



Bruksanvisning Kardia Eco

Om Kardia Eco

Tappevann

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

Lekkasjesikring

- Trådløs lekkasjestopper med aktuatorventil, kontroll boks, adapter og sensorkabel.

Kabinett

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

Varme

- Tilkobling til varme
- Ekspansjonstank
- Sirkulasjonspumpe

Elektro

- Sikringsskap med hovedbryter
- Jordefeilbryter med overstrømsvern på alle kurser
- For bruk med utvendig målerskap
- Avsatt plass til lavspenningsutstyr

Ventilasjonsaggregat

- Balansert luftstrøm på 130 liter per sekund. Gjenvinningsgrad opptil 90%

Innhold

1. Innendørsmodul	3
2. Ventilasjon	8
3. Elektro	24
4. Garanti	27

Innendørsmodul



CTC EcoZenith i360 er en effektiv innendørsmodul med innebygd varmepumpestyring.

Innendørsmodul til CTC EcoZenith i360 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.

Lekkasjesikring

Generelt om lekkasjesikringen

Kardia bruker en lekkasjesikring ventil med sensorledning, aktuator kuleventil og to trådløse sensorer. Ved en vannlekkasje hvor sensorene er montert vil disse sende signal til hovedsentralen som stenger vanntilførsel for å stoppe vann. Samtidig høres det lyd varsel fra hovedsentralen og trådløs sensoren.

Hvor er sensorene plassert?

Hovedsentralen med en sensorledning er plassert i Kardia skapet. Ventilen sitter i vanntilførsel og styres av hovedsentralen. I tillegg leverer Kardia trådløse sensorer som plasseres på valgfritt sted i huset, vanligvis ved vanninstallasjoner i rom uten avløp.

For eksempel:

- Under kjøkkenbenk
- Rørsjakter uten varslingsledning til rom med sluk
- Integrert i sisternen
- I rom med vanninstallasjoner uten sluk

Tilkobling av sensor

1. Før tilkobling av sensor skal lys på hovedsentral være grønt. Ved rødt lys på hovedsentral - trykk kort 1 gang på SET/ON knappen og det vil skifte til grønt.
2. Når det lyser grønt på hovedsentral -hold inn SET/ON knapp, slipp knappen når det lyser rødt i venstre lampe. Trykk så inn SET knapp en gang på sensoren i løpet av 10 sek. Det vil varsles med to signaler på sensor som tilsier at sensoren er tilkoblet. Max tilkobling av sensorer på Trådløs er 5 stk.

Utkobling av sensor

1. Ved å trykk inn OFF/DEL knappen på hovedsentral vil det komme signal. Hold OFF/DEL knappen inne til signalet stopper (5-10 sek). Alle sensorer blir slettet.

Brukerveiledning

Åpne/stenge vanntilførsel

Vanntilførselen kan åpnes og stenges med ON og OFF knappene både på hovedsentralen og trådløse sensorer.

Aktuator kuleventil

Ventilen kan åpnes manuelt ved å trekke ut svart ratt på blå aktuator og dreie dette med klokken. Dette kan gjøres dersom det ikke er strøm frem til ventilen.

Rattet skal kun dreies på når ventilen må åpnes manuelt.

NB! Påse at rattet IKKE er trukket ut ved normal drift.

Ved lekkasje

Hovedsentralen og trådløs sensoren vises rødt lys og lydvarsel vil høres etter lekkasje.

Vanntilførselen stenges automatisk.

Den sensoren som gir signal, må kontrolleres og eventuell lekkasje må utbedres før anlegget tilbakestilles.

Anlegget resettes ved å trykke 1 gang på SET knappen på nevnte sensor, deretter trykkes ON/SET knappen på hovedsentralen 1 gang.

Vedlikehold

Test av lekkasjestopper skal gjøres minst to ganger pr. år.

Batteri i trådløs sensoren skal byttes en gang per år.



