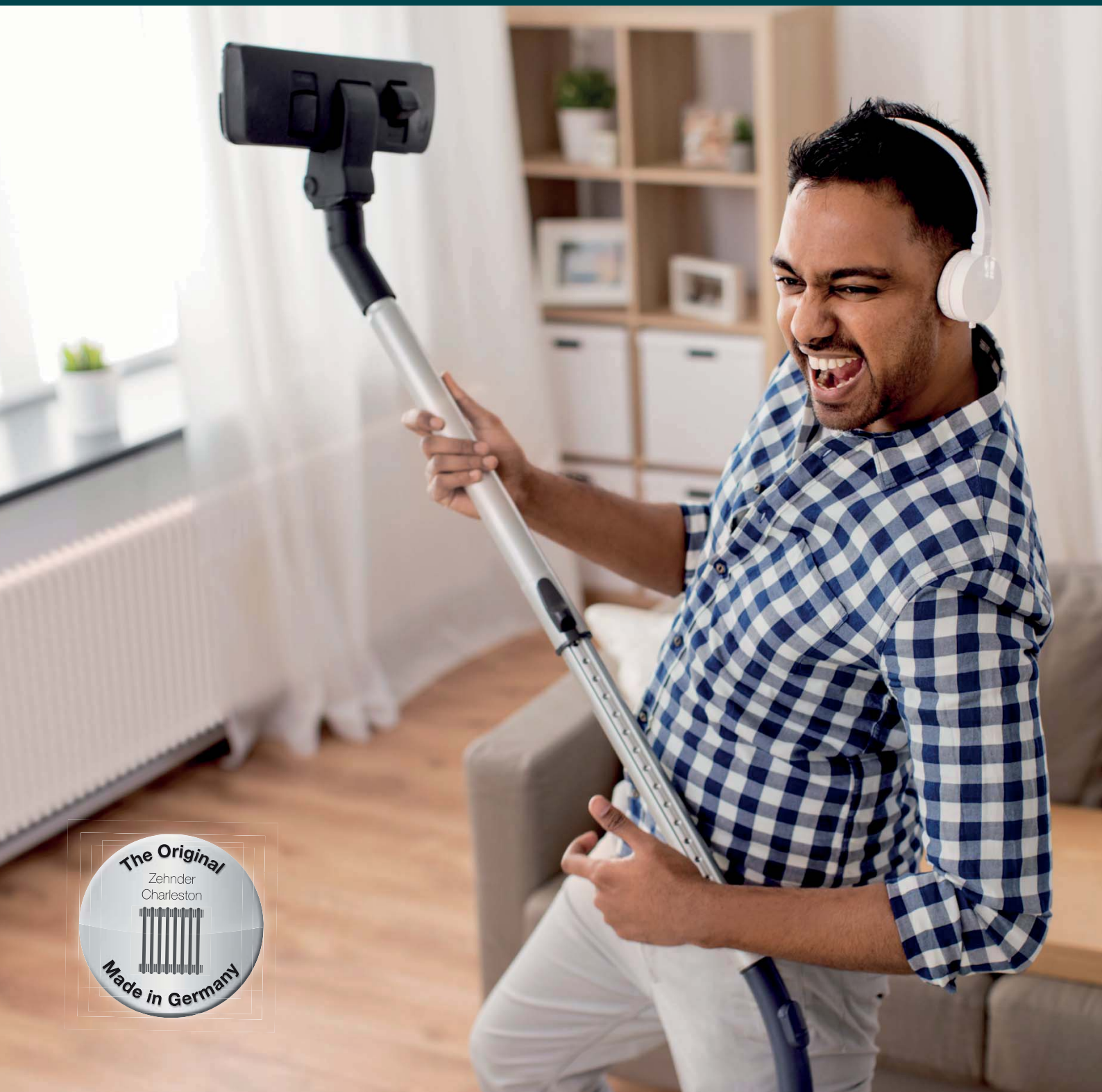


Zehnder Charleston

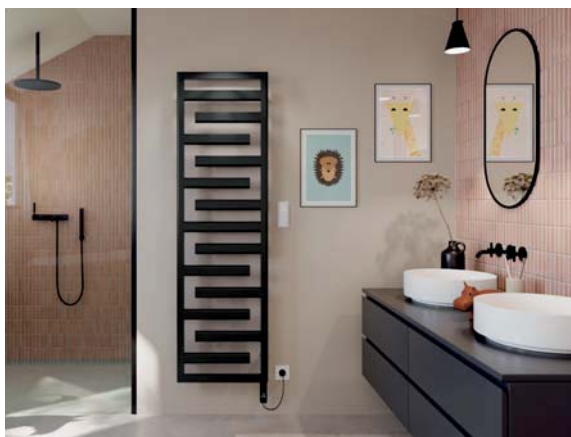
Ceny a technické údaje 01/2024 – SK

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

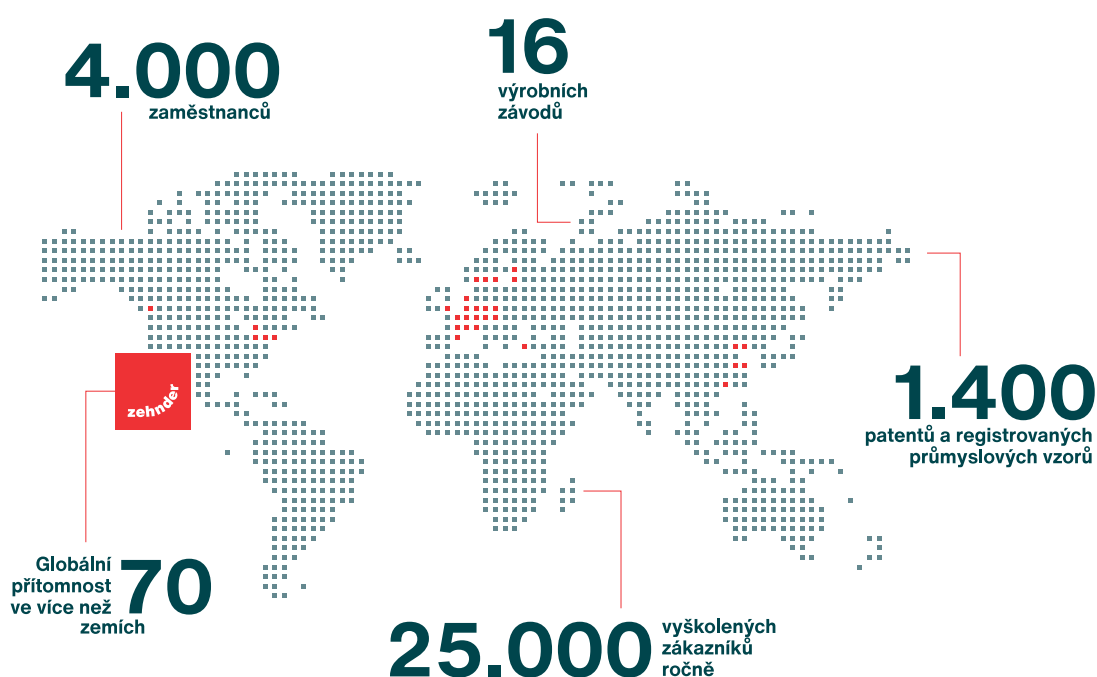
Naše řešení pro zdravý a čistý vzduch přeměňují pracovní prostředí a zlepšují výkon podniků po celém světě.



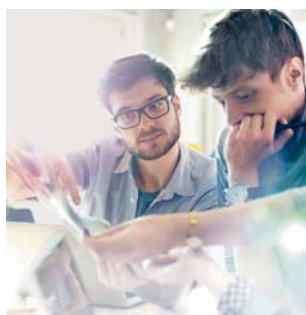
**Naší snahou je zlepšení kvality života prostřednictvím
těch nejlepších řešení pro vnitřní klima.**

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

Radiátory Zehnder Charleston

Zehnder Charleston		16
Zehnder Charleston Retrofit	 	38
Zehnder Charleston Turned		72
Zehnder Charleston Electric		75

Speciální radiátory Zehnder Charleston

Zehnder Charleston Clinic	na vyžádání *)
Zehnder Charleston Bench	na vyžádání *)
Zehnder Radiator Bench	na vyžádání *)

Příslušenství

Upevňovací sady	78
Termostatické hlavice, ventily a armatury	86
Držáky na ručníky	91
Ostatní příslušenství	92

Všeobecné informace

Diagram tlakových ztrát	93
Tabulka přepočtů tepelných výkonů	94
Balení	96
Speciální průhledný lak Technoline	97
Přehled barev	98

 Teplovodní provoz

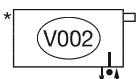
 Čistě elektrický provoz

 Akční ceny

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

Návod na stanovení objednáčíslo 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 nahoru 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 objednáčíslo:

model radiátoru

počet trubek výška radiátoru v cm počet článků / délka typ připojení barva radiátoru typ upevňovací sady

4057-18-V002-0325-SMB

Kalkulace ceny:

437,94 € bez DPH	= základní cena otopného tělesa / radiátoru (viz str. 48)
131,38 € bez DPH	= příplatek za barvu kategorie 2 (+30%)
116,89 € bez DPH	= příplatek za typ připojení (viz str. 58)
39,36 € bez DPH	= příplatek za upevňovací sadu v barevném provedení (viz str. 61) *

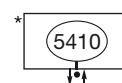
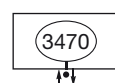
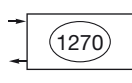
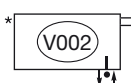
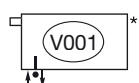
725,57 € bez DPH = cena celkem za radiátor

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 objednáčíslo - 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 objednáčím čísle uvedeno pouze označení „SMB“.

Návrh armatur pro nejpoužívanější připojení Zehnder Charleston



1. připojení Completo

Termostatická hlavice SH,
bílá, 819080, 40,40 € bez DPH
1x Set T - šroubení typu „H“ rohové,
bílá, 839161, 113,54 € bez DPH

2. boční připojení

Termostatická hlavice SH,
bílá, 819080, 40,40 € bez DPH
Odvzdušňovací ventil,
chrom, 816038, 4,50 € bez DPH
Set A - rohový ventil a šroubení
pro zpátečku Standard,
bílá, 838881, 81,09 € bez DPH

3. středové připojení

Termostatická hlavice SH,
chrom, 819088, 56,72 € bez DPH
Odvzdušňovací ventil,
chrom, 816038, 4,50 € bez DPH
Set P/Q - připojovací armatura rohová
s regulační hlavici vpravo/vlevo,
chrom, 839058/839108, 140,56 € bez DPH

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

Zehnder Charleston Radiátor s tradicí

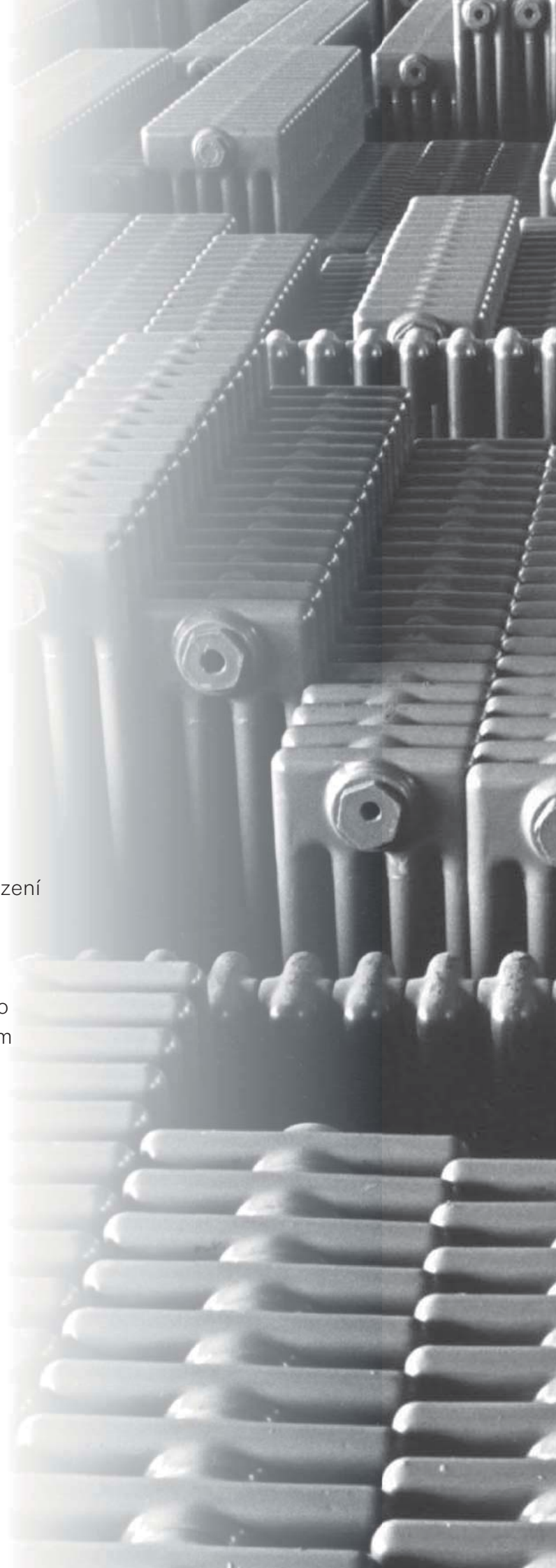
První radiátor na světě. Společnost Zehnder si zaregistrovala patent na první ocelový trubkový radiátor již v roce 1930. Zrodil se Zehnder Charleston.

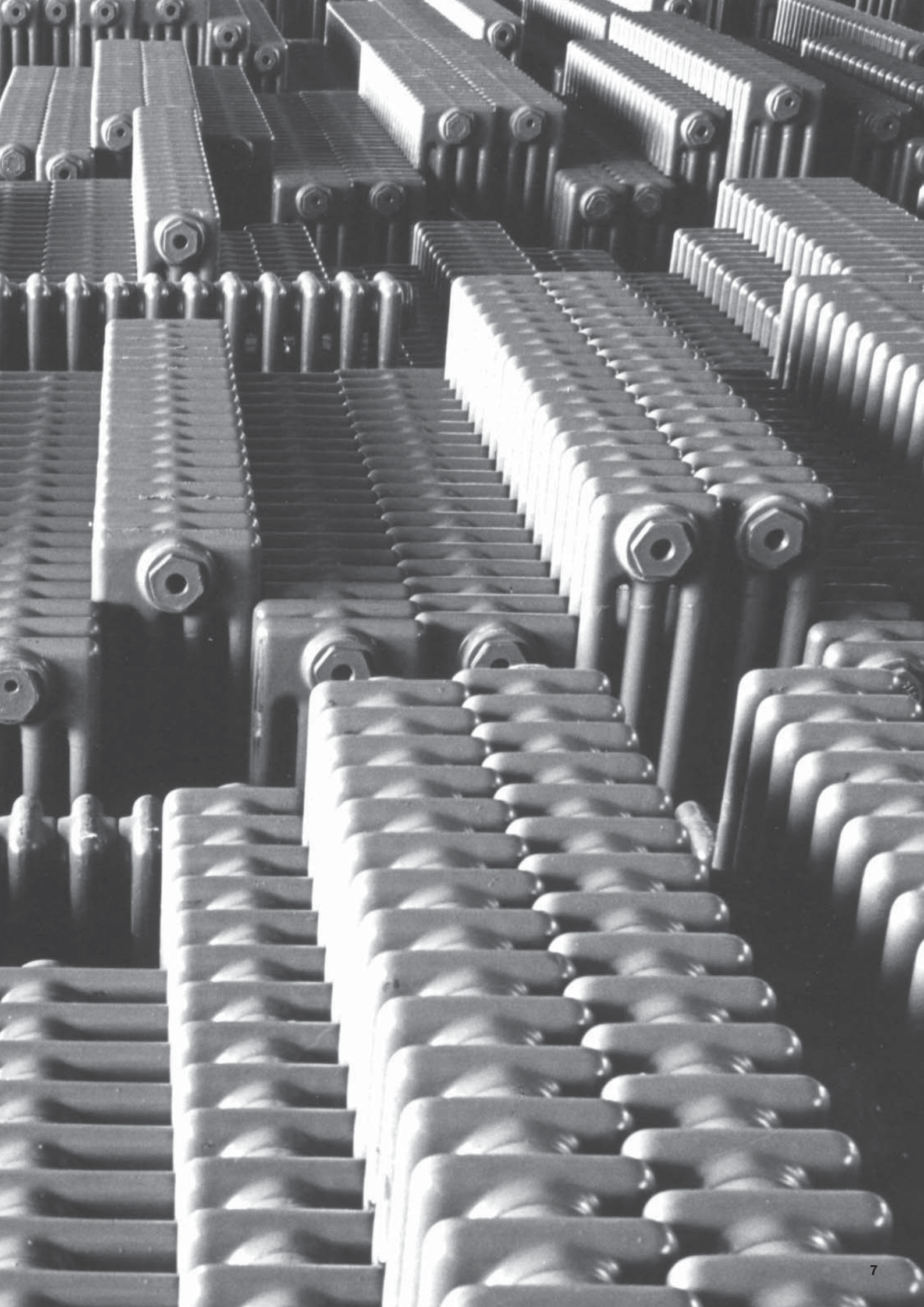
Začal úspěšný příběh, který pokračuje dodnes. Možná díky vysoké kvalitě „Made in Germany“, možná vzhledem k nadčasovému designu, možná kvůli nesčítným individuálním řešením nebo možná díky všem těmto přednostem: Zehnder Charleston je a zůstává klasikou, lépe řečeno originálem mezi trubkovými článkovými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



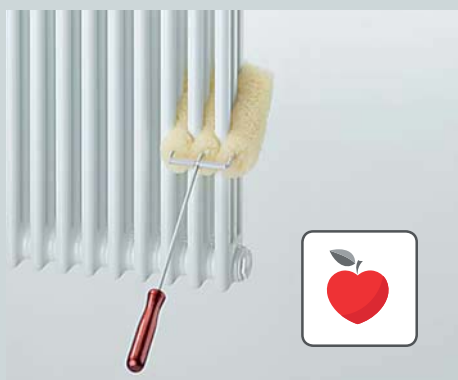
MADE IN GERMANY

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 TEPLLO

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 alegiky. 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.



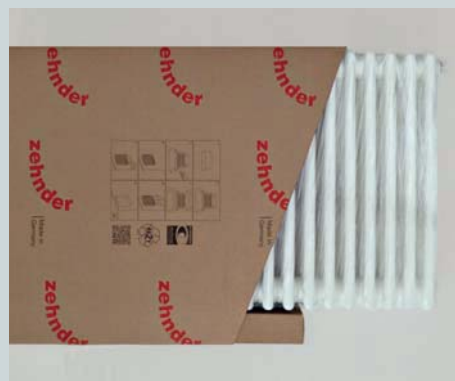
RYCHLE A JEDNODUŠE

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 Clinic

Snadné čištění, zvýšená hygiena.
Díky větší vzdálenosti mezi články
se Charleston Clinic rychle a snadno
čistí. Je ideální pro nemocnice
a lékařské ordinace, ve kterých
je čistota a zvýšená hygiena
vyžadována.



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 a v jednom nízkém provedení
o výšce 30 cm, které je ideální pro
umístění do zimních zahrad a před
okna s nízkým parapetem. Je dodáván
s integrovanou elektrickou topnou tyčí
s rádiově řízeným dálkovým
ovladačem a přívodním kabelem bez
zástrčky pro připojení do elektrické
sítě 230 V.



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.

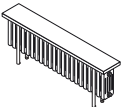
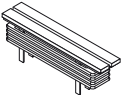
Dynamické architektuře vstupních prostor, kruhových schodišť nebo obytných interiérů se dokonale přizpůsobí provedení Zehnder Charleston do oblouku.



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									
 ■ klasické článkové radiátory ■ délka článku 46 mm ■ flexibilní možnosti připojení	17	16	18	55	57	61	63	71	-
Zehnder Charleston Retrofit									
 ■ náhrada za původní radiátory ■ vhodný pro starší typy připojení ■ Optimální tepelný výkon	39	38	41	55	57	61	69	71	-
Zehnder Charleston Turned									
 ■ klasický článkový radiátor otočený o 90° ■ výška článku 46 mm ■ navařené závěsy	73	72	73	-	75	-	73	-	-
Zehnder Charleston Electric									
 ■ elektrický radiátor ■ ocelové články ■ intuitivní ovládací panel	-	75	76	-	-	-	76	-	75
Zehnder Charleston Clinic									
 ■ délka článku 65 mm ■ větší mezera mezi články ■ obzvláště snadná údržba									na vyžádání / v ceníku Designové bytové radiátory
Zehnder Charleston Bench (s lavicí)									
 ■ 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)									
 ■ 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 nejrozličnější 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 (vyroběno 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 tlak 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

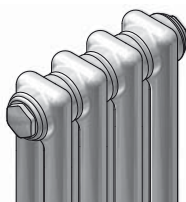
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- boční připojení 4 x vnitřní závit 1/2", dodáváno bez zátky a odvzdušňovacího ventilu
- 1 zaslepovací zátky 1/2", 1 odvzdušňovací ventil 1/2" (připojení S001)
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu
- od stavební výšky 2200 mm vyráběno s navařenou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

Rozsah dodávek provedení Completo

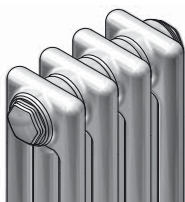
- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil AV9, max. hmotnostní průtok 250 kg/h
- spodní připojení 2 x vnitřní závit 1/2", rozteč 50 mm
- vestavěná záslepka
- 1 odvzdušňovací ventil 1/2"
- kompletní balení ve smršťovací fólii a kartónu

Zehnder Charleston

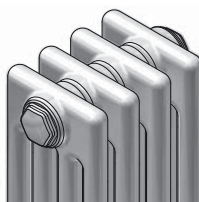
Zehnder Charleston



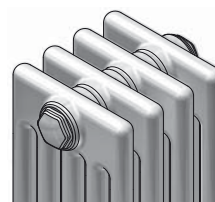
2-trubkový



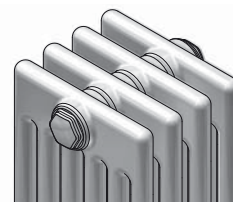
3-trubkový



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.

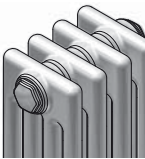
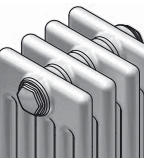
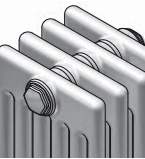
Maximální stavební délky jednoho kusu (bloku) radiátoru

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 €		23,97		25,83		28,73		35,03		40,81	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	85	95,88	112	103,32	146	114,92	181	140,12	214	163,24
5	230	106	119,85	140	129,15	183	143,65	226	175,15	268	204,05
6	276	127	143,82	168	154,98	219	172,38	271	210,18	321	244,86
7	322	148	167,79	196	180,81	256	201,11	316	245,21	375	285,67
8	368	169	191,76	224	206,64	292	229,84	361	280,24	428	326,48
9	414	190	215,73	252	232,47	329	258,57	406	315,27	482	367,29
10	460	211	239,70	279	258,30	365	287,30	451	350,30	535	408,10
11	506	233	263,67	307	284,13	402	316,03	497	385,33	589	448,91
12	552	254	287,64	335	309,96	438	344,76	542	420,36	642	489,72
13	598	275	311,61	363	335,79	475	373,49	587	455,39	696	530,53
14	644	296	335,58	391	361,62	511	402,22	632	490,42	749	571,34
15	690	317	359,55	419	387,45	548	430,95	677	525,45	803	612,15
16	736	338	383,52	447	413,28	584	459,68	722	560,48	856	652,96
17	782	359	407,49	475	439,11	621	488,41	767	595,51	910	693,77
18	828	380	431,46	503	464,94	657	517,14	812	630,54	963	734,58
19	874	401	455,43	531	490,77	694	545,87	857	665,57	1017	775,39
20	920	422	479,40	558	516,60	730	574,60	902	700,60	1070	816,20
21	966	444	503,37	586	542,43	767	603,33	948	735,63	1124	857,01
22	1012	465	527,34	614	568,26	803	632,06	993	770,66	1177	897,82
23	1058	486	551,31	642	594,09	840	660,79	1038	805,69	1231	938,63
24	1104	507	575,28	670	619,92	876	689,52	1083	840,72	1284	979,44
25	1150	528	599,25	698	645,75	913	718,25	1128	875,75	1338	1.020,25
26	1196	549	623,22	726	671,58	949	746,98	1173	910,78	1391	1.061,06
27	1242	570	647,19	754	697,41	986	775,71	1218	945,81	1445	1.101,87
28	1288	591	671,16	782	723,24	1022	804,44	1263	980,84	1498	1.142,68
29	1334	612	695,13	810	749,07	1059	833,17	1308	1.015,87	1552	1.183,49
30	1380	633	719,10	837	774,90	1095	861,90	1353	1.050,90	1605	1.224,30
31	1426	655	743,07	865	800,73	1132	890,63	1399	1.085,93	1659	1.265,11
32	1472	676	767,04	893	826,56	1168	919,36	1444	1.120,96	1712	1.305,92
33	1518	697	791,01	921	852,39	1205	948,09	1489	1.155,99	1766	1.346,73
34	1564	718	814,98	949	878,22	1241	976,82	1534	1.191,02	1819	1.387,54
35	1610	739	838,95	977	904,05	1278	1.005,55	1579	1.226,05	1873	1.428,35
36	1656	760	862,92	1005	929,88	1314	1.034,28	1624	1.261,08	1926	1.469,16
37	1702	781	886,89	1033	955,71	1351	1.063,01	1669	1.296,11	1980	1.509,97
38	1748	802	910,86	1061	981,54	1387	1.091,74	1714	1.331,14	2033	1.550,78
39	1794	823	934,83	1089	1.007,37	1424	1.120,47	1759	1.366,17	2087	1.591,59
40	1840	844	958,80	1116	1.033,20	1460	1.149,20	1804	1.401,20	2140	1.632,40

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

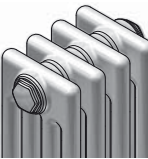
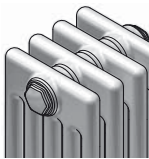
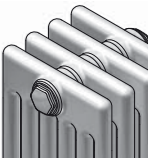
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		24,39		26,46		29,40		35,06		40,85	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	95	97,56	128	105,84	168	117,60	207	140,24	246	163,40
5	230	118	121,95	160	132,30	210	147,00	259	175,30	307	204,25
6	276	142	146,34	192	158,76	252	176,40	311	210,36	368	245,10
7	322	166	170,73	224	185,22	294	205,80	362	245,42	430	285,95
8	368	189	195,12	256	211,68	336	235,20	414	280,48	491	326,80
9	414	213	219,51	288	238,14	378	264,60	466	315,54	552	367,65
10	460	236	243,90	320	264,60	419	294,00	517	350,60	613	408,50
11	506	260	268,29	352	291,06	461	323,40	569	385,66	675	449,35
12	552	284	292,68	384	317,52	503	352,80	621	420,72	736	490,20
13	598	307	317,07	416	343,98	545	382,20	673	455,78	797	531,05
14	644	331	341,46	448	370,44	587	411,60	724	490,84	859	571,90
15	690	354	365,85	480	396,90	629	441,00	776	525,90	920	612,75
16	736	378	390,24	512	423,36	671	470,40	828	560,96	981	653,60
17	782	402	414,63	544	449,82	713	499,80	879	596,02	1043	694,45
18	828	425	439,02	576	476,28	755	529,20	931	631,08	1104	735,30
19	874	449	463,41	608	502,74	797	558,60	983	666,14	1165	776,15
20	920	472	487,80	640	529,20	838	588,00	1034	701,20	1226	817,00
21	966	496	512,19	672	555,66	880	617,40	1086	736,26	1288	857,85
22	1012	520	536,58	704	582,12	922	646,80	1138	771,32	1349	898,70
23	1058	543	560,97	736	608,58	964	676,20	1190	806,38	1410	939,55
24	1104	567	585,36	768	635,04	1006	705,60	1241	841,44	1472	980,40
25	1150	590	609,75	800	661,50	1048	735,00	1293	876,50	1533	1.021,25
26	1196	614	634,14	832	687,96	1090	764,40	1345	911,56	1594	1.062,10
27	1242	638	658,53	864	714,42	1132	793,80	1396	946,62	1656	1.102,95
28	1288	661	682,92	896	740,88	1174	823,20	1448	981,68	1717	1.143,80
29	1334	685	707,31	928	767,34	1216	852,60	1500	1.016,74	1778	1.184,65
30	1380	708	731,70	960	793,80	1257	882,00	1551	1.051,80	1839	1.225,50
31	1426	732	756,09	992	820,26	1299	911,40	1603	1.086,86	1901	1.266,35
32	1472	756	780,48	1024	846,72	1341	940,80	1655	1.121,92	1962	1.307,20
33	1518	779	804,87	1056	873,18	1383	970,20	1707	1.156,98	2023	1.348,05
34	1564	803	829,26	1088	899,64	1425	999,60	1758	1.192,04	2085	1.388,90
35	1610	826	853,65	1120	926,10	1467	1.029,00	1810	1.227,10	2146	1.429,75
36	1656	850	878,04	1152	952,56	1509	1.058,40	1862	1.262,16	2207	1.470,60
37	1702	874	902,43	1184	979,02	1551	1.087,80	1913	1.297,22	2269	1.511,45
38	1748	897	926,82	1216	1.005,48	1593	1.117,20	1965	1.332,28	2330	1.552,30
39	1794	921	951,21	1248	1.031,94	1635	1.146,60	2017	1.367,34	2391	1.593,15
40	1840	944	975,60	1280	1.058,40	1676	1.176,00	2068	1.402,40	2452	1.634,00

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

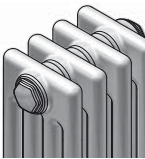
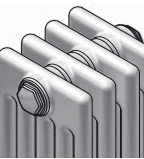
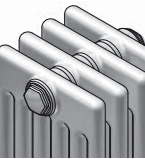
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		24,83		27,19		30,39		35,85		42,14	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	110	99,32	148	108,76	194	121,56	240	143,40	284	168,56
5	230	138	124,15	185	135,95	243	151,95	300	179,25	355	210,70
6	276	165	148,98	222	163,14	291	182,34	360	215,10	426	252,84
7	322	193	173,81	259	190,33	340	212,73	420	250,95	497	294,98
8	368	220	198,64	296	217,52	388	243,12	480	286,80	568	337,12
9	414	248	223,47	333	244,71	437	273,51	540	322,65	639	379,26
10	460	275	248,30	370	271,90	485	303,90	599	358,50	710	421,40
11	506	303	273,13	407	299,09	534	334,29	659	394,35	781	463,54
12	552	330	297,96	444	326,28	582	364,68	719	430,20	852	505,68
13	598	358	322,79	481	353,47	631	395,07	779	466,05	923	547,82
14	644	385	347,62	518	380,66	679	425,46	839	501,90	994	589,96
15	690	413	372,45	555	407,85	728	455,85	899	537,75	1065	632,10
16	736	440	397,28	592	435,04	776	486,24	959	573,60	1136	674,24
17	782	468	422,11	629	462,23	825	516,63	1019	609,45	1207	716,38
18	828	495	446,94	666	489,42	873	547,02	1079	645,30	1278	758,52
19	874	523	471,77	703	516,61	922	577,41	1139	681,15	1349	800,66
20	920	550	496,60	740	543,80	970	607,80	1198	717,00	1420	842,80
21	966	578	521,43	777	570,99	1019	638,19	1258	752,85	1491	884,94
22	1012	605	546,26	814	598,18	1067	668,58	1318	788,70	1562	927,08
23	1058	633	571,09	851	625,37	1116	698,97	1378	824,55	1633	969,22
24	1104	660	595,92	888	652,56	1164	729,36	1438	860,40	1704	1.011,36
25	1150	688	620,75	925	679,75	1213	759,75	1498	896,25	1775	1.053,50
26	1196	715	645,58	962	706,94	1261	790,14	1558	932,10	1846	1.095,64
27	1242	743	670,41	999	734,13	1310	820,53	1618	967,95	1917	1.137,78
28	1288	770	695,24	1036	761,32	1358	850,92	1678	1.003,80	1988	1.179,92
29	1334	798	720,07	1073	788,51	1407	881,31	1738	1.039,65	2059	1.222,06
30	1380	825	744,90	1110	815,70	1455	911,70	1797	1.075,50	2130	1.264,20
31	1426	853	769,73	1147	842,89	1504	942,09	1857	1.111,35	2201	1.306,34
32	1472	880	794,56	1184	870,08	1552	972,48	1917	1.147,20	2272	1.348,48
33	1518	908	819,39	1221	897,27	1601	1.002,87	1977	1.183,05	2343	1.390,62
34	1564	935	844,22	1258	924,46	1649	1.033,26	2037	1.218,90	2414	1.432,76
35	1610	963	869,05	1295	951,65	1698	1.063,65	2097	1.254,75	2485	1.474,90
36	1656	990	893,88	1332	978,84	1746	1.094,04	2157	1.290,60	2556	1.517,04
37	1702	1018	918,71	1369	1.006,03	1795	1.124,43	2217	1.326,45	2627	1.559,18
38	1748	1045	943,54	1406	1.033,22	1843	1.154,82	2277	1.362,30	2698	1.601,32
39	1794	1073	968,37	1443	1.060,41	1892	1.185,21	2337	1.398,15	2769	1.643,46
40	1840	1100	993,20	1480	1.087,60	1940	1.215,60	2396	1.434,00	2840	1.685,60

