Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA

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

HR

CE

Tehničke upute za ugradnju, podešavanje i upravljanje digitalnog sobnog korektora **CSK-Touch**

WiFi READY

CSK-Touch

TU-CSK-T-10-2025-v1.21a-HR

Hvala Vam što ste kupili naš proizvod.

Molimo Vas da pažljivo pročitate ove tehničke upute kako bi Vam korištenje i podešavanje ovog digitalnog sobnog korektora bilo što jednostavnije. Nakon što ste upute pročitali odložite ih na primjereno mjesto gdje ćete ih lako pronaći ukoliko Vam kasnije zatrebaju dodatne informacije o radu i korištenju. Molimo Vas da digitalni sobni korektor nakon prestanka korištenja odložite na za to predviđeno mjesto kako bi smanjili onečišćenje okoliša.

UVOD

Digitalni sobni korektor **CSK-Touch**, s 4,3" ekranom u boji osjetljivim na dodir, omogućuje upravljanje sobnom temperaturom te paljenje i gašenje miješajućeg kruga grijanja. Osim mjerenja te korekcije sobne temperature, ovaj sobni korektor omogućuje podešavanje temperature akumulacijskog spremnika ili hidrauličke skretnice i temperature potrošne tople vode (PTV) ukoliko postoji te namještanje uklopnih vremena za krug grijanja, kotao te PTV i paljenje i gašenje samog kotla (osim pirolitičkih). Spajanjem više digitalnih sobnih korektora na kotao moguće je preko jednog korektora namještati željene temperature na drugim korektorima.

Digitalni sobni korektor može se spojiti na Peltec/-lambda, PelTec-HERMETIC, BioTec-L, BioTec Plus i Pelet-set_Touch kotlove s ugrađenim CM2K modulom na sljedeće načine:
- bežično preko WiFi mreže (potreban CM WiFi box)
- bežično preko rutera (potreban CM WiFi box)
- žično (preko dvožilnog kabla na CM2K modul)

Digitalni sobni korektor može se spojiti na kotlove BioTec-L, Pelet-set_Touch (u nastavku PST) i BioTec Plus i bez CM2K modula, ali tada mora biti povezan direktno preko CM WiFi box-a ili preko rutera uz pomoć CM WiFi box-a. Žično spajanje direktno na kotlove BioTec-L, PST i BioTec Plus (bez CM2K modula) nije moguće .

Svojim se kompaktnim i elegantnim dizajnom idealno uklapa u svaki prostor Vašeg doma.

SADRŽAJ

UVOD	2
SADRŽAJ	2
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	3
SADRŽAJ ISPORUKE I OBAVEZNA DODATNA OPREMA	3
UGRADNJA CSK-Touch DIGITALNOG KOREKTORA	4
PRVO PALJENJE KOREKTORA TE NJEGOVO PODEŠAVANJE	6
GLAVNI EKRAN	11
IZBORNIK KOTAO	12
IZBORNIK MENI	13
UKLOPNA VREMENA	13
TEMPERATURA	14
KOTAO (SAMO KOD BioTec-L i BioTec Plus KOTLOVA)	16
POSTAVKE	17

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE CSK-Touch

Napajanje	230VAC (bežične verzije), žična se napaja direktno iz CM2K modula
Veza s kotlom/CM2K	PelTec/-lambda / PelTec-HERMETIC + CM2K: - bežično: WiFi ili ruter (CM WiFi box) - žično: dvožilni kabel na CM2K modul
	BioTec-L/PST: - bežično: WiFi ili ruter (CM WiFi box) BioTec-L/PST + CM2K: - bežično: WiFi ili ruter (CM WiFi box) - žično: dvožilni kabel na CM2K modul
	BioTec Plus: - bežično: WiFi ili ruter (CM WiFi box) BioTec Plus + CM2K: - bežično: WiFi ili ruter (CM WiFi box) - žično: dvožilni kabel na CM2K modul
Raspon temperatura	od -40°C do +70°C
Tip ekrana	4.3" TFT, osjetljiv na dodir
Potrošnja	max. 1.5W
Dimenzije (DxVxŠ)	150x100x24 mm
Masa CSK-Touch uređaja	225 g
Materijal kućišta	ABS

EC izjava o sukladnosti
Proizvod odgovara zahtjevima trenutno važećih pravilnika te je označen oznakom CE.
EC izjava o sukladnosti je dostupna na zahtjev, kontaktirajte proizvođača.

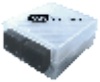
CE

SADRŽAJ ISPORUKE I OBAVEZNA DODATNA OPREMA

CSK-Touch Tehničke upute

ISPORUKA u kartonskoj kutiji:

Modul CM2K CM-WiFi box



Napomena:
CM2K i **CM-WiFi box** nisu u sadržaju isporuke

Obavezna dodatna oprema
za bežično spajanje na
PelTec/-lambda, PelTec-HERMETIC
sa CM2K modulom,
BioTec-L, PST, BioTec Plus

Modul CM2K

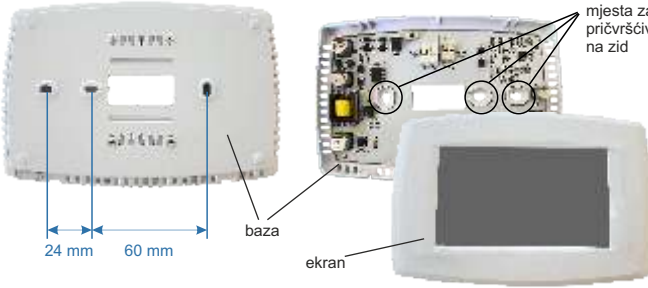
Napomena:
CM2K nije u sadržaju isporuke

Obavezna dodatna oprema
za žično spajanje na
PelTec/-lambda, PelTec-HERMETIC,
BioTec-L, PST, BioTec Plus sa
CM2K modulom

UGRADNJA CSK-TOUCH DIGITALNOG KOREKTORA

⚠	Obavezno isključiti dovod struje na mjestu ugradnje korektora! Osigurati neometan wifi signal od korektora do CM-WiFi box-a!

