



Nordic KS3

ART.NR. 800300, 800301

SV

MONTERINGSANVISNING

Ventilationsaggregat med möjlighet för spiskåpa

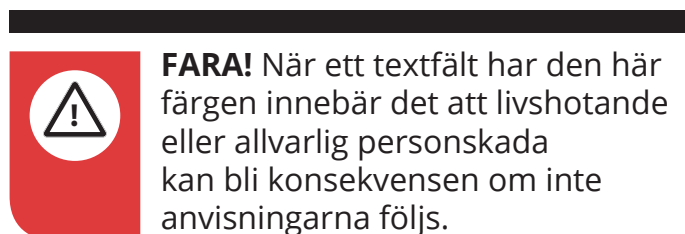
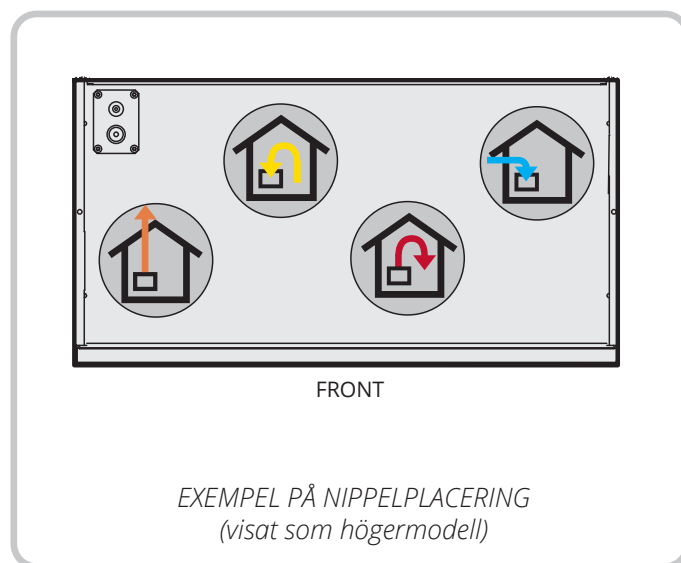
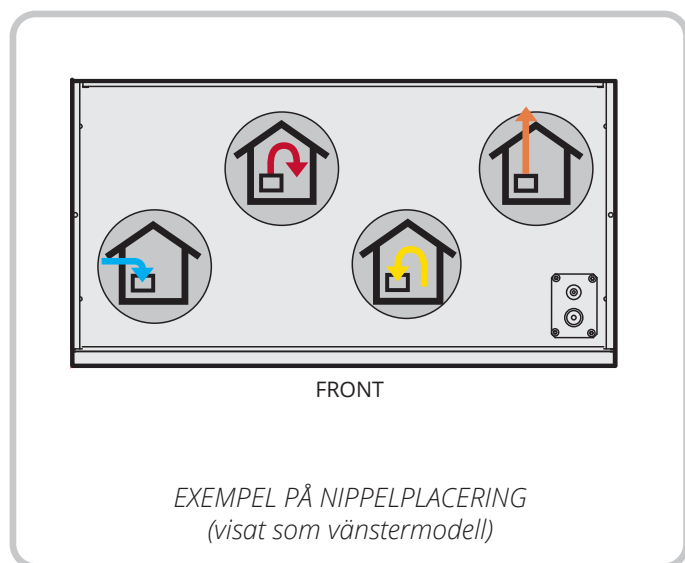
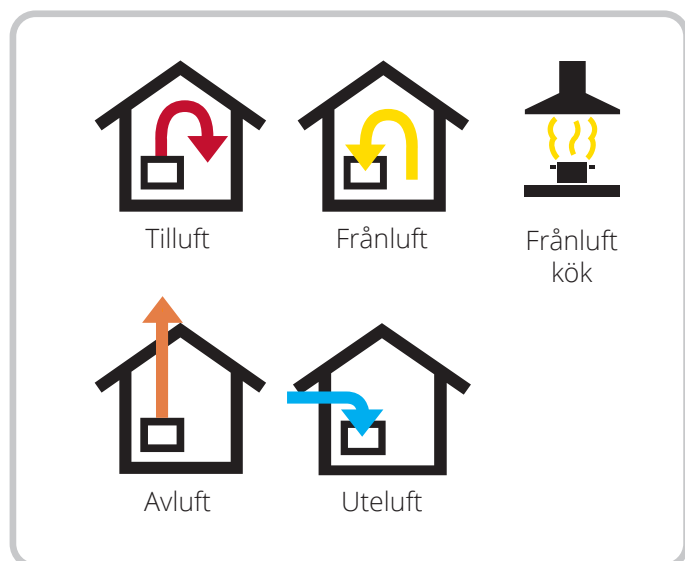


Innehåll

1.	Planering och förberedande arbete.....	6
1.1.	Inspektion/underhåll	6
1.2.	Utrymmesbehov	6
1.3.	Krav på placering	6
1.4.	Rekommenderad ljuddämpning vid väggmontering	7
2.	Montering	8
2.1.	Med spiskåpa	10
2.2.	Utan spiskåpa	10
2.3.	Vad medföljer?	11
3.	Kanalanslutning	12
3.1.	Anslutning till aggregat	12
4.	Elektriskt arbete	13
4.1.	Automatik	14
4.2.	Externa komponenter	14
5.	System- och översiktsskisser	15
5.1.	Systemskiss (eftervärmebatteri, elektriskt)	15
5.2.	Översiktsskiss	15
5.3.	Nippelplacering	16
6.	Tekniska data	17
7.	Måttskiss	18
8.	Kapacitet och ljuddata	19
9.	Slutkontroll/Driftsättning	20
9.1.	Slutkontroll	20
9.2.	Driftsättning och uppkoppling av aggregat	21
10.	Garanti	22
11.	Reklamation	22
12.	Avfallshantering	22

Symboler som används

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





SÄKERHETS- ANVISNINGAR



- För att undvika risken för brand, elektriska stötar eller skador ska alla säkerhetsanvisningar och varningstexter läsas innan aggregatet tas i bruk.
- Det finns risk för brand om utrustningen inte rengörs enligt instruktionerna.
- 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.
- Luften får inte ledas ut genom frånlufts-kanaler som är avsedda för utrustning som drivs av gas eller annat bränsle.
- VARNING! Åtkomliga delar kan bli varma när de används tillsammans med köks-utrustning.
- Flambera inte under köksfläkten.
- Det är installatörens ansvar att säkerställa en övergripande säkerhets- och funktions-bedömning av anläggningen.
- VARNING! Skruvarna ska fästas ordentligt för att undvika risker kopplade till elektroniken.
- Följ aktuella föreskrifter gällande frånluft.
- 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.
- Det ska vara möjligt att både ansluta till och koppla bort utrustningen från elnätet och anslutna komponenter.
- Se till att kontakten är åtkomlig när utrustningen installerats, eller att kablaget är försett med en strömbrytare.

- 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 ventilations luft i bostäder och kommersiella fastigheter.
- För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följa föreskrifter och undvika kondens-skador 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, gas-kaminer, öppna pisar, vedugnar, oljekärl osv.



- Om strömkabeln är skadad ska den av säkerhetsskäl bytas ut av tillverkaren, dennes serviceombud eller någon med motsvarande kompetens.

1. Planering och förberedande arbete

Se egen dokumentation för montering av kanaler, ventiler m.m.



INFO! Aggregatet är avsett för montering inomhus.

1.1. INSPEKTION/UNDERHÅLL

Aggregatet måste monteras så att det finns plats för service och underhåll som t.ex. filterbyte, rengöring av fläktar och återvinnare.

Styrkabeln med plugg för automatikfunktionen på aggregatets överdel ska vara lättillgänglig.

1.2. UTRYMMESBEHOV

Typ	A	B	C
KS3	280 mm	1 mm	300-540 mm

A: Utrymme framför aggregatet

B: Utrymme bredvid aggregatet

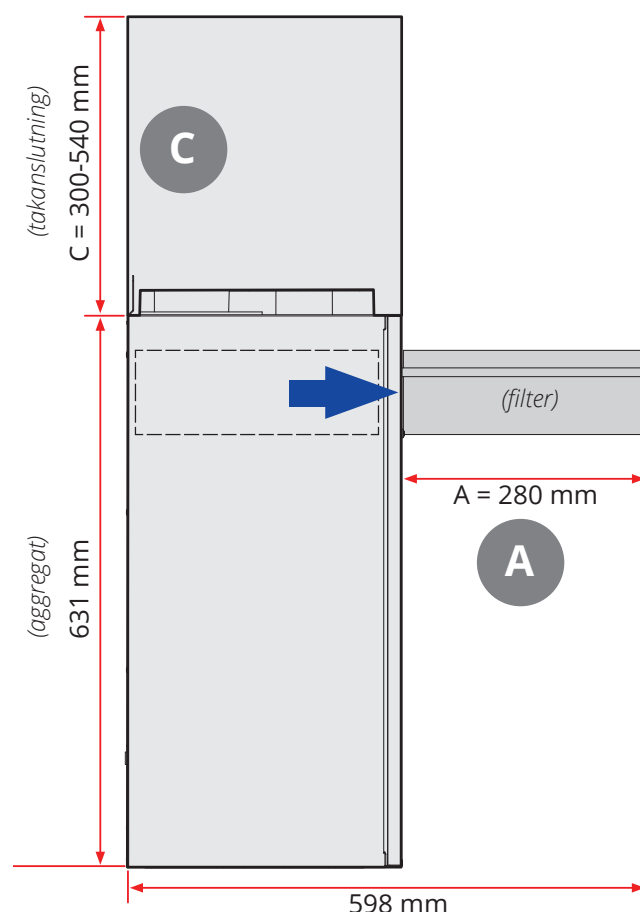
C: Utrymme ovanför aggregatet

Detta är ett minimikrav som bara tar hänsyn till servicebehov. De enskilda ländernas lagkrav angående el-säkerhet kan avvika från detta. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.

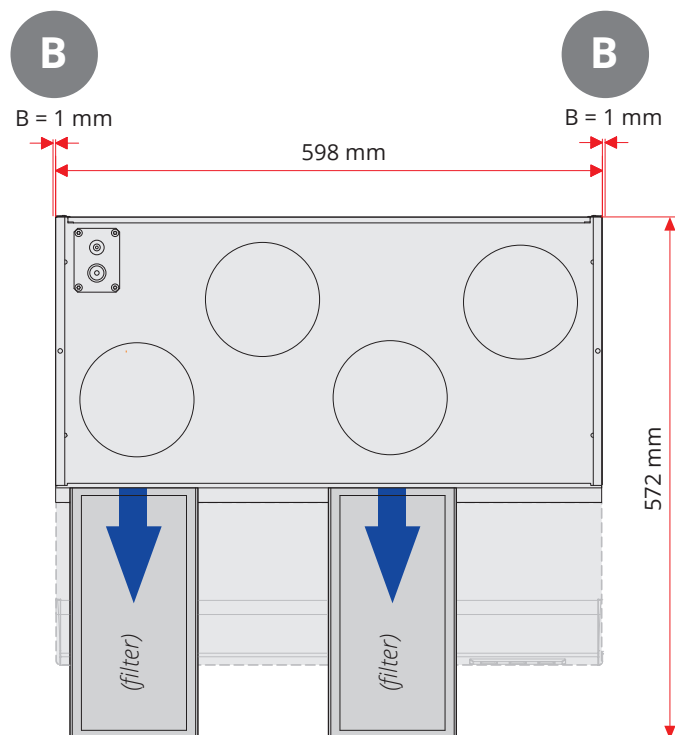
1.3. KRAV PÅ PLACERING

Nordic KS3 är avsett för placering i kök över spis eftersom aggregatet kan ha en inbyggd spiskåpa. Aggregatet kan även placeras i andra uppvärmda rum och användas utan spiskåpa.

