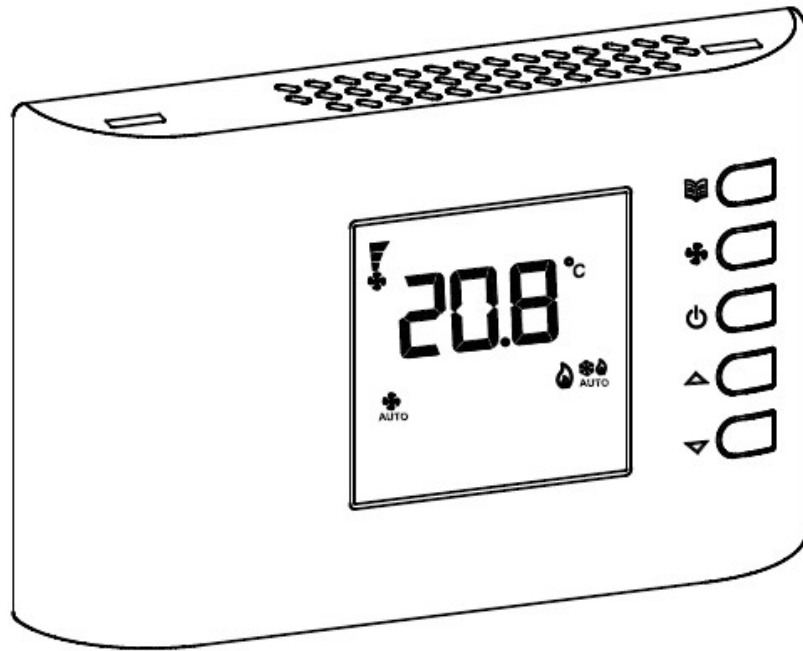


Puhallinkonvektori säädin 0..10V Ulostulolla

Combi Cool
kylmäalan tukkuliike



CE

  - MENU

  - PUHALLINNOPEUS

  - ON / OFF

  - LÄMPÖTILAN JA ASETUSARVOJEN MUUTOS

  - LÄMPÖTILAN JA ASETUSARVOJEN MUUTOS

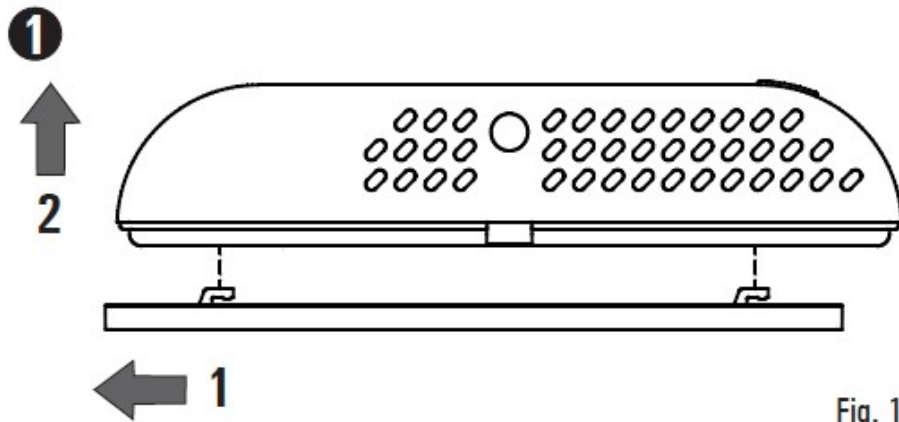


Fig. 1

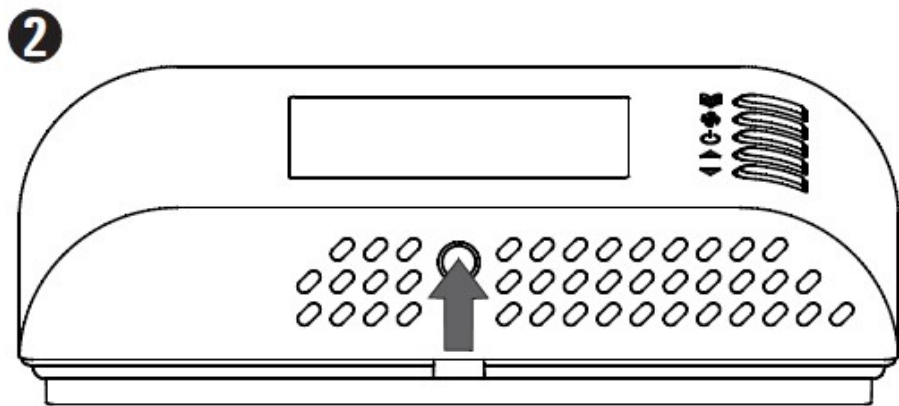


Fig. 2

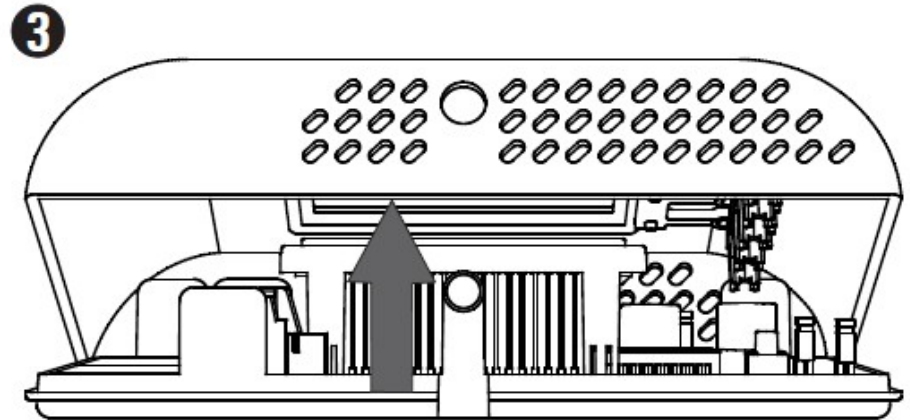
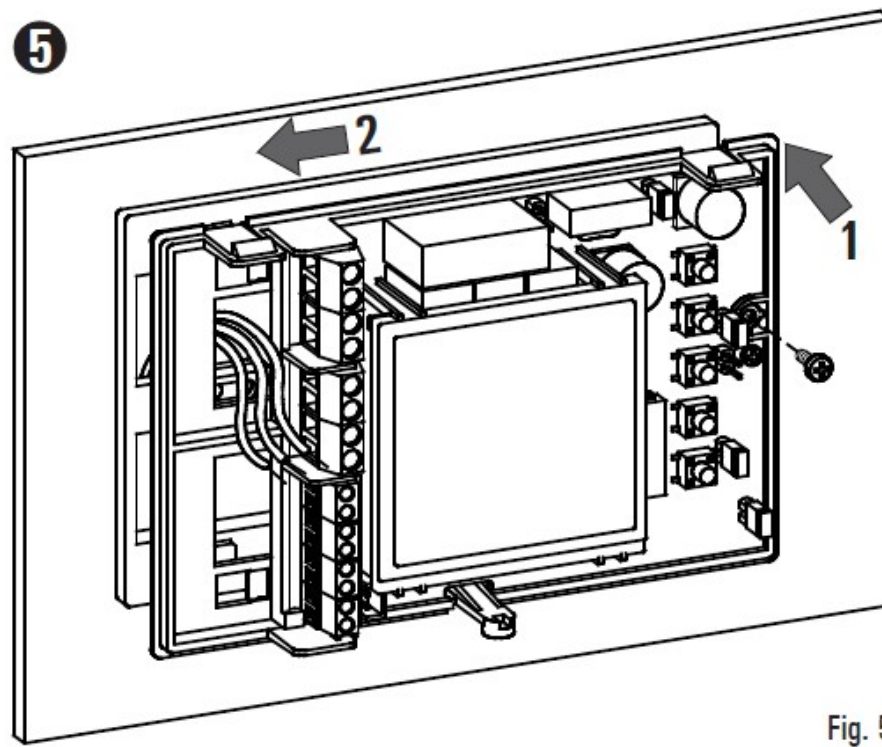
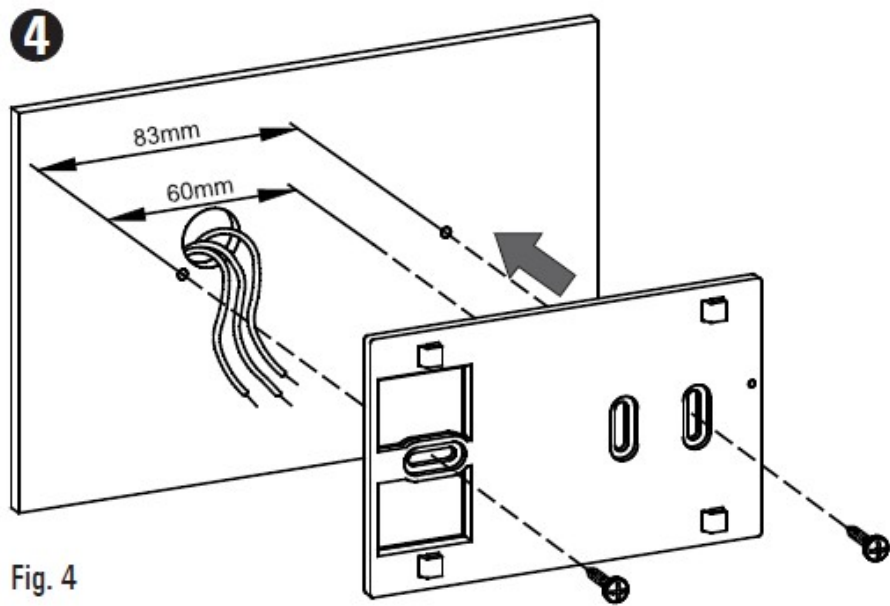


Fig. 3



6 SYÖTTÖJÄNNITTEEN VALINTA

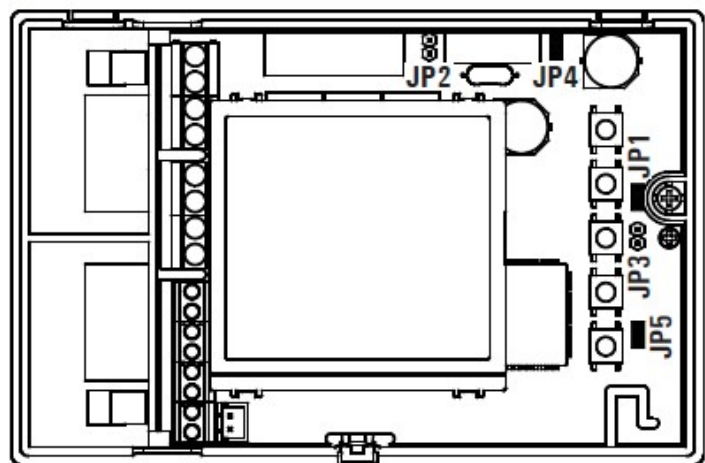


Fig. 6

<input checked="" type="checkbox"/>	JP1	Alimentazione 230V ~ (impostazione di fabbrica)
<input type="checkbox"/>	JP2	230V ~ Syöttöjännite (Tehtasasetus)
<input type="checkbox"/>	JP1	Alimentazione 24V ~
<input checked="" type="checkbox"/>	JP2	24V ~ Syöttöjännite
<input type="checkbox"/>	JP3	Frequenza 50Hz (impostazione di fabbrica)
<input checked="" type="checkbox"/>	JP4	50 Hz (Tehtasasetus)
<input checked="" type="checkbox"/>	JP3	Frequenza 60Hz
<input type="checkbox"/>	JP4	60Hz
<input checked="" type="checkbox"/>	JP5	Con igurazione parametri abilitata Parametrien konfigurointi käytössä
<input type="checkbox"/>	JP5	Configurazione parametri disabilitata Parametrien konfigurointi ei käytössä

7 ESEGUIRE I COLLEGAMENTI ELETTRICI SEGUENDO LO SCHEMA DI COLLEGAMENTO PIU' APPROPRIATO (FIG. 8, 9, 10, 11) E LE POSSIBILI VARIANTI (FIG. 12, 13); LEGGERE ATTENTAMENTE IL PARAGRAFO "COLLEGAMENTI ELETTRICI".

Tee sähkökytkennät tarpeista ja lisäosista riippuen kuvien (FIG. 8, 9, 10, 11, 12, 13) mukaisesti

LUE KYTKENTÄOHJEET HUOLELLISESTI!

