



Nordic KS3

ART.NR. 800300, 800301

DA

MONTERINGSVEJLEDNING

Ventilationsaggregat med mulighed for emhætte

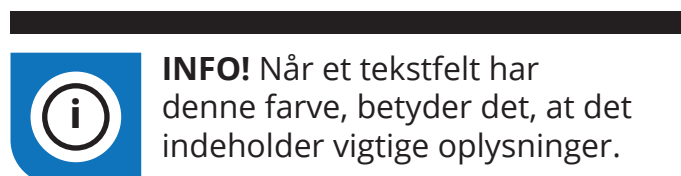
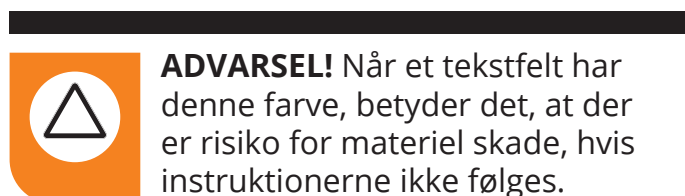
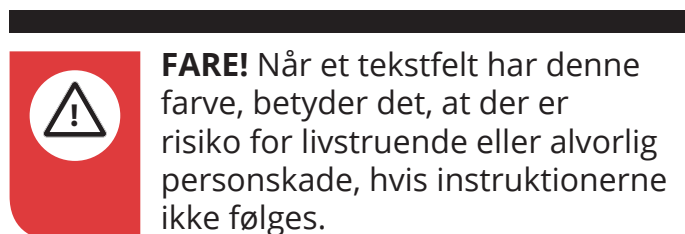
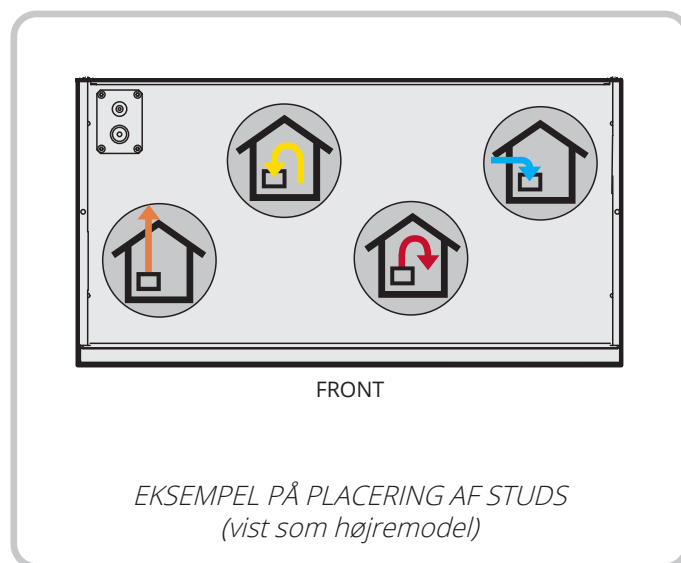
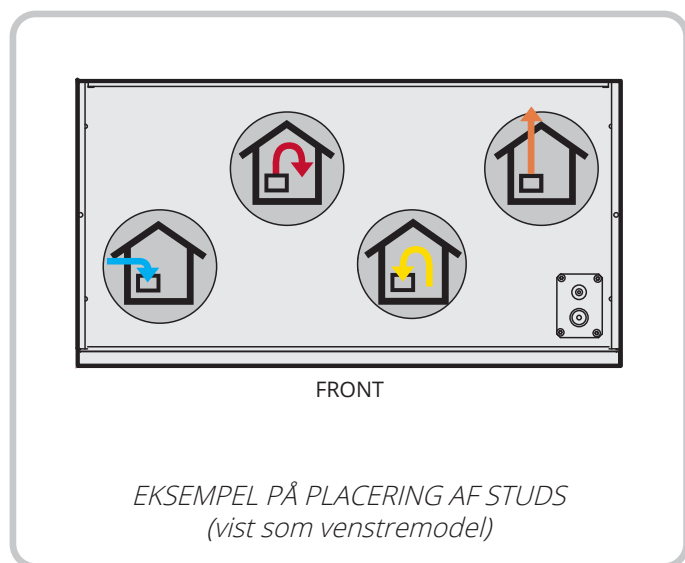
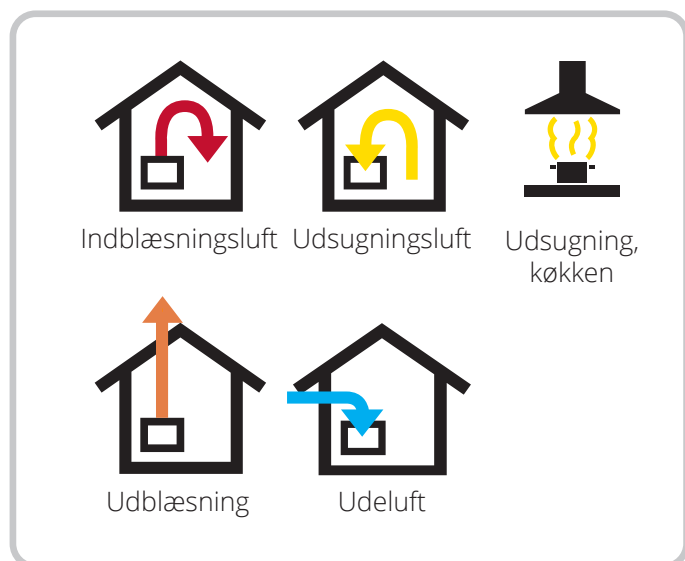


Indhold

1.	Planlægning og forberedende arbejde	6
1.1.	Inspektion/vedligeholdelse	6
1.2.	Pladsbehov	6
1.3.	Krav til placering	6
1.4.	Anbefalet lyddæmpning ved vægmontering	7
2.	Montering	8
2.1.	Med emhætte	10
2.2.	Uden emhætte	10
2.3.	Hvad medfølger?	11
3.	Kanaltilkobling	12
3.1.	Tilkobling til aggregat	12
4.	Elektrisk arbejde	13
4.1.	Automatik	14
4.2.	Eksterne komponenter	14
5.	System- og oversigtstegninger	15
5.1.	Systemtegning (eftervarmeflade, elektrisk)	15
5.2.	Oversigtstegning	15
5.3.	Studsplacering	16
6.	Tekniske data	17
7.	Målskitse	18
8.	Kapacitet og lyddata	19
9.	Afsluttende kontrol/idriftsættelse	20
9.1.	Afsluttende kontrol	20
9.2.	Igangsætning og opkobling af aggregat	21
10.	Reklamationer	22
11.	Affaldshåndtering	22

Symboler

Disse produkter har en række symboler, som bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og brugerdokumentation.