KS3 leveras i vänster- eller högerutförande (uteluftstos åt vänster eller höger) beroende på vad som blir bäst beroende på kanalplaceringen.



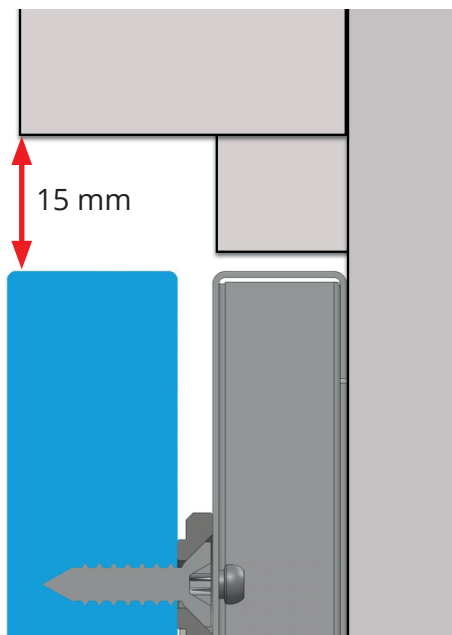
Figur 1



Figur 2

Vid inbyggnad ovanför aggregatet

För att designfront/extern front ska kunna lyftas av måste det finnas ett utrymme på minst 15 mm ovanför, se figur 3.



Figur 3

1.4. REKOMMENDERAD LJUDDÄMPNING VID VÄGGMONTERING

Vid väggmontering används ett fästbeslag (medföljer).

Aggregatet bör helst inte placeras mot en vägg som vetter mot ett bullerkänsligt rum (sovrum). För att undvika att ljud och vibrationer sprids kan man använda t.ex. isolering, dubbla gipsskivor eller extra reglar.

2. Montering

Nordic KS3 är avsett för placering i uppvärmat areal och i kök över spis, se figur 7. Aggregatet kan även placeras i andra uppvärmda rum och användas utan spiskåpa. KS3 kan fås i vänster- eller högerutförande, beroende på var kanalen lämpligast placeras (se kap.5.3. Nippelplacering på s. 16.)

Aggregatet kan endast monteras hängande på vägg (väggfäste och skruvar medföljer), se figur 4.

Väggfästet monteras på väggen och aggregatet hängs därefter på plats på beslaget. Kom ihåg att fästa dämpningslisterna på fästbeslaget. Håll aggregatet vinklat när det ska hängas upp på väggfästet, se figur 5.

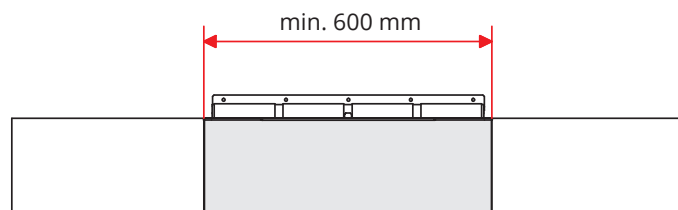
Aggregatet ska även fästas nertill i väggen med hjälp av en liten fästplatta. Detta ska göras oavsett om det ska anslutas till köksfläkt eller inte. Fästplattan sitter på aggregatets baksida. Plattan vrids ner och fästs med skruv mot väggen (skruv medföljer), se figur 6.

För ett extra bra fäste behövs det extra reglar. Hur dessa ska placeras framgår av figur 7.

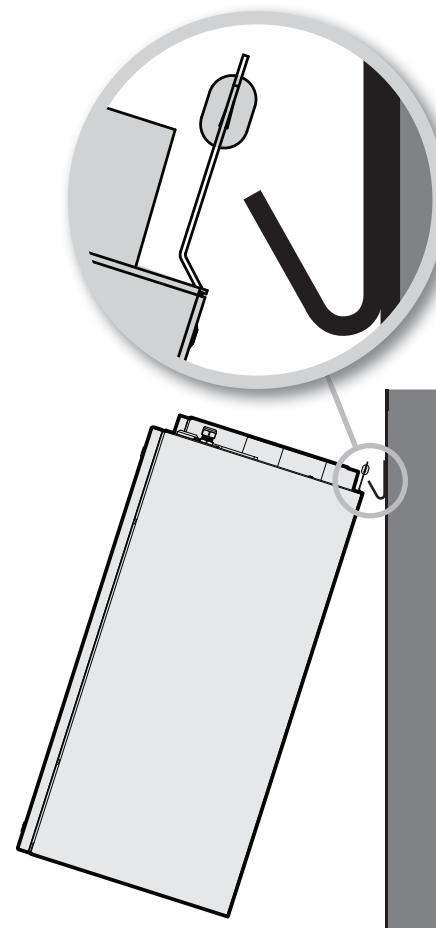
OBS! Väggen ska ljudisolerats väl, se kap.1.4. Rekommenderad ljuddämpning vid väggmontering på s. 7.

Väggen bakom aggregatet och köksfläkten ska vara helt plan. Om ytan över spishällen ska kaklas bör det inte läggas kakelplattor där köksfläkten ska monteras.

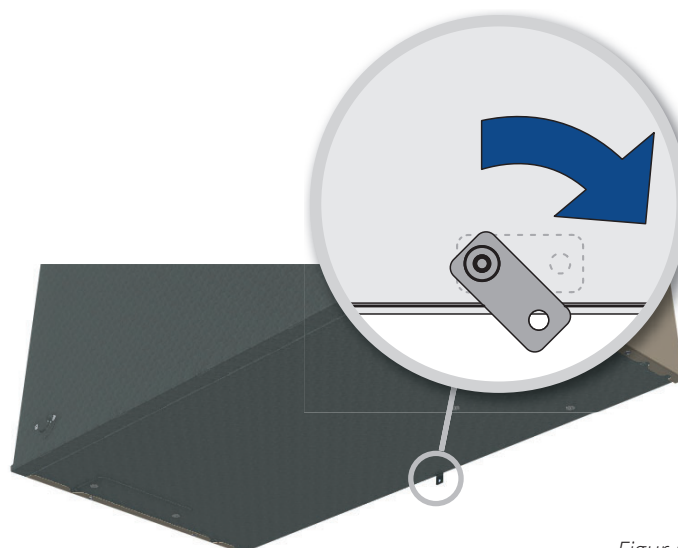
Avståndet mellan underkanten på fettfiltret och spisen bör vara minst 45 cm för elspis och minst 65 cm för gasspis. Aggregatets utvändiga mått, se kap.7. Måttskiss på s. 18.



