

Článeková otopná tělesa

Přednost v každém detailu

Otopná tělesa DELTA Laserline jsou zárukou pokroku. Jsou zárukou progresivních technologií zaměřujících se důsledně na Vaše potřeby. Vnější vzhled a vnitřní kvalita – obojí je podřízeno harmonickému a přece výraznému celku. Jedinečná laserová technologie zaručuje mimořádnou přesnost a celkově efektní vzhled. Díky jejich snadnému čištění obdržela tělesa DELTA Laserline hygienický certifikát a jsou tak vhodná i pro použití v nemocnicích a jiných veřejných budovách. Jsou to pouze detaily, ale právě ony v konečném efektu tvoří dokonalý produkt.



Jedinečná přesnost laseru

Otopná tělesa DELTA Laserline představují ve světě ojedinělý kompletně laserem svařovaný článkový radiátor. Vynikají bezvadným vzhledem, nedostižně přesným zpracováním a hladkým povrchem. Ale také uvnitř se skrývají jedinečné vlastnosti: velice jemné sváry snižují nebezpečí koroze a prodlužují tak životnost radiátorů.



Optimalizovaný D-profil

Jedinečný průřez článků otopných těles DELTA Laserline ve tvaru písmene D je výsledkem vývoje prováděného techniky společně s designéry. Povrch přední strany zvětšený na maximální rozměr poskytuje příjemnější sálavé teplo a zvyšuje výkon až o 10% proti běžným článkovým radiátorům. Současně přispívá k celkově harmonickému vzhledu.

Řešení pro každé připojení

Tělesa DELTA Laserline se přizpůsobí nejen každé rozteči připojení, ale také všem běžným způsobům připojení. DELTA Laserline nabízí i pro složité připojovací podmínky jednoduchá řešení, zvláště pak při výměnách za stará otopná tělesa. V provedení s integrovaným termostatickým ventilem a spodním připojením jsou otopná tělesa DELTA Laserline ideální také pro novostavby a náročnější objekty.



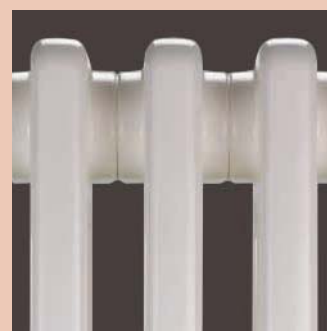
Stavební výšky na míru

S tělesy DELTA Laserline je možné realizovat také neobvyklá přání zákazníků. Neboť kromě 28 standardních stavebních výšek lze na přání vyrobit radiátor jakékoliv stavební výšky mezi 300 a 3000 mm. Proto jsou otopná tělesa DELTA Laserline vhodná pro modernizace, kde se lze často potkat s neobvyklými připojovacími rozměry a stavebními situacemi.

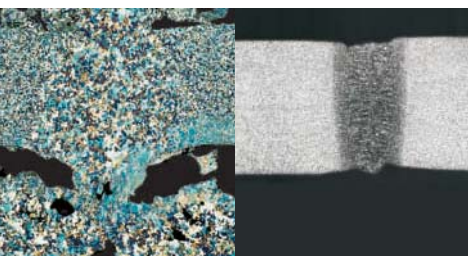


Příjemný vzhled

Díky úzké spolupráci s architekty a designéry vznikl mimořádný vzhled radiátorů DELTA Laserline. Štíhlá, vodorovná 1" spojovací hrdla článků, elegantní D-profil, rovnoměrná rozteč článků 50 mm, zevnitř navařované krytky a další charakteristické znaky přispívají k obzvláště příjemnému celkovému vzhledu.



Pokrokové a oceněné: Preciznost laserové technologie



Svár a zbytky po svařování ve vnitřku běžného trubkového radiátoru (vlevo) ve srovnání s jemným, přesným svárem otopného tělesa DELTA

- ▶ vysoký tepelný výkon a jedinečný vzhled díky D-profilu trubky DELTA Laserline
- ▶ světově jedinečný a oceněný výrobní postup
- ▶ delší životnost díky preciznímu zpracování
- ▶ 28 standardních stavebních výšek od 155 do 3000 mm, v rozmezí 300 až 3000 mm možnost výroby individuální výšky

Přednosti otopných těles DELTA Laserline jsou dány již samotnou výrobou. A to díky světově jedinečné výrobní metodě: kompletnímu svařování laserem.

Tato pokroková technologie byla vyvinuta společně s Technickou univerzitou v Stuttgartu a Fraunhoferovým Institutem. Umožňuje přesné zpracování bez zbytků po svařování ve vnitřku otopného tělesa a stejně tak dokonalý vnější vzhled.

Další pozoruhodná vlastnost: trubka článku s D-profilem - výsledek společného vývoje techniků a expertů na design. Vznikl profil, který optimalizuje otopné těleso jak po stránce jeho vnějšího vzhledu, tak i po stránce předávání tepla. Zvětšená povrchová plocha slouží ke zvýšení tepelného výkonu, štíhlé linie k zvýraznění vzhledu.

Nová měřítka vytváříme také v rozmanitosti nabízených rozměrů. Vedle 28 standardních stavebních výšek může být v rozmezí 300 až 3000 mm na přání vyrobena jakákoliv výška. Společně s 5 stavebními hloubkami a neobvykle velkým výběrem barevného provedení nabízíme otopná tělesa DELTA Laserline zákazníkům na míru přizpůsobenou odpověď na každou stavební situaci a požadavek tepla.

A ještě něco činí tělesa DELTA Laserline výjimečnými: naše laserová technologie podléhá kontrole kvality dle certifikátů TÜV a byla oceněna Cenou za inovaci a pokrok spolkového státu Durýnsko. Dobrý důkaz pro naše nadšení z této technologie.





Jednoduché a efektivní: Montáž bez přestavby

Maximální přizpůsobivost řadí otopná tělesa DELTA Laserline k těm pravým profesionálům na modernizace. Tělesa DELTA jsou vhodná pro všechny přípojovací rozměry starých radiátorů. Jejich výměna je tak maximálně efektivní, dodatečné přestavby a renovace nejsou nutné. Rozteč článků 50 mm přesně odpovídá starým radiátorům, což umožňuje jejich výměnu způsobem kus za kus a možnost využití stávajících úchytů otopných těles. Široká nabídka rozměrů, která je umožněna metodou laserového svařování, uzavírá perfektní vlastnosti pro modernizace.

Ale také po montáži přijdou na řadu další přednosti. Získané teplo je efektivně využito, jemná regulace umožňuje dodatečné úspory energie. A navíc je obytný prostor také vizuálně zhodnocen.

Tomu napomáhají rovnoměrně hladké povrchové plochy, výrazná přední strana trubek s D-profilem a elegantní 1" spojovací hrdla článků. Velký výběr z barev stupnice RAL a sanitárních barev umožňuje harmonické začlenění otopných těles do jakéhokoliv interiéru. Tělesa DELTA se tak přizpůsobí nejenom každému připojení, ale i různému vkusu.

Nakonec ještě něco praktického: tělesa DELTA Laserline nemají žádné ostré hrany. Možnost poranění je proto obzvláště nízká. Stejně tak i úsilí vynaložené na čištění díky pohodlně velké rozteči článků.

- ▶ ideální vlastnosti pro modernizace
- ▶ nová otopná tělesa se hodí "1:1" na stará připojení a uchytení díky 50 mm rozteči článků
- ▶ jednoduchá, časově úsporná montáž
- ▶ žádné omezení při přestavbách a úpravách
- ▶ zřetelné úspory nákladů

Výkonné a variabilní: DELTA Twin

Koupelny a kuchyně jsou prostory, na které dnes klademe zcela nové požadavky. Proto jsme vyvinuli otopné těleso, které tyto představy splňuje: DELTA Twin.

Přednosti těles DELTA Laserline u něj byly zvýrazněny speciálně pro použití v kuchyních a koupelnách. Aby se především dosáhlo okamžitého náběhu požadované teploty, je těleso DELTA Twin vybaveno sloupky s osvědčeným D-profilem. Tím je zvětšena předávací plocha a tak je rychleji dosaženo požadovaného tepla, které je intenzivnější.

Vyšší tepelný výkon ve srovnání s jinými koupelnovými tělesy se jasně projevuje zvláště tehdy, když je na DELTA Twin zavěšen mokrý ručník. Výkon se nesnižuje ani při zvýšených nárocích. Držák ručníku je samozřejmě součástí dodávky.

Zvláštní pozornost si u těles DELTA Twin zaslouhuje aspekt čistoty, neboť o hygienu jde v kuchyních a koupelnách především. Snadné čištění díky větší rozteči článků dává jasnou odpověď. Proto obdržela i tělesa DELTA Twin, jako veškerá otopná tělesa DELTA Laserline, hygienický certifikát.

- ▶ vyšší tepelný výkon než jiná koupelnová tělesa
- ▶ rychlý, spolehlivý náběh požadované teploty
- ▶ jednoduchá údržba díky větší rozteči článků
- ▶ oceněno hygienickým certifikátem
- ▶ vybaveno posuvným držákem ručníků





Neobvyklé a atraktivní: DELTA Architecture

Řada DELTA Architecture nabízí náročným zákazníkům skvělé spojení otopných těles s nábytkem. Zatím co ostatní tělesa DELTA Laserline spíše decentně doplňují atmosféru interiérů, tělesa DELTA Architecture se okamžitě stávají středem pozornosti.

Uznávání bytoví architekti vtiskli řadě DELTA Architecture vzhled skutečného uměleckého díla, které v sobě stejnou měrou snoubí eleganci s funkčností. Je možné si vybrat mezi topným pultem a topnou lavicí. U topné lavice je dále možné si vybrat mezi horizontálním nebo vertikálním uspořádáním D-trubek. Sklo, dřevo nebo mramor, doplňující útulný rám pro nadstandardně zpracovaný zdroj tepla, dotváří perfektní celkový dojem. Tomu napomáhají také technické detaily,

jako např. zespona navařené, a tím neviditelné, připojení.

