

## LANGATON 24 V

### BASIC (YHTEISTEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI)

- Uudis- ja saneerauskohteisiin (myös säätölaitepäivitys)
- Myös Uponor-patteriventtiilien 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
- Datat 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

Järjestelmä	Smatrix Pulse Basic	Smatrix Pulse Premium
<b>Viilennys mahdollista***</b>	Ei	Kyllä
<b>Keskusyksikkö</b> Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	<b>Smatrix Wave Pulse X-265</b> 	<b>Smatrix Wave Pulse X-265 + R-208</b> 
<b>Keskusyksikön lisäosa</b> 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	<b>M-262</b> 	<b>M-262</b> 
<b>Ensisijainen huonetermostaatti</b>	<b>T-165</b> 	<b>T-169**</b> 
<b>Vaihtoehtoiset huonetermostaatit</b>	<b>T-166</b> 	<b>T-161</b> 
	<b>T-169**</b> 	<b>T-166</b> 
	<b>T-163</b> 	<b>T-165</b> 
<b>Peitekehukset</b>	<b>A-1XX</b> Soveltuu tuotteille T-163, T-165, T-166 	
<b>Lattia-anturi</b>	<b>S-1XX</b> 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 PIENTALON RAKENNUS- TAI REMONTTIKOHTEESEEN:



<https://www.uponor.com/fi-fi/palvelut/palvelut-ammattilaisille/lvi-suunnittelu-ja-laskenta/lattialammityslaskuri>

## LANGALLINEN 24 V

Järjestelmä	Smatrix Base PRO Modbus/KNX	Smatrix Pulse Basic	Smatrix Pulse Premium
<b>Viilennys mahdollista***</b>	Kyllä****	Ei	Kyllä****
<b>Keskusyksikkö</b> Enintään 6 termostaattia ja 8 toimilaitetta	<b>Smatrix Base PRO X-148 (Modbus) tai X-147 (KNX)</b> 	<b>Smatrix Base Pulse X-245</b> 	<b>Smatrix Base Pulse X-245 + R-208</b> 
<b>Keskusyksikön lisäosa</b> 6 termostaattia ja 6 toimilaitetta	<b>M-140</b> 	<b>M-242</b> 	<b>M-242</b> 
<b>Ensisijainen huonetermostaatti ja tarvittavat lisävarusteet</b>	<b>T-149**</b> 	<b>T-145</b> 	<b>T-149**</b> 
	<b>R-147 (KNX)</b> 		
	<b>I-147 (KNX)</b> 		
<b>Vaihtoehtoiset huonetermostaatit</b>	<b>T-146</b> 	<b>T-146</b> 	<b>T-146</b> 
	<b>T-145</b> 	<b>T-149**</b> 	<b>T-145</b> 
	<b>T-143</b> 	<b>T-143</b> 	<b>T-143</b> 
<b>Peitekehukset</b>	<b>A-1XX</b> Soveltuu tuotteille T-143, T-145, T-146 		
	<b>Asennuskehys A-14X</b> Termostaatille T-149 		
<b>Lattia-anturi</b>	<b>S-1XX</b> 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 Smatrix Base PRO KNX	2025238	1087162
X-148 Keskusyksikkö Smatrix Base PRO Modbus	2022164	1120013
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 BASE 230 V

- 230 V säätöjärjestelmä ilman erikoistoimintoja
- Järjestelmän asennus vaatii aina pätevän sähköasentajan
- T-27 termostaatin kanssa voi käyttää lattia-anturia S-1XX

<b>Huonetermostaatti</b>	<b>T-23</b> 	<b>Peitekehys</b>	<b>T23-/25</b> 
<b>Huonetermostaatti</b>	<b>T-27</b> 		

LANGALLINEN 230 V	LVI-nro	Uponor-nro
T-27 Digitaalinen termostaatti 230 V	2025250	1120075
T-23 Termostaatti 230 V	2026911	1058422
T23-/25 Peitekehys	2026909	1087268