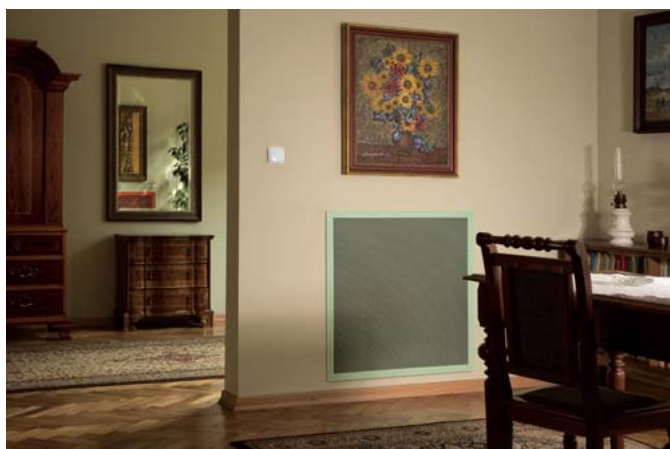


REGULUS®-SYSTEM

GRZEJNIKI ŚCIENNE I WEWNĄTRZŚCIENNE ORAZ OGRZEWANIE PODŁOGOWE KANAŁOWE



► ZASTOSOWANIE

Unikalna technologia produkcji grzejników REGULUS®-system oraz kompletna oferta, wypełniająca wszelkie możliwe pomysły na ich lokalizację powodują, że produkty REGULUS®-system znajdują bardzo szerokie praktyczne zastosowanie. Stosowane są bez istotnych ograniczeń w systemach c.o. zarówno otwartych jak i zamkniętych. Zabudowywane w instalacjach z tworzywa, miedzi czy stali, znakomicie współpracują z kotłami gazowymi, elektrycznymi, stałopaliwowymi, kondensacyjnymi a nawet z pompami ciepła.

W instalacjach złożonych z kilku źródeł ciepła, wieloaspektowe korzyści eksploatacyjne osiąga się w połączeniu ich pracy z buforowymi zbiornikami ciepła – umożliwiają bardzo precyzyjną, a przez to ekonomiczną i zapewniającą wysoki komfort cieplny, dystrybucję ciepła skumulowanego w jednym jego „magazynie”.

Grzejniki REGULUS®-system znajdują zastosowanie we wszystkich segmentach budownictwa mieszkaniowego oraz usługowo-wytwórczego. Stosowane w obiektach hotelowo-gastronomicznych, przemysłowych, usługowych, sakralnych, muzealnych, basenach kąpielowych, myjniach samochodowych a nawet w jednostkach pływających. Są dobrym rozwiązaniem zarówno dla budynków ciepłych o dużej akumulacyjności, jak i dla budownictwa szkieletowego. Uniwersalność w zastosowaniu wynika z niewielkiej bezwładności cieplnej oraz wysokiej odporności na korozję.

► ZALETY

- unikalna dynamika grzania – osiągnięcie w krótkim czasie pełnej mocy grzewczej małym początkowym wydatkiem energii (taki efekt umożliwia mała masa własna i mała pojemność wodna regulusów)
- znikoma bezwładność cieplna dzięki której pomieszczenia ogrzewane są bardzo precyzyjnie (brak nieekonomicznego i niekomfortowego przegrzewania pomieszczeń ponad temperaturę zadaną)
- duża w rozwinięciu powierzchnia oddawania ciepła zapewnia skuteczną pracę w szerokim zakresie temperatur. Ma to znaczenie szczególnie przy niskiej temperaturze czynnika grzewczego. Ciepło emitowane jest poprzez intensywne promieniowanie z mocno pofalowanej powierzchni przedniej grzejnika oraz poprzez konwekcję.
- odporność na niestabilne ciśnienie w instalacji oraz na gwałtowne skoki (udary) ciśnienia
- mała masa grzejników pozwala na łatwy transport i jednoosobowy montaż (w tym również na ściankach z płyt g-k bez dodatkowego stelaża)
- **gwarancja na szczelność wynosi 25 lat** dla budownictwa mieszkaniowego, 10 lat dla obiektów przemysłowych, usługowych w tym obiektów o podwyższonej wilgotności powietrza (jedyny warunek do spełnienia – montaż filtra mechanicznego)
- grzejniki są praktycznie nierdzewne, co znakomicie poszerza wachlarz możliwych zastosowań – montaż w systemie otwartym nie powoduje utraty gwarancji
- regulusy można napełniać płynem niezamarzającym (domki letniskowe)

► CHARAKTERYSTYKA

GRZEJNIKI ŚCIENNE

REGULUS®-system REGULLUS i REGULUS®-system SOLLARIUS

Grzejniki ścienne z owalną osłoną górną – REGULUS®-system REGULLUS: grzejniki zasilane z boku (typ R, RP) lub od dołu (typ RD) z wbudowanym zaworem termostatycznym lub również od dołu, lecz bez zaworu (typ RDB), ponadto grzejniki zasilane od dołu, centralnie w osi grzejnika (typ RDC).

