

oventrop

Innovatsioon + kvaliteet

Kvaliteetarmatuurid ja -süsteemid

Termostaadid ja armatuurid küttekehadele

Ülevaatlik tootetutvustus

Tunnustused:





Oventrop armatuuride ja termostaatide mitmekesisus ja kujundus aitavad hulgikaubandusel, paigaldajatel ja projekteerijatel täita kõiki armatuuridele esitatavaid tehnilisi nõudeid. Tänu eelseadistusele võimaldavad need kuuma vee hulga hüdraulilist reguleerimist ja seega üksikradiaatorite ökonoomset soojusjaotust.

Viide energiasäästumäärusele (EnEV):

Oventrop termostaatventiilid vastavad EnEV nõuetele. Neid võib vastavalt standardile DIN V 4701-10 paigaldada valikuliselt 1 K või 2 K proportsionaalse hälbega. Sellest tulenevad erinevad kulutused paigaldisele.

Oventrop tooteseeriade „A“, „AV 6“, „RF“ ja „F“ termostaatventiilid on ametkondlikult tunnustatud ja vastavad:

- DIN EN 215 (Reg. nr 6T0002)
- Kaitsetehnika ja varustuse föderaalrameti (BWB) nõuetele
- Regionaalsete infrastruktuuride, ehituse ja linnaehituse föderaalministri (HTV) ministri soovitustele
- Õnnetusjuhtumikindlustusega tegelevate seadusjärgsete kindlustusandjate föderaalset ühingu (BAGUV) nõuetele.

Oventrop termostaatventiilid (tooteseeria „A“ ventiilid ja termostaadid „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“ või „Uni CH“) ületavad kõigis punktides normidega kehtestatud väärtusi:

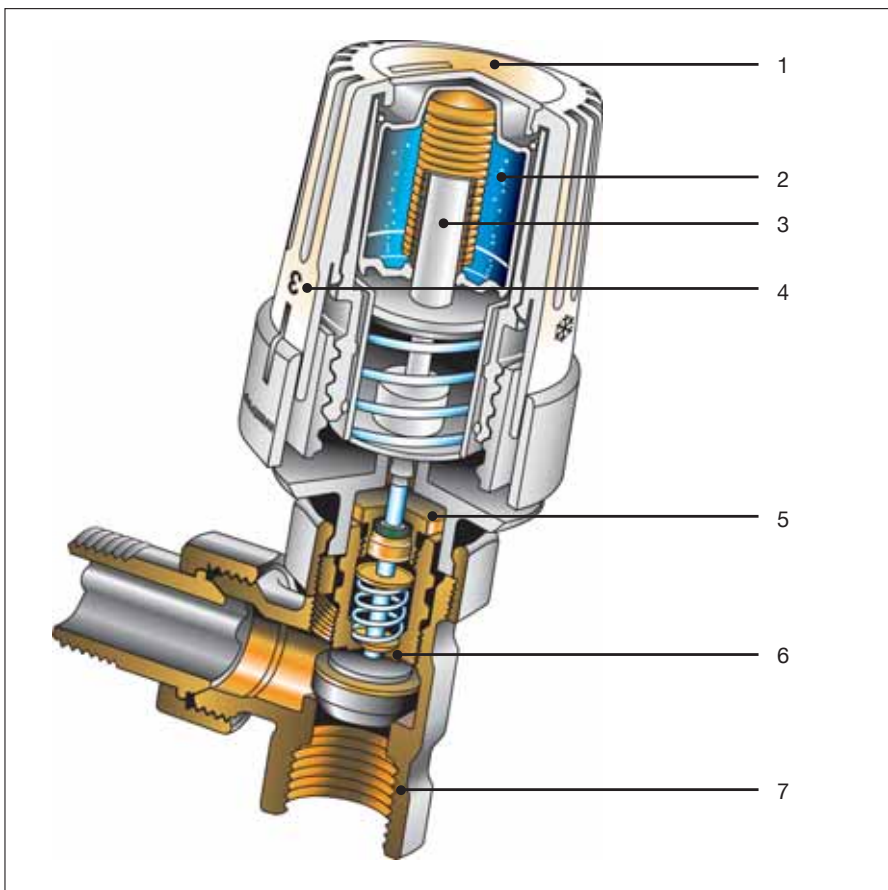
- Paindetugevus: 815 N (1213 N*)
Nõuded vastavalt standardile DIN EN 215: 250 N
- Väändetugevus: 25,8 Nm (29,8 Nm*)
Nõuded vastavalt standardile DIN EN 215: 8 Nm
- Soojuskandja temperatuuri mõju
„Uni XH“: 0,37 K/30 K
„Uni XHT“: 0,37 K/30 K
„Uni LH“: 0,65 K/30 K
„Uni SH“: 0,9 K/30 K
„Uni CH“: 0,65 K/30 K
Nõuded vastavalt standardile DIN EN 215-1 1,5 K/30 K
- Diferentsiaalrõhu mõju 0,4 K/0,5 bar
Nõuded vastavalt standardile DIN EN 215 1 K/0,5 bar
- Hüsterees 0,2 K
Nõuded vastavalt standardile DIN EN 215: 1,0 K

