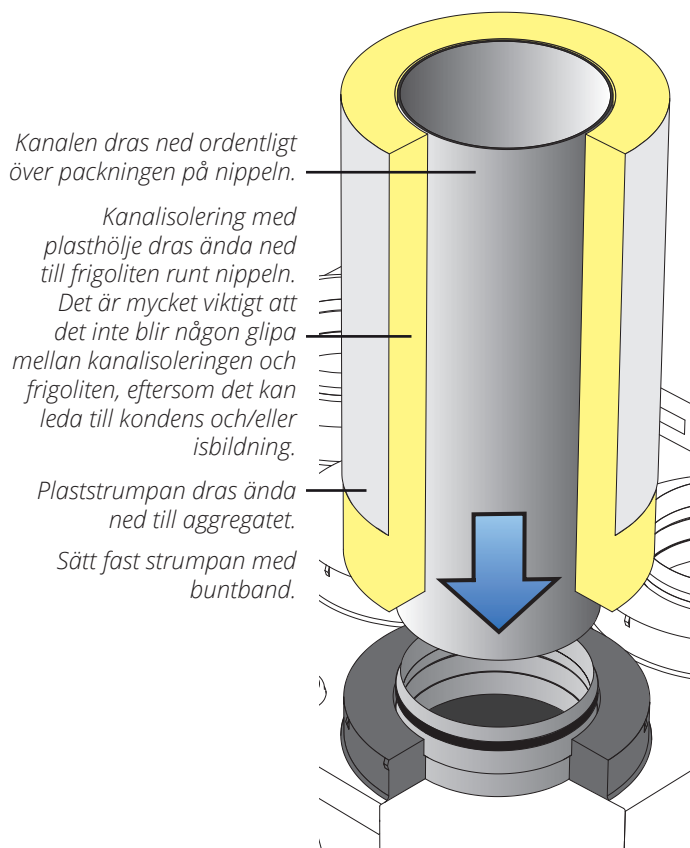
Dra kanalisoleringen ordentligt intill aggregatet. För att undvika kondensbildning är det särskilt viktigt att isoleringen och plaststrumpan på utluftkanalen och avluftkanalen dras ända ned till aggregatet.

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 fuktät strumpa används med avseende på placering/temperatur.

Utluftkanalen läggs med svagt fall mot utluftskåpan, 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 20 Kanalanslutning



Figur 21 Färdigmonterad kanal

4. Elektriskt arbete



Aggregatet bör 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. 8. Tekniska data, CL2 på s. 29, kap. 9. Tekniska data, CL3 på s. 30 och kap. 10. Tekniska data, CL4 på s. 31 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:
För att bland annat styra aggregatet utanför hemmet och få tillgång till uppdateringar och andra molntjänster måste aggregatet anslutas till internet. Dra nätverkskabeln mellan aggregatet och bostadens router och anslut.

5. Injustering av aggregat

Driftlägen ska justeras för att säkerställa att aggregatet fungerar korrekt. Luftflöden ska justeras enligt gällande nationella krav av kvalificerad personal.



Bristfällig/felaktig injustering kan medföra skada på produkt och bostad, och därmed påverka utfallet vid en eventuell reklamation.

Skador som uppkommit till följd av en felaktigt injusterad ventilationsanläggning kan medföra avslag på en eventuell reklamation. För injustering av ventilationslägen, se anvisning för automatik.

Tillbehör:

Trådlöst tillbehö
Trådlös adapter kan anslutas till 4-polig kontakt märkt "Accessories". 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 4-polig kontakt märkt "NordicPanel".
Mer information finns i manöverpanelens anvisning (120018).



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

6. Montering och injustering av köksfläkt och spiskåpa

6.1. MONTERING

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

6.1.1. Spiskåpa

(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.

6.1.2. 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. 7.2. Injustering av köksfläkten för mer information.

6.2. INJUSTERING

Om köksfläkt/spiskåpa inte leverars 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 utluftventil i vägg.

