

# oventrop

Armatury + systémy Premium



Termostaty a armatury pro otopná tělesa  
made in Germany

Přehled výrobků

Ocenění:





Pestrost a konstrukční provedení armatur a termostátů Oventrop pomáhají velkoobchodům, instalatérům a projektantům splnit technické požadavky na armatury. Umožňují pomocí přednastavení hydraulické přizpůsobení množství protékající otopné vody a tím hospodárné předání tepla jednotlivým otopným tělesům.

### Odkaz na Předpis pro úsporu energií (EnEV):

Termostatické ventily Oventrop odpovídají požadavkům Předpisu pro úsporu energií EnEV. Dle normy DIN V 4701-10 mohou být dimenzovány dle vlastní volby s proporcionalní odchylkou 1 Kelvin nebo 2 Kelviny. Z toho vyplývají různé náklady zařízení.

Termostatické ventily Oventrop „konstrukčních řad A, AV 6, RF a F“ jsou úředně uznány a odpovídají:

- normě DIN EN 215 (č. reg. 6T0002)
- požadavkům německého úřadu BWB (Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung)
- doporučením spolkového ministra SRN pro územní plánování, stavebnictví a městskou výstavbu (HTV)
- požadavkům BaguV (Bundesverband der gesetzlichen Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e.V.)

Termostatické ventily Oventrop (ventily „konstrukční řady A“ a termostatické hlavice „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“ nebo „Uni CH“) přesahují ve všech bodech hodnoty, které jsou požadovány normami:

- pevnost v ohybu: 815 N (1213 N\*)  
požadavek normy DIN EN 215: 250 N
- pevnost v kroucení: 25,8 Nm (29,8 Nm\*)  
požadavek normy DIN EN 215: 8 Nm
- vliv teploty otopného tělesa  
„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  
požadavek normy DIN EN 215-1  
1,5 K/30 K
- vliv tlakové diference 0,4 K/0,5 bar  
požadavek normy DIN EN 215  
1 K/0,5 bar
- hystereze 0,2 K  
požadavek dle normy DIN EN 215: 1,0 K

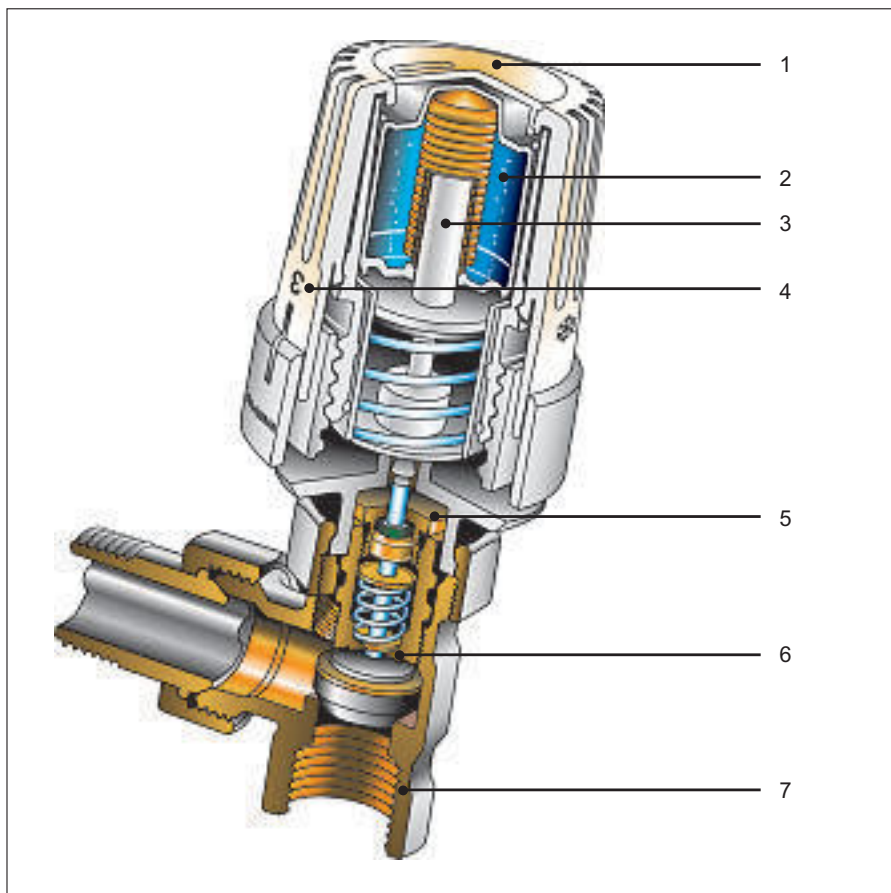
\* provedení pro veřejné prostory

### Funkce a složení:

Čidlo termostatických hlavice „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“ a „Uni CH“ se skládá z kovového pouzdra naplněného kapalinou, v němž je uložen vlnovec s táhlem, které vyčnívá ven.

Při změně teploty se mění hodnota objemu kapaliny; to má za následek změnu délky vlnovce. Tím je ventil prostřednictvím táhla uzavírán nebo otevírán.

1. Nastavitelný signalizační kotouč
2. Kapalinové čidlo
3. Pojistka proti přetížení
4. Teplotní signalizační číslice
5. Ucpávka
6. Ventilová vložka
7. Závitové připojení





1

Termostatické ventily Oventrop a šroubení pro otopná tělesa exkluzivní „konstrukční řady E“ jsou armatury pro moderní vzhled obyvatelských místností. Moderní design spojuje mimořádný tvar s vynikající funkcí.

**1** „Exkluzivní armatury pro otopná tělesa“ s kapalinovým čidlem umožňují termostatickou regulaci prostorové teploty. Ventily Oventrop „konstrukční řady E“ jsou nabízeny jako rohový ventil, přímý ventil, axiální ventil nebo úhlový rohový ventil, šroubení „Combi E“ v rohovém nebo přímém provedení.

Provedení:  
zlacené  
chromované  
bílé s povlakem spékaného prášku  
tryskané a niklované  
antracitové  
z ušlechtilé oceli

Pokud se týká designu, mají „exkluzivní armatury pro otopná tělesa“ Oventrop vedoucí postavení. Žádný jiný výrobek z oboru armatur pro vytápění nedosáhl více ocenění:

Cena za design země Nordrhein-Westfalen  
Čestná cena pro průmyslové výrobky  
Industrie Forum Design Hannover  
iF-vyznamenání

Design-Innovation, Centrum designu v Essenu  
Ocenění vysoké kvality designu

Pragotherm Praha  
Diplom za nejlepší exponát

Německý institut mědi v Berlíně  
Vyznamenání „Výrobek a mosaz“

Interclima Paris, Trophee du Design

Zápis do „Nové sbírky“ příkladného designu, Mnichov,

„Design-Labor“ Muzea umění a řemesel, Hamburg a Muzea designu v Londýně.

**2,3** Termostatická hlavice „Uni SH“ v novém štíhlém designu s kapalinovým čidlem pro regulaci prostorové teploty. Ovládání a odečítání hodnot jsou výtečné. „Hmatové označení nastavení“ usnadňuje ovládání zrakově postiženým.

Provedení: bílá/chromovaná a v designu z ušlechtilé oceli.

Elegantní designové krytky „SH-Cap“, které jsou k dispozici buď v bílém, chromovaném nebo antracitovém provedení, se dají dodatečně nasadit dle uvážení. U provedení z ušlechtilé oceli je krytka už namontovaná.

Ocenění:



Mezinárodní cena za design  
Baden-Württemberg

DESIGN PLUS

„light + building“, Frankfurt



Nominace na Cenu za design  
Spolkové republiky Německo



Cena za design, Japonsko

**4** V rámci programu termostatických hlavice pro otopná tělesa „konstrukční řady E“ nabízí Oventrop také ruční hlavice známé výrobní linie „TARA“\*, „MADISON“\* a „DREAMWORKS“\* firmy Dornbracht, Iserlohn.

Jedná se o „exkluzivní armatury pro otopná tělesa“ bez čidla, které umožňují ruční nastavení prostorové teploty. Ruční hlavice (se závitovým připojením M 30 x 1,5) se namontují místo termostatické hlavice na stávající ventil otopného tělesa „konstrukční řady E“.

Provedení: chromované

**5** Ruční hlavice „TARA“ s rohovým ventilem „konstrukční řady E“



\* Značka a design  
firmy Dornbracht GmbH  
& Co. KG, Iserlohn



2



3



4



5



Termostatická hlavice „Uni XH“, bílá (RAL 9016), s otopným tělesem



Termostatická hlavice „Uni XH“, s dálkovým čidlem



Termostatická hlavice „Uni XHT“, transparentní provedení



Termostatická hlavice „Uni LH“, bílá (RAL 9016)



Termostatická hlavice „Uni LH“, signální šedá (RAL 7004)



Termostatická hlavice „Uni FH“ s dálkovým ovládaním, bílá (RAL 9016)



Termostatická hlavice „Uni CH“  
*Calor*

Termostatické hlavice Oventrop „Uni XH“, „Uni XHT“, „Uni FH“, „Uni LH“, „Uni SH“ a „Uni CH“ s kapalinovým čidlem mají závitové připojení M 30 x 1,5 a jsou tudíž vhodné pro všechna otopná tělesa s integrovanými ventilovými soupravami a na ventily s odpovídajícím připojením. Rozsah nastavení je možno omezit nebo blokovat pomocí omezovacích prvků. Termostatické hlavice mají hmatovou pomůcku pro zrakově postižené. Zvolené nastavení lze vyznačit na signalizačním kotouči (neplatí pro hlavice „Uni SH“ a „Uni CH“).

