Inkbird IHC-200-WIFI

Suomenkielinen käyttöopas

Digitaalinen WiFi-kosteusohjain

1. Laitteen käyttötarkoitus

Inkbird IHC-200-WIFI mittaa suhteellista ilmankosteutta ja ohjaa siihen liitettyä ilmankostutinta tai ilmankuivainta automaattisesti.

Laitteessa on kaksi erillistä ohjattavaa pistorasiaa:

- **WORK1:** ilmankostuttimen ohjaus.
- **WORK2:** ilmankuivaimen ohjaus.

Molemmat laitteet voidaan pitää kytkettyinä samanaikaisesti. Kosteusohjain valitsee käytettävän lähdön asetettujen kosteusarvojen perusteella.

2. Näyttö ja merkkivalot

Merkintä	Merkitys
PV	Mitattu ilmankosteus
SV	Asetettu tavoitekosteus
WORK1, punainen valo	Kostutuslähtö käytössä
WORK2, vihreä valo	Kuivauslähtö käytössä
Vilkkuva vihreä valo	Kuivauksen käynnistysviive aktiivinen
SET	Asetusten valinta ja tallennus
▲ / WIFI	Arvon suurentaminen ja WiFi-toiminnot
▼	Arvon pienentäminen

3. Käyttöönotto

1. Sijoita ohjain kuivaan ja turvalliseen paikkaan.
2. Aseta kosteusanturi kohtaan, jossa haluat mitata ilmankosteutta. Vältä suoraa vesisumua ja kondenssivettä.
3. Liitä ilmankostutin WORK1-pistorasiaan ja ilmankuivain WORK2-pistorasiaan.
4. Varmista, että liitettävät laitteet käynnistyvät automaattisesti, kun niihin palautuu verkkovirta.
5. Kytke ohjain verkkovirtaan.
6. Määritä haluttu tavoitekosteus.

Ohjaimen ja siihen liitettyjen laitteiden kokonaiskuormitus saa olla enintään 10 A.

4. Tavoitekosteuden asettaminen

Tavoitekosteutta voi muuttaa suoraan laitteen painikkeilla:

1. Paina SET-painiketta kerran.
2. SV-näytön arvo alkaa vilkkua.
3. Muuta tavoitekosteutta painikkeilla ▲ ja ▼.
4. Tallenna painamalla SET uudelleen.

Laite tallentaa pika-asetuksen myös automaattisesti noin 10 sekunnin käyttämättömyyden jälkeen.

5. Asetusvalikon käyttäminen

Paina SET-painiketta noin kahden sekunnin ajan. PV-näytössä näkyy ensimmäisen asetuksen tunnus **HS**.

Siirry asetuksesta toiseen painamalla SET. Muuta arvoja nuolipainikkeilla. Palaa normaalitilaan pitämällä SET painettuna noin kaksi sekuntia.

Asetukset ja tehdasarvot

Koodi	Toiminto	Säätöalue	Oletus
HS	Tavoitekosteus	5–99 % RH	50 %
HD	Kostutuksen käynnistysraja tavoitearvon alapuolella	1–20 % RH	5 %
DD	Kuivauksen käynnistysraja tavoitearvon yläpuolella	1–20 % RH	5 %
AH	Korkean kosteuden hälytysraja	5–99 % RH	99 %
AL	Alhaisen kosteuden hälytysraja	5–99 % RH	5 %
PT / PE	Kuivauksen käynnistysviive	0–10 min	0 min
CA	Kosteusmittauksen kalibrointi	−20…+20 % RH	0 %

6. Automaattisen kosteudensäädön toiminta

Esimerkki asetuksista:

- Tavoitekosteus HS = 50 %
- Kostutuksen erotusarvo HD = 5 %
- Kuivauksen erotusarvo DD = 8 %

Kostutus: Kun mitattu kosteus laskee 45 prosenttiin tai sen alle, WORK1 kytkeytyy päälle. Kostutus pysähtyy tavoitekosteuden saavuttaessa 50 %.

Kuivaus: Kun mitattu kosteus nousee 58 prosenttiin tai sen yli, WORK2 kytkeytyy päälle. Kuivaus päättyy kosteuden laskettua tavoitearvoon 50 %.

Asetukset estävät laitteita käynnistymästä jokaisen pienen kosteusvaihtelun seurauksena.

7. WiFi-yhteyden muodostaminen

Laite tukee 2,4 GHz:n WiFi-verkkoa.

1. Asenna **INKBIRD**-sovellus Google Playsta tai App Storesta.
2. Luo käyttäjätili ja kirjaudu sisään.
3. Valitse sovelluksessa uuden laitteen lisääminen.
4. Pidä ohjaimen ▲ / WIFI -painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kunnes laite siirtyy pariliitostilaan.
5. Varmista, että WiFi-merkkivalo vilkkuu nopeasti.
6. Valitse sovelluksesta 2,4 GHz:n langaton verkko ja anna sen salasana.
7. Viimeistele yhdistäminen sovelluksen ohjeiden mukaan.

Vaihtoehtoinen AP-yhdistäminen: Jos pikayhdistäminen epäonnistuu, vaihda laitteen WiFi-asetustilassa hitaasti vilkkuvaan AP-tilaan lyhyellä WIFI-painikkeen painalluksella. Seuraa sovelluksen ohjeita ja yhdistä puhelin tarvittaessa laitteen väliaikaiseen SmartLife-XXXX-verkkoon.

8. Hälytykset

AH – korkean kosteuden hälytys: Äänihälytys käynnistyy, kun mitattu kosteus saavuttaa ylärajan.

AL – matalan kosteuden hälytys: Äänihälytys käynnistyy, kun mitattu kosteus laskee alarajaan.

Äänihälytyksen voi vaimentaa painamalla mitä tahansa laitteen painiketta. Hälytysrajojen tulee olla järkevässä järjestyksessä: AL pienempi kuin AH.

9. Kuivauksen käynnistysviive

PT-asetuksella voidaan määritellä viive ennen ilmankuivaimen uudelleenkäynnistystä.

Viive on hyödyllinen esimerkiksi kompressorikäyttöisissä kuivaimissa, jotka tarvitsevat tauon käynnistysten välillä.

Huomaa, että laitteen käynnistyminen tai asetustilasta poistuminen voi ohittaa normaalin viivetoiminnon. Noudata aina myös ilmankuivaimen omaa käyttöohjetta.

10. Kosteusmittauksen kalibrointi

Jos laitteen mittaus poikkeaa luotettavan vertailumittarin lukemasta, arvoa voi korjata CA-asetuksella.

Esimerkiksi jos Inkbird näyttää 48 % ja vertailumittari 51 %, kalibrointikorjaukseksi voidaan asettaa +3 prosenttiyksikköä.

Älä tee kalibrointia yhden hetkellisen mittauseron perusteella. Anna mittareiden tasaantua samoissa olosuhteissa.

11. Häiriötilanteet

Tilanne	Tarkistettavat asiat
ER-näyttö	Kosteusanturin vika tai sähköinen yhteysongelma; ohjaus pysähtyy
WiFi ei yhdisty	2,4 GHz:n verkko, salasana ja sovelluksen käyttöoikeudet
Kostutin ei käynnisty	WORK1-liitäntä, HS- ja HD-asetukset sekä kostuttimen automaattinen käynnistyminen
Kuivain ei käynnisty	WORK2-liitäntä, HS- ja DD-asetukset sekä käynnistysviive
Mittaus vaikuttaa väärältä	Anturin sijoitus, kosteus ja kalibrointi

Jos releohjaus ei toimi oikein tai sähköliitännöissä havaitaan vikaa, irrota laite verkkovirrasta ja ota yhteys myyjään tai valmistajan tukeen.

12. Tehdasasetusten palauttaminen

Irrota ohjain verkkovirrasta. Pidä **▼-painiketta** painettuna ja kytke laitteeseen virta. Lyhyt merkkiääni kertoo asetusten palautumisesta.

Toimenpide palauttaa kosteusohjauksen tehdasasetukset. WiFi-yhteyden uudelleenmääritys tehdään erikseen WIFI-painikkeella.

13. Turvallisuus ja kunnossapito

- Käytä laitetta vain kuivassa sisätilassa.
- Älä upota ohjainta tai kosteusanturia veteen.
- Älä ylitä 10 A:n kokonaiskuormitusta.
- Älä käytä vaurioituneita pistokkeita tai johtoja.
- Älä avaa, korjaa tai puhdista laitetta sen ollessa kytkettynä sähköverkkoon.
- Älä sijoita laitetta kuumille pinnoille tai niiden läheisyyteen.
- Pidä laite ja sähköliitännät lasten ulottumattomissa.
- Irrota laite verkkovirrasta ennen huoltoa tai puhdistusta.

14. Tekniset perustiedot

Ominaisuus	Arvo
Malli	IHC-200-WIFI
Käyttöjännite	100–230 V AC, 50/60 Hz
Suurin virta	10 A
Suurin kuormitus	2200 W / 220 V
Kosteuden mittausalue	10–99 % RH
Näytön erotuskyky	0,1 % RH
Mittaustarkkuus	Tyypillisesti ±3 % RH, enintään ±5 % RH mittausalueella 10–95 % RH
Käyttölämpötila	−20…+40 °C
Säilytyslämpötila	0…+60 °C
Säilytyskosteus	20–80 % RH, ei kondensoitumista
Langaton yhteys	2,4 GHz:n WiFi

15. Valmistajan yhteystiedot

Shenzhen Inkbird Technology Co., Ltd.

Verkkosivusto: www.inkbird.com

Sähköposti: support@inkbird.com

Tämä on valmistajan ohjeisiin perustuva suomenkielinen käyttöopas. Tarkista sähkötekniset merkinnät ja takuuehdot aina oman laiteversion alkuperäisestä merkinnästä ja toimitusasiakirjoista.