6.2.1. Spiskåpa

(ansluten till aggregatet)

För att minska risk för obalans mellan frånluft och tilluft vid forcering av luft över spiskåpa, bör flöde också injusteras för "cooker hood"-inställningen på fläktarna. Mätning av flöde på don och spiskåpa kan göras med en luftflödesmätare.

Beroende på vilken styrenhet som används (NordicPanel eller Flexit GO-app) varierar metoden för att justera fläktpådrag. I denna beskrivning används Flexit GO-appen.

Tillvägagångssätt:

1. Ställ spiskåpa i det läget då spjäll är öppet och "cooker hood"-signal aktiveras. Justera frånluftfläktens pådrag i "cooker hood"-läget tills man når ett flöde över spiskåpa på 150-180m³/h. för att uppnå ett osuppfång på ca 75%.
2. Mät sedan flöden i alla frånluftsdon och summera detta flödet med flödet över spiskåpan.
3. Mät och summera flödena på alla tilluftsdon. Justera fläktpådraget i "cooker hood"-inställningen för tilluftfläkten tills dessa att samma flöde uppnås för båda fläktarna.

6.2.2. Köksfläkt

(ej ansluten via kanal till aggregatet)

Vid användning av en köksfläkt 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:

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

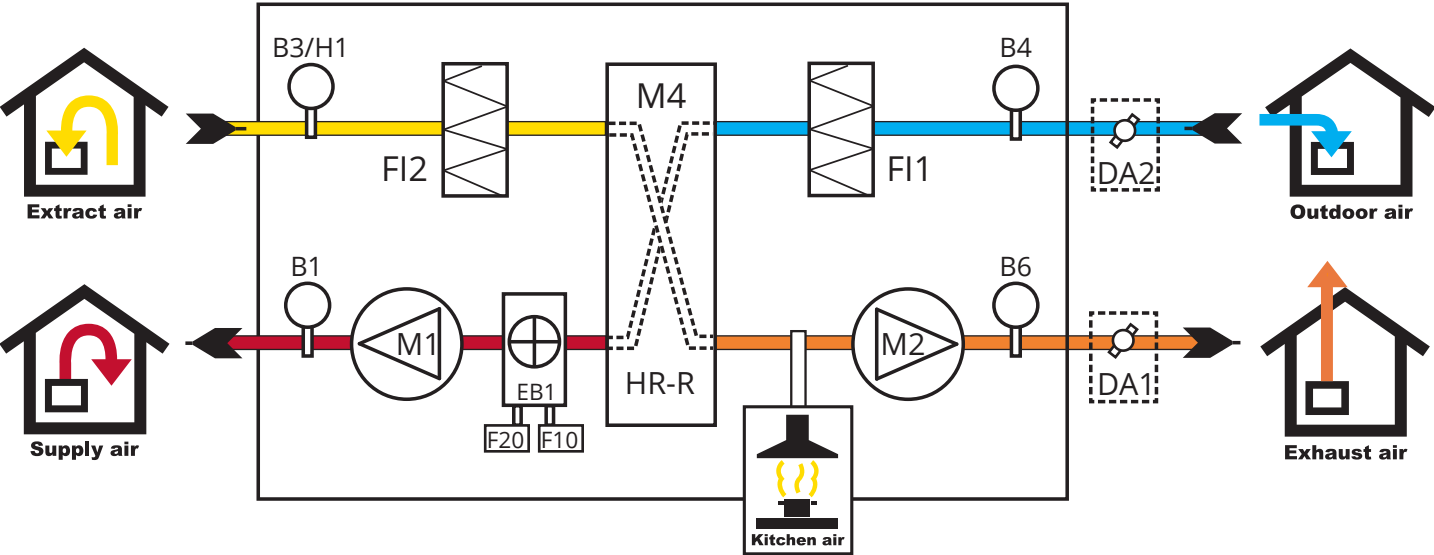
Kontrollera köksfläktens maximala luftkapacitet (utifrån kapacitetsdiagrammet på köksfläkten).

