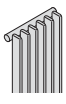
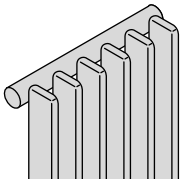
# Zehnder Excelsior



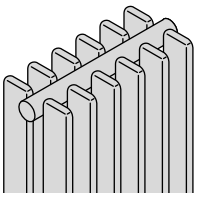

| | Přehled modelů | Popis výrobku | Ceny | Speciální provedení | Možnosti připojení | Upevňovací sady | Technické údaje | Montážní pokyny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zehnder Excelsior** | | | | | | | | |
|  ■ ploché oválné trubky<br>■ volitelná stavební délka článků<br>■ lze použít k rozdělení prostoru | 60 | 61 | 62 | 94 | 96 | 98 | 99 | 107 |

# Zehnder Excelsior

## Zehnder Excelsior



jednořadý



dvouřadý

| Stavební výška [1] mm | Jednořadý = stavební hloubka 95 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Délka článku mm | | | | | | |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 350 | E 1035/30 | E 1035/35 | E 1035/40 | E 1035/45 | E 1035/50 | E 1035/55 | E 1035/60 |
| 405 | E 1040/30 | E 1040/35 | E 1040/40 | E 1040/45 | E 1040/50 | E 1040/55 | E 1040/60 |
| 450 | E 1045/30 | E 1045/35 | E 1045/40 | E 1045/45 | E 1045/50 | E 1045/55 | E 1045/60 |
| 500 | E 1050/30 | E 1050/35 | E 1050/40 | E 1050/45 | E 1050/50 | E 1050/55 | E 1050/60 |
| 550 | E 1055/30 | E 1055/35 | E 1055/40 | E 1055/45 | E 1055/50 | E 1055/55 | E 1055/60 |
| 600 | E 1060/30 | E 1060/35 | E 1060/40 | E 1060/45 | E 1060/50 | E 1060/55 | E 1060/60 |
| 700 | E 1070/30 | E 1070/35 | E 1070/40 | E 1070/45 | E 1070/50 | E 1070/55 | E 1070/60 |
| 800 | E 1080/30 | E 1080/35 | E 1080/40 | E 1080/45 | E 1080/50 | E 1080/55 | E 1080/60 |
| 900 | E 1090/30 | E 1090/35 | E 1090/40 | E 1090/45 | E 1090/50 | E 1090/55 | E 1090/60 |
| 1000 | E 1100/30 | E 1100/35 | E 1100/40 | E 1100/45 | E 1100/50 | E 1100/55 | E 1100/60 |
| 1200 | E 1120/30 | E 1120/35 | E 1120/40 | E 1120/45 | E 1120/50 | E 1120/55 | E 1120/60 |
| 1500 | E 1150/30 | E 1150/35 | E 1150/40 | E 1150/45 | E 1150/50 | E 1150/55 | E 1150/60 |
| 1800 | E 1180/30 | E 1180/35 | E 1180/40 | E 1180/45 | E 1180/50 | E 1180/55 | E 1180/60 |
| 2000 | E 1200/30 | E 1200/35 | E 1200/40 | E 1200/45 | E 1200/50 | E 1200/55 | E 1200/60 |
| 2200 | E 1220/30 | E 1220/35 | E 1220/40 | E 1220/45 | E 1220/50 | E 1220/55 | E 1220/60 |
| 2500 | E 1250/30 | E 1250/35 | E 1250/40 | E 1250/45 | E 1250/50 | E 1250/55 | E 1250/60 |

| Stavební výška [1] mm | Dvouřadý = stavební hloubka 160 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Délka článku mm | | | | | | |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 350 | E 2035/30 | E 2035/35 | E 2035/40 | E 2035/45 | E 2035/50 | E 2035/55 | E 2035/60 |
| 405 | E 2040/30 | E 2040/35 | E 2040/40 | E 2040/45 | E 2040/50 | E 2040/55 | E 2040/60 |
| 450 | E 2045/30 | E 2045/35 | E 2045/40 | E 2045/45 | E 2045/50 | E 2045/55 | E 2045/60 |
| 500 | E 2050/30 | E 2050/35 | E 2050/40 | E 2050/45 | E 2050/50 | E 2050/55 | E 2050/60 |
| 550 | E 2055/30 | E 2055/35 | E 2055/40 | E 2055/45 | E 2055/50 | E 2055/55 | E 2055/60 |
| 600 | E 2060/30 | E 2060/35 | E 2060/40 | E 2060/45 | E 2060/50 | E 2060/55 | E 2060/60 |
| 700 | E 2070/30 | E 2070/35 | E 2070/40 | E 2070/45 | E 2070/50 | E 2070/55 | E 2070/60 |
| 800 | E 2080/30 | E 2080/35 | E 2080/40 | E 2080/45 | E 2080/50 | E 2080/55 | E 2080/60 |
| 900 | E 2090/30 | E 2090/35 | E 2090/40 | E 2090/45 | E 2090/50 | E 2090/55 | E 2090/60 |
| 1000 | E 2100/30 | E 2100/35 | E 2100/40 | E 2100/45 | E 2100/50 | E 2100/55 | E 2100/60 |
| 1200 | E 2120/30 | E 2120/35 | E 2120/40 | E 2120/45 | E 2120/50 | E 2120/55 | E 2120/60 |
| 1500 | E 2150/30 | E 2150/35 | E 2150/40 | E 2150/45 | E 2150/50 | E 2150/55 | E 2150/60 |
| 1800 | E 2180/30 | E 2180/35 | E 2180/40 | E 2180/45 | E 2180/50 | E 2180/55 | E 2180/60 |
| 2000 | E 2200/30 | E 2200/35 | E 2200/40 | E 2200/45 | E 2200/50 | E 2200/55 | E 2200/60 |
| 2200 | E 2220/30 | E 2220/35 | E 2220/40 | E 2220/45 | E 2220/50 | E 2220/55 | E 2220/60 |
| 2500 | E 2250/30 | E 2250/35 | E 2250/40 | E 2250/45 | E 2250/50 | E 2250/55 | E 2250/60 |

[1] Větší stavební výšky až do 4000 mm nebo mezivýšky .

Maximální počet článků radiátoru

| Zehnder Excelsior | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební výška mm | Rozteč článků mm | | | | | | |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 350 - 1200 | 198 | 171 | 150 | 133 | 120 | 109 | 100 |
| 1201 - 1800 | 99 | 85 | 75 | 66 | 60 | 54 | 50 |
| 1801 - 2500 | 59 | 51 | 45 | 40 | 36 | 33 | 30 |

Maximální doporučený hmotnostní průtok u provedení Completto 250 kg/h.

# Zehnder Excelsior


Zehnder Excelsior (jednořadý)


Zehnder Excelsior (dvouřadý)


Provedení Completto

**Popis výrobku**

Zehnder Excelsior je radiátor s čistým designem. Vytvoření článků z plochých trubek, které jsou na úzké straně navařeny na sběrné trubky, vzbuzuje lehkost a otevřenost. Vzdálenost mezi články je možné zvolit individuálně, což vede z hlediska optického i tepelného výkonu vytápění k výjimečné variabilitě, a to jak u jednořadého, tak i dvouřadého provedení.
Průchodnost sběrné trubky umožňuje speciální tvary a upevnění. Symetrická montáž s uvnitř vedenou sběrnou trubkou umožňuje použití zejména dvouřadého provedení k rozdělení prostoru.
Z technického hlediska je výraznou předností minimální obsah vody vzhledem k velké ploše a různé možnosti připojení.
Speciálně vyvinutý vícestupňový postup nanášení vrchní barvy zaručuje mimořádně dlouhou životnost produktu, hladký a velice dobře čistitelný povrch s přirozeným elegantním vzhledem.
Radiátory Zehnder mohou být vyrobeny ve všech barvách uvedených ve vzorníku barev Zehnder a na přání v mnoha dalších barevných odstínech. Zehnder Excelsior je ideální volbou pro splnění přísných hygienických požadavků.

**Technické údaje**

- ploché trubky 70 x 8 mm
- sběrná trubka kruhového průřezu Ø 30 mm
- délka článku 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 mm
- provozní tlak max. 4,6 bar
- provozní teplota max. 110 °C
- základní a vrchní prášková barva dle normy DIN 55900
- tepelný výkon měřený dle EN 442 s označením CE

**Možnosti výroby na míru**

- volba vzdálenosti mezi články
- velký výběr způsobu připojení, také s integrovaným ventilem
- montážní příslušenství pro různé varianty použití
- speciální tvary: do oblouku, rohové, lichoběžníkové
- vysokotlaké provedení až do max. 10 bar

**Výhody**

- lehkost a transparentnost
- bezpečnost proti úrazu
- velice vhodný pro speciální provedení
- 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"
- od stavební výšky 1600 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou
- balení ve fólii a kartónu

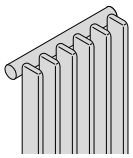
**Rozsah dodávek provedení Completto**

- základní a vrchní prášková bílá barva RAL 9016
- integrovaný boční ventil AV9, max. hmotnostní průtok 250 kg/h
- spodní připojení 2 x vnitřní závit ½", rozteč 50 mm
- připojení pro odvzdušňovací ventil 1 x ½"
- od stavební výšky 1600 mm vyráběno s navařenou stabilizační vzpěrou
- balení ve fólii a kartónu

# Zehnder Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 350 |
|---|---|



| **Model** | | **E1035** | **E1035/30** | **E1035/35** | **E1035/40** | **E1035/45** | **E1035/50** | **E1035/55** | **E1035/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,21 | 1,19 | 1,21 | 1,20 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 97 | 101 | 105 | 109 | 113 | 117 | 120 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 121 | 126 | 132 | 137 | 142 | 146 | 151 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 145 | 151 | 158 | 164 | 170 | 175 | 181 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 169 | 176 | 184 | 191 | 198 | 204 | 211 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 194 | 202 | 210 | 218 | 226 | 234 | 241 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 218 | 227 | 237 | 246 | 255 | 263 | 271 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 242 | 252 | 263 | 273 | 283 | 292 | 301 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 266 | 277 | 289 | 300 | 311 | 321 | 331 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 290 | 302 | 316 | 328 | 340 | 350 | 361 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 315 | 328 | 342 | 355 | 368 | 380 | 391 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 339 | 353 | 368 | 382 | 396 | 409 | 421 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 363 | 378 | 395 | 410 | 425 | 438 | 452 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 387 | 403 | 421 | 437 | 453 | 467 | 482 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 411 | 428 | 447 | 464 | 481 | 496 | 512 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 436 | 454 | 473 | 491 | 509 | 526 | 542 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 460 | 479 | 500 | 519 | 538 | 555 | 572 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 484 | 504 | 526 | 546 | 566 | 584 | 602 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 508 | 529 | 552 | 573 | 594 | 613 | 632 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 532 | 554 | 579 | 601 | 623 | 642 | 662 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 557 | 580 | 605 | 628 | 651 | 672 | 692 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 581 | 605 | 631 | 655 | 679 | 701 | 722 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 605 | 630 | 658 | 683 | 708 | 730 | 753 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 629 | 655 | 684 | 710 | 736 | 759 | 783 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 653 | 680 | 710 | 737 | 764 | 788 | 813 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 678 | 706 | 736 | 764 | 792 | 818 | 843 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 702 | 731 | 763 | 792 | 821 | 847 | 873 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 726 | 756 | 789 | 819 | 849 | 876 | 903 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 750 | 781 | 815 | 846 | 877 | 905 | 933 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 774 | 806 | 842 | 874 | 906 | 934 | 963 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 799 | 832 | 868 | 901 | 934 | 964 | 993 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 823 | 857 | 894 | 928 | 962 | 993 | 1023 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 847 | 882 | 921 | 956 | 991 | 1022 | 1054 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 871 | 907 | 947 | 983 | 1019 | 1051 | 1084 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 895 | 932 | 973 | 1010 | 1047 | 1080 | 1114 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 920 | 958 | 999 | 1037 | 1075 | 1110 | 1144 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 944 | 983 | 1026 | 1065 | 1104 | 1139 | 1174 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 968 | 1008 | 1052 | 1092 | 1132 | 1168 | 1204 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

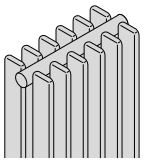
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 350 |
|---|---|



| **Model** | | **E2035** | **E2035/30** | **E2035/35** | **E2035/40** | **E2035/45** | **E2035/50** | **E2035/55** | **E2035/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,28 | 1,29 | 1,28 | 1,29 | 1,30 | 1,28 | 1,28 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 172 | 178 | 185 | 188 | 193 | 197 | 202 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 215 | 222 | 231 | 235 | 242 | 247 | 252 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 258 | 266 | 277 | 281 | 290 | 296 | 302 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 301 | 311 | 323 | 328 | 338 | 345 | 353 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 344 | 355 | 370 | 375 | 386 | 394 | 403 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 387 | 400 | 416 | 422 | 435 | 444 | 454 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 430 | 444 | 462 | 469 | 483 | 493 | 504 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 473 | 488 | 508 | 516 | 531 | 542 | 554 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 516 | 533 | 554 | 563 | 580 | 592 | 605 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 559 | 577 | 601 | 610 | 628 | 641 | 655 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 602 | 622 | 647 | 657 | 676 | 690 | 706 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 645 | 666 | 693 | 704 | 725 | 740 | 756 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 688 | 710 | 739 | 750 | 773 | 789 | 806 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 731 | 755 | 785 | 797 | 821 | 838 | 857 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 774 | 799 | 832 | 844 | 869 | 887 | 907 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 817 | 844 | 878 | 891 | 918 | 937 | 958 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 860 | 888 | 924 | 938 | 966 | 986 | 1008 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 903 | 932 | 970 | 985 | 1014 | 1035 | 1058 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 946 | 977 | 1016 | 1032 | 1063 | 1085 | 1109 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 989 | 1021 | 1063 | 1079 | 1111 | 1134 | 1159 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1032 | 1066 | 1109 | 1126 | 1159 | 1183 | 1210 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1075 | 1110 | 1155 | 1173 | 1208 | 1233 | 1260 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1118 | 1154 | 1201 | 1219 | 1256 | 1282 | 1310 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1161 | 1199 | 1247 | 1266 | 1304 | 1331 | 1361 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1204 | 1243 | 1294 | 1313 | 1352 | 1380 | 1411 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1247 | 1288 | 1340 | 1360 | 1401 | 1430 | 1462 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1290 | 1332 | 1386 | 1407 | 1449 | 1479 | 1512 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1333 | 1376 | 1432 | 1454 | 1497 | 1528 | 1562 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1376 | 1421 | 1478 | 1501 | 1546 | 1578 | 1613 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1419 | 1465 | 1525 | 1548 | 1594 | 1627 | 1663 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1462 | 1510 | 1571 | 1595 | 1642 | 1676 | 1714 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1505 | 1554 | 1617 | 1642 | 1691 | 1726 | 1764 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1548 | 1598 | 1663 | 1688 | 1739 | 1775 | 1814 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1591 | 1643 | 1709 | 1735 | 1787 | 1824 | 1865 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1634 | 1687 | 1756 | 1782 | 1835 | 1873 | 1915 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1677 | 1732 | 1802 | 1829 | 1884 | 1923 | 1966 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1720 | 1776 | 1848 | 1876 | 1932 | 1972 | 2016 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

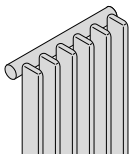
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 405 |
|---|---|



| Model | | E1040 | E1040/30 | E1040/35 | E1040/40 | E1040/45 | E1040/50 | E1040/55 | E1040/60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,21 | 1,20 | 1,21 | 1,21 | 1,22 | 1,21 | 1,22 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 108 | 112 | 118 | 122 | 126 | 130 | 134 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 135 | 140 | 147 | 152 | 157 | 163 | 168 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 162 | 167 | 176 | 182 | 188 | 195 | 201 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 189 | 195 | 206 | 213 | 220 | 228 | 235 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 216 | 223 | 235 | 243 | 251 | 260 | 268 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 243 | 251 | 265 | 274 | 283 | 293 | 302 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 270 | 279 | 294 | 304 | 314 | 325 | 335 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 297 | 307 | 323 | 334 | 345 | 358 | 369 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 324 | 335 | 353 | 365 | 377 | 390 | 402 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 351 | 363 | 382 | 395 | 408 | 423 | 436 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 378 | 391 | 412 | 426 | 440 | 455 | 469 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 405 | 419 | 441 | 456 | 471 | 488 | 503 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 432 | 446 | 470 | 486 | 502 | 520 | 536 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 459 | 474 | 500 | 517 | 534 | 553 | 570 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 486 | 502 | 529 | 547 | 565 | 585 | 603 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 513 | 530 | 559 | 578 | 597 | 618 | 637 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 540 | 558 | 588 | 608 | 628 | 650 | 670 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 567 | 586 | 617 | 638 | 659 | 683 | 704 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 594 | 614 | 647 | 669 | 691 | 715 | 737 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 621 | 642 | 676 | 699 | 722 | 748 | 771 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 648 | 670 | 706 | 730 | 754 | 780 | 804 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 675 | 698 | 735 | 760 | 785 | 813 | 838 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 702 | 725 | 764 | 790 | 816 | 845 | 871 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 729 | 753 | 794 | 821 | 848 | 878 | 905 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 756 | 781 | 823 | 851 | 879 | 910 | 938 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 783 | 809 | 853 | 882 | 911 | 943 | 972 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 810 | 837 | 882 | 912 | 942 | 975 | 1005 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 837 | 865 | 911 | 942 | 973 | 1008 | 1039 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 864 | 893 | 941 | 973 | 1005 | 1040 | 1072 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 891 | 921 | 970 | 1003 | 1036 | 1073 | 1106 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 918 | 949 | 1000 | 1034 | 1068 | 1105 | 1139 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 945 | 977 | 1029 | 1064 | 1099 | 1138 | 1173 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 972 | 1004 | 1058 | 1094 | 1130 | 1170 | 1206 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 999 | 1032 | 1088 | 1125 | 1162 | 1203 | 1240 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1026 | 1060 | 1117 | 1155 | 1193 | 1235 | 1273 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1053 | 1088 | 1147 | 1186 | 1225 | 1268 | 1307 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1080 | 1116 | 1176 | 1216 | 1256 | 1300 | 1340 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

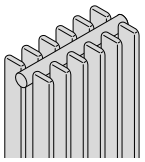
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 405 |
|---|---|



| **Model** | | | | | | | | **E2040** | **E2040/30** | **E2040/35** | **E2040/40** | **E2040/45** | **E2040/50** | **E2040/55** | **E2040/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka mm | | | | | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků mm | | | | | | | | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent n | | | | | | | | | 1,29 | 1,30 | 1,28 | 1,29 | 1,30 | 1,28 | 1,28 |
| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 192 | 199 | 207 | 211 | 219 | 222 | 227 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 240 | 249 | 259 | 264 | 274 | 277 | 284 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 288 | 299 | 310 | 316 | 328 | 332 | 340 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 336 | 349 | 362 | 369 | 383 | 388 | 397 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 384 | 398 | 414 | 422 | 438 | 443 | 454 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 432 | 448 | 465 | 474 | 492 | 499 | 510 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 480 | 498 | 517 | 527 | 547 | 554 | 567 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 528 | 548 | 569 | 580 | 602 | 609 | 624 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 576 | 598 | 620 | 632 | 656 | 665 | 680 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 624 | 647 | 672 | 685 | 711 | 720 | 737 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 672 | 697 | 724 | 738 | 766 | 776 | 794 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 720 | 747 | 776 | 791 | 821 | 831 | 851 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 768 | 797 | 827 | 843 | 875 | 886 | 907 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 816 | 847 | 879 | 896 | 930 | 942 | 964 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 864 | 896 | 931 | 949 | 985 | 997 | 1021 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 912 | 946 | 982 | 1001 | 1039 | 1053 | 1077 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 960 | 996 | 1034 | 1054 | 1094 | 1108 | 1134 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1008 | 1046 | 1086 | 1107 | 1149 | 1163 | 1191 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1056 | 1096 | 1137 | 1159 | 1203 | 1219 | 1247 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1104 | 1145 | 1189 | 1212 | 1258 | 1274 | 1304 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1152 | 1195 | 1241 | 1265 | 1313 | 1330 | 1361 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1200 | 1245 | 1293 | 1318 | 1368 | 1385 | 1418 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1248 | 1295 | 1344 | 1370 | 1422 | 1440 | 1474 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1296 | 1345 | 1396 | 1423 | 1477 | 1496 | 1531 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1344 | 1394 | 1448 | 1476 | 1532 | 1551 | 1588 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1392 | 1444 | 1499 | 1528 | 1586 | 1607 | 1644 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1440 | 1494 | 1551 | 1581 | 1641 | 1662 | 1701 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1488 | 1544 | 1603 | 1634 | 1696 | 1717 | 1758 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1536 | 1594 | 1654 | 1686 | 1750 | 1773 | 1814 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1584 | 1643 | 1706 | 1739 | 1805 | 1828 | 1871 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1632 | 1693 | 1758 | 1792 | 1860 | 1884 | 1928 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1680 | 1743 | 1810 | 1845 | 1915 | 1939 | 1985 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1728 | 1793 | 1861 | 1897 | 1969 | 1994 | 2041 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1776 | 1843 | 1913 | 1950 | 2024 | 2050 | 2098 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1824 | 1892 | 1965 | 2003 | 2079 | 2105 | 2155 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1872 | 1942 | 2016 | 2055 | 2133 | 2161 | 2211 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1920 | 1992 | 2068 | 2108 | 2188 | 2216 | 2268 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

