

COSMOS IO Module		Seite -6-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI05 -					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -7-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI06 -					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -8-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI07 -					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00	0,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00	10,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung					
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Sensorbereich	MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich	MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

Fühlertypen :

Typ	Kennzahl	Fühler	Bereich
AS_BetrArt_00	0	Eingang deaktiviert	
AS_U_10V_2	17	Spannungseingang	0..10V
AS_T_Mfuehl_2	34	M-Fühler (LM235Z)	-50°C..130°C
AS_T_Ni1000_2	50	Ni-1000 (DIN)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Ni1000L_2	82	Ni-1000 (Tk5000)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Pt1000_2	98	Pt-1000	-50°C..650°C (2)
AS_R_8000_2	162	Widerstand in Ohm	0,5..10 kOhm
AS_U_Prozent	177	Spannungseingang	0..100% = 0..10V
AS_T_Pt100	1001	Pt-100 über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Pt1000	1002	Pt-1000 über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000	1003	Ni-1000 (DIN) über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000Tk	1004	Ni-1000 (Tk5000) über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)

- (1) Diese Fühlertypen werden nicht direkt an einen Analog-Eingang angeschlossen. Dem Eingang wird ein COSMOS Messwertumformer (MWU) vorgeschaltet. Diese Funktion ist ab der Firmware-Version 1.032 verfügbar.
- (2) Diese Fühlertypen sind ab der Firmware-Version 1.046 implementiert. Damit diese Sensortypen verwendet werden können, ist ein COSMOS IO-Modul der zweiten Generation erforderlich.

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

?
!

56N1

Analoge Ausgänge Adr.02 isp01

Bezeichnung	Prozess-Wert	Ausgang		Invert.	Hand	Handwert	Wert aktuell
		0..10V	2..10V				
AO00 RLT AnlageE-Erhitzer	0,0	▼	□	□	□	100,0	0,0
AO01 RLT AnlageWärmepumpe	8,5	▼	□	□	□	100,0	8,5
AO02 -	0,0	▼	□	□	□	0,0	0,0
AO03 -	0,0	▼	□	□	□	0,0	0,0

Einstellungen

Modul+Klemmenstatus

Zurück

?
!

PWT verschmutzt	□
erreich dp Grenze Filter	95 pa
dp Filter ist	58 pa
QV Max	2700 m³
dp Filter max	100 pa
Meldeverzögerung	300 s
Restzeit	0,0 s
Meldung aktiv	□

COSMOS IO Module		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Ausgänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO00 RLT Anlage\E-Erhitzer					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	100,0
AO01 RLT Anlage\Wärmepumpe					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	100,0

COSMOS IO Module		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Ausgänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO02 -					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	0,0
AO03 -					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	0,0

Skalierung

Modulstatus



56N1

Analoge Ausgänge Adr.02 isp01

Bezeichnung	Eingangs- Wert = Wert --- (MIN-Wert)---		Ausgangs- Wert = Wert --- (MAX-Wert)---		MIN. Begrenz.	MAX. Begrenz.	Wert (skaliert)
AO00 RLT AnlageE-Erhitzer	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0
AO01 RLT AnlageWärmepumpe	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	8,5
AO02 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0
AO03 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0

Heizventil		WRG-Klappe		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung	
				Sollwertschiebung	
ZU-Temperatur Sollwert	Einstellungen	20,0	°C	MIN / MAX - Grenzwerte ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Reset 290,7 °C 09:23 06.05.2024 210,7 °C 09:25 06.05.2024	
ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)		19,7	°C		
AB-Temperatur		21,5	°C		
ZU-Temperatur		21,3	°C		
AU-Temperatur		12,6	°C		
FO-Temperatur		16,3	°C		
Heizventil		0,0	%		
WRG-Klappe		100,0	%		
Kühlventil		0,0	%		
Steuerparameter					
Regelung Betrieb ☒					
Sollwertschiebung aktiv ☒					
Anfahrbetrieb aktiv ☐					
Anfahrregelung aktiv ☐					

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Festwert-Regler -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
ZU-Temperatur Sollwert (extern)	0.0 °C	100.0 °C	20.0 °C	20.0 °C	
1.Sollwert-Anhebung mit	-100.0 K	100.0 K	0.0 K	0.0 K	
2.Sollwert-Anhebung mit	-100.0 K	100.0 K	0.0 K	0.0 K	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
MIN-Widerstand (Linksanschlag)	0 ohm	200000 ohm	0 ohm	0 ohm	
entsprechen :	-999.0 °C	999.0 °C	15.0 °C	0.0 °C	
MAX-Widerstand (Rechtsanschlag)	0 ohm	200000 ohm	10000 ohm	100 ohm	
entsprechen :	-999.0 °C	999.0 °C	25.0 °C	100.0 °C	
ZU-Temperatur Regler					
Proportionalband Xp	0.0 K	1000.0 K	20.0 K	50.0 K	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	120 s	90 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Abtastzeit To	1.0 s	655.35 s	8.3 s	5.0 s	
Soll-Ist Differenz	-100.0 K	100.0 K	0.5 K	0.5 K	
Integral	-20000 %	200000 %	0.0 %	68.2 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0.0 %	100.0 %	33.0 %	33.0 %	
Y-Stellsignal MIN	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MAX	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	

Lüftung		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Anfahrregelung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Anfahrregelung EIN / AUS	☐	☒	☒	☒	
freigeben ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
und					
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens	0 s	65535 s	300 s	300 s	
Zeitdauer der Anfahrregelung	0 s	65535 s	1800 s	1800 s	
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit	0.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um	0.1 K / min	100.0 K / min	0.5 K / min	0.5 K / min	

Lüftung		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- ZU-Temperatur Sollwertschiebung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?	☐	☒	☐	☒	
Sommerbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. >	10,0 °C	30,0 °C	25,0 °C	20,0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. >	10,0 °C	50,0 °C	32,0 °C	32,0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20,0 K	20,0 K	0,0 K	2,0 K	
Winterbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <	-10,0 °C	20,0 °C	10,0 °C	15,0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <	-20,0 °C	20,0 °C	0,0 °C	0,0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20,0 K	20,0 K	0,0 K	-2,0 K	

Lüftung
Seite -4-
25.02.2025 14:22

- Einstellungen Heizventil -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Einsatzpunkt Heizen	0.0 %	100.0 %	66.0 %	66.0 %
bei Anfahrbetrieb -EIN- Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Heizventil gesperrt ab AU-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	20.0 °C
oder ab AB-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	28.0 °C	24.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur <	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur <	-20.0 °C	20.0 °C	-10.0 °C	-10.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	20.0 %	20.0 %
Heizventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Heizventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240.0 s

- Einstellungen Wärmerückgewinnung -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung WRG-Klappe	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung WRG-Klappe	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Freigabe der WRG-Klappe ab einer Differenz zwischen AB-Temperatur zur AU-Temperatur von	0.0 K	50.0 K	2.0 K	2.0 K
bei Zwangsansteuerung -EIN- WRG-Klappe	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
WRG-Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
WRG-Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240.0 s
Vereisungsschutz freigeben	☐	☒	☐	☒
Ausschaltverzögerung	0 s	65535 s	300 s	300 s
Vereisungsschutz ab FO-Temperatur <	-30.0 °C	30.0 °C	5.0 °C	5.0 °C
Schalt Differenz	-30.0 K	30.0 K	2.0 K	2.0 K

Lüftung
Seite -5-
25.02.2025 14:22

- Einstellungen Kühlventil -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	98.5 %
Einsatzpunkt Kühlen	0.0 %	100.0 %	33.0 %	33.0 %
bei Zwangsansteuerung -EIN- Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil gesperrt ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	5.0 °C	16.0 °C
oder ab AB-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	18.0 °C	18.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur >=	10.0 °C	30.0 °C	25.0 °C	25.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur >	10.0 °C	50.0 °C	32.0 °C	32.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Kühlventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240.0 s

Heizventil		WRG-Klappe		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung	
		Sollwertschiebung		i ?	
ZU-Temperatur Sollwert	Einstellungen	20,0 °C	MIN / MAX - Grenzwerte ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Reset 210,7 °C 09:25 06.05.2024 290,7 °C 09:23 06.05.2024		
ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)		19,7 °C			
AB-Temperatur		21,5 °C			
ZU-Temperatur		21,3 °C			
AU-Temperatur		12,6 °C			
FO-Temperatur		16,3 °C			
Heizventil		0,0 %			
WRG-Klappe		100,0 %			
Kühlventil		0,0 %			
ZU-Temperatur-Regler			Fühlerauswahl KVS System		
Regelung Betrieb		☒	KVS Abluft Vorlauf ☐		
Proportionalband Xp		50,0 %	KVS Abluft Rücklauf ☐		
Nachstellzeit Tn		90 s	KVS Zuluft Vorlauf ☐		
Vorhaltezeit Tv		0 s	KVS Zuluft Rücklauf ☐		
Akktzeit To		5,0 s			
Soll-Ist Differenz		0,5 K			
Integral		66,2 %			
Y-Stellsignal Regler AUS		33,0 %			
Y-Stellsignal MIN/MAX	0,0 %	100,0 %			

Heizventil		WRG-Klappe		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung	
				Sollwertschiebung	
ZU-Temperatur		21,3	°C		
AU-Temperatur		12,6	°C		
Heizventil		0,0	%		
ZU-Temperatur Sollwert (PID-Regler)		19,7	°C		
ZU-Temperatur Sollwert (Anfahrregelung)		19,7	°C		
Anfahrregelung EIN/AUS		☒			
freigeben ab AU-Temperatur <		10,0	°C		
und					
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens		300	s		
Anfahrregelung momentan aktiv		☐			
Zeiddauer der Anfahrregelung		1800	s		
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit		25,0	°C		
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um		0,5	K / min		

Einstellungen KVS System



Anforderung WRG Gesamt %

Start Sequenz 1 % =0%

Ende Sequenz 1 % =100%

Start Sequenz 2 % =0%

Ende Sequenz 2 % =100%

KVS Ventil Modus ▼

Stellsignal Ventil %

KVS Pumpen Regelung ▼

KVS Pumpe Modus ▼

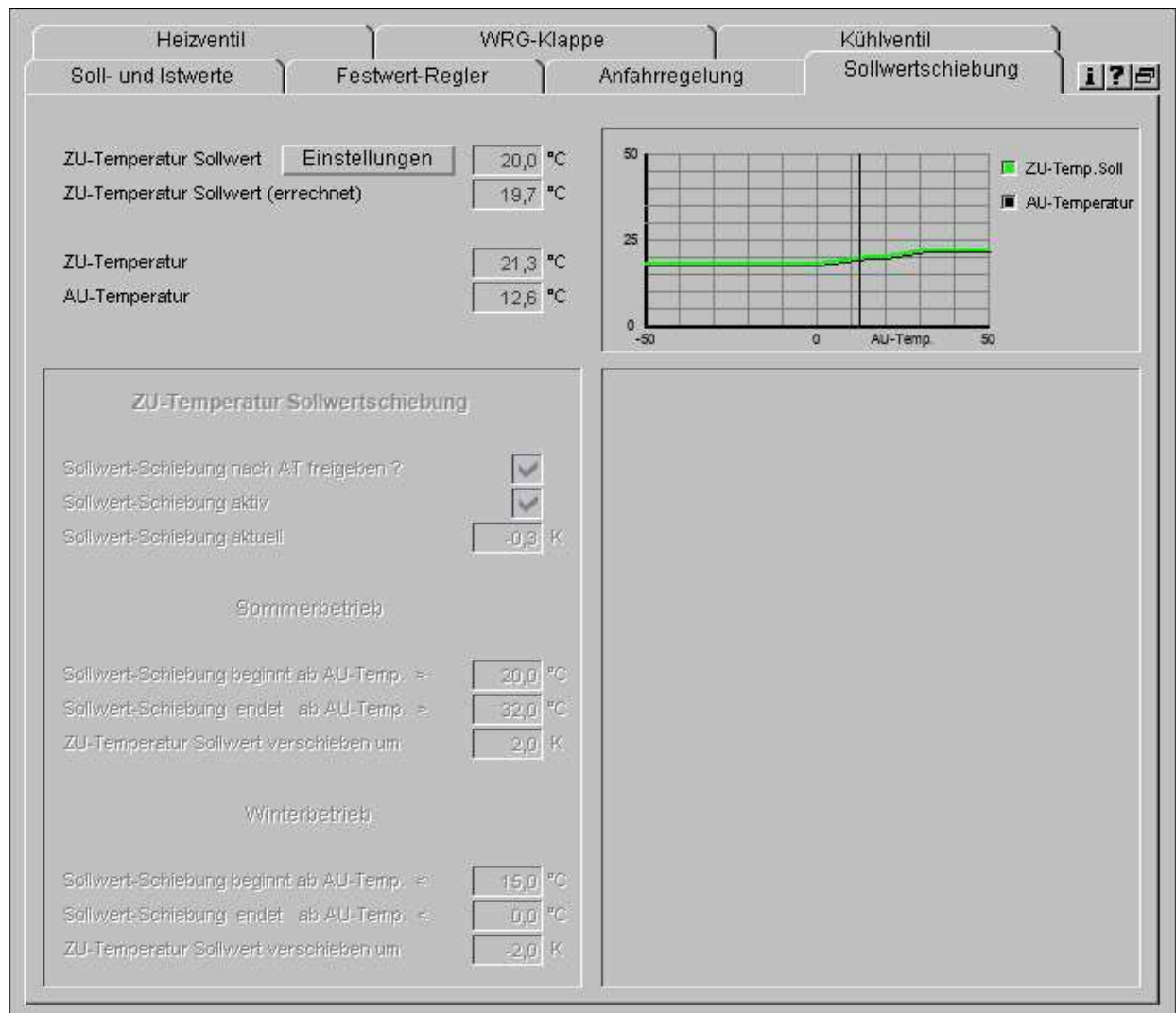
Stellsignal Pumpe %

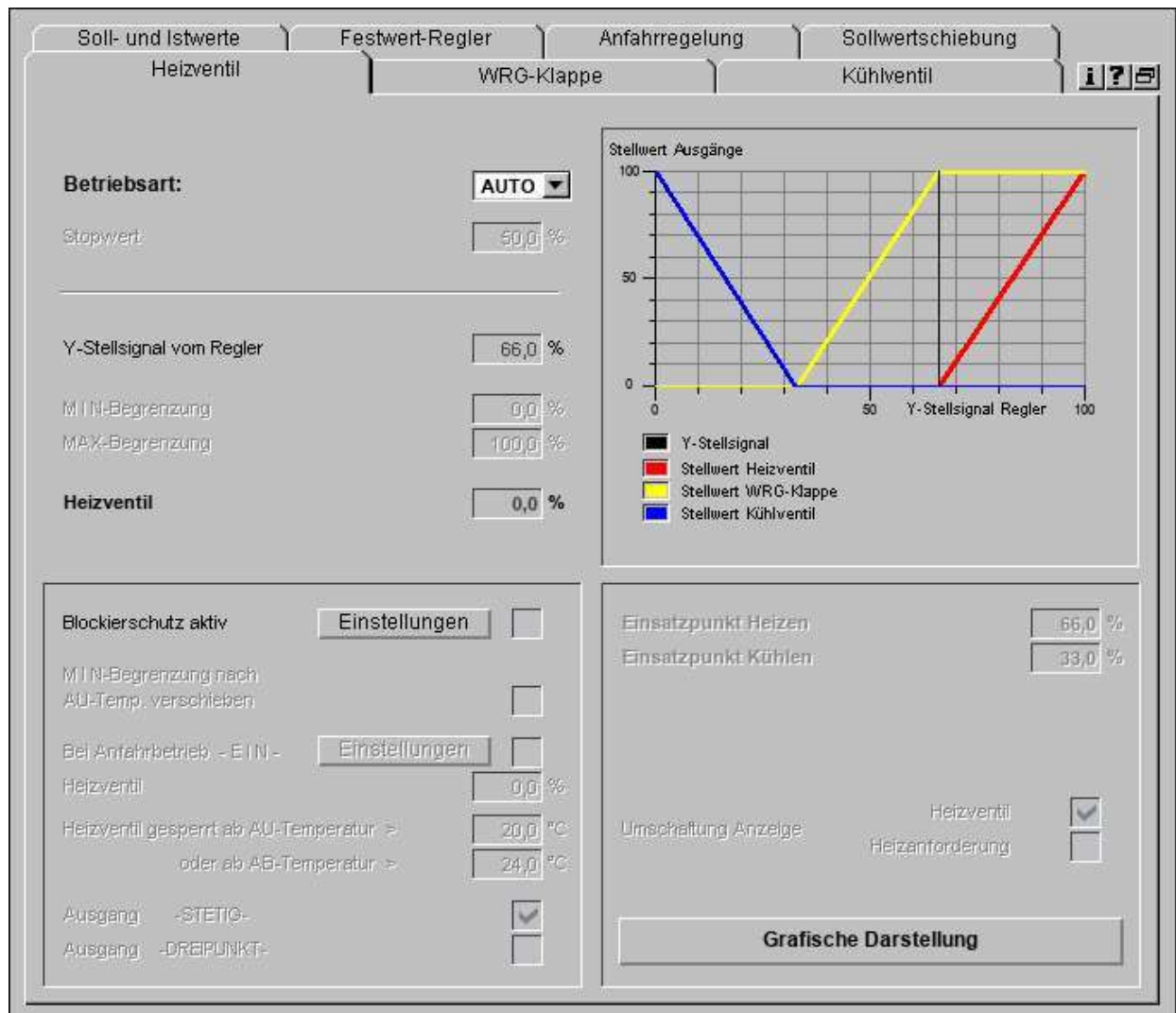
Außentemperatur °C

Ablufttemperatur °C

Temperatur hinter WRG °C

Wirkungsgrad KVS %





Diese Funktion wird in dieser Konfiguration nicht unterstützt !

Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !

Soll- und Istwerte

Festwert-Regler

Anfahrregelung

Sollwertschiebung

Heizventil

WRG-Klappe

Kühlventil

Betriebsart:

AUTO

Stopwert:

50,0 %

Y-Stellsignal vom Regler

66,0 %

MIN-Begrenzung

0,0 %

MAX-Begrenzung

100,0 %

WRG-Klappe

100,0 %

Stellwert Ausgänge

Y-Stellsignal

Stellwert Heizventil

Stellwert WRG-Klappe

Stellwert Kühlventil

Blockierschutz aktiv

Einstellungen

☐

Vereisungsschutz aktiv

Einstellungen

☐

Freigabe der WRG-Klappe, ab einer Differenz zwischen AB-Temp. zur AU-Temp. von:

2,0 K

Bei externer Zwangssteuerung: - EIN -

☐

WRG-Klappe:

0,0 %

Ausgang: -STETIG-

☒

Ausgang: -DREIPUNKT-

☐

Einsatzpunkt Heizen

66,0 %

Einsatzpunkt Kühlen

33,0 %

WRG-Klappe

☒

Umschaltung Anzeige

WRG-Ventil

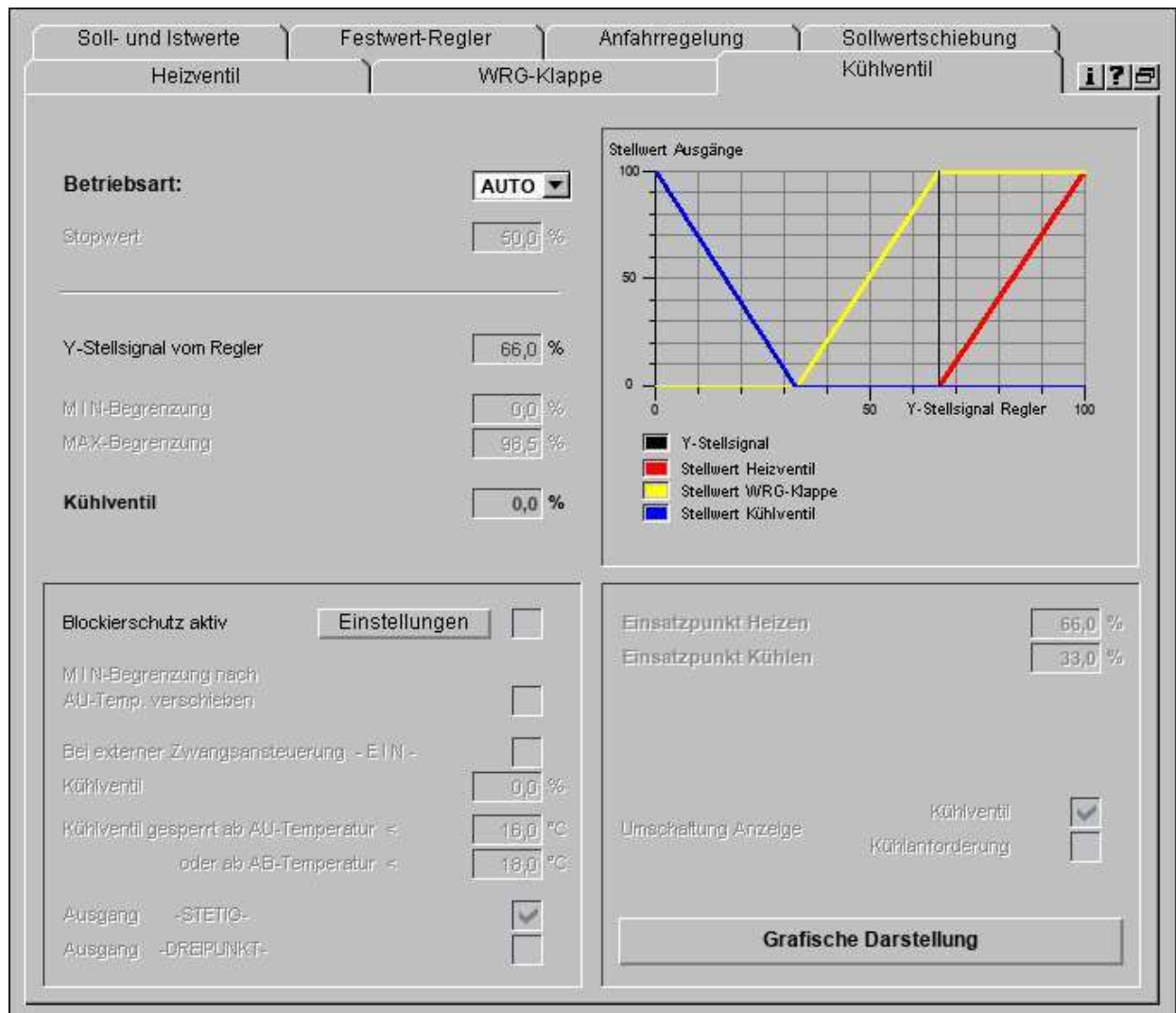
☐

WRG-Anforderung

☐

Grafische Darstellung

Vereisungsschutz freigeben	☒
	FO-Temperaturfühler ☐
Vereisungsschutz mit	RL-Temperaturfühler ☐
	Differenzdruckschalter ☒
Differenzdruckschalter	☐
Ausschaltverzögerung	300 s
Restzeit	0.0 s
Vereisungsschutz aktiv	☐



Heizventil

Kühlventil

Soll- und Istwerte

Festwert-Regler

Anfahrregelung

Sollwertschiebung

?

?

?

ZU-Temperatur Sollwert

Einstellungen

19,7 °C

ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)

19,7 °C

AB-Temperatur

21,5 °C

ZU-Temperatur

31,8 °C

AU-Temperatur

12,6 °C

FO-Temperatur

16,3 °C

Heizventil

8,1 %

Kühlventil

0,0 %

MIN / MAX - Grenzwerte

✓

37,7 °C

13:08 25.02.2025

-1,2 °C

08:15 22.11.2024

Reset

Steuerparameter

Regelung Betrieb

✓

Sollwertschiebung aktiv

Anfahrbetrieb aktiv

Anfahrregelung aktiv

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Festwert-Regler -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
ZU-Temperatur Sollwert (extern)	0.0 °C	100.0 °C	20.0 °C	20.0 °C	
1.Sollwert-Anhebung mit	-100.0 K	100.0 K	0.0 K	0.0 K	
2.Sollwert-Anhebung mit	-100.0 K	100.0 K	0.0 K	0.0 K	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
Eingangswert -MIN-	0 °C	200000 °C	0 °C	0 °C	
entsprechen :	-999.0 °C	999.0 °C	15.0 °C	0.0 °C	
Eingangswert -MAX-	0 °C	200000 °C	10000 °C	100 °C	
entsprechen :	-999.0 °C	999.0 °C	25.0 °C	100.0 °C	
ZU-Temperatur Regler					
Proportionalband Xp	0.0 K	1000.0 K	20.0 K	120.0 K	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	120 s	120 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Abtastzeit To	1.0 s	655.35 s	8.3 s	5.0 s	
Soll-Ist Differenz	-100.0 K	100.0 K	0.5 K	1.5 K	
Integral	-20000 %	200000 %	0.0 %	60.1 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %	
Y-Stellsignal MIN	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MAX	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	

Lüftung		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Anfahrregelung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Anfahrregelung EIN / AUS	☐	☒	☒	☐	
freigeben ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
und					
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens	0 s	65535 s	300 s	300 s	
Zeitdauer der Anfahrregelung	0 s	65535 s	1800 s	1800 s	
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit	0.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um	0.1 K / min	100.0 K / min	0.5 K / min	0.5 K / min	
- ZU-Temperatur Sollwertschiebung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?	☐	☒	☐	☐	
Sommerbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. >	10.0 °C	30.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. >	10.0 °C	50.0 °C	32.0 °C	32.0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20.0 K	20.0 K	0.0 K	0.0 K	
Winterbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <	-20.0 °C	20.0 °C	0.0 °C	0.0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20.0 K	20.0 K	0.0 K	0.0 K	

Lüftung
Seite -3-
25.02.2025 14:22

- Einstellungen Heizventil -

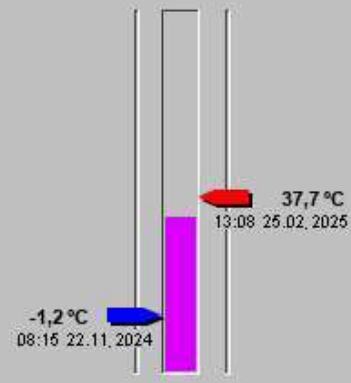
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Einsatzpunkt Heizen	0.0 %	100.0 %	51.0 %	51.0 %
bei Anfahrbetrieb -EIN- Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Heizventil gesperrt ab AU-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	20.0 °C
oder ab AB-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	28.0 °C	24.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur <	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur <	-20.0 °C	20.0 °C	-10.0 °C	-10.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	20.0 %	20.0 %
Heizventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Heizventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240.0 s

- Einstellungen Kühlventil -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	98.5 %
Einsatzpunkt Kühlen	0.0 %	100.0 %	49.0 %	49.0 %
bei Zwangsansteuerung -EIN- Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil gesperrt ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	5.0 °C	16.0 °C
oder ab AB-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	18.0 °C	18.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur >	10.0 °C	30.0 °C	25.0 °C	25.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur >	10.0 °C	50.0 °C	32.0 °C	32.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Kühlventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240.0 s

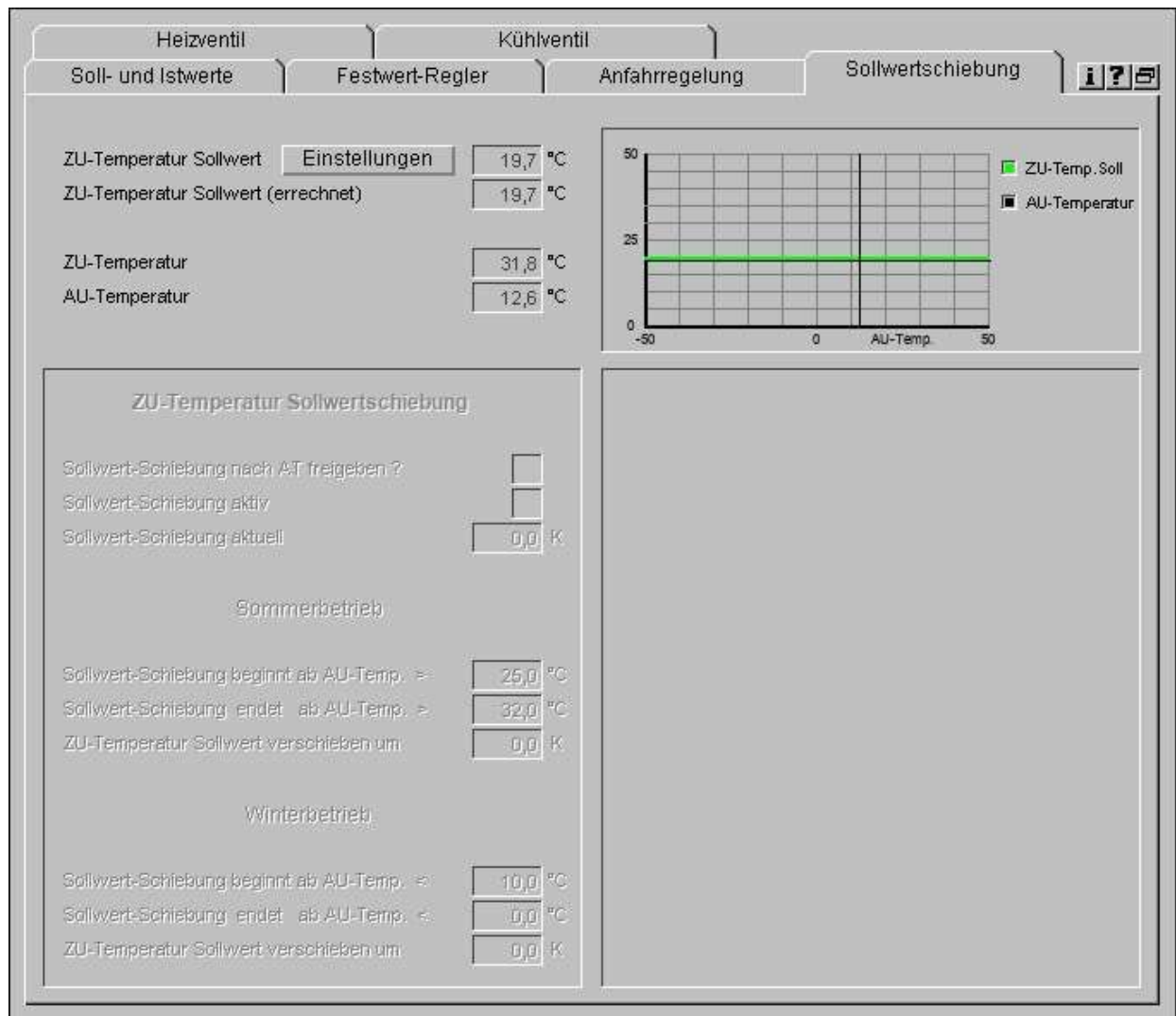
Heizventil		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler	
ZU-Temperatur Sollwert Einstellungen		19,7 °C	
ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)		19,7 °C	
AB-Temperatur		21,5 °C	
ZU-Temperatur		31,8 °C	
AU-Temperatur		12,6 °C	
FO-Temperatur		16,3 °C	
Heizventil		8,1 %	
Kühlventil		0,0 %	

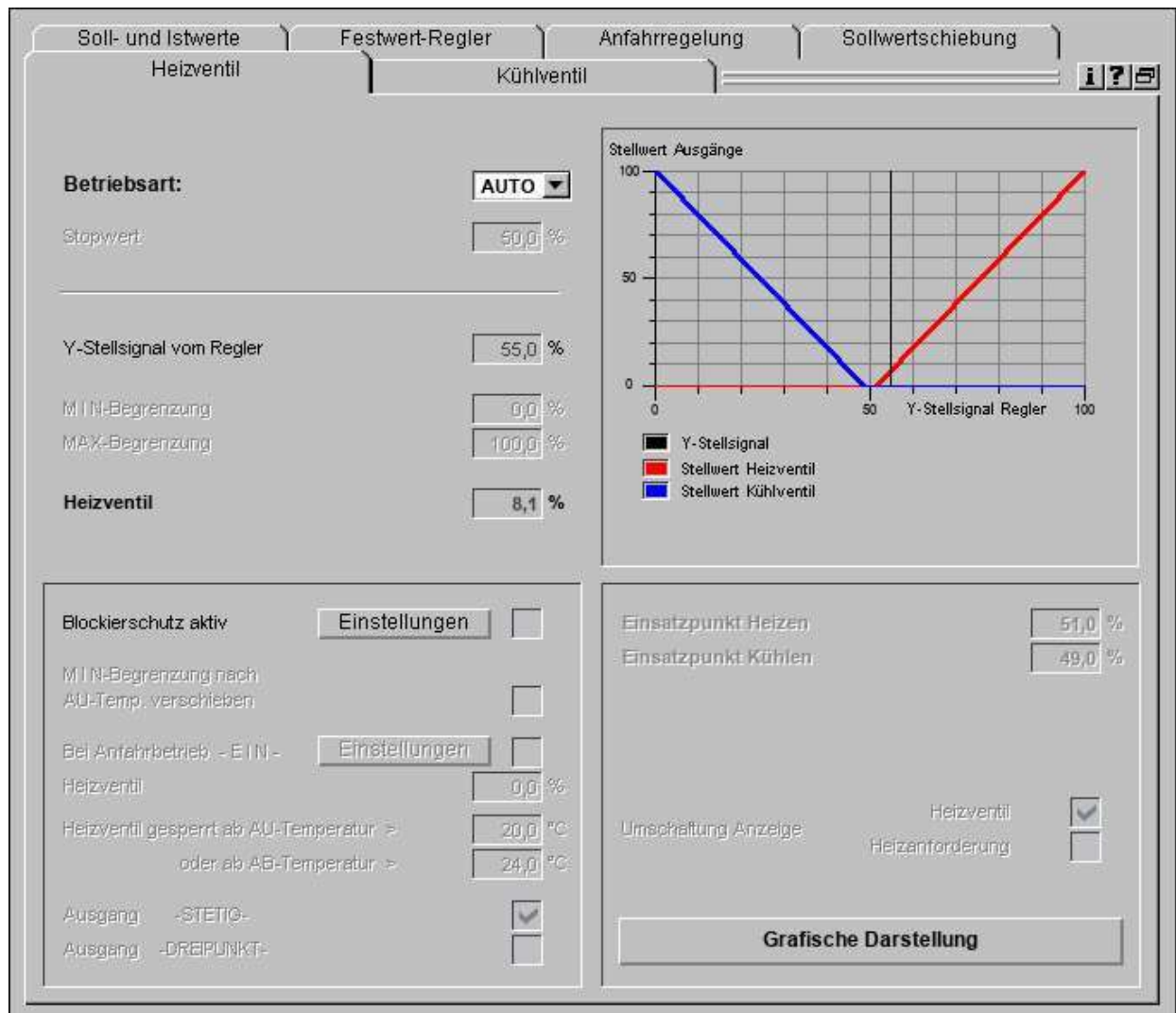
ZU-Temperatur-Regler	
Regelung Betrieb	☒
Proportionalband Xp	120,0 K
Nachstellzeit Tn	120 s
Vorhaltezeit Tv	0 s
Akktzeit To	5,0 s
Soll-Ist Differenz	1,5 K
Integral	60,1 %
Y-Stellsignal Regler AUS	50,0 %
Y-Stellsignal MIN/MAX	0,0 %

MIN / MAX - Grenzwerte	
☐	
☒	
☐	
☐	
	
Reset	

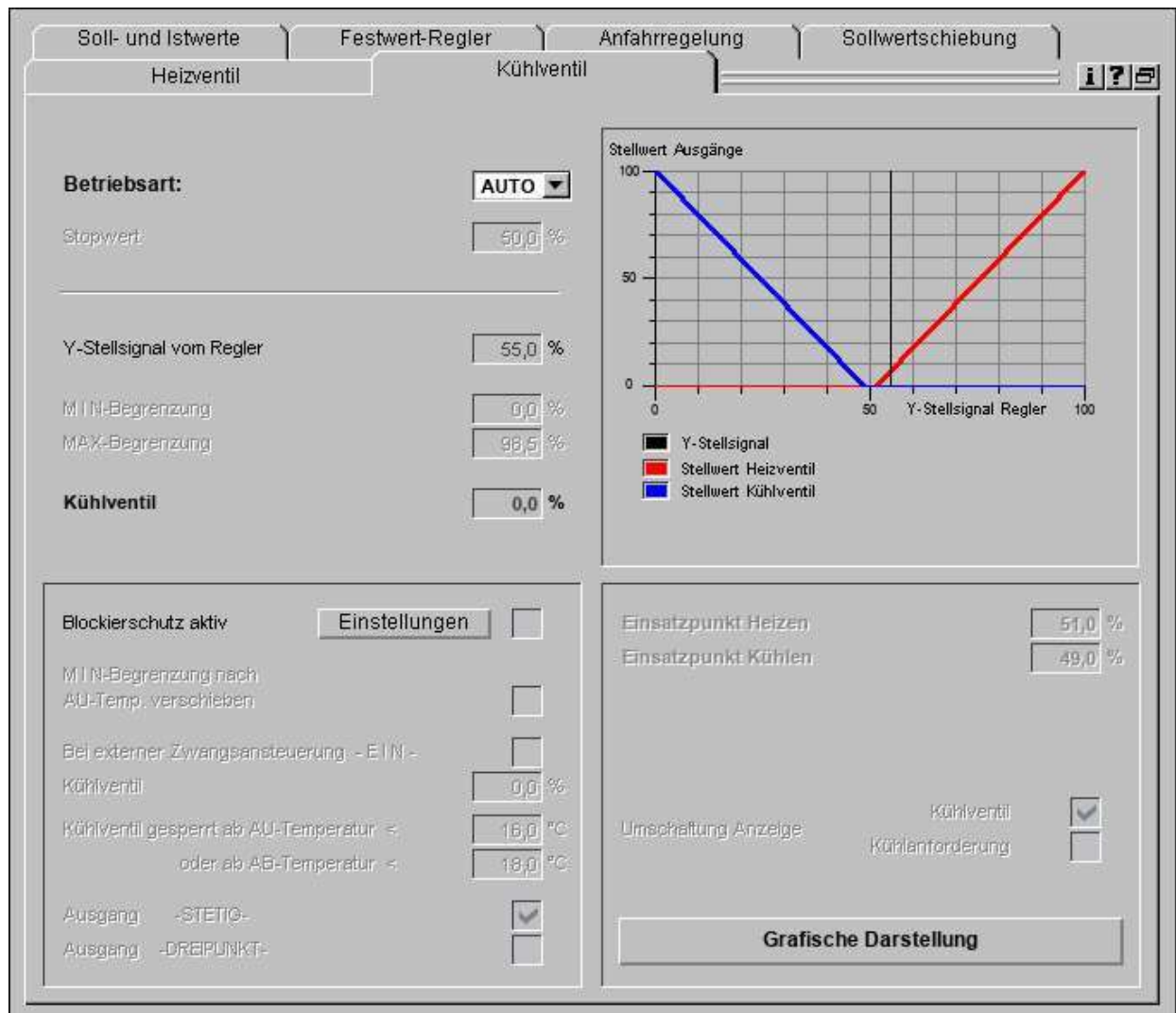
Anforderung WP MRS 0-10V	8,1 %
Wärmepumpe Kühlen Freigabe	☐
Wärmepumpe Heizen Freigabe	☒
Wärmepumpe Abtaumeldung	☐

Heizventil		Kühlventil	
Soll- und Istwerte	Festwert-Regler	Anfahrregelung	Sollwertschiebung
ZU-Temperatur	31,8 °C		
AU-Temperatur	12,6 °C		
Heizventil	8,1 %		
ZU-Temperatur Sollwert (PID-Regler)	19,7 °C		
ZU-Temperatur Sollwert (Anfahrregelung)	19,7 °C		
Anfahrregelung EIN/AUS	☐		
freigeben ab AU-Temperatur <	10,0 °C		
und			
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens	300 s		
Anfahrregelung momentan aktiv	☐		
Zeiddauer der Anfahrregelung	1800 s		
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit	25,0 °C		
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um	0,5 K/min		





Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !



Oderierung

ODER-ierung Freigabe Elektroheizung

Wärmepumpe Abtaubetrieb

(E01)

☐

☐

Störung Wärmepumpe

(E02)

☐

☐

BIT-Ausgang (A01)

(A01)

☐

☐

Heizventil

Soll- und Istwerte

Festwert-Regler

Anfahrregelung

Sollwertschiebung

ZU-Temperatur Sollwert

Einstellungen

19,7 °C

ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)

19,7 °C

AB-Temperatur

21,5 °C

ZU-Temperatur

31,8 °C

AU-Temperatur

12,6 °C

FO-Temperatur

16,3 °C

Heizventil

0,0 %

MIN / MAX - Grenzwerte

☐
☒
☐
☐

Reset

-50,0 °C

09:20 06.05.2024

150,0 °C

10:37 06.05.2024

Steuerparameter

Regelung Betrieb

Sollwertschiebung aktiv

Anfahrbetrieb aktiv

Anfahrregelung aktiv

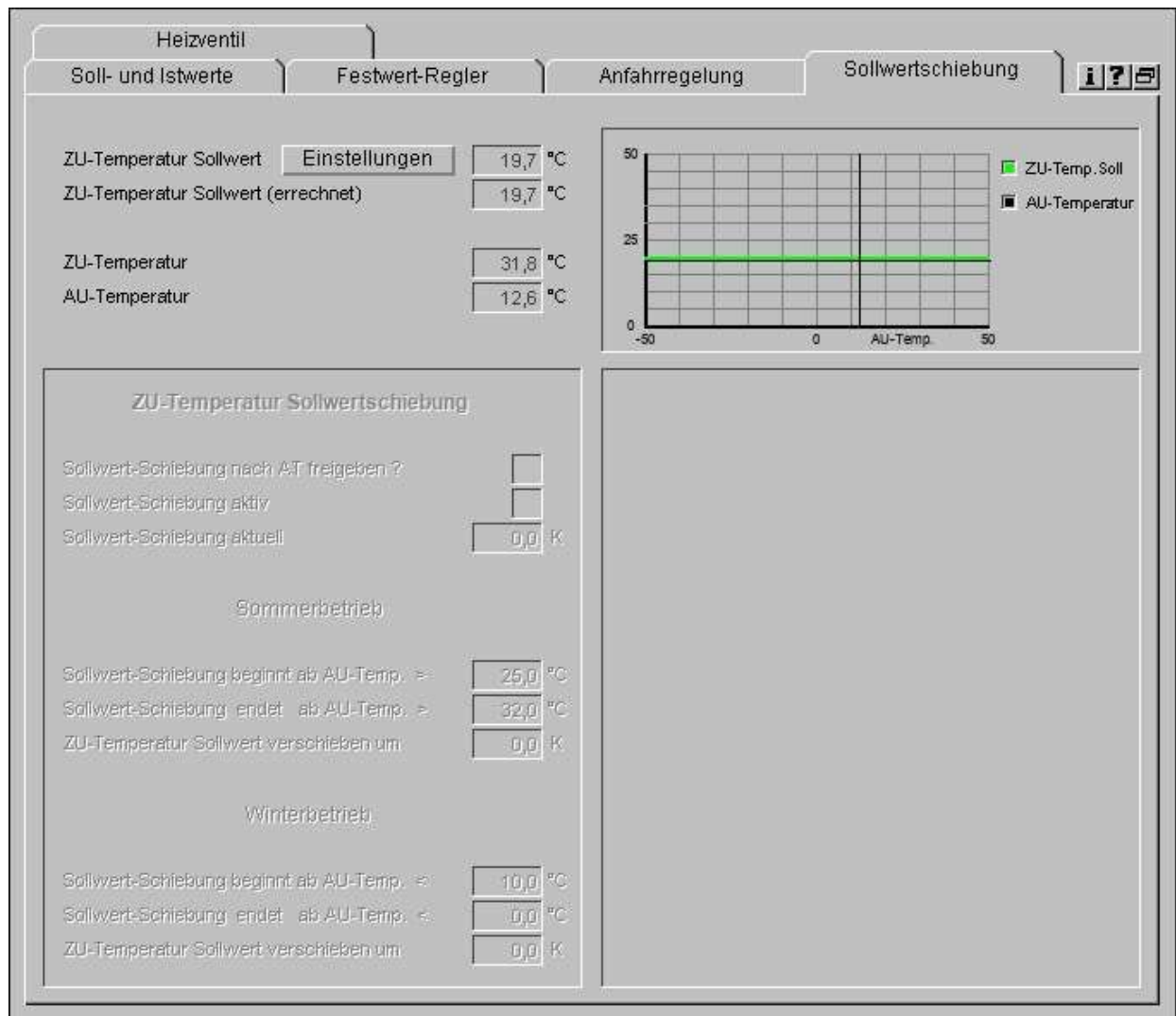
Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Festwert-Regler -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
ZU-Temperatur Sollwert (extern)	0,0 °C	100,0 °C	20,0 °C	20,0 °C	
1.Sollwert-Anhebung mit	-100,0 K	100,0 K	0,0 K	0,0 K	
2.Sollwert-Anhebung mit	-100,0 K	100,0 K	0,0 K	0,0 K	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
Eingangswert -MIN-	0 °C	200000 °C	0 °C	0 °C	
entsprechen :	-999,0 °C	999,0 °C	15,0 °C	0,0 °C	
Eingangswert -MAX-	0 °C	200000 °C	10000 °C	100 °C	
entsprechen :	-999,0 °C	999,0 °C	25,0 °C	100,0 °C	
ZU-Temperatur Regler					
Proportionalband Xp	0,0 K	1000,0 K	20,0 K	20,0 K	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	120 s	120 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Abtastzeit To	1,0 s	655,35 s	8,3 s	5,0 s	
Soll-Ist Differenz	-100,0 K	100,0 K	0,5 K	0,1 K	
Integral	-20000 %	200000 %	0,0 %	60,6 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Y-Stellsignal MIN	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Y-Stellsignal MAX	0,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	

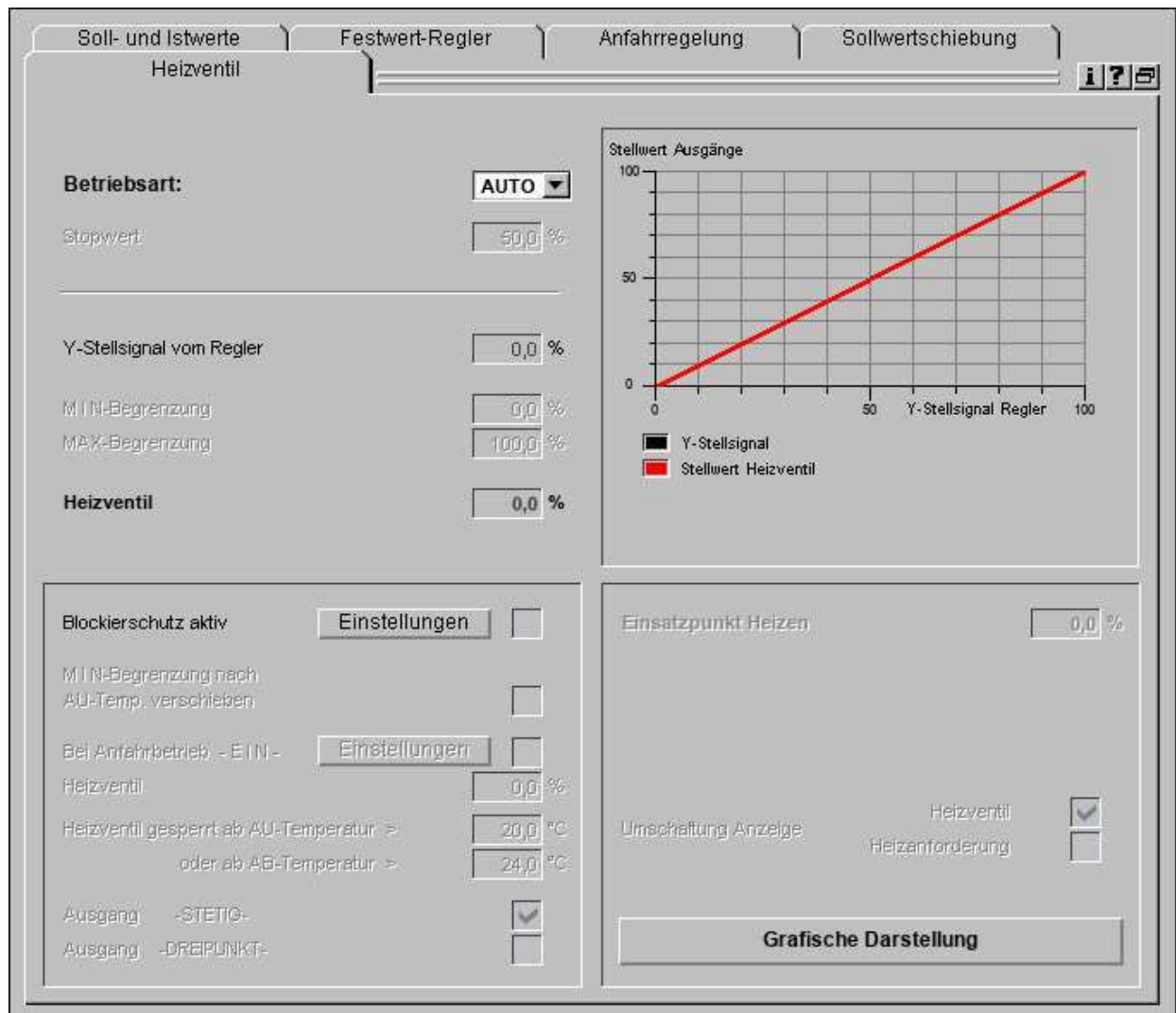
Lüftung		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Anfahrregelung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Anfahrregelung EIN / AUS	☐	☒	☒	☐	
freigeben ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
und					
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens	0 s	65535 s	300 s	300 s	
Zeitdauer der Anfahrregelung	0 s	65535 s	1800 s	1800 s	
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit	0.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um	0.1 K / min	100.0 K / min	0.5 K / min	0.5 K / min	
- ZU-Temperatur Sollwertschiebung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?	☐	☒	☐	☐	
Sommerbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. >	10.0 °C	30.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. >	10.0 °C	50.0 °C	32.0 °C	32.0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20.0 K	20.0 K	0.0 K	0.0 K	
Winterbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <	-20.0 °C	20.0 °C	0.0 °C	0.0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20.0 K	20.0 K	0.0 K	0.0 K	

Lüftung		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Heizventil -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO	
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50,0 %	
MIN-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0,0 %	
MAX-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100,0 %	
Einsatzpunkt Heizen	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0,0 %	
bei Anfahrbetrieb -EIN- Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0,0 %	
Heizventil gesperrt ab AU-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	20,0 °C	
oder ab AB-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	28.0 °C	24,0 °C	
MIN-Begrenzung Heizventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐	
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur <	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10,0 °C	
Verschiebung endet ab AU-Temperatur <	-20.0 °C	20.0 °C	-10.0 °C	-10,0 °C	
MIN-Begrenzung Heizventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	20.0 %	20,0 %	
Heizventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒	
Heizventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐	
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240,0 s	