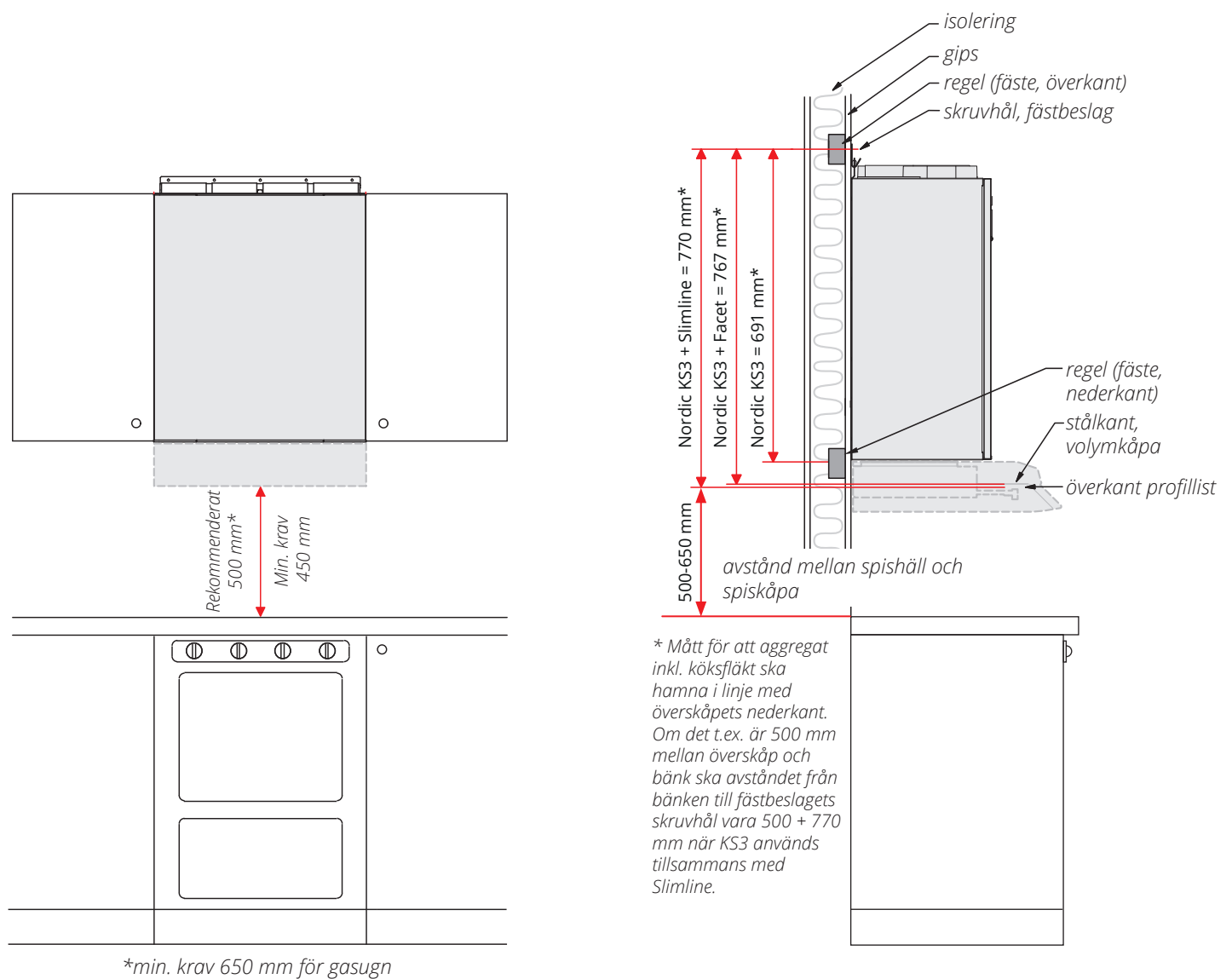
Figur 4



Figur 5

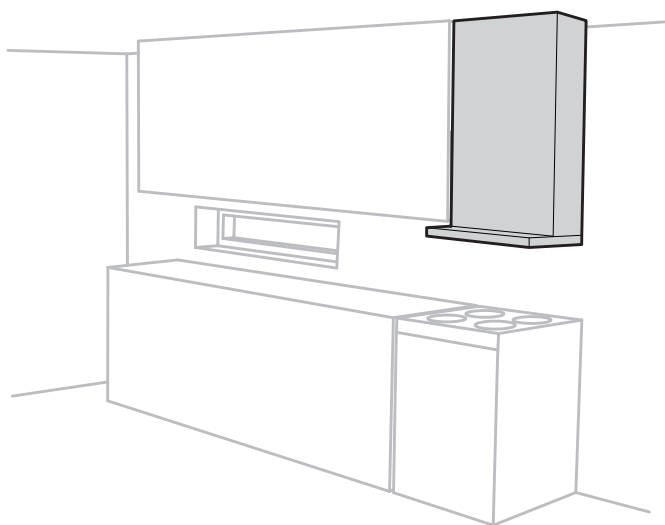


Figur 6



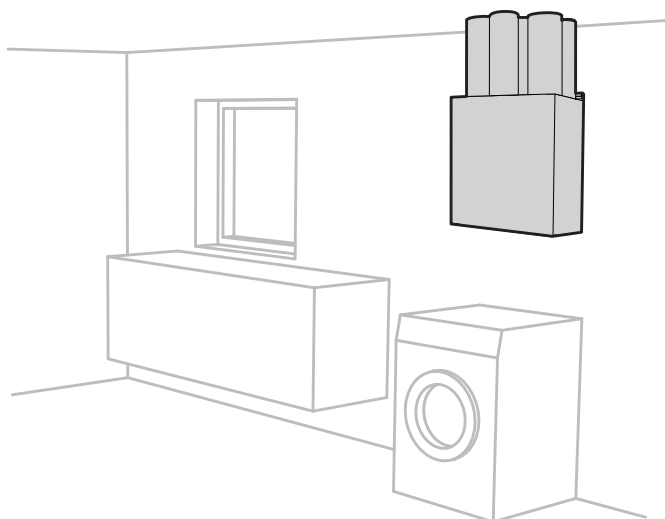
Figur 7

2.1. MED SPISKÅPA



Hängande på vägg i kök.

2.2. UTAN SPISKÅPA

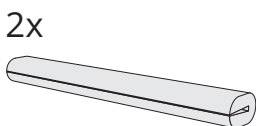
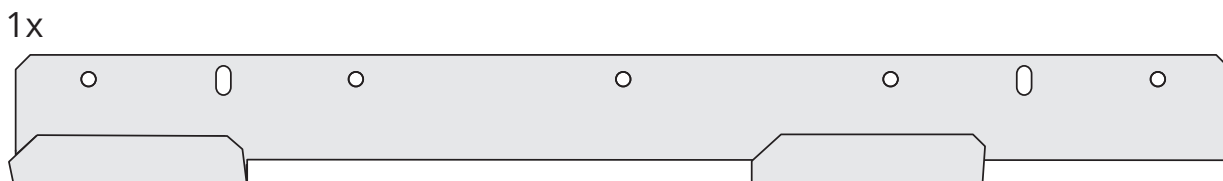
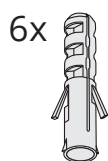
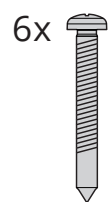
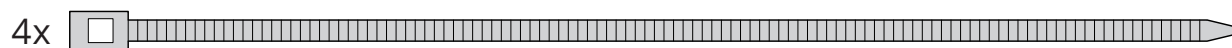


Hängande på vägg, t.ex. i tvättstuga.



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

2.3. VAD MEDFÖLJER?



Figur 8 Vad medföljer?

3. Kanalanslutning

3.1. ANSLUTNING TILL AGGREGAT

Se Figur 9 Kanalanslutning.

Se till att kanalerna ansluts till rätt nippel – se märkning på aggregatet och se kap.5. System- och översiktsskisser på s. 15.

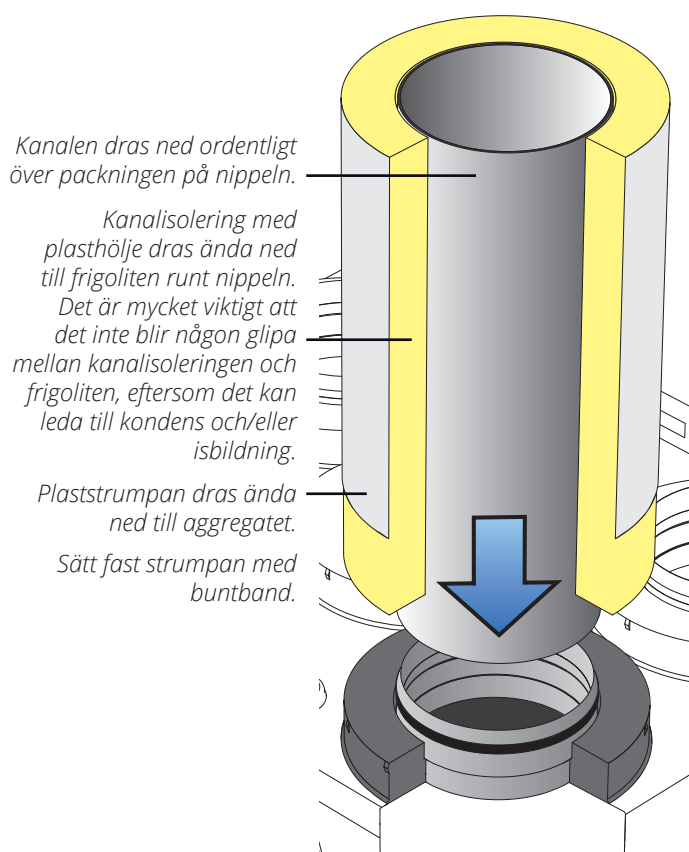
Dra kanalisoleringen ordentligt intill aggregatet. För att undvika kondensbildning är det särskilt viktigt att isoleringen och plaststrumpan på uteluftkanalen och avluftkanalen dras ända ned till aggregatet.

