

SAMSUNG

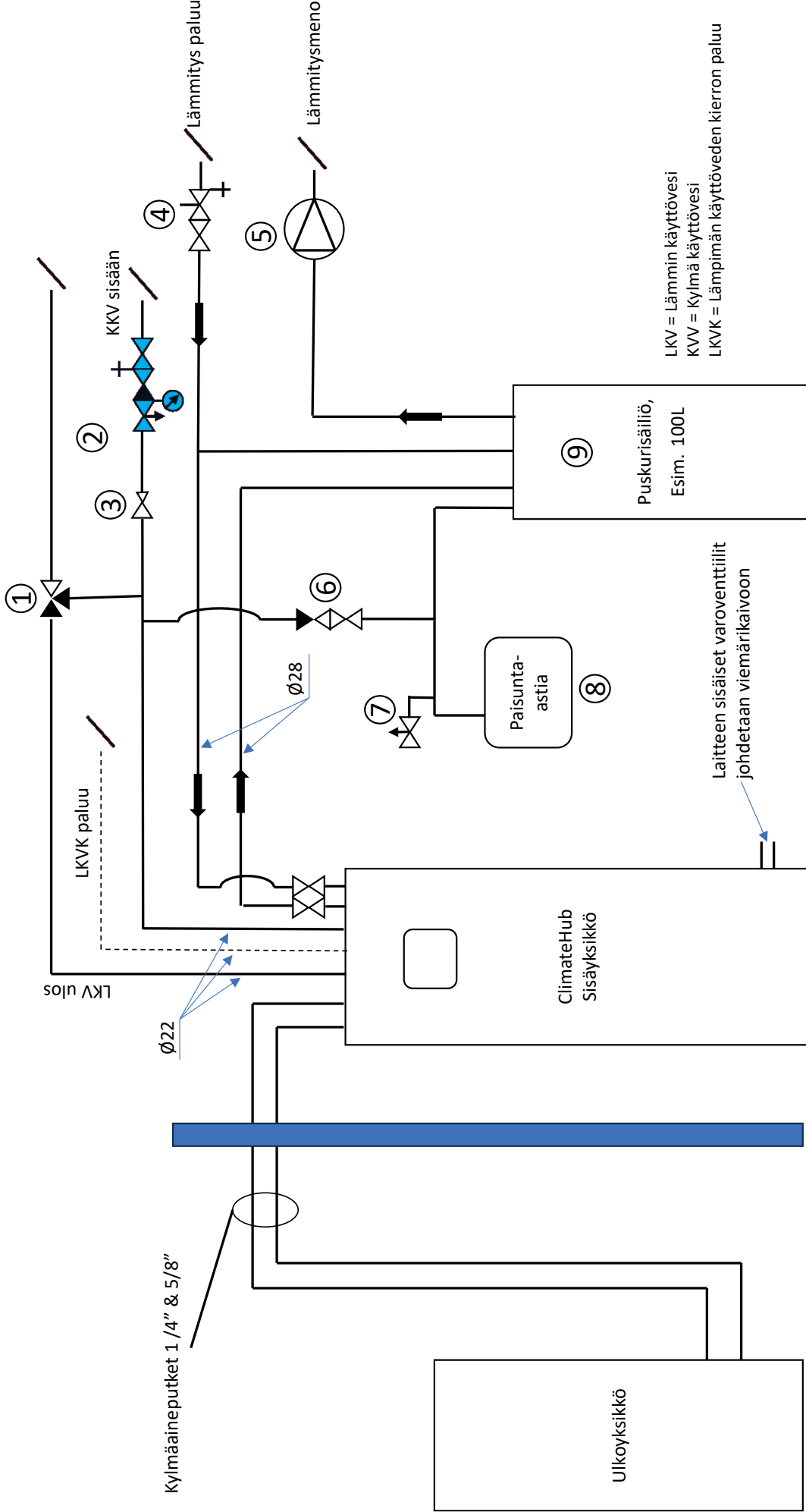


# Samsung EHS

Pika-asennusohje

# Esimerkkikytkentä

Kytkenän soveltuvuus  
varmistettava asennuskohteen mukaan.