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

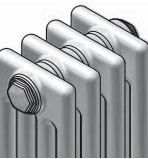
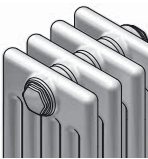
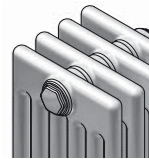
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		25,32		28,00		30,94		36,60		43,42	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	125	101,28	168	112,00	220	123,76	272	146,40	322	173,68
5	230	156	126,60	210	140,00	275	154,70	340	183,00	403	217,10
6	276	188	151,92	252	168,00	330	185,64	408	219,60	483	260,52
7	322	219	177,24	294	196,00	385	216,58	476	256,20	564	303,94
8	368	250	202,56	336	224,00	440	247,52	544	292,80	644	347,36
9	414	281	227,88	378	252,00	495	278,46	612	329,40	725	390,78
10	460	312	253,20	419	280,00	549	309,40	679	366,00	805	434,20
11	506	344	278,52	461	308,00	604	340,34	747	402,60	886	477,62
12	552	375	303,84	503	336,00	659	371,28	815	439,20	966	521,04
13	598	406	329,16	545	364,00	714	402,22	883	475,80	1047	564,46
14	644	437	354,48	587	392,00	769	433,16	951	512,40	1127	607,88
15	690	468	379,80	629	420,00	824	464,10	1019	549,00	1208	651,30
16	736	500	405,12	671	448,00	879	495,04	1087	585,60	1288	694,72
17	782	531	430,44	713	476,00	934	525,98	1155	622,20	1369	738,14
18	828	562	455,76	755	504,00	989	556,92	1223	658,80	1449	781,56
19	874	593	481,08	797	532,00	1044	587,86	1291	695,40	1530	824,98
20	920	624	506,40	838	560,00	1098	618,80	1358	732,00	1610	868,40
21	966	656	531,72	880	588,00	1153	649,74	1426	768,60	1691	911,82
22	1012	687	557,04	922	616,00	1208	680,68	1494	805,20	1771	955,24
23	1058	718	582,36	964	644,00	1263	711,62	1562	841,80	1852	998,66
24	1104	749	607,68	1006	672,00	1318	742,56	1630	878,40	1932	1.042,08
25	1150	780	633,00	1048	700,00	1373	773,50	1698	915,00	2013	1.085,50
26	1196	812	658,32	1090	728,00	1428	804,44	1766	951,60	2093	1.128,92
27	1242	843	683,64	1132	756,00	1483	835,38	1834	988,20	2174	1.172,34
28	1288	874	708,96	1174	784,00	1538	866,32	1902	1.024,80	2254	1.215,76
29	1334	905	734,28	1216	812,00	1593	897,26	1970	1.061,40	2335	1.259,18
30	1380	936	759,60	1257	840,00	1647	928,20	2038	1.098,00	2415	1.302,60
31	1426	968	784,92	1299	868,00	1702	959,14	2105	1.134,60	2496	1.346,02
32	1472	999	810,24	1341	896,00	1757	990,08	2173	1.171,20	2576	1.389,44
33	1518	1030	835,56	1383	924,00	1812	1.021,02	2241	1.207,80	2657	1.432,86
34	1564	1061	860,88	1425	952,00	1867	1.051,96	2309	1.244,40	2737	1.476,28
35	1610	1092	886,20	1467	980,00	1922	1.082,90	2377	1.281,00	2818	1.519,70
36	1656	1124	911,52	1509	1.008,00	1977	1.113,84	2445	1.317,60	2898	1.563,12
37	1702	1155	936,84	1551	1.036,00	2032	1.144,78	2513	1.354,20	2979	1.606,54
38	1748	1186	962,16	1593	1.064,00	2087	1.175,72	2581	1.390,80	3059	1.649,96
39	1794	1217	987,48	1635	1.092,00	2142	1.206,66	2649	1.427,40	3140	1.693,38
40	1840	1248	1.012,80	1676	1.120,00	2196	1.237,60	2716	1.464,00	3220	1.736,80

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

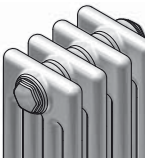
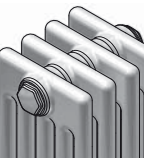
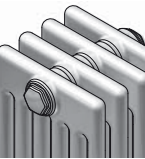
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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 €		25,83		28,97		32,16		38,44		44,92	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	140	103,32	188	115,88	246	128,64	304	153,76	360	179,68
5	230	175	129,15	234	144,85	307	160,80	379	192,20	449	224,60
6	276	210	154,98	281	173,82	368	192,96	455	230,64	539	269,52
7	322	245	180,81	328	202,79	430	225,12	531	269,08	629	314,44
8	368	280	206,64	375	231,76	491	257,28	607	307,52	719	359,36
9	414	315	232,47	422	260,73	552	289,44	683	345,96	809	404,28
10	460	349	258,30	468	289,70	613	321,60	758	384,40	898	449,20
11	506	384	284,13	515	318,67	675	353,76	834	422,84	988	494,12
12	552	419	309,96	562	347,64	736	385,92	910	461,28	1078	539,04
13	598	454	335,79	609	376,61	797	418,08	986	499,72	1168	583,96
14	644	489	361,62	656	405,58	859	450,24	1062	538,16	1258	628,88
15	690	524	387,45	702	434,55	920	482,40	1137	576,60	1347	673,80
16	736	559	413,28	749	463,52	981	514,56	1213	615,04	1437	718,72
17	782	594	439,11	796	492,49	1043	546,72	1289	653,48	1527	763,64
18	828	629	464,94	843	521,46	1104	578,88	1365	691,92	1617	808,56
19	874	664	490,77	890	550,43	1165	611,04	1441	730,36	1707	853,48
20	920	698	516,60	936	579,40	1226	643,20	1516	768,80	1796	898,40
21	966	733	542,43	983	608,37	1288	675,36	1592	807,24	1886	943,32
22	1012	768	568,26	1030	637,34	1349	707,52	1668	845,68	1976	988,24
23	1058	803	594,09	1077	666,31	1410	739,68	1744	884,12	2066	1.033,16
24	1104	838	619,92	1124	695,28	1472	771,84	1820	922,56	2156	1.078,08
25	1150	873	645,75	1170	724,25	1533	804,00	1895	961,00	2245	1.123,00
26	1196	908	671,58	1217	753,22	1594	836,16	1971	999,44	2335	1.167,92
27	1242	943	697,41	1264	782,19	1656	868,32	2047	1.037,88	2425	1.212,84
28	1288	978	723,24	1311	811,16	1717	900,48	2123	1.076,32	2515	1.257,76
29	1334	1013	749,07	1358	840,13	1778	932,64	2199	1.114,76	2605	1.302,68
30	1380	1047	774,90	1404	869,10	1839	964,80	2274	1.153,20	2694	1.347,60
31	1426	1082	800,73	1451	898,07	1901	996,96	2350	1.191,64	2784	1.392,52
32	1472	1117	826,56	1498	927,04	1962	1.029,12	2426	1.230,08	2874	1.437,44
33	1518	1152	852,39	1545	956,01	2023	1.061,28	2502	1.268,52	2964	1.482,36
34	1564	1187	878,22	1592	984,98	2085	1.093,44	2578	1.306,96	3054	1.527,28
35	1610	1222	904,05	1638	1.013,95	2146	1.125,60	2653	1.345,40	3143	1.572,20
36	1656	1257	929,88	1685	1.042,92	2207	1.157,76	2729	1.383,84	3233	1.617,12
37	1702	1292	955,71	1732	1.071,89	2269	1.189,92	2805	1.422,28	3323	1.662,04
38	1748	1327	981,54	1779	1.100,86	2330	1.222,08	2881	1.460,72	3413	1.706,96
39	1794	1362	1.007,37	1826	1.129,83	2391	1.254,24	2957	1.499,16	3503	1.751,88
40	1840	1396	1.033,20	1872	1.158,80	2452	1.286,40	3032	1.537,60	3592	1.796,80

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

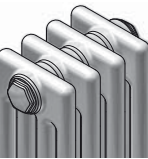
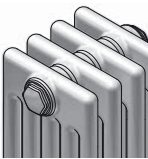
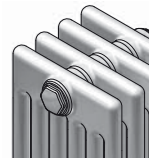
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		26,44		29,73		33,35		39,16		46,06	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	154	105,76	207	118,92	271	133,40	334	156,64	396	184,24
5	230	192	132,20	258	148,65	338	166,75	418	195,80	495	230,30
6	276	231	158,64	310	178,38	406	200,10	501	234,96	594	276,36
7	322	269	185,08	362	208,11	474	233,45	585	274,12	693	322,42
8	368	308	211,52	413	237,84	541	266,80	668	313,28	792	368,48
9	414	346	237,96	465	267,57	609	300,15	752	352,44	891	414,54
10	460	384	264,40	516	297,30	676	333,50	835	391,60	990	460,60
11	506	423	290,84	568	327,03	744	366,85	919	430,76	1089	506,66
12	552	461	317,28	620	356,76	812	400,20	1002	469,92	1188	552,72
13	598	500	343,72	671	386,49	879	433,55	1086	509,08	1287	598,78
14	644	538	370,16	723	416,22	947	466,90	1169	548,24	1386	644,84
15	690	576	396,60	774	445,95	1014	500,25	1253	587,40	1485	690,90
16	736	615	423,04	826	475,68	1082	533,60	1336	626,56	1584	736,96
17	782	653	449,48	878	505,41	1150	566,95	1420	665,72	1683	783,02
18	828	692	475,92	929	535,14	1217	600,30	1503	704,88	1782	829,08
19	874	730	502,36	981	564,87	1285	633,65	1587	744,04	1881	875,14
20	920	768	528,80	1032	594,60	1352	667,00	1670	783,20	1980	921,20
21	966	807	555,24	1084	624,33	1420	700,35	1754	822,36	2079	967,26
22	1012	845	581,68	1136	654,06	1488	733,70	1837	861,52	2178	1.013,32
23	1058	884	608,12	1187	683,79	1555	767,05	1921	900,68	2277	1.059,38
24	1104	922	634,56	1239	713,52	1623	800,40	2004	939,84	2376	1.105,44
25	1150	960	661,00	1290	743,25	1690	833,75	2088	979,00	2475	1.151,50
26	1196	999	687,44	1342	772,98	1758	867,10	2171	1.018,16	2574	1.197,56
27	1242	1037	713,88	1394	802,71	1826	900,45	2255	1.057,32	2673	1.243,62
28	1288	1076	740,32	1445	832,44	1893	933,80	2338	1.096,48	2772	1.289,68
29	1334	1114	766,76	1497	862,17	1961	967,15	2422	1.135,64	2871	1.335,74
30	1380	1152	793,20	1548	891,90	2028	1.000,50	2505	1.174,80	2970	1.381,80
31	1426	1191	819,64	1600	921,63	2096	1.033,85	2589	1.213,96	3069	1.427,86
32	1472	1229	846,08	1652	951,36	2164	1.067,20	2672	1.253,12	3168	1.473,92
33	1518	1268	872,52	1703	981,09	2231	1.100,55	2756	1.292,28	3267	1.519,98
34	1564	1306	898,96	1755	1.010,82	2299	1.133,90	2839	1.331,44	3366	1.566,04
35	1610	1344	925,40	1806	1.040,55	2366	1.167,25	2923	1.370,60	3465	1.612,10
36	1656	1383	951,84	1858	1.070,28	2434	1.200,60	3006	1.409,76	3564	1.658,16
37	1702	1421	978,28	1910	1.100,01	2502	1.233,95	3090	1.448,92	3663	1.704,22
38	1748	1460	1.004,72	1961	1.129,74	2569	1.267,30	3173	1.488,08	3762	1.750,28
39	1794	1498	1.031,16	2013	1.159,47	2637	1.300,65	3257	1.527,24	3861	1.796,34
40	1840	1536	1.057,60	2064	1.189,20	2704	1.334,00	3340	1.566,40	3960	1.842,40

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

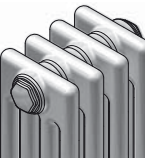
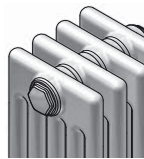
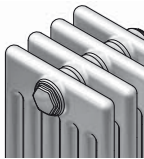
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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 €		27,03		30,55		34,59		40,60		48,25	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	168	108,12	226	122,20	295	138,36	364	162,40	432	193,00
5	230	210	135,15	282	152,75	369	172,95	456	203,00	540	241,25
6	276	252	162,18	338	183,30	443	207,54	547	243,60	648	289,50
7	322	294	189,21	395	213,85	516	242,13	638	284,20	756	337,75
8	368	336	216,24	451	244,40	590	276,72	729	324,80	864	386,00
9	414	378	243,27	507	274,95	664	311,31	820	365,40	972	434,25
10	460	419	270,30	563	305,50	737	345,90	911	406,00	1080	482,50
11	506	461	297,33	620	336,05	811	380,49	1002	446,60	1188	530,75
12	552	503	324,36	676	366,60	885	415,08	1093	487,20	1296	579,00
13	598	545	351,39	732	397,15	959	449,67	1184	527,80	1404	627,25
14	644	587	378,42	789	427,70	1032	484,26	1275	568,40	1512	675,50
15	690	629	405,45	845	458,25	1106	518,85	1367	609,00	1620	723,75
16	736	671	432,48	901	488,80	1180	553,44	1458	649,60	1728	772,00
17	782	713	459,51	958	519,35	1253	588,03	1549	690,20	1836	820,25
18	828	755	486,54	1014	549,90	1327	622,62	1640	730,80	1944	868,50
19	874	797	513,57	1070	580,45	1401	657,21	1731	771,40	2052	916,75
20	920	838	540,60	1126	611,00	1474	691,80	1822	812,00	2160	965,00
21	966	880	567,63	1183	641,55	1548	726,39	1913	852,60	2268	1.013,25
22	1012	922	594,66	1239	672,10	1622	760,98	2004	893,20	2376	1.061,50
23	1058	964	621,69	1295	702,65	1696	795,57	2095	933,80	2484	1.109,75
24	1104	1006	648,72	1352	733,20	1769	830,16	2186	974,40	2592	1.158,00
25	1150	1048	675,75	1408	763,75	1843	864,75	2278	1.015,00	2700	1.206,25
26	1196	1090	702,78	1464	794,30	1917	899,34	2369	1.055,60	2808	1.254,50
27	1242	1132	729,81	1521	824,85	1990	933,93	2460	1.096,20	2916	1.302,75
28	1288	1174	756,84	1577	855,40	2064	968,52	2551	1.136,80	3024	1.351,00
29	1334	1216	783,87	1633	885,95	2138	1.003,11	2642	1.177,40	3132	1.399,25
30	1380	1257	810,90	1689	916,50	2211	1.037,70	2733	1.218,00	3240	1.447,50
31	1426	1299	837,93	1746	947,05	2285	1.072,29	2824	1.258,60	3348	1.495,75
32	1472	1341	864,96	1802	977,60	2359	1.106,88	2915	1.299,20	3456	1.544,00
33	1518	1383	891,99	1858	1.008,15	2433	1.141,47	3006	1.339,80	3564	1.592,25
34	1564	1425	919,02	1915	1.038,70	2506	1.176,06	3097	1.380,40	3672	1.640,50
35	1610	1467	946,05	1971	1.069,25	2580	1.210,65	3189	1.421,00	3780	1.688,75
36	1656	1509	973,08	2027	1.099,80	2654	1.245,24	3280	1.461,60	3888	1.737,00
37	1702	1551	1.000,11	2084	1.130,35	2727	1.279,83	3371	1.502,20	3996	1.785,25
38	1748	1593	1.027,14	2140	1.160,90	2801	1.314,42	3462	1.542,80	4104	1.833,50
39	1794	1635	1.054,17	2196	1.191,45	2875	1.349,01	3553	1.583,40	4212	1.881,75
40	1840	1676	1.081,20	2252	1.222,00	2948	1.383,60	3644	1.624,00	4320	1.930,00

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

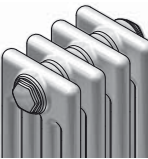
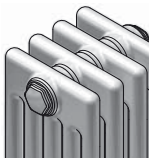
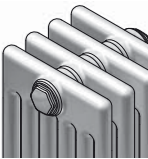
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		27,61		31,40		36,12		42,45		50,05	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	182	110,44	244	125,60	320	144,48	395	169,80	468	200,20
5	230	227	138,05	305	157,00	399	180,60	493	212,25	585	250,25
6	276	272	165,66	366	188,40	479	216,72	592	254,70	702	300,30
7	322	318	193,27	427	219,80	559	252,84	691	297,15	819	350,35
8	368	363	220,88	488	251,20	639	288,96	789	339,60	936	400,40
9	414	408	248,49	549	282,60	719	325,08	888	382,05	1053	450,45
10	460	453	276,10	609	314,00	798	361,20	986	424,50	1170	500,50
11	506	499	303,71	670	345,40	878	397,32	1085	466,95	1287	550,55
12	552	544	331,32	731	376,80	958	433,44	1184	509,40	1404	600,60
13	598	589	358,93	792	408,20	1038	469,56	1282	551,85	1521	650,65
14	644	635	386,54	853	439,60	1118	505,68	1381	594,30	1638	700,70
15	690	680	414,15	914	471,00	1197	541,80	1479	636,75	1755	750,75
16	736	725	441,76	975	502,40	1277	577,92	1578	679,20	1872	800,80
17	782	771	469,37	1036	533,80	1357	614,04	1677	721,65	1989	850,85
18	828	816	496,98	1097	565,20	1437	650,16	1775	764,10	2106	900,90
19	874	861	524,59	1158	596,60	1517	686,28	1874	806,55	2223	950,95
20	920	906	552,20	1218	628,00	1596	722,40	1972	849,00	2340	1.001,00
21	966	952	579,81	1279	659,40	1676	758,52	2071	891,45	2457	1.051,05
22	1012	997	607,42	1340	690,80	1756	794,64	2170	933,90	2574	1.101,10
23	1058	1042	635,03	1401	722,20	1836	830,76	2268	976,35	2691	1.151,15
24	1104	1088	662,64	1462	753,60	1916	866,88	2367	1.018,80	2808	1.201,20
25	1150	1133	690,25	1523	785,00	1995	903,00	2465	1.061,25	2925	1.251,25
26	1196	1178	717,86	1584	816,40	2075	939,12	2564	1.103,70	3042	1.301,30
27	1242	1224	745,47	1645	847,80	2155	975,24	2663	1.146,15	3159	1.351,35
28	1288	1269	773,08	1706	879,20	2235	1.011,36	2761	1.188,60	3276	1.401,40
29	1334	1314	800,69	1767	910,60	2315	1.047,48	2860	1.231,05	3393	1.451,45
30	1380	1359	828,30	1827	942,00	2394	1.083,60	2958	1.273,50	3510	1.501,50
31	1426	1405	855,91	1888	973,40	2474	1.119,72	3057	1.315,95	3627	1.551,55
32	1472	1450	883,52	1949	1.004,80	2554	1.155,84	3156	1.358,40	3744	1.601,60
33	1518	1495	911,13	2010	1.036,20	2634	1.191,96	3254	1.400,85	3861	1.651,65
34	1564	1541	938,74	2071	1.067,60	2714	1.228,08	3353	1.443,30	3978	1.701,70
35	1610	1586	966,35	2132	1.099,00	2793	1.264,20	3451	1.485,75	4095	1.751,75
36	1656	1631	993,96	2193	1.130,40	2873	1.300,32	3550	1.528,20	4212	1.801,80
37	1702	1677	1.021,57	2254	1.161,80	2953	1.336,44	3649	1.570,65	4329	1.851,85
38	1748	1722	1.049,18	2315	1.193,20	3033	1.372,56	3747	1.613,10	4446	1.901,90
39	1794	1767	1.076,79	2376	1.224,60	3113	1.408,68	3846	1.655,55	4563	1.951,95
40	1840	1812	1.104,40	2436	1.256,00	3192	1.444,80	3944	1.698,00	4680	2.002,00

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

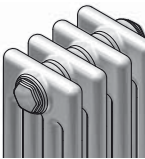
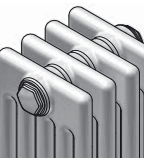
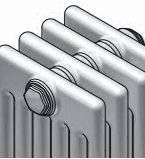
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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 €		29,40		34,00		40,85		48,63		57,03	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	220	117,60	298	136,00	390	163,40	480	194,52	572	228,12
5	230	275	147,00	372	170,00	487	204,25	600	243,15	715	285,15
6	276	330	176,40	446	204,00	585	245,10	720	291,78	858	342,18
7	322	385	205,80	521	238,00	682	285,95	840	340,41	1001	399,21
8	368	440	235,20	595	272,00	780	326,80	960	389,04	1144	456,24
9	414	495	264,60	669	306,00	877	367,65	1080	437,67	1287	513,27
10	460	550	294,00	743	340,00	974	408,50	1200	486,30	1430	570,30
11	506	605	323,40	818	374,00	1072	449,35	1320	534,93	1573	627,33
12	552	660	352,80	892	408,00	1169	490,20	1440	583,56	1716	684,36
13	598	715	382,20	966	442,00	1267	531,05	1560	632,19	1859	741,39
14	644	770	411,60	1041	476,00	1364	571,90	1680	680,82	2002	798,42
15	690	825	441,00	1115	510,00	1461	612,75	1800	729,45	2145	855,45
16	736	880	470,40	1189	544,00	1559	653,60	1920	778,08	2288	912,48
17	782	935	499,80	1264	578,00	1656	694,45	2040	826,71	2431	969,51
18	828	990	529,20	1338	612,00	1754	735,30	2160	875,34	2574	1.026,54
19	874	1045	558,60	1412	646,00	1851	776,15	2280	923,97	2717	1.083,57
20	920	1100	588,00	1486	680,00	1948	817,00	2400	972,60	2860	1.140,60
21	966	1155	617,40	1561	714,00	2046	857,85	2520	1.021,23	3003	1.197,63
22	1012	1210	646,80	1635	748,00	2143	898,70	2640	1.069,86	3146	1.254,66
23	1058	1265	676,20	1709	782,00	2241	939,55	2760	1.118,49	3289	1.311,69
24	1104	1320	705,60	1784	816,00	2338	980,40	2880	1.167,12	3432	1.368,72
25	1150	1375	735,00	1858	850,00	2435	1.021,25	3000	1.215,75	3575	1.425,75
26	1196	1430	764,40	1932	884,00	2533	1.062,10	3120	1.264,38	3718	1.482,78
27	1242	1485	793,80	2007	918,00	2630	1.102,95	3240	1.313,01	3861	1.539,81
28	1288	1540	823,20	2081	952,00	2728	1.143,80	3360	1.361,64	4004	1.596,84
29	1334	1595	852,60	2155	986,00	2825	1.184,65	3480	1.410,27	4147	1.653,87
30	1380	1650	882,00	2229	1.020,00	2922	1.225,50	3600	1.458,90	4290	1.710,90
31	1426	1705	911,40	2304	1.054,00	3020	1.266,35	3720	1.507,53	4433	1.767,93
32	1472	1760	940,80	2378	1.088,00	3117	1.307,20	3840	1.556,16	4576	1.824,96
33	1518	1815	970,20	2452	1.122,00	3215	1.348,05	3960	1.604,79	4719	1.881,99
34	1564	1870	999,60	2527	1.156,00	3312	1.388,90	4080	1.653,42	4862	1.939,02
35	1610	1925	1.029,00	2601	1.190,00	3409	1.429,75	4200	1.702,05	5005	1.996,05
36	1656	1980	1.058,40	2675	1.224,00	3507	1.470,60	4320	1.750,68	5148	2.053,08
37	1702	2035	1.087,80	2750	1.258,00	3604	1.511,45	4440	1.799,31	5291	2.110,11
38	1748	2090	1.117,20	2824	1.292,00	3702	1.552,30	4560	1.847,94	5434	2.167,14
39	1794	2145	1.146,60	2898	1.326,00	3799	1.593,15	4680	1.896,57	5577	2.224,17
40	1840	2200	1.176,00	2972	1.360,00	3896	1.634,00	4800	1.945,20	5720	2.281,20

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

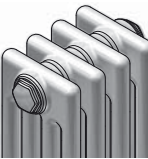
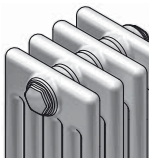
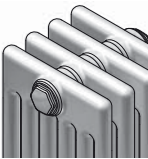
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		31,04		36,59		46,88		55,41		64,15	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	256	124,16	348	146,36	456	187,52	564	221,64	668	256,60
5	230	320	155,20	435	182,95	570	234,40	705	277,05	835	320,75
6	276	384	186,24	522	219,54	684	281,28	846	332,46	1002	384,90
7	322	448	217,28	609	256,13	798	328,16	987	387,87	1169	449,05
8	368	512	248,32	696	292,72	912	375,04	1128	443,28	1336	513,20
9	414	576	279,36	783	329,31	1026	421,92	1269	498,69	1503	577,35
10	460	639	310,40	870	365,90	1140	468,80	1410	554,10	1670	641,50
11	506	703	341,44	957	402,49	1254	515,68	1551	609,51	1837	705,65
12	552	767	372,48	1044	439,08	1368	562,56	1692	664,92	2004	769,80
13	598	831	403,52	1131	475,67	1482	609,44	1833	720,33	2171	833,95
14	644	895	434,56	1218	512,26	1596	656,32	1974	775,74	2338	898,10
15	690	959	465,60	1305	548,85	1710	703,20	2115	831,15	2505	962,25
16	736	1023	496,64	1392	585,44	1824	750,08	2256	886,56	2672	1.026,40
17	782	1087	527,68	1479	622,03	1938	796,96	2397	941,97	2839	1.090,55
18	828	1151	558,72	1566	658,62	2052	843,84	2538	997,38	3006	1.154,70
19	874	1215	589,76	1653	695,21	2166	890,72	2679	1.052,79	3173	1.218,85
20	920	1278	620,80	1740	731,80	2280	937,60	2820	1.108,20	3340	1.283,00
21	966	1342	651,84	1827	768,39	2394	984,48	2961	1.163,61	3507	1.347,15
22	1012	1406	682,88	1914	804,98	2508	1.031,36	3102	1.219,02	3674	1.411,30
23	1058	1470	713,92	2001	841,57	2622	1.078,24	3243	1.274,43	3841	1.475,45
24	1104	1534	744,96	2088	878,16	2736	1.125,12	3384	1.329,84	4008	1.539,60
25	1150	1598	776,00	2175	914,75	2850	1.172,00	3525	1.385,25	4175	1.603,75
26	1196	1662	807,04	2262	951,34	2964	1.218,88	3666	1.440,66	4342	1.667,90
27	1242	1726	838,08	2349	987,93	3078	1.265,76	3807	1.496,07	4509	1.732,05
28	1288	1790	869,12	2436	1.024,52	3192	1.312,64	3948	1.551,48	4676	1.796,20
29	1334	1854	900,16	2523	1.061,11	3306	1.359,52	4089	1.606,89	4843	1.860,35
30	1380	1917	931,20	2610	1.097,70	3420	1.406,40	4230	1.662,30	5010	1.924,50
31	1426	1981	962,24	2697	1.134,29	3534	1.453,28	4371	1.717,71	5177	1.988,65
32	1472	2045	993,28	2784	1.170,88	3648	1.500,16	4512	1.773,12	5344	2.052,80
33	1518	2109	1.024,32	2871	1.207,47	3762	1.547,04	4653	1.828,53	5511	2.116,95
34	1564	2173	1.055,36	2958	1.244,06	3876	1.593,92	4794	1.883,94	5678	2.181,10
35	1610	2237	1.086,40	3045	1.280,65	3990	1.640,80	4935	1.939,35	5845	2.245,25
36	1656	2301	1.117,44	3132	1.317,24	4104	1.687,68	5076	1.994,76	6012	2.309,40
37	1702	2365	1.148,48	3219	1.353,83	4218	1.734,56	5217	2.050,17	6179	2.373,55
38	1748	2429	1.179,52	3306	1.390,42	4332	1.781,44	5358	2.105,58	6346	2.437,70
39	1794	2493	1.210,56	3393	1.427,01	4446	1.828,32	5499	2.160,99	6513	2.501,85
40	1840	2556	1.241,60	3480	1.463,60	4560	1.875,20	5640	2.216,40	6680	2.566,00

