

## **Cleverer Kombination für optimalen Komfort**

### **Der Flamcovent Clean Smart scheidet Luft und Schmutz effektiv ab**

**Mettmann, 01.03.2018. Jeder kennt es: Der Heizkörper gluckert. Laute Fließgeräusche signalisieren Luftblasen im System. Infolgedessen heizt die Anlage nicht nur nicht mehr richtig, es können langfristig auch Schäden an der Pumpe entstehen. Selbst gewissenhaftes Entlüften am Heizkörper entfernt nicht alle Luftblasen: Sogenannte Mikroblasen, deren Durchmesser weniger als 0,2 Millimeter beträgt, verbleiben in der Strömung. Obwohl diese sich nicht geräuschvoll bemerkbar machen, beeinträchtigen sie dennoch die Leistung. Dazu kommt, dass durch zu viel Sauerstoff in der Anlage Korrosionspartikel entstehen und zu Verschlammungen führen können. Damit das Heiz- oder Kühlsystem effizient und lange störungsfrei arbeitet, ist es notwendig, Luft und Verunreinigungen zu entfernen. Eine Lösung für beides bietet Flamco mit seinem kombinierten Luft- und Schlammabscheider Flamcovent Clean Smart. Dieser überzeugt nicht nur mit einer hohen Trennleistung: Aufgrund seines äußerst geringen Strömungswiderstands spart er auch Energie ein.**

Egal ob im Wohnbau oder in gewerblichen Anlagen mit großen Heiz- oder Kühlanlagen: Soll das System seine Arbeit effizient und ohne Störungen leisten, ist es notwendig, das Anlagenwasser von Lufteinschlüssen frei zu halten. Herkömmliches Entlüften am Heizkörper reicht hier nicht aus: Mikroblasen, die schon im Füllwasser der Anlage enthalten sind und bei Erwärmung beziehungsweise Drucksenkung freigesetzt werden, bleiben in der Strömung bestehen. Zusätzlich entstehen bei zu viel Sauerstoff durch Korrosion an metallischen Bauteilen der Anlage Rostpartikel wie Eisenoxid oder Magnetit, die die Leistung beeinträchtigen sowie Schaden an Pumpen, Reglern und Armaturen verursachen. Um Luft und Schmutz dauerhaft aus dem System zu entfernen, hat

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**

Flamco den kombinierten Luft- und Schlammabscheider Flamcovent Clean Smart entwickelt.

## **Doppelter Stauungseffekt für eine hohe Trennleistung**

Der kombinierte Luft- und Schlammabscheider erreicht um 60 Prozent bessere Ergebnisse als konventionelle Produkte. Zurückzuführen ist dies auf den doppelten Stauungseffekt: Das Trennelement in der Bahn des Hauptstroms verursacht die erste Stauung in der Anlage. Verschmutztes Wasser wird hierdurch in das Auffanggehäuse umgeleitet. Die zweite Stauung entsteht im Rückstrom des sauberen Wassers, das vor dem Trennelement in die Mitte des Hauptstroms zurückgeführt wird. Mikroblasen und Schmutzteilchen werden nach außen geleitet und landen im Auffanggehäuse. Auf diese Weise reduziert sich die Fließgeschwindigkeit des Wassers bis auf weniger als 1 Prozent im Vergleich zu der des Hauptvolumenstroms. Luftblasen steigen automatisch nach oben zum Entlüftungsventil auf, Schmutzteilchen sinken nach unten in den Schmutzfänger. 25 Neodym-Supermagnete fangen dort zusätzlich eisenhaltige Teilchen ab. Pro Zyklus erzielt der Flamcovent Clean Smart so eine besonders hohe Abscheidung von 40 Prozent Luft und Schmutz bei nur 10 Prozent Isolierung des Hauptstroms.

## **Störungsfrei und energiesparend**

Der Luft- und Schmutzabscheider ist nahezu wartungsfrei und eignet sich auch für den Einsatz bei außergewöhnlichen Strömungsgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s. Das Ergebnis: Die Heiz- oder Kühlanlage erbringt im Dauerbetrieb eine konstante Leistung bei optimalem Komfort; ihre Lebensdauer verlängert sich deutlich. Ein positiver Nebeneffekt ist darüber hinaus, dass der äußerst geringe Strömungswiderstand signifikante Energieeinsparungen erzielt.

## **Eine Lösung für alle Anschlusssituationen**

Flamco liefert den Flamcovent Clean Smart für viele Anschlusstypen in diversen Größen bis 2" und auf Wunsch in der EcoPlus-Variante mit einem EPP-Isoliermantel in einer Stärke von 20 Millimetern. Dank des um 360 Grad

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

drehbaren Anschlusses ist er in vertikalen wie auch horizontalen Rohrleitungen installierbar.

In einem Heizsystem empfiehlt der Hersteller den Einbau direkt nach dem Kessel oder Mischventil vor der Zirkulationspumpe an der Vorlaufleitung. Im Wasser enthaltene Mikroblasen fängt der Abscheider so unmittelbar nach Erhitzen des Anlagenwassers ab. Bei Kühlsystemen ist eine Montage vor dem Kälteerzeuger vorgesehen.

## **(ca. 4.218 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**