

TriaAir[®]

Användarmanual

Decentrala ventilationsaggregat
VENTI



MODELL

VENTI 400

VENTI 500

VENTI decentraliserade ventilationsaggregat

Montering, service och användarmanual

MODELL

VENTI 400

VENTI 500



Varning

Läs manualen och följande varningar innan du påbörjar installationen av enheten. Ansvar för olyckor och skador som uppstår på grund av att varningarna i manualen inte följs ligger hos installatören/användaren. Ändringar av enheten kan orsaka skador på enheten och systemet. I sådana fall omfattas den skadade enheten inte av garantin.

VENTI

Ventilationsaggregat

Innehåll

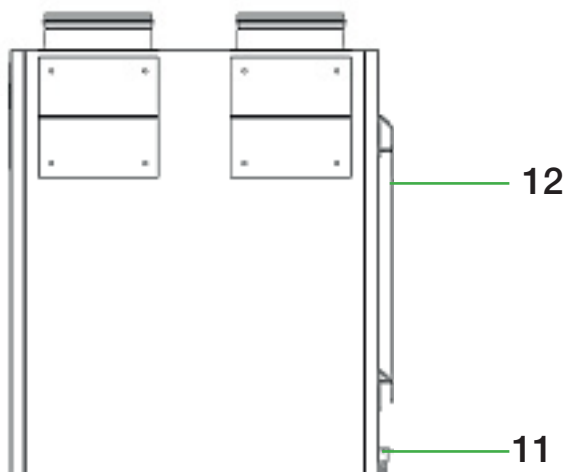
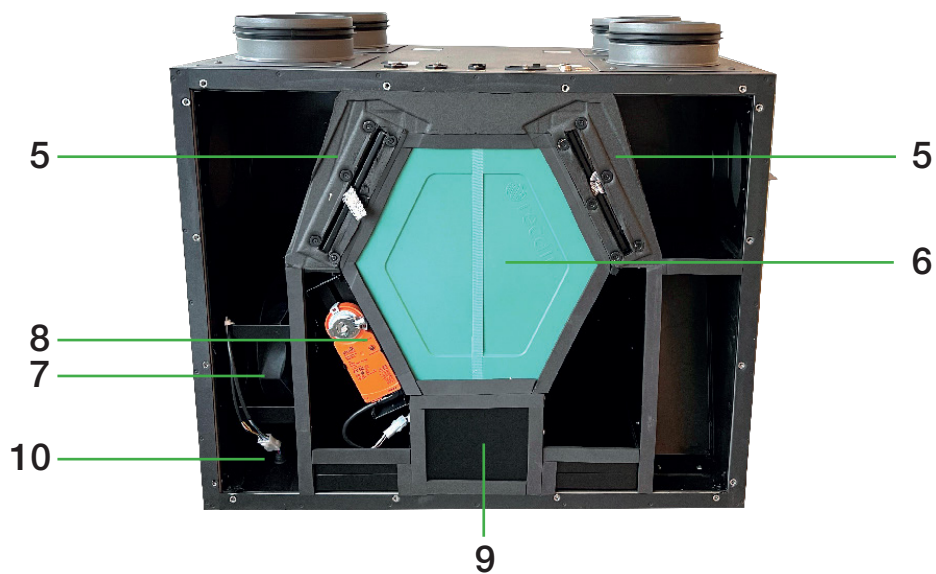
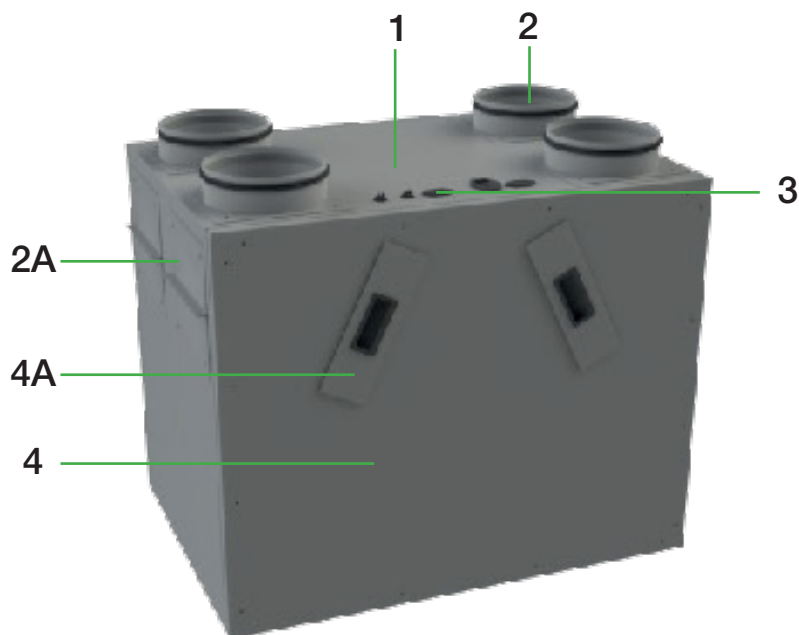
Modell 5

VENTI	5
-------------	---

Komponenter 6

1 Kapsling	6
2 Luftanslutningar	6
2A Alternativa placeringar för luftanslutningar	7
3 Elektriska anslutningar	8
Spiskåpsuttag (Boost-port)	8
Boost-läge	8
Manöverpanel	9
Vattenbatteri för eftervärme (Elektriskt förvärmnings-/ eftervärmningsbatteri (tillval))	9
På/av	9
EI-förvärmningsbatteri (tillval)	10
Avfrostningsläge	10
4 Servicelucka	10
4A Magnetiska filterluckor	10
5 Panelfilter	11
Filterlarm – återställning	11
Filterbyte	11
6 Värmeväxlare	12
7 Fläktar	12
8 Automatiskt bypass-spjäll	13
Läge för frikyla	13
9 Moderkort (styrkort)	14
10 Fuktsensorer	14
11 Kondensavlopp	15
12 Monteringsfästen	15
13 Bruksanvisning – Digital styrning/kontrollpanel ...	16
Drift och underhåll	29
Allmänna varningar	30

Modell VENTI



Komponenter

1 Kapsling

VENTI-ventilationsaggregatets kapsling är tillverkad av galvaniserade metallplåtar.

Insidan av metallramen är ljudisolerad för att sänka ljudnivån. Aggregatets invändiga ytor är släta och saknar vassa hörn.

Enheten är utformad för att minimera tryckfallet.

2 Luftanslutningar

Alla enhetens luftanslutningsrör är tillverkade av plåt och har ett runt tvärsnitt. Se ritningen av luftanslutningsröret till vänster. Röranslutningarna är tätade med gummikopplingar med dubbla kanter, Ø160 mm.

Alla luftanslutningar bör utföras med en metallkanal med diametern Ø160 mm.

Enheten ska ha 4 luftanslutningar. De är markerade på aggregatet med etiketter nära luftanslutningsrören. Följ alltid etiketterna när rören ansluts.



Luftanslutningsrör



Uteluft



Tilluft



Frånluft



Avluft

Anslutningar

INTAG - Utifrån och in i värmväxlaren

TILLUFT - Från värmväxlaren och in i bostaden

FRÅNLUFT - Från bostaden och in i värmväxlaren

AVLUFT - Från värmväxlaren till utomhus



2A Alternativa placeringar för luftanslutningar

VENTI har alternativa/tomma anslutningslägen för luft så att placeringen av luftanslutningarna kan anpassas efter ditt befintliga ventilationssystem. Du kan ordna dem i vertikala, horisontella eller blandade varianter.

- För att ändra deras placering ska du lossa alla bultar med en M5-insexnyckel. Det finns 4 skruvar som håller fast varje luftanslutning och anslutningslock.

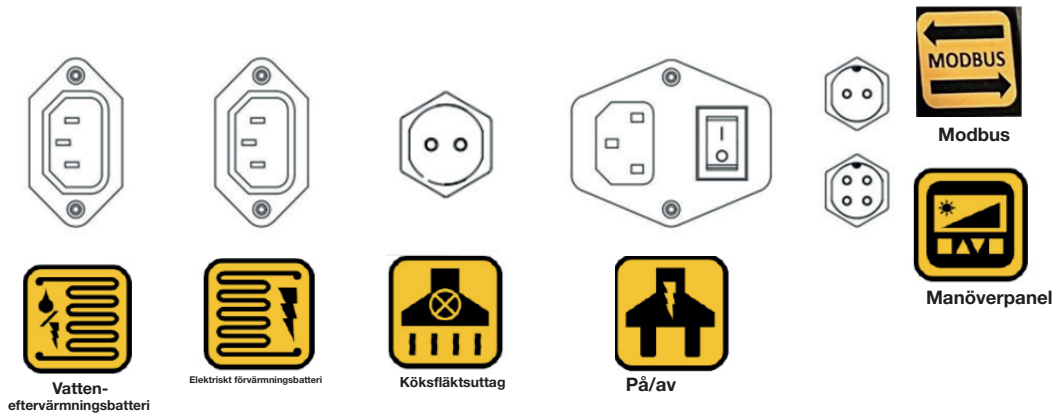


- När du har ändrat positionerna, skruva fast dem igen försiktigt.

Placera aldrig 2 anslutningslock eller 2 luftanslutningar i samma hörn!

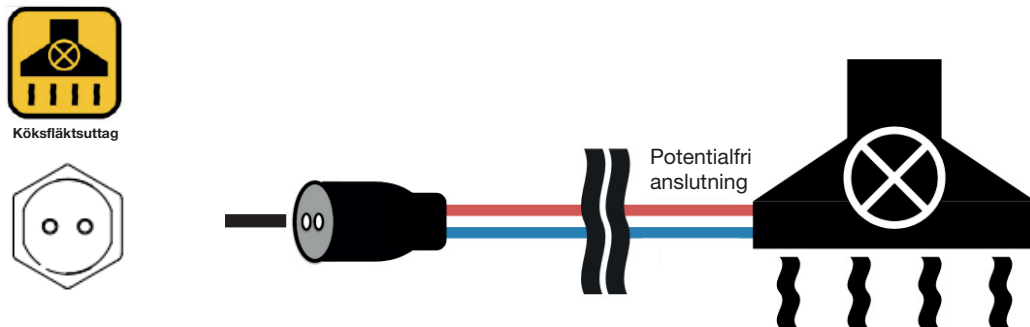
OBS! Alla 4 separata luftanslutningar måste användas för att anläggningen ska fungera, och om en anslutning blockeras kan anläggningen skadas.

3 Elektriska anslutningar



Köksfläkttuttag (Boost-port)

Enheten kan anslutas till köksfläkten via en potentialfri anslutning till boost-porten. Enheten tar emot en signal när man slår på köksfläkten och växlar då till boostläge. Boost-porten är tvåpolig.



Boostläge

I boostläge kan anläggningen ställas in så att frånluften t.ex. sänks till 20 % och tilluften höjs till 80 %. Funktionen gör det enkelt att kompensera för köksfläktens frånluftsutslag.

Eftersom anläggningen är utrustad med en fuktsensor har den högre prioritet än boostfunktionen, då anläggningens viktigaste uppgift alltid är att få bort fukt för att säkerställa ett bra inomhusklimat.



Betjeningspanel



Digitalt kontrolpanel

Kontrollpanel

Porten för kontrollpanelen används för anslutning av kontrollpanelen till enheten.

Den digitala kontrollpanelen ska alltid monteras innanför byggnadens klimatskal och skyddas mot fukt och kondens. Kontrollpanelen får exempelvis inte monteras i ett fuktigt utrymme.

Vattenburet eftervärmningsbatteri (elektriskt förvärmningsbatteri/eftervärmningsbatteri som tillval)

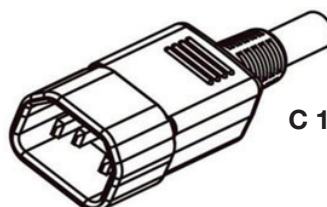
Det är möjligt att ansluta ett elektriskt förvärmningsbatteri före aggregatets anslutningsstos eller ett vattenburet eftervärmningsbatteri efter tilluftskanalen. Detta ökar lufttemperaturen i byggnaden. Det är endast eftervärmningsbatteriet som kan temperaturregleras. Vrid ventilen för att justera temperaturen.

Förvärmningsbatteriet ska installeras på ett avstånd som motsvarar minst två gånger kanalens diameter från ventilationsaggregatets anslutning och ska alltid isoleras mot brand och kondens.

Anslut strömkabeln från förvärmningsbatteriet (elektriskt förvärmningsbatteri) eller strömkabeln till ventilen (eftervärmningsbatteri) till kontakten på enheten för att ansluta det elektriska förvärmnings-/eftervärmningsbatteriet.



Vand-
eftervarmeflade



C 13 hanstik

Tryck på **MODE/OK** på den digitala kontrollpanelen tills HTR är valt (blinkar). Tryck därefter på ▲ för att tända eller ▼ för att stänga av förvärmningsbatteriet.

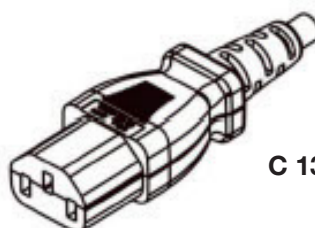
På/av

Detta är enhetens huvudsakliga strömförsörjning. Kontakten är utrustad med en på/av-knapp. "I" betyder PÅ, och "O" AV.

Knappen ska stå i läge AV när anslutningar till enheten utförs.



Tænd/sluk



C 13 hunstik

Kontakten är utrustad med en 250 V, 10 A, 5 x 20 mm glaströrsäkring.

El-fövärmare (tillval)

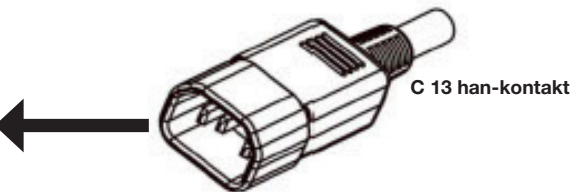
I kalla miljöer, där temperaturen ofta sjunker till under 0°C, rekommenderar vi att en fövärmare används före friskluftsintaget för att värma upp luften och därmed skydda mot isbildning i enhetens värmeväxlare.

Fövärmaren aktiveras om temperaturen vid friskluftsintaget sjunker till under -3°C. Den förinställda temperaturen kan inte ändras.

Fövärmaren ska installeras med ett avstånd som motsvarar minst två gånger rördiametern från anslutningen till ventilationsaggregatet.



El-fövärmningsbatteri



Avfrostningsläge

Om utetemperaturen sjunker till -3°C och ingen elfövärmare är aktiverad eller installerad, växlar aggregatet till avfrostningsläge för att förhindra att is bildas på värmeväxlarens insida.

I avfrostningsläge justerar aggregatet fläktarna med jämna mellanrum så att eventuell rim/is som har bildats på insidan kan smälta. I avfrostningsläge regleras frånluftsfläkten upp till max 80 %, samtidigt som tilluften minskas till 20 %. Läget aktiveras i 5 minuter var halvtimme.