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

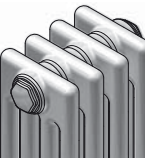
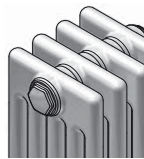
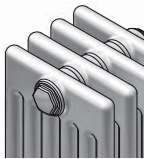
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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 €		32,16		38,20		50,68		59,07		69,14	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	278	128,64	381	152,80	500	202,72	616	236,28	732	276,56
5	230	348	160,80	476	191,00	625	253,40	770	295,35	915	345,70
6	276	417	192,96	571	229,20	750	304,08	924	354,42	1098	414,84
7	322	487	225,12	666	267,40	875	354,76	1078	413,49	1281	483,98
8	368	556	257,28	761	305,60	1000	405,44	1232	472,56	1464	553,12
9	414	626	289,44	856	343,80	1125	456,12	1386	531,63	1647	622,26
10	460	695	321,60	951	382,00	1250	506,80	1540	590,70	1830	691,40
11	506	765	353,76	1047	420,20	1375	557,48	1694	649,77	2013	760,54
12	552	834	385,92	1142	458,40	1500	608,16	1848	708,84	2196	829,68
13	598	904	418,08	1237	496,60	1625	658,84	2002	767,91	2379	898,82
14	644	973	450,24	1332	534,80	1750	709,52	2156	826,98	2562	967,96
15	690	1043	482,40	1427	573,00	1875	760,20	2310	886,05	2745	1.037,10
16	736	1112	514,56	1522	611,20	2000	810,88	2464	945,12	2928	1.106,24
17	782	1182	546,72	1617	649,40	2125	861,56	2618	1.004,19	3111	1.175,38
18	828	1251	578,88	1712	687,60	2250	912,24	2772	1.063,26	3294	1.244,52
19	874	1321	611,04	1807	725,80	2375	962,92	2926	1.122,33	3477	1.313,66
20	920	1390	643,20	1902	764,00	2500	1.013,60	3080	1.181,40	3660	1.382,80
21	966	1460	675,36	1998	802,20	2625	1.064,28	3234	1.240,47	3843	1.451,94
22	1012	1529	707,52	2093	840,40	2750	1.114,96	3388	1.299,54	4026	1.521,08
23	1058	1599	739,68	2188	878,60	2875	1.165,64	3542	1.358,61	4209	1.590,22
24	1104	1668	771,84	2283	916,80	3000	1.216,32	3696	1.417,68	4392	1.659,36
25	1150	1738	804,00	2378	955,00	3125	1.267,00	3850	1.476,75	4575	1.728,50
26	1196	1807	836,16	2473	993,20	3250	1.317,68	4004	1.535,82	4758	1.797,64
27	1242	1877	868,32	2568	1.031,40	3375	1.368,36	4158	1.594,89	4941	1.866,78
28	1288	1946	900,48	2663	1.069,60	3500	1.419,04	4312	1.653,96	5124	1.935,92
29	1334	2016	932,64	2758	1.107,80	3625	1.469,72	4466	1.713,03	5307	2.005,06
30	1380	2085	964,80	2853	1.146,00	3750	1.520,40	4620	1.772,10	5490	2.074,20
31	1426	2155	996,96	2949	1.184,20	3875	1.571,08	4774	1.831,17	5673	2.143,34
32	1472	2224	1.029,12	3044	1.222,40	4000	1.621,76	4928	1.890,24	5856	2.212,48
33	1518	2294	1.061,28	3139	1.260,60	4125	1.672,44	5082	1.949,31	6039	2.281,62
34	1564	2363	1.093,44	3234	1.298,80	4250	1.723,12	5236	2.008,38	6222	2.350,76
35	1610	2433	1.125,60	3329	1.337,00	4375	1.773,80	5390	2.067,45	6405	2.419,90
36	1656	2502	1.157,76	3424	1.375,20	4500	1.824,48	5544	2.126,52	6588	2.489,04
37	1702	2572	1.189,92	3519	1.413,40	4625	1.875,16	5698	2.185,59	6771	2.558,18
38	1748	2641	1.222,08	3614	1.451,60	4750	1.925,84	5852	2.244,66	6954	2.627,32
39	1794	2711	1.254,24	3709	1.489,80	4875	1.976,52	6006	2.303,73	7137	2.696,46
40	1840	2780	1.286,40	3804	1.528,00	5000	2.027,20	6160	2.362,80	7320	2.765,60

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

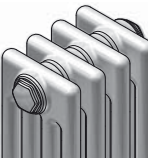
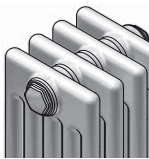
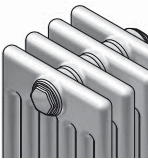
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		33,35		43,13		56,18		68,54		81,52	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	299	133,40	412	172,52	540	224,72	668	274,16	792	326,08
5	230	374	166,75	515	215,65	675	280,90	835	342,70	990	407,60
6	276	449	200,10	618	258,78	810	337,08	1002	411,24	1188	489,12
7	322	523	233,45	721	301,91	945	393,26	1169	479,78	1386	570,64
8	368	598	266,80	824	345,04	1080	449,44	1336	548,32	1584	652,16
9	414	673	300,15	927	388,17	1215	505,62	1503	616,86	1782	733,68
10	460	747	333,50	1030	431,30	1350	561,80	1670	685,40	1980	815,20
11	506	822	366,85	1133	474,43	1485	617,98	1837	753,94	2178	896,72
12	552	897	400,20	1236	517,56	1620	674,16	2004	822,48	2376	978,24
13	598	972	433,55	1339	560,69	1755	730,34	2171	891,02	2574	1.059,76
14	644	1046	466,90	1442	603,82	1890	786,52	2338	959,56	2772	1.141,28
15	690	1121	500,25	1545	646,95	2025	842,70	2505	1.028,10	2970	1.222,80
16	736	1196	533,60	1648	690,08	2160	898,88	2672	1.096,64	3168	1.304,32
17	782	1270	566,95	1751	733,21	2295	955,06	2839	1.165,18	3366	1.385,84
18	828	1345	600,30	1854	776,34	2430	1.011,24	3006	1.233,72	3564	1.467,36
19	874	1420	633,65	1957	819,47	2565	1.067,42	3173	1.302,26	3762	1.548,88
20	920	1494	667,00	2060	862,60	2700	1.123,60	3340	1.370,80	3960	1.630,40
21	966	1569	700,35	2163	905,73	2835	1.179,78	3507	1.439,34	4158	1.711,92
22	1012	1644	733,70	2266	948,86	2970	1.235,96	3674	1.507,88	4356	1.793,44
23	1058	1719	767,05	2369	991,99	3105	1.292,14	3841	1.576,42	4554	1.874,96
24	1104	1793	800,40	2472	1.035,12	3240	1.348,32	4008	1.644,96	4752	1.956,48
25	1150	1868	833,75	2575	1.078,25	3375	1.404,50	4175	1.713,50	4950	2.038,00
26	1196	1943	867,10	2678	1.121,38	3510	1.460,68	4342	1.782,04	5148	2.119,52
27	1242	2017	900,45	2781	1.164,51	3645	1.516,86	4509	1.850,58	5346	2.201,04
28	1288	2092	933,80	2884	1.207,64	3780	1.573,04	4676	1.919,12	5544	2.282,56
29	1334	2167	967,15	2987	1.250,77	3915	1.629,22	4843	1.987,66	5742	2.364,08
30	1380	2241	1.000,50	3090	1.293,90	4050	1.685,40	5010	2.056,20	5940	2.445,60
31	1426	2316	1.033,85	3193	1.337,03	4185	1.741,58	5177	2.124,74	6138	2.527,12
32	1472	2391	1.067,20	3296	1.380,16	4320	1.797,76	5344	2.193,28	6336	2.608,64
33	1518	2466	1.100,55	3399	1.423,29	4455	1.853,94	5511	2.261,82	6534	2.690,16
34	1564	2540	1.133,90	3502	1.466,42	4590	1.910,12	5678	2.330,36	6732	2.771,68
35	1610	2615	1.167,25	3605	1.509,55	4725	1.966,30	5845	2.398,90	6930	2.853,20
36	1656	2690	1.200,60	3708	1.552,68	4860	2.022,48	6012	2.467,44	7128	2.934,72
37	1702	2764	1.233,95	3811	1.595,81	4995	2.078,66	6179	2.535,98	7326	3.016,24
38	1748	2839	1.267,30	3914	1.638,94	5130	2.134,84	6346	2.604,52	7524	3.097,76
39	1794	2914	1.300,65	4017	1.682,07	5265	2.191,02	6513	2.673,06	7722	3.179,28
40	1840	2988	1.334,00	4120	1.725,20	5400	2.247,20	6680	2.741,60	7920	3.260,80

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

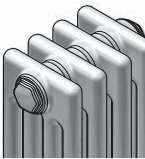
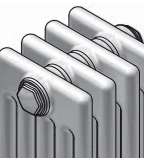
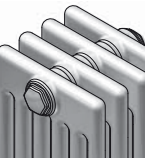
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		35,85		50,36		63,42		79,31		92,43	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	331	143,40	460	201,44	588	253,68	716	317,24	840	369,72
5	230	414	179,25	575	251,80	735	317,10	895	396,55	1050	462,15
6	276	497	215,10	690	302,16	882	380,52	1074	475,86	1260	554,58
7	322	579	250,95	805	352,52	1029	443,94	1253	555,17	1470	647,01
8	368	662	286,80	920	402,88	1176	507,36	1432	634,48	1680	739,44
9	414	745	322,65	1035	453,24	1323	570,78	1611	713,79	1890	831,87
10	460	827	358,50	1150	503,60	1470	634,20	1790	793,10	2100	924,30
11	506	910	394,35	1265	553,96	1617	697,62	1969	872,41	2310	1.016,73
12	552	993	430,20	1380	604,32	1764	761,04	2148	951,72	2520	1.109,16
13	598	1076	466,05	1495	654,68	1911	824,46	2327	1.031,03	2730	1.201,59
14	644	1158	501,90	1610	705,04	2058	887,88	2506	1.110,34	2940	1.294,02
15	690	1241	537,75	1725	755,40	2205	951,30	2685	1.189,65	3150	1.386,45
16	736	1324	573,60	1840	805,76	2352	1.014,72	2864	1.268,96	3360	1.478,88
17	782	1406	609,45	1955	856,12	2499	1.078,14	3043	1.348,27	3570	1.571,31
18	828	1489	645,30	2070	906,48	2646	1.141,56	3222	1.427,58	3780	1.663,74
19	874	1572	681,15	2185	956,84	2793	1.204,98	3401	1.506,89	3990	1.756,17
20	920	1654	717,00	2300	1.007,20	2940	1.268,40	3580	1.586,20	4200	1.848,60
21	966	1737	752,85	2415	1.057,56	3087	1.331,82	3759	1.665,51	4410	1.941,03
22	1012	1820	788,70	2530	1.107,92	3234	1.395,24	3938	1.744,82	4620	2.033,46
23	1058	1903	824,55	2645	1.158,28	3381	1.458,66	4117	1.824,13	4830	2.125,89
24	1104	1985	860,40	2760	1.208,64	3528	1.522,08	4296	1.903,44	5040	2.218,32
25	1150	2068	896,25	2875	1.259,00	3675	1.585,50	4475	1.982,75	5250	2.310,75
26	1196	2151	932,10	2990	1.309,36	3822	1.648,92	4654	2.062,06	5460	2.403,18
27	1242	2233	967,95	3105	1.359,72	3969	1.712,34	4833	2.141,37	5670	2.495,61
28	1288	2316	1.003,80	3220	1.410,08	4116	1.775,76	5012	2.220,68	5880	2.588,04
29	1334	2399	1.039,65	3335	1.460,44	4263	1.839,18	5191	2.299,99	6090	2.680,47
30	1380	2481	1.075,50	3450	1.510,80	4410	1.902,60	5370	2.379,30	6300	2.772,90
31	1426	2564	1.111,35	3565	1.561,16	4557	1.966,02	5549	2.458,61	6510	2.865,33
32	1472	2647	1.147,20	3680	1.611,52	4704	2.029,44	5728	2.537,92	6720	2.957,76
33	1518	2730	1.183,05	3795	1.661,88	4851	2.092,86	5907	2.617,23	6930	3.050,19
34	1564	2812	1.218,90	3910	1.712,24	4998	2.156,28	6086	2.696,54	7140	3.142,62
35	1610	2895	1.254,75	4025	1.762,60	5145	2.219,70	6265	2.775,85	7350	3.235,05
36	1656	2978	1.290,60	4140	1.812,96	5292	2.283,12	6444	2.855,16	7560	3.327,48
37	1702	3060	1.326,45	4255	1.863,32	5439	2.346,54	6623	2.934,47	7770	3.419,91
38	1748	3143	1.362,30	4370	1.913,68	5586	2.409,96	6802	3.013,78	7980	3.512,34
39	1794	3226	1.398,15	4485	1.964,04	5733	2.473,38	6981	3.093,09	8190	3.604,77
40	1840	3308	1.434,00	4600	2.014,40	5880	2.536,80	7160	3.172,40	8400	3.697,20

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

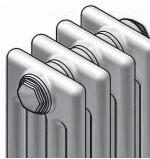
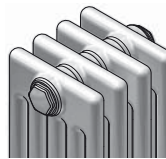
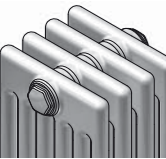
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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 €		45,65		65,22		85,25		106,51		126,92	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	416	182,60	560	260,88	720	341,00	876	426,04	1024	507,68
5	230	520	228,25	700	326,10	900	426,25	1095	532,55	1280	634,60
6	276	624	273,90	840	391,32	1080	511,50	1314	639,06	1536	761,52
7	322	728	319,55	980	456,54	1260	596,75	1533	745,57	1792	888,44
8	368	832	365,20	1120	521,76	1440	682,00	1752	852,08	2048	1.015,36
9	414	936	410,85	1260	586,98	1620	767,25	1971	958,59	2304	1.142,28
10	460	1040	456,50	1400	652,20	1800	852,50	2190	1.065,10	2560	1.269,20
11	506	1144	502,15	1540	717,42	1980	937,75	2409	1.171,61	2816	1.396,12
12	552	1248	547,80	1680	782,64	2160	1.023,00	2628	1.278,12	3072	1.523,04
13	598	1352	593,45	1820	847,86	2340	1.108,25	2847	1.384,63	3328	1.649,96
14	644	1456	639,10	1960	913,08	2520	1.193,50	3066	1.491,14	3584	1.776,88
15	690	1560	684,75	2100	978,30	2700	1.278,75	3285	1.597,65	3840	1.903,80
16	736	1664	730,40	2240	1.043,52	2880	1.364,00	3504	1.704,16	4096	2.030,72
17	782	1768	776,05	2380	1.108,74	3060	1.449,25	3723	1.810,67	4352	2.157,64
18	828	1872	821,70	2520	1.173,96	3240	1.534,50	3942	1.917,18	4608	2.284,56
19	874	1976	867,35	2660	1.239,18	3420	1.619,75	4161	2.023,69	4864	2.411,48
20	920	2080	913,00	2800	1.304,40	3600	1.705,00	4380	2.130,20	5120	2.538,40
21	966	2184	958,65	2940	1.369,62	3780	1.790,25	4599	2.236,71	5376	2.665,32
22	1012	2288	1.004,30	3080	1.434,84	3960	1.875,50	4818	2.343,22	5632	2.792,24
23	1058	2392	1.049,95	3220	1.500,06	4140	1.960,75	5037	2.449,73	5888	2.919,16
24	1104	2496	1.095,60	3360	1.565,28	4320	2.046,00	5256	2.556,24	6144	3.046,08
25	1150	2600	1.141,25	3500	1.630,50	4500	2.131,25	5475	2.662,75	6400	3.173,00
26	1196	2704	1.186,90	3640	1.695,72	4680	2.216,50	5694	2.769,26	6656	3.299,92
27	1242	2808	1.232,55	3780	1.760,94	4860	2.301,75	5913	2.875,77	6912	3.426,84
28	1288	2912	1.278,20	3920	1.826,16	5040	2.387,00	6132	2.982,28	7168	3.553,76
29	1334	3016	1.323,85	4060	1.891,38	5220	2.472,25	6351	3.088,79	7424	3.680,68
30	1380	3120	1.369,50	4200	1.956,60	5400	2.557,50	6570	3.195,30	7680	3.807,60
31	1426	3224	1.415,15	4340	2.021,82	5580	2.642,75	6789	3.301,81	7936	3.934,52
32	1472	3328	1.460,80	4480	2.087,04	5760	2.728,00	7008	3.408,32	8192	4.061,44
33	1518	3432	1.506,45	4620	2.152,26	5940	2.813,25	7227	3.514,83	8448	4.188,36
34	1564	3536	1.552,10	4760	2.217,48	6120	2.898,50	7446	3.621,34	8704	4.315,28
35	1610	3640	1.597,75	4900	2.282,70	6300	2.983,75	7665	3.727,85	8960	4.442,20
36	1656	3744	1.643,40	5040	2.347,92	6480	3.069,00	7884	3.834,36	9216	4.569,12
37	1702	3848	1.689,05	5180	2.413,14	6660	3.154,25	8103	3.940,87	9472	4.696,04
38	1748	3952	1.734,70	5320	2.478,36	6840	3.239,50	8322	4.047,38	9728	4.822,96
39	1794	4056	1.780,35	5460	2.543,58	7020	3.324,75	8541	4.153,89	9984	4.949,88
40	1840	4160	1.826,00	5600	2.608,80	7200	3.410,00	8760	4.260,40	10240	5.076,80

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

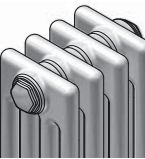
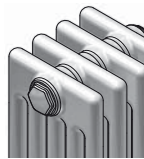
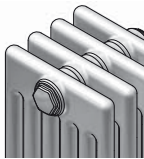
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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 €		53,94		80,51		102,34		125,63		149,19	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	496	215,76	664	322,04	852	409,36	1036	502,52	1212	596,76
5	230	620	269,70	830	402,55	1065	511,70	1295	628,15	1515	745,95
6	276	744	323,64	996	483,06	1278	614,04	1554	753,78	1818	895,14
7	322	868	377,58	1162	563,57	1491	716,38	1813	879,41	2121	1.044,33
8	368	992	431,52	1328	644,08	1704	818,72	2072	1.005,04	2424	1.193,52
9	414	1116	485,46	1494	724,59	1917	921,06	2331	1.130,67	2727	1.342,71
10	460	1240	539,40	1660	805,10	2130	1.023,40	2590	1.256,30	3030	1.491,90
11	506	1364	593,34	1826	885,61	2343	1.125,74	2849	1.381,93	3333	1.641,09
12	552	1488	647,28	1992	966,12	2556	1.228,08	3108	1.507,56	3636	1.790,28
13	598	1612	701,22	2158	1.046,63	2769	1.330,42	3367	1.633,19	3939	1.939,47
14	644	1736	755,16	2324	1.127,14	2982	1.432,76	3626	1.758,82	4242	2.088,66
15	690	1860	809,10	2490	1.207,65	3195	1.535,10	3885	1.884,45	4545	2.237,85
16	736	1984	863,04	2656	1.288,16	3408	1.637,44	4144	2.010,08	4848	2.387,04
17	782	2108	916,98	2822	1.368,67	3621	1.739,78	4403	2.135,71	5151	2.536,23
18	828	2232	970,92	2988	1.449,18	3834	1.842,12	4662	2.261,34	5454	2.685,42
19	874	2356	1.024,86	3154	1.529,69	4047	1.944,46	4921	2.386,97	5757	2.834,61
20	920	2480	1.078,80	3320	1.610,20	4260	2.046,80	5180	2.512,60	6060	2.983,80
21	966	2604	1.132,74	3486	1.690,71	4473	2.149,14	5439	2.638,23	6363	3.132,99
22	1012	2728	1.186,68	3652	1.771,22	4686	2.251,48	5698	2.763,86	6666	3.282,18
23	1058	2852	1.240,62	3818	1.851,73	4899	2.353,82	5957	2.889,49	6969	3.431,37
24	1104	2976	1.294,56	3984	1.932,24	5112	2.456,16	6216	3.015,12	7272	3.580,56
25	1150	3100	1.348,50	4150	2.012,75	5325	2.558,50	6475	3.140,75	7575	3.729,75
26	1196	3224	1.402,44	4316	2.093,26	5538	2.660,84	6734	3.266,38	7878	3.878,94
27	1242	3348	1.456,38	4482	2.173,77	5751	2.763,18	6993	3.392,01	8181	4.028,13
28	1288	3472	1.510,32	4648	2.254,28	5964	2.865,52	7252	3.517,64	8484	4.177,32
29	1334	3596	1.564,26	4814	2.334,79	6177	2.967,86	7511	3.643,27	8787	4.326,51
30	1380	3720	1.618,20	4980	2.415,30	6390	3.070,20	7770	3.768,90	9090	4.475,70
31	1426	3844	1.672,14	5146	2.495,81	6603	3.172,54	8029	3.894,53	9393	4.624,89
32	1472	3968	1.726,08	5312	2.576,32	6816	3.274,88	8288	4.020,16	9696	4.774,08
33	1518	4092	1.780,02	5478	2.656,83	7029	3.377,22	8547	4.145,79	9999	4.923,27
34	1564	4216	1.833,96	5644	2.737,34	7242	3.479,56	8806	4.271,42	10302	5.072,46
35	1610	4340	1.887,90	5810	2.817,85	7455	3.581,90	9065	4.397,05	10605	5.221,65
36	1656	4464	1.941,84	5976	2.898,36	7668	3.684,24	9324	4.522,68	10908	5.370,84
37	1702	4588	1.995,78	6142	2.978,87	7881	3.786,58	9583	4.648,31	11211	5.520,03
38	1748	4712	2.049,72	6308	3.059,38	8094	3.888,92	9842	4.773,94	11514	5.669,22
39	1794	4836	2.103,66	6474	3.139,89	8307	3.991,26	10101	4.899,57	11817	5.818,41
40	1840	4960	2.157,60	6640	3.220,40	8520	4.093,60	10360	5.025,20	12120	5.967,60

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

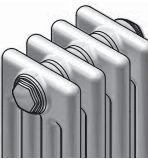
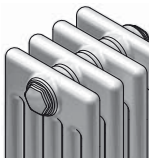
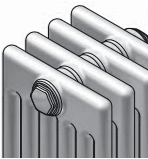
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		60,93		87,07		114,32		140,17		166,04	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	552	243,72	732	348,28	936	457,28	1140	560,68	1336	664,16
5	230	690	304,65	915	435,35	1170	571,60	1425	700,85	1670	830,20
6	276	828	365,58	1098	522,42	1404	685,92	1710	841,02	2004	996,24
7	322	966	426,51	1281	609,49	1638	800,24	1995	981,19	2338	1.162,28
8	368	1104	487,44	1464	696,56	1872	914,56	2280	1.121,36	2672	1.328,32
9	414	1242	548,37	1647	783,63	2106	1.028,88	2565	1.261,53	3006	1.494,36
10	460	1380	609,30	1830	870,70	2340	1.143,20	2850	1.401,70	3340	1.660,40
11	506	1518	670,23	2013	957,77	2574	1.257,52	3135	1.541,87	3674	1.826,44
12	552	1656	731,16	2196	1.044,84	2808	1.371,84	3420	1.682,04	4008	1.992,48
13	598	1794	792,09	2379	1.131,91	3042	1.486,16	3705	1.822,21	4342	2.158,52
14	644	1932	853,02	2562	1.218,98	3276	1.600,48	3990	1.962,38	4676	2.324,56
15	690	2070	913,95	2745	1.306,05	3510	1.714,80	4275	2.102,55	5010	2.490,60
16	736	2208	974,88	2928	1.393,12	3744	1.829,12	4560	2.242,72	5344	2.656,64
17	782	2346	1.035,81	3111	1.480,19	3978	1.943,44	4845	2.382,89	5678	2.822,68
18	828	2484	1.096,74	3294	1.567,26	4212	2.057,76	5130	2.523,06	6012	2.988,72
19	874	2622	1.157,67	3477	1.654,33	4446	2.172,08	5415	2.663,23	6346	3.154,76
20	920	2760	1.218,60	3660	1.741,40	4680	2.286,40	5700	2.803,40	6680	3.320,80
21	966	2898	1.279,53	3843	1.828,47	4914	2.400,72	5985	2.943,57	7014	3.486,84
22	1012	3036	1.340,46	4026	1.915,54	5148	2.515,04	6270	3.083,74	7348	3.652,88
23	1058	3174	1.401,39	4209	2.002,61	5382	2.629,36	6555	3.223,91	7682	3.818,92
24	1104	3312	1.462,32	4392	2.089,68	5616	2.743,68	6840	3.364,08	8016	3.984,96
25	1150	3450	1.523,25	4575	2.176,75	5850	2.858,00	7125	3.504,25	8350	4.151,00
26	1196	3588	1.584,18	4758	2.263,82	6084	2.972,32	7410	3.644,42	8684	4.317,04
27	1242	3726	1.645,11	4941	2.350,89	6318	3.086,64	7695	3.784,59	9018	4.483,08
28	1288	3864	1.706,04	5124	2.437,96	6552	3.200,96	7980	3.924,76	9352	4.649,12
29	1334	4002	1.766,97	5307	2.525,03	6786	3.315,28	8265	4.064,93	9686	4.815,16
30	1380	4140	1.827,90	5490	2.612,10	7020	3.429,60	8550	4.205,10	10020	4.981,20
31	1426	4278	1.888,83	5673	2.699,17	7254	3.543,92	8835	4.345,27	10354	5.147,24
32	1472	4416	1.949,76	5856	2.786,24	7488	3.658,24	9120	4.485,44	10688	5.313,28
33	1518	4554	2.010,69	6039	2.873,31	7722	3.772,56	9405	4.625,61	11022	5.479,32
34	1564	4692	2.071,62	6222	2.960,38	7956	3.886,88	9690	4.765,78	11356	5.645,36
35	1610	4830	2.132,55	6405	3.047,45	8190	4.001,20	9975	4.905,95	11690	5.811,40
36	1656	4968	2.193,48	6588	3.134,52	8424	4.115,52	10260	5.046,12	12024	5.977,44
37	1702	5106	2.254,41	6771	3.221,59	8658	4.229,84	10545	5.186,29	12358	6.143,48
38	1748	5244	2.315,34	6954	3.308,66	8892	4.344,16	10830	5.326,46	12692	6.309,52
39	1794	5382	2.376,27	7137	3.395,73	9126	4.458,48	11115	5.466,63	13026	6.475,56
40	1840	5520	2.437,20	7320	3.482,80	9360	4.572,80	11400	5.606,80	13360	6.641,60

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

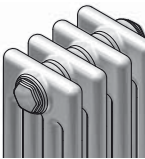
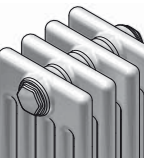
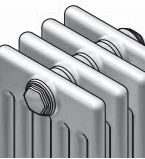
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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 €		67,61		97,95		127,19		155,75		184,90	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	604	270,44	800	391,80	1024	508,76	1248	623,00	1460	739,60
5	230	755	338,05	1000	489,75	1280	635,95	1560	778,75	1825	924,50
6	276	906	405,66	1200	587,70	1536	763,14	1872	934,50	2190	1.109,40
7	322	1057	473,27	1400	685,65	1792	890,33	2184	1.090,25	2555	1.294,30
8	368	1208	540,88	1600	783,60	2048	1.017,52	2496	1.246,00	2920	1.479,20
9	414	1359	608,49	1800	881,55	2304	1.144,71	2808	1.401,75	3285	1.664,10
10	460	1510	676,10	2000	979,50	2560	1.271,90	3120	1.557,50	3650	1.849,00
11	506	1661	743,71	2200	1.077,45	2816	1.399,09	3432	1.713,25	4015	2.033,90
12	552	1812	811,32	2400	1.175,40	3072	1.526,28	3744	1.869,00	4380	2.218,80
13	598	1963	878,93	2600	1.273,35	3328	1.653,47	4056	2.024,75	4745	2.403,70
14	644	2114	946,54	2800	1.371,30	3584	1.780,66	4368	2.180,50	5110	2.588,60
15	690	2265	1.014,15	3000	1.469,25	3840	1.907,85	4680	2.336,25	5475	2.773,50
16	736	2416	1.081,76	3200	1.567,20	4096	2.035,04	4992	2.492,00	5840	2.958,40
17	782	2567	1.149,37	3400	1.665,15	4352	2.162,23	5304	2.647,75	6205	3.143,30
18	828	2718	1.216,98	3600	1.763,10	4608	2.289,42	5616	2.803,50	6570	3.328,20
19	874	2869	1.284,59	3800	1.861,05	4864	2.416,61	5928	2.959,25	6935	3.513,10
20	920	3020	1.352,20	4000	1.959,00	5120	2.543,80	6240	3.115,00	7300	3.698,00
21	966	3171	1.419,81	4200	2.056,95	5376	2.670,99	6552	3.270,75	7665	3.882,90
22	1012	3322	1.487,42	4400	2.154,90	5632	2.798,18	6864	3.426,50	8030	4.067,80
23	1058	3473	1.555,03	4600	2.252,85	5888	2.925,37	7176	3.582,25	8395	4.252,70
24	1104	3624	1.622,64	4800	2.350,80	6144	3.052,56	7488	3.738,00	8760	4.437,60
25	1150	3775	1.690,25	5000	2.448,75	6400	3.179,75	7800	3.893,75	9125	4.622,50
26	1196	3926	1.757,86	5200	2.546,70	6656	3.306,94	8112	4.049,50	9490	4.807,40
27	1242	4077	1.825,47	5400	2.644,65	6912	3.434,13	8424	4.205,25	9855	4.992,30
28	1288	4228	1.893,08	5600	2.742,60	7168	3.561,32	8736	4.361,00	10220	5.177,20
29	1334	4379	1.960,69	5800	2.840,55	7424	3.688,51	9048	4.516,75	10585	5.362,10
30	1380	4530	2.028,30	6000	2.938,50	7680	3.815,70	9360	4.672,50	10950	5.547,00
31	1426	4681	2.095,91	6200	3.036,45	7936	3.942,89	9672	4.828,25	11315	5.731,90
32	1472	4832	2.163,52	6400	3.134,40	8192	4.070,08	9984	4.984,00	11680	5.916,80
33	1518	4983	2.231,13	6600	3.232,35	8448	4.197,27	10296	5.139,75	12045	6.101,70
34	1564	5134	2.298,74	6800	3.330,30	8704	4.324,46	10608	5.295,50	12410	6.286,60
35	1610	5285	2.366,35	7000	3.428,25	8960	4.451,65	10920	5.451,25	12775	6.471,50
36	1656	5436	2.433,96	7200	3.526,20	9216	4.578,84	11232	5.607,00	13140	6.656,40
37	1702	5587	2.501,57	7400	3.624,15	9472	4.706,03	11544	5.762,75	13505	6.841,30
38	1748	5738	2.569,18	7600	3.722,10	9728	4.833,22	11856	5.918,50	13870	7.026,20
39	1794	5889	2.636,79	7800	3.820,05	9984	4.960,41	12168	6.074,25	14235	7.211,10
40	1840	6040	2.704,40	8000	3.918,00	10240	5.087,60	12480	6.230,00	14600	7.396,00

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completto, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completto, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

