



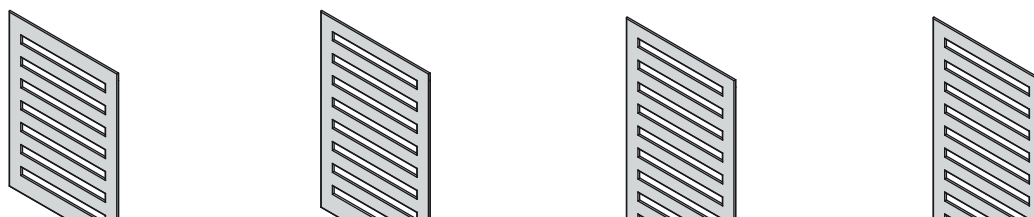
	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny / Technické údaje	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Montážní pokyny
<b>Zehnder Metropolitan - provedení vodorovné</b>							
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vodorovné ploché trubky</li> <li>■ inovativní plochý design</li> <li>■ opticky odlehčená konstrukce díky rámu z trojhranného profilu</li> </ul>	232	233	234	236	237	238	239
<b>Zehnder Metropolitan - provedení svislé</b>							
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ svislé ploché trubky</li> <li>■ středové připojení ve standardu</li> <li>■ příjemné sálavé teplo</li> </ul>	232	233	235	236	237	238	239

### Zehnder Metropolitan vodorovný



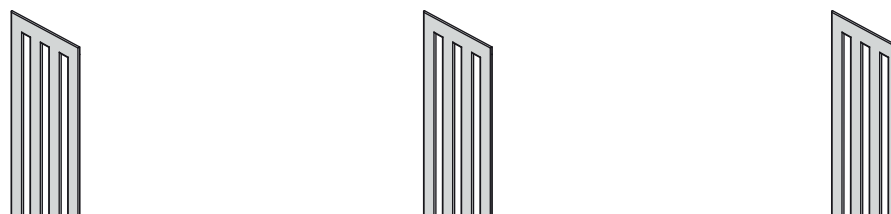
Stavební délka mm	Stavební výška mm			
	385	490	595	700
900	-	-	MEH-060-090	MEH-070-090
1400	MEH-040-140	MEH-050-140	MEH-060-140	MEH-070-140
1600	MEH-040-160	MEH-050-160	MEH-060-160	MEH-070-160
1800	MEH-040-180	MEH-050-180	MEH-060-180	MEH-070-180
2000	MEH-040-200	MEH-050-200	MEH-060-200	MEH-070-200

### Zehnder Metropolitan vodorovný



Stavební délka mm	Stavební výška mm			
	805	1225	1540	1750
400	MEH-080-040	MEH-120-040	MEH-150-040	MEH-180-040
500	MEH-080-050	MEH-120-050	MEH-150-050	MEH-180-050
600	MEH-080-060	MEH-120-060	MEH-150-060	MEH-180-060

### Zehnder Metropolitan svislý



Stavební délka mm	Stavební výška mm		
	1500	1800	2000
280	MEV-150-030	MEV-180-030	MEV-200-030
385	MEV-150-040	MEV-180-040	MEV-200-040
490	MEV-150-050	MEV-180-050	MEV-200-050
595	MEV-150-060	MEV-180-060	MEV-200-060

# Zehnder Metropolitan



Zehnder Metropolitan (svislý)



Zehnder Metropolitan (vodorovný)

## Popis výrobku

Designové otopné těleso Zehnder Metropolitan pro estetické a nadčasové vytápění. Rodina produktů Zehnder Metropolitan zahrnuje jak vodorovné, tak i svislé modely. Rozhodující je přitom směr otvorů, vzniklých mezi plochými trubkami, které jsou přivařeny bez viditelných svárových spojů do rámu z tříhranné profilové trubky.

Takto vzniklý plochý povrch vydává maximální míru sálavého tepla a je díky tomu nejen velmi účinný, nýbrž také extrémně příjemný. Připojení je volitelně spodní vnější nebo spodní středové, u nízkých modelů s větší stavební délkou také jednostranné boční vlevo nebo vpravo. Vnitřní připojovací závit je 1/2" jak pro připojení na teplovodní soustavu, tak také pro odvodušňovací ventil.

Radiátory Zehnder Metropolitan jsou k dodání standardně v barvě bílé a ve všech ostatních barvách ze vzorníku barev Zehnder.

Díky této variabilitě se může Zehnder Metropolitan hodit do individuálně ztvárněného prostoru a tak vyhovět jakémukoliv nároku na jeho uspořádání.

## Technické údaje

- provozní přetlak max. 4,0 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- prášková barva podle DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

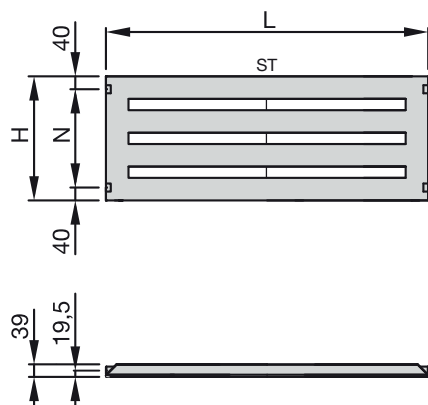
## Výhody

- inovativní otopné těleso s plochým designem
- vysoký podíl sálání
- vytváří dojem optické lehkosti
- na přání řešení s elegantním integrovaným ventilem
- čistý vzhled díky inovativní technologii svařování

## Rozsah standardní dodávky

- prášková bílá barva RAL 9016 dle DIN 55900
- připojení 4 x 1/2" pro přívod/zpátečka, rozteč 50 mm nebo vnější vlevo/vpravo
- připojení pro odvodušňovací ventil 1/2" nahoře uprostřed
- designový chromovaný odvodušňovací ventil 1/2"
- montážní sada v barvě radiátoru, u provedení Technoline je sada v barvě RAL 7013 (šedohnědá)
- balení ve folii a kartónu

## Vodorovné modely



- H = stavební výška  
 L = stavební délka  
 N = rozteč = H - 80  
 ST = stabilizační vzpěra  
 T = stavební hloubka radiátoru  
 V = objem vody  
 M = hmotnost  
 $s_k$  = podíl sálání  
 $q_{ms}$  = normovaný hmotnostní průtok  
 n = exponent  
 $\Phi_s$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)  
 $\Phi$  = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

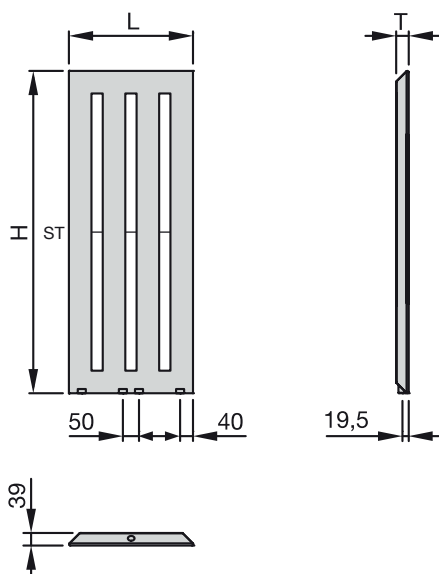
## Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	Cena <sup>1)</sup> RAL 9016 Kč	H mm	L mm	T mm	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	$\Phi$ 70/55/20 °C Watt	$\Phi$ 55/45/20 °C Watt
MEH-040-140	14.092	385	1400	39	5,3	10,3	35	40,8	1,31	474	379	240
MEH-040-160	14.616	385	1600	39	6,0	11,7	35	46,6	1,31	542	434	275
MEH-040-180	15.172	385	1800	39	6,6	13,1	35	52,5	1,31	610	488	309
MEH-040-200	15.819	385	2000	39	7,3	14,5	35	58,2	1,31	677	542	343
MEH-050-140	15.387	490	1400	39	6,0	12,8	35	50,3	1,31	585	469	298
MEH-050-160	15.942	490	1600	39	6,7	14,6	35	57,5	1,31	669	536	340
MEH-050-180	16.590	490	1800	39	7,5	16,3	35	64,7	1,31	753	603	383
MEH-050-200	17.268	490	2000	39	8,2	18,1	35	71,9	1,31	836	670	425
MEH-060-090	15.387	595	900	39	4,7	10,1	35	38,4	1,30	447	358	228
MEH-060-140	16.960	595	1400	39	6,7	15,3	35	59,8	1,30	695	557	354
MEH-060-160	17.607	595	1600	39	7,5	17,4	35	68,3	1,30	794	637	405
MEH-060-180	18.286	595	1800	39	8,3	19,5	35	76,9	1,30	894	717	456
MEH-060-200	19.056	595	2000	39	9,1	21,6	35	85,4	1,30	993	796	506
MEH-070-090	15.757	700	900	39	5,2	11,8	35	44,5	1,30	517	415	264
MEH-070-140	18.533	700	1400	39	7,4	17,9	35	69,1	1,30	804	645	411
MEH-070-160	19.180	700	1600	39	8,3	20,3	35	79,0	1,30	919	737	470
MEH-070-180	19.889	700	1800	39	9,1	22,7	35	88,9	1,30	1034	830	529
MEH-070-200	20.629	700	2000	39	10,0	25,1	35	98,7	1,30	1148	921	587
MEH-080-040	13.629	805	400	39	3,5	6,8	35	27,8	1,29	323	259	166
MEH-080-050	13.907	805	500	39	4,0	8,2	35	33,3	1,29	387	311	199
MEH-080-060	14.370	805	600	39	4,4	9,7	35	38,6	1,29	449	361	230
MEH-120-040	15.140	1225	400	39	4,9	10,3	35	40,3	1,28	469	378	242
MEH-120-050	15.480	1225	500	39	5,5	12,4	35	48,4	1,28	563	453	291
MEH-120-060	15.942	1225	600	39	6,1	14,5	35	56,1	1,28	653	526	338
MEH-150-040	17.885	1540	400	39	5,5	12,0	35	50,0	1,22	582	473	310
MEH-150-050	18.255	1540	500	39	6,2	14,4	35	62,8	1,23	730	593	387
MEH-150-060	18.841	1540	600	39	7,0	16,8	35	74,9	1,23	871	707	461
MEH-180-040	20.013	1750	400	39	6,7	14,4	35	57,0	1,29	663	533	340
MEH-180-050	20.414	1750	500	39	7,6	17,4	35	68,4	1,29	795	639	408
MEH-180-060	21.061	1750	600	39	8,5	20,4	35	79,3	1,29	922	741	473

<sup>1)</sup> Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %; kategorie 2 = 30 %

## Zehnder Metropolitan

## Svislé modely




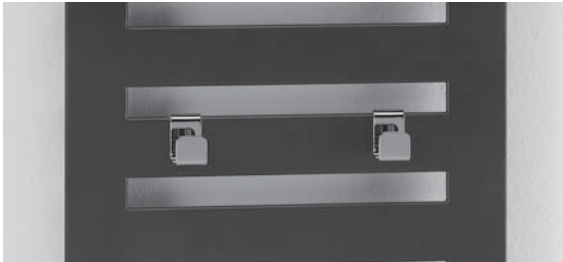
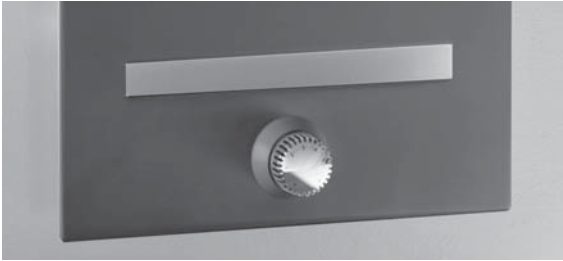
- H = stavební výška  
 L = stavební délka  
 T = stavební hloubka radiátoru  
 ST = stabilizační vzpěra  
 V = objem vody  
 M = hmotnost  
 $s_k$  = podíl sálání  
 $q_{ms}$  = normovaný hmotnostní průtok  
 n = exponent  
 $\Phi_S$  = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)  
 $\Phi$  = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

## Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	Cena <sup>1)</sup> RAL 9016 Kč	H mm	L mm	T mm	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442 Watt	$\Phi$ 70/55/20 °C Watt	$\Phi$ 55/45/20 °C Watt
MEV-150-030	11.255	1500	280	39	5,1	9,5	35	15,0	1,24	405	328	213
MEV-150-040	12.828	1500	385	39	5,9	12,3	35	29,9	1,25	533	431	279
MEV-150-050	14.586	1500	490	39	6,6	15,1	35	45,0	1,26	655	529	342
MEV-150-060	16.497	1500	595	39	7,4	17,9	35	59,9	1,27	773	623	401
MEV-180-030	12.211	1800	280	39	6,1	11,3	35	17,7	1,23	490	398	259
MEV-180-040	14.092	1800	385	39	7,0	14,6	35	35,4	1,24	643	521	339
MEV-180-050	16.158	1800	490	39	7,8	17,9	35	53,1	1,24	791	641	417
MEV-180-060	18.378	1800	595	39	8,7	21,3	35	70,9	1,25	934	755	490
MEV-200-030	13.321	2000	280	39	6,6	12,5	35	19,5	1,22	544	442	290
MEV-200-040	15.542	2000	385	39	7,6	16,1	35	39,1	1,23	714	579	378
MEV-200-050	17.916	2000	490	39	8,5	19,8	35	58,6	1,23	878	713	465
MEV-200-060	20.444	2000	595	39	9,5	23,5	35	78,2	1,24	1037	840	546

<sup>1)</sup> Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %; kategorie 2 = 30 %

Speciální provedení	Cena Kč
<p><b>Držák na ručníky pro vodorovné modely</b>  vysoce kvalitní držák na ručník, chromovaný, se skrytým 1-bodovým upevněním pro asym. montáž (295 a 395 mm) nebo 2-bodovým pro sym. montáž, s nosností až do max 5kg (asym.) resp. 10 kg (sym.)</p>  <p>Objednací číslo:    468038      délka 295 mm                               468048      délka 395 mm                               468058      délka 495 mm                               468078      délka 795 mm</p> <p>Dále je možné pro všechny modely radiátorů použít magnetické příslušenství, viz str. 517</p>	<p><b>2.903</b>  <b>2.903</b>  <b>2.903</b>  <b>3.462</b></p>
<p><b>Háčky na ručníky pro vodorovné modely</b>  sada složená ze 2 vysocí kvalitních ocelových háčků, chromovaných, s měkkou vložkou pro jednoduché nasunutí na radiátor, s nosností až do max. 5 kg</p>  <p>Objednací číslo:    480438</p> <p>Dále je možné pro všechny modely radiátorů použít magnetické příslušenství, viz str. 517</p>	<p><b>1.061</b></p>
<p><b>Integrovaný ventil</b>  elegantně skrytý přívodní ventil a šroubení za zvýšeným spodním krytem. Možné pro vodorovné modely L ≤ 900 mm. Včetně chromované termostatické hlavice.</p>  <p><b>Upozornění:</b>  Stavební výška topného tělesa se zvětšuje oproti standardním rozměrům o 175 mm.</p> <p>Podrobnosti k připojení V503 / V504 (s integrovaným ventilem) viz následující strana</p>	<p><b>6.555</b></p>

# Zehnder Metropolitan

## Provedení vodorovné

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
<b>Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem</b>		
zdola - dolů, oboustranné nebo středové 50 mm 	bez příplatku	
jednostranné nebo oboustranné 	bez příplatku	
Model pro rekonstrukce rozteč připojení dle požadavku 	3.466	

<b>Připojení s integrovaným ventilem z čelní strany (max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h)</b>		
připojení středové 50 mm 	6.555	<p>1) vzdálenost od spodní hrany radiátoru k ose připojení</p> <p>možné pouze pro stavební délku <math>L \leq 900</math> mm</p>

## Provedení svislé

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
<b>Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem</b>		
zdola - dolů, oboustranné nebo středové 50 mm 	bez příplatku	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení S012 s možností oboustranného nebo středového připojení.

- H = stavební výška
- L = stavební délka
- N = rozteč
- \* = odvětrání
- Δ = vypouštění
- = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

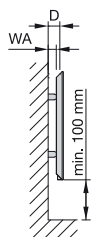
# Zehnder Metropolitan



Konzoly pouze pro dodatečné objednání, standardně součástí dodávky radiátoru.  
Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky dle VDI 6036.<sup>1)</sup>

Obrázek	Nákres boční pohled	Model				
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly <sup>2)</sup> v sadě	Objednací číslo <sup>2)</sup> sada	Cena/sada bílá   barevná

Detaily uchycení upevňovací sady

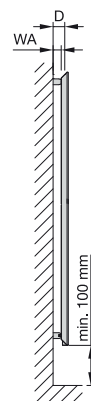


Rozteč D:  
59-69 mm

### Vodorovné modely

všechny modely	40-50	4	962071	2.111	3.422
----------------	-------	---	--------	-------	-------

### Svislé modely



Rozteč D:  
59-69 mm

všechny modely	40 - 50	4	962071	2.111	3.422
----------------	---------	---	--------	-------	-------

<sup>1)</sup> Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.

<sup>2)</sup> Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.



# Zehnder Metropolitan

Provedení vodorovné, všechny stavební délky, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů<sup>1)</sup>

B	H = 385	H = 490 - 1750
4		

Provedení vodorovné s integrovaným ventilem, všechny stavební výšky, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů<sup>1)</sup>

B	L = 400 - 900
4	

Provedení svislé, všechny stavební výšky, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů<sup>1)</sup>

B	L = 280 - 385	L = 490 - 595
4		

• = poloha vrtaného otvoru    L = stavební délka  
 H = stavební výška            B = doporučený počet konzol

Rozměry v mm

<sup>1)</sup> Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel.