

DE

# HCE-Nachheizregister - Elektro

für VEX280HX für andere Automatik



-  Produktinformation.....Abschnitt 1 + 6
-  Mechanische Montage.....Abschnitt 2
-  EI-Installation.....Abschnitt 3
-  Inbetriebnahme und Bedienung.....Abschnitt 4
-  Wartung.....Abschnitt 5

Originalbetriebsanleitung



## 1. Produktinformation

<b>1.1. Anwendung</b> .....	<b>3</b>
1.1.1. Anwendung.....	3
<b>1.2. Beschreibung</b> .....	<b>3</b>
1.2.1. Aufbau des Nachheizregisters.....	3
<b>1.3. Hauptabmessungen</b> .....	<b>4</b>



## 2. Mechanische Montage

<b>2.1. Auspacken</b> .....	<b>5</b>
2.1.1. Gewicht.....	5
<b>2.2. Anordnung im Verhältnis zum VEX</b> .....	<b>5</b>
2.2.1. Anordnung links/rechts.....	5
2.2.2. Korrekte Montage am Kanalsystem.....	5
2.2.3. Korrekte Montage am Kanalsystem.....	6



## 3. EI-Installation

<b>3.1. Anschlussdiagramm</b> .....	<b>7</b>
3.1.1. Anschlussdiagramm.....	7
3.1.2. Diagramm.....	7



## 4. Inbetriebnahme und Bedienung

<b>4.1. Warnhinweise, Inbetriebnahme</b> .....	<b>9</b>
4.1.1. Überhitzung.....	9
<b>4.2. Sicherheitsfunktionen</b> .....	<b>9</b>
4.2.1. Sicherheitsfunktionen.....	9



## 5. Wartung

<b>5.1. Wartung</b> .....	<b>10</b>
---------------------------	-----------



## 6. Technische Daten

<b>6.1. Nachheizregister</b> .....	<b>11</b>
------------------------------------	-----------



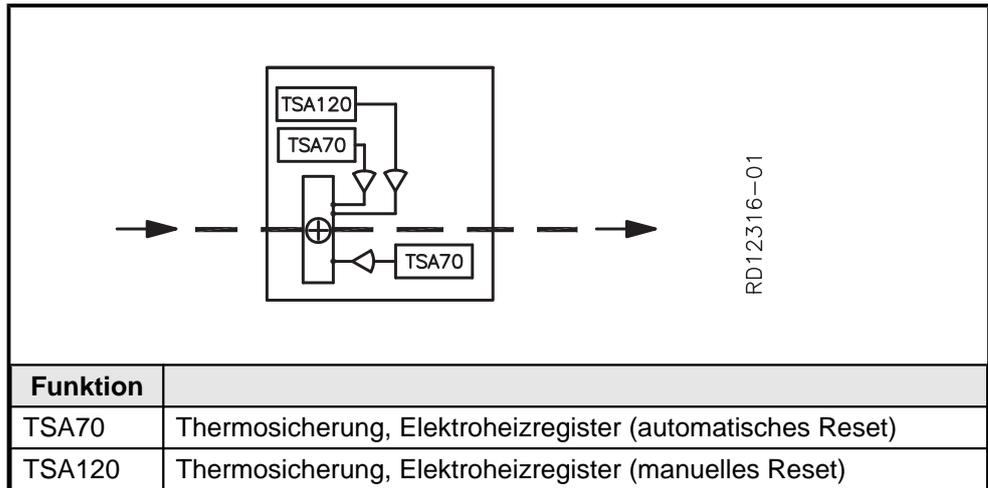
# 1. Produktinformation

## 1.1 Anwendung

### 1.1.1 Anwendung

EXHAUSTO VEX200 HCE ist ein Nachheizregister für das Gerät VEX200 und dient zur Erhöhung der Zulufttemperatur.