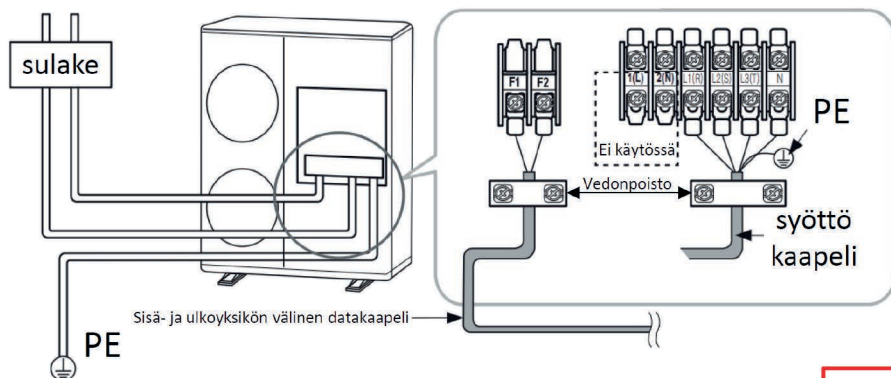
## Laiteluettelo

1. Termostaattinen sekoitusventtiili (esim. Oras 4210)
2. Syöttöventtiili (esim. Oras 4140)
3. Vakiopaineventtiili (esim. Oras 4330)
4. Linjasäätöventtiili (esim. Oras 4100)
5. Lämmityksen ulkoinen kiertovesipumppu lämmitysjärjestelmän tarvittavan virtaaman mukaan.
6. Täyttöventtiili takaiskulla (esim. Oras 4160)
7. Lämmityksen varoventtiili
8. Ulkoinen paisunta-astia (jos järjestelmän tilavuus yli 210L)
9. Työsäiliö 100L neljällä yhteellä (esim. BT100 TC-1)

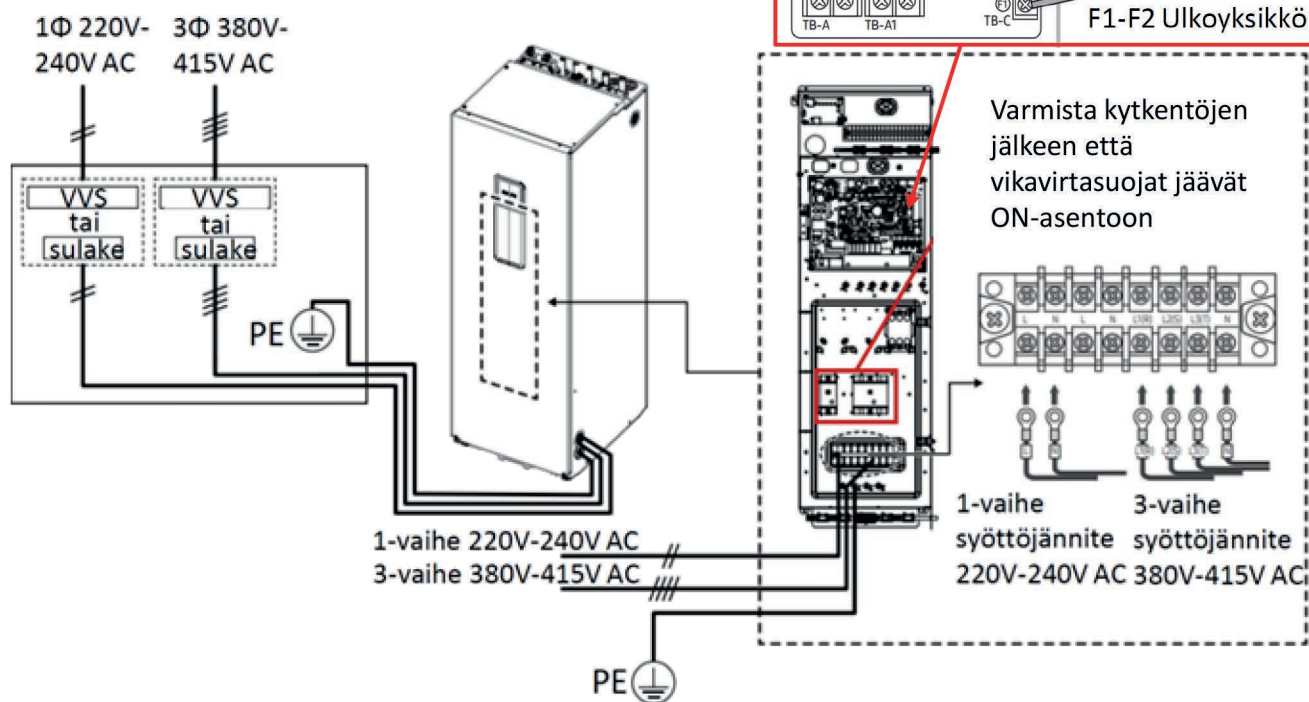
# Sähkökytkennät

Sisäyksikkö tarvitsee aina 2 sähkösyöttöä, 1x 1-vaihe sisäyksikön ohjaukseen ja käyttövesivastukselle ja 1x 3-vaihesyöttö lämmityksen lisävastukselle. Sisäyksikön ja seinäsäätimelle välille tarvitaan 2-napainen häiriösuojattu kaapeli liittimiin F3 ja F4.

Sisäyksikön ja ulkoyksikön välille tarvitaan 2-napainen häiriösuojattu kaapeli liittimiin F1 ja F2. Häiriösuojaus kytketään ulkoyksikön maadoitukseen.



Ulkoyksikkö tarvitsee oman 3-vaihesyötön. Jos järjestelmään asennetaan esim. lämmitetty kondenssi vesiallas, tulee se kytkeä omalla syötöllä ja vikavirtasuojalla.

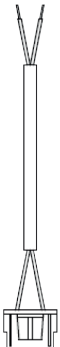


Tyyppi		Jännite	MCA	Huomio
AE090RXYDGG/EU	3 φ	380-415V~, 50 HZ	10A	
AE260RNWSGG/EU	3 φ	380-415V~, 50 HZ	10A	Lämmityksen lisävastuksen syöttö
AE260RNWSGG/EU	1 φ	198-264~, 50 HZ	16A	Sisältää ohjauksen ja käyttöveden vastuksen



# Sähkö- kytkennät

Connector wire-PV (S/G)  
(1x2 m, RED) (1)



Kytkemällä koneen sisäyksikön mukana tulevan lisäkaapeli liittimeen 29 voidaan tarvittaessa blokata lisävastuksia kärkehdolla, kun kiinteistön sähkökuorma on suuri (esim. sähkökuuasta käytettäessä).

