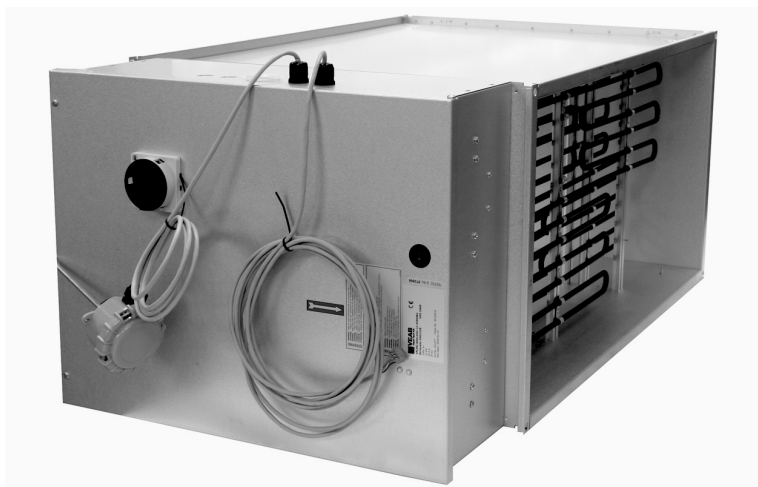






(NO)

VEX260 HCE elvarmebatteri med EXact2-automatikk



VEX200
SERIEN
ROTTERENDE VEKSLER



-  Produktinformasjon.....Kapitel 1 + 5
-  Mekanisk montering.....Kapitel 2
-  Mekanisk montering.....Kapitel 3
-  Idriftsettelse og betjening.....Kapitel 4

Original bruksanvisning



1. Produktinformasjon

1.1. Bruksområde.....	3
1.1.1. Bruksområde.....	3
1.2. Beskrivelse.....	3
1.2.1. Ettervarmebatteriets oppbygning.....	3
1.3. Hoveddimensjoner.....	4



2. Mekanisk montering

2.1. Utpakking.....	5
2.1.1. Vekt.....	5
2.2. Plassering i forhold til VEX.....	5
2.2.1. Left/Right-plassering.....	5
2.2.2. Korrekt montering på kanalsystemet.....	6
2.2.3. Plassering av TE-HCE-SUPPLY.....	7



3. Elektrisk installasjon

3.1. Koblingsskjema.....	8
3.2. Tilkobling av Modbus-enheter.....	9
3.2.1. Tilkobling av Modbus-enheter.....	9
3.2.2. Kabel (type, maks. lengde og terminering).....	10



4. Idriftsettelse og betjening

4.1. Advarsler, idriftsettelse.....	11
4.1.1. Advarsler, overoppheting.....	11
4.2. Sikkerhetsfunksjoner.....	11
4.2.1. Sikkerhetsfunksjoner.....	11
4.3. Vedlikehold og alarmer.....	12



