

TOPAIR AHU

TopAir AHU
HAEC

The logo for 'entos' features the word in a bold, blue, lowercase sans-serif font. A small red checkmark is positioned above the letter 'o'.

Sisällys

Johdanto	3
Turvallisuusilmoitus.....	3
Pakkauksen sisältö.....	3
Tekninen kuvaus	3
Käyttökohteet.....	3
Varastointi ja kuljetus.....	3
Turvallisuusvaatimukset	4
Turvakytin	4
Asennus ja käyttöönotto	5
Huolto ja ylläpito	5
Valmistajan takuu.....	5
Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	6

Johdanto

Tämä käyttöohje sisältää laitteen HAEC tekniset tiedot. Tarkasta pakkauksen sisältö sekä lue turvallisuusvaatimukset ja asennusohje tarkasti.

Turvallisuusilmoitus



Tällä merkillä osoitetaan turvallisuuteen tai vaaraan liittyvästä informaatiosta koskien henkilöiden terveyttä ja henkeä.

Pakkauksen sisältö

TopAir AHU -ohjausyksikkö toimitetaan 60 cm x 60 cm x 60 cm kokoisessa pahvilaatikossa.

Pakkaukseen kuuluvat:

- TopAir AHU HAEC 1 kpl
- Tekninen esite 1 kpl

Tekninen kuvaus

TopAir AHU on automatisoitu puhaltimien ohjausyksikkö, joka tunnistaa ilmanvaihdon tarpeen. Laitteet valmistaa Entos Oy, Mikkelissä. Järjestelmän antureiden osoittamat mittaustiedot mahdollistavat tarpeenmukaisen ilmanvaihdon, jolloin esimerkiksi estetään lämpöenergian hukkaaminen ilmanvaihdon kautta, asu-
mismukavuus kasvaa, turvallisuus huoneistoissa lisääntyy, vedon tunne poistuu sekä kesäaikaiset yötuuletukset mahdollistuvat.

TopAir AHU -ohjausyksikön tarpeenmukainen ilmanvaihto säästää energiaa, sillä ilmanvaihto tehostuu vain silloin, kun ilmanlaadun raja-arvot ylittyvät. Poistoilmanvaihdossa olevat sensorit mittaavat ilmanlaatua heikentäviä pitoisuuksia hiilidioksidi-, lämpötila-, kosteus ja VOC-antureilla.

Käyttökohteet

TopAir AHU -ohjausyksikköä käytetään muun muassa asuintaloissa, liikekiinteistöissä ja teollisuuden kiinteistöissä.

Varastointi ja kuljetus

Varastoi laitteet alkuperäispakkauksessaan lämpötilassa, joka on välillä +10°C – +40 °C (suhteellisen kosteuden ollessa vähemmän kuin 80 %). Nosta ja kuljeta pakkaukset varovasti asianmukaisilla nostureilla/kuljettimilla, jotta laitteille ei aiheutuisi vahinkoa. Pakkauksia on suojeltava mekaanisilta ja säiden aiheuttamilta vaurioilta.

Turvallisuusvaatimukset



Laitetta asennettaessa ja käytettäessä on otettava huomioon sekä käyttöohjeissa annetut turvallisuusvaatimukset että yleiset rakennuksille ja sähkölaitteiden käytölle annetut turvallisuusohjeet ja -standardit.

Ennen kuin kytket laitteen sähköverkkoon, varmista ettei laite ole näkyvästi vioittunut eikä sen sisällä ole vieraita tai irtonaisia osia, jotka voivat vahingoittaa siipipyörää.

Maadoita laite ennen käyttöä!

Ainoastaan valtuutettu sähköasentaja saa liittää laitteen sähköverkkoon.

Huom!

Asennus-, huolto-, liitäntä- ja korjaustöiden tekeminen on sallittua vasta, kun laite on kytkettyä irti sähköverkosta.



Sähkövirrasta aiheutuvat vaarat

- Sähkölaitteiston osia ei saa ryhtyä kunnostamaan, jos ne ovat jännitteellisiä. Kun laitekotelo avataan, suojausluokka on enää IP00! Jännitteellisten osien koskettaminen on silloin hengenvaarallista.
- Moottorin pyöriessä vapaasti esim. ilmavirran vaikutuksesta tai sammutuksen jälkeisellä jälkikäynnillä se generoi sähköä niin, että moottorinsisäisissä liitäntöissä voi olla yli 50 V:n vaarallisia jännitteitä.
- Jännitteetön tila on tarkastettava **kaksinapaisella** jännitetesterillä.
- Verkkovirran katkaisemisen jälkeen "PE"-suojajohtimen ja verkkoliitännän väliin voi syntyä vaarallisia sähkövarauksia.
- Suojajohtimessa, saattaa olla suuria vuotovirtoja (riippuu kytkentä taajuudesta, välipiirijännitteestä ja moottorin tehosta).

Ilman maadoitusta moottorin kotelolla on vaarallisia jännitteitä.

- Huoltotyöt saa suorittaa ainoastaan ammattitaitoinen ja pätevöitynyt henkilökunta.

Odotusaika vähintään 3 minuuttia!

