102608DK-01
2009-10

FLEXIT SPIRIT K2 R

DK

Bruger- og monteringsvejledning

Luftbehandlingsaggregat med køkkenemhætte



ØLAND A/S
Vi arbejder for din succes
Park Allé 366, 2605 Brøndby, Tel. 7020 1911, Fax 4453 1051
www.oeland.dk

Indholdsfortegnelse

Brugervejledning

1 Funktionsbeskrivelse 4
1.1 Varmeflade 4
1.2 Betjening af køkkenemhætte 4
2 Rengøring/vedligeholdelse 5, 6, 7
3 Vedligeholdelsesskema 8
4 Fejlsøgning 9

Monteringsvejledning

5 Montering/forarbejde 10
5.1 Inspektion/vedligeholdelse 10
5.2 Pladsbehov 10
5.3 Krav til placering 10
5.4 Anbefalet lyddæmpning ved vægmontering 11
6 Montering af Flexit SPIRIT K2 R 12
6.1 Montering af volumendel 12
7 Tilslutning af aggregatet og elektrisk arbejde 13
7.1 Tilslutning af aggregatet 13
7.2 Elektrisk arbejde 13
7.3 Automatik 13
7.4 Eksterne komponenter 13
8 Størrelser/fysiske mål 14
8.1 Målskitse 14
9 Oversigts- og systemskitser 15
10 Kapacitet og lyddata 16
10.1 Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - K2 R AC 16
10.2 Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer - K2 R EC 17
11 Tekniske data 18
12 Indregulering af køkkenemhætte 19
12.1 Forceret ventilation 19
13 Indreguleringsdiagram 20
13.1 Forceret ventilation 20
14 Afsluttende kontrol/Idriftsættelse 21
14.1 Afsluttende kontrol 21
14.2 Idriftsættelse 21
15 EU-overensstemmelseserklæring 22

Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.
Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.

Vigtige sikkerhedsinstruktioner:

Det er installatørens ansvar at gennemføre en generel sikkerheds- og funktionsvurdering af anlægget

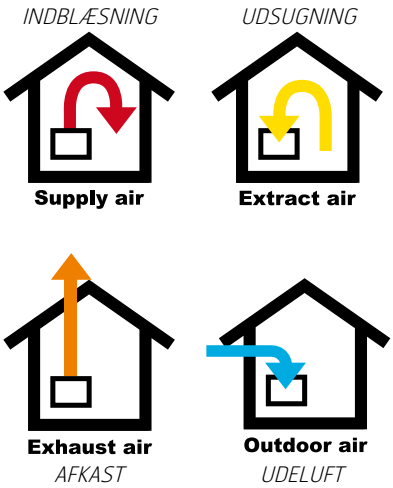
For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.

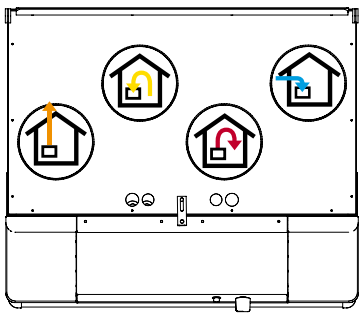
- Dette aggregat er kun beregnet til ventilationsluft i bygninger.
- Det må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller let-antændelige gasser.
- Træk stikket ud i forbindelse med service- og vedlige-holdelsesarbejde.
- Før lågen åbnes, skal el-tilslutningen være afbrudt, og ventilatorerne skal have tid til at standse (min. 3 minutter).
- Aggregatet indeholder varmeflader, som ikke må berøres, når de er varme.
- Aggregatet må ikke køre, uden at filtrene er på plads.
- Kog ikke brændbare stoffer under emhætten.
- Lad ikke gryder/stegepander med olie eller fedt stå uden opsyn.
- Følg brugervejledningens anvisninger.

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

Symboler

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





EKSEMPEL PÅ STUDSPLACERING
(vist som højremodel)



HØJSPÆNDING



BERØRINGSFARE



SIKKERHEDSAFBRYDER

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.

Iflg. IEC/EN 60335-1
Vær opmærksom på, at produktet ikke er beregnet til at blive betjent af personer med fysisk, motorisk eller psykisk funktionsnedsættelse. Produktet må heller ikke bruges af personer, der mangler erfaring med eller viden om produktet, medmindre de har fået vejledning eller instruktion om, hvordan det skal betjenes på en sikker måde, af en person, som er ansvarlig for sikkerheden.

1 Funktionsbeskrivelse

Se side 15 for komponentbeskrivelse.

I den ene halvdel af rotoren (HR-R) passerer den kolde udeluft, og i den anden halvdel passerer den varme udsugningsluft, uden at de blandes med hinanden. Ved hjælp af dette princip overføres en stor del af varmen i udsugningsluften til indblæsningsluften – (se systemskitser). Ved ekstra lav udetemperatur sørger en termostatstyret eftervarmeflade (EB1) desuden for, at indblæsningsluften holder den ønskede temperatur. Denne indblæsningsluft føres via kanaler og ventiler til opholdsrum og soverum. Udsugningsluften suges ud fra enten det samme rum eller via dørspalter eller riste til toilet og vådrum. Den brugte luft føres via kanalsystemet tilbage til aggregatet, afgiver varme, og blæses ud af bygningen via en taghætte, kombiboks eller en vægrist.
Når der ikke er noget genvindingsbehov (f.eks. sommertid), vil rotoren standse.

1.1 Varmeflade

Varmefladen er sikret mod overophedning af termostaten F20 (se side 15), der kobler ud ved 60°C. Som en ekstra sikkerhed kobler termostaten F10 (se side 15) ud ved 85°C. Termostaten F10 skal nulstilles manuelt ved at trykke resetknappen ind.
Termostaten finder du ved at åbne aggregatlågerne (placeret lige over varmefladen)

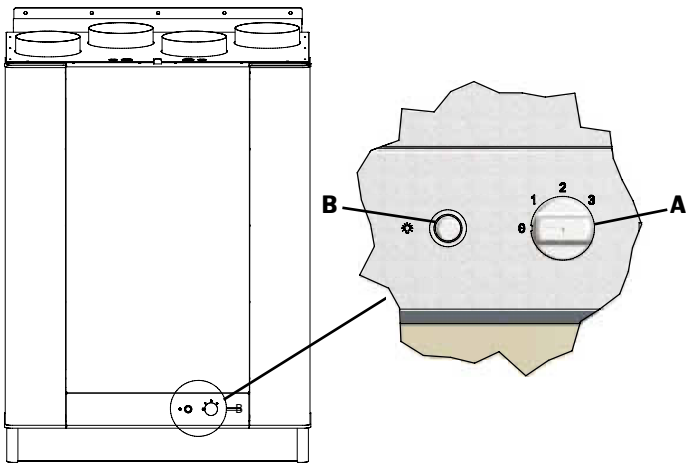
1.2 Betjening af køkkenemhætte

A - Drejeknap for spjæld og forcering
B - Trykknap for belysning
Ved madlavning åbnes spjældet ved at dreje knappen, A.

1) Drej knap til niveau 1. Så står spjældet halvt åbent.
2) Drej knap til niveau 2. Så står spjældet helt åbent.
3) Drej knap til niveau 3, så øger aggregatet luftmængden til hastighed 3 (forceret ventilation).
4) Man skal dreje spjældet tilbage manuelt (efter madlavning).

Dette er udelukkende et ventilationssystem og ikke et opvarmningssystem. Boligen skal opvarmes på normal vis.

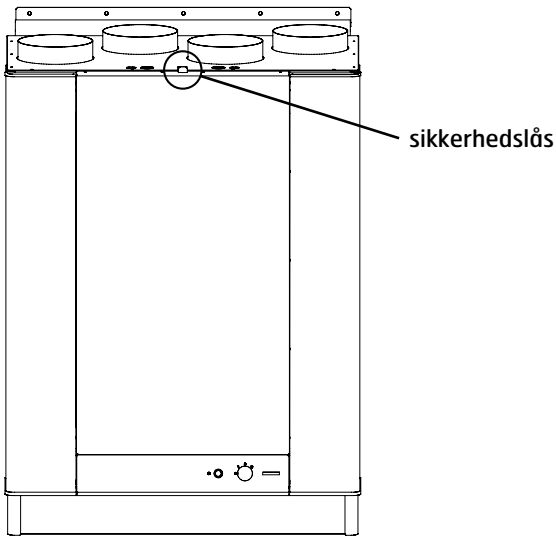
Fig. 1



2 Rengøring/vedligeholdelse

Før lågen åbnes på varmegenvindingsenheden eller vedligeholdelse udføres på køkkenemhætten:
Slå varmen fra, lad ventilatorerne køre i 3 minutter, så den varme luft transporteres bort, afbryd strømforsyningen ved at trække stikket ud, og vent 2 minutter, før lågerne åbnes.

Husk først at fjerne sikkerhedslåsen øverst på lågen.



Husk, at lågen er tung (10 kg), når den skal løftes ned fra aggregatet.