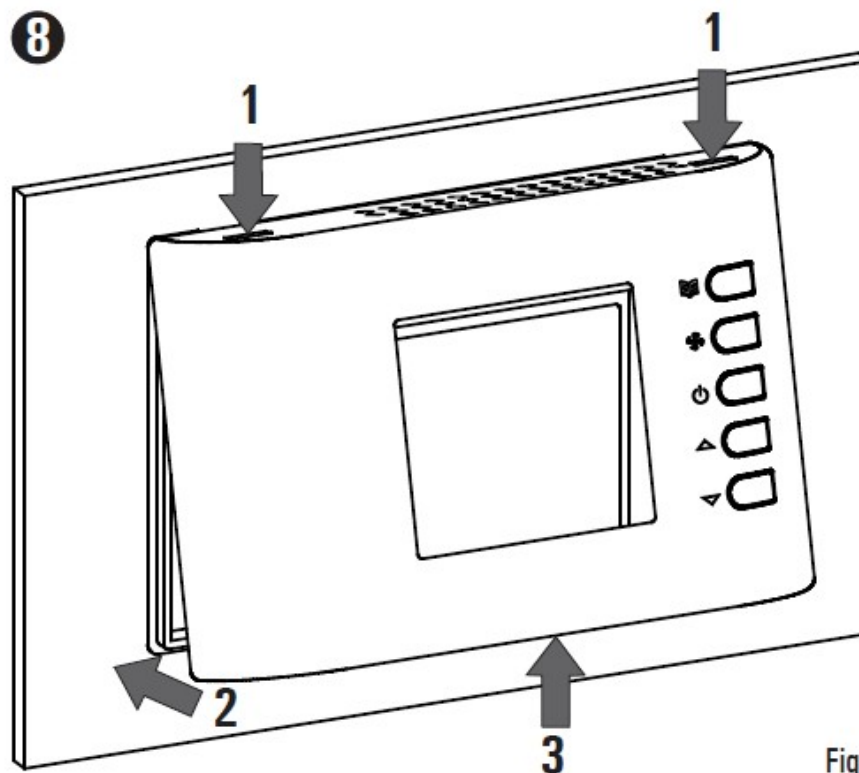


Fig. 7

KYTKENTÄKAAVIO

JP2: 230/24 V Syöttöjännitteen valinta

V HEAT: 0...10V Lämmityksen ohjausviesti

V COOL: 0...10V Jäähdytyksen ohjausviesti

V FAN: 0...10V Puhaltimen ohjausviesti

HEAT: Venttiilin / toimilaitteen ohjausviesti Lämmitys

COOL: Venttiilin / toimilaitteen ohjausviesti Jäähdytys

E/I: Ulkoinen ohjausviesti, lämmityksen ja jäähdytyksen ohjaukseen

RDC: Ulkoinen ohjausviesti " ECO " tila

M: Puhallinmoottori

Sc: 0...10V Kondenssivesialtaan pintavahti

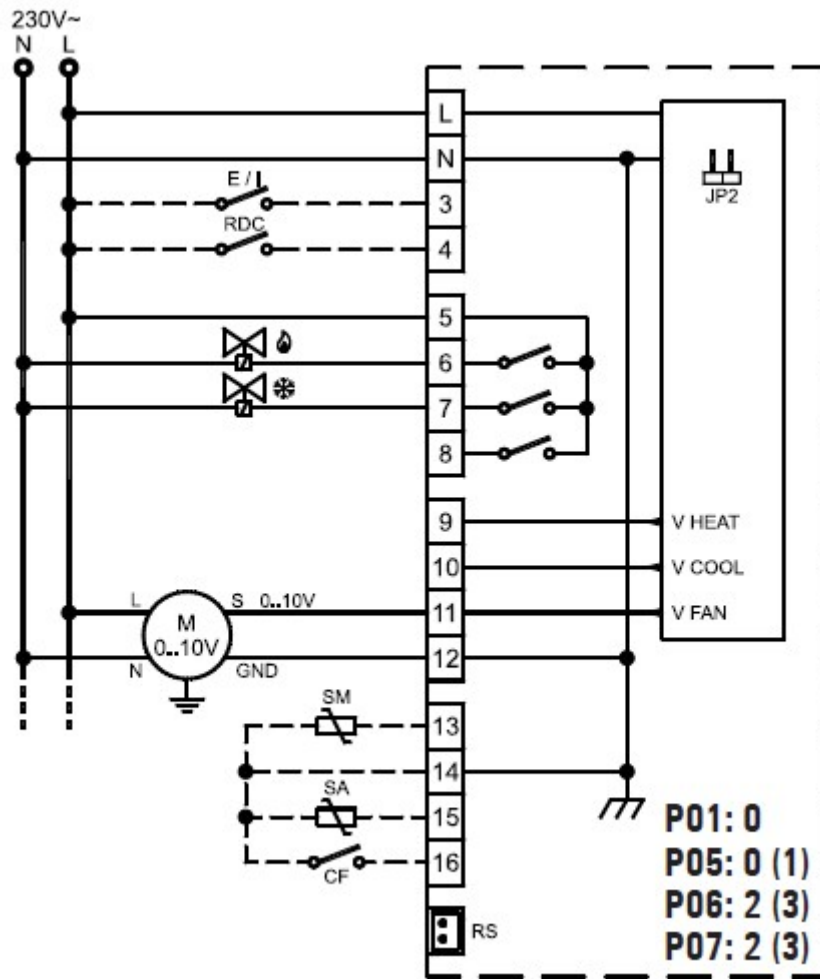
S.M.: Tulevan veden lämpötila-anturi

S.A.: Huone lämpötila-anturi

CF: Ulkoinen viesti " ikkuna auki " toiminto

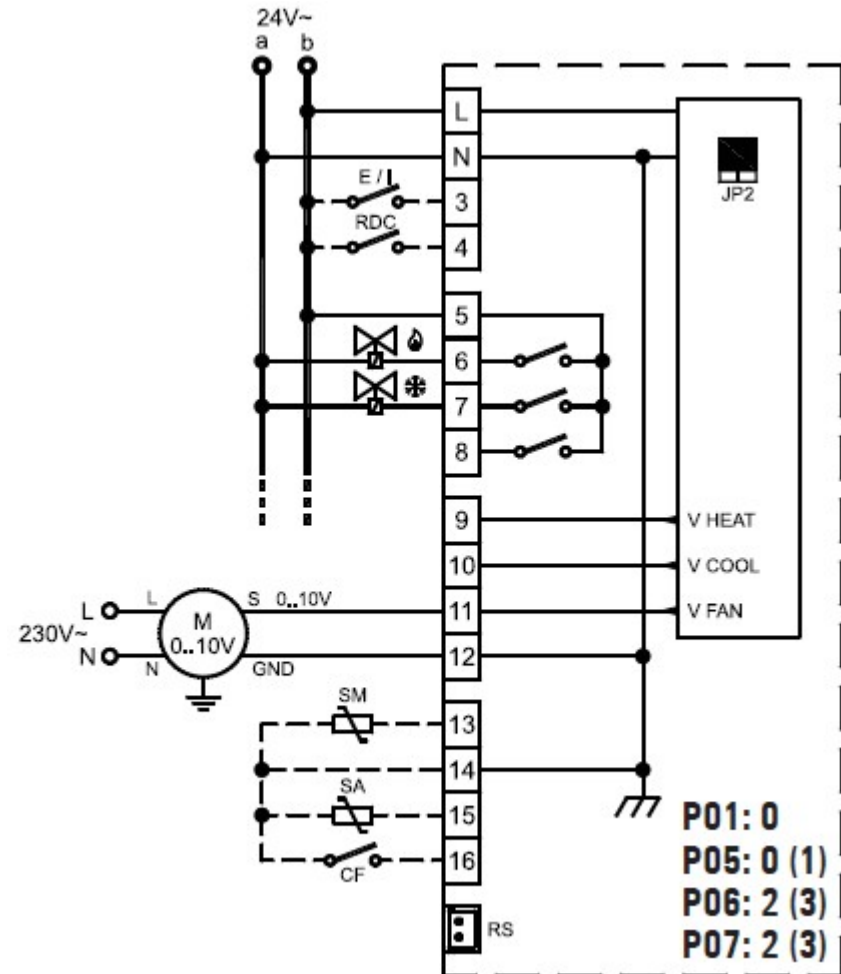
RS: Ulkoisen huoneanturin liitäntä

HUOMIO! C23 PARAMETRIN TOIMINTO VALITTAVISSA ULOSTULOLLE 8 (katso taulukko 6)



