

ASENTAJAN KÄSIKIRJA

Jäspi Cool R5 puhallinkonvektori



Kaukora Oy

Sisällys

Turvallisuustiedot	3
1. Toimitus	4
Toimitussisältö.....	4
2. Vaatimukset ympäristölle.....	5
Toimintarajat	5
3. Laitteen mitat	6
4. Laitteen asennus.....	8
Kiinnitys reiät	8
5. Nesteliitännät	10
6. LVI-kytkentä.....	15
7. Sähkökytkennät	16
Toiminta.....	16
8. Kaukosäädin.....	16
9. Kaukosäätimen käyttö	17
10. Käynnistys ja käyttöönotto	18
ASENNUSPÖYTÄKIRJA.....	20

Tärkeää

Turvallisuustiedot

Tässä käsikirjassa selostetaan asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulee teettää ammattilaisella.

Laitteen mukana on toimitettu myös englannin kielinen tarkempi asennus ja käyttöohjekirja.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

Tähän dokumenttiin on koottu keskeiset asiat, jotka tarvitaan Jäspi Cool puhallinkonvektorin asentamiseksi.

HUOM!

Asennuksen yhteydessä tulee täyttää
ASENNUSPÖYTÄKIRJA,
joka sijaitsee tämän oppaan lopussa.
Asennus ei ole valmis ennen kuin pöytäkirja on
täytetty.

1. Toimitus

Toimitussisältö

Taulukko 1 Nimikkeet

		Teho
536187	Jäspi Cool W3	3 kW
536188	Jäspi Cool W4	4 kW
536189	Jäspi Cool R5	5 kW
5360190	Jäspi Cool varustesarja	

Jäspi Cool konvektoreiden kytkennässä on noudatettava tässä käyttöohjeessa esitettyä lvi-kytkentää.

Suosittelemme kytkentään Jäspi Cool varustesarjaa, joka sisältää kytkennän kannalta kaikki keskeiset komponentit

Taulukko 2 COOL varustesarja

Cool varustesarja		
1	COOL 2-tie venttiili	1 kpl
2	COOL 2-tie venttiilin toimilaite	1 kpl
3	COOL 3-tie säätöventtiili	1 kpl
4	AR 1 apurele	1 kpl
5	Kiertovesipumppu	1 kpl



Varustesarjan lisäksi tarvitaan muita asennuskomponentteja. Alla lueteltuna niistä yleisimmät.

Lista on esimerkki, eikä päde sellaisenaan jokaiseen kohteeseen.

Taulukko 3 Asennuskomponentteja

LVI-komponentit		
1	Sulkuventtiilit	2 kpl
2	Putkikannakkeita	
3	Takaiksuventtiili	1 kpl
4	Pumpun liittimet	2 kpl
5	Kolmitieventtiilin liittimet	3 kpl

Sähkökomponentit		
1	Varoke C1x10 A	1 kpl
2	Turvakytkin	1 kpl
3	Vedonpoistajat turvakytkimelle	3 kpl

	Asennuskaapelit	
4	MMJ 5x1,5 S	
5	KLMA 2x0,8+0,8	
6	H05RN-F 3x1,5	

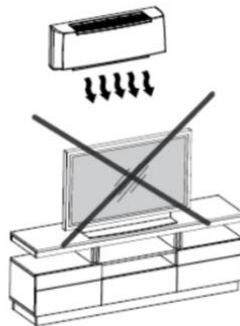
2. Vaatimukset ympäristölle

Puhallinkonvektoria voidaan käyttää huonetiloissa, joissa on normaalit asumisolosuhteet. Puhallinta ei saa asentaa kosteisiin tiloihin tai tiloihin, joissa voi olla räjähdysvaarallisia tai syövyttäviä kaasuja.

Kasettikonvektorit on tarkoitettu asennettavaksi alas laskettuun kattoon.

Huomioita asennuspaikan valinnassa

- puhaltimen humina ei saa häiritä asumista
- viileä ilmavirta ei saa häiritä oleskelua
- viilennyspuhallin ei saa olla lämmönlähteen yläpuolella
- Ilman on päästävä vapaasti laitteen imuaukkoihin.
- Laite oltava vähintään kahden metrin korkeudessa lattiasta.
- Laitteen ympärillä oltava tilaa laitteen huollolle
- Laitetta ei saa asentaa vinoon kattoon.