SIKKERHEDS- INSTRUKTIONER



- For at undgå risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.

- Der er risiko for brand, hvis rengøring ikke sker i henhold til anvisningerne.
- Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.
- Hvis der opstår skade på strømkablet, skal dette skiftes af producenten, producentens serviceagent eller en person med tilsvarende kvalifikationer.
- Aggregatet må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller letantændelige gasser.
- Luften må ikke slippes ud i aftrækskanaler, der anvendes til aftræksluft fra apparater, der bruger gas eller andre brændsler.
- ADVARSEL! Tilgængelige dele kan blive varme, når de anvendes sammen med køkkenudstyr.
- Flamber ikke under emhætten.
- Det er installatørens ansvar at sikre en generel sikkerheds- og funktionsvurdering af anlægget.
- ADVARSEL! Der er fare for elektriske fejl ved manglende montering af skruer eller beslag i overensstemmelse med disse anvisninger.
- Følg de gældende forskrifter for aftræk.
- Inden døren åbnes: Slå varmen fra, og lad ventilatorerne køre i 3 minutter for at transportere den varme luft væk. Afbryd strømforsyningen ved at trække stikket ud, og vent 2 minutter, inden dørene åbnes, da aggregatet indeholder elementer, som ikke må berøres, når de er varme.
- Det skal kunne lade sig gøre at koble enheden til/fra forsyningsnettet og sammen med separate komponenter.
- Enheden skal kunne frakobles efter installation med et tilgængeligt stik eller en kontakt i det faste ledningsnet.
- Dette apparat kan bruges af børn over otte år og af personer med nedsat sanseevne

eller fysisk eller psykisk funktionsevne eller personer med manglende erfaring eller kundskaber, hvis de får instruktioner i sikker brug af apparatet, eller det foregår under opsyn, som sikrer sikker brug, samt hvis de er klar over risikoen.

- Produktet er ikke beregnet til at blive brugt af børn. Børn må ikke lege med apparatet. Børn må ikke rengøre eller vedligeholde apparatet uden opsyn.



- Dette aggregat er kun beregnet til ventilation i boliger og erhvervsbygninger.
- For at opretholde et sundt indeklima, opfylde gældende forskrifter og undgå kondensskader bør aggregatet kun standses i forbindelse med service- eller vedligeholdelsesarbejde eller ved eventuelle uheld.
- Aggregatet må kun bruges, hvis filtrene er installeret.
- Alt VVS-arbejde skal udføres af en autoriseret VVS-installatør.
- Vandvarmefladens placering skal godkendes af en VVS-installatør pga. faren for vandlækage.



- Tørretumblere skal ikke kobles til aggregatet.
- Rummet skal have egen tilstrækkelig lufttilførsel, når der anvendes produkter som f.eks. gaskomfurer, pejse, brændeovne, oliekedler osv.



- Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, en serviceagent eller lignende kvalificeret person for at undgå fare.

1. Planlægning og forberedende arbejde

Se separat dokumentation for montering af kanaler, ventiler m.m.



INFO! Aggregatet er beregnet til indendørs montage.

1.1. INSPEKTION/VEDLIGEHOLDELSE

Aggregatet skal monteres med plads til service og vedligeholdelse som f.eks. filterskift, rengøring af ventilatorer og genvindingsenhed.

Styrekablet med stik til automatikken på toppen af aggregatet skal være let tilgængeligt.

1.2. PLADSBEHOV

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

A: Plads foran aggregatet

B: Plads på siden af aggregatet

C: Plads over aggregatet

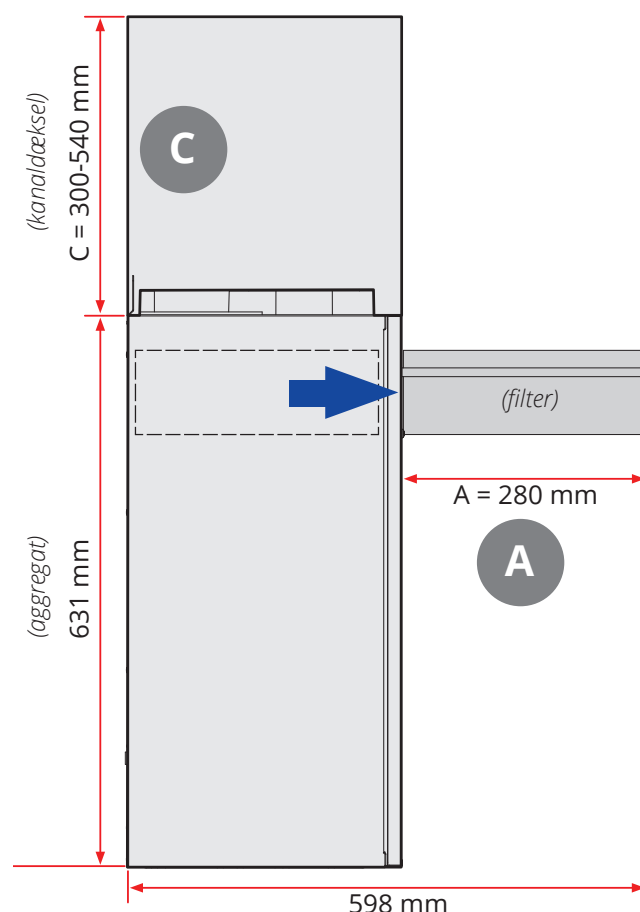
Dette er minimumskrav, hvor der udelukkende tages højde for servicebehovene. Det enkelte lands lovkrav mht. elektrisk sikkerhed kan afvige fra dette. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

