

D



Alarmliste und Menüübersicht für **VEX200**

Originalbetriebsanleitung

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel. +45 65 66 12 34
Fax +45 65 66 11 10
exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

EXHAUSTO
FOR A BETTER FLOW



1. Bedienung

1.1 Bedienung des DISPLAY-Panels

Display

Die Benutzerfläche besteht aus Menüs, die in einem LCD-Display (2 × 16 Stellen) gezeigt werden.

Abb.	Displaytext												
A	Menü-Nummern: die Anzahl Stellen entspricht dem Nebenmenü-Niveau.												
B	Text												
C	Menüstatusfeld <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Menüstatusfeld zeigt</th> <th>Bedienknopf drücken...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Keine Funktion</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Zu Nebenmenü bewegen</td> </tr> <tr> <td><</td> <td>Zurück zum übergeordneten Menü</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>Änderung wird ermöglicht</td> </tr> <tr> <td>Wert (blinkt)</td> <td>Angezeigter Wert wird übernommen</td> </tr> </tbody> </table>	Menüstatusfeld zeigt	Bedienknopf drücken...		Keine Funktion	>	Zu Nebenmenü bewegen	<	Zurück zum übergeordneten Menü	*	Änderung wird ermöglicht	Wert (blinkt)	Angezeigter Wert wird übernommen
Menüstatusfeld zeigt	Bedienknopf drücken...												
	Keine Funktion												
>	Zu Nebenmenü bewegen												
<	Zurück zum übergeordneten Menü												
*	Änderung wird ermöglicht												
Wert (blinkt)	Angezeigter Wert wird übernommen												
D	Wert und evtl. Einheit												

Änderung

Änderung ist möglich, wenn das Menüstatusfeld * zeigt:

1. Bedienknopf drücken.
2. Der Wert im Statusfeld blinkt - Änderung vornehmen.
3. Den Wert durch Drehen des Bedienknopfes einstellen:
 - Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn erhöht den Zahlenwert.
 - Drehen des Knopfes gegen den Uhrzeigersinn reduziert den Zahlenwert.
4. Den Bedienknopf drücken, um den eingestellten Wert zu speichern und die Änderung zu beenden.

1.2 Bedienebenen

Die Bedienung des Lüftungsgerätes erfolgt auf drei Ebenen abhängig von der Bedienperson und den gewünschten Einstellungen. Die drei Ebenen werden im untenstehenden Schema erläutert:

Bedienebene	Person	Bedienmöglichkeiten im DISPLAY-Panel
Benutzerebene	Personen im Raum z.B. Büropersonal.	Menü 1-3
Technikerebene	Der für den Betrieb der Anlage Verantwortliche.	Die gesamte Menüstruktur ist zu sehen, die Einstellmöglichkeiten sind jedoch auf die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Menüs in der Menüübersicht und am DISPLAY-Panel begrenzt.
Spezialistenebene	Serviceleute von EXHAUSTO bzw. Personal mit besonderer Schulung.	Die gesamte Menüstruktur + sämtliche Einstellmöglichkeiten sind zugänglich.

1.3 Umschalten zwischen den Bedienebenen (Benutzer/Techniker/Spezialist)



Beim Verlassen der Automatik muss sie auf Benutzerebene eingestellt sein.

Umschalten auf Techniker-ebene

Vorgang...	Das Menü zeigt...
Menü 3 aufrufen.	3 10:43 Fr Comfort (AUT)
Den Druckknopf ca. 5 Sek. drücken, bis im Display das Wort Code erscheint.	Techniker-Code 0000
Den vierstelligen Code 3142 eingeben. (Jede Zahl über den Drehknopf einstellen und durch Drücken des Knopfes bestätigen)	Techniker-Code 3142
Die Bedienebene ist jetzt Technikerebene.	4 Niveau >

Zurück zu Benutzerebene

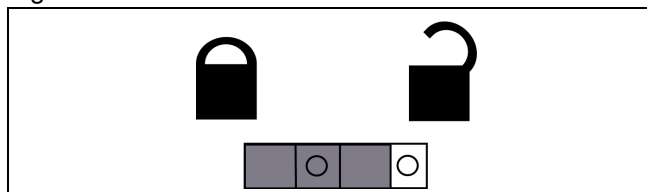
Vorgang...	Das Menü zeigt...
Menü 4 aufrufen.	4 Niveau >
Den Knopf nach links drehen, bis das Menü EXIT zeigt.	EXIT <
Den Knopf drücken.	
Die Bedienebene ist jetzt Benutzerebene.	3 10:43 Fr Comfort (AUT)

Umschalten auf Spezialistenebene



Auf der Spezialistenebene lassen sich Parameter einstellen, die die Grundeinstellung des Gerätes beeinflussen. Diese Ebene sollte nicht ohne ausreichende Schulung bzw. Anweisung benutzt werden.


