



Bruksanvisning Kardia Eco

Om Kardia Eco

Tappevann

- Høyeffektiv innendørsmodul med innebygd varmepumpestyring
- Trykkreduksjonsventil med filter
- Brakett for vannmåler
- Ekspansjonstank
- Fordelere for kaldt- og varmtvann

Kabinett

- LED belysning med sensor
- To skyvedører
- Kompatibelt med IKEA PAX skyvedørssystem (150x201)

Elektro

- Sikringskap med hovedbryter
- Jordefeillbryter med overstrømsvern på alle kurser
- For bruk med utvendig målerskap
- Avsatt plass til lavspenningsutstyr

Ventilasjonsaggregat

- Balansert luftstrøm på 120 liter per sekund. Gjenvinningsgrad opptil 90%

Innhold

1. Innendørsmodul	3
2. Ventilasjon	5
3. Elektro	19
4. Garanti	21

Innendørsmodul



CTC EcoZenith i350 er en effektiv innendørsmodul med innebygd varmepumpestyring.

Innendørsmodul til CTC EcoZenith i350 gir varmt tappevann og vannbåren gulvvarme. Den er utstyrt med et unikt styresystem som brukes for å beregne husets varmebehov. Styresystemet sørger for at varmepumpen arbeider effektivt og for at riktig mengde varme og varmt vann blir produsert.

Den perfekte kombinasjonen for en komplett varmepumpe er å installere den sammen med de effektive luft-/vann-varmepumpene CTC EcoAir 406-408/500M-600M. Størrelse av produktet beregnes av husets energiforbruk per år. Hvis du heller vil ha berg-, jord- eller sjøvarme, velger du CTC EcoPart 406–412.

Detaljert informasjon ligger på www.ctc.no.

Ventilasjon



Ventilasjonssystemet har en roterende varmeveksler som gir opptil 90% varmegjenvinning.

Rik tilførsel av oksygen er en viktig del av et sunt livsmiljø. Moderne hus er bygget for å være lufttette og krever balansert ventilasjon for å sikre både frisk innendørsluft og for å fjerne fuktighet.

Ventilasjonssystemet hindrer også skade på bygningselementer på grunn av fuktighet. Kardia inkluderer et energieffektivt ventilasjonsaggregat med høyeffektivitets rotasjonsveksler som gjenvinner energi fra avluften. Type EC likestrømsmotorer sørger for økonomisk drift.

Veiledning for å komme i gang

1. Trykk og hold  i 5 sekunder for å starte enheten.
2. Trykk  og  for å sette/justere temperaturen.
Ventilasjonsaggregat vil varme opp tilluften til innstilt temperatur. Sett temperaturen på 2 - 3°C lavere enn andre varmekilder i huset, for å sikre god luftsirkulasjon og energieffektivitet.
3. For å endre modus, trykk  for å komme inn i menyen, velg "Modus" og trykk  igjen. Finn ventilasjonsmodus ved å trykke , velg ønsket modus ved å trykke . Ventilasjonsaggregat skal normalt settes i Hjemmodus. Borte modus bør brukes til å spare energi når huset ikke er bebodd. Bruk Forsering-modus når du trenger ekstra luftstrøm.
4. For å sikre god luftkvalitet og fuktighetskontroll må ventilasjonsaggregat ikke slås av.
5. For å sikre god luftkvalitet og luftstrøm, må filtrene byttes ut hvert år. I mer støvete miljøer er det anbefalt å bytte dem oftere, for eksempel hver 6. eller 9. måned. Filtre kan bestilles fra www.kardia.no.

Filterbytte

For å sikre god luftkvalitet og luftstrøm, må filtrene byttes minst en gang i året. I støvete omgivelser, må filteret skiftes oftere, hver 6. eller 9. måned. Dette er spesielt relevant for områder der det pågår arbeider, eller i områder nær veier med tung trafikk. Filtre kan bestilles fra www.kardia.no.

For å bytte filtre:

1. Skru av ventilasjonsenheten ved å trykke og holde  i 5 sekunder.
 2. Trekk ut strømledningen.
 3. Åpne døren på ventilasjonsenheten.
 4. Fjern det gamle filteret.
 5. Rengjør filterområdet med en fuktig klut.
 6. Monter det nye filteret.
 7. Lukk døren på ventilasjonsenheten.
 8. Plugg inn strømledningen.
 9. Slå på ventilasjonsenheten ved å trykke på og holde nede  i 5 sekunder.
- * Operasjon av enheten uten filter eller med et filter som skulle vært byttet, vil ugyldiggjøre garantien. Gå til www.kardia.no for å bestille ekstra filter.

Bruk av ventilasjonsenheten



På/ Av

Trykk og hold nede i 5 sekunder for å slå ventilasjonsaggregat på eller av.



Opp

Knappens funksjon avhenger av kontrollpanelets grensesnitt.

- Hjemmeside – øker innstilt temperatur for tilførselsluft.
- Menyside – flytt markøren opp.
- Innstillingsside – øk verdien av den valgte innstillingen.



Ned

Knappens funksjon avhenger av kontrollpanelets grensesnitt.

- Hjemmeside – reduserer den innstilte temperaturen for tilførselsluft.
- Menyside – flytt markøren nedover.
- Innstillingsside – reduser verdien av den valgte innstillingen.



Meny /
Enter

Knappens funksjon avhenger av kontrollpanelet grensesnitt.

- Hjemmeside – bekreft endring til valgt temperatur.
- Menyside – aktiver den valgte innstillingen.
- Innstillingsside – bekreft endringer i innstillingen.



Tilbake /
Lås

Trykk for å gå tilbake til forrige side.

Trykk og hold inne i 5 sekunder for å låse opp / låse kontrollpanelet.

Hjemmeside



1. Modusindikator

Indikerer hvilken viftehastighetsmodus er aktivert (se Modusvalg).

2. Effektindikator for vifte

Indikerer viftehastighet 1 (laveste) til 5 (høyeste) for både tilluft og avkast.

3. Sommer/vintermodusindikator

Indikerer hvilken sesongmodus ventilasjonsaggregat er i (se avsnitt for sommer, vinter, sommerkjøling og sommernatt).

4. Sett temperatur

I vintermodus, vil ventilasjonsaggregat regulere lufttilførselen for å sikre at temperaturen ikke blir lavere enn innstilt temperatur. Dette kan justeres med



5. Romlufttemperatur

Indikerer lufttemperaturen tilbake til ventilasjonsaggregat. Temperaturavlesningen er kun for informasjon, og kan ikke justeres.

6. Tilluftstemperatur

Indikerer lufttemperaturen ventilasjonsenheten leverer. Temperaturavlesningen er kun for informasjon, og kan ikke justeres.

7. Utendørs lufttemperatur

Indikerer utendørs lufttemperatur som trekkes inn i ventilasjonsenheten. Temperaturavlesningen er kun for informasjon, og kan ikke justeres.

8. Dato og klokkeslettvisning

9. Varmeveksler-symbol

Indikerer om varmeveksleren roterer.

10. Varmesymbol

Indikerer om varmen er på.

Menyside

Driftsmodus
Temperatur
Viftehastighet
Bruker innstilling
Fabrikkinnstilling
Dato og tid
Ukeprogram
Språk

Modusvalg

Borte
Hjemme
Forsering

Viftene kan kontrolleres i tre forskjellige moduser.

Borte

Lav luftstrøm, brukt når huset ikke er bebodd, reduserer strømforbruket

Hjemme

Normal luftstrøm brukes for å sikre at det er tilstrekkelig frisk innendørs luft i huset.

Forsering

Høy luftstrøm brukes når ekstra ventilasjon er nødvendig på grunn av økt dusj eller badekar bruk.

Temperatur

Inneluft	20°C
Tilluft	20°C
Uteluft	20°C
Avtrekk	20°C
Avkast	20°C
Overskudd	20°C
Frost temp	20°C
Inneluft CO2	0ppm

Inneluftfukt 1	0%
Inneluftfukt 2	0%
Inneluft PM2.5 1	0ug/m ³
Inneluft PM2.5 2	0ug/m ³

Dette alternativet viser alle temperaturmålinger, CO₂ nivåer, fuktighetsnivåer og PM_{2.5} nivåer.

Inneluftfukt 1

Indikerer luftfuktigheten i avtrekksluften.

Inneluftfukt 2

Indikerer luftfuktigheten til tilførselen.

Inneluftfukt PM2.5 1

Indikerer avtrekk PM_{2.5} nivå.

Inneluftfukt PM2.5 2

Angir tilluft PM_{2.5} nivå.

Viftehastighet

Disse alternativene bør forhåndsinnstilles av installatøren og bør vanligvis ikke endres.

	Ti	Av
Borte	1	1
Hjemme	3	3
Forsering	5	5
Sommer	4	4
Sommer kjøling	4	4
Vinter	3	3
Trykkvakt	5	1

Dette alternativet brukes til å justere vifteeffektnivået for både tilførselsvifte (Ti) og avtrekksvifte (Av) i forskjellige moduser, inkludert, hjemme, borte, forsering, sommer, sommerkjøling, vinter, og trykk.

Brakerinnstilling

Disse alternativene bør forhåndsinnstilles av installatøren og bør normalt ikke endres.

Sommer	
nattkjøling	Ja
Luftvarmer	Ja
Forseringstid	60min
Fukt. settpkt.	75%
CO2 settpkt.	2000ppm
CO2 Δ	100ppm
PM2.5 settpkt	100ug/m ³
PM2.5 Δ	15ug/m ³

Sommer nattkjøling

Styre om sommer nattkjøling modus skal slås på automatisk avhengig av forhold.

Elektrisk varmer

Styre om den elektriske varmeren skal slås på automatisk avhengig av forhold.

Forseringstid

Juster varigheten av forseringsmodus.

Fukt. settpkt.

Juster fuktighetsinnstillingen for å fjerne overflødig innendørs fuktighet. Ventilasjonseenheten vil gå over til forseringsmodus hvis luftfuktigheten overskrider innstilt verdi.

CO2 settpkt.

Juster CO₂ konsentrasjonen for å redusere innendørs CO₂ konsentrasjon. Den eller ventilasjon, vil bytte til forseringsmodus hvis CO₂ konsentrasjonen overstiger innstilt verdi.

CO2 Δ

Juster bufferområdet for CO₂ sensor for å endre sensorens følsomhet.

PM2.5 settpkt.

Juster PM_{2.5} konsentrasjonen for å redusere innendørs PM_{2.5} konsentrasjon.

Ventilasjonsenheten går over til forseringsmodus hvis PM_{2.5} konsentrasjonen overstiger innstilt verdi.

PM2.5 Δ

Juster bufferområdet for PM_{2.5} - sensor for å endre følsomheten til sensoren.

Fabrikkinnstilling

Disse innstillingene er for service eller profesjonelle installatører. Når du setter opp ventilasjonsenheten, forsikre deg om at ventilasjonsenheten opererer i henhold til gjeldende byggeforskrifter.

Dato og tid

Dato	2019-01-02
Tid	13:46
Dag	Mandag

Dette alternativet brukes til å endre dato og tid som vises på Hjemmesiden (8).

Ukeprogram

Alle	
Søndag	√
Mandag	
Tirsdag	
Onsdag	
Torsdag	
Fredag	
Lørdag	

Tid 1	√	02:00-04:00
Tid 2	×	
Tid 3	×	
Tid 4	×	

Dette alternativet brukes til å angi periodiske tidsplaner for når ventilasjonsenheten skal bytte til forseringsmodus.

Sett tidspunkt for når ventilasjonsaggregat skal bytte til forseringsmodus og sett tidspunkt for når den skal bytte tilbake til hjemmemodus for hver dag i uken. Ventilasjonsaggregat vil da skifte til forseringsmodus i henhold til de fastsatte tidspunktene. Man kan sette opp til 4 tidspunkter for hver dag i uken.

Språk

English	√
Norsk	

Dette alternativet benyttes for å velge mellom engelsk og norsk språk.

Tilleggsfunksjoner

Vinter/sommer modus

Ventilasjonsenheten vil skifte til Sommermodus når temperaturen stiger over 19°C* og bytter til vintermodus når temperaturen faller under 16°C*. I Vintermodus vil varmeveksleren og forvarmeren skifte til tilførselsluft ved innstilt temperatur. [Hjemmeside (4)].

Sommer nattekjølig

Denne funksjon kan bare aktiveres i Sommermodus når innendørs lufttemperatur er over 22°C* og utetemperaturen er under innendørs lufttemperatur og over 16°C*. Ventilasjonseenheten vil øke viftehastigheten til nivå 4 for å avkjøle inneluften.

Sommer kjølig gjenvinning

I sommer modus vil varmeveksleren starte når inneluften er kaldere enn uteluften.

Frostsikring

Denne funksjonen forhindrer varmeveksleren fra å fryse når uteluften er under 1°C*. Den vil aktivere forvarmer og sette ned viftehastigheten til nivå 1.

* Standardinnstilling

Disse verdiene er standard innstillinger og kan endres via fabrikkinnstillingene.

Feilsøking

Problem	Løsning
Tilluften er for kald	Øk innstilt temperatur, se "Kom i gang" på forsiden av denne seksjonen.
Luftstrømmen er for høy	Luftstrømmen bør forhåndsinnstilles av installatøren og er beregnet på å opprettholde riktig nivå av frisk luft i huset. Hvis du føler at innstillingen ikke er riktig, vennligst kontakt service eller kvalifisert installatør.
Enheten lager for mye støy	Ventilasjonsenheten er konstruert for å fungere på et akseptabelt støynivå under kontinuerlig drift. Hvis du er vant til å bo i et hus uten balansert ventilasjon, kan du merke en svak brusende lyd fra enheten. Hvis du oppdager uregelmessige lyder eller et høyere støynivå fra enheten, kan det skyldes at det er rusk fra byggingen i enheten eller at det er en mekanisk feil i viftene. I begge tilfeller, kontakt service.

Problem	Løsning
Tilluftstemperatur er lavere enn innstilt temperatur	Når utelufttemperaturen er over 19°C, bytter enheten til Sommermodus, og slår dermed av varmeapparatet. Denne temperaturinnstillingen kan justeres via fabrikkinnstillinger. Varmeapparatet må nullstilles. Åpne enheten og trykk på begge de røde knappene på varmeapparatet. Funksjonsfeil, kontakt service.
Tilluftstemperaturen er for høy	Sensorfeil. Deaktiver forvarmeren i Brukerinnstillinger, kontakt service.
Kontrollpanelet viser • Rom temp feil • Forsyningstidsfeil • Utendørs temp feil • Utsug temp feil • Avluft temp feil • Overskudd temp feil • Frost temp feil • Fuktighetssensor feil	Ventilasjonsenheten mottar ikke signal fra sensoren, eller det er en funksjonsfeil på sensoren. Hvis problemet vedvarer, kontakt service eller en kvalifisert tekniker.

* Skulle strømledningen bli skadet, må den byttes ut av produsenten, serviceagenten eller tilsvarende kvalifiserte personer for å unngå fare.

* Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på teknisk kunnskap forutsatt at de er under tilsyn eller har fått instruksjon om sikker bruk av apparatet og er klar over farene bruken medfører. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn med mindre de er under tilsyn.

Elektro



Sikringsskapet har også en seksjon for lavspenningsutstyr.

Alt arbeid i sikringsskapet må utføres av en kvalifisert elektriker.

For best ytelse, bør trådløse internettrutere ikke plasseres inne i Kardia-enheten.

Garantiperiode

Kardia produkter er garantert i en periode på 12 måneder fra den dagen utstyret er levert. En ekstra garantiperiode kan gis, avhengig av gjeldende lands lover eller vilkår for kommersielle salgskontrakter.

Generelle begrensninger i garantien

Garantien gjelder kun hvis instruksjonene i denne håndboken er blitt fulgt. Dersom retningslinjer og instrukser har blitt ignorert, er garantien ugyldig.

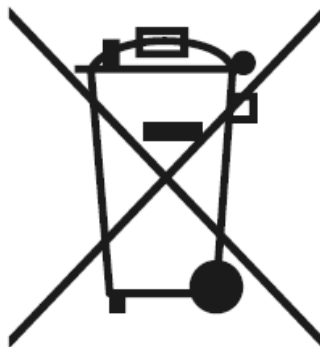
Deponering av apparatet

Denne enheten følger retningslinjene for WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), som fremmer gjenvinning av denne type avfallsprodukter og oppmuntrer til utvikling av produkter som er tilpasset effektiv gjenvinning på slutten av levetiden.

WEEE Retningslinjene fastsetter at den opprinnelige leverandøren skal ta imot gammelt utstyr uten omkostninger. Vi anbefaler at du informerer leverandøren om at du ønsker de skal ta imot enheten din samtidig som du bestiller og erstatter den med en ny.

Ikke kast enheten sammen med vanlig søppel. Symbolet som forestiller en søppelkasse på hjul på enhetens etikett/merkelapp (Figur C), bekrefter dette kravet. Du må sørge for at enheten din, etter endt levetid, blir tatt imot, behandlet og resirkulert av en autorisert forhandler eller firma.

For mer informasjon, kontakt din kommunale avfallsenhet



Sentralbord: +47 64 86 50 00

E-post: kontakt@kardia.no

www.kardia.no

