Regelparameter

Falls Sie Regelparameter ändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

<u>0</u>	1. Stellen Sie den Thermostaten auf Frostschutzbetrieb ().
G	2. Drücken Sie + und - für mindestens 3 Sekunden gleichzeitig.Lassen Sie die Tasten los und drücken Sie
+/-	innerhalb von 2 Sekunden die Taste – für 7 Sekunden. Auf der Anzeige erscheint "P02".
	3. Wählen Sie den gewünschten Parameter durch wiederholtes Drücken der Taste + oder
	4. Drücken Sie gleichzeitig + und Der aktuelle Wert des gewählten Parameters beginnt zu blinken. Stellen
	Sie ihn durch Drücken von + oder – ein.
	5. Drücken Sie + und – nochmals gleichzeitig, um den nächsten Parameter anzuzeigen.
	6. Möchten Sie weitere Parameter anzeigen und ändern, so wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5.
	7. Auf der Service- oder Expertenebene: 10 Sekunden nach der letzten Anzeige oder Einstellung werden
	alle Änderungen gespeichert und der Thermostat verlässt den Parametereinstellmodus.
	Auf der Expertenebene: Taste + oder - drücken, bis auf der Anzeige "End" erscheint. Dann die Tasten +
	und – gleichzeitig drücken, um die Änderungen zu speichern und den Parametereinstellmodus zu
	verlassen.

Nr.	Parameter des Thermostaten	Werkeinstellung	Einstellbereich	/
P02	Wahl der Betriebsart über die Betriebsart-Taste 💭	1 = Frostschutz -	RDD310/EH:	
		Komfortbetrieb	1 = Komfort – Frostschutz	
			2 = Komfort – Economy –	
			Frostschutz	
			RDE410/EH:	
			1 = Auto – Komfort –	
			Frostschutz	
			2 = Auto – Komfort – Economy	
			 Frostschutz 	
P05	Temperaturfühlerabgleich	0°C	-33 °C	
P06	Standard-Temperaturanzeige	0 = Raumtemperatur	0 = Raumtemperatur	
			1 = Sollwert	
P08	Komfort-Basissollwert	20 °C	540 °C	
P09	Min. Sollwertbegrenzung im Komfortbetrieb (Wmin _{Comf})	5 °C	540 °C	
P10	Max. Sollwertbegrenzung im Komfortbetrieb (Wmax _{Comf})	35 °C	540 °C	
P11	Sollwert Heizen im Economy-Betrieb	16 °C	Aus, 518 °C	
P14	Tastensperre (Betriebsart-Taste $\widehat{\bigcirc}$ für 3 Sekunden	0 = Gesperrt	0 = Gesperrt	
	drücken, um die Tasten zu sperren oder freizugeben)		1 = Autom. gesperrt	
			2 = Manuell gesperrt	
P30	Schaltdifferenz im Heizbetrieb	1 K	0,56 K	
P38	Externer Eingang	0	0 = Kein Eingang	
			1 = Eingang für externen	
			Fühler	
P45	Leistung des Heizsystems in kW	2,8 kW	03,6 kW	
P51	Temperaturbegrenzung Fussbodenheizung	Aus 🕒	Aus, 10…60 °C	
P65	Sollwert Heizen im Frostschutzbetrieb ()	8 °C	Aus, 518 °C	
	(Wheat _{Stb})			
P69	Temporärer Sollwert im Komfortbetrieb	Aus	Aus = Ausgeschaltet	
			Ein = Freigegeben	
P71	Rücksetzung auf Werkeinstellung	Aus	Aus = Keine Aktion	
	Wert auf "Ein" stellen und durch Drücken von + und – bestätigen		Ein = Reset	
d02	Status X1	Diagnose	0xx °C = Gemessene	
			Temperatur	
d07	Informationen zur Softwareversion	Keine Einstellung		



Bedienungsanleitung

RDD310/EH und RDE410/EH – die Raumthermostaten für Elektrobodenheizungen. Die Produkte verfügen über einen integrierten Raumfühler zur Regelung der Raumtemperatur, und der Benutzer kann zur Begrenzung der maximalen Fussbodentemperatur einen Kabeltemperaturfühler anschliessen. Die Thermostaten bieten Komfort-, Economy- und Frostschutzbetrieb. Der RDE410/EH verfügt zudem über einen Auto Timer mit 8 programmierbaren Schaltuhren. Sie können entweder die Werkeinstellungen verwenden oder gemäss Ihren individuellen Wünschen Anpassungen vornehmen.

	U Frostschutzbetrieb
	券 Komfortbetrieb
	C Economy-Betrieb
	C Auto Timer-Detrieb
ge	Gemessene Raumtemperatur.
Gi	Sollwerte und Parameter
ND2	Symbol, wenn aktuelle Raum-
∢	temperatur angezeigt wird
	Aktuelle Uhrzeit *
	* Nur RDE410/EH
\geq	
	<u>Ů</u> ○ Wahl der Betriebsart
	Frostechutz ((1))
Ľ	- Frostschutz (〇) - Komfort (答)
ugen	- Frostschutz (心) - Komfort (禁) - Economy (ፎ) **
lungen	- Frostschutz (心) - Komfort (淼) - Economy (ፎ) **
tellungen	- Frostschutz (心) - Komfort (荼) - Economy (ⓒ) **
nstellungen	- Frostschutz (心) - Komfort (淼) - Economy (① **
Einstellungen	- Frostschutz (心) - Komfort (茶) - Economy (① ** 〇 Wahl der Betriebsart
nd Einstellungen	- Frostschutz (心) - Komfort (茶) - Economy (① ** 〇 Wahl der Betriebsart —— – Auto Timer (①) – Komfort (茶)
und Einstellungen	 Frostschutz (心) Komfort (紫) Economy (① ** Wahl der Betriebsart Auto Timer (黛) Komfort (紫) Economy (①)**
eb und Einstellungen	- Frostschutz (心) - Komfort (茶) - Economy (① ** C Wahl der Betriebsart - Auto Timer (④) - Komfort (茶) - Economy (①)**
trieb und Einstellungen	 Frostschutz (心) Komfort (紫) Economy (① ** Wahl der Betriebsart Auto Timer (盈) Komfort (禁) Economy (①)** Anschauen und Ein-
Betrieb und Einstellungen	 Frostschutz (心) Komfort (紫) Economy (① ** Wahl der Betriebsart Auto Timer (①) Komfort (张) Economy (①)** Anschauen und Einstellung der Schaltuhren
Betrieb und Einstellungen	 Frostschutz (心) Komfort (紫) Economy (① ** Wahl der Betriebsart Auto Timer (④) Komfort (张) Economy (①)** Anschauen und Einsstellung der Schaltuhren C) Frostschutz/
Betrieb und Einstellungen	 Frostschutz (心) Komfort (紫) Economy (① ** Wahl der Betriebsart Auto Timer (①) Komfort (张) Economy (①)** Anschauen und Ein- stellung der Schaltuhren Chrostschutz/ System Ein
Betrieb und Einstellungen	 Frostschutz (心) Komfort (紫) Economy (① ** Wahl der Betriebsart Auto Timer (①) Komfort (张) Economy (①)** Anschauen und Einstellung der Schaltuhren Chrostschutz/ System Ein ** Wenn konfiguriert durch Ihren

Ist es Ihnen zu warm oder zu kalt?

+/- 柒	Drücken Sie + oder –, um den aktuelle erhöhen oder zu senken. 5 Sekunden automatisch gespeichert. Die Anzeige Der maximal zur Verfügung stehende S P09 und P10 begrenzt wird.
----------	---

Wollen Sie dauernd Komfortbetrieb?

<u>⊎</u> /∁	Drücken Sie die Betriebsart-Taste $\frac{0}{C}$, u
	Raumtemperaturniveau des Komfortbe Der RDE410/EH hat zum Wählen der g

RDD310/EH, RDE410/EH





en Raumtemperatur-Sollwert für Komfortbetrieb in Schritten von 0,5 °C zu nach dem letzten Tastendruck wird der Raumtemperatur-Sollwert hört auf zu blinken und zeigt die aktuell gemessene Raumtemperatur an. Sollwert-Einstellbereich ist 5...40 °C, wenn er nicht mit den Parametern

Wollen Sie Ihren Thermostaten auf Frostschutzbetrieb stellen?

<u>⊖</u> ⊖ (0	Drücken Sie die Betriebsart-Taste $\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$ mehrmals, bis das Symbol $@$) erscheint, das Frostschutzbetrieb anzeigt.
	Der RDE410/EH hat eine besondere Taste U, um entweder Frost	schutzbetrieb zu wählen oder das System
	einzuschalten.	
 心	Im Frostschutzbetrieb 🕛 wird ein Raumtemperatur-Sollwert von 8	°C eingehalten (Werkeinstellung), es sei
	denn, Ihr HLK-Installateur hat einen anderen Wert eingestellt.	
	Vom Installateur vorgenommene Änderungen 🖋	□ Frostschutz:°C

Wollen Sie auf Auto Timer-Betrieb wechseln?

 $\widehat{}$

$\frac{0}{2}$	Wenn Economy-Betrieb freigegeben ist (Parameter P02), die Betriebsart-Taste drücken, um Economy-
C	Betrieb ${\mathbb C}$ zu wählen. In diesem Fall wird immer auf das Raumtemperaturniveau des Economy-Betriebs
	geregelt. Der voreingestellte Raumtemperatur-Sollwert für Economy-Betrieb ist 16 °C (Parameter P11).
	Der RDE410/EH hat zum Wählen der gewünschten Betriebsart eine besondere Taste 💭

Wollen Sie auf Auto Timer-Betrieb wechseln (nur bei RDE410/EH)?

5	\hat{a}
A	Drücken Sie die Taste 🛄, um Auto Timer-Betrieb 端 zu wählen. In dieser Betriebsart schaltet der Thermostat
AUTO	gemäss den 8 programmierten Schaltuhren automatisch zwischen Komfort- und Economy-Betrieb um.
券/ €	

Einstellung von Uhrzeit und Wochentag (nur bei RDE410/EH)

	1. Halten Sie die Taste 🕘 gedrückt, bis die Zeitanzeige anfängt zu blinken; dann + oder – drücken, um die
>	Uhrzeit einzustellen. Zeigt die aktuelle Anzeige das 24-Stundenformat und Sie möchten auf das 12-
+/-	Stundenformat umstellen, so halten Sie + gedrückt, um die Anzeige über 23:59 hinauslaufen zu lassen,
~	oder halten Sie - gedrückt, um die Anzeige über 00:00 hinauslaufen zu lassen. Umgekehrt vorgehen, um
	zum 24-Stundenformat zurückzukehren.
	2. Drücken Sie 🗸, um die Uhrzeit zu bestätigen. Das Symbol für den Wochentag beginnt zu blinken.
	3. Drücken Sie + oder –, um den aktuellen Wochentag einzustellen.

Drücken Sie ✓, um den aktuellen Wochentag zu bestätigen.

Wollen Sie die Schaltuhren einstellen (nur bei RDE410/EH)?

⊠ A + / - ✓ A 1	 Halten Sie die Taste [®] für 3 Sekunden gedrückt, um die Schaltuhren einzustellen und zu Auto Timer-Betrieb zu gehen. Diese Betriebsart wird auf der Anzeige durch "Ax" (x = Schaltuhr 18) und blinkende Uhrzeit xx:xx angezeigt. Gehen Sie bei jeder Schaltuhr wie folgt vor: 1. Die Symbole ^Q und [*] werden angezeigt. Drücken Sie + oder –, um die Startzeit für Komfortbetrieb einzustellen und bestätigen Sie diese durch Drücken von ✓. 2. Die Symbole ^Q und ^Q werden angezeigt. Drücken Sie + oder –, um das Ende für Komfortbetrieb (oder die Startzeit für Economy-Betrieb) einzustellen und bestätigen Sie diese durch Drücken von ✓. 3. Das Symbol ¹ blinkt. Drücken Sie + oder –, um jeden Tag zu wählen oder abzuwählen, und gehen Sie zum nächsten Tag. Drücken Sie ✓, um die Einstellung der aktuellen Schaltuhr zu bestätigen und gehen Sie zur nächsten Schaltuhr.
	Wenn keine Taste mehr gedrückt wird, verlässt der Thermostat nach 20 Sekunden automatisch den Schaltuhr-Einstellmodus. Alle Änderungen, die nach dem letzten Drücken von 🗸 vorgenommen werden, werden nicht gespeichert!

Wollen Sie sich die Schaltuhreinstellungen anschauen (nur bei RDE410/EH)?

Ð	Drücken Sie die	laste 🔄, um sich nacheina	ander die Einstellungen aller 8 Schaltuhren anzuschauen.	
Wollen Sie bei den Schaltuhren zu den Werkeinstellungen zurückkehren (nur bei RDE410/EH)?				
<u>ሀ</u>	Thermostat auf F	rostschutzbetrieb () stelle	n.	
+/-/ 🖻	Drücken Sie + un	Drücken Sie + und - für 3 Sekunden gleichzeitig. Lassen Sie die Tasten los, und drücken Sie innerhalb von		
2 Sekunden die Taste 💿 zwei Mal.				
Werkein-	Tag/e	Uhrzeit, wenn sich der Thermostat im Komfortbetrieb befindet 🗱		
stellungen	Mo (1) – Fr (5)	06:30 - 08:30 (A1)	17:30 – 22:30 (A2)	
	Sa (6)	08:0	00 – 23:00 (A3)	
	So (7)	08:00 – 22:30 (A4)		
- Während den übrigen Zeiten arbeitet der RDE410/EH in Economy - Die Schaltuhren A5…A8 haben keine Werkeinstellungen		– Während den übrigen Zeiten arbeitet der RDE410/EH in Economy-Betrieb 🕻		
		A8 haben keine Werkeinstellungen		

Inbetriebnahme (durch qualifizierten HLK-Installateur)

Um den Thermostaten an Ihr System anzupassen und um die Regelgüte zu optimieren, können verschiedene Regelparameter eingestellt werden. Dies kann auch während des Betriebs erfolgen, ohne den Thermostaten öffnen zu müssen.

Abgleich des Temperaturfühlers

	Sollte die am Thermostaten angezei übereinstimmen, kann der Temperat durch Drücken von + oder – in Schri +/- 3 °C.
--	---

Economy-Betrieb

C		Falls Sie die Werkeinstellung des Ra
		Parameter P11 anders einzustellen.
	\wedge	Vorsicht: Der Sollwert für Economy
	<u> </u>	Thermostat dann ausgeschaltet ist!
		deshalb besteht Frostgefahr!

Elektrobodenheizung/Kabeltemperaturfühler (Fussbodenfühler)

À	Die Werkeinstellung für diese Funktig Fussbodenheizung verwendet wird.
	Der Installateur muss während der Ir P45 einstellen.
	Der Kabeltemperaturfühler wird an E Falls diese die parametrierte Temper Heizsystem abgeschaltet, bis die Fus Anwendung hierfür sind Räume mit t
	Falls die Anwendung keine Begrenzu Anzeige der Raumtemperatur und zu einzustellen: P38 = 1, P51 = Aus. Ty konstante Fussbodentemperatur erfo
\triangle	Es wird nicht empfohlen, für die Fuss einzusetzen, da alsdann ein potentie

Tipps zum Sparen von Energie ohne Komforteinbusse:

04	•	Keine Raumtemperaturen über 2
	•	Bei Abwesenheit Economy-Betri
	•	Räume nur kurz lüften, aber mit

eigte Raumtemperatur nicht mit der effektiv gemessenen Temperatur turfühler abgeglichen werden. Über Parameter P05 kann die Temperatur ritten von 0,5 °C eingestellt werden. Der maximale Abgleichbereich beträgt

aumtemperatur-Sollwerts für Economy-Betrieb (16 °C) ändern wollen, ist

-Betrieb kann auf "Aus" gestellt werden. Dies bedeutet, dass der Somit ist in diesem Fall keine schützende Heizfunktion vorhanden,

ion ist "Aus" und muss auf "Ein" gestellt werden, wenn Diese Funktion wird über Parameter P38 aktiviert.

nbetriebnahme die Leistung des Heizsystems (in kW) über Parameter

Eingang X1, M angeschlossen und erfasst die Fussbodentemperatur. raturgrenze xx °C überschreitet (P38 = 1, P15 = xx °C), wird das issbodentemperatur unter die parametrierte Grenze absinkt. Typische trockenem Boden.

ung der Fussbodentemperatur benötigt, der externe Fühler jedoch für die zur Regelung eingesetzt werden soll, sind die Parameter wie folgt pische Anwendung hierfür sind Badezimmer (Nasszelle), wo eine orderlich ist.

sbodenheizung **nur** einen eingebauten Raumtemperaturfühler elles Risiko von Überheizen besteht.

21 °C

ieb (oder Frostschutz) wählen – auch bei kürzeren Abwesenheitszeiten weit geöffneten Fenstern