



Roth NOVA+™ Trådløst reguleringssystem er baseret på trådløs teknologi til 2-vejskommunikation, hvilket giver høj transmissionssikkerhed og individuel styring af rumtemperaturen. Det moderne og tidløse design passer ind i alle typer byggeri. NOVA+™ Systemet indeholder en lang række unikke funktioner som: kortslutningsbeskyttede udgange, regulering via ON/OFF eller puls/pause, globalt standby, relæer for pumper og kedel etc, selvdiagnosticeringsprogram, fejlindikation og linktest for alle trådløse komponenter. Med Betjeningsenheden, som har integreret rumtermostat, får man let adgang til hele systemet og alle de udvidede funktioner.

NOVA+™ Systemet er et fuldt udbygget system med Kontrolenhed med 5 eller 10 udgange, rumtermostaterne Standard, Display, Display IR (Infrarød gulvføler) og Institution. Tillige indeholder systemet en Repeater (signalforstærker) samt den unikke Betjeningsenhed som giver 100% udnyttelse af alle systemets funktioner, blandt andet trådløs opsætning af hele systemet.

Anvendelsesområder: • Gulvvarmeanlæg • Gulvkøleanlæg • Radiatoranlæg • Panelvarmeanlæg

Teknisk beskrivelse

Roth NOVA+™ er et 24V Trådløst reguleringssystem baseret på trådløs teknologi til 2-vejskommunikation (868,43MHz), hvilket giver høj transmissionssikkerhed og individuel styring af rumtemperaturen. Systemet kan håndtere både varme og køling. Systemet indeholder en lang række unikke funktioner som: kortslutningsbeskyttede udgange, regulering via ON/OFF eller puls/pause, globalt standby, relæer for styring af pumpe og kedel etc, selvdiagnosticeringsprogram, fejlindikation og linktest for alle trådløse komponenter.

Systemet er et fuldt udbygget system med basis i en Kontrolenhed med 5 eller 10 udgange og rumtermostaterne Standard, Display, Display IR (Infrarød gulvføler) og Institution. Tillige indeholder systemet en Repeater (signalforstærker) samt den unikke Betjeningsenhed som giver 100% udnyttelse af alle systemets funktioner, blandt andet trådløs opsætning af hele systemet. Systemet kobles sammen fuldstændig trådløst. Op til 3 Kontrolenheder i et system, hvilket giver mulighed for at styre i alt 30 udgange.

Systemet er let og enkelt opbygget og meget nemt at installere samt at fejlfinde på. Med linktesten kan man hurtigt checke at den enkelte rumtermostat har klart signal igennem til Kontrolenheden. Alarmer vises tydeligt på Kontrolenheden ved lys i LED lamperne. Med Betjeningsenheden får man let adgang til hele systemet og alle de udvidede funktioner. Betjeningsenheden er også ment som et værktøj for installatøren ved opsætning af og fejlfinding på NOVA+™ anlæg.

Roth NOVA+™ Trådløst reguleringsystem



NOVA+™ Kontrolenhed

Enheden har 5 eller 10 udgange der frit kan programmeres til den almindelige ON/OFF styring med indstillingerne NC (normally closed, standard indstilling), NO (normally open) eller den specielle regulering puls/pause (specielt anvendelig ved radiatoranlæg og visse gulvtyper).

Ydermere har enheden 2 relæer, et for pumpestyring og et for kedelstyring, samt 2 indgange for hhv. signal for køling og globalt standby (lokal sænkning af hele anlægget via simpel trykknop).

Enheden betjenes nemt med de 3 knapper placeret synligt på enheden. Man vælger nemt via LED lamper, om man f.eks. ønsker at installere en komponent eller programmere en udgang. LED'erne 1 til 10 på udgangene bruges som indikator for de forskellige indstillinger og eventuelle fejlmeldinger.

Kontrolenheden har indbygget alarm-buzzer som kan slås fra hvis det ønskes (kræver brug af Betjeningsenhed).

Mulighed for tilkobling af ekstern antenne.

For nærmere beskrivelse samt installation henviser vi til Installations- og brugsvejledningen der er vedlagt i emballagen.



NOVA+™ Betjeningsenhed med indbygget rumtermostat

Giver adgang til alle NOVA+™ systemets unikke funktioner.