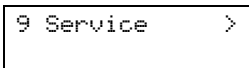
Die Abbildung zeigt den Schiebeschalter an der Rückseite des DISPLAY-Panels:



Schiebeschalter  Benutzer- und Technikerebene:

- Normalbetrieb.

Schiebeschalter  Spezialistenebene:

- Den Schiebeschalter in folgende Position bringen .
- Das Display zeigt .
- Die Diode leuchtet jetzt gelb und zeigt an, dass auf Spezialistenebene gearbeitet wird.

NICHT VERGESSEN

....den Schiebeschalter vor Verlassen des Gerätes in die Position  zurückzusetzen

2. Alarmliste


Folgende Alarme und Informationen können in der Alarmliste vorkommen:

	Ist die Nummer in Menü 81...		dann bedeutet es ...
	Alarm	Info	
Motorfehler	A01		Überhitzung von Abluftmotor M1.
	A02		Überhitzung von Zuluftmotor M2.
Fühlerfehler	A08		Temperaturfühler in der Abluft (TE11) defekt.
	A09		Kurzschluss im Temperaturfühler in der Abluft (TE11).
	A10		Temperaturfühler in der Fortluft (TE12) defekt.
	A11		Kurzschluss im Temperaturfühler in der Fortluft (TE12).
	A12		Temperaturfühler in der Außenluft (TE21) defekt.
	A13		Kurzschluss im Temperaturfühler in der Außenluft (TE21).
	A14		Temperaturfühler in der Zuluft (TE22) defekt.
	A15		Kurzschluss im Temperaturfühler in der Zuluft (TE22).
	A16		Kurzschluss im Temperaturfühler am Rücklaufrohr vom PWW-Heizregister (TE-HCW) defekt.
	A17		Kurzschluss im Temperaturfühler am Rücklaufrohr vom PWW-Heizregister (TE-HCW).
	A18		Temperaturfühler an der externen Verrohrung vom PWW-Heizregister (TS-MVM) defekt.
	A19		Kurzschluss im Temperaturfühler an der externen Verrohrung vom PWW-Heizregister (TS-MVM).

	Ist die Nummer in Menü 81...		dann bedeutet es ...					
	Alarm	Info						
Wärmerückgewinnung	A22		Interner Rotorsteuerungsfehler, Überhitzung.					
	A23		Motorfehler, Überstrom oder Kurzschluss.					
	A24		Rotorfehler, gerissener Antriebsriemen.					
	A25		Kommunikationsfehler mit Rotorsteuerung.					
	A26		Einer der Alarme A22, A23, A24 oder A25 wurde ausgelöst, und die Temperatur im Außenluftkanal liegt unter 3°C:					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Falls...</th> <th>dann...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kein HCW2-Modul oder XCU-Modul montiert ist...</td> <td>läuft der VEX weiter, obwohl ein Rotoralarm A22, A23, A24 bzw. A25 vorliegt.</td> </tr> <tr> <td>ein HCW2-Modul und/oder ein XCU-Modul montiert ist...</td> <td>kann der VEX bei Außentemperaturen unter 3°C nicht mehr laufen und wird daher abgeschaltet; es wird Alarm A26 gegeben.</td> </tr> </tbody> </table>	Falls...	dann...	kein HCW2-Modul oder XCU-Modul montiert ist...	läuft der VEX weiter, obwohl ein Rotoralarm A22, A23, A24 bzw. A25 vorliegt.	ein HCW2-Modul und/oder ein XCU-Modul montiert ist...
Falls...	dann...							
kein HCW2-Modul oder XCU-Modul montiert ist...	läuft der VEX weiter, obwohl ein Rotoralarm A22, A23, A24 bzw. A25 vorliegt.							
ein HCW2-Modul und/oder ein XCU-Modul montiert ist...	kann der VEX bei Außentemperaturen unter 3°C nicht mehr laufen und wird daher abgeschaltet; es wird Alarm A26 gegeben.							
Externe Alarme	A30		Brandthermostat ausgelöst.					
EON-Bus Kommunikationsfehler		i40	EON-Buseinheit(en) fehlt(-en).					
	A41		EON-Modul zur Druckmessung fehlt.					
		i42	DISPLAY-Panel in der Einstellung Spezialistenebene eingeschaltet.					
Batteriefehler		i43	Uhren-Backup-Batterie leer.					
Alarme Heizregister		i50	Thermosicherung (TSA70) ausgelöst.					
	A51		Thermosicherung (TSA90) ausgelöst.					
		i52	Der Frostschutz (TE-HCW oder TS-MVM) hat eine vorübergehende Abschaltung ausgelöst.					
	A53		Der Frostschutz (TE-HCW oder TS-MVM) hat Alarm ausgelöst.					
	A54		Fehlende Luft zum Elektroheizregister.					
	A55		Fehlende Kommunikation zum HCW-Modul.					
	A56		Fehlende Kommunikation zum HCE-Modul.					

