

Parameterliste des Reglers CAREL ir33  
Beschreibung der Betriebsparameter

# TIEF-UND KÜHLTISCH



## Serien CONCEPT LINE und STANDARD BENEFIT

Diese Parameterliste bezieht sich auf alle Tief-und Kühltschgeräte der Serien "Concept Line" mit Seriennummer ab 74200001.

Die Parameterliste bezieht sich auf alle Pizzakühltsche mit Artikelnummern 727148, 727149, 727150 und auch auf die Pizzatsch-Aufsätze mit Seriennummer ab 82000001.

Diese Parameterliste bezieht sich auf alle Tief-und Kühltschgeräte der Serien "Standard Benefit" mit Seriennummer ab 74200001.

Seiten 3-4  
Seiten 5-6

Artikel nummern der Geräte  
Parameterliste

- 1 - Die Taste **ON/OFF** oder **UP** um den Temperaturwert zu steigern
- 2 - Die Taste **DOWN** um den Temperaturwert zu vermindern oder **DEF** um eine manuelle Abtauerung zu aktivieren
- 3 - Reglertaste **SET**
- 4 - Die Taste **Prg/mute**
- 5 - Die Service-LED blinkt bei Funktionsstörungen
- 6 - Die Alarm-LED blinkt wenn Alarme auftreten (bei Über-und Untertemperaturen)
- 7 - Die Abtauerung-LED leuchtet beim Start der Abtauerung auf
- 8 - Die Verdichter-LED leuchtet beim Start der Verdichter auf
- 9 - Die Ventilator-LED leuchtet beim Einschalten des Ventilators auf
- 10 - Hilfsausgang-LED (Falls vorhanden)



## LED-Display und Piktogramme

	Bestandteil	LED Status		LED blinkt
	Verdichter	ON	OFF	Startverzögerung
	Ventilator	ON	OFF	Startverzögerung
	Abtauerung	ON	OFF	Kann nicht aktiviert werden werden kann
<b>AUX</b>	Hilfsausgang	Diese Led wird bei der Aktivierung des Hilfsausganges eingeschaltet (Falls vorhanden)		
	Alarmsrelais	Der Alarm-LED blinkt, wenn während des Normalbetriebs Alarme auftreten (bei Über-und Untertemperatur) oder im Fall einer Unmittelbaren oder Verspäten digital Eingabe		
	Alarmsrelais	Der Service-LED blinkt bei Funktionsstörungen, z.b. bei EPROM Fehlern oder defekten Fühlern		

## Tastatur der ir33-Steuerung

TASTE	Wenn man eine einzeln Taste benutzt	Wenn man eine Tastenkombination benutzt
<b>Prg</b> <b>mute</b>	Stellt den akustischen Alarm ab und schaltet das Alarmrelais aus.  Wenn die Taste länger als 5 Sekunden gedrückt wird, erhält man Zugriff auf das Einstellungs-Menu der häufig verwendeten Parameter (F)	Wenn die Taste gleichzeitig mit der Taste SET länger als 5 Sekunden gedrückt wird, erhält man Zugang auf das Einstellungs-menu der Konfigurationsparameter (C)  Wenn die Taste gleichzeitig mit der Taste <b>UP/AUX</b> gedrückt wird, werden die eventuellen Alarme mit manuellen RESET rückgesetzt (die Meldung "rES" zeigt das erfolgte Reset an).
 <b>aux</b>	Wenn die Taste länger als 1 Sekunde gedrückt wird, wird der Hilfsausgang 1 aktiviert.	Wenn die Taste gleichzeitig mit der Taste PGR/Mute gedrückt wird, werden die eventuellen Alarme mit manuellen RESET rückgesetzt (die Meldung "rES" zeigt das erfolgte Reset an).
<b>def</b> 	Wenn die Taste länger als 5 Sekunden gedrückt wird, wird eine manuelle Abtauerung aktiviert (die Meldungen dFb und dFE zeigen den angeforderten Beginn und das Ende der Abtauerung an).	
<b>Set</b>	Wenn die Taste länger als 1 Sekunden gedrückt wird, wird der Sollwert angezeigt und/oder	Wenn die Taste gleichzeitig mit der Taste PRG/Mute länger als 5 Sekunden gedrückt wird, erhält man Zugang auf das Menu der Einstellung der Konfigurationsparameter (C)