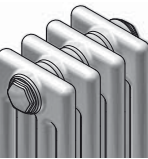
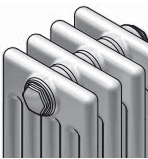
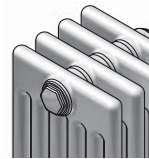
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		75,48		110,80		142,68		174,27		207,68	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	684	301,92	900	443,20	1156	570,72	1408	697,08	1648	830,72
5	230	855	377,40	1125	554,00	1445	713,40	1760	871,35	2060	1.038,40
6	276	1026	452,88	1350	664,80	1734	856,08	2112	1.045,62	2472	1.246,08
7	322	1197	528,36	1575	775,60	2023	998,76	2464	1.219,89	2884	1.453,76
8	368	1368	603,84	1800	886,40	2312	1.141,44	2816	1.394,16	3296	1.661,44
9	414	1539	679,32	2025	997,20	2601	1.284,12	3168	1.568,43	3708	1.869,12
10	460	1710	754,80	2250	1.108,00	2890	1.426,80	3520	1.742,70	4120	2.076,80
11	506	1881	830,28	2475	1.218,80	3179	1.569,48	3872	1.916,97	4532	2.284,48
12	552	2052	905,76	2700	1.329,60	3468	1.712,16	4224	2.091,24	4944	2.492,16
13	598	2223	981,24	2925	1.440,40	3757	1.854,84	4576	2.265,51	5356	2.699,84
14	644	2394	1.056,72	3150	1.551,20	4046	1.997,52	4928	2.439,78	5768	2.907,52
15	690	2565	1.132,20	3375	1.662,00	4335	2.140,20	5280	2.614,05	6180	3.115,20
16	736	2736	1.207,68	3600	1.772,80	4624	2.282,88	5632	2.788,32	6592	3.322,88
17	782	2907	1.283,16	3825	1.883,60	4913	2.425,56	5984	2.962,59	7004	3.530,56
18	828	3078	1.358,64	4050	1.994,40	5202	2.568,24	6336	3.136,86	7416	3.738,24
19	874	3249	1.434,12	4275	2.105,20	5491	2.710,92	6688	3.311,13	7828	3.945,92
20	920	3420	1.509,60	4500	2.216,00	5780	2.853,60	7040	3.485,40	8240	4.153,60
21	966	3591	1.585,08	4725	2.326,80	6069	2.996,28	7392	3.659,67	8652	4.361,28
22	1012	3762	1.660,56	4950	2.437,60	6358	3.138,96	7744	3.833,94	9064	4.568,96
23	1058	3933	1.736,04	5175	2.548,40	6647	3.281,64	8096	4.008,21	9476	4.776,64
24	1104	4104	1.811,52	5400	2.659,20	6936	3.424,32	8448	4.182,48	9888	4.984,32
25	1150	4275	1.887,00	5625	2.770,00	7225	3.567,00	8800	4.356,75	10300	5.192,00
26	1196	4446	1.962,48	5850	2.880,80	7514	3.709,68	9152	4.531,02	10712	5.399,68
27	1242	4617	2.037,96	6075	2.991,60	7803	3.852,36	9504	4.705,29	11124	5.607,36
28	1288	4788	2.113,44	6300	3.102,40	8092	3.995,04	9856	4.879,56	11536	5.815,04
29	1334	4959	2.188,92	6525	3.213,20	8381	4.137,72	10208	5.053,83	11948	6.022,72
30	1380	5130	2.264,40	6750	3.324,00	8670	4.280,40	10560	5.228,10	12360	6.230,40
31	1426	5301	2.339,88	6975	3.434,80	8959	4.423,08	10912	5.402,37	12772	6.438,08
32	1472	5472	2.415,36	7200	3.545,60	9248	4.565,76	11264	5.576,64	13184	6.645,76
33	1518	5643	2.490,84	7425	3.656,40	9537	4.708,44	11616	5.750,91	13596	6.853,44
34	1564	5814	2.566,32	7650	3.767,20	9826	4.851,12	11968	5.925,18	14008	7.061,12
35	1610	5985	2.641,80	7875	3.878,00	10115	4.993,80	12320	6.099,45	14420	7.268,80
36	1656	6156	2.717,28	8100	3.988,80	10404	5.136,48	12672	6.273,72	14832	7.476,48
37	1702	6327	2.792,76	8325	4.099,60	10693	5.279,16	13024	6.447,99	15244	7.684,16
38	1748	6498	2.868,24	8550	4.210,40	10982	5.421,84	13376	6.622,26	15656	7.891,84
39	1794	6669	2.943,72	8775	4.321,20	11271	5.564,52	13728	6.796,53	16068	8.099,52
40	1840	6840	3.019,20	9000	4.432,00	11560	5.707,20	14080	6.970,80	16480	8.307,20

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

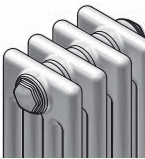
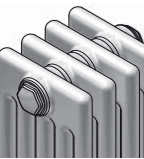
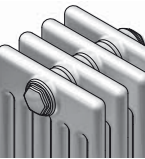
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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		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 €		85,98		124,39		162,71		195,28		234,99	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	756	343,92	1004	497,56	1292	650,84	1568	781,12	1836	939,96
5	230	945	429,90	1255	621,95	1615	813,55	1960	976,40	2295	1.174,95
6	276	1134	515,88	1506	746,34	1938	976,26	2352	1.171,68	2754	1.409,94
7	322	1323	601,86	1757	870,73	2261	1.138,97	2744	1.366,96	3213	1.644,93
8	368	1512	687,84	2008	995,12	2584	1.301,68	3136	1.562,24	3672	1.879,92
9	414	1701	773,82	2259	1.119,51	2907	1.464,39	3528	1.757,52	4131	2.114,91
10	460	1890	859,80	2510	1.243,90	3230	1.627,10	3920	1.952,80	4590	2.349,90
11	506	2079	945,78	2761	1.368,29	3553	1.789,81	4312	2.148,08	5049	2.584,89
12	552	2268	1.031,76	3012	1.492,68	3876	1.952,52	4704	2.343,36	5508	2.819,88
13	598	2457	1.117,74	3263	1.617,07	4199	2.115,23	5096	2.538,64	5967	3.054,87
14	644	2646	1.203,72	3514	1.741,46	4522	2.277,94	5488	2.733,92	6426	3.289,86
15	690	2835	1.289,70	3765	1.865,85	4845	2.440,65	5880	2.929,20	6885	3.524,85
16	736	3024	1.375,68	4016	1.990,24	5168	2.603,36	6272	3.124,48	7344	3.759,84
17	782	3213	1.461,66	4267	2.114,63	5491	2.766,07	6664	3.319,76	7803	3.994,83
18	828	3402	1.547,64	4518	2.239,02	5814	2.928,78	7056	3.515,04	8262	4.229,82
19	874	3591	1.633,62	4769	2.363,41	6137	3.091,49	7448	3.710,32	8721	4.464,81
20	920	3780	1.719,60	5020	2.487,80	6460	3.254,20	7840	3.905,60	9180	4.699,80
21	966	3969	1.805,58	5271	2.612,19	6783	3.416,91	8232	4.100,88	9639	4.934,79
22	1012	4158	1.891,56	5522	2.736,58	7106	3.579,62	8624	4.296,16	10098	5.169,78
23	1058	4347	1.977,54	5773	2.860,97	7429	3.742,33	9016	4.491,44	10557	5.404,77
24	1104	4536	2.063,52	6024	2.985,36	7752	3.905,04	9408	4.686,72	11016	5.639,76
25	1150	4725	2.149,50	6275	3.109,75	8075	4.067,75	9800	4.882,00	11475	5.874,75
26	1196	4914	2.235,48	6526	3.234,14	8398	4.230,46	10192	5.077,28	11934	6.109,74
27	1242	5103	2.321,46	6777	3.358,53	8721	4.393,17	10584	5.272,56	12393	6.344,73
28	1288	5292	2.407,44	7028	3.482,92	9044	4.555,88	10976	5.467,84	12852	6.579,72
29	1334	5481	2.493,42	7279	3.607,31	9367	4.718,59	11368	5.663,12	13311	6.814,71
30	1380	5670	2.579,40	7530	3.731,70	9690	4.881,30	11760	5.858,40	13770	7.049,70
31	1426	5859	2.665,38	7781	3.856,09	10013	5.044,01	12152	6.053,68	14229	7.284,69
32	1472	6048	2.751,36	8032	3.980,48	10336	5.206,72	12544	6.248,96	14688	7.519,68
33	1518	6237	2.837,34	8283	4.104,87	10659	5.369,43	12936	6.444,24	15147	7.754,67
34	1564	6426	2.923,32	8534	4.229,26	10982	5.532,14	13328	6.639,52	15606	7.989,66
35	1610	6615	3.009,30	8785	4.353,65	11305	5.694,85	13720	6.834,80	16065	8.224,65
36	1656	6804	3.095,28	9036	4.478,04	11628	5.857,56	14112	7.030,08	16524	8.459,64
37	1702	6993	3.181,26	9287	4.602,43	11951	6.020,27	14504	7.225,36	16983	8.694,63
38	1748	7182	3.267,24	9538	4.726,82	12274	6.182,98	14896	7.420,64	17442	8.929,62
39	1794	7371	3.353,22	9789	4.851,21	12597	6.345,69	15288	7.615,92	17901	9.164,61
40	1840	7560	3.439,20	10040	4.975,60	12920	6.508,40	15680	7.811,20	18360	9.399,60

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

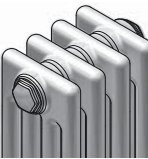
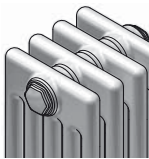
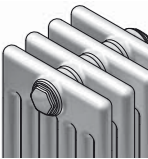
Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

 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 €		91,25		134,69		174,07		209,15		250,03	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	804	365,00	1076	538,76	1380	696,28	1680	836,60	1964	1.000,12
5	230	1005	456,25	1345	673,45	1725	870,35	2100	1.045,75	2455	1.250,15
6	276	1206	547,50	1614	808,14	2070	1.044,42	2520	1.254,90	2946	1.500,18
7	322	1407	638,75	1883	942,83	2415	1.218,49	2940	1.464,05	3437	1.750,21
8	368	1608	730,00	2152	1.077,52	2760	1.392,56	3360	1.673,20	3928	2.000,24
9	414	1809	821,25	2421	1.212,21	3105	1.566,63	3780	1.882,35	4419	2.250,27
10	460	2010	912,50	2690	1.346,90	3450	1.740,70	4200	2.091,50	4910	2.500,30
11	506	2211	1.003,75	2959	1.481,59	3795	1.914,77	4620	2.300,65	5401	2.750,33
12	552	2412	1.095,00	3228	1.616,28	4140	2.088,84	5040	2.509,80	5892	3.000,36
13	598	2613	1.186,25	3497	1.750,97	4485	2.262,91	5460	2.718,95	6383	3.250,39
14	644	2814	1.277,50	3766	1.885,66	4830	2.436,98	5880	2.928,10	6874	3.500,42
15	690	3015	1.368,75	4035	2.020,35	5175	2.611,05	6300	3.137,25	7365	3.750,45
16	736	3216	1.460,00	4304	2.155,04	5520	2.785,12	6720	3.346,40	7856	4.000,48
17	782	3417	1.551,25	4573	2.289,73	5865	2.959,19	7140	3.555,55	8347	4.250,51
18	828	3618	1.642,50	4842	2.424,42	6210	3.133,26	7560	3.764,70	8838	4.500,54
19	874	3819	1.733,75	5111	2.559,11	6555	3.307,33	7980	3.973,85	9329	4.750,57
20	920	4020	1.825,00	5380	2.693,80	6900	3.481,40	8400	4.183,00	9820	5.000,60
21	966	4221	1.916,25	5649	2.828,49	7245	3.655,47	8820	4.392,15	10311	5.250,63
22	1012	4422	2.007,50	5918	2.963,18	7590	3.829,54	9240	4.601,30	10802	5.500,66
23	1058	4623	2.098,75	6187	3.097,87	7935	4.003,61	9660	4.810,45	11293	5.750,69
24	1104	4824	2.190,00	6456	3.232,56	8280	4.177,68	10080	5.019,60	11784	6.000,72
25	1150	5025	2.281,25	6725	3.367,25	8625	4.351,75	10500	5.228,75	12275	6.250,75
26	1196	5226	2.372,50	6994	3.501,94	8970	4.525,82	10920	5.437,90	12766	6.500,78
27	1242	5427	2.463,75	7263	3.636,63	9315	4.699,89	11340	5.647,05	13257	6.750,81
28	1288	5628	2.555,00	7532	3.771,32	9660	4.873,96	11760	5.856,20	13748	7.000,84
29	1334	5829	2.646,25	7801	3.906,01	10005	5.048,03	12180	6.065,35	14239	7.250,87
30	1380	6030	2.737,50	8070	4.040,70	10350	5.222,10	12600	6.274,50	14730	7.500,90
31	1426	6231	2.828,75	8339	4.175,39	10695	5.396,17	13020	6.483,65	15221	7.750,93
32	1472	6432	2.920,00	8608	4.310,08	11040	5.570,24	13440	6.692,80	15712	8.000,96
33	1518	6633	3.011,25	8877	4.444,77	11385	5.744,31	13860	6.901,95	16203	8.250,99
34	1564	6834	3.102,50	9146	4.579,46	11730	5.918,38	14280	7.111,10	16694	8.501,02
35	1610	7035	3.193,75	9415	4.714,15	12075	6.092,45	14700	7.320,25	17185	8.751,05
36	1656	7236	3.285,00	9684	4.848,84	12420	6.266,52	15120	7.529,40	17676	9.001,08
37	1702	7437	3.376,25	9953	4.983,53	12765	6.440,59	15540	7.738,55	18167	9.251,11
38	1748	7638	3.467,50	10222	5.118,22	13110	6.614,66	15960	7.947,70	18658	9.501,14
39	1794	7839	3.558,75	10491	5.252,91	13455	6.788,73	16380	8.156,85	19149	9.751,17
40	1840	8040	3.650,00	10760	5.387,60	13800	6.962,80	16800	8.366,00	19640	10.001,20

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V001/V002 €: 116,89

Příplatek za provedení Completo, ventil nahoře, připojení V007/V008 €: 304,53

Příplatek za provedení Completo, ventil dole, připojení V003/V004 €: 324,18

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 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.

Článeková 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 tlak 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

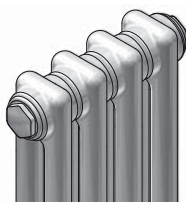
- rychlá instalace na stávající potrubí přináší úsporu času
- bezstrusková laserová technologie svařování LaZer made
- klasická elegance
- sálavé teplo vyvolávající příjemný hřejivý pocit
- energeticky účinný pro nízkoteplotní systémy

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

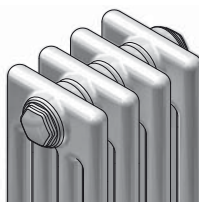
Zehnder Charleston Retrofit



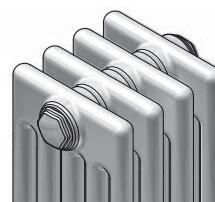
2-trubkový



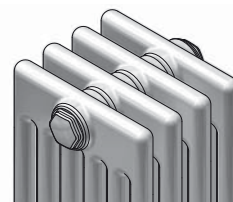
3-trubkový



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 článku 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			
Exponent			n		1,26		1,25		1,25		1,24			
Max. počet článků					64		64		64		64			
Cena za článek			€		17,35		17,80		18,58		18,95		19,40	
Stavební délka			Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena		
Počet článků	mm		W	€	W	€	W	€	W	€	W	€		
4	184		130	69,40	144	71,20	172	74,32	180	75,80	191	77,60		
5	230		162	86,75	180	89,00	215	92,90	225	94,75	239	97,00		
6	276		194	104,10	216	106,80	258	111,48	270	113,70	286	116,40		
7	322		227	121,45	252	124,60	301	130,06	315	132,65	334	135,80		
8	368		259	138,80	288	142,40	344	148,64	360	151,60	382	155,20		
9	414		292	156,15	324	160,20	387	167,22	405	170,55	429	174,60		
10	460		324	173,50	360	178,00	430	185,80	450	189,50	477	194,00		
11	506		356	190,85	396	195,80	473	204,38	495	208,45	525	213,40		
12	552		389	208,20	432	213,60	516	222,96	540	227,40	572	232,80		
13	598		421	225,55	468	231,40	559	241,54	585	246,35	620	252,20		
14	644		454	242,90	504	249,20	602	260,12	630	265,30	668	271,60		
15	690		486	260,25	540	267,00	645	278,70	675	284,25	716	291,00		
16	736		518	277,60	576	284,80	688	297,28	720	303,20	763	310,40		
17	782		551	294,95	612	302,60	731	315,86	765	322,15	811	329,80		
18	828		583	312,30	648	320,40	774	334,44	810	341,10	859	349,20		
19	874		616	329,65	684	338,20	817	353,02	855	360,05	906	368,60		
20	920		648	347,00	720	356,00	860	371,60	900	379,00	954	388,00		
21	966		680	364,35	756	373,80	903	390,18	945	397,95	1002	407,40		
22	1012		713	381,70	792	391,60	946	408,76	990	416,90	1049	426,80		
23	1058		745	399,05	828	409,40	989	427,34	1035	435,85	1097	446,20		
24	1104		778	416,40	864	427,20	1032	445,92	1080	454,80	1145	465,60		
25	1150		810	433,75	900	445,00	1075	464,50	1125	473,75	1193	485,00		
26	1196		842	451,10	936	462,80	1118	483,08	1170	492,70	1240	504,40		
27	1242		875	468,45	972	480,60	1161	501,66	1215	511,65	1288	523,80		
28	1288		907	485,80	1008	498,40	1204	520,24	1260	530,60	1336	543,20		
29	1334		940	503,15	1044	516,20	1247	538,82	1305	549,55	1383	562,60		
30	1380		972	520,50	1080	534,00	1290	557,40	1350	568,50	1431	582,00		
31	1426		1004	537,85	1116	551,80	1333	575,98	1395	587,45	1479	601,40		
32	1472		1037	555,20	1152	569,60	1376	594,56	1440	606,40	1526	620,80		
33	1518		1069	572,55	1188	587,40	1419	613,14	1485	625,35	1574	640,20		
34	1564		1102	589,90	1224	605,20	1462	631,72	1530	644,30	1622	659,60		
35	1610		1134	607,25	1260	623,00	1505	650,30	1575	663,25	1670	679,00		
36	1656		1166	624,60	1296	640,80	1548	668,88	1620	682,20	1717	698,40		
37	1702		1199	641,95	1332	658,60	1591	687,46	1665	701,15	1765	717,80		
38	1748		1231	659,30	1368	676,40	1634	706,04	1710	720,10	1813	737,20		
39	1794		1264	676,65	1404	694,20	1677	724,62	1755	739,05	1860	756,60		
40	1840		1296	694,00	1440	712,00	1720	743,20	1800	758,00	1908	776,00		

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		€	19,74		20,12		20,46		20,64		20,88	
Stavební délka			Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena
Počet článků	mm		W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184		199	78,96	204	80,48	224	81,84	231	82,56	248	83,52
5	230		249	98,70	255	100,60	280	102,30	289	103,20	310	104,40
6	276		298	118,44	305	120,72	336	122,76	347	123,84	372	125,28
7	322		348	138,18	356	140,84	392	143,22	405	144,48	434	146,16
8	368		398	157,92	407	160,96	448	163,68	462	165,12	496	167,04
9	414		447	177,66	458	181,08	504	184,14	520	185,76	558	187,92
10	460		497	197,40	509	201,20	560	204,60	578	206,40	620	208,80
11	506		547	217,14	560	221,32	616	225,06	636	227,04	682	229,68
12	552		596	236,88	611	241,44	672	245,52	694	247,68	744	250,56
13	598		646	256,62	662	261,56	728	265,98	751	268,32	806	271,44
14	644		696	276,36	713	281,68	784	286,44	809	288,96	868	292,32
15	690		746	296,10	764	301,80	840	306,90	867	309,60	930	313,20
16	736		795	315,84	814	321,92	896	327,36	925	330,24	992	334,08
17	782		845	335,58	865	342,04	952	347,82	983	350,88	1054	354,96
18	828		895	355,32	916	362,16	1008	368,28	1040	371,52	1116	375,84
19	874		944	375,06	967	382,28	1064	388,74	1098	392,16	1178	396,72
20	920		994	394,80	1018	402,40	1120	409,20	1156	412,80	1240	417,60
21	966		1044	414,54	1069	422,52	1176	429,66	1214	433,44	1302	438,48
22	1012		1093	434,28	1120	442,64	1232	450,12	1272	454,08	1364	459,36
23	1058		1143	454,02	1171	462,76	1288	470,58	1329	474,72	1426	480,24
24	1104		1193	473,76	1222	482,88	1344	491,04	1387	495,36	1488	501,12
25	1150		1243	493,50	1273	503,00	1400	511,50	1445	516,00	1550	522,00
26	1196		1292	513,24	1323	523,12	1456	531,96	1503	536,64	1612	542,88
27	1242		1342	532,98	1374	543,24	1512	552,42	1561	557,28	1674	563,76
28	1288		1392	552,72	1425	563,36	1568	572,88	1618	577,92	1736	584,64
29	1334		1441	572,46	1476	583,48	1624	593,34	1676	598,56	1798	605,52
30	1380		1491	592,20	1527	603,60	1680	613,80	1734	619,20	1860	626,40
31	1426		1541	611,94	1578	623,72	1736	634,26	1792	639,84	1922	647,28
32	1472		1590	631,68	1629	643,84	1792	654,72	1850	660,48	1984	668,16
33	1518		1640	651,42	1680	663,96	1848	675,18	1907	681,12	2046	689,04
34	1564		1690	671,16	1731	684,08	1904	695,64	1965	701,76	2108	709,92
35	1610		1740	690,90	1782	704,20	1960	716,10	2023	722,40	2170	730,80
36	1656		1789	710,64	1832	724,32	2016	736,56	2081	743,04	2232	751,68
37	1702		1839	730,38	1883	744,44	2072	757,02	2139	763,68	2294	772,56
38	1748		1889	750,12	1934	764,56	2128	777,48	2196	784,32	2356	793,44
39	1794		1938	769,86	1985	784,68	2184	797,94	2254	804,96	2418	814,32
40	1840		1988	789,60	2036	804,80	2240	818,40	2312	825,60	2480	835,20

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 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 €		21,17		21,50		21,62		25,63		27,19	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	252	84,68	264	86,00	270	86,48	460	102,52	516	108,76
5	230	316	105,85	330	107,50	338	108,10	575	128,15	645	135,95
6	276	379	127,02	396	129,00	406	129,72	690	153,78	774	163,14
7	322	442	148,19	462	150,50	473	151,34	805	179,41	903	190,33
8	368	505	169,36	528	172,00	541	172,96	920	205,04	1032	217,52
9	414	568	190,53	594	193,50	608	194,58	1035	230,67	1161	244,71
10	460	631	211,70	660	215,00	676	216,20	1150	256,30	1290	271,90
11	506	694	232,87	726	236,50	744	237,82	1265	281,93	1419	299,09
12	552	757	254,04	792	258,00	811	259,44	1380	307,56	1548	326,28
13	598	820	275,21	858	279,50	879	281,06	1495	333,19	1677	353,47
14	644	883	296,38	924	301,00	946	302,68	1610	358,82	1806	380,66
15	690	947	317,55	990	322,50	1014	324,30	1725	384,45	1935	407,85
16	736	1010	338,72	1056	344,00	1082	345,92	1840	410,08	2064	435,04
17	782	1073	359,89	1122	365,50	1149	367,54	1955	435,71	2193	462,23
18	828	1136	381,06	1188	387,00	1217	389,16	2070	461,34	2322	489,42
19	874	1199	402,23	1254	408,50	1284	410,78	2185	486,97	2451	516,61
20	920	1262	423,40	1320	430,00	1352	432,40	2300	512,60	2580	543,80
21	966	1325	444,57	1386	451,50	1420	454,02	2415	538,23	2709	570,99
22	1012	1388	465,74	1452	473,00	1487	475,64	2530	563,86	2838	598,18
23	1058	1451	486,91	1518	494,50	1555	497,26	2645	589,49	2967	625,37
24	1104	1514	508,08	1584	516,00	1622	518,88	2760	615,12	3096	652,56
25	1150	1578	529,25	1650	537,50	1690	540,50	2875	640,75	3225	679,75
26	1196	1641	550,42	1716	559,00	1758	562,12	2990	666,38	3354	706,94
27	1242	1704	571,59	1782	580,50	1825	583,74	3105	692,01	3483	734,13
28	1288	1767	592,76	1848	602,00	1893	605,36	3220	717,64	3612	761,32
29	1334	1830	613,93	1914	623,50	1960	626,98	3335	743,27	3741	788,51
30	1380	1893	635,10	1980	645,00	2028	648,60	3450	768,90	3870	815,70
31	1426	1956	656,27	2046	666,50	2096	670,22	3565	794,53	3999	842,89
32	1472	2019	677,44	2112	688,00	2163	691,84	3680	820,16	4128	870,08
33	1518	2082	698,61	2178	709,50	2231	713,46	3795	845,79	4257	897,27
34	1564	2145	719,78	2244	731,00	2298	735,08	3910	871,42	4386	924,46
35	1610	2209	740,95	2310	752,50	2366	756,70	4025	897,05	4515	951,65
36	1656	2272	762,12	2376	774,00	2434	778,32	4140	922,68	4644	978,84
37	1702	2335	783,29	2442	795,50	2501	799,94	4255	948,31	4773	1.006,03
38	1748	2398	804,46	2508	817,00	2569	821,56	4370	973,94	4902	1.033,22
39	1794	2461	825,63	2574	838,50	2636	843,18	4485	999,57	5031	1.060,41
40	1840	2524	846,80	2640	860,00	2704	864,80	4600	1.025,20	5160	1.087,60

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 €		29,64		18,88		19,46		21,15		21,60	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	568	118,56	154	75,52	174	77,84	231	84,60	242	86,40
5	230	710	148,20	193	94,40	218	97,30	289	105,75	303	108,00
6	276	852	177,84	232	113,28	261	116,76	347	126,90	363	129,60
7	322	994	207,48	270	132,16	305	136,22	405	148,05	424	151,20
8	368	1136	237,12	309	151,04	348	155,68	462	169,20	484	172,80
9	414	1278	266,76	347	169,92	392	175,14	520	190,35	545	194,40
10	460	1420	296,40	386	188,80	435	194,60	578	211,50	605	216,00
11	506	1562	326,04	425	207,68	479	214,06	636	232,65	666	237,60
12	552	1704	355,68	463	226,56	522	233,52	694	253,80	726	259,20
13	598	1846	385,32	502	245,44	566	252,98	751	274,95	787	280,80
14	644	1988	414,96	540	264,32	609	272,44	809	296,10	847	302,40
15	690	2130	444,60	579	283,20	653	291,90	867	317,25	908	324,00
16	736	2272	474,24	618	302,08	696	311,36	925	338,40	968	345,60
17	782	2414	503,88	656	320,96	740	330,82	983	359,55	1029	367,20
18	828	2556	533,52	695	339,84	783	350,28	1040	380,70	1089	388,80
19	874	2698	563,16	733	358,72	827	369,74	1098	401,85	1150	410,40
20	920	2840	592,80	772	377,60	870	389,20	1156	423,00	1210	432,00
21	966	2982	622,44	811	396,48	914	408,66	1214	444,15	1271	453,60
22	1012	3124	652,08	849	415,36	957	428,12	1272	465,30	1331	475,20
23	1058	3266	681,72	888	434,24	1001	447,58	1329	486,45	1392	496,80
24	1104	3408	711,36	926	453,12	1044	467,04	1387	507,60	1452	518,40
25	1150	3550	741,00	965	472,00	1088	486,50	1445	528,75	1513	540,00
26	1196	3692	770,64	1004	490,88	1131	505,96	1503	549,90	1573	561,60
27	1242	3834	800,28	1042	509,76	1175	525,42	1561	571,05	1634	583,20
28	1288	3976	829,92	1081	528,64	1218	544,88	1618	592,20	1694	604,80
29	1334	4118	859,56	1119	547,52	1262	564,34	1676	613,35	1755	626,40
30	1380	4260	889,20	1158	566,40	1305	583,80	1734	634,50	1815	648,00
31	1426	4402	918,84	1197	585,28	1349	603,26	1792	655,65	1876	669,60
32	1472	4544	948,48	1235	604,16	1392	622,72	1850	676,80	1936	691,20
33	1518	4686	978,12	1274	623,04	1436	642,18	1907	697,95	1997	712,80
34	1564	4828	1.007,76	1312	641,92	1479	661,64	1965	719,10	2057	734,40
35	1610	4970	1.037,40	1351	660,80	1523	681,10	2023	740,25	2118	756,00
36	1656	5112	1.067,04	1390	679,68	1566	700,56	2081	761,40	2178	777,60
37	1702	5254	1.096,68	1428	698,56	1610	720,02	2139	782,55	2239	799,20
38	1748	5396	1.126,32	1467	717,44	1653	739,48	2196	803,70	2299	820,80
39	1794	5538	1.155,96	1505	736,32	1697	758,94	2254	824,85	2360	842,40
40	1840	5680	1.185,60	1544	755,20	1740	778,40	2312	846,00	2420	864,00

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 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			€	22,32	22,88	23,18	23,18	23,79	23,79	24,59	24,59	
Stavební délka			Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena
Počet článků	mm		W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184		257	89,28	268	91,52	274	92,72	303	95,16	310	98,36
5	230		321	111,60	335	114,40	343	115,90	379	118,95	387	122,95
6	276		385	133,92	401	137,28	412	139,08	454	142,74	464	147,54
7	322		449	156,24	468	160,16	480	162,26	530	166,53	542	172,13
8	368		514	178,56	535	183,04	549	185,44	606	190,32	619	196,72
9	414		578	200,88	602	205,92	617	208,62	681	214,11	697	221,31
10	460		642	223,20	669	228,80	686	231,80	757	237,90	774	245,90
11	506		706	245,52	736	251,68	755	254,98	833	261,69	851	270,49
12	552		770	267,84	803	274,56	823	278,16	908	285,48	929	295,08
13	598		835	290,16	870	297,44	892	301,34	984	309,27	1006	319,67
14	644		899	312,48	937	320,32	960	324,52	1060	333,06	1084	344,26
15	690		963	334,80	1004	343,20	1029	347,70	1136	356,85	1161	368,85
16	736		1027	357,12	1070	366,08	1098	370,88	1211	380,64	1238	393,44
17	782		1091	379,44	1137	388,96	1166	394,06	1287	404,43	1316	418,03
18	828		1156	401,76	1204	411,84	1235	417,24	1363	428,22	1393	442,62
19	874		1220	424,08	1271	434,72	1303	440,42	1438	452,01	1471	467,21
20	920		1284	446,40	1338	457,60	1372	463,60	1514	475,80	1548	491,80
21	966		1348	468,72	1405	480,48	1441	486,78	1590	499,59	1625	516,39
22	1012		1412	491,04	1472	503,36	1509	509,96	1665	523,38	1703	540,98
23	1058		1477	513,36	1539	526,24	1578	533,14	1741	547,17	1780	565,57
24	1104		1541	535,68	1606	549,12	1646	556,32	1817	570,96	1858	590,16
25	1150		1605	558,00	1673	572,00	1715	579,50	1893	594,75	1935	614,75
26	1196		1669	580,32	1739	594,88	1784	602,68	1968	618,54	2012	639,34
27	1242		1733	602,64	1806	617,76	1852	625,86	2044	642,33	2090	663,93
28	1288		1798	624,96	1873	640,64	1921	649,04	2120	666,12	2167	688,52
29	1334		1862	647,28	1940	663,52	1989	672,22	2195	689,91	2245	713,11
30	1380		1926	669,60	2007	686,40	2058	695,40	2271	713,70	2322	737,70
31	1426		1990	691,92	2074	709,28	2127	718,58	2347	737,49	2399	762,29
32	1472		2054	714,24	2141	732,16	2195	741,76	2422	761,28	2477	786,88
33	1518		2119	736,56	2208	755,04	2264	764,94	2498	785,07	2554	811,47
34	1564		2183	758,88	2275	777,92	2332	788,12	2574	808,86	2632	836,06
35	1610		2247	781,20	2342	800,80	2401	811,30	2650	832,65	2709	860,65
36	1656		2311	803,52	2408	823,68	2470	834,48	2725	856,44	2786	885,24
37	1702		2375	825,84	2475	846,56	2538	857,66	2801	880,23	2864	909,83
38	1748		2440	848,16	2542	869,44	2607	880,84	2877	904,02	2941	934,42
39	1794		2504	870,48	2609	892,32	2675	904,02	2952	927,81	3019	959,01
40	1840		2568	892,80	2676	915,20	2744	927,20	3028	951,60	3096	983,60