1.3. KRAV TIL PLACERING

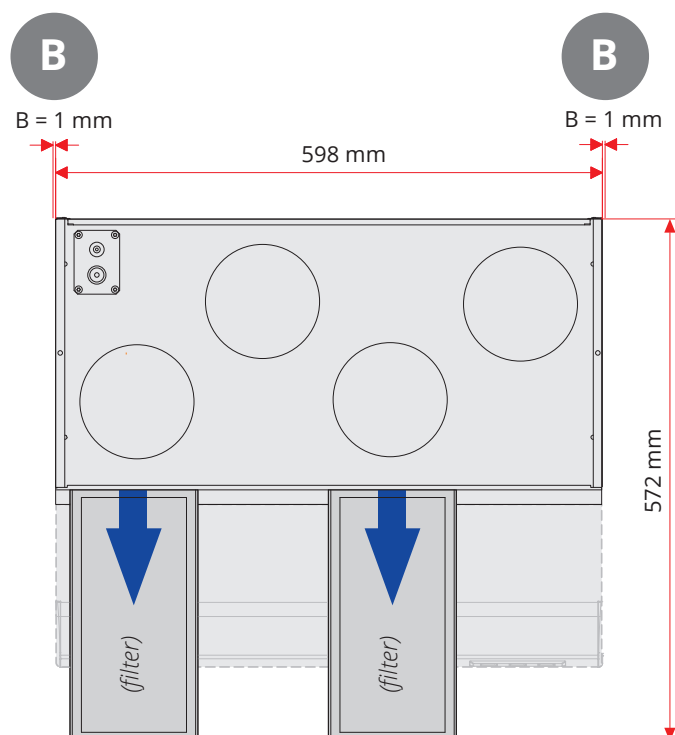
Nordic KS3 er beregnet til placering i køkkenet over komfuret, da det kan ha indbygget køkkenemhætte.

Aggregatet kan også placeres i andre opvarmede rum og bruges uden emhætte.

KS3 leveres i venstre- eller højreudførelse (udeluftstuds til venstre eller højre), afhængigt af hvad der er mest fordelagtigt mht. kanalplacering.



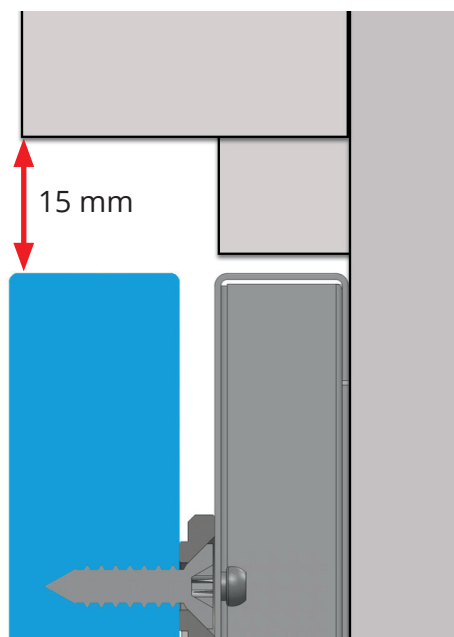
Figur 1



Figur 2

Ved indkapsling af aggregatet

For at kunne løfte designfront/ekstern front af skal der være min. 15 mm tilgængelig plads oven over, se figur 3.



Figur 3

1.4. ANBEFALET LYDDÆMPNING VED VÆGMONTERING

Ved vægmontering bruges et monteringsbeslag (inkluderet).

Aggregatet skal helst ikke placeres mod en væg med rum på den anden side, der er støjfølsomme (fx soveværelse). For at undgå at overføre lyd og vibrationer, kan der anvendes fx isolering, dobbelte gipsplader eller egnede studser.

2. Montering

Nordic KS3 er beregnet til placering i køkkenet over et komfur, se figur 7. Aggregatet kan også placeres i andre opvarmede rum og bruges uden emhætte. KS3 leveres i venstre- eller højreversion afhængigt af, hvad der fungerer bedst med kanalplaceringen (se kap. 5.3. Studsplacering på side 16.)

Aggregatet kan kun monteres hængende på væg (vægbeslag og skruer følger med), se figur 4.

Vægbeslaget fastgøres til væggen og aggregatet hænges på plads i overkanten af monteringsbeslaget. Husk at sætte dæmpningslister på monteringsbeslaget. Hold aggregatet i vinkel, når det hægtes på vægbeslaget, se figur 5.

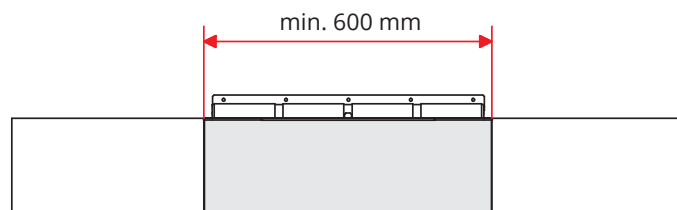
Derudover skal aggregatet fastgøres til væggen på underkanten med et lille pladebeslag. Det skal gøres uanset tilkobling til emhætte eller ej. Pladebeslaget findes bag på aggregatet. Pladen vrides ned og fastgøres med skruer til væggen (skruer følger med), se figur 6.

For at få et ordentlig fæste skal der bruges ekstra sømfæste. Placering af søm er vist i figur 7.

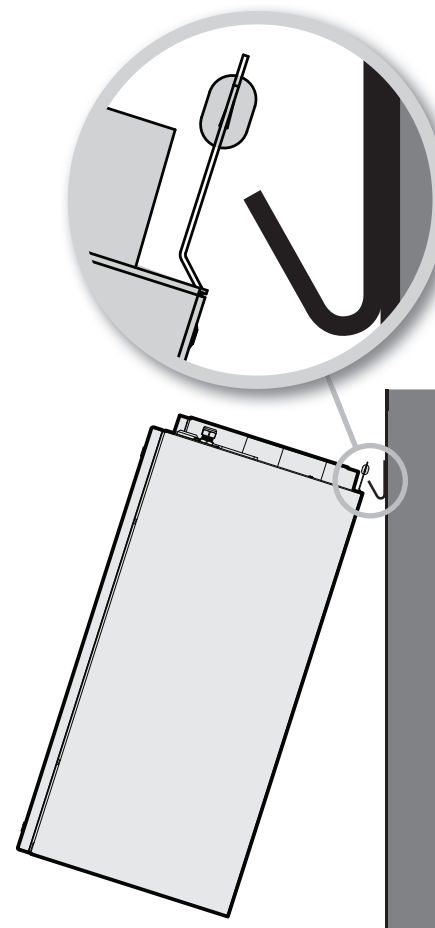
NB! Væggen skal lydisoleres godt, se kap. 1.4. Anbefalet lyddæmpning ved vægmontering på side 7.

Væggen skal være helt plan bag ved aggregatet og emhætten. Hvis der skal monteres fliser over komfuret, bør de ikke monteres på væggen dér, hvor emhætten skal monteres.

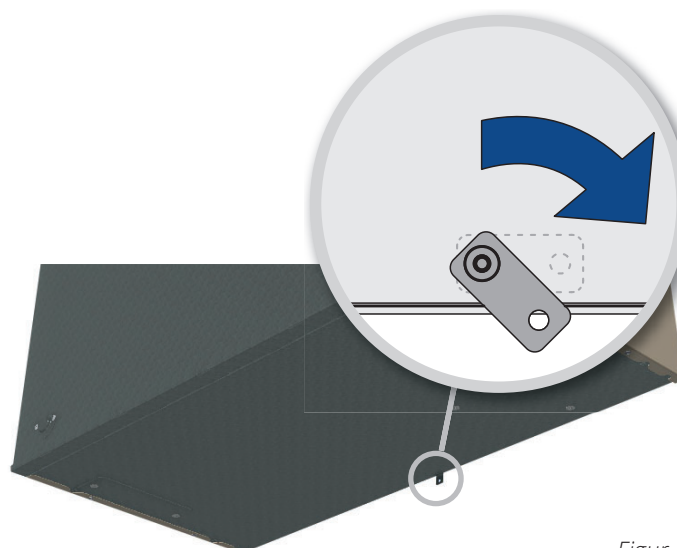
Afstand mellem underkanten af fedtfiltret og komfuret bør være minimum 45 cm ved elkomfur og skal være min. 65 cm ved gaskomfur. For udvendige mål på aggregatet, se kap. 7. Målskitse på side 18.



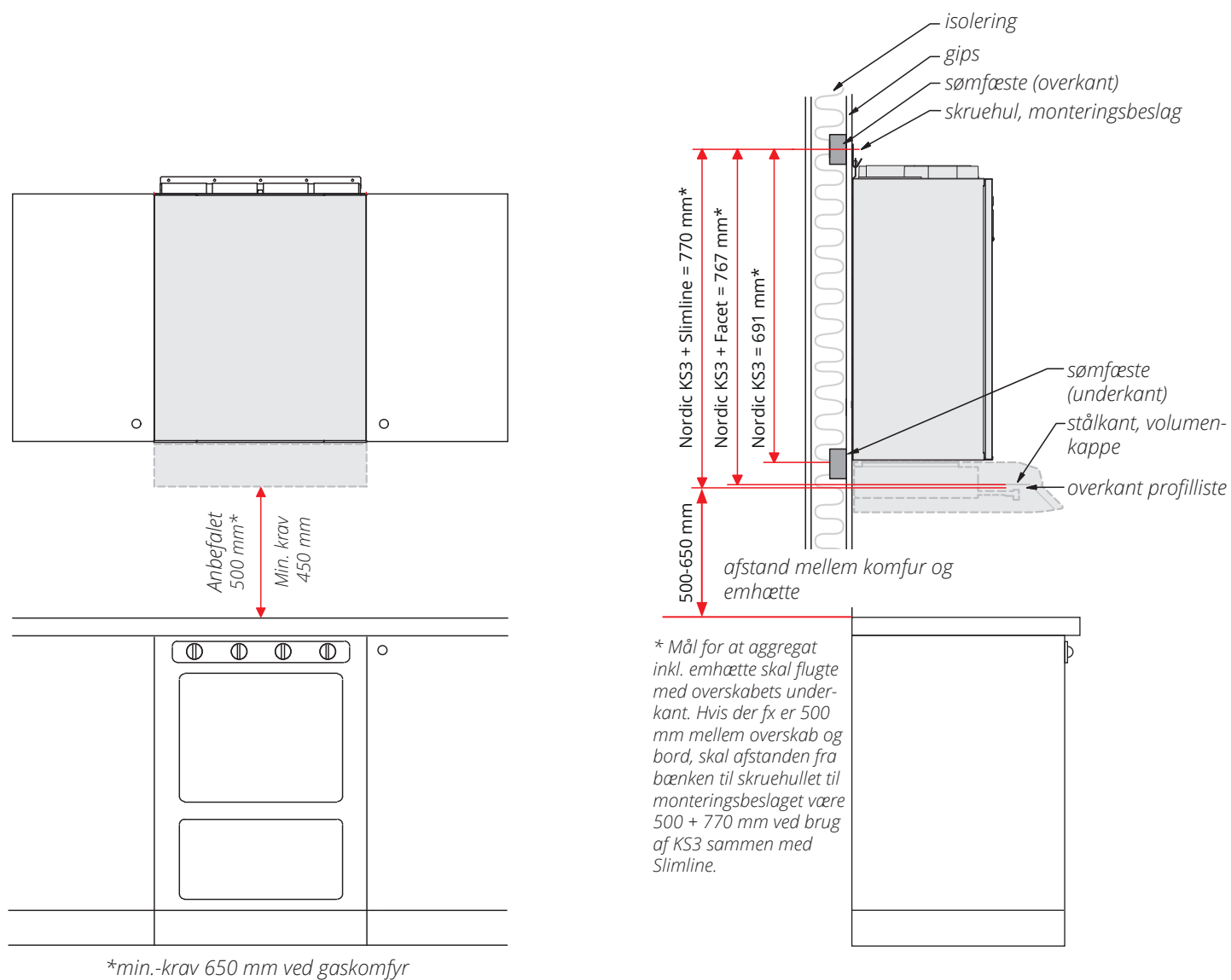
Figur 4



Figur 5

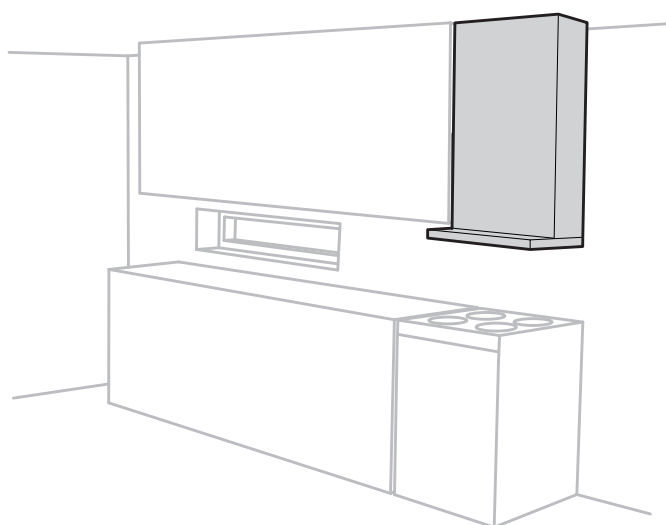


Figur 6



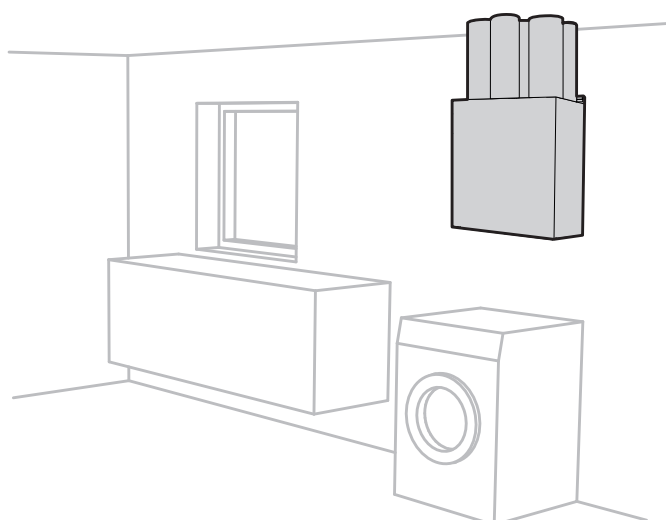
Figur 7

2.1. MED EMHÆTTE



Hængende på væg i køkkenet.