W ofercie także grzejniki (typ R6) z rozstawem przyłączy 50 cm, do wymiany w miejsce grzejników starego typu.

Grzejniki ścienne z płaską osłoną górną – REGULUS®-system SOLLARIUS:

w opisie typoszeregów jak wyżej (w miejsce litery „R” litera „S”). Wykonywane także w wersji PLAN – z płaską powierzchnią czołową oraz w wykonaniu wąskim, pionowym do wysokości 180 cm (filary, wąskie ściany, przedsonki itp.).

Grzejniki wewnętrzne (wnękowe) – REGULUS®-system INSIDE (NOWOŚĆ):

grzejniki ukryte we wnękach za żaluzją (maskownicą). Najlepszym miejscem na montaż są ściany kolankowe i szczytowe poddasza, miejsca wrażliwe ze względów estetycznych jak salon, kuchnia czy korytarz, oraz miejsca o ograniczonej przestrzeni jak np. łazienka (montaż pod krawędzią wanny lub w ścianie), ściany działowe, z ewentualnym jednoczesnym grzaniem obu sąsiadujących ze sobą wnętrz (żaluzje po obu stronach grzejnika) oraz filary i ścianki dzielące pomieszczenie.

Grzejniki kolorowe – 36 kolorów wybranych z palety barwnej RAL w formie wzornika „Kolory Regulusa” dostępnych jest w cenie grzejników białych z bardzo krótkim okresem realizacji. W ofercie również oryginalna wersja barwna METALLIC® – powierzchnia aluminiowych lamelki grzejnika, po wypolerowaniu, pomalowana jest proszkowo farbą bezbarwną (grzejnik zyskuje unikalny wygląd przypominający INOX).

Budowa i parametry techniczne

Układ wodny – miedziany wymiennik: pakiet poziomych rur miedzianych DIN15 połączonych pionowymi kolektorami zbiorczymi (rury miedziane DIN 20); woda ma kontakt wyłącznie z czystą miedzią

Układ oddawania ciepła: ściśle zespolone z rurami miedzianymi lamelki aluminiowe tworzą uźebrowanie oraz powierzchnię grzejnika. Pomiedzy rurkami miedzianymi układu wodnego a wcinającymi się w ich ścianki lamelkami układu oddawania ciepła istnieje suche, trwałe, niepodlegające korozji zespolenie mechaniczne

Obudowy z aluminium: brak elementów stalowych

Montaż: zawieszają fabryczne, grzejniki niskie montować można ponadto na stojakach mocowanych do podłogi

Wymiary [cm]: wysokość: 13, 20, 30, 40, 50, 60, 90, 120, **długość:** 40-200, **grubość:** 9, 18

Dopuszczalna temperatura zasilania [°C]: +110

Ciśnienie robocze [MPa]: 1,5 (około 15 atmosfer)

Pojemność wodna wymienników [dm³]: 0,13-1,73

Masa [kg]: 1,6-16,73 (największy grzejnik o wymiarach 200/60 cm)

Wyposażenie dodatkowe cenie grzejnika: odpowietrznik ręczny 1", wieszaki montażowe, wkręty, kołki, uszczelki, w grzejnikach RD wbudowany zawór z wkładką termostatyczną

OGRZEWANIE PODŁOGOWE KANAŁOWE

REGULUS®-system CANAL i REGULUS®-system CANAL VENT

W tym systemie grzewczym, element grzejny schowany jest we wnęce w podłodze (w kanale). Kanał umieszczony jest przeważnie wzdłuż zewnętrznej ściany pomieszczenia, gdyż tam występują największe straty ciepła (np. przed wyjściem na taras, wzdłuż dużego przeszklenia itp.). Pracujący na poziomie podłogi grzejnik wytworzy „kurtyne ciepłego powietrza” a ponadto zabezpieczy przeszklenie przed zaparowaniem. Ogrzewanie grzejnikami kanałowymi spotyka się często w pomieszczeniach reprezentacyjnych, w których na grzejniki ścienne brak wolnego miejsca lub zakłócałyby one aranżację wnętrza. Ogrzewanie kanałowe montowane jest w ogrodach zimowych, przewiązkach, wiatrolapach, a także chętnie stosowane pod dużymi przeszkleniami witrzyn salonów wystawienniczych (ochrona przed zaparowywaniem szyb), w halach sportowych, basenach, obiektach sakralnych, muzealnych, usługowych i innych.

