

## Alarmliste og menuoversigt for VEX100

Original brugsanvisning



# 1. Betjening

## 1.1 Betjening af DISPLAY-panel

### Displayet

Brugerfladen er opbygget af menuer, der vises på et LCD-display (bestående af 2 × 16 tegn).

Figur	Displaytekst												
A	Menu nummer, antallet af cifre svarer til sidemenu-niveauet.												
B	Tekst												
C	Menustatusfelt <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Menustatusfelt viser</th> <th>Tryk på betjeningsknap...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ingen funktion</td> </tr> <tr> <td>&gt;</td> <td>Gå til sidemenu</td> </tr> <tr> <td>&lt;</td> <td>Gå tilbage til overordnet menu</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>Redigering mulig</td> </tr> <tr> <td>værdi (blinker)</td> <td>Redigering i gang</td> </tr> </tbody> </table>	Menustatusfelt viser	Tryk på betjeningsknap...		Ingen funktion	>	Gå til sidemenu	<	Gå tilbage til overordnet menu	*	Redigering mulig	værdi (blinker)	Redigering i gang
Menustatusfelt viser	Tryk på betjeningsknap...												
	Ingen funktion												
>	Gå til sidemenu												
<	Gå tilbage til overordnet menu												
*	Redigering mulig												
værdi (blinker)	Redigering i gang												
D	Værdi og evt. enhed												

### Redigering

Redigering er mulig, når menustatusfeltet viser \*:

1. Tryk på betjeningsknappen.
2. Værdien i statusfeltet blinker - redigering påbegyndes.
3. Indstil værdien ved at dreje på betjeningsknappen:
  - drejes knappen med uret øges talværdien,
  - drejes knappen mod uret mindskes talværdien.
4. Tryk på betjeningsknappen for at gemme den valgte værdi og afslutte redigeringen.

## 1.2 Betjeningsniveauer

Betjening af luftbehandlingsaggregatet foregår på tre niveauer afhængigt af hvilken person, som skal betjene anlægget og hvilke indstillinger der ønskes foretaget. Nedenstående skema viser de tre niveauer:

Betjeningsniveau	Person	Betjeningsmuligheder i DISPLAY-panelet
Brugerniveau	Brugere i rummet f.eks. kontorpersonale.	Menu 1-3
Teknikerniveau	Driftsansvarlig for anlægget.	Hele menustrukturen kan ses, men indstillingsmulighederne er begrænset til de stjernemarkerede (*) menuer i menuoversigten og DISPLAY-panelet.
Specialistniveau	EXHAUSTO's service-montører / særligt instrueret personale.	Hele menustrukturen + samtlige indstillingsmuligheder er tilgængelige.

### 1.3 Skift mellem betjeningsniveauer (bruger/tekniker/specialist)



Når automatikken forlades skal den stå i brugerniveau.

#### Skift til tekniker niveau

Handling...	Menu viser...
Gå til menu 3.	3 10:43 Fre Comfort(AUT)
Hold trykknappen inde i ca. 5 sek. til der står kode i displayet.	Tekniker kode 0000
Giv den firecifferede kode <b>3142</b> . Hvert enket tal indstilles på drejeknappen og bekræftes med tryk.	Tekniker kode 3142
Betjeningsniveauet er nu teknikerniveau.	4 Niveau >

#### Tilbage til brugerniveau

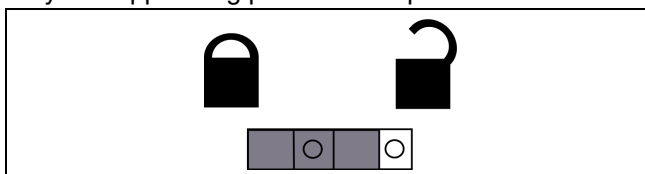
Handling...	Menu viser...
Gå til menu 4.	4 Niveau >
Drej venstre om på knappen, til menuen viser EXIT.	EXIT <
Tryk på knappen.	
Betjeningsniveauet er nu brugerniveau.	3 10:43 Fre Comfort(AUT)

#### Skift til Specialistniveau



I specialistniveauet kan der indstilles parametre, som påvirker aggregatets grundopsætning. Benyt ikke dette niveau uden tilstrækkelig instruktion eller oplæring.

