

Ceník Zehnder Charleston

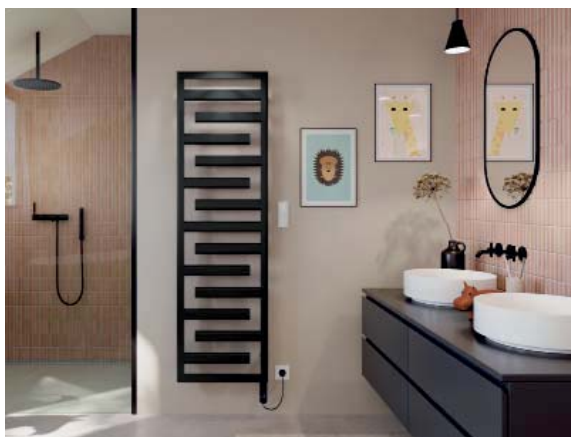
Ceny a technické údaje 01/2026 – CZ

always the best climate



Vždy to nejlepší vnitřní klima. Zdravě, komfortně a energeticky úsporně.

Naším posláním je zajišťovat to nejlepší vnitřní klima pomocí vysoce kvalitních technických řešení. O příjemnou teplotu v obytných prostorách se starají naše radiátory a stropní sálavé panely pro vytápění a chlazení, zatímco naše komfortní systémy větrání zajišťují, abyste mohli dýchat čerstvý a čistý vzduch 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.



Designové radiátory

Naše designové radiátory učiní váš domov nejen útulným, ale i stylovým. Snoubí v sobě moderní design a špičkovou švýcarskou kvalitu.



Komfortní větrání

Naše větrací systémy zajišťují zdravé vnitřní klima s vysokou energetickou účinností, zvyšují duševní pohodu a pomáhají zachovat hodnotu nemovitosti.



Stropní sálavé vytápění a chlazení

Naše systémy stropního sálavého vytápění a chlazení jsou energeticky účinné a díky své univerzálnosti se hodí do nejrůznějších prostředí.



Průmyslové čištění vzduchu

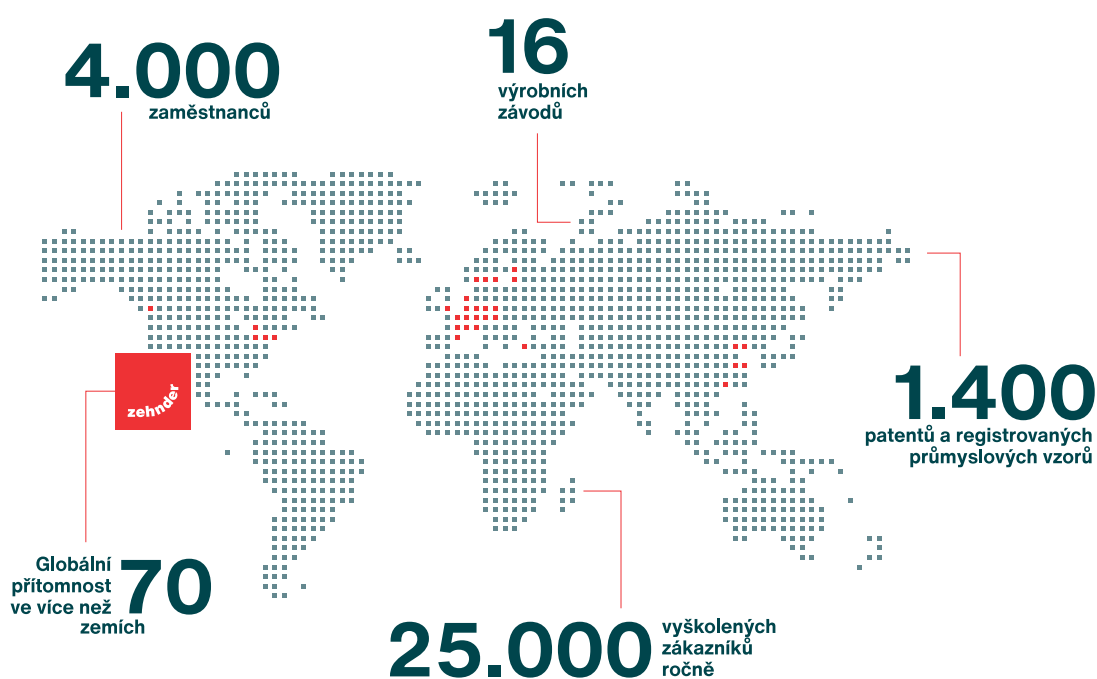
Naše řešení pro zdravý a čistý vzduch přeměňují pracovní prostředí a zlepšují výkon podniků po celém světě.



Naší snahou je zlepšení kvality života prostřednictvím těch nejlepších řešení pro vnitřní klima.

Od rodinného podniku k mezinárodní společnosti

Po celém světě komplexně řešíme zdravé a komfortní vnitřní klima v novostavbách i rekonstrukcích, v rodinných či bytových domech, v komerčních i průmyslových objektech. Dbáme i na estetickou stránku našich řešení. Produkty Zehnder pravidelně získávají prestižní ocenění za inovativní design a technologie.



Vždy to nejlepší klima pro spokojenost zákazníků



Know-how jako základ

Naším posláním je s našimi zákazníky neustále sdílet naše odborné znalosti a know-how prostřednictvím odborných školení. Naše specializované akademie Zehnder dávají vnitřnímu klimatu život.



Zaměření na budoucnost

Hnacím motorem naší práce vždy bylo důsledné zaměření na inovace. Snažíme se poskytovat inteligentní komfortní řešení pro větrání, vytápění a chlazení.



Důvěryhodný partner






Již od roku 1895 poskytujeme svým zákazníkům služby na míru, od plánování až po instalaci vynikajících řešení pro nejlepší vnitřní klima.



Švýcarská kvalita a preciznost

Švýcarská kvalita a přesnost se odráží ve všech našich výrobcích. Konstrukční standardy našich produktů dodávají obytným prostorům nadčasovou eleganci pro minulost, současnost i budoucnost.

Obsah

O radiátorech Zehnder Charleston	Zehnder Charleston - první radiátor na světě		6
	Zehnder Charleston - výhody		8
	Zehnder Charleston - rozmanitá provedení		10
	Zehnder Charleston - individuální řešení		14
<hr/>			
Radiátory Zehnder Charleston	Zehnder Charleston		16
	Zehnder Charleston Retrofit	 	38
	Zehnder Charleston Turned		72
	Zehnder Charleston Electric		75
<hr/>			
Speciální radiátory Zehnder Charleston	Zehnder Charleston Bench		na vyžádání *)
	Zehnder Radiator Bench		na vyžádání *)
<hr/>			
Příslušenství	Upevňovací sady		78
	Termostatické hlavice, ventily a armatury		86
	Držáky na ručníky		91
	Ostatní příslušenství		92
<hr/>			
Všeobecné informace	Diagram tlakových ztrát		93
	Tabulka přepočtů tepelných výkonů		94
	Balení		96
	Speciální průhledný lak Technoline		97
	Přehled barev		98

 Teplovodní provoz

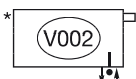
 Čistě elektrický provoz

 Akční ceny

*) na vyžádání / v ceníku Designové bytové radiátory, který je dostupný ke stažení na www.zehnder.cz/downloads/rad

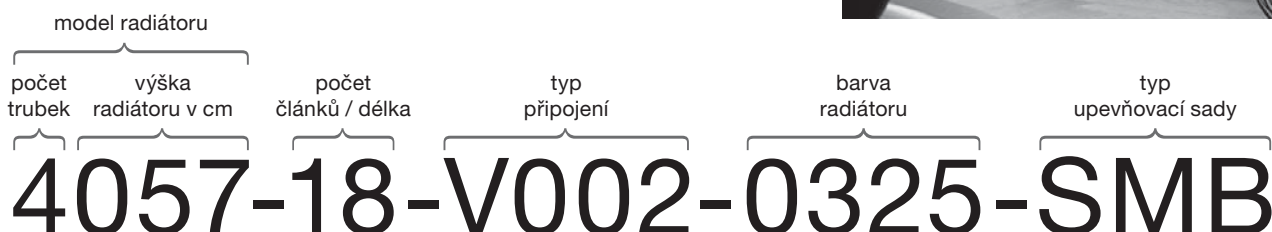
Návod na stanovení objednáacího čísla a kalkulaci ceny

Vzorová specifikace radiátoru Zehnder Charleston Retrofit:

výška	566 mm
délka	18 článků (délka 828 mm)
hloubka	4-trubkový (136 mm)
typ připojení	V002 (Completo s integrovaným ventilem vpravo nahore a připojením vpravo dole s roztečí 50 mm) - cena nezahrnuje termostatickou hlavici, připojovací ventily a armatury
	
barva	Technoline 0325 (průhledný lak) viz Přehled barev Zehnder



Sestavení objednáacího čísla:



Kalkulace ceny:

- 11.142 Kč bez DPH = základní cena otopného tělesa / radiátoru (viz str. 48)
- 3.343 Kč bez DPH = příplatek za barvu kategorie 2 (+30%)
- 2.974 Kč bez DPH = příplatek za typ připojení (viz str. 58)
- 1.001 Kč bez DPH = příplatek za upevňovací sadu v barevném provedení (viz str. 61) *

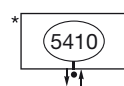
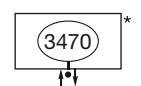
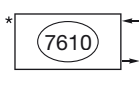
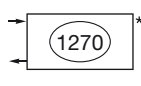
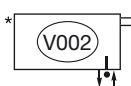
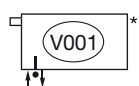
18.460 Kč bez DPH = cena celkem za radiátor

Poznámky k upevňovací sadě:

U jednotlivých modelů je možné vybírat z několika možností upevňovacích sad či samostatných konzol - viz jednotlivé kapitoly radiátorů. Pro standardní upevnění na zeď doporučujeme používat vždy první možnost v pořadí u daného radiátoru. Pro objednání upevňovací sady stačí uvést její označení do objednáacího čísla - viz výše uvedený příklad (SMB, CVD, BKE, ...).

* Kalkulace ceny: modelu 4057-18 odpovídá upevňovací sada Easy Fix 2 x SMB50, cena (příplatek) odpovídá montážní sadě v barvě radiátoru (viz str. 61). V objednáacím čísle uvedeno pouze označení „SMB“.

Návrh armatur pro nejpoužívanější připojení Zehnder Charleston



1. připojení Completo

Termostatická hlavice SH,
bílá, 819080, 1.028 Kč bez DPH
1x Set T- šroubení typu „H“ rohové,
bílá, 839161, 2.889 Kč bez DPH

2. boční připojení

Termostatická hlavice SH,
bílá, 819080, 1.028 Kč bez DPH
Odvzdušňovací ventil,
chrom, 816038, 115 Kč bez DPH
Set A - rohový ventil a šroubení
pro zpátečku Standard,
bílá, 838881, 2.063 Kč bez DPH

3. středové připojení

Termostatická hlavice SH,
chrom, 819088, 1.443 Kč bez DPH
Odvzdušňovací ventil,
chrom, 816038, 115 Kč bez DPH
Set P/Q - připojovací armatura rohová
s regulační hlavici vpravo/vlevo,
chrom, 839058/839108, 3.576 Kč bez DPH

Další varianty armatur a příslušenství design bílá, chrom a speciální barvy od strany 87.

Zehnder Charleston Radiátor s tradicí

První radiátor na světě. Společnost Zehnder si zaregistrovala patent na první ocelový trubkový radiátor již v roce 1930. Zrodil se Zehnder Charleston.

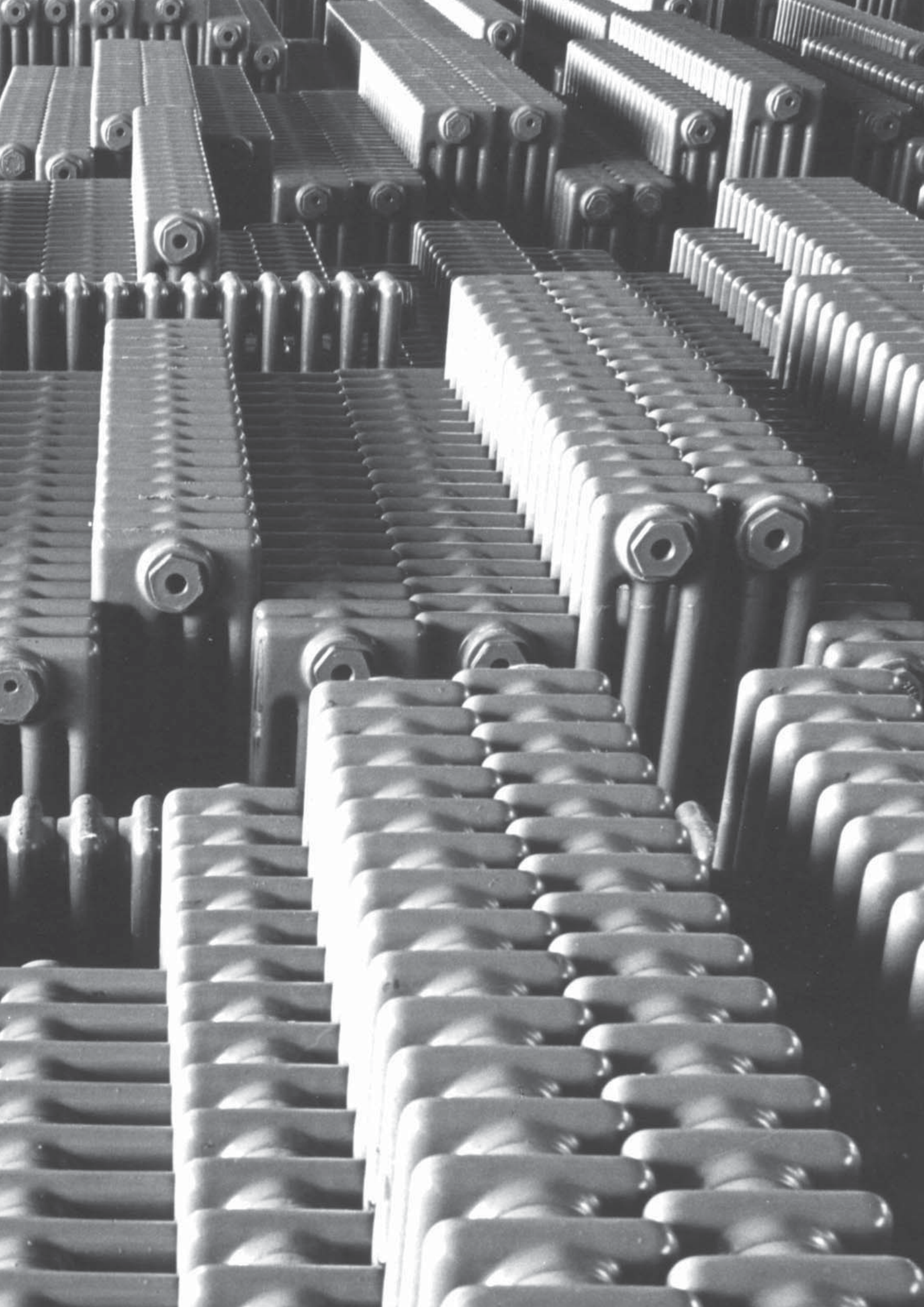
Začal úspěšný příběh, který pokračuje dodnes. Možná díky vysoké kvalitě „Made in Germany“, možná vzhledem k nadčasovému designu, možná kvůli nesčítelným individuálním řešením nebo možná díky všem těmto přednostem: Zehnder Charleston je a zůstává klasikou, lépe řečeno originálem mezi trubkovými článkovými radiátory.

Dnes, s více než 100 letou historií, je Zehnder specialistou na vytápění, chlazení a větrání. Kromě radiátorů do koupelen, obytných prostor i veřejných budov, produktové portfolio Zehnder zahrnuje také stropní panely pro vytápění a chlazení a systémy řízeného větrání s rekuperací a tepla.

Jak vidíte: s firmou Zehnder si volíte zkušenosti a know-how. Produktové portfolio, které má něco pro každého - odborný servis ušitý na míru Vašim požadavkům a potřebám.

Zehnder - vždy to nejlepší vnitřní klima pro zdravý životní styl.





Výhody klasického radiátoru Zehnder Charleston



ORIGINÁL

Často kopírovaný, avšak nikdy nepřekonaný: když Jakob Zehnder 18. března 1930 zaregistroval svůj patent na první ocelový trubkový radiátor, nikdo nemohl tušit, že tento vynález bude vysoce aktuální ještě o téměř 90 let později. Článeková konstrukce propůjčuje radiátoru Zehnder Charleston transparentní vzhled a eleganci. Zehnder Charleston je a zůstane opravdovou nadčasovou klasikou.



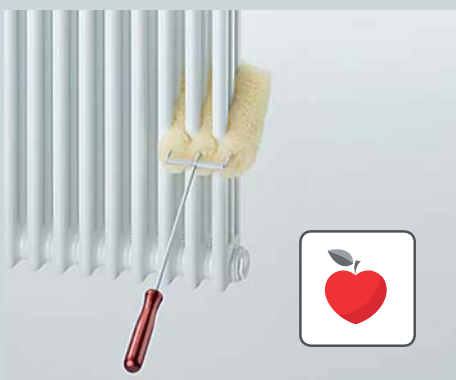
MADE IN GERMANY

Inovace, design, kvalita - od společnosti Zehnder můžete očekávat jen to nejlepší. Všechny radiátory jsou vyráběny laserovým svařováním a 100% odzkoušeny z hlediska netěsnosti. Pro vlhké prostory mohou být dodány v pozinkovaném provedení. Speciálně vyvinuté základní a vrchní práškové lakování zaručuje hladký povrch s dlouhou životností.



ÚTULNÉ TEPLO

Radiátory Zehnder Charleston zajišťují rovnoměrné a příjemné klima v místnosti. Svou velkou plochou vyzařují zvýšené množství příjemného sálavého tepla a v kombinaci s rychlým náběhem na žádanou teplotu (z 20 °C na 65 °C za 4 min!) okamžitě promění interiér v oázu tepelné pohody. A to vše s minimálním vířením prachu, což je dobrá zpráva nejen pro alergiky.



ČISTOTA A ZDRAVÍ

Radiátory Zehnder Charleston splňují nejvyšší hygienické standardy. Přístup mezi jednotlivé články a hladký povrch umožňují snadné čištění radiátoru. Nedochozí tak k víření prachu a tvorbě bakterií. Vytváří se zdravé prostředí pro nás, naše děti i alergiky. Lak neobsahuje žádná rozpouštědla.

SPLNĚNÍ VŠECH POŽADAVKŮ

S radiátorem Zehnder Charleston naleznete správné řešení pro každý Váš interiér. Můžete zvolit provedení: nízké nebo až 300 cm vysoké, do oblouku nebo rohové, pro rozdělení prostoru nebo volně stojící před prosklenou plochou, s lavicí či do koupelny s držákem na ručník. Nic není nemožné.



NEJEN BÍLÉ

Radiátory Zehnder Charleston jsou dodávány ve více než 700 barvách, od klasických odstínů přes moderní a metalické barvy až po kovový „industriální“ povrch průhledného laku Technoline. Když jde o estetiku, nemusíte dělat žádné kompromisy. Všechny použité laky jsou bez ředidel a těžkých kovů, neuvolňují tedy žádné toxické výpary.



RYCHLE A JEDNODUŠE

Radiátory jsou dodávány jako jeden kus s žádaným počtem článků, barvou a připojením dle objednávky. Díky rychloupínací sadě Zehnder EasyFix je pak lze snadno, rychle a bezpečně instalovat. Tím se snižuje doba instalace a šetří náklady. Montážní konzole, umístěné za trubkami jsou sotva viditelné - další estetický přínos.



DODÁNO JAK OBJEDNÁNO

Logistický systém, založený na čárových kódech, zajišťuje spolehlivé dodávky. Robustní kartonové obaly zabraňují jakémukoli poškození při dopravě a ochranná folie chrání radiátor při instalaci a po ní. Odstraňuje se až při stěhování. Nižší hmotnost (oproti litině) snižuje náklady na dopravu, manipulaci i montáž.



Zehnder Charleston

Snadnější obsluha i instalace:
Zehnder Charleston s integrovaným
ventilem Completto, namontovaným
do radiátoru ve výrobě, je tím
nejvhodnějším řešením pro moderní
budovy.

Ventily s termostatickou hlavicí,
umístěné ve vrchní části radiátoru
vpravo nebo vlevo, umožňují
pohodlnou regulaci prostorové
teploty. Připojení na topnou
soustavu pod radiátorem neruší
jeho vzhled.



Zehnder Charleston

Zehnder Charleston je nejen
designovou klasikou, ale také
variabilním řešením pro všechny
obytné a veřejné prostory
a architektonické situace.

Velký výběr velikostí a možností
připojení radiátorů Zehnder
Charleston umožňují instalaci na
nové i stávající potrubí. Například
připojením středovým s externím
ventilem (viz obrázek vysokého
radiátoru), bočním nebo nejvíce
využívaným typem Completto
s integrovaným ventilem.



Zehnder Charleston Retrofit

Za starý nový: Zehnder Charleston Retrofit je správnou volbou pro jednoduchou výměnu starého radiátoru za nový. Díky shodné rozteči bočního připojení lze Charleston Retrofit namontovat na stávající rozvody bez velkých stavebních úprav.

V případě kompletní rekonstrukce otopné soustavy lze modely Charleston Retrofit zvolit s připojením Completo s integrovaným ventilem nebo jinými typy připojení. Zehnder Charleston v průhledném laku Technoline (na obrázku) se velice dobře hodí do interiérů zařízených v osobitěm industriálním nebo přírodním stylu.



Zehnder Charleston Turned

Zehnder Charleston Turned, jedinečný ocelový trubkový radiátor s novým vzhledem, svěžím designem a skvělým výkonem. Provedení otočené o 90° propůjčuje tomuto klasickému radiátoru nový rozměr a umožňuje vyniknout jeho výjimečně štíhlému designu. Díky svému vynikajícímu výkonu promění tyto článkové radiátory i velký obytný prostor v oázu tepelné pohody. K dispozici ve všech barvách a povrchových úpravách ze vzorníku barev Zehnder.



Zehnder Charleston Electric

Ocelový článkový radiátor Zehnder Charleston je rovněž k dispozici v elektrickém provedení, naplněný topným médiem na bázi oleje.

Je dostupný o výšce 60 cm v 6 různých délkách, v jednom nízkém provedení o výšce 30 cm a dále o výšce 180 cm ve 4 různých délkách. Je dodáván s integrovanou elektrickou topnou tyčí s rádiově řízeným dálkovým ovladačem a přívodním kabelem bez zástrčky pro připojení do elektrické sítě 230 V.

Modely o výšce 180 cm jsou rovněž k dispozici i s topnou tyčí bez regulace.



Zehnder Radiator Bench

Ať již v obytné místnosti, hale nebo chodbě. Kdo má rád pohodlí a komfort, ten si otopnou lavici Zehnder Radiator Bench oblíbí. Perfektní kombinace lavice a topného tělesa, k sezení nebo jako odkládací plocha.

Deska lavice je dodávána ze strany stavby v provedení dle přání zákazníka. Topné těleso je k dostání téměř ve všech barvách a povrchových úpravách dle přehledu barev Zehnder. Montáž se předpokládá na hrubou podlahu.



Zehnder Charleston Bench

Zehnder Charleston Bench dokazuje, že radiátor lze využít také jako místo k sezení nebo jako odkládací plochu. V soukromých a veřejných prostorách. Protože každý prostor a každý požadavek je jiný, jsou rozmanité a různé také možnosti kombinace lavice a radiátoru. Deska lavice je dodávána ze strany stavby v provedení dle přání zákazníka. Radiátor je k dostání téměř ve všech barvách a povrchových úpravách dle přehledu barev Zehnder. Montáž může být provedena na hrubou i hotovou podlahu.



Individuální řešení

Domy, ateliéry, kanceláře, banky, nemocnice ... budovy mají různé využití a stejně rozmanitá může být i jejich architektura. S radiátory Zehnder Charleston můžete realizovat Vaše nejrozmanitější nápady a návrhy individuálně „na míru“ pro každý prostor.





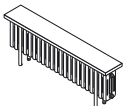
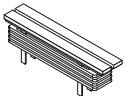
Dynamické architektuře vstupních prostor, kruhových schodišť nebo obytných interiérů se dokonale přizpůsobí provedení Zehnder Charleston do oblouku.



Příklad umístění radiátoru Zehnder Charleston do rohu s komfortním sáláním tepla do prostoru. Speciální rohové nebo lomené provedení lze vyrobit podle dodaného nákresu nebo šablony v úhlech od 90° do 179°.



Přehled provedení Zehnder Charleston

	Přehled modelů	Popis výrobku	Ceny	Speciální provedení	Možnosti připojení	Upevňovací sady	Technické údaje	Montážní pokyny	Ovládací panel
Zehnder Charleston									
 <ul style="list-style-type: none"> ■ klasické článkové radiátory ■ délka článku 46 mm ■ flexibilní možnosti připojení 	17	16	18	55	57	61	63	71	-
Zehnder Charleston Retrofit									
 <ul style="list-style-type: none"> ■ náhrada za původní radiátory ■ vhodný pro starší typy připojení ■ Optimální tepelný výkon 	39	38	41	55	57	61	69	71	-
Zehnder Charleston Turned									
 <ul style="list-style-type: none"> ■ klasický článkový radiátor otočený o 90° ■ výška článku 46 mm ■ navařené závěsy 	73	72	73	-	75	-	73	-	-
Zehnder Charleston Electric									
 <ul style="list-style-type: none"> ■ elektrický radiátor ■ ocelové články ■ intuitivní ovládací panel 	-	75	76	-	-	-	76	-	75
Zehnder Charleston Bench (s lavicí)									
 <ul style="list-style-type: none"> ■ využití jako lavice nebo odkládací plocha ■ stavební délky dle požadavku ■ pro montáž na hrubou i hotovou podlahu 	na vyžádání / v ceníku Designové bytové radiátory								
Zehnder Radiator Bench (s lavicí)									
 <ul style="list-style-type: none"> ■ dvojí využití: jako radiátor a lavice ■ možnost různých výšek sezení 	na vyžádání / v ceníku Designové bytové radiátory								

Zehnder Charleston

Made in
Germany



Zehnder Charleston

Popis výrobku

Zehnder Charleston - originál mezi článkovými trubkovými radiátory. Sestavování z jednotlivých článků otevírá těmto radiátorům obrovské možnosti pro přizpůsobení se stavebním potřebám v novostavbách i v staré zástavbě. Zehnder Charleston je dodáván lakovaný v požadované barvě, sestavený jako jeden kus a s připojením dle objednávky. U nadměrných délek nebo na přání je možná dodávka radiátoru na stavbu také ve více částech, které jsou spojeny na místě.

Zehnder Charleston odpovídá individuálním požadavkům pro nejrůznější využití a je zaslouženě již po mnoho let úspěšně používán ve všech oblastech staveb. Od rodinných domů po veřejné stavby, školy, domovy, kanceláře, obchody až po dílny a průmyslové stavby. Všestrannost a variabilita radiátorů Charleston, kombinované se snadnou údržbou, zárukou bezpečnosti při montáži a provozu jsou důvodem pro mnohostranná použití. Za splnění vysokých hygienických požadavků byly oceněny Hygienickým certifikátem a jsou proto velmi vhodné pro zdravotnická zařízení a osoby trpící alergií. Radiátory nemají žádné ostré hrany a díky tomu splňují požadavky na bezpečnost.

Speciální provedení na zakázku doplňují širokou nabídku. Žádný jiný radiátor není stejně variabilní ve všech bodech - a to vše Made in Germany (vyrobeno v Německu).

Technické údaje

- ocelové kulaté trubky Ø 25 mm
- vrchní a spodní hlavové díly z ocelového plechu
- stavební délka jednotlivých článků 46 mm
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 (75/65/20 °C) s označením CE
- provozní přetlak max. 10 bar
- provozní teplota max. 110 °C



Provedení Completo s integrovaným ventilem

Možnosti výroby na míru

- velký výběr způsobů připojení, také s integrovaným ventilem
- montážní příslušenství pro různé varianty použití
- speciální barvy a antimikrobiální povrchové zušlechťení
- pozinkované lakované provedení
- zadní odrazová deska pro úsporu energie při montáži před prosklenými plochami
- speciální tvary: rohové, do oblouku, se zábradlím atd.
- vysokotlaké provedení až do max. 18 bar
- Provozní teplota max. 120 °C (na vyžádání)

Výhody

- bezodpadová laserová technologie svařování LaZer made
- klasická elegance
- bezpečnost proti úrazu - radiátory nemají žádné ostré hrany
- jednoduché čištění kartáčem Zehnder z ovčí vlny
- snadná montáž s Zehnder EasyFix se zabezpečením proti nadzvihnutí radiátoru
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

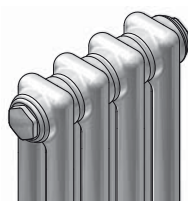
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 4 x vnitřní závit 1/2", dodáváno bez zátky a odvodušňovacího ventilu
- 1 zaslepovací zátky 1/2", 1 odvodušňovací ventil 1/2" (připojení S001)
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu
- od stavební výšky 2200 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou

Rozsah dodávek provedení Completo

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil AV9, max. hmotnostní průtok 250 kg/h
- spodní připojení 2 x vnitřní závit 1/2", rozteč 50 mm
- vestavěná záslepka
- 1 odvodušňovací ventil 1/2"
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu

Zehnder Charleston

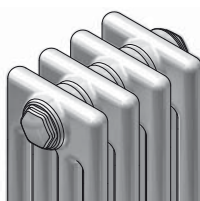
Zehnder Charleston



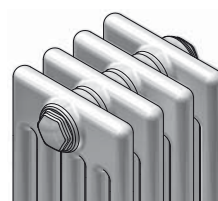
2-trubkový



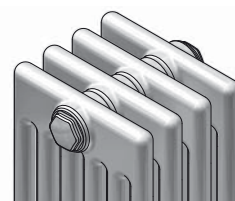
3-trubkový



4-trubkový



5-trubkový



6-trubkový

Stavební výška ¹⁾ mm	Stavební hloubka mm				
	62	100	136	173	210
260	2026	3026	4026	5026	6026
300	2030	3030	4030	5030	6030
350	2035	3035	4035	5035	6035
400	2040	3040	4040	5040	6040
450	2045	3045	4045	5045	6045
500	2050	3050	4050	5050	6050
550	2055	3055	4055	5055	6055
600	2060	3060	4060	5060	6060
750	2075	3075	4075	5075	6075
900	2090	3090	4090	5090	6090
1000	2100	3100	4100	5100	6100
1100	2110	3110	4110	5110	6110
1200	2120	3120	4120	5120	6120
1500	2150	3150	4150	5150	6150
1800	2180	3180	4180	5180	6180
2000	2200	3200	4200	5200	6200
2200	2220	3220	4220	5220	6220
2500	2250	3250	4250	5250	6250
2800	2280	3280	4280	5280	6280
3000	2300	3300	4300	5300	6300

¹⁾ U zde uvedených údajů se jedná o jmenovitou stavební výšku, přesná stavební výška má u 2-trubkových a částečně také u 3-trubkových radiátorů odchylku o několik mm - viz technické údaje. Stavební výšky větší než 3000 mm nebo mezivýšky na vyžádání.


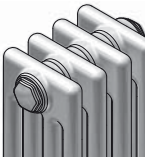
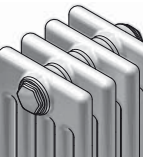
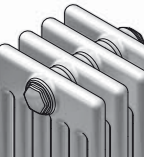
Maximální stavební délky jednoho kusu (bloku) radiátoru

Zehnder Charleston (viz tabulka s cenami od str. 18)

Model	Stavební výška mm						
	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-trubkový	64	64	64	64	22	22	22
4-trubkový	64	64	64	60	22	22	22
5-trubkový	64	64	50	50	22	22	17
6-trubkový	64	55	46	42	22	17	14

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		260									
											
Model		2026		3026		4026		5026		6026	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,25		1,25		1,25		1,25		1,27	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč		610		657		731		891		1.038	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	85	2.440	112	2.628	146	2.924	181	3.564	214	4.152
5	230	106	3.050	140	3.285	183	3.655	226	4.455	268	5.190
6	276	127	3.660	168	3.942	219	4.386	271	5.346	321	6.228
7	322	148	4.270	196	4.599	256	5.117	316	6.237	375	7.266
8	368	169	4.880	224	5.256	292	5.848	361	7.128	428	8.304
9	414	190	5.490	252	5.913	329	6.579	406	8.019	482	9.342
10	460	211	6.100	279	6.570	365	7.310	451	8.910	535	10.380
11	506	233	6.710	307	7.227	402	8.041	497	9.801	589	11.418
12	552	254	7.320	335	7.884	438	8.772	542	10.692	642	12.456
13	598	275	7.930	363	8.541	475	9.503	587	11.583	696	13.494
14	644	296	8.540	391	9.198	511	10.234	632	12.474	749	14.532
15	690	317	9.150	419	9.855	548	10.965	677	13.365	803	15.570
16	736	338	9.760	447	10.512	584	11.696	722	14.256	856	16.608
17	782	359	10.370	475	11.169	621	12.427	767	15.147	910	17.646
18	828	380	10.980	503	11.826	657	13.158	812	16.038	963	18.684
19	874	401	11.590	531	12.483	694	13.889	857	16.929	1017	19.722
20	920	422	12.200	558	13.140	730	14.620	902	17.820	1070	20.760
21	966	444	12.810	586	13.797	767	15.351	948	18.711	1124	21.798
22	1012	465	13.420	614	14.454	803	16.082	993	19.602	1177	22.836
23	1058	486	14.030	642	15.111	840	16.813	1038	20.493	1231	23.874
24	1104	507	14.640	670	15.768	876	17.544	1083	21.384	1284	24.912
25	1150	528	15.250	698	16.425	913	18.275	1128	22.275	1338	25.950
26	1196	549	15.860	726	17.082	949	19.006	1173	23.166	1391	26.988
27	1242	570	16.470	754	17.739	986	19.737	1218	24.057	1445	28.026
28	1288	591	17.080	782	18.396	1022	20.468	1263	24.948	1498	29.064
29	1334	612	17.690	810	19.053	1059	21.199	1308	25.839	1552	30.102
30	1380	633	18.300	837	19.710	1095	21.930	1353	26.730	1605	31.140
31	1426	655	18.910	865	20.367	1132	22.661	1399	27.621	1659	32.178
32	1472	676	19.520	893	21.024	1168	23.392	1444	28.512	1712	33.216
33	1518	697	20.130	921	21.681	1205	24.123	1489	29.403	1766	34.254
34	1564	718	20.740	949	22.338	1241	24.854	1534	30.294	1819	35.292
35	1610	739	21.350	977	22.995	1278	25.585	1579	31.185	1873	36.330
36	1656	760	21.960	1005	23.652	1314	26.316	1624	32.076	1926	37.368
37	1702	781	22.570	1033	24.309	1351	27.047	1669	32.967	1980	38.406
38	1748	802	23.180	1061	24.966	1387	27.778	1714	33.858	2033	39.444
39	1794	823	23.790	1089	25.623	1424	28.509	1759	34.749	2087	40.482
40	1840	844	24.400	1116	26.280	1460	29.240	1804	35.640	2140	41.520

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



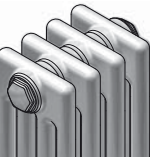

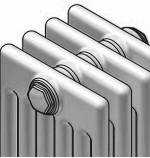
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		300									
											
Model		2030		3030		4030		5030		6030	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,24		1,25		1,25		1,25		1,26	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč		620		673		748		892		1.039	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	95	2.480	128	2.692	168	2.992	207	3.568	246	4.156
5	230	118	3.100	160	3.365	210	3.740	259	4.460	307	5.195
6	276	142	3.720	192	4.038	252	4.488	311	5.352	368	6.234
7	322	166	4.340	224	4.711	294	5.236	362	6.244	430	7.273
8	368	189	4.960	256	5.384	336	5.984	414	7.136	491	8.312
9	414	213	5.580	288	6.057	378	6.732	466	8.028	552	9.351
10	460	236	6.200	320	6.730	419	7.480	517	8.920	613	10.390
11	506	260	6.820	352	7.403	461	8.228	569	9.812	675	11.429
12	552	284	7.440	384	8.076	503	8.976	621	10.704	736	12.468
13	598	307	8.060	416	8.749	545	9.724	673	11.596	797	13.507
14	644	331	8.680	448	9.422	587	10.472	724	12.488	859	14.546
15	690	354	9.300	480	10.095	629	11.220	776	13.380	920	15.585
16	736	378	9.920	512	10.768	671	11.968	828	14.272	981	16.624
17	782	402	10.540	544	11.441	713	12.716	879	15.164	1043	17.663
18	828	425	11.160	576	12.114	755	13.464	931	16.056	1104	18.702
19	874	449	11.780	608	12.787	797	14.212	983	16.948	1165	19.741
20	920	472	12.400	640	13.460	838	14.960	1034	17.840	1226	20.780
21	966	496	13.020	672	14.133	880	15.708	1086	18.732	1288	21.819
22	1012	520	13.640	704	14.806	922	16.456	1138	19.624	1349	22.858
23	1058	543	14.260	736	15.479	964	17.204	1190	20.516	1410	23.897
24	1104	567	14.880	768	16.152	1006	17.952	1241	21.408	1472	24.936
25	1150	590	15.500	800	16.825	1048	18.700	1293	22.300	1533	25.975
26	1196	614	16.120	832	17.498	1090	19.448	1345	23.192	1594	27.014
27	1242	638	16.740	864	18.171	1132	20.196	1396	24.084	1656	28.053
28	1288	661	17.360	896	18.844	1174	20.944	1448	24.976	1717	29.092
29	1334	685	17.980	928	19.517	1216	21.692	1500	25.868	1778	30.131
30	1380	708	18.600	960	20.190	1257	22.440	1551	26.760	1839	31.170
31	1426	732	19.220	992	20.863	1299	23.188	1603	27.652	1901	32.209
32	1472	756	19.840	1024	21.536	1341	23.936	1655	28.544	1962	33.248
33	1518	779	20.460	1056	22.209	1383	24.684	1707	29.436	2023	34.287
34	1564	803	21.080	1088	22.882	1425	25.432	1758	30.328	2085	35.326
35	1610	826	21.700	1120	23.555	1467	26.180	1810	31.220	2146	36.365
36	1656	850	22.320	1152	24.228	1509	26.928	1862	32.112	2207	37.404
37	1702	874	22.940	1184	24.901	1551	27.676	1913	33.004	2269	38.443
38	1748	897	23.560	1216	25.574	1593	28.424	1965	33.896	2330	39.482
39	1794	921	24.180	1248	26.247	1635	29.172	2017	34.788	2391	40.521
40	1840	944	24.800	1280	26.920	1676	29.920	2068	35.680	2452	41.560

