



Auszeichnungen:





Vielfalt und Bauformen der Oventrop Armaturen und Thermostate helfen dem Großhandel, Installateur und Planer armaturentechnische Anforderungen zu erfüllen. Sie ermöglichen durch ihre Voreinstellung eine hydraulische Anpassung der Heizwassermenge und damit eine wirtschaftliche Wärmeabgabe der einzelnen Heizkörper.

Hinweis zur Energieeinspar-Verordnung (EnEV):

Oventrop Thermostatventile entsprechen den Anforderungen der EnEV. Sie können nach DIN V 4701-10 wahlweise mit 1 Kelvin bzw. 2 Kelvin Proportionalabweichung ausgelegt werden. Dadurch ergeben sich unterschiedliche Anlagenaufwandszahlen.

Oventrop Thermostatventile der „Baureihen A, AV9, RF und AF“ sind behördlich anerkannt und entsprechen:

- der DIN EN 215 (Reg. Nr. 6T0002)
- den Anforderungen des Bundesamtes für Wehrtechnik und Beschaffung (BWB)
- den Empfehlungen des Bundesministers für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau (HTV)
- den Forderungen der BaguV (Bundesverband der gesetzlichen Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e. V.)

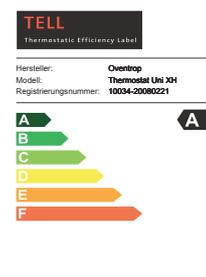
Oventrop Thermostatventile (Ventile „Baureihe A“ und Thermostate „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“ bzw. „Uni CH“) übertreffen in allen Punkten die in den Normen geforderten Werte:

- Biegefestigkeit: 815 N (1213 N*) Anforderungen nach DIN EN 215: 250 N (Beispielwerte für „Uni LH“)
- Drehfestigkeit: 25,8 Nm (29,8 Nm*) Anforderungen nach DIN EN 215: 8 Nm (Beispielwerte für „Uni LH“)
- Heizmitteltemperatureinfluss „Uni XH“: 0,22 K/30 K „Uni LH“: 0,65 K/30 K „Uni SH“: 0,9 K/30 K „Uni CH“: 0,65 K/30 K Anforderungen nach DIN EN 215 1,5 K/30 K
- Differenzdruckeinfluss 0,4 K/0,5 bar Anforderungen nach DIN EN 215 1 K/0,5 bar
- Hysterese 0,2 K Anforderungen nach DIN EN 215: 1,0 K

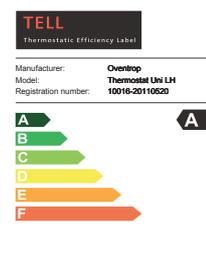
* „Uni LH“ mit Behördenkappe

Energieeffizienz-Klassifizierungsschema TELL

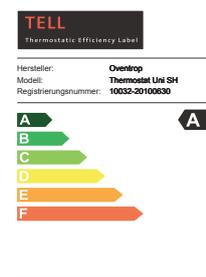
„Uni XH“



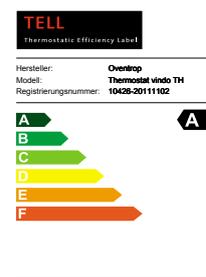
„Uni LH“



„Uni SH“



„vindo TH“





1



2

Oventrop Thermostatventile und Heizkörperverschraubungen der exklusiven „Baureihe E“ sind Armaturen für die moderne Wohnraumgestaltung. Modernes Design verbindet außergewöhnliche Form mit hervorragender Funktion.

1-2 Der „pinox“ setzt besondere Akzente. Funktional und formvollendet macht er an Heizkörpern eine gute Figur. Der Griff ermöglicht ein leichtes und präzises Einstellen der Temperatur. Der „pinox“ erhielt zahlreiche Design-Preise.

Insbesondere in Verbindung mit dem Oventrop Heizkörperarmaturen-Programm „Baureihe E“ bzw. der Anschlussarmatur „Multiblock T“ empfiehlt sich der „pinox“ für die moderne Wohnraumgestaltung.

3 Die „Exklusiven Heizkörperarmaturen“ mit Flüssig-Fühler ermöglichen eine thermostatische Regelung der Raumtemperatur. Die Oventrop Ventile der „Baureihe E“ werden als Eckventil, Durchgangventil, Axialventil oder Winkel-Eckventil angeboten, die Verschraubungen „Combi E“ in Eck- und Durchgangsform.

Ausführungen:
vergoldet, verchromt, weiß gestrahlt und vernickelt, anthrazit und im Edelstahl-Design

4-5 Der Thermostat „Uni SH“ im schlanken Design, mit Flüssig-Fühler regelt die Raumtemperatur. Die Betätigung und Ablesbarkeit sind ausgezeichnet.

„Ertastbare Einstellhilfen“ erleichtern auch Sehbehinderten die Handhabung.

