

Asennusohjeet

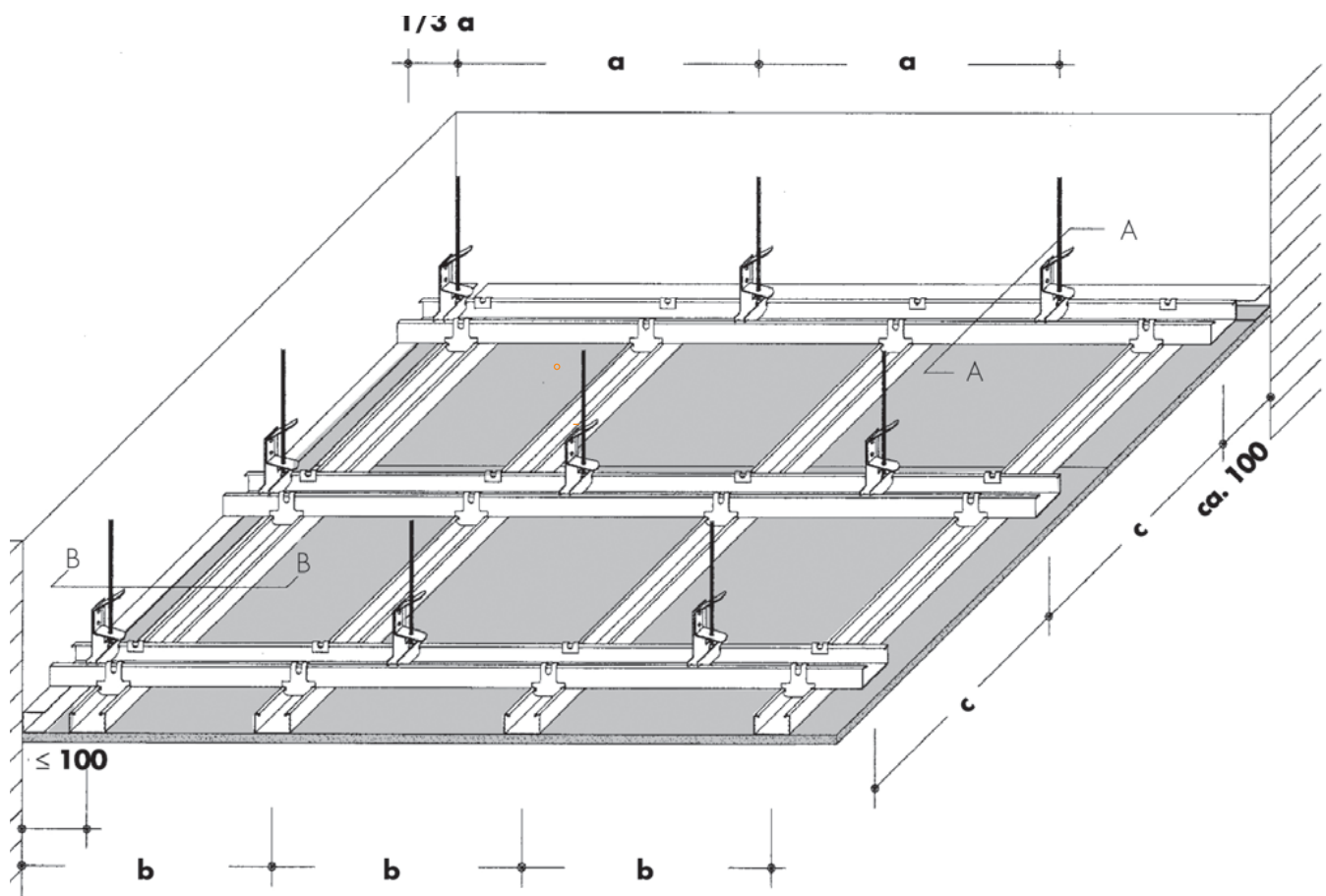
# Warmia Coolia kattojäähdytys



## Coolia kattojäähdytys kattokoolaus

Coolia kattojäähdytyspaneelit asennetaan joko puukoolaukseen tai tavallista GK rankajärjestelmää käyttäen. Koolaus tehdään perinteisenä ristiinkoolauksena, jotta paneeleille tulevat syöttöputket mahtuvat levyjen alle (tilan tarve 5 cm) ja tarvittaessa tehdään alaslaskua. Puukoolausmateriaalina voi olla esim. mitallistettu 48x48 mm sahatavara.

### Kattokoolauksen mitat



Mittataulukko			
Koolaustyyppi	a (cm)	b (cm)	c (cm)
Puukolaus		40	60*
GK rankajärjestelmä	75,0	40	100,0

\* Puukoolauksen ensimmäisen puun asennusväli riippuu siitä mihin materiaaliin se kiinnitetään ja millä. Tästä syystä varmista ensimmäisen puun asennusväli kohteen rakennesuunnittelijalta.

## Coolia kattojäähdytys levytys

Coolia kattojäähdytyspaneelit asennetaan kohteeseen suunnitelman mukaisesti. Samassa asunnossa voi paneelien suunta vaihdella riippuen levytettävästä pinta-alasta. Paneelit pyritään asentamaan niin, että ko. huoneen aktiivisten paneelien määrä olisi mahdollisimman keskellä suhteessa levytettävään pinta-alaan. Levyjen asennuksessa on myös huomioitava että levyissä kulkevat syöttöputket ja ns. asennuskulmat tulevat aina vastakkain, jotta saadaan meno- ja paluulinja aikaiseksi sekä levyt kytkeytyä toisiinsa. Levyjen ruuvaukseen käytetään kipsilevyn kiinnittämiseen soveltuvia ruuveja jotka ovat kooltaan esim. 4,2x75 mm ja ruuveja ruuvataan maksimissaan 20 cm välein, mutta kuitenkin niin että ruuveja tulee n. 13 kpl/m<sup>2</sup>. Levyjen pintaan tehty laserprinttaus osoittaa missä putki kulkee, joten olethan varovainen ettei ruuvi osu putkeen. Mikäli näin käy pitää levy vaihtaa kokonaan; Levyssä olevia putkia **ei voi korjata**.



Kuvassa levyn asennuskulma.

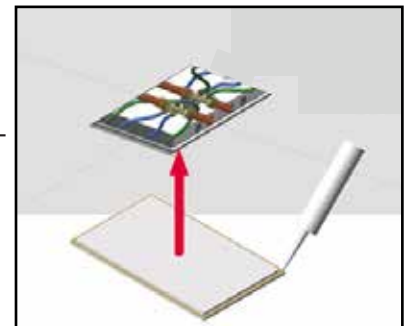
Jokaisessa levyssä on putkivapaa vyöhyke keskellä levyä, jotta tarvittavat ilmanvaihtokanavat sekä valaistus ym. sähköt saadaan levyjen läpi. Huomioithan, että nämä osuu putkivapaaseen vyöhykkeeseen kun sijoittelet levyjä huoneen kattoon.



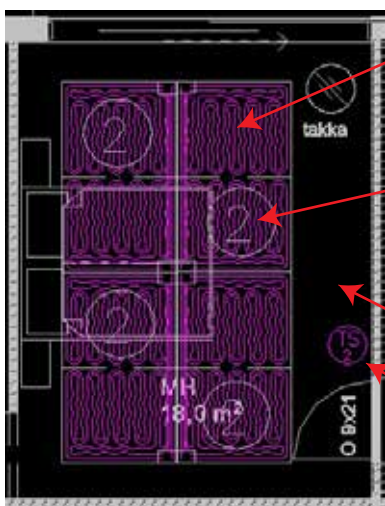
Syöttölinjat asennetaan aina vastakkain.

Kun paneelit on asennettu tilataan Warmian valtuuttamat asentajat kytkemään paneelit toisiinsa, sekä asentamaan jakotukit ja paneeleille tulevat syöttöputket.

Kytchentäytyön jälkeen voi asennuskulmien päälle liimata suljinpaneelit (kts.kuva). Suljinpaneelien liimaukseen käytetään tarkoitukseen soveltuvaa liimaa. Lopuksi levytetään passiivipaneelilla kattopinta aktiivilevyjen ympäröiviltä osin, jonka jälkeen voi aloittaa katon tasotetyöt.



Suljinpaneelin liimaus



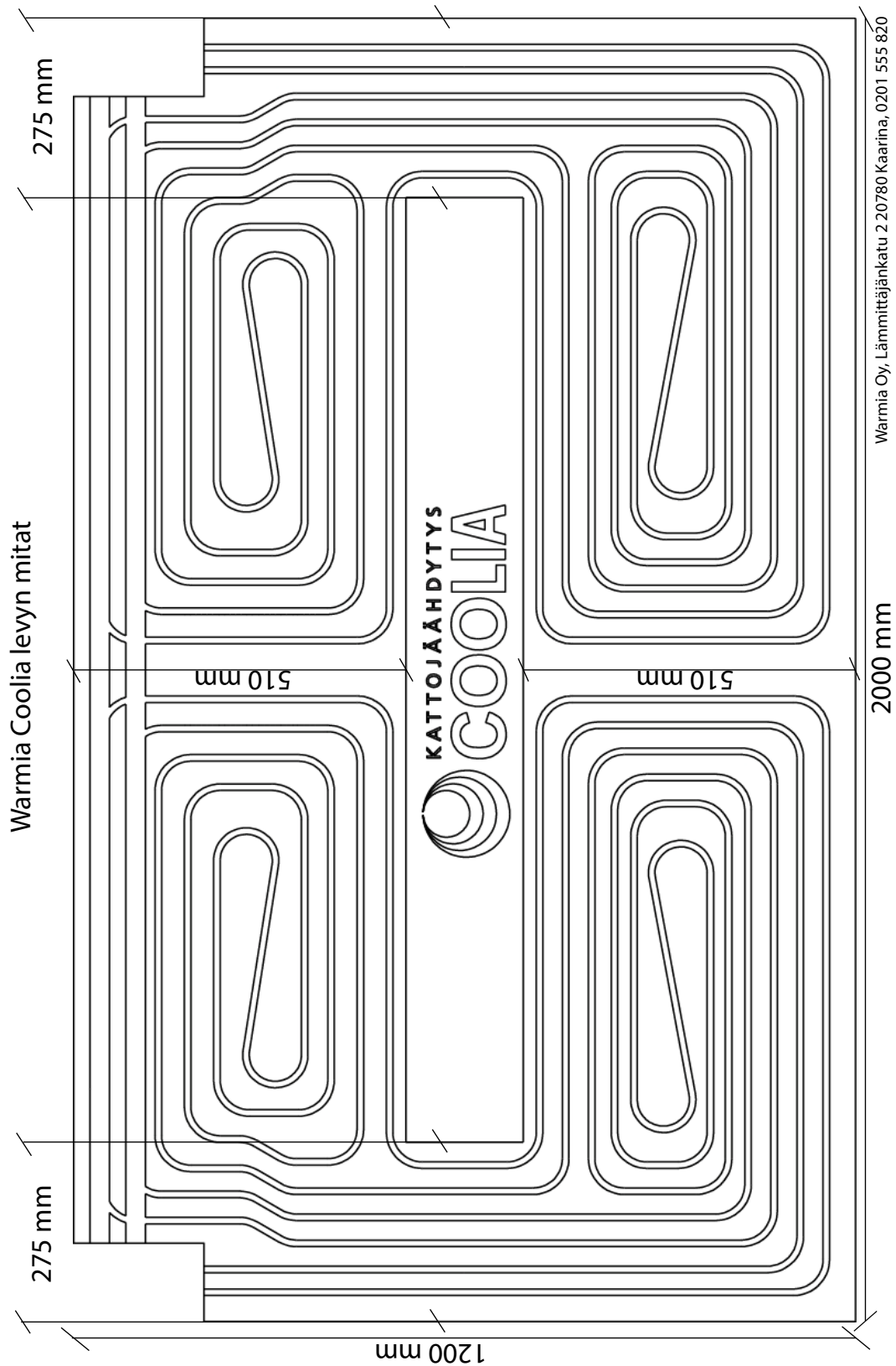
- Coolia paneeli
- Numero joka kertoo piirin järjestysnumeron. Jokainen saman numeron omaava levy kuuluu saman syöttölinjan taakse.
- Alue joka levytetään passiivi paneelilla
- Termostaatti, jossa lämpötilan ja ilman suhteellisen kosteuden mittausta

Esimerkki suunnitelmasta




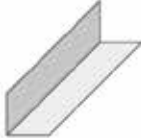







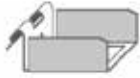

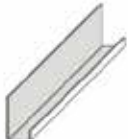
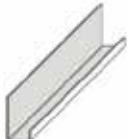
Levyn laserprinttaus osoittaa missä putki kulkee

## Coolia kattojäähdytyspaneelin mitat



# Koolauksen GK rankajärjestelmä esim.



Alakattorangan ja tarvikkeet	Tunnus	Toim.*	EAN-koodi
<b>Alakattoranka</b> Pituus 3000 mm 	GK 60/27	V	-
<b>L-kulmalista</b> Pituus 3000 mm 	H 50/50	V	6418470160379
<b>Jatkoskappale</b> 	CD01	V	-
<b>Lukituskappale</b> 2 kpl/iitos 	CD02	V	-
<b>Ristilukitsin</b> 	CD09	V	-
<b>Jousikannake</b> 	CD05	V	-
<b>Ripustuslanka</b> 	RL 300 RL 500 RL 700 RL 1000 RL 1500	V V V V V	- - - - -
<b>Jatkojousi</b> 	SH50	V	-
<b>Etäisyyskiinnike</b> 	CD14	-	-
<b>Tasolukitsin</b> 	CD11	V	-
<b>GK-UD 28 Päätelista</b> Pituus 3000 mm 	GK-UD	V	-
<b>J13 päätelista</b> Pituus 3000 mm 	J13	V	-
<b>J-Reunalista</b> 	J28	V	-