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



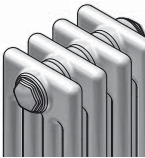
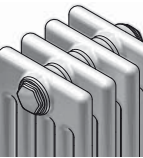
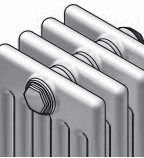
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		350									
											
Model		2035		3035		4035		5035		6035	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,24		1,25		1,25		1,26		1,26	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč		632		692		773		912		1.072	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	110	2.528	148	2.768	194	3.092	240	3.648	284	4.288
5	230	138	3.160	185	3.460	243	3.865	300	4.560	355	5.360
6	276	165	3.792	222	4.152	291	4.638	360	5.472	426	6.432
7	322	193	4.424	259	4.844	340	5.411	420	6.384	497	7.504
8	368	220	5.056	296	5.536	388	6.184	480	7.296	568	8.576
9	414	248	5.688	333	6.228	437	6.957	540	8.208	639	9.648
10	460	275	6.320	370	6.920	485	7.730	599	9.120	710	10.720
11	506	303	6.952	407	7.612	534	8.503	659	10.032	781	11.792
12	552	330	7.584	444	8.304	582	9.276	719	10.944	852	12.864
13	598	358	8.216	481	8.996	631	10.049	779	11.856	923	13.936
14	644	385	8.848	518	9.688	679	10.822	839	12.768	994	15.008
15	690	413	9.480	555	10.380	728	11.595	899	13.680	1065	16.080
16	736	440	10.112	592	11.072	776	12.368	959	14.592	1136	17.152
17	782	468	10.744	629	11.764	825	13.141	1019	15.504	1207	18.224
18	828	495	11.376	666	12.456	873	13.914	1079	16.416	1278	19.296
19	874	523	12.008	703	13.148	922	14.687	1139	17.328	1349	20.368
20	920	550	12.640	740	13.840	970	15.460	1198	18.240	1420	21.440
21	966	578	13.272	777	14.532	1019	16.233	1258	19.152	1491	22.512
22	1012	605	13.904	814	15.224	1067	17.006	1318	20.064	1562	23.584
23	1058	633	14.536	851	15.916	1116	17.779	1378	20.976	1633	24.656
24	1104	660	15.168	888	16.608	1164	18.552	1438	21.888	1704	25.728
25	1150	688	15.800	925	17.300	1213	19.325	1498	22.800	1775	26.800
26	1196	715	16.432	962	17.992	1261	20.098	1558	23.712	1846	27.872
27	1242	743	17.064	999	18.684	1310	20.871	1618	24.624	1917	28.944
28	1288	770	17.696	1036	19.376	1358	21.644	1678	25.536	1988	30.016
29	1334	798	18.328	1073	20.068	1407	22.417	1738	26.448	2059	31.088
30	1380	825	18.960	1110	20.760	1455	23.190	1797	27.360	2130	32.160
31	1426	853	19.592	1147	21.452	1504	23.963	1857	28.272	2201	33.232
32	1472	880	20.224	1184	22.144	1552	24.736	1917	29.184	2272	34.304
33	1518	908	20.856	1221	22.836	1601	25.509	1977	30.096	2343	35.376
34	1564	935	21.488	1258	23.528	1649	26.282	2037	31.008	2414	36.448
35	1610	963	22.120	1295	24.220	1698	27.055	2097	31.920	2485	37.520
36	1656	990	22.752	1332	24.912	1746	27.828	2157	32.832	2556	38.592
37	1702	1018	23.384	1369	25.604	1795	28.601	2217	33.744	2627	39.664
38	1748	1045	24.016	1406	26.296	1843	29.374	2277	34.656	2698	40.736
39	1794	1073	24.648	1443	26.988	1892	30.147	2337	35.568	2769	41.808
40	1840	1100	25.280	1480	27.680	1940	30.920	2396	36.480	2840	42.880

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



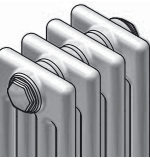

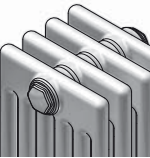
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		400									
											
Model		2040		3040		4040		5040		6040	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,24		1,25		1,26		1,26		1,27	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek	Kč	644		713		787		931		1.105	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	125	2.576	168	2.852	220	3.148	272	3.724	322	4.420
5	230	156	3.220	210	3.565	275	3.935	340	4.655	403	5.525
6	276	188	3.864	252	4.278	330	4.722	408	5.586	483	6.630
7	322	219	4.508	294	4.991	385	5.509	476	6.517	564	7.735
8	368	250	5.152	336	5.704	440	6.296	544	7.448	644	8.840
9	414	281	5.796	378	6.417	495	7.083	612	8.379	725	9.945
10	460	312	6.440	419	7.130	549	7.870	679	9.310	805	11.050
11	506	344	7.084	461	7.843	604	8.657	747	10.241	886	12.155
12	552	375	7.728	503	8.556	659	9.444	815	11.172	966	13.260
13	598	406	8.372	545	9.269	714	10.231	883	12.103	1047	14.365
14	644	437	9.016	587	9.982	769	11.018	951	13.034	1127	15.470
15	690	468	9.660	629	10.695	824	11.805	1019	13.965	1208	16.575
16	736	500	10.304	671	11.408	879	12.592	1087	14.896	1288	17.680
17	782	531	10.948	713	12.121	934	13.379	1155	15.827	1369	18.785
18	828	562	11.592	755	12.834	989	14.166	1223	16.758	1449	19.890
19	874	593	12.236	797	13.547	1044	14.953	1291	17.689	1530	20.995
20	920	624	12.880	838	14.260	1098	15.740	1358	18.620	1610	22.100
21	966	656	13.524	880	14.973	1153	16.527	1426	19.551	1691	23.205
22	1012	687	14.168	922	15.686	1208	17.314	1494	20.482	1771	24.310
23	1058	718	14.812	964	16.399	1263	18.101	1562	21.413	1852	25.415
24	1104	749	15.456	1006	17.112	1318	18.888	1630	22.344	1932	26.520
25	1150	780	16.100	1048	17.825	1373	19.675	1698	23.275	2013	27.625
26	1196	812	16.744	1090	18.538	1428	20.462	1766	24.206	2093	28.730
27	1242	843	17.388	1132	19.251	1483	21.249	1834	25.137	2174	29.835
28	1288	874	18.032	1174	19.964	1538	22.036	1902	26.068	2254	30.940
29	1334	905	18.676	1216	20.677	1593	22.823	1970	26.999	2335	32.045
30	1380	936	19.320	1257	21.390	1647	23.610	2038	27.930	2415	33.150
31	1426	968	19.964	1299	22.103	1702	24.397	2105	28.861	2496	34.255
32	1472	999	20.608	1341	22.816	1757	25.184	2173	29.792	2576	35.360
33	1518	1030	21.252	1383	23.529	1812	25.971	2241	30.723	2657	36.465
34	1564	1061	21.896	1425	24.242	1867	26.758	2309	31.654	2737	37.570
35	1610	1092	22.540	1467	24.955	1922	27.545	2377	32.585	2818	38.675
36	1656	1124	23.184	1509	25.668	1977	28.332	2445	33.516	2898	39.780
37	1702	1155	23.828	1551	26.381	2032	29.119	2513	34.447	2979	40.885
38	1748	1186	24.472	1593	27.094	2087	29.906	2581	35.378	3059	41.990
39	1794	1217	25.116	1635	27.807	2142	30.693	2649	36.309	3140	43.095
40	1840	1248	25.760	1676	28.520	2196	31.480	2716	37.240	3220	44.200

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249




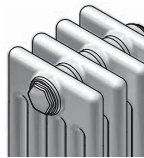
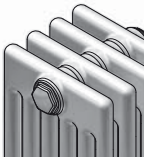
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		450									
											
Model		2045		3045		4045		5045		6045	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,24		1,25		1,26		1,26		1,27	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč		657		737		818		978		1.143	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	140	2.628	188	2.948	246	3.272	304	3.912	360	4.572
5	230	175	3.285	234	3.685	307	4.090	379	4.890	449	5.715
6	276	210	3.942	281	4.422	368	4.908	455	5.868	539	6.858
7	322	245	4.599	328	5.159	430	5.726	531	6.846	629	8.001
8	368	280	5.256	375	5.896	491	6.544	607	7.824	719	9.144
9	414	315	5.913	422	6.633	552	7.362	683	8.802	809	10.287
10	460	349	6.570	468	7.370	613	8.180	758	9.780	898	11.430
11	506	384	7.227	515	8.107	675	8.998	834	10.758	988	12.573
12	552	419	7.884	562	8.844	736	9.816	910	11.736	1078	13.716
13	598	454	8.541	609	9.581	797	10.634	986	12.714	1168	14.859
14	644	489	9.198	656	10.318	859	11.452	1062	13.692	1258	16.002
15	690	524	9.855	702	11.055	920	12.270	1137	14.670	1347	17.145
16	736	559	10.512	749	11.792	981	13.088	1213	15.648	1437	18.288
17	782	594	11.169	796	12.529	1043	13.906	1289	16.626	1527	19.431
18	828	629	11.826	843	13.266	1104	14.724	1365	17.604	1617	20.574
19	874	664	12.483	890	14.003	1165	15.542	1441	18.582	1707	21.717
20	920	698	13.140	936	14.740	1226	16.360	1516	19.560	1796	22.860
21	966	733	13.797	983	15.477	1288	17.178	1592	20.538	1886	24.003
22	1012	768	14.454	1030	16.214	1349	17.996	1668	21.516	1976	25.146
23	1058	803	15.111	1077	16.951	1410	18.814	1744	22.494	2066	26.289
24	1104	838	15.768	1124	17.688	1472	19.632	1820	23.472	2156	27.432
25	1150	873	16.425	1170	18.425	1533	20.450	1895	24.450	2245	28.575
26	1196	908	17.082	1217	19.162	1594	21.268	1971	25.428	2335	29.718
27	1242	943	17.739	1264	19.899	1656	22.086	2047	26.406	2425	30.861
28	1288	978	18.396	1311	20.636	1717	22.904	2123	27.384	2515	32.004
29	1334	1013	19.053	1358	21.373	1778	23.722	2199	28.362	2605	33.147
30	1380	1047	19.710	1404	22.110	1839	24.540	2274	29.340	2694	34.290
31	1426	1082	20.367	1451	22.847	1901	25.358	2350	30.318	2784	35.433
32	1472	1117	21.024	1498	23.584	1962	26.176	2426	31.296	2874	36.576
33	1518	1152	21.681	1545	24.321	2023	26.994	2502	32.274	2964	37.719
34	1564	1187	22.338	1592	25.058	2085	27.812	2578	33.252	3054	38.862
35	1610	1222	22.995	1638	25.795	2146	28.630	2653	34.230	3143	40.005
36	1656	1257	23.652	1685	26.532	2207	29.448	2729	35.208	3233	41.148
37	1702	1292	24.309	1732	27.269	2269	30.266	2805	36.186	3323	42.291
38	1748	1327	24.966	1779	28.006	2330	31.084	2881	37.164	3413	43.434
39	1794	1362	25.623	1826	28.743	2391	31.902	2957	38.142	3503	44.577
40	1840	1396	26.280	1872	29.480	2452	32.720	3032	39.120	3592	45.720

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



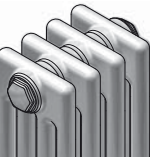
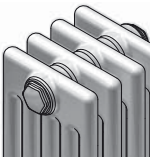
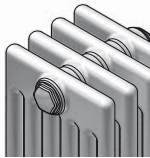
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		500									
											
Model		2050		3050		4050		5050		6050	
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210	
Exponent n		1,25		1,25		1,26		1,27		1,28	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč		673		756		849		996		1.172	
Stavební délka		Φ_s Cena		Φ_s Cena		Φ_s Cena		Φ_s Cena		Φ_s Cena	
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	154	2.692	207	3.024	271	3.396	334	3.984	396	4.688
5	230	192	3.365	258	3.780	338	4.245	418	4.980	495	5.860
6	276	231	4.038	310	4.536	406	5.094	501	5.976	594	7.032
7	322	269	4.711	362	5.292	474	5.943	585	6.972	693	8.204
8	368	308	5.384	413	6.048	541	6.792	668	7.968	792	9.376
9	414	346	6.057	465	6.804	609	7.641	752	8.964	891	10.548
10	460	384	6.730	516	7.560	676	8.490	835	9.960	990	11.720
11	506	423	7.403	568	8.316	744	9.339	919	10.956	1089	12.892
12	552	461	8.076	620	9.072	812	10.188	1002	11.952	1188	14.064
13	598	500	8.749	671	9.828	879	11.037	1086	12.948	1287	15.236
14	644	538	9.422	723	10.584	947	11.886	1169	13.944	1386	16.408
15	690	576	10.095	774	11.340	1014	12.735	1253	14.940	1485	17.580
16	736	615	10.768	826	12.096	1082	13.584	1336	15.936	1584	18.752
17	782	653	11.441	878	12.852	1150	14.433	1420	16.932	1683	19.924
18	828	692	12.114	929	13.608	1217	15.282	1503	17.928	1782	21.096
19	874	730	12.787	981	14.364	1285	16.131	1587	18.924	1881	22.268
20	920	768	13.460	1032	15.120	1352	16.980	1670	19.920	1980	23.440
21	966	807	14.133	1084	15.876	1420	17.829	1754	20.916	2079	24.612
22	1012	845	14.806	1136	16.632	1488	18.678	1837	21.912	2178	25.784
23	1058	884	15.479	1187	17.388	1555	19.527	1921	22.908	2277	26.956
24	1104	922	16.152	1239	18.144	1623	20.376	2004	23.904	2376	28.128
25	1150	960	16.825	1290	18.900	1690	21.225	2088	24.900	2475	29.300
26	1196	999	17.498	1342	19.656	1758	22.074	2171	25.896	2574	30.472
27	1242	1037	18.171	1394	20.412	1826	22.923	2255	26.892	2673	31.644
28	1288	1076	18.844	1445	21.168	1893	23.772	2338	27.888	2772	32.816
29	1334	1114	19.517	1497	21.924	1961	24.621	2422	28.884	2871	33.988
30	1380	1152	20.190	1548	22.680	2028	25.470	2505	29.880	2970	35.160
31	1426	1191	20.863	1600	23.436	2096	26.319	2589	30.876	3069	36.332
32	1472	1229	21.536	1652	24.192	2164	27.168	2672	31.872	3168	37.504
33	1518	1268	22.209	1703	24.948	2231	28.017	2756	32.868	3267	38.676
34	1564	1306	22.882	1755	25.704	2299	28.866	2839	33.864	3366	39.848
35	1610	1344	23.555	1806	26.460	2366	29.715	2923	34.860	3465	41.020
36	1656	1383	24.228	1858	27.216	2434	30.564	3006	35.856	3564	42.192
37	1702	1421	24.901	1910	27.972	2502	31.413	3090	36.852	3663	43.364
38	1748	1460	25.574	1961	28.728	2569	32.262	3173	37.848	3762	44.536
39	1794	1498	26.247	2013	29.484	2637	33.111	3257	38.844	3861	45.708
40	1840	1536	26.920	2064	30.240	2704	33.960	3340	39.840	3960	46.880

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



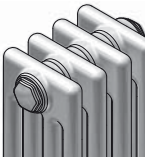
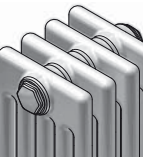
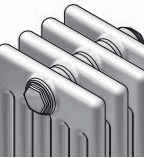
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		550									
											
Model		2055		3055		4055		5055		6055	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,25		1,26		1,26		1,27		1,28	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč		688		777		880		1.033		1.228	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	168	2.752	226	3.108	295	3.520	364	4.132	432	4.912
5	230	210	3.440	282	3.885	369	4.400	456	5.165	540	6.140
6	276	252	4.128	338	4.662	443	5.280	547	6.198	648	7.368
7	322	294	4.816	395	5.439	516	6.160	638	7.231	756	8.596
8	368	336	5.504	451	6.216	590	7.040	729	8.264	864	9.824
9	414	378	6.192	507	6.993	664	7.920	820	9.297	972	11.052
10	460	419	6.880	563	7.770	737	8.800	911	10.330	1080	12.280
11	506	461	7.568	620	8.547	811	9.680	1002	11.363	1188	13.508
12	552	503	8.256	676	9.324	885	10.560	1093	12.396	1296	14.736
13	598	545	8.944	732	10.101	959	11.440	1184	13.429	1404	15.964
14	644	587	9.632	789	10.878	1032	12.320	1275	14.462	1512	17.192
15	690	629	10.320	845	11.655	1106	13.200	1367	15.495	1620	18.420
16	736	671	11.008	901	12.432	1180	14.080	1458	16.528	1728	19.648
17	782	713	11.696	958	13.209	1253	14.960	1549	17.561	1836	20.876
18	828	755	12.384	1014	13.986	1327	15.840	1640	18.594	1944	22.104
19	874	797	13.072	1070	14.763	1401	16.720	1731	19.627	2052	23.332
20	920	838	13.760	1126	15.540	1474	17.600	1822	20.660	2160	24.560
21	966	880	14.448	1183	16.317	1548	18.480	1913	21.693	2268	25.788
22	1012	922	15.136	1239	17.094	1622	19.360	2004	22.726	2376	27.016
23	1058	964	15.824	1295	17.871	1696	20.240	2095	23.759	2484	28.244
24	1104	1006	16.512	1352	18.648	1769	21.120	2186	24.792	2592	29.472
25	1150	1048	17.200	1408	19.425	1843	22.000	2278	25.825	2700	30.700
26	1196	1090	17.888	1464	20.202	1917	22.880	2369	26.858	2808	31.928
27	1242	1132	18.576	1521	20.979	1990	23.760	2460	27.891	2916	33.156
28	1288	1174	19.264	1577	21.756	2064	24.640	2551	28.924	3024	34.384
29	1334	1216	19.952	1633	22.533	2138	25.520	2642	29.957	3132	35.612
30	1380	1257	20.640	1689	23.310	2211	26.400	2733	30.990	3240	36.840
31	1426	1299	21.328	1746	24.087	2285	27.280	2824	32.023	3348	38.068
32	1472	1341	22.016	1802	24.864	2359	28.160	2915	33.056	3456	39.296
33	1518	1383	22.704	1858	25.641	2433	29.040	3006	34.089	3564	40.524
34	1564	1425	23.392	1915	26.418	2506	29.920	3097	35.122	3672	41.752
35	1610	1467	24.080	1971	27.195	2580	30.800	3189	36.155	3780	42.980
36	1656	1509	24.768	2027	27.972	2654	31.680	3280	37.188	3888	44.208
37	1702	1551	25.456	2084	28.749	2727	32.560	3371	38.221	3996	45.436
38	1748	1593	26.144	2140	29.526	2801	33.440	3462	39.254	4104	46.664
39	1794	1635	26.832	2196	30.303	2875	34.320	3553	40.287	4212	47.892
40	1840	1676	27.520	2252	31.080	2948	35.200	3644	41.320	4320	49.120

 Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: **2.974**

 Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: **3.927**

 Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: **8.249**



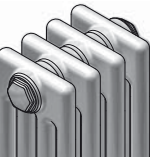

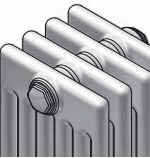
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		600									
											
Model		2060		3060		4060		5060		6060	
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210	
Exponent n		1,25		1,26		1,27		1,27		1,29	
Max. počet článků		64		64		64		64		64	
Cena za článek Kč		703		799		919		1.080		1.273	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	182	2.812	244	3.196	320	3.676	395	4.320	468	5.092
5	230	227	3.515	305	3.995	399	4.595	493	5.400	585	6.365
6	276	272	4.218	366	4.794	479	5.514	592	6.480	702	7.638
7	322	318	4.921	427	5.593	559	6.433	691	7.560	819	8.911
8	368	363	5.624	488	6.392	639	7.352	789	8.640	936	10.184
9	414	408	6.327	549	7.191	719	8.271	888	9.720	1053	11.457
10	460	453	7.030	609	7.990	798	9.190	986	10.800	1170	12.730
11	506	499	7.733	670	8.789	878	10.109	1085	11.880	1287	14.003
12	552	544	8.436	731	9.588	958	11.028	1184	12.960	1404	15.276
13	598	589	9.139	792	10.387	1038	11.947	1282	14.040	1521	16.549
14	644	635	9.842	853	11.186	1118	12.866	1381	15.120	1638	17.822
15	690	680	10.545	914	11.985	1197	13.785	1479	16.200	1755	19.095
16	736	725	11.248	975	12.784	1277	14.704	1578	17.280	1872	20.368
17	782	771	11.951	1036	13.583	1357	15.623	1677	18.360	1989	21.641
18	828	816	12.654	1097	14.382	1437	16.542	1775	19.440	2106	22.914
19	874	861	13.357	1158	15.181	1517	17.461	1874	20.520	2223	24.187
20	920	906	14.060	1218	15.980	1596	18.380	1972	21.600	2340	25.460
21	966	952	14.763	1279	16.779	1676	19.299	2071	22.680	2457	26.733
22	1012	997	15.466	1340	17.578	1756	20.218	2170	23.760	2574	28.006
23	1058	1042	16.169	1401	18.377	1836	21.137	2268	24.840	2691	29.279
24	1104	1088	16.872	1462	19.176	1916	22.056	2367	25.920	2808	30.552
25	1150	1133	17.575	1523	19.975	1995	22.975	2465	27.000	2925	31.825
26	1196	1178	18.278	1584	20.774	2075	23.894	2564	28.080	3042	33.098
27	1242	1224	18.981	1645	21.573	2155	24.813	2663	29.160	3159	34.371
28	1288	1269	19.684	1706	22.372	2235	25.732	2761	30.240	3276	35.644
29	1334	1314	20.387	1767	23.171	2315	26.651	2860	31.320	3393	36.917
30	1380	1359	21.090	1827	23.970	2394	27.570	2958	32.400	3510	38.190
31	1426	1405	21.793	1888	24.769	2474	28.489	3057	33.480	3627	39.463
32	1472	1450	22.496	1949	25.568	2554	29.408	3156	34.560	3744	40.736
33	1518	1495	23.199	2010	26.367	2634	30.327	3254	35.640	3861	42.009
34	1564	1541	23.902	2071	27.166	2714	31.246	3353	36.720	3978	43.282
35	1610	1586	24.605	2132	27.965	2793	32.165	3451	37.800	4095	44.555
36	1656	1631	25.308	2193	28.764	2873	33.084	3550	38.880	4212	45.828
37	1702	1677	26.011	2254	29.563	2953	34.003	3649	39.960	4329	47.101
38	1748	1722	26.714	2315	30.362	3033	34.922	3747	41.040	4446	48.374
39	1794	1767	27.417	2376	31.161	3113	35.841	3846	42.120	4563	49.647
40	1840	1812	28.120	2436	31.960	3192	36.760	3944	43.200	4680	50.920

 Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: **2.974**

 Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: **3.927**

 Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: **8.249**



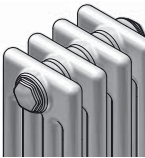
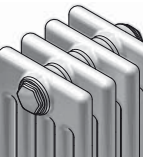
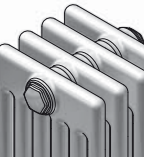
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		750									
											
Model		2075		3075		4075		5075		6075	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,25		1,26		1,27		1,29		1,30	
Max. počet článků		64		64		64		64		55	
Cena za článek Kč		748		865		1.039		1.237		1.451	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	220	2.992	298	3.460	390	4.156	480	4.948	572	5.804
5	230	275	3.740	372	4.325	487	5.195	600	6.185	715	7.255
6	276	330	4.488	446	5.190	585	6.234	720	7.422	858	8.706
7	322	385	5.236	521	6.055	682	7.273	840	8.659	1001	10.157
8	368	440	5.984	595	6.920	780	8.312	960	9.896	1144	11.608
9	414	495	6.732	669	7.785	877	9.351	1080	11.133	1287	13.059
10	460	550	7.480	743	8.650	974	10.390	1200	12.370	1430	14.510
11	506	605	8.228	818	9.515	1072	11.429	1320	13.607	1573	15.961
12	552	660	8.976	892	10.380	1169	12.468	1440	14.844	1716	17.412
13	598	715	9.724	966	11.245	1267	13.507	1560	16.081	1859	18.863
14	644	770	10.472	1041	12.110	1364	14.546	1680	17.318	2002	20.314
15	690	825	11.220	1115	12.975	1461	15.585	1800	18.555	2145	21.765
16	736	880	11.968	1189	13.840	1559	16.624	1920	19.792	2288	23.216
17	782	935	12.716	1264	14.705	1656	17.663	2040	21.029	2431	24.667
18	828	990	13.464	1338	15.570	1754	18.702	2160	22.266	2574	26.118
19	874	1045	14.212	1412	16.435	1851	19.741	2280	23.503	2717	27.569
20	920	1100	14.960	1486	17.300	1948	20.780	2400	24.740	2860	29.020
21	966	1155	15.708	1561	18.165	2046	21.819	2520	25.977	3003	30.471
22	1012	1210	16.456	1635	19.030	2143	22.858	2640	27.214	3146	31.922
23	1058	1265	17.204	1709	19.895	2241	23.897	2760	28.451	3289	33.373
24	1104	1320	17.952	1784	20.760	2338	24.936	2880	29.688	3432	34.824
25	1150	1375	18.700	1858	21.625	2435	25.975	3000	30.925	3575	36.275
26	1196	1430	19.448	1932	22.490	2533	27.014	3120	32.162	3718	37.726
27	1242	1485	20.196	2007	23.355	2630	28.053	3240	33.399	3861	39.177
28	1288	1540	20.944	2081	24.220	2728	29.092	3360	34.636	4004	40.628
29	1334	1595	21.692	2155	25.085	2825	30.131	3480	35.873	4147	42.079
30	1380	1650	22.440	2229	25.950	2922	31.170	3600	37.110	4290	43.530
31	1426	1705	23.188	2304	26.815	3020	32.209	3720	38.347	4433	44.981
32	1472	1760	23.936	2378	27.680	3117	33.248	3840	39.584	4576	46.432
33	1518	1815	24.684	2452	28.545	3215	34.287	3960	40.821	4719	47.883
34	1564	1870	25.432	2527	29.410	3312	35.326	4080	42.058	4862	49.334
35	1610	1925	26.180	2601	30.275	3409	36.365	4200	43.295	5005	50.785
36	1656	1980	26.928	2675	31.140	3507	37.404	4320	44.532	5148	52.236
37	1702	2035	27.676	2750	32.005	3604	38.443	4440	45.769	5291	53.687
38	1748	2090	28.424	2824	32.870	3702	39.482	4560	47.006	5434	55.138
39	1794	2145	29.172	2898	33.735	3799	40.521	4680	48.243	5577	56.589
40	1840	2200	29.920	2972	34.600	3896	41.560	4800	49.480	5720	58.040

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



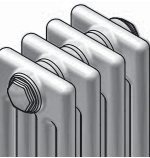

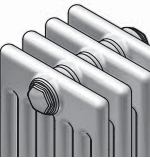
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		900									
											
Model		2090		3090		4090		5090		6090	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,25		1,27		1,28		1,30		1,31	
Max. počet článků		64		64		64		50		46	
Cena za článek Kč		790		931		1.193		1.410		1.632	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	256	3.160	348	3.724	456	4.772	564	5.640	668	6.528
5	230	320	3.950	435	4.655	570	5.965	705	7.050	835	8.160
6	276	384	4.740	522	5.586	684	7.158	846	8.460	1002	9.792
7	322	448	5.530	609	6.517	798	8.351	987	9.870	1169	11.424
8	368	512	6.320	696	7.448	912	9.544	1128	11.280	1336	13.056
9	414	576	7.110	783	8.379	1026	10.737	1269	12.690	1503	14.688
10	460	639	7.900	870	9.310	1140	11.930	1410	14.100	1670	16.320
11	506	703	8.690	957	10.241	1254	13.123	1551	15.510	1837	17.952
12	552	767	9.480	1044	11.172	1368	14.316	1692	16.920	2004	19.584
13	598	831	10.270	1131	12.103	1482	15.509	1833	18.330	2171	21.216
14	644	895	11.060	1218	13.034	1596	16.702	1974	19.740	2338	22.848
15	690	959	11.850	1305	13.965	1710	17.895	2115	21.150	2505	24.480
16	736	1023	12.640	1392	14.896	1824	19.088	2256	22.560	2672	26.112
17	782	1087	13.430	1479	15.827	1938	20.281	2397	23.970	2839	27.744
18	828	1151	14.220	1566	16.758	2052	21.474	2538	25.380	3006	29.376
19	874	1215	15.010	1653	17.689	2166	22.667	2679	26.790	3173	31.008
20	920	1278	15.800	1740	18.620	2280	23.860	2820	28.200	3340	32.640
21	966	1342	16.590	1827	19.551	2394	25.053	2961	29.610	3507	34.272
22	1012	1406	17.380	1914	20.482	2508	26.246	3102	31.020	3674	35.904
23	1058	1470	18.170	2001	21.413	2622	27.439	3243	32.430	3841	37.536
24	1104	1534	18.960	2088	22.344	2736	28.632	3384	33.840	4008	39.168
25	1150	1598	19.750	2175	23.275	2850	29.825	3525	35.250	4175	40.800
26	1196	1662	20.540	2262	24.206	2964	31.018	3666	36.660	4342	42.432
27	1242	1726	21.330	2349	25.137	3078	32.211	3807	38.070	4509	44.064
28	1288	1790	22.120	2436	26.068	3192	33.404	3948	39.480	4676	45.696
29	1334	1854	22.910	2523	26.999	3306	34.597	4089	40.890	4843	47.328
30	1380	1917	23.700	2610	27.930	3420	35.790	4230	42.300	5010	48.960
31	1426	1981	24.490	2697	28.861	3534	36.983	4371	43.710	5177	50.592
32	1472	2045	25.280	2784	29.792	3648	38.176	4512	45.120	5344	52.224
33	1518	2109	26.070	2871	30.723	3762	39.369	4653	46.530	5511	53.856
34	1564	2173	26.860	2958	31.654	3876	40.562	4794	47.940	5678	55.488
35	1610	2237	27.650	3045	32.585	3990	41.755	4935	49.350	5845	57.120
36	1656	2301	28.440	3132	33.516	4104	42.948	5076	50.760	6012	58.752
37	1702	2365	29.230	3219	34.447	4218	44.141	5217	52.170	6179	60.384
38	1748	2429	30.020	3306	35.378	4332	45.334	5358	53.580	6346	62.016
39	1794	2493	30.810	3393	36.309	4446	46.527	5499	54.990	6513	63.648
40	1840	2556	31.600	3480	37.240	4560	47.720	5640	56.400	6680	65.280

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



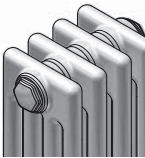
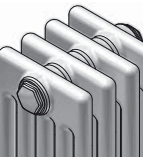
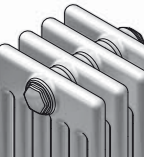
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		1000									
											
Model		2100		3100		4100		5100		6100	
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210	
Exponent n		1,25		1,27		1,29		1,30		1,31	
Max. počet článků		64		64		60		50		42	
Cena za článek Kč		818		972		1.290		1.503		1.759	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	278	3.272	381	3.888	500	5.160	616	6.012	732	7.036
5	230	348	4.090	476	4.860	625	6.450	770	7.515	915	8.795
6	276	417	4.908	571	5.832	750	7.740	924	9.018	1098	10.554
7	322	487	5.726	666	6.804	875	9.030	1078	10.521	1281	12.313
8	368	556	6.544	761	7.776	1000	10.320	1232	12.024	1464	14.072
9	414	626	7.362	856	8.748	1125	11.610	1386	13.527	1647	15.831
10	460	695	8.180	951	9.720	1250	12.900	1540	15.030	1830	17.590
11	506	765	8.998	1047	10.692	1375	14.190	1694	16.533	2013	19.349
12	552	834	9.816	1142	11.664	1500	15.480	1848	18.036	2196	21.108
13	598	904	10.634	1237	12.636	1625	16.770	2002	19.539	2379	22.867
14	644	973	11.452	1332	13.608	1750	18.060	2156	21.042	2562	24.626
15	690	1043	12.270	1427	14.580	1875	19.350	2310	22.545	2745	26.385
16	736	1112	13.088	1522	15.552	2000	20.640	2464	24.048	2928	28.144
17	782	1182	13.906	1617	16.524	2125	21.930	2618	25.551	3111	29.903
18	828	1251	14.724	1712	17.496	2250	23.220	2772	27.054	3294	31.662
19	874	1321	15.542	1807	18.468	2375	24.510	2926	28.557	3477	33.421
20	920	1390	16.360	1902	19.440	2500	25.800	3080	30.060	3660	35.180
21	966	1460	17.178	1998	20.412	2625	27.090	3234	31.563	3843	36.939
22	1012	1529	17.996	2093	21.384	2750	28.380	3388	33.066	4026	38.698
23	1058	1599	18.814	2188	22.356	2875	29.670	3542	34.569	4209	40.457
24	1104	1668	19.632	2283	23.328	3000	30.960	3696	36.072	4392	42.216
25	1150	1738	20.450	2378	24.300	3125	32.250	3850	37.575	4575	43.975
26	1196	1807	21.268	2473	25.272	3250	33.540	4004	39.078	4758	45.734
27	1242	1877	22.086	2568	26.244	3375	34.830	4158	40.581	4941	47.493
28	1288	1946	22.904	2663	27.216	3500	36.120	4312	42.084	5124	49.252
29	1334	2016	23.722	2758	28.188	3625	37.410	4466	43.587	5307	51.011
30	1380	2085	24.540	2853	29.160	3750	38.700	4620	45.090	5490	52.770
31	1426	2155	25.358	2949	30.132	3875	39.990	4774	46.593	5673	54.529
32	1472	2224	26.176	3044	31.104	4000	41.280	4928	48.096	5856	56.288
33	1518	2294	26.994	3139	32.076	4125	42.570	5082	49.599	6039	58.047
34	1564	2363	27.812	3234	33.048	4250	43.860	5236	51.102	6222	59.806
35	1610	2433	28.630	3329	34.020	4375	45.150	5390	52.605	6405	61.565
36	1656	2502	29.448	3424	34.992	4500	46.440	5544	54.108	6588	63.324
37	1702	2572	30.266	3519	35.964	4625	47.730	5698	55.611	6771	65.083
38	1748	2641	31.084	3614	36.936	4750	49.020	5852	57.114	6954	66.842
39	1794	2711	31.902	3709	37.908	4875	50.310	6006	58.617	7137	68.601
40	1840	2780	32.720	3804	38.880	5000	51.600	6160	60.120	7320	70.360

 Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: **2.974**

 Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: **3.927**

 Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: **8.249**



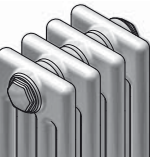
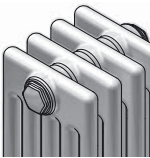
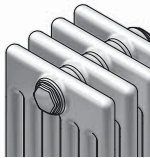
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		1100									
											
Model		2110		3110		4110		5110		6110	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,25		1,28		1,29		1,31		1,32	
Max. počet článků		22		22		22		22		22	
Cena za článek Kč		849		1.097		1.429		1.744		2.074	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	299	3.396	412	4.388	540	5.716	668	6.976	792	8.296
5	230	374	4.245	515	5.485	675	7.145	835	8.720	990	10.370
6	276	449	5.094	618	6.582	810	8.574	1002	10.464	1188	12.444
7	322	523	5.943	721	7.679	945	10.003	1169	12.208	1386	14.518
8	368	598	6.792	824	8.776	1080	11.432	1336	13.952	1584	16.592
9	414	673	7.641	927	9.873	1215	12.861	1503	15.696	1782	18.666
10	460	747	8.490	1030	10.970	1350	14.290	1670	17.440	1980	20.740
11	506	822	9.339	1133	12.067	1485	15.719	1837	19.184	2178	22.814
12	552	897	10.188	1236	13.164	1620	17.148	2004	20.928	2376	24.888
13	598	972	11.037	1339	14.261	1755	18.577	2171	22.672	2574	26.962
14	644	1046	11.886	1442	15.358	1890	20.006	2338	24.416	2772	29.036
15	690	1121	12.735	1545	16.455	2025	21.435	2505	26.160	2970	31.110
16	736	1196	13.584	1648	17.552	2160	22.864	2672	27.904	3168	33.184
17	782	1270	14.433	1751	18.649	2295	24.293	2839	29.648	3366	35.258
18	828	1345	15.282	1854	19.746	2430	25.722	3006	31.392	3564	37.332
19	874	1420	16.131	1957	20.843	2565	27.151	3173	33.136	3762	39.406
20	920	1494	16.980	2060	21.940	2700	28.580	3340	34.880	3960	41.480
21	966	1569	17.829	2163	23.037	2835	30.009	3507	36.624	4158	43.554
22	1012	1644	18.678	2266	24.134	2970	31.438	3674	38.368	4356	45.628
23	1058	1719	19.527	2369	25.231	3105	32.867	3841	40.112	4554	47.702
24	1104	1793	20.376	2472	26.328	3240	34.296	4008	41.856	4752	49.776
25	1150	1868	21.225	2575	27.425	3375	35.725	4175	43.600	4950	51.850
26	1196	1943	22.074	2678	28.522	3510	37.154	4342	45.344	5148	53.924
27	1242	2017	22.923	2781	29.619	3645	38.583	4509	47.088	5346	55.998
28	1288	2092	23.772	2884	30.716	3780	40.012	4676	48.832	5544	58.072
29	1334	2167	24.621	2987	31.813	3915	41.441	4843	50.576	5742	60.146
30	1380	2241	25.470	3090	32.910	4050	42.870	5010	52.320	5940	62.220
31	1426	2316	26.319	3193	34.007	4185	44.299	5177	54.064	6138	64.294
32	1472	2391	27.168	3296	35.104	4320	45.728	5344	55.808	6336	66.368
33	1518	2466	28.017	3399	36.201	4455	47.157	5511	57.552	6534	68.442
34	1564	2540	28.866	3502	37.298	4590	48.586	5678	59.296	6732	70.516
35	1610	2615	29.715	3605	38.395	4725	50.015	5845	61.040	6930	72.590
36	1656	2690	30.564	3708	39.492	4860	51.444	6012	62.784	7128	74.664
37	1702	2764	31.413	3811	40.589	4995	52.873	6179	64.528	7326	76.738
38	1748	2839	32.262	3914	41.686	5130	54.302	6346	66.272	7524	78.812
39	1794	2914	33.111	4017	42.783	5265	55.731	6513	68.016	7722	80.886
40	1840	2988	33.960	4120	43.880	5400	57.160	6680	69.760	7920	82.960

