oventrop

Armături + Sisteme Premium

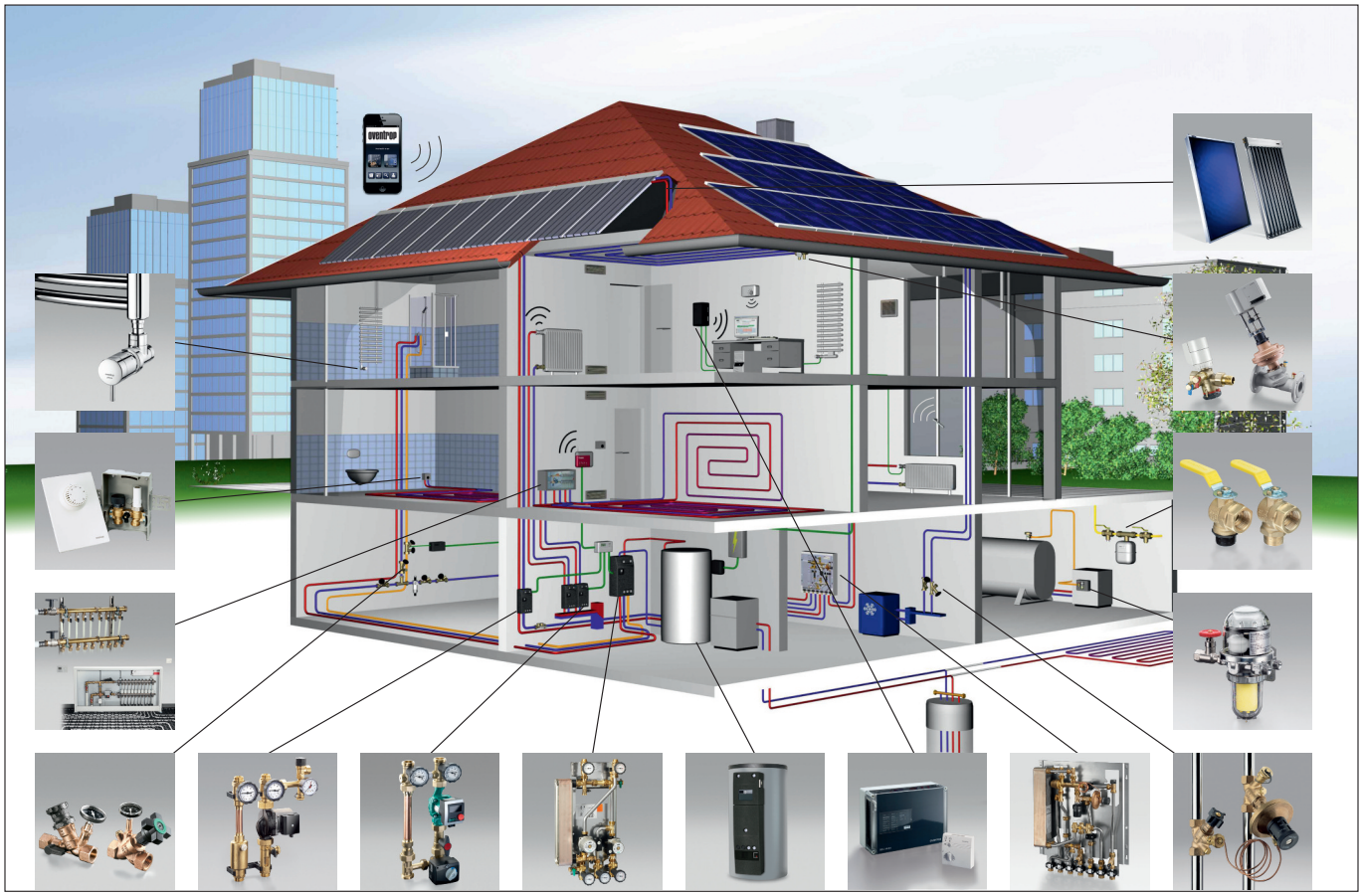
HAND® WERKER MARKE MEISTERKLASSE

Termostate, ventile şi racorduri pentru radiatoare

MADE IN GERMANY

Privire de ansamblu

Distincții:



Varietatea de modele şi forme a termostatelor, ventilelor şi robineților termostatați dau posibilitatea distribuitorilor, instalatorilor şi inginerilor proiectanți să acopere toate cerințele tehnice ce privesc racordurile la radiatoare, accesoriile şi întregului sistem de încălzire. Datorită posibilității de presetare, aceste ventile permit echilibrările hidraulice ale debitului şi astfel asigură fiecărui radiator garanția unei încălziri economice.

Notă referitoare la Ordonanța de economisire a energie (EnEV):

Ventilele termostatice Oventrop respectă prevederile ordonanței EnEV. Conform prevederilor DIN V 4701-10, opțional pot fi setate cu abatere proporțională de 1 K sau 2 K. Acest lucru duce la consumuri diferite la utilizare.

