R468

Thermostatkopf mit Clip Clap-Schnellanschluss

Energy Management

Datenblatt
0732DE 07/2019

028
KEYMARK

Soll Energie nur dann genutzt werden, wenn Sie wirklich gebraucht wird, bietet sich als ideale Ergänzung zu zentralen Regelungen ein mit einem Thermostatkopf ausgestattetes Heizkörperventil als einfache und kostengünstige Lösung zur individuellen Raumtemperaturregelung an.
Durch den thermostatischen Flüssigkeitsfühler des Thermostatkopfs wird die Raumtemperatur konstant auf dem eingestellten Wert gehalten.
Der Thermostatkopf R468 wird durch den Clip Clap-Schnellanschluss mit dem Ventilgehäuse verbunden.

VIDEO
Zur Anzeige der Videoanleitung einfach den QR-Code mit dem Smartphone oder Tablet scannen.

Ausführungen und Artikelnummern

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS
R468X001	Clip Clap

Funktionsweise

Äußerer Einflüsse, auch Störgrößen genannt, haben ständig Einfluss auf die Raumtemperatur. Diese kann sowohl geringer als größer werden. Mittels des im Thermostatkopf eingebauten Flüssigkeitsfühlers wird die physikalische Eigenschaft eines Stoffes, unter Temperaturschwankungen sein Volumen zu verändern, ausgenutzt. Sinkt also die Raumtemperatur, verringert sich das Volumen; steigt sie, dehnt sich das Volumen aus. Damit wird je nach vorliegendem Fall das Heizkörperventil geöffnet oder geschlossen und somit der Heizwasserdurchfluss durch den Heizkörper angepasst, um eine gleichmäßige Raumtemperatur zu ermöglichen.
Dadurch wird die Energieeffizienz der gesamten Heizungsanlage deutlich gesteigert.

HINWEIS: Der Thermostatkopf verfügt über eine Braille-Markierung an Position 3 des Handrads. Darüber hinaus gibt es auch erhabene Markierungen für + und -, sodass auch Menschen mit Sehbehinderung den Thermostatkopf bedienen können.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini GmbH.
Industriestraße 10, D-51545 Waaldbröl
info@giacomini.de
+49 2291 7902-0 - www.giacomini.de

Technische Daten

- Zur Verwendung in Verbindung mit allen Ventilen der Giacomini Ventilbaureihen TG, D, F
- Temperaturbereich in Verbindung mit Ventilgehäusen: 5 – 110 °C
- Max. Betriebsdruck in Verbindung mit Ventilgehäusen: 10 bar
- Max. Differenzdruck im Ventil: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Regelung Thermostatkopf min.: 8 °C in Stellung ✱
- Regelung Thermostatkopf max.: 28 °C in Stellung ☼
- Mechanische Verriegelung (Abschaltung): vollständig geschlossen in Stellung „0"

VENTILGRÖSSE	NENNDURCHFLUSS q_{mNH} [kg/h]	AUTORITÄT α DES REGELQUERSCHNITTS
3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)	150	0,91
3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)	240	0,88

HINWEIS: Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Kombination Thermostatkopf und Giacomini-Ventilgehäuse der Reihen TG, D und F.

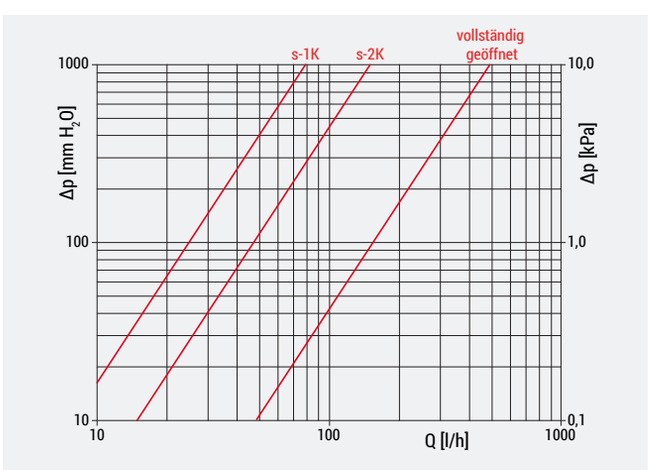
Zertifizierung nach KEYMARK (EN 215)

ARTIKEL-NUMMER	HYSTERESEAN-GABEN C_H	EINFLUSS DER ANGEGEBENEN WASSER-TEMPERATUR W_H	ANGEGEBENE REAKTIONSZEIT Z_H	EINFLUSS DES AN-GEGEBENEN DIFFERENZDRUCKS D_H	ENTSPRICHT DER RICHTLINIE RT2012 *CERTITÀ CON VARIATION TEMPORELLE*		TELL	
					FAKTOR VT	WERT VT	ENERGIEEFFI-ZIENZKLASSE	KLASSIFIZIE-RUNG
R468X001	0,23 K	0,42 K	25 min.	0,15 K	0,29	0,30	0,32	I

Hydraulische Eigenschaften

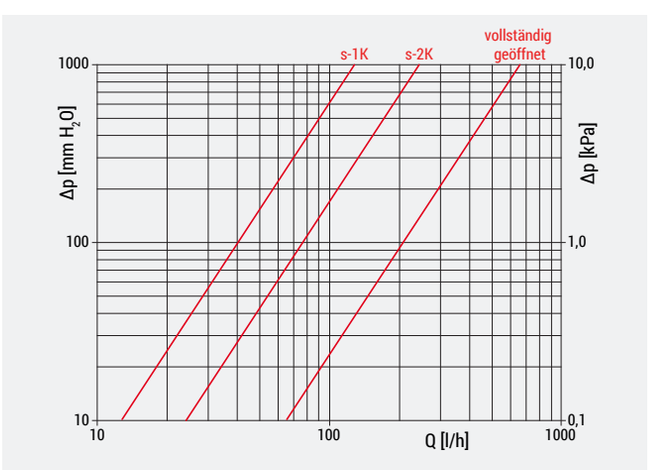
HINWEIS: Die angegebenen Daten wurden entsprechend EN 215 erhoben.

• R468 in Verbindung mit Ventilgehäuse 3/8" – 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)



KURVE	s-1K	s-2K	vollständig geöffnet
Kv	0,25	0,47	1,61

• R468 in Verbindung mit Ventilgehäuse 3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)



KURVE	s-1K	s-2K	vollständig geöffnet
Kv	0,40	0,76	2,15

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini GmbH.
Industriestraße 10, D-51545 Waaldbröl
info@giacomini.de
+49 2291 7902-0 - www.giacomini.de

Montage und Einstellung

Zulässige Einbaupositionen

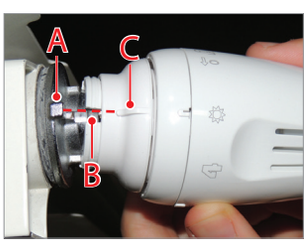
⚠ Aufgrund der Beeinflussung des Thermostatkopfes durch die Heizungstemperatur werden diese Einbaupositionen nicht empfohlen.

- Thermostatkopf in waagerechter Position anbringen.
- Den Thermostatkopf nicht in Nischen, hinter Vorhängen oder an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung anbringen, um eine Verfälschung der Temperaturmessung zu vermeiden. Ist keine andere Anbringung möglich, empfiehlt sich die Verwendung von Modellen mit Fernfühler (R462/R463).

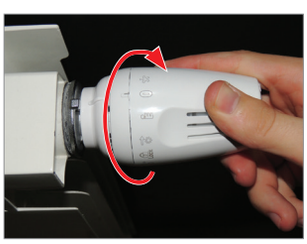
Montage an Ventilen mit Thermostatoption

Der Thermostatkopf wird wie folgt am Ventilgehäuse angebracht:

1) Thermostat vollständig öffnen; dies erfolgt durch Drehung in Stellung ☼. Anschließend den Clip Clap-Anschluss in Richtung Handrad ziehen.



2) Thermostatkopf an das Ventil anschließen; darauf achten, dass der Ventilstift (A), der Schlitz am Thermostatkopf (B) und die Markierungslinie am Clip Clap-Ring (C) eine Linie bilden.

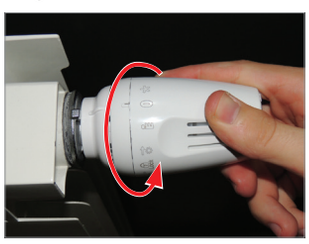


3) Thermostatkopf durch Drehung des Handrads vollständig schließen (Stellung „0“). Der Clip Clap-Ring rastet daraufhin automatisch am Ventil ein.

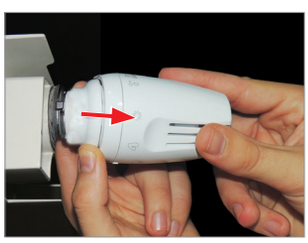
4) Über das Handrad den Thermostatkopf auf die gewünschte Position einstellen.

