

ENG



Scan the QR code for more detailed PDF instructions.



Constant temperature controller

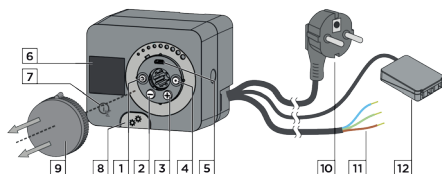
SMARTCONTROL PLUS

7797161



The smartcontrol plus is a compact weather-controlled heating controller built into the motor drive housing. It allows direct mounting on more than 20 mixing valves from different manufacturers. The controller can also be used in systems without an external sensor, but in this case the use of a room unit is mandatory.

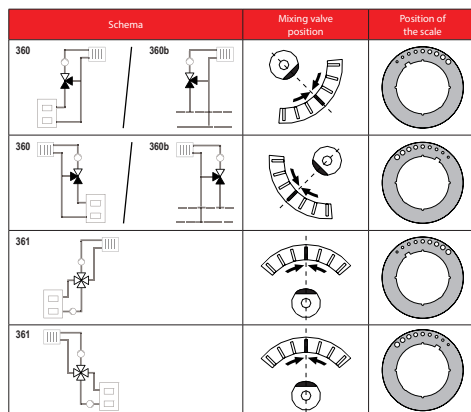
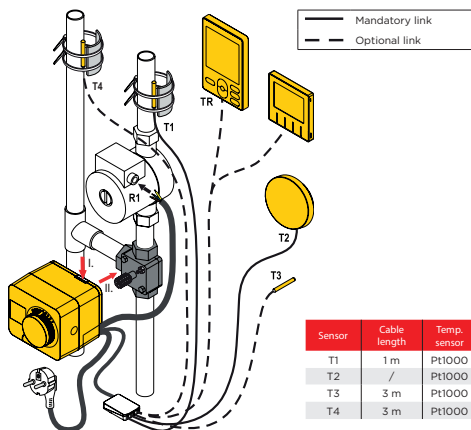
Appearance of the regulator



- key . Go back..
- key . Scroll , decreasing.
- key . Scroll right, zoom in.
- key . Enter menu, confirm selection.
- USB connection for software updates and connection to a PC.
- Graphic display.
- key . Help.
- Clutch for manual operation.
- Manual scroll button.
- Pre-wired power cable with plug.
- Pre-wired cable for the circulation pump.
- Pre-wired coupling bay for sensors and communication.

Installation of the regulator

The regulator is mounted directly on the mixing valve in an indoor dry room using the supplied accessories. Avoid close proximity to sources of strong electromagnetic fields.



Hydraulic schemes

Diagram 360 - heating circuit

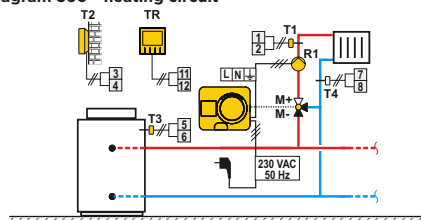


Diagram 360b - supplementary heating circuit

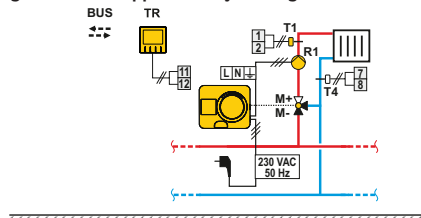
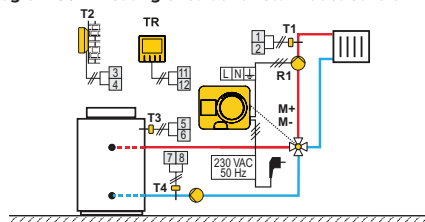


Diagram 361 - Heating circuit and return duct control

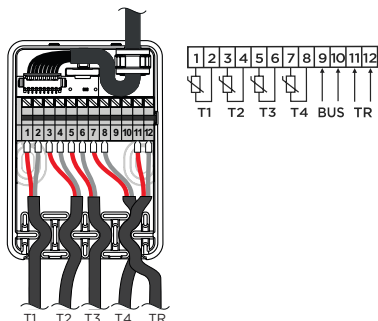


Electrical connection of the regulator

Connecting temperature sensors and room unit

The controller allows the connection of four Pt1000 temperature sensors (I to B). The function of the sensor depends on the hydraulic scheme and the settings of parameters S1.6 and S1.7.

One room unit can be connected to one controller.

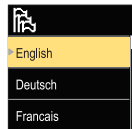


Setting the regulator at first start-up

The controller is equipped with the innovative "Easy start" function, which allows the initial set-up of the controller in just four steps. The first time the controller is connected to the mains, after displaying the program version and the logo, the controller guides you through the initial set-up with an animation on the screen. To do this, the manual scroll button must be removed. The Easy start function is activated by pressing and holding the $\ominus$ and $\oplus$ keys simultaneously for 5 seconds.



1. Step - language choice



Use $\ominus$ and $\oplus$ keys to select the language you want to use. Confirm the language by pressing $\odot$.

If you have mistakenly selected the wrong language, you can go back to the language selection again by pressing the $\ominus$ key.

i You can change the language later in the menu „Display“.

2. Step - Choosing a hydraulic scheme

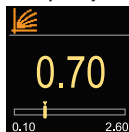


Select the hydraulic scheme for the regulator operation. Scroll through the schemes using the $\ominus$ and $\oplus$ keys. Confirm the selected scheme using the $\odot$ key.

If you have mistakenly selected the wrong scheme, you can go back to re-select the scheme by pressing $\ominus$ key.

i The hydraulic scheme can be modified later with service parameter S1.1.

3. Step - adjusting the steepness of the heating curve



Set the slope of the heating curve. The slope is set using keys $\ominus$ and $\oplus$. Confirm the set slope using key $\odot$. If the wrong slope has been set by mistake, go back to the slope selection again using key $\ominus$.

i The steepness of the heating curve can be changed later using user parameter P2.1.

4. Step - selecting the direction of opening of the mixing



Select the direction of opening of the mixing valve. Scroll between the two directions using the keys $\ominus$ and $\oplus$. Confirm the selected direction using the key $\odot$. If the wrong direction has been selected by mistake, go back to the direction selection again using the key $\ominus$.

i The direction of opening of the mixing valve can be changed later using service parameter S1.4.

Display on the screen

All the important information about the controller's operation can be seen in the 10 axis displays. You can scroll between the basic displays by pressing the $\ominus$ and $\oplus$ keys.

