

HUOM.! KATSO TÄHÄN TEKSITIIN LIITTYVÄ SUOMENKIELINEN VIDEO LINKISTÄ:
WWW.JETAIR.FI/WING-PRO
(updated 8.4.2024)



HMI WING EC – Säätimen perusasetukset

Tervehdys. Tämä on HMI WING EC-ilmaverhosäätimen opasvideo, joka on tarkoitettu kaikkien EC-moottorilla varustettujen WING-ilmaverhojen säätelyyn.

Videon avulla opit kuinka valita säätimelle oikeat asetukset.

Ilmaverhosäätimen ominaisuuksiin kuuluu kolme puhallinnopeutta ja mahdollistaa

- Prosenttiarvoilla ilmaistut yksilölliset nopeusasetukset
- Lämmitysajan ohjelmoinnin eri viikonpäiville
- Yhteyden ovitunnistimen ja BMS (VAK-)-hallintajärjestelmän välille
- Jopa kahdeksan Wing EC –ilmaverhon hallinnan yhdellä säätimellä

(Jos omistat vanhemman ilmaverhosäätimen mallin, katso sille tehty opasvideo Youtubesta).

(Alussa videon **sekunnit kohdasta**, josta ao. ohje videolla alkaa. Voit siis palata aina ao. kohtaan katsoaksesi sen uudelleen).

0:53 Launch of the controller: Säätimen käyttöönotto

Ilmaverhosäädin käynnistetään painamalla on/off-näppäintä.

1:02 Fan speed adjustment: Puhaltimen nopeuden säätö

HMI WING EC säätimessä on kolmivaiheinen puhaltimen nopeussäädin.

Puhallinnäppäimellä siirryt ykkös-, kakkos- ja kolmosnopeuksien välillä. Puhaltimen nopeuksia voidaan ohjelmoida prosenttisarvoilla erikseen jokaiselle portaalle, kerron kuinka se tehdään tällä videolla myöhemmin.

1:26 Change of working mode: Tila-asetukset

Voit valita hallintatilan pitämällä puhallinnäppäintä pohjassa ja painamalla samanaikaisesti ylös-näppäintä.

SET-näppäimellä siirryt lämmitystilaa, puhallustilaa sekä yhdistetyn lämmitys- ja puhallustilaa välillä.

Toiminnon edistyneet valinnat löydät myöhemmin tällä videolla.

1:50 Change of the target temperature: Tavoitelämpötilan valinta

Ylös- ja alas-näppäimellä säädät lämpötilan kohteeseen sopivaksi. Painamalla ylös-näppäintä kohotat lämpötilaa puolella asteella ja painamalla alas-näppäintä lasket lämpötilaa puolella asteella.

2:06 Time / day settings: Aika-asetukset

Voit asettaa kellonajan ja viikonpäivän painamalla SET-näppäintä ja alas-näppäintä samanaikaisesti.

Ylös- ja alas-painikkeilla siirryt minuuttien välillä.

Painamalla SET-näppäintä uudelleen voit vaihtaa kellonajan tunnin tarkkuudella käyttämällä ylös- ja alas-painikkeita.

Painamalla SET-näppäintä uudelleen voit asettaa viikonpäivän valinnan, jonka voit vaihtaa ylös- ja alas-painikkeilla.

2:37 Work schedule: Ajastus

Säädin mahdollistaa lämmitysajankohdan kalenterin mukaan. Voimme asettaa lämmitysajankohdan erikseen jokaiselle viikonpäivälle.

Säätimen kalenteritoiminnon tulee olla aktivoituna toimiakseen, selitän kuinka tämä tehdään myöhemmin tällä videolla.

Kalenteritoiminto on valmiiksi aktivoituna tässä säätimessä.

Pidä SET -

näppäintä pohjassa siirtyäksesi kalenterin viikkoasetuksiin, jonka jälkeen voit valita viikonpäivän ylös- ja alas-painikkeilla. Valittuasi viikonpäivän, paina uudelleen SET-näppäintä, jolloin voit valita ylös- ja alas-painikkeilla mikäli ilmaverhon lämmitystoiminto on päällä tai pois päältä.

Mikäli lämmitystoiminto on valittuna, painamalla SET-näppäintä valitaan kellonaika lämmitys alkamisajankohdalle.

Ja tämän jälkeen lämmityksen päättymisajankohta.

Lopuksi lämmitysajankohdalle asetetaan tavoitelämpötila. Kolme jäljelle jäävää lämmitysajankohtaa asetetaan analogisesti.

Muille päiville tehdään määrittelyt samalla tavalla.

3:54 Controller blocking: Säätimen lukitus

Säädin voidaan lukita ja avata pitämällä alas-näppäintä painettuna pohjassa. Lukitustoiminto tulee olla aktivoituna, kerron kuinka tämä tehdään myöhemmin tällä videolla.

Tarkemmat ohjeet säätimen edistyneistä toiminnoista löytyvät videon toisesta osasta, jonka löydät Youtube-kanavaltamme.

4:22 HMI WING EC – Advanced controller settings: HMI WING EC – Säätimen edistyneet asetukset

Tässä osassa esittelemme videon edistyneet toiminnot HMI WING EC-ilmaverhosäätimelle, jolla ohjaat EC-moottorilla varusteltuja WING-ilmaverhojen toimintaa.

Pitämällä puhallin- ja alas-näppäintä pitkään pohjassa pääset edistyneiden toimintojen asetuksiin. Huomioi, että säätimen tulee olla pois päältä ennen painikkeiden painamista.

Säätimen toimintoja vastaavilla merkinnöillä vaihdat jokaisen toiminnon yksilölliset arvot painamalla ylös- ja alasnäppäimiä, sekä painamalla SET-näppäintä siirryt toimintojen välillä.

5:04 IP – Communication Modbus RTU Address: IP - Modbus RTU yhteysosoite

IP-toiminnolla asetat BMS (VAK) -rakennuksenhallintajärjestelmän osoitteen.

5:14 A0 – Mode selection: A0 – Tilan valinta

5:17 0 – Door sensor based operation: 0

- Ovianturiin/ovitunnistimeen/ovisensoriin/rajakytkimeen perustuva käyttö

A0-toiminnon valinnassa arvo 0 tarkoittaa ovisensorin arvoon perustuvaa toimintoa.

5:19 **1** – Thermostat based operation: **1- Termostaattiin perustuva käyttö**

Arvo " 1" tarkoittaa termostaattiin perustuvaa arvoa.

5:23 Door sensor and thermostat based operation: **Ovisensoriin ja termostaattiin perustuva käyttö/Yhdistelmäkäyttö**

Arvo " 2 " tarkoittaa termostaattiin ja ovisensoriin perustuvaa arvoa.

5:29 **A1** – **Heating level settings** (for electric curtains: **A1-toiminto - Sähkölämmitteisen ilmaverhon lämmitystasasetukset**)

5:32 **0** – Without heating: **0 - Ilman lämmitintä**

0 - Ei lämmitintä.

1 = Magneettiventtiili

5:34 **1** – First level: **Taso 1**

5:36 **2** – Second level: **Taso 2**

Ensimmäinen, toinen ja kolmasto tarpeen mukaan.

5:42 **A2** – Temperature sensor calibration: **A2-toiminto – Lämpötilatunnistimen kalibrointi**

Jos huoneen todellinen lämpötila eroaa säätimen osoittamasta lämpötilasta, säätimellä voidaan korjata tunnistimen näyttämää lämpötilarvoa nostamalla tai laskemalla lämpötilaa 8°C-asteen tarkkuudella.

5:59 **A3** – Heating mode selection: **A3-toiminto – Lämmitystilan valinta**

6:01 0 – Heating mode: 0 - Lämmitystila

6:04 1 – Ventilation mode: 1 - Ilmastointitila

6:07 2 – Heating and ventilation mode: 2 - Lämmitys- ja ilmastointitila / yhdistelmätila.

0-arvo tarkoittaa lämmitystilaa.

