

Datenblatt

Fußbodenheizungsventil Einzelraumregelung oder Fußbodentemperierung

Anwendung



Das Fußbodenheizungsventil FHV wird zur Einzelraumregelung von Fußbodenheizungen oder zur Fußbodentemperierung in Verbindung mit Heizkörpern eingesetzt. Danfoss bietet dazu drei verschiedene Varianten:

- FHV-R zur Fußbodentemperierung durch ein Rücklaufventil mit Fühlerelement FJVR als Temperaturbegrenzer. Zur Raumbeheizung sind zusätzlich Heizkörper vorhanden.
- FHV-A zur Raumtemperaturregelung über Fußbodenheizflächen oder Heizkörper durch ein voreinstellbares Thermostatventil mit einem Fühlerelement Typ RA 2000.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die für das jeweilige System zulässige Vorlauftemperatur nicht überschritten wird.

Alle Gehäuse verfügen über einen integrierten Entlüftungstopfen. Der Rohranschluss am $\frac{3}{4}$ " Außengewinde erfolgt mittels Klemmverbinder.

Das FHV-R empfehlen wir bis zu einer zu regelnden Fußbodenfläche von 10 m². Die Montage von FHV-R erfolgt im Rücklauf des Fußbodenheizkreises. Dagegen ist FHV-A im Vorlauf des Fußbodenheizkreises zu montieren.

Bei FHV-A ermöglicht die integrierte Voreinstellung den hydraulischen Abgleich.

Bestellung und Daten

FHV-R mit Wandeinbaukasten zur Fußbodentemperierung, mit Abdeckung und Ventil (Rücklauf-temperaturbegrenzer). Zur Regelung der Rücklauf-temperatur ist ein Fühler-
element Typ FJVR erforderlich.

Typ	Abdeckung (mm)	Anschluss	k _{vs} (m ³ /h)	Regelbereich °C	Bestell-Nr.
FHV-R	rund Ø178	G 3/4" A	0,88	-	003L1015
FHV-R	178 X 178	G 3/4" A	0,88	-	003L1006
FHV-R in chrome	178 X 178	G 3/4" A	0,88	-	003L1032
FJVR Fühler				10-50	003L1040
FJVR in chrome				10-50	003L1072

FHV-A mit Wandeinbaukasten für Fußbodenheizungen, mit Abdeckung und voreinstellbarem Ventil Typ RA. Zur Regelung der Raumtemperatur ist ein Fühler-
element Typ RA 2000 erforderlich.

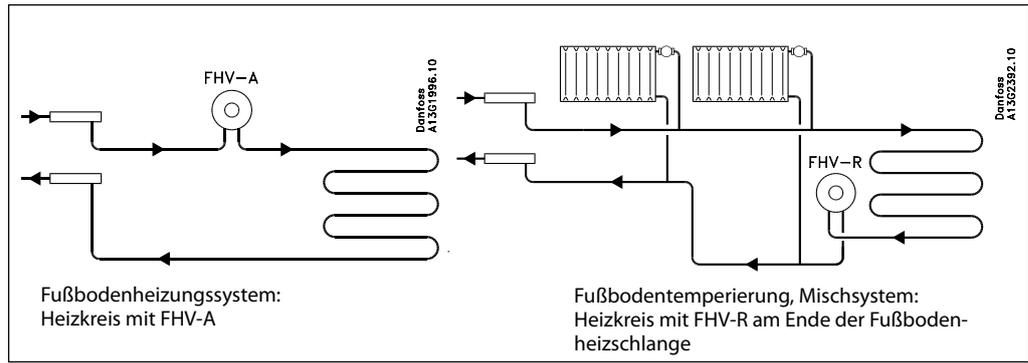
Max. Betriebsdruck	6	bar
Max. Differenzdruck	0,6	bar
Prüfdruck	10	bar
Max. Vorlauf-temperatur	90	°C

Typ	Abdeckung (mm)	Anschluss	k _{vs} (m ³ /h)	Regelbereich °C	Bestell-Nr.
FHV-A	rund Ø178	G 3/4" A	0,04-0,79	-	003L1001
RA 2990	Eingebauter Fühler			5 - 26	013G2990
RA 2940	Eingebauter Fühler mit Nullabspernung			5 - 26	013G2940

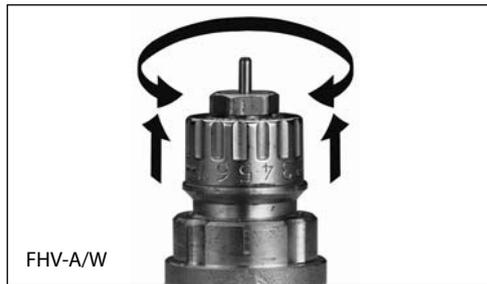
Zubehör

Werkzeug	Montagehilfe mit integrierter Wasserwaage	003L1338
Abdeckung	Ø178mm per FHV-R/A	003L1050
Abdeckung	Ø178 mm für FHV-W	003L1051
Abdeckung	178 x 178 mm für FHV-R/A	003L1052
Verlängerung	17,9 mm für FHV-A mit RA Fühler	003L1035
Verlängerung	17,9 mm für FHV-R mit FJVR Fühler	003L1036

Anlagenbeispiel



Voreinstellung

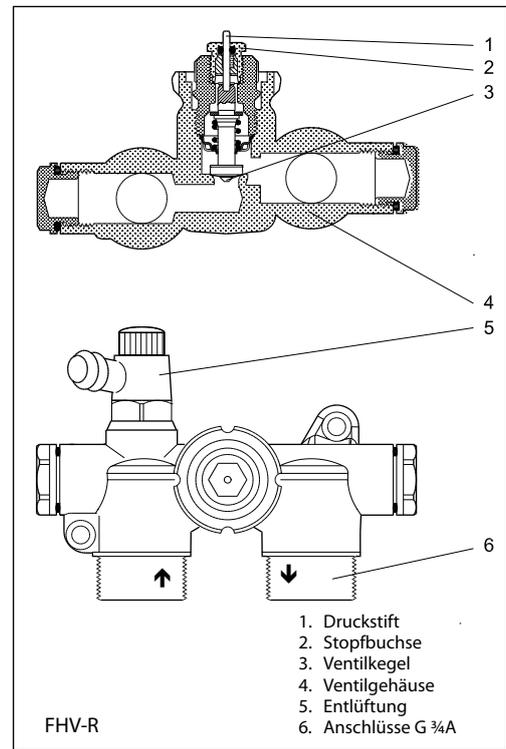
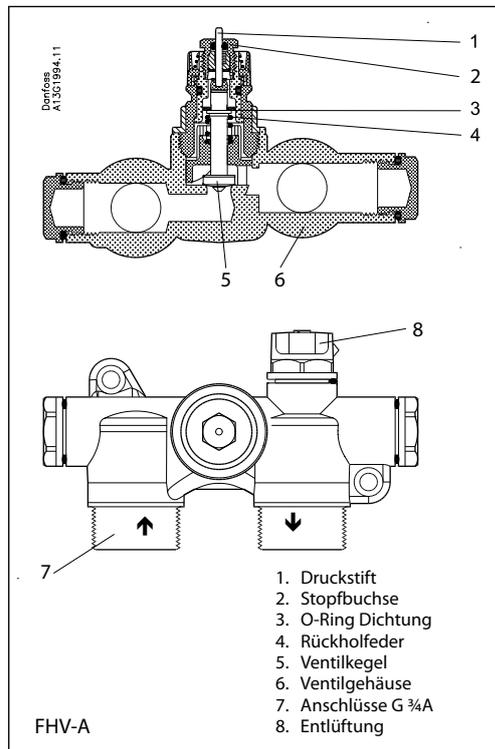


Bei voreinstellbaren Danfoss Ventilgehäusen lassen sich die dimensionierten Einstellwerte ohne Werkzeug einfach und exakt einstellen:

- Bauschutzkappe bzw. Fühlerelement demontieren.
- Einstellring anheben.
- Gemäß der auf dem Einstellring eingravierten Skala gegen den Uhrzeigersinn auf den gewünschten Einstellwert verdrehen (Einstellmarkierung rechts unterhalb des Voreinstellrings).
- Einstellring einrasten lassen.

Die Voreinstellung kann in Stufen von 0,5 zwischen 1 und 7 gewählt werden. Bei Einstellung N ist die Voreinstellung aufgehoben (Spülmöglichkeit).

