

Användarmanual – app

Decentrala ventilationsanläggningar

NOTUS HV



MODELL
NOTUS HV

Produktwebbplats
för mer information.

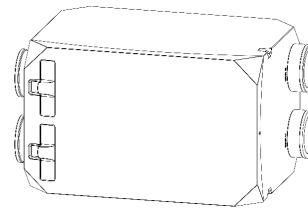
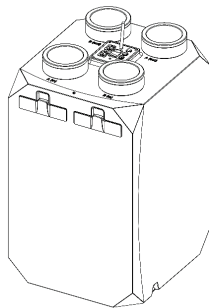


Skanna koden med mobilkameran

NOTUS decentraliserade ventilationsaggregat APP Montering, service och användarmanual

MODELL

NOTUS1 HV



Vertikal/horisontell riktning



Varning

Läs manualen och följande varningar innan du påbörjar installationen av enheten. Ansvaret för olyckor och skador som beror på 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.

Tack för att du har valt ett NOTUS-ventilationsaggregat

Här kan du läsa det du behöver veta om NOTUS ventilationsaggregatets komponenter, funktioner, användning och underhåll.

NOTUS ventilationsaggregat ger ett bra inomhusklimat och möjliggör samtidigt energisnål värmeöverföring mellan den friska luften i intaget och den varma frånluften i avkastet, via en motströmsvärmväxlare i miljövänlig polyeten. Aggregaten är konstruerade för låg vikt (EPP) och för att vara enkla att montera, använda och underhålla. De mycket effektiva fläktarna i höljet ger ett aggregat som, trots den höga verkningsgraden, går tyst.

VIKTIGT!!! Anläggningen får under inga omständigheter anslutas till kanalsystemet före den dag den ska tas i drift. Detta för att förhindra oavsiktlig kondensbildning som kan skada anläggningen vid uppstart.

Vid installation av kanalsystem rekommenderas att systemet proppas igen och öppnas först när anläggningen ansluts, tas i drift och injusteras.

Garantiinformation

BG Termic Plus garanterar att NOTUS ventilationsaggregat håller hög kvalitet. Vid fel eller brister i konstruktion, material eller tillverkning, samt vid fel på fläktar, spjäll eller elektronik, ser BG Termic Plus – eller en av BG Termic Plus utsedd aktör – till att reparera eller byta ut defekta komponenter/aggregat.

BG Termic Plus tar inget ansvar för skador som beror på felaktig eller oansvarig användning.

Fel på mekaniska och elektriska komponenter som beror på felaktiga moduler eller felaktig montering omfattas av garantin i två år från fakturadatum till kunden.

Om reparationer eller ändringar utförs utan skriftligt godkännande från BG Termic Plus eller en auktoriserad serviceorganisation upphör garantin att gälla. Garantin upphör dock inte vid fel på reparerade enheter och utbytta felaktiga delar som hanterats av teknisk personal utsedd av BG Termic Plus eller av en auktoriserad serviceverkstad.

Byte av G4-kassetfilter i enheten, som är

som inte är tillverkade av BG Termic Plus omfattas inte av garantin.

BG Termic Plus garanti omfattar byte av fläktar, spjällmotor och spjällsystem samt elektroniska komponenter. Garantin omfattar inte lön för servicepersonal eller drift- och/eller underhållskostnader. Om felet omfattas av garantin står den auktoriserade serviceorganisationen för samtliga kostnader för transport och utbyte i samband med anläggningen. I annat fall bekostas detta av kunden.

NOTUS

Ventilationsaggregat APP

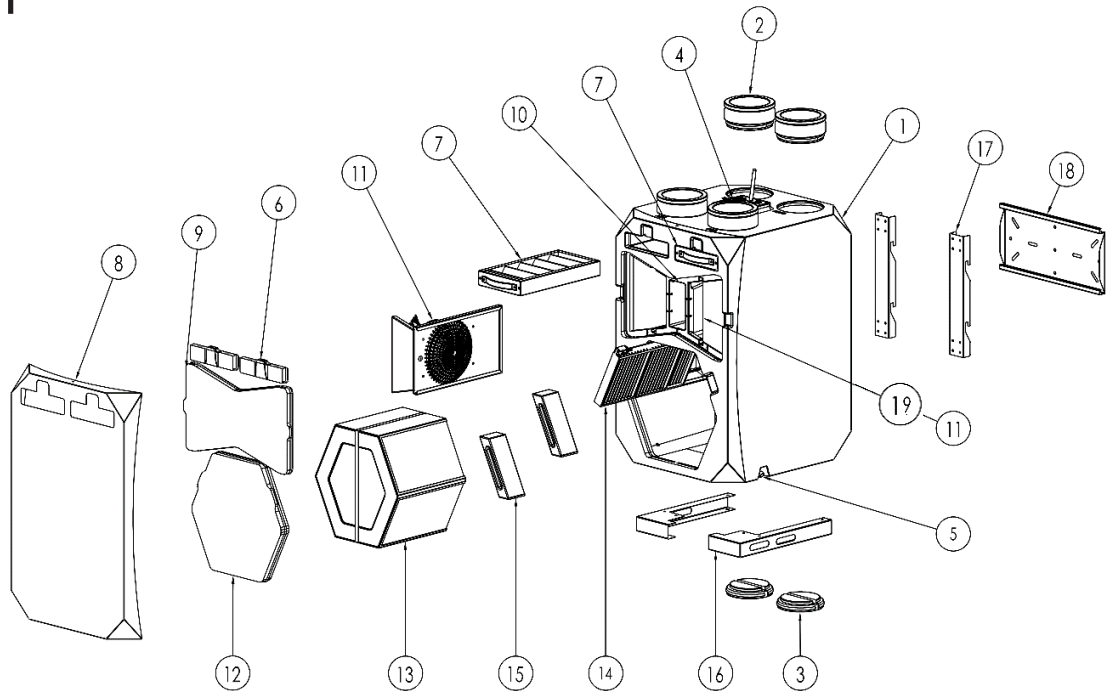
Innehåll

Modell	5
NOTUS	5
Komponenter	6
1. Kapsling	6
2. Luftanslutningar	6
3. Pluggar för luftanslutning	7
4. Elektriska anslutningar	8
PÅ/AV	8
Status-LED	9
Wifi-antenn	9
Displayingång	9
Modbus-port	9
Köksfläktsport (Boost-port)	9
Boost-läge	9
Port för brandautomatik	10
Fövärmare – el (tillval)	10
Avfrostningsläge	10
Eftervärmebatteri – vatten (tillval)	11
5. Kondensavlopp	11
6. Filterluckor	12
7. Kassettfilter	12
Filterlarm – återställning	12
Filterbyte	12
8. Frontlucka (service)	13
9. Fläktkåpa	13
10. Moderkort (styrkort)	13
11. Fläktar	14
12. Lock till värmeväxlare	14
13. Värmeväxlare	14
14. Automatiskt omloppsspjäll (Bypass)	15
15. Bypassblock	15
Free cooling-läge	15
16. Fötter (delar)	16
17. Väggfästesdelar	16
18. Väggh monteringskonsol	17
19. Fuktsensorer	18
Drift och underhåll	32
Allmänna varningar	33

Användarmanual

Styrning via
touchdisplay, se sida 19

Modell NOTUS1



- | | |
|--|---|
| 1. Kabinett | 10. Moderkort (styrkort) |
| 2. Luftanslutningar | 11. Fläktar |
| 3. Proppar för luftanslutning 5 | 12. Värmeväxlarkåpa |
| 4. Elanslutningar | 13. Värmeväxlare |
| 5. Kondensavlopp | 14. Automatiskt förbikopplingspjäll (Bypass) |
| 6. Filterluckor | 15. Bypassblock |
| 7. Kassetfilter | 16. Fötter (delar) |
| 8. Frontlucka (service) | 17. Delar till väggfäste |
| 9. Fläktkåpa | 18. Väggh monteringsfäste |
| | 19. Fuktighetssensorer |

Komponenter

1. Kapsling

NOTUS-ventilationsaggregatets kapsling är tillverkad av expanderad polypropen (EPP). EPP är ett mycket mångsidigt kulskum med slutna celler som ger en unik kombination av egenskaper, bland annat utmärkt stötdämpning, värmeisolering, vatten- och kemikaliebeständighet, ett ovanligt högt förhållande mellan styrka och vikt samt att materialet är 100% återvinningsbart.

Enheten är konstruerad för att minimera tryckfall. De invändiga ytorna är släta och saknar skarpa hörn.

EPP-materialets låga vikt minskar enhetens totalvikt avsevärt jämfört med metallaggregat, vilket gör att vikten hamnar under 20 kg, så att 1 person enkelt kan lyfta den.



Luftanslutningsrör

2. Luftanslutningar

Alla enhetens luftanslutningsrör är tillverkade av EPP och har ett runt tvärsnitt. Se bild av luftanslutningsröret till vänster. Röranslutningarna är tätade med gummimuffar med dubbla kanter (Ø160 mm).





Alla luftanslutningar ska göras med en kanalanslutning med motsvarande diameter, antingen Ø125 eller Ø160 mm. Ø125 mm är innerdiametern och Ø160 mm är yttre diametern på anslutningsdelen.

Enheten ska ha 4 luftanslutningar. De markeras med ingraverad text nära luftanslutningsrören. Utgå alltid från den angivna texten när rören ansluts.

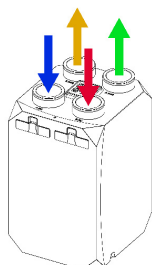
Ingraverad text: A(in), B(in), A(out) och B(out).

Luftanslutningar

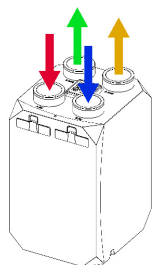
Enhetens orientering och användarens val för dessa anslutningar kan varieras. Enheten kan installeras på 8 olika sätt.

	TILLUFT (utifrån och in i värmexlaren) - anslut till antingen A(in) eller B(in) beroende på installationsplats FRÅNLUFT
	(från bostaden och in i värmexlaren) - anslut till B(in) om A är TILLUFT eller A(in) om B är TILLUFT TILLFÖRSEL
	(från värmexlaren och in i bostaden) - anslut till A(out) om A(in) är TILLUFT eller B(out) om B(in) är TILLUFT AVLUFT
	(från värmexlaren till utomhus) - anslut till B(out) om A är TILLUFT eller A(out) om B är TILLUFT

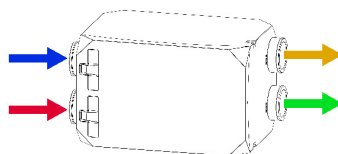
Vertikal topp in / topp ut vänster 9
7,72 V



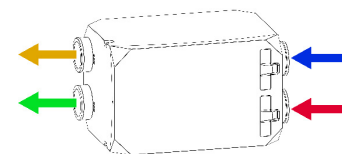
Vertikal topp in / topp ut höger 9
7,72 H



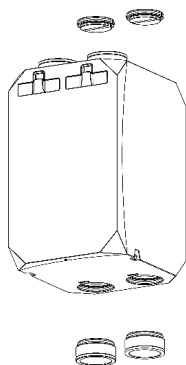
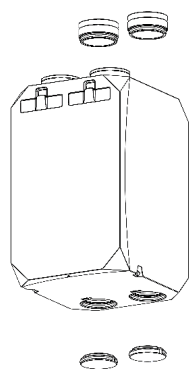
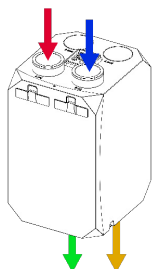
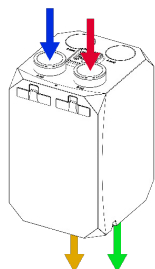
Horisontell vänster in / höger ut topp +
V,H2 7



Horisontell höger in / vänster ut topp +
H,V2 7



Vertikal topp in / botten ut vänster 9 7,7%2 V
Vertikal topp in / botten ut höger 9 7,7%2 H



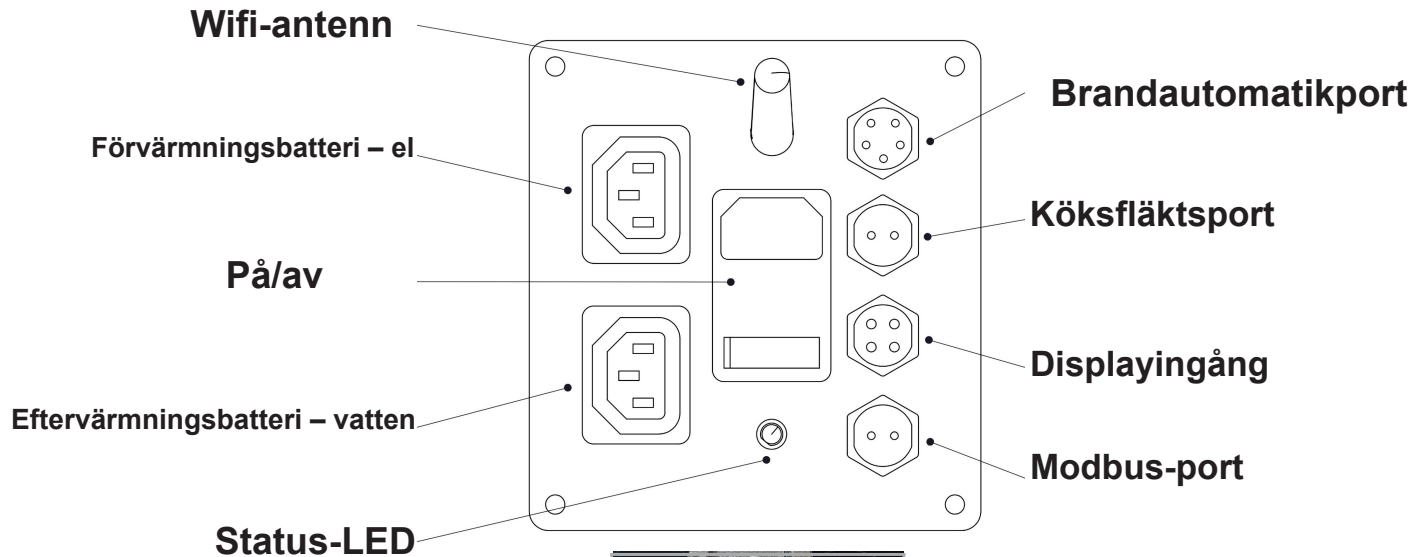
För att ändra enhetens riktning ska du sätta luftanslutningsrören och luftanslutningsproppdelarna i sina respektive hål.

För att ändra enhetens riktning från standardläget tar du bort de 2 bakre luftanslutningsrören och de 2 luftanslutningsproppstyckena från undersidan och byter plats på dem.

3. Luftanslutningspluggar

Använd luftanslutningspluggarna för att ändra enhetens orientering och för att stänga de luftutlopp som inte används.

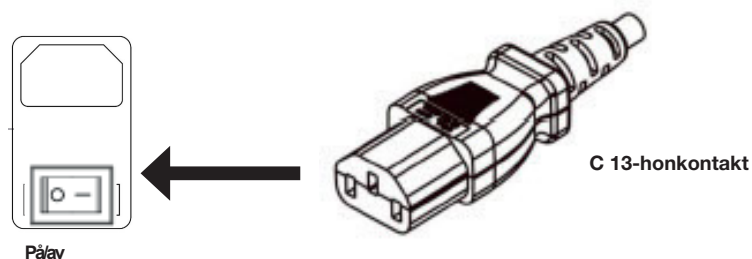
4. Elektriska anslutningar



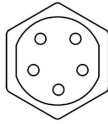
På/av

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

Knappen ska stå i läge "O" AV när anslutningar görs till enheten.



Kontakten är försedd med en 250 V, 10 A, 5 x 20 mm glasrörssäkring.



Brandautomatikport

Brandautomatikport

Brandautomatikporten på enheten kan användas för att ansluta brandautomatik tillsammans med ventilationsenheten.

Förvärmare – el (tillval)

I kalla miljöer, där temperaturen ofta sjunker under 0°C, rekommenderas att använda en förvärmare före uteluftsintaget för att värma upp luften och därmed minska risken för isbildning i enhetens värmeväxlare.

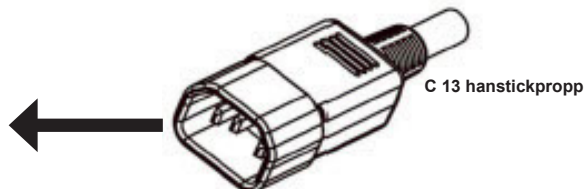
Förvärmaren aktiveras om temperaturen vid uteluftsintaget sjunker under -3°C fryspunkten.

Förvärmaren ska installeras på ett avstånd som motsvarar minst två gånger rördiametern från anslutningen till ventilationsaggregatet.

Anslut förvärmarens strömkabel i avsett uttag på enheten för att koppla in förvärmaren.



Fövärmningsbatteri – elektriskt



C 13 hanstickpropp

Avfrostningsläge

Om utetemperaturen sjunker till -3°C och inget fövärmningsbatteri är aktiverat eller installerat, växlar anläggningen till avfrostningsläge för att förhindra att is bildas på insidan av värmeväxlaren.