5. Tekniske spesifikasjoner

5.1. Elektrisk varmebatteri.....	13
5.2. Reservedeler.....	13



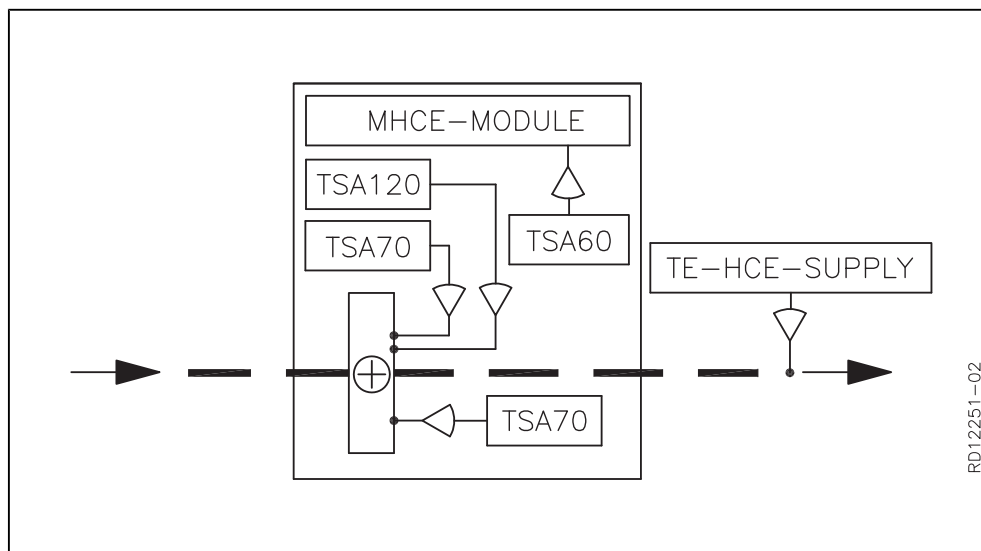
1. Produktinformasjon

1.1 Bruksområde

1.1.1 Bruksområde

EXHAUSTO VEX200 HCE er et ettervarmebatteri for VEX200 og brukes til å øke temperaturen på tilluften.

Betegnelser i veiledningen



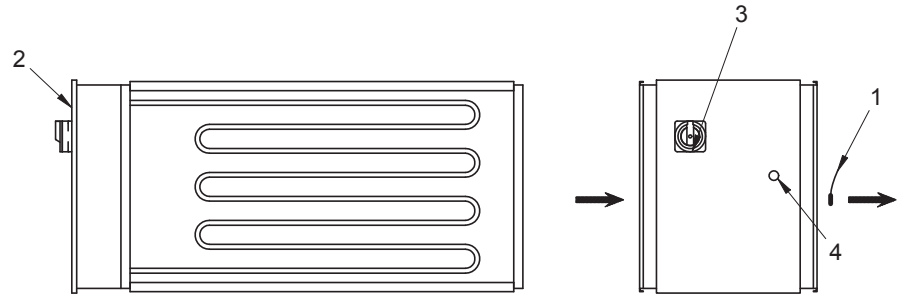
Komponentbetegnelse	Funksjon
MHCE-modul	Styreboks plassert i ettervarmebatteriet
TSA120	Overopphetingssikring, elvarmebatteri (manuell tilbakestilling)
TSA70	Overopphetingssikring, elvarmebatteri (automatisk tilbakestilling)
TSA60	Overopphetingssikring, automatikk (manuell tilbakestilling)
TE-HCE-SUPPLY	Temperaturføler, tilluft

Les mer om tilbakestilling av termosikringer i avsnittet «Sikkerhetsfunksjoner».

1.2 Beskrivelse

1.2.1 Ettervarmebatteriets oppbygning

Oversiktstegning Tegningen under viser ettervarmebatteriets oppbygning:



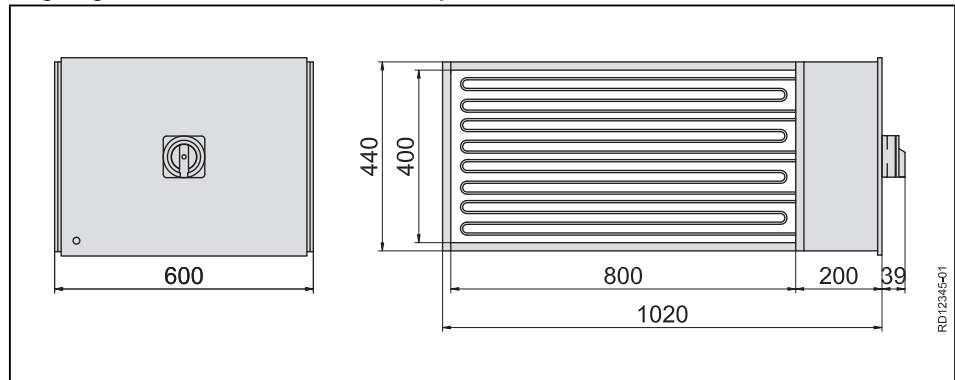
RD12318-02

Pos.nr.	Del	Funksjon
1	Temperaturføler	Måler temperaturen i tilluftskanalen
2	Koblingsboks	Boks for tilkobling av ettervarmebatteriet til VEX-aggregatets automatikk og strømforsyning
3	Skillebryter	Bryter for bruk ved service
4	Tilbakestilling (reset)	Manuell tilbakestilling