CSK-Touch korektor ugrađuje se na zid ili tvrdu ravnu površinu u zatvorenom prostoru, na visini od poda oko 130-160cm, nikada direktno iznad ogrjevnog tijela ili u blizini prozora. Na mjestu montaže izbušiti 2 rupe na udaljenosti prema donjoj skici promjera fi 6mm dubine 35-40mm. U izbušene rupe umetnuti tiple.

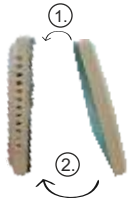


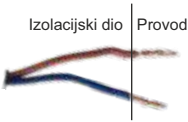
Slika: ugradnja na zid

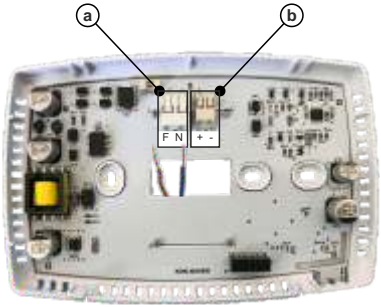
Kod spajanja preko CM-WiFi box-a provući kabel napajanja (230 V) kroz otvor u bazi korektora te umetnuti žice u konektor napajanja (mjesta F i N, lijevi konektor).

Kod žičnog spajanja provući dvožilni kabel od CM2K modula kroz otvor u bazi korektora te umetnuti žice u konektor (mjesta + i -, desni konektor: pazeći na polove da budu isti kao i na CM2K modulu). Umetnuti žicu u konektor (do kraja). Isto ponoviti za drugu žicu. Vijcima pričvrstiti bazu na zid. Zakvačiti ekran na gornje nosače te lagano pritisnuti ekran na donji dio baze. Kada je korektor ispravno ugrađen, ukoliko je spojeno napajanje, korektor se može uključiti.

Primjer ugradnje bežičnog i žičnog spajanja korektora sa CM2K modulom:



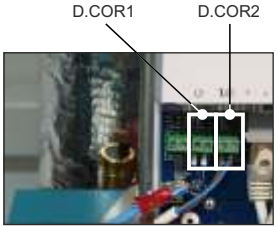




Slika: spajanje napajanja (230V) (primjer ⓐ)

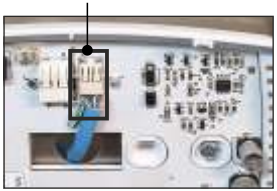
ⓐ Konektor za bežično spajanje (napajanje 230V, samo za bežično spajanje).
Potrebno je maknuti izolacijski dio žice te provodnički dio umetnuti u konektore.
F - Faza
N - Nula
ⓑ Konektor za žično spajanje sa CM2K modulom (paziti na polove + i -)

Slika: spajanje dvožilnog kabla



CM2K

mjesto spajanja dvožilnog kabla



CSK-Touch

Za žično spajanje je nevažno na koji izlaz se spaja pojedini korektor (D.COR1 ili D.COR2), ali treba paziti da "+" na korektoru bude "+" na CM2K rednoj stezaljci i obrnuto, da "-" na korektoru bude "-" na CM2K rednoj stezaljci.

PRVO PALJENJE KOREKTORA TE NJEGOVO PODEŠAVANJE

Podešavanje na kotlu (ovlašteni serviser):

Prije prvog paljenja korektora potrebno je konfigurirati krugove grijanja na kotlu/CM2K modulu na koje se korektor spaja. Na kotlovskoj regulaciji u izborniku Instalacija -> (PIN) -> CM2K ili Krug grijanja u odabranom krugu grijanja za koji se definira digitalni korektor, u izborniku Korektor mora se odabrati *CSK-Touch*, a nakon toga u izborniku *Adresa digitalnog korektora* odabrati željenu adresu korektora.

Kod kotlova s ugrađenim miješajućim krugom grijanja (BioTec-L, PST i BioTec Plus) u Konfiguraciji je potrebno odabrati Grijanje, Motorni pogon i Korektor te onda Korektor definirati u Krugu grijanja.

VAŽNO! Na kotlovskoj regulaciji otvoriti tablicu -> Instalacija -> (PIN) -> CSK-Touch -> Info te je poslikati (ili prepisati) CSK-Touch WiFi ID te Adresne kodove ugrađenih korektora prema njihovim adresama.

Podešavanje na CSK-Touch:

Nakon prvog paljenja korektora, na početnom ekranu se pojavljuje izbornik za odabir željenog jezika korektora. Odabrani jezik korektora ne mora biti isti kao i odabrani jezik na kotlu. Kako bi odabrali željeni jezik korektora potrebno je na ekranu pritisnuti zastavu željenog jezika.

Kod uključenja sobnog korektora, ekran ne smije biti pritisnut (prstom...). Ukoliko je ekran korektora prilikom dolaska struje pritisnut (na ekranu je natpis 'Firmware update') korektor ulazi u mod ubacivanja software-a koji mogu koristiti samo ovlašteni serviseri. Ukoliko se ekran ipak nehotice pritisne, potrebno je isključiti napajanje na korektoru te je ponovo uključiti bez ikakvog pritiska na ekran kako bi korektor bio spreman za rad.

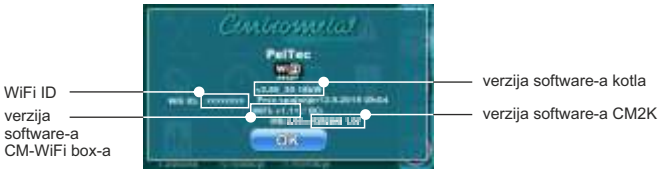
Nakon odabira jezika na početnom ekranu treperi oznaka da korektor nije povezan s kotlom (NIJE POVEZANO!). Korektor se podešava u izborniku Meni -> Postavke. U izborniku *3.1.1. Način povezivanja* odabire se način na koji će se korektor spojiti s kotlom/CM2K modulom.

Korektor se može spojiti na 3 načina:

- WiFi box stablo: bežično spajanje s kotlom/CM2K preko CM-WiFi box-a. Potrebno je dovesti napajanje 230V do korektora.
- Kućni ruter: bežično spajanje s kotlom/CM2K preko kućnog rutera (ukoliko signal s CM-WiFi boxa nije dovoljno jak). Potrebno je dovesti napajanje (230V) do korektora.
- Žično: preko 2-žilnog kabla povezanog na CM2K modul (D.COR1 ili 2, paziti na polove)

⚠	Potrebne minimalne verzije software-a za bežično spajanje preko *Kućni ruter* i *Žično spajanje* preko CM2K: CSK-Touch - v1.21 / CM-WiFi box - v1.15 / CM2K - v1.07 / PelTec/-L - v2.87b / PelTec/HERMETIC - v2.87e-H / BioTec-L - v2.46a / PST - v1.26e / BioTec Plus - v1.10a

⚠	Potrebne minimalne verzije software-a za bežično spajanje preko WiFi box stablo: CSK-Touch - v1.08 / CM-WiFi box - v1.15 / PelTec/-L - v2.87b / PelTec-HERMETIC - v2.87e-H / BioTec-L - v2.46a / PST - v1.26e / BioTec Plus - v1.10a



Ovisno o tipu kotla, redni brojevi menija mogu biti drugačiji.

Napomena:
Na module CM2K-P i CM2K-B **nije moguće NIKAKVO** spajanje CSK-Touch sobnog korektora.

CM2K-P / CM2K-B

Konfiguriranje bežičnog spajanja korektora preko CM-WIFI BOX-A:

3.1.1. Način povezivanja -> WIFI BOX Stablo

3.1.2. WiFi ID -> prepisati ga iz tablice poslikane na kotlu (Slika: tablica s kotlovske regulacije)

3.1.3. Adresni kod -> prepisati ga iz tablice poslikane na kotlu
– VAŽNO – adresni kod mora odgovarati odabranoj adresi korektora!

3.1.4. Adresa korektora -> provjeriti da li je uključena ista adresa kao na kotlu – ako nije, u korektor nije upisan ispravan *Adresni kod*.

3.1.5.Odredišna adresa -> ukoliko je korektor spojen direktno na CM-WiFi box ovdje odabrati WIFI BOX. Ukoliko korektor nema dovoljno dobar signal do CM-WiFi box-a, ali ima dobar signal do nekog drugog korektora, odabrati adresu tog drugog korektora (>>>ADR1, 2, 3…).

3.1.6. Preuzmi podatke -> START – ukoliko je sve ispravno konfigurirano, korektor će se spojiti s CM-WiFI box-om (simbol u gornjem desnom uglu ekrana) te se mogu preuzeti podaci s kotlovske regulacije. Ukoliko se korektor nije spojio s CM-WiFi box-om preuzimanje neće biti moguće te treba provjeriti ispravnost prije unesenih podataka.

Nakon uspješnog preuzimanja podataka s kotla potrebno je u izborniku *3.2. Pogledi* pridružiti pojedini pogled korektora pojedinom krugu grijanja te mu prema želji pridodati ime. Ukoliko u sistemu grijanja postoji samo jedan sobni korektor, u izborniku *3.2.1. Broj pogleda* odabire se broj 1. Ukoliko postoji više sobnih korektora (digitalnih ili analognih) koje se želi pratiti/upravljati ovim korektorom, u ovom se izborniku mora odabrati broj svih korektora koje se želi pratiti. Ovisno o broju odabranih pogleda, u izborniku *3.2. Pogledi* pojavljuje se isti broj tipki za uređivanje pojedinog pogleda (npr. 3 pogleda, tipke Pogled A, B, C). U izborniku *3.2.2. Pogled A* može se promijeniti ime tog pogleda (tvornički A) u npr. 1. Kat ili Dnevna soba… (max. 30 znakova) i u izborniku *3.2.2.2. Krug grijanja* obavezno odabrati krug grijanja kojem se pridružuje taj korektor.

Nakon podešavanja ovih osnovnih parametara korektor je spreman za korištenje.

Slika: tablica s kotlovske regulacije
(**samo za ovlaštene servisere**; *Instalacija -> PIN -> CSK-Touch -> Info*.
1. WiFi ID jedinstveno generiran
2. Odabrana adresa CSK-Touch-a na kotlu
3. Adresni kod jedinstveno generiran od strane kotla
4. Vrsta povezivanja korektora sa CM2K / Kotlom
5. Vidljivost CSK-Touch-a
6. Kvaliteta signala
7. Broj preuzetih paketa s regulacije
8. Resetiranje brojača paketa

Konfiguriranje bežičnog spajanja korektora preko KUĆNOG RUTERA:

3.1.1. Način povezivanja -> Kućni ruter

3.1.2.WiFi naziv mreže -> potrebno upisati točan naziv mreže (paziti na velika i mala slova) na koju se korektor spaja

3.1.3.WiFi lozinka -> potrebno upisati točnu lozinku mreže (paziti na velika i mala slova) na koju se korektor spaja

3.1.4. WiFi ID -> prepisati ga iz tablice poslikane na kotlu (Slika: tablica s kotlovske regulacije)

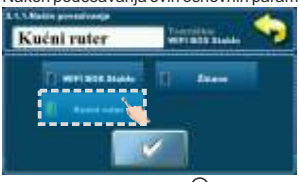
3.1.5. Adresni kod -> prepisati ga iz tablice poslikane na kotlu
– VAŽNO – adresni kod mora odgovarati odabranoj adresi korektora!

3.1.6. Adresa korektora -> provjeriti da li je uključena ista adresa kao na kotlu – ako nije, u korektor nije upisan ispravan *Adresni kod.*

3.1.7. Preuzmi podatke -> START – ukoliko je sve ispravno konfigurirano, korektor će se spojiti s kućnim ruterom (simbol u gornjem desnom uglu ekrana) te se mogu preuzeti podaci s kotlovske regulacije. Ukoliko se korektor nije spojio s kućnim ruterom preuzimanje neće biti moguće te treba provjeriti ispravnost prije unesenih podataka.

Nakon uspješnog preuzimanja podataka s kotla potrebno je u izborniku *3.2. Pogledi* pridružiti pojedini pogled korektora pojedinom krugu grijanja te mu prema želji pridodati ime. Ukoliko u sistemu grijanja postoji samo jedan sobni korektor, u izborniku *3.2.1. Broj pogleda* odabire se broj 1. Ukoliko postoji više sobnih korektora (digitalnih ili analognih) koje se želi pratiti/upravljati ovim korektorom, u ovom se izborniku mora odabrati broj svih korektora koje se želi pratiti. Ovisno o broju odabranih pogleda, u izborniku *3.2. Pogledi* pojavljuje se isti broj tipki za uređivanje pojedinog pogleda (npr. 3 pogleda, tipke Pogled A, B, C). U izborniku *3.2.2. Pogled A* može se promijeniti ime tog pogleda (tvornički A) u npr. 1. Kat ili Dnevna soba… (max. 30 znakova) i u izborniku *3.2.2.2. Krug grijanja* obavezno odabrati krug grijanja kojem se pridružuje taj korektor.

Nakon podešavanja ovih osnovnih parametara korektor je spreman za korištenje.



Slika: tablica s kotlovske regulacije
(**samo za ovlaštene servisere**; *Instalacija -> PIN -> CSK-Touch -> Info.*
1. WiFi ID jedinstveno generiran
2. Odabrana adresa CSK-Touch-a na kotlu
3. Adresni kod jedinstveno generiran od strane kotla
4. Vrsta povezivanja korektora sa CM2K / Kotlom
5. Vidljivost CSK-Touch-a
6. Kvaliteta signala
7. Broj preuzetih paketa s regulacije
8. Resetiranje brojača paketa

Konfiguriranje ŽIČNOG spajanja korektora na CM2K modul:

3.1.1. Način povezivanja -> Žičano

3.1.2. WiFi ID -> prepisati ga iz tablice poslikane na kotlu (Slika: tablica s kotlovske regulacije)

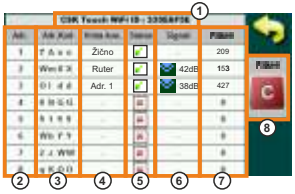
3.1.3. Adresni kod -> prepisati ga iz tablice poslikane na kotlu
– VAŽNO – adresni kod mora odgovarati odabranoj adresi korektora!

3.1.4. Adresa korektora -> provjeriti da li je uključena ista adresa kao na kotlu – ako nije, u korektor nije upisan ispravan Adresni kod.

3.1.5. Preuzmi podatke ->.START – ukoliko je sve ispravno konfigurirano, korektor će se spojiti s kotlom/CM2K modulom (simbol u gornjem desnom uglu ekrana) te se mogu preuzeti podaci s kotlovske regulacije. Ukoliko se korektor nije spojio s kotlom/CM2K modulom preuzimanje neće biti moguće te treba provjeriti ispravnost prije unesenih podataka.

Nakon uspješnog preuzimanja podataka s kotla potrebno je u izborniku *3.2. Pogledi* pridružiti pojedini pogled korektora pojedinom krugu grijanja te mu prema želji pridodati ime. Ukoliko u sistemu grijanja postoji samo jedan sobni korektor, u izborniku *3.2.1. Broj pogleda* odabire se broj 1. Ukoliko postoji više sobnih korektora (digitalnih ili analognih) koje se želi pratiti/upravljati ovim korektorom, u ovom se izborniku mora odabrati broj svih korektora koje se želi pratiti. Ovisno o broju odabranih pogleda, u izborniku *3.2. Pogledi* pojavljuje se isti broj tipki za uređivanje pojedinog pogleda (npr. 3 pogleda, tipke Pogled A, B, C). U izborniku *3.2.2. Pogled A* može se promijeniti ime tog pogleda (tvornički A) u npr. 1. Kat ili Dnevna soba… (max. 30 znakova) i u izborniku *3.2.2.2. Krug grijanja* obavezno odabrati krug grijanja kojem se pridružuje taj korektor.

Nakon podešavanja ovih osnovnih parametara korektor je spreman za korištenje.



Slika: tablica s kotlovske regulacije
(**samo za ovlaštene servisere**; *Instalacija -> PIN -> CSK-Touch -> Info*.
1. WiFi ID jedinstveno generiran
2. Odabrana adresa CSK-Touch-a na kotlu
3. Adresni kod jedinstveno generiran od strane kotla
4. Vrsta povezivanja korektora sa CM2K / Kotlom
5. Vidljivost CSK-Touch-a
6. Kvaliteta signala
7. Broj preuzetih paketa s regulacije
8. Resetiranje brojača paketa

GLAVNI EKRAN

CSK-Touch je povezan s kotlom (bežično/ruter)

CSK-Touch nije povezan s kotlom

NIJE POVEZANO!

CSK-Touch je žično povezan s kotlom, simbol treperi kod prijenosa informacija

Ovisno o odabranom pogledu tj. krugu grijanja, na ekranu se može vidjeti trenutna mjerena temperatura sobe, može se postaviti željena temperatura sobe (korekcija zadane temperature na kotlovskoj regulaciji) ili isključiti taj krug grijanja te vidjeti vremenska prognoza za nekoliko dana unaprijed (ukoliko je kotao preko CM-WiFi box-a spojen na internet).

1. Datum
2. Sat
3. Vanjska temperatura (ukoliko postoji osjetnik vanjske temp.)
4. Jačina WiFi signala/prijenos podataka
5. Naziv pogleda/kruga grijanja
6. Sobna temperatura (ovisno o odabranom pogledu i krugu grijanja, mjerena na trenutnom sobnom korektoru ili na nekom drugom korektoru)
7. Dnevni/noćni režim grijanja
8. Željena/namještena temperatura sobe
9. Vremenska prognoza (potrebna veza s internetom, može se isključiti)
10. Izbornička traka
11. Izbornik Meni
12. Izbornik Kotao - podaci s kotlovske regulacije
13. A - pregled odabranog kruga grijanja
14. B - pregled odabranog kruga grijanja
15. Tipka za ostale poglede ako su podešeni
16. Gašenje/paljenje odabranog kruga grijanja

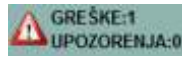
IZBORNIK KOTAO

U izborniku KOTAO moguće je pratiti rad kotla i temperature komeponenata u postojećoj konfiguraciji, paliti i gasiti kotao te pregledavati sve greške/upozorenja koja su se dogodila na kotlovskoj regulaciji. Na ekranu se ispisuje trenutna faza rada kotla sa simbolima plamena i rada ventilatora te kotlovska temperatura i, ovisno o postojećoj konfiguraciji, trenutne temperature u akumulacijkom spremniku ili hidrauličkoj skretnici te spremniku potrošne tople vode (ukoliko postoji). Pritiskom na tipku ON/OFF kotao je moguće upaliti/ugasiti.

Ukoliko dođe do pojave upozorenja ili greške na kotlovskoj regulaciji, obavijest o upozorenju/greški prikazuje se i na ekranu korektora (slika a i b). Pritiskom na tipku OK na ekranu greške/upozorenje na korektoru, greške/upozorenje se smanji te ostane zabilježena preko izbornika Kotao te se u izborniku Kotao greška/upozorenje može ponovno pročitati.

Slika a)

Slika b)



Konfiguracija:

Kotao + Akumulacijski spremnik + PTV

PelTec/-lambda / PelTec-HERMETIC, PST

Paljenje/gašenje kotla
(položaj kada je kotao isključen)

Kotao + Hidraulička skretnica + PTV

BioTec-L / BioTec Plus

Paljenje/gašenje kotla
(položaj kada je kotao uključen)

Temperatura kotla

Faza rada kotla / ima/nema plamena / rad ventilatora kotla / preuzimanje / žar

Vrsta odabranog goriva: Cjepanice / Peleti
(samo za BioTec-L i BioTec Plus)

Temperatura akumulacijskog spremnika gornja
Ukoliko je u kotlovskoj konfiguraciji odabran AKU spremnik

Temperatura akumulacijskog spremnika donja
Ukoliko je u kotlovskoj konfiguraciji odabran AKU spremnik

Temperatura hidrauličke skretnice
Ukoliko je u kotlovskoj konfiguraciji odabrana hidraulička skretnica

Temperatura PTV (potrošne tople vode)
Ukoliko u kotlovskoj regulaciji spremnik potrošne tople vode ne postoji, slika spremnika PTV se neće prikazati

IZBORNIK MENI

U ovom je izborniku moguće je namještati uklopna vremena svih odabranih krugova grijanja kotla i PTV (ukoliko postoji), podešavati temperature odabranih krugova grijanja kao i sve temperature koje se mogu podešavati na kotlovskoj regulaciji, te namještati postavke sobnog korektora. Kod BioTec-L uključivati žar, kod BioTec Plus uključivati žar, mijenjati stranu aktivnog kotla i aktivirati preuzimanje.

PelTec/-lambda, PelTec-HERMETIC, PST

BioTec-L, BioTec Plus

1. UKLOPNA VREMENA

U ovom je izborniku moguće namještanje uklopnih vremena za pojedini odabrani pogled (krug grijanja), kotao te ukoliko postoji, zagrijavanje spremnika potrošne tople vode. Uklopno vrijeme može se isključiti ili odabrati jedna od tablica s podešenim vremenskim intervalima aktivne i neaktivne funkcije. Prikazi i podešenja postojećih uklopnih vremena razlikuju se ovisno o konfiguraciji.

1.1. Pogled A

Tvorničke postavke		*odabir*
Dnevna/Noćna Temp.	Dnevna Temp.	Dnevna / Noćna / Tablica 1/2

1. 1. 1. Dnevna/Noćna Temp.

Odabir režima postavljene temperature u prostoru - Dnevna temperatura, Noćna temperatura ili odabir prema Tablici. Ukoliko se odabere režim temperature prema Tablici, moraju se podesiti vremena u sljedećim Tablicama (prebacivanje režima temperatura prema određenom vremenu u pojedinom danu). U istom trenutku može biti aktivna samo jedna tablica.

1.1.x. Tablica 1/2

Tablica za odabir vremena Dnevne/Noćne temperature u prostoru. Zelena boja uz lijevi rub tablice označava početak dnevne temperature, crvena boja uz rub tablice označava početak noćne temperature. U svakom danu u tjednu moguće je odabrati 3 puta dnevnu i 3 puta noćnu temperaturu. Tvorničke postavke tablica su: svaki dan od ponedjeljka do nedjelje u 06:00 sati počinje dnevna temperatura sobe i traje sve do 22:00 kada počinje noćna temperatura, koja traje sve do sljedećeg dana u 06:00. Na desnoj strani ekrana postoje tipke za kopiranje željenog dana i lijepljenje na drugi odabrani dan (kopiraj/zalijepi).

1.X. Kotao

Tvorničke postavke		*odabir*
Uklopna vremena	Isključeno	Isključeno / Tablica 1/2/3

1.x.x. Uklopna vremena

Odabir vremena kada je kotao aktivan,
a kada ne u pojedinom danu u tjednu - uklopna vremena se mogu isključiti ili odabrati jedna od 3 tablice u kojima se mogu podešavati vremena aktivnosti kotla. U istom trenutku može biti aktivna samo jedna tablica.

1.x.x. Tablica 1/2/3

Tablica za odabir vremena kada je kotao aktivan, a kada ne. Zelena boja uz lijevi rub tablice označava početak vremena od kada je kotao aktivan za grijanje, a crvena boja uz rub tablice označava početak vremena kada kotao nije aktivan za grijanje. U svakom danu u tjednu moguće je odabrati 3 puta aktivno stanje kotla i 3 puta vrijeme kada kotao nije aktivan za grijanje. Tvorničke postavke tablica su: svaki dan od ponedjeljka do nedjelje od 06:00 sati kotao je aktivan za grijanje sve do 22:00 od kada kotao počinje biti neaktiva, sve do sljedećeg dana u 06:00. Na desnoj strani ekrana postoje tipke za kopiranje željenog dana i lijepljenje na drugi odabrani dan (kopiraj/zalijepi).

1.X. PTV

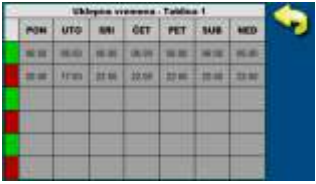
1.x.x. PTV-Ukl. Vremena

Odabir vremena kada je aktivno zagrijavanje potrošne tople vode (PTV) u pojedinom danu u tjednu - uklopna vremena se mogu isključiti ili uključiti, a kada se uključe, potrebno je podesiti vremena aktivnosti zagrijavanja PTV u tablici.

Tvorničke postavke		*odabir*
PTV Ukl. vremena	Isključeno	Isključeno / Uključeno

1.x.x. Tablica 1

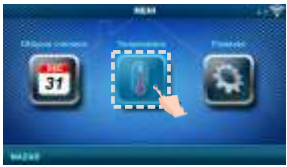
Tablica za odabir vremena kada je zagrijavanje PTV aktivno, a kada ne.



Tvorničke postavke		*odabir*
Tablica 1	06:00-22:00	pon/uto/sri/čet/pet/sub/ned

Zelena boja uz lijevi rub tablice označava početak vremena od kada je zagrijavanje PTV aktivno, a crvena boja uz rub tablice označava početak vremena kada zagrijavanje PTV nije aktivno. U svakom danu u tjednu moguće je odabrati 3 puta aktivno stanje zagrijavanja PTV i 3 puta vrijeme kada zagrijavanje PTV nije aktivno. Tvorničke postavke tablice su: svaki dan od ponedjeljka do nedjelje od 06:00 sati zagrijavanje PTV je aktivno sve do 22:00 od kada zagrijavanje PTV počinje biti neaktivno, sve do sljedećeg dana u 06:00. Na desnoj strani ekrana postoje tipke za kopiranje željenog dana i lijepljenje na drugi odabrani dan (kopiraj/zalijepi).

2. TEMPERATURA



Ovisno o odabranoj konfiguraciji na kotlu, u izborniku 2.Temperature pojavljuju se određeni izbornici u kojima se mogu mijenjati postavljene temperature i diference (koje se vide na kotlovskoj regulaciji):

Dnevna/Noćna Temp. / Dnevna sobna temp. / Noćna sobna temp. / Krivulja grijanja / Koef. korekcije / Temp. ak. spremnika / Min. temp ak. spremnika / Diferenca aku spremnika / Diferenca gašenja ak. spremnika / Temp. hidrauličke skretnice / Temp. PTV / Diferenca PTV

2.1. Pogled A

2.1.1. Dnevna/Noćna Temp.

Dnevna temperatura: cijelo vrijeme održavanje namještene dnevne temperature

Noćna temperatura: cijelo vrijeme održavanje namještene noćne temperature

Tablica 1/2: održavanje dnevne/noćne temperature prema namještenim vremenima za svaki dan u tjednu odabrane tablice

Tvorničke postavke		*odabir*
Dnevna/Noćna Temp.	Dnevna Temp.	Dnevna / Noćna / Tablica 1/2

2.1.2. Dnevna sobna temp.
Odabir zadane dnevne sobne temperature.

2.1.3. Noćna sobna temp.
Odabir zadane noćne sobne temperature.

Tvorničke postavke		*min./max.*
Dnevna sobna temp.	20	5 / 30 °C
Noćna sobna temp.	20	5 / 30 °C
Krivulja grijanja	1.0	0,1 / 4.0
Koef. korekcije	1.0	0.1 / 5.0

2.1.4. Krivulja grijanja
Podešavanje koeficijenta (nagiba) krivulje grijanja odabranog kruga grijanja (ovisnost temperature polaznog voda o vanjskoj temperaturi). Ovisno o tipu ugrađenog grijanja i toplinskoj izolaciji zgrade potrebno je prilagoditi nagib krivulje grijanja - uobičajeno se preporuča za radijatorsko grijanje krivulja od 1,0 do 4,0, a za podno grijanje od 0,1 do 0,9.

2.1.5. Koef. korekcije
Određivanje koeficijenta utjecaja sobnog korektora na temperaturu polaznog voda. Što je ovaj koeficijent veći, sobni korektor će više utjecati na izračunatu potrebnu temperaturu polaznog voda odabranog kruga grijanja.

2.x. Akumulacijski spremnik
2.x.1. Temperatura akumulacijskog spremnika
Zadana temperatura akumulacijskog spremnika *(mjerena na gornjem osjetniku)*.

2.x.2. Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika
Zadana minimalna temperatura akumulacijskog spremnika *(mjerena na gornjem osjetniku)* - kada se postigne, gase se pumpe grijanja iza akumulacijskog spremnika.

2.x.3. Diferenca akumulacijskog spremnika
Zadana diferenca za početak dogrijavanja akumulacijskog spremnika *(mjerena na gornjem osjetniku) (Taku-dTaku)*.

2.x.4. Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika
Zadana diferenca za gašenje dogrijavanja akumulacijskog spremnika (mjerena na donjem osjetniku) (Taku-dTgašenja aku).

Tvorničke postavke		*min./max.*
Temp. ak. spremn.	80	40 / 85 °C
Min temp ak. spr.	20	5 / 66 °C
Dif. ak. spremnika	10	5 / 30 °C
Dif. gašenje ak. sp.	5	3 / 30 °C

2.x.1. Temperatura Hidrauličke skretnica
Zadana temperatura hidrauličke skretnice.

Tvorničke postavke		*min./max.*
Temp. hid.skretnice	80	75 / 85 °C

2.x. PTV
2.x.1 Temperatura PTV
Zadana temperatura spremnika potrošne tople vode (PTV).

Tvorničke postavke		*min./max.*
Temperatura PTV	50	40 / 80 °C

2.x.2 Diferenca PTV
Zadana diferenca za početak dogrijavanja spremnika PTV *(Tptv-dTptv)*.

Tvorničke postavke		*min./max.*
Diferenca PTV	5	4 / 40 °C

2.x.x. Cjepanice (samo kod BioTec-L i BioTec Plus kotlova)
2..x.1. Temp. kotla
Zadana temperatura kotla
2..x.2. Diferenca kotla
Zadana diferenca kotla

Tvorničke postavke		*min./max.*
Temp. kotla	85	75 / 90 °C
Diferenca kotla	5	5 / 7 °C

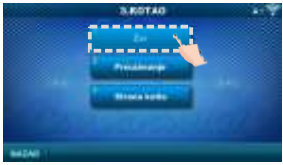
2.x.x. Peleti (samo kod BioTec Plus)
2.x.1. Temp. ak. spremn.
Zadana temperatura akumulacijskog spremnika
2.x.2. Min temp. ak. spr.
Zadana minimalna temperatura akumulacijskog spremnika
2.x.3. Dif. ak. spremnika
Zadana diferenca za početak dogrijavanja akumulacijskog spremnika
2.x.4. Dif. gašenje ak. sp.
Zadana diferenca za gašenje dogrijavanja akumulacijskog spremnika

Tvorničke postavke		*min./max.*
Temp. ak. spremn.	80	40 / 80 °C
Min temp ak. spr.	20	5 / 85 °C
Dif. ak. spremnika	10	5 / 30 °C
Dif. gašenje ak. sp.	5	3 / 30 °C

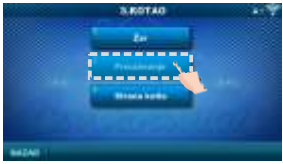
3. KOTAO (SAMO KOD BioTec-L i BioTec Plus KOTLOVA)

BioTec-L

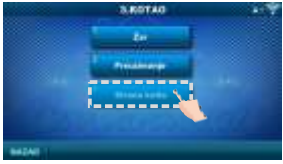
BioTec Plus



3.1. Žar
Opcija Žar zadržava žar u gornjem ložištu kotla (nešto ranije gasi ventilator kotla nego u opciji bez održavanja žara) kako bi se sljedeći put brže mogao nastaviti rad sa novo ubačenim gorivom, bez potrebe za novom potpalom (samo kod izbora "Cjepanice" Za više informacija vidi: **Tehničke upute za BioTec Plus ili za BioTec-L**
Tvornički: uključeno
Mogući izbor: Isključeno / Uključeno



3.2. Preuzimanje (samo BioTec Plus)
Opcija „Preuzimanje" služi za automatsko prebacivanje rada s cjepanica na pelete. Automatsko prebacivanje moguće je samo s drva na drvene pelete. Za više informacija vidi: **Tehničke upute za BioTec Plus**
Tvornički: isključeno
Mogući izbor: Isključeno / Pelet ON



3.3. Strana kotla (samo BioTec Plus)
Tvornički: -
Moguće je prebaciti sa cjepanica na pelete i nakon toga daljinski upaliti kotao na pelete. Nakon što je tipkano po regulaciji na kotlu, ova opcija preko CSK-Toucha je blokirana sljedećih 5 minuta.

3/4. POSTAVKE

3.1. Povezivanje (ovisno o odabranom načinu povezivanja, izbornici se mijenjaju)

3.1.1. Način povezivanja

Odabrati način povezivanja sobnog korektora s kotlom/CM2K.

- WiFi BOX Stablo: bežično povezivanje CSK-Touch s kotlom preko CM WiFi box-a (potreban CM WiFi Box)
- Kućni ruter: bežično povezivanje CSK-Touch s kotlom preko kućnog rutera kada direktni signal do CM WiFi box-a nije dovoljno jak (potreban CM WiFi box)
- Žičano: povezivanje CSK-Touch s kotlom preko 2 žice (ovisno o debljini žice; udaljenost do 100m).

Tvorničke postavke		*odabir*
Način povezivanja	WIFI BOX Stablo	WIFI BOX Stablo / Žičano / Kućni ruter

3.1.x. WiFi ID

Obavezno upisati WiFi ID koji se nalazi na kotlovskoj regulaciji, jedinstveni broj u tablici pod *Instalacija -> CSK-Touch -> Info*.

3.1.x. WiFi naziv mreže

Obavezno upisati točan naziv WiFi mreže na koju se spaja CSK-Touch.

3.1.x. WiFi lozinka

Obavezno upisati točnu WiFi lozinku mreže na koju se spaja CSK-Touch.

3.1.x. Adresni kod

Ovisno o pridijeljenoj adresi korektora, iz tablice na kotlovskoj regulaciji (*Instalacija -> CSK-Touch ->Info*) prepisati Adr. kod (paziti na velika i mala slova)

3.1.x. Adresa korektora

Adresa koja je odabrana na kotlovskoj regulaciji mora biti ista kao i ovdje prikazana.

3.1.x. Odredišna adresa

Ukoliko je CSK-Touch povezan preko WiFi BOX Stablo, ovdje je potrebno odabrati WIFI BOX. Ako imamo više od jednog digitalnog korektora, ostali korektori mogu biti spojeni međusobno (npr. kada je signal s WiFi box-a preslab ili ga nema) odabirom odredišne adrese najbližeg susjednog digitalnog korektora (odabrana odredišna adresa ADR1/2...).

Tvorničke postavke		*odabir*
Odredišna adresa	WIFI BOX	WIFI BOX / >>>ADR 1/2/3/4/5/6/7/8

3.1.x. Preuzmi podatke

Nakon konfiguriranja sobnog korektora ili naknadne promjene jezika potrebno je preuzeti podatke konfiguracije/grešaka/zadanih temperatura s kotlovske regulacije, kako bi se na digitalnom korektoru ispisivale ispravne informacije.

3.1.x. Odabir jezika

Prilikom prvog spajanja digitalnog korektora, digitalni korektor traži da se odabere jezik na kojem će se prikazivati informacije na ekranu. Nakon prvog odabira jezika automatski se isključuje izbornik odabira jezika . Ukoliko se kasnije želi promijeniti jezik na korektoru potrebno je u izborniku *3.1.x. Odabir jezika* uključiti odabir jezika, ugasiti korektor (*3.7. Ugasi uređaj*) te kod ponovnog pokretanja (duži pritisak na ekran) pojavit će se odabir jezika. Nakon odabira novog jezika potrebno je ponovno preuzeti podatke s kotlovske regulacije (*3.1.x. Preuzmi podatke*).

Tvorničke postavke		*odabir*
Odabir jezika	Uključeno	Isključeno / uključeno

3.2. Pogledi

U izborniku *Pogledi* može se definirati broj pogleda tj. korektora koje će biti moguće pratiti na ovom digitalnom korektoru te definirati svakom pojedinom pogledu ime te pridijeliti mu krug grijanja kojim on upravlja. Na glavnom ekranu, ovisno o odabranom broju pogleda, na izborničkoj traci pojavljuju se slova pogleda (od A do H, korisnički dodijeljena imena se vide samo na odabranom ekranu, ne u izborničkoj traci). Ukoliko postoji više od 2 pogleda, ostali pogledi odabiru se pritiskom na izbornik "..." (tri točke) nakon čega se prikazuju ostali odabrani pogledi. Nakon pritiska na jedan od željenih pogleda izborička traka se vraća na mogući odabir prva 2 pogleda.

izborička traka

3.2.1. Broj pogleda

Odabir broja pogleda tj. pridruženih sobnih korektora kojima će se moći upravljati preko ovog digitalnog korektora. Ukoliko postoji samo ovaj digitalni korektor, potrebno je odabrati broj 1.

Tvorničke postavke		*min./max.*
Broj pogleda	1	1 / 8

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

3.2.x.1. Ime pogleda

Svaki pogled može imati ime prema želji korisnika (npr. Dnevna soba, Prizemlje...).

3.2.x.2. Krug grijanja

Svakom pogledu mora biti dodijeljen krug grijanja kojeg taj pogled upravlja (obično svaki korektor upravlja svojim krugom grijanja).

Odabrati 0 kod kotlovskog kruga grijanja kod BioTec-L i BioTec Plus kotlova.

Tvorničke postavke		*min./max.*
Krug grijanja	0	0 / 255

3.3. Korekcija mjerenja

Ukoliko mjerena temperatura na digitalnom korektoru odstupa od stvarne temperature u prostoriji, u ovom se izborniku može korigirati ispis mjerene temperature na ekranu digitalnog korektora.

Tvorničke postavke		*min./max.*
Korekcija mjerenja	0	-5.0 / 5.0 °C

3.4. Ekran

Izbornik za promjenu postavki ekrana dig.korektora.

3.4.1. Pozadina

Odabir slike pozadine ekrana koja će se prikazivati u normalnom radu korektora.

3.4.2. Pozadinsko svjetlo

Jačina (intenzitet) pozadinskog osvjetljenja kada je korektor u normalnom radu tj. kada se mijenjaju postavke.

Tvorničke postavke		*min./max.*
Pozadina	1	1 / 6
Pozadinsko svjetlo	100	30 / 100 %

3.4.3. Vremenska prognoza

Ukoliko CM-WiFi box postoji i povezan je s internetom te je u web portal upisana ispravna adresa ugrađenog kotla, ispod mjerene sobne temperature pojavljuje se vremenska prognoza za mjesto na koje je prijavljen CM-WiFi box s trenutno očitanom temperaturom sa servera (s datumom i satom očitanja trenutne temperature i prognoze) te vremenskom prognozom za današnji i naredna četiri dana (s minimalnom i maksimalnom dnevnom temperaturom). Ukoliko CM-WiFi box nije spojen s internetom, na ekranu se neće ispisivati trenutna prognoza. Tada se preporuča *isključiti* vremensku prognozu te se ona više neće ispisivati na ekranu.

Tvorničke postavke		*odabir*
Vremenska prognoza	Uključeno	Isključeno / Uključeno

3.4.4. Čuvar zaslona

Nakon određenog vremena mirovanja ekrana uključuje se čuvar zaslona kako bi se smanjila potrošnja energije te produžio radni vijek ekrana. Čuvar zaslona radi u dvije razine: nakon *Vremena 1* smanjuje se intenzitet pozadinskog svjetla, a nakon proteka *Vremena 2* na ekranu se izmjenjuju izmjerena sobna temperatura odabranog pogleda te trenutni sat. Pritiskom na ekran čuvar zaslona se isključuje.

3.4.4.1. Pozadinsko svjetlo

Jačina (intenzitet) pozadinskog osvjetljenja nakon što protekne *Vrijeme 1* tj. kada se uključi čuvar zaslona.

3.4.4.2. Vrijeme 1

Vrijeme koje počinje teći nakon zadnjeg dodira ekrana tj. nakon kojeg se uključuje čuvar zaslona.

3.4.4.3. Vrijeme 2

Vrijeme koje počinje teći nakon što prođe *Vrijeme 1* tj. u *Vremenu 2* se smanji intenzitet *Pozadinskog svjetla* te se nakon tog vremena na ekranu počne ispisivati samo trenutna sobna temperatura / trenutni sat.

Tvorničke postavke		*min./max.*	*jed.*
Pozadinsko svjetlo	20	5 / 50	%
Vrijeme 1	60	10 / 600	sec
Vrijeme 2	10	0 / 720	min

3.5. Zvuk

3.5.1. Jačina zvuka

Podešavanje jedne od tri prednamještene jačine zvuka ili potpuno isključenje zvuka kada se tipka po ekranu i kada se pojavi greška/upozorenje.

Tvorničke postavke		*odabir*
Jačina zvuka	3	Isključeno / 1/2/3

3.5.2. Vrsta zvuka

Odabir jedne od deset ponuđenih vrsta zvuka koje se čuju prilikom pritiska ekrana ili pojave greške/upozorenja.

Tvorničke postavke		*odabir*
Vrsta zvuka	Tip 6	Tip 1...Tip 10

3.6. Informacije

Informacija o verziji software-a upisanoj u korektor.

3.7. Ugasi uređaj

Digitalni sobni korektor namijenjen je za cjelogodišnje korištenje tj. mjerenje temperature u prostoriji. Ukoliko se korektor želi potpuno ugasiti (jer se u nekom periodu neće koristiti ili se ne želi trošiti električna energija kada ga ne mislimo koristiti), pritiskom na tipku OK korektor se potpuno ugasi. Kada se želi opet pokrenuti sobni korektor, potrebno je pritisnuti ekran na nekoliko sekundi sve dok se ne čuje zvučni signal te se korektor upali i počinje raditi na zadnje gledanom pogledu prije gašenja.

3.8. Učitaj tvorničke

Učitavanje tvorničkih postavki sobnog korektora. Nakon toga potrebno je ponovo konfigurirati sobni korektor.

Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme načelne te je potrebno svaku prilagoditi stvarnom stanju na terenu, u svakom slučaju tvrtka si pridržava pravo unositi vlastitim proizvodima one izmjene koje smatra potrebnim bez prethodne najave.

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

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