

1.1 Product information. 1.2 Connecting and configuring. 1.3 Application 1.3 Login 1.4 User interface. 1.4.1 Front page 1.4.2 User interface. 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating. 1.4.4 Installation overview. 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data. 1.5.3 E-mail server configuration 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.3 Login 1.4 Brugerflade 1.3.1 Login 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overbik over installationen 1.4.5 Datalogger opsætning 1.5.1 Datalogger o	5
1.2 Connecting and configuring 1.2.1 Configuring the web server 1.3 Application 1.3.1 Login 1.4 User interface 1.4.1 Front page 1.4.2 User interface 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.5.4 Connection of web server 1.5.5 Use quent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.3 Login 1.4 Brugerflade 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5.1 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning </th <th>5 </th>	5
1.2.1 Configuring the web server 1.3 Application 1.3.1 Login 1.4 User interface 1.4.1 Front page 1.4.2 User interface 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6.1 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection 1.6.2 Usersetting 1.6.1 Connection	6 7 7 7 7 7 7 7 7 7
1.3 Application 1.3.1 Login 1.4 User interface 1.4.1 Front page 1.4.2 User interface 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger configuration 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6.1 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact2 DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation. 1.2 Tilslutning og opsætning 1.3.1 Login 1.4.1 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Forside 1.4.5 Brugerstyring 1.5.5 Datalogger 1.5.6 Datalogger 1.5.7 Datalogger 1.5.8 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 E-mail server opsætning 1.5.4 Brailogger opsætning 1.5.5 Datalogger opsætning	6 7 7 7 7 7
1.3.1 Login 1.4 User interface 1.4.1 Front page 1.4.2 User interface 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 Email server configuration 1.5.4 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.3 Enving og opsætning 1.2.1 Islutning og opsætning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5.1 Datalogger 1.5.1 Datalogger 1.5.2 Grafisk visning af logged data 1.5.3 Email server opsætning 1.5.4 Ertermontage af webserver	6 7 7 7
1.4 User interface 1.4.1 Front page 1.4.2 User interface 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Oppextning of posstning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overbik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger 1.5.2 Grafisk visning af logged data 1.5.3 Login 1.5.4 Brugerstyring 1.5.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.5.1	7 7 7
1.4.1 Front page 1.4.2 User interface 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.1 Connection of web server 1.6.2 Connection of web server 1.6.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overbik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.5.4 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning	7 7
1.4.2 User interface 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data. 1.5.3 E-mail server configuration. 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.3 Droduktinformation	7 8 9 9 10 11 12 14 14 15 16 17 17 17 17 17 17 18 18 18 19 10
1.4.3 Backup/restore - Firmware updating 1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact2 DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af logged data 1.5.3 Email server opsætning 1.5.4 Datalogger opsætning 1.5.5 Datalogger 1.5.6 Datalogger 1.5.7 Datalogger opsætning 1.5.8 Email server opsætning 1.5.9 Email server opsætning 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.3 Email server opsætning 1.5.4 Efter	8 9 10 11 12 14 14 15 16 17 17 17 17 17 17 18 18 18 19
1.4.4 Installation overview 1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact2 1.6.2 Connection of web server - EXact2 1.6.2 Connection of web server - EXact2 1.6.4 Produktinformation 1.2 Tilslutning og opsætning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.5.4 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning	9 10 11 12 14 14 15 16 17 17 17 17 17 17 18 18 18 19 20
1.4.5 Control mode 1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact2 DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation 1.2 Tilslutning og opsætning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger 1.5.1 Datalogger 1.5.2 Grafisk visning af logged data 1.5.3 Enwing af logged data 1.5.4 Datalogger 1.5.5 mail server opsætning 1.5.6 Totalogger 1.5.7 Datalogger opsætning 1.5.3 Email server opsætning 1.5.3 Email server opsætning 1.5.3 Email server opsætning 1.5.4 Eftermontage af webserver	
1.5 Data logger 1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.4 Connection of web server - EXact 1.6.7 Connection of web server - EXact 1.6.8 Understand 1.6.9 Desetning 1.1 Produktinformation 1.2 Tilslutning og opsætning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	10 10 11 12 14 14 15 16 17 17 17 17 17 18 18 19 20
1.5.1 Data logger configuration 1.5.2 Graphic display of logged data 1.5.3 E-mail server configuration 1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact2 DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation 1.2 Tilslutning og opsætning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	10 11 12 14 14 15 16 17 17 17 17 17 18 18 19 20
1.5.2 Graphic display of logged data	11 12 14 14 15 16 16 17 17 17 17 17 18 18 19 20
1.5.3 E-mail server configuration	12 14 15 16 16 17 17 17 17 17 18 18 18 19 20
1.6 Subsequent installation of web server 1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact2 DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation 1.2 Tilslutning og opsætning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.5.4 Eftermontage af webserver	14 15 16 16 17 17 17 17 18 18 18 19 20
1.6.1 Connection of web server - EXact 1.6.2 Connection of web server - EXact2 DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation	
1.6.2 Connection of web server - EXact2 DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation 1.2 Tilslutning og opsætning 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5.1 Datalogger 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning. 1.6 Eftermontage af webserver	15 16 16 17 17 17 18 18 18 19 20
DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation	16 16 17 17 17 18 18 18 18 19 20
DK - Webserver - Produktvejledning 1.1 Produktinformation. 1.2 Tilslutning og opsætning. 1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse. 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade. 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade. 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering. 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5.1 Datalogger 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning. 1.6 Eftermontage af webserver	16 17 17 17 17 18 18 18 19 20
 1.1 Produktinformation. 1.2 Tilslutning og opsætning. 1.2.1 Opsætning af webserver. 1.3 Anvendelse. 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade. 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade. 1.4.2 Brugerflade. 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering. 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning. 1.5.2 Grafisk visning af loggede data. 1.5.3 Email server opsætning. 1.6 Eftermontage af webserver. 	16 16 17 17 17 18 18 18 18 19 20
1.2 Hislutning og opsætning. 1.2.1 Opsætning af webserver. 1.3 Anvendelse. 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade. 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade. 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering. 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning. 1.5.2 Grafisk visning af loggede data. 1.5.3 Email server opsætning. 1.6 Eftermontage af webserver.	16 17 17 17 18 18 18 19 20
1.2.1 Opsætning af webserver 1.3 Anvendelse 1.3.1 Login 1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	17 17 18 18 18 18 19 20
 1.3 Anvendelse	17 17 18 18 18 19 20
1.3.1 Login 1.4 Brugerflade 1.4.1 Forside 1.4.2 Brugerflade 1.4.2 Brugerflade 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering 1.4.4 Overblik over installationen 1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	17 18 18 18 19 20
 1.4 Brugerflade	18 18 18 19 20
 1.4.1 Forside	18 18 19 20
1.4.2 Brugerflade	18 19 20
 1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering	19 20
 1.4.4 Overblik over installationen	20
1.4.5 Brugerstyring 1.5 Datalogger 1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	
 1.5 Datalogger	20
1.5.1 Datalogger opsætning 1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	21
1.5.2 Grafisk visning af loggede data 1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	21
1.5.3 Email server opsætning 1.6 Eftermontage af webserver	22
1.6 Eftermontage af webserver	23
	25
1.6.1 Tilslutning af webserver - EXact	25
1.6.2 Tilslutning af webserver - EXact2	26
DE - Webserver - Betriebsanleitung	
1.1 Produktinfomation	27
1.2 Anschluss und Konfiguration	27
1.2.1 Konfiguration des Webservers	28
1.3 Anwendung	28
1.3.1 Login	28
1.4 Benutzeroberfläche	29
1.4.1 Vorderseite	
1.4.2 Benutzeroberfläche	
1 4 3 Backup/Restore - Firmwareaktualisierung	
1 4 4 Übersicht über die Installation	
1 4 5 Benutzerregelung	31
1.5 Datenlogger	32
1 5 1 Konfiguration des Datenloggers	32
1.5.2 Granhische Darstellung aufgezeichneter Daten	JZ
1.5.2 Oraphische Daistellung autgezeichnieter Daten	24
1.6. Nachmontage von Webserver	34 36
1.6 1 Anschluss von Webserver - EVact	30 32
1.6.2 Anschluss von Wahsarver - EXade	50
	37

NO - Webserver	- Produktveiledning	
	1.1 Produktinformasjon	
	1.2 Tilkobling og oppsett	
	1.2.1 Webserver-oppset	
	1.3 Bruksområde	
	1.3.1 Login	
	1.4 Brukergrensesnitt	
	1.4.1 Forside	
	1.4.2 Brukergrensesnitt	
	1.4.3 Backup/restore – Firmware-oppdatering	41
	1.4.4 Overblikk over installasjonen	
	1.4.5 Brukerstyring	
	1.5 Datalogger	
	1.5.1 Datalogger-oppsett	
	1.5.2 Grafisk visning av loggede data	
	1.5.3 E-postserver-oppsett	45
	1.6 Ettermontering av webserver	
	1.6.1 Tilkobling av webserver - EXact	47
	1.6.2 Tilkobling av webserver - EXact2	
SF - Wehhserver	r - Handbok	
	1 1 Produktinformation	40
	1.1 Flouukumormation	
	1.2 1 Installation av wohlsonvor	
	1.2. I IIIStallation av webbserver	
	1.3 A Inloggning	
	1.5.1 moygning	
	1.4 Alivaliual glalisiitu	
	1.4.1 Stallslud	
	1.4.2 Anvanual gransmit	
	1.4.5 Dackup, Restore och Finnwareuppuatenny	
	1.4.4 Oversiki over installationen	
	1.4.5 Anvanual styrning	
	1.5 Dataloggan inställningar	
	1.5.1 Datalogyens installingal	
	1.5.2 Graiisk visilling av registrerade uata	
	1.5.5 Serverinstalliningar for e-post	
	1.6 1 Applything by webbserver	
	1.6.1 Ansiutning av webbserver - EXact	
	1.6.2 Ansiutning av webbserver - EXact2	
	11	
NL - Webserver -	- Handleiding	
	1.1 Productinformatie	60
	1.2 Aansluiten en opzetten	
	1.2.1 De webserver instellen	
	1.3 Toepassing	
	1.3.1 Login	61
	1.4 Interface	
	1.4.1 Voorpagina	62
	1.4.2 Interface	62
	1.4.3 Backup/Herstellen - Firmware bijwerken	63
	1.4.4 Overzicht over de installatie	64
	1.4.5 Gebruikersregeling	64
	1.5 Datalogger	65
	1.5.1 Datalogger opzet	65
	1.5.2 Grafische afbeelding van de gelogde data	66
	1.5.3 E-mailserver opzet	67
	1.6 Namontage van webserver	69
	1.6.1 Aansluiting van webserver - EXact	69
	1.6.2 Aansluiting van webserver- EXact2	70

FI - Web-palvelin - Tuote-esite

1.1 Tuotetiedot	71
1.2 Liitäntä ja säädöt	71
1.2.1 Web-palvelimen säädöt	72
1.3 Käyttö	72
1.3.1 Sisäänkirjautuminen	72
1.4 Käyttöliittymä	73
1.4.1 Etusivu	73
1.4.2 Käyttöliittymä	73
1.4.3 Backup/restore – valmisohjelmiston päivitys	74
1.4.4 Asennuksen kuvaus	75
1.4.5 Käyttäjänhallinta	75
1.5 Dataloki (Data logger)	76
1.5.1 Datalokin asetukset	76
1.5.2 Kirjattujen tietojen graafinen näyttö	77
1.5.3 S-postipalvelimen asetukset	78
1.6 Web-palvelimen jälkiasennus	80
1.6.1 Web-palvelimen yhdistäminen - EXact	80
1.6.2 Web-palvelimen yhdistäminen- EXact2	81

1. GB - Web server – Product instruction

1.1 Product information

The EXHAUSTO web server is used to control and monitor ventilation and can be used with VEX100EXact, VEX200EXact and VEX300EXact. This allows the following applications:

- 1. Monitor and configure the VEX unit using a local PC.
- 2. The VEX unit can be connected to a local network (LAN/WLAN) and accessed via PCs or tablets and smartphones if these are connected to the same WLAN network.
- 3. The VEX unit can be connected to the internet and accessed by external PCs, tablets and smartphones (requires Port Forwarding).

The web server menu and settings are equivalent to the menu and settings found in the EXact control system's HMI panel. The EXact functionality, settings, etc., are described in "EXact Basic Instructions".

Browsers The EXHAUSTO web server uses the following browsers:

- · Firefox version 63 or later
- Internet Explorer 11 or later
- Google Chrome version 70 or later
- Safari (iOS 12 or later)

1.2 Connecting and configuring

ConnectionConnect the network to the Ethernet plug. If the web server is to be connected directlyof networkto the computer, use crossover cable. However, this is not necessary with newer PCs.



MAC-address The web server MAC address can be read on the label on the web server PCB and also in Menu 3.6 in the HMI panel.

Cable type and length

Cable	Cable length
CAT5E STP cable (shielded cable)	EXHAUSTO recommends max. cable length: 70 m



1.2.1 Configuring the web server					
		The web server supports both static and dynamic IP addresses. This is configured in the Menu 3.6 in the HMI panel.			
Examp	le:	3.6 Web server DHCP > No IP address > 192.168.001.180 Subnet mask > 255.255.255.000 Standard gateway > 192.168.001.001 Port number > 80 MAC address 00:1F:79:00:00:D0 Reset password > No			
Port ni	umber:	If you have several units connected to the same router, you can give them different port numbers and use port forwarding.			
1.3 A	pplication				
The following sections show screen images from web browsers on a PC. The images will display differently on a tablet or smartphone.					
		On a tablet or smartphone it is possible to switch between desktop version and mobile- friendly display.			
		Press the screen icons or to switch.			
1.3.1 L	1.3.1 Login				
First-time log in Write the IP address in the browser address line. The browser connects to t server and the following screen is displayed:					
	EXHA FOR A BETT				
	VEX250	Welcome to EXact Web server			
		Please change your password! For security reasons you should change your administrator password. This start message will clear once you change your password.			
		Click link below to change password.			
		Go to <u>Change password</u> or <u>Front page</u>			
		Log in by clicking on the link on the right. Login as an administrator: User name: admin Password: exhausto			
Administrator's access code		Remember to change the administrator's password to prevent unauthorised access in the future. Click on the link "Change password" or refer to the "User interface" section.			
		If the administrator's password is lost, it can be reset via the HMI panel in menu 3.6. Note: This will apply only if the user is logged in as a specialist.			



gives access to other settings; dependent on your user profile.

Remember to In the top right corner the screen display indicates who is logged in. The user should log off! log off here. Only one user can be logged in at one time. Remember to log off! The web server will timeout and automatically log the user off if there has been no Timeout activity for 30 min. A value can be changed if a pencil icon 🛛 🖉 is displayed next to it. Click the value Change settings or icon to change. Confirm with $\sqrt{}$ or Cancel with \mathbf{X} . Save settings Remember that all settings must be saved on the menu page. Select yes to confirm/save settings. *** EXHAUSTO 🕞 FOR A BETTER FLOW Log out (admin) Save settings **VEX250** Save settings Yes 👻 × V Overview Help: Email server configuration User management Change password Firmware Update Data logger Data logger configuration Operating mode Operating readings E Settings Alarm and info Time and weekly plan Versions E Safety functions **E** Service Exit te Save settings 1.4.3 Backup/restore - Firmware updating

General Follow instructions in the Help field. It is recommended that a backup copy of the VEX settings is made and saved on a Backup secure media, e.g. a USB flash drive. The backup will contain the following: All parameters from the main control Control mode E-mail server configuration Data logger set up, incl. logged data • Alarm log It only takes a couple of minutes to make a backup copy. Backup/Restore is in the "Firmware updating" menu. Click button "Browse...". and find the file and Click "Open" and then press "Upload" Restore button to execute restore. When "Restore" is complete, remember to "Save settings" otherwise data may be lost. See the above screen dump/section. The restore settings operation takes approx. 4-6 minutes. Firmware updating The web server programme can be updated via Firmware updating, once EXHAUSTO A/S has announced that a new version is available.

1.4.4 Installation overview

Click on "Overview" in the menu or on the front page to display the VEX unit, in this case, a VEX250.

The overview display shows the actual VEX unit with filters, heating/cooling coils, dampers, temperature sensors and the configured VEX settings.



1.4.5 Control mode

	Daily user	Technician	Specialist	Administrator
Set "Temperature" and "Ventilation" on front page	Read/Write	Read/Write	Read/Write	Read/Write
Menu rights	Read	Read/Write*	Read/Write*	Read/Write
Data logger rights	Read	Read/Write	Read/Write	Read/Write
E-mail server configuration				Read/Write
Control mode				Read/Write

*Some menus are hidden or read-only



1.5 Data logger

The web server has a built-in data logger, which can be used to monitor operating readings, etc.

Data logger icon Description		Click icon to	
5	Value next to this icon is logged	 display data logger graph 	
Value next to this icon is logged but not immediately		 adds value to data logger. Data logger configuration displayed, so that settings can be changed, e.g. data logging interval 	
No data logger icon next to this value	Value cannot be logged		

1.5.1 Data logger configuration

Storage capacity Storage capacity is dependent the amount of data to be logged and the data logging interval. The configuration example shown below has a storage capacity of 3,125 hours, of which 13.6 % has been used.

Example

Quaniau	Supply air (room) [°C]	5 min interval
Overview		
Email server configuration	Extract air (room) [°C]	5 min interval
Change password	Outdoor air (*C)	5 min interval
Firmware Undate		-
Data Jogger	Exhaust air [°C]	5 min interval
Data logger configuration	Estimated storage capacity	3125h
Operating mode		
Operating readings	Used storage capacity	13.6 %
⊡ Settings	Status	Logging
E Alarm and info	Status	Logging
	When storage is full	FIFO
Versions		
Safety functions	Delete log	No
⊞ Service		
Exit technician menu		
Save settings		

Deactivating a logged value	Press \swarrow or the interval next to the value that is to be de-activated. Select "deactivated" at the bottom of the scroll list and confirm with \checkmark .
Storage Full	 There are two options available when there is no more storage: FIFO (First In First Out): The oldest logged data is deleted whenever new data is logged in Stop: The data logger stops logging

1.5.2 Graphic display of logged data



1.5.3 E-mail server configuration Email server configuration **VEX250** VEX description Overview Email server configuration SMTP server address mail User managemen SMTP port 1 25 Change password Firmware Update Use TLS/SSL Yes Data logger Data logger configuration Sender\x27s email b Operating mode SMTP username 0 Operating readings E Settings SMTP access code Alarm and info 0 Time and weekly plan Send email in case of Alarm No Versions Send email in case of Warning No b Safety functions Service Send email in case of Information No 1 Exit technician menu Email recipient Save settings Send test message No Status Error: no recipients found **VEX description** Positioning of the VEX can be described here. The description will appear in the email subject line. SMTP server adress The email provider's SMTP server address and SMTP port must be chang and SMTP port This information is widely available for all the usual email providers, and can often be found by a google search. Otherwise, contact the network administrator. UseTLS/SSL Select "Yes" if the email provider's smtp server supports or requires TLS/SSL. This will set the email client to use a secure encryption protocol (TLS 1.2) Email providers Gmail and Outlook support TLS 1.2 Sender's email Must be set as the email address which it is desired that the web server will address send e-mails from. SMTP user name Sender's user name. This may be the same as the "Sender's email address" to certain email providers. SMTP access code Sender's password Send E-mail Select Yes or No. The web server can send an e-mail when the following is logged: Alarms Warnings Information You can individually enable/disable e-mail messaging for any one of the above. Contact your network manager if you require help with configuration. The entire alarm log is sent. E-mail recipients Must be set to the recipient of the e-mails which the webserver sends. When the email recipient has been set, an extra empty field will appear under the adjusted field. This allows several email recipients to be entered for each VEX.

Setup test	The field "Send test message" is used to send a test mail from the web server. The subject field on the test mail will show the configuration type and "VEX descript in the subject field, and have an event log as message. If the field "VEX description" is empty, (null) will appear in the test mail subject field	
NB:	The test mail will only be sent when the "Send test message" field switches back to "No" and the "Status" field has changed to "Success"	
Error message	If an email is not send/received, the status field should enter an error message.	
	The error may be a simple one, such as incorrect key entry in a field. The error may also be more complex and require changes to settings, such as turning off the blocking of less secure emails.	
	The error message may vary according to which email provider is used or what the error is.	
	If necessary, contact the network administrator for correct setup of the email service.	

1.6 Subsequent installation of web server

1.6.1 Connection of web server - EXact



Action	EXact2
 Shut down the VEX Remove screws from the plastic holders Connect the web server to the socket Re-insert the screws for securing the PCB 	
 Start up the VEX this will activate the web server. 	

162 0 41 EVaat? £ L

1. DK - Webserver - Produktvejledning

1.1 Produktinformation

EXHAUSTO webserver benyttes til styring og overvågning af ventilationen, og kan anvendes med VEX100EXact, VEX200EXact og VEX300EXact. Det giver følgende anvendelsesmuligheder: 1. En lokal PC kan tilsluttes VEX-aggregatet mhp. overvågning og opsætning 2. VEX-aggregatet kan kobles til lokalt netværk (LAN/WLAN) og tilgås via PC 'ere eller via tablets og smartphones, hvis disse er koblet til samme WLAN netværk. 3. VEX-aggregatet kan kobles til internettet og kan tilgås af eksterne PC'ere, tablets og smartphones (kræver Port Forwarding) Webserverens menu og indstillingsmuligheder er opbygget, så den svarer til menu og indstillingsmuligheder i EXact-styringens HMI-panel. EXact-styringens funktionalitet, indstillingsmuligheder mm. er beskrevet i vejledningen "EXact Basisvejledning". EXHAUSTO webserver kan benyttes via følgende browsere: Browsere Firefox version 63 eller nyere Internet Explorer 11 eller nyere Google Chrome version 70 eller nyere Safari (iOS 12 eller nyere) 1.2 Tilslutning og opsætning Tilslutning af Netværksstikket monteres i ethernetstikket. Hvis webserveren skal tilsluttes direkte til netværk PC, skal der anvendes et krydset netværkskabel. Dette er dog ikke nødvendigt med nyere PC'ere. Ethernetstik MAC-adresse Webserverens MAC-adresse kan aflæses på webserver-printet samt i menu 3.6 i HMIpanelet. Kabeltype og længde Kabellængde Kabel CAT5E STP-kabel (skærmet EXHAUSTO anbefaler maks. kabellængde: 70 m. kabel)

1.2.1 Opsætning af webserver					
		Webserver understøtter både statiske og dynamiske IP-adresser. Dette konfigureres i menu 3.6 i HMI-panelet.			
Eksemp	el				
		3.6 Web serverDHCP >NejIP-adresse>>192.168.001.180Undernetmaske>>255.255.255.000Standardgateway>>192.168.001.001Portnummer >80MAC adresse00:1F:79:00:00:D0Nulstil adg.kode >Nej	Se i EXact basisvejledning hvordan du: - ændrer indstillinger - gemmer ændrede indstillinger		
Portnun	nmer	 Hvis man har flere anlæg på samme router kan man give dem forskellige portnumre og så benytte sig af port forwarding. 			
1.3 An	vendelse				
l følgende afsnit er der vist skærmbilleder fra webbrowser på en PC. Billederne anderledes på en tablet eller smartphone. På en tablet eller smartphone er det muligt at skifte mellem desktop-version o			der vist skærmbilleder fra webbrowser på en PC. Billederne vil vises ablet eller smartphone. martphone er det muligt at skifte mellem desktop-version og		
1.3.1 Login Første gang login		l ryk på skærm-ikonerne			
		I browserens adresselinje skrives IP-adressen. Herefter opnås forbindelse til webserveren og følgende skærmbillede vises.			
VEX250			Log ind		
		Vel	kommen til EXact Webserver		
		Du be Af sikke Du vil bl	ø r ændre din adgangskode! erhedsmæssige årsager bør du ændre din adgangskode til administrator kontoen. ive mødt af denne opstartsside indtil du har ændret adgangskoden.		
		Klik på	linket herunder for at ændre adgangskoden.		
		Links Gå til <u>Æ</u>	ndre adgangskode eller <u>Forsiden</u>		
Log ind sker ved klik på linket i højre side. Første login sker som administrator m brugernavn: admin adgangskode: exhausto					
Administrators adgangskode		Husk at ændre adn misbruges. Klik på ændres i afsnittet "	ninistrators adgangskode, så administrators rettigheder ikke kan linket "Ændre adgangskode" eller se, hvordan adgangskoden Brugerflade".		
		Hvis administrators adgangskoden via logget på som spec	adgangskode er bortkommet, er det muligt at nulstille HMI-panelet i menu 3.6. Det er en forudsætning, at brugeren er cialist.		



