

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvaška, centrala tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

SLO

Tehnična navodila

CE

Tehnična navodila za montažo, uporabo in vzdrževanje digitalnog sobnog korektraja **CSK-Touch**

WiFi
READY



CSK-Touch

*PelTec II Lambda, PelTec-Compact,
PelTec II HERMETIC, BIO-SC, ZVB II*

Zahvaljujemo se vam za nakup našega izdelka.

Pazljivo preberite ta tehnična navodila, da lahko omogočite uporabo in prilagajanje digitalnog sobnog korektorja čim bolj preprost. Ko preberete navodila, jih postavite na priročno mesto, kjer jih boste zlahka našli, če boste pozneje potrebovali več informacij o njih. Po uporabi preložite korektor digitalne sobe to načrtovano mesto za zmanjšanje onesnaževanja okolja.

UVOD

Digitalni sobni korektor **CSK-Touch**, s 4,3" barvnim zaslonom na dotik omogoča nadzor temperature v sobi ter zagon in zaustavitev ogrevalnega kroga. Ta prostor za pripravo prostora poleg merjenja temperature v sobi omogoča nastavitve temperature hranilnika toplote ali hidravlične kretnice in temperature tople sanitarne vode (TSV), če obstaja, ter nastavite čas preklopa ogrevalnega kroga, kotla in TSV ter zaženete in zaustavite sam kotel. S priključitvijo več digitalnih sobnih korektorjev na kotel je možno preko enega korektorja nastaviti želene temperature na drugih konektorjih.

Digitalni sobni korektor je mogoče povezati na **PeITec II Lambda**, **PeITec-Compact**, **PeITec II HERMETIC**, **BIO-SC** in **ZVB II** kotle z vgrajenim modulom **CM2K** (dodatno opremo) na naslednje načine:

- brezžično prek omrežja WiFi (WiFi box se nahaja v kotlu)
- brezžično prek usmerjevalnika
- žično (prek dvožilnega kabla na kotel ali modul CM2K)

S svojim kompaktnim in elegantnim dizajnom se popolnoma prilega vsakemu prostoru v vašem domu.

VSEBINA

UVOD	02
VSEBINA	02
TEHNIČNI PODATKI	03
SADRŽAJ DOSTAVE	03
MONTAŽA DIGITALNEGA KOREKTORJA CSK-Touch	04
PRVI ZAGON KOREKTORJA IN NASTAVITEV	06
GLAVNI ZASLON	10
KOTEL	11
MENI	12
VKLOPNI ČAS	12
TEMPERATURE	13
NASTAVITVE	15

TEHNIČNI PODATKI CSK-Touch

Napajanje	230VAC (brezžično), žična se napaja neposredno iz kotla ali modula CM2K
Povezava s kotlom/CM2K	PelTec II Lambda / PelTec-Compact / PelTec II HERMETIC / BIO-SC / ZVB II + CM2K: - brezžično: WiFi ali usmerjevalnik - žično: dvožilni kabel na kotel ali CM2K modul
Področje temperature	od -40°C do +70°C
Vrsta zaslona	4.3" TFT, občutljiv na dotik
Poraba	max. 1,5W
Dimenzije (DxVxŠ)	150x100x24 mm
Masa naprave	225 g
Material	ABS

EC izjava o skladnosti

Izdelek je skladen z zahtevami veljavnih predpisov in je označen CE.

EC izjava o skladnosti je dostupna na voljo, obrnite se na proizvajalca.

**SADRŽAJ DOSTAVE**

DOSTAVA v kartonski škatli

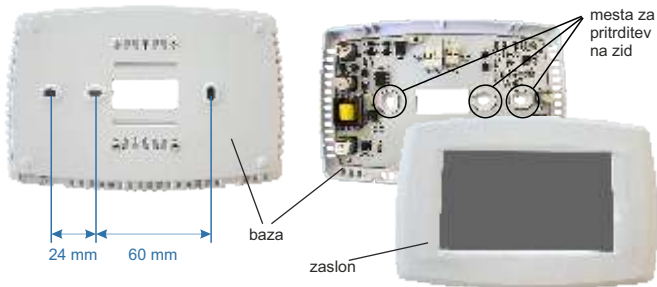
MONTAŽA CSK-TOUCH DIGITALNEGA KOREKTORJA



Pazite, da na mestu montaže korektorja izklopite napajanje!

Poskrbite za neoviran WiFi signal od korektorja do kotla/usmerjevalnika.

CSK-Touch korektor je nameščen na zid ali trdo ravno površino v zaprtih prostorih, na višini približno 130-160 cm od tal, nikoli neposredno nad grelnim telesom ali v bližini okna. Na mestu namestitve izvrtajte 2 luknji na razdalji do spodnje skice premera ϕ 6 mm globoko 35-40 mm. V izvrtane luknje vstavite tiple.

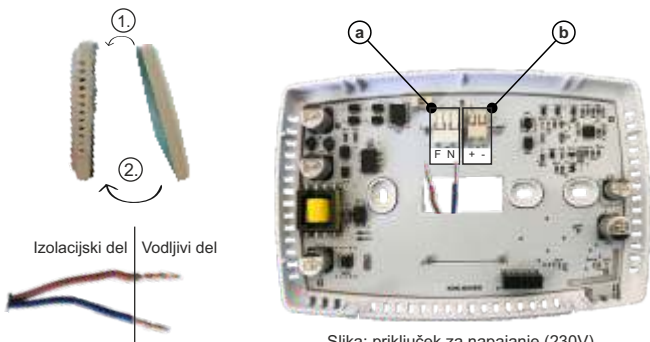


Slika: pritrditev na steno

Pri priključitvi prek WiFi napeljite napajalni kabel (230 V) skozi luknjo na bazi korektorja in vstavite žice v napajalni konektor (mesti F in N, levi konektor).

