

Aeros

E4T643



LYNGSON

Kompetanse - Kvalitet - Valgfrihet

E4T643

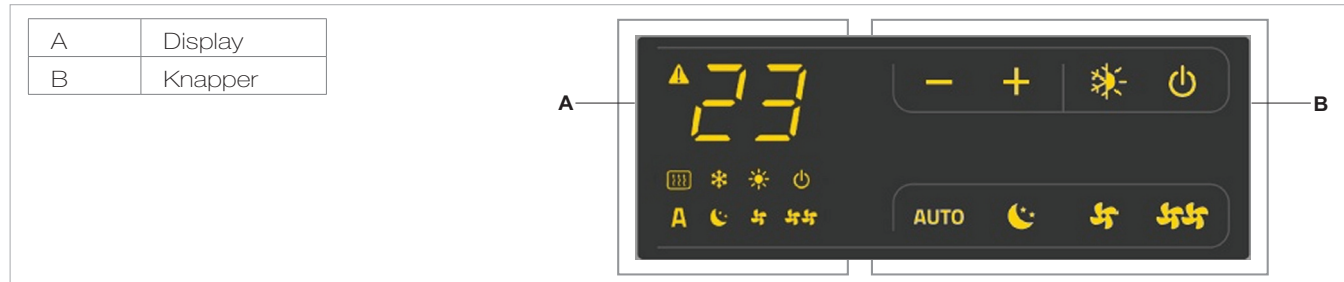
4.1 Smart touch elektronisk panel med modulering ved faste hastigheter

Denne kontrollen regulerer romtemperaturen helt uten eksterne givere, i fire viftehastigheter som stilles inn på touch-panelet.

Sensoren for romtemperaturen er plassert der luften suges inn i konvektoren og har en anti-frys funksjon som er aktiv selv når konvektoren er i stand-by modus. Kontrollen har innebygget minne og beholder derfor alle innstillinger tross avstenging eller strømavbrudd.

⚠ Kontrollen kan ikke installeres på SLI modellen.

⚠ Sensoren for vanntemperaturen 10kΩ som er plassert i konvektorens batteri krever minimum 30°C vanntemperatur for varmedrift og maksimum 20°C for kjøling.



4.2 Display

Displayet viser også driftsstatus og aktive innstillinger ved hjelp av 8 spesifikke symboler:

A	Automatik styring
	Lav hastighet
	Viftehastighet
	Nattstilling
	Varmedrift

	Kjøling
	Service påkrevet (blinkende lampe)
	Alarm (kontinuerlig lysende lampe)
	Stand by, enheten avstengt

4.3 Hovedfunksjoner

Du kan stille inn flerer funksjoner med de 8 touchknappene

+	Temp + øker verdi for temperatur i steg på 1°C.
-	Temp - minsker verdi for temperatur i steg på 1°C
	Varme / Kjøling: Veksler mellom varmedrift og kjøling
AUTO	Auto. Når romtemperaturen nærmer seg innstilt temperaturverdi minsker viftehastigheten automatisk


	Nattstilling gir kun avfukting ved kjøling og egenkonveksjon ved varmedrift
	Drift ved høyeste viftehastighet: tillater viften å nå høyeste omdreiningshastighet
	På / Stand-by: Skru på produktet/ setter produktet i stand-by modus
	Lav viftehastighet: begrenser viften til å gå med lav hastighet

4.4 Driftsbehov






For å kunne styre enheten med kontrollpanelet må den først tilkobles 230v strømnnett.

4.5 Aktivering

Symboler for aktivering av enheten.

Knapp	Funksjon	Display
	Trykk på Start / Stand-by knappen	Fra AV til PÅ
AUTO 	Velg ett av disse programmene ved å trykke på respektive knapp	

4.6 Varmedrift / kjøling

Knapp	Funksjon	Display
	Trykk på varme / kjøling knappen i ca 2 sekunder for å veksle mellom varmedrift og kjøling. Ditt valg vises ved at symbol for varmedrift eller kjøling vises i displayet.	
	Varmedriftsymbolet lyser så lenge din forvalgte temperatur er høyere enn temperaturen i rommet. Symbolet slukker når romtemperaturen har nådd din forvalgte temperatur eller er høyere.	
	Kjølingsymbolet lyser så lenge din forvalgte temperatur er lavere enn temperaturen i rommet. Symbolet slukker når romtemperaturen er like lav som din forvalgte temperatur eller lavere.	
	For Aeros 4-rørs versjon med automatisk varme / kjøling regulering gjelder følgende: Om begge symboler lyser samtidig er din forvalgte temperaturinnstilling nådd. Begge symboler er slukket når din forinnstilling er lavere enn romtemperaturen.	