Toimintarajat

Lämmönsiirtonesteen maksimi lämpötila +80°C

Lämmönsiirtonesteen minimi lämpötila +5°C

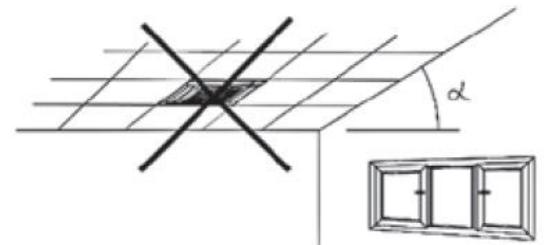
Maksimi kloridipitoisuus 100 mg/l

Imuilman lämpötila 6°C- 40°C, RH 15-75%

Maksimi käyttöpaine 8 bar

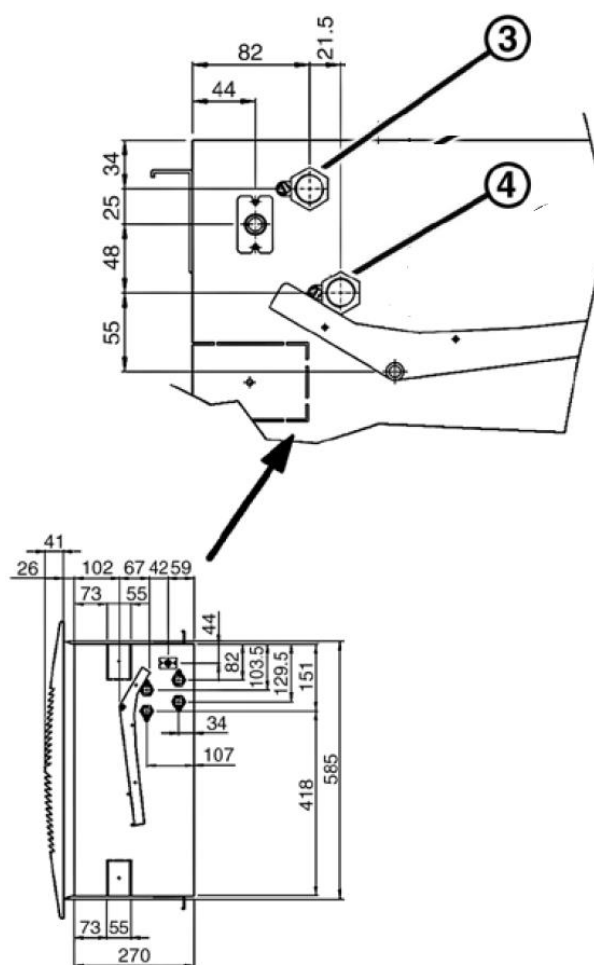
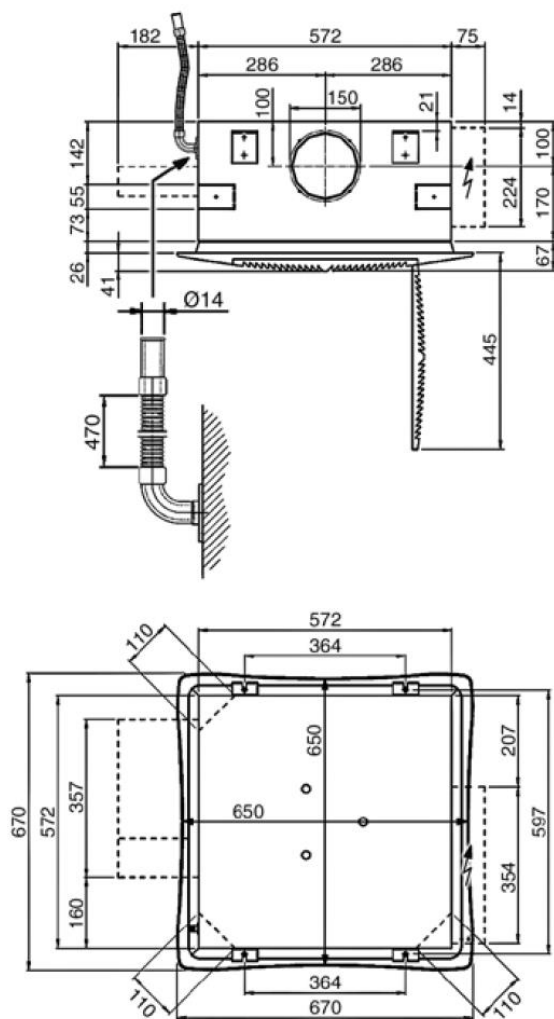
Virransyöttö 230V 50Hz

Suojausluokka IP20

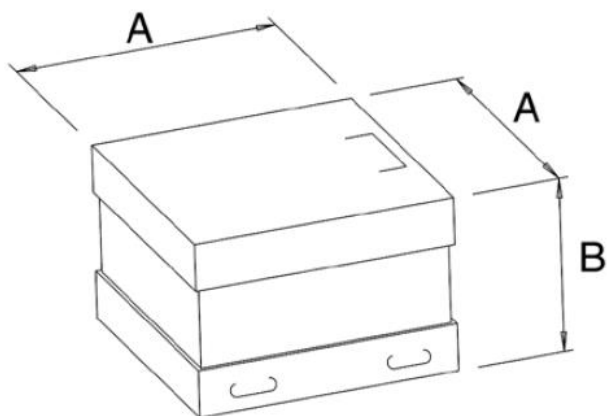


Maksimi glykoli-pitoisuus 50%

3. Laitteen mitat



Yhde 4: Paluu konvektorilta



	W3	Diffuuseri
A (mm)	790	750
B (mm)	350	150
Paino (kg)	24	3
Vesitilavuus (l)	1,5	
Virrankulutus (W, A)	80,5W 0,45A	

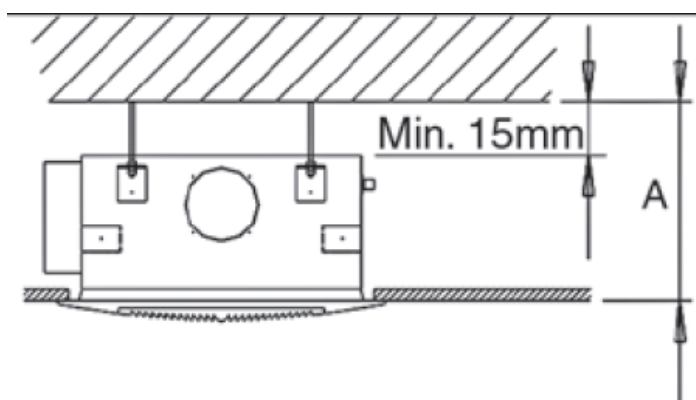
Alaslasketussa katossa pitää olla aukko konvektorille.

Aukon mitat:

min. 600 x 600

max. 630 x 630

Alaslasketun katon minimi korkeus on 310 mm (A).



