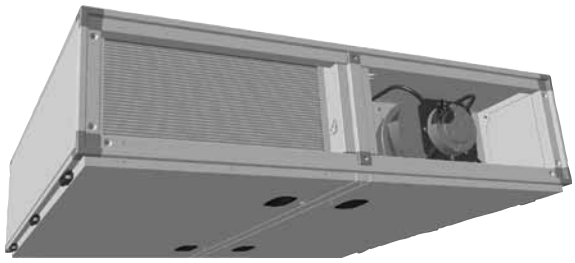
Inbetriebnahmeprotokoll / Parameterliste

Art-Nr. 3063246

Lüftungsgerät CFL / CKL
Ausführung Warmwasserregister



Wolf GmbH · Postfach 1380 · D-84048 Mainburg · Tel. +498751/74-0 · Fax +498751/741600 · Internet: www.wolf-heiztechnik.de
WOLF Klima- und Heiztechnik GmbH · Eduard-Haas-Str. 44 · A-4034 Linz · Tel. +43732/385041-0 · Internet: www.wolf-heiztechnik.at

3063246_201405 Änderungen vorbehalten

DE AT

INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL / PARAMETERLISTE

CFL, CKL Pumpenwarmwasser - Werkseinstellung

1. Konfiguration

Sprachauswahl	Deutsch
Anlagenart	Zu- und Abluftanlage
Ventilator	Stufenlos
Heizen	Pumpen-Warmwasser Reg.
Kühlen	Keine Kühlung
Luftklappen	Außen-/Fortluftklappen
WRG	KGX
Regelart	Abluft-Zuluft-Kaskade
Filter	Außen-/Abluftfilter
Anzahl BSK	1 Stück
externe Anforderung	Fern Ein-/Ausschalten
Fernbedienung	keine vorhanden
Befeuchtung - Gerätetyp	nicht vorhanden
Befeuchtung - Regelart	
Adiabate Kühlung	keine adiabate Kühlung
Nachheizen	Kein Nachheizregister
GLT	Keine GLT vorhanden

2. Grundeinstellungen

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Temperatursollwert für manuellen Betrieb	℃	14..60℃	21	
Ventilator manueller Betrieb	-	Ein/Aus St.1-3	Aus	
Drehzahl Zuluft für manuellen Betrieb	%	0..100	20	
Drehzahl Abluft für manuellen Betrieb	%	0..100	20	
Zuluft Ventilatordruck Sollwert für man.Betrieb	Pa	0..3000	250	
Abluft Ventilatordruck Sollwert für man.Betrieb	Pa	0..3000	250	
Zuluft Volumenstrom Sollwert für man. Betrieb	m³/h	0..12000	1000	
Abluft Volumenstrom Sollwert für man.Betrieb	m³/h	0..12000	1000	
Frischluftanteil für manuellen Betrieb	%	0..100	60	
Drehzahl Zuluft externe Anforderung Stufe 3	%	0..100	100	
- Stufe 2	%	0..100	60	
- Stufe 1	%	0..100	30	
Drehzahl Abluft externe Anforderung Stufe 3	%	0..100	100	
- Stufe 2	%	0..100	60	
- Stufe 1	%	0..100	30	
Druck Zuluft externe Anforderung Stufe 3	Pa	0..3000	300	
- Stufe 2	Pa	0..3000	200	
- Stufe 1	Pa	0..3000	100	
Druck Abluft externe Anforderung Stufe 3	Pa	0..3000	300	
- Stufe 2	Pa	0..3000	200	
- Stufe 1	Pa	0..3000	100	
Volumenstrom Zuluft externe Anforderung Stufe 3	m³/h	0..12000	2000	
- Stufe 2	m³/h	0..12000	1500	
- Stufe 1	m³/h	0..12000	1000	
Volumenstrom Abluft externe Anforderung Stufe 3	m³/h	0..12000	2000	
- Stufe 2	m³/h	0..12000	1500	
- Stufe 1	m³/h	0..12000	1000	
Automatischer Anlauf über externe Anforderung	-	ja/nein	ja	
Sollwert xxxluftfeuchte relativ	%r.H.	10-95 %	50	
Sollwert xxxluftfeuchte absolut	g/kg	2-30	8	
Betriebsart	-	WP/Man./ GLT	WP	
Stützbetrieb Heizen aktiv	-	ja/nein	nein	
Stützbetrieb Kühlen aktiv	-	ja/nein	nein	
Betriebsart Frischluftklappe	fester Frischluftanteil/ gleitende Reduz./ energieoptimiert		fester Frischl.	
Angebotsregelung Kühlen aktiv	-	ja/nein	ja	
Nachtlüften aktiv	-	ja/nein	nein	
Nutzzeitverlängerung	-	ja/nein	nein	
Stoßlüftung	-	ja/nein	nein	
Luftqualitätsregelung aktiv	-	ja/nein	nein	
Hygrostatfunktion aktiv	-	ja/nein	nein	
Hygrostatfunktion stetig aktiv	-	ja/nein	nein	
Adiabate Kühlung aktiv	-	ja/nein	nein	