Tegningen viser skydeknappen bag på DISPLAY-panelet:




#### Skydeknop

##### Bruger- og teknikerniveau:

- Normal drift.

#### Skydeknop

##### Specialistniveau:

- Skydeknop sættes i stilling .
- Displayet viser 9 Service >.
- Dioden lyser nu gult og indikerer, at der arbejdes i specialistniveauet.

#### HUSK

...at stille skydeknappen tilbage i stilling , inden anlægget forlades.


## 2. Alarmliste

Følgende alarmer og informationer kan fremkomme på alarmlisten:

	Hvis nummeret i menu 81 er...		så betyder det...
	alarm	info	
<b>Motorfejl</b>	A01		Overophedning af udsugningsmotor M1.
	A02		Overophedning af indblæsningsmotor M2.
<b>Følerfejl</b>	A08		Temperaturføler i udsugning (TE11) defekt.
	A09		Temperaturføler i udsugning (TE11) kortsluttet.
	A10		Temperaturføler i afkast (TE12) defekt.
	A11		Temperaturføler i afkast (TE12) kortsluttet.
	A12		Temperaturføler i udeluft (TE21) defekt.
	A13		Temperaturføler i udeluft (TE21) kortsluttet.
	A14		Temperaturføler i indblæsning (TE22) defekt.
	A15		Temperaturføler i indblæsning (TE22) kortsluttet.
	A16		Temperaturføler på returrør fra vandvarmebladen (TE-HCW) defekt.
	A17		Temperaturføler på returrør fra vandvarmebladen (TE-HCW) kortsluttet.
<b>Af-isning</b>	A18		Temperaturføler på ekstern rørføring fra vandvarmebladen (TS-MVM) defekt.
	A19		Temperaturføler på ekstern rørføring fra vandvarmebladen (TS-MVM) kortsluttet.
<b>Eksterne alarmer</b>		i20	Af-isning af krydsveksler startet.
	A21		Af-isning af krydsveksler er ikke afsluttet inden for den indstillede alarmtid.
<b>EON-bus kommunikationsfejl</b>	A30		Brandtermostat udløst.
	A41	i40	EON-busenhed(er) mangler.
<b>Batterifejl</b>		i42	EON-modul for trykmåling mangler.
		i43	DISPLAY-panel indstillet på specialniveau indkoblet. Ur-backup batteri opbrugt.

	Hvis nummeret i menu 81 er...		så betyder det...
	alarm	info	
<b>Alarmer varmeblade</b>	A51	150	Termosikring (TSA70) er udløst.
			Termosikring (TSA90) er udløst.
	A53	152	Frostsikring (TE-HCW eller TS-MVM) har udløst midlertidigt stop.
			Frostsikring (TE-HCW eller TS-MVM) har udløst alarm.
	A54		Manglende luft til elvarmeblade.
	A55		Manglende kommunikation til HCW-modul.
	A56		Manglende kommunikation til HCE-modul.
<b>Alarmer luftmængdestyring</b>		160	Filtervagt for udsugning (PDS1) er udløst.
		161	Udsugning: Manglende luftmængde. Ved $\pm 25\%$ afvigelse i mere end 5 min afgives alarm.
		162	Udsugning: Manglende tryk. Ved $\pm 25\%$ afvigelse i mere end 5 min afgives alarm.
		165	Filtervagt for udeluft (PDS2) udløst.
		166	Indblæsning: Manglende luftmængde. Ved $\pm 25\%$ afvigelse i mere end 5 min afgives alarm.
		167	Indblæsning: Manglende tryk. Ved $\pm 25\%$ afvigelse i mere end 5 min afgives alarm.
<b>Alarmer køleunit</b>	A70		<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompressor er overophedet.</li> <li>Fase rækkefølgen er forkert.</li> </ul>
	A71		Højtryksudkobling.
	A72		Samlealarm (lavtryksudkobling, trykgas-temperatur).
		173	Manglende luftmængde til køleaggregat.
	A75		Manglende kommunikation til CU-modul.

