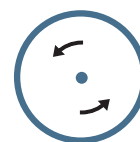
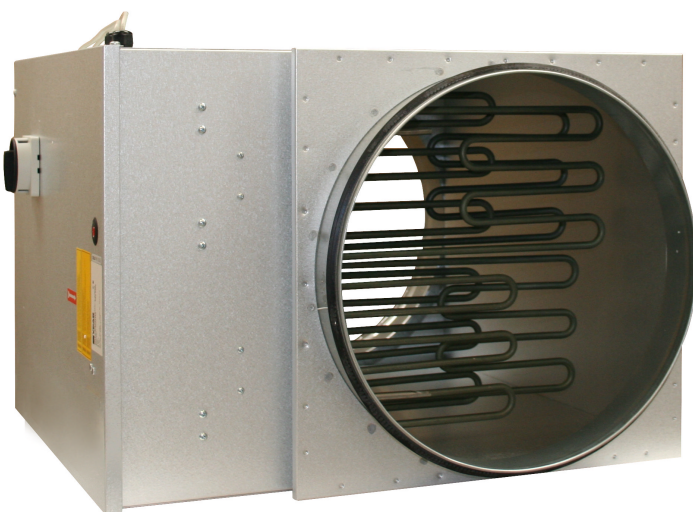




VEX250 HCE elvarmeblade med EXact2-automatik



VEX200
S E R I E N
ROTERENDE VEKSLER



-  Produkt information.....Kapitel 1 + 5
-  Mekanisk montage.....Kapitel 2
-  El-installation.....Kapitel 3
-  Idriftsættelse og betjening.....Kapitel 4

Original brugsanvisning



1. Produktinformation

1.1. Anvendelse.....	3
1.1.1. Anvendelse.....	3
1.2. Beskrivelse.....	3
1.2.1. Eftervarmeffladens opbygning.....	3
1.3. Hovedmål.....	4



2. Mekanisk montage

2.1. Udpakning.....	5
2.1.1. Vægt.....	5
2.2. Placering i forhold til VEX.....	5
2.2.1. Left/right placering.....	5
2.2.2. Korrekt montage på kanalsystemet.....	5
2.2.3. Placering af TE-HCE-SUPPLY.....	6



3. El-installation

3.1. Tilslutningsdiagram.....	7
3.2. Tilslutning af modbus-enheder.....	8
3.2.1. Tilslutning af modbus-enheder.....	8
3.2.2. Kabel (type, max. længde og terminering).....	9



4. Idriftsættelse og betjening

4.1. Advarsler, idriftsættelse.....	10
4.1.1. Advarsler, overophedning.....	10
4.2. Sikkerhedsfunktioner.....	10
4.2.1. Sikkerhedsfunktioner.....	10
4.3. Vedligeholdelse og alarmer.....	10



5. Tekniske specifikationer

5.1. El-varmefflade.....	11
5.2. Reservedele.....	11



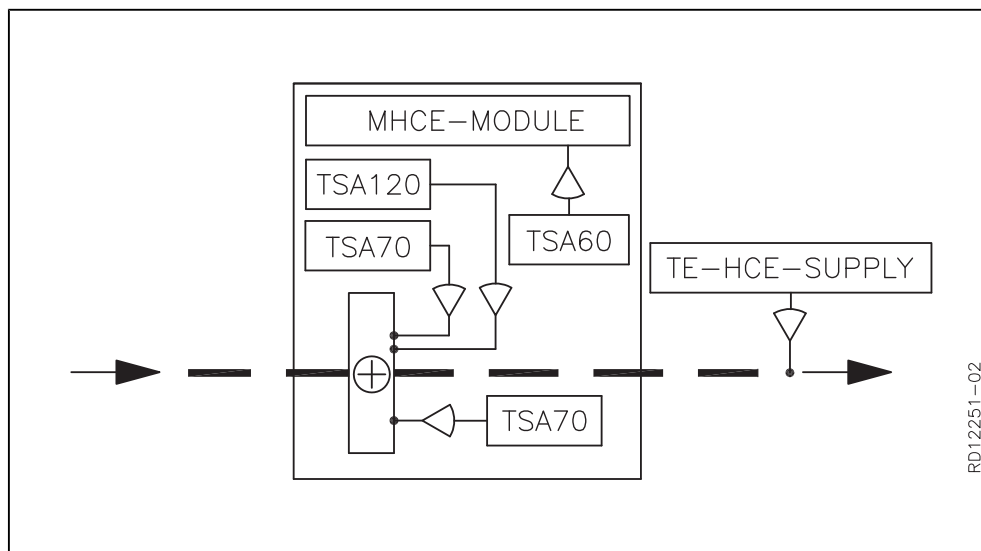
1. Produktinformation

1.1 Anvendelse

1.1.1 Anvendelse

EXHAUSTO VEX200 HCE er en eftervarmeplade til VEX200 og anvendes til at øge temperaturen på tilluften.

Betegnelser i vejledningen



Komponentbetegnelse	Funktion
MHCE-module	Styreboks, placeret i eftervarmepladen
TSA120	Overhedningssikring, elvarmeplade (manuelt reset)
TSA70	Overhedningssikring, elvarmeplade (automatisk reset)
TSA60	Overhedningssikring, automatik (manuelt reset)
TE-HCE-SUPPLY	Temperaturføler, tilluft

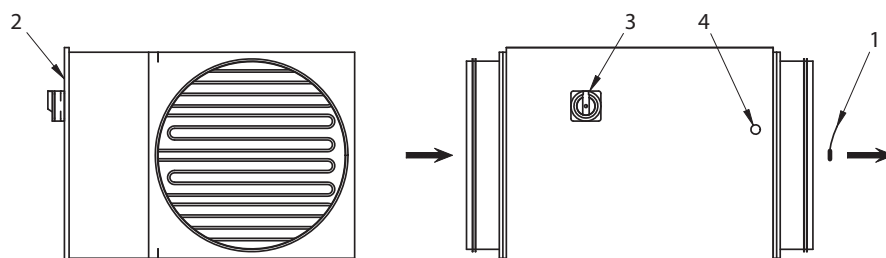
Læs mere om reset af termosikringer i afsnittet "Sikkerhedsfunktioner".

1.2 Beskrivelse

1.2.1 Eftervarmepladens opbygning

Oversigtstegning

Følgende tegning viser eftervarmepladens opbygning:

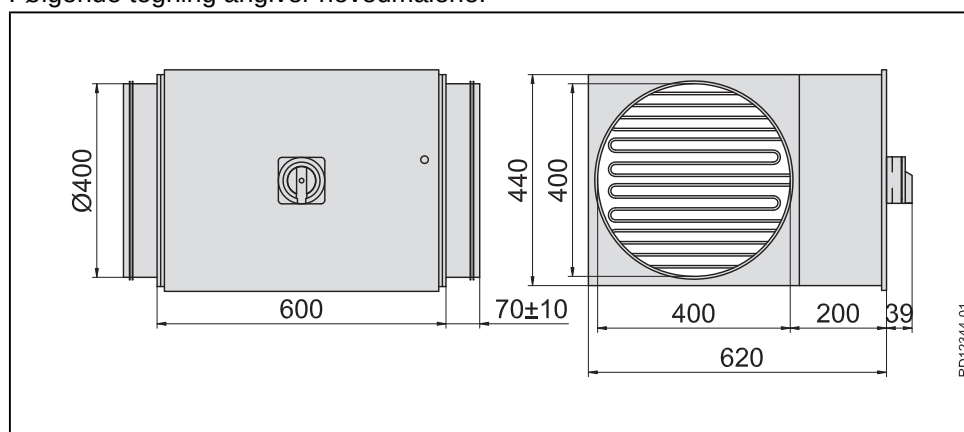


Pos.nr.	Del	Funktion
1	Temperaturføler	Måler temperaturen i tilluftkanalen
2	Tilslutningsboks	Boks for tilslutning af eftervarmepladen til VEX- aggregatets automatik og el-forsyning
3	Forsyningsadskiller	Afbryder til brug ved service
4	Reset	Manuelt reset

1.3 Hovedmål

VEX250 eftervarme-
flade HCE250HK

Følgende tegning angiver hovedmålene:





2. Mekanisk montage

2.1 Udpakning

Leverance

Leverancen består af:

- El-varmeblade med indbygget tilslutningsboks.

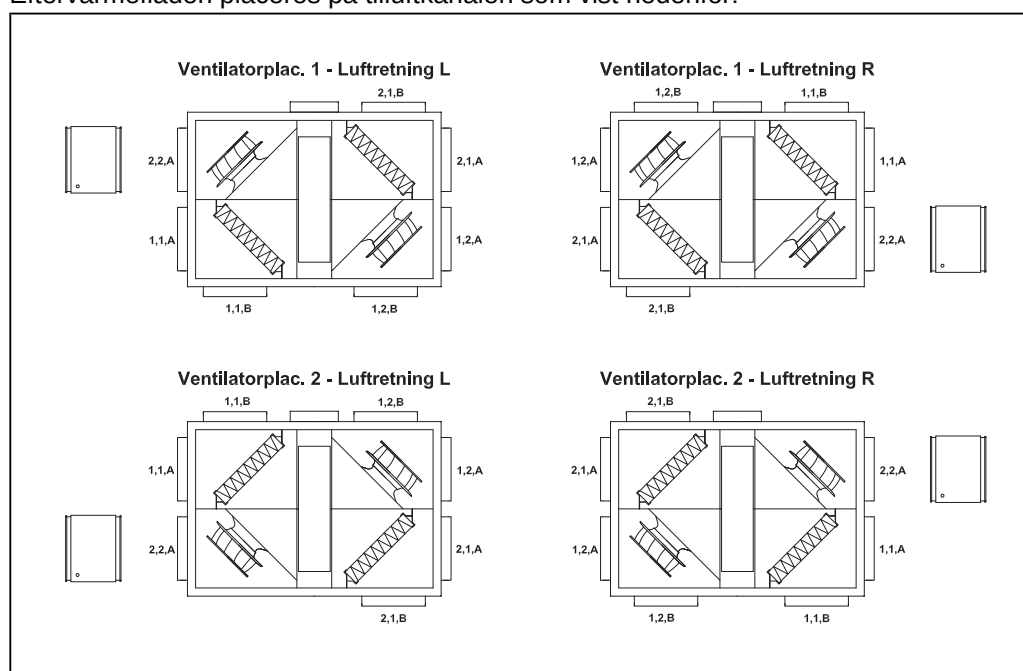
2.1.1 Vægt

Eftervarmebladen vejer 29 kg.

2.2 Placering i forhold til VEX

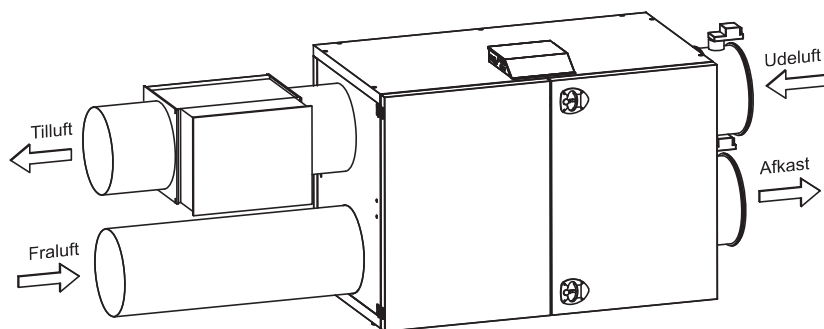
2.2.1 Left/right placering

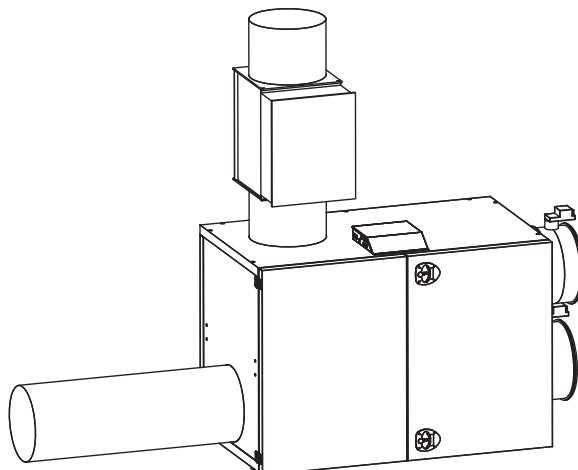
Eftervarmebladen placeres på tilluftkanalen som vist nedenfor:



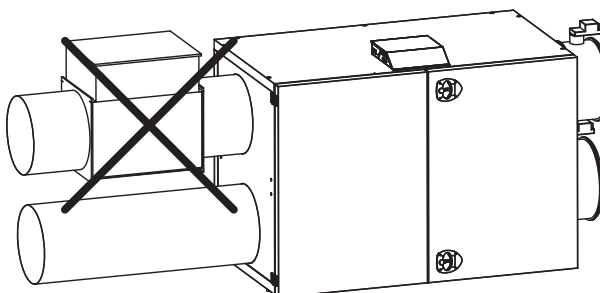
2.2.2 Korrekt montage på kanalsystemet

Placer varmebladen på tilluftkanalen eller direkte på VEX-aggregatets tilluftsstuds.





RD12653-01



RD11680-02



Eftervarmeffladen skal altid understøttes - også under montagen. Stativ hertil er ikke en del af leverancen fra EXHAUSTO).



Eftervarmeffladen skal altid placeres enten:

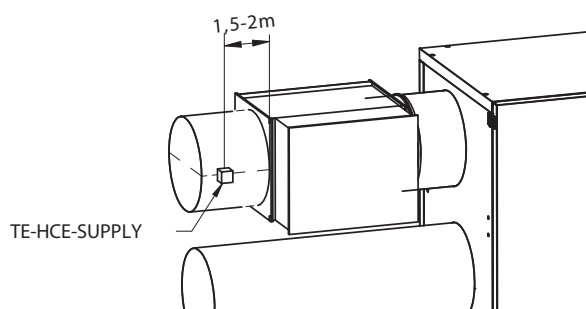
- så luften strømmer vandret gennem den eller
- så luften strømmer lodret gennem den i opadgående retning



Bemærk luftretningen (se luftretningspilen på varmeffladsens låge).

2.2.3 Placering af TE-HCE-SUPPLY

Her placeres temperaturløleren



RD11683-02

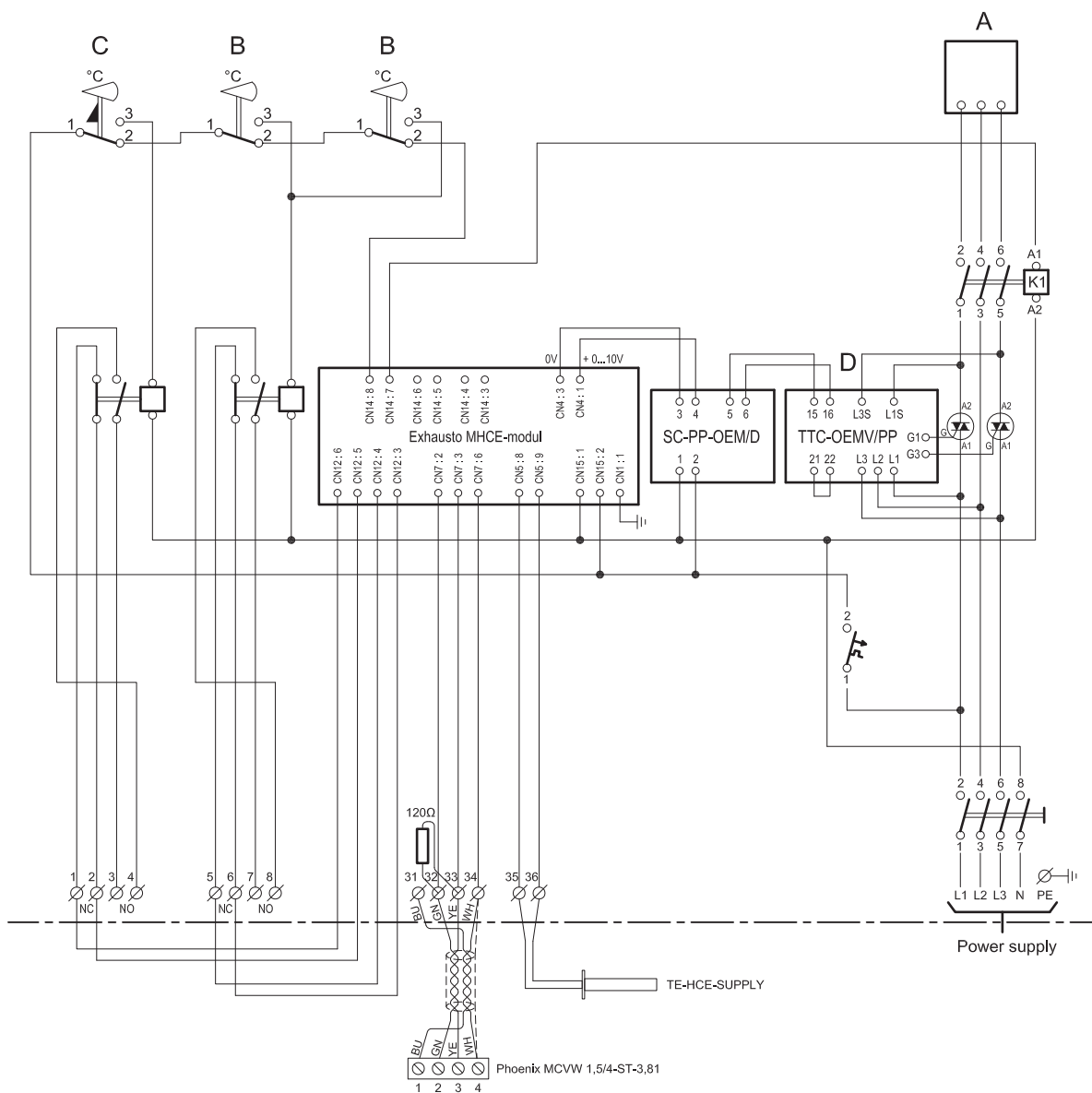


3. EI-installation

3.1 Tilslutningsdiagram

Diagram

Nedenstående diagram viser tilslutning af forsyningsspænding og eftervarmefflades tilslutningsboks.



Diagramdata

Effekt [kW]	Supply	Max. fasestrøm (A)	Max. kortslutningsstrøm (Icu)
12	3 x 400V + N + PE	17,3	10kA i henhold til EN60947.2

Forklaring til diagram

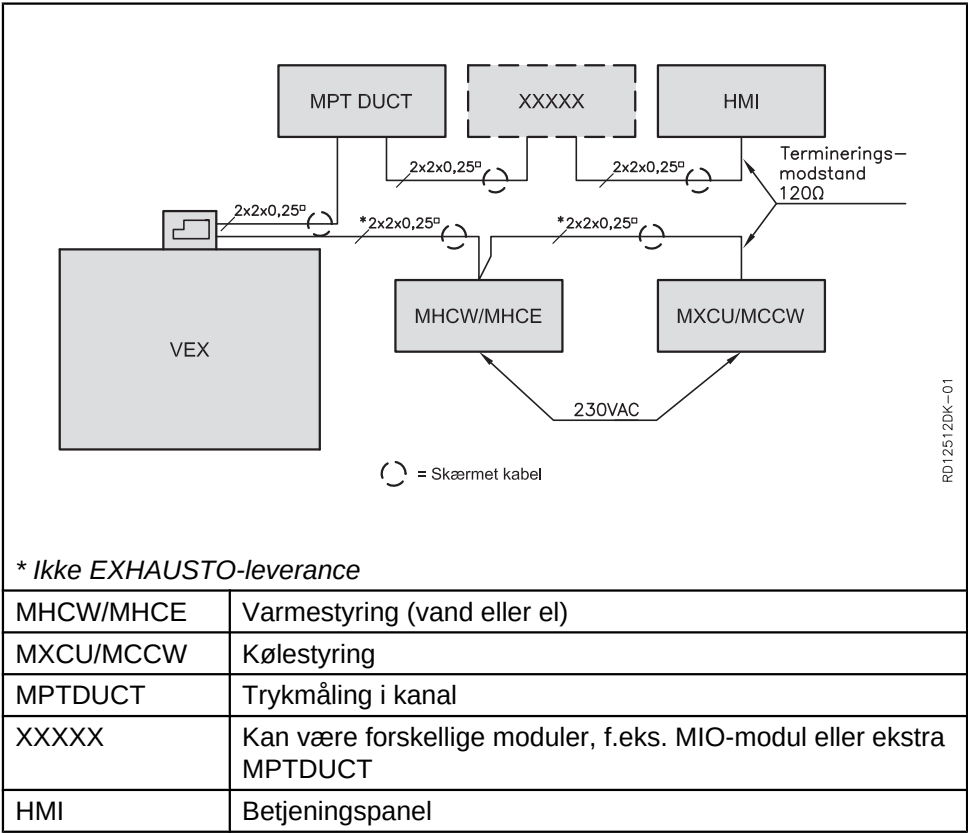
Betegnelse	Komponent
A	Varmestave
B	Overhedningssikring med automatisk reset, TSA70 (2 stk.)
C	Overhedningssikring med manuelt reset, TSA120
D	Triac-regulering af varmetave

3.2 Tilslutning af modbus-enheder

3.2.1 Tilslutning af modbus-enheder

Diagram

Tilslutning skal ske efter nedenstående diagram (se også vejledning “El-installationsguide for VEX med EXact-automatik” for det aktuelle VEX-aggregat. Her er tilslutning af standardkomponenter vist på tilslutningsdiagrammet for tilslutningsboksen).



3.2.2 Kabel (type, max. længde og terminering)

Kabel EXHAUSTO anbefaler, at der benyttes 4-ledet, parsnoet, skærmet kabel. For at begrænse spændingsfald over kablet, anbefales 0,25² ledere. Se korrekt tilslutning af skærmet kabel til modbus i vejledningen: "El-installationsguide" for det aktuelle VEX-aggregat.

Max. kabellængde Den samlede kabellængde i en komplet installation må ikke overstige 200 m.

Modbus, endeterminering eller videreføring Det er nødvendigt at endeterminere første og sidste enhed på busstrengen med en 120 Ω modstand - se nedenfor. Med VEX'en leveres 2 stk. modstande, som er placeret i tegningslommen på lågen.

Hvis	så	Se diagram nr.
MHCE er første eller sidste enhed på busstrengen	skal det endetermineres med en 120 Ω modstand	1
MHCE ikke er første eller sidste enhed på busstrengen	skal den videresløjfes til den næste enhed	2

HCE

MHCE-modul

6

3

2

OVDC

B

A

+24VDC

34

33

32

31

WH

YE

GN

BN

120Ω

Termination "ON"

Connection Board/
Main Board

HCE

MHCE-modul

6

3

2

OVDC

B

A

+24VDC

34

33

32

31

WH

YE

GN

BN

WH

YE

GN

BN

Termination "OFF"

Connection Board/
Main Board

Next device

1.

2.

RD12494-03

RD12495-02

9/16

EXHAUSTO



4. Idriftsættelse og betjening

4.1 Advarsler, idriftsættelse

4.1.1 Advarsler, overophedning



Tilluftmængden må ikke være under 288 m³/h (80 l/s) ved drift med elvarmeblade indkoblet - herved udgås overophedning.

Advarsler



Under idriftsættelse kan det være nødvendigt at arbejde med åbne automatikbokse. Benyt kun værktøj, der er elektrisk isoleret.



Undgå at berøre varmebladen, den kan give forbrændinger.

Bemærk!

Ventilatorerne har 5 minutters efterløb (styresignalet til ventilatorerne ophører efter 3 min.) for at sikre tilstrækkelig afkøling af el-varmebladen efter anlægsstop.

- Ved luftmængder mellem 864 m³/h og 288 m³/h sker driften med reduceret varmeydelse, og den ønskede tilluftstemperatur kan måske ikke opretholdes.

4.2 Sikkerhedsfunktioner

4.2.1 Sikkerhedsfunktioner

Rampebegrænsning af tilført effekt

- Effekttilførslen er begrænset til max. 25% pr. minut.
- Effekten fjernes uden rampe.
- Rampen kan gøre, at der aflæses et større tal for varmeeffekten end der reelt afsættes.

Temperatursikring af varmeblade

Varmebladen er sikret mod overophedning ved hjælp af 4 termoudlødere:

- 2 x TSA70, der sidder i luftstrømmen. Den udkobler ved 70°C og har automatisk reset.
- 1 x TSA60, der sidder i printkortet. Den udkobler ved 60°C og har manuelt reset i HMI-panel.
- 1 x TSA120, der sidder i luftstrømmen. Den udkobler ved 120°C (målt ved varmebladen) og har manuelt reset i HMI (såvel HMI som MHCE skal resettes).

Kommunikationsovervågning

Ved manglende kommunikation mellem MHCE2 og EXact2-automatikken, nulstilles effektbehovet, og der meldes alarm.

Alarmer

Hvis der ønskes varme, og luftmængden ikke overstiger 288 m³/h (80 l/s), gives der alarm.

For yderligere information i forbindelse med alarmer henvises til "EXact2 Automatik Basisvejledning for VEX200-serien".

4.3 Vedligeholdelse og alarmer

Vedligeholdelse

Se afsnittet "Vedligeholdelse" i produktvejledningen for det aktuelle VEX-aggregat.

Alarmer

Se afsnittet "Alarmer" i "EXact2 Automatik Basisvejledning for VEX".



5. Tekniske specifikationer

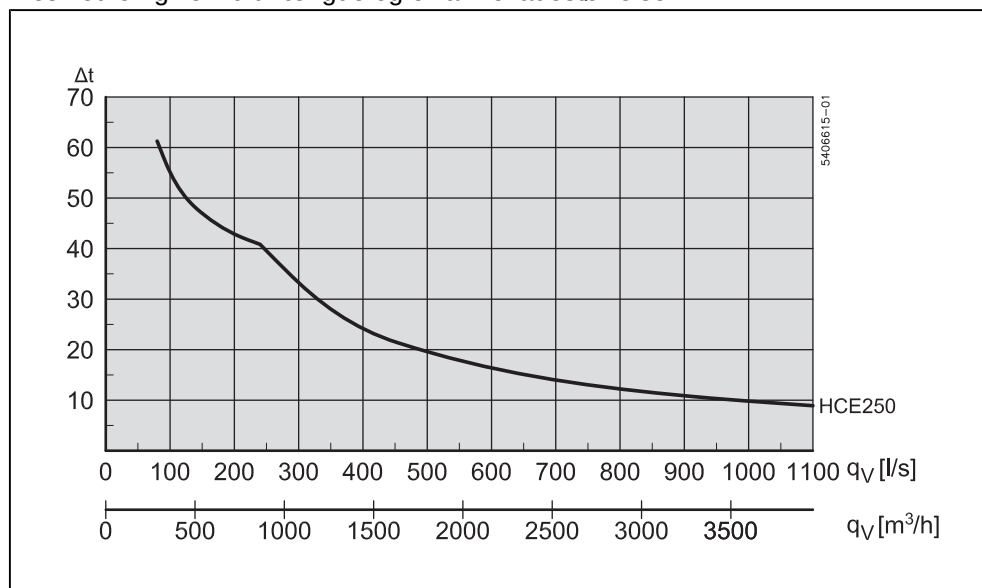
5.1 El-varmevlade

El-varmevlade

Vægt	Eftervarmevlade HCE, vægt	29 kg
Data	Samlet effekt	12 kW
	Spændingsforsyning til koblingsboks	3 x 400V + N + PE, 50 Hz
	Termosikring (automatik), TSA60	60 °C
	Termosikring, TSA70	70 °C
	Termosikring, TSA120	120 °C
	Temperaturlønde	±5 K
	Temperaturfald før genindkobling er mulig	15 K

Diagram

Ved anvendelse af nedenstående diagram kan luftens temperaturstigning bestemmes ved en given luftmængde og elvarmevladestørrelse.



Tryktab over elvarmevlade

Se kapacitetsdiagram i afsnittet "Tekniske data" i produktvejledningen for VEX'en.

5.2 Reservedele

Produktionsnum-mer

Ved bestilling af reservedele skal produktionsnummeret oplyses. Dette sikrer at der leveres de korrekte reservedele. Produktionsnummeret fremgår af forsiden på VEX-vejledningen og af typeskiltet på VEX'en.

Reservedelsliste

Følgende del føres som reservedel til varmefladen.

Reservedel
Automatik for elvarmestyring, MHCE-modul



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