2.2. UDEN EMHÆTTE

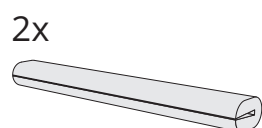
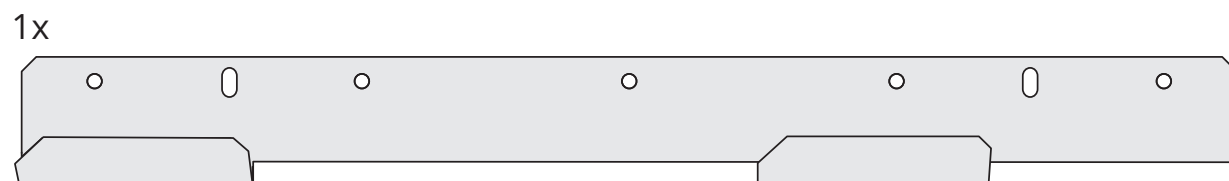
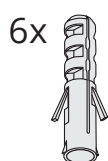
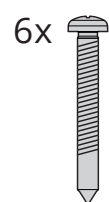


Hængende på væg i fx vaskerum.



Det er risiko for kondens udvendigt på aggregatet ved montering i rum med høj luftfugtighed.

2.3. HVAD MEDFØLGER?



Figur 8 Hvad medfølger?

3. Kanaltilkobling

3.1. TILKOBLING TIL AGGREGAT

Se Figur 9 Kanaltilkobling.

Sørg for, at kanalerne tilsluttes den rigtige studs – se mærkning på aggregatet samt se kap. 5. System- og oversigtstegninger på side 15.

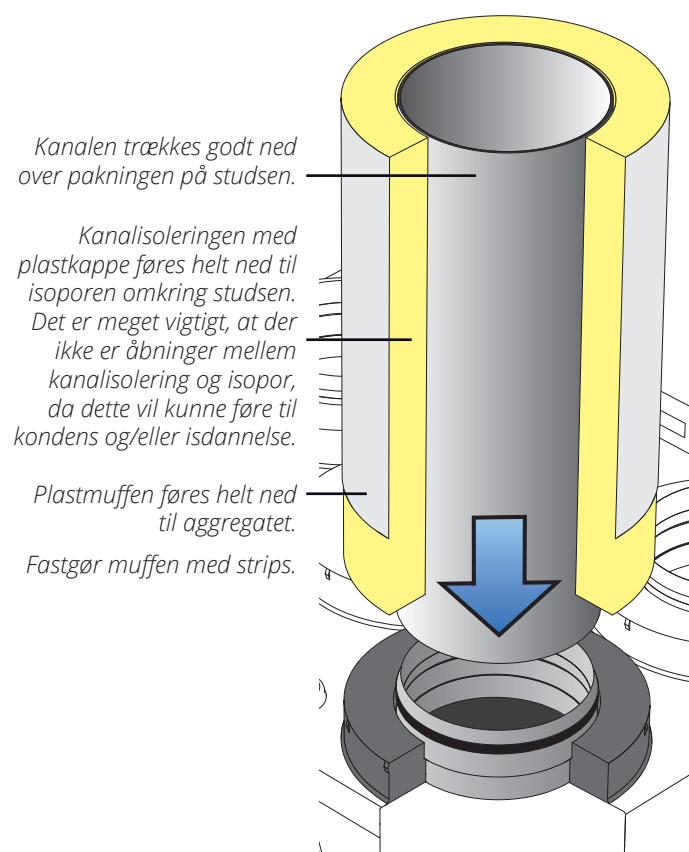
Træk kanaliseringen tæt ind til aggregatet. For at undgå kondensdannelse er det især vigtigt, at udeluftkanalen og udblæsningskanalen får isolering og plastmuffe trukket helt ned til aggregatet.

Plastmuffen tættes mod aggregatet med strips.

Alle kanaler, der føres igennem kolde zoner, skal isoleres. Kanalerne kræver normalt min. 50 mm isolering med en isoleringsgrad svarende til $\lambda = 0,035 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ eller bedre. Montøren har ansvaret for brug af den krævede isolering og damptæt muffe i forhold til placering/temperatur.

Udeluftkanalen lægges med et svagt fald mod udeluftkappen, så eventuelt indtrukket vand drænes ud igen.

Der bør installeres lyddæmpere på hovedstammen for at reducere ventilatorlyd videre i kanalsystemet.



Figur 9 Kanaltilkobling



Figur 10 Færdigmonterede kanaler

4. Elektrisk arbejde



FARE! Alt elektrisk arbejde skal udføres af autoriserede fagfolk.



Aggregatet bør installeres med HPFI-relæ. Vi anbefaler en separat sikring for aggregatet.

Aggregatet leveres med 2,8 m kabel med stik. Kablet kommer ud af toppen på aggregatet og tilsluttes 230 V/50 Hz enkeltfaset, jordet stikkontakt placeret let tilgængeligt i nærheden. Stikket skal bruges som serviceafbryder.

Ang. sikringsstørrelser, se kap. 6. Tekniske data på side 17.



Sørg for, at stikkontakten til aggregatet ikke indbygges.



Placeringen skal overholde de enkelte landes lovkrav til elektrisk sikkerhed. Kontrollér, hvilke regler der gælder for dit land.

Tilbehør

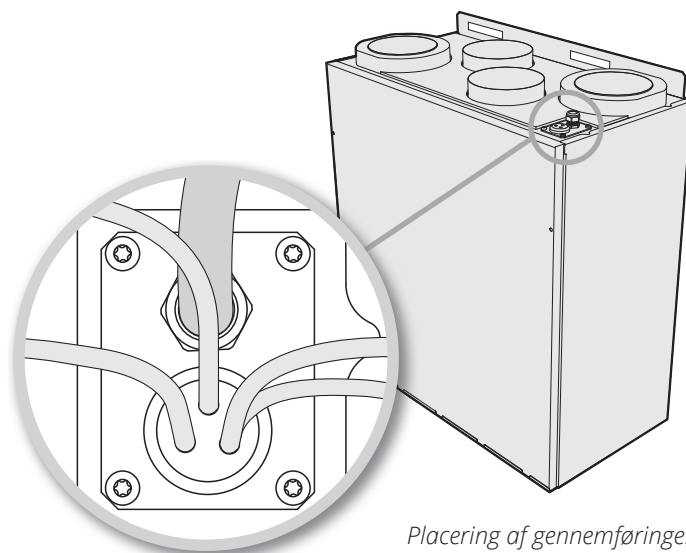
Fra aggregatet udgår der kabler til 230 V, netværkstilslutning, tilbehør (eksempelvis styrepanel) etc. Det er vigtigt, at du har nem adgang til disse kontakter efterfølgende fx ved fejl eller udskiftning af aggregat.

Tilbehør med en sluttende kontakt kan tilkobles et 3-lederkabel på aggregatets overside.

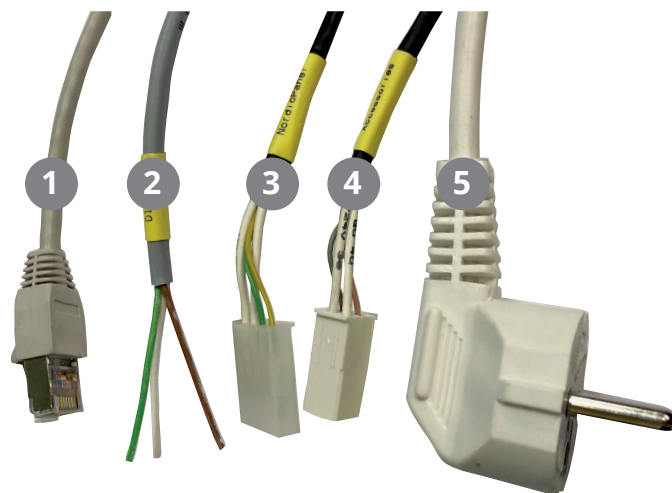
Konfigurerbare indgange

Mærkning	Farve	Funktion	Beskrivelse
DI1	Brun	Speed 3	Forceret luftmængde indbl./uds.
DI2	Grøn	Speed 4	Forceret luftmængde indbl.
G0	Hvid	Reference	

Standardindstillinger fra fabrikken.



Placering af gennemføringer til elektriske ledninger (vist som venstremodel)



De enkelte produkters monteringsvejledning skal følges.

	Type kabel	
1	Netværkskabel	
2	3-leder kabel	(DI1 & DI2)
3	Kabel til betjeningspanel	(NordicPanel)
4	Ledig (tilbehør)	(Accessories)
5	Strømkabel, aggregat	

Ang. montering af styrepanel, se kap. 9.2. Igangsætning og opkobling af aggregat på side 21.

4.1. AUTOMATIK

Signalkablet skal trækkes mellem aggregat og afbryder.
Se særskilt vejledning ang. automatik.



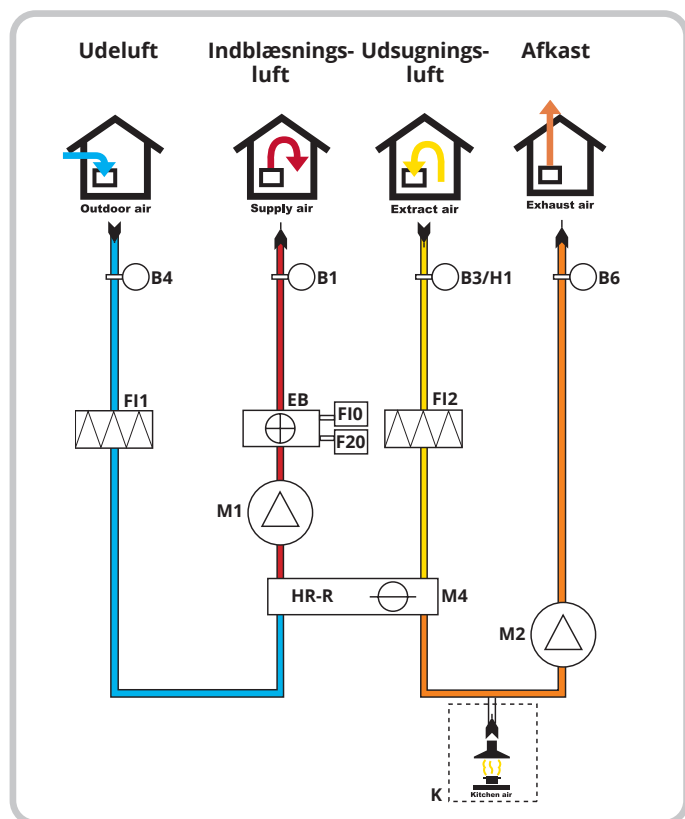
Signalkablet skal ligge minimum 30 cm fra stærkstrømskabel, dæmper, termostat mm., og skal ved indbygning trækkes i 20 mm elektrikerrør. Kablernes længde må ikke overstige 24 meter.

4.2. EKSTERNE KOMPONENTER

Se koblingsskema, der følger med aggregatet.

5. System- og oversigtstegninger

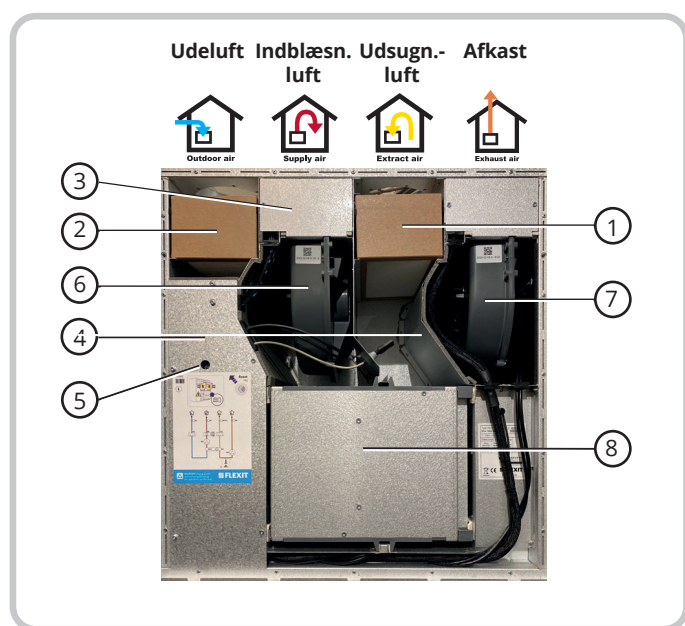
5.1. SYSTEMTEGNING (EFTERVARMEFLADE, ELEKTRISK)



(Vist som venstremodel. Højremodel er spejlvendt.)

