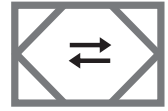


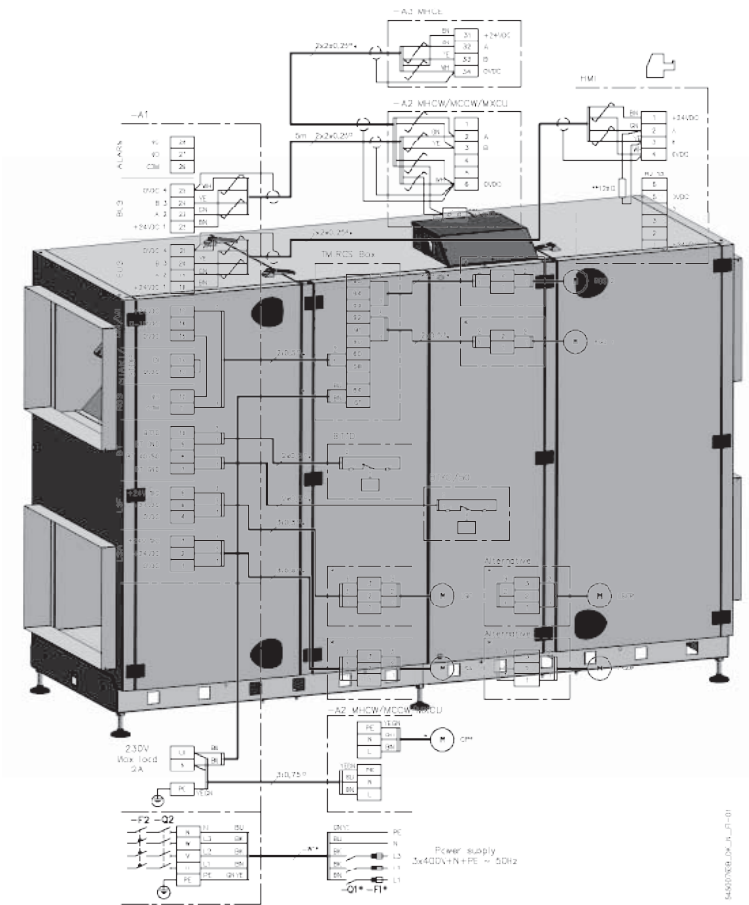
FI

Sähköasennuksen opas

VEX350HX/360HX – muut säätimet



VEX300
SARJA
VASTAVIRTA-
LÄMMÖNSIIRRIIN



⚡ Sähköasennus.....Luku 1 + 2

Alkuperäiset ohjeet



1. Syöttöjännitteen ja liitännäkotelon kytkentäkaavio

1.1. Taajuusmuuntimella varustetun VEX-koneen kytkentäkaavio.....	4
1.1.1. Hälytysreleen toiminta FC.....	5
1.2. VEX-koneen kytkentäkaavio, ei taajuusmuunninta.....	6



2. VEX-koneen asentaminen

2.1. Asennuksen sisältämät osat.....	10
---	-----------

Merkit, käsitteet ja varoitukset

Kieltomerkki



Kieltomerkillä varustettujen ohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa hengenvaaran.

Vaaranmerkki



Vaaranmerkillä varustettujen ohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Varoitukset

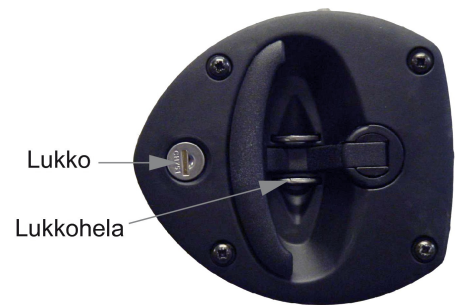


- Asennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja paikallisten voimassaolevien määräysten mukaan.

Lukitse kone käytön ajaksi

VEX-koneen on oltava käytön aikana aina lukossa:

- käytä joko kahvassa olevaa lukkoa, **muista** poistaa avain lukosta,
- tai riippulukkoa, joka voidaan pujottaa kahvassa oleviin lukkoheloihin.



