

HLINÍKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA



Regulus[®]

HLINÍKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA

Článeková hliníková otopná tělesa zaujmou nejen svým vzhledem, ale i svými vynikajícími vlastnostmi. Jednotlivé články jsou vyráběny tlakovým litím ze slitiny hliníku dle UNI 5076 s obsahem zinku do 0,9%. Použitý materiál zaručuje vysokou antikorozi a mechanickou odolnost, výborné tepelné vlastnosti a nízkou hmotnost. Z článků lze dle potřeby sestavovat otopná tělesa různých rozměrů a výkonů. Povrchová úprava dvojitým epoxidovým nátěrem má takřka neomezenou životnost. Maximální provozní teplota je 110 °C.

Maximální provozní tlak je 6 bar, proto nejsou tato otopná tělesa vhodná pro použití ve výškových budovách, kde je tlak v topném systému zpravidla vyšší. Nevhodná jsou také pro použití ve vlhkých prostorech (např. bazény, myčky automobilů apod.).

CONFORT



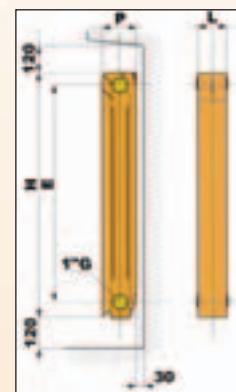
mondial



ROUNDING



| 1 ČLÁNEK MONDIAL (CONFORT), ROUNDING | | | ROZMĚRY | | | |
|---|-----------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MODEL | VÝKON Q_{60} (W) | OBSAH (l) | H (mm) | E (mm) | L (mm) | P (mm) |
| M (C).300 | 112 | 0,31 | 380 | 300 | 80 | 90 |
| M (C).400 | 145 | 0,35 | 480 | 400 | 80 | 90 |
| M (C).500 | 174 | 0,40 | 580 | 500 | 80 | 90 |
| M (C).600 | 199 | 0,46 | 680 | 600 | 80 | 90 |
| M (C).800 | 248 | 0,60 | 880 | 800 | 80 | 90 |
| RO.350 | 133 | 0,33 | 428 | 350 | 80 | 98 |
| RO.500 | 176 | 0,41 | 578 | 500 | 80 | 98 |
| RO.600 | 203 | 0,46 | 678 | 600 | 80 | 98 |
| RO.800 | 253 | 0,56 | 878 | 800 | 80 | 98 |



Tabulka koeficientů k pro Δt rozdílné od 60 °C (pro MONDIAL, COMFORT, CM, ELEGANCE, ROUNDING).

| | 0 °C | 1 °C | 2 °C | 3 °C | 4 °C | 5 °C | 6 °C | 7 °C | 8 °C | 9 °C |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 30 °C | 0,40 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,50 | 0,52 | 0,54 | 0,56 |
| 40 °C | 0,58 | 0,60 | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,68 | 0,70 | 0,72 | 0,74 | 0,76 |
| 50 °C | 0,78 | 0,80 | 0,83 | 0,85 | 0,87 | 0,89 | 0,91 | 0,93 | 0,96 | 0,98 |
| 60 °C | 1,00 | 1,02 | 1,04 | 1,07 | 1,09 | 1,11 | 1,14 | 1,16 | 1,18 | 1,21 |
| 70 °C | 1,23 | 1,25 | 1,28 | 1,30 | 1,32 | 1,35 | 1,37 | 1,40 | 1,42 | 1,45 |
| 80 °C | 1,47 | 1,50 | 1,52 | 1,54 | 1,57 | 1,59 | 1,62 | 1,65 | 1,67 | 1,70 |

Výkon Q_{60} v tabulkách platí pro Δt 60 °C (teplota v místnosti 20 °C, teplota vody 90/70 °C).

Výpočet výkonu pro Δt rozdílné od 60 °C: $Q = Q_{60} \times k$

$\Delta t = t_m - t_t$, $t_m = (t_1 + t_2)/2$, t_1 = teplota vody na vstupu, t_2 = teplota vody na výstupu, t_t = teplota pokojová

Příklad výpočtu pro článek M500, teplotu místnosti 20 °C, teplotu vstupní vody 80 °C, výstupní 60 °C

$\Delta t = (80+60)/2 - 20 = 50$ °C v tabulce koeficient $k = 0,78$; $Q_{60} = 174$ W, $Q = 174 \times 0,78 = 135,7$ W

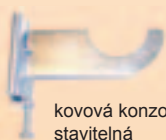
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Otopná tělesa se dodávají ve smontovaném stavu po pěti nebo deseti článcích. Pro připojení každého dalšího článku jsou zapotřebí dva nipli a těsnění. Dále je nutné zakoupit závěsné konzole (kovové, umělohmotné), odvzdušňovací ventily (automatické nebo ruční), zátky a redukce podle způsobu montáže.



ruční
odvzdušňovací ventil

automatický



kovová konzole
stavitelná



kovová konzole



plastový držák
„PINGUIN“



zátky

redukce

Regulus®

Regulus spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3 143 00 Praha 4
Tel.: 241 764 506 Fax: 241 763 976
e-mail: obchod@regulus.cz
www.regulus.cz

Solární systémy, sluneční kolektory, tepelná čerpadla, rekuperace tepla, plynové ohřivače vody, zásobníky teplé vody, akumulární nádrže, hliníkové radiátory, inteligentní regulátory, odkouření turbokotlů, závitové těsnění, ohebné nerezové trubky, díly pro výrobu a servis kotlů (termostaty, ventily, výměníky, hořáky, ventilátory atd.)

Váš prodejce:

v1.0-04/2009