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 fukttät 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 9 Kanalanslutning



Figur 10 Färdigmonterade kanaler

4. Elektriskt arbete



FARA! Alla elinstallationer ska utföras av behörig personal.



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

Aggregatet levereras med 2,8 m kabel med stickkontakt. Kabeln sitter på aggregatets ovansida. Den kopplas till ett jordat 230 V 50 Hz enfasuttag som är lätt åtkomligt. Nätkontakten ska användas som servicebrytare. För säkringsklass, se kap.6. Tekniska data på s. 17.



Se till att inte stickkontakten till aggregatet byggs in.



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

Tillbehör

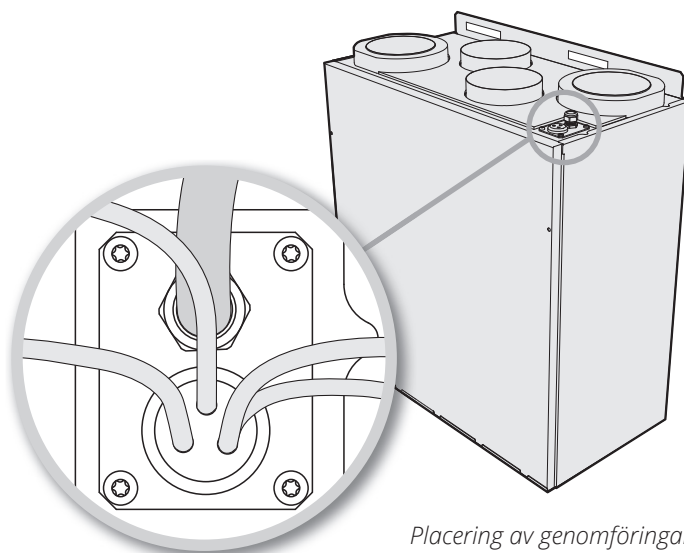
Från aggregatet går kablar som är avsedda för anslutning till 230 V, tillbehör (exempelvis manöverpanel) etc. Det är viktigt att dessa kontakter sitter lättåtkomligt vid eventuella fel eller aggregatbyte.

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

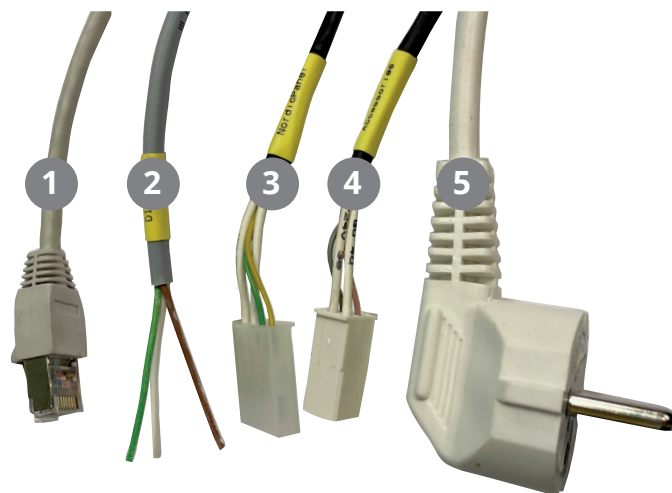
Konfigurerbara portar

Märkning	Färg	Funktion	Beskrivning
DI1	Brun	Speed 3	Forcerad flöde till-/frånluft
DI2	Grön	Speed 4	Forcerad flöde tilluft
G0	Vit	Referens	

Default-inställningar från fabrik.



Placering av genomföringar till elledningar (visat som vänstermodell)



De olika produkternas monteringsanvisningar måste följas.

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

För montering av manöverpanel, se kap.9.2. Driftsättning och uppkoppling av aggregat på s. 21.

4.1. AUTOMATIK

Signalkabeln ska dras mellan aggregatet och brytarenheten. Se separat anvisning för automatik.



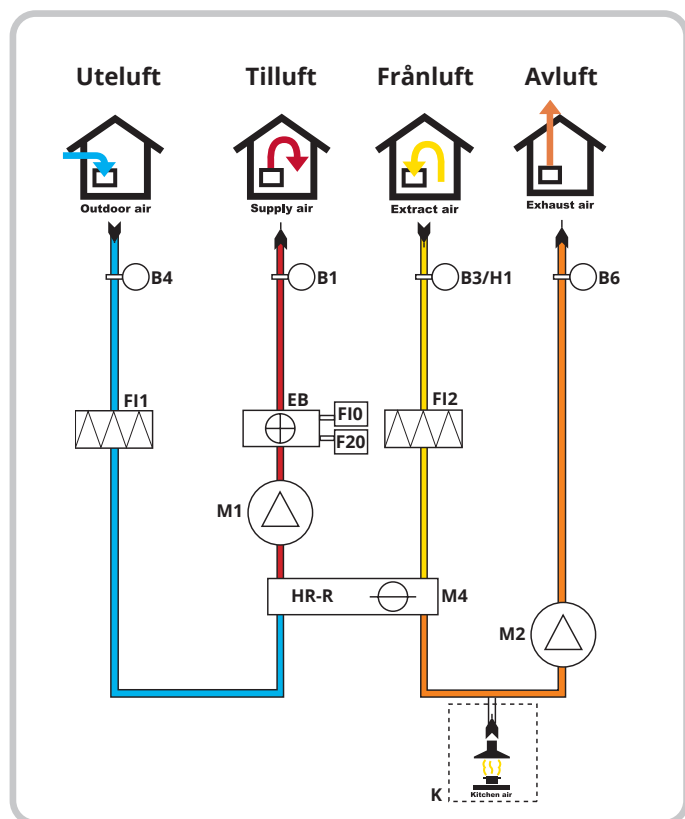
Signalkabeln ska ligga minst 30 cm från starkströmskabel, dimmer, termostat mm. och ska vid inbyggnad dras i ett 20 mm kabelrör. Kablarnas längd får inte överstiga 24 meter.

