

Roth NOVA+™ trådlös golvvärmereglering



... living full of energy!

Roth NOVA+™ trådlös golvvärmereglering



Roth NOVA+™ trådlöst reglersystem är baserat på en trådlös 2-vägs-kommunikation, vilket medför en hög transmissionssäkerhet och individuell styrning av rumstermostaten. Den moderna och tidlösa designen passar in i alla typer av byggnationer.

NOVA+™ systemet innehåller en rad unika funktioner såsom: kortslutnings-skyddade utgångar, reglering via ON/OFF eller puls/pause, globalt standby, reläer för pump- och pannstyrning etc, självdiagnostikprogram, felindikering och linktest för alla trådlösa komponenter. Med Programmeringsenheten, som har integrerad termostat, får man enkelt åtgång till hela systemet och dess utvidgade funktioner.

NOVA+™ systemet är ett komplett system innehållande Kontrollenhet med 5 eller 10 utgångar, rumstermostaterna Standard, Display, Display IR (Infraröd golvgivare) och Inbyggt vred. Det finns även en Repeater (signalförstärkare) i systemet, samt den unika Programmeringsenheten som erbjuder 100% åtkomst till alla funktioner i systemet, såsom trådlös programmering av hela systemet.

Användningsområden: • **Golvvärmelanläggningar** • **Golvkylanläggningar** • **Radiatoranläggningar**

Teknisk beskrivning

Roth NOVA+™ är ett 24V trådlöst reglersystem baserat på en trådlös teknologi för 2-vägskommunikation (868,43MHz), vilket ger en hög transmissionssäkerhet och individuell styrning av rumstermostaterna. Systemet kan hantera både värme och kyla.

Roth NOVA+™ systemet innehåller en rad unika funktioner såsom: kortslutningsskyddade utgångar, reglering via ON/OFF eller puls/pause, globalt standby, reläer för pump- och pannstyrning etc, självdiagnostikprogram, felindikering

och linktest för alla trådlösa komponenter.

Systemet är ett komplett system innehållande Kontrollenhet med 5 eller 10 utgångar, rumstermostaterna Standard, Display, Display IR (Infraröd golvgivare) och Inbyggt vred. Det finns även en Repeater (signalförstärkare) i systemet, samt den unika Programmeringsenheten som erbjuder 100% åtkomst till alla funktioner i systemet, bland annat trådlös programmering av hela systemet.

Systemet installeras fullständigt trådlöst. Det kan monteras upp till 3

Kontrollenheter i ett system, vilket ger möjlighet för styrning av 30 utgångar.

Systemet är enkelt uppbyggt och mycket lättinstallerat samt att felsöka i. Med linktest kan man snabbt kontrollera att enskild rumstermostat har bra signal mot Kontrollenheten. Alarm visas tydligt på Kontrollenheten genom att LED lampor tänds.

Med Programmeringsenheten får man enkelt åtgång till hela systemet och alla extra funktioner. Programmeringsenheten är även ett smidigt verktyg för

Roth NOVA+™ trådlös golvvärmerreglering



installatören vid programmering och felsökning på NOVA+™ system.

NOVA+™ Kontrollenhet

Enheten har 5 eller 10 utgångar som valfritt kan program-meras till vanlig ON/OFF reglering med inställningarna NC (normally closed, standard inställning), NO (normally open) eller den speciella regleringen puls/pause (särskilt brukbar vid radiatoranläggningar och vissa golvtyper).

Utöver detta har enheten 2 st. reläer, ett för pumpstyrning och ett för pannstyrning, samt 2 st. ingångar för signal avsett kylning och globalt standby (lokal sänkning av hela anläggningen via ett enkelt knapptryck).

Enheten manövreras enkelt med de 3 knapparna synligt placerade på enheten. Man väljer via LED lamporna om man önskar att installera en komponent eller program-mera en utgång. LED lamporna 1 till 10 på utgångarna används som indikatorer för de olika inställningarna eller eventuella felmeddelanden.

Kontrollenheten har en inbyggd alarmbuzzer som kan kopplas ur vid önskemål (krävs en Programmeringsenhet). Möjlighet för anslutning av extern antenn.

För närmare beskrivning samt installationsanvisning hänvisar vi till Installations- och bruksanvisning som bipackas produkten.



NOVA+™ Programmeringsenhet med inbyggd rumstermostat

Erbjuder åtkomst till alla NOVA+™ systemets unika funktioner.

- Trådlös installation av anläggningen
- Fullständig styrning/överstyrning av samtliga rum
- Semesterprogrammering
- Komfortprogrammering (6 zoner)
- Namngivning av rum
- Felindikation och alarmlog
- Åtkomst till samtliga systeminställningar

För användaren fungerar Programmeringsenheten som en fjärrkontroll med logiskt uppbyggda menyer med tillhörande hjälptexter som förenklar användningen av-sevärt. Vid användning avlägsnas Programmeringsenheten ur sin dockningsstation (230V) på väggen och man kan stillsamt sitta i soffan och ändra sina inställningar och program (innehåller 2 st. 1,5V AA Alkaline batterier).

Installatören har genom Programmeringsenheten ett verktyg som enkelt kan användas för installation av systemet. Programmeringsenheten kan enkelt kopplas upp mot redan förprogrammerade anläggningar och ändra inställningar eller öppna alarmloggen som beskriver vilka problem som varit och vid vilken tidpunkt.

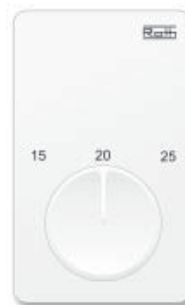
Den inbyggda termostaten medför att Programmeringsenheten samtidigt fungerar som en vanlig Display rums-termostat och kan därför inte betraktas som extra utrustning.

För närmare beskrivning samt installationsanvisning hänvisar vi till Installations- och bruksanvisning som bipackas produkten.

NOVA+™ rumstermostater

Uppfyller nutidens krav på funktion och design. Gemensamt för alla är den unika möjligheten att utföra linktest som omgående meddelar om termostatsens signal mottages av Kontrollenheten och omvänt (2-vägs- kommunikation). Via LED lampan indikerar rums-termostaten om signalen har mottagits (1 blink) eller den har fallit bort (5 blink). Gemensamt är även indikator för låg batterinivå (innehåller 2 st. 1,5V AA Alkaline batterier).

För närmare beskrivning samt installationanvisning hänvisar vi till Installations- och bruksanvisning som bipackas produkten.

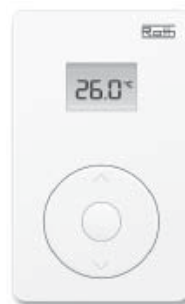


Standard termostat med vred för inställning 5 – 35°C. Mekanisk min. och max. begränsning. Används vid önskemål om enkel termostatfunktion.



Inbyggt vred termostat med funktioner som standardtermostaten utan synligt vred.

Används där obehöliga inte skall ges möjlighet att ändra inställningarna direkt på rumstermostaten, tex. offentliga byggnationer.



Display termostat med tryckknappar och visning av faktisk och inställd temperatur. Ikoner i displayen som visar läsning av inställningar (krävs en Programmeringsenhet). Elektronisk

min. och max. begränsning. Används där man önskar en enkel avläsning av temperaturer och inställningar direkt på rumstermostaten.

Roth NOVA+™ trådlös golvvärmerreglering



Display IR
termostat med infra-
röd golvgivare bygger
på samma funktioner
som Display termo-
staten, men som till-
lägg kan man styra
och kontrollera över-
golvet temperatur
med den integrerade
infraröda givaren.
Golvtemperaturen
kan ställas in mellan

5– 35° C och elektro-
nisk min. och max. begränsning.
Används där man önskar att säkra en
konstant min. golvtemperatur (tex.
badrum) eller en max. golvtemperatur
(tex. trägolv).



NOVA+™ Repeater
fungerar som en
sändningsförstärkare
i de fall där det är
problem med att sig-
nalen inte går fram
mellan Kontrollenhet
och rumstermostat /
Programmerings-
enhet.

Upp till 3 Repeaters
kan monteras i rad, vilket medför
en räckvidd på upp till 120m.
Repeaters skall anslutas 230V spänning
och kan enkelt döljas genom placering
på loft etc. Används för att etablera
och garantera en bra och stabil link
mellan Kontrollenhet och de trådlösa
komponenterna.

