

# Multilux 4-A-Set

Pro dvoubodové připojení, rohové i přímé provedení, s připojením R1/2 nebo G3/4, automatické omezení průtoku



**HEIMEIER**

Udržování tlaku & Kvalita vody › Vyvažování & Regulace › Termostatická regulace

ENGINEERING ADVANTAGE

Multilux 4-A-Set je určena pro dvoutrubkové soustavy s otopnými tělesy se spodním dvoubodovým připojením a roztečí 50 mm, např. koupelnová a designová otopná tělesa, speciální provedení deskových otopných těles nebo tělesa s integrovanou ventilovou vložkou. Ventil má unikátní integrovaný omezovač průtoku, který eliminuje nadprůtoky. Požadovaný průtok lze nastavit jedním otočením přímo na ventilu. Multilux 4-A-Set umožňuje instalaci v rohovém i přímém provedení. Ventilová vložka a uzavírací vložka lze navzájem zaměnit a tím elegantně vyřešit záměnu přívodu a zpátečky nebo změnit pozici termostatické hlavice z levé na pravou stranu.

**> Integrovaný omezovač průtoku**

Usnadňuje hydronické vyvážení soustavy.

**> Přímé i rohové provedení - dle volby**

Variabilní provedení pro montáž na potrubí ze zdi nebo z podlahy

**> Termostatická vložka a uzavírací vložka jsou zaměnitelné**

Ventil umožňuje instalaci na levé i pravé straně otopného tělesa.

**> Vhodné pro všechna otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou**

Sady s připojením termostatických hlavice se závitem M30x1,5 nebo svěrným připojením.



## > Technický popis

**Oblast použití:**

Pro dvoutrubkové vytápěcí soustavy

**Funkce:**

Regulace

Omezení průtoku (A-exact)

Uzavírání

Vypouštění

Napouštění

**Rozměry:**

DN 15

**Tlaková třída:**

PN 10

**Teploty:**

Max. pracovní teplota: 90 °C

Min. pracovní teplota: 10 °C

**Rozsah průtoků:**

Průtok lze nastavit v rozmezí: 10-150 l/h.

Nastavení z výroby 150 l/h.

**Tlakové diference ( $\Delta p_v$ ):**

Max. tlaková diference: 60 kPa

Min. tlaková diference:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

**Materiál:**

Těleso ventilu: koroziodolný bronz.

O-kroužky: EPDM

Kuželka ventilu: EPDM

Zpětná pružina: nerez

Ventilová vložka: mosaz, PPS (polyfenylsulfid)

Dřík: Niro-ocelový dřík se dvěma těsníci O kroužky.

Krytka: ABS

**Povrchová úprava:**

Tělo ventilu z korozivzdorného bronzu a příslušenství poniklované.

**Značení:**

TAH, oranžová ochranná krytka.

**Připojení k otopnému tělesu:**

Redukce R1/2 a G3/4, pro připojení k otopnému tělesu. Tolerance  $\pm 1,0$  mm se speciálním svěrným šroubením a flexibilním těsnícím kroužkem pro montáž bez pnutí.

**Připojení k potrubí:**

G3/4 vnější závit s kónusem pro připojení k měděným, přesným ocelovým, plastovým a vícevrstevným plastovým trubkám pomocí svěrných šroubení.

**Připojení pro termostatické hlavice:**

M30x1.5, svěrné připojení pro tělesa s integrovanou ventilovou vložkou.

**Termostatická hlavice DX:**

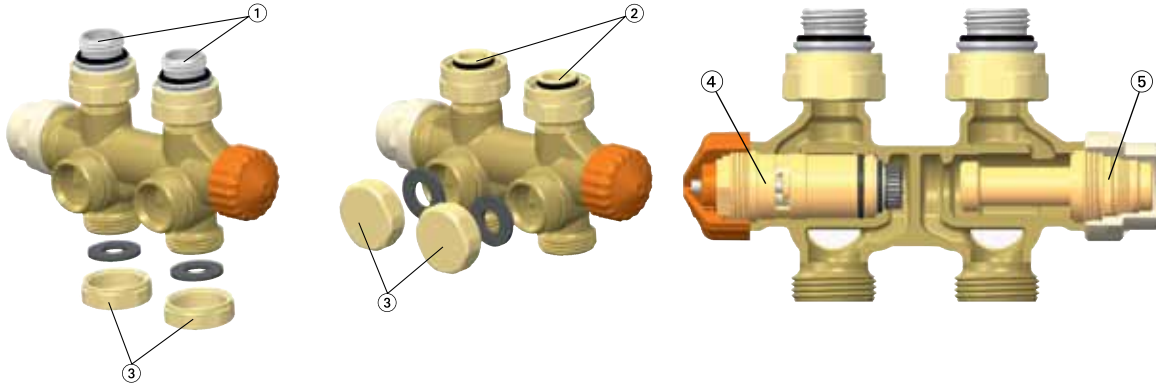
Termostatická hlavice DX s uzavřeným designovým krytem a kapalinovým čidlem. Velká uzavírací síla, minimální hystereze, optimální uzavírací čas. Stabilní regulace a rychlá odezva dle vypočítaného pásma proporcionality.

Technické informace v katalogu "Termostatické hlavice".

## Konstrukce

### Multilux 4-A

Montáž jako rohové / přímé provedení



1. R1 / 2 Připojení otopného tělesa
2. G3 / 4 Připojení otopného tělesa
3. G3 / 4 Uzavírací víčka
4. Termostatická vložka s automatickým omezovačem průtoku
5. Uzavírací šroubení s vypouštěním

## Použití

Multilux 4-A-Set je určena pro dvoutrubkové soustavy s otopnými tělesy se spodním dvoubodovým připojením a roztečí 50 mm, např. koupelnová a designová otopná tělesa, speciální provedení deskových otopných těles nebo tělesa s integrovanou ventilovou vložkou atd.

Požadovaný průtok se pro každé otopné těleso nastavuje přímo na ventilu Multilux 4-A. Automatické omezení průtoku se provádí otočením klíčku se stupnicí a nastavený průtok nemůže být překročen. I v případě, že nastane přebytek diferenčního tlaku, vzhledem ke změně výkonu soustavy, např. když ostatní ventily uzavřou nebo během najetí soustavy po útlumu, Multilux 4-A-Set zaručí požadovaný průtok.

Multilux 4-A umožňuje individuální uzavření, vypuštění a napuštění otopných těles. Dekorace nebo servisní práce na tělese mohou být proto provedeny bez přerušení.

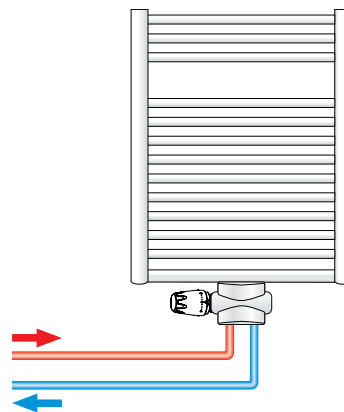
Multilux 4-A-Set je universálně použitelná pro veškerá otopná tělesa díky možnosti připojení Rp1 / 2 nebo G3 / 4.

Termostatická vložka a uzavírací vložka jsou zaměnitelné.

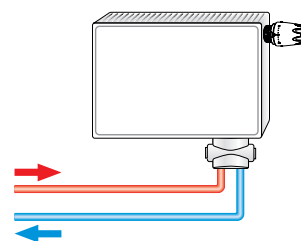
Proto je možné ventil a tím i termostatickou hlavici nainstalovat na levou i pravou stranu otopného tělesa. Pozor na směr průtoku! viz. Návod k montáži a obsluze.

### Příklad použití

Multilux 4-A s koupelnovým otopným tělesem



Multilux 4-A-Set s deskovým otopným tělesem s integrovanou ventilovou vložkou



## Doporučení

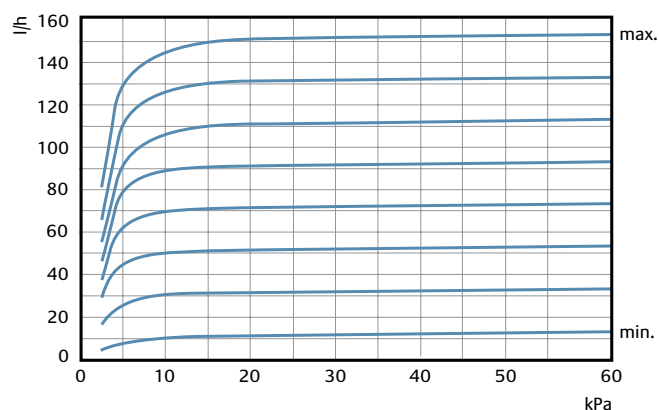
– Aby nedošlo k poškození teplovodní otopné soustavy a k tvorbě usazenin, musí být otopná soustava provozována dle ČSN 06 03 10 a kvalita teplotnosné látky musí po celou dobu provozu odpovídat ČSN 07 7401 a VDI 2035.

Minerální oleje, obsažené v teplotnosné látce (zejména pak maziva s obsahem minerálních olejů jakéhokoliv druhu), způsobují bobtnání a následné poškození těsnění z EPDM pryže. Proto nesmí být v teplotnosné látce v žádném případě obsaženy. Při použití antikoročních a mrazuvzdorných přípravků bez dusitanů na bázi etylenglykolu je třeba čerpat

příslušné údaje, zejména o koncentraci jednotlivých přísad, z podkladů výrobce mrazuvzdorných a antikoročních přípravků.

– Radiátorové ventily jsou vhodné pro všechny termostatické hlavice a servopohony firmy HEIMEIER s přípojovacím závitem M30x1,5. Optimální sladění obou částí vám poskytne jistotu jejich správné funkce. Použijete-li pohony jiných výrobců, ujistěte se, že jejich přestavovací a uzavírací síly jsou přizpůsobeny radiátorovým ventilům HEIMEIER. Kontaktujte TA Hydronics.

## Diagram



## Tabulka pro nastavení

Nastavení	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	I	I	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

Pásmo proporcionality [xp] max. 2 K

## Hodnoty nastavení ventilové vložky pro různé výkony otopných těles a tlakové difference v soustavě

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800			
$\Delta t$ [K]																																
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15																		
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15														
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15										
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15			

$\Delta p$  min. 10 - 100 l/h = 10 kPa  
 $\Delta p$  min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = Výkon otopného tělesa

$\Delta t$  = Teplotní spád

$\Delta p$  = Tlaková difference

Příklad:

Q = 1000 W,  $\Delta t$  = 15 K

Hodnota nastavení: 6 ( $\approx$  60 l/h)

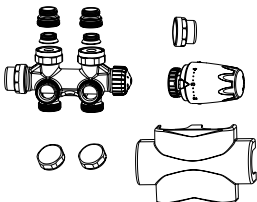
## Provedení

### Multilux 4-A-Set

HEIMEIER Multilux 4-A-Set se skládá z:

- Multilux 4-A termostatické ventilové vložky
- R1/2 redukce pro připojení otopného tělesa
- G3/4 redukce pro připojení otopného tělesa
- Krytky pro zaslepení volných vývodů, G3/4
- Krytka ventilu a uzávěru
- Termostatická hlavice DX

### 2-trubkové



M30x1,5

M30x1,5

Svěrné připojení pro tělesa s integrovanou ventilovou vložkou

Bílá RAL 9016

Chromované

Bílá RAL 9016

### Objednací č.

9690-44.000

9690-45.000

9690-46.000

## ► Příslušenství



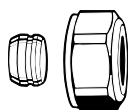
**Nastavovací klíč**  
pro Multilux 4-A a A-exact.

**Objednáací č.**  
3901-02.142



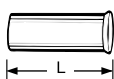
**Vypouštěcí přípravek**  
Pro hadici 1/2".

**Objednáací č.**  
0301-00.102



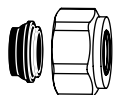
**Svěrné šroubení**  
Pro měděné a přesné ocelové trubky.  
Připojení vnějším závitem G3/4.  
Poniklovaná mosaz.  
U trubek se silou stěny 0,8 až 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

Ø trubky	Objednáací č.
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



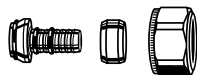
**Opěrná pouzdra**  
Pro měděné a přesné ocelové trubky se silou stěny 1 mm.

Ø trubky	L [mm]	Objednáací č.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



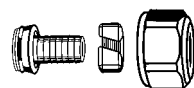
**Svěrné šroubení**  
Pro měděné a přesné ocelové trubky.  
Připojení vnějším závitem G3/4.  
Poniklovaná mosaz.  
Měkce těsnící.

Ø trubky	Objednáací č.
15	1313-15.351
18	1313-18.351



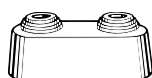
**Svěrné šroubení**  
pro vícevrstvé plastové trubky.  
Poniklované.

Ø trubky	Objednáací č.
16x2	1331-16.351



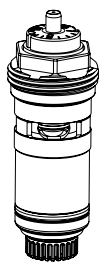
**Svěrné šroubení**  
Pro plastové trubky.  
Připojení vnějším závitem G3/4.  
Poniklovaná mosaz.

Ø trubky	Objednáací č.
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



**Dvojitá růžice**  
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

**Objednáací č.**  
0520-00.093



**Náhradní ventilová vložka**  
s automatickým omezením průtoku pro  
A-exact/Multilux 4-A-Set.

---

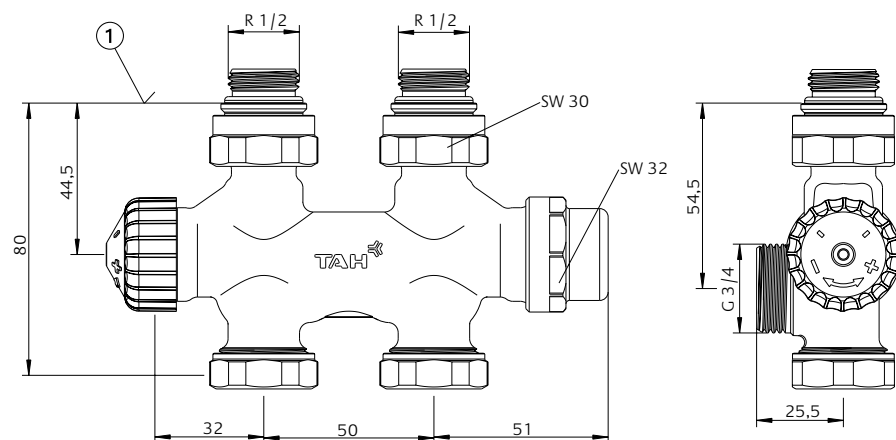
**Objednací č.**

3901-02.300

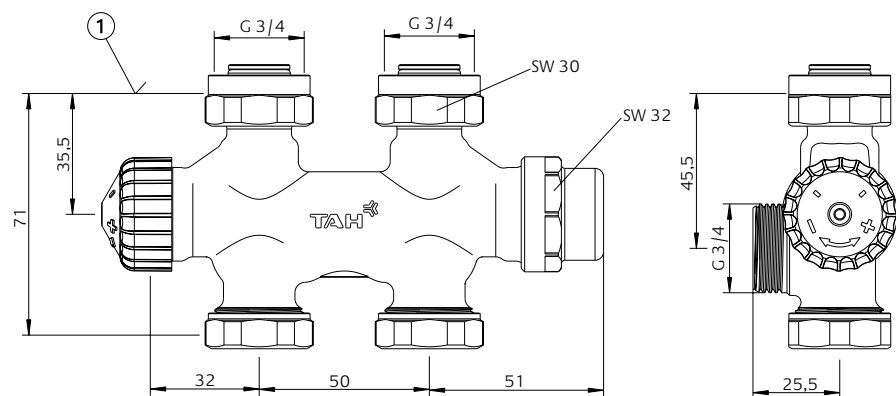
---

## Rozměry

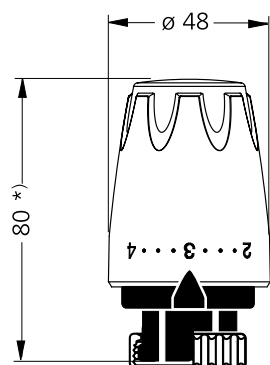
### R1/2 připojení



### G3/4 připojení



1. Kontaktní plocha s otopným tělesem, horní část těsnění



\*) při nastavení 3

Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností TA Hydronics bez předchozího upozornění a udání důvodu.

Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky [www.tahydronics.com](http://www.tahydronics.com).

1440-32.483 11.2013