Status bar

The operating mode, notifications and alerts are displayed in the top third of the screen.



— Status bar

Symbol	Description
	Heating.
	Cooling.
	Operating on a timetable of 1 - day intervals. *
	Timed operation 1 - night interval. *
	Operation at the desired daily temperature.
	Operation at the desired night temperature.
	Off.
	Manual operation.
	The circulation pump is working.
	Turn the valve to the left.
	Turn the valve to the right.
	Manual intervention - the clutch is activated.
	PARTY mode of operation.
	ECO mode.
	Holiday mode of operation.
	Automatic switch-off of heating.
	Drying screed.
	Constant temperature operation.
	Boost heating.
	AUX function on input T4.
	Notice. If the maximum temperature is exceeded or a safety function is activated, the controller notifies us with yellow symbol on the display. If the maximum temperature is no longer exceeded or if the safety function has already been switched off, the grey symbol alerts us to the recent event. The list of alerts can be found in the "Information" menu.
	Error. In the event of a failure of the sensors or communication links, the controller will indicate the fault with a red symbol on the display. If the fault has been corrected or is no longer present, the grey symbol alerts us to the recent fault. The list of errors can be found in the "Information" menu.

* The number indicates the selected time programme

Temperatures

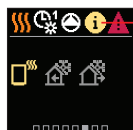


Measured temperature
Desired or calculated temperature

Symbol	Description
	Calculated or desired temperature.
	Room temperature.
	Temperature of the rising water.
	Outside temperature.
	Return duct temperature.
	Source temperature.
T1, T2, T3, T4	Temperature measured with sensors T1, T2, T3 and T4.
TR	Temperature measured with a room sensor or room unit.
TA	Outdoor temperature obtained via BUS connection.
TQ	Source temperature obtained via BUS connection.
Error	Temperature sensor error.
---	The temperature sensor is not connected.
	Limiting the temperature of the heating circuit because the heat source does not reach the minimum temperature.
	Limiting the temperature of the heating circuit due to exceeding the maximum differential between the riser and return line or exceeding the maximum output of the heating circuit.
	Temperature limiting of the heating circuit in the ED control.
	Stopping the heating circuit to take advantage of domestic hot heating.
	Increase of the heating circuit temperature because the temperature of the heat source exceeds the buffer temperature.

Safety features

The following figure shows the status of the buffer functions. When a safeguard function is active, the corresponding symbol turns yellow. The notification symbol in the status bar also yellow.

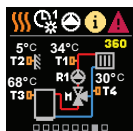


Notification symbol
Active function

Symbol	Description
	Heat overheating protection.
	Protection against freezing due to low room temp.
	Protection against freezing due to low ambient temp.

Hydraulic diagram

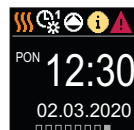
The diagram shows the selected hydraulic scheme with the measured temperatures.



Hydraulic diagram with display of measured temperatures

Time and date

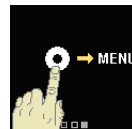
The display shows the day of the week, the current time and the date.



Date and time

Help

Pressing key brings up an animation on the display, which leads you to the menu for additional settings.



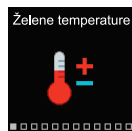
Entering and navigating the menu



To enter the menu, press the key. Use the and keys to navigate the menu, confirm your selection by pressing key. Press the key to return to the previous screen.

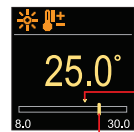
Desired temperatures

The menu allows you to change the setting of the desired temperatures.



Use the and keys to scroll through the menu and the key to confirm your selection. This will open the screen for setting the desired temperature.

Desired daily temperature



Desired daily temperature
Setting value
Value
Setting range

Current value of the desired temperature

Use and keys to set the desired temperature and to confirm it. Exit the setting with the key.

User functions

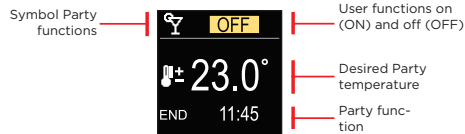
User functions provide additional convenience and benefits when using the controller.



Use the and keys to scroll through the menu and the key to confirm your selection. This will open the screen for switching on and setting up the user function.

Party user function

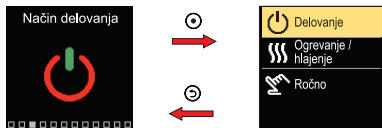
The Party function allows us to switch on the operation at the desired comfort temperature until a set expiry time.



Use $\ominus$ and $\oplus$ keys to change the value of a setting, and the $\odot$ key to move to the next setting.

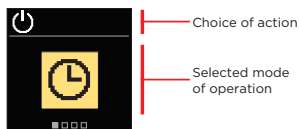
Mode of operation

Select the desired mode of operation from the menu, as well as other operating options.



Use the $\ominus$ and $\oplus$ keys to scroll through the menu and the $\odot$ key to confirm your selection.

Choice of action

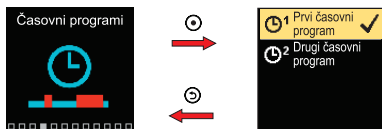


With the keys $\ominus$ and $\oplus$ to select the desired action. To leave the setup, press $\odot$ or $\odot$ key.

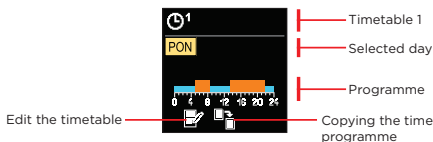
Symbol	Description
	Operation is timed to the desired day and night temperature.
	Operation is based on the desired daily temperature.
	Operation is based on the desired night temperature.
	Off. If the "heating" operating mode is selected, the frost protection remains active. If the "cooling" operating mode is selected, the overheating protection remains active.

Time programmes

The weekly time programme allows us to automatically switch between the desired day and night temperature. Two time programmes are available. The tick next to the time programme tells which time programme is selected for operation.



The menu is navigated using the $\ominus$ and $\oplus$ key. With key $\odot$ first selects the time programme to run, then the $\odot$ key enters the setting of the selected time programme.

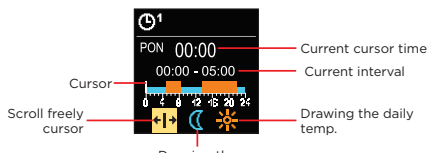


Select the day for which you want to edit or copy the timetable with keys $\ominus$ and $\oplus$ and confirm with key $\odot$. Now select the icon for editing or copying the time programme with the $\ominus$ and $\oplus$ keys and confirm these selection with the $\odot$ key.

Initial settings for time programmes:

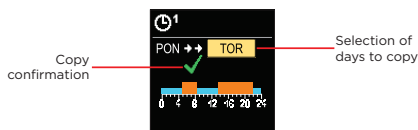
$\odot^1$	MON. - FRI.	05:00 - 07:30 and 13:30 - 22:00
	SAT. - SUN.	07:00 - 22:00
$\odot^2$	MON. - FRI.	06:00 - 22:00
	SAT. - SUN.	07:00 - 23:00

Edit the timetable



Use key $\odot$ to select the desired day to scroll or draw the interval, and keys $\ominus$ and $\oplus$ to draw the desired time interval. To exit the timer editing, press key $\odot$.

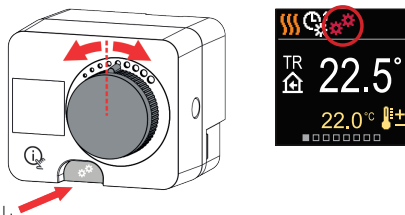
Time program copying



Use keys $\ominus$ and $\oplus$ to select the day or group of days to which you want to copy the timetable of the displayed day. Press $\odot$ to confirm the copying of the timetable. Exit the timetable copying by pressing the $\odot$ key.

Clutch and manual valve advancement

Press clutch I. to activate the manual valve advancement. Now you can move the mixing valve by turning the knob II. To return to automatic operation, press clutch I again. When the clutch is activated, the clutch symbol appears on the display.



Copyright © 2024 Herz

This User Guide is protected by copyright laws. No part of this document may be reproduced, duplicated, translated or copied into a data storage and retrieval system, by electronic or mechanical means, or by photocopying, recording or storing, without the written permission of Herz. We reserve the right to make changes or errors.

Herz, Kovinsko Predelovalno
Podjetje d.o.o.
Grmaška cesta 3
1275 Smartno pri Litiji
Slovenia

T: +386 1 896 21 02
F: +386 1 896 21 40
www.herz.si
www.herz.eu



SL



 Za podrobnejša PDF navodila skenirajte QR kodo.



Kompaktni vremensko voden regulator

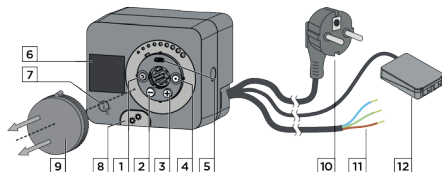
SMARTCONTROL PLUS

7797161



AHD20 je kompaktni vremensko voden regulator ogrevanja, vgrajen v ohišje motornega pogona. Omogoča direktno montažo na več kot 20 mešalnih ventilov različnih proizvajalcev. Regulator lahko uporabimo tudi v sistemih brez zunanjega tipala, vendar je takrat obvezna uporaba sobne enote.

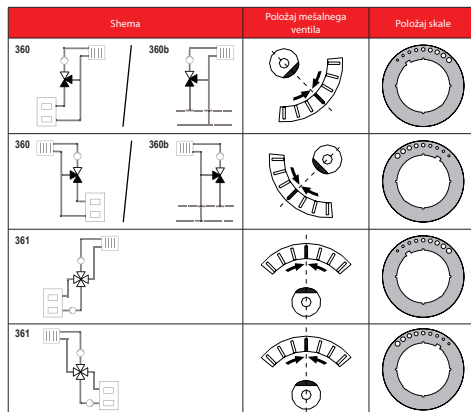
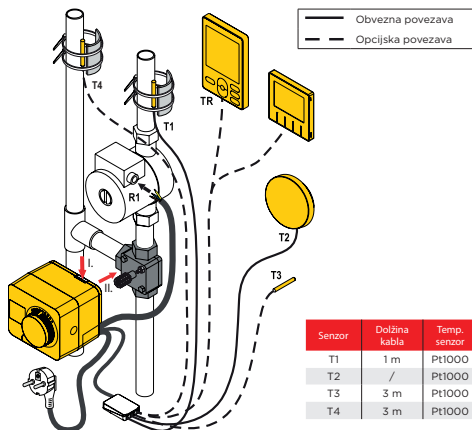
Videz regulatorja



1. Tipka  Vrnitev nazaj.
2. Tipka  Pomik v levo, zmanjševanje.
3. Tipka  Pomik v desno, povečevanje.
4. Tipka  Vstop v meni, potrditev izbire.
5. USB priključek za programske posodobitve in povezavo z osebnim računalnikom.
6. Grafični zaslon.
7. Tipka  Pomoč.
8. Skloпка za ročno delovanje.
9. Gumb za ročni pomik.
10. Predožičen napajalni kabel z vtikačem.
11. Predožičen kabel za obtočno črpalko.
12. Predožičena priključna letev za tipala in komunikacijo.

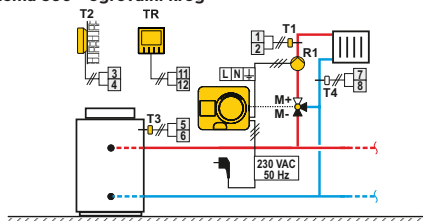
Montaža regulatorja

Regulator s pomočjo priloženega pribora montiramo neposredno na mešalni ventil v notranjem in suhem prostoru. Izogibamo se neposredni bližini virov močnega elektromagnetnega polja.

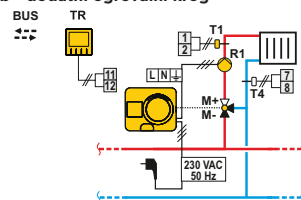


Hidravlične sheme

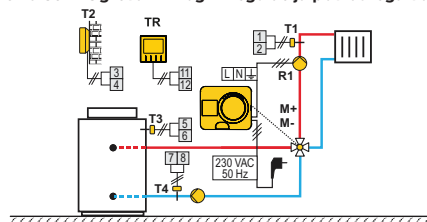
Shema 360 - ogrevalni krog



Shema 360b - dodatni ogrevalni krog



Shema 361 - Ogrevalni krog in regulacija povratnega voda

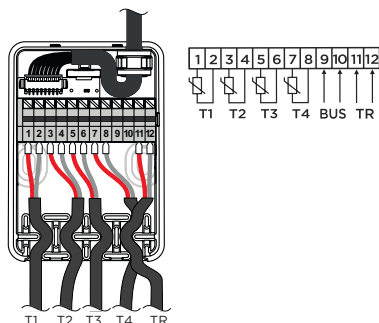


Električni priklop regulatorja

Priklop temperaturnih tipal in sobne enote

Regulator omogoča priklop štirih temperaturnih tipal Pt1000 (priključne sponke 1 do 8). Funkcija tipala je odvisna od hidravlične sheme in nastavitve parametrov S1.6 in S1.7.

