

KAN-therm Stellantrieb Premium-2 230V (1802212036)

Der **KAN-therm**-Antrieb 230V ist ein thermo-elektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz- & Flächenkühlsystemen.

Auf Leistungsmerkmale, wie u.a. Schutz vor undichten Ventilen, die kompakte und moderne Bauform, Versionen in stromlos-zu und stromlos-auf, das Ventil-Adapter-Konzept und eine gesteigerte Funktionssicherheit wurde ein besonderen Wert gelegt. Dadurch konnten die Anforderungen im Rahmen der technischen Zuverlässigkeit, Montage- und Kundenfreundlichkeit erfüllt werden.

Die Ansteuerung des **KAN-therm**-Antriebs 230V erfolgt durch einen 230V Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Leistungsmerkmale

- **KAN-therm** Design
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Ausführung ist stromlos-zu (NC)
- Patentierter 100% Schutz bei undichten Ventilen
- Rundum Funktionsanzeige
- Wartungsfrei
- Geräuschlos
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Verbesserte Überspannungssicherheit
- Geringe Leistungsaufnahme
- 360° Montagelage
- Steckmontage
- Ventil-Adapter-Konzept
- Anpassungskontrolle auf Ventil

Anwendung

Der **KAN-therm**-Antrieb dient zur optimalen Ansteuerung von Ventilen an Heizkreisverteilern. Die Ansteuerung erfolgt durch einen 2-Punkt Raumtemperaturregler oder durch Pulsweiten-Modulation.

Allgemeine Information

Lieferumfang

- 1×**KAN-therm**-Antrieb 230V (Ausführung: stromlos-zu)
- 1× Anschlussleitung von 1 Meter
- 1× Montageanleitung in 9 Sprachen



Funktion

Allgemein

Die Stellmechanik des **KAN-therm**-Antriebs arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch Anlegen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stößel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ventilstößel übertragen und öffnet bzw. schließt somit das Ventil.

Antrieb Stromlos-zu:

Beim Einschalten der Betriebsspannung wird – nach Ablauf der Totzeit – das Ventil durch die Stößelbewegung gleichmäßig geöffnet. Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharrzeit wird das Ventil durch die Schließkraft der Druckfeder gleichmäßig geschlossen.

Die Schließkraft der Druckfeder ist auf die Schließkraft der **KAN-therm** Ventile abgestimmt und hält das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen.

Ventil-Adapter-Konzept

Das Ventil-Adapter-Konzept gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an fast alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der **KAN-therm**-Antrieb wird einfach per Steckmontage auf den vorinstallierten Ventiladapter befestigt.

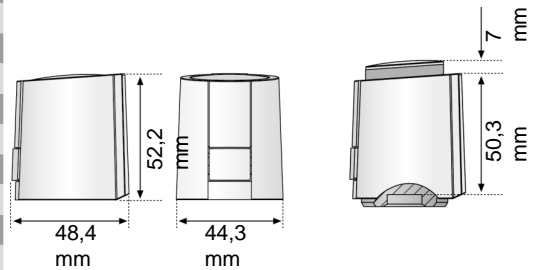
Funktionsanzeige

Über die Funktionsanzeige (Rundum-Anzeige) des **KAN-therm**-Antriebs ist auf einen Blick erkennbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

First-Open Funktion

Der **KAN-therm**-Antrieb ist im Lieferzustand durch die First-Open Funktion stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase ermöglicht, auch wenn die elektrische Verdrahtung der Einzelraumregelung noch nicht fertiggestellt ist. Bei der späteren Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (länger als 6 min.) die First-Open Funktion automatisch entriegelt und der **KAN-therm**-Antrieb ist voll funktionsbereit.

Technische Daten		Premium 2 Stellantrieb mit Ventiladapter
Typ	1802212036	
Ausführung	stromlos-zu	
Spannung	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz	
Einschaltstrom max.	<550 mA für max. 100 ms	
Betriebsstrom	8 mA	
Betriebsleistung	1 W	
Schließ- und Öffnungszeiten	ca. 3 min.	
Stellweg	4 mm	
Stellkraft	100 N ±5%	
Medientemperatur	0-100 °C ¹⁾	
Lagertemperatur	-25 bis +60°C	
Umgebungstemperatur	0 bis +60°C	
Schutzgrad / Schutzklasse	IP 54 ²⁾ / II	
CE-Konformität nach	EN 60730	
Gehäuse / Gehäusefarbe	Polyamid / lichtgrau (RAL 7035)	
Gewicht	100 g mit 1m Anschlusskabel	
Anschlussleitung / Leitungslänge ³⁾	2 x 0,75 mm ² PVC, grau /1 m	
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1	mind. 2,5 kV	



Abmessungen

Installationshöhe

¹⁾ in Abhängigkeit vom Adapter auch höher

²⁾ in allen Montagelagen

Planungs-/ Installationshinweise

Montagelagen

senkrecht waagrecht „über Kopf“

Der **KAN-therm**-Antrieb ist bevorzugt in senkrechter und waagerechter Montagelage einzubauen.

Ventilanpassung

Die Ventilanpassung erfolgt über einen Ventiladapter der in diversen Ausführungen für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler lieferbar ist.

Kennlinien