* Tugevdatud konstruktsiooniga mudel asutustesse

Talitlus ja konstruktsioon:

„Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“ ja „Uni CH“ andurelement koosneb vedelikuga täidetud metallkaplist, millesse ulatub sülfoon (lõõstoru) koos selle sees oleva tõukuriga. Temperatuuri muutumine põhjustab vedeliku mahu muutumist, mille tagajärjel muutub sülfooni pikkus. See omakorda aga tingib tõukuri kaudu ventiili sulgemise või avanemise.

1. Memo-ketas
2. Vedelikandur
3. Ülekoormuskaitse
4. Temperatuurimärgistus
5. Topendpuks
6. Ventiili südamik
7. Keermesühendus





1

Oventrop ekskluusivse tooteseeria „E“ termostaatventiilid ja küttekehade keermesliitmikud on disainitud kaasaegse ruumikujunduse tarbeks. Modernne disain ühendab endas ebatavalist vormi ja silmapaistvat funktsionaalsust.

1 Vedelikanduriga ekskluusivsed radiaatoriarmatuurid võimaldavad ruumi temperatuuri termostaatreguleerimist.

Seeria „E“ Oventrop ventiilide konstruktsiooni-variantid on nurkventiil, otsevooluventiil, aksiaalventiil või kald-nurkventiil ning keermesliitmike „Combi E“ variantid otsevoolu- või nurkliitmik.

Töötlusvariandid:

kullatud
kroomitud
valge pulbervärvkattega
matistatud ja nikeldatud
antratsiit
roostevaba teras

Oventrop ekskluusivsete radiaatoriarmatuuride disain on tipptasemel.

Mitte ükski muu toode ei ole pärvinud radiaatoriarmatuuride valdkonnas nii palju tunnustust:

Nordrhein-Westfaleni liidumaa disainiauhind
Tööstustoodete eripreemia

Hannoveri tööstusdisaini foorum
iF-tunnustus

Esseni disaini ja disainiinnovatsiooni keskus
Auhind kõrge disainikvaliteedi eest

Praha Pragotherm
Parima eksponaadi diplom

Berliini Saksa vaseinstituut
Auhind „Toode ja messing“

Interclima Paris, Trophée du Design

Võetud Müncheni eesrindliku disaini „Uude kolleksiooni“, Hamburgi kunsti- ja käsitöömuuseumi „disainilabori“, Londoni disainimuuseumi kogudesse.

2, 3 Uudse saleda kujundusega vedelikanduriga termostaat „Uni SH“ reguleerib ruumi temperatuuri. Käsitsemismugavus ja loetavus on esmaklassilised.

„Kombatavad seadistamisabilised“ lihtsustavad käsitsemist vaegnägijatel.

Töötlusvariandid: valge/kroomitud ja roostevaba teras.

Elegantselt kujundatud valikuliselt valge, kroomitud või antratsiidivärvi kattekübara „SH-Cap“, saab hiljem peale asetada. Roostevabast terasest kujunduse korral on see juba eelpaigaldatud.

Tunnustused:



Baden-Württembergi
rahvusvaheline disainiauhind

DESIGN PLUS „light + building“, Frankfurt



Saksamaa Liitvabariigi
disainiauhinna nominent



Jaapani disainiauhind

4 Seeria „E“ radiaatoriarmatuuridele pakub Oventrop ka Iserlohni ettevõtte Dornbracht tuntud tooterühmade „TARA“*, „MADISON“* ja „DREAMWORKS“* seadekäepidemeid.

Eksklusiivsed andurita radiaatoriarmatuurid võimaldavad ruumi temperatuuri käsitsi seadistamist. Termostaadi asemel kruvitakse vastavale seeria „E“ radiaatoriventiiile seadekäepide (keermesühendus M 30 x 1,5).

Töötlusvariandid: kroomitud

5 Seadekäepide „TARA“ seeria „E“ nurkventiiliga



* Ettevõtte Dornbracht GmbH & Co. KG, Iserlohn, kaubamärgid ja kujundus.



2



3



4



5



Termostaat „Uni XH“, valge (RAL 9016), koos radiaatoriga



Termostaat „Uni XH“ (vt ülal) kauganduriga



Termostaat „Uni XHT“, läbipaistev



Termostaat „Uni LH“, valge (RAL 9016)



Termostaat „Uni LH“, signaallhall (RAL 7004)



Kaugseadistatav termostaat, valge (RAL 9016)



Termostaat „Uni CH“ *Colan*

Oventrop vedelikanduriga termostaadid „Uni XH“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni SH“ ja „Uni CH“ on varustatud keermesühendusega M 30 × 1,5 ja need sobivad seetõttu kõikidele integreeritud ventiiliarmatuuridega radiaatoritele ja vastava ühendusega ventiilidele.

Seadepiirkond on piirkutega piiratud või blokeeritav. Termostaadid on varustatud seadistamisabilisega vaegnägijatele, valitud seadistuse saab märgistada memo-kettaga (ei kehti „Uni SH“ ja „Uni CH“ korral).

Eelised:

- puudub vajadus adapteri järele
- termostaatide kindel kinnitus
- lihtne paigaldamine
- väike paigaldusmõõt
- silmapaistev disain
- kroonmutri katmiseks võib tellida dekoratiivkatte
- sobivad muuhulgas ettevõtte Heimeier ventiilikorpustele
- tellimisel saadaval kaitsekübar asutustesse („Uni LH“).

Termostaadi „Uni XH“ on saadaval valgena (RAL 9016) läbipaistvana, „Uni CH“ valgena (RAL 9016).

Termostaat „Uni LH“ tarnitakse valgena (RAL 9016), signaallhallina (RAL 7004), antratsiidivärvi (RAL 7016), kullatult ja kroomitult (vrld. lk 2).

Tunnustused:

Termostaat „Uni XH“



Interclima Paris
Trophée du Design



Hannoveri tööstusdisaini foorumi
iF-tunnustus

Termostaat „Uni L (LH)“



Busse Design Ulm
Longlife Design Award

Termostaat „Uni CH“



Interclima Paris
Trophée du Design



Hannoveri tööstusdisaini foorumi
iF-tunnustus

Termostaadid „Uni XH“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni SH“ ja „Uni CH“ sobivad ilma adapterita järgmiste tootjate integreeritud ventiiliarmatuuridega radiaatoritele:

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

(Muudatuste tegemise õigus reserveeritud)



Termostaat „Uni XD“, valge (RAL 9016), koos radiaatoriga



Termostaat „Uni XD“, valge (RAL 9016)



Termostaat „Uni XD“ (vt ülal) kauganduriga



Termostaat „Uni LD“, valge (RAL 9016)



Termostaat „Uni LD“, valge (RAL 9016) koos kauganduriga

Vedelikanduriga Oventrop termostaadid „Uni XD“, „Uni LD“ ja „Uni CD“ on varustatud Danfoss-ventiiliitmikuga sobiva surveleitmikuga.

Selle spetsiaalse kroonmutriga surveleitmikuga ühendatakse termostaat kindlalt ja tugevalt ventiiliga (DBGM).

Nõudmisel saadaval läbivooludiagramm.

Reguleerimispiirkond on piirkutega piiratud või blokeeritav.

Termostaadid on varustatud seadistamisabilisega vaegnägijatele, valitud seadistuse saab märgistada memo-kettaga (ei kehti „Uni CD“ korral).

Eelised:

- puudub vajadus adapteri järele
- termostaadide kindel kinnitus
- lihtne paigaldamine
- väike paigaldusmõõt
- silmapaistev disain
- kroonmutri katmiseks („Uni LD“) saab tellida dekoratiivkatte
- sobib kõikidele seeria RA ja TKM-ventiilide Danfoss-ventiilikorpustele
- tellimisel saadaval kaitsekübar asutustesse („Uni LD“).

Termostaat „Uni XD“ saadaval valgena (RAL 9016). Termostaati „Uni LD“ tarnitakse valgena (RAL 9016), signaalhallina (RAL 7004), antratsiidvärvi (RAL 7016), kroomitult ja kullatult.

Tunnustused:

Termostaat „Uni L (LD)“



Busse Design Ulm
Longlife Design Award

Termostaat „Uni XD“



Interclima Paris
Trophée du Design



Hannoveri tööstusdisaini foorumi
iF-tunnustus

Termostaadid „Uni XD“, „Uni LD“ ja „Uni CD“ sobivad ilma adapterita järgmiste tootjate integreeritud ventiiliitmikuga radiaatoritele:

- | | |
|-------------|----------------|
| – Agis | – Hudevad |
| – Arbonia | – Radel |
| – Brötje | – Ribe/Rio |
| – Brugman | – Schäfer |
| – Buderus | – TERMO TEHNIK |
| – CICH | – Thor |
| – De'Longhi | – Vogel & Noot |

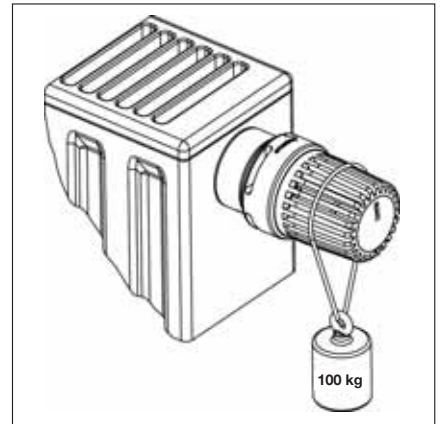
(Muudatuste tegemise õigus reserveeritud)



1 Termostaat „Uni LHB“ (B = ametiasutuse mudel), keermesühendus M 30 × 1,5, koos integreeritud vargusevastasekaitse ja suurendatud paindetugevusega (koormus kuni 100 kg).

Termostaadi seadistusskaala on kaetud.

Töötlus: valge (RAL 9016)



Näitlik skeem

2 Termostaat „Uni LHB“ koos reguleerimistööriga

3 „Uni XH“ või „Uni LH“ valge (RAL 9016) vargusevastane kaitse

4 „Uni DH“ termostaat (paismaterjal-andur), valge (RAL 9016), ka kauganduriga

5 Nurgaadapter, valge (RAL 9016) kahepoolse keermesühendusega M 30 × 1,5 või kahepoolse surveliitmikuga

6 „Uni XHZ“ ja „XDZ“ energiasäästukomplekt aegjuhtimisega ühe ruumi temperatuuri regulaator, mille komplekti kuuluvad:

- termostaat („Uni XHZ“ või „XDZ“)
- taimer
- pistik-toiteplokk.

1



2



3



4

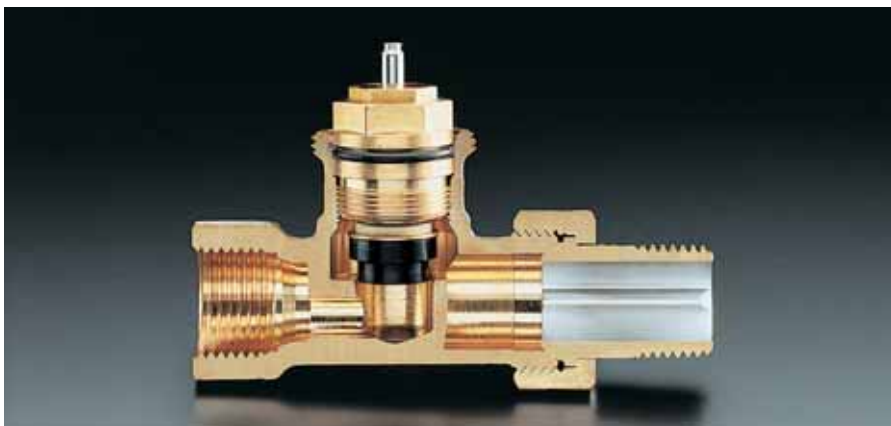


5

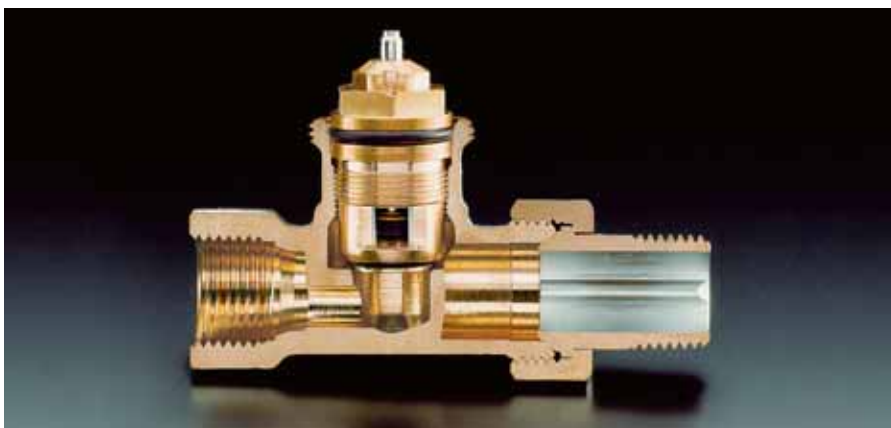


6

6



1



2



3



4

Ventiilid tarnitakse transporti- ja paigalduskahjustuste vältimiseks kaitsekatega varustatult.

Kaitsekatte värvus näitab tooteseeriat

tooteseeria „A“ = must
 tooteseeria „AZ“ = oran
 tooteseeria „AV 6“ = valge
 tooteseeria „ADV 6“ = tsementhall
 tooteseeria „RF“ = sinine
 tooteseeria „F“ = punane

Seeriade „A, AV 6, ADV 6, AZ, RF ja F“ korpused on identsed.

Ventiilisüdamikud on vahetatavad.

1 Tooteseeria „A“

Seeria „A“ on standardmudel ühetoru- ja kahetoru-küttesüsteemide jaoks. Soojusvõimsuse seadmine ruumide kaupa toimub eelseadistatavate keermesliitmike „Combi 4“, „Combi 3“ või „Combi 2“ abil.

(ülemine joonis seeria „AZ“)

Oventrop seeria „AZ“ ventiilid vastavad seeriale „A“, kuid on suurema läbivooluvõimega.

(ülemine joonis seeria „RF“)

Oventrop seeria „RF“ ventiilid vastavad seeriale „A“. Nende paigaldusmõõdud on aga väiksemad.

2 Eelseadistatavad tooteseeria „AV 6“ ventiilid

Oventrop seeria „AV 6“ ventiilid on varustatud eelseadistatava ventiilisüdamikuga ja võimaldavad läbivoolu seadmist vastavalt soojustarbele. Seeria „AV 6“ ventiile kasutatakse normaalse peale- ja tagasivoolutemperatuuri vahel kahetoru-küttesüsteemides.

3 Eelseadistatavad tooteseeria „ADV 6“ ventiilid

Oventrop seeria „ADV 6“ ventiilid on varustatud eelseadistatava ventiilisüdamikuga ja võimaldavad läbivoolu seadmist vastavalt soojustarbele.

Termostaadiemaldamisel või purunemisel sulgub ventiil automaatselt tasemeni 5% nimivõimsusest.

Tänu sellele lisafunktsioonile on tagatud kaitse külmumise eest ja välditud ruumi temperatuuri kontrollimatu tõus.

4 Täppiseelseadistusega tooteseeria „F“

Oventrop seeria „F“ ventiilid on varustatud patenteeritud täppiseelseadistussüsteemiga.

Neid kasutatakse eriti suure peale- ja tagasivoolutemperatuuride vahel

küttesüsteemides (kaugküttepaigaldised) või väikese läbivooluhulgaga süsteemides.

Eelis: radiaatori läbivooluhulga

määramine liitri täpsusega.



1



2



3



4

8

Alumise toru ühendamiseks integreeritud ventiiliarmatuuriga radiaatoritega ja tavalise ventiiliga radiaatoritega pakub Oventrop soojavee-keskküttesüsteemidele mitmesuguseid proportsionaalse peenseadistusega keermesliitmikke.

Oventrop keermesliitmikud ühendatakse integreeritud ventiiliarmatuuriga või radiaatori tagasivooluga.

Need võimaldavad radiaatori eemaldamist ilma süsteemi tühjendamata.

Tunnustused:



Hannoveri tööstusdisaini foorumi iF-tunnustus



reddot design award Nordrhein-Westfaleni disainikeskus



Saksamaa Liitvabariigi disainipremia nominent

1 „Combi E-VK“ integreeritud ventiiliarmatuuriga radiaatorite ühendamiseks. Kauni kujuga otsevoolu- või nurkkeermesliitmikud. Otsevoolumudel paigaldatakse koos põrandani ulatuva kaitsetoruga.

2, 3 Tavalise ventiiliühendusega radiaatorite keermesliitmikud „Combi“:

– „Combi 4“ radiaatori korduvaks eelreguleerimiseks, sulgemiseks, täitmiseks ja tühjendamiseks

– „Combi 3“ radiaatori eelseadistamiseks, sulgemiseks ja täitmiseks/tühjendamiseks

– „Combi 2“ radiaatori eelseadistamiseks ja sulgemiseks

4 Keermesliitmike tühjendamis- ja täitmis-tööriist



1 Radiaatori ühenduselement „Multimodul“ võimaldab küttesüsteemi paigaldamist ja kasutuselevõttu ilma radiaatoriteta. See on eriti sobiv integreeritud ventiilgarnituuriga radiaatorite ühendamiseks.

Paigaldada saab valikuliselt põrandale või seinale.

2 Kahetorusüsteem „Bypass-Combi Duo“

3 Ühetorusüsteem „Bypass-Combi Duo“

4 Külgmise ja vertikaalse toruga, möödaviigu- ja sulgefunktsiooniga sukeltoruventiilid

5 Kolmesuunaline möödaviiguventiil ühe- ja kahetorusüsteemidele

1



2



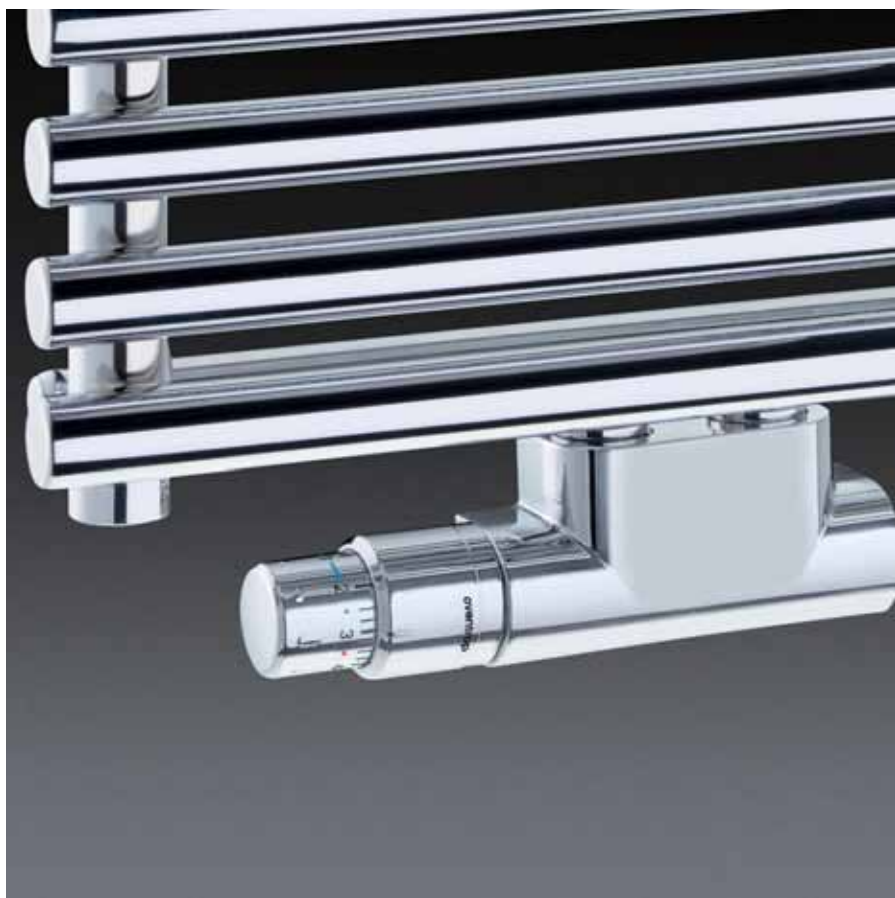
3



4



5



1



2



3



4



5

Ühendusarmatuuri „Multiblock T“ ja termostaadi kombinatsioon on tehniliselt ja visuaalselt tasakaalustatud lahenduseks kaasaegsete radiaatorite ja vannitoa-küttekehade (50 mm keskühendus) ühendamisel.

Elegantsed valged, kroomitud või roostevabast terasest eraldi paigaldatavad disainkatted loovad harmoonilise ülemineku termostaadist küttekehani.

„Multiblock T“ sobib eriti kasutamiseks koos uudse saleda disainiga termostaatidega „Uni SH“ (võrdle joonisega 1). Oventrop pakub seda ka värvide järgi omavahel sobitatud termostaadist „Uni SH“ ja „Multiblock T“ koosneva vannitoa küttekehade ühenduskomplektina (vrdl. kataloogihindu 2008).

Kasutusvaldkonnad:

- Art. nr: 118 40 13/14/83/84:
 - kahetoruskütuses
 - termostaatventiilina
 - sulgliitmikuna
 - tühjendamiseks
 - täitmiseks
 - eelreguleeritav läbivooluhulk
- Art. nr: 118 40 23/24/33/34
 - ühe- või kahetoruskütuses
 - termostaatventiilina
 - sulgliitmikuna
 - eelreguleeritav läbivooluhulk.

Ühendusarmatuuride eelised:

- väliskeermega $\frac{3}{4}$ " või sisekeermega $\frac{1}{2}$ " radiaatorite ühendamine kõigi kasutatavate torumaterjalidega
- armatuur on kasutatav eelreguleeritava termostaatventiilina, sulgemiseks, tühjendamiseks ja täitmiseks
- paigaldamisel ei ole vaja arvestada voolamissuunda
- paigaldamine kahetoruskütuses, art. nr 118 40 13/14/83/84
- paigaldamine ühe- või kahetoruskütuses, ümberlülitatav, art. nr 118 40 23/24/33/34
- suur töökindlus tänu pehmete tihendustega küttekehaühendustele
- kauni kujuga valged, kroomitud või roostevabast terasest disainkatted moodustavad harmoonilise ülemineku termostaadi ja küttekeha vahel.

1 Nurkmudel, kroomitud disainkattega, termostaadi (näiteks „Uni SH“) ühendamiseks vasakule

2 otsevoolumudel, termostaadi (näiteks „Uni XH“) ühendamiseks paremale

3 nurkmudel, termostaadi (näiteks „Uni SH“) ühendamiseks vasakule

4 otsevoolumudel, valge disainkattega, termostaadi („Uni XH“) ühendamiseks vasakule

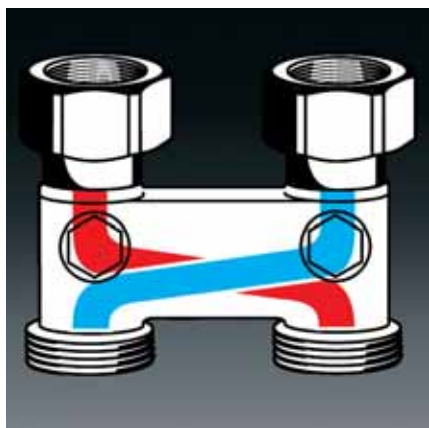
5 Armatuurid „Multiblock T“

Variandid:

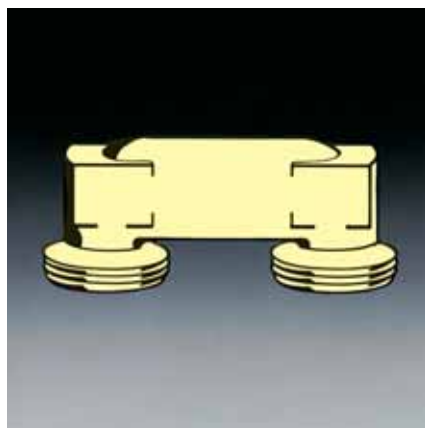
- kahetorusüsteemi armatuur
- ühe-/kahetorusüsteemi armatuur (ümberlülitatav).



1



2



3



4



5



6



7

1 Keermesliitmikud „Multiflex“ võimaldavad integreeritud ventiil-armatuuriga radiaatorite kindlat ühendamist plast-, vask-, pehmest terasest ja kihiliste „Copipe“ torudega.

Variandid:

- ZB-keermesliitmik (kahetorusüsteemi plokk)
- CE-keermesliitmik (kombi-ühetorusüsteem)
- ZBU-keermesliitmik (kahetorusüsteemi plokk, ümberlülitatav ühetoru-käitusele).

Torude vahekaugus on 50 mm.

Üksik-keermesliitmikke saab paigaldada suvalise torude vahekaugusega ventiiliga radiaatoritele.

Tooterea „Multiflex“ eelised:

- lahendab peaaegu kõik integreeritud ventiilgarnituuridega radiaatorite ühendamisprobleemid
- keermesliitmikud, mis võimaldavad: sulgemist, eelreguleerimist, tühendamist, täitmist
- kasutatavad ühe- ja kahetorukäituses (ZBU)
- peale- ja tagasivooluliitmike ühendusmootude tolerantsid kompenseeritakse tehniliselt laitmatult, mistõttu puuduvad rist-suunalised pinged
- suur töökindlus tänu metall-tihenduspinna ühendusele („Multiflex V“) või elastse tihendiga ühendusele („Multiflex F“)
- küttekeha läbivoolu täpne reguleerimine pikisuunalise möödaviigukruviga
- eriti head läbivoolunäitad CE-keermesühendustel, CE-sulgliitmikel ja CE-nurk-sulgliitmikel koos Oventrop termostaatidega „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni CH“, „Uni XD“ ja „Uni LD“ 2 K proportsionaalse hälbe korral.

2 Sulguriga ümbersuunamiselemendid soojuskandja voo ümbersuunamiseks vahetusseläinud peale- ja tagasivoolutorude korral. Sellega välditakse küttekeha alavõimsusel talitlust ja tagatakse termostaatventiili müravaba töö.

3 Paigaldussild torude fikseerimiseks paigaldamisel. Kui radiaator paigaldatakse hiljem, siis on armatuur ühtlasi pimeühenduseks.

4 3/4"-keermega surverõngas-keermesliitmiku „Ofix K“ plasttorude (välisläbimõõduga 12–20 mm) otseühenduseks „Multiflex“ armatuuriga või 3/4" väliskeermega ventiilgarnituuridega DIN V 3838 (eurokoonus).

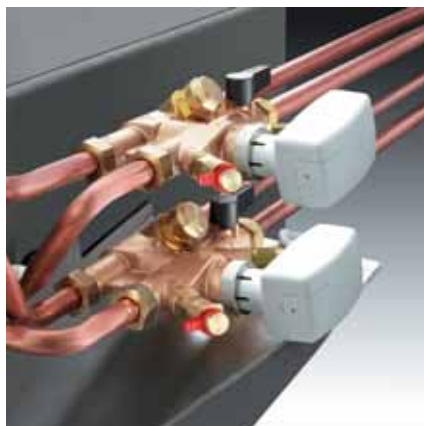
5 3/4"-keermega metallse tihenduspinna surverõngas-keermesliitmikud „Ofix CEP“ vasktorude (välisläbimõõduga 10–18 mm) otseühenduseks „Multiflex“ armatuuriga või 3/4" väliskeermega ventiilgarnituuridega. Pehme torumaterjali korral või seinapaksuste 1 mm korral tuleb kasutada kaitsehülssi.

6 3/4"-keermega, topeltfunktsiooniga, elastse tihendiga ja metallse tihenduspinna surverõngas-keermesliitmikud „Ofix CEP“ - „Knack & Klemm“- mitmesuguste mõõtmetega vask- ja täppis-terastorudele. Paigaldamisel toimub hoiderõnga lahutamise löikerõngast kroonmutri pingutamise kuni ettenähtud metallpindade kokkupuuteni.

7 3/4"-keermega surverõngas-keermesliitmikud „Cofit“ kihiliste liittorude „Copipe“ (välisläbimõõduga 14, 16 ja 20 mm) otseühenduseks „Multiflex“ armatuuriga või 3/4" väliskeermega ventiilgarnituuridega DIN V 3838 (eurokoonus).



1



2



3



4



5



6



7

Üle antud:



Hoone küttesüsteemide automatiseerimine muutub üha olulisemaks mitte ainult suurehitistes vaid ka eramutes.

Oventrop pakub hulgaliselt armatuure, servoajameid ja regulaatoreid, mis omavahel sobitatult vastavad projekt- ja paigaldusnõuetele. Servoajameid kasutatakse kütte-, ventilatsioon- ja kliimaseadmetes.

Neid saab kasutada ruumi temperatuuri reguleerimiseks näiteks tavaliste radiaatoritega, integreeritud ventiiliarmatuuri-dega radiaatoritega, põrandakütte, lae-kiirguskütte, lae-jahutusseadmete jaoturite ja induktioonseadmetega.

1 Elektrimootoriga servoajamite süsteem „EIB“ ja süsteem „LON“.

Servoajamite võimsustarve on äärmiselt väike, nii et puudub vajadus eraldi pingevalika järele.

Lisaks on neil üks või kaks integreeritud binaarsisendit, millega saab ühendada näiteks aknakontakti.

Variandid:

- Süsteem „EIB“, sobiv otseühendamiseks euroopa paigaldussiiniga
- süsteem „LON“, sobiv otseühendamiseks LonWorks-võrkudega.

Mõlema süsteemi korral saab kasutada tasuta toote-andmebaasi.

2 Näide sõlmest, mis koosneb elektrimootoriga servoajamitest (24 V) pidevaks reguleerimiseks proportsionaal- (0 - 10 V) või 3-punkti-ajamina ja neljasuuna-reguleeriventiilidest „Cocon 4“.

3 Elektrimootoriga servoajam (230 V) pideva reguleerimisrežiimiga 3-astmelise ajamina.

4 Elektrimootoriga servoajam (230 V) 2-astmelise režiimi ja lühikese töötamisajaga (u 3 s).

5 Elektrotermilised servoajamid 2-astmelise režiimi ja konstruktsioonitüübist tingitud ülepingekaitsemega. Vastavalt tellimusele 230 V või 24 V. Eriti kitsaste ruumitingimuste jaoks saadaval ka lühendatud konstruktsiooniga mudel (joonisel vasakul).

Elektrotermilised servoajamid 24 V pideva reguleerimisrežiimiga proportsionaal-ajamina (0 - 10 V) (joonisel paremal).

6 Ruumitermostaat või ruumi kelltermostaat üksikruumi soojenduse reguleerimiseks koos elektrotermiliste servoajamitega (2-astmeline režiim) (5). Temperatuuri langetamine toimub vastavalt määratud ajaprogrammile (ruumi kelltermostaat) või eraldi taimer (ruumitermostaadil) abil.

7 „DynaTemp100/16“ LAN-juhtimisega üksikruumi temperatuuri regulaator, mis koosneb termostaadist „Uni LHZ“, rakendusruuterist ja (valikvarustus) „SecuSignal“ raadiosaatjast-aknaandurist.

Täiendavat teavet leiata Oventrop käsiraamatutest „Tooted“ ja „Tehnika“ ning Internetist alajaotusest Produktbereich 1.

Tootja jätab endale õiguse tehniliste muudatuste tegemiseks.

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 (29 62) 82-0
Faks +49 (29 62) 82-400
E-post mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.com