1.3 Hoveddimensjoner

VEX260 ettervarmebatteri HCE260HK

Tegningen under viser hoveddimensjonene:



RD12318-01



2. Mekanisk montering

2.1 Utpakking

Leveranse

Leveransen består av:

- Elvarmebatteri med innebygget koblingsboks.

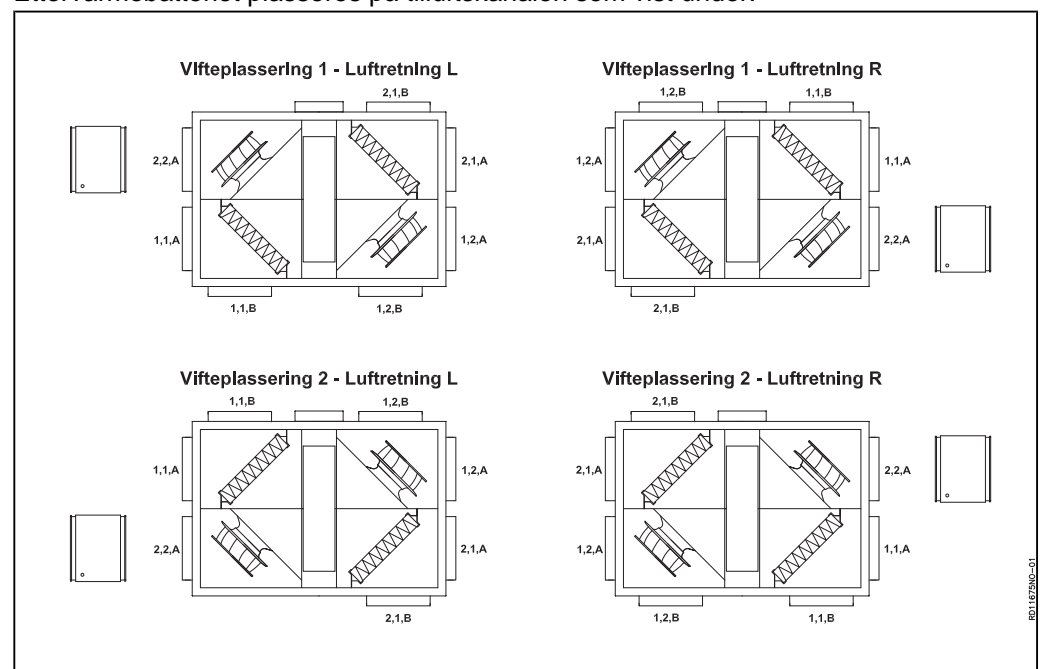
2.1.1 Vekt

Ettervarmebatteriet veier 35 kg.