3. Anzeigen / Sonstige

Sprache wählen	Deutsch/English/ French/Dutch/Russia	Deutsch	Deutsch

4. Fachmann-Menue

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Alarmmanagement - Filterüberwachung				
Intervallzeit	Tage	1..365	28	
Zeitpunkt	Uhr	0:00.23:59	05:00	
Ventilatorstufe bei Filtertest		1..3	2/3	
Ventilatordrehzahl bei Filtertest	%	20..100	80	
Alarmverzögerung Filterüberwachung	s	0..99	20	
Alarmmanagement - Frostschutz				
Frostschutzthermostat Wiederanlauf	automatisch / nach quittieren		auto	
Frostschutztthermostat Anzahl autom.Wiederanlauf		2..10	5	
innerhalb von	min	20..180	30	
Frostschutz über Zulufttemperatur		ja/nein	nein	
Grenzwert	℃	0-10	6	
Laufzeit	min	1-99	5	
Frostschutz Zuluft Anzahl automatischer Wiederanlauf		2..10	5	
innerhalb von	min	20..180	60	
Alarmmanagement - Luftstromüberwachung				
Alarmverzögerung bei Start (bei E-Heizregister)	s	0..600	180 (5)	
Alarmverzögerung im Betrieb (bei E-Heizregister)	s	0..600	30(5)	
Wartung - Betriebsstunden				
Anlage Grenzwert	h	0..999000	0	
Ventilator Grenzwert	h	0..999000	0	
Heizpumpe Grenzwert	h	0..999000	0	
Kühlpumpe Grenzwert	h	0..999000	0	
Kompressor 1 Grenzwert	h	0..999000	0	
Kompressor 2 Grenzwert	h	0..999000	0	
Elektroheizung Grenzwert	h	0..999000	0	
Wärmepumpe Grenzwert	h	0..999000	0	
Nachheizregister Grenzwert	h	0..999000	0	
Adiabate Kühlung Grenzwert	h	0..999000	0	
Wartung - Fühlerabgleich				
Raumtemperatur	K	-5..5	0	
Zulufttemperatur	K	-5..5	0	
Ablufttemperatur	K	-5..5	0	
Außentemperatur	K	-5..5	0	
Fortlufttemperatur	K	-5..5	0	
Zuluftfeuchte	r.H.	-20..20	0	
Raumfeuchte	r.H.	-20..20	0	
Abluftfeuchte	r.H.	-20..20	0	
Außenluftfeuchte	r.H.	-20..20	0	
Luftqualität CO2	ppm	-200..200	0	
Differenzdrucksensor Zuluft	Pa	-100..100	0	
Differenzdrucksensor Abluft	Pa	-100..100	0	

4. Fachmann-Menue

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Stützbetrieb				
Heizen - Freigabe		ja/nein	nein	
Stütztemperatur	℃	5..30	18	
Ventilatorstufe		1..3	1	
Ventilatordrehzahl	%	20..100	50	
Druck	Pa	0..6000	250	
Volumenstrom	m³/h	0..120000	1000	
Kühlen - Freigabe		ja/nein	nein	
Stütztemperatur	℃	10..40	28	
Ventilatorstufe		1..3	1	
Ventilatordrehzahl	%	20..100	50	
Druck	Pa	0..6000	250	
Volumenstrom	m³/h	0..120000	1000	
Nachtlüften				
Freigabe		ja/nein	nein	
Einschaltwert Raumtemperatur	℃	5..50	22	
Raumtemperatur Differenz	K	1..10	2	
Delta Außentemp. / Raumtemp.	K	2..20	5	
Delta Außentemp. / Raumtemp./Differenz	K	2..20	2	
Freigabe ab Außentemperatur	℃	10..20	15	
Ventilatordrehzahl	%	20..100	60	
Ventilatorstufe		1..3	2	
Ventilator Druck	Pa	0..6000	250	
Ventilator Volumenstrom	m³/h	0..120000	1000	
Grenzwerte				
Sollwertbegrenzung maximal	℃	20..70	28	
Sollwertbegrenzung minimal	℃	14..20	16	
Zuluftbegrenzung Maximaltemperatur	℃	20..70	42	
Zuluftbegrenzung Minimaltemperatur	℃	14..20	16	
Zuluftventi. Min-Drehzahl	%	0..99	25	
Zuluftventilator Max-Drehzahl	%	0..100	100	
Abluftventi. Min-Drehzahl	%	0..99	25	
Abluftventilator Max-Drehzahl	%	0..100	100	
Wärmeerzeugung				
Freigabe Vorwärmprogramm		ja/nein	ja	
Vorwärmen unter Außentemperatur	℃	-20..15	10	
Vorwärmzeit Heizregister	min	1..30	2	
Min. Ventilatordrehzahl bei aktiven KGWO	%	0..100	30%	
Min. Ventilatorstufe bei aktiven KGWO		1..3	1	
Min. Klappenstellung bei aktiven KGWO	%	0..100	35%	
Min.Laufzeit Anforderung Wärmeerzeuger	min	0..20	6	

4. Fachmann-Menue

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Pumpensteuerung				
Pumpe Warm-Wasser Betriebsart	Bedarfsabhängig / über Außentemp. / Dauerbetrieb		Bedarfs-abhängig	
Pumpe Warm-Wasser Grenzwert Außentemperatur	℃	-20..15	2	
Pumpe Warm-Wasser Nachlaufzeit	min	0..60	2	
Heizventilansteuerung bei außentemp.abhäng. Pumpenbetriebsart	%	0..100	0	
Mindestheizventilansteuererung im laufendem Betrieb	%	0..100	0	
Pumpe Kalt-Wasser Betriebsart	Bedarfsabhängig / Dauerbetrieb		Bedarfs-abhängig	
Pumpe Kalt-Wasser Nachlaufzeit	min	0..60	2	
Pumpe Nachheizregister Nachlaufzeit	min	0..60	2	
Zyklischer Pumpenanlauf nach Stunden	Std.	2..99	24	
Dauer zyklischer Pumpenanlauf	s	0..99	5	
Uhrzeit für zyklischen Pumpenanlauf	Uhr	0:00-23:59	5:00	
Luftklappen				
Anlaufverzögerung für Ventilator	s	0..180	120	
Anlaufzeit für Umluftbetrieb	min	0..180	0	
Minimaler Frischluftanteil	%	0..100	10	
Außentemperaturabh. Reduzierung Frischluftanteil normal / (reduzierter) Frischluftanteil	℃	-10..30 (-20..30)	0 (-10)	
Energieoptimiert Heizen	K	0..30	2	
Energieoptimiert Kühlen	K	0..30	2	
Kälteerzeugung				
Schaltpunkt für Anforderung Kälteerzeuger Stufe 2	%	2..100	50	
Mindestlaufzeit Stufe	min	0..20	6	
Direktverdampfer - Zeiten Stufen Mindest EIN	s	0..999	420	
Zeiten Stufen Mindest AUS	s	0..999	420	
Schaltverzög.Stufen gleicher Direktverdampfer	s	0..999	0	
Schaltverzög.Stufen anderer Direktverdampfer	s	0..999	60	
Direktverdampfer - Schaltpunkte Kühlen K1 EIN	K	-9,9..9,9	0,5	
Schaltpunkte Kühlen K1 AUS	K	-9,9..9,9	-0,5	
Direktverdampfer - Schaltpunkte Kühlen K2 EIN	K	-9,9..9,9	1,5	
Schaltpunkte Kühlen K2 AUS	K	-9,9..9,9	0,5	
Direktverdampfer - Verdichter-Sperre Zuluft Kühlen-EIN über	℃	10..24	18	
Verdichter-Sperre Zuluft Kühlen-AUS unter	℃	2..20	8	
Direktverd.-Verdichter-Sperre Aussenluft -Freigabe		ja/nein	ja	
Direktverd.-Verdichter-Sperre Aussenluft Kühlen K1-EIN über	℃	0..30	0	
Verdichter-Sperre Aussenluft Kühlen K1 AUS unter	℃	0..30	0	
Direktverd.-Verdichter-Sperre Aussenluft Kühlen K2 EIN über	℃	0..30	0	
Verdichter-Sperre Aussenluft Kühlen K2 AUS unter	℃	0..30	0	
Direktverdampfer - Kälteerzeuger integriert		ja/nein	nein	
Direktverdampfer - Ventilator Mindeststufe		1..3	3	
Direktverdampfer - Ventilator Mindestdrehzahl	%	20..100	100	
Direktverdampfer - Kälteerzeuger max. Leistung	%	20..100	100	
Direktverdampfer - Kälteerzeuger max. Stufe		1 - 2	2.Stufe	
Direktverdampfer - Zwangsst.Frischluftklappe 100%	-	ja/nein	ja	

WOLF

4. Fachmann-Menue

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
adiabate K.Sperre über Differenz Ab-/ Aussenluft	K	0..10	2	
Mindest Kühldifferenz Abluft	K	0..10	3	
Mindest Frischluft bei adiabater Kühlung	%	0..100	100	
Trocknungszeit Befeuchter	min	0..120	60	
Startverzögerung Kühlregister	min	0..30	10	
Freigabe Entleerung	-	ja/nein	nein	
Entleerung	℃	0..20	6	
Befüllen	℃	0..30	20	
Hygienefunktion-Intervall Entleerung	Tage	1..365	90	
Hygienefunktion-Intervall Entleerung	Uhr	0:00.23:59	00:00	
Alarmverzögerung Verkalkung	s	0..600	60	
Hochdruckregelung Kältekreislauf	bar	-9,9….0	-2,0	
Niederdruckregelung Kältekreislauf	bar	0….9,9	2,0	
Max.Drehzahl bei Druckregelung	%	0….100	100%	
SW-Kompensation				
Sommer	K	0..4	0	
Start bei	℃	2..42	24	
Ende bei	℃	2..42	36	
Winter	K	0..4	0	
Start bei	℃	-15..15	5	
Ende bei	℃	-15..15	-15	
Temperaturregelung				
Regelart	Abluft-Zuluft-Kaskade			
Sollwertabweichung Offset Heizen	K	0..20	0	
Offset Kühlen	K	0..20	2	
Verriegelung zwischen Heizen und Kühlen	min	0..99	0	
Freigabe nach Außentemperatur		ja/nein	ja	
Offset Heizen	K	-20 .. 20	5	
Offset Kühlen	K	-20 .. 20	5	
Temperaturdifferenz für Angebotsregelung Kühlen	K	1..20	2	
Drehzahlreduzierung Freigabe		ja/nein	ja	
Verzögerung	min	0..30	5	
Nutzzeitverlängerung				
Verlängerungszeit	min	5..720	30	
Absenkbetrieb	-	ja/nein	nein	
Grenzwert Außentemp. für Absenkbetrieb	℃	-20,0..50,00	0,00	
Stoßlüftung				
Laufzeit	min	5..300	20	
Frischluftanteil	%	20..100	100	
Ventilatorstufe		1..3	Stufe 3	
Ventilatordrehzahl	%	20..100	100	
Ventilator Druck Zuluft	Pa	0..6000	250	
Abluft	Pa	0..6000	250	
Ventilator Volumenstrom Zuluft	m³/h	0-120000	1000	
Abluft	m³/h	0-120000	1000	
Vereisungsschutz				
Grenzwert Fortlufttemperatur	℃	-10,0…10,00	3	
Grenzwert Außentemperatur	℃	-20,0…10,00	-3,0	
Freigabe Luftmengen Inbalance	-	ja/nein	nein	
Max. Luftmengen Inbalance	%	0…-30	-30	
Freigabe Winteranlauf WRG	-	ja/nein	nein	
Vorlaufzeit Winteranlauf	min	0…10	2	
Freigabe Abtaufunktion	-	ja/nein	nein	
Nachlaufzeit Abtaufunktion	min	0..60	20	
Drehzahl Abluftventilator im Winteranlauf/Abtaufunktion	%	0,0..100,0	25,0	

4. Fachmann-Menue

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Luftqualität				
Regelbereich Start	V ppm	0..9,9 0..2000	4 700	
Ende	V ppm	0..9,9 0..2000	8 1000	
Max-Drehzahl	%	20..100	100	
Maximale -Stufe		1..3	3	
Maximaler Frischluftanteil	%	0..100	100	
Automatischer Anlauf bei schlechter Luftqualität	-	ja/nein	nein	
Druck-/Volumenstrom				
Differenzdrucksensoren Anzahl		1..2	2	
Messbereich Differenzdrucksensoren	Pa	0..6000	1000	
Differenz Abluftventilator	%	-50..50	0	
Zuluftventilator k-Faktor		0…2000	0	
Ventilatortyp		1 - 2	1	
Abluftventilator k-Faktor		0…2000	0	
Ventilatortyp		1 - 2	1	
Feuchteregelung				
Frischluftanteil für Hygrostatfunktion	%	0..100	100	
Ventilatorstufe für Hygrostatfunktion	-	1-3	3	
Ventilatordrehzahl für Hygrostatfunktion Zuluft	%	0..100	80	
Abluft	%	0..100	80	
Ventilatordruck für Hygrostatfunktion Zuluft	Pa	0..6000	250	
Abluft	Pa	0..6000	250	
Volumenstrom für Hygrostatfunktion Zuluft	m³/h	0-120000	1000	
Abluft	m³/h	0-120000	1000	
Stetige Hygrostatfunktion Start	r.H.	0..100	60	
Ende	r.H.	0..100	80	
Stetige Hygrostatfunktion max. Drehzahl	%	20..100	100	
Stetige Hygrostatfunktion max. Stufe	-	1..3	3	
Stetige Hygrostatfunktion max. Frischluftanteil	%	0..100	100	
Automatischer Anlauf über Hygrostatfunktion	-	ja/nein	nein	
Sollwert Feuchte (Zuluft, Abluft oder Raum)	%r.H. g/kg	10..95 2..30	50 8	
Maximale Zuluftfeuchte	%r.H.	50..100	90	
Mindestansteuerung Befeuchter	%	0..100	35	
Mindestlaufzeit Befeuchter /(adiabat)	min	0..99	0/(10)	
Nachlaufzeit Trocknen Befeuchter /(adiabat)	min	0..99	10/(2)	
Freigabe unter Außentemperatur	-	ja/nein	nein	
	℃	0..40	15	
Verzög.Temperatur Vorrangschaltung	min	0..60	5/0	
Startverzögerung Befeuchter	min	0..99	5/0	
Bezugstemperatur für Feuchtesollwert		Ist/Soll	Isttemp.	

4. Fachmann-Menue

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Sonstige				
Neues Passwort	-	0000-9999	1234	
Tastensperre aktiv	-	ja/nein	nein	
GLT-Protokoll	kein/LON/BACnet/ Modbus/Ethernet/ pCO Manager		nach Bestellung	
Übertragungsrate LON	-	1200.. 38400	4800	
BACnet			19200	
GLT-Adresse	-	0..200	0 / 1	
Fernbedienung vorhanden	-	ja/nein	variabel	
Tastensperre BMK-F	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Taste Ein / Aus	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Taste Manuell / Auto	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Taste Drehzahl	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Taste Frischluft	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Taste Nutzzeitverlängerung	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Taste Stoßlüften	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Taste Wert erhöhen / verringern	gesperrt / freigegeben		freigegeben	
Touchpanel vorhanden	-	ja/nein	nach Bestellung	
Luftqualitätssensor	-	ja/nein	nach Bestellung	
Eingang	-	0-10	8	
Typ	V	0-10V	0-10V	
Variante	-	VOC/CO2	nach Bestellung	
Differenzdrucksensor Zuluft	-	ja/nein	nach Bestellung	
Eingang	-	0-10	7	
Bereich	Pa	0-6000	1000	
Differenzdrucksensor Abluft	-	ja/nein	nach Bestellung	
Eingang	-	0-10	6	
Bereich	Pa	0-6000	1000	
Raumtemperatur	-	ja/nein	nach Bestellung	
Eingang	-	0-10	3	
Ablufttemperatur	-	ja/nein	nach Bestellung	
Eingang	-	0-10	9	
Fern-Schalter Ein/Aus	-	ja/nein	nach Bestellung	
Eingang	-	0-18	6	
Hygrostat	-	ja/nein	nach Bestellung	
Eingang	-	0-18	10	
Neukonfiguration Regler	-	ja/nein	nein	

5. Herstellerebene

Ein-/Ausgänge		
Ein-/Ausgang	Zuweisung	
Digitale Eingänge		
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
Analoge Eingänge		
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
Digitale Ausgänge		
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
Analoge Ausgänge		
	Y	
	Y	
	Y	

5. Herstellerebene

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Anlagenparameter				
Sollwertauflösung Temperatur	℃	0,1 / 0,5	0,5	
Zuluft-Min Begrenzung für Fachmann	℃	5..14	14	
Regelsensor Feuchte	Zuluft/Raum/Abluft		-	
Ausschaltverzögerung Venti. I(E-Heizung/Direktverd.)	s	0..980	0 / (120)	
Mindestlaufzeit pro Ventilatorstufe	s	0..180	10	
Verzögerung bei Hochschalten Ventilatorstufe	s	0..9	1	
Verzögerung bei Rückschalten Ventilatorstufe	s	0..99	10	
Druckregelung P	Pa	0..20000	2000	
Druckregelung I	s	0..1000	5	
Drehzahlreduzierung über Zulufttemperatur P	K	0..99	30	
I	s	0..999	120	
Heizparameter				
Kaskadenberechnung P-Band	K	1..20	10	
Faktor	%/K	0..9,9	0,2	
max.Gradient	K	0..9,9	0,2	
Zeitintervall	s	10..999	120	
Zuluft Soll/Ist-Differenz Vorheizregister Faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	
max.Gradient	K	0..9,9	0,1	
Zeitintervall	s	10..180	15	
Zuluft Soll/Ist-Differenz Nachheizregister Faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	
max.Gradient	K	0..9,9	0,1	
Zeitintervall	s	1..180	15	
Heizventil Mindestspannung	%	0..30	0	
Modulation	-	Ein/Aus	EIN	
Zeitintervall	s	0..180	20	
E-Heizregister Anzahl Stufen	-	1..5	-	
E-Heizregister 1. Stufe Ausschalten	%	0..100	0	
Einschalten	%	0..100	20	
E-Heizregister 2. Stufe Ausschalten	%	0..100	20	
Einschalten	%	0..100	40	
E-Heizregister 3. Stufe Ausschalten	%	0..100	40	
Einschalten	%	0..100	60	
E-Heizregister 4. Stufe Ausschalten	%	0..100	60	
Einschalten	%	0..100	80	
E-Heizregister 5. Stufe Ausschalten	%	0..100	80	
Einschalten	%	0..100	100	

WOLF

5. Herstellerebene

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Kühlparameter				
Kaskadenberechnung P-Band	K	1..20	5	
Faktor	%/K	0,1..9,9	0,2	
max.Gradient	K	0..9,9	0,2	
Zeitintervall	s	10..999	120	
Zuluft Soll/Ist-Differenz Faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	
max.Gradient	K	0..9,9	0,1	
Zeitintervall	s	1..180	10	
Kälteerzeuger Mindestlaufzeit	min	0..99	6	
Angebotsregelung Kühlen				
Zuluft Soll/Ist-Differenz Faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	
Zuluft Soll/Ist-Differenz max. Gradient	K	0..9,9	0,2	
Zeitintervall	s	1..180	10	
Wärmerückgewinnung				
Zuluft Soll/Ist-Differenz Faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	
max.Gradient	K	0..9,9	0,2	
Zeitintervall	s	10..180	10	
Berechnung Inbalance Faktor	K	0..9,9	5	
max. Gradient	K	0..9,9	0,2	
Zeitintervall	s	1..180	10	
Berechnung WRG Signal P	K	0..99	30	
I	s	0..999	120	
Befeuchten				
Zuluft Soll/Ist-Differenz Faktor	g/kg	0,1..9,9	2	
max. Gradient	g/kg	0..9,9	0,1	
Zeitintervall	s	10..180	30	
Maximale Temperaturunterschreitung Zuluft	K	0,1..9,9	1	
Ausschaltverzögerung	s	0..600	120	
Sollwerteingabe	absolut g/kg / relativ %rF		-	
Temperaturfilter für Absolutfeuchte - Faktor	%	0..100	5	
- Zyklus	s	0..99	5	
Auswirkung Befeuchter auf Heizventil - Faktor	%	0..200	0/30	
Mindeständerung	%	0..99	5	
Kaskadenberechnung aus Raumsoll/istwert für Zuluftsollwert - Faktor	g/kg	0,1..9,9	0,3	
max.Gradient	g/kg	0,1..9,9	0,2	
Zeitintervall	min	0..99	10	
Adiabate Kühlung				
Max. Kühldifferenz	K	0,0..2,0	0,5	
Max. Gradient	K	0,0..9,9	0,2	
Zeitintervall	min	1..60	15	
Feuchtesollwert	%r.H.	60..100	85	

5. Herstellerebene

Beschreibung	Einheit	Bereich	Werks-einstellung	Kunden-einstellung
Alarmmanagement				
Brandschutzklappen Alarmfunktion	Anlage Aus / nur Alarmmeldung		Anlage Aus	
Brandschutzklappen Startüberwachnug	s	0..300	0	
	nach Spannung Ein / nach Anlage EIN		nach Spannung Ein	
Rauchmelder Alarmfunktion	Anlage Aus / nur Alarmmeldung		Anlage Aus	
Brandmeldeanlage Alarmfunktion	Anlage Aus / nur Alarmmeldung		Anlage Aus	
Alarmverzögerung Pumpe bei Start	s	0..99	0	
im Betrieb	s	0..99	0	
Alarmverzögerung Frostschutz über Zulufttemperatur	s	0..600	120	
Startüberbrückung	s	0..600	300	
Externe Störung - Systemabschaltung		ja/nein	nein	

5. Notizen