STUHL REGELSYSTEME

KLIMACOMPUTER

SC 2000

Einfachste Bedienung:

- **Großes beleuchtetes Display** gewährleistet eine gute Lesbarkeit
- **Klartext-Bedienerführung** macht sogar eine Bedienungsanleitung so gut wie überflüssig
- **Drehgeber** für eine komfortable Auswahl der Menüpunkte und Einstellung der Sollwerte
- **"Maßgeschneidertes" Bedienmenü** der Computer wird in einer Grundkonfiguration exakt auf Ihre Anlage mit allen Ein- und Ausgängen abgestimmt; es müssen dann nur noch die Funktionen bedient werden, die auch tatsächlich vorhanden und angeschlossen sind
- "**Window"-ähnliche Menüstruktur** kennt jeder vom eigenen PC
- **Integrierte Hilfefunktion** zu jedem Menüpunkt (falls doch einmal eine Frage auftaucht)

Universelle Verwendung:

- **Einzelabteil-Regelung** für 1, 2 oder 4 Abteile
- **Zentralabsaugung:** Vernetzung von bis zu 21 Abteilen und 3 Zentralen
- **Ausgangs-Varianten** für verschiedene Möglichkeiten der Ventilatorsteuerung: stufenlos geregelt oder über Stufentrafo und/oder mehrere Gruppen
- **ETAvent-Ansteuerung** über 0-10V Signal oder PWM
- **Volumenstrom-Erfassung** über Messventilator oder Strömungssensor
- **Klappensteuerung** über 0-10V Signal
- **Heizung** über 0-10V Signal und / oder Relais
- **Zusätzliche Regelung** z.B. für Ferkelnest, Vorraumheizung, Befeuchter, Wärmetauscher, usw.
- **Alarmfunktionen**

Komfort und Sicherheit:

- **Kontinuierliche Messdatenaufzeichnung** in Verbindung mit dem Alarmcomputer "SC 2000 Alarm 2" oder "SC 2000 Alarm 4" können die Messdaten komfortabel am PC erfasst und analysiert werden
- **Fernbedienung und PC-Anschluss** über Standard-Internetbrowser, d.h. eine spezielle PC-Software ist nicht erforderlich
- **Messwertaufzeichnung der letzen 24 Stunden** für alle Temperaturen, sonstige Messwerte und Alarm-Archivierung
- **Datenerhalt bei Netzausfall** die eingestellten Funktionen und Sollwerte bleiben dauerhaft und sicher gespeichert; zusätzliche Pufferung flüchtiger Werte und Uhrzeit für ca. 3 Stunden

Moderne Technologie:

- **Software-Update** durch moderne Technologie heute schon vorbereitet für zukünftige Anforderungen