4. Laitteen asennus

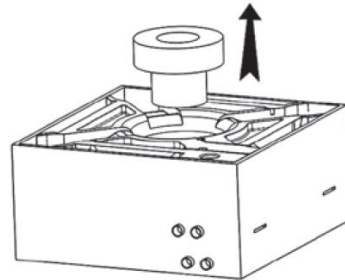
Laitteen saa asentaa ja huoltaa vain vaadittavat asennusluvut omaava asennusliike.

Laitteen rakennetta ei saa muuttaa. Maahantuoja ei vastaa muutoksista aiheutuneista vaurioista tai vahingoista.

Katkaise laitteen virransyöttö turvakytkimestä ennen laitteeseen tehtäviä korjaus- tai huoltotoimenpiteitä.

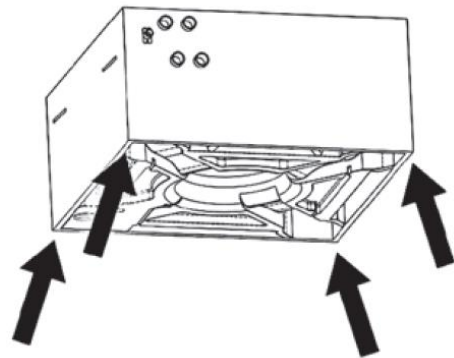
Irrota puhaltimen lukitus ennen laitteen asentamista.

(valkoinen styrox-kappale).



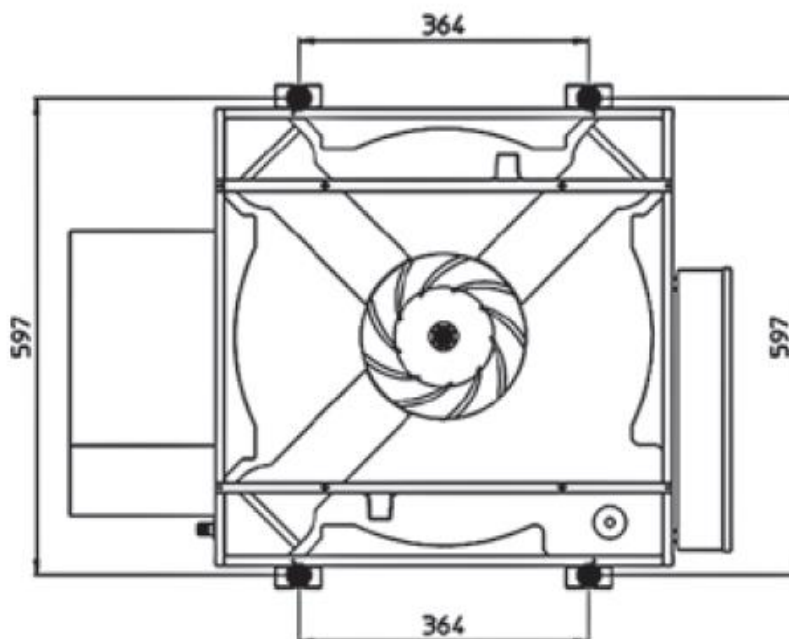
HUOM!

- Alaslasketun katon välitilan tulee olla kuiva ja suojattu riittävästi kosteuden tiivistymistä vastaan.
- käytä suojakäsineitä
- nosta laiteta aina kahden henkilön voimin
- nosta laitetta vain kiinnityskorvakkeista
- Laitetta tulee asennettaessa käsitellä aina kaksi henkilöä.

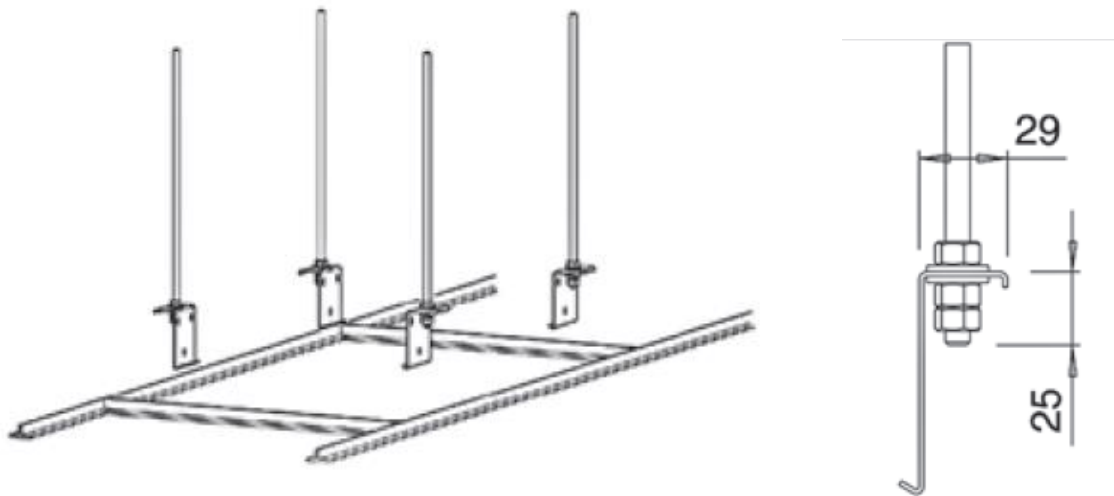


Kiinnitys reiät

Alhaalta katsottuna

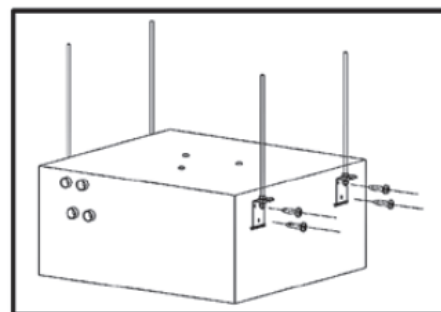
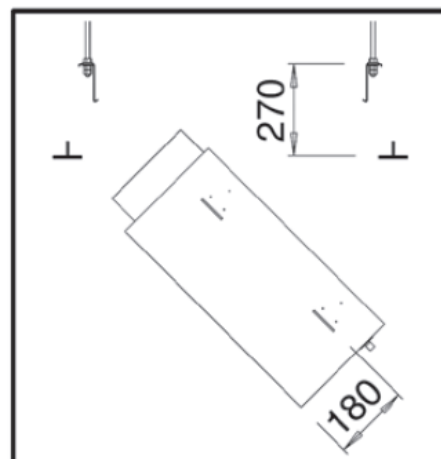