Ventilele termostatate Oventrop „Seria A, AV 6, RF şi F“ sunt aprobate oficial şi corespund următoarelor standarde:

—DIN EN 215 (Reg. Nr. 6T0002)
—omologărilor germane BWB, HTV şi Bagu V

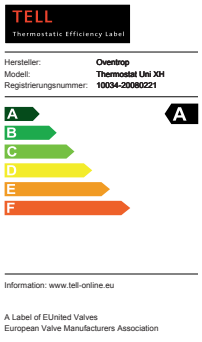
Ventilele termostatate Oventrop (cele din „Seria A“ şi termostatele „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni SH“, „vindo TH” şi „Uni CH”) depăşesc din toate punctele de vedere respectarea cerințelor prevăzute în standarde:

—Rezistența la îndoire: 815N (1213N*) conform DIN EN 215: 250N
—Rezistența la răsucire: 25,8 Nm (29,8 Nm*) conform DIN EN 215: 8 Nm
—Influența încălzirii la temperatură medie:
„Uni XH“: 0,37 K/30 K
„Uni LH“: 0,65 K/30 K
„Uni SH“: 0,9 K/30 K
„Uni CH“: 0,65 K/30 K
conform DIN EN 215: 1,5K/30K
—Influența presiunii diferențiale: 0,4K/0,5 bar conform DIN EN 215: 1K/0,5 bar
—Histereza 0,2 K
conform DIN EN 215: 1,0K

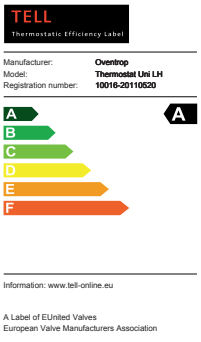
* „Uni LH“ cu capac de antifurt

Calificativ de eficiență energetică TELL

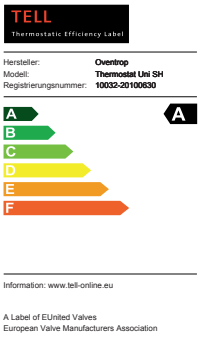
„Uni XH“



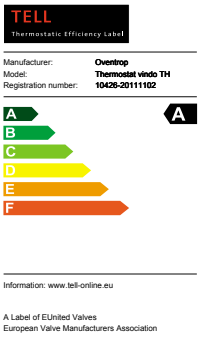
„Uni LH“



„Uni SH“



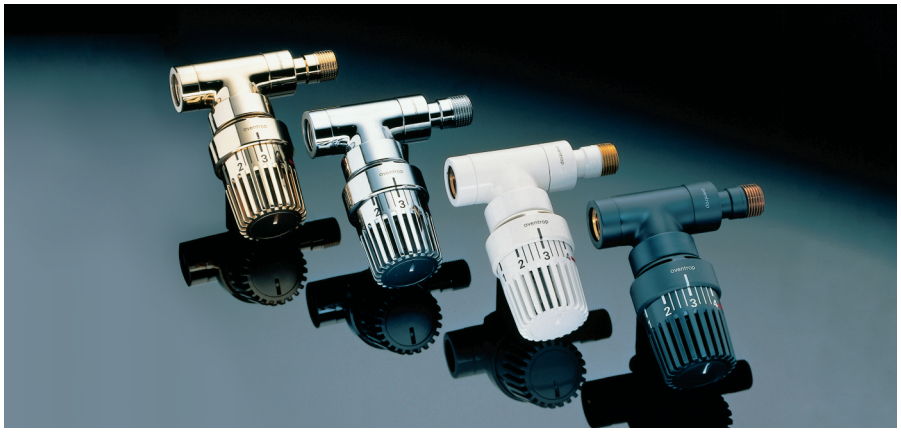
„vindo TH“



Modele exclusive de armături pentru radiatoare cu racord cu filet M 30 x 1,5

1

2



3

4

5

6

Ventilele, termostatele şi robineţii de retur Oventrop „Seria E“ sunt armături pentru interioare elegante. Un concept modern ce combină forma exclusivă cu designul funcţional.
1-2 Inspirat de designul modern şi cerinţele de integrare într-un design unitar, termostatul „pinox“ oferă un design aparte cu accente speciale. Funcţional şi având o formă perfectă, lasă o impresie foarte plăcută şi elegantă împreună cu radiatoarele cu care este utilizat. Maneta de acţionare permite manevrarea uşoară în vederea setării temperaturii dorite. Termostatul „pinox” este recomandat pentru încăperile cu desing modern şi poate fi utilizat în special în combinaţie cu armăturile pentru radiatoare „Seria E” sau „Multiblock T/TF”.

3 Racordurile pentru radiatoare din seria exclusivă, cu senzor lichid, permit un control termostatat al temperaturii camerei. Ventilele Oventrop „Seria E“ sunt disponibile în mai multe variante: drept, colţar, axial sau colţar în unghi, iar robinetul de retur „Combi E“ în format drept şi colţar.

Modele:
aurit, cromat, alb, (vopsit cu pulbere), nichelat, antracit şi oţel inoxidabil

4-5 Termostatul „Uni SH“ într-un format nou şi subţire, cu senzor lichid, are un format şi un tip de gradaţii care uşurează reglarea temperaturii chiar şi de către persoanele cu dizabilităţi de vedere. Manevrabilitatea şi designul sunt excelente.

Modele:
alb/cromat, cromat, oţel inoxidabil (fig. 4) şi alb vopsit cu pulbere (fig. 5).

Elegantul capac decorativ „SH-Cap“, care se poate aplica peste termostat, poate să vină în diferite culori: alb, cromat sau antracit, este făcut special pentru a fi aplicat peste termostatul ”Uni SH”. Modelul din oţel inoxidabil are capacul decorativ aplicat.
6 Pentru seria de armături exclusive „Seria E“ Oventrop oferă de asemena rozetele cu acţionare manuală din linia de produse „TARA“ * şi „MADISON“ *, ale firmei Dornbracht, Iserlohn.