Tyypikilpi

VEX-koneen tyypikilvessä on seuraavat tiedot:

- koneen VEX-mallimerkintä (1)
- koneen tuotantotilausnumero (2)

EXHAUSTO A/S		CE	
TYPE	V360HRFC NO. 0020900/10	ICU - 10kA	1
SUPPLY	Voltage: 3x230V+PE/3x400V+N+PE ~50Hz	Current: 26.8A/26.8A	2
MOTOR	NO.		
HEAT			

Huom!

Pidä valmistusnumero aina ulottuvillasi, kun asioit koneeseen liittyvissä asioissa EXHAUSTON kanssa.

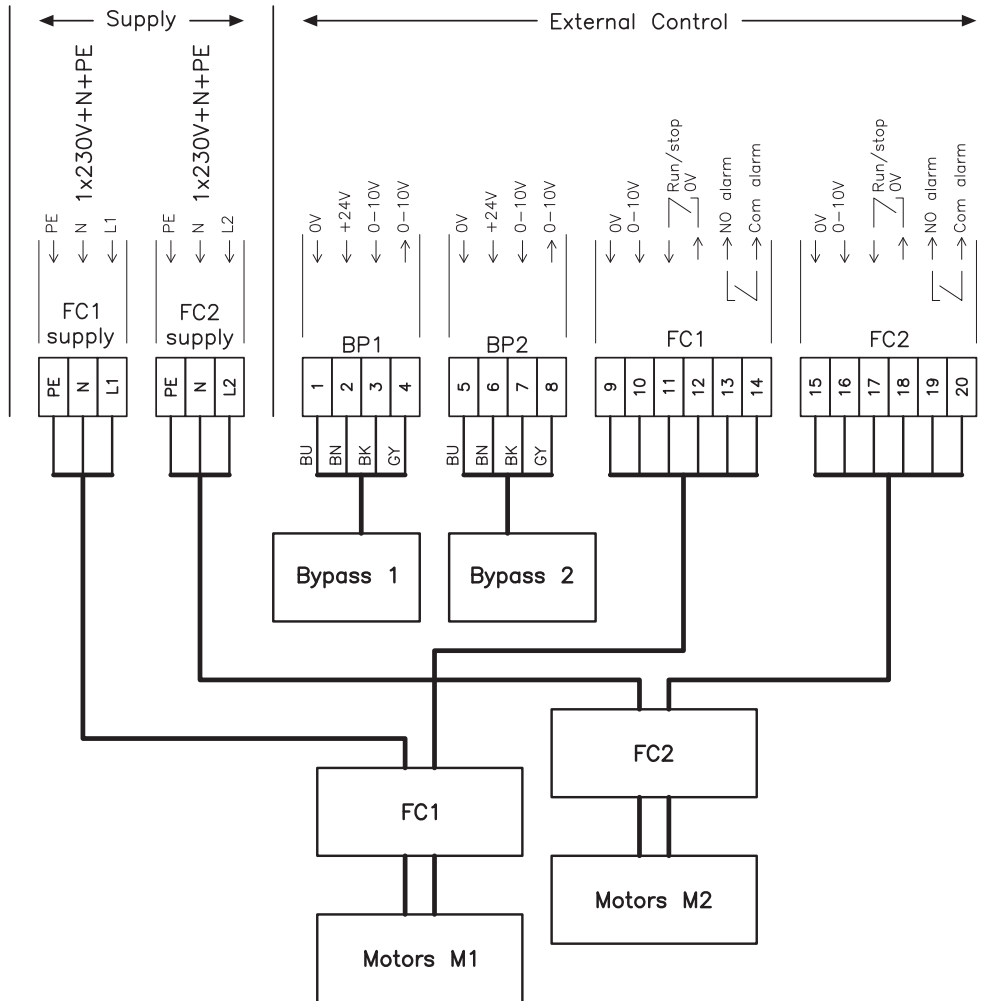


1. Syöttöjännitteen ja liitäntäkotelon kytkentäkaavio

1.1 Taajuusmuuntimella varustetun VEX-koneen kytkentäkaavio

Kaavio 3 x 400 V

Alla olevassa kaaviossa näkyvät taajuusmuuntajan ja ohivirtauspellin syöttöjännitteen kytkennät.



54401396B_LDK_DE_NL_F-01

Kaavion selitykset

Merkintä	Selitys
FC1	Ohjaussignaali taajuusmuuntimen moottoriin M1 (jäteilma/poistoilma)
FC2	Ohjaussignaali taajuusmuuntimen moottoriin M2 (tuloilma/ulkoilma)
Ohivirtaus 1	Ohjaussignaali ohivirtauspeltiin 1 (jäteilma/poistoilma)
Ohivirtaus 2	Ohjaussignaali ohivirtauspeltiin 2 (tuloilma/ulkoilma)
FC1 Syöttö	Syöttö taajuusmuuntimeen FC1 (jäteilma/poistoilma)
FC2 Syöttö	Ohjaussignaali taajuusmuuntimeen FC2 (tuloilma/ulkoilma)

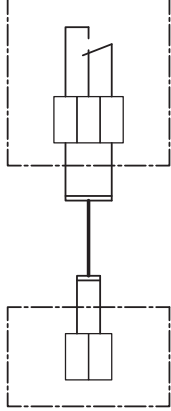
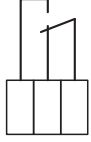
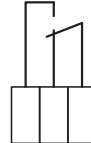
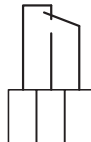
Huom! Muut EXHAUSTON toimittamat osat on merkitty VEX-oppaan etusivulle.

Sähkötiedot Taulukosta näkyy, miten yhteenlaskettu vaihevirta jakautuu FC1:n ja FC2:n kesken.

Tyyppi	Syöttöjännite	Mitoitettu virrankulutus Maksimi vaihevirta (yhteensä) (A)	FC1 (A)	FC2 (A)
VEX350	3 x 400 V + N + PE	7,8	7,8	7,8
VEX360	3 x 400 V + N + PE	15,3	15,3	15,3

Huom! Virta otetaan kahdesta vaiheesta, eikä se ole sinimuotoista. Vaihetta L3 ei käytetä.

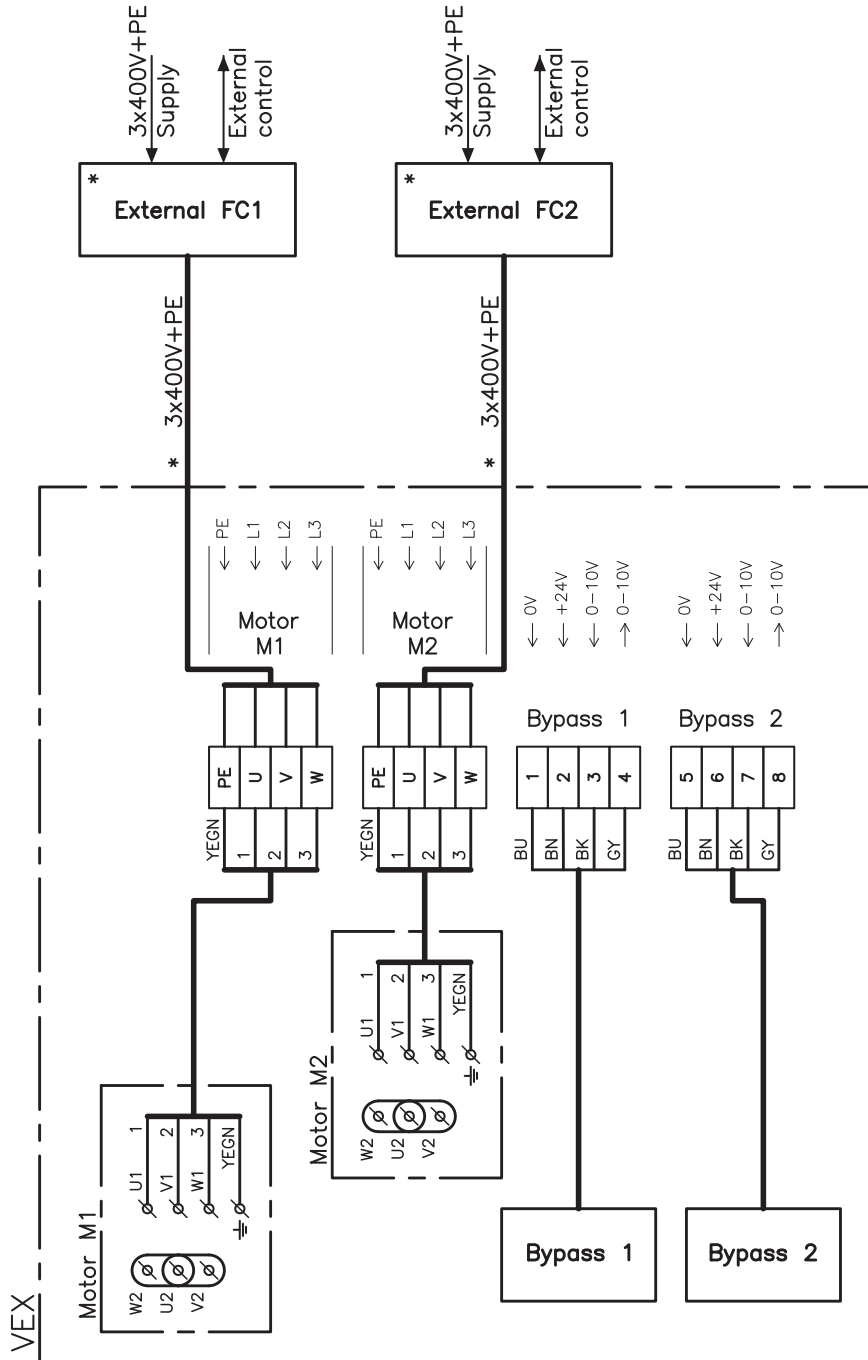
1.1.1 Hälytysreleen toiminta FC

Kuvaus		Piirros	
Kyt-kentä:	Piirroksessa näkyy, mitkä kaksi liitintä FC:stä liitetään liitäntäkotelon liitäntärimaan		Hälytysrele FC Liitäntäkotelo FC: liittimet 9–10 ja 15–16
Toiminto:	Hälytysreleen asetus virtakatkoksessa tms.		Power off
	Hälytysreleen asetus hälytyksessä		Alarm
	Hälytysreleen asetus käytön aikana		Power on, No alarm

1.2 VEX-koneen kytkentäkaavio, ei taajuusmuunninta

Kaavio, moottorin jännite 3 x 400 V

Alla olevassa kaaviossa näkyvät ulkoisten taajuusmuuntimien ja ohjauksignaalien kytkennät.

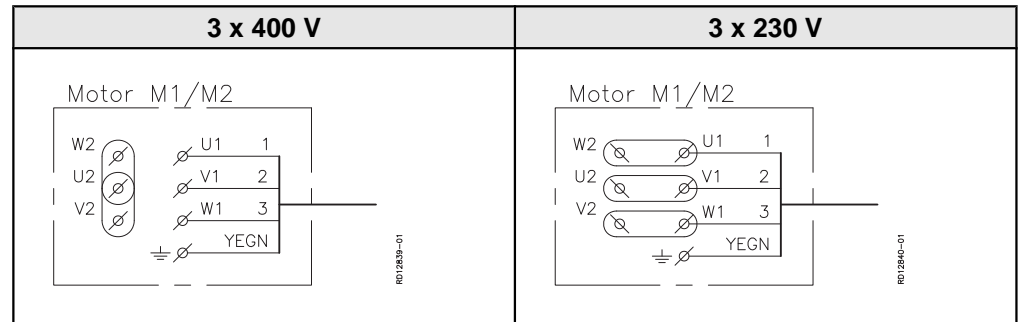


* Ei sisälly EXHAUSTON toimitukseen

54501408B_DK_DE_SE_NL_F-01

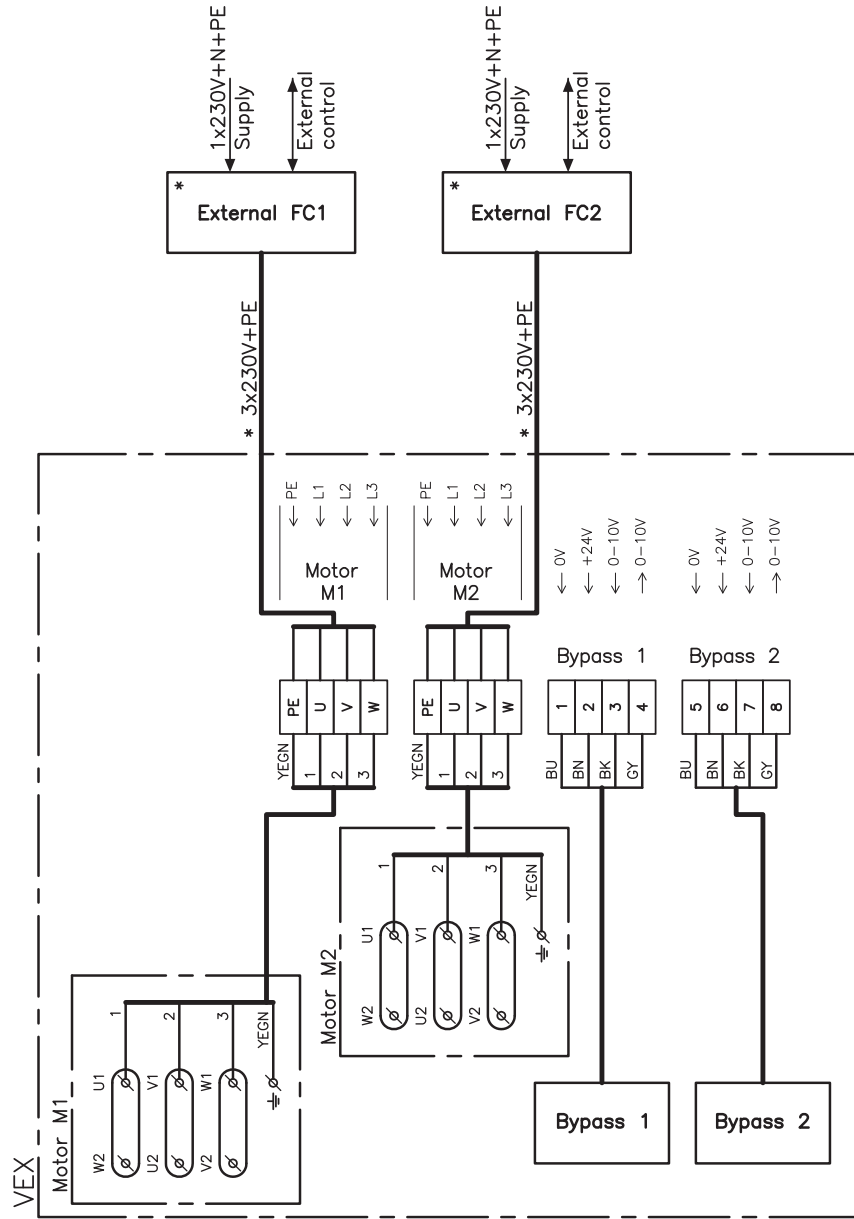
Huom!

VEX-koneen moottoreissa on toimitettaessa kytkennät 3 x 400 V + PE. Jos halutaan käyttää kytkentää 3 x 230 V, kytkentälevyt kytketään uudelleen moottoriin M1 ja moottoriin M2, ks. alla.



Kaavio, moottorin jännite 3 x 230 V

Alla olevassa kaaviossa näkyvät ulkoisten taajuusmuuntimien ja ohjaussignaalien kytkennät.



* Ei sisälly EXHAUSTON toimitukseen

Kaavion selitykset

Merkintä	Selitys
Moottori M1	Syöttö moottoriin M1
Moottori M2	Syöttö moottoriin M2
Ohivirtaus 1	Ohjaussignaali ohivirtauspeltiin 1 (ja takaisinvälitys syöttöön)
Ohivirtaus 2	Ohjaussignaali ohivirtauspeltiin 2 (ja takaisinvälitys syöttöön)

Huom!

Muut EXHAUSTON toimittamat osat on merkitty VEX-oppaan etusivulle.