Kiinnitysreikien paikat tulee ensin merkitä kattoon, jonka jälkeen porataan reiät ja asennetaan kiila-ankkurit

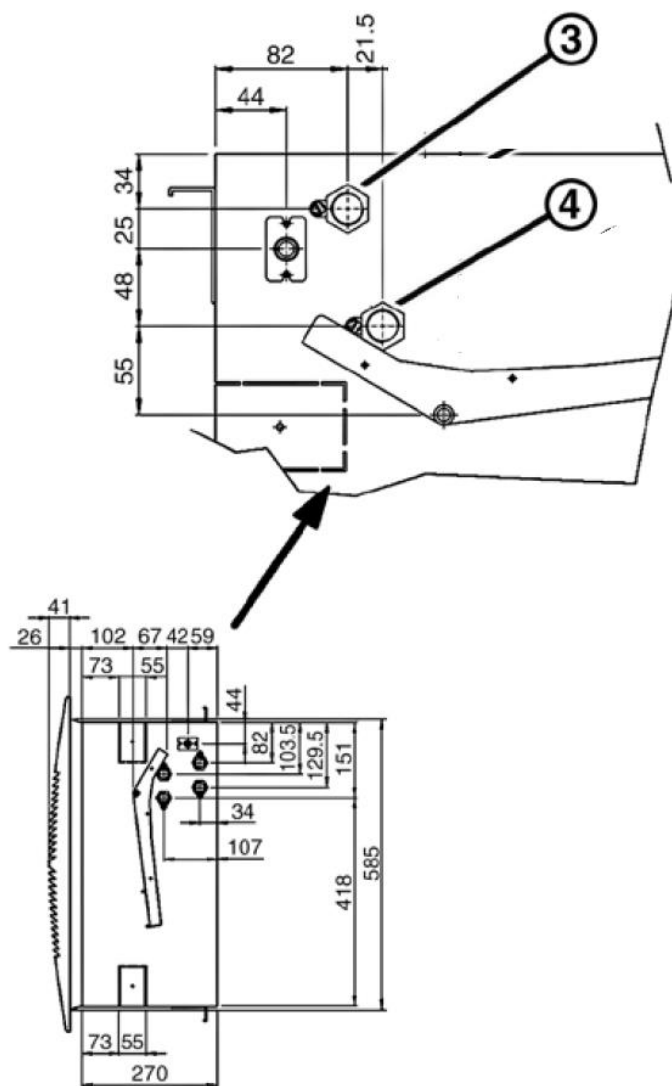


Nosta konvektori paikoilleen katossa olevaan reikään.

Kiinnikkeiden koukut mahdollistavat nopean tilapäisasennuksen. Kiinnikkeet tulee lopuksi kiinnittää laitteen runkoon ruuveilla.



5. Nesteliitännät



3 Tulo konvektorille

4 Paluu konvektorilta

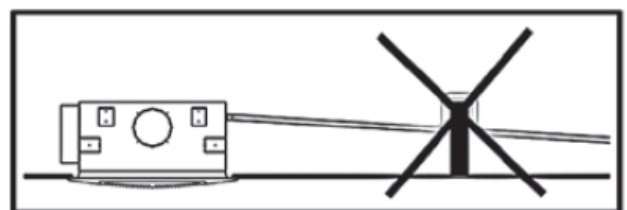
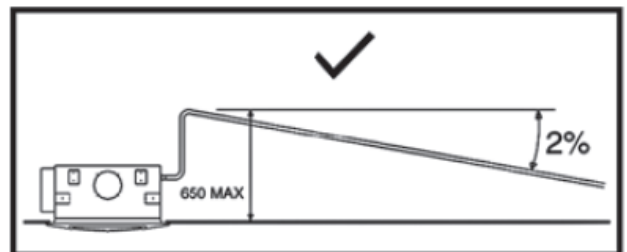
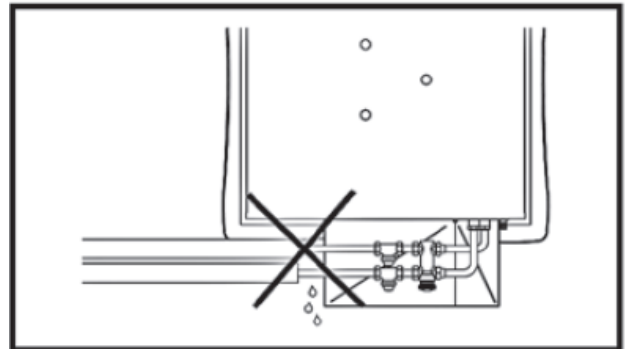
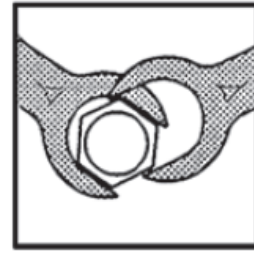
Kiristä putkiliitokset aina kahta jakoavainta käyttäen.

Lämmönsiirtonesteen tulee olla välillä $+5^{\circ}\text{C}$ - $+80^{\circ}\text{C}$.

Maksimi käyttöpaine 8 bar

Asenna vesipiiriin aina sulkuventtiilit.

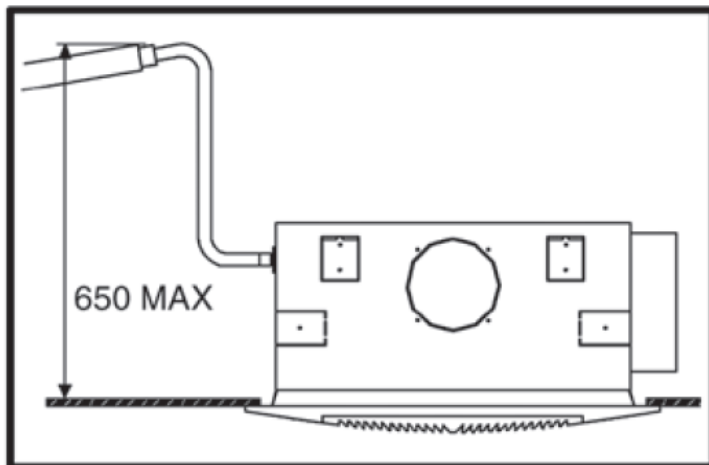
Asenna kondenssiputki vähintään 2cm/m kaadolle.



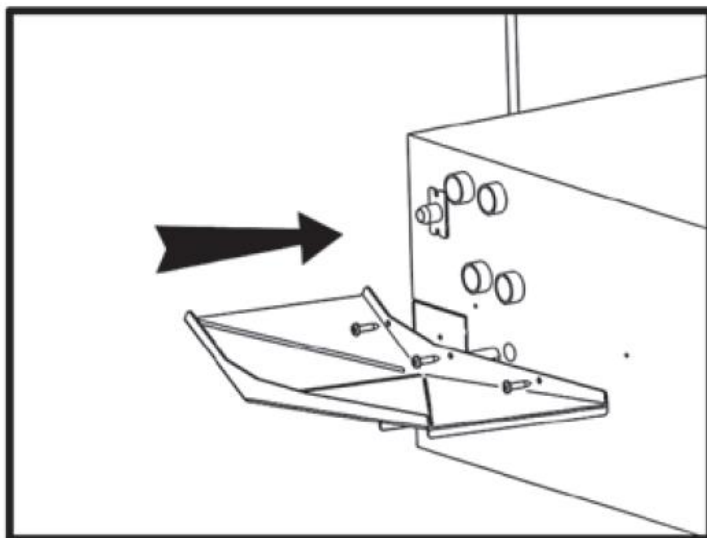
Vesiliitäntöjen vieressä olevan kondenssiputken pituus on 470 mm.

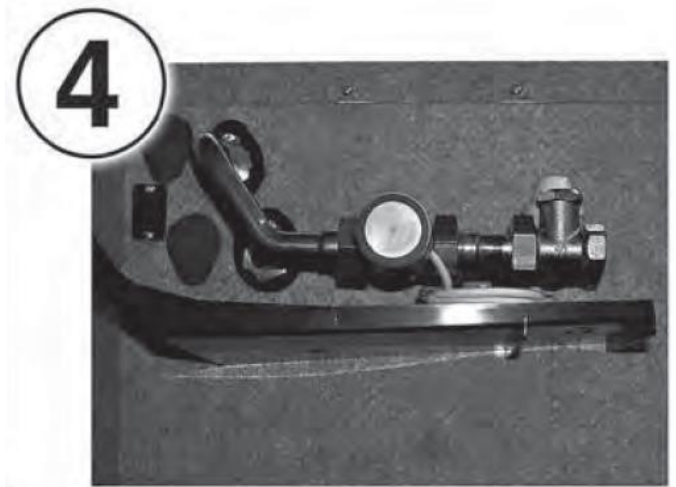
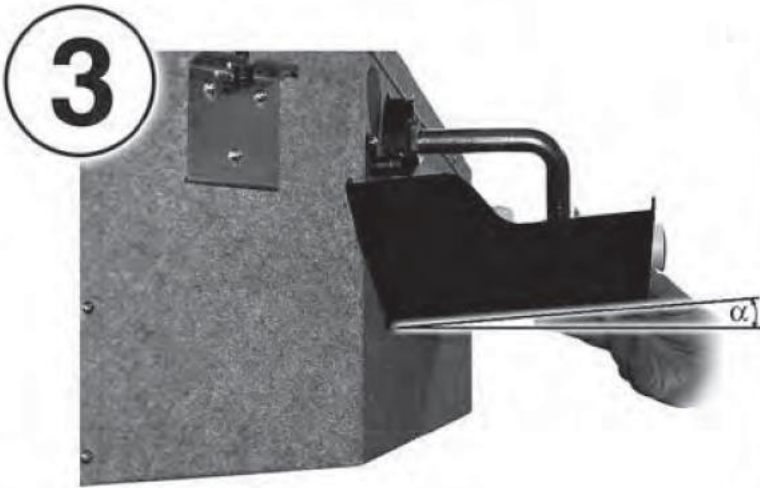
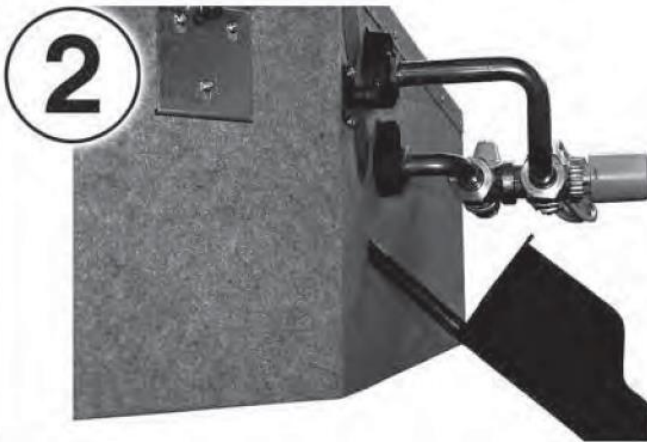
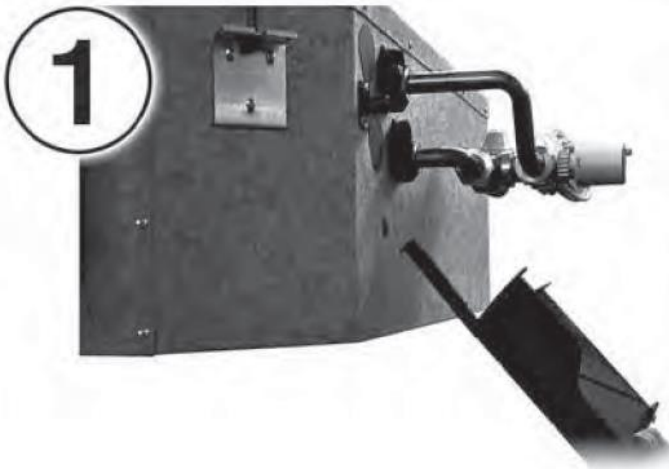
Liittimen ulkohalkaisija on 14 mm.