Konstruktion

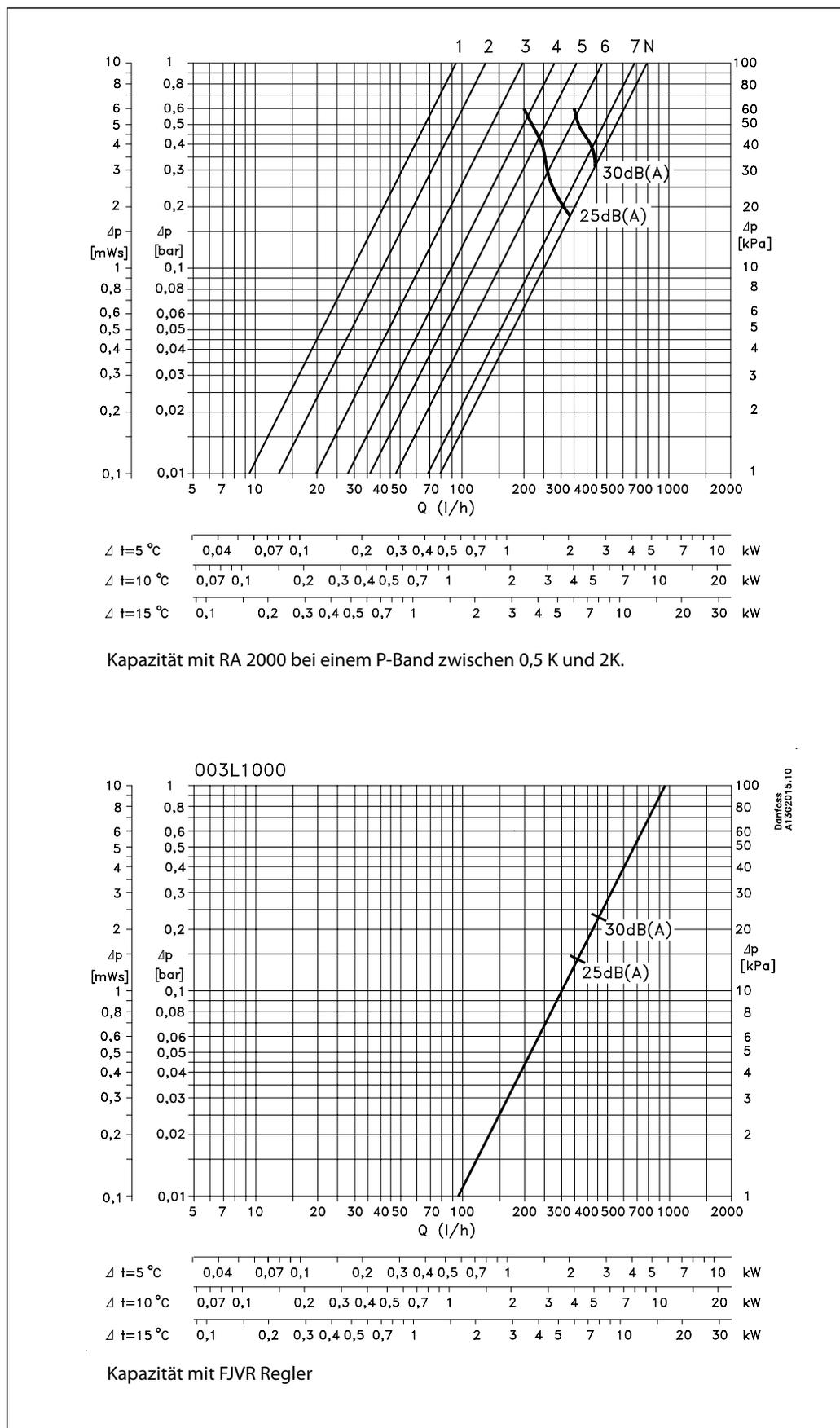


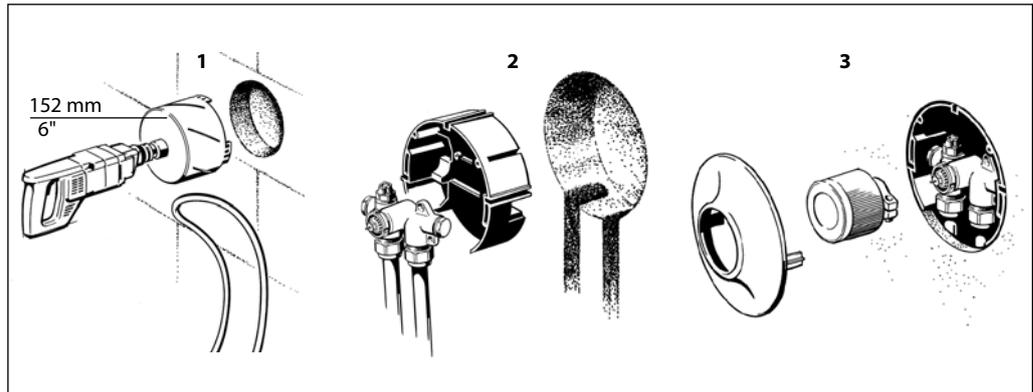
Materialien der wasserberührten Teile

Einstellzylinder	PPS
Spindel	Ms, entzinkungsbeständig
O-Ring	EPDM
Ventilkegel	NBR
Druckstift und Ventilfeeder	Chromstahl
Gehäuse, übrige Metallteile	Ms 58

Der Anschluss am $\frac{3}{4}$ " Außengewinde erfolgt mittels Klemmverbindern.

Kapazität

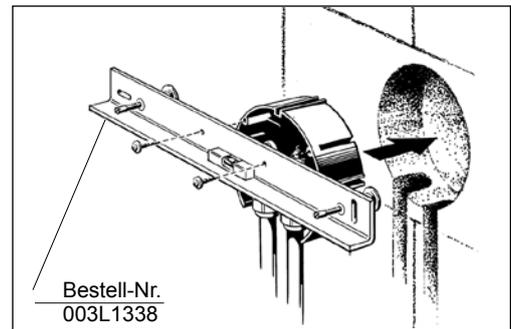
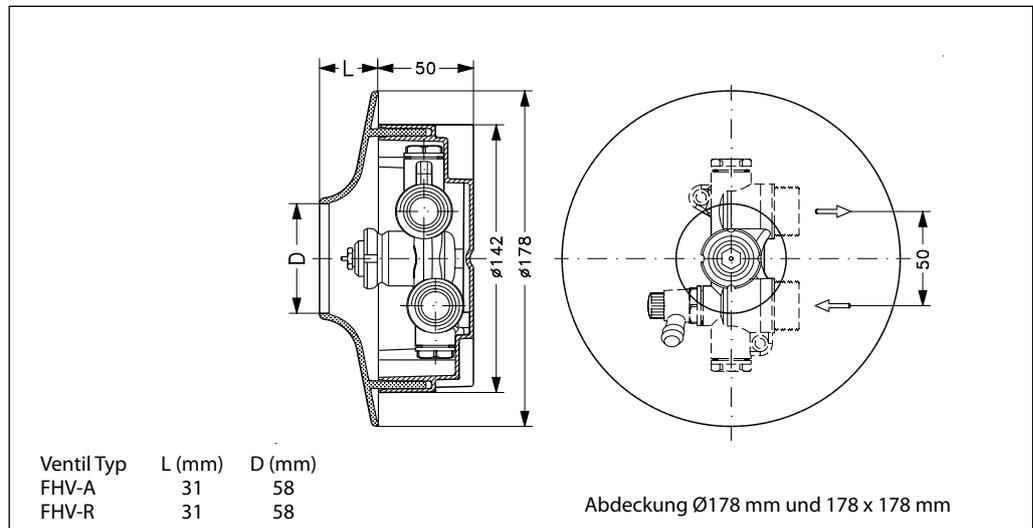


Montage


Für den Einbau des FHV Fußbodenheizungsventils bieten wir einen speziellen Ventileinbaukasten an, der in die Aussparung eingesetzt und anschließend befestigt wird. Der Wandeinbaukasten lässt sich durch seine geringe Einbautiefe einfach im Mauerwerk oder einer Leichtbauwand befestigen.

Die Anschlüsse befinden sich innerhalb des Einbaukastens, der Danfoss Fühler wird einfach aufgesteckt.

Für den sicheren Einbau ist eine Montagehilfe als Zubehör erhältlich. (Abb. rechts)


Abmessungen


Danfoss kann keine Verantwortung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen übernehmen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.