

Eine saubere Sache

Mit dem Flamco Clean Smart Schmutz aus der Heizungsanlage entfernen

Mettmann, 05.02.2018. Verunreinigungen gelangen auf zwei Wegen in geschlossene Heizungsanlagen: Zum einen können sie während der Installation oder Wartung ins System eindringen. Zum anderen entstehen sie aufgrund sauerstoffbedingter Korrosion an metallischen Bauteilen. Zirkulieren solche Magnetitverschlämungen und andere Partikel in der Anlage, zieht dies unerwünschte Folgen mit sich: Effizienz und Komfort sinken, während durch verstopfte Leitungen das Risiko einer Störung oder gar eines Ausfalls steigt. Im Gegensatz zu wartungsintensiven Filtern fangen Schlammabscheider wie der Flamco Clean Smart Schmutz nicht nur auf, sondern befreien die Anlage selbst von kleinsten Teilchen. Das Produkt aus dem Hause Flamco ermöglicht zusätzlich Energieeinsparungen.

Neben Verunreinigungen, die während der Inbetriebnahme oder Wartung der Heizung das Anlagenwasser verschmutzen, ist es vor allem die darin enthaltene Luft, die für Verschlämungen sorgt. Sie reagiert mit metallischen Oberflächen, wie sie bei Kesselwänden oder Wärmetauschern vorkommen. Dadurch entstehen Magnetit und andere Korrosionsprodukte. Diese zirkulieren im gesamten System und richten auf lange Sicht Schaden an: Zum Beispiel verstopfen sie die Leitungen, so dass die Pumpe mehr als nötig arbeiten muss. Auch mindern sie die Wärmeübertragung und somit die Leistung von Kessel und Heizkörpern. Energieverbrauch und -kosten steigen folglich. Außerdem kann die Ansammlung von Schmutzpartikeln zu defekten Anlagenkomponenten führen und schließlich einen Ausfall hervorrufen.

Herausgeber:
Flamco GmbH
Gold-Zack-Straße 7-9
40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 800 06 20
www.flamco.de
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Schlammabscheider wie der Flamco Clean Smart bieten insbesondere in der Nachrüstung von alten Heizungsanlagen oder beim Umbau eines offenen Systems in ein geschlossenes viele Vorteile.

Schlamm abscheiden, wirtschaftlich heizen

Der Flamco Clean Smart ist idealerweise vor dem Kessel in die Rücklaufleitung zu installieren. In seinem Gehäuseinneren wird die Strömungsgeschwindigkeit bis auf weniger als 1 Prozent von der des Hauptvolumenstroms reduziert. Dadurch fallen größere Schmutzpartikel zu Boden und können abgeschieden werden. Um selbst kleinste Teilchen ab einer Größe von 4 µm zu erfassen, sind hinter dem Flamco-Logo an der Außenseite vier Neodym-Supermagnete angebracht, die zusätzlich eisenhaltige Partikel abfangen. Durch Verschieben und Abnehmen des Logos fallen diese zur Unterseite, wo sie über ein Ventil abgelassen werden können.

Auf diese Weise erzielt dieser Schlammabscheider bis zu 60 Prozent bessere Ergebnisse gegenüber am Markt üblichen Produkten, selbst bei Strömungsgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s. Das Ergebnis: Der Komfort der Anlage erhöht sich und die Lebensdauer der einzelnen Komponenten verlängert sich erheblich. Aufgrund des geringen Strömungswiderstands ergibt sich eine bessere Wärmeübertragungsleistung. Somit sinkt der Energieverbrauch der Heizungsanlage.

Zubehör und Produktvarianten

Ergänzend zum Flamco Clean Smart gibt es den abnehmbaren Schmutzfänger Smart. Dieser setzt sich im Wesentlichen aus drei Komponenten zusammen: einer doppelten Schabereinheit zur Reinigung von Gehäuseboden und Kegel des Schmutzfängers, einem Magnethalter mit 25 Neodym-Supermagneten sowie einem Ablassventil mit Bedienhebel und Wartungsaufkleber. Wird der Magnet aus dem Schmutzfänger geschraubt und nach unten herausgezogen, bewegen sich die aufgefangenen Magnetitteilchen zur Unterseite des Schabers, wo sie, ohne den laufenden Betrieb zu unterbrechen, über einen Ablasshahn entfernt

Herausgeber:
Flamco GmbH
Gold-Zack-Straße 7-9
40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 800 06 20
www.flamco.de
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

werden können. Der Schmutzfänger ist so konstruiert, dass beim Herausnehmen nur wenig Platz unter dem Abscheider benötigt wird.

Darüber hinaus liefert Flamco seinen Schlammabscheider in verschiedenen Ausführungen: Der Flamco Clean Smart F bietet alle Vorteile des regulären Schlammabscheiders, ist jedoch mit Flansch-Anschlüssen konform zur EN 1092-1 PN16 ausgestattet. Der Flamco Clean EcoPlus mit PALL-Ring-Technologie und korrosionsbeständigem Messinggehäuse ist noch kompakter und leichter. In der Variante EcoPlus V eignet er sich auch zur Montage in vertikalen Steigrohren.

Während die Flamco-Schlammabscheider mit einem 20 mm dicken EPP-Isoliermantel erhältlich sind, verfügt die IsoPlus-Ausführung für DN 50 bis 200 über eine Melaminharzschaumisolierung in 50 mm Stärke, die mit einer 1 mm dicken Polystyroldeckschicht verklebt ist. Damit erfüllt das Produkt die Anforderungen der Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102. Die aus zwei Hälften bestehende Isolierung lässt sich dank Hakenklemmleiste einfach montieren.

(ca. 4.560 Zeichen)

Die Flamco Gruppe ist Teil von Aalberts Industries N.V. und befasst sich mit der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb qualitativ hochwertiger Komponenten für Heizungs-, Lüftungs- und Kühlanlagen. Das Unternehmen mit Sitz in den Niederlanden liefert erfolgreiche und innovative Lösungen für Wohn- und Geschäftsgebäude und nachhaltige Energie in über 70 Länder auf der ganzen Welt. Flamco verfügt über zwölf Niederlassungen in aller Welt. Das Unternehmen besitzt Produktionsstätten in Europa und China.

Herausgeber:
Flamco GmbH
Gold-Zack-Straße 7-9
40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 800 06 20
www.flamco.de
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten