

ThermoValve

Temperaturregelung
leicht gemacht

Enabling building intelligence



Technische Daten

ThermoValve



Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich	0 to 40°C, max 70% rH
Vorlauftemperatur	75°C max
Transport und Lagertemperaturbereich	-20 to +45°C, max 70% rH
Abmessungen	83 × 60 × 64 mm (mit Ventilanschluss)
Gewicht	280 g (Ohne Verpackung)
Motor Hub Arbeitsbereich (0-100%)	2.56 mm typisch
Betrieb in grosser Höhe	Max 2000m über Meer
Geräuschpegel	< 35 dB(A) @ 70 N Last
Motor Hub (Kalibrierbereich)	<= 5.5 mm
Motor Hub Arbeitsbereich (0-100%)	2.56 mm typisch
Motor Hub Auflösung	Schritte von 1%
Motor Fahrgeschwindigkeit	0.727 mm/s typisch
Motorkraft	100N typisch
Geräuschpegel	<35 dB(A) @ 70N Last

ThermoValve

Genauigkeit des internen Umgebungstemperatursensors	±0.5°C
Genauigkeit des internen Temperatursensors auf der Ventilseite	±0.5°C
Energiespeicher	LTO (Nominal 500mAh)
Konformität	CE
Funk	EN300220-2V3.1.1 & EN300220-2V3.2.1 & EN300220-1V3.1.1
Funk EMC	EN301489-1 V2.2.3 / -3 V2.1.1
EMC	EN55014-1 / -2
EU Human Exposure	EN62479
Produktsicherheit	EN60335
Funkspezifikation	868.0 - 868.6 Mhz, 14dBm
Datenrate	SF7BW125
Default Flow Sensor Offset	+3°C
Mindestanforderung an die Energieerzeugung	90 Tage / Jahr @ 45°C Vorlauftemperatur

Funktionen

Funkkommunikationsintervall während des Installationszyklus	10 Sekunden (für 5 Minuten)
Intervall für Funkkommunikationsversuche (nach Verbindungsfehler oder 6 aufeinanderfolgenden Kommunikationsfehlern)	3 * 10 Sekunden dann 1x nach 2 Minuten danach alle 60 Minuten
Festsitzschutz	Alle 6 Wochen wird eine automatische Referenzfahrt durchgeführt, wobei das Ventil einmal komplett öffnet und schliesst.
Frostschutz	Ist die Vorlauftemperatur < 6°C öffnet das Ventil auf mind. 95%.
Erzwungenes Heizen	Fällt die Spannung des Akkus auf <2.2V fährt das Ventil die Schutzstellung von 50% an und hält diese Position bis der Akku wieder aufgeladen ist.

Konnektivität

Bestelloptionen

	Konnektivität	Bestellnummer
ThermoValve	Building Automation	40-2000332

	Typ	Abmessung	Bestellnummer
Ventiladapter	Danfoss RA	20 mm / 23 mm	40-2100030
	Danfoss RAV	34 mm	40-2100031
	Danfoss RAVL	26 mm	40-2100032
	Vaillant	30.5 mm	40-2100033
	Oventrop	30 mm	40-2100034
	Herz	28 mm	40-2100035
	Giacomini	22.6 mm	40-2100036



[avelon.com](https://www.avelon.com)

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

© Avelon 12/2023