Om en av de to symbolene blinker betyr det at vann-temperaturen (varmt eller kaldt) ikke er oppnådd. Viften vil da stå stille til vannet har nådd riktig temperatur. Om vanntemperatursensoren H2 er tilkoblet ved oppstart av enheten vil den først starte som normalt ved oppnådd

minimums og maksimumsgrenser for vanntemperatur. Enheten vil også fungere uten H2 sensoren, men da kommer viftene til å gå selv uten at vanntemperaturen er oppnådd.

4.7 Stand By

Knapp	Funksjon	Display
	Trykk på Stand-by knappen i ca 2 sekunder for å oppnå stand-by modus. Når enheten går i stand-by modus vil ingen funksjoner vises i displayet	Fra AV til PÅ

Når enheten er i stand-by modus vil fremdeles anti-frys funksjonen være aktiv. Om romtemperaturen synker under 5°C åpner enhetens aktuator.

4.8 Innstilling av romtemperatur

Knapp	Funksjon	Display
	Bruk knappene + eller – for å stille inn ønsket romtemperatur. Din valgte temperatur vil vises i displayet	20
		

Normalt driftstemperaturområde er mellom 16°C og 28°C i steg på 1°C. Kontrollen tillater også temperaturverdiene 5°C og 40°C, men disse verdiene skal kun benyttes i

korte perioder. Det anbefales hurtigst mulig å velge en verdi innenfor normalt driftstemperaturområde.

4.9 Valg av viftehastighet

Knapp	Funksjon	Display
AUTO 	Bruk de fire knappene til å velge viftehastighet. (Auto, nattstilling, laveste eller høyeste) Ditt valg vil vises i displayet	

I Auto innstilling: Når romtemperaturen nærmer seg din valgte temperatur vil viftens hastighet nedreguleres gradvis.

I Nattstilling aktiviseres bare avfukting ved kjøling og egenkonveksjon ved varmedrift.

I laveste viftehastighet begrenses viftens omdreininger ved både kjøling og varmedrift.

I høyeste viftehastighet oppnås valgte romtemperatur raskt. Når ønsket temperatur er nådd anbefales det å velge en av de andre vifteinnstillingene for å oppnå mer komfortabel og mindre sjenerende drift.

4.10 Knappelås

Knapp	Funksjon	Display
+	Trykk inn + og – knappene samtidig i 3 sekunder for å aktivisere knappelåsen. Ditt valg bekreftes med teksten bL i displayet.	bL
–	Brukeren kan da ikke endre innstillinger på kontrollpanelet. Bokstavene bL vil synes hver gang man trykker på en knapp. Gjenta overnevnte prosedyre for å gjenåpne kontrollpanelet.	


4.11 Displayets lysstyrke

Etter 20 sekunder fra siste knappetrykk vil displayets lysstyrke minske for å være mindre forstyrrende nattestid. Man vil likevel kunne se den instilte romtemperaturen.

Skulle dette også oppleves forstyrrende kan man enkelt slukke displayets lys totalt.

Knapp	Funksjon	Display
+	Når enheten er avstengt, trykk på + knappen i 5 sekunder til teksten 01 tenes på displayet. Bruk siden – knappen for å endre til 00 og vent i 20 sekunder for å se om innstillingen aktiviseres.	00

4.12 Avstengning

Knapp	Funksjon	Display
	Trykk på Stand-by knappen i ca 2 sekunder: Når enheten er i stand-by modus vil ingen symboler vises på displayet.	Fra På til AV

Styringen aktiverer anti-frys funksjonen også i denne modus.

