# Radiátor TOMTON R2

technický list

TOMTON

# Krásný a jednoduchý

## Radiátor TOMTON R2

**Jediný radiátor,
který nebudete schovávat.**

# Technická specifikace

## Rozměry

| | ROZMĚRY (mm) v/š/h | |
|---|---|---|
| | **single** | **double** |
| Radiátor R2 | 725 x 625 x 210 | 725 x 1255 x 210 |

## Hmotnost

| | HMOTNOST (kg) | |
|---|---|---|
| | **single** | **double** |
| Přirozené proudění (N) | 8,1 | 18,7 |
| TurboHEAT® systém (TH) | 8,8 | 20,1 |

## Výkon

| | VÝKON (W) | |
|---|---|---|
| | **single** | **double** |
| Přirozené proudění (N) | 473 | 913 |
| TurboHEAT® systém (TH) | 1216 | 2371 |

## Materiál

| | MATERIÁL |
|---|---|
| Kryt | ABS / PMMA plast automotive kvalita |
| Výměník EcoCHANGER® | extrudovaný hliníkový profil |

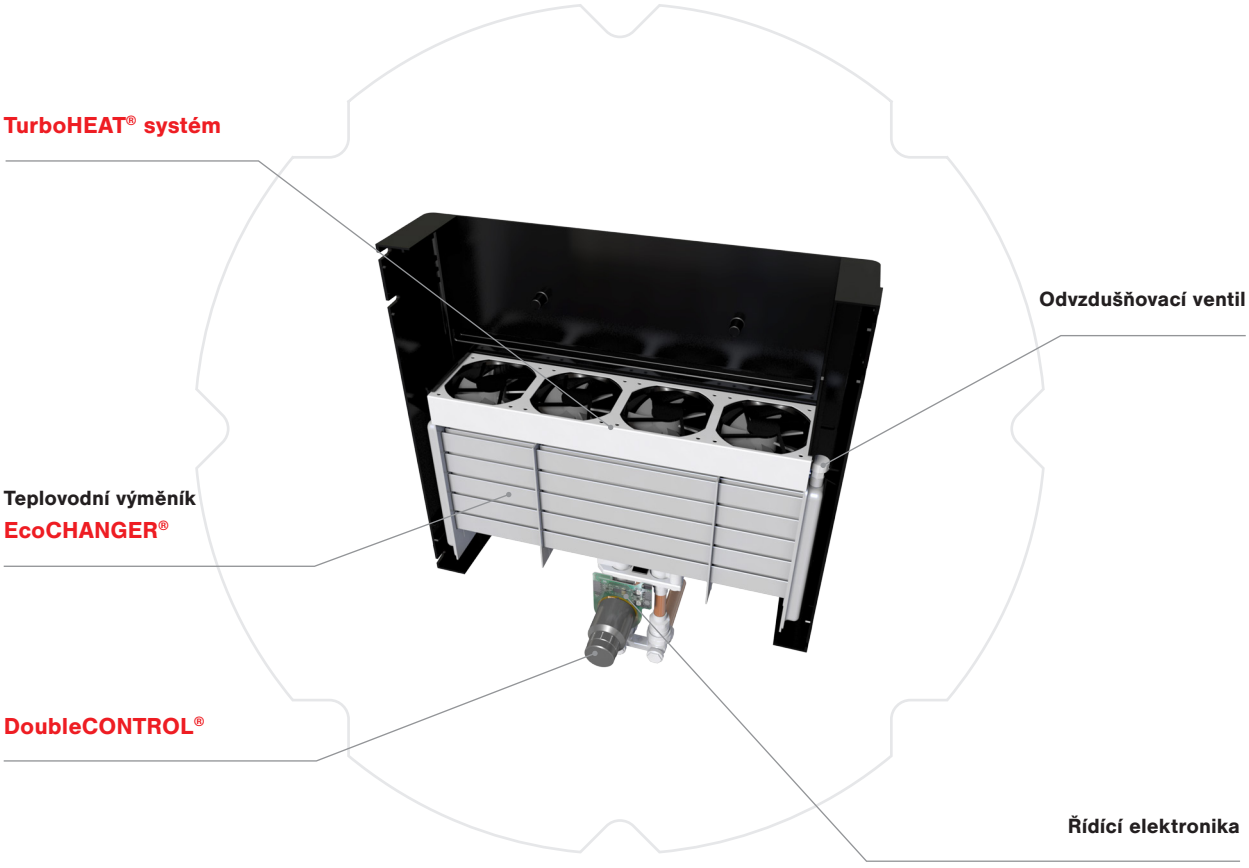
## EcoCHANGER®

Objem vody v topných trubkách 0,38 l
Objem vody v tělese 0,78 l
Max. pracovní tlak 1 MPa
Maximální provozní teplota vody 90°C

Radiátory jsou dodávány kompletní a plně funkční ihned po připojení!

