

110738DA-13
2017-01

Spirit UNI 3



DK Monteringsvejledning
Luftbehandlingsaggregat og styringsautomatik

Indhold

1	Planlægning og forberedende arbejde	4
1.1	Snedker / montør	4
1.2	VVS-installatør	4
1.3	Elektriker	4
2	Montering på væg	5
2.1	Krav til placering	5
2.2	Pladsbehov	6
2.3	Montering	7
3	Montering på gulv	10
3.1	Krav til placering	10
3.2	Pladsbehov	10
3.3	Montering	10
4	Montering i tak	11
5	Kanaltilkobling	12
5.1	Kanaltilkobling i bunden	12
5.2	Tilkobling af aggregat	12
6	Elektrisk arbejde	13
6.1	Temperaturføler for eftervarme	13
6.2	Frostføler for vandvarmeplade	13
6.3	Udeluftspjæld	13
7	VVS-arbejde	13
8	Indbygning	14
8.1	Forberedelser	14
8.2	Flexit kanaldæksel	14
9	Montering af betjeningspanel CI 60/600	15
9.1	Indhold	15
9.2	Montering af CI60/600	15
9.3	Skjult montering	16
9.4	Udvendig montering	16
9.5	Samling CI60	16
9.6	Samling CI600	16
10	Justering af aggregatet	17
10.1	Justering med CI60	17
10.1.1	Justering	17
10.1.2	Justering af temperatur	17
10.2	Justering med CI600	18
10.2.1	Justering	18
10.2.2	Temperaturregulering	18
11	Montering ekstern køkkenemhætte	19
11.1	Køkkenemhætte uden motor	19
11.2	Køkkenemhætte med motor	19
12	Indregulering af køkkenemhætte	19
12.1	Køkkenemhætte uden motor	19
12.2	Køkkenemhætte med motor	19
13	Oversigts- og systemskitser	20
13.1	Systemskitse (elektrisk varmeplade)	20
13.2	Systemskitse (uden eftervarme)	20
13.3	Oversigtsbillede (elektrisk varmeplade)	21
13.4	Oversigtsbillede (uden eftervarme)	21
13.5	Studsplacering	22
14	Tekniske data	22
15	Størrelser/fysiske mål	23
16	Kapacitet og lyddata	24
16.1	Indblæsningsside	24
16.2	Udsugningsside	24
17	Afsluttende kontrol/Idriftsættelse	26
17.1	Afsluttende kontrol	26
17.2	Idriftsættelse	26
18	EU-overensstemmelseserklæring	26



Vigtige sikkerhedsinstruktioner:

Installatøren er ansvarlig for en generel sikkerheds- og funktionsvurdering af anlægget.

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

- Dette aggregat er kun beregnet til ventilationsluft i boliger og kommercielle bygninger
- Det må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller let antændelige gasser
- Træk stikket ud i forbindelse med service- og vedligeholdelsesarbejde
- Før servicelågen åbnes, skal el-tilslutningen være afbrudt, og ventilatorerne skal have tid til at standse (min. 3 minutter)
- Aggregatet indeholder varmeplader, som ikke må berøres, når de er varme
- Aggregatet må ikke køre, uden at filtrene er på plads
- Tørretumbler må ikke kobles til aggregatet

Med henblik på at opretholde et sundt indeklima, opfyldte gældende forskrifter og undgå kondensskader bør aggregatet kun standses i forbindelse med service- eller vedligeholdelsesarbejde eller ved eventuelle uheld.

Symboler

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

Indblæsningsluft



Udsugningsluft



Udsugning Køkken



FARE: ELEKTRICITET



BERØRINGSFARE



Afkast



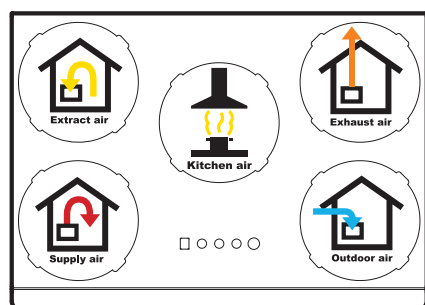
Udeluft



ADVARSEL! Når en tekst har dette mærke, betyder det, at personskade eller alvorlig skade på udstyret kan blive konsekvensen, hvis ikke instruktionerne følges.



OBS! Når en tekst har dette mærke, kan skade på udstyr eller ringe udnyttelsesgrad blive konsekvensen, hvis instruktionerne ikke følges.



EKSEMPEL PÅ STUDSPACERING
(vist som højremodel)

Dette apparat kan bruges af børn over 8 år og personer, hvis fysiske, sensoriske eller mentale evner er reducerede, eller som mangler erfaring og viden, såfremt de er under opsyn eller får anvisninger om sikker brug af apparatet og forstår de farer, dette medfører. Bemærk, at produktet ikke er beregnet til at blive betjent af børn.

Børn må ikke lege med apparatet. Apparatet må ikke rengøres eller vedligeholdes af børn, hvis de ikke er under opsyn.

Vore produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor ret til ændringer.

Vi tager også forbehold for eventuelle trykfejl.

1 Planlægning og forberedende arbejde

1.1 Snedker / montør

Dørsprækker

Kontrollér, at luften bevæger sig fra rum med indblæsningsventiler til rum med udsugningsventiler.

Køkken

Hvis der er projekteret køkkenventilator med motor, skal der tilvejebringes tilstrækkelig indblæsningsluft. Se kapitel 9 og 10 for detaljer.

Ildsted

Ved brug af ildsted skal der sikres tilstrækkelig indblæsningsluft.

Placering i bygning

Aggregatet bør ikke placeres i nærheden af rum, som er følsomme over for støj. Ved placering på indervæg anbefales isoleret væg med adskilte lægter og adskilte plader, samt dobbelt gipsplade. Skabsaggregat i vådrum placeres udenfor zone 2 (Norsk Lovkrav)



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

Ophængning af skabsaggregat

Til skruekræves der tilstrækkeligt med trælægter (mindst 48x98 mm) mellem lægterne.

Adgang

Aggregatet skal sikres god adgang for service/vedligeholdelse. Se kapitel 2 og 3 for detaljer.

Brandkrav

Eventuelle brandtekniske krav skal afklares.

Kanaldæksel

Planlæg og beregn nøjagtig placering af aggregat og kanaldæksel, inden du går i gang. Se kapitel 7 for detaljer.

Placering af varmekilder skal afpasses med udsugningsventiler, så den tilførte varme ikke suges direkte ud via ventil eller dørsprække.

1.2 VVS-installatør (hvis anlægget har vand-varmeplade)

Vandrørsføring og placering af vand-varmepladen (kanal-varmepladen) skal planlægges. Disse skal ligge varmt for at undgå frostskafer. Se separat vejledning vedlagt vand-varmepladen.



Vand-varmepladen skal placeres i et rum med afløb.

1.3 Elektriker

Strømtilførsel

Aggregaterne har ca. 2,5 m kabel med stik og kræver enfaset jordet stikkontakt i nærheden. Krav til stikket: 10 A. **Det er vigtigt, at stikkontakten er tilgængelig for service, når aggregatet er færdigmonteret.**

Ved brug af separat køkkenemhætte: eget stik (10 A) i område over skab. Hvis køkkenemhætten kobles til ventilationsaggregatet, skal der som minimum lægges Ø16 trækør til 2-leder signalkabel. OBS!

PG-nippel til strømkabel skal drages til med et moment på 2.0Nm ved kabelskifte.

Understøtning til styrekontakt.

Rør Ø 20 til trækning af ISDN-ledning til styring af aggregatet lægges mellem aggregatet og frem til et lettilgængeligt sted i boligen (f.eks. uden for badeværelset) og tilsluttes vha. enkel indfældet vægboks. Her placeres styrekontakten. Lavspændingskablet skal ligge mindst 30 cm fra alle stærkstrømskabler.

Betjeningspanel

Betjeningspanelet er tilpasset for skjult montering over enkel vægboks eller udvendig montering på væg.



ADVARSEL! De enkelte produkters monteringsvejledning skal følges.

2 Montering på væg

2.1 Krav til placering

Aggregatet er beregnet til placering i tekniske rum, vaskerum, udhus eller i andre egnede rum.



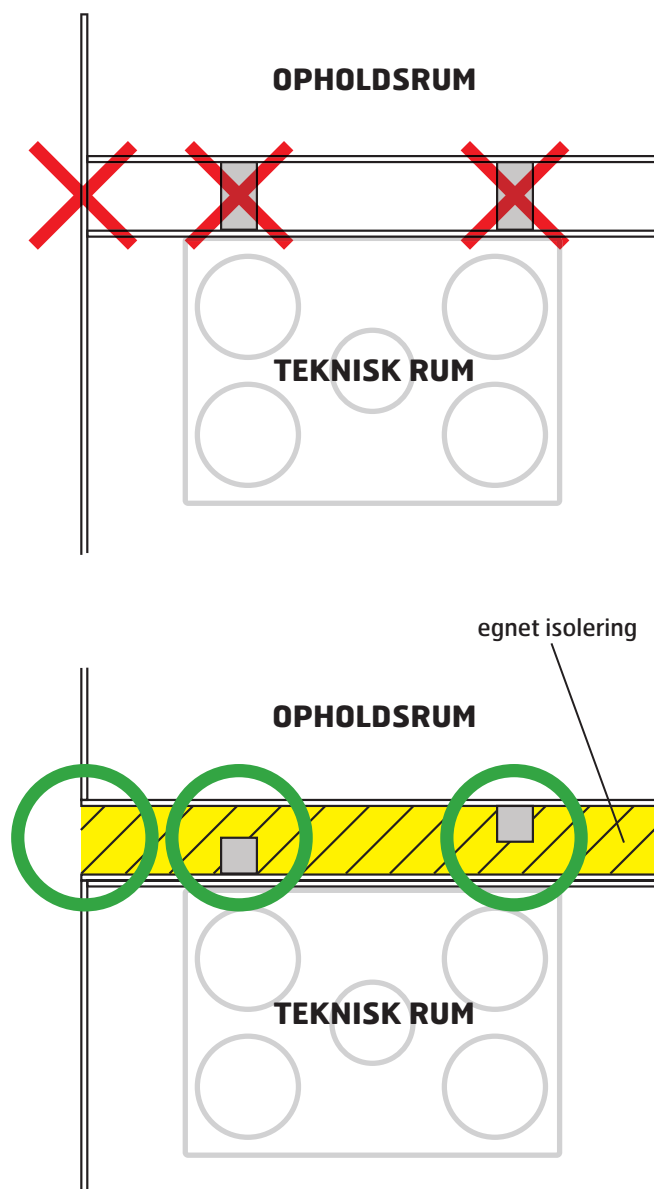
Placeringen skal overholde de enkelte landes lovkrav til elektrisk sikkerhed. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

Aggregatet bør placeres mod en væg, hvor der ikke er et rum på den anden side, der er støjfølsomt. Væggen bør være lydisoleret med for eksempel stenuld for at reducere lydoverførsler. Dobbelte gipsplader i væg, adskilte lægter og adskilte gipsplader anbefales (se Fig. 1).

Om aggregatet er placeret i varme rum med høj produktion af fugt (dusjing, tørkeskåp mm), kan det i perioder med lave udetemperaturer forekomme kondens på udsiden av aggregatet.

Underlaget skal være stabilt og i vater.

Fig. 1



2.2 Pladsbehov

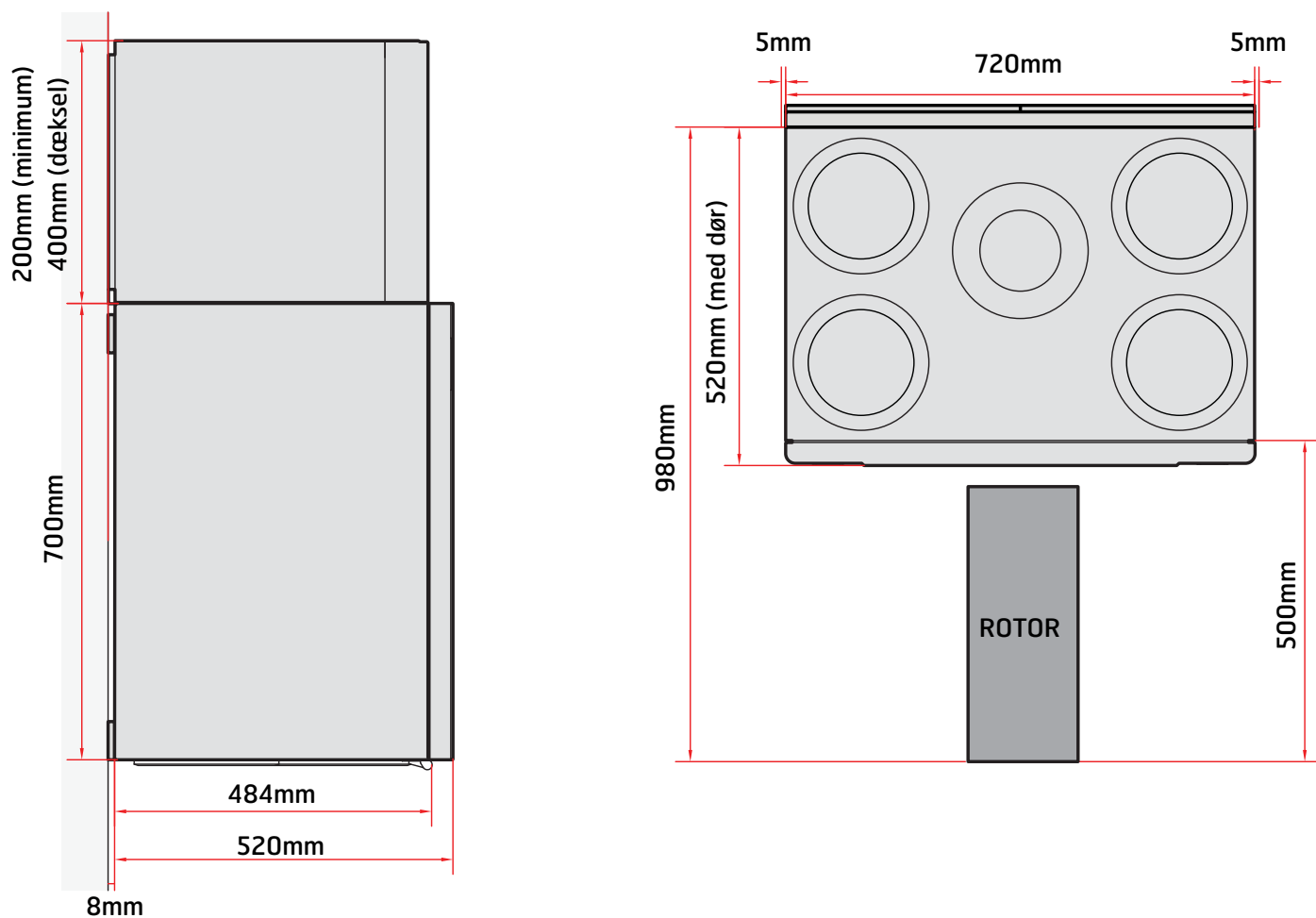
Aggregatet skal monteres med tilstrækkelig plads til service og vedligeholdelse som f.eks. filterskift, rengøring af ventilatorer og rotorveksler (se Fig. 2). Styrekablet med stik til automatikken på toppen af aggregatet skal være let tilgængeligt.

Dette er minimumskrav, hvor der udelukkende tages højde for servicebehovene.



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

Fig. 2



2.3 Montering

Aggregatet leveres i venstre- eller højreudførelse (udeluftstuds til venstre eller højre) afhængigt af, hvad der er mest hensigtsmæssigt med hensyn til kanalplacering.

Kanaltilkoblingerne for udeluft og aftræk kan eventuelt flyttes til bunden af aggregatet ved ombytning af studse og blænddæksel.

Se kapitel 4 og kapitel 11.5 for oplysninger om flytning af studse samt studsplacering i bund og top på henholdsvis venstre- og højremodel.

Alternative monteringsmåder på væg:

1. Horisontal montering (se Fig. 3)

2. Sideløns montering (se Fig. 4)

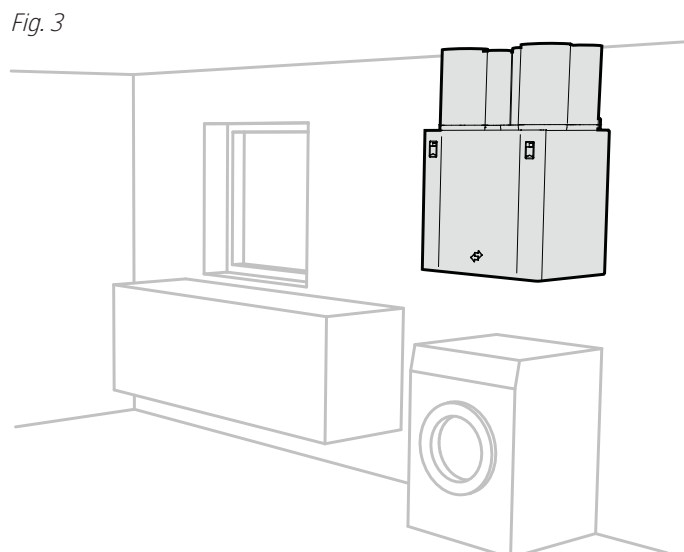
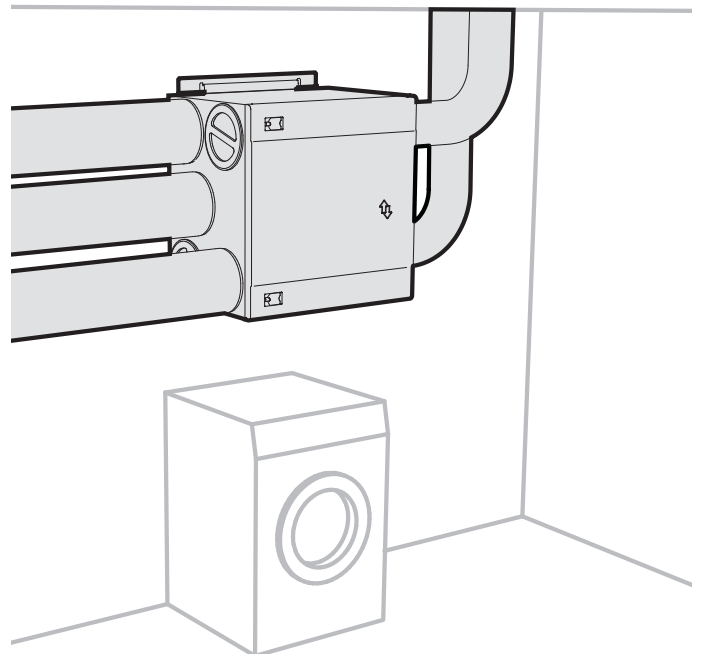


Fig. 4



Ved vægmontering bruges det medfølgende vægbeslag og vægmontage. Den samme fastgørelse bruges, hvis aggregatet monteres med kanaler øpefter eller ud til siden (se Fig. 5).

- Vægbeslaget (Fig. 6) skrues fast i væggen med de medfølgende skruer.
- Aggregatet hænges på plads på skinnen (Fig. 7). Hold aggregatet i vinkel, når det hægtes på væggen.

Den øverste kant på vægbeslaget monteres 65 mm højere oppe end toppen af aggregatet. Hvis man f.eks. ønsker, at toppen på aggregatet skal ligge 400 mm under loftet, monteres vægbeslaget 335 mm fra loftet, målt fra loftet og ned på den øverste kant af vægbeslaget.

Fig. 5

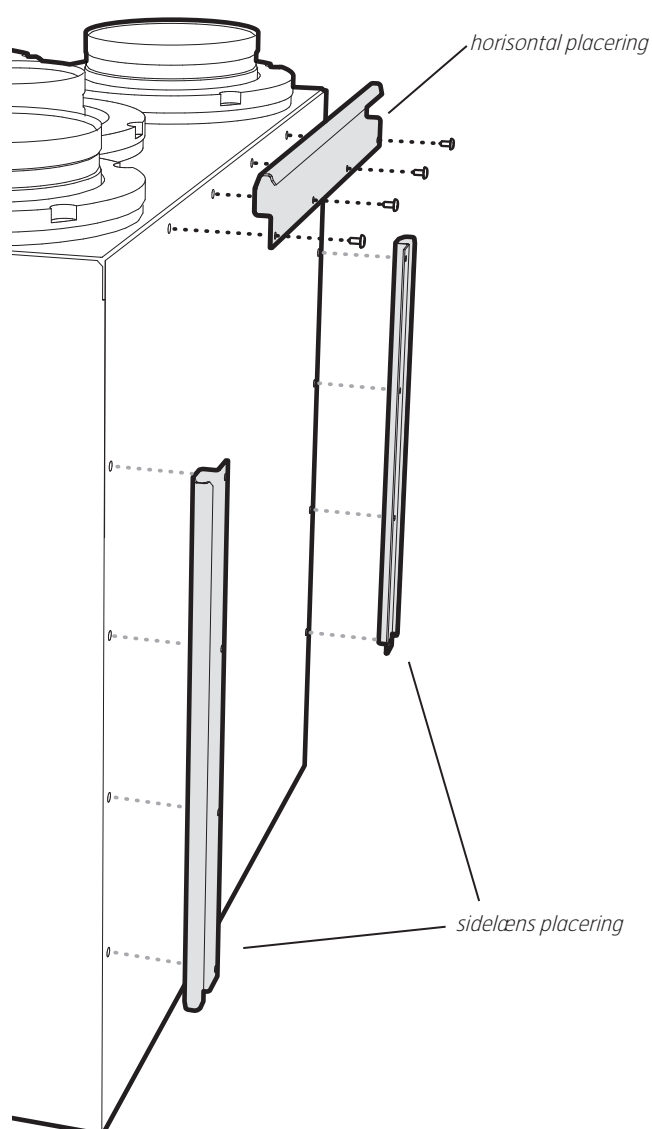


Fig. 6

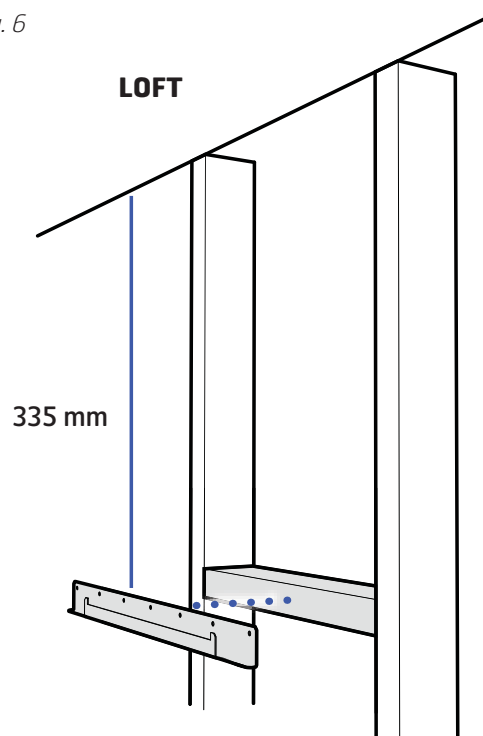
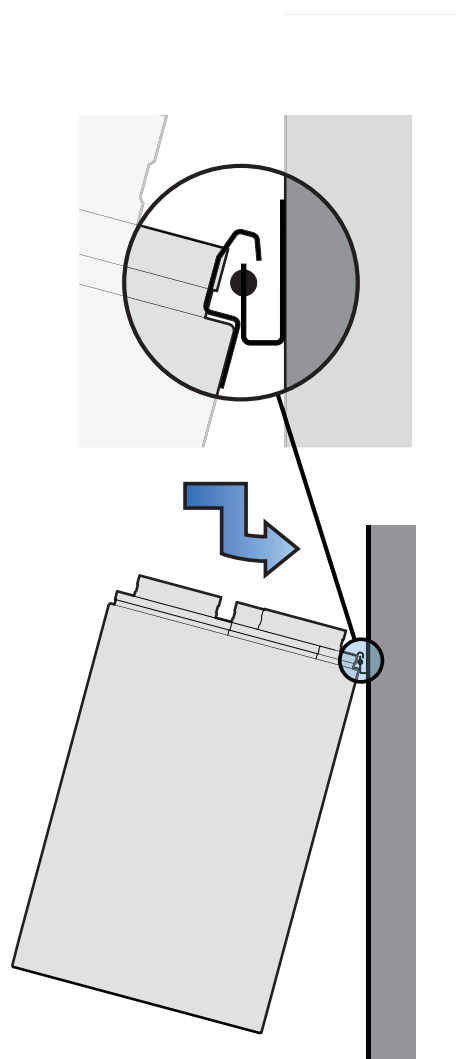


Fig. 7



⚠ OBS! Når aggregatet hænger sidelæns, skal døren sikres med to endetappe og en strop.