4.13 Justering av sensoren for romtemperatur.

Ved enkelte installasjoner kan det skje at sensoren for lufttemperaturen, pga dens lave plassering på enheten, leser av en temperatur som ikke er representantabel for temperaturen i rommet forøvrig. Anvend denne funksjonen for justere den registrerte temperaturen

innenfor +/- 10°C i intervaller på 1°C. (benytt denne funksjonen med forsiktighet og kun i de tilfeller hvor temperaturforskjeller er nøye målt og fastslått med et pålitelig termometer).

Knapp	Funksjon	Display
—	Mens enheten er avslått, trykk på – knappen i 5 sekunder for å åpne menyen der du kan justere sensoren for lufttemperatur. Benytt + og – knappen for å justere fra -10°C til +10°C i 1°C intervaller. Etter 20 sekunder fra siste tastetrykk stenges displayet og din nye innstilling lagres.	00

4.14 Avstenging over lengre tidsperioder

Før sesongavslutning:

- Steng av enheten
- Slå av sikringen enheten er koblet til

 **MERK!** Anti-frys funksjonen er også nå DEAKTIVERT!

4.15 Feilmelding

Feil	Display
Feil på sensoren for romtemperatur.	 E1
Feil på viftemotor (f.eks. fremmedlegeme i viftehjulet eller feil i rotasjonssensoren)	 E2
Feil på sensoren for vanntemperatur for Aeros 2-rørsversjon. (H2)	 E3
Frontlukens micro switch, som sperrer viftens drift ved rengjøring av filter, er ikke aktivisert	 GR

E4T643

5.1 Montering og tilkoblinger for innebygd kontrollpanel E4T643

Det innebygde kontrollpanelet er et panel med 8 kapasitative taster og lysende display som inneholder AUTO-funksjonen (trinnventilasjonsjustering) E4T643-termostaten kan stilles inn fra 5 til 40°C, har vinter -og sommer instilling og 10 kΩ vanntemperaturføler plassert i enheten. Minimumsnivået ved oppvarming (30°C) og maksimum ved kjøling (20°C). Den er egnet for

installering i enheten og har en 230v utgang for styring av magnetventil.

Den kan også styre 4-rørs versjonen, eventuelle motstandsutganger via et relé montert på kortet. Kortet har også en funksjon når det ikke er noen H2 sonde. I slike tilfeller ignoreres viftestopp-tersklene.

5.2 Montering

Skyv kontrollpanelet inn i huset i den øvre del av enheten, og fest det med de to festeskrueene (Ref:A). Slik installerer du tilkoblingsboksen:

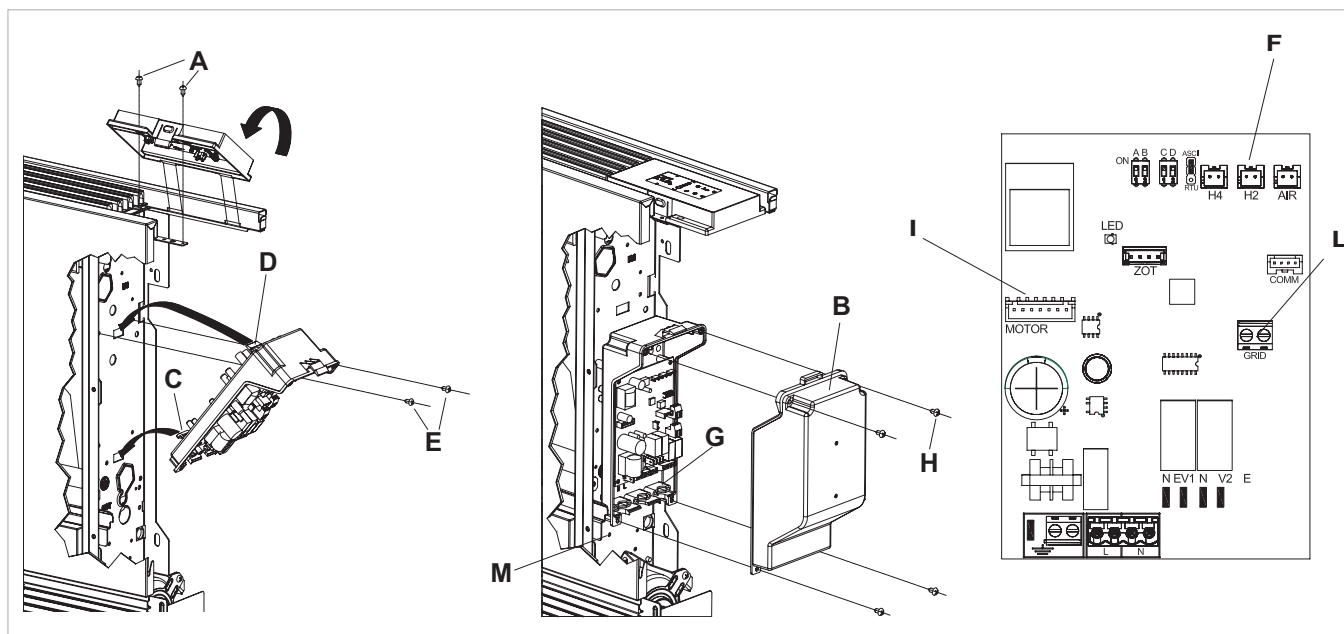
- Åpne boksen (Ref:B)
 - Lås den nedre tannen inn i hullet (Ref:C) på siden av enheten
 - Hekt den øvre delen av boksen til siden (Ref:D).
 - Fest den med de to festeskrueene (Ref:E);
 - Koble jordingskabelen til enhetens struktur (Ref:M) ved hjelp av festeskrueene (minimum tilstrammingskraft må være rundt 2N). Koble hurtigkontakten på MOTOR til den andre på brettet (Ref: I)*;
- På de to GRID blokk terminalene (Ref L) er det en bro som gjør at innebydde SLI -og RSI versjoner kan fungere uten en mikrobryter. For versjoner innebygget i forskalingen; følg instruksene for tilkobling av mikrobryter på instruksjonsarket for frontpanelet. For andre versjoner; fjern broen og koble til de to terminalene som kommer fra ristens sikkerhetsbryter*.

