

VÝPARNÍKY RIVACOLD

Ventilátorové výparníky série ECR a ECV si montážní a servisní pracovníci oblíbili nejen pro jejich kvalitu, ale i přijatelnou cenu. Přesto se italská firma Rivacold odhodlala k rozsáhlé inovaci svého výrobního programu a v průběhu první poloviny letošního roku začala dodávat čtyři nové série výparníku o výkonech od cca 250 W až do 14,5 kW.

Jednotlivé série na sebe výkonově navazují. I když konstrukce sérií se liší, některé charakteristiky jsou společné. Základem je medená trubka (3/8" resp. 12 mm) s hliníkovými lamelami, zkoušená na tlak 30 resp. 25 bar.

Elektromotor ventilátoru je vyroben dle EN 60335-1, pro napětí 230V, s vnitřní tepelnou pojistkou. Může pracovat v rozsahu teplot -40 až +40°C. Elektrické provedení je ve shodě s 72/23 CEE. Kapotáž výparníku tvoří hliníkový plech, konstrukce brání nežádoucím vibracím, spojovací šrouby jsou z nerezavějící oceli. Na zvláštní přání lze dodat výparník v lakovaném provedení pro použití v agresivním prostředí.

V popisu jednotlivých sérií jsou chladicí výkony ve W resp. KW vtaženy k teplotě chlazeného prostoru nikoli k teplotě vyparovací - při $\Delta t = 8^\circ\text{C}$ (T_v lze jednoduše odvodit), pro chladivo R 404A res. R 507. Při použití jiného chladiva nutno násobit koeficientem: R 22 = 0,93 ; R 134a = 0,91.

Série RS

V základním provedení pro použití v rozsahu teplot -5 až +12°, se vyrábí s diferencovanou roztečí lamel 3,5 - 7mm.

V tomto provedení je dodáváno 6 modelů s výkony 300 až 1490W při teplotě chlazeného prostoru °C.



Vzhledem k tomu, že se předpokládá využití hlavně pro nadnulové teploty, nejsou standardně dodávány s elektrickým odtáváním, na přání lze odtávání dodat. Pro teploty podnulové (0° až -35°) se vyrábějí modely RS.....B s diferencovanou roztečí lamel 4,5 - 9mm. Šest modelů tohoto provedení má výkon 253 až 1120W při teplotě -20°C. Uvedené modely jsou též pod označením RS.....BED dodávány s již zamontovaným odporovým odtáváním.

Výparníky RS jsou dle velikosti modelu vybaveny 1 až 3 ventilátory s vrtulí o průměru 200mm, která vychlazuje vzduch tlačí přes výparník. Provedení IP 44. Za povšimnutí stojí malý dofuk, který ani u největšího modelu nepřesahuje 3m. To umožňuje využití série RS pro "klidné chlazení".

Série RC

Výkonově navazuje na předchozí sérii, konstrukčně je však odlišná. Ventilátor zde přes výparník saje. Rozteč lamel je u všech modelů stejná 5,3mm. To umožňuje použití pro široký rozsah teplot od +10 do -30°C. Šest modelů pokrývá výkony od 1360 do 5390W pro teplotu 0°C resp. 1110 do 4200W pro teplotu -20°C. Dodává se buď bez odtávání a nebo pod označením RC....ED s odporovým odtáváním.

Dle velikosti modelu je použit 1 až 4 ventilátory s vrtulí průměr 250mm. Provedení IP 44. Dofuk 7 až 7,5m, dle modelu.



Série RMC

Je konstrukčně podobná sérii RC. Jestliže u série RC rozteč lamel umožňovala použití pro široký rozsah teplot, při větších výkonech by univerzálnost nepříznivě ovlivňovala ekonomiku provozu.

Proto jsou výparníky série RCM vyráběny s roztečí lamel:

4mm - pro teploty +2 až +12°C -4

modely s výkony 6,47 až 15,40 kW pro teplotu +2°C. 6mm - pro teploty -15 až +10°C -4 modely s výkony 6,11 až 14,50kW pro teplotu 0°C. 8mm - pro teploty -35 až +4°C -4 modely s výkony 4,75 až 10,80kW pro teplotu -20°C. Všechny modely se dodávají i v provedení ED, s odporovým odtáváním, takže série RCM obsahuje 24 modelů, které mají dle velikosti 1 až 5 ventilátorů, s vrtulí o průměru 350mm a dofukem 13,5 až 24,7m. Provedení IP 54.



Série RSI

Jak vidno z obrázku, liší se od předchozích sérií tvarově. Výkonově se překrývá s RS a RC, má však větší dofuk 6,5 13m. S ohledem na ekonomiku provozu je vyráběna s různou roztečí lamel: 3,5mm - pro teploty +2 až +12°C - 3 modely s výkony 4,48 až 8,53kW pro teplotu +2°C. 5,3mm - pro teploty +10 až -30°C - modely s výkony 0,99 až 3,96kW pro teplotu -20°C, resp. 0,84 až 2,99kW pro teplotu -20°C. 7mm - pro teploty +4 až -35°C - 3 modely s výkonem 3,94 až 7,41kW pro teplotu 0°C, resp. 3,26 až 6,29kW pro teplotu -20°C. Všechny modely lze dodat i s odporovým odtáváním (provedení ED), takže v sérii RSI možno získat 20 modelů. Dle velikost modelu mají výparníky s roztečí lamel 5,3mm 1 až 4 ventilátory, vrtule průměr 250mm a provedení IP 44. Modely s roztečí 3,5 a 7mm mají 2 až 4 ventilátory, vrtule o průměru 350mm a provedení IP 54.