Tekniska data

NOVA+™ Kontrollenhet

RSK-nr.	
5 kanal	242 25 80
10 kanal	242 24 50
Driftspänning	230V AC
Antal utgångar och spänning	5/10 24V DC
Max. kontinuerlig belastning:	
5 kanaler	10 reglermotorer totalt/ max. 2 per utgång
10 kanaler	15 reglermotorer totalt/ max. 2 per utgång
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Räckvidd (upp till)	30m (normal byggn.)
Transmissionseffekt	< 1mW
(Max. kontinuerlig belastning på reglermotorutgång 35VA för samtliga utgångar).	
Max. belastning pumprelä	230V och 8A/2A (induktiv)
Max. belastning pannrelä	230V och 8A/2A (induktiv)
Godkännande	CE
Standard	EN60730
Direktiv	R&TTE, LVD og EMC
Kapslingsklass	IP30
Nätledning	1,5 m
Vikt	700 g

NOVA+™ Programmeringsenhet

RSK-nr.	242 24 51
Driftsänning	230V AC och 2 stk. 1,5V Alkaline
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Räckvidd (upp till)	30m (normal byggn.)
Transmissionseffekt	< 1mW
Godkännande	CE
Standard	EN60730
Direktiv	R&TTE, LVD og EMC
Kapslingsklass	IP21
Nätledning	1,8m
Vikt	200g

NOVA+™ Rumstermostater

RSK-nr.:	
Standard	242 24 52
Inbyggt vred	242 24 54
Display	242 24 53
Display IR	242 24 55
Driftspänning	2 stk. 1,5V Alkaline
Batterilivslängder:	
Standard/ Inbyggt vred	3 – 4 år
Display/ Display IR	1 – 3 år
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Räckvidd (upp till)	30m (normal byggn.)
Transmissionseffekt	< 1mW
Intervall för temp. inställning	5 - 35° C
Godkännande	CE
Standard	EN60730
Direktiv	R&TTE, LVD og EMC
Kapslingsklass	IP21
Vikt	120g

NOVA+™ Repeater

RSK-nr.	242 24 56
Driftspänning	230V AC
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Räckvidd (upp till)	30m (normal byggn.)
Transmissionseffekt	< 1mW
Godkännande	CE
Standard	EN60730
Direktiv	R&TTE, LVD og EMC
Kapslingsklass	IP21
Nätledning	3,0m
Vikt	100g

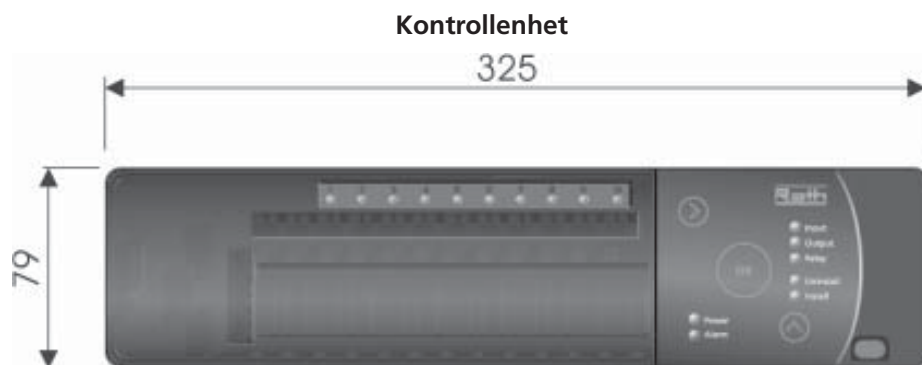
Tillbehör

RSK-nr.	
NOVA+™ Extern antenn 1,5m	242 24 57
Förlängningskabel till extern antenn, 5m	242 25 91

