



Lietošanas instrukcija

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3,
Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East
Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong



Computime

www.saluscontrols.com

SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited
Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, w zornictwa, o raz materiałow u żytych d o p rodukcji, w ykazywanych n iniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.

Ievads

Regulators VS35 ir speciāli paredzēts, lai kontrolētu virsmu ūdens apsildes sistēmas, kas raksturojas ar augstu siltuma inerci, apsildes zonas individuālo temperatūru. Uzdotās temperatūras pielāgošana lietotāja preferencēm ļauj samazināt apsildes izmaksas. Pilnīga instrukcijas versija PDF formātā ir pieejama tīmekļa vietnē www.salus-controls.pl.

Izstrādājuma atbilstība Direktīvas: Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/ES, Zemsprieguma direktīva 2014/35/ES un RoHS 2011/65/ES. Pilnīga informācija ir pieejama tīmekļa vietnē www.saluslegal.com.

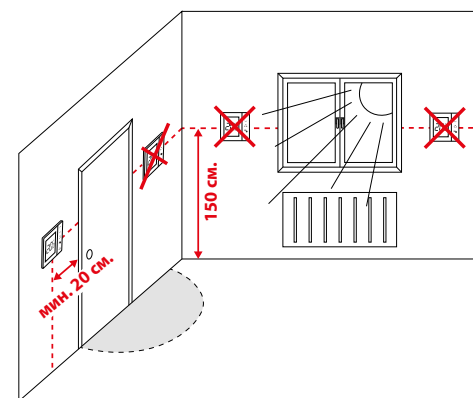
Drošība

Lietojiet ierīci atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem regulējumiem. Izmantojiet ierīci atbilstoši tās paredzētajam pielietojumam, nepieļaujot mitruma iekļūšanu tajā. Ierīce tikai lietošanai ēku iekšējās. Uzstādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem.

Elektrisko pieslēgumu apraksts

Savienojums	Apraksts
L, N	Barošana 230 V AC
NSB	Nakts temperatūras samazināšana (ieeja 230 V)
SL	Ieejas signāls (230 V AC)
S1, S2	Papildu temperatūras sensors

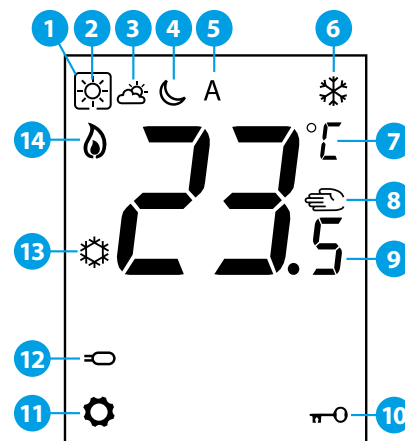
Pareiza regulatora novietojuma izvēle



Pogu funkcijas

Poga	Funkcija
	Uzdotās temperatūras vai vērtības paaugstināšana/samazināšana
	Darbības režīma izvēle, pāreja starp vērtībām
	Īsa nospiešana — izvēles apstiprināšana
	Nospiešanas pogas turēšana — ieeja izvēlnē/izeja no izvēlnes

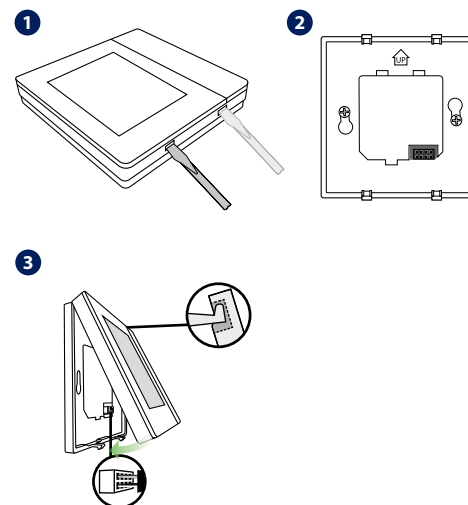
Ikonu displejā apraksts



- Aktīvais darbības režīms
- Komforta režīms
- Standarta režīms
- Ekonomiskais režīms
- Automātiskais režīms
- Pretsasāšanas režīms
- Temperatūras mērvienība
- Manuālais režīms/temperatūras pārakstīšana
- Aktuālā/uzdotā temperatūra
- Pogu bloķēšana
- Iestatījumi
- Papildu temperatūras sensors
- Dzesēšana
- Apsilde

Regulatora uzstādīšana

Regulators VS35 ir projektēts zemapmetuma uzstādīšanai standarta elektriskajā kārbā ar diametru 60 mm.



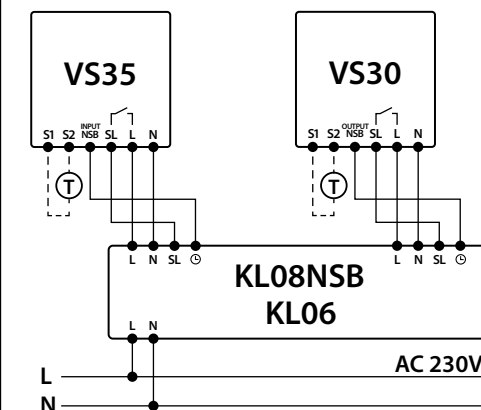
PIEZĪME. Izmantojiet regulatora VS35 aizmugurejo plāksni tikai ar kopā šo regulatora modeli.

Pieslēgšanas shēmu piemēri

Papildu temperatūras sensors (T) ir papildaprīkojums.

Regulatora VS35 savienošana ar centrālo vadības bloku

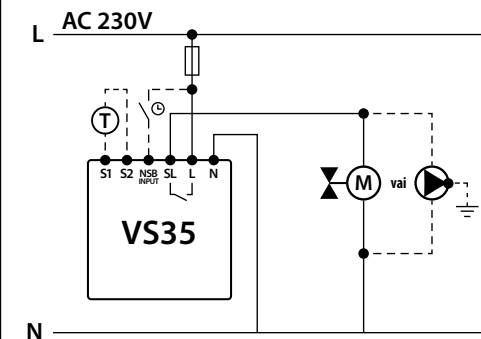
Shēmā regulators VS30 vada NSB funkciju. Sīkāka informācija par NSB funkciju ir pieejama nākamajā informācijā.



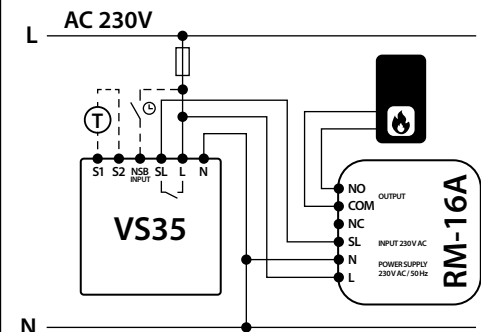
PIEZĪME. Vadības blokā KL06 kontakts SL ir apzīmēts ar bultiņas ikonu ↓

NSB funkcija un papildu temperatūras sensors (T) ir papildaprīkojums.

Regulatora VS35 savienošana ar servomotoru vai sūkni

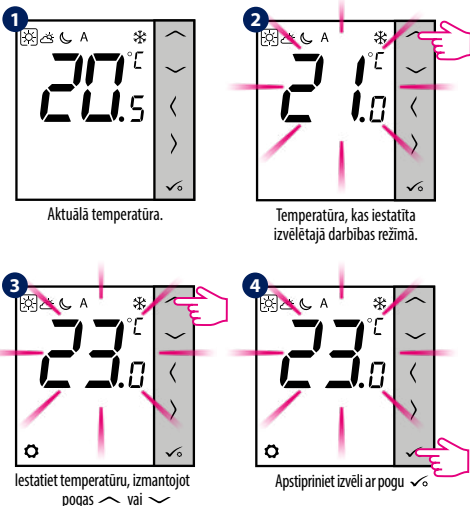


Regulatora VS35 savienošana ar katlu ar NO bezsprieguma kontaktu, izmantojot releju RM-16A



Temperatūras iestatīšana

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikoijeties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.

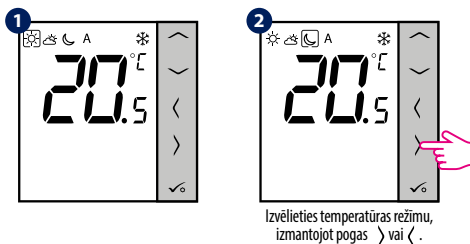


Manuālais režīms — temperatūras iestatījumi

Ir pieejami četri temperatūras līmeņi. Manuālajā režīmā visu diennakti tiek īstenots tikai viens temperatūras līmenis. Ikonā rādīti \square norāda, kurš režīms pašlaik ir aktīvs. Katram no četriem līmeņiem var iestatīt citu temperatūru. Z ceturčņos pozīcijās var uzstādīt citu temperatūru.

- Komforta režīms
- Standarta režīms
- Ekonomiskais režīms
- Pretsasalšanas režīms Parasti tas tiek izmantots ilgākas prombūtnes vai brīvdienu laikā (pieejams tikai APSILDES režīmā).

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikoijeties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.

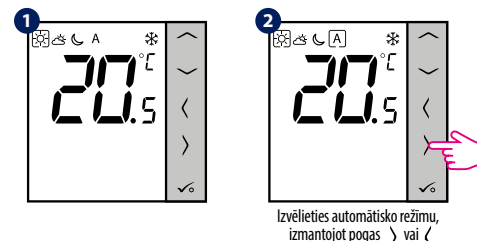


Automātiskais režīms — NSB funkcija

NSB funkcija (Night Set Back) ļauj automātiski samazināt uzdoto temperatūru diennakts regulatoros VS35, izmantojot programmējamo regulatoru VS30, kas savienots ar centrālo vadības bloku (vai citu ārējo pulksteni). Temperatūras izmaiņa notiek starp komforta temperatūru \square un ekonomisko temperatūru \square .

Lai aktivizētu automātisko režīmu, izvēlieties ikonu \square . Kopā ar ikonu \square regulators norāda displejā aktīvo temperatūras režīmu: \square vai \square .

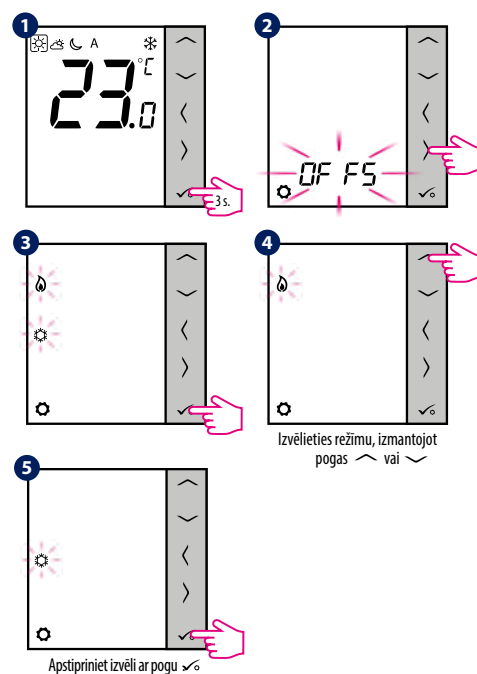
i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikoijeties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.



PIEZĪME. NSB funkcijas darbībai ir nepieciešama atbilstoša kabeļu savienošana. Pieslēgšanas shēmas atrodas iepriekšējā lapā.

APSILDES/DZESĒŠANAS režīma izmaiņa

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikoijeties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.

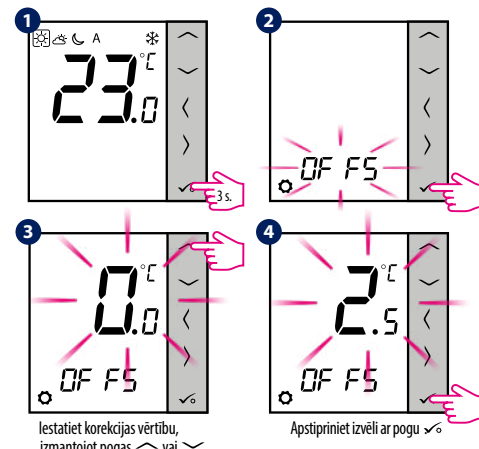


PIEZĪME. Apsildes/dzesēšanas režīmu var arī iestatīt, izmantojot servisa parametru d18.

Temperatūras rādījuma kalibrēšana

Regulators VS35 ļauj koriģēt norādīto temperatūru par $\pm 3,0^\circ\text{C}$. To var izdarīt atbilstoši zemāk aprakstītajiem soļiem.

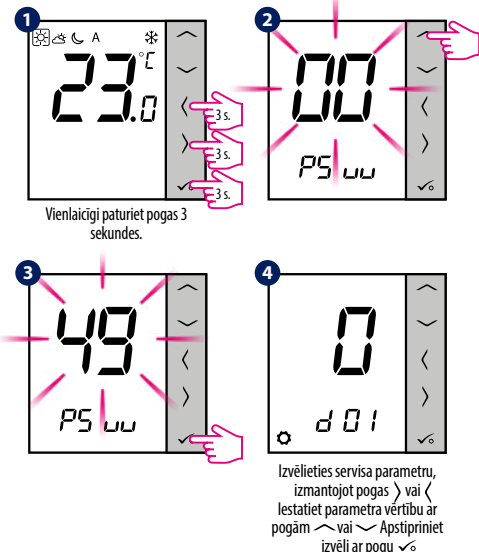
i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikoijeties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.



PIEZĪME. Temperatūras rādījuma kalibrējumu var iestatīt, arī izmantojot servisa parametru d02.

Servisa parametri

i Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, pēc tam rikoijeties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem.



PIEZĪME. Lai atjaunotu sākotnējos regulatora iestatījumus, iestatiet 2. soli kodu PSuu 47, pēc tam apstipriniet izvēli ar pogu \checkmark .

dxx	Funkcija	Vērtība	Apraksts	Vērtība pēc noklusējuma
d01	Temperatūras kontroles metode	0	Pēc algoritma PWM	0
		1	Histerēze $\pm 0,25^\circ\text{C}$	
		2	Histerēze $\pm 0,5^\circ\text{C}$	
d02	Temperatūras rādījuma kalibrēšana	no $-3,0^\circ\text{C}$ līdz $+3,0^\circ\text{C}$	Ja regulators norāda nepareizu temperatūru, to var koriģēt par $\pm 3,0^\circ\text{C}$.	0°C
d03	Grīdas temperatūras sensora S1, S2 izmantošana	0	Nav sensora	0
		1	Sensors pieslēgts	
d04	Ārējais sensors, kas izmantots gaisa vai grīdas temperatūras mērīšanai (funkcija ir aktīva, ja d03 = 1)	0	Regulators mēra temperatūru tikai uz ārējā sensora	0
		1	Sensors tiek izmantots kā aizsardzība pret grīdas pārkaršanu	
d05	Dzesēšanas sistēmas kontroles metode	1	Histerēze $\pm 0,5^\circ\text{C}$	2
		2	Histerēze $\pm 1,0^\circ\text{C}$	
d06	Termoelektriskā servomotorā veids	0	NO — normāli atvērts	1
		1	NC — normāli aizvērts	
d07	Vārstu aizsardzība	0	Izslēgta	1
		1	Ieslēgta	
d08	Aizsardzības pret sasaldēšanu temperatūra	$5-17^\circ\text{C}$	Aizsardzības pret sasaldēšanu un brīvdienu režīma temperatūra	5°C
d12	Apsildes temperatūras robežvērtība	$5-35^\circ\text{C}$	Maksimālā apsildes temperatūra, ko var iestatīt lietotājs	35°C
d13	Dzesēšanas temperatūras robežvērtība	$5-40^\circ\text{C}$	Minimālā dzesēšanas temperatūra, ko var iestatīt lietotājs	5°C
d14	Maksimālā grīdas temperatūra (funkcija ir aktīva apsildes režīmā, ja d04 = 1)	$6-45^\circ\text{C}$	Lai aizsargātu grīdu pret pārkaršanu, apsilde tiek izslēgta pēc maksimālās grīdas sensora temperatūras sasniegšanas.	27°C
d15	Minimālā grīdas temperatūra (funkcija ir aktīva apsildes režīmā, ja d04 = 1)	$6-45^\circ\text{C}$	Lai aizsargātu grīdu, apsilde tiek izslēgta pēc minimālās grīdas sensora temperatūras sasniegšanas.	10°C
d16	Grīdas temperatūras apakšējā robežvērtība dzesēšanai (funkcija ir aktīva, ja d04 = 1)	$6-45^\circ\text{C}$	Lai aizsargātu grīdu, dzesēšana tiek izslēgta pēc iestatītās minimālās temperatūras sasniegšanas.	6°C
d18	APSILDES/DZESĒŠANAS režīms	0	Darbība ar apsildes sistēmu	0
		1	Darbība ar dzesēšanas sistēmu	

Kļūmju kodi

Kļūmes kods	Kļūmes apraksts
Err02	Maksimālā/minimālā grīdas temperatūra ir pārsniegta.
Err03	Bojāts temperatūras sensors.
Err04	Isslēgums uz temperatūras sensora.