Endetæppene skrues på med de medfølgende skruer, når døren er lukket (se Fig. 8 og 9)

Stroppen fastgøres til indersiden af døren og indersiden af aggregatet (se Fig. 10). Der er fastgørelsespunkter både i venstre og højre ende af aggregatet. Benyt de fastgørelsespunkter, som sidder øverst, når aggregatet hænger på væggen. Dette vil forhindre, at stroppen havner i døråbningen, når døren lukkes.

Fig. 8

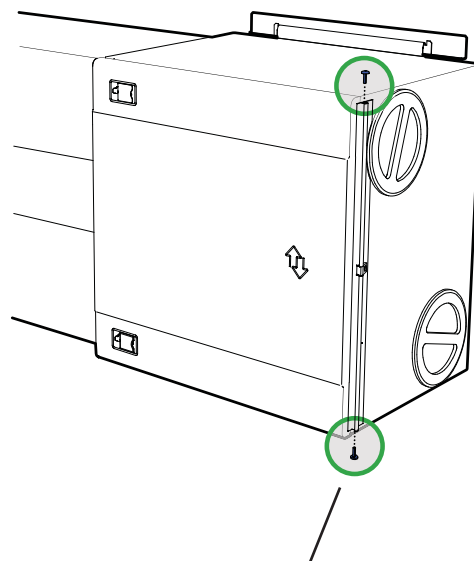


Fig. 9

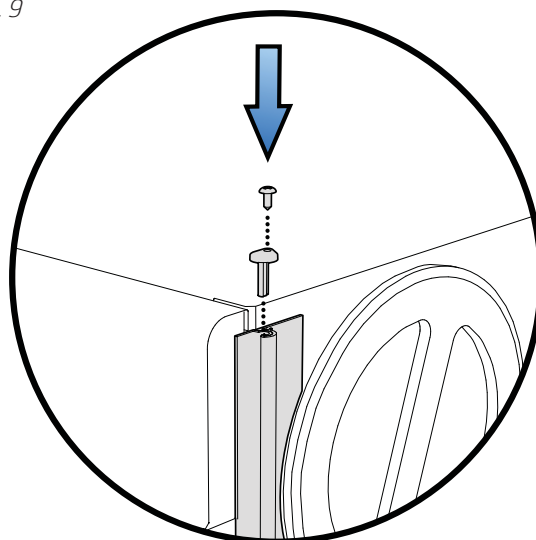
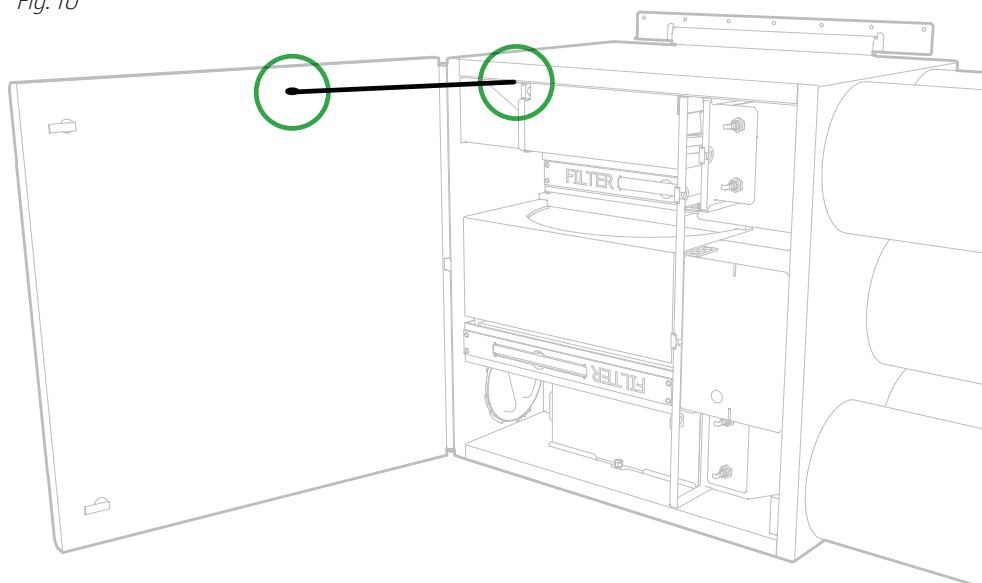



Fig. 10



3 Montering på gulv

3.1 Krav til placering

Aggregatet er beregnet til placering i tekniske rum, vaskerum, udhus eller i andre egnede rum.

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

Ved montering på gulv bør der af hensyn til støj og vibrationer benyttes vibrationdæmpere (se Fig. 11). Flexit tilbyder egnede dæmpefødder som tilbehør (art.nr. 110955). Aggregatet bør placeres, så der ikke er fare for generende støj i nærliggende rum. Det er specielt vigtigt, at aggregatet ikke placeres lige over soveværelser.

Om aggregatet er placeret i varme rum med høj produktion af fugt (dusjing, tørreskab mm), kan det i perioder med lave udetemperaturer forekomme kondens på udsiden af aggregatet.

Underlaget skal være stabilt og i vater.

3.2 Pladsbehov

Aggregatet skal monteres med tilstrækkelig plads til service og vedligeholdelse som f.eks. filterskift, rengøring af ventilatorer og genvindingsenhed (se Fig. 12). Styrekabel med stik til automatik skal være let tilgængeligt.

Dette er minimumskrav, hvor der udelukkende tages højde for servicebehovene.

3.3 Montering

Aggregatet leveres i venstre- eller højreførelse (udeluftstuds til venstre eller højre) afhængigt af, hvad der er mest hensigtsmæssigt med hensyn til kanalplacering.

Kanaltilkoblingerne for udeluft og aftræk kan eventuelt flyttes til bunden af aggregatet ved ombytning af studse og blænddæksel.

Se kapitel 4 og kapitel 12.5 for oplysninger om flytning af studse samt studsplacering i bund og top på henholdsvis venstre- og højremodel.

Fig. 11

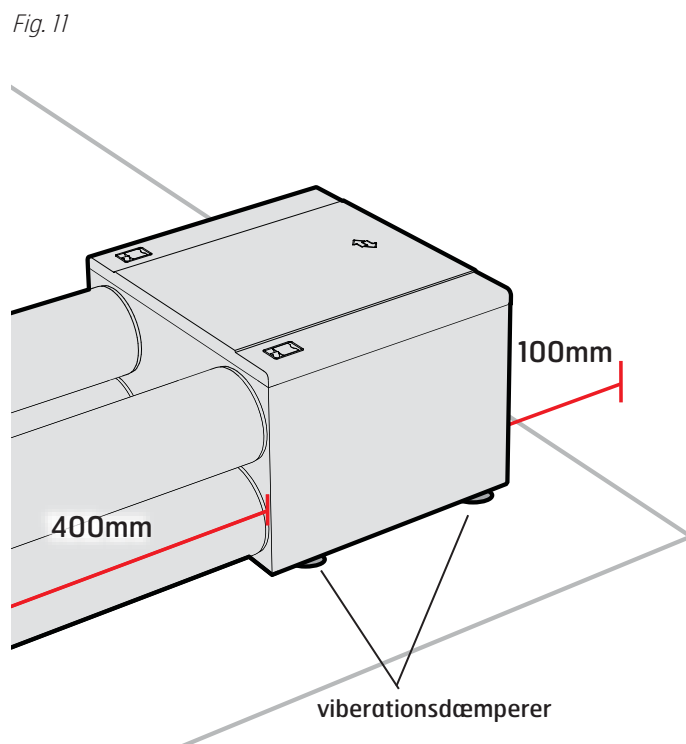
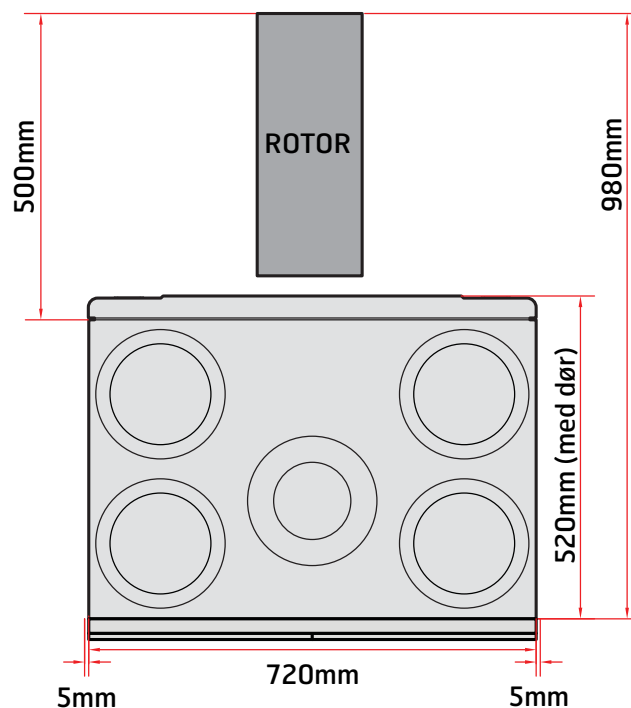


Fig. 12



⚠ OBS! Døren til aggregatet er for tung til at holde sig selv, når aggregatet er placeret på gulv. Den skal derfor sikres med to endetappe og en strop.

Endetappene skrues på vha. de medfølgende skruer, når døren er lukket (se Fig. 13 og 14)

Stroppen fastgøres til indersiden af døren og indersiden af aggregatet (se Fig. 15). Den kan fastgøres på enten venstre eller højre side.

Fig. 13

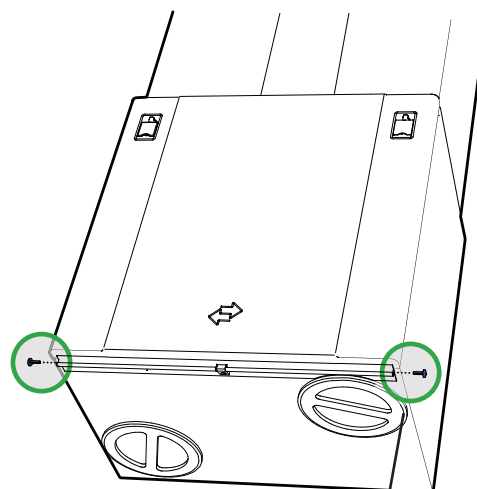


Fig. 14

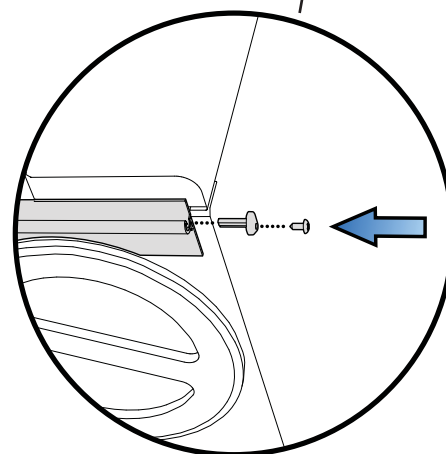
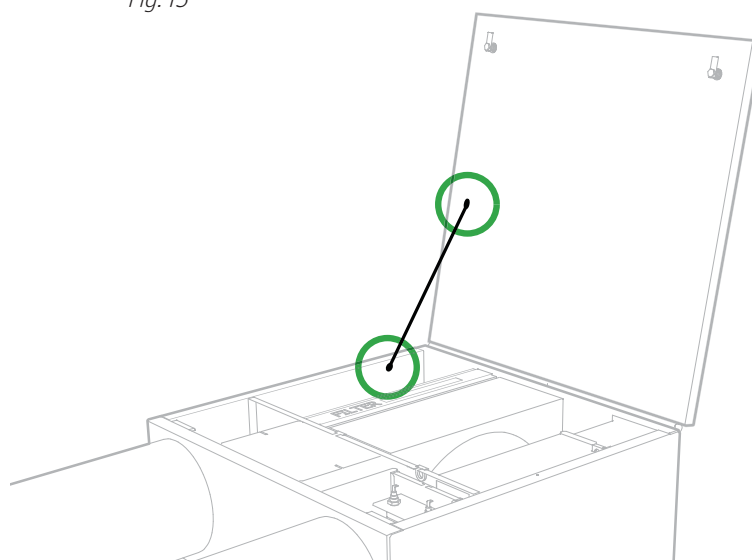


Fig. 15



4 Montering i tak

Se egen monteringsvejledning for loftsbeslag.

