





Werkseinstellungen		Programmnummer	84
			KT-E R290
		Gerätetypen	Optionen: siehe letzte Seite
Menü	Einstellung	Wertebereich	Wert
Fühlerkonfiguration			
Fühlerkonfiguration 1_Raumfühler/ Rückluftfühler	Aktiviert	ja/nein	ja
	Istwert	Anzeigewert	
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Sollwert	-50°C...100°C	5
	Hysterese	1K...10K	2
	Startschutz	0 s ... 600 s	30
	Unterer Grenzwert	-50°C...oberer Grenzwert	-2
	Oberer Grenzwert	unterer Grenzwert ... 100°C	8
	Fühlerkorrektur	-10.0K...10.0K	0
	Modus	kühlen/heizen / kühlen&heizen	kühlen
	nur wenn kühlen&heizen		
	Einschaltpunkt heizen	-50.0K...Ausschaltpunkt	0
	Ausschaltpunkt heizen	Einschaltpunkt...100.0K	0
	Einschaltpunkt kühlen	Ausschaltpunkt...100.0K	0
	Ausschaltpunkt kühlen	-50.0K...Einschaltpunkt	0
	Heizen mit	Kompressor/ Heizung	Verdichter
	Heizung takten bei	-100K ...100K	0
	Takt ein	0 s ... 600 s	0
Takt aus	0 s ... 600 s	0	
Bezeichnung	Liste	Kühlstelle 1	
Fühlerkonfiguration 2_Raumfühler/ Zuluftfühler	Aktiviert	ja/nein	nein
	Istwert	Anzeigewert	
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Gewichtung 2 --> 1	0%...100%	0
	Fühlerkorrektur	-10.0K...10.0K	0
Fühlerkonfiguration 3_Verdampferfühler	Aktiviert	ja/nein	ja
	Istwert	Anzeigewert	
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Abtauende	0°C...20°C	5
	Fühlerkorrektur	-10.0K...10.0K	0
Temperatur- umstellung	Aktiviert	nach Eingang Tag/Nacht(X104) / nach Eingang Potfrei(X105) / nach Uhrzeit / nein	nein
	Sollwert	-50°C...100°C	0
	auch am Wochenende	ja/nein	nein
	Uhrzeit EIN	Stunde	0
		Minute	0
	Uhrzeit AUS	Stunde	0
Minute		0	

Werkseinstellungen		Programmnummer	84
			KT-E R290
		Gerätetypen	Optionen: siehe letzte Seite
Menü	Einstellung	Wertebereich	Wert
Fühlerkonfiguration 4_Kühlstelle 2	Aktiviert	ja/nein	ja
	Istwert	Anzeigewert	
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Sollwert	-50°C...100°C	3
	Hysterese	1K...10K	2
	Startschutz	0 s ... 600 s	30
	Unterer Grenzwert	-50°C....oberer Grenzwert	-2
	Oberer Grenzwert	unterer Grenzwert ... 100°C	10
	Fühlerkorrektur	-10.0K....10.0K	5
	Modus	Magnetventil/Verdichter	Verdichter
	Bezeichnung	Liste	Kühlwanne
Fühlerkonfiguration 5_Verdampferfühler Kühlstelle 2	Aktiviert	ja/nein	nein
	Istwert	Anzeigewert	
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Abtauende	0°C...20°C	0
	Fühlerkorrektur	-10.0K....10.0K	0
Fühlerkonfiguration Kerntemperatur- messung	Kühlstelle 1	ja/nein	nein
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Kühlstelle 2	ja/nein	nein
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
Fühlerkonfiguration 6_Kühlstelle 3 / Winterschaltung	Verfügbar nur wenn Kerntemperaturmessung = nein		
	Aktiviert	ja/nein	nein
	Istwert	Anzeigewert	
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Sollwert	-50°C...100°C	5
	Hysterese	1K...10K	2
	Startschutz	0 s ... 600 s	30
	Unterer Grenzwert	-50°C....oberer Grenzwert	2
	Oberer Grenzwert	unterer Grenzwert ... 100°C	10
	Fühlerkorrektur	-10.0K....10.0K	5
	Bezeichnung	Liste	Kühlwanne 2
Fühlerkonfiguration 7_Verdampferfühler 3.Kühlstelle	Verfügbar nur wenn Kerntemperaturmessung = nein		
	Aktiviert	ja/nein	nein
	Istwert	Anzeigewert	
	Typ	Pt1000/PTC/NTC	PT1000
	Abtauende	0°C...20°C	0
	Fühlerkorrektur	-10.0K....10.0K	0
	relevant für Winterschaltung		
	Kondensatorlüfter ein	0°C...50°C	0
	Kondensatorlüfter aus	0°C...50°C	0
Fühlerkonfiguration 8_4-20mA Sensor	Aktiviert	ja/nein	nein
	Istwert	Anzeigewert	
	Einschaltpunkt	-9999...9999	0
	Ausschaltpunkt	-9999...9999	0
	Oberer Grenzwert	-9999...9999	0
	Unterer Grenzwert	-9999...9999	0