Ausführungen:
weiß/verchromt, im Edelstahl-Design und weiß.

Die elegante Design Abdeckung, „SH-Cap“, wahlweise in weiß, chrom oder anthrazit erhältlich, lässt sich nachträglich aufstecken. In der Ausführung weiß bzw. im Edelstahl-Design sind diese bereits vormontiert.

6 Für das Heizkörperarmaturen-Programm „Baureihe E“ bietet Oventrop auch Griffelemente der bekannten Produktlinien „TARA“ und „MADISON“ der Firma Dornbracht, Iserlohn an.

Auszeichnungen:

Oventrop ist führend im Design von Heizungsarmaturen. Keine andere Firma der Heizungsarmaturen-Branche erhielt mehr Auszeichnungen (Auswahl):

Ehrenpreis für Industrieprodukte

Designpreis des Landes Nordrhein-Westfalen

iF-Auszeichnung

Industrie Forum Design Hannover

Auszeichnung für hohe Design-Qualität

Design-Innovation, Design Zentrum Essen

Internationaler Designpreis

Baden-Württemberg

ISH Frankfurt, Design Preis

universal design award

Design Preis Japan

GOOD DESIGN Award

Grand Prix Pragotherrn Prag

Auszeichnung „Produkt und Messing“

Deutsches Kupfer-Institut Berlin

Trophée du Design, Interclima Paris

Plus X Award, ICONIC Award

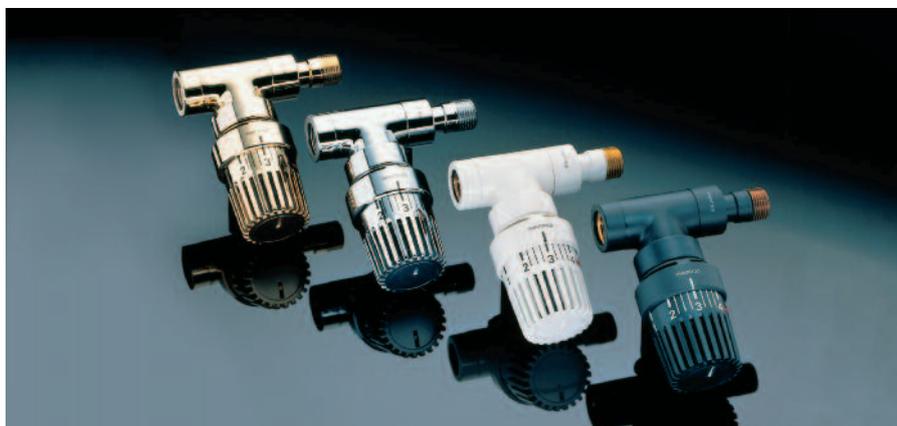
Aufnahme in „Die Neue Sammlung“ für

beispielgebendes Design München,

„Design-Labor“ des Museums für Kunst und

Gewerbe Hamburg, Design Museum London.

The Chicago Athenaeum Museum



3



4



5



6





Thermostat „Uni XH“, weiß (RAL 9016), mit Heizkörper



Thermostat „Uni XH“ mit Fernfühler, weiß (RAL9016)



Thermostat „Uni LH“, weiß (RAL 9016)



Thermostat „Uni LH“, signalgrau (RAL 7004)



Thermostat „Uni FH“ mit Fernverstellung, weiß (RAL 9016)



Thermostat „Uni CH“ *Calor*

Die Oventrop Thermostate „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni LHB“, „Uni SH“, „Uni FH“, „Uni CH“, „pinox H“ und „vindo TH“ mit Flüssig-Fühler haben den Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und passen dadurch auf alle Heizkörper mit integrierten Ventilmanteln und auf Ventile mit dem entsprechenden Anschluss.

Der Einstellbereich ist durch Begrenzungselemente begrenzt- oder blockierbar. Die Thermostate haben eine Einstellhilfe für Sehbehinderte, eine gewählte Einstellung kann durch eine Memo-Scheibe markiert werden (gilt nicht für „Uni SH“, „Uni FH“, „Uni CH“, „pinox H“ und „vindo TH“).

Vorteile:

- kein Adapter erforderlich
- sichere Befestigung des Thermostaten
- einfache Montage
- kurzes Baumaß
- hervorragendes Design
- Decoring zur Abdeckung der Überwurfmutter lieferbar
- passend auf die Ventulunterteile u. a. der Firma Heimeier
- Behördenkappe lieferbar („Uni LH“)

Die Thermostate „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LHB“, „Uni SH“, „Uni FH“, „Uni CH“ und „vindo TH“ sind in der Farbe weiß (RAL 9016) erhältlich. Der Thermostat „Uni LH“ wird in den Farben weiß (RAL 9016), signalgrau (RAL 7004), anthrazit (RAL 7016), vergoldet und verchromt geliefert (vgl. S. 2). Der Thermostat „pinox H“ wird in verchromt und weiß geliefert.

