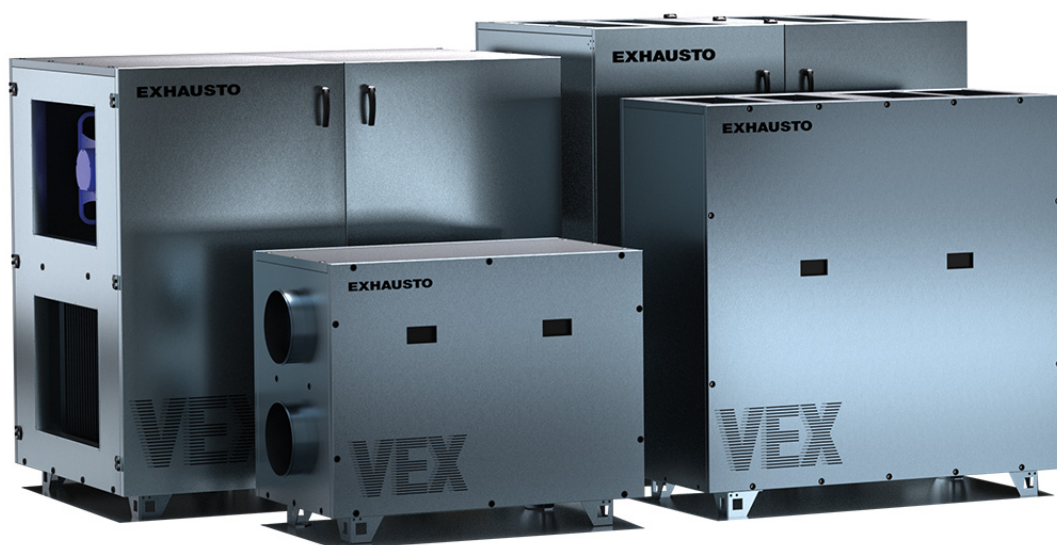


NO

VEX1000 RS

Quick Guide



Original bruksanvisning

1. Produktinformasjon

1.1. Symboler, begreper og advarsler.....	3
1.1.1. Abning af aggregat.....	3
1.1.2. Krav og anbefalinger til installasjon.....	4
1.1.3. Typeskilt.....	4
1.1.4. Tekniske data	5



2. Håndtering

2.1. Krav til omgivelsene.....	6
2.1.1. Krav til underlaget.....	6
2.2. Utpakking.....	6
2.3. Transport.....	7



3. Mekanisk montering

3.1. Oppstilling av aggregat.....	8
3.1.1. Oppstilling direkte på gulv.....	8
3.1.2. Oppstilling av aggregat med flere seksjoner.....	8
3.1.3. Tilkobling av kjøle-/varmebatterier.....	9
3.1.4. Generella varninger for anleggninger med DX (Direct Expansion) kylning.....	10
3.1.5. Tilkobling av DX-batteri.....	10

4. Elektrisk installasjon

4.1. Omfang av installasjonen.....	11
4.2. Dimensjonering og el-installasjon.....	11
4.2.1. Dimensjonering og el-installasjon.....	11
4.2.2. Installasjonsforutsetninger	11
4.2.3. Linjesikring.....	11
4.2.4. Forsyningskabel.....	11
4.2.5. Elektrisk forbindelse/data.....	11
4.2.6. Hovedforsyning.....	12
4.2.7. Tilkobling til strømforsyning.....	13
4.2.8. Krav og anbefalinger til installasjon.....	14
4.2.9. Kortslutningsstrøm.....	15

1. Produktinformasjon

1.1 Symboler, begreper og advarsler

Forbudssymbol



Brudd på instruksjoner angitt med et forbudssymbol kan medføre livsfare

Faresymbol



Brudd på instruksjoner angitt med et faresymbol kan medføre risiko for personskade eller skade på utstyr.

Stop og vent symbol



Vent vennligst i 4 minutter etter at aggregatet er slått av, slik at systemet kan utlades.

Vejledningens anvendelsesområde

Denne veiledningen gjelder for **EXHAUSTO VEX1000** luftbehandlingsaggregater (AHU).

Quick guiden er designet som et referansedokument som gir brukeren de nødvendige advarslene og informasjonen for raskt å dekke de viktigste punktene i installasjonsprosessen, for å sikre enkel og trygg drift av AHU-en.

Disse instruksjonene må følges nøye for å sikre personlig sikkerhet, beskytte aggregatet og garantere korrekt drift. EXHAUSTO A/S tar ikke ansvar for ulykker som skyldes utstyr som ikke brukes i samsvar med manualens instruksjoner og anbefalinger.

For mer detaljert informasjon om dimensjoner, data, bruk, håndtering og vedlikehold, se **installasjons- og monteringsveiledningen**.

For elektriske detaljer, inkludert oppsett, datablad og tilkobling av tilbehør, henvises det til **el-guiden** og **ledningsdiagrammene**.

Advarsler:

Forbudt



VEX-aggregatet skal ikke brukes til transport av faste partikler eller i områder med risiko for eksplosive gasser.

Ingen kanaltilslutning



Hvis en eller flere av stussene ikke er koblet til en kanal, monter et beskyttelsesnett med en maksimal maskevidde på 20 mm (i henhold til EN294).

1.1.1 Åbning af aggregat



Service-dørene må ikke åpnes før strømforsyningen er koblet fra ved hjelp av hovedstrømbryteren.

Denne er plassert på aggregatets kontrollpanel.



1.1.2 Krav og anbefalinger til installasjon

Komfortventilasjon

EXHAUSTO VEX-aggregater brukes til komfortventilasjonsoppgaver. For å se aggregatets driftstemperaturområde, se "Tekniske data."

Hovedstrømbryter og aut. sikringer

Innebygde hovedbrytere (-Q1) og automatsikringer beskytter internt mot overbelastning og kortslutning.

Ekstra hovedstrømbryter



Hvis VEX1000 er utstyrt med elektriske varmebatterier, leveres disse med en separat hovedstrømbryter



Derfor, hvis det er en elektrisk varmebatteri i aggregatet, må begge hovedbrytere slås av for å avlade systemet.

1.1.3 Typeskilt

VEX typeskilt viser:

- VEX-enhetstype
- Produksjonsnummer
- Strømdata
- Filterdata
- Vekt
- QR-kode for dokumentasjon
- Kontaktinformasjon til EXHAUSTO

Engineered in Denmark

UNIT Name	Unit	
TYPE	Model	Orientation
	Prod. No./Year	123456/2025
SUPPLY AHU	3x400+N+PE-50Hz	Ikmax / Ikmin Ikmax / Ikmin kA
SUPPLY HE	3x400+N+PE-50Hz	Ikmax / Ikmin Ikmax / Ikmin kA
Filter Data	Pre-filter Extract 1.1:	Filter Extract 1.1:
	G4	M5 Panel
	Pre-filter Outdoor 2.1:	Filter Outdoor 2.1:
	G4	F7 Panel
Total Weight	Totalweight	



EXHAUSTO A/S
Odensevej 76, DK-5550 Langeskov
www.exhausto.dk



NB

Husk å ha produksjonsnummeret klart når du kontakter EXHAUSTO A/S.

Seneste versjon av veiledningen

Viktig: Kontroller alltid at den siste versjonen av veiledningen er tilgjengelig.
Skann QR-koden på siden av aggregatet for å få tilgang til oppdatert dokumentasjon.

Seksjontypeskilt

Production Number	Ponumber
Section Information	SectionPart x/y
Section Weight	Section Weight

Seksjontypeskiltet for VEX-aggregatet er plassert nederst på hver seksjon og viser:

- Produksjonsnummer
- Seksjonsdata
- Seksjonsvekt

EXcon+ typeskilt

Instructions for access to Excon+

Step 1: Connect to Hotspot



Select network with SSID EXcon+ - VEX10xx_yyyyyy

Use Password

123456789



Step 2: Login to Web Client



URL

10.1.19.32

Username

User

Password

111111



EXHAUSTO A/S
Odensevej 76, DK-5550 Langeskov
www.exhausto.dk

EXcon+-typeskiltet viser hvordan du oppretter Wi-Fi-tilkobling og hvordan du får tilgang til webklienten. Følg trinnene og logg inn med brukernavnet og passordet som er angitt på typeskiltet.

I stedet for manuell inntasting kan QR-kodene brukes til automatisk innlogging. Ved bruk av mobiltelefon kan det være en fordel å koble fra mobildata.

HMI panel eller web-klient

Referer til EXcon+ instruksjoner for VEX1000-serien for informasjon om hvordan man får tilgang til teknikerens meny for å kontrollere aggregatets driftsstatus

Nivå	Brukernavn	Passord
Facility manager pro	user	111111
Commissioning technician	service	333333

1.1.4 Tekniske data



Tekniske data angående konfigurasjonen av VEX1000, samt tilkobling av varmebatterier osv., finnes i det medfølgende spesifikasjonsarket fra beregningsprogrammet ExSelectPro.



2. Håndtering

2.1 Krav til omgivelsene

2.1.1 Krav til underlaget

Ved oppstilling av aggregatet direkte på underlaget må underlaget være:

- Plant
- Vannrett (± 3 mm per meter)
- Hardt
- Vibrasjonsfritt

2.2 Utpakking

Leveranse

Leveransen inneholder:

- VEX1000 AHU
- Medfølgende tilbehør (som spesifisert i ExSelectPro databladet).

Emballasje

Aggregatet leveres festet til en engangspall eller plassert på en treramme og emballert i klar plast.

Merk

Etter at platen er fjernet, må aggregatet beskyttes mot smuss og støv.

- Hold aggregatet lukket under montering.

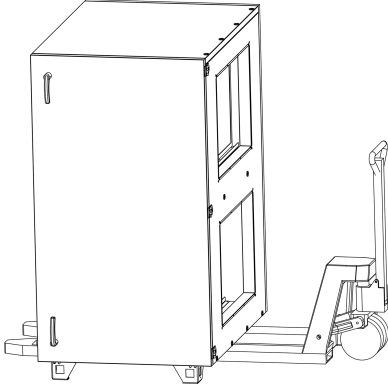
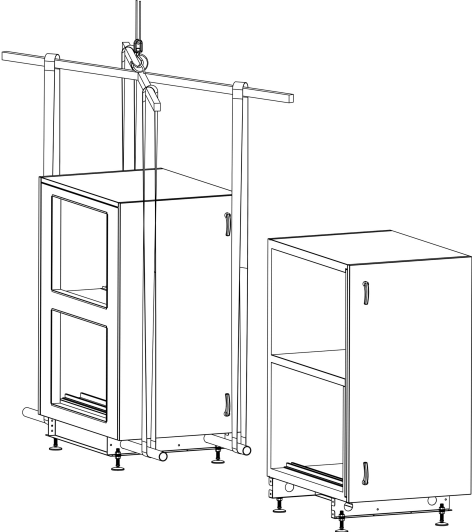
Rengjøring før bruk

Etter at VEX1000 er montert, må det kontrolleres og rengjøres grundig for støv og metallrester.

2.3 Transport

Transportutstyr

Transporter VEX-aggregatet med en av følgende metoder:

Metode	Tegning
Bruk av palleløfter eller gaffeltruck: VIKTIG: Gafflene må være lange nok til å unngå skade på bunnen av aggregatet..	
Basemontering - delt: Bruk stropper og løfteåk for å forhindre skade.	



3. Mekanisk montering

3.1 Oppstilling av aggregat

Beskrivelse VEX1000-aggregatet installeres i en vannrett posisjon.

3.1.1 Oppstilling direkte på gulv

Oppfyll kravene til underlaget (se "Krav til omgivelsene").

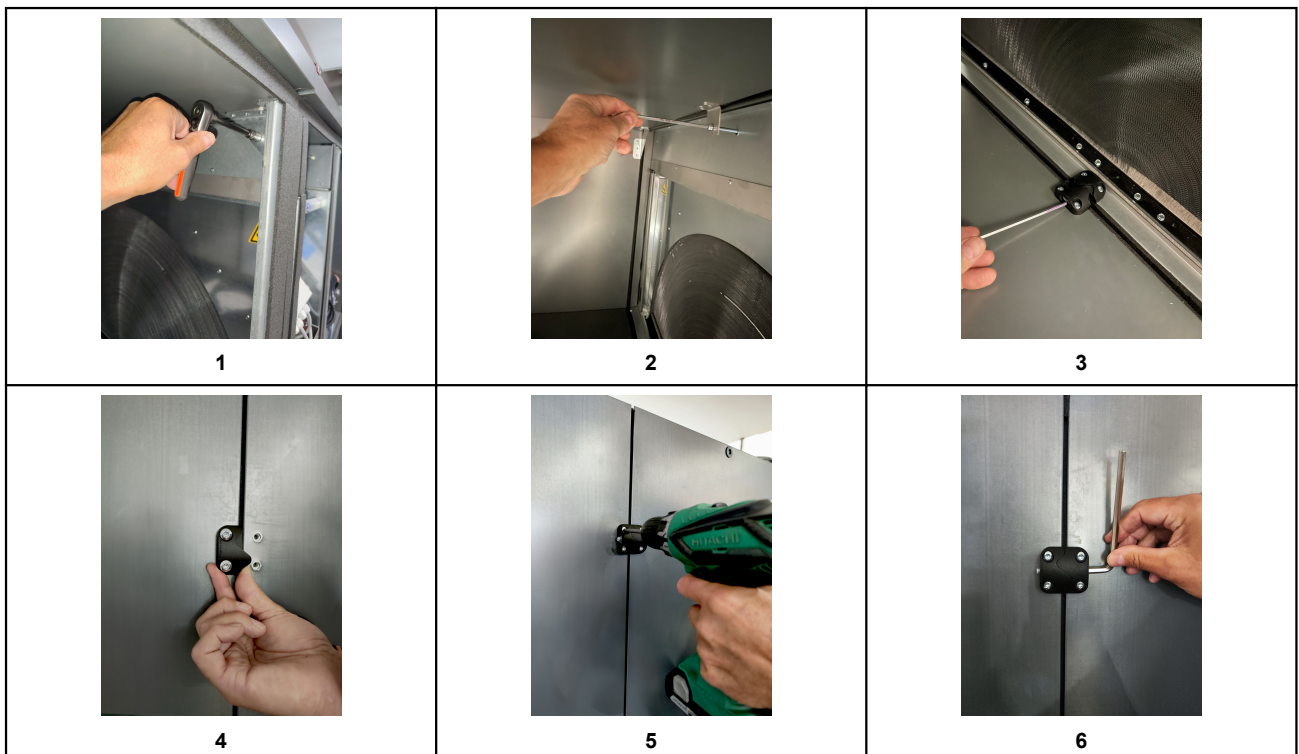
Merk

Etter installasjonen må det sikres at VEX1000-aggregatet er fullstendig plant. Hvis ikke, bruk de justerbare skruene som følger med aggregatet for å justere posisjonen.