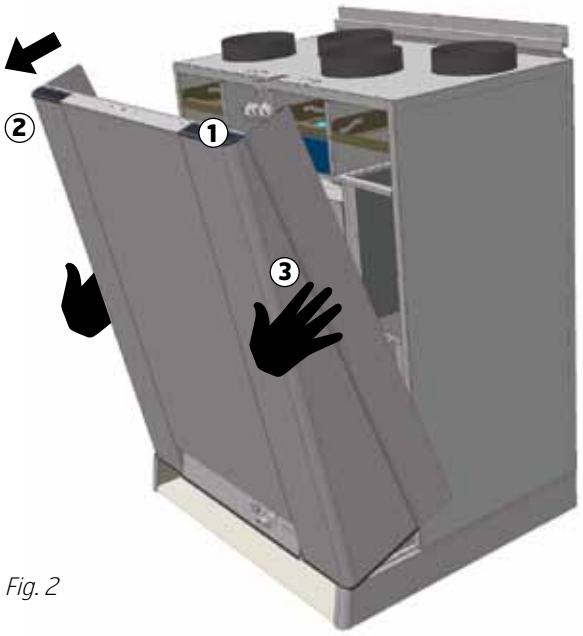


Fig. 2

1. Tag fat i overkanten af lågen, hvor der er lavet en gribekant.
2. Ryk lågen ind mod dig selv, så den går ud af låsen.
3. Tag fat om siderne af lågen og løft den af. **NB! Lågen vejer 10 kg.**

Ventilatorer:
Ventilatorerne **skal** rengøres 1 gang om året.
Ventilatorbladene rengøres med fedtopløsningsmiddel på en klud – eller børste og trykluft, hvis det er muligt. NB! Brug ikke vand.
Demontering foregår på følgende måde: Åbn lågerne som angivet.
EC-ventilator: Løsn skruen fortil på ventilatoren. Træk den elektriske lynkontakt til motoren ud. Derefter kan ventilatoren trækkes forsigtigt ned og ud af aggregatet.
AC-ventilator: Træk ventilatoren halvvejs ud. Træk kontakten bag ventilatoren ud. Så kan ventilatoren trækkes ud.

Filtre:
Af hensyn til indemiljøet er det vigtigt at udskifte filtrene, når de er snavset til. Tilsmudsede filtre medfører:

Øget luftmodstand i filteret – mindre luft i boligen – risiko for bakterievækst i filteret – og i værste fald kan anlægget tage skade.

Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes en gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår. Indblæsningsluftfilter og udsugningsluftfilter består af et kompaktfilter (F7). Disse skubbes på plads.
Det anbefales at bestille filterabonnement. Så er man sikret fuldt udbytte af anlægget og de bedste priser.

Ved filterskift skal man også kontrollere, at hele anlægget fungerer normalt.

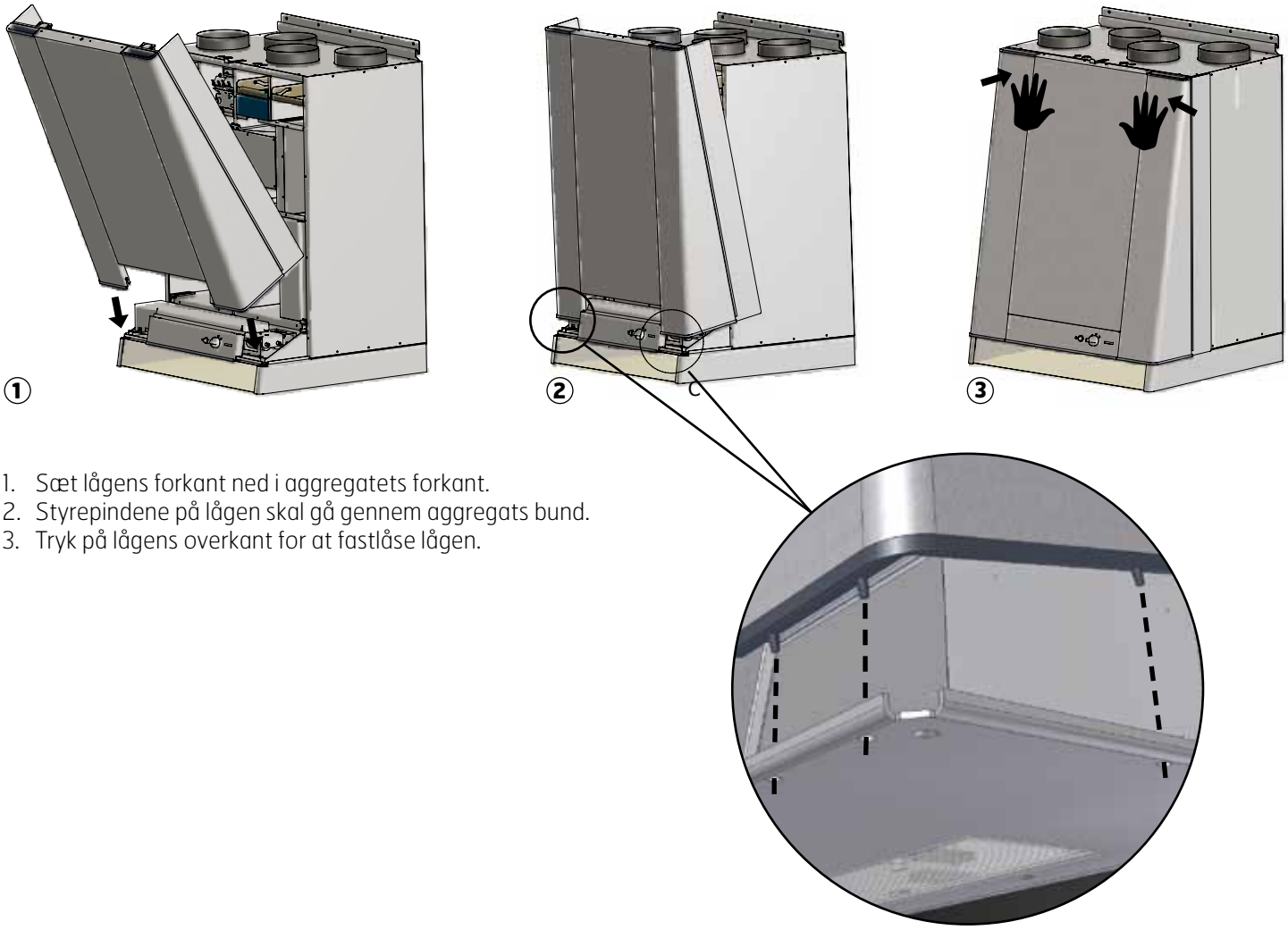
Rotor:
Da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse, er der normalt ikke være behov for rengøring af rotoren. Hvis dette af en eller anden grund alligevel skulle blive nødvendigt, kan støv fjernes med en blød børste. Yderligere rengøring kan foretages ved at tage rotoren ud og sprøjte den med et fedtopløsende rengøringsmiddel og derefter renblæse den fra den modsatte side. Afstand ca. 60 mm og maks. tryk på 8,0 bar. Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand under rengøringen. Kontrollér, at alle pakninger omkring rotoren er hele og tætte.

Udvendig rengøring:
Mange produkter til rengøring af køkkenflader indeholder kemikalier, som kan skade plastkomponenterne i produktet. Brug derfor blød klud, som er fugtet med varmt vand, og en neutral sæbe til at rengøre produktet udvendigt.
Vigtigt! Brug ingen skarpe rengøringsmidler eller skurepulver, da sådanne produkter skader farven. Brug heller ikke produkter, som giver rustfrit stål en belægning, som modvirker fingeraftryk.

Brug ikke et rengøringsmiddel, der er skadeligt for aluminium eller for miljøet.

Påmontering af låge:

Fig. 3



1. Sæt lågens forkant ned i aggregatets forkant.
2. Styrepindene på lågen skal gå gennem aggregats bund.
3. Tryk på lågens overkant for at fastlåse lågen.

Køkkenemhætte:
Emhætten aftørres med en fugtig klud og opvaskemiddel. Filteret skal rengøres ca. 2 gange om måneden ved normal brug. Tag filteret ud (se fig. 4 og 5) og læg det i varmt vand med opvaskemiddel. Filterkassetten kan også vaskes i opvaskemaskinen. Emhætten bør rengøres indvendigt nogle gange om året. Den aftørres indvendigt med en fugtig klud med opvaskemiddel. Sæt filterkassetten i igen, og tryk den opad, så den låses fast i snaplåsene.

Brandfaren øges, hvis emhættes rengøres sjældnere end angivet her.