4.2. EXTERNA KOMPONENTER

Se kopplingsschema som bifogas aggregatet.

5. System- och översiktsskisser

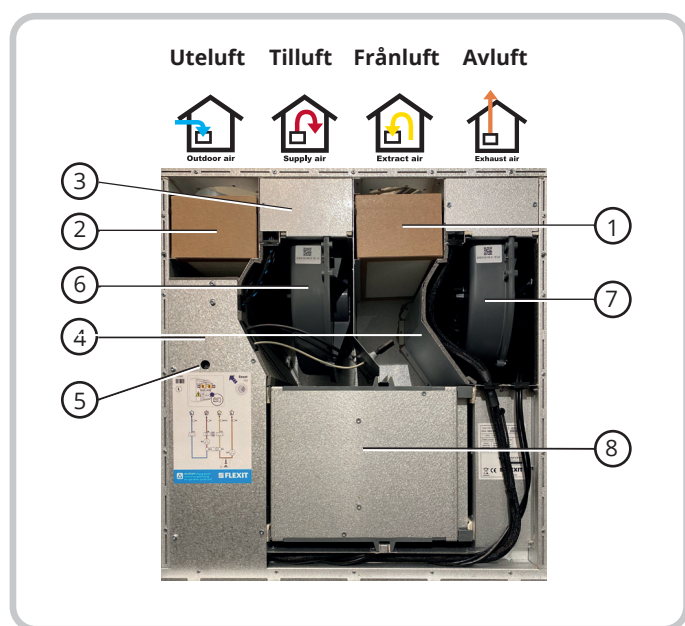
5.1. SYSTEMSKISS (EFTERVÄRMEBATTERI, ELEKTRISKT)



(Visat som vänstermodell. Högermodell är spegelvänd.)

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
F11	Tilluftsfilter
F12	Frånluftsfilter
M1	Tilluftsfläkt
M2	Frånluftsfläkt
HR-R	Rotorvärmväxlare
M4	Rotormotor
K	Spiskåpa
DA4	Spjäll

5.2. ÖVERSIKTSSKISS

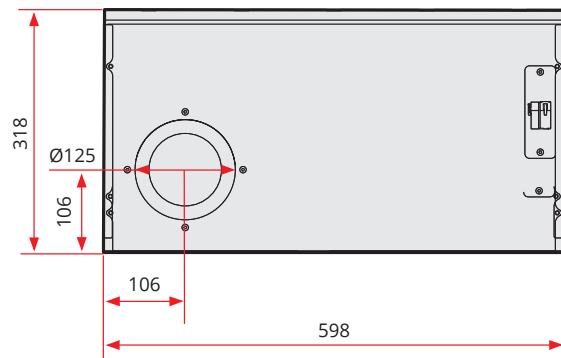
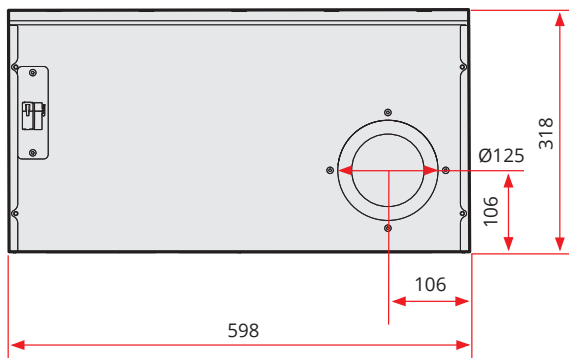
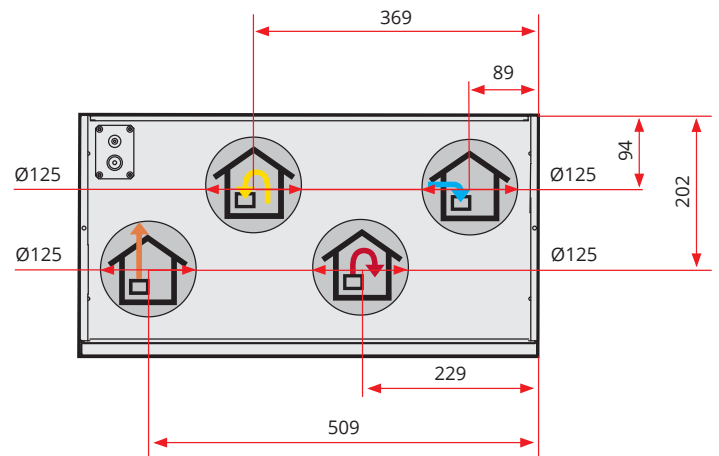
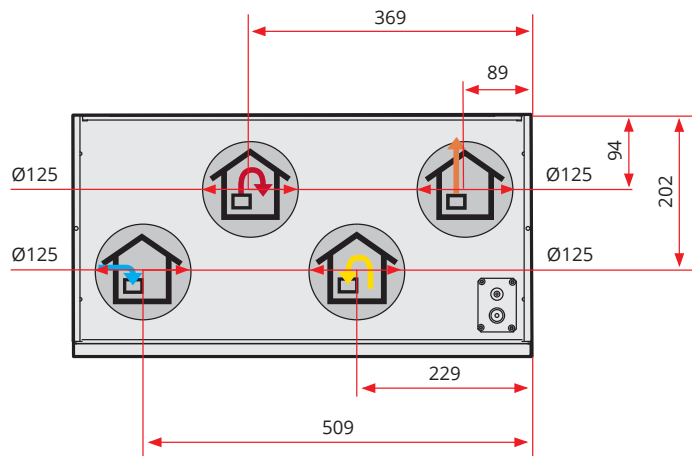


(Visat som vänstermodell. Högermodell är spegelvänd.)