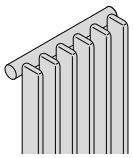
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 450 |
|---|---|



| **Model** | | **E1045** | **E1045/30** | **E1045/35** | **E1045/40** | **E1045/45** | **E1045/50** | **E1045/55** | **E1045/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,21 | 1,20 | 1,21 | 1,21 | 1,22 | 1,22 | 1,22 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 117 | 122 | 127 | 132 | 136 | 141 | 145 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 147 | 153 | 159 | 165 | 170 | 176 | 181 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 176 | 183 | 191 | 197 | 204 | 211 | 217 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 205 | 214 | 223 | 230 | 238 | 246 | 253 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 234 | 244 | 254 | 263 | 272 | 282 | 290 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 264 | 275 | 286 | 296 | 306 | 317 | 326 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 293 | 305 | 318 | 329 | 340 | 352 | 362 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 322 | 336 | 350 | 362 | 374 | 387 | 398 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 352 | 366 | 382 | 395 | 408 | 422 | 434 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 381 | 397 | 413 | 428 | 442 | 458 | 471 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 410 | 427 | 445 | 461 | 476 | 493 | 507 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 440 | 458 | 477 | 494 | 510 | 528 | 543 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 469 | 488 | 509 | 526 | 544 | 563 | 579 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 498 | 519 | 541 | 559 | 578 | 598 | 615 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 527 | 549 | 572 | 592 | 612 | 634 | 652 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 557 | 580 | 604 | 625 | 646 | 669 | 688 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 586 | 610 | 636 | 658 | 680 | 704 | 724 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 615 | 641 | 668 | 691 | 714 | 739 | 760 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 645 | 671 | 700 | 724 | 748 | 774 | 796 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 674 | 702 | 731 | 757 | 782 | 810 | 833 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 703 | 732 | 763 | 790 | 816 | 845 | 869 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 733 | 763 | 795 | 823 | 850 | 880 | 905 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 762 | 793 | 827 | 855 | 884 | 915 | 941 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 791 | 824 | 859 | 888 | 918 | 950 | 977 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 820 | 854 | 890 | 921 | 952 | 986 | 1014 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 850 | 885 | 922 | 954 | 986 | 1021 | 1050 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 879 | 915 | 954 | 987 | 1020 | 1056 | 1086 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 908 | 946 | 986 | 1020 | 1054 | 1091 | 1122 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 938 | 976 | 1018 | 1053 | 1088 | 1126 | 1158 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 967 | 1007 | 1049 | 1086 | 1122 | 1162 | 1195 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 996 | 1037 | 1081 | 1119 | 1156 | 1197 | 1231 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1026 | 1068 | 1113 | 1152 | 1190 | 1232 | 1267 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1055 | 1098 | 1145 | 1184 | 1224 | 1267 | 1303 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1084 | 1129 | 1177 | 1217 | 1258 | 1302 | 1339 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1113 | 1159 | 1208 | 1250 | 1292 | 1338 | 1376 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1143 | 1190 | 1240 | 1283 | 1326 | 1373 | 1412 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1172 | 1220 | 1272 | 1316 | 1360 | 1408 | 1448 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

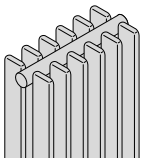
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 450 |
|---|---|



| **Model** | | **E2045** | **E2045/30** | **E2045/35** | **E2045/40** | **E2045/45** | **E2045/50** | **E2045/55** | **E2045/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,29 | 1,30 | 1,29 | 1,29 | 1,30 | 1,28 | 1,28 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 208 | 217 | 225 | 230 | 239 | 242 | 247 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 261 | 271 | 281 | 287 | 299 | 302 | 309 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 313 | 325 | 337 | 344 | 359 | 362 | 371 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 365 | 379 | 393 | 402 | 419 | 423 | 433 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 417 | 434 | 450 | 459 | 478 | 483 | 494 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 469 | 488 | 506 | 517 | 538 | 544 | 556 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 521 | 542 | 562 | 574 | 598 | 604 | 618 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 573 | 596 | 618 | 631 | 658 | 664 | 680 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 625 | 650 | 674 | 689 | 718 | 725 | 742 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 677 | 705 | 731 | 746 | 777 | 785 | 803 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 729 | 759 | 787 | 804 | 837 | 846 | 865 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 782 | 813 | 843 | 861 | 897 | 906 | 927 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 834 | 867 | 899 | 918 | 957 | 966 | 989 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 886 | 921 | 955 | 976 | 1017 | 1027 | 1051 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 938 | 976 | 1012 | 1033 | 1076 | 1087 | 1112 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 990 | 1030 | 1068 | 1091 | 1136 | 1148 | 1174 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1042 | 1084 | 1124 | 1148 | 1196 | 1208 | 1236 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1094 | 1138 | 1180 | 1205 | 1256 | 1268 | 1298 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1146 | 1192 | 1236 | 1263 | 1316 | 1329 | 1360 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1198 | 1247 | 1293 | 1320 | 1375 | 1389 | 1421 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1250 | 1301 | 1349 | 1378 | 1435 | 1450 | 1483 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1303 | 1355 | 1405 | 1435 | 1495 | 1510 | 1545 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1355 | 1409 | 1461 | 1492 | 1555 | 1570 | 1607 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1407 | 1463 | 1517 | 1550 | 1615 | 1631 | 1669 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1459 | 1518 | 1574 | 1607 | 1674 | 1691 | 1730 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1511 | 1572 | 1630 | 1665 | 1734 | 1752 | 1792 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1563 | 1626 | 1686 | 1722 | 1794 | 1812 | 1854 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1615 | 1680 | 1742 | 1779 | 1854 | 1872 | 1916 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1667 | 1734 | 1798 | 1837 | 1914 | 1933 | 1978 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1719 | 1789 | 1855 | 1894 | 1973 | 1993 | 2039 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1771 | 1843 | 1911 | 1952 | 2033 | 2054 | 2101 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1824 | 1897 | 1967 | 2009 | 2093 | 2114 | 2163 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1876 | 1951 | 2023 | 2066 | 2153 | 2174 | 2225 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1928 | 2005 | 2079 | 2124 | 2213 | 2235 | 2287 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1980 | 2060 | 2136 | 2181 | 2272 | 2295 | 2348 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2032 | 2114 | 2192 | 2239 | 2332 | 2356 | 2410 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2084 | 2168 | 2248 | 2296 | 2392 | 2416 | 2472 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

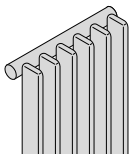
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 500 |
|---|---|



| Model | | E1050 | E1050/30 | E1050/35 | E1050/40 | E1050/45 | E1050/50 | E1050/55 | E1050/60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,21 | 1,20 | 1,22 | 1,21 | 1,22 | 1,22 | 1,22 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 128 | 132 | 138 | 143 | 147 | 152 | 157 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 160 | 165 | 172 | 179 | 184 | 191 | 196 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 191 | 198 | 206 | 214 | 221 | 229 | 235 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 223 | 231 | 241 | 250 | 258 | 267 | 274 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 255 | 264 | 275 | 286 | 294 | 305 | 314 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 287 | 297 | 310 | 321 | 331 | 343 | 353 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 319 | 330 | 344 | 357 | 368 | 381 | 392 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 351 | 363 | 378 | 393 | 405 | 419 | 431 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 383 | 396 | 413 | 428 | 442 | 457 | 470 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 415 | 429 | 447 | 464 | 478 | 495 | 510 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 447 | 462 | 482 | 500 | 515 | 533 | 549 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 479 | 495 | 516 | 536 | 552 | 572 | 588 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 510 | 528 | 550 | 571 | 589 | 610 | 627 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 542 | 561 | 585 | 607 | 626 | 648 | 666 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 574 | 594 | 619 | 643 | 662 | 686 | 706 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 606 | 627 | 654 | 678 | 699 | 724 | 745 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 638 | 660 | 688 | 714 | 736 | 762 | 784 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 670 | 693 | 722 | 750 | 773 | 800 | 823 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 702 | 726 | 757 | 785 | 810 | 838 | 862 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 734 | 759 | 791 | 821 | 846 | 876 | 902 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 766 | 792 | 826 | 857 | 883 | 914 | 941 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 798 | 825 | 860 | 893 | 920 | 953 | 980 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 829 | 858 | 894 | 928 | 957 | 991 | 1019 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 861 | 891 | 929 | 964 | 994 | 1029 | 1058 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 893 | 924 | 963 | 1000 | 1030 | 1067 | 1098 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 925 | 957 | 998 | 1035 | 1067 | 1105 | 1137 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 957 | 990 | 1032 | 1071 | 1104 | 1143 | 1176 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 989 | 1023 | 1066 | 1107 | 1141 | 1181 | 1215 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1021 | 1056 | 1101 | 1142 | 1178 | 1219 | 1254 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1053 | 1089 | 1135 | 1178 | 1214 | 1257 | 1294 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1085 | 1122 | 1170 | 1214 | 1251 | 1295 | 1333 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1117 | 1155 | 1204 | 1250 | 1288 | 1334 | 1372 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1148 | 1188 | 1238 | 1285 | 1325 | 1372 | 1411 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1180 | 1221 | 1273 | 1321 | 1362 | 1410 | 1450 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1212 | 1254 | 1307 | 1357 | 1398 | 1448 | 1490 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1244 | 1287 | 1342 | 1392 | 1435 | 1486 | 1529 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1276 | 1320 | 1376 | 1428 | 1472 | 1524 | 1568 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

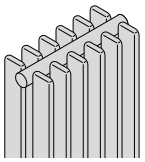
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 500 |
|---|---|



| **Model** | | **E2050** | **E2050/30** | **E2050/35** | **E2050/40** | **E2050/45** | **E2050/50** | **E2050/55** | **E2050/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,30 | 1,30 | 1,29 | 1,29 | 1,30 | 1,29 | 1,28 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 226 | 236 | 244 | 250 | 262 | 264 | 270 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 283 | 295 | 306 | 313 | 328 | 330 | 337 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 339 | 353 | 367 | 376 | 393 | 395 | 404 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 396 | 412 | 428 | 438 | 459 | 461 | 472 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 452 | 471 | 489 | 501 | 524 | 527 | 539 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 509 | 530 | 550 | 563 | 590 | 593 | 607 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 565 | 589 | 611 | 626 | 655 | 659 | 674 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 622 | 648 | 672 | 689 | 721 | 725 | 741 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 678 | 707 | 733 | 751 | 786 | 791 | 809 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 735 | 766 | 794 | 814 | 852 | 857 | 876 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 791 | 825 | 855 | 876 | 917 | 923 | 944 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 848 | 884 | 917 | 939 | 983 | 989 | 1011 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 904 | 942 | 978 | 1002 | 1048 | 1054 | 1078 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 961 | 1001 | 1039 | 1064 | 1114 | 1120 | 1146 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1017 | 1060 | 1100 | 1127 | 1179 | 1186 | 1213 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1074 | 1119 | 1161 | 1189 | 1245 | 1252 | 1281 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1130 | 1178 | 1222 | 1252 | 1310 | 1318 | 1348 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1187 | 1237 | 1283 | 1315 | 1376 | 1384 | 1415 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1243 | 1296 | 1344 | 1377 | 1441 | 1450 | 1483 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1300 | 1355 | 1405 | 1440 | 1507 | 1516 | 1550 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1356 | 1414 | 1466 | 1502 | 1572 | 1582 | 1618 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1413 | 1473 | 1528 | 1565 | 1638 | 1648 | 1685 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1469 | 1531 | 1589 | 1628 | 1703 | 1713 | 1752 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1526 | 1590 | 1650 | 1690 | 1769 | 1779 | 1820 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1582 | 1649 | 1711 | 1753 | 1834 | 1845 | 1887 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1639 | 1708 | 1772 | 1815 | 1900 | 1911 | 1955 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1695 | 1767 | 1833 | 1878 | 1965 | 1977 | 2022 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1752 | 1826 | 1894 | 1941 | 2031 | 2043 | 2089 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1808 | 1885 | 1955 | 2003 | 2096 | 2109 | 2157 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1865 | 1944 | 2016 | 2066 | 2162 | 2175 | 2224 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1921 | 2003 | 2077 | 2128 | 2227 | 2241 | 2292 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1978 | 2062 | 2139 | 2191 | 2293 | 2307 | 2359 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2034 | 2120 | 2200 | 2254 | 2358 | 2372 | 2426 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 2091 | 2179 | 2261 | 2316 | 2424 | 2438 | 2494 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 2147 | 2238 | 2322 | 2379 | 2489 | 2504 | 2561 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2204 | 2297 | 2383 | 2441 | 2555 | 2570 | 2629 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2260 | 2356 | 2444 | 2504 | 2620 | 2636 | 2696 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

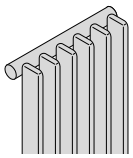
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 550 |
|---|---|



| Model | | E1055 | E1055/30 | E1055/35 | E1055/40 | E1055/45 | E1055/50 | E1055/55 | E1055/60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,22 | 1,21 | 1,22 | 1,22 | 1,23 | 1,22 | 1,23 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 138 | 142 | 148 | 154 | 158 | 164 | 169 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 172 | 178 | 186 | 192 | 198 | 205 | 211 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 206 | 214 | 223 | 230 | 238 | 246 | 253 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 241 | 249 | 260 | 269 | 277 | 287 | 295 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 275 | 285 | 297 | 307 | 317 | 328 | 338 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 310 | 320 | 334 | 346 | 356 | 369 | 380 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 344 | 356 | 371 | 384 | 396 | 410 | 422 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 378 | 392 | 408 | 422 | 436 | 451 | 464 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 413 | 427 | 445 | 461 | 475 | 492 | 506 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 447 | 463 | 482 | 499 | 515 | 533 | 549 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 482 | 498 | 519 | 538 | 554 | 574 | 591 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 516 | 534 | 557 | 576 | 594 | 615 | 633 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 550 | 570 | 594 | 614 | 634 | 656 | 675 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 585 | 605 | 631 | 653 | 673 | 697 | 717 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 619 | 641 | 668 | 691 | 713 | 738 | 760 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 654 | 676 | 705 | 730 | 752 | 779 | 802 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 688 | 712 | 742 | 768 | 792 | 820 | 844 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 722 | 748 | 779 | 806 | 832 | 861 | 886 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 757 | 783 | 816 | 845 | 871 | 902 | 928 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 791 | 819 | 853 | 883 | 911 | 943 | 971 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 826 | 854 | 890 | 922 | 950 | 984 | 1013 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 860 | 890 | 928 | 960 | 990 | 1025 | 1055 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 894 | 926 | 965 | 998 | 1030 | 1066 | 1097 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 929 | 961 | 1002 | 1037 | 1069 | 1107 | 1139 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 963 | 997 | 1039 | 1075 | 1109 | 1148 | 1182 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 998 | 1032 | 1076 | 1114 | 1148 | 1189 | 1224 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1032 | 1068 | 1113 | 1152 | 1188 | 1230 | 1266 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1066 | 1104 | 1150 | 1190 | 1228 | 1271 | 1308 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1101 | 1139 | 1187 | 1229 | 1267 | 1312 | 1350 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1135 | 1175 | 1224 | 1267 | 1307 | 1353 | 1393 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1170 | 1210 | 1261 | 1306 | 1346 | 1394 | 1435 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1204 | 1246 | 1299 | 1344 | 1386 | 1435 | 1477 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1238 | 1282 | 1336 | 1382 | 1426 | 1476 | 1519 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1273 | 1317 | 1373 | 1421 | 1465 | 1517 | 1561 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1307 | 1353 | 1410 | 1459 | 1505 | 1558 | 1604 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1342 | 1388 | 1447 | 1498 | 1544 | 1599 | 1646 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1376 | 1424 | 1484 | 1536 | 1584 | 1640 | 1688 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

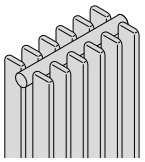
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 550 |
|---|---|



| **Model** | | | | | | | | **E2055** | **E2055/30** | **E2055/35** | **E2055/40** | **E2055/45** | **E2055/50** | **E2055/55** | **E2055/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka mm | | | | | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků mm | | | | | | | | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent n | | | | | | | | | 1,30 | 1,30 | 1,29 | 1,29 | 1,30 | 1,29 | 1,29 |
| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 244 | 254 | 264 | 270 | 284 | 285 | 292 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 305 | 318 | 330 | 338 | 356 | 357 | 365 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 365 | 382 | 395 | 406 | 427 | 428 | 437 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 426 | 445 | 461 | 473 | 498 | 499 | 510 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 487 | 509 | 527 | 541 | 569 | 570 | 583 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 548 | 572 | 593 | 608 | 640 | 642 | 656 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 609 | 636 | 659 | 676 | 711 | 713 | 729 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 670 | 700 | 725 | 744 | 782 | 784 | 802 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 731 | 763 | 791 | 811 | 853 | 856 | 875 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 792 | 827 | 857 | 879 | 924 | 927 | 948 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 853 | 890 | 923 | 946 | 995 | 998 | 1021 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 914 | 954 | 989 | 1014 | 1067 | 1070 | 1094 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 974 | 1018 | 1054 | 1082 | 1138 | 1141 | 1166 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1035 | 1081 | 1120 | 1149 | 1209 | 1212 | 1239 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1096 | 1145 | 1186 | 1217 | 1280 | 1283 | 1312 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1157 | 1208 | 1252 | 1284 | 1351 | 1355 | 1385 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1218 | 1272 | 1318 | 1352 | 1422 | 1426 | 1458 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1279 | 1336 | 1384 | 1420 | 1493 | 1497 | 1531 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1340 | 1399 | 1450 | 1487 | 1564 | 1569 | 1604 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1401 | 1463 | 1516 | 1555 | 1635 | 1640 | 1677 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1462 | 1526 | 1582 | 1622 | 1706 | 1711 | 1750 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1523 | 1590 | 1648 | 1690 | 1777 | 1783 | 1823 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1583 | 1654 | 1713 | 1758 | 1849 | 1854 | 1895 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1644 | 1717 | 1779 | 1825 | 1920 | 1925 | 1968 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1705 | 1781 | 1845 | 1893 | 1991 | 1996 | 2041 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1766 | 1844 | 1911 | 1960 | 2062 | 2068 | 2114 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1827 | 1908 | 1977 | 2028 | 2133 | 2139 | 2187 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1888 | 1972 | 2043 | 2096 | 2204 | 2210 | 2260 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1949 | 2035 | 2109 | 2163 | 2275 | 2282 | 2333 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 2010 | 2099 | 2175 | 2231 | 2346 | 2353 | 2406 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 2071 | 2162 | 2241 | 2298 | 2417 | 2424 | 2479 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 2132 | 2226 | 2307 | 2366 | 2489 | 2496 | 2552 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2192 | 2290 | 2372 | 2434 | 2560 | 2567 | 2624 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 2253 | 2353 | 2438 | 2501 | 2631 | 2638 | 2697 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 2314 | 2417 | 2504 | 2569 | 2702 | 2709 | 2770 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2375 | 2480 | 2570 | 2636 | 2773 | 2781 | 2843 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2436 | 2544 | 2636 | 2704 | 2844 | 2852 | 2916 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

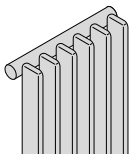
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 600 |
|---|---|



| **Model** | | **E1060** | **E1060/30** | **E1060/35** | **E1060/40** | **E1060/45** | **E1060/50** | **E1060/55** | **E1060/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,22 | 1,21 | 1,22 | 1,22 | 1,23 | 1,23 | 1,23 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 148 | 152 | 159 | 164 | 169 | 176 | 181 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 185 | 191 | 199 | 206 | 212 | 220 | 226 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 221 | 229 | 238 | 247 | 254 | 263 | 271 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 258 | 267 | 278 | 288 | 296 | 307 | 316 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 295 | 305 | 318 | 329 | 338 | 351 | 362 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 332 | 343 | 357 | 370 | 381 | 395 | 407 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 369 | 381 | 397 | 411 | 423 | 439 | 452 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 406 | 419 | 437 | 452 | 465 | 483 | 497 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 443 | 457 | 476 | 493 | 508 | 527 | 542 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 480 | 495 | 516 | 534 | 550 | 571 | 588 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 517 | 533 | 556 | 575 | 592 | 615 | 633 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 554 | 572 | 596 | 617 | 635 | 659 | 678 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 590 | 610 | 635 | 658 | 677 | 702 | 723 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 627 | 648 | 675 | 699 | 719 | 746 | 768 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 664 | 686 | 715 | 740 | 761 | 790 | 814 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 701 | 724 | 754 | 781 | 804 | 834 | 859 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 738 | 762 | 794 | 822 | 846 | 878 | 904 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 775 | 800 | 834 | 863 | 888 | 922 | 949 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 812 | 838 | 873 | 904 | 931 | 966 | 994 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 849 | 876 | 913 | 945 | 973 | 1010 | 1040 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 886 | 914 | 953 | 986 | 1015 | 1054 | 1085 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 923 | 953 | 993 | 1028 | 1058 | 1098 | 1130 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 959 | 991 | 1032 | 1069 | 1100 | 1141 | 1175 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 996 | 1029 | 1072 | 1110 | 1142 | 1185 | 1220 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1033 | 1067 | 1112 | 1151 | 1184 | 1229 | 1266 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1070 | 1105 | 1151 | 1192 | 1227 | 1273 | 1311 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1107 | 1143 | 1191 | 1233 | 1269 | 1317 | 1356 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1144 | 1181 | 1231 | 1274 | 1311 | 1361 | 1401 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1181 | 1219 | 1270 | 1315 | 1354 | 1405 | 1446 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1218 | 1257 | 1310 | 1356 | 1396 | 1449 | 1492 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1255 | 1295 | 1350 | 1397 | 1438 | 1493 | 1537 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1292 | 1334 | 1390 | 1439 | 1481 | 1537 | 1582 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1328 | 1372 | 1429 | 1480 | 1523 | 1580 | 1627 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1365 | 1410 | 1469 | 1521 | 1565 | 1624 | 1672 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1402 | 1448 | 1509 | 1562 | 1607 | 1668 | 1718 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1439 | 1486 | 1548 | 1603 | 1650 | 1712 | 1763 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1476 | 1524 | 1588 | 1644 | 1692 | 1756 | 1808 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

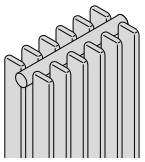
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 600 |
|---|---|



| **Model** | | | | | | | | **E2060** | **E2060/30** | **E2060/35** | **E2060/40** | **E2060/45** | **E2060/50** | **E2060/55** | **E2060/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka mm | | | | | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků mm | | | | | | | | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent n | | | | | | | | | 1,30 | 1,30 | 1,29 | 1,30 | 1,30 | 1,29 | 1,29 |
| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 261 | 273 | 282 | 291 | 307 | 306 | 314 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 326 | 342 | 353 | 364 | 384 | 383 | 392 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 391 | 410 | 424 | 436 | 460 | 460 | 470 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 456 | 478 | 494 | 509 | 537 | 536 | 549 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 522 | 546 | 565 | 582 | 614 | 613 | 627 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 587 | 615 | 635 | 654 | 690 | 689 | 706 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 652 | 683 | 706 | 727 | 767 | 766 | 784 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 717 | 751 | 777 | 800 | 844 | 843 | 862 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 782 | 820 | 847 | 872 | 920 | 919 | 941 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 848 | 888 | 918 | 945 | 997 | 996 | 1019 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 913 | 956 | 988 | 1018 | 1074 | 1072 | 1098 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 978 | 1025 | 1059 | 1091 | 1151 | 1149 | 1176 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1043 | 1093 | 1130 | 1163 | 1227 | 1226 | 1254 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1108 | 1161 | 1200 | 1236 | 1304 | 1302 | 1333 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1174 | 1229 | 1271 | 1309 | 1381 | 1379 | 1411 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1239 | 1298 | 1341 | 1381 | 1457 | 1455 | 1490 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1304 | 1366 | 1412 | 1454 | 1534 | 1532 | 1568 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1369 | 1434 | 1483 | 1527 | 1611 | 1609 | 1646 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1434 | 1503 | 1553 | 1599 | 1687 | 1685 | 1725 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1500 | 1571 | 1624 | 1672 | 1764 | 1762 | 1803 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1565 | 1639 | 1694 | 1745 | 1841 | 1838 | 1882 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1630 | 1708 | 1765 | 1818 | 1918 | 1915 | 1960 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1695 | 1776 | 1836 | 1890 | 1994 | 1992 | 2038 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1760 | 1844 | 1906 | 1963 | 2071 | 2068 | 2117 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1826 | 1912 | 1977 | 2036 | 2148 | 2145 | 2195 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1891 | 1981 | 2047 | 2108 | 2224 | 2221 | 2274 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1956 | 2049 | 2118 | 2181 | 2301 | 2298 | 2352 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 2021 | 2117 | 2189 | 2254 | 2378 | 2375 | 2430 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 2086 | 2186 | 2259 | 2326 | 2454 | 2451 | 2509 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 2152 | 2254 | 2330 | 2399 | 2531 | 2528 | 2587 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 2217 | 2322 | 2400 | 2472 | 2608 | 2604 | 2666 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 2282 | 2391 | 2471 | 2545 | 2685 | 2681 | 2744 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2347 | 2459 | 2542 | 2617 | 2761 | 2758 | 2822 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 2412 | 2527 | 2612 | 2690 | 2838 | 2834 | 2901 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 2478 | 2595 | 2683 | 2763 | 2915 | 2911 | 2979 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2543 | 2664 | 2753 | 2835 | 2991 | 2987 | 3058 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2608 | 2732 | 2824 | 2908 | 3068 | 3064 | 3136 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

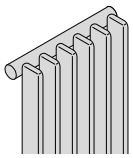
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 700 |
|---|---|



| Model | | E1070 | E1070/30 | E1070/35 | E1070/40 | E1070/45 | E1070/50 | E1070/55 | E1070/60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,22 | 1,22 | 1,23 | 1,23 | 1,24 | 1,23 | 1,24 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 168 | 173 | 180 | 186 | 192 | 199 | 204 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 210 | 216 | 225 | 233 | 240 | 249 | 256 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 251 | 259 | 270 | 279 | 287 | 298 | 307 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 293 | 302 | 315 | 326 | 335 | 348 | 358 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 335 | 346 | 360 | 372 | 383 | 398 | 409 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 377 | 389 | 405 | 419 | 431 | 447 | 460 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 419 | 432 | 450 | 465 | 479 | 497 | 511 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 461 | 475 | 495 | 512 | 527 | 547 | 562 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 503 | 518 | 540 | 558 | 575 | 596 | 613 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 545 | 562 | 585 | 605 | 623 | 646 | 664 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 587 | 605 | 630 | 651 | 671 | 696 | 715 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 629 | 648 | 675 | 698 | 719 | 746 | 767 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 670 | 691 | 720 | 744 | 766 | 795 | 818 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 712 | 734 | 765 | 791 | 814 | 845 | 869 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 754 | 778 | 810 | 837 | 862 | 895 | 920 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 796 | 821 | 855 | 884 | 910 | 944 | 971 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 838 | 864 | 900 | 930 | 958 | 994 | 1022 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 880 | 907 | 945 | 977 | 1006 | 1044 | 1073 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 922 | 950 | 990 | 1023 | 1054 | 1093 | 1124 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 964 | 994 | 1035 | 1070 | 1102 | 1143 | 1175 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1006 | 1037 | 1080 | 1116 | 1150 | 1193 | 1226 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1048 | 1080 | 1125 | 1163 | 1198 | 1243 | 1278 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1089 | 1123 | 1170 | 1209 | 1245 | 1292 | 1329 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1131 | 1166 | 1215 | 1256 | 1293 | 1342 | 1380 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1173 | 1210 | 1260 | 1302 | 1341 | 1392 | 1431 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1215 | 1253 | 1305 | 1349 | 1389 | 1441 | 1482 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1257 | 1296 | 1350 | 1395 | 1437 | 1491 | 1533 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1299 | 1339 | 1395 | 1442 | 1485 | 1541 | 1584 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1341 | 1382 | 1440 | 1488 | 1533 | 1590 | 1635 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1383 | 1426 | 1485 | 1535 | 1581 | 1640 | 1686 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1425 | 1469 | 1530 | 1581 | 1629 | 1690 | 1737 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1467 | 1512 | 1575 | 1628 | 1677 | 1740 | 1789 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1508 | 1555 | 1620 | 1674 | 1724 | 1789 | 1840 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1550 | 1598 | 1665 | 1721 | 1772 | 1839 | 1891 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1592 | 1642 | 1710 | 1767 | 1820 | 1889 | 1942 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1634 | 1685 | 1755 | 1814 | 1868 | 1938 | 1993 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1676 | 1728 | 1800 | 1860 | 1916 | 1988 | 2044 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

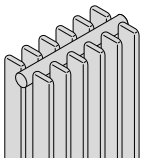
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 700 |
|---|---|



| **Model** | | | | | | | | **E2070** | **E2070/30** | **E2070/35** | **E2070/40** | **E2070/45** | **E2070/50** | **E2070/55** | **E2070/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka mm | | | | | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků mm | | | | | | | | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent n | | | | | | | | | 1,30 | 1,30 | 1,29 | 1,30 | 1,30 | 1,29 | 1,29 |
| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 295 | 310 | 320 | 330 | 350 | 349 | 357 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 369 | 387 | 401 | 413 | 438 | 436 | 447 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 442 | 464 | 481 | 496 | 526 | 523 | 536 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 516 | 542 | 561 | 578 | 613 | 610 | 625 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 590 | 619 | 641 | 661 | 701 | 698 | 714 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 663 | 697 | 721 | 743 | 788 | 785 | 804 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 737 | 774 | 801 | 826 | 876 | 872 | 893 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 811 | 851 | 881 | 909 | 964 | 959 | 982 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 884 | 929 | 961 | 991 | 1051 | 1046 | 1072 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 958 | 1006 | 1041 | 1074 | 1139 | 1134 | 1161 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1032 | 1084 | 1121 | 1156 | 1226 | 1221 | 1250 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1106 | 1161 | 1202 | 1239 | 1314 | 1308 | 1340 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1179 | 1238 | 1282 | 1322 | 1402 | 1395 | 1429 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1253 | 1316 | 1362 | 1404 | 1489 | 1482 | 1518 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1327 | 1393 | 1442 | 1487 | 1577 | 1570 | 1607 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1400 | 1471 | 1522 | 1569 | 1664 | 1657 | 1697 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1474 | 1548 | 1602 | 1652 | 1752 | 1744 | 1786 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1548 | 1625 | 1682 | 1735 | 1840 | 1831 | 1875 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1621 | 1703 | 1762 | 1817 | 1927 | 1918 | 1965 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1695 | 1780 | 1842 | 1900 | 2015 | 2006 | 2054 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1769 | 1858 | 1922 | 1982 | 2102 | 2093 | 2143 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1843 | 1935 | 2002 | 2065 | 2190 | 2180 | 2233 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1916 | 2012 | 2083 | 2148 | 2278 | 2267 | 2322 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1990 | 2090 | 2163 | 2230 | 2365 | 2354 | 2411 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 2064 | 2167 | 2243 | 2313 | 2453 | 2442 | 2500 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 2137 | 2245 | 2323 | 2395 | 2540 | 2529 | 2590 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 2211 | 2322 | 2403 | 2478 | 2628 | 2616 | 2679 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 2285 | 2399 | 2483 | 2561 | 2716 | 2703 | 2768 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 2358 | 2477 | 2563 | 2643 | 2803 | 2790 | 2858 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 2432 | 2554 | 2643 | 2726 | 2891 | 2878 | 2947 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 2506 | 2632 | 2723 | 2808 | 2978 | 2965 | 3036 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 2580 | 2709 | 2804 | 2891 | 3066 | 3052 | 3126 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2653 | 2786 | 2884 | 2974 | 3154 | 3139 | 3215 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 2727 | 2864 | 2964 | 3056 | 3241 | 3226 | 3304 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 2801 | 2941 | 3044 | 3139 | 3329 | 3314 | 3393 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2874 | 3019 | 3124 | 3221 | 3416 | 3401 | 3483 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2948 | 3096 | 3204 | 3304 | 3504 | 3488 | 3572 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

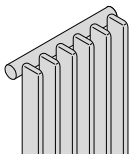
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 800 |
|---|---|



| **Model** | | **E1080** | **E1080/30** | **E1080/35** | **E1080/40** | **E1080/45** | **E1080/50** | **E1080/55** | **E1080/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,23 | 1,22 | 1,24 | 1,23 | 1,25 | 1,24 | 1,24 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 187 | 193 | 201 | 208 | 214 | 222 | 228 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 234 | 242 | 252 | 260 | 268 | 278 | 286 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 281 | 290 | 302 | 312 | 321 | 333 | 343 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 328 | 338 | 352 | 364 | 375 | 389 | 400 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 374 | 386 | 402 | 416 | 428 | 444 | 457 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 421 | 435 | 453 | 468 | 482 | 500 | 514 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 468 | 483 | 503 | 520 | 535 | 555 | 571 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 515 | 531 | 553 | 572 | 589 | 611 | 628 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 562 | 580 | 604 | 624 | 642 | 666 | 685 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 608 | 628 | 654 | 676 | 696 | 722 | 742 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 655 | 676 | 704 | 728 | 749 | 777 | 799 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 702 | 725 | 755 | 780 | 803 | 833 | 857 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 749 | 773 | 805 | 832 | 856 | 888 | 914 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 796 | 821 | 855 | 884 | 910 | 944 | 971 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 842 | 869 | 905 | 936 | 963 | 999 | 1028 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 889 | 918 | 956 | 988 | 1017 | 1055 | 1085 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 936 | 966 | 1006 | 1040 | 1070 | 1110 | 1142 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 983 | 1014 | 1056 | 1092 | 1124 | 1166 | 1199 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1030 | 1063 | 1107 | 1144 | 1177 | 1221 | 1256 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1076 | 1111 | 1157 | 1196 | 1231 | 1277 | 1313 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1123 | 1159 | 1207 | 1248 | 1284 | 1332 | 1370 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1170 | 1208 | 1258 | 1300 | 1338 | 1388 | 1428 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1217 | 1256 | 1308 | 1352 | 1391 | 1443 | 1485 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1264 | 1304 | 1358 | 1404 | 1445 | 1499 | 1542 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1310 | 1352 | 1408 | 1456 | 1498 | 1554 | 1599 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1357 | 1401 | 1459 | 1508 | 1552 | 1610 | 1656 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1404 | 1449 | 1509 | 1560 | 1605 | 1665 | 1713 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1451 | 1497 | 1559 | 1612 | 1659 | 1721 | 1770 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1498 | 1546 | 1610 | 1664 | 1712 | 1776 | 1827 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1544 | 1594 | 1660 | 1716 | 1766 | 1832 | 1884 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1591 | 1642 | 1710 | 1768 | 1819 | 1887 | 1941 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1638 | 1691 | 1761 | 1820 | 1873 | 1943 | 1999 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1685 | 1739 | 1811 | 1872 | 1926 | 1998 | 2056 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1732 | 1787 | 1861 | 1924 | 1980 | 2054 | 2113 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1778 | 1835 | 1911 | 1976 | 2033 | 2109 | 2170 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 1825 | 1884 | 1962 | 2028 | 2087 | 2165 | 2227 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 1872 | 1932 | 2012 | 2080 | 2140 | 2220 | 2284 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

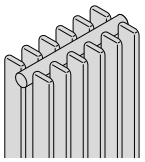
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 800 |
|---|---|



| **Model** | | | | | | | | **E2080** | **E2080/30** | **E2080/35** | **E2080/40** | **E2080/45** | **E2080/50** | **E2080/55** | **E2080/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka mm | | | | | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků mm | | | | | | | | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent n | | | | | | | | | 1,31 | 1,31 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,29 |
| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 328 | 346 | 358 | 370 | 394 | 391 | 400 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 411 | 433 | 447 | 463 | 492 | 489 | 500 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 493 | 519 | 536 | 555 | 590 | 587 | 600 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 575 | 606 | 626 | 648 | 689 | 685 | 700 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 657 | 692 | 715 | 740 | 787 | 782 | 800 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 739 | 779 | 805 | 833 | 886 | 880 | 900 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 821 | 865 | 894 | 925 | 984 | 978 | 1000 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 903 | 952 | 983 | 1018 | 1082 | 1076 | 1100 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 985 | 1038 | 1073 | 1110 | 1181 | 1174 | 1200 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1067 | 1125 | 1162 | 1203 | 1279 | 1271 | 1300 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1149 | 1211 | 1252 | 1295 | 1378 | 1369 | 1400 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1232 | 1298 | 1341 | 1388 | 1476 | 1467 | 1500 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1314 | 1384 | 1430 | 1480 | 1574 | 1565 | 1600 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1396 | 1471 | 1520 | 1573 | 1673 | 1663 | 1700 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1478 | 1557 | 1609 | 1665 | 1771 | 1760 | 1800 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1560 | 1644 | 1699 | 1758 | 1870 | 1858 | 1900 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1642 | 1730 | 1788 | 1850 | 1968 | 1956 | 2000 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1724 | 1817 | 1877 | 1943 | 2066 | 2054 | 2100 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1806 | 1903 | 1967 | 2035 | 2165 | 2152 | 2200 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1888 | 1990 | 2056 | 2128 | 2263 | 2249 | 2300 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1970 | 2076 | 2146 | 2220 | 2362 | 2347 | 2400 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 2053 | 2163 | 2235 | 2313 | 2460 | 2445 | 2500 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 2135 | 2249 | 2324 | 2405 | 2558 | 2543 | 2600 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 2217 | 2336 | 2414 | 2498 | 2657 | 2641 | 2700 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 2299 | 2422 | 2503 | 2590 | 2755 | 2738 | 2800 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 2381 | 2509 | 2593 | 2683 | 2854 | 2836 | 2900 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 2463 | 2595 | 2682 | 2775 | 2952 | 2934 | 3000 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 2545 | 2682 | 2771 | 2868 | 3050 | 3032 | 3100 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 2627 | 2768 | 2861 | 2960 | 3149 | 3130 | 3200 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 2709 | 2855 | 2950 | 3053 | 3247 | 3227 | 3300 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 2791 | 2941 | 3040 | 3145 | 3346 | 3325 | 3400 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 2874 | 3028 | 3129 | 3238 | 3444 | 3423 | 3500 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2956 | 3114 | 3218 | 3330 | 3542 | 3521 | 3600 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 3038 | 3201 | 3308 | 3423 | 3641 | 3619 | 3700 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 3120 | 3287 | 3397 | 3515 | 3739 | 3716 | 3800 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 3202 | 3374 | 3487 | 3608 | 3838 | 3814 | 3900 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 3284 | 3460 | 3576 | 3700 | 3936 | 3912 | 4000 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

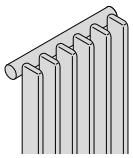
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 900 |
|---|---|



| **Model** | | **E1090** | **E1090/30** | **E1090/35** | **E1090/40** | **E1090/45** | **E1090/50** | **E1090/55** | **E1090/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,23 | 1,28 | 1,24 | 1,24 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 207 | 214 | 222 | 230 | 237 | 246 | 252 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 259 | 267 | 278 | 288 | 296 | 307 | 316 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 311 | 320 | 334 | 345 | 355 | 368 | 379 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 363 | 374 | 389 | 403 | 414 | 430 | 442 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 414 | 427 | 445 | 460 | 474 | 491 | 505 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 466 | 481 | 500 | 518 | 533 | 553 | 568 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 518 | 534 | 556 | 575 | 592 | 614 | 631 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 570 | 587 | 612 | 633 | 651 | 675 | 694 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 622 | 641 | 667 | 690 | 710 | 737 | 757 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 673 | 694 | 723 | 748 | 770 | 798 | 820 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 725 | 748 | 778 | 805 | 829 | 860 | 883 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 777 | 801 | 834 | 863 | 888 | 921 | 947 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 829 | 854 | 890 | 920 | 947 | 982 | 1010 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 881 | 908 | 945 | 978 | 1006 | 1044 | 1073 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 932 | 961 | 1001 | 1035 | 1066 | 1105 | 1136 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 984 | 1015 | 1056 | 1093 | 1125 | 1167 | 1199 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1036 | 1068 | 1112 | 1150 | 1184 | 1228 | 1262 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1088 | 1121 | 1168 | 1208 | 1243 | 1289 | 1325 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1140 | 1175 | 1223 | 1265 | 1302 | 1351 | 1388 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1191 | 1228 | 1279 | 1323 | 1362 | 1412 | 1451 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1243 | 1282 | 1334 | 1380 | 1421 | 1474 | 1514 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1295 | 1335 | 1390 | 1438 | 1480 | 1535 | 1578 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1347 | 1388 | 1446 | 1495 | 1539 | 1596 | 1641 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1399 | 1442 | 1501 | 1553 | 1598 | 1658 | 1704 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1450 | 1495 | 1557 | 1610 | 1658 | 1719 | 1767 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1502 | 1549 | 1612 | 1668 | 1717 | 1781 | 1830 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1554 | 1602 | 1668 | 1725 | 1776 | 1842 | 1893 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1606 | 1655 | 1724 | 1783 | 1835 | 1903 | 1956 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1658 | 1709 | 1779 | 1840 | 1894 | 1965 | 2019 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1709 | 1762 | 1835 | 1898 | 1954 | 2026 | 2082 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1761 | 1816 | 1890 | 1955 | 2013 | 2088 | 2145 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1813 | 1869 | 1946 | 2013 | 2072 | 2149 | 2209 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 1865 | 1922 | 2002 | 2070 | 2131 | 2210 | 2272 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 1917 | 1976 | 2057 | 2128 | 2190 | 2272 | 2335 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 1968 | 2029 | 2113 | 2185 | 2250 | 2333 | 2398 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2020 | 2083 | 2168 | 2243 | 2309 | 2395 | 2461 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2072 | 2136 | 2224 | 2300 | 2368 | 2456 | 2524 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

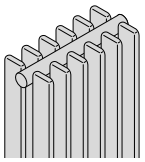
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 900 |
|---|---|



| **Model** | | **E2090** | **E2090/30** | **E2090/35** | **E2090/40** | **E2090/45** | **E2090/50** | **E2090/55** | **E2090/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,31 | 1,31 | 1,30 | 1,30 | 1,31 | 1,30 | 1,30 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 362 | 382 | 395 | 408 | 436 | 432 | 444 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 452 | 477 | 494 | 510 | 545 | 540 | 555 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 542 | 572 | 592 | 612 | 654 | 648 | 666 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 633 | 668 | 691 | 714 | 763 | 756 | 777 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 723 | 763 | 790 | 816 | 872 | 864 | 888 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 814 | 859 | 888 | 918 | 981 | 972 | 999 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 904 | 954 | 987 | 1020 | 1090 | 1080 | 1110 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 994 | 1049 | 1086 | 1122 | 1199 | 1188 | 1221 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1085 | 1145 | 1184 | 1224 | 1308 | 1296 | 1332 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1175 | 1240 | 1283 | 1326 | 1417 | 1404 | 1443 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1266 | 1336 | 1382 | 1428 | 1526 | 1512 | 1554 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1356 | 1431 | 1481 | 1530 | 1635 | 1620 | 1665 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1446 | 1526 | 1579 | 1632 | 1744 | 1728 | 1776 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1537 | 1622 | 1678 | 1734 | 1853 | 1836 | 1887 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1627 | 1717 | 1777 | 1836 | 1962 | 1944 | 1998 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1718 | 1813 | 1875 | 1938 | 2071 | 2052 | 2109 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1808 | 1908 | 1974 | 2040 | 2180 | 2160 | 2220 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1898 | 2003 | 2073 | 2142 | 2289 | 2268 | 2331 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1989 | 2099 | 2171 | 2244 | 2398 | 2376 | 2442 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 2079 | 2194 | 2270 | 2346 | 2507 | 2484 | 2553 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 2170 | 2290 | 2369 | 2448 | 2616 | 2592 | 2664 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 2260 | 2385 | 2468 | 2550 | 2725 | 2700 | 2775 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 2350 | 2480 | 2566 | 2652 | 2834 | 2808 | 2886 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 2441 | 2576 | 2665 | 2754 | 2943 | 2916 | 2997 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 2531 | 2671 | 2764 | 2856 | 3052 | 3024 | 3108 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 2622 | 2767 | 2862 | 2958 | 3161 | 3132 | 3219 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 2712 | 2862 | 2961 | 3060 | 3270 | 3240 | 3330 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 2802 | 2957 | 3060 | 3162 | 3379 | 3348 | 3441 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 2893 | 3053 | 3158 | 3264 | 3488 | 3456 | 3552 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 2983 | 3148 | 3257 | 3366 | 3597 | 3564 | 3663 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 3074 | 3244 | 3356 | 3468 | 3706 | 3672 | 3774 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 3164 | 3339 | 3455 | 3570 | 3815 | 3780 | 3885 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 3254 | 3434 | 3553 | 3672 | 3924 | 3888 | 3996 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 3345 | 3530 | 3652 | 3774 | 4033 | 3996 | 4107 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 3435 | 3625 | 3751 | 3876 | 4142 | 4104 | 4218 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 3526 | 3721 | 3849 | 3978 | 4251 | 4212 | 4329 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 3616 | 3816 | 3948 | 4080 | 4360 | 4320 | 4440 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