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



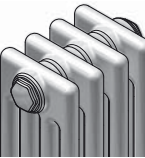
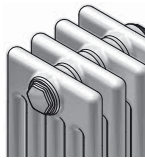
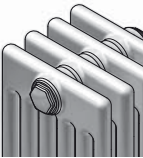
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		1200									
											
Model		2120		3120		4120		5120		6120	
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210	
Exponent n		1,26		1,29		1,30		1,31		1,32	
Max. počet článků		22		22		22		22		22	
Cena za článek Kč		912		1.281		1.614		2.018		2.352	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	331	3.648	460	5.124	588	6.456	716	8.072	840	9.408
5	230	414	4.560	575	6.405	735	8.070	895	10.090	1050	11.760
6	276	497	5.472	690	7.686	882	9.684	1074	12.108	1260	14.112
7	322	579	6.384	805	8.967	1029	11.298	1253	14.126	1470	16.464
8	368	662	7.296	920	10.248	1176	12.912	1432	16.144	1680	18.816
9	414	745	8.208	1035	11.529	1323	14.526	1611	18.162	1890	21.168
10	460	827	9.120	1150	12.810	1470	16.140	1790	20.180	2100	23.520
11	506	910	10.032	1265	14.091	1617	17.754	1969	22.198	2310	25.872
12	552	993	10.944	1380	15.372	1764	19.368	2148	24.216	2520	28.224
13	598	1076	11.856	1495	16.653	1911	20.982	2327	26.234	2730	30.576
14	644	1158	12.768	1610	17.934	2058	22.596	2506	28.252	2940	32.928
15	690	1241	13.680	1725	19.215	2205	24.210	2685	30.270	3150	35.280
16	736	1324	14.592	1840	20.496	2352	25.824	2864	32.288	3360	37.632
17	782	1406	15.504	1955	21.777	2499	27.438	3043	34.306	3570	39.984
18	828	1489	16.416	2070	23.058	2646	29.052	3222	36.324	3780	42.336
19	874	1572	17.328	2185	24.339	2793	30.666	3401	38.342	3990	44.688
20	920	1654	18.240	2300	25.620	2940	32.280	3580	40.360	4200	47.040
21	966	1737	19.152	2415	26.901	3087	33.894	3759	42.378	4410	49.392
22	1012	1820	20.064	2530	28.182	3234	35.508	3938	44.396	4620	51.744
23	1058	1903	20.976	2645	29.463	3381	37.122	4117	46.414	4830	54.096
24	1104	1985	21.888	2760	30.744	3528	38.736	4296	48.432	5040	56.448
25	1150	2068	22.800	2875	32.025	3675	40.350	4475	50.450	5250	58.800
26	1196	2151	23.712	2990	33.306	3822	41.964	4654	52.468	5460	61.152
27	1242	2233	24.624	3105	34.587	3969	43.578	4833	54.486	5670	63.504
28	1288	2316	25.536	3220	35.868	4116	45.192	5012	56.504	5880	65.856
29	1334	2399	26.448	3335	37.149	4263	46.806	5191	58.522	6090	68.208
30	1380	2481	27.360	3450	38.430	4410	48.420	5370	60.540	6300	70.560
31	1426	2564	28.272	3565	39.711	4557	50.034	5549	62.558	6510	72.912
32	1472	2647	29.184	3680	40.992	4704	51.648	5728	64.576	6720	75.264
33	1518	2730	30.096	3795	42.273	4851	53.262	5907	66.594	6930	77.616
34	1564	2812	31.008	3910	43.554	4998	54.876	6086	68.612	7140	79.968
35	1610	2895	31.920	4025	44.835	5145	56.490	6265	70.630	7350	82.320
36	1656	2978	32.832	4140	46.116	5292	58.104	6444	72.648	7560	84.672
37	1702	3060	33.744	4255	47.397	5439	59.718	6623	74.666	7770	87.024
38	1748	3143	34.656	4370	48.678	5586	61.332	6802	76.684	7980	89.376
39	1794	3226	35.568	4485	49.959	5733	62.946	6981	78.702	8190	91.728
40	1840	3308	36.480	4600	51.240	5880	64.560	7160	80.720	8400	94.080

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



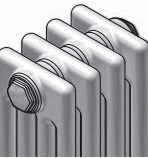
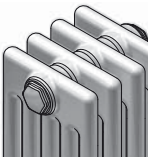
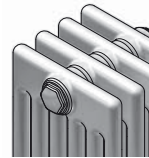
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		1500									
											
Model		2150		3150		4150		5150		6150	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,28		1,31		1,31		1,32		1,32	
Max. počet článků		22		22		22		22		22	
Cena za článek Kč		1.162		1.660		2.169		2.710		3.229	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	416	4.648	560	6.640	720	8.676	876	10.840	1024	12.916
5	230	520	5.810	700	8.300	900	10.845	1095	13.550	1280	16.145
6	276	624	6.972	840	9.960	1080	13.014	1314	16.260	1536	19.374
7	322	728	8.134	980	11.620	1260	15.183	1533	18.970	1792	22.603
8	368	832	9.296	1120	13.280	1440	17.352	1752	21.680	2048	25.832
9	414	936	10.458	1260	14.940	1620	19.521	1971	24.390	2304	29.061
10	460	1040	11.620	1400	16.600	1800	21.690	2190	27.100	2560	32.290
11	506	1144	12.782	1540	18.260	1980	23.859	2409	29.810	2816	35.519
12	552	1248	13.944	1680	19.920	2160	26.028	2628	32.520	3072	38.748
13	598	1352	15.106	1820	21.580	2340	28.197	2847	35.230	3328	41.977
14	644	1456	16.268	1960	23.240	2520	30.366	3066	37.940	3584	45.206
15	690	1560	17.430	2100	24.900	2700	32.535	3285	40.650	3840	48.435
16	736	1664	18.592	2240	26.560	2880	34.704	3504	43.360	4096	51.664
17	782	1768	19.754	2380	28.220	3060	36.873	3723	46.070	4352	54.893
18	828	1872	20.916	2520	29.880	3240	39.042	3942	48.780	4608	58.122
19	874	1976	22.078	2660	31.540	3420	41.211	4161	51.490	4864	61.351
20	920	2080	23.240	2800	33.200	3600	43.380	4380	54.200	5120	64.580
21	966	2184	24.402	2940	34.860	3780	45.549	4599	56.910	5376	67.809
22	1012	2288	25.564	3080	36.520	3960	47.718	4818	59.620	5632	71.038
23	1058	2392	26.726	3220	38.180	4140	49.887	5037	62.330	5888	74.267
24	1104	2496	27.888	3360	39.840	4320	52.056	5256	65.040	6144	77.496
25	1150	2600	29.050	3500	41.500	4500	54.225	5475	67.750	6400	80.725
26	1196	2704	30.212	3640	43.160	4680	56.394	5694	70.460	6656	83.954
27	1242	2808	31.374	3780	44.820	4860	58.563	5913	73.170	6912	87.183
28	1288	2912	32.536	3920	46.480	5040	60.732	6132	75.880	7168	90.412
29	1334	3016	33.698	4060	48.140	5220	62.901	6351	78.590	7424	93.641
30	1380	3120	34.860	4200	49.800	5400	65.070	6570	81.300	7680	96.870
31	1426	3224	36.022	4340	51.460	5580	67.239	6789	84.010	7936	100.099
32	1472	3328	37.184	4480	53.120	5760	69.408	7008	86.720	8192	103.328
33	1518	3432	38.346	4620	54.780	5940	71.577	7227	89.430	8448	106.557
34	1564	3536	39.508	4760	56.440	6120	73.746	7446	92.140	8704	109.786
35	1610	3640	40.670	4900	58.100	6300	75.915	7665	94.850	8960	113.015
36	1656	3744	41.832	5040	59.760	6480	78.084	7884	97.560	9216	116.244
37	1702	3848	42.994	5180	61.420	6660	80.253	8103	100.270	9472	119.473
38	1748	3952	44.156	5320	63.080	6840	82.422	8322	102.980	9728	122.702
39	1794	4056	45.318	5460	64.740	7020	84.591	8541	105.690	9984	125.931
40	1840	4160	46.480	5600	66.400	7200	86.760	8760	108.400	10240	129.160

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



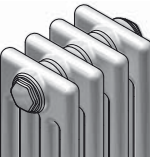
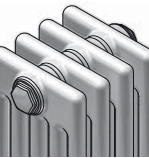
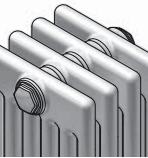
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		1800									
											
Model		2180		3180		4180		5180		6180	
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210	
Exponent n		1,31		1,33		1,33		1,32		1,33	
Max. počet článků		22		22		22		22		22	
Cena za článek Kč		1.372		2.048		2.604		3.197		3.796	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	496	5.488	664	8.192	852	10.416	1036	12.788	1212	15.184
5	230	620	6.860	830	10.240	1065	13.020	1295	15.985	1515	18.980
6	276	744	8.232	996	12.288	1278	15.624	1554	19.182	1818	22.776
7	322	868	9.604	1162	14.336	1491	18.228	1813	22.379	2121	26.572
8	368	992	10.976	1328	16.384	1704	20.832	2072	25.576	2424	30.368
9	414	1116	12.348	1494	18.432	1917	23.436	2331	28.773	2727	34.164
10	460	1240	13.720	1660	20.480	2130	26.040	2590	31.970	3030	37.960
11	506	1364	15.092	1826	22.528	2343	28.644	2849	35.167	3333	41.756
12	552	1488	16.464	1992	24.576	2556	31.248	3108	38.364	3636	45.552
13	598	1612	17.836	2158	26.624	2769	33.852	3367	41.561	3939	49.348
14	644	1736	19.208	2324	28.672	2982	36.456	3626	44.758	4242	53.144
15	690	1860	20.580	2490	30.720	3195	39.060	3885	47.955	4545	56.940
16	736	1984	21.952	2656	32.768	3408	41.664	4144	51.152	4848	60.736
17	782	2108	23.324	2822	34.816	3621	44.268	4403	54.349	5151	64.532
18	828	2232	24.696	2988	36.864	3834	46.872	4662	57.546	5454	68.328
19	874	2356	26.068	3154	38.912	4047	49.476	4921	60.743	5757	72.124
20	920	2480	27.440	3320	40.960	4260	52.080	5180	63.940	6060	75.920
21	966	2604	28.812	3486	43.008	4473	54.684	5439	67.137	6363	79.716
22	1012	2728	30.184	3652	45.056	4686	57.288	5698	70.334	6666	83.512
23	1058	2852	31.556	3818	47.104	4899	59.892	5957	73.531	6969	87.308
24	1104	2976	32.928	3984	49.152	5112	62.496	6216	76.728	7272	91.104
25	1150	3100	34.300	4150	51.200	5325	65.100	6475	79.925	7575	94.900
26	1196	3224	35.672	4316	53.248	5538	67.704	6734	83.122	7878	98.696
27	1242	3348	37.044	4482	55.296	5751	70.308	6993	86.319	8181	102.492
28	1288	3472	38.416	4648	57.344	5964	72.912	7252	89.516	8484	106.288
29	1334	3596	39.788	4814	59.392	6177	75.516	7511	92.713	8787	110.084
30	1380	3720	41.160	4980	61.440	6390	78.120	7770	95.910	9090	113.880
31	1426	3844	42.532	5146	63.488	6603	80.724	8029	99.107	9393	117.676
32	1472	3968	43.904	5312	65.536	6816	83.328	8288	102.304	9696	121.472
33	1518	4092	45.276	5478	67.584	7029	85.932	8547	105.501	9999	125.268
34	1564	4216	46.648	5644	69.632	7242	88.536	8806	108.698	10302	129.064
35	1610	4340	48.020	5810	71.680	7455	91.140	9065	111.895	10605	132.860
36	1656	4464	49.392	5976	73.728	7668	93.744	9324	115.092	10908	136.656
37	1702	4588	50.764	6142	75.776	7881	96.348	9583	118.289	11211	140.452
38	1748	4712	52.136	6308	77.824	8094	98.952	9842	121.486	11514	144.248
39	1794	4836	53.508	6474	79.872	8307	101.556	10101	124.683	11817	148.044
40	1840	4960	54.880	6640	81.920	8520	104.160	10360	127.880	12120	151.840

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



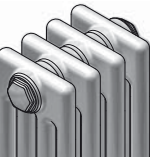
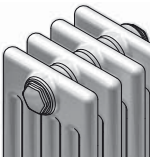
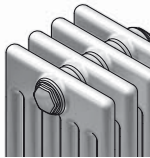
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		2000									
											
Model		2200		3200		4200		5200		6200	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,31		1,33		1,32		1,32		1,32	
Max. počet článků		22		22		22		22		22	
Cena za článek	Kč	1.550		2.215		2.909		3.566		4.225	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	552	6.200	732	8.860	936	11.636	1140	14.264	1336	16.900
5	230	690	7.750	915	11.075	1170	14.545	1425	17.830	1670	21.125
6	276	828	9.300	1098	13.290	1404	17.454	1710	21.396	2004	25.350
7	322	966	10.850	1281	15.505	1638	20.363	1995	24.962	2338	29.575
8	368	1104	12.400	1464	17.720	1872	23.272	2280	28.528	2672	33.800
9	414	1242	13.950	1647	19.935	2106	26.181	2565	32.094	3006	38.025
10	460	1380	15.500	1830	22.150	2340	29.090	2850	35.660	3340	42.250
11	506	1518	17.050	2013	24.365	2574	31.999	3135	39.226	3674	46.475
12	552	1656	18.600	2196	26.580	2808	34.908	3420	42.792	4008	50.700
13	598	1794	20.150	2379	28.795	3042	37.817	3705	46.358	4342	54.925
14	644	1932	21.700	2562	31.010	3276	40.726	3990	49.924	4676	59.150
15	690	2070	23.250	2745	33.225	3510	43.635	4275	53.490	5010	63.375
16	736	2208	24.800	2928	35.440	3744	46.544	4560	57.056	5344	67.600
17	782	2346	26.350	3111	37.655	3978	49.453	4845	60.622	5678	71.825
18	828	2484	27.900	3294	39.870	4212	52.362	5130	64.188	6012	76.050
19	874	2622	29.450	3477	42.085	4446	55.271	5415	67.754	6346	80.275
20	920	2760	31.000	3660	44.300	4680	58.180	5700	71.320	6680	84.500
21	966	2898	32.550	3843	46.515	4914	61.089	5985	74.886	7014	88.725
22	1012	3036	34.100	4026	48.730	5148	63.998	6270	78.452	7348	92.950
23	1058	3174	35.650	4209	50.945	5382	66.907	6555	82.018	7682	97.175
24	1104	3312	37.200	4392	53.160	5616	69.816	6840	85.584	8016	101.400
25	1150	3450	38.750	4575	55.375	5850	72.725	7125	89.150	8350	105.625
26	1196	3588	40.300	4758	57.590	6084	75.634	7410	92.716	8684	109.850
27	1242	3726	41.850	4941	59.805	6318	78.543	7695	96.282	9018	114.075
28	1288	3864	43.400	5124	62.020	6552	81.452	7980	99.848	9352	118.300
29	1334	4002	44.950	5307	64.235	6786	84.361	8265	103.414	9686	122.525
30	1380	4140	46.500	5490	66.450	7020	87.270	8550	106.980	10020	126.750
31	1426	4278	48.050	5673	68.665	7254	90.179	8835	110.546	10354	130.975
32	1472	4416	49.600	5856	70.880	7488	93.088	9120	114.112	10688	135.200
33	1518	4554	51.150	6039	73.095	7722	95.997	9405	117.678	11022	139.425
34	1564	4692	52.700	6222	75.310	7956	98.906	9690	121.244	11356	143.650
35	1610	4830	54.250	6405	77.525	8190	101.815	9975	124.810	11690	147.875
36	1656	4968	55.800	6588	79.740	8424	104.724	10260	128.376	12024	152.100
37	1702	5106	57.350	6771	81.955	8658	107.633	10545	131.942	12358	156.325
38	1748	5244	58.900	6954	84.170	8892	110.542	10830	135.508	12692	160.550
39	1794	5382	60.450	7137	86.385	9126	113.451	11115	139.074	13026	164.775
40	1840	5520	62.000	7320	88.600	9360	116.360	11400	142.640	13360	169.000

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



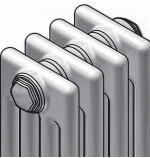
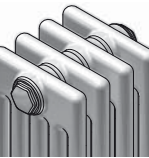
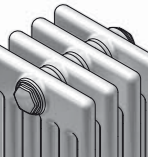
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		2200									
											
Model		2220		3220		4220		5220		6220	
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210	
Exponent n		1,31		1,32		1,32		1,32		1,32	
Max. počet článků		22		22		22		22		17	
Cena za článek Kč		1.720		2.492		3.236		3.963		4.705	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	604	6.880	800	9.968	1024	12.944	1248	15.852	1460	18.820
5	230	755	8.600	1000	12.460	1280	16.180	1560	19.815	1825	23.525
6	276	906	10.320	1200	14.952	1536	19.416	1872	23.778	2190	28.230
7	322	1057	12.040	1400	17.444	1792	22.652	2184	27.741	2555	32.935
8	368	1208	13.760	1600	19.936	2048	25.888	2496	31.704	2920	37.640
9	414	1359	15.480	1800	22.428	2304	29.124	2808	35.667	3285	42.345
10	460	1510	17.200	2000	24.920	2560	32.360	3120	39.630	3650	47.050
11	506	1661	18.920	2200	27.412	2816	35.596	3432	43.593	4015	51.755
12	552	1812	20.640	2400	29.904	3072	38.832	3744	47.556	4380	56.460
13	598	1963	22.360	2600	32.396	3328	42.068	4056	51.519	4745	61.165
14	644	2114	24.080	2800	34.888	3584	45.304	4368	55.482	5110	65.870
15	690	2265	25.800	3000	37.380	3840	48.540	4680	59.445	5475	70.575
16	736	2416	27.520	3200	39.872	4096	51.776	4992	63.408	5840	75.280
17	782	2567	29.240	3400	42.364	4352	55.012	5304	67.371	6205	79.985
18	828	2718	30.960	3600	44.856	4608	58.248	5616	71.334	6570	84.690
19	874	2869	32.680	3800	47.348	4864	61.484	5928	75.297	6935	89.395
20	920	3020	34.400	4000	49.840	5120	64.720	6240	79.260	7300	94.100
21	966	3171	36.120	4200	52.332	5376	67.956	6552	83.223	7665	98.805
22	1012	3322	37.840	4400	54.824	5632	71.192	6864	87.186	8030	103.510
23	1058	3473	39.560	4600	57.316	5888	74.428	7176	91.149	8395	108.215
24	1104	3624	41.280	4800	59.808	6144	77.664	7488	95.112	8760	112.920
25	1150	3775	43.000	5000	62.300	6400	80.900	7800	99.075	9125	117.625
26	1196	3926	44.720	5200	64.792	6656	84.136	8112	103.038	9490	122.330
27	1242	4077	46.440	5400	67.284	6912	87.372	8424	107.001	9855	127.035
28	1288	4228	48.160	5600	69.776	7168	90.608	8736	110.964	10220	131.740
29	1334	4379	49.880	5800	72.268	7424	93.844	9048	114.927	10585	136.445
30	1380	4530	51.600	6000	74.760	7680	97.080	9360	118.890	10950	141.150
31	1426	4681	53.320	6200	77.252	7936	100.316	9672	122.853	11315	145.855
32	1472	4832	55.040	6400	79.744	8192	103.552	9984	126.816	11680	150.560
33	1518	4983	56.760	6600	82.236	8448	106.788	10296	130.779	12045	155.265
34	1564	5134	58.480	6800	84.728	8704	110.024	10608	134.742	12410	159.970
35	1610	5285	60.200	7000	87.220	8960	113.260	10920	138.705	12775	164.675
36	1656	5436	61.920	7200	89.712	9216	116.496	11232	142.668	13140	169.380
37	1702	5587	63.640	7400	92.204	9472	119.732	11544	146.631	13505	174.085
38	1748	5738	65.360	7600	94.696	9728	122.968	11856	150.594	13870	178.790
39	1794	5889	67.080	7800	97.188	9984	126.204	12168	154.557	14235	183.495
40	1840	6040	68.800	8000	99.680	10240	129.440	12480	158.520	14600	188.200

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



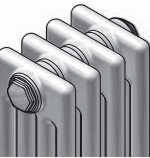

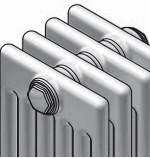
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		2500											
													
Model		2250		3250		4250		5250		6250			
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210			
Exponent n		1,30		1,32		1,31		1,31		1,32			
Max. počet článků		22		22		22		22		17			
Cena za článek Kč		1.921		2.819		3.630		4.434		5.284			
Stavební délka		Φ_s		Cena		Φ_s		Cena		Φ_s		Cena	
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	684	7.684	900	11.276	1156	14.520	1408	17.736	1648	21.136		
5	230	855	9.605	1125	14.095	1445	18.150	1760	22.170	2060	26.420		
6	276	1026	11.526	1350	16.914	1734	21.780	2112	26.604	2472	31.704		
7	322	1197	13.447	1575	19.733	2023	25.410	2464	31.038	2884	36.988		
8	368	1368	15.368	1800	22.552	2312	29.040	2816	35.472	3296	42.272		
9	414	1539	17.289	2025	25.371	2601	32.670	3168	39.906	3708	47.556		
10	460	1710	19.210	2250	28.190	2890	36.300	3520	44.340	4120	52.840		
11	506	1881	21.131	2475	31.009	3179	39.930	3872	48.774	4532	58.124		
12	552	2052	23.052	2700	33.828	3468	43.560	4224	53.208	4944	63.408		
13	598	2223	24.973	2925	36.647	3757	47.190	4576	57.642	5356	68.692		
14	644	2394	26.894	3150	39.466	4046	50.820	4928	62.076	5768	73.976		
15	690	2565	28.815	3375	42.285	4335	54.450	5280	66.510	6180	79.260		
16	736	2736	30.736	3600	45.104	4624	58.080	5632	70.944	6592	84.544		
17	782	2907	32.657	3825	47.923	4913	61.710	5984	75.378	7004	89.828		
18	828	3078	34.578	4050	50.742	5202	65.340	6336	79.812	7416	95.112		
19	874	3249	36.499	4275	53.561	5491	68.970	6688	84.246	7828	100.396		
20	920	3420	38.420	4500	56.380	5780	72.600	7040	88.680	8240	105.680		
21	966	3591	40.341	4725	59.199	6069	76.230	7392	93.114	8652	110.964		
22	1012	3762	42.262	4950	62.018	6358	79.860	7744	97.548	9064	116.248		
23	1058	3933	44.183	5175	64.837	6647	83.490	8096	101.982	9476	121.532		
24	1104	4104	46.104	5400	67.656	6936	87.120	8448	106.416	9888	126.816		
25	1150	4275	48.025	5625	70.475	7225	90.750	8800	110.850	10300	132.100		
26	1196	4446	49.946	5850	73.294	7514	94.380	9152	115.284	10712	137.384		
27	1242	4617	51.867	6075	76.113	7803	98.010	9504	119.718	11124	142.668		
28	1288	4788	53.788	6300	78.932	8092	101.640	9856	124.152	11536	147.952		
29	1334	4959	55.709	6525	81.751	8381	105.270	10208	128.586	11948	153.236		
30	1380	5130	57.630	6750	84.570	8670	108.900	10560	133.020	12360	158.520		
31	1426	5301	59.551	6975	87.389	8959	112.530	10912	137.454	12772	163.804		
32	1472	5472	61.472	7200	90.208	9248	116.160	11264	141.888	13184	169.088		
33	1518	5643	63.393	7425	93.027	9537	119.790	11616	146.322	13596	174.372		
34	1564	5814	65.314	7650	95.846	9826	123.420	11968	150.756	14008	179.656		
35	1610	5985	67.235	7875	98.665	10115	127.050	12320	155.190	14420	184.940		
36	1656	6156	69.156	8100	101.484	10404	130.680	12672	159.624	14832	190.224		
37	1702	6327	71.077	8325	104.303	10693	134.310	13024	164.058	15244	195.508		
38	1748	6498	72.998	8550	107.122	10982	137.940	13376	168.492	15656	200.792		
39	1794	6669	74.919	8775	109.941	11271	141.570	13728	172.926	16068	206.076		
40	1840	6840	76.840	9000	112.760	11560	145.200	14080	177.360	16480	211.360		

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



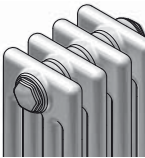
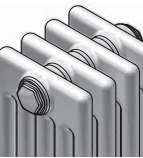
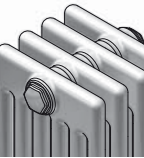
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočtení tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		2800									
											
Model		2280		3280		4280		5280		6280	
Stavební hloubka mm		62		100		136		173		210	
Exponent n		1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
Max. počet článků		22		22		22		17		14	
Cena za článek Kč		2.188		3.165		4.140		4.969		5.979	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	756	8.752	1004	12.660	1292	16.560	1568	19.876	1836	23.916
5	230	945	10.940	1255	15.825	1615	20.700	1960	24.845	2295	29.895
6	276	1134	13.128	1506	18.990	1938	24.840	2352	29.814	2754	35.874
7	322	1323	15.316	1757	22.155	2261	28.980	2744	34.783	3213	41.853
8	368	1512	17.504	2008	25.320	2584	33.120	3136	39.752	3672	47.832
9	414	1701	19.692	2259	28.485	2907	37.260	3528	44.721	4131	53.811
10	460	1890	21.880	2510	31.650	3230	41.400	3920	49.690	4590	59.790
11	506	2079	24.068	2761	34.815	3553	45.540	4312	54.659	5049	65.769
12	552	2268	26.256	3012	37.980	3876	49.680	4704	59.628	5508	71.748
13	598	2457	28.444	3263	41.145	4199	53.820	5096	64.597	5967	77.727
14	644	2646	30.632	3514	44.310	4522	57.960	5488	69.566	6426	83.706
15	690	2835	32.820	3765	47.475	4845	62.100	5880	74.535	6885	89.685
16	736	3024	35.008	4016	50.640	5168	66.240	6272	79.504	7344	95.664
17	782	3213	37.196	4267	53.805	5491	70.380	6664	84.473	7803	101.643
18	828	3402	39.384	4518	56.970	5814	74.520	7056	89.442	8262	107.622
19	874	3591	41.572	4769	60.135	6137	78.660	7448	94.411	8721	113.601
20	920	3780	43.760	5020	63.300	6460	82.800	7840	99.380	9180	119.580
21	966	3969	45.948	5271	66.465	6783	86.940	8232	104.349	9639	125.559
22	1012	4158	48.136	5522	69.630	7106	91.080	8624	109.318	10098	131.538
23	1058	4347	50.324	5773	72.795	7429	95.220	9016	114.287	10557	137.517
24	1104	4536	52.512	6024	75.960	7752	99.360	9408	119.256	11016	143.496
25	1150	4725	54.700	6275	79.125	8075	103.500	9800	124.225	11475	149.475
26	1196	4914	56.888	6526	82.290	8398	107.640	10192	129.194	11934	155.454
27	1242	5103	59.076	6777	85.455	8721	111.780	10584	134.163	12393	161.433
28	1288	5292	61.264	7028	88.620	9044	115.920	10976	139.132	12852	167.412
29	1334	5481	63.452	7279	91.785	9367	120.060	11368	144.101	13311	173.391
30	1380	5670	65.640	7530	94.950	9690	124.200	11760	149.070	13770	179.370
31	1426	5859	67.828	7781	98.115	10013	128.340	12152	154.039	14229	185.349
32	1472	6048	70.016	8032	101.280	10336	132.480	12544	159.008	14688	191.328
33	1518	6237	72.204	8283	104.445	10659	136.620	12936	163.977	15147	197.307
34	1564	6426	74.392	8534	107.610	10982	140.760	13328	168.946	15606	203.286
35	1610	6615	76.580	8785	110.775	11305	144.900	13720	173.915	16065	209.265
36	1656	6804	78.768	9036	113.940	11628	149.040	14112	178.884	16524	215.244
37	1702	6993	80.956	9287	117.105	11951	153.180	14504	183.853	16983	221.223
38	1748	7182	83.144	9538	120.270	12274	157.320	14896	188.822	17442	227.202
39	1794	7371	85.332	9789	123.435	12597	161.460	15288	193.791	17901	233.181
40	1840	7560	87.520	10040	126.600	12920	165.600	15680	198.760	18360	239.160

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249



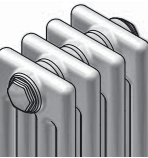
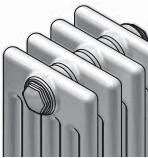
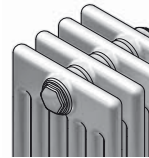
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

 Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		3000									
											
Model		2300		3300		4300		5300		6300	
Stavební hloubka	mm	62		100		136		173		210	
Exponent	n	1,30		1,30		1,30		1,30		1,30	
Max. počet článků		22		22		22		17		14	
Cena za článek Kč		2.322		3.427		4.429		5.322		6.362	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	804	9.288	1076	13.708	1380	17.716	1680	21.288	1964	25.448
5	230	1005	11.610	1345	17.135	1725	22.145	2100	26.610	2455	31.810
6	276	1206	13.932	1614	20.562	2070	26.574	2520	31.932	2946	38.172
7	322	1407	16.254	1883	23.989	2415	31.003	2940	37.254	3437	44.534
8	368	1608	18.576	2152	27.416	2760	35.432	3360	42.576	3928	50.896
9	414	1809	20.898	2421	30.843	3105	39.861	3780	47.898	4419	57.258
10	460	2010	23.220	2690	34.270	3450	44.290	4200	53.220	4910	63.620
11	506	2211	25.542	2959	37.697	3795	48.719	4620	58.542	5401	69.982
12	552	2412	27.864	3228	41.124	4140	53.148	5040	63.864	5892	76.344
13	598	2613	30.186	3497	44.551	4485	57.577	5460	69.186	6383	82.706
14	644	2814	32.508	3766	47.978	4830	62.006	5880	74.508	6874	89.068
15	690	3015	34.830	4035	51.405	5175	66.435	6300	79.830	7365	95.430
16	736	3216	37.152	4304	54.832	5520	70.864	6720	85.152	7856	101.792
17	782	3417	39.474	4573	58.259	5865	75.293	7140	90.474	8347	108.154
18	828	3618	41.796	4842	61.686	6210	79.722	7560	95.796	8838	114.516
19	874	3819	44.118	5111	65.113	6555	84.151	7980	101.118	9329	120.878
20	920	4020	46.440	5380	68.540	6900	88.580	8400	106.440	9820	127.240
21	966	4221	48.762	5649	71.967	7245	93.009	8820	111.762	10311	133.602
22	1012	4422	51.084	5918	75.394	7590	97.438	9240	117.084	10802	139.964
23	1058	4623	53.406	6187	78.821	7935	101.867	9660	122.406	11293	146.326
24	1104	4824	55.728	6456	82.248	8280	106.296	10080	127.728	11784	152.688
25	1150	5025	58.050	6725	85.675	8625	110.725	10500	133.050	12275	159.050
26	1196	5226	60.372	6994	89.102	8970	115.154	10920	138.372	12766	165.412
27	1242	5427	62.694	7263	92.529	9315	119.583	11340	143.694	13257	171.774
28	1288	5628	65.016	7532	95.956	9660	124.012	11760	149.016	13748	178.136
29	1334	5829	67.338	7801	99.383	10005	128.441	12180	154.338	14239	184.498
30	1380	6030	69.660	8070	102.810	10350	132.870	12600	159.660	14730	190.860
31	1426	6231	71.982	8339	106.237	10695	137.299	13020	164.982	15221	197.222
32	1472	6432	74.304	8608	109.664	11040	141.728	13440	170.304	15712	203.584
33	1518	6633	76.626	8877	113.091	11385	146.157	13860	175.626	16203	209.946
34	1564	6834	78.948	9146	116.518	11730	150.586	14280	180.948	16694	216.308
35	1610	7035	81.270	9415	119.945	12075	155.015	14700	186.270	17185	222.670
36	1656	7236	83.592	9684	123.372	12420	159.444	15120	191.592	17676	229.032
37	1702	7437	85.914	9953	126.799	12765	163.873	15540	196.914	18167	235.394
38	1748	7638	88.236	10222	130.226	13110	168.302	15960	202.236	18658	241.756
39	1794	7839	90.558	10491	133.653	13455	172.731	16380	207.558	19149	248.118
40	1840	8040	92.880	10760	137.080	13800	177.160	16800	212.880	19640	254.480

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 Kč: 2.974

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 Kč: 3.927

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 Kč: 8.249

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit



Zehnder Charleston Retrofit

Popis výrobku

Originální trubkový článkový radiátor, ideální řešení zejména pro rekonstrukce a náhradu původních plechových, litinových nebo hliníkových těles.

Jednoduchá výměna starého radiátoru za nový. Díky shodné rozteči bočního připojení lze Charleston Retrofit namontovat na stávající připojovací potrubí bez velkých stavebních úprav.

Článková konstrukce dává Zehnder Charleston Retrofit transparentní vzhled a nadčasovou eleganci. Trubkový radiátor poskytuje příjemné sálavé teplo a mění Váš obytný prostor v oázu dobré pohody. Modely Zehnder Charleston Retrofit jsou jednoduché na instalaci. K dispozici v téměř jakékoli barvě a povrchové úpravě.

Technické údaje

- ocelové kulaté trubky Ø 25 mm
- vrchní a spodní hlavové díly z ocelového plechu
- stavební délka jednotlivých článků 46 mm
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 (75/65/20 °C) s označením CE
- provozní přetlak max. 10 bar
- provozní teplota max. 110 °C



Povrchové provedení: Technoline

Možnosti výroby na míru

- speciální barvy a antimikrobiální povrchové zušlechťení
- pozinkované lakované provedení
- vysokotlaké provedení až do max. 18 bar
- provozní teplota max. 120° C (na vyžádání)

Výhody

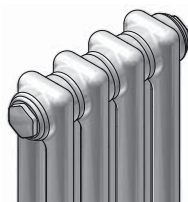
- rychlá instalace na stávající potrubí přináší úsporu času
- bezstrusková laserová technologie svařování LaZer made
- klasická elegance
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

Rozsah dodávek standardního provedení

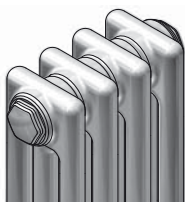
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 4 x vnitřní závit ½", dodáváno bez zátky a odvzdušňovacího ventilu
- 1 zaslepovací zátky ½", 1 odvzdušňovací ventil ½" (připojení S001)
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu
- od stavební výšky 2200 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou

Zehnder Charleston Retrofit

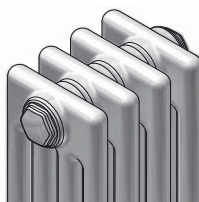
Zehnder Charleston Retrofit



2-trubkový



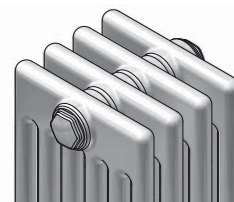
3-trubkový



4-trubkový



5-trubkový



6-trubkový

Stavební výška mm	Stavební hloubka mm				
	62	100	136	173	210
266	-	-	-	-	6027
366	-	3037	4037	5037	6037
408	2041	-	-	-	-
416	-	3042	4042	-	6042
458	2046	-	-	-	-
558	2056	-	-	-	-
566	-	3057	4057	5057	6057
588	2059	-	-	-	-
596	-	3059	4059	-	-
628	2063	-	-	-	-
636	-	3064	4064	-	-
658	2066	-	-	-	-
666	-	3067	4067	5067	6067
677	2068	-	-	-	-
685	-	3069	4069	5069	6069
758	2076	-	-	-	-
766	-	3077	4077	5077	6077
788	2079	-	-	-	-
796	-	3079	4079	-	-
858	2086	-	-	-	-
866	-	3087	4087	5087	6087
877	2088	-	-	-	-
885	-	3089	4089	5089	6089
928	2093	-	-	-	-
936	-	3094	4094	-	-
958	2096	-	-	-	-
966	-	3097	4097	5097	6097
1066	-	3107	4107	5107	6107
1658	2166	-	-	-	-
1666	-	3167	4167	-	-
1858	2186	-	-	-	-
1866	-	3187	4187	-	-
2058	2206	-	-	-	-
2066	-	3207	4207	-	-

Maximální stavební délky jednoho kusu (bloku) radiátoru

Zehnder Charleston Retrofit (viz tabulka s cenami od str. 41)

Model	Stavební výška mm						
	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-trubkový	64	64	64	64	22	22	22
4-trubkový	64	64	64	60	22	22	22
5-trubkový	64	64	50	50	22	22	17
6-trubkový	64	55	46	42	22	17	14

Zehnder Charleston Retrofit

Made in
Germany



Starý radiátor



Nový radiátor Zehnder Charleston Retrofit

Tabulka obsahuje přiřazení vhodných modelů Zehnder Charleston Retrofit k ocelovým a litinovým článkovým radiátorům, které mají být nahrazeny. Změna rozvodu připojovacích trubek není v tomto případě nutná.

1. Připojovací rozteč radiátorů Zehnder Charleston Retrofit je shodná s roztečí původních radiátorů.
2. Připojení jsou většinou $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " nebo 1" (1" u 3- až 6-trubkových)
3. Tepelné výkony nových modelů jsou nepatrně vyšší než radiátorů určených k výměně.
4. Stavební hloubky nových radiátorů jsou menší než u starých radiátorů, v některých případech mohou být stejně velké.
5. Stavební délka článků je jiná než u starých radiátorů, z tohoto důvodu musí být konzole v mnoha případech vyměněny.