Husk at logge af! I øverste højre hjørne fremgår det, hvem der er logget ind, og her logger brugeren sig også af. Der kan kun være en bruger logget på ad gangen. Husk at logge af. Time out Når webserveren ikke har været anvendt i 30 min., bliver brugeren bliver automatisk logget af. Hvis der er et blyant-ikon 🦉 ud for en værdi betyder det at værdien kan ændres. Klik Ændre på værdien eller ikonet for at ændre. indstillinger Godkend med 🗸 eller Fortryd med 🗙 . Gem indstillinger Husk at gemme alle indstillinger ellers mistes de ved evt. strømsvigt. Indstillingerne gemmes i menuen "Gem indstillinger". **=:==+ Log ud (admin) Gem indstillinger **VEX250** Nej 👻 Gem indstillinger x Overblik V Hjælp: Ve Email server opsætning Brugerstyring Ændre adgangskode Firmwareopdatering Datalogger Datalogger opsætning Driftsform E Driftsvisninger Indstillinger E Alarm og info . Tid og ugeplan E Versioner E Sikkerhedsfunktioner E Service Forlad Gem indstillinger

1.4.3 Backup/restore - Firmwareopdatering

Generelt	Følg anvisningerne i Hjælp-feltet.
Backup	 Det anbefales at lave en backup af VEX'ens indstillinger og gemme backupfilen et sikkert sted, f.eks. på en USB-nøgle. Backup'en indeholder følgende: Alle parametre i fra hovedstyringen Brugerstyring Email server opsætning Datalogger opsætning inkl. loggede data Alarmloggen En backup tager et par minutter. Backup/Restore ligger i menuen "Firmwareopdatering".
Restore	Gendan indstillingerne ved at trykke på knappen "Gennemse" find filen og tryk "Åbn" tryk derefter på knappen "Upload" og gendannelsen starter. Når "Restore" er færdig, så husk at vælge "Gem indstillinger", ellers kan data mistes igen, se evt. ovenstående skærmbillede/afsnit. Det tager 4-6 minutter at gendanne indstillingerne.
Firmware- opdatering	Webserverprogrammet kan opdateres via Firmwareopdatering, efter besked fra EXHAUSTO A/S om ny version.

1.4.4 Overblik over installationen

Ved at klikke på "Overblik" på forsiden eller i menuen, fås et skærmbillede tilsvarende dette overbliksbillede af en VEX250.

Overbliksbilledet viser det aktuelle VEX-aggregat med de filtre, varme-/køleflader, spjæld, temperaturfølere med tilhørende værdier osv. som er valgt under VEX-konfiguration.



1.4.5 Brugerstyring

	Daglig bruger	Tekniker	Specialist	Administrator
Indstille "Temperatur" og "Ventilation" på forsiden	Læs/Skriv	Læs/Skriv	Læs/Skriv	Læs/Skriv
Rettigheder i menuen	Læs	Læs/Skriv *)	Læs/Skriv *)	Læs/Skriv
Rettigheder for Datalogger	Læs	Læs/Skriv	Læs/Skriv	Læs/Skriv
Email server opsætning				Læs/Skriv
Brugerstyring				Læs/Skriv

*) Enkelte menuer er skjulte eller vises kun med læserettigheder)

1.5 Datalogger

Webserveren har en indbygget datalogger, som kan bruges til at overvåge driftsvisninger osv.

Dataloggerikon	Forklaring	Ved klik på ikonet
5	Værdien ud for dette ikon logges	 vises dataloggerens graf
	Værdien ud for dette ikon <u>kan</u> logges, men bliver det ikke i øjeblikket	 tilføjes værdien til dataloggeren. Datalogger opsætningen vises, så der kan laves yderligere indstillinger, bla. intervallet for logningen.
Intet datalogger ikon ud for en værdi	Værdien kan ikke logges	

1.5.1 Datalogger opsætning

Lagerkapacitet

Lagerkapaciteten afhænger af, hvor mange data der logges og hvilke intervaller der er valgt. I nedenstående eksempel er der med de valgte logningsparametre en lagerkapacitet på 3125 timer, desuden er der forbrugt 13,6% af kapaciteten.

Eksempel

Overblik	Tilluft (rum) [°C]	5 min interval	4
Email server opsætning Brugerstyring	Fraluft (rum) [°C]	5 min interval	4
Ændre adgangskode Firmwareopdatering	Udeluft [*C]	5 min interval	
Datalogger	Afkastluft (VEX) [°C]	5 min interval	4
Datalogger opsætning Driftsform	Estimeret lagerkapacitet	3125 h	
⊡ Indstillinger	Forbrugt	13.6 %	
 ☑ Alarm og info ☑ Tid og ugeplan 	Status	Logger	
■ Versioner ■ Sikkerhedsfunktioner	Ved fyldt lager	FIFO	4
Service Forlad teknikermenu	Slet log	Nej	0
Gem indstillinger			

Ved fyldt lager Det er muligt at vælge mellem to indstillinger for hvad der skal ske, når lagerkapaciteten er brugt:

- FIFO (First In, First Out): Ældste logning slettes i takt med at ny logning gemmes.
- Stop: Logning stopper når lageret er fyldt.

1.5.2 Grafisk visning af loggede data



1.5.3 Email server opsætning

Overblik	VEX beskrivelse	-	
Email server opsætning	SMTP server adresse	mail	ø
Ændre adgangskode	SMTP port	25	ý
Firmwareopdatering	Brug TLS / SSL	Ja	ý
atalogger opsætning	Afsenders email	-	
riftsform riftsvisninger	SMTP brugernavn	-	ø
lstillinger	SMTP-adgangskode	*******	
m og info og ugeplan	Send email ved Alarm	Nej	ý
sioner	Send email ved Advarsel	Nej	ý
vice	Send emsil ved Information	Nej	4
lad teknikermenu m indstillinger	Email modtager	-	4
-	Send testmeddelelse	Nej	ø
	Status	_	

SMTP server adresseEmailudbyderens SMTP server adresse og SMTP port skal indstilles. Denneog SMTP portinformation er vidt tilgængelige for alle udbredte emailudbydere, og kan som oftes findes
ved hjælp af en google-søgning. Ellers kontakt den netværksansvarlige.

Brug TLS/SSLVælg "Ja" hvis emailudbyderens smtp-server understøtter eller kræver TLS/SSL.
Derved indstilles emailklienten til at til at bruge en sikker krypteringsprotokol (TLS 1.2)
Emailudbyderne Gmail og Outlook understøtter TLS 1.2

Afsenders email Skal indstilles til at være den emailadresse det ønskes at webserveren skal sende mails fra.

SMTP brugernavn Afsenders brugernavn. Dette kan være det samme som "Afsenders email" til nogle emailudbydere.

SMTP adgangskode Afsenders kodeord.

Send email Vælg Ja eller Nej. Webserveren kan sende en email når der logges følgende:

- Alarmer
- Advarsler
- Infomation

Der kan frit vælges om der ønskes en email for hvert af disse punkter. Kontakt evt. den netværksansvarlige for opsætning af email.

Det er hele alarm-loggen som sendes.

Email modtager Skal indstilles til modtageren af de emails webserveren sender. Når Email modtager er indstillet vil der opstå et tomt felt mere under det indstillede felt. Der kan således indtastes flere email-modtagere pr. VEX.

- **Test af opsætning** Feltet "Send testmeddelelse" bruges til at sende en testmail fra webserveren. I emnefeltet på testmailen vil fremgå konfigurationstypen og "VEX beskrivelse" i emnefeltet, og have en event log som besked. Hvis der ikke er skrevet noget i feltet "VEX beskrivelse", vil der stå (null) i emnefeltet på testmailen.
- **Bemærk** Testmailen er først afsendt når "Send testmeddelse" feltet skifter tilbage til "Nej" og "Status" feltet har ændret sig til "Success"

Fejlbesked Hvis der ikke afsendes/modtages en mail, bør staus-feltet skrive en fejl-meddelelse.

Fejlen kan være simpel, evt. pga. forkert indtastning i et felt. Fejlen kan også være mere kompleks, hvor der kræves ændring af indstillinger, såsom at slå blokering af mindre sikre email-klienter fra.

Fejlbeskeden kan variere, efter hvilken emailudbyder der benyttes eller efter hvilken fejl der er tale om.

Kontakt evt. den netværksansvarlige for korrekt opsætning af email.

1.6 Eftermontage af webserver

1.6.1 Tilslutning af webserver - EXact



1.6.2 Tilslutning af	webserver - EXact2	
	Handling	EXact2
	 Sluk VEX'en Fjern skruer i plastikstag Sæt webserver på stikket Skru skruerne i igen for at fastholde printet 	
	 Start VEX'en - herved sættes webserver i drift. 	

1. DE - Webserver - Betriebsanleitung

1.1 Produktinfomation

	Der EXHAUSTO-Webserver dient zur gemeinsam mit VEX100EXact, VEX20 ergeben sich folgende Anwendungsmö	Regelung und Überwachung der Lüftung und kann 0EXact und VEX300EXact benutzt werden. Dadurch öglichkeiten:
	1.Ein PC vor Ort kann zur Über angeschlossen werden.	rwachung und Konfiguration an das VEX-Gerät
	2.Das VEX-Gerät kann mit eine werden und von PCs, Tablets diese mit dem gleichen WLAI	em lokalen Netzwerk (LAN/WLAN) verbunden s und Smartphones aufgerufen werden, wenn N-Netzwerk verbunden sind.
	3.Das VEX-Gerät kann mit den PCs, Tablets und Smartphor	n Internet verbunden werden und von externen nes aufgerufen werde (erfordert Port Forwarding).
	Das Menü und die Einstellmöglichkeite Menü und den Einstellmöglichkeiten de Funktionalität, Einstellmöglichkeiten u. Basisanleitung" beschrieben.	en des Webservers sind so aufgebaut, dass sie dem es HMI-Panels der EXact-Automatik entsprechen. Die a.m. der EXact-Automatik sind in der "EXact
Browser	Der EXHAUSTO-Webserver kann über Firefox version 63 oder Internet Explorer 11 oder Google Chrome version Safari (iOS 12 oder einer	r folgende Browser aufgerufen werden: eine neuere Version er eine neuere Version 170 oder eine neuere Version e neuere Version)
1.2 Anschluss	und Konfiguration	
Netzwerk- anschluss	Der Netzwerkanschluss wird im Ethern einen PC angeschlossen werden soll, is bei neueren PCs jedoch nicht erforderl	netstecker montieret. Wenn der Webserver direkt an st ein gekreuztes Netzwerkkabel erforderlich. Dies ist lich.
Mac-Adresse	Ethernetstecker Die MAC-Adresse des Webservers gel 3.6 im HMI-Panel.	the ause der Webserver-Platine hervor sowie in Menü
Kabeltyp und Länge		
	Kabel	Kabelänge
	CAT5E STP-Kabel (geschirmtes E	EXHAUSTO empfiehlt als max. Kabellänge 70 m.

Twisted-Pair-Kabel)





Nicht vergessen: In der oberen rechten Ecke ist angegeben, wer eingeloggt ist, und hier muss sich der Benutzer auch ausloggen. Es kann jeweils nur ein Benutzer eingeloggt sein. Nicht ausloggen! vergessen: ausloggen! Time out Wenn der Webserver 30 Min. nicht benutzt wurde, wird der Benutzer automatisch ausgeloggt. Erscheint ein Bleistiftsymbol 🦉 bei einem Wert, bedeutet dies, dass sich dieser Wert Ändern von ändern lässt. Den Wert oder das Symbol anklicken, um eine Änderung vorzunehmen. Einstellungen bestätigen oder mit X rückgängig machen. Mit 🗸 Einstellungen Bitte nicht vergessen, dass sämtliche Änderungen auf der Menüseite gespeichert werden müssen. Ja wählen und bestätigen, um die Einstellungen zu speichern. speichern

FOR A BETTER FLOW			Log out (:
VEX250	Einstell. speich.		
Überblick	Einstell. speich.	Ja 🗸 🗙	Hilfe:
Konfig. von E-Mail-Server		Ja Ja	-
Benutzerregelung			
Passwort andern			
Firmwareaktualisierung			
Datenlogger Datenlogger Konfiguration			
Betriebsart			
H Betriebsanzeigen			
⊞ Einstellungen			
Alarm und Info			
Versionen			
Sicherheitsfunktionen			
⊡ Service			
Technikermenü verlassen			
Einstell analah			

1.4.3 Backup/Restore - Firmwareaktualisierung

Allgemeines	Befolgen Sie die Anweisungen im Feld Hilfe.
Backup	 Es wird empfohlen, ein Backup der VEX-Einstellungen zu machen, und die Backupdatei an einem sicheren Ort, z.B. auf einem USB-Stick, aufzubewahren. Das Backup enthält Folgendes: Alle Parameter von der Hauptautomatik Benutzerverwaltung Konfiguration des E-Mail-Servers Konfiguration des Datenloggers einschl. geloggter Daten Alarmlog Es dauert ein paar Minuten, ein Backup zu erstellen. Backup/Restore befindet sich im Menü "Firmwareaktualisierung".
Restore	Die Einstellungen wie folgt wiederherstellen: Die Taste "Finden"drücken, die Datei finden, "Öffnen" drücken und danach die Taste "Upload" betätigen. Jetzt beginnt die Wiederherstellung. Wenn "Restore" abgeschlossen ist nicht vergessen, "Einstellungen speichern" zu wählen, denn ansonsten gehen Daten verloren, siehe evtl. obiges Fenster bzw. obigen Abschnitt. Die Wiederherstellung dauert 4-6 Minuten.
Firmware- aktualisierung	Nach Mitteilung über eine neue Version von der EXHAUSTO A/S lässt sich das Webserverprogramm über Firmwareaktualisierung aktualisieren.

1.4.4 Übersicht über die Installation

Durch Anklicken von "Überblick" auf der Vorderseite oder im Menü erscheint ein Fenster mit dem folgenden Übersicht über ein VEX250-Gerät.

Die Abbildung zeigt das aktuelle VEX-Gerät mit den bei der VEX-Konfiguration gewählten Filtern, Heiz-/Kühlregistern, Klappen, Temperaturfühlern einschl. Werte usw.



1.4.5 Benutzerregelung

	Täglicher Benutzer	Techniker	Spezialist	Administrator
"Temperatur" und "Lüftung" an der Front einstellen	Lesen/ schreiben	Lesen/ schreiben	Lesen/schreiben	Lesen/schreiben
Menürechte	Lesen	Lesen schreiben*)	Lesen/ schreiben*)	Lesen/schreiben
Datenlogger-Rechte	Lesen	Lesen/ schreiben	Lesen/schreiben	Lesen/schreiben
Konfiguration des E-Mail- Servers				Lesen/schreiben
Benutzerverwaltung				Lesen/schreiben

*) Einige Menüs sind verborgen oder werden nur mit Leserechten angezeigt.

1.5 Datenlogger

Der Webserver verfügt über einen integrierten Datenlogger, der zur Überwachung von Betriebsanzeigen usw. benutzt werden kann.

Datenloggersymbol	Erläuterung	Beim Anklicken des Symbols…
<u>~</u>	Der Wert bei diesem Symbol kann aufge- zeichnet werden	 wird die Graphik des Datenloggers angezeigt
	Der Wert bei diesem Symbol <u>kann</u> aufge- zeichnet werden, wird es momentan jedoch nicht	 wird der Wert im Datenlogger eingegeben. Die Konfiguration des Datenloggers wird angezeigt, so dass weitere Einstellungen eingegeben werden können, u.a. das Intervall der Eingabe.
Kein Datenlogger- symbol bei einem Wert	Der Wert kann nicht aufgezeichnet werden	

1.5.1 Konfiguration des Datenloggers

Speicherkapazität Die Speicherkapazität ist von den aufgezeichneten Datenmengen und von den gewählten Intervallen abhängig. Bei den im folgenden Beispiel gewählten Loggingparameter beträgt die Speicherkapazität 3125 Stunden und 13,6% der Kapazität ist belegt.

Beispiel

Abluft (Raum) [*C] Außenluft [*C] Fortluft [*C]	5 Min. Intervall 5 Min. Intervall
Außenluft [°C]	5 Min. Intervall
Fortluft [°C]	
	5 Min. Intervall
Veranschlagte Speicherkapazität	3125h
Verbrauchte Speicherkapazität	13.6 %
Status	Loggt
Bei vollem Speicher	FIFO
Log löschen	Nein
	Veranschlagte Speicherkapazität Verbrauchte Speicherkapazität Status Bei vollem Speicher Log löschen

Deaktivierung eines aufgezeichneten Werts

 \swarrow oder das Intervall bei dem zu deaktivierenden Wert drücken. "Deaktiviert" unten in der Menüleiste wählen und mit \checkmark bestätigen.

Bei vollem Speicher Es kann vorab zwischen zwei Einstellungen gewählt werden, was passieren soll, wenn die Speicherkapazität voll ist:

- FIFO (First In, First Out): Mit jeder neuen Eingabe wird jeweils die älteste Eingabe gelöscht.
- Stopp: Das Aufzeichnen wird unterbrochen, wenn der Speicher voll ist.

Datenlogger 5 Vorderseite Menü Datenlogger Konfiguration 🗹 Zuluft (Raum) [°C] 🔺 24 Abluft (Raum) [°C] Außenluft [°C] 22 Fortluft [°C] 20 18 16 14 o 12 26.09.2010 Start 2 10 3 27.09.2010 End 8 Interva 6 V OK X Cancel 4 6 4 1 2 0 6:00 22:00 0:00 10:00 1:00 0:00 2:00 8:00 14:00 16:00 18:00 C Refresh 26.09.2010 Export Nr. Vorgehen In der graphischen Anzeige des 1 Die Export-Taste anklicken, damit die Dialogbox Datenloggers lassen sich die erscheint. aufgezeichneten Daten in eine csv-2 Das Anfangs- und Enddatum sowie das Intervall Datei exportieren. der aufgezeichneten Daten wählen. 3 OK anklicken und einen Dateinamen und ein Dateiverzeichnis für die exportierten Daten wählen. Datumwähler 4 Durch die Pfeiltasten oder den Datumwähler kann die Anzeige eines anderen Datums gewählt werden. Graphiken 5 Die Graphiken lassen sich über die Kontrollkästchen ein- bzw. ausschalten. Refresh 6 Seite aktualisieren.

1.5.2 Graphische Darstellung aufgezeichneter Daten

1.5.3 Konfiguration des E-Mail Servers Konfig. von E-Mail-Server **VEX250** VEX-Beschreibung Í Überblick Konfig. von E-Mail-Server SMTP-Serveradresse s mail Benuizenegeignu SMTP-Anschluss 25 þ Passwort ändern Firmwareaktualisierung TLS/SSL benutzen Ja þ Datenlogger Datenlogger Konfiguration Absender E-Mail Į Betriebsart SMTP-Benutzername þ • Betriebsanzeigen Einstellungen ******* s SMTP-Passwort Alarm und Info Bei Alarm E-Mail senden Į E Zeit- und Wochenplan Nein Versionen Bei Warnmeldung E-Mail senden Nein s Sicherheitsfunktionen Service Bei Information E-Mail senden Nein b Technikermenü verlassen E-Mail-Empfänger b Einstell. speich. Testmitteilung senden Nein Į Error: no recipients found Status

VEX-Beschreibung Hier kann die Position des VEX-Geräts beschrieben werden. Die Beschreibung geht aus dem Betrefffeld der E-Mail hervor.

SMTP-Serveradresse Die SMTP-Serveradresse und den SMTP-Anschluss des Email-Anbieters einstellen. und SMTP-Anschluss Diese Information ist für alle Email-Anbieter zugänglich und kann in der Regel durch eine Google-Suche gefunden werden. Falls erforderlich den Netzwerkverantwortlichen kontaktieren.

TLS/SSL benutzen	"Ja" wählen, wenn der SMTP-Server des Email-Anbieters TLS/SSL unterstützt oder
erfordert. Dadurch wird der Emailklient auf die Nutzung eines sichere	
	Verschlüsselungsprotokolls (TLS 1.2) eingestellt.
	Die Email-Anbieter Gmail und Outlook unterstützen TLS 1.2

E-Mail des Ist als die Emailadresse einzustellen, von der der Webserver E-Mails senden soll. Absenders

SMTP-Benutzername des Absenders. Dies kann bei einigen E-Mail-Anbietern die gleiche wieBenutzernamedie "E-Mail-Adresse des Absenders" sein.

SMTP-Passwort Passwort des Absenders.

E-Mail senden Ja oder Nein wählen. Der Webserver kann bei Erfassung folgender Ereignisse eine E-Mail senden:

- Alarme
- Warnhinweise
- Infomation

Es kann frei gewählt werden, ob für die einzelnen Punkte jeweils eine E-Mail gewünscht ist. Kontaktieren Sie evtl. den Netzwerkverantwortlichen bezüglich Konfiguration.

Der gesamte Alarmlog wird übertragen.



E-Mail-Empfänger	Ist auf den Empfänger der vom Webserver geschickten E-Mails einzustellen. Nach Einstellen des E-Mailemfpängers entsteht ein zusätzliches leeres Feld unter dem eingestellten Feld. Es können somit mehrere E-Mail-Empfänger pro VEX-Gerät eingegeben werden.	
Test der Konfiguration	Das Feld "Testmitteilung senden" dient dazu, eine Testmail vom Webserver zu schicken. Aus dem Betrefffeld der Testmail wird der Konfigurationstyp sowie "VEX- Beschreibung" sowie ein Eventlog als Nachricht hervorgehen. Falls das Feld "VEX-Beschreibung" leer ist, wird das Betrefffeld in der Testmail ebenfalls leer sein.	
Hinweis	Die Testmail ist erst abgeschickt, wenn das Feld "Testmitteilung schicken" wieder "Nein" anzeigt und das Feld "Status" in "Erfolg" geändert ist.	
Fehlermeldung	Wenn keine E-Mail abgeschickt/empfangen wird, sollte eine Fehlermeldung im Statusfeld erscheinen.	
	Der Fehler kann einfacher Art sein, evtl. wegen einer falschen Eingabe in einem Feld. Der Fehler kann auch komplexer sein, so dass Änderungen von Einstellungen wie beispielsweise Aufhebung einer Blockierung weniger sicherer E-Mail-Klienten sein.	
	Die Fehlermeldung kann unterschiedlich sein, je nachdem welcher E-Mailanbieter benutzt wird oder je nach Art des Fehlers.	
	Kontaktieren Sie evtl. den Netzwerkverantwortlichen bezüglich korrekter E-Mail- Konfiguration.	

1.6 Nachmontage von Webserver

1.6.1 Anschluss von Webserver - EXact

	Vorgehen	EXact
	 Vorgehen Das VEX-Gerät abschalten Die Schrauben in den Distanz- hülsen entfernen Den Webserver auf den Anschluss stecken Die Montage- schrauben der Platine erneut anziehen 	
	 Das VEX-Gerät einschalten. Der Webserver wird nun in Betrieb gesetzt. 	
1.6.2 Anschluss vo	on Webserver - EXad	ct2
--------------------	---	--------
	Vorgehen	EXact2
	 Vorgehen Das VEX-Gerät abschalten Die Schrauben in den Distanz- hülsen entfernen Den Webserver auf den Anschluss stecken Die Montage- schrauben der Platine erneut anziehen 	
	 Das VEX-Gerät einschalten. Der Webserver wird nun in Betrieb gesetzt. 	

1. NO - Webserver - Produktveiledning

1.1 Produktinformasjon

EXHAUSTO webserver brukes til å styre og overvåke ventilasjonen og kan anvendes sammen med VEX100EXact, VEX200EXact og VEX300EXact. Det gir følgende bruksmuligheter:

- 1. En lokal PC kan tilkobles VEX-aggregatet for overvåking og oppsett
- 2. VEX-aggregatet kan kobles til lokalt nettverk (LAN/WLAN) og styres fra PC-er, nettbrett og smarttelefoner dersom de er koblet til det samme WLAN-nettverket.
- 3. VEX-aggregatet kan også kobles til Internett og kan styres fra eksterne PC-er, nettbrett og smarttelefoner (krever Port Forwarding)

Webserverens meny og innstillingsmuligheter er bygd opp, slik at den svarer til meny og innstillingsmuligheter i EXact-styringens HMI-panel. EXact-styringens funksjonalitet og innstillingsmuligheter mv. er beskrevet i veiledningen "EXact Basisveiledning".

Nettlesere EXHAUSTO webserver kan benyttes via følgende nettlesere:

- Firefox versjon 63 eller nyere
- Internet Explorer 11 eller nyere
- Google Chrome version 70 eller nyere
- Safari (iOS 12 eller nyere)

1.2 Tilkobling og oppsett

Tilkobling av nettverk Nettverkskabelen kobles til Ethernet-kontakten. Dersom webserveren skal tilkobles direkte til en PC, må det brukes en krysset nettverkskabel. Dette er imidlertid ikke nødvendig med nyere PC-er.



MAC-adresse

Webserverens MAC-adresse kan leses på webserver-printkortet samt i meny 3.6 i HMIpanelet.

Kabeltype og lengde

Kabel	Kabellengde
CAT5E STP-kabel (skjermet kabel)	EXHAUSTO anbefaler maks. kabellengde: 70 m





EXHAUSTO



1.4.4 Overblikk over installasjonen

Når det klikkes på "Overblikk" på forsiden eller i menyen, vises et skjermbilde som svarer til dette overblikksbildet av en VEX250.

