

6.7 AHU-yksiköt 14 & 28 & 56kW: AHUKZ-01, AHUKZ-02, AHUKZ-03



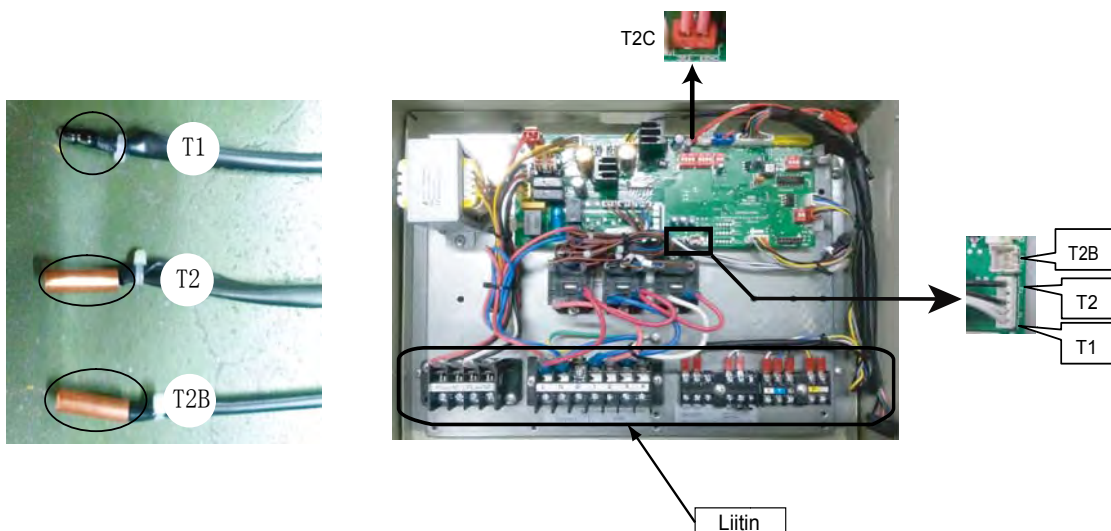
- ◆ Sähköliitännät voidaan kääntää asentamisen ja huollon helpottamiseksi
- ◆ Soveltuu VRF-ulkoyksikön kytkemiseen AHU-yksikköihin tai muun merkkisiin sisäyksiköihin, mutta ei sovellu lämmöntalteenotto-järjestelmiin.
- ◆ Metallinen ulkokuori
- ◆ Sisärakennettu elektroninen paisuntaventtiili
- ◆ Yksi ohjauspiirikortti
- ◆ Valinnainen T2C höyrystimen tuloanturi
- ◆ Toimintahäiriön ilmoitustoiminto
- ◆ Soveltuu ainoastaan R410A järjestelmiin

Uusilla 14 kW, 28 kW ja 56 kW AHU-ohjausyksiköillä VRF-ulkoyksiköt saadaan kytkettyä suoraan höyrystisiin AHU-yksikköihin tai muun merkkisiin sisäyksiköihin joissa ei ole lämmöntalteenotto-toimintoa. Elektronista paisuntaventtiiliä ohjataan tulistumisen määrällä; Vain yksi kaasu- ja nestelinja, helppo asentaa ja ylläpitää. Kolme eri kokoa; valitse itsellesi sopivin.

6.7.1 Sähkökytkennät

AHUKZ-01, AHUKZ-02, AHUKZ-03 ohjausyksiköissä on yksi piirikortti, johon lämpöanturit T1, T2 ja T2B kytketään ennen laitteen ensimmäistä käynnistystä.

- T1 on sisäilman lämpöanturi, joka asennetaan sisäyksikön tuloilmakanavaan.
- T2 on sisäyksikön höyrystimen keskilämpöanturi, joka asennetaan höyrystimen keskiosaan.
- T2B on sisäyksikön höyrystimen lähtölämpöanturi, joka asennetaan höyrystimen lähtöön.
- T2C on sisäyksikön höyrystimen tulolämpöanturi, joka on valmiiksi tehtaalla asennettu.



6.7.2 Vika- ja suojauskoodit

AHU-ohjausyksikkö näyttää vika- ja suojatoimintojen koodit uuden tai vanhan mallisen näytön avulla toimintahäiriöiden aikana. Näytön avulla voidaan myös helposti tarkastaa lämpötilaparametrien asetukset.

