SE

VEX1000

Quick Guide

Bruksanvisning i original

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 65661234 · exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

a member of Soler&Palau Ventilation Group

EXHAUSTO

1. Produktinformation

1.1. Symboler, begrepp och varningar....3
1.1.1. Öppning av aggregat....3
1.1.2. Krav och rekommendationer för installation....4
1.1.3. Typskylt....4
1.1.4. Tekniska data....5

2. Hantering

2.1. Krav på omgivningarna....6
2.1.1. Krav på omgivningen....6
2.2. Uppackning....6
2.3. Transport....7

3. Mekanisk montering

3.1. Uppställning av aggregat....8
3.1.1. Uppställning direkt på golv....8
3.1.2. Placering av aggregat med flera sektioner....8
3.1.3. Anslutning av kyl-/värmebatterier....9
3.1.4. Generella varningar för DX-kylning....10
3.1.5. Anslutning av DX-sektion....10

4. Elinstallation

4.1. Installationens omfattning....11
4.2. Dimensionering och elinstallation....11
4.2.1. Dimensionering och elinstallation....11
4.2.2. Förutsättningar för installationen....11
4.2.3. Linjesäkring....11
4.2.4. Försörjningskabel....11
4.2.5. Elektrisk anslutning/data....11
4.2.6. Huvudförsörjning....12
4.2.7. Försörjningsanslutningar....13
4.2.8. Krav och rekommendationer för installation....14
4.2.9. Kortslutningsström....15

1. Produktinformation

1.1 Symboler, begrepp och varningar

Förbudssymbol

Överträdelser av anvisningar markerade med ett förbudssymbol kan leda till allvarlig fara.

Farsymbol

Överträdelser av anvisningar markerade med en farsymbol kan leda till personskada eller materielskada.

Stopp och vänta-symbol

Vänta 4 minuter efter avstängning av aggregatet för att systemet ska kunna urladdas.

Användnings-område för guiden

Denna manual gäller för **EXHAUSTO VEX1000 luftbehandlingsaggregat (AHU).**.

Quick guiden är designad som ett referensdokument som ger användaren de nödvändiga varningarna och informationen för att snabbt täcka de viktigaste punkterna i installationsprocessen, för att säkerställa enkel och säker drift av AHU-aggregatet.

Dessa instruktioner måste följas noggrant för att säkerställa personlig säkerhet, skydda aggregatet och garantera korrekt drift. EXHAUSTO A/S ansvarar inte för olyckor som orsakas av utrustning som inte används i enlighet med manualens instruktioner och rekommendationer.

För mer detaljerad information om dimensioner, data, användning, hantering och underhåll, se **installations- och monteringsmanualen.**

För elektriska detaljer, inklusive uppsättning, datablad och anslutning av tillbehör, hänvisas till **el-guiden** och **Kopplingsscheman**.

Varningar:

Förbjudet

VEX-aggregatet får inte användas för transport av fasta partiklar eller i områden med risk för explosiva gaser.

Ingen kanaltillkoppling

Om en eller flera anslutningar inte är kopplade till en kanal, montera ett skyddsnät med en maximal maskstorlek på 20 mm (enligt EN294).

1.1.1 Öppning av aggregat

Service-dörrarna får inte öppnas förrän strömförsörjningen är frånkopplad med hjälp av huvudströmbrytaren. Denna är placerad på AHU-enhetens kontrollpanel.

Huvudströmbrytaren är placerad på AHU-aggregatets kontrollpanel.

EXHAUSTO

1.1.2 Krav och rekommendationer för installation

Huvudströmbrytare och automatsäkringar

Inbyggda huvudströmbrytare (-Q1) och automatsäkringar skyddar internt mot överbelastning och kortslutning.