Artikel	Beschreibung	Parameterlistennummer	Bezug	Brand	Ersatzteilnummer
726139	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726140	1 DOOR + 2 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726182	2 DOOR REFRIG. TABLE -2C WITH SPLASHBACK	411R10600	A	To brand	091609
726202	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C - REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726203	1 DOOR+2 DRAWER REFRIG. TABLE -2C-REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726668	2 DOOR REFRIGERATED TABLE NO TOP -2C	411R10600	A	To brand	091609
726006	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C - S/S	411R10600	A	To brand	091609
727009	2 DOOR DIG. FREEZER TABLE -20°C - S/S	411R10800	C	To brand	091642
728512	2-DOOR DIG. FREEZER TABLE -20°C	411R10800	C	To brand	091642
728518	1-DOOR+2x½ DRAW. DIG.FREEZER TABLE -20°C	411R10800	C	To brand	091642
726141	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726145	2 DOOR + 2 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726146	1 DOOR + 4 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726188	3 DOOR REFRIG. TABLE -2C WITH SPLASHBACK	411R10600	A	To brand	091609
726210	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C - REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726211	2 DOOR+2 DRAWER REFRIG. TABLE -2C-REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726212	1 DOOR+4 DRAWER REFRIG. TABLE -2C-REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726669	3 DOOR REFRIGERATED TABLE NO TOP -2C	411R10600	A	To brand	091609
727007	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C - S/S	411R10600	A	To brand	091609
727010	3 DOOR DIG. FREEZER TABLE -20°C - S/S	411R10800	C	To brand	091642
728517	3-DOOR DIG. FREEZER TABLE -20°C	411R10800	C	To brand	091642
728519	2-DOOR+2x½ DRAW. DIG.FREEZER TABLE -20°C	411R10800	C	To brand	091642
726147	4 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726148	3 DOOR + 2 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726170	2 DOOR + 4 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600	A	To brand	091609
726197	4 DOOR REFRIG. TABLE -2C WITH SPLASHBACK	411R10600	A	To brand	091609
726213	4 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C - REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726220	3 DOOR+2 DRAWER REFRIG. TABLE -2C-REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726221	2 DOOR+4 DRAWER REFRIG. TABLE -2C-REMOTE	411R10700	B	To brand	091609
726670	4 DOOR REFRIGERATED TABLE NO TOP -2C	411R10600	A	To brand	091609
727008	4 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C - S/S	411R10600	A	To brand	091609