- Trådløs installation af anlægget
- Fuldstændig styring/overstyring af alle rum
- Ferieprogrammering
- Komfortprogrammering (6 zoner)
- Navngivning af alle rum
- Fejlindikation og alarmlog
- Adgang til alle systemindstillinger

For forbrugeren fungerer Betjeningsenheden som en fjernbetjening med logisk opbyggede menuer understøttet af hjælpetekster der gør anvendelsen meget nem.

Betjeningsenheden fjernes ved brug fra sin dockingstation (230V) på væggen, og man kan i ro og mag sidde i sofaen og lave sine indstillinger og programmer (indeholder 2 stk. 1,5V AA Alkaline batterier).

Installatøren har med Betjeningsenheden et stykke værktøj der kan bruges til nem og overskuelig installation af anlægget. Betjeningsenheden kan ligeledes til enhver tid kobles op til et allerede installeret anlæg og indstillinger kan foretages, eller et kig i alarmloggen kan fortælle hvilke problemer der har været, hvor og hvornår på anlægget.

Den indbyggede rumtermostat gør at Betjeningsenheden samtidig fungerer som almindelig display termostat, og derfor ikke kun skal betragtes som ekstraudstyr. For nærmere beskrivelse samt installation henviser vi til Installations- og brugsvejledningen der er vedlagt i emballagen.



NOVA+™ rumtermostater

Opfylder alle tidens krav til funktion og design. Fælles for alle er den unikke mulighed for at udføre en linktest der straks fortæller om termostatens signal modtages af Kontrolenheden og omvendt (2-vejs kommunikation). Via LED lampen fortæller rumtermostaten klart om signalet er gået igennem (1 blink) eller det er fejlet (5 blink). Fælles er også indikator for lavt batteriniveau (indeholder 2 stk. 1,5V AA Alkaline batterier).

For nærmere beskrivelse samt installation henviser vi til Installations- og brugsvejledningen der er vedlagt i emballagen med Kontrolenheden.

Standard termostat

med drejeknap for indstilling 5–35°C. Mechanisk min. og max. begrænsning.

Anvendes hvor man ønsker den basale termostatfunktion.



Institution termostat

med funktioner som Standard termostaten men uden synlig drejeknap.

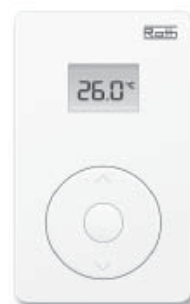
Anvendes i f.eks. institutioner hvor man ikke ønsker at brugeren skal kunne stille på termostaten.



Display termostat med trykknop og visning af faktisk og indstillet temperatur. Ikoner i display der viser låsning af indstillinger (kræver Betjeningsenhed), linktest, lavt batteriniveau, alarm og timer (kræver Betjeningsenhed). Elektronisk min. og max. begrænsning.

Anvendes hvor man ønsker let at kunne aflæse temperaturer og indstillinger direkte

på termostaten.



Roth NOVA+™

Trådløst reguleringsystem



NOVA+™ Display IR termostat med infrarød gulvføler

byder på samme funktioner som Display termostaten, men i tillæg kan man styre og kontrollere sin gulvoverfladetemperatur med den integrerede infrarøde føler.

Gulvtemperaturen kan indstilles mellem 5 – 35° C og elektronisk min. og max. begrænses.

Anvendes hvor man ønsker at sikre en konstant min. gulvtemperatur (i f.eks. bad) eller en max. gulvtemperatur (f.eks. trægulvet i stuen).



NOVA+™ Repeater

fungerer som sendeforstærker i de tilfælde hvor der er problemer med at signalet ikke går igennem mellem Kontrolenheden og rumtermostaten/ Betjeningsenheden.

Op til 3 Repeatere kan monteres i kæde, hvilket giver en rækkevidde på op til 120m. Repeateren skal tilsluttes 230V spænding, men kan let gemmes væk på loftet eller under et nedhængt loft.

Anvendes for at etablere og sikre et godt og stabilt link imellem Kontrolenheden og de trådløse komponenter.

NOVA+™ Kontrolenhed

VVS nr.:	
5 kanal	466392.005
10 kanal	466392.010
Forsyningsspænding	230V AC
Antal udgange og spænding	5/10 24V DC
Max. vedvarende belastning:	
5 kanal	10 motorer totalt/ max. 2 pr. udgang
10 kanal	15 motorer totalt/ max. 2 pr. udgang
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Rækkevidde (op til)	30m (alm. Bygning)
Transmissionseffekt	< 1mW
Max. belastning pumperelæ	230V og 8A/2A (induktiv)
Max. belastning kedelrelæ	230V og 8A/2A (induktiv)
Godkendelser	CE
Standard	EN60730
Direktiver	R&TTE, LVD og EMC
Beskyttelsesklasse	IP30
Netkabel	1,5 m
Vægt	700 g

NOVA+™ Betjeningsenhed

VVS nr	466392.020
Forsyningsspænding	230V AC og 2 stk. 1,5V Alkaline batterier.
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Rækkevidde (op til)	30m (alm. Bygning)
Transmissionseffekt	< 1mW
Godkendelser	CE
Standard	EN60730
Direktiver	R&TTE, LVD og EMC
Beskyttelsesklasse	IP21
Netkabel	1,8m
Vægt	200g

NOVA+™ Rumtermostater

VVS nr.:	
Standard	466392.100
Institution	466392.110
Display	466392.120
Display IR	466392.130
Forsyningsspænding	2 stk. 1,5V Alkaline batterier
Batterilevetider:	
Standard/ Institution	3 – 4 år
Display/ Display IR	1 – 3 år
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Rækkevidde (op til)	30m (alm. Bygning)
Transmissionseffekt	< 1mW
Interval for temp. indstilling	5 - 35° C
Godkendelser	CE
Standard	EN60730
Direktiver	R&TTE, LVD og EMC
Beskyttelsesklasse	IP21
Vægt	120g

NOVA+™ Repeater

VVS nr	466392.150
Forsyningsspænding	230V AC
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Rækkevidde (op til)	30m (alm. Bygning)
Transmissionseffekt	< 1mW
Godkendelser	CE
Standard	EN60730
Direktiver	R&TTE, LVD og EMC
Beskyttelsesklasse	IP21
Netkabel	3,0m
Vægt	100g

Tilbehør

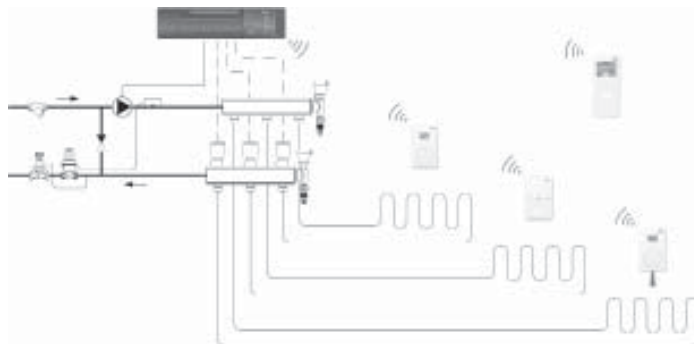
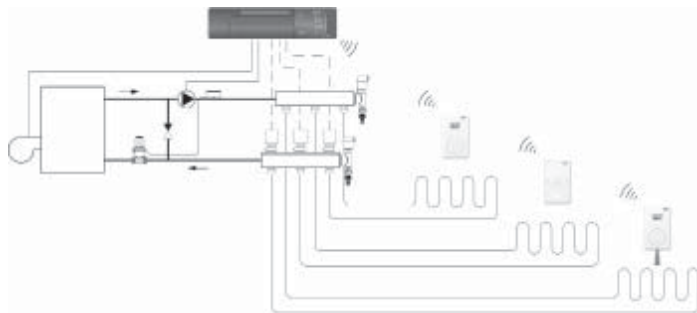
NOVA+™ Ekstern antenne 1,5m	
VVS nr	466392.801
Roth Termomotor 24V	
VVS nr.	466275.424
Forlænger kabel til ekstern antenne, 5m	
VVS nr	466392.805