# Výkon přeroste Vaše očekávání

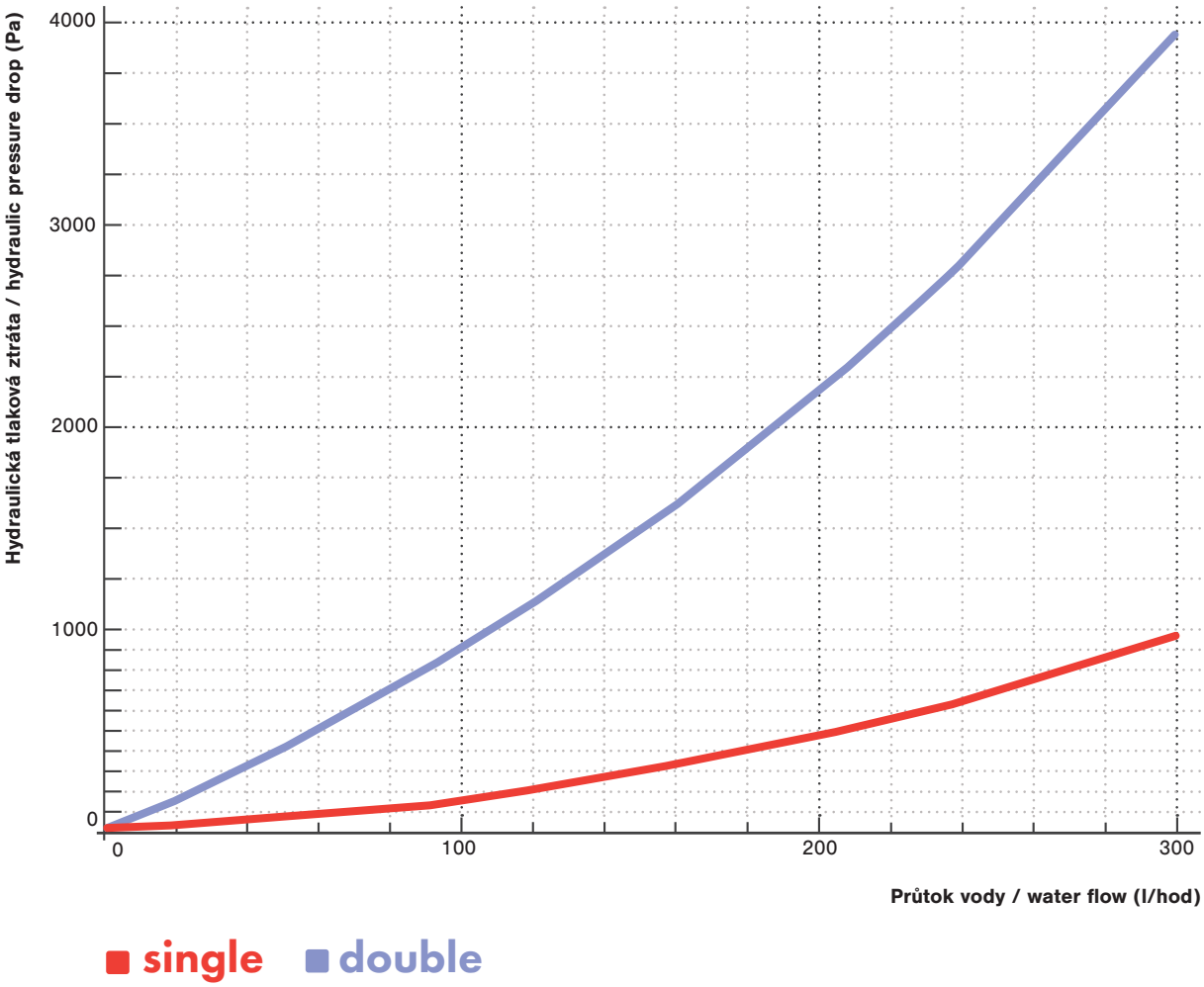
## Radiátor TOMTON R2 s podpořenou konvekcí



# Technická specifikace

| | |
|---|---|
| **Rozměry (v×š×h)** | 725 × 625 × 210 mm |
| **Váha** | 8,8 kg |
| **Jmenovitý tepelný výkon při 75/65/20°C** | 1216 W |
| **Objem vody v tělese** | 0,78 l |
| **Objem vody v trubkách výměníku EcoCHANGER®** | 0,38 l |
| **Max. pracovní tlak** | 1 MPa |
| **Připojovací závit** | vnitřní G 1/2“ |
| **Způsob připojení** | spodní středem |

# Hydraulická tlaková ztráta otopného tělesa



# Neskutečně šetrný provoz

## TurboHEAT® systém pro radiátor s podpořenou konvekcí

## Technická specifikace

TurboHEAT® systém je zařízení navržené zejména pro dvojnásobné až trojnásobné zvýšení výkonu otopných těles.

TurboHEAT® zvyšuje okamžitou účinnost otopných těles při stálém průtoku topné vody, čímž nahrazuje stejně výkonné velké radiátory a tím také šetří i váš prostor. Je vhodný ke spolupráci jak se standartními tepelnými zdroji (různé druhy kotlů) tak s alternativními zdroji (tepelná čerpadla, solární kolektory a další nízkoteplotní systémy).

TurboHEAT® tvoří komplet s tepelným výměníkem EcoCHANGER®. Napájen je ze sítě adaptérem 230V AC / 24V DC, nemusí být použit, je-li v dosahu rozvod 24V DC. S řídící elektronikou, která je umístěna pod regulačním ventilem DoubleCONTROL®, je propojen kabelem. Ovládán je přímo tímto ventilem.

Součástí systému je tepelné čidlo topné vody, které zabezpečuje, že se zařízení nerozběhne před nahřátím výměníku EcoCHANGER® na nastavenou teplotu.

Další součástí systému je čidlo teploty vzduchu, které umožní snížit otáčky v závislosti na nastavené teplotě.

Radiátory jsou dodávány kompletní a plně funkční ihned po připojení!

## single

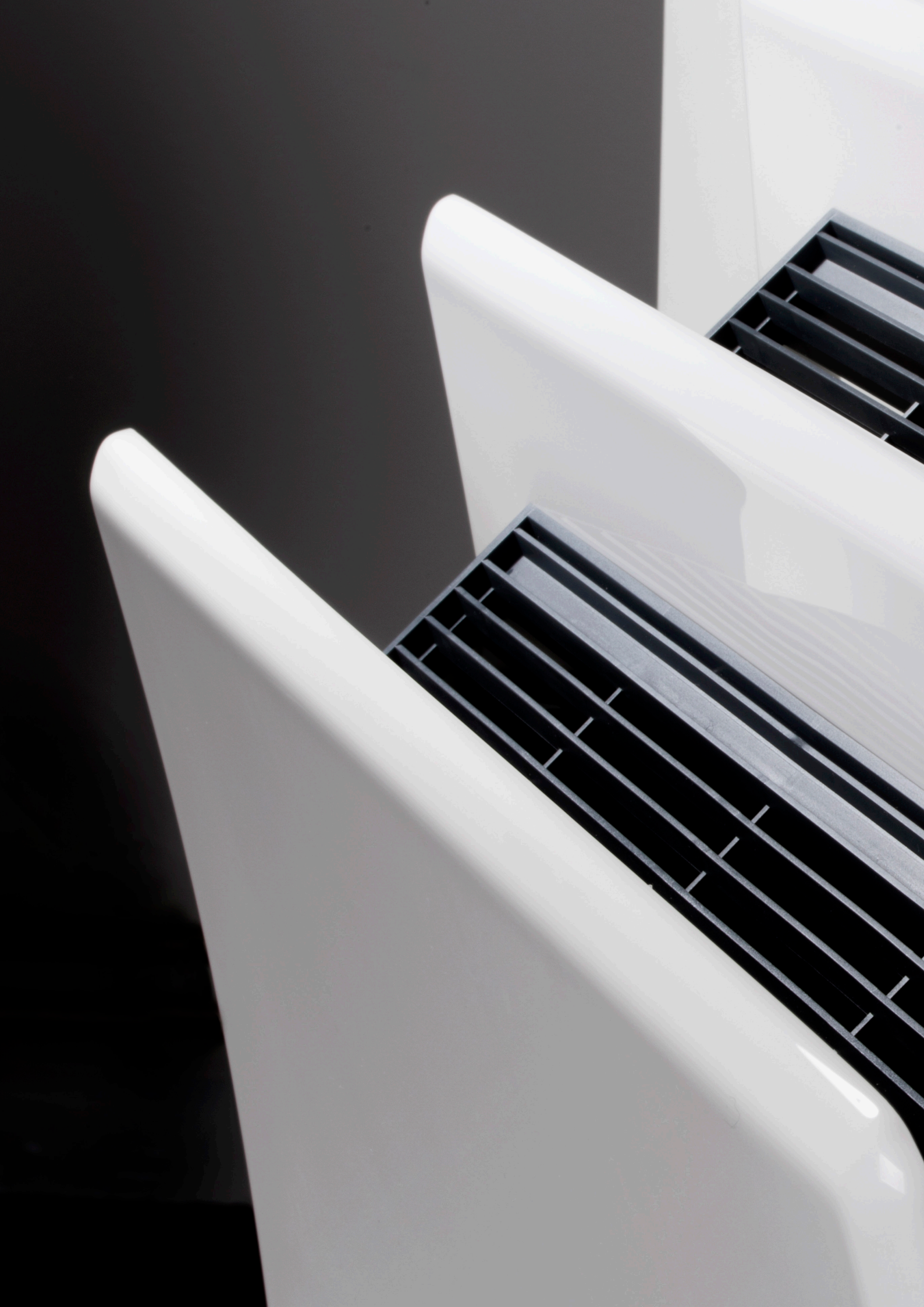
| Hlučnost - akustický tlak 1m | | | 0 dB | 21,4 dB | 23,7 dB | 25,7 dB | 27,9 dB | 30,2 dB | 34,1 dB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stupně otáček TurboHEAT® system | | | vyp. | 4 V | 6 V | 8 V | 10 V | 12 V | 14 V Power boost |
| t (°C) vstup | t (°C) výstup | t (°C) prostředí | Tepelný výkon (W) EN 442 | | | | | | |
| 85 | 75 | 18 | 531 | 836 | 1052 | 1222 | 1375 | 1510 | 1624 |
| | | 20 | 507 | 809 | 1018 | 1183 | 1330 | 1461 | 1571 |
| | | 22 | 484 | 782 | 984 | 1143 | 1286 | 1412 | 1518 |
| 75 | 65 | 18 | 416 | 700 | 881 | 1024 | 1152 | 1265 | 1360 |
| | | **20** | **394** | **673** | **847** | **984** | **1107** | **1216** | **1307** |
| | | 22 | 372 | 646 | 813 | 944 | 1062 | 1167 | 1254 |
| 70 | 55 | 18 | 335 | 598 | 753 | 875 | 984 | 1081 | 1162 |
| | | 20 | 314 | 571 | 719 | 835 | 940 | 1032 | 1109 |
| | | 22 | 294 | 544 | 685 | 796 | 895 | 983 | 1057 |
| 55 | 45 | 18 | 212 | 429 | 540 | 627 | 706 | 775 | 833 |
| | | 20 | 194 | 402 | 506 | 588 | 661 | 727 | 781 |
| | | 22 | 176 | 375 | 472 | 548 | 617 | 678 | 728 |
| 50 | 40 | 18 | 168 | 362 | 455 | 529 | 595 | 653 | 702 |
| | | 20 | 151 | 335 | 421 | 489 | 550 | 605 | 650 |
| | | 22 | 134 | 308 | 387 | 450 | 506 | 556 | 597 |
| 35 | 30 | 18 | 71 | 193 | 243 | 283 | 318 | 349 | 375 |
| | | 20 | 58 | 166 | 209 | 243 | 274 | 301 | 323 |
| | | 22 | 45 | 140 | 176 | 204 | 230 | 252 | 271 |

## double

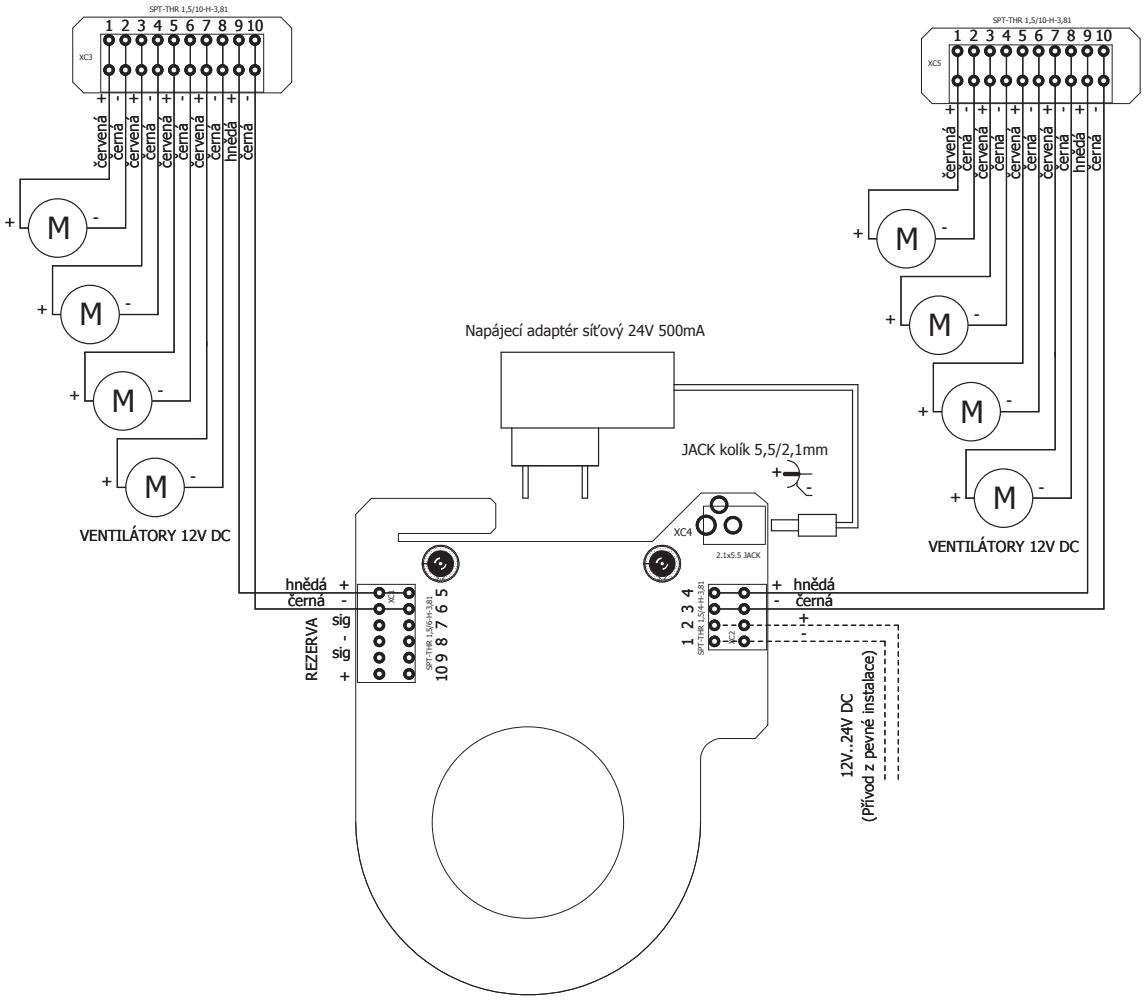
| Hlučnost - akustický tlak 1m | | | 0 dB | 21,4 dB | 23,7 dB | 25,7 dB | 27,9 dB | 30,2 dB | 34,1 dB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stupně otáček TurboHEAT® system | | | vyp. | 4 V | 6 V | 8 V | 10 V | 12 V | 14 V Power boost |
| t (°C) vstup | t (°C) výstup | t (°C) prostředí | Tepelný výkon (W) EN 442 | | | | | | |
| 85 | 75 | 18 | 1035 | 1630 | 2051 | 2383 | 2681 | 2945 | 3166 |
| | | 20 | 989 | 1577 | 1985 | 2306 | 2594 | 2849 | 3063 |
| | | 22 | 944 | 1524 | 1918 | 2228 | 2507 | 2754 | 2960 |
| 75 | 65 | 18 | 811 | 1365 | 1718 | 1996 | 2246 | 2467 | 2651 |
| | | **20** | 768 | 1312 | 1652 | 1919 | 2158 | 2371 | 2548 |
| | | 22 | 726 | 1259 | 1585 | 1841 | 2071 | 2275 | 2446 |
| 70 | 55 | 18 | 654 | 1167 | 1468 | 1706 | 1919 | 2108 | 2266 |
| | | 20 | 613 | 1114 | 1402 | 1629 | 1832 | 2013 | 2163 |
| | | 22 | 574 | 1061 | 1335 | 1551 | 1745 | 1917 | 2061 |
| 55 | 45 | 18 | 414 | 837 | 1053 | 1224 | 1376 | 1512 | 1625 |
| | | 20 | 378 | 784 | 987 | 1146 | 1290 | 1417 | 1523 |
| | | 22 | 344 | 731 | 921 | 1069 | 1203 | 1322 | 1420 |
| 50 | 40 | 18 | 327 | 705 | 887 | 1031 | 1160 | 1274 | 1369 |
| | | 20 | 294 | 652 | 821 | 954 | 1073 | 1179 | 1267 |
| | | 22 | 262 | 600 | 755 | 877 | 987 | 1084 | 1165 |
| 35 | 30 | 18 | 138 | 377 | 474 | 551 | 620 | 681 | 732 |
| | | 20 | 112 | 324 | 408 | 474 | 534 | 586 | 630 |
| | | 22 | 88 | 272 | 342 | 398 | 448 | 492 | 528 |

