



COIL - MT2

CHARAKTERISTIKA

- ✖ nejuniverzálnější MINIB konvektor
- ✖ automaticky naklápí proud vyfukovaného vzduchu
- ✖ vytápění suchých a vlhkých interiérů
- ✖ automatické ofukování okenních ploch v případě orosení
- ✖ dochlazování interiérů v létě
- ✖ možné použití pouze s regulací MT 2

ROZMĚRY

| | |
|----------------|----------------|
| celková šířka | 380 mm |
| stavební výška | 140 mm |
| délka L | 900 až 2000 mm |

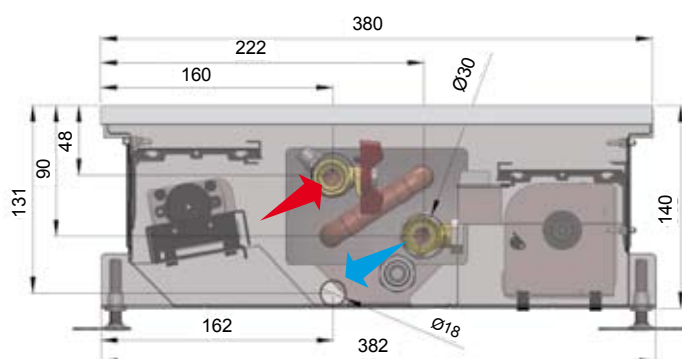
UŽITÍ

Konvektor obsahuje 12V stejnosměrné DC motory s extrémně malou spotřebou elektrické energie. Tím je zajištěna hospodárnost vytápění při provozu konvektoru. Využívá vyvinutou elektronickou IQ regulaci MINIB MT-2. Tato regulace obsahuje automatickou plynulou regulaci otáček ventilátoru (tedy tepelného výkonu konvektoru) řízenou mikroprocesorem, automatické naklápění proudu vyfukovaného vzduchu, nastavitelnou max. úroveň otáček uživatelem, noční útlum otáček, volbu provozního režimu uživatelem, blokování otáček při nízké teplotě otopné vody a funkci bezkontaktního nehlukného spínání termostatu. Jako multifunkční konvektor umožňuje automatické naklápění proudu vzduchu s extrémně velkým tepelným výkonem konvektoru i při velmi malých otáčkách ventilátorů. (Při teplotách 75/65/20 °C konvektor dosahuje tepelného výkonu přibližně 1600W na 1m délky při středních otáčkách.) Možnosti naklápění proudu teplého vzduchu různými směry zajišťují například (na základě impulsu čidla) automatický ofuk oroseného okna teplým vzduchem z konvektoru nebo naopak intenzivní ohřívání předmětů v místnosti do interiéru skloněným proudem. Při standardním režimu konvektor vytváří vertikální tepelnou clonu zajišťující jak vytápění interiéru, tak odclonění okna. Díky uspořádání ventilátorů lze dále konvektor v letních měsících použít pro dochlazování interiéru s tím, že chladný vzduch je nakloněn a směřován do místnosti a nikoliv vertikálně. Jedná se o dynamické otopné těleso, které reaguje neobyčejně rychle na změnu požadavku vytápění a poskytuje nadstandardní komfort z hlediska uživatele.

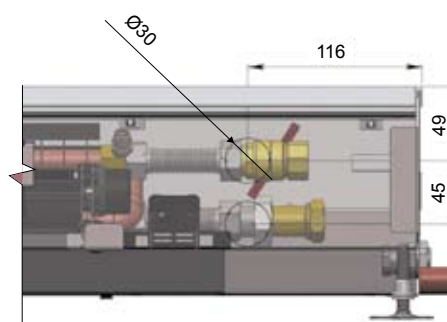
Dochlazovací efekt konvektoru COIL-MT2:

Pro teploty chladící vody 6/12 °C uvažujte orientačně chladící výkon konvektoru COIL-MT-2, 300 W/1bm pro 2. rychlostní stupeň otáček ventilátoru a přibližně 400 W/1bm délky konvektoru pro 3. rychlostní stupeň otáček ventilátoru.

PŘÍČNÝ ŘEZ COIL-MT2



PODÉLNÝ ŘEZ COIL-MT2



TEPELNÝ VÝKON Q [W] COIL – MT2

| 1 min. otáčky | | | | | | 2 střední otáčky | | | | | | 3 max. otáčky | | | | | |
|--|----|--|-------|-------|----|--|-------|-------|----|--|-------|------------------|--|--|--|--|--|
| | | délka L (mm) 900 | | | | délka L (mm) 900 | | | | délka L (mm) 900 | | | | | | | |
| | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | | | | |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | | |
| střední teplota vody t _w | 90 | 1 983 | 1 841 | 1 784 | 90 | 2 134 | 1 980 | 1 919 | 90 | 2 392 | 2 220 | 2 152 | | | | | |
| | 80 | 1 699 | 1 558 | 1 502 | 80 | 1 828 | 1 677 | 1 616 | 80 | 2 050 | 1 880 | 1 812 | | | | | |
| | 70 | 1 418 | 1 280 | 1 225 | 70 | 1 526 | 1 377 | 1 318 | 70 | 1 711 | 1 544 | 1 477 | | | | | |
| | 50 | 871 | 737 | 684 | 50 | 937 | 793 | 736 | 50 | 1 050 | 889 | 825 | | | | | |
| | | délka L (mm) 1000 | | | | délka L (mm) 1000 | | | | délka L (mm) 1000 | | | | | | | |
| | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | | | | |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | | |
| střední teplota vody t _w | 90 | 2 313 | 2 147 | 2 081 | 90 | 2 489 | 2 310 | 2 239 | 90 | 2 791 | 2 591 | 2 511 | | | | | |
| | 80 | 1 982 | 1 818 | 1 753 | 80 | 2 133 | 1 956 | 1 886 | 80 | 2 391 | 2 193 | 2 114 | | | | | |
| | 70 | 1 655 | 1 493 | 1 429 | 70 | 1 781 | 1 606 | 1 537 | 70 | 1 997 | 1 801 | 1 724 | | | | | |
| | 50 | 1 016 | 860 | 798 | 50 | 1 093 | 925 | 859 | 50 | 1 225 | 1 037 | 963 | | | | | |
| | | délka L (mm) 1250 | | | | délka L (mm) 1250 | | | | délka L (mm) 1250 | | | | | | | |
| | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | | | | |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | | |
| střední teplota vody t _w | 90 | 3 140 | 2 914 | 2 824 | 90 | 3 378 | 3 135 | 3 039 | 90 | 3 788 | 3 516 | 3 407 | | | | | |
| | 80 | 2 690 | 2 467 | 2 378 | 80 | 2 894 | 2 655 | 2 559 | 80 | 3 245 | 2 977 | 2 870 | | | | | |
| | 70 | 2 246 | 2 026 | 1 939 | 70 | 2 416 | 2 180 | 2 086 | 70 | 2 710 | 2 445 | 2 339 | | | | | |
| | 50 | 1 378 | 1 167 | 1 083 | 50 | 1 483 | 1 256 | 1 165 | 50 | 1 663 | 1 408 | 1 307 | | | | | |
| | | délka L (mm) 1500 | | | | délka L (mm) 1500 | | | | délka L (mm) 1500 | | | | | | | |
| | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | | | | |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | | |
| střední teplota vody t _w | 90 | 3 966 | 3 681 | 3 568 | 90 | 4 267 | 3 961 | 3 839 | 90 | 4 785 | 4 441 | 4 304 | | | | | |
| | 80 | 3 398 | 3 116 | 3 004 | 80 | 3 656 | 3 353 | 3 233 | 80 | 4 099 | 3 760 | 3 625 | | | | | |
| | 70 | 2 837 | 2 559 | 2 449 | 70 | 3 052 | 2 754 | 2 635 | 70 | 3 423 | 3 088 | 2 955 | | | | | |
| | 50 | 1 741 | 1 474 | 1 368 | 50 | 1 873 | 1 586 | 1 472 | 50 | 2 101 | 1 778 | 1 651 | | | | | |
| | | délka L (mm) 1750 | | | | délka L (mm) 1750 | | | | délka L (mm) 1750 | | | | | | | |
| | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | | | | |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | | |
| střední teplota vody t _w | 90 | 4 792 | 4 448 | 4 311 | 90 | 5 156 | 4 786 | 4 638 | 90 | 5 781 | 5 366 | 5 201 | | | | | |
| | 80 | 4 106 | 3 766 | 3 630 | 80 | 4 418 | 4 052 | 3 906 | 80 | 4 953 | 4 543 | 4 380 | | | | | |
| | 70 | 3 428 | 3 093 | 2 959 | 70 | 3 688 | 3 328 | 3 184 | 70 | 4 136 | 3 731 | 3 570 | | | | | |
| | 50 | 2 104 | 1 781 | 1 653 | 50 | 2 264 | 1 916 | 1 779 | 50 | 2 538 | 2 149 | 1 995 | | | | | |
| | | délka L (mm) 2000 | | | | délka L (mm) 2000 | | | | délka L (mm) 2000 | | | | | | | |
| | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | střední teplota vzduchu t _s | | | | | | | |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | | |
| střední teplota vody t _w | 90 | 5 618 | 5 215 | 5 054 | 90 | 6 045 | 5 611 | 5 438 | 90 | 6 778 | 6 291 | 6 097 | | | | | |
| | 80 | 4 814 | 4 415 | 4 256 | 80 | 5 179 | 4 750 | 4 580 | 80 | 5 807 | 5 326 | 5 135 | | | | | |
| | 70 | 4 019 | 3 626 | 3 469 | 70 | 4 324 | 3 901 | 3 733 | 70 | 4 849 | 4 374 | 4 186 | | | | | |
| | 50 | 2 467 | 2 088 | 1 938 | 50 | 2 654 | 2 247 | 2 086 | 50 | 2 976 | 2 519 | 2 339 | | | | | |

TEPLOTNÍ ROVNICE

$$Q = Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

kde:

m = 1,080 teplotní exponent
t_w = střední teplota otopné vody, vzduchu [°C]
Q_N = jmenovitý tepelný výkon pro teploty t_w - t_A = 50 °C [W]
Q = tepelný výkon pro jiné teploty [W]