



ROTH NOVA trådløs regulering anvendes sammen med ROTH håndreguleret gulvvarmefordelerunit.

NOVA leveres som et komplet 24 V system bestående af regulator, rumtermostat, termomotor og frit tilvalg af en NOVA Timer med styring af op til 6 individuelle zoner.

NOVA trådløs regulering giver alle fordele med hensyn til installation og muligheden for at ændre på placeringen af rumtermostaten.

Anvendelsesområder

- Gulvvarmeanlæg
- Panelvarmeanlæg

Teknisk beskrivelse

ROTH NOVA trådløs regulering er et komplet 24 V system til regulering af ROTH gulvvarmeanlæg. På grund af den trådløse konstruktion er systemet uhyre nemt at montere og efterfølgende at flytte om på.

Systemet består af en NOVA Grundregulator der styrer de enkelte varmekredse via trådløs kommunikation fra NOVA Rumtermostaten. Der er tilslutning for 8 varmekredse (termomotorer) og er der behov for flere kredse tilsluttes op til 2 NOVA Udvidelsesregulatorer hver med tilslutningsmulighed for yderligere 8 kredse, altså ialt på et fuldt udbygget system 24 kredse.

Regulatorerne opsættes umiddelbart over fordelernit'en.

Den trådløse NOVA Rumtermostat opsættes i det pågældende rum og skal herefter ved hjælp af installationskablet tilmeldes Grundregulatoren. En NOVA Rumtermostat kan tilmeldes flere termomotorer.

Ønskes der en zoneopdeling af rummene kan systemet udbygges med en NOVA Timer der muliggør opdeling af systemet i op til 6 individuelle zoner.

NOVA trådløs regulering leveres i systempakker komplet med regulator, rumtermostater og termomotorer fra 2 til 8 rum.



NOVA Grundregulator anvendes til regulering af rumtemperaturen i anlæg med gulvvarme forsynet med ROTH håndreguleret GV-unit med NOVA Termomotorer af typen 24V strømløs lukket. Regulatoren har 8 udgange og kan efter behov udvides med NOVA Udvidelsesregulator med op til ialt 24 udgange. Regulatorerne tilsluttes stikkontakt 230 VAC/50Hz

Alle forbindelser til eksterne komponenter er udført med stik, med undtagelse af forbindelserne til termomotorerne som er udført med skrueklemmer. Busforbindelser leveres færdigmonteret med standardstik

Grundregulatoren giver mulighed for 2 typer alarmsignal. Et indbygget akustisk signal eller tilslutning af en ekstern alarmgiver. Regulatoren er også forsynet med en pumpeudgang der også kan anvendes til at signalere varmekrav til anden automatik som f.eks. oliefyr, solvarmeanlæg eller vejrkompensator.

Ekstern antenne skal tilsluttes hvis regulatoren er placeret i et metalskab eller rækkevidden på ca 30m overskrides.

Grundregulatoren har indbygget frostsikring der sikrer en minimumtemperatur på 6°C.

Pumpeudgangen aktiveres i 5 min. hvis pumpen har

været "OFF" i 24 timer. Termomotorudgangene aktiveres i 5 min. hvis pumpen har været "OFF" i 24 timer.

Se iøvrigt monteringsvejledningen der er vedlagt i kassen.



NOVA Rumtermostat anvendes til regulering af rumtemperaturen i forbindelse med NOVA Grund- eller Udvidelsesregulator.

Termostaten holder temperaturen konstant ved trådløst at sende ønsket- og aktuel rumtemperatur til regulatoren som styrer åbning og lukning af termomotorerne.

Rumtermostaten er forsynet med en funktionsomskifter med følgende indstillinger.

- Konstant komforttemperatur
- Konstant sparetemperatur
- Ur-funktion via zoneregulator

Termostats indstillingsområde er 5 - 35°C. Området kan min. og max. begrænses med 2 låseringe i indstillingsknappen.

Rumtermostaten sender når temperaturen afviger mere end 0,25°C fra indstillingen, dog minimum hver halve time.

En rumtermostat kan sættes op til at styre flere termomotorer ved tilmelding i Grundregulatoren.



NOVA Timer anvendes til tids- og zonestyling af gulvvarmesystemet. Timeren kan efter behov tilsluttes NOVA trådløs system

Med NOVA Timer kan følgende parametre indstilles.

- Komforttemperatur
- Nattemperatur
- Ferieindstillinger
- Frostsikringstemperatur
- Varmeperioder

Timeren giver mulighed for at inddele boligen i indtil 6 varmezoner, som er rum med samme behov og brugsmønster.

Tekniske data

NOVA Regulatorer (Grund og Udvidelse)

Forsyningsspænding	207 - 253 VAC
Antal udgange til termomotorer	8 stk
Udgangssignal	24 VDC
Max. effekt pr. udgang	3 W
Pumperelæudgang	
Max. kontaktbelastning	230 VAC (2A)
Alarmudgang	
Max. kontaktbelastning	230 VAC (2A)
Bus forbindelse mellem Grund- og Udvidelsesregulator.	
Type	RS 485 max. totallængde 100m
Radiostøjdæmpning	EN 50081-1, EN 50082-1
Omgivelsestemperatur	0 - 50°C
Transporttemperatur	- 20 - 60°C
Kapsling	IP 40
Nettilslutningsledning	150 cm
Vægt	1,2 kg

NOVA Rumtermostat

Forsyningsspænding	Batteri. 3,6 volt/1,9 Ah
Batteri levetid	10 år
Sendefrekvens	433,92 MHz
Transmissionstid	15 msec
Sendeeffekt	1 mW
Rækkevidde	ca. 30 meter
Temperaturindstillingsområde	5 - 35°C
Radiostøjdæmpning	EN 50081-1, EN 50082-1
Busforbindelse ved installation	RS 232
Omgivelsestemperatur	0 - 50°C
Transporttemperatur	- 20 - 60°C
Kapsling	IP 40
Vægt	100 g

NOVA Timer

Strømforsyning	Fra Grundregulator
Programbackup ved strømsvigt	ja
Max. længde af busforbindelse	100 m
Radiostøjdæmpning	EN 50081-1, EN 50082-1
Busforbindelse	RS 485
Omgivelsestemperatur	0 - 50°C
Transporttemperatur	- 20 - 60°C
Kapsling	IP 40
Vægt	230 g

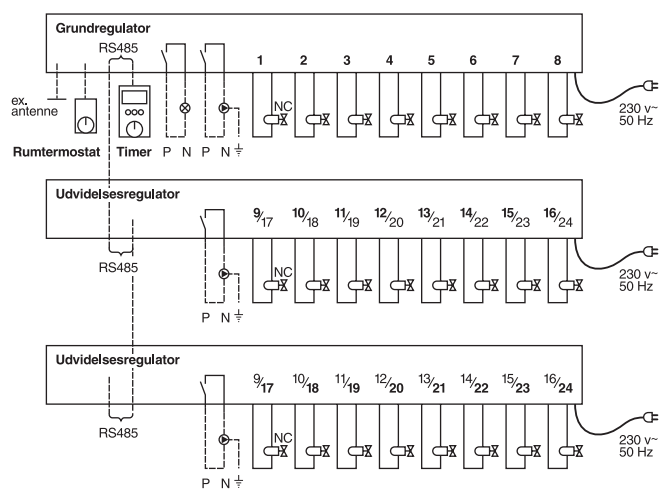
NOVA trådløs regulering leveres som henholdsvis Grund- og Udvidelsespakker for 2 til 8 rum.

Pakkerne leveres komplet med Grundregulator (alt. Udvidelsesregulator), installationskabel (alt. 1m BUS kabel), rumtermostater, termomotorer samt udførlig installationsvejledning.

VVS nr.