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

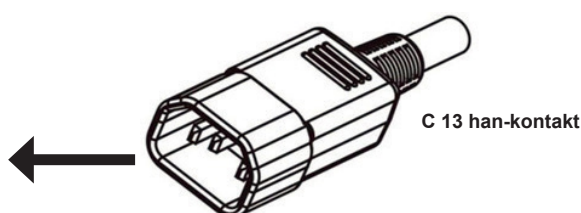
Eftervärmebatteri – vatten (tillval)

Det går att ansluta ett vattenburet eftervärmebatteri till aggregatet efter tilluften, vilket höjer lufttemperaturen i byggnaden. Det är endast eftervärmebatteriet som kan justeras med avseende på temperatur via en on/off-signal.

Eftervärmebatteriet ska monteras på ett avstånd som motsvarar minst två gånger rördiametern från anslutningen till ventilationsaggregatet och ska alltid isoleras mot brand och kondens.

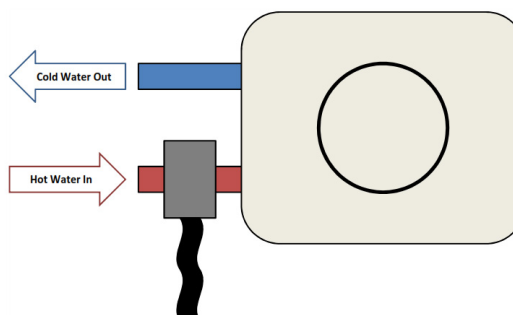


Eftervärmebatteri
- vattenburen



C 13 han-kontakt

Anslut eftervärmebatteriets strömkabel i uttaget på enheten för att koppla in det vattenburna eftervärmebatteriet.

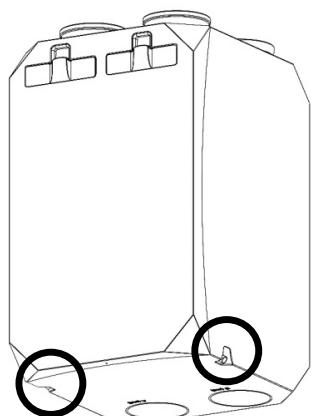


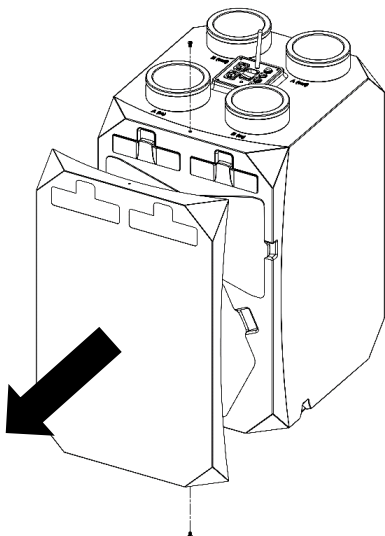
5. Kondensavlopp

Vid värmeåtervinning, när temperaturskillnaden är stor, bildas kondens i aggregatet.'

Aggregatet är utrustat med 2 kondensavlopp, men endast det ena ska anslutas till bostadens vanliga avlopp via 019 mm slanganslutning "samma sida som intag" innan aggregatet startas. Om kondensslangen är placerad i en miljö som inte är frostfri ska den isoleras och får inte ledas direkt ut i det fria, 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 (t.ex. i samband med filterbyte) att avloppet från aggregatet via dräneringsslangen till avloppet har fri passage.





8. Frontlucka (service)

Enheterna har en frontlucka i metall som enkelt kan tas bort.

För att öppna enheten tar du först bort de 2 skruvarna upptill och nedtill på frontluckan, enligt bilden nedan, och lyfter sedan av luckan.

9. Flätkåpa

Flätkåpan är den fjärilsformade delen under frontluckan som skyddar fläktarna och moderkortet (styrkortet).

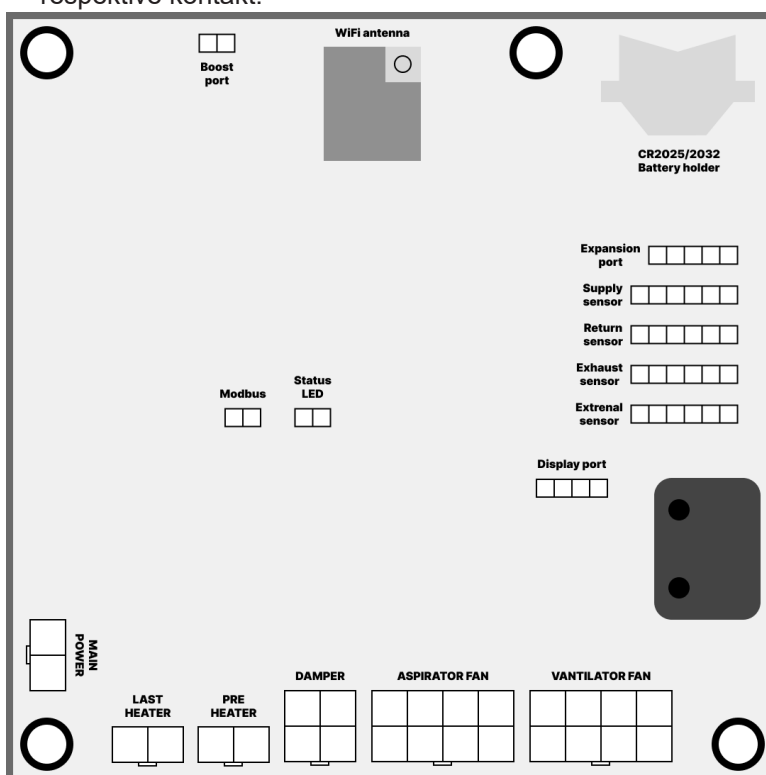
För att ta bort flätkåpan drar du i "öronen" på var sida av kåpan.

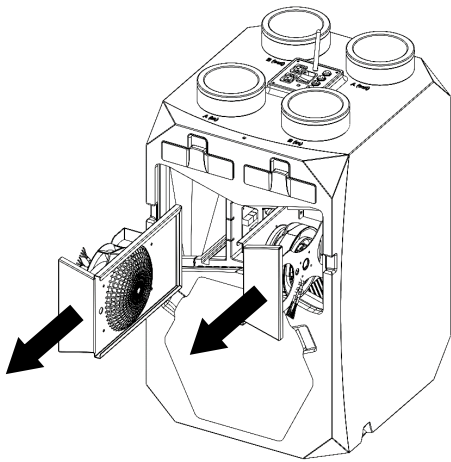
10. Moderkort (styrkort)

Motherboardet (styrkortet) sitter mitt i enheten, under flätkåpan. Det är här de elektriska anslutningarna inne i enheten är inkopplade.

- 1 För att ta bort styrkortet: stäng först av enheten och dra sedan ur kontakten ur huvuduttaget.
- 2 Koppla därefter loss kablarna från sina kontakter, en i taget.
- 3 Ta bort de två silikonrören (röda eller blå) som är anslutna till differenstrycksensorn på styrkortet.
- 4 Ta bort WiFi-antennkabeln som är ansluten till WiFi-modulen på baksidan av styrkortet.
- 5 När du monterar ett nytt styrkort sätter du tillbaka kablarna och rören i respektive kontakt.

Översikt över anslutningar på Motherboard (styrkort)

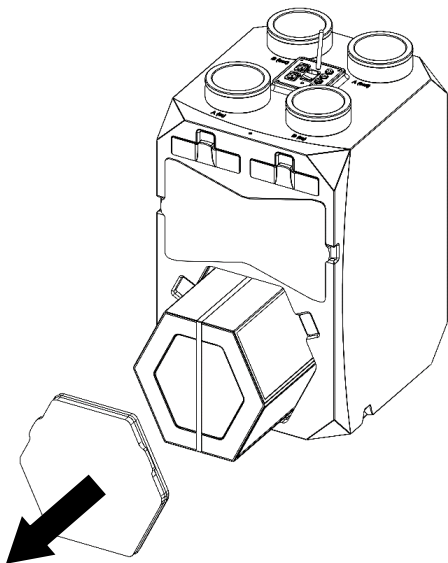




11. Fläktar

Alla enheter använder högpresterande, tystgående och energieffektiva 230V EC-motorer med bakåtböjda fläktblad.

- 1 För att byta fläktarna ska strömmen först stängas av och stickproppen dras ur. Öppna därefter frontluckan (ta bort två skruvar upptill och nedtill på frontluckan).
- 2 Ta sedan bort flätkåpan som är formad som en fjärl.
- 3 Koppla ur flätkablarna från styrkortet i mitten av enheten.
- 4 Dra därefter helt enkelt ut fläktarna ur sina öppningar.
- 5 Efter att fläktarna har tagits bort sätts de nya fläktarna tillbaka i öppningarna.
- 6 Anslut flätkablarna till styrkortet igen.
- 7 Tryck tillbaka flätkåpan på plats.
- 8 Sätt tillbaka frontluckan på enheten och fäst den med de två skruvarna.



12. Värmeväxlarlock

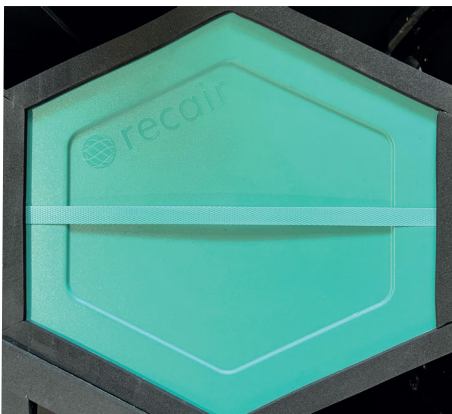
Värmeväxlarlocket är den sexkantiga delen under frontluckan som skyddar värmeväxlaren, fläktarna och moderkortet (styrkortet).

För att ta bort värmeväxlarlocket, dra i "öronen" på vardera sidan av locket.

13. Värmeväxlare

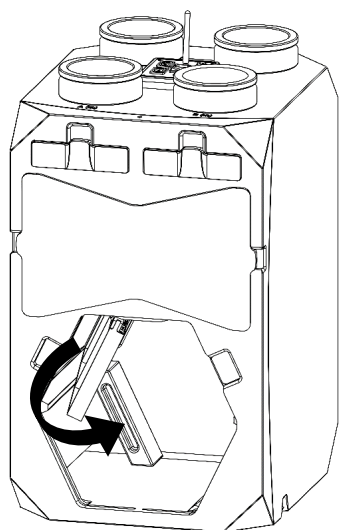
I alla enheter används högpresterande, sexkantiga motströmsvärmeväxlare i polyeten.

- 1 För att byta ut/rengöra värmeväxlaren tas frontluckan först bort.
- 2 Ta bort de två skruvarna upptill och nedtill på frontluckan (se vid behov avsnitt 8).
- 3 Dra därefter ut det sexkantiga värmeväxlarlocket från sin plats.
- 4 Till sist dras värmeväxlaren försiktigt ut.
- 5 När värmeväxlaren har tagits bort/rengjorts sätts den nya/rengjorda värmeväxlaren tillbaka i öppningen.
- 6 Tryck det sexkantiga värmeväxlarlocket på plats.
- 7 Montera frontluckan på enheten igen och fäst den med de två skruvarna.



14. Automatiskt förbikopplingspjäll (Bypass)

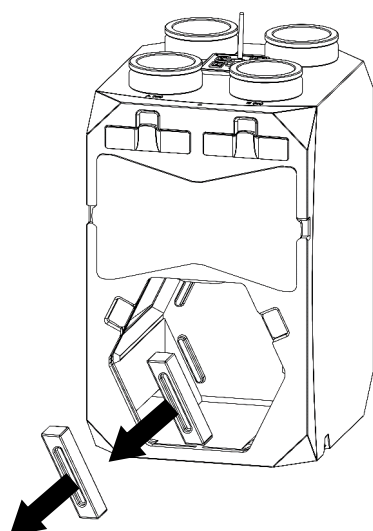
Det automatiska bypass-spjället gör att bypass-kanalen kan öppnas och stängas, vilket möjliggör frikylning (Free cooling) där uteluften leds förbi värmeväxlaren och direkt in i huset (när kanalen är stängd är värmeväxlaren öppen – och tvärtom). Med automatisk bypass kan frikylning aktiveras vid behov.



15. Bypassblock

Bypassblocken används för att skapa bypass-kanalen på baksidan av värmeväxlaren. Med hjälp av dessa block kan bypass-spjället flyttas till den sida som passar luftanslutningarnas konfiguration.

- 1 Vid ändringar av bypass-omloppsspjället ska strömmen först stängas av och stickkontakten dras ur.
- 2 För att byta sida på bypass-omloppsspjället öppnar du först frontluckan (se avsnitt 8.)
- 3 Dra därefter bort det sexkantiga locket till värmeväxlaren från sin plats.
- 4 Dra även ut värmeväxlaren från sin plats.
- 5 När värmeväxlaren är borttagen ska bypass-spjällets kablar kopplas loss.
- 6 Vrid sedan bypass-spjället lite så att det kan tas loss, och dra ut det ur öppningen.
- 7 Om du vill byta sida på bypass-spjället ska du även ta bort de två bypassblocken från sina platser.
- 8 Vänd deras riktning och sätt sedan tillbaka dem i de motsatta hörnen.
- 9 Sätt in bypass-spjället med en liten vinkel på sin nya plats och skjut sedan in det.
- 10 Anslut bypass-spjällets kablar igen.
- 11 Skjut tillbaka värmeväxlaren i öppningen.
- 12 Tryck tillbaka det sexkantiga locket till värmeväxlaren på plats.
- 13 Sätt tillbaka frontluckan på enheten och fäst den med de två skruvarna.

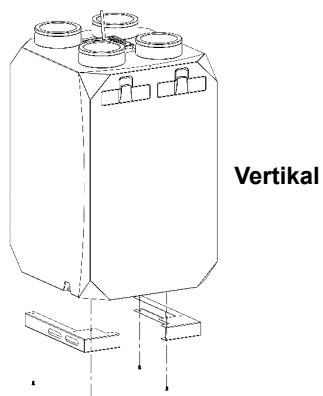


Free cooling-läge

När utetemperaturen är tillräckligt hög behövs inte alltid värmeåtervinning från inomhusluften. I dessa lägen, oftast vid årstidsväxlingar, aktiveras frikylning (free cooling-läge) och luftflödet leds från värmeväxlaren till bypass-kanalen.

När free cooling-läget är aktiverat leds luften förbi värmeväxlaren via bypass-kanalen. Det minskar tryckfallet och belastningen på fläktarna, vilket förbättrar anläggningens prestanda.

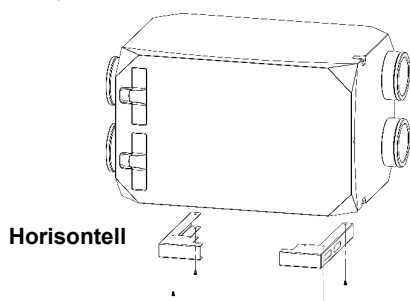
. Free cooling kan ställas in. Om temperaturen t.ex. sätts till 22° C öppnar bypass automatiskt när utemperaturen är över 20° C och förblir öppen tills temperaturen överstiger 24° C. Det innebär att free cooling aktiveras vid +/- 2° jämfört med den valda temperaturen. För inställning av free cooling, se användarmanualen för Touch Display.



16. Fötter (delar)

Om enheten ska hängas på en vägg behöver du inte använda de här delarna.

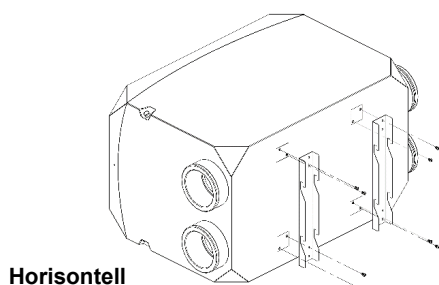
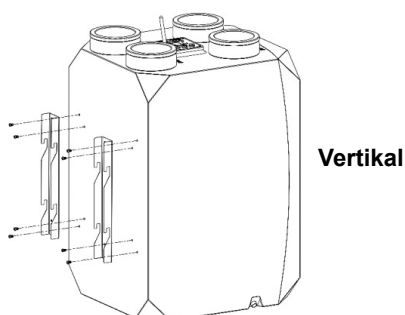
För att montera fötterna använder du fyra av de medföljande M5-skrivarna för att fästa båda delarna i de gängade plastinsatserna under enheten.

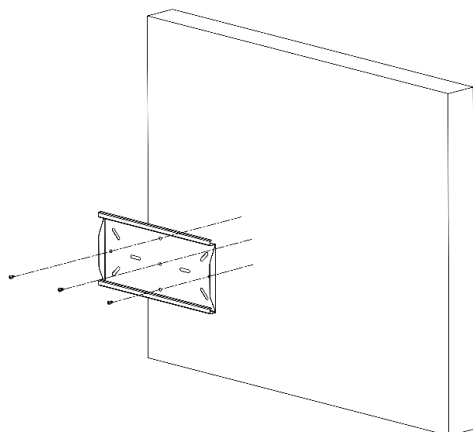


17. Väggfästen (delar)

Två väggfästen används när enheten ska monteras på en plan vägg.

För att montera delarna på enheten skruvas de två väggfästena fast i metallramarna på baksidan av enheten i önskad riktning med hjälp av åtta av de medföljande M5-skrivarna.

