



REV24RF..



RCR10/868

Regulator de temperatură camera cu radiofrecvență, cu comutare pentru 7 zile

REV24RF../SET

compus din regulator (cu emițător radio integrat) și
receptor (unitate de comutare cu ieșiri releu)

-
- Regulator de camera independent de rețea, cu baterii, ușor de folosit, cu afișaj (display) cu caractere mari, ușor de citit.
 - Regulator cu autoinstruire cu 2 poziții, prevăzut cu sistem PID (brevetat)
 - Moduri de lucru disponibile:
 - mod automat pentru 7 zile cu maxim 3 perioade de încălzire sau răcire
 - mod confort continuu
 - mod economic continuu
 - protecție la îngheț sau la supraîncălzire
 - mod de lucru de excepție (24 ore) sau cu maxim 3 perioade de încălzire sau răcire
 - În modul automat, pentru fiecare perioadă de încălzire sau răcire poate fi stabilită o referință de temperatură
 - Reglează temperatura de încălzire în cameră
 - Poate comanda optional și echipamente de răcire
 - Avantajos pentru proiecte de renovare sau modernizare (unitate de cameră cu comandă radio)

Utilizare

Pentru controlul temperaturii în:

- Case unifamiliale sau de vacanță
- Apartamente sau birouri
- Camere individuale sau spații cu destinație comercială

Pentru comanda următoarelor tipuri de echipamente:

- Vane de gaz ale încălzitoarelor instantanee de apă

- Electrovalve ale arzătoarelor cu gaz, cu ardere atmosferică
- Arzătoare cu gaz cu tiraj forțat sau arzătoare cu combustibil lichid
- Pompe de circulație din sisteme de încălzire, ventile de zonă
- Sisteme electrice de încălzire directă
- Motoare electro-termice de acționare
- Echipamente de răcire și aer condiționat

Funcții

- Transmisie bidirecțională de semnale radio
- Mod PID cu autoinstruire sau ciclu selectabil de comutare
- Comandă cu 2 poziții
- Mod automat cu program de comutare pe 7 zile
- Tastă de supracomandă
- Mod funcționare vacanță
- Mod funcționare party
- Funcție de protecție la îngheț sau protecție la supratemperatură
- Nivel informare, pentru verificarea setărilor
- Funcție de resetare
- Funcție de calibrare senzor
- Mod încălzire sau răcire
- Limitare de minim a referinței
- Pornire periodică a pompei
- Comandă de pornire optimă pentru prima perioadă de încălzire (dimineata, P1)
- Sincronizare cu semnalul radio al orei exacte de la Frankfurt, Germania (numai la REV24RFDC).

Sumar tipuri

- Resetare manuală a releului receptor

Set echipamente cu transmisie radio format din:

-Regulator de temperatură de cameră REV24RF cu comutare pe 7 zile (emițător) și receptor RCR10/868

REV24RF/SET

Set echipamente cu transmisie radio format din:

-Regulator de temperatura de camera REV24RFDC cu comutare pe 7 zile (emițător) cu sincronizare oră cu semnalul de la Frankfurt și receptor RCR10/868

REV24RFDC/SET

Comenzi de produse

Când comandați, vă rugăm să specificați referința de tip din «Sumar tipuri».

Livrare

Regulatorul / emițătorul REV24RF este livrat cu baterii.

Construcție mecanică

Regulator cameră și placa bază Carcasă din plastic, cu un afișaj de mari dimensiuni și cu elemente de comandă ușor accesibile. Regulatorul se scoate de pe placa de bază prin glisare în sus. Astfel se pot înlocui cele două baterii alcaline tip AA 1,5 V din compartimentul din spate al regulatorului.

Baza și stativul de masă Cu ajutorul plăcii de bază se montează regulatorul de temperatură pe perete. Stativul atașat face posibilă amplasarea regulatorului oriunde în camera.

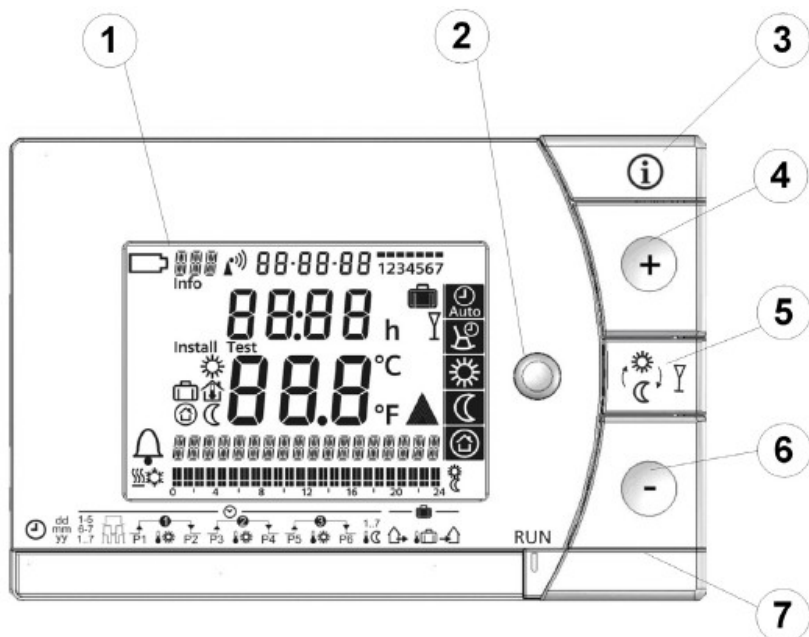
Puteti atașa stativul fără alte unelte speciale

Receptor






Carcasă din plastic, cu elemente de comandă ușor accesibile și cu capac demontabil.


Aparatul poate fi montat în toate tipurile de doze îngropate disponibile în comerț sau direct pe perete. În carcasă sunt integrate releul cu contacte comutatoare separate galvanic, bornele și antena de recepție.


Afișaj și elemente de comandă








1	Display			
	Schimbați bateriile	22 30	Ora exactă	
	Alarmă	21.0	Temperatura încăperii (măsurată)	
	Mod încălzire	TEMPERATURE	Linie afișare text clar (max. 18 caractere)	
	Mod răcire		Perioade comutare pentru 24 ore, cu cursor indicator	
	Ziua săptămânii (max. 3 digit)			
Info	Info	12345	Bloc zile de lucru	
Without language selection		Valoare setată mod confort	67	
		Valoare setată mod vacanță	7	
		Temperatura încăperii	h	Unitate de timp
		Valore setată protecție anti-îngheț		Setare mod vacanță/absență
		Mod vacanță activ		
		Valoare setata mod economic	Y	Party mod activ
		Semnal Ora exactă Frankfurt	°C / °F	Unitate temperatură °C sau °F
	Data (ziua - luna - an)	▲	Încalzire/Răcire/Funcționare pompa	

2	Selectare mod operare
 Auto	Mod automat saptamanal cu max. 3 perioade încălzire sau răcire pe zi
	Mod zi excepție cu max. 3 perioade încălzire sau răcire
	Mod confort continuu (= temperatura continuua de confort)
	Mod economic continuu (= temperatura continuuă de economie energie)
	Mod protecție anti-îngheț sau supratemperatură

3	INFO
	<p>Apăsând odata butonul Info, se iluminează display-ul. Iluminarea se stinge după o scurtă perioadă de timp.</p> <p>Apăsând încă odata butonul Info, se activeaza afișarea informațiilor: Info este stins. Unitatea afișează întâi erorile apărute, apoi alte mesaje importante (de exemplu Timpii de comutare, etc.)</p>

4	Butonul Plus
	Mărește valoarea, modifică timpul sau face o selecție

5	Buton anulare / Mod party
	<p>În timpul programului de comutare temporara acest buton permite trecerea de la nivelul activ de temperatura la urmatorul si inapoi.</p> <p>Astfel puteti trece rapid la modul economic, daca plecați pentru scurt timp din casă, economisind astfel energie. Display-ul va afisa aceasta schimbare.</p> <p>Schimbarea este valabila până la inceputul urmatoarei perioade de încălzire.</p> <p>Modul party: apasă butonul pentru 3 secunde.</p> <p>Modul party este disponibil in modurile de operare  și . În modul party termostatul reglează o temperatură liber aleasa, pentru o timp la alegere.</p> <p>In modul party se afișează simbolul </p>

6	Butonul minus
	Scade valoarea, modifică timpul sau face o selecție

7	Cursor de selectare programe					
	Ora					
	Zi – Luna – An (2 spații pentru zi, luna și an).					
	Zi de lucru, weekend, sau blocuri de zile individuale.					
	1, 2 sau 3 faze de confort.					
	Start Faza 1 confort		Start Faza 2 confort		Start Faza 3 confort	
	Valoare setata Faza 1 confort		Valoare setata Faza 2 confort		Valoare setata Faza 3 confort	
	Sfârșit Faza 1 confort		Sfârșit Faza 2 confort		Sfârșit Faza 3 confort	
	Temperatură economică in modul automat și in programele alese pentru ziua de excepție					
	Startul absenței.					
	Temperatură setată în timpul absenței.					
	Sfârșitul perioadei de absență.					
RUN	Poziția RUN a cursorului permite inchiderea capacului.					

Moduri de operare

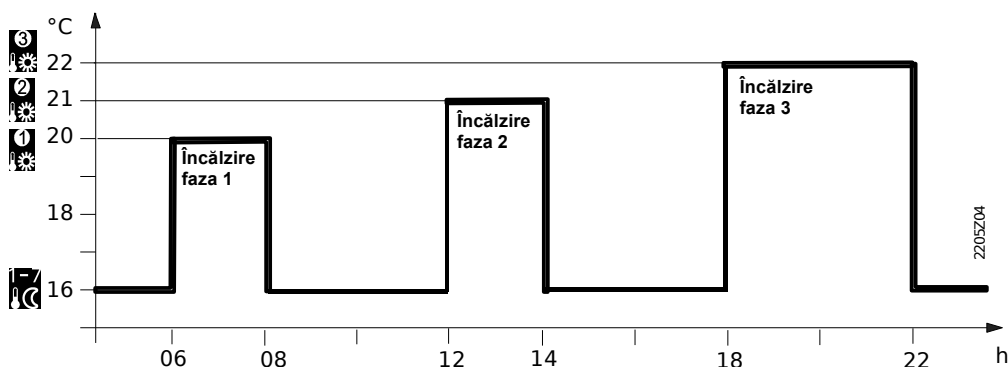
Funcționare cu program de schimbare a temperaturii

Regulatorul oferă cele 2 programe de comutare temporară



Introduceți ora de pornire și oprire pentru fiecare faza confort. Valoarea temperaturii pentru fiecare fază de confort poate fi setată conform dorinței. Între fazele de confort regulatorul comută pe temperatura economică, ce a fost stabilită de utilizator.

Exemple cu 3 faze de încălzire



Mod de operare continuu

Regulatorul ofera cele 3 moduri continue de operare modul confort, modul economic și modul de protecție antiîngheț.

Valori setate




Valorile săptămânale și zilnice ale temperaturii se pot seta cu ușurință.

Domeniul de setare pentru toate valorile fără limitare 3...35 °C.

Domeniul de setare pentru toate valorile cu limitare 16...35 °C.

Setări din fabrică

	Setari din fabrica Încălzire 	Setari din fabrica Răcire 
	20 °C	24 °C
	16 °C	28 °C
	8 °C	35 °C
	12 °C	30 °C

Setări din fabrică: ore de comutare						
Faze de confort	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1. 	07:00	23:00	PASS	PASS	PASS	PASS
2. 	06:00	08:00	17:00	22:00	PASS	PASS
3. 	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	22:00


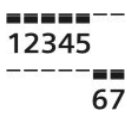
Programare 7 zile

Trei blocuri diferite de comutare săptămânală sunt predefinite pentru a simplifica programarea.

Aceste blocuri pot fi atribuite ca blocuri corespunzător zilelor de lucru 1...5 și sfârșitului de

săptămână 6...7. Astfel va trebui să programați orele de comutare și nivelul de temperatură doar


odată pentru fiecare bloc de zile.

Bloc de comutare	Blocuri de zile
	
















Se pot introduce și zile individuale 1 ... 7.

Setare program vacanță și absență




Puteți introduce începutul și sfârșitul perioadei de vacanță. La începutul vacanței termostatul comută pe nivelul de temperatură stabilit, iar la sfârșitul perioadei comută înapoi pe programul stabilit anterior.

În modul vacanță simbolul  este afișat, împreună cu sfârșitul perioadei de vacanță.

Procedați în felul următor pentru a introduce setările:



	Setați cursorul pe poziția 15 (începutul absenței): Apasă  și  pentru a seta începutul perioadei de absență.
	Setați cursorul pe poziția 16 (temperatura în timpul absenței): Apasă  și  pentru a seta temperatura dorită în timpul vacanței.
	Setați cursorul pe poziția 17 (sfârșitul absenței): Apasă  și  pentru a seta sfârșitul perioadei de absență.
RUN	Aduceți cursorul înapoi în poziția RUN. Simbolul  este afișat în stânga simbolului  Apasă  ,  ,  ,  sau mută cursorul pentru a întrerupe perioada de vacanță.

Comutatoari DIP

Comutator DIP ON / OFF		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A	Calibrare senzor On											Funcționare periodică pompă și funcție anti-calcar On	E
	Calibrare senzor Off											Funcționare periodică pompă și funcție anti-calcar Off	
B	Limitare referință 16...35 °C											Optimizare start: 1 h/°C	F
	Limitare referință 3...35 °C											Optimizare start: ¼ h/°C	
C	Afișare temperatură °F											Optimizare start: ½ h/°C	G
	Afișare temperatură °C											Optimizare start: Off	
D	Autoinstruire DIP											 (Mod operare: Răcire)	G
	DIP 6											— (Mod operare: Încălzire)	
	DIP 12											Quartz	H
	2-puncte											 Ceas Radio	
J	<p style="text-align: center;">Resetare comutator PID </p> <p>După modificarea unuia sau a mai multor comutatoari PID, trebuie apăsat butonul de resetare PID. În caz contrar, vor rămâne active setările anterioare !</p>											J	
Setare din fabrică: toate comutatoarele PID sunt reglate <input type="checkbox"/> OFF													

A Calibrare senzor: comutator PID 1

Dacă temperatura afișată nu coincide cu cea măsurată, se poate recalibra senzorul. Setează comutatorul DIP pe ON și apăsăți butonul de reset DIP: va fi afișat simboul **CAL**. Va fi afișată temperatura măsurată în acel moment.

Apasă  și  pentru recalibrare cu max. ± 5 °C. Setează comutatorul DIP pe OFF și apăsăți butonul de resetare DIP pentru a salva setările.

B Limitare referință comutator DIP 2

Setarea valorii minime a valorii de referință la 16 °C previne transferul termic nedorit către spațiile învecinate, încălzite prin diverse alte metode.

Comutator DIP ON: Limitare valoare referință **16...35 °C**.
Comutator DIP OFF: Limitare valoare referință **3...35 °C** (setare din fabrică).
Apăsăți butonul de resetare DIP pentru a salva setările introduse.

C Afișare temperatură în °C or °F: comutator DIP 3

Comutator PID ON: afișare temperatură în **°F**.
Comutator PID OFF: afișare temperatură în **°C** (setare din fabrică).
Apăsăți butonul de resetare PID pentru a salva setările introduse.

D Tip reglare: Comutator DIP 4 și 5

REV24... este un regulator cu control PID control. Temperatura camerei e controlată prin comutari ciclice unei unități actuale..

Comutatoare 4 ON și 5 ON: **PID auto-instruire**
Control adaptiv pentru toate activitățile

Comutatoare 4 ON și 5 OFF: **PID 6**
Sisteme controlate rapid pentru aplicații în locații cu deviații mari de temperatură

Comutatoare 4 OFF și 5 ON: **PID 12**
Sisteme controlate normal pentru aplicații în locații cu deviații normale de temperatură

Comutatoare 4 OFF și 5 OFF: **2-puncte**
Sisteme cu comanda complexă, regulator cu 2 poziții, cu diferență de comutare de 0,5 °C (reglaj fabrică)

Apăsăți butonul de resetare DIP pentru a salva setările introduse.

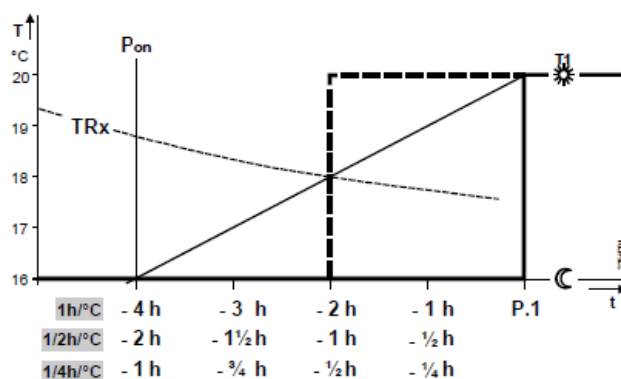
E funcționare periodică pompă și funcție anticalcar
Comutator DIP 6

Se aplică numai la pompe de circulație sau electrovane !
Această funcție protejează pompa sau electrovana in timpul perioadelor extinse de nefuncționare OFF de gripaj cauzat de depuneri de calcar. Periodic pompa este activata la fiecare 24 de ore la ora 12 p.m. pentru 3 minute (se afișează simbolul ▲ când pompa e activă).
Comutator DIP ON: funcție activare pompă On
Comutator DIP OFF: funcție activare pompă Off (setare din fabrică)
Apăsați butonul de resetare DIP pentru a salva setările introduse.

F Optimizare start:
Comutatoare DIP 7 și 8

Optimizarea propune punctul de comutare P.1 pentru a se asigura, că valoarea selectată este atinsă în timpul dorit. Setarea depinde de sistemul comandat, de exemplu de modul de transmisie a căldurii (sistem de conducte, radiatoare), de dinamica imobilului (masa, izolarea termică), și de puterea termică (capacitate cazan, temperatură agent termic)

Comutatoare DIP 7 ON și 8 ON: 1 h/°C Pentru sisteme controlate încet
Comutatoare DIP 7 ON și 8 OFF: 1/4 h/°C Pentru sisteme controlate rapid
Comutatoare DIP 7 OFF și 8 ON: 1/2 h/°C Pentru sisteme controlate mediu
Comutatoare DIP 7 OFF și 8 OFF: OFF Oprit, fără efect (setare din fabrică)
Apăsați butonul de resetare DIP pentru a salva setările introduse.



Legendă diagramă:

T Temperatură (°C)
t Decalare în avans perioada punct de pornire (h)
TRx Valoare actuală temperatură
Pon Punct pornire perioadă încălzire optimizată

G Mod de operare încălzire sau răcire:
Comutator DIP 9

Regulatorul poate fi comutat pe funcționarea pe răcire cu ajutorul comutatorului DIP 9.
Comutator DIP 9 ON: ☄ Răcire
Comutator DIP 9 OFF: ☄ Încălzire (setare din fabrică).
Apăsați butonul de resetare DIP pentru a salva setările introduse.

H Ceas Radio:
Comutator DIP 10

Se aplică numai la REV..DC (cu receptor DCF77 integrat, ce va primi semnal orar de la Frankfurt, Germania).

Comutator DIP ON: Ceasul functioneaza dupa regulatorul intern cu quartz.

Comutator DIP OFF: ☄ Semnal orar DCF77 de la Frankfurt, Germania.

Apăsați butonul de resetare DIP pentru a salva setările introduse.

Notă despre sincronizare

În timpul procesului de start, REV..DC se sincronizează automat cu semnalul de timp (DCF77) Frankfurt, Germania. Sincronizarea durează maxim 10 minute. Sincronizarea repornește de fiecare dată când se apasă butonul sau se mută cursorul de pe poziția RUN in timpul acestor 10 minute. Siemens recomandă să efectuați setările la regulator, să amplasați REV..DC în locul dorit, iar ulterior să nu mai efectuați nici+un fel de operațiune timp de 10 minute.
În mod normal, REV..DC se sincronizează la ceasul radio în fiecare zi la ora 3.00 a.m.

Notă despre recepție

Semnalul temporar de la Frankfurt este modulată într-un semnal radio. Recepția acestui semnal Radio depinde de distanța până la Frankfurt, de condițiile atmosferice, precum și de locul unde este instalat REV..DC. Siemens nu poate garanta, ca REV..DC poate recepționa semnalul radio în orice condiții și în orice locație.

Lipsă recepție

Simbolul de ceas radio este activat și se afișează un mesaj de eroare, dacă termostatul nu sincronizează timpul de 7 zile consecutive. Regulatorul va funcționa în acest caz pe ceasul intern quartz.

J Resetare comutator DIP



După ce operați schimbări la unul sau mai multe comutatoare DIP, trebuie apăsat butonul de resetare DIP. În caz contrar, schimbările operate nu vor fi reținute.

Accesarea nivelului expert

Poziționați cursorul pe poziția RUN și apăsați **+** și **-** simultan pentru 3 secunde, eliberați apoi butoanele, și timp de 3 secunde apăsați și țineți apăsat **0** și **SET** simultan pentru 3 secunde, eliberați **SET**, și apăsați **0** pentru alte secunde. Astfel se intră din nivelul expert. **Install** va fi afișat pe display.

Displayul afișează întâi selecția limbii cu codul 00. Apasati butoanele **+** și **-** pentru a naviga prin setări.

Confirmați setările apăsând **SET**.

Apăsați selectorul modului de operare **0** pentru a ieși din setările de expert.

Listă coduri

Bloc de funcții	Cod	Denumire	Setări din fabrică	Setările Dvs.
Setări de bază	00	Limba	Engleză	
	01	Calibrare senzor	off	
	02	Diferențial de comutare 2-puncte	0.5 °C	
Optimizare LCD	10	Timp iluminare	10 secunde	
	11	Iluminare fundal	0	
	12	Contrast	0	
Setări ceas	30	Zonă de timp Deviație de la semnalul orar de la Frankfurt (Ora Europei Centrale CET) (vezi Nota 1)	0 ore	
	31	Începutul orei de vara (vezi Nota 2)	31 Martie (03-31)	
	32	Sfârșitul orei de vara (vezi Nota 3)	31 Octombrie (10-31)	

Notă 1:

Această setare n-are nici-un efect dacă ceasul radio e inactiv sau nu există.

Semnalul radio primit de la Frankfurt este deviat cu valoarea setată prin codul 30, dacă ceasul radio este activ.


Notă 2:

Ora exactă este schimbată de fiecare dată la ora 2 a.m. din duminica ce precede data setată, dacă cesul radio nu există sau e inactiv.

Notă 3:

Ora exactă este schimbată de fiecare dată la ora 3 a.m. din duminica ce precede data setată, dacă cesul radio nu există sau e inactiv.

Verificare funcțională

- Verifică afișajul. Dacă nu se afișează nimic, verifică inserția și funcționarea bateriilor.
- Modul de operare "Mod Confort continuu" , citește temperatura afișată.
- REV.. în modul încălzire: Setează temperatura la o valoare mai mare decât cea afișată în încăperea (vezi instrucțiunile de operare)
REV.. în modul răcire: Setează temperatura la o valoare mai mică decât cea afișată în încăperea (vezi instrucțiunile de operare)

d) Releul și, în consecință și aparatul comandat, trebuie să comute în maxim 1 minut.

Se va afișa simbolul ▲ și displayed. Dacă acesta nu apare:

verificați aparatul (dispozitivul) la care este conectat regulatorul, precum și cablajul este posibil ca în modul Încălzire temperatura din cameră să fie mai mare decât temperatura setată (sau mai mică în modul Răcire)

e) Setează valoarea temperaturii în modul "Mod confort continuu"



la valoarea dorită

f) Selectați modul dorit de operare.

Resetare

Regulator cameră REV24RF..:

Date temperatură regulator

Setări definite de utilizator:

  și  simultan pentru 3 secunde:

Aceasta va reseta programările de temperatură și de timp ale cursorului de selecție la valorile de referință (vezi și „Setările din fabrică” din instrucțiunile de utilizare)

Ceasul pornește la 12 p.m. cu data de 01-01-08 (01 Ianuarie 2008).

În timpul acestei resetări, toate câmpurile display-ului vor fi verificate.

Toate setările definite de utilizator, precum și setările de expert:

Apasă butonul de reset al comutatoarelor DIP   și  simultan pentru 5 secunde:

După resetare vor fi reîncărcate **toate setările din fabrică**. Aceasta e valabil atât pentru setările cursorului de selecție, cât și pentru setările de expert.

Regulator cameră REV24RF..:

Date de la receptori eronăți

Apasați simultan butoanele "Test" și "Learn" de pe spatele lui REV24RF.. pentru 1 secundă. Aceasta șterge toate datele receptorilor, ce sunt listați drept eronați în modul Info.

După resetare, REV24RF.. va indica, că toți receptorii eronați au fost șterși.

Regulator cameră REV24RF..:

Date de la toți receptorii

Apasați simultan butoanele "Test" și "Learn" de pe spatele lui REV24RF.. pentru 5 secunde. Aceasta șterge toate datele salvate pentru toți receptorii.

După resetare, REV24RF.. va indica, că nu mai este nici-un receptor conectat la regulatorul de cameră.

Receptor RCR10/868:

Date de la regulatorul de cameră

Deschide clapeta de la RCR10/868. Apasă simultan butoanele "Learn" și override de partea frontală a RCR10/868 pentru 4 secunde. Aceasta șterge toate datele salvate de la regulatorul de cameră.

LED_1 se aprinde intermitent roșu. Aceasta indică că nici-un regulator nu mai e conectat la receptor.

Partea de inginerie

Regulator cameră REV24RF..:

Amplasați unitatea de cameră în sufragerie ținând cont de următoarele aspecte (indiferent dacă montați unitatea pe perete sau o amplasați liber)
Distanța până la receptor nu trebuie să depășească 20 metri sau 2 etaje.
Alegeți pentru amplasare un loc în încăpere unde senzorul să poată recepta temperatura aerului cât mai exact posibil, fără a fi afectat de radiația solară directă sau de altă sursă de încălzire sau răcire (la o înălțime de 1,5 metri peste sol, în cazul montajului pe perete).

- Alegeți astfel locația încât să asigurați o transmisie radio fără interferențe
- Nu montați pe suprafețe metalice
 - Nu montați pe lângă cabluri metalice sau în apropiere de PC, TV, cuptor cu microunde, etc.
 - Nu montați pe langa structuri mari metalice sau elemente constructive cu conținut metalic fin, cum ar fi sticla speciala sau betonul special

Folosiți comutatoarele DIP pentru a adapta comportamentul regulatorului.
Recalibrați senzorul de temperatură (vezi „Calibrare senzor”) dacă temperatura afișată nu coincide cu temperatura măsurată în cameră.

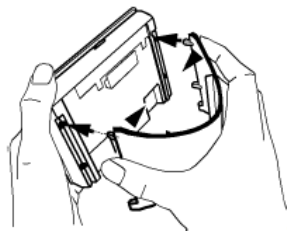
Montarea regulatorului REV24RF.. pe perete

Montați placa de bază a REV24RF.. în locația dorită.
Vezi deasemeni și „Montajul și punerea în funcțiune”
Montați întâi baza și apoi glisați regulatorul pe bază de sus în jos.
Puteți monta placa de bază direct pe perete sau pe alte elemente constructive.
Dacă montați regulatorul pe perete, aveți grijă să lăsați loc la partea superioară pentru a putea scoate oricând regulatorul de pe bază.



Stativ pentru REV24RF..

Vezi instrucțiunile tipărite pe stativ.
Amplasați REV24RF.. acolo unde doriți.



Receptor RCR10/868:

Instalați receptorul cât mai aproape posibil de regulatorul de cameră
Alegeți locația astfel încât să asigurați o transmisie fără interferențe. Țineți cont de următoarele când montați unitatea de cameră:

- Nu montați într-un panou de comandă
- Nu montați pe suprafețe metalice
- Nu montați aproape de conductori electrici sau de PC, TV, cuptor cu microunde, etc.
- Nu montați în apropierea unor structuri metalice sau elemente constructive cu conținut metalic fin cum este sticla specială sau betonul special.

Asigurați-vă că locul de montaj este uscat și protejat împotriva stropilor.
Puteți monta receptorul pe perete.

Montajul și instalarea receptorului RCR10/868






Asigurați-vă că receptorul nu este racordat la rețeaua electrică în timpul conectării cablurilor !
Reconectați unitatea la rețeaua electrică de-abia după montajul complet al unității.

În timpul instalării, racordați receptorul întâi fără capacul pus (L/N =rețea 230 VAC, LX/L1=consumator). Puneți capacul și asigurați-l cu un șurub în partea de sus.

Pentru mai multe detalii, consultați va rog instrucțiunile atașate unității.

Respectați va rog reglementările românești și normativele de instalații electrice.



Punerea în funcțiune

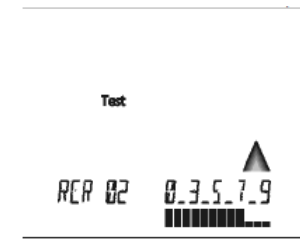
1. REV24RF../SET
Unitatea de cameră și receptorul sunt interconectate din fabrică în RF/SET. Drept rezultat, cele 2 unități nu mai trebuie interconectate manual.
Cu toate acestea, puteți conecta manual cele 2 unități când doriți sau aveți nevoie.
Vezi punctul „7. Conectați manual REV24RF.. si RCR10/868”.
2. Porniți REV24RF..
Îndepărtați folia neagră ce împiedica contactul electric al bateriilor și unitatea va intra imediat în funcțiune. Selectați limba de comunicare dorită apăsând:  sau .
Confirmați cu .
3. Montați temporar RCR10/868
Dacă este posibil, montați receptorul temporar (folosind de exemplu bandă dublu-adezivă pentru Fixare) pentru a găsi cea mai bună locație posibilă pentru recepția RF. Pentru a face aceasta, racordați RCR10/868 și închideți capacul frontal.
Vezi punctul "4 Testarea legăturii radio / identificarea celei mai bune locații pentru recepția RF“.

4. Testați legătura radio/ identificați cea mai buna locație pentru recepție



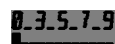
LED_1 LED_2

- a) Porniți RCR10-868
- b) Apasați butonul Test de pe spatele REV24RF.. și amplasați unitatea în cea mai buna poziție pentru recepție RF. Testați legătura radio dintre regulatorul de cameră și toți receptorii conectați la RCR10-868 LED_2 se va aprinde scurt.
Testarea se oprește automat după 10 minute sau o puteți opri manual apăsând unul din următoarele butoane:  sau .
- c) REV24RF.. afișează calitatea conexiunii radio cu RCR10-868. Dacă sunt mai mulți receptori la același REV24RF.. , display-ul va afișa la fiecare 10 secunde RCR 01 alternativ cu RCR 02.



Selectează receptorul cu  sau  . Receptorul selectat va fi testat timp de 1 minut.

- d) REV24RF..: Cu cât bara indicatoare are o valoare între 0...9 mai mare, cu atât legătura radio e mai bună.



Insuficient



Suficient



Bun



Foarte Bun

- e) RCR10/868: LED_1 indică deasemeni calitatea legăturii radio:

Roșu = Insuficient sau nici-o legătură radio

Orange = Bun




Verde = Foarte Bun

- f) Dacă legătura radio este insuficientă, scurtați distanța între REV24RF.. și RCR10/868. Repetați testul până la calitatea recepției e suficientă.

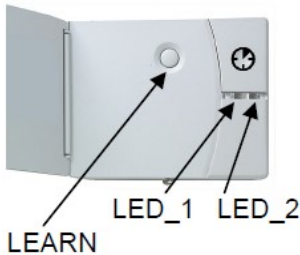
5. Finisarea montajului RCR10/868

- a) Decuplați legătura de la rețeaua electrică.
- b) Însemnați locul unde va fi montat RCR10/868.
- c) Slăbiți puțin cablurile de legătură.
- d) Montați receptorul la locația marcată, racordați legăturile electrice și închideți capacul.
- e) Racordati la rețeaua electrică.
- f) Receptorul nu mai are nevoie de alte operațiuni după punerea în funcțiune.

6. RCR10/868 Anulați manual releul

Apasă butonul de anulare a setărilor  pentru a anula releul. LED_1 va lumina intermitent. Anularea este valabilă 15 minute. Apasă încă odată  pentru a întrerupe anularea manuală. Dacă regulatorul de cameră trimite o comandă de control în acest interval de 15 minute, comanda este anulată și executată abia după terminarea celor 15 minute. Această funcție permite testarea conexiunii unității de cameră cu receptorul. După expirarea anulării setărilor RCR10-868 va executa imediat toate comenzile de test primite. În cazul unor erori (de exemplu baterii expirate) unitatea de cameră nu mai trimite semnale de testare. Apasă butonul  de pe receptor pentru a-l seta pe acesta pe funcționare continuă. Această funcție permite de exemplu să folosești instalația de încălzire chiar dacă unitatea de cameră nu funcționează. Când regulatorul de cameră redevine operațional (de exemplu după ce i s-au introdus bateriile) comenzile sale de control întrerup anularea manuală. Sincronizarea durează maxim 230 min.

7. Conectarea manuală a REV24RF cu RCR10-868





Receptorul livrat în REV24RF../SET este conectat la regulator încă din fabrică.

Conectați manual RCR10/868 și REV24RF.. :

- La RCR10/868 apăsați butonul "Learn" timp de 4 secunde: LED_2 albastru va lumina încet, indicând că modul de auto-instruire e activ.
- Apăsați deasemeni "Learn" la REV24RF.. nu mai târziu de 20 minute: REV24RF.. va indica ori o confirmare ca receptorul (RCR 01, RCR 02) s-a conectat, ori ca nu a reușit conexiunea.
- Puteți conecta până la 15 receptori la 1 regulator de cameră. Pentru o identificare unică REV24RF.. atribuie un număr fiecărui receptor. REV va afișa numărul acestor receptori după un proces reușit de auto-instruire.

Note

Indicația de eroare  la REV24RF.. poate indica o eroare de conexiune radio la unul dintre receptorii conectați. Verificați mesajul de eroare cu . Verificați receptorul dacă este nevoie.

LED_1 este roșu când RCR10/868 recepționează un semnal slab, deformat sau nici-un semnal timp de 65 minute. Verifică afișajul lui REV24RF.. pentru mesaje de eroare.

Atât timp cât RCR10/868 recepționează corect semnalele de control, înseamnă că receptorul funcționează normal. Dacă un semnal de control nu e recepționat corect, releul va rămâne în poziția în care a fost inițial.

Imediat ce RCR10/868 recepționează un semnal corect de la REV24RF.., receptorul revine în modul normal de operare.


Releul închide, dacă RCR10/868 primește semnal incorect sau nici-un semnal de la REV24RF.. Aceasta va duce la închiderea unității controlate. LED_1 va fi roșu.

Imediat ce RCR10/868 recepționează un semnal corect de la REV24RF.., receptorul revine în modul normal de operare.

În caz de întrerupere a alimentării electrice a RCR10/868, releul comută pe închis.

Acesta este un regulator cu software class A, proiectat pentru utilizare sub un grad normal de poluare.

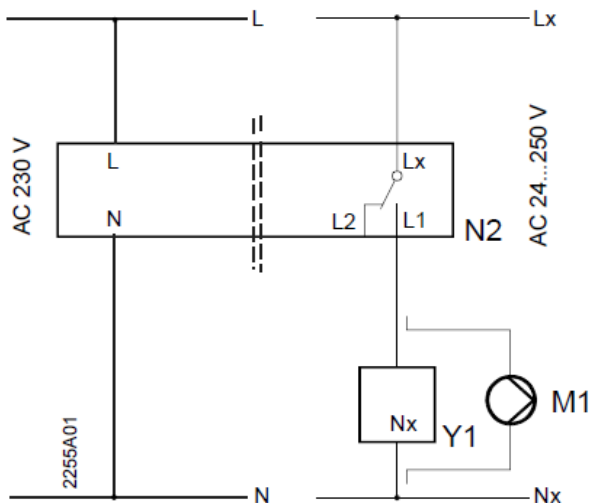
Date tehnice pentru regulatorul de temperatură REV24RF..

Date generale ale unității	Putere	DC 3 V
	Baterii (alcaline AA)	2 x 1,5 V
	Durată de viață	cca. 2 ani
	Salvare de rezervă ceas când se schimbă bateriile (toate celelalte date rămân în memoria EEPROM)	max. 1 min.
	Clasă protecție	II conform EN 60 730-1
	Element senzitiv	NTC 10 kΩ ±1 % la 25 °C
	Domeniu de măsură	0...50 °C
	Constantă timp	Max. 10 min.
	Domeniu setare valoare de referință	
	Toate setările de temperatură	3...35 °C
	Rezoluția setărilor și valorilor afișate	
	Referințe	0.2 °C
	Ore de comutare	10 min.
Măsurare valori actuale	0.1 °C	
Afișare valori actuale	0.2 °C	
Afișare oră	1 min.	
Standarde	Conformitate CE	
	Compatibilitate electromagnetică	2004/108/EEC
	Directiva tensiuni joase	2006/95/EC
	Directive R&TTE	EN 301 489-3
Aprobare	 0359	
Valabil pentru următoarele țări	Toate statele membre EU Norvegia, Islanda, Elveția	
Siguranță produs	Echipament radio	EN 301 489-3
	Aparate electrice automate pentru uz casnic și similar	EN 60 730-1
	Compatibilitate electromagnetică	
	Imunitate	EN 50 082-1
	Emisii	EN 50 081-1
Echipament radio	EN 300 220-3	
Condiții de mediu	Grad de protecție	IP20
	Funcționare	
	Condiții climatice	3K3 conform IEC 60 721-3
	Temperatură	5...40 °C
	Umiditate	< 85 % r.h.
	Depozitare și transport	
Condiții climatice	2K3 as per IEC 60 721-3	
Temperatură	-25...+70 °C	
Umiditate	< 93 % r.h.	
Condiții mecanice	2M2 as per IEC 60 721-3	
Greutate	Fără ambalaj	
	REV24RF.. REV24RF../SET	0,29 kg 0,45 kg
Culoare	Carcasă	RAL9003 alb
	Bază	RAL7038 gri
Dimensiuni	Carcasă cu bază	94 x 134.5 x 30 mm

Date tehnice pentru receptorul RCR10/868

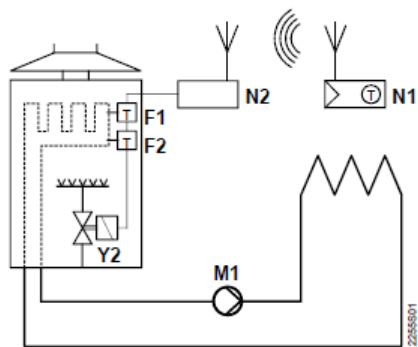
Date generale receptor	Tensiune operare	AC 230 V +10/+15 %
	Putere	< 10 VA
Standarde	Frecvență	45 – 65 Hz
	Capacitatea de comutare a releelor	
	Tensiune	AC 24...250 V
	Curent	0.2...16 (2) A
	Clasă protecție	II conform EN 60 730-1
	Conformitate CE	
	Directive EMC	2004/108/EC
	Directive tensiune joasă	2006/95/EC
	Directive R&TTE	EN 301 489-3
	Aprobare	CE 0359
Valabil pentru următoarele țări	Toate statele membre EU Norvegia, Islanda, Elveția	
Siguranța produsului	Echipament radio	EN 301 489-3
	Comenzi electrice automate pentru uz casnic și similar	EN 60 730-1
	Cerințe speciale pentru reglatoare energetice	EN 60 730-2-11
	Compatibilitatea electromagnetice	
	Imunitate	EN 61 000-6-2
	Emisii	EN 61 000-6-3
Condiții de mediu	Echipament radio	EN 300 220-3
	Grad de protecție	IP20
	Funcționare	
	Condiții climatice	Class 3K3 as per IEC 60 721-3
	Temperatură	0...+45 °C
	Umiditate	<85 % r.h.
	Depozitare și transport	
	Condiții climatice	Class 2K3 as per IEC 60 721-3
	Temperatură	-25...+70 °C
	Umiditate	<93 % r.h.
Condiții mecanice	Class 2M2 as per IEC 60 721-3	
Greutate	Fără ambalaj	
	RCR10/868	0,16 kg
	REV24RF../SET	0,45 kg
Culoare	Parte frontală aparat	RAL 9003 alb
	Carcasă	RAL 7038 gri
Dimensiuni	Carcasă cu bază	88 x 114 x 31.5 mm

Schemă de conectare pentru receptorul RCR10-868 :

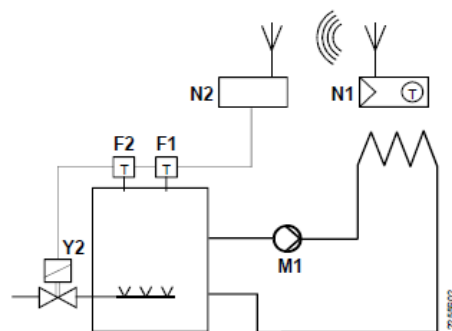


- L Conductor activ, 230 V ca
- N Conductor neutru, 230 V ca
- Lx Activ, 24...250 V ca
- L1 Contact N.D., 24...250 V ca / 16 (2) A
- L2 Contact N.Î., 24...250 V ca / 16 (2) A
- M1 Pompă de circulație
- N2 Receptor RCR10/868
- Y1 Dispozitiv de acționare

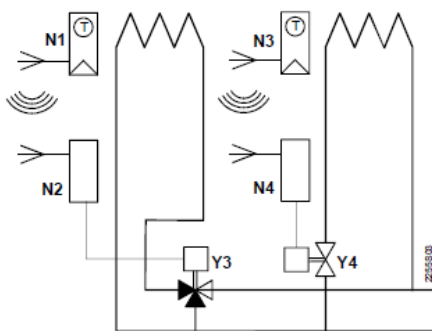
Exemple de aplicații



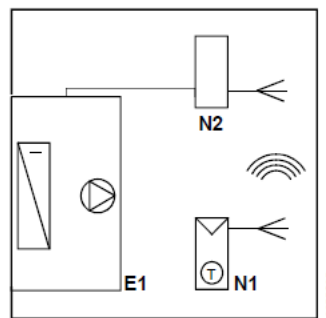
Încălzitor instant apă



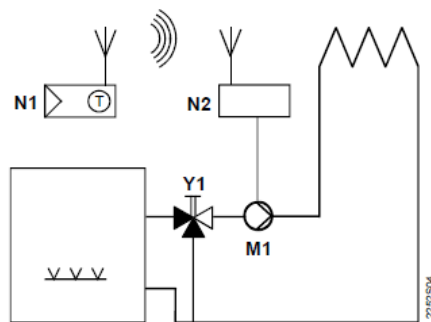
Arzător atmosferic gaze



Ventil zonal



Echipament răcire

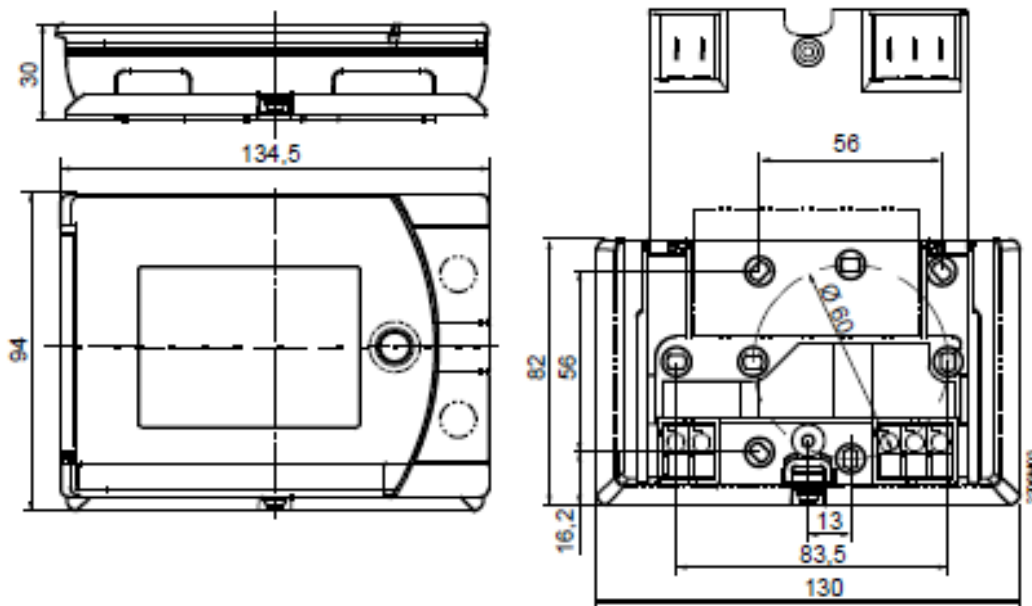


Pompă de circulație cu pre comandă prin ventil manual de amestec

- E1 Unitate de răcire
- F1 Termostat limitator cu resetare termică
- F2 Termostat limitator de siguranță
- M1 Pompă de circulație
- N1 Regulator temperatură cameră (emițător) REV24RF
- N2 Receptor RCR10-868
- N3 Regulator temperatură cameră (emițător) REV24RF
- N4 Receptor RCR10-868
- Y1 Ventil cu 3 căi, cu comandă manuală
- Y2 Electrovalvă
- Y3 Ventil cu 3 căi, acționat cu servomotor
- Y4 Ventil cu 2 căi, acționat cu servomotor

Dimensiuni

Regulator de temperatură de cameră (emițător) REV24RF..



Receptor RCR10-868