Overblikksbildet viser det aktuelle VEX-aggregatet med filtre, varme-/kjølebatterier, spjeld, temperaturfølere med tilhørende verdier osv. som er valgt under VEX-konfigureringen.



1.4.5 Brukerstyring

	Daglig bruker	Tekniker	Spesialist	Administrator
Stille inn "Temperatur" og "Ventilasjon" på forsiden	Lese/Skrive	Lese/Skrive	Lese/Skrive	Lese/Skrive
Rettigheter i menyen	Lese	Lese/Skrive *)	Lese/Skrive *)	Lese/Skrive
Rettigheter for Datalogger	Lese	Lese/Skrive	Lese/Skrive	Lese/Skrive
E-postserver-oppsett				Lese/Skrive
Brukerstyring				Lese/Skrive

*) Enkelte menyer er skjult eller vises bare med leserettigheter)

1.5 Datalogger

Webserveren har en innebygget datalogger som kan brukes til å overvåke driftsvisninger osv.

Dataloggerikon	Forklaring	Ved klikk på ikonet
ß	Verdien foran dette ikonet logges	 vises dataloggerens graf
	Verdien foran dette ikonet <u>kan</u> logges, men blir det ikke akkurat nå	• tilføyes verdien til dataloggeren. Datalogger-oppsett vises, slik at det kan foretas ytterligere innstillinger, bl.a. intervallet for logging.
lkke noe datalogger-ikon foran en verdi	Verdien kan ikke logges	

1.5.1 Datalogger-oppsett

Minnekapasitet

Minnekapasiteten avhenger av hvor mange data som logges, og hvilke intervaller som er valgt. I eksempelet under er minnekapasiteten 3125 timer med de loggeparametrene som er valgt. Dessuten er 13,6 % av kapasiteten allerede brukt.

Eksempel

	Tilluft (rom) IPC1	5 min, intervall	
Overblikk	Lugar (rout) [0]	o min. intervali	2
E-postserver-oppsett	Fraluft (rom) [°C]	5 min. intervall	6
Brukerstyring			
Endre adgangskode	Uteluft [°C]	5 min. intervall	L
Firmware-oppdatering	Avkastluft (*C)	5 min. intervall	_
Datalogger	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
Datalogger-oppsett	Estimert minnekapasitet	3125h	
Dritsion			
Driftsvisninger	Brukt minnekapasitet	13.6 %	
⊡ Innstillinger	Status	Logger	
E Alarm og info			
	Ved fullt lager	FIFO	
Versjoner	Shert Laws		
Sikkerhetsfunksjoner	Slett logg	Nei	2
E Service			
Forlat teknikermeny			

Deaktivering av	Trykk på 🅜 eller intervallet foran verdien som skal deaktiveres. Velg "deaktivert"
logget verdi	nederst på rullemenyen og godkjenn med √.

- Ved fullt minne Det er mulig å velge mellom to innstillinger for hva som skal skje når minnekapasiteten er brukt opp:
 - FIFO (First In, First Out): Eldste logging slettes i takt med at ny logging lagres.
 - Stopp: Logging stopper når minnet er fullt.

1.5.2 Grafisk visning av loggede data



1.5.3 E-postserver-oppsett

Overblikk		VEX-beskrivelse	-	<i></i>
E-postserver-oppsett Bruker styring Endre adgangskode Firmware-oppdatering Datalogger Datalogger-oppsett Driftsform Driftsform Driftsvisninger Alarm og info Tid og ukeplan		SMTP-serveradresse	mail	٨
		SMTP-port	25	<u>/</u>
		Bruk TLS/SSL	Ja	\$
		Avsenders e-postadresse	-	٨
		SMTP-brukernavn	_	٨
		SMTP-passord	*****	
		Sende e-post ved Alarm	Nei	
	funksioner	Sende e-post ved Advarsel	Nei	
Service		Sende e-post ved Informasjon	Nei	
Forlat tekn Lagre inns	ikermeny tillinger	E-postmottaker	-	
Lugio inicianigo.		Sende testmelding	Noi	
		5	Nei	2
		Status Erro	r: no recipients found	
X-beskrivelse TP serveradresse SMTP port	Plasseringen av VE Still inn e-postlever Denne informasjon kan som regel finne Ellers kan du ta kor	Status Erro EX-en kan beskrives her. Beskrivelsen vis andørens SMTP-serveradresse og SMTI en er allment tilgjengelig for alle vanlig bro es ved hjelp av et Google-søk. ntakt med nettverksadministratoren.	r: no recipients found ses i e-postens en P-port. ukte e-postleverar	nnefe
X-beskrivelse TP serveradresse SMTP port uk TLS/SSL	Plasseringen av VE Still inn e-postlever Denne informasjon kan som regel finne Ellers kan du ta kor Velg «Ja» dersom SSL. Derved innstil E-postleverandører	EX-en kan beskrives her. Beskrivelsen vis andørens SMTP-serveradresse og SMTI en er allment tilgjengelig for alle vanlig bru es ved hjelp av et Google-søk. ntakt med nettverksadministratoren. e-postleverandørens SMTP-server under les e-postklienten til å bruke en sikker kry ne Gmail og Outlook understøtter TLS 1.	r: no recipients found ses i e-postens en P-port. ukte e-postleverar rstøtter eller kreve ypteringsprotokoll 2	nnefe ndøre er TLS (TLS
X-beskrivelse TP serveradresse SMTP port uk TLS/SSL	Plasseringen av VE Still inn e-postlever Denne informasjon kan som regel finne Ellers kan du ta kor Velg «Ja» dersom SSL. Derved innstil E-postleverandører Må være satt til den	EX-en kan beskrives her. Beskrivelsen vis andørens SMTP-serveradresse og SMTI en er allment tilgjengelig for alle vanlig bro es ved hjelp av et Google-søk. ntakt med nettverksadministratoren. e-postleverandørens SMTP-server under les e-postklienten til å bruke en sikker kry ne Gmail og Outlook understøtter TLS 1. e-postadressen det ønskes at nettserverer	r: no recipients found ses i e-postens en P-port. ukte e-postleverar rstøtter eller kreve vpteringsprotokoll 2 n skal sende e-pos	nnefe ndøre er TLS (TLS t fra.
X-beskrivelse TP serveradresse SMTP port uk TLS/SSL senders email	Plasseringen av VE Still inn e-postlever Denne informasjon kan som regel finne Ellers kan du ta kor Velg «Ja» dersom o SSL. Derved innstil E-postleverandører Må være satt til den Dette kan være det	Status Error EX-en kan beskrives her. Beskrivelsen vis andørens SMTP-serveradresse og SMTH en er allment tilgjengelig for alle vanlig broges ved hjelp av et Google-søk. htakt med nettverksadministratoren. e-postleverandørens SMTP-server under les e-postklienten til å bruke en sikker kry ne Gmail og Outlook understøtter TLS 1 e-postadressen det ønskes at nettserverer samme som «Avsenders e-post» til viss	r: no recipients found ses i e-postens en P-port. ukte e-postleverar rstøtter eller kreve vpteringsprotokoll 2 n skal sende e-pos e e-posttilbydere.	nnefe ndøre er TLS (TLS t fra.
X-beskrivelse TP serveradresse SMTP port uk TLS/SSL senders email ITP brukernavn TP-passord	Plasseringen av VE Still inn e-postlever Denne informasjone kan som regel finne Ellers kan du ta kor Velg «Ja» dersom o SSL. Derved innstil E-postleverandører Må være satt til den Dette kan være det Avsenders passord	Status Error EX-en kan beskrives her. Beskrivelsen vis andørens SMTP-serveradresse og SMTH en er allment tilgjengelig for alle vanlig bru es ved hjelp av et Google-søk. ntakt med nettverksadministratoren. e-postleverandørens SMTP-server under les e-postklienten til å bruke en sikker kry ne Gmail og Outlook understøtter TLS 1.3 e-postadressen det ønskes at nettserverer samme som «Avsenders e-post» til viss	r: no recipients found ses i e-postens en P-port. ukte e-postleverar rstøtter eller kreve ypteringsprotokoll 2 n skal sende e-pos e e-posttilbydere.	nnefe ndøre er TLS (TLS t fra.

Infomasjon

Det kan fritt velges om det ønskes en e-post for hver av disse punktene. Ta ev. kontakt med den nettverksansvarlige om oppsettet.

Det er hele alarmloggen som sendes.

E-postmottaker Må være satt til mottaker av e-postene nettserveren sender. Når e-postmottaker er satt, vil det bli vist et ekstra tomt felt under det angitte feltet. Det kan altså tastes inn flere e-postmottakere per VEX.

- Test av oppsettFeltet «Send testmelding» brukes til å sende en testmelding fra nettserveren.
Emnefeltet i testmeldingen viser konfigurasjonstypen og «VEX-beskrivelse» og har en
hendelseslogg som melding.
Hvis ingenting er angitt i «VEX-beskrivelse», vil det stå (null) i emnefeltet i
testmeldingen.
- Merk Testmeldingen sendes først når «Send testmelding»-feltet vender tilbake til «Nei» og «Status»-feltet er endret til «Suksess»
- **Feilmelding** Hvis ingen e-post sendes/mottas, bør statusfeltet skrive en feilmelding.

Feilen kan være enkel og f.eks. skyldes feilinntasting i et felt. Feilen kan også være mer komplisert og kreve endring av innstillinger som for eksempel å fjerne blokkering av mindre sikre e-postklienter.

Feilmeldingen kan variere avhengig av e-postleverandøren som brukes, eller hva slags feil det er snakk om.

Ta ev. kontakt med nettverksadministratoren om riktig oppsett av e-post.

1.6 Ettermontering av webserver

1.6.1 Tilkobling av webserver - EXact



1.6.2 Tilkobling av	webserver - EXact2	
	Handling	EXact2
	 Slå av VEX-en Skru ut skruene i plaststaget Sett webserveren i kontakten Skru i skruene for å holde fast printkortet 	
	 Start VEX-en – dermed settes webserveren i drift. 	

1. SE - Webbserver - Handbok

1.1 Produktinformation

EXHAUSTO webbserver används för styrning och övervakning av ventilationen och kan användas med VEX100EXact, VEX200EXact och VEX300EXact. Det ger följande användningsmöjligheter:

1.En lokal PC kan anslutas till VEX-aggregatet för övervakning och inställning.

- 2.VEX-aggregatet kan anslutas till lokalt nätverk (LAN/WLAN) för åtkomst via datorer, surfplattor och smartphones om de är anslutna till samma wifi-nätverk.
- 3.VEX-Aggregatet kan anslutas till internet för åtkomst via externa datorer, surfplattor och smartphones (kräver Port Forwarding)

Webbserverns meny och inställningsmöjligheter är uppbyggda så att de motsvarar meny och inställningsmöjligheter på EXact-styrningens manöverpanel. EXact-styrningens funktionalitet, inställningsmöjligheter m.m. beskrivs i handboken "Produkthandbok för EXact".

Webbläsare

- EXHAUSTO webbserver kan användas via följande webbläsare: • Firefox version 63 eller senare
 - Internet Explorer 11 eller senare
 - Google Chrome version 70 eller senare
 - Safari (iOS 12 eller senare)

1.2 Anslutning och inställning

Anslutning
av nätverkNätverkskontakten sätts i ethernetanslutningen. Om webbservern ska anslutas direkt till
en pc, ska en korsad nätverkskabel användas. Detta är dock inte nödvändigt för nyare
datorer.



MAC-adress

Webbserverns MAC-adress kan avläsas på webbserver-kretskortet och i meny 3.6 i HMIpanelen

Kabeltyp och längd

Kabel	Kabellängd
CAT5E STP-kabel (skärmad kabel)	Av EXHAUSTO rekommenderad maximal kabellängd: 70 m.



1.2.1 Installation	av webbserver		
Exempel:	Webbservern stödjer både statiska och dynamiska IP-adresser. Detta konfigureras i meny 3.6 på manöverpanelen.		
	3.6 Webbserver DHCP > Nej IP-adress > 192.168.001.180 Undernätmask > 255.255.255.000 Standardgateway > 192.168.001.001 Portnummer > 80 MAC-adress 00:1F:79:00:00:D0 Återställ lösenord > Nej		
Portnummer	Om man har flera anläggningar på samma router kan man ge dem olika portnummer och sedan använda sig av "port forwarding".		
1.3 Användning	g		
	l följande avsnitt visas skärmbilder från webbläsaren på en dator. Skärmbilderna ser inte ut likadant på en surfplatta eller smartphone.		
	På en surfplatta eller smartphone är det möjligt att växla mellan datorversion och mobilanpassad visning.		
1.3.1 Inloggning	Tryck på skärmikonerna eller för att växla.		
Första inloggning	På webbläsarens adressrad skrivs IP-adressen. Sedan uppnås förbindelse till webbservern och följande skärmbild visas.		
EXHAU FOR A BETTER			
VEX250	Välkommen till EXact Webserver Du bör ändra din åtkomstkod! Av sakerhetsskäl bör du ändra din åtkomstkod for administratörskontot. Du får alltid se denna välkomstsida tills du har ändrat åtkomstkoden. Klicka på länken nedan för att ändra åtkomstkoden. Länkar Gå till Ändra åtkomstkod eller Startsidan		
	Inloggning sker genom att man klickar på länken på högra sidan. Första inloggning sker som administratör med: Användarnamn: admin Åtkomstkod: exhausto		
Administratörens åtkomstkod	Kom ihåg att ändra administratörens åtkomstkod, så att administratörens rättigheter inte kan missbrukas. Klicka på länken "Ändra åtkomstkod" eller läs om hur åtkomstkoden ändras i avsnittet "Användargränsnitt".		
	Om administratörens åtkomstkod kommer bort är det möjligt att nollställa åtkomstkoden via manöverpanelen i meny 3.6. Detta under förutsättning att användaren är inloggad som specialist.		