Feilsøking

Ved lekkasje

Rødt lys på hovedsentral vises, og signaler vil høres når det oppstår lekkasje. De samme signaler sendes fra sensoren. Vanntilførselen stenges automatisk. Sensor som gir signal, må kontrolleres og eventuell lekkasje må utbedres før anlegget resettes.

Feilmontering av sensorkabel

Ved feilmontering av sensorkabel for eksempel at kabelen er i kontakt med metall, eller at sensorkabelen ligger slik til at uisolerte punkter er i kontakt med hverandre, vil samme signal komme. Vanntilførselen stenges automatisk.

Mistet kontakt til sensor

Hvis hovedsentral har mistet signalene fra sensor i 24 timer vil lys på hovedsentral blinke rødt, i tillegg varsles det med signal. Sensorene må kontrolleres til feilen er funnet. Vanntilførselen stenges automatisk.

Strømbrudd

Ved strømbrudd vil ventilen stenges automatisk. Ventilen kan åpnes manuelt som forklart i brukerveiledning. Husk å trykke svart ratt ned i riktig posisjon når strømmen er tilbake. Ved at det lyser GRØNT på hovedsentral er systemet i orden.

Lavt batterinivå

Ved lavt batterinivå i sensor vil det bli gitt signal til hovedsentral. Sensoren gir også signaler i intervaller inntil batteriet er tomt. Vanntilførselen stenges automatisk. Det skal byttes batteri en gang hvert år.

Reset av systemet

Har det vært lekkasje må årsaken utbedres av autorisert fagmann. Resetting av systemet utføres ved å trykke inn SET knapp på den sensoren som indikerer feil og deretter på hovedsentralens SET knapp. Ventil åpnes og signaler blir borte.

Ventilasjon

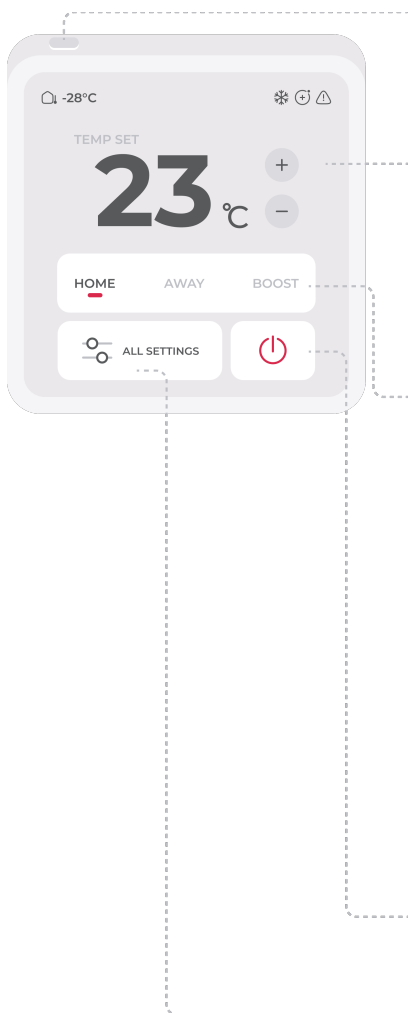


Ventilasjonssystemet har en roterende varmeveksler som gir opptil 90% varmegjenvinning.

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.

Styringspanel



Trykk og hold i 5 sekunder for å slå på ventilasjonsaggregat

Trykk på + og - for å stille inn temperaturen på tilluft

Sett temperaturen 2-3 grader lavere enn andre varmekilder.

Modusvelger

Hjemme - normal luftstrøm for å sikre tilstrekkelig frisk inneluft i huset.

Borte – lav luftstrøm til når huset ikke er bebodd for å redusere strømforbruket.

Boost - høy luftstrøm, brukt når ekstra ventilasjon er nødvendig på grunn av økt besøk eller redusert luftkvalitet

Av / på

Innstillinger

Brukerinnstilling

Disse innstillinger er forhåndsinnstilt av installatøren og bør generelt ikke endres.

Varmeapparat

Slå av eller på tilluftsvarmer.

Temp Δ

Juster for å sette følsomheten til temperaturinnstillingene. Kjølings-/varmemodus eller andre temperaturrelaterte moduser vil bli aktivert eller deaktivert hvis detektert temperatur + Δ er over eller under satt punkt.

Boosttid

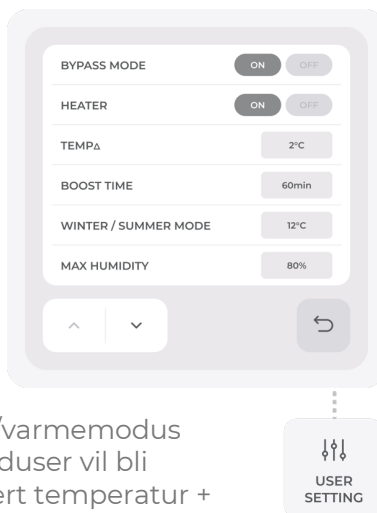
Juster for å sette varigheten av boost-modus.

Vinter / Sommer

Juster for å sette temperaturen der ventilasjonsaggregat bytter mellom sommer og vintermodus.

Maksfuktighet

Ventilatoren bytter til boostmodus hvis fuktigheten oversiger innstilt verdi.

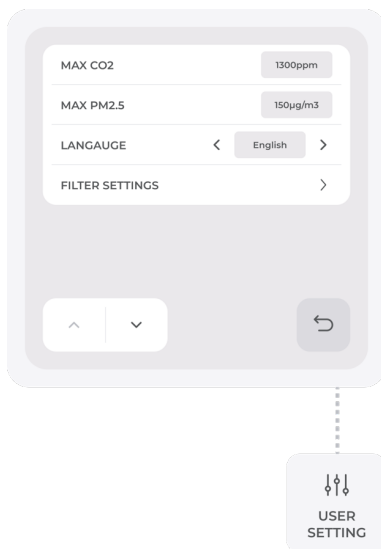


Maks CO₂

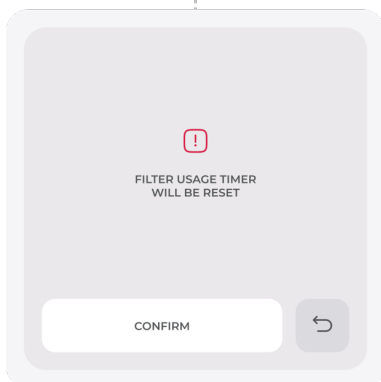
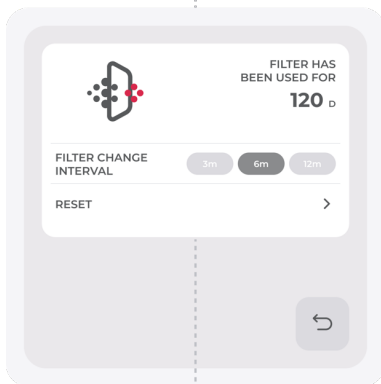
Ventilatoren vil bytte til boost-modus når CO₂-konsentrasjonen overstiger innstilt verdi.

Maks PM_{2,5}

Ventilatoren vil bytte til boost-modus når PM_{2,5}-konsentrasjonen overstiger satt verdi



Filterinnstilling

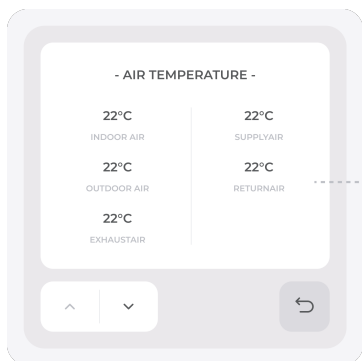


Velge filterbruksperiode. Etter endt perioden vises filteralarm i displayet.

Når du har byttet filter, trykk reset For å sette eller tilbakestille filteralarmen.

Trykk for å bekrefte tilbakestillingen. Kan ikke angres.

Luft sensorer



Temperatur

Temperatursensorer måler temperatur av luft på vei inn og ut av ventilasjonsaggregat.

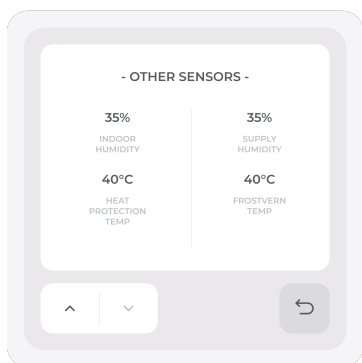


PM_{2,5}

PM_{2,5}-sensorer måler konsentrasjonen av partikler med en diameter på 2,5 mikron eller mindre. Disse partiklene inkluderer støv, røyk, pollen og forurensning fra kjøretøy og industrielle kilder

PM₁₀

En PM₁₀-sensorer måler konsentrasjonen av partikler med en diameter på 10 mikron. Disse partiklene kan inkludere støv, pollen, sot, og andre forurensende partikler som kan ha negative helseeffekter når de inhaleres.



Fuktighet

Fuktighetssensor måler vanninnhold i luften som en prosent av total mulig vanninnhold



Tidsur

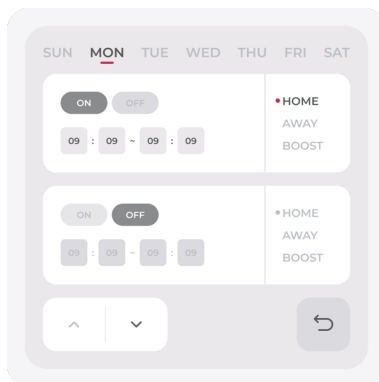
Tidsur setter periodiske planer for ventilatoren til å bytte mellom ulike moduser.

Av/på

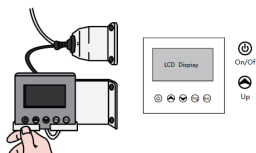
For å aktivere valgt modus i spesifikke tidsperioder.

Start/slutt tid

Klikk for å justere start- og sluttidspunkt for valgt modus.

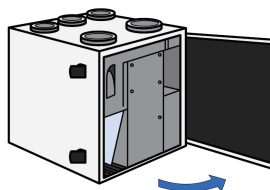


Filterbytte



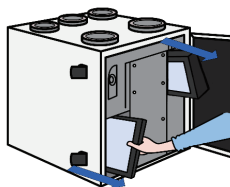
Trinn 1

Slå av ventilatoren ved å trykke av/på knappen. Trekk ut strømledningen.



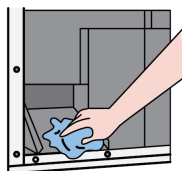
Trinn 2

Åpne døren på ventilasjons enheten



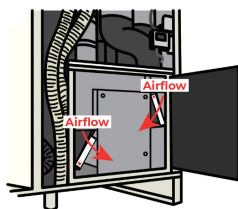
Trinn 3

Fjern de gamle filtrene.



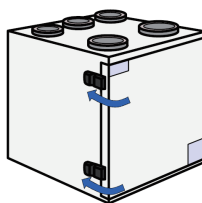
Trinn 4

Rengjør området med en fuktig klut.



Trinn 5

Monter de nye filtrene. Kontroller at Airflow pilene peker i samme retning som vist på bilde



Trinn 6

Lukk døren på ventilasjonsenheten, sett i kontakten og skru på ventilasjonsenheten.

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.



Operasjon av enheten uten filter eller med et filter som skulle vært byttet, vil ugyldiggjøre garantien.

Gå til www.kardia.no for å bestille nye filter.

Automatisk funksjoner

Symboler

Disse symboler vises på hjemmeskjermen når den respektive modusen er aktiv.



Vintermodus



Sommermodus



Kjøkkenmodus*



Kjølingmodus*



Oppvarmingsmodus



Frostbeskyttelse



Kjøling recovery*



Error detection

Vinter og sommer modus

Ventilasjonsenheten skifter til sommermodus når temperaturen stiger over 19°C¹ og bytter til vintermodus når temperaturen faller under 16°C¹. I Vintermodus vil varmeveksleren og forvarmeren skifte til tilførselsluft ved innstilt temperatur.

Kjøkkenmodus

Kjøkkenmodus er kun tilgjengelig når trykksensor er installert. Denne modus øker tilluft og senker avtrekk for å kompensere for kjøkkenvifte.

¹.Disse verdiene er standard innstillinger og kan endres via fabrikkinnstillingene

Sommer nattkjølig (Kjøling recovery)

Denne funksjon kan bare aktiveres i Sommermodus når innendørs lufttemperatur er over 22°C¹ og utetemperaturen er under innendørs lufttemperatur og over 16°C¹. Ventilasjonseenheten vil øke viftehastigheten for å avkjøle inneluften.

Sommermodus

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

Frostbeskyttelse

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

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 feilmelding	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



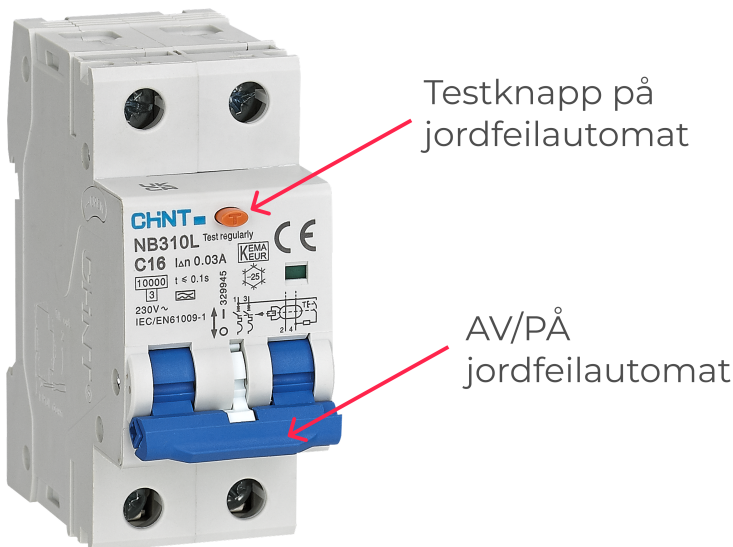
Sikringsskapet - har også en seksjon for lavspenningsutstyr.

Alt arbeid i sikringsskapet må utføres av en kvalifisert elektriker.

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

Brukerveiledning Jordfeilautomat

Test jordfeilautomat en gang i måneden



Test av jordfeilautomat:

1. Trykk på testknappen. Bryteren skal da slå seg AV, og knappen vipper ned slik at strømmen kobles fra. Hvis knappen ikke vipper ned, kontakt en autorisert elektriker!
2. Vipp knappen opp, og strømmen kobles til igjen. Da fungerer jordfeilautomaten som den skal. Hvis strømmen ikke kobles til, kontakt en autorisert elektriker!

Hvis jordfeilautomaten har løst ut på grunn av en jordfeil, kontakt en autorisert elektriker for å undersøke årsaken.

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.

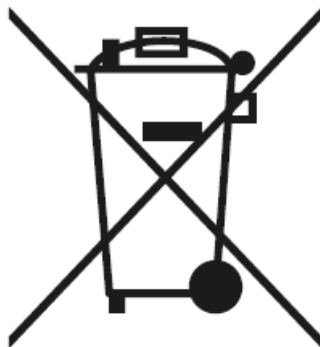
Deponering av apparatet

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