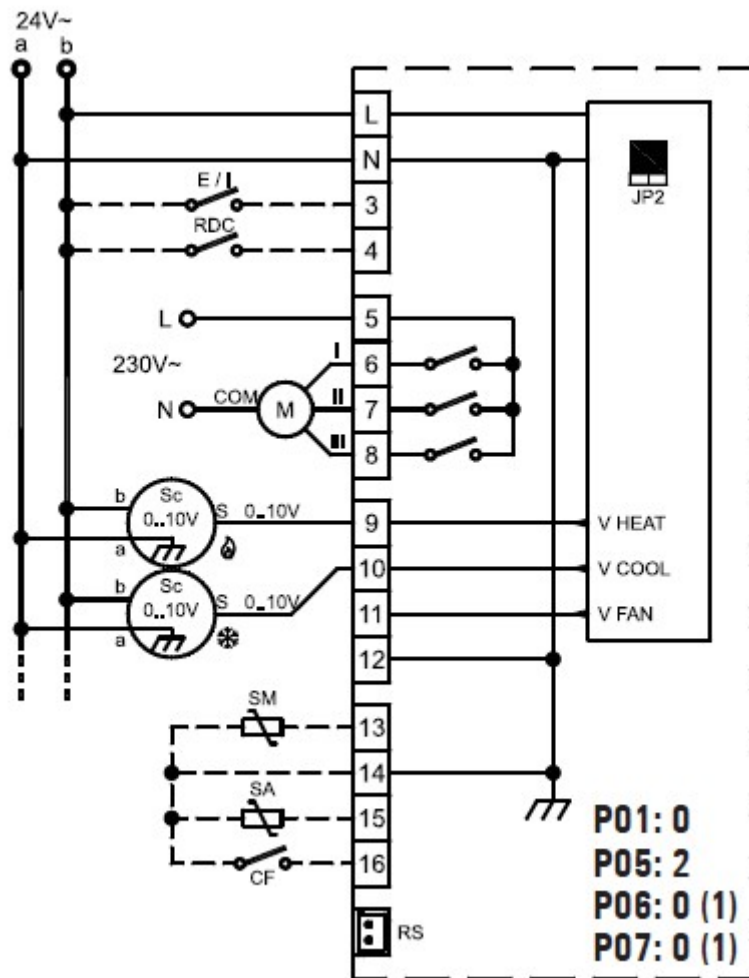
KAAVIO 8

KytKentä kaksi toimilaitetta / venttiiliä, ohjausjännite 230 V, 4-putki järjestelmä, portaaton puhallinnopeuden säätö.



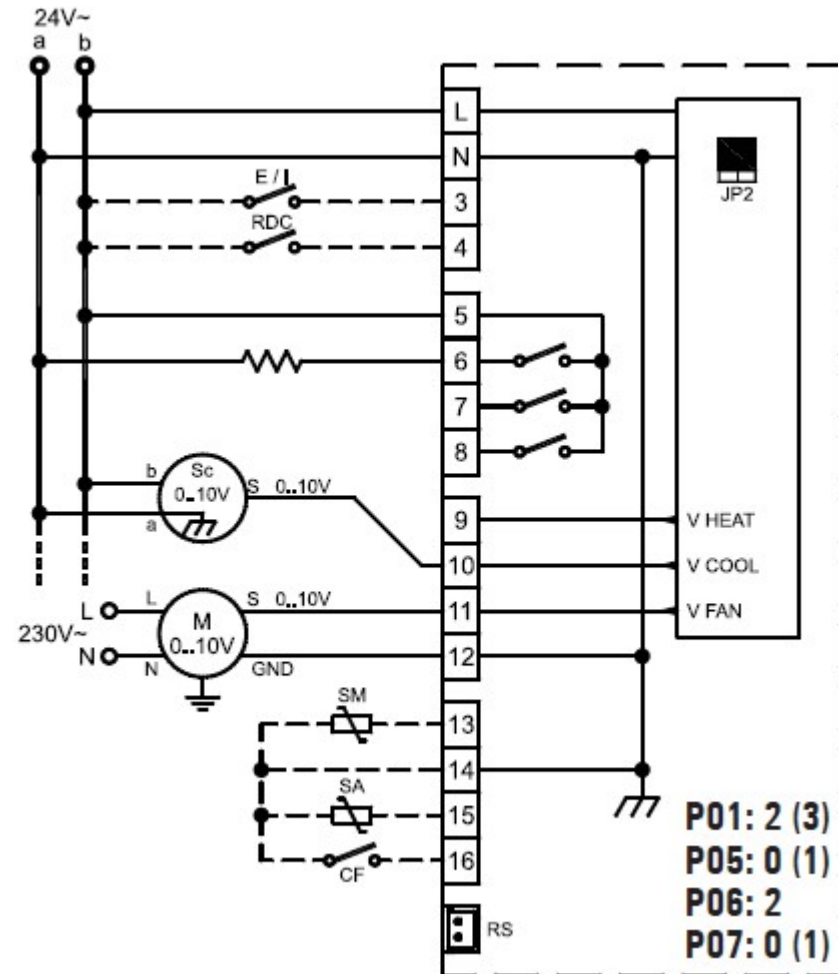
KAAVIO 9

KytKentä kaksi toimilaitetta/venttiiliä, ohjausjännite 24 V, 4-putki järjestelmä, portaaton puhallinnopeuden säätö.



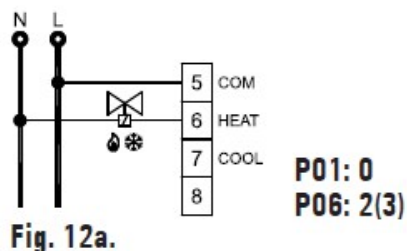
KAAVIO 10

Kytentä kaksi 0...10V toimilaitetta / venttiiliä, ohjausjännite 24 V, 4-putki järjestelmä, 3-nop. puhallinnopeuden säätö.



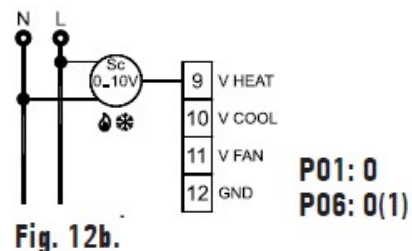
KAAVIO 11

Kytentä yksi 0...10V toimilaitte / venttiili, ohjausjännite 24 V, lämmitys sähkövastuksella, portaaton puhallinnopeuden säätö.



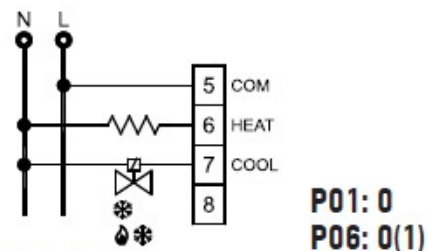
KAAVIO 12a.

2-putkijärjestelmä, on/off toimilaite.



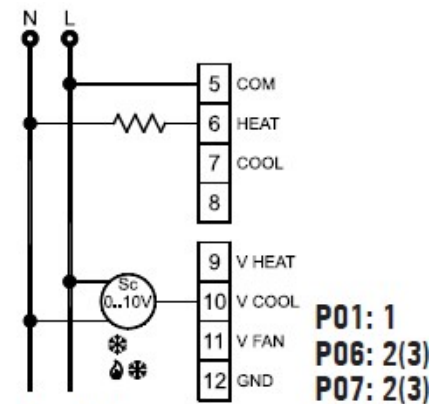
Kaavio 12b.

2-putkijärjestelmä 0...10V toimilaite.



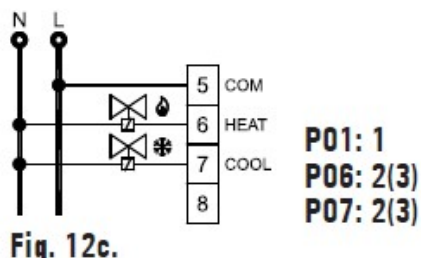
KAAVIO 12e.

Lämmitys sähkövastuksella on/off toimilaite.



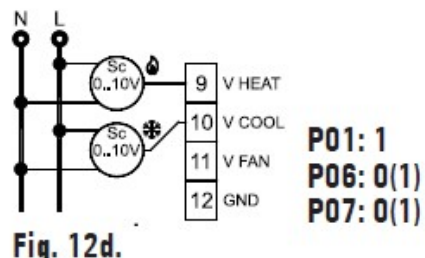
KAAVIO 12f.

Lämmitys sähkövastuksella 0...10V toimilaite.



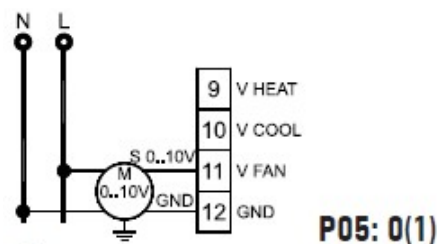
KAAVIO 12c.

4-putkijärjestelmä 2kpl on/off toimilaitetta.



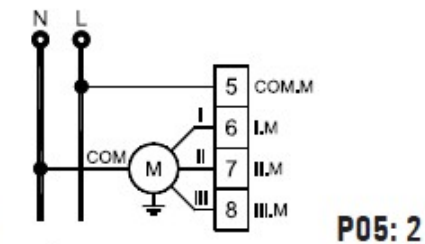
KAAVIO 12d.

4-putkijärjestelmä 2kpl 0...10V toimilaitetta.



KAAVIO 13a.

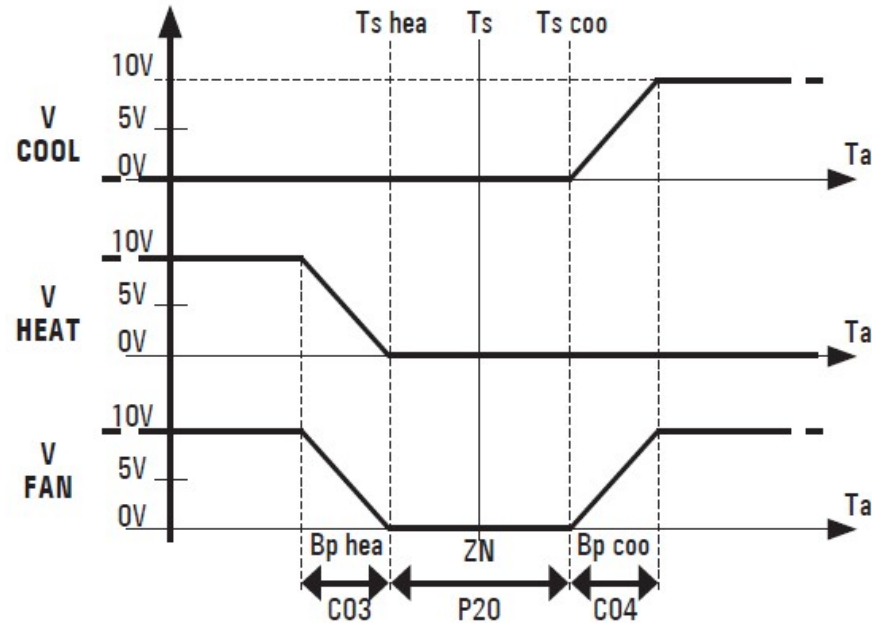
EC-moottori 0...10V ohjaus.



KAAVIO 13b.

Puhallinmoottori 3-nopeutta.

PILOTAGGIO USCITE - OUTPUT DRIVING



Kaaviosta nähdään 4-putkijärjestelmän venttiilinsäätö neutraali alue huomioon otettuna. Kaaviossa on oletettu, että ulostulot on konfiguroitu 0...10V ohjaukselle, ilman muita ulkoisia säätöjä. 2-putkijärjestelmässä toimilaitteen ohjaus on ajateltu samalla tavalla Ts hea = asetussarvo lämmitys ja TS Coo= asetussarvo jäähdytys.

V COOL: Toimilaite jäähdytys säätöarvo

V HEAT: Toimilaite lämmitys säätöarvo

V FAN: Puhallin säätöarvo

HEAT: On/off toimilaite lämmitys ulostulo

COOL: On/Off toimilaite jäähdytys ulostulo

Ta: Huonelämpötila

Ts: Lämpötilan asetussarvo

Ts hea: Lämmityksen asetussarvo

Ts coo: jäähdytyksen asetussarvo

ist: ympäristön lämpötilan hystereesi

Bp hea: Lämmityksen säätöalue

ZN: ero-alue / jäähdytys – lämmitys

Bp: Jäähdytyksen säätöalue

TOIMINTA YLEISTÄ

Säätimellä voidaan ohjata puhallinyksiköitä jäähdytys- tai lämmityskäytössä. Puhallinta ja toimilaitteita ohjataan 0...10V jännitteellä. Laitteessa on myös kolme relelähtöä, jotka voidaan ohjelmoida on/off toimilaitteen (maksimi 2 toimilaitetta) tai kolmen eri puhallinnopeuden ohjaukseen. Huonelämpötilan mittaukseen voidaan käyttää joko sisäistä tai ulkoista (lisävaruste) huoneanturia.

Painikkeitten toiminta

"⏻" (On/Off)

Painike sammuttaa ja käynnistää säätimen. Kun säädin on off tilassa näytössä ei näy lämpötilaa, jotkut toiset toiminnalliset symbolit voivat kuitenkin olla näkyvissä. Mikäli " ECO " toiminto on ohjelmoitu käyttöön on/off painike aktivoi toiminnon ao. kaavion mukaisesti.



"⚙️" button (Speed)

Painikkeella ohjataan puhallinnopeutta alla olevan kaavion mukaisesti.



Nopeus 1 = Hiljainen puhallinnopeus

Nopeus 2= Keski puhallinnopeus

Nopeus 3= Kova puhallinnopeus

AUTO= Nopeudensäätö kuormituksen mukaisesti

Mikäli säädin on konfiguroitu ohjaamaan puhallinta portaattomasti 0..10V voidaan parameterillä C11, C12 ja C13 ohjelmoida haluttaessa mainitut 3 erilaista puhallinnopeutta. Parametri C10 mahdollistaa puhallinnopeuksien valinnan "⏻" (On/Off) painikkeella. Ja myös off toiminto on ohjelmoitavissa käyttöön.

Key "📖" (Menu)

Painikkeella valitaan näytössä kulloinkin näkyvä asetus- tai lukuarvo.

Painettaessa painiketta kerran, näyttöön ilmestyy lämpötilan asetusarvo. Jos tulevan veden lämpötilan näyttö on konfiguroitu, se ilmestyy näyttöön painettaessa painiketta toisen kerran.



















Painettaessa painiketta usemman kerran peräkkäin näytössä näkyvät kaikki noin sekunnin sykleissä. Näyttö palautuu näyttämään huonelämpötilaa muutaman sekunnin kuluessa.

"▲" and "▼" buttons

Painikkeilla ohjataan käyttötilanteessa lämpötila-asetusta, sekä ohjelmointitilassa eri asetusarvoja.

NÄYTÖSSÄ NÄKYVIEN SYMBOLIEN SELITYKSET

	Automaattinen Jäähdytys- /Lämmitystoiminnon valinta
	Hidas puhallinnopeus
	Keski puhallinnopeus
	Kova puhallinnopeus
	Automaattisesti säätyvä puhallinnopeus
	Ohjelmointitila

	Suodatin tukossa
	Toiminto ei käytössä
	Tulevan veden lämpötila
	Lämpötilan asetusarvo
	" ECO " tila
	Sulatustoiminto
	Lämmitysvastus päällä
	Lämmitys päällä
	Jäähdytys päällä
	" Ikkuna auki " - toiminto päällä
	Tulevan veden lämpötila ei alueella!
	Ohjelmointivirhe tai Hälytys!



Ulostulot ovat poissa käytöstä seuraavissa tapauksissa!

- **Ulkoinen rajoitintermostaatti on katkaissut puhaltimen**
- **Ikkuna auki toiminto on aktiivinen**

Jotkut näytössä näkyvät symbolit näyttävät ulostulojen sen hetkisen tilan. Esim. onko puhallin tai toimilaite kytketty.

Puhalinnopeudet näkyvät ao. symboleiden mukaisesti , mikäli puhallin on pysähdyksissä yhtään palkkia ei ole silloin näkyvissä.





VAROITUS!

- Tulevan veden lämpötila-anturi on asennettava siten, että lämpötilan maittaus on mahdollista vaikka toimilaite/venttiili olisi katkaissut virtauksen.
- Ulkoisen lämpötila-anturin kytkentä ei ole sallittua kuin yhdelle säätimelle!
- Kaikki ulkoiset anturit ja ohjaukset, ikkuna auki kontakti yms. tulee olla galvaanisesti suojaerotettu!
- Mikäli maadoitusta ei ole tehty oikein. Mahdollisuus laitevaurioon!
- Mikäli täydellistä suojaerotusta ja maadoitusta ei ole tehty / ei voida varmistaa käytä aina 24 V ohjausjännitettä!
- Syöttöjännite on suojattava sulakkeilla ja turvakytkimellä/-kytkimillä. HUOM! kansalliset turvallisuusmääräykset!
- **SÄHKÖKYTKENNÄT SAA TEHDÄ AINOASTAAN SÄHKÖALAN AMATTILAINEN!**

SÄHKÖKYTKENNÄT

Säädintä voidaan käyttää, jok 230 V tai 24 V ohjausjännitteellä. Tehdas asetus on 230V, oikosuljin kohdassa JP1, 50Hz oikosuljin kohdassa JP4.

Vaihtaaksesi syöttöjännitteen 24V:iin, siirrä oikosuljin kohdasta JP1, kohtaan JP2, taajuus 60Hz:iin siirrä oikosuljin kohdasta JP4, kohtaan JP3.

L=Vaihe, N=0

Input 3 = keskusohjattu (esim. taloautomaatio)
jäähdytys/lämmitys

Input 4 = ECO- toiminnon aktivointi

input 14 ja 16 = Ikkuna auki toiminto

(HUOM! RAJOITUKSIA IKKUNA AUKI TOIMINNOSSA, LUE OHJEET HUOLELLISESTI!)

Input 3,4 ja 16 toiminnot voidaan vaihtaa parametreillä C17, C18 ja C19

RS - liitin = Ulkoinen huonelämpötila-anturi (Lisävaruste)

Liittimet 13 j 14 ulkoiset anturit, veden lämpötila anturi, ” rajoitin termostaatti. Valitse käytettävä anturi tai termostaatti parametrillä P08

Parametri P05 valitaan EC puhallinmoottori ohjaus 0-10V tai 3-nopeuksinen puhallinmoottori.

EC-puhaltimen ollessa valittuna 0-10 V ulostulo liittimessä 11. Kytkenä kuten kuvassa Fig 12a.


3-nopeuksinen puhallin valittuna, puhallinnopeudet kytkennöissä 6, 7 ja 8, liitin 5 yhteinen "ground". Kytkeä kuvassa Fig 12b.