Distincţii:

Armăturile exclusive Oventrop sunt lideri şi din punct de vedere al designului. Nici un alt produs din cele existente la alţi producători nu a obţinut atâtea premii:
Premiul de excelenţă pentru produsele industriale, premiul pentru design din partea Landes Nordrhein-Westfalen
Premiul iF
Industrie Forum Design Hannover

Premiul pentru Calitatea designului la:
Design-Innovation, Centrul de design Essen
Premiul internaţional pentru design Baden-Württemberg
ISH Frankfurt, Premiul pentru design
Premiul universal pentru design
Design Preis Japan

GOOD DESIGN Award

Grand Prix Pragotherm Prag

Premiul „Produkt und Messing“
Institutul German pentru Cupru Berlin

Trophée du Design, Interclima Paris

Plus X Award, ICONIC Award

Prezenţa în „Noua colecţie“ pentru design exemplar Design München,
„Design-Labor“ al Muzeului de Artă Comerci - ală Hamburg şi Muzeul de Design din Londra, The Chicago Athenaeum Museum

Termostat „Uni XH“, alb (RAL 9016), montat pe radiator

Termostat „Uni XH“ cu senzor la distanță

Termostat „vindo TH“, alb (RAL 9016)

Termostat „Uni LH“, alb (RAL 9016)

Termostat „Uni LH“, gri (RAL 7004)

Termostat „Uni FH“ cu senzor la distanță, alb (RAL 9016)

Termostat „Uni CH“ Calan

Termostatele Oventrop „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni LHC“, „Uni LHB“, „vindo TH“, „Uni SH“, „Uni FH“, „Uni CH“ şi „Uni FHC“, cu senzor cu lichid, au racord cu filet M 30 x 1,5 şi de aceea pot fi montate pe toate radiatoarele cu ventil integrat şi la ventilele cu conectare corespunzătoare.
Valoarea de referință a temperaturii poate fi reglată şi blocată cu ajutorul clipsurilor de limitare.
Pe lângă faptul că termostatele au un dispozitiv de alegere a valorii de referință a temperaturii, pentru persoanele cu dizabilități de vedere, există şi posibilitatea de a alege valoarea temperaturii dorite de pe discul de memorie. (nu este valabil pentru „Uni SH“, „Uni FH“, „Uni CH“, „pinox H“ şi „vindo TH“).
Avantaje:
— nu necesită adaptor
— fixare solidă a termostatului
— instalare simplă
— dimensiuni reduse
— design excelent
— capac de mascare a piuliței, disponibil ca accesoriu
— compatibile cu ventilele termostatate ale altor firme, exemplu ale firmei Heimeier
— capac de protecție (pentru „Uni LH“, „UNI LHC“)

Termostatele „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LHC“, „Uni LHB“, „Uni SH“, „Uni FH“, „Uni CH“, „Uni FHC“ şi „vindo TH“ sunt disponibile în culoare albă (RAL 9016). Termostatele „Uni LH“ sunt disponibile în culoare albă (RAL 9016), gri (RAL 7004), antracit (RAL 7016), aurit şi cromat (vgl. a. S. 2).Termostatele „pinox H“ sunt disponibile în versiune cromată.

Distincții:

Termostat „Uni XH“

Trophée du Design
Interclima Paris

iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design,
Hannover

Termostat „Uni L (LH)“

Longliofe Design Award
Busse Design Ulm

Termostat „Uni CH“

Trophée du Design
Interclima Paris

iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design,
Hannover

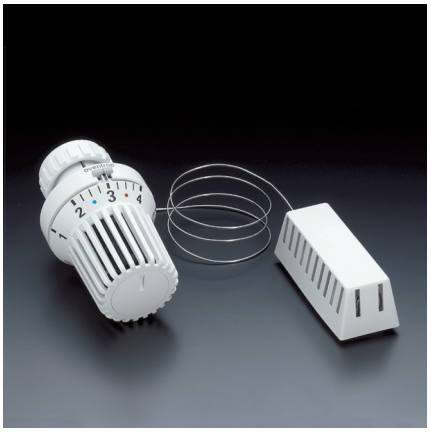
Termostatele cu racord cu filet M 30 x 1,5 sunt compatibile fără adaptor cu radiatoarele cu ventil încorporat ale următorilor producători:

— 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	— Dunaferr	— Kampmann	— US-Steel
— Bremo	— DURA	— Kermi	— Vasco
— Brugman	— Ferroli	— Korado	— VEHA
— Caradon-Stelrad	— Gerhard + Rauh	— Manaut	— Zehnder
		— Merriott	— Zenith

(Drepturile rezervate asupra modificărilor)

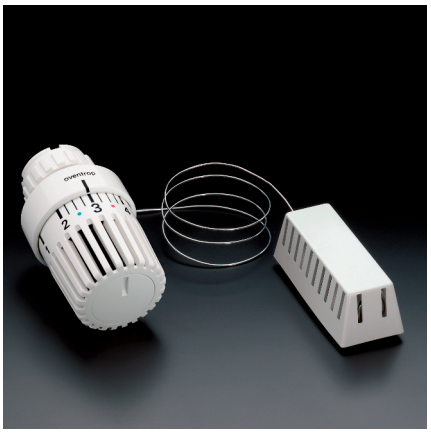
Termostat „Uni XD“, alb (RAL 9016), montat pe radiator

Termostat „Uni XD“, alb (RAL 9016)



Termostat „Uni XD“ cu senzor la distanță

Termostat „Uni LD“, alb (RAL 9016)



Termostat „Uni LD“ cu senzor la distanță, alb (RAL 9016)

Termostat „vindo TD“, alb (RAL 9016)

Termostatele Oventrop „Uni XD“, „Uni LD“, „Uni FD“, „pinox D“ şi „vindo TD“, cu senzor cu lichid, au o prindere cu inel de strângere compatibilă cu ventilele Danfoss (Seria RA). Termostatele „Uni LDV“ sunt compatibile cu ventilele din seria RAV, termostatele „Uni LDVL“ sunt compatibile cu ventilele din seria RAVL, iar termostatele „vindo RTD“ sunt compatibile cu ventilele seria RTD ale firmei Danfoss.
Această prindere specială cu piuliță cu guler permite o fixare sigură şi strânsă a termostatului pe ventil (DBGM). La cerere se pot pune la dispoziție diagramele de debit. Valoarea de referință a temperaturii poate fi reglată şi blocată cu ajutorul clipsurilor de limitare.
Pe lângă faptul că termostatele au un dispozitiv de alegere a valorii de referință a temperaturii, pentru nevăzători există şi posibilitatea de a alege valoarea temperaturii dorite cu ajutorul discului de memorie (cu excepția termostatelor „Uni FD“, „vindo TD“ şi „vindo RTD“)

