

# Lattialämmityksen säätöjärjestelmät

## LANGATON 24 V

### BASIC

#### (YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Uudis- ja saneerauskohteisiin (myös säätölaittepäivitys)
- Sopii Uponor patteriventtilien ohjaukseen

### PREMIUM

#### (BASIC-LISÄOMINAISUUKSIEN JA YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Myös viilennyksen ohjaukseen

## YHTEISET OMINAISUUDET

### BASIC

- Automaattinen tasapainotus
- Yksinkertainen käyttö
- Yksilöllisesti jokaiseen tarpeeseen ja kohteeseen
- Järjestelmä laajennettavissa keskusyksikön lisäosalla
- Myös sähköisen lattialämmityksen ohjaukseen

### PREMIUM

- Kotona/poissa-toiminto
- Datan keräys ja diagnostiikka
- Mahdollistaa älypuhelimien käytön järjestelmän käyttöpaneelina (App ladattavissa sovelluskaupasta)
- Vähemmän tarvittavia tuotteita etäohjauksen toteutukseen
- Vaivaton käyttöönotto, ohjaus ja etähallinta App:n kautta (vaatii internetyhteyden)
- Mahdollisuus myöntää järjestelmän etälukumahdollisuus 3. osapuolelle (esim. asentaja)\*
- Reaaliaikaiset järjestelmähälytykset/-ilmoitukset
- Usean asunnon ohjaus samalla App:lla (Esim. koti/kesämökki)
- Ajustetut lämpötilapudotukset
- Suojattu pilviyhteys
- Automaattiset ohjelmistopäivitykset pilven kautta
- Integrointi älykotijärjestelmiin (esim. Amazon Alexa)
- Avoin API (Application Programming Interface)\*

## LANGALLINEN 24 V

### BASIC

#### (YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Huonetermostaatit keskusyksikköön kaapelilla (esim. Jamak 2\*(2+1)\*0,5 tai muu vastaava)

### PREMIUM

#### (BASIC-LISÄOMINAISUUKSIEN JA YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Myös viilennyksen ohjaukseen

### MODBUS/KNX

- Kohteisiin, joissa järjestelmä halutaan osaksi Modbus/KNX-taloautomaatiikkaa
- Yksinkertainen käyttöönotto, sekä valvonta ja hallinta taloautomaatiojärjestelmän kautta
- Myös lattiaviilennykseen

## LANGATON 24 V

Varustelutaso	Basic	Premium
Viilennys mahdollista***	Ei	Kyllä
Keskusyksikkö Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	Smatrix Wave Pulse X-265 	Smatrix Wave Pulse X-265 + R-208 
Keskusyksikön lisäosa 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	M-262 	M-262 
Ensisijainen huonetermostaatti	T-165 	T-169** 
Vaihtoehtoiset huonetermostaatit		T-161 
	T-166 	T-166 
	T-169** 	T-165 
	T-163 	T-163 
Peitekehukset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-163, T-165, T-166 	
Lattia-anturi	S-1XX Lattia- ja etäanturi Soveltuu tuotteille T-169, T-161, T-166, T-163 	

Termostaattien säätöalue 5–35 °C

- \* Saatavissa tulevien ohjelmistopäivitysten yhteydessä
- \*\* Plus X Award -innovaatiopalkinto laadusta, suunnittelusta, käyttömukavuudesta ja ekologisuudesta
- \*\*\* Viilennyksen yhteydessä käytettävä aina termostaatteja T-169, T-161 tai T-149, joissa kosteusanturi
- \*\*\*\* Ei yhteensopiva Uponor EPG6 -pumppuryhmän kanssa

LANGATON 24 V	LVI-nro	Uponor-nro
X-265 Keskusyksikkö Basic: Smatrix Wave Pulse	2024568	1093021
X-265 Keskusyksikkö Premium: Smatrix Wave Pulse + R-208 web-moduuli	2024567	1093024
M-262 Keskusyksikön lisäosa	2024569	1093133
T-165 Termostaatti	2024501	1086981
T-161 Termostaatti	2025245	1087815
T-166 Termostaatti	2024506	1086982
T-169 Termostaatti valkoinen	2025246	1087816
T-169 Termostaatti musta	2025247	1087817
T-163 Termostaatti julkisiin tiloihin	2024502	1086979
R-208 Web-moduuli	2024566	1093030
A-1XX Peitekehys	2024521	1086986
S-1XX Lattia- ja etäanturi	2024527	1071684

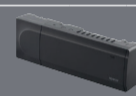






















UPONOR-SÄÄTÖJÄRJESTELMÄT SOPIVAT YHTEEN KAIKKIEN UPONOR-JAKOTUKKIEN KANSSA

UPONOR-LATTIALÄMMITYSLASKURILLA LASKET HELPOSTI MATERIAALILISTAN RAKENNUS- TAI REMONTTIKOHTEESEEN:



<https://ufhcalculator.uponor.com/>

## LANGALLINEN 24 V

Varustelutaso	Modbus/KNX	Basic	Premium
Viilennys mahdollista ***	Kyllä****	Ei	Kyllä****
Keskusyksikkö Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	Smatrix Base PRO X-147 	Smatrix Base Pulse X-245 	Smatrix Base Pulse X-245 + R-208 
Keskusyksikön lisäosa 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	M-140 	M-242 	M-242 
Ensisijainen huonetermostaatti ja tarvittavat lisävarusteet	T-149** 	T-145 	T-149** 
	R-147 (KNX) 		
	I-147 (KNX) 		
Vaihtoehtoiset huonetermostaatit	T-146 	T-146 	T-146 
	T-145 	T-149** 	T-145 
	T-143 	T-143 	T-143 
Peitekehukset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-143, T-145, T-146 		
	Asennuskehys A-14X Termostaatille T-149 		
Lattia-anturi	S-1XX Lattia- ja etäanturi Soveltuu tuotteille T-149, T-146, T-143 		

LANGALLINEN 24 V	LVI-nro	Uponor-nro
X-245 Keskusyksikkö Basic: Smatrix Base Pulse	2024563	1093017
X-245 Keskusyksikkö Premium: Smatrix Base Pulse + R-208 web-moduuli	2024562	1093019
X-147 Keskusyksikkö Modbus/KNX: Smatrix Base PRO	2025238	1087162
M-140 Keskusyksikön lisäosa	2024529	1071686
M-242 Keskusyksikön lisäosa	2024564	1093134
T-145 Termostaatti	2024526	1086975
T-146 Termostaatti	2024512	1086976
T-149 Termostaatti valkoinen	2025243	1087813
T-149 Termostaatti musta	2025244	1087814
T-143 Termostaatti julkisiin tiloihin	2024534	1086972
R-208 Web-moduuli	2024566	1093030
R-147 KNX-muunnin	2025241	1087164
I-147 Käyttöpaneeli (KNX)	2025237	1087161
A-1XX Peitekehys	2024521	1086986
A-14X Asennuskehys	2025248	1087821
S-1XX Lattia- ja etäanturi	2024527	1071684

## LANGALLINEN 230 V

- 230 V säätöjärjestelmä ilman erikoistoimintoja
- Järjestelmän asennus vaatii aina pätevän sähköasentajan

Huonetermostaatti	T-23 	Peitekehys	T23-/25 
-------------------	---	------------	--

LANGALLINEN 230 V	LVI-nro	Uponor-nro
T-23 Termostaatti 230 V	2026911	1058422
T23-/25 Peitekehys	2026909	1087268