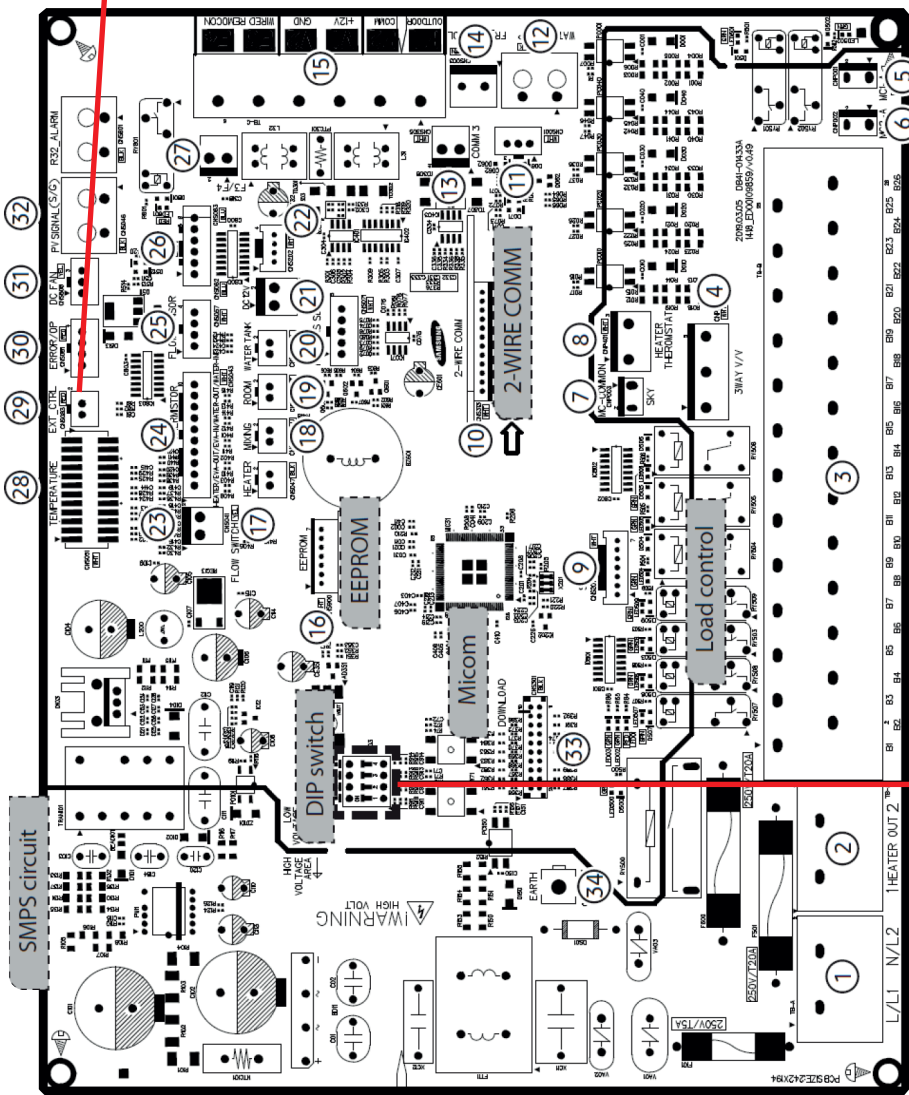
Parametreillä voidaan valita seuraavat estot:

Käyttökohde	-	-	5041	0 (ei)	0	1	0	0	1
Maksimitehon ohjaus	2	-	5042	0 (kaikki)	0	3	0	0	3
Käytön tulojännite	-	-	5043	1 (kork.)	0	1	1	0	1
									(alh.)

- FSV (#5041) -arvon oletus on "ei käytössä". FSV (#5042) -arvon mukaan, jos syöte on "0 (oletus)", varalämmitin (BUH) ei ole käytettävissä ulkoisen kontaktin ollessa korkea.
- Jos syöte on "1", vain kompressori (lämpöpumppu) on käytettävissä.
- Jos syöte on "2", vain pikalämmitin (BSH) on käytettävissä.
- Jos syöte on "3", mikään ei ole käytettävissä.

[D-00]	Kompressori	Varalämmitin	Pikalämmitin
0 (oletus)	Sallittu	Pakotettu pois päältä	Sallittu
1	Sallittu	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä
2	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä	Sallittu
3	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä	Pakotettu pois päältä

- Ohjauksen soveltaminen jännitteen ollessa korkea on päällä oletuksena. FSV (#5043) -arvon mukaisesti se voi mukauttaa tätä logiikkaa erinomaisesti alhaisella jännitteellä.
- Tätä logiikkaa käytettäessä SAMSUNG-ohjain määrittää koko toiminnalle "termostaatti pois päältä" -ehdon.
- Jos laitteita ai käytetä pitkään aikaan, siinä tulee käyttää jäätyminenestoainetta kylmissä olosuhteissa.

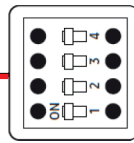


DIP1 = Lämmityksen hätäkäyttö, laite syöttää 45 °C vettä lämmitysverkostoon pelkällä vastuksella

DIP2 = Käyttöveden hätäkäyttö, laite lämmittää käyttövesivastuksella vesisäiliön 50 °C.

DIP3 = Betonin kuivatus toiminto, kts. asennusohje.

DIP4 = Sähkökatkon jälkeinen automaattinen käynnistys. DIP 4 tulee aina laittaa off-asentoon asennuksen yhteydessä.