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

7. System- och översiktsskisser

7.1. SYSTEMSKISS (EFTERVÄRMEBATTERI, ELEKTRISKT)

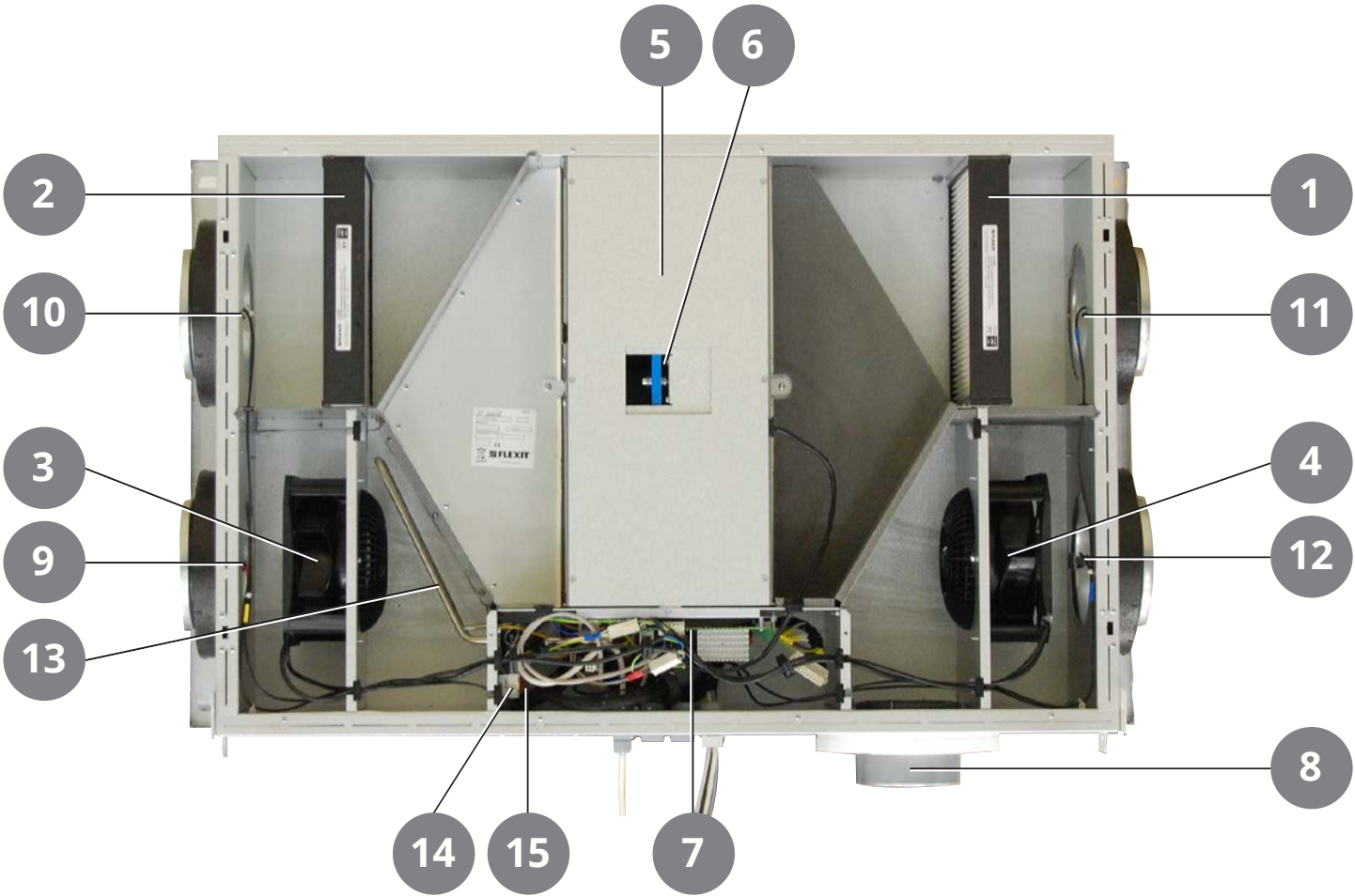
Förkortning	Beskrivning
B1	Temperaturgivare, tilluft
B3	Temperatur- och fuktsensor, frånluft
H1	Fuktsensor, frånluft
B4	Temperaturgivare, uteluft
B6	Temperaturgivare, avluft
EB	Eftervärmebatteri
F10	Överhettningstermostat, manuell återställning
F20	Överhettningstermostat, automatisk återställning
FI1	Tilluftsfilter
FI2	Frånluftsfilter
M1	Tilluftsfläkt
M2	Frånluftsfläkt
HR-R	Rotorvärmväxlare
M4	Rotormotor
DA1	Spjäll
DA2	Spjäll



(visat som högermodell)

7.2. ÖVERSIKTSSKISS

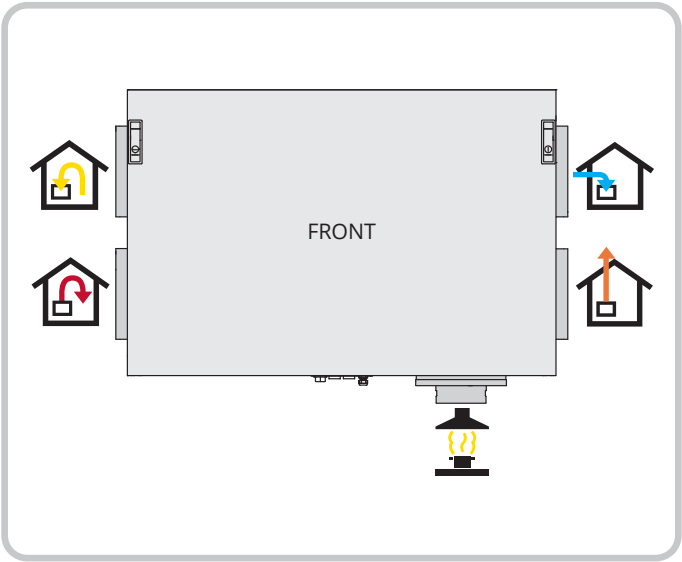
Nr	Förkortning	Beskrivning
1	FI1	Tilluftsfilter
2	FI2	Frånluftsfilter
3	M1	Tilluftsfläkt
4	M2	Frånluftsfläkt
5	HR-R	Rotorvärmväxlare
6	M4	Rotormotor
7		Styrcentral
8	K	Köksfläktsanslutning
9	B1	Temperaturgivare, tilluft
10	B3	Temperatur- och fuktsensor, frånluft
11	B4	Temperaturgivare, uteluft
12	B6	Temperaturgivare, avluft
13	EB	Eftervärmebatteri
14	F10	Överhettningstermostat eftervärme man.
15	F20	Överhettningstermostat eftervärme auto.



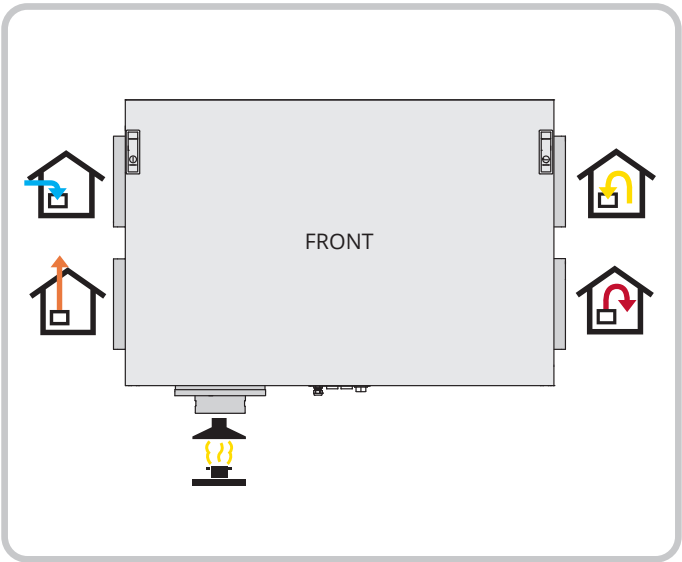
(högermodell)

7.3. NIPPELPLACERING

Högermodell



Vänstermodell



8. 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
	IP-klass*	21

VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0-10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	3 200
	Automatik	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

*Vid montering i tak

Energiklass:

A

CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSSTYRNING

Styr med sensor för olika zoner

Utrustning: App + CO₂-sensor/rörelsesvakt + spjäll

Resultat: Ökad luftmängd i de zoner som har behov

www.flexit.se

9. 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
	IP-klass*	21

VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0–10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	3 200
	Automatik	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

*Vid montering i tak

Energiklass: **A**

CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSSTYRNING

Styr med sensor för olika zoner
Utrustning: App + CO₂-sensor/rörelsesvakt + spjäll
Resultat: Ökad luftmängd i de zoner som har behov

www.flexit.se

10. 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
	IP-klass*	21

VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0–10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	4 200
	Automatik	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

*Vid montering i tak

Energiklass:

A

CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSSTYRNING

Styr med sensor för olika zoner

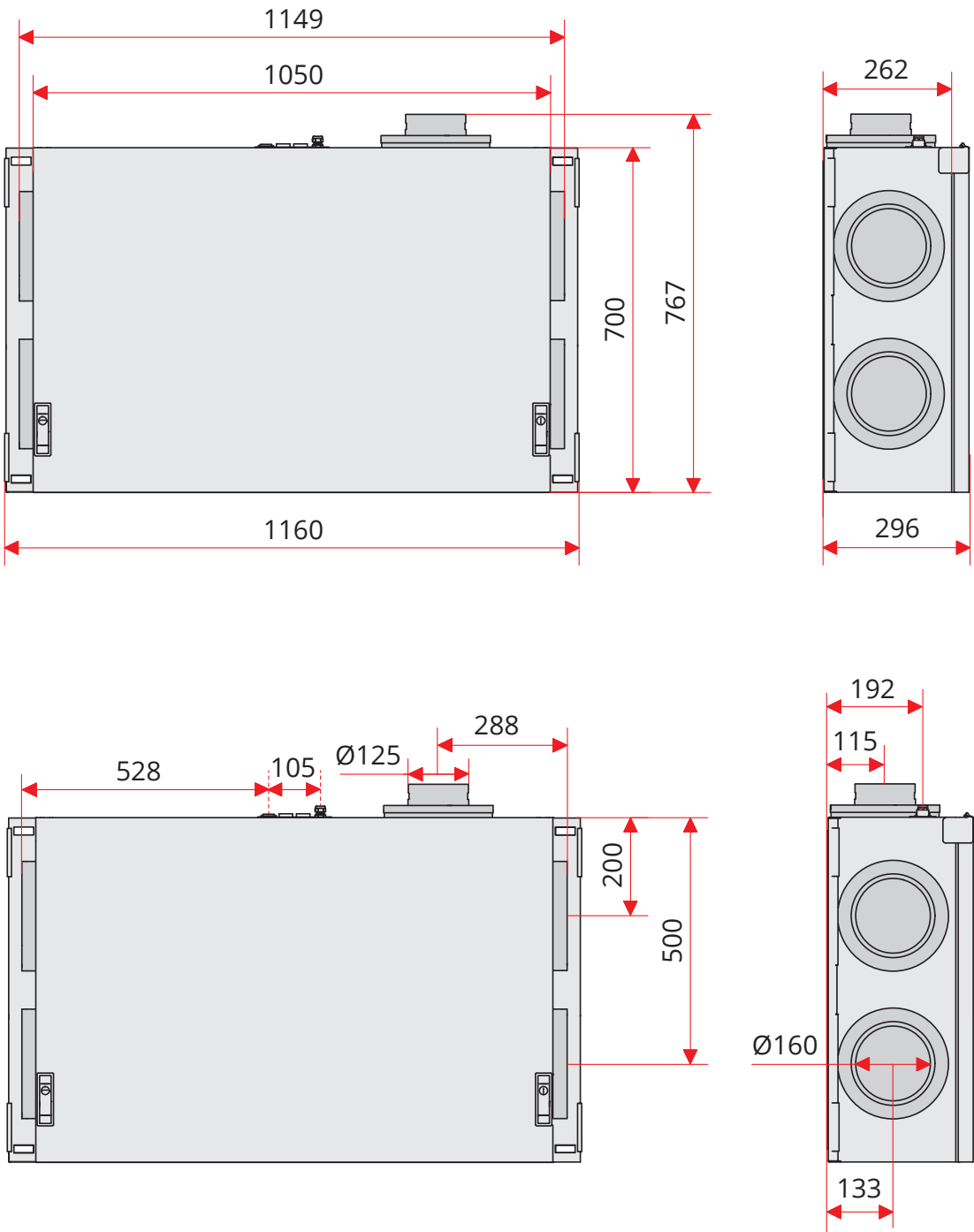
Utrustning: App + CO₂-sensor/rörelsesvakt + spjäll