51/84

EXHAUSTO

Kom ihåg att I översta högra hörnet visas vem som är inloggad och här loggar användaren även ut. logga ut! Endast en användare kan vara inloggad åt gången. Kom ihåg att logga ut. Time out När webbservern inte har använts under 30 minuter, loggas användaren automatiskt ut. Om det finns en penn-ikon (🦉) 9vid ett värde betyder det att värdet kan ändras. Ändra inställningar Klicka på värdet eller ikonen för att ändra. Godkänn med 🗸 🛛 eller ångra med 🗙 . Spara inställningar Kom ihåg att alla ändringar ska sparas på menysidan. Välj ja och godkänn för att spara inställningar. **=:=== **EXHAUSTO** FOR A BETTER FLOW Logga ut (admin) Spara inställning **VEX250** Spara inställning x Översikt Hjälp: E-post serverinstallation Användarstyrning Ändra åtkomstkod Uppdatering av inbyggt program Datainsamlare Installation av datainsamlare Driftsform E Visning under drift E Inställningar E Larm och larminformation E Tid och veckoplan Versione E Säkerhetsfunktione E Service Spara inställning 1.4.3 Backup, Restore och Firmwareuppdatering Allmänt Följ anvisningarna i Hjälp-fältet. Backup Vi rekommenderar att man gör en backup av VEX-enhetens inställningar och sparar backupfilen på ett säkert ställe, t.ex. på ett USB-minne. Backupen innehåller: Alla parametrar från huvudstyrningen. Användarstyrning. Inställningar för e-postserver. Inställningar för dataloggar, inkl. loggade data. Larmloggen. En backup tar ett par minuter. Backup och Restore finns under menyn "Firmwareuppdatering".

Restore Återställ inställningarna genom att trycka på knappen "Bläddra...", leta upp filen och tryck på "Öppna". Tryck därefter på knappen "Ladda upp" och återställningen startar. Kom ihåg att välja "Spara inställning" när "Restore" är klar, annars kan data förloras igen. Se ev. skärmbilden och avsnittet ovan. Det tar 4–6 minuter att återställa inställningarna.

Firmware-
uppdateringWebbserverprogrammet kan uppdateras via "Firmwareuppdatering", efter att
EXHAUSTO A/S meddelat att en ny version finns tillgänglig.



1.4.5 Användarstyrning

	Daglig användare	Tekniker	Specialist	Administratör
Ställa in "Temperatur" och "Ventilation" på framsidan	Läsa/skriva	Läsa/skriva	Läsa/skriva	Läsa/skriva
Rättigheter i menyn	Läsa	Läsa/skriva*)	Läsa/skriva*)	Läsa/skriva
Rättigheter för dataloggar	Läsa	Läsa/skriva	Läsa/skriva	Läsa/skriva
Serverinställningar för e-post				Läsa/skriva
Användarstyrning				Läsa/skriva

*) Vissa menyer är dolda eller visas endast med läsrättigheter.

1.5 Dataloggar

Webbservern har en inbyggd datalogg, som t.ex. kan användas för visning av driftsvärden.

Dataloggikon	Förklaring	Om du klickar på ikonen …
M	Värdet för ikonen registreras	visas dataloggens graf.
	Värdet för denna ikon <u>kan</u> registreras, men det sker inte just nu	läggs värdet till i dataloggen. Data- loggens inställningar visas, så att man kan göra ytterligare inställningar, bl.a. av registreringsintervallet.
Ingen dataloggikon för ett värde	Värdet kan inte registreras	

1.5.1 Dataloggens inställningar

Lagringskapacitet Lagringskapaciteten beror på hur mycket data som registreras och vilka registreringsinervall som valts. I nedanstående exempel finns med valda parametrar en lagringskapacitet på 3 125 timmar, av vilken redan 13,6 % har använts.

Exempel

Övereikt	Tilluft (rum) [°C]	5 min intervall	0
E-post serverinstallation	Frånluft (rum) [°C]	5 min intervall	_
Ändra åtkomstkod	Uteluft [°C]	5 min intervall	
Uppdatering av inbyggt program Datainsamlare	Avluft [°C]	5 min intervall	0
Installation av datainsamlare	Beräknad minneskapacitet	3125h	
Driftsform I Visning under drift	Använd minneskapacitet	13.6%	
Inställningar Jarm och larminformation	Status	Datainsamling	
■ Tid och veckoplan	Minnet fyllt	FIFO	0
Versioner Säkerhetsfunktioner	Radera loggfil	Nej	0
Service Lämna teknikermenyn Spara inställning			

När lagrings-
utrymmet är fulltMan kan välja mellan två inställningar för vad som ska ske när man använt hela lagring-
skapaciteten.

- FIFO (First In, First Out): Det äldsta registrerade värdet raderas samtidigt som ett nytt värde sparas.
- Stop: Registrering av värden upphör när man använt hela lagringskapaciteten.

EXHAUSTO

1.5.2 Grafisk visning av registrerade data



1.5.3 Serverinställningar för e-post

Översikt	VEX-beskrivning	-	
E-post serverinstallation	SMTP serveradress	mail	٨
Änvändarstvrning Ändra åtkomstkod	SMTP-port	25	٨
Uppdatering av inbyggt program Datainsamlare	Använd TLS/SSL	Ja	٨
Installation av datainsamlare	Avsändarens e-postadress	-	
Driftsform	SMTP användarnamn	-	
⊡ Inställningar	SMTP åtkomstkod	******	٨
 Larm och larminformation Tid och veckoplan 	Skicka e-postmeddelande vid larm	Nej	
	Skicka e-postmeddelande vid varning	Nej	٨
■ Service	Skicka e-postmeddelande vid information	Nej	þ
Lämna teknikermenyn Spara inställning	Mottagarens e-postadress	-	
	Skicka testmeddelande	Nej	٨
	Status	Error: no recipients found	
-beskrivning Placeringen av VEX	C:en kan beskrivas här. Beskrivni	Error: no recipients found	å av e

och SMTP-port Denna information är tillgänglig för alla e-postleverantörer och kan ofta hittas med hjälp av en google-sökning. Kontakta i annat fall den nätverksansvarige.

Använd TLS/SSL Välj "Ja" om e-postleverantörens smtp-server stödjer eller kräver TLS/SSL. Därmed ställs e-postklienten in på att använda ett säkert krypteringsprotokoll (TLS 1.2). E-postleverantörerna Gmail och Outlook stödjer TLS 1.2.

Avsändarens Ska ställas in på den e-postadress som man önskar att webbservern ska skicka e-post från. e-postadress

SMTP- Avsändarens användarnamn.användarnamn För vissa e-postleverantörer kan detta vara samma som "Avsändarens e-postadress".

SMTP lösenord Avsändarens kodord.

Skicka e-post-
meddelandeVälj Ja eller Nej. Webbservern kan skicka ett e-postmeddelande när följande
registreras:

- Larm
- Varningar
- Information

Man kan fritt välja för varje punkt om man vill ha ett e-postmeddelande. Kontakta eventuellt den nätverksansvarige för inställning.

Hela larmloggen skickas.

Mottagare avSka ställas in till mottagaren av de e-postmeddelande som webbservern skickar.e-postmeddelandenNär E-postmottagare har ställts in uppstår det ytterligare ett tomt fält under det inställda
fältet. Därmed kan man ange flera e-postmottagare för varje VEX-aggregat.

Test av uppställning	Fältet "Skicka testmeddelande" används för att skicka ett testmeddelande från webbservern. I testmeddelandets ämnesfält anges konfigurationstypen och "VEX- beskrivning" och har en händelslogg som meddelande. Om det inte står något i fältet "VEX-beskrivning" kommer det att stå (null) i testmeddelandets ämnesfält.
Observera	Testmeddelandet skickas inte förrän fältet "Skicka testmeddelande" har växlat tillbaka till "Nej" och fältet "Status" har ändrats till "Success".
Felmeddelande	Om inte något e-postmeddelande skickas/tas emot bör statusfältet skriva ett felmeddelande.
	Felet kan vara enkelt, ev. pga. felaktig inmatning i ett fält. Felet kan även vara mer komplext, där det krävs att inställningarna ändras, till exempel att stänga av blockering av mindre säkra e-postklienter.
	Felmeddelandet kan variera beroende på vilken e-postleverantör som används eller vilket fel det handlar om.
	Kontakta ev. den nätverksansvarige för korrekt e-postinställningar.

1.6 Eftermontering av webbserver

1.6.1 Anslutning av webbserver - EXact



1.6.2 Anslutning a	v webbserver - EXad	bt2
	Åtgärd	EXact2
	 Stäng av VEX- aggregatet Skruva av skruvarna från distanserna Anslut webbservern Skruva fast skruvarna igen för att hålla fast kortet 	
	 Starta VEX- aggregatet – härmed startas även webb- servern. 	

EXHAUSTO

1. NL - Webserver - Handleiding

1.1 Productinfo	ormatie	
	De EXHAUSTO webserver wordt ventilatie en is te gebruiken met o Dit biedt de volgende toepassings	gebruikt voor het regelen en bewaken van de le VEX100EXact, VEX200EXact en VEX300EXact. smogelijkheden:
	 Een lokale pc is op de VE De VEX-unit kan worden a kan worden gebruikt via p op hetzelfde WLAN-netwo 	X unit aan te sluiten voor het bewaken en instellen. aangesloten op een lokaal netwerk (LAN/WLAN) en c's of via tablets en smartphones, indien aangesloten erk.
	3.De VEX-unit kan op interr externe pc's, tablets en si	net worden aangesloten en is dan toegankelijk vanaf martphones (vereist Port Forwarding) .
	Het menu van de webserver en de overeenkomen met het menu en d regeling. De functionaliteit, instelr beschreven in de "EXact basisha	e instelmogelijkheden zijn zodanig opgebouwd dat ze e instelmogelijkheden in het HMI paneel van de EXact nogelijkheden enz. van de EXact regeling worden ndleiding".
Browsers	De EXHAUSTO webservers zijn t Firefox-versie 63 of Internet Explorer 11 Google Chrome-vers Safari (iOS 12 of nie	e gebruiken via de volgende browsers: nieuwer of nieuwer sie 70 of nieuwer uwer)
1.2 Aansluiten	en opzetten	
Netwerk aansluiten	De netwerkstekker wordt in de eth een pc wordt aangesloten, moet e hoeft echter niet zo nieuw te zijn.	ernetstekker gemonteerd. Als de webserver direct op een gekruiste netwerkkabel worden gebruikt. De pc
MAC adres	Ethernetstekker	raat op de webserver-printkaart en in menu 3.6 in het HMI
	paneel	·
Kabeltype en installatie	Kabol	Kaballangta
	CAT5E STP kabel (afgeschermde kabel)	EXHAUSTO raadt een max. kabellengte aan van: 70 m.

1.2.1 [De webserv	ver instellen
Voorbe	eld	De webserver ondersteunt zowel statische als dynamische IP adressen. Dit wordt in menu 3.6 in het HMI paneel geconfigureerd.
		3.6 Webserver DHCP > Nee IP-adres > 192.168.001.180 Submasker > 255.255.255.000 Standaard gateway > 192.168.001.001 Poortnummer > 80 MAC-adres 00:1F:79:00:00:D0 Reset wachtwoord > Nee
Poortn	ummer	Als u meerdere installaties op dezelfde router heeft, kunt u ze verschillende poortnummers geven en dan gebruik maken van port forwarding.
1.3 To	pepassing	
		In de volgende sectie worden schermafbeeldingen van de webbrowser op een pc weergegeven. De afbeeldingen zullen anders worden weergegeven op een tablet of smartphone.
		Op een tablet of smartphone is het mogelijk tussen een desktopversie en een mobielvriendelijke weergave om te schakelen.
1.3.1 L	ogin	Druk op het scherm op het pictogram
De eers inlogge	ste keer en	Typ het IP adres in de adresregel van de browser. Dan wordt de verbinding naar de webserver gemaakt en het volgende display verschijnt.
	EXHA FOR A BETT	
	VEX250	Welkom op de EXact Webserver
		U dient uw toegangscode te wijzigen! Vanwege de veiligheid dient u uw toegangscode voor uw administratorrechten te veranderen. Deze startpagina blijft verschijnen totdat u uw toegangscode heeft veranderd.
		Klik op de link hieronder om de toegangscode te wijzigen.
		Links Ga naar <u>Toegangscode wijzigen</u> of <u>Voorpagina</u>
		U logt in door op de link rechts te klikken. De eerste login doet u als administrator met: gebruikersnaam: admin toegangscode: exhausto
Admini toegan	istrators gscode	Vergeet niet de toegangscode van administrator te wijzigen, zodat de rechten van de administrator niet kunnen worden misbruikt. Klik op de link "Toegangscode wijzigen" of lees hoe de toegangscode wordt gewijzigd in het hoofdstuk "Interface".
		Als de toegangscode van de administrator is verdwenen, kunt u de toegangscode resetten via het HMI paneel in menu 3.6. De gebruiker moet dan wel ingelogd zijn als specialist.



EXHAUSTO

Rechtsboven in het scherm kan men zien wie is ingelogd, en hier logt de gebruiker zich Vergeet niet uit te loggen! ook uit. Er kan maar één gebruiker tegelijk ingelogd zijn. Vergeet niet uit te loggen. Time out Als de webserver 30 min. niet gebruikt wordt, zal de gebruiker automatisch worden uitgelogd. Als er een potlood-icoon 🦉 bij een waarde staat, kan deze worden gewijzigd. Klik op Instellingen de waarde of de icoon om hem te wijzigen. wijzigen Bevestigen met 🗸 of annuleren met 🗙 . Vergeet niet alle wijzigingen op de menupagina op te slaan. Door ja te kiezen bevestigt Instellingen opslaan men dat de instellingen worden opgeslagen.

			Uitloggen (adn
VEX250	Instel. opslaan		
Overzicht E-mailserver installeren	Instel, opslaan	Ja V Nee Ja	Help:
Gebruikersregeling			
Firmware updaten			
Datalogger			
Datalogger instelling			
Bedrijfsvorm			
⊞ Bedrijfsstanden			
⊞ Instellingen			
■ Alarm en info			
⊞ Tijd en klokprogramma			
Versies			
Veiligheidsfuncties			
Onderhoud Onderho			
Montouromenu vodaten			
Instel onslaan			

1.4.3 Backup/Herstellen - Firmware bijwerken

Algemeen	Volg de aanwijzingen in het 'Help'-veld.
Backup	 Het is aan te bevelen een backup te maken van de instellingen van de VEX en het backup bestand op een veilige plaats te bewaren (bv. op een USB-stick). Het backup bestand bevat de volgende elementen: Alle parameters van de hoofdsturing Gebruikersregeling E-mail server installatie Datalogger installatiebestand incl. gelogde data Alarm logbestand Het maken van de backup duurt een paar minuten. Backup/Herstellen is te vinden in het menu "Firmware bijwerken".
Herstellen	Herstel de instellingen als volgt: druk op de "Browse" knop, vind het bestand, druk op "Openen" en daarna op de "Upload" knop. Het herstellen begint. Als "Herstellen" is voltooid moet "Instellingen Opslaan" worden gekozen, anders kunnen de data weer verloren gaan (zie evt het schermbeeld/hoofdstuk hierboven. Het herstellen van de instellingen duurt 4-6 minuten.
Firmware update	Het webserver programma kan worden bijgewerkt via de "Firmware update" functie, na bericht van EXHAUSTO A/S over een nieuwe versie.

1.4.4 Overzicht over de installatie

Als men op "Overzicht" klikt op de voorpagina of in het menu, verschijnt een schermbeeld als dit overzichtbeeld van een VEX250.

Het overzichtbeeld laat de actuele VEX unit zien met de filters, verwarm-/koelelementen, kleppen, temperatuursensors met bijbehorende waarden enz. die zijn gekozen onder de VEX configuratie.



1.4.5 Gebruikersregeling

	Dagelijkse gebruiker	Monteur	Specialist	Administrator
"Temperatuur" en "Ventilatie" op de voorzijde instellen	Lezen/schrijven	Lezen/ schrijven	Lezen/ schrijven	Lezen/schrijven
Rechten in het menu	Lezen	Lezen/ schrijven *)	Lezen/ schrijven *)	Lezen/schrijven
Rechten voor datalogger	Lezen	Lezen/ schrijven	Lezen/ schrijven	Lezen/schrijven
E-mailserver opzet				Lezen/schrijven
Gebruikersregeling				Lezen/schrijven

*) Sommige menu's zijn verborgen of worden alleen als afleesbaar getoond

1.5 Datalogger

De webserver heeft een ingebouwde datalogger om bedrijfsdisplays e.d. te kunnen controleren.

Icoon datalogger	Verklaring	Als u op de icoon klikt
X	De waarde bij deze icoon wordt gelogd.	 verschijnt de datalogger grafiek.
	De waarde bij deze icoon <u>kan</u> worden gelogd, maar wordt het nu niet.	• wordt de waarde in de datalogger toegevoegd. In de opzet van de data- logger wordt getoond dat er extra instellingen kunnen worden inge- voerd, bv. het interval voor loggen.
Geen datalogger icoon naast een waarde	De waarde kan niet worden gelogd.	

1.5.1 Datalogger opzet

Geheugens-
capaciteitDe geheugenscapaciteit is afhankelijk van de ingelogde hoeveelheid data en de
gekozen intervallen. In onderstaand voorbeeld is er met de gekozen logparameters
een geheugenscapaciteit van 3125 uur, terwijl 13,6% van de capaciteit is gebruikt.

Voorbeeld

0 11		Toevoer (ruimte) [°C]	5 min interval 🔺
Overzicht	and the second second		
E-mailserv Gebruikerr	er installeren	Afvoer (ruimte) [°C]	5 min interval 🧳
Toegangso	code wijzigen	Buitenlucht [°C]	5 min interval 💋
Firmware	updaten	Afblaaslucht [*C]	5 min interval 🤌
Datalogge	er instelling	Geschatte onslanceneriteit	3125h
Bedrijtsvor	m	Cescratte opsiagrapaoten	01201
⊞ Bedrijfssta	inden	Verbruikte opslagcapaciteit	13.6 %
E Instellinge	n	Chatria	Lagane
⊞ Alarm en i	nfo	JIBIUS	Logger
	kprogramma	Bij volle opslag	FIFO 🏉
E Veiligheids	sfuncties	Wis log	Nee 🖉
E Onderhoud	ł		
Monteurs	nenu verlaten		
Instel. ops	laan		

- FIFO (First In, First Out): de oudste log wordt gewist als er een nieuwe wordt opgeslagen.
- Stop: het loggen stopt als het geheugen vol is.

Datalogger 5 Voorpagina Menu Datalogger instelling Toevoer (ruimte) [°C] 24 Afvoer (ruimte) [°C] Buitenlucht [°C] 22 Afblaaslucht [°C] 20 18 16 14 ဂိ 12 Start 26.09.2010 2 10 3 End 27.09.2010 8 Interval 6 / OK X Cancel 6 4 1 2 0 6:00 10:00 22:00 0:00 2:00 :00 14:00 16:00 18:00 00 0:00 26.09.2010 C Refresh Export Nr. Handeling In de grafische afbeelding van 1 Klik op de Export knop, en het dialoogvenster de datalogger is het mogelijk om verschijnt. gelogde data te exporteren naar 2 Kies de start- en einddatum en het interval een csv bestand voor de gelogde data. 3 Klik op OK en kies een bestandsnaam en de plaatsing voor de geëxporteerde data. Het is mogelijk om een andere datum te kiezen Datumkiezer 4 met de pijltjestoetsen of de datumkiezer. Gebruik het aankruisveld om de grafieken Grafieken 5 te openen en te sluiten. 6 De bladzijde bijwerken. Bijwerken

1.5.2 Grafische afbeelding van de gelogde data

1.5.3 E-mailserver opzet

Overzieht	VEX beschrijving	-	
E-mailserver installeren	SMTP server-adres	mail	4
Toegangscode wijzigen	SMTP poort	25	\$
Firmware updaten Datalogger	Gebruik TLS/SSL	Ja	
Datalogger instelling	Afzender e-mail	-	
Bedrijfsvorm Bedrijfsstanden	SMTP gebruikersnaam	-	4
stellingen	SMTP toegangscode	*****	
rm en info I en klokprogramma	Stuur e-mail bij alarm	Nee	\$
sies	Stuur e-mail bij waarschuwing	Nee	
derhoud	Stuur e-mail bij informatie	Nee	4
onteursmenu verlaten stel. opslaan	E-mail ontvanger	-	
	Stuur testbericht	Nee	
	Status	Error: no recipients found	

VEX beschrijving De plaatsing van de VEX kan hier worden beschreven. De beschrijving blijkt uit het onderwerpveld in de e-mail.

SMTP-serveradres en Het SMTP-serveradres en de SMTP-poort van de e-mailprovider moeten wordenSMTP-poortingesteld. Deze informatie is publiekelijk beschikbaar voor alle veel gebruikte
e-mailproviders en kan worden gevonden via een google-zoekopdracht.
Neem anders contact op met de netwerkbeheerder.

Gebruik TLS/SSL Selecteer 'Ja' als de smtp-server van de e-mailprovider TLS/SSL ondersteunt of vereist. Hierdoor wordt de e-mailclient ingesteld om een beveiligd coderingsprotocol te gebruiken (TLS 1.2) De e-mailproviders Gmail en Outlook ondersteunen TLS 1.2

E-mail van afzender Moet worden ingesteld als het e-mailadres waarvan de webserver e-mail zal verzenden.

SMTP-
gebruikersnaamGebruikersnaam van de afzender. Dit kan hetzelfde zijn als 'Afzender e-mail' bij
sommige e-mailproviders.

Wachtwoord van afzender

SMTP-

toegangscode

E-mail versturen Kies Ja of Nee. De webserver kan een e-mail versturen wanneer het volgende wordt gelogd:

- alarmen
- waarschuwingen
- informatie

Er kan vrij worden gekozen of er een e-mail voor elk van deze punten moet worden verstuurd. Neem evt. contact met de netwerkadministrator voor de opzet.

Heel de alarmlog wordt gestuurd.

E-mail ontvanger Moet worden ingesteld op de ontvanger van de e-mailberichten die de webserver verstuurt. Nadat de e-mailontvanger is ingesteld, ontstaat er een leeg veld onder het ingestelde veld. Daar kunnen meer e-mailontvangers worden ingesteld per VEX.

 Configuratie testen Het veld 'Testbericht verzenden' wordt gebruikt om een testbericht te verzenden vanaf de webserver. Het onderwerpveld van de testmail toont het configuratietype en de 'VEX-beschrijving' in het onderwerpveld en heeft een gebeurtenislog als bericht. Als er niets is opgegeven in het veld 'VEX-beschrijving, staat er (null) in het onderwerpveld van de testmail.
 Opgelet De testmail wordt pas verzonden wanneer het veld 'Testbericht verzenden' terugkeert naar 'Nee' en het veld 'Status' is gewijzigd in 'Geslaagd'.

Foutbericht Als er geen e-mail wordt verzonden/ontvangen, dient het statusveld een foutmelding weer te geven.

De fout kan eenvoudig zijn, bijvoorbeeld onjuiste invoer in een veld. De fout kan ook complexer zijn, waarbij wijziging van de instellingen vereist zijn, zoals het uitschakelen van de blokkering van minder goed beveiligde e-mailclients.

Het foutbericht kan verschillen afhankelijk van welke e-mailprovider wordt gebruikt of na welke fout.

Neem indien nodig contact op met de netwerkbeheerder voor de juiste configuratie van e-mail.

1.6 Namontage van webserver

1.6.1 Aansluiting van webserver - EXact



Handeling	EXact2
 Zet de VEX uit Verwijder de schroeven uit de plastic steun Sluit de webserver aan op de stekker Draai de schroeven weer in om de printplaat op zijn plaats te houden 	
 Start de VEX – de webserver wordt nu in bedrijf gesteld. 	