Auszeichnungen:

Thermostat „Uni XH“



Trophée du Design
Interclima Paris



iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design,
Hannover

Thermostat „Uni L (LH)“



Longlife Design Award
Busse Design Ulm

Thermostat „Uni CH“



Trophée du Design
Interclima Paris



iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design,
Hannover

Die Thermostate mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 passen ohne Adapter auf die Heizkörper mit integrierten Ventilmanteln der Hersteller:

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|---------------|
| - ACOVA | - Celikan | - Heatline | - Neria |
| - Alarko | - Cöskünöz | - Henrad | - Purmo |
| - Arbonia | - Concept | - HM-Heizk. | - Radson |
| - Baufa | - DEF | - Hoval | - Rettig |
| - Baykan | - Delta | - IMAS | - Runtal |
| - Biasi | - Demrad | - Jaga | - Starpan |
| - boki | - DiaNorm | - Jugoterm | - Superia |
| - Bemm | - Dia-therm | - Kalor | - Termoteknik |
| - Borer | - Dunafer | - Kampmann | - US-Steel |
| - Brema | - DURA | - Kermi | - Vasco |
| - Brugman | - Ferroli | - Korado | - VEHA |
| - Caradon- | - Gerhard | - Manaut | - Zehnder |
| Stelrad | + Rauh | - Merriott | - Zenith |

(Änderungen vorbehalten)



Thermostat „Uni XD“, weiß (RAL 9016), mit Heizkörper



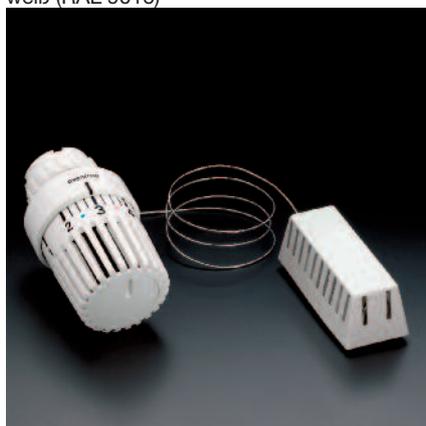
Thermostat „Uni XD“, weiß (RAL 9016)



Thermostat „Uni XD“ mit Fernfühler, weiß (RAL 9016)



Thermostat „Uni LD“, weiß (RAL 9016)



Thermostat „Uni LD“, weiß (RAL 9016) mit Fernfühler

Die Oventrop Thermostate „Uni XD“, „Uni LD“, „Uni FD“, „pinox D“ und „vindo TD“ mit Flüssig-Fühler haben eine Klemmverbindung passend zum Danfoss-Ventilanchluss (Baureihe RA). Der Thermostat „Uni LDV“ passt zur Ventilbaureihe RAV und der Thermostat „Uni LDVL“ zur Ventilbaureihe RAVL von Danfoss.

Durch diese spezielle Klemmverbindung mit Überwurfmutter wird der Thermostat sicher und fest an das Ventil montiert (DBGM).

Der Einstellbereich ist durch Begrenzungselemente begrenzt- oder blockierbar.

Die Thermostate haben eine Einstellhilfe für Sehbehinderte, eine gewählte Einstellung kann durch die Memo-Scheibe markiert werden (nicht gültig für „Uni FD“, „pinox D“, und „vindo TD“).

Vorteile:

- kein Adapter erforderlich
- sichere Befestigung des Thermostaten
- einfache Montage
- kurzes Baumaß
- hervorragendes Design
- passend auf alle Danfoss-Ventilunterteile der Serie RA und die TKM-Ventile
- Behördenkappe lieferbar („Uni FD“)

Die Thermostate „Uni XD“, „Uni FD“, „Uni LDV“, „Uni LDVL“ und „vindo TD“ werden in der Farbe weiß (RAL 9016) geliefert. Der Thermostat „Uni LD“ ist in den Farben weiß (RAL 9016), signalgrau (RAL 7004), anthrazit (RAL 7016), verchromt und vergoldet erhältlich. Der Thermostat „pinox D“ wird in verchromt und weiß geliefert.

Auszeichnungen:

Thermostat „Uni L (LD)“



Longlife Design Award
Busse Design Ulm

Thermostat „Uni XD“



Trophée du Design
Interclima Paris



iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design Hannover

Die Thermostate „Uni XD“, „Uni LD“, „Uni FD“, „pinox D“ und „vindo TD“ passen ohne Adapter auf die Heizkörper mit integrierten Ventilgarnituren der Hersteller:

- | | |
|-----------|----------------|
| - Agis | - De'Longhi |
| - Arbonia | - Hudevad |
| - Brötje | - Ribe/Rio |
| - Brugman | - Thor |
| - Buderus | - Vogel & Noot |

(Änderungen vorbehalten)



1



2

1 Thermostat „Uni XHM“ Gewindeanschluss M 30 x 1,5, mit größerem spezifischen Hub, besonders geeignet für die Ventilauslegung mit 1K P-Abweichung.