2.2 Plassering i forhold til VEX

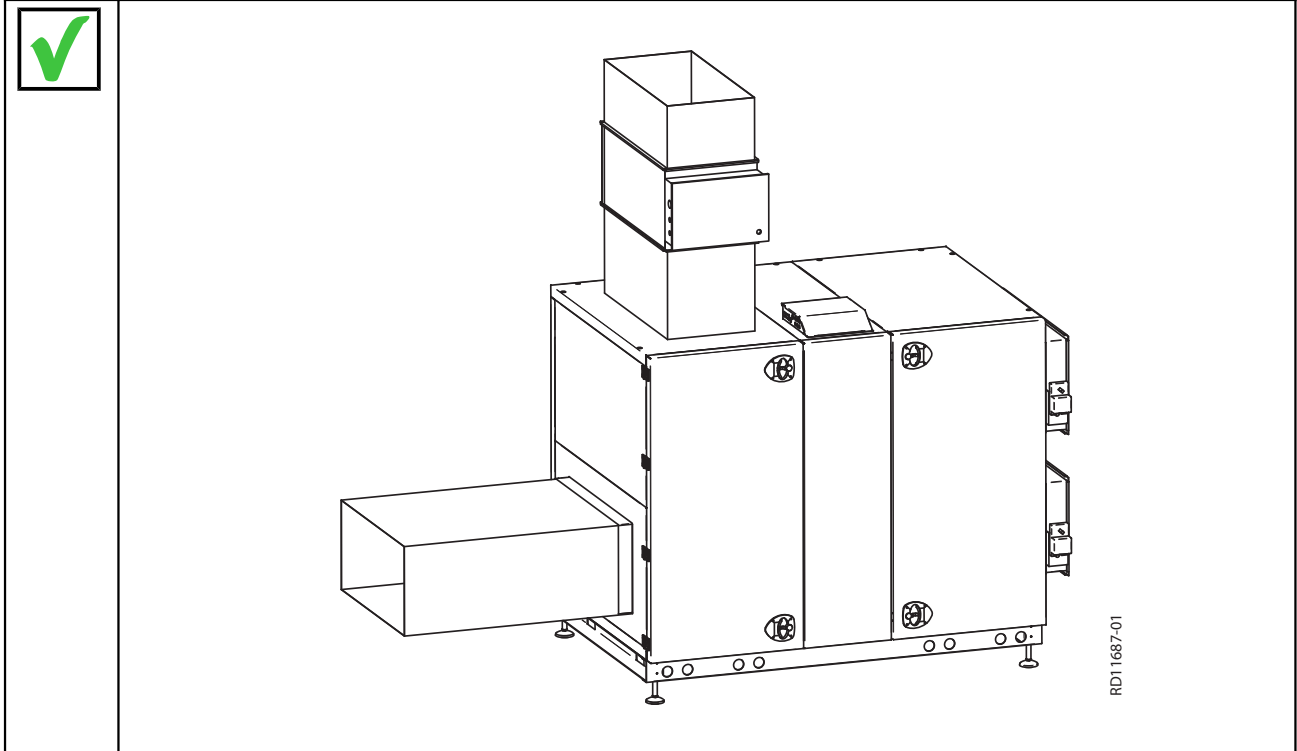
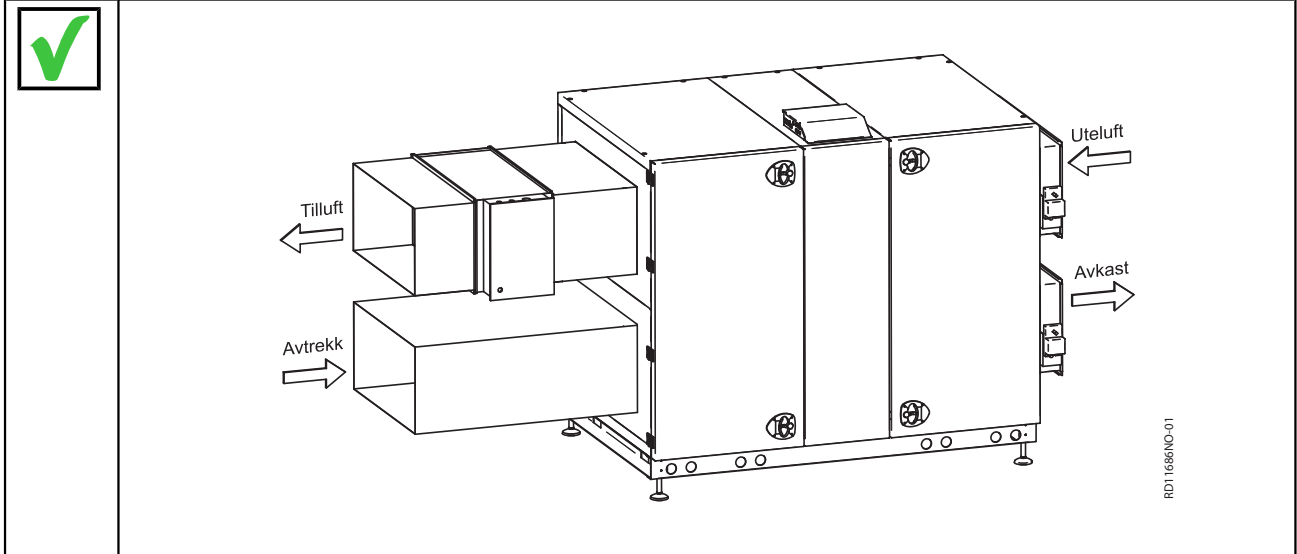
2.2.1 Left/Right-plassering

Ettervarmebatteriet plasseres på tilluftskanalen som vist under:



2.2.2 Korrekt montering på kanalsystemet

Plasser varmebatteriet på tilluftskanalen eller direkte på VEX-aggregatets tilluftsstuss.



Ettervarmebatteriet må alltid understøttes - også under monteringen. (Stativ for dette er ikke en del av EXHAUSTO-leveransen.)



Ettervarmebatteriet må alltid plasseres enten:

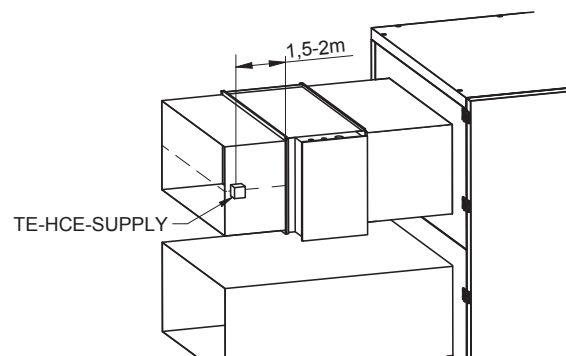
- slik at luften strømmer vannrett gjennom det, eller
- slik at luften strømmer loddrett gjennom det i oppadgående retning



Merk luftretningen (luftretningspilen på luken til varmebatteriet).

2.2.3 Plassering av TE-HCE-SUPPLY

Her plasseres tem-
peraturføleren



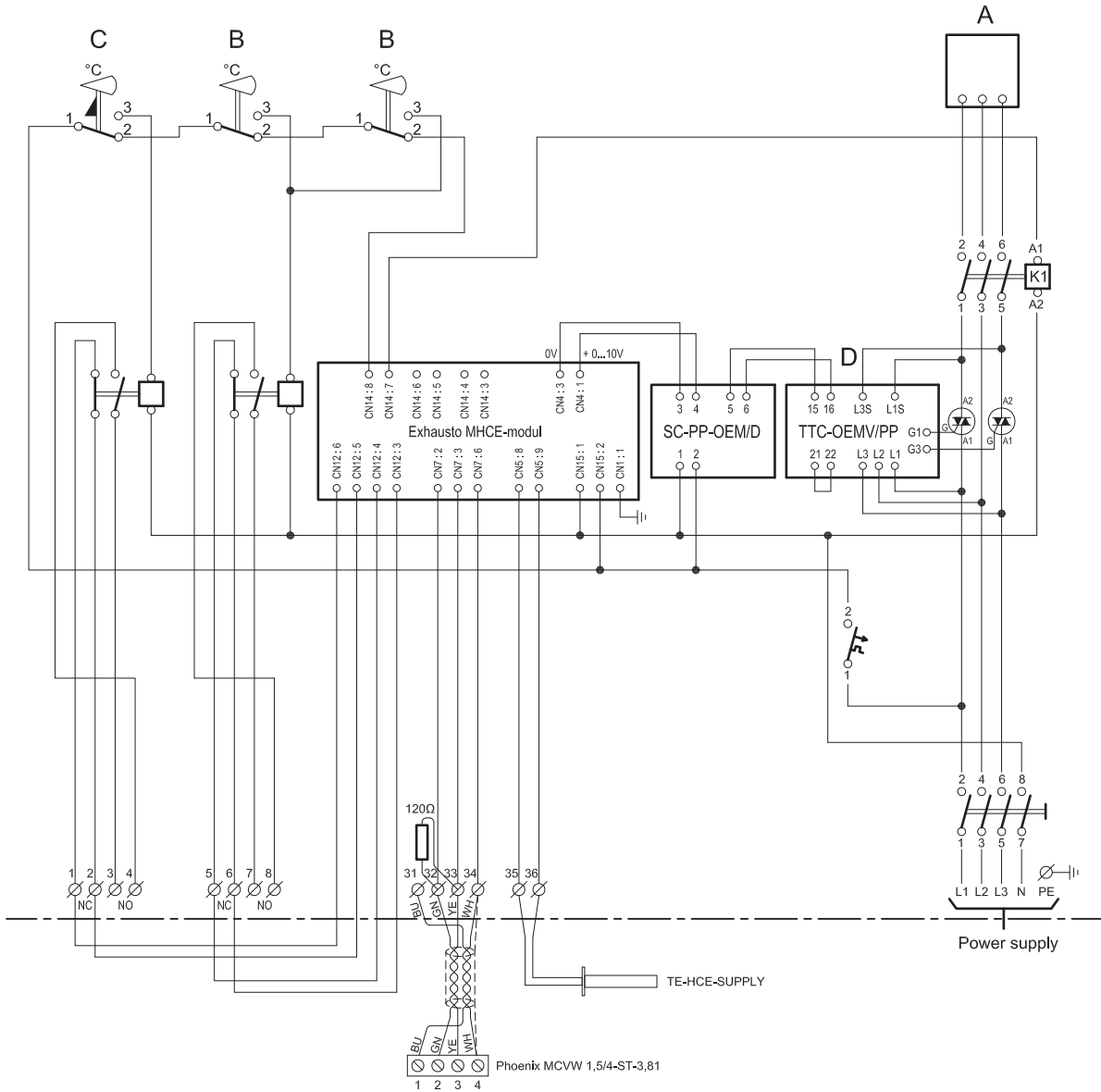


3. Elektrisk installasjon

3.1 Koblings-skjema

Skjema

Skjemaet under viser tilkobling av matespenning og ettervarmebatteriets koblingsboks.



RD1255-02

Skjemadata

Effekt [kW]	Supply	Maks. fasestrøm (A)	Maks. kortslutningsstrøm (Icu)
14	3 x 400V + N + PE	20,2	10 kA i henhold til EN 60947.2

Forklaring til skjema

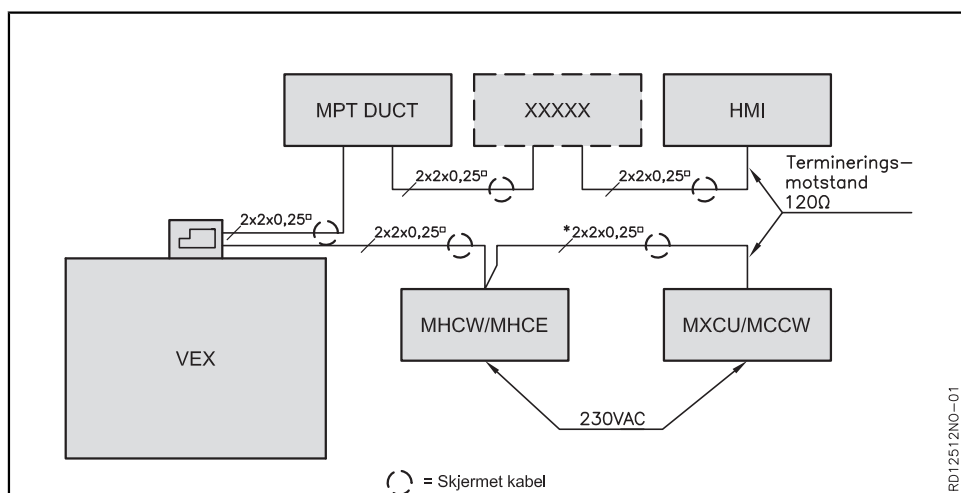
Betegnelse	Komponent
A	Varmestaver
B	Overopphetingssikring med automatisk tilbakestilling, TSA70 (2 stk.)
C	Overopphetingssikring med manuell tilbakestilling, TSA120
D	Triac-regulering av varmestaver

