
Air Star Comfort 20 / 30

Brukermanual



Innholdsfortegnelse

Deleliste	3
Tekniske Data	3
Comfort 20	3
Comfort 30	3
Brukerguide	4
Forsiktighetsregler	4
Ventilasjonsaggregat	4
Åpne og lukke frontpanel	4
Manuelle innstillinger	5
Justere temperatur	5
Justere luftomsetning	5
Montering	5-7
Forsiktighetsregler	6
Komponenter	6
Utstyr og verktøy	6
Montering direkte på vegg	6
Montering innfelt i vegg	6-7
Vedlikehold	8-10
Forsiktighetsregler	8
Ventilator	8
Åpne ventilatoren	9
Ta ut og sette inn ventilator	9
Rengjøring av ventilator	9
Bytte av filter	9
Tvillingtilkobling	10
Fjernkontroll (<i>tilleggsutstyr</i>)	11-14
Bruk av fjernkontroll	11-14
Monteringsanvisning	15

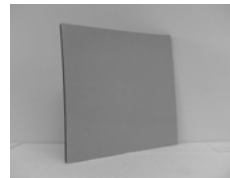
Deleliste

Gratulerer med ditt nye friskluftsaggregat. Vi håper du vil bli fornøyd med din nye investering.

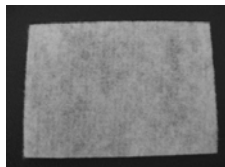
1 stk Air Star
Comfort 20 / 30
(1,5 m kabel)



1 stk lyd-
isoleringsmatte



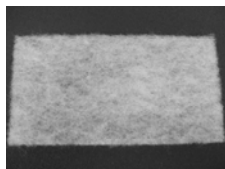
2 stk
tilluftsfilter



1 stk
spirorør



2 stk
avtrekksfilter



1 stk kabel-
beskytter



Tekniske data

Comfort 20

Luftveksling:	16-32m3 eller 10 l/s
Makseffekt:	780W
Strømtilførsel:	230-240V
Vifter (2 stk):	10-20W
Varmeelement	0-750W

Comfort 30

Luftveksling:	16-48m3 eller 15 l/s
Makseffekt:	800W
Strømtilførsel:	230-240V
Vifter (2 stk):	10-25W
Varmeelement	0-750W

Brukerguide

Forsiktighetsregler

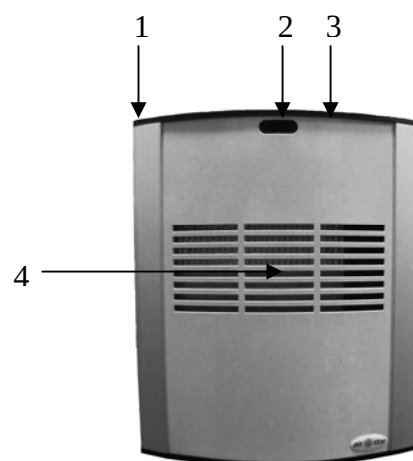
- Ta alltid ut den grå kontakten som forbinder aggregatet og frontpanelet før aggregatet tas ut av innkassingen.
- Vær oppmerksom på at varmeelement og varmeveksler kan være veldig varme etter bruk. Vent minst 15 minutter eller til elementet er nedkjølt før ventilatoren åpnes.
- Ta alltid ut støpselet før du begynner med vedlikehold.

Ventilator

1. Hull for åpning av frontpanel
2. Diodepanel
3. Fraluftskanal
4. Tilluftskanal



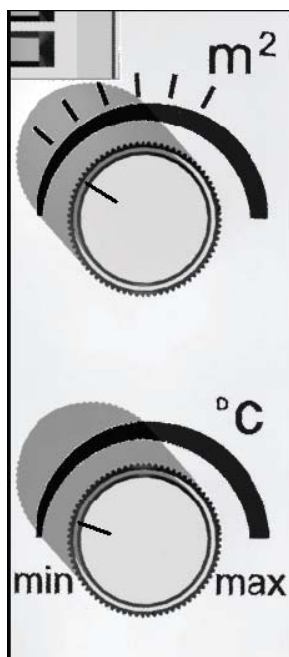
Åpning av frontpanel



Åpne og lukke frontpanelet

- ✓ For å åpne frontpanelet benytter du tegnestiften som følger med i posen. Trykk enden ned i hullet på toppen av frontpanelet (se bilde) samtidig som du tar tak i kanten og svinger ut panelet.
- ✓ For å lukke frontpanelet, svinges panelet igjen til det høres et klikk.
- ✓ Sjekk at strømledningen ikke kommer i klem ved lukking.