Avantaje:
— nu necesită adaptor
— fixare solidă a termostatului
— instalare simplă
— dimensiuni reduse
— design excelent
— compatibile cu toate ventilele Danfoss ale Seriei RA şi seriei TKM
— capac de protecție (pentru „Uni LD“)

Termostatele „Uni XD“, „Uni LDV“ , „Uni LDVL“, „vindo TD“ şi „vindo RTD“ sunt disponibile în culoare alb (RAL 9016). Termostatele „Uni LD“ sunt disponibile în colare alb (RAL 9016), gri (RAL 7004), antracit (RAL 7016), cromat şi aurit. Termostatele „pinox D“ sunt disponibile în versiune cromată.

Distincții:

Termostat „Uni L (LD)“

Longlife Design Award
Busse Design Ulm

Termostat „Uni XD“

Trophée du Design
Interclima Paris

iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design Hannover

Termostatele „Uni XD”, „Uni LD”, „pinox D“ şi „vindo TD“ sunt compatibile fără adaptor cu radiatoarele cu ventil încorporat ale următorilor producători:

— Agis
— Arbonia
— Brötje
— Brugman
— Buderus
— De ’Longhi
— Hudevad
— Ribe/Rio
— Thor
— Vogel & Noot

(Drepturile rezervate asupra modificărilor)

1

2

3

4

5

6

1 Termostat „Uni XHM“ cu racord filetat M 30 x 1,5, cu cursă de deschidere mai mare, special destinate ventilelor cu abatere proporțională 1K.

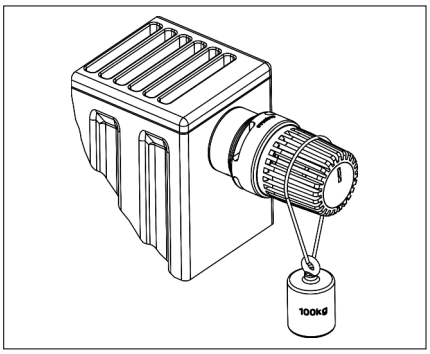
2 Termostat „Uni LHB“ (model antifurt), racord cu filet M 30 x 1,5, cu sistem de siguranță antifurt şi rezistență mare la îndoire (sarcină de îndoire până la 100 de kg). Valorile de referință ale temperaturii sunt ascunse.

Model: alb (RAL 9016)

Distincții:

universal design award

Designpreis der Bundesrepublik Deutschland nominiert 2012



Detaliu model

3 Inel antifurt pentru „Uni XH“ sau „Uni LH“, alb (RAL 9016).

4 Termostat „Uni LHZ“, racord cu filet M 30 x 1,5, pentru conectarea la un termostat de ambient. Cu senzor cu lichid cu acționare electrică.
Modul de funcționare este asemănător termostatelor clasice. Atunci când primeşte impuls electric, termostatul închide ventilul. Termostatul „Uni LHZ“ se poate utiliza împreună cu sistemul de automatizare centralizat „DynaTemp“, care poate fi comandat prin rețea LAN.
Termostatul este disponibil şi cu senzor la distanță („Uni FHZ“).

5 Adaptor cotit, alb (RAL 9016) în ambele capete cu racord cu filet M 30 x 1,5 sau în ambele capete cu prindere cu inel de strângere.

6 Robinet termostatic „Seria AV 6“ şi robinet de retur „Combi 3“ cu racorduri pentru presare nichelate.

Pentru racordarea directă a țevilor de cupru conform DIN EN 1057/DVGW GW 392, a țevilor din inox conform DIN EN 10088/DVGW GW 541 şi a țevilor cu pereți subțiri din oțel conform DIN EN 10305. Racordurile nepresate nu sunt etanşe.

Soluții pentru diferite racordări la robineți termostatici (racordarea cu filet şi prinderea cu inel de strângere)

Racordare cu filet:

pentru radiatoare cu ventil încorporat

1 „Uni LH“, **Cod Art.: 101 14 65**, (M 30 x 1,5), compatibil cu Oventrop, Heimeier şi MNG

2 Uni SH“, **Cod Art.: 101 20 65**, (M 30 x 1,5), compatibil cu Oventrop, Heimeier şi MNG

3 „Uni XH“, **Cod Art.: 101 13 65**, (M 30 x 1,5), compatibil cu Oventrop, Heimeier şi MNG

4 „Uni LA“, **Cod Art.: 161 34 01**, (M 28 x 1,5), compatibil cu Herz

pentru radiatoare convenționale (pentru ventile Oventrop, M 30x1,5)

5 „Uni LI“, **Cod Art.: 161 60 00**, (M 32 x 1,0), compatibil cu Ista

6 „Uni LK“, **Cod Art.: 161 35 01**, (M 28 x 1,0), compatibil cu Kosmia

7 „Uni LM“, **Cod Art.: 161 61 00**, (M 38 x 1,5), compatibil cu Meges sau „Uni LO“, **Cod Art.: 161 65 00**, (M 38 x 1,5), compatibil cu Oreg/Ondal

8 „Uni LR“, **Cod Art.: 161 63 01**, (M 33 x 2,0), compatibil cu Rossweiner

Prindere cu inel de strângere:

pentru radiatoare cu ventil încorporat

9 „Uni LD“, **Cod Art.: 101 14 75**, compatibil cu Danfoss Seria RA

10 Uni XD“, **Cod Art.: 101 13 75**, compatibil cu Danfoss Seria RA

11 „Uni LDV“, **Cod Art.: 161 65 75**, compatibil cu Danfoss Seria RAV

12 „Uni LDVL“, **Cod Art.: 161 66 75**, compatibil cu Danfoss, seria RAVL

pentru radiatoare convenționale (pentru ventile Danfoss, seria RA)

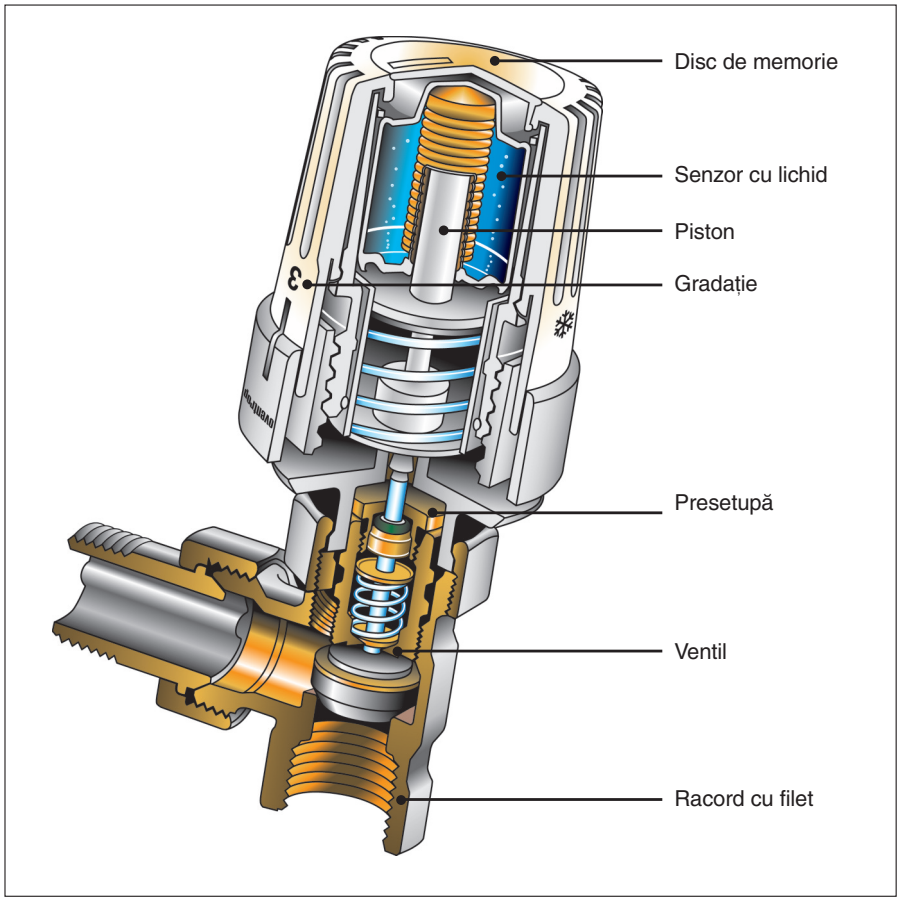
13 „Uni LV“, **Cod Art.: 161 60 01**, compatibil cu Vaillant

Este timpul pentru schimbare

Oferta amplă de termostate Oventrop vă stă la dispoziție în vederea retehnologizării instalațiilor sau a renovării lor cu modele cu racordare cu filetare sau cu prindere cu inel de strângere, pentru radiatoare cu ventil încorporat sau radiatoare convenționale.

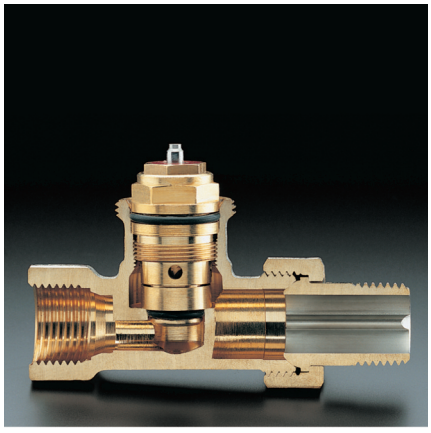
Tabelul alăturat arată termostatele Oventrop disponibile pentru racord cu filet (imaginile 1—8) sau prindere cu cleme (imaginile 9—13).

Avantaje:
— nu necesită adaptor
— design excelent cu senzor cu lichid
— control excelent, în conformitate cu prevederile ordonanței de economisire a energiei EnEV
— nu necesită întreținere
— dimensiuni reduse
— instalare simplă



1

2


3

4

Alcătuire şi funcționare:
La termostatele „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“ şi „Uni CH“ senzorul de temperatură este alcătuit dintr-o capsulă metalică şi un piston cu arc. Modificarea temperaturii duce la modificarea volumului lichidului, ceea ce induce o modificare în lungime a părții inferioare a capsulei rezultând închiderea sau deschiderea ventilului prin intermediul pistonului cu arc.

Tipuri de ventile termostatice:
Pentru protecție pe durata transportului şi a instalării, ventilele sunt livrate cu capace de protecție de diferite culori. Culoarea fiecăruia indică modelul ventilului, după cum urmează:

„Seria A“	= negru
„Seria AZ“	= portocaliu
„Seria AV 6“	= alb
„Seria ADV 6“	= gri
„Seria RF“	= albastru
„Seria RFV 6“	= verde deschis
„Seria RFZ“	= portocaliu
„Seria F“	= roşu

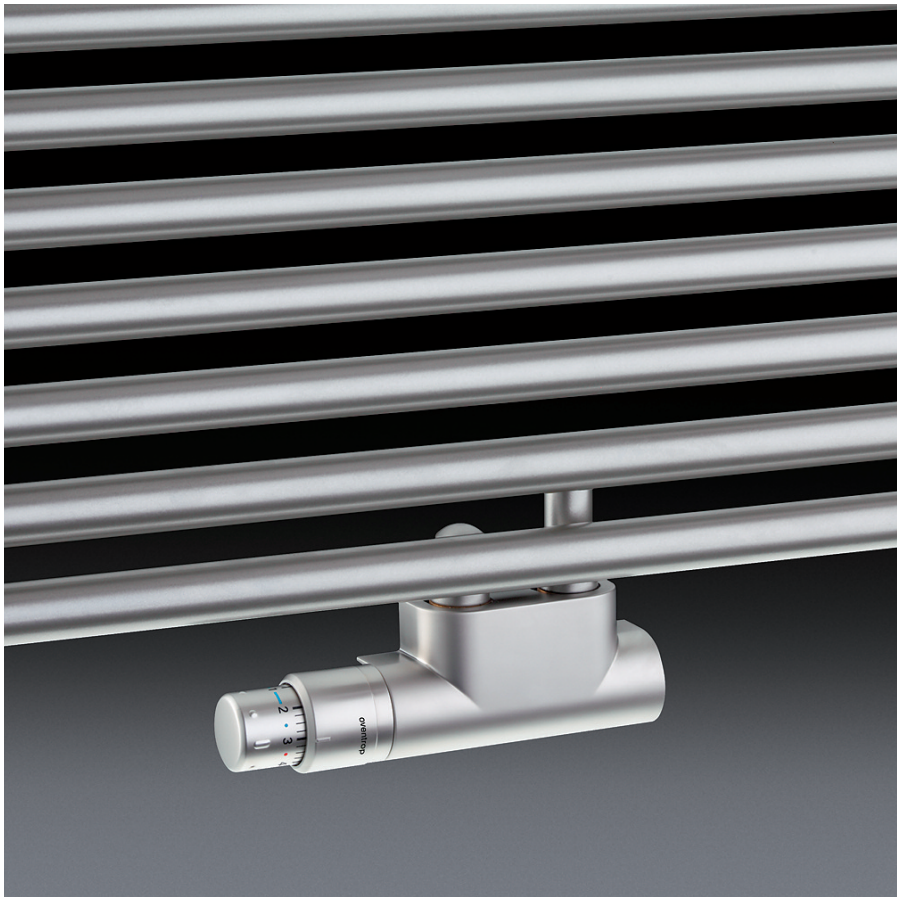
Ventilele termostatice seria „A, AV 6, ADV 6, AZ, RF, RFV 6, RFZ şi F“ au acelaşi corp, se modifică doar ventilul.

1 „Seria AV 6“ cu presetare
Ventilele Oventrop din „Seria AV 6“ sunt dotate cu un mecanism de presetare ce permite reglarea debitului în funcție de valoarea calorică necesară.
Ventilele din „Seria AV 6“ se utilizează în sistemele de încălzire bitubulare, cu diferențe de temperaturi normale.
Ventilele Oventrop din „Seria RFV 6“ sunt asemănătoare cu cele din „Seria AV 6“, dar cu dimensiune mai mică.(„Seria RFV“ nu este ilustrată)

2 „Seria A“
Ventilele din „Seria A“ sunt modelul standard pentru sistemele de încălzire mono şi bitubulare.
Reglarea debitului în radiatoarele din diferite camere se va face cu ajutorul robinetului de retur cu presetare „Combi 4“, „Combi 3“ sau „Combi 2“.
Ventilele Oventrop din „Seria AZ“ sunt asemănătoare cu cele din „Seria A“, dar au un debit mai mare. („Seria AZ“ nu este ilustrată)
Ventilele Oventrop din „Seria RF/RFZ“ sunt asemănătoare cu cele din „Seria A“, dar au dimensiune mai mică. („Seria RF/RFZ“ nu este ilustrată)

3 „Seria F“ cu presetare de precizie
Ventilele Oventrop din „Seria F“ sunt prevăzute cu un dispozitiv de presetare fină care este patentat. Sunt utilizate în sistemele cu diferențe mari de temperaturi (ex: sistemele centralizate de încălzire) sau în instalațiile cu debite mici.
Avantaje:
— ajustarea exactă a debitului din radiatoare

4 „Seria ADV 6“ cu presetare
Ventilele Oventrop din „Seria ADV 6“ sunt dotate cu un mecanism de presetare ce permite reglarea debitului în funcție de valoarea calorică necesară.
În cazul în care termostatul este înlăturat sau vandalizat, ventilul se închide automat până la o valoare de 5% din debitul nominal. De asemenea este asigurată şi funcția antiîngheț şi este eliminată posibilitatea unei variații necontrolate a temperaturii.



1

Oventrop oferă o soluție combinată de termostat robinet termostatic şi robinet de retur în acelaşi corp al unui robinet „Multiblock T/TF“, pentru conectarea radiatoarelor moderne sau a radiatoarelor de baie. Modelul „Multiblock T-RTL“ permite racordarea acestui tip de radiatoare şi la un circuit de încălzire prin pardoseală. Instalarea se poate face neținând cont de poziția turului şi a returului (numai la modelul „Multiblock T/TF“). La modelul drept al robinetului „Multiblock T“ sau la ambele modele ale robinetului „Multiblock TF“ termostatul poate fi montat pe partea dreaptă sau stângă.

Aceşti robineți sunt din alamă, nichelați. Distanța dintre racorduri este de 50 mm.

Capacul decorativ elegant oferă o armonie între robineți şi designul radiatoarelor moderne de baie (ex. termostat „Uni SH“ în combinație cu robinet „Multiblock T“, imaginea 1).

Modele disponibile:
—„Multiblock T“ model drept sau colțar
—„Multiblock TF“ cu racord pivotant
—„Multiblock T-RTL“ combinație cu circuit de încălzire prin pardoseală
—pentru radiatoare cu racord cu FE ¾" sau cu FI ½"

Avantajele robineților „Multiblock“:
—racordarea la orice tip de țeavă
—poate fi utilizat ca robinet termostatic cu presetare, cu posibilitate de umplere sau golire
—instalarea se poate face neținând cont de turul sau returul instalației
—instalarea în sisteme bitubulare (Cod Art. 118 40 13/14/83/84)
—instalarea în sistemul monotubular sau bitubular, (Cod Art. 118 40 23/24/33/34/25/35)
—design elegant al capacului decorativ, disponibil în culorile alb, cromat şi inox

Distincții:

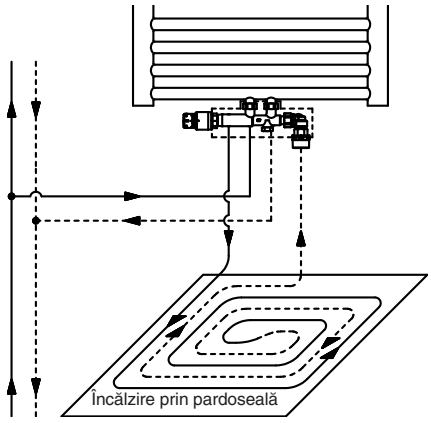
- pentru „Uni SH“ împreună cu „Multiblock T“ model design-inox:

reddot design award
Design Zentrum
Nordrhein-Westfalen

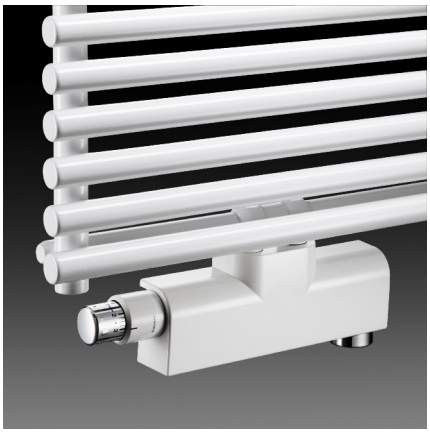
Designpreis der
Bundesrepublik Deutschland
nominalizare 2012

2

3



4



5

1 Model colțar cu termostat (exemplu cu „Uni SH“) în partea stângă, cu capac decorativ de inox

2 Model drept cu termostat (exemplu cu „Uni XH“) în partea stângă cu capac decorativ alb

3 Modele disponibile ale robinetului termostatic „Multiblock T“
modele:
— bitubular
— mono şi bitubular (convertibil)

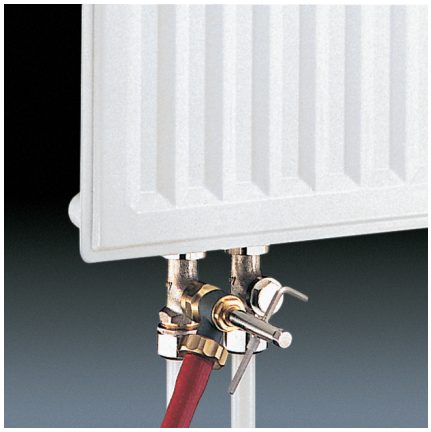
4 Schiță de montaj a robinetului „Multiblock T-RTL“

5 „Multiblock T-RTL“ cu termostat „Uni SH“ şi capac decorativ alb

Robineți de retur „Combi 4“, „Combi 3“, „Combi 2“ şi alte racorduri pentru radiatoare

1

2



3

4

5

6

Pentru racordarea returului instalației la radiatoare, cu ventil încorporat sau cele convenționale, Oventrop oferă diferite tipuri de robineți de retur cu presetare pentru utilizarea în sistemele centralizate de distribuție.
Robineții de retur de la Oventrop permit demontarea radiatoarelor fără golirea întregii instalații

1, 2 Robineți de retur „Combi“ pentru radiatoarele convenționale:

—„Combi 4“
cu presetare, izolare, umplere şi golire

—„Combi 3“
cu presetare, izolare, umplere şi golire

—„Combi 2“
cu presetare şi izolare

3 Unelte pentru umplerea şi golirea radiatorului

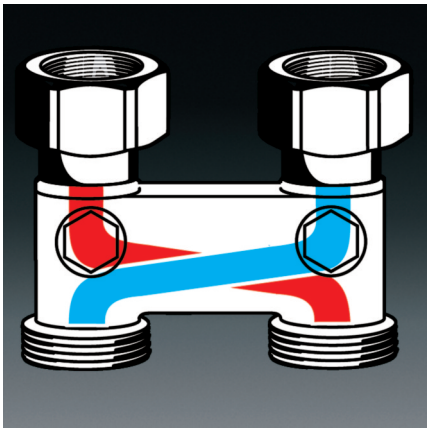
4 Robinetul „Multimodul“ permite punerea în funcțiune a instalației fără radiatoare. Este destinat radiatoarelor cu ventil încorporat. Instalarea robinetului este posibilă atât în pardoseală cât şi în perete.

5 „Bypass-Combi Duo“ pentru sistemele bitubulare sau „Bypass-Combi Uno“ pentru sistemele monotubulare.

6 Robineți cu țeavă submersibilă verticală sau laterală, cu baipas constant şi izolare.

1

2



3

4

5

6

7

1 Robineții din gama „Multiflex“ facilitează racordarea radiatoarelor, cu ventil încorporat, în condiții de siguranță maximă la țevi din material plastic, multistrat, cupru şi oțel moale.

Modele:

—robineți -ZB
—robineți -CE
—robineți -ZBU

Distanța dintre țevile de racordare este de 50 mm. Racordurile simple pot fi conectate la radiatoare cu ventil încorporat, indiferent de distanța dintre țevile de racordare.

Avantajele conceptului „Multiflex“:
—rezolvă toate problemele de racordare a radiatoarelor cu ventil încorporat
—sunt robineți cu posibilitate de închidere presetare, umplere respectiv golire
—utilizare în sitemele mono şi bitubulare (ZBU)
—toleranță în distanța dintre tur şi retur evitând tensionarea transversală a țevilor
—siguranță mare datorită etanşării metalice („Multiflex V“) şi a etanşării între materialele moi exemplu („Multiflex F“)
—reglarea exactă a debitului prin deplasare axială precisă a şurubului de baipas
—valori excelente ale debitelor când robineții -CE, atât modelul drept cât şi cel colțar sunt combinați cu termostatele Oventrop „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni CH“, „Uni XD“, „Uni LD“, „vindo TH“, şi „vindo TD“ cu abatere proporțională 2 K

2 Exemplu de montaj

3 Robinet de inversare cu posibilitate de închidere pentru cazurile în care se inversează turul cu returul. Prin aceasta se evită randamentul scăzut al radiatorului şi funcționarea acestuia fără zgomote.

4 Fitingurile de racordare „Ofix K“ pentru țeava din plastic (12—20 mm diametrul exte-rior) cu filet ¾", pentru racordarea directă la robineții „Multiflex“ sau la distribuitoare cu FE ¾" conform DIN V 3838 (Eurocon).

5 Fitinguri de racordare „Ofix CEP“, etanşare metalică, pentru țevile din cupru (10—18 mm diametru exterior), cu filet ¾" pentru racordarea directă la robineții „Multiflex“ sau la distribuitoarele cu FE ¾" conform DIN V 3838 (Eurocon). Pentru țevile cu grosimi ale peretelui ≤ 1 mm este necesară utilizarea unor manşoane de întărire.

6 Fiting de racordare „Ofix CEP“ „Knack & Klemm“ - pentru țevi de cupru sau de oțel de precizie mare cu filet ¾" cu funcție dublă, cu etanşeitate moale sau metalică pentru diferite dimensiuni de țevi cu racordare directă la robineții „Multiflex“ sau la distribuitoarele cu FE ¾" conform DIN V 3838 (Eurocon). La instalare se face separarea între inelul de menținere şi inelul de tăiere, prin ducerea acestuia până în poziția optimă de etanşare.

7 Fitingurile de racordare „Cofit“ pentru țeava multistrat „Copipe“ (diametrul exterior 14, 16 şi 20 mm), cu filet ¾" pentru racordarea directă la robineții „Multiflex“ sau la distribuitoarele cu FE ¾" conform DIN V 3838 (Eurocon).

1

2

3

4

5

6

7

Automatizarea clădirilor devine tot mai importantă, atât în cazul clădirilor mari cât şi în cazul celor rezidențiale. Oventrop propune o gamă întreagă de robineți, ventile, servomotoare şi regulatoare care acoperă necesitățile de proiectare şi execuție. Actuatoarele sunt utilizate în sistemele de încălzire, ventilare şi climatizare. Pot fi utilizate pentru reglarea temperaturii împreună cu radiatoarele convenționale, cu radiatoarele cu ventil încorporat, cu distribuitoarele pentru încălzirea în pardoseală, la sistemele cu panouri radiante sau la sistemele de răcire prin tavan.

1 „R-Tronic T“ şi „Aktor M CON B“
Termostat de ambient cu comunicare radio cu servomotor, cu alimentare cu baterii pentru reglarea optimă a temperaturii şi afişarea parametrilor de umiditate şi concentrație de CO_2 din încăpere.

2 „DynaTemp“
Pentru controlul centralizat al temperaturii prin rețea, pentru instalații de încălzire, climatizare şi sisteme de distribuție a apei potabile. Informații suplimentare despre pachetul complet „DynaTemp“ şi alte accesorii pot fi găsite în catalogul Oventrop.

3 Termostat de ambient sau cronotermostat de ambient combinat cu actuator electrotermic în 2 puncte (6). Modificarea temperaturii setate este asigurată de un program de temporizare sau printr-un temporizator de timp extern.

4 Actuator cu servomotor electric (230 V) cu acționare în 3 puncte.

5 Actuator cu servomotor electric (230 V) cu acționare în 2 puncte cu timp scurt de reacție (cca. 3 secunde).

6 Actuator cu electrotermic cu acționare în 2 puncte, cu protecție la suprasarcină; în alimentare 230 V sau 24 V.
Actuator electrotermic 24 V cu control proporțional (0—10 V) (în partea dreaptă a imaginii).

7 Actuator servomotor electric în sistem „EIB” şi „LON“.
Puterea necesară pentru funcționarea servomotorului este foarte mică, în consecință acestea nu au nevoie de o sursă de alimentare separată. Sunt echipate cu o intrare binară, la care pot fi conectate diverse sisteme de comandă.

Modele:

—sistem „EIB“, compatibil cu sistemele europene de instalații (EIB/KNX)
—sistem „LON“, compatibil cu sistemele de conexiuni prin rețea LonWorks

Pentru ambele sisteme se pot pune la dispoziție gratuit datele tehnice necesare.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon (0 29 62) 82-0
Telefax (0 29 62) 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de

OVENTROP ROMÂNIA
E-Mail mail@oventrop.ro
f.gal-chis@oventrop.ro
d.capota@oventrop.com
Telefon 0723 340 383
0722 242 062
0727 338 647
Internet www.oventrop.ro

Informații suplimentare se găsesc în Catalogul de Produse Oventrop sau pe internet la Grupa de produse 1 şi 8.

Drepturile rezervate asupra modificărilor.

Grupa de produse 1 şi 8
PR 238-0/30/10.2013/DW