3.1.2 Oppstilling av aggregat med flere seksjoner

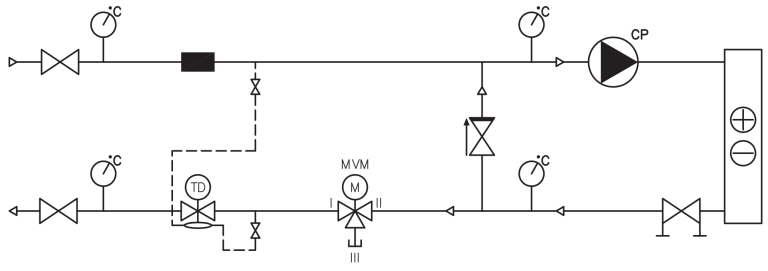
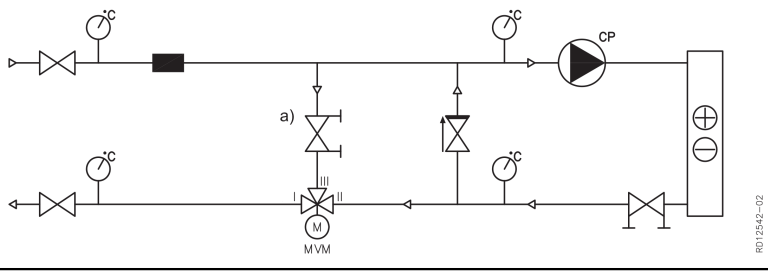
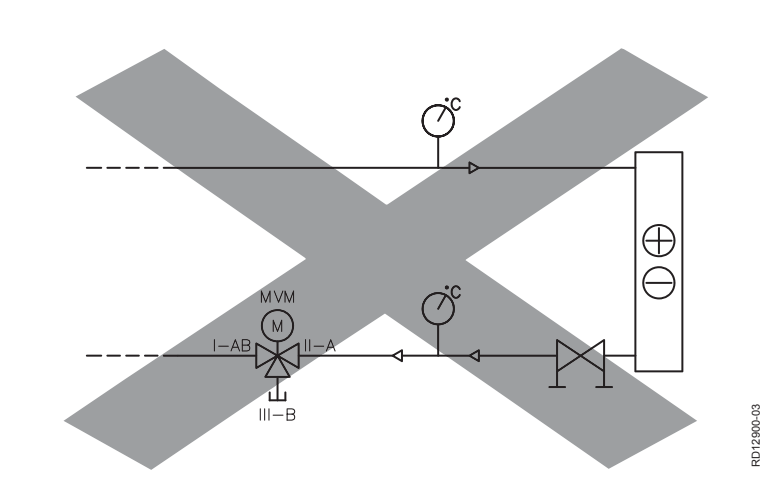
Noen VEX1000-aggregater leveres med 2 eller 3 seksjoner (3 seksjoner, hvis mixer-seksjonen er inkludert). Disse monteres ved hjelp av både interne (1) og eksterne støttebeslag. Seksjonene må være fullstendig samlet før de strammes sammen.

1	Start med å montere de interne beslagene foran og bak, både øverst og nederst.
2-3	Stram de interne beslagene i midten av seksjonene, både øverst og nederst.
4-5	Monter de eksterne beslagene som følger med aggregatet.
6	Stram de eksterne beslagene forsiktig slik at seksjonene sikres godt.



3.1.3 Tilkobling av kjøle-/varmebatterier

De interne varme- eller kjølebatteriene kan kobles til rørsystemet med fleksible slanger for å unngå vibrasjonsoverføring om nødvendig.

Type	Metode	Prinsippskisse
Blande-sløyfe 1	Variabelt gjennomløp i primærkrets (tilførsel) og konstant gjennomløp i sekundærkrets (VEX-aggregat).	
Blande-sløyfe 2	Konstant gjennomløp i både primærkrets (tilførsel) og sekundærkrets (VEX-aggregat) A) Ventilen må stilles inn basert på den ønskede vannmengden i primærkretsen når det ikke er kjølebehov.	
	Batteriet må ikke kobles sammen på denne måten! Tilkobling uten sirkulasjonspumpe medfører fare for frostsprengning!	

3.1.4 Generella varninger for anläggningar med DX (Direct Expansion) kylning



Kjølemiddel fra fordampere må samles opp og avhendes i henhold til nasjonale forskrifter.



Hvis døren åpnes i kjøleseksjonen, er det risiko for frostskafer ved berøring av kalde komponenter.



Hvis kjølemiddel slipper ut i rommet, må det kun oppholdes i rommet med åndedrettsvern. Kjølemiddel er luktfritt og kan fortrenge oksygen, noe som kan føre til kvelning.

3.1.5 Tilkobling av DX-batteri

Tilkoblingen av DX-seksjonen må utføres av et autorisert kjølefirma. Dette inkluderer:



Rørføringen skal utføres av en autorisert kjøletekniker.



Rørene skal legges manuelt.



Tillatt trykk for kjølebatteriet må ikke overskride 42 bar.



Sørg for å unngå kontakt med kjølemiddelet. Bruk personlig verneutstyr i henhold til nasjonale forskrifter.

4. Elektrisk installasjon

4.1 Omfang av installasjonen



Arbeidet må utføres av en autorisert elektriker i samsvar med lokale forskrifter og lovverk.

4.2 Dimensjonering og el-installasjon

4.2.1 Dimensjonering og el-installasjon

- Forsyningskabelen må dimensjoneres og installeres i henhold til gjeldende regler og forskrifter.
- Jordklemme (PE) må alltid tilkobles.

4.2.2 Installasjonsforutsetninger

Installatøren må installere en sikring og en forsyningskabel i henhold til lokale krav.

4.2.3 Linjesikring

Linjesikringen brukes til:

- Kortslutningsbeskyttelse av VEX1000-aggregatet.
- Kortslutningsbeskyttelse av forsyningskabelen.
- Overbelastningsbeskyttelse av forsyningskabelen.

4.2.4 Forsyningskabel

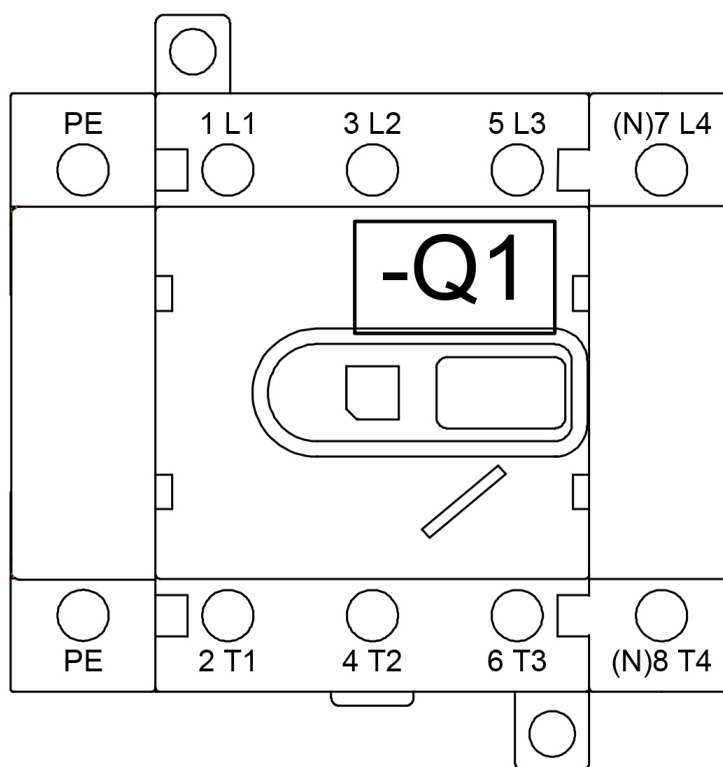
Forsyningskabelen må dimensjoneres med hensyn til installasjonsstedets forhold, inkludert temperatur, kabelens føringsvei og spenningsfall.

4.2.5 Elektrisk forbindelse/data

Strømforbruket til enheten er angitt i den medfølgende konfigurasjonen fra beregningsprogrammet ExSelectPro.

4.2.6 Hovedforsyning

Hovedforsyningskabelen skal kobles direkte til hovedstrømbryteren (merket -Q1) som vist i illustrasjonen nedenfor.

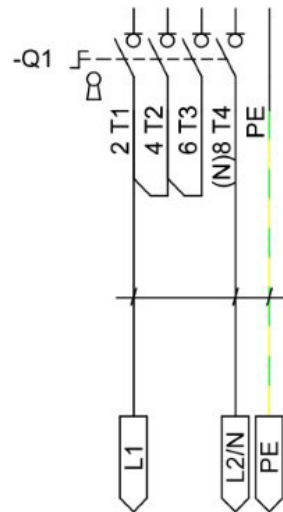


4.2.7 Tilkobling til strømforsyning

VEX1000 - Kontrollpanel 230 VAC, 50 Hz/50 Hz with én (1) varmebatteri.

Disse tilkoblingene gjelder for 230 VAC, TT- og TN-S-strømnett.

Eldiagrammer: **0440681/0440682**



230VAC

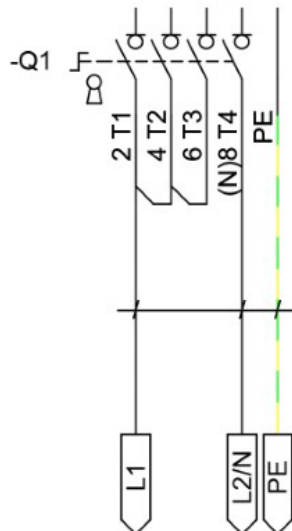


I Danmark og Tyskland er trefaseinstallasjon lovpålagt på grunn av lokal lovgivning som fastsetter et maksimalt strømforbruk på 16 A for enfasede installasjoner.

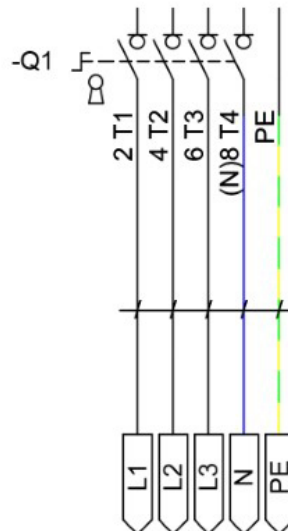
VEX1000 - Kontrollpanel 3x230 VAC, 50 Hz.

Disse tilkoblingene gjelder for 3x230 VAC, TT- og TN-S-strømnett.

Eldiagram: **0440683**



230VAC

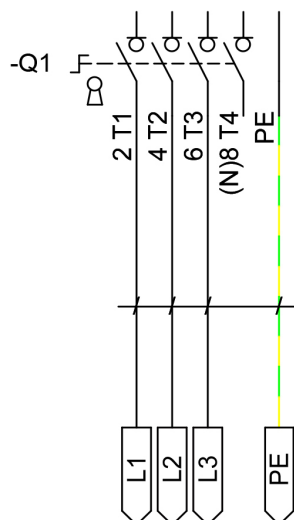


3x400VAC

VEX1000 - Kontrollpanel 3x400 VAC + N, 50 Hz.

Disse tilkoblingene gjelder for 3x400 VAC, TT- og TN-S-strømnett.

Eldiagram: 0440684



3x230VAC

4.2.8 Krav og anbefalinger til installasjon

Hovedstrømbryter og aut. sikringer

Innebygde hovedbrytere (-Q1) og automatsikringer beskytter internt mot overbelastning og kortslutning.

Ekstra hovedstrømbryter for VEX1000-aggregat med elektrisk ettervarmer



Hvis VEX1000 er utstyrt med elektriske varmebatterier, leveres disse med en separat hovedstrømbryter



Derfor, hvis det er en elektrisk varmebatteri i aggregatet, må begge hovedbrytere slås av for å avlade systemet.

Feilstrømbrytere



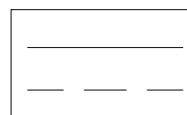
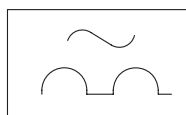
- Aggregatet må ha beskyttelse mot indirekte kontakt.

Hvis feilstrømbrytere installeres i anlegget, må de være av en type som oppfyller følgende krav:

VEX1000



- PFI-bryter type B i henhold til EN 61008, som utløses når det oppdages feilstrømmer med DC-innhold (pulserende likestrøm) eller vagabonderende likestrøm.
- Feilstrømbryterne skal være merket med følgende symbol:



R010662-01

- Maksimal utkoblingstid skal være 0,3 sekunder.

Lekkstrøm

Det anbefales å bruke RCD-beskyttelse på 300 mA, siden det kan forekomme lekkstrømmer på over 30 mA.

4.2.9 Kortslutningsstrøm



Den minimale og maksimale kortslutningsstrøm I_{Kmin} og I_{Kmax} fremgår av den medleverte el-dokumentasjonen fra EXselect Pro, på typeskiltene på de enkelte seksjonene, samt på kjøle-/varmebatterier, hvis inkludert.



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