

Montage- und Bedienungsanleitung

für

3 Wege Zonen Ventil Afriso AZV643

Warnung

Dieses Gerät ist zum Anschluss an Netzspannung 230V Wechselstrom vorgesehen. Arbeiten dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die die einschlägigen Normen kennen und beachten und zu Arbeiten an Netzspannung befähigt sind.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ventil ist in hydraulischen Anlagen mit dem Medium Wasser und Wasser-Glykollgemischen (bis zu 50% Glykol) unter Beachtung der technischen Daten und Montagehinweise zu verwenden. Das 3 Wege Ventil dient zur Flussrichtungsumschaltung des Mediums mittels einer 230V Steuerspannung.

Funktionsweise

Wenn nur das schwarze oder braune Kabel spannungsführend ist, fährt oder bleibt das Ventil in der Anfangsposition AB->B.

Durch Anlegen einer Spannung an das schwarze und braune Kabel fährt das Ventil in Stellung AB-A.

Das Steuerglied bewegt sich immer in eine Richtung und zwar solange, wie es notwendig ist um die richtige Ventilstellung zu erreichen.

Technische Daten

Parameter	Wert
hydraulischer Anschluss	1“ AG
Kvs	8 m ³ /h
Maximaler Differenzdruck	3 bar
Maximaler Arbeitsdruck	10 bar
Stellzeit	8 Sekunden
Material (Hydraulikteil)	Messing
Undichtigkeit	Max. 1% kvs
Temperatur des Mediums	5-80°C
Temperatur der Umgebung	1-60°C
Glykolbeimischung	Max. 50%

Parameter	Wert
Betriebsspannung	230V AC
Leistung	7 VA
Gehäuseschutzart	IP40
Anschlussleitung	3 x 0,75mm ² , Länge: 1m

Montagehinweise

- Vor hydraulischen Anschluss die Anlage sorgfältig spülen.
- Um Beschädigungen der elektrischen Antriebseinheit während der Montage zu vermeiden wird empfohlen diese vom hydraulischen Stellglied zu trennen.
- Das Ventil darf nur waagrecht (A und B Anschluss in waagerechter Position) mit der Antriebseinheit oben oder senkrecht (A und B Anschluss in senkrechter Position) montiert werden.
- Das Ventil darf nicht so montiert werden, dass der Antrieb nach unten zeigt.
- Das Ventil darf nicht so montiert werden, dass der Antrieb und die elektrischen Anschlüsse mit Feuchtigkeit in Berührung kommen.
- Den elektrischen Anschluss fachgerecht ausführen. Das am Gerät befestigte Kabel dabei verwenden. Dabei folgendes Anschlussschema beachten:

Kabelfarbe	Bezeichnung	Funktion
blau	N - 1	Neutralleiter
braun	L - 2	Phase
schwarz	3	Steuerleitung 230V AC

- Die Anzeige auf dem Steuergehäuse dient nur zur Anzeige der Ventilstellung. Niemals versuchen mit der Anzeige die Ventilstellung zu verändern.
- Beim Anschluss des Ventils an die Panasonic Aquarea Wärmepumpen kann der Anschluss wie folgt erfolgen

Für Aquarea Version F gilt

Kabelfarbe	Bezeichnung	Anschluss an Klemme
blau	N - 1	6
braun	L - 2	9
schwarz	3	4 oder 5

Der Anschluss an Klemme 4 oder 5 erfolgt je nach gewünschter Stellung des 3 Wege Ventils i HEAT Mode.

Klemme	3 Wege Ventil Stellung im HEAT Modus
4	AB->A
5	AB->B

Für Aquarea ab Version H gilt

Kabelfarbe	Bezeichnung	Anschluss an Klemme
blau	N - 1	N – 3 WAY VALVE
braun	L - 2	L – ROOM THERMO 1
schwarz	3	Open – 3 WAY VALVE, oder Close – 3 WAY VALVE

Der Anschluss an Klemme Open oder Close erfolgt je nach gewünschter Stellung des 3 Wege Ventils im HEAT Mode.

Klemme	3 Wege Ventil Stellung im HEAT Modus
Open	AB->B
Close	AB->A

Selbstverständlich kann das 3 Wege Ventil auch an Panasonic Splittwärmepumpen angeschlossen werden.