Säätimen toiminnot

Lämmitys / Jäähdytys

Lämmitys tai jäähdytys toiminto valitaan pitämällä  "menu"


painiketta pohjassa muutaman sekunnin. Näytössä näkyy ao. symbolit:

HEA  :

COO  :

Toiminto valitaan painikkeilla  " or  " or  "

Jos toiminnoille on valittu ulkoinen ohjaus (taloautomaatio)

painikkeitten painaminen tuo näyttöön vilkkuvan  symbolin, eli toiminto ei ole mahdollinen.

Tulevan veden lämpötila-anturi

Mikäli ko. anturi on käytössä/asennettu. Säädin tunnistaa ja aktivoi automaattisesti lämpötilan perusteella lämmitys-/jäähdytystoiminnon. Lämpötilatiedolla ohjataan myös rajoitintermostaattia, mikäli käytössä!

Ulkoiset sisääntulot, liittimet 3,4 ja 16

Säätimessä on kolme ulkoista sisääntuloa. Toiminnot voidaan ohjelmoida parametreillä C17, C18 ja C19

Sisääntulot liittimille 3 ja 4 voidaan ketjuttaa rakennuksen muiden säätimien kanssa samoihin liittimiin. Liittimen 16 sisääntulo ei voida ketjuttaa. Liittimiin voidaan ohjelmoida seuraavat toiminnot:

Keskusohjaus (taloautomaatio)

" Economy" toiminto

Yksikön toiminnan katkaisevat toiminnot, ikkuna auki toiminto, kondenssivesialtaan tulvimiskytkin. Rajoitin termostaatti " Cut – off "

Moottorin kierrosluku anturi kytketään sisääntuloon liittimeen 16.

OUTPUT 8

Ulostuloon 8 voidaan ohjelmoida reletointo 1 tai 2 parametrilla C23, 1= jos puhallin 0..10V päällä releen kärki kiinni, 2= jos puhallin 0...10 V pois päältä releen kärki kiinni

Ulostulo ei ole käytössä, mikäli säädin ohjelmoitu 3-nopeus puhaltimelle!

PARAMETRILISTA

DEFAULT	C0n					
0	P01	System type	0 2-pipes system	1 4-pipes system	2 Electric heater	3 Integrating electric heater
0	P02	Heating/cooling selection	0 Manual	1 Automatic	2 Remote	
3	P03	Heating regulation	1 Valves only	2 Fan only	3 Valves and fan	
3	P04	Cooling regulation	1 Valves only	2 Fan only	3 Valves and fan	
0	P05	Fan output type	0 Proportional, direct action	1 Proportional, inverse action	2 3 speeds relays	
2	P06	Heating output type	0 Proportional, direct action	1 Proportional, inverse action	2 NC ON/OFF valve	3 NO ON/OFF valve
2	P07	Cooling output type	0 Proportional, direct action	1 Proportional, inverse action	2 NC ON/OFF valve	3 NO ON/OFF valve
0	P08	Supply water sensor input	0 Do not show temperature	1 Show temperature	2 Bi-metallic contact	
0	P09	De-stratification	0 Never	1 Cooling only	2 Heating only	3 Always
1	P10	On/Off state at power up	1 Last	2 Always ON	3 Always OFF	

0	P11	Room temperature sensor	0 Internal	1 External
00	P12	Room temperature offset (°C)	-10.0..10.0	
100	P13	Heating set-point lower limit (°C)	5.0..35.0	
300	P14	Heating set-point upper limit (°C)	5.0..35.0	
100	P15	Cooling set-point lower limit (°C)	5.0..35.0	
300	P16	Cooling set-point upper limit (°C)	5.0..35.0	
00	P17	Anti-freeze threshold temperature (°C)	0.0..15.0	
00	P18	Economy reduction (°C)	0.0..10.0	
0.2	P19	Room temperature hysteresis (°C)	0.2..1.0	
3.0	P20	Neutral zone width (°C)	0.0..1.1.0	
0	P21	Fan delay at turn-on (seconds)	0..600	

0	P22	Fan delay at turn-off (seconds)	0..600		
40	P23	Heating delivery temperature threshold (°C)	0..99		
15	P24	Cooling delivery temperature threshold (°C)	0..99		
0	P25	Dirty filter warning time (x 100 hours)	0..50		
		End			

Table 2: Extended configuration parameters.

DEFAULT	C01		
7	C01	Changeover lower threshold (°C)	0..24
30	C02	Changeover upper threshold (°C)	26..48
20	C03	Heating proportional band (°C)	0.8..8.0
20	C04	Cooling proportional band (°C)	0.8..8.0
0	C05	Heating integrating time (minutes)	0..60
0	C06	Cooling integrating time (minutes)	0..60
20	C07	Heating valve minimum power (%)	0..50
0	C08	Cooling valve minimum power (%)	0..50
3	C09	Fan motor speeds number	1..3
0	C10	Fan speed "☼" button limitation	0..15 ^{Tab. 3}
33	C11	Minimum fan power (%)	1..100

Table 3: C10 parameter - Fan speed "☼" button limitation.

VALUE	DESCRIPTION
0	1 → 2 → 3 → AUTO
1	1 → 2 → AUTO
2	1 → AUTO
3	OFF → 1 → 2 → 3 → AUTO
4	OFF → 1 → 2 → AUTO
5	OFF → 1 → AUTO
6	OFF → 1
7	OFF
8	1
9	2
10	3
11	AUTO
12	1 → 2 → 3
13	1 → 2
14	OFF → 1 → 2 → 3
15	OFF → 1 → 2

66	C12	Medium fan power (%)	1..100
100	C13	Maximum fan power (%)	1..100
50	C14	Minimum fan power with electric heater ON	0..100
0	C15	Fan signal lower limit	0..10.0
100	C16	Fan signal upper limit	0..10.0
1	C17	Terminal 3 input function	0..20 ^{Tab. 4}
3	C18	Terminal 4 input function	0..20 ^{Tab. 4}
9	C19	Terminal 16 input function	0..21 ^{Tab. 4}
0	C20	On/Off "☼" button limitation	0..7 ^{Tab. 5}
1.5	C21	Δ integration set point (°C)	0.0..20.0
0	C22	Default display	0 Room Temperature 1 Set point Temperature
0	C23	Terminal 8 output function	0..2 ^{Tab. 6}
		End	

Table 4: PARAMETERS C17, C18, C19 - Function associated to 3, 4 and 16 inputs.