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 €		24,89		25,17		25,48		25,73		29,03	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	337	99,56	343	100,68	360	101,92	370	102,92	400	116,12
5	230	421	124,45	429	125,85	450	127,40	462	128,65	500	145,15
6	276	505	149,34	515	151,02	540	152,88	554	154,38	600	174,18
7	322	589	174,23	601	176,19	630	178,36	647	180,11	700	203,21
8	368	674	199,12	686	201,36	720	203,84	739	205,84	800	232,24
9	414	758	224,01	772	226,53	810	229,32	832	231,57	900	261,27
10	460	842	248,90	858	251,70	900	254,80	924	257,30	1000	290,30
11	506	926	273,79	944	276,87	990	280,28	1016	283,03	1100	319,33
12	552	1010	298,68	1030	302,04	1080	305,76	1109	308,76	1200	348,36
13	598	1095	323,57	1115	327,21	1170	331,24	1201	334,49	1300	377,39
14	644	1179	348,46	1201	352,38	1260	356,72	1294	360,22	1400	406,42
15	690	1263	373,35	1287	377,55	1350	382,20	1386	385,95	1500	435,45
16	736	1347	398,24	1373	402,72	1440	407,68	1478	411,68	1600	464,48
17	782	1431	423,13	1459	427,89	1530	433,16	1571	437,41	1700	493,51
18	828	1516	448,02	1544	453,06	1620	458,64	1663	463,14	1800	522,54
19	874	1600	472,91	1630	478,23	1710	484,12	1756	488,87	1900	551,57
20	920	1684	497,80	1716	503,40	1800	509,60	1848	514,60	2000	580,60
21	966	1768	522,69	1802	528,57	1890	535,08	1940	540,33	2100	609,63
22	1012	1852	547,58	1888	553,74	1980	560,56	2033	566,06	2200	638,66
23	1058	1937	572,47	1973	578,91	2070	586,04	2125	591,79	2300	667,69
24	1104	2021	597,36	2059	604,08	2160	611,52	2218	617,52	2400	696,72
25	1150	2105	622,25	2145	629,25	2250	637,00	2310	643,25	2500	725,75
26	1196	2189	647,14	2231	654,42	2340	662,48	2402	668,98	2600	754,78
27	1242	2273	672,03	2317	679,59	2430	687,96	2495	694,71	2700	783,81
28	1288	2358	696,92	2402	704,76	2520	713,44	2587	720,44	2800	812,84
29	1334	2442	721,81	2488	729,93	2610	738,92	2680	746,17	2900	841,87
30	1380	2526	746,70	2574	755,10	2700	764,40	2772	771,90	3000	870,90
31	1426	2610	771,59	2660	780,27	2790	789,88	2864	797,63	3100	899,93
32	1472	2694	796,48	2746	805,44	2880	815,36	2957	823,36	3200	928,96
33	1518	2779	821,37	2831	830,61	2970	840,84	3049	849,09	3300	957,99
34	1564	2863	846,26	2917	855,78	3060	866,32	3142	874,82	3400	987,02
35	1610	2947	871,15	3003	880,95	3150	891,80	3234	900,55	3500	1.016,05
36	1656	3031	896,04	3089	906,12	3240	917,28	3326	926,28	3600	1.045,08
37	1702	3115	920,93	3175	931,29	3330	942,76	3419	952,01	3700	1.074,11
38	1748	3200	945,82	3260	956,46	3420	968,24	3511	977,74	3800	1.103,14
39	1794	3284	970,71	3346	981,63	3510	993,72	3604	1.003,47	3900	1.132,17
40	1840	3368	995,60	3432	1.006,80	3600	1.019,20	3696	1.029,20	4000	1.161,20

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 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			€	36,84	40,64	44,27	20,80	21,62				
Stavební délka			Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena
Počet článků	mm		W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184		616	147,36	684	162,56	752	177,08	202	83,20	228	86,48
5	230		770	184,20	855	203,20	940	221,35	253	104,00	285	108,10
6	276		924	221,04	1026	243,84	1128	265,62	304	124,80	342	129,72
7	322		1078	257,88	1197	284,48	1316	309,89	354	145,60	399	151,34
8	368		1232	294,72	1368	325,12	1504	354,16	405	166,40	456	172,96
9	414		1386	331,56	1539	365,76	1692	398,43	455	187,20	513	194,58
10	460		1540	368,40	1710	406,40	1880	442,70	506	208,00	570	216,20
11	506		1694	405,24	1881	447,04	2068	486,97	557	228,80	627	237,82
12	552		1848	442,08	2052	487,68	2256	531,24	607	249,60	684	259,44
13	598		2002	478,92	2223	528,32	2444	575,51	658	270,40	741	281,06
14	644		2156	515,76	2394	568,96	2632	619,78	708	291,20	798	302,68
15	690		2310	552,60	2565	609,60	2820	664,05	759	312,00	855	324,30
16	736		2464	589,44	2736	650,24	3008	708,32	810	332,80	912	345,92
17	782		2618	626,28	2907	690,88	3196	752,59	860	353,60	969	367,54
18	828		2772	663,12	3078	731,52	3384	796,86	911	374,40	1026	389,16
19	874		2926	699,96	3249	772,16	3572	841,13	961	395,20	1083	410,78
20	920		3080	736,80	3420	812,80	3760	885,40	1012	416,00	1140	432,40
21	966		3234	773,64	3591	853,44	3948	929,67	1063	436,80	1197	454,02
22	1012		3388	810,48	3762	894,08	4136	973,94	1113	457,60	1254	475,64
23	1058		3542	847,32	3933	934,72	4324	1.018,21	1164	478,40	1311	497,26
24	1104		3696	884,16	4104	975,36	4512	1.062,48	1214	499,20	1368	518,88
25	1150		3850	921,00	4275	1.016,00	4700	1.106,75	1265	520,00	1425	540,50
26	1196		4004	957,84	4446	1.056,64	4888	1.151,02	1316	540,80	1482	562,12
27	1242		4158	994,68	4617	1.097,28	5076	1.195,29	1366	561,60	1539	583,74
28	1288		4312	1.031,52	4788	1.137,92	5264	1.239,56	1417	582,40	1596	605,36
29	1334		4466	1.068,36	4959	1.178,56	5452	1.283,83	1467	603,20	1653	626,98
30	1380		4620	1.105,20	5130	1.219,20	5640	1.328,10	1518	624,00	1710	648,60
31	1426		4774	1.142,04	5301	1.259,84	5828	1.372,37	1569	644,80	1767	670,22
32	1472		4928	1.178,88	5472	1.300,48	6016	1.416,64	1619	665,60	1824	691,84
33	1518		5082	1.215,72	5643	1.341,12	6204	1.460,91	1670	686,40	1881	713,46
34	1564		5236	1.252,56	5814	1.381,76	6392	1.505,18	1720	707,20	1938	735,08
35	1610		5390	1.289,40	5985	1.422,40	6580	1.549,45	1771	728,00	1995	756,70
36	1656		5544	1.326,24	6156	1.463,04	6768	1.593,72	1822	748,80	2052	778,32
37	1702		5698	1.363,08	6327	1.503,68	6956	1.637,99	1872	769,60	2109	799,94
38	1748		5852	1.399,92	6498	1.544,32	7144	1.682,26	1923	790,40	2166	821,56
39	1794		6006	1.436,76	6669	1.584,96	7332	1.726,53	1973	811,20	2223	843,18
40	1840		6160	1.473,60	6840	1.625,60	7520	1.770,80	2024	832,00	2280	864,80

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 €		24,33		25,78		26,90		27,50		28,38	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	303	97,32	317	103,12	336	107,60	350	110,00	360	113,52
5	230	379	121,65	397	128,90	421	134,50	438	137,50	450	141,90
6	276	454	145,98	476	154,68	505	161,40	526	165,00	539	170,28
7	322	530	170,31	555	180,46	589	188,30	613	192,50	629	198,66
8	368	606	194,64	634	206,24	673	215,20	701	220,00	719	227,04
9	414	681	218,97	714	232,02	757	242,10	788	247,50	809	255,42
10	460	757	243,30	793	257,80	841	269,00	876	275,00	899	283,80
11	506	833	267,63	872	283,58	925	295,90	964	302,50	989	312,18
12	552	908	291,96	952	309,36	1009	322,80	1051	330,00	1079	340,56
13	598	984	316,29	1031	335,14	1093	349,70	1139	357,50	1169	368,94
14	644	1060	340,62	1110	360,92	1177	376,60	1226	385,00	1259	397,32
15	690	1136	364,95	1190	386,70	1262	403,50	1314	412,50	1349	425,70
16	736	1211	389,28	1269	412,48	1346	430,40	1402	440,00	1438	454,08
17	782	1287	413,61	1348	438,26	1430	457,30	1489	467,50	1528	482,46
18	828	1363	437,94	1427	464,04	1514	484,20	1577	495,00	1618	510,84
19	874	1438	462,27	1507	489,82	1598	511,10	1664	522,50	1708	539,22
20	920	1514	486,60	1586	515,60	1682	538,00	1752	550,00	1798	567,60
21	966	1590	510,93	1665	541,38	1766	564,90	1840	577,50	1888	595,98
22	1012	1665	535,26	1745	567,16	1850	591,80	1927	605,00	1978	624,36
23	1058	1741	559,59	1824	592,94	1934	618,70	2015	632,50	2068	652,74
24	1104	1817	583,92	1903	618,72	2018	645,60	2102	660,00	2158	681,12
25	1150	1893	608,25	1983	644,50	2103	672,50	2190	687,50	2248	709,50
26	1196	1968	632,58	2062	670,28	2187	699,40	2278	715,00	2337	737,88
27	1242	2044	656,91	2141	696,06	2271	726,30	2365	742,50	2427	766,26
28	1288	2120	681,24	2220	721,84	2355	753,20	2453	770,00	2517	794,64
29	1334	2195	705,57	2300	747,62	2439	780,10	2540	797,50	2607	823,02
30	1380	2271	729,90	2379	773,40	2523	807,00	2628	825,00	2697	851,40
31	1426	2347	754,23	2458	799,18	2607	833,90	2716	852,50	2787	879,78
32	1472	2422	778,56	2538	824,96	2691	860,80	2803	880,00	2877	908,16
33	1518	2498	802,89	2617	850,74	2775	887,70	2891	907,50	2967	936,54
34	1564	2574	827,22	2696	876,52	2859	914,60	2978	935,00	3057	964,92
35	1610	2650	851,55	2776	902,30	2944	941,50	3066	962,50	3147	993,30
36	1656	2725	875,88	2855	928,08	3028	968,40	3154	990,00	3236	1.021,68
37	1702	2801	900,21	2934	953,86	3112	995,30	3241	1.017,50	3326	1.050,06
38	1748	2877	924,54	3013	979,64	3196	1.022,20	3329	1.045,00	3416	1.078,44
39	1794	2952	948,87	3093	1.005,42	3280	1.049,10	3416	1.072,50	3506	1.106,82
40	1840	3028	973,20	3172	1.031,20	3364	1.076,00	3504	1.100,00	3596	1.135,20

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 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 €		28,89		29,42		31,28		32,02		32,82	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	397	115,56	412	117,68	444	125,12	448	128,08	472	131,28
5	230	496	144,45	515	147,10	555	156,40	560	160,10	590	164,10
6	276	595	173,34	618	176,52	666	187,68	672	192,12	708	196,92
7	322	694	202,23	721	205,94	777	218,96	784	224,14	826	229,74
8	368	794	231,12	824	235,36	888	250,24	896	256,16	944	262,56
9	414	893	260,01	927	264,78	999	281,52	1008	288,18	1062	295,38
10	460	992	288,90	1030	294,20	1110	312,80	1120	320,20	1180	328,20
11	506	1091	317,79	1133	323,62	1221	344,08	1232	352,22	1298	361,02
12	552	1190	346,68	1236	353,04	1332	375,36	1344	384,24	1416	393,84
13	598	1290	375,57	1339	382,46	1443	406,64	1456	416,26	1534	426,66
14	644	1389	404,46	1442	411,88	1554	437,92	1568	448,28	1652	459,48
15	690	1488	433,35	1545	441,30	1665	469,20	1680	480,30	1770	492,30
16	736	1587	462,24	1648	470,72	1776	500,48	1792	512,32	1888	525,12
17	782	1686	491,13	1751	500,14	1887	531,76	1904	544,34	2006	557,94
18	828	1786	520,02	1854	529,56	1998	563,04	2016	576,36	2124	590,76
19	874	1885	548,91	1957	558,98	2109	594,32	2128	608,38	2242	623,58
20	920	1984	577,80	2060	588,40	2220	625,60	2240	640,40	2360	656,40
21	966	2083	606,69	2163	617,82	2331	656,88	2352	672,42	2478	689,22
22	1012	2182	635,58	2266	647,24	2442	688,16	2464	704,44	2596	722,04
23	1058	2282	664,47	2369	676,66	2553	719,44	2576	736,46	2714	754,86
24	1104	2381	693,36	2472	706,08	2664	750,72	2688	768,48	2832	787,68
25	1150	2480	722,25	2575	735,50	2775	782,00	2800	800,50	2950	820,50
26	1196	2579	751,14	2678	764,92	2886	813,28	2912	832,52	3068	853,32
27	1242	2678	780,03	2781	794,34	2997	844,56	3024	864,54	3186	886,14
28	1288	2778	808,92	2884	823,76	3108	875,84	3136	896,56	3304	918,96
29	1334	2877	837,81	2987	853,18	3219	907,12	3248	928,58	3422	951,78
30	1380	2976	866,70	3090	882,60	3330	938,40	3360	960,60	3540	984,60
31	1426	3075	895,59	3193	912,02	3441	969,68	3472	992,62	3658	1.017,42
32	1472	3174	924,48	3296	941,44	3552	1.000,96	3584	1.024,64	3776	1.050,24
33	1518	3274	953,37	3399	970,86	3663	1.032,24	3696	1.056,66	3894	1.083,06
34	1564	3373	982,26	3502	1.000,28	3774	1.063,52	3808	1.088,68	4012	1.115,88
35	1610	3472	1.011,15	3605	1.029,70	3885	1.094,80	3920	1.120,70	4130	1.148,70
36	1656	3571	1.040,04	3708	1.059,12	3996	1.126,08	4032	1.152,72	4248	1.181,52
37	1702	3670	1.068,93	3811	1.088,54	4107	1.157,36	4144	1.184,74	4366	1.214,34
38	1748	3770	1.097,82	3914	1.117,96	4218	1.188,64	4256	1.216,76	4484	1.247,16
39	1794	3869	1.126,71	4017	1.147,38	4329	1.219,92	4368	1.248,78	4602	1.279,98
40	1840	3968	1.155,60	4120	1.176,80	4440	1.251,20	4480	1.280,80	4720	1.312,80

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 €		34,11		37,78		43,88		50,87		56,16	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	484	136,44	528	151,12	792	175,52	880	203,48	968	224,64
5	230	605	170,55	660	188,90	990	219,40	1100	254,35	1210	280,80
6	276	726	204,66	792	226,68	1188	263,28	1320	305,22	1452	336,96
7	322	847	238,77	924	264,46	1386	307,16	1540	356,09	1694	393,12
8	368	968	272,88	1056	302,24	1584	351,04	1760	406,96	1936	449,28
9	414	1089	306,99	1188	340,02	1782	394,92	1980	457,83	2178	505,44
10	460	1210	341,10	1320	377,80	1980	438,80	2200	508,70	2420	561,60
11	506	1331	375,21	1452	415,58	2178	482,68	2420	559,57	2662	617,76
12	552	1452	409,32	1584	453,36	2376	526,56	2640	610,44	2904	673,92
13	598	1573	443,43	1716	491,14	2574	570,44	2860	661,31	3146	730,08
14	644	1694	477,54	1848	528,92	2772	614,32	3080	712,18	3388	786,24
15	690	1815	511,65	1980	566,70	2970	658,20	3300	763,05	3630	842,40
16	736	1936	545,76	2112	604,48	3168	702,08	3520	813,92	3872	898,56
17	782	2057	579,87	2244	642,26	3366	745,96	3740	864,79	4114	954,72
18	828	2178	613,98	2376	680,04	3564	789,84	3960	915,66	4356	1.010,88
19	874	2299	648,09	2508	717,82	3762	833,72	4180	966,53	4598	1.067,04
20	920	2420	682,20	2640	755,60	3960	877,60	4400	1.017,40	4840	1.123,20
21	966	2541	716,31	2772	793,38	4158	921,48	4620	1.068,27	5082	1.179,36
22	1012	2662	750,42	2904	831,16	4356	965,36	4840	1.119,14	5324	1.235,52
23	1058	2783	784,53	3036	868,94	4554	1.009,24	5060	1.170,01	5566	1.291,68
24	1104	2904	818,64	3168	906,72	4752	1.053,12	5280	1.220,88	5808	1.347,84
25	1150	3025	852,75	3300	944,50	4950	1.097,00	5500	1.271,75	6050	1.404,00
26	1196	3146	886,86	3432	982,28	5148	1.140,88	5720	1.322,62	6292	1.460,16
27	1242	3267	920,97	3564	1.020,06	5346	1.184,76	5940	1.373,49	6534	1.516,32
28	1288	3388	955,08	3696	1.057,84	5544	1.228,64	6160	1.424,36	6776	1.572,48
29	1334	3509	989,19	3828	1.095,62	5742	1.272,52	6380	1.475,23	7018	1.628,64
30	1380	3630	1.023,30	3960	1.133,40	5940	1.316,40	6600	1.526,10	7260	1.684,80
31	1426	3751	1.057,41	4092	1.171,18	6138	1.360,28	6820	1.576,97	7502	1.740,96
32	1472	3872	1.091,52	4224	1.208,96	6336	1.404,16	7040	1.627,84	7744	1.797,12
33	1518	3993	1.125,63	4356	1.246,74	6534	1.448,04	7260	1.678,71	7986	1.853,28
34	1564	4114	1.159,74	4488	1.284,52	6732	1.491,92	7480	1.729,58	8228	1.909,44
35	1610	4235	1.193,85	4620	1.322,30	6930	1.535,80	7700	1.780,45	8470	1.965,60
36	1656	4356	1.227,96	4752	1.360,08	7128	1.579,68	7920	1.831,32	8712	2.021,76
37	1702	4477	1.262,07	4884	1.397,86	7326	1.623,56	8140	1.882,19	8954	2.077,92
38	1748	4598	1.296,18	5016	1.435,64	7524	1.667,44	8360	1.933,06	9196	2.134,08
39	1794	4719	1.330,29	5148	1.473,42	7722	1.711,32	8580	1.983,93	9438	2.190,24
40	1840	4840	1.364,40	5280	1.511,20	7920	1.755,20	8800	2.034,80	9680	2.246,40

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 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 €		24,65		28,55		32,74		35,58		36,10	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	250	98,60	374	114,20	432	130,96	444	142,32	492	144,40
5	230	313	123,25	468	142,75	540	163,70	555	177,90	615	180,50
6	276	375	147,90	561	171,30	648	196,44	666	213,48	738	216,60
7	322	438	172,55	655	199,85	756	229,18	777	249,06	861	252,70
8	368	500	197,20	748	228,40	864	261,92	888	284,64	984	288,80
9	414	563	221,85	842	256,95	972	294,66	999	320,22	1107	324,90
10	460	625	246,50	935	285,50	1080	327,40	1110	355,80	1230	361,00
11	506	688	271,15	1029	314,05	1188	360,14	1221	391,38	1353	397,10
12	552	750	295,80	1122	342,60	1296	392,88	1332	426,96	1476	433,20
13	598	813	320,45	1216	371,15	1404	425,62	1443	462,54	1599	469,30
14	644	875	345,10	1309	399,70	1512	458,36	1554	498,12	1722	505,40
15	690	938	369,75	1403	428,25	1620	491,10	1665	533,70	1845	541,50
16	736	1000	394,40	1496	456,80	1728	523,84	1776	569,28	1968	577,60
17	782	1063	419,05	1590	485,35	1836	556,58	1887	604,86	2091	613,70
18	828	1125	443,70	1683	513,90	1944	589,32	1998	640,44	2214	649,80
19	874	1188	468,35	1777	542,45	2052	622,06	2109	676,02	2337	685,90
20	920	1250	493,00	1870	571,00	2160	654,80	2220	711,60	2460	722,00
21	966	1313	517,65	1964	599,55	2268	687,54	2331	747,18	2583	758,10
22	1012	1375	542,30	2057	628,10	2376	720,28	2442	782,76	2706	794,20
23	1058	1438	566,95	2151	656,65	2484	753,02	2553	818,34	2829	830,30
24	1104	1500	591,60	2244	685,20	2592	785,76	2664	853,92	2952	866,40
25	1150	1563	616,25	2338	713,75	2700	818,50	2775	889,50	3075	902,50
26	1196	1625	640,90	2431	742,30	2808	851,24	2886	925,08	3198	938,60
27	1242	1688	665,55	2525	770,85	2916	883,98	2997	960,66	3321	974,70
28	1288	1750	690,20	2618	799,40	3024	916,72	3108	996,24	3444	1.010,80
29	1334	1813	714,85	2712	827,95	3132	949,46	3219	1.031,82	3567	1.046,90
30	1380	1875	739,50	2805	856,50	3240	982,20	3330	1.067,40	3690	1.083,00
31	1426	1938	764,15	2899	885,05	3348	1.014,94	3441	1.102,98	3813	1.119,10
32	1472	2000	788,80	2992	913,60	3456	1.047,68	3552	1.138,56	3936	1.155,20
33	1518	2063	813,45	3086	942,15	3564	1.080,42	3663	1.174,14	4059	1.191,30
34	1564	2125	838,10	3179	970,70	3672	1.113,16	3774	1.209,72	4182	1.227,40
35	1610	2188	862,75	3273	999,25	3780	1.145,90	3885	1.245,30	4305	1.263,50
36	1656	2250	887,40	3366	1.027,80	3888	1.178,64	3996	1.280,88	4428	1.299,60
37	1702	2313	912,05	3460	1.056,35	3996	1.211,38	4107	1.316,46	4551	1.335,70
38	1748	2375	936,70	3553	1.084,90	4104	1.244,12	4218	1.352,04	4674	1.371,80
39	1794	2438	961,35	3647	1.113,45	4212	1.276,86	4329	1.387,62	4797	1.407,90
40	1840	2500	986,00	3740	1.142,00	4320	1.309,60	4440	1.423,20	4920	1.444,00

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

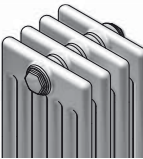
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %

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**

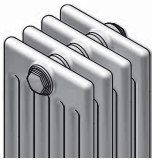
Φ_s = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)

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 €		37,07		37,96		39,76		46,16		27,50	
Stavební délka		Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	544	148,28	556	151,84	600	159,04	648	184,64	219	110,00
5	230	680	185,35	695	189,80	750	198,80	810	230,80	274	137,50
6	276	816	222,42	834	227,76	900	238,56	972	276,96	328	165,00
7	322	952	259,49	973	265,72	1050	278,32	1134	323,12	383	192,50
8	368	1088	296,56	1112	303,68	1200	318,08	1296	369,28	438	220,00
9	414	1224	333,63	1251	341,64	1350	357,84	1458	415,44	492	247,50
10	460	1360	370,70	1390	379,60	1500	397,60	1620	461,60	547	275,00
11	506	1496	407,77	1529	417,56	1650	437,36	1782	507,76	602	302,50
12	552	1632	444,84	1668	455,52	1800	477,12	1944	553,92	656	330,00
13	598	1768	481,91	1807	493,48	1950	516,88	2106	600,08	711	357,50
14	644	1904	518,98	1946	531,44	2100	556,64	2268	646,24	766	385,00
15	690	2040	556,05	2085	569,40	2250	596,40	2430	692,40	821	412,50
16	736	2176	593,12	2224	607,36	2400	636,16	2592	738,56	875	440,00
17	782	2312	630,19	2363	645,32	2550	675,92	2754	784,72	930	467,50
18	828	2448	667,26	2502	683,28	2700	715,68	2916	830,88	985	495,00
19	874	2584	704,33	2641	721,24	2850	755,44	3078	877,04	1039	522,50
20	920	2720	741,40	2780	759,20	3000	795,20	3240	923,20	1094	550,00
21	966	2856	778,47	2919	797,16	3150	834,96	3402	969,36	1149	577,50
22	1012	2992	815,54	3058	835,12	3300	874,72	3564	1.015,52	1203	605,00
23	1058	3128	852,61	3197	873,08	3450	914,48	3726	1.061,68	1258	632,50
24	1104	3264	889,68	3336	911,04	3600	954,24	3888	1.107,84	1313	660,00
25	1150	3400	926,75	3475	949,00	3750	994,00	4050	1.154,00	1368	687,50
26	1196	3536	963,82	3614	986,96	3900	1.033,76	4212	1.200,16	1422	715,00
27	1242	3672	1.000,89	3753	1.024,92	4050	1.073,52	4374	1.246,32	1477	742,50
28	1288	3808	1.037,96	3892	1.062,88	4200	1.113,28	4536	1.292,48	1532	770,00
29	1334	3944	1.075,03	4031	1.100,84	4350	1.153,04	4698	1.338,64	1586	797,50
30	1380	4080	1.112,10	4170	1.138,80	4500	1.192,80	4860	1.384,80	1641	825,00
31	1426	4216	1.149,17	4309	1.176,76	4650	1.232,56	5022	1.430,96	1696	852,50
32	1472	4352	1.186,24	4448	1.214,72	4800	1.272,32	5184	1.477,12	1750	880,00
33	1518	4488	1.223,31	4587	1.252,68	4950	1.312,08	5346	1.523,28	1805	907,50
34	1564	4624	1.260,38	4726	1.290,64	5100	1.351,84	5508	1.569,44	1860	935,00
35	1610	4760	1.297,45	4865	1.328,60	5250	1.391,60	5670	1.615,60	1915	962,50
36	1656	4896	1.334,52	5004	1.366,56	5400	1.431,36	5832	1.661,76	1969	990,00
37	1702	5032	1.371,59	5143	1.404,52	5550	1.471,12	5994	1.707,92	2024	1.017,50
38	1748	5168	1.408,66	5282	1.442,48	5700	1.510,88	6156	1.754,08	2079	1.045,00
39	1794	5304	1.445,73	5421	1.480,44	5850	1.550,64	6318	1.800,24	2133	1.072,50
40	1840	5440	1.482,80	5560	1.518,40	6000	1.590,40	6480	1.846,40	2188	1.100,00

Upozornění: hmotnost přes 100 kg
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20%, kategorie 2 = 30 %
Faktor f₁ 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 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 €		29,20		30,23		33,69		38,41		40,41	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	296	116,80	334	120,92	444	134,76	512	153,64	528	161,64
5	230	370	146,00	418	151,15	555	168,45	640	192,05	660	202,05
6	276	444	175,20	501	181,38	666	202,14	768	230,46	792	242,46
7	322	518	204,40	585	211,61	777	235,83	896	268,87	924	282,87
8	368	592	233,60	668	241,84	888	269,52	1024	307,28	1056	323,28
9	414	666	262,80	752	272,07	999	303,21	1152	345,69	1188	363,69
10	460	740	292,00	835	302,30	1110	336,90	1280	384,10	1320	404,10
11	506	814	321,20	919	332,53	1221	370,59	1408	422,51	1452	444,51
12	552	888	350,40	1002	362,76	1332	404,28	1536	460,92	1584	484,92
13	598	962	379,60	1086	392,99	1443	437,97	1664	499,33	1716	525,33
14	644	1036	408,80	1169	423,22	1554	471,66	1792	537,74	1848	565,74
15	690	1110	438,00	1253	453,45	1665	505,35	1920	576,15	1980	606,15
16	736	1184	467,20	1336	483,68	1776	539,04	2048	614,56	2112	646,56
17	782	1258	496,40	1420	513,91	1887	572,73	2176	652,97	2244	686,97
18	828	1332	525,60	1503	544,14	1998	606,42	2304	691,38	2376	727,38
19	874	1406	554,80	1587	574,37	2109	640,11	2432	729,79	2508	767,79
20	920	1480	584,00	1670	604,60	2220	673,80	2560	768,20	2640	808,20
21	966	1554	613,20	1754	634,83	2331	707,49	2688	806,61	2772	848,61
22	1012	1628	642,40	1837	665,06	2442	741,18	2816	845,02	2904	889,02
23	1058	1702	671,60	1921	695,29	2553	774,87	2944	883,43	3036	929,43
24	1104	1776	700,80	2004	725,52	2664	808,56	3072	921,84	3168	969,84
25	1150	1850	730,00	2088	755,75	2775	842,25	3200	960,25	3300	1.010,25
26	1196	1924	759,20	2171	785,98	2886	875,94	3328	998,66	3432	1.050,66
27	1242	1998	788,40	2255	816,21	2997	909,63	3456	1.037,07	3564	1.091,07
28	1288	2072	817,60	2338	846,44	3108	943,32	3584	1.075,48	3696	1.131,48
29	1334	2146	846,80	2422	876,67	3219	977,01	3712	1.113,89	3828	1.171,89
30	1380	2220	876,00	2505	906,90	3330	1.010,70	3840	1.152,30	3960	1.212,30
31	1426	2294	905,20	2589	937,13	3441	1.044,39	3968	1.190,71	4092	1.252,71
32	1472	2368	934,40	2672	967,36	3552	1.078,08	4096	1.229,12	4224	1.293,12
33	1518	2442	963,60	2756	997,59	3663	1.111,77	4224	1.267,53	4356	1.333,53
34	1564	2516	992,80	2839	1.027,82	3774	1.145,46	4352	1.305,94	4488	1.373,94
35	1610	2590	1.022,00	2923	1.058,05	3885	1.179,15	4480	1.344,35	4620	1.414,35
36	1656	2664	1.051,20	3006	1.088,28	3996	1.212,84	4608	1.382,76	4752	1.454,76
37	1702	2738	1.080,40	3090	1.118,51	4107	1.246,53	4736	1.421,17	4884	1.495,17
38	1748	2812	1.109,60	3173	1.148,74	4218	1.280,22	4864	1.459,58	5016	1.535,58
39	1794	2886	1.138,80	3257	1.178,97	4329	1.313,91	4992	1.497,99	5148	1.575,99
40	1840	2960	1.168,00	3340	1.209,20	4440	1.347,60	5120	1.536,40	5280	1.616,40

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)

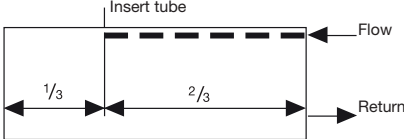
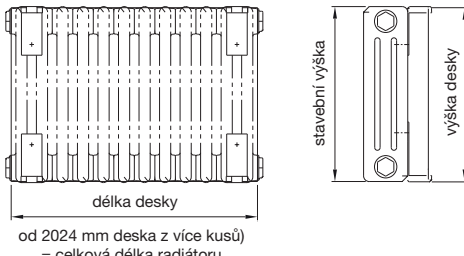
Stavební výška mm		766		866		885		966		1066	
											
Model		6077		6087		6089		6097		6107	
Stavební hloubka mm		210		210		210		210		210	
Exponent n		1,26		1,26		1,26		1,25		1,25	
Max. počet článků		46		46		46		42		22	
Cena za článek €		42,86		44,80		45,69		46,53		54,87	
Stavební délka		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
Počet článků	mm	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€
4	184	588	171,44	648	179,20	660	182,76	708	186,12	772	219,48
5	230	735	214,30	810	224,00	825	228,45	885	232,65	965	274,35
6	276	882	257,16	972	268,80	990	274,14	1062	279,18	1158	329,22
7	322	1029	300,02	1134	313,60	1155	319,83	1239	325,71	1351	384,09
8	368	1176	342,88	1296	358,40	1320	365,52	1416	372,24	1544	438,96
9	414	1323	385,74	1458	403,20	1485	411,21	1593	418,77	1737	493,83
10	460	1470	428,60	1620	448,00	1650	456,90	1770	465,30	1930	548,70
11	506	1617	471,46	1782	492,80	1815	502,59	1947	511,83	2123	603,57
12	552	1764	514,32	1944	537,60	1980	548,28	2124	558,36	2316	658,44
13	598	1911	557,18	2106	582,40	2145	593,97	2301	604,89	2509	713,31
14	644	2058	600,04	2268	627,20	2310	639,66	2478	651,42	2702	768,18
15	690	2205	642,90	2430	672,00	2475	685,35	2655	697,95	2895	823,05
16	736	2352	685,76	2592	716,80	2640	731,04	2832	744,48	3088	877,92
17	782	2499	728,62	2754	761,60	2805	776,73	3009	791,01	3281	932,79
18	828	2646	771,48	2916	806,40	2970	822,42	3186	837,54	3474	987,66
19	874	2793	814,34	3078	851,20	3135	868,11	3363	884,07	3667	1.042,53
20	920	2940	857,20	3240	896,00	3300	913,80	3540	930,60	3860	1.097,40
21	966	3087	900,06	3402	940,80	3465	959,49	3717	977,13	4053	1.152,27
22	1012	3234	942,92	3564	985,60	3630	1.005,18	3894	1.023,66	4246	1.207,14
23	1058	3381	985,78	3726	1.030,40	3795	1.050,87	4071	1.070,19	4439	1.262,01
24	1104	3528	1.028,64	3888	1.075,20	3960	1.096,56	4248	1.116,72	4632	1.316,88
25	1150	3675	1.071,50	4050	1.120,00	4125	1.142,25	4425	1.163,25	4825	1.371,75
26	1196	3822	1.114,36	4212	1.164,80	4290	1.187,94	4602	1.209,78	5018	1.426,62
27	1242	3969	1.157,22	4374	1.209,60	4455	1.233,63	4779	1.256,31	5211	1.481,49
28	1288	4116	1.200,08	4536	1.254,40	4620	1.279,32	4956	1.302,84	5404	1.536,36
29	1334	4263	1.242,94	4698	1.299,20	4785	1.325,01	5133	1.349,37	5597	1.591,23
30	1380	4410	1.285,80	4860	1.344,00	4950	1.370,70	5310	1.395,90	5790	1.646,10
31	1426	4557	1.328,66	5022	1.388,80	5115	1.416,39	5487	1.442,43	5983	1.700,97
32	1472	4704	1.371,52	5184	1.433,60	5280	1.462,08	5664	1.488,96	6176	1.755,84
33	1518	4851	1.414,38	5346	1.478,40	5445	1.507,77	5841	1.535,49	6369	1.810,71
34	1564	4998	1.457,24	5508	1.523,20	5610	1.553,46	6018	1.582,02	6562	1.865,58
35	1610	5145	1.500,10	5670	1.568,00	5775	1.599,15	6195	1.628,55	6755	1.920,45
36	1656	5292	1.542,96	5832	1.612,80	5940	1.644,84	6372	1.675,08	6948	1.975,32
37	1702	5439	1.585,82	5994	1.657,60	6105	1.690,53	6549	1.721,61	7141	2.030,19
38	1748	5586	1.628,68	6156	1.702,40	6270	1.736,22	6726	1.768,14	7334	2.085,06
39	1794	5733	1.671,54	6318	1.747,20	6435	1.781,91	6903	1.814,67	7527	2.139,93
40	1840	5880	1.714,40	6480	1.792,00	6600	1.827,60	7080	1.861,20	7720	2.194,80

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

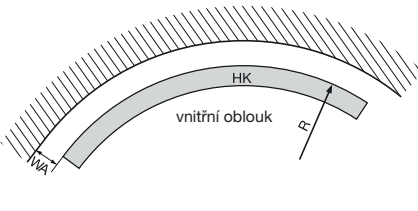
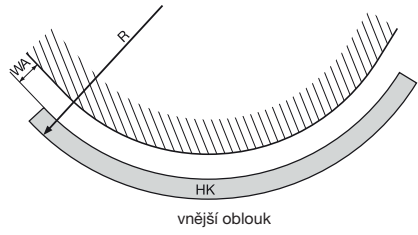
Faktor f_1 pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

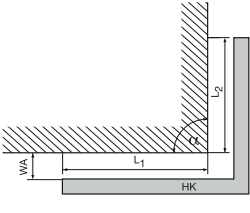
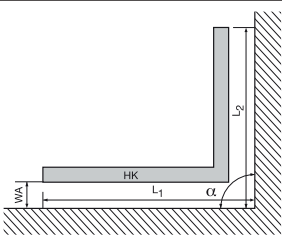
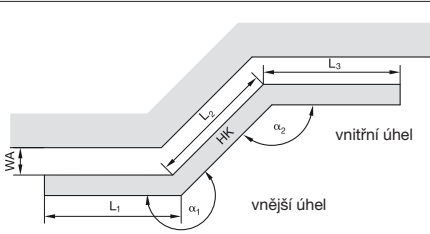
Zehnder Charleston

Popis		Cena €																						
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)	261,97 za radiátor 385,82 za radiátor 131,16																					
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.		 291,20 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 Příplatek k nejbližší vyšší stavební výšce v ceníku		na vyžádání																						
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																						
Navařený závěs, za 1 kus		36,29																						
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.		149,61 (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 zkosene a nejsou ostře. Součástí dodávky jsou držáky pro upevnění na poslední řadu článků, práškově lakované v barvě radiátoru.																								
																								
<table><tr><th>Počet článků Zehnder Charleston</th><th>Počet desek</th><th>Počet dodávaných držáků</th></tr><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></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		229,72
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		111,36 169,59																				
		H = výška desky																						

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

Zehnder Charleston

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

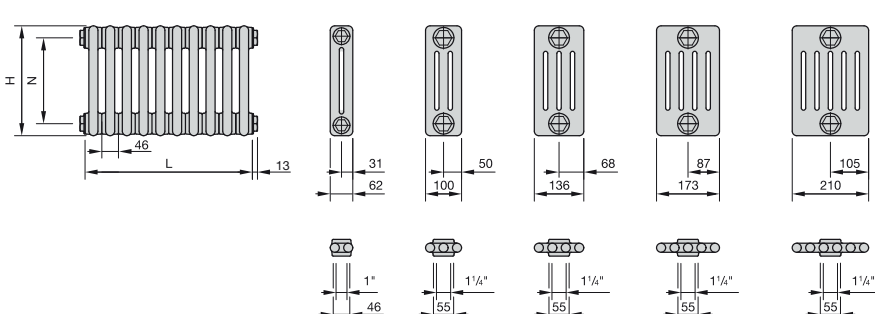
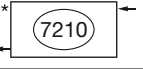
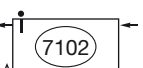
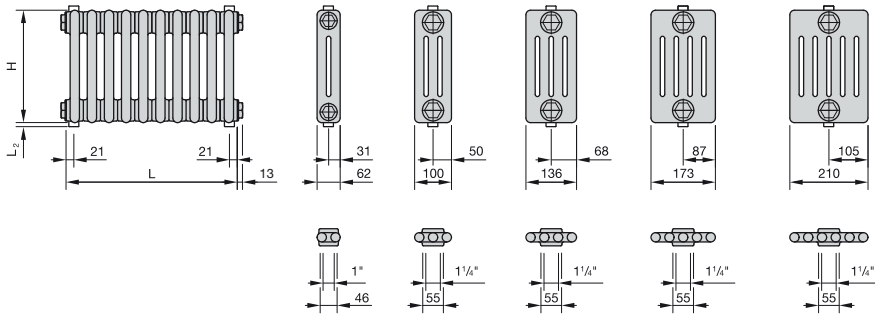
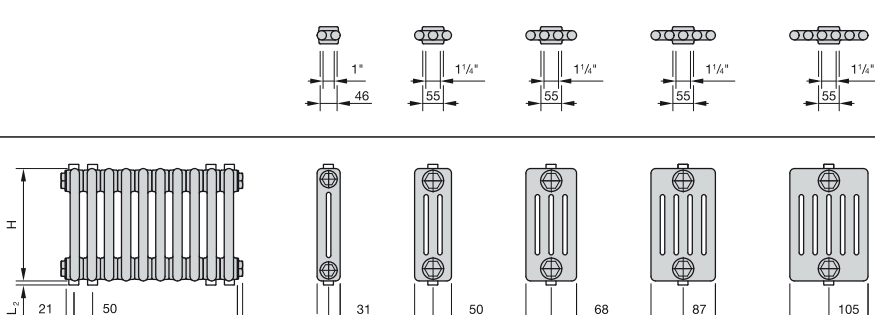
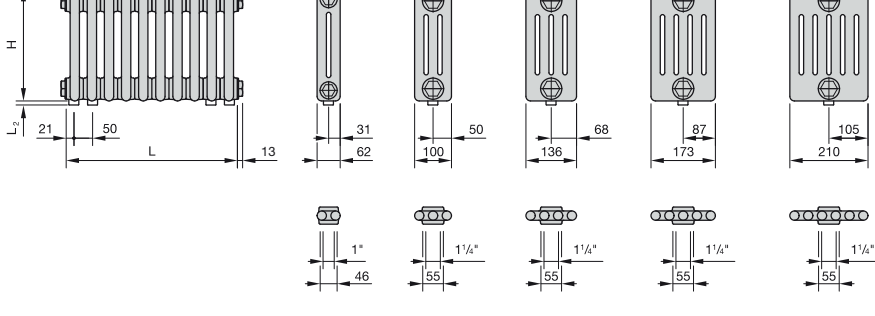
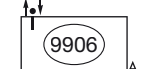
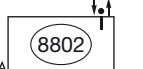
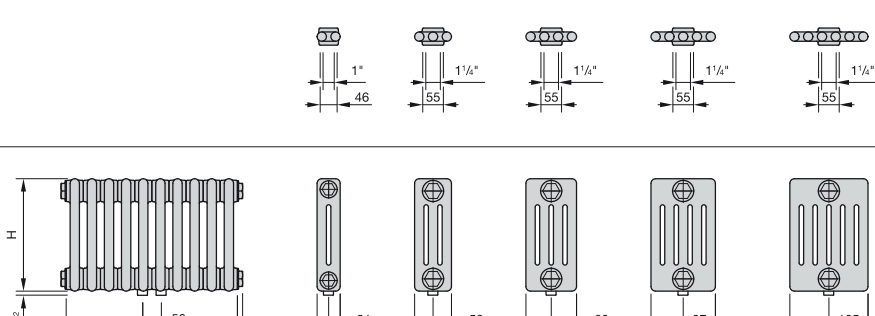
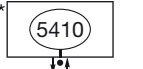
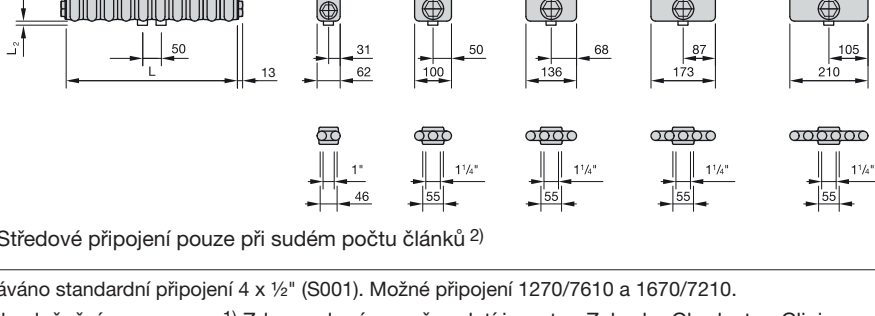
Rohové provedení		
Provedení	Nákres / šablona	Cena €
Speciální rohové provedení lze vyrobit v úhlech od 90° do 179°. Při cenové poptávce přiložte nákres s následujícími údaji: rozměry L_1, L_2, L_3 v mm, úhly α_1, α_2 ve stupních. K objednávce dodejte stabilní šablonu. K dodání ve všech lakovaných variantách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

K objednávce nebo cenové poptávce radiátorů do oblouku nebo v rohovém provedení, prosíme, přiložte šablonu 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 €	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
jednostranné nebo oboustranné	bez příplatku	
  *   * 	86,17	
 *   * 	26,86	
 * 	59,34	
zdola - dolů  *  Upozornění: Completto - viz str. 47	136,50	
shora - nahoru  * 	168,98	
zdola - dolů, boční 50 mm  *  Upozornění: Completto - viz str. 47	136,50	
shora - nahoru, boční 50 mm  * 	168,98	
zdola - dolů, středové 50 mm  *  Upozornění: Completto - viz str. 47	102,16 A	 Středové připojení pouze při sudém počtu článků 2)

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

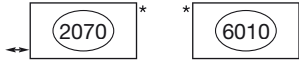
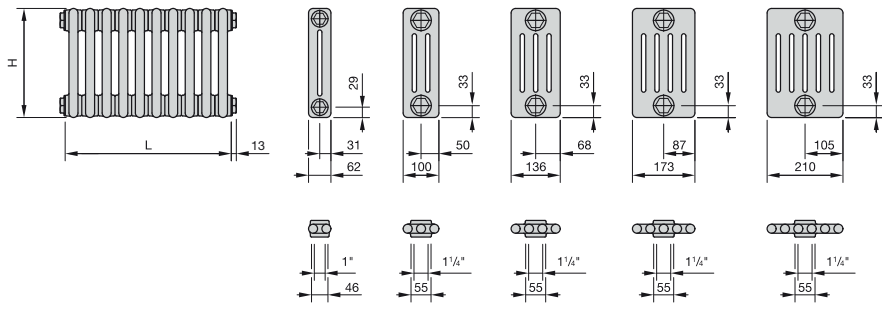
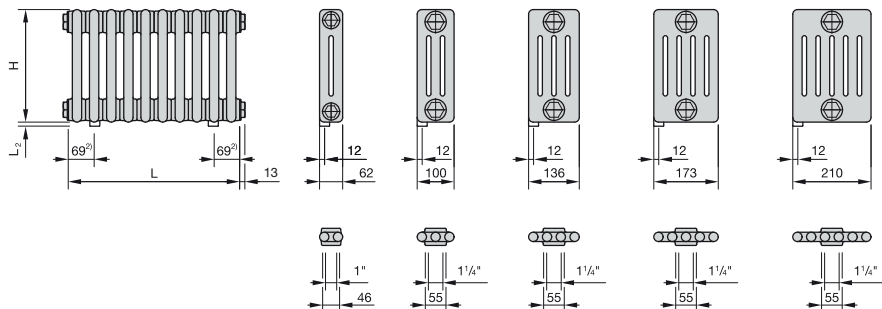
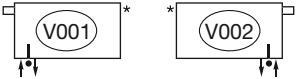
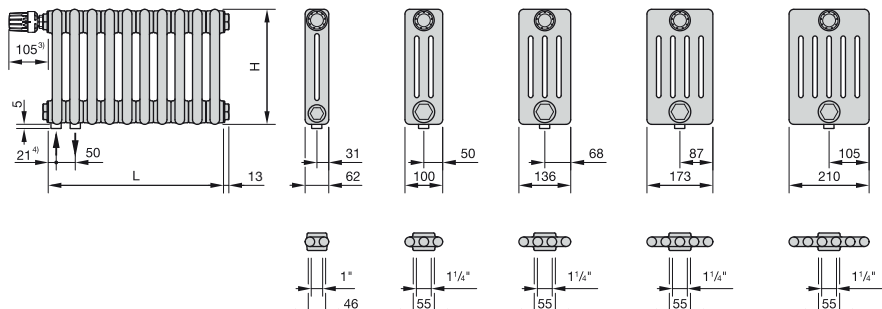
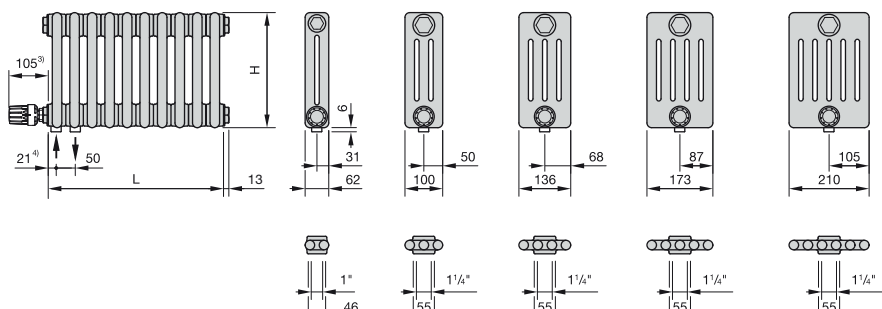
Rozměry v mm

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 €	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 1-trubkovou soustavu s externím ventilem		
pro vodorovný ponorný ventil 	bez příplatku	 Při objednání uvést výrobce ventilu
pro svislý ponorný ventil 	54,84	 Při objednání uvést výrobce ventilu
Připojení Completo s integrovaným ventilem (cena bez termostatické hlavice)		
vestavěný ventil nahoře, připojení boční 50 mm 	116,89 A	
vestavěný ventil dole, připojení boční 50 mm 	324,18 ⁵⁾	 Vzhledem k nedostatečné cirkulaci snížený tepelný výkon prvního článku

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

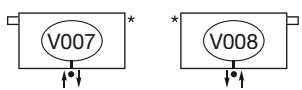
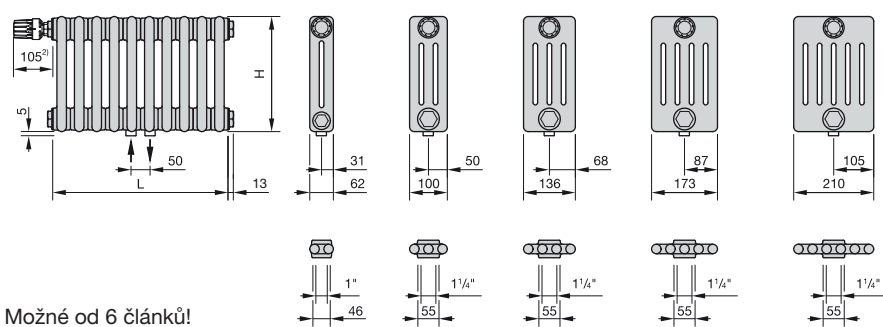
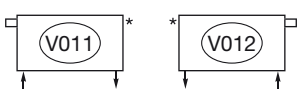
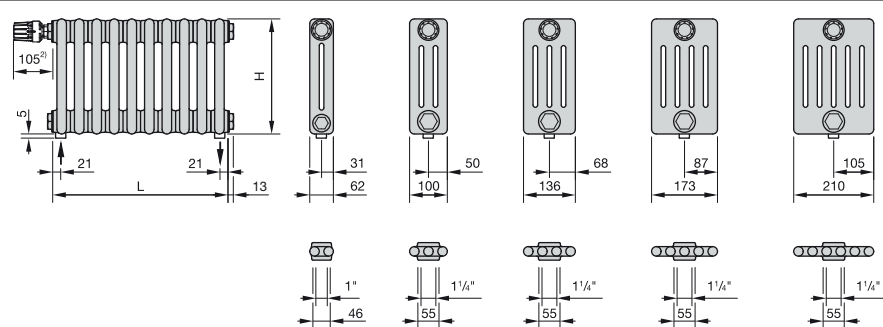
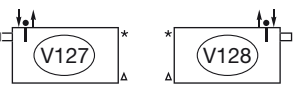
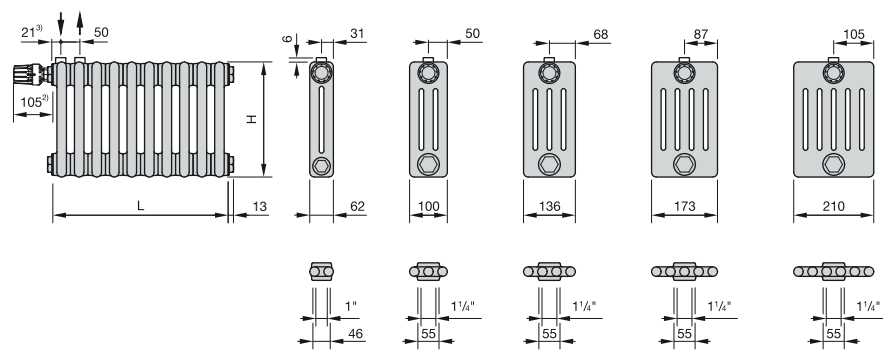
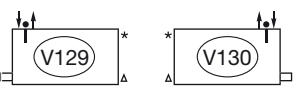
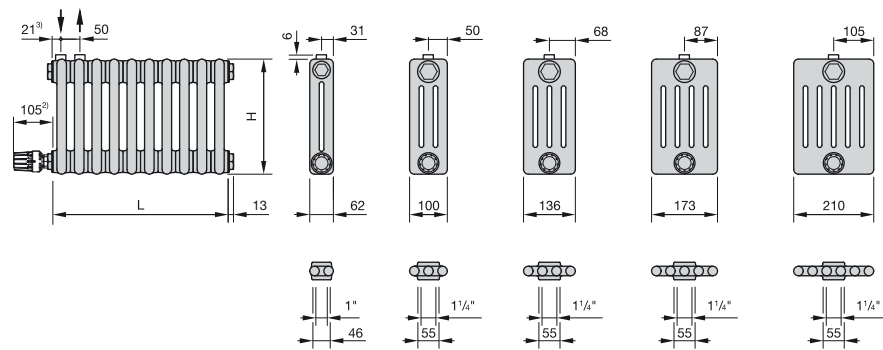
* = odvodušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

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 €	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Připojení Completo s integrovaným ventilem (cena bez termostatické hlavice)		
vestavěný ventil nahoře, připojení středové 50 mm 	304,53	 Možné od 6 článků! Středové připojení pouze při sudém počtu článků ⁴⁾
vestavěný ventil nahoře, připojení oboustranné 	229,18	
vestavěný ventil nahoře, připojení shora - nahoru boční 50 mm 	417,58 ⁵⁾	
vestavěný ventil dole, připojení shora - nahoru boční 50 mm 	474,77 ⁵⁾	

U objednávk 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 stěbě

Rozměry v mm



Zehnder Charleston

Způsob připojení	Cena €	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
snadno přístupné boční připojení, jednostranné	191,70	Při objednání nutno uvést rozteč připojení N Připojení možné od výšky (symbol) 1200 mm

- 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

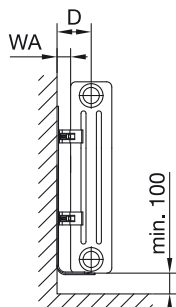
s upevňovací sadou EasyFix

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 €/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	26,21	39,36
L = 23-39 čl.		3 x SMB30	173621	39,35	59,05
L = 40-50 čl.		4 x SMB30	173721	52,47	78,69
L = 51-60 čl.		5 x SMB30	173821	65,56	98,40

H = 370-484

všechny modely

L = 4-22 čl.	35	2 x SMB40	173531	26,21	39,36
L = 23-39 čl.		3 x SMB40	173631	39,35	59,05
L = 40-50 čl.		4 x SMB40	173731	52,47	78,69
L = 51-60 čl.		5 x SMB40	173831	65,56	98,40

H = 485-679

všechny modely

L = 4-22 čl.	35	2 x SMB50	173541	26,21	39,36
L = 23-39 čl.		3 x SMB50	173641	39,35	59,05
L = 40-50 čl.		4 x SMB50	173741	52,47	78,69
L = 51-60 čl.		5 x SMB50	173841	65,56	98,40

H = 680-1000

2- až 4-trubkový

L = 4-22 čl.	35	2 x SMB75	173551	26,21	39,36
L = 23-39 čl.		3 x SMB75	173651	39,35	59,05
L = 40-55 čl.		4 x SMB75	173751	52,47	78,69
L = 56-65 čl.		5 x SMB75	173851	65,56	98,40

5- až 6-trubkový

L = 4-15 čl.	35	2 x SMB75	173551	26,21	39,36
L = 16-29 čl.		3 x SMB75	173651	39,35	59,05
L = 30-42 čl.		4 x SMB75	173751	52,47	78,69
L = 43-55 čl.		5 x SMB75	173851	65,56	98,40

H = 1001-1500

2- až 4-trubkový

L = 4-15 čl.	35	2 x SMB2T	173511	26,21	39,36
L = 16-30 čl.		3 x SMB2T	173611	39,35	59,05
L = 31-45 čl.		4 x SMB2T	173711	52,47	78,69
L = 46-60 čl.		5 x SMB2T	173811	65,56	98,40

5- až 6-trubkový

L = 4-10 čl.	35	2 x SMB2T	173511	26,21	39,36
L = 11-20 čl.		3 x SMB2T	173611	39,35	59,05
L = 21-30 čl.		4 x SMB2T	173711	52,47	78,69
L = 31-40 čl.		5 x SMB2T	173811	65,56	98,40

H = 1501-2200

2- až 4-trubkový

L = 4-11 čl.	35	2 x SMB2T	173511	26,21	39,36
L = 12-21 čl.		3 x SMB2T	173611	39,35	59,05
L = 22-31 čl.		4 x SMB2T	173711	52,47	78,69
L = 32-41 čl.		5 x SMB2T	173811	65,56	98,40

5- až 6-trubkový

L = 4-10 čl.	35	2 x SMB2T	173511	26,21	39,36
L = 11-16 čl.		3 x SMB2T	173611	39,35	59,05
L = 17-21 čl.		4 x SMB2T	173711	52,47	78,69
L = 22-27 čl.		5 x SMB2T	173811	65,56	98,40

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.

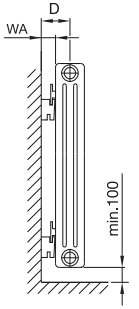
³⁾ Objednáací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.

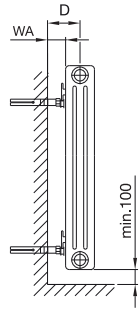
Zehnder Charleston

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 ²⁾ Sada bílá	Cena €/sada bílá barevná

Detaily uchycení upevňovací sady CVD, BKE

	 Rozteč D: 2-trubkový 59 mm 3-trubkový 78 mm 4-trubkový 96 mm 5-trubkový 114 mm 6-trubkový 133 mm	všechny modely					
		stavební výška 260 - 1000 mm se zabezpečovací pružinou					
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl.	28	4 x BH + CVD 0 6 x BH + CVD 0 8 x BH + CVD 0	774401 774601 774801	26,47 38,53 50,57	69,68 103,32 136,96
		stavební výška 1001 - 1500 mm se zabezpečovací pružinou					
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl.	28	4 x BH + CVD 0 8 x BH + CVD 0 10 x BH + CVD 0	774401 774801 774901	26,47 50,57 62,63	69,68 136,96 170,61
		2- až 5-trubkový					
		stavební výška 1501 - 2200 mm se zabezpečovací pružinou					
		L = 4-10 čl. L = 11-20 čl. L = 21-30 čl. L = 31-40 čl.	28	4 x BH + CVD 0 6 x BH + CVD 0 8 x BH + CVD 0 10 x BH + CVD 0	774401 774601 774801 774901	26,47 38,53 50,57 62,63	69,68 103,32 136,96 170,61
		6-trubkový					
		stavební výška 1501 - 2200 mm se zabezpečovací pružinou					
L = 4-10 čl. L = 11-20 čl. L = 21-30 čl. L = 31-40 čl.	28	4 x BH + CVD 0 8 x BH + CVD 0 10 x BH + CVD 0 14 x BH + CVD 0	774401 774801 774901 -	26,47 50,57 62,63 -	69,68 136,96 170,61 -		

	 Rozteč D: 2-trubkový 77 mm 3-trubkový 96 mm 4-trubkový 114 mm 5-trubkový 133 mm 6-trubkový 151 mm	všechny modely					
		stavební výška 260 - 1000 mm se zabezpečovací pružinou					
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl.	46	4 x BH + BKE160 6 x BH + BKE160 8 x BH + BKE160	774461 774661 774861	42,50 59,52 76,58	66,98 96,02 125,07
		stavební výška 1001 - 1500 mm se zabezpečovací pružinou					
		L = 4-20 čl. L = 21-40 čl. L = 41-60 čl.	46	4 x BH + BKE160 8 x BH + BKE160 10 x BH + BKE160	774461 774861 774961	42,50 76,58 93,54	66,98 125,07 154,11
		2- až 5-trubkový					
		stavební výška 1501 - 2200 mm se zabezpečovací pružinou					
		L = 4-10 čl. L = 11-20 čl. L = 21-30 čl. L = 31-40 čl.	46	4 x BH + BKE160 6 x BH + BKE160 8 x BH + BKE160 10 x BH + BKE160	774461 774661 774861 774961	42,50 59,52 76,58 93,54	66,98 96,02 125,07 154,11
		6-trubkový					
		stavební výška 1501 - 2200 mm se zabezpečovací pružinou					
L = 4-10 čl. L = 11-20 čl. L = 21-30 čl. L = 31-40 čl.	46	4 x BH + BKE160 8 x BH + BKE160 10 x BH + BKE160 14 x BH + BKE160	774461 774861 774961 -	42,50 76,58 93,54 -	66,98 125,07 154,11 -		

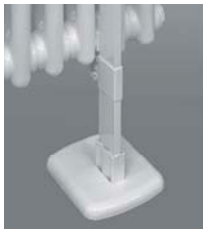
L = stavební délka radiátoru v mm, D = vzdálenost od stěny ke středu připojení, WA = vzdálenost od stěny

²⁾ U sady BKE jsou u D a WA uvedeny průměrné vzdálenosti, protože vestavní 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	Objednací číslo kus	Cena/ks €
Další možnosti upevnění v Příslušenství od str. 78					
	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	3,21 14,54
		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	3,21 14,54
	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	10,51 – 16,72
	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: 47,24 – 52,76 STF3: 45,87 – 51,38
	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	51,75 – 57,67
	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		118,94 178,41 237,88 297,35

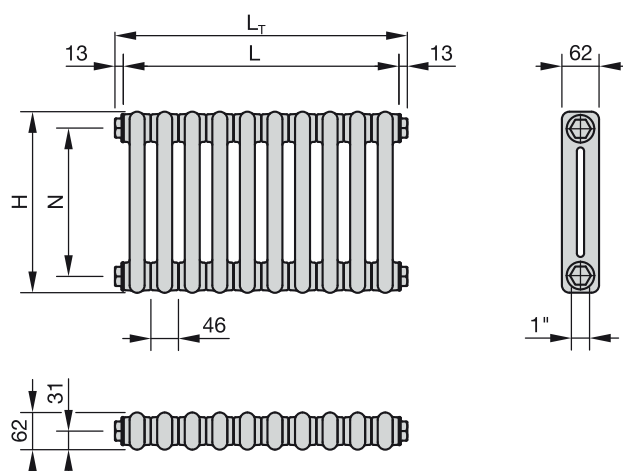
H = stavební výška radiátoru v mm, L = stavební délka radiátoru v mm, D = vzdálenost od stěny ke středu připojení

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

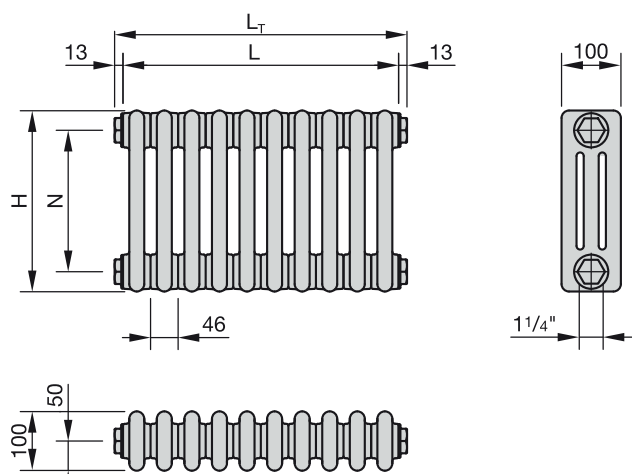
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s = \Delta T \text{ 50 K}$ 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			
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

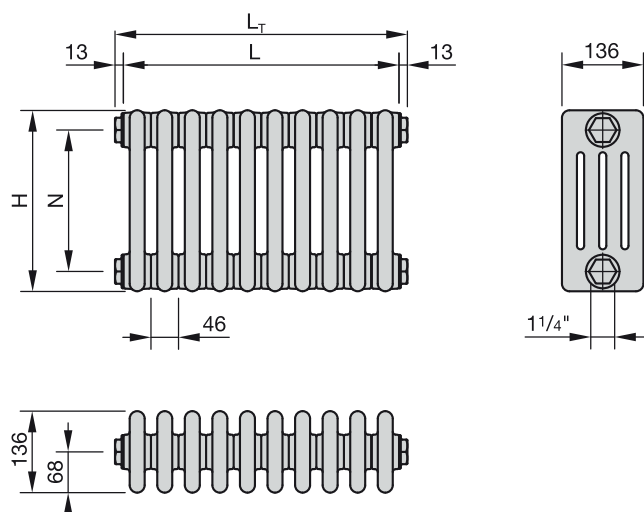
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Exp.	Φ _s =ΔT 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			
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

