

# Parametereinstellungen für Digitalregler „frigos“ BD 1-28

## Kühlische mit Rückwandverdampfer Tiefkühlische

KTM	Kühlisch mit Aggregat, Eigenkühlung, steckerfertig.	( -2° / +12°)
KTO	Kühlisch ohne Aggregat, zum Anschluss an zentrale Kälteanlage.	( -2° / +12°)
TKM	Tiefkühlisch mit Aggregat, Eigenkühlung, steckerfertig.	( -18° / - 20°)
TKO	Tiefkühlisch ohne Aggregat, zum Anschluss an zentrale Kälteanlage.	( -18° / - 20°)

### Verändern der Parameter

Tasten „Abtauen“ und „Ein/Aus“ 5 Sekunden zusammen drücken. Mit den Tasten „Auf“ und „Ab“ im Menü blättern. Zum Ändern kurz die „SET“-Taste drücken. Der Wert kann mit der „Auf“- und „Ab“-Taste geändert werden. Mit der „SET“-Taste den Wert bestätigen.

Bezeichnung	Parameter	Einstellbereich	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert
			KTM	KTO	TKM	TKO
Mindesttemperatursollwert	SPL	-30..SPH (°)	-2	-2	-22	-22
Höchsttemperatursollwert	SPH	SPL..+30 (°)	12	12	-10	-10
Sollwert	SP	SPL. SPH (°)	2	2	-20	-20
Funktionsweise des Reglers kühlen / heizen	C-H	REF, HEA	REF	REF	REF	REF
Schalthysterese Thermostat aus	HY0	+0.1.. +10.0 (°)	1	1	1	1
Schalthysterese Thermostat ein	HY1	+0.1.. +10.0 (°)	1	1	1	1
Verdichterpause	CRT	0.. 30 (Min.)	1	1	1	1
Verdichter ein bei Fühlerbruch	CT1	0..10	6	6	6	6
Verdichter Stopp bei Fühlerbruch	CT2	0..10	4	4	4	4
Abtau Start Modus	DFM	NON,TIM,FRO	TIM	TIM	TIM	TIM
Abtauintervall	DFT	0..99	4	8	8	8
Start Abtautimer	DFB	YES / NO	NO	NO	NO	NO
Temperatur Abtauende	DLI	-50.. +110 (°)	5	5	10	10
Max. Abtauzeit	DTO	1.. 120 (Min.)	6	30	30	30
Abtautyp	DTY	OFF/ELE/GAS	GAS	ELE	ELE	ELE
Optionen Abtaustart	DSO	OFF,LO,HI	OFF	OFF	OFF	OFF
Verzögerung Abtaustart	SOD	0..30 (Min.)	3	3	3	3
Verdampfer Absaugzeit	DPD	0..240 (Sek.)	0	0	0	0
Abtropfzeit	DRN	0..30 (Min.)	3	0	2	2
Displayanzeige während der Abtauerung	DDM	RT,LT,SP,DEF	SP	SP	SP	SP
Displayverzögerung nach Abtauerung	DDY	0..60 (Min.)	10	10	15	15
Verdampferlüfter während der Abtauerung	FID	NO/YES	NO	YES	NO	NO
Temperatur Neustart Verdampferlüfter	FDD	-30.. +30 (°)	-2	-2	-10	-10
Verdampferlüfter Stopp nach der Abtauerung	FTO	0..120 (Min.)	0	0	9	9
Leistungsregelung Verdampferlüfter	FCM	NON,TMP,TIM	NON	NON	NON	NON
Verdampferlüfter Stopp nach Verdichterstopp	FDT	-12..0 (°)	0	0	0	0
Temperaturdifferenz Lüfter Start	FDH	1..12 (°)	1	1	1	1
Verdampferlüfter Stopp (ECO)	FT1	0..180 (Sek.)	60	60	60	60
Verdampferlüfter Stoppzeit (ECO)	FT2	0..30 (Min.)	1	1	1	1
Verdampferlüfter Laufzeit ( ECO)	FT3	0..30 (Min.)	1	1	1	1
Alarmmanagement	ATM	NON,ABS,REL	REL	REL	REL	REL
Unterer Alarm	ALA	-50..+110 (°)	-10	-10	-10	-10
Oberer Alarm	AHA	-50..+110 (°)	10	10	10	10
Alarmdifferenz unten	ALR	-12..0 (°)	-5	-5	-5	-5
Alarmdifferenz oben	AHR	0..12 (°)	5	5	5	5
Fühler für die Alarmmeldung	ATI	T1,T2,T3	T1	T1	T1	T1
Verzögerung Temperaturalarm	ATD	0..120 (Min.)	120	120	120	120