Forkortelse	Beskrivelse
B1	Temperaturføler, indblæsningsluft
B3	Temperatur- og fugtføler, udsugningsluft
H1	Fugtføler, udsugningsluft
B4	Temperaturføler, udeluft
B6	Temperaturføler, afkast
EB	Eftervarmeplade
F10	Overophedningstermostat, manuel reset
F20	Overophedningstermostat, automatisk reset
FI1	Indblæsningsluftfilter
FI2	Udsugningsluftfilter
M1	Indblæsningsventilator
M2	Udsugningsventilator
HR-R	Rotorvarmeveksler
M4	Rotormotor
K	Køkkenemhætte
DA4	Spjæld

5.2. OVERSICHTSTEGNING

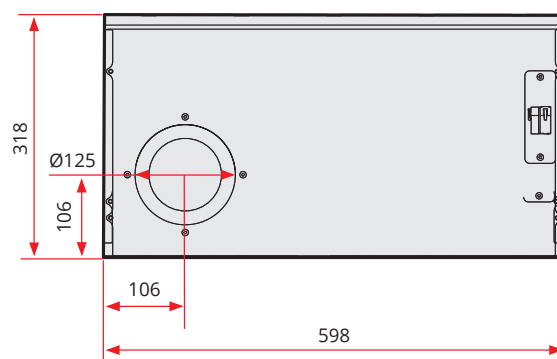
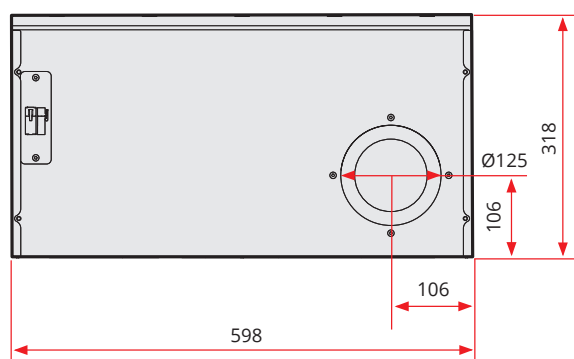
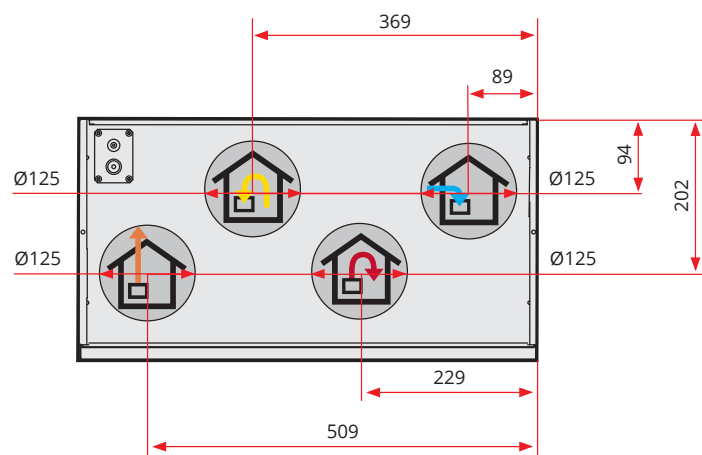
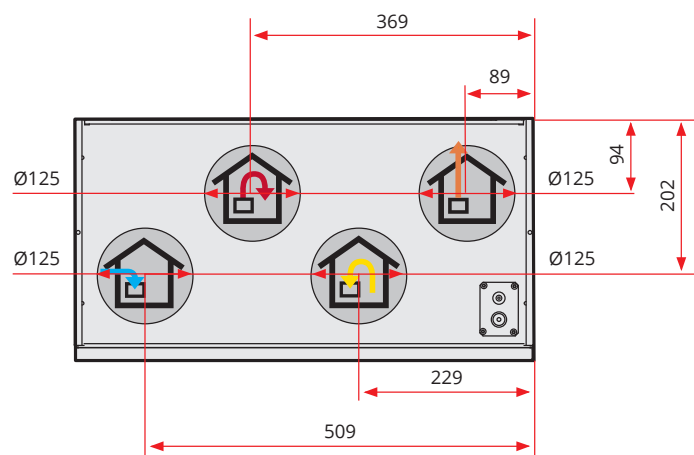


(Vist som venstremodel. Højremodel er spejlvendt.)

Nr.	Forkortelse	Beskrivelse
1	FI2	Udsugningsluftfilter
2	FI1	Indblæsningsluftfilter
3	EB	Eftervarmeplade
4	F10	Overophedningstermostat, manuel reset
4	F20	Overophedningstermostat, automatisk reset
5		Resetknap til F10
6	M1	Indblæsningsventilator
7	M2	Udsugningsventilator
8	HR-R	Rotorvarmeveksler

5.3. STUDSPLACERING

Mål i mm.



(Vist som venstremodel)

(Vist som højremodel)

6. Tekniske data

STRØM	Mærkespænding (AC 50 Hz)	230 V
	Frekvens	50 Hz
	Sikringsstørrelse	10 A
	Mærkeeffekt, total	679 W
	Mærkeeffekt, maks. elbatteri	500 W
	Mærkeeffekt, ventilatorer	2 x 85 W
	Mærkeeffekt, rotormotor	6 W

VENTILATION	Ventilatortype	B-hjul
	Ventilatormotorstyring	0-10 V
	Ventilatorhastighed, maks. o/min.	6 500
	Automatik	Flexit GO
	Varmeveklser	Roterende 250*200*2,0
	Fugtsensor	Indbygget
	Tæthedsklasse	IP21
	Filterklasse	ePM1 55% (F7)
	Filtertype (indblæsning/udsugning)	Kompaktfilter

MÅL	Filtermål (BxHxD)	275 x 96 x 132 mm
	Vægt, aggregat	45 kg
	Vægt, rotor	6,5 kg
	Vægt, dør	7 kg
	Vægt, ventilator	0,9 kg
	Kanaltilkobling	Ø 125 mm (muffe)
	Højde	631 mm
	Bredde	598 mm
	Dybde	318 mm

LAK	Farve	Hvid side/Galvaniseret dør
	RAL	9003
	NCS	0502-B50G
	Glans	55-65

Energiklasse:

A

CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSSTYRING

Styring med sensor til forskellige zoner

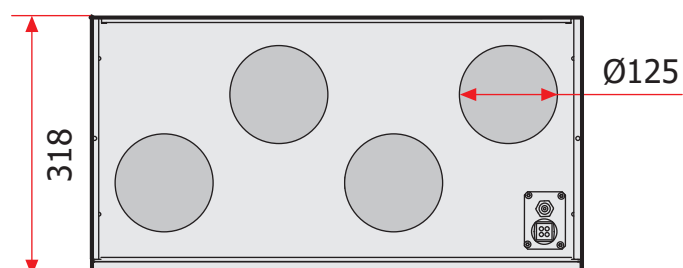
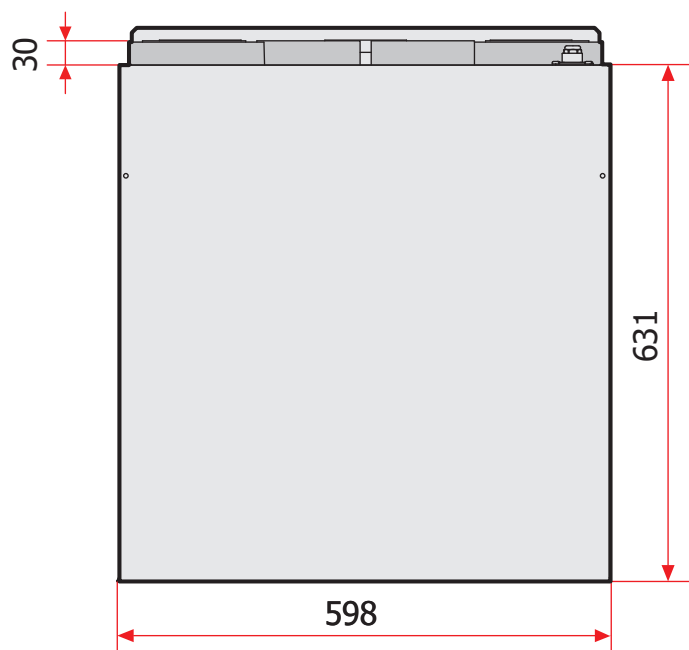
Tilbehør: App + CO₂-føler/bevægelses-sensor + spjæld

Resultat: Øget luftmængde i zoner, der har behov for det

www.flexit.no

7. Målskitse

Mål i mm.



8. Kapacitet og lyddata

Kapacitetsdiagrammer og ydelsesdata for aggregatet findes i produktdatabladet og i vores beregningsprogram Flexit Select.



*Produktdatablad
Nordic KS3*

9. Afsluttende kontrol/idriftsættelse

9.1. AFSLUTTENDE KONTROL



ADVARSEL! Installatøren vil kunne holdes ansvarlig for feilaktig eller mangelfull montering.

Kontrollér følgende punkter:



Beskrivelse	Kapitel	Utført
Kanaliseringen er utført i henhold til vejledningen og den tekniske dokumentation	3	☐
Kanaler er tilkoblet rigtige studse	5	☐
Indreguleringen er foretaget i henhold til vejledningen og projekteringsdokumentationen	-	☐
Aggregatet kører normalt på alle trin	-	☐
Rotoren løber ubesværet rundt	-	☐
Rotoren løber rundt ved varmebehov	-	☐
Varmen slås til	-	☐
Aggregatet har filtre til både udeluft og udsugningsluft	-	☐

9.2. IGANGSÆTNING OG OPKOBLING AF AGGREGAT

Flexit GO-app

For installatør,
se opstartsguide
(116628) vedr.
opkobling til net.

For slutbruger,
se opstartsguide
(116908) vedr.
opkobling til
net.



Ved brug af Flexit GO-app:

Alt. 1: Tilslut aggregatet til husets router.

Alt. 2: Tilslut aggregatet til et separat adgangspunkt,
se ejledning 116734.

- Tilslut aggregatets strømkabel.
- Så starter aggregatet.
- Aggregatet gennemfører automatisk en opstarts-procedure på ca. 3 min.
- Kontrollér, at appen er tilkoblet dit aggregat. Hvis ikke, skal du følge beskrivelsen for tilkobling i opstartsguide for slutbruger (116908).
- Efter opstartsproceduren følger aggregatet de drift-sindstillinger, der er indstillet fra fabrikken.
- Ændring af indstillingerne kan foretages med appen.
- Sørg for, at indreguleringen er foretaget i henhold til vejledningen og projekteringsdokumentationen (dokumentation af ventilationsdata).

NordicPanel (tilbehør)

Se vejledning
(120018).



Ved brug af betjeningspanel (tilbehør):

- Kontrollér, at betjeningspanelet er tilkoblet, og at det er koblet til aggregatet i henhold til vejledning (1120018).
- Tilslut aggregatets strømkabel.
- Så starter aggregatet.
- Aggregatet gennemfører automatisk en opstarts-procedure på ca. 3 min.
- Efter opstartsproceduren følger aggregatet de drift-sindstillinger, som er indstillet i betjeningspanelet.
- Ændring af indstillingerne foretages fra betjeningspanelet.
- Sørg for, at indreguleringen er foretaget i henhold til vejledningen og projekteringsdokumentationen (dokumentation af ventilationsdata).



Monteringsvejledning
NordicPanel



Opstartsguide
(installatør)



Opstartsguide
(slutbruger)

10. Reklamationer



Anvisningerne i vejledningen skal følges, for at reklamlationsretten er gyldig.

Dette produkt er omfattet af reklamlationsret i henhold til gældende salgsbetingelser, **forudsat at produktet er korrekt anvendt og vedligeholdt.**

Reklamlationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse af vedligeholdelsen af anlægget.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma.

Filtre er forbrugsmaterialer.

Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.

Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.

11. Affaldshåndtering



Symbolet på dette produkt viser, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal derimod afleveres på en genbrugsstation mhp. genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr.

Ved at sørge for korrekt bortskaffelse af apparatet bidrager du til at forebygge de negative konsekvenser for miljø og sundhed, som forkert håndtering kan medføre.

For nærmere information om genvinding af dette produkt kan du kontakte kommunen, renovations-selskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.



Flexit deltager i ECP-programmet for RAHU.
Kontrollér certifikatets aktuelle gyldighed:
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