

Brukermanual

Aeros

LYNGSON

Kompetanse - Kvalitet - Valgfrihet

Gratulerer med valget av Aeros

Vi er sikker på at du vil bli fornøyd med valget da denne enheten representerer det ypperste innen hjemmebasert aircondition.

Ved å følge forslagene i denne manualen vil enheten du har valgt fungere optimalt og problemfritt med minimum av energikostnader.

Denne enheten er i samsvar med europeiske direktiver:

- Lav spenning direktiv 2006/95/CE
- Elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/CE.
- 2002/95/EC om begrensning av miljøgifter i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)
- 2002/96/EF om avfall fra elektrisk og elektronisk Utstyr (RAEE).
- 2002/31/EC merking som viser energiforbruket av klimaanlegg til husholdningsbruk

SYMBOLER

Piktogrammene i neste kapittel gi nødvendig informasjon for riktig og sikker bruk av maskinen.

Informasjonen i de følgende kapitler er sortert under følgende faner:

BRUKER

Instruksjoner eller informasjon under denne fanen er for brukeren.

INSTALLATØR

Instruksjoner eller informasjon under denne fanen er for installatøren.

SERVICE

Instruksjoner eller informasjon under denne fanen er for installatør eller den som utfører teknisk kundeservice.



Sikkerhetssymboler

Generell fare

Signal til personellet at handlingen beskrevet kan forårsake fysisk skade hvis ikke utført i henhold til sikkerhetsreglene.

Fare for høy spenning

Signal til personellet at handlingen beskrevet kan føre til elektriske støt hvis ikke utført i henhold til sikkerhetsreglene.

Fare på grunn av varmen

Signal til personellet at handlingen beskrevet kan forårsake brannskader hvis den ikke utført i henhold til sikkerhetsregler.



Forbudt

- Refererer til handling som absolutt ikke må gjøres.

INDEX

Modeller:
EB0644
EB0647



Elektronisk TOUCH LCD betjeningspanel med kontinuerlig modulering ombord i	
1.1	maskin. s 4
1.2	Skjerm. s 4
1.3	Nøkkelfunksjoner. s 4
1.4	Hovedbryter s 5
1.5	Aktivering. s 5
1.6	Varme- / kjølemodus innstillinger s 5
1.7	Stand By s 5
1.8	Valg av temperatur. s 5
1.9	Automatisk funksjon s 6
1.10	Stillefunksjon s 6
1.11	Nattfunksjon. s 6
1.12	Drift med maksimal ventilasjonshastighet s 6
1.13	Tastelås s 6
1.14	Deaktivering. s 6
1.15	Slå av i lange perioder. s 7
1.16	Feilmeldinger. s 7

Modell: EB0649



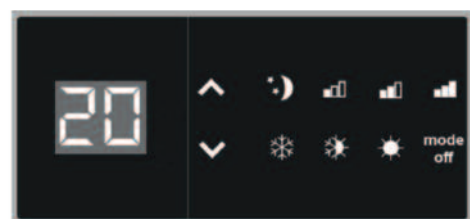
TOUCH LCD elektronisk vegg-betjeningspanel med miljø sonde. s 8	
2.1	panel med miljø sonde. s 8
2.2	Skjerm. s 8
2.3	Nøkkelfunksjoner. s 9
2.4	Hovedbryter s 9
2.5	Aktivering. s 9
2.6	Varme- / kjølemodus innstillinger s 9
2.7	Stand By. s 10
2.8	Valg av temperatur. s 10
2.9	Automatisk funksjon. s 10
2.10	Stillefunksjon. s 10
2.11	Nattfunksjon. s 10
2.12	Drift med maksimal ventilasjonshastighet s 11
2.13	Tastelås. s 11
2.14	Deaktivering. s 11
2.15	Slå av i lange perioder. s 11

Modell:
EB0645
EB0648



Elektronisk betjeningspanel med kontinuerlig modulering for trådløs forbindelse til veggpanelet s 12	
3.1	forbindelse til veggpanelet s 12
3.2	Indikasjoner. s 12
3.3	Nøkkelfunksjoner s 12
3.4	Deaktivering av den ene terminalen. s 12

Modell:
EB0643



4 hastigheters LCD elektronisk betjeningspanel på maskinen. s 13	
4.1	panel på maskinen. s 13
4.2	LED indikasjoner. s 13
4.3	Nøkkelfunksjoner s 13
4.4	Hovedbryter s 13
4.5	Aktivering s 14
4.6	Varme- / kjølemodus innstillinger. s 14
4.7	Stand By. s 14
4.8	Valg av temperatur. s 14
4.9	Viftehastighet justering. s 14
4.10	Tastelås s 15
4.11	Fra minste lysstyrke til avslått display. . . s 15
4.12	Deaktivering s 15
4.13	Slå av i lange perioder s 15
4.14	Feilmeldinger s 15

5) Vedlikehold

5.1	Rengjøring av utsiden s 16
5.2	Rengjøring luftsugefilter s 16
5.3	Tips for energisparing s 16

6) Feilsøking

6.1	Feilsøking. s 19
6.2	Tabell med symptomer og løsninger . . . s 19



For bruksanvisningen for termostater BM1151 og BM0152 se dokumentasjon som er vedlagt i de respektive pakkene

1.1 TOUCH LCD kommandopanel med kontinuerlig modulering på maskinen

Betjeningspanelet gjør temperaturjusteringer helt selvstendig gjennom AUTO, SILENT, NIGHT og MAX programmer, ved hjelp av en føler i den nedre delen av enheten, og garanterer frostsikkerhet, selv når den står i standby modus.

Panelet har funksjonsminne, slik at alle innstillingene ikke går tapt ved evt. strømstans.

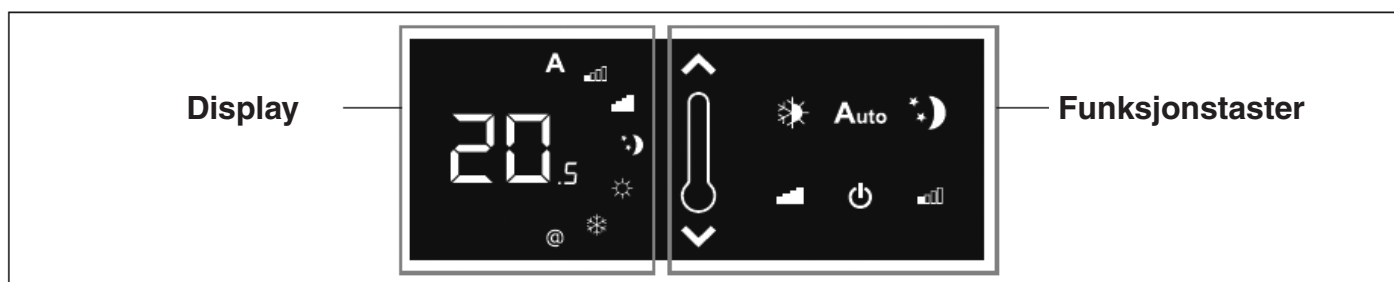
 Betjeningspanelet kan ikke installeres på SLI og RSI versjoner.



