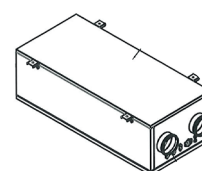
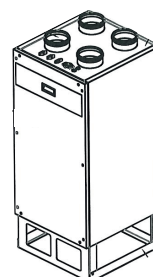
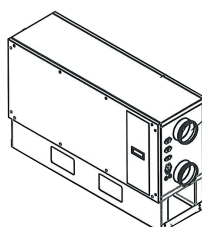


TrioAir[®]

BRUGERMANUAL APP

Decentrale ventilationsanlæg

BRHR V/H/S/Slim



TriaAir BRHR decentrale ventilationsanlæg APP

Montering, service og brugermanual

MODEL V

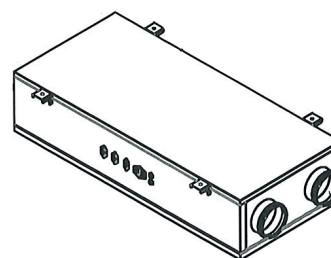
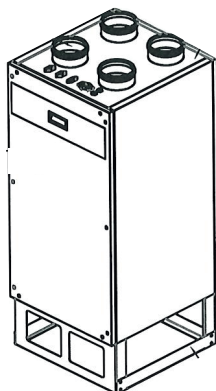
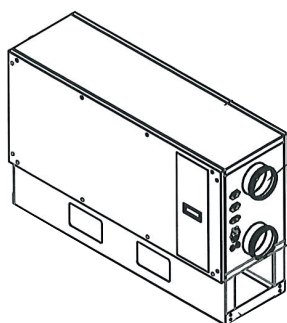
BRHR-100 V
BRHR-150 V
BRHR-180 V
BRHR-220 V
BRHR-325 V

MODEL H

BRHR-100 H
BRHR-150 H
BRHR-180 H
BRHR-220 H
BRHR-325 H

MODEL S/Slim

BRHR-100 V
BRHR-150 Slim
BRHR-150 V
BRHR-180 V
BRHR-325 V



Advarsel

Læs manualen og følgende advarsler, inden du påbegynder installation af enheden. Ansvar for ulykker og skader, der skyldes manglende overholdelse af advarslerne i manualen, ligger hos installatøren/brugeren. Ændringer af enheden kan medføre skader på enheden og systemet. I dette tilfælde er den beskadigede enhed ikke omfattet af garantien.

Tak, fordi du har valgt et TriaAir BRHR ventilationsanlæg

Her kan du læse det, der er nødvendigt at vide om TriaAir BRHR ventilationsanlægs komponenter, funktioner, betjening og vedligeholdelse.

TriaAir BRHR ventilationsanlæg sikrer et godt indeklima og giver samtidig energibesparende varmeoverførsel mellem den friske luft i indtaget og den varme brugte luft i afkastet, via en modstrømsveksler i miljøvenligt Polyethylen. Anlæggene er designet til at være nemme at montere, bruge og vedligeholde. De meget effektive ventilatorer i det isolerede kabinet, giver et anlæg, der trods den høje virkningsgrad, ikke støjer.

VIGTIGT!!! Anlægget må under ingen omstændigheder tilkobles kanalsystemet, før den dag det skal tages i brug. Dette er for at forhindre utilsigtet kondensdannelse, der kan beskadige anlægget ved opstart.

Ved etablering af kanalsystem, anbefales det at systemet proppes af og først åbnes, når anlæg tilkobles og tages i brug og indreguleres.

Garantioplysninger

BG Termic Plus garanterer, at TriaAir BRHR ventilationsanlæg er af høj kvalitet. Ved fejl og mangler i konstruktionen, materialer eller produktionen, samt ved fejl i ventilatorer, spjæld eller elektronik, sørger BG Termic Plus eller en af BG Termic Plus udpeget for at udbedre/ombytte defekte komponenter/anlæg.

BG Termic Plus påtager sig ikke ansvaret for skader, der skyldes ukorrekt eller uansvarlig brug.

Fejl på mekaniske og elektriske komponenter, der skyldes fejlbehæftede moduler eller ukorrekt samling, er dækket af garantien i to år fra datoen for fakturering til kunden.

Hvis der foretages reparationer eller ændringer uden skriftlig tilladelse fra BG Termic Plus eller en autoriseret serviceorganisation, bortfalder garantien. Garantien bortfalder ikke ved fejl i reparerede enheder og udskiftede fejlbehæftede dele, der er håndteret af teknisk personale udpeget af BG Termic Plus eller et autoriseret serviceværksted.

Udskiftningen af G4-kassettefiltre i enheden, der ikke er fremstillet af BG Termic Plus er ikke omfattet af garanti.

BG Termic Plus garanti omfatter udskiftning af ventilatorer, spjældmotor og -system samt elektroniske komponenter. Garantien dækker ikke løn til servicepersonale samt drifts- og/eller vedligeholdelsesomkostninger. Hvis fejlen er dækket af garantien, afholder den autoriserede serviceorganisation alle udgifter til transport og udskiftning i forbindelse med anlægget. I modsat fald, skal disse afholdes af kunden.

TriaAir BRHR

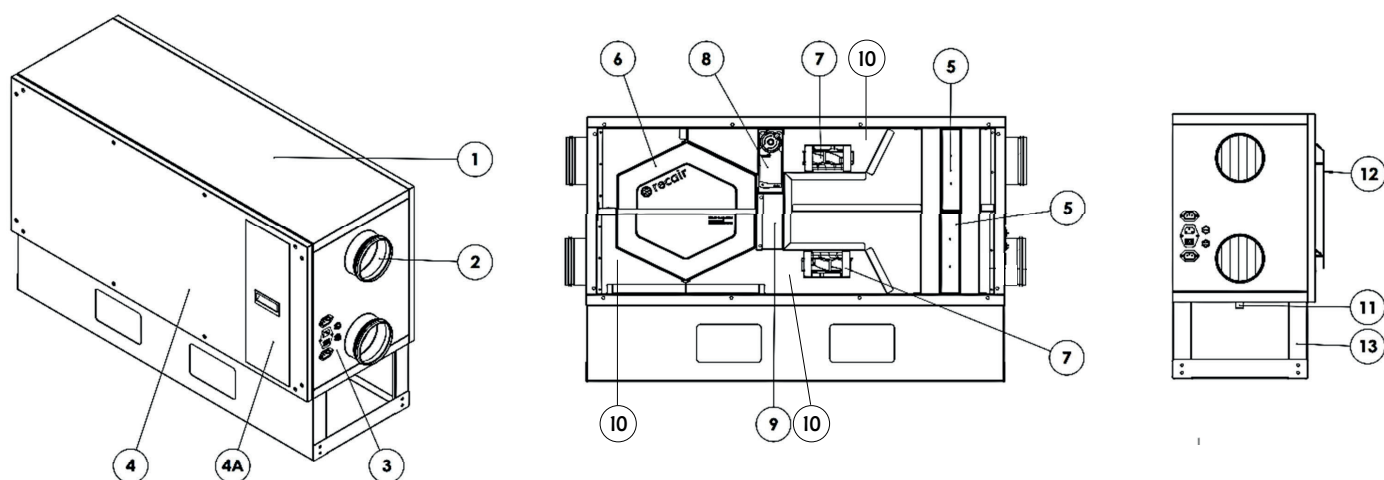
Ventilationsanlæg APP

Indhold

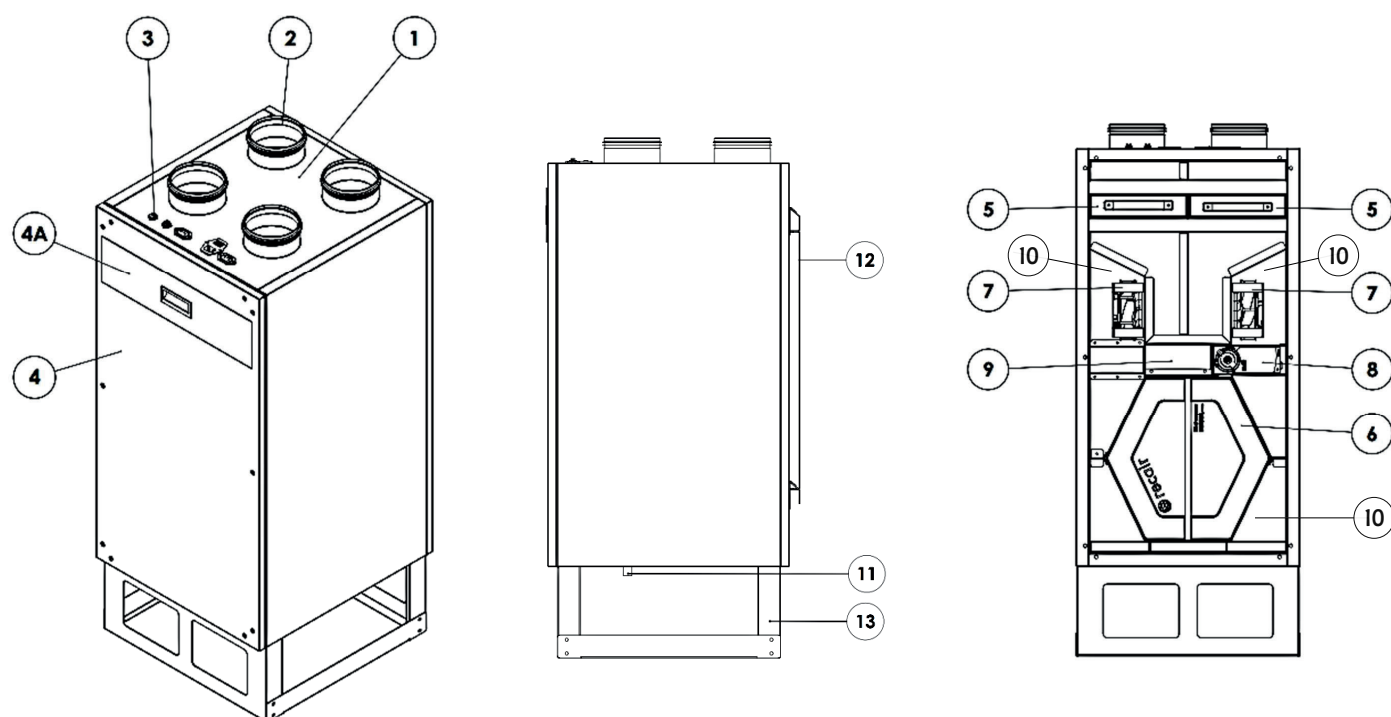
Modeller	5
Model V	5
Model H	5
Model S/Slim	6
Komponenter	7
1 Kabinet	7
2 Lufttilslutninger	7
3 Elektriske tilslutninger	8
Emhættestik (Boost-port)	8
Boost-tilstand	8
Betjeningspanel	9
Vand-eftervarmeplade (Elektrisk forvarmeplade/ eftervarmeplade (tilvalg))	9
Tænd/sluk	9
EL-forvarmeplade (tilvalg)	10
Afisningstilstand	10
4 Servicelåge	10
4A Magnetisk filterlåge	10
5 Kasettefilter	11
Filteralarm - nulstilling	11
6 Varmeveksler	12
7 Ventilatorer	12
8 Automatisk omløbsspjæld (Bypass)	13
Free cooling-tilstanden	13
9 Styrekort	14
10 Fugtighedssensor	14
11 Kondens afløb	14
12 Monteringsbeslag	15
13 Sokkel	16
14 Sikkerhedspal	16
15 Brugermanual - APP/Digital styring/kontrolpanel	17
Generelle advarsler	29

Modeller

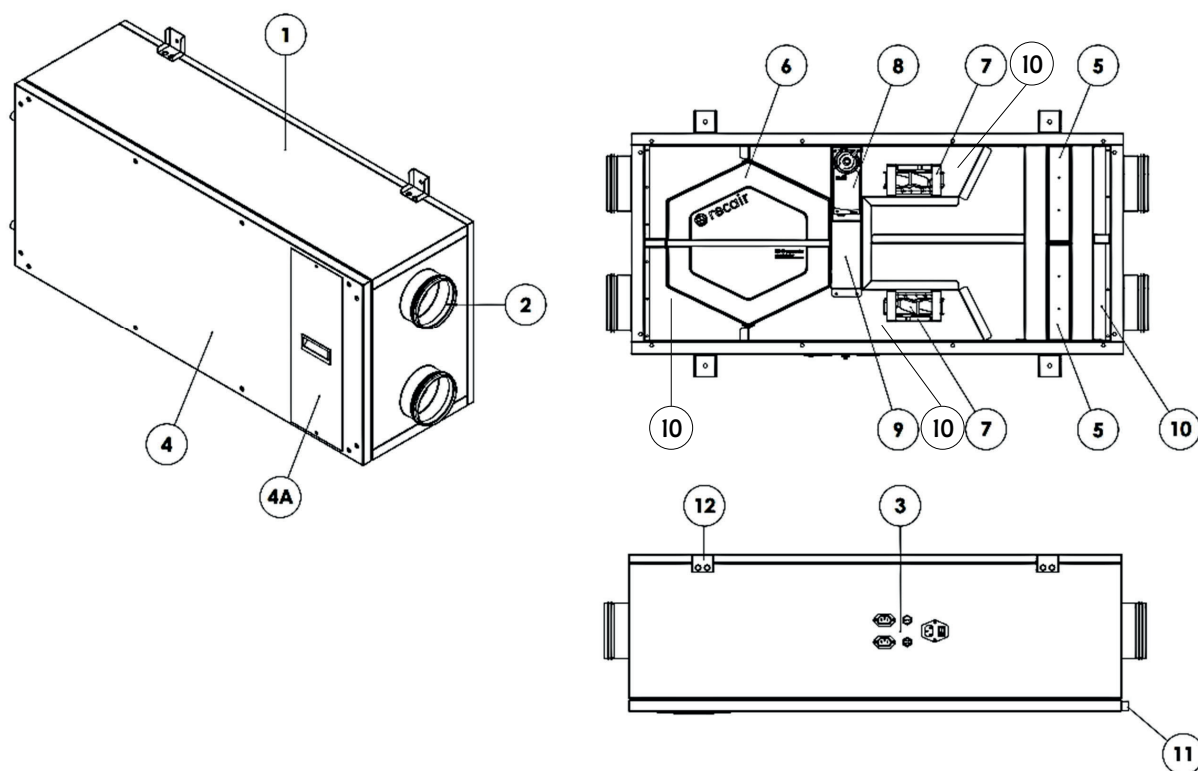
Model V



Model H



Model S/Slim



Komponenter

1 Kabinet

TriaAir BRHR ventilationsanlæggets kabinet er lavet af galvaniserede metalplader.

Det indvendige af metalrammen er forsynet med lydisolering for at reducere støjniveauet. Enhedens indvendige overflader er glatte og har ingen skarpe hjørner.

Enheden er konstrueret til at minimere tryktab.

2 Lufttilslutninger

Alle enhedens lufttilslutningsrør er lavet af metalplader og har et rundt tværsnit. Se tegning af lufttilslutningsrøret til venstre.

Rørtilslutningerne er forseglet med gummisamlinger med dobbelte kanter med Ø125/Ø160 mm - afhængigt af modellen.

Alle lufttilslutninger bør udføres med en kanal i metal i den diameter, der passer til modellen (Ø125/Ø160 mm).

Enheden skal have 4 lufttilslutninger. De er angivet på anlægget med mærkater tæt på lufttilslutningsrørene. Der er forskel på modellerne og på, om de vender mod venstre/højre, så tjek derfor altid mærkaterne ved tilslutning af rørene.



Lufttilslutningsrør

INDTAG

INDBLÆSNING

UDSUGNING

AFKAST

Tilslutninger

INDTAG - Udefra og ind i varmeveksler

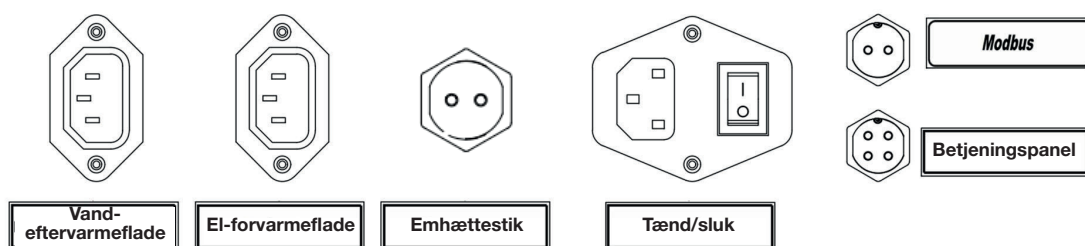
INDBLÆSNING - Fra varmeveksler og ind i bolig

UDSUGNING - Fra bolig og ind i varmeveksler

AFKAST - Fra varmeveksler til udenfor

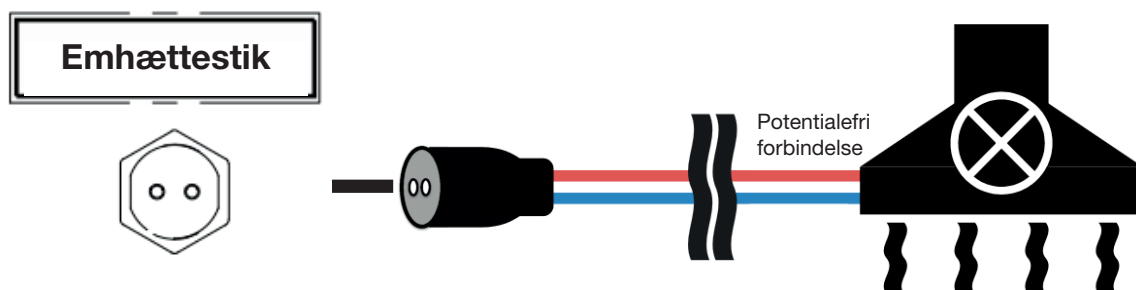
3 Elektriske tilslutninger

TriaAir BRHR ventilationsanlæggene er konstrueret som plug & play-anlæg, og alle elektriske forbindelser er derfor forsynet med stik til dette formål. Mærkater på enheden viser, hvad portene skal bruges til.



Emhættestik (Boost-port)

Enheden kan forbindes med emhætten via potentialefri forbindelse til boost-porten. Enheden modtager et signal, når der tændes for emhætten, og skifter til boost-tilstanden. Boost-porten er topolet.



Boost-tilstand

Boost-tilstanden kan på anlæg indstilles så udsugningen f.eks. sænkes til 20 % og indblæsningen hæves til 80 %. Denne funktion gør det let at kompensere for emhættens udsugning.

Da anlægget er udstyret med fugtsensor, vil denne have højere prioritet over boost funktion, da det til enhver tid er anlæggets vigtigste opgave at få fjernet fugt for at sikre et godt indeklima.

Betjeningspanel



Digitalt kontrolpanel

Betjeningspanel

Betjeningspanel-porten bruges til tilslutning af kontrolpanelet til enheden. Det digitale kontrolpanel, skal altid monteres inden for boligens klimaskærm og være beskyttet mod fugt/kondens. **Kontrolpanelet må eksempelvis ikke ophænges i et fugtigt rum.**

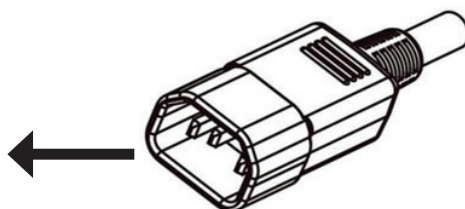
Vand-eftervarmeflade (Elektrisk forvarmeblade/eftervarmeblade (tillæg))

Der kan tilsluttes en elektrisk forvarmeblade før studs på anlæg, eller en vandbåren eftervarmeblade til anlægget efter indblæsningslufttrøret, hvilket vil øge lufttemperaturen i bygningen. Det er kun eftervarmebladen, der kan justeres med hensyn til temperatur. Drej ventilen for at justere temperaturen.

Forvarmebladen skal installeres i en afstand svarende til mindst to gange diameteren på røret fra tilslutningen til ventilationsanlægget og skal altid isoleres mod brand og kondens.

Tilslut forvarmebladens strømledning (elektrisk forvarmeblade) eller strømledningen til ventilen (eftervarmeblade) i stikket på enheden for at tilslutte den elektriske forvarmeblade/eftervarmeblade.

Vand-eftervarmeflade



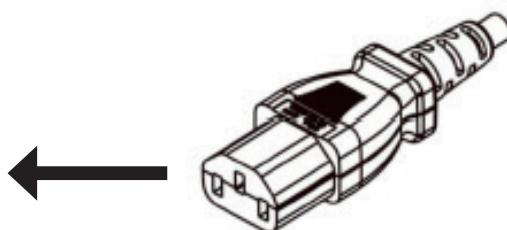
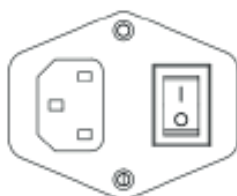
Tryk på **MODE/OK** på det digitale kontrolpanel, indtil der er valgt HTR (blinker). Tryk derefter på ▲ for at tænde eller ▼ for at slukke for forvarmebladen.

Tænd/sluk

Dette er enhedens primære strømforsyning. Stikket er forsynet med en tænd/sluk-knap. "I" betyder TÆNDT, og "O" SLUKKET.

Knappen skal stå på SLUKKET, når der foretages tilslutninger til enheden.

Tænd/sluk



Stikket er forsynet med en 250 V, 10 amp., 5 x 20 mm glasrør sikring.

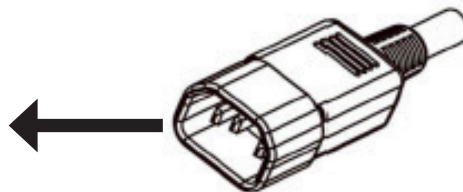
El-forvarmeplade (tilvalg)

I kolde omgivelser, hvor temperaturen ofte falder til under 0° C, anbefaler vi, at man bruger en forvarmer før friskluftindtaget for at opvarme luften og dermed beskytte mod dannelse af is i enhedens veksler.

Forvarmeren aktiveres, hvis temperaturen på friskluftindtaget falder til under - 3° C. Den fastsatte temperatur kan ikke ændres.

Forvarmeren skal installeres i en afstand svarende til mindst to gange diameteren på røret fra tilslutningen til ventilationsanlægget.

Sæt forvarmerens strømledning i det tilhørende stik på enheden for at tilslutte forvarmeren.

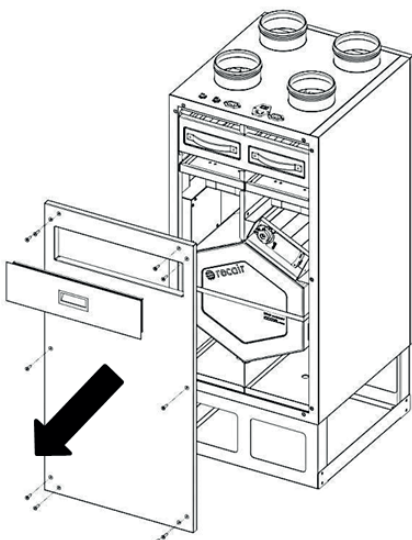


Afisningstilstand

Hvis udetemperaturen falder til -3° C, og der ikke er en forvarmeplade aktiveret eller installeret, skifter anlæg til afisningstilstand for at forhindre at der dannes is på indersiden af varmeveksleren.

I afisningstilstand justerer anlægget ventilatorerne periodisk, så den rim/is, der eventuelt har dannet sig på indersiden, kan smelte.

I afisningstilstand reguleres ventilatoren i udsugning til maksimum 80 %, samtidig med at anlæggets indblæsning reduceres til 20 %. Denne tilstand aktiveres i 5 minutter hver halve time.



4 Servicelåge

Enheden er forsynet med frontlåge, der er skruet fast med 10 - 12 stk. M3 umbraco skruer. Denne låge skal kun åbnes ved eventuel service på anlæg i forbindelse med rensning af veksler, motor eller bypass mm. eller udskiftning af disse.

Skruerne må aldrig overspændes, når lågen monteres!

Billedet viser en H model.

Læs mere om filterudskiftning i de næste afsnit.

4A Magnetisk filterlåge

På model H og V er der en magnetisk filterlåge i servicelågen. Denne er nem at fjerne, således der er adgang til filtrene uden at skulle fjerne servicelågen.

S og Slim modellen er yderligere sikret med 2 stk. M3 umbraco skruer.



5 Kasettefiltre

Anlæg er som standard udstyret med 2 stk. G4 filtre, 1 stk. ved indtag/indblæsning og 1 stk. ved udsugning/afkast. Disse filtre skal beskytte anlægget mod støv og snavs.

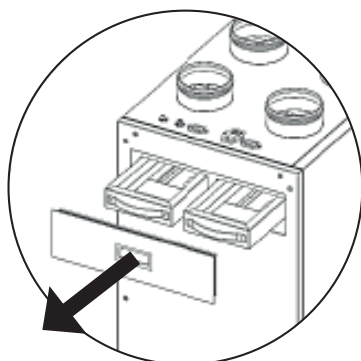
For at optimere anlæggets ydeevne, bør filtre støvsuges ca. hver 6. uge. Filtre vil, trods regelmæssig støvsugning, gradvis lukke til af mikro-støv og filteralarmen udløses.

Status-indikator for beskidt filter

Digitalt kontrolpanel: Advarslen "Beskidt filter" vises på skærmen

Filteralarm - nulstilling

Det digitale kontrolpanel viser et skærbillede for filterudskiftning. Filteralarmen slukkes automatisk efter indsætning af nye filtre.

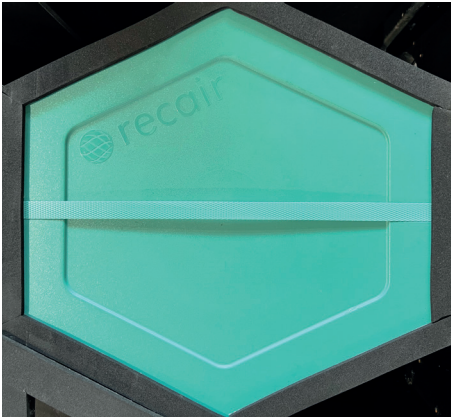


Model H og V

- 1 Åbn filterlågen for at skifte filtrene.
Da lågen er magnetisk, skal den blot trækkes af.
- 2 Træk filtret ud af dens placering.
- 3 Sæt det nye filter på plads, når du har fjernet det gamle filter.
- 4 Sæt filterlågen på igen. Da den er magnetisk, holder den sig selv fast i rammen.

Model S og Slim

- 1 Skru sikringsskruerne i filterlågen ud.
- 2 Åbn filterlågen, sikkerhedsstifter (paler) drejes og filtret trækkes ud.
- 3 Sæt det nye filter på plads, lås sikkerhedsstifterne (paler) igen.
- 4 Sæt filterlågen på igen, og skru sikringsskruer i.



6 Varmeveksler

Der anvendes højeffektive, sekskantede modstrømsvekslere i polyethylen i alle enheder.

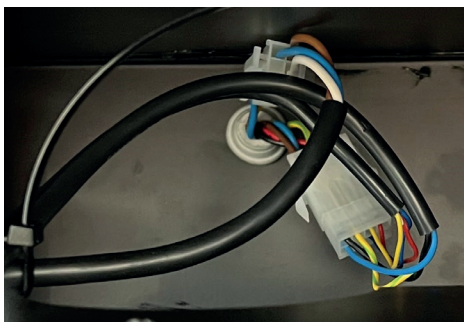
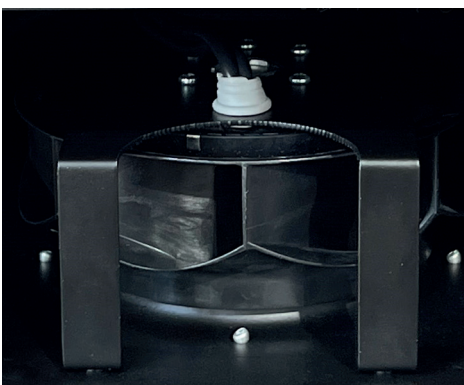
- 1 Afmonter frontlågen, og træk forsigtigt varmeveksleren ud for at skifte eller rense den.
Hvis enheden er en model S eller Slim, skal sikkerhedsstifterne (paler) først låses op.
- 2 Sæt den nye/rengjorte varmeveksler i, hvis enheden er en model S eller Slim lås da sikkerhedsstifterne (paler) igen.
- 3 Monter frontlågen og skru den fast.
NB. Skruerne må ikke overspændes.

7 Ventilatorer

Alle enheder bruger højtydende, støjsvage og energieffektive 230V EC-motorer, der på modeller med digital APP styring kan reguleres individuelt.

Hvis der anvendes anlæg med digitalt APP betjeningspanel, tryk på **MODE/OK** på hovedskærmen til UDS (udsugning) eller INB (indblæsning) blinker.

Tryk derefter på ▲ for at øge eller ▼ for at mindske ventilatorens hastighed. Se side 21 (Brugermanual - APP/Digital styring/kontrolpanel) for at få yderligere oplysninger.



- 1 For udskiftning af ventilatorer, skal strømmen først slås fra og stikket trækkes ud. Servicelågen fjernes ved at skrue de 10 - 12 stk. skruer ud med en H3 bits eller umbraco-nøgle. På nogle modeller sidder en lille beskyttelsesplade i metal over ventilatorens kabelsamling, denne skal fjernes for at skifte motor, se der hvor kablet kommer ud fra kabinettet frem til motoren.
- 2 På nogle modeller er stikket synligt i kabinettet.
Der er variation mellem de forskellige modeller, illustrationen er vejledende.
- 3 Træk kablerne frem fra bagsiden af denne plade.
- 4 Tag kablerne ud ved at løsne de enkelte skruer.
Notér farven og rækkefølgen på dem.
- 5 Skru ventilatoren løs og fjern denne.
- 6 Monter den nye motor, monter kabler og skru beskyttelsespladen på igen.
- 7 Skru servicelågen på igen.
NB. Montageskruerne må ikke overspændes.

8 Automatisk omløbsspjæld (Bypass)

På bagsiden af anlægget - indvendigt - er der en kanal, som går udenom varmeveksleren. Bypass spjældet åbner eller lukker for denne kanal (hvis kanalen er lukket, er varmeveksleren åben, og omvendt). Styling med automatisk Bypass giver mulighed for free cooling efter behov.

Free cooling-tilstanden

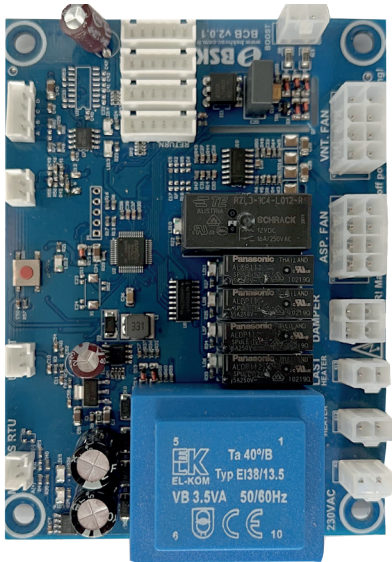
Når free cooling-tilstanden er aktiveret, ledes luften udenom varmeveksleren via omløbskanalen. Dette vil reducere tryktabet og belastningen på ventilatorerne, hvilket forbedrer anlæggets ydeevne.

Free cooling kan indstilles fra 18 til 28° C. Sætter man temperaturen til f.eks. 22° C, vil bypass automatisk åbne, når udetemperaturen er over 20° C og forblive åben til temperaturen overstiger 24° C. Det vil sige at free cooling aktiveres ved +/- 2° C kontra den valgte temperatur.

Free cooling aktiveres ikke, hvis udetemperaturen er under 16° C.



- 1 For udskiftning af omløbsspjældsmotor, skal strømmen først slås fra og stikket trækkes ud. Servicelågen fjernes ved at skrue de 10 - 12 stk. skruer ud med en H3 bits eller umbraco-nøgle. På nogle modeller sidder en lille beskyttelsesplade i metal over omløbsspjældsmotorens kabelsamling. Denne skal fjernes for at skifte motor. Se der, hvor kablet kommer ud fra kabinettet frem til motoren.
 - 2 På nogle modeller er stikket synligt i kabinettet. Der er variation mellem de forskellige modeller. Illustrationen er vejledende.
 3. Træk kablerne frem fra bagsiden af pladen.
 - 4 Tag kablerne ud ved at løsne de enkelte skruer. Notér farven og rækkefølgen på dem.
 - 5 Træk omløbsspjældet/motor løs og fjern denne. Hvis enheden er en model S/Slim, skal sikkerhedsstifterne først låses op.
 - 6 Monter den nye motor og lås sikkerhedsstifterne igen, monter kabler og skru beskyttelsespladen på igen.
 - 7 Skru servicelågen på igen.
- NB.** Montageskruerne må ikke overspændes.



9 Styrekort

Alle enheder har en boks indvendig, som rummer det elektroniske styrekort og de elektriske kabledninger.

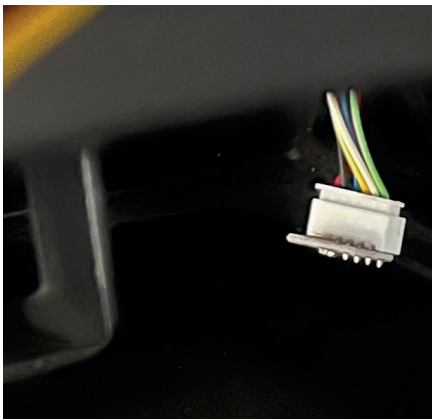
- 1 For at skifte styrekortet, skal strømmen først slås fra og stikket trækkes ud. Servicelågen fjernes ved at skrue de 10-12 stk. skruer ud med en H3 bits eller umbraco-nøgle.
- 2 Tag varmeveksleren ud af enheden.
- 3 På nogle modeller sidder en beskyttelsesplade i metal på boksen som indeholder styrekortet/kabelsamlingerne, denne skal fjernes for at få adgang til kortet/kablerne.
- 4 Tag kablerne ud af stikkene ved at løsne de enkelte skruer. Notér farven og rækkefølgen på dem.
- 5 Forbind kablerne med stikkene på det nye kort, og sæt det nye kort på plads.
- 6 Skru beskyttelsespladen på boksen og sæt varmeveksleren ind igen.
- 7 Skru servicelågen på igen. **NB.** Montageskruerne må ikke overspændes.

10 Fugtighedssensor

Enhederne har indvendig en fugtighedssensor, som er placeret ved udsugningsluften. Denne sensor styrer, at enheden skifter til boost-tilstanden, hvis fugtighedsniveauet stiger til over et bestemt niveau. Når luftfugtigheden falder til under dette niveau, stopper boost-tilstanden.

Standard fabriksindstilling for sensoren er 70%. Det indstillede fugtighedsniveau kan ændres manuelt via App-funktionen/digitalt kontrolpanel, hvis det ønskes, så enheden skifter til boost-tilstanden ved et andet fugtighedsniveau. Se Brugermanual - APP/Digital styring/kontrolpanel på side 21 (afsnit Indstillinger (punkt 4. Indstil fugtighed, side 22)).

- 1 Ved udskiftning af fugtighedssensor, skal strømmen først slås fra og stikket trækkes ud. Servicelågen fjernes ved at skrue de 10 - 12 stk. skruer ud med en H3 bits eller umbraco-nøgle.
- 2 Tag kablerne ud af stikkene ved sensoren ved at løsne de enkelte skruer. Notér farven og rækkefølgen på dem.
- 3 Forbind kablerne med stikkene på den nye sensor, og sæt den nye sensor på plads.
- 4 Skru servicelågen på igen. **NB.** Montageskruerne må ikke overspændes.



11 Kondensafløb

I forbindelse med varmeveksling, hvor temperaturforskellen er stor, vil anlægget udskille kondens.

Anlægget er udstyret med 2 kondensafløb, som begge skal være tilsluttet boligens almindelige afløb via 19 mm slangetilslutning. Denne slange skal altid isoleres og må ikke føre direkte til fri luft, da der så er risiko for, at der kan dannes en isprop i tilfælde af frostvejr og anlægget derved beskadiges af kondensvand der hobes op.

Kondensslanges tilslutning skal altid forsynes med en vandlås for at forhindre lugt fra spildevandssystemet



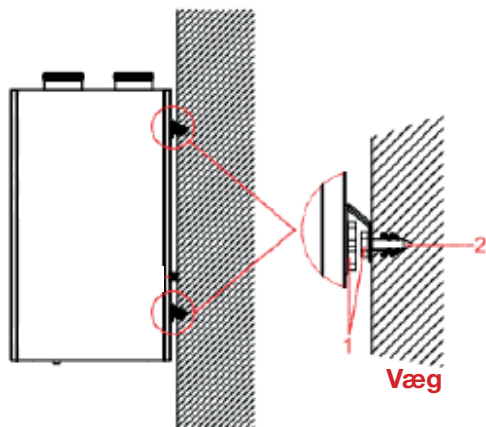
12 Monteringsbeslag

Model H

Du kan bruge model H på gulvet eller hænge den op på væggen.

- Hvis du vil bruge model H **på gulvet**, skal du bruge dens sokkel.
- Hvis du vil hænge den **på væggen**, skal du bruge monteringsbeslag. Du kan se monteringsbeslag og detaljer om montering på tegningen.

- 1 Skrue
- 2 Skrueanker

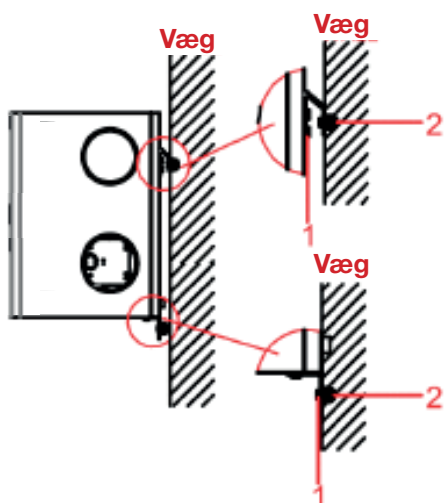


Model V

Du kan bruge model V på gulvet eller hænge den op på væggen.

- Hvis du vil bruge model V **på gulvet**, skal du bruge dens sokkel.
- Hvis du vil hænge den **på væggen**, skal du bruge monteringsbeslag. Du kan se monteringsbeslag og detaljer om montering på tegningen.

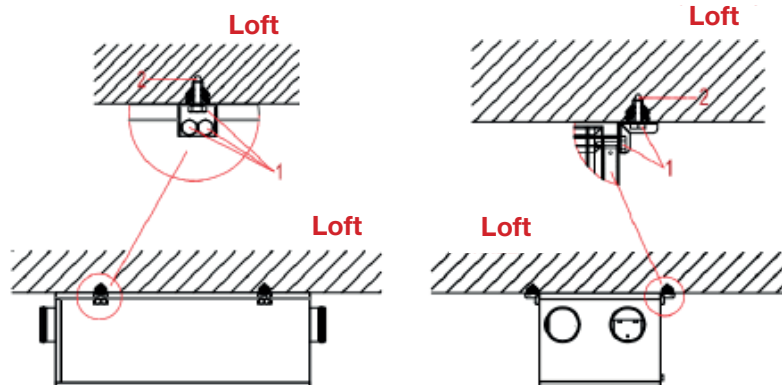
- 1 Skrue
- 2 Skrueanker



Model S og Slim

Du skal hænge model S/Slim **op i loftet** i enhedens monteringsbeslag. Du kan se detaljer om montering på tegningen.

- 1 Skrue
- 2 Skrueanker



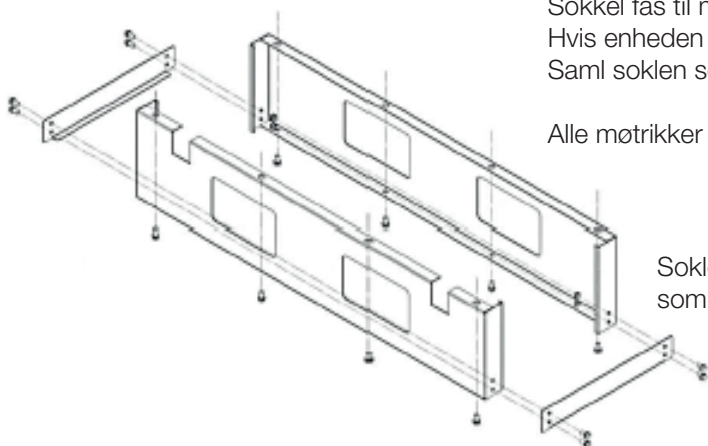
13 Sokkel

Sokkel fås til model H og model V.

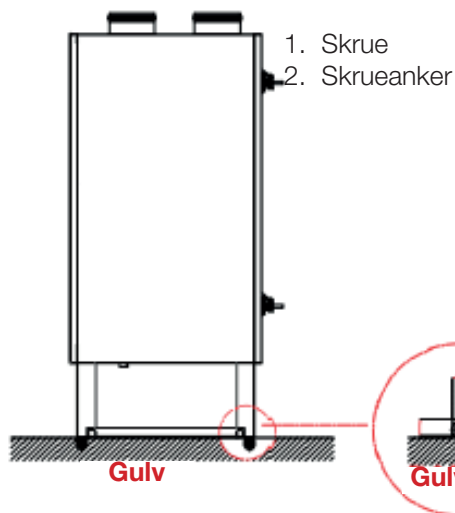
Hvis enheden skal hænge på en væg, er der ikke brug for denne del. Saml soklen som vist nedenfor, og placer enheden på den.

Alle møtrikker og bolte er af størrelse M6.

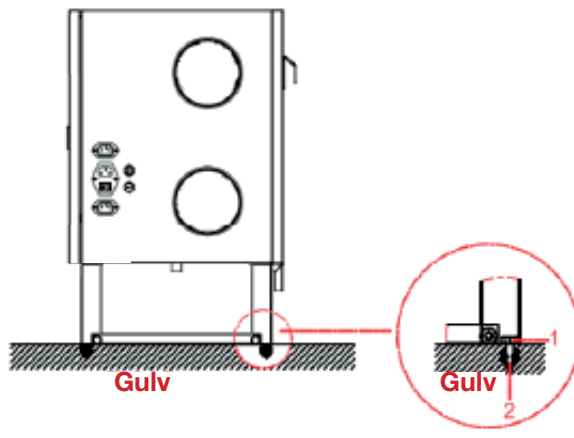
Soklen skal placeres under enheden som vist på nedenstående tegninger.



Model H



Model V



14 Sikkerhedspal

Pga. monteringen med bagsiden opad er det kun model S og Slim, der har sikkerhedspal(er). Dette forhindrer enhedens komponenter i at falde ned, når servicelåget åbnes.

Når der tages en komponent ud af model S og Slim, skal sikkerhedspal(er), der holder det, drejes til åben-position. Når komponenten sættes på igen, skal sikkerhedspal(er) drejes til lukket-position.



VIGTIGT!

Servicelågen er ikke hængslet eller sikret på anden måde. Vær altid 2 personer til at afmontere, eller brug en egnet genstand til at understøtte lågen, når skruerne fjernes!

15 Brugermanual, APP/Digital styring/kontrolpanel

Indhold

A Tekniske specifikationer	18
B Mål - kontrolpanel/styrekort	19
C Tilslutninger	19
D Strømskema	20
E Brug af APP/Digitalt kontrolpanel	21
Kontrolpanelknapper	21
Startskærm	21
Indstillinger	22
1 Ugentligt program	22
2 Dato og tid	22
3 Boost indstilling	22
4 Indstil fugtighed	22
5 Sprog	23
6 Opsætning	23
7 Opsætningsdisp.	23
8 Oversigt	23
Filteralarm - nulstilling	23
Serviceindstillinger	24
1 Man Boost indst. (Manuel Boost indstilling)	24
2 Emh Boost indst. (Emhætte Boost indstilling)	24
3 Fugt Boost indst. (Fugtighed Boost indstilling)	24
4 Modbus indst. (Modbus indstillinger)	25
5 Tilbehør indst. (Tilbehør indstillinger)	25
6 Wifi SSID nulst. (Wifi SSID nulstilling)	25
F Tilslutning af anlæg til internettet og parring med mobil/iPad/tablet APP	26
G Modbus RTU-registeradresse	27



Advarsel

Læs manualen og følgende advarsler, inden du påbegynder installation af enheden.

Ansvar for ulykker og skader, der skyldes manglende overholdelse af advarslerne i manualen, ligger hos installatøren/brugeren. Ændringer af enheden kan medføre skader på enheden og systemet. I dette tilfælde er den beskadigede enhed ikke omfattet af garantien.

A Tekniske specifikationer

Specifikationer for omgivelser

Driftstemperatur	-25 ... +40 °C/0 ... +60 °C (uden kondensdannelse)
Relativ luftfugtighed	0...95 % r. H (uden kondensdannelse)
Kapslingsklasse	Bundkort: IP 00/kontrolpanel: IP 20 iht. DS/EN 60529
Højde	Op til 2.000 m

Må ikke anvendes i brandfarlige omgivelser

Elektriske specifikationer/driftsspecifikationer

Strømforsyning	AC 230 V
Strømforbrug/stand by	4,5 Watt
Tilslutning	1,5 mm ² pol

Udgange

Ventilator relæudgang	Maks. strømstyrke på 10A
Emhætte relæudgang	Maks. strømstyrke på 10A
Varmer relæudgang	Maks. strømstyrke på 3A
Spjæld relæudgang	Maks. strømstyrke på 3A

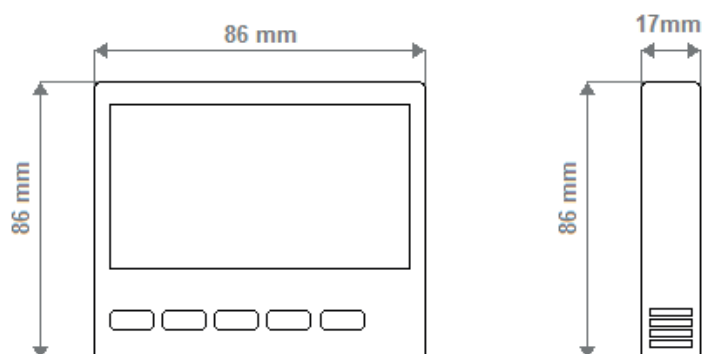
Der bruges selvslukkende plast i produktionen.

Enheden bør ikke rengøres med aggressive rengøringsmidler og opløsningsmidler (fortynder, benzin, syre osv.).

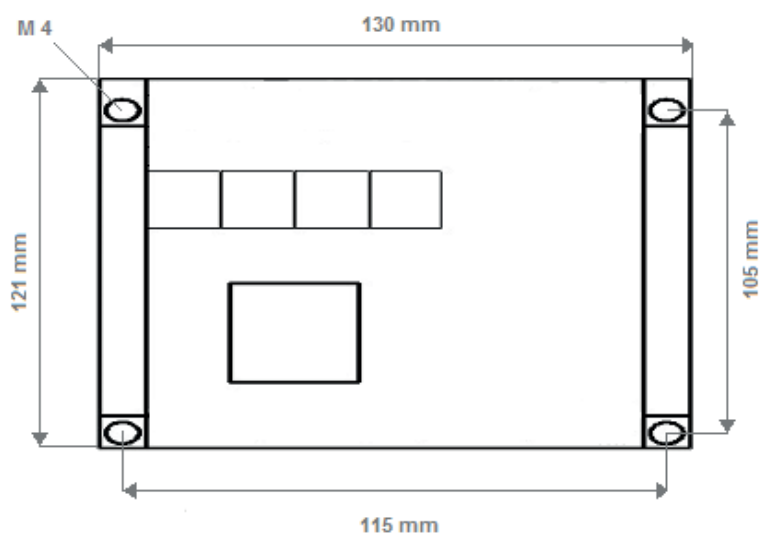


B Mål - kontrolpanel/styrekort

Kontrolpanel



Styrekort

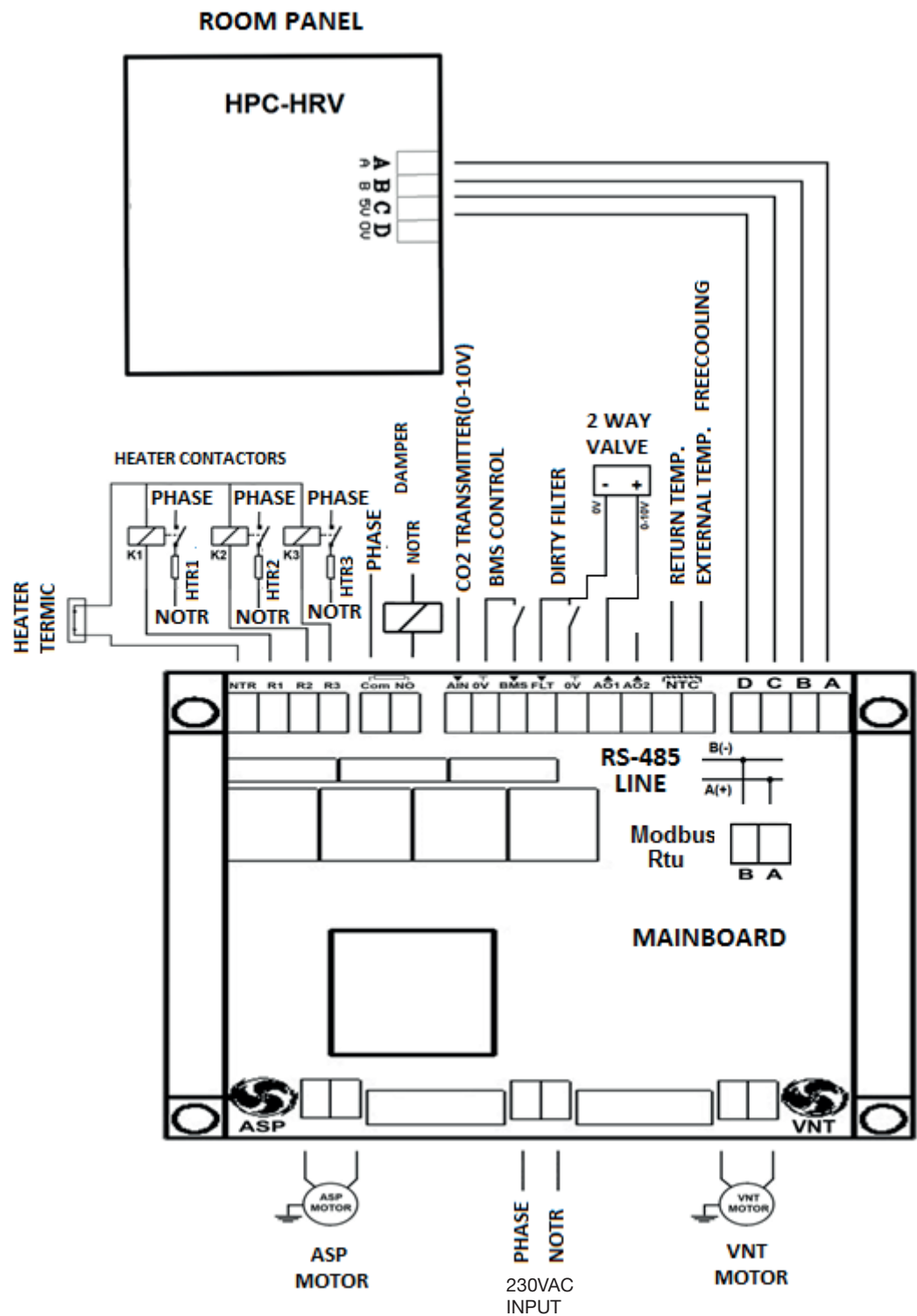


C Tilslutninger

Digitale kontrolenheder er konstrueret til HRV med monotrin-ventilator eller EC-ventilator. Enheden bør anvendes i overensstemmelse med anvisningerne. Der må ikke være strøm på enheden ved monteringen. Enheden bør beskyttes mod vibrationer, luftfugtighed og forurening.

Der skal bruges afskærmede kabler til kommunikationssignaler.

D Strømskema





Digitalt kontrolpanel

E Brug af APP/DIGITALT kontrolpanel

Kontrolpanelknapper

-  **Tænd/sluk** Styrer enhedens tænd/sluk funktioner. BSK-logo på skærmen indikerer slukket enhed.
- SETUP** Åbner menuen for indstillinger.
-  /  Brug op og ned taster til at navigere gennem menupunkter eller øge/mindske værdier af forskellige indstillinger.
- MODE/OK** Navigerer gennem hovedskærmen og nogle indstillingselementer. Bruges også som vælg/OK for nogle menupunkter.

Startskærm

Når enheden er tændt, kan du styre og ændre blæserhastigheder, varme-flader, automatisk tilstand, indstille temperatur og andre forskellige indstillinger på enheden fra startskærmen.

Brug knappen **MODE/OK** til at bladre gennem UDS-, INB-, HTR-, SET- og autotilstand. Brug tasterne  /  til at ændre værdier.

- **UDS** og **INB** er udsugning og indblæsning ventilator niveau. Du kan vælge ventilatorhastigheden på en procentdel basis. Ventilator hastighedsrækkevidde er fra 0 til 100.
- **HTR** er kontrol med elektrisk/vand efter-varmeplade. Du kan slå den til eller fra på kontrolpanelet manuelt.
- **SET** er værdien af Indstillet temperatur. Denne temperatur bruges til styring af Bypass og Auto Mode.
- **Auto Mode** (hvis det er valgt). Justerer enhedens automatiske blæserhastigheder i henhold til forskellen mellem returtemperaturen og den indstillede temperatur. Hvis returtemperaturen er koldere, skal temperaturen indstilles, så vil eftervarme-fladen blive tændt. Enheden vil forsøge at holde returtemperaturen så tæt på den indstillede temperatur som muligt.

NB. Rumtemperaturføler er placeret i kontrolpanelet!



VIGTIGT: Tryk på **SETUP** og  tasterne samtidig i 3 sekunder for at aktivere / deaktivere nøglelåsen til kontrolpanelet. Når nøglelåsen er aktiv, låses knapperne på panelet, indtil nøglelåsen er deaktiveret.

Indstillinger

Tilgå menuen Indstillinger, ved at trykke på knappen **SETUP** og holde den nede, mens kontrolpanelet er aktiveret (hovedskærmen). Herfra er der adgang til forskellige brugerindstillinger samt oplysninger om enheden. ▲ / ▼ tasterne kan bruges til at navigere gennem menupunkterne og **MODE/OK** knappen vælges for at komme ind.

1 Ugentligt program

OBS! I følge Dansk lovgivning, skal der være et minimums luftskifte på 0,30 l/s. pr. m² opvarmet boligareal. Derfor er denne funktion i praksis ikke anvendelig i Danmark.

Der kan angives en ugentlig tidsplan for enheden for automatisk TIL/FRA og kontrol.

- Brug ▲ / ▼ tasterne til at navigere gennem dagene. Tryk på knappen **MODE/OK** for at vælge en dag, og brug derefter knappen **MODE/OK** til at bladre gennem Start time, Start minut, Stop time, Stop minut. Brug tasterne ▲ / ▼ til at ændre time-/minutværdierne.

VIGTIGT

- Hvis starttidspunktet er lig med stoptidspunktet (f.eks. Starttidspunkt: 12:00, Stoptidspunkt: 12:00), styres enheden ikke automatisk den pågældende dag.
- Hvis starttidspunktet er større end stoptidspunktet (f.eks. Starttidspunkt: 15:00, Stoptidspunkt: 12:00), vil enheden være slukket for hele dagen.

2 Dato og tid

Angiv enhedens dato og klokkeslæt.

- Brug knappen **MODE/OK** til at bladre gennem dato og klokkeslæt. Brug tasterne ▲ / ▼ til at ændre værdierne.

3 Boost indstilling

Indstil boosttilstanden til eller fra.

- Brug tasterne ▲ / ▼ til at slå til eller fra. Tryk på knappen **MODE/OK** for at fortsætte.

4 Indstil fugtighed

Indstil fugtighedsniveauet for fugtighedsboost.

- Brug tasterne ▲ / ▼ til at vælge det ønskede fugtighedsniveau mellem 0-100 %. Tryk på knappen **MODE/OK** for at fortsætte.

5 Sprog

Angiv sproget i kontrolpanelet. (Standard er dansk)

- Brug ▲ / ▼ tasterne til at vælge mellem dansk / engelsk. Tryk på knappen **MODE/OK** for at fortsætte.

6 Opsætning

Du kan se enheds-id'et og adgangskoden til parring af mobil/iPad/tablet app. Når mobil/iPad/tablet app beder om en adgangskode, vises den her, hvis enheden har forbindelse til internettet.

7 Opsætnings disp.

- **Lysværdi:** Angiv kontrolpanelets lysstyrkeværdi.
Brug ▲ / ▼ tasterne til at vælge en værdi.
- **Enhed slukket lys:** Indstil, om skærmlyset skal være tændt eller slukket, mens enheden er slukket
- **Kontrastværdi:** Angiv kontrastværdien for kontrolpanelet.
Brug ▲ / ▼ tasterne til at vælge en værdi.

8 Oversigt

Kontroller forskellige tilstande og sensorværdier fra enheden. Disse værdier er skrivebeskyttede.

- **UDS:** Udsugning ventilatorniveau
- **INB:** Indblæsning ventilatorniveau
- **HTR:** Eftervarmeflade til/fra
- **DMP:** Bypass-spjæld til/fra
- **RT:** Returlufttemperatur og fugtighed
- **UT:** Ude lufttemperatur og fugtighed
- **SP:** Lufttemperatur og fugtighed i indblæsningsluft (ekstra sensor nødvendig, eftervarmefflade)
- **ST:** SET, indstillet temperatur og fugtighed

Filteralarm - nulstilling

Advarslen "Beskidt filter" vises på skærmen (digitalt kontrolpanel). Filteralarmen slukkes automatisk efter indsætning af nye filtre.

Serviceindstillinger

VIGTIGT: Disse indstillinger ændrer enhedens funktionsparameter og funktioner. Kun autoriseret servicepersonale bør ændre disse indstillinger!

Hvis du vil tilgå menuen serviceindstillinger, skal du trykke på tasterne **▲ / ▼** samtidig (1-3 sek.) mens kontrolpanelet er slået fra (BSK-logoskærm). Du kan få adgang til forskellige avancerede indstillinger og få vist oplysninger om enheden fra denne menu. Du kan bruge **▲ / ▼** tasterne til at navigere igennem og vælge menupunkter, og **MODE/OK** knappen, når der skal vælges.

1 Man Boost indst. (Manuel Boost indstilling)

Ændre indstillingerne for ventilatorniveau og tid i manuel boosttilstand. (Standardværdier er UDS 80%, INB 80%, Min. Boost tid 10 min. og Max Boost tid 60 min.)

- Brug **MODE/OK** knappen til at bladre gennem UDS-niveau, INB-niveau og tidsindstillinger, og brug **▲ / ▼** til at ændre værdierne. Maksimal boosttid repræsenterer, når boosttilstanden slukkes automatisk efter indstillede minutter.

2 Emh Boost indst. (Emhætte Boost indstilling)

Skift indstillingerne for ventilatorniveau i emhætteboostet. (Standardværdierne er UDS 25%, INB 80%)

- Brug knappen **MODE/OK** til at bladre gennem UDS- og INB-niveauer og **▲ / ▼** tasterne for at ændre værdierne.

3 Fugt Boost indst. (Fugtighed Boost indstilling)

Skift indstillingerne for ventilatorniveau på fugtighedsboost. (Standardværdierne er UDS 80%, INB 80%)

- Brug knappen **MODE/OK** til at bladre gennem UDS- og INB-niveauer og **▲ / ▼** tasterne for at ændre værdierne.
- fugtighedshysterese er den følsomhed, som boost-tilstand slukker for.

4 Modbus indst. (Modbus indstillinger)

Angiv parametrene for ModBus-forbindelse. (Standardværdier er id: 001, Baudrate: 9600)

- Brug **MODE/OK** knappen til at bladre gennem Modbus ID og Baudrate og tasterne ▲ / ▼ for at ændre værdierne.

5 Tilbehør indst. (Tilbehør indstillinger)

Indstil enhedens tilbehør, så enheden fungerer i henhold til det valgte tilbehør.

- **MODE/OK** knappen bruges til at bladre gennem værdierne og tasterne ▲ / ▼ for at ændre værdierne. 0 betyder, at der ikke tilføjes tilbehør, 1 betyder, at der tilføjes tilbehør til enheden.
- **First heater** (forvarmeblade): Hvis der er installeret en enhedsstyret forvarmerblade, skal du indstille dette tilbehør til 1. Hvis forvarmeren er installeret, men den ikke styres af enheden, skal du lade denne indstilling være ved 0.
- **Last heater** (eftervarmeblade): Hvis der er installeret en enhedsstyret varmeblade, skal du indstille dette tilbehør til 1. Hvis varmebladen er installeret, men den ikke styres af enheden, skal du lade denne indstilling være ved 0.
- **CO2 Control** (CO2 kontrol) er et tilvalg og kun i forbindelse med en præinstallering.
- **Wifi Control** (Wifi kontrol): Hvis du ikke ønsker at være tilsluttet wifi, skal du indstille denne værdi til 0. Ellers bibeholde det på 1.

6 Wifi SSID nulst. (Wifi SSID nulstilling)

Nulstil det gemte wifi SSID (netværksnavn) og den gemte adgangskode, så du kan oprette forbindelse til et nyt netværk.

- Tryk på **MODE/OK** knappen for at nulstille (Reset).

Forlad Menuerne/Indstillingerne ved at trykke på knappen Tænd/Sluk 



F Sådan tilslutter du din TriaAir BRHR enhed/ventilationsanlæg til internettet og parrer den med din mobil/iPad/tablet APP.



Digitalt kontrolpanel

Tilslut din enhed/anlæg til dit wifi netværk

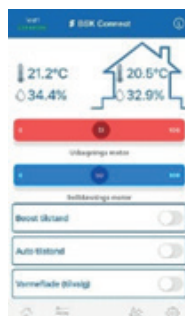
- 1 Tænd for (BSK) TriaAir BRHR enheden/ventilationsanlægget.
- 2 Gå til wifi indstillingerne på mobil/iPad/tablet og søg efter forbindelser.
- 3 Under wifi netværk fremkommer **BSK_Connect_Serienr** netværk. Opret forbindelse til dette netværk.
- 4 Når der er oprettet forbindelse til dette netværk, vises der en pop op-side. Vælg **Konfigurer wifi** på denne side.
- 5 Wifi netværk i nærheden vises på denne side, vælg det netværk, du vil forbinde enheden til, og indtast din netværksadgangskode.
- 6 Vent på, at enheden opretter forbindelse til netværket, og når enheden får forbindelse til netværket, går det først på Standby (BSK-logo i displayet). Tryk på tænd enhed. Der skal vises et wifi symbol i displaypanelet.
- 7 Vent et par minutter mere på, at enheden opretter forbindelse til internettet. Enheden kan tilsluttes netværket, men ikke internettet. Hvis det er forbundet til internettet, skal der vises et C-bogstav ud over wifi symbolet.
- 8 Når enheden har forbindelse til internettet, kan du parre den med mobil/iPad/tablet app.

Par din enhed/anlæg med mobil/iPad/tablet app.

- 1 Download **BSK Connect** app fra iOS eller Android App Store, og tilmeld dig en konto i appen.
- 2 Sørg for, at (BSK) TriaAir BRHR enheden/anlægget har forbindelse til internettet.
- 3 Gå til siden indstillinger i appen, og klik på **Tilføj/par** enhed.
- 4 Tryk på knappen **SETUP** og hold den nede på det digitale kontrolpanel, mens enheden er tændt, og gå til **Opsætning** (se evt. punkt 6 (side 23) under afsnittet Indstillinger). Tryk på **MODE/OK**.
- 5 Angiv det enheds-id, der ses i enhedsopsætningen i appen, og klik på **Næste**.
- 6 Der vises en adgangskode på den digitale skærm på digitalkontrolpanelet, indtast denne adgangskode i appen og klik på **Par**.
OBS! Ikke den første kode, men nr. to (adgangskoden skifter, når der er trykket på Næste).
Afvent at display skifter layout (varighed 10-15 sek.).
- 7 Din mobil/iPad/tablet app er nu parret med (BSK) TriaAir BRHR enheden/anlægget. Du kan bruge appen til at fjernstyre din enhed/anlæg, når du har internetadgang



BSK Connect



G Modbus RTU-registeradresse

M1001-M Modbus RTU Registeradresse						
Data	Kommando- type	Adresse	Statusoplysninger	Hukommelse	Forklaring	Nulstil til fabriksindstillinger
Enhed tænd/sluk	W/R	0	0:slukket/1:tændt	Permanent		0
Enhedstilstand	W/R	1	0: Manuel tilstand 1: Automatisk tilstand for varmelegeme 2: Automatisk ventilatortilstand	Permanent		0
Driftstemperatur	W/R	2	0-99			
Indstillet temperatur	W/R	3	0-99	Permanent		23
Indstillet værdi for emhætte	W/R	4	0-3	Permanent		3
Indstilling af værdi for ventilator	W/R	5	0-3	Permanent		3
Indstillet værdi for varmelegeme	W/R	6	0-3	Permanent		3
Indstillet værdi for spjæld	W/R	7	0-120	Permanent		0
Timer tænd/slukstyring	W/R	8	0-1		Anvendes til fjernbetjening af tænd/sluk. Annuller ugeprogrammet i kontrolpanelet, hvis der er valgt modbusstyring	0
Nøglelåsstyring	W/R	9	0: Nøgle ulåst 1: Nøgle låst	Permanent		0
Værdi for kontrolpaneltemperatur	R	10	0-99	Permanent	Værdi for temperatur for kontrolpanel	
Værdi for temperatur i kanal/ekstern temperatur	R	11	0-99	Permanent	Temperatur i kanal eller ekstern temperatur (free cooling)	
Advarsel værdi	R	12	0-99	Permanent	Advarselstabel	
Fejl værdi	R	13	0-99	Permanent	Fejltabel	
COM2-port Modbus-ID	W/R	14	1-255	Permanent		1

M1001-M Modbus RTU Registeradresse

Data	Kommando- type	Adresse	Statusoplysninger	Hukommelse	Nulstil til fabriksindstillinger
COM2-port Modbus-baudrate	W/R	15	0 - 4	Permanent	3
COM1-port Modbus-ID	W/R	16	1-255	Permanent	1
COM1-port Modbus-baudrate	W/R	17	0 - 4	Permanent	3
Driftsstatus	R	18	0-99		
Øjeblikkelig værdi for emhætte	R	19	0-3		
Øjeblikkelig værdi for ventilator	R	20	0-3		
Øjeblikkelig værdi for varmelegeme	R	21	0-3		
Øjeblikkelig værdi for spjæld	R	22	0-1		
Øjeblikkelig værdi for analogt output 1	R	23	0-100		
Øjeblikkelig værdi for analogt output 2	R	24	0-100		
Input snavset filter	R	25	0-1		
Ekstern temperatur	R	26	0-99		
BMS-input	R	27	0-1		
Værdi for kuldioxidinput	R	28	0-100		
Min. indstillet temperaturgrænse	R	29	0-99	Permanent	15
Maks. indstillet temperaturgrænse	R	30	0-99	Permanent	35
Analog	R	31	0: Slukket 1: An1: Varmelegemeventil 2: An1: ASP An2: VNT		

M1001-M Modbus RTU advarselstabel

Forklaring	Adresse	Advarselkode
BMS-styring	12	1

M1001-M Modbus RTU fejltabel

Forklaring	Adresse	Fejlkode
Snavset filter	13	3



Generelle advarsler

- Enheden skal installeres og tages i brug af fagpersoner.
- Ventilationsanlægget bør ikke skilles ad. Det må i givet fald kun skilles ad og repareres af autoriseret servicepersonale. Ellers kan det medføre elektrisk stød eller kvæstelser.
- Alle beskyttelsesmaterialer inde i eller uden på enheden, der skal beskytte enheden mod beskadigelse under transporten, skal fjernes, før der tændes for enheden.



- Dette apparat må ikke anvendes i opvarmede swimmingpools, kølerum og i omgivelser, hvor luftfugtigheden og varmen varierer meget. Den må ikke bruges i omgivelser, hvor den kan blive udsat for regn. (Ellers kan man blive udsat for elektrisk stød, og enheden virker ikke korrekt.)
- Undlad at bruge enheden i tærende miljøer, f.eks. i forbindelse med syre (olietåge, maling, giftige gasser osv.). Undlad at benytte enheden i forbindelse med brændbare medier (der indeholder eksplosiv gas).
- Disse enheder fungerer ved 230 V-50 Hz.



- Enheden skal fastgøres godt og sikkert.
- Udsæt ikke elektriske tilslutninger og styreboksen for stor kraft, når enheden løftes.
- Forbind spildevandssystemet til rørene til drænbeholderen.
- Sørg ved tilslutning af enheden for, at der er plads nok til service, ellers bliver det svært at skifte filter, og enheden samt ventilatorerne kan ikke fungere korrekt uden rene filtre.
- Drænrørene skal forbindes med spildevandssystemet, før der tændes for enheden.
- Hvis kontrolpanelet viser en filteradvarsel, bør du rengøre eller udskifte dit filter.
- Kontrollér, at drænsystemet er installeret korrekt.
- Enhedens friskluftsindtag (udvendig del) med afkast bør være udført på en sådan måde, at der ikke kan trænge regnvand ind i det.
- Enheden bør anvendes inden for et temperaturområde på -10 °C til +40 °C, hvor den relative luftfugtighed er under 60 %. Vi anbefaler, at man anvender et elektrisk varmelegeme, når enheden skal affuges ved friskluftindtaget. Hvis der ikke kommer frisk luft ind i den nødvendige mængde, kan det reducere mængden af ilt i rummet og medføre ubehag. I sådanne tilfælde kan sensoren for den indendørs luftkvalitet placeres på indsugningssiden.



- Det udstyr (kontakt, sikring, kabel osv.), der skal bruges sammen med systemet, skal være certificeret og af høj kvalitet.
- Sørg for, at strømforsyningen til enheden er egnet til strømforsyning og har et passende kabel og en termisk beskyttet kontakt.
- Sørg for, at enheden ikke har elektrisk kontakt med luftkanaler og bygningens stålkonstruktioner. Ellers kan der opstå elektriske lækager og brand.
- En strømafbryder, der fungerer sammen med sikringen og afbrydersystemet, skal placeres i hovedafbryderen til enheden.
- Elektriske varmelegemer skal bruges sammen med den automatiske styring til ventilationsanlægget. I den automatiske styring har de små relækontakter til styring af modstandene lav strømstyrkekapacitet, og de er beregnet til åbning/lukning. Det er nødvendigt at tjekke de stik, der skal bruges til de modstande, der skal styres af kontakten. (Der skal laves et separat panel til det elektriske varmelegeme, og her skal stikket, afbryderen og sikringen installeres).
- Slå de elektriske forbindelser fra, før arbejdet på udstyret påbegyndes.
- Sørg for, at ventilatorens motor er slukket, når servicelågerne åbnes. Undlad at åbne servicelågen, mens ventilatoren er tændt. Tag strømledningen ud af stikkontakten, inden ventilatoren fjernes i forbindelse med service.
- Der bør ikke være fremmedlegemer i cellen.
- Rengør G4-filtrene og varmeveksleren med trykluft. Undlad at rengøre med brændbare gasser eller vand.
- Rengør som minimum G4-filtrene med trykluft med et interval på 45 dage, afhængigt af de omgivende forhold. Efter fem ganges rengøring skal filtrene erstattes med nye filtre.
- Når enhederne forbindes med rørsystemet, må der ikke være skarpe bøjninger og pludselige indsnævninger. Ligeledes skal udvidelse af diameter på slanger og kanaler undgås.