- Koble til vannsonde kontakten (Ref:F) på enheten. Vanntemperaturføleren styrer temperaturen inne i batteriene og bestemmer når viften skal starte i henhold til forhåndsinnstilte parametere.(minimum drift om vinteren og maksimum om sommeren).**
- Kontroller at de er satt riktig på plass i rommet på batteriet.
- Koble til det elektriske, rydde kablene og fest dem med de tre medfølgende klemmene (Ref: G)
- lukk boksen med de 4 skruene (Ref: H)
- monter panelet på siden av enheten.
- Stram til de øvre skruene på kontrollpanelet.
- Plasser skruhodeteksene i huset på kontrollpanelet.

***N.B.:** * For versjoner med hydrauliske tilkoblinger til høyre, se det aktuelle avsnittet

**Hvis kortet oppdager H2 sonden etter at strømmen er koblet til, vil oppstarten skje med normale verdier med minimum og maksimumsverdier.

*Kortet har også en funksjon når det ikke er noen H2 sonde koblet til. I slike tilfeller ignoreres tersklene for viftestopp.



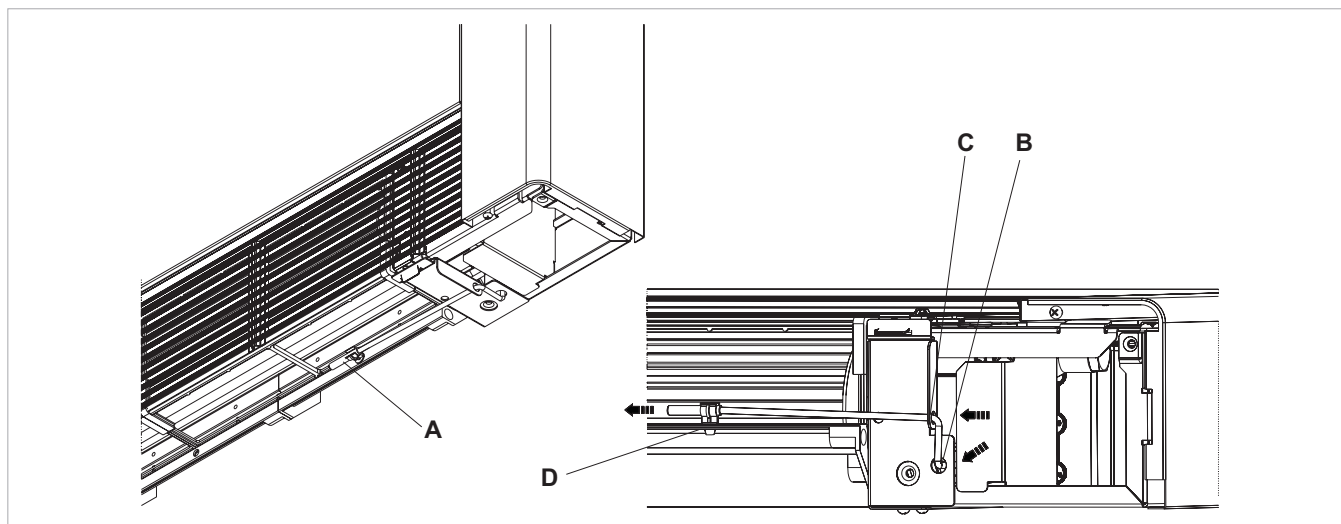
5.3 Montering av lufttemperaturføler

For å plassere temperatursonden (Ref: A)

- før sonden gjennom hullet på kanten (Ref:B)

- Sett sonden inn i det nedre hullet (Ref: C)

- Fest sonden på den aktuelle kroken (Ref:D)

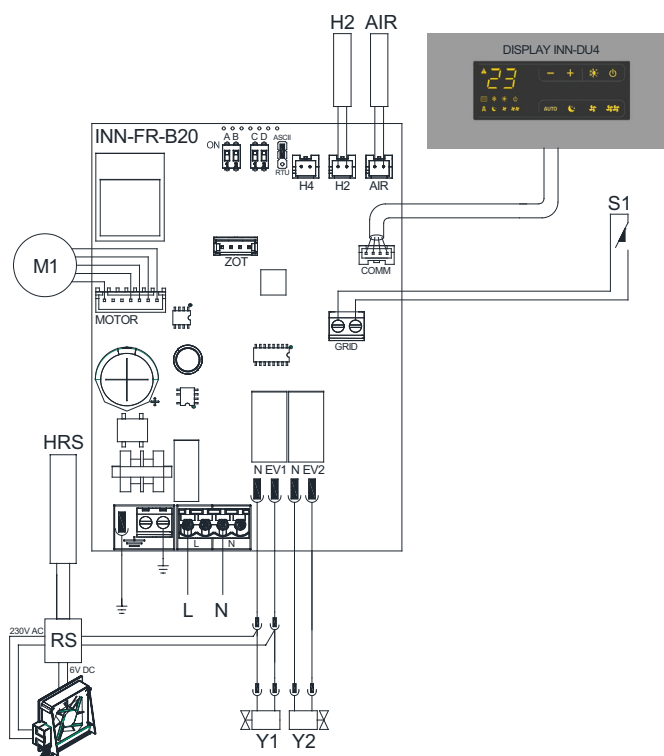


5.4 E4T643 Tilkoblinger

H2*	vanntemperatur sonde (10 kΩ)
AIR	lufttemperertur sonde (10 kΩ)
M1	DC veksleretter viftemotor
S1	sikkerhets-mikrobryter for rist
Y1	vann magnetventil (230V/ 50Hz 1A utgangsspenning)
Y2	Mobile flap connection. 230V/ 50Hz 1A utgangsspenning.
L-N	230V/50Hz elektrisk strømforsyning
HRS	RS vannsonde (10 kΩ)
RS	RS versjon kabler

* Hvis kortet oppdager H2 sonden etter at strømmen er koblet til, vil oppstarten skje med normale verdier med minimum (30°C ved oppvarming) og maksimumsverdier (20°C ved kjøling).
*Kortet har også en funksjon når det ikke er noen H2 sonde koblet til. I slike tilfeller ignorerer tersklene for viftestopp.

E4T643



www.lyngson.no

Oslo

Widerøeveien 1, 1360 Fornebu
Tlf. +47 67 10 25 00

Trondheim

Sluppenveien 25, 7037 Trondheim
Tlf. +47 73 84 74 00

Sørlandet

Vigeland Bruksvei 21, 4700 Vennesla
Tlf. +47 48 84 40 92

Bergen

Liamyrane 6, 5132 Nyborg
Tlf. +47 90 84 59 08

LYNGSON

Kompetanse - Kvalitet - Valgfrihet