Pumpun maksimi nostokorkeus on 650 mm laitteen alareunasta mitattuna.



Irrallinen kondenssiallas kerää tiivistynyttä kosteutta lämmönvaihtimen liittimistä ja ohjausventtiileistä.





MAKSIMI KÄYTTÖPAINE 800 kPa
(8 bar)

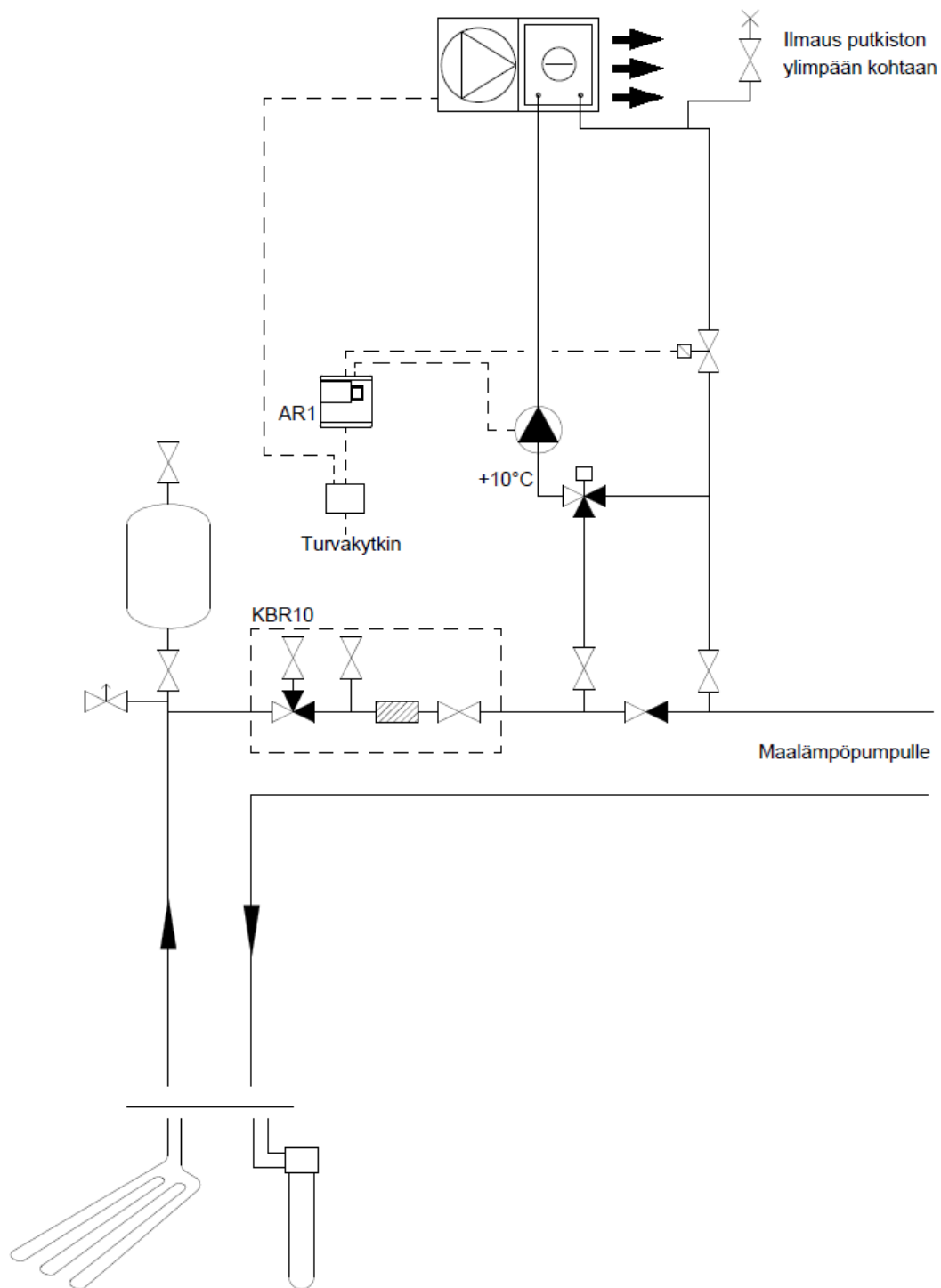
KIRISTÄ AINA KENNOJEN LIITÄNNÄT
KAHDELLA AVAIMELLA

ASENNA JOKAISELLE
KONVEKTORILLE SULKUVENTTIILIT

ASENNA KONDENSSSIPUTKI VÄH.
2 cm/m KALLISTUKSEEN

KUN LAITETTA KÄYTETÄÄN
JÄÄHDYTTÄMISEEN ON VESIPUTKET
ERISTETTÄVÄ

6. LVI-kytkentä



Putkistoon on ehdottomasti asennettava

- 3-tie säätöventtiili. Turvaamaan oikea lämpötila konvektorille. Alle 5 asteen lämpötila pysäyttää konvektorin.
- 2-tie venttiili. Estämään vapaakierto ja siitä syntyvät kondenssiongelmat.

Ennen putkiston eristystä on tehtävä tiiveystarkastus.

7. Sähkökytkennät

Sähkökytkentäkaaviot löytyvät tämän oppaan lopusta.

HUOM!

Katkaise virta turvakytkimellä ennen mahdollista huoltoa.

Sähköasennukset ja kaapelointi on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Asenna aina laitteelle turvakytkin, jonka erotusväli on vähintään 3 mm.

Laite tulee aina suojamaadoittaa.

Sähköliitännät sijaitsevat vesiliitännöistä katsoen vastakkaisella puolella.

Laitteisto kytketään sähköverkkoon oheisen kytkentäkaavion mukaisesti kulloinkin voimassa olevat määräykset huomioiden.

Toiminta

Turvakytkimen kautta tuodaan sähkönsyöttö puhallinkonvektorille sekä AR-1 apureleelle.

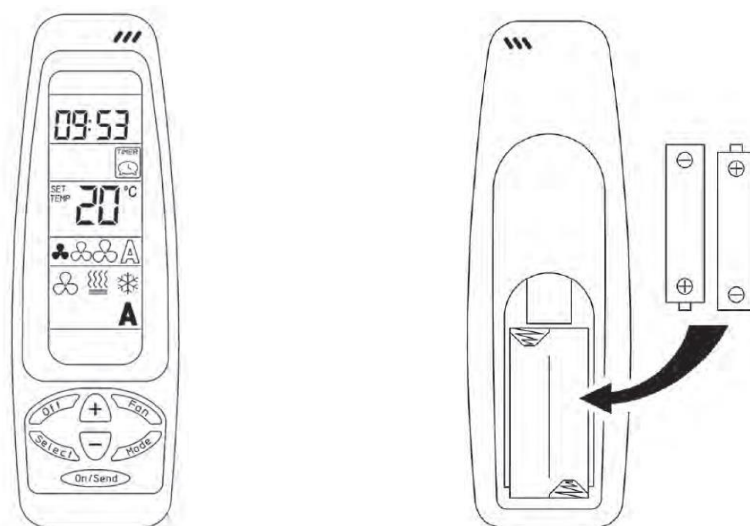
Puhallinkonvektori ohjaa AR-1 apureleen avulla kiertovesipumppua, 2-tieventtiiliä ja yhtä lämpöpumpun AUX-tuloa.

Kyseinen AUX-tulo tulee määrittää lämpöpumpun ohjelmistossa 5.4 PEHMEÄT LÄHDÖT/TULOT lämmönkeruupumpun aktivoimiseksi (aktiv. LK-pumppu).

8. Kaukosäädin

Asenna mukana toimitetut paristot ennen käyttöä. Käytä 1,5V AAA tyypin paristoja.

Kaukosäätimen vastaanotin on kiinnitettävä asennusvaiheessa laitteeseen.

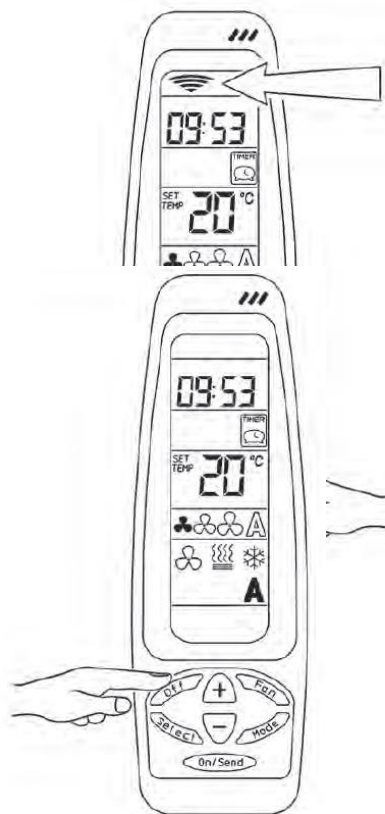


Tämä kaukosäädin käyttää infrapunasignaalia. Tästä johtuen kaukosäädin tulee suunnata konvektorin vastaanotinta kohti, jotta signaali välittyy konvektorille.

9. Kaukosäätimen käyttö

Kun konvektorin asetuksia halutaan muuttaa,
muutokset tulee lähettää ON/SEND-painiketta painamalla

Laitteen sammuttaminen tapahtuu
OFF-painiketta painamalla.

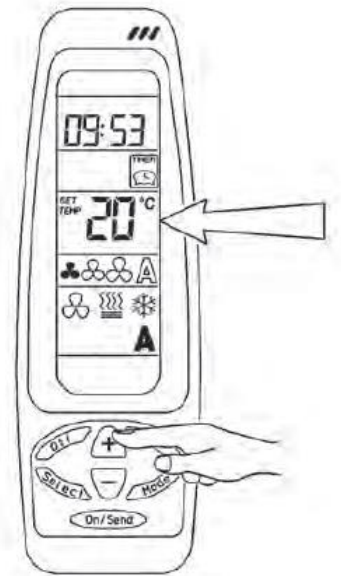


Lämpötilan valinta

Säädä haluamasi lämpötila

(+) ja (-) painikkeilla. Kun lämpötila on asetettu,

lähetä se konvektorille ON/SEND-painikkeella.



