

Aktivkohlefilter GENO AF-5

Verwendungszweck

Der Aktivkohlefilter GENO AF-5 ist geeignet zur Filtration von Kondensat aus ölbefeuerten Wärmeerzeugern (Brennwertkessel) und/oder deren Abgassystemen gemäß Arbeitsblatt DWA-A 251:2011 und DVGW VP 114 bis zur angegebenen Leistung.

Einsatzmöglichkeiten

Bei Gas-/Öl-Umschaltbetrieb eines Brennwertkessels können sich Ablagerungen aus den Leitungen und anderen Bauteilen lösen und in die Neutralisationsanlage eingeschwemmt werden.

Der Aktivkohlefilter GENO AF-5 kann als Vorfilter zu einer Neutralisationsanlage eingesetzt werden.

Die Lebensdauer des Filtermaterials der Neutralisationsanlage wird dadurch erhöht.

Der Aktivkohlefilter GENO AF-5 kann auch als alleinige Filtereinrichtung für unverbrannte Kohlenwasserstoffe eingesetzt werden.

Arbeitsweise

Das Kondensat fließt in den Absetzbereich des Aktivkohlefilters.

Über die integrierte Filterplatte verteilt sich das Kondensat und durchströmt die Aktivkohlefüllung.

Die Aktivkohlefüllung hält Verschmutzungen, Verbrennungsrückstände oder unverbrannte Kohlenwasserstoffe zurück.

Bei vermehrtem Schmutzanfall und sichtbaren Ölrückständen auf der Kondensatoberfläche im zulaufseitigen Absetzbereich, empfehlen wir, diesen Bereich zusätzlich mit einer Ölbindematte auszurüsten (siehe Verbrauchsmaterial).

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Füllmenge der Aktivkohle zu erhöhen und so die Filterstandzeit zu verlängern (siehe Verbrauchsmaterial).

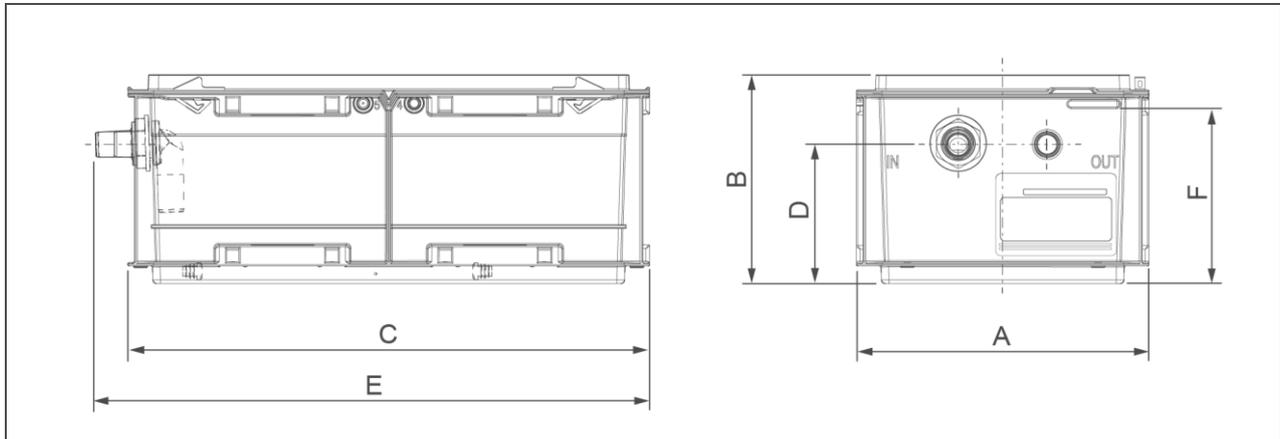
Aufbau

- Behälter mit abnehmbarem Deckel
- Absetzbereich (im Zulauf) für Verschmutzungen
- Kondensatsammelbereich (im Ablauf)
- Aktivkohlefüllung
- Integrierter Siphon mit einer Sperrhöhe von 46 mm am Zulauf
- Überlauföffnung oberhalb des Ablaufstutzens
- Schlauchanschlüsse mit Schlauchschellen für Zu- und Ablauf (DN 20)

Lieferumfang

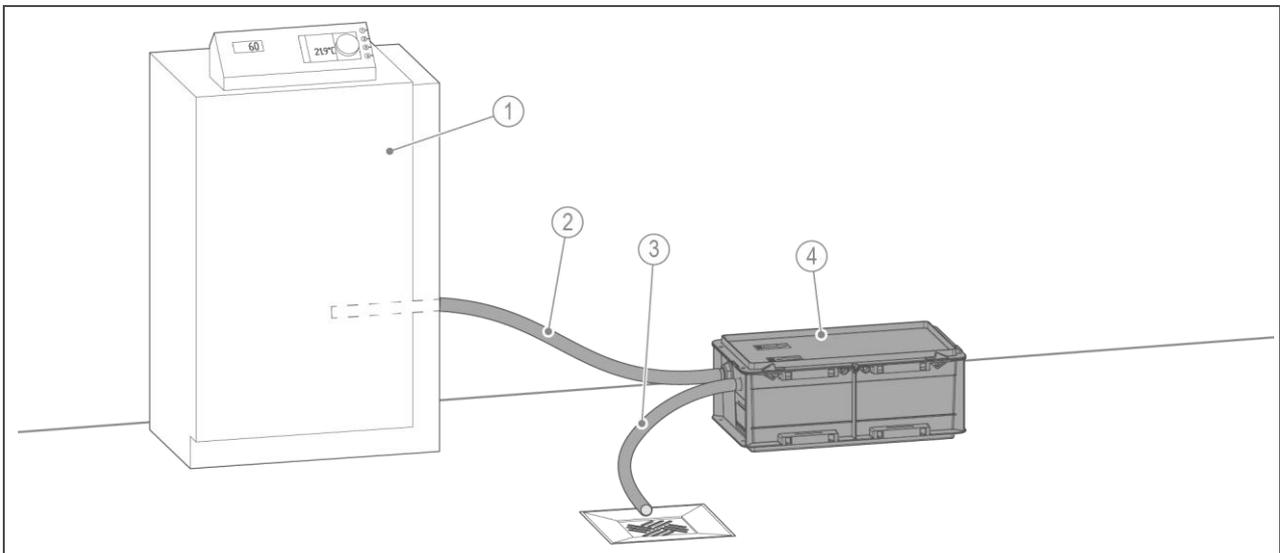
- Aktivkohlefilter (teilweise vormontiert)
- Schlauch 5 m lang (DN 20)
- Winkel-Schlauchanschluss DN 20 mit Überwurfmutter und Dichtung
- 3 Schlauchschellen (20–32)
- Aktivkohlefüllung
- Betriebsanleitung

Technische Daten I



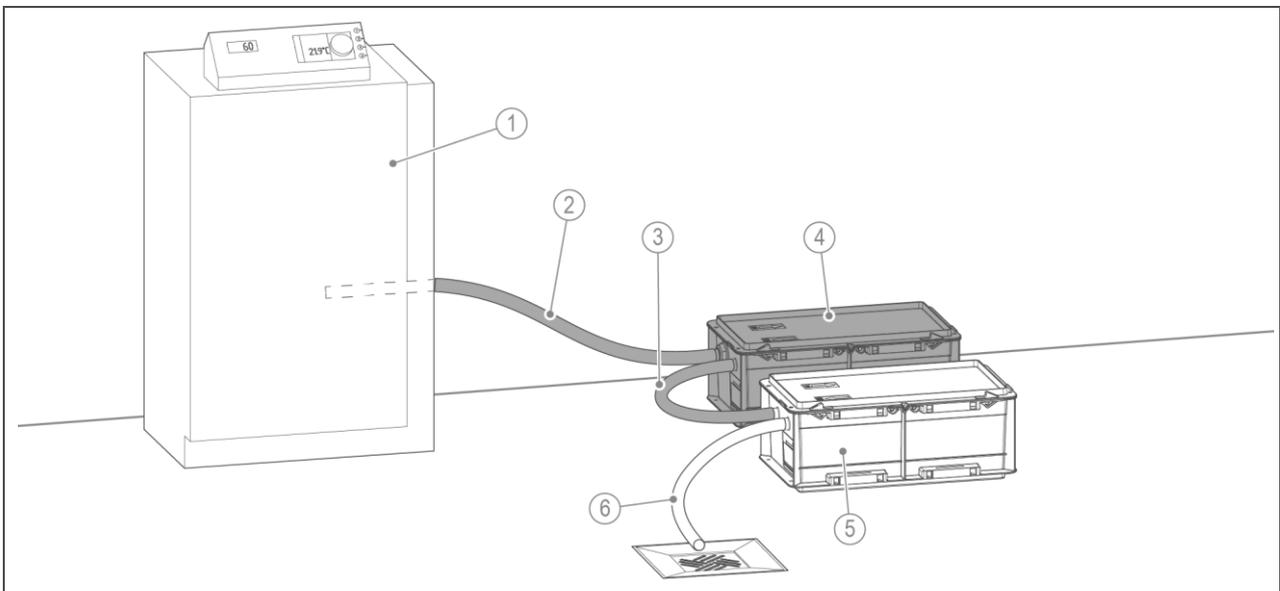
Maße und Gewichte		GENO AF-5	
A Breite	mm	230	
B Höhe	mm	165	
C Länge	mm	410	
D Anschlusshöhe Zu- und Ablauf	mm	110	
E Gesamtlänge mit Anschlüssen	mm	435	
F Höhe Überlauf Unterkante	mm	140	
Betriebsgewicht	kg	~ 10	
Leergewicht	kg	~ 4,5	
Anschlussdaten		GENO AF-5	
Anschlussnennweite Zu- und Ablauf		DN 20	
Kanalanschluss		≥ DN 40	
Leistungsdaten		GENO AF-5	
Brennstoff/Verfahren (Kondensatentstehung)		Öl/Brennwerttechnik	
Filterleistung	l/h	≤ 16	
dies entspricht bei 0,08 l/kWh der Kesselleistung von		kW	≤ 200
Füllmengen und Verbrauchsdaten		GENO AF-5	
Aktivkohlegranulat	l	2,0	
Allgemeine Daten		GENO AF-5	
Kondensattemperatur	°C	5 – 60	
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40	
Bestell-Nr.		410 435	

Einbaubeispiel I



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Wärmeerzeuger	2	Zulaufschlauch
3	Ablaufschlauch	4	Aktivkohlefilter GENO AF-5

Einbaubeispiel II



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Wärmeerzeuger	2	Zulaufschlauch
3	Verbindungsschlauch	4	Aktivkohlefilter GENO AF-5
5	Neutralisationsanlage GENO-Neutra	6	Ablaufschlauch

Anforderungen an den Installationsort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

- Schutz vor Frost, starker Wärmeeinwirkung und direkter Sonneneinstrahlung
- Schutz vor hoher Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe ($\leq 40\text{ °C}$)
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- waagerechte Aufstellfläche mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Sanitärinstallation

- Zulaufschlauch mit Gefälle ohne Siphon
- Ablaufschlauch mit Gefälle zum Bodenablauf oder
 - Ablaufschlauch zur Neutralisationsanlage
- Bodenablauf oder eine Alarmeinrichtung, die im Störfall den Alarm erkennbar anzeigt und ggf. den Wärmeerzeuger abschaltet
- Abwasserhebeanlage bei höher gelegenem Kanalanschluss
- Kanalanschluss \geq DN 40 mit Möglichkeit einer rückstaufreien Einleitung des Kondenswassers

Zubehör

Neutralisationsanlage GENO-Neutra

Bestell-Nr. – auf Anfrage –

zur Neutralisation des Kondenswassers (pH-Wert-Anhebung $> 6,5$)

Abwasserhebeanlage AH-300 Bestell-Nr. 420 150

Hebeanlage für Kondensate aus Neutralisationsanlagen von gas- oder ölbefeuerten Brennkesseln, sowie unneutralisierte Gas-Kondensate $> \text{pH } 3$, Klarwasser oder leicht verschmutztes Brauchwasser

Überlaufwarnschalter zu GENO-Neutra

Bestell-Nr. 410 680

Niveauschalter mit potentialfreiem Wechselkontakt zur Realisierung einer Störmeldung, zum Einbau in den Deckel des Behälters

GENO-Alarmverzögerungsrelais Bestell-Nr. 410 285

zur Realisierung einer verzögerten Abschaltung des Heizkessels, nach erfolgter Alarmmeldung. Mit potentialfreiem Störmeldeausgang als Schließer oder Wechsler.

Die Alarmverzögerung ist nur in Verbindung mit Überlaufwarnschalter einzusetzen.

Schlauch DN 20 (5 m) Bestell-Nr. 410 764e

zum Anschluß an Zu- und Ablauf des Aktivkohlefilters

Verbrauchsmaterial

Aktivkohlefüllung 3,5 l Bestell-Nr. 410 590

zusätzliche Aktivkohlefüllung zur Erhöhung der Füllmenge

Ölbindematten, 20 Stück Bestell-Nr. 410 585

Ölaufnahmeleistung von 100 ml/Matte, wasserabweisend

Wartungsset zu GENO AF-5 Bestell-Nr. 410 824

2 l Aktivkohle und 1 Folienbeutel zur Entsorgung von verbrauchter Aktivkohle

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

✉ info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de