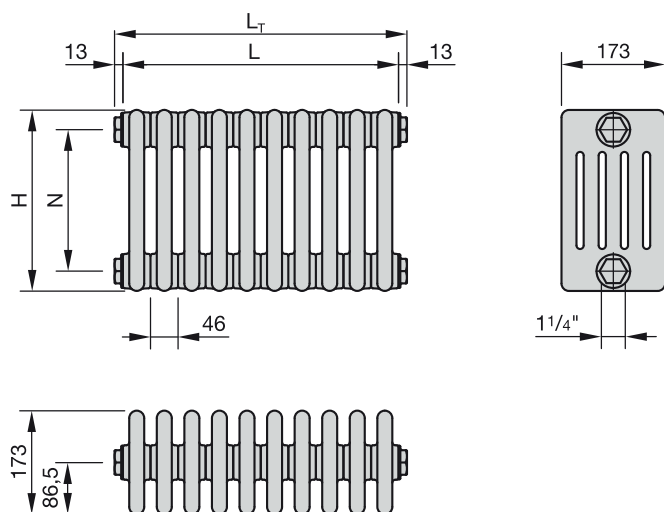
Rozměry v mm

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	$\Phi_s = \Delta T \text{ 50 K}$ 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

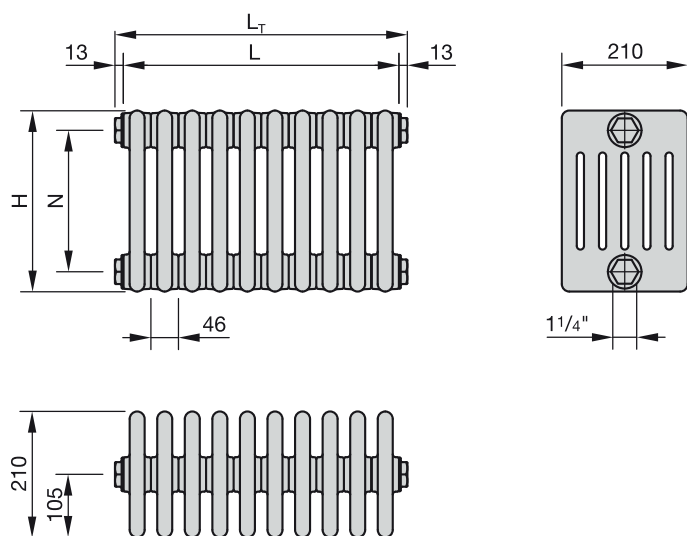
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	$\Phi_s = \Delta T \text{ 50 K}$ EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
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

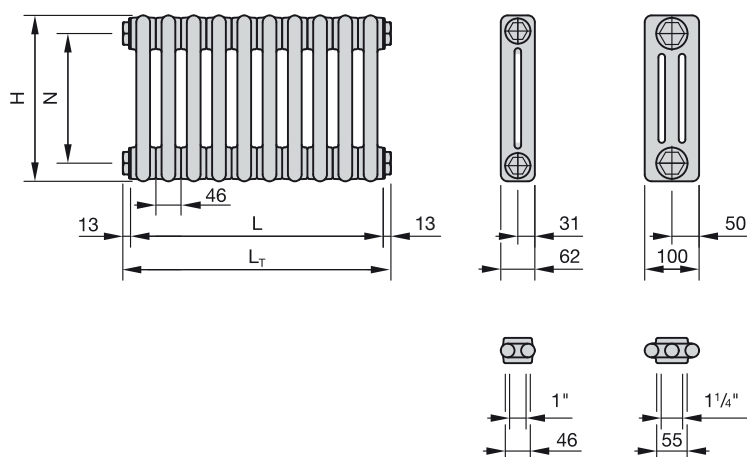
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s _k %	q _{ms} kg/h	Exp. n	Φ _s =ΔT 50 K EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
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

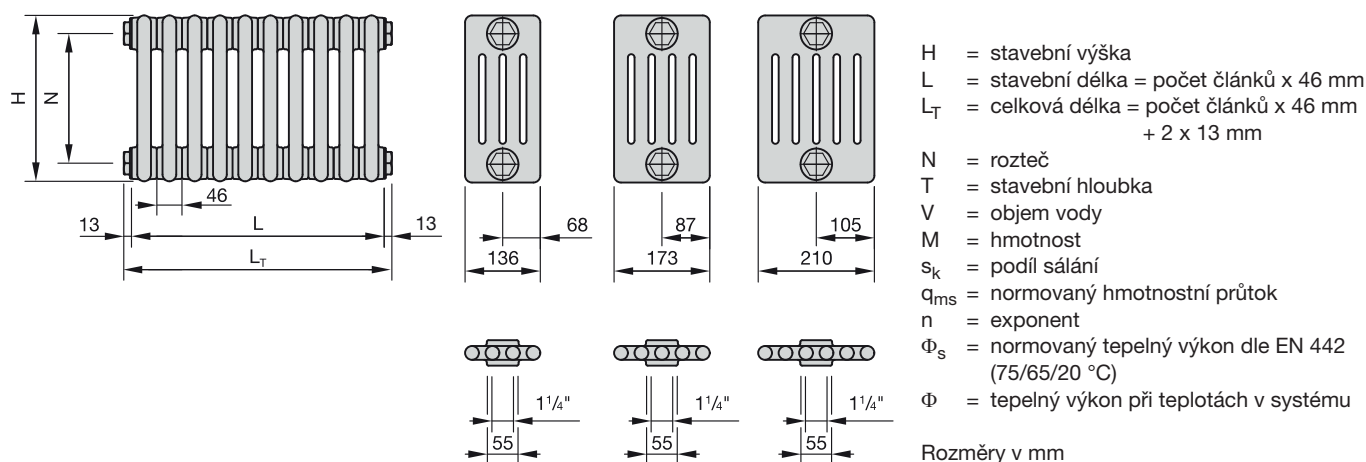
Rozměry v mm

Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s = \Delta T 50 \text{ K}$ 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

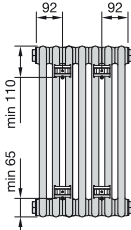
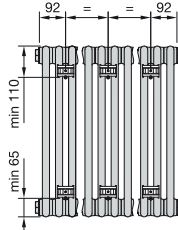
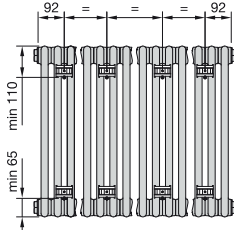


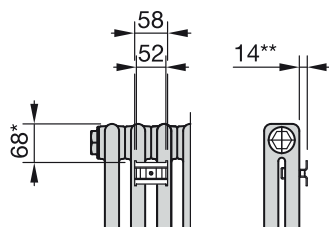
Technické údaje pro jeden článek

Model	H	N	T	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_s = \Delta T 50 \text{ K}$ 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

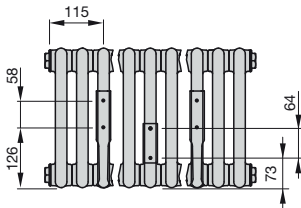
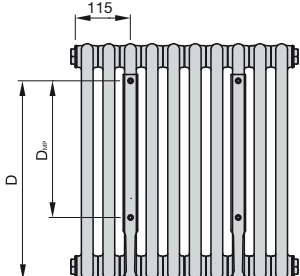
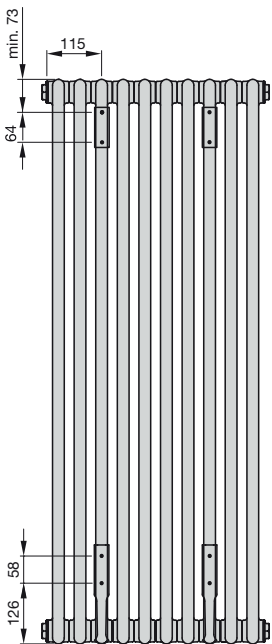
Zehnder Charleston

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><tr><th>H</th><th>D_{MP}</th><th>D</th></tr><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></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 Cenník SK 01/2024 - Odporúčané maloobchodné ceny v € bez DPH

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

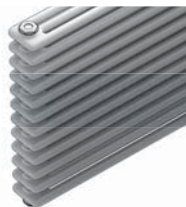
Výhody

- 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

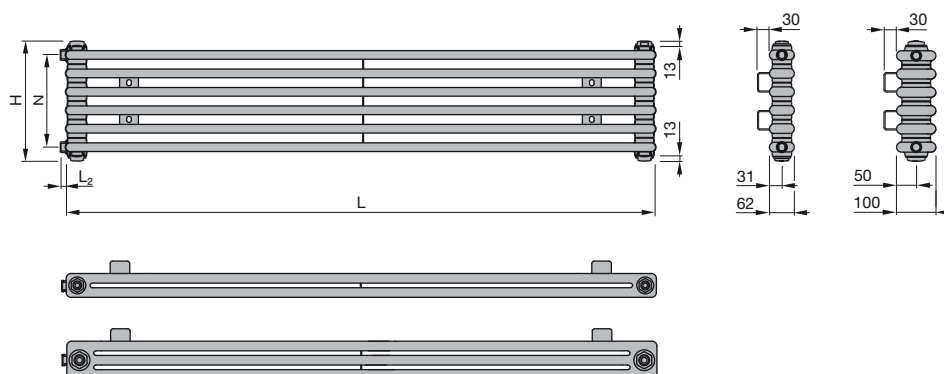
Rozsah standardní dodávky

- 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		2-trubkový		T3150/12	3-trubkový
	1800	T2180/12				T3180/12	

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

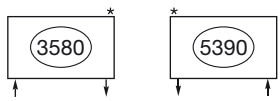
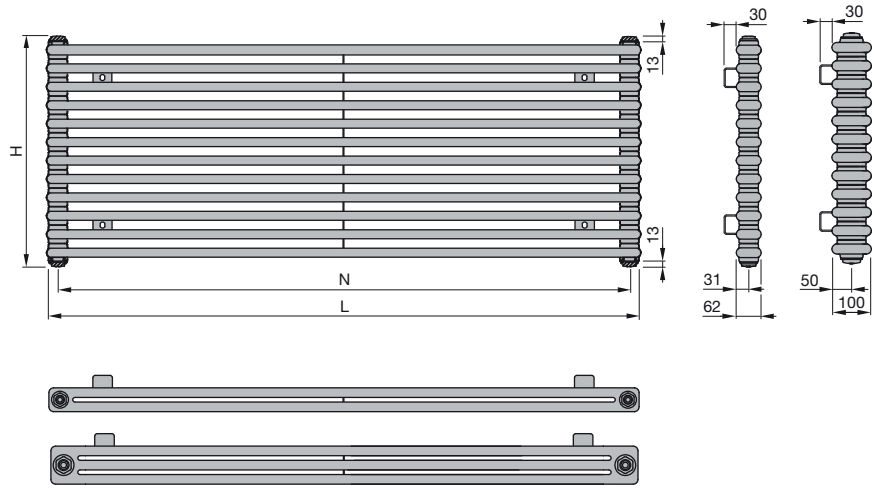
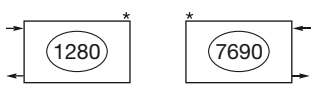
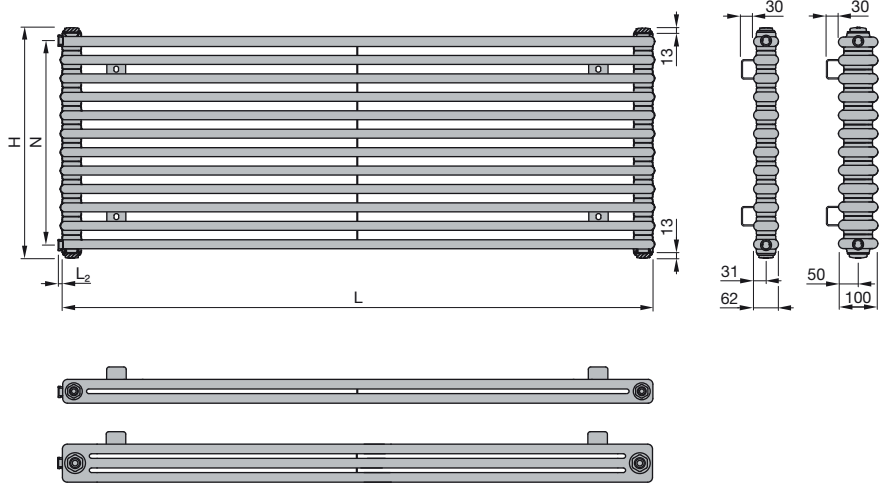
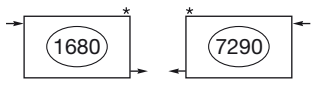
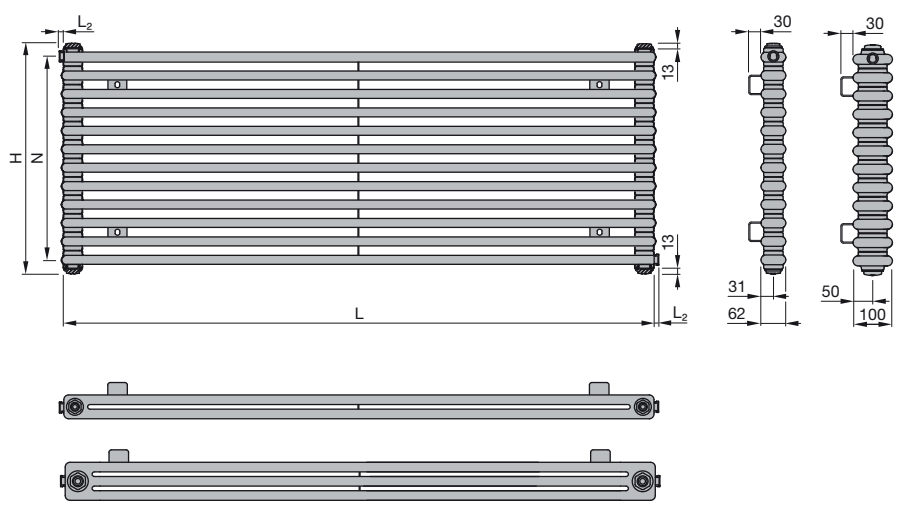
Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	Cena ¹⁾ RAL 9016 €	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	$\Phi_s = \Delta T \text{ 50 K}$ EN442 Watt	Φ 70/55/20 °C Watt	Φ 55/45/20 °C Watt
T2150/6	575,67	302	1434	234	1492	62	92	1,42	7,8	12,73	1,23	759	616	402
T2150/8	666,97	394	1434	326	1492	62	92	1,89	10,4	16,97	1,25	975	789	512
T2150/10	758,25	486	1434	418	1492	62	92	2,36	13,0	21,21	1,26	1195	965	622
T2150/12	849,58	578	1434	510	1492	62	92	2,83	15,6	25,45	1,23	1420	1152	751
T2180/6	625,18	302	1734	234	1792	62	92	1,70	9,0	15,16	1,22	924	751	491
T2180/8	733,51	394	1734	326	1792	62	92	2,26	12,0	20,22	1,24	1187	962	626
T2180/10	841,85	486	1734	418	1792	62	92	2,83	15,0	25,27	1,25	1454	1176	761
T2180/12	948,61	578	1734	510	1792	62	92	3,40	18,0	30,32	1,26	1729	1397	902
T3150/6	693,27	302	1434	234	1500	100	130	2,11	12,0	19,66	1,23	1032	837	546
T3150/8	823,25	394	1434	326	1500	100	130	2,82	16,0	26,22	1,25	1318	1067	691
T3150/10	953,23	486	1434	418	1500	100	130	3,52	20,0	32,77	1,26	1598	1290	831
T3150/12	1.084,77	578	1434	510	1500	100	130	4,22	24,0	39,32	1,26	1871	1510	974
T3180/6	784,55	302	1734	234	1800	100	130	2,53	14,4	23,45	1,25	1255	1016	659
T3180/8	945,51	394	1734	326	1800	100	130	3,38	19,2	31,27	1,27	1604	1294	833
T3180/10	1.106,46	486	1734	418	1800	100	130	4,22	24,0	39,09	1,29	1944	1563	999
T3180/12	1.267,40	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 €	Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole)
Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem		
spodní připojení 	bez příplatku	
jednostranné připojení 	136,17	
oboustranné připojení 	114,52	

H = stavební výška
L = stavební délka
N = rozteč připojení

* = odvzdušnění
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. Doplnuje 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

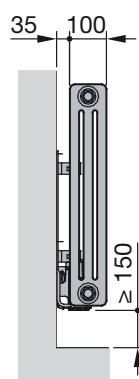
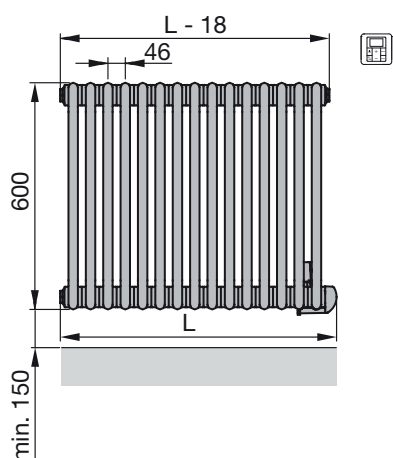


rádiově řízené
dálkové ovládání
Model 2

Zehnder Charleston Electric

Pro čistě elektrický provoz

Provedení nástěnné



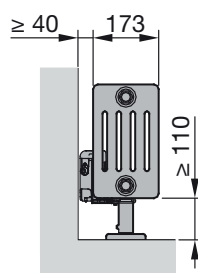
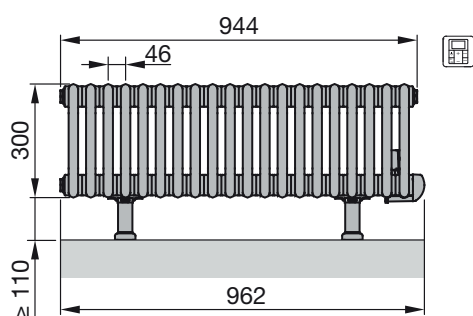
H = stavební výška
L = délka včetně topné tyče

Rozměry v mm

Ceny a technické údaje pro jeden radiátor

Model	Cena ²⁾ RAL 9016 €	H mm	L ¹⁾ mm	Počet článků	T mm	M kg	Výkon el. topné tyče Watt
NZ-060-053/GF	1.073,71	600	502	10	100	27	500
NZ-060-062/GF	1.162,84	600	594	12	100	30	750
NZ-060-076/GF	1.298,97	600	732	15	100	41	1000
NZ-060-089/GF	1.436,60	600	870	18	100	47	1250
NZ-060-103/GF	1.575,20	600	1008	21	100	58	1500
NZ-060-131/GF	1.875,97	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

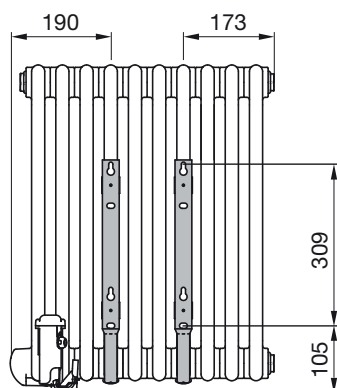
Model	Cena ²⁾ RAL 9016 €	H ³⁾ mm	L ¹⁾ mm	Počet článků	T mm	M kg	Výkon el. topné tyče Watt
NZ-030-100/GF	1.850,80	300	962	20	173	42,4	1000

¹⁾ Celková délka vč. topné tyče²⁾ Příplatek za speciální barvy, kategorie 1 = 20 %; kategorie 2 = 30 %, není k dispozici v Technoline³⁾ Bez patních konzol

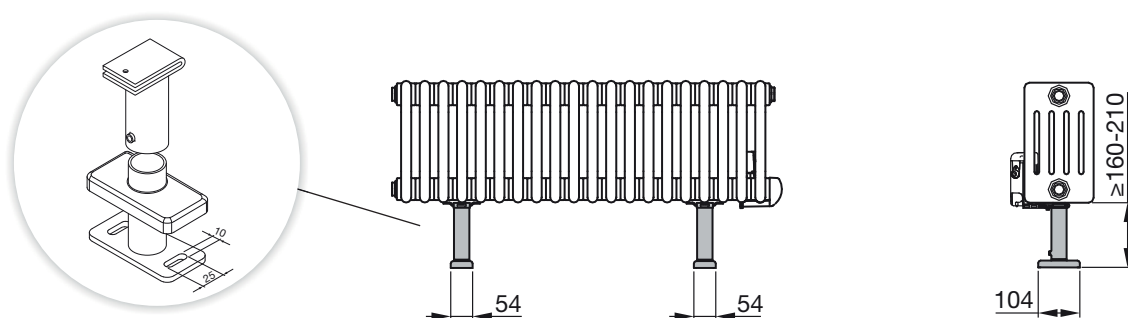
Zehnder Charleston Electric

Pro čistě elektrický provoz

Rozměry nástěnného provedení



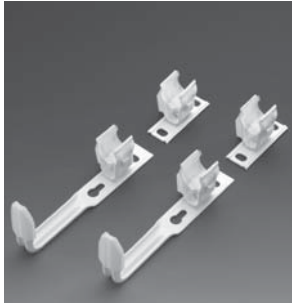
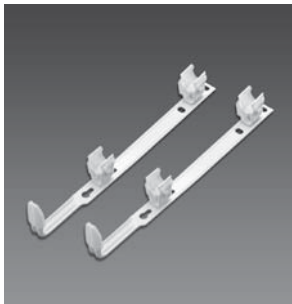
Rozměry provedení samostatně stojícího s patními konzolami



Rozměry v mm, patní konzola včetně krytky

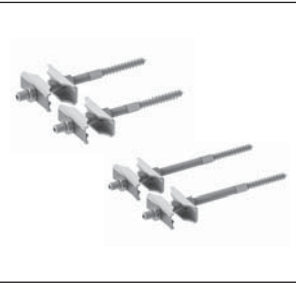
Sady pro upevnění na stěnu

Upevňovací sady SMB lze použít pouze u radiátorů Zehnder Charleston.

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena €	Použití
Sada Charleston SMB 2T pro stavební výšky 260 - 290 mm a stavební výšky 1100 - 3000 mm Stěnová konzola pro rychlou a jednoduchou 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 3 x SMB 2T 4 x SMB 2T 5 x SMB 2T speciální lakování 2 x SMB 2T 3 x SMB 2T 4 x SMB 2T 5 x SMB 2T	173511 173611 173711 173811 173519 173619 173719 173819	26,21 39,35 52,47 65,56 39,36 59,05 78,69 98,40	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Clinic
Sada Charleston SMB 30 pro stavební výšky 300 - 369 mm		RAL 9016 2 x SMB 30 3 x SMB 30 4 x SMB 30 5 x SMB 30 speciální lakování 2 x SMB 30 3 x SMB 30 4 x SMB 30 5 x SMB 30	173521 173621 173721 173821 173529 173629 173729 173829	26,21 39,35 52,47 65,56 39,36 59,05 78,69 98,40	
Sada Charleston SMB 40 pro stavební výšky 370 - 484 mm		RAL 9016 2 x SMB 40 3 x SMB 40 4 x SMB 40 5 x SMB 40 speciální lakování 2 x SMB 40 3 x SMB 40 4 x SMB 40 5 x SMB 40	173531 173631 173731 173831 173539 173639 173739 173839	26,21 39,35 52,47 65,56 39,36 59,05 78,69 98,40	
Sada Charleston SMB 50 pro stavební výšky 485 - 679 mm		RAL 9016 2 x SMB 50 3 x SMB 50 4 x SMB 50 5 x SMB 50 speciální lakování 2 x SMB 50 3 x SMB 50 4 x SMB 50 5 x SMB 50	173541 173641 173741 173841 173549 173649 173749 173849	26,21 39,35 52,47 65,56 39,36 59,05 78,69 98,40	
Sada Charleston SMB 75 pro stavební výšky 680 - 1000 mm		RAL 9016 2 x SMB 75 3 x SMB 75 4 x SMB 75 5 x SMB 75 speciální lakování 2 x SMB 75 3 x SMB 75 4 x SMB 75 5 x SMB 75	173551 173651 173751 173851 173559 173659 173759 173859	26,21 39,35 52,47 65,56 39,36 59,05 78,69 98,40	
Sada Charleston SMB 2 2 upevňovací držáky na stěnu pro kombinaci s patními konzolami		RAL 9016 speciální lakování	173401 173409	20,01 28,36	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Clinic

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

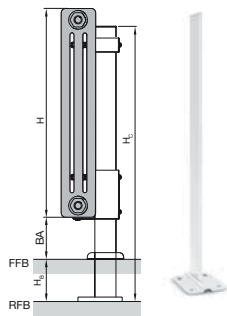
Sady pro upevnění na stěnu

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena €	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	26,47 38,53 50,57 62,63 69,68 103,32 136,96 170,61	Zehnder Charleston
Sada CVD pro Charleston Clinic Upevňovací sada skládající se z: - konzola CVD 0 - držák BHK - zvuková izolace - zabezpečení proti vytažení		RAL 9016 4 x CVD 0 / BHK 6 x CVD 0 / BHK 8 x CVD 0 / BHK 10 x CVD 0 / BHK speciální lakování 4 x CVD 0 / BHK 6 x CVD 0 / BHK 8 x CVD 0 / BHK 10 x CVD 0 / BHK	775421 775621 775821 775921 775429 775629 775829 775929	48,12 70,95 93,85 116,70 91,13 135,48 179,85 224,19	Zehnder Charleston Clinic
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	42,50 59,52 76,58 93,54 66,98 96,02 125,07 154,11	Zehnder Charleston
Sada BKE pro Charleston Clinic 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 držák BHK (bílý) vč. 2 zabezpečovacích pružin BSF1		Pozinkované RAL 9016 4 x BKE / BHK 6 x BKE / BHK 8 x BKE / BHK 10 x BKE / BHK speciální lakování 4 x BKE / BHK 6 x BKE / BHK 8 x BKE / BHK 10 x BKE / BHK	775461 775661 775861 775961 775469 775669 775869 775969	64,15 91,97 119,82 147,67 89,31 129,51 169,76 209,98	Zehnder Charleston Clinic
Podpůrná 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	9,54 9,85 14,28 14,75	Zehnder Charleston
Podpůrná 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	9,54 9,85 14,28 14,75	Zehnder Charleston Clinic

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

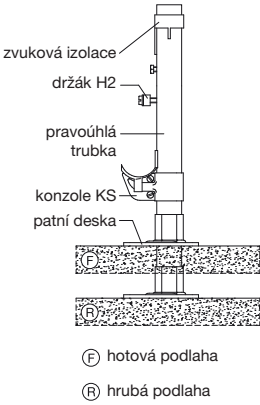
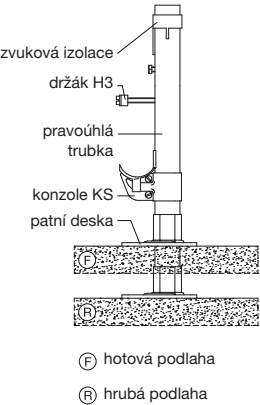
Pouze některé příslušenství je ve speciálním lakování dostupné jako sada, viz samostatné konzoly.

Stojánková konzola HDS

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena €	Použití									
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.														
Stojánková konzola hranatá 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		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	54,94 54,94 54,94 54,94 54,94 54,94 54,94 54,94 59,71 59,71										
Doporučená výška konzolí H_C <table><tr><td>Místo instalace</td><td>H_C 2-trubkový</td><td>H_C 3- až 6-trubkový</td></tr><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></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												
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			722321 722331 722341	59,71 59,71 59,71	2-trubkový 3- a 5-trubkový 4- a 6-trubkový									
Plastová krytka pro nožičku HDS 137 x 15 mm, bílá			722301	19,71	pro instalaci na hotovou podlahu									
Plastová krytka pro nožičku 90 x 41 mm, bílá			722311	17,93	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 €	Použití
Sada patních konzol HFK včetně krytek H = 140 - 170 ¹⁾ mm		RAL 9016			Zehnder Charleston
		2 x HFK	754551	118,40	
		3 x HFK	754561	158,20	
		speciální lakování			
		2 x HFK	754559	174,69	
		3 x HFK	754569	262,01	
Sada patních konzol HFK včetně krytek H = 170 - 350 mm		RAL 9016			Zehnder Charleston
		2 x HFK	754431	138,68	
		3 x HFK	754441	208,02	
		speciální lakování			
		2 x HFK	754439	181,46	
		3 x HFK	754449	272,22	
Stojánková konzola STF 2 pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 skládající se z: - zvuková izolace, plastová - držák H2, plastový - pravoúhlá trubka - konzole KS - patní základová deska - plastová krytka Možnost kombinace s krytkami: - AD 1 pro patní základovou desku, - AR pro trubku pravoúhlého 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	47,24 47,24 47,24 47,24 47,24 47,24 52,76 52,76 52,76 52,76 52,76 52,76 52,76 52,76 52,76 52,76	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 - pravoúhlá trubka - konzole KS - patní základová deska - plastová krytka Možnost kombinace s krytkami: - AD 1 pro patní základovou desku, - AR pro trubku pravoúhlého 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	45,87 45,87 45,87 45,87 45,87 45,87 51,38 51,38 51,38 51,38 51,38 51,38 51,38 51,38 51,38 51,38	Zehnder Charleston 3- až 6-trubkový do H < 600 mm ²⁾

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

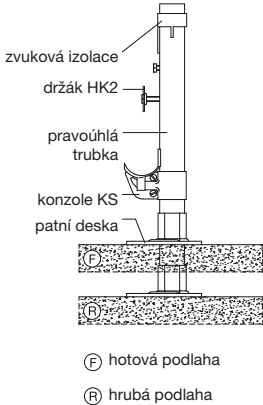
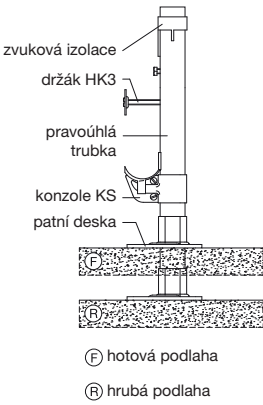
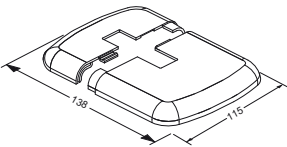
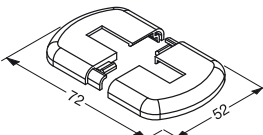
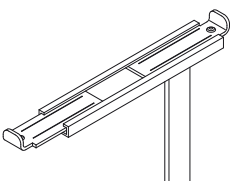
Příplatek za lakování v barevném odstínu na přání: přírážka 50 % k ceně bílé barvy RAL 9016.