10. Käynnistys ja käyttöönotto

Täytä järjestelmä vedellä. Tarkista vuodot ja ilmaa putkisto huolellisesti.

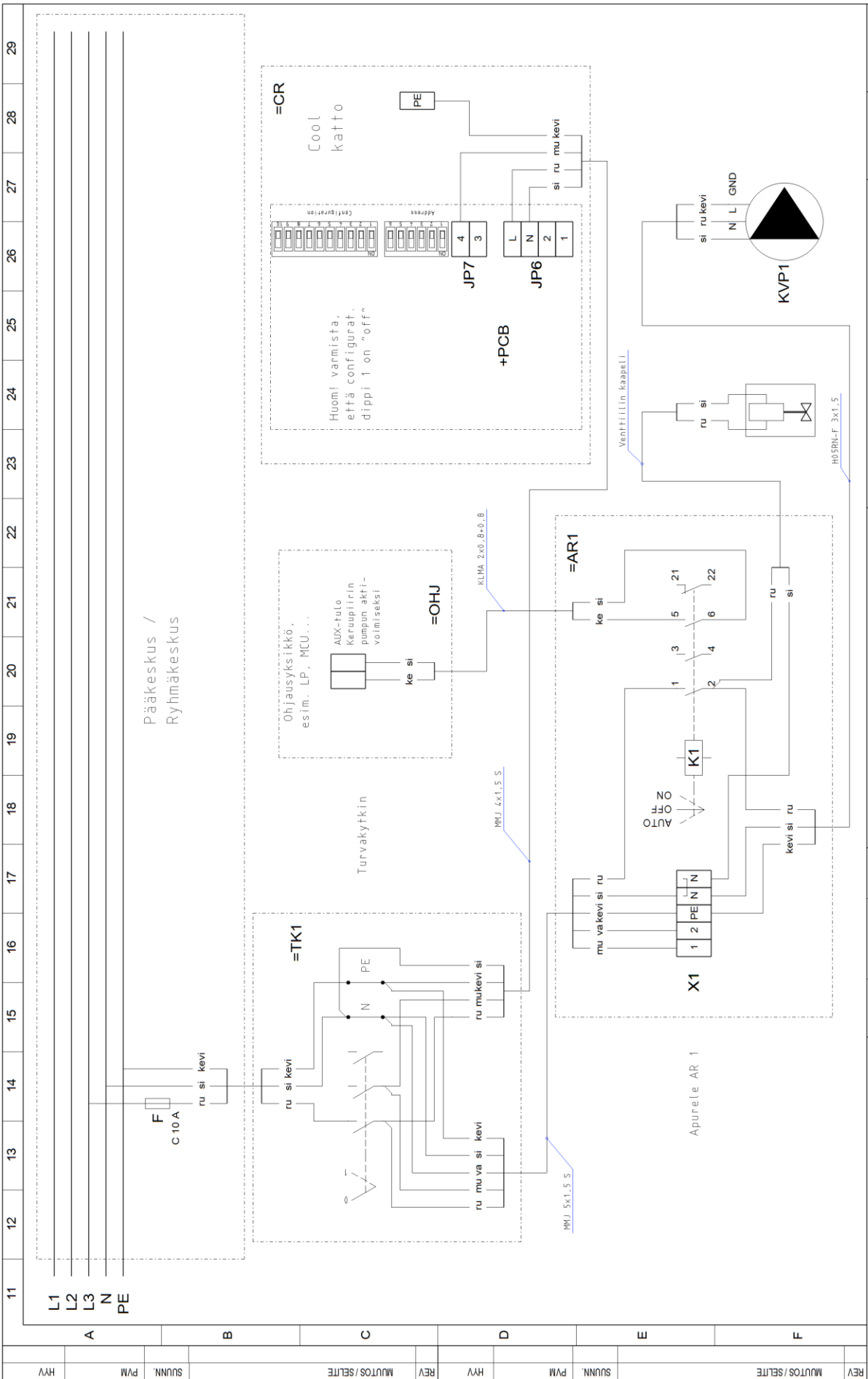
Suorita sähkölaitteen asennuksen käyttöönottotarkastus.

Säädä huoneistoon sopiva lämpötila.

Testaa järjestelmän toiminta.

Kun kaikki käyttöönottoiminnot on suoritettu, täytä vielä lopuksi asennuspöytäkirja. Pöytäkirja on liitteenä tämän oppaan lopussa.

SÄHKÖKYTKENNÄT



REV	MUUTOS / SELITE	SUUNN.	PVM	HYV.	P000291	ED MUUT	2 / 2	+	Rev
		RHe	2018-03-13						S000081

✓	Kuvaus	Huomautus	Allekirjoitus	Päiväys
	Järjestelmä huuhdeltu ja täytetty			
	Järjestelmä ilmattu			
	Sulku- ja tyhjennysventtiilit			
	Turvakytkin			
	Käyttöönottotarkastus sähköasennuksille			
	ASENNUKSET SUORITTANEET URAKOITSIJAT			
		Nimi	Puhelin	
	LVI-asennukset			
	Sähköasennukset			
	Käyttöönotto			
Asiakkaan allekirjoitus				

Kaukora Oy

PL 21, Tuotekatu 11

21201 Raisio

p. 02 4374 600

E-mail: kaukora@kaukora.fi

www.kaukora.fi

©Kaukora Oy 2018

Varaamme oikeuden muutoksiin.

D109890.00