Artikel	Beschreibung	Parameterlistennummer	Bezug	Brand	Ersatzteilnummer
727105	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-NO TOP	411R10600 (*)	A	To brand	091609
727108	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-NO TOP-REM	411R10700 (*)	B	To brand	091609
727159	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727160	6x1/3 DRAWER REFRIG. TABLE -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727161	4x½ DRAWER REFRIGER. TABLE -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727165	2 DOOR REFR. TABLE+UPSTAND -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727166	6x1/3 DRAWER REF. TABLE+UPST. -2/+10°-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727167	4x½ DRAWER REFR. TABLE+UPST. -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
728086	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728139	1 DOOR+2x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728157	1 DOOR+3x1/3 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728158	4x1/2 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728247	2 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728248	1 DOOR+2x1/2 DRAWER REF. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728254	1 DOOR+3x1/3 DRAWER REF. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728259	4x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728302	1 DOOR+1x1/3+1x2/3 DRAWER REFR. TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728509	2 DOOR REFRIGER. TABLE+SPLASHBACK -2°C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728304	1 DOOR+2x1/2 DRAWER FREEZER TABLE -20°C	411R10800 (*)	C	To brand	091642
728635	2 DOOR FREEZER TABLE -20°C	411R10800 (*)	C	To brand	091642
727106	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-NO TOP	411R10600 (*)	A	To brand	091609
727109	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-NO TOP-REM	411R10700 (*)	B	To brand	091609
727162	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727163	9x1/3 DRAWER REFRIG. TABLE -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727164	6x½ DRAWER REFRIGER. TABLE -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727168	3 DOOR REFR. TABLE+UPSTAND -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727169	9x1/3 DRAWER REF. TABLE+UPST. -2/+10°-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
727170	6x½ DRAWER REFR. TABLE+UPST. -2/+10°C-ASIA	411R10600	A	To brand	091609
728207	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728235	2 DOOR+2x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728241	1 DOOR+4x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728242	6x1/2 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728264	3 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728294	2 DOOR+2x1/2 DRAWER REF. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728295	1 DOOR+4x1/2 DRAWER REF. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728296	6x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728510	3 DOOR REFRIGER. TABLE+SPLASHBACK -2°C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728305	2 DOOR+2x1/2 DRAWER FREEZER TABLE -20°C	411R10800 (*)	C	To brand	091642
728636	3 DOOR FREEZER TABLE -20°C	411R10800 (*)	C	To brand	091642
727107	4 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-NO TOP	411R10600 (*)	A	To brand	091609
727110	4 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-NO TOP-REM	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728243	4 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728244	3 DOOR+2x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728245	2 DOOR+4x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728246	8x1/2 DRAWER REFRIGERATED TABLE -2C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
728297	4 DOOR REFRIGERATED TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728298	3 DOOR+2x1/2 DRAWER REF. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728299	2 DOOR+4x1/2 DRAWER REF. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728300	8x1/2 DRAWER REFRIGER. TABLE -2C-REMOTE	411R10700 (*)	B	To brand	091609
728511	4 DOOR REFRIGER. TABLE+SPLASHBACK -2°C	411R10600 (*)	A	To brand	091609
727148	REFR.COUNTER+SHOW CASE 2 DOORS 6 DRAWERS	411R16100	D	To brand	091609
727149	REFR.COUNTER+SHOWCASE 2 DOORS 12 DRAWERS	411R16100	D	To brand	091609
727150	REFRIGERATED COUNTER+SHOW CASE 3 DOORS	411R16100	D	To brand	091609
291490	BENCH TYPE REFRIGERATED SHOW CASE 1780MM	411R16000 (**)	E	To brand	091609
291491	BENCH TYPE REFRIGERATED SHOW CASE 2180MM	411R16000 (**)	E	To brand	091609
291492	BENCH TYPE REFRIGERATED SHOW CASE 1930MM	411R16000 (**)	E	To brand	091609
291493	BENCH TYPE REFRIGERATED SHOW CASE 2400MM	411R16000 (**)	E	To brand	091609

(\*) die Parameterliste ist neugearbeitet ab seriennummer 74200001

(\*\*) die Parameterliste ist neugearbeitet ab seriennummer 82000001

Parameter	Beschreibung	Maßeinheit	Range	A	B	C	D	E
<b>Temperaturfühlerparameter</b>								
/2	Messstabilität	/	4...15	4	4	4	4	4
/3	Verlangsamung des Fühleranzeige	/	0...15	0	0	0	0	0
/4	Virtueller Fühler	/	0...100	0	0	0	0	0
/5	Wahl von °C oder °F	Flag	0/1	0	0	0	0	0
/6	Dezimalpunkt	Flag	0/1	1	1	1	1	1
/tl	Displayanzeige	/	1...7	1	1	1	1	1
/tE	Anzeige auf externem Bedienteil	/	0...6	0	0	0	0	0
/P	Wahl des Fühlertyps	/	0...2	0	0	0	0	0
/A2	Konfiguration Fühler 2	/	0...4	2	2	2	2	0
/A3	Konfiguration Fühler 3	/	0...4	0	0	0	0	0
/c1	Kalibration Fühler 1	°C/ °F	-20...20	1,0	1,0	1,0	2,0	9,0
/c2	Kalibration Fühler 2	°C/ °F	-20...20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
/c3	Kalibration Fühler 3	°C/ °F	-20...20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SET</b>								
St	Temperatursollwert	°C/ °F	r1...r2	-2	-2	-20	0	0
<b>Temperaturregelungsparameter</b>								
rd	Regler delta	°C/ °F	0,1...20	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0
m	Totzone	°C/ °F	0...60	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
rr	Reglerdelta Reverse mit Totzone	°C/ °F	0,1...20	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
r1	Zulässiger Mindestsollwert	°C/ °F	-50...r2	-2	-2	-20	0	-2
r2	Zulässiger Höchstsollwert	°C/ °F	r1...200	10	10	-15	10	10
r3	Betriebsmodus	Flag	0...2	0	0	0	0	0
r4	Automatische Sollwertänderung bei Nacht	°C/ °F	-20...20	0	0	0	0	0
r5	Aktivierung des Temperaturmonitorüberwachung	Flag	0/1	0	0	0	0	0
rt	Intervall der Temperaturüberwachung	Stunde	0...999	read	read	read	read	read
rH	Gemessene Höchsttemperatur	°C/ °F	/	read	read	read	read	read
rL	Gemessene Mindesttemperatur	°C/ °F	/	read	read	read	read	read
<b>Verdichterschutz- und Verdichterparameter</b>								
c0	Startverzögerung Verdichter, Ventilatoren und aux mit Totzonenregelung beim Einschalten	Minute	0...15	2	2	2	2	1
c1	Mindestzeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Verdichterstarts	Minute	0...15	2	2	2	2	2
c2	Mindestauszeit des Verdichters	Minute	0...15	2	2	2	2	2
c3	Mindesteinzeit des Verdichters	Minute	0...15	0	0	0	0	0
c4	Duty setting	Minute	0...100	15	15	100	15	100
cc	Dauerbetrieb	Stunden	0...15	0	0	0	0	0
c6	Alarmausschluss nach dem Dauerbetrieb	Stunden	0...15	0	0	0	0	0
c7	Max. Pump down-Zeit	Sekunden	0...900	0	0	0	0	0
c8	Startverzögerung Verdichter nach Öffnung des PD-Ventils	Sekunden	0...60	5	5	5	5	5
c9	Aktivierung des Selbststarts mit PD-Betrieb	Flag	0/1	0	0	0	0	0
c10	Wahl des Pump down nach Druck oder Zeit	Flag	0/1	0	0	0	0	0
c11	Verzögerung des zweiten Verdichters	Sekunden	0...250	4	4	4	4	4
<b>Abtauparameter</b>								
d0	Typ der Abtaugung	Flag	0...4	1	0	1	1	2
dl	Zeitspanne zwischen den Abtaugungen	Stunden	0...250	6	4	6	6	0
dt1	Abtauendtemperatur am Verdampfer	°C/ °F	-50...200	15	8	25	15	4
dt2	Abtauendtemperatur am Hilfsverdampfer	°C/ °F	-50...200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
dP1	Max. Abtaudauer des Verdampfers	Minute	1...250	20	40	30	20	1
dP2	Max. Abtaudauer des Verdampfers	Minute	1...250	30	30	30	30	30
d3	Abtauverzögerung	Minute	0...250	0	0	0	0	0
d4	Aktivierung der Abtaugung beim Start up	Flag	0/1	1	1	1	1	0
d5	Abtauverzögerung beim Start up	Minute	0...250	30	30	30	30	0
d6	Blockierte Display-Anzeige während der Abtaugung	Flag	0...2	1	1	1	1	1
dd	Abtropfzeit nach der Abtaugung	Minute	0...15	4	4	7	4	0
d8	Alarmausschluss nach der Abtaugung	Stunden	0...15	1	1	2	1	1
d8d	Alarmausschluss nach der Türöffnung	Stunde/Minute	0...250	0	0	0	0	0
d9	Abtaupriorität vor Verdichterschutz	Flag	0/1	1	1	1	1	1
d/1	Anzeige des Abtaufühlers 1	°C/ °F	/	read	read	read	read	read
d/2	Anzeige des Abtaufühlers 2	°C/ °F	/	read	read	read	read	read
dC	Zeitbasis	Flag	0/1	0	0	0	0	0
d10	Running time des Verdichters	Stunden	0...250	0	0	0	0	0

Parameter	Beschreibung	Maßeinheit	Range	A	B	C	D	E
d11	Running time-Temperaturschwelle	°C/ °F	-20...20	1	1	1	1	1
d12	Autoadaptive, fortschrittliche Abtaugen	/	0...3	0	0	0	0	0
dn	Nenn-Abtaudauer	%	1...100	65	65	65	65	65
dH	Proportionalfaktor der Änderung von dl	/	0...100	50	50	50	50	50
<b>Alarmparameter</b>								
A0	Alarm- und Ventilator-Schaltdifferenz	°C/ °F	0,1...20	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
A1	AL- und AH-Schwelle	Flag	0/1	0	0	0	0	0
AL	Alarmschwelle für Untertemperatur	°C/ °F	-50...200	4,0	4,0	30,0	4,0	0,0
AH	Alarmschwelle für Übertemperatur	°C/ °F	-50...200	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0
Ad	Verzögerung des Temperaturalarms	Minute	0...250	65	65	60	65	65
A4	Konfiguration des digitalen Einganges 1	Minute	0...14	0	0	0	0	0
A6	Verdichtersperre über externen Alarm	Minute	0...100	0	0	0	0	0
A7	Verzögerung des externen Alarms	Minute	0...250	0	0	0	0	0
A8	Aktivierung der Meldungen Ed1 und Ed2	Flag	0/1	0	0	0	0	0
Ac	Übertemperaturalarm am Kondensator	°C/ °F	0...250	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
AE	Schaltdifferenz des Übertemperaturalarms am Kondensator	°C/ °F	0,1...20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Acd	Verzögerung des Übertemperaturalarms am Kondensator	Minute	0...250	0	0	0	0	0
AF	Ausschaltzeit mit Lichtsensor	Sekunden	0...250	0	0	0	0	0
ALF	Frostschutzalarmschwelle	°C/ °F	-50...200	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
AdF	Verzögerung des Frostschutzalarms	Minute	0...15	1	1	1	1	1
<b>Ventilatorparameter</b>								
F0	Ventilatorensteuerung	Flag	0...2	2	2	2	2	0
F1	Einschaltemperatur der Ventilatoren	°C/ °F	-50...200	45,0	45,0	43,0	45,0	5,0
F2	Ventilator aus bei Verdichter aus	Flag	0/1	0	0	0	0	1
F3	Ventilatoren in Abtaugung	Flag	0/1	1	1	1	1	0
Fd	Ventilatorenstopp nach der Abtropfphase	Min	0...15	0	0	3	0	0
F4	Ausschaltemperatur der Verflüssigerventilatoren	°C/ °F	-50...200	40	40	40	40	40
F5	Einschaltdifferenz der Verflüssigerventilatoren	°C/ °F	0,1...20	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>Allgemeine Konfigurationsparameter (Adressen, Aktivierungen, etc.)</b>								
H0	Serielle Adresse	/	0...207	1	1	1	1	1
H1	Funktion des Relais 4	Flag	0...13	1	1	8	1	1
H2	Deaktivierung der Tastatur/IR	Flag	1...6	1	1	1	1	1
H4	Deaktivierung des Summers	Flag	0/1	0	0	0	0	0
H6	Tastensperre	/	0...255	0	0	0	0	0
H8	Wahl des Aktivierungsausganges mit Zeitzyklus	Flag	0/1	0	0	0	0	0
H9	Aktivierung der Sollwertänderung mit Zeitzyklus	Flag	0/1	0	0	0	0	0
Hdh	Anti sweat heater-Offset	°C/ °F	-50...200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0