Werkseinstellungen		Programmnummer	84	
			KT-E R290	
		Gerätetypen	Optionen: siehe letzte Seite	
Menü	Einstellung	Wertebereich	Wert	
Fühlerkonfiguration 9_Feuchtefühler	Aktiviert	ja/nein	nein	
	Istwert ungemittelt	Anzeigewert		
	Istwert gemittelt	Anzeigewert		
	Mittelwertdauer	0 min 15 min	0	
	Sollwert	0% rF...100% rF	0	
	Unterer Grenzwert	0% rF ... oberer Grenzwert	0	
	Oberer Grenzwert	unterer Grenzwert ... 100% rF	0	
	Einschaltpunkt Befeuchtung	Δ 0% rf ...Sollwert	0	
	Abschaltpunkt Befeuchtung	Einschaltpunkt ... Δ 100% rf	0	
	Einschaltpunkt Entfeuchtung	Sollwert ... Δ 100% rf	0	
	Abschaltpunkt Entfeuchtung	Δ 0% rf ...Einschaltpunkt	0	
	Fühlerkorrektur	Δ -100% rF... Δ 100% rF	0	
	Rahmenheizung	Aktiviert	ja/nein	Kühlstelle 1
		Modus		nach eingestellten Werten
nach eingestellten Werten				
Puls EIN		0 min ... 20 min	4	
Puls AUS		0 min ... 20 min	6	
nach Klimaklasse 3 / 4 / 5				
Wannenheizung	aktiviert	ja/nein	nein	
	Nachlauf Wannenheizung	0 s....1200 s	0	
	Kühlstelle	Nummer: 1 ... 3	1	
Licht	Aktiviert	ja/nein	nein	
	Stärke aktuell	Anzeigewert		
	Stärke minimum	0% ... Stärke maximum	40	
	Stärke maximum	Stärke minimum ... 100%	100	
Nachrollo	Aktiviert	ja/nein	nein	
Türkontakt	Aktiviert	mit Licht / ohne Licht / nein	nein	
	Kühlstelle	Nummer: 1 ... 3	1	
	Alarm nach	1 min ... 60 min	0	
Abtauung Kühlstelle 1	Aktiviert	ja/nein	ja	
	Abtauart	Elektrisch/Luft/Heißgas	Heißgas	
	Intervall	0 min ... 1440 min	240	
	Dauer	0 min ... 60 min	15	
	Abtropfzeit (nur bei elektrisch / Luft)	0 min ... 20 min	5	
	Rückkühlverzögerungsart	Temperatur/Zeit	Zeit	
	Rückkühlverzögerung Temperatur	-50K ... 50K	0	
	Rückkühlverzögerungszeit	0 min ... 50 min		
	Abtaufehler	ja/nein	ja	
	Ecomodus aktiviert	ja/nein	nein	


