

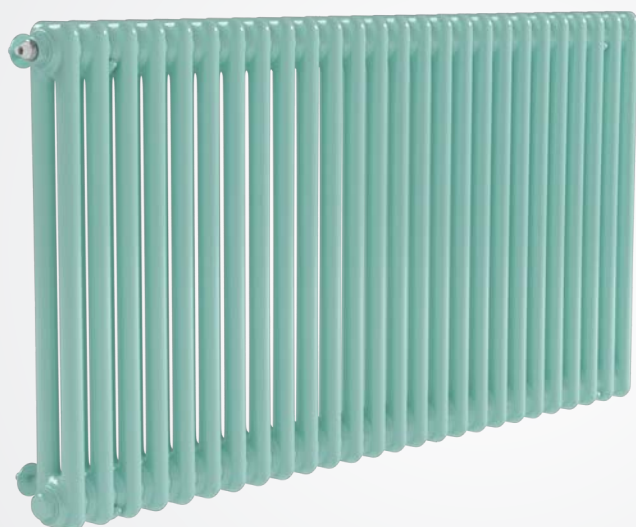


ATOL

## Článekové radiátory

# Atol: článekové radiátory

Článekové radiátory ATOL se vyznačují vzhledem „klasických“ litinových radiátorů. Díky praktickým oblým tvarům, snižujícím riziko úrazů, a elegantnímu designu jsou často umísťovány na frekventovaná místa ve veřejných budovách. Nízká váha radiátorů je dána výrobou z ocelových článků. Jednotlivé články se skládají z trubek, jejich počet je zřejmý z označení radiátoru. Např.: C3 označuje článek se třemi trubkami. Radiátory ATOL mají optimální cirkulaci topného média s vysokou účinností přenosu tepla. Jsou vhodné i do nízkoteplotních systémů. Vysoké výkony radiátorů řadí tento typ mezi vyhledávané zejména pro rekonstrukce starších bytových prostor. Praktický tvar umožňuje i snadné čištění a následnou údržbu.



△ Atol C2 – výška 750 mm, 26 článků



△ Atol C2 – výška 1800 mm, 10 článků

## Technické informace

Materiál	trubka průměr 25 mm tloušťka 1,25 mm
Maximální provozní přetlak	1 MPa (10 bar)
Zkušební přetlak	1,3 MPa (13 bar)
Max. provozní teplota	95 °C
Základní barva	sněhově bílá RAL 9016
Připojovací závit	G1/2“ (na objednávku G3/4“ nebo G1“)
Závit ventilové vložky (VL, VR)	M 30 × 1,5 mm
Šířka jednoho článku	46 mm +/- 1,5 %
Maximální počet článků	viz tabulka Technické parametry str. 9

## Vlastnosti

- Elegantní radiátory s hladkým povrchem
- Ideální náhrada klasických článekových těles
- Oblé profily snižují riziko úrazu na minimum
- Snadná údržba a čištění
- Vysoké tepelné výkony
- Výborná cirkulace topné kapaliny
- Vhodné i do nízkoteplotních systémů

*Stylové retro v moderních barvách...*



△ Atol C3



△ Atol C3



△ Atol C4



△ Atol C5



△ Atol C6

# Atol Radius: článekový radiátor do oblouku

Oblé stěny, výklenky, polygonální půdorysy a další architektonické prvky mohou skvěle ladit s otopným tělesem. Atol Radius je možné přizpůsobit zakřivení stěny, nahradí tak více jednotlivých těles, nutných použít pro vyplnění oblouku. Výsledkem je estetický radiátor, který je plnohodnotnou součástí interiéru. Tomu přispívá široká paleta hladkých, strukturovaných i metalických barev v nepřeberném množství odstínů.

Radiátor je vhodné vždy zaměřit na reálné stavbě, poloměr zakřivení není obvykle totožný s dokumentací. Zejména u starších staveb je nutné zohlednit proměnlivý poloměr a zvážit vhodnost použití.



△ Atol Radius C3

## Technické informace

Materiál	trubka průměr 25 mm tloušťka 1,25 mm
Maximální provozní přetlak	1 MPa (10 bar)
Zkušební přetlak	1,3 MPa (13 bar)
Max. provozní teplota	95 °C
Základní barva	sněhově bílá RAL 9016
Připojovací závity	G1/2“ (na objednávku G3/4“ nebo G1“)
Závit ventilové vložky (VL, VR)	M 30 × 1,5 mm
Šířka jednoho článku	46 mm +/- 1,5 %
Maximální počet článků	viz tabulka Technické parametry str.9

## Vlastnosti

- Individuální řešení
- Retro design
- Provedení do oblouku
- Oblé hrany - prevence proti úrazu

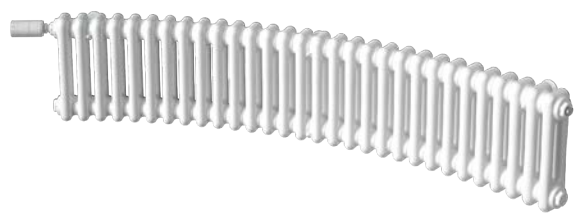
## Možnosti Atol Radius

- všechny modely C2, C3, C4, C5, C6 je možné vyrobit do oblouku
- barevná provedení jako u standardních těles
- **maximální výška obloukového radiátoru 2 000 mm**

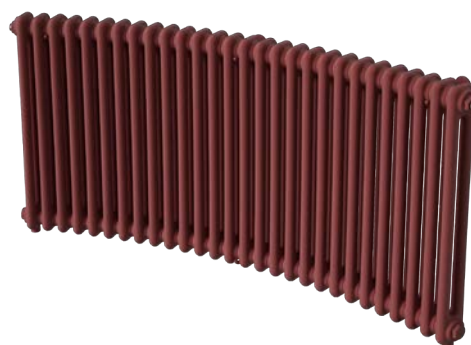
*Když je třeba respektovat tvar...*



△ Atol Radius C3



△ Atol Radius C2



△ Atol Radius C2



## Jak si sestavit a vybrat vlastní radiátor

Zvolte požadovaný tvar radiátoru (model C2 – C6), jeho výšku a délku (počet článků) tak, aby bylo splněno výkonové a rozměrové hledisko. Dle projektu nebo stávajícího vedení potrubí volte připojení k otopné soustavě a připojovací sady. Podle druhu stěny vyberte závěsné kotvící prvky nebo uchycení k podlaze. Zbývá včlenit Atol do interiéru výběrem barevného náštříku, můžete volit dle vzorníku barev ISAN nebo z palety barev RAL.



△ Atol C4

=

*Chtějte pro váš interiér originál...*

**typ radiátoru**

+

**připojení**

+

**termostatická sada**

+

**uchycení**

+

**barva**

/str. 9

/str. 10

/str. 11

/str. 14

/str. 27



# Jak určit rozměry radiátoru

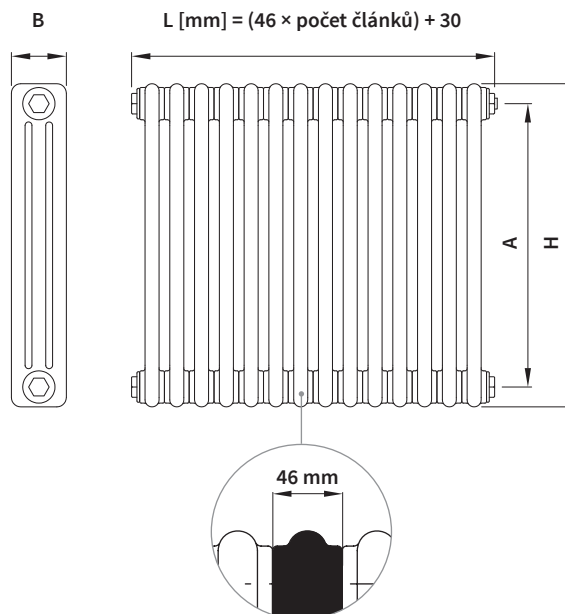
K určení vhodného rozměru tělesa využijte tabulku technických parametrů.

**Výška tělesa** - k dispozici jsou modely od 300 do 2 500 mm. Nechte dostatečný prostor pod radiátorem pro přísun chladného vzduchu a možnost snadného čištění podlahy.

**Hloubka tělesa** - dle použitého typu Atolu volíme hloubku tělesa 66 až 230 mm (typ C2 až C6). Počítejte také s odstupem radiátoru od stěny.

**Délka tělesa** - je dána součtem délky použitých článků, která je 46 mm. K rozměru připočítejte zátky (+30 mm) a nezapomeňte na prostor pro připojovací armatury.

Rozměry tělesa Atol určují jeho celkový topný výkon. Zkontrolujte v technické dokumentaci parametry otopné vody a přepočítejte výkon tělesa.

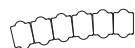
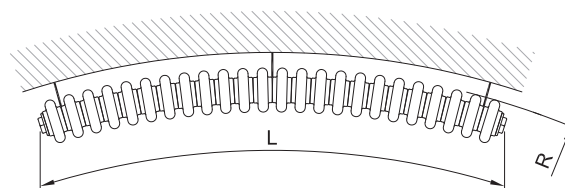
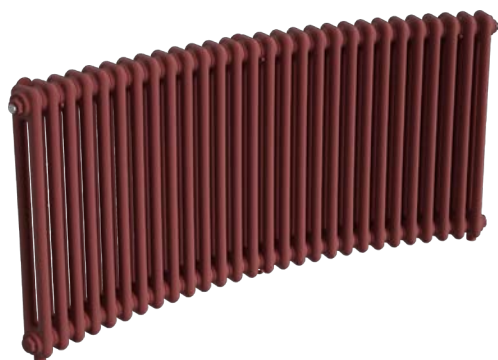


Rozměry tohoto radiátoru:

**B = 148 / L = 1 226 / A = 830 / H = 900 mm**

# Jak určit poloměr radiátorů

U obloukových radiátorů je nutné pečlivě určit poloměr zaoblení stěny. Zpravidla je nutné přesné zaměření přímo na stavbě.



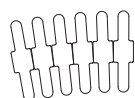
**C2**  
R = min. 1 100



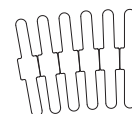
**C3**  
R = min. 1 150



**C4**  
R = min. 1 350



**C5**  
R = min. 1 400








**C6**  
R = min. 1 450

Radius tohoto radiátoru:

**L = 1 318 / R = 1 800 mm**



# Tepelný výkon a technické parametry / 1 článek

Typ radiátoru	Výška H	Rozteč připojení A	Hloubka B	Objem vody	Váha	Tepelný výkon 75/65/20 °C	Tepelný výkon 55/45/20 °C	Teplotní exponent n	Maximální počet článků	
	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]	[W]	[W]	[-]	[ks]	
	<b>C2</b>	300	230	66	0,42	0,47	23,1	12,3	1,24	60
		400	330	66	0,49	0,62	30,1	16,0	1,24	60
		500	430	66	0,57	0,76	37,1	19,6	1,25	60
		600	530	66	0,65	0,91	44,0	23,2	1,25	60
		750	680	66	0,77	1,13	54,4	28,6	1,26	60
		900	830	66	0,89	1,34	64,8	33,9	1,27	60
		1 000	930	66	0,97	1,49	71,7	37,5	1,27	60
		1 500	1 430	66	1,37	2,21	107,1	55,1	1,30	60
		1 800	1 730	66	1,61	2,65	129,0	66,1	1,31	50
		2 000	1 930	66	1,77	2,94	144,0	73,7	1,31	45
		2 500	2 430	66	2,16	3,67	182,7	93,1	1,32	36
	<b>C3</b>	300	230	107	0,60	0,85	32,2	16,9	1,26	60
		400	330	107	0,72	1,08	41,9	22,0	1,26	60
		500	430	107	0,83	1,29	51,4	27,0	1,26	60
		600	530	107	0,95	1,51	60,9	32,0	1,26	60
		750	680	107	1,13	1,83	75,0	39,4	1,26	60
		900	830	107	1,31	2,16	89,2	46,9	1,26	60
		1 000	930	107	1,43	2,38	98,6	51,8	1,26	56
		1 500	1 430	107	2,03	3,47	146,7	75,5	1,30	38
		1 800	1 730	107	2,39	4,13	176,4	89,4	1,33	32
		2 000	1 930	107	2,62	4,56	196,6	100,2	1,32	29
		2 500	2 430	107	3,22	5,65	249,0	127,5	1,31	23
	<b>C4</b>	300	230	148	0,78	0,94	42,5	22,6	1,24	60
		400	330	148	0,93	1,24	55,8	29,5	1,25	60
		500	430	148	1,09	1,52	68,9	36,2	1,26	60
		600	530	148	1,25	1,81	81,9	42,8	1,27	60
		750	680	148	1,49	2,26	101,2	52,6	1,28	59
		900	830	148	1,73	2,69	120,4	62,3	1,29	49
		1 000	930	148	1,89	2,98	133,1	68,9	1,29	44
		1 500	1 430	148	2,68	4,44	196,4	101,1	1,30	30
		1 800	1 730	148	3,16	5,31	234,3	120,6	1,30	25
		2 000	1 930	148	3,48	5,88	259,6	133,6	1,30	22
		2 500	2 430	148	4,27	7,34	323,1	166,3	1,30	18
	<b>C5</b>	300	230	189	0,97	1,20	51,6	26,6	1,30	60
		400	330	189	1,17	1,57	67,2	34,6	1,30	60
		500	430	189	1,63	1,93	82,6	42,7	1,29	60
		600	530	189	1,56	2,30	97,8	50,6	1,29	58
		750	680	189	1,86	2,84	120,4	62,6	1,28	47
		900	830	189	2,16	3,38	142,7	74,2	1,28	39
		1 000	930	189	2,36	3,75	157,6	81,5	1,29	35
		1 500	1 430	189	3,35	5,57	231,8	118,1	1,32	24
		1 800	1 730	189	3,95	6,65	276,5	139,4	1,34	20
		2 000	1 930	189	4,35	7,38	306,5	155,4	1,33	18
		2 500	2 430	189	5,34	9,19	382,4	196,8	1,30	14
	<b>C6</b>	300	230	230	1,16	1,60	62,2	31,9	1,31	60
		400	330	230	1,39	2,04	81,5	41,7	1,31	60
		500	430	230	1,63	2,47	100,6	51,5	1,31	54
		600	530	230	1,87	2,91	119,4	61,5	1,30	46
		750	680	230	2,23	3,57	147,2	75,8	1,30	37
		900	830	230	2,59	4,21	174,6	89,9	1,30	31
		1 000	930	230	2,83	4,65	192,7	99,2	1,30	28
		1 500	1 430	230	4,02	6,84	281,6	145,0	1,30	19
		1 800	1 730	230	4,73	8,14	334,0	171,1	1,31	16
		2 000	1 930	230	5,21	9,01	368,5	187,8	1,32	14
		2 500	2 430	230	6,40	11,19	453,8	230,0	1,33	11

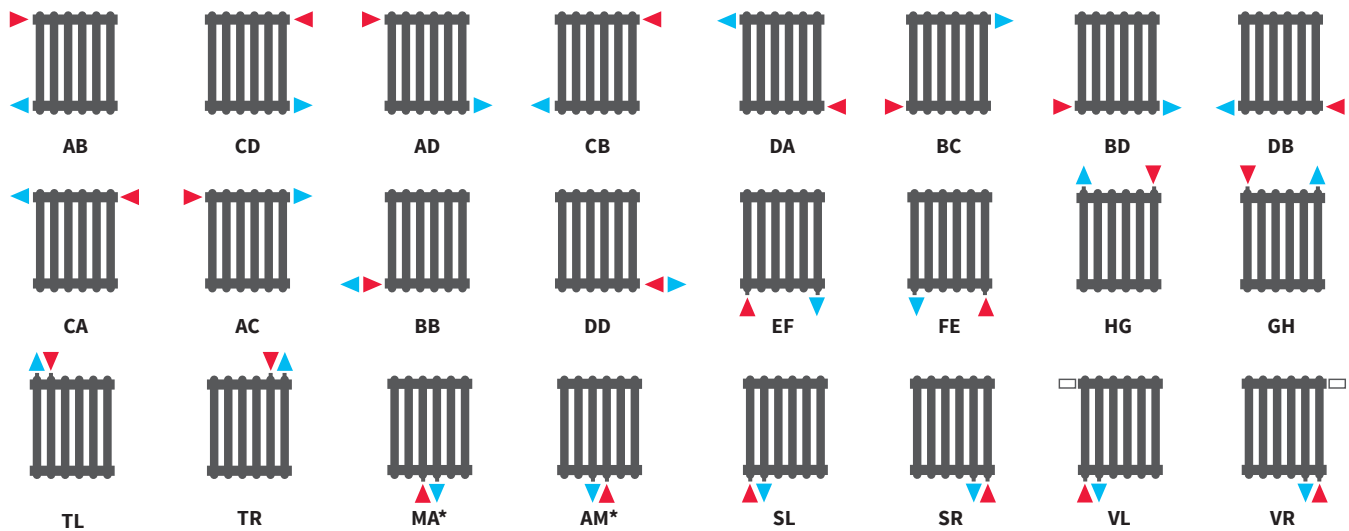
# Připojení článkových radiátorů

Otopné systémy vedou v podlaze, ve zdi, pod stropem i prostupem mezi poschodími. Pro snadné připojení má Atol široké možnosti provedení, kombinací vstupu a výstupu topné vody. Vámi zvolené připojení uveďte dvoumístným označením na pozici 13, 14 do objednáčích kódů.



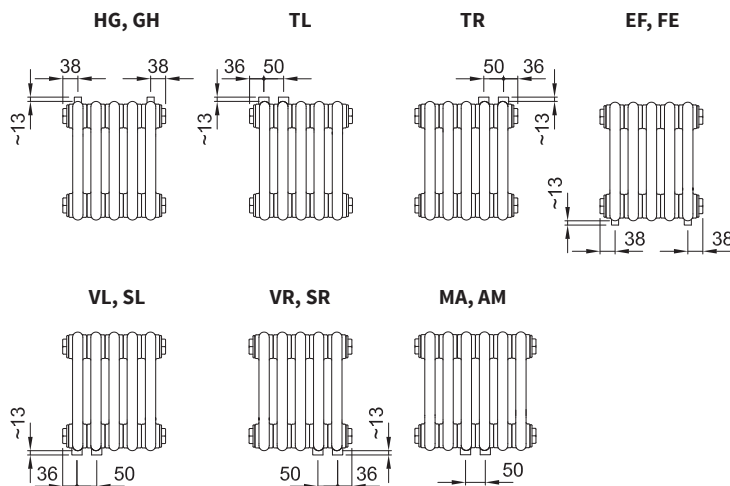
Typ připojení:  
AM

## Možnosti připojení

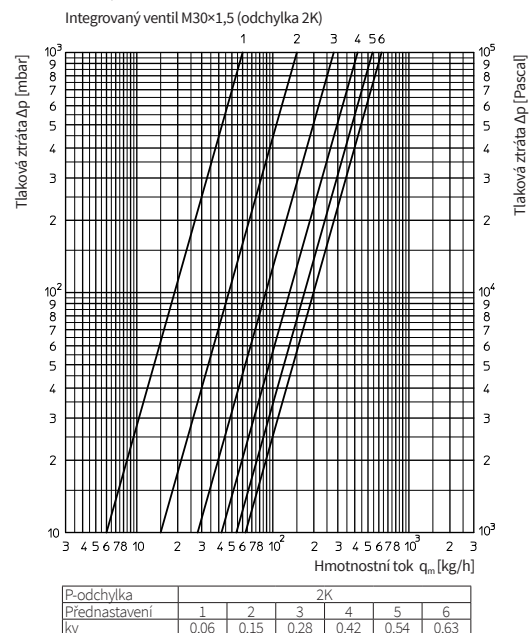


\* při středovém připojení (MA, AM) musí být sudý počet článků

## Detaily připojení ATOL



## Parametry integrovaného termostatického ventilu (modely VL, VR)



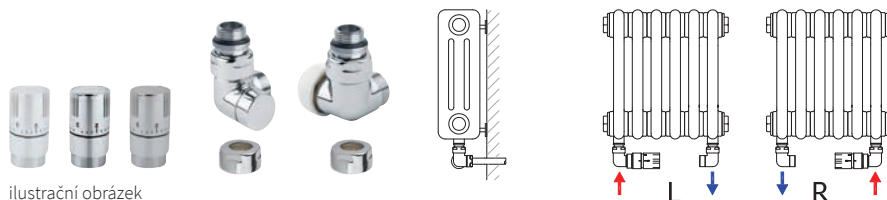
# Designové termostatické sady

Dle připojení Atolu volíme přípojovací armatury. Dostupné jsou v designu bílá, chrom, nerez a rohový středový ventil také v černém provedení. Náčrty u každé sady naznačují způsob instalace i potřebný směr průtoku otopného média.



Typ připojení:  
VR

## Termostatický set úhlový – triaxiální



ilustrační obrázek

**Sada č. 101L / bílá / levá / Obj. kód: O39BUCL101**  
**Sada č. 101R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BUCR101**  
 Připojení na měděné trubky Ø 15 mm  
 Termostatická hlavice / bílá  
 Set úhlový termostatický ventil a šroubení / bílá  
 Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

**Sada č. 103L / chrom / levá / Obj. kód: O39CUCL103**  
**Sada č. 103R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CUCR103**  
 Připojení na měděné trubky Ø 15 mm  
 Termostatická hlavice / chrom  
 Set úhlový termostatický ventil a šroubení / chrom  
 Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

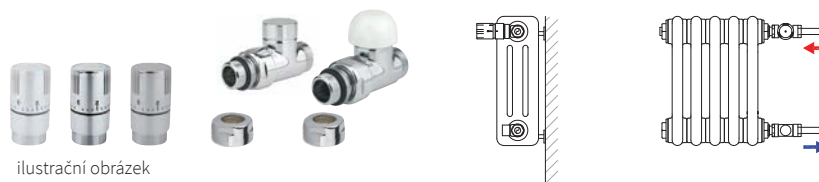
**Sada č. 105L / nerez / levá / Obj. kód: O39NUCL105**  
**Sada č. 105R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NUCR105**  
 Připojení na měděné trubky Ø 15 mm  
 Termostatická hlavice / nerez  
 Set úhlový termostatický ventil a šroubení / nerez  
 Svorné šroubení pro měděné trubky / nerez

**Sada č. 102L / bílá / levá / Obj. kód: O39BUAL102**  
**Sada č. 102R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BUAR102**  
 Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm  
 Termostatická hlavice / bílá  
 Set úhlový termostatický ventil a šroubení / bílá  
 Svorné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

**Sada č. 104L / chrom / levá / Obj. kód: O39CUAL104**  
**Sada č. 104R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CUAR104**  
 Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm  
 Termostatická hlavice / chrom  
 Set úhlový termostatický ventil a šroubení / chrom  
 Svorné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

**Sada č. 106L / nerez / levá / Obj. kód: O39NUAL106**  
**Sada č. 106R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NUAR106**  
 Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm  
 Termostatická hlavice / nerez  
 Set úhlový termostatický ventil a šroubení / nerez  
 Svorné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / nerez

## Termostatický set přímý



ilustrační obrázek

**Sada č. 107 / bílá / Obj. kód: O39BPC-107**  
 Připojení na měděné trubky Ø 15 mm  
 Termostatická hlavice / bílá  
 Set přímý termostatický ventil a šroubení / bílá  
 Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

**Sada č. 109 / chrom / Obj. kód: O39CPC-109**  
 Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm  
 Termostatická hlavice / chrom  
 Set přímý termostatický ventil a šroubení / chrom  
 Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

**Sada č. 111 / nerez / Obj. kód: O39NPC-111**  
 Připojení na měděné trubky Ø 15 mm  
 Termostatická hlavice / nerez  
 Set – přímý termostatický ventil a šroubení / nerez  
 Svorné šroubení pro měděné trubky / nerez

