

Anlage:
Ort:
Datum:
Techniker:

Funktion	Bemerkungen	Wert Werk	Wert neu	Pos. Nr.
Grenzwertschaltungen				
		0		0
Heizgrenze nach Raumtemperatur (X3) Tag Ueberhöhung zum Sollwert	In 1/10 K, (SD 0,5K) (99 = Heizgrenze nicht aktiv)	99		1
Heizgrenze nach Raumtemperatur (X3) Nacht Ueberhöhung zum Sollwert	In 1/10 K, (SD 0,5K) (99 = Heizgrenze nicht aktiv)	30		2
Raumfrostschutztemperatur (X3)	In °C, (Einschaltpunkt, SD 1K)	5		3
		0		4
Allgemeine Funktionen				
		0		5
Kalibrierung Abluftfühler X1	In 1/10 K	0		6
Kalibrierung Aussenfühler X2	In 1/10 K	0		7
Kalibrierung Raumfühler X3	In 1/10 K	0		8
Kalibrierung X8 (2 Abluftfühler)	In 1/10 K	0		9
Anfahrerschaltung Zeitbegrenzung (Nach Umschaltung Anlage Aus auf Ein)	In Minuten 0 = keine Anfahrerschaltung	3		10
Aufheizbetrieb Zeitbegrenzung	In 1/10 h, Nach Uhr-Umschaltung von Nacht auf Tag 0 = keine Schnellaufheizung	0		11
Aufheizbetrieb Raumtemperaturbegrenz. (X3)	In 1/10 K, (In 1/10 K unter Abluft Sollwert)	-10		12
Unterer Wert Feineinsteller X11	In °C	10		13
Oberer Wert Feineinsteller X11	In °C	30		14
Sollwert Nachttemperatur	In °C	16		15
Definiton Prog.Schalter Stellung Auto	0 = Immer Nachtprogramm 1 = Immer Tagprogramm 2 = Uhrprogramm2: Tag = Tagprog / Nacht = Aus 3 = Uhrprogramm1: Tag = Tagprog / Nacht = Nachtprog	2		16
Definition Schaltuhr Intern/Extern	0 = Interne Schaltuhr Kanal 1 aktiv 1 = Externe Schaltuhr X4 aktiv (X4 offen = Tag)	0		17
Definition X8 und X9				
Definition X8 (Bei Eingangsänderungen auch Hardware- schalter umstellen!)	0 = Eingang Temperaturfühler 1 = Eingang Potentiometer (2000 Ohm) 2 = Eingang 0 - 10V	2		18
Definition X9 (Bei Eingangsänderungen auch Hardware- schalter umstellen!)	0 = Eingang Temperaturfühler 1 = Eingang Potentiometer (2000 Ohm) 2 = Eingang 0 - 10V	2		19
		0		20

Funktion	Bemerkungen	Wert Werk	Wert neu	Pos. Nr.
Reglerart				
		0		21
Reglerart	0 = Kaskadenregler (Abluft / Zuluft) 1 = Zuluftregler	0		22
Steilheit (Delta Zuluft. / Delta Abluft.) * 10	In 1/10, (nur aktiv wenn Kaskadenregler)	20		23
Tn Abluft	In Min, (nur aktiv wenn Kaskadenregler)	15		24
		0		25