5 Kanaltilkobling

5.1 Kanaltilkobling i bunden

Kanaltilkoblingerne for udeluft og aftræk kan eventuelt flyttes til bunden af aggregatet ved ombytning af studse og blænddæksel. Sådan gør du for at løsne isolering og studse (se Fig. 16):

1. Drej kanaliseringen en kvart omgang, således at mærkerne i isolering og aggregattop står lige over for hinanden, og løft så isoleringen op.
2. Skru fastgørelsesskruerne ud, som sidder i plaststudsene.
3. Drej plaststudsene af.

Når man skal montere studsene, følger man samme procedure i modsat rækkefølge. Monter endedækslerne i bunden på de kanaler, som ikke tages i brug.

5.2 Tilkobling af aggregat

- Se Fig. 17
- Sørg for, at kanalerne tilsluttes den rigtige studs - se mærkning på aggregatet (top og bag lågen), samt kapitel 12.5.
- Træk kanaliseringen tæt ind til aggregatet.
- For at undgå kondensdannelse er det især vigtigt, at udeluftkanalen og afkastkanalen får isolering og plaststrømpe trukket helt ned til aggregatet. Plaststrømpen tætnes mod aggregatet med strips.
- Alle kanaler, der går igennem kolde zoner, skal isoleres
- Kanalerne kræver normalt min. 50 mm isolering med isolerende grad svarer til $\lambda = 0,035 \text{ W / m } ^\circ \text{ C}$ eller højere.
- Projektøren er ansvarlig for den nødvendige isolering og fugttæt hylster anvendes i forbindelse med placeringen / temperatur.
- Udeluftkanalen lægges med et svagt fald mod udeluftkappen, så eventuelt indtrukket vand drænes ud igen.
- Kanalerne skal lydisoleres godt, især over aggregatet.

Fig. 16

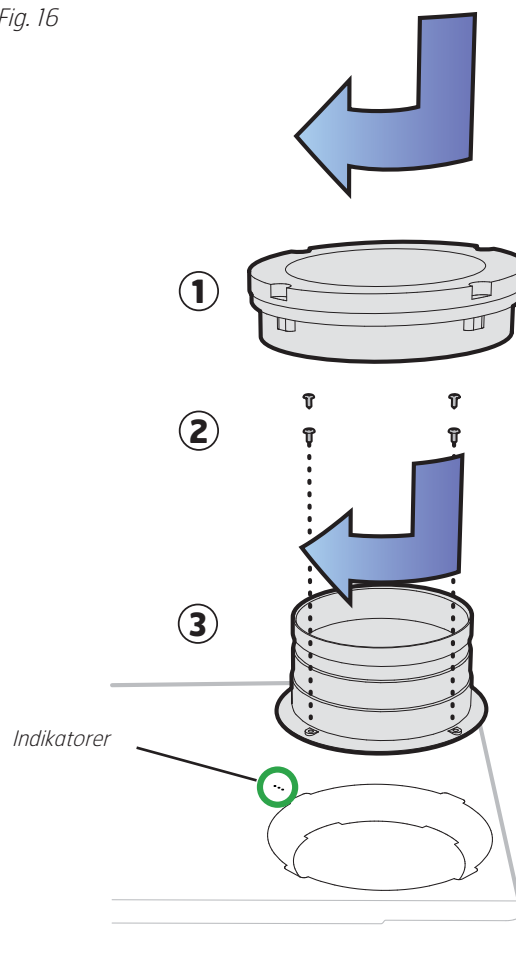
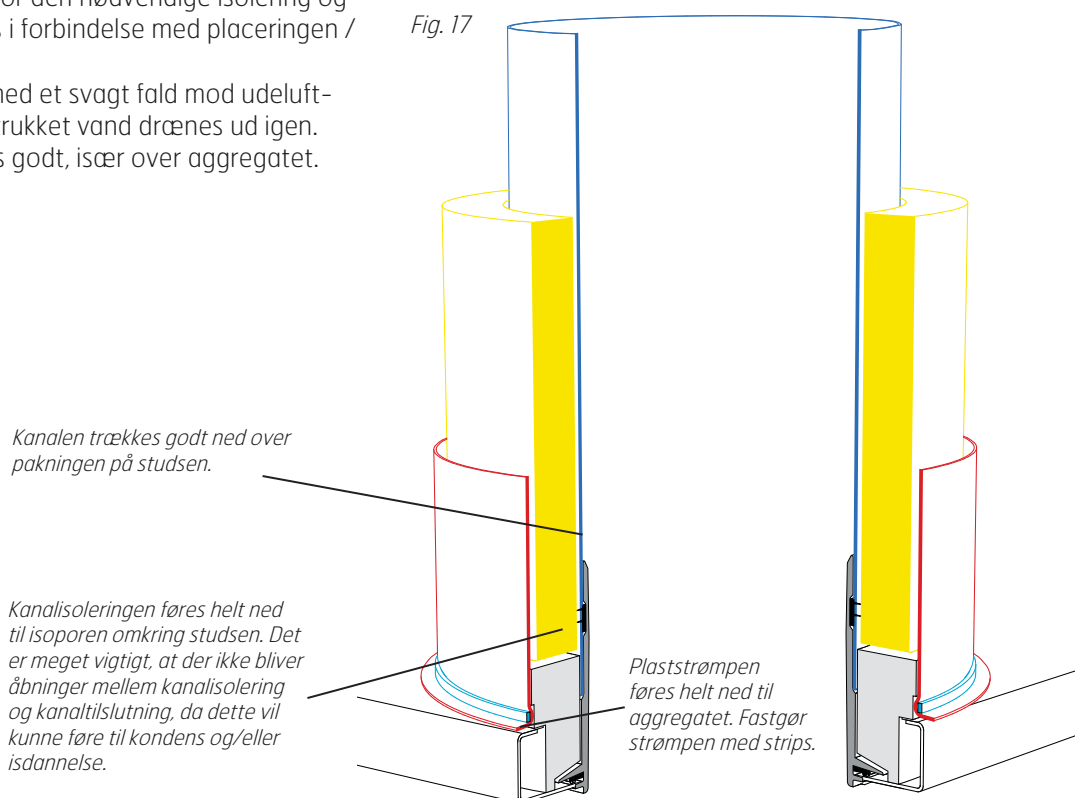


Fig. 17



6 Elektrisk arbejde



ADVARSEL! Aggregatet skal installeres med eget HPFI-relæ. Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.



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



OBS! Sørg for, at stikkontakten til aggregatet ikke "kasses ind".

Aggregatet leveres med 2,5 m ledning med stik. Ledningen kommer ud i toppen af aggregatet og tilsluttes en 230V 50 Hz enfaset jordet stikkontakt, der placeres let tilgængeligt i nærheden. Stikket skal bruges som service-afbryder. Se kap. 12 for sikringsstørrelser.

Betjeningspanelet er tilpasset for skjult montering over **enkel** vægboks eller udvendig montering på væg.

Aggregatet har en lavvoltsledning (med forlænger), som er beregnet til betjeningspanelet. Det er vigtigt, at der altid er let adgang til dette stik ved evt. fejl eller aggregatudskiftning.



OBS! Lavspændingskablet skal ligge mindst 30 cm fra alle stærkstrømskabler, og skal ved indbygning trækkes i 20 mm elektrikerrør. Kabellængde skal ikke overstige 24m.

Lavvoltsledningen er vedlagt i emballage for betjeningspanelet.

Betjeningspanelet befinder sig i en æske i aggregatets emballage. Lavvoltsledningen skal trækkes mellem aggregatet og afbryderenheden. Se kap. 15 om automatik.



OBS! Temperaturføler B1 skal placeres efter vand-varmefladen

6.1 Temperaturføler for eftervarme (B1) (hvis anlægget har vand-varmeflade)

Denne skal placeres i indblæsningskanalen (rød på Flexit tegning/Symboler side 3) ca. 1 m fra vand-varmefladen. Rul den mærkede ledningsrulle ud på aggregatet i nærheden af indblæsningsstuds. Bor et Ø 7 mm hul i kanalen til at sætte føleren i. Tætn hullet med tætningsmasse og tape ledningen fast udvendig på kanalen, så den holdes på plads.

Se koblingsskema, der følger med aggregatet.

6.2 Frostføler for vand-varmeflade (B5) (hvis anlægget har vand-varmeflade)

For at undgå frost i varmefladen skal der monteres en vandvarmepladeføler (B5) på vandvarmepladerøret, hvor det kolde vand kommer ud af fladen.

Se koblingsskema, der følger med aggregatet.

6.3 Udeluftspjæld (hvis anlægget har vand-varmeflade)

For at undgå, at vand-varmefladen går hen og får frostskafer ved driftsafbrydelse/strømsvigt, skal der monteres lukkespjæld på udeluftkanalen. Spjældmotoren skal have fjederoptræk, således at denne lukker ved strømafbrydelser.

7 VVS-arbejde*

*Hvis anlægget skal have eftervarme med vand-varmeflade.

Alt rørledningsarbejde skal udføres af en autoriseret rør lægger. Placér aggregatet i nærheden af et afløb for at undgå skader ved evt. vandlækage.

8 Indbygning



OBS! Af servicehensyn skal indbygningen have en luge eller en aftagelig front.



OBS! For at forhindre overførsel af støj og vibrationer, bør dækslet og aggregatet ikke være i direkte kontakt med hinanden.

8.1 Forberedelser

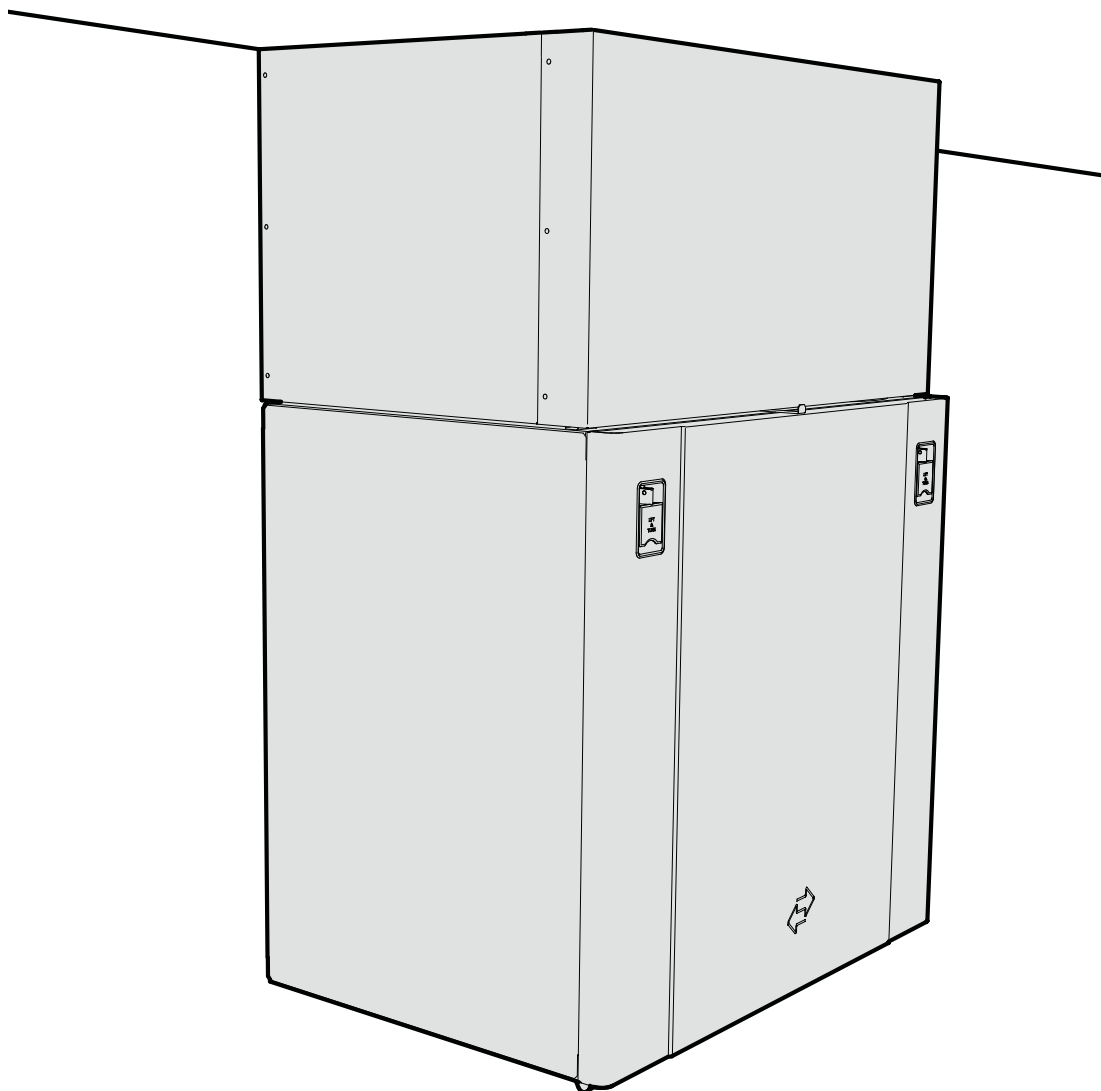
Dækslets placering påvirkes naturligt nok af aggregatets placering. Planlæg derfor placering af både aggregat og dæksel i forkanten af monteringen.

Afgivet støj fra aggregatet angivet i lyddata gælder ikke eventuel støj fra kanalsystemet. Indbygningen bør derfor også lydisoleres.

8.2 Flexit kanaldæksel

Flexit kanaldæksel findes som tilbehør (se Fig. 18)

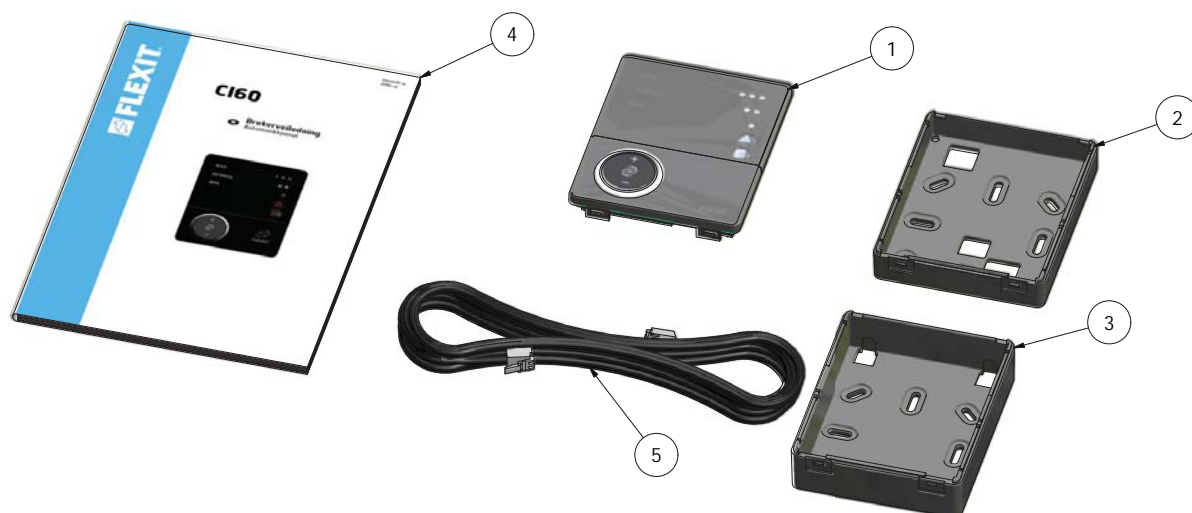
Fig. 18



9 Montering av betjeningspanel CI 60/600

9.1 Indhold

Fig. 19



1. Betjeningspanel
2. Bagstykke for skjult montering
3. Bagstykke for udvendig montering
4. Monteringsinstruktion
5. Ledning til betjeningspanel

9.2 Montering af CI60/600

⚠ ADVARSEL! Betjeningspanelet skal være tilsluttet aggregatet, inden der tilsluttes strøm til aggregatet.

Ledningen til betjeningspanelet trækkes mellem ventilationsaggregatet og betjeningspanelet. Betjeningspanelet er tilpasset for skjult montering over enkel vægboks (brug lavt bagstykke pos. nr. 2) eller udvendig montering på væg. (brug højt bagstykke pos. nr. 3)

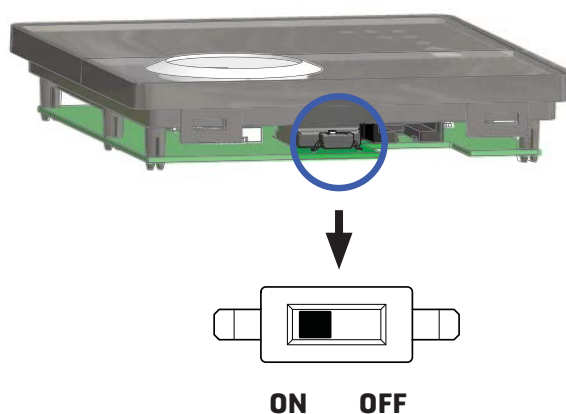
Ledningen klikkes ind i kontakten bagfra på betjeningspanelet og ind i kontakten på oversiden af ventilationsaggregatet.

⚠ OBS! Lavspændingskablet skal ligge mindst 30 cm fra alle stærkstrømskabler. Ved skjult montering trækkes kablet i 20 mm elinstallationsrør. Kabellængde skal ikke overstige 24m.

Det er muligt at koble to CI60-paneler og et CI600-panel til hvert aggregat. Ved brug af flere CI60-paneler skal hvert panel have separat identitet. Dette vælges via kontakt på panelets printkort (se Fig. 20). Brug de relevante indstillinger fra tabellen. Panelerne kan tilsluttes i serie vilkårlig

OFF = PANEL 1
ON = PANEL 2

Fig. 20



Konfiguration	Indstilling
CI 600 (MASTER)	Automatisk
CI60 1 (SLAVE)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI60 1 (MASTER)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI 600 (MASTER)	Automatisk
CI60 (SLAVE)	Ligegyldig

9.3 Skjult montering

Træk kablet mellem vægboksen og ventilationsaggregatet i det formonterede elinstallationsrør. Montér bagstykke (pos. nr. 2) over vægboksen, og klik kablet ind lige bagfra som vist på illustrationen (se Fig. 21).

Fig. 21



9.5 Samling C160

Træk skydepanelet af i henhold til pil nr. 1 (se Fig. 23), og før betjeningspanelet lige ind i bagstykket i henhold til pil nr. 2 (se Fig. 24), til det klikker på plads. Før skydepanelet tilbage på plads.

Fig. 23

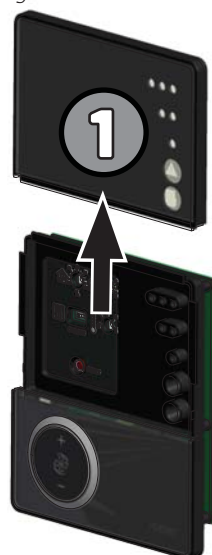
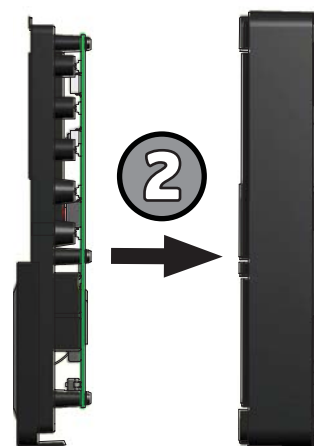


Fig. 24



9.4 Udvendig montering

Træk ledningen mellem bagstykket (pos. nr. 3) og ventilationsaggregatet. Udskær perforeringen i det hjørne af bagstykket, der er beregnet til montering. Skru bagstykket fast i væggen med egnede skruer. Klik kablet ind nedfra i betjeningspanelet, hvor der er udtag i printkortet (se Fig. 22).

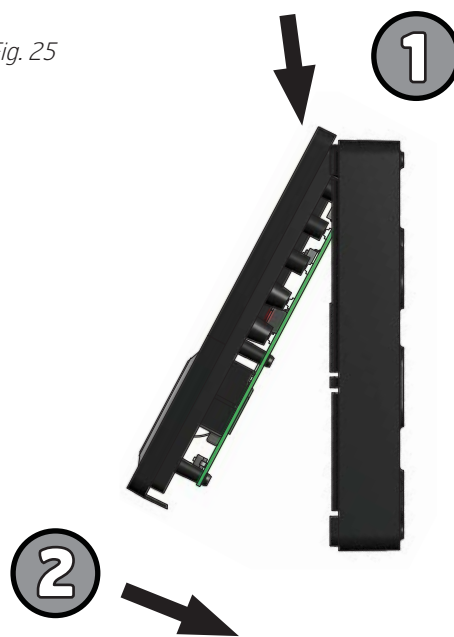
Fig. 22



9.6 Samling C1600

Før betjeningspanelet over hæfterne i bagstykket i henhold til pil nr. 1, og klik derefter panelet fast foruden i henhold til pil nr. 2 (se Fig. 25).

Fig. 25



10 Justering af aggregatet

10.1 Justering med CI60

Aggregatets lufttilførsel SKAL justeres, før det bruges første gang. Dette skal ske i henhold til projekteringsdokumentation. Juster værdierne efter de projekterede værdier.

10.1.1 Justering

Kun trin 2 (NORMAL) skal justeres. Trin 1 og trin 3 har faste værdier, mens trin 2 skal justeres i forhold til den enkelte boligs behov.

De forskellige trins funktion:

MIN	Må ikke benyttes, når boligen er i brug. Må ikke benyttes de to første fyringssæsoner.
NORMAL	Bruges under normale forhold. I denne indstilling skal lufttilførslen være justeret efter gældende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for øget lufttilførsel pga. større personbelastning eller højere fugtniveau, f.eks. ved brusebad eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

Ventilationsaggregatets lufttilførsel justeres i hastighedsniveau NORMAL ved hjælp af drejeknapperne på dækslet bagside. Kontakt 9 anvendes for indblæsningsniveau og 8 for udsugningsniveau (se Fig. 26). Justeringsområdet går fra 20-100 % af maks.-niveau i henhold til skalaen på kontakten.

Fabriksindstillinger på indblæsning/udsugning:

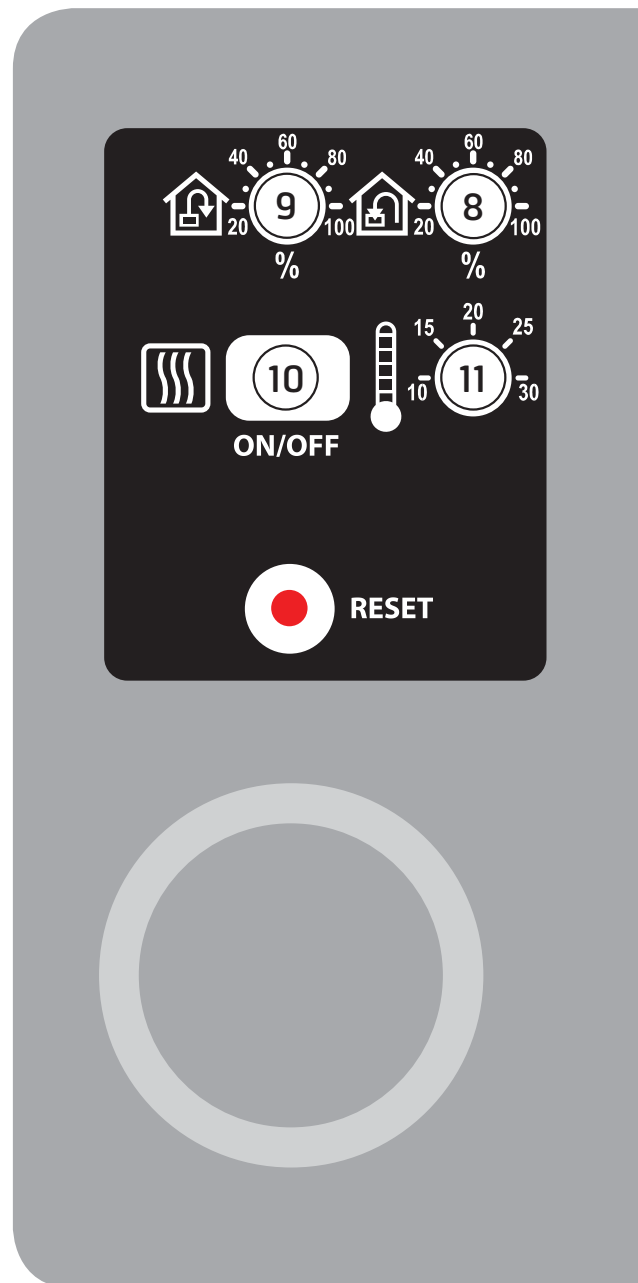
MIN	50 % (fast)
NORMAL	75 % (variabel)
MAX	100 % (fast)

10.1.2. Justering af temperatur


Med drejeknap 11 kan du indstille den ønskede indblæsningstemperatur. Justeringsområdet går fra 10-30° C. Normalt bør denne ligge på ca 18° C. Det anbefales at benytte fabriksindstillinger.

Ved behov kan ventilationsaggregatets tillægsvarme også slås TIL/FRA med knap 10. I så fald benyttes kun den roterende varmeveksler som varmekilde. Det anbefales at lade denne stå på position TIL, da aggregatet selv regulerer, hvornår der er behov for tillægsvarme.

Fig. 26



10.2 Justering med CI600

 Aggregatets lufttilførsel SKAL justeres, før det bruges første gang. Dette skal ske i henhold til projekteringsdokumentation. Juster værdierne efter de projekterede værdier.

10.2.1 Justering

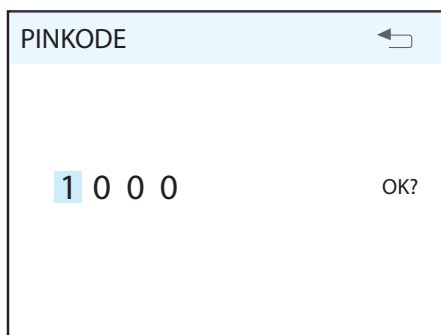
Kun trin 2 (NORMAL) skal justeres.

Bemærk, at det med et CI600 betjeningspanel også er muligt at justere trin 1 og 3. De skal imidlertid kun justeres, hvis der opstår specielle behov. I så fald er det meget vigtigt, at der justeres tilstrækkelige luftmængder.

De forskellige trins funktion:

MIN	Må ikke benyttes, når boligen er i brug. Må ikke benyttes de to første fyringssæsoner.
NORMAL	Bruges under normale forhold. I denne indstilling skal lufttilførslen være justeret efter gældende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for øget lufttilførsel pga. større personbelastning eller højere fugtniveau, f.eks. ved brusebad eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

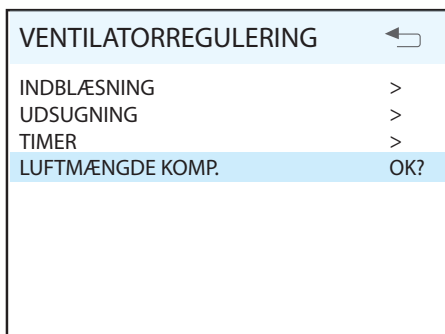
Gå først til menuen "Avanceret bruger", og indtast følgende pinkode og OK:



PINKODE

1 0 0 0 OK?

Gå derefter til menuen "Ventilatorregulering". I dette display foretages valg og konfigurering for ventilatorerne. Gå videre til justering af hhv. udsugningsventilator og indblæsningsventilator.



VENTILATORREGULERING

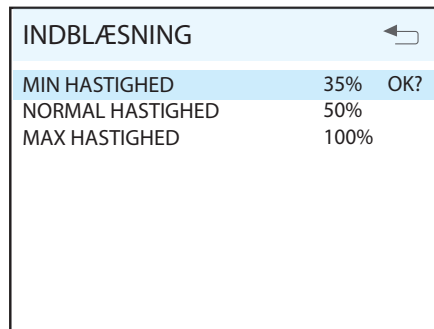
INDBLÆSNING >

UDSUGNING >

TIMER >

LUFTMÆNGDE KOMP. OK?

Denne dialogboks er identisk for indblæsnings- og udsugningsventilatorerne. Ventilatorerne justeres individuelt til ønsket kapacitet for relevant hastighed.



INDBLÆSNING

MIN HASTIGHED 35% OK?

NORMAL HASTIGHED 50%

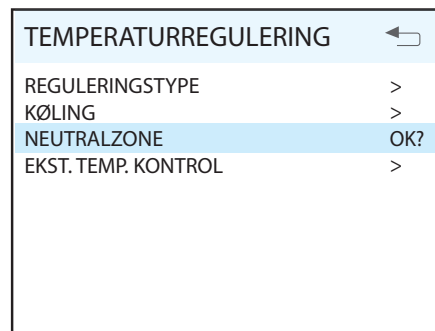
MAX HASTIGHED 100%

Fabriksindstillinger på indblæsning/udsugning:

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

10.2.2 Temperaturregulering

I dette menubillede (der findes under "Avanceret bruger") konfigurerer man temperaturregulering og kølefunktioner.



TEMPERATURREGULERING

REGULERINGSTYPE >

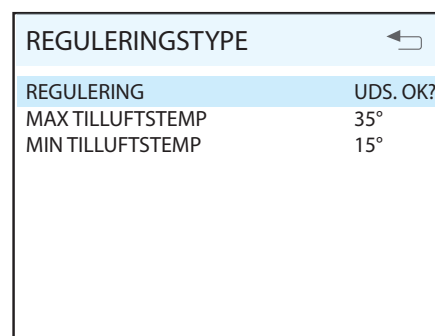
KØLING >

NEUTRALZONE OK?

EKST. TEMP. KONTROL >

Reguleringstype

Ved valg af indblæsningsregulering kan der ikke foretages yderligere indstillinger her. Ved valg af udsugningsregulering kan max- og min-indblæsningstemperatur også angives.



REGULERINGSTYPE

REGULERING UDS. OK?

MAX TILLUFTSTEMP 35°

MIN TILLUFTSTEMP 15°

11 Montering ekstern køkkenemhætte

Ved brug af ekstern køkkenemhætte medfølger oplysninger om montering og justering af luftmængder.

11.1 Køkkenemhætte uden motor (monteres på aggregatet)

Ventilationsaggregatet har eget tilkoblingspunkt for køkkenemhætter uden motor. Mellem aggregatet og hættten skal der indkobles et strømkabel (svagstrøm) for at kunne forcere luftmængden i hættten vha. en knap på hættten.

11.2 Køkkenemhætte med motor (må ikke monteres på aggregatet)

Køkkenemhætte med motor må ikke monteres på aggregatet. Denne har en helt særskilt kanal for luft evakuering.

Ved emhættten kan man kompensere for den luftmængde, der trækkes ud af boligen. Læs mere i kap. 10.2.

12 Indregulering af køkkenemhætte

Hvis hættten ikke er leveret af Flexit/Øland, skal leverandøren af køkkenemhættten projektere luftmængder for både udsugning og hættten, samt sørge for indblæsningsluft til hættten.

12.1 Køkkenemhætte uden motor (monteres på aggregatet)

Luftmængden via hættten indreguleres ud fra den projekterede luftmængde. Flexits køkkenemhætter har en opfangningskapacitet på op til 150 m³/h. Det er ikke nødvendigt at kompensere indblæsningsventilatoren for at opnå en balanceret luftmængde.

12.2 Køkkenemhætte med motor (må ikke monteres på aggregatet)

Ved brug af køkkenemhætte med motor, stiger luftmængden der drages ud af huset. For at kompensere for dette kan man indstille aggregatet til at give mere indblæsningsluft end udsugningsluft.

Der kræves et signal til aggregatet, når emhættten skal bruges:

1. Ekstern afbryder med TIL/FRA-signal kobles til 3-leder på aggregatet (SP4-G0, se strømskema).
2. Monter pressostat (tilbehør).

Det fungerer således: Indblæsningsventilatoren vil gear op til det maksimale niveau, mens udsugningsventilator vil fortsætte på MIN-niveau, for at kompensere for den mængde luft køkkenemhætte fører ud af huset. Det er vigtigt at afbalancere ventilation af huset.

Tjek køkkenemhættens maksimale luftkapacitet ud fra det medfølgende kapacitetsdiagram, mod maksimal kapacitet for indblæsningsventilatoren. Hvis køkkenemhættten har større kapacitet end aggregatets indblæsningsventilator, vil aggregatet ikke kunne kompensere for lufttabet, og tilstrækkelig indblæsningsluft skal sikres på anden vis.

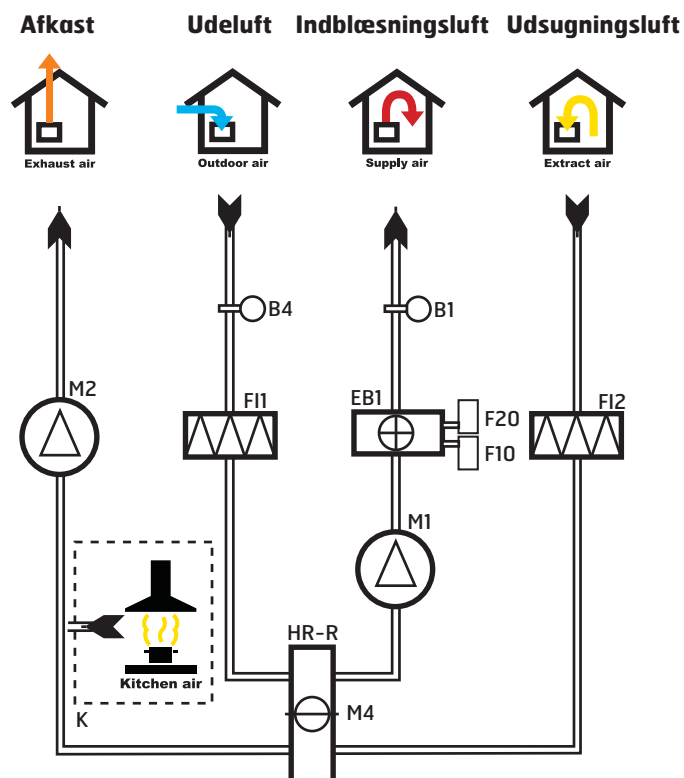
13 Oversigts- og systemskitser

13.1 Systemskitse (elektrisk varmeblade)

(venstremodel)

- B1 Temperaturføler, indblæsningsluft
- B4 Temperaturføler, udeluft
- EB1 Eftervarmeblade
- F10 Overophedningstermostat, manuel reset
- F20 Overophedningstermostat, automatisk reset
- F11 Indblæsningsluftfilter
- F12 Udsugningsluftfilter
- M1 Indblæsningsventilator
- M2 Udsugningsventilator
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor
- K Køkkenemhætte