Resultat: Ökad luftmängd i de zoner som har behov

www.flexit.se

11. Måttskiss

Mått i mm.



12. Kapacitet och ljuddata

Kapacitetsdiagram och prestandadata till aggregaten finns i produktdatabladen och i vårt beräkningsprogram Flexit Select.



*Produktdatablad
Nordic CL2*



*Produktdatablad
Nordic CL3*



*Produktdatablad
Nordic CL4*

13. Slutkontroll/driftsättning

13.1. SLUTKONTROLL

Kontrollera följande punkter:



Beskrivning	Kapitel	Utfört
Kanalisolering har utförts i enlighet med anvisning och tekniskt underlag	3	☐
Kanaler är anslutna till rätt nipplar	7	☐
Injusteringen har gjorts i enlighet med anvisning och projekteringsunderlag	-	☐
Aggregatet går normalt på alla steg	-	☐
Rotorn snurrar lätt	-	☐
Rotorn snurrar vid värmebehov	-	☐
Värmen kopplas in	-	☐
Aggregatet har filter för både uteluft och frånluft	3	☐

13.2. DRIFTSÄTTNING OCH UPPKOPPLING AV AGGREGAT

Flexit GO-app

För installatör,
se uppstartsguide
(116628) för
anslutning till
internet.

För slutanvändare,
se uppstartsguide
(116908) för
anslutning till
internet.



Vid användning av Flexit GO-appen:

- Alt. 1: Anslut aggregatet till bostadens router.
Alt. 2: Anslut aggregatet till egen accesspunkt,
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 uppstartsguide för slutanvändare (116908).
 - Efter uppstartsproceduren följer aggregatet de driftinställningar 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).

NordicPanel

(tillbehör)

Se anvisning
(120018).



Vid användning av manöverpanel (tillbehör):

- Kontrollera att manöverpanelen är inkopplad och ansluten till aggregatet enligt anvisning (120018).
- Anslut aggregatets strömkabel.
- Aggregatet startar.
- Aggregatet gör automatiskt en uppstartsprocedur på ca 3 min.
- Efter uppstartsproceduren följer aggregatet de driftinställningar 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).



Nordic aggregat som är tillverkade efter 1/10-2022 är förberedda för NordicPanel från fabrik.

För att enklast se om aggregatet är förberett ska det finnas en kabel på toppen av aggregatet märkt "NordicPanel".

Det går även att installera NordicPanel på äldre aggregat tillverkade mellan maj 2019 och september 2022. Då finns det ett kabelkitt att köpa till. Kontakta närmaste återförsäljare för mera info.



Monteringsanvisning
NordicPanel



Uppstartsguide
(installatör)



Uppstartsguide
(slutanvändare)

14. Garanti

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



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. 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 kontaktar du kommunen, renhållningsbolaget eller den affär där du har köpt produkten.

.....







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



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