3.2 Tilkobling av Modbus-enheter

3.2.1 Tilkobling av Modbus-enheter

Skjema

Tilkoblingen skal skje etter skjemaet under (se også veiledningen "Guide for elektrisk installasjon av VEX med EXact-automatikk" for det aktuelle VEX-aggregatet. Her er tilkobling av standardkomponenter vist på koblingsskjemaet for koblingsboksen).



* Ikke EXHAUSTO-leveranse

MHCW / MHCE	Varmestyring (vann eller el)
MXCU / MCCW	Kjølestyring
MPTDUCT	Trykkmåling i kanal
XXXXX	Kan være forskjellige moduler, f.eks. MIO-modul eller ekstra MPTDUCT
HMI	Betjeningspanel

3.2.2 Kabel (type, maks. lengde og terminering)

Kabel

EXHAUSTO anbefaler at det brukes 4-polet, parsnodd, skjermet kabel. For å begrense spenningsfall over kabelen anbefales 0,25² ledere. Se korrekt tilkobling av skjermet kabel til Modbus i veiledningen: "Guide for elektrisk installasjon" for det aktuelle VEX-aggregatet.

Maks. kabellengde

Samlet kabellengde i en komplett installasjon må ikke overstige 200 m.

Modbus, terminering eller videreføring

Det er nødvendig å terminere første og siste enhet på databussen med en 120 Ω motstand, se under. Det følger to motstander med VEX-aggregatet. De ligger i tegningslommen på luken.

Hvis	da	Se skjema nr.
MHCE er første eller siste enhet på databussen	må det termineres med en 120 Ω motstand.	1
MHCE ikke er første eller siste enhet på databussen	må det viderekobles til neste enhet	2

Termination "ON"

Connection Board/
Main Board

1.

Termination "OFF"

Connection Board/
Main Board

Next device

2.

RD12494-03

RD12495-02



4. Idriftsettelse og betjening

4.1 Advarsler, idriftsettelse

4.1.1 Advarsler, overoppheting



For å unngå overoppheting må tilluftsmengden ikke være under 1728 m³/h (480 l/s) ved drift med elvarmebatteriet innkoblet.

Advarsler



Under idriftsettelsen kan det være nødvendig å arbeide med åpne automatikkbokser. Bruk bare verktøy som er elektrisk isolert.



Unngå å røre varmebatteriet, da det kan gi forbrenninger.

Merk!

Viftene fortsetter å gå i 5 minutter (styresignalet til viftene opphører etter 3 min.) for å sikre tilstrekkelig kjøling av elvarmebatteriet når anlegget er stoppet.

- Ved luftmengder mellom 1728 m³/h og 576 m³/h skjer driften med redusert varmeytelse, og ønsket tilluftstemperatur kan derfor muligens ikke opprettholdes.

4.2 Sikkerhetsfunksjoner

4.2.1 Sikkerhetsfunksjoner

Rampebegrensning av tilført effekt

- Effektilførselen er begrenset til maks. 25% per minutt.
- Effekten fjernes uten rampe.
- Rampen kan medføre at det avleses et større tall for varmeeffekten enn det som faktisk avsettes.

Temperatursikring av varmebatteri

Varmebatteriet er sikret mot overoppheting ved hjelp av fire termoutløserer:

- 2 x TSA70, som sitter i luftstrømmen. Den kobler ut ved 70 °C og har automatisk tilbakestilling.
- 1 x TSA60, som sitter på kretskortet. Den kobler ut ved 60 °C og har manuell tilbakestilling på HMI-panelet.
- 1 x TSA120, som sitter i luftstrømmen. Den kobler ut ved 120 °C (målt ved varmebatteriet) og har manuell tilbakestilling i HMI (både HMI og MHCE må tilbakestilles).

Kommunikasjons- overvåkning

Ved manglende kommunikasjon mellom MHCE2 og EXact2-automatikken nullstilles effektbehovet, og det meldes alarm.

Alarmer

Hvis det ønskes varme, og luftmengden ikke er over 576 m³/h (160 l/s), vil alarmen bli utløst.

For ytterligere informasjon i forbindelse med alarmer henvises til «EXact2 Automatik, Basisveiledning for VEX200-serien».

4.3 Vedlikehold og alarmer

Vedlikehold	Se avsnittet «Vedlikehold» i produktveiledningen for det aktuelle VEX-aggregatet.
Alarmer	Se avsnittet «Alarmer» i «EXact2 Automatikk, Basisveiledning for VEX».



5. Tekniske spesifikasjoner

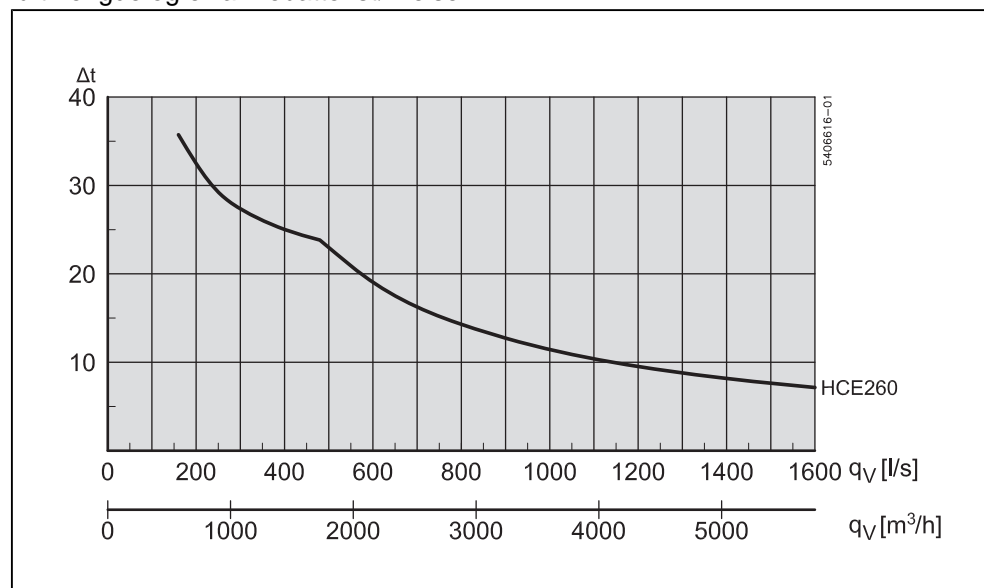
5.1 Elektrisk varmebatteri

Elektrisk varmebatteri

Vekt	Ettvarmebatteri HCE, vekt	35 kg
Data	Samlet effekt	14 kW
	Matespenning til koblingsboks	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz
	Termosikring (automatikk), TSA60	60 °C
	Termosikring, TSA70	70 °C
	Termosikring, TSA120	120 °C
	Temperaturløstoleranse	±5 K
	Temperaturfall før gjeninnkobling er mulig	15 K

Skjema

Ved bruk av diagrammet under kan luftens temperaturøkning bestemmes for en gitt luftmengde og elvarmebatteristørrelse.



Trykkfall over elvarmebatteriet

Se kapasitetsdiagram i avsnittet «Tekniske data» i produktveiledningen for VEX-aggregatet.

5.2 Reservedeler

Produksjonsnummer

Produksjonsnummeret må opplyses ved bestilling av reservedeler. Det sikrer at det er de korrekte reservedelene som leveres. Produksjonsnummeret fremgår av for-siden på VEX-veiledningen og av typeskiltet på VEX-aggregatet.

Reservedelsliste

Følgende deler føres som reservedeler til varmebatteriet.

Reservedel
Automatikk for elvarmestyring, MHCE-modul



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