Také všechny ostatní přednosti otopných těles DELTA Laserline zde nalézají své uplatnění. Velmi kvalitní lakování ve všech odstínech barev stupnice RAL otevírá mnoho dalších variantních možností. Přizpůsobivost ve výškách a délkách umožňují dokonalé začlenění do interiérů.



- ▶ dokonalé spojení techniky a designu
- ▶ precizní zpracování
- ▶ individuální řešení vzhledu
- ▶ neomezené možnosti kombinování kvalitních materiálů
- ▶ vytvořeno uznávanými bytovými architekty

DELTA Laserline

Technické údaje

Popis Designové otopné těleso celosvařované laserem, trubky a hlavice jsou na vnější straně zploštělé do typického D-profilu ke zvýšení tepelného výkonu, rozteč (50 mm) a stavební výška článků odpovídá starým radiátorům, vizuálně příjemná 1" spojovací hrdla článků.

Výšky 155 až 3000 mm, na přání je možné na milimetr přesně dodat libovolnou výšku v rozmezí 300 až 3000 mm.

Délky Do délky 2000 mm je možná dodávka v jednom kuse (viz tabulka), v jiných případech po částech včetně zátek, spojek a těsnění.

Hloubky 2-sloupkové: 63 mm
3-sloupkové: 101 mm
4-sloupkové: 139 mm
5-sloupkové: 177 mm
6-sloupkové: 215 mm

Připojení 4 x G 1/2" vnitřní závit ze stran

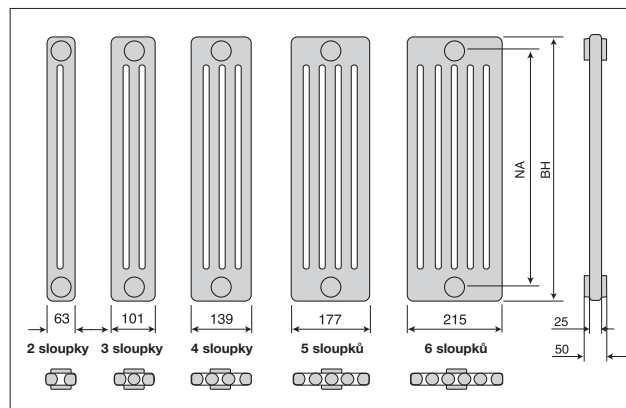
Rozsah dodávky Bez upevnění a přípojovacího materiálu - dodáváno zvlášť dle daného typu a požadavků zákazníka.

Povrchová úprava Podle DIN 55 900, elektroforézní nanášení základní barvy, práškový vypalovaný lak, barva bílá RAL 9016, ostatní RAL a sanitární barvy na zakázku

Provozní tlak 10 bar

Bezpečnost Konstrukce těles odpovídá nařízením bezpečnosti práce podle směrnic zákonného úrazového pojištění

Balení ekologický transportní obal s ochrannou okrajů (recyklovatelná lepenka), zataveno ve fólii



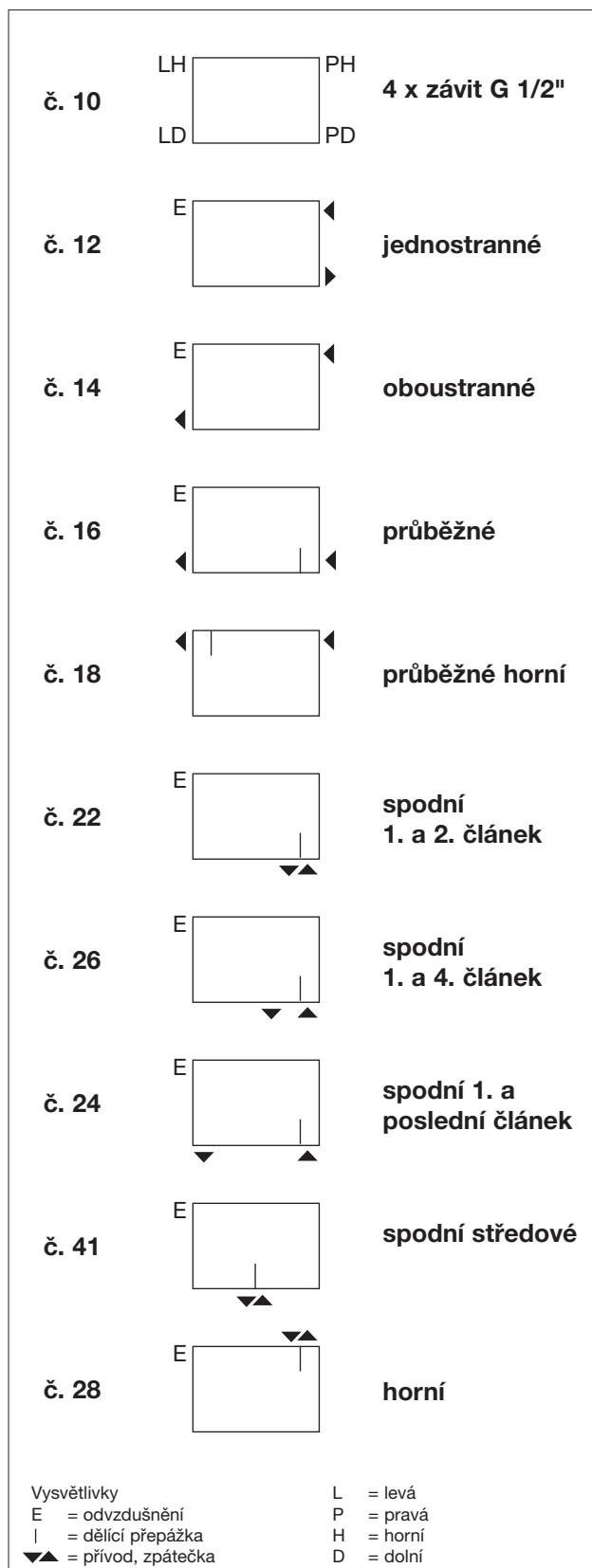
Přehled typů a stavebních hloubek otopných těles DELTA Laserline

