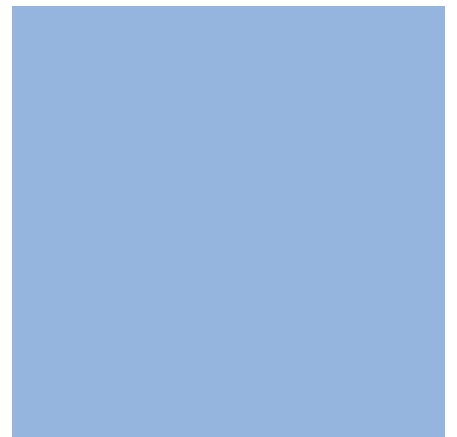


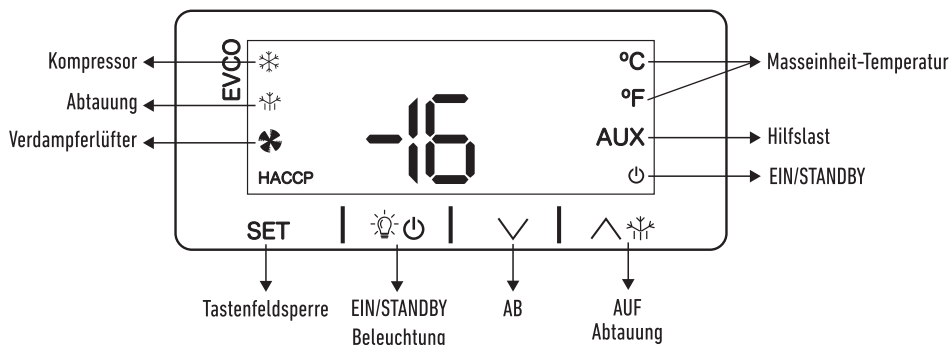


# Glacekonservator -16°C

Bedienungsanleitung EVCO EV3 294



### > Bedienelemente



### > Anzeigemodi

	Modus	Funktion
❄️	Ein	Verdichtungsgang aktiv
🌀	Ein	Lüfterausgang aktiv
❄️	Ein	Abtauausgang aktiv

### > Bedienung der Steuerung

#### Gerät ein- und ausschalten

Um das Gerät einzuschalten die -Taste drücken. Durch erneutes drücken auf die -Taste kann das Gerät wieder ausser Betrieb gesetzt werden. Das Display leuchtet nicht mehr, ausser ein roter Punkt unten rechts im Display.

#### Tastenfeld-Sperre

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird das Tastenfeld nach 1 Minute automatisch gesperrt. Wird eine Taste gedrückt, erscheint im Display «Loc».

#### Den eingestellten Sollwert anzeigen und ändern

Die SET-Taste drücken, der eingestellte Sollwert wird angezeigt. Mit den Tasten / kann die Temperatur verstellt werden. Erneut auf die SET-Taste drücken und der neue Sollwert ist gespeichert.

#### Handabtauung starten

Die -Taste für 4 Sekunden gedrückt halten. Eine manuelle Abtauung wird eingeleitet und automatisch beendet.

#### Tastatur entriegeln

Zur Entriegelung 2 Sekunden auf eine beliebige Taste drücken, dann erscheint «UnL» im Display. Alle Tasten sind aktiv und die Werte können eingestellt werden.

#### Parameterwerte ändern

Die eingestellte Parameter können durch den Fachmann angepasst und verstellt werden. **Vorgehensweise:** Die Steuerung entriegeln, so dass im Display **UnL** angezeigt wird. Tastatur loslassen und erneut für 5 Sekunden auf **SET** drücken. Im Display erscheint **PA** (Passwort), mit der Taste **Down** das Passwort «-19» eingeben. Danach die Taste **SET** erneut drücken und es erscheint **SP** im Display. Jetzt kann mit der **UP** oder **Down** -Taste der jeweilige Parameter ausgewählt und verstellt werden. Wird die Steuerung 15 Sekunden nicht betätigt sind die neu eingestellten Werte gespeichert.

#### Displayanzeige

Im Normalbetrieb zeigt das Display die Messtemperatur des Kühlraumes an. Folgende Alarmmeldungen können im Display angezeigt werden:

Anzeige	Beschreibung
AL	Alarm > zu niedrige Temperatur im Kühlraum
AH	Alarm > zu hohe Temperatur im Kühlraum
Pr 1	Fühler 1 defekt (Raumtemperaturfühler)
Pr 2	Fühler 1 defekt (Verdampferfühler)
dFd	Alarm > Zeitüberschreitung der Abtauung

# Parameterliste EVCO EV3 294

## Glacekonservator -16°C

Nr.	Par.	Beschreibung	Minimale/Maximale Grenze	KW
1	SP	Temperaturvorgabe	°C	-16°C
<b>Analoge Eingänge</b>				
2	CA1	Offset Raumfühler	-25 ... 25°C	0
3	CA2	Offset Verdampferfühler	-25 ... 25°C	0
4	CA3	Offset Hilfsfühler	-25 ... 25°C	0
5	P0	Fühlertyp	0 = PTC   1 = NTC	1
6	P1	Dezimalpunkt	0 = Nein   1 = Ja	1
7	P2	Masseinheit Temperatur	0 = C°   1 = °F	0
8	P3	Funktion Verdampferfühler	0 = Deaktiviert   1 = Abtauung & Lüfter   2 = Lüfter	0
9	P4	Funktion konfigurierbarer Eingang	0 = Digitaler Eingang   1 = Kondensatorfühler   2 = Fühler kritische Temperatur	0
10	P5	Anzeige auf dem Display	0 = Regeltemperatur   1 = Eingestellte Temperatur   2 = Verdampfertemperatur	0
11	P7	Produkttemperatur	0 ... 10% x 10	0
12	P8	Display Refresh-Zeit	0 ... 250 s : 10	10
<b>Regelung</b>				
13	r0	Schalt-Hysterese	-25 ... 25°C	1
14	r1	Temperatur-Mindestwert	-25 ... 25°C	-20
15	r2	Temperatur-Höchstwert	-25 ... 25°C	-12
16	r4	Offset Energiesparfunktion	0 = PTC   1 = NTC	0
17	r5	Regelung für Warm oder für Kalt	0 = Nein   1 = Ja	0
18	r6	Offset Schnellkühlung	0 = C°   1 = °F	0
19	r7	Dauer Schnellkühlung	0 = Deaktiviert   1 = Abtauung & Lüfter   2 = Lüfter	0
20	r8	Zusatzfunktion Taste (Pfeil nach unten)	0 = Digitaler Eingang   1 = Kondensatorfühler   2 = Fühler kritische Temperatur	0
21	r12	Position Differenzial r0	0 = Regeltemperatur   1 = Eingestellte Temperatur   2 = Verdampfertemperatur	0
<b>Kompressor</b>				
22	C0	Einschaltverzögerung Kompressor	0 ... 240 min	1
23	C2	Mindestzeit Kompressor OFF	0 ... 240 min	2
24	C3	Mindestzeit Kompressor ON	0 ... 240 s	2
25	C4	Zeit Kompressor OFF bei Alarm Zellenfühler	0 ... 240 min	10
26	C5	Zeit Kompressor ON bei Alarm Zellenfühler	0 ... 240 min	10
27	C6	Meldungsschwelle hohe Kondensation	0 ... 199 °C	99
28	C7	Alarmschwelle hohe Kondensation	0 ... 199 °C	99
29	C8	Alarmverzögerung hohe Kondensation	0 ... 15 min	9
30	C10	Stunden Kompressor für Wartung	0 ... 999 h x 100   0 = Deaktiviert	0
31	C11	Verzögerung Einschalten Kompressor 2	0 ... 240 s	0
32	C13	Anlaufzahl für Rotation Kompressoren	0 ... 10   0 = Deaktiviert	0
<b>Abtauung</b>				
33	d0	Intervall automatische Abtauung	0 ... 99 h   0 = Manuell	0
34	d1	Abtauungstyp	0 = Elektrisch   1 = Heissgas   2 = für Kompressorstopp	2
35	d2	Schwelle Abtauungsende	-99 ... 99°C	0
36	d3	Dauer Abtauung	0 ... 99 min	0
37	d4	Freigabe Abtauung bei Power-ON	0 = Nein   1 = Ja	0

# Parameterliste EVCO EV3 294

## Glacekonservator -16°C

Nr.	Par.	Beschreibung	Minimale/Maximale Grenze	KW
38	d5	Verzögerung Abtauung ab Power-ON	0 ... 99 min	0
39	d6	Anzeige auf dem Display bei Abtauung	0 = Regeltemperatur   1 = Display gesperrt   2 = Label dEF	1
40	d7	Abtropfzeit	0 ... 15 min	2
41	d8	Betriebsart Zählung Intervall Abtauung	0 = Std.-Gerät ON   1 = Std.-Kompressor ON   2 = Std.-Verdampfertemperatur. < d9 3 = Adaptiv   4 = In Echtzeit	0
42	d9	Schwelle Verdampfung für automatische Abtauung	-99 ... 99°C/F	0
43	d11	Alarm bei Zeitüberschreitung bei Abtauung	0 = Nein   1 = Ja	0
44	d15	Konsekutive Zeit Kompressor ON für Abtauung Heissgas	0 ... 99 min	0
45	d16	Zeit Vorabtropfen für Abtauung Heissgas	0 ... 99 min	0
46	d18	Intervall adaptive Abtauung	0 ... 999 min   0 = Nur manuell	0
47	d19	Schwelle für adaptive Abtauung	0 ... 40°C	0
48	d20	Zeit Kompressor-ON für Abtauung ...	0 ... 999 min   0 = Deaktiviert	0
49	d21	Zeit Kompressor-ON für Abtauung ...	0 ... 500 min   0 = Deaktiviert	0
50	d22	Schwelle Verdampfung für Zählung Intervall	-10 ... 10°C	0
		<b>Alarme</b>		
51	AA	Anwahlgrösse für Temperaturalarne	0 = Regeltemperatur   1 = Verdampfertemperatur   2 = Hilfstemperatur	0
52	A1	Alarmschwelle niedrige Temperatur	-99 ... 99°C	0
53	A2	Alarmtyp niedrige Temperatur	0 = Deaktiviert   1 = Relativwert bezogen auf Setpoint   2 = Absolutwert	0
54	A4	Alarmschwelle hohe Temperatur	-99 ... 99°C	0
55	A5	Alarmtyp hohe Temperatur	0 = Deaktiviert   1 = Relativwert bezogen auf Setpoint   2 = Absolutwert	0
56	A6	Verzögerung Alarm hohe Temperatur ab Power-ON	-99 ... 99°C x 10	0
57	A7	Verzögerung Temperaturalarne	0 ... 240 min	0
58	A8	Verzögerung Temperaturalarm nach Abtauung	0 ... 240 min	0
59	A9	Verzögerung Temperaturalarm nach Türschliessung	0 ... 240 min	0
60	A10	Dauer Power Failure wegen Alarmspeicherung	0 ... 240 min	0
61	A11	Differential der Temperaturalarne	1 ... 15°C	1
		<b>Lüfter</b>		
62	F0	Betriebsart Verdampferlüfter in Normalbetrieb	0 = OFF   1 = ON   2 = Abhängig von F15 wenn Kompressor OFF, abhängig von F16 wenn Kompressor ON   3 = Wärmereguliert (mit F1) 4 = Wärmereguliert (mit F1) wenn Kompressor ON	0
63	F1	Schwelle Regelung Verdampferlüfter	-99 ... 99°C   Differenzial = 1°C	-4
64	F2	Betriebsart Verdampferlüfter in Abtauung & Abtropfen	0 = OFF   1 = ON	0
65	F3	Höchstzeit Stillstand Verdampferlüfter	1 ... 15 min	0
66	F4	Zeit Verdampferlüfter OFF in Energy Saving	1 ... 240 s	0
67	F5	Zeit Verdampferlüfter ON in Energy Saving	1 ... 240 s x 10	0
68	F7	Schwelle Verdampferlüfter ON ab Abtropfen	-99 ... 99°C   Setpoint + F7	1
69	F9	Verzögerung Verdampferlüfter OFF ab Kompressor OFF	0 ... 240 s	0
70	F11	Schwelle Kondensatorlüfter ON	0 ... 99°C	15
71	F12	Verzögerung Kondensatorlüfter OFF ab Kompressor OFF	0 ... 240 s	30
72	F15	Zeit Verdampferlüfter OFF mit Kompressor OFF	0 ... 240 s	0
73	F16	Zeit Verdampferlüfter ON mit Kompressor OFF	0 ... 240 s	1

# Parameterliste EVCO EV3 294

## Glacekonservator -16°C

Nr.	Par.	Beschreibung	Minimal /Maximale Grenze	KW
<b>Digitale Eingänge</b>				
74	i0	Funktion Eingang Tür-Mikroschalter	0 = Deaktiviert   2 = Verdampferlüfter OFF	0
75	i1	Aktivierung Eingang Tür-Mikroschalter	0 = Mit geschlossenem Kontakt   1 = Mit offenem Kontakt	0
76	i2	Verzögerung Alarm Tür offen	-1 ... 120 min   -1 = Deaktiviert	-1
77	i3	Regelsperre mit geöffneter Tür	-1 ... 120 min   -1 = Bis zur Schliessung	-1
78	i5	Funktion Eingang Tür-Mikroschalter/Multifunktion	0 = Deaktiviert	0
79	i6	Aktivierung Eingang Tür-Mikroschalter/Multifunktion	0 = Mit geschlossenem Kontakt   1 = Mit offenem Kontakt	0
80	i7	Verzögerung Alarm Eingang Multifunktion	-1 ... 120 min   -1 = Deaktiviert	0
81	i10	Konsekutive Zeit Tür geschlossen für Energy Saving	0 ... 999 min   0 = Deaktiviert	0
82	i13	Anzahl Türöffnungen für Abtauung	0 ... 240   0 = Deaktiviert	0
83	i14	Konsekutive Zeit Tür offen für Abtauung	0 ... 240   0 = Deaktiviert	0
<b>Digitale Ausgänge</b>				
84	U1	Konfiguration Hilfsausgang	0 = Licht   1 = Beschlagungsschutz   2 = Last über Taste   3 = Alarm   4 = Rahmenheizung Türe   5 = Heizelemente für Neutralzone   6 = Kondensatorlüfter   7 = ON/STANDBY   8 = Kompressor 2	4
85	U2	Freigabe Zellenlicht und Last über Taste	0 = Nein   1 = Ja	0
86	U4	Freigabe Stillsetzen Ausgang Alarm	0 = Nein   1 = Ja	0
87	U5	Schwelle Heizelemente Tür ON	-99 ... 99°C/Hysterese fix 2°	2
88	U6	Dauer Beschlagungsschutz ON	0 ... 120 min	0
89	U7	Schwelle Neutralzone für Heizung	-99 ... 99°C/Hysterese fix 2°C	0
<b>Energy Saving</b>				
90	HE2	Höchstdauer Energy Saving	0 ... 999 min	0
<b>Energy Saving in Echtzeit</b>				
91	H01	Nicht aktiviert		
...		Nicht aktiviert		
110	Hd6	Nicht aktiviert		
<b>Schutzeinstellungen</b>				
111	POF	Freigabe Taste ON/Standby	0 = Nein   1 = Ja	1
112	PAS	Passwort	-99 ... 999	-19
113	PA1	Passwort Level 1		426
114	PA2	Passwort Level 2		824
<b>Uhr</b>				
115	Hr0	Freigabe Uhr	0 = Nein   1 = Ja	0
<b>Datenlogging EVLINK</b>				
116	bLE	Aktivierung Bluetooth	0 = Nein   1 = Ja	0
117	rE0	Intervall Probenentnahme Datenlogger	0 ... 240 min	0
118	rE1	Anwahl Temperatur für Datenlogger	0 = Keine	0
<b>MODBUS</b>				
119	LA	MODBUS-Adresse	1 ... 247	247
120	Lb	Baudrate MODBUS	0 = 2.400 Baud   1 = 4.800 Baud   2 = 9.600 Baud   3 = 19.200 Baud	2



**Elit AG**

Ringstrasse Nord 33 | 5600 Lenzburg | Schweiz

Telefon +41 56 460 50 60 | [info@elit.ch](mailto:info@elit.ch) | [www.elit.ch](http://www.elit.ch)