



Regulus

Grzejniki Regulus®-system są grzejnikami wodnymi o mieszanej charakterystyce pracy. Proporcje oddawania ciepła do otoczenia poprzez promieniowanie i konwekcję są zmienne i zależą od temperatury czynnika grzewczego oraz od temperatury otoczenia.

Grzejniki Regulus charakteryzuje wyjątkowo duża w pełnym rozwinięciu powierzchnia oddawania ciepła, a duża powierzchnia wymiany to warunek sprawnej i dynamicznej pracy również przy niskiej temperaturze czynnika. Grzejniki Regulus grzeją również głęboko pofalowaną powierzchnią przednią, rozpraszając ciepło wachlarzowo na całe pomieszczenie poprzez promieniowanie (promieniowanie ciepłe rozchodzi się prostoliniowo). Dlatego też „Regulusy” można śmiało określić grzejnikami niskotemperaturowymi mimo podobieństwa w ich budowie do konwektorów.

„Regulusy”, z racji swej małej masy całkowitej, (masa samego grzejnika + zawartej w nim wody) w porównaniu do każdego innego układu grzejnikowego o większej masie całkowitej, zdecydowanie szybciej i kosztem mniejszego początkowego wydatku energii, uzyskują pełną nominalną moc grzewczą, właściwą dla danej temperatury czynnika. Znaczący to, że znacznie szybciej od innych grzejników podejmują one swoją funkcję grzewczą za każdym razem w kolejnym cyklu grzania. Mała masa „Regulusów” sprawia ponadto, iż układ dystrybucji ciepła z tymi grzejnikami, jest praktycznie bezi-

nercyjny, co gwarantuje wysoką precyzję w dawkowaniu ciepła a co za tym idzie wysoką ekonomikę grzania oraz bardzo wysoki komfort cieplny. Są one szczególnie odporne na wysokie w tym niestabilne ciśnienie panujące w instalacji. „Regulusy” mogą ponadto pracować w instalacjach zasilanych



parą. Współpracują niezwykle efektywnie z każdym sterowalnym źródłem ciepła. Mała masa grzejników znakomicie ułatwia ich transport oraz montaż. Stosowane coraz powszechniej na basenach kąpielowych i innych obiektach cechujących się dużą wilgotnością powietrza z uwagi na ich wysoką odporność na korozję. Doskonale do zastosowania w skojarzeniu z buforami ciepła

(hotelarstwo)– umożliwiają szybkie i precyzyjne dozowanie zmagazynowanej energii cieplnej przy niestabilnych, trudnych do przewidzenia potrzebach grzewczych.

Budowa grzejników Regulus®-system:

- Układ wodny: utworzony przez pakiet równo rozmieszczonych poziomych rur miedzianych DIN15 połączonych pionowymi kolektorami zbiorczymi z rur miedzianych DIN 20. Woda instalacyjna ma kontakt wyłącznie z czystą miedzią.
- Układ oddawania ciepła: ściśle zespolone z rurami miedzianymi lamelki aluminiowe tworzą zarazem uźebrowanie oraz powierzchnię czołową grzejnika. Pomiędzy miedzią układu wodnego a lamelkami układu oddawania ciepła, istnieje trwałe, suche zespolenie mechaniczne.