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 €	Použití
Stojánková konzola STF 2 K pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 skládající se z: - zvuková izolace, plastová - držák HK2 - pravoúhlá trubka - konzola KS - patní základová deska - plastová krytka Možnost kombinace s krytkami: - AD 1 pro patní základovou desku, - AR pro trubku pravoúhlého 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	605011 605021 605031 605041 605051 605061 605071 605081 605091 605101 605111 605121 605131 605141 605151 605161 605171	44,03 44,03 44,03 44,03 44,03 44,03 49,54 49,54 49,54 49,54 49,54 49,54 49,54 49,54 49,54 49,54	Zehnder Charleston Clinic (2-trubkový) do H < 600 mm ¹⁾
Stojánková konzola STF 3 K pro přišroubování s patkou, bez držáku lavice, RAL 9016 skládající se z: - zvuková izolace, plastová - držák HK2 - pravoúhlá trubka - konzola KS - patní základová deska - plastová krytka Možnost kombinace s krytkami: - AD 1 pro patní základovou desku, - AR pro trubku pravoúhlého 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	609011 609021 609031 609041 609051 609061 609071 609081 609091 609101 609111 609121 609131 609141 609151 609161 609171	44,23 44,23 44,23 44,23 44,23 44,23 49,81 49,81 49,81 49,81 49,81 49,81 49,81 49,81 49,81 49,81	Zehnder Charleston Clinic 3- až 6-trubkový do H < 600 mm ¹⁾
Krytka z umělé hmoty AD 1 pro patní základovou desku není obsaženo v ceně STF Možnost dodatečné montáže.		plastová, bílá	703000	15,86	stojánkové konzoly STF
Krytka AR pro trubku pravoúhlého průřezu není obsaženo v ceně STF.		plastová, bílá	704000	4,12	stojánkové konzoly STF
Držák lavice pro stojánkové konzoly STF		pozinkované	713002	30,21	stojánkové konzoly STF

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

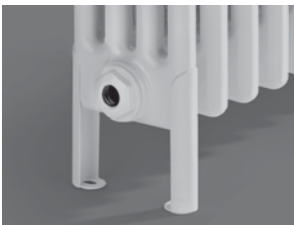
Příplatek za lakování v barevném odstínu na přání: přírůstek 50 % k ceně bílé barvy RAL 9016.

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

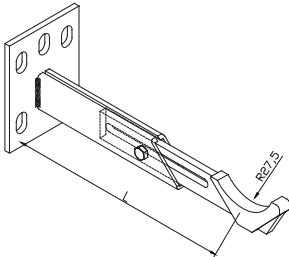
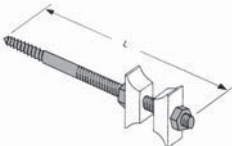
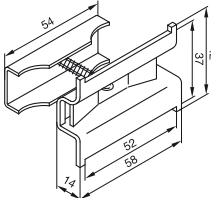
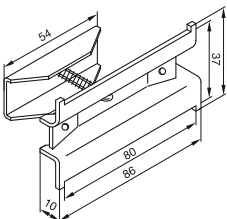
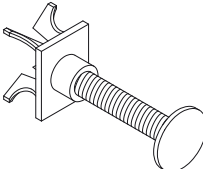
Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena €	Použití
Patní konzola Charleston, přivařená výškově nastavitelná vhodná pro montáž na hrubou nebo hotovou podlahu. Počet konzol = počet upevňovacích os na radiátoru.		všechny modely, samostatně stojící až do H 600 mm			
		v barvě radiátoru Výška nastavitelná 120 - 170 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	269,20 403,80 538,40 673,00	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 osově na radiátoru krytka samostatně		v barvě radiátoru 150 mm	-	146,03	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	-	59,47	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	51,75 67,71	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	57,66 73,74	
Krytka pro patní konzolu přivařenou a nastavitelnou konzolu HFK průměr 106 mm pro kruhovou trubku Ø 25 mm		plastová, bílá speciální lakování	753031 753039	15,13 19,60	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	15,13 19,60	Zehnder Charleston

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

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

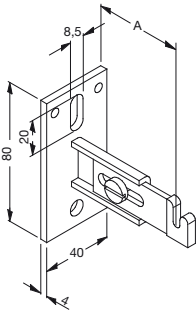
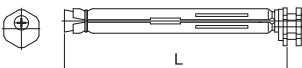
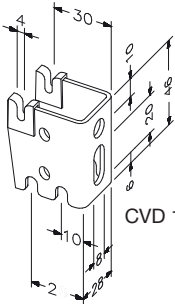
²⁾ U radiátorů s výškou od 600 mm a s požadavky tř. bezpečnosti 1 a 2 může být požadována instalace s dodatečnými konzolami (podrobně viz Rejstřík hesel, uvedený v ceníku Designové bytové radiátory).

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

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena €	Použití																					
T-Konzola AKK pro přišroubování 2-trubkový, L = 68-91 mm 3-6-trubkový, L = 95-139 mm 2-trubkový, L = 68-91 mm 36--trubkový, L = 95-139 mm vzdálenost od stěny WA nastavením délky konzoly (mm): <table><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>	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		RAL 9016 RAL 9016 speciální lakování speciální lakování	796101 796111 796109 796119	10,51 11,51 15,73 16,72	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic
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																								
vhodný držák TTK																										
Držák TTK pro přišroubování, plastový, bílý/pozinkovaný pro použití s konzolou AKK, L = 150 mm		Charleston Charleston Clinic	784100 784120	3,99 4,09	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic																					
Držák BH upevňovací držák pro přišroubování místo navařených závěsů; možnost variabilního umístění		RAL 9016 speciální lakování	774001 774009	3,21 8,64	Zehnder Charleston (nelze použít pro provedení Clinic)																					
Držák BHK upevňovací držák pro přišroubování místo navařených závěsů; možnost variabilního umístění		RAL 9016 speciální lakování	775011 775019	8,64 13,99	Zehnder Charleston Clinic																					
Distanční opěrka DS nastavitelná na vzdálenost od stěny 15 - 60 mm		plastová, bílá	780000	2,67	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic																					
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	2,38	Zehnder Charleston																					

Upevňovací šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.

Samostatné konzoly pro upevnění na stěnu

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena €	Použití
Stěnová konzola AK 1 ¹⁾ se zvukovou izolací Rozteč A 40 - 55 mm vhodný držák BH/BHK		RAL 9016 speciální lakování	796011 796019	14,54 25,30	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	15,03 25,82	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	4,82 5,06 5,28 6,29 7,75	pro všechny radiátory s navařenými závěsy nebo destičkami
Zabezpečovací pružina BFS 1 pro navrtávací konzoly BKE s držákem BH		pružinová ocel	777010	4,26	Zehnder Charleston
Stěnová konzola CVD 0 se zvukovou izolací vzdálenost od stěny 10/15 mm		RAL 9016 speciální lakování	795031 795039	2,79 8,21	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	2,79 8,21	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	6,10 11,44	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	2,38	Zehnder Charleston

¹⁾ Může být požadováno dodatečné zabezpečení proti vytáhnutí 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 vytáhnutí nezbytné.

Termostatické hlavice, odvzdušňovací ventily, záslepky

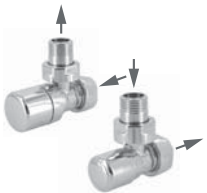
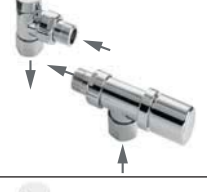
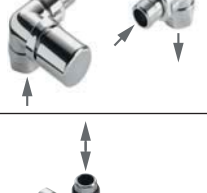
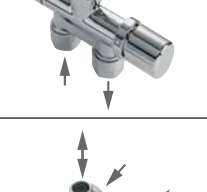
Popis		Provedení ¹⁾	Obj. číslo	Cena €	Použití
Termostatická hlavice Zehnder „LH2“ Termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem, odzkoušena dle EN 215. Individuální možnost omezit nebo zablokovat rozsah nastavení teplot od 7 do 28 °C. Provedení s nastavením nulové hodnoty, závitové připojení termostatické hlavice M 30 x 1,5 mm		bílá chrom	819140 819148	37,15 64,02	pro všechny radiátory se závitovým připojením M 30 x 1,5 mm
Termostatická hlavice Zehnder „SH“ Elegantní termostatická hlavice s integrovaným kapalinovým čidlem, odzkoušena 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	40,40 56,72 56,72	
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	68,00 68,00 139,66 182,16 182,16 78,27 139,66	
Termostatická hlavice Zehnder „Standard Line“ závitové připojení M 30 x 1,5 mm		bílá chrom	853931 853938	38,29 68,95	
Redukční šroubová vsuvka z vnitřního závitu 1/2" na vnější závit 3/4" pro našroubování s těsnícím O-kroužkem		–	837110	9,56	pro všechny radiátory
Odvzdušňovací ventil, niklovaný, samotěsnící		1/4" 3/8" 1/2"	816010 816020 816040	4,43 4,43 4,43	
Odvzdušňovací ventil 1/2", samotěsnící	bez obrázku	bílá chrom	816030 816038	4,43 4,50	
Odvzdušňovací ventil, chromovaný, samotěsnící vhodný pro prac. tlak max. 18 bar		1/2"	816070	7,52	
Záslepky niklované, samotěsnící		1/2"	974020	2,54	pro všechny radiátory
Záslepky chromované, samotěsnící vhodný pro prac. tlak max. 18 bar		1/2"	974058	6,66	
Úhlový adaptér pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm		bílá	819500	14,77	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 €	Použití
Set A Rohový ventil a šroubení pro zpátečku Standard ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		chrom bílá	838888 838881	81,09 81,09	pro všechny radiátory s ½" vnitřním závitem
Set B Rohový ventil a šroubení pro zpátečku ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel měď mosaz barevná	838891 838898 838930 838900 838910 838899	126,94 126,94 145,74 206,45 206,45 126,94	
Set C Přímý ventil a šroubení pro zpátečku ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	838941 838948	126,94 126,94	
Set D Axiální ventil a rohové šroubení pro zpátečku ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	838951 838958	132,99 132,99	
Set G Úhlový rohový ventil pravý a rohové šroubení pro zpátečku ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	838981 838988 838980	141,53 141,53 169,56	
Set I Úhlový rohový ventil levý a rohové šroubení pro zpátečku ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	838991 838998 838990	141,53 141,53 169,56	
Set J 1-bodová armatura přímá ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	839001 839008	140,56 140,56	
Set K 1-bodová armatura rohová ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	839011 839018 839010	137,12 137,12 209,37	

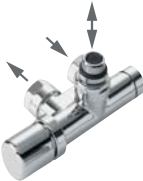
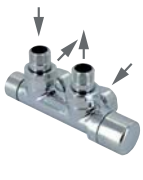
¹⁾ Provedení nerezová ocel znamená povrchovou úpravu ve vzhledu nerezové oceli.

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 přetlak max. 10 bar, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Připojovací ventily a armatury Design Line

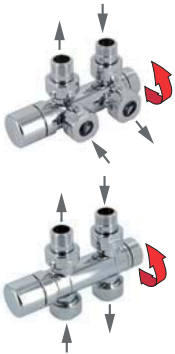
Popis		Provedení ¹⁾	Obj. číslo	Cena €	Použití
Set M 1-bodová armatura rohová ½", rozteč připojení 50 mm, s ruční regulační hlavici vlevo (pozor: přívod vpravo, zpátečka vlevo), s přednastavenou ventilovou vložkou (1-7) pro termostatickou hlavici M 30 x 1,5 mm, s by-passem, vč. ponorné trubice a 2 ks svěrných matic ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	839021 839028	137,12 137,12	pro všechny radiátory s ½" vnitřním závitem
Set N 1-bodová armatura vodorovná, přímá, ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	839031 839038	184,39 184,39	
Set O Armatura přímá ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom barevná	839041 839048 839049	140,56 140,56 140,56	
Set P Armatura rohová ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel měď mosaz barevná	839051 839058 839090 839060 839070 839059	140,56 140,56 182,16 242,88 242,88 140,56	
Set Q Armatura rohová ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel měď mosaz barevná	839101 839108 839140 839110 839120 839109	140,56 140,56 182,16 242,88 242,88 140,56	
Set S Šroubení přímé typu „H“, ½", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic ¾" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		bílá chrom	839151 839158	113,54 113,54	
Šroubení přímé Technoline Šroubení přímé typu „H“, ½", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic ¾" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		Technoline	991679	157,43	
Set T Šroubení rohové typu „H“, ½", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic ¾" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		bílá chrom	839161 839168	113,54 113,54	
Šroubení rohové Technoline Šroubení rohové typu „H“, ½", rozteč připojení 50 mm, s by-passem, vč. 2 ks svěrných matic ¾" Eurokonus/ Ø 16,8 mm Poznámka: přívod / zpátečka libovolně vlevo / vpravo		Technoline	991689	157,43	

➔ 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 €	Použití
Set U Armatura variabilní ½", 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 ¾" Eurokonus / Ø 16,8 mm		bílá chrom	839171 839178	256,92 256,92	pro všechny radiátory s ½" vnitřním závitem
Set B Rohový ventil a šroubení pro zpátečku ½", 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 ¾" 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		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	838899 839439	126,94 205,21	pro všechny radiátory s ½" vnitřním závitem, v barvě radiátoru
Set O Armatura přímá ½", 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 ¾" 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		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	839049 839409	140,56 218,83	
Set P Armatura rohová ½", 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 ¾" 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		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	839059 839419	140,56 218,83	
Set Q Armatura rohová ½", 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 ¾" 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		barevná Set s ruční regulační hlavicí Set s termostatickou hlavicí Design Line	839109 839429	140,56 218,83	

→ 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 €	Použití
Přechodka (2 ks) ½" vnitřní závit na ¾" Eurokonus		bílá chrom	842001 842008	25,70 25,70	pro armatury s ½" vnějším závitem
Svěrná matice (2 ks) ¾" Eurokonus / Ø16,8 mm		bílá chrom nerezová ocel	842011 842018 842050	16,65 16,65 22,65	
Svěrné šroubení (2 ks) pro plastové vícevrstvé trubky Ø 14 mm		mosaz	842160	12,11	
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	12,11 12,11	
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	37,80	
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	7,57 7,57 7,57	
Svěrné šroubení (2 ks) vč. svěrné matice ¾" Eurokonus / Ø 18 mm pro měděné trubky Ø 18 mm		mosaz / chrom	842140	37,80	
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	42,33	
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	68,00	
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	25,70 36,29	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	33,23	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	3,02 7,57 3,02 7,57 3,02 7,57 3,02 7,57 3,02 7,57	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 €	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	212,24 228,27	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 závit		pravé závit 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 závit 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	8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97	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 závit		pravé závit 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 závit 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	8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97 8,97	
Clona k připevnění pomocí úchytlů		1" 5/4"	911110 911120	3,50 3,50	
Záslepky pro 2-trubkový radiátor pro tvrdé těsnění Zátky jsou lakované bílou barvou RAL 9016 Na přívodní straně radiátoru jsou standardně pravé závit		pravé závit 1" levé závit 1"	906001 907001	8,44 8,44	
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 závit		pravé závit 5/4" pravé levé závit 5/4" levé	906011 907011	8,44 8,44	
Záslepky s měkkým těsněním, bílá barva RAL 9016		pravé závit 1" 5/4" levé závit 1" 5/4"	906021 906031 907021 907031	7,26 7,26 7,26 7,26	

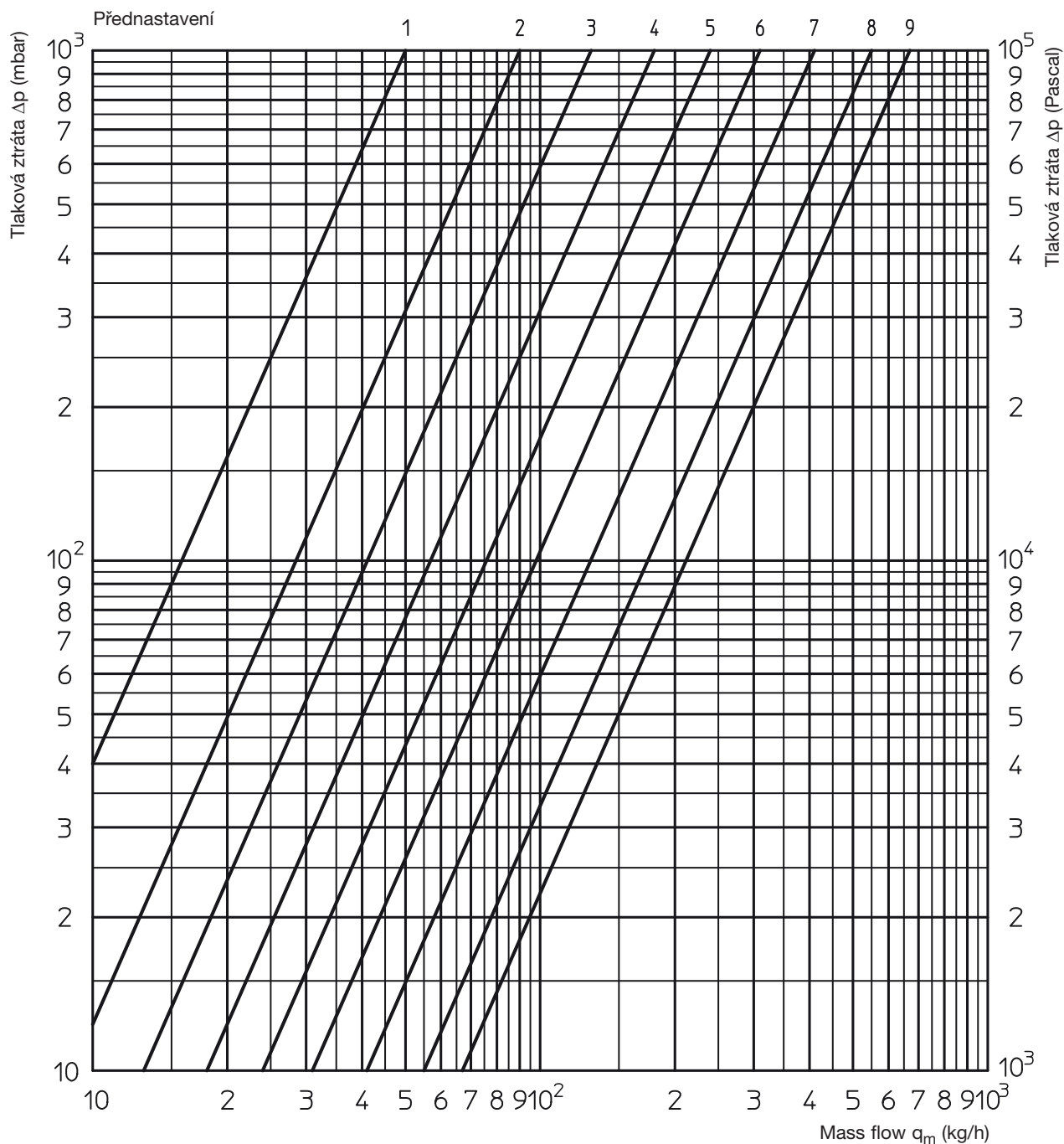
Všechny armatury atd. vhodné pro provozní teplotu max. 110 °C a provozní tlak max. 10 bar, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Ostatní příslušenství

Popis		Provedení	Obj. číslo	Cena €	Použití
Připojovací zátky pro měkká těsnění, v bílé barvě RAL 9016 připojení 1/2"		pravé závit			Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic
		1"	908421	7,26	
		5/4"	908431	7,26	
		levé závit			
		1"	901010	423,86	
		5/4"	901020	535,39	
Klíč na zátku pro lakované zátky s měkkým těsněním		umělá hmota	901030	12,35	Zehnder Charleston
Závitová vsuvka (niply)		2-trubkový 1"	911020	2,67	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic
		3-6-trubkové 5/4"	911030	2,98	
1 sada klíčů na vsuvky (niply) 2-trubkový 1" 3- až 6-trubkový 5/4" 2-trubkový 1" 3- až 6-trubkový 5/4"		rozměr			
		750 mm	903020	503,79	
		750 mm	903030	712,54	
		1250 mm	905020	610,05	
		2-trubkový 1"	915020	1,34	
		3-6-trubkové 5/4"	915030	1,34	
Měkké těsnění, z umělé hmoty, bílé těsnění vsuvek (niplů), těsní pouze na nelakované těsnicí ploše Příпустné utahovací momenty:		pro náboj 1" pro náboj 5/4"	915021	1,49	Zehnder Charleston všechny modely
			915031	1,49	
Čistící kartáč z ovčí vlny			601020	57,08	Zehnder Charleston Zehnder Charleston Clinic elektrický
			601030	57,08	
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	32,62	
		RAL 9002	977050	32,62	
		RAL 9010	977080	32,62	
Lakovací tyčinky originální lak, usychá na vzduchu k opravám drobných poškození laku RAL 9010 (Pure White) RAL 9016 (standardní „dopravní“ bílá)		RAL 9016	977090	32,62	
		barva			
		RAL 9010	675020	27,77	
		RAL 9016	675130	27,77	
		další barvy	675000	27,77	

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	n	75					70					65					60					55				
				1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,27	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	15	1,562	1,591	1,621	1,651	1,682	1,491	1,516	1,542	1,568	1,594	1,419	1,449	1,462	1,483	1,505	1,346	1,363	1,380	1,397	1,414	1,270	1,283	1,296	1,309	1,322	
	15	18	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,380	1,398	1,416	1,435	1,291	1,311	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	
	18	20	1,356	1,373	1,390	1,408	1,426	1,286	1,300	1,313	1,327	1,341	1,215	1,229	1,235	1,245	1,255	1,142	1,148	1,155	1,161	1,168	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078	
	20	22	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280	1,165	1,175	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	
	22	24	1,254	1,266	1,278	1,290	1,303	1,185	1,194	1,202	1,211	1,220	1,115	1,122	1,125	1,130	1,135	1,042	1,043	1,045	1,047	1,049	0,966	0,964	0,963	0,962	0,960	
85	24	10	1,204	1,214	1,223	1,233	1,242	1,136	1,142	1,148	1,154	1,160	1,065	1,069	1,071	1,073	1,076	0,992	0,992	0,991	0,991	0,991	0,916	0,913	0,909	0,906	0,903	
	10	15	1,501	1,526	1,552	1,579	1,606	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,387	1,398	1,416	1,435	1,291	1,305	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	
	15	18	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,251	1,258	1,269	1,280	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	
	18	20	1,296	1,311	1,325	1,339	1,354	1,229	1,240	1,251	1,261	1,272	1,160	1,171	1,175	1,182	1,190	1,090	1,094	1,098	1,102	1,105	1,017	1,017	1,018	1,019	1,020	
	20	22	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212	1,111	1,118	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	
80	22	24	1,196	1,205	1,214	1,223	1,233	1,130	1,135	1,141	1,147	1,153	1,061	1,065	1,067	1,069	1,072	0,991	0,991	0,990	0,989	0,989	0,918	0,915	0,911	0,908	0,905	
	24	10	1,147	1,153	1,160	1,166	1,173	1,080	1,084	1,087	1,091	1,094	1,012	1,013	1,013	1,014	1,014	0,942	0,940	0,937	0,935	0,933	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	
	10	15	1,439	1,461	1,483	1,505	1,528	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,325	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195	
	15	18	1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,191	1,196	1,204	1,212	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	
	18	20	1,236	1,247	1,258	1,270	1,281	1,171	1,179	1,187	1,195	1,203	1,105	1,111	1,114	1,119	1,124	1,037	1,038	1,040	1,041	1,043	0,966	0,965	0,964	0,962	0,961	
75	20	22	1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144	1,056	1,059	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	
	22	24	1,137	1,143	1,149	1,156	1,162	1,073	1,076	1,079	1,082	1,086	1,007	1,008	1,008	1,008	1,008	0,939	0,937	0,934	0,932	0,930	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	
	24	10	1,088	1,092	1,096	1,100	1,103	1,024	1,025	1,026	1,027	1,028	0,959	0,956	0,955	0,954	0,952	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,821	0,814	0,808	0,801	0,794	
	10	15						1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,246	1,262	1,269	1,281	1,293	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130	
	15	18						1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,130	1,133	1,138	1,144	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,985	
70	18	20						1,113	1,118	1,122	1,127	1,133	1,049	1,051	1,053	1,055	1,057	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,915	0,912	0,908	0,905	0,902	
	20	22						1,064	1,066	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	
	22	24						1,015	1,016	1,016	1,017	1,018	0,952	0,949	0,948	0,946	0,944	0,887	0,882	0,878	0,874	0,869	0,820	0,813	0,806	0,799	0,793	
	24	10						0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,904	0,899	0,897	0,893	0,889	0,839	0,833	0,827	0,821	0,815	0,772	0,764	0,756	0,748	0,740	
	65	10	15												1,187	1,198	1,204	1,212	1,221	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144	1,056	1,058	1,061	1,063
15		18												1,064	1,068	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924
18		20												0,991	0,991	0,990	0,990	0,990	0,928	0,925	0,922	0,919	0,917	0,863	0,858	0,853	0,847	0,842
20		22												0,943	0,940	0,939	0,936	0,934	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789
22		24												0,896	0,890	0,887	0,883	0,879	0,833	0,827	0,821	0,815	0,808	0,769	0,761	0,752	0,744	0,736
60	24	10												0,848	0,840	0,837	0,831	0,826	0,787	0,779	0,771	0,763	0,756	0,723	0,713	0,703	0,694	0,684
	10	15																	1,064	1,066	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	15	18																	0,943	0,941	0,939	0,936	0,934	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862
	18	20																	0,872	0,867	0,862	0,857	0,852	0,810	0,803	0,796	0,789	0,782
	20	22																	0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730
55	22	24																	0,779	0,770	0,762	0,755	0,747	0,717	0,707	0,698	0,688	0,679
	24	10																	0,733	0,723	0,714	0,705	0,696	0,672	0,661	0,650	0,639	0,629
	10	15																						0,943	0,941	0,939	0,936	0,934
	15	18																						0,825	0,818	0,812	0,805	0,799
	18	20																						0,755	0,747	0,738	0,729	0,721
50	20	22																						0,710	0,700	0,690	0,680	0,670
	22	24																						0,664	0,653	0,642	0,631	0,621
	24	10																						0,620	0,607	0,595	0,584	0,572

Faktory f_1 pro přepočet normovaných tepelných výkonů při 75/65/20 °C na odlišné systémy
teplot: $\Phi = \Phi_s \cdot f_1$

$$f_1 = \left[\frac{(t_1 - t_2)}{\ln \left(\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right) \cdot 49,83 \text{ K}} \right]^n$$

Exponent radiátoru je závislý na modelu a typu radiátoru a z tohoto důvodu jsou v tabulce uváděny technické údaje odpovídající danému typu radiátoru. Pro jiné, než uvedené exponenty může být korekční faktor interpolován nebo dle shora uvedeného vzorce exaktně přepočítán. Pro vyrovnání výpočtu lze převzít exponent 1,3..

Neuvedené teploty systému se musí určit výpočtem podle udávaných vzorců, nebo mohou být sděleny na vyžádání.

Další informace k tepelným výkonům viz Rejstřík hesel, uvedený v ceníku Designové bytové radiátory.

Vysvětlení značek

Symbol	Jednotka	Označení
t_1	°C	Teplota přívodu
t_2	°C	Teplota vratné vody
t_r	°C	Teplota vzduchu v místnosti
Φ	W = (J / s)	Tepelný výkon
Φ_s	W	Normovaný tepelný výkon
n	-	Charakteristická hodnota topného tělesa, exponent
$\ln$	-	Přirozený logaritmus

Fyzikální veličina

K	Kelvin, míra pro teplotní rozdíl
---	----------------------------------

Tabulka přepočtů, f_1 -Faktor

t ₁	t ₂	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
85	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
	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
80	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
	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
75	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
	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
70	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
	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
65	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
60	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
55	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
	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</																							

Balení radiátorů Zehnder Charleston na míru

Dodáno jak objednáno

Logistika využívá čárové kódy pro spolehlivé a včasné dodání. Stabilní 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

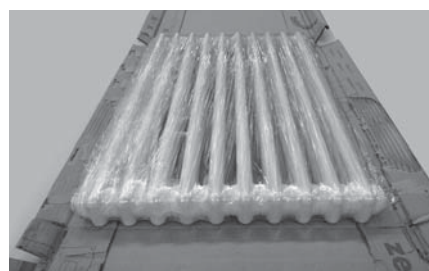


Vzor etikety Zehnder Charleston

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 
---	--	--

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 ΔT_{50K} [Watt]: 1279,2 Zubehör: 2x SMB50	
--	---	---

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 závodu 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



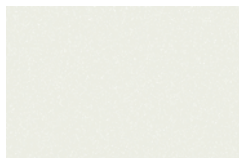
Nenechte se omezovat
při tvůrčím plánování domu
či bytu, inspiруйте se na
stránkách Zehnder Charleston



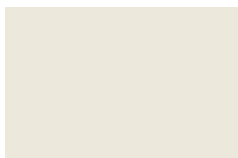
Svět barev Zehnder - Teplé odstíny designové radiátory Zehnder Charleston

Kategorie barev 1: CORE

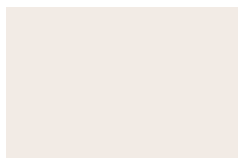
zahrnuje níže uvedené speciální barvy, **příplatek k ceně za standardní provedení v bílé barvě: 20%.**



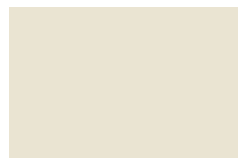
White Quartz
0521



Pure White
9010 / RAL 9010



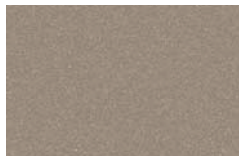
Edelweiss
0067



Cream
9001 / RAL 9001



Telegrey 4
7247 / RAL 7047



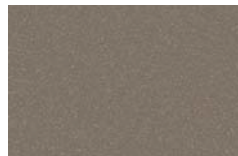
Beige Quartz
0523



Golden Sand
0258



Yellow Grey
7234 / RAL 7034



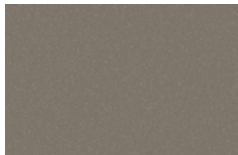
Pearl Beige
1235 / RAL 1035



Beach Gold
0272



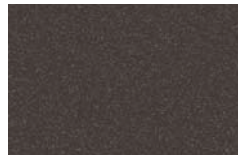
Concrete Grey
0265



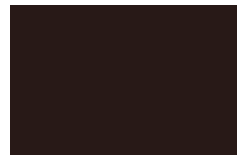
Beige Grey
0267



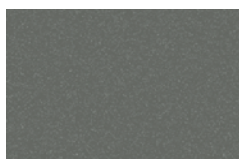
Bronze
0276



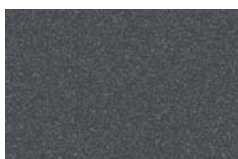
Brown Quartz
0529



Dark Brown
0270



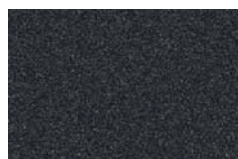
Grey Aluminium
9007



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

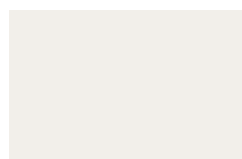


Název barvy
Označení Zehnder / standardní označení

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%.



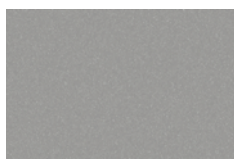
White Matt
0556



Light Beige
0253



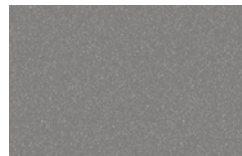
Light Grey
0262



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 radiátorov ľahko a rýchlo

Vyskúšajte konfigurátor dizajnových radiátorov Zehnder Charleston. Umožní Vám ľahko a rýchlo navrhnuť najvhodnejšie radiátory pre realizovaný objekt alebo získať cenu konkrétneho modelu.



 www.zehnder-charleston.cz

Zehnder Group Czech Republic s.r.o.

Pod Kovosvitom 1431 • 391 02 Sezimovo Ústí II • Česká republika

T +420 383 136 222 • M +420 731 414 443 • info@zehnder.cz • www.zehnder.cz

Kontakt pre Slovensko: M 0901 733 722 • info@zehnder.sk • www.zehnder.sk

© Všetchna práva vyhradená. Žiadna časť z tohoto dokumentu v jakékoli formě (tiskem, kopírováním, fotokopíí nebo jiným způsobem) nesmí být reprodukována, ukládána a publikována bez písemného souhlasu společnosti Zehnder.