Extra huvudströmbrytare

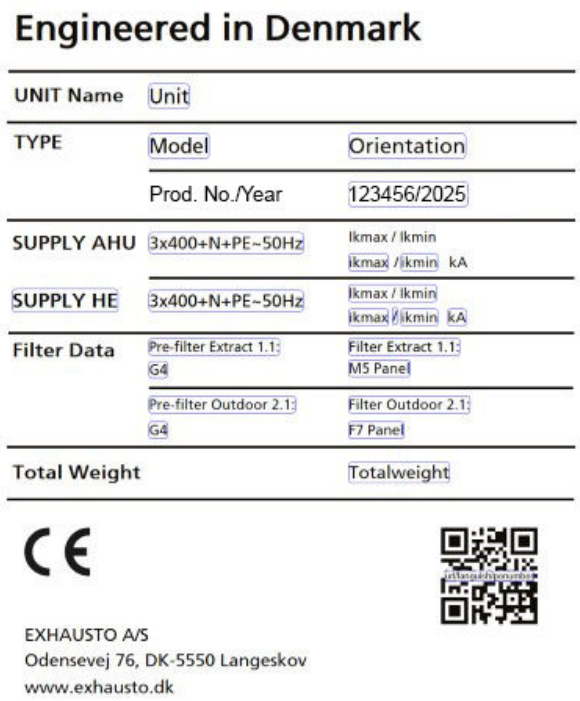
⚠ **Om VEX1000 är utrustad med elektriska värmebatterier levereras dessa med en separat huvudströmbrytare.**

⚠ **Därför, om det finns ett elektriskt värmebatteri i aggregatet, måste båda huvudströmbrytare stängas av för att urladda systemet.**

1.1.3 Typskylt

VEX typskylt visar:

- VEX-enhetstyp
- Tillverkningsnummer
- Strömdata
- Filterdata
- Vikt
- QR-kod för dokumentation
- Kontaktinformation till EXHAUSTO



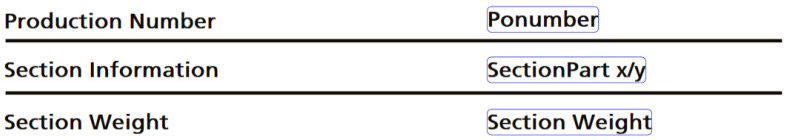
NB

Kom ihåg att ha tillverkningsnumret till hands när du kontaktar EXHAUSTO A/S.

Senaste versionen av manualen

Viktigt: Kontrollera alltid att den senaste versionen av manualen är tillgänglig.
Skanna QR-koden på aggregatets sida för att få tillgång till uppdaterad dokumentation.

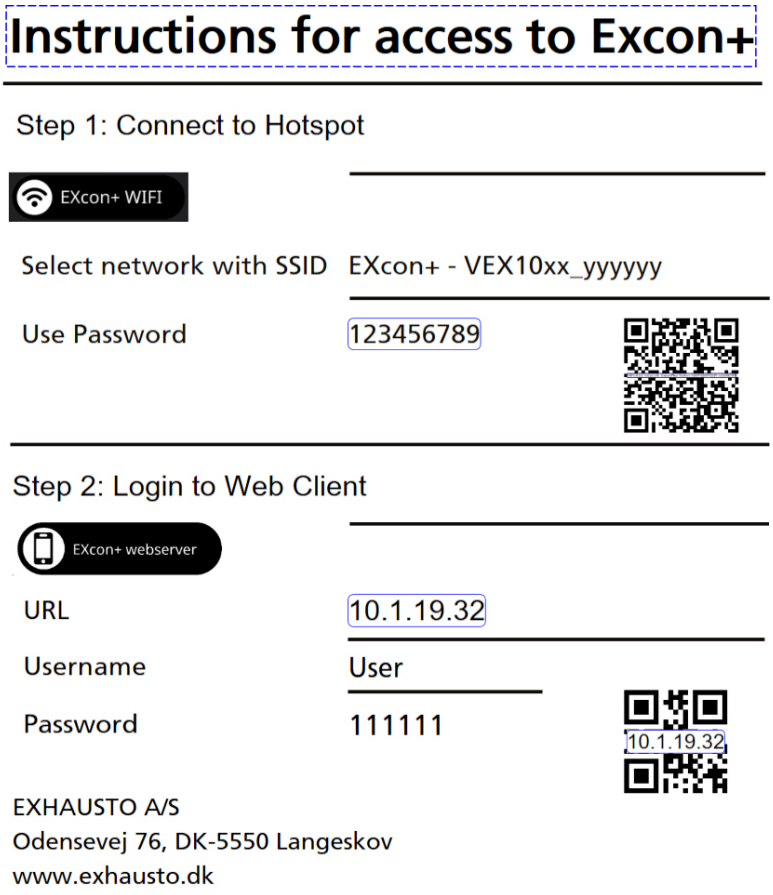
Sektionstypskylt



Sektionsskylten för VEX-aggregatet är placerad längst ner på varje sektion och visar:

- Tillverkningsnummer
- Sektionsdata
- Sektionsvikt

EXcon+ typskylt



EXcon+-typskylten visar hur man upprättar en Wi-Fi-anslutning och hur man kommer åt webbklienten. Följ stegen och logga in med det användarnamn och lösenord som anges på typskylten.

Istället för manuell inmatning kan QR-koderna användas för automatisk inloggning. Vid användning av mobiltelefon kan det vara fördelaktigt att koppla bort mobildata.

HMI panel eller web-klient

Hänvisa till EXcon+ instruktioner för VEX1000-serien för information om hur man får tillgång till tekni-kerändringsmenyn för att kontrollera aggregatets driftsstatus.

Nivå	Användarnamn	Lösenord
Facility manager pro	user	111111
Commissioning technician	service	333333

1.1.4 Tekniska data

Tekniska data om konfigurationen av VEX1000, samt anslutning av värmebatterier osv., finns i det medföljande specifikationsarket från beräkningsprogrammet ExSelectPro.

2. Hantering

2.1 Krav på omgivningarna

2.1.1 Krav på omgivningen

För placering av aggregatet direkt på underlaget, ska detta vara:

- Plant
- Vägrätt (±3 mm per meter)
- Hårt
- Fritt från vibrationer

2.2 Uppackning

Leverans

Leveransen innehåller:

- VEX1000 aggregat
- Medföljande tillbehör (enligt specifikationerna i ExSelectPro datablad).

Emballage

Aggregatet levereras monterat på en engångspall eller placerat på en träram och emballerat i klar plast.

NB

Efter att plasten har tagits bort måste enheten skyddas från smuts och damm.

- **Håll aggregatet stängt under monteringen.**

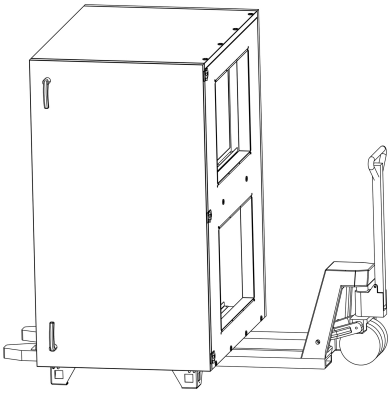
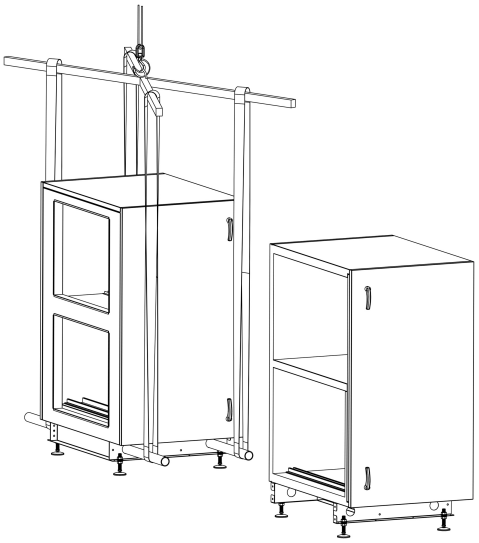
Rengöring innan användning

Efter att VEX1000 har monterats ska det kontrolleras och rengöras noggrant från damm och metallrester.

2.3 Transport

Transportutrustning

Transportera VEX-aggregatet med en av följande metoder:

Metod	Ritning
Pallyftare eller gaffeltruck: **VIKTIGT:**Gafflarna på lyftutrustningen måste vara tillräckligt långa för att förhindra skador på aggregatets undersida.	
Basmontering - delad: Använd lyftremmar och lyftok för att förhindra skador.	

EXHAUSTO

3. Mekanisk montering

3.1 Uppställning av aggregat

Uppställning av aggregat

VEX1000-aggregatet installeras i ett horisontellt läge.

3.1.1 Uppställning direkt på golv

Uppfyll kraven på underlaget, se sektionen "2.1 Krav på omgivningen".

Notera

Efter installationen måste det säkerställas att VEX1000-aggregatet är helt plant. Om inte, använd de justerbara skruvarna som medföljer aggregatet för att justera positionen.

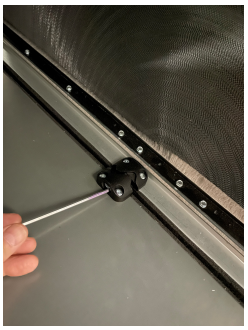
3.1.2 Placering av aggregat med flera sektioner

Vissa VEX1000-aggregat levereras med 2 eller 3 sektioner (3 sektioner om mixerskåpet ingår). Dessa monteras med hjälp av både interna och externa stödfästen. Sektionerna måste vara helt sammansatta innan de spänns ihop.

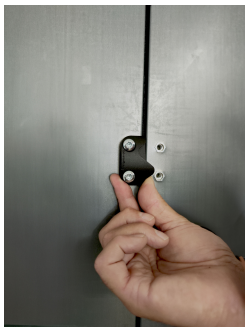
1	Börja med att montera de interna fästena fram och bak, både upptill och nedtill.
2-3	Spänn de interna fästena i mitten av sektionerna, både upptill och nedtill.
4-5	Montera de externa fästena som medföljer aggregatet.
6	Dra åt de externa fästena.

1

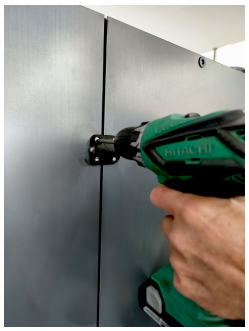
2



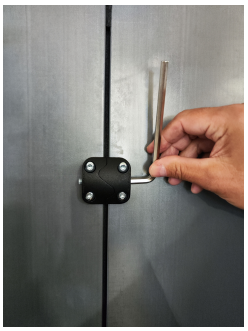
3



4



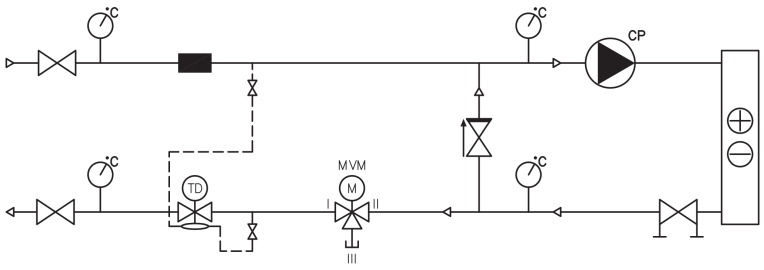
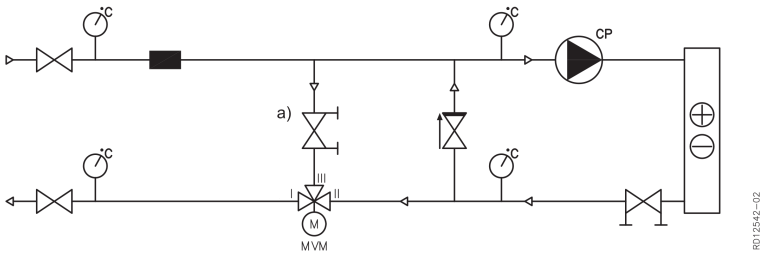
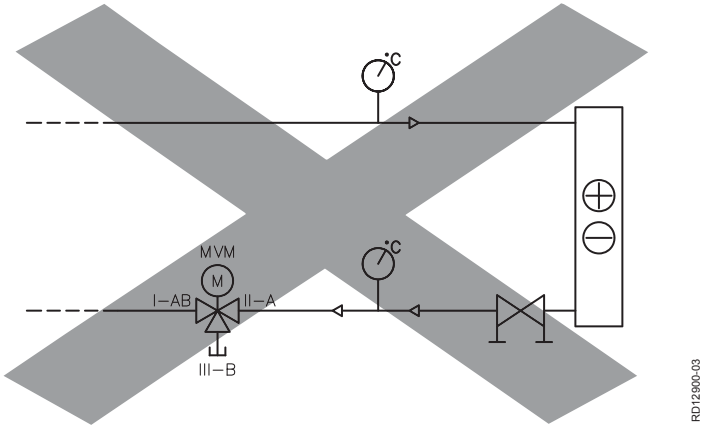
5



6

3.1.3 Anslutning av kyl-/värmebatterier

De interna värme- eller kylbatterierna kan anslutas till rörsystemet med flexibla slangar för att undvika överföring av vibrationer.

Typ	Metod	Principdiagram
Blandningsslinga 1	Variabelt flöde i primärkretsen (tillförsel) och konstant flöde i sekundärkretsen (VEX-aggregat).	
Blandningsslinga 2	Konstant flöde i både primärkretsen (tillförsel) och sekundärkretsen (VEX-aggregat). När det inte finns något värme-/kylabehov måste ventiljusteringen baseras på erforderligt vattenflöde i primärkretsen.	
⚠	Anslut inte värme- eller kylbatteriet så här! Anslutning utan cirkulationspump medför risk för frysskador!	

EXHAUSTO

3.1.4 Generella varningar för DX-kylning

Kylmedel från förångaren måste samlas upp och bortskaffas enligt nationella föreskrifter.

Om dörren öppnas till kylsektionen finns risk för köldskador vid beröring av kalla komponenter.

Om kylmedel läcker ut i rummet får det endast beträdas med andningsskydd. Kylmedel är luktfritt men kan tränga undan syre och orsaka kvävning.

3.1.5 Anslutning av DX-sektion

Anslutningen av DX-sektionen måste utföras av ett auktoriserat kylföretag.

Rörledningarna ska installeras av en auktoriserad kyltekniker.

Rören ska installeras manuellt.

Det tillåtna trycket för kylsektionen får inte överskrida 42 bar.

Undvik kontakt med kylmedlet. Använd personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

4. Elinstallation

4.1 Installationens omfattning

Arbetet måste utföras av en auktoriserad elektriker i enlighet med lokala föreskrifter och lagstiftning.

4.2 Dimensionering och elinstallation

4.2.1 Dimensionering och elinstallation

- Försörjningskabeln måste dimensioneras och installeras i enlighet med gällande regler och föreskrifter.
- Jordanslutning (PE) måste alltid anslutas.

4.2.2 Förutsättningar för installationen

Installatören måste installera en säkring och en försörjningskabel i enlighet med lokala krav.

4.2.3 Linjesäkring

Linjesäkringen används för:

- Kortslutningsskydd av VEX1000-enheten.
- Kortslutningsskydd av försörjningskabeln.
- Överbelastningsskydd av försörjningskabeln.

4.2.4 Försörjningskabel

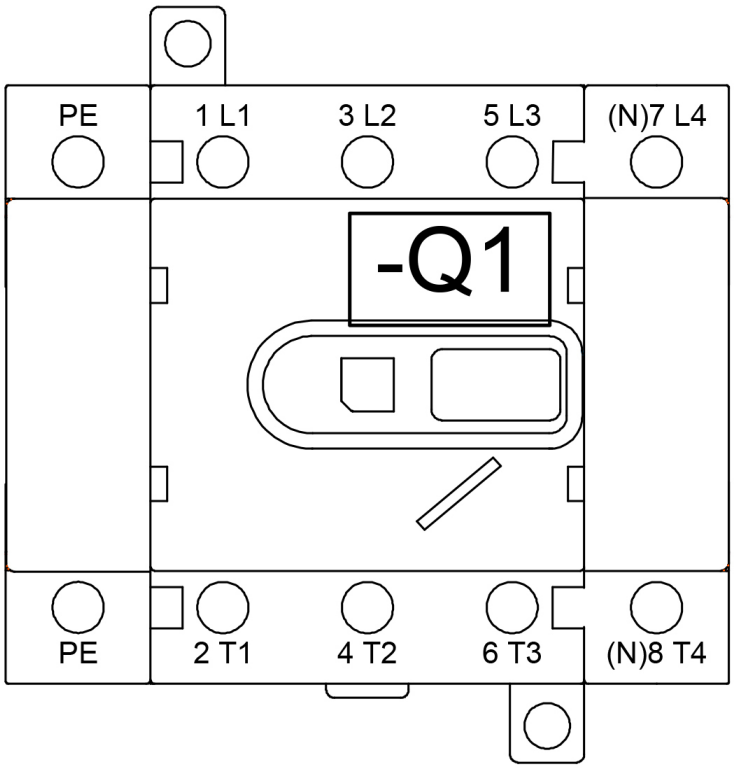
Försörjningskabeln måste dimensioneras med hänsyn till installationsplatsens förhållanden, inklusive temperatur, kabelns dragning och spänningsfall.

4.2.5 Elektrisk anslutning/data

Strömförbrukningen för enheten anges i den medföljande konfigurationen från beräkningsprogrammet Ex-SelectPro.

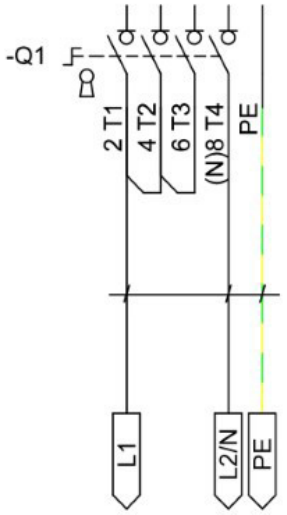
4.2.6 Huvudförsörjning

Huvudströmkabeln ska anslutas direkt till huvudströmbrytaren (märkt -Q1) som visas i illustrationen nedan.



4.2.7 Försörjningsanslutningar

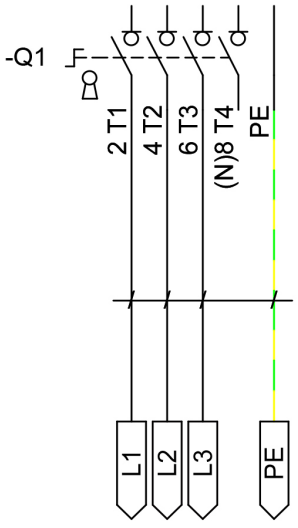
VEX1000 - Kontrollpanel 230 VAC, 50 Hz/50 Hz med ett (1) värmebatteri.
Dessa anslutningar gäller för 230 VAC, TT- och TN-S-strömnät.
Kopplingsscheman: 0440681/0440682



230VAC

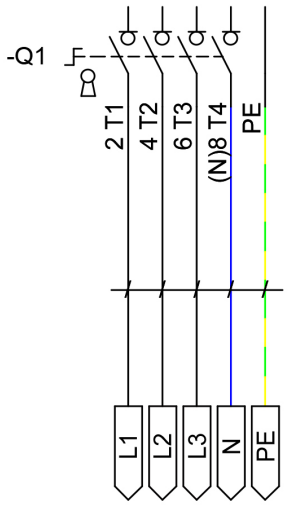
I Danmark och Tyskland är trefasinstallation obligatorisk på grund av lokal lagstiftning som fastställer en maximal strömförbrukning på 16 A för enfasinstallationer.

VEX1000 - Kontrollpanel 3x230 VAC, 50 Hz.
Dessa anslutningar gäller för 3x230 VAC, TT- och TN-S-strömnät.
Kopplingsschema: 0440683



3x230VAC

VEX1000 - Kontrollpanel 3x400 VAC + N, 50 Hz.
Dessa anslutningar gäller för 3x400 VAC, TT and TN-S strömnät.
Kopplingsschema: 0440684



3x400VAC

4.2.8 Krav och rekommendationer för installation

Huvudströmbrytare och automatsäkringar

Det finns inbyggda huvudströmbrytare (-Q1) och automatsäkringar i aggregatet som skyddar internt mot överbelastning och kortslutning.

Extra huvudströmbrytare för VEX1000-aggregat med elektrisk eftervärme

Om VEX1000 är utrustad med ett elektriskt värmebatteri levereras detta med en separat huvudströmbrytare.

Därför, om det finns ett elektriskt värmebatteri i aggregatet, måste båda huvudströmbrytarna stängas av för att urladda systemet.

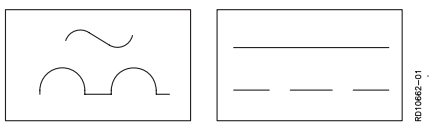
Felströmsbrytar

- **Aggregatet måste ha skydd mot indirekt kontakt.**

Om Felströmsbrytare installeras måste dessa vara av en typ som uppfyller följande krav:

VEX1000

PFI typ B-brytare som bryter kretsen vid upptäckt av felström med DC-innehåll (pulserande likström) eller jämn vagabonderande ström i enlighet med EN 61008. Felströmsbrytarna ska vara märkta med följande symbol:



- Maximal frånkopplingstid ska vara 0,3 sekunder.

Läckström

Det rekommenderas att använda RCD-skydd på 300 mA eftersom läckströmmar över 30 mA kan förekomma.

4.2.9 Kortslutningsström

Den minsta och största kortslutningsströmmen IKmin och IKmax anges i den medföljande elektriska dokumentationen från EXselect Pro, på typskylten, samt på det elektriska värmebatteriet om detta ingår.

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

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 65661234 · exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

a member of
Soler&Palau Ventilation Group

EXHAUSTO