4 Servicelucka

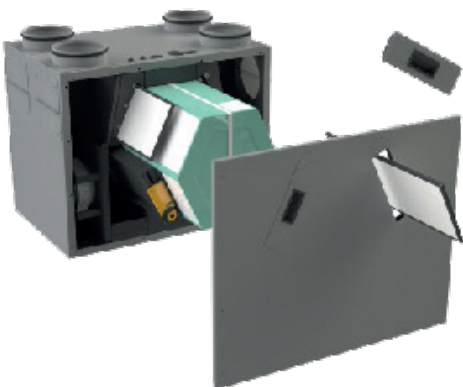
Enheten har en frontlucka som är fastskruvad med 16 st. M3 insexskruvar. Luckan ska endast öppnas vid eventuell service på anläggningen, t.ex. vid rengöring av värmeväxlare, motor eller bypass m.m., eller vid byte av dessa.

Skruvarna får aldrig dras åt för hårt när luckan monteras!

Läs mer om filterbyte i följande avsnitt.

4A Magnetisk filterlucka

På enheten finns två magnetiska filterluckor i serviceluckan. De är enkla att ta bort, så att du kommer åt filtren utan att behöva demontera serviceluckan.





5 Panelfilter

Anläggningen är som standard utrustad med 2 st. G4-filtre, 1 st. vid intag/tilluft och 1 st. vid frånluft/avluft. Filtren skyddar anläggningen mot damm och smuts.

För bästa möjliga prestanda bör filtren dammsugas ungefär var 6:e vecka. Även vid regelbunden dammsugning sätter filtren successivt igen av mikrodam, och då aktiveras filterlarmet.

Statusindikator för smutsigt filter

Digital kontrollpanel: Varningen "Smutsigt filter" visas på skärmen

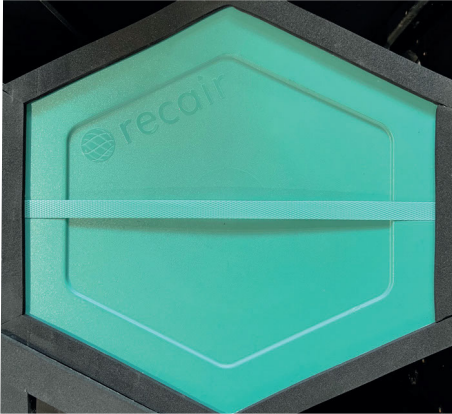
Filterlarm – återställning

Den digitala kontrollpanelen visar en skärmbild för filterbyte. Filterlarmet stängs av automatiskt när nya filter har satts i.



Filterbyte

- 1 Öppna filterluckorna för att byta filtren. Eftersom luckorna är magnetiska dras de bara av.
- 2 Dra ut filtren ur sina fästen.
- 3 Sätt i de nya filtren när de gamla har tagits bort.
- 4 Sätt tillbaka filterluckorna. Eftersom de är magnetiska fäster de av sig själva i ramen.



6 Värmeväxlare

I alla enheter används högeffektiva, sexkantiga motströmsväxlare i polyeten.

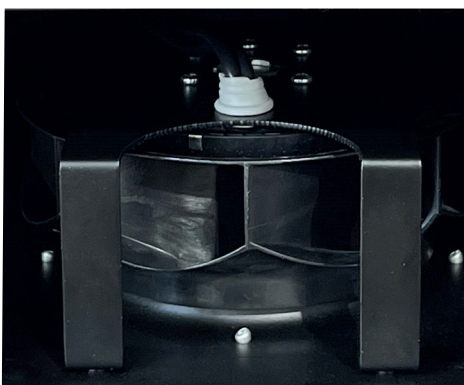
- 1 Ta bort frontluckan och dra försiktigt ut värmeväxlaren för att byta eller rengöra den.
- 2 Sätt i den nya/rengjorda värmeväxlaren.
- 3 Montera frontluckan och skruva fast den. OBS. Skruvarna får inte dras åt för hårt.

7 Fläktar

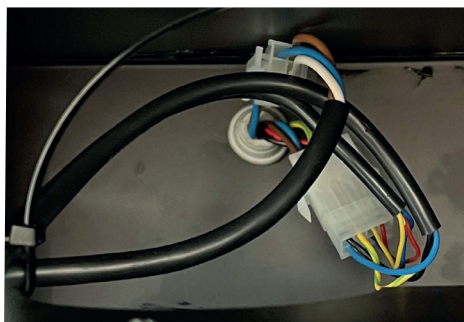
Alla enheter använder högpresterande, tystgående och energieffektiva 230V EC-motorer, som på modeller med digital styrning kan regleras individuellt.

Om anläggningen har en digital manöverpanel, tryck på MODE/OK på huvudskärmen tills UDS (frånluft) eller INB (tilluft) blinkar.

Tryck på  för att gå till sida 21 (Bruksanvisning – Digital styrning/kontrollpanel) för mer information.



- 1 Vid byte av fläktar ska strömmen först brytas och stickkontakten dras ur. Serviceluckan tas bort genom att skruva ur de 16 skruvarna med en H3-bit eller insexnyckel.
- 2 Stickkontakten syns i kapslingen.



- 3 Koppla loss kablarna genom att lossa de enskilda skruvarna. Notera färg och ordningsföljd.
 - 4 Skruva loss fläkten och ta bort den.
 - 5 Montera den nya motorn och anslut kablarna
 - 6 Skruva fast serviceluckan igen.
- OBS. Monteringsskruvarna får inte dras åt för hårt.**

8 Automatiskt omluftsspjäll (Bypass)

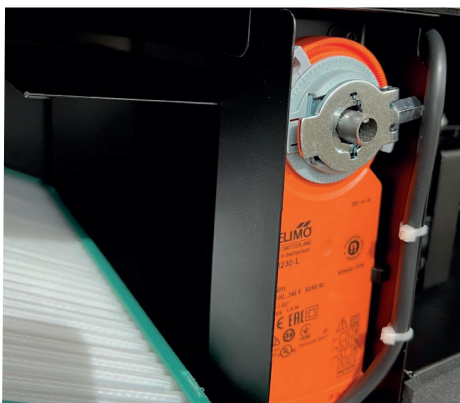
På baksidan av aggregatet – invändigt – finns en kanal som leder luften förbi värmeväxlaren. Bypassspjället öppnar eller stänger denna kanal (är kanalen stängd är värmeväxlaren öppen, och tvärtom). Styrning med automatisk bypass gör det möjligt med frikyla vid behov.

Läget för frikyla

När läget för frikyla är aktiverat leds luften förbi värmeväxlaren via omluftskanalen. Det minskar tryckfallet och belastningen på fläktarna, vilket förbättrar aggregatets prestanda.

Free cooling kan ställas in mellan 18 och 28° C. Om temperaturen t.ex. sätts till 22° C öppnar bypass automatiskt när uttemperaturen är över 20° C och förblir öppen tills temperaturen överstiger 24° C. Det innebär att free cooling aktiveras vid +/- 2° C i förhållande till den valda temperaturen.

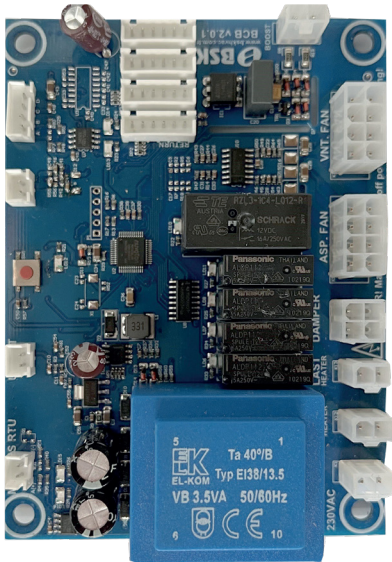
Free cooling aktiveras inte om uttemperaturen är under 16° C.



- 1 Vid byte av motor till omluftsspjället ska strömmen först brytas och kontakten dras ur. Serviceluckan tas bort genom att skruva ur de 16 skruvarna med en H3-bit eller insexnyckel.
- 2 Kontakten syns i kapslingen.
- 3 Lossa de enskilda skruvarna och ta ur kablarna. Notera färg och ordningsföljd.
- 4 Dra loss bypass-spjället/motorn och ta bort den.
- 5 Montera den nya motorn och anslut kablarna.
- 6 Skruva fast serviceluckan igen.

