



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

- Golvvärmearläggningar
- Radiatoranläggningar
- Golvkylanläggningar

## Teknisk beskrivning

Roth NOVA+™ är ett 24V trådlöst reglersystem baserat på en trådlös teknologi för 2-vägskommunikation (868,43MHz), vilket ger en hög transmissions säkerhet 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 installatören vid programmering och felsökning på NOVA+™ system.



### NOVA+™ Kontrollenhet

Enheten har 5 eller 10 utgångar som valfritt kan programmeras 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 golvtypen).

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 programmera 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 avsevärt. 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 rumstermostat 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 lamporna indikerar rumstermostaten 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 Standard termostaten men utan synligt vred. Används där obehöriga 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 låsning av inställningar (krävs en Programmeringsenhet). Elektronisk min. och max. begränsning. Används där man önskar en enkel avläsning av temperaturer och inställningar direkt på rumstermostaten.



**Display IR** termostat med infraröd golvgivare bygger på samma funktioner som Display termostaten, men som tillägg kan man styra och kontrollera övergolvet temperatur med den integrerade infraröda givaren. Golvtemperaturen kan ställas in mellan 5 – 35° C och elektronisk 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 signalen inte går fram mellan Kontrollenhet och rumstermostat/ Programmeringsenhet. Upp till 3 Repeater kan monteras i rad, vilket medför en räckvidd på upp till 120m. Repeatern 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
Driftspänning .....	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

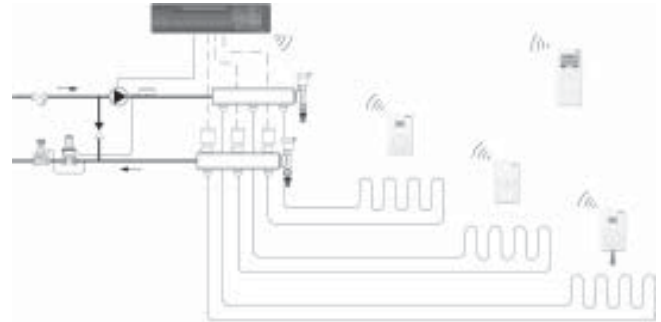
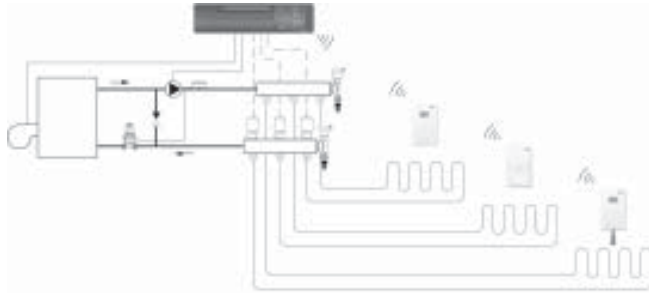
RSK-nr .....	242 24 56
Driftspänning .....	230V AC
Transmissionsfrekvens .....	868,42 MHz
Räckvidd (upp till) .....	30m (normal byggn.)
Transmissionseffekt .....	< 1mW
Godkännande .....	CE
Standard .....	EN60730
Direktiv .....	R&TTE, LVD og EMC
Kapslingsklass .....	IP21
Nätledning .....	3,0m
Vikt .....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

## Tillbehör

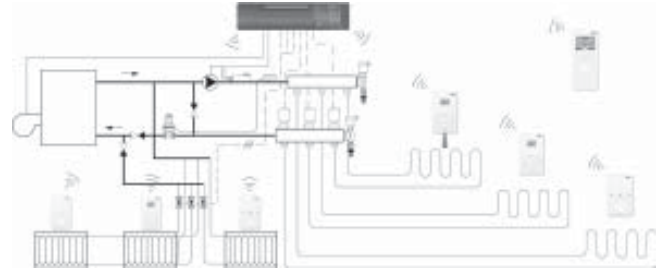
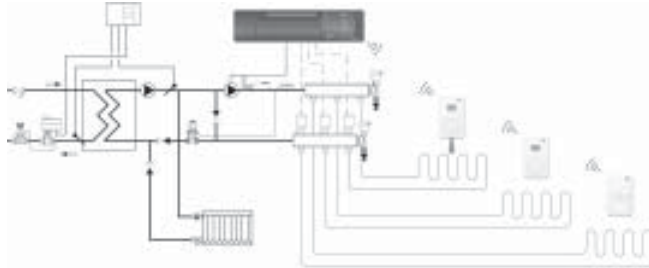
NOVA+™ Extern antenn 1,5m	
RSK-nr .....	242 24 57
Förlängningskabel till extern antenn, 5 m	
RSK-nr .....	242 25 91

# Installationsexempel

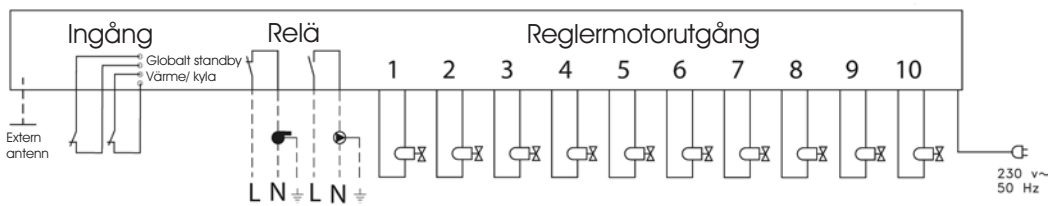
## Golvvärmesystem



## Kombinerat golvvärmesystem och radiatorsystem



## Elschema



## Måttskiss

mått i mm

### Kontrollenhet



Djup : 51 mm

### Programmeringsenhet



Djup : 23 mm

### Display IR



Djup : 21 mm

### Standard



Djup : 21 mm

### Display



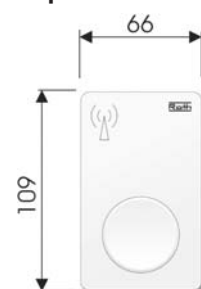
Djup : 21 mm

### Inbyggt vred



Djup : 21 mm

### Repeater



Djup : 21 mm