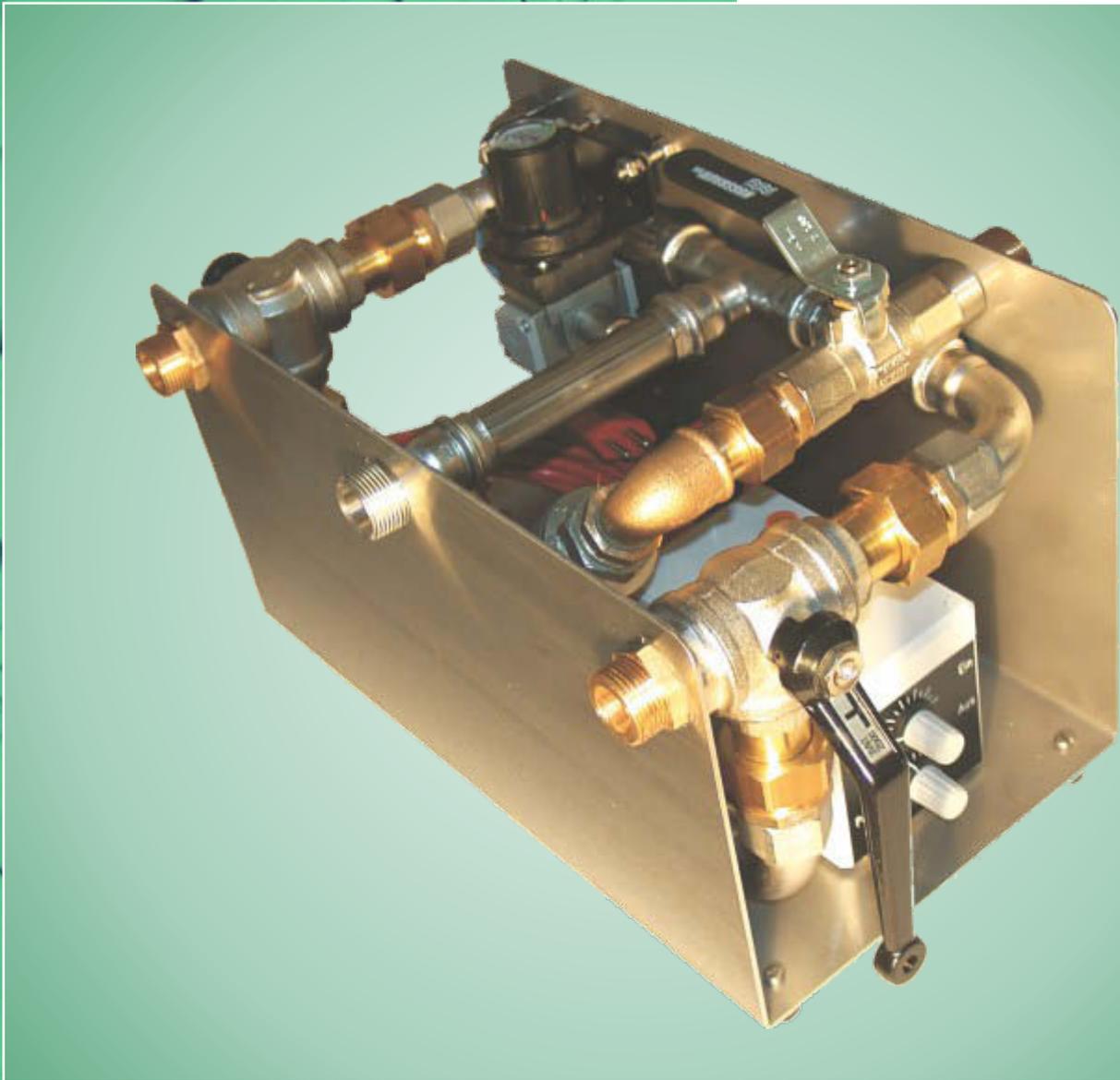


# Wechselspülgerät

  
**Sanol H-15**  
by ELYSATOR™



# Sanomat 20

für die gründliche Heizungsspülung  
einfach - sauber - zuverlässig

**ELYSATOR**   
engineering water  
[www.elysator.com](http://www.elysator.com)

# Die Schäden bei Verschlammung und Ablagerungen



Verstopftes Fußbodenheizrohr



Verschlammter Verteiler

## Störungen in der Hydraulik des Heizsystems

Am häufigsten äußert sich eine Verschlammung der Heizanlage durch Störungen in der Hydraulik.

Einzelne Fußbodenheizkreise werden ungenügend warm.

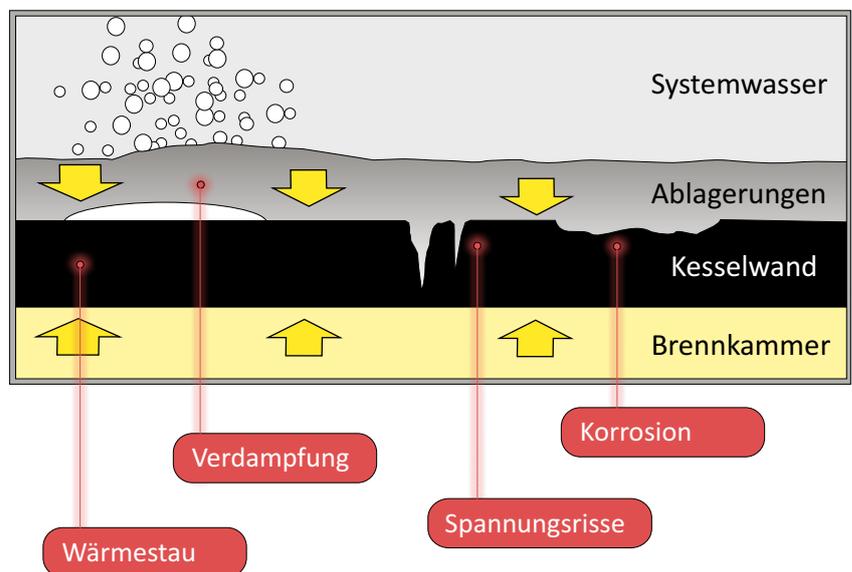
Thermostatventile an Radiatoren und Fußbodenverteilern lassen sich nicht mehr bedienen. Die gewünschte Wohntemperatur wird nicht erreicht.

## Schäden an Komponenten und Armaturen

Schreitet die Verschlammung ungehindert fort, so kommt es zu Schäden an Pumpen, Mischventilen und Wärmetauschern. Denn die zirkulierenden Korrosionspartikel kratzen stets an der Metalloberfläche, was zu Auswaschungen (Erosionen) führt. Insbesondere weichere Materialien wie Kupfer und Aluminium sind gefährdet.

## Schäden im Heizkessel

Neben den Störungen in der Hydraulik hat die Verschlammung auch ein großes Schadenspotenzial für den Heizkessel. Denn unter Ablagerungen kommt es aufgrund des Wärmestaus zu Spannungsrissen im Material und zur Verdampfung von Wasser. Es resultieren lokale Korrosionsangriffe, Gasbildung und störende Geräusche.



Die Ursachen für die Verschlammung von Heizsystemen sind:

1. Korrosionserscheinungen (Hauptursache)
2. Ausfallen von Wasserinhaltsstoffen
3. Mikrobiologisches Wachstum

Unbehandelte Verschlammung führt zu Folgeschäden.  
Ablagerungen müssen gründlich beseitigt werden.

# Die Reinigung mit Sanomat 20

## Wie funktioniert SANOL H-15?

Das Spülgerät Sanomat 20 wurde speziell für das Spülen von Heizungsanlagen entwickelt. Durch die Möglichkeit die Spülrichtung alternativ umzukehren, wird auch ein Lösen von hartnäckigen Blockagen ermöglicht.

Steigt der Vordruck des Spülwassers an, kann durch einfaches Umschalten die Spülrichtung umgekehrt werden. Durch die in gewissen Abständen zugegebene Druckluft wird die Spülwirkung optimiert.

Impulsdauer und Impulsintervall sind stufenlos regulierbar, was auch ermöglicht, sehr kleine Rohre optimal zu durchspülen.

Durch die Kombination der verschiedenen Spülmöglichkeiten wird ein effizientes, zeitsparendes Spülen aller marktüblichen Heizsysteme ermöglicht.

### Herkömmliches Spülen ohne Richtungswechsel: das Rohr kann verstopfen.



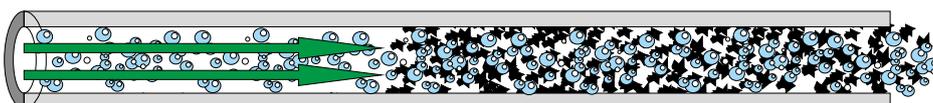
### SANOMAT 20: Spülen mit Richtungswechsel, das Rohr wird frei



### Herkömmliches Spülen ohne Luftbeimischung: das Wasser überfließt die Ablagerungen



### SANOMAT 20: Mit Luftimpuls werden die Rückstände ausgestoßen



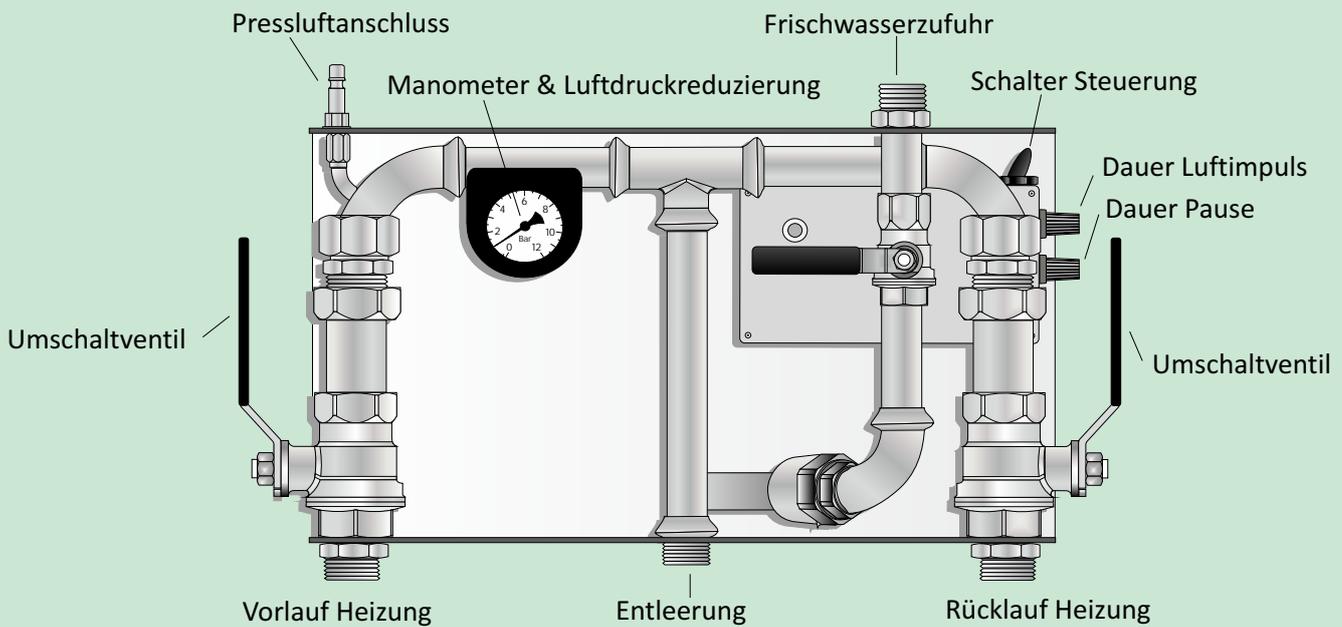
#### Tipp

Für eine noch kürzere Spülzeit und einen verstärkten Reinigungseffekt empfehlen wir Ihnen, vor der Systemspülung unser **Reinigungsprodukt SANOL H-15** beizugeben (Einwirkdauer 7 - 21 Tage). Insbesondere bei stark verschlammten Anlagen und Systemen Radiatoren garantiert diese Vorgehensweise eine gründliche und problemlose Systemreinigung.



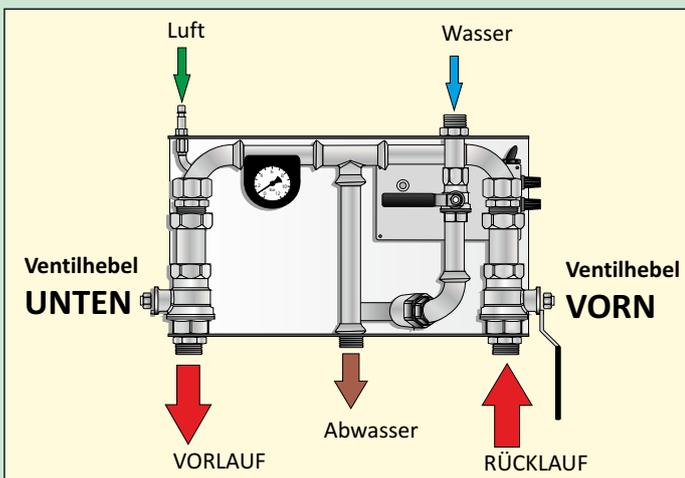
Sicher ausgespült

# Die Bedienungselemente

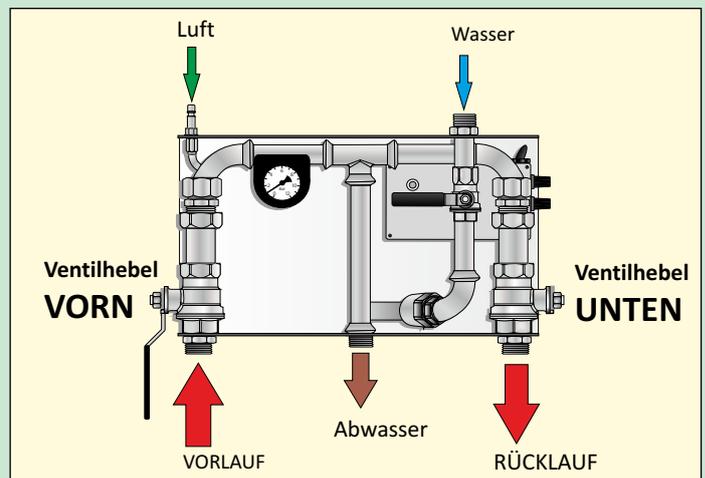


## Spülrichtung

### I. Vorlauf - Rücklauf



### II. Rücklauf - Vorlauf



## 5 gute Gründe

- 1 löst Verschlämmungen
- 2 öffnet verstopfte Heizkreise
- 3 verkürzt die Spülzeiten
- 4 sichere Handhabung
- 5 handlich und robust