



## Bodenkonvektoren FCV



Bodenkonvektoren der neuen Generation



**Kleine Masse mit grosser Leistung ! Die Variante mit Ventilator garantiert eine sehr hohe Leistung auch bei kleinen Temperaturabsenkungen. Auch durch seine kleinen Ausmassen bietet er einen maximalen Heizkomfort.**

Die Kombination aus sehr geringem Wasservolumen und einem neuen Lüfterkonzept mit 12-V-Gleichstrommotoren sorgt für geringen Energieverbrauch und maximale Wärmeleistung bei minimalem Geräusch.

Der Gebläsekonvektor reagiert wesentlich schneller auf die Temperaturanforderungen des Heizraums.

Die Vollaluminiumversion des Konvektors garantiert eine unbegrenzte Lebensdauer.

Dank des einzigartigen Designs ist die Konvektorherstellung sehr variabel.

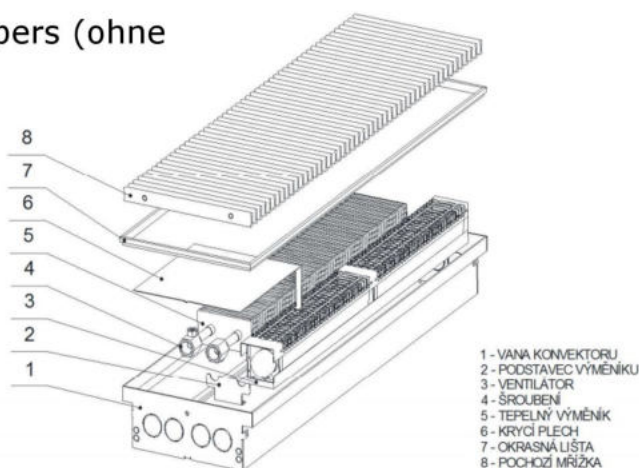
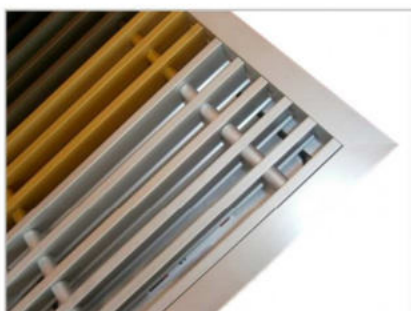
- 4 Standart Breiten ( 200, 260, 300 a 340) mm
- 3 Standart Tiefen (90, 120 a 140) mm
- 38 Standart Längen ab 800 bis 7000 mm

Auf Anfrage können atypische Abmessungen des Konvektors bestellt werden, ohne Aufpreis.

Die Wärmeleistung wurde in einem akkreditierten Labor gemessen.

Maximaler Betriebs Überdruck 1,0Mpa (10bar)  
Maximale Betriebstemperatur 110°C

Verlängerte Garantie auf 10 Jahre des Körpers (ohne Elektroanschlüsse des Konvektors)





## Wärmeleistung

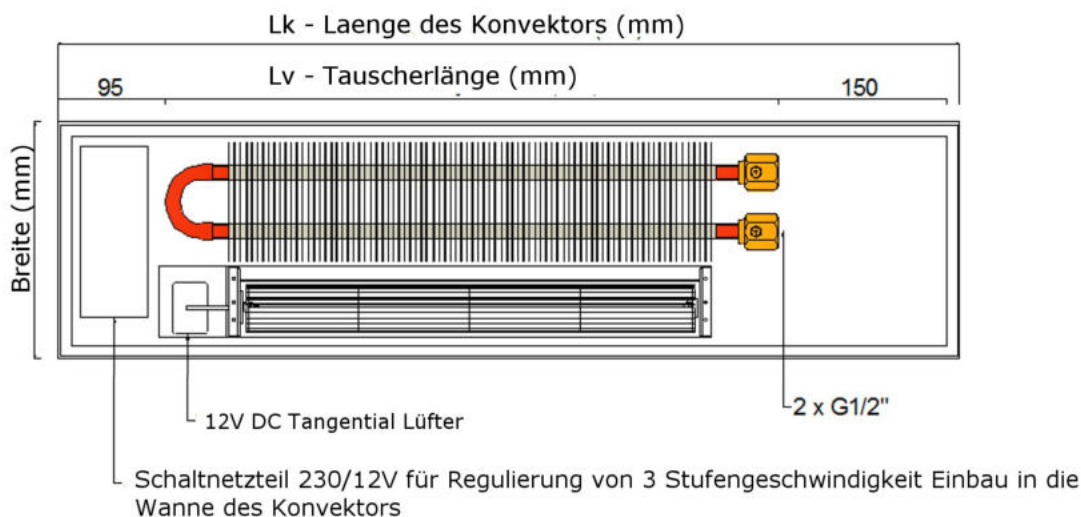
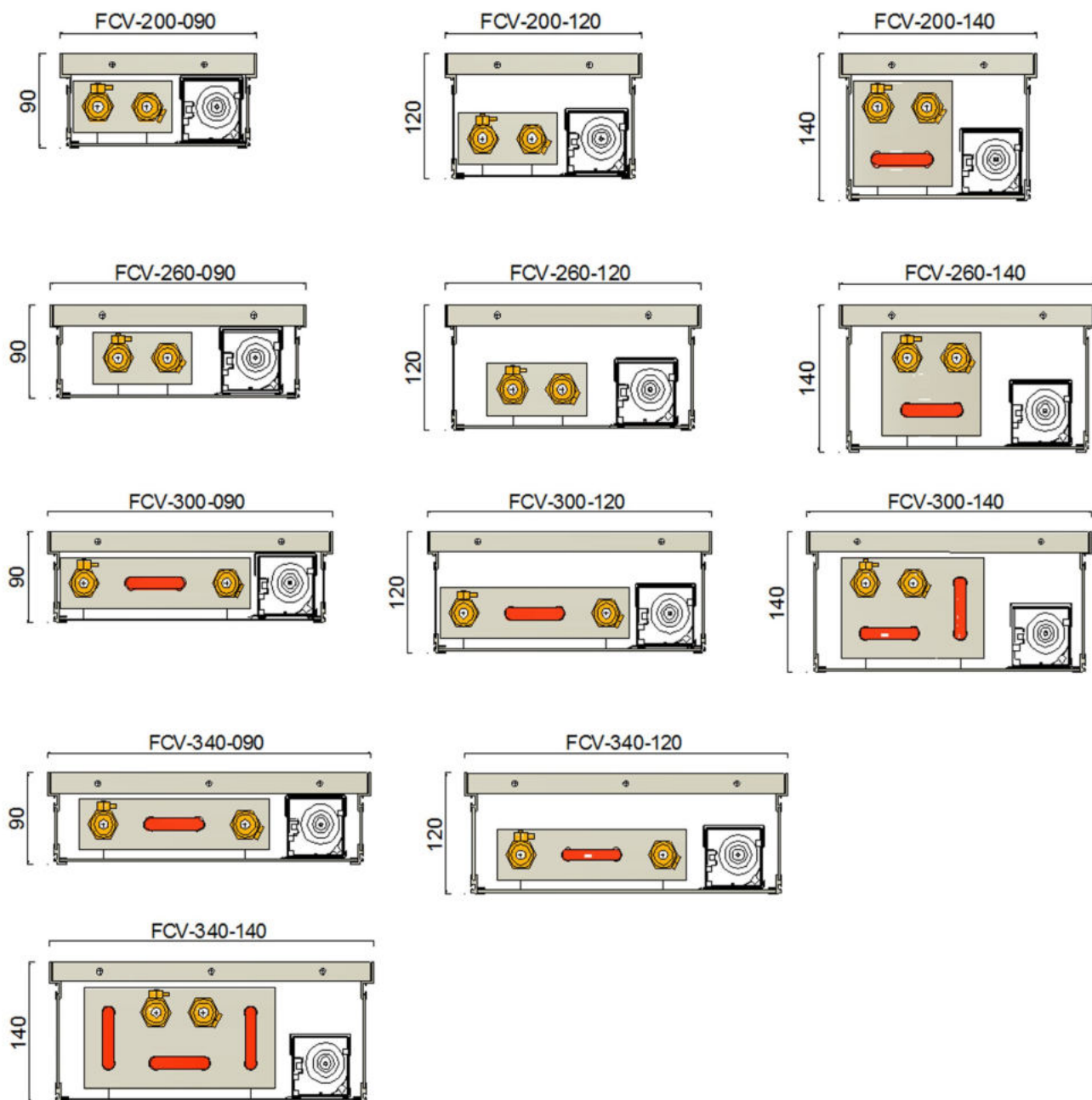
Wärmeleistung gemessen bei 75/65/20 ° C nach EN 442 in Watt (W) Die angegebenen Werte gelten für die 2.

Lüfterstufe Bodenkonvektor FCV mit Gebläse - Zwangskonvektion.

| Breite (mm) |      | 200  |      |      | 260  |      |       | 300  |       |       | 340   |       |       |
|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Höhe (mm)   |      | 90   | 120  | 140  | 90   | 120  | 140   | 90   | 120   | 140   | 90    | 120   | 140   |
| Laenge (mm) | 800  | 540  | 648  | 778  | 636  | 763  | 915   | 827  | 993   | 1191  | 968   | 1162  | 1394  |
|             | 900  | 636  | 764  | 917  | 749  | 899  | 1078  | 974  | 1169  | 1403  | 1141  | 1369  | 1643  |
|             | 1000 | 733  | 879  | 1055 | 862  | 1035 | 1241  | 1122 | 1346  | 1615  | 1313  | 1576  | 1891  |
|             | 1100 | 829  | 995  | 1194 | 975  | 1170 | 1405  | 1270 | 1524  | 1829  | 1486  | 1784  | 2140  |
|             | 1200 | 974  | 1168 | 1402 | 1145 | 1374 | 1649  | 1417 | 1701  | 2041  | 1746  | 2095  | 2514  |
|             | 1250 | 1002 | 1203 | 1443 | 1179 | 1415 | 1698  | 1460 | 1751  | 2102  | 1797  | 2157  | 2588  |
|             | 1300 | 1022 | 1226 | 1471 | 1202 | 1442 | 1731  | 1565 | 1877  | 2253  | 1832  | 2199  | 2639  |
|             | 1400 | 1071 | 1285 | 1542 | 1260 | 1512 | 1814  | 1639 | 1966  | 2360  | 1919  | 2303  | 2763  |
|             | 1500 | 1215 | 1458 | 1750 | 1430 | 1716 | 2059  | 1860 | 2232  | 2679  | 2177  | 2613  | 3135  |
|             | 1600 | 1251 | 1501 | 1802 | 1472 | 1766 | 2120  | 1916 | 2299  | 2759  | 2242  | 2691  | 3229  |
|             | 1700 | 1408 | 1689 | 2027 | 1656 | 1987 | 2385  | 2156 | 2587  | 3104  | 2524  | 3028  | 3634  |
|             | 1750 | 1449 | 1739 | 2087 | 1705 | 2046 | 2455  | 2220 | 2664  | 3196  | 2599  | 3118  | 3742  |
|             | 1900 | 1504 | 1805 | 2166 | 1770 | 2123 | 2548  | 2303 | 2764  | 3316  | 2697  | 3236  | 3883  |
|             | 2000 | 1697 | 2036 | 2443 | 1996 | 2395 | 2874  | 2598 | 3117  | 3741  | 3043  | 3651  | 4381  |
|             | 2100 | 1794 | 2153 | 2583 | 2110 | 2533 | 3039  | 2746 | 3295  | 3954  | 3215  | 3858  | 4629  |
|             | 2200 | 1890 | 2268 | 2722 | 2224 | 2669 | 3202  | 2893 | 3472  | 4166  | 3388  | 4065  | 4878  |
|             | 2250 | 1909 | 2291 | 2749 | 2246 | 2695 | 3234  | 2922 | 3507  | 4208  | 3421  | 4105  | 4926  |
|             | 2300 | 1928 | 2313 | 2776 | 2268 | 2722 | 3266  | 2951 | 3541  | 4249  | 3456  | 4147  | 4976  |
|             | 2400 | 1987 | 2384 | 2861 | 2337 | 2804 | 3365  | 3041 | 3649  | 4378  | 3561  | 4273  | 5127  |
|             | 2500 | 2179 | 2615 | 3138 | 2564 | 3076 | 3692  | 3336 | 4003  | 4804  | 3907  | 4688  | 5626  |
|             | 2600 | 2275 | 2731 | 3277 | 2677 | 3212 | 3855  | 3483 | 4180  | 5016  | 4079  | 4895  | 5873  |
|             | 2700 | 2372 | 2846 | 3415 | 2790 | 3348 | 4018  | 3632 | 4358  | 5230  | 4252  | 5102  | 6123  |
|             | 2750 | 2395 | 2874 | 3449 | 2818 | 3382 | 4058  | 3668 | 4401  | 5282  | 4294  | 5153  | 6183  |
|             | 2800 | 2419 | 2903 | 3484 | 2846 | 3415 | 4098  | 3704 | 4445  | 5334  | 4336  | 5204  | 6244  |
|             | 2900 | 2469 | 2963 | 3555 | 2905 | 3486 | 4183  | 3779 | 4535  | 5442  | 4425  | 5310  | 6372  |
|             | 3000 | 2662 | 3194 | 3833 | 3131 | 3757 | 4509  | 4075 | 4890  | 5868  | 4771  | 5725  | 6870  |
|             | 3100 | 2688 | 3225 | 3870 | 3162 | 3794 | 4553  | 4115 | 4938  | 5925  | 4818  | 5782  | 6938  |
|             | 3300 | 2854 | 3425 | 4110 | 3358 | 4029 | 4835  | 4369 | 5243  | 6292  | 5116  | 6139  | 7367  |
|             | 3500 | 3047 | 3656 | 4387 | 3584 | 4301 | 5162  | 4665 | 5598  | 6717  | 5462  | 6555  | 7865  |
|             | 3600 | 3240 | 3888 | 4666 | 3812 | 4574 | 5489  | 4960 | 5953  | 7143  | 5808  | 6970  | 8364  |
|             | 3800 | 3008 | 3610 | 4332 | 3539 | 4247 | 5096  | 4606 | 5527  | 6633  | 5393  | 6472  | 7766  |
|             | 4000 | 3394 | 4073 | 4888 | 3993 | 4792 | 5750  | 5196 | 6236  | 7483  | 6084  | 7301  | 8761  |
|             | 4500 | 3780 | 4535 | 5443 | 4447 | 5336 | 6403  | 5787 | 6944  | 8333  | 5848  | 7018  | 8422  |
|             | 5000 | 4358 | 5230 | 6276 | 5127 | 6153 | 7383  | 6672 | 8007  | 9608  | 7813  | 9375  | 11250 |
|             | 5500 | 4744 | 5693 | 6832 | 5582 | 6698 | 8037  | 7263 | 8715  | 10458 | 8505  | 10206 | 12247 |
|             | 6000 | 5323 | 6388 | 7665 | 6262 | 7515 | 9018  | 8148 | 9778  | 11734 | 9541  | 11449 | 13739 |
|             | 6500 | 5708 | 6850 | 8220 | 6716 | 8059 | 9670  | 8740 | 10487 | 12585 | 10233 | 12280 | 14736 |
|             | 7000 | 6094 | 7313 | 8776 | 7170 | 8604 | 10325 | 9330 | 11196 | 13435 | 10924 | 13109 | 15731 |



## Standart Typen mit Massen



## Faktor K1 zur Umwandlung der Wärmeleistung

| Wasserzulauf Temperatur (°C) | Luft Temperatur | Boden Konvektor mit Lüfter Wärmeexponent m=1,1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Rücklauf Wasser-temperatur (°C) |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
|                              |                 | 25                                             | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    | 75    | 80    | 85    |                                 |
| 90                           | 15              | 0,831                                          | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 | 1,111 | 1,171 | 1,222 | 1,282 | 1,342 | 1,402 | 1,462 | 1,522 |                                 |
|                              | 20              | 0,722                                          | 0,782 | 0,842 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 | 1,111 | 1,171 | 1,222 | 1,282 | 1,342 | 1,402 |                                 |
|                              | 24              | 0,637                                          | 0,697 | 0,757 | 0,804 | 0,864 | 0,912 | 0,972 | 1,022 | 1,082 | 1,133 | 1,191 | 1,251 | 1,311 |                                 |
| 85                           | 15              | 0,782                                          | 0,831 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 | 1,111 | 1,171 | 1,222 | 1,282 | 1,342 | 1,402 |       |                                 |
|                              | 20              | 0,675                                          | 0,722 | 0,782 | 0,842 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 | 1,111 | 1,171 | 1,222 | 1,282 |       |                                 |
|                              | 24              | 0,591                                          | 0,637 | 0,697 | 0,757 | 0,804 | 0,864 | 0,912 | 0,972 | 1,022 | 1,082 | 1,133 | 1,191 |       |                                 |
| 80                           | 15              | 0,735                                          | 0,782 | 0,831 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 | 1,111 | 1,171 | 1,222 | 1,282 |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,630                                          | 0,675 | 0,722 | 0,782 | 0,842 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 | 1,111 | 1,171 |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,547                                          | 0,591 | 0,637 | 0,697 | 0,757 | 0,804 | 0,864 | 0,912 | 0,972 | 1,022 | 1,082 |       |       |                                 |
| 75                           | 15              | 0,675                                          | 0,735 | 0,782 | 0,831 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 | 1,111 | 1,171 |       |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,570                                          | 0,630 | 0,675 | 0,722 | 0,782 | 0,842 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 |       |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,487                                          | 0,547 | 0,591 | 0,637 | 0,697 | 0,757 | 0,804 | 0,864 | 0,912 | 0,972 |       |       |       |                                 |
| 70                           | 15              | 0,630                                          | 0,675 | 0,735 | 0,782 | 0,831 | 0,891 | 0,951 | 1,000 | 1,060 |       |       |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,527                                          | 0,570 | 0,630 | 0,675 | 0,722 | 0,782 | 0,842 | 0,891 | 0,951 |       |       |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,445                                          | 0,487 | 0,547 | 0,591 | 0,637 | 0,697 | 0,757 | 0,804 | 0,864 |       |       |       |       |                                 |
| 65                           | 15              | 0,570                                          | 0,630 | 0,675 | 0,735 | 0,782 | 0,831 | 0,891 | 0,951 |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,467                                          | 0,527 | 0,570 | 0,630 | 0,675 | 0,722 | 0,782 | 0,842 |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,385                                          | 0,445 | 0,487 | 0,547 | 0,591 | 0,637 | 0,697 | 0,757 |       |       |       |       |       |                                 |
| 60                           | 15              | 0,517                                          | 0,570 | 0,630 | 0,675 | 0,735 | 0,782 | 0,831 |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,415                                          | 0,467 | 0,527 | 0,570 | 0,630 | 0,675 | 0,722 |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,335                                          | 0,385 | 0,445 | 0,487 | 0,547 | 0,591 | 0,637 |       |       |       |       |       |       |                                 |
| 55                           | 15              | 0,467                                          | 0,517 | 0,570 | 0,630 | 0,675 | 0,735 |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,365                                          | 0,415 | 0,467 | 0,527 | 0,570 | 0,630 |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,285                                          | 0,335 | 0,385 | 0,445 | 0,487 | 0,547 |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
| 50                           | 15              | 0,417                                          | 0,467 | 0,517 | 0,570 | 0,630 |       |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,315                                          | 0,365 | 0,415 | 0,467 | 0,527 |       |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,235                                          | 0,285 | 0,335 | 0,385 | 0,445 |       |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
| 45                           | 15              | 0,367                                          | 0,417 | 0,467 | 0,517 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 20              | 0,265                                          | 0,315 | 0,365 | 0,415 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
|                              | 24              | 0,185                                          | 0,235 | 0,285 | 0,335 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                 |



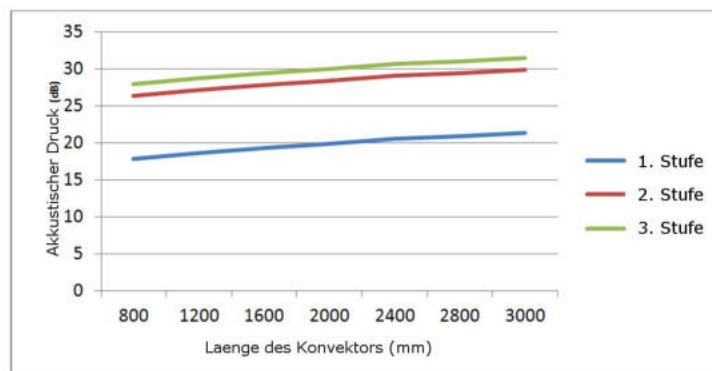


## Zubehör und Regulierung

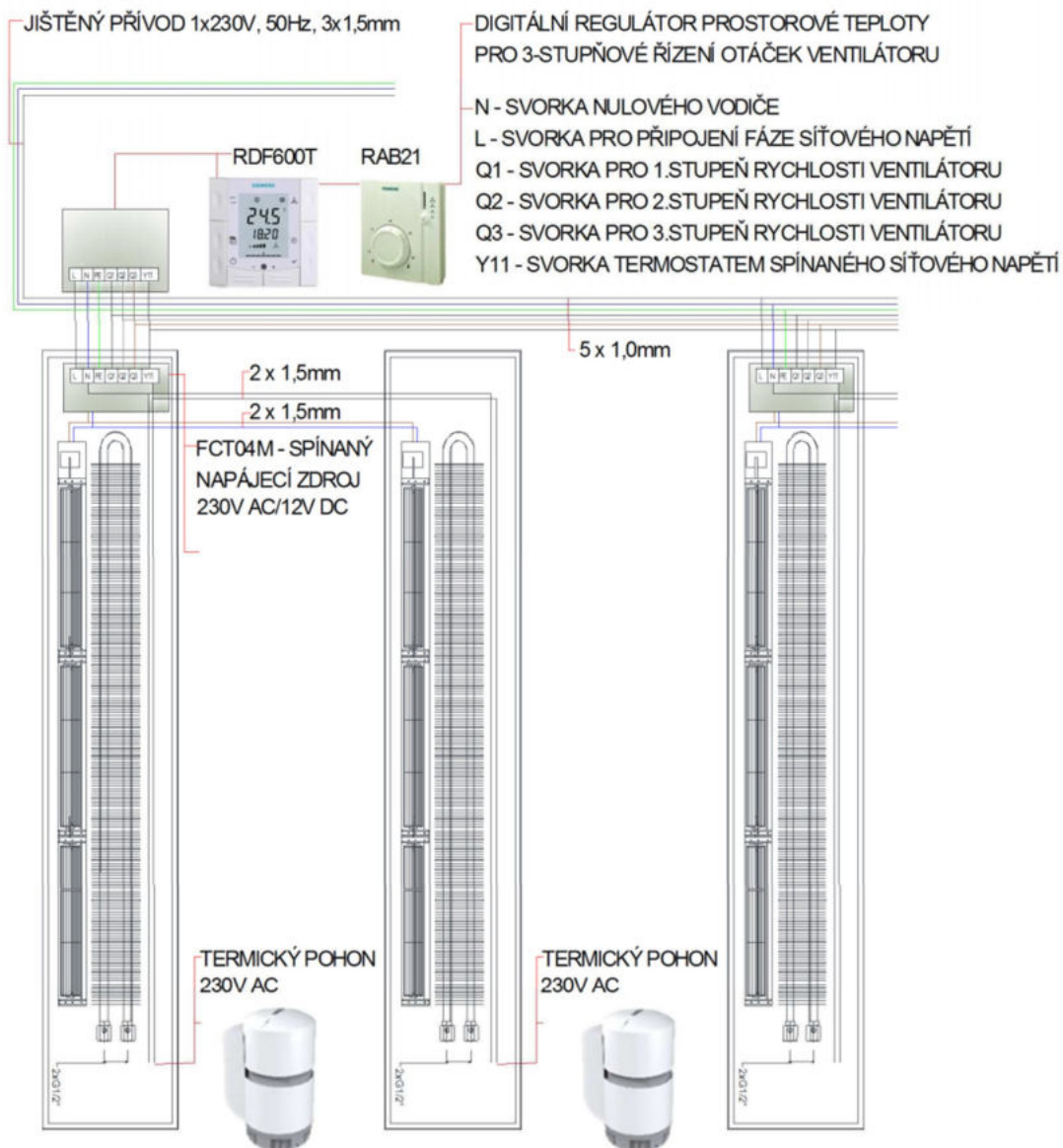
|          |                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FCT04M   | Schaltnetzteil 230 / 12V zur 3-stufigen Drehzahlregelung des Ventilators                        |
| RAA21    | Raumthermostat 8-30 ° C, Heizen / Kühlen, Ein- / Ausschalter                                    |
| RAB21    | Raumthermostat für 2tr. FC, Heizen oder Kühlen, 3 Lüfterstufen                                  |
| RAB31    | Raumthermostat für 4 tr. FC, Heizen oder Kühlen 3 Lüfterstufen                                  |
| RAA91    | Schalter zur Lüfterwahl                                                                         |
| IRA211   | Infrarote Fernbedienung des Thermostates                                                        |
| RDF600T  | Raumthermostat mit Display für 2 rohrige oder 4 rohrige fan-coil Wochenprogramm                 |
| STA23/00 | Thermischer Stellantrieb für Heizkörperventile, AC 230V, 2 Stellungsregler, ohne Kabel          |
| STA73/00 | Thermischer Stellantrieb für Heizkörperventile, AC / DC 24V, 2 Stellungsregler, ohne Kabel      |
| ASY23L10 | Anschlusskabel 2m für thermischen Stellantrieb, 2 Punkt Steuersignal, AC 230V, AC/DC 24V, weiss |
| ASY23L20 | Anschlusskabel 3m für thermischen Stellantrieb, 2 Punkt Steuersignal, AC 230V, AC/DC 24V, weiss |
| ASY23L50 | Anschlusskabel 5m für thermischen Stellantrieb, 2 Punkt Steuersignal, AC 230V, AC/DC 24V, weiss |
| RTN81    | Thermost. Kopf mit get. Steuer                                                                  |
| VDN215   | Thermostatventil 1/2"-verkürzt                                                                  |
| VEN215   | Thermostatventil 1/2"Eckv. Verk.                                                                |
| VUN215   | Thermostatventil 1/2"-axial                                                                     |
| ADN15    | Direktverschraub. 1/2" DN15                                                                     |
| AEN15    | Eckverschraub. 1/2" DN15                                                                        |

## Schalldruckpegel

Schalldruckpegel m4rena in einem Abstand von 1 m von der Konvektorkante in einem Winkel von 45°

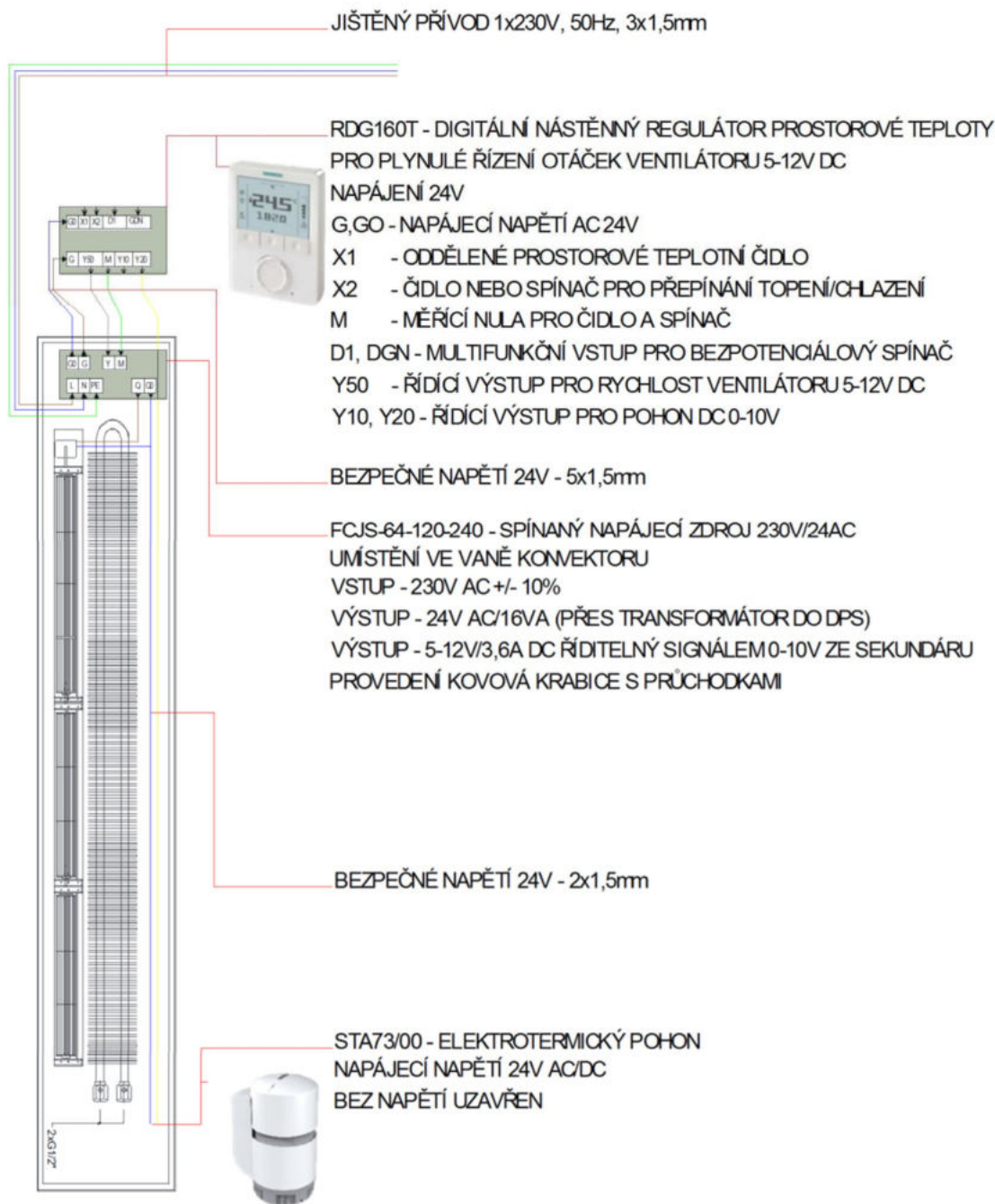


## Elektrischer Anschluss 230V





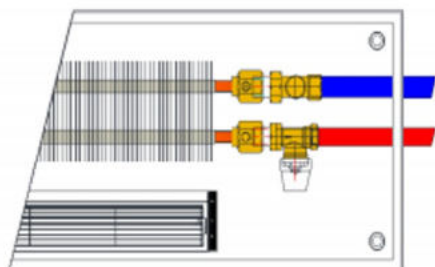
## Elektrischer Anschluss 24V



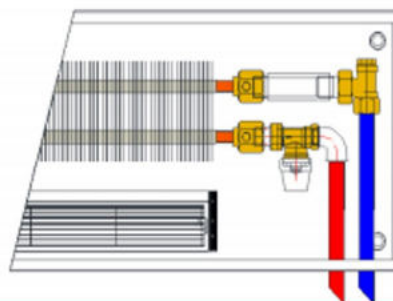


## Anschluss ans Heizsystem

Standart Anschluss von der Konvektorvorderseite

