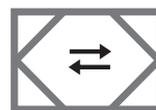


DE

# HCE Elektro-Nachheizregister

für VEX350/360HX (für andere Automatik)



**VEX300**  
S E R I E  
GEGENSTROM-  
WÄRMETAUSCHER



## Elektro-Heizregister, Typ:

- HCE500x800U9 (Unisolierte)
- HCE500x800U15 (Unisolierte)
- HCE500x800U24 (Unisolierte)

-  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. Gewichtsangaben.....	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.....	6
2.2.3. Anordnung des Temperaturfühlers (TE-22) im Kanal.....	7



## 3. EI-Installation

<b>3.1. Anschlussdiagramm.....</b>	<b>8</b>
3.1.1. Anschlussdiagramm für Spannungsversorgung und Anschlusskasten.....	8



## 4. Inbetriebnahme und Bedienung

<b>4.1. Warnhinweise, Inbetriebnahme.....</b>	<b>9</b>
4.1.1. Warnhinweise.....	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>
-----------------------------------	-----------



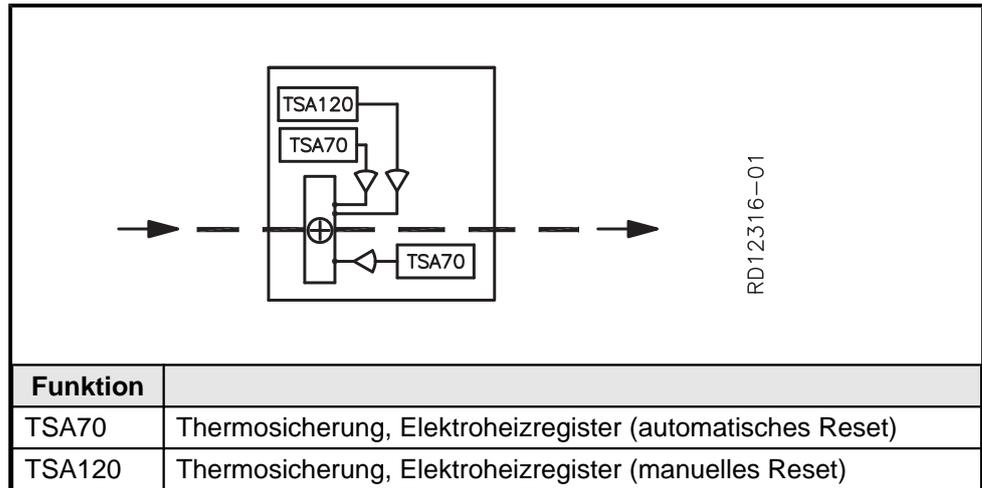
# 1. Produktinformation

## 1.1 Anwendung

### 1.1.1 Anwendung

EXHAUSTO HCE500x800U (9/15/24) ist ein Nachheizregister für VEX350 und VEX360 und wird zur Erhöhung der Zulufttemperatur eingesetzt.

### Bezeichnungen in der Anleitung



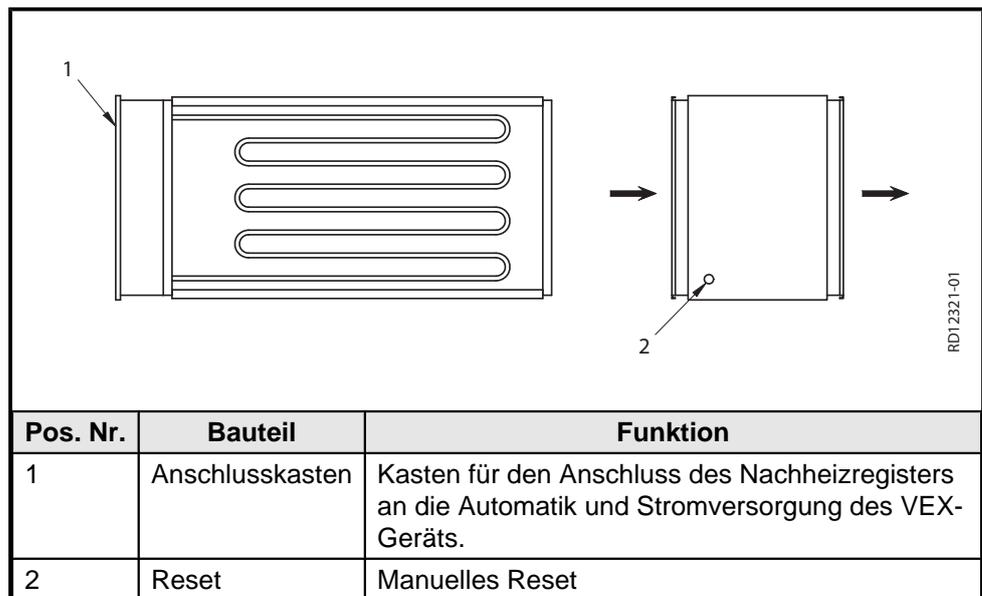
Näheres über Reset von Thermosicherungen im Abschnitt "Sicherheitsfunktionen".

## 1.2 Beschreibung

### 1.2.1 Aufbau des Nachheizregisters

#### Übersichtszeichnung

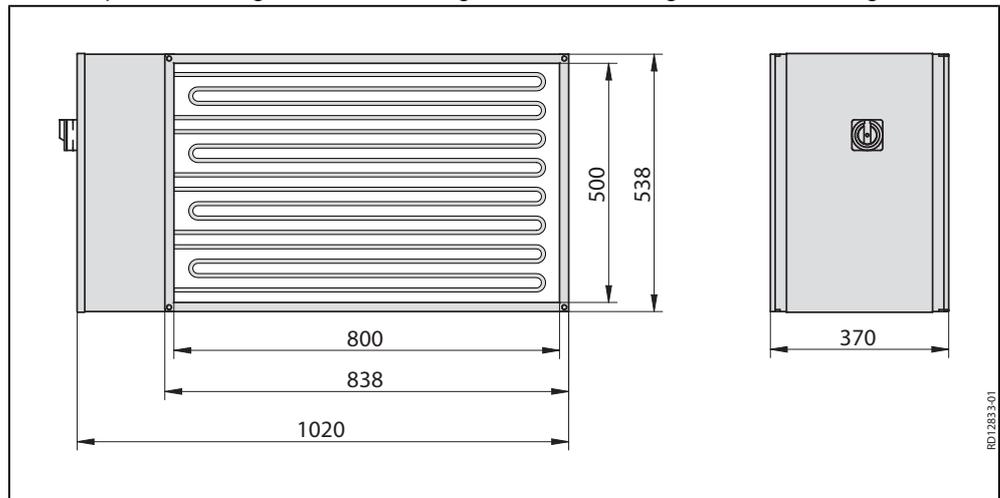
Der Aufbau des Nachheizregisters geht aus der folgenden Abbildung hervor:



## 1.3 Hauptabmessungen

**HCE500x800U-X**

Die Hauptabmessungen des Gerätes gehen aus der folgenden Abbildung hervor:





## 2. Mechanische Montage

### 2.1 Auspacken

#### Lieferung

Die Lieferung umfasst:

- Nachheizregister

#### 2.1.1 Gewichtsangaben

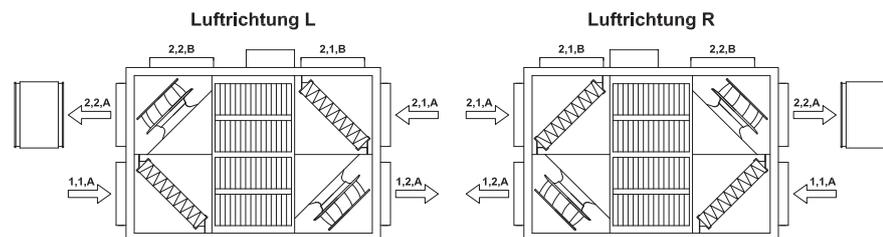
Gewicht des Heizregisters:

Heizregister, Größe	Gewicht
9 kW	24 kg
15 kW	26 kg
24 kW	32 kg

### 2.2 Anordnung im Verhältnis zum VEX

#### 2.2.1 Anordnung links/rechts

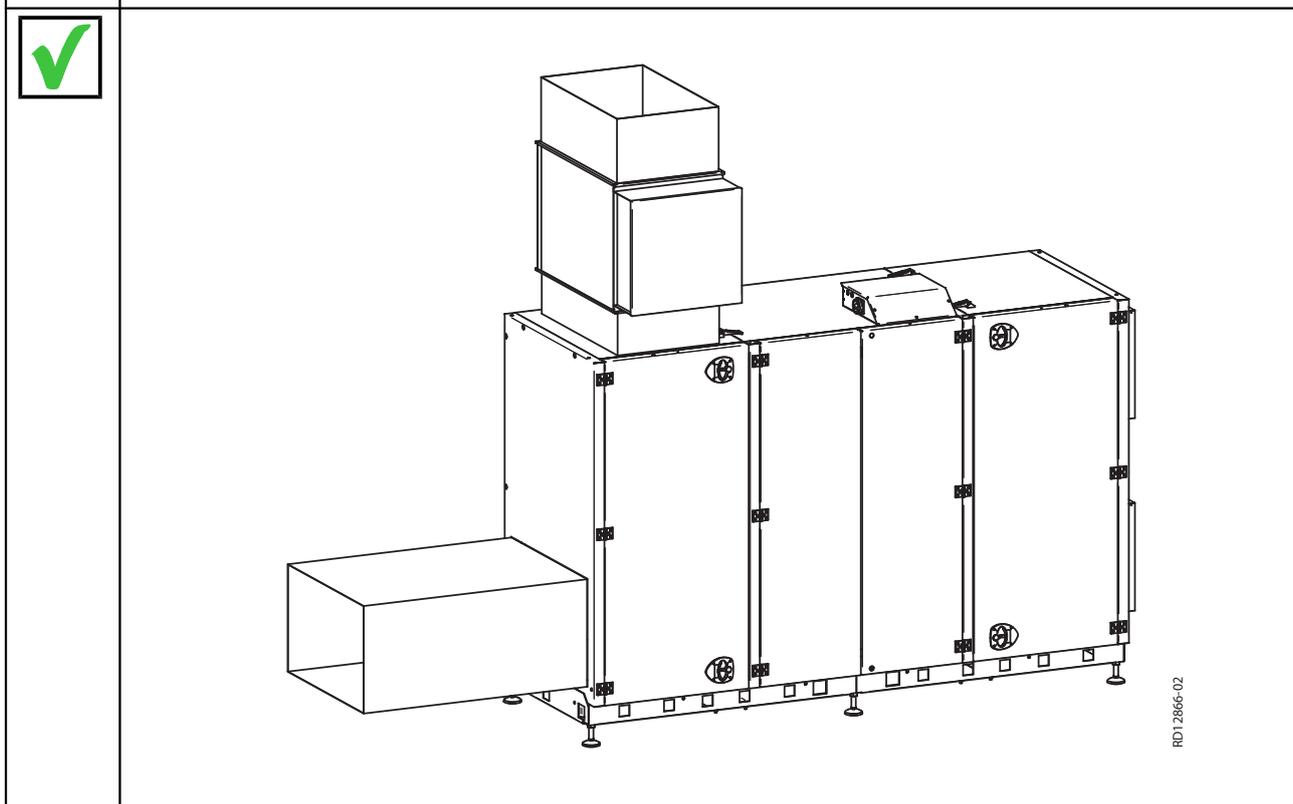
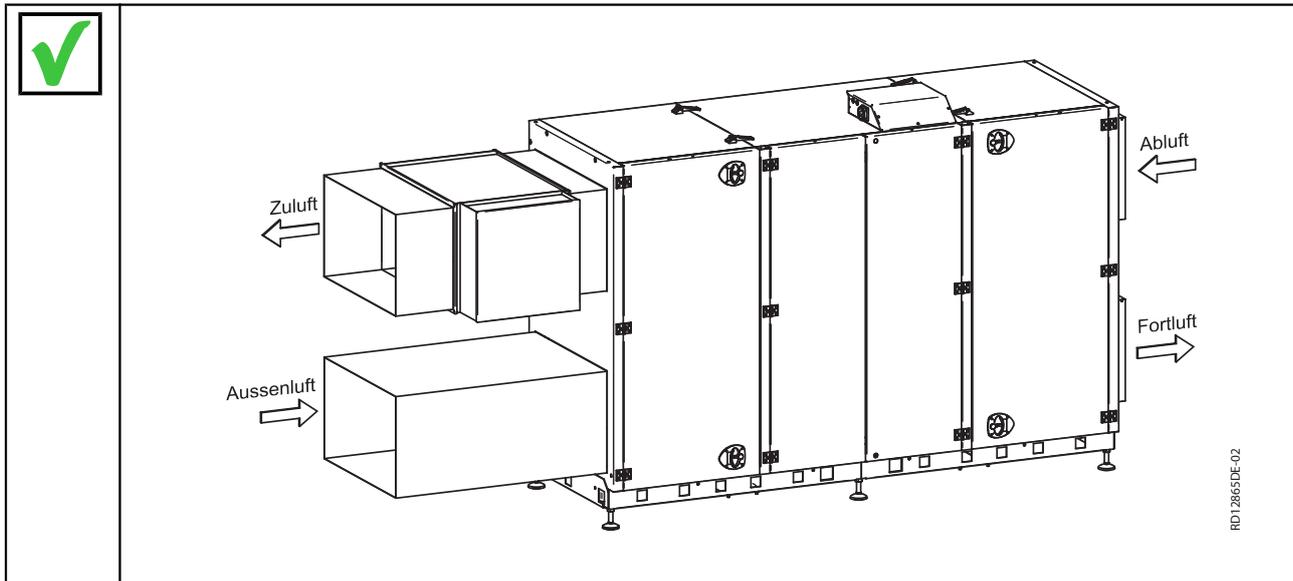
Das Nachheizregister ist am Zuluftkanal anzuordnen, wie unten gezeigt.



RD 20871E-02

### 2.2.2 Korrekte Montage am Kanalsystem

Das Heizregister am Zuluftkanal oder direkt am Zuluftstutzen des Lüftungsgeräts anbringen.



Das Nachheizregister ist stets zu unterstützen – auch während der Montage. Ein dafür vorgesehenes Stativ ist nicht im Lieferumfang von EXHAUSTO enthalten.



Das Nachheizregister ist stets so anzuordnen, dass

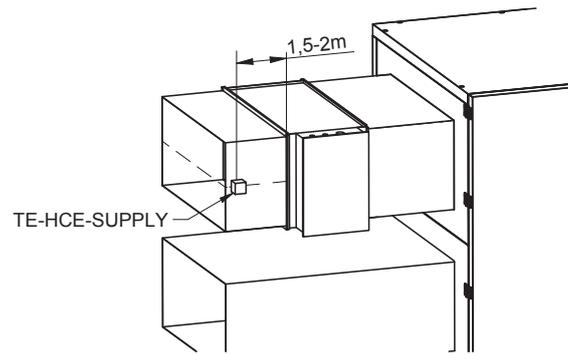
- die Luft waagrecht durchströmt oder so, dass
- die Luft senkrecht in Aufwärtsrichtung durchströmt



Auf die Luftrichtung achten (siehe Luftrichtungspfeile an der Tür des Heizregisters).

### 2.2.3 Anordnung des Temperaturfühlers (TE-22) im Kanal

Den Temperaturfühler TE22 wie abgebildet anordnen





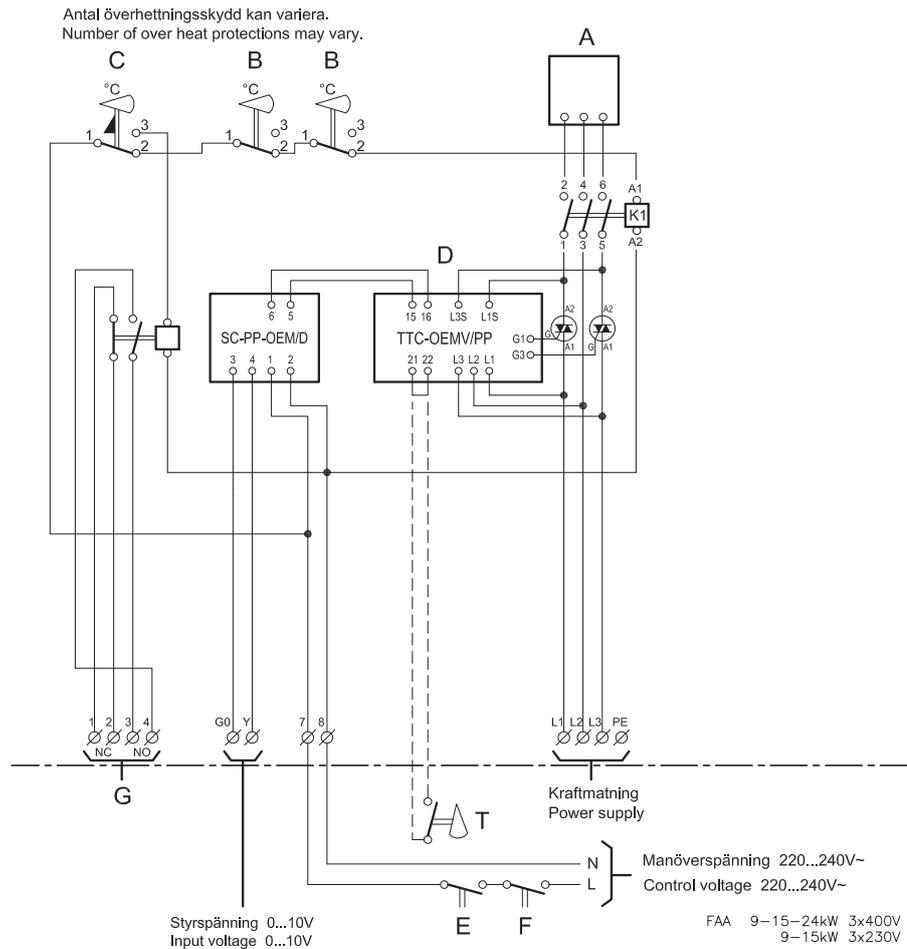
## 3. EI-Installation

### 3.1 Anschlussdiagramm

#### 3.1.1 Anschlussdiagramm für Spannungsversorgung und Anschlusskasten

##### Diagramm

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



##### Erläuterung zum Diagramm

Bezeichnung	Komponente
A	Heizstäbe
B	Thermosicherung mit automatischem Reset, TSA70 (2 Stck.)
C	Thermosicherung mit manuellem Reset, TSA120
D	Triac-Regelung der Heizstäbe
E	Sicherheitsschalter
F	Versorgungstrennung
G	Potentialfreie Schalter für ausgelöste Thermosicherung TSA120



## 4. Inbetriebnahme und Bedienung

### 4.1 Warnhinweise, Inbetriebnahme

#### 4.1.1 Warnhinweise



Die Zuluftmenge muss mindestens 2.160 m<sup>3</sup>/h (600 l/s) bei Betrieb mit eingeschaltetem Elektroheizregister betragen, um Überhitzung zu vermeiden.

#### 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 sollten einen Nachlauf von 3 Minuten haben.

### 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

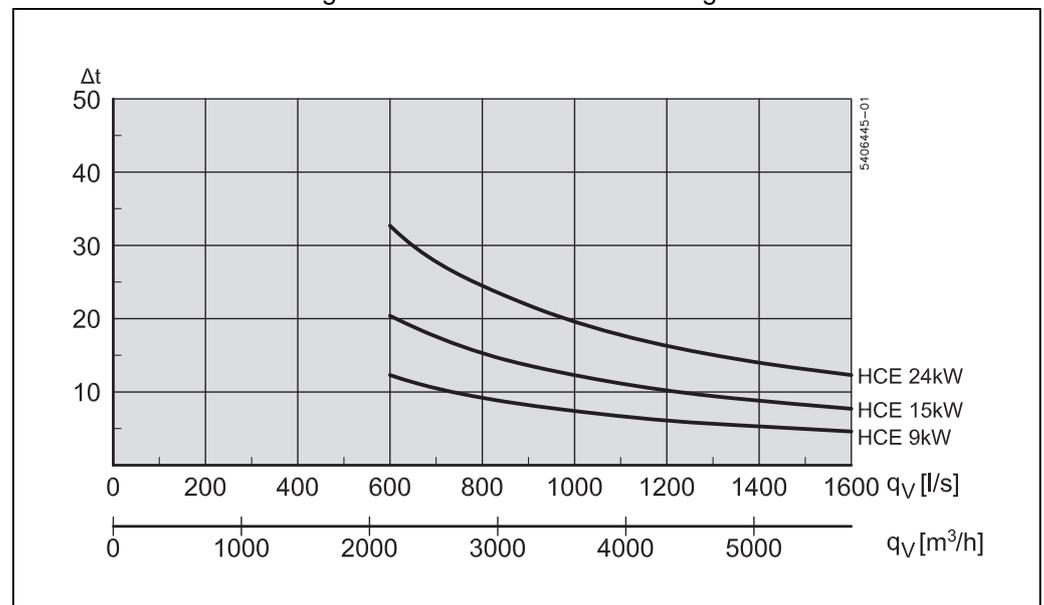
<b>Gewicht</b>	Nachheizregister 9 kW	24 kg
	Nachheizregister 15 kW	26 kg
	Nachheizregister 24 kW	32 kg
<b>Daten</b>	Thermosicherung, TSA70	70 °C
	Thermosicherung, TSA120	120 °C
	Temperaturtoleranzwert	±5 K
	Temperaturabfall vor Wiedereinschaltung	15 K

#### EI-Daten

Leistung	Spannungsversorgung zum Anschlusskasten
9 kW	3 x 400V + N + PE, 50 Hz oder 3 x 230 V + PE, 50 Hz
15 kW	3 x 400V + N + PE, 50 Hz oder 3 x 230 V + PE, 50 Hz
24kW	3 x 400V + N + PE, 50 Hz oder 3 x 230 V + PE, 50 Hz

#### 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)