- Koska laitteessa on kondensaattorit, vielä virran katkaisemisen jälkeenkin on vaarallista koskettaa jännitteellisiä osia tai sellaisia osia, jotka vikatoimintojen vuoksi saavat edelleen jännitettä.
- Ohjainyksikön kotelon saa irrottaa ja avata vasta sitten, kun verkkovirta on katkaistu ja sen jälkeen on odotettu kolme minuuttia.

Huomio – Automaattinen uudelleenkäynnistys!

- Puhallin / moottori voi toiminnallisten syiden seurauksena käynnistyä ja pysähtyä automaattisesti.
- Jos verkkovirta katkeaa, puhallin käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun jännite palaa.
- On odotettava, kunnes puhallin pysähtyy, ennen kuin sen lähelle mennään!
- Etäohjattavuuden vuoksi, puhallin voi käynnistyä milloin tahansa! Siksi, varmista koneen jännitteettömyys!

Alipaineimun vaara!

- Vältä liian väljää ja liehuvaa vaateusta, korut on riisuttava ja pitkät hiukset sidottava kiinni.

Huomio - Varo kuumia pintoja!

- Moottorin pinnat, varsinkin ohjainyksikön kotelolla, voivat kuumeta yli 85 °C lämpötilaan!

Turvakytkin



TopAir AHU -ohjausyksikkö varustetaan määräysten mukaisesti turvakytkimellä.

Asennus ja käyttöönotto

Huomioitavaa ennen asennusta:

- Noudata voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.
- Tyyppikilpi sijaitsee laitteen kannessa.
- Laitteessa yksivaiheinen sähkönsyöttö, lukee laitteen tyyppikilvessä.
- Poista vanhat lämpösuoijat.
- Poista mahdollinen kellokytkin.
- Tarvittaessa huolehdi tiedotus, esim. asuinkerrostaloissa, kun ohjainyksikkö asennetaan, sillä ilmanvaihto on pysäytettävä asennuksen ajaksi.

Asennus:

- Pysäytä ilmanvaihtokoneet.
- Tarkasta, että sulkupellit sulkeutuvat automaattisesti koneet sammuttaessa.
- Kun olet varma, että kone on jännitteetön, voit aloittaa TopAir AHU:n asennuksen.

Käyttöönotto:

- Noudata laitteen mukana tulevia ohjeita.

Huolto ja ylläpito

TopAir AHU:n ylläpito tapahtuu etähallinnalla, jonka vuoksi turhia huoltokäyntejä ei tarvitse tehdä. Laitteen arvoja seurataan pilvipalvelun avulla reaaliaikaisesti.

Valmistajan takuu

Laitteelle annetaan 2 vuoden takuun ostopäivästä, mikäli laite on asennettu ja laitetta on käytetty, kuljetettu ja varastoitu ohjeita noudattaen. Mikäli ostopäivä ei ole tiedossa eikä sitä voida todentaa, takuu-aika lasketaan laitteen valmistuspäivästä lähtien.

Takuuseen eivät sisälly viat, jotka ovat aiheutuneet:

- tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta tai tuotteen ylikuormituksesta
- asennusohjeiden, käyttöohjeiden, huollon tai hoidon laiminlyönnistä
- virheellisestä tuotteen asennuksesta tai sijoituksesta käyttöpaikalle
- takuuantajasta riippumattomista olosuhteista kuten ylisuurista jännitevaihteiluista, ukkosesta ja tulipalosta tai muista vahinkotapauksista
- muiden kuin takuuantajan valtuuttamien suorittamista korjauksista, huolloista tai rakennemuutoksista
- takuuseen ei sisälly myöskään tuotteen toiminnan kannalta merkityksettömien vikojen kuten pintanaarmujen korjaaminen
- takuuseen eivät sisälly tehtävät, jotka aiheutuvat varo- tai asennusmääräysten laiminlyönneistä tai näiden selvittelyistä

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja ENTOS Energiatekniikan Optimisäätö Oy
Osoite Jääkäritie 9, 50150 Mikkeli Finland

Teknisen tiedoston kokoaja

Sami Savolainen, operatiivinen johtaja TopAir-tuoteperhe

Osoite Jääkäritie 9, 50150 Mikkeli
Finland

Teknisen tiedon kokoaja vakuuttaa, että

Tuotteet TopAhu -älykäs ilmanvaihtojärjestelmä

Tyyppi HAEC

Valmistusnumero 3-7

täyttää alla olevien direktiivien olennaiset vaatimukset edellyttäen, että mainitut tuotteet asennetaan laitteen mukana seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Direktiivit

Konsolidoitu

Konedirektiivi	2006/42/EY
EMC- direktiivi	2004/108/EY
Pienjännitedirektiivi	2006/95/EY

Jos tuotteisiin tehdään muutoksia, tämän vakuutuksen voimassaolo raukeaa.

Päiväys 18.09.2019



Allekirjoitus
asema

Aki Pohjalainen
Toimitusjohtaja

Jääkäritie 9
50150 Mikkeli

Top-tuki: 010 321 7530
toptuki@entos.fi

www.entos.fi
Y-tunnus: 0668613-8

VALMISTAJA



Jääkäritie 9
50150 Mikkeli

Vaihde
(015) 321 760

Sähköposti
myynti@entos.fi
toptuki@entos.fi

www.entos.fi