NOVA Grundpakke for 2 rum	466390.002
NOVA Grundpakke for 3 rum	466390.003
NOVA Grundpakke for 4 rum	466390.004
NOVA Grundpakke for 5 rum	466390.005
NOVA Grundpakke for 6 rum	466390.006
NOVA Grundpakke for 7 rum	466390.007
NOVA Grundpakke for 8 rum	466390.008
NOVA Udvidelsespakke for 1 rum	466390.101
NOVA Udvidelsespakke for 2 rum	466390.102
NOVA Udvidelsespakke for 3 rum	466390.103
NOVA Udvidelsespakke for 4 rum	466390.104
NOVA Udvidelsespakke for 5 rum	466390.105
NOVA Udvidelsespakke for 6 rum	466390.106
NOVA Udvidelsespakke for 7 rum	466390.107
NOVA Udvidelsespakke for 8 rum	466390.108
NOVA Timer	466390.124
NOVA Ekstern antenne	466390.134
NOVA BUS-kabel 10 m	466390.140
NOVA Rumtermostat	466391.024
NOVA Termomotor	466275.624

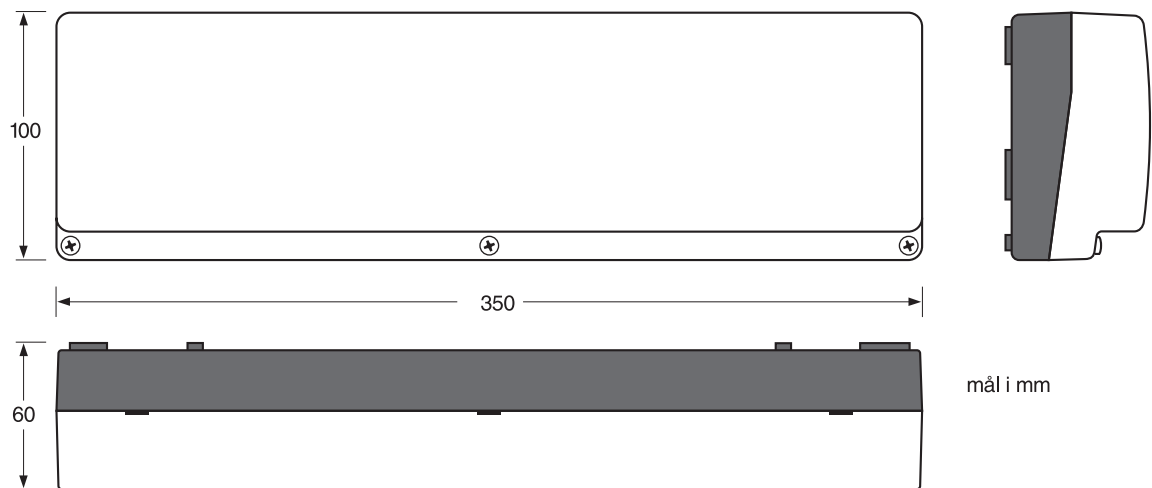
El-tilslutning



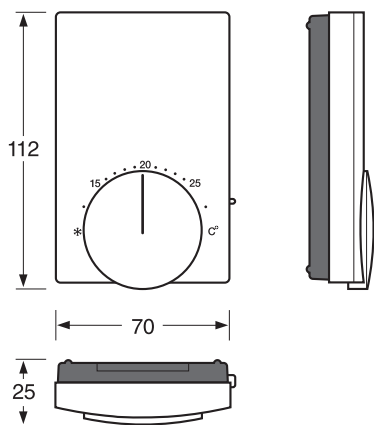
Montagevejledning

Vi henviser til vejledningerne der er vedlagt i hver kasse.

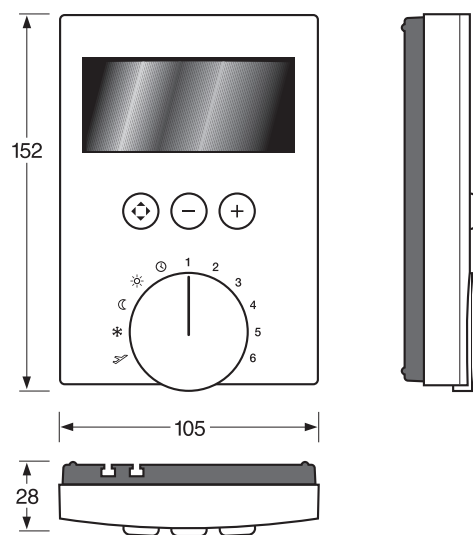
NOVA Grund- og Udvidelsesregulator



NOVA Rumtermostat



NOVA Timer



NOVA Termomotor

