

Termostat de cameră pentru ventiloconvectori

RDF510, RDF530



Pentru ventiloconvectori cu 2 și cu 4 țevi

- Afișaj LCD iluminat pe fundal
- Funcție de blocare butoane
- Afișare a temperaturii din camera sau a valorii setpoint
- Regimuri de funcționare Confort și Protecție (Oprit)
- Comutare automată sau manuală încălzire/răcire
- Control automat sau manual al celor 3 viteze ale ventilatorului
- Alegerea regimului ventilatorului în zona neutră
- Temporizator cu funcție întârziere la oprire: prestabilit sau la alegerea utilizatorului, între 1 și 23 de ore
- Limitare de minim și de maxim a valorii setpoint
- Revenire la regimul de funcționare anterior sau la regimul Protecție (Oprit) după reluarea alimentării cu energie
- Calibrare senzor intern
- Parametri de punere în funcțiune și de reglare posibil de modificat
- Potrivit pentru doze de 86x86 mm
- Sunt disponibile și trei variante standard de culoare: codurile de referință pentru culori sunt ARGINTIU (Cool Grey 4C), AURIU (Gold 453C), NEGRU (Pantone Black 7C)

Utilizare

Pentru reglarea temperaturii din camera în încăperi sau zone individuale care sunt:

- Încălzite sau răcite cu ventiloconvectori cu 2 țevi (RDF510)
- Încălzite sau răcite cu ventiloconvectori cu 4 țevi (RDF530)

Termostatul controlează:

- Un ventilator cu 3 trepte de viteză
- Unul sau două servomotoare deschis/închis pentru vane

Funcții

- Menținerea temperaturii din camera folosind senzorul de temperatură încorporat
- Alegerea secvenței de reglare Î/R (P01) sau comutare manuală Î/R prin buton (P01=2)
- Alegerea regimului de funcționare folosind butonul
- Afișarea fie a temperaturii din cameră fie a valorii setpoint (P06)
- Calibrarea senzorului intern (P05)
- Controlul automat sau manual al celor 3 viteze ale ventilatorului prin buton
- Limitare de minim și de maxim a valorii setpoint (P09 & P10)
- Blocare totală sau parțială butoane (P14)
- Viteză redusă ventilator sau oprit în zona neutră (P15)
- Reîncărcare setări de fabrică pentru parametri de punere în funcțiune și reglare (P71)
- ieșire în 2 puncte Deschis/Închis sau în 3 puncte (SPDT) pentru servomotor vană

Notă: ieșirea în 3 puncte este disponibilă doar pentru RDF510

Funcții avansate

- Temporizator cu întârziere la oprire (P28)
- Perioadă minimă de funcționare ventilator (P59)
- Setări regim de funcționare la revenirea alimentării cu energie (P27)¹⁾

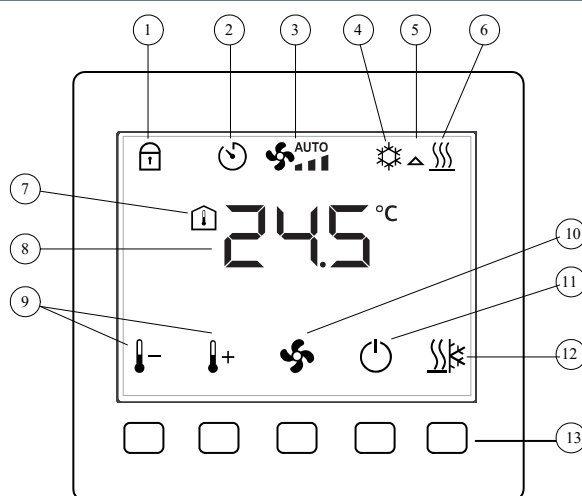
¹⁾ Disponibilă doar pentru versiuni ale produselor (cod dată producție) ≥ B

Construcție mecanică

Termostatul este alcătuit din două componente:

- Un afișaj LCD cu cinci butoane pe interfața utilizator.
- O placă de montaj pentru fixare pe o doză pătrată cu distanța între găuri de 60,3 mm.

Elemente de operare și de setare



- | | |
|--|---|
| 1. Blocare butoane activată | 8. Valoare temperatură |
| 2. Regim temporizare | 9. Modificare valoare setpoint temperatură |
| 3. Regim automat viteze ventilator, trepte 1,2,3 | 10. Selectare regim ventilator |
| 4. Regim răcire selectat | 11. Selectare regim de funcționare: Pornit, Oprit, temporizator cu întârziere la oprire |
| 5. Ieșire vană activă | 12. Comutare manuală încălzire/răcire |
| 6. Regim încălzire selectat | 13. 5 butoane pentru modificare valori setpoint (acces parametri reglare), regimuri de funcționare, comutare încălzire/răcire |
| 7. Temperatura din cameră | |

Tipuri






Comandă

Tip	Număr stoc	Descriere
RDF510	S55770-T382	Termostat de cameră (alb) ambalat individual 1 bucată/cutie
RDF510/BP	S55770-T383	Termostat de cameră (alb) în pachete de câte 20 bucăți/cutie
RDF510/BP.VS	S55770-T403	Termostat de cameră (argintiu) în pachete de câte 20 bucăți/cutie
RDF510/BP.VB	S55770-T404	Termostat de cameră (negru) în pachete de câte 20 bucăți/cutie
RDF510/BP.VG	S55770-T405	Termostat de cameră (auriu) în pachete de câte 20 bucăți/cutie
RDF530	S55770-T384	Termostat de cameră (alb) ambalat individual 1 bucată/cutie
RDF530/BP	S55770-T385	Termostat de cameră (alb) în pachete de câte 20 bucăți/cutie
RDF530/BP.VS	S55770-T423	Termostat de cameră (argintiu) în pachete de câte 20 bucăți/cutie
RDF530/BP.VB	S55770-T417	Termostat de cameră (negru) în pachete de câte 20 bucăți/cutie
RDF530/BP.VG	S55770-T424	Termostat de cameră (auriu) în pachete de câte 20 bucăți/cutie

Livrare

Comandați separat servomotoarele vanelor de reglare.

Servomotoare Deschis/Închis

Tipuri		Cod produs	Fișa tehnică*)
Vană și servomotor electric Deschis/Închis (disponibile doar în AP, UAE, SA și IN)		MVI.../MXI...	A6V11251892
Servomotor electric Deschis/Închis		SFA21...	N4863
Servomotor electrotermic (pentru robinet de radiator), 230 V c.a., ND		STA23...	N4884
Servomotor electrotermic (pentru vane mici 2,5 mm), 230 V c.a., NÎ		STP23...	N4884
Servomotor electric pentru vane de zonă (disponibil doar în AP, UAE, SA și IN)		SUA...	N4832

*) Toate documentele pot fi descărcate de pe <https://www.downloads.siemens.com/download-center/>.


Documentație produs

Titlu	ID document
Instrucțiuni de montaj și de utilizare	A6V10889954
Declarații CE	A6V101090515
Declarații de mediu	A6V101090517

Toate documentele pot fi descărcate de pe <https://www.downloads.siemens.com/download-center/>.

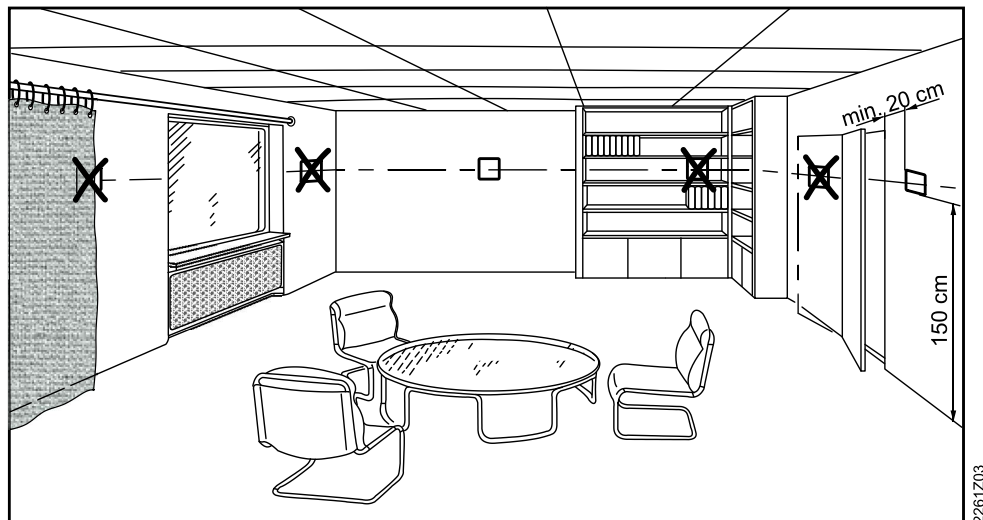
Notă

Securitate

	⚠ ATENȚIE
	Reglementări naționale de siguranță Nerespectarea reglementărilor naționale de siguranță poate conduce la răni și la pagube materiale. <ul style="list-style-type: none"> Țineți seama de toate reglementările naționale și respectați normele de siguranță.

Montaj

Nu montați termostatul în nișe sau rafturi, în spatele perdelelor, deasupra sau lângă surse de căldură sau expus direct radiației solare. Montați-l la cca 1,5 m de podea.



Împreună cu termostatul este furnizată o placă de montaj pentru fixare pe o doză pătrată cu distanța de 60,3 mm între găuri. Este necesară o doză cu adâncimea de cel puțin 35-40 mm pentru a asigura spațiul necesar conectării cablurilor.

După fixarea plăcii de montaj, conectați toate cablurile la termostat. Asigurați carcasa de la placa de montaj conform instrucțiunilor de instalare și de funcționare (ID document: A6V10889954) livrate împreună cu termostatul.



⚠ ATENȚIE

Executați cablarea, protecția și împământarea conform reglementărilor locale.

Sarcina este limitată de o sigurantă fuzibilă de 6,3 A (posibil de înlocuit).

Există riscul de incendiu și de rănire cauzate de scurt-circuite!

- Adaptați diametrele cablurilor la valoarea nominală a dispozitivului de protecție la supracurent conform reglementărilor locale.
- Circuitul sursei de alimentare de 230 V c.a. trebuie prevăzut cu un întrerupător automat de cel mult 10 A.
- Curentul maxim (inclusiv ventilatorul și vanele) este de 5 A.
- Utilizați numai servomotoare ce funcționează la 230 V c.a..
- Deconectați alimentarea înainte de a demonta termostatul de pe placa de montaj.
- Nu conectați mai mult de un ventiloconvector la ieșirile Q.. ale termostatului.
- Nu conectați terminalul Y12 la L sau la N.
- Nu utilizați terminalul Y12 ca sursă de alimentare de 230 V c.a..

Punere în funcțiune

După alimentare, termostatul se resetează și toate segmentele LCD rămân aprinse timp de circa 3 secunde. După aceea, este afișată temperatura din camera (setare de fabrică) iar termostatul este pregătit pentru a fi pus în funcțiune de personalul HVAC calificat.

Parametrii de control ai termostatului pot fi modificați pentru a asigura o funcționare optimă a întregului system (Vezi "Setări parametri").

Protecție la pornire

Când termostatele sunt alimentate, afișajul LCD și butoanele funcționează normal, dar nu și ieșirile pentru vane și ventilator, respectiv Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y12, și Y14.

Ieșirile termostatelor pornesc aleator pentru a proteja rețeaua la suprasarcină. Pot să treacă până la două minute până când toate ieșirile termostatelor funcționează corespunzător.

Calibrarea senzorului

Termostatul are un senzor intern pentru afișarea cu precizie a temperaturii. Dacă valoarea afișată a temperaturii este influențată de locația instalării, calibrați senzorul folosind parametrul P05 pentru a modifica citirile.

Limitare pentru setpoint și domeniu

Din rațiuni de confort și de economie de energie, vă recomandăm să revedeți valorile pentru setpoint și domeniile asociate (parametrii P09, P10, P65 și P66) și să le modificați la nevoie.

Comutare manuală încălzire/răcire

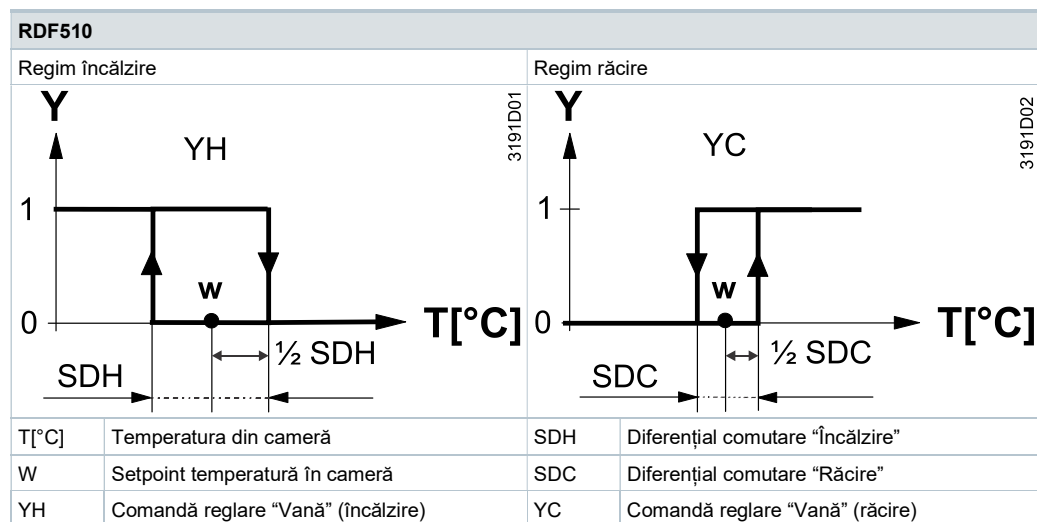
Dacă termostatul este setat pentru "Comutare Î/R manual" prin parametrul P01=2 (setare de fabrică pentru RDF510), apăsați butonul "Comutare Î/R" pentru a afișa pe ecran secvența de reglare actuală. Apăsați din nou pentru a modifica secvența de reglare. Noua secvență de reglare este afișată și executată după ce termostatul revine la regimul Pornit.

Dacă termostatul este setat pentru "Doar răcire" sau "Doar încălzire" prin parametrul P01, funcția de comutare manuală nu este disponibilă. Apăsați butonul "Comutare Î/R" pentru a afișa pe ecran secvența de reglare actuală.

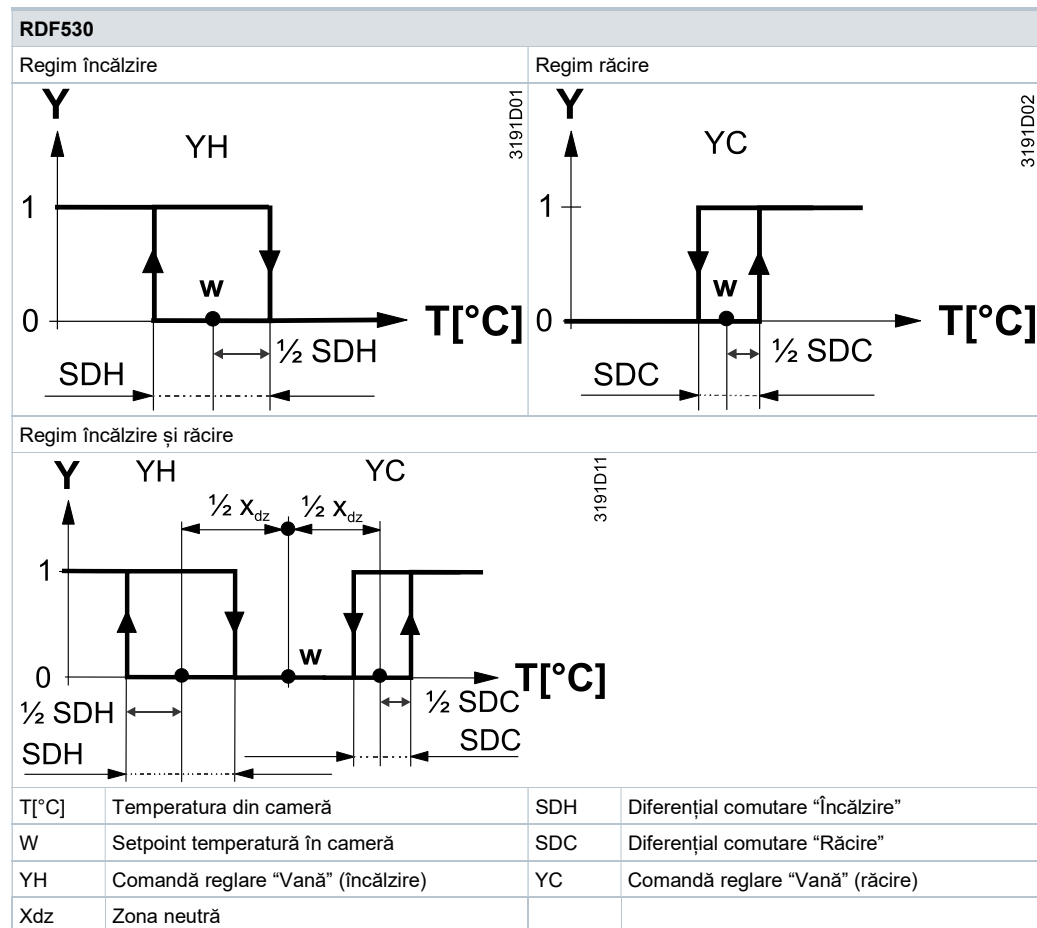
Secvențe de reglare

Reglare Deschis/Închis

În aplicațiile cu 2 țevi, termostatul comandă o vană Deschis/Închis în regimul încălzire cu comutare manuală (P01 = 2, setare de fabrică).



În aplicațiile cu 4 țevi, termostatul comandă două vane Deschis/Închis în regimul încălzire și răcire (P01=4, setare de fabrică), sau în regimul încălzire/răcire (P01=2) prin comutare manuală.



Semnal de reglare Deschis/Închis

Vana primește comanda Deschis prin ieșirea Y14 (Y1 și Y2 la RDF530) atunci când:

1. Temperatura măsurată în cameră este sub valoarea setpoint (pentru regim încălzire) sau peste valoarea setpoint (pentru regim răcire), și
2. Ieșirea de comandă nu a fost activată o perioadă mai mare decât "Durată minimă ieșire oprit"; (setare de fabrică 1 minut)

Vana primește comanda Închis atunci când:

1. Temperatura măsurată în cameră este peste valoarea setpoint (pentru regim încălzire) sau sub valoarea setpoint (pentru regim răcire), și
2. Ieșirea de comandă a fost activată o perioadă mai mare decât "Durată minimă ieșire oprit"; (setare de fabrică 1 minut)

Note:

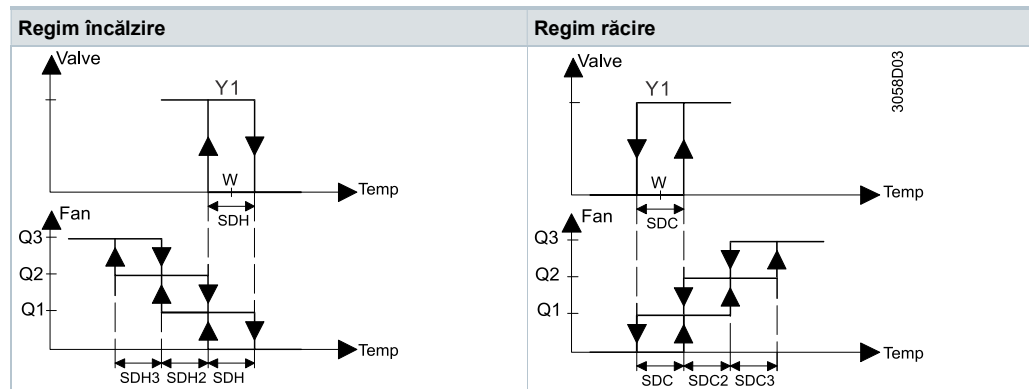
- Ieșirea de reglare Y12 livrează un semnal de comandă care este inversat la ieșirea de comandă Y14 putând fi utilizat pentru vanele normal deschise.
- Ieșirea pentru vană poate reacționa imediat și nu ia în considerare durata minimă Deschis/Închis dacă utilizatorii modifică manual valoarea setpoint.

Funcționare ventilator

Ventilatorul funcționează fie în regim automat fie la viteza aleasă în regim manual.

În regim automat, viteza ventilatorului depinde de valoarea setpoint și de temperatura actuală din cameră. Când temperatura din cameră atinge valoarea setpoint, vana de reglare este închisă iar ventilatorul fie rămâne pe viteza 1 (P15=1) fie se oprește (P15=0).

În regimul "Dependent de temperatură", ventilatorul se oprește (vezi diagrama de mai jos). Diferențialele de comutare individuale ale vitezelor 1, 2, 3 (Q1, Q2 și Q3) ale ventilatorului pot fi modificate prin parametrii de reglare P30 și P31.



Ventilatorul pornit permanent

Dacă trebuie, comanda ventilatorului poate fi setată "Independent de temperatură", ceea ce înseamnă că ventilația este tot timpul pornită, chiar și în zona neutră, folosind cel puțin viteza 1 a ventilatorului (P15=1, setare de fabrică).

Vezi "Evitarea deteriorărilor cauzate de umezeală" pentru mai multe informații.

Durată minimă ventilator Pornit

În regim automat, este activă o durată minimă de 2 minute (setare de fabrică). Ventilatorul menține viteza respectivă pentru cel puțin 2 minute înainte de a trece la viteza următoare. Această durată poate fi aleasă în domeniul 1...6 minute prin parametrul P59.

Durata ventilator Pornit este setată la cel puțin 2 minute înainte ca ventilatorul să fie oprit. Aceasta împiedică ventilatorul să fie pornit și oprit frecvent. Durata maximă este de 6 minute.

Pornire ventilator

Când ventilatorul pornește, trece în viteza 3 timp de 1 secundă pentru a garanta pornirea sigură a motorului ventilatorului (pentru a învinge inerția și frecările).

Gestionarea erorilor

Temperatura înafara domeniului

Setarea de fabrică pentru valoarea setpoint încălzire/răcire în regim Protecție este Oprit, respectiv supraîncălzirea/protecția la îngheț este dezactivată.

În acest caz, când temperatura din cameră este înafara domeniului, respectiv peste 49 °C sau sub 0 °C, valoarea temperaturii este afișată intermitent ca "0 °C" sau "49 °C", iar termostatul continuă să funcționeze.

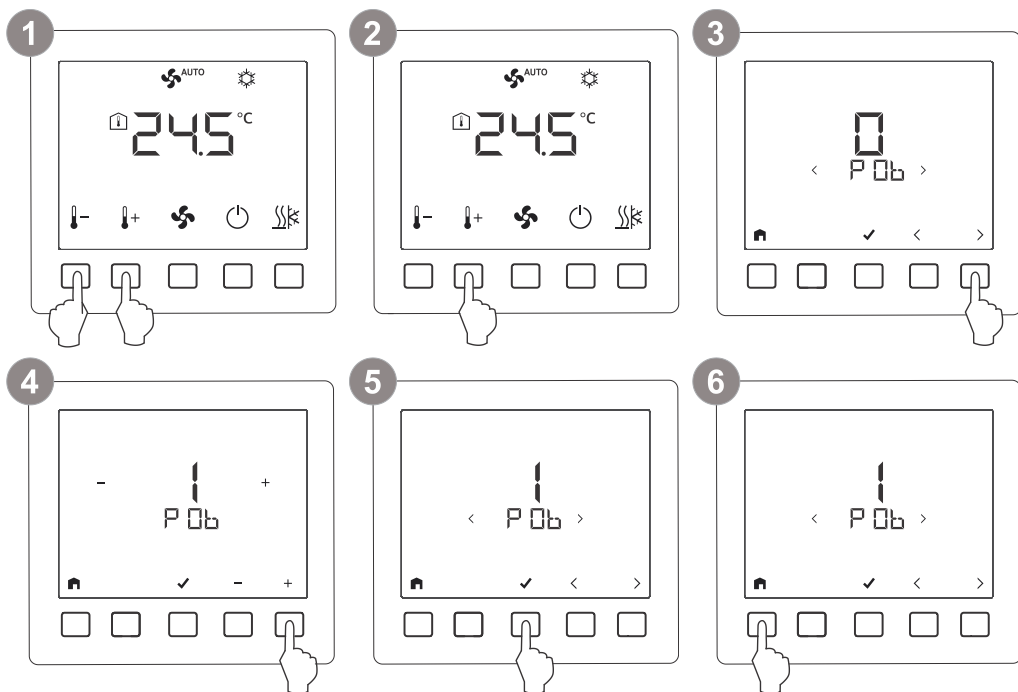
Eroare senzor

Când senzorul intern nu funcționează corespunzător, este afișat mesajul "Er1".

Setări parametri

Pentru a optimiza performanța reglării, utilizați interfața utilizator locală pentru a modifica un număr de parametri de reglare. Toate valorile setate sunt păstrate după întreruperea alimentării.

Procedați după cum urmează pentru a modifica parametrii de reglare:



- 1** Apăsați și mențineți apăsat simultan butoanele + și – timp de cel puțin 3 secunde.
- 2** Eliberați butoanele și, în interval de 2 secunde, apăsați și mențineți apăsat butonul + timp de 3 secunde.
Este afișat P01.
- 3** Apăsați < sau > pentru a accesa parametrul dorit și apăsați butonul √.
Este afișată valoarea actuală a parametrului selectat.
- 4** Apăsați butonul + sau – pentru a modifica valoarea.
- 5** Apăsați butonul √ pentru a confirma modificarea și repetați pașii de la 3 la 5 pentru a modifica mai mulți parametri.
- 6** Apăsați 🏠 pentru a părăsi regimul de setare.

Reîncărcarea setărilor de fabrică

- Selectați parametrul P71 și setați-l la Pornit.
- Setările de fabrică ale parametrilor de reglare sunt reîncărcate.
 - În timpul reîncărcării este afișat pe ecran “- - -”.

Parametri de control

Parametru	Descriere	Setare de fabrică	Domeniu setare
P01	Secvența de reglare	RDF510 = 2 RDF530 = 4	0:= doar încălzire 1:= doar răcire 2:= comutare manuală Î/R 4:= încălzire și răcire (RDF530) Notă: RDF510: 0, 1, 2 RDF530: 2, 4
P05	Calibrare senzor	0 K	-5...+5 K
P06	Afișare temperatură standard	0	0:= temperatura din cameră 1:= valoarea setpoint
P09	Setpoint de minim în regim Confort	5 °C	5...40 °C
P10	Setpoint de maxim în regim Confort	35 °C	5...40 °C
P14	Funcție blocare butoane	0	0:= fără blocare 1:= blocat complet 2:= blocat parțial
P15	Comandă ventilator în zona neutră a regimului Confort	1	0:= ventilator oprit 1:= ventilator în viteză 1 în regim încălzire sau răcire
P27 ¹⁾	Setări regim de funcționare după întreruperea alimentării cu energie	0	0:= revine la regimul anterior de funcționare sau la setări utilizator 1:= regim Protecție
P28	Temporizator cu întârziere la oprire	0	0:= durată setată de utilizatori 1 la 23:= valoare prestabilită cu o durată fixă exprimată în ore
P30	Diferențial comutare în regim încălzire	1 K	0,5 ... 6 K
P31	Diferențial comutare în regim răcire	1 K	0,5 ... 6 K
P33	Zona neutră în regim Confort	2 K	0,5 ... 5 K (RDF530)
P59	Durată minimă funcționare ventilator	2 minute	1...6 minute
P65	Setpoint protecție încălzire	8 °C	OFF, 5 °C...Wcool _{pro} ; Wcool _{pro} =40°C max.
P66	Setpoint protecție răcire	OFF	OFF, Wheat _{pro} ...40°C; Wheat _{pro} =5°C min.
P71	Reîncărcare setări de fabrică	OFF	OFF:= dezactivat ON:= start reîncărcare “...” este afișat timp de 3 secunde în timpul reîncărcării

¹⁾ Disponibil doar pentru produse cu revizie ≥ B (cod dată produs).



Reglare temperatură

Termostatul măsoară temperatura din cameră prin senzorul încorporat și menține valoarea setată prin comenzi în 2 puncte transmise vanelor.

Diferențialul de comutare este de 1 K în regim încălzire și de 1 K în regim răcire (ajustabile prin parametrii P30 și P31).

Afișaj

Afișajul arată valoarea actuală a temperaturii din cameră sau valoarea setpoint pentru regimul de funcționare actual (ajustabilă prin parametrul P06). Setarea de fabrică este pentru afișarea valorii actuale a temperaturii din cameră.

Simbolul pentru încălzire  sau simbolul pentru răcire  indică secvența de reglare aleasă. Simbolul triunghiular indică faptul că ieșirea pe releu conectată la ventiloconvector este activă.

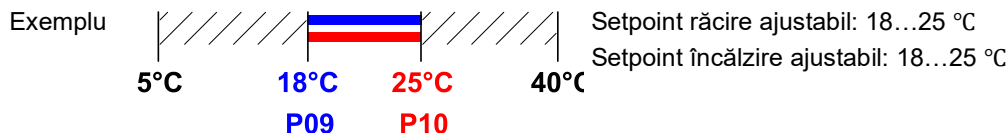
Modificare setpoint și limitări

Setarea de fabrică pentru valoarea setpoint în regim Confort este de 21 °C. Valoarea pentru Confort poate fi modificată folosind butoanele +/- . Pentru confort sau economie de energie, domeniul de alegere pentru setpoint este limitat la un minim (P09) și un maxim (P10).

P09<P10 (concept confort)

Dacă limitarea de minim pentru setpoint (P09) este aleasă mai mică decât limitarea de maxim (P10), ambele valori setpoint pentru încălzire și răcire sunt ajustabile între aceste două limite. Utilizatorul alege valoarea dorită pentru setpoint iar termostatul reglează corespunzător temperatura din cameră.

Pentru aplicații cu 4 țevi, valoarea aleasă pentru setpoint este în mijlocul zonei neutre (P33). Aparatul dezactivează ieșirile pentru încălzire/răcire în momentul când temperatura ajunge în zona neutră.



P09≥P10 (concept economie de energie)

Dacă limita de minim P09 este aleasă mai mare decât limita de maxim P10, atunci:

- Domeniul de setare pentru setpoint răcire este P09...40 °C în loc de 5...40 °C.
- Domeniul de setare pentru setpoint încălzire este 5 °C...P10 în loc de 5...40 °C.

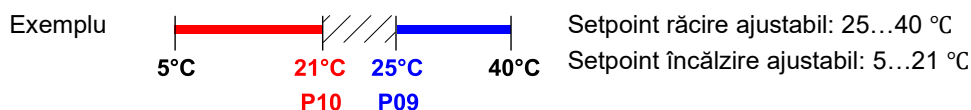
Ca urmare, valorile pentru setpoint maxim încălzire și setpoint minim răcire pot fi limitate, economisind astfel energie și reducând costurile.

Pentru aplicații cu 4 țevi:

Termostatul funcționează cu valoarea setpoint a secvenței active:

- În regim încălzire, valoarea setpoint încălzire este activă și reglabilă prin butoane.
- În regim răcire, valoarea setpoint răcire este activă și reglabilă prin butoane.

Comutarea de la setpoint încălzire la cel de răcire și vice-versa se face când temperatura din cameră atinge limitarea aleasă (P09 sau P10) a secvenței inactive. De exemplu, termostatul este în secvența încălzire și urmărește valoarea setpoint încălzire. Când temperatura din cameră atinge P09, termostatul comută în regim răcire și urmărește valoarea setpoint răcire, cu condiția ca temperatura din cameră să nu coboare sub P10.



Blocarea butoanelor

Blocarea butoanelor poate fi activată sau dezactivată prin parametrul P14 când termostatul este în regimurile Confort și Protecție.

Poate fi aleasă fie blocarea totală (P14=1) fie blocarea parțială (P14=2). La blocarea totală, toate butoanele sunt inactive. La blocarea parțială, poate fi modificată doar valoarea setpoint.

Regimuri de funcționare

Sunt disponibile următoarele regimuri de funcționare:

Regim Confort

În regim Confort, termostatul menține valoarea setpoint, care poate fi modificată cu butoanele + și - . Ventilatorul poate funcționa automat sau manual, cu viteză redusă, medie sau mare.



Pentru a economisi energie, domeniul de alegere a valorii setpoint are o limitare de minim (P09) și o limitare de maxim (P10).

Regim Protecție

Când termostatul este în regim Protecție, sunt menținute valorile setpoint respective pentru încălzire sau răcire. Acestea pot fi modificate prin parametrii de control P65 și P66. Setarea de fabrică pentru P66 este OFF (oprit), indicând că termostatul nu este activ în regim Protecție (răcire).

Regim temporizator cu întârziere la oprire

În regim temporizator cu întârziere la oprire, temporizarea pornește cu numărul de ore alese (prin parametrul P28) după ce termostatul este pornit. Când timpul expiră, termostatul se oprește automat.

1. Activarea regimului temporizator cu întârziere la oprire

Regimul temporizator cu întârziere la oprire poate fi activat în două moduri:

a) Parametrul P28 = 0 (setare de fabrică)

Când P28 = 0, temporizatorul nu este activ când termostatul este alimentat.

Pentru a activa regimul temporizator, apăsați și mențineți butonul pentru cel puțin 3 secunde.

b) Parametrul P28 ≠ 0

Când P28 ≠ 0, temporizatorul este activ ori de câte ori termostatul este pornit.

2. Alegerea duratei temporizării cu întârziere la oprire

Vezi setare parametri.

3. Anularea temporizării cu întârziere la oprire

Anulați prin alegerea valorii 0 pentru numărul de ore.

Regimul de funcționare după întreruperea alimentării

Dacă termostatul este deconectat de la alimentarea cu 230 V c.a. și apoi reconectat, termostatul revine la regimul de funcționare anterior sau la setările utilizatorului dacă P27=0, sau rămâne în regim Protecție (oprit) dacă P27=1.

Evitarea deteriorărilor cauzate de umezeală

Pentru a evita deteriorările cauzate de umezeală în zone cu climat foarte cald și umed rezultat din lipsa circulației aerului în regim Confort, ventilatorul poate fi menținut în funcțiune permanent (de exemplu în apartamente sau spații neocupate) dacă parametrul P15 este "Pornit în zona neutră". În acest caz, ventilatorul continuă să funcționeze la viteza minimă 1 în zona neutră.

Îndepărtare



Aparatul este considerat dispozitiv electronic ce poate fi îndepărtat conform Directivelor Europene și nu poate fi îndepărtat ca reziduu menajer.

- Îndepărtați aparatul folosind modalitățile destinate acestui scop.
- Respectați toate reglementările locale în vigoare aplicabile.

Garanție

Datele tehnice pentru aplicațiile specifice sunt valabile numai la utilizarea termostatului împreună cu echipamentele Siemens listate în capitolul "Combinații de echipamente". Siemens respinge orice reclamație de garanție în cazul utilizării produselor de la terți.

Date tehnice

Alimentare	
Tensiune alimentare	230 V c.a. (+10%, -15%)
Frecvență	50/60 Hz
Consum	max. 12 VA

Siguranță internă (posibil de înlocuit)	
Tip siguranță	fuzibilă
Dimensiuni	diam. 5,2x20 mm
Tensiune	250 V
Curent	6,3 A

Ieșiri	
Ieșire vană (RDF510) Y12 (N _i)/Y14 (ND) Curent	230 V c.a. 5 mA...4(2) A
Ieșire vană (RDF530) Y1 (ND) /Y2 (ND) Curent	230 V c.a. 5 mA...4(2) A
Ieșire ventilator (ventilator 3 viteze) Q1, Q2, Q3 Curent	230 V c.a. 5 mA...4(2) A

Date funcționale	
Diferențial de comutare - Regim încălzire - Regim răcire	0,5...6 K (setare de fabrică: 1 K) 0,5...6 K (setare de fabrică: 1 K)
Domeniu alegere setpoint (vezi nota de mai jos) - Regim Confort - Regim Protecție	5...40 °C Oprit, 5...40 °C
Senzor de temperatură pentru cameră încorporat - Domeniu de măsurare - Precizie la 25 °C - Domeniu calibrare senzor temperatură	0...50 °C < ±0,5 K - 5,0...+5,0 K
Rezoluție pentru setări și afișaj - Setpoint temperatură - Valoare afișată temperatură actuală	0,5 °C 0,5 °C

Notă: Domeniul standard este 5...40 °C. Personalizarea este disponibilă la cerere (ex. 0...50 °C).

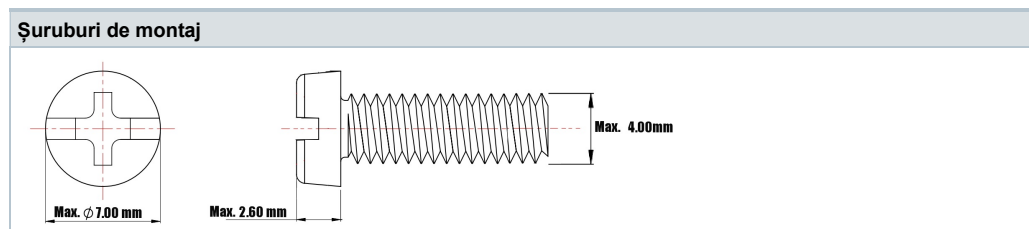
Condiții de mediu și clasificare de protecție	
Clasă de siguranță	II conform EN 60730-1
Pollution class	II conform EN 60730-1
Grad de protecție al carcasei	IP30 conform EN 60529
Condiții de mediu climatic - Depozitare conform EN 60721-3-1 - Transport conform EN 60721-3-2 - Funcționare conform EN 60721-3-3	- Clasă 1K3 - Clasă 2K3 - Clasă 3K5 ¹⁾

¹⁾ Nu este permis condensul.

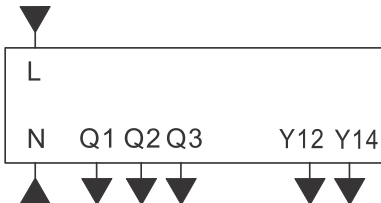
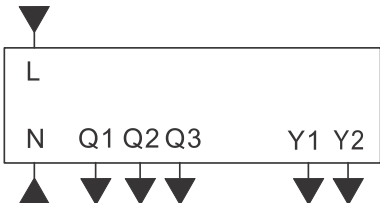
Standarde, directive și aprobări	
Conformitate EU (CE)	A6V101090515
Compatibilitate cu mediul	Declarația de mediu pentru produs (A6V101090517) conține date despre compatibilitatea cu mediul a construcției produsului și evaluări (conformitate RoHS, compoziția materialelor, ambalaj, beneficii pentru mediu, îndepărtare).

Toată documentația poate fi descărcată de pe: <https://www.downloads.siemens.com/download-center/>.

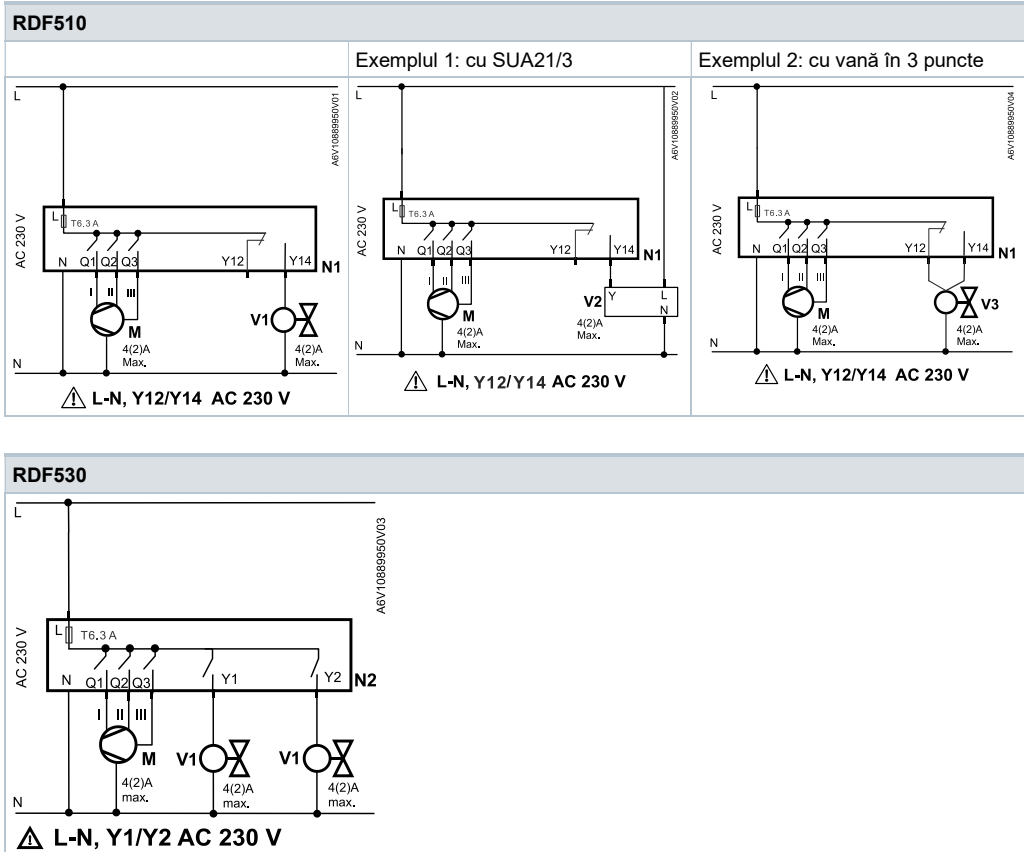
Generalități	
Terminale conectare	Fir solid sau fir lițat cu capete de fir: 1x0,4-1,5 mm ²
Masă	Ramă de montaj: 20 g RDF510 cu ramă de montaj: 160 g RDF530 cu ramă de montaj: 165 g
Culoarea carcasei frontale	Alb, RAL 9003 Argintiu, Cool Grey 4C Auriu, Gold 453C Negru, Pantone black 7C