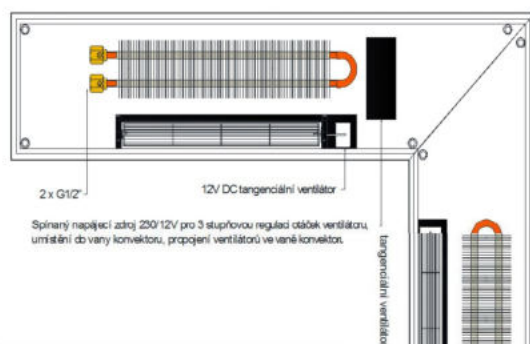
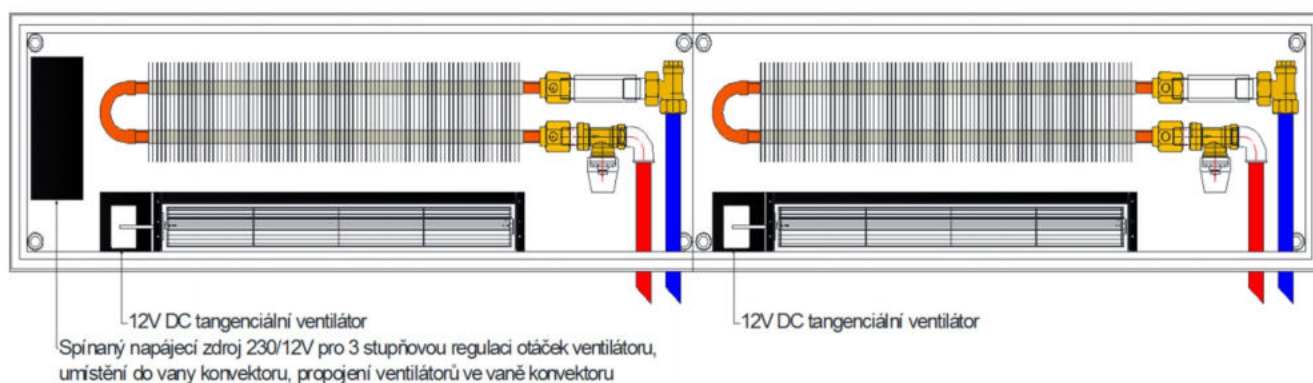


Anschluss von der Seite des Konvektors - auf Anfrage

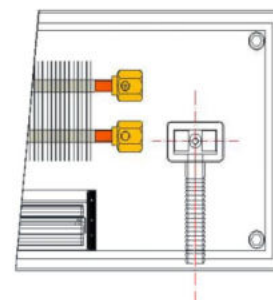
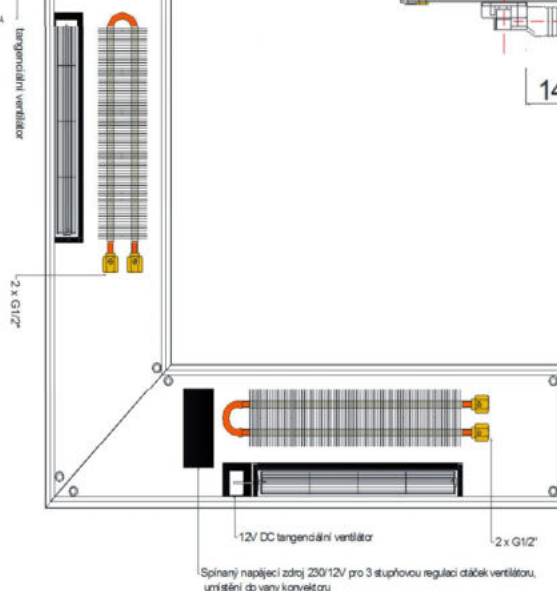
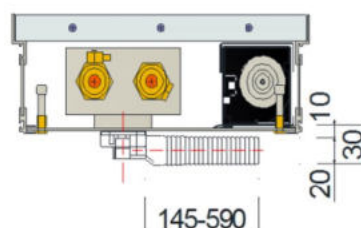


## Atypische Ausführung

Konvektoren über 3 m Länge werden aus zwei gleichen Teilen strukturell gelöst, wobei die Vorderseite in der Mitte abgesenkt wird.



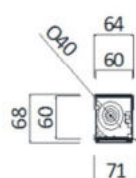
Schwimmbadausführung mit Wannenabfluss



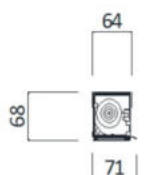
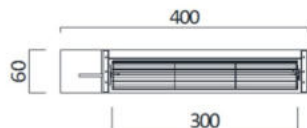


## Lieferarten

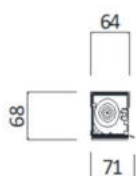
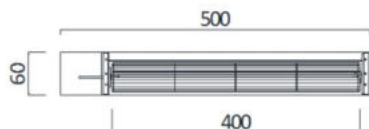
### FAN-COIL VENTILÁTOR pr. 40mm



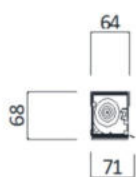
FAN-D4R3DC-3,12W/12V DC



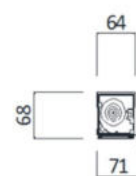
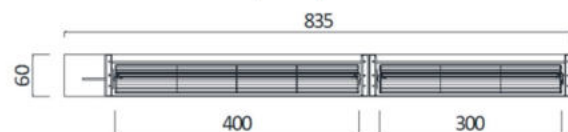
FAN-D4R4DC-3,86W/12V DC



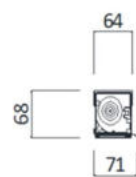
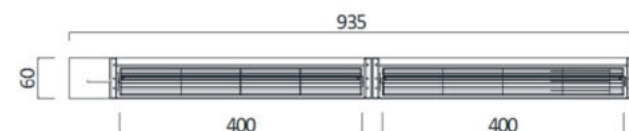
FAN-D4R33DC-6,24W/12V DC



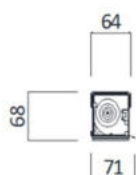
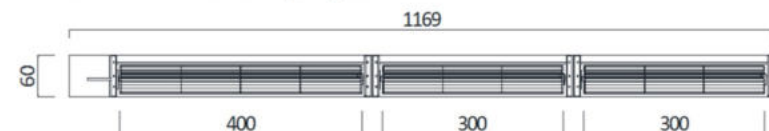
FAN-D4R43DC-6,98W/12V DC



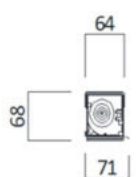
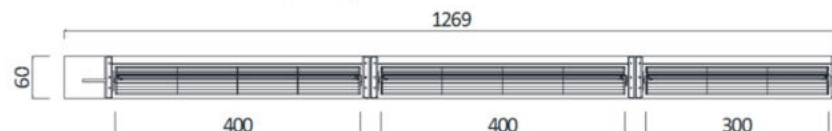
FAN-D4R44DC-7,72W/12V DC



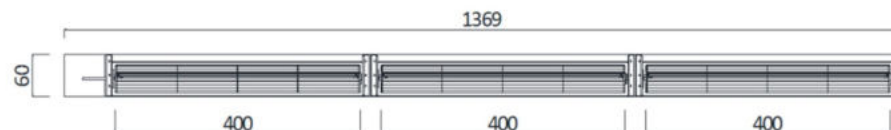
FAN-D4R433DC-10,1W/12V DC



FAN-D4R443DC-10,84W/12V DC



FAN-D4R444DC-11,58W/12V DC



## Gewicht und Wasservolumen

| Typ    | 200  |      |      | 260  |      |      | 300  |      |      | 340  |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 90   | 120  | 140  | 90   | 120  | 140  | 90   | 120  | 140  | 90   | 120  | 140  |
| kg/1bm | 7,18 | 7,61 | 9,75 | 7,81 | 8,26 | 10,4 | 10,1 | 10,6 | 12,7 | 10,5 | 11   | 15   |
| l/1bm  | 0,14 | 0,14 | 0,28 | 0,14 | 0,14 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,42 | 0,28 | 0,28 | 0,56 |

## Bestellnummer

| Typ                     | Breite    | Tiefe     | Laenge      | Ausfuehrung  |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| FCV<br>Bodenkonvektoren | 200=200mm | 090=90mm  | 0800=800mm  | 01= unbemalt |
|                         | 260=260mm | 120=120mm | ...         | 03= lackiert |
|                         | 300=300mm | 140=140mm | ...         |              |
|                         | 340=340mm |           | 7000=7000mm |              |