Nr.	Förkortning	Beskrivning
1	F12	Frånluftsfilter
2	F11	Tilluftsfilter
3	EB	Eftervärmebatteri
4	F10	Överhettningstermostat, manuell återställning
4	F20	Överhettningstermostat, automatisk återställning
5		Återställningsknapp för F10
6	M1	Tilluftsfläkt
7	M2	Frånluftsfläkt
8	HR-R	Rotorvärmväxlare

5.3. NIPPELPLACERING

Mått i mm.



(Visat som vänstermodell)

(Visat som högermodell)

6. Tekniska data

STRÖM	Märkspänning (AC 50 Hz)	230 V
	Frekvens	50 Hz
	Säkringsstorlek	10 A
	Märkeffekt, totalt	679 W
	Märkeffekt, max. elbatteri	500 W
	Märkeffekt, fläktar	2 x 85 W
	Märkeffekt, rotormotor	6 W

VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0-10 V
	Fläkthastighet, max. r/min	6 500
	Automatik	Flexit GO
	Värmeväxlare	Roterande 250*200*2,0
	Fuktsenor	Inbyggd
	Täthetsklass	IP21
	Filterklass	ePM1 55% (F7)
	Filtertyp (tilluft/frånluft)	Kompaktfilter

MÅTT	Filtermål (BxHxD)	275 x 96 x 132 mm
	Vikt, aggregat	45 kg
	Vikt, rotorkassett	6,5 kg
	Vikt, dörr	7 kg
	Vikt, fläkt	0,9 kg
	Kanalanslutning	Ø 125 mm (muff)
	Höjd	631 mm
	Bredd	598 mm
	Djup	318 mm

LACK	Färg	Vit sida/Galvaniserad dörr
	RAL	9003
	NCS	0502-B50G
	Glans	55-65

Energiklass:

A

CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSSTYRNING

Styrning med sensor för olika zoner

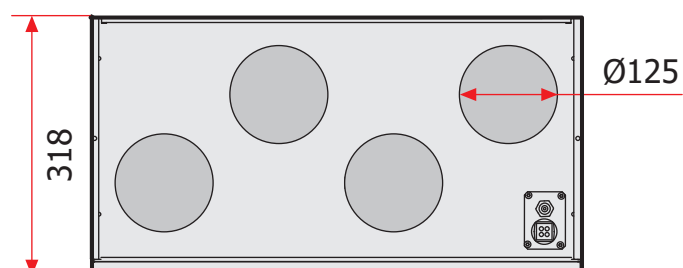
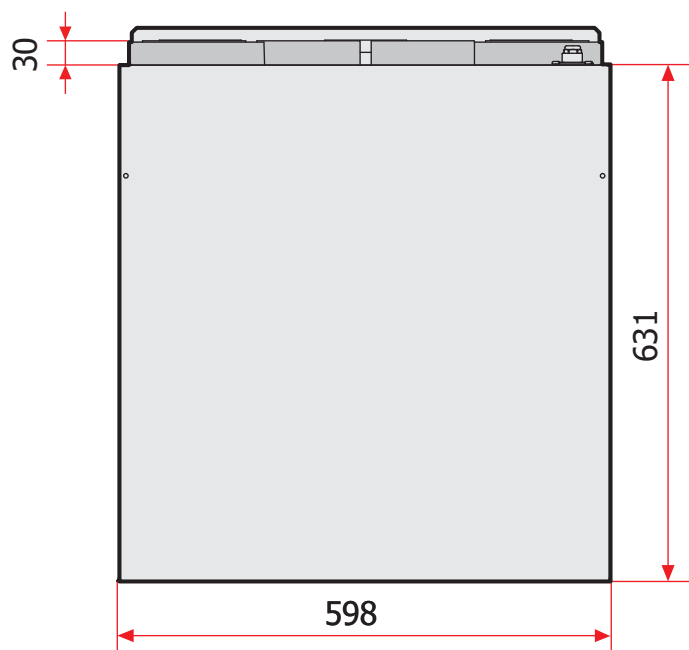
Tillbehör: App + CO₂-sensor/
rörelsevakt + spjäll

Resultat: Ökad luftmängd i zoner
som har behov

www.flexit.se

7. Måttskiss

Mått i mm.



8. Kapacitet och ljuddata

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



*Produktdatablad
Nordic KS3*

9. Slutkontroll/Driftsättning

9.1. SLUTKONTROLL



WARNING! Installatören kommer att hållas ansvarig för ev. fel eller bristande montering.

Kontrollera följande punkter:



Beskrivning	Kapitel	Utfört
Kanalisering har utförts i enlighet med anvisning och tekniskt underlag	3	☐
Kanaler är anslutna till rätt nippel	5	☐
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	-	☐

9.2. 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).



Monteringsanvisning
NordicPanel



Uppstartsguide
(installatör)



Uppstartsguide
(slutanvändare)

10. Garanti

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



11. Reklamation



För att reklamationsrätten ska gälla måste instruktionerna i bruksanvisningen följas.

För den här produkten gäller reklamationsrätt i enlighet med gällande försäljningsvillkor – **under förutsättning att produkten används och underhålls korrekt.** Reklamationsrätten 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.

12. 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 for RAHU.
Kontroller sertifikatets aktuelle gyldighet:
www.eurovent-certification.com

Produktet er listet
i databasen for
byggevarer som
kan brukes i
Svanemerkede bygg



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.no