### 3. Menuoversigt

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
1 Luftmængde * Trin 7				Indstilling af luftmængden for komfortniveauet (Off, trin 1...10).	OFF/Trin 1...10, (kan begrænses i menu 513)		OFF	
2 Temperatur * 20 °C				Indstilling af den ønskede rum- eller indblæsningsstemperatur.	Se afsnittet om "indregulering af temperatur".		20 °C	
3 10:43 Fre Comfort(AUT)				Øverste linie: Ur samt ugedag. Nederste linie: Det aktuelle indeklimaniveau (OFF, Economy, Standby, Comfort), samt om niveauet er valgt manueit (MAN) eller automatisk (AUT) via uret. Hvis der er alarm eller afvigende drift, vises dette i nederste linie.	-			
4 Niveau > 40 EXIT	<		Ur- og ugeplans menu, samt indstilling af overordnet driftform.	-	-			
	41 Skift til * (Aut)		Valg af overordnet driftform: Enten et konstant indeklimaniveau eller det af automatikken (uret) valgte indeklimaniveau.	OFF (MAN) Economy (MAN) Standby (MAN) Comfort (MAN) (AUT)			Comfort (MAN)	
	42 Ur >	420 EXIT <	Ur-menu		-			
		421 Dato 13 Aug 1999 *	Indstilling af dato, måned og år.		Dato/måned/år.			
		422 Tid Fre 03:55 *	Indstilling af ugedag, timer og minutter.		Ugedag/timer/ minutter.			
		423 Ugeplan >	Indstilling af ugeplanens driftsperioder for de forskellige indeklimaniveauer.		OFF Economy Standby Comfort		Uret er forprogrammeret. Se vejl. afsnit "Indstilling af uret (menu 423)"	
	43 EON-TOUCH >	430 EXIT <	Tidsindstilling for TOUCH-panel valgt med timerfunktion					
		431 Timer 0 --- min	Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 0. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.		10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	
		432 Timer 1 * 170 min (156)	Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 1. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.		10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	
		433 Timer 2 * 10 min	Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 2. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.		10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
		434 Timer 3 --- min		Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 3. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.	10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	
		435 Timer 4 --- min		Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 4. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.	10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	
		436 Timer 5 --- min		Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 5. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.	10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	
		437 Timer 6 --- min		Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 6. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.	10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	
		438 Timer 7 --- min		Ønsket udkoblingsforsinkelse for TOUCH-panel 7. Værdi i parentes angiver aktuel tid for aktiveret timer.	10 ... 600 min.	10 min.	10 min.	
5 Luftmængde	* 50 EXIT <			Luftmængdemenu.				
	51 Setpunkter >	510 EXIT <						
		511 Trin 1 25 %		Indstilling af luftmængden for trin 1. Denne indstilling anvendes ved Economy- og Standby-niveau. Enheden kan være %, m <sup>3</sup> /h eller Pa, alt efter reguleringsstrategien, indstillet i menu 571. (Afh. af valg i menu 574).	Værdi i % - m <sup>3</sup> /h - /s eller Pa. (Afh. af valg i menu 571).		25 % VEX140: 80 /s VEX150: 140 /s VEX160: 200 /s VEX170: 200 /s	Metode 1 Metode 2
		512 Trin 10 90 %		Indstilling af luftmængden for trin 10. Denne indstilling er den maksimale luftmængde der kan indstilles for Comfort-niveau. Enheden kan være %, m <sup>3</sup> /h eller Pa, alt efter reguleringsstrategien, indstillet i menu 571. (Afh. af valg i menu 574).	Værdi i % - m <sup>3</sup> /h - /s eller Pa. (Afh. af valg i menu 571).		100 % VEX140: 650 /s VEX150: 650 /s VEX160: 650 /s VEX170: 650 /s	Metode 1 Metode 2
		513 Comfort Bruger		Indstillinger i denne menu påvirker betjeningsmulighederne i menu 1. Hvis der vælges [Bruger] kan brugeren indstille luftmængden for Comfort-niveau i menu 1. Hvis der vælges [trin 1 ...trin 10] er komfortindstillingen et fast trin.	Bruger, trin 1 ... 10		300 Pa Bruger	Metode 3-7
		514 Balance 1.0		Indstilling af balancen mellem de to luftstrenge indblæsning og udsugning.	0,50... 2,00	0,01	1,00	Metode 1, 2, 5, 6, 7
	52 Udsugning >	520 EXIT <						

