

Schutz für die Heizung



HEIFI-VENT

Rückspülfilter mit Entlüftungssystem

Schluss mit Schlammproblemen im Heizungskreislauf!

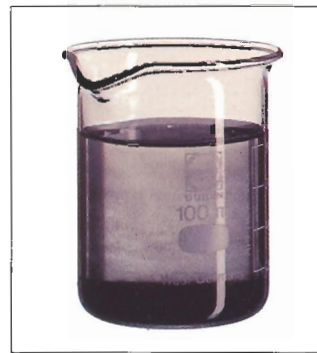


Perfekte Technik macht Unterschiede

Der Einbau eines Schutzfilters in einen Heizungskreislauf ist leider bei Neubauten unüblich. Die Frage nach dem Einbau eines solchen Filters in die Heizungsanlage stellt sich in den meisten Fällen erst, wenn es fast zu spät ist, nämlich dann, wenn die Zirkulation im System gestört ist oder wenn die Pumpe festsetzt.

Das Hauptproblem in Heizungsanlagen sind die Fremdstoffe im wasserführenden System. Neben Gasen wie Sauerstoff und Stickstoff sind Feststoffe wie Sand, Rostpartikel oder Dichtungsmaterialien die Hauptverursacher von:

- Nicht regelbaren Thermostatventilen!
- Erhöhtem Energieverbrauch!
- Falschen Wärmemessungen!
- Defekten Umwälzpumpen!
- Gluckern in den Heizkörpern!
- Kalten Fußbodenheizungen!
- Defekten Heizkesseln!



Schlamm aus einer alten Heizungsanlage.



Das Heizungswasser nach dem Einbau des HEIFI-VENT.

Die auf dem Markt befindlichen Entlüfter können zumeist nicht alle Gase aus dem System entfernen. Auch kann sich der Sauerstoff vor dem Passieren eines Entlüfters mit Eisen verbinden. Eisen(II)hydroxid entsteht und reagiert teilweise weiter zu Magnetit. Der schädliche Schlamm ist entstanden.

Der feine Magnetitschlamm, der die Härte von Korund aufweist, verursacht die größten Schäden an Pumpen und Ventilen. Auch ist mit der einmaligen Entfernung des Sauerstoffs bzw. anderer Gase das Problem noch lange nicht gelöst, da über Ventile oder sauerstoffdurchlässige Rohre immer wieder neuer Sauerstoff ins System gelangt und somit partikelförmige Korrosionsprodukte ständig nachgebildet werden.

Der Schlamm und die entstandenen Korrosionsprodukte müssen zum Schutz der Heizungsanlage laufend herausgefiltert werden!

Auch bei sehr hohem Sauerstoffeintrag, z. B. durch große Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichten Innenstoffrohren, ist der JUDO-HEIFI-VENT in der Lage, die entstehenden Korrosionsprodukte aus dem System zu entfernen.

Um das Rohrsystem zu schützen, empfehlen wir den Einsatz der JUDO-Thermodos-Lösung.

- Mit dem JUDO-HEIFI-VENT ist [der erste rückspülbare Heizungsfilter](#) auf dem Markt, der (ohne den Einsatz von Chemikalien) das Schlammproblem auf eine umweltfreundliche Weise löst.

- Der JUDO-HEIFI-VENT [kann nicht verstopfen!](#) Wird der Filter nicht rückgespült, setzt sich der Filtereinsatz langsam mit

Schmutz zu. Das Heizungswasser strömt dann ohne zusätzlichen Druckverlust am Filtereinsatz vorbei – allerdings ungefiltert.

- Nicht nur grobe Schmutzpartikel werden mit dem JUDO-HEIFI-VENT gefiltert, sondern auch die feinen gefährlichen Schwebstoffe, die sich überall adhäsiv anlagern können.
- Völlig neue Rückspültechnik ohne Filtersieb.
- Der sonst noch benötigte Entlüfter ist im JUDO-HEIFI-VENT mit integriert.
- Problemloser Einbau mit dem tausendfach bewährten Schnellmontagesatz-Quickset-E mit Bajonettverschluss.

Funktion:

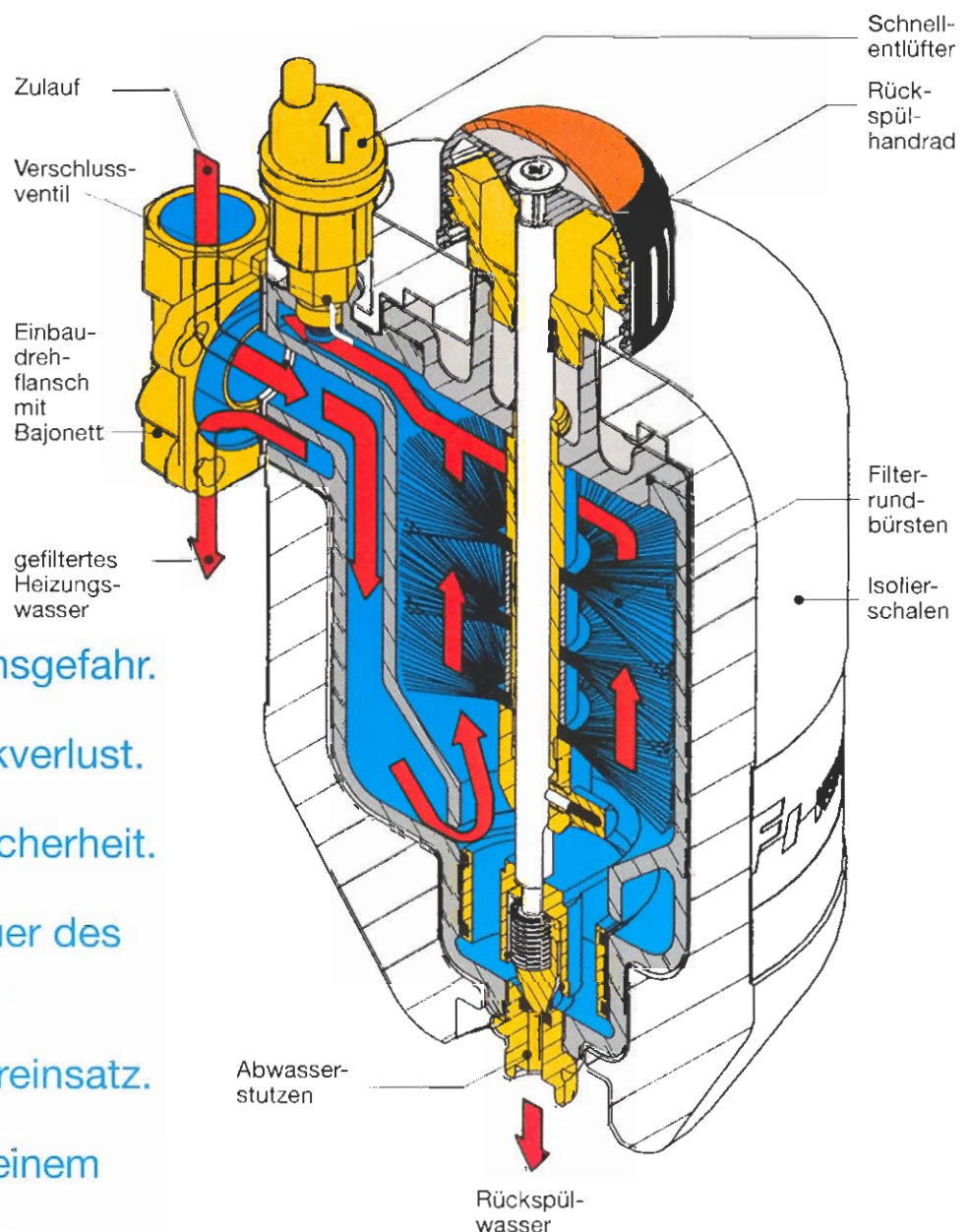
Das verschmutzte Wasser durchströmt den Filter, an den Bürstenfasern lagert sich adhäsiv der Schmutz an. Der Vorteil dieser Adhäsivfiltration liegt darin, dass auch die feinen, besonders gefährlichen Schlamm-partikel (Durchmesser <math>< 10 \mu\text{m}</math>) herausgefiltert werden. Der Schlamm wird durch Rückspülen aus dem System entfernt.

Der HEIFI-VENT entfernt die im Wasser vorhandenen Gase durch das Abscheiden von Gasblasen an den Fasern der Bürsten. Die im System vorhandenen Microblasen lagern sich an den Fasern an, wachsen zusammen, werden größer, steigen auf und werden dann über den eingebauten Entlüfter aus dem Heizungskreislauf entfernt.

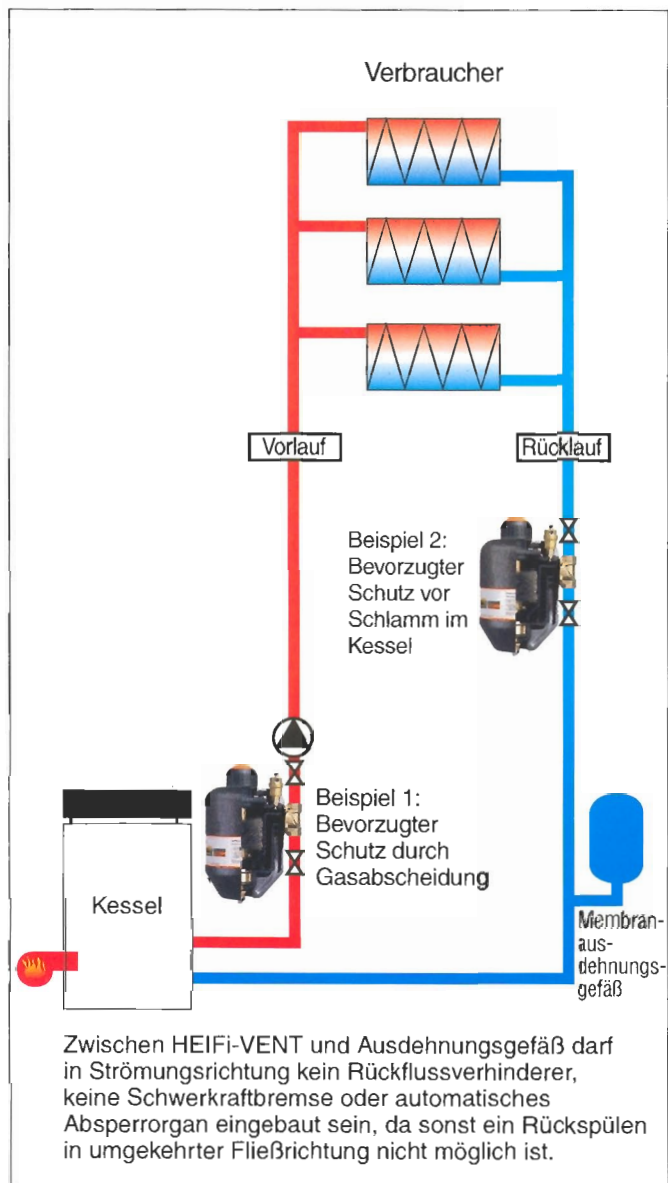
Die Vorteile, die der JUDO-

HEIFI-VENT bringt:

- **Weniger Energieverbrauch, da die Schlammansammlung im Wärmetauscher verringert wird.**
- **Verbesserter Wärmetransport.**
- **Geringere Korrosionsgefahr.**
- **Sehr geringer Druckverlust.**
- **Höhere Funktionssicherheit.**
- **Längere Lebensdauer des gesamten Systems.**
- **Rückspülbarer Filtereinsatz.**
- **Zwei Funktionen in einem Gerät.**



Installationsschema für den rückspülbaren HEiFi-VENT-Heizungsfilter:



Einbaumaße:



Technische Daten:

Modell	JHF 3/4"	JHF 1"	JHF 1 1/4"
Rohranschluss	(Zoll) 3/4"	1"	1 1/4"
Nenndurchfluss	(m³/h) 2	3	4
Druckverlust bei Nenndurchfluss (bei 80 °C)	(bar) 0,01	0,02	0,04
Bis zu einer Heizleistung von	(kW) 40	60	100
Max. Temperatur des Zulaufwassers	(°C) 90	90	90
Betriebsdruck max.	(bar) 10	10	10
Einbaulänge A	(mm) 180	195	230
Bestell-Nr.:	806009	806010	806011

Modell	JHF 1 1/2"	JHF 2"
Rohranschluss	(Zoll) 1 1/2"	2"
Nenndurchfluss	(m³/h) 6	8
Druckverlust bei Nenndurchfluss (bei 80 °C)	(bar) 0,02	0,04
Bis zu einer Heizleistung von	(kW) 150	200
Max. Temperatur des Zulaufwassers	(°C) 90	90
Betriebsdruck max.	(bar) 10	10
Einbaulänge A	(mm) 252	280
Bestell-Nr.:	806012	806013

* JHF 1" mit 3/4" Quickset-E ** 2 JHF 1" bzw. 1 1/4" mit Parallel-Einbau-Drehflansch

JUDO Wasseraufbereitung GmbH
 Postf. 380 · D-71351 Winnenden
 Telefon (0 71 95) 6 92-0
 Telefax (0 71 95) 6 92-110
 e-mail: info@judo-online.de
 internet: www.judo-online.de

Lieferung:

Änderungen im Interesse des technischen Fortschritts vorbehalten.