Staré modely plechových radiátorů (od 1938) Stavební délka článku 45 mm						Staré modely litinových radiátorů (od 1961) Stavební délka článku 60 mm					
Starý model	Rozteč mm	Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	Tepelný výkon*** 90/70/20 °C	Nový model Charleston	Starý model	Rozteč mm	Stavební výška mm	Stavební hloubka mm	Tepelný výkon** 75/65/20°C	Nový model Charleston
200/200	200	290	200	59	6027	350/70	350	430	70	40	2041
						350/110	350	430	110	54	3042
300/100	300	390	100	42	3037	350/160	350	430	160	70	4042
300/150	300	390	150	67	4037	350/220	350	430	220	87	6042
300/200	300	390	200	83	5037						
300/250	300	390	250	98	6037	500/70	500	580	70	54	2056
						500/110	500	580	110	70	3057
500/100	500	590	100	67	3057	500/160	500	580	160	92	4057
500/150	500	590	150	97	4057	500/160	500	580	160	92	5057
500/200	500	590	200	122	5057	500/220	500	580	220	120	6057
500/250	500	590	250	148	6057						
						*) 600/72	600	680	72	57	2066
600/100	600	690	100	76	3067	600/110	600	680	110	85	3067
600/150	600	690	150	109	4067	600/160	600	680	160	110	4067
600/200	600	690	200	140	5067	600/160	600	680	160	110	5067
600/250	600	690	250	169	6067	600/160	600	680	160	110	6067
1000/100	1000	1090	100	116	3107	900/70	900	980	70	83	2096
1000/150	1000	1090	150	167	4107	900/70	900	980	70	83	3097
1000/200	1000	1090	200	213	5107	900/160	900	980	160	150	4097
1000/250	1000	1090	250	258	6107	900/160	900	980	160	150	5097
						900/220	900	980	220	185	6097






*) Tyto modely nejsou dle normy DIN 4722. Délka článků je 40 mm nebo méně

***) Tepelné výkony měřené dle EN 442, ΔT 50 K (75/65/20°C)

****) Tepelný výkon dle DIN EN 442 (75/65/20 °C), přepočtený na 90/70/20 °C

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		408	458	558	588	628					
											
Model		2041	2046	2056	2059	2063					
Stavební hloubka mm		62	62	62	62	62					
Exponent n		1,26	1,26	1,25	1,25	1,24					
Max. počet článků		64	64	64	64	64					
Cena za článek Kč		441	453	473	482	494					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	130	1.764	144	1.812	172	1.892	180	1.928	191	1.976
5	230	162	2.205	180	2.265	215	2.365	225	2.410	239	2.470
6	276	194	2.646	216	2.718	258	2.838	270	2.892	286	2.964
7	322	227	3.087	252	3.171	301	3.311	315	3.374	334	3.458
8	368	259	3.528	288	3.624	344	3.784	360	3.856	382	3.952
9	414	292	3.969	324	4.077	387	4.257	405	4.338	429	4.446
10	460	324	4.410	360	4.530	430	4.730	450	4.820	477	4.940
11	506	356	4.851	396	4.983	473	5.203	495	5.302	525	5.434
12	552	389	5.292	432	5.436	516	5.676	540	5.784	572	5.928
13	598	421	5.733	468	5.889	559	6.149	585	6.266	620	6.422
14	644	454	6.174	504	6.342	602	6.622	630	6.748	668	6.916
15	690	486	6.615	540	6.795	645	7.095	675	7.230	716	7.410
16	736	518	7.056	576	7.248	688	7.568	720	7.712	763	7.904
17	782	551	7.497	612	7.701	731	8.041	765	8.194	811	8.398
18	828	583	7.938	648	8.154	774	8.514	810	8.676	859	8.892
19	874	616	8.379	684	8.607	817	8.987	855	9.158	906	9.386
20	920	648	8.820	720	9.060	860	9.460	900	9.640	954	9.880
21	966	680	9.261	756	9.513	903	9.933	945	10.122	1002	10.374
22	1012	713	9.702	792	9.966	946	10.406	990	10.604	1049	10.868
23	1058	745	10.143	828	10.419	989	10.879	1035	11.086	1097	11.362
24	1104	778	10.584	864	10.872	1032	11.352	1080	11.568	1145	11.856
25	1150	810	11.025	900	11.325	1075	11.825	1125	12.050	1193	12.350
26	1196	842	11.466	936	11.778	1118	12.298	1170	12.532	1240	12.844
27	1242	875	11.907	972	12.231	1161	12.771	1215	13.014	1288	13.338
28	1288	907	12.348	1008	12.684	1204	13.244	1260	13.496	1336	13.832
29	1334	940	12.789	1044	13.137	1247	13.717	1305	13.978	1383	14.326
30	1380	972	13.230	1080	13.590	1290	14.190	1350	14.460	1431	14.820
31	1426	1004	13.671	1116	14.043	1333	14.663	1395	14.942	1479	15.314
32	1472	1037	14.112	1152	14.496	1376	15.136	1440	15.424	1526	15.808
33	1518	1069	14.553	1188	14.949	1419	15.609	1485	15.906	1574	16.302
34	1564	1102	14.994	1224	15.402	1462	16.082	1530	16.388	1622	16.796
35	1610	1134	15.435	1260	15.855	1505	16.555	1575	16.870	1670	17.290
36	1656	1166	15.876	1296	16.308	1548	17.028	1620	17.352	1717	17.784
37	1702	1199	16.317	1332	16.761	1591	17.501	1665	17.834	1765	18.278
38	1748	1231	16.758	1368	17.214	1634	17.974	1710	18.316	1813	18.772
39	1794	1264	17.199	1404	17.667	1677	18.447	1755	18.798	1860	19.266
40	1840	1296	17.640	1440	18.120	1720	18.920	1800	19.280	1908	19.760






Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	658	677	758	788	858						
											
Model	2066	2068	2076	2079	2086						
Stavební hloubka mm	62	62	62	62	62						
Exponent n	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23						
Max. počet článků	64	64	64	64	64						
Cena za článek Kč	502	512	521	525	531						
Stavební délka	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	199	2.008	204	2.048	224	2.084	231	2.100	248	2.124
5	230	249	2.510	255	2.560	280	2.605	289	2.625	310	2.655
6	276	298	3.012	305	3.072	336	3.126	347	3.150	372	3.186
7	322	348	3.514	356	3.584	392	3.647	405	3.675	434	3.717
8	368	398	4.016	407	4.096	448	4.168	462	4.200	496	4.248
9	414	447	4.518	458	4.608	504	4.689	520	4.725	558	4.779
10	460	497	5.020	509	5.120	560	5.210	578	5.250	620	5.310
11	506	547	5.522	560	5.632	616	5.731	636	5.775	682	5.841
12	552	596	6.024	611	6.144	672	6.252	694	6.300	744	6.372
13	598	646	6.526	662	6.656	728	6.773	751	6.825	806	6.903
14	644	696	7.028	713	7.168	784	7.294	809	7.350	868	7.434
15	690	746	7.530	764	7.680	840	7.815	867	7.875	930	7.965
16	736	795	8.032	814	8.192	896	8.336	925	8.400	992	8.496
17	782	845	8.534	865	8.704	952	8.857	983	8.925	1054	9.027
18	828	895	9.036	916	9.216	1008	9.378	1040	9.450	1116	9.558
19	874	944	9.538	967	9.728	1064	9.899	1098	9.975	1178	10.089
20	920	994	10.040	1018	10.240	1120	10.420	1156	10.500	1240	10.620
21	966	1044	10.542	1069	10.752	1176	10.941	1214	11.025	1302	11.151
22	1012	1093	11.044	1120	11.264	1232	11.462	1272	11.550	1364	11.682
23	1058	1143	11.546	1171	11.776	1288	11.983	1329	12.075	1426	12.213
24	1104	1193	12.048	1222	12.288	1344	12.504	1387	12.600	1488	12.744
25	1150	1243	12.550	1273	12.800	1400	13.025	1445	13.125	1550	13.275
26	1196	1292	13.052	1323	13.312	1456	13.546	1503	13.650	1612	13.806
27	1242	1342	13.554	1374	13.824	1512	14.067	1561	14.175	1674	14.337
28	1288	1392	14.056	1425	14.336	1568	14.588	1618	14.700	1736	14.868
29	1334	1441	14.558	1476	14.848	1624	15.109	1676	15.225	1798	15.399
30	1380	1491	15.060	1527	15.360	1680	15.630	1734	15.750	1860	15.930
31	1426	1541	15.562	1578	15.872	1736	16.151	1792	16.275	1922	16.461
32	1472	1590	16.064	1629	16.384	1792	16.672	1850	16.800	1984	16.992
33	1518	1640	16.566	1680	16.896	1848	17.193	1907	17.325	2046	17.523
34	1564	1690	17.068	1731	17.408	1904	17.714	1965	17.850	2108	18.054
35	1610	1740	17.570	1782	17.920	1960	18.235	2023	18.375	2170	18.585
36	1656	1789	18.072	1832	18.432	2016	18.756	2081	18.900	2232	19.116
37	1702	1839	18.574	1883	18.944	2072	19.277	2139	19.425	2294	19.647
38	1748	1889	19.076	1934	19.456	2128	19.798	2196	19.950	2356	20.178
39	1794	1938	19.578	1985	19.968	2184	20.319	2254	20.475	2418	20.709
40	1840	1988	20.080	2036	20.480	2240	20.840	2312	21.000	2480	21.240






Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		877	928	958	1658	1858					
											
Model		2088	2093	2096	2166	2186					
Stavební hloubka mm		62	62	62	62	62					
Exponent n		1,23	1,22	1,22	1,29	1,29					
Max. počet článků		64	64	64	22	22					
Cena za článek Kč		539	547	550	652	692					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	252	2.156	264	2.188	270	2.200	460	2.608	516	2.768
5	230	316	2.695	330	2.735	338	2.750	575	3.260	645	3.460
6	276	379	3.234	396	3.282	406	3.300	690	3.912	774	4.152
7	322	442	3.773	462	3.829	473	3.850	805	4.564	903	4.844
8	368	505	4.312	528	4.376	541	4.400	920	5.216	1032	5.536
9	414	568	4.851	594	4.923	608	4.950	1035	5.868	1161	6.228
10	460	631	5.390	660	5.470	676	5.500	1150	6.520	1290	6.920
11	506	694	5.929	726	6.017	744	6.050	1265	7.172	1419	7.612
12	552	757	6.468	792	6.564	811	6.600	1380	7.824	1548	8.304
13	598	820	7.007	858	7.111	879	7.150	1495	8.476	1677	8.996
14	644	883	7.546	924	7.658	946	7.700	1610	9.128	1806	9.688
15	690	947	8.085	990	8.205	1014	8.250	1725	9.780	1935	10.380
16	736	1010	8.624	1056	8.752	1082	8.800	1840	10.432	2064	11.072
17	782	1073	9.163	1122	9.299	1149	9.350	1955	11.084	2193	11.764
18	828	1136	9.702	1188	9.846	1217	9.900	2070	11.736	2322	12.456
19	874	1199	10.241	1254	10.393	1284	10.450	2185	12.388	2451	13.148
20	920	1262	10.780	1320	10.940	1352	11.000	2300	13.040	2580	13.840
21	966	1325	11.319	1386	11.487	1420	11.550	2415	13.692	2709	14.532
22	1012	1388	11.858	1452	12.034	1487	12.100	2530	14.344	2838	15.224
23	1058	1451	12.397	1518	12.581	1555	12.650	2645	14.996	2967	15.916
24	1104	1514	12.936	1584	13.128	1622	13.200	2760	15.648	3096	16.608
25	1150	1578	13.475	1650	13.675	1690	13.750	2875	16.300	3225	17.300
26	1196	1641	14.014	1716	14.222	1758	14.300	2990	16.952	3354	17.992
27	1242	1704	14.553	1782	14.769	1825	14.850	3105	17.604	3483	18.684
28	1288	1767	15.092	1848	15.316	1893	15.400	3220	18.256	3612	19.376
29	1334	1830	15.631	1914	15.863	1960	15.950	3335	18.908	3741	20.068
30	1380	1893	16.170	1980	16.410	2028	16.500	3450	19.560	3870	20.760
31	1426	1956	16.709	2046	16.957	2096	17.050	3565	20.212	3999	21.452
32	1472	2019	17.248	2112	17.504	2163	17.600	3680	20.864	4128	22.144
33	1518	2082	17.787	2178	18.051	2231	18.150	3795	21.516	4257	22.836
34	1564	2145	18.326	2244	18.598	2298	18.700	3910	22.168	4386	23.528
35	1610	2209	18.865	2310	19.145	2366	19.250	4025	22.820	4515	24.220
36	1656	2272	19.404	2376	19.692	2434	19.800	4140	23.472	4644	24.912
37	1702	2335	19.943	2442	20.239	2501	20.350	4255	24.124	4773	25.604
38	1748	2398	20.482	2508	20.786	2569	20.900	4370	24.776	4902	26.296
39	1794	2461	21.021	2574	21.333	2636	21.450	4485	25.428	5031	26.988
40	1840	2524	21.560	2640	21.880	2704	22.000	4600	26.080	5160	27.680






Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška	mm	2058	366	416	566	596					
											
Model		2206	3037	3042	3057	3059					
Stavební hloubka	mm	62	100	100	100	100					
Exponent	n	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27					
Max. počet článků		22	64	64	64	64					
Cena za článek	Kč	754	480	495	538	550					
Stavební délka	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena					
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč				
4	184	568	3.016	154	1.920	174	1.980	231	2.152	242	2.200
5	230	710	3.770	193	2.400	218	2.475	289	2.690	303	2.750
6	276	852	4.524	232	2.880	261	2.970	347	3.228	363	3.300
7	322	994	5.278	270	3.360	305	3.465	405	3.766	424	3.850
8	368	1136	6.032	309	3.840	348	3.960	462	4.304	484	4.400
9	414	1278	6.786	347	4.320	392	4.455	520	4.842	545	4.950
10	460	1420	7.540	386	4.800	435	4.950	578	5.380	605	5.500
11	506	1562	8.294	425	5.280	479	5.445	636	5.918	666	6.050
12	552	1704	9.048	463	5.760	522	5.940	694	6.456	726	6.600
13	598	1846	9.802	502	6.240	566	6.435	751	6.994	787	7.150
14	644	1988	10.556	540	6.720	609	6.930	809	7.532	847	7.700
15	690	2130	11.310	579	7.200	653	7.425	867	8.070	908	8.250
16	736	2272	12.064	618	7.680	696	7.920	925	8.608	968	8.800
17	782	2414	12.818	656	8.160	740	8.415	983	9.146	1029	9.350
18	828	2556	13.572	695	8.640	783	8.910	1040	9.684	1089	9.900
19	874	2698	14.326	733	9.120	827	9.405	1098	10.222	1150	10.450
20	920	2840	15.080	772	9.600	870	9.900	1156	10.760	1210	11.000
21	966	2982	15.834	811	10.080	914	10.395	1214	11.298	1271	11.550
22	1012	3124	16.588	849	10.560	957	10.890	1272	11.836	1331	12.100
23	1058	3266	17.342	888	11.040	1001	11.385	1329	12.374	1392	12.650
24	1104	3408	18.096	926	11.520	1044	11.880	1387	12.912	1452	13.200
25	1150	3550	18.850	965	12.000	1088	12.375	1445	13.450	1513	13.750
26	1196	3692	19.604	1004	12.480	1131	12.870	1503	13.988	1573	14.300
27	1242	3834	20.358	1042	12.960	1175	13.365	1561	14.526	1634	14.850
28	1288	3976	21.112	1081	13.440	1218	13.860	1618	15.064	1694	15.400
29	1334	4118	21.866	1119	13.920	1262	14.355	1676	15.602	1755	15.950
30	1380	4260	22.620	1158	14.400	1305	14.850	1734	16.140	1815	16.500
31	1426	4402	23.374	1197	14.880	1349	15.345	1792	16.678	1876	17.050
32	1472	4544	24.128	1235	15.360	1392	15.840	1850	17.216	1936	17.600
33	1518	4686	24.882	1274	15.840	1436	16.335	1907	17.754	1997	18.150
34	1564	4828	25.636	1312	16.320	1479	16.830	1965	18.292	2057	18.700
35	1610	4970	26.390	1351	16.800	1523	17.325	2023	18.830	2118	19.250
36	1656	5112	27.144	1390	17.280	1566	17.820	2081	19.368	2178	19.800
37	1702	5254	27.898	1428	17.760	1610	18.315	2139	19.906	2239	20.350
38	1748	5396	28.652	1467	18.240	1653	18.810	2196	20.444	2299	20.900
39	1794	5538	29.406	1505	18.720	1697	19.305	2254	20.982	2360	21.450
40	1840	5680	30.160	1544	19.200	1740	19.800	2312	21.520	2420	22.000






Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit A

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		636	666	685	766	796					
											
Model		3064	3067	3069	3077	3079					
Stavební hloubka mm		100	100	100	100	100					
Exponent n		1,27	1,26	1,26	1,26	1,26					
Max. počet článků		64	64	64	64	64					
Cena za článek Kč		568	582	590	605	626					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	257	2.272	268	2.328	274	2.360	303	2.420	310	2.504
5	230	321	2.840	335	2.910	343	2.950	379	3.025	387	3.130
6	276	385	3.408	401	3.492	412	3.540	454	3.630	464	3.756
7	322	449	3.976	468	4.074	480	4.130	530	4.235	542	4.382
8	368	514	4.544	535	4.656	549	4.720	606	4.840	619	5.008
9	414	578	5.112	602	5.238	617	5.310	681	5.445	697	5.634
10	460	642	5.680	669	5.820	686	5.900	757	6.050	774	6.260
11	506	706	6.248	736	6.402	755	6.490	833	6.655	851	6.886
12	552	770	6.816	803	6.984	823	7.080	908	7.260	929	7.512
13	598	835	7.384	870	7.566	892	7.670	984	7.865	1006	8.138
14	644	899	7.952	937	8.148	960	8.260	1060	8.470	1084	8.764
15	690	963	8.520	1004	8.730	1029	8.850	1136	9.075	1161	9.390
16	736	1027	9.088	1070	9.312	1098	9.440	1211	9.680	1238	10.016
17	782	1091	9.656	1137	9.894	1166	10.030	1287	10.285	1316	10.642
18	828	1156	10.224	1204	10.476	1235	10.620	1363	10.890	1393	11.268
19	874	1220	10.792	1271	11.058	1303	11.210	1438	11.495	1471	11.894
20	920	1284	11.360	1338	11.640	1372	11.800	1514	12.100	1548	12.520
21	966	1348	11.928	1405	12.222	1441	12.390	1590	12.705	1625	13.146
22	1012	1412	12.496	1472	12.804	1509	12.980	1665	13.310	1703	13.772
23	1058	1477	13.064	1539	13.386	1578	13.570	1741	13.915	1780	14.398
24	1104	1541	13.632	1606	13.968	1646	14.160	1817	14.520	1858	15.024
25	1150	1605	14.200	1673	14.550	1715	14.750	1893	15.125	1935	15.650
26	1196	1669	14.768	1739	15.132	1784	15.340	1968	15.730	2012	16.276
27	1242	1733	15.336	1806	15.714	1852	15.930	2044	16.335	2090	16.902
28	1288	1798	15.904	1873	16.296	1921	16.520	2120	16.940	2167	17.528
29	1334	1862	16.472	1940	16.878	1989	17.110	2195	17.545	2245	18.154
30	1380	1926	17.040	2007	17.460	2058	17.700	2271	18.150	2322	18.780
31	1426	1990	17.608	2074	18.042	2127	18.290	2347	18.755	2399	19.406
32	1472	2054	18.176	2141	18.624	2195	18.880	2422	19.360	2477	20.032
33	1518	2119	18.744	2208	19.206	2264	19.470	2498	19.965	2554	20.658
34	1564	2183	19.312	2275	19.788	2332	20.060	2574	20.570	2632	21.284
35	1610	2247	19.880	2342	20.370	2401	20.650	2650	21.175	2709	21.910
36	1656	2311	20.448	2408	20.952	2470	21.240	2725	21.780	2786	22.536
37	1702	2375	21.016	2475	21.534	2538	21.830	2801	22.385	2864	23.162
38	1748	2440	21.584	2542	22.116	2607	22.420	2877	22.990	2941	23.788
39	1794	2504	22.152	2609	22.698	2675	23.010	2952	23.595	3019	24.414
40	1840	2568	22.720	2676	23.280	2744	23.600	3028	24.200	3096	25.040





Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	866	885	936	966	1066						
											
Model	3087	3089	3094	3097	3107						
Stavební hloubka mm	100	100	100	100	100						
Exponent n	1,26	1,26	1,25	1,25	1,25						
Max. počet článků	64	64	64	64	22						
Cena za článek Kč	633	640	648	655	739						
Stavební délka	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	337	2.532	343	2.560	360	2.592	370	2.620	400	2.956
5	230	421	3.165	429	3.200	450	3.240	462	3.275	500	3.695
6	276	505	3.798	515	3.840	540	3.888	554	3.930	600	4.434
7	322	589	4.431	601	4.480	630	4.536	647	4.585	700	5.173
8	368	674	5.064	686	5.120	720	5.184	739	5.240	800	5.912
9	414	758	5.697	772	5.760	810	5.832	832	5.895	900	6.651
10	460	842	6.330	858	6.400	900	6.480	924	6.550	1000	7.390
11	506	926	6.963	944	7.040	990	7.128	1016	7.205	1100	8.129
12	552	1010	7.596	1030	7.680	1080	7.776	1109	7.860	1200	8.868
13	598	1095	8.229	1115	8.320	1170	8.424	1201	8.515	1300	9.607
14	644	1179	8.862	1201	8.960	1260	9.072	1294	9.170	1400	10.346
15	690	1263	9.495	1287	9.600	1350	9.720	1386	9.825	1500	11.085
16	736	1347	10.128	1373	10.240	1440	10.368	1478	10.480	1600	11.824
17	782	1431	10.761	1459	10.880	1530	11.016	1571	11.135	1700	12.563
18	828	1516	11.394	1544	11.520	1620	11.664	1663	11.790	1800	13.302
19	874	1600	12.027	1630	12.160	1710	12.312	1756	12.445	1900	14.041
20	920	1684	12.660	1716	12.800	1800	12.960	1848	13.100	2000	14.780
21	966	1768	13.293	1802	13.440	1890	13.608	1940	13.755	2100	15.519
22	1012	1852	13.926	1888	14.080	1980	14.256	2033	14.410	2200	16.258
23	1058	1937	14.559	1973	14.720	2070	14.904	2125	15.065	2300	16.997
24	1104	2021	15.192	2059	15.360	2160	15.552	2218	15.720	2400	17.736
25	1150	2105	15.825	2145	16.000	2250	16.200	2310	16.375	2500	18.475
26	1196	2189	16.458	2231	16.640	2340	16.848	2402	17.030	2600	19.214
27	1242	2273	17.091	2317	17.280	2430	17.496	2495	17.685	2700	19.953
28	1288	2358	17.724	2402	17.920	2520	18.144	2587	18.340	2800	20.692
29	1334	2442	18.357	2488	18.560	2610	18.792	2680	18.995	2900	21.431
30	1380	2526	18.990	2574	19.200	2700	19.440	2772	19.650	3000	22.170
31	1426	2610	19.623	2660	19.840	2790	20.088	2864	20.305	3100	22.909
32	1472	2694	20.256	2746	20.480	2880	20.736	2957	20.960	3200	23.648
33	1518	2779	20.889	2831	21.120	2970	21.384	3049	21.615	3300	24.387
34	1564	2863	21.522	2917	21.760	3060	22.032	3142	22.270	3400	25.126
35	1610	2947	22.155	3003	22.400	3150	22.680	3234	22.925	3500	25.865
36	1656	3031	22.788	3089	23.040	3240	23.328	3326	23.580	3600	26.604
37	1702	3115	23.421	3175	23.680	3330	23.976	3419	24.235	3700	27.343
38	1748	3200	24.054	3260	24.320	3420	24.624	3511	24.890	3800	28.082
39	1794	3284	24.687	3346	24.960	3510	25.272	3604	25.545	3900	28.821
40	1840	3368	25.320	3432	25.600	3600	25.920	3696	26.200	4000	29.560





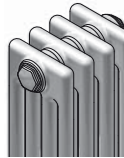
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit A

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		1666	1866	2066	366	416					
											
Model		3167	3187	3207	4037	4042					
Stavební hloubka mm		100	100	100	136	136					
Exponent n		1,31	1,32	1,32	1,28	1,28					
Max. počet článků		22	22	22	64	64					
Cena za článek Kč		937	1.034	1.126	529	550					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	616	3.748	684	4.136	752	4.504	202	2.116	228	2.200
5	230	770	4.685	855	5.170	940	5.630	253	2.645	285	2.750
6	276	924	5.622	1026	6.204	1128	6.756	304	3.174	342	3.300
7	322	1078	6.559	1197	7.238	1316	7.882	354	3.703	399	3.850
8	368	1232	7.496	1368	8.272	1504	9.008	405	4.232	456	4.400
9	414	1386	8.433	1539	9.306	1692	10.134	455	4.761	513	4.950
10	460	1540	9.370	1710	10.340	1880	11.260	506	5.290	570	5.500
11	506	1694	10.307	1881	11.374	2068	12.386	557	5.819	627	6.050
12	552	1848	11.244	2052	12.408	2256	13.512	607	6.348	684	6.600
13	598	2002	12.181	2223	13.442	2444	14.638	658	6.877	741	7.150
14	644	2156	13.118	2394	14.476	2632	15.764	708	7.406	798	7.700
15	690	2310	14.055	2565	15.510	2820	16.890	759	7.935	855	8.250
16	736	2464	14.992	2736	16.544	3008	18.016	810	8.464	912	8.800
17	782	2618	15.929	2907	17.578	3196	19.142	860	8.993	969	9.350
18	828	2772	16.866	3078	18.612	3384	20.268	911	9.522	1026	9.900
19	874	2926	17.803	3249	19.646	3572	21.394	961	10.051	1083	10.450
20	920	3080	18.740	3420	20.680	3760	22.520	1012	10.580	1140	11.000
21	966	3234	19.677	3591	21.714	3948	23.646	1063	11.109	1197	11.550
22	1012	3388	20.614	3762	22.748	4136	24.772	1113	11.638	1254	12.100
23	1058	3542	21.551	3933	23.782	4324	25.898	1164	12.167	1311	12.650
24	1104	3696	22.488	4104	24.816	4512	27.024	1214	12.696	1368	13.200
25	1150	3850	23.425	4275	25.850	4700	28.150	1265	13.225	1425	13.750
26	1196	4004	24.362	4446	26.884	4888	29.276	1316	13.754	1482	14.300
27	1242	4158	25.299	4617	27.918	5076	30.402	1366	14.283	1539	14.850
28	1288	4312	26.236	4788	28.952	5264	31.528	1417	14.812	1596	15.400
29	1334	4466	27.173	4959	29.986	5452	32.654	1467	15.341	1653	15.950
30	1380	4620	28.110	5130	31.020	5640	33.780	1518	15.870	1710	16.500
31	1426	4774	29.047	5301	32.054	5828	34.906	1569	16.399	1767	17.050
32	1472	4928	29.984	5472	33.088	6016	36.032	1619	16.928	1824	17.600
33	1518	5082	30.921	5643	34.122	6204	37.158	1670	17.457	1881	18.150
34	1564	5236	31.858	5814	35.156	6392	38.284	1720	17.986	1938	18.700
35	1610	5390	32.795	5985	36.190	6580	39.410	1771	18.515	1995	19.250
36	1656	5544	33.732	6156	37.224	6768	40.536	1822	19.044	2052	19.800
37	1702	5698	34.669	6327	38.258	6956	41.662	1872	19.573	2109	20.350
38	1748	5852	35.606	6498	39.292	7144	42.788	1923	20.102	2166	20.900
39	1794	6006	36.543	6669	40.326	7332	43.914	1973	20.631	2223	21.450
40	1840	6160	37.480	6840	41.360	7520	45.040	2024	21.160	2280	22.000




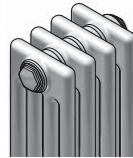

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška	mm	566	596	636	666	685					
											
Model		4057	4059	4064	4067	4069					
Stavební hloubka	mm	136	136	136	136	136					
Exponent	n	1,27	1,27	1,27	1,26	1,26					
Max. počet článků		64	64	64	64	64					
Cena za článek	Kč	619	656	684	700	722					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	303	2.476	317	2.624	336	2.736	350	2.800	360	2.888
5	230	379	3.095	397	3.280	421	3.420	438	3.500	450	3.610
6	276	454	3.714	476	3.936	505	4.104	526	4.200	539	4.332
7	322	530	4.333	555	4.592	589	4.788	613	4.900	629	5.054
8	368	606	4.952	634	5.248	673	5.472	701	5.600	719	5.776
9	414	681	5.571	714	5.904	757	6.156	788	6.300	809	6.498
10	460	757	6.190	793	6.560	841	6.840	876	7.000	899	7.220
11	506	833	6.809	872	7.216	925	7.524	964	7.700	989	7.942
12	552	908	7.428	952	7.872	1009	8.208	1051	8.400	1079	8.664
13	598	984	8.047	1031	8.528	1093	8.892	1139	9.100	1169	9.386
14	644	1060	8.666	1110	9.184	1177	9.576	1226	9.800	1259	10.108
15	690	1136	9.285	1190	9.840	1262	10.260	1314	10.500	1349	10.830
16	736	1211	9.904	1269	10.496	1346	10.944	1402	11.200	1438	11.552
17	782	1287	10.523	1348	11.152	1430	11.628	1489	11.900	1528	12.274
18	828	1363	11.142	1427	11.808	1514	12.312	1577	12.600	1618	12.996
19	874	1438	11.761	1507	12.464	1598	12.996	1664	13.300	1708	13.718
20	920	1514	12.380	1586	13.120	1682	13.680	1752	14.000	1798	14.440
21	966	1590	12.999	1665	13.776	1766	14.364	1840	14.700	1888	15.162
22	1012	1665	13.618	1745	14.432	1850	15.048	1927	15.400	1978	15.884
23	1058	1741	14.237	1824	15.088	1934	15.732	2015	16.100	2068	16.606
24	1104	1817	14.856	1903	15.744	2018	16.416	2102	16.800	2158	17.328
25	1150	1893	15.475	1983	16.400	2103	17.100	2190	17.500	2248	18.050
26	1196	1968	16.094	2062	17.056	2187	17.784	2278	18.200	2337	18.772
27	1242	2044	16.713	2141	17.712	2271	18.468	2365	18.900	2427	19.494
28	1288	2120	17.332	2220	18.368	2355	19.152	2453	19.600	2517	20.216
29	1334	2195	17.951	2300	19.024	2439	19.836	2540	20.300	2607	20.938
30	1380	2271	18.570	2379	19.680	2523	20.520	2628	21.000	2697	21.660
31	1426	2347	19.189	2458	20.336	2607	21.204	2716	21.700	2787	22.382
32	1472	2422	19.808	2538	20.992	2691	21.888	2803	22.400	2877	23.104
33	1518	2498	20.427	2617	21.648	2775	22.572	2891	23.100	2967	23.826
34	1564	2574	21.046	2696	22.304	2859	23.256	2978	23.800	3057	24.548
35	1610	2650	21.665	2776	22.960	2944	23.940	3066	24.500	3147	25.270
36	1656	2725	22.284	2855	23.616	3028	24.624	3154	25.200	3236	25.992
37	1702	2801	22.903	2934	24.272	3112	25.308	3241	25.900	3326	26.714
38	1748	2877	23.522	3013	24.928	3196	25.992	3329	26.600	3416	27.436
39	1794	2952	24.141	3093	25.584	3280	26.676	3416	27.300	3506	28.158
40	1840	3028	24.760	3172	26.240	3364	27.360	3504	28.000	3596	28.880



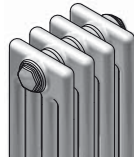


Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit A

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		766	796	866	885	936					
											
Model		4077	4079	4087	4089	4094					
Stavební hloubka mm		136	136	136	136	136					
Exponent n		1,26	1,26	1,26	1,26	1,25					
Max. počet článků		64	64	64	64	64					
Cena za článek Kč		735	748	796	815	835					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	397	2.940	412	2.992	444	3.184	448	3.260	472	3.340
5	230	496	3.675	515	3.740	555	3.980	560	4.075	590	4.175
6	276	595	4.410	618	4.488	666	4.776	672	4.890	708	5.010
7	322	694	5.145	721	5.236	777	5.572	784	5.705	826	5.845
8	368	794	5.880	824	5.984	888	6.368	896	6.520	944	6.680
9	414	893	6.615	927	6.732	999	7.164	1008	7.335	1062	7.515
10	460	992	7.350	1030	7.480	1110	7.960	1120	8.150	1180	8.350
11	506	1091	8.085	1133	8.228	1221	8.756	1232	8.965	1298	9.185
12	552	1190	8.820	1236	8.976	1332	9.552	1344	9.780	1416	10.020
13	598	1290	9.555	1339	9.724	1443	10.348	1456	10.595	1534	10.855
14	644	1389	10.290	1442	10.472	1554	11.144	1568	11.410	1652	11.690
15	690	1488	11.025	1545	11.220	1665	11.940	1680	12.225	1770	12.525
16	736	1587	11.760	1648	11.968	1776	12.736	1792	13.040	1888	13.360
17	782	1686	12.495	1751	12.716	1887	13.532	1904	13.855	2006	14.195
18	828	1786	13.230	1854	13.464	1998	14.328	2016	14.670	2124	15.030
19	874	1885	13.965	1957	14.212	2109	15.124	2128	15.485	2242	15.865
20	920	1984	14.700	2060	14.960	2220	15.920	2240	16.300	2360	16.700
21	966	2083	15.435	2163	15.708	2331	16.716	2352	17.115	2478	17.535
22	1012	2182	16.170	2266	16.456	2442	17.512	2464	17.930	2596	18.370
23	1058	2282	16.905	2369	17.204	2553	18.308	2576	18.745	2714	19.205
24	1104	2381	17.640	2472	17.952	2664	19.104	2688	19.560	2832	20.040
25	1150	2480	18.375	2575	18.700	2775	19.900	2800	20.375	2950	20.875
26	1196	2579	19.110	2678	19.448	2886	20.696	2912	21.190	3068	21.710
27	1242	2678	19.845	2781	20.196	2997	21.492	3024	22.005	3186	22.545
28	1288	2778	20.580	2884	20.944	3108	22.288	3136	22.820	3304	23.380
29	1334	2877	21.315	2987	21.692	3219	23.084	3248	23.635	3422	24.215
30	1380	2976	22.050	3090	22.440	3330	23.880	3360	24.450	3540	25.050
31	1426	3075	22.785	3193	23.188	3441	24.676	3472	25.265	3658	25.885
32	1472	3174	23.520	3296	23.936	3552	25.472	3584	26.080	3776	26.720
33	1518	3274	24.255	3399	24.684	3663	26.268	3696	26.895	3894	27.555
34	1564	3373	24.990	3502	25.432	3774	27.064	3808	27.710	4012	28.390
35	1610	3472	25.725	3605	26.180	3885	27.860	3920	28.525	4130	29.225
36	1656	3571	26.460	3708	26.928	3996	28.656	4032	29.340	4248	30.060
37	1702	3670	27.195	3811	27.676	4107	29.452	4144	30.155	4366	30.895
38	1748	3770	27.930	3914	28.424	4218	30.248	4256	30.970	4484	31.730
39	1794	3869	28.665	4017	29.172	4329	31.044	4368	31.785	4602	32.565
40	1840	3968	29.400	4120	29.920	4440	31.840	4480	32.600	4720	33.400




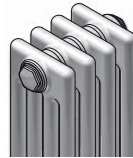

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		966	1066	1666	1866	2066					
											
Model		4097	4107	4167	4187	4207					
Stavební hloubka mm		136	136	136	136	136					
Exponent n		1,25	1,25	1,31	1,32	1,32					
Max. počet článků		60	22	22	22	22					
Cena za článek Kč		868	961	1.116	1.294	1.429					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	484	3.472	528	3.844	792	4.464	880	5.176	968	5.716
5	230	605	4.340	660	4.805	990	5.580	1100	6.470	1210	7.145
6	276	726	5.208	792	5.766	1188	6.696	1320	7.764	1452	8.574
7	322	847	6.076	924	6.727	1386	7.812	1540	9.058	1694	10.003
8	368	968	6.944	1056	7.688	1584	8.928	1760	10.352	1936	11.432
9	414	1089	7.812	1188	8.649	1782	10.044	1980	11.646	2178	12.861
10	460	1210	8.680	1320	9.610	1980	11.160	2200	12.940	2420	14.290
11	506	1331	9.548	1452	10.571	2178	12.276	2420	14.234	2662	15.719
12	552	1452	10.416	1584	11.532	2376	13.392	2640	15.528	2904	17.148
13	598	1573	11.284	1716	12.493	2574	14.508	2860	16.822	3146	18.577
14	644	1694	12.152	1848	13.454	2772	15.624	3080	18.116	3388	20.006
15	690	1815	13.020	1980	14.415	2970	16.740	3300	19.410	3630	21.435
16	736	1936	13.888	2112	15.376	3168	17.856	3520	20.704	3872	22.864
17	782	2057	14.756	2244	16.337	3366	18.972	3740	21.998	4114	24.293
18	828	2178	15.624	2376	17.298	3564	20.088	3960	23.292	4356	25.722
19	874	2299	16.492	2508	18.259	3762	21.204	4180	24.586	4598	27.151
20	920	2420	17.360	2640	19.220	3960	22.320	4400	25.880	4840	28.580
21	966	2541	18.228	2772	20.181	4158	23.436	4620	27.174	5082	30.009
22	1012	2662	19.096	2904	21.142	4356	24.552	4840	28.468	5324	31.438
23	1058	2783	19.964	3036	22.103	4554	25.668	5060	29.762	5566	32.867
24	1104	2904	20.832	3168	23.064	4752	26.784	5280	31.056	5808	34.296
25	1150	3025	21.700	3300	24.025	4950	27.900	5500	32.350	6050	35.725
26	1196	3146	22.568	3432	24.986	5148	29.016	5720	33.644	6292	37.154
27	1242	3267	23.436	3564	25.947	5346	30.132	5940	34.938	6534	38.583
28	1288	3388	24.304	3696	26.908	5544	31.248	6160	36.232	6776	40.012
29	1334	3509	25.172	3828	27.869	5742	32.364	6380	37.526	7018	41.441
30	1380	3630	26.040	3960	28.830	5940	33.480	6600	38.820	7260	42.870
31	1426	3751	26.908	4092	29.791	6138	34.596	6820	40.114	7502	44.299
32	1472	3872	27.776	4224	30.752	6336	35.712	7040	41.408	7744	45.728
33	1518	3993	28.644	4356	31.713	6534	36.828	7260	42.702	7986	47.157
34	1564	4114	29.512	4488	32.674	6732	37.944	7480	43.996	8228	48.586
35	1610	4235	30.380	4620	33.635	6930	39.060	7700	45.290	8470	50.015
36	1656	4356	31.248	4752	34.596	7128	40.176	7920	46.584	8712	51.444
37	1702	4477	32.116	4884	35.557	7326	41.292	8140	47.878	8954	52.873
38	1748	4598	32.984	5016	36.518	7524	42.408	8360	49.172	9196	54.302
39	1794	4719	33.852	5148	37.479	7722	43.524	8580	50.466	9438	55.731
40	1840	4840	34.720	5280	38.440	7920	44.640	8800	51.760	9680	57.160



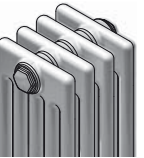
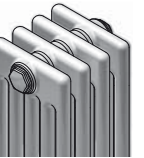

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit A

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		366	566	666	685	766					
											
Model		5037	5057	5067	5069	5077					
Stavební hloubka mm		173	173	173	173	173					
Exponent n		1,28	1,27	1,26	1,26	1,26					
Max. počet článků		64	64	64	64	50					
Cena za článek Kč		627	726	833	905	919					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	250	2.508	374	2.904	432	3.332	444	3.620	492	3.676
5	230	313	3.135	468	3.630	540	4.165	555	4.525	615	4.595
6	276	375	3.762	561	4.356	648	4.998	666	5.430	738	5.514
7	322	438	4.389	655	5.082	756	5.831	777	6.335	861	6.433
8	368	500	5.016	748	5.808	864	6.664	888	7.240	984	7.352
9	414	563	5.643	842	6.534	972	7.497	999	8.145	1107	8.271
10	460	625	6.270	935	7.260	1080	8.330	1110	9.050	1230	9.190
11	506	688	6.897	1029	7.986	1188	9.163	1221	9.955	1353	10.109
12	552	750	7.524	1122	8.712	1296	9.996	1332	10.860	1476	11.028
13	598	813	8.151	1216	9.438	1404	10.829	1443	11.765	1599	11.947
14	644	875	8.778	1309	10.164	1512	11.662	1554	12.670	1722	12.866
15	690	938	9.405	1403	10.890	1620	12.495	1665	13.575	1845	13.785
16	736	1000	10.032	1496	11.616	1728	13.328	1776	14.480	1968	14.704
17	782	1063	10.659	1590	12.342	1836	14.161	1887	15.385	2091	15.623
18	828	1125	11.286	1683	13.068	1944	14.994	1998	16.290	2214	16.542
19	874	1188	11.913	1777	13.794	2052	15.827	2109	17.195	2337	17.461
20	920	1250	12.540	1870	14.520	2160	16.660	2220	18.100	2460	18.380
21	966	1313	13.167	1964	15.246	2268	17.493	2331	19.005	2583	19.299
22	1012	1375	13.794	2057	15.972	2376	18.326	2442	19.910	2706	20.218
23	1058	1438	14.421	2151	16.698	2484	19.159	2553	20.815	2829	21.137
24	1104	1500	15.048	2244	17.424	2592	19.992	2664	21.720	2952	22.056
25	1150	1563	15.675	2338	18.150	2700	20.825	2775	22.625	3075	22.975
26	1196	1625	16.302	2431	18.876	2808	21.658	2886	23.530	3198	23.894
27	1242	1688	16.929	2525	19.602	2916	22.491	2997	24.435	3321	24.813
28	1288	1750	17.556	2618	20.328	3024	23.324	3108	25.340	3444	25.732
29	1334	1813	18.183	2712	21.054	3132	24.157	3219	26.245	3567	26.651
30	1380	1875	18.810	2805	21.780	3240	24.990	3330	27.150	3690	27.570
31	1426	1938	19.437	2899	22.506	3348	25.823	3441	28.055	3813	28.489
32	1472	2000	20.064	2992	23.232	3456	26.656	3552	28.960	3936	29.408
33	1518	2063	20.691	3086	23.958	3564	27.489	3663	29.865	4059	30.327
34	1564	2125	21.318	3179	24.684	3672	28.322	3774	30.770	4182	31.246
35	1610	2188	21.945	3273	25.410	3780	29.155	3885	31.675	4305	32.165
36	1656	2250	22.572	3366	26.136	3888	29.988	3996	32.580	4428	33.084
37	1702	2313	23.199	3460	26.862	3996	30.821	4107	33.485	4551	34.003
38	1748	2375	23.826	3553	27.588	4104	31.654	4218	34.390	4674	34.922
39	1794	2438	24.453	3647	28.314	4212	32.487	4329	35.295	4797	35.841
40	1840	2500	25.080	3740	29.040	4320	33.320	4440	36.200	4920	36.760




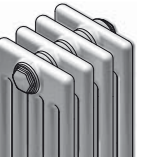
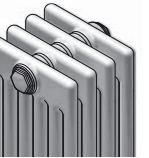
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm	866	885	966	1066	266						
											
Model	5087	5089	5097	5107	6027						
Stavební hloubka mm	173	173	173	173	210						
Exponent n	1,26	1,26	1,25	1,25	1,28						
Max. počet článků	50	50	50	22	64						
Cena za článek Kč	943	966	1.012	1.175	700						
Stavební délka	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	544	3.772	556	3.864	600	4.048	648	4.700	219	2.800
5	230	680	4.715	695	4.830	750	5.060	810	5.875	274	3.500
6	276	816	5.658	834	5.796	900	6.072	972	7.050	328	4.200
7	322	952	6.601	973	6.762	1050	7.084	1134	8.225	383	4.900
8	368	1088	7.544	1112	7.728	1200	8.096	1296	9.400	438	5.600
9	414	1224	8.487	1251	8.694	1350	9.108	1458	10.575	492	6.300
10	460	1360	9.430	1390	9.660	1500	10.120	1620	11.750	547	7.000
11	506	1496	10.373	1529	10.626	1650	11.132	1782	12.925	602	7.700
12	552	1632	11.316	1668	11.592	1800	12.144	1944	14.100	656	8.400
13	598	1768	12.259	1807	12.558	1950	13.156	2106	15.275	711	9.100
14	644	1904	13.202	1946	13.524	2100	14.168	2268	16.450	766	9.800
15	690	2040	14.145	2085	14.490	2250	15.180	2430	17.625	821	10.500
16	736	2176	15.088	2224	15.456	2400	16.192	2592	18.800	875	11.200
17	782	2312	16.031	2363	16.422	2550	17.204	2754	19.975	930	11.900
18	828	2448	16.974	2502	17.388	2700	18.216	2916	21.150	985	12.600
19	874	2584	17.917	2641	18.354	2850	19.228	3078	22.325	1039	13.300
20	920	2720	18.860	2780	19.320	3000	20.240	3240	23.500	1094	14.000
21	966	2856	19.803	2919	20.286	3150	21.252	3402	24.675	1149	14.700
22	1012	2992	20.746	3058	21.252	3300	22.264	3564	25.850	1203	15.400
23	1058	3128	21.689	3197	22.218	3450	23.276	3726	27.025	1258	16.100
24	1104	3264	22.632	3336	23.184	3600	24.288	3888	28.200	1313	16.800
25	1150	3400	23.575	3475	24.150	3750	25.300	4050	29.375	1368	17.500
26	1196	3536	24.518	3614	25.116	3900	26.312	4212	30.550	1422	18.200
27	1242	3672	25.461	3753	26.082	4050	27.324	4374	31.725	1477	18.900
28	1288	3808	26.404	3892	27.048	4200	28.336	4536	32.900	1532	19.600
29	1334	3944	27.347	4031	28.014	4350	29.348	4698	34.075	1586	20.300
30	1380	4080	28.290	4170	28.980	4500	30.360	4860	35.250	1641	21.000
31	1426	4216	29.233	4309	29.946	4650	31.372	5022	36.425	1696	21.700
32	1472	4352	30.176	4448	30.912	4800	32.384	5184	37.600	1750	22.400
33	1518	4488	31.119	4587	31.878	4950	33.396	5346	38.775	1805	23.100
34	1564	4624	32.062	4726	32.844	5100	34.408	5508	39.950	1860	23.800
35	1610	4760	33.005	4865	33.810	5250	35.420	5670	41.125	1915	24.500
36	1656	4896	33.948	5004	34.776	5400	36.432	5832	42.300	1969	25.200
37	1702	5032	34.891	5143	35.742	5550	37.444	5994	43.475	2024	25.900
38	1748	5168	35.834	5282	36.708	5700	38.456	6156	44.650	2079	26.600
39	1794	5304	36.777	5421	37.674	5850	39.468	6318	45.825	2133	27.300
40	1840	5440	37.720	5560	38.640	6000	40.480	6480	47.000	2188	28.000


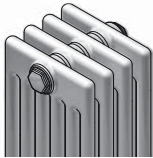



Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit A

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

Stavební výška mm		366	416	566	666	685					
											
Model		6037	6042	6057	6067	6069					
Stavební hloubka mm		210	210	210	210	210					
Exponent n		1,28	1,28	1,27	1,26	1,26					
Max. počet článků		64	64	64	55	55					
Cena za článek Kč		743	769	857	977	1.028					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	296	2.972	334	3.076	444	3.428	512	3.908	528	4.112
5	230	370	3.715	418	3.845	555	4.285	640	4.885	660	5.140
6	276	444	4.458	501	4.614	666	5.142	768	5.862	792	6.168
7	322	518	5.201	585	5.383	777	5.999	896	6.839	924	7.196
8	368	592	5.944	668	6.152	888	6.856	1024	7.816	1056	8.224
9	414	666	6.687	752	6.921	999	7.713	1152	8.793	1188	9.252
10	460	740	7.430	835	7.690	1110	8.570	1280	9.770	1320	10.280
11	506	814	8.173	919	8.459	1221	9.427	1408	10.747	1452	11.308
12	552	888	8.916	1002	9.228	1332	10.284	1536	11.724	1584	12.336
13	598	962	9.659	1086	9.997	1443	11.141	1664	12.701	1716	13.364
14	644	1036	10.402	1169	10.766	1554	11.998	1792	13.678	1848	14.392
15	690	1110	11.145	1253	11.535	1665	12.855	1920	14.655	1980	15.420
16	736	1184	11.888	1336	12.304	1776	13.712	2048	15.632	2112	16.448
17	782	1258	12.631	1420	13.073	1887	14.569	2176	16.609	2244	17.476
18	828	1332	13.374	1503	13.842	1998	15.426	2304	17.586	2376	18.504
19	874	1406	14.117	1587	14.611	2109	16.283	2432	18.563	2508	19.532
20	920	1480	14.860	1670	15.380	2220	17.140	2560	19.540	2640	20.560
21	966	1554	15.603	1754	16.149	2331	17.997	2688	20.517	2772	21.588
22	1012	1628	16.346	1837	16.918	2442	18.854	2816	21.494	2904	22.616
23	1058	1702	17.089	1921	17.687	2553	19.711	2944	22.471	3036	23.644
24	1104	1776	17.832	2004	18.456	2664	20.568	3072	23.448	3168	24.672
25	1150	1850	18.575	2088	19.225	2775	21.425	3200	24.425	3300	25.700
26	1196	1924	19.318	2171	19.994	2886	22.282	3328	25.402	3432	26.728
27	1242	1998	20.061	2255	20.763	2997	23.139	3456	26.379	3564	27.756
28	1288	2072	20.804	2338	21.532	3108	23.996	3584	27.356	3696	28.784
29	1334	2146	21.547	2422	22.301	3219	24.853	3712	28.333	3828	29.812
30	1380	2220	22.290	2505	23.070	3330	25.710	3840	29.310	3960	30.840
31	1426	2294	23.033	2589	23.839	3441	26.567	3968	30.287	4092	31.868
32	1472	2368	23.776	2672	24.608	3552	27.424	4096	31.264	4224	32.896
33	1518	2442	24.519	2756	25.377	3663	28.281	4224	32.241	4356	33.924
34	1564	2516	25.262	2839	26.146	3774	29.138	4352	33.218	4488	34.952
35	1610	2590	26.005	2923	26.915	3885	29.995	4480	34.195	4620	35.980
36	1656	2664	26.748	3006	27.684	3996	30.852	4608	35.172	4752	37.008
37	1702	2738	27.491	3090	28.453	4107	31.709	4736	36.149	4884	38.036
38	1748	2812	28.234	3173	29.222	4218	32.566	4864	37.126	5016	39.064
39	1794	2886	28.977	3257	29.991	4329	33.423	4992	38.103	5148	40.092
40	1840	2960	29.720	3340	30.760	4440	34.280	5120	39.080	5280	41.120



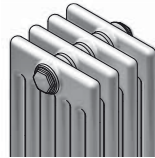
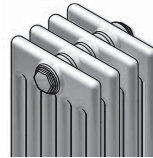
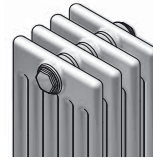
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

Faktor f_1 pro přepočítání tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

Zehnder Charleston Retrofit **A**

 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

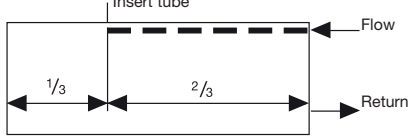

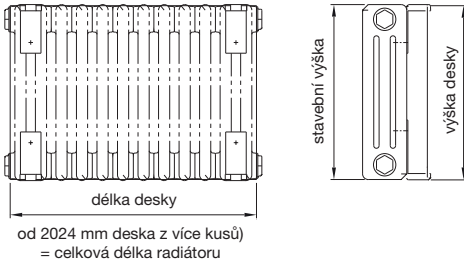
Stavební výška	mm	766	866	885	966	1066					
											
Model		6077	6087	6089	6097	6107					
Stavební hloubka	mm	210	210	210	210	210					
Exponent	n	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25					
Max. počet článků		46	46	46	42	22					
Cena za článek	Kč	1.090	1.140	1.163	1.184	1.396					
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč	W	Kč
4	184	588	4.360	648	4.560	660	4.652	708	4.736	772	5.584
5	230	735	5.450	810	5.700	825	5.815	885	5.920	965	6.980
6	276	882	6.540	972	6.840	990	6.978	1062	7.104	1158	8.376
7	322	1029	7.630	1134	7.980	1155	8.141	1239	8.288	1351	9.772
8	368	1176	8.720	1296	9.120	1320	9.304	1416	9.472	1544	11.168
9	414	1323	9.810	1458	10.260	1485	10.467	1593	10.656	1737	12.564
10	460	1470	10.900	1620	11.400	1650	11.630	1770	11.840	1930	13.960
11	506	1617	11.990	1782	12.540	1815	12.793	1947	13.024	2123	15.356
12	552	1764	13.080	1944	13.680	1980	13.956	2124	14.208	2316	16.752
13	598	1911	14.170	2106	14.820	2145	15.119	2301	15.392	2509	18.148
14	644	2058	15.260	2268	15.960	2310	16.282	2478	16.576	2702	19.544
15	690	2205	16.350	2430	17.100	2475	17.445	2655	17.760	2895	20.940
16	736	2352	17.440	2592	18.240	2640	18.608	2832	18.944	3088	22.336
17	782	2499	18.530	2754	19.380	2805	19.771	3009	20.128	3281	23.732
18	828	2646	19.620	2916	20.520	2970	20.934	3186	21.312	3474	25.128
19	874	2793	20.710	3078	21.660	3135	22.097	3363	22.496	3667	26.524
20	920	2940	21.800	3240	22.800	3300	23.260	3540	23.680	3860	27.920
21	966	3087	22.890	3402	23.940	3465	24.423	3717	24.864	4053	29.316
22	1012	3234	23.980	3564	25.080	3630	25.586	3894	26.048	4246	30.712
23	1058	3381	25.070	3726	26.220	3795	26.749	4071	27.232	4439	32.108
24	1104	3528	26.160	3888	27.360	3960	27.912	4248	28.416	4632	33.504
25	1150	3675	27.250	4050	28.500	4125	29.075	4425	29.600	4825	34.900
26	1196	3822	28.340	4212	29.640	4290	30.238	4602	30.784	5018	36.296
27	1242	3969	29.430	4374	30.780	4455	31.401	4779	31.968	5211	37.692
28	1288	4116	30.520	4536	31.920	4620	32.564	4956	33.152	5404	39.088
29	1334	4263	31.610	4698	33.060	4785	33.727	5133	34.336	5597	40.484
30	1380	4410	32.700	4860	34.200	4950	34.890	5310	35.520	5790	41.880
31	1426	4557	33.790	5022	35.340	5115	36.053	5487	36.704	5983	43.276
32	1472	4704	34.880	5184	36.480	5280	37.216	5664	37.888	6176	44.672
33	1518	4851	35.970	5346	37.620	5445	38.379	5841	39.072	6369	46.068
34	1564	4998	37.060	5508	38.760	5610	39.542	6018	40.256	6562	47.464
35	1610	5145	38.150	5670	39.900	5775	40.705	6195	41.440	6755	48.860
36	1656	5292	39.240	5832	41.040	5940	41.868	6372	42.624	6948	50.256
37	1702	5439	40.330	5994	42.180	6105	43.031	6549	43.808	7141	51.652
38	1748	5586	41.420	6156	43.320	6270	44.194	6726	44.992	7334	53.048
39	1794	5733	42.510	6318	44.460	6435	45.357	6903	46.176	7527	54.444
40	1840	5880	43.600	6480	45.600	6600	46.520	7080	47.360	7720	55.840

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

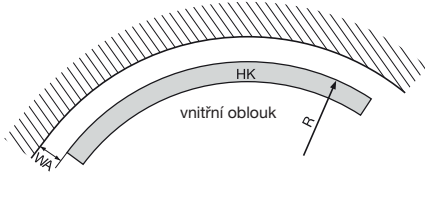
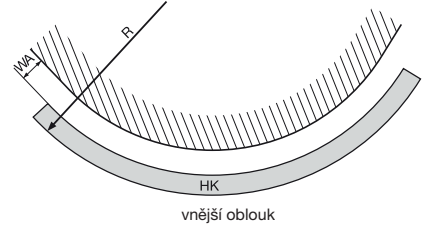
Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

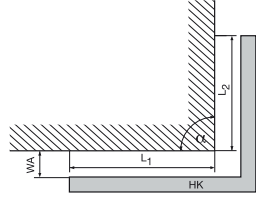
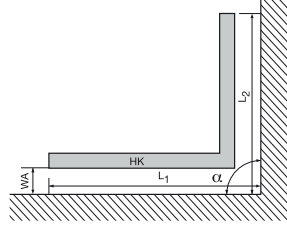
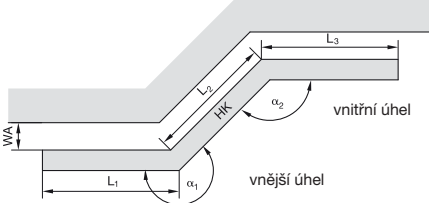
Zehnder Charleston

Popis	Cena Kč																						
Vysokotlaké provedení max. 18 bar (neplatí pro provedení Completto) s přivařenou záslepkou: s přivařenou záslepkou a táhlem u radiátorů s větším počtem bloků je dodatečně přivařena vsuvka pro spojení	2- až 3-trubkové 4- až 6-trubkové (nahore i dole)	6.666 za radiátor 9.817 za radiátor 3.337																					
Provozní teplota max. 120 °C		na vyžádání																					
Další možnosti připojení		na vyžádání																					
Vložená trubka U jednostranného připojení delšího radiátoru Zehnder Charleston je od následujících počtů článků resp. stavebních délek výrobcem do přívodu vložena trubka, která zasahuje až do 2/3 celkové délky radiátoru, aby byly zaručeny tepelné výkony, uvedené v tomto ceníku.		7.409 za radiátor																					
2-trubkový od 87 článků = stavební délka 4002 mm 3-trubkový od 85 článků = stavební délka 3910 mm 4-trubkový od 81 článků = stavební délka 3726 mm 5-trubkový od 71 článků = stavební délka 3266 mm 6-trubkový od 55 článků = stavební délka 2530 mm																							
Mezivýšky		na vyžádání																					
Příplatek k nejbližší vyšší stavební výšce v ceníku																							
Provedení rohové nebo do oblouku (viz str. 56), k dodání ve všech lakovaných variantách s výjimkou provedení Technoline		na vyžádání																					
Provedení radiátoru o výšce nad 3000 mm		na vyžádání																					
Navářený závěs, za 1 kus		923																					
Pozinkované provedení (viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“) Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016 Maximální rozměry: 3000 x 850 x 450 mm		na vyžádání																					
Provedení Completto s vestavěným ventilem pro svěrné připojení (termostatická hlavice Danfoss) místo závitového připojení M 30 x 1,5 mm		bez příplatku																					
Completto Q-Tech Charleston Completto Q-Tech je ve výrobě řešené zabudování ventilu pro automatické hydraulické vyvážení tlakových rozdílů, které nastanou např. připojením nebo vypnutím částí topného systému. Díky integrované regulaci průtoku snímané membránou ve ventilové vložce je diferenční tlak neustále udržován nad přednastavenou a standardní hodnotou. Proto je možné rychle a snadno provést hydraulické vyvážení nových a starých systémů nebo neznámých potrubních sítí. Přednastavení potřebného průtoku dle konkrétní potřeby zákazníka je dosaženo otočením regulačního kroužku pomocí přednastavovacího klíče, který je součástí dodávky. Velké průtoky 10 až 170 l/h a velký diferenční tlak (max. 1,5 bar). Q-Tech ventilem nelze dovybavit ventily AV6, AV9 nebo jiné.		3.807 (Příplatek k příslušné ceně připojení Completto, viz strana 58)																					
Odrážecí deska Slouží ke snížení ztráty tepelné energie prostupem salaveho tepla vnějším prosklením. Je k dodání k radiátorům se stavební výškou od 260 mm do 750 mm a maximální stavební délkou do 2024 mm, u větších délek se odrážecí desky dodávají ve 2 nebo i více kusech. Výška a délka desky odpovídají rozměrům radiátoru. Deska je vyrobena ze speciálního bezpečnostního skla tloušťky 6 mm, které je opatřeno tepelně izolační vrstvou, rohy jsou zaoblené, hrany jsou jemně zkosena a nejsou ostře. Součástí dodávky jsou držáky pro upevnění na poslední řadu článků, práškově lakované v barvě radiátoru.	 																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Počet článků Zehnder Charleston</th> <th>Počet desek</th> <th>Počet dodávaných držáků</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 až 30</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>31 až 44</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>45 až 60</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>61 až 88</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>89 až 114</td> <td>3</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>115 až 130</td> <td>3</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	Počet článků Zehnder Charleston	Počet desek	Počet dodávaných držáků	1 až 30	1	4	31 až 44	1	6	45 až 60	2	8	61 až 88	2	12	89 až 114	3	18	115 až 130	3	18	Základní cena za odrážecí desku	5.845
Počet článků Zehnder Charleston	Počet desek	Počet dodávaných držáků																					
1 až 30	1	4																					
31 až 44	1	6																					
45 až 60	2	8																					
61 až 88	2	12																					
89 až 114	3	18																					
115 až 130	3	18																					
	Cena za článek: H = 260 - 450 mm H = 500 - 750 mm H = výška desky	2.834 4.315																					

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním v RAL 9016.

Zehnder Charleston

Provedení do oblouku		
Provedení	Nákres / šablona	Cena Kč
<p>Radiátory Zehnder Charleston k dodání s následujícími minimálními vnějšími rádiusy oblouku:</p> <p>2-trubkové: 400 mm 3-trubkové: 650 mm 4-trubkové: 750 mm 5-trubkové: 900 mm 6-trubkové: 1000 mm</p> <p>U provedení Zehnder Charleston Completto se první tři články neohýbají, jsou rovné.</p> <p>K dodání ve všech lakovaných variantách s výjimkou provedení Technoline.</p>		na vyžádání
		na vyžádání

Rohové provedení		
Provedení	Nákres / šablona	Cena Kč
		na vyžádání
<p>Speciální rohové provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°.</p> <p>Při cenové poptávce přiložte nákres s následujícími údaji: rozměry L_1, L_2, L_3 v mm, úhly α_1, α_2 ve stupních.</p> <p>K objednavce dodejte stabilní šablona.</p> <p>K dodání ve všech lakovaných variantách s výjimkou provedení Technoline.</p>		na vyžádání
		na vyžádání

K objednavce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablona nebo rozměrový nákres se všemi požadovanými rozměry.

HK = radiátor
 WA = vzdálenost od stěny
 R = radius
 α_1 , α_2 = úhel [°]
 L_1 , L_2 , L_3 = délky

Rozměry v mm

Zehnder Charleston

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
<p>jednostranné nebo oboustranné</p>	<p>bez příplatku</p>	
<p>zdoła - dolů</p> <p>Upozornění: Completo - viz str. 47</p>	<p>3.473</p>	
<p>shora - nahoru</p>	<p>4.300</p>	
<p>zdoła - dolů, boční 50 mm</p> <p>Upozornění: Completo - viz str. 47</p>	<p>3.473</p>	
<p>shora - nahoru, boční 50 mm</p>	<p>4.300</p>	
<p>zdoła - dolů, středové 50 mm</p>	<p>2.600</p> <p>A</p>	<p>Středové připojení pouze při sudém počtu článků 2)</p>
<p>Upozornění: Completo - viz str. 47</p>		

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x 1/2" (S001). Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

- H = stavební výška
 - L = stavební délka
 - N = rozteč
 - L₂ = přesah závitů, 1/2" = 5; 3/4" = 15
 - * = odvzdušnění
 - Δ = vypouštění
 - = vnitřní vestavba
- Rozměry v mm

- 1) Zde uvedené rozměry platí i pro typ Zehnder Charleston Clinic (bez vyobrazení), pokud není uvedeno jinak.
- 2) V případě lichého počtu článků bude článek navíc umístěn na straně zpátečky.

A Akční cena

Zehnder Charleston

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem		
pro vodorovný ponorný ventil 	bez příplatku	<p>Při objednání uvést výrobce ventilu</p>
pro svislý ponorný ventil 	1.395	<p>Při objednání uvést výrobce ventilu</p>
Připojení Complete s integrovaným ventilem (cena bez termostatické hlavice)		
vestavěný ventil nahoře, připojení boční 50 mm 	2.974 A	
vestavěný ventil dole, připojení boční 50 mm 	8.249⁵⁾	<p>Vzhledem k nedostatečné cirkulaci snížený tepelný výkon prvního článku</p>

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x 1/2" (S001). Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

- H = stavební výška
- L = stavební délka
- N = rozteč
- L₂ = přesah závitů,
1/2" = 5; 3/4" = 15

- * = odvdoušnění
- Δ = vypouštění
- = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

- 1) Zde uvedené rozměry platí i pro typ Zehnder Charleston Clinic (bez vyobrazení), pokud není uvedeno jinak.
- 2) U Zehnder Charleston Clinic 88 mm
- 3) Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2
- 4) U Zehnder Charleston Clinic 31 mm
- 5) Při překročení maximálního počtu článků (viz strana 17) je radiátor dodán v blocích pro sešroubování na stavbě

A Akční cena

Zehnder Charleston

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completo s integrovaným ventilem (cena bez termostatické hlavice)		
<p>vestavěný ventil nahore, připojení středové 50 mm</p>	<p>3.927</p> <p>A</p>	<p>Možné od 6 článků! Středové připojení pouze při sudém počtu článků⁴⁾</p>
<p>vestavěný ventil nahore, připojení oboustranné</p>	<p>5.831</p>	
<p>vestavěný ventil nahore, připojení shora - nahoru boční 50 mm</p>	<p>10.625⁵⁾</p>	
<p>vestavěný ventil dole, připojení shora - nahoru boční 50 mm</p>	<p>12.080⁵⁾</p>	

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x 1/2" (S001). Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

Popis ventilu: V radiátoru je z výroby zabudován speciální regulační ventil OV 1" (pro 2-trubkový radiátor) popř. OV 5/4" (pro 3- až 6-trubkový).
Max. doporučený hmotnostní průtok 250 kg/h. Další údaje ke speciálnímu regulačnímu ventilu v Rejstříku ceníku Designové bytové radiátory.

- H = stavební výška
- L = stavební délka
- N = rozteč
- * = odvzdušnění
- Δ = vypouštění

- 1) Zde uvedené rozměry platí i pro typ Zehnder Charleston Clinic (bez vyobrazení), pokud není uvedeno jinak
- 2) Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2
- 3) U Zehnder Charleston Clinic 31 mm
- 4) V případě lichého počtu článků bude článek navíc umístěn na straně zpátečky.
- 5) Při překročení maximálního počtu článků (viz strana 17) je radiátor dodán v blocích pro sešroubování na stavbě

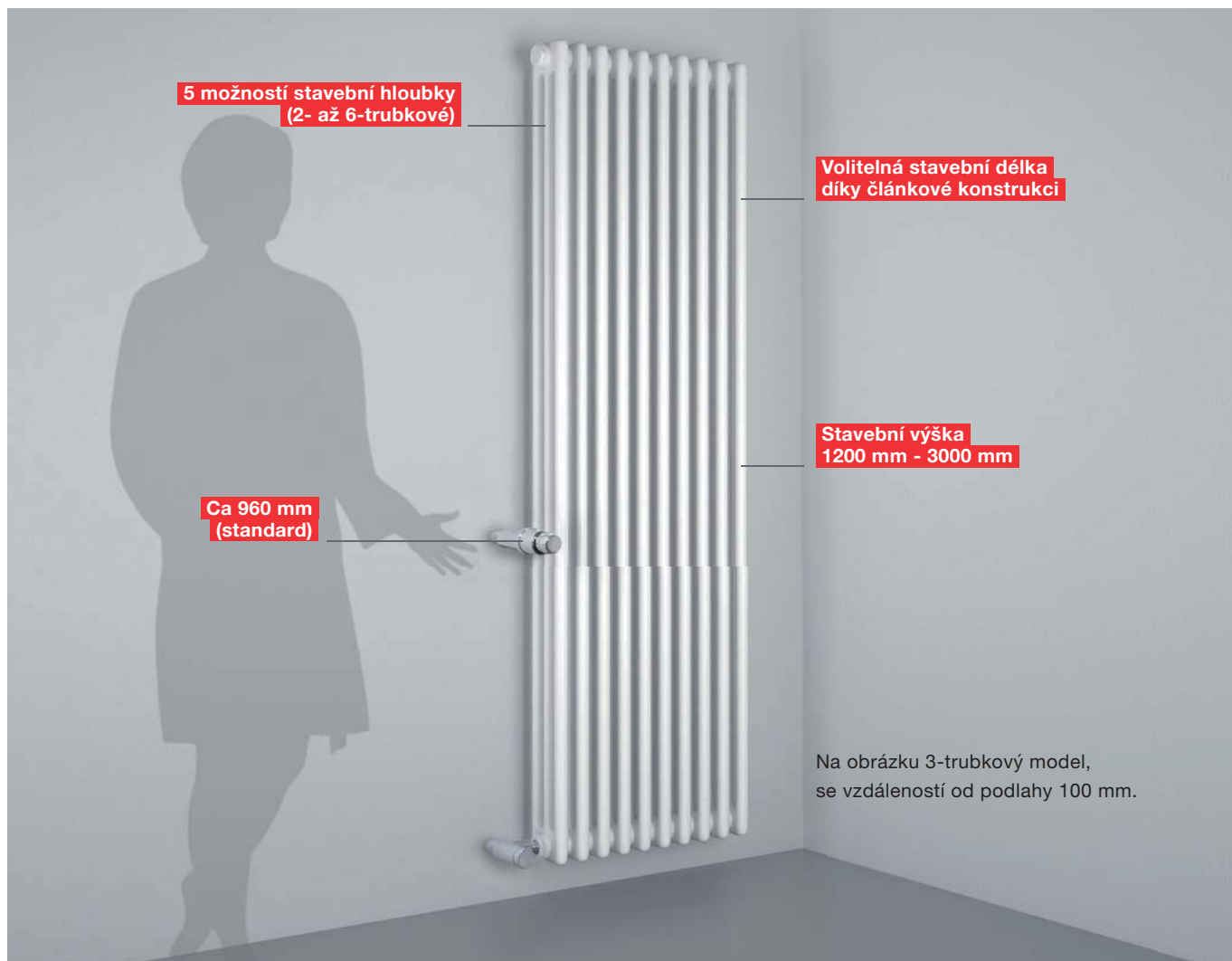
Rozměry v mm

Zehnder Charleston

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
<p>snadno přístupné boční připojení, jednostranné</p>	<p>4.878</p>	<p>Při objednání nutno uvést rozteč připojení N</p> <p>Připojení možné od výšky (symbol) 1200 mm</p>

- H = stavební výška
- L = stavební délka
- N = 450, 500, 550, 600, 619, 700, 800, 819, 850, 900 mm
- * = odvzdušnění
- Δ = vypouštění

Rozměry v mm



Zehnder Charleston

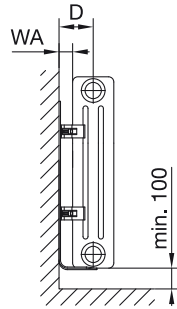
s upevňovací sadou EasyFix

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky dle VDI 6036

Obrázek	Nákres boční pohled	Model				
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednáací číslo ³⁾ Sada bílá	Cena Kč/sada bílá barevná

Detail uchycení upevňovací sady SMB

Sada SMB 30-75



Rozteč D:

2-trubkový	66 mm
3-trubkový	85 mm
4-trubkový	103 mm
5-trubkový	122 mm
6-trubkový	140 mm

H = 300-369

všechny modely

L = 4-22 čl.	35	2 x SMB30	173521	667	1.001
L = 23-39 čl.		3 x SMB30	173621	1.001	1.503
L = 40-50 čl.		4 x SMB30	173721	1.335	2.002
L = 51-60 čl.		5 x SMB30	173821	1.668	2.504

H = 370-484

všechny modely

L = 4-22 čl.	35	2 x SMB40	173531	667	1.001
L = 23-39 čl.		3 x SMB40	173631	1.001	1.503
L = 40-50 čl.		4 x SMB40	173731	1.335	2.002
L = 51-60 čl.		5 x SMB40	173831	1.668	2.504

H = 485-679

všechny modely

L = 4-22 čl.	35	2 x SMB50	173541	667	1.001
L = 23-39 čl.		3 x SMB50	173641	1.001	1.503
L = 40-50 čl.		4 x SMB50	173741	1.335	2.002
L = 51-60 čl.		5 x SMB50	173841	1.668	2.504

H = 680-1000

2- až 4-trubkový

L = 4-22 čl.	35	2 x SMB75	173551	667	1.001
L = 23-39 čl.		3 x SMB75	173651	1.001	1.503
L = 40-55 čl.		4 x SMB75	173751	1.335	2.002
L = 56-65 čl.		5 x SMB75	173851	1.668	2.504

5- až 6-trubkový

L = 4-15 čl.	35	2 x SMB75	173551	667	1.001
L = 16-29 čl.		3 x SMB75	173651	1.001	1.503
L = 30-42 čl.		4 x SMB75	173751	1.335	2.002
L = 43-55 čl.		5 x SMB75	173851	1.668	2.504

H = 1001-1500

2- až 4-trubkový

L = 4-15 čl.	35	2 x SMB2T	173511	667	1.001
L = 16-30 čl.		3 x SMB2T	173611	1.001	1.503
L = 31-45 čl.		4 x SMB2T	173711	1.335	2.002
L = 46-60 čl.		5 x SMB2T	173811	1.668	2.504

5- až 6-trubkový

L = 4-10 čl.	35	2 x SMB2T	173511	667	1.001
L = 11-20 čl.		3 x SMB2T	173611	1.001	1.503
L = 21-30 čl.		4 x SMB2T	173711	1.335	2.002
L = 31-40 čl.		5 x SMB2T	173811	1.668	2.504

H = 1501-2200

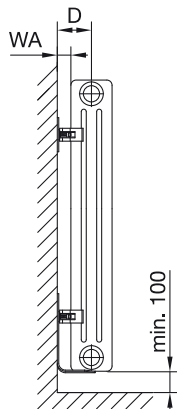
2- až 4-trubkový

L = 4-11 čl.	35	2 x SMB2T	173511	667	1.001
L = 12-21 čl.		3 x SMB2T	173611	1.001	1.503
L = 22-31 čl.		4 x SMB2T	173711	1.335	2.002
L = 32-41 čl.		5 x SMB2T	173811	1.668	2.504

5- až 6-trubkový

L = 4-10 čl.	35	2 x SMB2T	173511	667	1.001
L = 11-16 čl.		3 x SMB2T	173611	1.001	1.503
L = 17-21 čl.		4 x SMB2T	173711	1.335	2.002
L = 22-27 čl.		5 x SMB2T	173811	1.668	2.504

Sada SMB 2T²⁾



Rozteč D:

2-trubkový	66 mm
3-trubkový	85 mm
4-trubkový	103 mm
5-trubkový	122 mm
6-trubkový	140 mm

H = stavební výška radiátoru v mm, L = stavební délka radiátoru v mm, D = vzdálenost od stěny ke středu připojení, WA = vzdálenost od stěny

²⁾ Další možnosti umístění konzol SMB 2T pro výšky od 245 mm do 3000 mm na vyžádání.

³⁾ Objednáací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

Zehnder Charleston

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky dle VDI 6036

Obrázek	Nákres boční pohled	Model				
		Použití	Rozteč WA mm	Konzoly v sadě	Objednací číslo ⁹⁾ Sada bílá	Cena Kč/sada bílá barevná

Detaily uchycení upevňovací sady CVD, BKE

Sada CVD		všechny modely						
		stavební výška 260 - 1000 mm		se zabezpečovací pružinou				
		L = 4-20 čl.	28	4 x BH + CVD 0	774401	674	1.773	
		L = 21-40 čl.		6 x BH + CVD 0	774601	980	2.629	
		L = 41-60 čl.		8 x BH + CVD 0	774801	1.287	3.485	
		stavební výška 1001 - 1500 mm		se zabezpečovací pružinou				
		L = 4-20 čl.	28	4 x BH + CVD 0	774401	674	1.773	
		L = 21-40 čl.		8 x BH + CVD 0	774801	1.287	3.485	
		L = 41-60 čl.		10 x BH + CVD 0	774901	1.594	4.341	
		2- až 5-trubkový						
		stavební výška 1501 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou				
L = 4-10 čl.	28	4 x BH + CVD 0	774401	674	1.773			
L = 11-20 čl.		6 x BH + CVD 0	774601	980	2.629			
L = 21-30 čl.		8 x BH + CVD 0	774801	1.287	3.485			
L = 31-40 čl.		10 x BH + CVD 0	774901	1.594	4.341			
6-trubkový								
stavební výška 1501 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou						
L = 4-10 čl.	28	4 x BH + CVD 0	774401	674	1.773			
L = 11-20 čl.		8 x BH + CVD 0	774801	1.287	3.485			
L = 21-30 čl.		10 x BH + CVD 0	774901	1.594	4.341			
L = 31-40 čl.		14 x BH + CVD 0	-	-	-			
Sada BKE ²⁾		všechny modely						
		stavební výška 260 - 1000 mm		se zabezpečovací pružinou				
		L = 4-20 čl.	46	4 x BH + BKE160	774461	1.082	1.704	
		L = 21-40 čl.		6 x BH + BKE160	774661	1.515	2.443	
		L = 41-60 čl.		8 x BH + BKE160	774861	1.949	3.182	
		stavební výška 1001 - 1500 mm		se zabezpečovací pružinou				
		L = 4-20 čl.	46	4 x BH + BKE160	774461	1.082	1.704	
		L = 21-40 čl.		8 x BH + BKE160	774861	1.949	3.182	
		L = 41-60 čl.		10 x BH + BKE160	774961	2.380	3.921	
		2- až 5-trubkový						
		stavební výška 1501 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou				
L = 4-10 čl.	46	4 x BH + BKE160	774461	1.082	1.704			
L = 11-20 čl.		6 x BH + BKE160	774661	1.515	2.443			
L = 21-30 čl.		8 x BH + BKE160	774861	1.949	3.182			
L = 31-40 čl.		10 x BH + BKE160	774961	2.380	3.921			
6-trubkový								
stavební výška 1501 - 2200 mm		se zabezpečovací pružinou						
L = 4-10 čl.	46	4 x BH + BKE160	774461	1.082	1.704			
L = 11-20 čl.		8 x BH + BKE160	774861	1.949	3.182			
L = 21-30 čl.		10 x BH + BKE160	774961	2.380	3.921			
L = 31-40 čl.		14 x BH + BKE160	-	-	-			





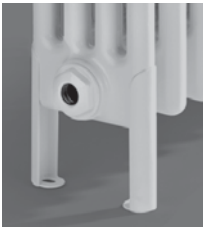
L = stavební délka radiátoru v mm, D = vzdálenost od stěny ke středu připojení, WA = vzdálenost od stěny

²⁾ U sady BKE jsou u D a WA uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavná hloubka je u konzol variabilní.

³⁾ Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

Zehnder Charleston

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky dle VDI 6036

Obrázek	Popis	Model			
		Použití	Konzoly počet + typ	Objednáací číslo kus	Cena/ks Kč
Další možnosti upevnění v Příslušenství od str. 78					
Stěnová konzola AK³⁾ 	možnost regulace vzdálenosti od stěny, možné krátké a dlouhé provedení, standardně: krátké, bílá RAL 9016, detaily viz „Příslušenství“	všechny modely			
		stavební výška 260 - 1000 mm			
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl.	4 x BH + AK 1 6 x BH + AK 1 8 x BH + AK 1	konzoly BH: 774001 konzoly AK1: 796011	82 370
		stavební výška 1001 - 1500 mm			
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl.	4 x BH + AK 1 8 x BH + AK 1 10 x BH + AK 1	konzoly BH: 774001 konzoly AK 1: 796011	82 370
T-Konzola AKK 	pro přišroubování, možnost regulace vzdálenosti od stěny, doporučená kombinace s držákem TKK, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz „Příslušenství“	všechny modely			
		stavební výška 260 - 500 mm			
		L = 4-20 čl. L = 21-30 čl. L = 31-40 čl. L = 41-50 čl. L = 51-60 čl.	2 x AKK 3 x AKK 4 x AKK 5 x AKK 6 x AKK	podle délky	267 - 425
Stoj. konzola STF 	pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu, nastavení délky, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz „Příslušenství“	všechny modely			
		stavební výška H: 260 to < 600 mm ²⁾			
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl. L = 61-80 čl.	2 x STF 2 / STF 3 3 x STF 2 / STF 3 4 x STF 2 / STF 3 5 x STF 2 / STF 3	podle výšky	STF2: 1.202 - 1.342 STF3: 1.168 - 1.307
Patní konzola HFK 	pro přišroubování na hrubou nebo hotovou podlahu, se zvukovou izolací, standardně: bílá RAL 9016, detaily viz „Příslušenství“	všechny modely			
		stavební výška H: 260 to < 600 mm ²⁾			
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl. L = 61-80 čl.	2 x HFK 3 x HFK 4 x HFK 5 x HFK	podle výšky	1.317 - 1.467
Klasická patní konzola přivařená pro Charleston 	pro montáž na hotovou podlahu H = 100 mm v barvě radiátoru	3-6 trubkový samostatně stojící až do výšky 600 mm (požadavky tř. 1 a 2)			
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl. L = 61-80 čl.	2 x WF100 3 x WF100 4 x WF100 5 x WF100		3.027 4.540 6.053 7.566

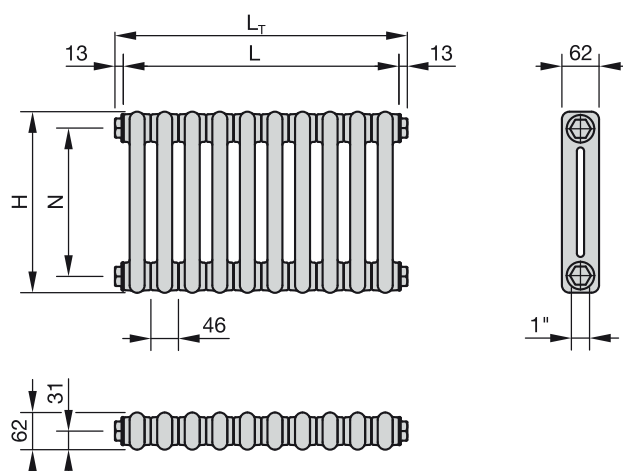
H = stavební výška radiátoru v mm, L = stavební délka radiátoru v mm, D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

²⁾ U radiátorů s výškou od 600 mm a s požadavky tř. bezpečnosti 1 a 2 (podrobně viz Rejstřík hesel v ceníku Designové bytové radiátory) může být požadována instalace s dodatečnými konzolami.

³⁾ Může být požadováno dodatečné zabezpečení proti vytažení dle situace na stavbě, typu připojení a netto hmotnosti radiátoru

Zehnder Charleston

Model 2-trubkový



- H = stavební výška
- L = stavební délka = počet článků x 46 mm
- L_T = celková délka = počet článků x 46 mm + 2 x 13 mm
- N = rozteč = H - 58 mm
- T = stavební hloubka
- A = povrch
- V = objem vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

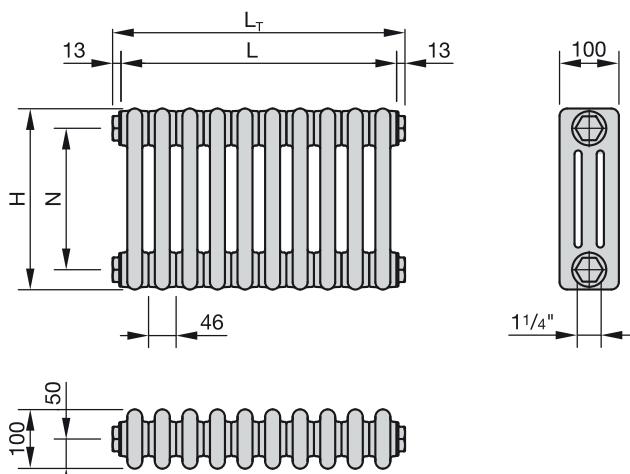
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
2026	260	202	62	0,04	0,3	0,40	25	2,0	1,25	21,1	17,1	11,1
2030	292	234	62	0,04	0,4	0,44	25	2,0	1,24	23,6	19,1	12,4
2035	342	284	62	0,05	0,4	0,51	24	2,0	1,24	27,5	22,3	14,5
2040	392	334	62	0,06	0,4	0,55	25	3,0	1,24	31,2	25,3	16,4
2045	442	384	62	0,07	0,5	0,62	24	3,0	1,24	34,9	28,3	18,4
2050	492	434	62	0,07	0,5	0,69	23	3,0	1,25	38,4	31,1	20,1
2055	542	484	62	0,08	0,6	0,75	23	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
2060	592	534	62	0,09	0,6	0,82	23	4,0	1,25	45,3	36,6	23,7
2075	742	684	62	0,11	0,7	1,01	22	5,0	1,25	55,0	44,5	28,8
2090	892	834	62	0,14	0,8	1,21	22	5,0	1,25	63,9	51,7	33,5
2100	992	934	62	0,15	0,9	1,34	22	6,0	1,25	69,5	56,2	36,4
2110	1092	1034	62	0,17	1,0	1,47	22	6,0	1,25	74,7	60,4	39,2
2120	1192	1134	62	0,18	1,1	1,60	22	7,0	1,26	82,7	66,8	43,1
2150	1492	1434	62	0,23	1,3	2,00	23	9,0	1,28	104,0	83,7	53,7
2180	1792	1734	62	0,28	1,5	2,39	23	11,0	1,31	124,0	99,3	63,0
2200	1992	1934	62	0,31	1,7	2,65	23	12,0	1,31	138,0	110,5	70,1
2220	2192	2134	62	0,34	1,9	2,92	23	13,0	1,31	151,0	120,9	76,7
2250	2492	2434	62	0,39	2,1	3,31	23	15,0	1,30	171,0	137,2	87,3
2280	2792	2734	62	0,44	2,4	3,70	23	16,0	1,30	189,0	151,6	96,5
2300	2992	2934	62	0,47	2,5	3,97	23	17,0	1,30	201,0	161,2	102,7

Zehnder Charleston

Model 3-trubkový



- H = stavební výška
 L = stavební délka = počet článků x 46 mm
 L_T = celková délka = počet článků x 46 mm + 2 x 13 mm
 N = rozteč = H - 66 mm
 T = stavební hloubka
 A = povrch
 V = objem vody
 M = hmotnost
 s_k = podíl sálání
 q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
 n = exponent
 Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
 Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

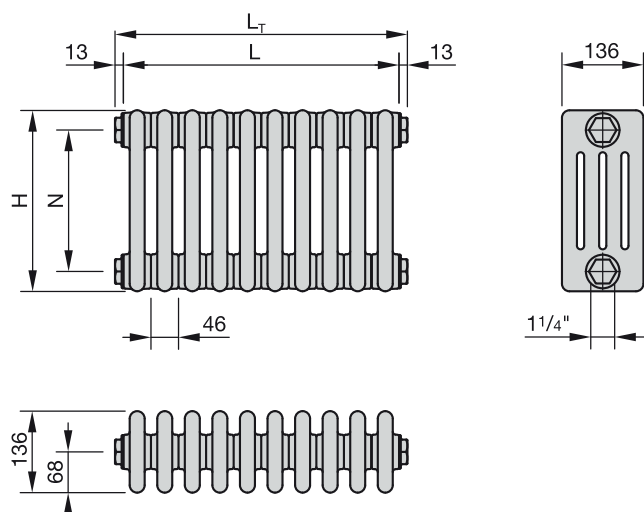
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s = \Delta T 50 K$ EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
3026	260	194	100	0,06	0,5	0,56	21	2,0	1,25	27,9	22,6	14,6
3030	300	234	100	0,07	0,6	0,63	20	3,0	1,25	32,0	25,9	16,8
3035	350	284	100	0,08	0,6	0,73	20	3,0	1,25	37,0	29,9	19,4
3040	400	334	100	0,09	0,7	0,83	19	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
3045	450	384	100	0,10	0,7	0,93	19	4,0	1,25	46,8	37,9	24,5
3050	500	434	100	0,11	0,8	1,03	18	4,0	1,25	51,6	41,7	27,0
3055	550	484	100	0,12	0,9	1,13	18	5,0	1,26	56,3	45,5	29,4
3060	600	534	100	0,14	0,9	1,23	18	5,0	1,26	60,9	49,2	31,8
3075	750	684	100	0,17	1,1	1,52	18	6,0	1,26	74,3	60,0	38,7
3090	900	834	100	0,21	1,3	1,81	18	7,0	1,27	87,0	70,1	45,1
3100	1000	934	100	0,23	1,4	2,01	18	8,0	1,27	95,1	76,7	49,3
3110	1100	1034	100	0,25	1,5	2,21	18	9,0	1,28	103,0	82,9	53,2
3120	1200	1134	100	0,28	1,6	2,40	18	10,0	1,29	115,0	92,4	59,0
3150	1500	1434	100	0,35	2,0	2,99	18	12,0	1,31	140,0	112,1	71,1
3180	1800	1734	100	0,42	2,4	3,58	18	14,0	1,33	166,0	132,5	83,5
3200	2000	1934	100	0,47	2,6	3,97	18	16,0	1,33	183,0	146,0	92,0
3220	2200	2134	100	0,51	2,9	4,36	18	17,0	1,32	200,0	159,9	101,1
3250	2500	2434	100	0,58	3,2	4,95	18	19,0	1,32	225,0	179,9	113,7
3280	2800	2734	100	0,65	3,6	5,54	18	22,0	1,30	251,0	201,3	128,2
3300	3000	2934	100	0,70	3,9	5,93	18	23,0	1,30	269,0	215,8	137,4

Zehnder Charleston

Model 4-trubkový



- H = stavební výška
- L = stavební délka = počet článků x 46 mm
- L_T = celková délka = počet článků x 46 mm + 2 x 13 mm
- N = rozteč = H - 66 mm
- T = stavební hloubka
- A = povrch
- V = objem vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

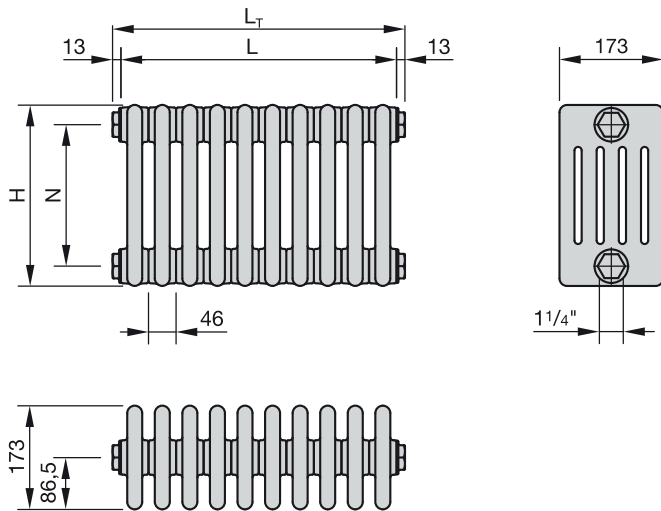
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
4026	260	194	136	0,08	0,7	0,77	18	3,0	1,25	36,5	29,5	19,1
4030	300	234	136	0,09	0,7	0,88	18	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
4035	350	284	136	0,11	0,8	1,01	17	4,0	1,25	48,5	39,2	25,4
4040	400	334	136	0,12	0,9	1,16	16	5,0	1,26	54,9	44,3	28,6
4045	450	384	136	0,14	1,0	1,29	16	5,0	1,26	61,3	49,5	32,0
4050	500	434	136	0,15	1,0	1,42	16	6,0	1,26	67,6	54,6	35,2
4055	550	484	136	0,17	1,1	1,55	16	6,0	1,26	73,7	59,5	38,4
4060	600	534	136	0,19	1,2	1,67	15	7,0	1,27	79,8	64,3	41,4
4075	750	684	136	0,23	1,4	2,06	15	8,0	1,27	97,4	78,5	50,5
4090	900	834	136	0,28	1,7	2,45	15	10,0	1,28	114,0	91,7	58,8
4100	1000	934	136	0,31	1,8	2,70	15	11,0	1,29	125,0	100,4	64,2
4110	1100	1034	136	0,34	2,0	2,96	15	12,0	1,29	135,0	108,5	69,3
4120	1200	1134	136	0,37	2,1	3,22	15	13,0	1,30	147,0	117,9	75,1
4150	1500	1434	136	0,47	2,6	3,99	15	15,0	1,31	180,0	144,1	91,5
4180	1800	1734	136	0,56	3,1	4,76	15	18,0	1,33	213,0	170,0	107,1
4200	2000	1934	136	0,63	3,4	5,28	15	20,0	1,32	234,0	187,1	118,3
4220	2200	2134	136	0,69	3,8	5,79	15	22,0	1,32	256,0	204,6	129,4
4250	2500	2434	136	0,78	4,3	6,56	15	25,0	1,31	289,0	231,4	146,9
4280	2800	2734	136	0,88	4,8	7,33	15	28,0	1,30	323,0	259,1	165,0
4300	3000	2934	136	0,94	5,1	7,85	15	30,0	1,30	345,0	276,7	176,2

Zehnder Charleston

Model 5-trubkový



- H = stavební výška
- L = stavební délka = počet článků x 46 mm
- L_T = celková délka = počet článků x 46 mm + 2 x 13 mm
- N = rozteč = H - 66 mm
- T = stavební hloubka
- A = povrch
- V = objem vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

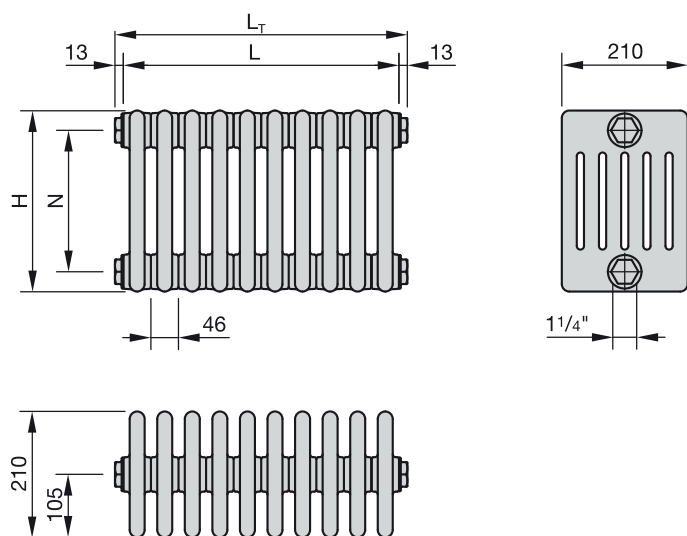
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
5026	260	194	173	0,10	0,8	0,88	17	4,0	1,25	45,1	36,5	23,6
5030	300	234	173	0,12	0,9	1,01	16	4,0	1,25	51,7	41,8	27,1
5035	350	284	173	0,13	1,0	1,18	15	5,0	1,26	59,9	48,4	31,2
5040	400	334	173	0,15	1,1	1,51	15	6,0	1,26	67,9	54,8	35,4
5045	450	384	173	0,17	1,2	1,67	14	7,0	1,26	75,8	61,2	39,5
5050	500	434	173	0,19	1,3	1,83	14	7,0	1,27	83,5	67,3	43,3
5055	550	484	173	0,20	1,3	2,00	14	8,0	1,27	91,1	73,4	47,3
5060	600	534	173	0,23	1,5	2,16	13	8,0	1,27	98,6	79,5	51,1
5075	750	684	173	0,29	1,8	2,65	13	10,0	1,29	120,0	96,4	61,6
5090	900	834	173	0,35	2,1	3,14	13	12,0	1,30	141,0	113,1	72,0
5100	1000	934	173	0,39	2,3	3,47	13	13,0	1,30	154,0	123,5	78,7
5110	1100	1034	173	0,43	2,5	3,79	13	14,0	1,31	167,0	133,7	84,9
5120	1200	1134	173	0,47	2,7	4,12	13	15,0	1,31	179,0	143,3	91,0
5150	1500	1434	173	0,59	3,3	5,10	13	19,0	1,32	219,0	175,1	110,7
5180	1800	1734	173	0,70	3,9	6,08	13	22,0	1,32	259,0	207,0	130,9
5200	2000	1934	173	0,78	4,3	6,73	13	25,0	1,32	285,0	227,8	144,1
5220	2200	2134	173	0,86	4,7	7,39	13	27,0	1,32	312,0	249,4	157,7
5250	2500	2434	173	0,98	5,3	8,37	13	30,0	1,31	352,0	281,9	178,9
5280	2800	2734	173	1,10	5,9	9,35	13	34,0	1,30	392,0	314,4	200,2
5300	3000	2934	173	1,18	6,4	10,00	13	36,0	1,30	420,0	336,9	214,5

Zehnder Charleston

Model 6-trubkový



- H = stavební výška
- L = stavební délka = počet článků x 46 mm
- L_T = celková délka = počet článků x 46 mm + 2 x 13 mm
- N = rozteč = H - 66 mm
- T = stavební hloubka
- A = povrch
- V = objem vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

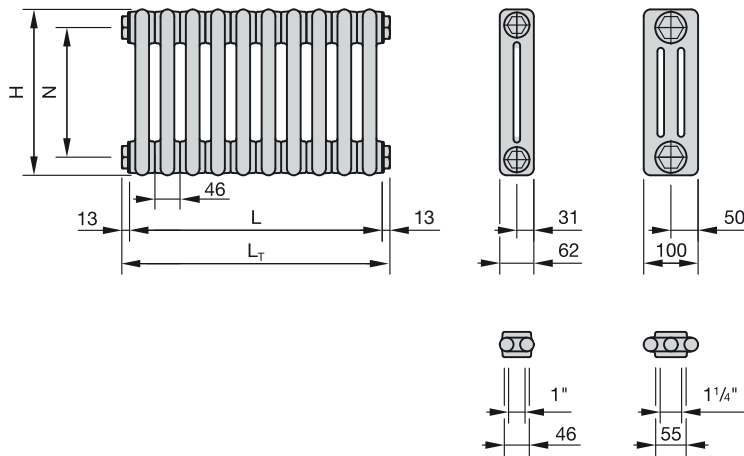
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s = \Delta T 50 K$ EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
6026	260	194	210	0,12	1,0	1,26	18	5,0	1,27	53,5	43,1	27,8
6030	300	234	210	0,14	1,1	1,42	15	5,0	1,26	61,3	49,5	32,0
6035	350	284	210	0,16	1,2	1,62	14	6,0	1,26	71,0	57,3	37,0
6040	400	334	210	0,19	1,3	1,79	14	7,0	1,27	80,5	64,9	41,8
6045	450	384	210	0,21	1,4	1,99	13	8,0	1,27	89,8	72,4	46,6
6050	500	434	210	0,23	1,5	2,19	13	9,0	1,28	99,0	79,7	51,1
6055	550	484	210	0,26	1,6	2,38	12	9,0	1,28	108,0	86,9	55,7
6060	600	534	210	0,28	1,8	2,58	12	10,0	1,29	117,0	94,0	60,1
6075	750	684	210	0,35	2,1	3,17	12	12,0	1,30	143,0	114,7	73,0
6090	900	834	210	0,42	2,5	3,76	12	14,0	1,31	167,0	133,7	84,9
6100	1000	934	210	0,47	2,7	4,16	12	16,0	1,31	183,0	146,5	93,0
6110	1100	1034	210	0,52	3,0	4,55	12	17,0	1,32	198,0	158,3	100,1
6120	1200	1134	210	0,56	3,2	4,95	12	18,0	1,32	210,0	167,9	106,2
6150	1500	1434	210	0,70	4,0	6,13	12	22,0	1,32	256,0	204,6	129,4
6180	1800	1734	210	0,85	4,7	7,31	12	26,0	1,33	303,0	241,8	152,4
6200	2000	1934	210	0,94	5,2	8,10	12	29,0	1,32	334,0	267,0	168,8
6220	2200	2134	210	1,03	5,6	8,89	12	31,0	1,32	365,0	291,8	184,5
6250	2500	2434	210	1,18	6,3	10,07	12	35,0	1,32	412,0	329,3	208,3
6280	2800	2734	210	1,33	7,0	11,25	12	39,0	1,30	459,0	368,2	234,4
6300	3000	2934	210	1,41	7,5	12,04	12	42,0	1,30	491,0	393,8	250,8

Zehnder Charleston Retrofit

Modely Retrofit 2 - 6 trubkové



- H = stavební výška
- L = stavební délka = počet článků x 46 mm
- L_T = celková délka = počet článků x 46 mm + 2 x 13 mm
- N = rozteč
- T = stavební hloubka
- V = objem vody
- M = hmotnost
- s_k = podíl sálání
- q_{ms} = normovaný hmotnostní průtok
- n = exponent
- Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

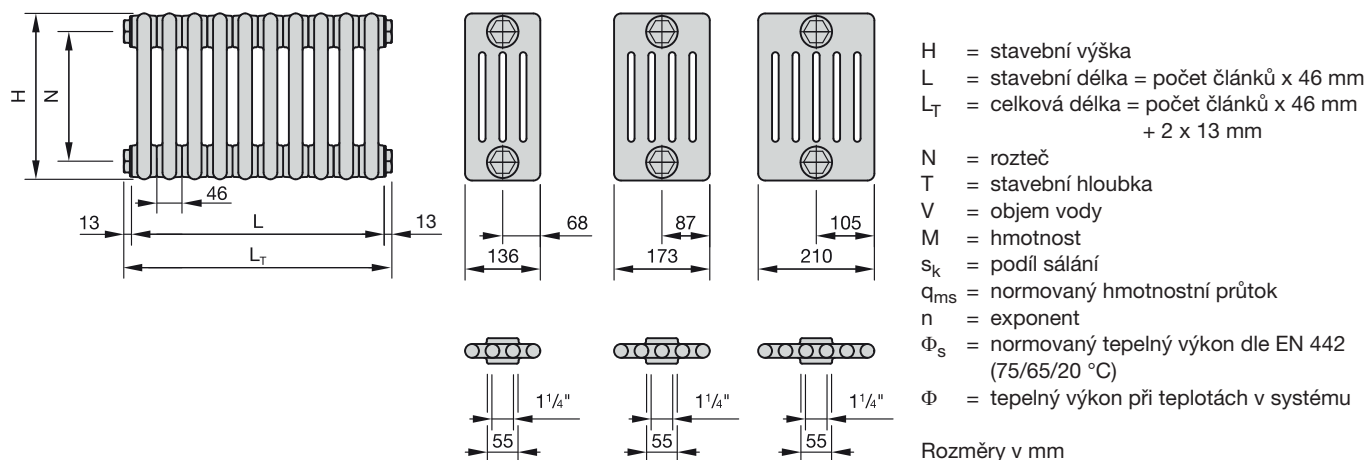
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	dm ³	kg	%	kg/h	n			
2041	408	350	62	0,40	0,65	24	3,0	1,26	32,4	26,3	17,1
2046	458	400	62	0,50	0,72	24	3,0	1,26	36,0	29,2	19,0
2056	558	500	62	0,60	0,86	23	4,0	1,25	43,0	34,8	22,5
2059	588	530	62	0,60	0,90	23	3,9	1,25	45,0	36,4	23,8
2063	628	570	62	0,70	0,95	22	4,0	1,24	47,7	38,7	25,3
2066	658	600	62	0,70	0,99	22	4,0	1,24	49,7	40,2	26,0
2068	677	619	62	0,65	1,11	23	4,4	1,24	50,9	41,3	27,0
2076	758	700	62	0,70	1,19	22	4,8	1,24	56,0	45,4	29,7
2079	788	730	62	0,71	1,22	22	4,9	1,23	57,8	46,9	30,8
2086	858	800	62	0,75	1,34	22	5,2	1,23	62,0	50,3	33,1
2088	877	819	62	0,80	1,40	22	5,4	1,23	63,1	51,2	33,7
2093	928	870	62	0,80	1,33	22	5,7	1,22	66,0	53,7	35,4
2096	958	900	62	0,90	1,40	22	6,0	1,22	67,6	54,7	35,4
2166	1658	1600	62	1,40	2,22	23	10,0	1,29	115,0	92,4	59,5
2186	1858	1800	62	1,50	2,60	23	11,1	1,29	129,0	103,7	66,7
2206	2058	2000	62	1,70	2,90	23	12,3	1,28	142,0	114,3	73,8
3037	366	300	100	0,60	0,89	19	3,0	1,28	38,6	31,2	20,2
3042	416	350	100	0,70	0,99	19	4,0	1,28	43,5	35,2	22,8
3057	566	500	100	0,90	1,31	18	5,0	1,27	57,8	46,7	30,1
3059	596	530	100	0,90	1,37	18	5,2	1,27	60,5	48,8	31,6
3064	636	570	100	1,00	1,45	18	5,4	1,27	64,2	51,8	33,6
3067	666	600	100	1,00	1,52	18	6,0	1,26	66,9	54,0	34,9
3069	685	619	100	0,97	1,68	18	5,9	1,26	68,6	55,4	36,0
3077	766	700	100	1,15	1,76	18	6,5	1,26	75,7	61,1	39,8
3079	796	730	100	1,15	1,80	18	6,7	1,26	77,4	62,5	40,7
3087	866	800	100	1,19	1,98	18	7,3	1,26	84,2	68,0	44,2
3089	885	819	100	1,21	2,12	18	7,5	1,26	85,8	69,3	45,1
3094	936	870	100	1,30	2,05	18	7,8	1,25	90,0	72,8	47,5
3097	966	900	100	1,30	2,15	18	8,0	1,25	92,4	74,5	47,9
3107	1066	1000	100	1,50	2,36	18	9,0	1,25	100,0	80,6	51,9
3167	1666	1600	100	2,00	3,30	18	13,4	1,31	154,0	123,3	78,9
3187	1866	1800	100	2,40	3,95	18	15,0	1,32	171,0	136,7	87,1
3207	2066	2000	100	2,60	4,35	18	16,3	1,32	188,0	150,3	95,8

Zehnder Charleston Retrofit

Modely Retrofit 2 - 6 trubkové



Technické údaje pro jeden článek

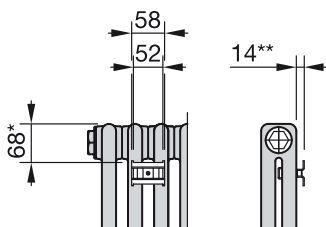
Model	H	N	T	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	dm ³	kg	%	kg/h	n			
4037	366	300	136	0,80	1,14	16	4,0	1,28	50,6	40,9	26,5
4042	416	350	136	0,90	1,28	16	5,0	1,28	57,0	46,0	29,7
4057	566	500	136	1,10	1,69	15	6,0	1,27	75,7	61,0	39,3
4059	596	530	136	1,20	1,78	15	6,8	1,27	79,3	63,9	41,5
4064	636	570	136	1,20	1,82	15	7,2	1,27	84,1	67,8	44,0
4067	666	600	136	1,30	1,96	15	7,0	1,26	87,6	70,6	45,4
4069	685	619	136	1,27	2,02	15	7,7	1,26	89,9	72,6	47,2
4077	766	700	136	1,45	2,24	15	8,6	1,26	99,2	80,1	52,1
4079	796	730	136	1,45	2,30	15	8,8	1,26	103,0	83,2	54,1
4087	866	800	136	1,56	2,51	15	9,3	1,26	111,0	89,7	58,3
4089	885	819	136	1,59	2,56	15	9,5	1,26	112,0	90,5	58,8
4094	936	870	136	1,70	2,70	15	10,1	1,25	118,0	95,5	62,3
4097	966	900	136	1,70	2,79	15	10,0	1,25	121,0	97,4	62,4
4107	1066	1000	136	1,90	3,06	15	11,0	1,25	132,0	106,1	67,8
4167	1666	1600	136	2,10	4,40	15	17,1	1,31	198,0	158,6	101,4
4187	1866	1800	136	3,10	5,12	15	18,8	1,32	220,0	175,9	112,1
4207	2066	2000	136	3,40	5,62	15	20,8	1,32	242,0	193,5	123,3
5037	366	300	173	1,00	1,49	15	5,0	1,28	62,5	50,5	32,6
5057	566	500	173	1,40	2,17	14	8,0	1,27	93,5	75,4	48,5
5067	666	600	173	1,60	2,52	13	9,0	1,26	108,0	86,9	55,7
5069	685	619	173	1,70	2,90	13	9,5	1,26	111,0	89,7	58,3
5077	766	700	173	1,85	2,99	13	10,6	1,26	123,0	99,3	64,6
5087	866	800	173	2,00	3,36	13	11,8	1,26	136,0	109,8	71,5
5089	885	819	173	2,10	3,60	13	12,0	1,26	139,0	112,3	73,0
5097	966	900	173	2,10	3,54	13	13,0	1,25	150,0	120,3	76,6
5107	1066	1000	173	2,30	3,88	13	14,0	1,25	162,0	129,9	82,7
6027	266	200	210	1,10	1,44	16	5,0	1,28	54,7	44,1	28,4
6037	366	300	210	1,10	1,80	14	6,0	1,28	74,0	59,8	38,6
6042	416	350	210	1,30	2,01	13	7,0	1,28	83,5	67,3	43,3
6057	566	500	210	1,70	2,62	12	9,0	1,27	111,0	89,3	57,3
6067	666	600	210	1,90	3,02	12	11,0	1,26	128,0	102,7	65,4
6069	685	619	210	2,00	3,30	12	11,4	1,26	132,0	106,6	69,3
6077	766	700	210	2,15	3,61	12	12,6	1,26	147,0	118,7	77,2
6087	866	800	210	2,40	4,05	12	13,9	1,26	162,0	130,8	85,1
6089	885	819	210	2,50	4,20	12	14,2	1,26	165,0	133,3	86,7
6097	966	900	210	2,60	4,25	12	15,0	1,25	177,0	141,7	89,9
6107	1066	1000	210	2,80	4,65	12	16,0	1,25	193,0	154,3	97,6

Zehnder Charleston

Provedení Charleston, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzol CVD (horní vrtaný otvor)¹⁾

Počet upevňovacích sad	2 osy / 4 konzoly	3 osy / 6 konzol	4 osy / 8 konzol
		 V případě lichého počtu článků je středová osa posunuta o 23 mm.	

Detail zavěšení



Provedení Charleston, rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití konzol EasyFix¹⁾

Pro stavební výšku	mm	SMB 2T H = 245-299	SMB 30-75 H = 300-1000	SMB 2T H = 1001-3000															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>D_{MP}</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 - 369</td> <td>135</td> <td>241</td> </tr> <tr> <td>370 - 484</td> <td>205</td> <td>311</td> </tr> <tr> <td>485 - 679</td> <td>310</td> <td>416</td> </tr> <tr> <td>680 - 1000</td> <td>519</td> <td>625</td> </tr> </tbody> </table>	H	D _{MP}	D	300 - 369	135	241	370 - 484	205	311	485 - 679	310	416	680 - 1000	519	625	
H	D _{MP}	D																	
300 - 369	135	241																	
370 - 484	205	311																	
485 - 679	310	416																	
680 - 1000	519	625																	

¹⁾ V případě připojení 3370/5510 a V001 - V004 musí být konzola přesazena o jeden článek směrem dovnitř

- = poloha vrtaného otvoru
 - L = stavební délka
 - H = stavební výška
 - ** = nejmenší možný rozměr
 - ** = vzdálenost přední hrany držáku k radiátoru
- D = vzdálenost od spodní hrany radiátoru k hornímu vrtanému otvoru
D_{MP} = rozteč vrtaných otvorů
Rozměry v mm

Počet upevňovacích sad je závislý na délce radiátoru, viz str. 63.

Zehnder Charleston Turned



Zehnder Charleston Turned

Popis výrobku

Zehnder Charleston Turned, jedinečný článkový trubkový radiátor s novým vzhledem se pyšní svěžím designem a výborným výkonem. Provedení otočené o 90° dodává tomuto klasickému radiátoru nový rozměr a umožňuje jeho výjimečně štíhlý design. Díky svému vynikajícímu výkonu promění tyto článkové trubkové radiátory i velký obytný prostor v oázu pohody.

K dispozici v téměř všech barvách a povrchových úpravách dle přehledu barev Zehnder.

Technické údaje

- ocelové kulaté trubky Ø 25 mm
- hlavové díly z ocelového plechu
- stavební výška jednotlivých článků 46 mm
- základní a vrchní prášková barva dle DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442; s označením CE
- maximální provozní přetlak 10 bar
- maximální provozní teplota 110 °C

Výhody

- inovativní design díky otočení o 90°
- výrazně vyšší tepelný výkon díky optimálnímu průtoku vody ve vodorovných trubkách
- snadná instalace díky navařeným závěsům v barvě radiátoru (dodáno z výroby)
- trvale atraktivní vzhled bez rizika deformace trubek díky navařené středové stabilizační vzpěře (dodáno z výroby)
- široké možnosti využití díky mnoha variantám připojení
- ideální pro starší budovy s vyšší tepelnou zátěží díky vysokému tepelnému výkonu
- bezodpadová laserová technologie „LaZer made“ je zárukou precizního zpracování, špičkového vzhledu a spolehlivého fungování celého topného systému

Rozsah standardní dodávky

- základní a vrchní prášková barva RAL 9016
- připojení 3 x vnitřní závit 1/2"
- odvzdušňovací ventil 1/2"
- navařené závěsy a stabilizační vzpěra
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu

Zehnder Charleston Turned

Zehnder Charleston Turned			
Stavební výška mm	Stavební délka ¹⁾ mm	Stavební hloubka mm	
		62	100
302	1500	T2150/6	T3150/6
	1800	T2180/6	T3180/6
394	1500	T2150/8	T3150/8
	1800	T2180/8	T3180/8
486	1500	T2150/10	T3150/10
	1800	T2180/10	T3180/10
578	1500	T2150/12	T3150/12
	1800	T2180/12	T3180/12

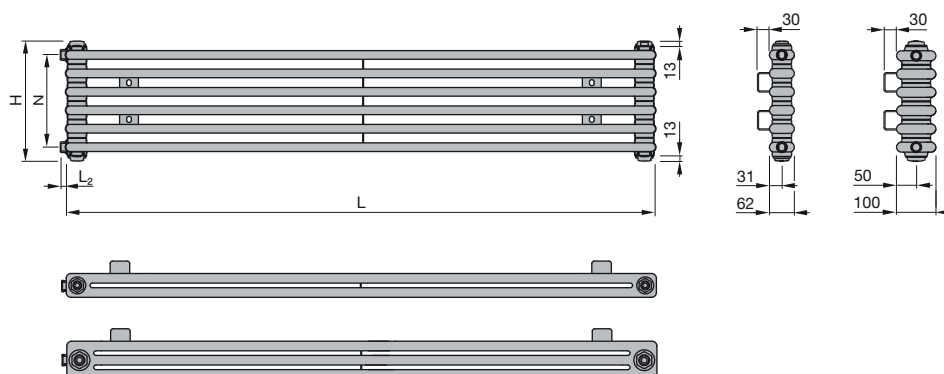


2-trubkový



3-trubkový

¹⁾ Uvedena jmenovitá stavební délka; Pro 2-trubkové radiátory má přesná stavební délka o 8 mm méně; viz údaje v tabulce níže.