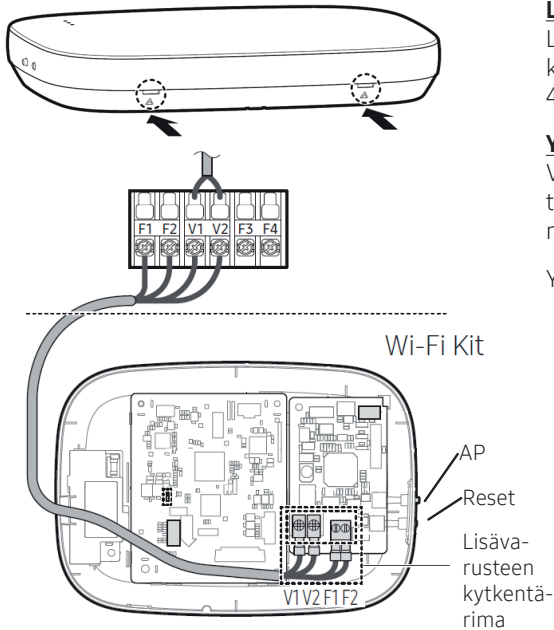


# Tarkastettavat parametrit käyttönotossa

Parametrivalikkoon pääsee painamalla seinäsäätimestä ylös ja alas samaan aikaan 5 sekuntia, minkä jälkeen säädin kysyy huoltosalasanaa, joka on **0202**. Haetaan huoltovalikosta ”Käyttöasetukset”, josta löytyy alla oleva päävalikko.

	Oletusarvot			
<b>20**/Käyrä</b>	2011/2012	Ulkoläm.käyrä (läm.)	-10	15
	Lämmityskäyrän aloitus- ja lopetuspiste			
	2021/2022	Vesilähtölämp.käyrä 1 Läm.	40	25
	2031/2032	Vesilähtölämp.käyrä 2 läm.	50	35
	2041	Läm.käyrä autotila	Käyrä-Lattia	Käyrä2-Patteri
	Valitaan oikea käyrä lämmitysjärjestelmän mukaan			
	2093	Etäsäätö huonelämp.säätö	4	
	Valitaan aina: Huonelämpötila PÄÄLLÄ/POIS tai käyrä Päällä/POIS (Vesipumppu2), jolloin latauspumppu käy koko ajan.			
	Huonelämpötila PÄÄLLÄ/POIS tai käyrä PÄÄLLÄ/POIS (vesipumppu1) = vesipumppu sammuu aina, kun lämmitystermostaatti katkaisee.			
	Huonelämpötila PÄÄLLÄ/POIS tai käyrä PÄÄLLÄ/POIS (Vesipumppu3)= vesipumppu on päällä 3 min. ja pois päältä 7 min., kun lämmitystermostaatti on katkaissut.			
<b>30**/LKV</b>	3011	LKV-varaaja	1	
	Tarkasta aina, että LKV on käytössä tästä parametrasta, jos ILP tekee käyttövettä.			
<b>303*/Lisälämpö</b>	3031 Käyttö		Käytä	Ei käytössä
	3032 Viive		20 min.	
	3033 Ylilämpö		0	
Tästä voidaan säätää käyttövesivastuksen käyttöä.				
<b>40**/Lämmitys</b>	4011 Läm./LKV ensisij.		LKV	Lämmitys
	<b>401*/Lämpöpumppu</b>	4012 Ulkolämp. ensisij.	0	
		4013 Läm. POIS (ulkolämp.)	35	
Tällä valitaan, missä ulkolämpötilassa lämmitys lopetetaan.				
<b>402*/Lisälämpö</b>	4021 Käyttö			
	1 lisälämpöporrasta = ILP-LL 1			
	2 lisälämpöporrasta = ILP-LL 1+2			
	4022 ILP/LKV lisälämp.ensisij.		Molemmat	ILP-lisälämpö
Tällä voidaan valita, saako KV ja lämmitysjärjestelmän lisälämmittimet olla samaan aikaan päällä.				