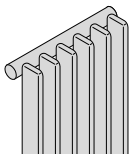
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1000 |
|---|---|



| Model | | E1100 | E1100/30 | E1100/35 | E1100/40 | E1100/45 | E1100/50 | E1100/55 | E1100/60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,24 | 1,23 | 1,25 | 1,25 | 1,26 | 1,25 | 1,26 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 227 | 234 | 244 | 253 | 260 | 269 | 277 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 284 | 293 | 306 | 316 | 326 | 337 | 347 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 341 | 352 | 367 | 379 | 391 | 404 | 416 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 398 | 410 | 428 | 442 | 456 | 471 | 485 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 454 | 469 | 489 | 506 | 521 | 538 | 554 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 511 | 527 | 550 | 569 | 586 | 606 | 624 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 568 | 586 | 611 | 632 | 651 | 673 | 693 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 625 | 645 | 672 | 695 | 716 | 740 | 762 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 682 | 703 | 733 | 758 | 781 | 808 | 832 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 738 | 762 | 794 | 822 | 846 | 875 | 901 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 795 | 820 | 855 | 885 | 911 | 942 | 970 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 852 | 879 | 917 | 948 | 976 | 1010 | 1040 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 909 | 938 | 978 | 1011 | 1042 | 1077 | 1109 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 966 | 996 | 1039 | 1074 | 1107 | 1144 | 1178 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1022 | 1055 | 1100 | 1138 | 1172 | 1211 | 1247 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1079 | 1113 | 1161 | 1201 | 1237 | 1279 | 1317 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1136 | 1172 | 1222 | 1264 | 1302 | 1346 | 1386 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1193 | 1231 | 1283 | 1327 | 1367 | 1413 | 1455 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1250 | 1289 | 1344 | 1390 | 1432 | 1481 | 1525 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1306 | 1348 | 1405 | 1454 | 1497 | 1548 | 1594 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1363 | 1406 | 1466 | 1517 | 1562 | 1615 | 1663 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1420 | 1465 | 1528 | 1580 | 1627 | 1683 | 1733 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1477 | 1524 | 1589 | 1643 | 1693 | 1750 | 1802 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1534 | 1582 | 1650 | 1706 | 1758 | 1817 | 1871 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1590 | 1641 | 1711 | 1770 | 1823 | 1884 | 1940 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1647 | 1699 | 1772 | 1833 | 1888 | 1952 | 2010 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 1704 | 1758 | 1833 | 1896 | 1953 | 2019 | 2079 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 1761 | 1817 | 1894 | 1959 | 2018 | 2086 | 2148 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 1818 | 1875 | 1955 | 2022 | 2083 | 2154 | 2218 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 1874 | 1934 | 2016 | 2086 | 2148 | 2221 | 2287 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 1931 | 1992 | 2077 | 2149 | 2213 | 2288 | 2356 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 1988 | 2051 | 2139 | 2212 | 2279 | 2356 | 2426 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2045 | 2110 | 2200 | 2275 | 2344 | 2423 | 2495 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 2102 | 2168 | 2261 | 2338 | 2409 | 2490 | 2564 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 2158 | 2227 | 2322 | 2402 | 2474 | 2557 | 2633 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2215 | 2285 | 2383 | 2465 | 2539 | 2625 | 2703 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2272 | 2344 | 2444 | 2528 | 2604 | 2692 | 2772 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

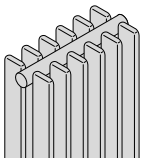
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1000 |
|---|---|



| **Model** | | **E2100** | **E2100/30** | **E2100/35** | **E2100/40** | **E2100/45** | **E2100/50** | **E2100/55** | **E2100/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,30 | 1,30 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 395 | 416 | 432 | 448 | 480 | 476 | 488 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 494 | 520 | 540 | 560 | 600 | 595 | 610 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 592 | 624 | 648 | 672 | 720 | 714 | 732 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 691 | 728 | 756 | 784 | 840 | 833 | 854 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 790 | 832 | 864 | 896 | 960 | 952 | 976 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 888 | 936 | 972 | 1008 | 1080 | 1071 | 1098 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 987 | 1040 | 1080 | 1120 | 1200 | 1190 | 1220 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1086 | 1144 | 1188 | 1232 | 1320 | 1309 | 1342 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1184 | 1248 | 1296 | 1344 | 1440 | 1428 | 1464 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1283 | 1352 | 1404 | 1456 | 1560 | 1547 | 1586 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1382 | 1456 | 1512 | 1568 | 1680 | 1666 | 1708 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1481 | 1560 | 1620 | 1680 | 1800 | 1785 | 1830 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1579 | 1664 | 1728 | 1792 | 1920 | 1904 | 1952 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1678 | 1768 | 1836 | 1904 | 2040 | 2023 | 2074 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1777 | 1872 | 1944 | 2016 | 2160 | 2142 | 2196 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1875 | 1976 | 2052 | 2128 | 2280 | 2261 | 2318 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1974 | 2080 | 2160 | 2240 | 2400 | 2380 | 2440 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 2073 | 2184 | 2268 | 2352 | 2520 | 2499 | 2562 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 2171 | 2288 | 2376 | 2464 | 2640 | 2618 | 2684 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 2270 | 2392 | 2484 | 2576 | 2760 | 2737 | 2806 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 2369 | 2496 | 2592 | 2688 | 2880 | 2856 | 2928 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 2468 | 2600 | 2700 | 2800 | 3000 | 2975 | 3050 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 2566 | 2704 | 2808 | 2912 | 3120 | 3094 | 3172 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 2665 | 2808 | 2916 | 3024 | 3240 | 3213 | 3294 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 2764 | 2912 | 3024 | 3136 | 3360 | 3332 | 3416 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 2862 | 3016 | 3132 | 3248 | 3480 | 3451 | 3538 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 2961 | 3120 | 3240 | 3360 | 3600 | 3570 | 3660 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 3060 | 3224 | 3348 | 3472 | 3720 | 3689 | 3782 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 3158 | 3328 | 3456 | 3584 | 3840 | 3808 | 3904 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 3257 | 3432 | 3564 | 3696 | 3960 | 3927 | 4026 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 3356 | 3536 | 3672 | 3808 | 4080 | 4046 | 4148 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 3455 | 3640 | 3780 | 3920 | 4200 | 4165 | 4270 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 3553 | 3744 | 3888 | 4032 | 4320 | 4284 | 4392 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 3652 | 3848 | 3996 | 4144 | 4440 | 4403 | 4514 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 3751 | 3952 | 4104 | 4256 | 4560 | 4522 | 4636 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 3849 | 4056 | 4212 | 4368 | 4680 | 4641 | 4758 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 3948 | 4160 | 4320 | 4480 | 4800 | 4760 | 4880 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

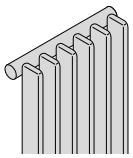
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1200 |
|---|---|



| Model | | E1120 | E1120/30 | E1120/35 | E1120/40 | E1120/45 | E1120/50 | E1120/55 | E1120/60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,25 | 1,25 | 1,26 | 1,26 | 1,28 | 1,27 | 1,27 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 268 | 277 | 289 | 299 | 308 | 318 | 328 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 335 | 347 | 361 | 374 | 386 | 398 | 410 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 402 | 416 | 433 | 448 | 463 | 478 | 491 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 469 | 485 | 505 | 523 | 540 | 557 | 573 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 536 | 554 | 578 | 598 | 617 | 637 | 655 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 603 | 624 | 650 | 672 | 694 | 716 | 737 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 670 | 693 | 722 | 747 | 771 | 796 | 819 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 737 | 762 | 794 | 822 | 848 | 876 | 901 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 804 | 832 | 866 | 896 | 925 | 955 | 983 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 871 | 901 | 939 | 971 | 1002 | 1035 | 1065 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 938 | 970 | 1011 | 1046 | 1079 | 1114 | 1147 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1005 | 1040 | 1083 | 1121 | 1157 | 1194 | 1229 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1072 | 1109 | 1155 | 1195 | 1234 | 1274 | 1310 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1139 | 1178 | 1227 | 1270 | 1311 | 1353 | 1392 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1206 | 1247 | 1300 | 1345 | 1388 | 1433 | 1474 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1273 | 1317 | 1372 | 1419 | 1465 | 1512 | 1556 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1340 | 1386 | 1444 | 1494 | 1542 | 1592 | 1638 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1407 | 1455 | 1516 | 1569 | 1619 | 1672 | 1720 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1474 | 1525 | 1588 | 1643 | 1696 | 1751 | 1802 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1541 | 1594 | 1661 | 1718 | 1773 | 1831 | 1884 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1608 | 1663 | 1733 | 1793 | 1850 | 1910 | 1966 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 1675 | 1733 | 1805 | 1868 | 1927 | 1990 | 2048 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 1742 | 1802 | 1877 | 1942 | 2005 | 2070 | 2129 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 1809 | 1871 | 1949 | 2017 | 2082 | 2149 | 2211 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 1876 | 1940 | 2022 | 2092 | 2159 | 2229 | 2293 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 1943 | 2010 | 2094 | 2166 | 2236 | 2308 | 2375 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 2010 | 2079 | 2166 | 2241 | 2313 | 2388 | 2457 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 2077 | 2148 | 2238 | 2316 | 2390 | 2468 | 2539 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 2144 | 2218 | 2310 | 2390 | 2467 | 2547 | 2621 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 2211 | 2287 | 2383 | 2465 | 2544 | 2627 | 2703 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 2278 | 2356 | 2455 | 2540 | 2621 | 2706 | 2785 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 2345 | 2426 | 2527 | 2615 | 2699 | 2786 | 2867 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2412 | 2495 | 2599 | 2689 | 2776 | 2866 | 2948 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 2479 | 2564 | 2671 | 2764 | 2853 | 2945 | 3030 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 2546 | 2633 | 2744 | 2839 | 2930 | 3025 | 3112 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 2613 | 2703 | 2816 | 2913 | 3007 | 3104 | 3194 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 2680 | 2772 | 2888 | 2988 | 3084 | 3184 | 3276 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

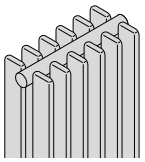
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1200 |
|---|---|



| **Model** | | **E2120** | **E2120/30** | **E2120/35** | **E2120/40** | **E2120/45** | **E2120/50** | **E2120/55** | **E2120/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,32 | 1,32 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 460 | 488 | 508 | 528 | 564 | 560 | 576 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 575 | 610 | 635 | 660 | 705 | 700 | 720 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 690 | 732 | 762 | 792 | 846 | 840 | 864 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 805 | 854 | 889 | 924 | 987 | 980 | 1008 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 920 | 976 | 1016 | 1056 | 1128 | 1120 | 1152 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 1035 | 1098 | 1143 | 1188 | 1269 | 1260 | 1296 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 1150 | 1220 | 1270 | 1320 | 1410 | 1400 | 1440 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1265 | 1342 | 1397 | 1452 | 1551 | 1540 | 1584 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1380 | 1464 | 1524 | 1584 | 1692 | 1680 | 1728 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1495 | 1586 | 1651 | 1716 | 1833 | 1820 | 1872 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1610 | 1708 | 1778 | 1848 | 1974 | 1960 | 2016 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1725 | 1830 | 1905 | 1980 | 2115 | 2100 | 2160 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1840 | 1952 | 2032 | 2112 | 2256 | 2240 | 2304 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1955 | 2074 | 2159 | 2244 | 2397 | 2380 | 2448 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 2070 | 2196 | 2286 | 2376 | 2538 | 2520 | 2592 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 2185 | 2318 | 2413 | 2508 | 2679 | 2660 | 2736 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 2300 | 2440 | 2540 | 2640 | 2820 | 2800 | 2880 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 2415 | 2562 | 2667 | 2772 | 2961 | 2940 | 3024 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 2530 | 2684 | 2794 | 2904 | 3102 | 3080 | 3168 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 2645 | 2806 | 2921 | 3036 | 3243 | 3220 | 3312 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 2760 | 2928 | 3048 | 3168 | 3384 | 3360 | 3456 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 2875 | 3050 | 3175 | 3300 | 3525 | 3500 | 3600 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 2990 | 3172 | 3302 | 3432 | 3666 | 3640 | 3744 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 3105 | 3294 | 3429 | 3564 | 3807 | 3780 | 3888 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 3220 | 3416 | 3556 | 3696 | 3948 | 3920 | 4032 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 3335 | 3538 | 3683 | 3828 | 4089 | 4060 | 4176 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 3450 | 3660 | 3810 | 3960 | 4230 | 4200 | 4320 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 3565 | 3782 | 3937 | 4092 | 4371 | 4340 | 4464 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 3680 | 3904 | 4064 | 4224 | 4512 | 4480 | 4608 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 3795 | 4026 | 4191 | 4356 | 4653 | 4620 | 4752 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 3910 | 4148 | 4318 | 4488 | 4794 | 4760 | 4896 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 4025 | 4270 | 4445 | 4620 | 4935 | 4900 | 5040 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 4140 | 4392 | 4572 | 4752 | 5076 | 5040 | 5184 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 4255 | 4514 | 4699 | 4884 | 5217 | 5180 | 5328 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 4370 | 4636 | 4826 | 5016 | 5358 | 5320 | 5472 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 4485 | 4758 | 4953 | 5148 | 5499 | 5460 | 5616 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 4600 | 4880 | 5080 | 5280 | 5640 | 5600 | 5760 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

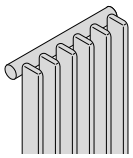
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1500 |
|---|---|



| Model | | E1150 | E1150/30 | E1150/35 | E1150/40 | E1150/45 | E1150/50 | E1150/55 | E1150/60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,26 | 1,26 | 1,28 | 1,28 | 1,30 | 1,29 | 1,29 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 331 | 344 | 359 | 372 | 386 | 397 | 408 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 414 | 431 | 449 | 466 | 483 | 496 | 510 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 497 | 517 | 539 | 559 | 580 | 595 | 612 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 580 | 603 | 629 | 652 | 676 | 694 | 714 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 662 | 689 | 718 | 745 | 773 | 794 | 816 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 745 | 775 | 808 | 838 | 869 | 893 | 918 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 828 | 861 | 898 | 931 | 966 | 992 | 1020 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 911 | 947 | 988 | 1024 | 1063 | 1091 | 1122 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 994 | 1033 | 1078 | 1117 | 1159 | 1190 | 1224 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1076 | 1119 | 1167 | 1210 | 1256 | 1290 | 1326 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1159 | 1205 | 1257 | 1303 | 1352 | 1389 | 1428 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1242 | 1292 | 1347 | 1397 | 1449 | 1488 | 1530 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1325 | 1378 | 1437 | 1490 | 1546 | 1587 | 1632 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1408 | 1464 | 1527 | 1583 | 1642 | 1686 | 1734 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1490 | 1550 | 1616 | 1676 | 1739 | 1786 | 1836 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1573 | 1636 | 1706 | 1769 | 1835 | 1885 | 1938 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1656 | 1722 | 1796 | 1862 | 1932 | 1984 | 2040 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 1739 | 1808 | 1886 | 1955 | 2029 | 2083 | 2142 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 1822 | 1894 | 1976 | 2048 | 2125 | 2182 | 2244 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 1904 | 1980 | 2065 | 2141 | 2222 | 2282 | 2346 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 1987 | 2066 | 2155 | 2234 | 2318 | 2381 | 2448 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 2070 | 2153 | 2245 | 2328 | 2415 | 2480 | 2550 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 2153 | 2239 | 2335 | 2421 | 2512 | 2579 | 2652 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 2236 | 2325 | 2425 | 2514 | 2608 | 2678 | 2754 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 2318 | 2411 | 2514 | 2607 | 2705 | 2778 | 2856 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 2401 | 2497 | 2604 | 2700 | 2801 | 2877 | 2958 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 2484 | 2583 | 2694 | 2793 | 2898 | 2976 | 3060 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 2567 | 2669 | 2784 | 2886 | 2995 | 3075 | 3162 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 2650 | 2755 | 2874 | 2979 | 3091 | 3174 | 3264 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 2732 | 2841 | 2963 | 3072 | 3188 | 3274 | 3366 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 2815 | 2927 | 3053 | 3165 | 3284 | 3373 | 3468 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 2898 | 3014 | 3143 | 3259 | 3381 | 3472 | 3570 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 2981 | 3100 | 3233 | 3352 | 3478 | 3571 | 3672 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 3064 | 3186 | 3323 | 3445 | 3574 | 3670 | 3774 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 3146 | 3272 | 3412 | 3538 | 3671 | 3770 | 3876 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 3229 | 3358 | 3502 | 3631 | 3767 | 3869 | 3978 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 3312 | 3444 | 3592 | 3724 | 3864 | 3968 | 4080 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

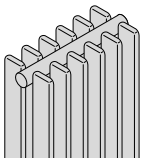
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1500 |
|---|---|



| **Model** | | **E2150** | **E2150/30** | **E2150/35** | **E2150/40** | **E2150/45** | **E2150/50** | **E2150/55** | **E2150/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,33 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,31 | 1,32 | 1,32 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 560 | 596 | 620 | 644 | 688 | 688 | 708 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 700 | 745 | 775 | 805 | 860 | 860 | 885 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 840 | 894 | 930 | 966 | 1032 | 1032 | 1062 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 980 | 1043 | 1085 | 1127 | 1204 | 1204 | 1239 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 1120 | 1192 | 1240 | 1288 | 1376 | 1376 | 1416 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 1260 | 1341 | 1395 | 1449 | 1548 | 1548 | 1593 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 1400 | 1490 | 1550 | 1610 | 1720 | 1720 | 1770 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1540 | 1639 | 1705 | 1771 | 1892 | 1892 | 1947 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1680 | 1788 | 1860 | 1932 | 2064 | 2064 | 2124 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1820 | 1937 | 2015 | 2093 | 2236 | 2236 | 2301 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1960 | 2086 | 2170 | 2254 | 2408 | 2408 | 2478 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 2100 | 2235 | 2325 | 2415 | 2580 | 2580 | 2655 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 2240 | 2384 | 2480 | 2576 | 2752 | 2752 | 2832 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 2380 | 2533 | 2635 | 2737 | 2924 | 2924 | 3009 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 2520 | 2682 | 2790 | 2898 | 3096 | 3096 | 3186 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 2660 | 2831 | 2945 | 3059 | 3268 | 3268 | 3363 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 2800 | 2980 | 3100 | 3220 | 3440 | 3440 | 3540 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 2940 | 3129 | 3255 | 3381 | 3612 | 3612 | 3717 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 3080 | 3278 | 3410 | 3542 | 3784 | 3784 | 3894 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 3220 | 3427 | 3565 | 3703 | 3956 | 3956 | 4071 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 3360 | 3576 | 3720 | 3864 | 4128 | 4128 | 4248 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 3500 | 3725 | 3875 | 4025 | 4300 | 4300 | 4425 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 3640 | 3874 | 4030 | 4186 | 4472 | 4472 | 4602 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 3780 | 4023 | 4185 | 4347 | 4644 | 4644 | 4779 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 3920 | 4172 | 4340 | 4508 | 4816 | 4816 | 4956 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 4060 | 4321 | 4495 | 4669 | 4988 | 4988 | 5133 |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 4200 | 4470 | 4650 | 4830 | 5160 | 5160 | 5310 |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 4340 | 4619 | 4805 | 4991 | 5332 | 5332 | 5487 |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 4480 | 4768 | 4960 | 5152 | 5504 | 5504 | 5664 |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 4620 | 4917 | 5115 | 5313 | 5676 | 5676 | 5841 |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 4760 | 5066 | 5270 | 5474 | 5848 | 5848 | 6018 |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 4900 | 5215 | 5425 | 5635 | 6020 | 6020 | 6195 |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 5040 | 5364 | 5580 | 5796 | 6192 | 6192 | 6372 |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 5180 | 5513 | 5735 | 5957 | 6364 | 6364 | 6549 |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 5320 | 5662 | 5890 | 6118 | 6536 | 6536 | 6726 |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 5460 | 5811 | 6045 | 6279 | 6708 | 6708 | 6903 |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 5600 | 5960 | 6200 | 6440 | 6880 | 6880 | 7080 |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

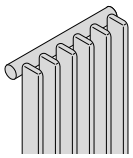
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1800 |
|---|---|



| **Model** | | **E1180** | **E1180/30** | **E1180/35** | **E1180/40** | **E1180/45** | **E1180/50** | **E1180/55** | **E1180/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,28 | 1,28 | 1,30 | 1,30 | 1,32 | 1,31 | 1,31 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 398 | 416 | 436 | 452 | 472 | 484 | 496 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 498 | 520 | 545 | 565 | 590 | 605 | 620 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 597 | 624 | 654 | 678 | 708 | 726 | 744 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 697 | 728 | 763 | 791 | 826 | 847 | 868 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 796 | 832 | 872 | 904 | 944 | 968 | 992 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 896 | 936 | 981 | 1017 | 1062 | 1089 | 1116 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 995 | 1040 | 1090 | 1130 | 1180 | 1210 | 1240 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1095 | 1144 | 1199 | 1243 | 1298 | 1331 | 1364 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1194 | 1248 | 1308 | 1356 | 1416 | 1452 | 1488 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1294 | 1352 | 1417 | 1469 | 1534 | 1573 | 1612 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1393 | 1456 | 1526 | 1582 | 1652 | 1694 | 1736 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1493 | 1560 | 1635 | 1695 | 1770 | 1815 | 1860 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1592 | 1664 | 1744 | 1808 | 1888 | 1936 | 1984 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1692 | 1768 | 1853 | 1921 | 2006 | 2057 | 2108 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1791 | 1872 | 1962 | 2034 | 2124 | 2178 | 2232 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 1891 | 1976 | 2071 | 2147 | 2242 | 2299 | 2356 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 1990 | 2080 | 2180 | 2260 | 2360 | 2420 | 2480 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 2090 | 2184 | 2289 | 2373 | 2478 | 2541 | 2604 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 2189 | 2288 | 2398 | 2486 | 2596 | 2662 | 2728 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 2289 | 2392 | 2507 | 2599 | 2714 | 2783 | 2852 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 2388 | 2496 | 2616 | 2712 | 2832 | 2904 | 2976 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 2488 | 2600 | 2725 | 2825 | 2950 | 3025 | 3100 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 2587 | 2704 | 2834 | 2938 | 3068 | 3146 | 3224 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 2687 | 2808 | 2943 | 3051 | 3186 | 3267 | 3348 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 2786 | 2912 | 3052 | 3164 | 3304 | 3388 | 3472 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 2886 | 3016 | 3161 | 3277 | 3422 | 3509 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 2985 | 3120 | 3270 | 3390 | 3540 | 3630 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 3085 | 3224 | 3379 | 3503 | 3658 | 3751 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 3184 | 3328 | 3488 | 3616 | 3776 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 3284 | 3432 | 3597 | 3729 | 3894 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 3383 | 3536 | 3706 | 3842 | 4012 | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 3483 | 3640 | 3815 | 3955 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 3582 | 3744 | 3924 | 4068 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 3682 | 3848 | 4033 | 4181 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 3781 | 3952 | 4142 | 4294 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 3881 | 4056 | 4251 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 3980 | 4160 | 4360 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

