

NOVÉ

Roth

Regulační systém pro podlahové vytápění
Roth EnergyLogic Touchline
s bezdrátovými prostorovými prvky



... život plný energie

Data pro prostorový prvek

Přenosová frekvence: 868 MHz
Vysílání: obousměrné
Dosah: cca 40 m v budovách
Displej: teplota, den v týdnu, stav baterie, propojení, atd.
Napájení: 230V nebo 2 x 1,5 V AAA (v dodávce)
Montáž: nástěnná nebo na montážní krabici
Rozměry: 65 x 117 x 19 mm
Zvláštnosti: 3 časové programy, propojovací test, blokování tlačítek, provozní režim pro hotely nebo úřady



velmi ploché provedení

Data pro přípojovací modul

Napájecí napětí: 24 V (trafo součástí)
Montáž: montážní lišta (součástí)
Pohony při 4-/8-/12-kanálech: max. 6/12/18 pohonů 24 V
Vstupy:
přepínaný vstup: svorka C/O
vstup rosného bodu: svorka H%
útlumový vstup: svorka Eco
vstup teplotního omezení: svorka TB
LAN-připojení RJ45
Výstupy:
výstup oběhového čerpadla
výstup hořák nebo chlazení
Ukazatele (LED): napájení, pojistka, čerpadlo, chlazení, rosný bod a 1 LED ukazatel na kanál
Rozměry:
4 kanály: 305 x 75 x 55 mm
8 kanálů: 370 x 75 x 55 mm
12 kanálů: 435 x 75 x 55 mm

Energeticky a hydraulicky optimalizovaná regulace

Pomocí Roth bezdrátových ovládacích prvků Touchline se přesně změří teplota v každé místnosti a tím i potřeba energie. Tyto informace jsou shromažďovány a průběžně vyhodnocovány v bezdrátovém přípojovacím modulu s cílem optimálního řízení jednotlivých topných smyček. Každá místnost má vždy k dispozici v požadovaném okamžiku požadované množství energie. Teplota v místnostech je regulována rychle a precizně.

Prostorové bezdrátové ovládací prvky jsou k dispozici v klasickém provedení s napájením 230V a pro snadnější instalaci i provedení s bateriovým napájením. Bateriový prvek má i variantu s infračerveným měřením teploty povrchu podlahy



Infračervené měření teploty povrchu podlahy

Prostorový bezdrátový ovládací prvek Touchline s infračerveným měřením teploty podlahy zajišťuje precizní regulování na požadovanou teplotu v místnosti s funkcí měření teploty podlahy. Zajišťuje tak hlídání požadované teploty na jejím povrchu pro dosažení maximálního komfortu podlahového vytápění. Dále slouží i jako ochrana, například dřevěných krytin proti jejich provoznímu přehřátí.



Zajištění komfortní teploty podlahy pomocí infračerveného měření teploty jejího povrchu

Roth EnergyLogic Touchline – bezdrátová regulace topných okruhů

Více než prostorový termostat

Pomocí každého prostorového ovládacího prvku Touchline je možné nastavit požadovanou teplotu v místnosti. V případě potřeby však umožňuje získat i informace a přístup k systémovým parametrům.

Prostorový bezdrátový ovládací prvek Touchline je stavební prvek Roth EnergyLogic Touchline regulačního systému. Na velkém displeji se neustále zobrazuje aktuální teplota v místnosti. Přes oba vrchní dotykové senzory je možné kdykoliv požadovanou teplotu změnit. Při ovládání dále dostanete další informace ke stavu baterie, úrovni bezdrátového spojení a druhu provozu. Pomocí menu tlačítek je možné volit různé druhy provozu (vytápění, útlum, časový program atd.). Ukazatel efektivity poskytuje údaje o aktuální spotřebě energie.

Každý prostorový ovládací prvek Touchline poskytuje 2 ovládací úrovně: časový program a bateriový úsporný mód jsou prvky úrovně uživatele. V servisním menu, které je chráněno heslem může instalatér odečíst a případně přenastavit parametry systému. Díky jednoduché struktuře ovládání a přednastavení z výroby může instalatér celý systém uvést do provozu s minimální časovou náročností.

Obousměrné bezdrátové propojení (868 MHz) mezi prostorovým ovládacím prvkem a přípojovacím modulem zajišťuje vysokou přenosovou jistotu. Neboť každý prvek signál nejen vysílá, ale i přijímá, získává uživatel všechny informace a zpětné vazby z přípojovacího modulu, což výrazně usnadňuje nastavení i ovládání. Energeticky optimalizované nastavení úrovně signálu zajišťuje dlouhodobý provoz v případě bateriového provozu.

