



Uponor

UPONOR VVS
GOLVVÄRME
UPONOR COSY RADIO

Uponor CoSy Radio
- elektronisk rumsreglering

Uponor CoSy Radio

Beskrivning

Uponor CoSy Radio är ett system för rumsreglering av främst golvvärmesystem. Systemets huvuddelar är rumstermostater och basenhet. Överföring av signaler från termostaterna till basenheten sker med radiosignaler. Eftersom det inte behövs någon ledningsdragning till termostaterna är installationen snabb och enkel, både vid nybyggnation och i befintliga byggnader. Sker installationen i etapper kan nya termostater lätt installeras, allt eftersom byggnationen framskrider.

Funktion

Rumstermostaten monteras i det rum som ska styras. Radiosignaler med information om temperaturen i rummet skickas med 2-30 minuters intervall till basenheten. Är rumstemperaturen för låg öppnar basenheten styrdonet för den aktuella utgången. Om rumstermostaten sluter sända, t ex när batteriet tagit slut, ges ett larm.

Den batteridrivna rumstermostaten kan lätt flyttas för att på bästa sätt anpassas till en ändrad rumsanvändning. Samma rumstermostat kan sända signaler till flera basenheter och på så sätt styra flera slingor i ett stort rum eller slingor anslutna till olika fördelare.

Basenhet

På basenheten finns en manöverpanel som används för att installera rumstermostaterna och övervaka funktionen. Basenheten monteras i anslutning till golvvärme-fördelaren och ansluts med den medföljande stickproppen till 230 V.

Basenheten med 8 utgångar har 8 kanaler (ingångar) för termostater och 8 utgångar till styrdon (24 V). En termostat kan anslutas till flera kanaler och på så sätt styra flera utgångar. Alternativt kan en av de 8 kanalerna/utgångarna användas för pumpstyrning. När inget värmebehov finns stoppas pumpen. Funktion finns inbyggd vid leverans och kräver enbart omkoppling. Basenheten kan även förses med timer för tidsstyrd temperatursänkning.

Basenheten med 4 utgångar har 4 kanaler (ingångar) för termostater och 4 utgångar till styrdon (24 V). En termostat kan anslutas till flera kanaler och på så sätt styra flera utgångar. Dessutom finns en separat utgång avsedd för pumpstyrning.

Båda enheterna har en inbyggd strömbegränsning som kontrollerar att enheten inte överbelastas. Om flera kanaler kallar på värme samtidigt kommer styrdonen att kopplas in stegvis, allt eftersom strömförbrukningen till styrdonen sjunker.

För en mer detaljerad beskrivning, se installations- och bruksanvisningen som medföljer basenheterna för Uponor CoSy Radio.

Uponor CoSy Radio Basenhet med 8 utgångar,
230 V/24 V

RSK nr 539 82 37, Art.nr. 80442

Uponor CoSy Radio Basenhet med 4 utgångar,
230 V/24 V

RSK nr 539 82 38, Art.nr. 80443



Basenhet med 8 utgångar, rumstermostater och extern antenn

Rumstermostat

Rumstermostaten finns i två modeller. På den traditionella termostaten sker temperaturinställningen med en stor ratt med upphöjda markeringar. Inställningsområdet är vid leverans 6-30°C, men området kan begränsas mekaniskt genom att flytta spärrar under reglerratten. På termostatsens sida finns en omställare för temperatursänkning.

Omställarens funktion:

Position sol = temperatur enligt inställning på ratten

Position måne = temperatursänkning ca 4 °C vid 20 °C

Position ur = tidsstyrd temperatursänkning enligt inställningar på ansluten timer (tillbehör till basenhet med 8 utgångar).

Termostaten för offentlig miljö har en helt slät front med dolda reglage och alla inställningar sker inne i termostaten. För övrigt har den samma funktioner som den traditionella.

Termostaterna börjar sända först när de aktiveras vid installationen. Innan dess sker ingen sändning vilket innebär att batteriet inte förbrukas. Vid normal drift beräknas batteriets livslängd till minst 5 år. Batteriet kan lätt bytas utan verktyg.



Basenhet med timermodul

Uponor CoSy Radio Rumstermostat med temperatursänkning

RSK nr 539 82 35, Art.nr. 80440

Uponor CoSy Radio Rumstermostat för offentlig miljö

RSK nr 539 82 36, Art.nr. 80441



Rumstermostater

Uponor CoSy Radio Extern antenn

Om golvvärmefördelaren och basenheten monteras i ett metallskåp används en extern antenn för att säkerställa mottagningen. Antennen ska alltid monteras vertikalt.

RSK nr 539 82 39, Art.nr. 80445



Extern antenn

Uponor CoSy Radio Timermodul för basenhet

Vid tidsstyrd temperatursänkning används en timermodul som integreras i basenhet med 8 utgångar.

RSK nr 539 82 50, Art.nr. 80444

Tekniska data

Basenhet generellt

Mått (mm) 313,5 x 110 x 59,5
Färg RAL 9010
Primär nätspänning 230 V
Sekundär nätspänning 24 V

Ventilmotion 1 gång per dygn (valfritt till - från)
Omgivningstemperatur 0-50 °C
Fuktighet Mindre än 85% RF
Skyddsklass IP20

Gjorda inställningar bibehålls vid strömavbrott.

- Basenhet med 8 utgångar

Max. antal termostater 8 st (7 st vid pumpstyrning)
Max. antal styrdon 12 st
Max. antal styrdon per utgång 2 st

Rekommenderat antal styrdon per termostat max 8 st
Utgång 7 eller 8, vid pumpstyrning max 2 A
Säkring T200mA

- Basenhet med 4 utgångar

Max. antal termostater 4 st
Max. antal styrdon 8 st
Max. antal styrdon per utgång 2 st
Rekommenderat antal styrdon per termostat max 4 st
Separat utgång för pumpstyrning max 2 A
Säkring T160mA

Rumstermostat

Mått (mm) 70 x 70 x 22,5
Färg RAL 9010
Temperaturskala 6-30 °C +/- 2 °C
Hysteres +/- 0,5 °C
Skalnoggrannhet +/- 2 °C
Temperatursänkning 4 °C@20 °C
Batteriets livslängd Min. 5 år
Batterityp 3,6V litiumbatteri, 2000 mAh, typ AA
Signalräckvidd ~30 m (sfäriskt)
Frekvens 433,70 MHz
Överföringsintervall 2-30 min
Max antal styrdon Begränsas av räckvidden. Kan sända till flera basenheter

Omgivningstemperatur 0-50 °C
Fuktighet Mindre än 90% RF
Skyddsklass IP20

Uponor Wirsbo AB, Sverige förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra specifikationen av ingående komponenter i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling.

Uponor Wirsbo AB
Box 101
730 61 Virsbo

T 0223-380 00
F 0223-387 10
W www.uponor.se

Uponor