- H = stavební výška
- N = rozteč připojení
- T = stavební hloubka
- A = povrch
- V = objem vody
- M = hmotnost
- n = exponent
- Φ_S = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
- Φ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

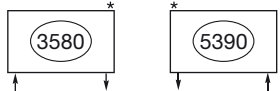
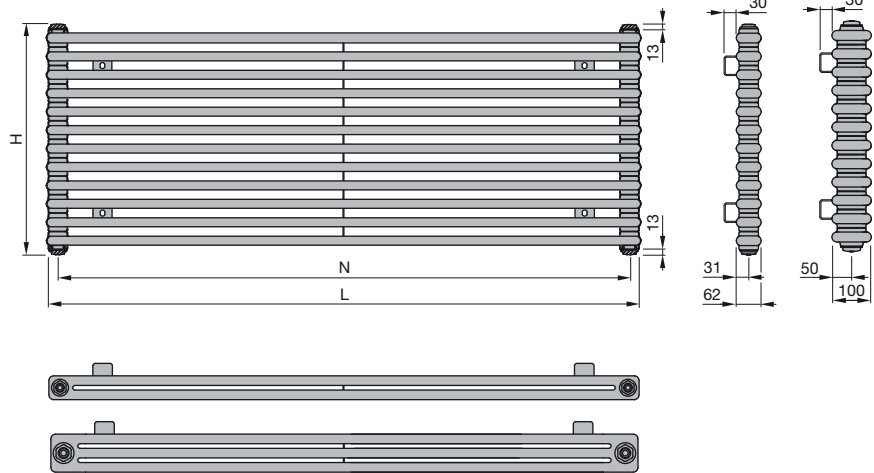
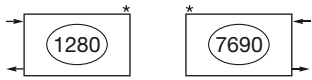
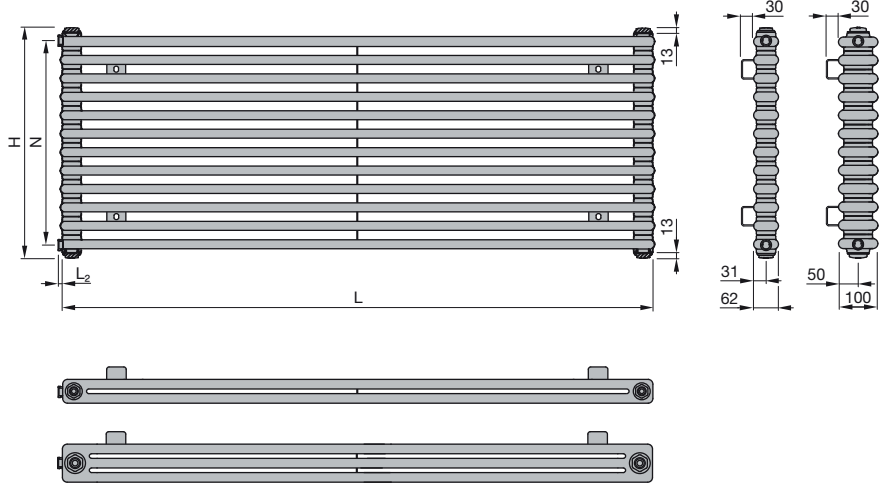
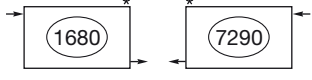
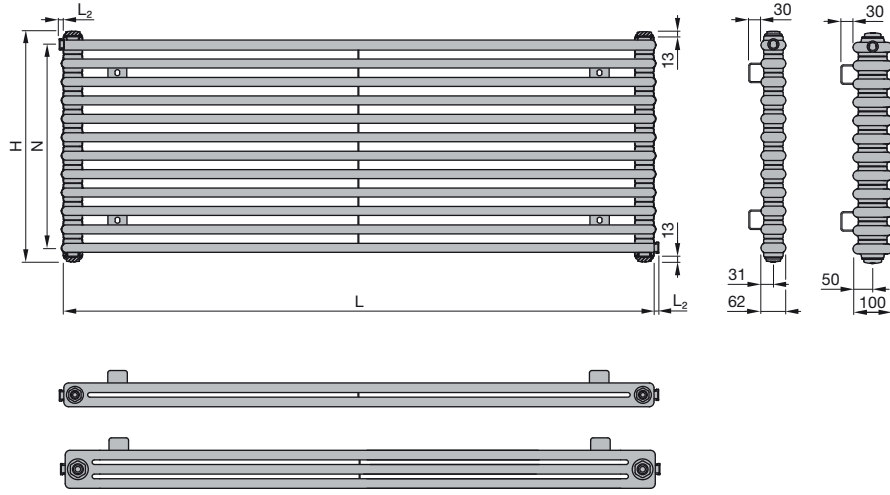
Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	Cena ¹⁾ RAL 9016 Kč	H mm	N spodní připojení mm	N boční připojení mm	L mm	T mm	T vč. zá- věsů ²⁾ mm	A m ²	V dm ³	M kg	Exp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
T2150/6	14.648	302	1434	234	1492	62	92	1,42	7,8	12,73	1,23	759	616	402
T2150/8	16.971	394	1434	326	1492	62	92	1,89	10,4	16,97	1,25	975	789	512
T2150/10	19.293	486	1434	418	1492	62	92	2,36	13,0	21,21	1,26	1195	965	622
T2150/12	21.617	578	1434	510	1492	62	92	2,83	15,6	25,45	1,23	1420	1152	751
T2180/6	15.907	302	1734	234	1792	62	92	1,70	9,0	15,16	1,22	924	751	491
T2180/8	18.664	394	1734	326	1792	62	92	2,26	12,0	20,22	1,24	1187	962	626
T2180/10	21.421	486	1734	418	1792	62	92	2,83	15,0	25,27	1,25	1454	1176	761
T2180/12	24.137	578	1734	510	1792	62	92	3,40	18,0	30,32	1,26	1729	1397	902
T3150/6	17.640	302	1434	234	1500	100	130	2,11	12,0	19,66	1,23	1032	837	546
T3150/8	20.947	394	1434	326	1500	100	130	2,82	16,0	26,22	1,25	1318	1067	691
T3150/10	24.255	486	1434	418	1500	100	130	3,52	20,0	32,77	1,26	1598	1290	831
T3150/12	27.602	578	1434	510	1500	100	130	4,22	24,0	39,32	1,26	1871	1510	974
T3180/6	19.963	302	1734	234	1800	100	130	2,53	14,4	23,45	1,25	1255	1016	659
T3180/8	24.058	394	1734	326	1800	100	130	3,38	19,2	31,27	1,27	1604	1294	833
T3180/10	28.154	486	1734	418	1800	100	130	4,22	24,0	39,09	1,29	1944	1563	999
T3180/12	32.249	578	1734	510	1800	100	130	5,06	28,8	46,91	1,26	2276	1838	1186

¹⁾ Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%; kategorie 2 = 30%

²⁾ Vzdálenost navařených závěsů: 30 mm

Zehnder Charleston Turned

Způsob připojení	Cena Kč	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
spodní připojení 	bez příplatku	
jednostranné připojení 	3.465	
oboustranné připojení 	2.914	

H = stavební výška
 L = stavební délka
 N = rozteč připojení
 * = odvodušnění
 L₂ = přesah závitů,
 1280/7690 = 5 mm;
 1680/7290 = 15 mm

Rozměry v mm

Zehnder Charleston Electric

Pro čistě elektrický provoz



Provedení nástěnné



Provedení samostatně stojící s patními konzolami

Popis výrobku

Elektrický radiátor Zehnder Charleston je článkový trubkový radiátor, plněný topným médiem, dostupný v 6 různých velikostech, vhodný pro umístění například v rámci půdních vestaveb.

Doplňuje jej elektrický radiátor Zehnder Charleston Plinth v nízkém provedení, který je ideální pro umístění do zimních zahrad a před okna s nízkým parapetem. Radiátory jsou k dispozici lakované v základní bílé barvě nebo ve speciálních barvách dle přehledu barev Zehnder.

Výhody

- komfortní a energeticky úsporné vytápění díky inovativní funkci „detekce otevřeného okna“
- vysoká energetická účinnost odpovídající evropské směrnici o požadavcích na ecodesign
- nízká spotřeba energie ve stand-by režimu 0,5 W pro vyšší energetickou účinnost
- uživatelsky přívětivé dálkové ovládání umožňující snadnou obsluhu
- komfortní provoz dle potřeby díky možnosti denního a týdenního programování
- funkce časovače pro provoz dle aktuální potřeby
- funkce dětské pojistky pro zajištění bezpečnosti

Technické údaje

- elektrický článkový radiátor, plněný topným médiem na olejové bázi
- ocelové kulaté trubky Ø 25 mm, k dispozici 3- a 5-trubkové provedení
- přívodní kabel bez zástrčky, třída ochrany II
- s integrovaným elektrickým topným prvkem a dálkovým ovládáním
- třída ochrany IP44
- el. napájení síťové 230 V
- modely NZ 060-XXX/GF dodávány včetně dvou nástěnných konzol v barvě radiátoru
- model NZ 030-100/GF dodáván se dvěma patními konzolami v barvě radiátoru

Rozsah dodávek standardního provedení

- provedení lakované v barvě bílé RAL 9016
- dálkové ovládání v bílém provedení
- přívodní kabel 1,2 m bez zástrčky
- montážní sada
- balení v kartonu

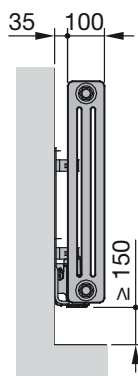
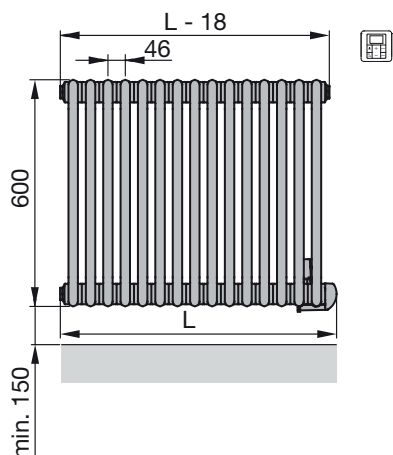


rádiově řízené
dálkové ovládání
Model 2

Zehnder Charleston Electric

Pro čistě elektrický provoz

Provedení nástěnné



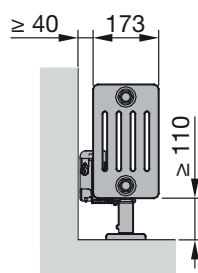
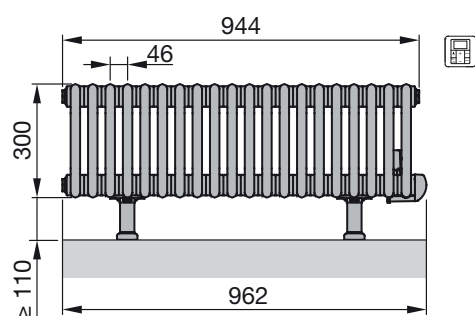
H = stavební výška
L = délka včetně topné tyče

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	Cena ²⁾ RAL 9016 Kč	H mm	L ¹⁾ mm	Počet článků	T mm	M kg	Výkon el. topné tyče Watt
NZ-060-053/GF	27.320	600	502	10	100	27	500
NZ-060-062/GF	29.588	600	594	12	100	30	750
NZ-060-076/GF	33.052	600	732	15	100	41	1000
NZ-060-089/GF	36.554	600	870	18	100	47	1250
NZ-060-103/GF	40.081	600	1008	21	100	58	1500
NZ-060-131/GF	47.734	600	1284	27	100	70	2000

Provedení samostatně stojící s patními konzolami



H = stavební výška
L = délka včetně topné tyče

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	Cena ²⁾ RAL 9016 Kč	H ³⁾ mm	L ¹⁾ mm	Počet článků	T mm	M kg	Výkon el. topné tyče Watt
NZ-030-100/GF	47.093	300	962	20	173	42,4	1000

¹⁾ Celková délka vč. topné tyče

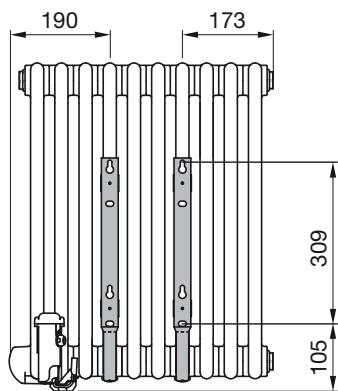
²⁾ Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20 %; kategorie 2 = 30 %, není k dispozici v Technoline

³⁾ Bez patních konzol

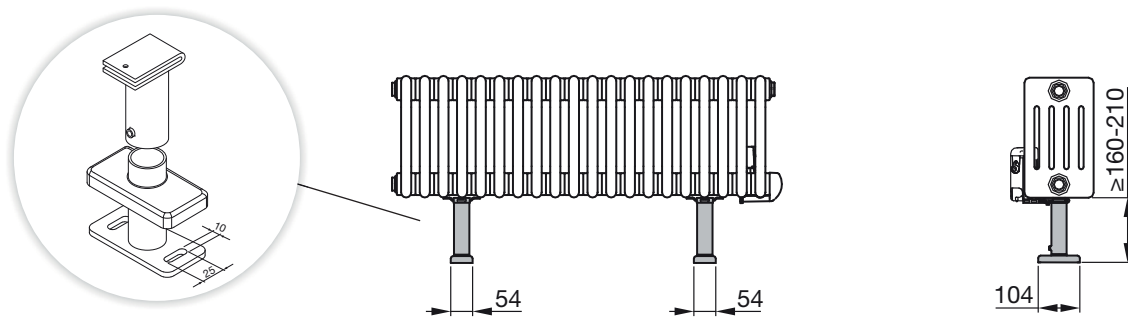
Zehnder Charleston Electric

Pro čistě elektrický provoz

Rozměry nástěnného provedení



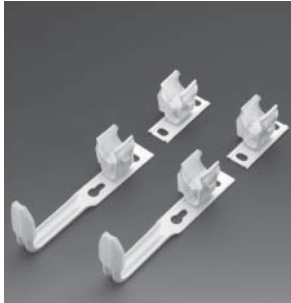
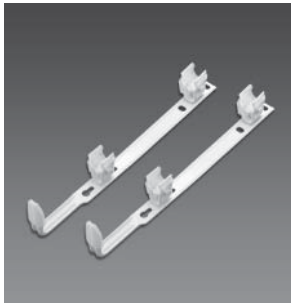

Rozměry provedení samostatně stojícího s patními konzolami



Rozměry v mm, patní konzola včetně krytky



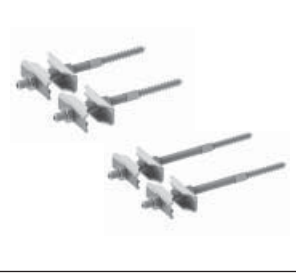

Sady pro upevnění na stěnu

Upevňovací sady SMB lze použít pouze u radiátorů Zehnder Charleston.

Popis	Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Sada Charleston SMB 2T pro stavební výšky 260 - 290 mm a stavební výšky 1100 - 3000 mm Stěnová konzola pro rychlou a jednodušou montáž, na přání lakovaná v barvě radiátoru. Vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru je 35 mm. Max. zatížení na jednu upevňovací osu je 100 kg Zcela předmontovaná konzola, skládající se z: - jednodílná nebo dvoudílná lišta - zvukoizolační vložky - opěrné plochy se zvukovou izolací		RAL 9016 2 x SMB 2T 173511 3 x SMB 2T 173611 4 x SMB 2T 173711 5 x SMB 2T 173811	667 1.001 1.335 1.668	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Clinic
		speciální lakování 2 x SMB 2T 173519 3 x SMB 2T 173619 4 x SMB 2T 173719 5 x SMB 2T 173819	1.001 1.503 2.002 2.504	
Sada Charleston SMB 30 pro stavební výšky 300 - 369 mm		RAL 9016 2 x SMB 30 173521 3 x SMB 30 173621 4 x SMB 30 173721 5 x SMB 30 173821	667 1.001 1.335 1.668	
		speciální lakování 2 x SMB 30 173529 3 x SMB 30 173629 4 x SMB 30 173729 5 x SMB 30 173829	1.001 1.503 2.002 2.504	
Sada Charleston SMB 40 pro stavební výšky 370 - 484 mm		RAL 9016 2 x SMB 40 173531 3 x SMB 40 173631 4 x SMB 40 173731 5 x SMB 40 173831	667 1.001 1.335 1.668	
		speciální lakování 2 x SMB 40 173539 3 x SMB 40 173639 4 x SMB 40 173739 5 x SMB 40 173839	1.001 1.503 2.002 2.504	
Sada Charleston SMB 50 pro stavební výšky 485 - 679 mm		RAL 9016 2 x SMB 50 173541 3 x SMB 50 173641 4 x SMB 50 173741 5 x SMB 50 173841	667 1.001 1.335 1.668	
		speciální lakování 2 x SMB 50 173549 3 x SMB 50 173649 4 x SMB 50 173749 5 x SMB 50 173849	1.001 1.503 2.002 2.504	
Sada Charleston SMB 75 pro stavební výšky 680 - 1000 mm		RAL 9016 2 x SMB 75 173551 3 x SMB 75 173651 4 x SMB 75 173751 5 x SMB 75 173851	667 1.001 1.335 1.668	
		speciální lakování 2 x SMB 75 173559 3 x SMB 75 173659 4 x SMB 75 173759 5 x SMB 75 173859	1.001 1.503 2.002 2.504	
Sada Charleston SMB 2 2 upevňovací držáky na stěnu pro kombinaci s patními konzolami		RAL 9016 173401 speciální lakování 173409	509 722	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Clinic

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.


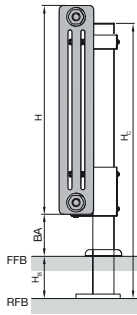



Sady pro upevnění na stěnu

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Sada CVD pro Charleston Upevňovací sada skládající se z: - konzola CVD 0 - držák BH - zvuková izolace - zabezpečení proti vytažení		RAL 9016 4 x CVD 0 / BH 6 x CVD 0 / BH 8 x CVD 0 / BH 10 x CVD 0 / BH speciální lakování 4 x CVD 0 / BH 6 x CVD 0 / BH 8 x CVD 0 / BH 10 x CVD 0 / BH	774401 774601 774801 774901 774409 774609 774809 774909	674 980 1.287 1.594 1.773 2.629 3.485 4.341	Zehnder Charleston
Sada BKE pro Charleston otvor ve stěně - Ø 18 mm, délka konzoly 160 mm Nastavení hloubky a excentrická hlava z umělé hmoty, výškově nastavitelná v rozmezí 0 - 7 mm. Upevňovací sada skládající se z: navrtávací konzola BKE s upínáním BH (bílý) vč. 2 zabezpečovacích pružin BSF1		Pozinkované RAL 9016 4 x BKE / BH 6 x BKE / BH 8 x BKE / BH 10 x BKE / BH speciální lakování 4 x BKE / BH 6 x BKE / BH 8 x BKE / BH 10 x BKE / BH	774461 774661 774861 774961 774469 774669 774869 774969	1.082 1.515 1.949 2.380 1.704 2.443 3.182 3.921	Zehnder Charleston
Podpěrná sada TSK ve spojení se stěnovými konzolami pro zajištění radiátoru proti pohybu, odpoví dá vysokým požadavkům dle VDI 6036, k dispozici ve dvou různých délkách: TSK130 = stavební délka 130 mm (pro 2-trubkový), TSK160 = stavební délka 160 mm (pro 3-6-trubkový nebo v případě větší vzdálenosti od stěny)		RAL 9016 2 x TSK130 2 x TSK160 speciální lakování 2 x TSK130 2 x TSK160	774701 774721 774709 774729	243 251 363 375	Zehnder Charleston
Podpěrná sada TSKC ve spojení se stěnovými konzolami pro zajištění radiátoru proti pohybu, odpoví dá vysokým požadavkům dle VDI 6036, k dispozici ve dvou různých délkách: TSKC130 = stavební délka 130 mm (pro 2-trubkový), TSKC160 = stavební délka 160 mm (pro 3-6-trubkový nebo v případě větší vzdálenosti od stěny)		RAL 9016 2 x TSKC130 2 x TSKC160 speciální lakování 2 x TSKC130 2 x TSKC160	774711 774731 774719 774739	243 251 363 375	Zehnder Charleston Clinic

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.



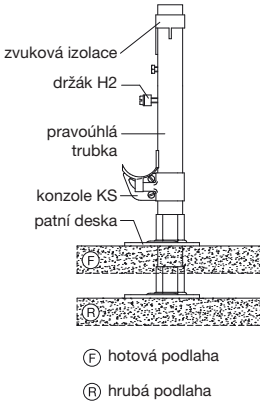
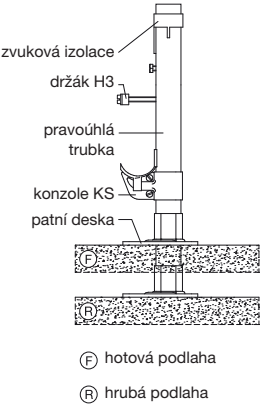
Pouze některé příslušenství je ve speciálním lakování dostupné jako sada, viz samostatné konzoly.

Stojánková konzola HDS

Popis	Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití									
<p>Volně stojící stojánková konzola HDS zesílená stojánková konzola pro vysoké zatížení (např. školy). Vhodná pro montáž na hotovou nebo hrubou podlahu, dostupné v RAL 9016 nebo v barvě.</p>													
<p>Stojánková konzola hraná trubka 60 x 10 mm a přivařená patní konzola ve standardní barvě RAL 9016 nebo v jiném barevném provedení BA = světlá výška HB = výška podlahové konstrukce HB + BA = max. 300 mm HC = výška konzoly H = výška radiátoru, 260 - 600 mm</p>		370 mm 420 mm 470 mm 520 mm 570 mm 620 mm 670 mm 720 mm 770 mm 820 mm	722201 722211 722221 722231 722241 722251 722261 722271 722281 722291	1.398 1.398 1.398 1.398 1.398 1.398 1.398 1.519 1.519									
<p>Doporučená výška konzolí H_C</p> <table border="1" data-bbox="92 1016 794 1128"> <thead> <tr> <th>Místo instalace</th> <th>H_C 2-trubkový</th> <th>H_C 3- až 6-trubkový</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hotová podlaha (FFB)</td> <td>= H + BA - max. 72 mm</td> <td>= H + BA - max. 80 mm</td> </tr> <tr> <td>Hrubá podlaha (RFB)</td> <td>= H + H_B + BA - max. 72 mm</td> <td>= H + H_B + BA - max. 80 mm</td> </tr> </tbody> </table>					Místo instalace	H _C 2-trubkový	H _C 3- až 6-trubkový	Hotová podlaha (FFB)	= H + BA - max. 72 mm	= H + BA - max. 80 mm	Hrubá podlaha (RFB)	= H + H _B + BA - max. 72 mm	= H + H _B + BA - max. 80 mm
Místo instalace	H _C 2-trubkový	H _C 3- až 6-trubkový											
Hotová podlaha (FFB)	= H + BA - max. 72 mm	= H + BA - max. 80 mm											
Hrubá podlaha (RFB)	= H + H _B + BA - max. 72 mm	= H + H _B + BA - max. 80 mm											
<p>Sada upínacích držáků ve standardní barvě RAL 9016 nebo v barvě, skládající se z: 1 x držák spodní svorky s tlumičem, 1x horní upínací držák, 1x plastová zátka, bílá, ke stojánku, 2x plastový kryt, bílý, na držáky</p>		722321 722331 722341	1.519 1.519 1.519	2-trubkový 3- a 5-trubkový 4- a 6-trubkový									
<p>Plastová krytka pro nožičku HDS 137 x 15 mm, bílá</p>		722301	501	pro instalaci na hotovou podlahu									
<p>Plastová krytka pro nožičku 90 x 41 mm, bílá</p>		722311	456	pro instalaci na hrubou podlahu									

¹⁾ Objednací číslo položky pro barevné provedení vzniká nahrazením koncové číslice 1 koncovou číslicí 9 (není k dispozici pro plastové kryty). Příplatek za barevné provedení: 50 % k ceně barvy RAL 9016.

Stojánkové konzoly pro montáž na podlahu

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Sada patních konzol HFK včetně krytek H = 140 - 170 ¹⁾ mm		RAL 9016 2 x HFK 3 x HFK speciální lakování 2 x HFK 3 x HFK	754551 754561 754559 754569	3.013 4.025 4.445 6.667	Zehnder Charleston
Sada patních konzol HFK včetně krytek H = 170 - 350 mm		RAL 9016 2 x HFK 3 x HFK speciální lakování 2 x HFK 3 x HFK	754431 754441 754439 754449	3.529 5.293 4.617 6.927	Zehnder Charleston
Stojánková konzola STF 2 pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 skládající se z: - zvuková izolace, plastová - držák H2, plastový - pravouhlá trubka - konzole KS - patní základová deska - plastová krytka Možnost kombinace s krytkami: - AD 1 pro patní základovou desku, - AR pro trubku pravouhlého průřezu * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru.		rozměr* 360 mm 410 mm 460 mm 510 mm 560 mm 610 mm 660 mm 710 mm 760 mm 810 mm 860 mm 910 mm 960 mm 1010 mm 1060 mm 1110 mm 1160 mm	719011 719021 719031 719041 719051 719061 719071 719081 719091 719101 719111 719121 719131 719141 719151 719161 719171	1.202 1.202 1.202 1.202 1.202 1.202 1.342 1.342 1.342 1.342 1.342 1.342 1.342 1.342 1.342 1.342	Zehnder Charleston (2-trubkový) do H < 600 mm ²⁾
Stojánková konzola STF 3 pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 skládající se z: - zvuková izolace, plastová - držák H3, umělá hmota - pravouhlá trubka - konzole KS - patní základová deska - plastová krytka Možnost kombinace s krytkami: - AD 1 pro patní základovou desku, - AR pro trubku pravouhlého průřezu * Požadovaný rozměr se řídí dle celkové výšky podlahy, vzdálenosti od podlahy a podle stavební výšky radiátoru.		rozměr* 360 mm 410 mm 460 mm 510 mm 560 mm 610 mm 660 mm 710 mm 760 mm 810 mm 860 mm 910 mm 960 mm 1010 mm 1060 mm 1110 mm 1160 mm	721011 721021 721031 721041 721051 721061 721071 721081 721091 721101 721111 721121 721131 721141 721151 721161 721171	1.167 1.167 1.167 1.167 1.167 1.167 1.307 1.307 1.307 1.307 1.307 1.307 1.307 1.307 1.307	Zehnder Charleston 3- až 6-trubkový do H < 600 mm ²⁾

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

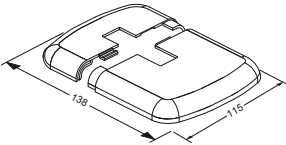
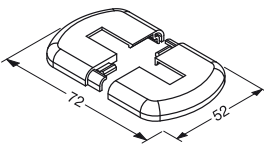
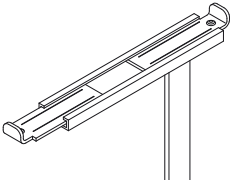
Příplatek za lakování v barevném odstínu na přání: přírůstek 50 % k ceně bílé barvy RAL 9016.

1) Pro dosažení minimální výšky 130 mm, zkrátte kulaté trubičky na stavbě o 5 mm.

2) U radiátorů s výškou od 600 mm a s požadavky tř. bezpečnosti 1 a 2 může být požadována instalace s dodatečnými konzolami (podrobně viz Rejstřík hesel, uvedený v ceníku Designové bytové radiátory).

H = celková výška konzoly

Stojánkové konzoly pro montáž na podlahu



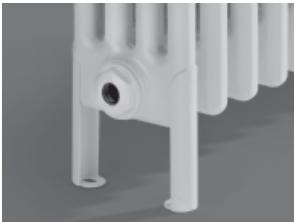

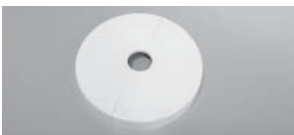

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Krytka z umělé hmoty AD 1 pro patní základovou desku není obsaženo v ceně STF Možnost dodatečné montáže.		plastová, bílá	703000	403	stojánkové konzoly STF
Krytka AR pro trubku pravouhelného průřezu není obsaženo v ceně STF.		plastová, bílá	704000	105	stojánkové konzoly STF
Držák lavice pro stojánkové konzoly STF		pozinkované	713002	769	stojánkové konzoly STF

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Příplatek za lakování v barevném odstínu na přání: přírážka 50 % k ceně bílé barvy RAL 9016.

¹⁾ U radiátorů s výškou od 600 mm a s požadavky tř. bezpečnosti 1 a 2 může být požadována instalace s dodatečnými konzolami (podrobně viz Rejstřík hesel, uvedený v ceníku Designové bytové radiátory).

Stojánkové konzoly pro montáž na podlahu

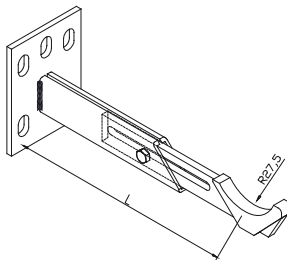
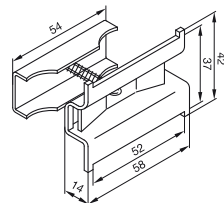
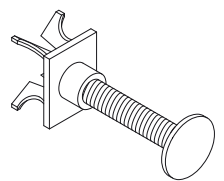

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Patní konzola Charleston, přivařená výškově nastavitelná vhodná pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu. Počet konzol = počet upevňovacích os na radiátoru.		všechny modely, samostatně stojící až do H 600 mm			
		v barvě radiátoru Výška nastavitelná 120 - 170 mm, montáž na hrubou podlahu. Na vyžádání konzole H 170 - 350 mm	2 x WF 120 3 x WF 120 4 x WF 120 5 x WF 120	6.850 10.275 13.700 17.124	L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl. L = 61-80 čl.
Patní konzola, přivařená Výška: pevná 150 mm pro montáž na hrubou nebo čistou podlahu. Počet konzol = upevnění osové na radiátoru krytka samostatně		v barvě radiátoru 150 mm	-	3.716	Zehnder Charleston ²⁾ maximální výška 600 mm
Klasická patní konzola přivařená pro Charleston H = 100 mm, pro montáž na hotovou podlahu. Počet konzol = počet upevňovacích os radiátoru		v barvě radiátoru	-	1.513	Zehnder Charleston 3-6 trubkový samostatně stojící až do výšky 600 mm (požadavky tř. 1 a 2)
Nastavitelná patní konzola HFK pro přišroubování s objímkou, lakovaná, bez krytky H = 140 - 170 ¹⁾ mm		RAL 9016 speciální lakování	754411 754419	1.317 1.723	Zehnder Charleston ²⁾
Nastavitelná patní konzola HFK pro přišroubování s objímkou, lakovaná, bez krytky H = 170 -350 mm, možno zkrátit na místě		RAL 9016 speciální lakování	754421 754429	1.467 1.876	
Krytka pro patní konzolu přivařenou a nastavitelnou konzolu HFK průměr 106 mm pro kruhovou trubku Ø 25 mm		plastová, bílá speciální lakování	753031 753039	385 499	Zehnder Charleston
Krytka pro patní konzolu, přivařenou s pevnou výškou 150 mm průměr 106 mm pro kruhovou trubku Ø 30 mm		plastová, bílá speciální lakování	753041 753049	385 499	Zehnder Charleston

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

¹⁾ Pro dosažení minimální výšky 130 mm, zkrátte kulaté trubičky na stavbě o 5 mm.

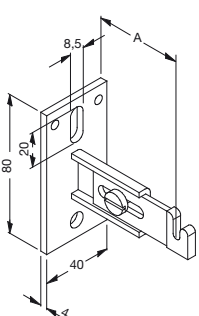
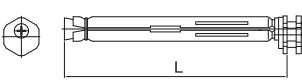

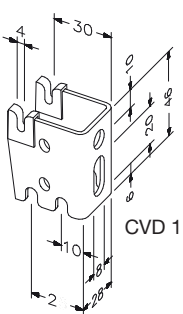

²⁾ U radiátorů s výškou od 600 mm a s požadavky tř. bezpečnosti 1 a 2 může být požadována instalace s dodatečnými konzolami (podrobně viz Rejstřík hesel, uvedený v ceníku Designové bytové radiátory).

Samostatné konzoly pro upevnění na stěnu, samostatné držáky, distanční opěrky aj.

Popis	Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití																						
<p>T-Konzola AKK pro přišroubování 2-trubkový, L = 68-91 mm 3-6-trubkový, L = 95-139 mm</p> <p>2-trubkový, L = 68-91 mm 36--trubkový, L = 95-139 mm</p> <p>vzdálenost od stěny WA nastavením délky konzoly (mm):</p> <table border="1"> <tr> <td>RAL 9016</td> <td>796101</td> <td>796111</td> </tr> <tr> <td>speciální lak</td> <td>796109</td> <td>796119</td> </tr> <tr> <td>2-trubkový</td> <td>37-60</td> <td>64-108</td> </tr> <tr> <td>3-trubkový</td> <td>18-41</td> <td>45-89</td> </tr> <tr> <td>4-trubkový</td> <td>0-26</td> <td>27-71</td> </tr> <tr> <td>5-trubkový</td> <td>-</td> <td>8,5-52,5</td> </tr> <tr> <td>6-trubkový</td> <td>-</td> <td>0-34</td> </tr> </table> <p>vhodný držák TKK</p>	RAL 9016	796101	796111	speciální lak	796109	796119	2-trubkový	37-60	64-108	3-trubkový	18-41	45-89	4-trubkový	0-26	27-71	5-trubkový	-	8,5-52,5	6-trubkový	-	0-34		<p>RAL 9016 RAL 9016</p> <p>speciální lakování speciální lakování</p>	<p>796101 796111</p> <p>796109 796119</p>	<p>267 293</p> <p>400 425</p>	<p>Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic</p>
RAL 9016	796101	796111																								
speciální lak	796109	796119																								
2-trubkový	37-60	64-108																								
3-trubkový	18-41	45-89																								
4-trubkový	0-26	27-71																								
5-trubkový	-	8,5-52,5																								
6-trubkový	-	0-34																								
<p>Držák BH upevňovací držák pro přišroubování místo navařených závěsů; možnost variabilního umístění</p>		<p>RAL 9016 speciální lakování</p>	<p>774001 774009</p>	<p>82 220</p>	<p>Zehnder Charleston (nelze použít pro provedení Clinic)</p>																					
<p>Distanční opěrka DS nastavitelná na vzdálenost od stěny 15 - 60 mm</p>		<p>plastová, bílá</p>	<p>780000</p>	<p>68</p>	<p>Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic</p>																					
<p>Zabezpečovací pružina pro CVD pro stěnové konzoly CVD 0, CVD 1 a CVD 2 s držáky BH/BHK nebo navařenými závěsy o výšce 20 mm. Cena platí pro 2 zabezpečovací pružiny.</p>		<p>pružinová ocel</p>	<p>948012</p>	<p>61</p>	<p>Zehnder Charleston</p>																					











Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Samostatné konzoly pro upevnění na stěnu

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Stěnová konzola AK 1 ¹⁾ se zvukovou izolací Rozteč A 40 - 55 mm vhodný držák BH/BHK		RAL 9016 speciální lakování	796011 796019	370 644	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Stěnová konzola AK 2 ¹⁾ se zvukovou izolací Rozteč A 60 - 80 mm vhodný držák BH/BHK		RAL 9016 speciální lakování	796021 796029	382 657	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Navrtávací konzola BKE ¹⁾ s upínáním otvor ve stěně Ø 18 mm Nastavení hloubky a excentrická hlava z umělé hmoty, výškově nastavitelná v rozmezí 0 - 7 mm. Možnost kombinace se zabezpečovací pružinou BFS 1 (viz níže) u Zehnder Charleston s držákem BH.		pozinkované L = 100 mm L = 130 mm L = 160 mm L = 200 mm L = 240 mm	766012 766022 766032 766042 766052	123 129 134 160 197	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Zabezpečovací pružina BFS 1 pro navrtávací konzoly BKE s držákem BH		pružinová ocel	777010	108	Zehnder Charleston
Stěnová konzola CVD 0 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 10/15 mm		RAL 9016 speciální lakování	795031 795039	71 209	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Stěnová konzola CVD 1 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 25/30 mm		RAL 9016 speciální lakování	795041 795049	71 209	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Stěnová konzola CVD 2 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 30/45/50 mm		RAL 9016 speciální lakování	795051 795059	155 291	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Zabezpečovací pružina pro CVD pro stěnové konzoly CVD 0, CVD 1 a CVD 2 s držáky BH/BHK nebo navařenými závěsy o výšce 20 mm. Cena platí pro 2 zabezpečovací pružiny.		pružinová ocel	948012	61	Zehnder Charleston

¹⁾ Může být požadováno dodatečné zabezpečení proti vytažení dle situace na stavbě, typu připojení a netto hmotnosti radiátoru. V takovém případě je použití zabezpečovacích třmenů (vhodných pro daný radiátor) nebo jiné, ze strany stavby zajištěné zabezpečení proti vytažení nezbytné.

Termostatické hlavice, odvzdušňovací ventily, záslepky




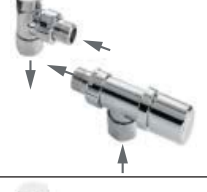


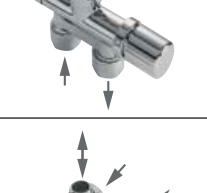

Popis		Provedení ¹⁾	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Termostatická hlavice Zehnder „LH2“ Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem, odkoušena dle EN 215. Individuální možnost omezit nebo zablokovat rozsah nastavení teplot od 7 do 28 °C. Provedení s nastavením nulové hodnoty, závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5 mm		bílá chrom	819140 819148	945 1.629	pro všechny radiátory se závitovým připojením M 30 x 1,5 mm
Termostatická hlavice Zehnder „SH“ Elegantní termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem, odkoušena dle EN 215, rozsah regulace teplot 7 až 28 °C. Provedení s nastavením nulové hodnoty, závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5 mm s chromovanou designovou převlečnou maticí		bílá chrom nerezová ocel	819080 819088 819082	1.028 1.443 1.443	
Termostatická hlavice Zehnder „Design Line“ Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem. Možnost individuálního nastavení - omezení teplot od 6,5 do 28 °C, závitové připojení M 30 x 1,5 mm		bílá chrom nerezová ocel měď bronz ²⁾ barevná Technoline	841271 841278 853720 853850 853860 841279 991699	1.730 1.730 3.554 4.635 4.635 1.992 3.554	
Termostatická hlavice Zehnder „Standard Line“ závitové připojení M 30 x 1,5 mm		bílá chrom	853931 853938	974 1.754	
Redukční šroubová vsuvka z vnitřního závitu 1/2" na vnější závit 3/4" pro našroubování s těsnícím O-kroužkem		–	837110	243	pro všechny radiátory
Odvzdušňovací ventil, niklovaný, samotěsnící		1/4" 3/8" 1/2"	816010 816020 816040	113 113 113	
Odvzdušňovací ventil 1/2", samotěsnící	bez obrázku	bílá chrom	816030 816038	113 115	
Odvzdušňovací ventil, chromovaný, samotěsnící vhodný pro prac. tlak max. 18 bar		1/2"	816070	191	
Záslepky niklované, samotěsnící		1/2"	974020	65	pro všechny radiátory
Záslepky chromované, samotěsnící vhodný pro prac. tlak max. 18 bar		1/2"	974058	169	
Úhlový adaptér pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm		bílá	819500	376	pro všechny term. ventily se závitovým připojením M 30 x 1,5 mm

Všechny armatury atd. vhodné pro provozní teplotu max. 110 °C a provozní tlak max. 10 bar, pokud není výslovně uvedeno jinak.

¹⁾ Provedení nerezová ocel znamená povrchovou úpravu ve vzhledu nerezové oceli.

²⁾ Hodí se k mosazným armaturám

Připojovací ventily a armatury Design Line

Popis		Provedení ¹⁾	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Set A Rohový ventil a šroubení pro zpátečku Standard 1/2", ventil s ruční regulační hlavici s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		chrom bílá	838888 838881	2.063 2.063	pro všechny radiátory s 1/2" vnitřním závitem
Set B Rohový ventil a šroubení pro zpátečku 1/2", ventil s ruční regulační hlavici s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel měď mosaz barevná	838891 838898 838930 838900 838910 838899	3.230 3.230 3.708 5.253 5.253 3.230	
Set C Přímý ventil a šroubení pro zpátečku 1/2", ventil s ruční regulační hlavici s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	838941 838948	3.230 3.230	
Set D Axiální ventil a rohové šroubení pro zpátečku 1/2", ventil s ruční regulační hlavici s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	838951 838958	3.384 3.384	
Set G Úhlový rohový ventil pravý a rohové šroubení pro zpátečku 1/2", ventil s ruční regulační hlavici vlevo s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	838981 838988 838980	3.601 3.601 4.314	
Set I Úhlový rohový ventil levý a rohové šroubení pro zpátečku 1/2", ventil s ruční regulační hlavici vpravo s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	838991 838998 838990	3.601 3.601 4.314	
Set J 1-bodová armatura přímá 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici vlevo nebo vpravo (otočitelná, přívod na opačné straně než hlavice), s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. ponorné trubice a 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	839001 839008	3.576 3.576	
Set K 1-bodová armatura rohová 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici vpravo (pozor: přívod vlevo, zpátečka vpravo), s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. ponorné trubice a 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	839011 839018 839010	3.489 3.489 5.327	

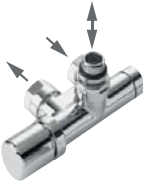








¹⁾ Provedení nerezová ocel znamená povrchovou úpravu ve vzhledu nerezové oceli.

Připojovací sety: Všechny ventily a armatury jsou dodávány s ruční regulační hlavici (termostatické hlavice se objednávají zvlášť) a se svěrnými maticemi pro přechod na připojovací potrubí - svěrná šroubení se objednávají zvlášť! → viz str. 90.

→ směr průtoku

Pro všechny ventily a armatury platí provozní teplota max. 110 °C a provozní tlak max. 10 bar, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Připojovací ventily a armatury Design Line

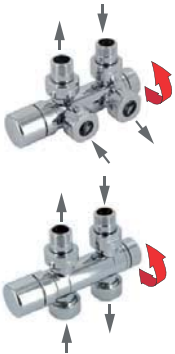


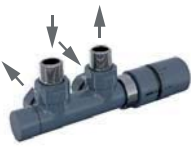

Popis		Provedení ¹⁾	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Set M 1-bodová armatura rohová 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici vlevo (pozor: přívod vpravo, zpátečka vlevo), s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. ponorné trubice a 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	839021 839028	3.489 3.489	pro všechny radiátory s 1/2" vnitřním závitem
Set N 1-bodová armatura vodorovná, přímá, 1/2", s ruční regulační hlavici (přívod dále od radiátoru), s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. ponorné trubice a 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	839031 839038	4.692 4.692	
Set O Armatura přímá 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici vlevo nebo vpravo (otočitelná, přívod na straně hlavice), s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom barevná	839041 839048 839049	3.576 3.576 3.576	
Set P Armatura rohová 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici/ přívodem vpravo, s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel měď mosaz barevná	839051 839058 839090 839060 839070 839059	3.576 3.576 4.635 6.180 6.180 3.576	
Set Q Armatura rohová 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici/ přívodem vlevo, s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel měď mosaz barevná	839101 839108 839140 839110 839120 839109	3.576 3.576 4.635 6.180 6.180 3.576	
Set S Šroubení přímé typu „H“, 1/2", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		bílá chrom	839151 839158	2.889 2.889	
Šroubení přímé Technoline Šroubení přímé typu „H“, 1/2", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		Technoline	991679	4.006	
Set T Šroubení rohové typu „H“, 1/2", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		bílá chrom	839161 839168	2.889 2.889	
Šroubení rohové Technoline Šroubení rohové typu „H“, 1/2", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		Technoline	991689	4.006	

➔ směr průtoku

¹⁾ Provedení nerezová ocel znamená povrchovou úpravu ve vzhledu nerezové oceli.

Pro všechny ventily a armatury platí provozní teplota max. 110 °C a provozní tlak max. 10 bar, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Připojovací ventily a armatury Design Line













Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
<p>Set U Armatura variabilní 1/2", rozteč připojení 50 mm, otočitelná pro připojení přímé/ rohové, s ruční regulační hlavici/ přívodem vlevo nebo vpravo, s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm</p>		bílá chrom	839171 839178	6.537 6.537	pro všechny radiátory s 1/2" vnitřním závitem
<p>Set B Rohový ventil a šroubení pro zpátečku 1/2", ventil s ruční regulační hlavici s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem. Možnost individuálního nastavení - omezení teplot od 6,5 - 28 °C, závitové připojení M 30 x 1,5 mm</p>		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	838899 839439	3.230 5.222	pro všechny radiátory s 1/2" vnitřním závitem, v barvě radiátoru
<p>Set O Armatura přímá 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici vlevo nebo vpravo (otočitelná, přívod na straně hlavice), s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem. Možnost individuálního nastavení - omezení teplot od 6,5 - 28 °C, závitové připojení M 30 x 1,5 mm</p>		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	839049 839409	3.576 5.568	
<p>Set P Armatura rohová 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici/ přívodem vpravo, s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem. Možnost individuálního nastavení - omezení teplot od 6,5 - 28 °C, závitové připojení M 30 x 1,5 mm</p>		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	839059 839419	3.576 5.568	
<p>Set Q Armatura rohová 1/2", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici/ přívodem vlevo, s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus / Ø 16,8 mm Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem. Možnost individuálního nastavení - omezení teplot od 6,5 - 28 °C, závitové připojení M 30 x 1,5 mm</p>		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	839109 839429	3.576 5.568	

→ směr průtoku

1) Provedení nerezová ocel znamená povrchovou úpravu ve vzhledu nerezové oceli.







Pro všechny ventily a armatury platí provozní teplota max. 110 °C a provozní tlak max. 10 bar, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Ostatní příslušenství Design Line

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Přechodka (2 ks) ½" vnitřní závit na ¾" Eurokonus		bílá chrom	842001 842008	654 654	pro armatury s ½" vnějším závitem
Svěrná matice (2 ks) ¾" Eurokonus / Ø16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	842011 842018 842050	424 424 576	
Svěrné šroubení (2 ks) pro plastové vícevrstvé trubky Ø 14 mm		mosaz	842160	308	
Svěrné šroubení (2 ks) pro plastové vícevrstvé trubky Ø 16 x 2,0 mm pro plastové vícevrstvé trubky Ø 16 x 2,25 mm		mosaz mosaz	842060 842170	308 308	
Svěrné šroubení (2 ks) vč. svěrné matice ¾" Eurokonus / Ø 20,8 mm pro plastové vícevrstvé trubky Ø 20 x 2,0 mm		mosaz / chrom	842150	962	
Svěrné šroubení (2 ks) pro měděné trubky Ø 10 mm pro měděné trubky Ø 12 mm pro měděné trubky Ø 15 mm		mosaz mosaz mosaz	842080 842090 842110	193 193 193	
Svěrné šroubení (2 ks) vč. svěrné matice ¾" Eurokonus / Ø 18 mm pro měděné trubky Ø 18 mm		mosaz / chrom	842140	962	
Univerzální sada svěrného šroubení (bez svěrných matic ¾" Eurokonus - Ø 16,8 mm) - 2 ks Alu/PEX vícevrstvé 16 x 2.0 mm - 2 ks PEX 12 x 1 mm - 2 ks CU 12 mm - 2 ks CU 14 mm - 2 ks CU 15 mm		mosaz	842180	1.077	
Univerzální sada krytek ½" obsahuje: 2 dopojovací trubky ½" v délce 120 mm, 2 krytky s vnějším Ø 38 mm, 2 matice Ø 15 mm, 2 svěrná šroubení pro měděné trubky Ø 15 mm		chrom	838858	1.730	
Sada krytek L = 70 mm obsahuje: 2 trubičky s vnějším Ø 18 mm v délce 70 mm, 2 krytky s vnějším Ø 38 mm, 2 x vymezovací kroužky Ø 10/12/14/15 mm		chrom nerezová ocel	853738 853650	654 923	pro zakrytí připojení radiátoru
Sada krytek L = 160 mm obsahuje: 2 trubičky s vnějším Ø 18 mm v délce 160 mm, 2 krytky s vnějším Ø 38 mm, 2 x vymezovací kroužky Ø 10/12/14/15 mm		chrom	853668	845	pro zakrytí připojení radiátoru
Sada krytek Ø 45 mm (2 ks) - pro Ø 12 mm - pro Ø 14 mm - pro Ø 15 mm - pro Ø 16 mm - pro Ø 18 mm		bílá chrom bílá chrom bílá chrom bílá chrom bílá chrom	816261 816268 816271 816278 816281 816288 816291 816298 816301 816308	77 193 77 193 77 193 77 193 77 193	pro zakrytí připojení radiátoru

¹⁾ Provedení nerezová ocel znamená povrchovou úpravu ve vzhledu nerezové oceli.

Držáky na ručníky, ostatní příslušenství

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Držák na ručníky Charleston s pojistkou proti sesunutí, plochý stavební hloubka 45 mm Tyč se na místě zkrátí. Upevňovací části a tyč na ručník jsou pochromované.		chrom délka 366 mm (max. 9 článků) délka 918 mm (max. 20 článků)	966018 966028	4.590 4.937	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic
Připojovací zátky pro 2-trubkový radiátor pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závitky		pravé závitky 1" x 1/8" pravý 1" x 1/4" pravý 1" x 3/8" pravý 1" x 1/2" pravý 1" x 3/4" pravý levé závitky 1" x 1/8" levý 1" x 1/4" levý 1" x 3/8" levý 1" x 1/2" levý 1" x 3/4" levý	908101 908201 908301 908401 908501 909101 909201 909301 909401 909501	228 228 228 228 228 228 228 228 228 228	všechna provedení Zehnder Charleston
Připojovací zátky pro 3-trubkové až 6-trubkové radiátory pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závitky		pravé závitky 5/4" x 1/8" pravý 5/4" x 1/4" pravý 5/4" x 3/8" pravý 5/4" x 1/2" pravý 5/4" x 3/4" pravý 5/4" x 1" pravý levé závitky 5/4" x 1/8" levý 5/4" x 1/4" levý 5/4" x 3/8" levý 5/4" x 1/2" levý 5/4" x 3/4" levý 5/4" x 1" levý	908111 908211 908311 908411 908511 908611 909111 909211 909311 909411 909511 909611	228 228 228 228 228 228 228 228 228 228 228 228	
Clona k připevnění pomocí úchytlů		1" 5/4"	911110 911120	89 89	
Záslepky pro 2-trubkový radiátor pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závitky		pravé závitky 1" levé závitky 1"	906001 907001	215 215	
Záslepky pro 3-trubkové až 6-trubkové radiátory pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závitky		pravé závitky 5/4" pravé levé závitky 5/4" levé	906011 907011	215 215	
Záslepky s měkkým těsněním, bílá barva RAL 9016		pravé závitky 1" 5/4" levé závitky 1" 5/4"	906021 906031 907021 907031	185 185 185 185	

Všechny armatury atd. vhodné pro provozní teplotu max. 110 °C a provozní tlak max. 10 bar, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Ostatní příslušenství











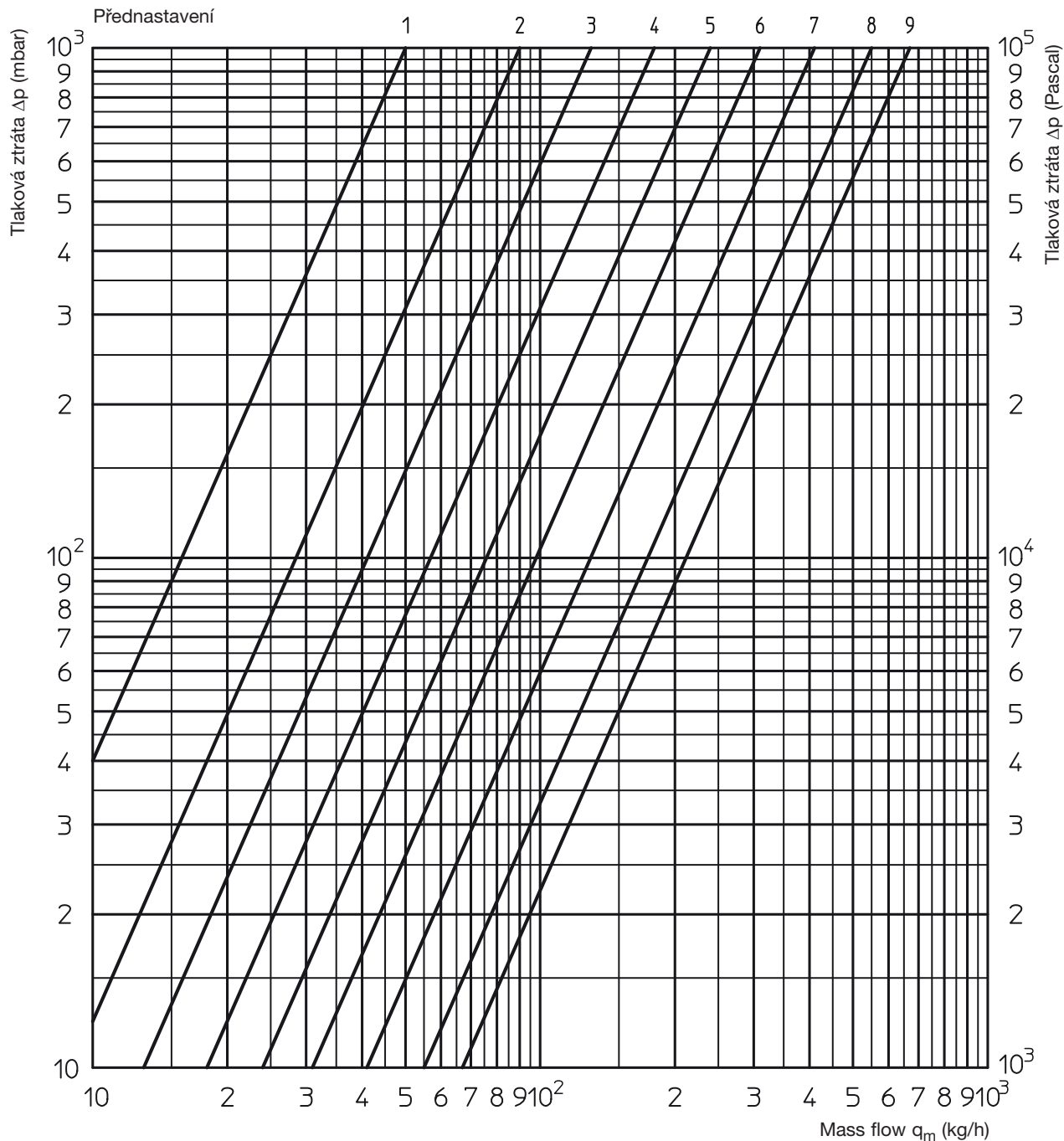
Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena Kč	Použití
Připojovací zátky pro měkká těsnění, v bílé barvě RAL 9016 připojení 1/2"		pravé závity	908421	185	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic
		1" / 5/4"	908431	185	
		levé závity	909421	185	
		1" / 5/4"	909431	185	
Klíč na zátky ocelový		1"	901010	10.785	
		5/4"	901020	13.623	
Klíč na zátky pro lakované zátky s měkkým těsněním		umělá hmota	901030	314	Zehnder Charleston
Závitová vsuvka (nipl)		2-trubkový 1"	911020	68	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic
		3-6-trubkové 5/4"	911030	76	
1 sada klíčů na vsuvky (nipy) 2-trubkový 1" 3- až 6-trubkový 5/4" 2-trubkový 1" 3- až 6-trubkový 5/4"		rozměr			
		750 mm	903020	12.819	
		750 mm	903030	18.131	
		1250 mm	905020	15.523	
Těsnění tvrdé těsnění 0,75 mm		2-trubkový 1"	915020	34	
		3-6-trubkové 5/4"	915030	34	
Měkké těsnění, z umělé hmoty, bílé těsnění vsuvek (niplů), těsní pouze na nelakované těsnicí ploše Přípustné utahovací momenty:		pro náboj 1"	915021	38	Zehnder Charleston všechny modely
		pro náboj 5/4"	915031	38	
Čistící kartáč z ovčí vlny			601020	1.452	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic Charleston elektrický
			601030	1.452	
Laky ve spreji originální lak, usychá na vzduchu k opravám původního vrch. laku, 150 ml RAL 9001 (smetanová) RAL 9002 (šedobílá) RAL 9010 (čistě bílá) RAL 9016 (standardní bílá)		barva			
		RAL 9001	977020	830	
		RAL 9002	977050	830	
		RAL 9010	977080	830	
		RAL 9016	977090	830	
Lakovací tyčinky originální lak, usychá na vzduchu k opravám drobných poškození laku RAL 9010 (Pure White) RAL 9016 (standardní „dopravní“ bílá)		barva			
		RAL 9010	675020	707	
		RAL 9016	675130	707	
		další barvy	675000	707	

Diagram tlakových ztrát

Ventilová vložka AV 9 (Oventrop) pro Zehnder Charleston



Přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	8	9
kv-hodnota	0,05	0,09	0,14	0,20	0,26	0,32	0,43	0,57 ¹⁾	0,67 ²⁾

¹⁾ Charleston Completto 0,54

²⁾ Charleston Completto 0,63

Tabulka přepočtů, f_1 -Faktor

	t_2	t_1	n	50					45					40					35					30				
				1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
90	10			1,193	1,201	1,210	1,219	1,228	1,112	1,117	1,122	1,127	1,132	1,028	1,029	1,030	1,031	1,032	0,939	0,937	0,934	0,932	0,929	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821
	15			1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,897	0,893	0,889	0,885	0,881	0,805	0,798	0,791	0,784	0,777	0,706	0,696	0,686	0,676	0,666
	18			0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,906	0,902	0,898	0,894	0,891	0,819	0,812	0,805	0,798	0,792	0,725	0,715	0,706	0,696	0,687	0,621	0,608	0,596	0,585	0,573
	20			0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832	0,766	0,758	0,749	0,741	0,733	0,670	0,659	0,648	0,638	0,627	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511
	22			0,887	0,882	0,878	0,874	0,869	0,803	0,796	0,789	0,781	0,774	0,714	0,704	0,694	0,684	0,675	0,615	0,603	0,591	0,579	0,567	0,502	0,487	0,473	0,460	0,447
24			0,836	0,830	0,824	0,818	0,812	0,752	0,743	0,734	0,726	0,717	0,661	0,650	0,638	0,628	0,617	0,559	0,546	0,533	0,520	0,507	0,438	0,423	0,408	0,395	0,381	
85	10			1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,897	0,893	0,889	0,885	0,881	0,805	0,798	0,791	0,784	0,777
	15			1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832	0,766	0,758	0,749	0,741	0,733	0,670	0,659	0,648	0,638	0,627
	18			0,941	0,939	0,936	0,934	0,931	0,862	0,856	0,851	0,846	0,840	0,778	0,770	0,761	0,754	0,746	0,687	0,677	0,666	0,656	0,646	0,587	0,574	0,562	0,550	0,537
	20			0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784	0,726	0,717	0,707	0,698	0,689	0,634	0,622	0,611	0,599	0,588	0,531	0,517	0,503	0,490	0,477
	22			0,842	0,836	0,830	0,824	0,818	0,761	0,753	0,744	0,736	0,727	0,675	0,664	0,653	0,643	0,632	0,581	0,568	0,555	0,543	0,530	0,472	0,457	0,443	0,430	0,416
24			0,792	0,785	0,777	0,770	0,762	0,711	0,701	0,691	0,682	0,672	0,624	0,612	0,600	0,588	0,577	0,526	0,512	0,499	0,486	0,473	0,410	0,395	0,381	0,367	0,354	
80	10			1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832	0,766	0,758	0,749	0,741	0,733
	15			0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784	0,726	0,717	0,707	0,698	0,689	0,634	0,622	0,611	0,599	0,588
	18			0,893	0,889	0,885	0,881	0,877	0,817	0,810	0,803	0,797	0,790	0,736	0,727	0,718	0,709	0,700	0,649	0,638	0,627	0,615	0,604	0,554	0,540	0,527	0,514	0,502
	20			0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735	0,686	0,676	0,665	0,655	0,644	0,598	0,585	0,573	0,561	0,549	0,499	0,484	0,471	0,457	0,444
	22			0,796	0,788	0,781	0,773	0,766	0,719	0,709	0,699	0,690	0,680	0,636	0,624	0,613	0,601	0,590	0,546	0,532	0,519	0,506	0,494	0,442	0,427	0,413	0,399	0,386
24			0,748	0,739	0,730	0,721	0,712	0,670	0,659	0,648	0,637	0,627	0,586	0,573	0,561	0,548	0,536	0,493	0,479	0,465	0,452	0,438	0,383	0,368	0,353	0,340	0,326	
75	10			1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784	0,726	0,717	0,707	0,698	0,689
	15			0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735	0,686	0,676	0,665	0,655	0,644	0,598	0,585	0,573	0,561	0,549
	18			0,845	0,839	0,833	0,827	0,822	0,772	0,763	0,755	0,747	0,739	0,694	0,684	0,673	0,663	0,653	0,611	0,599	0,587	0,575	0,563	0,520	0,506	0,492	0,479	0,466
	20			0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685	0,645	0,634	0,622	0,611	0,600	0,561	0,548	0,535	0,522	0,510	0,467	0,452	0,438	0,424	0,411
	22			0,749	0,740	0,732	0,723	0,714	0,676	0,665	0,654	0,643	0,633	0,597	0,584	0,572	0,560	0,548	0,511	0,497	0,483	0,470	0,457	0,412	0,397	0,383	0,369	0,355
24			0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	0,628	0,616	0,604	0,592	0,581	0,548	0,535	0,521	0,508	0,496	0,460	0,445	0,431	0,417	0,404	0,355	0,340	0,326	0,312	0,299	
70	10			0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735	0,686	0,676	0,665	0,655	0,644
	15			0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685	0,645	0,634	0,622	0,611	0,600	0,561	0,548	0,535	0,522	0,510
	18			0,796	0,788	0,781	0,773	0,766	0,726	0,716	0,707	0,697	0,688	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,572	0,559	0,546	0,534	0,522	0,485	0,471	0,457	0,443	0,430
	20			0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636	0,604	0,592	0,579	0,567	0,555	0,524	0,510	0,496	0,483	0,470	0,434	0,419	0,405	0,391	0,378
	22			0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	0,632	0,620	0,608	0,596	0,585	0,557	0,543	0,530	0,517	0,505	0,475	0,460	0,446	0,433	0,420	0,382	0,367	0,352	0,338	0,325
24			0,656	0,644	0,633	0,622	0,611	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535	0,509	0,495	0,482	0,468	0,455	0,426	0,411	0,397	0,383	0,369	0,327	0,312	0,298	0,284	0,272	
65	10			0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685	0,645	0,634	0,622	0,611	0,600
	15			0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636	0,604	0,592	0,579	0,567	0,555	0,524	0,510	0,496	0,483	0,470
	18			0,746	0,737	0,728	0,719	0,710	0,679	0,668	0,657	0,647	0,636	0,608	0,596	0,584	0,572	0,560	0,533	0,519	0,506	0,493	0,480	0,450	0,436	0,421	0,408	0,394
	20			0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511	0,486	0,472	0,458	0,444	0,431	0,401	0,386	0,372	0,358	0,344
	22			0,654	0,642	0,631	0,620	0,609	0,587	0,574	0,561	0,549	0,537	0,516	0,502	0,488	0,475	0,462	0,439	0,424	0,410	0,396	0,382	0,351	0,336	0,321	0,308	0,295
24			0,608	0,596	0,584	0,572	0,560	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489	0,470	0,456	0,441	0,428	0,415	0,391	0,376	0,362	0,348	0,335	0,299	0,284	0,270	0,257	0,244	
60	10			0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636	0,604	0,592	0,579	0,567	0,555
	15			0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511	0,486	0,472	0,458	0,444	0,431
	18			0,694	0,684	0,674	0,664	0,654	0,631	0,619	0,607	0,596	0,584	0,564	0,551	0,538	0,525	0,513	0,493	0,479	0,465	0,451	0,438	0,415	0,400	0,386	0,372	0,358
	20			0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	0,586	0,573	0,560	0,548	0,536	0,519	0,505	0,492	0,478	0,465	0,447	0,433	0,418	0,405	0,391	0,368	0,353	0,338	0,324	0,311
	22			0,604	0,592	0,579	0,567	0,556	0,541	0,528	0,514	0,501	0,489	0,474	0,460	0,446	0,432	0,419	0,402	0,387	0,372	0,359	0,345	0,319	0,305	0,290	0,277	0,264
24			0,560	0,546	0,533	0,521	0,508	0,497	0,483	0,469	0,455	0,442	0,430	0,415	0,401	0,387	0,374	0,356	0,341	0,327	0,313	0,300	0,270	0,256	0,242	0,229	0,217	
55	10			0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511
	15			0,710	0,700	0,690	0,680	0,670	0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	0,586	0,573	0,560	0,548											

Balení radiátorů Zehnder Charleston na míru

Dodáno jak objednáno

Logistika využívá čárové kódy pro spolehlivé a včasné dodání. Stabilitní balení v kartónu zabraňuje poškození zboží při skladování a dopravě. Smršťovací fólie chrání Zehnder Charleston při a po montáži radiátoru a odstraní se až při nastěhování.

Radiátory Zehnder Charleston jsou bezpečně chráněny smršťovací-fólií a kartónem:

- během dopravy
- při skladování
- při a po montáži až do ukončení stavebních prací



Spolehlivost

- dodací lhůty: 8 -10 pracovních dnů
- zrychlené dodání: 4 - 5 pracovních dnů
- rychlé a spolehlivé řízení skladu
- zpravidla dodávky přesně na den

Etiketa Zehnder Charleston

- obsahuje důležité informace, jako např. adresu místa stavby, číslo patra, místnosti, model radiátoru, způsob připojení
- optimalizace logistiky díky čárovému kódu

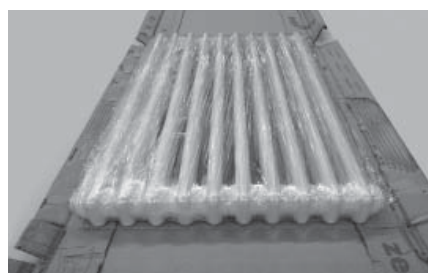


Vzor etikety Zehnder Charleston

Zehnder Charleston Modell: 3060 – 21 Anschluss: V001 Farbe: 9016 / RAL 9016 SO: 1002046832 000110 Kundenbestell – Nr.: 4024478474 Projekt: Raum:	Kundenadresse: Max Mustermann Musterstrasse 1 DE – 00000 Musterhausen Gesamtanzahl HK: 0017 Produktionsdatum: 31.10.18 Route: DE – S – 011 707597 0010	N  2082848
---	--	---

Zehnder Charleston Modell: 3060 – 21 Farbe: 9016 / RAL 9016 SO: 1002046832 000110 Kundenbestell – Nr.: 4024478474 Projekt: Raum:	CE Höhe [mm]: 600 Länge [mm]: 992 Tiefe [mm]: 100 Bruttogewicht [kg]: 31,9/127,6 Leistung ΔT50K [Watt]: 1279,2 Zubehör: 2x SMB50	 2082848
--	--	--

Přednosti pro stavbu



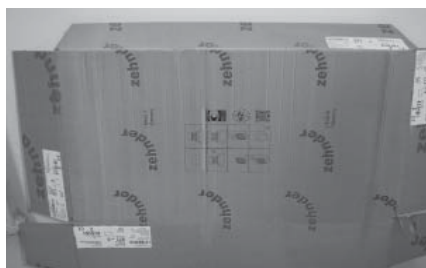
Před montáží se radiátor Zehnder Charleston vybalí a položí na originální kartón.



U standardních modelů je montážní sada součástí balení.



Smršťovací fólie zůstává a chrání radiátor od montáže až do nastěhování.



Originální kartón slouží jako ochrana Zehnder Charleston po celou dobu stavby až do malování.

Čištění radiátorů Zehnder Charleston:

Doporučujeme čistit radiátory kartáčem z ovčí vlny (viz kapitola Příslušenství) nebo měkkým hadříkem.

Pro čištění lze použít běžné čisticí prostředky pro domácnost. Nedoporučujeme použít jakékoliv abrazivní prostředky, agresivní chemikálie, čisticí rozpouštědla, bělicí prostředky nebo silné detergenty.

Před použitím doporučujeme u daného čisticího prostředku zkontrolovat pro jaké materiály je určen.

Speciální průhledný lak Technoline

Technoline je nejoblíbenějším povrchem radiátorů Zehnder Charleston. Každý radiátor s tímto průhledným lakem demonstruje jedinečnost a originalitu odstínů oceli a broušených svárů. Činí jedinečným téměř jakýkoli interiér.

Jak vzniká Technoline?

Technoline je prášková barva, která se po vypálení v peci stává průhlednou a nechává vyniknout technologii výroby radiátorů. Je k dispozici s lesklým nebo matným povrchem.

Radiátory v barvě Technoline nejsou opatřeny základním nátěrem, na rozdíl od všech jiných barevných odstínů Zehnder, které jsou tvořeny základním a vrchním práškovým lakováním. Proto vyžadují velice šetrnou manipulaci a instalaci. Nejsou vhodné pro místnosti s vysokou vlhkostí.

Proč je každý radiátor v barvě Technoline jedinečný?

Články radiátoru se mohou vizuálně lehce lišit odstínem oceli, barvou oceli v místech broušení svárových spojů, stopami mechanického a tepelného zpracování a dalšími různými individuálními vlastnostmi získanými během výrobního procesu. Vizuálně se mohou lišit i tělesa různých velikostí vzhledem k použití různých svařovacích technologií. To není vadou, ale vítanou originalitou.



Pozn. Dostupné pro všechny varianty Zehnder Charleston s výjimkou obloukových a rohových provedení.

Špičková technologie laserového svařování radiátorů Charleston

Zehnder Group je technologickým a designovým lídrem v mezinárodním průmyslu výroby radiátorů. V rámci neustálého rozvoje vyvinul pro velkosériovou výrobu v německém závodě v Lahru inovovanou metodu laserového svařování Zehnder Charleston LaZer, používanou dnes pro výrobu všech modelů článkových radiátorů Zehnder Charleston.

Čistý proces laserového svařování zaručuje, že uvnitř radiátoru nezůstanou žádné zbytky strusky a nečistot po svařování. Instalátor tak potřebuje méně času k pročištění topného systému a k zajištění spolehlivého provozu. Navíc svařovaný spoj je 100% těsný a povrch radiátoru dokonale hladký.



Nová metoda laserového svařování Zehnder Charleston LaZer



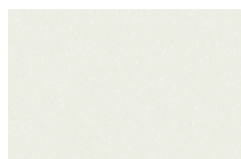
Nenechte se omezovat při tvůrčím plánování domu či bytu, inspiřujte se na stránkách Zehnder Charleston



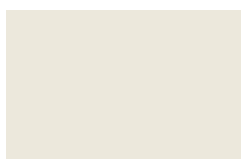
Svět barev Zehnder - Teplé odstíny designové radiátory Zehnder Charleston

Kategorie barev 1: CORE

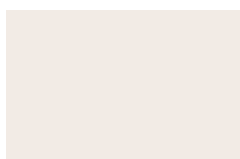
zahrnuje níže uvedené speciální barvy, příplatek k ceně za standardní provedení v bílé barvě: 20%.



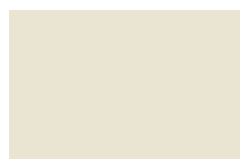
White Quartz
0521



Pure White
9010 / RAL 9010



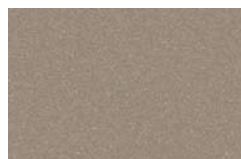
Edelweiss
0067



Cream
9001 / RAL 9001



Telegrey 4
7247 / RAL 7047



Beige Quartz
0523



Golden Sand
0258



Yellow Grey
7234 / RAL 7034



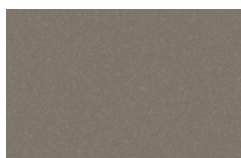
Pearl Beige
1235 / RAL 1035



Beach Gold
0272



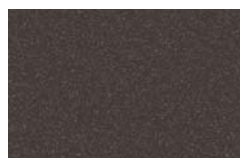
Concrete Grey
0265



Beige Grey
0267



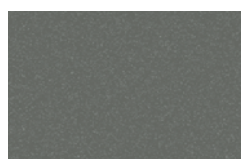
Bronze
0276



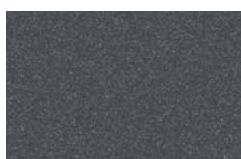
Brown Quartz
0529



Dark Brown
0270



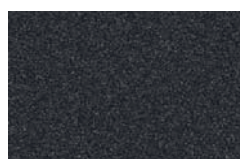
Grey Aluminium
9007



Anthracite
0346



Umbra Grey
7222 / RAL 7022



Volcanic
0336



Kategorie barev 2: TREND

zahrnuje níže uvedené speciální barvy, příplatek k ceně za standardní provedení v bílé barvě: 30%.



Pastel Green
6219 / RAL 6019



Reseda Green
6211 / RAL 6011



Cement Grey
7233 / RAL 7033



Olive Green
6203 / RAL 6003



Terracotta Faded
0299



Terracotta
0292



Ruby Red
3003 / RAL 3003



♦ Takto označené barvy mají lesklý povrch. Všechny ostatní barvy jsou matné. Na rozdíl od standardních barev (odstíny RAL) jsou pro radiátory Zehnder dostupné také matné nebo lesklé barvy. Proto se standardní barvy RAL a označení Zehnder liší v mnoha barvách. Upozorňujeme, že ceny se vždy vztahují k daným povrchovým úpravám - mat nebo lesk. Další povrchové úpravy jsou k dispozici na vyžádání, za příplatek.

Vysvětlivky



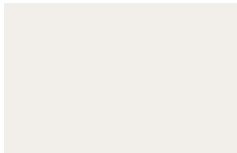
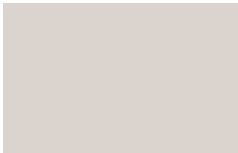













Název barvy

Označení Zehnder / standardní označení

Svět barev Zehnder - Studené „Cool“ odstíny designové radiátory Zehnder Charleston




Kategorie barev 1: CORE

zahrnuje níže uvedené speciální barvy, příplatek k ceně za standardní provedení v bílé barvě: 20%.

				
White Matt 0556	Light Beige 0253	Light Grey 0262	White Aluminium 9006	Light Jeans 0264
				
Titane 0335	Inox Look 0332	Telegrey 2 7246 / RAL 7046	Blue Grey 7231 / RAL 7031	Anthracite Grey 7016 / RAL 7016
				
Black Quartz 0550	Black Matt 0557	Traffic Black 9217 / RAL 9017	Jet Black 9005 / RAL 9005	Anthracite Grey 7216 / RAL 7016

Kategorie barev 2: TREND

zahrnuje níže uvedené speciální barvy, příplatek k ceně za standardní provedení v bílé barvě: 30%.

				
Pastel Blue 5224 / RAL 5024	Pigeon Blue 5214 / RAL 5014	Gentian Blue 5210 / RAL 5010	Sapphire Blue 5203 / RAL 5003	Blue Night 0289

Standard



Traffic White
9016 / RAL 9016

Speciální povrchové úpravy



Technoline (Lesk) 1)
0325



Technoline (Mat) 1)
0328

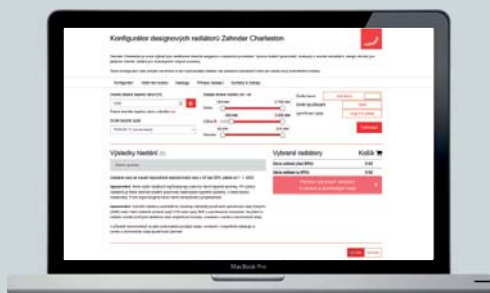
Potřebné informace naleznete u jednotlivých modelů výrobků. U skutečné barvy radiátoru může dojít v důsledku rozdílných výrobních procesů k odchylkám v barevném odstínu a lesku. Další speciální barvy RAL, RAL-D, NCS-S, Sanitary, DB jsou k dispozici na vyžádání, za příplatek.

1) Příplatek jako u kategorie barev 2 Trend

Ceny za barevné provedení u radiátorů se vztahují pouze na barvy uvedené v aktuálním vzorníku „Svět barev Zehnder - World of Colours“ (kategorie barev 1 CORE a kategorie barev 2 TREND). U jakéhokoliv jiného odstínu barvy mimo tento platný vzorník, je potřeba ověřit možnost dodání a cena s příplatkem bude doplněna na vyžádání.

Návrh radiátorů snadno a rychle

Vyzkoušejte konfigurátor designových radiátorů Zehnder Charleston. Umožní Vám snadno a rychle navrhnout nejvhodnější radiátory pro realizovaný objekt nebo získat cenu konkrétního modelu.



 www.zehnder-charleston.cz

Zehnder Group Czech Republic s.r.o.
 Pod Kovosvitem 1431 • 391 02 Sezimovo Ústí II • Česká republika
 T 383 136 222 • M 731 414 443 • info@zehnder.cz • www.zehnder.cz

© Všechna práva vyhrazena. Žádná část z tohoto dokumentu v jakékoliv formě (tiskem, kopírováním, fotokopíí nebo jiným způsobem) nesmí být reprodukována, ukládána a publikována bez písemného souhlasu společnosti Zehnder.