



## V2050

### Thermostatventil H

Thermostatventil für hohe Durchflüsse

#### ANWENDUNG

Thermostatventile dieses Typs werden in den Vorlauf oder Rücklauf von Heizkörpern oder Wärmetauschern eingebaut. Zusammen mit einem Thermostaten wird die Raumtemperatur durch Regelung des Heißwasserzuflusses in den Heizkörper oder Wärmetauscher reguliert. Die Temperatur verschiedener Räume wird individuell geregelt und somit Energie gespart.

Die geräuscharmen Thermostatventile dieses Typs werden in Zweirohrheizungen mit hoher Wassermengen in den Vorlauf oder Rücklauf oder in Einrohrheizungen eingebaut. Der Ventilkegel kann während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage mit Hilfe des Montagegeräts ausgetauscht werden (siehe Zubehör).

Die Thermostatventile dieses Typs eignen sich für

- Honeywell Home Thermostate mit M30 x 1,5 Anschlussgewinde
- Honeywell Home Stellantriebe Smart-T und einige Stellantriebe vom Typ M7410

#### MERKMALE

- Für Heizsysteme mit hoher Durchflussmenge
- Erhältlich für den Einbau in den Vorlauf
- Umgekehrte Anströmung möglich - max. Differenzdruck beachten
- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5
- Geräuschloser Betrieb
- Austausch des Ventileinsatzes während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage
- Ventilöffnungsfeder ist außerhalb des Wasserwegs
- Erhältlich mit Schutzkappe, weiß



#### BAUART

Das Thermostatventil besteht aus:

- Ventilgehäuse PN 10, DN15, 20 oder 25 mit
  - Eingangsseitig mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr. DN15 und DN20 zusätzlich für Gewinderohr oder Kupfer- bzw. Präzisionsstahlrohr (Klemmringverschraubungen siehe Zubehör)
  - Ausgangsseitig Außengewindeanschluss nach DIN/ISO 228 mit Überwurfmutter und Tülle
- Ventileinsatz
- Schutzkappe
- Überwurfmutter und Tülle

#### WERKSTOFFE

- Ventilgehäuse aus Rotguss
- Ventil-Oberteil aus Messing, mit O-Ringen und Sitzdichtung aus EPDM
- Spindel aus rostfreiem Stahl
- Schutzkappe aus Kunststoff, weiß
- Tülle und Überwurfmutter aus Messing

**TECHNISCHE DATEN**

Medium:	Heißwasser	
ph-Wert:	8 - 9,5	
Max. Betriebs-temperatur:	max. 130 °C	
Betriebsdruck:	PN10	
Differenzdruck:	0,3 bar (4,4 psi)	
	0,1 bar (1,45 psi) für geräuscharmen Betrieb empfohlen	
k <sub>vs</sub> (C <sub>vs</sub> )-Wert:	Eckventil DN15	5,0(5,85)
	Eckventil DN20+25	7,0(8,19)
	Durchgang DN15	3,5(4,10)
	Durchgang DN20+25	5,0(5,85)
	Durchgangsventil DN15	5,0(5,85)
	Durchgangsventil DN20	7,0(8,19)
Nenndurchfluss:	395 kg/h	
Thermostatgewinde:	M30 x 1,5	
Schließmaß:	11,5 mm	
Hub:	2,9 mm	

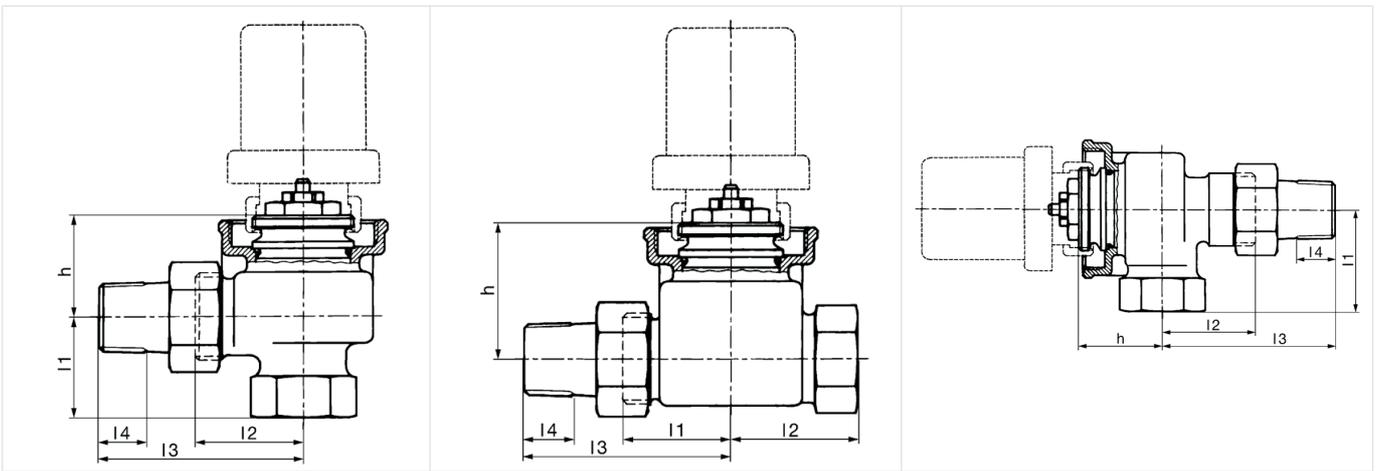
**FUNKTION**

Heizkörperthermostatventile ermöglichen die individuelle Regelung der Raumtemperatur und sparen somit Energie. Die Ventile werden vom Fühlerelement des jeweiligen Thermostatreglers gesteuert. Wird der Thermostatregler von warmer Raumluft umströmt, so dehnt sich das Fühlerelement aus. Diese Ausdehnung wirkt auf die Spindel, welche das Ventil schließt. Fällt die Temperatur, zieht sich das Fühlerelement zusammen und die federbelastete Spindel öffnet das Ventil. Heizkörperthermostatventile öffnen proportional zur Temperatur am Fühlerelement d.h. nur die Menge an Wasser, die zum Erhalt der am Thermostatregler eingestellten Raumtemperatur notwendig ist, kann in den Heizkörper fließen.

**HINWEIS:**

- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie VDI 2035 "Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen" entsprechen
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein
- Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralölhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurück zu führen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an

**BAUMAßE UND BESTELLINFORMATIONEN**



Hinweis: Thermostatregler sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**Tab. 1 Baumaße und Bestellinformationen**

Gehäusetypp	DN	k <sub>vs</sub> -Wert	Rohrleitungs-anschluss	h	l1	l2	l3	l4	Art.-Nr.
Eck (Abb. 1)	15	5,0 (5,85)	Rp 1/2"	39,5	31,0	36,5	59,0	13,2	V2050EH015
	20	7,0 (8,19)	Rp 3/4"	39,5	34,5	40,5	66,5	14,5	V2050EH020
	25	7,0 (8,19)	Rp 1"	40,0	42,0	48,0	75,0	16,8	V2050EH025
Durchgang (Abb. 2)	15	3,5 (4,10)	Rp 1/2"	30,5	30	32	60	13,2	V2050DH015
	20	5,0 (5,85)	Rp 3/4"	32,0	34,0	36,0	68,0	14,5	V2050DH020
	25	5,0 (5,85)	Rp 1"	32,0	37,5	41,5	74,5	16,8	V2050DH025
Horizontaler Winkel (Abb. 3)	20	5,0 (5,85)	Rp 1/2"	30,5	37,0	30,0	58,0	13,2	V2050HH015
	25	7,0 (8,19)	Rp 3/4"	32,0	40,0	34,0	66,0	14,5	V2050HH020

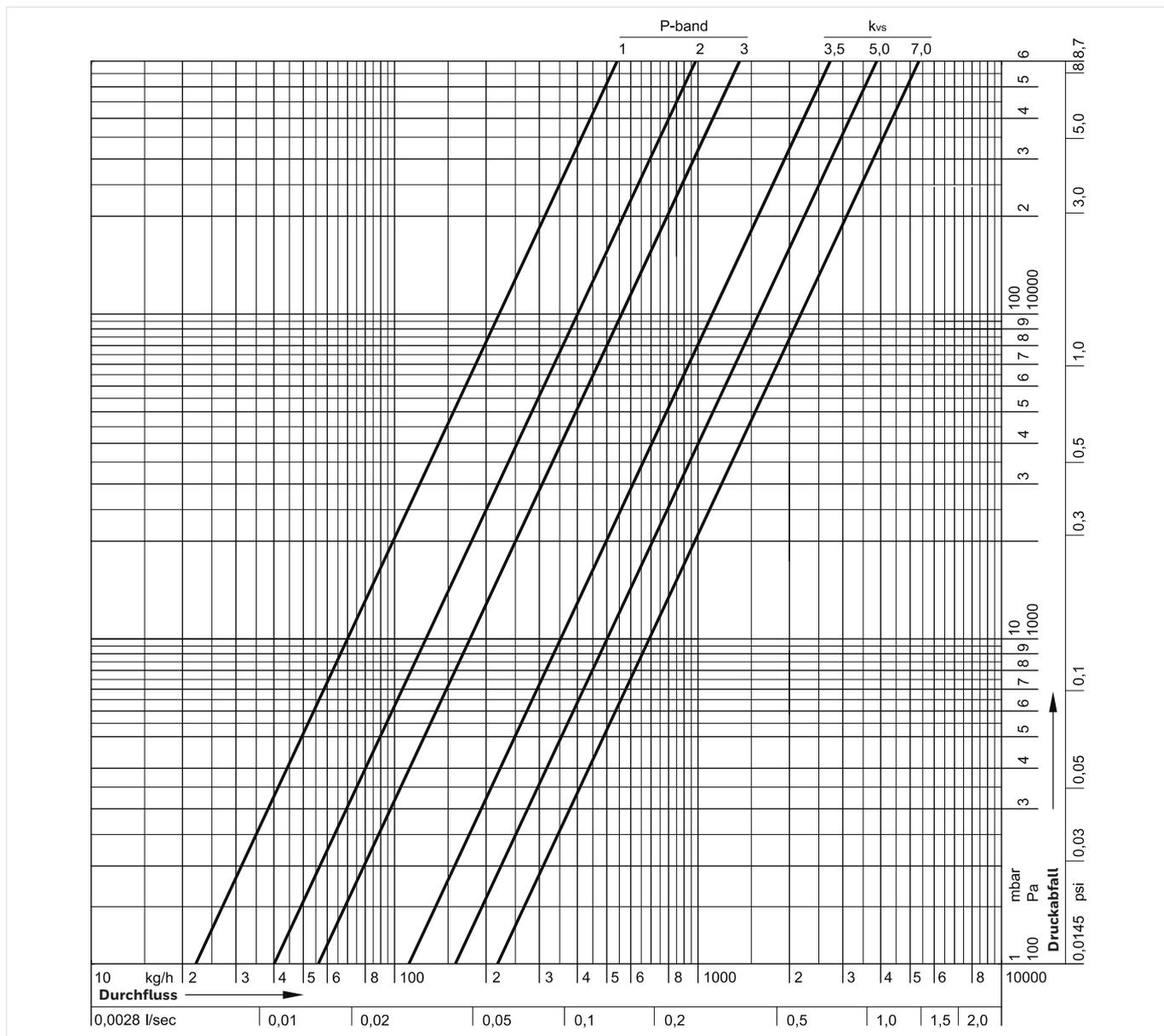
Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## ZUBEHÖR

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	<b>FIG3/8CS</b>	<b>Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr</b>		
		Bestehend aus Druckschraube und Klemmring. Für Ventile mit Innengewinde. Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1,0 mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		3/8", DN10	10 mm	FIG3/8CS10
		3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CS12
		1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
		1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
		1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
		1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
		1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15-10
		1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN18	18 mm	FIG3/4CS18	
	3/4", DN22	22 mm	FIG3/4CS22	
	<b>FIG3/8CSS</b>	<b>Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr</b>		
		Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse. Für Ventile mit Innengewinde. Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1,0 mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
		1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
		1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
		1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
		1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
		1/2", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18	
	<b>FIG1/2M</b>	<b>Anschlussverschraubung für Vielschichtige Rohre. Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse. Für Ventile mit Innengewinde.</b>		
		Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2	
	<b>VA6290</b>	<b>Reduzierstück</b>		
		1" Rohr > 1/2" Ventil	VA6290A260	
		1 1/4" Rohr auf 1/2" Ventil	VA6290A280	
		1" Rohr > 3/4" Ventil	VA6290A285	
	1 1/4" Rohr auf 3/4" Ventil	VA6290A305		
	<b>VA5201A</b>	<b>Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund</b>		
		für Ventile DN15 (1/2")	VA5201A015	
		für Ventile DN20 (3/4")	VA5201A020	
	für Ventile DN25 (1")	VA5201A025		
	<b>VA5204Bxxx</b>	<b>Verlängerter Fortsatz, vernickelt, kann bei Bedarf gekürzt werden</b>		
		3/8" x 70 mm (für DN10) Gewinde ca. 50 mm	VA5204B010	
		1/2" x 76 mm (für DN15) Gewinde ca. 65 mm	VA5204B015	
	3/4" x 70 mm (für DN20) Gewinde ca. 60 mm	VA5204B020		

	<b>VA2200Dxxx</b>	<b>Handregulierungsvorrichtung</b> voreinstellbar, mit integrierter Verriegelung	VA2200D001
	<b>VA5090</b>	<b>Dichtring für Druckkappe</b> für Ventile DN15 (1/2") für Ventile DN20 (3/4")	VA5090A015 VA5090A020
	<b>VA2202A</b>	<b>Druckkappe – zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass</b> für Ventile DN15 (1/2") für Ventile DN20 (3/4")	VA2202A015 VA2202A020
	<b>Montagegerät</b> für alle Größen	VA8200A002	
	<b>VS1200</b>	<b>Oberteil Verafix-Mes</b> Typ H	VS1200H020
	<b>VS2200A</b>	<b>Austausch O-Ring Einsatz</b> Typ H	VS2200A001
	<b>VA8210A</b>	<b>Spezienschlüssel für die Montage von Thermostatreglern</b>	VA8210A001

# FLUSSDIAGRAMM



Gehäusotyp	DN	P-Band					kvs-Wert
		1K	2K	3K	5K	7K	
Eck	15	0,7 (0,82)	1,25 (1,46)	1,8 (2,11)	3,0 (3,51)	3,5 (4,10)	5,0 (5,85)
	20	0,7 (0,82)	1,25 (1,46)	1,8 (2,11)	3,0 (3,51)	4,3 (5,03)	7,0 (8,19)
	25	0,7 (0,82)	1,25 (1,46)	1,8 (2,11)	3,0 (3,51)	4,3 (5,03)	7,0 (8,19)
Durchgang	15	0,7 (0,82)	1,25 (1,46)	1,8 (2,11)	2,5 (2,93)	3,0 (3,51)	3,5 (4,10)
	20	0,7 (0,82)	1,25 (1,46)	1,8 (2,11)	2,7 (3,16)	3,7 (4,33)	5,0 (5,85)
	25	0,7 (0,82)	1,25 (1,46)	1,8 (2,11)	2,7 (3,16)	3,7 (4,33)	5,0 (5,85)

Hinweis: Gültig für Standard Honeywell Home Thermostatventil-Köpfe, z.B. T6001

V2050 mit T6001HF	DN	P-Band			kvs-Wert
		1K	2K	3K	
Eck	15	0,6 (0,72)	1,6 (1,88)	2,8 (3,28)	5,0 (5,85)
	20	0,6 (0,72)	1,6 (1,88)	2,8 (3,28)	7,0 (8,19)
	25	0,6 (0,72)	1,6 (1,88)	2,8 (3,28)	7,0 (8,19)
Durchgang	15	0,6 (0,72)	1,6 (1,88)	2,3 (2,70)	3,5 (4,10)
	20	0,6 (0,72)	1,6 (1,88)	2,4 (2,81)	5,0 (5,85)
	25	0,6 (0,72)	1,6 (1,88)	2,4 (2,81)	5,0 (5,85)



**Ademco 1 GmbH**

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 1801 466 388  
Fax: +49 800 0466 388  
info.de@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**

Thomas Klestil Platz 13  
1030 Wien  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 810 200 213  
Fax: +43 1 2057 740 038  
info.at@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH**

Industriestrasse 25  
8604 Volketswil  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
Fax: +41 44 945 01 06  
info.ch@resideo.com  
homecomfort.resideo.com/ch

**Honeywell Home**