



Einbausets für Wärmezähler/Kältezähler qp 0,6 / 1,5 / 2,5 / 3,5 / 6,0 / 10

Einbau in waagrechte Leitung und senkrechte Fall-/Steigleitung

Einbausatz:	Bestehend aus:
ZENNER qp 0,6 / 1,5 - 110 mm Materialnummer 140188	1 Passstück AG ¾", Länge 110mm 2 Flachdichtungen 1 Kugelhahn IG ¾" mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 2 Kugelhähne IG ¾" mit loser Überwurfmutter
ZENNER qp 2,5 - 130 mm Materialnummer 140189	1 Passstück AG 1", Länge 130mm 2 Flachdichtungen 1 Kugelhahn IG 1" mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 2 Kugelhähne IG 1" mit loser Überwurfmutter
ZENNER qp 3,5 / 6,0 - 150 mm Materialnummer 143780	1 Passstück AG 1 ¼", Länge 150mm 2 Flachdichtungen 1 Kugelhahn IG 1" mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 2 Kugelhähne IG 1" x 1 ¼" mit loser Überwurfmutter und Temperaturfühleraufnahme M10x1
ZENNER qp 3,5 / 6,0 - 260 mm Materialnummer 143779	1 Passstück AG 1 ¼", Länge 260mm 2 Flachdichtungen 1 Kugelhahn IG 1" mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 2 Kugelhähne IG 1" x IG 1 ¼" mit loser Überwurfmutter und Temperaturfühleraufnahme M10x1
ZENNER qp 6,0 - 260 mm Materialnummer 155832	1 Passstück AG 1 ½", Länge 260mm 2 Flachdichtungen 1 Kugelhahn IG 1 ¼" mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 2 Kugelhähne IG 1 ¼" x 1 ½" mit loser Überwurfmutter und Temperaturfühleraufnahme M10x1
ZENNER qp 10 - 200 mm Materialnummer 143758	1 Passstück AG 2", Länge 200 mm 2 Flachdichtungen 1 Kugelhahn IG 1 ½" mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 2 Kugelhähne IG 1 ½" x IG 2" mit loser Überwurfmutter und Temperaturfühleraufnahme M10x1
ZENNER qp 10 - 300 mm Materialnummer 143757	1 Passstück AG 2", Länge 300mm 2 Flachdichtungen 1 Kugelhahn IG 1 ½" mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 2 Kugelhähne IG 1 ½" x IG 2" mit loser Überwurfmutter und Temperaturfühleraufnahme M10x1



Abbildung ähnlich



Abbildung ähnlich

Allgemeine Hinweise

Der Einbau von Wärme- / Kältezählern darf nur über hierfür ausgebildetem Fachpersonal erfolgen. Grundlegende Arbeitsschritte werden deshalb nicht aufgeführt.

Sicherheitshinweise

- Rohrleitungen von Heizungsanlagen stehen unter Druck und beinhalten heißes Wasser (**Verbrühungsgefahr!**)
- max. zulässiger Betriebsdruck 16 bar
- Bei der Montage und beim Ein- oder Ausbau der Temperaturfühler müssen die Kugelhähne „geschlossen“ werden.
- Die Gewindestutzen können scharfkantig sein. Wir empfehlen den Gebrauch von Sicherheitshandschuhen.

Einbau

Der Durchflusssensor und die Temperaturfühler müssen sich im gleichen Kreislauf der Heizungs- bzw. der Kälteanlage befinden und sollten vorzugsweise im Sekundärkreislauf (nach der Beimischung) installiert werden.

- Wärmezähler werden in der Regel im kälteren Strang einer Heizungsanlage eingebaut. Für den Einbau im wärmeren Strang sind Zähler mit der entsprechenden Programmierung zu verwenden.
- Bei Kälteanlagen wird empfohlen, den Kompaktzähler bzw. bei Splitgeräten der Durchflusssensor im wärmeren Strang einzubauen. Für den Einbau im wärmeren Strang sind Zähler mit der entsprechenden Programmierung zu verwenden.

!!! Bitte beachten Sie die Angaben zum Einbau auf dem Typenschild des Zählers!!!

- Die Messstelle muss mit einem Mindestabstand von 20 cm zu elektromagnetischen Störquellen (Schalter, Regler, Pumpen etc.) gewählt werden.
- Beachten Sie die Durchflussrichtung des Heiz-/Kühlmediums.
- Ein externer Rücklauffühler sollte in den Kugelhahn nach dem Durchflusssensor in Durchflussrichtung installiert werden!

Zum Schutz der Messgeräte und um eine sichere Messung gewährleisten zu können, empfehlen wir die Verwendung eines Schmutzfängers. Das Sieb ist regelmäßig zu reinigen.

Während der Installation, Inbetriebnahme und insbesondere beim Spülen der Heizungs- bzw. Kälteanlage sind anstelle der Zähler die Zählerersatzstücke zu verwenden!

Die zulässigen Einbaulagen der Wärme- / Kältezähler entnehmen Sie bitte aus den jeweiligen Datenblättern bzw. Einbauanleitungen.

Nach Abschluss der Montage sind alle Anschlussstellen auf Dichtheit zu überprüfen!

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29 | 66115 Saarbrücken | Deutschland

Telefon +49 681 99 676-30 E-Mail info@zenner.com

Telefax +49 681 99 676-3100 Internet www.zenner.de

Installation sets for heat meters/cooling meters qp 0.6 / 1.5 / 2.5 / 3.5 / 6.0 / 10

Installation in horizontal line and vertical drop/riser pipes

Installation set:	Consisting of:
ZENNER qp 0.6 / 1.5 - 110 mm Material number 140188	1 fitting piece G 3/4", length 110 mm 2 seals 1 ball valve with inner thread 3/4" and temperature sensor mounting M10x1 2 ball valves with inner thread 3/4" and one loose coupling nut
ZENNER qp 2.5 - 130 mm Material number 140189	1 fitting piece G 1", length 130 mm 2 seals 1 ball valve with inner thread 1" and temperature sensor mounting M10x1 2 ball valves with inner thread 1" and one loose coupling nut
ZENNER qp 3.5 / 6.0 - 150 mm Material number 143780	1 fitting piece G 1 1/4", length 150 mm 2 seals 1 ball valve with inner thread 1" and temperature sensor mounting M10x1 2 ball valves with inner thread 1" x 1 1/4" and one loose coupling nut and temperature sensor mounting M10x1
ZENNER qp 3.5 / 6.0 - 260 mm Material number 143779	1 fitting piece G 1 1/4", length 260 mm 2 seals 1 ball valve with inner thread 1" and temperature sensor mounting M10x1 2 ball valves with inner thread 1" x 1 1/4" and one loose coupling nut and temperature sensor mounting M10x1
ZENNER qp 6.0 - 260 mm Material number 155832	1 fitting piece G 1 1/2", length 260 mm 2 seals 1 ball valve with inner thread 1 1/4" and temperature sensor mounting M10x1 2 ball valves with inner thread 1 1/4" x 1 1/2" and one loose coupling nut and temperature sensor mounting M10x1
ZENNER qp 10 - 200 mm Material number 143758	1 fitting piece G 2", length 200 mm 2 seals 1 ball valve with inner thread 1 1/2" and temperature sensor mounting M10x1 2 ball valves with inner thread 1 1/2" x 2" and one loose coupling nut and temperature sensor mounting M10x1
ZENNER qp 10 - 300 mm Material number 143757	1 fitting piece G 2", length 300 mm 2 seals 1 ball valve with inner thread 1 1/2" and temperature sensor mounting M10x1 2 ball valves with inner thread 1 1/2" x 2" and one loose coupling nut and temperature sensor mounting M10x1



Picture similar



Picture similar

General information

The installation of heating or cooling meters may only be carried out by qualified personnel trained for this purpose.

Basic working steps are therefore not listed.

Safety instructions

- Pipes of heating systems are under pressure and contain hot water (**risk of scalding!**)
- Max. permissible operating pressure 16 bar
- At mounting and installation or removing the temperature sensors the ball valves have to be closed.
- The threaded couplings can be sharp-edged. We recommend the use of safety gloves.

Installation

The flow sensor and the temperature sensors have to be in the same circuit of the heating resp. cooling plant, preferably in the secondary circuit behind the admixture.

- Heat meters are installed usually in the outlet pipe of the heating plant. For the installation in the inlet pipe the meter needs a related configuration.
- At cooling plants it is recommended to install the flow sensor in the outlet pipe. For the installation in the inlet pipe the meter needs a related configuration.

!!! Please note the information regarding the installation position at the type plate of the meter!!!

- The measuring point must have a minimum distance of 20 cm to electromagnetic disturbance sources (e.g. switches, controllers, pumps).
- Consider the flow direction of the heat carrier.
- A temperature sensor which is not installed in the flow sensor shall be installed in flow direction behind the flow sensor.

For protection of the meter and accurate measuring results we recommend the use of a strainer. The strainer has to be cleaned regularly. During installation, commissioning and flushing the pipe, a fitting piece has to be used instead of the meter.

Regarding the installation positions of the meter please refer to the respective data sheet or manual.

After finishing the installation all connections have to be checked for leakage!

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29 | 66115 Saarbrücken | Germany

Phone +49 681 99 676-30 E-Mail info@zenner.com

Fax +49 681 99 676-3100 Internet www.zenner.com