2 Thermostat „Uni LHB“ (B = Behördenmodell), Gewindeanschluss M 30 x 1,5, mit integrierter Diebstahlsicherung und erhöhter Biegefestigkeit (Belastung bis 100 kg). Der Einstellbereich des Thermostaten ist verdeckt.

Ausführung: weiß (RAL 9016)

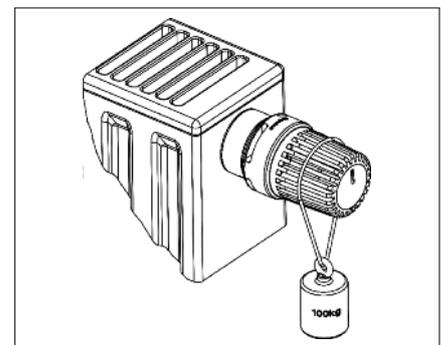
Auszeichnung:



universal design award



Designpreis der Bundesrepublik Deutschland nominiert 2012



System-Darstellung

3 Diebstahlsicherung für „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni LH“, „Uni LHC“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni L“, „Uni LA“ und „vindo TH“, weiß (RAL 9016)

4 Thermostat „Uni LHZ“, Gewindeanschluss M 30 x 1,5, für eine zeitgesteuerte Raumtemperaturregelung mittels eines eingebauten elektrisch beheizbaren Flüssigfühlers. Die Arbeitsweise entspricht der eines gewöhnlichen Thermostaten.

Wird der Thermostat mit elektrischer Spannung beaufschlagt, so schaltet dieser auf Absenkbetrieb. Der Thermostat „Uni LHZ“ lässt sich mit der Zentraleinheit „DynaTemp“ über LAN-Netzwerke und über Internet ansteuern.

Der Thermostat ist auch mit Fernfühler („Uni FHZ“) erhältlich.

5 Winkeladapter, weiß (RAL 9016) mit beiderseits Gewindeanschluss M 30 x 1,5 oder beiderseits Klemmverbindung.

6 Thermostatventil „Baureihe AV 9“ und Verschraubung „Combi 3“ mit vernickeltem Messing-Pressanschluss.

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 541 und dünnwandiges C-Stahlrohr nach DIN EN 10305-3. Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht.



3



4



5



6

Gewindeanschluss:



an Ventilheizkörpern bzw.



1 „Uni LH“, Art.-Nr.: 1011465,
(M 30 x 1,5), passend für
Oventrop, Heimeier und MNG



2 „Uni SH“, Art.-Nr.: 1012065,
(M 30 x 1,5), passend für
Oventrop, Heimeier und MNG



3 „Uni XH“, Art.-Nr.: 1011365,
(M 30 x 1,5), passend für
Oventrop, Heimeier und MNG



4 „Uni LA“, Art.-Nr.: 1613401,
(M 28 x 1,5), passend für Herz



5 „Uni LI“, Art.-Nr.: 1616200,
(M 32 x 1,0), passend für Ista



6 „Uni LK“, Art.-Nr.: 1613501,
(M 28 x 1,0), passend für Kosmia



7 „Uni LM“, Art.-Nr.: 1616100,
(M 38 x 1,5), passend für Meges
bzw. „Uni LO“, Art.-Nr.: 161 65 00,
(M 38 x 1,5), passend für Oreg/Ondal



8 „Uni LR“, Art.-Nr.: 1616301,
(M 33 x 2,0), passend für
Rosswainer



konventionellen Heizkörpern
(Abb. Oventrop, M 30 x 1,5)

Klemmverbindung:



an Ventilheizkörpern bzw.



9 „Uni LD“, Art.-Nr.: 1011475,
(Klemmverbindung) passend
für Danfoss, Baureihe RA



10 „Uni XD“, Art.-Nr.: 1011375,
(Klemmverbindung) passend
für Danfoss, Baureihe RA



11 „Uni LDV“, Art.-Nr.: 1616575,
(Klemmverbindung) passend
für Danfoss, Baureihe RAV



12 „Uni LDVL“, Art.-Nr.: 1616675,
(Klemmverbindung) passend
für Danfoss, Baureihe RAVL



13 „Uni LV“, Art.-Nr.: 1616001,
(Klemmverbindung) passend
für Vaillant



14 „vindo RTD“, Art.-Nr.: 1613066,
(M 30 x 1,5) passend für Danfoss,
Baureihe RTD



konventionellen Heizkörpern
(Abb. Danfoss, Baureihe RA)

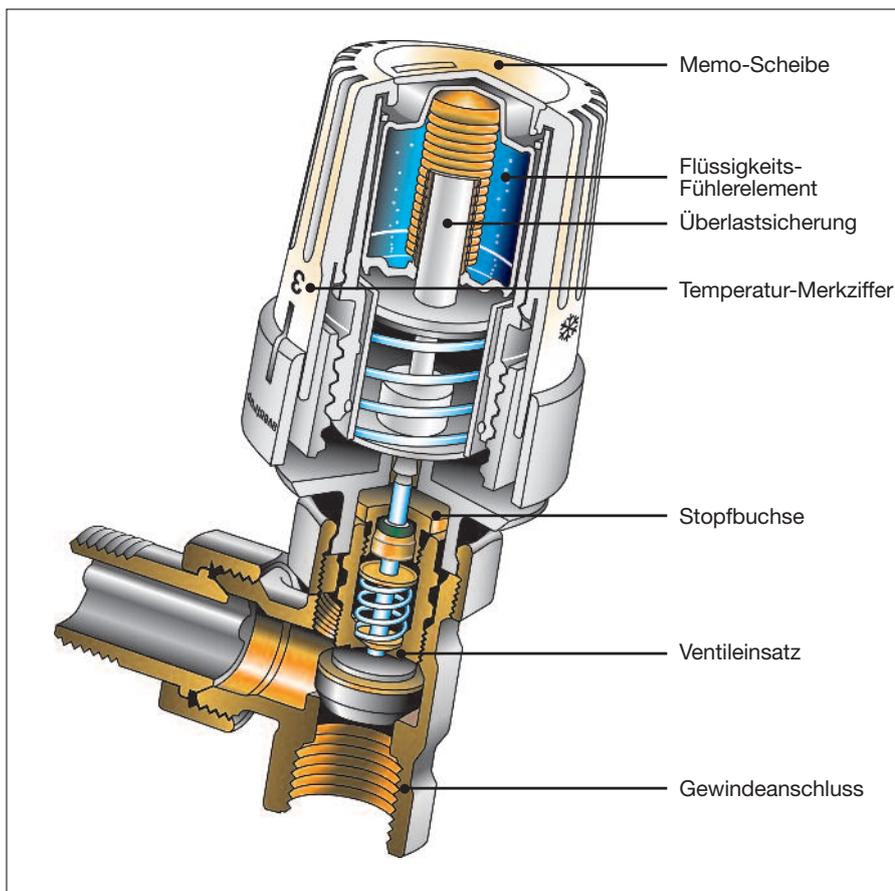
Zeit zu wechseln

Das umfangreiche Thermostat-Programm bietet sich auch zum Umrüsten und Modernisieren von Ventil- und konventionellen Heizkörpern mit Gewindeanschluss bzw. Klemmverbindung an.

Die nebenstehende Übersicht zeigt die verfügbaren Oventrop Thermostate für Gewindeanschluss (vgl. Bild 1–8) oder Klemmverbindung (vgl. Bild 9–13).

Ihr Nutzen:

- kein Adapter erforderlich
- designorientierte Thermostate mit Flüssig-Fühler
- hervorragendes Regelungsverhalten entsprechend der EnEV
- wartungsfreie Thermostate
- kurzes Baumaß
- einfache Montage



Funktion und Aufbau:

Das Fühlerelement der Thermostate „Uni LH“, „Uni LD“, „Uni XH“, „Uni XD“, „Uni SH“, „Uni CH“, „pinox“ und „vindo“ besteht aus einer mit Flüssigkeit gefüllten Metallkapsel, in die ein Faltenbalg (Wellrohr) mit innenliegendem Stößel hineinragt. Eine Temperaturänderung führt zu einer Volumenänderung der Flüssigkeit; dies hat eine Längenänderung des Faltenbalges zur Folge. Hierdurch wird über den Stößel das Ventil geschlossen bzw. geöffnet.

Baureihen:

Die Ventile werden zum Schutz beim Transport und Einbau mit Bauschutzkappen geliefert. Die Farbe der Bauschutzkappe gibt direkt sichtbar einen Hinweis auf die Baureihe:

„Baureihe A“	= schwarz
„Baureihe AZ V“	= grün
„Baureihe AV 9“	= weiß
„Baureihe ADV 9“	= zementgrau
„Baureihe RF“	= blau
„Baureihe RFV 9“	= hellgrün
„Baureihe AF“	= rot
„Baureihe AQ“	= lichtgrau
„Baureihe RFQ“	= lichtgrau

Bei den Ventilen der Baureihen „A, AV 9, ADV 9, RF, RFV 9, und AF“ sind die Ventileinsätze austauschbar.

1 „Baureihe AV 9“ mit Voreinstellung
Die Oventrop Ventile der „Baureihe AV 9“ sind mit einem stufenlos voreinstellbaren Ventileinsatz ausgerüstet und ermöglichen dadurch eine Anpassung der Volumenströme an den geforderten Wärmebedarf. Die Ventile der „Baureihe AV 9“ werden in Zweirohrheizungsanlagen mit normaler Temperaturspreizung eingesetzt.

(o. Abb. „Baureihe RFV 9“)
Die Oventrop Ventile der „Baureihe RFV 9“ entsprechen der „Baureihe AV 9“. Sie haben jedoch kürzere Baumaße.

2 „Baureihe AQ“ mit „Q-Tech“
Die Thermostatventile der „Baureihe AQ“ begrenzen den Volumenstrom durch z.B. Heizkörper auf den voreingestellten Wert. Aufwändige Berechnungen von Voreinstellwerten entfallen. Nur die jeweilig erforderlichen Volumenströme müssen bekannt sein. Einmal auf den richtigen Volumenstrom des Verbrauchers eingestellt, regelt das Ventil den Durchfluss. Das System kann somit sehr einfach hydraulisch abgeglichen werden.

Das Ventil der „Baureihe AQ“ ist eine Kombination aus einem Thermostatventil und einem membrangesteuerten Durchflussregler. Der Sollwert wird mit einem Voreinstellschlüssel durch Drehen des Handrades eingestellt.

3 „Baureihe AF“ mit Feinstvoreinstellung
Die Oventrop Ventile der „Baureihe AF“ sind mit einer stufenlosen Feinstvoreinstellung ausgerüstet. Sie werden speziell in Heizungsanlagen mit hoher Temperaturspreizung (Fernheizanlagen) oder bei Anlagen mit kleinen Durchflüssen eingesetzt. Vorteil:

- litergenaue Anpassung des Volumenstromes am Heizkörper.

4 „Baureihe ADV 9“ mit Voreinstellung
Die Oventrop Ventile der „Baureihe ADV 9“ sind mit einem stufenlos voreinstellbaren Ventileinsatz ausgerüstet und ermöglichen dadurch eine Anpassung der Volumenströme an den geforderten Wärmebedarf. Bei Demontage oder Zerstörung des Thermostaten schließt das Ventil automatisch auf 5 % der Nennleistung. Durch diese zusätzliche Funktion ist die Frostschutzsicherheit gewährleistet und ein unkontrolliertes Ansteigen der Raumtemperatur ausgeschlossen.



1



2



3



4



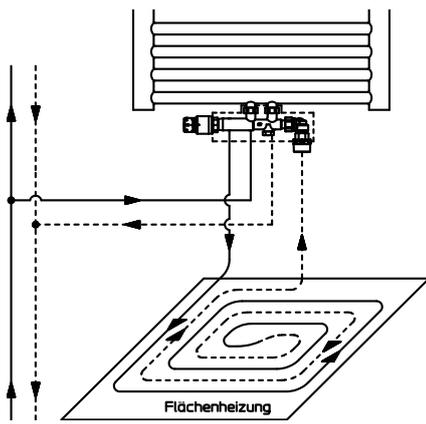
1



2



3



4



5

Die Anschlussarmaturen „Multiblock“ sind praxisgerechte Kombinationen aus Thermostatventil und Anschlussverschraubung für Vor- und Rücklauf am Heizkörper („Multiblock T/TU/TFU/TQ“) bzw. zum gleichzeitigen Anschluss von Heizkörpern mit einer Flächentemperierung („Multiblock T-RTL/TQ-RTL“). Die Anströmrichtung (nur bei „Multiblock T/TU/TFU“) braucht beim Einbau nicht berücksichtigt werden, der Vor- und Rücklaufanschluss ist frei wählbar. Bei der Durchgangsform oder beim „Multiblock TFU“ kann der Thermostatanschluss rechts oder links erfolgen.

Die Armaturen sind aus Messing, vernickelt. Die Anschlüsse zum Heizkörper sind weichdichtend. Der Nabenabstand beträgt 50 mm.

Formschöne Design Abdeckungen schaffen einen harmonischen Übergang zu modernen Radiatoren und Badheizkörpern.

Ausführungen:

- „Multiblock T/TU“ Eck- und Durchgangsform
- „Multiblock TFU“ schwenkbar
- „Multiblock T-RTL“ in Kombination mit Rücklauf Temperaturbegrenzung und Flächentemperierung
- für den Anschluss an Heizkörpern mit G 3/4 AG oder mit mit RP 1/2 IG

Vorteile des „Multiblock“:

- Anschluss an alle gängigen Rohrleitungsmaterialien
- Armaturen einsetzbar als Thermostatventil mit Voreinstellung, zum Absperren, zum Entleeren und zum Befüllen
- Vor- und Rücklaufanschluss frei wählbar
- Einbau im Zweirohrbetrieb
- „Multiblock T/TQ/T-RTL/TQ-RTL“
- Einbau im Ein- oder Zweirohrbetrieb, „Multiblock TU/TFU“
- große Sicherheit durch weichdichtende Anschlüsse zum Heizkörper
- formschöne Design Abdeckungen in weiß, chrom oder im Edelstahl-Design

Auszeichnung „Uni SH“ mit „Multiblock T“ im Edelstahl-Design:



reddot design award
Design Zentrum
Nordrhein-Westfalen



Designpreis der
Bundesrepublik Deutschland
nominiert 2012

1 Eckform, Anschluss des Thermostaten (z. B. „Uni SH“) links mit Abdeckung im Edelstahl-Design

2 Durchgangsform, Design-Anschluss des Thermostaten („Uni XH“) links mit Design Abdeckung weiß

3 Armaturenprogramm „Multiblock T“

Ausführungen:

- Zweirohrarmatur
- Ein-/Zweirohrarmatur (umschaltbar)

4 System-Darstellung „Multiblock T-RTL“

5 „Multiblock T-RTL“ mit Thermostat „Uni SH“ und Design Abdeckung in weiß



1



2



3



4



5



6

Für die untere Anbindung der Rohrleitung an Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren und an Heizkörpern mit konventionellem Ventilanschluss bietet Oventrop diverse Verschraubungen mit proportionaler Feineinstellung für den Einsatz in Warmwasser-Zentralheizungen.

Die Oventrop Verschraubungen werden unter den integrierten Ventilgarnituren bzw. am Heizkörperrücklauf angeschlossen. Sie ermöglichen die Demontage des Heizkörpers ohne Entleeren der Anlage.

1, 2 „Combi“-Verschraubungen für Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss:

- „Combi 4“
zum reproduzierbaren Voreinstellen, Absperrn, Füllen und Entleeren des Heizkörpers
- „Combi 3“
zum Voreinstellen, Absperrn und Füllen/Entleeren des Heizkörpers
- „Combi 2“
zum Voreinstellen und Absperrn des Heizkörpers

3 Entleerungs- und Füllwerkzeug für die Verschraubungen

4 „Multimodul“ Heizkörperanbindung, ermöglicht die Installation und Inbetriebnahme der Heizungsanlage ohne Heizkörper. Sie ist insbesondere für den Anschluss von Heizkörpern mit integrierter Ventilgarnitur einsetzbar.

Der Einbau kann wahlweise in die Wand bzw. in den Fußboden erfolgen.

5 „Bypass-Combi Duo“ Zweirohr-System bzw. „Bypass-Combi Uno“ Einrohr-System (o. Abb.)

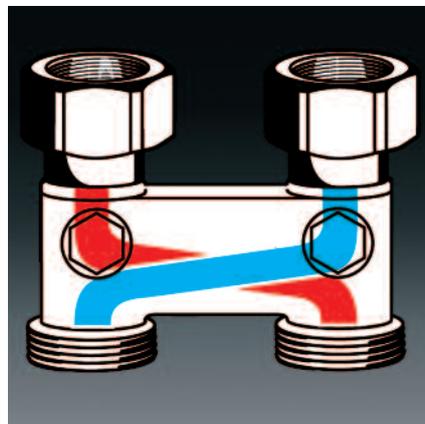
6 Tauchrohrventile mit seitlicher und senkrechter Lanze, mit festem Bypass und Absperrung



1



2



3



4



5



6



7

1 Mit dem Verschraubungsprogramm „Multiflex“ können Heizkörper mit integrierten Ventilgarnituren sicher an Rohrleitungen aus Kunststoff, Kupfer, Stahl und an das Mehrschicht-Verbundrohr „Copipe“ angebunden werden.

Ausführungen:

- ZB-Verschraubung (Zweirohr-Block)
- CE-Verschraubung (Combi-Einrohr)
- ZBU-Verschraubung (Zweirohr-Block, umschaltbar auf Einrohr-Betrieb)

Der Rohrabstand beträgt 50 mm.

Die Einzelverschraubungen können an Ventilheizkörper mit beliebigem Rohrabstand eingebaut werden.

Vorteile des „Multiflex“-Konzepts:

- nahezu alle Anschlussprobleme von Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren lösbar
- Verschraubungen mit Möglichkeiten zum: Absperrern, Voreinstellen, Entleeren, Befüllen
- Einsatz im Einrohr- bzw. Zweirohrbetrieb (ZBU)
- Toleranzen in den Anschlussmaßen der Vor- und Rücklaufstutzen werden technisch einwandfrei ausgeglichen – dadurch keine Querspannungen
- große Sicherheit durch metallisch dichtende Verbindung („Multiflex V“) bzw. weichdichtende Verbindung („Multiflex F“)
- exakte Einstellungen der Heizkörperanteile durch Bypass-Schraube in Längsrichtung
- besonders gute Durchflusswerte bei den CE-Verschraubungen, den CE-Absperrverschraubungen und den CE-Absperrwinkelverschraubungen in Verbindung mit den Oventrop Thermostaten bei 2 K Proportionalabweichung

2 Einbaubeispiel

3 Umlenkstücke mit Absperrung zum Umlenken des Volumenstromes bei vertauschten Vor- und Rücklaufleitungen. Eine Minderleistung des Heizkörpers wird vermieden und das Thermostatventil kann geräuschfrei arbeiten.

4 Klemmringverschraubungen „Ofix K“ für Kunststoffrohre (12–20 mm Außendurchmesser) zum direkten Anschluss an die „Multiflex“ Armatur oder an die Ventilgarnituren mit G 3/4 AG, DIN EN 16313 (Eurokonus).

5 Klemmringverschraubungen „Ofix CEP“ metallisch dichtend für Kupferrohre (10–18 mm Außendurchmesser), zum direkten Anschluss an die „Multiflex“ Armatur oder an die Ventilgarnituren mit 3/4" AG, DIN EN 16313 (Eurokonus).

Bei weichem Rohrmaterial oder Wandstärken ≤ 1 mm müssen Stützhülsen verwendet werden.

6 Klemmringverschraubungen „Ofix CEP“ – „Knack & Klemm“- für Kupfer-, Präzisions- und Edelstahlrohre mit G 3/4, mit Doppelfunktion, weich- und metallisch dichtend für verschiedene Rohrdimensionen zum direkten Anschluss an die „Multiflex“ Armatur oder an die Ventilgarnituren mit G 3/4 AG, DIN EN 16313 (Eurokonus). Bei der Montage erfolgt eine Trennung des Haltringes vom Schneidring durch Anzug der Überwurfmutter bis zum definierten metallischen Anschlag.

7 Klemmringverschraubungen „Cofit S“ für Mehrschicht-Verbundrohr „Copipe“ (14 bis 20 mm Außendurchmesser), zum direkten Anschluss an die „Multiflex“ Armatur oder an die Ventilgarnituren mit G 3/4 AG, DIN EN 16313 (Eurokonus).



1



2



3



4



5



6



7

Gebäudeautomation wird nicht nur in Großgebäuden, sondern auch im privaten Wohnbereich immer bedeutender.

Oventrop hat eine Fülle von Armaturen, Stellantrieben und Reglern im Angebot, die aufeinander abgestimmt, die Anforderungen für Planung und Ausführung erfüllen. Die Stellantriebe werden eingesetzt in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima. Sie sind zur Raumtemperaturregelung verwendbar, z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Verteilern für Flächenheizung, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten.

1 „R-Tronic RT B“ und „Aktor MH CON B“ Elektronischer Funk-Thermostat mit batteriebetriebem Stellantrieb zur zeitgesteuerten Raumtemperaturregelung und optional mit Anzeige der relativen Feuchte und des CO₂-Gehalts. („R-Tronic RTF B“, „R-Tronic RTFC K“).

2 „DynaTemp“ Netzwerkbasierte Steuerungs- und Regelungssysteme für Heizung, Kühlung und Trinkwasserversorgung. Für die verschiedenen Einsatzbereiche in der Gebäudetechnik (Heizung, Klima, Sanitär) sind jeweils individuell zugeschnittene Funktionspakete in der Zentraleinheit von „DynaTemp“ programmiert.

3 Raumthermostat bzw. Raumthermostat-Uhr für die Einzelraumregelung in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) (Abb. 6). Die Temperaturabsenkung erfolgt nach einem Zeitprogramm (Raumthermostat-Uhr) bzw. ist über externe Schaltuhr (Raumthermostat) möglich.

4 Elektromotorische Stellantriebe „Aktor M“ „ST L“, 24 V, 0-10 V

5 Elektromotorischer Stellantrieb (230 V) mit 2-Punkt-Verhalten und kurzer Laufzeit (ca. 3 sec.).

6 Elektrothermischer Stellantrieb „Aktor T 2P“ „H NC“, 230 V, stromlos geschlossen, 2-Punkt, M 30 x 1,5

Elektrothermische Stellantriebe (24 V) mit stetigem Stellverhalten als Proportionalantrieb (0-10 V) (ohne Abb.).

7 Elektromotorische Stellantriebe System „KNX/EIB“ und System „LON“.

Die Leistungsaufnahme der Stellantriebe ist extrem niedrig, sodass eine separate Spannungsversorgung nicht notwendig ist. Sie verfügen zusätzlich über einen bzw. zwei integrierte Binäreingänge, an dem z. B. ein Fensterkontakt angeschlossen werden kann.

Ausführungen:

- System „KNX/EIB“, geeignet für den Direktanschluss an den europäischen Installationsbus (EIB/KNX)
- System „LON“, geeignet für den Direktanschluss an LonWorks-Netzwerke.

Für beide Systeme stehen kostenlose Produktdatenbanken zur Verfügung.

Überreicht durch:



Weitere Informationen finden Sie in den Oventrop Katalogen „Preise“ und „Technik“ sowie im Internet unter Produktbereich 1 und 12.

Technische Änderungen vorbehalten.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 2962 82 0
Telefax +49 2962 82 400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de