# Wi-Fi-moduulin asentaminen ja liittäminen



## Liitännät

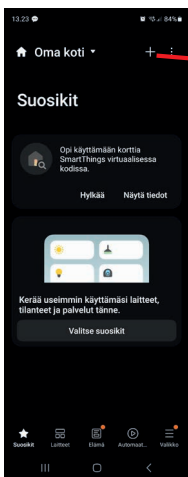
Liitä wi-fi-moduuli sisäyksikön liittimiin F1, F2 (samat liittimet kuin ulkoyksikönkin väylä) ja moduulin sähkönsyöttö V1 ja V2 (12Vdc). Liitokseen voidaan käyttää 4-karvaista häiriösuojattua kaapelia.

## Yhdistäminen

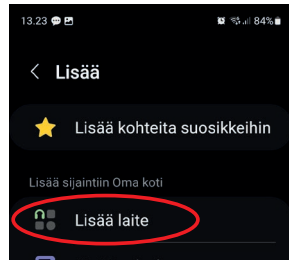
Varmista, että puhelimeen on jo asennettu "Smart Things" -sovellus ja tili on luotuna (saatavilla PlayStoresta tai App Storesta, useimmissa Samsungin älypuhelimissa sovellus on jo valmiina.)

Yhdistä älypuhelin wi-fi-verkkoon, johon haluat moduulin yhdistää.

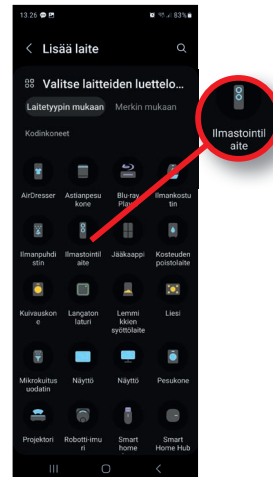
### 1. Valitse yläreunasta "+"



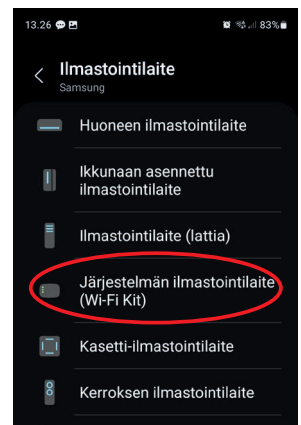
### 2. Valitse "Lisää laite"



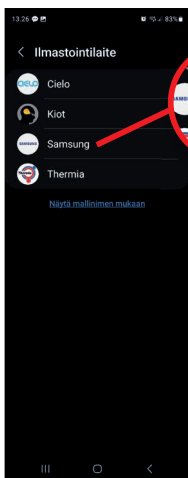
### 3. Vieritä ruutua alaspäin ja valitse "Ilmastointilaite"



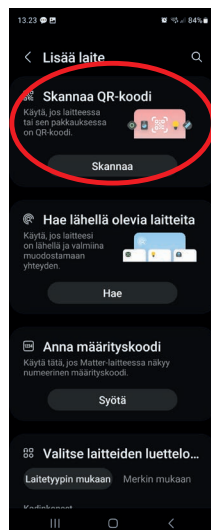
### 4. Valitse Wi-Fi Kit



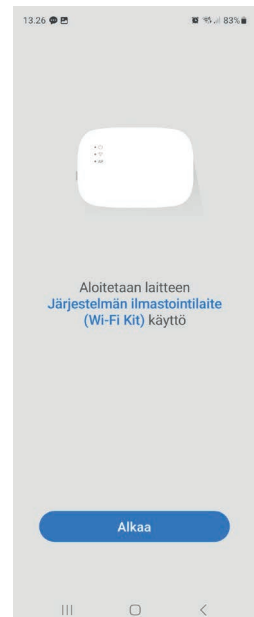
### 5. Merkki Samsung



### 6. Yhdistä ilman QR-koodia



### 7. Seuraa ohjattua liittämistä Samsung Thingsin ohjeiden mukaan



SAMSUNG

[samsunglampopumput.fi](http://samsunglampopumput.fi)

# Combi Cool

VANTAA

TAMPERE

TURKU

OULU

JYVÄSKYLÄ

09-777 1230

[www.combicool.fi](http://www.combicool.fi)