VALUE	DESCRIPTION
0	No function associated.
1	"Centralised Summer/Winter" function (closed contact - summer); P02 parameter configured to 2.
2	"Reversed centralised Summer/Winter" function (closed contact - winter); P02 parameter configured to 2.
3	"Economy" function (closed contact - reduction).
4	"Economy" function (closed contact - reduction) - display shows the "☼" (present) or "☼" (absent) icon.
5	"Reversed economy" function (contact open - reduction).
6	"Reversed economy" function (contact open - reduction) - display shows the "☼" (present) or "☼" (absent) icon.
7	"Stop adjustment" function (closed contact - stop adjustment).
8	"Stop adjustment" function (closed contact - stop adjustment) - display shows the "☼" (present) or "☼" (absent) icon.
9	"Stop adjustment" function (closed contact - stop adjustment) - display shows the "☼" icon.
10	"Stop adjustment" function (closed contact - stop adjustment) - display shows the "☼" icon.











11	Reversed "Stop adjustment" function (open contact - stop adjustment).
12	Reversed "Stop adjustment" function (closed contact - stop adjustment) - display shows the  (present) or  (absent) icon.
13	Reversed "Stop adjustment" (open contact - stop adjustment) - display shows the  icon.
14	Reversed "Stop adjustment" (open contact - stop adjustment) - display shows the  icon.
15	"Thermostat ON / OFF" function (closed contact - thermostat off).
16	Reversed "thermostat ON / OFF" function (contact closed - thermostat on).
17	"Motor alarm" function (closed contact - alarm) - display shows the  icon.
18	Reversed "Motor alarm" function (open contact - alarm) - display shows the  icon.
19	Resistor alarm (closed contact - alarm, flashing  +  icons).
20	Reversed resistor alarm (open contact - alarm, flashing  +  icons).
21	Motor rpm control input (applies to input 16 only)

Table 5: C20 parameter - On/Off "⏻" button limitation .

VALUE	DESCRIPTION
0	OFF → ON → RDC
1	OFF → ON
2	OFF → RDC
3	OFF
4	ON → RDC
5	ON
6	RDC
7	No function

Table 6: C23 parameter - Function of output 8.

VALUE	DESCRIPTION
0	No function
1	Fan logic; relay closed when the proportional fan is on.
2	Reversed fan logic; relay closed when the proportional fan is off.

**** Puhallinpainikkeen rajoitus parametri C10 taulukko 3!**

**** On/Off painikkeen rajoitus parametri C20 taulukko 5!**

TEHDAS ASETUS	CON					
0	P01	Järjestelmä valinta	0= 2-putkijärjestelmä	1= 4-putkijärjestelmä	2= Ulkoinen sähkövastus	3= integroitu sähkövastus
0	P02	Lämmitys / jäähdytys	0=Manuaalinen	1= Automaattinen	2=ulkoinen ohjaus	
3	P03	Lämmityksen säätö	1= Ainoastaan venttiili(t)	2=Ainoastaan puhallin	3=Molemmat	
3	P04	Jäähdytyksen säätö	1=Ainoastaan venttiili(t)	2=Ainoastaan puhallin	3=Molemmat	
0	P05	Puhaltimen ohjaus	0= Ohjaus 0..10V	1= Ohjaus 0..10V käänteinen	2= Releohjaus 3-nopeutta	
2	P06	Lämmityksen toimilaitteen ohjaus	0= Ohjaus 0..10V	1= Ohjaus 0..10V käänteinen	2= On/ off NC*	3= On / off NO*
2	P07	Jäähdytyksen toimilaitteen ohjaus	0= Ohjaus 0..10V	1= Ohjaus 0..10V käänteinen	2= On/ off NC*	3= On / off NO*
0	P08	Tulevan vedenlämpötila-anturi	0= Ei lämpötilaa näytössä	1= Lämpötila näytössä	2=Bi-metalli kytkentä	
0	P09	Puhaltimen taukokäyttö**	0= ei koskaan	1= Jäähdytyksessä	2= Lämmityksessä	3= Aina
1	P10	Tila sähkökatkon jälkeen	1= Tila ennen katkosta	2= Päällä	3= Pois päältä	
*NC= Jännitteettömänä kiinni						
*NO= Jännitteettömänä auki						
** Puhallin käynnistyy joka 15. minuutti noin 1,5 min ajaksi ilman sekoittamiseksi.						

TEHDAS ASETUS	CON			
0	P11	Huone lämpötila-anturi	0= Sisäinen anturi	1= Ulkoinen anturi
0.0	P12	Huonelämpötila offset asetus (°C)	-10.0...10.0	
10.0	P13	Lämmityksen alaraja °C	5.0...35.0	
30.0	P14	Lämmityksen yläraja °C	5.0...35.0	
10.0	P15	Jäähdytyksen alaraja °C	5.0...35.0	
30.0	P16	Jäähdytyksen yläraja °C	5.0...35.0	
0.0	P17	Sulatuksen käynnistys °C	0.0...15.0	
0.0	P18	Economy tila lämpötilan korotus °C	0.0...10.0	
0.2	P19	Huone lämpötilan hystereesi °C	0.2...1.0	
3.0	P20	Neutraali / ero-alue lämmitys/jäähdytys	0.0...11.0	
0	P21	Puhaltimen viive käynnistys	0...600	
0	P22	Puhaltimen viive pysäytys	0...600	
40	P23	Tulevan veden lämpötila asetus lämmitys	0...99	
15	P24	Tulevan veden lämpötila asetus jäähdytys	0...99	
0	P25	Suodatin hälytys x 100 h	0...50	
	End			

TEHDAS ASETUS	CON		
17	C01	Lämpötila-asetuksen alaraja	0...24
30	C02	Lämpötila-asetuksen yläraja	26...48
2.0	C03	Lämmityksen eroalue	0.8...8.0
2.0	C04	Jäähdytyksen eroalue	0.8...8.0
0	C05	Lämmitystoiminnon muutos aika	0...60
0	C06	Jäähdytystoiminnon muutos aika	0...60
20	C07	Lämmityksen toimilaite min. teho%	0...50
0	C08	Jäähdytyksen toimilaite min. teho%	0...50
3	C09	Puhallinnopeudet / kpl	1...3
0	C10	Puhallinnopeuspainikkeen rajoitus	0...15
33	C11	Miniminopeuden puhallinteho %	1...100
66	C12	Keskinopeuden puhallinteho %	1...100
100	C13	Maksiminopeuden puhallinteho %	1...100
50	C14	Min. puhallinteho sähkölämmittin päällä%	0...100
0	C15	Puhallinnopeuden alaraja (V)	0...10.0
100	C16	Puhallinnopeuden ylärajä (V)	0...10.0
1	C17	Ulostulo 3	0...20
3	C18	Ulostulo 4	0...20
9	C19	Ulostulo 16	0...21
0	C20	On/off painikkeen rajoitus	0...7
1.5	C21	Lämpötilasäädön ero-alue	0.0...20.0
0	C22	Valittu lämpötila näytössä	0=Huone Lt, 1=asetus Lt
0	C23	Ulostulo 8	0...2
	End		

Combi Cool

kylmäalan tukkuliike