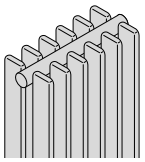
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 1800 |
|---|---|



| **Model** | | **E2180** | **E2180/30** | **E2180/35** | **E2180/40** | **E2180/45** | **E2180/50** | **E2180/55** | **E2180/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,34 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,31 | 1,33 | 1,33 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 664 | 704 | 736 | 768 | 808 | 820 | 844 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 830 | 880 | 920 | 960 | 1010 | 1025 | 1055 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 996 | 1056 | 1104 | 1152 | 1212 | 1230 | 1266 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 1162 | 1232 | 1288 | 1344 | 1414 | 1435 | 1477 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 1328 | 1408 | 1472 | 1536 | 1616 | 1640 | 1688 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 1494 | 1584 | 1656 | 1728 | 1818 | 1845 | 1899 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 1660 | 1760 | 1840 | 1920 | 2020 | 2050 | 2110 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1826 | 1936 | 2024 | 2112 | 2222 | 2255 | 2321 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1992 | 2112 | 2208 | 2304 | 2424 | 2460 | 2532 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 2158 | 2288 | 2392 | 2496 | 2626 | 2665 | 2743 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 2324 | 2464 | 2576 | 2688 | 2828 | 2870 | 2954 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 2490 | 2640 | 2760 | 2880 | 3030 | 3075 | 3165 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 2656 | 2816 | 2944 | 3072 | 3232 | 3280 | 3376 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 2822 | 2992 | 3128 | 3264 | 3434 | 3485 | 3587 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 2988 | 3168 | 3312 | 3456 | 3636 | 3690 | 3798 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 3154 | 3344 | 3496 | 3648 | 3838 | 3895 | 4009 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 3320 | 3520 | 3680 | 3840 | 4040 | 4100 | 4220 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 3486 | 3696 | 3864 | 4032 | 4242 | 4305 | 4431 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 3652 | 3872 | 4048 | 4224 | 4444 | 4510 | 4642 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 3818 | 4048 | 4232 | 4416 | 4646 | 4715 | 4853 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 3984 | 4224 | 4416 | 4608 | 4848 | 4920 | 5064 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 4150 | 4400 | 4600 | 4800 | 5050 | 5125 | 5275 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 4316 | 4576 | 4784 | 4992 | 5252 | 5330 | 5486 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 4482 | 4752 | 4968 | 5184 | 5454 | 5535 | 5697 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 4648 | 4928 | 5152 | 5376 | 5656 | 5740 | 5908 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 4814 | 5104 | 5336 | 5568 | 5858 | 5945 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 4980 | 5280 | 5520 | 5760 | 6060 | 6150 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 5146 | 5456 | 5704 | 5952 | 6262 | 6355 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 5312 | 5632 | 5888 | 6144 | 6464 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 5478 | 5808 | 6072 | 6336 | 6666 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 5644 | 5984 | 6256 | 6528 | 6868 | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 5810 | 6160 | 6440 | 6720 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 5976 | 6336 | 6624 | 6912 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 6142 | 6512 | 6808 | 7104 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 6308 | 6688 | 6992 | 7296 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 6474 | 6864 | 7176 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 6640 | 7040 | 7360 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

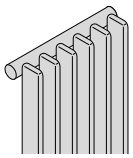
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Height | mm | 2000 |
|---|---|---|



| **Model** | | **E1200** | **E1200/30** | **E1200/35** | **E1200/40** | **E1200/45** | **E1200/50** | **E1200/55** | **E1200/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,29 | 1,30 | 1,31 | 1,31 | 1,34 | 1,32 | 1,32 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 444 | 468 | 488 | 508 | 532 | 544 | 560 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 555 | 585 | 610 | 635 | 665 | 680 | 700 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 666 | 702 | 732 | 762 | 798 | 816 | 840 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 777 | 819 | 854 | 889 | 931 | 952 | 980 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 888 | 936 | 976 | 1016 | 1064 | 1088 | 1120 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 999 | 1053 | 1098 | 1143 | 1197 | 1224 | 1260 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 1110 | 1170 | 1220 | 1270 | 1330 | 1360 | 1400 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1221 | 1287 | 1342 | 1397 | 1463 | 1496 | 1540 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1332 | 1404 | 1464 | 1524 | 1596 | 1632 | 1680 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1443 | 1521 | 1586 | 1651 | 1729 | 1768 | 1820 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1554 | 1638 | 1708 | 1778 | 1862 | 1904 | 1960 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1665 | 1755 | 1830 | 1905 | 1995 | 2040 | 2100 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1776 | 1872 | 1952 | 2032 | 2128 | 2176 | 2240 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 1887 | 1989 | 2074 | 2159 | 2261 | 2312 | 2380 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 1998 | 2106 | 2196 | 2286 | 2394 | 2448 | 2520 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 2109 | 2223 | 2318 | 2413 | 2527 | 2584 | 2660 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 2220 | 2340 | 2440 | 2540 | 2660 | 2720 | 2800 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 2331 | 2457 | 2562 | 2667 | 2793 | 2856 | 2940 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 2442 | 2574 | 2684 | 2794 | 2926 | 2992 | 3080 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 2553 | 2691 | 2806 | 2921 | 3059 | 3128 | 3220 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 2664 | 2808 | 2928 | 3048 | 3192 | 3264 | 3360 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 2775 | 2925 | 3050 | 3175 | 3325 | 3400 | 3500 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 2886 | 3042 | 3172 | 3302 | 3458 | 3536 | 3640 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 2997 | 3159 | 3294 | 3429 | 3591 | 3672 | 3780 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 3108 | 3276 | 3416 | 3556 | 3724 | 3808 | 3920 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 3219 | 3393 | 3538 | 3683 | 3857 | 3944 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 3330 | 3510 | 3660 | 3810 | 3990 | 4080 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 3441 | 3627 | 3782 | 3937 | 4123 | 4216 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 3552 | 3744 | 3904 | 4064 | 4256 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 3663 | 3861 | 4026 | 4191 | 4389 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 3774 | 3978 | 4148 | 4318 | 4522 | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 3885 | 4095 | 4270 | 4445 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 3996 | 4212 | 4392 | 4572 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 4107 | 4329 | 4514 | 4699 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 4218 | 4446 | 4636 | 4826 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 4329 | 4563 | 4758 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 4440 | 4680 | 4880 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

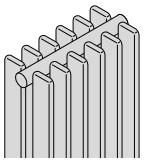
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 2000 |
|---|---|



| **Model** | | **E2200** | **E2200/30** | **E2200/35** | **E2200/40** | **E2200/45** | **E2200/50** | **E2200/55** | **E2200/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,31 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,32 | 1,33 | 1,33 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 732 | 776 | 816 | 848 | 892 | 912 | 940 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 915 | 970 | 1020 | 1060 | 1115 | 1140 | 1175 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 1098 | 1164 | 1224 | 1272 | 1338 | 1368 | 1410 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 1281 | 1358 | 1428 | 1484 | 1561 | 1596 | 1645 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 1464 | 1552 | 1632 | 1696 | 1784 | 1824 | 1880 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 1647 | 1746 | 1836 | 1908 | 2007 | 2052 | 2115 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 1830 | 1940 | 2040 | 2120 | 2230 | 2280 | 2350 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 2013 | 2134 | 2244 | 2332 | 2453 | 2508 | 2585 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 2196 | 2328 | 2448 | 2544 | 2676 | 2736 | 2820 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 2379 | 2522 | 2652 | 2756 | 2899 | 2964 | 3055 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 2562 | 2716 | 2856 | 2968 | 3122 | 3192 | 3290 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 2745 | 2910 | 3060 | 3180 | 3345 | 3420 | 3525 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 2928 | 3104 | 3264 | 3392 | 3568 | 3648 | 3760 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 3111 | 3298 | 3468 | 3604 | 3791 | 3876 | 3995 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 3294 | 3492 | 3672 | 3816 | 4014 | 4104 | 4230 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 3477 | 3686 | 3876 | 4028 | 4237 | 4332 | 4465 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 3660 | 3880 | 4080 | 4240 | 4460 | 4560 | 4700 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 3843 | 4074 | 4284 | 4452 | 4683 | 4788 | 4935 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 4026 | 4268 | 4488 | 4664 | 4906 | 5016 | 5170 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 4209 | 4462 | 4692 | 4876 | 5129 | 5244 | 5405 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 4392 | 4656 | 4896 | 5088 | 5352 | 5472 | 5640 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 4575 | 4850 | 5100 | 5300 | 5575 | 5700 | 5875 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 4758 | 5044 | 5304 | 5512 | 5798 | 5928 | 6110 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 4941 | 5238 | 5508 | 5724 | 6021 | 6156 | 6345 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 5124 | 5432 | 5712 | 5936 | 6244 | 6384 | 6580 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 5307 | 5626 | 5916 | 6148 | 6467 | 6612 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 5490 | 5820 | 6120 | 6360 | 6690 | 6840 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 5673 | 6014 | 6324 | 6572 | 6913 | 7068 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 5856 | 6208 | 6528 | 6784 | 7136 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 6039 | 6402 | 6732 | 6996 | 7359 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 6222 | 6596 | 6936 | 7208 | 7582 | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 6405 | 6790 | 7140 | 7420 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 6588 | 6984 | 7344 | 7632 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 6771 | 7178 | 7548 | 7844 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 6954 | 7372 | 7752 | 8056 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 7137 | 7566 | 7956 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 7320 | 7760 | 8160 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

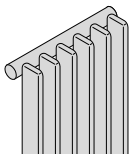
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 2200 |
|---|---|



| **Model** | | **E1220** | **E1220/30** | **E1220/35** | **E1220/40** | **E1220/45** | **E1220/50** | **E1220/55** | **E1220/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,29 | 1,31 | 1,33 | 1,32 | 1,35 | 1,33 | 1,34 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 492 | 524 | 548 | 568 | 600 | 608 | 624 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 615 | 655 | 685 | 710 | 750 | 760 | 780 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 738 | 786 | 822 | 852 | 900 | 912 | 936 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 861 | 917 | 959 | 994 | 1050 | 1064 | 1092 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 984 | 1048 | 1096 | 1136 | 1200 | 1216 | 1248 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 1107 | 1179 | 1233 | 1278 | 1350 | 1368 | 1404 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 1230 | 1310 | 1370 | 1420 | 1500 | 1520 | 1560 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1353 | 1441 | 1507 | 1562 | 1650 | 1672 | 1716 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1476 | 1572 | 1644 | 1704 | 1800 | 1824 | 1872 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1599 | 1703 | 1781 | 1846 | 1950 | 1976 | 2028 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 1722 | 1834 | 1918 | 1988 | 2100 | 2128 | 2184 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 1845 | 1965 | 2055 | 2130 | 2250 | 2280 | 2340 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 1968 | 2096 | 2192 | 2272 | 2400 | 2432 | 2496 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 2091 | 2227 | 2329 | 2414 | 2550 | 2584 | 2652 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 2214 | 2358 | 2466 | 2556 | 2700 | 2736 | 2808 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 2337 | 2489 | 2603 | 2698 | 2850 | 2888 | 2964 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 2460 | 2620 | 2740 | 2840 | 3000 | 3040 | 3120 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 2583 | 2751 | 2877 | 2982 | 3150 | 3192 | 3276 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 2706 | 2882 | 3014 | 3124 | 3300 | 3344 | 3432 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 2829 | 3013 | 3151 | 3266 | 3450 | 3496 | 3588 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 2952 | 3144 | 3288 | 3408 | 3600 | 3648 | 3744 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 3075 | 3275 | 3425 | 3550 | 3750 | 3800 | 3900 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 3198 | 3406 | 3562 | 3692 | 3900 | 3952 | 4056 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 3321 | 3537 | 3699 | 3834 | 4050 | 4104 | 4212 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 3444 | 3668 | 3836 | 3976 | 4200 | 4256 | 4368 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 3567 | 3799 | 3973 | 4118 | 4350 | 4408 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 3690 | 3930 | 4110 | 4260 | 4500 | 4560 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 3813 | 4061 | 4247 | 4402 | 4650 | 4712 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 3936 | 4192 | 4384 | 4544 | 4800 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 4059 | 4323 | 4521 | 4686 | 4950 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 4182 | 4454 | 4658 | 4828 | 5100 | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 4305 | 4585 | 4795 | 4970 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 4428 | 4716 | 4932 | 5112 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 4551 | 4847 | 5069 | 5254 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 4674 | 4978 | 5206 | 5396 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 4797 | 5109 | 5343 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 4920 | 5240 | 5480 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

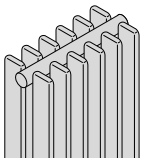
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 2200 |
|---|---|



| **Model** | | **E2220** | **E2220/30** | **E2220/35** | **E2220/40** | **E2220/45** | **E2220/50** | **E2220/55** | **E2220/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,35 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,32 | 1,34 | 1,34 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 804 | 852 | 896 | 932 | 972 | 1004 | 1036 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 1005 | 1065 | 1120 | 1165 | 1215 | 1255 | 1295 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 1206 | 1278 | 1344 | 1398 | 1458 | 1506 | 1554 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 1407 | 1491 | 1568 | 1631 | 1701 | 1757 | 1813 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 1608 | 1704 | 1792 | 1864 | 1944 | 2008 | 2072 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 1809 | 1917 | 2016 | 2097 | 2187 | 2259 | 2331 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 2010 | 2130 | 2240 | 2330 | 2430 | 2510 | 2590 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 2211 | 2343 | 2464 | 2563 | 2673 | 2761 | 2849 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 2412 | 2556 | 2688 | 2796 | 2916 | 3012 | 3108 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 2613 | 2769 | 2912 | 3029 | 3159 | 3263 | 3367 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 2814 | 2982 | 3136 | 3262 | 3402 | 3514 | 3626 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 3015 | 3195 | 3360 | 3495 | 3645 | 3765 | 3885 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 3216 | 3408 | 3584 | 3728 | 3888 | 4016 | 4144 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 3417 | 3621 | 3808 | 3961 | 4131 | 4267 | 4403 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 3618 | 3834 | 4032 | 4194 | 4374 | 4518 | 4662 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 3819 | 4047 | 4256 | 4427 | 4617 | 4769 | 4921 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 4020 | 4260 | 4480 | 4660 | 4860 | 5020 | 5180 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 4221 | 4473 | 4704 | 4893 | 5103 | 5271 | 5439 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 4422 | 4686 | 4928 | 5126 | 5346 | 5522 | 5698 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 4623 | 4899 | 5152 | 5359 | 5589 | 5773 | 5957 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 4824 | 5112 | 5376 | 5592 | 5832 | 6024 | 6216 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 5025 | 5325 | 5600 | 5825 | 6075 | 6275 | 6475 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 5226 | 5538 | 5824 | 6058 | 6318 | 6526 | 6734 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 5427 | 5751 | 6048 | 6291 | 6561 | 6777 | 6993 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 5628 | 5964 | 6272 | 6524 | 6804 | 7028 | 7252 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 5829 | 6177 | 6496 | 6757 | 7047 | 7279 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 6030 | 6390 | 6720 | 6990 | 7290 | 7530 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 6231 | 6603 | 6944 | 7223 | 7533 | 7781 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 6432 | 6816 | 7168 | 7456 | 7776 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 6633 | 7029 | 7392 | 7689 | 8019 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 6834 | 7242 | 7616 | 7922 | | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 7035 | 7455 | 7840 | 8155 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 7236 | 7668 | 8064 | 8388 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 7437 | 7881 | 8288 | 8621 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 7638 | 8094 | 8512 | 8854 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 7839 | 8307 | 8736 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 8040 | 8520 | 8960 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

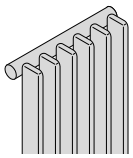
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 2500 |
|---|---|



| **Model** | | **E1250** | **E1250/30** | **E1250/35** | **E1250/40** | **E1250/45** | **E1250/50** | **E1250/55** | **E1250/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka | mm | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Rozteč článků | mm | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent | n | | 1,31 | 1,33 | 1,34 | 1,34 | 1,37 | 1,35 | 1,36 |

| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 572 | 612 | 640 | 668 | 708 | 712 | 732 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 715 | 765 | 800 | 835 | 885 | 890 | 915 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 858 | 918 | 960 | 1002 | 1062 | 1068 | 1098 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 1001 | 1071 | 1120 | 1169 | 1239 | 1246 | 1281 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 1144 | 1224 | 1280 | 1336 | 1416 | 1424 | 1464 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 1287 | 1377 | 1440 | 1503 | 1593 | 1602 | 1647 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 1430 | 1530 | 1600 | 1670 | 1770 | 1780 | 1830 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 1573 | 1683 | 1760 | 1837 | 1947 | 1958 | 2013 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 1716 | 1836 | 1920 | 2004 | 2124 | 2136 | 2196 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 1859 | 1989 | 2080 | 2171 | 2301 | 2314 | 2379 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 2002 | 2142 | 2240 | 2338 | 2478 | 2492 | 2562 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 2145 | 2295 | 2400 | 2505 | 2655 | 2670 | 2745 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 2288 | 2448 | 2560 | 2672 | 2832 | 2848 | 2928 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 2431 | 2601 | 2720 | 2839 | 3009 | 3026 | 3111 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 2574 | 2754 | 2880 | 3006 | 3186 | 3204 | 3294 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 2717 | 2907 | 3040 | 3173 | 3363 | 3382 | 3477 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 2860 | 3060 | 3200 | 3340 | 3540 | 3560 | 3660 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 3003 | 3213 | 3360 | 3507 | 3717 | 3738 | 3843 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 3146 | 3366 | 3520 | 3674 | 3894 | 3916 | 4026 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 3289 | 3519 | 3680 | 3841 | 4071 | 4094 | 4209 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 3432 | 3672 | 3840 | 4008 | 4248 | 4272 | 4392 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 3575 | 3825 | 4000 | 4175 | 4425 | 4450 | 4575 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 3718 | 3978 | 4160 | 4342 | 4602 | 4628 | 4758 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 3861 | 4131 | 4320 | 4509 | 4779 | 4806 | 4941 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 4004 | 4284 | 4480 | 4676 | 4956 | 4984 | 5124 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 4147 | 4437 | 4640 | 4843 | 5133 | 5162 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 4290 | 4590 | 4800 | 5010 | 5310 | 5340 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 4433 | 4743 | 4960 | 5177 | 5487 | 5518 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 4576 | 4896 | 5120 | 5344 | 5664 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 4719 | 5049 | 5280 | 5511 | 5841 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 4862 | 5202 | 5440 | 5678 | 6018 | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 5005 | 5355 | 5600 | 5845 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 5148 | 5508 | 5760 | 6012 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 5291 | 5661 | 5920 | 6179 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 5434 | 5814 | 6080 | 6346 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 5577 | 5967 | 6240 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 5720 | 6120 | 6400 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

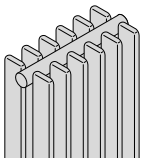
Příplatek za speciální barvy: kategorie 1 = 20 %, kategorie 2 = 30 %

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 Excelsior

$\Phi_s$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 ($\Delta$T 50K: 75/65/20 °C)

| Stavební výška mm | 2500 |
|---|---|



| **Model** | | | | | | | | **E2250** | **E2250/30** | **E2250/35** | **E2250/40** | **E2250/45** | **E2250/50** | **E2250/55** | **E2250/60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stavební hloubka mm | | | | | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Rozteč článků mm | | | | | | | | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Exponent n | | | | | | | | | 1,36 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,32 | 1,35 | 1,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet článků | Stavební délka mm, rozteč článků | | | | | | | | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ | $\Phi_s$ |
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | W | W | W | W | W | W | W |
| 4 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | 912 | 964 | 1020 | 1064 | 1096 | 1152 | 1188 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | | 1140 | 1205 | 1275 | 1330 | 1370 | 1440 | 1485 |
| 6 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | | 1368 | 1446 | 1530 | 1596 | 1644 | 1728 | 1782 |
| 7 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | | 1596 | 1687 | 1785 | 1862 | 1918 | 2016 | 2079 |
| 8 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | 1824 | 1928 | 2040 | 2128 | 2192 | 2304 | 2376 |
| 9 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 495 | 540 | | 2052 | 2169 | 2295 | 2394 | 2466 | 2592 | 2673 |
| 10 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | 2280 | 2410 | 2550 | 2660 | 2740 | 2880 | 2970 |
| 11 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | | 2508 | 2651 | 2805 | 2926 | 3014 | 3168 | 3267 |
| 12 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | 2736 | 2892 | 3060 | 3192 | 3288 | 3456 | 3564 |
| 13 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | | 2964 | 3133 | 3315 | 3458 | 3562 | 3744 | 3861 |
| 14 | 420 | 490 | 560 | 630 | 700 | 770 | 840 | | 3192 | 3374 | 3570 | 3724 | 3836 | 4032 | 4158 |
| 15 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 | 825 | 900 | | 3420 | 3615 | 3825 | 3990 | 4110 | 4320 | 4455 |
| 16 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | | 3648 | 3856 | 4080 | 4256 | 4384 | 4608 | 4752 |
| 17 | 510 | 595 | 680 | 765 | 850 | 935 | 1020 | | 3876 | 4097 | 4335 | 4522 | 4658 | 4896 | 5049 |
| 18 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | | 4104 | 4338 | 4590 | 4788 | 4932 | 5184 | 5346 |
| 19 | 570 | 665 | 760 | 855 | 950 | 1045 | 1140 | | 4332 | 4579 | 4845 | 5054 | 5206 | 5472 | 5643 |
| 20 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | | 4560 | 4820 | 5100 | 5320 | 5480 | 5760 | 5940 |
| 21 | 630 | 735 | 840 | 945 | 1050 | 1155 | 1260 | | 4788 | 5061 | 5355 | 5586 | 5754 | 6048 | 6237 |
| 22 | 660 | 770 | 880 | 990 | 1100 | 1210 | 1320 | | 5016 | 5302 | 5610 | 5852 | 6028 | 6336 | 6534 |
| 23 | 690 | 805 | 920 | 1035 | 1150 | 1265 | 1380 | | 5244 | 5543 | 5865 | 6118 | 6302 | 6624 | 6831 |
| 24 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | | 5472 | 5784 | 6120 | 6384 | 6576 | 6912 | 7128 |
| 25 | 750 | 875 | 1000 | 1125 | 1250 | 1375 | 1500 | | 5700 | 6025 | 6375 | 6650 | 6850 | 7200 | 7425 |
| 26 | 780 | 910 | 1040 | 1170 | 1300 | 1430 | 1560 | | 5928 | 6266 | 6630 | 6916 | 7124 | 7488 | 7722 |
| 27 | 810 | 945 | 1080 | 1215 | 1350 | 1485 | 1620 | | 6156 | 6507 | 6885 | 7182 | 7398 | 7776 | 8019 |
| 28 | 840 | 980 | 1120 | 1260 | 1400 | 1540 | 1680 | | 6384 | 6748 | 7140 | 7448 | 7672 | 8064 | 8316 |
| 29 | 870 | 1015 | 1160 | 1305 | 1450 | 1595 | 1740 | | 6612 | 6989 | 7395 | 7714 | 7946 | 8352 | |
| 30 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | | 6840 | 7230 | 7650 | 7980 | 8220 | 8640 | |
| 31 | 930 | 1085 | 1240 | 1395 | 1550 | 1705 | 1860 | | 7068 | 7471 | 7905 | 8246 | 8494 | 8928 | |
| 32 | 960 | 1120 | 1280 | 1440 | 1600 | 1760 | 1920 | | 7296 | 7712 | 8160 | 8512 | 8768 | | |
| 33 | 990 | 1155 | 1320 | 1485 | 1650 | 1815 | 1980 | | 7524 | 7953 | 8415 | 8778 | 9042 | | |
| 34 | 1020 | 1190 | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | | 7752 | 8194 | 8670 | 9044 | 9316 | | |
| 35 | 1050 | 1225 | 1400 | 1575 | 1750 | 1925 | 2100 | | 7980 | 8435 | 8925 | 9310 | | | |
| 36 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | | 8208 | 8676 | 9180 | 9576 | | | |
| 37 | 1110 | 1295 | 1480 | 1665 | 1850 | 2035 | 2220 | | 8436 | 8917 | 9435 | 9842 | | | |
| 38 | 1140 | 1330 | 1520 | 1710 | 1900 | 2090 | 2280 | | 8664 | 9158 | 9690 | 10108 | | | |
| 39 | 1170 | 1365 | 1560 | 1755 | 1950 | 2145 | 2340 | | 8892 | 9399 | 9945 | | | | |
| 40 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | | 9120 | 9640 | 10200 | | | | |

Upozornění: hmotnost přes 100 kg

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

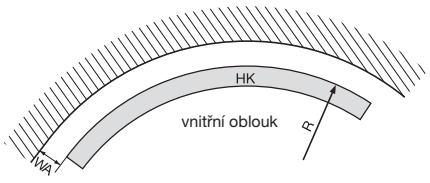
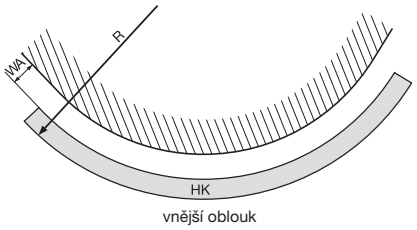
Faktor $f_1$ pro přepočet tepelného výkonu při provozních teplotách 70/55/20 °C = 0,80, při 70/50/20 °C = 0,73, při 55/45/20 °C = 0,51

# Zehnder Excelsior

| Popis | | |
|---|---|---|
| **Mezivýšky**<br>Příplatek k nejbližší vyšší stavební výšce v ceníku | | |
| **Nižší stavební výšky**<br>od 210 mm | | |
| **Dvojnásobná stavební délka článku**<br>80 mm místo 40 mm | | |
| **Stabilizační vzpěra pro vyztužení článků**<br>(od stavební výšky 1600 mm ve standardním provedení bez příplatku)<br>na přání u malých stavebních výšek | jednořadé<br>dvouřadé | |
| **Vysokotlaké provedení 10 bar** | | |
| **Speciální provedení rohové nebo do oblouku**<br>viz níže a následující strana | | |
| **Pozinkované provedení**<br>(viz vysvětlení v kapitole „Všeobecné informace“)<br>Pozinkování s následným standardním lakováním bílou barvou RAL 9016 | | |

Základem pro výpočet procentuálního příplatku je provedení se standardním lakováním

**Provedení do oblouku**

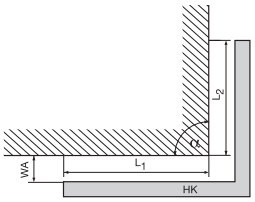
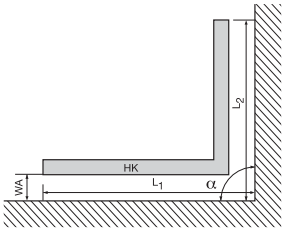
| Provedení | Nákres / šablona | |
|---|---|---|
| Speciální provedení do oblouku k dodání s následujícími minimálními vnějšími rádiusy oblouku::<br><br>R = 800 mm |  | |
| K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rádius R, vzdálenost od stěny WA a stavební délka v mm..<br><br>U provedení Zehnder Excelsior Completto se první čtyři články neohýbají, jsou rovné. |  | |

HK = radiátor
WA = vzdálenost od stěny
R = rádius

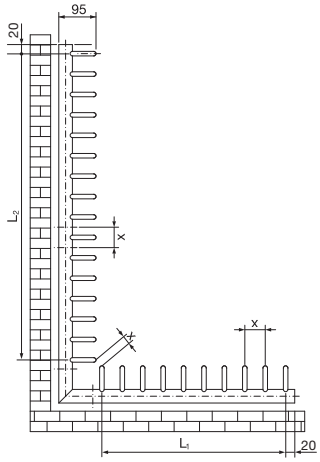
Rozměry v mm

# Zehnder Excelsior

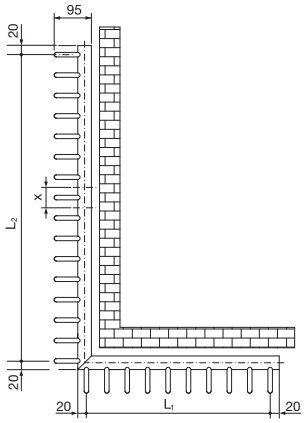
**Rohové provedení**

| Provedení | Nákres / šablona | |
|---|---|---|
| Speciální rohové provedení k dodání v úhlech od 90° do 179°<br><br>K cenové poptávce přiložte rozměrový nákres s následujícími údaji: rozměry $L_1$, $L_2$ a vzdálenost od stěny WA v mm, úhel $\alpha_1$ ve stupních. | <br> | |

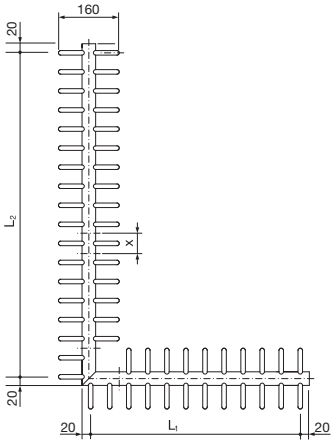
**vnitřní úhel, 1-řadé**




**vnější úhel, 1-řadé**




**vnitřní úhel/vnější úhel, 2-řadé**




X = stavební délka jednoho článku
$L_1 = (Ns_1\text{-}1) \times X$
$L_2 = (Ns_2\text{-}1) \times X$
$Ns_1$, $Ns_2$ = počet článků

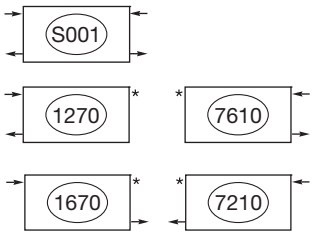
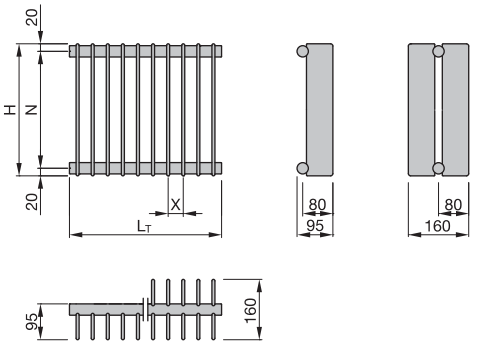
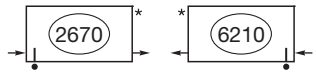
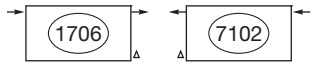
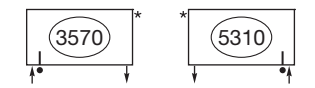
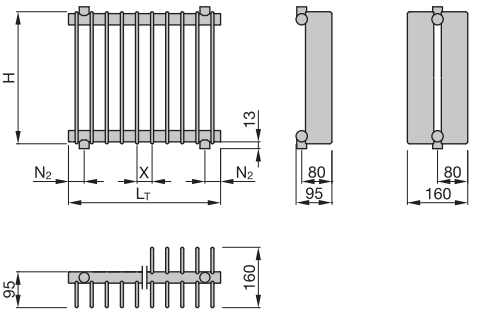
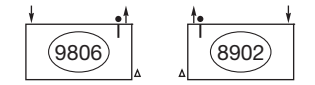
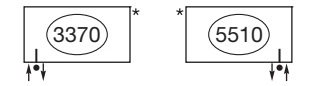
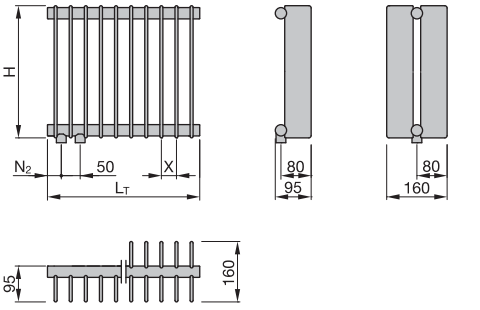
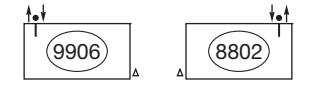
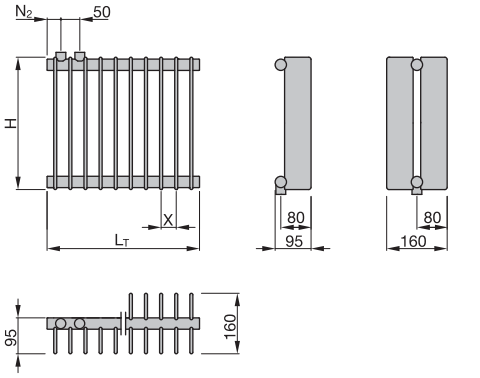
Rozměry v mm

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
$\alpha_1$ = úhel (°)
$L_1$, $L_2$ = délky

Rozměry v mm

# Zehnder Excelsior

| Způsob připojení | | Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole) |
|---|---|---|
| **Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem** | | |
| jednostranné nebo oboustranné<br> | |  |
|  | | |
|  | | |
| zdola - dolů<br> | |  |
| shora - nahoru<br> | | |
| zdola - dolů,[1]<br>boční 50 mm<br> | |  |
| shora - nahoru,[1]<br>boční 50 mm<br> | |  |

| x | $N_2$ |
|---|---|
| 30 | 35 |
| 35 | 37,5 |
| 40 | 40 |
| 45 | 42,5 |
| 50 | 45 |
| 55 | 47,5 |
| 60 | 50 |

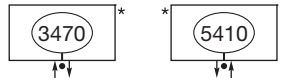
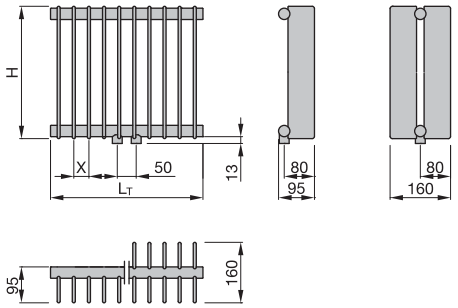
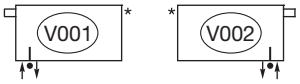
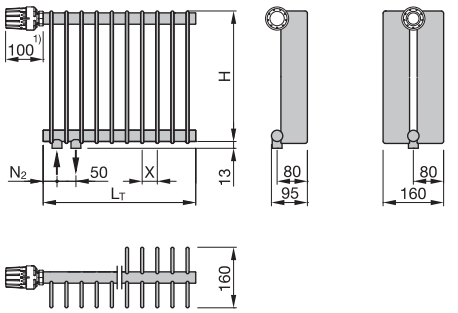
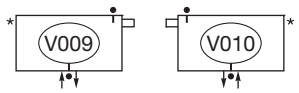
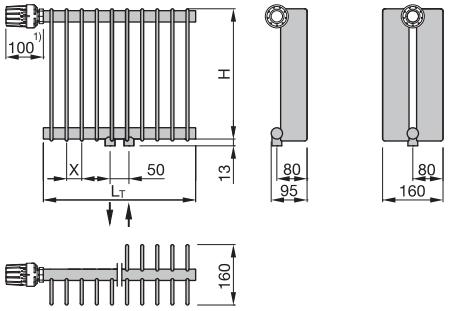
| x | $N_2$ |
|---|---|
| 30 | 40 |
| 35 | 47,5 |
| 40 | 35 |
| 45 | 40 |
| 50 | 45 |
| 55 | 50 |
| 60 | 55 |

| x | $N_2$ |
|---|---|
| 30 | 40 |
| 35 | 47,5 |
| 40 | 35 |
| 45 | 40 |
| 50 | 45 |
| 55 | 50 |
| 60 | 55 |

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½" (S001).
Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.
[1] Připojení možné od 5 článků.

Rozměry v mm

# Zehnder Excelsior

| Způsob připojení | | Rozměrový výkres: čelní pohled, boční pohled, půdorys (dole) |
|---|---|---|
| **Standardní připojení pro 2-trubkovou soustavu s externím ventilem** | | |
| zdola - dolů,<br>středové 50 mm[3] | | <br> |
| **Připojení Completto s integrovaným ventilem [2]** | | |
| připojení boční 50 mm[4] | | <br><br>x / $N_2$: 30/40; 35/47,5; 40/35; 45/40; 50/45; 55/50; 60/55 |
| připojení středové 50 mm[3] | | <br> |

U objednávky bez uvedení způsobu připojení je dodáváno standardní připojení 4 x ½" (S001).
Možné připojení 1270/7610 a 1670/7210.

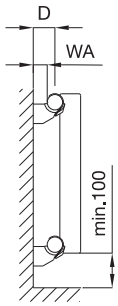
H = stavební výška
L = stavební délka = X · $N_S$
$L_T$ = celková stavební délka = ($N_S$ - 1) · X + 40
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
N = rozteč
$N_S$ = počet článků
$N_2$ = vzdálenost připojení od vnější hrany radiátoru
* = odvzdušnění
Δ = vypouštění
• = vnitřní vestavba

Rozměry v mm

1) Platné pouze pro termostatickou hlavici Zehnder LH2
2) Ceny neobsahují cenu termostatické hlavice, další varianty s integrovaným ventilem, např. s oboustranným nebo spodním připojením .
Max. doporučený hmotnostní průtok je 250 kg/h.
3) Středové připojení je možné pouze u radiátorů se sudým počtem článků, jinak je odchylka 25 mm, připojení možné od 8 a více článků.
4) Možné od 8 a více článků

# Zehnder Excelsior

Doporučení pro instalaci se standardními nebo zvýšenými požadavky dle VDI 6036.
Pro stavby s vysokými nároky (např. školy) doporučujeme poptat nejvhodnější způsob upevnění![1)]

| Obrázek | Nákres boční pohled | Model | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Použití | Rozteč WA mm | Konzoly v sadě | Objednací číslo[2)] Sada bílá | | |
| Detaily uchycení upevňovací sady K | | | | | | | |
| **Sada K**  včetně zabezpečovací pružiny |   Rozteč D: E1-řadý 50 mm E2-řadý 100 mm | **E1-řadý: rozteč článků X = 30 nebo 35 mm** | | | | | |
| | | **H = 350 - 1500** | | | | | |
| | | $L_T$ = 120 - 1500<br>$L_T$ = 1501 - 3000<br>$L_T$ = 3001 - 4500<br>$L_T$ = 4501 - 6000 | 35 | 4 x K69<br>6 x K69<br>8 x K69<br>10 x K69 | 946461<br>946661<br>946861<br>946961 | | |
| | | **H = 1501 - 3000** | | | | | |
| | | $L_T$ = 120 - 999<br>$L_T$ = 1000 - 1599<br>$L_T$ = 1600 - 1800 | 35 | 4 x K69<br>6 x K69<br>8 x K69 | 946461<br>946661<br>946861 | | |
| | | **E1-řadý: rozteč článků X ≥ 40** | | | | | |
| | | **H = 350 - 2500** | | | | | |
| | | $L_T$ = 120 - 1500<br>$L_T$ = 1501 - 3000<br>$L_T$ = 3001 - 4500<br>$L_T$ = 4501 - 6000 | 35 | 4 x K69<br>6 x K69<br>8 x K69<br>10 x K69 | 946461<br>946661<br>946861<br>946961 | | |
| | | **E2-řadý: rozteč článků X = 30 nebo 35 mm** | | | | | |
| | | **H = 350 - 2500** | | | | | |
| | | $L_T$ = 120 - 1500<br>$L_T$ = 1501 - 3000<br>$L_T$ = 3001 - 4500<br>$L_T$ = 4501 - 6000 | 20 | 4 x K71<br>6 x K71<br>8 x K71<br>10 x K71 | 946471<br>946671<br>946871<br>946971 | | |
| | | **E2-řadý: rozteč článků X ≥ 40** | | | | | |
| | | **H = 350 - 2500** | | | | | |
| | | $L_T$ = 120 - 1500<br>$L_T$ = 1501 - 3000<br>$L_T$ = 3001 - 4500<br>$L_T$ = 4501 - 6000 | 20 | 4 x K71<br>6 x K71<br>8 x K71<br>10 x K71 | 946471<br>946671<br>946871<br>946971 | | |

Možnosti upevnění pro jiné stavební výšky radiátoru -
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) x rozteč článků + 40
D = vzdálenost od stěny ke středu připojení
WA = vzdálenost od stěny k zadní hraně radiátoru

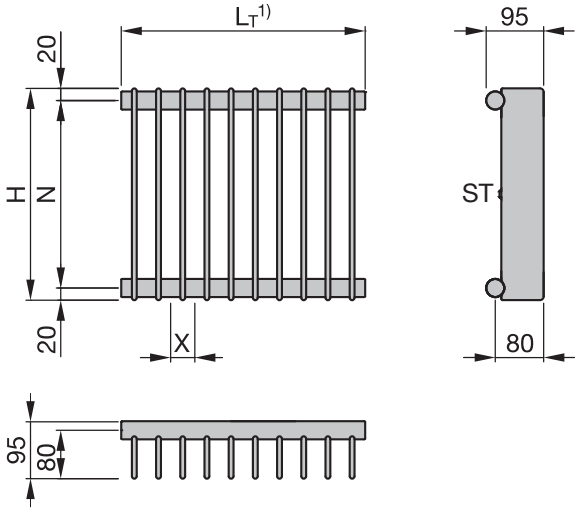
| Obrázek | Provedení | Model | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Použití | Konzoly počet + typ | Objednací číslo | |
| Další možnosti upevnění na str. 406 | | | | | |
|  | přivařená konzola, s nastavitelnou výškou jako prodloužení plochých trubek; vhodná pro montáž na hrubou podlahu. dodáváno bez krytky, lakování v barvě radiátoru, detaily | **všechny modely do stavební výšky 600 mm** | | | |
| | | $L_T$ = 120 - 1500<br>$L_T$ = 1501 - 3000<br>$L_T$ = 3001 - 4500<br>$L_T$ = 4501 - 6000 | 2 x konzola<br>3 x konzola<br>4 x konzola<br>5 x konzola | - | |

$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) x rozteč článků + 40

[1)] Poznámky k možnosti zatížení, bezpečnosti a podmínkám pro montáž v Rejstříku hesel
[2)] Objednací číslo upevňovací sady v barevném provedení se získá nahrazením poslední číslice 1 číslicí 9.
V případě standardního upevnění na stěnu není nutné montážní sadu „K“ specifikovat v objednávce.

# Zehnder Excelsior

## Model 1-řadé




| | | |
|---|---|---|
| H | = | stavební výška |
| $L_T$ | = | celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40 |
| N | = | rozteč |
| ST | = | stabilizační vzpěra od H = 1600 mm |
| T | = | stavební hloubka |
| X | = | rozteč článků |
| A | = | povrch |
| V | = | objem vody |
| M | = | hmotnost |
| $s_k$ | = | podíl sálání |
| $q_{ms}$ | = | normovaný hmotnostní průtok |
| n | = | exponent |
| $\Phi_S$ | = | normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C) |
| $\Phi$ | = | tepelný výkon při teplotách v systému |

Rozměry v mm

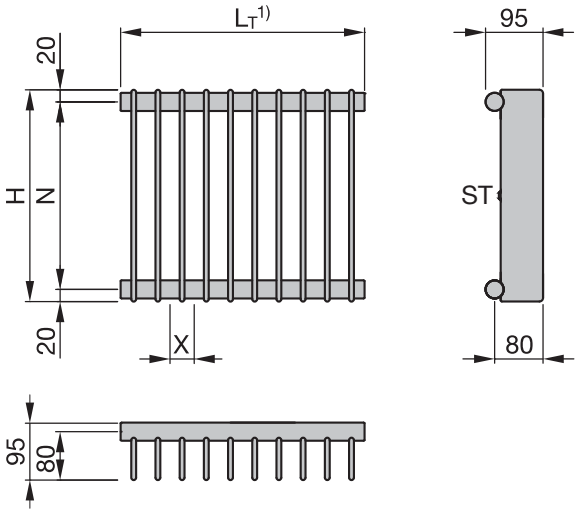
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_s$=ΔT 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E1035/30 | 350 | 310 | 95 | 0,06 | 0,2 | 0,7 | 22 | 2,1 | 1,21 | 24,2 | 19,7 | 12,9 |
| E1035/35 | 350 | 310 | 95 | 0,06 | 0,2 | 0,7 | 22 | 2,2 | 1,19 | 25,2 | 20,6 | 13,6 |
| E1035/40 | 350 | 310 | 95 | 0,06 | 0,2 | 0,7 | 22 | 2,3 | 1,21 | 26,3 | 21,4 | 14,1 |
| E1035/45 | 350 | 310 | 95 | 0,06 | 0,2 | 0,7 | 24 | 2,4 | 1,20 | 27,3 | 22,3 | 14,7 |
| E1035/50 | 350 | 310 | 95 | 0,06 | 0,2 | 0,7 | 26 | 2,4 | 1,21 | 28,3 | 23,0 | 15,1 |
| E1035/55 | 350 | 310 | 95 | 0,06 | 0,2 | 0,7 | 28 | 2,5 | 1,21 | 29,2 | 23,8 | 15,6 |
| E1035/60 | 350 | 310 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,7 | 30 | 2,6 | 1,21 | 30,1 | 24,5 | 16,1 |
| E1040/30 | 405 | 365 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 19 | 2,3 | 1,21 | 27,0 | 22,0 | 14,4 |
| E1040/35 | 405 | 365 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 21 | 2,4 | 1,20 | 27,9 | 22,8 | 15,0 |
| E1040/40 | 405 | 365 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 23 | 2,5 | 1,21 | 29,4 | 23,9 | 15,7 |
| E1040/45 | 405 | 365 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 24 | 2,6 | 1,21 | 30,4 | 24,8 | 16,3 |
| E1040/50 | 405 | 365 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 26 | 2,7 | 1,22 | 31,4 | 25,5 | 16,7 |
| E1040/55 | 405 | 365 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 28 | 2,8 | 1,21 | 32,5 | 26,5 | 17,4 |
| E1040/60 | 405 | 365 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 29 | 2,9 | 1,22 | 33,5 | 27,2 | 17,8 |
| E1045/30 | 450 | 410 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,8 | 19 | 2,5 | 1,21 | 29,3 | 23,9 | 15,7 |
| E1045/35 | 450 | 410 | 95 | 0,07 | 0,2 | 0,9 | 21 | 2,6 | 1,20 | 30,5 | 24,9 | 16,4 |
| E1045/40 | 450 | 410 | 95 | 0,08 | 0,2 | 0,9 | 23 | 2,7 | 1,21 | 31,8 | 25,9 | 17,0 |
| E1045/45 | 450 | 410 | 95 | 0,08 | 0,2 | 0,9 | 25 | 2,8 | 1,21 | 32,9 | 26,8 | 17,6 |
| E1045/50 | 450 | 410 | 95 | 0,08 | 0,2 | 0,9 | 27 | 2,9 | 1,22 | 34,0 | 27,6 | 18,1 |
| E1045/55 | 450 | 410 | 95 | 0,08 | 0,2 | 0,9 | 28 | 3,0 | 1,22 | 35,2 | 28,6 | 18,7 |
| E1045/60 | 450 | 410 | 95 | 0,08 | 0,2 | 0,9 | 30 | 3,1 | 1,22 | 36,2 | 29,4 | 19,3 |
| E1050/30 | 500 | 460 | 95 | 0,08 | 0,2 | 0,9 | 20 | 2,7 | 1,21 | 31,9 | 26,0 | 17,1 |
| E1050/35 | 500 | 460 | 95 | 0,08 | 0,2 | 0,9 | 22 | 2,8 | 1,20 | 33,0 | 26,9 | 17,7 |
| E1050/40 | 500 | 460 | 95 | 0,08 | 0,2 | 1,0 | 23 | 3,0 | 1,22 | 34,4 | 28,0 | 18,3 |
| E1050/45 | 500 | 460 | 95 | 0,08 | 0,2 | 1,0 | 25 | 3,1 | 1,21 | 35,7 | 29,1 | 19,1 |
| E1050/50 | 500 | 460 | 95 | 0,08 | 0,2 | 1,0 | 27 | 3,2 | 1,22 | 36,8 | 29,9 | 19,6 |
| E1050/55 | 500 | 460 | 95 | 0,09 | 0,2 | 1,0 | 29 | 3,3 | 1,22 | 38,1 | 31,0 | 20,3 |
| E1050/60 | 500 | 460 | 95 | 0,09 | 0,3 | 1,0 | 30 | 3,4 | 1,22 | 39,2 | 31,9 | 20,9 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60

# Zehnder Excelsior

## Model 1-řadé




H = stavební výška
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
ST = stabilizační vzpěra od H = 1600 mm
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
$s_k$ = podíl sálání
$q_{ms}$ = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
$\Phi_S$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
$\Phi$ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

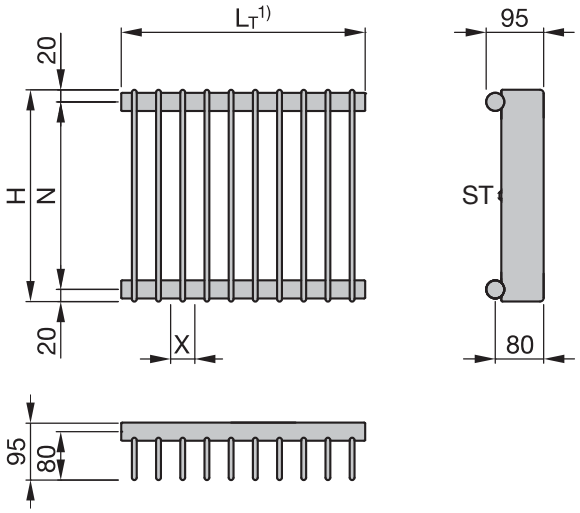
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E1055/30 | 550 | 510 | 95 | 0,09 | 0,2 | 1,0 | 20 | 3,0 | 1,22 | 34,4 | 28,0 | 18,3 |
| E1055/35 | 550 | 510 | 95 | 0,09 | 0,2 | 1,0 | 22 | 3,1 | 1,21 | 35,6 | 29,0 | 19,0 |
| E1055/40 | 550 | 510 | 95 | 0,09 | 0,3 | 1,0 | 24 | 3,2 | 1,22 | 37,1 | 30,2 | 19,7 |
| E1055/45 | 550 | 510 | 95 | 0,09 | 0,3 | 1,1 | 26 | 3,3 | 1,22 | 38,4 | 31,2 | 20,4 |
| E1055/50 | 550 | 510 | 95 | 0,09 | 0,3 | 1,1 | 28 | 3,4 | 1,23 | 39,6 | 32,1 | 21,0 |
| E1055/55 | 550 | 510 | 95 | 0,09 | 0,3 | 1,1 | 29 | 3,5 | 1,22 | 41,0 | 33,3 | 21,8 |
| E1055/60 | 550 | 510 | 95 | 0,09 | 0,3 | 1,1 | 31 | 3,6 | 1,23 | 42,2 | 34,3 | 22,3 |
| E1060/30 | 600 | 560 | 95 | 0,10 | 0,3 | 1,1 | 20 | 3,2 | 1,22 | 36,9 | 30,0 | 19,6 |
| E1060/35 | 600 | 560 | 95 | 0,10 | 0,3 | 1,1 | 22 | 3,3 | 1,21 | 38,1 | 31,0 | 20,4 |
| E1060/40 | 600 | 560 | 95 | 0,10 | 0,3 | 1,1 | 24 | 3,4 | 1,22 | 39,7 | 32,3 | 21,1 |
| E1060/45 | 600 | 560 | 95 | 0,10 | 0,3 | 1,1 | 26 | 3,5 | 1,22 | 41,1 | 33,4 | 21,9 |
| E1060/50 | 600 | 560 | 95 | 0,10 | 0,3 | 1,1 | 28 | 3,6 | 1,23 | 42,3 | 34,3 | 22,4 |
| E1060/55 | 600 | 560 | 95 | 0,10 | 0,3 | 1,2 | 29 | 3,8 | 1,23 | 43,9 | 35,6 | 23,2 |
| E1060/60 | 600 | 560 | 95 | 0,10 | 0,3 | 1,2 | 31 | 3,9 | 1,23 | 45,2 | 36,7 | 23,9 |
| E1070/30 | 700 | 660 | 95 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 20 | 3,6 | 1,22 | 41,9 | 34,1 | 22,3 |
| E1070/35 | 700 | 660 | 95 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 22 | 3,7 | 1,22 | 43,2 | 35,1 | 23,0 |
| E1070/40 | 700 | 660 | 95 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 24 | 3,9 | 1,23 | 45,0 | 36,5 | 23,8 |
| E1070/45 | 700 | 660 | 95 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 26 | 4,0 | 1,23 | 46,5 | 37,7 | 24,6 |
| E1070/50 | 700 | 660 | 95 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 28 | 4,1 | 1,24 | 47,9 | 38,8 | 25,2 |
| E1070/55 | 700 | 660 | 95 | 0,12 | 0,3 | 1,3 | 30 | 4,3 | 1,23 | 49,7 | 40,3 | 26,3 |
| E1070/60 | 700 | 660 | 95 | 0,12 | 0,3 | 1,3 | 31 | 4,4 | 1,24 | 51,1 | 41,4 | 26,9 |
| E1080/30 | 800 | 760 | 95 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 20 | 4,0 | 1,23 | 46,8 | 38,0 | 24,8 |
| E1080/35 | 800 | 760 | 95 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 23 | 4,2 | 1,22 | 48,3 | 39,3 | 25,7 |
| E1080/40 | 800 | 760 | 95 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 25 | 4,3 | 1,24 | 50,3 | 40,8 | 26,5 |
| E1080/45 | 800 | 760 | 95 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 27 | 4,5 | 1,23 | 52,0 | 42,2 | 27,5 |
| E1080/50 | 800 | 760 | 95 | 0,13 | 0,4 | 1,5 | 29 | 4,6 | 1,25 | 53,5 | 43,3 | 28,0 |
| E1080/55 | 800 | 760 | 95 | 0,13 | 0,4 | 1,5 | 30 | 4,8 | 1,24 | 55,5 | 45,0 | 29,2 |
| E1080/60 | 800 | 760 | 95 | 0,13 | 0,4 | 1,5 | 32 | 4,9 | 1,24 | 57,1 | 46,3 | 30,1 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60

# Zehnder Excelsior

## Model 1-řadé




H = stavební výška
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
ST = stabilizační vzpěra od H = 1600 mm
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
$s_k$ = podíl sálání
$q_{ms}$ = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
$\Phi_S$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
$\Phi$ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

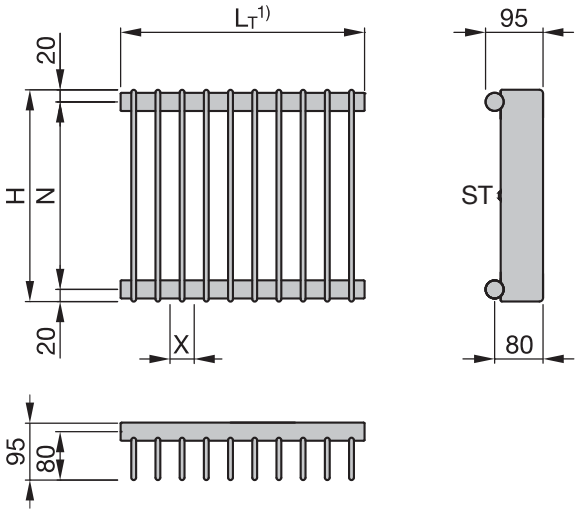
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_s$=ΔT 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E1090/30 | 900 | 860 | 95 | 0,14 | 0,4 | 1,5 | 20 | 4,5 | 1,23 | 51,8 | 42,0 | 27,4 |
| E1090/35 | 900 | 860 | 95 | 0,14 | 0,4 | 1,6 | 23 | 4,6 | 1,23 | 53,4 | 43,3 | 28,3 |
| E1090/40 | 900 | 860 | 95 | 0,14 | 0,4 | 1,6 | 25 | 4,8 | 1,24 | 55,6 | 45,0 | 29,3 |
| E1090/45 | 900 | 860 | 95 | 0,14 | 0,4 | 1,7 | 27 | 4,9 | 1,24 | 57,5 | 46,6 | 30,3 |
| E1090/50 | 900 | 860 | 95 | 0,14 | 0,4 | 1,7 | 29 | 5,1 | 1,25 | 59,2 | 47,9 | 31,0 |
| E1090/55 | 900 | 860 | 95 | 0,15 | 0,4 | 1,7 | 30 | 5,3 | 1,25 | 61,4 | 49,7 | 32,2 |
| E1090/60 | 900 | 860 | 95 | 0,15 | 0,4 | 1,7 | 32 | 5,4 | 1,25 | 63,1 | 51,0 | 33,1 |
| E1100/30 | 1000 | 960 | 95 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 20 | 4,9 | 1,24 | 56,8 | 46,0 | 29,9 |
| E1100/35 | 1000 | 960 | 95 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 23 | 5,0 | 1,23 | 58,6 | 47,6 | 31,0 |
| E1100/40 | 1000 | 960 | 95 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 25 | 5,3 | 1,25 | 61,1 | 49,4 | 32,0 |
| E1100/45 | 1000 | 960 | 95 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 27 | 5,4 | 1,25 | 63,2 | 51,1 | 33,1 |
| E1100/50 | 1000 | 960 | 95 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 29 | 5,6 | 1,26 | 65,1 | 52,6 | 33,9 |
| E1100/55 | 1000 | 960 | 95 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 31 | 5,8 | 1,25 | 67,3 | 54,4 | 35,3 |
| E1100/60 | 1000 | 960 | 95 | 0,16 | 0,5 | 1,8 | 33 | 6,0 | 1,26 | 69,3 | 56,0 | 36,1 |
| E1120/30 | 1200 | 1160 | 95 | 0,19 | 0,5 | 2,1 | 20 | 5,8 | 1,25 | 67,0 | 54,2 | 35,1 |
| E1120/35 | 1200 | 1160 | 95 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 23 | 6,0 | 1,25 | 69,3 | 56,1 | 36,3 |
| E1120/40 | 1200 | 1160 | 95 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 25 | 6,2 | 1,26 | 72,2 | 58,3 | 37,6 |
| E1120/45 | 1200 | 1160 | 95 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 27 | 6,4 | 1,26 | 74,7 | 60,3 | 38,9 |
| E1120/50 | 1200 | 1160 | 95 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 29 | 6,6 | 1,28 | 77,1 | 62,0 | 39,8 |
| E1120/55 | 1200 | 1160 | 95 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 30 | 6,8 | 1,27 | 79,6 | 64,2 | 41,3 |
| E1120/60 | 1200 | 1160 | 95 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 32 | 7,0 | 1,27 | 81,9 | 66,0 | 42,5 |
| E1150/30 | 1500 | 1460 | 95 | 0,23 | 0,6 | 2,7 | 20 | 7,1 | 1,26 | 82,8 | 66,9 | 43,2 |
| E1150/35 | 1500 | 1460 | 95 | 0,23 | 0,6 | 2,7 | 22 | 7,4 | 1,26 | 86,1 | 69,5 | 44,9 |
| E1150/40 | 1500 | 1460 | 95 | 0,23 | 0,6 | 2,7 | 24 | 7,7 | 1,28 | 89,8 | 72,3 | 46,3 |
| E1150/45 | 1500 | 1460 | 95 | 0,23 | 0,6 | 2,7 | 26 | 8,0 | 1,28 | 93,1 | 74,9 | 48,0 |
| E1150/50 | 1500 | 1460 | 95 | 0,23 | 0,6 | 2,7 | 28 | 8,3 | 1,30 | 96,6 | 77,5 | 49,3 |
| E1150/55 | 1500 | 1460 | 95 | 0,23 | 0,6 | 2,7 | 30 | 8,5 | 1,29 | 99,2 | 79,7 | 50,9 |
| E1150/60 | 1500 | 1460 | 95 | 0,24 | 0,6 | 2,7 | 32 | 8,8 | 1,29 | 102,0 | 81,9 | 52,4 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60

# Zehnder Excelsior

## Model 1-řadé




H = stavební výška
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
ST = stabilizační vzpěra od H = 1600 mm
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
$s_k$ = podíl sálání
$q_{ms}$ = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
$\Phi_S$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
$\Phi$ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

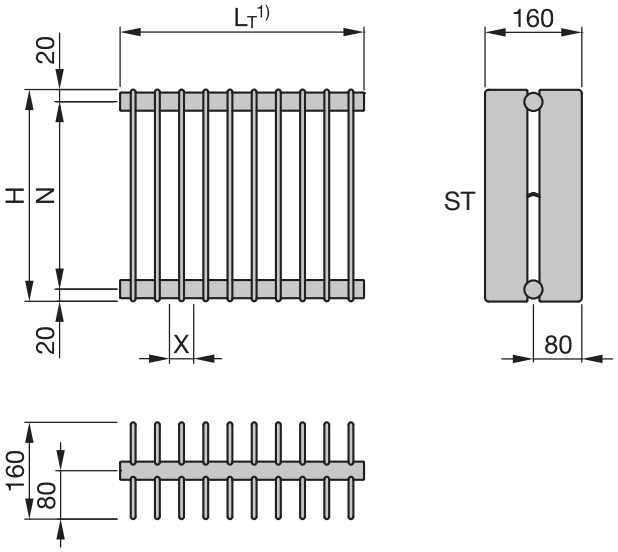
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E1180/30 | 1800 | 1760 | 95 | 0,27 | 0,7 | 3,2 | 19 | 8,6 | 1,28 | 99,5 | 80,1 | 51,3 |
| E1180/35 | 1800 | 1760 | 95 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 22 | 8,9 | 1,28 | 104,0 | 83,7 | 53,7 |
| E1180/40 | 1800 | 1760 | 95 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 24 | 9,4 | 1,30 | 109,0 | 87,4 | 55,7 |
| E1180/45 | 1800 | 1760 | 95 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 26 | 9,7 | 1,30 | 113,0 | 90,6 | 57,7 |
| E1180/50 | 1800 | 1760 | 95 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 28 | 10,1 | 1,32 | 118,0 | 94,3 | 59,6 |
| E1180/55 | 1800 | 1760 | 95 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 30 | 10,4 | 1,31 | 121,0 | 96,9 | 61,5 |
| E1180/60 | 1800 | 1760 | 95 | 0,28 | 0,7 | 3,3 | 31 | 10,7 | 1,31 | 124,0 | 99,3 | 63,0 |
| E1200/30 | 2000 | 1960 | 95 | 0,30 | 0,8 | 3,5 | 19 | 9,5 | 1,29 | 111,0 | 89,2 | 57,0 |
| E1200/35 | 2000 | 1960 | 95 | 0,31 | 0,8 | 3,5 | 21 | 10,1 | 1,30 | 117,0 | 93,8 | 59,8 |
| E1200/40 | 2000 | 1960 | 95 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 23 | 10,5 | 1,31 | 122,0 | 97,7 | 62,0 |
| E1200/45 | 2000 | 1960 | 95 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 25 | 10,9 | 1,31 | 127,0 | 101,7 | 64,5 |
| E1200/50 | 2000 | 1960 | 95 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 27 | 11,4 | 1,34 | 133,0 | 105,9 | 66,5 |
| E1200/55 | 2000 | 1960 | 95 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 29 | 11,7 | 1,32 | 136,0 | 108,7 | 68,7 |
| E1200/60 | 2000 | 1960 | 95 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 31 | 12,0 | 1,32 | 140,0 | 111,9 | 70,8 |
| E1220/30 | 2200 | 2160 | 95 | 0,33 | 0,8 | 3,9 | 19 | 10,6 | 1,29 | 123,0 | 98,8 | 63,1 |
| E1220/35 | 2200 | 2160 | 95 | 0,34 | 0,8 | 3,9 | 21 | 11,3 | 1,31 | 131,0 | 104,9 | 66,6 |
| E1220/40 | 2200 | 2160 | 95 | 0,34 | 0,9 | 3,9 | 23 | 11,8 | 1,33 | 137,0 | 109,3 | 68,9 |
| E1220/45 | 2200 | 2160 | 95 | 0,34 | 0,9 | 3,9 | 25 | 12,2 | 1,32 | 142,0 | 113,5 | 71,8 |
| E1220/50 | 2200 | 2160 | 95 | 0,34 | 0,9 | 3,9 | 27 | 12,9 | 1,35 | 150,0 | 119,3 | 74,7 |
| E1220/55 | 2200 | 2160 | 95 | 0,34 | 0,9 | 3,9 | 29 | 13,1 | 1,33 | 152,0 | 121,3 | 76,4 |
| E1220/60 | 2200 | 2160 | 95 | 0,34 | 0,9 | 3,9 | 31 | 13,4 | 1,34 | 156,0 | 124,3 | 78,0 |
| E1250/30 | 2500 | 2460 | 95 | 0,38 | 1,0 | 4,4 | 18 | 12,3 | 1,31 | 143,0 | 114,5 | 72,7 |
| E1250/35 | 2500 | 2460 | 95 | 0,38 | 1,0 | 4,4 | 20 | 13,2 | 1,33 | 153,0 | 122,1 | 76,9 |
| E1250/40 | 2500 | 2460 | 95 | 0,38 | 1,0 | 4,4 | 22 | 13,8 | 1,34 | 160,0 | 127,5 | 80,0 |
| E1250/45 | 2500 | 2460 | 95 | 0,38 | 1,0 | 4,4 | 24 | 14,4 | 1,34 | 167,0 | 133,0 | 83,5 |
| E1250/50 | 2500 | 2460 | 95 | 0,38 | 1,0 | 4,4 | 26 | 15,2 | 1,37 | 177,0 | 140,3 | 87,2 |
| E1250/55 | 2500 | 2460 | 95 | 0,38 | 1,0 | 4,5 | 28 | 15,3 | 1,35 | 178,0 | 141,6 | 88,6 |
| E1250/60 | 2500 | 2460 | 95 | 0,38 | 1,0 | 4,5 | 30 | 15,7 | 1,36 | 183,0 | 145,3 | 90,6 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60
Modely se stavební výškou od 1600 mm dodávány se stabilizační vzpěrou

# Zehnder Excelsior

## Model 2-řadé




H = stavební výška
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
ST = stabilizační vzpěra od H = 1600 mm
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
$s_k$ = podíl sálání
$q_{ms}$ = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
$\Phi_S$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
$\Phi$ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

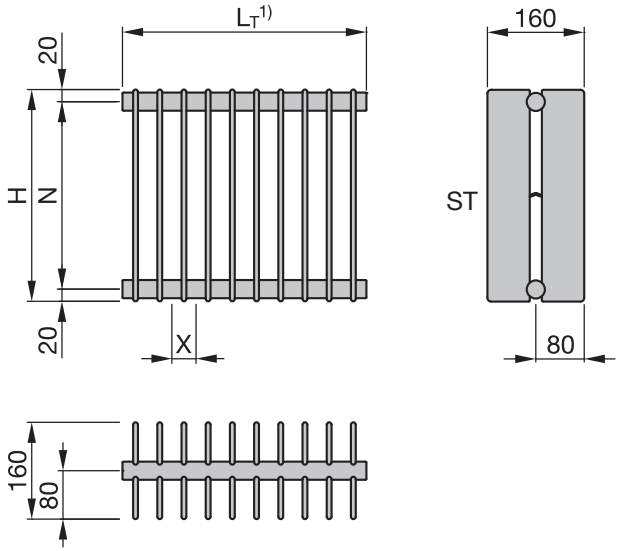
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E2035/30 | 350 | 310 | 160 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 14 | 3,7 | 1,28 | 43,0 | 34,6 | 22,2 |
| E2035/35 | 350 | 310 | 160 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 15 | 3,8 | 1,29 | 44,4 | 35,7 | 22,8 |
| E2035/40 | 350 | 310 | 160 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 16 | 4,0 | 1,28 | 46,2 | 37,2 | 23,8 |
| E2035/45 | 350 | 310 | 160 | 0,11 | 0,3 | 1,3 | 17 | 4,0 | 1,29 | 46,9 | 37,7 | 24,1 |
| E2035/50 | 350 | 310 | 160 | 0,12 | 0,3 | 1,3 | 18 | 4,2 | 1,30 | 48,3 | 38,7 | 24,7 |
| E2035/55 | 350 | 310 | 160 | 0,12 | 0,3 | 1,3 | 19 | 4,2 | 1,28 | 49,3 | 39,7 | 25,4 |
| E2035/60 | 350 | 310 | 160 | 0,12 | 0,3 | 1,3 | 20 | 4,3 | 1,28 | 50,4 | 40,6 | 26,0 |
| E2040/30 | 405 | 365 | 160 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 13 | 4,1 | 1,29 | 48,0 | 38,6 | 24,6 |
| E2040/35 | 405 | 365 | 160 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 14 | 4,3 | 1,30 | 49,8 | 39,9 | 25,4 |
| E2040/40 | 405 | 365 | 160 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 16 | 4,5 | 1,28 | 51,7 | 41,6 | 26,7 |
| E2040/45 | 405 | 365 | 160 | 0,13 | 0,3 | 1,5 | 17 | 4,5 | 1,29 | 52,7 | 42,3 | 27,1 |
| E2040/50 | 405 | 365 | 160 | 0,13 | 0,4 | 1,5 | 19 | 4,7 | 1,30 | 54,7 | 43,9 | 27,9 |
| E2040/55 | 405 | 365 | 160 | 0,13 | 0,4 | 1,5 | 20 | 4,8 | 1,28 | 55,4 | 44,6 | 28,6 |
| E2040/60 | 405 | 365 | 160 | 0,13 | 0,4 | 1,5 | 21 | 4,9 | 1,28 | 56,7 | 45,6 | 29,3 |
| E2045/30 | 450 | 410 | 160 | 0,14 | 0,4 | 1,6 | 13 | 4,5 | 1,29 | 52,1 | 41,9 | 26,7 |
| E2045/35 | 450 | 410 | 160 | 0,14 | 0,4 | 1,6 | 14 | 4,7 | 1,30 | 54,2 | 43,5 | 27,7 |
| E2045/40 | 450 | 410 | 160 | 0,14 | 0,4 | 1,7 | 16 | 4,8 | 1,29 | 56,2 | 45,2 | 28,9 |
| E2045/45 | 450 | 410 | 160 | 0,14 | 0,4 | 1,7 | 17 | 4,9 | 1,29 | 57,4 | 46,1 | 29,5 |
| E2045/50 | 450 | 410 | 160 | 0,14 | 0,4 | 1,7 | 19 | 5,1 | 1,30 | 59,8 | 48,0 | 30,5 |
| E2045/55 | 450 | 410 | 160 | 0,15 | 0,4 | 1,7 | 20 | 5,2 | 1,28 | 60,4 | 48,6 | 31,2 |
| E2045/60 | 450 | 410 | 160 | 0,15 | 0,4 | 1,7 | 21 | 5,3 | 1,28 | 61,8 | 49,7 | 31,9 |
| E2050/30 | 500 | 460 | 160 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 13 | 4,9 | 1,30 | 56,5 | 45,3 | 28,9 |
| E2050/35 | 500 | 460 | 160 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 14 | 5,1 | 1,30 | 58,9 | 47,2 | 30,1 |
| E2050/40 | 500 | 460 | 160 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 16 | 5,3 | 1,29 | 61,1 | 49,1 | 31,4 |
| E2050/45 | 500 | 460 | 160 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 17 | 5,4 | 1,29 | 62,6 | 50,3 | 32,1 |
| E2050/50 | 500 | 460 | 160 | 0,16 | 0,4 | 1,8 | 18 | 5,6 | 1,30 | 65,5 | 52,5 | 33,5 |
| E2050/55 | 500 | 460 | 160 | 0,16 | 0,4 | 1,9 | 20 | 5,7 | 1,29 | 65,9 | 52,9 | 33,8 |
| E2050/60 | 500 | 460 | 160 | 0,16 | 0,4 | 1,9 | 21 | 5,8 | 1,28 | 67,4 | 54,2 | 34,8 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60

# Zehnder Excelsior

## Model 2-řadé




H = stavební výška
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
ST = stabilizační vzpěra od H = 1600 mm
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
$s_k$ = podíl sálání
$q_{ms}$ = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
$\Phi_S$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
$\Phi$ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

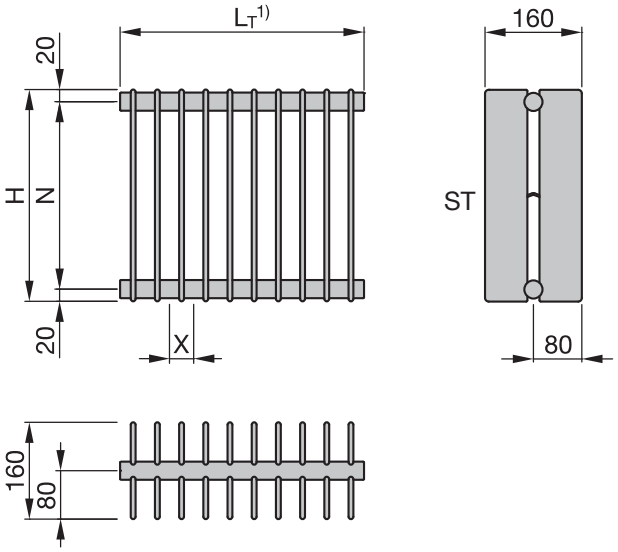
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_S=\Delta T$ 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E2055/30 | 550 | 510 | 160 | 0,17 | 0,4 | 2,0 | 13 | 5,2 | 1,30 | 60,9 | 48,8 | 31,1 |
| E2055/35 | 550 | 510 | 160 | 0,17 | 0,4 | 2,0 | 14 | 5,5 | 1,30 | 63,6 | 51,0 | 32,5 |
| E2055/40 | 550 | 510 | 160 | 0,17 | 0,4 | 2,0 | 16 | 5,7 | 1,29 | 65,9 | 52,9 | 33,8 |
| E2055/45 | 550 | 510 | 160 | 0,17 | 0,5 | 2,0 | 17 | 5,8 | 1,29 | 67,6 | 54,3 | 34,7 |
| E2055/50 | 550 | 510 | 160 | 0,17 | 0,5 | 2,0 | 18 | 6,1 | 1,30 | 71,1 | 57,0 | 36,3 |
| E2055/55 | 550 | 510 | 160 | 0,18 | 0,5 | 2,0 | 19 | 6,1 | 1,29 | 71,3 | 57,3 | 36,6 |
| E2055/60 | 550 | 510 | 160 | 0,18 | 0,5 | 2,0 | 21 | 6,3 | 1,29 | 72,9 | 58,6 | 37,4 |
| E2060/30 | 600 | 560 | 160 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 13 | 5,6 | 1,30 | 65,2 | 52,3 | 33,3 |
| E2060/35 | 600 | 560 | 160 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 14 | 5,9 | 1,30 | 68,3 | 54,8 | 34,9 |
| E2060/40 | 600 | 560 | 160 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 15 | 6,1 | 1,29 | 70,6 | 56,7 | 36,2 |
| E2060/45 | 600 | 560 | 160 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 17 | 6,3 | 1,30 | 72,7 | 58,3 | 37,1 |
| E2060/50 | 600 | 560 | 160 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 18 | 6,6 | 1,30 | 76,7 | 61,5 | 39,2 |
| E2060/55 | 600 | 560 | 160 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 19 | 6,6 | 1,29 | 76,6 | 61,5 | 39,3 |
| E2060/60 | 600 | 560 | 160 | 0,19 | 0,5 | 2,2 | 21 | 6,7 | 1,29 | 78,4 | 63,0 | 40,2 |
| E2070/30 | 700 | 660 | 160 | 0,22 | 0,5 | 2,5 | 13 | 6,3 | 1,30 | 73,7 | 59,1 | 37,6 |
| E2070/35 | 700 | 660 | 160 | 0,22 | 0,6 | 2,5 | 14 | 6,7 | 1,30 | 77,4 | 62,1 | 39,5 |
| E2070/40 | 700 | 660 | 160 | 0,22 | 0,6 | 2,5 | 15 | 6,9 | 1,29 | 80,1 | 64,4 | 41,1 |
| E2070/45 | 700 | 660 | 160 | 0,22 | 0,6 | 2,5 | 17 | 7,1 | 1,30 | 82,6 | 66,2 | 42,2 |
| E2070/50 | 700 | 660 | 160 | 0,22 | 0,6 | 2,5 | 18 | 7,5 | 1,30 | 87,6 | 70,3 | 44,7 |
| E2070/55 | 700 | 660 | 160 | 0,22 | 0,6 | 2,5 | 19 | 7,5 | 1,29 | 87,2 | 70,1 | 44,8 |
| E2070/60 | 700 | 660 | 160 | 0,22 | 0,6 | 2,6 | 20 | 7,7 | 1,29 | 89,3 | 71,7 | 45,8 |
| E2080/30 | 800 | 760 | 160 | 0,25 | 0,6 | 2,8 | 12 | 7,1 | 1,31 | 82,1 | 65,7 | 41,7 |
| E2080/35 | 800 | 760 | 160 | 0,25 | 0,6 | 2,9 | 15 | 7,4 | 1,31 | 86,5 | 69,3 | 44,0 |
| E2080/40 | 800 | 760 | 160 | 0,25 | 0,6 | 2,9 | 15 | 7,7 | 1,30 | 89,4 | 71,7 | 45,7 |
| E2080/45 | 800 | 760 | 160 | 0,25 | 0,6 | 2,9 | 16 | 8,0 | 1,30 | 92,5 | 74,2 | 47,2 |
| E2080/50 | 800 | 760 | 160 | 0,25 | 0,6 | 2,9 | 18 | 8,5 | 1,30 | 98,4 | 78,9 | 50,3 |
| E2080/55 | 800 | 760 | 160 | 0,25 | 0,6 | 2,9 | 19 | 8,4 | 1,30 | 97,8 | 78,4 | 50,0 |
| E2080/60 | 800 | 760 | 160 | 0,25 | 0,7 | 2,9 | 20 | 8,6 | 1,29 | 100,0 | 80,3 | 51,3 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60

# Zehnder Excelsior

## Model 2-řadé




H = stavební výška
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
ST = stabilizační vzpěra od H = 1600 mm
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
$s_k$ = podíl sálání
$q_{ms}$ = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
$\Phi_S$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
$\Phi$ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

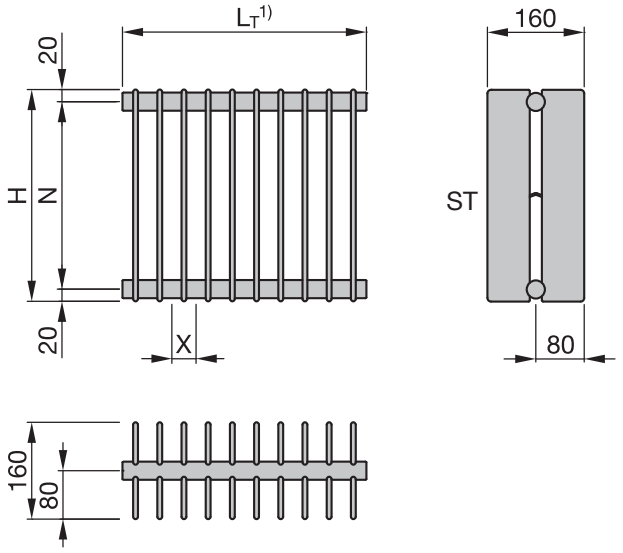
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_s$=ΔT 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E2090/30 | 900 | 860 | 160 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 12 | 7,8 | 1,31 | 90,4 | 72,4 | 45,9 |
| E2090/35 | 900 | 860 | 160 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 14 | 8,2 | 1,31 | 95,4 | 76,4 | 48,5 |
| E2090/40 | 900 | 860 | 160 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 15 | 8,5 | 1,30 | 98,7 | 79,2 | 50,4 |
| E2090/45 | 900 | 860 | 160 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 16 | 8,8 | 1,30 | 102,0 | 81,8 | 52,1 |
| E2090/50 | 900 | 860 | 160 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 18 | 9,4 | 1,31 | 109,0 | 87,3 | 55,4 |
| E2090/55 | 900 | 860 | 160 | 0,28 | 0,7 | 3,2 | 19 | 9,3 | 1,30 | 108,0 | 86,6 | 55,2 |
| E2090/60 | 900 | 860 | 160 | 0,28 | 0,7 | 3,3 | 20 | 9,5 | 1,30 | 111,0 | 89,0 | 56,7 |
| E2100/30 | 1000 | 960 | 160 | 0,31 | 0,8 | 3,5 | 12 | 8,5 | 1,31 | 98,7 | 79,0 | 50,2 |
| E2100/35 | 1000 | 960 | 160 | 0,31 | 0,8 | 3,5 | 14 | 8,9 | 1,31 | 104,0 | 83,3 | 52,8 |
| E2100/40 | 1000 | 960 | 160 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 15 | 9,3 | 1,31 | 108,0 | 86,5 | 54,9 |
| E2100/45 | 1000 | 960 | 160 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 16 | 9,6 | 1,31 | 112,0 | 89,7 | 56,9 |
| E2100/50 | 1000 | 960 | 160 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 17 | 10,3 | 1,31 | 120,0 | 96,1 | 61,0 |
| E2100/55 | 1000 | 960 | 160 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 19 | 10,2 | 1,30 | 119,0 | 95,4 | 60,8 |
| E2100/60 | 1000 | 960 | 160 | 0,31 | 0,8 | 3,6 | 20 | 10,5 | 1,30 | 122,0 | 97,8 | 62,3 |
| E2120/30 | 1200 | 1160 | 160 | 0,36 | 0,9 | 4,2 | 12 | 9,9 | 1,32 | 115,0 | 91,9 | 58,1 |
| E2120/35 | 1200 | 1160 | 160 | 0,37 | 0,9 | 4,2 | 14 | 10,5 | 1,32 | 122,0 | 97,5 | 61,7 |
| E2120/40 | 1200 | 1160 | 160 | 0,37 | 0,9 | 4,3 | 15 | 10,9 | 1,31 | 127,0 | 101,7 | 64,5 |
| E2120/45 | 1200 | 1160 | 160 | 0,37 | 0,9 | 4,3 | 16 | 11,4 | 1,31 | 132,0 | 105,7 | 67,1 |
| E2120/50 | 1200 | 1160 | 160 | 0,37 | 0,9 | 4,3 | 17 | 12,1 | 1,31 | 141,0 | 112,9 | 71,6 |
| E2120/55 | 1200 | 1160 | 160 | 0,37 | 0,9 | 4,3 | 19 | 12,0 | 1,31 | 140,0 | 112,1 | 71,1 |
| E2120/60 | 1200 | 1160 | 160 | 0,37 | 0,9 | 4,3 | 20 | 12,4 | 1,31 | 144,0 | 115,3 | 73,2 |
| E2150/30 | 1500 | 1460 | 160 | 0,45 | 1,1 | 5,3 | 12 | 12,0 | 1,33 | 140,0 | 111,7 | 70,4 |
| E2150/35 | 1500 | 1460 | 160 | 0,46 | 1,1 | 5,3 | 14 | 12,8 | 1,32 | 149,0 | 119,1 | 75,3 |
| E2150/40 | 1500 | 1460 | 160 | 0,46 | 1,1 | 5,3 | 15 | 13,3 | 1,32 | 155,0 | 123,9 | 78,4 |
| E2150/45 | 1500 | 1460 | 160 | 0,46 | 1,1 | 5,3 | 16 | 13,8 | 1,32 | 161,0 | 128,7 | 81,4 |
| E2150/50 | 1500 | 1460 | 160 | 0,46 | 1,2 | 5,3 | 17 | 14,8 | 1,31 | 172,0 | 137,7 | 87,4 |
| E2150/55 | 1500 | 1460 | 160 | 0,46 | 1,2 | 5,3 | 18 | 14,8 | 1,32 | 172,0 | 137,5 | 86,9 |
| E2150/60 | 1500 | 1460 | 160 | 0,46 | 1,2 | 5,3 | 20 | 15,2 | 1,32 | 177,0 | 141,5 | 89,5 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60

# Zehnder Excelsior

## Model 2-řadé




H = stavební výška
$L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) · X + 40
N = rozteč
ST = stabilizační vzpěra od H = 1600 mm
T = stavební hloubka
X = rozteč článků
A = povrch
V = objem vody
M = hmotnost
$s_k$ = podíl sálání
$q_{ms}$ = normovaný hmotnostní průtok
n = exponent
$\Phi_S$ = normovaný tepelný výkon dle EN 442 (75/65/20 °C)
$\Phi$ = tepelný výkon při teplotách v systému

Rozměry v mm

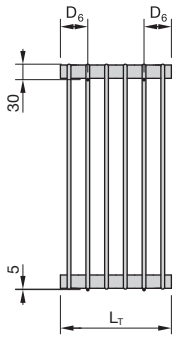
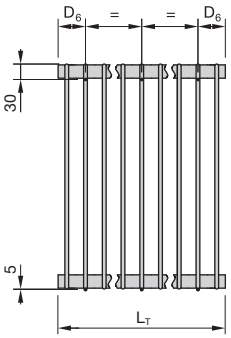
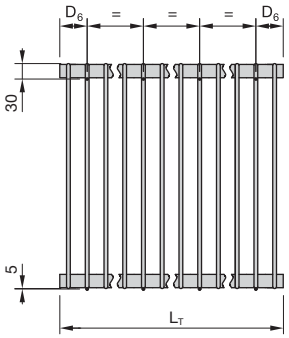
Technické údaje pro jeden článek

| Model | H | N | T | A | V | M | $s_k$ | $q_{ms}$ | Exp. | $\Phi_s=\Delta T$ 50 K EN442 | $\Phi$ 70/55/20 °C | $\Phi$ 55/45/20 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | $m^2$ | $dm^3$ | kg | % | kg/h | n | Watt | Watt | Watt |
| E2180/30 | 1800 | 1760 | 160 | 0,54 | 1,3 | 6,3 | 12 | 14,3 | 1,34 | 166,0 | 132,2 | 83,0 |
| E2180/35 | 1800 | 1760 | 160 | 0,54 | 1,4 | 6,3 | 13 | 15,1 | 1,33 | 176,0 | 140,4 | 88,5 |
| E2180/40 | 1800 | 1760 | 160 | 0,55 | 1,4 | 6,3 | 15 | 15,8 | 1,33 | 184,0 | 146,8 | 92,5 |
| E2180/45 | 1800 | 1760 | 160 | 0,55 | 1,4 | 6,3 | 16 | 16,5 | 1,33 | 192,0 | 153,2 | 96,6 |
| E2180/50 | 1800 | 1760 | 160 | 0,55 | 1,4 | 6,4 | 17 | 17,4 | 1,31 | 202,0 | 161,7 | 102,6 |
| E2180/55 | 1800 | 1760 | 160 | 0,55 | 1,4 | 6,4 | 18 | 17,6 | 1,33 | 205,0 | 163,6 | 103,1 |
| E2180/60 | 1800 | 1760 | 160 | 0,55 | 1,4 | 6,4 | 19 | 18,1 | 1,33 | 211,0 | 168,4 | 106,1 |
| E2200/30 | 2000 | 1960 | 160 | 0,60 | 1,5 | 6,8 | 12 | 15,7 | 1,34 | 183,0 | 145,8 | 91,6 |
| E2200/35 | 2000 | 1960 | 160 | 0,60 | 1,5 | 7,0 | 13 | 16,7 | 1,34 | 194,0 | 154,5 | 97,1 |
| E2200/40 | 2000 | 1960 | 160 | 0,61 | 1,5 | 7,0 | 15 | 17,5 | 1,34 | 204,0 | 162,5 | 102,1 |
| E2200/45 | 2000 | 1960 | 160 | 0,61 | 1,5 | 7,0 | 16 | 18,2 | 1,34 | 212,0 | 168,9 | 106,1 |
| E2200/50 | 2000 | 1960 | 160 | 0,61 | 1,5 | 7,1 | 17 | 19,2 | 1,32 | 223,0 | 178,2 | 112,7 |
| E2200/55 | 2000 | 1960 | 160 | 0,61 | 1,5 | 7,1 | 18 | 19,6 | 1,33 | 228,0 | 181,9 | 114,7 |
| E2200/60 | 2000 | 1960 | 160 | 0,61 | 1,5 | 7,1 | 19 | 20,2 | 1,33 | 235,0 | 187,5 | 118,2 |
| E2220/30 | 2200 | 2160 | 160 | 0,66 | 1,6 | 7,7 | 12 | 17,3 | 1,35 | 201,0 | 159,8 | 100,0 |
| E2220/35 | 2200 | 2160 | 160 | 0,66 | 1,6 | 7,7 | 13 | 18,3 | 1,34 | 213,0 | 169,7 | 106,6 |
| E2220/40 | 2200 | 2160 | 160 | 0,66 | 1,7 | 7,7 | 15 | 19,3 | 1,34 | 224,0 | 178,4 | 112,1 |
| E2220/45 | 2200 | 2160 | 160 | 0,67 | 1,7 | 7,7 | 16 | 20,0 | 1,34 | 233,0 | 185,6 | 116,6 |
| E2220/50 | 2200 | 2160 | 160 | 0,67 | 1,7 | 7,7 | 17 | 20,9 | 1,32 | 243,0 | 194,2 | 122,8 |
| E2220/55 | 2200 | 2160 | 160 | 0,67 | 1,7 | 7,8 | 18 | 21,6 | 1,34 | 251,0 | 199,9 | 125,6 |
| E2220/60 | 2200 | 2160 | 160 | 0,67 | 1,7 | 7,8 | 19 | 22,3 | 1,34 | 259,0 | 206,3 | 129,6 |
| E2250/30 | 2500 | 2460 | 160 | 0,75 | 1,9 | 8,7 | 12 | 19,6 | 1,36 | 228,0 | 181,0 | 112,9 |
| E2250/35 | 2500 | 2460 | 160 | 0,75 | 1,9 | 8,8 | 13 | 20,7 | 1,35 | 241,0 | 191,7 | 119,9 |
| E2250/40 | 2500 | 2460 | 160 | 0,75 | 1,9 | 8,8 | 14 | 21,9 | 1,35 | 255,0 | 202,8 | 126,9 |
| E2250/45 | 2500 | 2460 | 160 | 0,76 | 1,9 | 8,8 | 16 | 22,9 | 1,35 | 266,0 | 211,5 | 132,4 |
| E2250/50 | 2500 | 2460 | 160 | 0,76 | 1,9 | 8,8 | 17 | 23,6 | 1,32 | 274,0 | 219,0 | 138,5 |
| E2250/55 | 2500 | 2460 | 160 | 0,76 | 1,9 | 8,8 | 18 | 24,8 | 1,35 | 288,0 | 229,0 | 143,3 |
| E2250/60 | 2500 | 2460 | 160 | 0,76 | 1,9 | 8,8 | 19 | 25,5 | 1,35 | 297,0 | 236,2 | 147,8 |

[1] Maximální počet článků radiátoru, viz str. 60
Modely se stavební výškou od 1600 mm dodávány se stabilizační vzpěrou

# Zehnder Excelsior

Rozměrové údaje pro vyvrtání otvorů při použití K konzol (horní vrtaný otvor), počet konzol dle příslušného modelu (viz str. 142)

| | B | | B | | B | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Konzola K**<br> | 4 |  | 6 |  | 8 |  |

[1] Nutno dbát na to, aby byla konzola zezadu na středu jednoho článku

- • = poloha vrtaného otvoru
- $L_T$ = celková stavební délka = (počet článků - 1) x rozteč článků + 40
- B = potřebný počet konzol a držáků
- $D_6$ = vzdálenost vnější hrany radiátoru do bodu montáže v závislosti na způsobu připojení

Rozměry v mm

| Rozdělení | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_6$ | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |