

DIGITĀLAIS HRONOTERMOSTATS TUO Wi-Fi RF

LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA



CE

 **Vemer** SPA

Index

Q Safety warnings	Pagina 41
Q Dimensions	Pagina 41
Q Device description	Pagina 42
Q Connection diagram	Pagina 43
Q Installation and initial configuration	Pagina 44
Q App description	Pagina 46
Q Operating mode	Pagina 51
Q Configuration menu description	Pagina 53
Q CLOCK menu - Date and time setting	Pagina 54
Q PROG menu - Programs setting	Pagina 56
Q SET menu - Temperatures T1, T2, T3 setting	Pagina 58
Q TIMER menu - Timing setting	Pagina 59
Q ADV menu - Advanced parameters setting	Pagina 60
- operating mode	Pagina 60
- regulation type	Pagina 61
- parameters for the regulation type	Pagina 61
- antifreeze temperature	Pagina 62
- adjustment of the measured temperature	Pagina 62
- Wi-Fi connection configuration	Pagina 63
- minimum/maximum settable temperature	Pagina 65
- password for key lock	Pagina 65
- operating hour meter	Pagina 66
- display backlighting	Pagina 66
Q Other functions of the device	Pagina 69
- display of minimum/maximum daily temperature	Pagina 69
- display of relative humidity	Pagina 69
- keypad unlock	Pagina 69
Q Device reset	Pagina 70
Q Regulation types	Pagina 71
Q How to do in case of replacement of the Access Point	Pagina 73
Q How to remove the device from your account	Pagina 73
Q Technical characteristics	Pagina 74
Q Reference standards	Pagina 74
Q Winter programs	Pagina 75
Q Summer programs	Pagina 76

Wi-Fi sienas stiprināms elektroniskais hronotermostats, ko darbina no tīkla (230 V ~), piemērots apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu vadībai.

Caur bistabilo releju ierīce iedarbojas uz degļa vai cirkulācijas sūkņa (apkure) vadības ķēdi vai gaisa kondicionētāja vadības ķēdi (kondicionēšana), lai garantētu vēlamo temperatūru..

Apkures (vai gaisa kondicionēšanas) sistēmu kontrolē, nosūtot radiofrekvences signālu uz Vemer diapazona tālvadību vai caur bistabilu releju, ar kuru ierīce ir aprīkota (vadu risinājums)).

Integrētais Wi-Fi modulis ļauj ierīci attāli vadīt, izmantojot viedtālruni vai planšetdatoru. Ir nepieciešams savienot ierīci un pēc tam viedtālruni vai planšetdatorā instalēt atbilstošo lietotni, kas bez maksas pieejama iOS un Android ierīcēm.

Pateicoties iebūvētajai zondei, ierīce parāda arī relatīvā mitruma vērtību.

Displeja fona apgaismojuma krāsu lietotājs var izvēlēties no 48 atlasāmiem toņiem. Jūs pat varat iestatīt fona apgaismojuma mainīgumu atbilstoši atšķirībai starp izmērīto un iestatīto temperatūru.

Fona apgaismojumu vienmēr var izslēgt, ja ierīce ir uzstādīta, piemēram, guļamistabās.



Ierīce izveido savienojumu ar Vemer mākonī, lai pārbaudītu, vai nav izmaiņu konfigurācijā un programmēšanā, kas izveidota, izmantojot lietotni, un, ja tā, temperatūra tiek regulēta atbilstoši jaunajai konfigurācijai.

Šī operācija notiek apmēram reizi minūtē

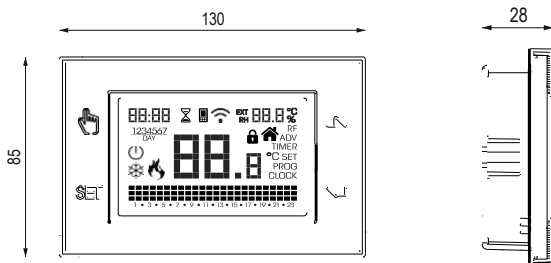
Kods	Modelis	Apraksts
VE773600	Tuo Wi-Fi RF Bianco	Nedēļas hronotermostata baltā krāsa
VE773700	TuoWi-Fi RF Nero	Nedēļas hronotermostata melnā krāsa

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

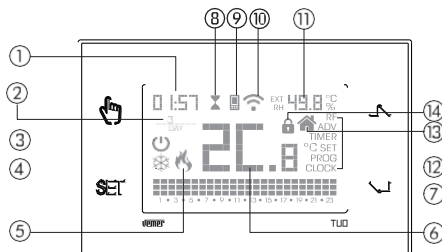
- Izstrādājuma uzstādīšanas un darbības laikā ir jāievēro šādi norādījumi:

- 1) Ierīce jāuzstāda kvalificētai personai, stingri ievērojot savienojuma shēmas.
- 2) **Neieslēdziet un nepievienojiet ierīci, ja kāda tās daļa ir bojāta.**
- 3) Pēc uzstādīšanas jāgarantē savienojumu spaiļu nepieejamība bez atbilstošiem instrumentiem.
- 4) Ierīce jāuzstāda un jāaktivizē saskaņā ar pašreizējiem elektrisko sistēmu standartiem.
- 5) Pirms piekļūt savienojuma spaiļēm, pārliecinieties, vai vadi nav aktīvi.
- 6) Ēkas, kurā ierīce ir jāuzstāda, elektriskajā sistēmā jāatrodas aizsardzības ierīcei no pārslodzes.
- 7) Ierīce veic 1B veida darbības un ir piemērota vidēm ar 2. piesārņojuma pakāpi un III pārsprieguma kategoriju (EN 60730-1).

IZMĒRI



IERĪCES APRAKSTS

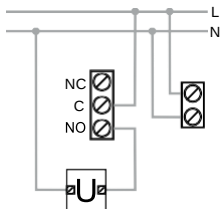
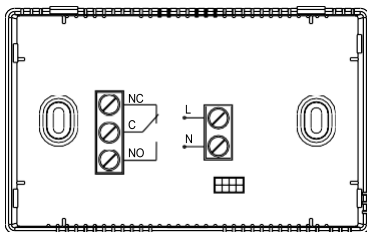


1. Pulkstenis
2. Nedēļas diena
3. Izslēgta darbība
4. Aktīvā slodze (kondicionēšanas režīms)
5. Aktīvā slodze (sildīšanas režīms)
6. Izmērītā temperatūra
7. Dienas programma, kas sadalīta 24 histogrammās, pa vienai katrai dienas stundai. Katra stunda ir saistīta ar vienu no 3 temperatūrām:

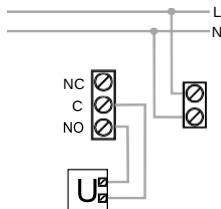
■ Temperatura T1 ■ Temperatura T2 ■ Temperatura T3

8. Aktīva laika operācija
9. Notiek sinhronizācija ar Vemur Cloud iestatījumiem
10. Savienojums ar aktīvo Wi-Fi tīklu
11. Izmērītais relatīvais mitrums
12. Konfigurācijas izvēlne:
 - RF radiofrekvences savienojuma konfigurācija ar izpildmehānismu
 - ADV uzlaboti ierīces parametri
- TAIMERIS laiks
 - a. **IESTATĪTS** automātiskās darba temperatūras T1, T2, T3
- PROG** automātiskas darbības programmas
- PULKSTENIS** datums un laiks
13. Vietējā aktīvā darbība. Šajā stāvoklī ierīce ir atvienota no Mākonis Vemers un visas darbības izmaiņas jāveic, izmantojot hronotermostata taustiņus. Lietotne var atspējot vietējo darbību
14. Aktīva tastatūras bloķēšana