# Tabulka korekčních faktorů pro radiátor R2 single

| | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $t_v$ | $t_i$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 18 | 0,738 | 0,788 | 0,839 | 0,889 | 0,94 | 0,99 | 1,04 | 1,091 | 1,141 | 1,192 | 1,242 | 1,293 | 1,343 | 1,394 |
| 90 | 20 | 0,698 | 0,748 | 0,799 | 0,849 | 0,899 | 0,95 | 1 | 1,05 | 1,101 | 1,151 | 1,202 | 1,252 | 1,303 | 1,353 |
| 90 | 22 | 0,658 | 0,708 | 0,758 | 0,809 | 0,859 | 0,909 | 0,96 | 1,01 | 1,061 | 1,111 | 1,161 | 1,212 | 1,262 | 1,313 |
| 85 | 18 | 0,688 | 0,738 | 0,788 | 0,839 | 0,889 | 0,94 | 0,99 | 1,04 | 1,091 | 1,141 | 1,192 | 1,242 | 1,293 | |
| 85 | 20 | 0,648 | 0,698 | 0,748 | 0,799 | 0,849 | 0,899 | 0,95 | 1 | 1,05 | 1,101 | 1,151 | 1,202 | 1,252 | |
| 85 | 22 | 0,608 | 0,658 | 0,708 | 0,758 | 0,809 | 0,859 | 0,909 | 0,96 | 1,01 | 1,061 | 1,111 | 1,161 | 1,212 | |
| 80 | 18 | 0,638 | 0,688 | 0,738 | 0,788 | 0,839 | 0,889 | 0,94 | 0,99 | 1,04 | 1,091 | 1,141 | 1,192 | | |
| 80 | 20 | 0,598 | 0,648 | 0,698 | 0,748 | 0,799 | 0,849 | 0,899 | 0,95 | 1 | 1,05 | 1,101 | 1,151 | | |
| 80 | 22 | 0,557 | 0,608 | 0,658 | 0,708 | 0,758 | 0,809 | 0,859 | 0,909 | 0,96 | 1,01 | 1,061 | 1,111 | | |
| 75 | 18 | 0,587 | 0,638 | 0,688 | 0,738 | 0,788 | 0,839 | 0,889 | 0,94 | 0,99 | 1,04 | 1,091 | | | |
| 75 | 20 | 0,547 | 0,598 | 0,648 | 0,698 | 0,748 | 0,799 | 0,849 | 0,899 | 0,95 | 1 | 1,05 | | | |
| 75 | 22 | 0,507 | 0,557 | 0,608 | 0,658 | 0,708 | 0,758 | 0,809 | 0,859 | 0,909 | 0,96 | 1,01 | | | |
| 70 | 18 | 0,537 | 0,587 | 0,638 | 0,688 | 0,738 | 0,788 | 0,839 | 0,889 | 0,94 | 0,99 | | | | |
| 70 | 20 | 0,497 | 0,547 | 0,598 | 0,648 | 0,698 | 0,748 | 0,799 | 0,849 | 0,899 | 0,95 | | | | |
| 70 | 22 | 0,457 | 0,507 | 0,557 | 0,608 | 0,658 | 0,708 | 0,758 | 0,809 | 0,859 | 0,909 | | | | |
| 65 | 18 | 0,487 | 0,537 | 0,587 | 0,638 | 0,688 | 0,738 | 0,788 | 0,839 | 0,889 | | | | | |
| 65 | 20 | 0,447 | 0,497 | 0,547 | 0,598 | 0,648 | 0,698 | 0,748 | 0,799 | 0,849 | | | | | |
| 65 | 22 | 0,407 | 0,457 | 0,507 | 0,557 | 0,608 | 0,658 | 0,708 | 0,758 | 0,809 | | | | | |
| 60 | 18 | 0,437 | 0,487 | 0,537 | 0,587 | 0,638 | 0,688 | 0,738 | 0,788 | | | | | | |
| 60 | 20 | 0,397 | 0,447 | 0,497 | 0,547 | 0,598 | 0,648 | 0,698 | 0,748 | | | | | | |
| 60 | 22 | 0,357 | 0,407 | 0,457 | 0,507 | 0,557 | 0,608 | 0,658 | 0,708 | | | | | | |
| 55 | 18 | 0,387 | 0,437 | 0,487 | 0,537 | 0,587 | 0,638 | 0,688 | | | | | | | |
| 55 | 20 | 0,347 | 0,397 | 0,447 | 0,497 | 0,547 | 0,598 | 0,648 | | | | | | | |
| 55 | 22 | 0,307 | 0,357 | 0,407 | 0,457 | 0,507 | 0,557 | 0,608 | | | | | | | |
| 50 | 18 | 0,337 | 0,387 | 0,437 | 0,487 | 0,537 | 0,587 | | | | | | | | |
| 50 | 20 | 0,297 | 0,347 | 0,397 | 0,447 | 0,497 | 0,547 | | | | | | | | |
| 50 | 22 | 0,257 | 0,307 | 0,357 | 0,407 | 0,457 | 0,507 | | | | | | | | |
| 45 | 18 | 0,287 | 0,337 | 0,387 | 0,437 | 0,487 | | | | | | | | | |
| 45 | 20 | 0,247 | 0,297 | 0,347 | 0,397 | 0,447 | | | | | | | | | |
| 45 | 22 | 0,207 | 0,257 | 0,307 | 0,357 | 0,407 | | | | | | | | | |
| 40 | 18 | 0,237 | 0,287 | 0,337 | 0,387 | | | | | | | | | | |
| 40 | 20 | 0,197 | 0,247 | 0,297 | 0,347 | | | | | | | | | | |
| 40 | 22 | 0,158 | 0,207 | 0,257 | 0,307 | | | | | | | | | | |
| 35 | 18 | 0,187 | 0,237 | 0,287 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 20 | 0,148 | 0,197 | 0,247 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 22 | 0,108 | 0,158 | 0,207 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 18 | 0,138 | 0,187 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 20 | 0,098 | 0,148 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 22 | 0,059 | 0,108 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 18 | 0,088 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 20 | 0,049 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 22 | 0,01 | | | | | | | | | | | | | |



# Schéma zapojení elektroniky



# Ventil IMI Heimeier V-Exakt II D T1/2“

Detail nastavení ventilu Heimeier od výrobce (hodnota „8“ ). Tento ventil je při instalaci možné plynule regulovat v rozmezí 1 až 8. Otáčejte klíčem, až se požadovaná hodnota kryje s drážkou na tělese ventilu.

# Zevnitř nabitý inovativní technologií

## Radiátor TOMTON R2 s přirozenou konvekcí

# Technická specifikace

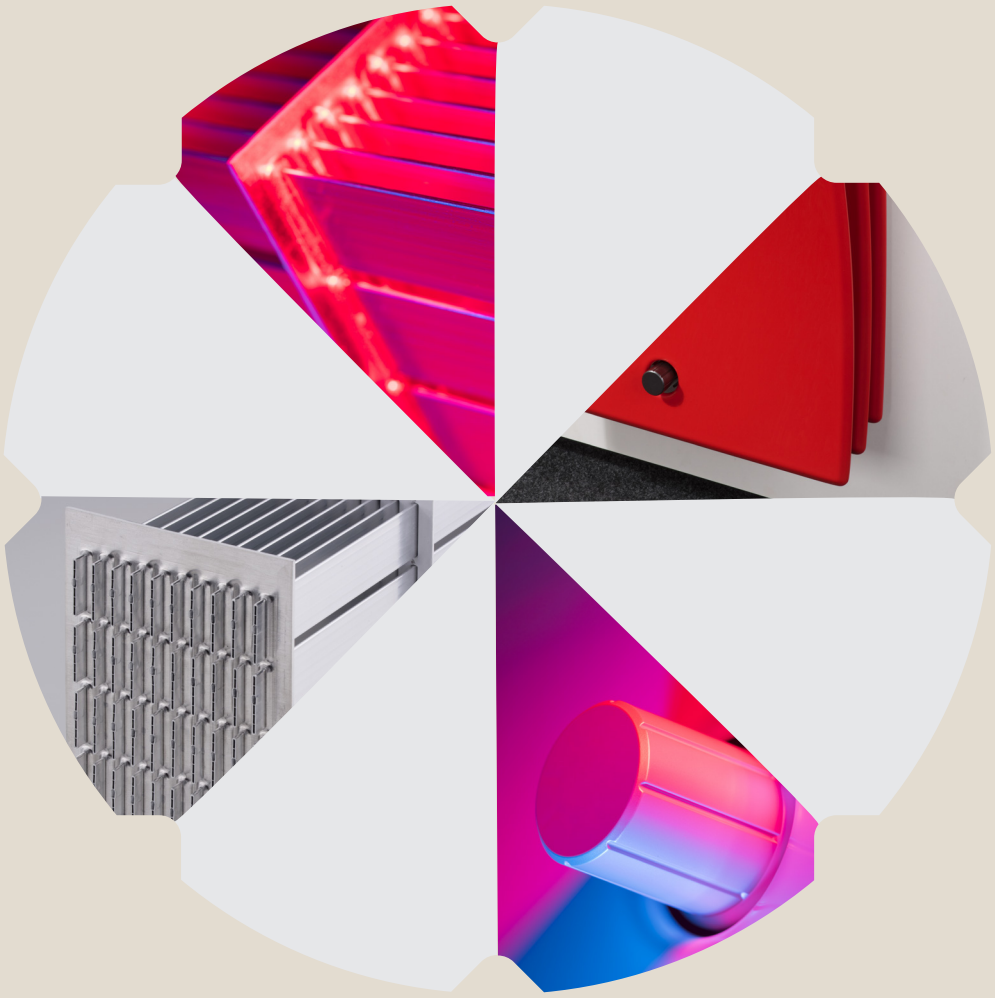
| | |
|---|---|
| **Rozměry (v×š×h)** | 725 × 625 × 210 mm |
| **Váha** | 8,1 kg |
| **Jmenovitý tepelný výkon při 75/65/20°C** | 473 W |
| **Objem vody v tělese** | 0,78 l |
| **Objem vody v trubkách výměníku EcoCHANGER** | 0,38 l |
| **Max. pracovní tlak** | 1 MPa |
| **Připojovací závit** | vnitřní G 1/2“ |
| **Způsob připojení** | spodní středem |

| t (°C) vstup | t (°C) výstup | t (°C) prostředí | SINGLE Tepelný výkon (W) EN 442 | DOUBLE Tepelný výkon (W) EN 442 |
|---|---|---|---|---|
| 85 | 75 | 18 | 637 | 1230 |
| | | 20 | 609 | 1176 |
| | | 22 | 581 | 1122 |
| 75 | 65 | 18 | 499 | 964 |
| | | 20 | 473 | 913 |
| | | 22 | 447 | 863 |
| 70 | 55 | 18 | 402 | 777 |
| | | 20 | 378 | 729 |
| | | 22 | 353 | 682 |
| 55 | 45 | 18 | 255 | 492 |
| | | 20 | 233 | 450 |
| | | 22 | 212 | 409 |
| 50 | 40 | 18 | 201 | 388 |
| | | 20 | 181 | 349 |
| | | 22 | 161 | 311 |