Provozně úsporný: spotřeba energie každého prostorového ovládacího prvku i v případě provedení 230 V je nižší <0,2 Watt.

LAN-rozhraní – technický krok vpřed

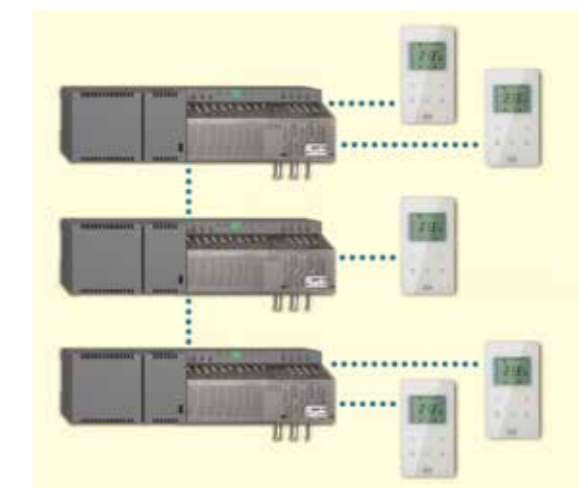
Přes LAN-rozhraní na přípojovacím modulu si můžete pomocí PC/Notebooku ve Vaší domácí síti vytvořit přímé připojení k Vaší Roth bezdrátové regulaci. K dispozici jsou intranetové stránky s nejdůležitějšími informacemi o systému. Tak si můžete přečíst informaci o teplotách v místnostech a měnit jejich požadovanou hodnotu. Zvláště u velkých objektů je ovládání pomocí PC výhodou.

Touchline aplikace (nejdříve pro iPhone/iPad) umožní též vzdálenou správu pomocí Smartphonu.



Pro malé i velké objekty

Bezdrátová regulace Touchline je určena pro běžné vytápěné objekty i pro větší instalace. Při použití v bytových domech je možné použít až 3 přípojovací moduly, které jsou spolu vzájemně bezdrátově propojeny. Tak je možné například předávat přepínací signál (vytápění/chlazení) z řídicího modulu na dva zbývající bez nutnosti drátového propojení. Pro opravdu velké systémy je plánováno propojení až 16 přípojovacích modulů pomocí integrovaného Bus-rozhraní.



Roth rozdělovač podlahového vytápění s průtokoměry a přípojovacím modulem v kombinaci s bezdrátovými prostorovými prvky Touchline zaručuje rovnoměrné předávání tepla a konstantní teplotu v místnostech.

Přípojovací modul Touchline se 4, 8 nebo 12 kanály je spínací jednotka a místo pro optimální výměnu informací mezi prostorovými prvky a pohony na jednotlivých topných smyčkách. Je možné na něj připojit i výstupy na externí zařízení (oběhová čerpadla), signál pro tepelné čerpadlo nebo LAN-kabel. LED-kontrolky vždy informují o stavu všech výstupů.





Funkce na první pohled

- **vytápění a chlazení**
(jako příslušenství možnost použití hlídání rosného bodu)
- **obousměrná komunikace**
- **infačervená sensorová technologie**
(minimální/maximální teplota)
- **propojovací test**
- **ochrana ventilů a čerpadel**
- **5 provozních stavů**
(vytápění, útlum, časový program, ochrana proti zámrazu, chlazení)
- **propojování více termostatů do zón**
- **časové programování**
(tři volně definovatelné programy)
- **teplotní regulace u více termostatů v místnosti díky stanovení střední teploty**
- **natápěcí program**
- **ukazatel spotřebované energie**
- **jako možnost omezení ovládání pro hotely a veřejné objekty**
- **bypass funkce pro tepelná čerpadla**
- **3 různé regulační algoritmy**
- **vstupy a výstupy pro externí komponenty**
- **možnost aktualizace na poslední technický stav díky slotu pro SD kartu**
- **ovládání regulace pomocí iPhone aplikace přímo přes WLAN doma nebo přes internet**

Roth

Výrobce: ROTH WERKE GMBH
Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal
tel 0 64 66/9 22-0 • Telefax 0 64 66-9 22-1 00
hotline 0 64 66/9 22-2 66
e-mail service@roth-werke.de • www.roth-werke.de

Dovozce do ČR: Tepelná čerpadla AIT, s.r.o.
nám. Republiky 15, 614 00 Brno • mob +420 724 229 597
Kolbenova 29, 198 00 Praha 14
mob +420 724 001 776 • mob +420 724 772 572
www.topeni-chlazení.cz