Etter 20 sekunder fra den siste handlingen, dimmer panelet ned til hvilemodus for bedre nattkomfort.
Tid, og romtemperaturen vises på skjermen. Maksimal lysstyrke er gjenopprettet når trykker en tast.









Takket være temperaturføleren er du garantert frostsikkerhet, selv når den står i standby modus.



1.2 Display




Displayet viser også status og eventuelle alarmer gjennom de 8 spesifikke symbolene:





	Automatisk modus valgt
	Stille modus valgt
	Maksimal ventilasjonshastigheten valgt
	Nattmodus valgt

	Aktiv oppvarming
	Aktiv kjøling
	Webserver-tilsyn aktivt
	Alarmsignal

1.3 Funksjonstaster

Displayet viser også status og eventuelle alarmer gjennom de 8 spesifikke symbolene:

	Temp + gjør det mulig å øke innstilt temperatur.
	Temp - gjør det mulig å senke innstilt temperatur.
	Varme/kjøling: gjør det mulig å bytte driftsmodus mellom varme og kjøling.
Auto	Gjør ventilasjon hastighetsjustering helt automatisk mellom minimum og maksimum verdiene.

	Nattmodus: ventilasjonshastigheten er begrenset til én verdi, og innstilt temperaturen endres automatisk.
	Max: gjør det mulig å sette maksimal ventilasjon hastighet.
	ON / Stand-By: Gjør det mulig å aktivere enheten eller å sette den i ventemodus.
	Stillemodus: begrense ventilasjonshastigheten til en begrenset maksimal verdi.

BRUKER




Modeller: - EB0644
- EB0647

1.4 Hovedbryter på






For å kunne styre enheten via kontrollpanelet, må det kobles til strømnettet.

Slå på systemet med hovedbryteren om den er installert.

1.5 Aktivering

Tast	Funksjon	Display
	Trykk på	Off (av)
	Velg en av de fire driftsmoduser ved å trykke ønsket tast	


1.6 Valg av Varme/kjøling

Tast	Funksjon	Display
	Hold Varme / kjøling nede i ca 2 sekunder å veksle mellom oppvarming og kjøling, vises ved at symbolene - aktive oppvarming eller - aktive kjøling vises.	
	Ved oppvarming vil symbolet "aktiv oppvaring" vises når valgt temp. er høyere enn det romtemperaturen; de er begge slått av når innstillingsverdien er lavere.	
	Ved avkjøling vil symbolet "aktiv kjøling" vises når valgt temp. er lavere enn romtemperaturen; de er begge slått av når innstillingsverdien er høyere.	
	I fire rør-versjonen, med aktivert automatisk kjøling/oppvarming-funksjon, samtidig visning av begge symbolene angir drift mellom øvre og nedre sett-punkt.	

Blinking av en av de to symbolene indikerer at vannets temp. (varmt eller kaldt) ikke er tilfredsstillende, og ventilator er stoppet inntil temperaturen når akseptabel verdi. Hvis vanntemperaturen ikke når en passende




temperatur for innstilte funksjonen etter 10 minutter blir funksjonen låst og E5 alarmindikator vises. Opplåsing skjer automatisk etter 45 minutter, eller manuelt ved å trykke på en av de åtte tastene.

1.7 Stand By

Tast	Funksjon	Display
	Hold ON/standby-tasten inne i ca 2 sekunder. Hvis ingen indikatorlys vises på displayet betyr det "standby"-status (ingen funksjon).	Off (av)

Når kommandoen er i denne operasjonsmodus er du garantert frostsikkerhet. I tilfelle romtemperaturen falle under 5°C, blir magnetventilen og tilførsel av varmt vann aktivert.

1.8 Valg av romtemperatur

Tast	Funksjon	Display
 	Still inn ønsket temperaturverdi, som er vises på displayet, ved hjelp av de to tastene for økning og reduksjon.	

Justeringsområdet er 16-28 ° C, med 0,5°C steg, men verdier utenfor området fra 5°C og 40°C blir også akseptert. Sett disse verdiene kun for korte perioder, og still deretter verdier innen justeringsområdet. Styringen er svært presis; Vent på oppnådd temperatur og at styringen for å utføre justeringen basert på effektiv miljø temperatur er registrert.

1.9 Automatisk funksjon

Tast	Funksjon	Display
Auto	Hold AUTO tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet "A" vises på displayet.	A

Ventilasjon hastighetsjustering vil skje automatisk mellom minimums- og maksimumsverdi, ifølge



den effektive avstand fra romtemperaturen til ønsket temperatur, basert på en PI type algoritme.

1.11 Stille modus

Tast	Funksjon	Display
	Hold STILLE tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet vises på displayet.	

Ventilasjons hastighet er begrenset til en maksimumsverdier av et visst volum.



1.10 Natt modus

Tast	Funksjon	Display
	Hold NATTMODUS tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet vises på displayet.	

Ved valg denne operasjonsmodus, er viftehastighet begrenset til et meget lav hastighet og den innstilte temperaturen endres automatisk på følgende måte:

- Redusert med 1°C etter en time og en ytterligere grad etter to timer i varmefunksjon;
- Økt med 1°C etter en time og en ytterligere grad etter 2 timer i kjølefunksjon.



1.12 Modus for maksimal viftehastighet

Tast	Funksjon	Display
	Hold MAXHASTIGHET tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet vises på displayet.	


Med denne driftsformen, maksimal effekt blir straks oppnådd både ved oppvarming eller avkjøling. Så snart ønsket romtemperaturen er nådd, anbefales det å velge

en av de andre tre driftsmoduser for å oppnå best termisk og akustisk komfort.

1.13 Funksjonslås

Tast	Funksjon	Display
	Ved å trykke på standby og Temp samtidig i ett sekund, aktiviseres LÅSEN, bekreftes av visning av LOC. Alle endringer er blokkert for brukeren, og LOC. vises når du trykker enhver tast. For å låse opp tastene, gjenta sekvensen.	LOC
		

1.14 Deaktivering

Tast	Funksjon	Display
	Hold ON/standby-tasten inne i ca 2 sekunder. Hvis ingen indikatorlys vises på displayet betyr det "standby"-status (ingen funksjon).	Off (Av)

I Stand By modus er du garantert frostsikkerhet. I tilfelle romtemperaturen falle under 5°C, blir magnetventilen og tilførsel av varmt vann aktivert.

1.15 Avslått over lengre tid






Ved sesong avstengning eller i forbindelse med ferier, fortsett som følger:

- Slå på enheten.
- Slå av hovedbryteren.



Frostsikringsfunksjonen er ikke aktiv.

1.16 Feilmeldinger

Feil	Display
Romtemperatur føler feil (AIR).	 E1
Feil i vanntemperaturen-føler, i 2-røres (H2) versjonen, plassert i hovedbatteri.	 E2
Feil påtemperatur-føler på4-rørs (H4) versjoner.	 E3
Problemer med viftemotoren (for eksempel blokkering på grunn av ytre påvirkning, feil i rotasjons sensor, aktivering av den beskyttende mikrobryter på grunn av filterrenseoperasjon).	 E4
Dersom vanntemperaturen etter 10 min. drift ikke oppnår rett verdi for instillt funksjon, er magnetventilen og kjøler eller varmfunksjon deaktivert. (Eksempel 1: i oppvarming, romtemperatur 20°C, og vanntemperaturen lavere enn 15°C. Eksempel 2: i kjøling, med romtemperatur, 20°C, og vanntemperaturen over 25°C). Aktivering skjer automatisk etter 45 minutter, eller manuelt ved å trykke på en av de åtte tastene.	 E5

2.1 TOUCH LCD elektronisk veggdisplay med fjernkontrollert temperaturføler

Den veggmonterte fjernkontroll EM0649 er en elektronisk termostat, utstyrt med et romtemperaturføler som gjør det mulig å styre en eller flere (opp til et maksimum på 30) enheter over nettverk (med parallell styring) utstyrt med elektronisk styring for ER0645 eller ER0648 trådløs kontroll.

Sentralen har funksjonsminne, slik at alle innstillingene er lagret ved evt. strømsvikt.



Eventuelle avvik fra de enkelte tilkoblede terminaler er ikke indikert på veggdisplayet.



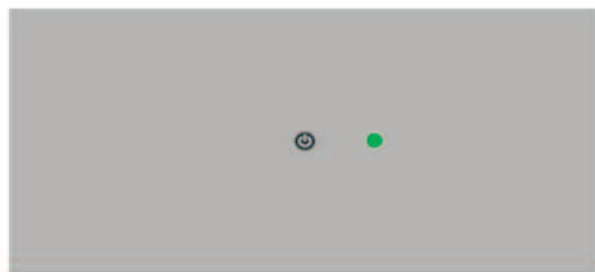
Takket være temperaturføler er enhetene frostsikret selv når du er i stand-by modus.



Etter en periode på 20 sekunder fra det siste inntasting, dimmer displayet og viser romtemperaturen. Maksimal lysstyrke gjenopprettes når du trykke en tast.



Veggdisplay/kontroll



Panel for fjernkontroll på enheten

2.1 TOUCH LCD elektronisk veggdisplay med fjernkontrollert temperaturføler

Veggdisplay/kontroll

Displayet viser status og eventuelle alarmer for de 8 symbolene

	Automatisk modus er valgt
	Stille modus er valgt
	Maksimal viftehastighet er valgt
	Natt modus er valgt

	Aktiv varme
	Aktiv kjøling
	Webserver-tilsyn er aktivt
	Alarm signal




Panel for fjernkontroll på enheten





	Grønn LED: Indikerer drift av enheten. Blinker i tilfelle uregelmessigheter.
--	--

2.3 Funksjonstaster

Veggdisplay/kontroll

De forskjellige funksjoner settes med de 8 bakkelyste symbolene

	Temp + gjør det mulig å øke innstilt temperatur.
	Temp - gjør det mulig å senke innstilt temperatur.
	Varme/kjøling: gjør det mulig å bytte driftsmodus mellom varme og kjøling.
Auto	Gjør ventilasjon hastighetsjustering helt automatisk mellom minimum og maksimum verdiene.

	Nattmodus: ventilasjonshastigheten er begrenset til én verdi, og innstilt temperaturen endres automatisk.
	Max: gjør det mulig å sette maksimal ventilasjon hastighet.
	ON / Stand-By: Gjør det mulig å aktivere enheten eller å sette den i ventemodus.
	Stillemodus: begrense ventilasjonshastigheten til en begrenset maksimal verdi.

Panel for fjernkontroll på enheten








	ON/Stand-By: Mulighet for å velge mellom ON (aktiv) eller Stand-By modus
---	--

2.4 Hovedbryter








For å kunne styre enheten via kontrollpanelet, må det kobles til strømmettet.

Slå på systemet med hovedbryteren om den er innstallert.

2.5 Aktivering

Tast	Funksjon	Display
	Trykk på	Off (av)
Auto   	Velg en av de fire driftsmoduser ved å trykke ønsket tast	  A 

2.6 Valg av Varme/kjøling

Tast	Funksjon	Display
	Hold Varme / kjøling nede i ca 2 sekunder å veksle mellom oppvarming og kjøling, vises ved at symbolene "aktive oppvarming" eller "aktiv kjøling" vises.	 
	Ved oppvarming vil symbolet "aktiv oppvarming" vises når valgt temp. er høyere enn romtemperaturen; de er begge slått av når innstillingsverdien er lavere.	
	Ved avkjøling vil symbolet "aktiv kjøling" vises når valgt temp. er lavere enn romtemperaturen; de er begge slått av når innstillingsverdien er høyere.	
	I fire rør-versjonen, med aktivert automatisk kjøling/oppvarming-funksjon, samtidig visning av begge symbolene angir drift mellom øvre og nedre sett-punkt.	 

BRUKER**Modell: - EM0649**

Blinking av en av de to symbolene indikerer at vannets temp. (varmt eller kaldt) ikke er tilfredsstillende, og ventilator er stoppet inntil temperaturen når akseptabel verdi. Hvis vanntemperaturen ikke når en passende

temperatur for innstilte funksjonen etter 10 minutter blir funksjonen låst og E5 alarmindikator vises. Opplåsing skjer automatisk etter 45 minutter, eller manuelt ved å trykke på en av de åtte tastene.




2.7 Stand By

Tast	Funksjon	Display
	Hold ON/standby-tasten inne i ca 2 sekunder. Hvis ingen indikatorlys vises på displayet betyr det "standby"-status (ingen funksjon).	Off (av)

Når kommandoen er i denne operasjonsmodus er du garantert frostsikkerhet.

I tilfelle romtemperaturen falle under 5°C, blir magnetventilen og tilførsel av varmt vann aktivert.

2.8 Valg av romtemperatur

Tast	Funksjon	Display
	Still inn ønsket temperaturverdi, som er vises på displayet, ved hjelp av de to tastene for økning og reduksjon.	
		



Justeringsområdet er 16-28°C, med 0,5°C steg, men verdier utenfor området fra 5°C og 40°C blir også akseptert. Sett disse verdiene kun for korte perioder, og still deretter verdier innen justeringsområdet. Stylingen er svært presis; Vent på oppnådd temperatur og at stylingen for å utføre justeringen basert på effektiv miljø temperatur er registrert.

2.9 Automatisk funksjon

Tast	Funksjon	Display
Auto	Hold AUTO tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet "A" vises på displayet.	A



Ventilasjonshastighets-justering vil skje automatisk til en optimal verdi mellom minimums- og maksimumstemp. basert på en PI type algoritme.

