

# Centrometal

HEIZUNGSTECHNIK

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

DE



## Technische Anleitung Zum Installation, Nutzung und Einstellung Digitalen Raum-Temperaturkorrektor **CSK-Touch**



## CSK-Touch

Wir bedanken uns herzlich für den Kauf unseres Artikel.

Wir bitten Sie sorgfältig diese technische Bedienungsanleitung zu Lesen damit die Nutzung und Einstellung dieses Digitalen Raum-Temperaturkorrektor sehr einfach wird. Nachdem Sie die Bedienungsanleitung gelesen haben legen Sie diese auf eine geeignete Stelle wo Sie schnellen Zugriff haben falls Sie später zusätzliche Informationen zu Verwendung und Betrieb brauchen. Wir bitten Sie nach der Benutzung des digitalen Raum-Temperaturkorrektor auf eine geeignete Stelle abzulegen um die Umweltverschmutzung zu verringern.

## EINFÜHRUNG

Der digitale Raum-Temperaturkorrektor **CSK-Touch** mit 4,3" Colour Touch Display ermöglicht Raumtemperaturregelung und Ein- und Ausschalten des Mischen Heizkreises. Ausser Raumtemperaturmessung und Korektion ermöglicht der digitale Raum-Temperaturkorrektor noch folgendes: Temperaturregelung des Pufferspeicher oder Hydraulische-Weiche und Regelung des Brauchwarmwasser (falls Vorhanden), dann Einstellung der Schaltzeiten für den Heizkreis, Kessel und Brauchwarmwasser und Ein- und Ausschalten nur des Kessels. Zusammenschluss mehrerer digitalen Raum-Temperaturkorrektors auf den Kessel ermöglicht Einstellung über einen Korrektor auf Wunschtemperatur auf anderen Korrektor.

**Der digitale Raumkorrektor kann an Peltec-/lambda, PelTec-HERMETIC, BioTec-L, BioTec Plus und Pelet-set\_Touch Heizkessel mit eingebautem CM2K-Modul wie folgt angeschlossen werden:**

- drahtlos über WiFi-Netzwerk (CM WiFi-Box erforderlich)
- drahtlos über Router (erfordert CM WiFi-Box)
- verdrahtet (über zweiadriges Kabel zum CM2K Modul)

Der digitale Raumkorrektor kann auch ohne CM2K-Modul an die Heizkessel BioTec-L, Pellet-set\_Touch (im Folgenden PST) und BioTec Plus angeschlossen werden, muss dann aber direkt über CM WiFi Box oder über Router mit CM WiFi Box verbunden werden. Kabelgebundener Anschluss direkt an BioTec-L, PST- und BioTec Plus-Heizkessel (ohne CM2K-Modul) ist nicht möglich.

Mit seinem Kompakten und Elegantem Design passt er in jedem Raum Ihres Hauses.

## INHALT

EINFÜHRUNG	2
INHALT	2
TECHNISCHE DATEN	3
LIEFERUMFANG MIT NOTWENDIGEM ZUBEHÖR	3
EINBAU DES CSK-TOUCH DIGITALEN TEMPERATURKORREKTOR	4
ERSTE EINSCHALTUNG DES KORREKTORS UND SEINE EINSTELLUNG	6
HAUPTDISPLAY	11
KESSEL	12
MENÜ	13
TAGESPROGRAMME	13
TEMPERATUREN	14
KESSEL (NUR FÜR KESSEL BioTec-L und BioTec Plus)	16
EINSTELLUNGEN	17

**TECHNISCHE DATEN CSK-Touch**

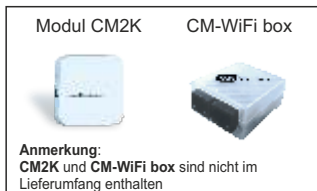
Stromversorgung	230VAC (drahtlose Versionen), verdrahtet wird direkt vom CM2K-Modul gespeist
Verbindung mit dem Kessel/CM2K	PelTec/-lambda / PelTec-HERMETIC + CM2K: - drahtlos: WiFi oder Router (CM WiFi-Box) - verdrahtet: zweiadriges Kabel zum CM2K-Modul
	BioTec-L/PST: - drahtlos: WiFi oder Router (CM WiFi-Box) BioTec-L/PST + CM2K: - drahtlos: WiFi oder Router (CM WiFi-Box) - verdrahtet: zweiadriges Kabel zum CM2K-Modul
	BioTec Plus: - drahtlos: WiFi oder Router (CM WiFi-Box) BioTec Plus + CM2K: - drahtlos: WiFi oder Router (CM WiFi-Box) - verdrahtet: zweiadriges Kabel zum CM2K-Modul
Temperaturbereich	von -40°C zu +70°C
Display-typ	4.3" TFT, berührungsempfindlich
Verbrauch	max. 1.5W
Abmessungen (TxHxB)	150x100x24 mm
Masse CSK-Touch Gerät	225 g
Gehäusematerial	ABS

**EC Konformitätserklärung**

Das Produkt entspricht den Anforderungen der geltenden Vorschriften und trägt die CE-Kennzeichnung. Die EG-Konformitätserklärung ist auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

**LIEFERUMFANG MIT NOTWENDIGEM ZUBEHÖR**

LIEFERUNG im Karton:



**Obligatorisches Zubehör für die drahtlose Verbindung zu PelTec/-lambda, PelTec-HERMETIC mit CM2K-Modul, BioTec-L, PST, BioTec Plus**



**Obligatorisches Zubehör für kabelgebundenen Anschluss an PelTec/-lambda, PelTec-HERMETIC, BioTec-L, PST, BioTec Plus mit CM2K-Modul**

## EINBAU DES CSK-TOUCH DIGITALEN RAUM-TEMPERATURKORREKTOR



Achten Sie darauf, die Stromversorgung am Aufstellungsort des digitalen Raum-Temperaturkorrektor auszuschalten! Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Signal vom digitalen Raum-Temperaturkorrektor zur CM-WiFi-Box frei ist!

Der CSK-Touch digitale Raum-Temperaturkorrektor wird an einer Wand oder auf einer harten ebenen Fläche im geschlossenen Raum in einer Höhe vom Boden von cca. 130-160cm montiert, niemals direkt über dem Feuerraum oder in Fensternähe. Auf der Montagetafel bohren Sie 2 Löcher im Abstand zur unteren Grundriss mit einem Durchmesser von 6 mm und einer Tiefe von 35 bis 40 mm. In die gebohrten Löcher setzen Sie Dübel ein.

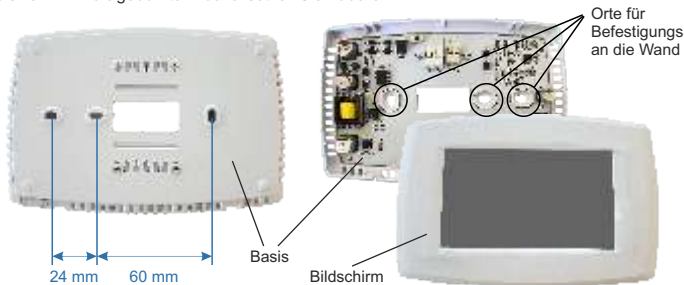


Bild: Wandmontage

Führen Sie das Stromkabel (230 V) durch das Loch in der Basis des Korrektors und führen Sie die Kabel in den Stromanschluss ein (Positionen F und N, linker Stecker).

Führen Sie für eine Drahtverbindung ein zweiadriges Kabel vom CM2K-Modul durch das Loch im Basis des Korrektors und führen Sie die Drähte in den Anschluss ein (achten Sie darauf, dass die Pole mit denen des CM2K-Moduls übereinstimmen). Stecken Sie den Draht in den Stecker (ganze). Wiederholen Sie dies für den anderen Draht. Befestigen Sie den Sockel mit Schrauben an der Wand. Haken Sie dann den Bildschirm auf obere Hakenträger und drücken Sie den Bildschirm vorsichtig auf die Unterseite der Basis. Wenn der digitale Raum-Temperaturkorrektor ordnungsgemäß installiert ist, kann der Korrektor mit Strom versorgt werden.

## Beispiel für die Installation einer drahtlosen und drahtgebundenen Verbindung des Korrektors mit CM2K-Modul:

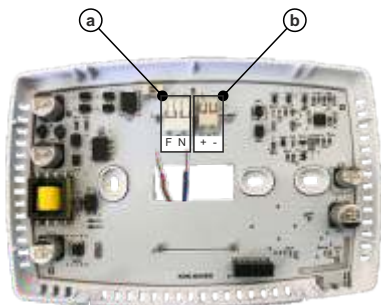
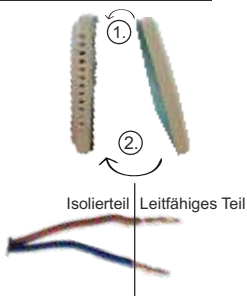


Bild: Netzteilanschluss (230V)

### Ⓐ Stromanschlüsse.

Es ist notwendig, den isolierenden Teil des Drahtes zu entfernen und den Leiterteil in die Verbinder einzuführen.

F - Phase

N - Null

### Ⓑ Kabelstecker zur Anbindung des CM2K-Modul (derzeit nicht verwendet)

D.COR1

D.COR2



Bei der Kabelverbindung spielt es keine Rolle, an welchem Ausgang der einzelne Korректор angeschlossen ist (D.COR1 oder D.COR2), es sollte jedoch darauf geachtet werden, dass das "+" am Korректор "+" am CM2K-Klemmenblock ist und umgekehrt, dass das "-" am Korректор "-" am CM2K-Klemmenblock ist.

— Anschlusspunkt für zweidrahtiges Kommunikationskabel

Bild: Anschluss für zweidrahtiges Kabel

## ERSTES EINSCHALTEN DES KORREKTORS UND SEINE EINSTELLUNG

### Kesseleinstellung (autorisierter Servicetechniker):

Vor dem ersten Einschalten des Korrektors müssen die Heizkreise am Kessel / CM2K-Modul konfiguriert werden, an den der Korrektor angeschlossen ist. Am Kesselsteuerung im Menü „Installation -> (PIN) -> CM2K“ im ausgewählten Heizkreis, für den der digitale Korrektor definiert ist, im Menü „Raumkorrektor“ muss „CSK-Touch“ ausgewählt werden, und dann in der Menü "Adr. digital. Korrektors" wählen Sie die gewünschte Korrektoradresse aus.



Bei Heizkesseln mit eingebautem Mischheizkreis (BioTec-L, PST und BioTec Plus) ist es notwendig in der Konfiguration Heizung, Motorantrieb und Korrektor auszuwählen und dann den Korrektor im Heizkreis festzulegen.



WICHTIG! Öffnen Sie die Tabelle "-> Installation -> (PIN) -> CSK-Touch -> Info" auf der Kesselsteuerung und machen Sie ein Foto (oder schreiben Sie um) die "CSK-Touch WiFi ID" und die Adresscodes der installierten Korrektoren gemäß deren Adressen.

### Einstellung auf CSK-Touch:

Nach dem ersten Einschalten des Korrektors erscheint auf dem Startbildschirm das Menü zur Auswahl der gewünschten Korrektorsprache. Die gewählte Korrektorsprache muss nicht gleich der gewählten Kesselsprache sein. Um die gewünschte Korrektorsprache auszuwählen, ist es notwendig, die Flagge der gewünschten Sprache auf dem Bildschirm zu drücken.



Softwareversion  
Korrektor

Scrollen  
Sprachauswahl



Der Bildschirm darf beim Einschalten des digitalen Raum-Temperaturkorrektors nicht (mit dem Finger ...) gedrückt werden. Wenn der Bildschirm des Korrektors beim Einschalten gedrückt wird (der Bildschirm zeigt die Aufschrift 'Firmware-Update'), der Korrektor wechselt in den Software-Einfügemodus, den nur Autorisierte Dienstleister verwenden können. Wenn der Bildschirm versehentlich gedrückt wird, ist das Ausschalten und wieder Einschalten des Korrektors erforderlich, ohne auf den Bildschirm zu drücken damit der Korrektor wieder Betriebsbereit ist.

Nach Auswahl der Sprache blinkt im Homescreen die Anzeige, dass der Korrektor nicht mit dem Kessel verbunden ist (KEINE VERBINDUNG!). Der Korrektor wird im Menü "Menü -> Einstellungen" eingestellt. Im Menü „3.1.1. Verbindungs-Typ“, wählt die Art und Weise, wie der Korrektor mit dem Kessel / CM2K-Modul verbunden wird.

Der Korrektor kann auf 3 Arten angeschlossen werden:

- **WIFI BOX Baum:** kabellose Verbindung zum Kessel über CM WiFi-Box. Es ist notwendig, das 230V-Netzteil zum Korrektor zu bringen.
- **Heimrouter:** kabellose Verbindung zum Heizkessel über einen Heimrouter (wenn das Signal der CM WiFi-Box nicht stark genug ist). Es ist notwendig, das Netzteil (230V) zum Korrektor zu bringen.
- **Verdrahtet:** über 2-adriges Kabel verbunden mit CM2K-Modul (D.COR1 oder 2, auf die Pole achten)



Erforderliche Mindestsoftwareversionen für die drahtlose Verbindung über den Heimrouter und die kabelgebundene Verbindung über 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



Erforderliche Mindestsoftwareversionen für die drahtlose Verbindung über den WIFI BOX Baum: 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



Je nach Kesseltyp können die Menünummern unterschiedlich sein.

#### Hinweis:

An die Module CM2K-P und CM2K-B ist KEINE Verbindung des CSK-Touch Raumkorrektors möglich.



CM2K-P / CM2K-B

Konfiguration der drahtlosen Verbindung des Korrektors über CM-WIFI BOX:

## 3.1.1. Verbindungs-Typ -&gt; WIFI BOX Baum

3.1.2. WiFi ID -> aus der vom Kessel fotografierten Tabelle kopieren (Bild: Tabelle von der Kesselsteuerung)

3.1.3. Adresscode -> kopieren Sie ihn aus der Tabelle auf dem Kessel

- WICHTIG - der Adresscode muss mit der gewählten Korrektoradresse übereinstimmen!

3.1.4. Korrektoradresse -> prüfen, ob die gleiche Adresse wie auf dem Kessel eingeschaltet ist - wenn nicht, im Korrektor der richtige Adresscode wurde nicht eingegeben.

3.1.5. Zieladresse -> falls der Korrektor direkt mit der CM WiFi-Box verbunden ist, hier WIFI BOX auswählen. Wenn der Korrektor kein ausreichendes Signal zur CM-WiFi-Box hat, aber ein gutes Signal zu einem anderen Korrektor hat, wählen Sie die Adresse dieses anderen Korrektors (>>> ADR 1, 2, 3...).

3.1.6. Daten bekommen -> START – wenn alles richtig konfiguriert ist, wird der Korrektor mit der CM WiFi-Box verbunden (Symbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms) und Daten von der Kesselsteuerung können heruntergeladen werden. Wenn der Korrektor nicht mit der CM WiFi-Box verbunden ist, ist der Download nicht möglich und Sie sollten die Richtigkeit vor der Eingabe der Daten überprüfen.

Nach erfolgreichem Download der Daten vom Kessel ist es im Menü „3.2. Ansichten“, um jedem Heizkreis eine einzelne Ansicht des Korrektors hinzuzufügen und diesen bei Bedarf mit einem Namen zu versehen. Ist in der Heizungssystem nur ein Raumkorrektor vorhanden, im Menü „3.2.1. Anzahl der Aufrufe“, Anzahl 1 auswählen. Sollen mehrere Raumkorrektoren (digital oder analog) überwacht / verwaltet werden, muss in diesem Menü die Anzahl aller zu überwachenden Korrektoren ausgewählt werden. Abhängig von der Anzahl der ausgewählten Ansichten erscheint im Menü „3.2. Ansichten“ die gleiche Anzahl von Schaltflächen zum Bearbeiten jeder Ansicht (z.B. 3 Ansichten, Ansicht A, B, C Tasten). Im Menü „3.2.2. Aussicht A“, der Name dieser Ansicht kann geändert werden (Werkseitig A / in z.B. 1. Etage oder Wohnzimmer / max. 30 Zeichen), und im Menü „3.2.2.2. Heizkreis“ wählen Sie unbedingt den Heizkreis aus, an den sich dieser Korrektor anschließt.

Nach Einstellung dieser Grundparameter ist der Korrektor einsatzbereit.



Adress	Adr. Code	Verbindungs-Typ	Status	Signal	Pakete
1	Reine	Verdrahtet	<input checked="" type="checkbox"/>		209
2	WiFi	Router	<input checked="" type="checkbox"/>	42dB	153
3	Zfod	Adr. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	38dB	427
4	gWU		<input type="checkbox"/>		0
5	CSK		<input type="checkbox"/>		0
6	CSK		<input type="checkbox"/>		0
7	Manu		<input type="checkbox"/>		0
8	WiFi		<input type="checkbox"/>		0

Bild: Tabelle der Kesselsteuerung

**(nur für autorisierte Servicetechniker; Installation -> PIN -> CSK-Touch -> Info.**

1. WiFi ID eindeutig generiert
2. Ausgewählte CSK-Touch-Adresse am Kessel
3. Eindeutig vom Kessel generierter Adresscode
4. Anschlussart des Kessels mit CM2K
5. Sichtbarkeit von CSK-Touch
6. Signalqualität
7. Anzahl der von der Steuerung heruntergeladenen Pakete
8. Zurücksetzen des Paketzählers



Konfiguration der drahtlosen Verbindung des Korrektors über den HEIMROUTER:

## 3.1.1. Verbindungs-Typ -&gt; Heimrouter

3.1.2. WiFi-Netzwerkname -> es ist notwendig, den genauen Namen des Netzwerks einzugeben (auf Groß- und Kleinschreibung achten), mit dem der Korrektor verbunden ist

3.1.3. WiFi Passwort -> es ist notwendig das richtige Netzwerkpasswort einzugeben (auf Groß- und Kleinschreibung achten), mit dem sich der Korrektor verbindet

3.1.4. WiFi ID -> aus der vom Kessel fotografierten Tabelle kopieren (Bild: Tabelle von der Kesselsteuerung)

3.1.5. Adresscode -> kopieren Sie ihn aus der Tabelle auf dem Kessel  
- WICHTIG - der Adresscode muss mit der gewählten Korrektoradresse übereinstimmen!

3.1.6. Korrektoradresse -> prüfen, ob die gleiche Adresse wie auf dem Kessel eingeschaltet ist - wenn nicht, im Korrektor der richtige Adresscode wurde nicht eingegeben.

3.1.7. Daten bekommen -> START – wenn alles richtig konfiguriert ist, wird der Korrektor mit dem Homerouter verbunden (Symbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms) und Daten von der Kesselsteuerung können heruntergeladen werden. Wenn der Korrektor nicht mit dem Homerouter verbunden ist, ist der Download nicht möglich und Sie sollten die Richtigkeit vor der Eingabe der Daten überprüfen..

Nach erfolgreichem Download der Daten vom Kessel ist es im Menü „3.2. Ansichten“, um jedem Heizkreis eine einzelne Ansicht des Korrektors hinzuzufügen und diesen bei Bedarf mit einem Namen zu versehen. Ist in der Heizungssystem nur ein Raumkorrektor vorhanden, im Menü „3.2.1. Anzahl der Aufrufe“, Anzahl 1 auswählen. Sollen mehrere Raumkorrektoren (digital oder analog) überwacht / verwaltet werden, muss in diesem Menü die Anzahl aller zu überwachenden Korrektoren ausgewählt werden. Abhängig von der Anzahl der ausgewählten Ansichten erscheint im Menü „3.2. Ansichten“ die gleiche Anzahl von Schaltflächen zum Bearbeiten jeder Ansicht (z.B. 3 Ansichten, Ansicht A, B, C Tasten). Im Menü „3.2.2. Aussicht A“, der Name dieser Ansicht kann geändert werden (Werkseitig A / in z.B. 1. Etage oder Wohnzimmer / max. 30 Zeichen), und im Menü „3.2.2.2. Heizkreis“ wählen Sie unbedingt den Heizkreis aus, an den sich dieser Korrektor anschließt.

Nach Einstellung dieser Grundparameter ist der Korrektor einsatzbereit.

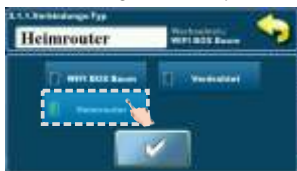


Bild: Tabelle der Kesselsteuerung

(nur für autorisierte Servicetechniker; Installation -> PIN -> CSK-Touch -> Info.

1. WiFi ID eindeutig generiert
2. Ausgewählte CSK-Touch-Adresse am Kessel
3. Eindeutig vom Kessel generierter Adresscode
4. Anschlussart des Kessels mit CM2K
5. Sichtbarkeit von CSK-Touch
6. Signalqualität
7. Anzahl der von der Steuerung heruntergela. Pakete
8. Zurücksetzen des Paketzählers

Adress	Adr. Code	Verbindungs-Typ	Signal	Pakete
1	Beim	Verdrahtet	42dB	209
2	WiFi	Router	38dB	153
3	IBod	Adr. 1		427
4	vIRU			
5	DiA/N			
6	SiA/N			
7	ManuV			
8	ManuV			

## Konfiguration der KABELGEBUNDENEN Verbindung des Korrektors mit dem CM2K Modul:

### 3.1.1. Verbindungs-Typ -> Verdrahtet

3.1.2. WiFi ID -> aus der vom Kessel fotografierten Tabelle kopieren (Bild: Tabelle von der Kesselsteuerung)

3.1.3. Adresscode -> kopieren Sie ihn aus der Tabelle auf dem Kessel

- WICHTIG - der Adresscode muss mit der gewählten Korrektoradresse übereinstimmen!

3.1.4. Korrektoradresse -> prüfen, ob die gleiche Adresse wie auf dem Kessel eingeschaltet ist - wenn nicht, im Korrektor der richtige Adresscode wurde nicht eingegeben.

3.1.5. Daten bekommen -> START – wenn alles richtig konfiguriert ist, wird der Korrektor mit dem Kessel / CM2K Modul verbunden (Symbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms) und Daten von der Kesselsteuerung können heruntergeladen werden. Wenn der Korrektor nicht mit dem Kessel / CM2K Modul verbunden ist, ist der Download nicht möglich und Sie sollten die Richtigkeit vor der Eingabe der Daten überprüfen.

Nach erfolgreichem Download der Daten vom Kessel ist es im Menü „3.2. Ansichten“, um jedem Heizkreis eine einzelne Ansicht des Korrektors hinzuzufügen und diesen bei Bedarf mit einem Namen zu versehen. Ist in der Heizungssystem nur ein Raumkorrektor vorhanden, im Menü „3.2.1. Anzahl der Aufrufe“, Anzahl 1 auswählen. Sollen mehrere Raumkorrektoren (digital oder analog) überwacht / verwaltet werden, muss in diesem Menü die Anzahl aller zu überwachenden Korrektoren ausgewählt werden. Abhängig von der Anzahl der ausgewählten Ansichten erscheint im Menü „3.2. Ansichten“ die gleiche Anzahl von Schaltflächen zum Bearbeiten jeder Ansicht (z.B. 3 Ansichten, Ansicht A, B, C Tasten). Im Menü „3.2.2. Aussicht A“, der Name dieser Ansicht kann geändert werden (Werkseitig A / in z.B. 1. Etage oder Wohnzimmer / max. 30 Zeichen), und im Menü „3.2.2.2. Heizkreis“ wählen Sie unbedingt den Heizkreis aus, an den sich dieser Korrektor anschließt.

Nach Einstellung dieser Grundparameter ist der Korrektor einsatzbereit.



Adress	Adr. Code	Verbindungs-Typ	Signal	Pakete
1	Beim	Verdrahtet	209	
2	WiFi	Router	42dB	153
3	IBod	Adr. 1	38dB	427
4	gRNG			
5	Ch2N			
6	StuB			
7	ManV			
8	WiFi			

Bild: Tabelle der Kesselsteuerung

(nur für autorisierte Servicetechniker; Installation -> PIN -> CSK-Touch -> Info.

1. WiFi ID eindeutig generiert
2. Ausgewählte CSK-Touch-Adresse am Kessel
3. Eindeutig vom Kessel generierter Adresscode
4. Anschlussart des Kessels mit CM2K
5. Sichtbarkeit von CSK-Touch
6. Signalqualität
7. Anzahl der von der Steuerung heruntergeladenen Pakete
8. Zurücksetzen des Paketzählers

## HAUPTBILDSCHIRM



CSK-Touch ist an den Kessel angeschlossen (drahtlos / Router)

CSK-Touch nicht an den Kessel angeschlossen

**KEINE VERBINDUNG!**

Der CSK-Touch ist mit dem Kessel verbunden, das Symbol blinkt bei der Informationsübertragung

Abhängig von der gewählten Ansicht, d.h. dem Heizkreis, kann auf dem Bildschirm die Raumtemperatur angezeigt werden, kann die gewünschte Raumtemperatur eingestellt werden (Korrektur der eingestellten Temperatur an der Kesselsteuerung) oder der Heizkreis ausgeschaltet werden und die Wettervorhersage für einige Tage im Voraus angezeigt werden (wenn der Kessel über die CM-WiFi-Box mit dem Internet verbunden ist).

- |  |  |
|--|--|
| 1. Datum   | 7. Tag/Nacht Heizmodus   |
| 2. Uhrzeit   | 8. Gewünschte/Eingestellte Raumtemperatur                          |
| 3. Aussentemperatur<br>(flas ein Außentemperaturfühler vorhanden ist)  | 9. Wettervorhersage (Internetzugang,<br>kann ausgeschaltet werden) |
| 4. Ansichtsname/Heizkreis  | 10. Menüleiste   |
| 5. Raumtemperatur (abhängig von der ausgewählten Ansicht und Heizkreis, gemessen oder auf aktuellen Raum Korrektor oder einem anderen Korrektor) | 11. Menü   |
|  | 12. Menü Kessel – Daten von der Kesselsteuerung                    |
|  | 13. A - Übersicht über den gewählten Heizkreis                     |
|  | 14. B - Übersicht über den gewählten Heizkreis                     |
|  | 15. Taste für andere Ansichten falls eingestellt                   |
|  | 16. Ein-/Ausschalten des gewählten Heizkreises                     |

## KESEL

Im Menü-Kessel ist es möglich, den Betrieb des Kessels und die Temperatur der vorhandenen Konfiguration zu überwachen, ein- und auszuschalten des Kessel und Überprüfung aller Fehler / Warnungen, die an der Kesselsteuerung aufgetreten sind.

Auf dem Bildschirm wird die aktuelle Phase des Kesselbetriebs mit den Symbolen Flammen- und Gebläsebetrieb und Kesseltemperatur angezeigt und je nach vorhandener Konfiguration aktuelle Temperaturen im Pufferspeicher oder Hydraulische Weiche und Brauchwarmwasserspeicher (falls vorhanden). Auf Knopfdruck EIN / AUS kann der Kessel ein- / ausgeschaltet werden.

Wenn an der Kesselsteuerung eine Warnung oder ein Fehler auftritt, wird eine Warnung / Fehlermeldung auch auf dem Korrektor-Bildschirm angezeigt (Abbildung a und b). Drücken Sie die OK-Taste auf dem Fehlerbildschirm / Warnung am Korrektor wird die Fehler/Warnungen kleiner und bleibt über das Menü Kessel gespeichert. Im Menü Kessel kann Fehler/Warnung erneut gelesen werden.

Abbildung a)



Abbildung b)



Konfiguration:

Kessel + Pufferspeicher + WW



PelTec-lambda / PelTec-HERMETIC, PST

Kessel ein-/ausschalten  
(Stellung bei ausgeschaltetem Kessel)

Kessel + Hydraulische Weiche + WW



BioTec-L / BioTec Plus

Kessel ein-/ausschalten  
(Stellung bei eingeschaltetem Kessel)



Kesseltemperatur

Kesselbetrieb Phase / es gibt oder gibt keine Flamme / Gebläsebetrieb / Übernehmen / Glut

Kraftstoffart gewählt: Scheitholz / Pellets  
(nur für BioTec-L und BioTec Plus)



Obere Pufferspeicher Temperatur. Wenn in der Kesselkonfiguration ein PufferSpeicher ausgewählt ist.

Untere Pufferspeicher Temperatur. Wenn in der Kesselkonfiguration ein AKU-Speicher ausgewählt ist.



Hydraulische Weiche Temperatur

Wenn in der Kesselkonfiguration eine Hydraulische Weiche ausgewählt ist.



Brauchwarmwasser Temperatur

Wenn in der Kesselkonfiguration kein Brauchwarmwasserspeicher vorhanden ist, wird das Bild des Brauchwarmwasser nicht angezeigt.

## MENÜ

In diesem Menü können Schaltzeiten aller ausgewählten Kessel- und Heizkreise eingestellt werden und auch Warmwasser (falls vorhanden), einstellen der Temperaturen der gewählten Heizkreise sowie alle Temperaturen die an der Kesselsteuerung eingestellt werden können sowie Einstellung des Raumkorrektors. Bei BioTec-L Kessel Glut einschalten, bei BioTec Plus Kessel Glut einschalten, Seite des aktiven Kessels wechseln und Übernahme aktivieren.



PelTec-lambda, PelTec-HERMETIC, PST



BioTec-L, BioTec Plus

## 1. TAGESPROGRAMME

In diesem Menü können Schaltzeiten für jede ausgewählte Ansicht (Heizkreis), Kessel und, falls vorhanden, Heizung des Warmwasserspeicher eingestellt werden. Die Schaltzeit kann ausgeschaltet oder aus einer der Tabellen mit eingestellten Zeitintervallen der aktiven und inaktiven Funktion ausgewählt werden. Ansichten und Einstellungen der vorhandenen Schaltzeiten variieren je nach Konfiguration.



### 1.1. Ansicht A

#### 1.1.1. Tag/Nacht Temp.

Auswahl des eingestellten

Raumtemperaturmodus - Tagestemperatur, Nachttemperatur oder Tabellenauswahl. Wenn der Temperaturmodus gemäß der Tabelle ausgewählt ist, müssen die Zeiten in den folgenden Tabellen eingestellt werden (umschalten des Temperaturmodus gemäß der angegebenen Zeit an einem bestimmten Tag). Es kann immer nur eine Tabelle aktiv sein.

Werkseinstellungen		Auswahl
Tag/Nacht Temp.	Tagestemp.	Tagestemp / Nachttemp. / Tabelle 1/2

#### 1.1.x. Tabelle 1/2

Stundenplan für Tag- / Nachttemperaturen im Raum. Grün am linken Rand der Tabelle zeigt den Beginn der Tagestemperatur an, Rot am Rand der Tabelle zeigt den Beginn der Nachttemperatur an. Es ist möglich, an jedem Wochentag 3-mal Täglich und 3-mal Nachts zu wählen. Die werkseitigen Einstellungen der Tabellen sind: Jeden Tag von Montag bis Sonntag um 06:00 Uhr beginnt die tägliche Raumtemperatur und dauert bis 22:00 Uhr, wenn die Nachttemperatur beginnt, die bis zum nächsten Tag um 06:00 Uhr anhält. Auf der rechten Seite des Bildschirms befinden sich Schaltflächen, mit denen Sie den gewünschten Tag kopieren und an einem anderen ausgewählten Tag einfügen können (Kopieren / Einfügen).

### 1.X. Kessel

#### 1.x.x. Tagesprogramme

Auswahl der Uhrzeit, zu der der Kessel aktiv

ist und nicht an einem bestimmten Wochentag - Schaltzeiten können ausgeschaltet oder eine von 3 Tabellen eingestellt werden, in denen die Kesselaktivitätszeiten eingestellt werden können. Es kann immer nur eine Tabelle aktiv sein.

Werkseinstellungen		Auswahl
Tagesprogramme	AUS	AUS / Tabelle 1/2/3

**1.x.x. Tabelle 1/2/3**

Tabelle zur Auswahl der Zeit, wann der Kessel aktiv ist und wann nicht. Grün am linken Rand der Tabelle zeigt den Beginn der Zeit an, ab der der Kessel zum Heizen aktiv ist und Rot am Rand der Tabelle steht zeigt den Beginn der Zeit an, zu der der Heizkessel nicht zum Heizen aktiv ist. An jedem Wochentag kann der dreifache aktive Zustand des Kessels und der dreifache Zustand, in dem der Kessel nicht zum Heizen aktiv ist, ausgewählt werden. Die werkseitigen Einstellungen der Tabellen sind: jeden Tag von Montag bis Sonntag ab 06:00 Uhr ist der Heizkessel für das Heizen aktiv, bis 22:00 Uhr ab dem Zeitpunkt, an dem der Heizkessel inaktiv wird, bis zum nächsten Tag um 06:00 Uhr. Auf der rechten Seite des Bildschirms befinden sich Schaltflächen, mit denen Sie den gewünschten Tag kopieren und an einem anderen ausgewählten Tag einfügen können (Kopieren / Einfügen).

**1.X. Warmwasser WW****1.x.x. WW Zeitplan**

Auswählen der Uhrzeit, zu der die Brauchwarmwasser Bereitung an einem bestimmten Wochentag aktiv ist - Schaltzeiten können ein- oder ausgeschaltet werden, und beim Einschalten müssen die Aktivitätszeiten der Brauchwarmwasser Bereitung in der Tabelle eingestellt werden.

**1.x.x. Tabelle**

Tabelle zur Auswahl der Zeit, wann die Brauchwarmwasser Bereitung aktiv ist und wann nicht.

Tagesprogramm - Tabelle 1							
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	
06:00	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	22:00

Werkseinstellungen	Auswahl
Tabelle	06:00-22:00 MO/DI/MI/DO/FR/SA/SO

Grün am linken Rand der Tabelle bedeutet den Anfang der Zeit, seitdem die Brauchwarmwasser Bereitung aktiv ist, Und Rot am Rand der Tabelle bedeutet den Anfang der Zeit, in dem die Brauchwarmwasser Bereitung nicht aktiv ist. Jeder Wochentag kann dreimal ausgewählt werden zum aktiven Brauchwarmwasser Bereitungsstatus und dreimal wenn die Brauchwarmwasser Bereitung nicht aktiv ist. Werkseinstellungen der Tabelle sind: jeden Tag von Montag bis Sonntag ab 06:00 Uhr ist Brauchwarmwasser Bereitung aktiv bis 22:00 Uhr, und dann die Warmwasserbereitung inaktiv ist bis zum nächsten Tag um 06:00 Uhr. Auf der rechten Seite des Bildschirms befinden sich Kopiertasten für den gewünschten Tag und Einfügen zum anderen ausgewählten Tag (Kopieren / Einfügen).

**2. TEMPERATUREN**

Abhängig von der am Kessel gewählten Konfiguration werden im Menü 2. Temperatur bestimmte Menüs angezeigt in dem die eingestellten Temperaturen und Differenzen geändert werden können (sichtbar an Kesselsteuerung): Tag/Nacht Temp. / Raumtemperatur Tag / Raumtemperatur Nacht / Heizkurve / Korrektur Koeffiz / Pufferspeicher Temp. / Pufferspec. Min. T / Pufferspec. Diff / Ausschaldif. Puffer / Temp. Hydraulische Weiche / Warmwasser-Temp / Warmw. Temp. Diff.

**2.1. Ansicht A****2.1.1. Tag/Nacht Temp.**

Tägliche Temperatur: ständige Einhaltung der eingestellten Tagestemperatur

Nachttemperatur: ständige Einhaltung der eingestellten Nachttemperatur

Tabelle 1/2: Einhaltung der Tag- / Nachttemperatur nach festgelegten Zeiten für jeden Wochentag aus der ausgewählten Tabelle.

Werkseinstellungen	Auswahl
Tag/Nacht Temp.	Tagestemp. / Tagestemp. / Nachttemp. / Tabelle 1/2

**2.1.2. Raumtemperatur Tag**

Wählt die standardmäßige tägliche Raumtemperatur aus.

**2.1.3. Raumtempertur Nacht**

Wählt die standardmäßige Nacht Raumtemperatur aus.

**2.1.4. Heizkurve**

Anpassung des Koeffizienten (Steilheit) der Heizungskurve des gewählten Heizkreises (Abhängigkeit der Vorlauftemperatur von der Außentemperatur). Abhängig von der installierten Heizungsart und der Wärmedämmung des Gebäudes muss die Neigung der Heizkurve angepasst werden - dies wird normalerweise für Heizkörperkurven von 1,0 bis 4,0 und für Fußbodenheizungen von 0,1 bis 0,9 empfohlen.

**2.1.5. Korrektur koeffiz.**

Bestimmung des Einflusskoeffizienten des Raumkorrektors auf die Vorlauftemperatur. Je höher dieser Koeffizient ist, desto mehr beeinflusst die Raumkorrektur die berechnete erforderliche Vorlauftemperatur des ausgewählten Heizkreises.

Werkseinstellungen		min./max.
Raumtemperatur Tag	20	5 / 30 °C
Raumtempertur Nacht	20	5 / 30 °C
Heizkurve	1.0	0,1 / 4.0
Korrektur koeffiz.	1.0	0.1 / 5.0

**2.x. Pufferspeicher****2.x.1. Pufferspeicher Temp.**

Standardtempertur des Pufferspeichers (gemessen am oberen Sensor).

**2.x.2. Pufferspeic. Min. T**

Minimale Standardtemperatur des Pufferspeichers (gemessen am oberen Sensor) - wenn dies erreicht ist, schalten die Wärmepumpen hinter dem Pufferspeicher ab.

**2.x.3. Pufferspeic. Diff.**

Standarddifferenz zum Aufwärmen des Pufferspeichers. (gemessen am oberen Sensor) (T<sub>puf</sub>-dT<sub>puf</sub>)

**2.x.4. Ausschaldif. Puffer**

Differenz beim Ausschalten der Aufwärmung des Pufferspeicher. (gemessen am unteren Sensor) (T<sub>aku</sub>-dT<sub>Ausschalten</sub>)

Werkseinstellungen		min./max.
Pufferspeicher Temp.	80	40 / 85 °C
Pufferspeic. Min. T	20	5 / 66 °C
Pufferspeic. Diff.	10	5 / 30 °C
Ausschaldif. Puffer	5	3 / 30 °C

**2.x.1. Hydraulische Weiche Temp.**

Standardtemperatur der Hydraulische Weiche.

Werkseinstellungen		min./max.
Hydraulische Weiche Temp.	80	75 / 85 °C

**2.x. Warmwasser WW****2.x.1 Warmwasser-Temp.**

Standardtemperatur des Brauchwarmwasser.

Werkseinstellungen		min./max.
Warmwasser-Temp.	50	40 / 80 °C

**2.x.2 Warmw.-Temp. Dif.**

Differenz zum Beginn der Aufwärmung von Brauchwarmwasser (T<sub>ww</sub>-dT<sub>ww</sub>).

Werkseinstellungen		min./max.
Warmw.-Temp. Dif.	5	4 / 40 °C

**2.x.x. Scheitholz (nur für BioTec-L und BioTec Plus Kessel)****2.x.x.1. Kesseltemperatur**

Kessel-Solltemperatur

**2.x.x.2. Hysterese Kesseltem.**

Eingestellte-Kesseldifferenz

Werkseinstellungen		min./max.
Kesseltemperatur	85	75 / 90 °C
Hysterese Kesseltem.	5	5 / 7 °C

**2.x.x. Pellets (nur mit BioTec Plus)****2.x.1. Pufferspeic. Temp.**

Eingestellte Puffer-Temp

**2.x.2. Pufferspeic. Min. T**

Eingestellte min. Puffer-Temp

**2.x.3. Pufferspeic. Diff.**

Eingestellte Puffer-Diff. zum Starten der Puffer-Nacherwärmung

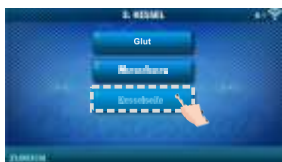
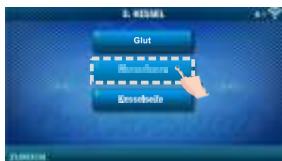
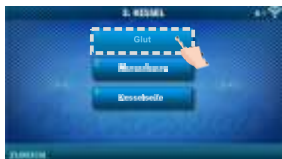
**2.x.4. Ausschaldif. Puffer**

Eingestellte Puffer-Diff. zum Ausschalten der Puffer-Nacherwärmung

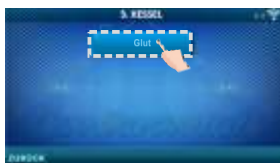
Werkseinstellungen		min./max.
Pufferspeic. Temp.	80	40 / 80 °C
Pufferspeic. Min. T	20	5 / 85 °C
Pufferspeic. Diff.	10	5 / 30 °C
Ausschaltdif. Puffer	5	3 / 30 °C

**3. KESSEL (NUR FÜR KESSEL BioTec-L und BioTec Plus)**

BioTec Plus



BioTec-L

**3.1. Glut**

Die Option „Glut“ hält die Glut in der oberen Kessel-Brennkammer (schaltet das Kesselgebläse etwas früher aus als bei der Option ohne „Glut“), damit Sie beim nächsten Mal mit dem neu hinzugefügten Brennstoff weiterarbeiten können, ohne dass ein neues Feuer-Anzündung erforderlich ist (nur bei Auswahl von "Scheitholz"). Weitere Informationen finden Sie unter: **Technische Anleitung für BioTec Plus oder für BioTec-L Werkseinstellungen:** eingeschaltet  
**Auswahl:** Aus / Ein

**3.2. Übernahme (nur BioTec Plus)**

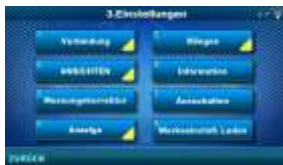
Mit der Option „Übernahme“ wird automatisch von Scheitholz auf Pellets umgestellt. Eine automatische Umschaltung ist nur von Holz auf Holzpellets möglich. Weitere Informationen finden Sie unter: **Technische Anleitung für BioTec Plus.**

**Werkseinstellungen:** ausgeschaltet**Auswahl:** Aus / Pellets Ein**3.3. Kesselseite (nur BioTec Plus)****Werkseinstellungen:** -

Es ist möglich, von Scheitholz auf Pellets umzuschalten und dann den Pelletkessel aus der Ferne einzuschalten. Nach dem Tippen auf der Kesselsteuerung ist diese Option über CSK-Touch für die nächsten 5 Minuten gesperrt.



## 3/4. EINSTELLUNGEN



### 3.1. Verbindung (je nach gewählter Verbindungsmethode ändern sich die Menüs)

#### 3.1.1. Verbindungs-Typ

Wählen Sie die Art des Anschlusses des Raumkorrektors an den Kessel / CM2K.

- WiFi BOX baum: kabellose Verbindung von CSK-Touch zum Kessel über CM WiFi-Box (CM WiFi-Box erforderlich)
- Heimrouter: kabellose Verbindung von CSK-Touch zum Heizkessel über einen Heimrouter, wenn das direkte Signal zur CM WiFi-Box nicht stark genug ist (CM WiFi-Box erforderlich)
- Verdrahtet: Verbindung des CSK-Touch mit dem Kessel über 2 Drähte (je nach Drahtstärke; Entfernung bis 100m)

Werkseinstellung		Auswahl
Verbindungs-Typ	WiFi BOX Baum	WiFi BOX Baum / Verdrahtet / Heimrouter

#### 3.1.x. WiFi ID

Geben Sie unbedingt die auf der Kesselsteuerung befindliche WiFi ID, die eindeutige Nummer in der Tabelle unter „Installation -> CSK-Touch -> Info“ ein.

#### 3.1.x. WiFi Netzwerkname

Geben Sie unbedingt den genauen Namen des WiFi-Netzwerks ein, mit dem das CSK-Touch verbunden ist.

#### 3.1.x. WiFi Passwort

Geben Sie unbedingt das richtige WiFi-Passwort des Netzwerks ein, mit dem sich der CSK-Touch verbindet

#### 3.1.x. Adresscode

Je nach zugewiesener Korrektoradresse, aus der Tabelle auf der Kesselsteuerung (Installation -> CSK-Touch -> Info) Adresscode kopieren (auf Groß- und Kleinschreibung achten).

#### 3.1.x. Korrektoradresse

Die an der Kesselsteuerung gewählte Adresse muss mit der hier gezeigten übereinstimmen.

#### 3.1.x. Zieladresse

Wenn das CSK-Touch über den WiFi BOX Baum verbunden ist, müssen Sie hier die WiFi BOX auswählen. Wenn wir mehr als einen digitalen Korrektor haben, können andere Korrektoren miteinander verbunden werden (z.B. wenn das Signal der WiFi-Box zu schwach ist oder fehlt) durch Auswahl der Zieladresse des nächsten benachbarten digitalen Korrektors (ausgewählte Zieladresse ADR1 / 2...).

Werkseinstellung		Auswahl
Zieladresse	WiFi BOX	WiFi BOX / >>>ADR 1/2/3/4/5/6/7/8

#### 3.1.x. Daten bekommen

Nach der Konfiguration des Raumkorrektors oder nach dem Ändern der Sprache müssen die Konfigurationsdaten / Fehler / Standardtemperaturen von der Kesselsteuerung heruntergeladen werden, um die korrekten Informationen auf dem digitalen Korrektor anzuzeigen.



### 3.1.x. Sprachauswahl

Beim ersten Stromanschluß des digitalen Raum-Temperaturkorrektors, werden Sie aufgefordert die Sprache auszuwählen, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Nach der erstmaligen Auswahl der Sprache wird das Sprachauswahlmenü automatisch geschlossen. Wenn Sie die Sprache des Korrektors später ändern möchten, ist dies in Menü 3.1.x. *Sprachauswahl* erforderlich. Schalten Sie den Korrektor aus (3.7. *Ausschalten*) und die Sprachauswahl erscheint beim Neustart (langes Drücken auf den Bildschirm) wieder. Nach Auswahl einer neuen Sprache müssen die Daten von der Kesselsteuerung abgerufen werden (3.1.x. *Daten bekommen*).

Werkseinstellung		Auswahl
Sprachauswahl	EIN	AUS / EIN

### 3.2. Ansichten

Im Menü *Ansichten* können Sie die Anzahl der Ansichten definieren, d.h. die Korrekturen, die auf diesem digitalen Raum-Temperaturkorrektor verfolgt werden können. Außerdem können Sie jede Ansicht mit einem Namen definieren und ihm einen Heizkreis zuweisen der ihn steuert. Abhängig von der Anzahl der auf dem Hauptbildschirm ausgewählten Ansichten, werden die Buchstaben der Ansicht in der Menüleiste angezeigt (von A bis H, sind Benutzernamen nur auf dem ausgewählten Bildschirm sichtbar, nicht in der Menüleiste). Wenn mehr als 2 Ansichten vorhanden sind, werden die anderen Ansichten durch Drücken des Menüs "... (drei Punkte) gefolgt und von den anderen ausgewählten Ansichten ausgewählt. Nach dem Anklicken einer der gewünschten Ansicht kehrt die Menüleiste zur möglichen Auswahl der ersten 2 Ansichten zurück.



#### 3.2.1. Anzahl der Aufrufe

Wählt die Anzahl der Ansichten, d.h. der zugehörigen Raumkorrektoren, die über diesen digitalen Raum-Temperaturkorrektor gesteuert werden können. Wenn nur dieser digitale Korrektor vorhanden ist, muss die Nummer 1 ausgewählt werden.

Werkseinstellung	min./max.	
Anzahl der Aufrufe	1	1 / 8

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

##### 3.2.x.1. Name anzeigen

Jede Ansicht kann seinen vom Benutzer gewünschten Namen haben (z.B. Wohnzimmer, Erdgeschoss...).

##### 3.2.x.2. Heizkreis

Jeder Ansicht muss ein Heizkreis zugeordnet werden, der von dieser Ansicht gesteuert wird (normalerweise steuert jeder Korrektor seinen eigenen Heizkreis).

Werkseinstellung	min./max.	
Heizkreis	0	0 / 255

### 3.3. Messungskorrektur

Wenn die gemessene Temperatur am digitalen Raum-Temperaturkorrektor von der tatsächlichen Raumtemperatur abweicht, kann in diesem Menü die Anzeige der gemessenen Temperatur auf dem Bildschirm des digitalen Raum-Temperaturkorrektor korrigiert werden.

Werkseinstellung	min./max.	
Messungskorrektur	0	-5.0 / 5.0 °C

### 3.4. Anzeige

Menü zum ändern der Einstellungen des Bildschirms auf dem digitalen Raum-Temperaturkorrektor.

#### 3.4.1. Hintergrund

Wählt das Hintergrundbild des Bildschirms aus, das im normalen Betrieb des digitalen Raum Temperaturkorrektor angezeigt wird.

Werkseinstellung	min./max.	
Hintergrund	1	1 / 6
Hintergrundbeleuchtung	100	30 / 100 %

#### 3.4.2. Hintergrundbeleuchtung

Die Intensität der Hintergrundbeleuchtung, wenn sich der digitale Raum-Temperaturkorrektor im normalen Betrieb befindet, d.h. wenn die Einstellungen geändert werden..

### 3.4.3. Wettervorhersage

Wenn die CM-WiFi-Box mit dem Internet verbunden ist, wird unterhalb der gemessenen Raumtemperatur eine Wettervorhersage für den Ort angezeigt, an dem die CM-WiFi-Box angemeldet ist mit dem aktuell gelesenen Wert vom Server (mit Datum und Uhrzeit des Ablesens der aktuellen Temperatur und Prognose) und Wettervorhersage für heute und die nächsten vier Tage (mit minimaler und maximaler täglicher Temperatur). Falls die CM-WiFi-Box nicht mit dem Internet verbunden ist, wird die aktuelle Prognose nicht angezeigt. In diesem Fall wird empfohlen, die Wettervorhersage auszuschalten und sie wird dann nicht mehr auf dem Bildschirm angezeigt.



Werkseinstellung		Auswahl
Wettervorhersage	EIN	AUS / EIN

### 3.4.4. Bildschirmschoner

Nach einer bestimmten Wartezeit wird der Bildschirmschoner eingeschaltet, um den Stromverbrauch zu reduzieren und wegen längerer Lebensdauer des Bildschirms. Der Bildschirmschoner arbeitet in zwei Stufen: nach *Zeit 1* nimmt die Intensität der Hintergrundbeleuchtung ab und nach *Zeit 2* wechseln sich die gemessene Raumtemperatur der ausgewählten Ansicht und die aktuelle Uhrzeit ab. Durch Tippen auf den Bildschirm wird der Bildschirmschoner ausgeschaltet.

#### 3.4.4.1. Hintergrundbeleuchtung

Die Intensität der Hintergrundbeleuchtung nach Ablauf der *Zeit 1*, d.h. nach dem Einschalten des Bildschirmschoners.

#### 3.4.4.2. Zeit 1

Das ist die Zeit, die nach der letzten Berührung des Bildschirms zu fließen beginnt. Danach wird der Bildschirmschoner eingeschaltet.

#### 3.4.4.3. Zeit 2

Das ist die Zeit, die nach Ablauf von *Zeit 1* zu fließen beginnt, d.h. in *Zeit 2* nimmt die Intensität der *Hintergrundbeleuchtung* ab und nach dieser Zeit erscheint nur noch die aktuelle Raumtemperatur / aktuelle Uhr auf dem Bildschirm.

Werkseinstellung		min./max.	ein.
Hintergrundbeleuc.	20	5 / 50	%
Zeit 1	60	10 / 600	Sek
Zeit 2	10	0 / 720	Min

### 3.5. Klingeln

#### 3.5.1. Lautstärke

Einstellung einer der drei voreingestellten Lautstärkepegel an oder schaltet den Ton stumm, wenn die Taste auf dem Bildschirm angezeigt wird und ein Fehler / Warnung auftritt.

Werkseinstellung		Auswahl
Lautstärke	3	Ausgeschaltet / 1/2/3

#### 3.5.2. Tonart

Wählt einen der zehn Tontypen aus, die beim Tippen auf den Bildschirm oder beim Anzeigen Fehler / Warnungen zu hören sind.

Werkseinstellung	Auswahl	
Tonart	Typ 6	Typ 1...Typ 10

### 3.6. Information

Information zur Version im digitalen Raum-Temperaturkorrektor eingegebenen Software.

### 3.7. Ausschalten

Der digitale Raum-Temperaturkorrektor ist für den ganzjährigen Einsatz vorgesehen, d.h. zur Raum Temperaturmessung. Wenn der Korrektor vollständig ausgeschaltet werden soll (weil er in einem bestimmten Zeitraum nicht verwendet wird oder wegen geringeren Stromverbrauch ihn nicht zu verwenden brauchen), wird er durch Drücken der OK-Taste vollständig ausgeschaltet. Wenn der Korrektor neu gestartet werden soll, muss der Bildschirm einige Sekunden lang gedrückt werden, bis ein Piepton zu hören ist und der Korrektor aufleuchtet und die zuletzt angezeigte Ansicht zeigt, bevor er ausgeschaltet war.

### 3.8. Werkseinstell. Laden

Laden Sie die Werkseinstellungen des digitalen Raum-Temperaturkorrektor. Danach müssen Sie den Korrektor neu konfigurieren.



Die Firma Centrometal d.o.o. übernimmt keine Verantwortung für mögliche Unrichtigkeiten in dieser Broschüre entstanden durch Druckfehler oder Abschreibung, alle Bilder und Schemen sind allgemein und deswegen ist es notwendig, dieselben einzeln der tatsächlichen Lage auf dem jeweiligen Standort anzupassen, auf jeden Fall behält sich die Firma das Recht vor, für eigene Produkte all die Veränderungen einzutragen, welche sie für notwendig erachtet.

**Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Kroatien**

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

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

**[www.centrometal.hr](http://www.centrometal.hr)**

**e-mail: [servis@centrometal.hr](mailto:servis@centrometal.hr)**

**Centrometal**  
HEIZUNGSTECHNIK