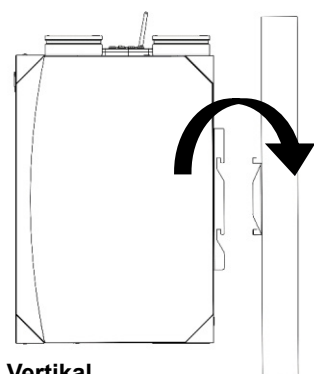




18. Väggh monteringsfäste

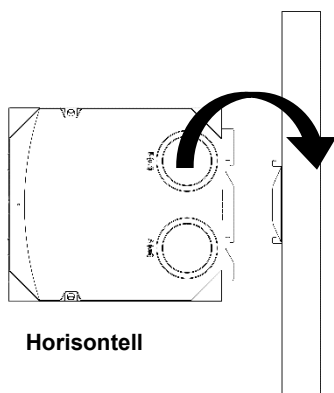
Väggh monteringsfästet används när enheten ska installeras på en plan vägg.

- 1 För att förbereda enheten för väggmontering, fäst väggmonteringsfästet på väggen med plugg som passar väggtypen.

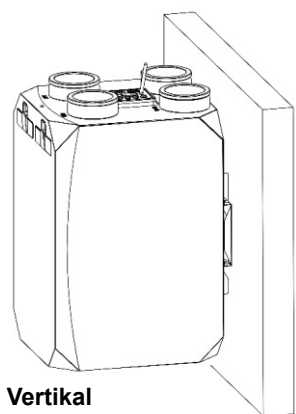


Vertikal

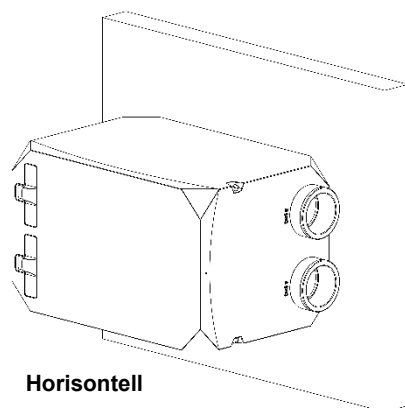
- 2 Häng upp enheten på väggmonteringsfästet.



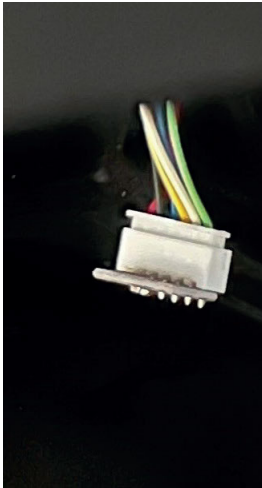
Horisontell



Vertikal



Horisontell



19. Fuktighetssensorer

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

Standard fabriksinställning för sensorn är 70%. Den inställda fuktnivån kan vid behov ändras manuellt via appfunktionen/peksskärmen, så att enheten går över till boost-läge vid en annan fuktnivå. Se Användarmanual – Styrning via peksskärm.

- 1 Vid byte av fuktighetssensorerna ska strömmen först stängas av och kontakten dras ur. Frontluckan tas bort genom att skruva ur de två skruvarna.
- 2 Ta loss kablarna från sensorernas anslutningar genom att lossa respektive skruv. Anteckna färg och ordningsföljd.
- 3 Anslut kablarna till kontakterna på de nya sensorerna och montera de nya sensorerna på plats.
- 4 Skruva fast frontluckan igen.

Användarmanual, styrning via pekskärm

Innehåll

Funktioner/styrning – pekskärm	20
Standby-skärm och startskärm	21
Anslutningsikoner och statusikoner	21
Fläkthastighet (FLÄKT)	22
Manuell Boost (BOOST) och värmeelement (HEATER)	22
Ställ in temperatur (SET TEMP.)	23
Enhetsvy (Device Monitor)	23
Ikoner för enhetsvy (Device Monitor)	24
Inställningar (Settings)	25
Veckoprogram (Weekly Program)	25
Boost-inställningar (Boost Settings)	26
Manuell (Manual)	26
Luffuktighet (Humidity)	26
Extern (External)	27
Enhetsinställningar (Device Settings)	27
Display	27
Modbus	28
Datum och tid (Date and Time)	28
Serviceinställningar (Service Settings)	29
VNT fläkthastighet (VNT Fan Speed)	29
ASP fläkthastighet (ASP Fan Speed)	30
Övriga inställningar (Other)	31



Varning

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

Ansvar för olyckor och skador som beror på 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.



4" Peksärm

Funktioner/styrning – peksärm

Standbyskärm

När enheten är avstängd visas standbyskärmen

På/av

För att slå på eller stänga av enheten trycker du på på/av-knappen längst ned till vänster på skärmen.

Tid och datum

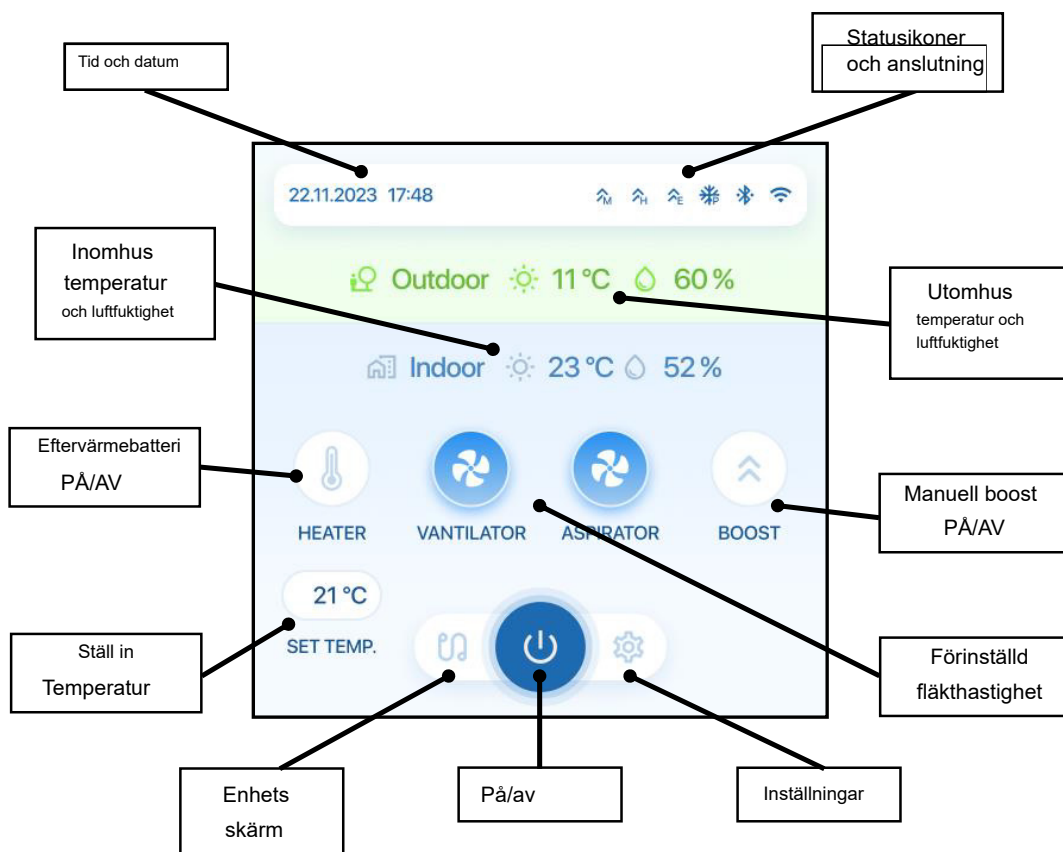
Aktuell tid och datum visas tydligt till vänster på skärmen.

Status – inomhusklimat







På höger sida av skärmen visas status för aktuella värden för inomhustemperatur och luftfuktighet.

Startskärm







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

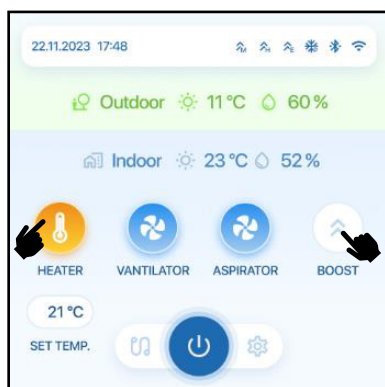
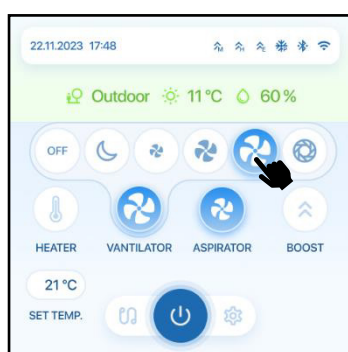
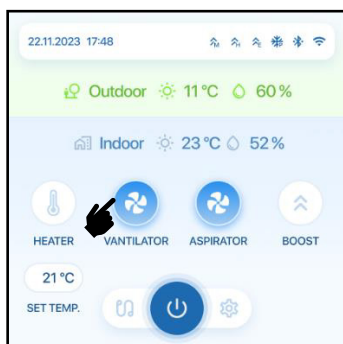