94501408B_DK_DE_SE_NL_F_230V-01

Sähkötiedot

Taulukosta näkyy, miten yhteenlaskettu vaihevirta jakautuu M1:n ja M2:n kesken.

Tyyppi	Moottorin jännite	Mitoitettu virrankulutus Maksimi vaihevirta (yhteensä) (A)	Moottori M1 (A)	Moottori M2 (A)
VEX350	3 x 230 V + PE (50 Hz)	8,0	4,0	4,0
	3 x 400 V + PE (50 Hz)	4,6	2,3	2,3
VEX360	3 x 230 V + PE (50 Hz)	15,6	7,8	7,8
	3 x 400 V + PE (50 Hz)	9,0	4,5	4,5



2. VEX-koneen asentaminen

2.1 Asennuksen sisältämät osat

VEX-kone

VEX-koneen sähköasennus sisältää seuraavat osat:

Liitântäkotelo

Mahdolliset kytkennät liitântäkotelon liitântärimaan:

- Syöttöjännite moottoreihin ja mahd. taajuusmuuntimeen (FC)
- VEX, jossa FC: Ohjaussignaalit taajuusmuuntimeen ja hälytysreleeseen
- VEX ilman FC:tä: Ohjaussignaali ohivirtauspeltiin

Huom!

VEX, jossa FC:

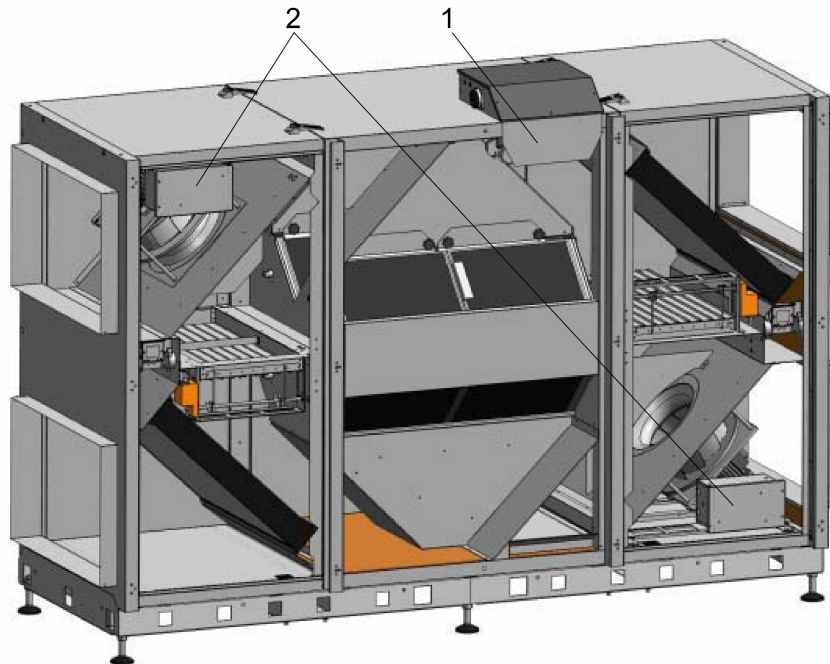
- EXHAUSTO on esiohjelmoitu taajuusmuuntimen ja varustanut sen ylikuormitus-suojalla
- Taajuusmuuntimet on suojattava oikosululta

VEX ilman FC:tä:

- Moottorit on varustettava ylikuormitus- ja oikosulkusuojauksella.

Muut tekniset tiedot, ks. VEX-käyttöoppaan luku "Tekniset tiedot".

Sähkökomponenttien sijainti



RD1722-01

1.	2.
Liitântäkotelo	Mahd. taajuusmuunnin
	Moottoriohjaus

EXHAUSTO A/S

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

EXHAUSTO GmbH

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

NOVEMA Aggregater AS

Industriveien 25
N-2021 Skedsmokorset
Tel.: +47 6387 0770
Fax: +47 6387 0771
post@exhausto.no
www.exhausto.no

EXHAUSTO Ventilation Ltd.

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

EXHAUSTO AB

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

SCAN-PRO AG

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

EXHAUSTO Suomi

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

INATHERM B.V.

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

BM Vallá hf

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