Uusi näyttöpaneeli

Koodit	Kuvaus
FE	Osoitetta ei havaittu ensikäynnistyksen yhteydessä
H0	M-home ei täsmää MS-modulin ja ohjausyksikön välillä
E0	Toimintatilojen ristiriita
E1	Kommunikaatiohäiriö sisä- ja ulkoyksikön välillä
E2	T1 anturin toimintahäiriö
E3	T2 anturin toimintahäiriö
E4	T2B/T2C anturin toimintahäiriö
E7	EEPROM toimintahäiriö
Ed	Ulkoyksikön toimintahäiriö
EE	Vedenpintakytkimen toimintahäiriö

Vanhanäyttöpaneeli

Kuvaus	Ledien tila
Osoitetta ei havaittu ensikäynnistyksen yhteydessä	Timer- ja Run LEDit vilkkuvat samanaikaisesti
M-home ei täsmää MS-modulin ja ohjausyksikön välillä	4 LEDiä vilkkuvat samanaikaisesti
Toimintatilojen ristiriita	Defrost LED vilkkuu
Kommunikaatiohäiriö sisä- ja ulkoyksikön välillä	Timer LED vilkkuu
Sisäyksikön antureiden häiriö	Run LED vilkkuu
EEPROM toimintahäiriö	Defrost LED vilkkuu hitaasti
Ulkoyksikön toimintahäiriö	Alarm LED vilkkuu hitaasti
Vedenpintakytkimen toimintahäiriö	Alarm LED vilkkuu

6.7.3 Tilatietojen kyselyt

Järjestys	Näyttö	Huomautukset
0	Normaali näyttö	
1	AHU-ohjausyksikön osoite	
2	AHU-ohjausyksikön tehoasetus	Todellinen osoite on 1~59, mutta tarkastusarvo näyttää 1~58.
3	AHU-ohjausyksikön verkkoosoite	0~63
4	Todellinen asetuslämpötila	
5	T1 todellinen lämpötila	Miniminäyttö -9°C
6	T1 todellinen lämpötila	Miniminäyttö -9°C
7	T2 putken todellinen lämpötila	Miniminäyttö -9°C
8	T2B putken todellinen lämpötila	Miniminäyttö -9°C
9	T2C putken todellinen lämpötila	Miniminäyttö -9°C
10	Vikakoodi	
11	--	Kysely päättynyt

6.7.4 Tekniset tiedot

Malli		AHUKZ-01	AHUKZ-02	AHUKZ-03
Virransyöttö		220-240V~ 50Hz; 208-230V~ 60Hz		
Sisäyksikön teho	kW	9~20	20.1~33	40~56
IP-luokka		IPX0	IPX0	IPX0
Putkitus (sisään/ulos)	mm	Φ8/Φ8	Φ12.7/Φ12.7	Φ16/Φ16
Mitat	mm	375×350×150		
Pakkauksen mitat	mm	490×240×420		

6.7.5 Kytkimien asetukset

1) SW1 asetukset

<p>ON SW1 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1: Tehtaan testitila • 0: Automaattinen osoitteiden asetus (oletusasetus)
<p>ON SW1 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1: DC-puhaltimen valinta (varattu) • 0: DC-puhaltimen valinta
<p>ON SW1 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 00: DC-puhaltimen staattisen paineen asetusarvo 0 (varattu)

<p>ON SW1 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 00: DC-puhaltimen staattisen paineen asetusarvo 0 (varattu)
<p>ON SW1 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 01: DC-puhaltimen staattisen paineen asetusarvo 1 (varattu)
<p>ON SW1 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 10: DC-puhaltimen staattisen paineen asetusarvo 2 (varattu)
<p>ON SW1 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 11: DC-puhaltimen staattisen paineen asetusarvo 3 (varattu)

2) SW2 asetukset

<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 00: Vedonpoiston pysäytyslämpötila on 15°C
<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 01: Vedonpoiston pysäytyslämpötila on 20°C
<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 10: Vedonpoiston pysäytyslämpötila on 24°C
<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 11: Vedonpoiston pysäytyslämpötila on 26°C

<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 00: Puhaltimet pysähtyvät 4 min. kuluttua asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen
<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 01: Puhaltimet pysähtyvät 8 min. kuluttua asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen
<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 10: Puhaltimet pysähtyvät 12 min. kuluttua asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen
<p>ON SW2 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 11: Puhaltimet pysähtyvät 16 min. kuluttua asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen

3) SW5 asetukset

<p>ON SW5 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 00: lämpötilan kompensointi lämmityksellä on 6°C
<p>ON SW5 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 01: lämpötilan kompensointi lämmityksellä on 2°C

<p>ON SW5 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 10: lämpötilan kompensointi lämmityksellä on 4°C
<p>ON SW5 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 11: lämpötilan kompensointi lämmityksellä on 8°C

4) SW6 asetukset

	<ul style="list-style-type: none"> ●1: Vanha näyttöpaneeli ●0: Uusi näyttöpaneeli
	<ul style="list-style-type: none"> ● 1: Automaatti toiminta ja -puhallusnopeus käytössä ● 0: Automaatti toiminta ja -puhallusnopeus ei käytössä
	Varattu

5) SW7 asetukset

	Vakioasetus
	Verkon viimeinen laite

6) J1, J2 asetukset

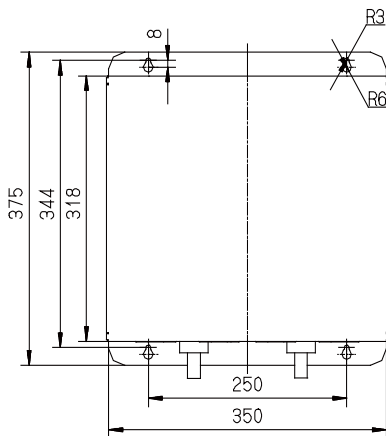
	Sähkökatkon aikainen muisti-toiminto käytössä
	Sähkökatkon aikainen muisti-toiminto käytössä
	Varattu

7) 0/1 asetukset

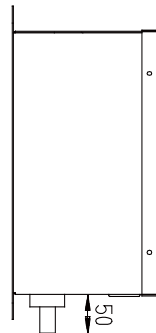
	Tarhoittaa nollaa (0)
	Tarhoittaa ykköstä (1)

6.7.6 Asennustavat

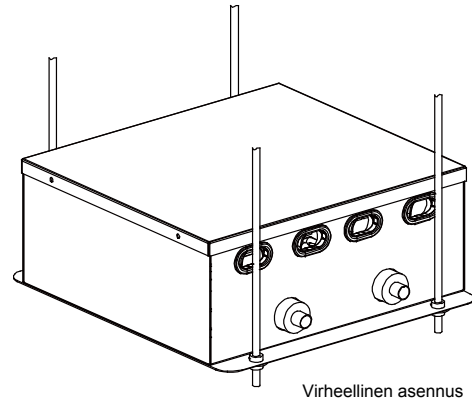
1) Asennus ainoastaan pystyasentoon; vaaka-asennus on kielletty



Pystyasennus (✓)

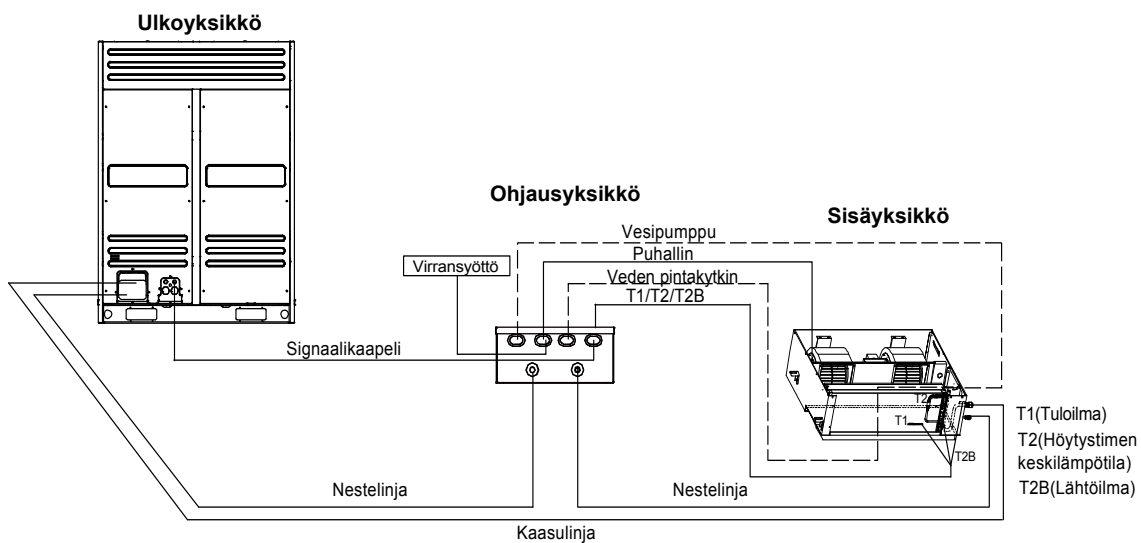


Asenna pystyyn



Vaaka-asennus (✗)

2) Sisä- ja ulkoyksikön väliset sähkökytkennät



Huom: 1) Käyttäjä voi tarvittaessa valita katkoviivan osoittaman varatoiminnon.

2) T2C lämpöanturi on tehtaalla valmiiksi asennettu.