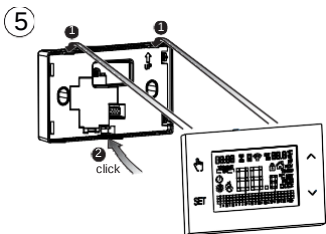
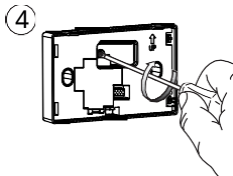
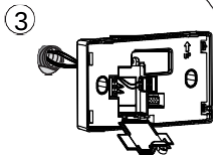
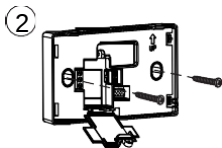
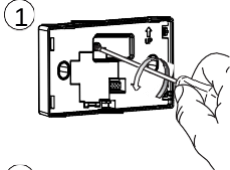
SAVIENOŠANAS SHĒMA



Piegādes savienojuma shēma
cirkulācijas sūkņu, solenoīdu vārstu
utt. pie 230 V ~



Savienojuma shēma katla,
siltumsūkņu utt. Vadībai.



Ierīces konfigurācija

1. Instalējiet un pievienojiet ierīci atbilstoši šajā rokasgrāmatā parādītajām savienojuma diagrammām
2. Instalējiet un viedtālrunī (vai planšetdatorā) Vemēr Tuo Wi-Fi RF lietotni)
3. Izveidojiet Vemēr kontu, ar kuru saistīt ierīci Tuo Wi-Fi RF.
Piezīme: Ja jums jau ir Vemēr konts, pārejiet pie 4. darbības.
 - a. Izvēlieties "Reģistrēties "
 - b. Aizpildiet laukus "e-pasts" un "parole" un apstipriniet, izvēloties "Reģistrēties"
Piezīme: drošības apsvērumu dēļ ieteicams izvēlēties paroli, kas atšķiras no tās, kuru izmanto, lai piekļūtu jūsu e-pasta lodziņam
 - c. Pārbaudiet savu e-pasta lodziņu: apstipriniet konta aktivizēšanu, noklikšķinot uz saites, kas atrodas sistēmas nosūtītajā e-pastā
4. Ievadiet savu Vemēr konta e-pasta adresi un paroli
5. Pievienojiet Vemēr kontam Tuo Wi-Fi RF
Aplikācijā...
 - a. Izvēlieties "Pievienot termostatu". Procedūra palīdz lietotājam Tuo Wi-Fi RF konfigurācijas darbību laikā.

Tuo Wi-Fi RF...

- b. Turiet taustiņus  un  vienlaicīgi, līdz displejā parādās conF nEE

Aplikācijā...

- c. Izvēlieties zaļā krāsā izceltu wi-fi tīklu ar nosaukumu "iwm..."
- d. Nākamajā ekrānā atlasiet mājas wi-fi tīklu, lai pievienotu Tuo Wi-Fi RF. Ievadiet mājas Wi-Fi tīkla paroli.
- e. Ievadiet vārdu, kas identificē Tuo Wi-Fi RF, tapu (4 cipari, kas parādīti Tuo Wi-Fi RF displejā) un izvēlieties ikonu, kas palīdz identificēt ierīci starp piedāvātajām. Apstipriniet ar "Saglabāt".

Konfigurācijas procedūra ir pabeigta. Šobrīd:

Lietotnē tiek parādīts ar jūsu kontu saistīto ierīču saraksts, starp kurām jāparādās arī tikko saistītajai ierīcei.

Tuo Wi-Fi RF parāda galveno ekrānu. Pārbaudiet, vai ikona ir  fiksēts un augšējā kreisajā stūrī parādītais laiks ir pareizs.

APLIKĀCIJAS APRAKSTS

Pateicoties lietotnei, jūs varat attālināti, viegli un intuitīvi kontrolēt savu Tuo Wi-Fi RF ierīci.

Lapa "Login"



Piekluve, izmantojot piekļuves akreditācijas datus (e-pasts, parole), kas izvēlēts jūsu konta reģistrācijas posmā.

Lapa "Devices list"



Šajā ekrānā ir iespējams izvēlēties, kuru ierīci vadīt. Ierīces Tuo Wi-Fi RF identificē ar kvadrātveida rāmi, ierīces Mithos Color Wi-Fi ierīces ar apaļu rāmi..

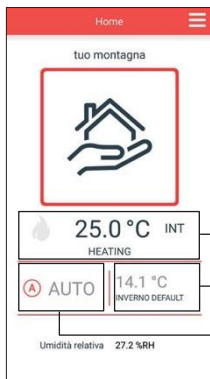
Iejau ierakstīt jaunu ierīci

Iejau grupēt vairākas ierīces.

Piemēram, visu "Tuo Wi-Fi RF" ir iespējams grupēt ēkā 3 stāvos pēc loģikas: "1. stāvs", "2. stāvs" un "3. stāvs".

Galvenā lapa

Šis ekrāns parāda statusu "Tuo Wi-Fi RF":



Izmērītā temperatūra (25.5°C)

Darbības režīms (Sildīšana)

Sistēmas statuss:

🔥 (❄️) red = ieslēgts

🔥 (❄️) gray=izslēgts

Iestatiet temperatūru un programmas nosaukumu.

Pieskarieties šai zonai, lai mainītu darbojasjošo programmu.

Darbības režīms

Pieskarieties šai zonai, lai mainītu darbības režīmu (sildīšana / dzesēšana) un režīms (automātiska / manuāla / izslēgta).

Lapa "Programmu saraksts"

Ekrānā "Programmu saraksts" tas ir iespējams:



lai izveidotu jaunu programmu

izvēlēties, modificēt, izdzēst vai pārdēvēt esošo programmu

Piezīme: piekaramā atslēga vārda INVERNO DEFAULT kreisajā pusē norāda, ka programmu nevar mainīt vai izdzēst.

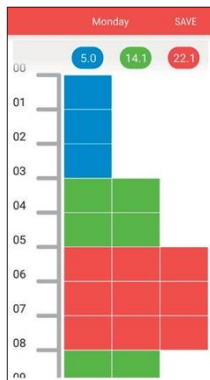
Modificējiet programmu

Lai modificētu esošo programmu, atlasiet modificējamās dienas profila programmu. Atvērtajā ekrānā jebkurā dienas laikā piešķiriet vienu no trim pieejamajām temperatūrām T1, T2 un T3 (apzīmētas ar zilu, zaļu un sarkanu krāsu.).

Izveidota programma dienai, to ir iespējams nokopēt uz jebkuru citu nedēļas dienu (funkcija "Kopēt").

Piezīme: attēls attiecas uz viedtālruņa lietotnes versiju.

Planšetdatorā visa nedēļas programma ir redzama uz viena ekrāna.



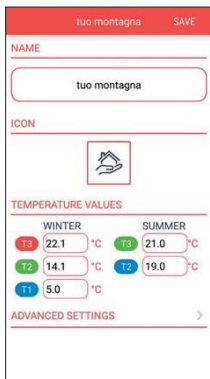
Konfigurācijas izvēlne

Pieskarieties simbolam  , augšējā labajā stūrī, lai piekļūtu uzlabotajai konfigurācijai



English

"Tuo Wi-Fi RF" iestatījumi



No šī ekrāna tas ir iespējams:

Nosaukums "Tuo Wi-Fi RF "

Ikona, kas to identificē

Temperatūras vērtības T1, T2 un T 3

Papildu iestatījumi:

- temperatūras trauksmes konfigurācija
- trauksmes saņēmēja e-pasts
- regulēšanas tips

Iestatiet brīvdienu periodu

Vacation calendar SAVE

February 2019

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	1	2	3

March 2019

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Iestatiet atvaļinājumu dienas, kurās regula tiek izslēgta, atlasot tās kalendārā.



Svētku laikā operācija neizdevās
VAC

Papildu iestatījumi

Advanced settings SAVE

ALARM

Recipient E-mail for alarm notifications

Minimum temperature threshold for alarms

OFF

Maximum temperature threshold for alarms

OFF

Alarm delay (seconds)

10 s

TEMPERATURE REGULATION >

LOCAL OPERATION >

No šī ekrāna jūs varat:

- ievadiet tā lietotāja e-pastu, kurš saņems trauksmes signālus
- iestatiet temperatūras sliekšņus un laiku (kavēšanos), kas nepieciešami trauksmes izsaukšanai
- izvēlēties temperatūras regulēšanas veidu (ieslēgts / izslēgts vai proporcionāls))
- bloķēt vietējo darbību. Ja vietējā darbība ir bloķēta, visi iestatījumi, kas veikti ar Tuo Wi-Fi RF tastatūru, netiks ņemti vērā.

Šī funkcija ir noderīga, ja vēlaties kontrolēt ierīci tikai izmantojot lietotni un novērst iestatījumu izmaiņas no Tuo Wi-Fi RF tastatūra.

DARBĪBAS REŽĪMS

Ierīce var darboties šādos 3 režīmos:

Automātiskais režīms

Tas ļauj jums izmantot ierīci kā hronotermostatu, un temperatūras regulēšana seko iestatītās programmas "profilam".

Programmas profilā katrai dienas stundai tiek piešķirta viena no 3 temperatūrām T1, T2 vai T3.



Katrai nedēļas dienai ir iespējams piešķirt atšķirīgu programmu.

Piemērā ierīce pielāgo temperatūru, pamatojoties uz vērtību :

T2 no 00:00 līdz 6:00 un no 8:00 līdz 17:00

T3 no 6:00 līdz 8:00 un no 17:00 līdz 21:00

T1 no 21:00 līdz 24:00

T1, T2 un T3 vērtības lietotājs var iestatīt.

Manuālais režīms

Tas ļauj jums izmantot ierīci kā termostatu un regulēšana ir saskaņā ar temperatūru Tm.



Izslēgts režīms

Tas ir piemērots, ja paredzama ilgstoša prombūtne. Šajā režīmā ierīce neveic nekādu regulēšanu, tomēr, ja tā darbojas sildīšanas režīmā, tā uztur minimālo temperatūru (antifrīzu), lai novērstu iespējamu sistēmas sasalšanu.



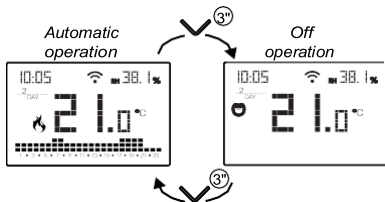
Lai pārslēgtos no automātiskās uz manuālo darbību



To switch from manual to automatic operation



Lai pārslēgtos no automātiskās darbības (vai manuālās) uz izslēgto un otrādi



Piezīme: darbojoties ar tastatūru, ierīce aktivizē lokālo darbību.

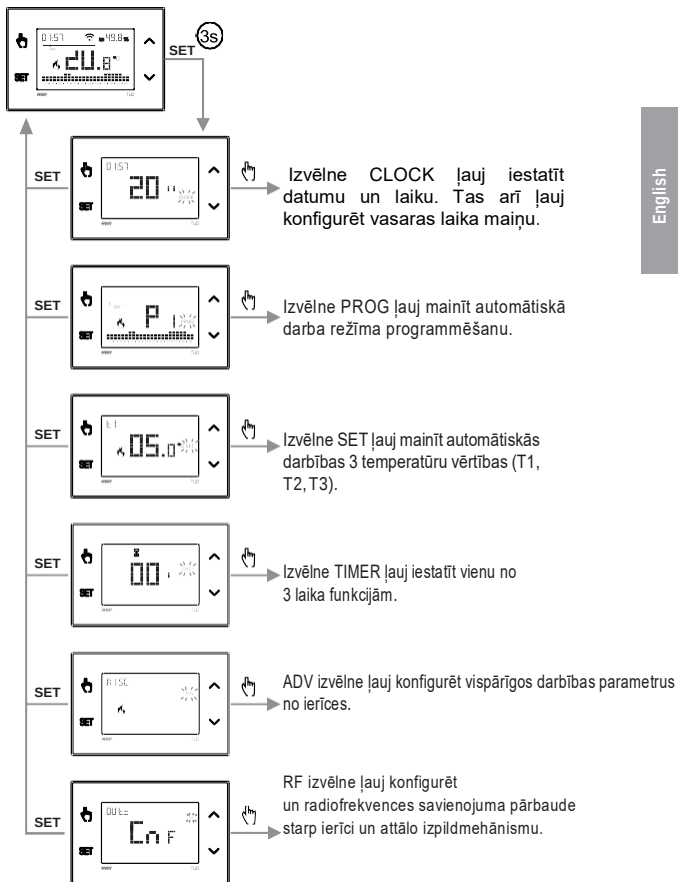
Šādā veidā ierīce nepārbauda, vai mākonī ir jauni iestatījumi, un temperatūru pielāgo atbilstoši vietējiem iestatījumiem.

Vietējā darbība ļauj programmēšanu, izmantojot ierīces tastatūru, nemainot mākoņā esošo programmēšanu un konfigurāciju.

Par vietējo darbību tiek ziņots gan ierīcē, ieslēdzot ikonu , gan lietotnē.

Vietējo darbību jebkurā laikā var pārtraukt tikai lietotne.

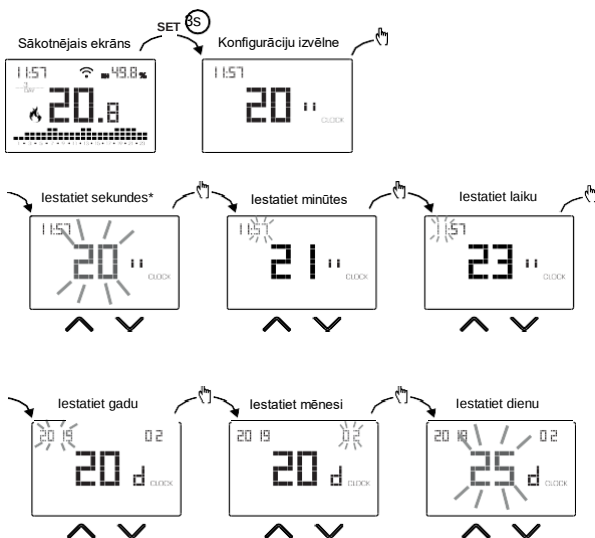
KONFIGURĀCIJAS IZVĒLNES APRAKSTS



PULKSTEŅA IZVĒLNE-DATUMA UN LAIKA IESTATĪŠANA

Pēc savienojuma ar Wi-Fi tīklu ierīce no servera iegūst datuma un laika iestatījumus, un šie iestatījumi nav nepieciešami.

Tomēr, ja jums manuāli jāiestata datuma un laika vērtības, rīkojieties šādi:



Lai izietu no datuma un laika iestatīšanas:

- nospiediet **SET** taustiņu vienreiz, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- nospiediet **SET** taustiņu divreiz, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā
- Lai mainītu vasaras / ziemas laika maiņas iestatījumus, ilgi turiet nospiestu taustiņu **↻** (sk. "Vasaras / ziemas laika maiņas konfigurācija")

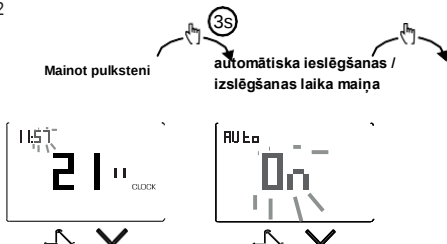
Vasaras / ziemas laika maiņas konfigurācija

Jūs varat konfigurēt ierīci, lai tā patstāvīgi pārvaldītu vasaras laika atjaunināšanu. Rūpnīcas iestatījumos ietilpst:

- pagājušais ziemas laiks $\rightarrow$ vasaras laiks (+ 1h) marta pēdējā svētdienā pulksten 2:00
- pārejas vasaras laiks $\rightarrow$ ziemas laiks (+ 1h) oktobra pēdējā svētdienā pulksten 3:00

Lai mainītu vasaras / ziemas laika maiņas konfigurāciju:

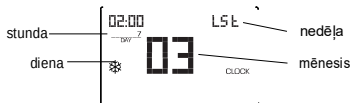
- mainot kādu no pulksteņa parametriem (sekundes, minūtes, stunda, gads, mēnesis vai diena), turiet taustiņu  ilgi nospiests, līdz displejā parādās USD 872



Ja funkcija ir iespējota (AUTO ON), tas ir jāiestata:

- nedēļas diena (1 = pirmdiena ..., 7 = svētdiena)
- mēneša nedēļa (1. = pirmais, 2. = otrais, ... LSt = pēdējais)
- gada mēnesis
- laiks

izmantojot taustiņus  un  lai iestatītu vērtību un atslēgu  lai apstiprinātu un pārietu pie nākamā parametra.



Lai izietu no vasaras / ziemas laika, mainiet konfigurāciju:

- nospiediet  taustiņu vienreiz, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- nospiediet  taustiņu divreiz, lai izietu no izvēlnes

Piezīme: ziemas laika maiņa $\rightarrow$ vasaras laiks tiek apzīmēts ar simbolu .
vasaras laika maiņa $\rightarrow$ ziemas laiks tiek apzīmēts ar simbolu .

Piemēram, Itālijā vasaras laiks sākas marta pēdējā (LST) svētdienā (7) (03)

pulksten 2:00 un oktobra pēdējā (LST) svētdienā (7) (10) pulksten 3:00.
'pulkstenis.

PROG IZVĒLNE – PROGRAMMAS IESTATĪJUMI

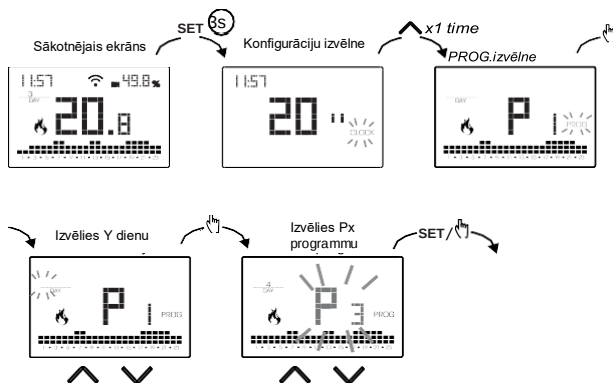
Pieklūstiet izvēlei PROG, lai mainītu automātiskās darbības programmēšanu. Rūpnīcas iestatījumos ietilpst:

- P1 programma no pirmdienas līdz piektdienai
- P2 programma sestdien un svētdien

Ja šī programma nav piemērota jūsu vajadzībām, varat:

- vienai vai vairākām nedēļas dienām piešķiriet citu programmu
- modificējat vienu vai vairākas esošās programmas, personalizējot profilu, tas ir, piešķirot dažādus temperatūras līmeņus vienai vai vairākām dienas stundām.

Kā izvēlēties citu programmu Y dienai



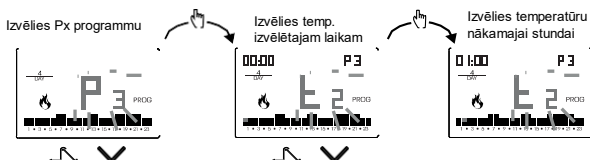
Ja programma atbilst vajadzībām:

- nospiediet taustiņu **SET** vienreiz, lai apstiprinātu un izvēlētos citu dienu, kurai piešķirt citu programmu
- nospiediet **SET** taustiņu divreiz, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- nospiediet **SET** taustiņu trīs reizes, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā

Ja neviena programma neatbilst vajadzībām:

- izvēlieties sev vistuvāko un nospiediet taustiņu lai pielāgotu profilu (skat. "Kā pielāgot Px programmas profilu")

Kā pielāgot Px programmas profilu



- sākot no pusnakts 00:00, nospiediet taustiņus un katrai dienas stundai piešķirt vienu no 3 iespējamām temperatūrām (T1, T2, T3) un taustiņu lai apstiprinātu un dotos uz nākamo stundu.
- Lai ievadītu pārslēgšanās aizkavi izvēlētajai stundai, turiet taustiņu ilgu laiku.
Papildinformāciju par pārslēgšanas aizkavi skatiet sadaļā "Kā darbojas pārslēgšanās aizkave"

Kad profila programma ir piemērota jūsu vajadzībām:

- nospiediet taustiņu iziet no pielāgošanas.

Kā darbojas pārslēgšanas aizkave

Iestatiet pārslēgšanās aizkavi konkrētai stundai saglabāt kavējuma laikā temperatūru, kas piešķirta iepriekšējai stundai.

Piemēram, ja programmā ir:

T2 no 12 līdz 13

T3 no 13 līdz 14 ar 30 minūšu aizkavi

hronotermostats pielāgo temperatūru, pamatojoties uz

T2 no 12 līdz 13.30 un

T3 no 13.30 līdz 14.00

Katrā diennakts stundā ir iespējams iestatīt

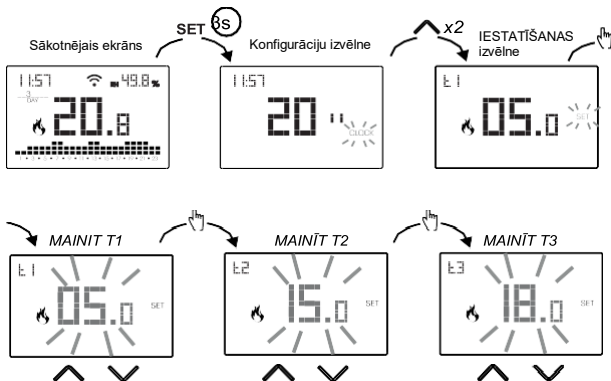
15, 30, 45 minūšu kavēšanos.

IESTATĪŠANAS IZVĒLNE-TEMPERATŪRAS T1,T2,T3 IESTATĪJUMI

Pieklūstiet izvēlei SET, lai mainītu 3 temperatūru vērtības, ko izmanto automātiskajā darbībā. Rūpnīcas iestatījumos ietilpst:

- T1=5°C, T2=15°C, T3=18°C (apsildes / ziemas režīms 🔥)
- T1=off, T2=23°C, T3=25°C (kondicionēšana / darbība vasarā ❄️)

Kā mainīt temperatūras vērtības T1/ T2/ T3



Lai izietu no temperatūras izmaiņām:

- nospiediet taustiņu vienreiz, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- nospiediet taustiņu divreiz, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā

Piezīme: temperatūras vērtības starp fi (minimālā vērtība)

un H (maksimālā vērtība) ir atļauti.

Šīs rūpnīcas vērtības ir: fi = 2 °C, H = 50 °C, bet tās var mainīt, izmantojot ADV izvēlni.

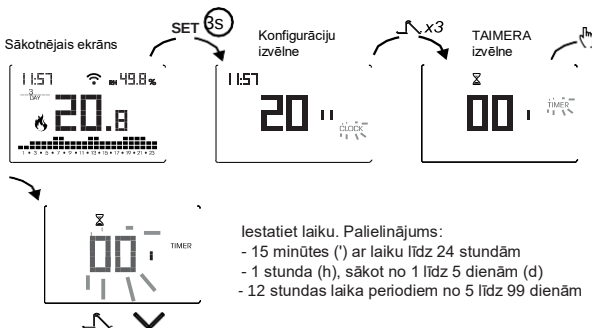
Piezīme: ir jāievēro nosacījums $T1 \leq T2 \leq T3$.

TAIMERA IZVĒLNE – LAIKA IESTATĪŠANA

Iestatiet laiku, lai pašreizējā darbība tiktu pagarināta uz pašu laika periodu. Ir pieejami 3 laiki:

- **Manuāli:** manuālās darbības laikā iestatiet laika aizkavēšanos, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām.
Laika beigās ierīce aktivizē automātisko darbību.
- **Automātiski:** automātiskās darbības laikā iestatiet laiku, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām.
At the end of the timing, the device activates the off operation
- **Izslēgts:** iestatiet laiku izslēgšanas laikā, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām. Laika beigās ierīce aktivizē automātisko vai manuālo darbību atkarībā no tā, kura darbība bija aktīva pirms izslēgšanas.

Kā iestatīt laiku



Lai izietu no laika maiņas:

- nospiediet **SET** taustiņu vienreiz, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- nospiediet **SET** taustiņu Lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā

Kad notiek laika skaitīšana, simbols ⌚ ir iededzies.

Piezīme: lai atceltu notiekošo laiku vai izietu, neaktivizējot taimeru, iestatiet 00 '.

Piezīme: mainot darba režīmu, laiks beidzas.

ADV IZVĒLNE-PAPILDU PARAMETRU IESTATĪŠANA



ADV izvēlnē parametri, kas saistīti ar uzlaboto ierīces konfigurāciju, tiek piedāvāti secīgi. Nospiediet:

- taustiņi un lai mainītu izvēlēta parametra vērtību
- taustiņi lai pārietu pie nākamā parametra
- taustiņi , lai izietu un apstiprinātu izmaiņas

Piezīme: ierīce iziet no izvēlnes apmēram pēc 40 sekundēm, nepiespiežot nevienu taustiņu.

Darbības režīms

Uzstādīt:

- rISC, ja ierīce ir pievienota apkures sistēmai (operācija ziemā)
- ja ierīce ir savienota ar gaisa kondicionēšanas sistēmu (darbība vasarā)

Rūpnīcas vērtība: rISC (sildīšana).



Noteikumu tips

(Šī izvēlne ir aktīva tikai tad, ja darba režīms = apkure)

Uzstādīt:

- O izvēlēties ieslēgšanas / izslēgšanas regulēšanu.
- P izvēlēties proporcionālu regulējumu.
- $\frac{P}{O}$ izvēlēties proporcionālu regulējumu (jāizmanto, kad ierīce ir savienota pārī ar radiofrekvences radiatora vārstu, kura tips ir Thermopro RF)



Rūpnīcas vērtība: O (ieslēgta / izslēgta).

Piezīme: ieslēgšanas / izslēgšanas regula ir piemērota lielākajai daļai mājas situāciju.

Tāpēc ir ieteicams modificēt šo parametru tikai reālas vajadzības gadījumā. Papildinformāciju par ieslēgšanas / izslēgšanas un proporcionālā regulēšanas loģikas raksturlielumiem sk. Sadaļā "Noteikumu tips". 71.lpp.

Regulēšanas veida parametri

(Šī izvēlne mainās atkarībā no izvēlēta regulēšanas veida)

Ja izvēlētais regulēšanas tips ir ieslēgts / izslēgts, iestatiet diferenciāli G_{Δ} .
Atļautās vērtības: $0.1^{\circ}\text{C} \div 1^{\circ}\text{C}$.

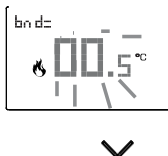
Rūpnīcas vērtība: 0.3°C



Ja izvēlētais regulēšanas tips ir proporcionāls,

iestatiet joslu BND un periodu PER.
Atļautās vērtības: $0.5^{\circ}\text{C} \div 5^{\circ}\text{C}$
(josla), 10, 20 vai 30 minūtes (laika posms).

Rūpnīcas vērtība: 0.5°C (josla),
10 minūtes (periods).



Papildinformāciju par regulēšanas loģikas parametriem skat "Noteikumu tips" 71. lpp



Antifrīza temperatūra

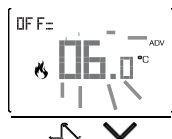
(šī izvēlne ir aktīva tikai tad, ja darba režīms = apkure)

Antifrīza temperatūra novērš sistēmas sasalšanas risku, kad hronotermostatā ir izslēgta darbība ☹.

Atļautās vērtības: --- (izslēgts), $1^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$.

Rūpnīcas vērtība: 6°C .

Piezīme: iestatījums "---" izslēdz antifrīzu; šajā gadījumā, kad ierīce ir izslēgta, netiek garantēta minimālā temperatūra.



Izmērītās temperatūras pielāgošana

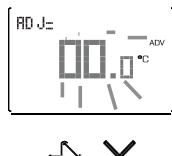
Īpašos uzstādīšanas apstākļos tas var notikt ka ierīces izmērītā temperatūra atšķiras no vidējās temperatūras telpā.

Šajā gadījumā ievadiet pielāgošanas temperatūru ar izvēlni ADJ.

Atļautās vērtības: $-5^{\circ}\text{C} \div 5^{\circ}\text{C}$.

Rūpnīcas vērtība: 0°C .

Piezīme: temperatūras vērtība, kas normālas darbības laikā tiek parādīta displejā, iekļauj visas veiktās korekcijas.



Wi-Fi savienojuma konfigurācija

Šī apakšizvēlne sastāv no 3 dažādiem ekrāniem un aprakstīta zemāk. Lai pārslēgtos no viena ekrāna uz otru, izmantojiet taustiņus  un .

- ierīces PIN. Tas ir četr ciparu skaitlis, kas nepieciešams ierīces saistīšanai ar jūsu Vemera kontu.

Šajā ekrānā arī redzams:

- Wi-Fi savienojuma statuss:



fiksētā stāvoklī: ierīce, kas savienota ar mājas tīklu



flashing: notiek Wi-Fi tīkla meklēšana



- ierīces un Vemera konta saistība :



fiksētā stāvoklī: saistīts ar Vemera kontu



mirgo: nav saistīts ar nevienu Vemera kontu

Piezīme: aptuveni pirmo 20 sekunžu laikā no šī ekrāna  ikona vienmēr mirgo.

- ierīces MAC adresi.

Tā ir rakstzīmju secība, kas identificē

unikāli ierīce ierīču tīklā (nolasīšana jāveic

no kreisās uz labo pusi).

Piemēram: C28d7b)



- signāla intensitāte starp ierīci un piekļuves punktu (FLD).

Par vērtībām:

- lielāks par -60dB: izcila signāla kvalitāte
- starp -60dB e -90dB: laba signāla kvalitāte
- zemāks par -90dB: slikta signāla kvalitāte, kas var apdraudēt komunikāciju starp ierīci un piekļuves punktu. Šādā gadījumā tuviniet ierīci piekļuves punktam.



Sistēmas vadības režīms

Ierīce ļauj sistēmu vadīt divos veidos:

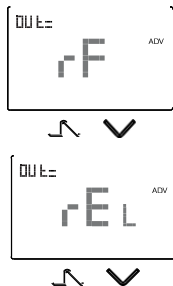
- caur releju (savienojums caur vadiem)
- caur radiofrekvences signālu, neveicot savienojumus starp ierīci un katlu (vai kondicionieri))

Uzstādīt:

- rF izvēlēties radiofrekvences vadību
- rEL lai izvēlētos releja vadību

Rūpnīcas vērtība: rF (radiofrekvence).

Piezīme: radiofrekvences savienojuma konfigurēšana un pārbaude tiek veikta, piekļūstot RF izvēlnei (sk. 67. lpp.). Šī izvēlne ir aktīva tikai tad, ja sistēmas vadība ir iestatīta uz rF, kamēr tā nav aktīva, ja tā ir iestatīta uz rEL.



Minimālā / maksimālā iestatāmā temperatūra

Īpašos uzstādīšanas apstākļos, piemēram, sabiedriskās ēkās, viesnīcās utt., Var būt noderīgi ierobežot temperatūru T1 / T2 / T3 vērtību diapazonu.
un Tm var uzņemties, lai novērstu nepareizus lietotāja iestatījumus.

- L0 ir apakšējā robeža

Atļautās vērtības: $2^{\circ}\text{C} \div \text{N}^{\circ}$

Rūpnīcas vērtība: 2°C



- H1 ir augšējā robeža

Atļautās vērtības: $\text{L0} \div 50^{\circ}\text{C}$

Rūpnīcas vērtība: 50°C



Parole atslēgas bloķēšanai

Īpašos uzstādīšanas apstākļos, piemēram, sabiedriskās ēkās, viesnīcās utt., Var būt nepieciešams bloķēt tastatūru, lai nepieļautu nepilnvarotu personu izmaiņas iestatījumos.

Lai aktivizētu tastatūras bloķēšanu, iestatiet paroli no 001 līdz 999.

Lai deaktivizētu bloķēšanu, turiet taustiņu

☒ nospiežs, līdz iestatījāt "--".



Kad tastatūras bloķēšana ir aktīva, simbols  displejā parādās un pēc taustiņa nospiešanas parādās vārds BLOC.

Lai uzzinātu, kā atbloķēt tastatūru, skatiet 69. lpp.

Sistēmas darbības stundas skaitītājs

Tas parāda sistēmas darba stundas (kontakta pārsūtīšana uz C-NA vai ON komandu komandē tālvadības pievadu)).

Ierīcei ir divi skaitītāji (5 cipari), kas neatkarīgi darbojas apkures un kondicionēšanas darbībās, taču tiek parādīts tikai izvēlētajā darbības režīma skaitītājs.



Lai atiestatītu skaitītāju, turiet atslēgu displeja laikā ilgi nospiests.

Maksimālais skaits ir 65535h (apmēram 7 gadi). Kad šis cipars ir sasniegts, skaitītājs atsāk skaitīšanu no 0h.

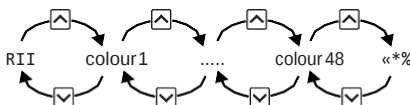
Displeja fona apgaismojums

Displeja fona apgaismojums var būt:

- izslēgts (zils pēc taustiņa nospiešanas)
- fiksēta krāsa, kuru var izvēlēties starp 48 variantiem
- mainīgs, pamatojoties uz starpību starp izmērīto temperatūru un iestatīto temperatūru:



- zils, ja izmērītā temperatūra ir zemāka par iestatīto vismaz 0,5 °C (un pēc taustiņa nospiešanas)
- zaļa, ja starpība starp izmērīto un iestatīto temperatūru ir mazāka par 0,5 °C (un izslēgtas darbības gadījumā)
- sarkans, kad izmērītā temperatūra ir augstāka par iestatīto temperatūru vismaz 0.5 °C

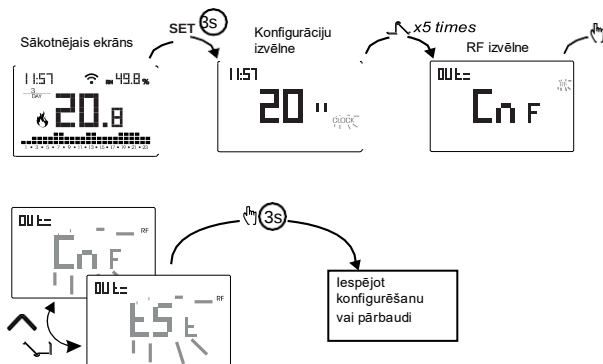


Fona apgaismojumu var arī aktivizēt / deaktivizēt no sākotnējā ekrāna, turot taustiņu ilgi nospiests.

RF IZVĒLNE - SAVIENOJUMA KONFIGURĒŠANA AR AKTĪVU

Pieklūstiet RF izvēlei, lai konfigurētu un pārbaudītu radiofrekvences savienojumu starp ierīci un attālo izpildmehānismu, ko izmanto apkures (vai gaisa kondicionēšanas) sistēmas vadīšanai..

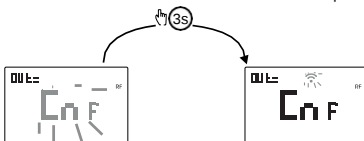
RF izvēlne ir aktīva tikai tad, ja sistēmas komandu režīms (ADV izvēlne → OUT) ir iestatīts uz RF.



Savienojuma konfigurēšana ar attālo pievadu

Lai konfigurētu attālo pievadu:

1. aktivizējiet tālvadības pievada "tīkla konfigurācijas" režīmu (par procedūru skat. tālvadības pievada specifikāciju). Izpildmehānisms paliek konfigurācijas režīmā apmēram 30 sekundes - laiks, kurā ierīces TUO Wi-Fi RF ir jānosūta pāra savienojuma kods
2. dodieties uz TUO Wi-Fi RF ierīces konfigurācijas lapu
3. nospiediet taustiņu  vismaz 3 sekundes līdz  simbolam iedegas: pāra kods ir nosūtīts un ierīces ir savienotas pāri.



Normālas darbības laikā komandu nosūtīšanu izpildmehānismam norāda RF ziņojuma apgaismojums.

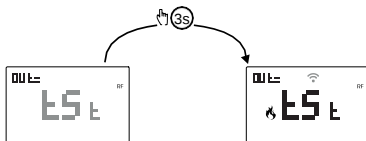
Ir iespējams atkārtot iepriekš aprakstīto procedūru, lai apvienotu vairākus tālvadības izpildmehānismus, kas izmantojami vienlaicīgai piedziņai.

⚠ Ierīces atiestatīšana (70. lpp.) Maina pāri izveidošanas kodu, ko pati ierīce izmanto, lai sazinātos ar pievadu. **Sī iemesla dēļ pēc ierīces atiestatīšanas ir jāpārkonfigurē visi iepriekš saistītie tālvadības izpildmehānismi.**

Attālā izpildmehānisma pārbaude

Lai kārtotu testu:

1. nospiediet taustiņu  vai  lai parādītu tSt.
2. nospiediet un turiet  taustiņu līdz parādās simbols  : ierīce nosūta ieslēgšanas un izslēgšanas komandu secību 10 sekundes katra uz attālo pievadu: šajā fāzē pārbaudiet pievada releja efektīvu ieslēgšanu (simbols  ieslēgts = komanda ieslēgta)
3. pārbaude beidzas 15 minūtes pēc aktivizēšanas vai nospiežot taustiņu .



CITAS IERĪCES FUNKCIJAS

Minimālās / maksimālās dienas temperatūras parādīšana

Ierīce saglabā temperatūras, kā arī dienas laikā izmērītā minimālā un maksimālā mitruma vērtības.



English

Relatīvā mitruma parādīšana

Ierīce augšējā labajā stūrī parāda zondes izmērīto mitruma vērtību ar izšķirtspēju 0,1% RH.

Mitruma regulēšana nav iespējama.

Tastatūras atbloķēšana

Kad taustiņu bloķēšana ir aktīva, ierīce regulē temperatūru, izmantojot iestatīto programmēšanu. Šādā gadījumā pēc taustiņa nospiešanas displejā tiek parādīts "BLOC"

Lai atbloķētu tastatūru:

1. Rādot uzrakstu "BLOC", ilgi turiet nospiestu jebkuru no 4 taustiņiem, līdz displejā tiek parādīts "----".
2. Izmantojot taustiņus, ievadiet pareizo paroli un un apstipriniet ar taustiņu .

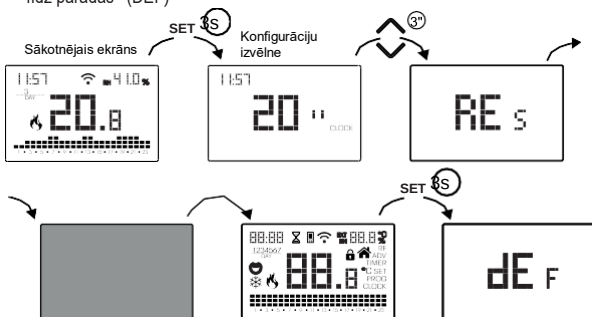
Tastatūra tiek atbloķēta apmēram 45 sekundes pēc pēdējā taustiņa nospiešanas, pēc tam tastatūra atkārtoti aktivizē bloķēšanu. Kā noņemt taustiņu bloķēšanu, sk. 65.

IERĪCES atiestatīšana

Veiciet atiestatīšanu, lai atceltu iestatījumus un panāktu ierīces atgriešanos tādos apstākļos, kādos tā parādās, tiklīdz tā ir izņemta no iepakojuma.

Lai atiestatītu:

1. Sākotnējā ekrānā nospiediet un turiet taustiņu **SET**, lai atvērtu konfigurācijas izvēlni. CLOCK indikators mirgo.
2. nospiediet un turiet taustiņus **▲** un **▼** vienlaicīgi, līdz displejā parādās "« (6).
3. kad displejā tiek parādīti visi segmenti, turiet taustiņu **SET** nospiestu, līdz parādās "(DEF"



! Lai atiestatītu, ja taustiņu bloķēšana ir aktīva un jūs nezināt atbloķēšanas paroli, jums ir jānoņem un jāatjauno jauda, un, kad displejā tiek parādīti visi segmenti, jāspiež taustiņš **SET** nospiests, līdz parādās "(DEF".

Darbības režīms	apkure (ziema)	Adj. ADJ temperatūra	0 °C
Noteikumu tips	ieslēgts/ Izslēgts	Min. iestatāmā temperatūra	2 °C
Diferenciālis (ieslēgts / izslēgts))	0.3 °C	Maks. regulējama temperatūra	50 °C
Josla (proporcionāla)	0.5 °C	Stundu skaitītāja darbība  	0 h
Periods (proporcionāls)	10 minutes	Automātiska vasaras laika maiņa	aktīvs (saskaņā ar ES noteikumiem)
Pielāgošanas komanda	rF (via RF signal)	Fona apgaismojums	aktīvs
Antifrīza temperatūra OFF	6 °C	Taustiņu bloķēšanas parole	aktīvs

REGULĒJUMA VEIDS

ieslēgšanas / izslēgšanas regulēšana

Ar ieslēgšanas / izslēgšanas regulēšanu ierīce aktivizē sildīšanu (gaisa kondicionieri), līdz izmērītā temperatūra ir zemāka (augstāka) nekā iestatītā.

Lai izvairītos no iestatītās temperatūras svārstībām, kas varētu izraisīt sistēmas nepārtrauktu ieslēgšanos un izslēgšanu, tiek ieviesta diferenciācija (vai histerēze). Tādā veidā sistēma tiek ieslēgta:

- sildot, kad apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem vērtības "iestatītā temperatūras starpība" un paliek ieslēgta, līdz tiek sasniegta iestatītā temperatūra.
- kondicionēšanas laikā, kad apkārtējās vides temperatūra pārsniedz vērtību "iestatītā temperatūra + starpība" un paliek ieslēgta, līdz tiek sasniegta iestatītā temperatūra.

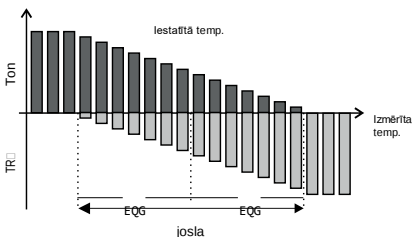
Atšķirību var iestatīt no ADV izvēlnes (skat. 60. lpp.).

Paturiet prātā, ka neliels diferenciālis ($0,1^{\circ}\text{C}$ - $0,2^{\circ}\text{C}$) noved pie biežākas sistēmas aizdedzes, taču temperatūra būs vienmērīgāka nekā augsta vērtība ($0,9^{\circ}\text{C}$ - 1°C).

Proporcionāls regulējums (tikai darbībai = apkurei)

Proporcionālais regulējums ļauj uzturēt nemainīgu apkārtējās vides temperatūru, un tā pamatā ir joslas un perioda jēdziens. Regulēšanas josla ir temperatūras diapazons (centrā uz uzdotās vērtības), kurā tiek īstenota proporcionālā regulēšana.

Pielāgošanas periods ir regulēšanas cikla ilgums (ieslēgšanās laiks Ton + izslēgšanās laiks Toff). Darbība ir aprakstīta šajā diagrammā:



Kā izvēlēties periodu:

- 10 minūtes zemas termiskās inerces sistēmām (ventilatora spirāle)
- 20 minūtes vidējas termiskās inerces sistēmām (alumīnija radiatoriem)
- 30 minūtes augstas termiskās inerces sistēmām (čuguna radiatoriem)

Kā izvēlēties joslu:

- šaura josla ($0,5^{\circ}\text{C}$) sistēmām ar zemu termisko inerci
- šaura josla (5°C) sistēmām ar augstu termisko inerci

tP Iestatīšana

Piezīme. Šis regulējums būtu jāizmanto tikai tad, ja jūs kontrolējat ThermoPro RF radiatoru vārstu.

Šis regulēšanas veids ļauj jums panākt, lai ThermoPro RF vārsts darbotos, "atverot modulāciju".

Tādā veidā vārsts atveras proporcionāli atbilstoši starpībai starp iestatīto temperatūru (iestatīto punktu) un noteikto temperatūru.

Izvēloties kādu no citiem regulēšanas veidiem, vārsts nedarbosies proporcionāli, bet tas būs pilnīgi atvērts vai pilnībā aizvērts atbilstoši atšķirībai starp iestatīto temperatūru un noteikto temperatūru.

KĀ RĪKOTIES PIEEJAS PUNKTA NOMAIŅAS GADĪJUMĀ

Mājas tīkla maršrutētāja / piekļuves punkta nomainīšanas gadījumā ierīce ir jāpieslēdz jaunajam wi-fi tīklam. Rīkojieties šādi:

1. Par Tuo Wi-Fi RF:
 - a. Turiet taustiņus  un  vienlaicīgi, līdz displejā parādās "CONF NEE"
2. Lietotnē:
 - b. Izvēlies "Add Thermostat" → Tuo → "Next"
 - c. Izvēlieties zaļā krāsā izceltu Wi-Fi tīklu ar vārdu "iwm..."
 - d. Nākamajā ekrānā atlasiet jauno Wi-Fi tīklu un ievadiet parole
 - e. Izejiet no lietotnes, **neievadot** vārdu un PIN sērijas numuru

KĀ NOŅEMT IERĪCI NO SAVA KONTA

Dažreiz var būt nepieciešams izdzēst ierīci no personīgā konta, lai to pārvietotu uz citu kontu, piemēram, tāpēc, ka ierīce ir uzstādīta īrētā mājā un mainās īrnieki. Rīkojieties šādi:

1. Iepriekšējā nomnieka lietotnē:
 - a. Piekļūstiet lapai "Ierīču saraksts"
 - b. Turiet ierīci ilgāku laiku, lai to dzēstu, līdz parādās pieprasījums apstiprināt dzēšanu
 - c. Pēc dzēšanas apstiprinājuma, ikona  sāk mirgot
2. Jaunā nomnieka lietotnē:
 - Ja jums jau ir personīgais Vemera konts:
 - d. Izvēlies "Add Thermostat" → Tuo → "Already configured"
 - e. Ievadiet vārdu, ierīces pin (ierīces pin sk. 59. lpp.) Un ikonu, lai palīdzētu identificēt ierīci. Izvēlieties "Save"
 - Ja jums vēl nav personīgā Vemera konta:
 - d. Izpildiet "Ierīces konfigurēšana" procedūru 45.lpp.

TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS

- Enerģijas padeve: 230V AC $\pm$ 10% 50/60 Hz
- Izeja: bistams relejs ar pārslēgšanas kontaktu 5A / 250V AC
- Iknedējas programmēšana ar 3 iestatāmām temperatūrām: T1, T2, T3
- Ikdienas izšķirtspēja: 1h
- Ieslēgšanas aizkave ir iestatīta uz 15, 30 vai 45 minūtēm (neatkarīgi no katras stundas)
- Izmērītā temperatūras skala: 0°C $\div$ + 50°C ar precizitāti ar precizitāti $\pm$ 0.5 °C
- Izmērīta un parādīta temperatūras izšķirtspēja: 0.1°C
- Temperatūras regulēšanas diapazons: 2.0°C $\div$ + 50°C
- Temperatūras regulēšana:
 - Ieslēgšana / izslēgšana ar regulējamu starpību starp 0,1 °C un 1°C
 - proporcionāls ar iestatāmu joslu un regulēšanas periodu
- Darba režīms: sildīšana (ziemā) vai kondicionēšana (vasara)
- Konfigurējams displeja apgaismojums
- Relatīvā mitruma parādīšana (regulēšana nav atļauta)
- Automātiskais ziemas laiks / vasaras laiks
- Tastatūras bloķēšana ar paroli uzstādīšanai publiskās vietās
- Sienu uzstādīšana (vai kastes 503 pārklāšana)
- Spaiļu bloks kabeļiem ar sekciju 1.5 mm²
- Wi-Fi modulis
 - darba frekvenču josla: 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
 - Pārraidītās radiofrekvences maksimālā jauda: 18.3 dBm
- radiofrekvences modulis:
 - darba frekvenču josla: 433.92 MHz
 - radiofrekvences maksimālā jauda, ko pārraida uz frekvenču joslām, kurās radioiekārta darbojas: 10 dBm max
- Maksimālais attālums starp hronotemostatu un RF izpildmehānismu: 50mt brīvā laukā
- Darbības temperatūra: 0°C $\div$ +50°C
- Darba mitrums: 20% $\div$ 90% nekondensējošs
- Uzglabāšanas temperatūra: -20°C $\div$ +65°C
- Aizsardzības pakāpe: IP:XXD
- Izolācija: pastiprināta starp pieejamām detaļām (priekšpusē) un visiem pārējiem spailēm

ATSAUCES STANDARTI

ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Vemer paziņo, ka ierīce atbilst Komunikācijas direktīvai 2014/53 / ES (RED), atsaucoties uz šādiem standartiem:

ETSI EN 300 328, ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2 , ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-3

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams vietnē www.verter.it.

ZIEMAS PROGRAMMAS

T3							Q	Q										Q	Q	Q	Q			
T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P2	T3								Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	
----	----	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

P3	T3						Q	Q				Q	Q			Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
----	----	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

P4	T3									Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q								
	T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q		
	T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			

P5	T3						Q	Q						Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q				
	T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	
	T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P6	T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

T3																								
T2																								
T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Vasaras programmas

T3	Q	Q	Q	Q	Q	Q			Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q					Q	Q		
T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		
T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P2	T3	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q														Q	Q	
	T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	
	T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P3	T3	Q	Q	Q	Q	Q	Q			Q	Q	Q	Q			Q	Q	Q					Q	Q
	T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
	T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P4	T3	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q											Q	Q		Q	Q	Q	Q
	T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q
	T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P5	T3	Q	Q	Q	Q	Q	Q				Q	Q	Q	Q		Q														Q	Q
	T2	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q				
	T1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q		Q	Q	Q	Q				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						

P6	T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL)

Via Camp Lonc, 16

Tel+39 0439 80638

Fax+39 0439 80619

e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

05-2019