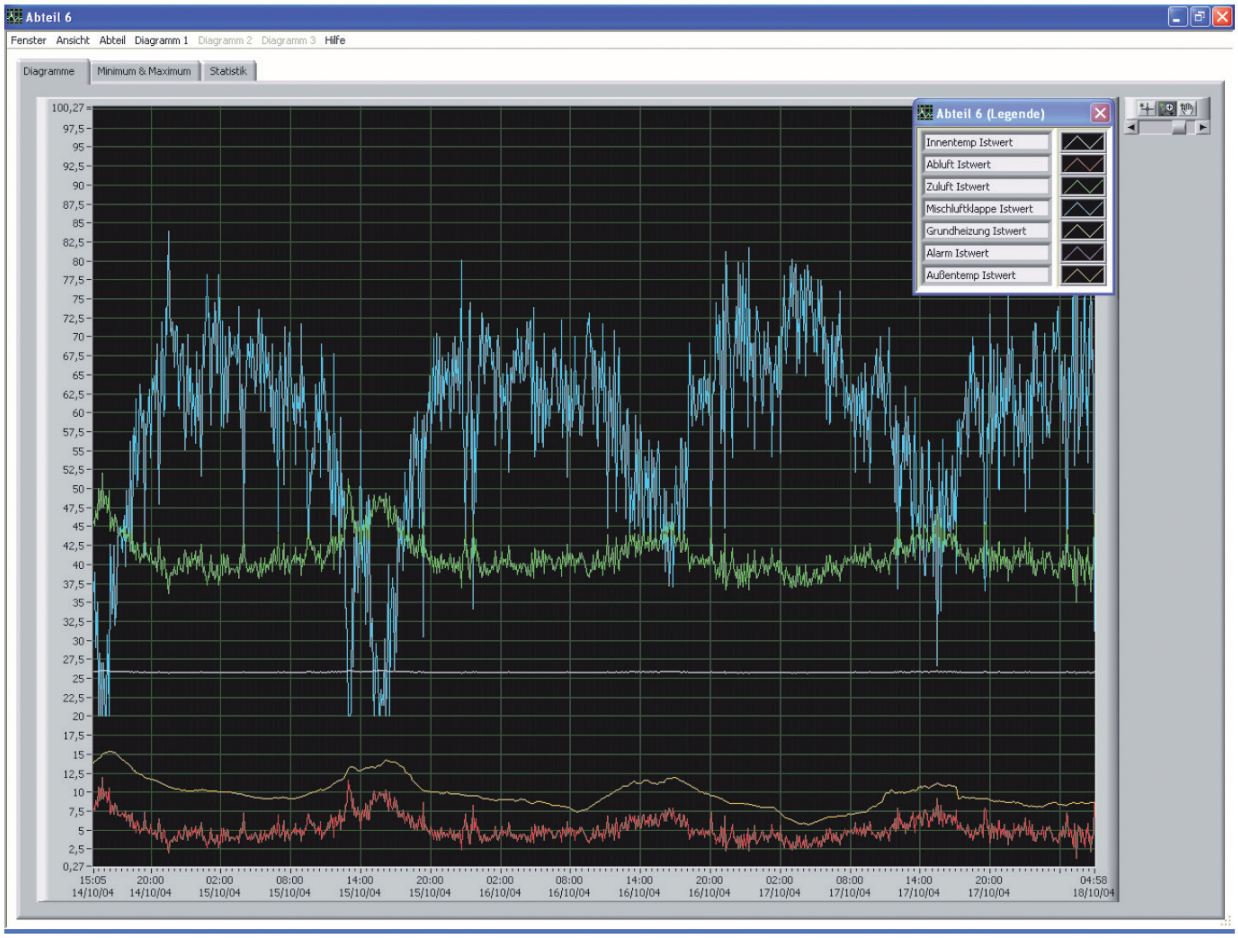
LIEFERPROGRAMM												
TYP			SC 2000-1	SC 2000-1.24V	SC 2000	SC 2000.24V	SC 2000-4	SC 2000-4.24V	SC 2000-4-Zentrale	SC 2000-4-Zentr.24V	SC 2000 Zentrale	SC 2000 Alarm	SC 2000 Alarm 2
ANWENDUNG													
Abteilregelung			X	X	X	X	X	X	X	X			
Zentralabsaugung			X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Anzahl Abteile			1	1	2	2	4	4	4	4			
Zentrale									X	X	X		
Alarm												X	X
TECHNISCHE DATEN													
Anzeige		vollgraphisches LC-Display, beleuchtet 128*64	X	X	X	X	X	X					
		vollgraphisches LC-Display, beleuchtet 128*128							X	X	X	X	X
Eingänge		Außenfühler (Temperatur)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Außenfühler (0-10V)	X	X							X		
		Stallfühler (Temperatur) je Abteil	X	X	X	X	X	X	X	X			
		Zusatzfühler (Temperatur)	X	X					X	X	X		
		Zusatzfühler (Feuchte 0-10V)	X	X							X		
		Zusatzfühler (Temperatur oder Feuchte 0-10V oder Strömungssensor 0-10V) je Abteil					X	X	X	X			
		Strömungssensor / Messventilator je Abteil	X	X	X	X							
		Phasenüberwachung										X	X
		Alarmschleife 18V										X	X
		Alarmschleife 230V										X	X
		Alarm extern quittieren										X	X
Ausgänge	**0-10V**	frei konfigurierbar / invertierbar, gesamt	6	6	6	6	8	8	10	10	6		
		Lüftung je Abteil oder Zentrale 0-10V/PWM	2	2	1	1	1	1	1	1	2		
		Klappe je Abteil	1	1	1	1							
		Heizung je Abteil	1	1	1	1							
		2. Heizung / Befeuchtung	1	1									
		Heizung oder Klappe je Abteil					1	1	1	1			
		Zuluftheizung									1		
		Zuluftbefeuchtung / Kühlung									1		
		Zuluftklappe									1		
		Wärmetauscher Klappe und Ventilator									2		