		0		26
Betriebsart Zuluftregler Steilheit= (Delta Zuluft. / Delta Aussent.)*10 (Fusspunkt bei 20°C T _{AU} wird am Sollwert- potentiometer eingestellt)	nur aktiv wenn Zuluftregler 0 = konstante Zuluft 1-99 = Steilheit (Schiebung nach T _{AU}) (in 1/10)	0		27
Minimalbegrenzung Zuluft (X5)	In °C	15		28
Gleitende Minimalbegrenzung Zuluft (X5) (gleitend zum Abluft Sollwert)	In 1/10 K, (nur aktiv wenn Kaskadenregler)	-40		29
Maximalbegrenzung Zuluft (X5)	In °C	40		30
		0		31
Nachtkühlung (nur mit X2 und X3)				
		0		32
Delta T Nachtkühlung Kühlung Ein: Aussent. kälter als Raunt.- Delta T	0 = Keine Nachtkühlung 1-99 Nachtkühlung aktiv (in K) (Aktivierung über Eingangskontakt X7)	0		33
Raumsollwert Nachtkühlung	In °C	21		34
Einschaltverzögerung	In Min	30		35
Freigabeverzög.nach Umschaltung Tag/Nacht Ohne int. oder ext.(X4) Uhr Wert auf 0 setzen	In 1/10 h	30		36
Regler 1 (Y23) WRG oder Umluft				
Aktivierung WRG oder Umluft (Y23)	0 = Y23 gesperrt 1 = Y23 aktiv	1		37
Wirkungsgrad WRG	In %	70		38
Angebots- und Nachfrage-Regelung WRG WRG Umschaltverzögerung Heizen / Kühlen (Kriterium: Aussentemp. > Ablufttemp.)	0 = nur Wärmerückgewinnung (keine Kälterückg.) 1 - 99 Min = Wärme- und Kälterückgewinnung	5		39
Xp Zuluft (Proportionalband)	In K	30		40
Tn Zuluft (Nachstellzeit)	In 1/10 Min	20		41
		0		42
Stellung Y23 bei Lüftung Aus	In%, 0 = 0% WRG / 100% Aussenluft	0		43
Minimaler Aussenluftanteil (Y23)	In %, (z.B. 20 = min 20% Aussenluft)	0		44
Maximaler Aussenluftanteil (Y23)	In %, (z.B. 80 = max 80% Aussenluft)	99		45
Max. Aussenluftanteil während Aufheizbetrieb , Nachtbetrieb oder Frostbetrieb	In %, (z.B. 0 = 0% Aussenluft, 100% Umluft) (negative Werte = Automatikbetrieb)	-10		46
Frostschutz nach X6	In °C (S.D. 2K)	3		47
Signalumkehrung Y23	0 = 10-0V (10V = 0% Aussenluft oder max RG) 1 = 0-10V (0V = 0% Aussenluft oder max RG)	0		48
		0		49
Spezialfunktionen WRG				
Abluftfühler 2 (Eingang = X8) (Pos. 18 beachten)	0 = kein zweiter Abluftfühler 1 = zweiter Abluftfühler Eingang X8	0		50
Min. Aussenluftanteil Einstellung über ext. Pot.meter (X9) (Pos. 19 beachten)	0 = kein ext. Pot.meter für Min.Aussenluftanteil 1 = externes Pot.meter Eingang X9 (0-100%)	0		51
		0		52
Funktion	Bemerkungen	Wert Werk	Wert neu	Pos. Nr.
WRG Pumpe (Y17) Y17 schaltet ein, wenn Y23 8% offen ist und schaltet aus bei 0%				
Pumpe Ausschaltverzögerung	In Min	0		53
		0		54
		0		55
Regler 2 (Y24) Heizen				
		0		56

Gesamtleistung WRG + Heizen	In K	30		57
Xp Zuluft (Proportionalband)	In K	30		58
Tn Zuluft (Nachstellzeit)	In 1/10 Min	20		59
		0		60
Signalumkehrung Y24	0 = 0 - 10V (10V = max. heizen) 1 = 10 - 0V (0V = max. heizen)	0		61
Maximalbegrenzung Y24	In %	99		62

Heizregister Pumpe (Y18) Y18 schaltet ein, wenn Y24 8% offen ist und schaltet aus bei 0%