Terminale de conectare

RDF510	RDF530
	
L, N	Alimentare 230 V c.a., fază și nul
Q1	Ieșire, viteză 1 ventilator, 230 V c.a.
Q2	Ieșire, viteză 2 ventilator, 230 V c.a.
Q3	Ieșire, viteză 3 ventilator, 230 V c.a.
Y12	Ieșire “Vană”, 230 V c.a. (NÎ)
Y14	Ieșire “Vană”, 230 V c.a. (ND)
Y1	Ieșire “Vană”, 230 V c.a. (ND)
Y2	Ieșire “Vană”, 230 V c.a. (ND)

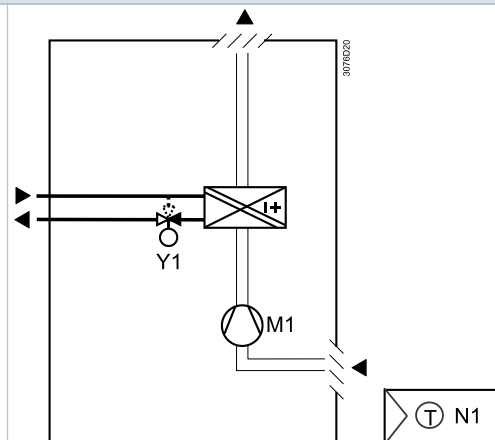
Diagrame de conectare



N1	RDF510
N2	RDF530
L, N	Alimentare 230 V c.a., fază și nul
Q1, Q2, Q3	leșiri pe releu SPST pentru viteze ventilator: redusă (Q1), medie (Q2), mare (Q3)
M	Motor ventilator cu 3 viteze
V1	Vană Deschis/Închis
V2	Vană Deschis/Închis: Siemens SUA21/3
V3	Vană Deschis/Închis: vană cu servomotor în 3 puncte de la terți
Y1, Y2	leșire pe releu SPST, normal deschis
Y12	leșire pe releu SPDT, normal închis
Y14	leșire pe releu SPDT, normal deschis
T 6.3 A	Siguranță fuzibilă internă (6,3 A), posibil de înlocuit

RDF510

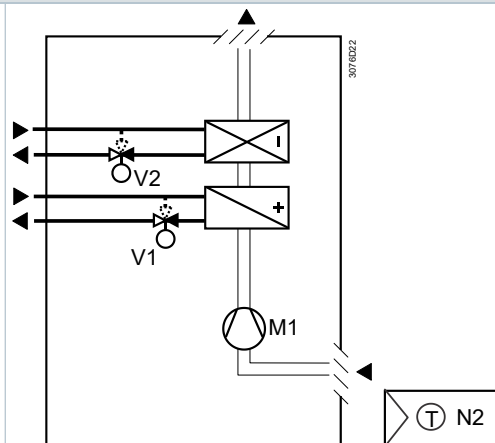
Ventiloconvector cu 2 țevi
Deschis/Închis (încălzire **sau** răcire)



V1	Servomotor vană încălzire/răcire
M1	Ventilator cu 3 viteze
N1	RDF510

RDF530

Ventiloconvector cu 4 țevi
Deschis/Închis (încălzire **și** răcire)

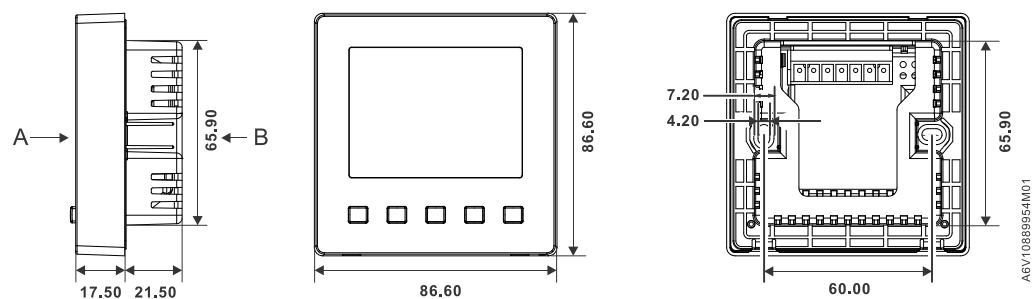


V1	Servomotor vană încălzire sau încălzire/răcire
V2	Servomotor vană răcire
M1	Ventilator cu 3 viteze
N2	RDF530

Dimensiuni

Dimensiuni în mm

Vedere A Vedere B



Dimensiunile pentru termostat și pentru placa de montaj.

Elaborat de
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2019
Specificații tehnice și disponibilitate supuse modificărilor ulterioare fără
notificare.