BH	NA	BH	NA
155	90	900	835
265	200	965	900
300	235	1000	935
350	285	1065	1000
365	300	1100	1035
400	335	1200	1135
415	350	1500	1435
450	385	1800	1735
500	435	2000	1935
550	485	2200	2135
565	500	2500	2435
600	535	2800	2735
665	600	3000	2935
750	685		

Standardní stavební výšky (BH) a rozteč připojení (NA) těles DELTA Laserline v mm. Stavební výšky pro modernizace jsou zvýrazněné

Připojení

Ve standardním provedení mají tělesa DELTA Laserline 4 vývody G 1/2" s vnitřním závitem pro přívod, zpátečku, odvodu a vypouštění. Vedlejší zobrazení ukazuje možné varianty připojení. K tomu je možné dodat kromě standardních připojení také připojovací závity 3/8" IG a 3/4" IG a na přání i závity jiných rozměrů. Ve standardním provedení jsou otopná tělesa DELTA Laserline dodávána bez závěsných konzolí a tím jsou tedy otočitelná.



Schématiké znázornění běžných připojovacích variant těles DELTA Laserline

DELTA Laserline

Spojování

Jednotlivé články otopných těles DELTA Laserline jsou svařovány do částečných bloků nebo jako kompletní radiátory. Podle modelu a stavební výšky je počet článků, které mohou být svařeny do jednoho bloku, omezen. Tím je dána i maximální délka jednoho bloku pro jednotlivé modely a výšky.

Jestliže je objednáno těleso s větším počtem článků než je maximální počet článků v jednom bloku, je těleso automaticky dodáno po jednotlivých blocích včetně spojek, těsnění a zátek se závitem.

Provedení s navařenými zátkami v tomto případě není možné. Jednotlivé bloky se pomocí příslušného nářadí (příslušenství) a přiložených spojek a těsnění spojují v kompletní otopné těleso přímo na stavbě.

Alternativně mohou být za příplatek tato otopná tělesa smontována přímo ve výrobě. Počet článků, do kterého mohou být otopná tělesa dodána v jednom kuse, je uveden v tabulce. Pro spojování otopných těles DELTA Laserline úhrnem platí:

- Navařené zátky nemohou být dodány.
- Při dodávce otopných těles po částech je automaticky přibaleno všechno potřebné příslušenství: spojky, těsnění, zátky se závitem.
- Spojky jsou v provedení s levým a pravým závitem.

Model/sloupky	BH mm	max. počet článků/blok
2	155 - 1000	40
2	1100 - 2200	19
2	2500 - 3000	15
3	155 - 1000	30
3	1065 - 2000	19
3	2200 - 2500	15
3	2800 - 3000	12
4	155 - 750	30
4	900 - 1000	25
4	1065 - 1200	19
4	1500	15
4	1800 - 2000	13
4	2200 - 2800	10
4	3000	8
5	155 - 600	30
5	665	25
5	750 - 1000	20
5	1065 - 1200	19
5	1500	15
5	1800 - 2200	10
5	2500 - 2800	8
5	3000	6
6	155 - 500	30
6	550 - 600	25
6	665 - 900	25
6	965 - 1200	15
6	1500	12
6	1800 - 2000	10
6	2200 - 2800	7
6	3000	6

Délky bloků (BH - stavební výška v mm)

Upevnění

Součástí standardní dodávky otopných těles DELTA Laserline nejsou upevňovací sady. Ty je možné vybrat z nabídky příslušenství a objednat zvlášť. K dispozici je sada úhlových a sada závrtných konzolí. Každá sada obsahuje příslušný počet konzolí, držáků radiátorů, šroubů, hmoždinek a montážní návod.

Velmi důležité je dbát na správný počet potřebných upevňovacích bodů (viz tabulka). Upevňovacím bodem se rozumí každý nosný úchyt (distanční konzole upevňovacím bodem není).

Pro každé zatížení je nutné vyzkoušet nosnost a pevnost stěny. Ve standardním provedení nejsou otopná tělesa DELTA Laserline vybavena závěsnými lištami. Na radiátor navažené lišty je možné objednat jako mimořádnou zakázku.

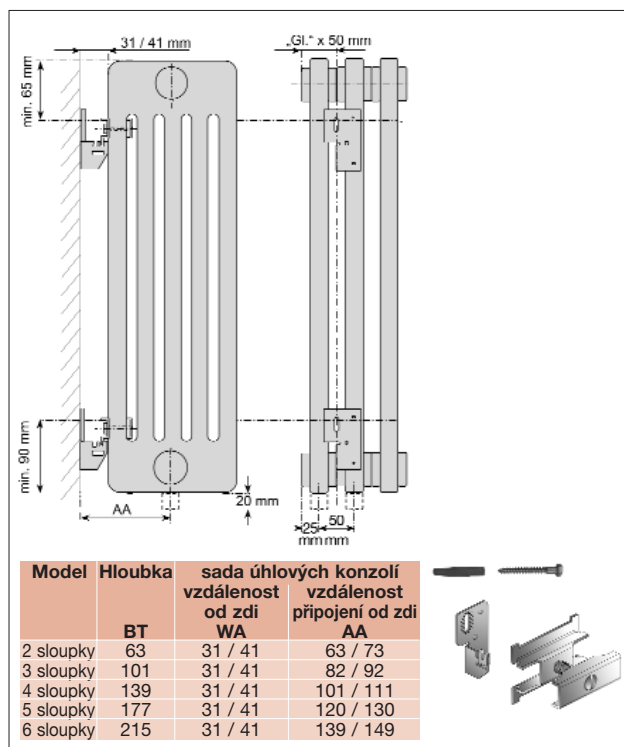
Pro volně stojící tělesa DELTA Laserline jsou k dispozici stojánkové konzole a kruhové patky. Stojánkové konzole nabízejí možnost použití výškově nastavitelného držáku parapetu. Stojánkové konzole mohou být použity až do stavební výšky 1000 mm.

Počet článků (2-, 3- a 4- sloupkové)	Počet upevňovacích míst	
	do BH 2000	od BH 2000
4 - 20	4	4
21 - 36	6	6
37 - 52	8	8
53 - 68	10	10

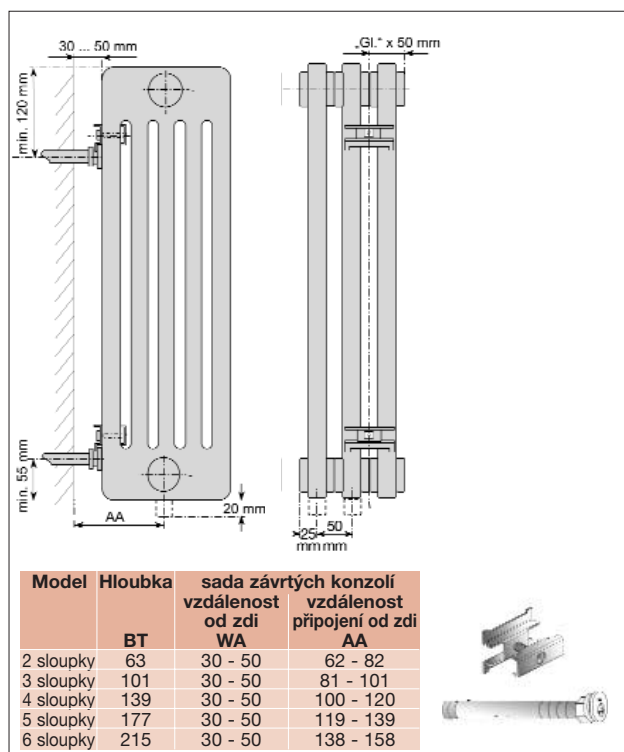
Požadovaný počet upevňovacích bodů 2-, 3- a 4-sloupkových radiátorů (BH - stavební délka)

Počet článků (5- a 6- sloupkové)	Počet upevňovacích míst	
	do BH 2000	od BH 2000
4 - 14	4	4
15 - 24	6	6
25 - 34	8	8
35 - 44	10	12
45 - 54	12	16

Požadovaný počet upevňovacích bodů 5- a 6-sloupkových radiátorů (BH - stavební délka)



Připojovací rozměry pro sadu úhlových konzolí. Sada je k dostání se 4 nebo 6 úchyty.



Připojovací rozměry pro sadu závrtných konzolí. Sada je k dostání se 4 nebo 6 úchyty.

DELTA Laserline

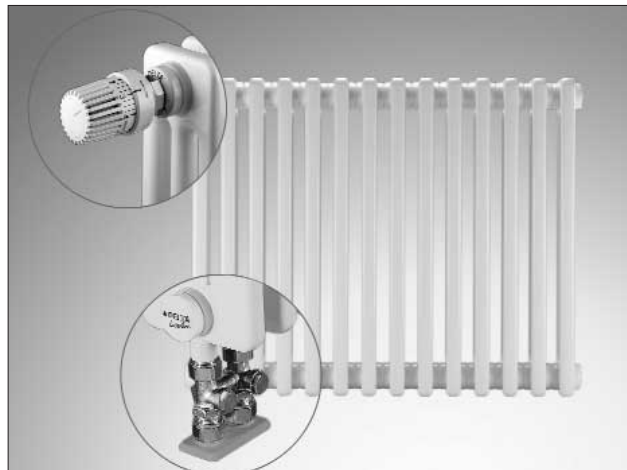
DELTA Laserline Ventil

Všechny rozměry otopných těles DELTA Laserline jsou k dispozici také v provedení s integrovaným termostatickým ventilem. Ventil je zabudován mezi 1. a 2. článkem nahoře. Připojení je provedeno zespona vyústěním se závitem G 1/2" na 1. a 2. článku. Při rozteči článků 50 mm tak může být použita vhodná připojovací armatura.

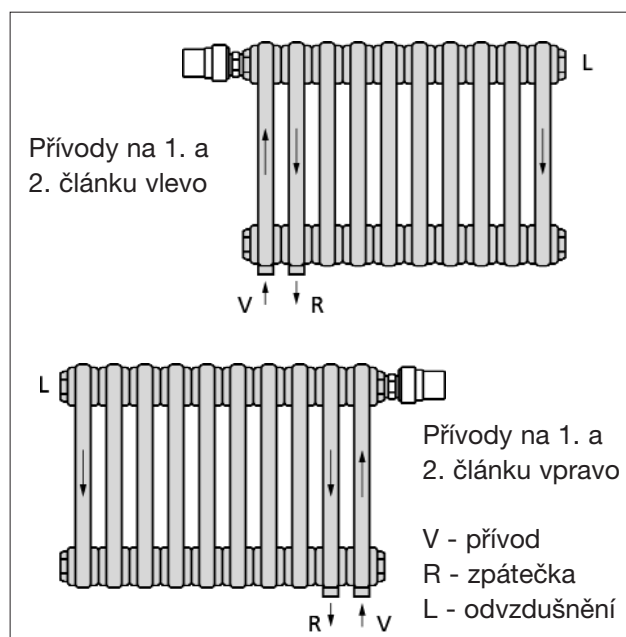
Otopná tělesa DELTA Laserline Ventil jsou již z výroby vybavena zabudovaným termostatickým ventilem s nastavitelnou kV -hodnotou. Pro perfektní vzhled je součástí dodávky tělesa také termostatická hlavice.

Na straně protilehlé ventilu jsou navařené kryty s vnitřním závitem G 1/2" pro montáž odvzdušňovacího ventilu a zaslepovací zátky. Uzavírání a vypouštění otopného tělesa se provádí pomocí namontované uzavírací armatury.

V standardním provedení jsou otopná tělesa DELTA Laserline Ventil dodávána bez závěsných lišt a jsou tedy volně otočitelná. V provedení se závěsnými lištami je nutné specifikovat, zda bude připojení zprava nebo zleva. Přívod se vždy nachází na 1. článku! Alternativně mohou být tělesa DELTA Laserline Ventil dodána také se středovým připojením. V tomto případě se přívod nachází na straně ventilu.



DELTA Laserline Ventil



DELTA Laserline Ventil - připojení

Charakteristika ventilu

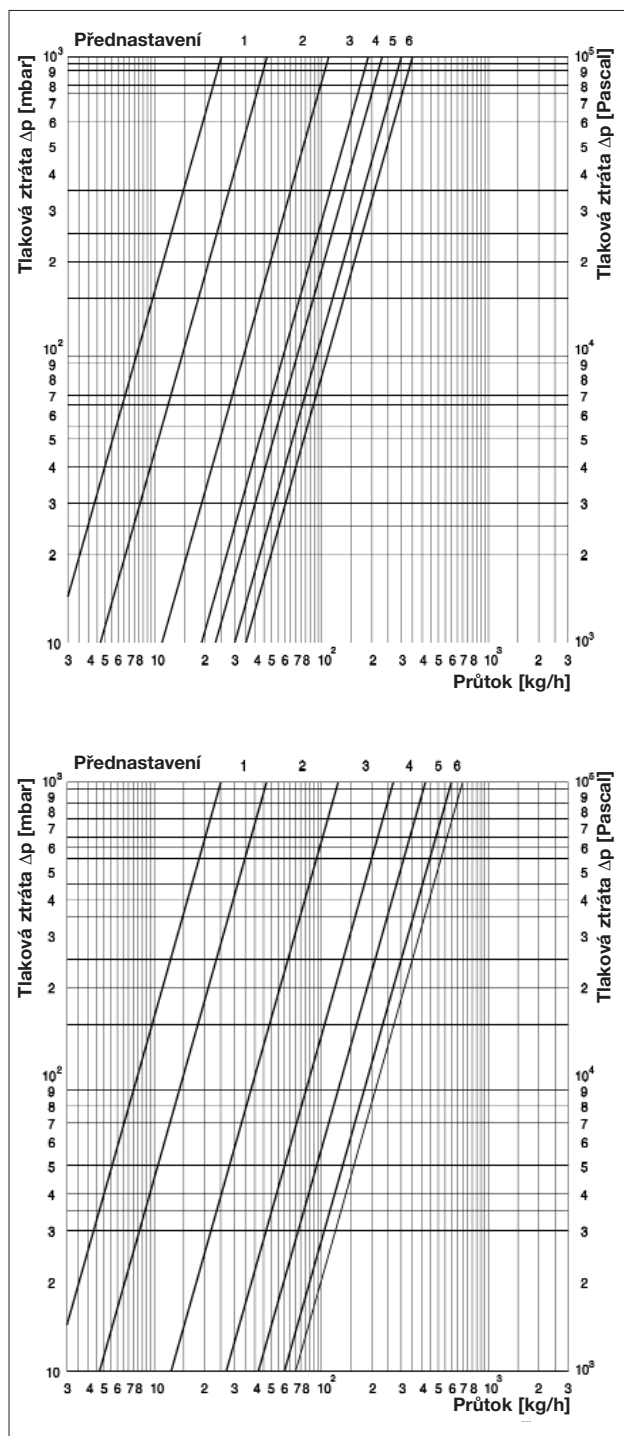
Ke zlepšení regulačních vlastností nainstalovaného termostatického ventilu je výkon otopného tělesa nastaven pomocí příslušné K_V -hodnoty ventilové vložky. Návrh požadovaného nastavení ventilu se provádí pomocí grafu (viz tabulka).

Přednastavení	1	2	3	4	5	6
K_V	0,047	0,11	0,19	0,23	0,3	0,35

1K P-odchylka

Přednastavení	1	2	3	4	5	6
K_V	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7

2K P-odchylka



Tlakové ztráty a průtoky ventilové armatury

DELTA Laserline

Technické údaje

Stavební výška mm	155					300				
Rozteč přívodů	90					235				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2016	3016	4016	5016	6016	2030	3030	4030	5030	6030
Objednací kód	120155..	130155..	140155..	150155..	160155..	120300..	130300..	140300..	150300..	160300..
Obsah vody l / 1 článek	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11
Váha prázdného článku kg	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57
Tepelný výkon	75/65/20 °C		22,8		28,7		35,4		45,6	
1 článku	70/55/20 °C		18,5		23,3		28,2		37,0	
ve Watech	55/45/20 °C		12,1		15,1		18,3		24,1	

Stavební výška mm	350				365					
Rozteč přívodů	285				300					
Počet sloupků	2	3	4	5	6	3	4	5	6	
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	101	139	177	215	
Model	2035	3035	4035	5035	6035	3037	4037	5037	6037	
Objednací kód	120350..	130350..	140350..	150350..	160350..	130365..	140365..	150365..	160365..	
Obsah vody l / 1 článek	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23	0,66	0,86	1,06	1,27	
Váha prázdného článku kg	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86	0,91	1,22	1,54	1,86	
Tepelný výkon	75/65/20 °C		52,0		64,0		75,9		92,0	
1 článku	70/55/20 °C		42,1		51,8		61,3		73,7	
ve Watech	55/45/20 °C		27,4		33,5		39,6		48,1	

Stavební výška mm	400					450				
Rozteč přívodů	335					385				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2040	3040	4040	5040	6040	2045	3045	4045	5045	6045
Objednací kód	120400..	130400..	140400..	150400..	160400..	120450..	130450..	140450..	150450..	160450..
Obsah vody l / 1 článek	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35	0,53	0,76	1,01	1,24	1,48
Váha prázdného článku kg	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24
Tepelný výkon	75/65/20 °C		58,4		71,9		85,3		102,2	
1 článku	70/55/20 °C		47,2		58,1		68,9		83,6	
ve Watech	55/45/20 °C		30,6		37,5		44,5		54,1	

Stavební výška mm	500					550				
Rozteč přívodů	435					485				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2050	3050	4050	5050	6050	2055	3055	4055	5055	6055
Objednací kód	120500..	130500..	140500..	150500..	160500..	120550..	130550..	140550..	150550..	160550..
Obsah vody l / 1 článek	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73
Váha prázdného článku kg	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68
Tepelný výkon	75/65/20 °C		70,9		87,3		103,8		122,2	
1 článku	70/55/20 °C		57,3		70,4		83,5		100,8	
ve Watech	55/45/20 °C		37,0		45,3		53,6		65,2	

Stavební výška mm	600					665				
Rozteč přívodů	535					600				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2060	3060	4060	5060	6060	2067	3067	4067	5067	6067
Objednací kód	120600..	130600..	140600..	150600..	160600..	120665..	130665..	140665..	150665..	160665..
Obsah vody l / 1 článek	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85	0,72	1,04	1,37	1,69	2,01
Váha prázdného článku kg	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91	1,08	1,60	2,14	2,66	3,20
Tepelný výkon	75/65/20 °C		83,1		102,5		121,8		143,2	
1 článku	70/55/20 °C		66,9		82,5		97,9		117,2	
ve Watech	55/45/20 °C		42,9		52,9		62,5		76,6	

Stavební výška mm	750					900				
Rozteč přívodů	685					835				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2075	3075	4075	5075	6075	2090	3090	4090	5090	6090
Objednací kód	120750..	130750..	140750..	150750..	160750..	120900..	130900..	140900..	150900..	160900..
Obsah vody l / 1 článek	0,80	1,15	1,51	1,86	2,22	0,93	1,34	1,76	2,17	2,59
Váha prázdného článku kg	1,21	1,79	2,39	2,97	3,58	1,44	2,13	2,84	3,53	4,24
Tepelný výkon	75/65/20 °C		101,2		124,8		148,5		178,2	
1 článku	70/55/20 °C		81,2		100,1		119,1		145,8	
ve Watech	55/45/20 °C		51,7		63,7		75,8		92,8	

Technické údaje

Stavební výška mm	1000					1065			
Rozteč přívodů	935					1000			
Počet sloupků	2	3	4	5	6	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	101	139	177	215
Model	2100	3100	4100	5100	6100	3107	4107	5107	6107
Objednávací kód	121000..	131000..	141000..	151000..	161000..	131065..	141065..	151065..	161065..
Obsah vody l / 1 článek	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84	1,55	2,04	2,52	3,00
Váha prázdného článku kg	1,59	2,36	3,14	3,91	4,69	2,46	3,24	4,15	4,98
Tepelný výkon	75/65/20 °C		130,7	161,3	192	109,1	138,3	170,7	203,2
1 článku	70/55/20 °C		104,5	128,9	153,5	87,5	110,4	136,2	162,4
ve Watech	55/45/20 °C		66,1	81,5	97,1	55,7	69,5	85,8	102,7

Stavební výška mm	1100					1200				
Rozteč přívodů	1035					1135				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2110	3110	4110	5110	6110	2120	3120	4120	5120	6120
Objednávací kód	121100..	131100..	141100..	151100..	161100..	121200..	131200..	141200..	151200..	161200..
Obsah vody l / 1 článek	1,11	1,60	2,10	2,59	3,09	1,19	1,73	2,27	2,80	3,33
Váha prázdného článku kg	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14	1,90	2,81	3,74	4,65	5,58
Tepelný výkon	75/65/20 °C		142,4	175,8	209,2	89,4	121,7	154	190,2	226,3
1 článku	70/55/20 °C		113,6	140,3	166,9	71,9	97,4	122,7	151,5	180,6
ve Watech	55/45/20 °C		71,6	88,4	105,2	46,1	61,8	77,0	95,2	113,8

Stavební výška mm	1500					1800				
Rozteč přívodů	1435					1735				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2150	3150	4150	5150	6150	2180	3180	4180	5180	6180
Objednávací kód	121500..	131500..	141500..	151500..	161500..	121800..	131800..	141800..	151800..	161800..
Obsah vody l / 1 článek	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82
Váha prázdného článku kg	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25
Tepelný výkon	75/65/20 °C		189	233,2	277,4	132,2	178,1	223,9	276,1	328,4
1 článku	70/55/20 °C		150,3	185,5	221,0	105,7	141,9	178,1	219,6	261,2
ve Watech	55/45/20 °C		94,1	116,1	138,8	66,8	89,1	111,4	137,4	163,4

Stavební výška mm	2000				
Rozteč přívodů	1935				
Počet sloupků	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215
Model	2200	3200	4200	5200	6200
Objednávací kód	122000..	132000..	142000..	152000..	162000..
Obsah vody l / 1 článek	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31
Váha prázdného článku kg	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
Tepelný výkon	75/65/20 °C		247,4	304,9	362,3
1 článku	70/55/20 °C		196,7	242,5	288,6
ve Watech	55/45/20 °C		123,1	151,7	181,3

Stavební výška mm	2200					2500				
Rozteč přívodů	2135					2435				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2220	3220	4220	5220	6220	2250	3250	4250	5250	6250
Objednávací kód	122200..	132200..	142200..	152200..	162200..	122500..	132500..	142500..	152500..	162500..
Obsah vody l / 1 článek	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81	2,34	3,39	4,45	5,50	6,55
Váha prázdného článku kg	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04	3,89	5,75	7,63	9,49	11,37
Tepelný výkon	75/65/20 °C		270,9	333,7	396,4	184,2	245,4	306,3	377,2	447,8
1 článku	70/55/20 °C		215,4	265,8	315,8	146,7	195,5	244,0	301,0	357,9
ve Watech	55/45/20 °C		134,8	166,9	198,3	92,2	122,8	153,2	189,7	226,4

Stavební výška mm	2800					3000				
Rozteč přívodů	2735					2935				
Počet sloupků	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Stavební hloubka mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Model	2280	3280	4280	5280	6280	2300	3300	4300	5300	6300
Objednávací kód	122800..	132800..	142800..	152800..	162800..	123000..	133000..	143000..	153000..	163000..
Obsah vody l / 1 článek	2,61	3,78	4,95	6,12	7,29	2,78	4,03	5,29	6,53	7,79
Váha prázdného článku kg	4,34	6,43	8,53	10,61	12,71	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
Tepelný výkon	75/65/20 °C		342,8	421,2	499,5	223,1	295,2	367,3	450,8	534,3
1 článku	70/55/20 °C		273,5	337,2	400,6	178,0	236,0	293,6	361,6	430,0
ve Watech	55/45/20 °C		172,4	214,0	255,1	112,2	149,2	185,7	230,2	275,7