Fig. 4

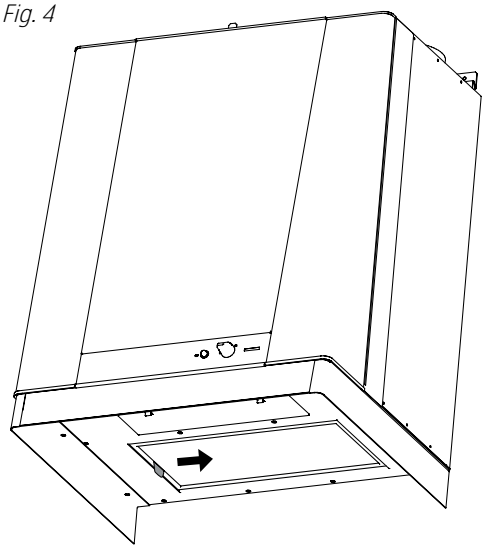
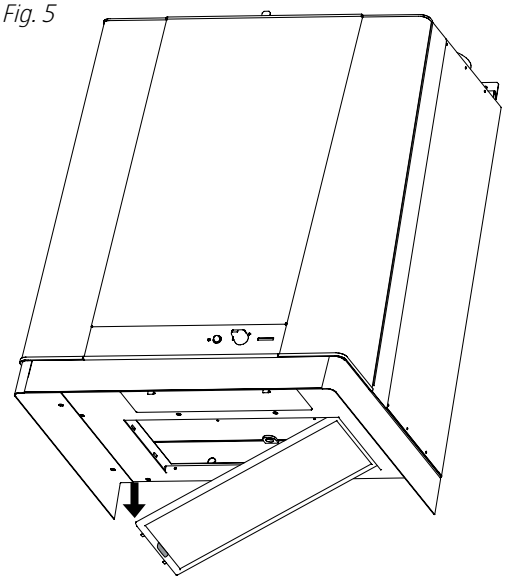


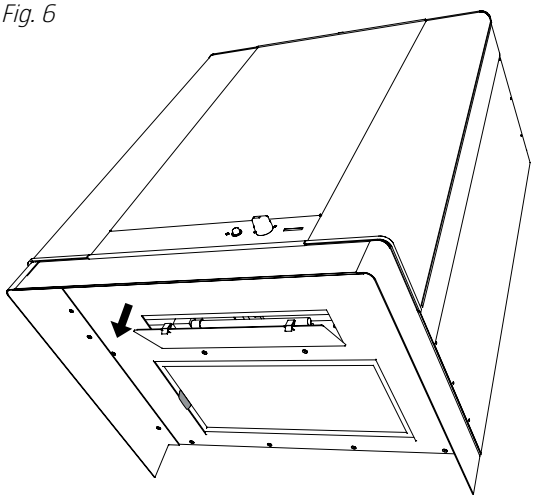
Fig. 5



For at skifte pære løsnes lampeglasset ved at trykke snaplåsene i pilens retning, fig. 6.
Pæren kan nu udskiftes.

	International ILCOS-kode	**Philips betegnelse**	**Osrams betegnelse**
Lyskilde	FSD-11-G23	PL-S 2-pin	DULUX-S
Effekt	11 W	11 W	11 W
Sokkel	G23	G23 2-pin	G23 2-pin

Fig. 6



3 Vedligeholdelsesskema

Komponent		**Interval**
Filtre	Der bør skiftes filter mindst 1 gang om året. Det anbefales at gøre det 2 gange om året,	6-12 mdr.
	før og efter pollensæsonen. Kontrollér, at filterpakningen er helt tæt.	
Ventilatorer	Ventilatorerne bør rengøres mindst 1 gang om året for at opretholde ventilatorens virkningsgrad.	12 mdr.
Veksler	Kontrollér, at overfladerne er rene. Kontrollér, at tætningslisterne ligger an mod veksleren.	12 mdr.
	Sørg for, at bælte til rotor er hele og ikke for slack.	12 mdr.
Køkkenemhætte	Vask fedtfilter. Kontrollér, at spjældet er rent og lukker helt.	2 uger
Pakninger	Kontrollér, at pakningerne i aggregatet er hele.	12 mdr.
Ventiler	Rengøres mindst 1 gang om året.	12 mdr.
Luftindtag	Kontrollér, at løv og lign. ikke har sat sig fast i risten.	12 mdr.
Taghætte	Hvis anlægget har taghætte, skal den kontrolleres for løv og lign.	12 mdr.
	Kontrollér også, at drænspalten i taghætten er åben.	
Kanaler	Kontrollér, at kanalerne er rene.	10 år

4 Fejlsøgning

Hvis der opstår strømafbrydelse, vil aggregatet ved genstart automatisk gå tilbage til normal drift (brugerens indstillinger).

Aggregatet har en sikkerhedsafbryder, der afbryder strømmen, når lågen fjernes.

Fejltype:	**Afhjælpning:**
Kold træk	Kontrollér, hvilken indblæsningstemperatur der er valgt. Se betjeningspanel.
	Kontrollér, at rotoren drejer.
	Kontrollér, at eftervarmen er i drift.
	Behov for nyt udsugningsluftfilter.
Ventilatorerne kører ikke	Kontrollér, at aggregatet får strøm.
	Kontrollér, at overophedningstermostat ikke er udløst. Nulstilles ved at trykke knappen ind. Skal også justeres på automatikpanelet.
	Kontrollér, at aggregatet ikke er sat i stop-indstilling.
Lille luftmængde	Kontrollér, hvilken hastighed aggregatet er indstillet til.
	Kontrollér, om filtrene er tætte.
	Kontrollér indtagsristen.

For andre typer fejl, der udløses på betjenings-panel/håndterminal, se separat vejledning til automatik-systemet.

Hvis intet af ovenstående hjælper, skal du kontakte din forhandler for service. Opgiv modelbetegnelse og serienummer (på mærkepladen inde i aggregatet / åben låge).

5 Montering/forarbejde

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

Aggregatet er beregnet til indendørs montage.

5.1 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.

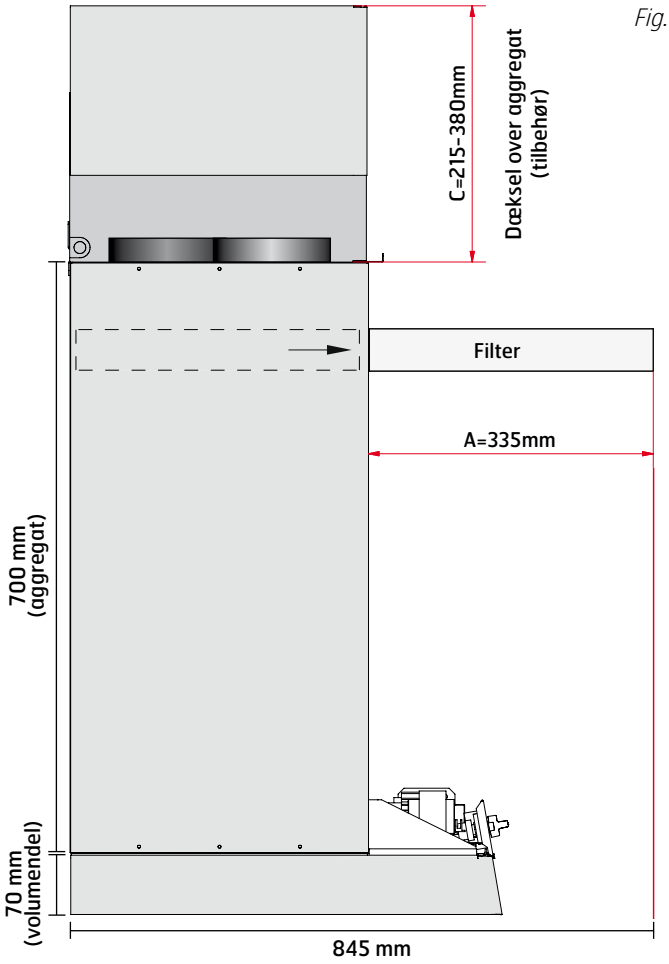
5.2 Pladsbehov

Type	A	B	C
K2 R	335 mm	2 x 2 mm	215-380 mm

A: Plads foran aggregatet
B: Plads på siden af aggregatet
C: Plads over aggregatet

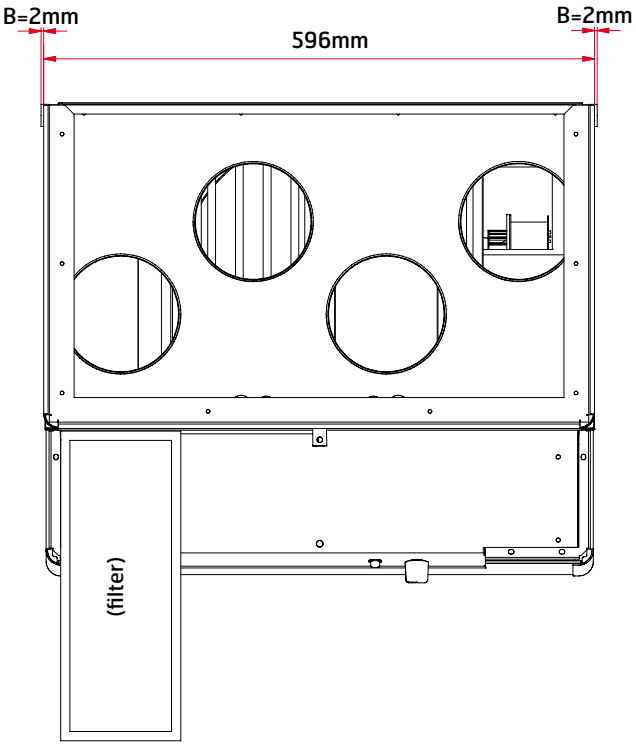
Dette er minimumskrav, hvor der udelukkende tages højde for servicebehovene. Det enkelte lands lovkrav mht. elektrisk sikkerhed kan afvige fra dette. Undersøg, hvilke regler der gælder for dit land.

Fig. 7



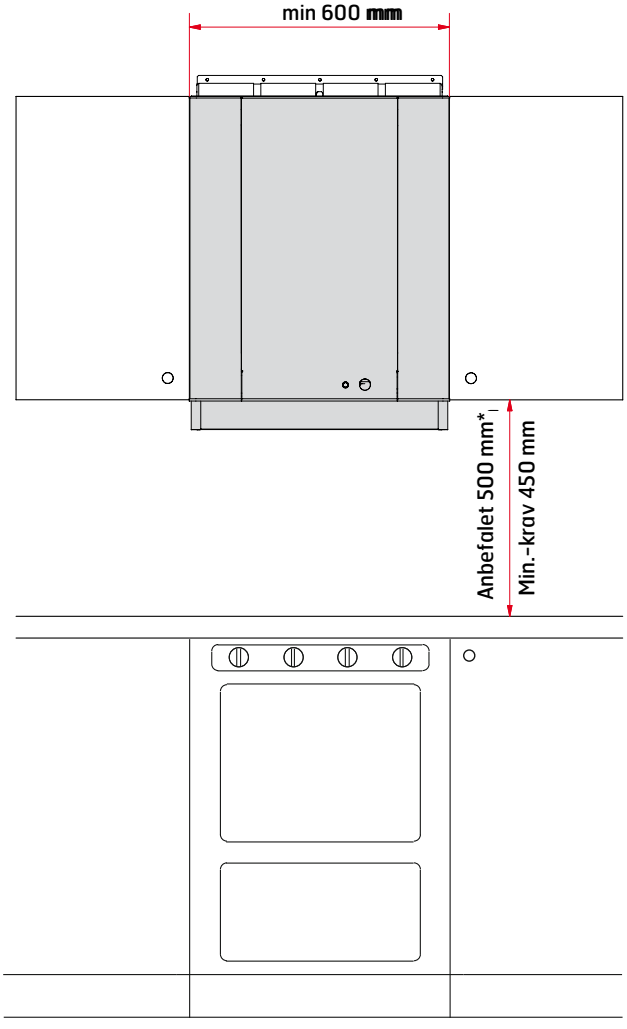
5.3 Krav til placering

Aggregatet er beregnet til placering i køkkenet over komfuret, da det har indbygget køkkenemhætte. Aggregatet leveres i venstre- eller højreudførelse (udeluftstuds til venstre eller højre), afhængigt af hvad der er mest fordelagtigt mht. kanalplacering.



5.4 Anbefalet lyddæmpning ved vægmontering

Ved vægmontering bruges et (integreret) vægbeslag, som er fastgjort til aggregatet.
Aggregatet bør ikke placeres mod en væg, hvor der er et rum på den anden side, der er støjfølsomt. Væggen skal lydisoleres. Ved behov bruges der dobbelte gipsplader i væggen.
Der skal bruges adskilte lægter.



*min.-krav 650 mm ved gaskomfyr

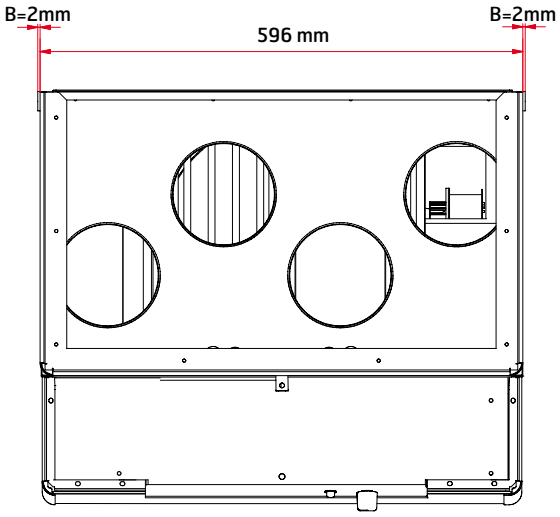


6 Montering af Flexit SPIRIT K2 R

Flexit SPIRIT K2 R er beregnet til placering i køkkenet over komfuret, se fig. 11. Aggregatet leveres i venstre- eller højreudførelse, afhængigt af hvad der er mest fordelagtigt mht. kanalplacering (kap. 5.1).
Aggregatet skal hænges på væggen i beslag (fig. 8) på oversiden ved hjælp af de medfølgende skruer. Desuden skal det skrues fast på væggen i aggregatets nederste kant. Fjern 2 plastpropper for at få adgang til monteringshullerne. For at sikre, at aggregatet sidder godt fast, benyttes ekstra trælægte (løsholt). Placeringen af disse er vist på fig. 8.
NB! Væggen skal lydisoleres godt, se kap. 6.4.

Væggen bag ventilationsenheden skal være helt plan. Hvis der er flisebelægning i køkkenemhætteområdet, skal der monteres en passende inddækningsplade bag aggregatet. Afstanden mellem fedtfilterets underkant og komfuret bør være mindst 50 cm ved el-komfur og mindst 65 cm ved gaskomfur. For udvendige mål på aggregatet, se målskitsen i kap. 5.1.

Fig. 10



6.1 Montering af volumendel

Fig. 8

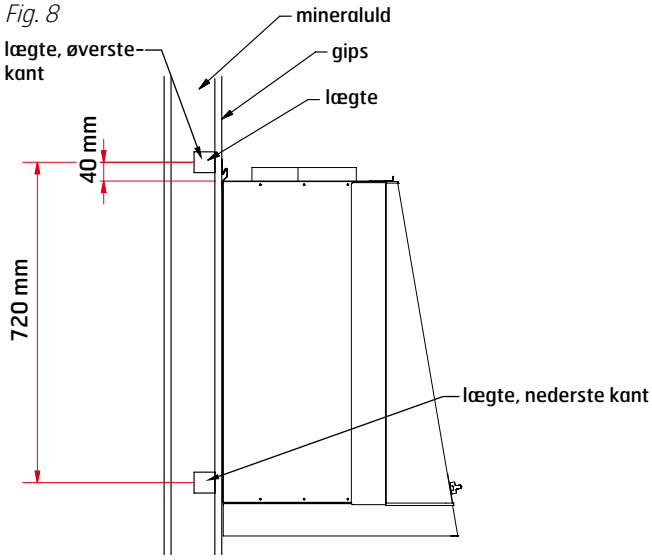
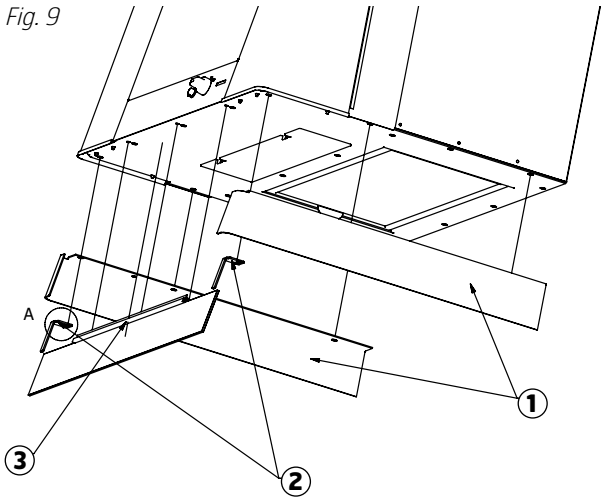
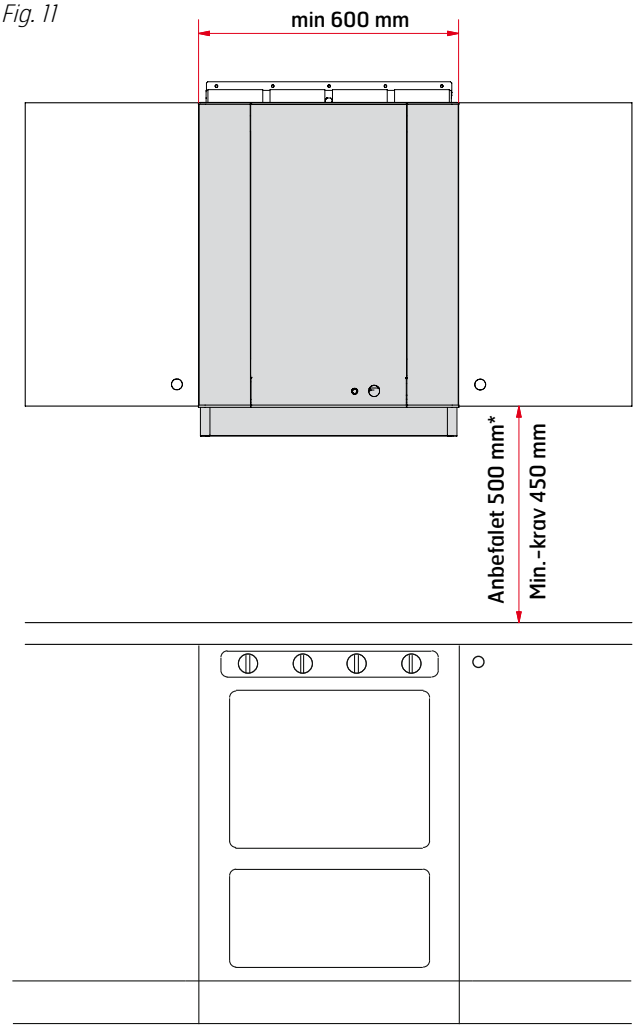