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
	521 Ventilator 76 %	5210 EXIT <	Den aktuelle hastighed for udsugningsventilatoren. Værdien bliver udlæst, uanset om der styres manuelt, eller der reguleres efter luftmængde eller tryk.	1 %				
		5211 Konstant * 50 %	Indstilling af konstantværdien for udsugningen. Menuen er kun tilgængelig, hvis metode 4 er valgt i menu 571.	1 %	[Afhængig af indstilling i menu 571] ... 100 %.		50 %	
	522 Luftmængde ----- 1/s	5220 EXIT <	Menuen viser udsugningsluftmængden.					
		5221 Setpunkt 471 1/s	Menuen, samt sidemenuer, er kun tilgængelige hvis metode 2 er valgt i menu 571. Menuen viser den aktuelle indstillingsværdi for regulering af udsugningsluftmængden. Indstillingsværdien kan evt. være kompenseret for udetemperatur, CO2 eller fugt.					
		5222 Service >	I sidemenuen vises proportionalforstærkning og integrationsstidskonstant for regulering af udsugningsluftmængden.	0,01 % (m <sup>3</sup> /h)	K_p: 0,01 ... 0,25 %/ (m <sup>3</sup> /h) T_i: 1 ... 25 s	1 s	VEX140, VEX150 og VEX160: K_p = 0,2 T_i = 15 s  VEX170: K_p = 0,05 T_i = 15 s	
	523 Tryk 0 Pa	5230 EXIT <	Menuen viser trykket i udsugningskanalen (vises hvis der er registreret et analogmodul med adresse 0). Det er kun muligt at komme ind i sidemenuerne, hvis der anvendes trykregulering af udsugningstrykket, dvs. hvis metode er 3, 5 eller 7 er valgt i menu 571.	1 Pa				
		5231 Setpunkt 396 Pa	Den aktuelle indstillingsværdi for reguleringen af udsugningstrykket.	1 Pa				
		5232 Service >	I sidemenuen vises proportionalforstærkning og integrationsstidskonstant for regulering af udsugningstrykket.	0,1 %/Pa	K_p: 0,1 ... 2,5 %/Pa T_i: 1 ... 25 s	1 s	0,2 %/Pa 25 s	
	53 Indblæsning>	530 EXIT <						
		531 Ventilator > 76 %	Den aktuelle hastighed for indblæsningsventilatoren. Værdien bliver udlæst, uanset om der styres manuelt, eller der reguleres efter luftmængde eller tryk.	1 %				



Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
			5311 Konstant * 50 %	Ligeledes er det kun muligt at sætte en konstant værdi for indblæsningen hvis metode 3 er valgt i menu 571.	[Afhængig af indstilling i menu 571] ... 100 %.	1 %	50 %	
		532 Luftmængde > ----- l/s	5320 EXIT <	Menuen viser indblæsningsluftmængden.				
			5321 Setpunkt 530 l/s	Menuen, samt sidemenuer, er kun tilgængelige hvis metode 2 er valgt i menu 571. Menuen viser den aktuelle indstillingsværdi for regulering af indblæsningsluftmængden. Indstillingsværdien kan evt. være kompenseret for udetemperatur, CO2 eller fugt.				
			5322 Service >	I sidemenuen vises proportionalforstærkning og integrationskonstant for regulering af indblæsningsluftmængden.	K_p: 0,01 ... 0,25 %/ (m <sup>3</sup> /h)  T_i: 1 ... 25 s	0,01 %/ (m <sup>3</sup> /h)  1 s	VEX140, VEX150 og VEX160: K_p = 0,2 T_i = 15 s  VEX170: K_p = 0,05 T_i = 15 s	
		533 Tryk 0 Pa	> 5330 EXIT <	Menuen viser trykket i indblæsningskanalen (vises hvis der er registreret et analogmodul med adresse 1). Det er kun muligt at komme ind i sidemenuerne, hvis der anvendes trykregulering af indblæsningstrykket, dvs. hvis metode er 4, 6 eller 7 er valgt i menu 571.		1 Pa		
			5331 Setpunkt 100 Pa	Den aktuelle indstillingsværdi for reguleringen af indblæsningstrykket.		1 Pa		
			5332 Service >	Indstillingsværdien kan evt. være kompenseret for udetemperatur, CO2 eller fugt.				
				I sidemenuen vises proportionalforstærkning og integrationskonstant for regulering af indblæsningstrykket.	K_p: 0,1 ... 2,5 %/Pa T_i: 1 ... 25 s	0,1 %/Pa 1 s	0,2 %/Pa 25 s	
	54 Udekompens. > 27.1 °C	540 EXIT <		Kompensering (reduktion) af luftmængden ved falder-de udetemperatur. Menuen viser udetemperaturen.		0,1 °C		
		541 Aktivering * Nej		Aktivering af udetemperaturkompensering.	Ja/Nej		Nej	
		542 T_LO -10 °C	*	Udetemperaturkompenseringens lave setpunkt.	-20 ... 0 °C	1 °C	-10 °C	
		543 T_HI 10 °C	*	Udetemperaturkompenseringens høje setpunkt	5 ... 20 °C	1 °C	10 °C	

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
	55 CO2 1200 ppm	> 550 EXIT <		Hvis der er registreret et analogmodul med adresse 2, vises den aktuelle CO2 koncentration i ppm, der gives desuden adgang til CO2-kompenserings sidemenuer.		10 ppm		
		551 CO2_LO 800 ppm *		CO2-kompenserings lave setpunkt.	0 ... 1900 ppm	100 ppm	800 ppm	
		552 CO2_HI 1200 ppm *		CO2-kompenserings høje setpunkt.	100 ... 2000 ppm	100 ppm	1200 ppm	
	56 RH ----- %	> 560 EXIT <		Hvis der er registreret et analogmodul med adresse 3, vises den aktuelle relative luftfugtighed i RH, der gives desuden adgang til RH-kompenserings sidemenuer.		1 %		
		561 RH_LO 60 % *		Fugt-kompenserings lave setpunkt.	20 ... 85 %	1 %	60 %	
		562 RH_HI 80 % *		Fugt-kompenserings høje setpunkt.	30 ... 95 %	1 %	80 %	
	57 Service	> 570 EXIT <						
		571 Method 1		Valg af den ønskede luftmængderegeringsmetode. Følgende metoder kan vælges: 1. Manuel styring. 2. Luftmængdestyring. 3. Konstanttryksregulering af udsugning med fast indstillet indblæsning. 4. Konstanttryksregulering af indblæsning med fast indstillet udsugning. 5. Konstanttryksregulering af udsugning med slavestyret indblæsning. 6. Konstanttryksregulering af indblæsning med slavestyret udsugning. 7. Konstanttryksregulering af både udsugning og indblæsning.	1 ... 7		1	
		572 Flow unit l/s		Valg af enhed for luftmængde. Valget af enhed har ikke betydning for enheden for luftmængderegerings proportionalforstærkning.	m <sup>3</sup> /h, l/s		m <sup>3</sup> /h	
		573 AFC-Alarm No		Aktivering af luftmængdealarm.	Yes, No		No AFC (fabriksmontet): YES	
		574 MOTOR_1_MIN 25 %		Minimum motorhastighed for udsugning.	10 ... 100 %	1 %	25 %	
		575 MOTOR_2_MIN 25 %		Minimum motorhastighed for indblæsning.	10 ... 100 %	1 %	25 %	

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
6 Temperatur >	60 EXIT <							
	61 Varme 0 %			Styresignal for varmeblæde.		1 %		
	62 Bypass 100 %			Styresignal for bypass.		1 %		
	63 Køl 47 %			Styresignal for eventuel køleblæde.		1 %		
	64 Indbl. temp > 15.0 °C	640 EXIT <		Indblæsningstemperaturen. Der gives desuden adgang til sidemenuerne for indblæsningstemperaturen.		0,1 °C		
		641 Setpunkt 16.0 °C		Indstillingsværdien for indblæsningstemperaturregulatoren, (Rumregulatorens output, hvis rumregulering er valgt).		0,1 °C		
		642 Udekompens. >	6420 EXIT <	Hvis rumtemperatur-regulering ikke er valgt (menu 681), er der fra denne menu adgang til sidemenuerne for udetemperaturkompensering af indblæsningstemperaturen.				
			6421 START_LO * - 10 °C	Den lave kompenseringegrænse.	-20 ... 0 °C	1 °C	-10 °C	
			6422 COMP_LO * 0.0 °C/°C	Kompenseringsgraden ved lave temperaturer.	0,0 ... 1,0 °C/°C	0,1 °C/°C	0,0 °C/°C	
			6423 START_HI * 10 °C	Den høje kompenseringegrænse.	5 ... 20 °C	1 °C	10 °C	
			6424 COMP_HI * 0.0 °C/°C	Kompenseringsgraden ved høje temperaturer.	0,0 ... -1,0 °C/°C	0,1 °C/°C	0,0 °C/°C	
	643 MIN 15 °C	*		Indstilling af den lavest tilladte indblæsningstemperatur ved udetemperaturkompensering og rumtemperaturregulering.	10 ... 20 °C	1 °C	10 °C	
	644 MAX 40 °C	*		Indstilling af den højest tilladte indblæsningstemperatur ved udetemperaturkompensering og rumtemperaturregulering.	30 ... 40 °C	1 °C	40 °C	
	645 MAX Δt 10 °C	*		Indstilling af det maksimale antal grader °C, som indblæsningstemperaturen må være under rumtemperaturen.	2 ... 15 °C	1 °C	10 °C	
	646 Service >	6460 EXIT <						
			6461 K_P 2,0 %/°C	Indstilling af proportionalforstærkningen for indblæsningstemperaturregulatoren.	0,5 ... 10,0 %/°C	0,1 %/°C	2,0 %/°C	