Anslutningsikoner

	Ingen wifi-anslutning
	Wifi-anslutning (signalstyrka)
	Wifi-anslutning, inget internet (signalstyrka)
	Bluetooth aktiv
	Mesh-anslutning, lyckad/ansluten
	Mesh-anslutning, inget internet

Statusikoner

	Kylning (Free Cooling)-läge aktivt
	Externt boostläge aktivt
	Fuktighetsboostläge aktivt
	Manuellt boostläge aktivt
	Avfrostningsläge aktivt
	Förvärmningsbatteri aktiverat



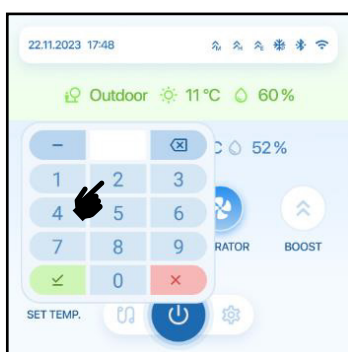
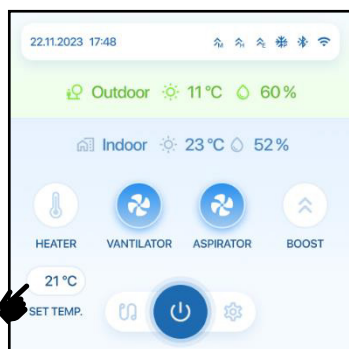
Fläkthastighet (Fläkt)

Genom att följa stegen nedan får du full kontroll över inställningarna för fläkthastighet och kan anpassa enhetens drift efter önskad komfort och dina preferenser.

- **Öppna fläkthastighetsnivåer:** Gå till startskärmen och tryck på antingen ikonen för VNT- eller ASP-fläkthastighet.
- **Välj fläkthastighetsnivå:** En meny visas. Välj önskad fläkthastighet bland de tillgängliga förinställda nivåerna: Natt, Låg, Medel, Hög eller Boost.
- **Anpassa hastighetsinställningar:** Om en viss fläkthastighetsprocent föredras, öppna inställningsmenyn för vidare anpassning. Se sidan 18–19 för detaljerade instruktioner.
- **Stäng av fläkten:** För att stänga av fläkten väljs OFF-ikon. 

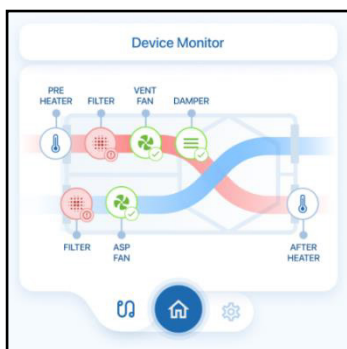
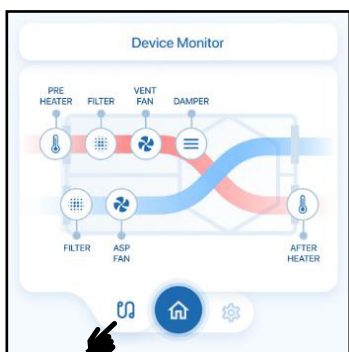
Manuell Boost och värmebatteri (Heater)

- **Aktivera Manuell Boost:** Slå PÅ eller AV manuellt boostläge genom att använda den markerade "BOOST"-ikonen på startskärmen.
- **Anpassa inställningar:** Finjustera upplevelsen genom att justera fläkthastigheter och boosttid. Se sida 12 för detaljerade instruktioner.
- **Styrning av eftervärmebatteri: (Eftervärmebatteri, tillval)** Om ett vattenburet eftervärmebatteri är installerat och anslutet till enheten:
- **Välj eftervärmebatteri:** tryck på "HEATER"-ikonen på startskärmen för att slå på eller stänga av eftervärmebatteriet.



Ställ in temperatur (Set temp.)

- **Öppna Ställ in temperatur:** Använd ikonen "SET TEMP." för att börja justera den inställda temperaturen.
- **Ange önskad temperatur:** När du trycker visas ett numeriskt tangentbord där du kan ange önskad temperatur inom intervallet 15–35°C.
- **Automatiskt frikyläge (Free cooling):** I läget Automatisk frikylning (free cooling) aktiverar enheten frikyläge automatiskt genom att öppna bypass-spjället, om den inställda temperaturen ligger inom +2°C från utetemperaturen.
- **Automatisk styrning av värmebatteri:** Det inställda temperaturvärdet styr uppvärmningen automatiskt. Om den inställda temperaturen är högre än inomhustemperaturen och värmebatteriet är inställt på auto, aktiveras det.























Enhetsvy (Device Monitor)

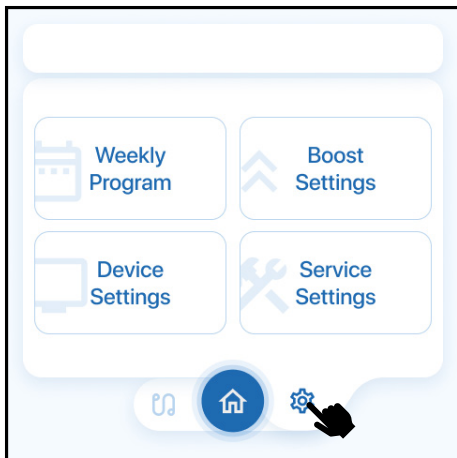
- **Gå till Enhetssskärm (Device Monitor):** Tryck på ikonen längst ned till vänster för att öppna menyn Enhetssskärm.
- **Visa status för undersystem:** På sidan Enhetssskärm ser du aktuell status för enhetens undersystem.
- **Felsökning och verifiering:** Använd den här menyn för felsökning och för att säkerställa att enheten fungerar som den ska.
- **Uppdateringsalternativ:** För att uppdatera den visade informationen, tryck på ikonen igen för en snabb uppdatering.

Ikoner för Enhetsvy (Device Monitor)

Dessa ikoner hjälper användare att snabbt bedöma status för olika komponenter, vilket gör felsökning och systemövervakning mer intuitivt.

Betydelsen av flera Enhetsövervakningsikoner är följande;

	Filter	Fläktar	Spjäll	Värmebatterier
Inte tillgänglig				
Standard				
OK				
Varning				
Fel				



Inställningar (Settings)

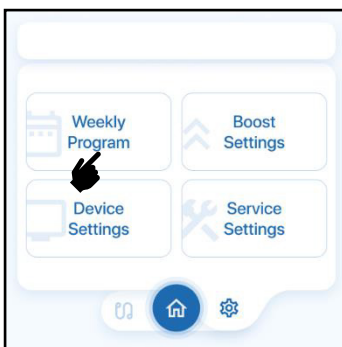
- Navigera till Inställningar: Klicka på ikonen längst ned till höger för att öppna Inställningar.
- Välj inställningsgrupp: I menyn Inställningar väljer du den specifika inställningsgrupp som ska konfigureras.
- Tillbaka till huvudmenyn: Tryck på "Hem"-ikonen i mitten för att enkelt återgå till huvudmenyn.



Hem-ikon (Huvudmeny)

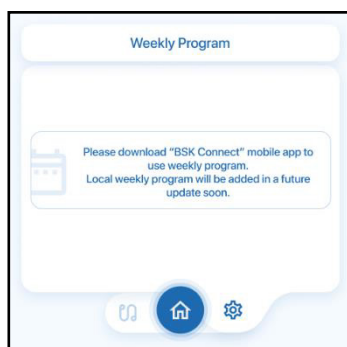
Inställningar

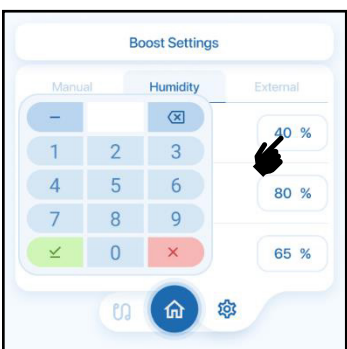
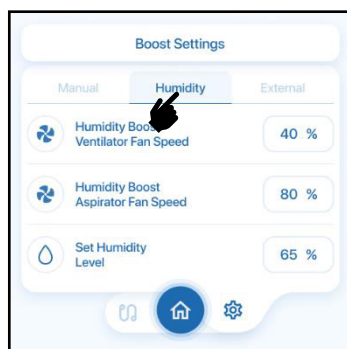
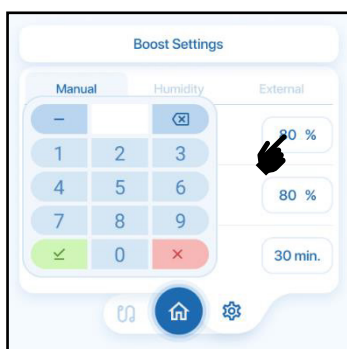
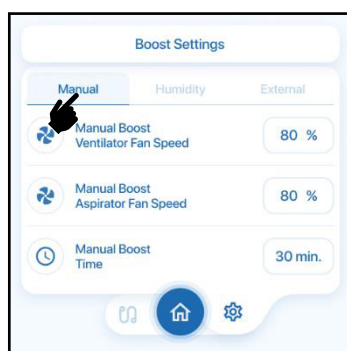
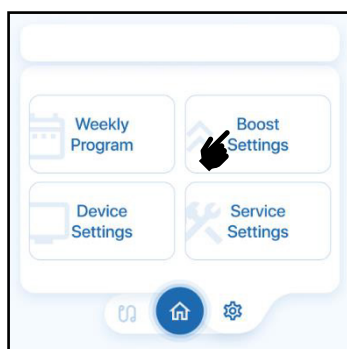
Öppna menyn Inställningar. Här hittar du olika användarinställningar samt information om enheten.