Pumpe Ausschaltverzögerung	In Min	5		63
		0		64
		0		65

Regler 3 (Y25) Kühlen

		0		66
Aktivierung Kühlen	0 = Kühlung gesperrt 1 = Kühlung aktiv	1		67
Gesamtleistung RG + Kühlen	In K	10		68
Neutrale Zone Sollwert Abluft (Bei Kaskadenreg.) Neutrale Zone Sollwert Zuluft (Bei Zuluftreg.)	In 1/10 K	20		69
Sommerkompensation Steilheit Schiebung Abluftsollwert nach X2 Steilheit = (Delta Abluft. / Delta Aussent.)*10 (nur bei Kaskadenregelung Kühlen aktiv)	0 = keine Schiebung nach Aussenluft 1 - 99 = Steilheit der Schiebung (in 1/10)	5		70
Maximalbegrenzung Abluftsollwert Kuehlen	In °C	30		71
		0		72
Xp Zuluft (Proportionalband) (wenn Pos.79 = 1: Xp Abluft, Richtwert 2-5K)	In K	30		73
Tn Zuluft (Nachstellzeit)	In 1/10 Min	20		74
		0		75
		0		76
Maximalbegrenzung Y25	In %	99		77
		0		78

Spezialfunktion Kühlen

Aufhebung Kaskadenregelung beim Kühlen	0 = Kaskadenregelung aktiv 1 = Y25 P-Regler nach Ablufttemperatur Achtung Pos.73 = Xp Abluft in K eingeben	0		79
		0		80
		0		81

Funktion	Bemerkungen	Wert Werk	Wert neu	Pos. Nr.
----------	-------------	--------------	-------------	-------------

Lüftung Ein / Uhrenaugang (Y16)

Definition Y16	0 = Y16 gesperrt (Immer Aus) 1 = Y16 Ein wenn interne Uhr auf Nacht (Off) 2 = Y16 Ein wenn Lüftung Ein (für Luftklappen etc.) Wert 2 erst ab Version 9340	2		82
		0		83

Ventilator Stufe 1 (Y20)

Einschaltverzögerung	In Min	1		84
Ausschaltverzögerung	In Min (für Ventilatorbetrieb 0 programmieren)	0		85
Funktion Y20 (erst ab Version 9340 aktiv)	0 = Y20 schaltet unabhängig von Y21 1 = Y20 schaltet aus, wenn Y21 einschaltet	1		86

Ventilator Stufe 2 (Y21)

Funktion Y21 (1 = Anzeige Frostsymbol, keine Zwangseinschaltung via Ferneinsteller)	0 = Ventilator Stufe 2 (Pos.86 beachten) 1 = Frei wählbarer Ausgang	0		87
Definition Y21	0 = Y21 gesperrt (Zwangseinschaltungen aktiv) 1 = Ein (geregelt) bei Tag-Programm 2 = Ein (geregelt) bei Tag- und Nacht-Programm 3 = Immer Ein (geregelt)	0		88
Einschaltverzögerung	In Min	0		89
Ausschaltverzögerung	In Min	0		90
Zwangseinschaltung Nachtauskühlung	0 = keine Einschaltung 1 = Zwangseinschaltung	0		91
Zwangseinschaltung Aufheizbetrieb	0 = keine Einschaltung 1 = Zwangseinschaltung	0		92
Einschaltpunkt Minimalwert nach X3 (Raum) Ueberhöhung zum Sollwert	In 1/10K (X3 kälter als Sollw.- z.B. 5K = Y21 Ein, SD 1K) -50 (-99 = keine Einschaltung nach Min.Wert)			93
Einschaltpunkt Maximalwert nach X3 (Raum) Ueberhöhung zum Sollwert	In 1/10K (X3 wärmer als Soll + z.B 4K = Y21 Ein, SD 1K) 40 (+99 = keine Einschaltung nach Max.Wert)			94
Y21 Freie Istwert Zuordnung (Achtung: obige Positionen bleiben aktiv gemäss Programmierung)				
Regelung nach X1-X9 oder Y23-Y26	0 = Keine Regelung über X oder Y 1 - 9 oder 23 - 26	0		95
Einschaltpunkt	In °C oder %	0		96
Ausschaltpunkt	In °C oder %	99		97
		0		98
Prüfposition	0 = 1K Auflösung Soll-/Istwert 1 = 1/10 K Auflösung Soll-/Istwerte	0		99

elfero AG
Lindenmattstrasse 9
CH-5616 Meisterschwanden
Telefon 057 667 11 44
Telefax 057 667 34 58