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
			6452 T_i 180 s	Integrationstidskonstanten for regulering af indblæsningstemperaturen.	1 ... 250 s	1 s	120 s	
	65 Rumtemp 27,8 °C	> 650 EXIT <		Den aktuelle rumtemperatur. Hvis der er valgt rumtemperaturregulering (menu 681), er der desuden adgang til undermenuerne der omhandler dette.		0,1 °C		
		651 Setpunkt 25,5 °C		Den aktuelle indstillingsværdi for rumtemperaturregulatoren.		0,1 °C		
		652 Sommerkomp >	6520 EXIT <	Sommertemperaturkompensering.				
			6521 START *	Kompenseringsgrænsen.	20 ... 35 °C	1 °C	25 °C	
			6522 Comp *	Kompenseringsgraden.	0,0 ... 1,0 °C/°C	0,1 °C	0,0 °C	
			653 Service >					
			6530 EXIT <					
			6531 KLP 3,0 °C/°C	Indstilling af proportionalforstærkningen for rumtemperaturregulatoren.	0,5 ... 10,0 °C/°C	0,1 °C/°C	3,0 °C/°C	
			6532 T_i 750 s	Integrationstidskonstanten for regulering af rumtemperaturen.	60 ... 2550 sek	10 sek	900 sek	
				Indstilling af komfortniveauernes temperaturgrænser.				
				Indstilling af tilladelig temperaturudsving ved Comfort-niveau.	0,5 °C ... [indstilling i menu 662]	0,1 °C	1,0 °C	
				Indstilling af tilladelig temperaturudsving ved Standby-niveau.	Indstilling i menu 661 ... min [menu 663 - SETPUNKT, SETPUNKT - menu 664]	0,1 °C	3,0 °C	
				Indstilling af kølegrænse for Economy-niveau.	[SETPUNKT + menu 662] ... 40 °C	1 °C	28 °C	
				Indstilling af varmegrænse for Economy-niveau.	10 °C ... [SETPUNKT - menu 662]	1 °C	16 °C	
				Via denne menu er der adgang til indstilling af natkølingsfunktionen.				
				Tidspunkt for natkølingens sidste start.				
	67 Natkøling >	670 EXIT <						
			671 Drift kl.					

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
		672 Driftstid 0 min		Udlæsning af hvor lang tid natkølingen samlet har været aktiv dette døgn.		1 min.		
		673 Aktivering # Nej		Aktivering af natkølingsfunktion.	Ja/Nej		Nej	
		674 Udetemp 27.7 °C		Udlæsning af den aktuelle udetemperatur.		0,1 °C		
		675 Min temp. # 15 °C		Minimum udetemperatur for natkøling.	5 ... 15 °C	1 °C	15 °C	
		676 START 0:00		Starttidspunkt for natkøling.	0:00 ... 9:00	1:00	0:00	
	68 Service >	680 EXIT <						
		681 RoomControl# No		Valg af rumtemperaturregulering.	Yes/No		No	
	7 Sikkerh. funk >	70 EXIT <						
		71 Frostsikring >	710 EXIT <					
		711 TE-HCW 50.0 °C		Temperaturføler på returrør fra vandvarmefladen (intern).		0,1 °C		
		712 TS-MUM 50.0 °C		Temperaturføler på ekstern rørføring fra vandvarmefladen.		0,1 °C		
		713 Stopgrænse** 13 °C		Temperatur for udkobling af anlæg ved frostsikring af vandvarmeflade.	5 ... 20 °C	1 °C	13 °C	
		714 Genindkobl # 5x		Antal genstartforsøg med automatisk reset, 0 x giver Man reset.	0 ... 5	1	5	
		715 Ved stop # 25 °C		"Varmholdelsestemperatur" ved anlægsstop.	20 ... 40 °C	1 °C	25 °C	
		716 Service >	7160 EXIT <					
			7161 K_P 1 %/°C	Indstilling af proportionalforstærkningen for varmholdelsesregulatoren.	1 ... 25 %/°C	1 %/°C	1 %/°C	
			7162 T_1 20 s	Indstilling af integrationstidskonstanten for varmholdelsesregulatoren.	1 ... 250 s	1 s	20 s	
			7163 TS-MUM No	Valg af extern temperaturføler.	Yes/No		No	
	72 Af-ising >	720 EXIT <						

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
		721 Aktiv		Tidspunkt for af-isningens sidste start.				
		722 TE 12 27.2 °C		Udlæsning af den aktuelle afkasttemperatur.		0,1 °C		
		723 TE12_limit* 2 °C		Temperatur for aktivering af af-isning. Af-isning afsluttes når TE12 er 2°C højere end TE12-limit	-10 ... 10 °C	1 °C	2 °C	
		724 TE12_delay* 90 min		Tidsforsinkelse for aktivering af af-isning.	1 ... 90 min.	1 min.	90 min.	
		725 Tryk		Aktuel afvigelse på tryk over krydsveksler.		1 %		
		726 Starttryk * 80 %		Afvigelse fra forventet tryk før aktivering af af-isning. Af-isning afsluttes når trykket er under 7/10 af den indstillede værdi.	70 ... 200 %	10 %	80 %	
		727 Alarmtid * 60 min		Der meldes alarm hvis af-isning ikke er afsluttet inden alarmtiden udløber.	30 ... 120 min.	10 min.	60 min.	
		728 Service > 7280 EXIT <						
			7281 Method Airred	Ønsket metode for af-isning af krydsveksler.	Airred/Bypass		Airred	
			7282 Detection Temperature	Ønsket metode for registrering af tilisning af krydsveksler.	Temperature/ Pressure		Temperature	
				Signal fra brandovervågningsenheder udløser anlæggets brandfunktion. Alarmen skal afstilles manuelt på DISPLAY-panelet, og på overvågningsenhederne.				
		730 EXIT >		Kan indstilles så anlægget: 0) Stopper helt ved brand 1) Stopper indblæsning og øger udsugning til trin 10. 2) Øger indblæsning og udsugning til trin 10. 3) Stopper udsugning og øger indblæsning til trin 10.	0 ... 3		0	
8 Alarm > 80 EXIT <		731 Metode * 0						
				De sidste 10 alarmer kan genfindes i alarmlisten, ved at trykke og dreje på knappen.				
		81 Alarmliste * H14 22Feb 15:02						
		82 Reset alarm * Nej		Alle alarmer resettes, ved at vælge "ja". (Gælder dog ikke altid ved H1 og H2, se vejledningen)			Ja/Nej	
9 Service > 90 EXIT <								

Hovedmenu	Sidemenu 1	Sidemenu 2	Sidemenu 3	DISPLAY-panelets menuer - Funktion	Mulige indstillinger	Opløsning	Fabriksindstilling	Indstillingen er ændret d.:
	91 Analog Out >	910 EXIT <						
		911 U_fan 1 4.0 V		Tvangsstyring af udsugningsventilator ved service og idriftsættelse.	0,0 ... 10,0 V	0,1 V		
		912 U_fan 2 10.0 V		Tvangsstyring af indblæsningsventilator ved service og idriftsættelse.	0,0 ... 10,0 V	0,1 V		
		913 BPSM 10.0 V		Tvangsstyring af motor for by-pass-spjæld ved service og idriftsættelse.	0,0 ... 10,0 V	0,1 V		
		914 CoolPress 0 Bar		Aktuelt trykgas-tryk, hvis der er monteret køleaggregat.				
		915 CoolK00 Red 0 %		Aktuel reduktion af køleydelse ved højt trykgas-tryk på køleaggregat.				
		916 Cool set 0 %		Tvangsstyring af køleydelse ved service og idriftsættelse.	0 ... 100 %	1 %		
		917 MUM 0 %		Manuel overstyring af MVM-ventil.	0 ... 100 %	1 %		
	92 EON >	920 EXIT <						
		921 EON-Modus # 04 devices		Liste over EON-moduler, som var tilsluttet aggregatet ved opstart.				
	93 Type >	930 EXIT <						
		931 VEX type 140-FC-HCW		Indstilling af aktuel VEX type	VEX140...170 EC/AC/ACF/FC HCW/HCE/ "Ingen"			
		932 Language # English		Valg af sprog	DK, D, N, S, GB		English	
		933 Version x.xx x.xx x.xx		Software version for program, indstillinger og LON-parametre.				

**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**

Verkstadsgratan 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