Manuelle innstillinger



Justere luftomsetninger

Tilpass luftomsetning etter ditt behov med hjelp av justeringsknotten (øverst på skissen). Har du forhøyede radonkonsentrasjoner, ta kontakt med en radonrådgiver som kan informere om graden av ventilasjon du behøver. Med fjernkontroll (ekstraustyr) kan du gjøre direkte innstillinger for luftskifte. Min 16 m³/t - maks 32 m³/t.

Justere temperatur

For å stille inn temperaturen trenger du hjelp av et termometer. Plasser termometeret på et egnet sted i rommet. Reguler temperaturen på ventilatoren ved hjelp av justeringsknotten (nederst på skissen). Finjuster i 1-2 døgn til innstilt temperatur er oppnådd. Systemet holder deretter temperaturen. Med fjernkontrollen (ekstraustyr) kan du gjøre direkte temperaturinnstillinger. Min 10°C og maks 24°C (romtemperatur).

Diodepanel

Dersom du velger å benytte fjernkontroll (ekstraustyr), vil diodepanelet øverst på frontdekselet fungere som kommunikasjon mellom aggregat og fjernkontroll. Signaler sendes begge veier.

Montering

Forsiktighetsregler

- Bruk vernemaske når du installerer ventilatoren innfelt i betongvegg.
- Høyst tre ventilatorer kan tilkobles en og samme sikring på 10A. Det anbefales ikke å belaste sikringen med andre strømkrevende produkter.
- Ventilatoren må ikke tildekkes. Varmgangsrisiko!
- Ikke plasser ventilatoren bak møbler eller andre steder som kan redusere sirkulasjonen i hele rommet.

Komponenter

Innkassing



Spirorør



Lydisolasjonsmatte



Aggregat





Montering

Montering av Air Star Comfort 20 / 30 kan gjøres på to måter. Innfelling i veggen foretrekkes i de miljøer med høye krav til estetikk og der hvor veggens konstruksjon krever det. Montering direkte på innsiden av yttervegg gir enkleste montering og gir samme funksjon.

Planlegg ventilatorens plassering. Helst under eller ved siden av et vindu. I dusjrom og kjeller plasseres den høyt. Før montering bør du sjekke at kabelen er så lang at aggregatet kan løftes ut av innkassingen. Innkassingsens underkant bør være minst 20cm over gulv. På side 13 finnes en tegning av innkassingsens bakside med alle mål.

Utstyr og verktøy

Lektesøker	Stikksag	Tommestokk
Huggjern	Vater	Hammer
Bormaskin	Vernemaske	Bor ø12-15mm
Støvsuger	Blyant	Fugemasse

Arbeidsrekkefølge for montering direkte på vegg

1. Bor 4 stk hull i innkassingsens bakside
2. Plasser innkassingen mot veggen og tegn av de fire hullene samt hullet til spirorøret.
3. Rundt spirorøret benyttes isolasjon. Legg derfor til minst 10mm på hulldimensjonen til røret før du begynner å sage.
4. Sag eller bor hull til spirorøret.
5. Plasser spirorøret i hullet og fyll på med isolasjon. Den svarte gummiisoleringen på spirorøret skal være inn mot ventilatoren.
6. Klistre fast lydisolasjonsmatten på baksiden av ventilatoren. Skjær ut et hull til rørgjennomføringen.
7. Benytt en egnet plugg og skrue til fastmontering av ventilatoren. Sørg for en skive mellom skruen og innkassingsens bakside.
8. Sett inn aggregatet slik at spirorøret passer inn i den svarte rørstussen bak på aggregatet.
9. Tilkoble dørkabelen og lukk frontpanelet. Straks du setter i støpselet vil ventilatoren starte.