2.10 Stille modus

Tast	Funksjon	Display
	Hold STILLE tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet vises på displayet.	

Ventilasjons hastighet er begrenset til en maksimumsverdier av et visst volum.



2.11 Natt modus

Tast	Funksjon	Display
	Hold NATTMODUS tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet vises på displayet.	

Ved valg denne operasjonsmodus, er viftehastighet begrenset til et meget lav hastighet og den innstilte temperaturen endres automatisk på følgende måte:

- Redusert med 1°C etter en time og en ytterligere grad etter to timer i varmfunksjon;
- Økt med 1°C etter en time og en ytterligere grad etter 2 timer i kjølefunksjon.



2.12 Modus for maksimal viftehastighet

Tast	Funksjon	Display
	Hold MAXHASTIGHET tasten nede. Aktivisering av funksjonen indikeres ved at symbolet vises på displayet.	


Med denne driftsformen, maksimal effekt blir straks oppnådd både ved oppvarming eller avkjøling. Så snart ønsket romtemperaturen er nådd, anbefales det å velge

en av de andre tre driftsmoduser for å oppnå best termisk og akustisk komfort.

2.13 Funksjonslås

Tast	Funksjon	Display
 	Ved å trykke på standby og Temp samtidig i ett sekund, aktiviseres LÅSEN, bekreftes av visning av LOC. Alle endringer er blokkert for brukeren, og LOC vises når du trykker enhver tast. For å låse opp tastene, gjenta sekvensen.	LOC

2.14 Deaktivering

Tast	Funksjon	Display
	Hold ON/standby-tasten inne i ca 2 sekunder. Hvis ingen indikatorlys vises på displayet betyr det "standby"-status (ingen funksjon).	Off (Av)

I Stand By modus er du garantert frostsikkerhet. I tilfelle romtemperaturen falle under 5°C, blir magnetventilen og tilførsel av varmt vann aktivert.

1.15 Avslått over lengre tid

Ved sesong avstengning eller i forbindelse med ferier, fortsett som følger:

- Slå på enheten.
- Slå av hovedbryteren.

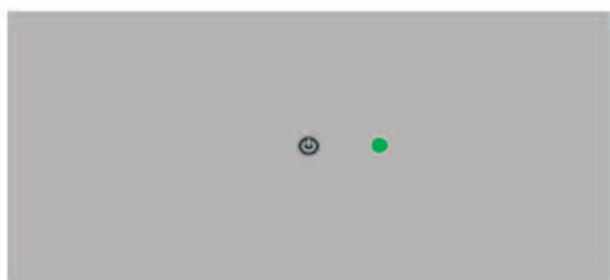


Frostsikringsfunksjonen er ikke aktiv.

3.1 Elektronisk betjeningspanel med kontinuerlig modulering for ekstern tilkobling til veggdisplay/kontroll

Den elektroniske kontrollenhet for ekstern styring tillater kontroll av alle viftekonvektorens funksjoner via EM0649 veggdisplay/kontroll.

Det er mulig å koble opp til maksimalt 30 viftekonvektorer til et veggdisplay/kontroll, noe som vil bli overført over nettverk (med parallell styring av alle konvektorenheter). Betjeningspanelet kan installeres på alle konvektor-



versjoner; den er utstyrt med en grønn LED indikator som indikerer drift status og eventuelle avvik.

En tast for midlertidig avstengning av separat enhet. (viften blir uansett slått på igjen ved en følgende aktivisering fra veggdisplay/kontroll).

Betjeningspanelet har funksjonsminnet, slik at alle innstillingene lagres ved evt.strømbrudd.

De viktigste operative parametere, temperatur begrensninger og romtemperatur, overføres av EM0649 veggdisplay/kontroll til alle tilkoblede enheter i nettverket, slik at det oppnås en homogen funksjon. Se instruksjonene på denne enheten for styring av vifte-konvektorer.

3.2 Signaler

	Grønn LED: Indikerer drift av enheten. Blinker i tilfelle uregelmessigheter.
---	--


Hva signalene betyr

Maskinen er koblet til nettverket, og fungerer som den skal.	Kontinuerlig lys
Vifte avslått eller koblet fra strømmettet; i tilfelle av den første, slås viften på i det følgende aktivisering fra fjernkontrollen.	Avslått
Vanntemp. (varmt eller kaldt) er ikke tilfredsstillende. Viften stopper inntil vanntemperaturen når en temperatur som tilfredsstillende kravet.	1 blink + pause
Kommunikasjonsfeil; kontrollen innebærer en kontinuerlig utveksling av informasjon mellom RS485 seriell linje med EM0649 veggpanel/kontroll; hvis informasjon ikke forekommer i over fem minutter, sendes feilmelding og viftekonvektoren deaktiveres.	2 blink + pause
Blokkert pga. ikke egnet vann, skjer låsing automatisk etter 45 minutter, eller manuelt ved å trykke på standby-knappen to ganger.	3 blink + pause
Funksjonsfeil på vannføler; alle enheter er utkoblet inntil problemet er løst.	4 blink + pause
Signalet er assosiert med et problem med viftemotoren (for eksempel blokkering grunnet fremmedlegemer, feil i rotasjonssensoren, aktivisering av den beskyttende mikrobryter på grunn Filter rengjøringsposedyre).	5 blink + pause

3.2 Tastefunksjon

	ON/Stand-By: Mulighet for å velge mellom ON (aktiv) eller Stand-By modus
---	--

3.2 Deaktivering av enkelt terminal

	Tast trykkes i ca 2 sekunder på kontrollpanelet på konvektorenheten for utkobling
---	---

Etter påfølgende aktivisering fra veggpanelet/kontrollen vil viften slå seg på igjen.

4.1 4 trinns LCD elektronisk kontrollpanel på konvektor enhet

Kontrollpanelet styrer justering av romtemperatur automatisk basert på de forhåndsvalgte settpunkt (min. og maks.), 5-40°C, til en av de fire hastigheter, basert på sommeren/vinter modus.

Siden det er koblet til vanntemperaturen sensor i konvektoren, blir det styrt til minimum vinter temperatur-funksjon (30°C) og maksimal sommer temperatur-funksjon (20°C).

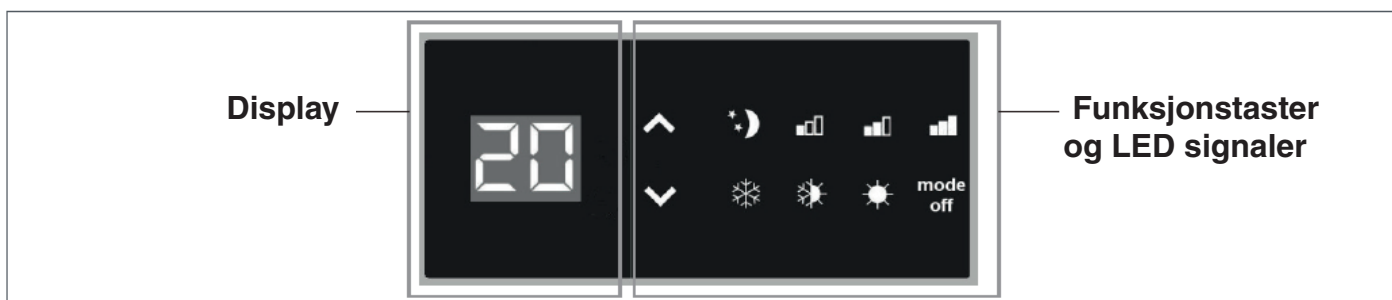
Kontrollpanelet har funksjonsminnet, slik at alle innstillingene lagres ved evt. strømbrytning.



Kontrollpanelet kan ikke installeres på SLI og RSI versjoner.



Etter en periode på 20 sekunder fra det siste inntasting, dimmer displayet og viser romtemperatur.
Maksimal lysstyrke gjenopprettes når du trykke en tast.



4.2 LED signaler

De 6 LED signalene indikerer operativ status:

	Grønt symbol minimum hastighet
	Grønt symbol middels hastighet
	Grønt symbol maksimum hastighet

	Grønt symbol stillemodus
	Grønt symbol varme
	Grønt symbol kjøling

4.3 Funksjonstaster

De forskjellige funksjonene settes med de 4 tastene:




	Temp + gjør det mulig å øke innstilt temperatur.
	Temp - gjør det mulig å senke innstilt temperatur.

	Varme/kjøling: gjør det mulig å bytte driftsmodus mellom varme og kjøling
mode off	ON / Stand-By: Gjør det mulig å aktivere enheten eller å sette den i ventemodus.



4.4 Hovedbryter på

For å kunne styre enheten via kontrollpanelet, må den kobles til strømmettet. Slå på systemet med hovedbryteren hvis det er installert en.

4.5 Aktivering

Tast	Funksjon	Display
	Trykk MODE/OFF tasten	Off (av)
	Velg en av de fire driftshastigheter ved å trykke MODE/OFF-tasten. Ved oppvarming, blir symbolene aktive når innstillingsverdien er høyere enn rom-temperaturen; de er avslått når verdien er lavere. Ved kjøling, er symbolene aktive når innstillingsverdien er lavere enn romtemp.; de er avslått av når verdien er høyere.	


4.6 Valg av varme/kjøling

Tast	Funksjon	Display
	Hold Varme / kjøling nede i ca 2 sekunder å veksle mellom oppvarming og kjøling, vises ved at symbolene - aktiv oppvarming eller - aktiv kjøling vises.	




Blinking av en av de to symbolene indikerer at vannets temp. (varmt eller kaldt) ikke er tilfredsstillende, og

konvektor er stoppet inntil temperaturen når akseptabel verdi.

4.7 Stand By



Tast	Funksjon	Display
	Hold MODE/OFF-tasten inne i ca 2 sekunder. Hvis ingen indikatorlys vises på displayet betyr det "standby"-status (ingen funksjon).	Off (av)

4.8 Valg av temperatur

Tast	Funksjon	Display
	Still inn ønsket temperaturverdi, som er vises på displayet, ved hjelp av de to tastene for økning og reduksjon.	
		

Justeringsområdet er 15-30 ° C, med 1°C steg, men verdier utenfor området fra 5°C og 40°C blir også akseptert. Sett disse verdiene kun for korte perioder, og still deretter verdier innen justeringsområdet. Styringen er svært presis; Vent på oppnådd temperatur og at styringen for å utføre justeringen basert på effektiv miljø temperatur er registrert.

4.9 Valg av viftehastighet

Tast	Funksjon	Display
	Ved hvert trykk på MOFDE/OFF tasten veksler viftehastigheten mellom Stille, minimum, medium og maksimum. Aktivering av funksjonen indikeres av at det respektive symbol vises på displayet.	



STILLE

“Stille”-hastigheten forårsaker sterk avfukning i kjølemodus en strålevarme-funksjon (med vifte av og sirkulasjon aktiveres) i oppvarmings-modus.

MAKSIMAL EFFEKT

Ved valg av maksimal hastighet, oppnås umiddelbart full effekt i både modus for oppvarming og kjøling. Så snart den ønskede romtemperaturen er nådd, anbefales det å velge en av de andre tre driftsmoduser for å oppnå best termisk og akustisk komfort.

4.10 Tastelås

Tast	Funksjon	Display
	Ved å trykke på + og - tastene samtidig i 5 sekunder, aktiviseres den lokale tastelåsen, bekreftes av visning av BL på displayet. Alle endringer er blokkert for brukeren, og BL vises når du trykker enhver tast. For å låse opp tastene, gjenta sekvensen.	BL
		

4.11 Minimum belysning på display

Etter 20 sekunder fra siste handling, vil panelet dimme lysstyrken for diskret visning, og rom-temperaturen vises. Hvis lysstyrken fortsatt er irriterende kan man slå skjermen helt av ved å trykke og holde inne Oppvarming + Kjøle knappen i 20 sekunder inntil **LO** vises på

displayet.

For å gjenopprette den normale minimum lysstyrke må man igjen trykke Oppvarming + Kjøle knappen i 20 sekunder før **HI** vises på displayet.

4.12 Deaktivering


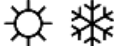

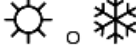
Tast	Funksjon	Display
mode off	Hold MODE/OFF-tasten inne i ca 2 sekunder. Hvis ingen indikatorlys vises på displayet betyr det "standby"-status (ingen funksjon).	Off (Av)

4.13 Avslått over lengre tid

Ved sesong avstengning eller i forbindelse med ferier, fortsett som følger:

- Deaktiver enheten.
- Slå av hovedbryteren.

4.14 Feil indikasjoner

Feil indikasjon	Display
Feil på romtemp. føler (AIR). Blinking av 6 LED-indikatorer (automatisk re-arm alarm).	
Feil på vanntemperaturen føler (H2) som er plassert i konvektoren. Blinking av to LED-indikatorer (mulig manuell re-arm)*.	
Problemet med viftemotoren (for eksempel blokkering på grunn av eksterne gjenstander, feil i rotasjonsføleren, aktivering av beskyttelses-mikro-bryteren på grunn av filterrens prosedyre). Samtidig blinking av 4 LED-indikatorer (automatisk re-arm alarm).	
Kravet til vanntemperatur (varmt eller kaldt) ikke er tilfredsstillende (over 20°C ved kjøling, under 30°C i oppvarming). LED-indikator for valgt funksjon blinker, og viften stopper til vanntemperaturen oppnår nødvendig temperatur ihht. kravet.	

* Dersom kontrollenheten registrerer vanntemperaturføleren på enheten, skjer oppstart under normale forhold.

Dersom føler ikke er tilkoblet, er det mulig å bekrefte drift uten føler ved å trykke Varme + kjøling i fem sekunder.

BRUKER

5.1 Vask av utsiden



Før hver rengjøring og vedlikehold må apparatet kobles fra strømmettet ved å benytte hovedbryter.

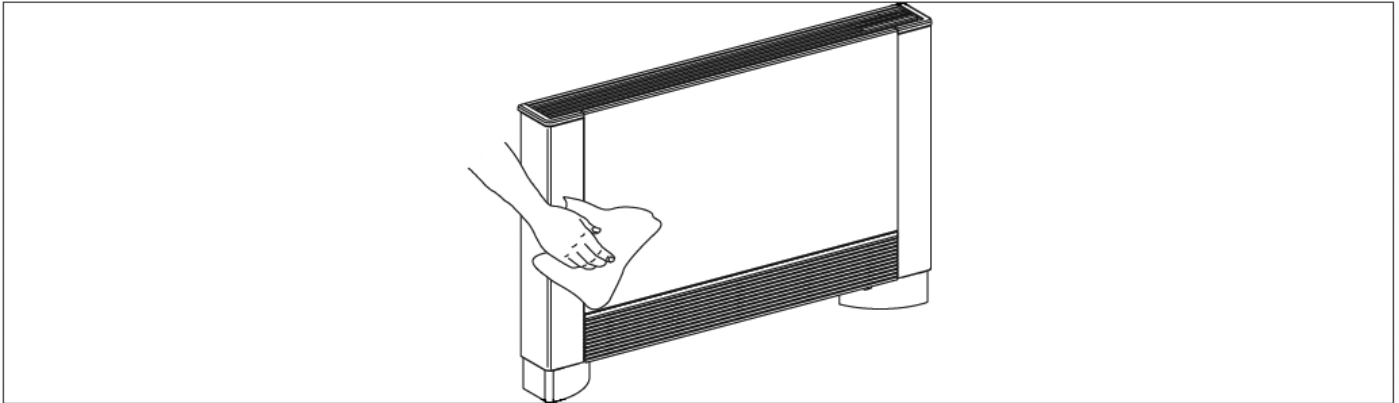


Vent til enheten er avkjølt for å unngå evt. brannskader.



Ikke bruk slipende svamper eller slipende eller etsende vaskemidler da disse kan skade de lakkerte overflaterne.

Ved behov, rengjør du de ytre flater av Aeros konvektoren med en myk fuktet klut.



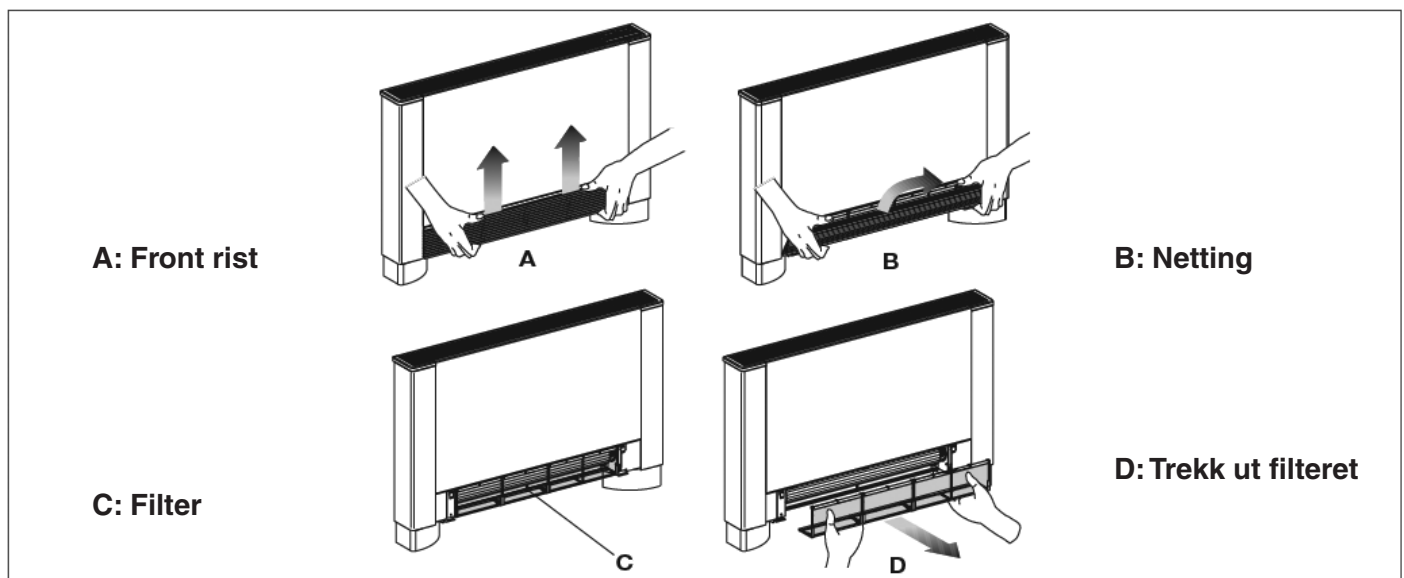
5.2 Rengjøring av luftinntakfilteret

Nødvendig etter en periode med kontinuerlig drift, og basert på konsentrasjonen av partikler i luften, eller når

du har til hensikt å starte anlegget etter en periode med inaktivitet, fortsett som beskrevet.

Demontering av filter på modeller utstyrt med inntaksrist med klaffer.

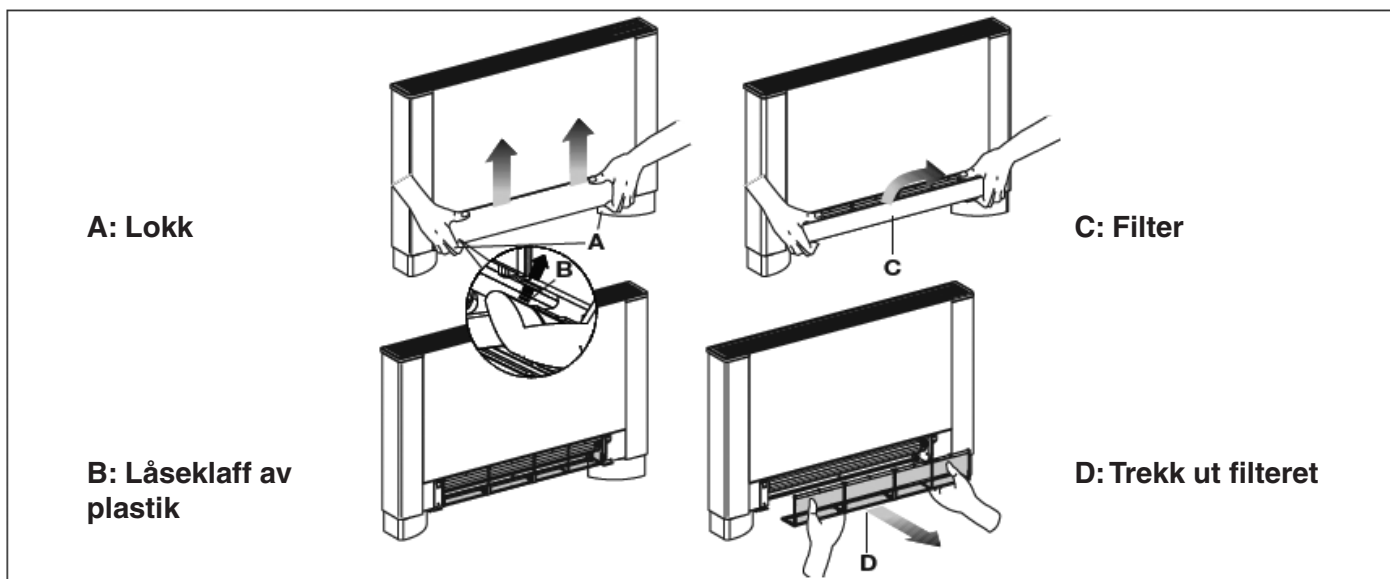
- Trekke ut foran risten ved å løfte det litt opp og snu den til den glir ut av sporet.
- Trekke ut filteret ved å trekke det horisontalt utover.



BRUKER

Demontering av filter på modeller utstyrt med lokk over luftinntaket

- Grip under kanten av lokket
- Trykk på låseklaffen
- Løft og trekke ut lokket
- Fjern filteret



Rengjøring av filtersettet

- Fjern partikler og støv med en støvsuger
- Vask filteret med rennende vann uten bruk av vaskemidler eller løsemidler, la det deretter tørke.
- Monter filteret på enheten (fig. 32 ref.. A). Pass på at lokket kommer på plass i sporet.



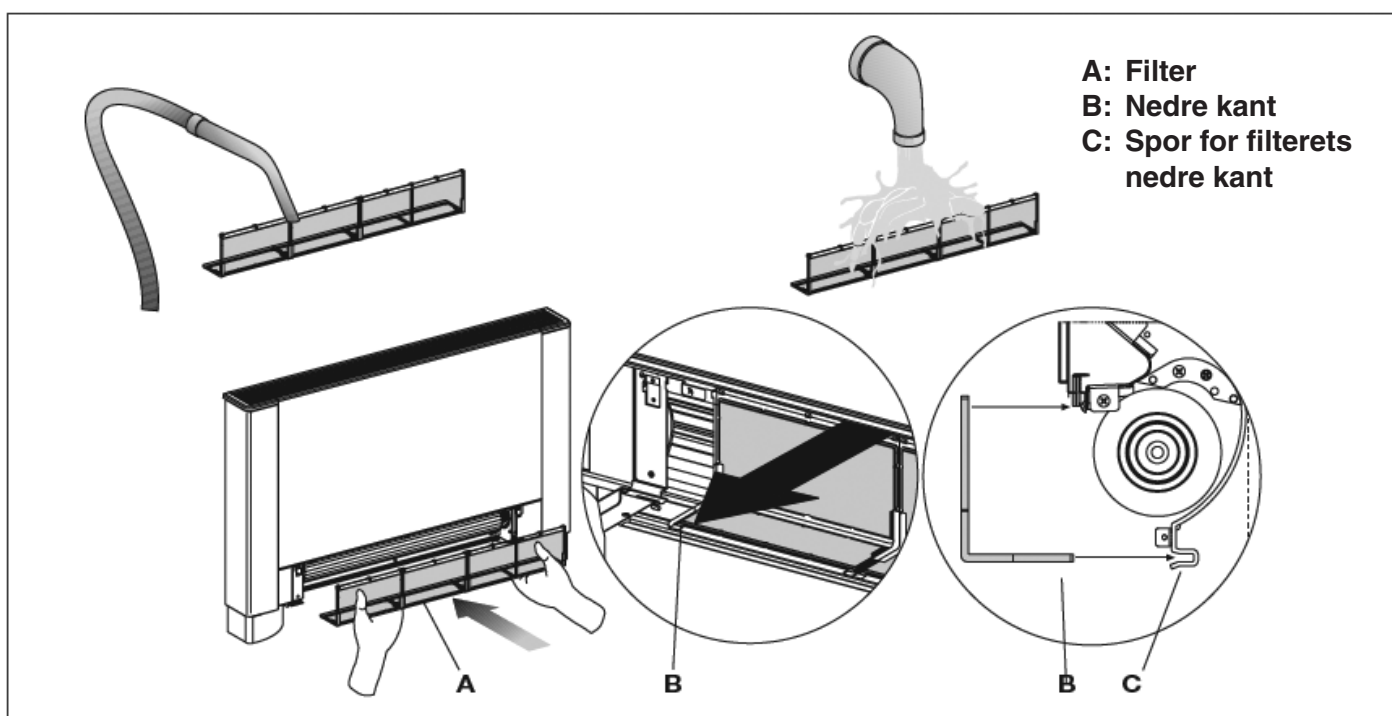
Det er forbudt å bruke enheten uten nettingfilteret



Apparatet er utstyrt med en sikkerhetsbryter som forhindrer drift uten lokk eller med lokket ute av posisjon.



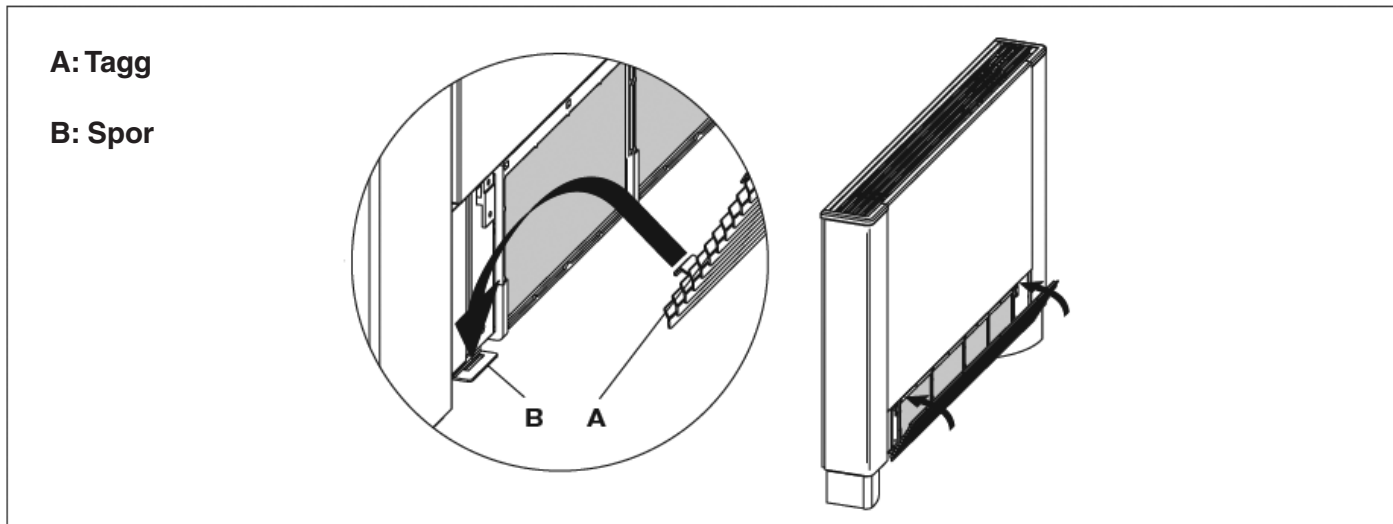
Etter rengjøring av filteret, sjekk at panelet er montert riktig.



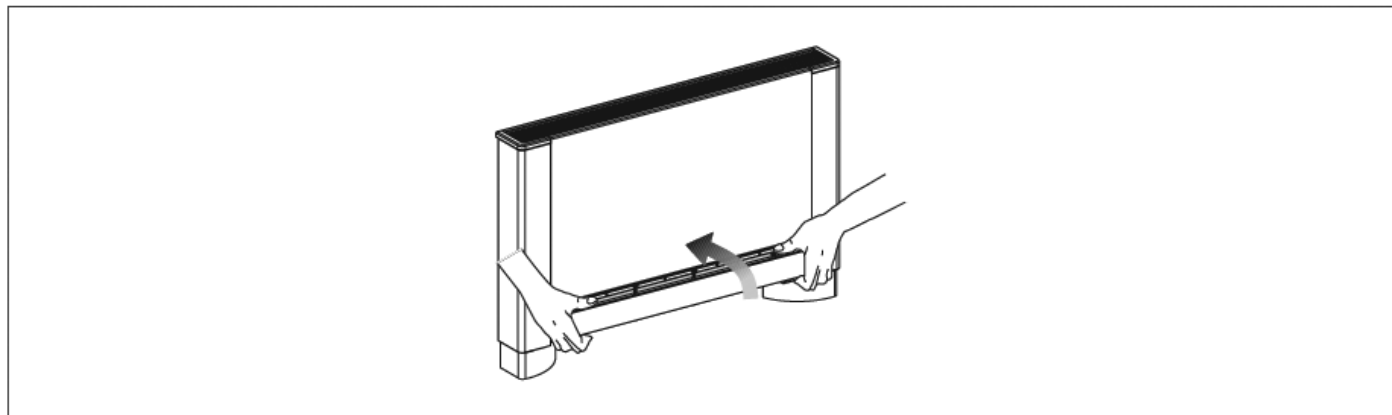
BRUKER

Avslutning av renholdssekvens

For versjoner med en rist med klaffer, plassér de to taggene i de spesielle sporene, vipp klaffen opp og gi den et lite trykk på øvre kant slik at taggene (A) går på plass i sporene (B).



For versjoner med lokk, plassér lokket i sin posisjon, parallelt med frontpanelet og trykk inntil det låses i posisjon.



5.3 Tips for å spare energi

- Hold alltid filtrene rene
- Så langt det er mulig, holde dører og vinduer stengt i rommet.
- Begrens så langt det er mulig effekten av direkte sollys (bruk gardiner, persienner etc.)

INSTALLATØR

SERVICE

6.1 Feilsøking



I tilfellet av vannlekkasje eller unormale symptomer, steng umiddelbart strømforsyningen og lukk vannkraner.



Skulle en av de følgende uregelmessigheter oppstår, kontakt autorisert servicesenter eller en autorisert kvalifisert person. Ikke gjør noe personlig inngrep.

- Ventilasjon aktiveres ikke, selv om det er varmt eller kaldt vann i omløp.
- Apparatet lekker vann under varmfunksjon.
- Apparatet lekker vann kun ved kjøling.
- Apparatet avgir overdreven støy.
- Det danner seg dugg på frontpanelet.

6.2 Symptomer, årsaker og tiltak

Symptom	Årsak	Tiltak
Forsinket aktivering av ventilasjon etter setting av nye temp.- eller funksjonsinnstillinger.	Sirkulasjonsventil trenger litt tid for å åpne og som et resultat tar varmt eller kaldt vann tid til å sirkulere.	Vent i 2 eller 3 minutter til ventilen åpner
Ventilasjon aktiveres ikke	Ikke varmt eller kaldt vann i systemet	Kontroller at varme/kjøle enheten fungerer.
Ventilasjonen aktiverer ikke selv om det er varmt eller kaldt vann i omløp.	Sirkulasjonsventilen er lukket	Demonter ventilhuset og sjekke om vannsirkulasjon er gjenopprettet. Kontroller ventilen ved å koble den separat med 230V. Hvis det fungerer kan det være den elektronisk kontrollen.
	Viftemotoren er blokkert eller brent.	Sjekk viklingene i motoren og om viften roterer fritt.
	Mikrobryter som stopper ventilasjonen når filter klaffen åpnes lukker ikke skikkelig.	Sjekk at ved å lukke klaffen blir mikrokontakten aktivert.
	De elektriske koblingene er feil.	Kontroller elektriske koblinger.
Apparatet lekker vann under varmfunksjon.	Lekkasjer i rørsystemet.	Sjekk lekkasjen og stram koblinger.
	Lekkasje i ventilenheten	Sjekk pakningene.
Det er formasjoner av dugg på forsiden panel.	Varmeisolering løs.	Kontroller at isolasjon er korrekt plassert se spesielt i forkant av konvektorribbene.
Det er vandrdåper på utløpsristen	I situasjoner med høy luftfuktighet (> 60%) kan kondens dannes, spesielt på minimum ventilasjonshastighet.	Med en gang fuktigheten begynner å falle vil fenomenet forsvinne. Uansett, et par dråper vann indikerer ikke en feil.
Apparatet lekker vann under kjølefunksjonen.	Kondens karet er blokkert. Kondensutslippet trenger mer fall for riktig drenering.	Sakte helle en flaske med vann i den lave delen av batteriet for å undersøke drenering; hvis nødvendig, rengjør karet og/eller øk helling på avløpsrøret.
	Tilkoblings rør og ventilenhet er ikke isolert godt nok.	Kontroller isolasjonen av rørene.
Apparatet lager en rare lyder.	Viften berører strukturen.	Sjekk tilstopping av filtre og rens dem om nødvendig
	Viften er ubalansert.	Ubalanse fører til store vibrasjoner i enheten; erstatte viften!
	Blokkering av filter	Sjekk for evt. blokkering av filtre og evt. rens dem.

www.lyngson.no

Oslo

Widerøveien 1,
1360 Fornebu
Tlf. 67 10 25 00
Fax 67 10 24 99

Trondheim

Granåsveien 3,
7048 Trondheim
Tlf. 73 84 74 00
Fax 73 84 74 01

Bergen

Liamyrane 6,
5132 Nyborg
Tlf. 90 84 59 08
Fax 55 39 39 41

LYNGSON

Kompetanse - Kvalitet - Valgfrihet