

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

Technische Anleitung

CE

zum Anschließen und Verwenden von Zubehör

Modul CM2K zum Betrieb von gemischten Heizungskreislauf -/ Brauchwarmwasser / Rezirkulation

zum Anschließen an folgende Anlagen: PelTec, Cm Pelet-set Touch, BioTec-L, BioTec Plus, EKO-CKS P Unit, EKO-CKS Multi Plus



DE

Wir bedanken uns herzlich für den Kauf unseres Artikel.

Wir bitten Sie sorgfältig diese technische Bedienungsanleitung zu lesen damit die Nutzung und Einstellung dieses CM2K Modul 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 CM2K modul auf eine geeignete Stelle abzulegen um die Umweltverschmutzung zu verringern.

INHALT	
TECHNISCHE DATEN	3
HAUPTTEILE	3
LIEFERUMFANG	4
ZUBEHÖHR	4
EINBAU DES CM2K MODUL	4
ANSCHLIEβEN DES CM2K AUF KESSEL	5-6
VERBINDUNG MEHRERER CM2K MODULE	7
VERBINDUNG CM2K MIT ANDEREN GERÄTEN	8
EINGANG UND AUSGANG ANSCHLIEßEN	9
LED ANZEIGEN	10
KONFIGURATIONEN	11
CM2K EINSCHALTEN	12-14
MANUELLER TEST	14
ANZEIGE-AUSWAHL CM2K	15
ANZEIGE CM2K	16
ANZEIGE DER HEIZKREISE	16
ANZEIGE BEISPIELE CM2K	17
EINSTELLUNG DES CM2K MODUL	18
BESCHREIBUNG DER WERTE UND PARAMETER NACH HEIZKREISART	19-24

TECHNISCHE DATEN - CM2K

Eingänge	4x Fühlereingang (NTC5K, 2x Vorlauf/Warmwasser, 1x Extern, 1x Reserve
	2x Eingang Raumkorrektor CSK
	2x Digitaler Eingang (CSK-Touch: Verdrahtet)
	1x Stromversorgung 12VDC

Ausgänge	4x Halbleiter (Triac, 2x Pumpe, 2x Motorantrieb Mischer)
Ausgangsleitung	Triacs (2x) max. 200W (1A)

195-265V/50Hz
1-1,5 mm2
P20 nach EN
10 zu 40°C
715 g
Feuerfester ABS (UL94V-0)
200x40x200 (BxHxT)
1

Technische Daten des Fühlers		
Sensortyp	NTC5K	
Min. Leitungsqueschnitt	0,5-0,75 mm2	
Max. Leitunglänge	50 m	

EC Konformitätserklärung

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

HAUPTTEILE

EINGÄNGE:

- 4x Fühlereingang (NTC5K Fühler 2x Vorlauf/Warmwasser, 1x Extern, 1x Reserve)
- 2x Eingang Raumkorrektor CSK (Anschlieβmöglichkeit mit 3 oder 2 Drähten hängt von Kesseltyp und Software Version ab)
- 2x Digitaler Eingang (wird nicht benutzt)
- 1x Stromversorgung 12VDC

AUSGÄNGE:

- 2x Standard (230V) Pumpe
- 2x Standard (230V) Motorantrieb

- 2x UTP Konnektor zum Anschluß mehrerer Module oder Zubehör Anschluß (WiFi Box...)

LIEFERUMFANG IM KARTON BOX:

1x CM2K Modul 2x NTC5K (Vorlauf/Fühler Warmwasser) 1x UTP Kabel 5m 3x Dübel und Schrauben 10x Binde 1x Technische Anleitung

LIEFERUMFANG - CM2K



Bemerkung:

11111

Raumkorrektor CSK ist nicht im Lieferumfang. Mit dem CM2K Modul kann nur der **CSK-Raumkorrektor** von Centrometal verwendet werden. Es können maximal zwei Raumkorrektoren angeschlossen werden, einer für jeden Kreis.

Aussentemperatursensor OVT ist nicht im Lieferumfang. Bei manchen Kessel wird er standardmäβig geliefert und bei manchen muss er zusätzlich bestellt werden.