1. FI - Web-palvelin - Tuote-esite

1.1 Tuotetiedot			
	EXHAUSTO-web-palvelinta käytetään ilmanvaihdon ohjaukseen ja valvontaan, ja sitä voidaan käyttää VEX100EXact, VEX200EXactin ja VEX300EXactin kanssa. Se tuo tullessaan seuraavat käyttömahdollisuudet:		
	1.Laitteeseen voidaan kytkeä tietokone valvontaa ja säätöjä varten.		
	2.VEX-kone voidaan yhdistää langattomaan lähiverkkoon (LAN/WLAN), joten sitä voidaan ohjata samaan verkkoon yhdistetyillä tietokoneilla, tablet-tietokoneilla ja älypuhelimilla.		
	3.VEX-kone voidaan kytkeä tietokoneiden, tablet-tieko (edellyttää Port Forwardin	Internetiin, jolloin sitä voidaan käyttää myös ulkoisten oneiden ja älypuhelimien avulla ng -toimintoa).	
	Web-palvelimen valikko ja säätör EXact-ohjauksen HMI-paneelin v toiminnasta, säätömahdollisuuks	mahdollisuudet on suunniteltu siten, että ne vastaavat ralikkoa ja säätömahdollisuuksia. EXact-ohjauksen ista jne. kerrotaan "EXact-oppaassa".	
Selaimet	 EXHAUSTO-web-palvelinta voidaan käyttää seuraavilla palvelimilla: Firefox-versio 63 tai uudemmat Internet Explorer 11 tai uudempi Google Chrome -versio 70 tai uudempi Safari (iOS 12 tai uudempi) 		
1.2 Liitäntä ja säädöt			
Kytkentä verkkoon	verkkoon Verkkopistoke asennetaan Ethernet-liitäntään. Jos web-palvelin liitetään suoraan tietokoneeseen, on käytettävä ristiinkytkettyä verkkokaapelia. Tietokoneiden ei kuitenkaan tarvitse olla uusia.		
Ethernet-liitäntä MAC-osoite Web-palvelimen MAC-osoite voidaan lukea		an lukea web-palvelimen tulosteesta sekä HMI-paneelin	
	valikosta 3.6.		
Johdon tyyppi			
ja pituus	Johto	Johdon pituus	
	CAT5E STP -johto (suojattu johto)	EXHAUSTOn suosittelema johdon enimmäispituus: 70 m.	








Backup	 On suositeltavaa, että varmuuskopioit VEX-laitteen asetukset ja säilytät varmuuskopiotiedoston turvallisessa paikassa, esimerkiksi USB-muistitikussa. Varmuuskopion sisältö: Kaikki ohjausjärjestelmän parametrit Käyttäjänhallinta Sähköpostipalvelimen asetukset Datalokin asetukset, ml. kirjatut tiedot Hälytysloki Varmuuskopiointi kestää pari minuuttia. Backup/Restore sijaitsee "Valmisohjelmiston päivitys" -valikossa. 	
Restore	Palauta asetukset painamalla painiketta "Gennemse", etsi tiedosto ja paina "Avaa". Pa tämän jälkeen painiketta "Upload". Palautus alkaa. Kun palautus on valmis valita "Talle asetukset", tai muuten tiedot voivat kadota uudelleen. Katso edellä olevaa kuvaa/jakso Asetusten palauttaminen kestää 4–6 minuuttia.	
Valmisohjelmisto- päivitys	Web-palvelinohjelma voidaan päivittää valmisohjelmiston päivityksellä tai EXHAUSTO A/ S:ltä saatujen uusien versiotietojen mukaan.	

1.4.4 Asennuksen kuvaus

Kun napsautat etusivulla tai valikossa "Yleiskatsaus", näkyviin tulee oheista VEX250:n yleiskuvaa vastaava ikkuna.

Yleiskuvassa näkyy nykyinen VEX-laite sekä VEX-kokoonpanossa valitut suodattimet, lämmitys- ja jäähdytyspatterit, pelti, lämpötila-anturi arvoineen jne.



1.4.5 Käyttäjänhallinta

	Päivittäinen käyttäjä	Teknikko	Asiantuntija	Pääkäyttäjä
Säädä "Lämpötila" ja "Ilmanvaihto" etusivulla	Lue/Kirjoita	Lue/Kirjoita	Lue/Kirjoita	Lue/Kirjoita
Oikeudet valikossa	Lue	Lue/Kirjoita *)	Lue/Kirjoita *)	Lue/Kirjoita
Data logger -oikeudet	Lue	Lue/Kirjoita	Lue/Kirjoita	Lue/Kirjoita
S-postipalvelimen asetukset				Lue/Kirjoita
Käyttäjänhallinta				Lue/Kirjoita

*) jotkin valikot ovat piilossa tai ne voidaan vain lukea

1.5 Dataloki (Data logger)

Web-palvelimessa on sisäänrakennettu dataloki, jota voidaan käyttää käytön valvontaan jne.

Datalokin kuvake	Selitys	Kun klikkaat kuvaketta…
2	Tämän kuvakkeen edessä olevat arvot kirjataan lokiin.	 esiin tulee datalokin käyrä.
	Tämän kuvakkeen edessä olevat arvot voidaan kirjata, mutta ne eivät kir- jaudu tällä hetkellä.	 arvot lisätään datalokiin. Datalokin asetukset tulevat näkyviin ja samalla voidaan säätää muita asioita, mm. kirjausväliä.
Arvon edessä ei ole datalokin kuvaketta	Arvoja ei voida kirjata lokiin.	

1.5.1 Datalokin asetukset

Tallennuskapasi-
teettiTallennuskapasiteetti riippuu kirjattavien tietojen määrästä ja valitusta kirjausvälistä.Alla olevassa esimerkissä käytetyillä kirjausparametreillä tallennuskapasiteetti on 3 125
tuntia, joista on käytetty 13,6 %.

Esimerkki

Yleiskatsaus	Tuloilma (huone) [°C]	5 min välein	
Sähköpostipalv. asetukset Käyttäjänhallinta	Poistoilma (huone) [*C]	5 min välein	ø
Vaihda salasana	Ulkoilma [°C]	5 min välein	ø
Valmisohjelmiston päivitys Datalease	Jäteilma [°C]	5 min välein	4
Datalogger asetukset	Arvioitu tallennuskapasiteetti	3125h	
Kayttötilan näyttö	Käytetty tallennuskapasiteetti	13.6 %	
 ☑ Asetukset ☑ Hälytys ja tiedot 	Tila	Logger	
⊞ Aika- ja viikkosuunn.	Tilan tultua täyteen	FIFO	
Versiot Turvatoiminnot	Tyhjennä loki	Ei	0
E Huolto Poistu teknikkovalikosta Tallenna asetukset			

arvoja kirjataan.Pysäytys: tietoja ei kirjata, kun kapasiteetti on käytetty.

Datalogger 5 Etusivu Valikko Datalogger asetukset 🗹 Tuloilma (huone) [°C] 🔄 24 Poistoilma (huone) [°C] VIkoilma [°C] 22 Jäteilma [°C] 20 18 16 14 ິ_ດຳ 12 Start 26.09.2010 2 10 3 End 27.09.2010 8 Interval 5 -6 √ ок X Cancel 4 4 6 1 2 0 6:00 22:00 0:00 8:00 10:00 18:00 1:00 2:00 A-00 14:00 16:00 2:00 26.09.2010 C Refresh Export < > . .

	Nro	Toimenpide
Datalokin kaavionäytössä kirjatut arvot voidaan viedä csv-tiedostoon.	1	Saat valintaikkunan esille klikkaamalla Export- painiketta.
	2	Valitse aloitus- ja lopetuspäivä sekä arvojen kirjausväli.
	3	Klikkaa OK, valitse tiedostonimi ja kansio, jonne viet tiedot.
Kalenteri	4	Voit näyttää myös jonkun toisen päivän arvot, käytä tällöin joko nuolia tai kalenteria.
Käyrät	5	Tee valintamerkki niiden käyrien eteen, joiden haluat näkyvän.
Päivitä	6	Päivittää sivun.

1.5.2 Kirjattujen tietojen graafinen näyttö

1.5.3 S-postipalvelimen asetukset

VEX25	0	Sähköpostipalv. asetukse	t	
Yleisk	atsaus	VEX-kuvaus	-	A
Sähkö	opostipalv. asetuksei	SMTP-palvelimen osoite	mail	<i>\$</i>
Vaihd	a salasana	SMTP-portti	25	<u>ن</u>
Valmisohjelmiston päivitys		Käytä TLS/SSL:ää	Kyllä	<i>\$</i>
Datalo	ogger ogger asetukset	Lähetä sähköpostia	_	·····
Käyttö	tila	SMTP-kävttäjänimi		
E Käyttö E Asetu	kset	CMTD Läyttäjähuppup		
⊡ Hälyty	rs ja tiedot	Smir-kayllajalunnus		
⊡ Aika- j	a viikkosuunn. it	Lähetä sähköpostiviesti hälytyksen yhteydessä	E	
	toiminnot	Lähetä sähköpostiviesti varoituksen yhteydessä	Ei	
Huolto Doistu) Ltoknikkovalikosta	Lähetä sähköpostiviesti informaation yhteydessä	Ei	st 1990 - 19900 - 19900 - 19900 - 1990 - 19900 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 19
Tallen	na asetukset	Sähköpostiviestin vastaanottaja	-	ø
		Lähetä testiviesti	Ei	<i>b</i>
		Tila	Error: no recipients found	
VEX-koneen	VEX-koneen sijainti v	voidaan ilmoittaa tässä. Kuvaus	näkyy sähköpostivi	estin Aihe-
Ota käyttöön TLS/ SSL Lähettäjän sähköpostiosoite SMTP- käyttäjätunnus	Valitse Kyllä, jos sähköpostipalveluntarjoajan SMTP-palvelin on TLS/SSL-yhteensopir tai edellyttää sitä. Tällöin sähköpostiohjelmistossa käytetään suojattua salausta (TLS 1.2). Gmail- ja Outlook-sähköpostipalvelut ovat TLS 1.2 -yhteensopivia. Kirjoita sähköpostiosoite, jota käyttämällä web-palvelin lähettää sähköpostiviestejä. Lähettäjän käyttäjätunnus. Joillakin sähköpostipalveluntarjoajilla se voi olla sama kuin lähettäjän sähköpostiosoi			
SMTP-salasana	r-salasana Lähettäjän salasana.			
Lähetä s-postia	Valitse Kyllä tai Ei. Web-palvelin voi lähettää sähköpostiviestin, kun lokiin kirjautuu jo seuraavista:			
	hälytysvaroitustiedotus			
	Käyttäjä voi valita, ha Ota tarvittaessa yhte	aluaako hän sähköpostiviestin k ys verkkovastaavaan.	irjattujen tapahtumi	en perustee
	Viestissä lähetetään	koko hälytysloki.		
S-postin vastaanottaja	Arvoksi on määritettä Kun sähköpostiviesti näkyy tyhjä kenttä. Siihen voidaan syöttä	ävä web-palvelimen lähettämien en vastaanottaja on määritetty, ää lisää VEX-konetta koskevien	sähköpostiviestien määritetyn kentän a sähköpostiviestien	vastaanotta alapuolella vastaanotta

- **Testaa asetus** Lähetä testiviesti -kentän avulla web-palvelimesta lähetetään testiviesti. Testiviestin Aihe-kentässä näkyy kokoonpanon tyyppi ja VEX-koneen kuvaus. Viestiosassa näkyy tapahtumaloki. Jos VEX-koneen kuvaus -kenttään ei ole kirjoitettu mitään, testiviestin Aihe-kenttä on tyhjä.
- **Huomaa** Testiviesti on lähetetty vasta kun Lähetä testiviesti -kentän arvoksi palaa Ei ja Tilakentässä näkyy Onnistui.

Virheilmoitus Jos sähköpostiviestiä ei lähetetä tai vastaanoteta, Tila-kentässä näkyy virheilmoitus.

Virheen syy voi olla esimerkiksi kirjoitusvirhe jossain kentässä. Syy voi olla myös monimutkaisempi. Tällöin asetuksiin on tehtävä muutoksia, esimerkiksi jotta puutteellisesti suojattujen sähköpostiohjelmien käyttäminen estetään.

Virheilmoitukset voivat vaihdella käytettävän sähköpostipalveluntarjoajan ja virheen mukaan.

Kysy oikeat sähköpostiasetukset verkkovastaavalta.

1.6 Web-palvelimen jälkiasennus

1.6.1 Web-palvelimen yhdistäminen - EXact



	ien ynustannien- L	
	Toimenpide	EXact2
	 Sammuta VEX. Irrota ruuvit. Aseta web- palvelin varteen. Ruuvaa ruuvit takaisin paikalleen. 	
	 Käynnistä VEX. Web-palvelin käynnistyy samalla. 	

1.6.2 Web-palvelimen yhdistäminen- EXact2



Scan code and go to addresses at www.exhausto.com