**Sada č. 108 / bílá / Obj. kód: O39BPA-108**  
 Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm  
 Termostatická hlavice / bílá  
 Set přímý termostatický ventil a šroubení / bílá  
 Svorné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

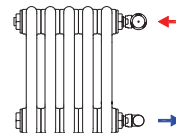
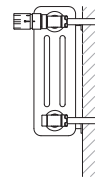
**Sada č. 110 / chrom / Obj. kód: O39CPA-110**  
 Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm  
 Termostatická hlavice / chrom  
 Set přímý termostatický ventil a šroubení / chrom  
 Svorné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

**Sada č. 112 / nerez / Obj. kód: O39NPA-112**  
 Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm  
 Termostatická hlavice / nerez  
 Set přímý termostatický ventil a šroubení / nerez  
 Svorné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / nerez

## Termostatický set rohový



ilustrační obrázek



### Sada č. 113 / bílá / Obj. kód: O39BRC-113

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá

Set rohový termostatický ventil a šroubení / bílá

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 115 / chrom / Obj. kód: O39CRC-115

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom

Set rohový termostatický ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 117 / nerez / Obj. kód: O39NRC-117

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez

Set rohový termostatický ventil a šroubení / nerez

Sworné šroubení pro měděné trubky / nerez

### Sada č. 114 / bílá / Obj. kód: O39BRA-114

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá

Set rohový termostatický ventil a šroubení / bílá

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 116 / chrom / Obj. kód: O39CRA-116

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom

Set rohový termostatický ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 118 / nerez / Obj. kód: O39NRA-118

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / nerez

Set rohový termostatický ventil a šroubení / nerez

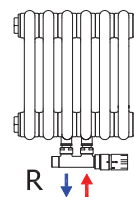
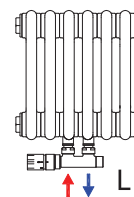
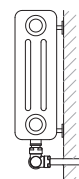
Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / nerez

## Termostatický ventil

### rohový – středový



ilustrační obrázek



### Sada č. 119L / bílá / levá / Obj. kód: O39BWCL119

Sada č. 119R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BWCR119

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá

Rohový středový term. ventil a šroubení, povrch. úprava / bílá

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 121L / chrom / levá / Obj. kód: O39CWCL121

Sada č. 121R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CWCR121

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom

Rohový středový term. ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 123L / nerez / levá / Obj. kód: O39NWCL123

Sada č. 123R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NWCR123

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez

Rohový středový term. ventil a šroubení / nerez

Sworné šroubení pro měděné trubky / nerez

### Sada č. 120L / bílá / levá / Obj. kód: O39BWAL120

Sada č. 120R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BWAR120

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá

Rohový středový term. ventil a šroubení / bílá

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 122L / chrom / levá / Obj. kód: O39CWAL122

Sada č. 122R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CWAR122

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom

Rohový středový term. ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 124L / nerez / levá / Obj. kód: O39NWAL124

Sada č. 124R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NWAR124

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / nerez

Rohový středový term. ventil a šroubení / nerez

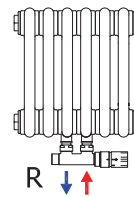
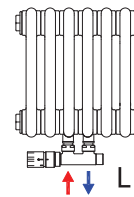
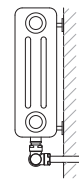
Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / nerez

## Termostatický ventil

### rohový – středový černá



ilustrační obrázek



### Sada č. 219L / černá / levá / Obj. kód: O39SWCL219

Sada č. 219R / černá / pravá / Obj. kód: O39SWCR219

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / černá

Rohový středový term. ventil a šroubení / černá

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 221L / černá mat / levá / Obj. kód: O39SWCL221

Sada č. 221R / černá mat / pravá / Obj. kód: O39SWCR221

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / černá mat

Rohový term. ventil a šroubení / černá mat

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 220L / černá / levá / Obj. kód: O39SWAL220

Sada č. 220R / černá / pravá / Obj. kód: O39SWAR220

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / černá

Rohový středový term. ventil a šroubení / černá

Sworné šroubení pro Al/PE-X a Al/PERT / chrom

### Sada č. 222L / černá mat / levá / Obj. kód: O39SWAL222

Sada č. 222R / černá mat / pravá / Obj. kód: O39SWAR222

Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / černá mat

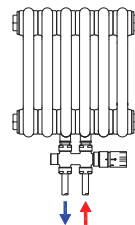
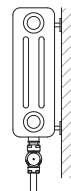
Rohový term. ventil a šroubení / černá mat

Sworné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

## Termostatický ventil přímý – středový



ilustrační obrázek



### Sada č. 125 / bílá / Obj. kód: O39BFC-125

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá

Přímý středový term. ventil a šroubení, povrch. úprava / bílá

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 127 / chrom / Obj. kód: O39CFC-127

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom

Přímý středový term. ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 129 / nerez / Obj. kód: O39NFC-129

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez

Přímý středový term. ventil a šroubení / nerez

Sworné šroubení pro měděné trubky / nerez

### Sada č. 126 / bílá / Obj. kód: O39BFA-126

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá

Přímý středový term. ventil a šroubení / bílá

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 128 / chrom / Obj. kód: O39CFA-128

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom

Přímý středový term. ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 130 / nerez / Obj. kód: O39NFA-130

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / nerez

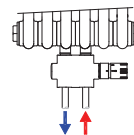
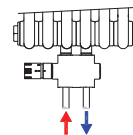
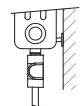
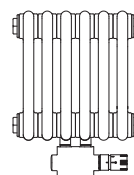
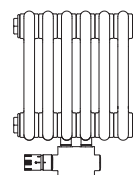
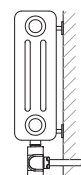
Přímý středový term. ventil a šroubení / nerez

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / nerez

## Termostatický ventil univerzální



ilustrační obrázek



### Sada č. 131L / bílá / levá / Obj. kód: O39BUCL131

Sada č. 131R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BUCR131

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá

Univerzální středový term. ventil a šroubení / bílá

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 133L / chrom / levá / Obj. kód: O39CUCL133

Sada č. 133R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CUCR133

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom

Univerzální středový term. ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 132L / bílá / levá / Obj. kód: O39BUAL132

Sada č. 132R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BUAR132

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá

Univerzální středový term. ventil a šroubení / bílá

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 134L / chrom / levá / Obj. kód: O39CUAL134

Sada č. 134R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CUAR134

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom

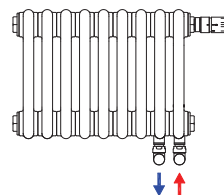
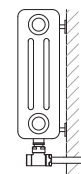
Univerzální středový term. ventil a šroubení / chrom

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

## Set regulačních šroubení rohový



ilustrační obrázek



### Sada č. 160 / bílá / Obj. kód: O39BRC-160

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá

2 x rohové regulační šroubení / bílá

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 162 / chrom / Obj. kód: O39CRC-162

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom

2 x rohové regulační šroubení / chrom

Sworné šroubení pro měděné trubky / chrom

### Sada č. 164 / nerez / Obj. kód: O39NRC-164

Připojení na měděné trubky Ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez

2 x rohové regulační šroubení / nerez

Sworné šroubení pro měděné trubky / nerez

### Sada č. 161 / bílá / Obj. kód: O39BRA-161

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá

2 x rohové regulační šroubení / bílá

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 163 / chrom / Obj. kód: O39CRA-163

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom

2 x rohové regulační šroubení / chrom

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / chrom

### Sada č. 165 / nerez / Obj. kód: O39NRA-165

Připojení na Al/PE-X, Al/PERT trubky Ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / nerez

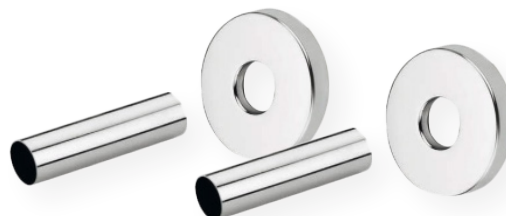
2 x rohové regulační šroubení / nerez

Sworné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT / nerez

## Chromová krytka

Ke všem termostatickým sadám je možné doobjednat chromovanou krytku připojení.

Obj. kód: O39CU-901



# Možnosti uchycení Atol

Radiátory ATOL je možné uchytit na stěnu pomocí háku nebo držáku. Pro kotvení k zemi použijte stojánky.



W



G



R



F

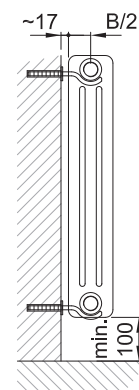


H

## W – uchycení na stěnu z plného materiálu

Pro uchycení ATOLu do zdi z plných cihel, tvárnici, litého betonu. Stěna musí splňovat potřebnou minimální tloušťku.

Počet článků	Délka radiátoru	Počet háků
4–21	214–996 mm	3 (2+1)
22–48	1 042–2 238 mm	4 (3+1)
49–60	2 284–2 790 mm	5 (4+1)



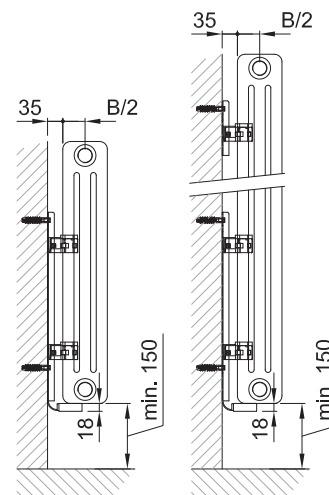
## G – alternativní uchycení na stěnu držáky GTX, GTX+GTXP

Nástěnné držáky jako varianta alternativa k držákům W a pro uchycení radiátoru ATOL na ostatní typy stěn. Stěny s menší stavební hloubkou nebo sádkovkartonové stěny musí být vhodně vyztuženy pro dodržení nosnosti.

Počet článků	Délka radiátoru	Počet držáků	
		GTX H ≤ 1000 mm	GTX + GTXP H > 1 000 mm
4–9	214–444 mm	2	2
10–20	490–950 mm	2	3
21–35	996–1 640 mm	3	4
36–48	1 686–2 238 mm	4	5
49–60	2 284–2 790 mm	5	6

### Minimální počet článků pro připojení

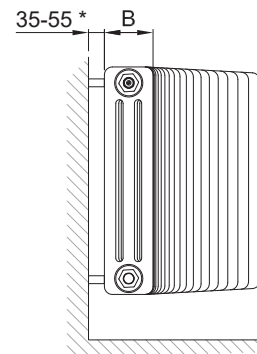
EF	5 článků
MA, AM	6 článků
SL, SR	6 článků
VL, VR	6 článků



## R - uchycení na stěnu z plného materiálu, vhodné pro verzi Radius

Speciální držáky s možností nastavení vzdálenosti od zdi. S výhodou použijeme u radiátorů do oblouku, kde není zaručeno přesné zakřivení stěny. Z tohoto důvodu je u modelů Radius vždy požadováno přesné zaměření přímo na stavbě.

Počet článků	Délka radiátoru	Počet držáků rovný Atol	Počet držáků Radius
4-21	214-996 mm	3 (2 + 1)	4 (2 + 2)
22-48	1 042-2 238 mm	4 (3 + 1)	5 (3 + 2)
49-60	2 284-2 790 mm	5 (4 + 1)	6 (4 + 2)

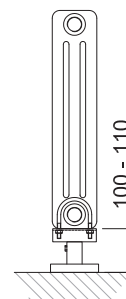


\* C2 35-47 mm

## F - uchycení na zem

Stojánek pro kotvení radiátoru k podlaze. Radiátor je upevněn ke stojánku pomocí třmenu. Maximální výška instalovaného radiátoru je 600 mm.

Počet článků	Délka radiátoru	Počet stojánků
5-21	260-996 mm	2
22-48	1 042-2 238 mm	3
49-60	2 284-2 790 mm	4



## Plastové krytky

Plastové krytky jsou dodávány v těchto barvách:



RAL 9016



RAL 9006



RAL 7024



RAL 9005

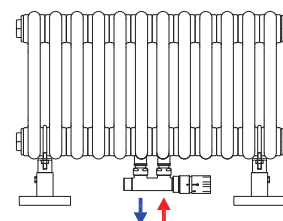
## Minimální počet článků pro připojení

MA, AM: 6 článků

EF, VL, VR, SL, SR: 7 článků

Upozornění:

Při výběru designové termostatické sady ověřte, že nekoliduje se stojánky F (např. připojení MA s termostatickou sadou č.119R je vhodný Atol s min. 12 články)

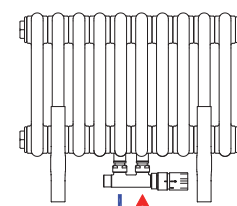
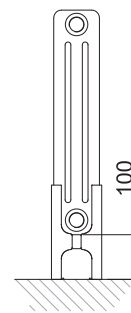


MA, sada č.119R, 12 článků

## H - uchycení na zem **NOVINKA**

Stojánek pro kotvení radiátoru k podlaze. Maximální výška instalovaného radiátoru je 600 mm. Uchycení H není dostupné pro radiátory C2. Nelze s povrchovou úpravou bezbarvý lak S20.

Počet článků	Délka radiátoru	Počet stojánků
5-21	260-996 mm	2
22-48	1 042-2 238 mm	3
49-60	2 284-2 790 mm	4



MA, sada č.119R, 10 článků

## Minimální počet článků pro připojení

MA, AM: 6 článků

EF, VL, VR, SL, SR: 7 článků

Upozornění:

Při výběru designové termostatické sady ověřte, že nekoliduje se stojánky H (např. připojení MA s termostatickou sadou č.119R je vhodný Atol s min. 10 články)

# Způsob objednání článkových radiátorů Atol



Příklad kódu radiátoru:  
**CAT20900026WAD01A**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>C</b>	<b>A</b>	<b>T</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>A</b>
výrobek		model	výška			počet článků			uchycení	připojení		barva		Atyp		

objednávka → ATOL C2, výška 900 mm, 26 článků, uchycení na stěnu, standardní připojení AD, barva RAL 9016

## Vysvětlivky ke kódu

<b>Pozice 1, 2, 3</b>	VÝROBEK	např. CAT	CAT - článkový radiátor ATOL; CAR - Atol Radius
<b>Pozice 4</b>	MODEL	např. 4	2 (C2), 3 (C3), 4 (C4), 5 (C5), 6 (C6)
<b>Pozice 5, 6, 7, 8</b>	VÝŠKA [mm]	např. 600	300, 400, 500, 600, 750, 900, 1 000, 1 500, 1 800, 2 000, 2 500
<b>Pozice 9, 10, 11</b>	POČET ČLÁNKŮ	4 - 60	4, 5, 6, ..... , 60 > počet článků může být ovlivněn: - zvoleným připojením k otopné soustavě (např. VL, VR) - zvoleným uchycením na zeď (např. GTX) > maximální počet článků jednotlivých modelů viz tabulka Technické parametry
<b>Pozice 12</b>	UCHYCENÍ	W	háček, uchycení na stěnu z plného materiálu
		G	uchycení na zeď GTX, GTX+P
		F	stojánek na zem
		H	stojánek na zem
		R	uchycení na stěnu z plného materiálu, vhodné pro verzi Radius
<b>Pozice 13, 14</b>	PŘIPOJENÍ	např. AB	AB, CD, AD, CB, DA, BC, BD, DB, CA, AC, BB, DD, EF, FE, HG, GH, TL, TR, MA, AM, SL, SR, VL, VR
<b>Pozice 15, 16</b>	BARVA	např. 08	barvy dle vzorníku ISAN (str. 27)
<b>Pozice 17</b>	ATYP	A	atypické provedení radiátoru Atol



*Dodá styl vaší koupelně ...*



△ Atol C2

## Doplňky



**Chromový háček - sada 2 ks**

Obj. kód: O15AM80-01-0101



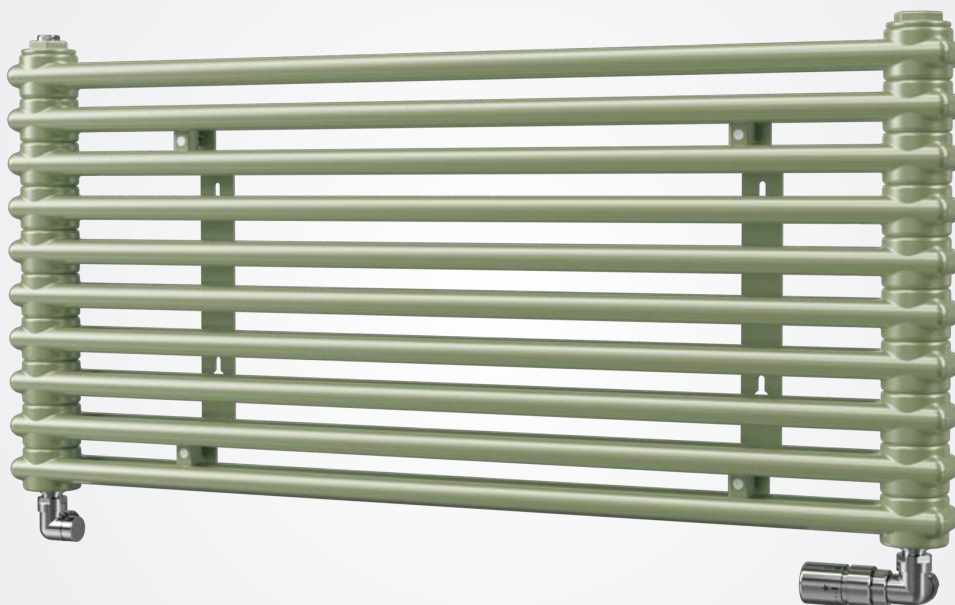
**Chromové madlo na ručník**

· osová šířka madla 322 mm  
· pro ATOL s 9 a více články

Obj. kód: O15AM80-02-0101

# Atol Horizontal: horizontální článkový radiátor

Článkové radiátory Atol s horizontálním uložením jsou vhodnou designovou alternativou ke standardním nástěnným radiátorům. Vodorovně uložené články jsou elegantní a vzdušné. Interiér bude obohacen o další estetický prvek, který zároveň i zahřeje. Řada Atol Horizontal nabízí dvoutrubkové C2 nebo třítrubkové C3 modely, v maximální výšce 720 mm a délce 2 000 mm. Radiátory dodáváme v barevném provedení dle palety ISAN nebo základního vzorníku RAL.



△ Atol Horizontal C2

## Technické informace

Materiál	trubka průměr 25 mm tloušťka 1,25 mm
Maximální provozní přetlak	1 MPa (10 bar)
Zkušební přetlak	1,3 MPa (13 bar)
Max. provozní teplota	95 °C
Základní barva	sněhově bílá RAL 9016
Připojovací závity	G1/2" (na objednávku G3/4" nebo G1")
Výška jednoho článku	46 mm +/- 1,5 %
Maximální počet článků	viz tabulka Technické parametry str. 20

## Vlastnosti

- Elegantní radiátory s hladkým povrchem
- Oblé profily snižují riziko úrazu na minimum
- Snadná údržba a čištění
- Vysoké tepelné výkony

## Možnosti Atol Horizontal

- modely C2 a C3 je možné vyrobit horizontálně
- Délka: 1 000, 1 200, 1 500, 1 800, 2 000 mm
- Výška: 260–720 mm v kroku po 46 mm (5–15 článků)

## *Retro design v horizontálním provedení...*



△ Atol Horizontal C2





△ Atol Horizontal C2



△ Atol Horizontal C3

# Tepelný výkon a technické parametry / 1 článek

Délka, rozteč připojení (UV, VU, XV, YU), hloubka, teplotní exponent, objem, váha

Typ radiátoru	Délka L	Rozteč připojení A1*	Hloubka B	Objem vody	Váha	Tepelný výkon 75/65/20 °C	Tepelný výkon 55/45/20 °C	Teplotní exponent n	Maximální počet článků
	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]	[W]	[W]	[-]	[ks]
<b>C2</b> 	1 000	930	66	0,97	1,49	71,7	37,5	1,27	15
	1 200	1 130	66	1,13	1,78	85,7	44,3	1,29	15
	1 500	1 430	66	1,37	2,21	107,1	55,1	1,30	15
	1 800	1 730	66	1,61	2,65	129,0	66,1	1,31	15
	2 000	1 930	66	1,77	2,94	144,0	73,7	1,31	15
<b>C3</b> 	1 000	930	107	1,43	2,38	98,6	51,8	1,26	15
	1 200	1 130	107	1,67	2,82	117,7	61,2	1,28	15
	1 500	1 430	107	2,03	3,47	146,7	75,5	1,30	15
	1 800	1 730	107	2,39	4,13	176,4	89,4	1,33	15
	2 000	1 930	107	2,62	4,56	196,6	100,2	1,32	15

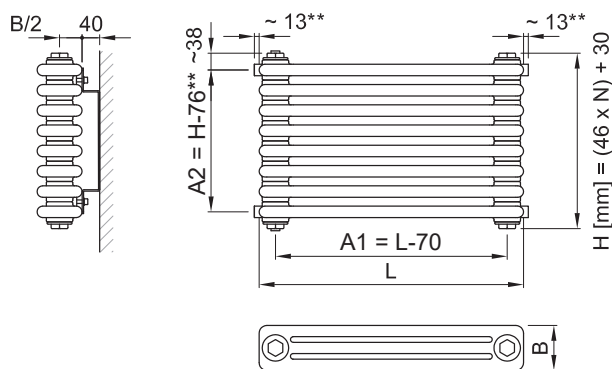
\* pro připojení UV, VU, XV, YU

Počet článků, výška, rozteč připojení (JK, NP, JP, NK)

Počet článků	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Výška radiátoru H [mm]	260	306	352	398	444	490	536	582	628	674	720
Rozteč připojení A2* [mm]	184	230	276	322	368	414	460	506	552	598	644

\* pro připojení JK, NP, JP, NK

Rozměrový náčrt

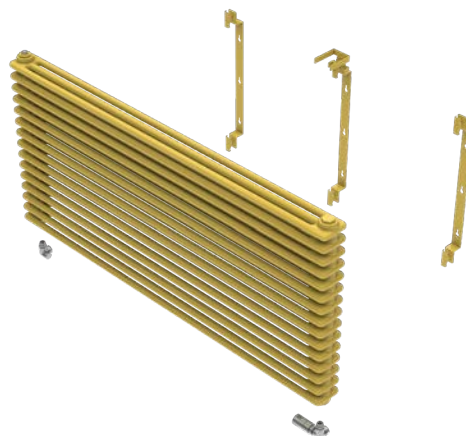


L - délka [mm], H - výška [mm], A1/A2 - připojovací rozteč [mm], N - počet článků [ks]

\*\* platí pro modely, které mají připojovací nátrubek

Montáž

S - uchycení na stěnu pro Atol Horizontal



Délka radiátoru	Počet konzol
1000-1200 mm	2
1500-2000 mm	3

Možnosti připojení

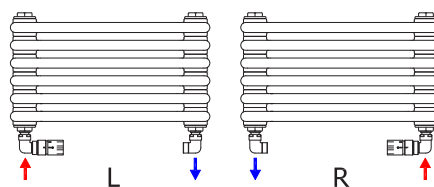
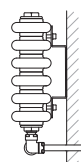


## Designové termostatické sady

### Termostatický set úhlový triaxiální



ilustrační obrázek

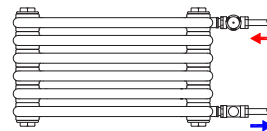
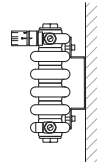


Sady č. 101–106. Objednací kódy str. 11–12

### Termostatický set přímý



ilustrační obrázek

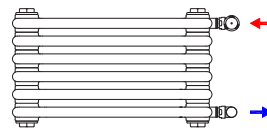
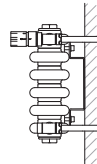


Sady č. 107–112. Objednací kódy str. 11–12

### Termostatický set rohový

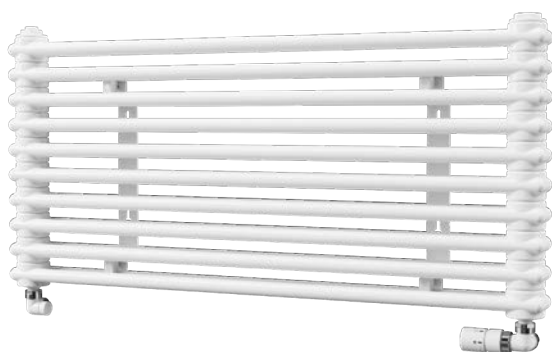


ilustrační obrázek



Sady č. 113–118. Objednací kódy str. 11–12

## Způsob objednání článkových radiátorů Atol Horizontal



Příklad kódu radiátoru:  
**CAH21200010SUUV01-**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	A	H	2	1	2	0	0	0	1	0	S	U	V	0	1	-
výrobek			model	délka				počet článků			uchycení	připojení	barva		atyp	

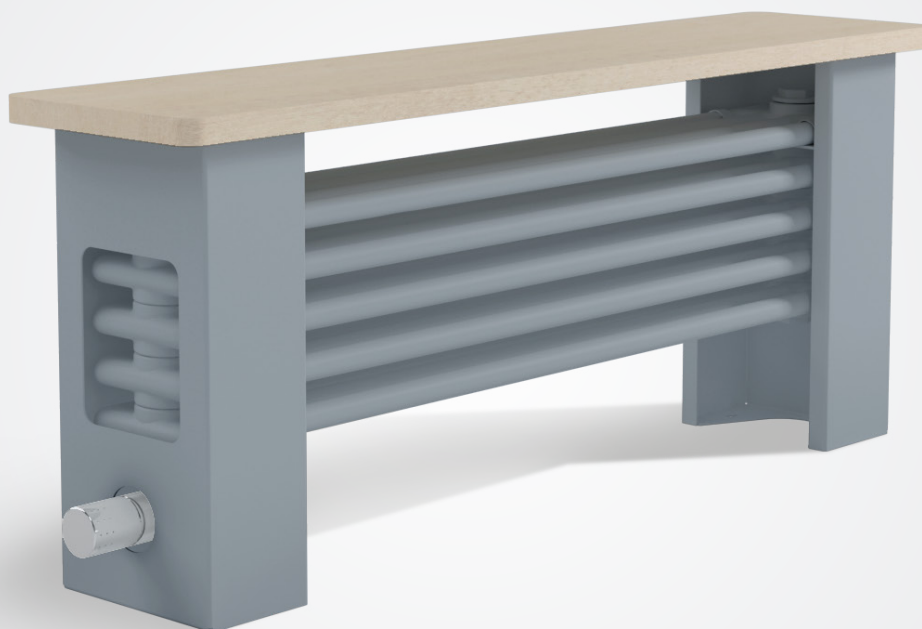
objednávka → ATOL HORIZONTAL C2, výška 10 článků (490 mm), délka 1200 mm, uchycení na stěnu, připojení UV, barva RAL9016

### Vysvětlivky ke kódu

<b>Pozice 1, 2, 3</b>	VÝROBEK	CAH	Atol Horizontal
<b>Pozice 4</b>	MODEL	např. 3	2 (C2), 3 (C3)
<b>Pozice 5, 6, 7, 8</b>	DÉLKA	např. 1 200	1 000, 1 200, 1 500, 1 800, 2 000 mm
<b>Pozice 9, 10, 11</b>	POČET ČLÁNKŮ	např. 10	5–15 článků
<b>Pozice 12</b>	UCHYCENÍ	S	konzole na zeď
<b>Pozice 13, 14</b>	PŘIPOJENÍ	např. UV	JK, NP, JP, NK, UV, VU, XV, YU
<b>Pozice 15, 16</b>	BARVA	např. 01	barvy dle vzorníku ISAN (str.27)
<b>Pozice 17</b>	ATYP	A	atypické provedení radiátoru Atol Horizontal

# Atol Bench: otopná lavice

Radiátor Atol je horizontálně uložen ve stabilní konstrukci bočnic. Horní část je osazena masivní dřevěnou deskou. Na radiátor se můžeme pohodlně usadit nebo odložit věci. Praktické řešení v kombinaci s vytápěním prostoru.



△ Atol Bench L4 Bříza

## Technické informace

Materiál	nohy deska těleso	ocel dle výběru Atol C4 · 5 článků · trubka průměr 25 mm · tloušťka 1,25 mm
Maximální provozní přetlak		1 MPa (10 bar)
Zkušební přetlak		1,3 MPa (13 bar)
Max. provozní teplota		95 °C
Základní barva		sněhově bílá RAL 9016
Připojovací závity		G1/2"

## Vlastnosti

- Stabilní nohy
- Skryté přípojovací armatury
- Masivní dřevěná buková deska
- Široký výběr barevných variant

## Vhodné použití pro

- veřejné budovy
- vstupní prostory, chodby
- tělocvičny
- šatny, předsíně

*Posadte se a vychutnávejte si krásy zimy...*



△ Atol Bench L4 Javor



△ Atol Bench L4 Buk natur / lakovaný



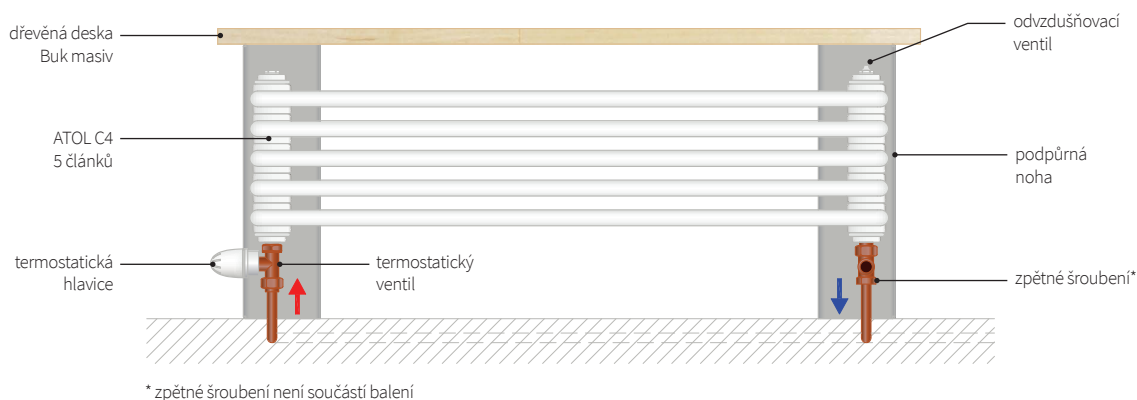
△ Atol Bench L4 Dub natur / lakovaný



△ Atol Bench L4 Javor / lakovaný

# Konstrukce lavice Atol Bench

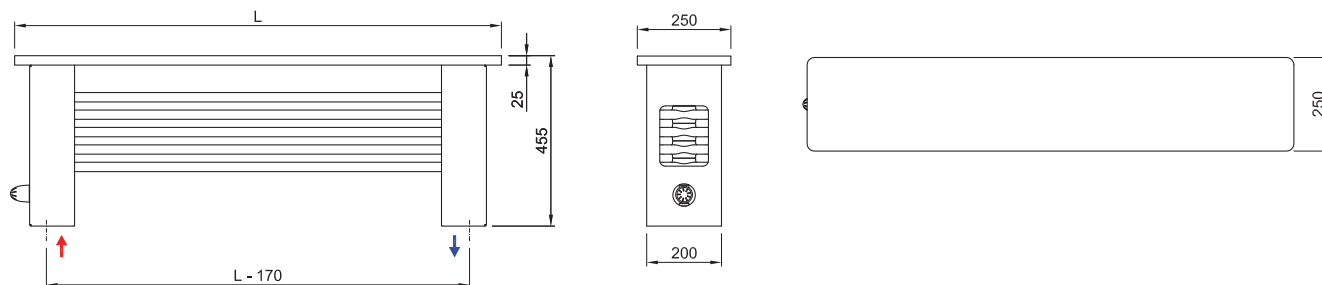
Pod dřevěnou deskou je naležato uložený 5ti článkový Atol C4. Součástí radiátoru je termostatický ventil a termostatická hlavice v bílé barvě.



## Parametry standardních variant

typ	Rozměry lavice [mm]			Připojovací rozteč [mm]	Hmotnost [kg]	Výkon [W] 75/65/20 °C
	výška	délka	hloubka			
Atol Bench L4	455	1 100	250	930	27,5	466
Atol Bench L4	455	1 300	250	1 130	31,8	555
Atol Bench L4	455	1 600	250	1 430	35,7	687

## Rozměrový náčrt

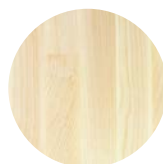


## Vytvořte si vlastní design

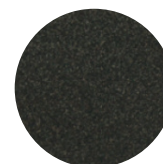
Skryté topné těleso v elegantním těle. Lavice na sezení, odkládací plocha nebo podstavec pro kytičky. Dřevěná deska v provedení buk, dub, javor a bříza. Kombinací barev dosáhneme dalšího estetického výrazu Atolu lavice. Můžeme volit odlišné barvy noh a samotného tělesa.



dekor + barva noh + barva tělesa



Javor



Antracit [S02]



RAL 9016 [S01]



## Dostupné dekory dřevěných desek

Dřevěné desky dodáváme ve čtyřech variantách z masivního dřeva. Deska je opatřena bezbarvým lakem. Ostatní modifikace, použití jiného dřeva nebo vlastní desky konzultujte s technickým oddělením ISAN.



Buk natur



Dub natur



Javor



Bříza

Pozn: Jiné provedení než Buk natur uveďte do poznámky za objednávací kód

## Způsob objednání článkových radiátorů Atol Bench



Příklad kódu radiátoru:  
**CAB4L4551100SF01A**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	A	B	4	L	4	5	5	1	1	0	0	S	F	0	1	A
výrobek			model	strana	výška			délka			připojení	barva		atyp		

objednávka → ATOL BENCH C4, strana L, výška 455 mm, délka 1 100 mm, připojení S F, barva RAL 9016

### Vysvětlivky ke kódu

<b>Pozice 1, 2, 3</b>	VÝROBEK	CAB	otopná lavice Atol Bench
<b>Pozice 4</b>	MODEL	4	instalované těleso Atol C4
<b>Pozice 5</b>	STRANA	např. L	L, P - připojení otopné lavice na levé straně (pozn: pro standardní připojení je pravé i levé provedení stejné)
<b>Pozice 6, 7, 8</b>	VÝŠKA	455	výška Atol otopné lavice
<b>Pozice 9, 10, 11, 12</b>	DÉLKA	např. 1 100	1 100, 1 300, 1 600 mm
<b>Pozice 13</b>	PŘIPOJENÍ	S	připojení vody: vstup na jedné straně lavice a výstup na druhé straně
<b>Pozice 14</b>	PŘIPOJENÍ	F	vedení otopné vody do země
<b>Pozice 15,16</b>	BARVA	např. 01	barvy dle vzorníku ISAN (str.27), desky str. 25
<b>Pozice 17</b>	ATYP	A	atypické provedení lavice Atol



△ Atol C2

# Orientační vzorník barev



barevná řada **RAL 9016**  
odstín sněhově bílá  
povrch -  
příplatek -  
obj. kód 01



barevná řada **S09**  
odstín sněhově bílá  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 68



barevná řada **RAL 9001**  
odstín slonová kost  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 04



barevná řada **S31**  
odstín šampaň  
povrch metalíza  
příplatek ✓  
obj. kód 25



barevná řada **RAL 9018**  
odstín papyrus  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 14



barevná řada **S08**  
odstín slonová kost  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 67



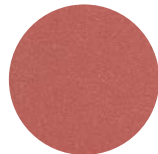
barevná řada **S26**  
odstín limetka  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 09



barevná řada **S27**  
odstín khaki  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 21



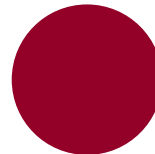
barevná řada **S36**  
odstín antické zlato  
povrch metalíza  
příplatek ✓  
obj. kód 48



barevná řada **S32**  
odstín růžový korál  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 26



barevná řada **RAL 3002**  
odstín ohnivá červen  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 08



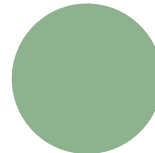
barevná řada **S34**  
odstín rubín  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 28



barevná řada **S13**  
odstín pískovec  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 72



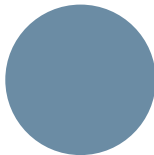
barevná řada **S28**  
odstín zlatá oliva  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 22



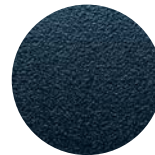
barevná řada **RAL 6021**  
odstín lipová zeleň  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 06



barevná řada **S29**  
odstín akvamarín  
povrch metalíza  
příplatek ✓  
obj. kód 23



barevná řada **RAL 5014**  
odstín holubí modř  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 07



barevná řada **S30**  
odstín safír  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 24



barevná řada **S33**  
odstín lávový popel  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 27



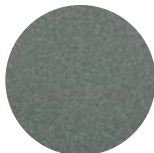
barevná řada **S03**  
odstín měď  
povrch metalíza  
příplatek ✓  
obj. kód 62



barevná řada **S19**  
odstín mosaz  
povrch metalíza  
příplatek ✓  
obj. kód 83



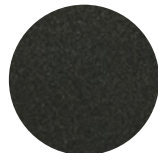
barevná řada **S38**  
odstín tmavě šedá  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 50



barevná řada **S05**  
odstín stříbro  
povrch metalíza  
příplatek ✓  
obj. kód 64



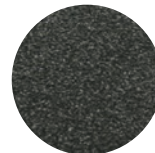
barevná řada **S37**  
odstín světle šedá  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 49



barevná řada **S02**  
odstín antracit  
povrch metalíza  
příplatek ✓  
obj. kód 61

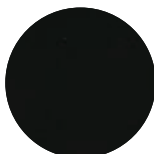


barevná řada **S35**  
odstín skořice  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 29



barevná řada **S10**  
odstín břidlice  
povrch struktura  
příplatek ✓  
obj. kód 69

**Ostatní odstíny RAL K7 CLASSIC LESK**  
(kromě metalických a neonových barev)  
1–10 ks / za příplatek  
Více než 10 ks / individuální kalkulace  
Metalické a neonové barvy / individuální kalkulace



barevná řada **RAL 9005**  
odstín černá  
povrch -  
příplatek ✓  
obj. kód 19

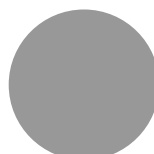


barevná řada **S40**  
odstín černý samet  
povrch mat  
příplatek ✓  
obj. kód 51

## Speciální povrchová úprava



barevná řada **S41**  
odstín RAL 9016  
povrch antibakteriální\*  
příplatek ✓  
obj. kód 88



barevná řada **S20**  
odstín bezbarvý lak  
povrch bezbarvý lak  
příplatek ✓  
obj. kód 84

\*Antibakteriální barva na bázi iontů stříbra poskytuje ochranu proti širokému spektru bakterií a hub.

Barevné provedení **S20** „bezbarvý lak“ umožňuje viditelnost podkladu, tj. samotného ocelového radiátoru. Jsou viditelné svary, opracování výrobku i použítá ocel v různých odstínech (dle dodávky materiálu). Postupný korozivní vzhled pod lakem je přirozenou degradací materiálu a nemůže být předmětem reklamace.



[isan.cz](http://isan.cz)



**ISAN Radiátory s.r.o**

Poříčí 26  
678 01 Blansko  
Česká republika

**CZ**

+420 516 489 138  
obchod@isan.cz

**SK**

+420 516 489 186  
obchod@isan.sk

**Export**

+420 516 489 190  
sales@isan.cz