### Bezeichnungen in der Anleitung



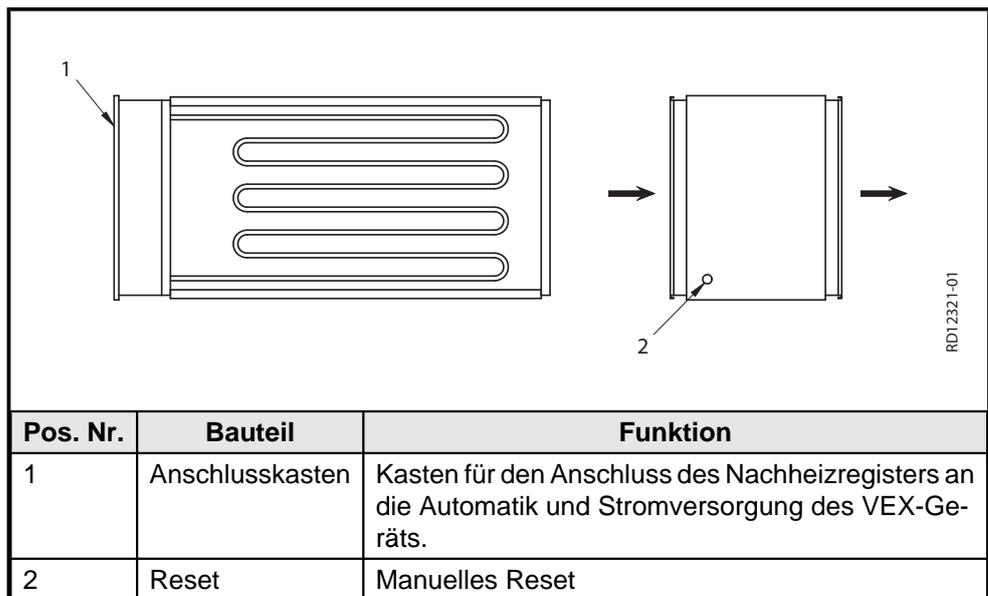
Näheres über Reset von Thermosicherungen im Abschnitt "Sicherheitsfunktionen".

## 1.2 Beschreibung

### 1.2.1 Aufbau des Nachheizregisters

#### Übersichtszeichnung

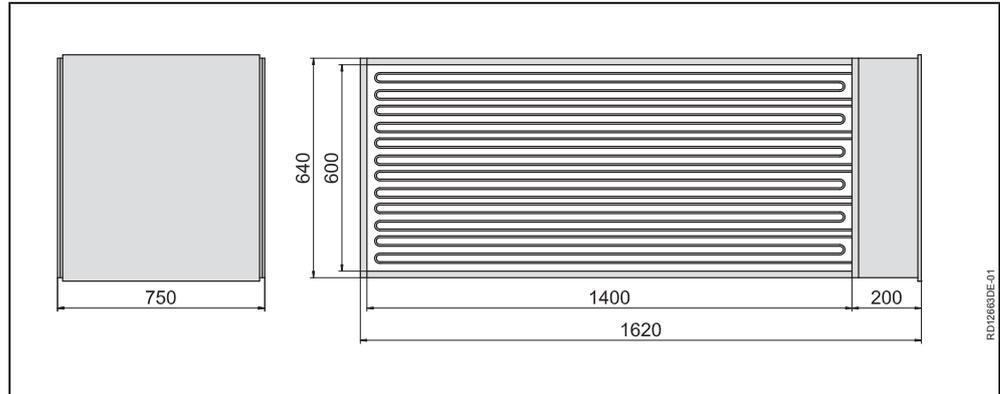
Der Aufbau des Nachheizregisters geht aus der folgenden Abbildung hervor:



### 1.3 Hauptabmessungen

#### VEX280 Nachheizregister HCE280HKX

Die Hauptabmessungen des Gerätes gehen aus der folgenden Abbildung hervor:





## 2. Mechanische Montage

### 2.1 Auspacken

#### Lieferung

Die Lieferung umfasst:

- Nachheizregister

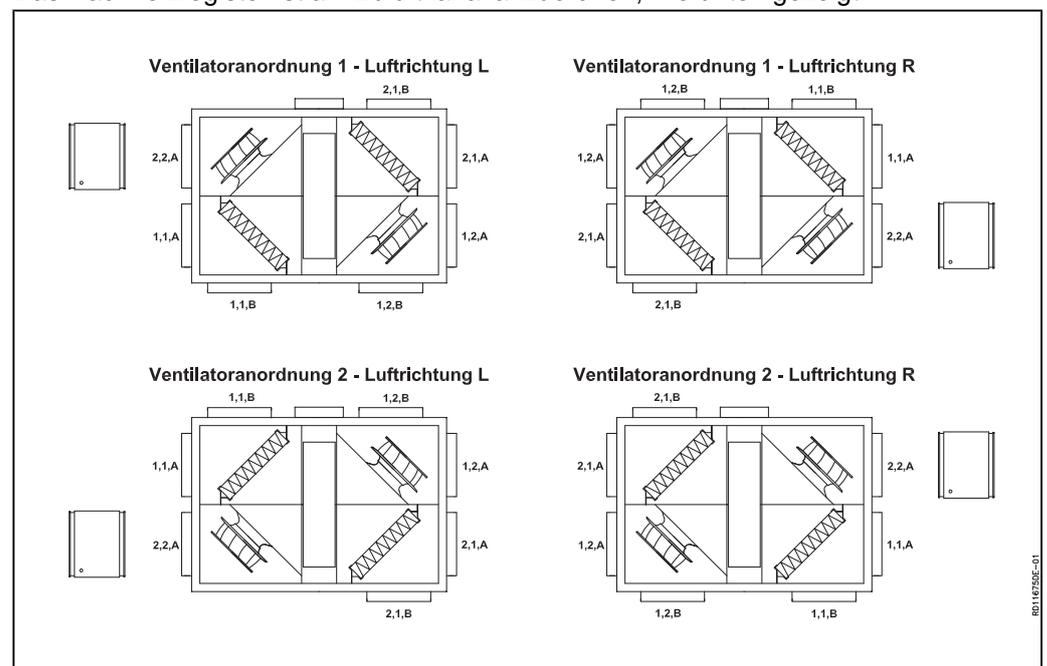
#### 2.1.1 Gewicht

Das Gewicht des Nachheizregisters beträgt 68 kg.

### 2.2 Anordnung im Verhältnis zum VEX

#### 2.2.1 Anordnung links/rechts

Das Nachheizregister ist am Zuluftkanal anzuordnen, wie unten gezeigt.

