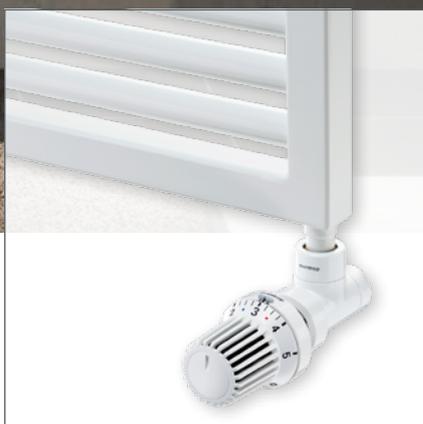
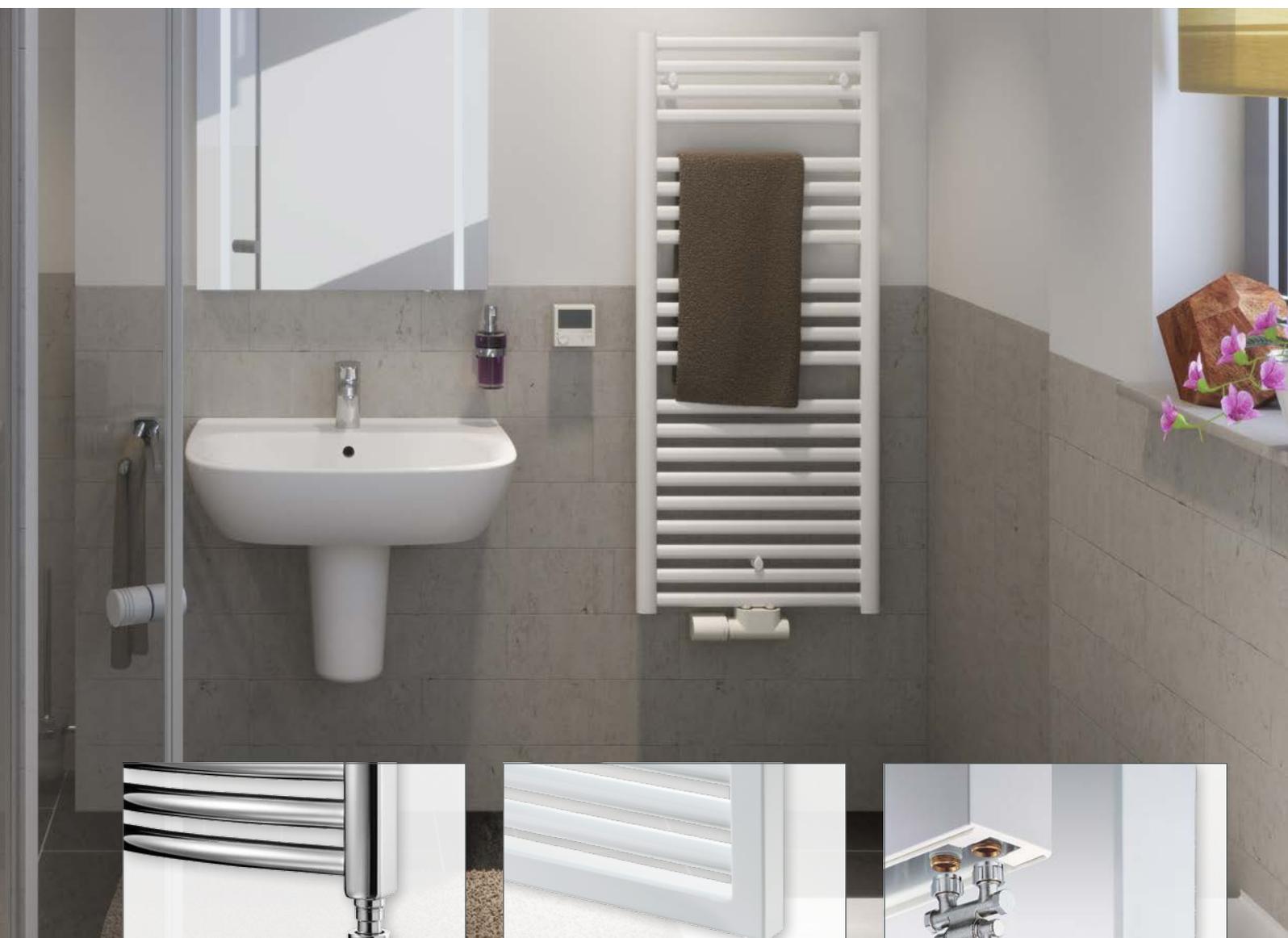


Thermostate und Armaturen für Heizkörper



Seite	
3	Exklusive Heizkörperarmaturen mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5
4	Thermostate mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5
5	Thermostate mit Klemmverbindung
6-7	Weitere Thermostate/Zubehör Verchromte Thermostatventile „CV 9“
8-9	Lösungen für unterschiedliche Anschlüsse von Thermostatventilen (Gewindeanschluss und Klemmverbindung)
10	Thermostatventile
11	Anschlussarmaturen „Multiblock T/T-RTL“
12	Verschraubungen „Combi 4“, „Combi 3“, „Combi 2“, „Combi C“, „Combi E“ Heizkörperanschluss-Systeme
13	Verschraubungen „Multiflex“ Verbindungstechnik
14 -15	Regler und Antriebe für die Gebäudeautomation



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 „A, AV 9, RF und AF“ sind behördlich anerkannt und entsprechen:

- der DIN EN 215 (Reg. Nr. 011-6T0002)
- 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 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



„pinox“ Thermostat mit Eckventil „E“, verchromt



„pinox“ Thermostat und Anschlussarmatur „Multiblock T“ (Eckform), weiß

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

„pinox“ Thermostat

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 den Thermostatventilen „E“ bzw. der Anschlussarmatur „Multiblock T“ empfiehlt sich der „pinox“ für die moderne Wohnraumgestaltung.

„Exklusive Heizkörperarmaturen“

Die „Exklusiven Heizkörperarmaturen“ mit Thermostat mit Flüssig-Fühler ermöglichen eine thermostatische Regelung der Raumtemperatur.

Ausführungen:

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



„Uni LH“ Thermostat mit Durchgangsventil „E“ in verschiedenen Ausführungen

„Uni SH“ Thermostat

Der Thermostat „Uni SH“ im schlanken Design, mit Flüssig-Fühler regelt die Raumtemperatur. Die Betätigung und Ablesbarkeit sind ausgezeichnet. „Erstastbare Einstellhilfen“ erleichtern auch Sehbehinderten die Handhabung.

Ausführungen:

weiß/verchromt, weiß, verchromt und im Edelstahl-Design

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



„Uni SH“ Thermostat in verschiedenen Ausführungen



„Uni SH“ Thermostat mit Durchgangsventil „E“, weiß

Griffelemente „TARA“ und „MADISON“

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



Griffelemente „TARA“ und „MADISON“ der Firma Dornbracht für das Heizkörperarmaturen-Programm „E“



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



„Uni LH“ Thermostat, weiß (RAL 9016)



„Uni LH“ Thermostat, signalgrau (RAL 7004)



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



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



„Uni CH“ Thermostat, weiß (RAL 9016)

Colani

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.

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 Ventilunterteile u.a. der Firma Heimeier
- Behördenkappe nachrüstbar (nur bei „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.

Ausführungen „Uni LH“:
weiß (RAL 9016), signalgrau (RAL 7004), anthrazit (RAL 7016), vergoldet und verchromt

Ausführungen „Uni SH“:
weiß/verchromt, verchromt, weiß (RAL 9016) und Edelstahl-Design (vgl. S.3)

Ausführungen „pinox H“:
verchromt, weiß (RAL 9016)

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

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

(Änderungen vorbehalten)



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



„Uni XD“ Thermostat, weiß (RAL 9016)



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



„Uni LD“ Thermostat, weiß (RAL 9016)



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

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

(Änderungen vorbehalten)

Die Oventrop Thermostate

- „Uni XD“
 - „Uni LD“
 - „Uni FD“
 - „pinox D“ und „vindo TD“
- mit Flüssig-Fühler haben eine Klemmverbindung passend zum Danfoss-Ventilanschluss ("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, RAV, RAVL und die TKM-Ventile
- Behördenkappe lieferbar („Uni LD“)

Die Thermostate

- „Uni XD“
 - „Uni FD“
 - „Uni LDV“
 - „Uni LDVL“
 - und „vindo TD“
- werden in der Farbe weiß (RAL 9016) geliefert.

Ausführungen „Uni LD“:
weiß (RAL 9016), signalgrau (RAL 7004), anthrazit (RAL 7016), verchromt und vergoldet

Ausführungen „pinox D“:
verchromt, weiß (RAL 9016)



„Uni XHM“ Thermostat, weiß (RAL 9016)

„Uni XHM“ Thermostat

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

„Uni LDB“ Thermostat

B = Behördenmodell, Klemmverbindung, mit verdeckter Temperatureinstellung, integrierter Diebstahlsicherung und erhöhter Biegefestigkeit (Belastung bis 100 kg).

„Uni LHB“ Thermostat

B = Behördenmodell, Gewindeanschluss M 30 x 1,5, mit verdeckter Temperatureinstellung, integrierter Diebstahlsicherung und erhöhter Biegefestigkeit (Belastung bis 100 kg).

„Uni LHZ“ Thermostat

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 DDC "CR-BSX" über LAN-Netzwerke und über Internet ansteuern. Der Thermostat ist auch mit Fernverstellung („Uni FHZ“) erhältlich.



„Uni LDB“ Thermostat, weiß (RAL 9016)



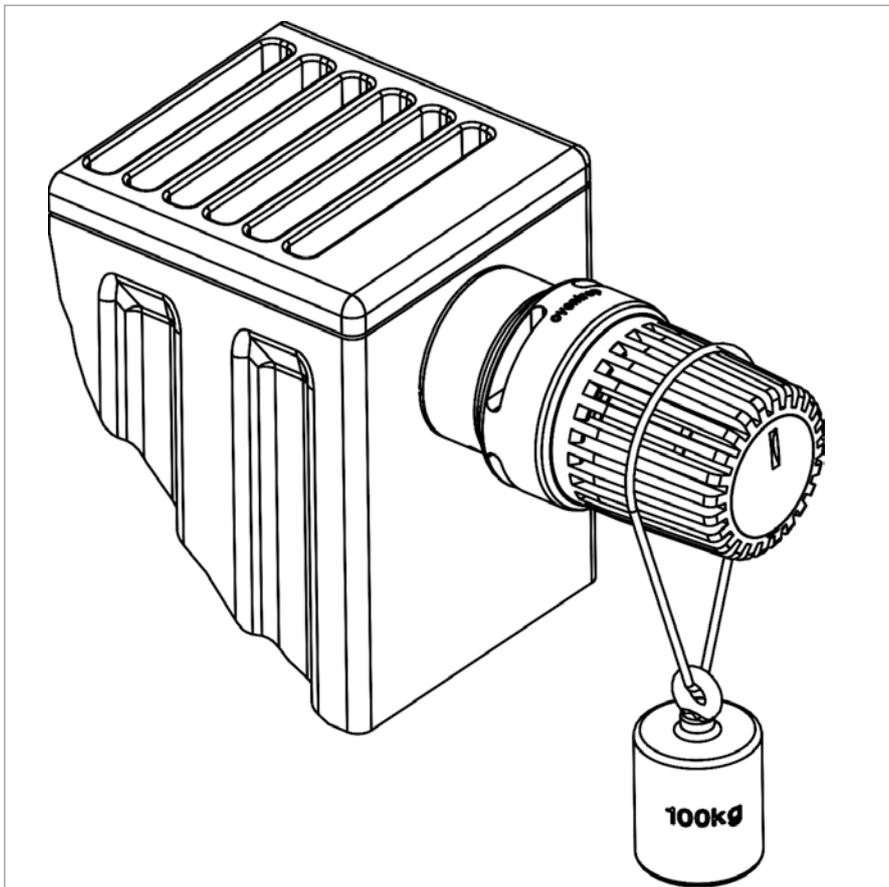
„Uni LHB“ Thermostat, weiß (RAL 9016)



„Uni LHZ“ Thermostat, weiß (RAL 9016)

Weitere Thermostate/Zubehör

Verchromte Thermostatventile „CV 9“



System-Darstellung

Winkeladapter

Mit beiderseits Gewindeanschluss
M 30 x 1,5 oder beiderseits
Klemmverbindung.

Thermostatventil „CV 9“

Gewindeanschluss M 30 x 1,5,
Messing, verchromt.

Einsatzbereich: Zentralheizungs- und
Kühlanlagen mit geschlossenen
Kreisläufen, für den Betrieb mit nicht
aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten
(z.B. Wasser oder geeignete Wasser-
Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM
5195).



Diebstahlsicherung, weiß (RAL 9016)



Winkeladapter, weiß (RAL 9016)



„CV 9“ Thermostatventil (Eckform),
verchromt



Ventilheizkörper mit **Gewindeanschluss**



Konventioneller Heizkörper (Abb. M 30 x 1,5) mit **Gewindeanschluss**

Zeit zu wechseln

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



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



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



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



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



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



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



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



„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



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

Lösungen für unterschiedliche Anschlüsse von Thermostatventilen (Gewindeanschluss und Klemmverbindung)



Ventilheizkörper mit **Klemmverbindung**



Konventioneller Heizkörper (Abb. Danfoss, Baureihe RA) mit Klemmverbindung

Vorteile

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



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



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



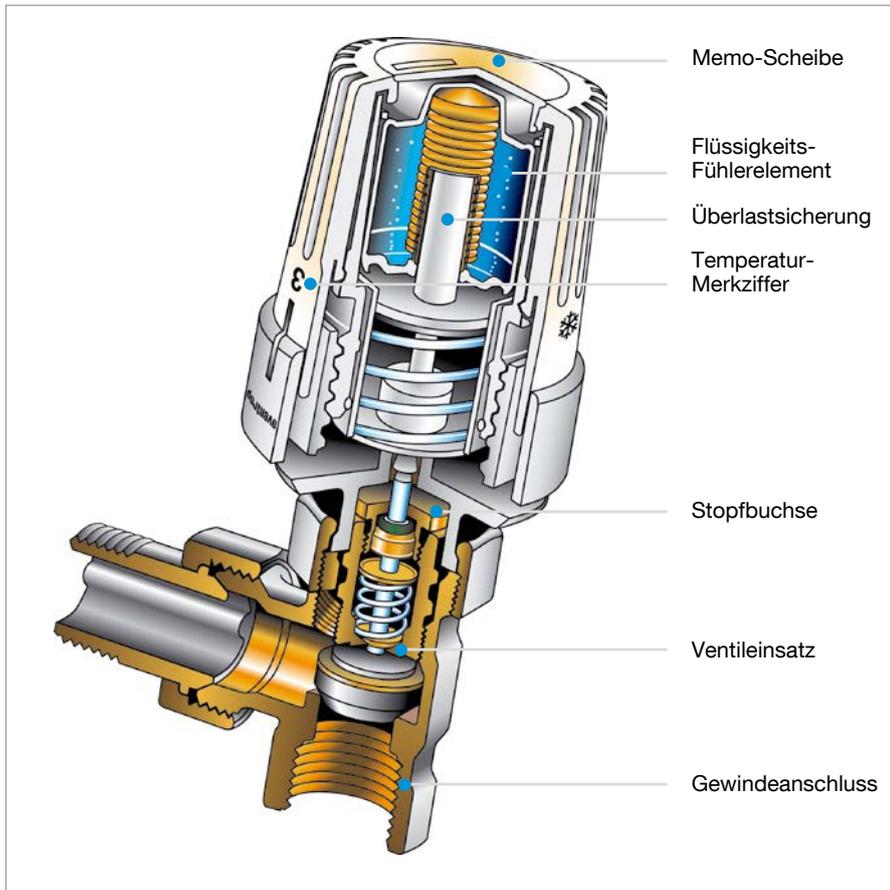
„Uni LDV“, **Art.-Nr.: 1616575**,
(Klemmverbindung) passend
für Danfoss, Baureihe RAV



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



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



Aufbau eines Thermostatventils

Das Fühlerelement der Oventrop Thermostate 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.

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

- „A“ = schwarz
- „AZ H“ = orange
- „AZ V“ = grün
- „AV 9“, „CV 9“ und „E“ = weiß
- „ADV 9“ = zementgrau
- „RF“ = blau
- „RFV 9“ = hellgrün
- „AF“ = rot
- „AQ“, „EQ“ und „RFQ“ = lichtgrau

Die Ventileinsätze sind austauschbar.

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

„AQ“ mit „Q-Tech“
Die „AQ“ Thermostatventile begrenzen den Volumenstrom 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. Ventile „AQ“ sind eine Kombination aus einem Thermostatventil und einem membrangesteuerten Durchflussregler. Der Sollwert wird mit einem Voreinstellschlüssel eingestellt.

„AF“ mit stufenloser Feinstvoreinstellung
Die „AF“ Ventile sind mit einer stufenlosen Feinstvoreinstellung ausgerüstet. Sie werden speziell in Heizungsanlagen mit hoher Temperaturspreizung (Fernheizanlagen) oder bei Anlagen mit kleinen Durchflüssen eingesetzt. Ein großer Vorteil des Ventils ist die litergenaue Anpassung des Volumenstromes am Heizkörper.

„ADV 9“ mit stufenloser Voreinstellung und Doppelfunktion
Oventrop Ventile „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.



„AV 9“ mit Voreinstellung



„AQ“ mit „Q-Tech“



„AF“ mit Feinstvoreinstellung



„ADV 9“ mit Voreinstellung und Doppelfunktion



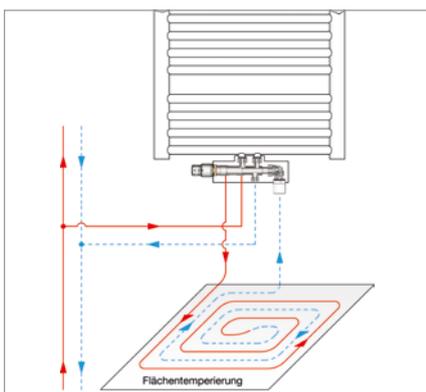
Eckform, Anschluss des Thermostaten (z.B. „Uni SH“) links mit Abdeckung im Edelstahl-Design



Durchgangsform, Anschluss des Thermostaten (z.B. „Uni XH“) links mit Design Abdeckung weiß



Armaturenprogramm „Multiblock T“, Ausführungen: Zweirohrarmatur, Ein-/Zweirohrarmatur (umschaltbar)



System-Darstellung „Multiblock T-RTL“



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

Die Anschlussarmaturen „Multiblock“ sind praxisgerechte Kombinationen aus Thermostatventil und Anschlussverschraubung für Vor- und Rücklauf am Heizkörper bzw. zum gleichzeitigen Anschluss von Heizkörper und Flächentemperierung („Multiblock T-RTL/TQ-RTL“). Bei der Durchgangsform des „Multiblock T/TU/TQ/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/TQ“ Eck- und Durchgangsform
- „Multiblock TFU“ schwenkbar
- „Multiblock T-RTL/TQ-RTL“ Kombination von Thermostatventil und Rücklauf temperaturbegrenzer
- für den Anschluss an Heizkörpern mit G 3/4 AG oder mit G 1/2 IG

Vorteile

- Vor- und Rücklaufanschluss frei wählbar (nur bei „Multiblock T/TU/TQ/TFU“)
- Anschluss an alle gängigen Rohrleitungsmaterialien
- Armaturen einsetzbar als Thermostatventil mit Voreinstellung, zum Absperrern, zum Entleeren und zum Befüllen
- 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





„Combi“-Verschraubungen für Heizkörper mit konventionellem Ventilanschluss



„Combi“-Verschraubung

„Combi“ Verschraubungen

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 Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Die Oventrop Verschraubungen werden unter den integrierten Ventilgarnituren bzw. am Heizkörperücklauf angeschlossen.

Sie ermöglichen die Demontage des Heizkörpers ohne Entleeren der Anlage.

Ausführungen:

- „Combi 4“ zum reproduzierbaren Voreinstellen, Absperren, Füllen/Entleeren des Heizkörpers
- „Combi 3“ zum Voreinstellen, Absperren und Füllen/Entleeren des Heizkörpers
- „Combi 2“ zum Voreinstellen und Absperren des Heizkörpers
- „Combi C“ (verchromt) zum reproduzierbaren Voreinstellen, Absperren, Füllen und Entleeren des Heizkörpers
- „Combi E“ (Exklusiv-Ausführungen: vergoldet, verchromt, weiß (Abb.), gestrahlt und vernickelt, anthrazit und im Edelstahl-Design) zum reproduzierbaren Voreinstellen, Absperren, Füllen und Entleeren des Heizkörpers



„Combi C“-Verschraubung



„Combi E“-Verschraubung

„Multimodul“ Heizkörperanbindung

Das „Multimodul“ 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.



Entleerungs- und Füllwerkzeug für die Verschraubungen



„Multimodul“ Heizkörperanbindung



„Bypass-Combi Duo“ Zweirohr-System/
„Bypass-Combi Uno“ Einrohr-System



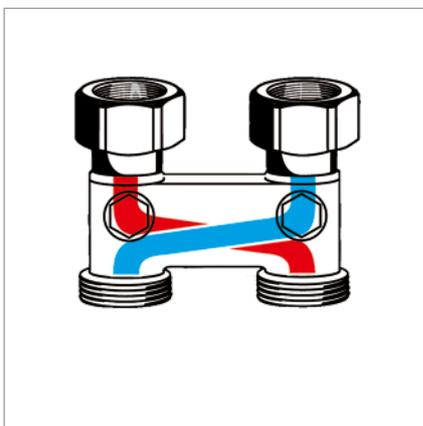
Tauchrohrventile mit seitlicher und senkrechter Lanze, mit festem Bypass und Absperrung



„Multiflex“ Verschraubungsprogramm



Einbaubeispiel



Umlenkstück mit Absperrung



„Ofix K“ Klemmringverschraubungen



„Ofix CEP“ Klemmringverschraubungen



„Ofix CEP“ Klemmringverschraubung
„Knack & Klemm“



„Cofit S“ Klemmringverschraubungen für
Mehrschicht-Verbundrohr „Copipe“

„Multiflex“

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)
- CEW-Verschraubung (Combi-Einrohr, Werkvoreinstellung 35 %, umschaltbar auf Zweirohr-Betrieb)
- ZBU-Verschraubung (Zweirohr-Block, umschaltbar auf Einrohr-Betrieb)



Vorteile

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

Umlenkstücke mit Absperrung

Zum Umlenken des Volumenstromes bei vertauschten Vor- und Rücklaufleitungen. Eine Minderleistung des Heizkörpers wird vermieden und das Thermostatventil kann geräuschfrei arbeiten.

Klemmringverschraubungen „Ofix K“

Für Kunststoffrohre zum direkten Anschluss an die „Multiflex“ Armatur oder an G 3/4 AG, DIN EN 16313 (Eurokonus).

Klemmringverschraubungen „Ofix CEP“

Metallisch dichtend für Kupferrohre für G 3/4 AG, DIN EN 16313 (Eurokonus).

Klemmringverschraubungen „Ofix CEP“

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

Klemmringverschraubungen „Cofit S“

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



Funk-Thermostat „R-Tronic RT B“ und Funk-Stellantrieb „mote 320“

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.

„R-Tronic RT B“ und „mote 320“
Elektronischer Funk-Thermostat mit batteriebetriebenem Funk-Stellantrieb zur zeitgesteuerten Raumtemperaturregelung und optional mit Anzeige der relativen Feuchte und des CO²-Gehalts („R-Tronic RTF B“, „R-Tronic RTFC K“).

Raumthermostat bzw. Raumthermostat-Uhr

Für die Einzelraumtemperaturregelung in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt).

„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 zentralen Steuer- und Regeleinheit DDC programmiert.



Raumthermostat und Raumthermostat-Uhr



Steuer- und Regeleinheit DDC „CR-BSX“



Elektromotorischer Stellantrieb „Aktor M“ „ST L“, 24 V, 0-10 V, M 30 x 1,5

Elektromotorischer Stellantrieb „Aktor M“ „2P H“ (230 V)
Mit 2-Punkt-Verhalten und kurzer Laufzeit (ca. 3 sec.), M 30 x 1,5.

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 Proportional-Antrieb (0-10 V) (ohne Abb.).

Elektromotorischer Stellantrieb System „KNX/EIB“

Der elektromotorische Stellantrieb „KNX/EIB“ ist geeignet für den Direktanschluss an den europäischen Installationsbus. Die Leistungsaufnahme des Stellantriebs ist extrem niedrig, sodass eine separate Spannungsversorgung nicht notwendig ist. Er verfügt über einen bzw. zwei integrierte Binäreingänge, an die z.B. ein Fensterkontakt oder Bewegungsmelder angeschlossen werden kann.

Elektronischer Funk-Thermostat „mote 200“

Batteriebetrieben, M 30 x 1,5, mit Selbstlernfunktion, programmierbare Zeitprogramme, Frostschutz, Kindersicherung, Fensteröffnerkennung und Batterieanzeige.

Elektronischer Funk-Thermostat zur Raumtemperaturregelung nach frei einstellbaren Zeitprogrammen. Die Sollwerttemperatur kann bequem über Sensortasten am Thermostaten sowie über die App eingestellt bzw. programmiert werden.



Elektromotorischer Stellantrieb „Aktor M“ „2P H“, 230 V, M 30 x 1,5



Elektrothermischer Stellantrieb „Aktor T 2P“ „H NC“, 230 V, M 30 x 1,5



Elektromotorischer Stellantrieb „KNX/EIB“, M 30 x 1,5



Elektronischer Funk-Thermostat „mote 200“, M 30 x 1,5

Raumklima

Hydraulik

Stationen
Speicher
Rohre

Trinkwasser

Öl
Gas
Solar

Smart Home
Smart Building

Technische Änderungen vorbehalten.
Privatanwender können die Produkte
über den Fachhandwerker beziehen.

Überreicht durch:



oventrop

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.com
Internet www.oventrop.com