Na en regulator lahko priključimo eno sobno enoto.



Nastavitev regulatorja ob prvem zagonu

Regulator je opremljen z inovativno funkcijo „Easy start“, ki omogoča začetno nastavitev regulatorja v samo štirih korakih. Pri prvem vklopu regulatorja na omrežje in po izpisu verzije programa ter logotipa, nas regulator z animacijo na zaslonu vodi do zagona začetne nastavitve. Zanj je potrebno sneti gumb za ročni pomik. Funkcijo Easy start aktiviramo tako, da tipki $\ominus$ in $\oplus$ hkrati pritisnemo in držimo 5 sekund.



1. Korak - izbira jezika



S tipkama $\ominus$ in $\oplus$ zberemo želen jezik. Izbran jezik potrdimo s tipko $\odot$.

Če smo po pomoti izbrali napačen jezik se vrnemo na ponovno izbiro jezika s tipko $\odot$.

i Jezik lahko kasneje spremenimo v meniju „Zaslon“.

2. Korak - izbira hidravlične sheme



Izberemo hidravlično shemo za delovanje regulatorja. Med shemami se pomikamo s tipkama $\ominus$ in $\oplus$. Izbrano shemo potrdimo s tipko $\odot$.

Če smo po pomoti izbrali napačno shemo, se vrnemo na ponovno izbiro sheme s tipko $\odot$.

i Hidravlično shemo lahko kasneje spremenimo s servisnim parametrom S1.1.

3. Korak - nastavitev strmine ogrevalne krivulje



Nastavimo strmino ogrevalne krivulje. Strmino nastavljamo s tipkama $\ominus$ in $\oplus$. Nastavljeno strmino potrdimo s tipko $\odot$. Če smo po pomoti nastavili napačno strmino, se vrnemo na ponovno izbiro strmine s tipko $\odot$.

i Strmino ogrevalne krivulje lahko kasneje spremenimo z uporabniškim parametrom P2.1.

4. Korak - izbira smeri odpiranja mešalnega ventila



Izberemo smer odpiranja mešalnega ventila. Med smerema se pomikamo s tipkama $\ominus$ in $\oplus$. Izbrano smer potrdimo s tipko $\odot$. Če smo po pomoti izbrali napačno smer, se vrnemo na ponovno izbiro smeri s tipko $\odot$.

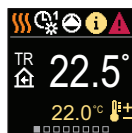
i Smer odpiranja mešalnega ventila lahko kasneje spremenimo s servisnim parametrom S1.4.

Prikaz na zaslonu

Vse pomembne podatke o delovanju regulatorja vidimo na desetih osnovnih prikazih. Med osnovnimi prikazi se pomikamo s tipkama $\ominus$ in $\oplus$.

Statusna vrstica

Način delovanja, obvestila in opozorila se prikazujejo v zgornji tretjini zaslona.



— Statusna vrstica

Symbol	Opis
	Ogrevanje.
	Hlajenje.
	Delovanje po časovnem programu 1 - dnevni interval. *
	Delovanje po časovnem programu 1 - nočni interval. *
	Delovanje po želeni dnevni temperaturi.
	Delovanje po želeni nočni temperaturi.
	Izklop.
	Ročno delovanje.
	Obtočna črpalka deluje.
	Vrtenje ventila v levo.
	Vrtenje ventila v desno.
	Ročni poseg - aktivirana je sklopka.
	PARTY način delovanja.
	ECO način delovanja.
	Počitniški način delovanja.
	Samodejni izklop ogrevanja.
	Sušenje estriha.
	Delovanje s konstantno temperaturo dvignelega voda.
	Boost ogrevanje.
	AUX funkcija na vhodu T4.
	Obvestilo. V primeru prekoračitve maksimalne temperature ali vklopa varovalne funkcije, nas regulator obvesti s simbolom rumene barve na displeju. Če maksimalna temperatura ni več prekoračena ali če se je varovalna funkcija že izklopila, nas na nedavni dogodek opozarja simbol sive barve. Seznam opozoril si lahko ogledamo v meniju "Informacije".
	Napaka. V primeru okvare tipal ali komunikacijskih povezav, nam regulator javlja napako s simbolom rdeče barve na displeju. Če je napaka odpravljena oziroma ni več prisotna, nas na nedavno napako opozarja simbol sive barve. Seznam napak si lahko ogledamo v meniju "Informacije".

* Številka označuje izbran časovni program

Temperature

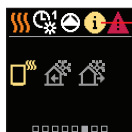


Izmerjena temperatura
Zelena ali izračunana temperatura

Simbol	Opis
	Izračunana ali zelena temperatura.
	Sobna temperatura.
	Temperatura dvizignega voda.
	Zunanja temperatura.
	Temperatura povratnega voda.
	Temperatura vira.
T1, T2, T3, T4	Temperatura izmerjena s tipali T1, T2, T3 in T4.
TR	Temperatura izmerjena s sobnim tipalom ali sobno enoto.
TA	Zunanja temperatura, pridobljena po BUS povezavi.
TQ	Temperatura vira, pridobljena po BUS povezavi.
Error	Napaka temperature tipala.
---	Temperaturno tipalo ni priključeno.
	Omejevanje temperature ogrevalnega kroga, ker toplotni vir ne dosega minimalne temperature.
	Omejevanje temperature ogrevalnega kroga zaradi presežene maksimalne difference med dvizignim in povratnim vodom oz. presežene maksimalne moči ogrevalnega kroga.
	Omejevanje temperature ogrevalnega kroga v sklopu ED regulacije.
	Ustavitev ogrevalnega kroga zaradi prednosti ogrevanja sanitarne vode.
	Povišanje temperature ogrevalnega kroga, ker temperatura toplotnega vira presega varovalno temperaturo.

Varovalne funkcije

Na prikazu vidimo stanje varovalnih funkcij. Kadar je varovalna funkcija aktivna, se pripadajoči simbol obarva rumeno. Prav tako se rumeno obarva simbol za obvestila v statusni vrstici.

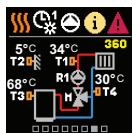


Simbol za obvestila
Aktivna funkcija

Simbol	Opis
	Varovanje pregrevanja toplotnega vira.
	Varovanje pred zamrzovanjem zaradi nizke sobne temp.
	Varovanje pred zamrzovanjem zaradi nizke zunanje temp.

Hidravlična shema

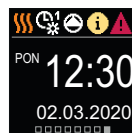
Na prikazu vidimo izbrano hidravlično shemo s prikazom izmerjenih temperatur.



Hidravlična shema s prikazom izmerjenih temperatur

Čas in datum

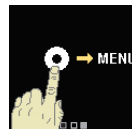
Na prikazu vidimo dan v tednu, trenutni čas in datum.



Datum in čas

Pomoč

S pritiskom na tipko priključimo animacijo na displeju, ki nas vodi do vstopa v meni za dodatne nastavitve.



Vstop in navigacija po meniju



Za vstop v meni pritisnemo tipko . Po meniju se premikamo s tipkami in , s tipko pa izbiro potrdimo. S pritiskom na tipko se vrnemo na prejšnji zaslon.

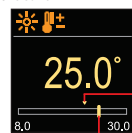
Želene temperature

V meniju lahko spremenimo nastavitve zelenih temperatur.



V meniju se pomikamo s tipkami in , s tipko pa izbiro potrdimo. Odpre se zaslon za nastavitve zelene temperature.

Želena dnevna temperatura



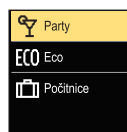
Želena dnevna temperatura
Vrednost nastavitve
Privzeta vrednost
Območje nastavitve

Trenutna vrednost zelene temperature

S tipkami in nastavimo želeno temperaturo in jo s tipko potrdimo. Nastavitev zapustimo s tipko .

Uporabniške funkcije

Uporabniške funkcije omogočajo dodatno udobje in koristi pri uporabi regulatorja.



V meniju se pomikamo s tipkami in , s tipko pa izbiro

Uporabniška funkcija Party

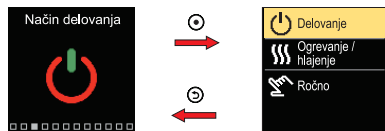
Funkcija Party nam omogoča vklop delovanja po željeni komfortni temperaturi do nastavljenega časa izteka.



S tipkama $\ominus$ in $\oplus$ spreminjamo vrednost nastavitve, s tipko $\odot$ pa se pomaknemo na naslednjo nastavitve.

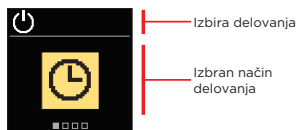
Način delovanja

V meniju izberemo želen način delovanja, ter druge možnosti delovanja.



V meniju se pomikamo s tipkama $\ominus$ in $\oplus$, s tipko $\odot$ pa izbiro potrdimo.

Izbira delovanja

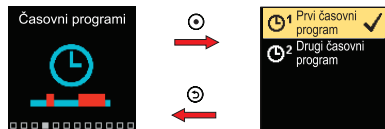


S tipkama $\ominus$ in $\oplus$ izberemo željeno delovanje. Nastavitev zapustimo s tipko $\odot$ ali $\odot$.

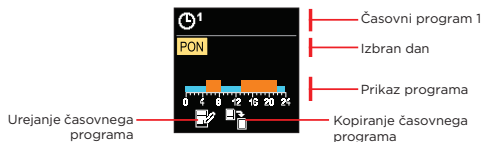
Simbol	Opis
	Delovanje poteka po izbranem časovnem programu na željeno dnevno in nočno temperaturo.
	Delovanje poteka po željeni dnevni temperaturi.
	Delovanje poteka po željeni nočni temperaturi.
	Izklop delovanja. Če je izbran način delovanja "ogrevanje", ostane aktivna zaščita proti zmrzovanju. Če je izbran način delovanja "hlajenje", ostane aktivna zaščita proti pregrevanju.

Časovni programi

Tedenski časovni program nam omogoča avtomatski prekop med željeno dnevno in nočno temperaturo. Na voljo sta dva časovna programa. Ključica ob časovnem programu pove, kateri časovni program je izbran za delovanje.



V meniju se pomikamo s tipkama $\ominus$ in $\oplus$. S tipko $\odot$ najprej izberemo časovni program za delovanje, nato pa s tipko $\odot$ vstopimo v nastavitve izbranega časovnega programa.

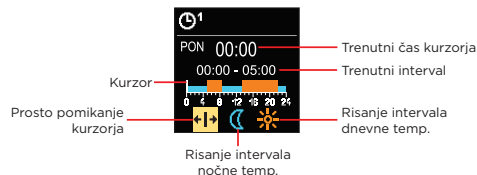


S tipkama $\ominus$ in $\oplus$ izberemo dan za katerega želimo urejati ali kopirati časovni program in ga s tipko $\odot$ potrdimo. Sedaj s tipkama $\ominus$ in $\oplus$ izberemo ikono za urejanje ali kopiranje časovnega programa in izbiro s tipko $\odot$ potrdimo.

Začetne nastavitve časovnih programov:

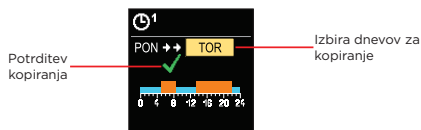
$\odot^1$	PON. - PET.	05:00 - 07:30 and 13:30 - 22:00
	SOB. - NED.	07:00 - 22:00
$\odot^2$	PON. - PET.	06:00 - 22:00
	SOB. - NED.	07:00 - 23:00

Urejanje časovnega programa



S tipko $\odot$ izbiramo željeno ikono za pomikanje ali risanje intervala, s tipkama $\ominus$ in $\oplus$ pa narišemo želeni potek časovnega intervala. Urejanje časovnega programa zapustimo s tipko $\odot$.

Kopiranje časovnega programa



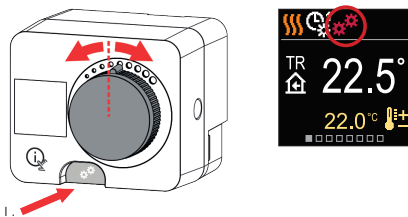
S tipkama $\ominus$ in $\oplus$ izberemo dan ali skupino dni v katere želimo kopirati časovni program prikazanega dne.

S tipko $\odot$ potrdimo kopiranje časovnega programa.

Kopiranje časovnega programa zapustimo s tipko $\odot$.

Sklopka in ročni pomik ventila

S pritiskom sklopke I. aktiviramo ročni pomik ventila. Sedaj lahko z vrtenjem gumba II. premikamo mešalni ventil. Za povrnitev v avtomatsko delovanje ponovno pritisnemo sklopko I. Kadar je sklopka aktivirana, se simbol sklopke prikaže na zaslonu.



Copyright © 2024 Herz

Ta uporabniški priročnik je zaščiten z zakoni o avtorskih pravicah. Nobenega dela tega dokumenta se ne sme ponatisniti, razmnoževati, prevajati ali kopirati in sistem za shranjevanje in pridobivanje podatkov z elektronskimi ali mehanskimi sredstvi, s fotokopiranjem, snemanjem ali shranjevanjem brez pisnega dovoljenja podjetja Herz. Prizdržujemo si pravico do sprememb ali napak.

Herz, Kovinsko Predelovalno
Podjetje d.o.o.
Grmaška cesta 3
1275 Šmartno pri Litiji
Slovenia

T: +386 1 896 21 02
F: +386 1 896 21 40
www.herz.si
www.herz.eu

2025.05.129



01MC060619

ENG



Scanati codul QR pentru instructiuni mai detaliate in format PDF.



Controler cu compensarea temperaturii exterioare

SMARTCONTROL PLUS

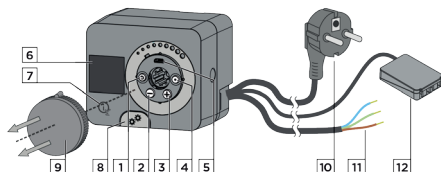
7797161



SMARTCONTROL PLUS este un controler compact de încălzire comandat în funcție de temperatura exterioară, încorporat în carcasa acționării electrice. Aceasta permite montarea directă pe mai mult de 20 de vane de amestec de la diferiți producători.

Controlerul poate fi utilizat și în sisteme fără senzor de temperatură externă, dar în acest caz este obligatorie utilizarea unui controler de cameră.

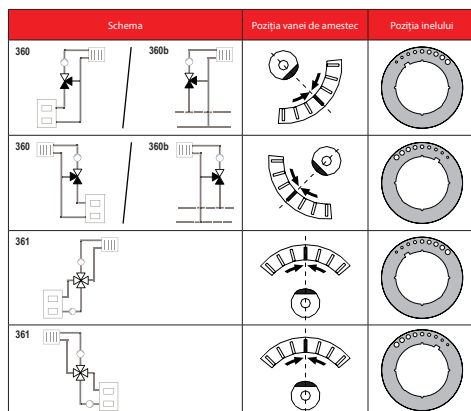
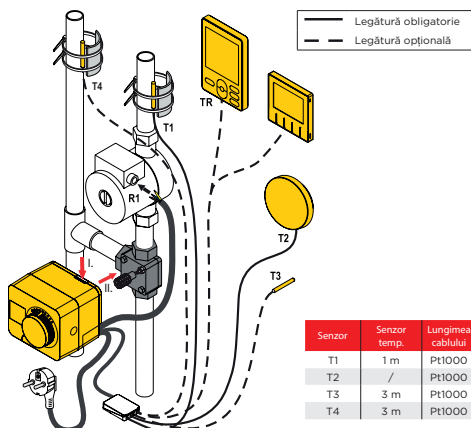
Aspectul controlerului



1. Tasta . Revenire.
2. Tasta . Deplasare spre stânga, în descreștere.
3. Tasta . Deplasare spre dreapta, în creștere.
4. Tasta . Intrarea în meniu, confirmarea selecției.
5. Port USB pentru actualizări software și conectare la un computer personal.
6. Afișaj grafic.
7. Tasta . Ajutor.
8. Cuplaj de operare manuală.
9. Buton de mișcare manuală.
10. Cablu de alimentare pre-cablat cu ștecher.
11. Cablu pre-cablat pentru pompa de circulație.
12. Cutie de conexiuni pre-cablată pentru senzori și comunicare.

Instalarea controlerului

Într-un interior uscat și cald, regulatorul poate fi montat direct pe vana de amestec cu ajutorul accesoriilor furnizate. Evitați apropierea de orice câmp electromagnetic puternic.



Scheme hidraulice

Diagrama 360 - circuit de încălzire

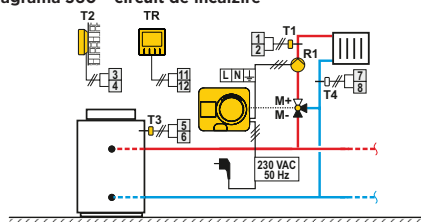


Diagrama 360b - circuit suplimentar de încălzire

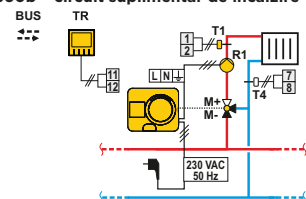
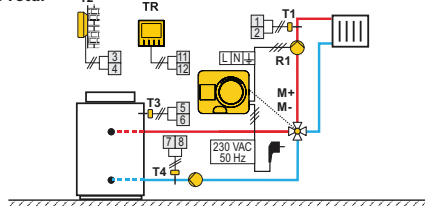


Diagrama 361 – Circuit de încălzire și reglarea conductei de retur



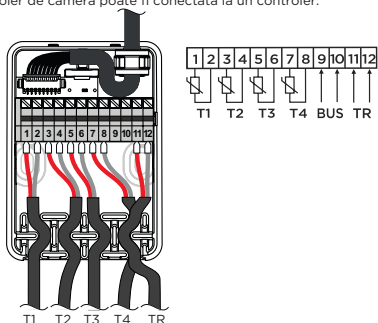
Conexiunea electrică a controlerului

Conectarea senzorilor de temperatură și a controlerului de cameră

Controlerul permite conectarea a patru senzori de temperatură Pt1000 (de la 1 la 8).

Funcția senzoriului depinde de schema hidraulică și de setările parametrilor S1.6 și S1.7.

Un controler de cameră poate fi conectat la un controler.



Configurarea inițială a controlerului

Controlerul este echipat cu o funcție inovatoare „Easy start”, care permite configurarea inițială a acestuia în doar patru pași. Prima dată când regulatorul este conectat la rețea, după afișarea versiunii programului și a logo-ului, controlerul vă ghidează prin configurarea inițială cu ajutorul unei animații pe ecran. Pentru a face acest lucru, butonul de mișcare manuală trebuie să fie eliminat. Funcția Easy start este activată prin apăsarea tastelor și și menținerea ambelor butoane apăsată simultan timp de 5 secunde.



Pașul 1 - Configurarea limbii



Utilizați tastele și pentru a selecta limba cerută. Confirmați limba selectată prin apăsarea tastei .

Dacă ați selectat în mod eronat limba greșită, puteți reveni la selectarea limbii cu tasta .

i Ulterior, puteți schimba limba în meniul „Afișaj”.

Pașul 2 - Alegerea unei scheme hidraulice

Puteți selecta schema hidraulică pentru funcționarea controlerului. Utilizați tastele și pentru a naviga între scheme. Confirmați schema selectată prin apăsarea tastei .

Dacă ați selectat în mod eronat schema greșită, puteți reveni la selectarea schemei cu tasta .

i Ulterior, puteți schimba schema hidraulică cu parametrul de service S1.1.

Pașul 3 - Ajustarea pantei curbei de încălzire



Setați panta curbei de încălzire. Panta este setată cu ajutorul tastelor și . Confirmați panta setată prin apăsarea tastei . Dacă ați selectat în mod eronat o pantă greșită, puteți reveni la selectarea pantei cu tasta .

i Panta curbei de încălzire poate fi modificată ulterior cu ajutorul parametrului de utilizator P2.1.

Pașul 4 - Selectarea sensului de deschidere al vanei de amestecvalve



Selectați sensul de deschidere al vanei de amestec. Derulați între cele două sensuri cu ajutorul tastelor și . Confirmați sensul selectat prin apăsarea tastei . Dacă ați selectat în mod eronat sensul greșit, puteți reveni la selectarea sensului cu tasta .

i Ulterior, puteți modifica sensul de deschidere al vanei de amestec cu ajutorul parametrului de service S1.4.

Afișaj pe ecran

Toate datele importante privind funcționarea controlerului pot fi vizualizate în cele 10 ecrane de bază. Puteți derula între afișajele de bază apăsând tastele și .

Bara de stare

Modul de funcționare, notificările și alertele apar în treimea superioară a ecranului.



Bara de stare

Simbol	Descriere
	Încălzire
	Răcire
	Funcționează după un orar cu intervale de o zi. *
	Funcționare temporizată 1 - interval de noapte. *
	Funcționare la temperatura zilnică dorită.
	Funcționare la temperatura de noapte dorită.
	Oprire
	Funcționare manuală
	Pompa de circulație este în funcțiune.
	Roțiți vana spre stânga.
	Roțiți vana spre dreapta.
	Intervenție manuală - cuplajul este activat.
	Modul de funcționare PARTY (petrecere).
	Modul ECO.
	Modul de funcționare Vacanță
	Oprirea automată a încălzirii.
	Uscare șapă.
	Funcționare la temperatură constantă.
	Amplificarea încălzirii (BOOST).
	Funcția AUX pe intrarea T4.

Observație. Dacă temperatura maximă este depășită sau dacă este activată o funcție de siguranță, controlerul ne notifică cu simbolul galben de pe afișaj. Dacă temperatura maximă nu mai este depășită sau dacă funcția de siguranță a fost deja dezactivată, simbolul gri ne avertizează cu privire la evenimentul recent. Lista de alerte poate fi găsită în meniul „Informații”.

Eroare. În cazul unei defecțiuni a senzorilor sau a legăturilor de comunicare, controlerul va indica defecțiunea cu un simbol roșu pe afișaj. Dacă defecțiunea a fost remediată sau nu mai este prezentă, simbolul gri ne avertizează cu privire la defecțiunea recentă. Lista erorilor poate fi găsită în meniul „Informații”.

* Numărul indică programul de timp selectat

Temperaturi



Temperatura măsurată
Temperatura cerută sau calculată

Simbol	Descriere
	Temperatura cerută sau calculată.
	Temperatura camerei.
	Temperatura pe feava de tur.
	Temperatura exterioară.
	Temperatura pe feava de retur.
	Temperatura la sursă.
T1, T2, T3, T4	Temperatura măsurată cu senzorii T1, T2, T3 și T4.
TR	Temperatura măsurată cu un senzor de cameră sau controler de cameră.
TA	Temperatura exterioară obținută prin intermediul conexiunii BUS.
TQ	Temperatura sursei obținută prin intermediul conexiunii BUS.
Error	Eroare senzor de temperatură.
---	Senzorul de temperatură nu este conectat.
	Limitarea temperaturii circuitului de încălzire deoarece sursa de căldură nu atinge temperatura minimă.
	Limitarea temperaturii circuitului de încălzire din cauza depășirii diferenței maxime dintre conducta de tur și cea de retur sau a depășirii puterii maxime a circuitului de încălzire.
	Limitarea temperaturii circuitului de încălzire în control ED.
	Oprirea circuitului de încălzire pentru a profita de încălzirea cu apă caldă menajeră (prioritate pentru apa caldă menajeră).

Caracteristici de siguranță

Figura următoare prezintă starea funcțiilor de protecție. Atunci când o funcție de siguranță este activă, simbolul corespunzător devine galben. Simbolul de notificare din bara de stare devine, de asemenea, galben.

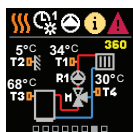


Simbol de notificare
Funcție activă

Simbol	Descriere
	Protecție împotriva supraîncălzirii.
	Protecție împotriva înghețului din cauza temperaturii scăzute a camerei.
	Protecție împotriva înghețului din cauza temperaturii exterioare scăzute.

Schema hidraulică

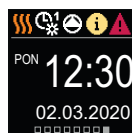
Ecranul afișează schema hidraulică selectată cu afișarea temperaturilor măsurate.



Schema hidraulică cu ecranul care afișează temperaturile măsurate.

Ora și data

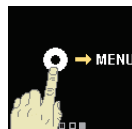
Ecranul afișează ziua săptămânii, ora curentă și data.



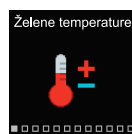
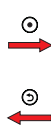
Ora și data

Ajutor

Prin apăsarea tastei putem porni animația afișajului, care ne conduce la meniul de setări suplimentare.



Intrarea și navigarea prin meniu



Apăsați tasta pentru a intra în meniu. Navigați prin meniu cu tastele și și utilizați tasta pentru a confirma selecția. Apăsați tasta pentru a reveni la ecranul anterior.

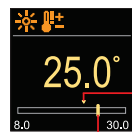
Temperaturi dorite

Meniul vă permite să modificați setarea temperaturilor dorite.



Navigați prin meniu cu tastele și și utilizați tasta pentru a vă confirma selecția. Aceasta va deschide ecranul pentru setarea temperaturii dorite.

Temperatura zilnică dorită



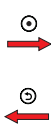
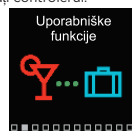
Temperatura zilnică dorită
Valoarea curentă a setărilor
Valoarea implicită
Intervalul de setare

Valoarea curentă a temperaturii dorite

Utilizați tastele și pentru a selecta temperatura dorită și confirmați-o cu tasta . Ieșiți din setare cu tasta .

Funcțiile utilizatorului

Funcțiile utilizatorului oferă confort și beneficii suplimentare atunci când utilizați controlerul.



Utilizați tastele și pentru a parcurge meniul și tasta pentru a confirma selecția. Aceasta va deschide ecranul pentru pornirea și configurarea funcțiilor utilizatorului.

Funcția utilizatorului PARTY (petrecere)

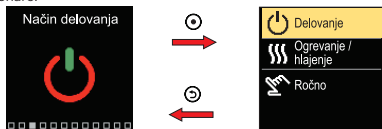
Funcția Party ne permite să pornim funcționarea la temperatura de confort dorită până la un termen de expirare stabil.



Utilizați tastele $\ominus$ și $\oplus$ pentru a modifica valoarea unei setări, iar tasta $\odot$ pentru a trece la următoarea setare.

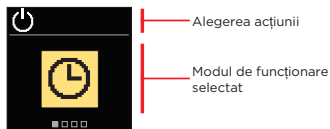
Mod de funcționare

Selecțiți modul de funcționare dorit din meniu, precum și alte opțiuni de funcționare.



Utilizați tastele $\ominus$ și $\oplus$ pentru a parcurge meniul și tasta $\odot$ pentru a confirma selecția.

Alegerea acțiunii

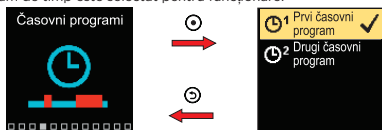


Utilizați tastele $\ominus$ și $\oplus$ pentru a selecta acțiunea dorită. Pentru a ieși din setare, apăsați tasta $\odot$ sau $\odot$.

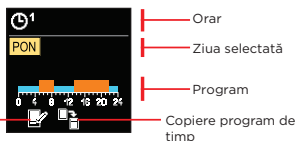
Simbol	Descriere
	Funcționarea este programată în funcție de temperatura dorită pentru zi și noapte.
	Funcționarea se bazează pe temperatura zilnică dorită.
	Funcționarea se bazează pe temperatura de noapte dorită.
	Oprit. Dacă este selectat modul de funcționare „încălzire”, protecția împotriva înghețului rămâne activă. Dacă este selectat modul de funcționare „răcire”, protecția la supraîncălzire rămâne activă.

Programele de timp

Programul de timp săptămânal ne permite să comutăm automat între temperatura dorită pentru zi și cea pentru noapte. Sunt disponibile două programe de timp. Marcajul de lângă programul de timp indică ce program de timp este selectat pentru funcționare.



Navigarea în meniu se face cu ajutorul tastelor $\ominus$ și $\oplus$. Cu tasta $\odot$ se selectează mai întâi programul de timp de rulat, apoi tasta $\odot$ intră în setarea programului de timp selectat.

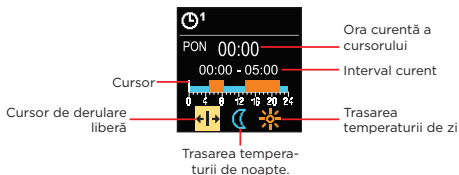


Selecțiți ziua pentru care doriți să editați sau să copiați orarul cu tastele $\ominus$ și $\oplus$ și confirmați cu tasta $\odot$. Selecțiți acum pictograma pentru editarea sau copierea programului de timp cu tastele $\ominus$ și $\oplus$ și confirmați selecția cu tasta $\odot$.

Setări inițiale pentru programele de timp:

	LUNI - VINERI	05:00 - 07:30 and 13:30 - 22:00
	SĂMBĂTĂ - DUMINICĂ	07:00 - 22:00
	LUNI - VINERI	06:00 - 22:00
	SĂMBĂTĂ - DUMINICĂ	07:00 - 23:00

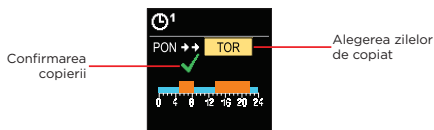
Editarea orarului



Utilizați tasta $\odot$ pentru a selecta pictograma dorită pentru derularea sau trasarea intervalului, iar tastele $\ominus$ și $\oplus$ pentru a trasa intervalul de timp dorit.

Pentru a ieși din editarea temporizatorului, apăsați tasta $\odot$.

Copierea unui orar

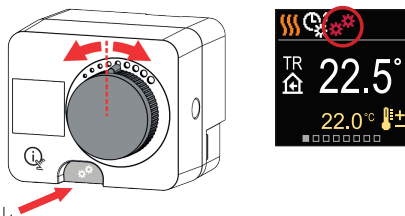


Folosii tastele $\ominus$ și $\oplus$ pentru a selecta ziua sau grupul de zile pentru care doriți copierea orarului zilei afișate.

Apăsați tasta $\odot$ pentru a confirma copierea orarului. Ieșiți din copierea orarului prin apăsarea tastei $\odot$.

Cuplaj și manevrarea manuală a vanei

Apăsarea cuplajului I. activează deplasarea manuală a vanei. Acum puteți deplasa vana de amestec prin rotirea butonului de mișcare manuală II. Pentru a reveni la funcționarea automată, apăsați din nou cuplajul I. Când cuplajul este activat, pe afișaj apare simbolul cuplajului.



Drepturi de autor © 2024 Herz

Acest manual de utilizare este protejat de legile privind drepturile de autor. Nicio parte a acestui document nu poate fi retipărită, reproducă, tradusă sau copiată într-un sistem utilizat pentru stocarea și recuperarea datelor prin mijloace electronice sau mecanice, fotocopiare, înregistrare sau stocare fără acordul scris al Herz. Ne rezervăm dreptul de a face modificări sau erori.

Herz, Kovinsko Predelovalno
Podjetje d.o.o.
Grmaška cesta 3
1275 Smartno pri Litiji
Slovenia

T: +386 1 896 21 02
F: +386 1 896 21 40
www.herz.si
www.herz.eu



2025.05.129

01MC060619