EINBAU DES CM2K

Der CM2K wird an einer Wand oder auf einer harten ebenen Fläche im geschlossenen Raum montiert. Zuerst müssen am Installationsort 3 Löcher mit einem Durchmesser von 6 mm x 35-40 mm gemäß der folgenden Abbildung gebohrt werden. In die Löcher werden 3 Dübel eingesetzt und eine Schraube mit einem Abstand von ca. 4 mm.



Entfernen Sie die untere Abdeckung vom CM2K-Modul, hängen Sie sie an die obere Schraube und setzen Sie die Schrauben in die Wandbefestigungspunkte am Modul ein und ziehen Sie die Schrauben in den Dübeln in der Wand fest.





VERBINDUNG MEHRERER CM2K MODULE

Es können maximal 4 Module angeschlossen werden. Die Verbindung wird über UTP-Kabel hergestellt. Es muss UTP-Ein-/Ausgang 1 verwendet werden oder 2 (beide Anschlüsse haben die gleiche Funktion / es spielt keine Rolle, an was sie angeschlossen sind; ein freier Anschluss wird verwendet, um mehr CM2K Module anzuschließen oder zum Anschließen von anderem Zubehör).

Wenn mehr als ein CM2K-Modul installiert ist, muss die Geräteadresse auf jedem Gerät eingestellt werden (0-4). Die Adressen werden mittels eines SW-Schalters auf der Leiterplatte des Gerätes eingestellt (befindet sich unter der Abdeckung der Inline-Klemmen für Verbindungsmodule).

Die Reihenfolge der Verbindung spielt keine Rolle, die Anzahl der Heizkreise wird durch die Adresse des Geräts bestimmt (jeder der angeschlossenen Module muss eine andere Adresse haben, d. h. zwei Geräte können nicht dieselbe Adresse haben).





VERBINDUNG CM2K MIT ANDEREN GERÄTEN ODER ZUBEHÖR (CM WIFI-BOX, CM-GSM, CMNET, CVT)

Die Verbindung wird über UTP-Kabel hergestellt. Jedes Zubehörgerät verfügt über 2 UTP-Anschlüsse. Beide UTP-Konnektoren haben die gleiche Funktion. Die Geräte können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden.

Beispiele für Verbindungen:



EINGANG UND AUSGANG ANSCHLIEßEN



LED ANZEIGEN (Indikatoren)



BEISPIELE LED-ANZEIGEN



KONFIGURATIONEN



Informationen zur Konfiguration und Bildschirmanzeige finden Sie in den technischen Anweisungen zur Anwendung der Regulation.

Die Konfiguration muss im Menu Installation mit einem PIN ausgewählt werden (nur für autorisierten Service).

- PelTec CM2K kann nur für Konfigurationen eingeschaltet werden, die einen Pufferspeicher oder eine Hydraulische-Weiche enthalten
- BioTec-L CM2K kann in allen Konfigurationen eingeschaltet werden weil alle einen Pufferspeicher enthalten
- Cm Pelet-set Touch CM2K kann in allen Konfigurationen eingeschaltet werden weil alle Pufferspeicher, Hydraulische-Weiche oder 4-Wege Mischventil enthalten
- BioTec Plus CM2K kann in allen Konfigurationen eingeschaltet werden weil alle einen Pufferspeicher enthalten
- **EKO-CKS P Unit** CM2K kann in allen Konfigurationen eingeschaltet werden weil alle einen Pufferspeicher oder Hydraulische-Weiche enthalten
- **EKO-CKS Multi Plus** CM2K kann in allen Konfigurationen eingeschaltet werden weil alle einen Pufferspeicher enthalten

PIN eingeben

XXXX

8

5

9

6

3

0

Beispiele Konfigurationsauswahl: PelTec



10.1.Konfiguration

Außentemp.Sensor





CM2K EINSCHALTEN

CM2K kann nur von einem autorisierten Servicetechniker im Menü **Installation** (PIN) eingeschaltet werden. Es ist erforderlich, die Anzahl der CM2K-Module auszuwählen (jedes Modul kann 2 Heizkreise betreiben). Durch Auswahl der Anzahl der CM2K-Module wird die Regulator-Option eingeschaltet (aktiviert) und das Regulator / CM2K-Symbol wird im Hauptmenü angezeigt und ist dem Benutzer verfügbar, der die Arbeit überwachen und bestimmte Parameter ändern kann.



Die Anzeigereihenfolge und die Sequenznummern der Parameter in der Steuerung müssen nicht explizit übereinstimmen den Ansichten in diesem Handbuch. Die Anzeigereihenfolge und die Sequenznummer des Parameters hängen von Systemkonfiguration, Softwareversion und Steuerungseinstellung ab.

BEMERKUNG: nach dem Einschalten eines der CM2K-Moduls (2 Heizkreise) muss der Typ der Heizung für jeden Heizkreis ausgewählt werden, damit der Stromkreis aktiv ist und die Anzeige der Heizkreiseinstellungsparameter erscheint.

Beispiel CM2K Einschaltung: PelTec (1xCM2K – 2 Heizkreise)



Beispiel CM2K Einschaltung: BioTec-L (2xCM2K – 4 Heizkreise)



Beispiel CM2K Einschaltung: Cm Pelet-set Touch (1xCM2K – 2 Heizkreise)



Beispiel CM2K Einschaltung: BioTec Plus (1xCM2K – 2 Heizkreise)



Beispiel CM2K Einschaltung: EKO-CKS P Unit (1xCM2K - 2 Heizkreise)







CM2K eingeschaltet

Beispiel CM2K Einschaltung: EKO-CKS Multi Plus (1xCM2K – 2 Heizkreise)



Technische Anleitung CM2K



MANUELLER TEST

in diesem Menü können alle Ausgänge manuell nach Verbrauchern / Geräten getestet werden, die an CM2K angeschlossen sind (Pumpen, Motorantriebe). Jeder Kreis kann separat getestet werden. Abhängig von der Anzahl der beteiligten Heizkreise werden deren Einstellungsoptionen angezeigt und manuelle Tests der eingeschaltenen Heizkreise.

Beispiele vom Menü für manuellen Test



Beispiel:



Beispiel: Rezirkulation



Beispiel: WW + Rezirk

Beispiel:

Manueller Test



BEMERKUNG:

- durch Drücken der START-Taste wird die Pumpe gestartet oder der Öffnen / Schließen des Motorantriebs, und diese Taste wird STOP

START

- durch Drücken der STOP-Taste wird die Pumpe gestartet oder der Öffnen / Schließen des Motorantriebs, und diese Taste wird wieder START
- Diese Optionen fordern manuell den Betrieb eines bestimmten Ausgangs / angeschlossenen Geräts an. Es muss jedoch überprüft werden, ob der Ausgang tatsächlich aktiv ist und das Gerät funktioniert.

ANZEIGE-AUSWAHL CM2K

Beispiel: PelTec



Beispiel: BioTec-L



Beispiel: Cm Pelet-set Touch



Beispiel: BioTec Plus



Beispiel: EKO-CKS P Unit



Beispiel: EKO-CKS Multi Plus





Technische Anleitung CM2K

ANZEIGE CM2K

Auf dem Kesselbildschirm kann der Betrieb der eingeschaltenen und eingestellten Optionen des CM2K-Moduls überwacht werden (Heizkreistyp: Heizkörper / Fußbodenheizung / Konstante Temp. / Warmwasser / Rezirkulation / Warmwasser + Rezirkulation; eingestellte Temperatur, gemessene Temperatur, Pumpenbetrieb, Motorantrieb, Schaltzeiten, Betriebsart ...).

Um auf die Übersicht der CM2K-Optionen zuzugreifen, müssen Sie in der Hauptansicht die Taste (angezeigt wird ein neues Fenster mit CM2K-Anzeige oder Symbolleiste mit zusätzlichen Schaltflächen zur Anzeige von CM2K und anderem Zubehör).

Zur Hauptmenü zurückkehren ist es notwendig, die Taste 🌄 zu drücken oder die Ansichten in einem Kreis mit der Taste zu ändern. Wenn mehr als ein CM2K installiert ist, auf der CM2K

Ansicht ist es möglich, die Anzeige der gewünschten CM2K-Module (Heizkreise) durch Drücken der Tasten ∧ 💙 zu ändern (auf einer Ansicht ist ein CM2K, d. h. zwei Heizkreise).

HEIZKREIS ARTEN UND SYMBOLE AUF DEM CM2K DISPLAY



ANZEIGE BEISPIELE CM2K



EINSTELLUNG DES CM2K MODUL

Die erste Einstellung der Betriebsparameter des CM2K-Moduls muss von einem autorisierten Servicetechniker vorgenommen werden, da die Aktivierung des Moduls und bestimmte Einstellungsparameter sich im Menü **Installation** (PIN) befinden. Nach dem Einschalten des CM2K-Moduls im Hauptmenü wird das neue Symbol **Regulator / CM2K** angezeigt. Unter dem angegebenen Menü kann der Benutzer bestimmte Parameter der Heizkreise ändern.

BEMERKUNG: bei jedem Parametar wird angezeigt ob ihn Servicetechniker und Kunde (S/K) oder nur Servicetechniker (S) wechseln kann.

BEISPIEL: die Anzeige im Menü **CM2K** unter dem Menü **Installation** (PIN) – Parametern mit dem Zeichen (S/K) werden angezeigt auch im Menü **CM2K** im Hauptmenü und sind zur Einstellung auch vom Kunde verfügbar.

10.18.См2к 🥎	10.18.СМ2К 🥎	10.18.2.1. Heizkreis 🥎
Heickreis Nr.	Heizkreis Nr. 4. Heizkreis	1. Heizkreis
	2 1. Heiskrain	Ventilzeit
	2. Heiskreis 💋	Holzart
	- 3. Heizkrofn	Raumkorrektor
Beispiel: Heizkreis Nr AUS	Beispiel: Heizkreis Nr 2 CM2K (4 Kreise)	Beispiel: Heizart - Deaktiviert
10.18.2.1. Heizkreis 🤤	10.18.2.1. Heizkreis 🥎	10.18.2.1. Heizkreis 🥎
t. Heizkreis Heizkurve	Heizkurve Raumtemperatur Tag	Raumtemperatur Tag
Ventilzeit Korrektur Koeffiz.	Korrektur Kaeffiz. Roumtomperatur Nacht	Roumtemperatur Nooht Ubergangszeit
Heizart Pumpe AUS	Pumpe AUS Tag Nacht Temp.	TagWacht Temp.
Raumkorrektor Mss.Temp. Heizkörper	Max.Temp. Heizkörper	Tabolie 1
Beispiel: Heizart - Heizkörper	Beispiel: Heizart - Heizkörper	Beispiel: Heizart - Heizkörper

BESCHREIBUNG UND PARAMETERN WERTE

BEMERKUNGEN:

- bei der Erstanzeige eines bestimmten Kreises (vor dem Einstellen) sind nur bestimmte Parametern vorhanden (X. Kreis / Ventilzeit / Heizungsart / Korrektor). Nach Auswahl der Heizungsart, im Hauptmenü des Heizkreises, werden andere Parameter je nach Art des ausgewählten Kreise angezeigt
- bestimmte Parametern hängen vom Kessel Typ ab, auf dem das CM2K-Modul installiert und die Anzeige daran angepasst ist, dh einige Parameter werden angezeigt oder nicht angezeigt, je nachdem, an welchen Kessel das CM2K-Modul angeschlossen ist.

Heizkreis Nr. (S)

Mit diesem Parameter wählen Sie die Anzahl des CM2K Modul dh. Nummer der Heizkreise (1x CM2K = 2 Heizkreise). Durch Auswahl und Bestätigung der CM2K Anzahl, schaltet sich der ausgewählte Parameter ein.

X. Kreise (S/K) (in diesem Beispiel - 1. Kreise)

Einschalten und Ausschalten bestimmten Heizkreis.

Mit diesem Parametar kann man gewünschten Heizkreis ein-/ausschalten (eingestellte Heizkreis Parameter werden behalten).

Ventilzeit (S/K)

Einstellung der Motorantriebsdrehzahl des Mischventils des Heizkreislaufs. Dieser Parameter setzt die Motorantriebsdrehzahl auf 90 ° (offen / geschlossen). Es muss entsprechend an die Geschwindigkeit des eingebauten Motorantriebs angepasst werden.

Heizart	(S)

Werkseinst.		Auswahl
Ventilzeit	120 s	10-300 s

Einstellung von Typen der Heizkreise.

Mit diesem Parameter kann der Heizkreistyp ausgewählt werden. Nach Auswahl des Heizkreistyps im Hauptmenü der Heizkreise, werden andere Einstellparameter entsprechend dem Typ der ausgewählten Kreis angezeigt.

.	Werkseinst.		Auswahl
.	Heizart	Deaktiviert	Deaktiviert/Heizkörper/Fussboden/Konst. Temp./WW/*Pool/Rezirkulation/WW+Rezirkulation

* wird nicht verwendet

Ÿ.	Werkseinst.		Auswahl
8	Heizkreis Nr.	AUS	AUS / 1xCM2K4xCM2K

Werkseinst.		Auswahl
1. Kreise	AUS	AUS/EIN

Korrektor (S)

Stellen Sie ein, ob es einen Raumkorrektor (CSK) gibt oder nicht, und den Typ des Raumkorrektors. Mit diesem Parameter legen wir fest, ob der Raumkorrektor (CKS) verwendet wird oder nicht und die Verbindungsmethode und die Funktionsweise des Korrektors (CSK).

(CSK).	M.	Werkseinst.		Auswahl		
		Korrektor	AUS	AUS/EIN/Raumtemp. (2 Draht) /Steuerplatine		

Korrektor eingeschaltet: Standardanschluss des Centrometal CSK Raumkorrektors über 3 Drähte (Messung und Anzeige der Raumtemperatur und Korrektorkorrektur).

Raumtemperatur (2 Drähte): Anschluss des Centrometal CKS Raumkorrektors mit 2 Drähten (Messung und Anzeige der Raumtemperatur, ohne Korrekturoptionen) falls nur ein 2-drähtiges Kabel vorhanden ist.

Steuerplatine: Kreislaufpumpensteuerung mit externer Heizkreissteuerung und deren Bedarfsanforderungen für Heizung und Pumpenbetrieb.

Anmerkung:

Wenn der CSK ordnungsgemäß mit dem CM2K verbunden ist, und die folgenden Situationen auftreten:

- + 5°C Korrektur wird im CSK-Display unabhängig von der Radstellung dauerhaft angezeigt: bedeutet, dass die Pins 1 und 2 im Kurzschluss sind.

- die gemessene Temperatur von 125 °C wird ständig auf dem CSK-Display angezeigt: bedeutet, dass die Pins 2 und 3 im Kurzschluss sind.

BESCHREIBUNG UND PARAMETER WERTE NACH HEIZKREIS TYP

HEIZKÖRPER / FUSSBODEN

X. Heizkreis (S/K) - Siehe Seite 18 Ventilzeit (S) - Siehe Seite 18 Heizkreis (S) - Siehe Seite 18 Korrektor (S) - Siehe Seite 19

Heizkurve (S/K)

Dieser Parameter bestimmt die Heizkurve. Die Heizkurve ist einer der Parameter zur Berechnung der Vorlauftemperatur.

Werkseinst.		Auswahl
Heizkurve	1.0	0.1-4.0



Tag/Nacht Temp. (S/K)

Auswahl des Heizkreisbetriebsmodus.

Dieser Parameter bestimmt die Betriebsart des Heizkreises. Durch Auswahl von tägliche Temperatur läuft der Heizkreis immer wie die Tagestemperatur eingestellt ist., durch Auswahl von Nachttemperatur arbeitet der Heizkreis immer gemäß der eingestellten Nachttemperatur und durch Auswahl von Tabelle 1/2, wechselt der Heizkreis automatisch den Betrieb zwischen der eingestellten Tag- und Nachttemperatur. entsprechend der eingestellten Zeitintervallen in Tabelle 1/2.

Werkseinst.		Auswahl
Tag/Nacht Temp.	Tagestemp.	Tag/Nacht Temp.

Tabelle 1 / Tabelle 2 (S/K)

Einstellen der Tabelle mit den Wechselzeiten zwischen Tag- und Nachttemperatur. Für jeden Tag können 3 Regimewechsel eingestellt werden. Es ist möglich, den gesamten Wochentag auszuwählen und dieselben Einstellungen an jedem Wochentag zu kopieren und einzufügen. Nach jeder Einstellungen müssen mit der Bestätigungstaste bestätigt werden, damit die Änderungen gespeichert werden. Es können 2 Tabellen eingestellt werden von denen nur eine aktiv sein kann.

Wochentag Taste zur Auswah des Tages		N H	ummer eizkreis	se		Та	ste zur	ück-		
				1. Heizk	reis - Ta	belle 1				
Tagestemperatur		MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO		Taste für Zeiteinstellung
Nachttemperatur		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		
	2									
	2									
Tagauswahl										
		MO	DI	1. Heizk	reis - T:	EP	SA.	50		
		06:00	06:00	06.00	05:00	06:00	06:00	06:00		Taste COPY (kopieren)
		22:00	22.00	22.00	22.00	22.00	22:00	22:00		(
		22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00		Taste PASTE
		-				-		-		(IIIIZalagen)
				-						
							e	ss		
	Ľ									
				1. Heizk	reis - Ta	belle 1				
		мо	DI	МІ	DO	FR	SA	so	2	
		06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00		
	2	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00		
										Taste Bestätigen
	2								1	
	۵									

Korrektur Koeffiz. (S/K)

Raumkorrekturkoeffizient einstellen.

Dieser Parameter bestimmt, wie stark der Raumkorrektor Korrekturkoeffizient bei der Berechnung der Vorlauftemperatur berücksichtigt wird. Je höher dieser Koeffizient ist, desto stärker beeinflusst er die Vorlauftemperatur. Dieser Parameter wird nur verwendet, wenn der Raumkorrektor eingebaut ist.

Werkseinst.		Auswahl
Korrektur Koeffiz.	1.0	0.1 - 5.0

Pumpe AUS (S/K)

In diesem Menü werden die Abschaltparameter der Heizkreispumpe entsprechend der Außentemperatur und Einstellungen in diesem Menü (hat keinen Einfluss auf Warmwasser und Rezirkulation). Es besteht aus 3 Optionen: **Taußen / Außentemp. Differenz / Zeit.**

Taußen (S/K)

Einstellung der Außentemperatur.

Dieser Parameter bestimmt, bei welcher Außentemperatur sich die Heizpumpe ausschaltet.

Werkseinst.		Auswahl
Taußen	20°C	0 - 40°C

Außentemp. Differenz (S/K)

Differenzierungsanpassung.

Dieser Parameter bestimmt, bei welcher Differenz die Heizpumpe neu startet und die Verzögerungszeit zurücksetzt.

Werkseinst.		Auswahl
Außentemp. Differenz	2°C	0 - 5°C

Zeit (S/K)

Zeiteinstellung.

Dieser Parameter bestimmt die Zeitverzögerung der Pumpenabschaltung, wenn die Pumpenabschalttemperatur erreicht ist.

Werkseinst.		Auswahl
Zeit	30 min	0 - 600 min

Min. Temp. Heizkörper / Fussboden / Konst. Temp. (S)

Einstellung der Mindesttemperatur für die Vorlauftemperatur. Dieser Parameter bestimmt die mögliche min. Temp. der Vorlauftemperatur des Heizungsmischkreislaufs

1	Werkseinst.		Auswahl			
d <mark>.</mark>	Min. Temp. Heizkörper / Fussboden / Konst. Temp.	20°C	20 - 90°C			

Max. Temp. Heizkörper / Fussboden / Konst. Temp. (S)

Einstellung der Max. Temperatur für die Vorlauftemperatur. Dieser Parameter bestimmt die mögliche max. Temp der Vorlauftemperatur des Heizungsmischkreislaufs.

2	Werkseinst.		Auswahl
a. <mark>.</mark>	Max. Temp. Heizkörper / Fussboden / Konst. Temp.	90°C	20 - 90°C

Raumtemperatur Tag (S/K)

Einstellung der Tages Raumtemperatur.

Dieser Parametar bestimmt die gewünschte Tages Raumtemperatur des Heizkreises.

Werkseinst.		Auswahl
Raumtemperatur Tag	20°C	5.0 30.0°C

Raumtemperatur Nacht (S/K)

Einstellung der Nacht Raumtemperatur.

Dieser Parametar bestimmt die gewünschte Nacht Raumtemperatur des Heizkreises.

Werkseinst.		Auswahl
Raumtemperatur Nacht	20°C	5.0 30.0°C

dT Pumpe Auschalt. (S)

Raumkorrektordifferenz Einstellung.

Dieser Parameter bestimmt, um wie viel °C die gemessene Raumtemperatur höher sein muss als die eingestellte Temperatur, um die Pumpe des Heizkreises auszuschalten. (wird nur verwendet, wenn ein Raumkorrektor installiert ist).

1	Werkseinst.		Auswahl
1	dT Pumpe Auschalt.	0.5°C	0.0 3.0°C

dT Pumpe Einschalt. (S)

Raumkorrektordifferenz Einstellung.

Dieser Parameter bestimmt, um wie viel °C die gemessene Raumtemperatur niedriger sein muss als die eingestellte Temperatur, um die Pumpe des Heizkreises einzuschalten. (wird nur verwendet, wenn ein Raumkorrektor installiert ist).

.	Werkseinst.		Auswahl
4	dT Pumpe Einschalt.	0.5°C	0.0 3.0°C

Übergangszeit <mark>(S/K)</mark>

Dieser Parameter wird nur verwendet, wenn sich im Heizkreis kein Raumkorrektor befindet, da die Steuerung keine Rauminformationen enthält. Dies ist die Zeit, für die wir davon ausgehen, dass das System beim Wechsel vom Tagmodus zu Nachtmodus und umgekehrt, die eingestellte Raumtemperatur erreicht, dh die Zeit, zu der die Vorlauftemperatur optimal eingestellt wird, um einen schnellen Übergang zu erreichen. Werkseinst.

Bemerkung:

Wenn der Raumkorrektor "CSK" (optional) an das CM2K-Modul angeschlossen ist, wird der Parameter "Übergangszeit" nicht verwendet, das heißt er ist nicht in Funktion.

KONSTANTE TEMPERATUR

X. Kreis (S/K) - Siehe Seite 18 Ventilzeit (S) - Siehe Seite 18 Heizart (S) - Siehe Seite 18 Korrektor (S) - Siehe Seite 19 Pumpe AUS (S/K) - Siehe Seite 21 Raumtemperatur Tag (S/K) - Siehe Seite 21 Tag/Nacht Temp. (S/K) - Siehe Seite 20 Tabelle 1 (S/K) - Siehe Seite 20 dT Pumpe Auschalt. (S) - Siehe Seite 21 dT Pumpe Einschalt. (S) - Siehe Seite 21 Übergangszeit (S/K) - Siehe Seite 22

Tägliche konst. Temp (S/K)

Einstellen der täglichen Vorlauftemperatur. Dieser Parameter bestimmt die gewünschte Vorlauftemperatur für den Tagmodus.

Nacht konst. Temp (S/K)

Einstellen der Nacht Vorlauftemperatur. Dieser Parameter bestimmt die gewünschte Vorlauftemperatur für den Nachtmodus.

WW

X. Kreis (S/K) - Siehe Seite 18 Heizart (S) - Siehe Seite 18

Warmwasser-Temp. (S/K)

Temperatur Einstellung des Warmwasser Speicher. Dieser Parametar bestimmt die gewünschte Temperatur des Warmwasser Speicher

Warmw.-Temp. Dif. (S/K)

Einstellen der Differenz im Warmwasser Speicher. Dieser Parametar bestimmt die gewünschte Differenz im Warmwasser Speicher.

WW Zeitplan (S/K)

 Schaltzeiten für Warmwasser einstellen.Dieser Parameter legt fest, ob die Schaltzeiten aus oder ein sind und die aktive

 Tabelle wird entsprechend ausgewählt zu denen die

 Schaltzeiten funktionieren.

 Werkseinst.
 Auswahl

 WW Zeitplan
 AUS
 AUS / Tabelle 1 / Tabelle 2

Tabelle 1 / Tabelle 2 (S/K)

Einstellen der Schaltzeittabellen für Brauchwarmwasser. Dieser Parameter legt die Tabellen fest, nach denen die Schaltzeiten funktionieren. Es kann nur eine Tabelle aktiv sein.

REZIRKULATION

X. Kreis (S/K) - Siehe Seite 18 Heizart (S) - Siehe Seite 18

WW-Kreis (S)

Auswahl des Warmwasserkreises, in dem die Rezirkulation installiert ist.

Es muss der Warmwasserkreis ausgewählt werden, für den die Rezirkulation aktiviert werden soll. Die Wahl des Heizkreises hängt davon ab, wie der Warmwasser Speicher betrieben wird (Warmwasserspeicher oder einer der Heizkreise des CM2K-Moduls).

1	1	1	11	0.	1017

22

vvarmwasser-Temp.	50°C	40 - 80°C

60°C

60°C

0 - 18000 sek

Auswahl

20 - 90°C

Auswahl

20 - 90°C

Auswahl

3600 sek

Übergangszeit

Werkseinst.

Tägliche konst. Temp

Werkseinst.

Nacht konst. Temp

Werkseinst.

Werkseinst.		Auswahl
WarmwTemp. Dif.	5°C	4 - 40°C

Q	
N	. 📥 🖬
- M.J.	1 W W
	- X-
	- II-4
- 10 T	- 10 T
- CLA	- CL 🗛 -

Sensor installiert (S) WIRD NICHT BENUTZT

Rezirk. BetriebZeit (S/K)

Betriebszeit der Rezirkulationspumpe. Einstellen der Betriebszeit der Rezirkulationspumpe bei aktiver Rezirkulation.

H

Werkseinst.		Auswahl	
Rezirk. BetriebZeit	5 min	0 - 1440 min	

5 min

Auswahl

0 - 1440 min

Werkseinst.

Rezirk. StandZeit

Rezirk. StandZeit (S/K)

Betriebsstop der Rezirkulationspumpe. Einstellen des Betriebsstop der Rezirkulationspumpe bei aktiver Rezirkulation.

Rezirk. Tabelle (S/K)

Arbeits- und Verbotstabelle der Rezirkulation.

Wochentag Taste zur Auswahl des ganzen Tages	Nur Hei	mme zkrei	r ise	Taste zurück-							
Detrich ektiviert			1. H	leizkrei	s - Rezir	k. Tabe	lle				
Betried aktiviert		NO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	~	Taste f ür Zeiteinstellung	
Betrieb deaktiviert	06	6:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00		j	
	2	2:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00			
		_									
		_						_			
						-					

ganzen Tag ausgewählt –	_
-------------------------	---

	1.1	leizkrei	s - Rezin					
мо	DI	MI	DO	FR	SA	so	2	Tests CODV
06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00		(kopieren)
22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00		Taste PASTE (hinzufügen)

	4.1	leizkrei	s - Rezin				
мо	DI	MI	DO	FR	SA	so	
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	
							Taste Bestätigen
							i dette Deetmingen
-							

WW + REZIRK

X. Kreis (S/K) - Siehe Seite 18 Heizart (S) - Siehe Seite 18 Warmwasser-Temp. (S/K) - Siehe Seite 22 Warmw.-Temp. Dif. (S/K) - Siehe Seite 22 Rezirk. BetriebZeit (S/K) - Siehe Seite 23 Rezirk. StandZeit (S/K) - Siehe Seite 23 WW Zeitplan (S/K) - Siehe Seite 22 Tabelle 1 (S/K) - Siehe Seite 20 Rezirk. Tabelle (S/K) - Siehe Seite 23



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 eizutragen, 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 e-mail: servis@centrometal.hr

