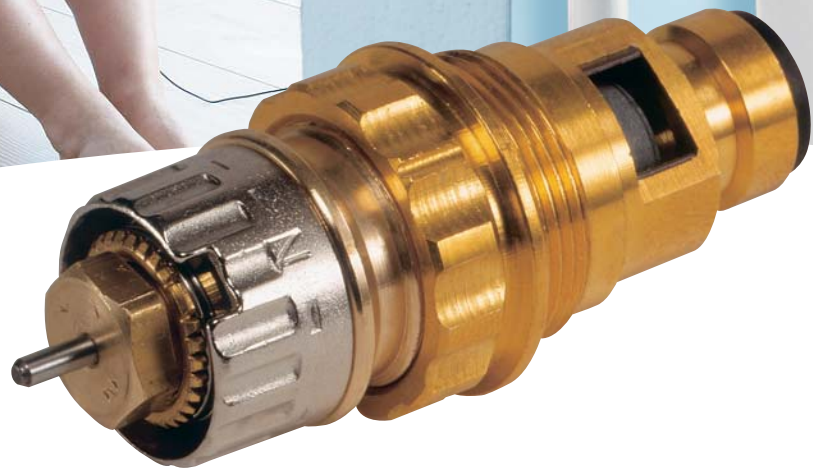


*Danfoss*



## Voreinstellbare Ventileinsätze zur Modernisierung älterer Thermostatventile

---

Die saubere und schnelle »Aus-alt-mach-neu-Lösung«

# Die neuen Ventileinsätze von Danfoss

Auch Thermostatventile unterliegen einem Verschleiß und viele der vor Jahren eingebauten Regler, sowohl das Ventilgehäuse als auch das Fühlerelement – sind inzwischen in die Jahre gekommen und technisch veraltet.

Dies wirkt sich auf den Energieverbrauch aus, und gerade Altanlagen verschlingen reichlich Energie. In vielen solcher Anlagen fließen zum Beispiel unnötig hohe Wassermengen durch die Heizkörper, häufig verbunden mit unangenehmen Fließgeräuschen. Dies muss nicht sein.

Die heute standardmäßig mit Voreinstellung ausgestatteten Ventilgehäuse – in der EnEV\* übrigens für Neuanlagen vorgeschrieben – sorgen dafür, dass dem Heizkörper nur die für den Raum benötigte Wärme zugeführt wird.

Viele früher eingebaute Ventilgehäuse haben die Funktion der Voreinstellung nicht. Dass sie noch nicht ersetzt wurden, hat häufig damit zu tun, dass ein Komplettaustausch der Gehäuse aufwändig und mit Schmutz verbunden ist. Mit den neuen, voreinstellbaren Ventileinsätzen hat Danfoss eine praktikable Lösung für die Modernisierung alter Ventilgehäuse entwickelt:



## Ganz einfach austauschen

Ohne komplizierte Demontage des Heizkörpers können die installierten Ventilgehäuse mit neuen, voreinstellbaren Ventileinsätzen nachgerüstet werden. **Schnell und ohne Schmutz.** Dies ist die ideale Alternative zu einem Komplettaustausch des Ventilgehäuses und bietet auch bei beengten Platzverhältnissen eine akzeptable Lösung.

## Neu. Voreinstellbar. Technisch auf dem neuesten Stand.

Die neuen voreinstellbaren Ventileinsätze passen auf nahezu alle alten Danfoss RAV und RAVL-Heizkörperthermostatventile der Baujahre 1971 bis 1988 und sind ruckzuck montiert.



# Energiesparen mit Komfortgewinn.



## Schnelles »Up-date« für sparsames Heizen

Die neuen Ventileinsätze mit Voreinstellung\* ermöglichen ein besonders effizientes, sparsames Heizen mit geringen Rücklauftemperaturen durch eine bessere Ausnutzung der Energie. Dies ermöglicht höchste Nutzungsgrade und ist ideal für Ihren Geldbeutel.

Komplett wird die Installation durch den zum Set gehörenden RA 2000-Fühler mit Gasfüllung. Dieser Fühler ist bekannt für seine Regelgenauigkeit und per Schnappverschluss blitzschnell installiert. Einfacher geht es nicht.

## Auch bei Komplettsanierung zu empfehlen

Bei der Modernisierung der Heizung gilt: Die ganze Anlage kann nur so gut sein wie jede ihrer Komponenten. Alte Thermostatventile sollten ersetzt werden, egal ob im Rahmen einer Komplettsanierung der Heizungsanlage oder als Einzelmaßnahme. Die Modernisierung von Ventilgehäuse und Fühlerelement lohnt sich in jedem Fall, denn mit der heutigen Technik zur Raumtemperaturregelung heizt man enorm sparsam und bekommt einen hohen Heizkomfort.

### \* Warum die Voreinstellung so wichtig ist:

Die Voreinstellung begrenzt den Heizwasser-Durchfluss durch den Heizkörper nach der im Raum benötigten Wärme. Bei nicht voreinstellbaren Ventilgehäusen fließen bis zu 250 l/h durch den Heizkörper, bei entsprechender Voreinstellung wesentlich weniger. Dadurch können kleinere Pumpen und optimale Kessel eingebaut werden. Die Voreinstellung an allen Heizkörpern vermeidet gleichzeitig Versorgungsengpässe, so dass auch am Ende des Rohrnetzes liegende Heizkörper ausreichend mit Heizwasser versorgt werden.

Unabdingbar ist die Voreinstellung in modernen Brennwertanlagen, deren Funktionsprinzip darauf beruht, die im Abgas enthaltene nutzbare Wärme durch Kondensation freizusetzen und in den Heizkreislauf zurückzuführen. Dies erfordert Rücklauftemperaturen unter 56 °C, da nur unterhalb dieser Temperaturgrenze eine Kondensation des Abgases stattfinden kann.





# Die intelligente Modernisierung



## **Zeit- und kostensparende**

**Modernisierung:** Nur die Ventil-Funktionseinheit wird erneuert.

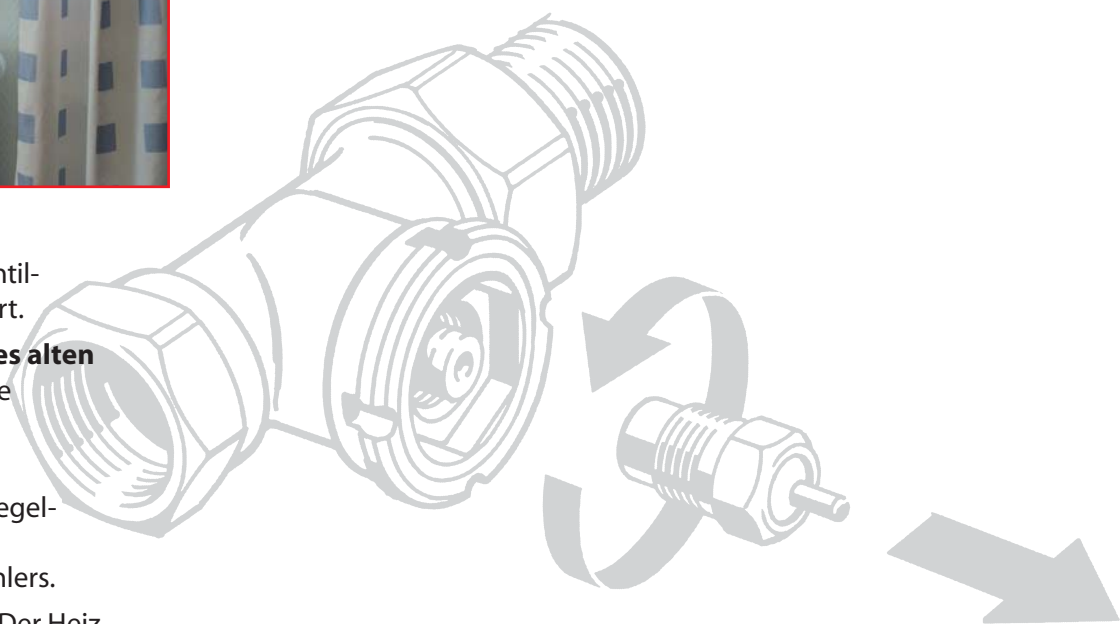
## **Umbau ohne Demontage des alten**

**Ventilgehäuses:** Lediglich die Anlage wird entleert.

## **WärmeKomfort und**

**Energieeinsparung:** Beste Regелеigenschaften des zum Set gehörenden, gasgefüllten Fühlers.

**Integrierte Voreinstellung:** Der Heizwasserdurchfluss durch den Heizkörper wird entsprechend der im Raum benötigten Wärme begrenzt, gleichzeitig werden Versorgungsengpässe vermieden.



## **Servicepartner für Sicherheit**

Wenn Sie sich genauer über die Modernisierung Ihrer Thermostatventile mit den neuen voreinstellbaren Ventileinsätzen von Danfoss informieren möchten, wird Sie Ihr Heizungsfachmann gerne ausführlich beraten. Ein Gespräch, das sich mit Sicherheit lohnt.

### **Danfoss GmbH Wärme**

Carl-Legien-Straße 8  
63073 Offenbach  
Telefon: (0 69) 4 78 68-500  
Telefax: (0 69) 4 78 68-599  
Internet: [www.waerme.danfoss.de](http://www.waerme.danfoss.de)  
e-mail: [waerme@danfoss.com](mailto:waerme@danfoss.com)

### **Außenbüros:**

Berlin: Telefon (030) 6 11 40 10  
Bochum: Telefon (02 34) 5 40 90 38  
Stuttgart: Telefon (07 11) 3 51 84 99