Werkseinstellungen		Programmnummer	84
			KT-E R290
		Gerätetypen	Optionen: siehe letzte Seite
Menü	Einstellung	Wertebereich	Wert

Abtaung Kühlstelle 2	Aktiviert	ja/nein	ja
	Abtauart	Elektrisch/Luft/Heißgas	Luft
	Intervall	0 min ... 1440 min	180
	Dauer	0 min ... 60 min	30
	Abtropfzeit (nur bei elektrisch / Luft)	0 min ... 20 min	0
	Rückkühlverzögerungsart	Temperatur/Zeit	Temperatur
	Rückkühlverzögerung Temperatur	-5K ... 5K	0
	Rückkühlverzögerungszeit	0 min ... 50 min	0
	Abtaufehler	ja/nein	nein
	Ecomodus aktiviert	ja/nein	nein
	Abtaung Kühlstelle 3	Aktiviert	ja/nein
Intervall		0 min ... 1440 min	240
Dauer		0 min ... 20 min	30
Abtaufehler		ja/nein	nein
Ecomodus aktiviert		ja/nein	nein
Verdichter 1	Aktiviert	ja/nein	ja
	Mindestlaufzeit	0 s ... 600 s	60
	Mindestauszeit	0 s ... 600 s	120
	Nachlauf Kondensatorlüfter	0 s ... 600 s	300
	Winterschaltung	ja/nein	nein
	Winterschaltung Temperatur	-10°C ... 20°C	0
	Niederdruckschalter	ja/nein	nein
Verdichter 2	Aktiviert	ja/nein	ja
	Mindestlaufzeit	0 s ... 600 s	60
	Mindestauszeit	0 s ... 600 s	120

HINWEIS VERDAMPFERLÜFTER: Es können immer nur 2 Kühlstellen mit der gleichen Spannung versorgt werden!

Verdampferlüfter Kühlstelle 1	Aktiviert	ja/nein	ja
	Ausgang	230V / 24 V (Achtung: übersteuert Einstellung von KS 3)	24V
	Regelbetrieb	Dauerlauf / Verdichter / pulsieren	Dauerlauf
	nur wenn Ausgang = 24 V		
	Drehzahl Soll	0 V ... 24 V	22
	Startanhebung Dauer	0 s ... 30 s	10
	Startanhebung Intensität	0 V ... 24 V	22
	Abtaung Intensität	0 V ... 24 V	22
	Entfeuchtung Intensität	0 V ... 24 V	0
	nur wenn Regelbetrieb = pulsieren		
	Puls EIN	0 s ... 600 s	0
	Puls AUS	0 s ... 600 s	0
	Stromverbrauch min	0 mA ... 6000 mA	0
	Stromverbrauch aktuell	Anzeigewert	