Fig. 27

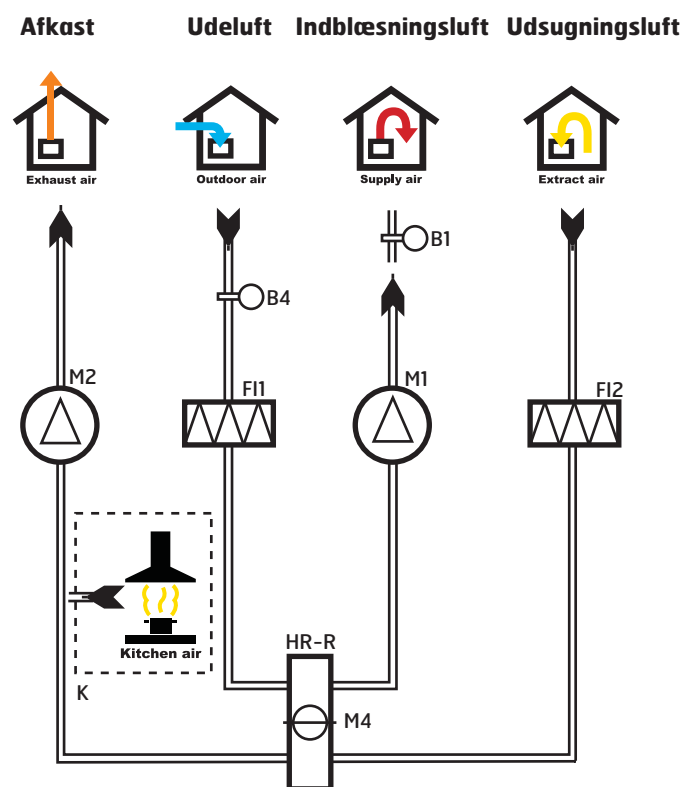


13.2 Systemskitse (uden eftervarme)

(venstremodel)

- B1 Temperaturføler, indblæsningsluft
- B4 Temperaturføler, udeluft
- F11 Indblæsningsluftfilter
- F12 Udsugningsluftfilter
- M1 Indblæsningsventilator
- M2 Udsugningsventilator
- HR-R Rotorvarmeveksler
- M4 Rotormotor
- K Køkkenemhætte

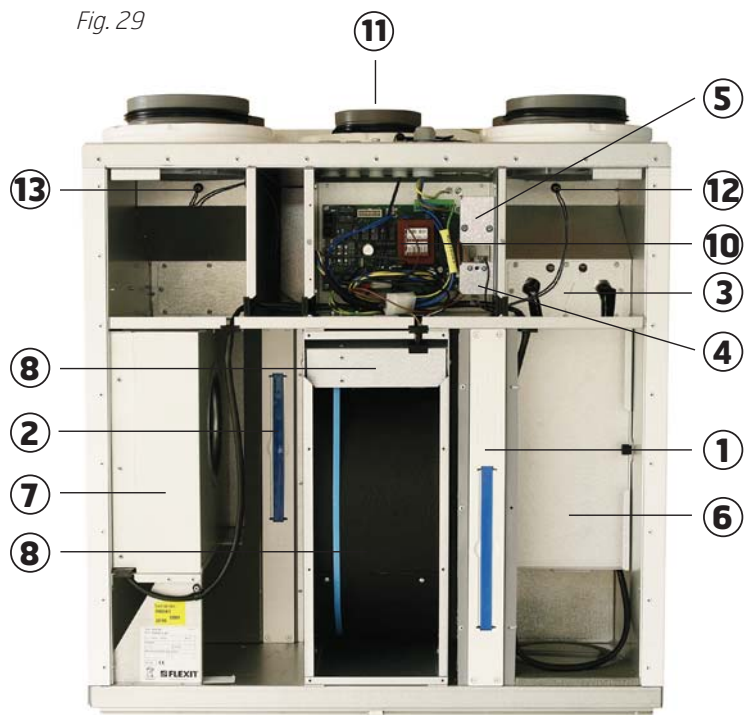
Fig. 28



13.3 Oversigtsbillede (elektrisk varmeplade)

(venstremodel)

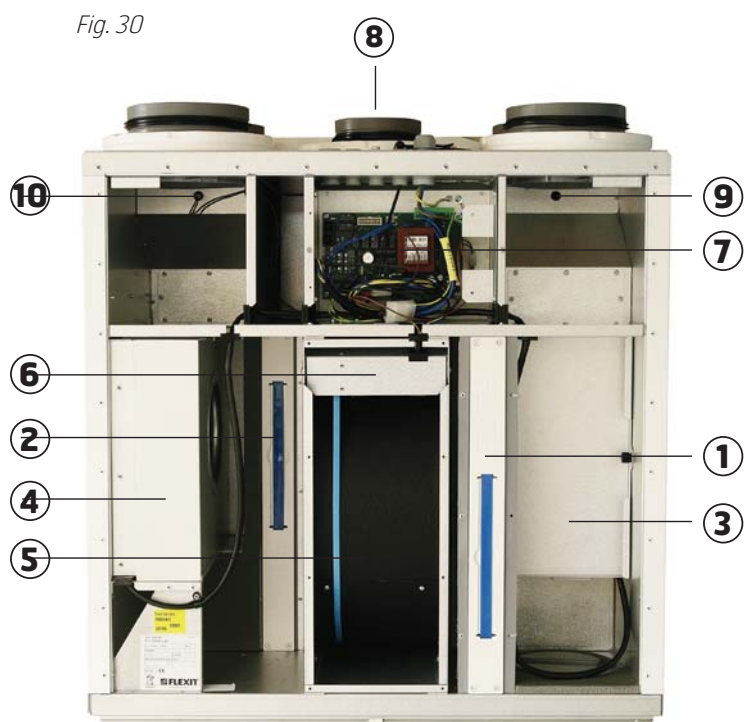
- 1 (FI2) Udsugningsluftfilter F 7
- 2 (FI1) Indblæsningsluftfilter F 7
- 3 (EB1) Eftervarmeplade
- 4 (F10-20) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 5 (F10-20) Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
- 6 (M1) Indblæsningsventilator
- 7 (M2) Udsugningsventilator
- 8 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 9 (M4) Rotormotor
- 10 Styrecentral
- 11 Tilkobling ekstern køkkenemhætte
- 12 Temperaturføler, indblæsningsluft
- 13 Temperaturføler, udeluft



13.4 Oversigtsbillede (uden eftervarme)

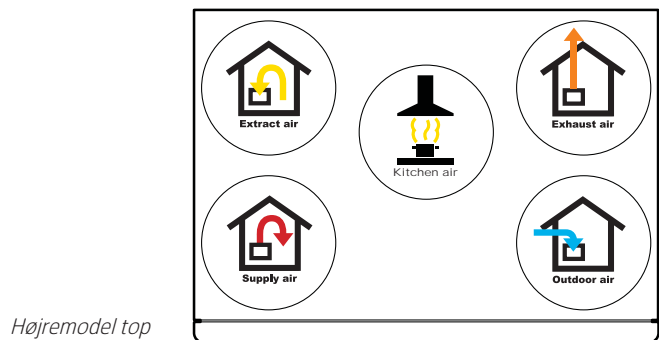
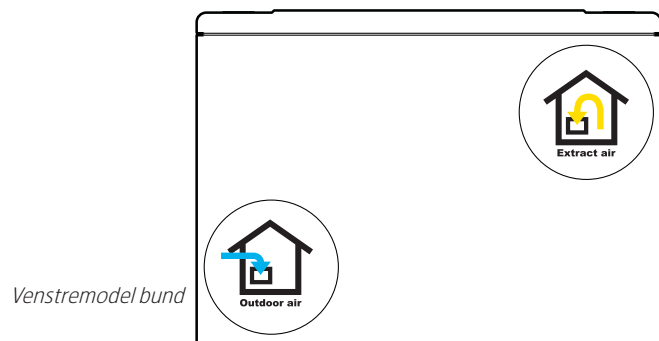
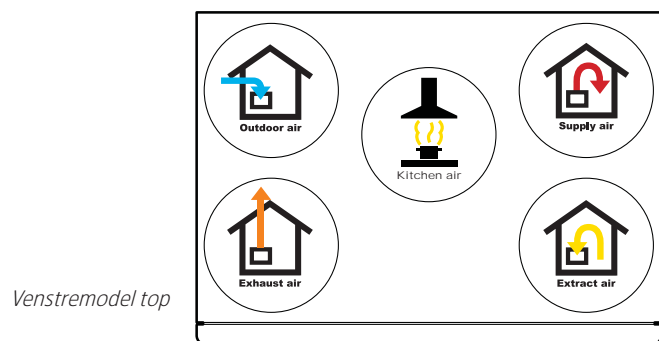
(venstremodel)

- 1 (FI2) Udsugningsluftfilter F 7
- 2 (FI1) Indblæsningsluftfilter F 7
- 3 (M1) Indblæsningsventilator
- 4 (M2) Udsugningsventilator
- 5 (HR-R) Rotorvarmeveksler
- 6 (M4) Rotormotor
- 7 Styrecentral
- 8 Tilkobling ekstern køkkenemhætte
- 9 Temperaturføler, indblæsningsluft
- 10 Temperaturføler, udeluft



13.5 Studsplacering

Fig. 31



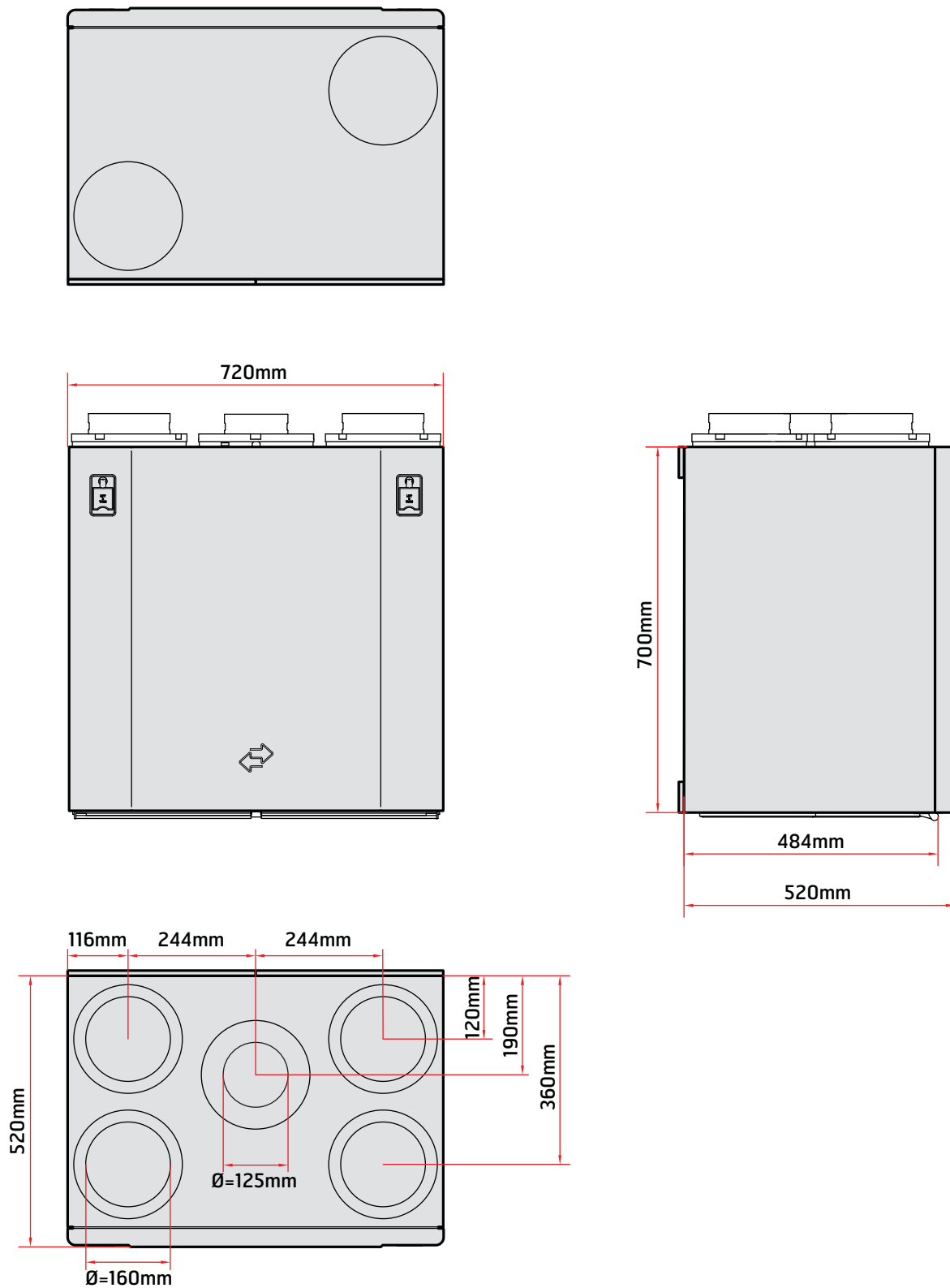
14 Tekniske data

	UNI 3 RE	UNI 3 R
Mærkespænding	230v 50Hz	230v 50Hz
Sikringsstørrelse	10A	10A
Mærkestrøm total	6,16A	1,4A
Mærkeeffekt total	1416W	216W
Mærkeeffekt el-varmeplade	1200W	
Mærkeeffekt ventilatorer	2 x 106W	2 x 106W
Mærkeeffekt forvarme	-	-
Ventilatorstype	B-hjul	B-hjul
Ventilatormotorstyring	0-10V	0-10V
Ventilatorhastighed - maks. rpm	3390 rpm	3390 rpm
Automatik standard	CU60	CU60
Filtertype (TIL/FRA)	F7	F7
Filtermål (BxHxD)	419x192x31 mm	419x192x31 mm
Vægt	67kg	67kg
Kanaltilkobling	Ø160mm*	Ø160mm*
Højde	700 mm	700 mm
Bredde	720mm	720mm
Dybde	520mm	520mm

*Køkkentilkobling Ø125mm

15 Størrelser/fysiske mål

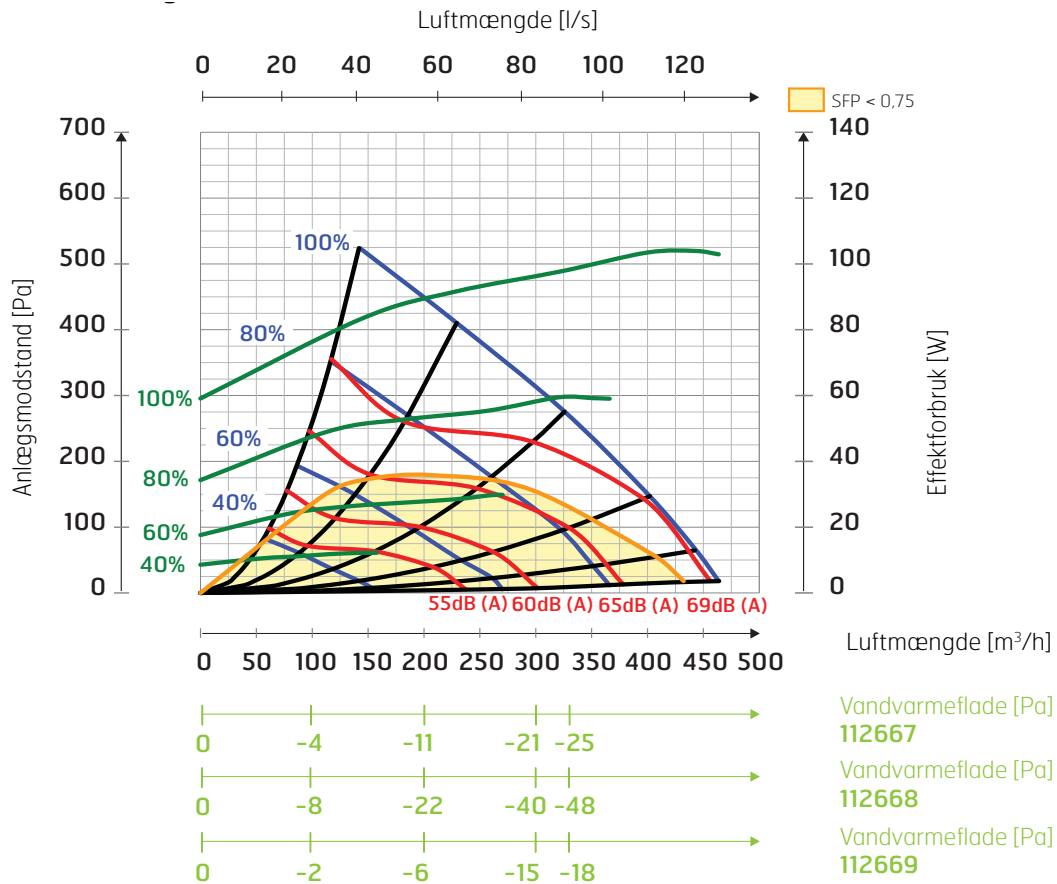
Fig. 32



16 Kapacitet og lyddata

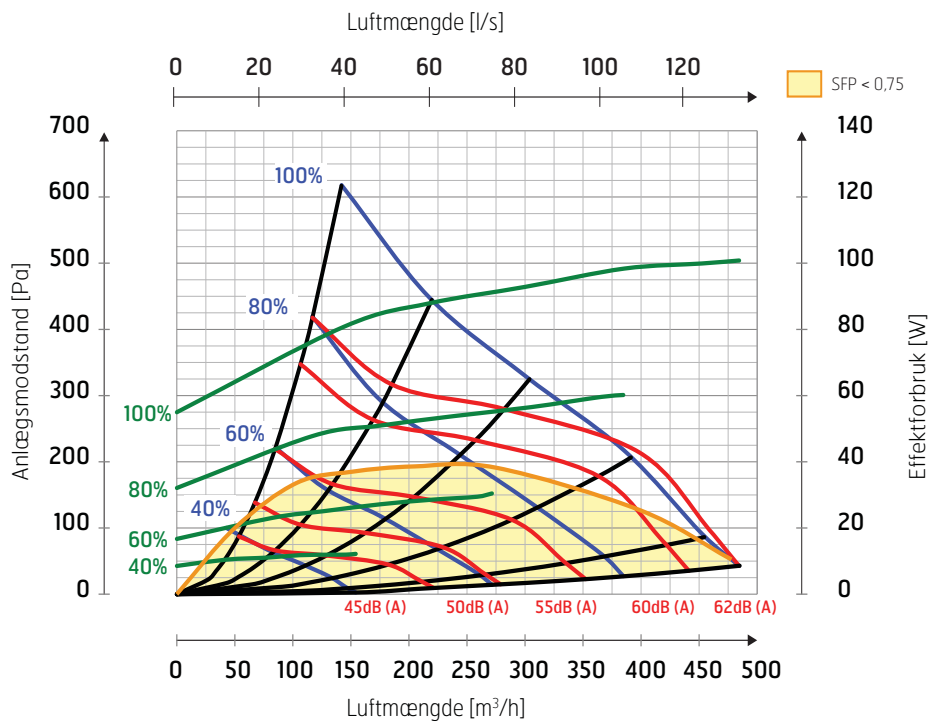
16.1 Indblæsningsside

Fig. 33



16.2 Udsugningsside

Fig. 34



Diagrammet:

Data er givet som lydeffektniveau LwA i kapacitets diagrammerne (dette er lyd til kanal)

Disse værdier kan rettes ved hjælp af tabellen for de forskellige oktavnåb, hvis du ønsker at se på Lw (uden tilpasning til A-band)

Korrektionstabellen for respektive oktaver angivet i Lw, hvilket betyder, at efter konvertering pr. oktav for indblæsning og udsugning, får disse værdier i Lw.

Udstrålet lyd fra aggregat beregnes fra tilluftsdiagrammet.

Korrektionsfaktor for Lw

Hz	63 Lw(dB)	125 Lw(dB)	250 Lw(dB)	500 Lw(dB)	1000 Lw(dB)	2000 Lw(dB)	4000 Lw(dB)	8000 Lw(dB)	LwA (dBA)
Indblæsning	7	5	4	-2	-9	-13	-23	-28	
Udsugning	8	8	0	0	-15	-21	-31	-32	
Udstråling	-17	-10	-13	-29	-38	-38	-41	-37	-19

> EKSEMPEL 1

Lyd til kanal i hver oktav angives i Lw

Arbejds punkt er 70dB fra kapacitets diagram på indblæsning, jeg er interesseret i hvad det er specifikt for 500Hz området.

$70\text{dB} - 2 = 68\text{dB}$ som da er en Lw værdi (lydeffekt uden tilpasning til ørets A-band)

> EKSEMPEL 2

Udstrålet lyd i Lw per oktav.

Hvis man læser af i arbejds punkt 70dB i indblæsningsdiagrammet (som angiver lyd til kanal) til senere at få en Lw værdi i det respektive oktav, og træk derefter fra værdien i den aktuelle oktav af rækken af udstrålet.

$70\text{dB} - 29$ (for 500Hz) = 41dB som da er en Lw værdi og det præciseres udstrålet lyd fra aggregatet i denne oktav.

> EKSEMPEL 3

Udstrålet lyd totalt fra aggregatet i LwA.

Nederst til højre i tabellen viser en samlet værdi af udstrålet lyd fra enheden i LwA. Dette er en samlet værdi, værdien af udstrålet lyd til de forskellige oktaver summeres og så er det gjort korrektion for A-band.

Dette anvendes på følgende måde: Man læser af LwA værdi i indblæsningsdiagram, i vores eksempel 70dB og trækker derefter fra den samlede værdi (der er også en LwA værdi) $LwA\ 70\text{dB} - 19\text{dB} = 51\text{dB}$ (som da angives i LwA lydeffekt niveau tilpasset for ørets A-band)

17 Afsluttende kontrol/Idriftsættelse

17.1 Afsluttende kontrol

Kontrollér følgende punkter:

Beskrivelse	Kapitel	Udført
Kanalisering er udført i henhold til vejledning og teknisk dokumentation	4	
Kanaler er tilkoblet rigtige studse	4	
Indregulering er foretaget i henhold til vejledning og projekteringsdokumentation	8	
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	-	

17.2 Idriftsættelse

- Kontrollér, at betjeningspanelet er tilkoblet.
- Tilslut netstikket til aggregatet.
- Så starter aggregatet.
- Aggregatet vil automatisk udføre en opstartsprocedure på ca. 1 min.
- Efter opstartsproceduren vil aggregatet følge de værdier, som er indstillet i betjeningspanelet.
- Ændring af indstillingerne kan foretages fra betjeningspanelet.
- Indregulering er foretaget i henhold til vejledning og projekteringsdokumentation (dokumentation vedr. ventilations-data).

18 EU-overensstemmelseserklæring

Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder kravene i Rådsdirektiverne og standarderne:

2014/30/EC **Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)**
 2014/35/EC **Lavspændingsdirektivet (LVD)**
 1253/2014 **Ecodesignforordningen**
 1254/2014 **Energimærkningsforordningen**

Vores produkter er testet efter dele af:

2006/42/EC **Maskindirektivet (Sikkerhed)**

Producent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Type: UNI 3 R Ventilationsenhed

Overensstemmelse med gyldige udgaver af følgende standarder på tidspunktet for undertegnelse af overensstemmelseserklæring:

Sikkerhedsstandarder:	EN 60335-1 EN 60335-2-80
EMF-standard:	EN 62233
EMC-standarder:	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

Produktet er CE-mærket: 2010

FLEXIT AS 29.11.2016

Frank Petersen
Adm. dir.

Dette produkt er omfattet af reklamationsret i henhold til gældende salgsbetingelser - **forudsat at produktet er korrekt anvendt og vedligeholdt**. Filtre er forbrugsmaterialer.



Symbolet på dette produkt viser, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal derimod bringes til 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, renovationselskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma. Reklamationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse af vedligeholdelsen af anlægget.



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje www.flexit.no



ØLAND A/S

Vi arbejder for din succes

Park Allé 366, 2605 Brøndby, Tel. 7020 1911, Fax 4453 1051
www.oeland.dk