OBS. Montageskruvarna får inte dras åt för hårt.





9 Moderkort (styrkort)

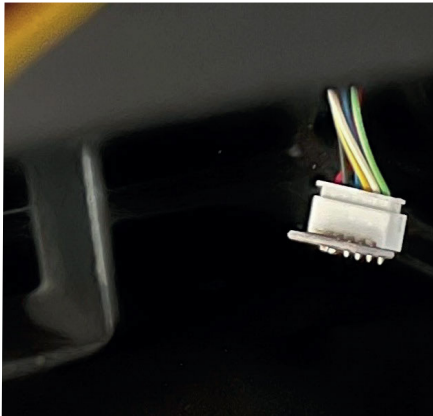
Alla enheter har en invändig box som rymmer det elektroniska moderkortet och den elektriska kabeldragningen.

- 1 För att byta moderkortet ska strömmen först brytas och stickkontakten dras ur. Serviceluckan tas bort genom att skruva ur de 16 skruvarna med en H3-bit eller insexnyckel.
- 2 Ta ut värmeväxlaren ur enheten.
- 3 Ta bort metallskyddsplåten på boxen som innehåller moderkortet/kabelsamlingarna för att komma åt kortet/kablarna.
- 4 Lossa kablarna från anslutningarna genom att skruva upp respektive skruv. Notera färg och ordningsföljd.
- 5 Anslut kablarna till anslutningarna på det nya moderkortet och montera det nya kortet på plats.
- 6 Skruva fast skyddsplåten på boxen och sätt tillbaka värmeväxlaren.
- 7 Skruva tillbaka serviceluckan. OBS. Monteringsskruvarna får inte dras åt för hårt.

10 Fuktighetssensorer

Enheterna har inbyggda fuktighetssensorer som sitter vid frånluften. Sensorerna gör att enheten växlar till boost-läge om fuktighetsnivån stiger över en viss gräns. När luftfuktigheten sjunker under denna gräns avslutas boost-läget.

Sensorernas fabriksinställning är 70%. Om så önskas kan den inställda fuktighetsnivån ändras manuellt via den digitala kontrollpanelen, så att enheten går över till boost-läge vid en annan fuktnivå. Se Användarmanual – Digital styrning/kontrollpanel på sidan 21 (avsnitt Inställningar (punkt 4. Ställ in fuktighet, sidan 22)).



- 1 Vid byte av fuktighetssensorerna ska strömmen först stängas av och kontakten dras ur. Serviceluckan tas bort genom att skruva ur de 16 skruvarna med en H3-bit eller insexnyckel.
- 2 Lossa kablarna från sensorernas anslutningar genom att lossa respektive skruv. Notera färg och ordningsföljd.
- 3 Anslut kablarna till anslutningarna på de nya sensorerna och montera de nya sensorerna på plats.
- 4 Skruva fast serviceluckan igen. OBS. Monteringsskruvarna får inte dras åt för hårt.



11 Kondensavlopp

Vid värmeåtervinning, när temperaturskillnaden är stor, bildar aggregatet kondens.

Aggregatet är utrustat med 2 kondensavlopp, och båda ska anslutas till husets ordinarie avlopp via en 10 mm slanganslutning. Slangen ska alltid isoleras och får inte mynna direkt ut i fri luft, eftersom det då finns risk att en ispropp bildas vid frost och att aggregatet skadas när kondensvatten dämmer upp.

Kondensslangens anslutning ska alltid förses med ett vattenlås för att förhindra lukt från avloppssystemet.

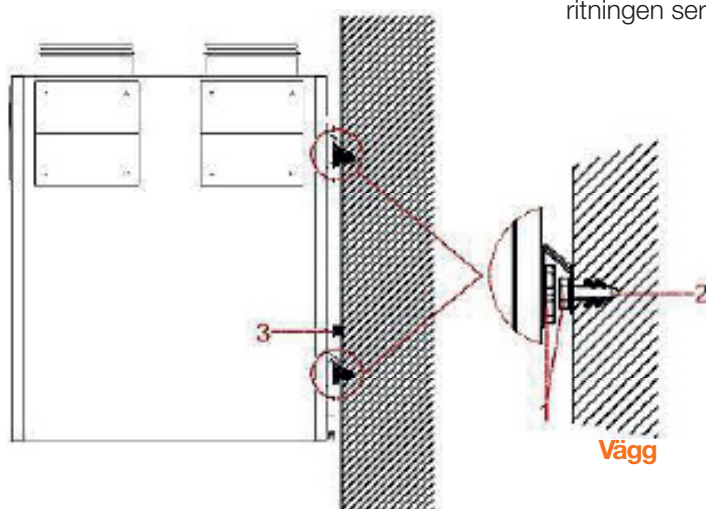
Kontrollera en gång per år (ev. i samband med filterbyte) att det är fritt flöde i avloppet från aggregatet via dräneringsslang till avloppet.

- 1 Ta bort dräneringsslangarna och för in ett föremål som är 10 cm långt och \varnothing 4–8 mm i båda avloppsstosarna på aggregatet för att säkerställa att inga proppar har bildats.
- 2 Blås därefter växelvis i båda dräneringsslangarna så att det går att konstatera att slangarna inte är igensatta, utan öppna i båda ändar (kom ihåg att när du blåser i den ena slangen ska du hålla öppningen på den andra slangen stängd med en hand över).
- 3 Montera sedan tillbaka dräneringsslangarna på avloppsstosarna.

12 Monteringskonsoler

VENTI kan användas stående på golvet eller monteras upp på väggen.

- Om du vill använda VENTI på golvet behöver du en sockel (medföljer inte) som är minst 5 cm hög, på grund av kondensavloppets placering.
- Om du vill montera den på väggen behöver du monteringskonsoler. På ritningen ser du monteringskonsolerna och detaljer om monteringen.



- 1 Skruv
- 2 Skruvankare
- 3 Antivibrationskloss (medföljer inte), EPDM-cellegummi 60 x 60 x 10 mm. Art.nr EPDM060610 kan köpas till.

13 Bruksanvisning, APP/Digital styrning/kontrollpanel

Innehåll

A Tekniska specifikationer	17
B Mått – kontrollpanel/styrkort	18
C Anslutningar	18
D Kopplingsschema	19
E Användning av app/digital kontrollpanel	20
Knappar på kontrollpanelen	20
Startskärm och kommunikationskoder	20
Inställningar 21	
1 Veckoprogram	21
2 Datum och tid	21
3 Boost-inställning	21
4 Ställ in luftfuktighet	21
5 Språk	22
6 Konfiguration	22
7 Konfigurationsdisp.	22
8 Översikt	22
Filterlarm – återställning 22	
Serviceinställningar 23	
1 Man Boost inst. (Manuell Boost-inställning)	23
2 Emh Boost inst. (Boost-inställning för köksfläkt)	23
3 Fukt Boost inst. (Boost-inställning för fukt)	23
4 Modbus inst. (Modbus-inställningar)	24
5 Tillbehör inst. (Tillbehörsinställningar)	24
6 Wifi SSID återst. (Återställning av Wifi SSID)	24
G Modbus RTU-registeradress	26



Varning

Läs manualen och följande varningar innan du påbörjar installationen av enheten.

Installatören/användaren ansvarar för olyckor och skador som uppstår till följd av att varningarna i manualen inte följs. Ändringar av enheten kan orsaka skador på både enheten och systemet. I sådana fall omfattas den skadade enheten inte av garantin.

A Tekniska specifikationer

Omgivningsspecifikationer	
Drifttemperatur	-25 ... +40 °C/0 ... +60 °C (utan kondensbildning)
Relativ luftfuktighet	0...95 % r. H (utan kondensbildning)
Kapslingsklass	Huvudkort: IP 00/kontrollpanel: IP 20 enligt DS/EN 60529
Höjd	Upp till 2.000 m

Får inte användas i brandfarliga miljöer

Elektriska specifikationer/driftspecifikationer	
Strömförsörjning	AC 230 V
Strömförbrukning/standby	4,5 W
Anslutning	1,5 mm ² -pol

Utgångar	
Reläutgång för fläkt	Max. strömstyrka 10 A
Reläutgång för köksfläkt	Max. strömstyrka 10 A
Reläutgång för värmare	Max. strömstyrka 3 A
Reläutgång för spjäll	Max. strömstyrka 3 A

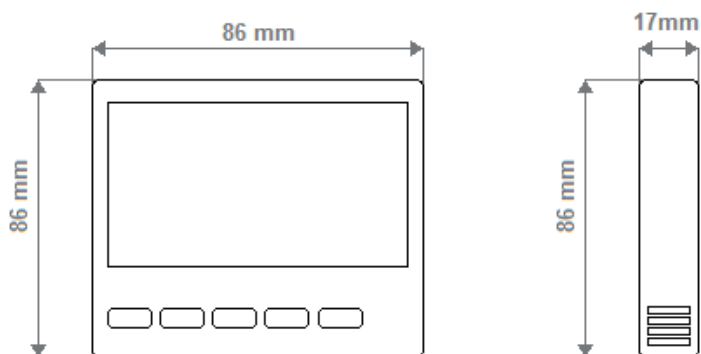
I produktionen används självsläckande plast.

Enheten bör inte rengöras med starka rengöringsmedel eller lösningsmedel (förtunning, bensin, syra osv.).

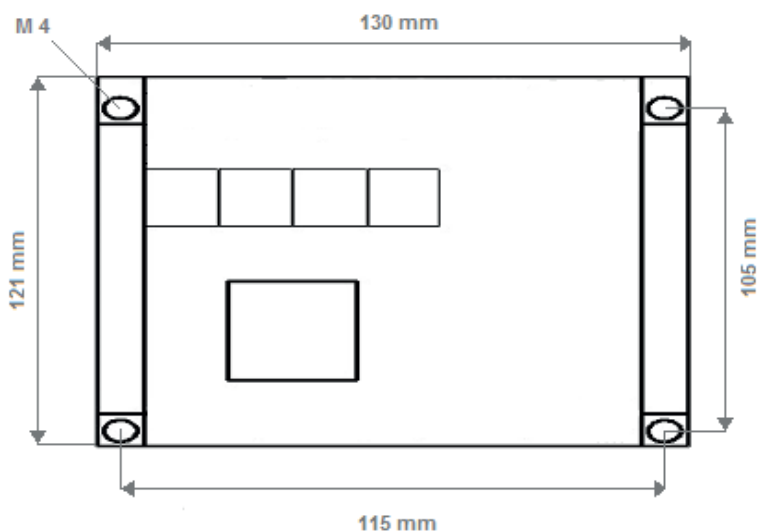


B Mått – kontrollpanel/moderkort (styrkort)

Kontrollpanel



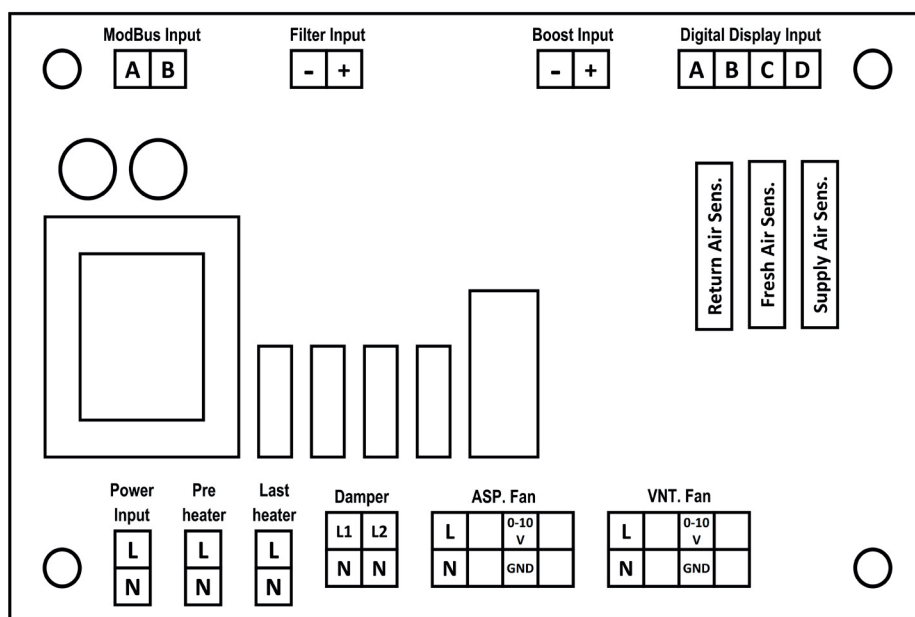
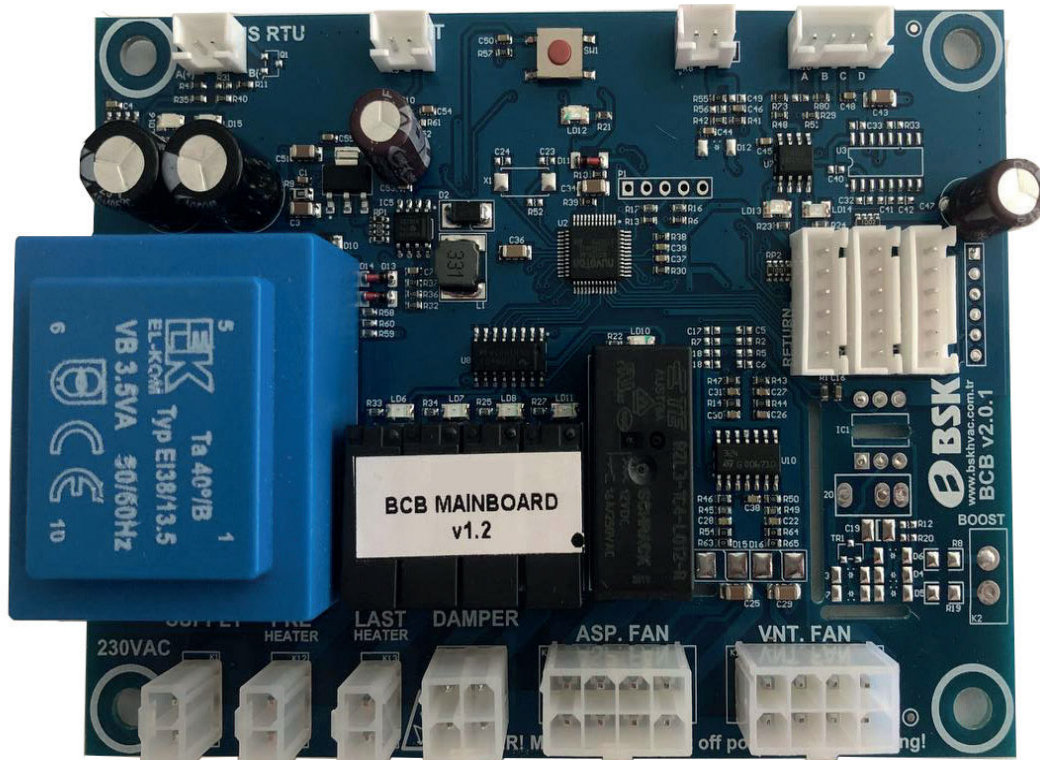
Moderkort



C Anslutningar

Den digitala displayen ansluts genom att montera kabeln (4 x 0,25 mm) på displayens baksida via en 4-polig mikrofonkontakt. Enheten ska användas enligt anvisningarna. Enheten får inte vara strömsatt vid monteringen. Enheten bör skyddas mot vibrationer, fukt och föroreningar.

D Kopplingsschema








Digital kontrollpanel

E Användning av DIGITAL kontrollpanel

Knappar på kontrollpanelen

-  På/av Styr enhetens på/av-funktion. BSK-logotypen på skärmen visar att enheten är avstängd.
- SETUP** Öppnar inställningsmenyn.
-  /  Använd upp- och nedknapparna för att navigera mellan menyalternativ eller öka/minska värden för olika inställningar.
- MODE/OK** Navigerar på huvudskärmen och i vissa inställningsfält.
Används även som Välj/OK för vissa menyalternativ.

Kommunikationskoder	
Lista över varning/fel/boost	
E99	Kommunikationsfel
	Om ett kommunikationsfel uppstår mellan styrkortet (motherboard) och kontrollpanelen (digital) visas det på den digitala skärmen
W4	Varning: smutsigt filter
	Manuell boost
	Fuktboost
	Köksfläktsboost

Startskärm och kommunikationskoder

När enheten är påslagen kan du från startskärmen styra och ändra fläkthastigheter, värmebatterier, autoläge, ställa in temperatur och andra olika inställningar.

Förändra värden på **MODE/OK**-, **INB**-, **HTR**-, **SET**- och autoläge. Använd knapparna  /  för att ändra värden.

- **UDS och INB är nivåerna för frånlufts- respektive tilluftsfläkt. Du kan välja fläkthastighet i procent. Fläkthastigheten kan ställas från 0 till 100.**
- **HTR är styrning av elektriskt/vattenburet eftervärmebatteri. Du kan slå på eller av det manuellt på kontrollpanelen.**
- **SET är värdet för inställd temperatur. Den här temperaturen används för att styra bypass och autoläge.**
- **Auto Mode (om valt). Justerar enhetens automatiska fläkthastigheter utifrån skillnaden mellan returtemperaturen och den inställda temperaturen. Om returtemperaturen är lägre än den inställda temperaturen slås eftervärmebatteriet på. Enheten försöker hålla returtemperaturen så nära den inställda temperaturen som möjligt.**

OBS! Rumstemperaturgivaren sitter i kontrollpanelen!




VIKTIGT! Tryck på **SETUP** knappen för att aktivera/inaktivera knapplåset för kontrollpanelen. När knapplåset är aktivt är knapparna på panelen låsta tills knapplåset inaktiveras.

Inställningar

Öppna menyn Inställningar genom att trycka på knappen SETUP och hålla den intryckt medan kontrollpanelen är aktiverad (huvudskärmen).

Härifrån får du tillgång till olika användarinställningar samt information om enheten.

▲/▼-knapparna kan användas för att navigera mellan menyalternativen och **MODE/OK** för att öppna.

Lämna menyerna/inställningarna genom att trycka på knappen På/Av 

Inställningar

1 Veckoprogram

OBS! Enligt dansk lagstiftning måste minsta luftomsättning vara 0,30 l/s per m² uppvärmd bostadsyta. Därför är den här funktionen i praktiken inte användbar i Danmark.

Det går att ange ett veckoschema för enheten för automatisk PÅ/AV och styrning.

- Öppna menyn Inställningar genom att trycka på knappen SETUP och hålla den intryckt (kontrollpanelen måste vara aktiv (huvudskärm)).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (eller bakåt) till menyalternativet *Vecko-program* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd ▲ / ▼ knapparna för att bläddra mellan dagarna. Tryck på knappen **MODE/OK** för att välja en dag och använd sedan knappen **MODE/OK** för att bläddra igenom Start timme, Start minut, Stopptimme, Stoppminut. Använd ▲/▼-knapparna

VIKTIGT

- Om starttiden är samma som stopptiden (t.ex. Starttid: 12:00, Stopptid: 12:00) styrs enheten inte automatiskt den aktuella dagen.
- Om starttiden är senare än stopptiden (t.ex. Starttid: 15:00, Stopptid: 12:00) kommer enheten att vara avstängd hela dagen.

2 Datum och tid

Ange enhetens datum och klockslag.

- Öppna menyn Inställningar genom att trycka på knappen SETUP och hålla den intryckt (kontrollpanelen måste vara aktiv (huvudskärm)).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (eller bakåt) till menyalternativet *Datum och tid* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd knappen **MODE/OK** för att bläddra till datum och klockslag. Använd knapparna ▲ / ▼ för att ändra värdena.

3 Boostinställning

Slå på eller av boostläget.

- Öppna menyn Inställningar genom att trycka på knappen SETUP och hålla den intryckt (kontrollpanelen måste vara aktiv (huvudskärm)).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (eller bakåt) till menyalternativet *Boostinställning* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd knappen ▲ / ▼ för att slå på eller av. Tryck på knappen **MODE/OK** för att fortsätta.

4 Ställ in fuktighet

Ställ in fuktighetsnivån för fuktboost.

- Öppna menyn Inställningar genom att trycka på knappen SETUP och hålla den intryckt (kontrollpanelen måste vara aktiv (huvudskärm)).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (eller bakåt) till menyalternativet *Ställ in fuktighet* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd knappen ▲ / ▼ för att välja en fuktighetsnivå mellan 0–100 %. Tryck på knappen **MODE/OK** för att fortsätta.

5 Språk

Välj språk i kontrollpanelen (standardspråk är danska)

- Gå till menyn Inställningar genom att trycka på knappen SETUP och hålla den intryckt (kontrollpanelen måste vara aktiv (huvudskärm)).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (*eller tillbaka*) till menyalternativet *Språk* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd ▲ / ▼ för att välja mellan danska/engelska. Tryck på knappen **MODE/OK** för att fortsätta.

6 (Inte relevant vid digital styrning)

7 Inställningsdisplay

- Gå till menyn Inställningar genom att trycka på knappen SETUP och håll den intryckt (kontrollpanelen måste vara aktiv (huvudskärm)).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (*eller tillbaka*) till menyalternativet *Displayinställning* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- **Ljusstyrka: Ange kontrollpanelens ljusstyrka.**
Använd ▲ / ▼ knapparna för att välja ett värde.
- **Ljus vid avstängd enhet: Ställ in om skärmbelysningen ska vara på eller av när enheten är avstängd**
- **Kontrast:** Kontrastvärdet för kontrollpanelen. Använd ▲ / ▼ knapparna för att välja ett värde.

8 Översikt

Kontrollera olika driftlägen och sensorvärden från enheten.

Dessa värden är skrivskyddade.

- **UDS: Frånluftsfläktnivå**
- **INB: Tilluftsfläktnivå**
- **HTR: Eftervärmebatteri på/av**
- **DMP: Bypassjäll på/av**
- **RT: Returluftens temperatur och fuktighet**
- **UT: Uteluftens temperatur och fuktighet**
- **SP: Tilluftens temperatur och fuktighet (extra sensor krävs, eftervärmebatteri)**
- **ST: SET, inställd temperatur och fuktighet**

Filterlarm – återställning



Varningen "Smutsigt filter" visas på skärmen (digital kontrollpanel).

Filterlarmet återställs automatiskt när nya filter har satts i.



Serviceinställningar


VIKTIGT: Dessa inställningar ändrar enhetens funktionsparametrar och funktioner.

Endast behörig servicepersonal bör ändra dessa inställningar!

Om du vill öppna menyn för serviceinställningar, tryck på knapparna  /  samtidigt i 1–3 sek. medan kontrollpanelen är avstängd (BSK-logoskärm).

Via den här menyn kan du komma åt olika avancerade inställningar och visa information om enheten.







Knapparna  /  används för att navigera och välja menyalternativ. Tryck på knappen  för att öppna ett val.

Lämna menyerna/inställningarna genom att trycka på knappen På/Av .

Serviceinställningar









1 Inst. Man Boost (Manuell Boost-inställning)

Ändra inställningarna för fläktnivå och tid i manuellt boostläge. (Standardvärden är UDS 80 %, INB 80 %, min. boosttid 10 min och max. boosttid 60 min.)

- Gå till menyn Serviceinställningar genom att trycka på knapparna  /  samtidigt i 1–3 sek. (kontrollpanelen **måste** vara avstängd (BSK-logoskärm)).
- Tryck på  /  för att bläddra fram (eller tillbaka) till menyvalet *Inst. Man Boost* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd  /  för att bläddra mellan UDS-nivå, INB-nivå och tidsinställningar, för att ändra värdena. Maximal boosttid anger när boostläget stängs av automatiskt efter inställt antal minuter.









2 Emh Boost inst. (Boostinställning för köksfläkt)

Ändra inställningarna för fläkthastighet i köksfläcksboost. (Standardvärden är UDS 25%, INB 80%)

- Gå till menyn Serviceinställningar genom att trycka på knapparna  /  samtidigt i 1–3 sek. (kontrollpanelen **måste** vara avstängd (BSK-logoskärm)).
- Tryck på  /  för att navigera framåt (eller bakåt) till menyalternativet *Emh Boost inst.* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd  /  för att bläddra mellan UDS- och INB-nivåer och  /  tasterne för att ändra värdena.

3 Fukt Boost inst. (Boostinställning för fukt)

Ändra inställningarna för fläkthastighet vid fuktboost. (Standardvärden är UDS 80%, INB 80%)

- Gå till menyn Serviceinställningar genom att trycka på knapparna  /  samtidigt i 1–3 sek. (kontrollpanelen **måste** vara avstängd (BSK-logoskärm)).
- Tryck på  /  för att navigera framåt (eller bakåt) till menyalternativet *Fukt Boost inst.* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd  /  för att bläddra mellan UDS- och INB-nivåer och  /  tasterne för att ändra värdena.
- Fuktighetshysteres är den känslighet som avgör när boostläget stängs av.

4 Modbus-inst. (Modbus-inställningar)

Ange parametrarna för ModBus-anslutningen.
(Standardvärden är id: 001, baudrate: 9600)

- Öppna menyn Serviceinställningar genom att trycka på knapparna ▲ / ▼ samtidigt i 1–3 sek. (*kontrollpanelen ska vara avstängd (BSK-logoskärm)*).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (*eller bakåt*) till menyalternativet *Modbus inst.* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Använd **MODE/OK** knappen för att bläddra mellan Modbus-ID och baudrate och tangenterna ▲ / ▼ för att ändra värdena.

5 Tillbehörsinst. (Tillbehörsinställningar)

Ställ in enhetens tillbehör så att enheten fungerar enligt det valda tillbehöret.

- Öppna menyn Serviceinställningar genom att trycka på knapparna ▲ / ▼ samtidigt i 1–3 sek. (*kontrollpanelen ska vara avstängd (BSK-logoskärm)*).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (*eller bakåt*) till menyalternativet *Tillbehörsinst.* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- **MODE/OK knappen används för att bläddra mellan värdena och knapparna ▲ / ▼ för att ändra värden.** 0 betyder att inget tillbehör är aktiverat, 1 betyder att tillbehöret är aktiverat för enheten.
- **First heater (förvärmningsbatteri): Om ett förvärmningsbatteri som styrs av enheten är installerat ska detta tillbehör ställas in på 1. Om förvärmaren är installerad men inte styrs av enheten, låt inställningen stå på 0.**
- **Last heater (eftervärmningsbatteri): Om ett värmebatteri som styrs av enheten är installerat ska detta tillbehör ställas in på 1. Om värmebatteriet är installerat men inte styrs av enheten, låt inställningen stå på 0.**
- **CO2 Control (CO2-kontroll) är ett tillval och endast aktuellt i samband med en förinstallation.**
- **Wifi Control (Wifi-kontroll): Om du inte vill vara ansluten till wifi, ställ detta värde på 0. Annars låter du det vara kvar på 1.**

6 Wifi SSID återst. (Återställning av Wifi SSID)

Återställ sparad wifi SSID (nätverksnamn) och sparad lösenord, så att du kan ansluta till ett nytt nätverk.

- Öppna menyn Serviceinställningar genom att trycka på knapparna ▲ / ▼ samtidigt i 1–3 sek. (*kontrollpanelen ska vara avstängd (BSK-logoskärm)*).
- Tryck på ▲ / ▼ för att navigera framåt (*eller bakåt*) till menyalternativet *Wifi SSID* och tryck sedan på **MODE/OK** knappen för att välja det.
- Tryck på **MODE/OK** knappen för att återställa (Reset).

Se den NYA
UPPDATERADE
versionen (slutet
av 2022) på sida 28

G Modbus RTU-registeradress

M1001-M Modbus RTU-registeradress						
Data	Kommando- typ	Adress	Statusinformation	Minne	Förklaring	Återställ till fabriksinställningar
Enhet på/av	W/R	0	0: avstängd/1: på	Permanent		0
Enhetsläge	W/R	1	0: Manuellt läge 1: Automatiskt läge för värmeelement 2: Automatiskt fläktläge	Permanent		0
Drifttemperatur	W/R	2	0–99			
Inställd temperatur	W/R	3	0–99	Permanent		23
Inställt värde för köksfläkt	W/R	4	0–3	Permanent		3
Inställning av värde för fläkt	W/R	5	0–3	Permanent		3
Inställt värde för värmeelement	W/R	6	0–3	Permanent		3
Inställt värde för spjäll	W/R	7	0–120	Permanent		0
Timer på/av-styrning	W/R	8	0–1		Används för fjärrstyrning av på/av. Avbryt veckoprogrammet i kontrollpanelen om Modbus-styrning har valts	0
Nyckellåsstyrning	W/R	9	0 Nyckel upplåst 0 Nyckel låst	Permanent		0
Värde för kontrollpanelens temperatur	R	10	0–99	Permanent	Temperaturvärde för kontrollpanelen	
Temperaturvärde i kanal/extern temperatur	R	11	0–99	Permanent	Temperatur i kanal eller extern temperatur (free cooling)	
Varningsvärde	R	12	0–99	Permanent	Varningstabell	
Felvärde	R	13	0–99	Permanent	Feltabell	
COM2-port Modbus-ID	W/R	14	1-255	Permanent		1

M1001-M Modbus RTU registeradress

Data	Kommando- typ	Adress	Statusinformation	Minne	Återställ till fabriksinställningar
COM2-port Modbus-baudrate	L/S	15	0-4	Permanent	3
COM1-port Modbus-ID	L/S	16	1-255	Permanent	1
COM1-port Modbus-baudrate	L/S	17	0-4	Permanent	3
Driftstatus	L	18	0-99		
Aktuellt värde för köksfläkt	L	19	0-3		
Aktuellt värde för fläkt	L	20	0-3		
Aktuellt värde för värmeelement	L	21	0-3		
Aktuellt värde för spjäll	L	22	0-1		
Aktuellt värde för analog utgång 1	L	23	0-100		
Aktuellt värde för analog utgång 2	L	24	0-100		
Ingång smutsigt filter	L	25	0-1		
Extern temperatur	L	26	0-99		
BMS-ingång	L	27	0-1		
Värde för koldioxidång	L	28	0-100		
Min. inställd temperaturgräns	L	29	0-99	Permanent	15
Max. inställd temperaturgräns	L	30	0-99	Permanent	35
Analog	L	31	0 Av 1 An1: Värmeventil 1 An1: ASP An2: VNT		

M1001-M Modbus RTU varningstabell

Förklaring	Adress	Varningskod
BMS-styrning	12	1

M1001-M Modbus RTU felstabell

Förklaring	Adress	Felkod
Smutsigt filter	13	3

NY UPPDATERAD VERSION – slutet av 2022

Modbus RTU-adresser					
PLC Adress	Adress	Data	Kommando – typ	Information	Detalj
40001	0	Enhet På/Av	W/R	0: Av 1: På	
40002	1	Frånluft man. steg		0...100	Min. värde: 0 Max. värde: 100
40003	2	Fläkt man. steg		0...100	
40004	3	Inställd temperatur		150...350	230 ==> 23.0C
40005	4	Enhetsläge		0: Manuellt läge 1: Automatiskt läge	
40006	5	Värmeläge		0: Av 1: På	
40007	6	Inställd fuktighet		0...1000	650 ==> 65.0%
40008	7	Manuell boost		0: Inaktiverad 1: Aktiverad	
40009	8	Fuktighetsboost	R	0: Inaktiverad 1: Aktiverad	
40010	9	Köksfläktsboost	R	0: Inaktiverad 1: Aktiverad	
40011	10	Knappås	W/R	0: Inaktiverad 1: Aktiverad	
40012	11	Timme	R	0...23	
40013	12	Minut		0...59	
40014	13	Dag		1...31	
40015	14	Månad		1...12	
40016	15	År		1...99	
40017	16	Veckodag		1...7	
40018	17	Veckoprogramläge		0 Veckoprogram ej inställt 0 Veckoprogram är inställt och enheten är på 0 Veckoprogram är inställt och enheten är av	
40019	18				
40020	19				
40021	20				
40022	21	Söndag start	R	0...2359	1230==> 12:30
40023	22	Söndag stopp			
40024	23	Måndag start			
40025	24	Måndag stopp			
40026	25	Tisdag start			
40027	26	Tisdag stopp			
40028	27	Onsdag start			
40029	28	Onsdag stopp			
40030	29	Torsdag start			
40031	30	Torsdag stopp			
40032	31	Fredag start			
40033	32	Fredag stopp			
40034	33	Lördag start			
40035	34	Lördag stopp			
	53	Förvärmningsbatteri	W/R		
	54	Bypass			
	58	Eftervärmningsbatteri			
	61	Återluftstemperatur	R		
	62	Extern temperatur			
	63	Tilluftstemperatur			
	64	Återluftsfuktighet			
	65	Extern fuktighet			
	66	Tilluftsfuktighet			
Om starttid = stopptid styrs enheten inte automatiskt den aktuella dagen					
Om starttid < aktuell tid < stopptid är enheten på och styrs automatiskt enligt veckoprogrammet Om aktuell tid < starttid eller aktuell tid > stopptid är enheten avstängd och styrs automatiskt enligt veckoprogrammet					
Om starttid > stopptid är enheten avstängd hela dagen					

Drift och underhåll TriaAir VENTI Ventilationsaggregat

Ventilationsaggregatet ska placeras torrt och frostfritt, antingen på ett plant underlag eller upphängt lod- och vågrätt på vägg.

Vid risk för frost ska aggregatet extra skyddas med 50 mm stenull eller annat isoleringsmaterial med samma lambda-värde.

Innan aggregatet tas i drift ska dräneringsslangarna för kondensavlopp vara anslutna till avlopp med vattenlås.

Aggregat med manuell manöverpanel är utrustade med tryckstyrtd filterlarm.

Aggregat med digital manöverpanel är utrustade med en filtertimer som är inställd för larm var åttonde månad.

Det rekommenderas att filtren dammsugs med 8–12 veckors mellanrum.

Filter bör bytas minst en gång per år eller vid behov.

När anläggningen har tagits i drift och injusterats får den inte stängas av, annat än vid kortvarig service.

Om anläggningen ska vara avstängd under en längre tid ska den kopplas bort från kanalsystemet, eller alternativt ska alla ventilöppningar täppas till.

**Anläggningen bör ses över en gång per år
och rengöras invändigt från damm/smuts!**



Allmänna varningar

- Enheten ska installeras och tas i drift av fackpersonal.
- Ventilationsanläggningen bör inte demonteras. Om det ändå behövs får den endast demonteras och repareras av auktoriserad servicepersonal. Annars kan det leda till elektriska stötar eller personskador.
- Allt skyddsmaterial i eller på enheten, som ska skydda enheten mot skador under transport, måste tas bort innan enheten slås på.



- Denna apparat får inte användas i uppvärmda swimmingpooler, kylrum eller i miljöer där luftfuktighet och temperatur varierar kraftigt. Den får inte heller användas där den kan utsättas för regn. (Annars finns risk för elstötar och enheten kan fungera felaktigt.)
- Använd inte enheten i korrosiva miljöer, t.ex. i närheten av syror (oljedimma, färg, giftiga gaser osv.). Använd inte enheten tillsammans med brännbara medier (som innehåller explosiv gas).
- Dessa enheter drivs med 230 V–50 Hz.



- Enheten ska monteras stadigt och säkert.
- Utsätt inte elanslutningar och styrboxen för kraftig belastning när enheten lyfts.
- Anslut avloppssystemet till rören från dräneringsbehållaren.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme för service vid installationen, annars blir det svårt att byta filter och enheten samt fläktarna kan inte fungera korrekt utan rena filter.
- Dräneringsrören ska anslutas till avloppssystemet innan enheten slås på.
- Om kontrollpanelen visar en filtervarning bör filtret rengöras eller bytas ut.
- Kontrollera att dräneringssystemet är korrekt installerat.
- Enhetens friskluftsintag (utvändiga del) med frånluftsutblås bör vara utformat så att regnvatten inte kan tränga in.
- Enheten bör användas inom temperaturintervallet -10 °C till $+40\text{ °C}$, där den relativa luftfuktigheten är under 60 %. Vi rekommenderar att ett elektriskt värmeelement används när enheten ska avfuktas vid friskluftsintaget. Om det inte tillförs tillräckligt med frisk luft kan syrehalten i rummet minska och orsaka obehag. I sådana fall kan sensorn för inomhusluftkvalitet placeras på insugssidan.



- Utrustning (brytare, säkring, kabel osv.) som ska användas tillsammans med systemet ska vara certifierad och hålla hög kvalitet. 31
- Kontrollera att enhetens strömförsörjning är anpassad för ändamålet och att den har rätt kabel samt en termiskt skyddad brytare.
- Se till att enheten inte har elektrisk kontakt med luftkanaler eller byggnadens stålkonstruktioner. Annars kan el-läckage och brand uppstå.
- En strömbrytare som samverkar med säkringen och brytarsystemet ska placeras i enhetens huvudbrytare.
- Elvärmare ska användas tillsammans med ventilationsanläggningens automatiska styrning. I den automatiska styrningen har de små reläkontakterna för att styra motståndens låg strömtålighet och är avsedda för öppning/stängning. Kontrollera därför de anslutningar som ska användas för de motstånd som ska styras via kontakten. (En separat panel ska göras för elvärmaren, och där ska uttag, brytare och säkring installeras).
- Bryt de elektriska anslutningarna innan arbete på utrustningen påbörjas.
- Se till att fläktmotorn är avstängd när serviceluckorna öppnas. Öppna inte serviceluckan medan fläkten är igång. Dra ur stickkontakten innan fläkten tas bort vid service.

- Det ska inte finnas några främmande föremål i enheten.
- Rengör G4-filtren och värmeväxlaren med tryckluft. Rengör inte med brandfarliga gaser eller med vatten.
- Rengör minst G4-filtren med tryckluft var 45:e dag, beroende på omgivningsförhållandena. Efter fem rengöringar ska filtren bytas ut mot nya.
- När enheterna ansluts till rörsystemet får det inte förekomma skarpa böjar eller plötsliga förträngningar. Undvik även att öka diametern på slangar och kanaler.