



BASIC FEATURES

The **RT** valve is designed for controlling the heat output of water-type heat exchangers. It is used especially for controlling standalone water-type air heaters, heaters inbuilt into the ventilation units, heaters in air curtains, and so on.

The zone valve shall be installed in sheltered dry indoor areas with the ambient temperature of +5 °C up to +55 °C.

Temperature of water being controlled shall range between 0 °C and +110 °C and pressure shall not exceed 1.0 MPa.

The zone valve is designed for controlling the heating water in accordance with VDI 2035. Water being controlled shall not contain any solid particles (sand, mud) or any chemicals.

The electric IP rating of the zone valve is IP 44.

The zone valve comprises a three-way valve and a servo drive.



GRUNDEIGENSCHAFTEN

Das Zonenventil **RT** ist zur Regelung der Wärmeleistung des Wasserwärmetauschers bestimmt. Wird besonders für die Regelung separater in den Belüftungsgeräten und Luftschleibern eingebauten Wasserwärmetauscher verwendet.

Das Zonenventil muss in inneren, verdeckten und trockenen Räumen mit einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +55 °C installiert sein.

Das geregelte Wasser muss die Temperatur im Bereich 0 °C bis +110 °C und den Druck maximal 1,0 MPa haben.

Das Zonenventil ist für die Regelung des Heizwassers nach VDI 2035 bestimmt. Das geregelte Wasser darf keine festen Partikel (Sand, Schlamm) und auch keine Chemikalien beinhalten.

Die Schutzklasse des Zonenventils mit Stellantrieb ist IP 44.

Das Zonenventil besteht aus einer Dreiwegarmatur und einem Stellantrieb.

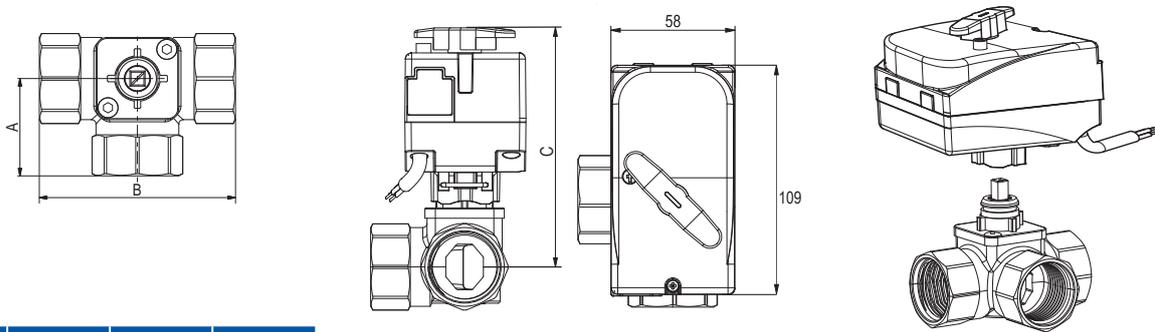


PRIMARY PARAMETERS



WICHTIGSTE PARAMETER

Type Typ	Connection size Anschluss Abmessung	k_{vs} [m ³ /h] k_{vs} [m ³ /St]	voltage [V] Spannung [V]	power consumption [W] Leistung [W]	Rotation time [s] Umstellungszeit [s]	Weight [kg] Gewicht [kg]
RT-3-07	3/4"	7	230 (50Hz)	9	12s/90°	0,96
RT-3-11	1"	11	230 (50Hz)	9	12s/90°	0,99
RT-3-15	1 1/4"	15	230 (50Hz)	9	12s/90°	1,31



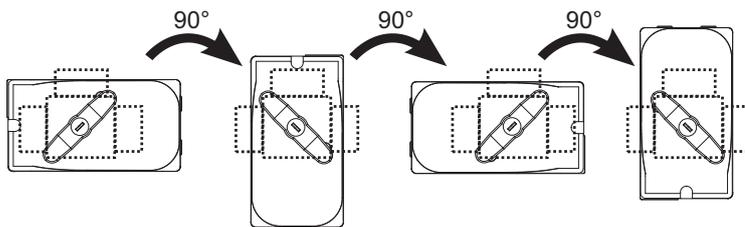
	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RT-3-07	36	72	115
RT-3-11	41	82	115
RT-3-15	47	94	118

The power cord length is 900 mm.

Die Länge des Anschlusskabels ist 900 mm

Installation and assembly

Aufstellung und Aufbau



 CLIP SYSTEM



INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The zone valve may be installed in any position.
- Installation of the zone valve shall allow a sufficient access when performing maintenance, servicing or dismantling.
- The electric cables shall not touch the surface of the zone valve.
- No flammable materials are allowed within 100 mm of the mixing unit.



CONTROL

The zone valve is controlled by connecting phase to appropriate terminal. The valve switches between two possible flow paths of the heat-transfer fluid, see figure. Switch or thermostat can thus be used for controlling the valve.



INSTALLATION UND MONTAGE

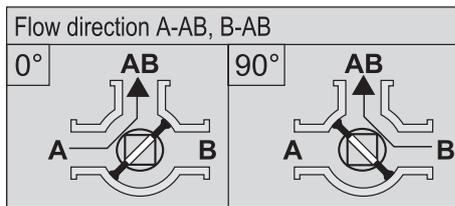
- die Einbauposition des Zonenventils ist beliebig
- das Zonenventil muss so eingebaut werden, dass ein ausreichender Zugang zwecks Wartung, Service oder Demontage garantiert wird
- die elektrischen Kabel dürfen nicht die Oberfläche des Zonenventils berühren
- bis in die Entfernung von 100 mm vom Mischknoten dürfen sich keine brennbaren Stoffe befinden.



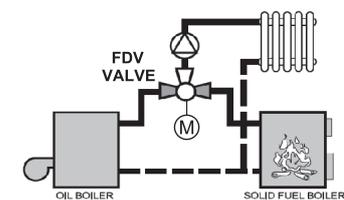
BEDIENUNG

Das Zonenventil wird durch Zuführung der Phase an die entsprechende Klemme betätigt. Das Ventil schaltet zwischen zwei möglichen Strömungswegen des Heizmediums siehe Abb. um Zur Betätigung ist es also möglich den Schalter oder das Thermostat zu verwenden.

Changeover application

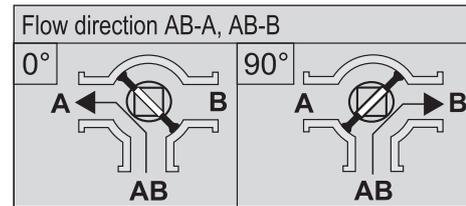


Example of connection

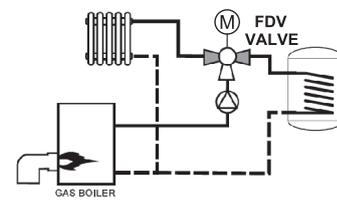


Changeover application

Diverting application



Anschlussbeispiel



Diverting application



ACCESSORIES

More details can be found on the relevant page in this catalog

REQUIRED ACCESSORIES

No special accessories are required to ensure a proper operation of the zone valve.

OPTIONAL ACCESSORIES

Room thermostat
TER-P



Raumthermostat
TER-P

Duct-mounted thermostat
TER-K



Kanalthermostat
TER-K



ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in diesem Katalog

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

Für die richtige Funktion des Zonenventils ist kein Zubehör erforderlich

WÄHLBARES ZUBEHÖR



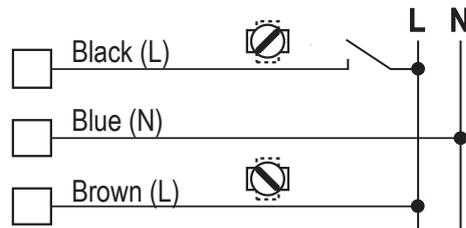
WIRING DIAGRAMS

All wiring diagrams provided in the technical catalog are indicative only. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.

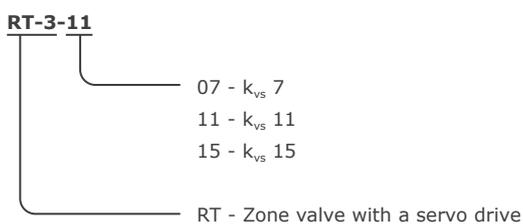


ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

Sämtliche im technischen Katalog angeführten Schaltpläne sind nur informativ. Bei der Montage des Produktes richten Sie sich ausschließlich nach den Schildwerten und Schaltbildern, die entweder auf dem Produkt angebracht oder zum Produkt beigelegt sind.



KEY TO CODING



CODIERSCHLÜSSEL