Werkseinstellungen		Programmnummer	84	
			KT-E R290	
		Gerätetypen	Optionen: siehe letzte Seite	
Menü	Einstellung	Wertebereich	Wert	
Verdampferlüfter Kühlstelle 2	aktiviert	ja/nein	nein	
	Ausgang	230V / 24 V (nur möglich wenn KS 1 oder KS 3 = 230 V)	230V	
	Regelbetrieb	Dauerlauf / Verdichter / pulsieren	Dauerlauf	
	nur wenn Ausgang = 24 V			
	Drehzahl Soll	0 % ... 100 %	0	
	Startanhebung Dauer	0 s ... 30 s	0	
	Startanhebung Intensität	0 % ... 100 %	0	
	Abtauung Intensität	0 % ... 100 %	0	
	nur wenn Regelbetrieb = pulsieren			
	Puls EIN	0 s ... 600 s	0	
	Puls AUS	0 s ... 600 s	0	
	Verdampferlüfter Kühlstelle 3	aktiviert	ja/nein	nein
Ausgang		230V / 24 V (nur möglich wenn KS 1 oder KS 2 = 230 V)	230V	
Regelbetrieb		Dauerlauf / Verdichter / pulsieren	Dauerlauf	
nur wenn Ausgang = 24 V				
Drehzahl Soll		0 % ... 100 %	0	
Startanhebung Dauer		0 s ... 30 s	0	
Startanhebung Intensität		0 % ... 100 %	0	
Abtauung Intensität		0 % ... 100 %	0	
nur wenn Regelbetrieb = pulsieren				
Puls EIN		0 s ... 600 s	0	
Puls AUS		0 s ... 600 s	0	
Alarmmeldungen		Temperaturalarm aktivieren	ja/nein	ja
	Feuchtealarm aktivieren	ja/nein	nein	
	oberer Grenzwert Temperatur	0 K ... 20 K	7	
	unterer Grenzwert Temperatur	- 20 K ... 0 K	-5	
	oberer Grenzwert Feuchtigkeit	0 % rF ... 5 % rF	0	
	unterer Grenzwert Feuchtigkeit	-5 % rF ... 0 % rF	0	
	Alarmverzögerung Temperatur	0 min ... 720 min	60	
	Alarmverzögerung Neustart	0 min ... 720 min	240	
	Notbetrieb Kühlstelle 1	Aktiviert	ja/nein	ja
		Notbetriebsart	Zeit / Verdampfer-temperatur	Verdampfer-temperatur
nur wenn Notbetriebsart = Zeit				
Notbetrieb Zeit Kühlung EIN		0 s ... 600 s	0	
Notbetrieb Zeit Kühlung AUS		0 s ... 600 s	0	
nur wenn Notbetriebsart = Verdampfer-temperatur				
Notbetrieb Sollwert		-50°C ... +100C	-4	
Notbetrieb Hysterese		1K ... 10K	0	

Werkseinstellungen		Programmnummer	84
			KT-E R290
		Gerätetypen	Optionen: siehe letzte Seite
Menü	Einstellung	Wertebereich	Wert
Notbetrieb Kühlstelle 2	Aktiviert	ja/nein	ja
	Notbetriebsart	Zeit / Verdampfer-temperatur	Zeit
	nur wenn Notbetriebsart = Zeit		
	Notbetrieb Zeit Kühlung EIN	0 s ... 600 s	300
	Notbetrieb Zeit Kühlung AUS	0 s ... 600 s	300
	nur wenn Notbetriebsart = Verdampfertemperatur		
	Notbetrieb Sollwert	-50°C ... +100C	0
	Notbetrieb Hysterese	1K ... 10K	0
Notbetrieb Kühlstelle 3	Aktiviert	ja/nein	ja
	Notbetriebsart	Zeit / Verdampfer-temperatur	Zeit
	nur wenn Notbetriebsart = Zeit		
	Notbetrieb Zeit Kühlung EIN	0 s ... 600 s	300
	Notbetrieb Zeit Kühlung AUS	0 s ... 600 s	300
	nur wenn Notbetriebsart = Verdampfertemperatur		
	Notbetrieb Sollwert	-50°C ... +100C	0
	Notbetrieb Hysterese	1K ... 10K	0
Fehlermeldungen	Verdichterfehler		
	Aktiviert	ja/nein	nein
Sprache	Listenauswahl		Deutsch
USB	Steuerung --> USB	speichert die aktuelle Konfiguration auf einem USB-Stick	
	USB --> Steuerung	lädt eine Konfiguration vom USB-Stick	
	multi Konfiguration laden	lädt ein neues Set von Werkseinstellungen	
Benutzerebene	Aktuell	Anwender/Service	
	Code	0 / 15	
Modbus	Aktiviert	ja/nein	0
	Adresse Kühlstelle 1	0 ... +255	0
	Adresse Kühlstelle 2	0 ... +255	0
	Adresse Kühlstelle 3	0 ... +255	0
Version (im Hauptmenü)			
	Major		2
	Minor		41
	Dezimalschalter 1		8
	Dezimalschalter 2		4

Optionen: