

Kondensatvorfilterbox DN 25

Betriebsanleitung

Stand Mai 2006
Bestell-Nr. 004 410 890



Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 11 40 D-89416 Höchstädt a.d. Donau
Industriestraße 1 D-89420 Höchstädt a.d. Donau
Tel. 0 90 74 / 41-0 • Fax 0 90 74/ 41 100
Internet: www.gruenbeck.de E-Mail: service@gruenbeck.de

Allgemeine Hinweise

Unsere Anlagen sind durch einen zugelassenen Fachbetrieb des Sanitär- und Heizungshandwerks zu installieren. Überprüfen Sie die Bauteile auf Transportschäden.

Die Geräte sind vor Frost zu schützen und nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen mit hoher Abstrahlungstemperatur aufzustellen.

1 Verwendungszweck

Bei öl- und gasbefeuerten Brennwertheizkesseln wird die im Abgas verbleibende Wärme über Wärmetauscher zusätzlich genutzt und somit ein optimaler Wirkungsgrad erreicht. Durch die niedrige Abgastemperatur kondensiert der Wasseranteil. Dieses Kondenswasser muss i.d.R. vor Einleitung in die Kanalisation behandelt werden um die geltenden Richtlinien zu erfüllen.

Der pH-Wert dieses Kondenswassers wird mittels einer Neutralisationsanlage auf einen zulässigen Wert angehoben.

In diesem Kondenswasser können u. a. auch Verschmutzungen, Verbrennungsrückstände und bei Ölbetrieb auch unverbrannte Kohlenwasserstoffe bzw. Öl enthalten sein. Bei Gas-/Öl-Umschaltbetrieb des Brennwertkessels, oder bei anderweitig erhöhtem Schmutzanteil (z.B. bei Schmutzeintrag über den Kamin), bzw. großen Kondensatmengen wird empfohlen in die Zuleitung zur Neutralisationsanlage einen zusätzlichen Kondensatvorfilterbox einzubauen und so die Filterstand-

2 Arbeitsweise

zeit zu erhöhen. Hintergrund hierzu ist, dass bei Gas-/Öl-Umschaltbetrieb des Brennwertkessels sich erfahrungsgemäß beim Umschalten auf Gas, durch die beim Gas höhere spezifische Kondenswassermenge (bei Gas 0,14 l/kWh, bei Öl 0,08 l/kWh), Ablagerungen aus den Leitungen und anderen Bauteilen lösen können und in die Neutralisationsanlage eingeschwemmt werden.

Das Kondenswasser fließt über einen Grobfilter in die Kondensatvorfilterbox und verteilt sich in der Aktivkohleschüttung. Dabei werden Kondensatbegleitstoffe zurückgehalten. Über den gegenüberliegenden Grobfilter fließt das gefilterte Kondenswasser wieder aus der Kondensatvorfilterbox.

3 Aufbau/Lieferumfang

Kondensatvorfilterbox bestehend aus einem Behälter mit Grobfilter am Zu- und Ablauf. Der Aufbau ist symmetrisch und somit die Durchflussrichtung egal. Zwischen den Grobfiltern befindet sich eine Aktivkohleschüttung (10,5 Liter). Der Zu- und Ablauf ist jeweils als Schlauchtülle mit Überwurfmutter ausgeführt. Die abnehmbare Behälterabdeckung ist mit Schnappverschlüssen befestigt.

4 Verbrauchsmaterial

Aktivkohlefüllung 3,5 Liter für Kondensatfilter (für eine Füllung werden 3 Stück benötigt).
Bestell-Nr. 410 590

5 Einbauvoraussetzungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien, die Technischen Daten, sowie ggf. die Betriebsanleitung der Neutralisationsanlage sind zu beachten.

6 Technische Daten

Kondensatvorfilterbox	Typ DN 25
Zu- und Ablaufanschluss für Schlauch	DN 25
Kondenswassertemperatur	5 – 60 °C
Umgebungstemperatur	5 – 60 °C
Höhe Zu- und Ablaufanschluss	43 mm
Abmessungen L x B x H	400 x 300 x 335 mm
Bestell-Nr.	410 135

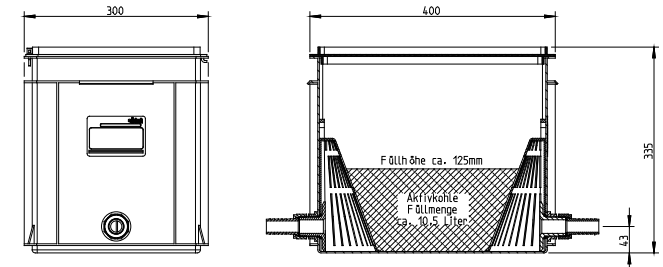


Abb. 1: Maßzeichnung