Fig. 9



1. Påmontér de 2 sider.
2. Påsæt de 2 vinkelbeslag.
3. Fastgør profil med glas.

Fig. 11



*min.-krav 650 mm ved gaskomfyr

7 Tilslutning af aggregatet og elektrisk arbejde

7.1 Tilslutning af aggregatet

- Sørg for, at kanalerne tilsluttes de rigtige muffer, se mærkning på aggregatet (top/bund og bag lågen). Symbolerne er forklaret ovenfor på side 3, og placeringen er vist på målskitse i kap. 5.
- Træk kanalisoleringen tæt ind til aggregatet.
- For at undgå kondensdannelse er det særligt vigtigt, at udeluftkanalen og afkastkanalen får isolering og plaststrømpe trukket helt ned til aggregatet.
  NB! Tætne isoleringen mod aggregatet med tape uden at trykke isoleringen sammen.
- Udeluftkanalen lægges med et svagt fald mod udeluftkappen, så eventuelt indtrukket vand drænes ud igen.
- Ved kort afstand mellem aggregat og afkastpunkt skal der monteres en lyddæmper for at sikre, at kravene til lydniveau udendørs overholdes.
- Kanalerne skal lydisoleres godt, især over aggregatet.

7.2 Elektrisk arbejde

⚠ Alt elektrisk arbejde skal udføres af autoriseret personale.

⚠ Aggregatet skal installeres med eget HPFI-relæ.

Aggregatet leveres med 1,8 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 serviceafbryder.
NB! Sørg for, at stikkontakten til aggregatet ikke "kasses ind".

Se kap. 13 for sikringsstørrelser.

Aggregatet er forsynet med en lavvoltsledning (med forlænger), der skal bruges til betjeningspanelet. Det er vigtigt, at der altid er let adgang til dette stik – ifm. evt. fejl eller aggregatudskiftning.

7.3 Automatik

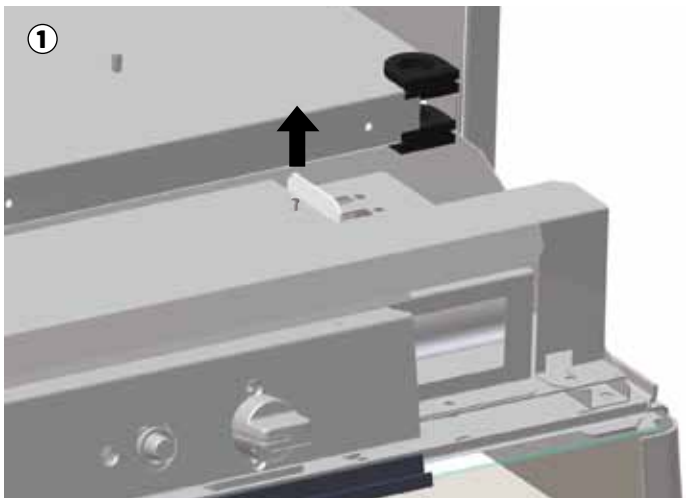
Styringspakken leveres sammen med aggregaget i aggregatemballagen. Lavvoltsledningen skal trækkes mellem aggregatet og afbryderenheden. Se separat vejledning for automatik (medfølger i pakken).

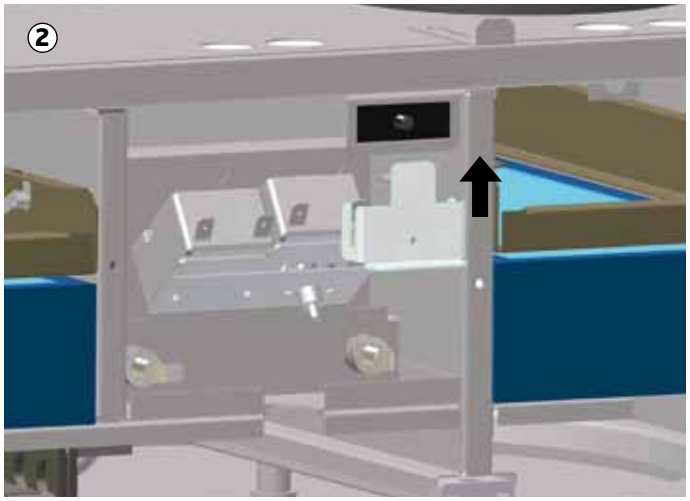
⚠ Lavvoltsledningen skal ligge mindst 30 cm fra 230 V ledning og skal ved indfældet montage trækkes i 20 mm elektrikerrør.

7.4 Eksterne komponenter

Se koblingsskema, der følger med aggregatet.

Service



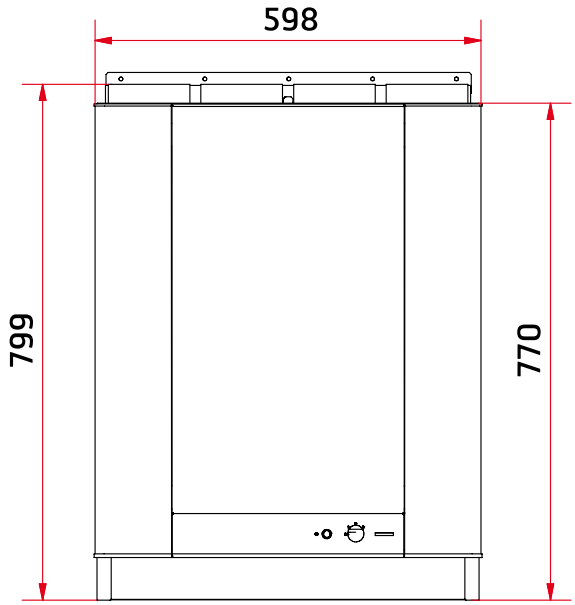


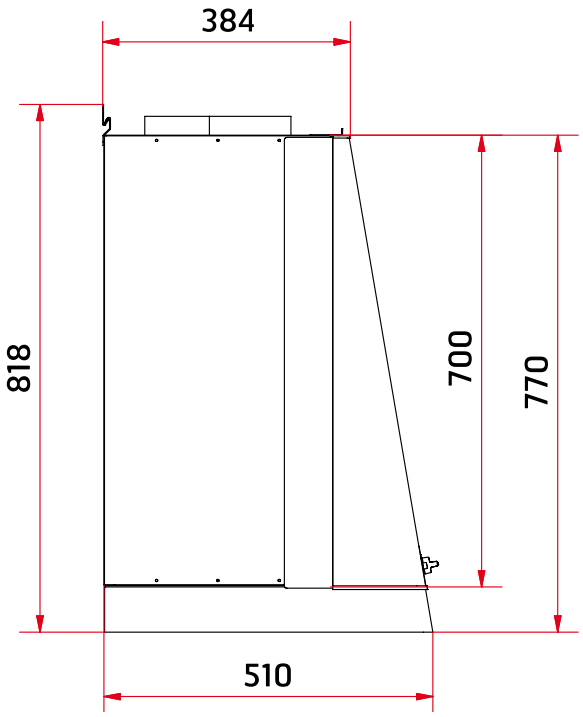
MONTERINGSVEJLEDNING

8 Størrelser/fysiske mål

8.1 Målskitse Flexit SPIRIT K2 R

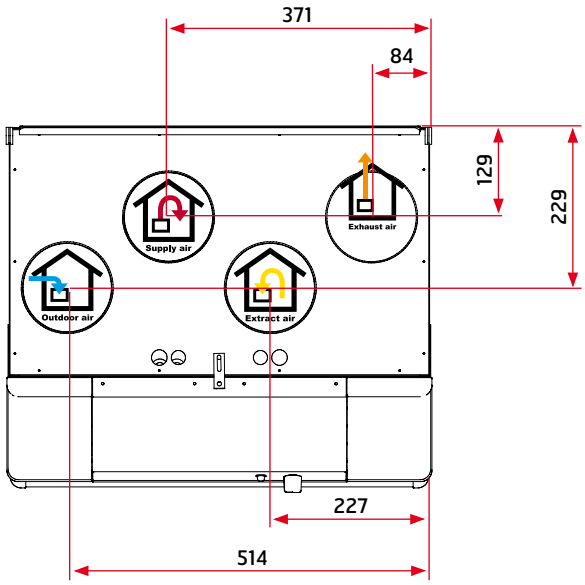
Mål i mm



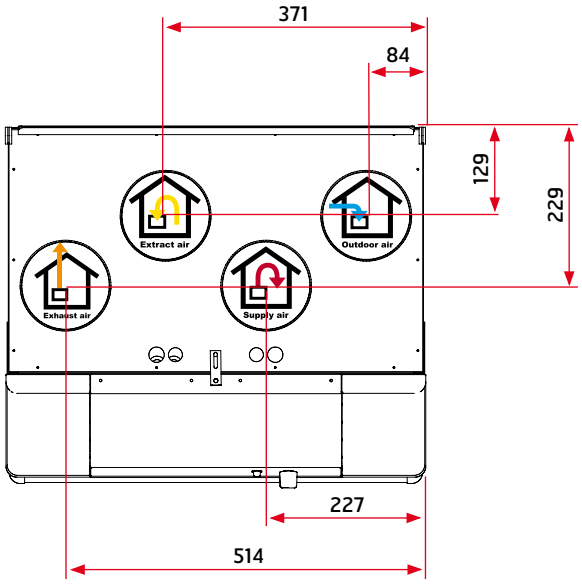


Mål i mm

(Vist som venstremodel)



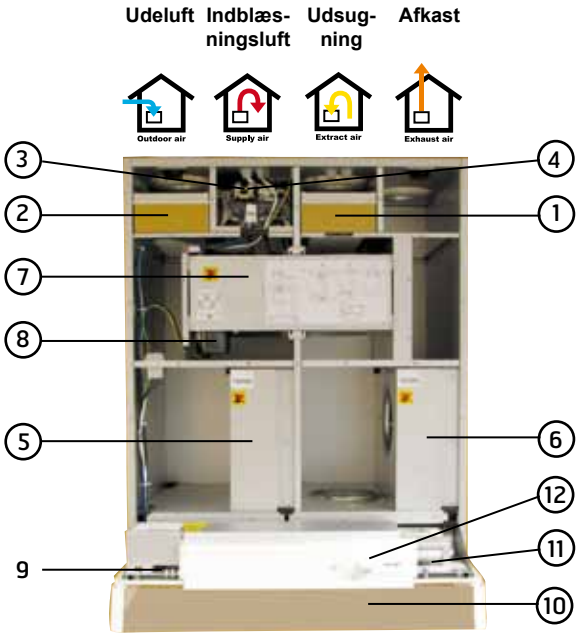
(Vist som højremodel)



9 Oversigts- og systemskitser

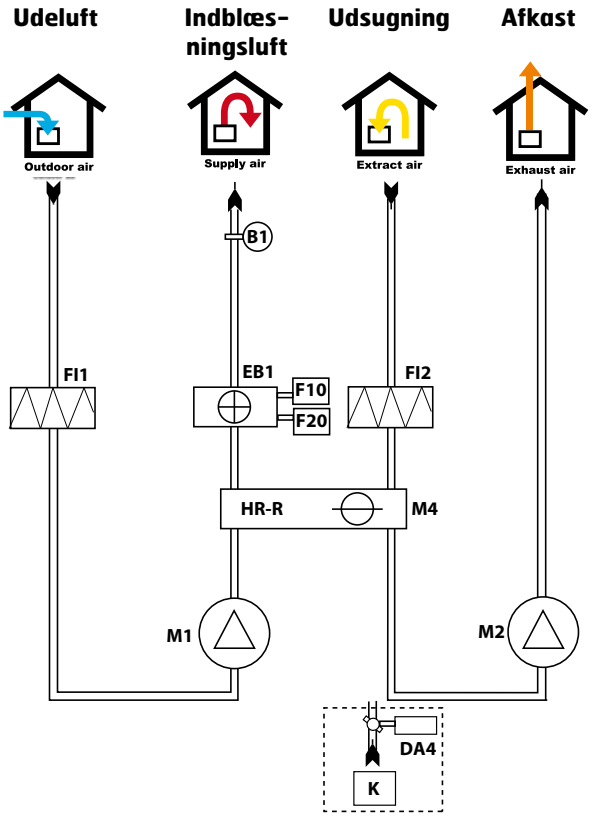
Oversigtstegning (rotorveksler)

(Vist som venstremodel. Højremodellen er spejlvendt.)



1 (FI2)	Udsugningsluftfilter F 7
2 (FI1)	Indblæsningsluftfilter F 7
3 (EB1)	Eftervarmeflade
4 (F10-20)	Overophedningstermostat eftervarme (Reset)
5 (M1)	Indblæsningsventilator
6 (M2)	Udsugningsventilator
7 (HR-R)	Rotorvarmeveksler
8 (M4)	Rotormotor
9	Styrecentral
10	Køkkenemhætte
11	Indreguleringsafbryder
12	Spjældregulering

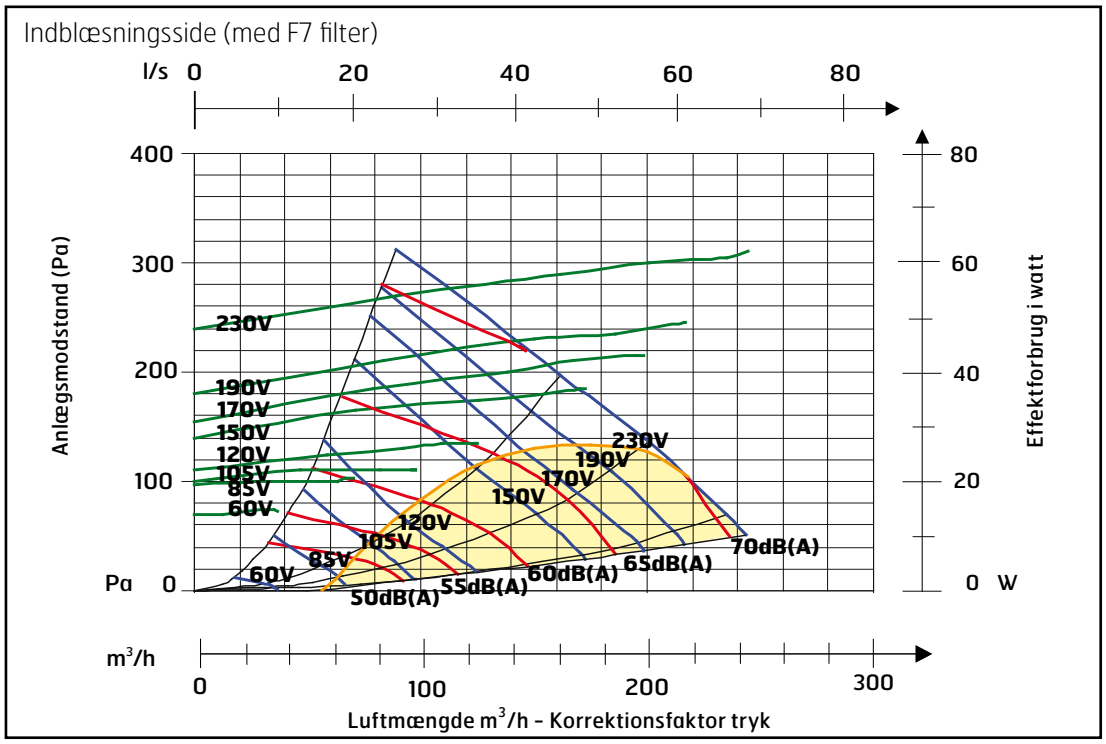
Systemskitse (elektrisk varmeflade)



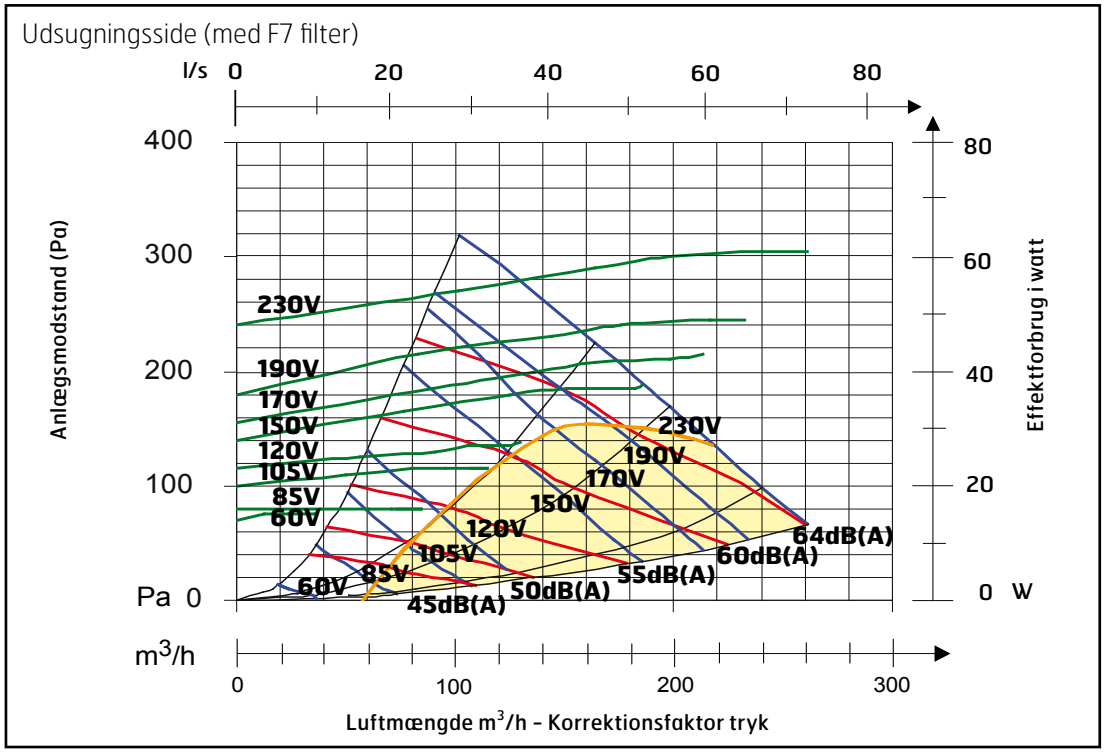
B1	Temperaturføler indblæsning
EB1	Eftervarmeflade
F10	Overophedningstermostat, manuel reset
F20	Overophedningstermostat, automatisk reset
FI1	Indblæsningsluftfilter
FI2	Udsugningsluftfilter
M1	Indblæsningsventilator
M2	Udsugningsventilator
HR-R	Rotorvarmeveksler
M4	Rotormotor
K	Køkkenemhætte
DA4	Spjæld

10 Kapacitet og lyddata

10.1 Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer – K2 R AC



Gule felt: SFP < 1,0 pr. ventilator



Gule felt: SFP < 1,0 pr. ventilator

Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de forskellige oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de forskellige oktavbånd og LwA tot. Aflæses direkte af indblæsningstabellen.

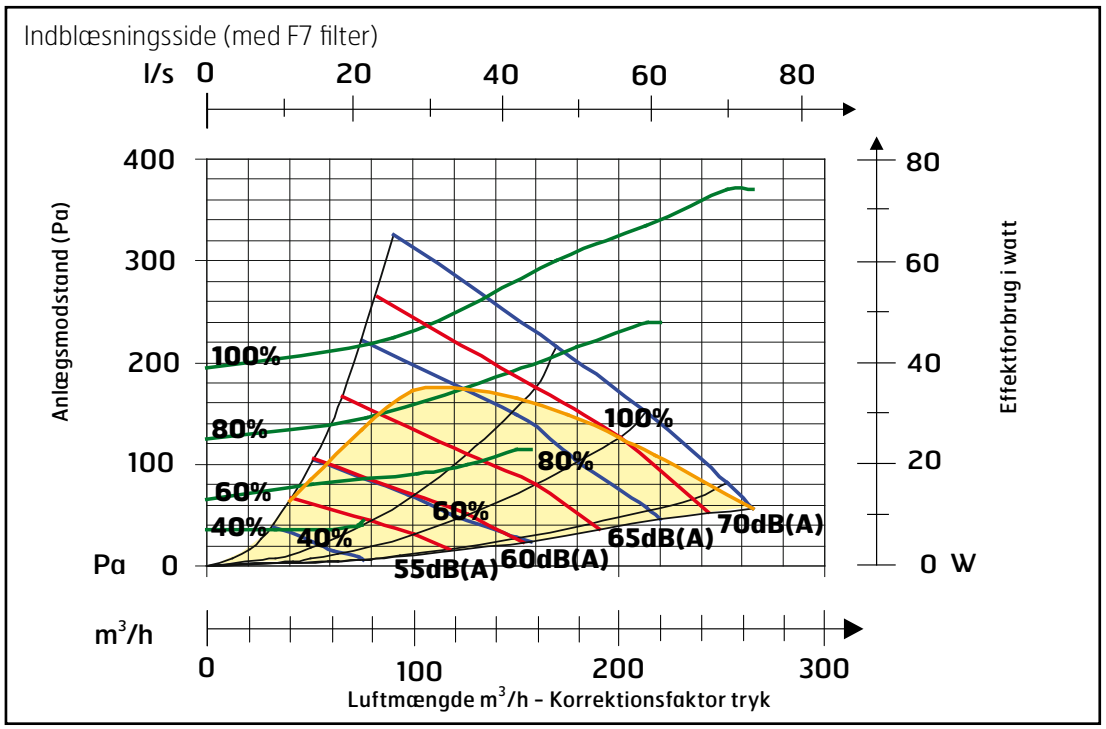
Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 "In duct method"
Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleudstyr Bruel ξ Kjær 2260

Korrektionsfaktor for Lw

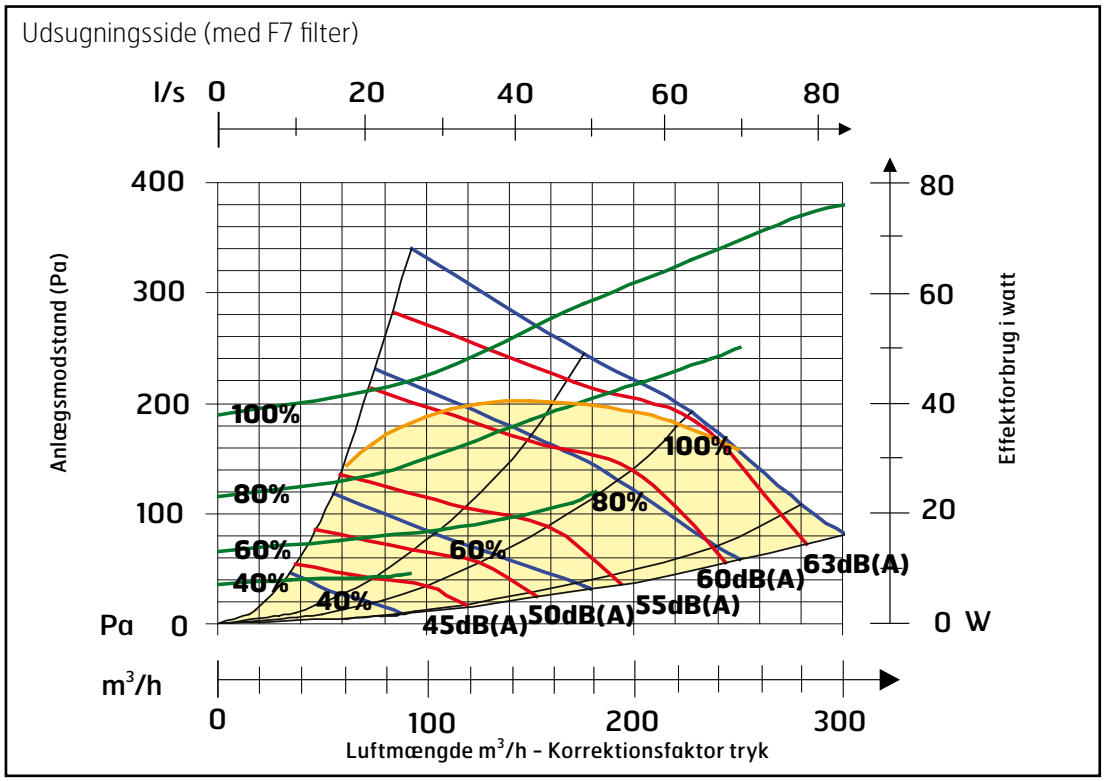
Hz	*63*	*125*	*250*	*500*	*1000*	*2000*	*4000*	*8000*	***LwA***
Indblæsningsluft	*4*	*5*	*5*	*-2*	*-12*	*-15*	*-21*	*-41*	
Udsugning	*9*	*10*	*5*	*-5*	*-16*	*-14*	*-26*	*-45*	
Afgivet	*-46*	*-39*	*-29*	*-36*	*-40*	*-44*	*-54*	*-58*	*-33,5*

Luftkapacitet ved forskellig kapacitetsindstilling i Volt
Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskellig kapacitetsindstilling
Lydeffektniveau LwA, jf. korrektionstabel

10.2 Kapacitetsdiagram, lyddata, specifikationer – K2 R EC



Gule felt: SFP < 1,0 pr. ventilator



Gule felt: SFP < 1,0 pr. ventilator

Lyddata er angivet ved lydeffektniveau LwA i kapacitetsdiagrammerne og korrigeres med tabellen nedenfor for de forskellige oktavbånd. Afgivet støj giver Lw i de forskellige oktavbånd og LwA tot. Aflæses direkte af indblæsningstabellen.

Data for indblæsningsluft er målt i henhold til ISO 5136 "In duct method"
Afgivet støj er målt i henhold til ISO 9614-2
Måleudstyr Bruel ξ Kjær 2260

Korrektionsfaktor for Lw

Hz	*63*	*125*	*250*	*500*	*1000*	*2000*	*4000*	*8000*	***LwA***
Indblæsningsluft	*14*	*7*	*-2*	*-5*	*-3*	*-13*	*-18*	*-33*	
Udsugning	*15*	*9*	*0*	*-3*	*-8*	*-11*	*-19*	*-36*	
Afgivet	*-41*	*-35*	*-33*	*-39*	*-40*	*-49*	*-50*	*-60*	*-33,5*

Luftkapacitet ved forskellig kapacitetsindstilling i %
Effektforbrug indblæsningsventilator ved forskellig kapacitetsindstilling
Lydeffektniveau LwA, jf. korrektionstabel

11 Tekniske data

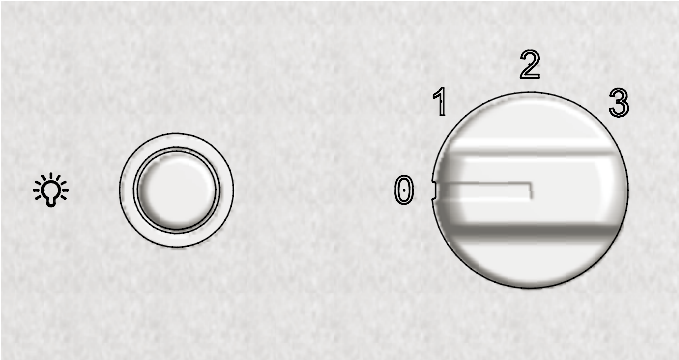
11.1 Tekniske data Flexit SPIRIT K2 R

	K2 R AC	K2 R EC
Mærkespænding	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A	10 A
Mærkestrøm total	3,85 A	4,0 A
Mærkeeffekt total	900 W	930 W
Mærkeeffekt el-varmeflader	700 W	700 W
Effekt ventilatorer	2 x 60 W	2 x 76 W
Ventilatortype	B-hjul	F-hjul
Ventilatormotorstyring	Transformer	0-10 V
Ventilatorhastighed - rpm maks.	2.500 rpm	1.970 rpm
Automatik standard	CS 50	CS 50
Filtertype (INDB./UDS.)	F7/F7	F7/F7
Filtermål INDB. (BxHxD)	130x335x50 mm	130x335x50 mm
Filtermål UDS. (BxHxD)	130x335x50 mm	130x335x50 mm
Vægt	56 kg	56 kg
Kanaltilkobling	Ø 125 mm (muffe)	Ø 125 mm (muffe)
Kanaltilkobling køkkenventilator		
Højde	700 mm*	700 mm*
Bredde	598 mm	598 mm
Dybde	510 mm**	510 mm**

* uden volumendel og kanaltilkobling, se kap. 5
** se kap. 5

12 Indregulering af køkkenemhætte

Hvis man ønsker grundventilation via køkkenemhætte, skal man udskifte det spjæld, som er monteret fra fabrikken af. Dette spjæld udskiftes med ét, som giver mulighed for finjustering. Spjældet medfølger ikke (Art.no 09862).



12.1 Forceret ventilation

Aggregatet har 4 forceringsmuligheder:

1. Drej knap til position 1 (afbryder fortil på aggregatet). Dette giver et halvåbent spjæld, der øger luftmængden over hætten.

2. Drej knap til position 2. Dette giver et helt åbent spjæld, der giver endnu mere luft over køkkenemhætten.

3. Drej knap til position 3. Dette giver et helt åbent spjæld, der giver endnu mere luft over køkkenemhætten, idet ventilatorerne går til hastighed 3.

4. Man kan også øge luftmængden over aggregatet ved at indstille ventilatorerne til hastighed 3 via betjeningspanelet (eksternt panel). Se separat vejledning.

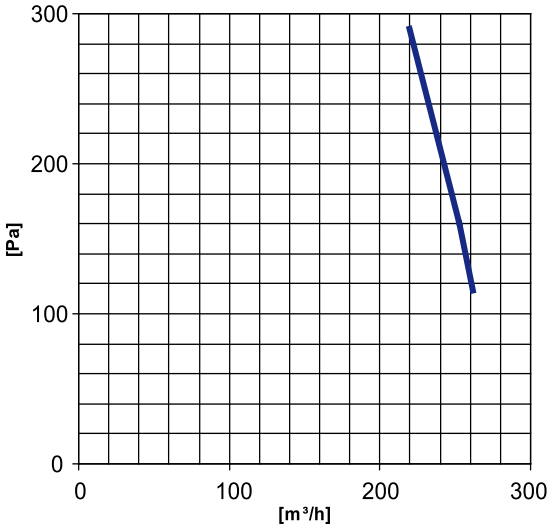
Man skal lukke spjældet igen manuelt. Der er ingen timer i spjældet. Lukket i position 0.

Den luft, der kommer ind i aggregatet via køkkenemhætten, går ikke gennem rotorveksleren (bypass).

13 Indreguleringskurver

13.1 Forceret ventilation Flexit SPIRIT K2 R

Maks. luftmængde over køkkenemhætte ved forceret luftmængde



Målingerne er udført med 2/3 tryk i udsugningskanalen
og 1/3 tryk i afkastkanalen, før spjældet åbnes.

14 Afsluttende kontrol/Idriftsættelse

14.1 Afsluttende kontrol

Kontrollér, at:

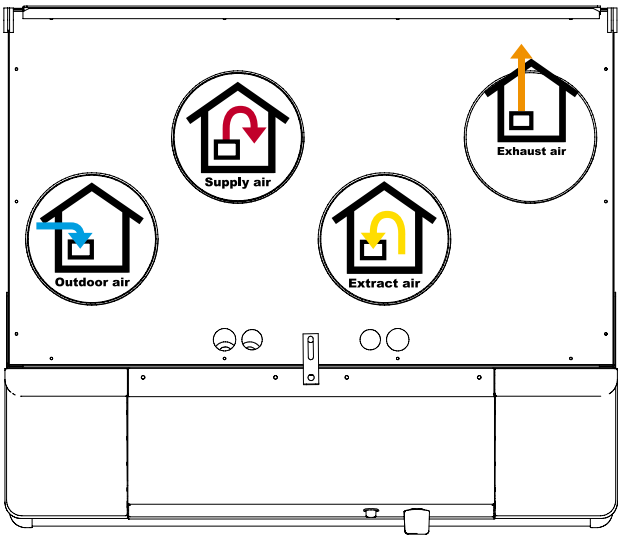
- Kanalisolering er udført i henhold til vejledning og teknisk dokumentation. Det er meget vigtigt, at kanalerne fra aggregatet også er ordenligt isoleret, så der ikke dannes kondens på eller i kanalerne. Det er uhyre vigtigt at kontrollere dette, hvis kanalerne skal "kasses ind".
- Kanalerne er tilkoblet de rigtige studser – Sammenlign med aggregat-skitserner nedenfor.
- Indregulering er foretaget i henhold til vejledning og projekteringsdokumentation (dokumentation vedr. ventilations-data).
- Aggregatet kører normalt på alle trin.
- Varmen slås til.
- Aggregatet har filtre til både udeluft og udsugningsluft.
- Tørretumbler må ikke kobles til aggregatet.

Installatøren vil kunne holdes ansvarlig for forkert eller mangelfuld montering.

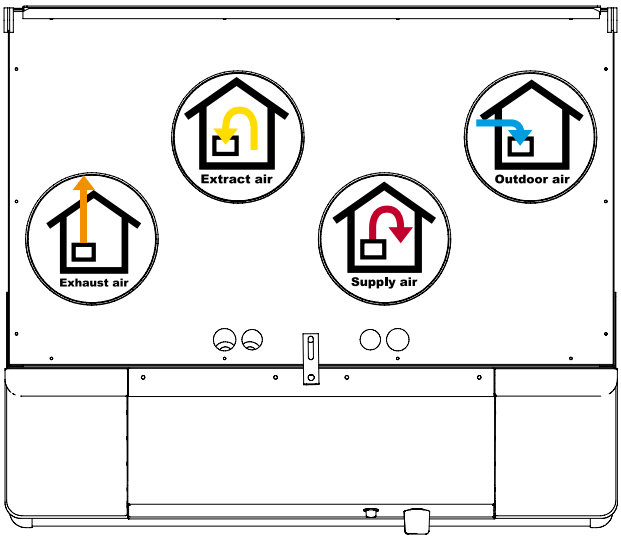
14.2 Idriftsættelse

- Kontrollér, at betjeningspanelet er tilkoblet.
- Tilslut netstikket til aggregatet.
- Så starter aggregatet.
- Aggregatet vil automatisk udføre en opstartsprocedure på ca. 2 min.
- Efter opstartsproceduren vil aggregatet følge de indstillinger, der er sat i betjeningspanelet.
- Ønsker man at kontrollere eller ændre indstillinger, gøres dette fra betjeningspanelet.
  (Se separat dokumentation vedr. automatik.)

Flexit SPIRIT K2 REL, venstremodel



Flexit SPIRIT K2 RER, højremodel



15 EU-overensstemmelseserklæring

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

89/336/EØF Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
73/23/EØF Lavspændingsdirektivet (LVD)
98/37/EF Maskindirektivet (Sikkerhed)

Producent: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Type: **K2 R** **Ventilationsenhed**

Opfylder følgende standarder:

Sikkerhedsstandard	EN 60335-1:2002
EMF-standard:	EN 50366:2003
EMC-standard:	EN 55014-1.2000 EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995 EN 55014-2:2:1997

Produktet er CE-mærket: 2009

FLEXIT AS 07.05.2009

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, renovationsselskabet 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.



ØLAND A/S

Vi arbejder for din succes

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