Bezeichnung	Parameter	Einstellbereich	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert
			KTM	KTO	TKM	TKO
Periodische Kondensatorreinigung	ACC	0..52 (Wochen)	0	0	0	0
Steuerung 2. Sollwert (ECO)	IISM	NON,MAN,ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
2. Mindesttemperatursollwert	IISL	-50.. IISH	-2	-2	-22	-22
2. Höchsttemperatursollwert	IISH	IISL,+110 (°)	12	12	-10	-10
2. Thermostatsollwert	IISP	IISL,IISH (°)	4	4	-18	-18
Schalthyserese Thermostat aus	IIHO	1..10 (°)	1	1	1	1
Schalthyserese Thermostat ein	IIH1	0..10 (°)	1	1	1	1
Abtautintervall in Modus 2	IIDF	0..99 (Std.)	4	8	8	8
Leistungsregelung Verdampferlüfter in Modus 2	IIFC	NON,TMP,TIM	TIM	TIM	TIM	TIM
Umschaltung Modus 1 auf Modus2	ECS	1..5	2	2	2	2
Umschaltzeit auf den ECO Modus	EPT	0..240(Min)	240	240	240	240
Funktion Ein Ausschalter	SB	No, Yes	YES	YES	YES	YES
Modus Türkontaktschalter	DSM	NON,ALR,STP	NON	NON	NON	NON
Zeitverzögerung Türalarm	DAD	0..30 (Min.)	0	0	0	0
Verdichterstopp nach Türöffnung	CSD	0..30 (Min.)	0	0	0	0
Digitaler Eingang 1	D10	NON,DOR,ALR,IISM	NON	NON	NON	NON
Schaltfunktion Digitaler Eingang 1	D1A	OPN,CLS	...	...	...	...
Digitaler Eingang 2	D20	NON,DOR,ALR,IISM	NON	NON	NON	NON
Schaltfunktion Digitaler Eingang 2	D1A	OPN,CLS	...	...	...	...
Digitaler Eingang 3	D30	NON,DOR,ALR,IISM	NON	NON	NON	NON
Schaltfunktion Digitaler Eingang 3	D3A	OPN,CLS	...	...	...	...
Lichtsteuerung	LSM	NON,MAN,ECO,DIX	NON	NON	NON	NON
Lichtsteuerung bei LSM ECO	LSA	OPN,CLS	...	...	...	...
Funktion Hilfskontakt 1	OA1	NON,LGT,0-1,ALO	0-1	0-1	0-1	0-1
Funktion Hilfskontakt 2	OA2	NON,LGT,0-1,ALO	0-1	0-1	0-1	0-1
Steuerung Verdichter2	2CD	0..120 (Sek.)	...	...	...	...
Korrektur Fühler T1	OS1	-12.. +12 (°)	0	0	0	0
Aktivierung Fühler T2	T2	YES / NO	NO	NO	Yes	Yes
Korrektur Fühler T2	OS2	-12.. +12 (°)	0	0	0	0
Aktivierung Fühler T3	T3	NON,DSP,CND,2EV	NON	NON	NON	NON
Korrektur Fühler T3	OS3	-12.. +12 (°)	...	...	...	...
Verflüssiger - Alarm	AHM	NON,ALR,STP	NON	NON	NON	NON
Verflüssiger - Alarmtemperatur	AHT	-50..110 (°)	0	0	0	0
Verzögerte Speicherung min. / max. Temperatur	TLD	1..30 (Min.)	10	10	10	10
Fühlerauswahl für Temp. Aufzeichnung	TDS	T1,1-2,T3	T1	T1	T1	T1
Gewichtung T2 zu T1( nur bei TDS 1-2)	AVG	0..100 (%)	...	...	...	...
Ablesekala	SCL	1°C,2°C,F	1°C	1°C	1°C	1°C
Displayverlangsamung	SIM	0.. 100	10	10	10	10
Adresse Peripheriegerät (PC Verbindung)	ADR	1.. 255	1	1	1	1

<b>Störungsmeldungen:</b>	HI	Übertemperatur
	HP	Hochdruck (Kondensatorreinigung)
	DO	Tür offen
	LO	Untertemperatur
	CL	periodische Kondensatorreinigung
	E1	Fühler T1 defekt
	E2	Fühler T2 defekt
	E3	Fühler T3 defekt
	HC	Übertemperatur Verflüssiger