# Tabulka korekčních faktorů pro radiátor R2 single

| | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $t_v$ | $t_i$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 18 | 0,659 | 0,721 | 0,785 | 0,851 | 0,918 | 0,986 | 1,056 | 1,127 | 1,199 | 1,273 | 1,348 | 1,424 | 1,501 | 1,579 |
| 90 | 20 | 0,61 | 0,671 | 0,734 | 0,798 | 0,864 | 0,931 | 1 | 1,07 | 1,141 | 1,214 | 1,288 | 1,363 | 1,439 | 1,516 |
| 90 | 22 | 0,562 | 0,622 | 0,683 | 0,747 | 0,811 | 0,877 | 0,945 | 1,014 | 1,084 | 1,156 | 1,229 | 1,303 | 1,378 | 1,454 |
| 85 | 18 | 0,598 | 0,659 | 0,721 | 0,785 | 0,851 | 0,918 | 0,986 | 1,056 | 1,127 | 1,199 | 1,273 | 1,348 | 1,424 | |
| 85 | 20 | 0,55 | 0,61 | 0,671 | 0,734 | 0,798 | 0,864 | 0,931 | 1 | 1,07 | 1,141 | 1,214 | 1,288 | 1,363 | |
| 85 | 22 | 0,504 | 0,562 | 0,622 | 0,683 | 0,747 | 0,811 | 0,877 | 0,945 | 1,014 | 1,084 | 1,156 | 1,229 | 1,303 | |
| 80 | 18 | 0,539 | 0,598 | 0,659 | 0,721 | 0,785 | 0,851 | 0,918 | 0,986 | 1,056 | 1,127 | 1,199 | 1,273 | | |
| 80 | 20 | 0,492 | 0,55 | 0,61 | 0,671 | 0,734 | 0,798 | 0,864 | 0,931 | 1 | 1,07 | 1,141 | 1,214 | | |
| 80 | 22 | 0,447 | 0,504 | 0,562 | 0,622 | 0,683 | 0,747 | 0,811 | 0,877 | 0,945 | 1,014 | 1,084 | 1,156 | | |
| 75 | 18 | 0,481 | 0,539 | 0,598 | 0,659 | 0,721 | 0,785 | 0,851 | 0,918 | 0,986 | 1,056 | 1,127 | | | |
| 75 | 20 | 0,436 | 0,492 | 0,55 | 0,61 | 0,671 | 0,734 | 0,738 | 0,864 | 0,931 | 1 | 1,07 | | | |
| 75 | 22 | 0,393 | 0,447 | 0,504 | 0,562 | 0,622 | 0,683 | 0,747 | 0,811 | 0,877 | 0,945 | 1,014 | | | |
| 70 | 18 | 0,425 | 0,481 | 0,539 | 0,598 | 0,659 | 0,721 | 0,785 | 0,851 | 0,918 | 0,986 | | | | |
| 70 | 20 | 0,382 | 0,436 | 0,492 | 0,55 | 0,61 | 0,671 | 0,734 | 0,798 | 0,864 | 0,931 | | | | |
| 70 | 22 | 0,341 | 0,393 | 0,447 | 0,504 | 0,562 | 0,622 | 0,683 | 0,747 | 0,811 | 0,877 | | | | |
| 65 | 18 | 0,372 | 0,425 | 0,481 | 0,539 | 0,598 | 0,659 | 0,721 | 0,785 | 0,851 | | | | | |
| 65 | 20 | 0,33 | 0,382 | 0,436 | 0,492 | 0,55 | 0,61 | 0,671 | 0,734 | 0,798 | | | | | |
| 65 | 22 | 0,29 | 0,341 | 0,393 | 0,447 | 0,504 | 0,562 | 0,622 | 0,683 | 0,747 | | | | | |
| 60 | 18 | 0,32 | 0,372 | 0,425 | 0,481 | 0,539 | 0,598 | 0,659 | 0,721 | | | | | | |
| 60 | 20 | 0,281 | 0,33 | 0,382 | 0,436 | 0,492 | 0,55 | 0,61 | 0,671 | | | | | | |
| 60 | 22 | 0,242 | 0,29 | 0,341 | 0,393 | 0,447 | 0,504 | 0,562 | 0,622 | | | | | | |
| 55 | 18 | 0,271 | 0,32 | 0,372 | 0,425 | 0,481 | 0,539 | 0,598 | | | | | | | |
| 55 | 20 | 0,233 | 0,281 | 0,33 | 0,382 | 0,436 | 0,492 | 0,55 | | | | | | | |
| 55 | 22 | 0,197 | 0,242 | 0,29 | 0,341 | 0,393 | 0,447 | 0,504 | | | | | | | |
| 50 | 18 | 0,224 | 0,271 | 0,32 | 0,372 | 0,425 | 0,481 | | | | | | | | |
| 50 | 20 | 0,188 | 0,233 | 0,281 | 0,33 | 0,382 | 0,436 | | | | | | | | |
| 50 | 22 | 0,154 | 0,197 | 0,242 | 0,29 | 0,341 | 0,393 | | | | | | | | |
| 45 | 18 | 0,18 | 0,224 | 0,271 | 0,32 | 0,372 | | | | | | | | | |
| 45 | 20 | 0,146 | 0,188 | 0,233 | 0,281 | 0,33 | | | | | | | | | |
| 45 | 22 | 0,115 | 0,154 | 0,197 | 0,242 | 0,29 | | | | | | | | | |
| 40 | 18 | 0,138 | 0,18 | 0,224 | 0,271 | | | | | | | | | | |
| 40 | 20 | 0,107 | 0,146 | 0,188 | 0,233 | | | | | | | | | | |
| 40 | 22 | 0,079 | 0,115 | 0,154 | 0,197 | | | | | | | | | | |
| 35 | 18 | 0,1 | 0,138 | 0,18 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 20 | 0,072 | 0,107 | 0,146 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 22 | 0,047 | 0,079 | 0,115 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 18 | 0,065 | 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 20 | 0,041 | 0,072 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 22 | 0,02 | 0,047 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 18 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 20 | 0,016 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 22 | 0,002 | | | | | | | | | | | | | |

TOMTON



**TOMTON s.r.o.**
Velké Albrechtice 276
742 91 Velké Albrechtice

**Infolinka:**
734 447 721
info@tomton-radiaotors.com
**www.tomton-radiators.com**

Společnost TOMTON s.r.o.
si vyhrazuje právo na změnu
technických specifikací bez
předchozího upozornění.