Demontage des Thermostatkopfes

Der Thermostatkopf wird wie folgt vom Ventilgehäuse abgenommen:



1) Thermostat vollständig öffnen; dies erfolgt durch Drehung in Stellung ☼.



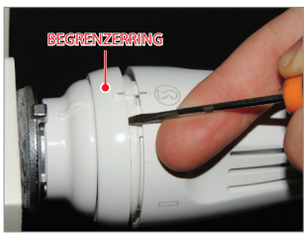
2) Den Clip Clap-Ring in Richtung Handrad ziehen.

3) Thermostatkopf mit geringem Kraftaufwand abziehen.

Giacomini GmbH.
Industriestraße 10, D-51545 Waaldbröl
info@giacomini.de
+49 2291 7902-0 - www.giacomini.de

Öffnungsbegrenzung/Verriegelung Handrad

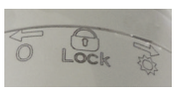
Die Einstellungen zu Öffnungsbegrenzung und Verriegelung des Handrads erfolgen nach der Montage des Thermostatkopfes auf dem Ventilgehäuse.



1) Handrad auf die **zu begrenzende/zu sperrende Position** einstellen und den Begrenzerring mit einem Schraubendreher abnehmen.
Beispiel: In der abgebildeten Situation soll eine Verriegelung/Begrenzung bei Stellung 3 angebracht werden.

2) Begrenzerring drehen. Die Markierung „I" als Referenz verwenden (siehe Abbildung) und den Ring an einem der drei Symbole an der Rückseite des Handrads ausrichten:

1. ☼➔
2. **0**➔
3. **verriegeln**

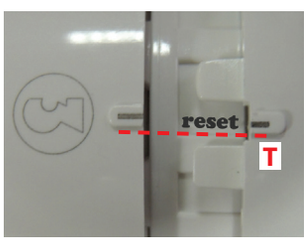


3a) Thermostatkopf **teilweise öffnen/schließen**:

• in Stellung **0**➔ Die benötigte Position ist auf **0** (Abschaltung) begrenzt.
Beispiel: Fixierung des Handrads in Stellung 3 und des Begrenzerring in Stellung **0**➔. *Auf diese Weise kann der Thermostatkopf vollständig geschlossen oder bis auf Stellung 3 geöffnet werden.*

• in Stellung ☼➔ Die benötigte Position ist begrenzt auf ☼ (vollständig geöffnet).
Beispiel: Fixierung des Handrads in Stellung 3 und des Begrenzerring in Stellung ☼➔. *Auf diese Weise kann der Thermostatkopf vollständig geöffnet oder bis auf Stellung 3 geschlossen werden.*

3b) Sperrung des Einstellbereichs:
• in der Stellung **Verriegelt** wird das Handrad in der gewünschten Einstellung verriegelt.
Beispiel: Fixierung des Handrads in Stellung 3 und des Begrenzerring in Stellung **Verriegelt**. *Damit ist der Thermostatkopf in Stellung 3 verriegelt und kann nicht eingestellt werden.*



HINWEIS: Sollte es notwendig sein, die Begrenzung wieder aufzuheben:
1) Anzeiger (T) an der Kennzeichnung „Reset" ausrichten.
2) Stellung 3 am Thermostatkopf an der Kennzeichnung „Reset" ausrichten.

Temperatureinstellung

In der nachfolgenden Tabelle sind die auf dem Handrad abgebildeten Einstellpositionen des Thermostatkopfes zusammen mit den entsprechenden Temperaturwerten dargestellt.

Thermostateinstellung	0	✱	1	2	3	4	☼
Eingestellte Temperatur [°C]	ABGESCHALTET	8	12	16	20	24	28

HINWEIS: Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte gelten für Idealbedingungen, die in einer Klimakammer erzielt wurden. Im tatsächlichen Einsatz können sich Faktoren wie Art des Einbaus, Umgebungsbedingungen Isolierung des Gebäudes oder Eigenschaften des Heizkörpers auf diese Werte auswirken.

Wird der Heizkörper an Stellen installiert, an denen er ständigem Luftzug oder Kaltluftabfall ausgesetzt ist, entspricht die Kalibriertemperatur nicht der durchschnittlichen Zimmertemperatur, da der Flüssigkeitsfühler durch die Umgebungstemperatur beeinflusst wird und daher das Ventil zu früh oder überhaupt nicht geschlossen wird. In diesem Fall ist in der Raummitte ein Thermometer zu platzieren und entsprechend den abgelesenen Werten das Handrad neu einstellen.

