

Lattialämmityksen säätöjärjestelmät

uponor

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
 - 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)
 - Ajastetut lämpötilapudotukset
 - Suojattu pilviyhteys
 - Automaattiset ohjelmistopäivitykset pilven kautta
 - Integrointi älykotijärjestelmiin (esim. Amazon Alexa)
 - Lämpöpumpppuintegraatio (erikseen määritettyihin lämpöpumpppuihin)

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
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-267	T-161
	T-169**	T-267
	T-163	T-165
		T-163
Seinäkehykset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-163, T-165 A-2XX Soveltuu tuotteelle T-267	
Lattia-anturi	S-1XX Lattia- ja etäanturi Soveltuu tuotteille T-169, T-161, T-166, T-163	

- Termostaattien säätöalue 5–35 °C**
- ** 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-267 Termostaatti (D+RH)	2022331	1144106
T-169 Termostaatti valkoinen (D+RH)	2025246	1087816
T-169 Termostaatti musta (D+RH)	2025247	1087817
T-163 Termostaatti julkisiin tiloihin	2024502	1086979
R-208 Web-moduuli	2024566	1093030
A-1XX Seinäkehys	2024521	1086986
A-2XX Seinäkehys	2022332	1144965
S-1XX Lattia- ja etäanturi	2024527	1071684

UPONOR-SÄÄTÖJÄRJESTELMÄT SOPIVAT YHTEEN
KAIKKIEN UPONOR-JAKOTUKKIEN KANSSA.

LANGALLINEN 24 V			
Järjestelmä	Smatrix Base PRO Modbus/KNX	Smatrix Pulse Basic	Smatrix Pulse 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-247	T-247	T-247
	T-145	T-149**	T-145
	T-143	T-143	T-143
Seinäkehykset	A-1XX Soveltuu tuotteille T-143, T-145 Asennuskehys A-14X Termostaatile 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-247 Termostaatti (D+RH)	2022324	1144105
T-149 Termostaatti valkoinen (D+RH)	2025243	1087813
T-149 Termostaatti musta (D+RH)	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 Seinäkehys	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-23 huonetermostaatti ei ole yhteensopiva lattia-anturin kanssa.

Huonetermostaatti	T-23	Peitekehys	T23-/25
Huonetermostaatti	T-27		

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