LIEFERPROGRAMM

TYP			SC 2000-1	SC 2000-1.24V	SC 2000	SC 2000.24V	SC 2000-4	SC 2000-4.24V	SC 2000-4-Zentrale	SC 2000-4-Zentr.24V	SC 2000 Zentrale	SC 2000 Alarm	SC 2000 Alarm 2
TECHNISCHE DATEN													
Ausgänge	**Relais**	10(8)A / 230V AC potentialfrei, gesamt	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		Lüftung, zugeschaltete Ventilatoren je Abteil oder Zentrale	2	2	1	1					4[1)]		
		Heizung je Abteil oder Zentrale	1	1	1	1	1	1	1	1	1[1)]		
		2. Heizung / Befeuchtung	1	1									
		Zuluftbefeuchtung / Kühlung									1[1)]		
		10(6)A / 230V AC Alarm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Spannungsversorgung	24V / 10VA		X		X					X		
		24V / 36VA						X		X			
	Signal	Hupe										X	X
		Sirene										X	X
Schnittstelle		RS 232										X	X
		Stuhlbus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Betriebsspannung		230V +10%, -15% / 50 Hz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GEHÄUSE													
Material		Kunststoff	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Befestigung		Wandmontage	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Schutzart		IP 54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Schutzklasse		II nach EN 60730	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Abmessungen		254 x 200 x 90 mm (BxHxT)	X	X	X	X					X	X	X
		316 x 236 x 132 mm (BxHxT)					X	X	X	X			

1) je nach Konfiguration

LANGZEIT-MESSDATENAUFZEICHNUNG



- Dokumentation kompletter Durchgänge
- Nachweis tiergerechter Haltung und Klimabedingungen
- Kontrolle und Optimierung der Einstellungen am Klimacomputer
- Kostenloses Update via Internet
- Speicherung der Daten am PC

ANWENDUNGSBEISPIELE

Anschluss für
PC oder Modem zur
Fernbedienung und
Messdatenaufzeichnung

SC 2000 Alarm-2 | weitere SC 2000 | weitere SC 2000

BUS

ABTEIL 1

Temperaturfühler	(1)	→
Zusatztemperaturfühler oder Feuchtefühler 0-10V	(1)	→
Strömungssensor 0-10V oder Meßventilator	(1)	→
Ventilatoren / ETAvent 0-10V/PWM	(2)	←
Klappe	(1)	←
Heizung	(1)	←

ABTEIL 2

Temperaturfühler	(1)	←
Zusatztemperaturfühler oder Feuchtefühler 0-10V	(1)	←
Strömungssensor 0-10V oder Meßventilator	(1)	←
Ventilatoren / ETAvent 0-10V/PWM	(1)	→
Klappe	(1)	→
Heizung	(1)	→

ZUSATZFUNKTIONEN SC 2000

Alarm	(1)	←
Aussentemperatur	(1)	→

ANWENDUNGSBEISPIELE

Anschluss für
PC oder Modem zur
Fernbedienung und
Messdatenaufzeichnung

SC 2000 Alarm-2 | weitere SC 2000 | weitere SC 2000

BUS

ZENTRALE ABLUFT

Messventilator	(1)	→
Ventilator 0-10V /PWM		←
Zusatz-Ventilator	(4)	←

ZULUFTREGELUNG

Zulufttemperatur	(1)	→
Zuluftfeuchte	(1)	→
Heizung	(1)	←
Klappe	(1)	←
Befeuchtung	(1)	←

ZUSATZFUNKTIONEN

		← Aussentemperatur (1)
		→ Alarm (1)
		→ Heizungsfreigabe (1)
		→ WT-Wäscher (1)

WÄRMETAUSCHER
temperatur- oder abluftgeführt

		← Zulufttemperatur (1)
		→ Ventilator (1)
		→ Klappe (1)
		→ Zuluftklappe (1)

Änderungen vorbehalten