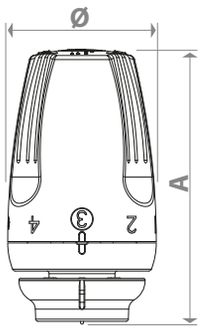
Beispiel: Befindet sich der Thermostatkopf in Stellung 3 und die Raumtemperatur liegt bei laufender Heizung unter den angestrebten 20 °C, wurde das Ventil aufgrund einer zu hohen Temperatur vorzeitig geschlossen. In diesem Fall das Handrad etwas weiterdrehen, bis es auf der Hälfte zwischen 3 und 4 steht. Liegt andererseits bei Stellung 3 die Temperatur oberhalb der gewünschten 20 °C, so deutet dies auf einen Luftzug im Bereich des Thermostatkopfes hin, aufgrund dessen das Ventil geöffnet bleibt. In diesem Fall das Handrad so weit zurückdrehen, dass es auf der Hälfte zwischen 2 und 3 steht.

Bei Thermostatköpfen in nicht genutzten Räumen kann Energie eingespart werden, indem das Handrad auf Stellung ✱ gedreht wird (entsprechend der Frostschutztemperatur von 8 °C).
Bei einer Wartung des Heizkörpers kann der Thermostatkopf in Abschaltstellung (Position „0") gedreht werden.
Durch die mechanische Abschaltung kann das Heizkörperventil geschlossen werden, ohne dass der Thermostatkopf ab- und das Handrad angebaut werden muss.

ACHTUNG Um ein Festsitzen des Thermosatventils sicher zu vermeiden, empfehlen wir dieses in den Sommermonaten voll zu öffnen. Stellung ☼..

Giacomini GmbH.
Industriestraße 10, D-51545 Waaldbröl
info@giacomini.de
+49 2291 7902-0 - www.giacomini.de

Maße



ARTIKELNUMMER	A [mm]	Ø [mm]
R468X001	98	53

Technische Daten zum Produkt

R468

Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler und Clip Clap-Schnellanschluss Einstellpositionen von ✱ bis ☼, dies entspricht einem Temperaturbereich von 8 – 28 °C. Stellung „0" für Abschaltfunktion. Begrenzung von Öffnung/Schließung bzw. Sperrung mittels des mitgelieferten Begrenzerrings möglich. Kann an allen Ventilen der Giacomini Ventilbaureihen TG, D, F angebracht werden. Temperaturbereich in Verbindung mit Ventilgehäusen 5 – 110 °C. Max. Betriebsdruck in Verbindung mit Ventilgehäusen 10 bar. Energieeffizienzklasse (TELL): I. Zertifizierung nach KEYMARK (EN 215). Entspricht der Richtlinie RT 2012 – Certità (variation temporelle – zeitliche Änderung) Faktor VT 0,29. Der Thermostatkopf verfügt über Braille-Beschriftung, sodass er auch von Menschen mit Sehbehinderung bedient werden kann.

⚠ Sicherheitshinweise Installation, Inbetriebnahme und regelmäßige Wartung des Produkts sind durch qualifizierte Fachkräfte entsprechend den geltenden Gesetzen und Normen durchzuführen. Durch das Installationspersonal sind alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen einschließlich der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung zu ergreifen. Die Giacomini GmbH. übernimmt keine Haftung für Sach- oder Personenschäden, die auf fehlerhafte Installation zurückzuführen sind.

♻ Entsorgung der Verpackung: Kartons: Papier-Recycling Kunststoffsäcke und Luftpolsterfolie: Kunststoff-Recycling

ℹ Weitere Informationen Weitere Informationen erhalten Sie auf www.giacomini.de oder über unseren technischen Kundendienst. Das vorliegende Dokument enthält lediglich allgemeine Angaben. Die Giacomini GmbH behält sich das Recht vor, unangekündigte Änderungen am vorliegenden Dokument aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht zur strengen Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften und Normen.

🗑 Entsorgung des Produkts Das Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Mit der Entsorgung des Produkts ist ein einschlägiger Fachbetrieb zu beauftragen.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini GmbH.
Industriestraße 10, D-51545 Waaldbröl
info@giacomini.de
+49 2291 7902-0 - www.giacomini.de