Heizventil		Festwert-Regler		Anfahrregelung		Sollwertschiebung		i ?	
Soll- und Istwerte									
ZU-Temperatur Sollwert	Einstellungen	19,7	°C	MIN / MAX - Grenzwerte ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Reset 150,0 °C 10:37 06.05.2024 -50,0 °C 09:20 06.05.2024					
ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)		19,7	°C						
AB-Temperatur		21,5	°C						
ZU-Temperatur		31,8	°C						
AU-Temperatur		12,6	°C						
FO-Temperatur		16,3	°C						
Heizventil		0,0 %							
ZU-Temperatur-Regler				Elektroheizregister					
Regelung Betrieb ☐				Ventilator Betrieb ☐ Anforderung Zone ☒					
Proportionalband Xp 20,0 K				Signal Luftstromwächter ☒					
Nachstellzeit Tn 120 s				Sicherheitstemperaturbegrenzer i.O. ☐					
Vorhaltezeit Tv 0 s				Luftstromwächter Signal i.O. ☒ Störung ☐					
Akttestzeit To 5,0 s				Freigabe nach LSW i.O. 10,0 s					
Soll-Ist-Differenz 0,1 K				Verzögerung LSW Meldung 20,0 s					
Integral 60,6 %				Nachlaufzeit Ventilator s / aktiv 180,0 s					
Y-Stellsignal Regler AUS 0,0 %				E-Heizung Ein ab/Aus ab 10,0 % 5,0 %					
Y-Stellsignal MIN / MAX 0,0 % 100,0 %				Y-Stellsignal MIN / MAX 0,0 % 100,0 %					
				E-Heizung Freigabe / Anforderung ☐ 0,0 %					

Heizventil		Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung		Sollwertschiebung		i ?	
ZU-Temperatur			31,8	°C							
AU-Temperatur			12,6	°C							
Heizventil			0,0	%							
ZU-Temperatur Sollwert (PID-Regler)			19,7	°C							
ZU-Temperatur Sollwert (Anfahrregelung)			19,7	°C							
Anfahrregelung EIN/AUS			☐								
freigeben ab AU-Temperatur <			10,0	°C							
und											
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens			300	s							
Anfahrregelung momentan aktiv			☐								
Zeiddauer der Anfahrregelung			1800	s							
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit			25,0	°C							
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um			0,5	K / min							





Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !

Oderierung

ODER-ierung Freigabe Zuluft

Anforderung Automatikbetrieb

(E01)

☒

☒

Nachlauf E-Heizung

(E02)

☐

☐

BIT-Ausgang (A01)

(A01)

☒

☒

ON

OFF

14:22:47

25.02.2025

MO DI MI DO FR SA SO

?

!

⚙

Betriebsart:

HAND

AUS

AUTO

AUS

Lokale Schaltzeiten

Einschaltoptimierung

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A B C D E F G H I J K L M N O P

Schaltuhr Lüftung - ZU-Ventilator - Zuluft - Regelung Steuerung - 01: DCS.Open

Einschaltoptimierung ab AU-Temperatur: <

10,0 °C

Vorheizzeitkonstante

60 min/K

maximale Vorheizzeit

0 min

Seite 142 von 259

Betriebsstunden

Ansteuerung

Einstellungen

Erweitert

ZU-Ventilator

Betriebsart:

HAND

AUS

AUTO

Schalterstellung am Schaltschrank

AUTO

Schaltuhr -Freigabe-

Externe Anforderung

Externe Abschaltung

Anfahrbetrieb aktiv

Schaltuhr

Einstellungen

☐

☒

☐

☐

ZU-Ventilator -Status-

Betrieb

☒

Frequenzumformer

Einstellungen

86,4 Hz

Volumenstrom

Einstellungen

2644 m³/h

Oderierung

ODER-ierung Freigabe Zuluft

Anforderung Automatikbetrieb	(E01)	☒	☒
Nachlauf E-Heizung	(E02)	☐	☐

BIT-Ausgang (A01)

(A01) ☒ ☒

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22																																																																	
- Schaltuhr -																																																																					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																	
zugeordnete Wochenruhen	<table border="1"><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr><tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr><tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1"><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	
A																																																																					
A	B	C	D																																																																		
E	F	G	H																																																																		
I	J	K	L																																																																		
M	N	O	P																																																																		
A																																																																					
Ferientage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																	
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																	
zugeordnete Sonderstunden	<table border="1"><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table border="1"><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr><tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr><tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1"><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table border="1"><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A															
A																																																																					
A	B	C	D																																																																		
E	F	G	H																																																																		
I	J	K	L																																																																		
M	N	O	P																																																																		
A																																																																					
A																																																																					
Einschaltoptimierung ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C																																																																	
maximale Vorheizzeit	0 min	65535 min	120 min	0 min																																																																	
Vorheizzeitkonstante	0 min/K	10000 min/K	20 min/K	60 min/K																																																																	
- Einstellungen ZU-Ventilator -																																																																					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																	
Einschaltverzögerung	0 s	65535 s	0 s	60 s																																																																	
Ausschaltverzögerung	0 s	65535 s	0 s	0 s																																																																	
Betriebsrückmeldungsüberwachung aktivieren	☐	☒	☒	☒																																																																	
Verzögerung Betriebsrückmeldung	0 s	999 s	120 s	120 s																																																																	
Anfahrbetrieb -EIN- bei:																																																																					
EIN-Verzögerung	0 s	3600 s	0 s	0 s																																																																	
AU-Temperatur <	-50 °C	100 °C	10.0 °C	10.0 °C																																																																	
Schalt Differenz	-20 K	20 K	2.0 K	2.0 K																																																																	
RL-Temperatur <	0.0 °C	100.0 °C	30.0 °C	30.0 °C																																																																	
Schalt Differenz	-20.0 K	20.0 K	-2.0 K	-2.0 K																																																																	
nach Lüftung -AUS- Freigabe erst nach	0 s	3600 s	600 s	600 s																																																																	
Betriebsstunden - Resetwert	000 000 000 h	999 999 999 h	000 000 000 h	000 000 000 h																																																																	
Wartungsintervall	0.000 h	200 000 h	5 000 h	10000 h																																																																	
Externe Anforderung ZU-Ventilator	ohne Schaltuhr ☐	mit Schaltuhr ☒	ohne Schaltuhr ☒	mit Schaltuhr ☐																																																																	

Lüftung		Seite -2-		25.02.2025 14:22		
- Erweiterte Einstellungen ZU-Ventilator -						
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert		
Tableau vorhanden	☐	☒	☐	☐		
Taster	☐	☒	☐	☐		
Schalter	☐	☒	☒	☒		
Taster + Schalter	☐	☒	☐	☐		
Impuls-Verzögerung	0 s	999 s	5 s	5 s		
Nutzzeitverlängerung	0 min	65535 min	120 min	120 min		
zusätzliche Schaltuhr Betriebsart		AUS	AUTO	AUS	AUS	
	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Montag	--:--	--:--	23:59	23:59	--:--	--:--
Dienstag	--:--	--:--	23:59	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	--:--	--:--	23:59	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	--:--	--:--	23:59	23:59	--:--	--:--
Freitag	--:--	--:--	23:59	23:59	--:--	--:--
Samstag	--:--	--:--	23:59	23:59	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--	23:59	23:59	--:--	--:--
Volumenstromberechnung	siehe beigegefügttes Blatt !		☒	☐	☒	
Frequenzumformer vorhanden	siehe beigegefügttes Blatt !		☒	☐	☒	
Strömungswächter vorhanden	☐	☒	☐	☒		
Differenzdruckschalter (Anzeige)	☐	☒	☒	☒		
Strömungswächter (Anzeige)	☐	☒	☐	☐		
Anlaufverzögerung	3 s	3600 s	120 s	120 s		
Meldeverzögerung	3 s	3600 s	300 s	300 s		
AU-Filter vorhanden	☐	☒	☐	☐		
Meldeverzögerung	0 s	3600 s	300 s	300 s		
ZU-Filter vorhanden	☐	☒	☐	☐		
Meldeverzögerung	0 s	3600 s	300 s	300 s		
AU-Klappenantrieb Rückmeldung	- AUF -	☐	☒	☐	☐	
	- ZU -	☐	☒	☐	☐	
Reparaturschalter vorhanden	☐	☒	☐	☒		

Volumenstrom

Volumenstromberechnung Zuluft

Volumenstromberechnung

K-Faktor (K)

128,0

Ventilatoren

1 ☒ 2 ☐

K-Faktor errechnet:

128,0

Luftdichte (p)

1,2 kg/m³

Differenzdruck (ΔP)

256 Pa

Volumenstrom (V)

2644 m³/h

Einstellungen

Volumenstrom berechnen nach folgender Berechnungsformel:

$V = K \cdot \sqrt{\frac{2}{\rho} \cdot \Delta P}$
☒

$V = K \cdot \sqrt{\Delta P}$
☐

Volumenstrom ist vom Hersteller angegeben in:

m³/h ☒

m³/s ☐

Strömungsüberwachung

Strömungsüberwachung - Kontakt - EIN- ab

Differenzdruck (ΔP) größer als

80 Pa

Schaltendifferenz

-50 Pa

Strömungsüberwachung - Kontakt - Status-

EIN

Seite 147 von 259

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Volumenstromberechnung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
K-Faktor (K)	-200000.00	200000.00	300.00	128,000	
Luftdichte (p)	-100.0 kg/m³	100.0 kg/m³	1.2 kg/m³	1,2 kg/m³	
Volumenstrom berechnen nach folgender Berechnungsformel :					
$V = K \cdot \sqrt{\frac{2}{p} \cdot \Delta P}$	☐	☒	☒	☒	
$V = K \cdot \sqrt{\Delta P}$	☐	☒	☐	☐	
Volumenstrom ist vom Hersteller angegeben in :					
m³/h	☐	☒	☒	☒	
m³/s	☐	☒	☐	☐	
- Einstellungen Strömungsüberwachung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Strömungsüberwachung - Kontakt -EIN- ab					
Differenzdruck (ΔP) größer als	0 Pa	200000 Pa	100 Pa	80 Pa	
Schaltdifferenz	-999 Pa	999 Pa	-50 Pa	-50 Pa	

Volumenstromregler Ventilator Zuluft

Anforderung zum FU

Volumenstrom-Regler

Sollwertschiebung

Festsollwerte

Volumenstrom-Sollwert Einstellungen 2700 m³/h

Volumenstrom-Sollwert (errechnet) 2700 m³/h

Volumenstrom-Istwert 2644 m³/h

Anforderung zum Frequenzumformer 42,2 %

MIN / MAX - Grenzwerte

Reset

0 m³/h 00:00 00.00, 0

Volumenstrom Regler

Regelung Betrieb ☒

Proportionalband Xp 9000 m³/h

Nachstellzeit Tn 90 s

Vorhaltezeit Tv 0 s

Absatzzeit To 5,0 s

Soll-Ist Differenz 50 m³/h

Integral 41,5 %

Y-Stellsignal Regler AUS 0,0 %

Y-Stellsignal MIN/MAX 0,0 % 100,0 %

Einstellungen Frequenzumformer

eingestellte MIN - Frequenz am FU 20,0 Hz

eingestellte MAX - Frequenz am FU 205,0 Hz

Frequenz -errech.- 86,4 Hz -aktuell- 86,4 Hz

Ausgangsspannung zum Frequenzumformer 4,2 V

Ventilator -Status- Betrieb

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
Volumenstrom-Regler					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Volumenstrom-Sollwert (extern)	0 m³/h	200000 m³/h	300 m³/h	2700 m³/h	
1.Sollwert-Anhebung mit	-2000 m³/h	2000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
2.Sollwert-Absenkung mit	-2000 m³/h	2000 m³/h	0 m³/h	-1000 m³/h	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
Eingangswert -MIN-	0 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
entsprechen :	0 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
Eingangswert -MAX-	0 m³/h	200000 m³/h	10000 m³/h	10000 m³/h	
entsprechen :	0 m³/h	200000 m³/h	10000 m³/h	10000 m³/h	
Volumenstrom-Regler					
Proportionalband Xp	-20000 m³/h	200000 m³/h	800 m³/h	9000 m³/h	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	30 s	90 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Abtastzeit To	1.0 s	655.35 s	2.5 s	5.0 s	
Soll-Ist Differenz	-100.0 m³/h	100.0 m³/h	0.1 m³/h	50.0 m³/h	
Integral	-20000 %	200000 %	0.0 %	41.5 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MIN	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MAX	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	
- Volumenstrom-Sollwertschiebung -					
Sollwert-Schiebung nach ext.Stellsignal freigeben ?	☐	☒	☐	☐	
Sollwertschiebung -1-					
Sollwert-Schiebung beginnt ab ext.Stellsignal >	-100.0 %	100.0 %	75.0 %	0.0 %	
Sollwert-Schiebung endet ab ext.Stellsignal >	-100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	
Volumenstrom-Sollwert verschieben um	-20000 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
Sollwertschiebung -2-					
Sollwert-Schiebung beginnt ab ext.Stellsignal <	-100.0 %	100.0 %	25.0 %	25.0 %	
Sollwert-Schiebung endet ab ext.Stellsignal <	-100.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Volumenstrom-Sollwert verschieben um	-20000 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	

Lüftung		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Festsollwerte -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Festsollwerte aktivieren		☐	☒	☐	☐
Umschaltung: Volumenstrom-Regler / Festsoll	Intern	☐	☒	☒	☒
	Extern	☐	☒	☐	☐
Festsollwerte einstellbar	Intern	☐	☒	☒	☒
	Extern	☐	☒	☐	☐
Festsollwert -1-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -2-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -3-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -4-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -5-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -6-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -7-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -8-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
eingestellte MIN - Frequenz am Frequenzumformer		0.0 Hz	200000 Hz	20.0 Hz	20.0 Hz
eingestellte MAX - Frequenz am Frequenzumformer		0.0 Hz	200000 Hz	50.0 Hz	205.0 Hz
- Anforderung zum Frequenzumformer -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :		AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert		0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung		0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung		0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

Betriebsstunden

Ansteuerung

Einstellungen

Erweitert

AB-Ventilator

Betriebsart:

HAND

AUS

AUTO

Schalterstellung am Schaltschrank

AUTO

Externe Anforderung

Einstellungen

☒

Externe Abschaltung

☐

AB-Ventilator -Status-

Betrieb

☒

Frequenzumformer

Einstellungen

76,4 Hz

Volumenstrom

Einstellungen

2565 m³/h

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen AB-Ventilator -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO	
Einschaltverzögerung	0 s	65535 s	0 s	60 s	
Ausschaltverzögerung	0 s	65535 s	0 s	0 s	
Betriebsrückmeldungsüberwachung aktivieren	☐	☒	☒	☒	
Verzögerung Betriebsrückmeldung	0 s	999 s	120 s	120 s	
Betriebsstunden - Resetwert	000 000 000 h	999 999 999 h	000 000 000 h	000 000 000 h	
Wartungsintervall	0 000 h	200 000 h	5 000 h	10000 h	
- Erweiterte Einstellungen AB-Ventilator -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Volumenstromberechnung	siehe beigefügtes Blatt !	☒	☐	☒	
Frequenzumformer vorhanden	siehe beigefügtes Blatt !	☒	☐	☒	
Strömungswächter vorhanden	☐	☒	☐	☒	
Differenzdruckschalter (Anzeige)	☐	☒	☒	☒	
Strömungswächter (Anzeige)	☐	☒	☐	☐	
Anlaufverzögerung	3 s	3600 s	120 s	120 s	
Meldeverzögerung	3 s	3600 s	300 s	300 s	
AB-Filter vorhanden	☐	☒	☐	☐	
Meldeverzögerung	0 s	3600 s	300 s	300 s	
AB-/FO-Klappenantrieb Rückmeldung	- AUF - ☐ - ZU - ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐	
Reparaturschalter vorhanden	☐	☒	☐	☒	

Volumenstrom

Volumenstromberechnung Abluft

Volumenstromberechnung

K-Faktor (K)	128,0
Ventilatoren	1 ☒ 2 ☐
K-Faktor errechnet:	128,0
Luftdichte (p)	1,2 kg/m³
Differenzdruck (ΔP)	241 Pa
Volumenstrom (V)	2585 m³/h

Einstellungen

Volumenstrom berechnen nach folgender Berechnungsformel:

$V = K \cdot \sqrt{\frac{2}{\rho} \cdot \Delta P}$
☒

$V = K \cdot \sqrt{\Delta P}$
☐

Volumenstrom ist vom Hersteller angegeben in:

m³/h ☒

m³/s ☐

Strömungsüberwachung

Strömungsüberwachung - Kontakt - EIN - ab

Differenzdruck (ΔP) größer als:	80 Pa
Schalt Differenz:	-50 Pa
Strömungsüberwachung - Kontakt - Status-	EIN

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Volumenstromberechnung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
K-Faktor (K)	-200000.00	200000.00	300.00	128,000	
Luftdichte (p)	-100.0 kg/m³	100.0 kg/m³	1.2 kg/m³	1,2 kg/m³	
Volumenstrom berechnen nach folgender Berechnungsformel :					
$V = K \cdot \sqrt{\frac{2}{p} \cdot \Delta P}$	☐	☒	☒	☒	
$V = K \cdot \sqrt{\Delta P}$	☐	☒	☐	☐	
Volumenstrom ist vom Hersteller angegeben in :					
m³/h	☐	☒	☒	☒	
m³/s	☐	☒	☐	☐	
- Einstellungen Strömungsüberwachung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Strömungsüberwachung - Kontakt -EIN- ab					
Differenzdruck (ΔP) größer als	0 Pa	200000 Pa	100 Pa	80 Pa	
Schaltdifferenz	-999 Pa	999 Pa	-50 Pa	-50 Pa	

Anforderung zum FU
Volumenstromregler Ventilator Abluft

Volumenstrom-Regler
Sollwertschiebung
Festsollwerte

Volumenstrom-Sollwert Einstellungen 2600 m³/h

Volumenstrom-Sollwert (errechnet) 2600 m³/h

Volumenstrom-Istwert 2565 m³/h

Anforderung zum Frequenzumformer 39,8 %

MIN / MAX - Grenzwerte

☐ Reset

Volumenstrom Regler

Regelung Betrieb ☒

Proportionalband Xp 9000 m³/h

Nachstellzeit Tn 90 s

Vorhaltezeit Tv 0 s

Abschaltzeit To 5,0 s

Soll-Ist Differenz 50 m³/h

Integral 39,5 %

Y-Stellsignal Regler AUS 0,0 %

Y-Stellsignal MIN/MAX 0,0 % 100,0 %

Einstellungen Frequenzumformer

eingestellte MIN - Frequenz am FU 20,0 Hz

eingestellte MAX - Frequenz am FU 192,0 Hz

Frequenz -errech.- 76,4 Hz -aktuell- 76,4 Hz

Ausgangsspannung zum Frequenzumformer 4,0 V

Ventilator -Status- Betrieb

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
Volumenstrom-Regler					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Volumenstrom-Sollwert (extern)	0 m³/h	200000 m³/h	300 m³/h	2600 m³/h	
1.Sollwert-Anhebung mit	-2000 m³/h	2000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
2.Sollwert-Absenkung mit	-2000 m³/h	2000 m³/h	0 m³/h	-1000 m³/h	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
Eingangswert -MIN-	0 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
entsprechen :	0 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
Eingangswert -MAX-	0 m³/h	200000 m³/h	10000 m³/h	10000 m³/h	
entsprechen :	0 m³/h	200000 m³/h	10000 m³/h	10000 m³/h	
Volumenstrom-Regler					
Proportionalband Xp	-20000 m³/h	200000 m³/h	800 m³/h	9000 m³/h	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	30 s	90 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Abtastzeit To	1.0 s	655.35 s	2.5 s	5.0 s	
Soll-Ist Differenz	-100.0 m³/h	100.0 m³/h	0.1 m³/h	50.0 m³/h	
Integral	-20000 %	200000 %	0.0 %	39.5 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MIN	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MAX	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	
- Volumenstrom-Sollwertschiebung -					
Sollwert-Schiebung nach ext.Stellsignal freigeben ?	☐	☒	☐	☐	
Sollwertschiebung -1-					
Sollwert-Schiebung beginnt ab ext.Stellsignal >	-100.0 %	100.0 %	75.0 %	0.0 %	
Sollwert-Schiebung endet ab ext.Stellsignal >	-100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	
Volumenstrom-Sollwert verschieben um	-20000 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	
Sollwertschiebung -2-					
Sollwert-Schiebung beginnt ab ext.Stellsignal <	-100.0 %	100.0 %	25.0 %	25.0 %	
Sollwert-Schiebung endet ab ext.Stellsignal <	-100.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Volumenstrom-Sollwert verschieben um	-20000 m³/h	200000 m³/h	0 m³/h	0 m³/h	

Lüftung		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Festsollwerte -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Festsollwerte aktivieren		☐	☒	☐	☐
Umschaltung: Volumenstrom-Regler / Festsoll	Intern	☐	☒	☒	☒
	Extern	☐	☒	☐	☐
Festsollwerte einstellbar	Intern	☐	☒	☒	☒
	Extern	☐	☒	☐	☐
Festsollwert -1-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -2-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -3-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -4-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -5-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -6-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -7-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
Festsollwert -8-		0.0 Hz	200000 Hz	0.0 Hz	0.0 Hz
eingestellte MIN - Frequenz am Frequenzumformer		0.0 Hz	200000 Hz	20.0 Hz	20.0 Hz
eingestellte MAX - Frequenz am Frequenzumformer		0.0 Hz	200000 Hz	50.0 Hz	192.0 Hz
- Anforderung zum Frequenzumformer -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :		AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert		0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung		0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung		0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

Ansteuerung

?
!
🖨

Klappen AB+FO

Betriebsart:

AUTO ▼

Externe Anforderung

Einstellungen

☒

Anforderung

Verzögerung -AUF-	0	s	Restzeit	0,0	s
Verzögerung -ZU-	0	s	Restzeit	0,0	s

Endschalter

Klappenantrieb - Rückmeldung	AUF	☐	
	ZU	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion	☒	
	ist nur Anzeige	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung	Überwachung aktivieren	☐	
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung		120	s

Freigabe an Extern

■

Verzögerung -ETN-	0	s	Restzeit	0,0	s
Verzögerung -AUS-	0	s	Restzeit	0,0	s

Klappenantrieb -Status-

AUF

Lüftung
Seite -1-
25.02.2025 14:22

- Klappe (AUF / ZU) -

Für das Öffnen und Absperren von Lüftungskanälen, Heizungs- oder Kälterohren etc. werden Lüftungs- klappen, Absperrklappen oder Absperrventile mit Motorantrieb verwendet. Diese werden, bei entsprechender Anforderung, komplett -AUF- bzw. -ZU- gefahren. Man spricht dabei auch von einer Zweipunktansteuerung.

Ansteuerung
Klappen AB+FO

Betriebsart: AUTO

Externe Anforderung: Einstellungen

☒

Anforderung:

Verzögerung - AUF -	0 s	Restzeit -	0,0 s
Verzögerung - ZU -	0 s	Restzeit -	0,0 s

Endschalter:

Klappenantrieb - Rückmeldung	AUF	☐	
	ZU	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerungsfunktion	☒	
	ist nur Anzeige	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung	Überwachung aktivieren	☐	
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung			120 s

Freigabe an Extern:

Verzögerung - EIN -	0 s	Restzeit	0,0 s
Verzögerung - AUS -	0 s	Restzeit	0,0 s

Klappenantrieb - Status-
AUF

Beschreibung

- Betriebsart -

Mit dem Betriebsartenschalter wählt man aus drei verschiedenen Funktionen aus, wobei diese folgende Bedeutung haben :

- **HAND**
die Klappe wird bei dieser Einstellung permanent angesteuert. Anforderungen aus dem Steuerungsprozess, wird ignoriert.
- **AUS**
die Klappe wird bei dieser Einstellung > nicht < angesteuert. Anforderungen aus dem Steuerungsprozess werden ignoriert.
- **AUTO**
die Klappe wird entsprechend den nachfolgend beschriebenen Parametern angesteuert.

Lüftung
Seite -2-
25.02.2025 14:22

Die Statusanzeige der externen Anforderung, wird nachfolgend aufgeführt. Ist dieser Parameter aktiv, wird das durch einen gesetzten Haken angezeigt.

Beispiel:

Externe Anforderung
Einstellungen
☒

Über den Button >> Einstellungen << gelangt man zu den Einstellparametern der >> Externen Anforderung << (z.B. Schaltuhr, Präsenztaster, Folgeregler etc.). Wurde bei der Programmierung keine >> Externe Anforderung << zugeordnet, erscheint beim Anwählen des Buttons folgender Hinweis :

Diese Funktion wird in dieser Konfiguration nicht unterstützt !

- Klappenanforderung -

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - AUF - << , öffnet die Abspercklappe beim Anstehen der externen Anforderung, entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert. Die verbleibende Zeit bis zum Öffnen wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - ZU - << , schließt die Abspercklappe bei Wegnahme der externen Anforderung, entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert. Die restliche Zeit bis zum Schließen wird bei >> Restzeit << angezeigt.

- Endschalter -

Soll die aktuelle Stellung der Klappe überwacht werden, so wird das mittels Endschaltern, die auf dem Klappenantrieb montiert sind, erreicht. Hierbei wird in der jeweiligen Endstellung der Klappe ein Kontakt geschlossen, der auf der DDC zur Anzeige gebracht werden kann.

Mit dem Parameter >> Klappenantrieb - Rückmeldung << wählt man die zur Verfügung stehenden Kontakte aus.

Beispiel:

Klappenantrieb -Rückmeldung
☒

Hinweis: Wenn nur der Endschalter für die -AUF- Stellung des Klappenantriebes vorhanden ist, wird der Endschalter für die -ZU- Stellung simuliert.

[Einstellparameter](#)

Lüftung
Seite -3-
25.02.2025 14:22

Funktionsart -hat Steuerfunktion- :

Durch die Auswahl der Funktion >> Klappenantrieb - Rückmeldung - hat Steuerfunktion - << wird bei externer Anforderung der Klappe, zuerst die Klappe aufgefahen und mit der Rückmeldung des Endschalters für die -AUF- Stellung, die >> Freigabe an Extern (z.B. Regler, UW-Pumpe etc.) freigegeben. Da die Möglichkeit besteht, dass die Klappe ihre Endstellung nicht erreicht (z.B. durch Verschmutzung oder Schwergängigkeit) und somit die >> Freigabe an Extern << in dieser Funktionsart nicht erfolgen würde, ist es ratsam den Parameter >> Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren << einzuschalten. In diesem Fall würde nach der unter >> Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung << eingetragenen Zeit, eine Warnmeldung generiert werden.

Funktionsart -ist nur Anzeige- :

Durch die Auswahl der Funktion >> Klappenantrieb - Rückmeldung - ist nur Anzeige - << wird lediglich die Rückmeldung der Endschalter vom Klappenantrieb angezeigt. In diesem Fall schaltet die >> Freigabe an Extern << bei externer Anforderung der Klappe, sofort ein.

- Freigabe an Extern -

Es besteht die Möglichkeit, in Abhängigkeit der Klappenrückmeldungen bzw. nach einer einstellbaren Verzögerungszeit, eine >> Freigabe an Extern << (z.B. Regler, UW-Pumpen etc.) auszugeben.

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - EIN - <<, schaltet die >> Freigabe an Extern << entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert ein. Die verbleibende Zeit bis zum Einschalten wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - AUS - <<, schaltet die >> Freigabe an Extern << entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert aus. Die verbleibende Zeit bis zum Ausschalten wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Der aktuelle Status der >> Freigabe an Extern << wird durch ein farbiges Symbol angezeigt, das folgende Zustände signalisiert:

	externe Anforderung der Klappe AUS - keine Freigabe -
	externe Anforderung der Klappe EIN - Einschaltverzögerung aktiv -
	externe Anforderung der Klappe EIN - Freigabe aktiv -

Der aktuelle Status der Klappe wird in dem entsprechenden Parameter angezeigt. Bei einer eventuellen Störung der Klappe, erscheint das Anzeigefeld rot umrahmt und die Schrift wird rot blinkend dargestellt.

Einstellparameter

Lüftung
Seite -4-
25.02.2025 14:22

Einstellparameter

- Einstellungen Klappenantrieb -

Bezeichnung	- M I N -	- M A X -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO
Anforderung :				
Verzögerung - AUF -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung - ZU -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Endschalter :				
Klappenantrieb Rückmeldung - AUF -	☐	☒	☒	☐
Klappenantrieb Rückmeldung - ZU -	☐	☒	☒	☐
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion ☐ ist nur Anzeige ☐		☒	☒
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren	☐	☒	☐	☐
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung	0 s	3600 s	120 s	120 s
Freigabe an Extern :				
Verzögerung - E I N -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung - A U S -	0 s	65535 s	0 s	0 s

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Klappenantrieb -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO	
Anforderung :					
Verzögerung	- AUF -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung	- ZU -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Endschalter :					
Klappenantrieb Rückmeldung	- AUF -	☐	☒	☒	☐
	- ZU -	☐	☒	☒	☐
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion	☐	☒	☒	☒
	ist nur Anzeige	☐	☒	☐	☐
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren		☐	☒	☐	☐
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung		0 s	3600 s	120 s	120 s
Freigabe an Extern :					
Verzögerung	- EIN -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung	- AUS -	0 s	65535 s	0 s	0 s

Ansteuerung

Klappen AU+ZU

Betriebsart: AUTO

Externe Anforderung Einstellungen ☒

Anforderung

Verzögerung -AUF-	0	s	Restzeit	0,0	s
Verzögerung -ZU-	0	s	Restzeit	0,0	s

Endschalter

Klappenantrieb - Rückmeldung	AUF	☐	
	ZU	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion	☒	
	ist nur Anzeige	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren		☐	
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung		120	s

Freigabe an Extern ■

Verzögerung -ETN-	0	s	Restzeit	0,0	s
Verzögerung -AUS-	0	s	Restzeit	0,0	s

Klappenantrieb -Status- AUF

Lüftung
Seite -1-
25.02.2025 14:22

- Klappe (AUF / ZU) -

Für das Öffnen und Absperren von Lüftungskanälen, Heizungs- oder Kälterohren etc. werden Lüftungs- klappen, Absperrklappen oder Absperrventile mit Motorantrieb verwendet. Diese werden, bei entsprechender Anforderung, komplett -AUF- bzw. -ZU- gefahren. Man spricht dabei auch von einer Zweipunktansteuerung.

Ansteuerung
Klappen AU+ZU

Betriebsart: AUTO

Externe Anforderung: Einstellungen

☒

Anforderung:

Verzögerung - AUF -	0 s	Restzeit -	0,0 s
Verzögerung - ZU -	0 s	Restzeit -	0,0 s

Endschalter:

Klappenantrieb - Rückmeldung	AUF	☐	
	ZU	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerungsfunktion	☒	
	ist nur Anzeige	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung	Überwachung aktivieren	☐	
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung			120 s

Freigabe an Extern:

Verzögerung - EIN -	0 s	Restzeit -	0,0 s
Verzögerung - AUS -	0 s	Restzeit -	0,0 s

Klappenantrieb -Status-
AUF

Beschreibung

- Betriebsart -

Mit dem Betriebsartenschalter wählt man aus drei verschiedenen Funktionen aus, wobei diese folgende Bedeutung haben :

- **HAND**
die Klappe wird bei dieser Einstellung permanent angesteuert. Anforderungen aus dem Steuerungsprozess, wird ignoriert.
- **AUS**
die Klappe wird bei dieser Einstellung > nicht < angesteuert. Anforderungen aus dem Steuerungsprozess werden ignoriert.
- **AUTO**
die Klappe wird entsprechend den nachfolgend beschriebenen Parametern angesteuert.

Lüftung
Seite -2-
25.02.2025 14:22

Die Statusanzeige der externen Anforderung, wird nachfolgend aufgeführt. Ist dieser Parameter aktiv, wird das durch einen gesetzten Haken angezeigt.

Beispiel:

Externe Anforderung
Einstellungen
☒

Über den Button >> Einstellungen << gelangt man zu den Einstellparametern der >> Externen Anforderung << (z.B. Schaltuhr, Präsenztaster, Folgeregler etc.). Wurde bei der Programmierung keine >> Externe Anforderung << zugeordnet, erscheint beim Anwählen des Buttons folgender Hinweis :

Diese Funktion wird in dieser Konfiguration nicht unterstützt !

- Klappenanforderung -

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - AUF - << , öffnet die Abspercklappe beim Anstehen der externen Anforderung, entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert. Die verbleibende Zeit bis zum Öffnen wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - ZU - << , schließt die Abspercklappe bei Wegnahme der externen Anforderung, entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert. Die restliche Zeit bis zum Schließen wird bei >> Restzeit << angezeigt.

- Endschalter -

Soll die aktuelle Stellung der Klappe überwacht werden, so wird das mittels Endschaltern, die auf dem Klappenantrieb montiert sind, erreicht. Hierbei wird in der jeweiligen Endstellung der Klappe ein Kontakt geschlossen, der auf der DDC zur Anzeige gebracht werden kann.

Mit dem Parameter >> Klappenantrieb - Rückmeldung << wählt man die zur Verfügung stehenden Kontakte aus.

Beispiel:

Klappenantrieb -Rückmeldung
☒

Hinweis: Wenn nur der Endschalter für die -AUF- Stellung des Klappenantriebes vorhanden ist, wird der Endschalter für die -ZU- Stellung simuliert.

[Einstellparameter](#)

Lüftung
Seite -3-
25.02.2025 14:22

Funktionsart -hat Steuerfunktion- :

Durch die Auswahl der Funktion >> Klappenantrieb - Rückmeldung - hat Steuerfunktion - << wird bei externer Anforderung der Klappe, zuerst die Klappe aufgefahren und mit der Rückmeldung des Endschalters für die -AUF- Stellung, die >> Freigabe an Extern (z.B. Regler, UW-Pumpe etc.) freigegeben. Da die Möglichkeit besteht, dass die Klappe ihre Endstellung nicht erreicht (z.B. durch Verschmutzung oder Schwergängigkeit) und somit die >> Freigabe an Extern << in dieser Funktionsart nicht erfolgen würde, ist es ratsam den Parameter >> Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren << einzuschalten. In diesem Fall würde nach der unter >> Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung << eingetragenen Zeit, eine Warnmeldung generiert werden.

Funktionsart -ist nur Anzeige- :

Durch die Auswahl der Funktion >> Klappenantrieb - Rückmeldung - ist nur Anzeige - << wird lediglich die Rückmeldung der Endschalter vom Klappenantrieb angezeigt. In diesem Fall schaltet die >> Freigabe an Extern << bei externer Anforderung der Klappe, sofort ein.

- Freigabe an Extern -

Es besteht die Möglichkeit, in Abhängigkeit der Klappenrückmeldungen bzw. nach einer einstellbaren Verzögerungszeit, eine >> Freigabe an Extern << (z.B. Regler, UW-Pumpen etc.) auszugeben.

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - EIN - <<, schaltet die >> Freigabe an Extern << entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert ein. Die verbleibende Zeit bis zum Einschalten wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Verzögerung - AUS - <<, schaltet die >> Freigabe an Extern << entsprechend der eingegebenen Zeit, verzögert aus. Die verbleibende Zeit bis zum Ausschalten wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Der aktuelle Status der >> Freigabe an Extern << wird durch ein farbiges Symbol angezeigt, das folgende Zustände signalisiert:

	externe Anforderung der Klappe AUS - keine Freigabe -
	externe Anforderung der Klappe EIN - Einschaltverzögerung aktiv -
	externe Anforderung der Klappe EIN - Freigabe aktiv -

Der aktuelle Status der Klappe wird in dem entsprechenden Parameter angezeigt. Bei einer eventuellen Störung der Klappe, erscheint das Anzeigefeld rot umrahmt und die Schrift wird rot blinkend dargestellt.

Einstellparameter

Lüftung
Seite -4-
25.02.2025 14:22

Einstellparameter

- Einstellungen Klappenantrieb -

Bezeichnung	- M I N -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO
Anforderung :				
Verzögerung - AUF -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung - ZU -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Endschalter :				
Klappenantrieb Rückmeldung - AUF -	☐	☒	☒	☐
Klappenantrieb Rückmeldung - ZU -	☐	☒	☒	☐
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion ☐ ist nur Anzeige ☐		☒	☒
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren	☐	☒	☐	☐
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung	0 s	3600 s	120 s	120 s
Freigabe an Extern :				
Verzögerung - E I N -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung - AUS -	0 s	65535 s	0 s	0 s

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Klappenantrieb -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO	
Anforderung :					
Verzögerung	- AUF -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung	- ZU -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Endschalter :					
Klappenantrieb Rückmeldung	- AUF -	☐	☒	☒	☐
	- ZU -	☐	☒	☒	☐
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion	☐	☒	☒	☒
	ist nur Anzeige	☐	☒	☐	☐
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren		☐	☒	☐	☐
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung		0 s	3600 s	120 s	120 s
Freigabe an Extern :					
Verzögerung	- EIN -	0 s	65535 s	0 s	0 s
Verzögerung	- AUS -	0 s	65535 s	0 s	0 s

Ansteuerung

motorische Brandschutzklappe

Betriebsart:

AUTO

Externe Anforderung

Einstellungen

☒

Einstellungen

Klappenantrieb - Rückmeldung

AUF

☐

ZU

☒

Klappenantrieb - Rückmeldung

hat Steuerfunktion

☒

ist nur Anzeige

☐

Klappenantrieb - Rückmeldung

Überwachung aktivieren

☒

Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung

180 s

Wartung

Wartungslauf aktivieren

☐

Wartungslauf momentan aktiv

☐

Endschalter - AUF - Stellung - OK -

☐

Endschalter - ZU - Stellung - OK -

☐

letzter erfolgreicher Wartungslauf :

00:00

00:00:

0

Brandschutzklappe -Status-

AUF

Lüftung
Seite -1- ▶
25.02.2025 14:22

Motorische Brandschutzklappe

Bei Einsatz von Brandschutzklappen mit Motorantrieb, kann der Brandabschnitt bei Betriebsruhe motorisch geschlossen und bei Betriebsaufnahme motorische geöffnet werden. Auf- und Zufahren der Brandschutzklappen, erfolgt durch den Schaltbefehl der Lüftungsanlage.

Ansteuerung
motorische Brandschutzklappe

Betriebsart: AUTO

Externe Anforderung: Einstellungen

111

Einstellungen:

Klappenantrieb - Rückmeldung

Klappenantrieb - Rückmeldung

Klappenantrieb - Rückmeldung: Überwachung aktivieren

Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung

AUF ☐

ZU ☒

hat Steuersfunktion ☒

Ist nur Anzeige ☐

☒

100 s

Wartung:

Wartungslauf aktivieren

Wartungslauf momentan aktiv

Endschalter - AUF - Stellung - OK

Endschalter - ZU - Stellung - OK

letzter erfolgreicher Wartungslauf:

☐

☐

☐

☐

00:00 00:00 0

Brandschutzklappe - Status-

AUF

Beschreibung

- Betriebsart -

Mit dem Betriebsartenschalter wählt man aus drei verschiedenen Funktionen aus, wobei diese folgende Bedeutung haben:

- **HAND** die Brandschutzklappe wird bei dieser Einstellung aufgefahren und verbleibt in dieser Stellung. Externe Schaltbefehle werden ignoriert.
- **AUS** die Brandschutzklappe wird bei dieser Einstellung zugefahren und verbleibt in dieser Stellung. Externe Schaltbefehle werden ignoriert.
- **AUTO** die Brandschutzklappe wird entsprechend den nachfolgend beschriebenen Parametern gefahren.

Lüftung
Seite -2-
25.02.2025 14:22

In der Betriebsart -AUTO- richtet sich die Brandschutzklappe in ihrer Funktionsweise nach dem externen Steuerbefehl (>> Externe Anforderung <<) beispielsweise einer Lüftungsanlage oder einer Schaltuhr.

Wurden bei der Programmierung keine >> Externe Anforderung << zugeordnet, erscheint beim Anwählen des Buttons folgender Hinweis :

**Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !**

Ist die >> Externe Anforderung << aktiv, wird das durch einen gesetzten Haken angezeigt.

- Einstellungen -

Klappenantrieb Rückmeldung AUF / ZU

Soll die aktuelle Stellung der Brandschutzklappe überwacht werden, so wird das mittels Endschaltern, die auf dem Klappenantrieb montiert sind, erreicht. Hierbei wird in der jeweiligen Endstellung der Klappe ein Kontakt geschlossen, der auf der DDC zur Anzeige gebracht werden kann.

Um dies Funktion zu nutzen, müssen diese Parameter aktiviert werden.

Beispiel :

Einstellungen

Klappenantrieb - Rückmeldung	AUF	☒	
	ZU	☒	
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion	☒	
	ist nur Anzeige	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren		☒	
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung		180 s	

Funktionsart -hat Steuerfunktion- :

Durch die Auswahl der Funktion >> Klappenantrieb - Rückmeldung - hat Steuerfunktion - << wird bei einer externen Anforderung zuerst die Brandschutzklappe aufgefahren und mit der Rückmeldung des Endschalters für die -AUF- Stellung, ein Kontakt für nachfolgende Steuerfunktionen (z.B. Lüftungsanlage) geschaltet. Da die Möglichkeit besteht, dass die Brandschutzklappe ihre Endstellung nicht erreicht (z.B. durch Verschmutzung oder Schwergängigkeit) und somit beispielsweise die Lüftungsanlage in dieser Funktionsart nicht einschalten würde, ist es ratsam den Parameter >> Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren << einzuschalten. In diesem Fall würde nach der unter >> Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung << eingetragenen Zeit, eine Warnmeldung generiert werden.

Lüftung
Seite -3-
25.02.2025 14:22

Funktionsart -ist nur Anzeige- :

Durch die Auswahl der Funktion >> Klappenantrieb - Rückmeldung - ist nur Anzeige - << wird lediglich die Rückmeldung der Endschalter der Brandschutzklappe angezeigt.

Hinweis: Wenn nur der Endschalter für die -AUF- Stellung des Klappenantriebes vorhanden ist, wird der Endschalter für die -ZU- Stellung simuliert.

- Wartung -

Wartungslauf aktivieren

Um die Funktionsweise der motorischen Brandschutzklappen einfach und schnell zu überprüfen, besteht die Möglichkeit, einen >> Wartungslauf << zu aktivieren. Das geschieht entweder zentral (entsprechende Programmierung vorausgesetzt) oder einzeln durch den angezeigten Parameter.

Beispiel :

Wartung

Wartungslauf aktivieren
☒

Wartungslauf momentan aktiv
☐

Endschalter - AUF - Stellung - OK -
☐

Endschalter - ZU - Stellung - OK -
☐

letzter erfolgreicher Wartungslauf :

12:41

25.04.2008

Bei dieser Funktion wird die Brandschutzklappe in die entgegen gesetzte Position der momentanen Stellung gefahren, bis der Endlagenschalter die entsprechende Rückmeldung signalisiert (sichtbar durch einen gesetzten Haken). Anschließend fährt die Brandschutzklappe wieder in die Ausgangsstellung zurück. Wird über den Endschalter die erreichte Ausgangsstellung gemeldet (sichtbar durch einen gesetzten Haken), so ist der Wartungslauf fehlerfrei abgeschlossen und die aktuelle Zeit wird gespeichert.

Wichtig: Um diese Funktion nutzen zu können, müssen Endlagenschalter an der motorischen Brandschutzklappe vorhanden sein. Anderenfalls kann diese Funktion nicht genutzt werden. Die zugehörigen Parameter werden deaktiviert dargestellt.

Der aktuelle Status der Brandschutzklappe wird in dem entsprechenden Parameter angezeigt. Bei einer eventuellen Störung der Brandschutzklappe, erscheint das Anzeigefeld rot umrahmt und die Schrift wird rot blinkend dargestellt.

Lüftung
Seite -4-
25.02.2025 14:22

Einstellparameter

- Einstellungen Brandschutzklappe -

Bezeichnung	- M I N -	- M A X -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO
AB-Klappenantrieb Rückmeldung	- AUF - ☐	☒	☒	☐
	- ZU - ☐	☒	☒	☒
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion ☐	☒	☒	☒
	Ist nur Anzeige ☐	☒	☐	☐
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren	☐	☒	☐	☒
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung	0 s	3600 s	120 s	180 s

Lüftung		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Brandschutzklappe -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO	
AB-Klappenantrieb Rückmeldung	- AUF - ☐	☒	☒	☐	
	- ZU - ☐	☒	☒	☒	
Klappenantrieb - Rückmeldung	hat Steuerfunktion ☐	☒	☒	☒	
	ist nur Anzeige ☐	☒	☐	☐	
Klappenantrieb - Rückmeldung Überwachung aktivieren	☐	☒	☐	☒	
Verzögerung Klappenantrieb - Rückmeldung	0 s	3600 s	120 s	180 s	

  	
AB-Filter verschmutzt	☐
errech dp Grenze Filter	180 pa
dp Filter ist	25 pa
QV Max	2700 m³
dp Filter max	200 pa
Meldeverzögerung	300 s
Restzeit	0,0 s
Meldung aktiv	☐

  	
AU-Filter verschmutzt	☐
errech dp Grenze Filter	185 pa
dp Filter ist	22 pa
QV Max	2700 m³
dp Filter max	200 pa
Meldeverzögerung	300 s
Restzeit	0,0 s
Meldung aktiv	☐

  	
ZU-Filter verschmutzt	☐
errech dp Grenze Filter	196 pa
dp Filter ist	30 pa
QV Max	2700 m³
dp Filter max	200 pa
Meldeverzögerung	300 s
Restzeit	0,0 s
Meldung aktiv	☐

Textelemente 01-04 - Meldungen - Regelung Steuerung - 01: DCS.Open

(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)
(-	)

(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
()	
()	
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)
(-)	)

Oderierung

ODER-ierung Störung Wärmepumpe

Störung Wärmepumpe 1

(E01)

☐

☐

Störung Wärmepumpe 2

(E02)

☐

☐

BIT-Ausgang (A01)

(A01)

☐

☐

Wartungsmeldungen

Anzeige der aktuellen Wartungsmeldungen. Filterwartungen können Quittiert werden indem nach dem Wechsel der Filter der Reset Knopf im Schaltschrank betätigt wird. Wartungsmeldungen an Motoren können nur durch eine Servicefirma zurückgesetzt werden, nachdem die Motoren überprüft wurden.

☐ Wartung Außenluftfilter

☐ Wartung Zuluftfilter

☐ Wartung Abluftfilter

☐ Wartung Zuluftventilator

☐ Wartung Abluftventilator

Wartungsmeldungen 01
Wartungsmeldungen 02

16 Wartungsmeldungen (z.B.Filter verschmutzt) / Wartungsmeldungen 01

Wartung Außenluftfilter
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Wartung Zuluftfilter
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Wartung Abluftfilter
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Wartung Zuluftventilator
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Wartung Abluftventilator
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Reserve
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Reserve
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Reserve
☐

Selbsthaltung

EIN ☒
AUS ☐

Meldetext:

EIN ☒
AUS ☐

Verzögerung Störmeldeeingänge: (Sekunden)

Sammelstörmeldung aktiv
☐

Sonstiges		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wartung Außenluftfilter					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Wartung Zuluftfilter					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Wartung Abluftfilter					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Wartung Zuluftventilator					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 02 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wartung Abluftventilator					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 03 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges		Seite -4-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 04 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Wartungsmeldungen 01
Wartungsmeldungen 02

i
?

16 Wartungsmeldungen (z.B.Filter verschmutzt) / Wartungsmeldungen 02

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Reserve

☐
☐

Selbsthaltung

EIN

☒

AUS

☐

Meldetext:

EIN

☒

AUS

☐

Verzögerung Störmeldeeingänge: (Sekunden)

0

Sammelstörmeldung aktiv

☐
☐

Seite 187 von 259

Sammelstörmeldungen 01

Sammelstörmeldungen 02

16 Störmeldungen (z.B.Frostschutz) / Sammelstörmeldungen 01

Allgemein\BMZ ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐	Allgemein\Rauchmelder Zuluft ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐
Allgemein\BSK ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐	RLT Anlage\Zuluftventilator ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐
Allgemein\Rauchmelder Abluft ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐	RLT Anlage\Rep.Schalter Zuluft ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐
Allgemein\Phasenüberwachung ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐	RLT Anlage\Abluftventilator ☐ ☐ Selbsthaltung EIN AUS ☒ ☐ Meldetext: EIN AUS ☒ ☐

Verzögerung Störmeldeeingänge: (Sekunden)

Sammelstörmeldung aktiv

☐
☐

Sonstiges		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Allgemein\BMZ					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Allgemein\BSK					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Allgemein\Rauchmelder Abluft					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Allgemein\Phasenüberwachung					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 02 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Allgemein\Rauchmelder Zuluft					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\Zuluftventilator					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\Rep.Schalter Zuluft					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\Abluftventilator					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 03 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
RLT Anlage\Rep.Schalter Abluft					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\Luftstromwächter					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\STB					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\E-Erhitzer					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges		Seite -4-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 04 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
RLT Anlage\WP 1					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\WP 2					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\Gaswarner					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
RLT Anlage\Volumenstromwächter Zuluft					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sammelstörmeldungen 01

Sammelstörmeldungen 02

16 Störmeldungen (z.B.Frostschutz) / Sammelstörmeldungen 01

RLT Anlage\Volumenstromwächter Abluft ☐		Reserve ☐	
Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
Reserve ☐		Reserve ☐	
Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
Reserve ☐		Reserve ☐	
Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
Reserve ☐		Reserve ☐	
Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐

Verzögerung Störmeldeeingänge: (Sekunden)

Sammelstörmeldung aktiv
☐

Sonstiges		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
RLT Anlage\Volumenstromwächter Abluft					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges

Seite -2-

25.02.2025 14:22

- Einstellungen Sammelstörmeldungen 02 -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges25.02.2025 14:22

Seite -3-

- Einstellungen Sammelstörmeldungen 03 -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sonstiges		Seite -4-		25.02.2025 14:22	
- Einstellungen Sammelstörmeldungen 04 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Reserve					
Selbsthaltung	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐
Meldetext	EIN	☐	☒	☒	☒
	AUS	☐	☒	☐	☐

Sammelstörmeldungen 01

Sammelstörmeldungen 02



16 Störmeldungen (z.B.Frostschutz) / Sammelstörmeldungen 02

RLT Anlage\Rep.Schalter Abluft	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
RLT Anlage\Luftstromwächter	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
RLT Anlage\STB	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
RLT Anlage\E-Erhitzer	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
RLT Anlage\WP 1	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
RLT Anlage\WP 2	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
RLT Anlage\Gaswarner	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
RLT Anlage\Volumenstromwächter Zuluft	☐	☐
Selbsthaltung	EIN ☒ AUS ☐	Meldetext: EIN ☒ AUS ☐

Verzögerung Störmeldeeingänge: (Sekunden)

Sammelstörmeldung aktiv ☐

Sammelstörmeldungen 01

Sammelstörmeldungen 02

16 Störmeldungen (z.B.Frostschutz) / Sammelstörmeldungen 02

Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐
Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐	Reserve Selbsthaltung EIN ☒ AUS ☐ Meldetext: EIN ☒ AUS ☐

Verzögerung Störmeldeeingänge: (Sekunden)

Sammelstörmeldung aktiv

Wochenuhr A

Ein

Aus

Montag	00:00	23:59
Dienstag	00:00	23:59
Mittwoch	00:00	23:59
Donnerstag	00:00	23:59
Freitag	00:00	23:59
Samstag	00:00	23:59
Sonntag	00:00	23:59

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Ferien

Sondertermine