1-arvo tarkoittaa tuuletustilaa

2-arvo tarkoittaa lämmitystilan ja tuuletustilan yhdistelmää

6:13 – Hysteresis of differential adjuster: **Differentiaalisäätimen/tasaussäätimen hystereesi** Säätimen **A4**-toiminnon hystereesi -asetus

Tässä on säätimellä asetetun lämpötilan ja huonelämpötilan ero, seurauksena laitteen käynnistyksestä.

Säätimelle asetettuun tavoitelämpötilaan voidaan A4 -toiminnolla asettaa 0,5 asteen välein (0,5°C ; 1°C ; 1,5°C → ns. lämpötilarajat "hystereesit") (yli tai ali tavoitelämpötilan), joiden sisällä huonelämpötilan liikkuaessa, puhallin ei vielä käynnisty. Tällä vältetään jatkuva päälle/pois- käynnistys heti, kun huoneenlämpötila eroaa säätimelle asetetusta tavoitelämpötilasta.

6:29 A5 – First speed programming: A5 - Ykkösvaihteen nopeuden säätö.

A5-toiminnolla säädetään tuulettimen nopeus ykkösvaihteelle. Valitse arvo 15 – 80 % väliltä.

(huom. sähkövastuksella varustetuilla puhaltimilla ei voida minimitasoa pudottaa alle 50%:n).

6:45 A6 – Second speed programming: A6 - Kakkosvaihteen nopeuden säätö

A6-toiminnolla säädetään tuulettimen nopeus kakkosvaihteelle. Valitse arvo 15 – 90% väliltä.

6:57 A7 – Third speed programming: A7 - Kolmosvaihteen nopeuden säätö

A7-toiminnolla säädetään tuulettimen nopeus kolmosvaihteelle. Valitse arvo 15 – 100 % väliltä.

7:11 A8 – Fan stop delay: A8 - Puhaltimen pysäytysviive

A8-toiminnolla asetetaan tuulettimen **pysäytysviive 30** ja 200 sekunnin välillä.

7:25 A9 – Backlight time: A9 – Taustavalon kesto

A9 -

toiminto määrittää säätimen taustavalon katkeamisajan, joka on mahdollista asettaa 5 sekunnista 600 sekuntiin.

7:36 AA – Door optimum: AA – Ovitunnistimen säädin

Tämä säätelee WING-ilmaverhon toimintaa yhdessä ovitunnistimen kanssa. Kun ovi aukeaa, puhallinnopeus kasvaa yhdellä, kahdella tai kolmella vaihteella.

7:45 0 – Function non active: 0 – Toiminto pois käytöstä

7:47 1 - + 1 Speed: 1 - + 1 vaihde

7:48 2 - + 2 Speed: 2 - + 2 vaihde

7:49 3 - + 3 Speed: - 3 - + 3 vaihde

7:58 AB – Change of the door sensor operating logic: AB – Ovitunnistimen säätimen toimintalogiikka

8:01 0 – Normally open: 0 –Oven mennessä kiinni, puhallin käynnistyy

8:04 1 – Normally close: 1 –Oven auetessa, puhallin käynnistyy

AB-toiminto vaikuttaa ovitunnistimen toimintalogiikkaan, 0 tarkoittaa normaalia aukeamista, 1 tarkoittaa normaalia sulkeutumista.

8:10 AC – Setting the speed during cooling down of the heating elements: AC – Säätimen nopeus lämmityselementtien jäähdytyksen aikana

AC-toiminto säätelee puhaltimen jäähtymisnopeutta lämmityselementeille. Niiden arvot voidaan säätää 45 - 100 prosentin välillä.

8:23 AD – Minimal fan speed: AD – Puhaltimen vähimmäisnopeus

AD-toiminto näyttää pelkäästään puhaltimen vähimmäisnopeuden ilman säätömahdollisuutta.

8:33 AE – Calendar activation: AE – Kalenterin aktivointi

8:40 0 - Calendar non active: 0 – Kalenteri pois päältä

8:44 1 – Calendar active: 1 – Kalenteri päällä

AE-toiminnolla voit kytkeä kalenteritilan päälle tai kytkeä sen pois päältä. 0-arvo poistaa kalenteritilan käytöstä jolloin ajastin säädetään manuaalisesti. 1-arvo kytkee kalenteritilan päälle, jolloin toiminnot ajastetaan kalenteritoiminnon kautta.

8:50 AF – Timer format: AF – Ajastimen muoto

8:53 0 – 12h format: 0 – 12 tuntinen

8:56 1 – 24h format: 1 - 24 tuntinen

AF-toiminnolla voit vaihtaa aikaformaatin 12- tai 24 tuntisen järjestelmän mukaiseksi. 0-arvo valitsee 12 tunnin formaatin ja 1-arvo valitsee 24 tunnin formaatin.

9:00 B0 – Button lock: B0 - Näppäinlukitus

9:03 0 – Button lock non active: 0 – Näppäinlukitus pois päältä

9:08 1 – Button lock active: 1 – Näppäinlukitus päällä

B0-toiminto estää säätimen lukituksen. 1-arvo kytkee lukitusmahdollisuuden päälle.

9:15 B1 – Heating up time: B1 - Lämmitysaika

B1-toiminto mahdollistaa lämmitystoiminnon aika-asetuksen määrittämisen jonka aikana ilmaverho jatkaa huoneen lämmitystä oven sulkeuduttua. Lämmitys aika voidaan **asettaa 0 sekunnista** 90 sekuntiin.

9:31 B0 – Resetting to the default settings: B0 – Oletusasetusten palautus

Säätimen oletusasetukset voidaan palauttaa painamalla puhallinnäppäintä pohjassa.

Edistyneiden asetusten ensimmäiseen osaan päästään painamalla pitkään puhallinnäppäintä ja alasnäppäintä.

On tärkeää muistaa, että **säädin on pois päältä** kun painat näppäimiä pohjaan. Näppäinmerkintöjen selitykset eritellään käyttöohjeessa.

Vaihtaaksesi jokaisen toiminnon arvot, paina ylös- ja alasnäppäimiä, SET-näppäimellä siirryt eri toimintojen välillä.

10:09 C0 – Units selection: C0 – Lämpötilayksikön valinta

Voit valita lämpötilayksiköksi Celsius asteikon ja Fahrenheit asteikon.

10:12 **0** – °C degrees: **0** - celsiusastetta

10:14 **1** – °F degrees: **1** – fahrenheitastetta

10:16 **C1** – Minimal temperature settings: **C1** – Lämpötilan minimiasetus

Arvot voidaan valita 5 – 15°C asteen välille.

10:27 **C2** – Maximum temperature settings: **C2** - Lämpötilan maksimiasetus

Arvo voidaan asettaa 15 - 40°C asteen välille.

10:42 **C3** – Speed communication with BMS settings: **C3** - BMS (VAK-) -asetusten yhteysnopeus

10:50 **C4** – Parity or oddity communication with BMS (VAK) settings:

10:51 **0** – No: 0 – Ei

10:52 **1** – Odd: 1 - Pariton

10:53 **2** – Even: 2 - Parillinen

Kiitos, kun katsoit video-oppaamme uudelle HMI WING -säätimellemme. Kutsun sinut tutustumaan myös muihin hyödyllisiin materiaaleihimme Youtube-kanavallamme.

HMI EC Säätimen asetusarvot magneettiventtiilin toiminnassa siten, että oven rajakytkin ja lämpötila ohjaavat niiden toimintaa			
Valikko	Asetusarvo	Alue	
AA	3	0-3	3 = puhallusnopeus ovi auki tilanteessa
AE	0	0-1	0= kalenteri ei käytössä
B0	0	0-1	0 = Näppäin lukko ei ole käytössä (1= kalentri käytössä.)
B1	0	0-90	0 = Lämmitys aika oven sulkeuduttua (Ovi kiinni: jälkilämmitys aika jatkuu x s, venttili menee kiinni)
A0	2	0-2	2 = ovi ja lämpötila ohjaavat toimintaa, (1= Lämpötila ohjaa toimintaa, 0 = vain ovikytkin ohjaa toimintaa)
A1	1	0-3	1 = ohjaus magneetti venttiilille
A8	30	30-200	= 30 secuntia Jälkipuhallusta aika oven sulkeuduttua

Näytössä Bo ja A0 Tehdas asetusten palautus