Funkcje systemu kanałowego:

- ogrzewanie samodzielne – konstrukcja naturalna REGULUS®-system CANAL lub cyrkulacja wymuszona wentylatorem REGULUS®-system CANAL VENT
- wspomaganie ogrzewania podłogowego
- kurtyna ciepłego powietrza

Składowe systemu:

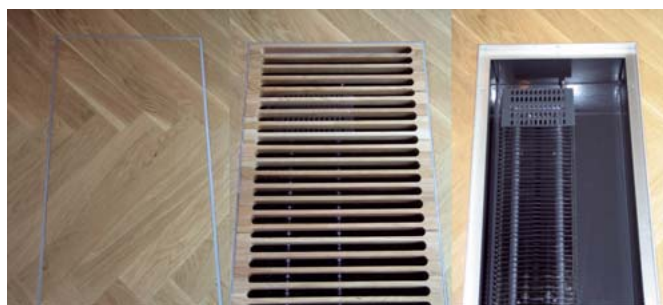
- grzejniki – wymienniki kanałowe
- wanny kanałów grzewczych wraz z obramowaniem
- podesty ażurowe
- opcjonalnie – wentylatory, sterowniki, podest posezonoowy

Budowa wymienników kanałowych, parametry techniczne

Wymiary [cm]: wysokość: 4,5-60, **szerokość:** 9-18, **długość:** 40-200

Waga [kg]: 0,80-7,80

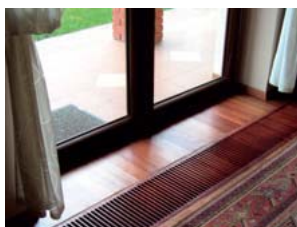
Pojemność wodna [dm³]: 0,06-1,10



Podest wypełniony (parkiet)

Podest ażurowy (dąb)

Kanał odkryty



Ciśnienie robocze [MPa]: 1,5

Moc cieplna [W]: 150-1800

Budowa wymienników: analogiczna jak grzejników ściennych REGULUS®-system: układ wodny – wymiennik miedziany, pakiet rur miedzianych; układ oddawania ciepła – lamelki aluminiowe o znacznie większym zagęszczeniu niż w grzejnikach ściennych. Obudowy z aluminium

Wykończenie powierzchni: grzejniki oraz wanny kanału polakierowane są farbą proszkową RAL 5008 (ciemny granat)

Podesty kanałów grzewczych

Wersje podestów: sztywna o długości do 200 cm oraz zwijana (rolowana) do 600 cm, również wykonania kątowe (od kąta prostego do półpełnego).

Szerokość całkowita [cm]: 25, 30, 35, 40

Materiał podestów: istnieje możliwość jego doboru dla różnego sposobu wykończenia posadzki (glazura, parkiet, panele itp.)

- drewno – dąb, buk, jesion (wykonanie typu kość oraz typu listwa)
- aluminium – kolor metalu lub inny według palety RAL (wg zamówienia)

Oferta specjalna: podest posezonoowy pełny

Wstawiany w obramowanie kanału w miejsce podestu roboczego, ażurowego po zakończeniu sezonu grzewczego. Podest pełny zabezpiecza szczelnie wnętrze kanału przed zanieczyszczeniem. Wypełniany samodzielnie przez użytkownika materiałem otaczającym kanał posadzki – glazura, parkiet, panele. Kanał grzewczy poza sezonem staje się niewidoczny

Wanny wraz z obramowaniem

Budowa: profile kanałów grzewczych wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej (szerokość i długość odpowiednia dla dobranego pod względem mocy typu grzejnika). Pojedyncze odcinki wanny (każdy o długości maksymalnej 200 cm) łączący można szeregowo w kanał grzewczy dowolnej długości i konfiguracji



REGULUS®-system Spółka Jawna

ul. Dworkowa 2, 43-300 Bielsko-Biała

tel./faks 33 496 99 99, tel./faks 33 815 10 25

www.regulus.com.pl, e-mail: regulus@regulus.com.pl