Montering

Arbeidsrekkefølge for montering og innfelling i vegg

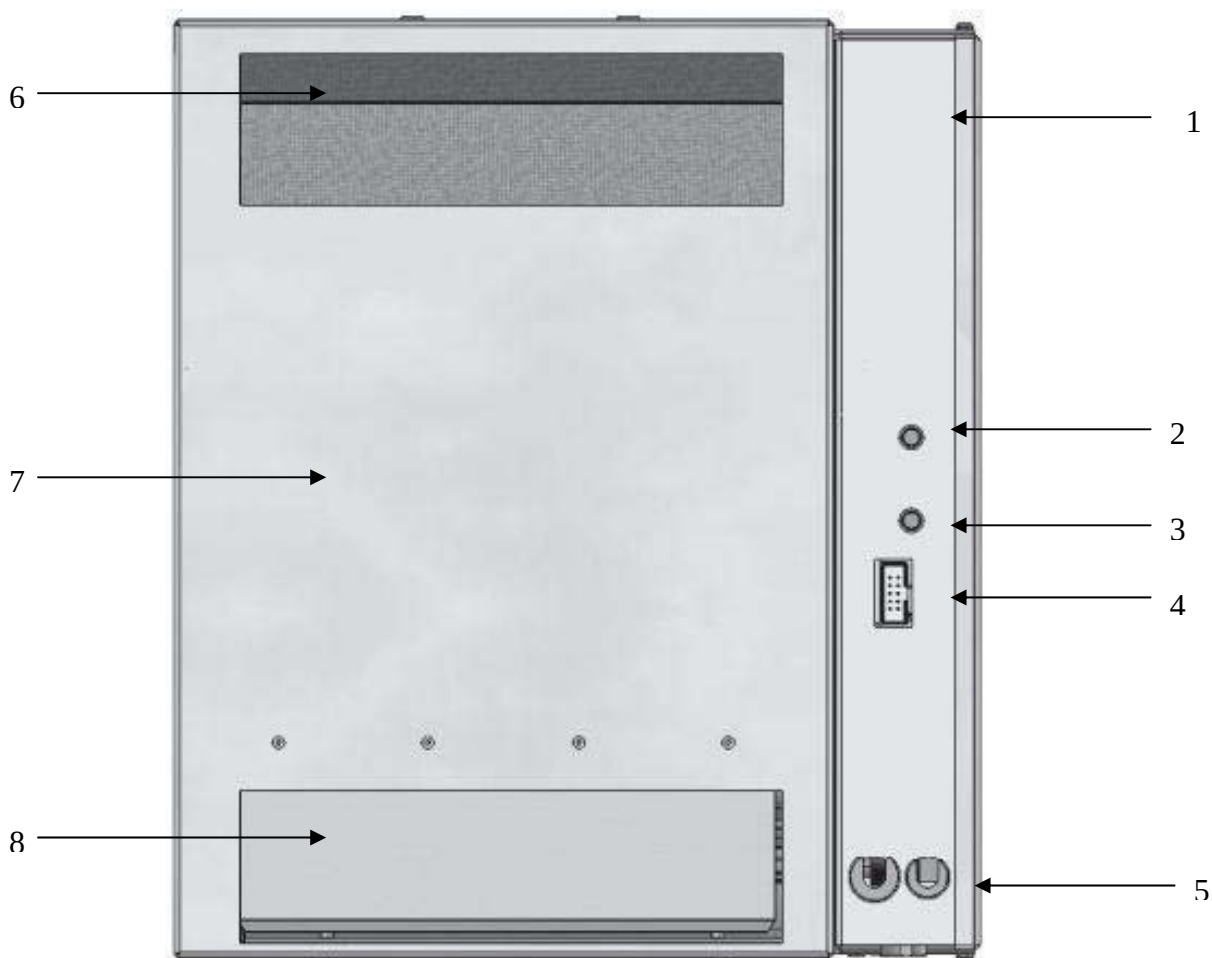
1. Ta hensyn til lekter, bjelker, spikerslag og andre installasjoner som er skjult bak kledning. Husk å lokalisere el.kabler og vannrør.
2. Ventilatoren skal monteres vannrett. Marker målene på veggen. Innkassingens yttermål er: Bredde – 290mm, Høyde – 340mm. Se side 13. Legg til 10-15mm for isolering.
3. Bor et hull ø ca 12-15mm i hjørnet. Sjekk bjelker og evt.kabler. Forskyv plasseringen ved behov.
4. Sag med stikksag. Tilpass fordypningen til innfellningsdybde med hensyn til veggkonstruksjonen. Innkassingens dybde er – 205mm. Maksimum innfelling anbefales til 180mm.
5. Viktig! Innfellingen må ikke gjøres dypere enn at minst 30mm mineralull eller annen type isolasjon får plass mellom yttervegg og ventilatorens bakside.
6. Koble av kabel mellom frontpanel og ventilator. Ta aggregatet ut av innkassing. Skyv innkassing inn i hullet og mål med vater.
7. Merk av rørgjennomføringens nivå på yttervegg med hjelp av hullet på innkassing.
8. Bor eller sag ut åpningen i yttervegg. Prøv innkassing sammen med spirorøret for å sjekke at det passer. Mål avstanden til veggens ytterside inklusive isolering.
9. Ta ut innkassing. Mål opp og tape skjøten mellom veggjennomføring og spirorør.
10. Isoler mot yttervegg og rundt innkassing.
11. Sett inn innkassing og fest den midlertidig fast til veggen med hjelp av vater og små trekiler. Bor hull i innkassing på egnede steder mot vegg.
12. Skru fast innkassing.
13. Isoler grundig med mineralull eller annen isolering rundt innkassing.
14. Fra yttervegg: sag til hull for spirorør.
15. Fra utsiden: isoler med mineralull eller annen isolering mellom spirorør og hull.
16. Monter en passende ventil på yttervegg.
17. Monter passende listverk rundt ventilatoren.
18. Etter støvsuging og rengjøring settes aggregatet inn i innkassing. Sett i kontakten mellom aggregatet og frontpanelet. Sett stikkontakten i uttak.
19. Ditt system er nå installert og klart for drift. Gå til brukerguiden for å lære deg hvordan du riktig innstiller aggregatet.