Roth NOVA+™ trådlös golvvärmereglering



Måttskiss
mått i mm



Djup : 51 mm

Programmeringsenhet



Djup : 23 mm

Standard



Djup : 21 mm

Display



Djup : 21 mm

Display IR



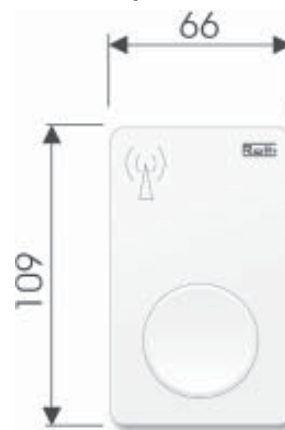
Djup : 21 mm

Inbyggt vred



Djup : 21 mm

Repeater



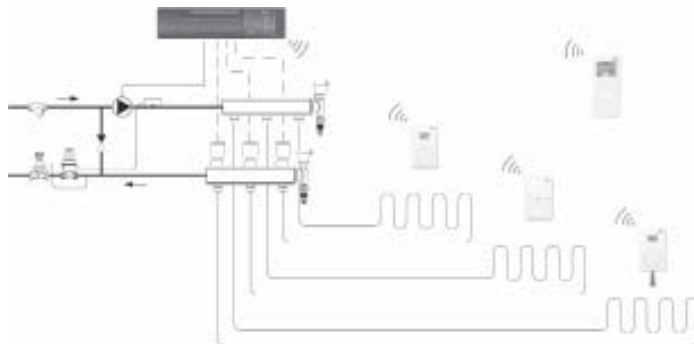
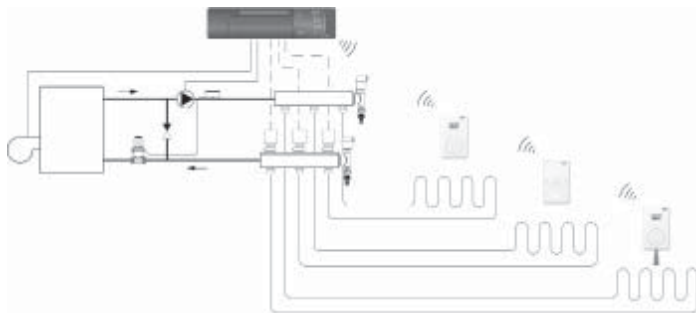
Djup : 21 mm

Roth NOVA+™ trådlös golvvärmereglering

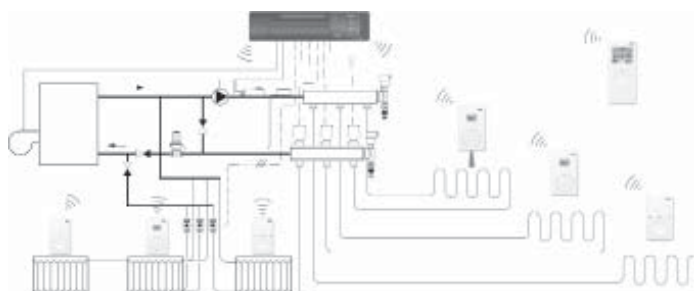
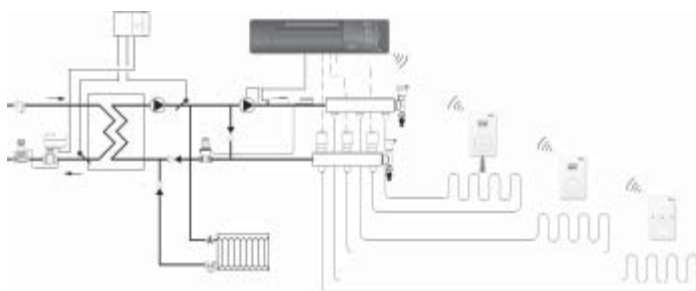


Installationsexempel

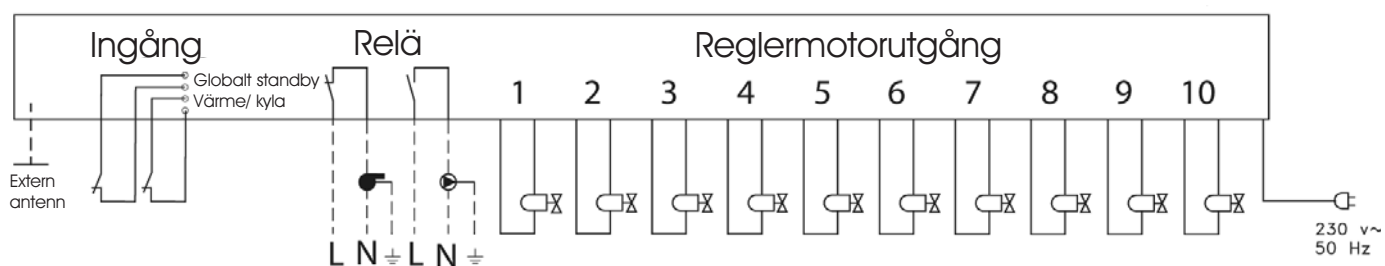
Golvvärmesystem



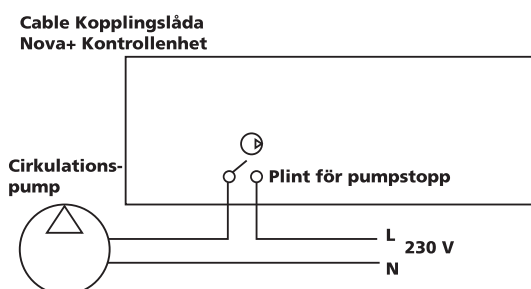
Kombinerat golvvärme- och radiatorsystem



Elschema



Pumpstopp



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.



Roth Nordic AB

Hanögatan 9 • 211 24 Malmö

Tel: 040 53 40 90 • Fax: 040 53 40 99

service@roth-nordic.se • www.roth-nordic.se