	Ist die Nummer in Menü 81...		dann bedeutet es ...
	Alarm	Info	
Alarmer Luftmengenregelung		i60	Filterwächter für Abluft (PDS1) wurde ausgelöst.
		i61	Abluft: Fehlende Luftmenge. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn eine Abweichung von $\pm 25\%$ länger als 5 Min. ansteht.
		i62	Abluft: Fehlender Druck. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn eine Abweichung von $\pm 25\%$ länger als 5 Min. ansteht.
		i65	Filterwächter für Außenluft (PDS2) ausgelöst.
		i66	Zuluft: Fehlende Luftmenge. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn eine Abweichung von $\pm 25\%$ länger als 5 Min. ansteht.
		i67	Zuluft: Fehlender Druck. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn eine Abweichung von $\pm 25\%$ länger als 5 Min. ansteht.
		A70	<ul style="list-style-type: none"> • Der Kompressor ist überhitzt. • Falsche Reihenfolge der Phasen.
Alarmer Kühleinheit	A71		Hochdruckabschaltung.
	A72		Sammelalarm (Niederdruckabschaltung, Druckgastemperatur).
		i73	Fehlende Luftmenge zum Kühlaggregat.
	A75		Fehlende Kommunikation zum CU-Modul bzw. XCU-Modul.

3. Menüübersicht

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
1 Luftmenge * Stufe 7				Einstellung der Luftmenge für das Komfortniveau (Off, Stufe 1...10).	OFF/Stufe 1...10, (lässt sich in Menü 513 begrenzen)		OFF	
2 Temperatur * 20 °C				Einstellung der Raum- bzw. Solizulufitemperatur.	Siehe den Abschnitt über "Einregulierung der Temperatur".		20 °C	
3 10:43 Fr Comfort (AUT)				Oberste Zeile: Uhr sowie Wochentag Unterste Zeile: Das aktuelle Innenklimaniveau (OFF, Economy, Standby, Comfort), sowie ob das Niveau manuell (MAN) oder automatisch (AUT) über die Uhr gewählt wurde. Im Falle eines Alarms oder abweichenden Betriebs, wird dies in der untersten Zeile angezeigt.	-			
4 Niveau > 40 EXIT <				Menü des Uhr- und Wochenplans, sowie Einstellung der übergeordneten Betriebsart.	-			
	41 Auswahl * (Aut)			Wahl der übergeordneten Betriebsart: Entweder ein konstantes Innenklimaniveau oder das von der Automatik (Uhr) gewählte Innenklimaniveau.	OFF(MAN) Economy (MAN) Standby (MAN) Comfort (MAN) (AUT)		Comfort (MAN)	
	42 Uhr > 420 EXIT <			Uhr-Menü	-			
		421 Datum * 13 Aug 1995		Einstellung von Datum, Monat und Jahr.	Datum/Monat/Jahr.			
		422 Uhrzeit * Fr 03:55		Einstellung von Wochentag, Stunden und Minuten.	Wochentag/Stunden/Minuten.			

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
		423 Wochenplan >		Einstellung des Wochenplans Betriebsperioden für die verschiedenen Innenklimateneinstellungen.	OFF Economy Standby Comfort		Die Uhr ist vorprogrammiert. Siehe den Abschnitt der Anleitung "Einstellung der Uhr (Menü 423)"	
	43 EON-TOUCH >	430 EXIT <		Zeiteinstellung für TOUCH-Panel mit Timerfunktion gewählt				
		431 Stunden 0 --- Min		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 0. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
		432 Stunden 1 * 170 Min. <156>		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 1. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
		433 Stunden 2 * 10 Min		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 2. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
		434 Stunden 3 --- Min		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 3. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
		435 Stunden 4 --- Min		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 4. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
		436 Stunden 5 --- Min		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 5. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
		437 Stunden 6 --- Min		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 6. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
		438 Stunden 7 --- Min		Gewünschte Abschaltverzögerung für TOUCH-Panel 7. Ein Wert in Klammern gibt die aktuelle Zeit eines aktivierten Timers an.	10 ... 600 Min.	10 Min.	10 Min.	
5 Luftmenge *	50 EXIT <			Luftmengenmenü.				
	51 Sollwerte >	510 EXIT <						

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkzeinstellung	Einstellung wurde geändert am:
	511 Stufe 1 25 %	*		Einstellung der Luftmenge für Stufe 1. Diese Einstellung wird bei Economy- und Standby-Niveau benutzt. Die Einheit kann %, m ³ /h oder Pa sein, je nach der in Menü 571 eingestellten Regelungsstrategie. (Je nach Wahl in Menü 574).	Wert in % - m ³ /h - l/s oder Pa. (Je nach Wahl in Menü 571).		25 % VEX240: 80 l/s VEX250: 140 l/s VEX260: 200 l/s VEX270: 200 l/s 35 Pa	Methode 1 Methode 2 Methode 3-7
	512 Stufe 10 90 %	*		Einstellung der Luftmenge für Stufe 10. Diese Einstellung ist die maximale auf Comfort-Niveau einstellbare Luftmenge. Die Einheit kann %, m ³ /h oder Pa sein, je nach der in Menü 571 eingestellten Regelungsstrategie. (Je nach Wahl in Menü 574).	Wert in % - m ³ /h - l/s oder Pa. (Je nach Wahl in Menü 571).		100 % VEX240: 650 l/s VEX250: 650 l/s VEX260: 650 l/s VEX270: 650 l/s 300 Pa	Methode 1 Methode 2 Methode 3-7
	513 Comfort Anwender	*		Die Einstellungen in diesem Menü beeinflussen die Bedienmöglichkeiten in Menü 1. Wenn [Anwender] gewählt wird, kann der Anwender die Luftmenge auf Comfort-Niveau in Menü 1 einstellen. Wenn [Stufe 1...Stufe 10] gewählt wird, ist die Komforteinstellung eine feste Stufe.	Anwender, Stufe 1...10,		Anwender	
	514 Balance 1.0	*		Die Einstellung der Balance zwischen den beiden Luftsträngen Zuluft und Abluft.	0,50... 2,00	0,01	1,00	Methode 1, 2, 5, 6, 7
	520 Abluft >	<						
	521 Ventilator 76 %	<	5210 EXIT <	Die aktuelle Drehzahl des Abluftventilators. Der Wert wird angezeigt, ungeachtet ob die Regelung manuell oder nach Luftmenge bzw. Druck erfolgt.		1 %		
			5211 Konstant * 50 %	Einstellung des Konstantwerts der Abluft. Das Menü kann nur aufgerufen werden, wenn Methode 4 in Menü 571 gewählt ist.	[Abhängig von der Einstellung in Menü 571] ... 100 %.	1 %	50 %	
	522 Luftmenge > ----- l/s	>	5220 EXIT <	Das Menü zeigt die Abluftmenge.				

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
			5221 Sollwert 471 1/s	Das Menü sowie Nebenmenüs können nur aufgerufen werden, wenn Methode 2 in Menü 571 gewählt ist. Das Menü zeigt den aktuellen Einstellwert für die Regelung der Abluftmenge. Der Einstellwert kann evtl. nach der Außentemperatur, CO2 oder Feuchte kompensiert sein.				
			5222 Service >	In den Nebenmenüs werden die Proportionalverstärkung und die Integrationszeitkonstante für die Regelung der Abluftmenge gezeigt.	K_p: 0,01 ... 0,25 %(m³/h) T_i: 1 ... 25 s	0,01 % (m³/h) 1 s	K_p = 0,05 T_i = 15 s	
		523 Druck 0 Pa	5230 EXIT <	Das Menü zeigt den Druck im Abluftkanal (wird angezeigt, wenn ein Analogmodul mit der Adresse 0 erfasst ist). Die Nebenmenüs lassen sich nur aufrufen, wenn Druckregelung des Abluftdrucks benutzt wird, d.h. wenn Methode 3, 5 oder 7 in Menü 571 gewählt ist.		1 Pa		
			5231 Sollwert 396 Pa	Der aktuelle Einstellwert für die Regelung des Abluftdrucks.		1 Pa		
			5232 Service >	Der Einstellwert kann evtl. nach der Außentemperatur, CO2 oder Feuchte kompensiert sein.				
			5233 Zuluft >	In den Nebenmenüs werden die Proportionalverstärkung und die Integrationszeitkonstante für die Regelung des Abluftdrucks gezeigt.	K_p: 0,1 ... 2,5 %/Pa T_i: 1 ... 25 s	0,1 %/Pa 1 s	0,2 %/Pa 25 s	
		530 EXIT <						
		531 Ventilator > 76 %	5310 EXIT <	Die aktuelle Drehzahl des Zuluftventilators. Der Wert wird angezeigt, ungeachtet ob die Regelung manuell oder nach Luftmenge bzw. Druck erfolgt.		1 %		
			5311 Konstant * 50 %	Ferner lässt sich ein Konstantwert für die Zuluft nur einstellen, wenn Methode 3 in Menü 571 gewählt ist.	[Abhängig von der Einstellung in Menü 571] ... 100 %.	1 %	50 %	
		532 Luftmenge > ----- 1/s	5320 EXIT <	Das Menü zeigt die Zuluftmenge.				

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
			5321 Sollwert 530 l/s	Das Menü sowie Nebenmenüs sind nur aufrufbar, wenn Methode 2 in Menü 571 gewählt ist. Das Menü zeigt den aktuellen Einstellwert für die Regelung der Zuluftmenge. Der Einstellwert kann evtl. nach der Außentemperatur, CO2 oder Feuchte kompensiert sein.				
			5322 Service >	In den Nebenmenüs werden die Proportionalverstärkung und die Integrationszeitkonstante für die Regelung der Zuluftmenge gezeigt.	K_p: 0,01 ... 0,25 %/ (m³/h) T_i: 1 ... 25 s	0,01 %/ (m³/h) 1 s	K_p = 0,05 T_i = 15 s	
		533 Druck > 0 Pa	5330 EXIT <	Das Menü zeigt den Druck im Zuluftkanal (wird angezeigt, wenn ein Analogmodul mit der Adresse 1 erfasst ist). Die Nebenmenüs sind nur aufrufbar, wenn Druckregelung des Zuluftdrucks benutzt wird, d.h. wenn Methode 4, 6 oder 7 in Menü 571 gewählt ist.		1 Pa		
			5331 Sollwert 100 Pa	Der aktuelle Einstellwert für die Regelung des Zuluftdrucks. Der Einstellwert kann evtl. nach der Außentemperatur, CO2 oder Feuchte kompensiert sein.		1 Pa		
			5332 Service >	In den Nebenmenüs werden die Proportionalverstärkung und die Integrationszeitkonstante für die Regelung des Zuluftdrucks gezeigt.	K_p: 0,1 ... 2,5 %/Pa T_i: 1 ... 25 s	0,1 %/Pa 1 s	0,2 %/Pa 25 s	
	54 Ausenkomp. > 27.1 °C	540 EXIT <		Kompensierung (Reduktion) der Luftmenge bei sinkender Außentemperatur. Das Menü zeigt die Außentemperatur.		0,1 °C		
		541 Aktivierung * Nein		Aktivierung der Außentemperatur-kompensierung.	Ja/Nein		Nein	
		542 T_LO -10 °C		Der niedrige Sollwert der Außentemperatur-kompensierung.	-20 ... 0 °C	1 °C	-10 °C	
		543 T_HI 10 °C		Der hohe Sollwert der Außentemperatur-kompensierung	5 ... 20 °C	1 °C	10 °C	

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
	55 CO2 1200 ppm	> 550 EXIT <		Wenn ein Analogmodul mit der Adresse 2 erfasst wurde, wird die aktuelle CO2-Konzentration in ppm angezeigt; ferner lassen sich die Nebenmenüs der CO2-Kompensierung aufrufen.		10 ppm		
		551 CO2_LO 800 ppm		Der niedrige Sollwert der CO2-Kompensierung.	0 ... 1900 ppm	100 ppm	800 ppm	
		552 CO2_HI 1200 ppm		Der hohe Sollwert der CO2-Kompensierung.	100 ... 2000 ppm	100 ppm	1200 ppm	
	56 RH ----- %	> 560 EXIT <		Wenn ein Analogmodul mit der Adresse 3 erfasst wurde, wird die aktuelle relative Luftfeuchte in RH angezeigt; ferner lassen sich die Nebenmenüs der RH-Kompensierung aufrufen.		1 %		
		561 RH_LO 60 %		Der niedrige Sollwert der Feuchtekompensierung.	20 ... 85 %	1 %	60 %	
		562 RH_HI 80 %		Der hohe Sollwert der Feuchtekompensierung.	30 ... 95 %	1 %	80 %	
	57 Service > 570 EXIT <							
		571 Methode 1		Wahl des gewünschten Luftmengenregelungsverfahrens. Folgende Verfahren stehen zur Verfügung: 1. Manuelle Regelung. 2. Luftmengenregelung. 3. Konstantdruckregelung der Abluft bei fest eingestellter Zuluft. 4. Konstantdruckregelung der Zuluft bei fest eingestellter Abluft. 5. Konstantdruckregelung der Abluft bei fester verhältnisgeregelter Zuluft. 6. Konstantdruckregelung der Zuluft bei fester verhältnisgeregelter Abluft. 7. Konstantdruckregelung von sowohl Abluft wie Zuluft.	1 ... 7		1	
		572 Flow unit l/s		Wahl der Einheit für die Luftmenge. Die Wahl der Einheit hat keine Bedeutung für die Einheit der Proportionalverstärkung der Luftmengenregelung.	m ³ /h, l/s		m ³ /h	

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:	
6 Temperatur >	60 EXIT <	573 AFC-Alarm No		Aktivierung des Luftmengenalarms.	Ja, nein		No AFC (Werksmontiert): Yes		
		574 MOTOR_1_MIN 25 %		Mindestmotordrehzahl für Abluft.	10 ... 100 %	1 %	25 %		
		575 MOTOR_2_MIN 25 %		Mindestmotordrehzahl für Zuluft.	10 ... 100 %	1 %	25 %		
	61 Wärmebedarf 0 %				Steuersignal für Heizregister.		1 %		
					Steuersignal für Rückgewinnung.		1 %		
					Steuersignal für eventuelle Kühlfläche.		1 %		
					Zulufttemp. Nebenmenüs für die Zulufttemperatur aufrufen.		0,1 °C		
	62 Rückgewinnung 100 %				Der Einstellwert für den Zulufttemperaturregler. (Output des Raumreglers, falls Raumregelung gewählt ist).		0,1 °C		
		63 Kühlbedarf 47 %			Falls Raumtemperaturregelung nicht gewählt ist (Menü 681), können die Nebenmenüs zur Außentemperaturkompensierung der Zulufttemperatur von diesem Menü aufgerufen werden.				
						Die niedrige Kompensierungsgrenze.	-20 ... 0 °C	1 °C	-10 °C
64 Zulufttemp 15.0 °C				Der Kompensierungsgrad bei niedrigen Temperaturen.	0,0 ... 1,0 °C/°C	0,1 °C/°C	0,0 °C/°C		
				Die hohe Kompensierungsgrenze.	5 ... 20 °C	1 °C	10 °C		
				Der Kompensierungsgrad bei hohen Temperaturen.	0,0 ... -1,0 °C/°C	0,1 °C/°C	0,0 °C/°C		

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
		643 MIN 15 °C *		Die Einstellung der zulässigen Tiefstzulufttemperatur bei Außentemperaturkompensierung und Raumtemperaturregelung.	10 ... 20 °C	1 °C	15 °C	
		644 MAX 40 °C *		Die Einstellung der zulässigen Höchstzulufttemperatur bei Außentemperaturkompensierung und Raumtemperaturregelung.	30 ... 40 °C	1 °C	40 °C	
		645 MAX Δt 10 °C *		Die Einstellung der maximalen Anzahl Grad °C, die die Zulufttemperatur unter der Raumtemperatur liegen darf.	2 ... 15 °C	1 °C	10 °C	
		646 Air red	> 6460 EXIT <	Air-Reduktion. Die Nebenmenüs können für die Einstellung der Funktion Air-Reduktion aufgerufen werden.				
			6461 Enable Yes *	Aktivierung der Funktion Air-Reduktion.	Ja/ nein		No	
			6462 Start 18 °C *	Einstellung der Starttemperatur der Air-Reduktion	10..0,20°C	1 °C	18 °C	
			6470 EXIT <					
			6471 K_P 2,0 %/ °C	Die Einstellung der Proportionalverstärkung des Zulufttemperaturreglers.	0,5 ... 10,0 %/°C	0,1 %/°C	2,0 %/°C	
			6472 T_i 180 s	Die Integrationszeitkonstante für die Regelung der Zulufttemperatur.	1 ... 250 s	1 s	120 s	
	65 Raumtemp. > 27.8 °C			Die aktuelle Raumtemperatur. Falls Raumtemperaturregelung (Menü 691) gewählt ist, lassen sich ferner die einschlägigen Nebenmenüs aufrufen.		0,1 °C		
		651 Sollwert 25.5 °C		Der aktuelle Einstellwert für den Raumtemperaturregler.		0,1 °C		
		652 Sommerkomp. >	> 6520 EXIT <	Sommertemperaturkompensierung.				
			6521 START *	Kompensierungsgrenze.	20 ... 35 °C	1 °C	25 °C	
			6522 Comp *	Kompensierungsgrad.	0,0 ... 1,0 °C/°C	0,1 °C	0,0 °C/°C	
			6530 EXIT <					
			6531 K_P 3.0 °C/°C	Die Einstellung der Proportionalverstärkung des Raumtemperaturreglers.	0,5 ... 10,0 °C/°C	0,1 °C/°C	3,0 °C/°C	

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
	66 Delta T	>660 EXIT	6552 T _i 750 s	Die Integrationszeitkonstante für die Regelung der Raumtemperatur.	60 ... 2550 Sek.	10 Sek.	900 Sek.	
	661 Delta T *	<-2,0 °C		Delta-T-Regelung. Falls Delta-T-Regelung gewählt ist (Menü 691), lassen sich ferner die einschlägigen Nebenmenüs aufrufen.				
	662 Comp *	-1,0 °C/°C		Einstellung der Temperaturverschiebung zwischen gemessener Raumtemperatur und der Sollzulufttemperatur.	-5.0...5.0°C	0,1 °C	-0,2°C	
	663 Stop *	15°C		Einstellung des Kompensierungsgrads wenn die Raumtemperatur den Sollwert überschreitet.	-5.0...5.0°C	0,1 °C	-1,0°C	
	67 Comf.Grenze>	<670 EXIT		Stoptemperatur für Kompensierung.	Menu 643... Menü 644	1 °C	15°C	
	671 ΔT_COMFORT *	1,0°C		Einstellung der Temperaturgrenzen der Komfortniveaus.				
	672 ΔT_STANDBY *	3,0°C		Einstellung der zulässigen Temperaturschwankung bei Comfort-Niveau.	0,5 °C ... [Einstellung in Menü 672]	0,1 °C	1,0 °C	
	673 T_COOL_ECO *	28 °C		Einstellung der zulässigen Temperaturschwankung bei Standby-Niveau.	Einstellung in Menü 671 ... min [Menü 673 - SOLLWERT, SOLLWERT-Menü 674]	0,1 °C	3,0 °C	
	674 T_HEAT_ECO *	16 °C		Einstellung der Kühlgrenze für Economy-Niveau.	[SOLLWERT + Menü 672] ... 40 °C	1 °C	28 °C	
	68 Nachtkühlung	<680 EXIT		Einstellung der Wärmegrenze für Economy-Niveau.	10 °C ... [SOLLWERT-Menü 672]	1 °C	16 °C	
		>		Über dieses Menü kann die Einstellung der Nachtkühlfunktion aufgerufen werden.				

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
		681 Betrieb Uhr		Zeitpunkt der jüngsten Einschaltung der Nachtkühlung.				
		682 Laufzeit 0 Min.		Anzeige der Gesamtlauzeit der Nachtkühlung in den letzten 24 Stunden.		1 Min.		
		683 Aktivierung * Nein		Aktivierung der Nachtkühlfunktion.	Ja/Nein		Nein	
		684 Aussentemp 27,7 °C		Anzeige der aktuellen Außentemperatur.		0,1 °C		
		685 Min. Temp. * 15 °C		Mindestaußentemperatur für Nachtkühlung.	5 ... 15 °C	1 °C	15 °C	
		686 START 0:00		Einschaltzeitpunkt für Nachtkühlung.	0:00 ... 9:00	1:00	0:00	
	69 Service >	690 EXIT <						
		691 Temp Ctr1. * Supply		Wahl von Temperaturregelung.	Supply/Room/ Delta T		Supply	
		692 TE 12 27,2 °C		Anzeige der aktuellen Fortlufttemperatur.		0,1 °C		
7 Sicherheits- funkt. >								
		70 EXIT <						
	71 Frostschutz >	710 EXIT <						
		711 TE-HDW 50,0 °C		Temperaturfühler am Rücklaufrohr vom PWW-Heizregister (intern).		0,1 °C		
		712 TS-MUM 50,0 °C		Temperaturfühler an der externen Rohrführung vom PWW-Heizregister.		0,1 °C		
		713 Stopgrenze* 13 °C		Temperatur beim Abschalten der Anlage bei Frostschutz des PWW-Heizregisters.	5 ... 20 °C	1 °C	13 °C	
		714 Startvers. * 5x		Anzahl Startversuche mit automatischem Reset, 0 x gibt man. Reset.	0 ... 5	1	5	
		715 Bei Stop 25 °C		„Warmhalte-temperatur“ bei Anlagenstop.	20 ... 40 °C	1 °C	25 °C	
		716 Service >	7160 EXIT <					
			7161 K_P 1 %/°C	Die Einstellung der Proportionalverstärkung des Warmhaltereglers.	1 ... 25 %/°C	1 %/°C	1 %/°C	
			7162 T_i 20 s	Die Einstellung des Integrationszeitkonstanten des Warmhaltereglers.	1 ... 250 s	1 s	20 s	

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
	72 Brand	720 EXIT >	7163 TS-MUM No	Wahl von externem Temperaturfühler.	Ja/ nein		No	
		721 Methode 0		Signal von Brandüberwachungseinheiten löst die Brandfunktion der Anlage aus. Der Alarm muss manuell am DISPLAY-Panel und an den Überwachungseinheiten abgestellt werden.				
				Lässt sich so einstellen, dass die Anlage: 0) bei Brand völlig abgeschaltet wird, 1) die Zuluft abschaltet und die Abluft auf Stufe 10 erhöht, 2) die Zuluft und Abluft auf Stufe 10 erhöht, 3) die Zuluft abschaltet und die Abluft auf Stufe 10 erhöht.	0 ... 3		0	
8 Alarm	> 80 EXIT <			Die letzten 10 Alarmanzeigen stehen in der Alarmliste zur Verfügung und können durch Drücken bzw. Drehen des Knopfes abgerufen werden.				
	81 Alarmliste * A14 22Feb 15:02			Alle Alarme werden zurückgesetzt, indem "ja" gewählt wird, wenn die Ursache für den Alarm abgeholten wurde.	Ja/Nein			
9 Service	> 90 EXIT <							
	91 Analog Out >	910 EXIT <						
		911 U_fan 1 4.0 V		Zwangsregelung des Abluftventilators bei Service und Inbetriebnahme.	0,0 ... 10,0 V	0,1 V		
		912 U_fan 2 10.0 V		Zwangsregelung des Zuluftventilators bei Service und Inbetriebnahme.	0,0 ... 10,0 V	0,1 V		
		913 RxC 10.0 V		Zwangsregelung des rotierenden Wärmetauschers bei Service und Inbetriebnahme.	0,0 ... 10,0 V	0,1 V		
		914 CoolPGPress 0 Bar		Aktueller Druckgasdruck, wenn ein Kühlaggregat montiert ist.				
		915 CoolK00 Red 0 %		Aktuelle Reduktion der Kühlleistung bei hohem Druckgasdruck im Kühlaggregat.				
		916 Cool_set 0 %		Zwangsregelung der Kühlleistung bei Service und Inbetriebnahme.	0 ... 100 %	1 %		

Hauptmenü	Nebenmenü 1	Nebenmenü 2	Nebenmenü 3	Menüs des DISPLAY-Panels - Funktion	Mögliche Einstellungen	Auflösung	Werkseinstellung	Einstellung wurde geändert am:
		917 MVM 0 %		Manuelle Übersteuerung von MVM-Ventil	0 ... 100 %	1 %		
		92 EDN > 920 EXIT <						
		921 EON-Modus # 04 devices		Liste über EON-Module, die beim erstmaligen Einschalten des Geräts angeschlossen waren.				
		93 Typ > 930 EXIT <						
		931 VEX Typ 240-HCW		Einstellung des aktuellen VEX-Typs.	VEX240...270 HCW/HCE/ "Kein"			
		932 Drehrichtung*		Wahl der VEX-Drehrichtung.	1 links, 2 links 1 rechts, 2 rechts			
		933 Max Freq 100 Hz		Anzeige der Maximumfrequenz der Rotorsteuerung.	50...100 Hz	0,5 Hz		
		934 Sprache Deutsch *		Sprachenwahl	DK, D, N, S, GB, NL, F		English	
		935 Version x.xx x.xx x.xx		Software-Version von Programm, Einstellungen und LON-Parametern.				

EXHAUSTO A/S

Odensevej 76
DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 6566 1234
Fax: +45 6566 1110
exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

EXHAUSTO GmbH

Am Ockenheimer Graben 40
D-55411 Bingen-Kempton
Tel.: +49 6721 9178-112
Fax: +49 6721 9178-97
info@exhausto.de
www.exhausto.de

EXHAUSTO NORGE A/S

Lilleakerveien 4
N-0283 Oslo
Tel.: +47 2412 4200
Fax: +47 2412 4201
post@exhausto.no
www.exhausto.no

EXHAUSTO Ventilation Ltd.

Unit 1, Pelham Court
Pelham Place
Broadfield - Crawley
West Sussex - RH11 9SH
Tel. +44 (0) 1293 511555
Fax +44 (0) 1293 533888
info@exhausto-ventilation.co.uk
www.exhausto-ventilation.co.uk

EXHAUSTO AB

Verkstadsgatan 13
S-542 33 Mariestad
Tel.: +46 501 39 33 40
Fax: +46 501 39 33 41
info@exhausto.se
www.exhausto.se

SCAN-PRO AG

Postfach 74
CH-8117 Fällanden
Tel.: +41 43 355 34 00
Fax: +41 43 355 34 09
info@scanpro.ch
www.scanpro.ch

EXHAUSTO Suomi

Nummiperkontie 21
FI-21250 Masku
Tel.: +358 45 113 2628
Fax: +358 2 432 0013
info@exhausto-ventilation.fi
www.exhausto.com

INATHERM B.V.

Vijzelweg 10
NL-5145 NK Waalwijk
Tel.: +31 416 317 830
Fax: +31 416 342 755
sales@inatherm.nl
www.inatherm.nl

BM Vallá hf

Stórhöfda 23
IS-110 Reykjavik
Tel.: +354 530 3400
Fax: +354 530 3401
bmvalla@bmvalla.is
www.bmvalla.is