Vedlikehold

Forsiktighetsregler

- Før rengjøring av ventilatoren må man alltid ta ut støpselet.
- Hvis varmeelementet har vært i bruk, vent ca 15 minutter eller til varmeelementet er blitt tilstrekkelig nedkjølt før rengjøringen.
- Bruk vernemaske for å beskytte deg mot finstøv fra filtre.
- Ventilatoren må ikke spyles med vann.

Ventilator



1. Motorrom
2. Justeringsknott for luftskifte
3. Justeringsknott for temperatur
4. Kontakt for dørkabel
5. Nettkabel

6. Fraluftskanal
7. Frontdeksel til ventilator
8. Tilluftskanal

Vedlikehold

Åpne aggregatet

Når du skal åpne aggregatet må du ta tak øverst på frontdekslet og dra det til deg. Nederst er det ett ledd som gjør det mulig å svinge frontdekslet til deg. Når du skal lukke igjen skyver du dekslet godt tilbake til utgangsposisjonen.

Ta ut å sette inn aggregatet

Åpne ventilatorens frontpanel som vist på side 4. Koble fra kabelen mellom aggregatet og frontpanelet. Ta tak i øverste del av frontdekselet og trekk det forsiktig til deg.

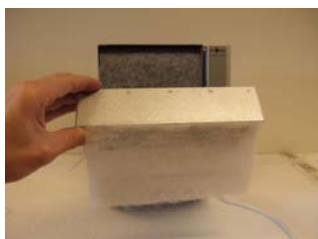
Rengjøring av ventilatoren

Åpne ventilatorens frontpanel som vist på side 4. Koble fra kabelen mellom aggregatet og frontpanelet. Åpne frontdekselet i aggregatet ved å ta tak i øvre del og trekke det forsiktig til deg. Ta ut varmevekselkassetten (*se bilder under*). Støvsug og tørk av alle flater. Tørk også av aggregatets ytterside.

Skifte av filter

Inni ventilatoren finnes to filter som er lett å skifte ut. Det ene støvfilteret ser du med det samme du åpner frontpanelet. Filteret er festet med borrelås. Det andre filteret er et tilluftsfilter som sitter i varmevekselkassetten. Følg anvisningene om åpning av aggregatets forntdeksel og ta ut varmevekselkassetten. Ta ut støvfilteret og rengjør. Det kan vaskes i vaskemaskin på svak varme(<40°C) ca 2-3 ganger før de bør erstattes med nye filtre.