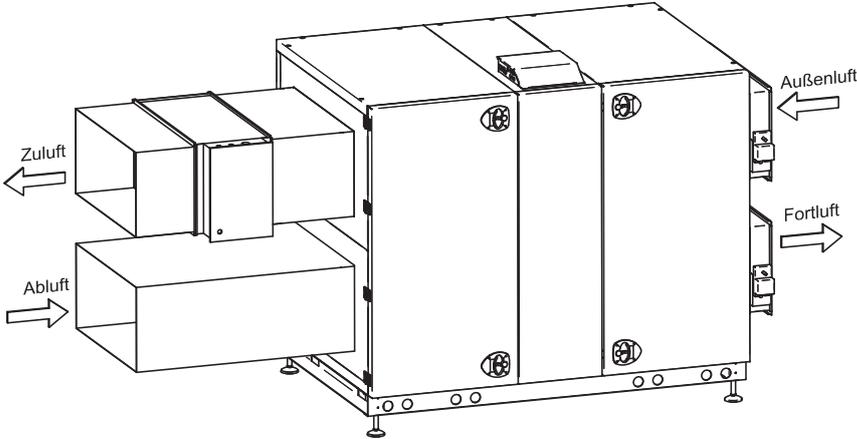
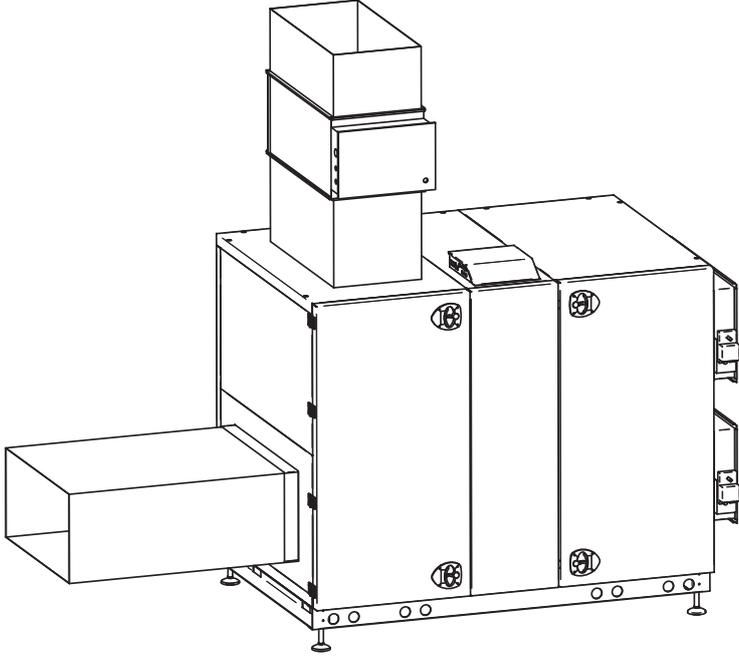


#### 2.2.2 Korrekte Montage am Kanalsystem

Das Heizregister am Zuluftkanal oder direkt am Zuluftstutzen des VEX-Geräts anbringen.

### 2.2.3 Korrekte Montage am Kanalsystem

Das Heizregister am Zuluftkanal oder direkt am Zuluftstutzen des VEX-Geräts anbringen.

	 <p style="text-align: right; font-size: small;">RD11686DE-01</p>
	 <p style="text-align: right; font-size: small;">RD11687-01</p>
<p> <b>Das Nachheizregister ist stets zu unterstützen – auch während der Montage. Ein dafür vorgesehenes Stativ ist nicht im Lieferumfang von EXHAUSTO enthalten.</b></p> <p> <b>Das Nachheizregister ist stets so anzuordnen, dass</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Luft waagrecht durchströmt oder so, dass</li> <li>• die Luft senkrecht in Aufwärtsrichtung durchströmt</li> </ul> <p> <b>Auf die Luftrichtung achten (siehe Luftrichtungspfeil an der Tür des Heizregisters)</b></p>	



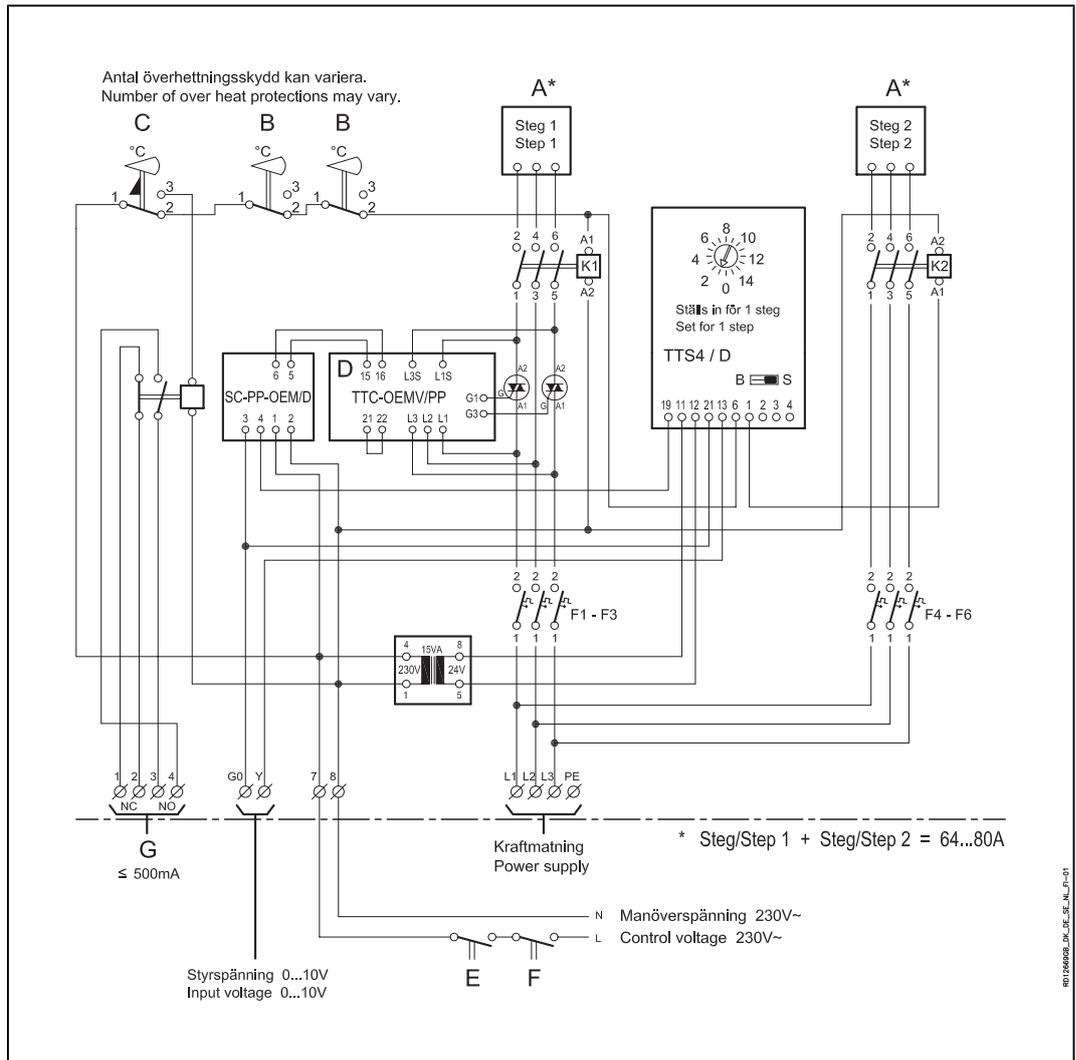
### 3. El-Installation

#### 3.1 Anschlussdiagramm

##### 3.1.1 Anschlussdiagramm

**Diagramm** Das folgende Diagramm zeigt den Anschluss der Versorgungsspannung und des Anschlusskastens des Nachheizregisters.

##### 3.1.2 Diagramm



#### Erläuterung zum Diagramm

Bezeichnung	Bauteil
A	Heizstäbe
B	Thermosicherung mit automatischem Reset, TSA70 (2 Stck.)
C	Thermosicherung mit manuellem Reset, TSA120
D	Triac-Regelung der Heizstäbe
E	Sicherheitsschalter

Bezeichnung	Bauteil
F	Versorgungstrennung
G	Potentialfreie Schalter für ausgelöste Thermosicherung TSA120



## 4. Inbetriebnahme und Bedienung

### 4.1 Warnhinweise, Inbetriebnahme

#### Warnhinweise



Während der Inbetriebnahme kann es erforderlich sein, Arbeiten bei offenen Wartungstüren auszuführen. Nur elektrisch isoliertes Werkzeug benutzen.



Das Heizregister nicht berühren. Dies könnte Verbrennungen verursachen.

#### Hinweis!

Die Ventilatoren müssen einen Nachlauf von 3 Minuten haben.

#### 4.1.1 Überhitzung

##### Überhitzung vermeiden



Die Zuluftmenge muss mindestens 4536 m<sup>3</sup>/h (1260 l/s) bei Betrieb mit eingeschaltetem Elektroheizregister betragen, um Überhitzung zu vermeiden.

### 4.2 Sicherheitsfunktionen

#### 4.2.1 Sicherheitsfunktionen

##### Temperatursicherung des Heizregisters

Das Heizregister ist durch 3 Thermoauslöser gegen Überhitzung geschützt:

- 2 x TSA70, Abschaltung bei 70°C mit automatischem Reset.
- 1 x TSA120, der bei 120°C abschaltet (gemessen am Heizregister) und über manuelles Reset verfügt.



## 5. Wartung

### 5.1 Wartung

#### Wartung

Siehe bitte den Abschnitt "Wartung" in der Betriebsanleitung des jeweiligen VEX-Gerätes.



## 6. Technische Daten

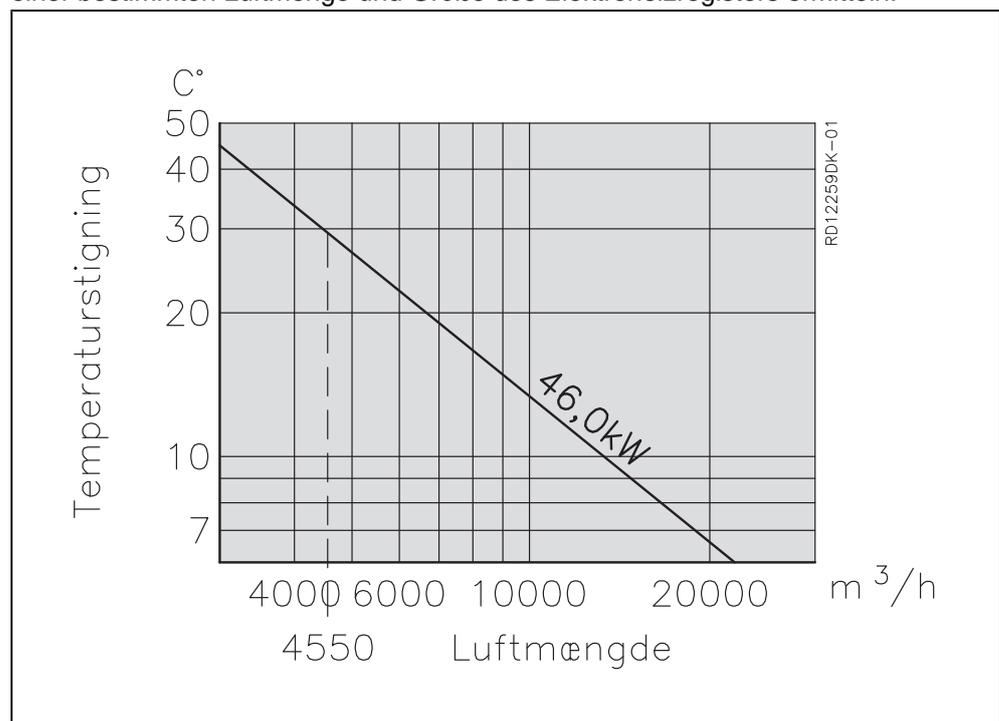
### 6.1 Nachheizregister

#### Elektroheizregister

<b>Gewicht</b>	Nachheizregister HCE, Gewicht	68 kg
<b>Daten</b>	Gesamtleistung	46 kW
	Spannungsversorgung zum Schaltkasten	3 x 400V + N + PE, 50 Hz
	Thermosicherung, TSA70	70 °C
	Thermosicherung, TSA120	120 °C
	Temperaturtoleranzwert	±5 K
	Temperaturabfall bevor Wiedereinschaltung möglich ist	15 K

#### Diagramm

Anhand des folgenden Diagramms lässt sich der Temperaturanstieg der Luft bei einer bestimmten Luftmenge und Größe des Elektroheizregisters ermitteln.



#### Druckverlust über Elektroheizregister

Siehe Leistungsdiagramm im Abschnitt "Technische Daten" in der Betriebsanleitung des VEX-Geräts.



Scan code and go to addresses at  
[www.exhausto.com](http://www.exhausto.com)