Výhody:

- není zapotřebí adaptér
- bezpečné upevnění termostatické hlavice
- snadná montáž
- krátký konstrukční rozměr
- vynikající design
- lze dodat dekorativní kroužek pro překrytí převlečné matice
- hodí se na spodní díly ventilů m. j. firmy Heimeier
- lze dodat kryt pro veřejné prostory („Uni LH“)

Termostatické hlavice „Uni FH“ a „Uni XH“ se dodávají v bílé barvě (RAL 9016) a v transparentním provedení, „Uni CH“ v bílé (RAL 9016).

Termostatická hlavice „Uni LH“ v barvě bílé (RAL 9016), signální šedé (RAL 7004), antracitové (RAL 7016), v chromovaném a zlaceném provedení (viz obr. na str. 2).

Ocenění:

Termostatická hlavice „Uni XH“



Interclima Paris  
Trophée du Design



Industrie Forum Design Hannover  
iF-vyznamenání

Termostatická hlavice „Uni L (LH)“



Busse Design Ulm  
Longlife Design Award

Termostatická hlavice „Uni CH“



Interclima Paris  
Trophée du Design



Industrie Forum Design Hannover  
iF-vyznamenání

Termostatické hlavice „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni LHB“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni CH“, „Uni FH“ a „Uni DH“ se hodí bez adaptéru na otopná tělesa s integrovanými ventilovými soupravami následujících výrobců:

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

(Změny vyhrazeny)



Termostatická hlavice „Uni XD“, bílá (RAL 9016) na otopném tělese



Termostatická hlavice „Uni XD“, bílá (RAL 9016)



Termostatická hlavice „Uni XD“ s dálkovým čidlem



Termostatická hlavice „Uni LD“, bílá (RAL 9016)



Termostatická hlavice „Uni LD“, bílá (RAL 9016), s dálkovým čidlem

Termostatické hlavice Oventrop „Uni XD“, „Uni LD“ a „Uni CD“ s kapalinovým čidlem mají svěrné připojení vhodné pro ventilové připojení Danfoss.

Díky tomuto speciálnímu svěrnému připojení s převlečnou maticí se termostatická hlavice bezpečně a pevně namontuje na ventil (DBGM).

Průtokové diagramy na vyžádání.

Rozsah nastavení je možno omezit nebo blokovat pomocí omezovacích prvků. Termostatické hlavice mají hmatové nastavení označené pro zrakově postižené. Zvolené nastavení může být vyznačeno na nastavitelném signalizačním kotouči (toto neplatí pro hlavici „Uni CD“).

Výhody:

- není zapotřebí adaptér
- bezpečné upevnění termostatické hlavice
- snadná montáž
- krátký konstrukční rozměr
- vynikající design
- lze dodat dekorační kroužek pro překrytí převlečné matice („Uni LD“)
- vhodné pro všechny spodní díly ventilů Danfoss série RA a ventily TKM
- lze dodat kryt pro veřejné prostory („Uni LD“)

Termostatická hlavice „Uni XD“ se dodává v bílé barvě (RAL 9016). Termostatická hlavice „Uni LD“ je k dostání v barvě bílé (RAL 9016), signální šedé (RAL 7004), antracitové (RAL 7016), v chromovaném a zlaceném provedení.

Ocenění:

Termostatická hlavice „Uni L (LD)“



Busse Design Ulm  
Longlife Design Award

Termostatická hlavice „Uni XD“



Interclima Paris  
Trophée du Design

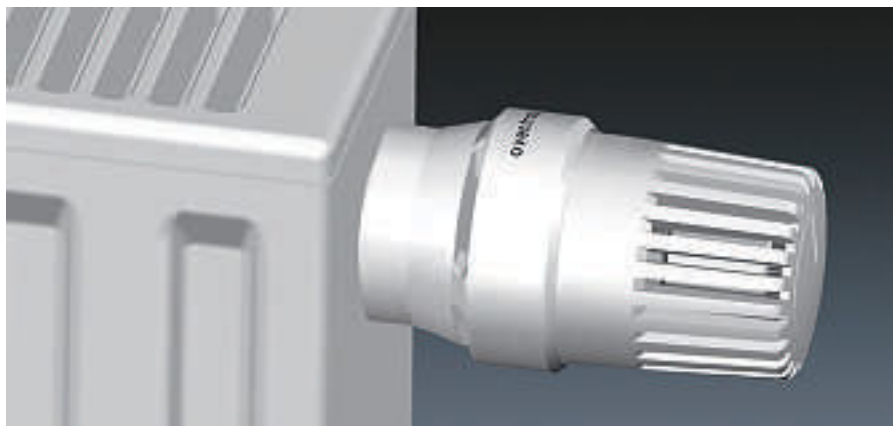


Industrie Forum Design Hannover  
iF-vyznamenání

Termostatické hlavice „Uni XD“, „Uni XDZ“, „Uni LD“ a „Uni CD“ jsou vhodné bez adaptéru na otopná tělesa s integrovanými ventilovými soupravami těchto výrobců:

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

(Změny vyhrazeny)



1



2



3



4



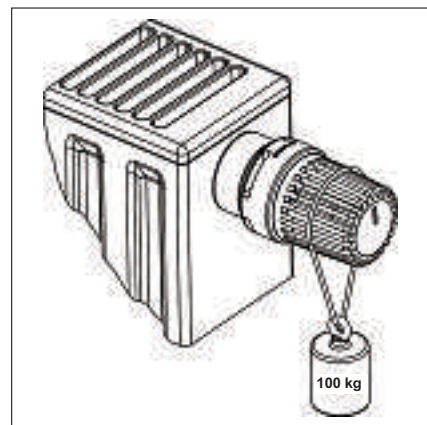
5



6

6

**1** Termostatická hlavice „Uni LHB“ (B = model pro veřejné prostory), závitové připojení M 30 x 1,5, se zabudovaným zajištěním proti krádeži a se zvýšenou nosností (zátížení až 100 kg). Rozsah nastavení této hlavice je zakrytý. Provedení: bílá (RAL 9016)



Znázornění systému

**2** Termostatická hlavice „Uni LHB“ s nástrojem na nastavení

**3** Zajištění proti krádeži pro hlavice „Uni XH“ nebo „Uni LH“ v bílé barvě (RAL 9016)

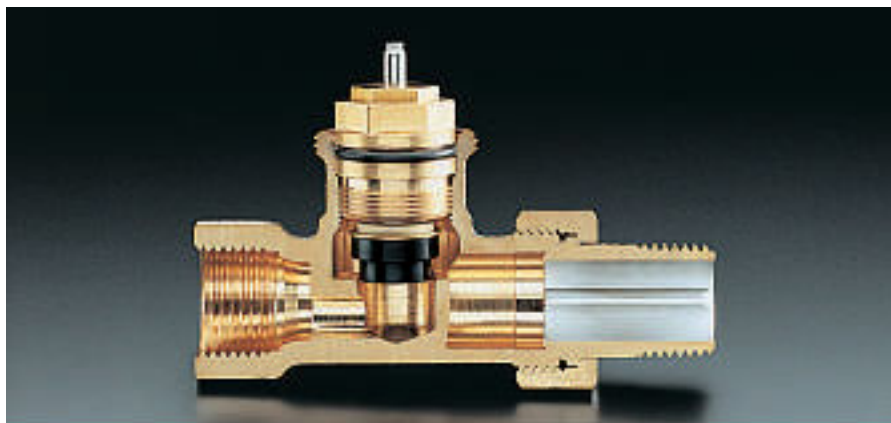
**4** Termostatická hlavice „Uni DH“ (s čidlem z roztažné látky), barva bílá (RAL 9016), také s dálkovým čidlem

**5** Úhlový adaptér bílý (RAL 9016) s oboustranným závitovým připojením M 30 x 1,5 nebo oboustranným svěrným připojením.

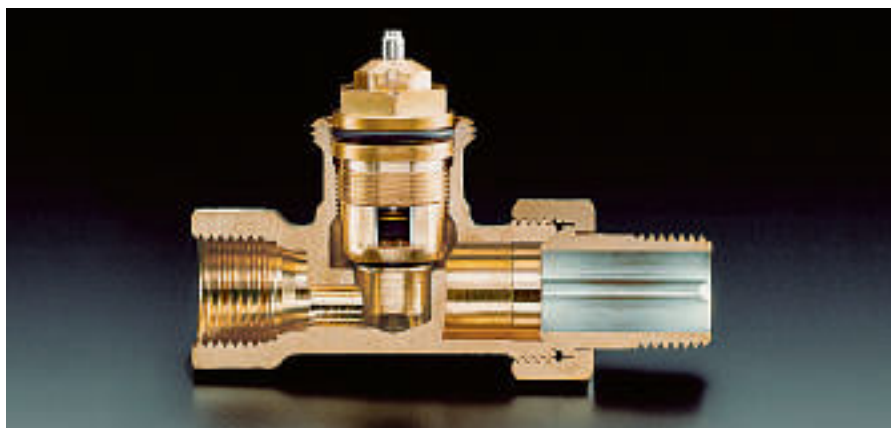
**6** Termostatický ventil „konstrukční řady AV 6“ a šroubení „Combi 3“ s niklovaným lisovacím připojením z mosazi.

Pro přímé připojení na měděné potrubí dle normy EN 1057 nebo potrubí z ušlechtilé oceli „NiroSan“. Pro zalisování je třeba používat originální lisovací čelisti firem SANHA, Geberit-Mapress nebo Viega v odpovídajících velikostech.

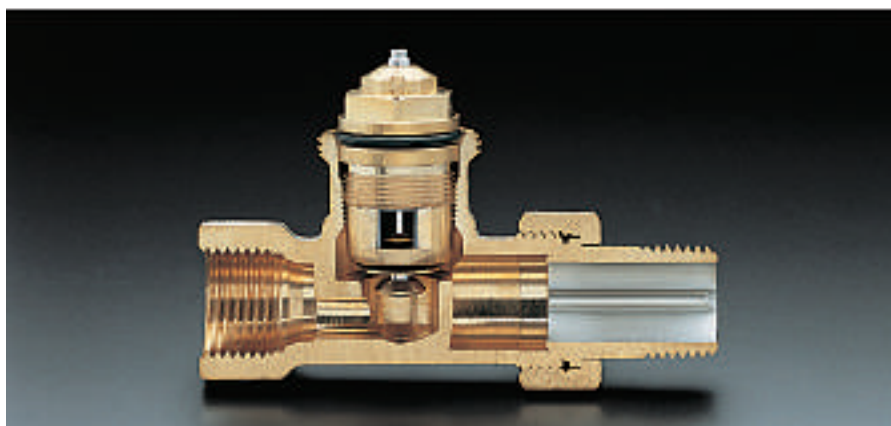
Nezalisované lisovací spoje jsou netěsné.



1



2



3



4

Ventily se dodávají s ochrannými krytkami proti poškození během dopravy a při montáži. Podle barvy ochranné krytky lze přímo zjistit konstrukční řadu:

„konstrukční řada A“	= černá
„konstrukční řada AZ“	= oranžová
„konstrukční řada AV 6“	= bílá
„konstrukční řada ADV 6“	= šedá
„konstrukční řada RF“	= modrá
„konstrukční řada F“	= červená

Ventily konstrukčních řad „A, AV 6, ADV 6, AZ, RF a F“ mají identická tělesa. Ventilové vložky lze vyměňovat.

### 1 „Konstrukční řada A“

„Konstrukční řada A“ je standardní model pro jednotrubkové a dvoutrubkové vytápěcí soustavy. Přizpůsobení tepelného výkonu se zajišťuje pomocí přednastavitelného šroubení „Combi 4“, „Combi 3“ nebo „Combi 2“.

(bez vyobrazení „konstrukční řada AZ“)

Ventily Oventrop „konstrukční řady AZ“ odpovídají „konstrukční řadě A“, avšak mají větší průtok.

(bez vyobrazení „konstrukční řada RF“)

Ventily Oventrop „konstrukční řady RF“ odpovídají „konstrukční řadě A“, avšak mají kratší konstrukční délku.

### 2 „Konstrukční řada AV 6“ s přednastavením

Ventily Oventrop „konstrukční řady AV 6“ jsou vybaveny přednastavitelnou ventilovou vložkou a umožňují tím přizpůsobení objemových průtoků požadované potřebě tepla. Ventily „konstrukční řady AV 6“ se používají ve dvoutrubkových vytápěcích soustavách s normálním teplotním rozpětím.

### 3 „Konstrukční řada ADV 6“ s přednastavením

Ventily Oventrop „konstrukční řady ADV 6“ jsou vybaveny přednastavitelnou ventilovou vložkou a umožňují tím přizpůsobení objemových průtoků požadované potřebě tepla. Při demontáži nebo poruše termostatu se ventil automaticky uzavírá na 5 % jmenovitého výkonu. Touto doplňkovou funkcí je zajištěna ochrana proti zamrznutí a je vyloučeno nekontrolované stoupání prostorové teploty.

### 4 „Konstrukční řada F“ s jemným přednastavením

Ventily Oventrop „konstrukční řady F“ jsou vybaveny patentovaným jemným přednastavením. Používají se speciálně ve vytápěcích soustavách s vysokým teplotním rozpětím (soustavy dálkového vytápění) nebo v soustavách s malými průtoky.

Výhoda:

přizpůsobení průtoku média s litrovou přesností.



1



2



3



4

8

Pro spodní připojení potrubí na otopná tělesa se zabudovanými ventilovými soupravami a na otopná tělesa s konvenčním ventilovým připojením nabízí Oventrop různá šroubení s proporčním jemným nastavením pro použití v teplovodních soustavách ústředního vytápění.

Šroubení Oventrop se připojují pod zabudované ventilové soupravy resp. do zpátečky otopného tělesa. Umožňují demontáž otopného tělesa bez vypouštění soustavy.

Ocenění:



Industrie Forum Design Hannover  
iF-vyznamenání



reddot design award  
Centrum pro design  
Nordrhein-Westfalen



Nominace na  
Cenu za design  
Spolkové republiky Německo

### 1 „Combi E-VK“

pro připojení na otopná tělesa s integrovanými ventilovými soupravami. Pěkně formované šroubení v přímém a rohovém provedení. Armatura v přímém provedení je vedena ochranným potrubím až k podlaze.

### 2, 3 Šroubení „Combi“ pro otopná tělesa s konvenčním ventilovým připojením:

#### – „Combi 4“

pro reprodukovatelné přednastavení, uzavírání, napouštění a vypouštění otopného tělesa

#### – „Combi 3“

pro přednastavení, uzavírání, napouštění a vypouštění otopného tělesa

#### – „Combi 2“

pro přednastavení a uzavírání otopného tělesa

### 4 Vypouštěcí a napouštěcí nástroj pro šroubení





**1** Systém připojení otopného tělesa „Multimodul“ umožňuje instalaci a zprovoznění soustavy bez otopných těles. Hodí se zvláště pro připojení otopných těles se zabudovanými ventilovými soupravami.

Instalace je dle uvážení možná do zdi nebo do podlahy.

**2** Armatura „Bypass-Combi Duo“ pro dvourubkové vytápěcí soustavy

**3** Armatura „Bypass-Combi Uno“ pro jednorubkové vytápěcí soustavy

**4** Ventily s ponornou trubicí s vodorovným nebo svislým výstupem, s pevným obtokem a uzavíráním

**5** Trojcestný obtokový ventil pro jednorubkové a dvourubkové vytápěcí soustavy

1



2



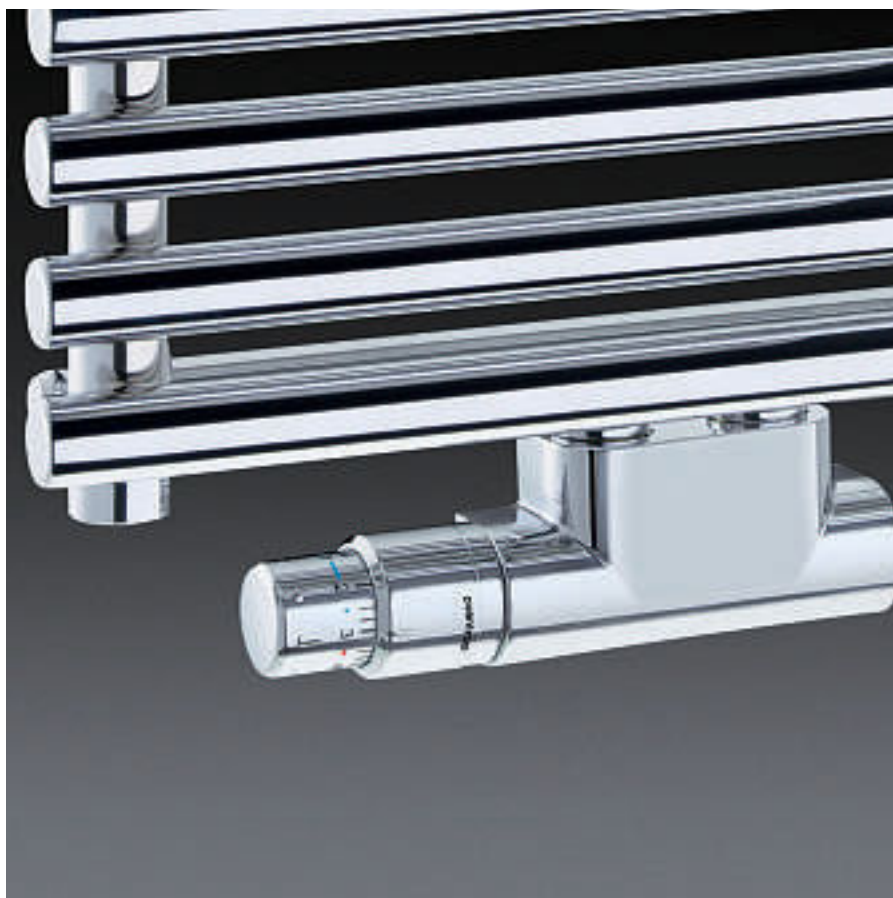
3



4



5



Pro připojení na moderní radiátory a koupelnová otopná tělesa (se středovým připojením 50 mm) nabízí Oventrop kombinaci připojovací armatury „Multiblock T“ a termostatické hlavice, jako technicky a opticky vyvážené řešení.

Navíc se dají použít elegantní designové krytky v bílé barvě, chromované nebo v provedení z ušlechtilé oceli, které dotvářejí harmonický přechod k otopnému tělesu. „Multiblock T“ se doporučuje zvláště ve spojení s termostatickou hlavicí „Uni SH“ v novém štíhlém designu (viz obr. 1).

Tu Oventrop nabízí také jako barevně jednotnou připojovací sadu pro otopná koupelnová tělesa, která se skládá z termostatické hlavice „Uni SH“ a armatury „Multiblock T“ (viz nabídka v katalogu Výrobky).

Možnosti instalace:

- Výrobky č.: 118 40 13/14/83/84:
  - ve dvoutrubkové soustavě
  - jako termostatický ventil
  - jako uzavírací šroubení
  - k vypouštění
  - k napouštění
  - pro přednastavení průtoku
- Výrobky č.: 118 40 23/24/33/34
  - v jednotrubkové nebo dvoutrubkové soustavě
  - jako termostatický ventil
  - jako uzavírací šroubení
  - pro přednastavení průtoku

Výhody připojovacích armatur:

- připojení všech běžných potrubních rozvodů na otopná tělesa s vnějším závitem  $\frac{3}{4}$ " nebo s vnitřním závitem  $\frac{1}{2}$ "
- armaturu lze nainstalovat jako termostatický ventil s přednastavením, pro uzavírání, pro vypouštění a napouštění
- při instalaci není třeba brát zřetel na směr průtoku
- pro instalaci ve dvoutrubkové soustavě výrobky č. 118 40 13/14/83/84
- pro instalaci v jednotrubkové nebo dvoutrubkové soustavě s možností přepojení výrobky č. 118 40 23/24/33/34
- vysoká bezpečnost zajištěná připojením k otopnému tělesu s měkkým těsněním
- tvarově pěkná designová krytka v bílé barvě, chromovaná nebo z ušlechtilé oceli vytváří harmonický přechod k otopnému tělesu

Ocenění pro hlavici „Uni SH“ s armaturou „Multiblock T“ v designu z ušlechtilé oceli:



reddot design award  
Centrum pro design  
Nordrhein-Westfalen



2



3



4



5

1 Rohové provedení, připojení termostatické hlavice (např. „Uni SH“) vlevo, s chromovanou designovou krytkou

2 Přímé provedení, připojení termostatické hlavice (např. „Uni XH“) vpravo

3 Rohové provedení, připojení termostatické hlavice (např. „Uni SH“) vlevo

4 Přímé provedení, připojení termostatické hlavice („Uni XH“) vlevo s designovou krátkou v bílé barvě

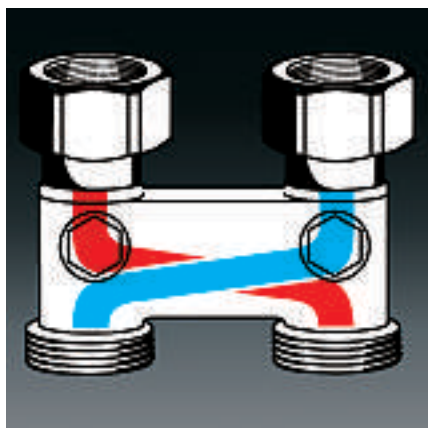
5 Program armatur „Multiblock T“

Provedení:

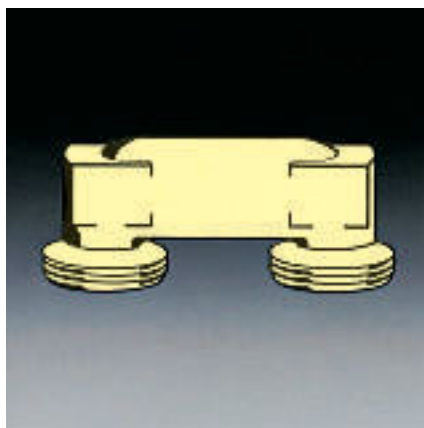
- armatury pro dvoutrubkové soustavy
- armatury pro jednotrubkové a dvoutrubkové soustavy (možnost přepojení)



1



2



3



4



5



6



7

1 Pomocí programu šroubení „Multiflex“ mohou být spolehlivě připojena otopná tělesa se zabudovanými ventilovými soupravami na potrubí z plastu, mědi, měkké oceli a vícevrstvé spojovací potrubí „Copipe“.

Provedení:

- ZB-šroubení (dvoutrubkový blok)
- CE-šroubení (Combi-jednotrubkové)
- ZBU-šroubení (dvoutrubkový blok s možností přepojení na jednotrubkový provoz)

Rozeč potrubí činí 50 mm.

Jednotlivá šroubení mohou být instalovaná na ventilové otopné těleso s jakoukoliv rozečí.

Výhody konceptu „Multiflex“:

- takto je možno řešit všechny problémy s připojením otopných těles se zabudovanými ventilovými soupravami na potrubí
- šroubení s možnostmi pro: uzavírání, přednastavení, vypouštění a napouštění
- možnost instalace v jednotrubkovém nebo dvoutrubkovém provozu (ZBU)
- tolerance v rozměrech připojovacích hrdel přívodu nebo zpátečky jsou výborně technicky vyrovnané, proto nevznikají příčné tlaky
- vysoká bezpečnost daná těsněním kov na kov („Multiflex V“) nebo nebo měkkým těsněním spoje („Multiflex F“)
- přesné nastavení podílu průtoku otopným tělesem pomocí obtokového šroubu v podélném směru
- zvláště dobré hodnoty průtoku u CE-šroubení, CE-uzavíracího šroubení a CE-uzavíracího úhlového šroubení ve spojení s termostatickými hlavice Oventrop „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni CH“, „Uni XD“ a „Uni LD“ při proporcionální odchylce 2 K

2 Usměrnovací díly s uzavíráním pro přesměrování objemových průtoků při zaměněném vedení přívodu a zpátečky. Zabránění se jimi snížení výkonu otopného tělesa a termostatický ventil může nehlukně pracovat.

3 Montážní můstek k fixování potrubních rozvodů během montáže. Armatura se také nabízí jako zaslepovací můstek v případě pozdější montáže otopných těles.

4 Šroubení se svěrnými kroužky „Ofix K“ pro plastové potrubí (s vnějším průměrem 12–20 mm) se závitem  $\frac{3}{4}$ " pro přímé připojení na armaturu „Multiflex“ nebo na ventilovou soupravu s vnějším závitem  $\frac{3}{4}$ " dle normy DIN V 3838 (Eurokonus).

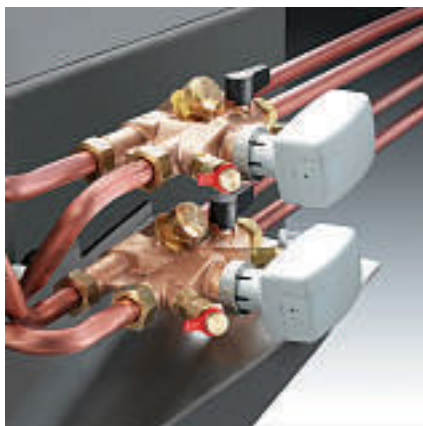
5 Šroubení se svěrnými kroužky „Ofix CEP“ s těsněním kov na kov pro měděné potrubí (s vnějším průměrem 10–18 mm), se závitem  $\frac{3}{4}$ " pro přímé připojení na armaturu „Multiflex“, nebo na ventilovou soupravu s vnějším průměrem  $\frac{3}{4}$ ". Při použití potrubí z měkkého materiálu nebo s tloušťkou stěny  $\leq 1$  mm musí být použity opěrné objímky.

6 Šroubení se svěrnými kroužky „Ofix CEP“ – „Knack & Klemm“ pro měděné a přesné ocelové potrubí se závitem  $\frac{3}{4}$ ", s dvojitou funkcí, měkké těsnění kov na kov pro různé rozměry potrubí. Při montáži dojde k oddělení opěrného kroužku utažením převlečné matice až na definovaný kovový doraz.

7 Šroubení se svěrným kroužkem „Cofit“ pro vícevrstvé spojovací potrubí „Copipe“ (s vnějším průměrem 14, 16 a 20 mm), se závitem  $\frac{3}{4}$ " pro přímé připojení na armaturu „Multiflex“ nebo na ventilovou soupravu s vnějším závitem  $\frac{3}{4}$ " dle DIN V 3838 (Eurokonus).



1



2



3



4



5



6



7

Domovní automatizace nabývá stále většího významu nejen ve velkých budovách, ale i v privátním bytovém sektoru.

Oventrop nabízí mnoho armatur, servopohonů a regulátorů, které splní požadavky projektantů i stavbařů.

Servopohony se instalují v oblasti vytápění, větrání a klimatizace. Používají se k regulaci prostorové teploty, např. s konvenčními otopnými tělesy, otopnými tělesy s integrovanými ventilovými soupravami, s rozdělovači pro plošné vytápění, ve stropních chladicích systémech a indukčních přístrojích.

**1** Elektromotorické servopohony systémy „EIB“ a „LON“.

Příkon servopohonů je extrémně nízký, takže není zapotřebí separátní napájení ze sítě. Mají jeden nebo dva integrované binární vstupy, na které lze připojit např. okenní kontakt.

Provedení:

- Systém „EIB“ je určen pro přímé napojení na evropský instalační systém
- Systém „LON“ je určen pro přímé napojení do přenosové sítě LonWorks.

Pro oba systémy jsou k dispozici zdarma databanky výrobků.

**2** Příklad instalace elektromotorického servopohonu (24 V) pro stálou regulaci jako proporcionální pohon (0–10 V) nebo 3-bodový pohon a čtyřcestného regulačního ventilu „Cocon 4“.

**3** Elektromotorický servopohon (230 V) se stálým regulačním chováním jako 3-bodový pohon.

**4** Elektromotorický servopohon (230 V) s 2-bodovým chováním a krátkou náběhovou dobou (cca 3 sek.).

**5** Elektrotermický servopohon s 2-bodovým chováním a konstrukční pojistkou proti přepětí. Dle volby 230 V nebo 24 V. Pro zvláště stísněné prostory je k dispozici provedení s krátkou konstrukční délkou (viz obr. vlevo).

Elektrotermické servopohony 24 V se stálým regulačním chováním jako proporcionální pohon (0–10 V) (obr. vpravo).

**6** Prostorový termostat nebo prostorový termostat s hodinami pro regulaci teploty jednotlivých místností ve spojení s elektrotermickými servopohony (2-bodovými) (5). Snížení teploty probíhá podle časového programu (prostorový termostat s hodinami) nebo pomocí externích spínacích hodin (prostorový termostat).

**7** „DynaTemp 100/16“ regulace teploty jednotlivých místností řízená softwarem sítě LAN se skládá z termostatické hlavice „Uni LHZ“, aplikačního routeru a (dle volby) rádiového okenního kontaktu „SecuSignal“.

Další informace naleznete v katalogu Oventrop Výrobky a Datových listech, jakož i na internetu v oboru výrobků č. 1.

Technické změny vyhrazeny.

Přehled partnerských firem z celého světa naleznete na [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG  
Paul-Oventrop-Straße 1  
D-59939 Olsberg  
Telefon +49 (0) 29 62 82-0  
Telefax +49 (0) 29 62 82-450  
E-Mail [mail@oventrop.de](mailto:mail@oventrop.de)  
Internet [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)