Roth NOVA+™ Trådløst reguleringsystem

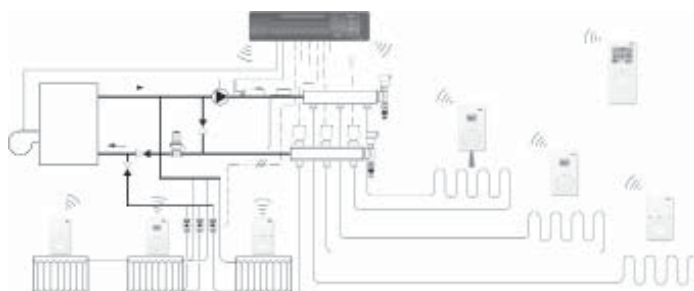
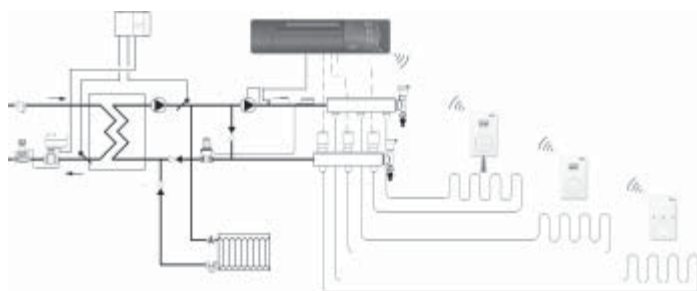


Tilslutningseksempler

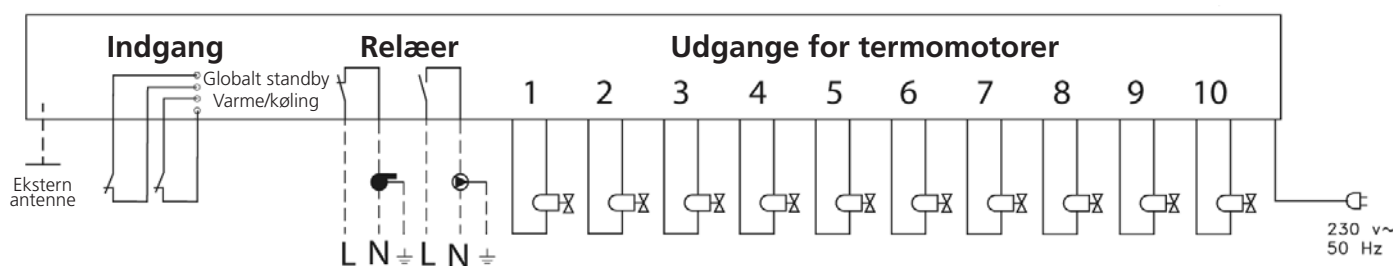
Gulvvarmesystemer



Kombineret gulvvarme og radiatorssystem



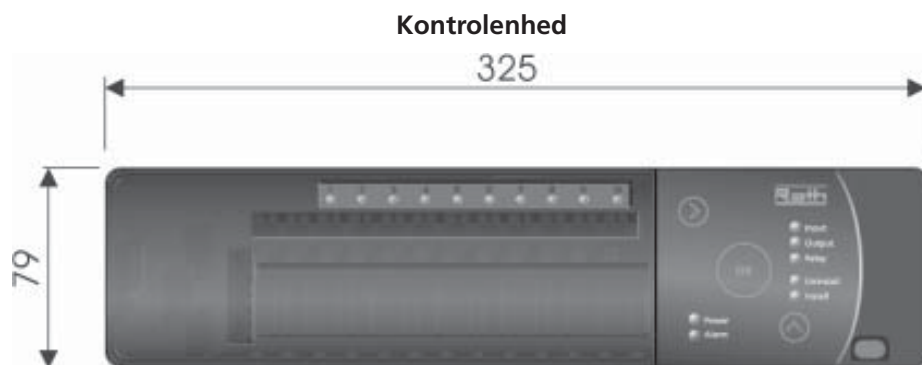
Eltilslutning



Roth NOVA+™ Trådløst reguleringsystem



Målskitser
mål er i mm



Dybde: 51 mm

Betjeningsenhed



Dybde: 23 mm

Standard



Dybde: 21 mm

Display



Dybde: 21 mm

Display IR



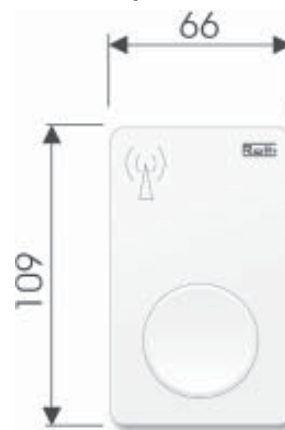
Dybde: 21 mm

Institution



Dybde: 21 mm

Repeater



Dybde: 21 mm