1. Åpne frontdekselet



2. Ta ut kassetten



3. Rengjør



4. Skifte av filter



Tvillingtilkobling

To stk Air Star fra Comfort 20/30 serien kan kobles parvis for oppnåelse av ballansert ventilasjon ved at viftene vil jobbe asynkront. Det vil si at når det ene aggregatet suger luft inn vil den andre blåse luft ut. På denne måten oppnår man en trykkballanse som også er gunstig mot forhøyede radonkonsentrasjoner. Sammenkoblingen er mest gunstig dersom to vifter monteres i samme etasje. Det bør være åpent mellom rommene.

Fremgangsmåte

Vær oppmerksom på at all kobling av elektronikk skal utføres av autorisert elektriker.

Åpne frontpanelet. (Se beskrivelse side 4). Løsne kabelen mellom frontpanel og frontdeksel. Ta ut aggregatet fra innkassingen og legg den på siden. (Se bilde 1 under). Skru av sidedekselet som beskytter elektronikken. Koble en tolederkabel til rekkeklemmen merket med "sync" (Se beskrivelse under). Trekk kabelen til vifte nummer to og koble til på samme måten. Sett dekselet på plass og aggregatet i innkassingen igjen. Sørg for at kabelen går ut parallelt med strømkabelen slik at de ikke kommer i klem i frontpanelet. Sett i strømkontaktene på de to aggregatene og kontrollér at viftene jobber asynkront.

Sammenkobling av to aggregater:

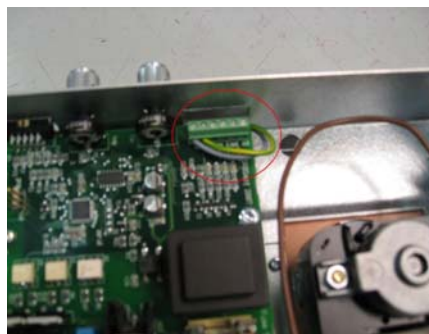
Tilkobling utføres bak deksel til elektronikk. (Må utføres av autorisert elektriker)

(Under vises tilkoblingsprosedyre for elektriker)

1. Legg aggregatet på siden.
Skrut av sidedekselet



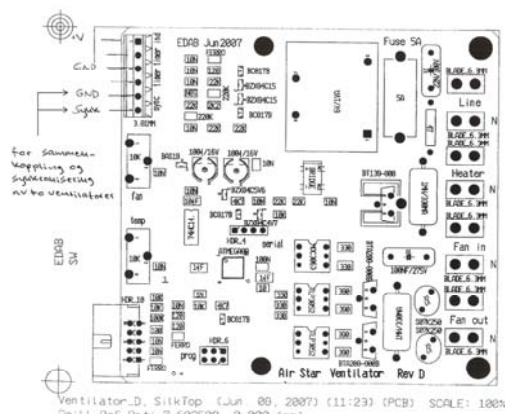
2. Tilkobling av tolederkabel til porten "Synk". Se rød ring.



3. Kabelen kobles på samme sted mellom to aggregater



4. Kablingsskjema



Fjernkontroll (tilleggsutstyr)



1. Display
2. Pil opp ▲
3. Pil ned ▼
4. Menystyring
5. **OK** (Enter)
6. Nightsleep ☾
7. Lås til deksel
8. Batterideksel

(Fjernkontrollen krever 9V batteri).

I displayet

Ställ
klockan!

Air Star

OK MENU ▲▼☾

Önskad
temp 10°C
OK ▼☾

Fläkt 10
OK ▲▼☾

Funksjon (hovedmeny)

Fjernkontrollen aktiveres ved å trykke på valgfri knapp – **OK**, **MENU**, **▲**, **▼** eller **☾**. Teksten med "Ställ klockan!" vil vises i noen sekunder. Gå til side 11 (undermenyer) for å se hvordan klokken stilles.

Dette bildet vises i ca 4 sekunder før det går over til innstilling av temperatur. Fjernkontrollen slås automatisk av ca 1 minutt etter siste inntasting. Symbolene nederst i displayet angir hvilke knapper du kan benytte.

Her kan du innstille ønsket temperatur. For å endre temperatur (10-44°C). Trykk **OK** fulgt av **▲** eller **▼** for å øke eller senke temperaturen. For å bekrefte valget trykk **OK**.

Her kan du innstille viftehastigheten. Verdiene er oppgitt på en skala fra 1-10. Endre innstillingene ved å trykke på **OK** fulgt av **▲** eller **▼**. Bekreft ønsket verdi med **OK**.

I displayet



Funksjon (undermenyer)

I denne menyen kan du lese av verdier. Verdiene som kan avleses er temperatur (°C), effekt (W) og forbruk (kWh). Trykk OK for å gå videre.

Her kan du se temperaturen i rommet hvor ventilatoren er montert. For å gå tilbake til hovedmeny trykk **MENU**.

Her kan du avlese aktuell effekt i ventilatoren. Verdiene angis i watt. For å gå tilbake til hovedmeny trykk **MENU**.

Her kan du avlese ventilatorens forbruk i kWh siden du startet den. Ved å trykke **OK** 2 ganger kan du nullstille forbruket. For å gå tilbake til hovedmenyen trykk **MENU**.

Menyene viser hvilken utgave programvare ventilator og fjernkontroll har.

Under menyen **Innställningar**, kan du justere klokke, nattsending, innsovningsmodus og over-/undertrykk. Trykk OK for å gå videre.

Her kan du endre klokkenes timeviser. Trykk **OK** for å endre tiden. Bruk ▲ eller ▼ for å justere til riktig tid. Trykk **OK** for å bekrefte ønsket valg og trykk **MENU** for å gå tilbake til hovedmeny.



I displayet

Klocka
minut 30m
OK MENU ▲▼⌂

Nattsänkn.
Start kl 22h
OK MENU ▲▼⌂

Nattsänkn.
Slut kl 6h
OK MENU ▲▼⌂

Nattsänkn.
fläkt Av
OK MENU ▲▼⌂

Nattsänkn.
temp 0°C
OK MENU ▲▼⌂

Trykk
Normalt
OK MENU ▲⌂

Funksjon

Her kan du endre klokken minuttviser. Trykk **OK** for å endre tiden. Bruk **▲** eller **▼** for å justere til riktig tid. Trykk **OK** for å bekrefte ønsket valg og trykk **MENU** for å gå tilbake til hovedmeny.

Med denne funksjonen kan du forhåndsinnstille starttidspunkt for nattsenking. Still valgt time på samme måte som for klokke.

Med denne funksjonen kan du forhåndsinnstille sluttidspunkt for nattsenkning. Du kan stille valgt time på samme måte som klokken.

Her kan du forhåndsinnstille viftehastighet fra 0 til -50%. Trykk **OK** og bruk **▲** eller **▼** for å endre verdi. Trykk **OK** for å bekrefte ønsket valg og trykk **MENU** for å gå tilbake til hovedmeny.

Her kan du forhåndsinnstille ønsket temperatursenking. (0-6°C) Trykk **OK** og bruk **▲** eller **▼** for å endre temperaturen. Trykk **OK** for å bekrefte ønsket valg og trykk **MENU** for å gå tilbake til hovedmeny.

Her kan du innstille over- eller undertrykk. Trykk **OK** og bruk **▲** eller **▼** for å endre trykket. Trykk **OK** for å bekrefte ønsket valg og trykk **MENU** for å gå tilbake til hovedmeny.

OBS! Vær oppmerksom på at tidlige versjoner av Comfortserien ikke kan programmeres med alle funksjoner.



Innsomning aktiverad

MENU ☰

Gjennom å trykke på knappen Nightsleep ☰ aktiveres en innsovningsfunksjon.

Ventilasjonsaggregatet innstiller seg på det laveste trinnet i de tre påfølgende timene.

Innsomning deaktiverad

MENU ☰

Ved å trykke to ganger på knappen ☰, går aggregatet tilbake til normalfunksjon.

Merk. Aktivering av Nightsleep overstyrer andre forhåndsinnstilte parametre.

Monteringsplan

Planen viser ventilatoren sett bakfra. Ved hulltaking for innfelling i vegg må du legge til min 10-15mm for isolasjon.