Za žično povezavo speljite dvožilni kabel iz kotla/CM2K skozi luknjo na bazi korektorja in vstavite žice v konektor (poskrbite, da bodo poli enaki kot na kotlu/modulu CM2K). Vstavite žico v priključek (do konca). Ponovite za drugo žico. Vijkima privijte bazu na steno. Zaslon pritrdite na zgornji nosilec in ga rahlo pritisnite na spodnji del baze. Če je korektor pravilno nameščen, lahko korektor vklopite, če je priključen napajalnik.

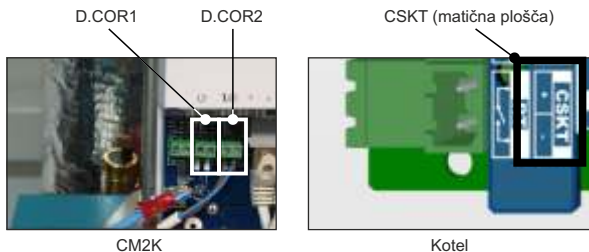
Primer namestitve brezžične in žične povezave korektorjev z kotlom/modulom CM2K:



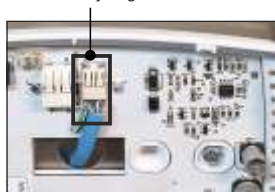
Slika: priključek za napajanje (230V)

- Ⓐ Konektorji za napajanje (brezžično in žično povezavo).
 Potrebno je odstraniti izolacijski del žice in vstaviti del prevodnika v konektorje.
 F - Faza
 N - Nula
 Ⓑ Konektor za žično povezavo s kotlom/modulom CM2K

Slika: priključitev dvožilnega kabla



priključna točka dvožilnega
 komunikacijskega kabla



CSK-Touch

Pri žični povezavi ni pomembno, na kateri izhod je priključen posamezni korektor (D.COR1 ali D.COR2), vendar je treba paziti, da je "+" na korektorju "+" na vrstni sponki kotlu/CM2K in vice nasprotno pa je "-" na korektorju "-" na vrstni sponki kotlu/CM2K.

PRVI ZAGON KOREKTORJA IN NASTAVITEV

Nastavitev kotla (pooblaščen serviser):

Pred prvim zagonom korektorja morate konfigurirati ogrevalne kroge na kotlu/CM2K na katero se korektor spaja. Na regulaciji kotla v meniju *Inštalacija* -> (PIN) -> *Zagon* -> *Konfiguriranje* -> *Dodatna oprema* -> *CSK-Touch* -> *ON* potrebno je vklopiti CSK-Touch. Potem morate v *Ogrevalnome krogu* izbrati *CSK-Touch: Inštalacija* -> *PIN* -> *Ogrevalni krogi* -> (K1) *Circ 1* -> *Korektor* -> *CSK-Touch* in izberite njegove naslove: *Inštalacija* -> *PIN* -> *Ogrevalni krogi* -> (K1) *Circ 1* -> *Naslov digitalnega korektorja* -> *NAS1*...



POMEMBNO! Na regulaciji kotla odprite tabelo *Inštalacija* -> (PIN) -> *Dodatna oprema* -> *CSK-Touch* -> *Info* in fotografirajte (ali kopirajte) *CSK-Touch WiFi ID* in *Naslovne kode* vgrajenih korektorjev v skladu z njihovimi naslovi.

Nastavitev na CSK-Touch:

Po prvem vklopu korektorja se na začetnem zaslonu prikaže meni za izbiro zelenega jezika korektorja. Izbrani jezik na korektorju se lahko razlikuje od jezika na kotlu. Če želite izbrati želeni jezik korektorja, morate na zaslonu pritisniti zastavico zelenega jezika.



Verzija programske opreme

Listanje strani
Izbira jezika



Zaslona ne smete pritisniti (s prstom ...), ko vključite sobni korektor. Če ob prihodu pritisnete zaslon korektorja (na zaslonu piše 'Firmware update') korektor preide v način vstavljanja programske opreme, ki ga lahko uporabljajo samo pooblaščen serviserji. Če je zaslon pomotoma pritisnjen, je treba napajanje korektorja izklopiti in vklopiti brez pritiska na zaslonu, da bo korektor pripravljen za delovanje.

Po izbiri jezika na glavnemu zaslonu utripa indikator, da korektor ni priključen na kotel (NI POVEZAVE!). Korektor se prilagodi v meniju *Meni* -> *Nastavitve*. V meniju 3.1.1. Vrsta povezave izbere način, na katerega bo korektor povezan s kotlom / modulom CM2K.

Korektor lahko povežemo na 3 načine:

- **WiFi box drevo:** brezžična povezava s kotlom / CM2K.

Potrebno je prinesiti napajanje 230V do korektorja.

- **Domači usmerjevalnik:** brezžična povezava s kotlom / CM2K prek domačega usmerjevalnika (če signal iz WiFi-a ni dovolj močan). Potrebno je prinesiti napajanje 230V do korektorja.

- **Žično:** prek dvožilnega kabla, priključenega na kotel/modul CM2K (D.COR1 ali 2, bodite pozorni na polove)

Konfiguriranje brezžične povezave korektorja prek WiFi:

3.1.1. Vrsta povezave -> WIFI BOX drevo.

3.1.2. WiFi ID -> prepisati ga z tabele poslikane na kotlu (Slika: tabela iz regulacije kotla).

3.1.3. Naslovna koda -> prepisati ga z tabele poslikane na kotlu .

– POMEMBNO – naslovna koda se mora ujemati z izbranim naslovom korektorja!

3.1.4. Naslov korektorja -> preverite, ali je vključen isti naslov kot na kotlu - v nasprotnem primeru v korektorju ni vpisana pravilna Naslovna koda.

3.1.5. Namembni naslov -> če je korektor priključen neposredno na WiFi, tukaj izberite WIFI BOX. Če korektor nima dovolj dobrega signala do WiFi, ima pa dober signal do drugega korektorja (CSK-Touch), izberite naslov tega drugega korektorja (>>>NAS1, 2, 3...).

3.1.6. Pridobite podatke -> START – če je vse pravilno konfigurirano, se korektor priključi na WiFi (simbol v zgornjem desnem kotu zaslona) in prenese podatke iz regulacije kotla. Če korektor ni povezan s WiFi prenos ne bo mogoč in pred vnosom podatkov preverite pravilnost.

Po uspešnem prenosu podatkov iz kotla je potrebno v meniju 3.2. **POGLEDI** vsak pogled korektorja povežejo z vsakim ogrevalnim krogom in mu po želji dodajo ime. Če je v ogrevalnem sistemu samo en sobni korektor, v meniju 3.2.1. **Število ogledov** izbira se broj 1. Če obstaja več korektorjev prostora (digitalnih ali analognih), ki jih ta korektor nadzoruje/nadzira, je treba v tem meniju izbrati število vseh korektorjev, ki jih je treba nadzirati. Glede na izbrano število pogledov se v meniju 3.2 **Pogledi** prikaže enako število tipk za urejanje vsakega pogleda (npr. 3 pogledi, tipke za pogled A, B, C). V meniju 3.2.2. **Pogled A** lahko spremenite ime tega pogleda (tovarniško A) na npr. 1. Tla ali dnevna soba ... (največ 30 znakov) in v meniju 3.2.2.2. **Ogrevalni krog** **obvezno** izberite ogrevalni krog, na katerega se ta korektor priključi.

Po nastavitvi teh osnovnih parametrov je korektor pripravljen za uporabo.



Redn.	Naslov	WiFi ID	WiFi ID	Signal	Paketov
1	42ND	WIFI-Box	+	-26dB	153
2	8842	-	+	+	0
3	8842	-	+	+	0
4	8842	-	+	+	0
5	8842	-	+	+	0
6	8842	-	+	+	0
7	8842	-	+	+	0
8	8842	-	+	+	0

Slika: tabela iz regulacije kotla

(samo za pooblaščené serviserje); Inštalacija -> PIN -> Dodatna oprema -> CSK-Touch -> Info.

1. WiFi ID edinstveno ustvarjen
2. Izbrani naslov CSK-Touch-a na kotlu
3. Naslovna koda, ki jo je edinstveno izdelal kotel
4. Vrsta povezave korektorja s CM2K / kottlom
5. Vidnost CSK-Touch-a
6. Kakovost signala
7. Število paketov, prenesenih iz regulacije
8. Ponastavite števec paketov

Konfiguriranje brezžične povezave korektorja prek DOMAČEGA USMERJEVALNIKA:

3.1.1. Vrsta povezave -> Domači usmerjevalnik

3.1.2. WiFi ime mreže -> vnesti je treba natančno ime omrežja (bodite pozorni na velike in male črke), na katero je povezan korektor.

3.1.3. WiFi geslo -> vnesti je treba natančno geslo omrežja (bodite pozorni na velike in male črke), na katero je povezan korektor.

3.1.4. WiFi ID -> prepisati ga z tabele poslikane na kotlu (Slika: tabela iz regulacije kotla).

3.1.5. Naslovna koda -> prepisati ga z tabele poslikane na kotlu.

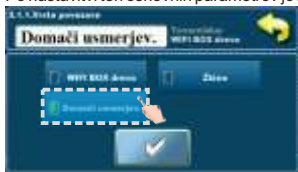
– POMEMBNO – naslovna koda se mora ujemati z izbranim naslovom korektorja!

3.1.6. Naslov korektorja -> preverite, ali je vključen isti naslov kot na kotlu - v nasprotnem primeru v korektoru ni vpisana pravilna Naslovna koda.

3.1.7. Pridobite podatke -> START – če je vse pravilno konfigurirano, se korektor priključi na domači usmerjevalnik (simbol v zgornjem desnem kotu zaslona) in prenese podatke iz regulacije kotla. Če korektor ni povezan s domači usmerjevalnikom, prenos ne bo mogoč in pred vnosom podatkov preverite pravilnost.

Po uspešnem prenosu podatkov iz kotla je potrebno v meniju 3.2. **POGLEDI** vsak pogled korektorja povežejo z vsakim ogrevalnim krogom in mu po želji dodajo ime. Če je v ogrevalnem sistemu samo en sobni korektor, v meniju 3.2.1. **Število ogledov** izbira se broj 1. Če obstaja več korektorjev prostora (digitalnih ali analognih), ki jih ta korektor nadzoruje/nadzira, je treba v tem meniju izbrati število vseh korektorjev, ki jih je treba nadzirati. Glede na izbrano število pogledov se v meniju 3.2 **Pogledi** prikaže enako število tipk za urejanje vsakega pogleda (npr. 3 pogledi, tipke za pogled A, B, C). V meniju 3.2.2. **Pogled A** lahko spremenite ime tega pogleda (tovarniško A) na npr. 1. Tla ali dnevna soba ... (največ 30 znakov) in v meniju 3.2.2.2. **Ogrevalni krog obvezno** izberite ogrevalni krog, na katerega se ta korektor priključi.

Po nastavitvi teh osnovnih parametrov je korektor pripravljen za uporabo.



Man.	Model	WiFi	WiFi-Box	Signal	Signal	Signal
1	N260	WiFi-Box	✓	-26dB	153	
2	8846		✗			
3	8849		✗			
4	u2W		✗			
5	8842		✗			
6	8184		✗			
7	GoD		✗			
8	8850		✗			

Slika: tabela iz regulacije kotla

(samo za pooblaščené serviserje); Inštalacija -> PIN -> Dodatna oprema -> CSK-Touch -> Info.

- WiFi ID edinstveno ustvarjen
- Izbrani naslov CSK-Touch-a na kotlu
- Naslovna koda, ki jo je edinstveno izdelal kotel
- Vrsta povezave korektorja s CM2K / kotlom
- Vidnost CSK-Touch-a
- Kakovost signala
- Število paketov, prenesenih iz regulacije
- Ponastavite števec paketov

Konfiguriranje ŽičNOG povezava korektorja na kotel/CM2K modul:

3.1.1. Vrsta povezave -> Žično.

3.1.2. WiFi ID -> prepisati ga z tabele poslikane na kotlu (Slika: tabela iz regulacije kotla).

3.1.3. Naslovna koda -> prepisati ga z tabele poslikane na kotlu.

– POMEMBNO – naslovna koda se mora ujemati z izbranim naslovom korektorja!

3.1.4. Naslov korektorja -> preverite, ali je vključen isti naslov kot na kotlu - v nasprotnem primeru v korektorju ni vpisana pravilna Naslovna koda.

3.1.5. Pridobite podatke -> START – če je vse pravilno konfigurirano, se korektor priključi na kotel/CM2K modul (simbol v zgornjem desnem kotu zaslona) in prenese podatke iz regulacije kotla. Če korektor ni povezan s kotlom/CM2K modulom, prenos ne bo mogoč in pred vnosom podatkov preverite pravilnost.

Po uspešnem prenosu podatkov iz kotla je potrebno v meniju 3.2. **POGLEDI** vsak pogled korektorja povežejo z vsakim ogrevalnim krogom in mu po želji dodajo ime. Če je v ogrevalnem sistemu samo en sobni korektor, v meniju 3.2.1. **Število ogledov** izbira se broj 1. Če obstaja več korektorjev prostora (digitalnih ali analognih), ki jih ta korektor nadzoruje/nadzira, je treba v tem meniju izbrati število vseh korektorjev, ki jih je treba nadzirati. Glede na izbrano število pogledov se v meniju 3.2 **Pogledi** prikaže enako število tipk za urejanje vsakega pogleda (npr. 3 pogledi, tipke za pogled A, B, C). V meniju 3.2.2. **Pogled A** lahko spremenite ime tega pogleda (tovarniško A) na npr. 1. Tla ali dnevna soba ... (največ 30 znakov) in v meniju 3.2.2.2. **Ogrevalni krog obvezno** izberite ogrevalni krog, na katerega se ta korektor priključi.

Po nastavitvi teh osnovnih parametrov je korektor pripravljen za uporabo.



Red.	IME, WiFi	WiFi ID	Pin	Signal	Število paketov
1	N2NO	WiFi-Box	✓	-26dB	153
2	8&u0		✗		0
3	8=09		✗		0
4	uFW		✗		0
5	88&2		✗		0
6	d1&g		✗		0
7	Go&O		✗		0
8	8&8&		✗		0

Slika: tabela iz regulacije kotla

(samo za pooblaščené serviserje); Inštalacija -> PIN -> Dodatna oprema -> CSK-Touch -> Info.

1. WiFi ID edinstveno ustvarjen
2. Izbrani naslov CSK-Touch-a na kotlu
3. Naslovna koda, ki jo je edinstveno izdelal kotel
4. Vrsta povezave korektorja s CM2K / kotlom
5. Vidnost CSK-Touch-a
6. Kakovost signala
7. Število paketov, prenesenih iz regulacije
8. Ponastavite števec paketov

GLAVNI ZASLON



CSK-Touch je povezan s kotlom (brezžično/usmerjevalnik)



CSK-Touch ni povezan s kotlom



CSK-Touch je žično povezan s kotlom, med prenosom informacij utripa simbol

NI POVEZAVE!

Glede na izbrani pogled, tj. ogrevalni krog, lahko zaslon prikaže trenutno izmerjeno sobno temperaturo, nastavi želeno sobno temperaturo (popravek nastavljene temperature na regulaciji kotla) ali izklopi ogrevalni krog in si ogleda vremensko napoved za več dni vnaprej (če je kotel prek WiFi-a povezan z internetom).

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Datum 2. Čas 3. Zunanja temperatura (če obstaja zunanji temperaturni senzor) 4. Moč WiFi signala/prenos podatkov 5. Ime ogledov/ogrevalnega kroga 6. Sobna temperatura (odvisno od izbranega pogleda in ogrevalnega kroga, merjeno bodisi na korektorju trenutnega prostora ali drugem korektorju.) 7. Dnevni/nočni način ogrevanja | <ol style="list-style-type: none"> 8. Zaželeno/nastavljena sobna temperatura 9. Vremenska napoved (potrebna internet. povezava, lahko izklopite) 10. Vrstica z meniji 11. Meni 12. Meni Kotel - podatki z kotlovske regulacije 13. A - pregled izbranega ogrevalnega kroga 14. B - pregled izbranega ogrevalnega kroga 15. Tipka za druge poglede če so nastavljeni 16. Izklop/Vklop izbranega ogrevalnega kroga |
|--|---|

KOTEL

V meniju KOTEL možno je nadzorovati delovanje kotla in temperaturo obstoječe konfiguracije, izklop/vklop kotla in preglejte vse napake/opozorila, ki so se pojavile na regulaciji kotla. Na zaslonu je prikazana trenutna faza delovanja kotla s simboli delovanja plamena in ventilatorja ter temperatura kotla in, odvisno od obstoječe konfiguracije, trenutna temperatura v hranilniku toplote ali hidravlični kretnici in hranilniku za toplu sanitarno vodu (če obstaja). S pritiskom na gumb ON / OFF lahko kotel vklopite / izklopite.

Če se na regulaciji kotla pojavi opozorilo ali napaka, se na zaslonu korektorja prikaže tudi opozorilo/napaka (slika a in b). S pritiskom gumba OK na zaslonu napaka/opozorilo na korektorju, napaka/opozorilo se smanji in ostane registrirana na meniju Kotel in se v meniju Kotel napaka/opozorilo lahko še enkrat preberete.

Slika a)



Slika b)



Konfiguracija:

Kotel + Hranilnik toplote + TSV



Vklop/izklop kotla
(položaj ob izklopu kotla)

Kotel + Hidravlična kretnica + TSV



Vklop/izklop kotla
(položaj, ko je kotel vklopljen)



Temperatura kotla

Faza delovanja kotla / ima/nema plamena / delovanje ventilatorja kotla



Temperatura hranilnika toplote gor

Če je v konfiguraciji kotla izbran hranilnik toplote

Temperatura hranilnika toplote dol

Če je v konfiguraciji kotla izbran hranilnik toplote



Temperatura hidravlične kretnice

Če je v konfiguraciji kotla izbrana hidravlična kretnica



Temperatura TSV (tope sanitarne vode)

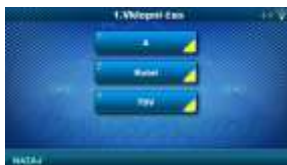
Če u kotlovskoj regulaciji hranilnik tople sanitarne vode ne obstaja, slika hranilnika TSV ne bode prikazana

MENI

V tem meniju je mogoče nastaviti čas preklopa vseh izbranih ogrevalnih krogov kotla in TSV (če obstajajo), nastaviti temperature izbranih ogrevalnih krogov ter vse temperature, ki jih je mogoče nastaviti na regulaciji kotla in prilagoditi nastavitve sobnog korektorja.

**1. VKLOPNI ČAS**

V tem meniju je mogoče nastaviti čas preklopa za vsak izbrani ogled (ogrevalni krog), kotel in če postoji, segrevanje hranilnika tople sanitarne vode. Čas preklopa je mogoče izklopiti ali izbrati iz ene od tabel z nastavljenimi časovnimi intervali aktivne in neaktivne funkcije. Pogledi in nastavitve obstoječih časov preklopa se razlikujejo glede na konfiguracijo.

**1.1. Ogled A****1.1.1. Dnevna/nočna temp.**

Izbira nastavljenega temperaturnega načina v

prostoru - Dnevna temperatura, Nočna temperatura ali izbiro prema Tabeli. Če je temperaturni način izbran v skladu s Tabelo, v naslednjih tabelah je treba nastaviti čase (preklop temperaturnega načina na določen čas v vsakem dnevu). Hkrati je lahko aktivna samo ena tabela.

Tovarniška		izbor
Dnevna/nočna temp.	Dnevna Temp.	Dnevna / Nočna / Tabela 1/2

1.1.x. Tabela 1/2

Tabela za odabir časa Dnevne/Nočne temperature v prostor. Zelena na levem robu označuje začetek dnevne temperature, rdeča na robu pa pomeni začetek nočne temperature. Zberete lahko 3-krat dnevno in 3-krat nočno temperaturo na kateri koli dan v tednu. Tovarniške nastavitve tabele so: vsak dan od ponedeljka do nedelje ob 06:00 ure se začne dnevna temperatura v sobi in traja do 22:00 ko se začne nočna temperatura, ki traja do naslednjega dne v 06:00. Na desni strani zaslona so gumbi, s katerimi kopirate želeni dan in ga prilepite na drug izbrani dan (kopiraj/prilepi).

1.X. Kotel**1.x.x. Vklopni čas**

Izberite čas, ko je kotel aktiven in kadar ne

na določen dan v tednu - vklopne čase lahko jih izklopite ali izberete iz 3 tabel, v katerih je mogoče nastaviti čas delovanja kotla. Hkrati je lahko aktivna samo ena tabela.

Tovarniška		izbor
Vklopni čas	Izklop	Izklop / Tabela 1/2/3

1.x.x. Tabela 1/2/3

Tabela za izbiro časa, ko je kotel aktiven in kdaj ne. Zelena na levem robu označuje začetek časa, ko je kotel aktiven za ogrevanje, rdeča na robu pa pomeni začetek časa, ko je kotel neaktiven za ogrevanje. Vsak dan v tednu je mogoče izbrati 3-krat aktivno stanje kotla in 3-krat čas, ko kotel ni aktiven za ogrevanje. Tovarniške nastavitve tabel so: vsak dan od ponedeljka do nedelje od 06:00 zjutraj je kotel aktiven za ogrevanje do 22:00 od takrat kotel začne biti neaktiven, do naslednjega dne v 06:00. Na desni strani zaslona so gumbi, s katerimi kopirate želeni dan in ga prilepite na drug izbrani dan (kopiraj/prilepi).

1.X. TSV**1.x.x. Urnik TSV**

Izbira časa ko je aktivno ogrevanje tople sanitarne vode (TSV) na določen dan v tednu - vklopni časi se lahko izklopijo ali vklopijo, in ko se vklopijo, v tabeli je treba določiti čase dejavnosti ogrevanja TSV.

Tovarniška		izbor
Urnik TSV	Izklop	Izklop / Vklp

1.x.x. Tabela

Tabela za izbiro časa, ko je segrevanje TSV aktiven in kdaj ne.

Vkloppi časi - Tabela 1						
PON	TOR	SRE	ČET	PET	SOB	NED
06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

Zelena barva na levem robu označuje začetek časa, ko je ogrevanje TSV aktivno, rdeča barva na levem robu pa pomeni začetek časa, ko je ogrevanje TSV neaktivno. Vsak dan v tednu je mogoče izbrati 3-krat aktivno stanje ogrevanja TSV in 3-krat čas, ko je ogrevanje TSV neaktivno. Tovarniške nastavitve tabele so: vsak dan od ponedeljka do nedelje od 6:00 zjutraj je ogrevanje TSV aktivno do 22:00, ko začne ogrevanje TSV biti neaktivno, do naslednjega dne v 06:00. Na desni strani zaslona so gumbi, s katerimi kopirate želeni dan in ga prilepite na drug izbrani dan (kopiraj/prilepi).

Tovarniška		izbor
Tabela	06:00-22:00	pon/tor/sre/čet/pet/sob/ned

2. TEMPERATURA

Glede na konfiguracijo, ki je izbrana na kotlu, je v meniju 2. Temperatura nekaj menijev, v katerih lahko spreminjate nastavljene temperature in razlike (kar lahko vidite na regulaciji kotla): Dnevna/Nočna Temp. / Dnevna sobna temp. / Nočna sobna temp. / Krivulja gretja / Korekcijski koef. / Temp. hranil. toplote / Min. temp. hran. topl. / Dif. hranil. toplote / Dif. izklop hr. topl. / Temp. hidravlične kretnice / Temp. TSV / Diferenca TSV

2.1. Ogljed A**2.1.1. Dnevna/Nočna Temp.**

Dnevna temperatura: ves čas ohranjanje nastavljene dnevne temperature.

Nočna temperatura: ves čas ohranjanje nastavljene nočne temperature.

Tabela 1/2: vzdrževanje dnevne / nočne temperature v skladu z nastavljenimi časi za vsak dan v tednu izbrane tabele.

Tovarniška		izbor
Dnevna/Nočna Temp.	Dnevna Temp.	Dnevna / Nočna / Tabela 1/2

2.1.2. Dnevna sobna temp.

Izberite privzeto dnevne sobne temperature.

2.1.3. Nočna sobna temp.

Izberite privzeto nočne sobne temperature.

2.1.4. Krivulja gretja

Prilagoditev koeficienta (naklona) ogrevalne krivulje izbranega ogrevalnega kroga (odvisnost temperature polaznega toka od zunanje temperature). Glede na vrsto vgrajenega ogrevanja in toplotno izolacijo stavbe je treba naklon ogrevalne krivulje nastaviti - ponavadi je priporočljivo za ogrevalne krivulje radiatorja od 1,0 do 4,0 in za talno ogrevanje od 0,1 do 0,9.

2.1.5. Korekcijski koef.

Določitev koeficienta vpliva sobnega korektorja na temperaturo polaznega toka. Višji kot je ta koeficient, več sobnega korektorja bo vplivalo na izračunano potrebno temperaturo polaznega toka izbranega ogrevalnega kroga.

2.x. Hranilnika toplote**2.x.1. Temperatura hranilnika toplote**

Privzeta temperatura hranilnika toplote (merjeno na zgornjem senzorju).

2.x.2. Minimalna temperatura hranilnika toplote

Privzeta minimalna temperatura hranilnika toplote (merjeno na zgornjem senzorju) - Ko je to doseženo, se toplotne črpalke izklopijo zadaj hranilnika toplote.

2.x.3. Diferenca hranilnika toplote

Privzeta diferenca za začetek dogrevanja hranilnika toplote (merjeno na zgornjem senzorju) ($T_{ht}-d_{Tht}$).

2.x.4. Dif. izklop hr. topl.

Privzeta diferenca za izklop dogrevanja hranilnika toplote (merjeno na spodnjem senzorju) ($T_{ht}-d_{Tizkl. ht}$).

2.x.1. Temperatura Hidravlične kretnice

Privzeta temperatura hidravlične kretnice.

2.x. TSV**2.x.1 Temperatura TSV**

Privzeta temperatura hranilnika tople sanitarne vode (TSV).

2.x.2 Diferenca TSV

Privzeta diferenca za začetek dogrevanja hranilnika TSV ($T_{tsv}-d_{Ttsv}$).

Tovarniška		min./max.
Dnevna sobna temp.	20	5 / 30 °C
Nočna sobna temp.	20	5 / 30 °C
Krivulja gretja	1.0	0,1 / 4.0
Korekcijski koef.	1.0	0.1 / 5.0

Tovarniška		min./max.
Temp. hranil. toplote.	80	40 / 85 °C
Min. temp. hran. topl.	20	5 / 66 °C
Dif. hranil. toplote	10	5 / 30 °C
Dif. izklop. hr. topl.	5	3 / 30 °C

Tovarniška		min./max.
Temp. hid. kretnice	80	75 / 85 °C

Tovarniška		min./max.
Temperatura TSV	50	40 / 80 °C

Tovarniška		min./max.
Diferenca TSV	5	4 / 40 °C

3. NASTAVITVE



3.1. Povezava (odvisno od izbranega načina povezave se meniji spremenijo)

3.1.1. Vrsta povezave

Izberite način priključitve sobnega korektorja na kotel / CM2K.

- WiFi BOX drevo: brezžična povezava CSK-Touch s kotlom preko WiFi.
- Domači usmerjevalnik: brezžična povezava CSK-Touch s kotlom prek domačega usmerjevalnika, ko neposreden signal na WiFi ni dovolj močan.
- Žično: priključitev CSK-Touch na kotel prek dveh žic (odvisno od debeline žice; razdalja do 100 m).

Tovarniška		izbor
Vrsta povezave	WiFi BOX drevo	WiFi BOX drevo / Žično / Domači usmerjevalnik

3.1.x. WiFi ID

Ne pozabite vnesti WiFi ID, ki se nahaja na regulaciji kotla, enolično številko v tabeli pod: *Instalacija* -> *PIN* -> *Dodatna oprema* -> *CSK-Touch* -> *Info*.

3.1.x. WiFi ime mreže

Vnesite natančno ime omrežja WiFi, na katerega je povezan CSK-Touch.

3.1.x. WiFi geslo

Prepričajte se, da ste vnesli pravilno geslo WiFi omrežja, s katerim se poveže CSK-Touch.

3.1.x. Naslovna koda

Glede na dodeljen naslov korektorja iz tabele na regulaciji kotla (*Instalacija* -> *PIN* -> *Dodatna oprema* -> *CSK-Touch* -> *Info*) prepisati Nas. kod (bodite pozorni na velike in male črke).

3.1.x. Naslov korektorja

Naslov, izbran na regulaciji kotla, mora biti enak, kot je prikazan tukaj.

3.1.x. Namembni naslov

Če je CSK-Touch povezan prek WiFi BOX drevo, morate tukaj izbrati WIFI BOX. Če imamo več kot en digitalni korektor, drugi korektorji se lahko med seboj povežejo (na primer ko je signal s WiFi prešibki ali pa ga ni) z izbiro namembnega naslova najbližjega sosednjega digitalnega korektorja (izbran namembni naslov NASLOV 1/2...).

Tovarniška		izbor
Namembni naslov	WiFi BOX	WiFi BOX / >>>NASLOV 1/2/3/4/5/6/7/8

3.1.x. Pridobite podatke

Po konfiguraciji sobnega korektorja ali nato po spremembi jezika je potrebno s regulacije kotla prenesti konfiguracijske podatke / napake / nastavljene temperature, da se na digitalni korektor natisnejo pravilne informacije.



3.1.x. Izbira jezika

Ko prvič povežete digitalni korektor, digitalni korektor zahteva, da izberete jezik, v katerem bodo prikazane informacije na zaslonu. Ko prvič izberete jezik, se meni za izbiro jezika samodejno izklopi. Če želite pozneje spremeniti jezik korektorja, je to potrebno v meniju 3.1.x. Izbira jezika vključiti izbira jezika, ugasniti korektor (3.7. Ugasniti) in ob ponovnem zagonu (daljši pritisk na zaslon) prikaže se izbor jezika. Po izbiri novega jezika je treba pridobiti podatke iz regulacije kotla (3.1.x. Pridobite podatke).

Tovarniška		izbor
Izbira jezika	Vklop	Izklop / Vklop

3.2. Pogledi

V meniju Pogledi lahko določite število ogledov, tj. korektorjev ki ga lahko sledimo na tem digitalnem korektorju in določimo ime za vsak pogled ter mu damo ogrevalni krog. Glede na število izbranih ogledov se črke pogleda prikažejo v menijski vrstici na glavnem zaslonu (iz A za H, uporabniško dodeljena imena so vidna samo na izbranem zaslonu, ne v menijski vrstici). Če obstajata več kot 2 pogleda, se drugi pogledi izberejo s pritiskom na meni "..." (tri pike) po katerem se prikažejo drugi izbrani pogledi. Po kliku enega od zelenih pogledov se menijska vrstica vrne na možno izbiro prvih dveh pogledov.



3.2.1. Število ogledov

Izbere število ogledov, tj. pripadajočih sobnih korektorjev, ki jih lahko upravljate s pomočjo digitalnega korektorja. Če obstaja le ta digitalni korektor, je treba izbrati številko 1.

Tovarniška	min./max.	
Število ogledov	1	1 / 8

3.2.x. Pogled A/B/C/D/E/F/G/H

3.2.x.1. Ime pogleda

Vsak pogled ima ime po željah uporabnika (npr. Dnevna soba, Pritličje...).

3.2.x.2. Ogrevalni krog

Vsakemu pogledu mora biti dodeljen ogrevalni krog, ki ga nadzira ta pogled (ponavadi vsak korektor upravlja s svojim ogrevalnim krogom).

Tovarniška	min./max.	
Ogrevalni krog	0	0 / 255

3.3. Popravek meritev

Če izmerjena temperatura na digitalnem korektorju odstopa od dejanske temperature v prostoru, v tem meniju lahko popravite izpis izmerjene temperature na zaslonu digitalnega korektorja.

Tovarniška	min./max.	
Popravek meritev	0	-5.0 / 5.0 °C

3.4. Zaslon

Meni za spreminjanje nastavitve zaslona dig. korektorja.

3.4.1. Ozadje

Izbere sliko ozadja zaslona, ki bo prikazan pri normalnem delovanju korektorja.

Tovarniška	min./max.	
Ozadje	1	1 / 6
Osvetlitev ozadja	100	30 / 100 %

3.4.2. Osvetlitev ozadja

Intenzivnost osvetlitve (intenzivnost), kadar je korektor v normalnem delovanju, torej ko se spremenijo nastavitve.

3.4.3. Vremenska napoved

Če je CM priključen na internet, pod izmerjeno sobno temperaturo se prikaže vremenska napoved za kraj, v katerega je prijavljen WiFi s trenutno odčitano temperaturo s servera (z datumom in uro odčitavanja trenutne temperature in napovedi) ter vremensko napoved za danes in naslednje štiri dni (z minimalno in najvišjo dnevno temperaturo). Če WiFi ni povezan z internetom, trenutna napoved ne bo prikazana na zaslonu. Nato je priporočljivo, da izklopite vremensko napoved in ta ne bo več natisnjena na zaslonu.

Tovarniška		izbor
Vremenska napoved	Vklop	Izklop / Vklop



3.4.4. Ohranjevalec zaslona

Po določenem času mirovanja zaslona se vklopi ohranjevalec zaslona, da se zmanjša poraba energije in podaljša življenjska doba zaslona. Ohranjevalec zaslona deluje na dveh ravneh: po Čas 1 intenzivnost osvetlitve ozadja se zmanjšuje, in po poteku roka Čas 2 zaslon spremeni izmerjeno sobno temperaturo izbranega pogleda in trenutno uro. S tapkanjem po zaslonu ohranjevalec zaslona se izklopi.

3.4.4.1. Osvetlitev ozadja

Jakost (intenzivnost) osvetlitve ozadja po poteku Čas 1 tj. ko se ohranjevalec zaslona vklopi.

3.4.4.2. Čas 1

Čas, ki začne teči po zadnjem dotiku zaslona torej po tem se vklopi ohranjevalec zaslona.

3.4.4.3. Čas 2

Čas, ki začne teči po preteku Čas 1 tj. v Čas 2 intenzivnost se zmanjšuje osvetlitev ozadja po tem času se na zaslonu začne pojavljati samo trenutna sobna temperatura / trenutna ura.

Tovarniška		min./max.	jed.
Osvetlitev ozadja	20	5 / 50	%
Čas 1	60	10 / 600	sec
Čas 2	10	0 / 720	min

3.5. Zvok

3.5.1. Glasnost zvoka

Prilagodi eno od treh prednastavljenih ravni glasnosti ali popolnoma izklopi zvok, ko se na zaslonu prikaže tipka in ko pride do napake/opozorila.

Tovarniška		izbor
Glasnost zvoka	3	Izklop / 1/2/3

3.5.2. Vrsta zvoka

Izbira ene od desetih ponujenih vrst zvoka se slišita, ko pritisnete zaslon ali se prikaže napake/opozorila.

Tovarniška		izbor
Vrsta zvoka	Vrsta 6	Vrsta 1...Tip 10

3.6. Informacije

Informacije o različici programske opreme, vnesene v korektor.

3.7. Ugasniti

Digitalni sobni korektor je namenjen celoletni uporabi, to je merjenju sobne temperature. Če želite, da se korektor popolnoma izklopi (ker ga ne bomo uporabljali v določenem obdobju ali ne želi porabiti električne energije, ko ga ne nameravamo uporabljati), s pritiskom na tipko OK korektor popolnoma izklopi. Ko je treba sobni korektor ponovno zagnati, je potrebno nekaj sekund pritisniti na zaslon, dokler se ne zasliši pisk in se prižigalnik prižge in začne delovati na zadnjem ogledu pred izklopom.

3.8. Naloži tovar. nast.

Naložite tovarniške nastavitve sobnog korektorja. Po tem je treba sobni korektor še enkrat prilagoditi.



Podjetje Centrometal d.o.o. ne prevzema odgovornosti za možne napake v teh tehničnih navodilih, ki bi nastale zaradi tiskarskih napak pri prepisovanju ali prevajanju. Vse slike in sheme so približne in vsako je treba prilagoditi resničnemu stanju na terenu. V vsakem primeru si podjetje pridržuje pravico, da v svoje lastne proizvode vnese spremembe, za katere meni, da so potrebne.

Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvaška

centrala tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr

e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA