

FAQs Luftabscheidung am Beispiel des SpiroVent RV2



Einzigartige Garantie
von 20 Jahren



Reduziert Wartung
und Fehlfunktionen



Energieeinsparung



Schnell und einfach,
universelle Installation (360°)



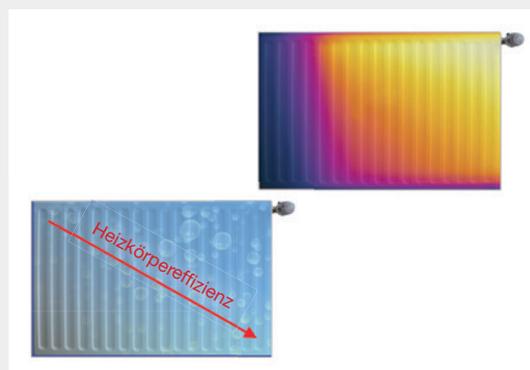
Robuste Messing- und
Stahlgehäuse



Zuverlässiges, leckfreies
Entlüftungssystem

WARUM EMPFIEHLT SICH DIE ANWENDUNG EINES LUFTABSCHIEDERS?

Befindet sich Luft in einer Zentralheizungsanlage, kann dies zu verschiedenen nachteiligen Konsequenzen führen. Neben rauschenden und plätschernden Geräuschen die in Leitungen und Heizkörpern auftreten, kann es vorkommen, dass Heizflächen nur teilweise oder gar nicht erst erwärmen. Darüber hinaus kann Luft in einer Heizungsanlage letztlich auch zu einem höheren Gasverbrauch beitragen. Sie ist demnach ein Störfaktor, der einen reibungslosen Anlagenbetrieb verhindert.



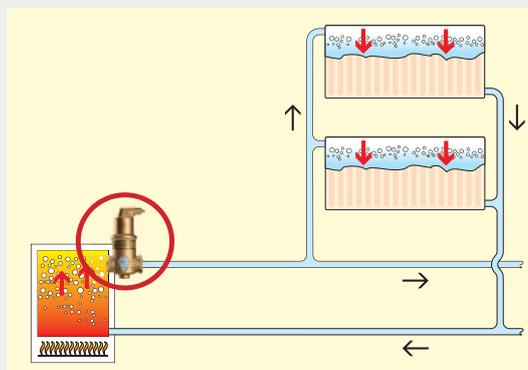
WOHER STAMMT DIE LUFT IN MEINER HEIZUNGSANLAGE?

Wasser enthält stets auch Luftanteile. In einer Heizungsanlage ist die Menge abhängig vom Druck und der Temperatur des Heizwassers. Bei der Erwärmung im Heizkessel wird die im Wasser enthaltene Luft in Form von Mikroblasen freigesetzt. Darüber hinaus kann Luft bei Wartungsarbeiten sowie beim (Nach-)Füllen in die Anlage gelangen. Auch über Verbindungsstellen oder Kunststoffleitungen wie in Fußbodenheizungen, die nie zu 100 % luftdicht sind, kommt Luft ins System.



DER HEIZKESSEL VERFÜGT DOCH SCHON ÜBER EINEN ENTLÜFTER, ODER NICHT?

Der Entlüfter, der sich auf dem Kessel befindet, ist ausschließlich für die Entlüftung des Kessels gedacht, nicht für den Rest der Anlage. Um die ganze Zentralheizungsanlage zu entlüften und nachhaltig luftfrei zu halten, ist ein im Dauerbetrieb laufender Luftabscheider unentbehrlich. Dies wird auch von führenden Kesselherstellern empfohlen.



WIE KANN EIN LUFTABSCHIEDER ENERGIE SPAREN?

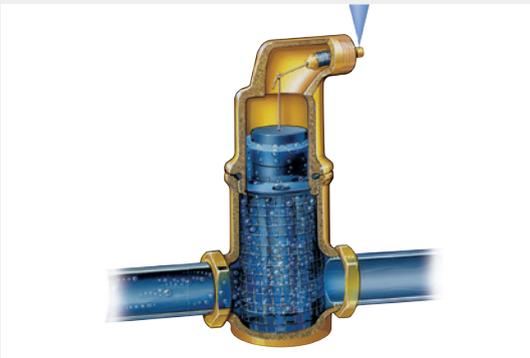
Ohne Luftabscheider gelangen Luftbläschen, die im Kessel freigesetzt werden, in die Anlage. Sie bilden größere Blasen, die sich z. B. in einer Heizfläche festsetzen, so dass diese in Folge nicht mehr optimal erwärmt wird. Um dennoch die gewünschte Raumtemperatur zu erzielen, muss der Kessel wärmeres Wasser liefern und verbraucht folglich mehr Gas. Der SpiroVent RV2 entfernt die Mikroblasen sofort und senkt damit den Gasverbrauch.





WIRD DIE MANUELLE ENTLÜFTUNG WIRKLICH GANZ ÜBERFLÜSSIG?

Im Prinzip hat der Entlüftungsschlüssel ausgedient und kommt nur noch in Ausnahmefällen zum Einsatz – zum Beispiel, wenn die Anlage für Arbeiten entleert und danach wieder gefüllt werden muss.



WIE FUNKTIONIERT DER SPIROVENT RV2?

Das im Kessel erwärmte Anlagenwasser fließt durch den im Volauf montierten SpiroVent RV2, der das einzigartige Spirorohr als Trennelement enthält. Dies bewirkt, dass die Luftbläschen nicht mehr in die Anlage gelangen, sondern zum Entlüftungsventil aufsteigen. Durch die angesammelte Luft senkt sich ein Schwimmer, der sich im oberen Teil des Luftabscheiders befindet. Hierdurch öffnet sich das Ventil und die Luft kann aus der Anlage entweichen. Anschließend wird das speziell entwickelte Ventil sicher geschlossen und kann daher auch nicht lecken.



WIE HOCH SIND DIE KOSTENEINSPARUNGEN, DIE MIT EINEM SPIROVENT RV2 ERZIELT WERDEN KÖNNEN?

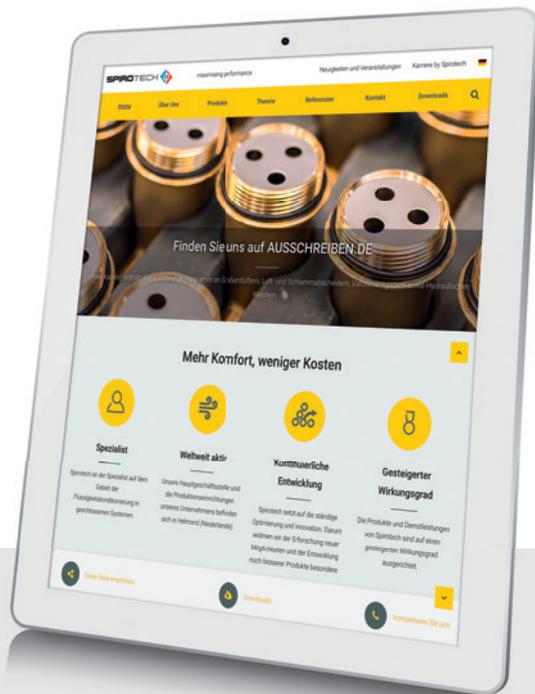
Dies hängt von zahlreichen Faktoren ab, sodass es schwierig ist, diesbezüglich eine allgemeingültige Aussage zu treffen. Zu berücksichtigen sind dabei u. a. die Größe der Anlage, die gewünschten Raumtemperaturen und das Außenklima. TNO und BSRIA (namhafte Forschungsinstitute in den Niederlanden und Großbritannien) haben in einer unabhängigen Studie nachgewiesen, dass hohe Gaseinsparungen erzielt werden können. Außerdem wird aufgrund einer optimal funktionierenden Zentralheizungspumpe Strom gespart. Die Praxis zeigt, dass eine Amortisationszeit von zwei Jahren realistisch ist.



WENN ICH ÜBER EINEN LUFTABSCHIEDER VERFÜGE, KANN DANN TROTZDEM NOCH KORROSION ENTSTEHEN?

Ein Luftabscheider reduziert die Bildung von Korrosionspartikeln, ihre Entstehung lässt sich aber nicht ganz vermeiden. Auch bei einer Reduzierung ist es weiterhin wichtig, das schädliche Magnetit möglichst schnell aus dem Anlagenwasser zu entfernen, z. B. mit dem SpiroTrap Schlammabscheider MB3.

www.spirotech.de



MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech ist führender Experte im Bereich Anlagenwasserkonditionierung. Unser Familienunternehmen verfügt über mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Lösungen zur Entfernung und Vermeidung von Luft- und Schlammrückständen in Klima- und Prozessanlagen. Dadurch wird eine Energieeinsparung erzielt, der Komfort erhöht, Verschleiß vermieden und die Betriebszeit maximiert. Unsere zuverlässigen und kundenspezifischen Lösungen führen zur Leistungsmaximierung und zum Schutz von Investitionen. Gemeinsam mit unseren Partnern, Lieferanten und Investoren schaffen wir aufgrund von hochwertigen Produktlösungen einen Mehrwert für Wohn- und gewerblich genutzte Gebäudeanlagen sowie industrielle Prozesse. Spirotech wird in über 70 Ländern von einem umfassenden Netzwerk ausgewählter Importeure vertreten.

WEITERE INFORMATIONEN ZU UNSEREN SPIROPRESS-PRODUKTEN ERHALTEN SIE AUF UNSERER WEBSEITE.

Heiz-, Kühl- und Klimaanlage sind komplexe Systeme, insbesondere im Verbund mit weiteren Anlagen und Installationen. Dies erschwert die Fehlersuche und -analyse vor allem im Störfall. Spirotech bietet Ihnen kompetente Beratung und Lösungen, um Ursachen auffindig zu machen und erfolgreich zu beheben. Sprechen Sie uns an ...

Spirotech Hauptsitz

Postbus 207
5700 AE Helmond, NL
T +31 (0) 492 578 989
F +31 (0) 492 541 245
www.spirotech.com
info@spirotech.com

Spirotech bv Niederlassung DE

In der Steele 2
40599 Düsseldorf, Deutschland
T +49 (2 11) 3 84 28-0
F +49 (2 11) 3 84 28-28
www.spirotech.de
info@spirotech.de