Veckoprogram (Weekly Program)

- Gå till Veckoprogram: Klicka på ikonen längst upp till höger i menyn Inställningar för att öppna inställningarna för Veckoprogram (Weekly Program).
- Kommande uppdatering för lokalt veckoprogram: Observera att funktionen för lokalt veckoprogram läggs till i en framtida uppdatering. För att ställa in veckoprogram på en mobil enhet behöver du ladda ner och använda appen "BSK Connect".





Boostinställningar (Boost Settings)

- Gå till Boost-inställningar: Klicka på ikonen uppe till höger i menyn Inställningar för att öppna Boost-inställningarna (Boost Settings).
- Välj undermeny för Boost-inställningar: I gruppen Boost-inställningar (Boost Settings) väljer du den undermeny som ska konfigureras.
- Tillbaka till huvudmenyn: Tryck på "Hem"-ikonen i mitten för att enkelt gå tillbaka till huvudmenyn.

Manuell (Manual)

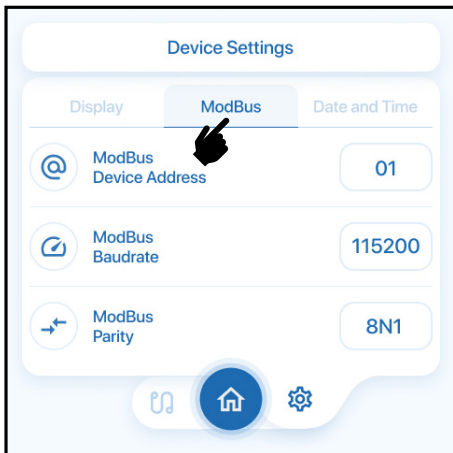
- Justera fläkthastigheter: I menyn Manuella Boost-inställningar (Manual Boost Settings) kan VNT- och ASP-fläkthastigheterna anpassas efter behov när enheten går in i läget Manuell Boost.
- Ställ in tid: Ange även hur länge den manuella boost-funktionen ska vara aktiv. Enheten kör då med de valda fläkthastigheterna under den angivna tiden.
- Automatisk avaktivering: När den inställda tiden har gått ut avaktiveras Manuell Boost automatiskt och enheten återgår till tidigare fläkthastigheter.
- Tillbaka till huvudmenyn: Tryck på ikonen "Hem" i mitten för att enkelt återgå till huvudmenyn.



Ikon Hem (Huvudmeny)

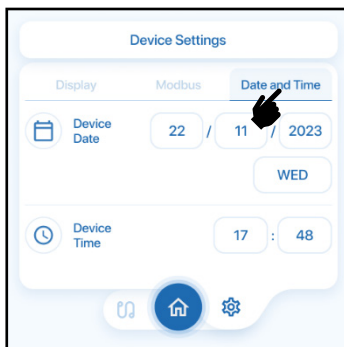
Luftfuktighet (Humidity)

- Justera fläkthastigheter: I menyn Fuktighet Boost-inställningar (Humidity Boost Settings) kan VNT- och ASP-fläkthastigheterna anpassas efter behov när enheten går in i läget Fuktighet Boost.
- Ställ in fuktighetsnivå: Ange den fuktighetsnivå som ska utlösa att läget Fuktighet Boost aktiveras.
- Automatisk aktivering: När den relativa luftfuktigheten inomhus överstiger den inställda nivån aktiveras Fuktighet Boost automatiskt. Det fortsätter tills fuktighetsnivån sjunker under den angivna nivån.
- Tillbaka till huvudmenyn: Tryck på ikonen "Hem" i mitten för att enkelt återgå till huvudmenyn.



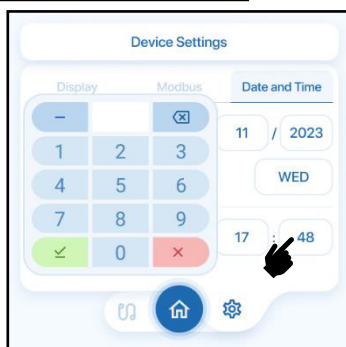
Modbus

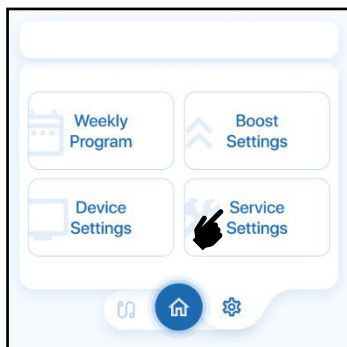
- **Åtkomst till Modbus-inställningar:** Gå till meny **Enhetsinställningar (Device Settings)** och justera de inställningar som rör Modbus-anslutningen under meny **Modbus**.
- **Ändra Modbus-enhetsadress:** Anpassa Modbus-enhetsadressen efter önskad konfiguration.
- **Konfiguration av baudrate:** Ändra anslutningens baudrate för att optimera hastigheten i Modbus-kommunikationen.
- **Bit- och paritetsinställningar** Välj önskat antal databitar och paritet för smidig kommunikation i Modbus-nätverket.



Datum- och tidsinställningar

- **Åtkomst till datum- och tidsinställningar:** Gå till meny **Enhetsinställningar (Device Settings)** och justera enhetens klock- och kalenderinställningar under meny **Datum och Tid**.
- **Ändra datum:** Ändra DAG / MÅNAD / ÅR för att uppdatera enhetens datum.
- **Ändra tid:** Justera TIMME : MINUT för att ställa in enhetens exakta tid.





Serviceinställningar (Service Settings)

- Navigera till Serviceinställningar: Klicka på ikonen längst ned till höger i menyn Inställningar för att öppna Serviceinställningar (Service Settings).
- Välj undermeny för serviceinställningar: I gruppen Serviceinställningar (Service Settings) väljer du den specifika undermeny som ska justeras.
- Tillbaka till huvudmenyn: Tryck på ikonen "Hem" i mitten för att enkelt återgå till huvudmenyn.



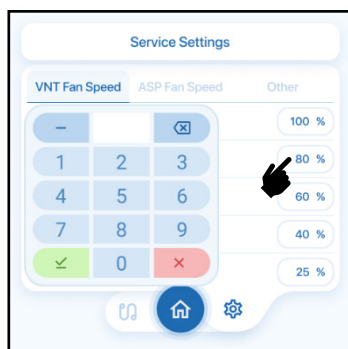
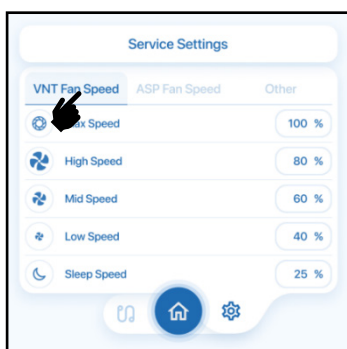
Hem-ikon (Huvudmeny)

Serviceinställningar

VIKTIGT: Dessa inställningar ändrar enhetens funktionsparametrar och funktioner

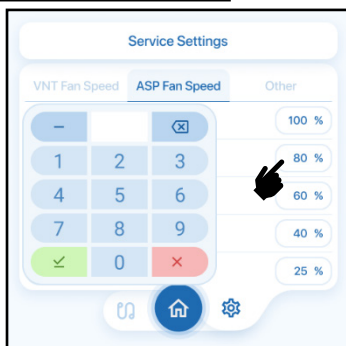
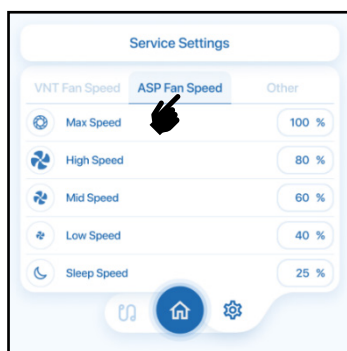
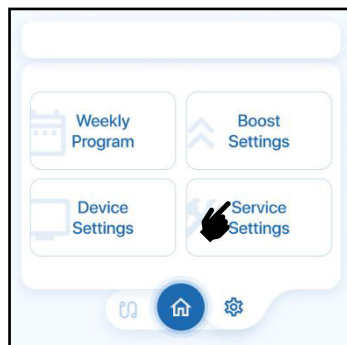
Endast behörig servicepersonal bör ändra dessa inställningar!

Via den här menyn får du åtkomst till olika avancerade inställningar och information om enheten.



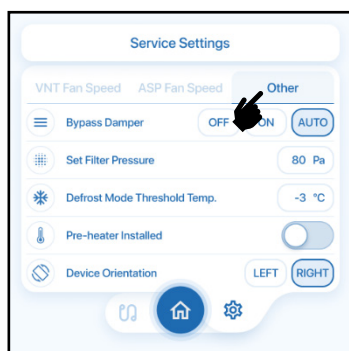
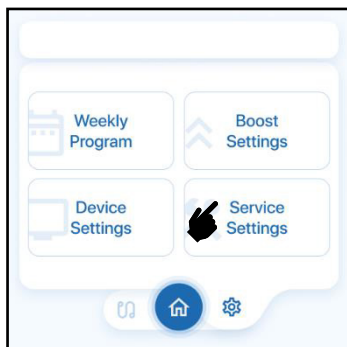
VNT fläkthastighet (VNT Fan Speed)

- Öppna inställningar för VNT fläkthastighet: I menyn Serviceinställningar (Service Settings) går du till undermenyn VNT fläkthastighet (VNT Fan Speed) för att ändra fläktens 5 förinställda hastighetsvärden.
- Justera fläkthastigheter: För att ändra standardinställningarna för fläkthastigheten väljer du önskad fläktnivå. Ange ett nytt fläkthastighetsvärde i % med hjälp av det numeriska tangentbordet.
- Riktlinjer för inställning: Se till att inte ange ett högre %-värde än föregående inställning, så bibehålls en logisk och jämn progression i fläkthastigheten.



ASP fläkthastighet (ASP Fan Speed)

- **Åtkomst till inställningar för ASP-fläkthastighet:** I menyn **Serviceinställningar (Service Settings)** går du till undermenyn **ASP-fläkthastighet (ASP Fan Speed)** för att ändra de 5 förinställda fläkthastighetsvärdena för fläkten.
- **Justera fläkthastigheter:** För att ändra standardinställningarna för fläkthastigheten väljer du önskad fläktnivå. Ange ett nytt fläkthastighetsvärde i % med hjälp av det numeriska tangentbordet.
- **Riktlinjer för inställning:** Se till att inte ange ett högre %-värde än föregående inställning, så att en logisk och jämn progression för fläkthastigheten bibehålls.



Övriga inställningar (Other)

- **Åtkomst till Övriga inställningar:** I menyn Serviceinställningar (Service Settings) går du till undermenyn Övriga inställningar (Other).
- **Bypass-spjäll (Bypass Damper):** Tryck på ON så hålls bypass-spjället permanent öppet och frikylning (Free-cooling mode) aktiveras. Tryck på OFF så hålls bypass-spjället permanent stängt och kontinuerlig frikylning (Free-cooling mode) inaktiveras. Tryck på AUTO så styrs frikylningen (Free-cooling mode) automatiskt utifrån den inställda temperaturen. Används endast tillsammans med luftkonditionering! SMR är ett temperaturbörvärde, t.ex. under 21°C återvinns värmen och över 21°C aktiveras Free-cooling mode.
- **Frikylning (Free-cooling mode):** Aktiveras automatiskt i "Auto"-läge när inställd utomhustemperatur är angiven.
- **Ställ in filtertryck (Set Filter Pressure):** Justera detta värde för att ange sensorns utlösningströskel för filterlarmet, med hänsyn till din kanaldragning och fläkthastighet.
- **Gränstemperatur för avfrostningsläge (Defrost Mode Threshold Temperature):** Ange temperaturgränsen (mellan -10° och 0°C) under vilken enheten går över till avfrostningsläge eller aktiverar förvärmaren, om den är installerad.
- **Afrimningsläge (Defrost Mode):** Aktiveras när utomhustemperaturen sjunker under 0°C för att förhindra isbildning i enheten. Fläktarna justeras med jämna mellanrum för att smälta eventuell frost, där frånluftsfläktens hastighet ställs på hög och tilluftsfläktens hastighet ställs på låg. Aktiveras i 5 minuter varje timme.
- **Växellägesinställning för förvärmare (Pre-heater Installed):** Om en elektrisk värmeslinga är installerad och ansluten, ställ in på ON för att inaktivera avrimningsläget och styra förvärmaren automatiskt.
- **Enhetsorientering (Device Orientation):** Justera den här inställningen utifrån hur sidan för friskluftsintag är monterad.

Drift och underhåll NOTUS ventilationsanläggning

Ventilationsanläggningen ska placeras torrt och frostfritt, antingen på ett plant underlag eller upphängd lod- och vågrätt på väggen.

Innan anläggningen tas i drift ska dräneringsslangar för kondensavlopp vara anslutna till avlopp med vattenlås.

Kontrollera och rengör värmeväxlaren vartannat år från damm och smuts, bland annat för att behålla en effektiv värmeåtervinning.

Anläggningar med touchdisplay och appstyrning är utrustade med en tryckstyrd filterlarmfunktion.

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

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

Genom bland annat byte och rengöring av filter säkerställs god drift och ventilation, vilket i sin tur ger ett bra inomhusklimat.

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

Ska anläggningen vara avstängd under en längre period ska den kopplas bort från rörsystemet, eller så ska samtliga ventilöppningar pluggas igen.

Korrekt underhåll av anläggningen är viktigt för lång livslängd och en rimlig elförbrukning.

Se även respektive avsnitt i denna manual om drift och underhåll av de olika komponenterna.

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.
- Ventilationsaggregatet bör inte demonteras. Om det ändå behöver demonteras får det endast göras och repareras av behörig servicepersonal. Annars kan det leda till elstötar eller personskador. 33
- Allt skyddsmaterial i eller utanpå enheten, som ska skydda enheten mot skador under transport, ska tas bort innan enheten slås på.



- Enheten är avsedd för installation inomhus.
- Denna apparat får inte användas i uppvärmda swimmingpooler, kylrum eller miljöer där luftfuktighet och temperatur varierar kraftigt. Den får inte användas i miljöer där den kan utsättas för regn. (Annars finns risk för elstötar och enheten fungerar inte korrekt.)
- Använd inte enheten i frätande miljöer, t.ex. i närvaro av syra (oljedimma, färg, giftiga gaser osv.). Använd inte enheten tillsammans med brännbara medier (som innehåller explosiv gas).
- Dessa enheter drivs med 230 V–50 Hz.
- Alla styrkablar ska ligga minst 50 mm från strömkabeln (på grund av magnetfält).



- Enheten ska monteras stadigt och säkert.
- Utsätt inte elanslutningar och styrenheten för kraftig belastning när enheten lyfts.
- Anslut avloppssystemet till rören vid dränbehållaren.
- Se till att det finns tillräckligt med serviceutrymme vid anslutning av enheten, 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 touchdisplayen eller appen visar en filtervarning bör du rengöra eller byta filter.
- Kontrollera att dräneringssystemet är korrekt installerat.
- Enhetens friskluftsintag (utvändig del) med avluftning ska vara utfört så att regnvatten inte kan tränga in.
- Enheten bör användas inom temperaturområdet -10 °C till +40 °C, där den relativa luftfuktigheten är under 60 %. Vi rekommenderar att ett elektriskt värmeelement används när enheten ska avfuktas vid friskluftsintaget. Om tillräckligt med frisk luft inte tillförs kan syrehalten i rummet minska och orsaka obehag. I sådana fall kan sensorn för inomhusluftkvalitet placeras på insugssidan.



- Den utrustning (brytare, säkring, kabel m.m.) som ska användas tillsammans med systemet ska vara certifierad och hålla hög kvalitet.
- Se till att enhetens strömförsörjning är korrekt dimensionerad och att den har en lämplig 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 vid enhetens huvudbrytare.
- Elvärmare ska användas tillsammans med ventilationsanläggningens automatiska styrning. I den automatiska styrningen har de små reläkontakterna för styrning av motstånden låg strömkapacitet och är avsedda för till/från (öppna/stänga). Därför måste det kontrolleras att de anslutningar som ska användas för de motstånd som styrs via kontakten är lämpliga. (En separat panel ska installeras för elvärmaren, där uttag/anslutning, brytare och säkring monteras.)
- Bryt de elektriska anslutningarna innan arbetet på utrustningen påbörjas.
- Se till att fläktmotorn är avstängd när serviceluckorna öppnas. Öppna inte serviceluckan när fläkten är igång. Dra ur strömkabeln ur vägguttaget innan fläkten tas bort i samband med service.

- Det får inte finnas några främmande föremål i enheten.
- Rengör G4-filtren och värmeväxlaren med tryckluft. Rengör inte med brandfarliga gaser eller vatten.
- Rengör minst G4-filtren med tryckluft med 45 dagars intervall, beroende på omgivande förhållanden. 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.