

# Modernizacja instalacji grzewczej – rozwiązania COSMO

LIDIA BOHDANOWICZ

Przy modernizacji instalacji grzewczej polegającej na wymianie grzejników, ale bez wymiany rur, najwygodniej skorzystać z możliwości zamiany starych grzejników żeliwnych na nowoczesne grzejniki stalowe o tej samej mocy i najlepiej przy jak najmniejszym zakresie prac remontowych. Nowoczesne grzejniki modernizacyjne COSMO mają rozstaw króćców przyłączeniowych identyczny z rozstawem używanych powszechnie w latach ubiegłych żeliwnych grzejników członowych. Zatem wybór grzejników modernizacyjnych COSMO pozwala uniknąć kosztownych i skomplikowanych prac związanych z przeróbkami instalacji. Należy jedynie określić odpowiednią wielkość grzejnika.



Płytowe grzejniki modernizacyjne COSMO

## Grzejniki płytowe

Wśród płytowych grzejników **COSMO jako modernizacyjne oferowane są trzy typy: 21K, 22K i 33K**, wszystkie w wysokościach 554 i 954 mm, w szerokiej gamie długości – od 400 do 3000 mm, ze skokiem co 200 mm i dodatkowo w długościach 520, 720, 920, 1120 i 1320 mm.

Grzejniki występują z rozstawem króćców 500 mm. Wykonane są z walcowanych na zimno blach stalowych według EN 442-1 i profilowanych co 40 mm.

Każdy płytowy grzejnik modernizacyjny COSMO ma uchwyty położone na tylnej ścianie. Obudowy grzejników są zdejmowalne, składają się z ażurowej pokrywy górnej oraz dwóch osłon bocznych. Gotowy do montażu grzejnik wysyłany jest w opakowaniu. Dopuszcza się montaż i próbny rozruch z opakowaniem na grzejniku przy temperaturze zasilania do 40°C. Grzejniki poddawane są testom sprawdzającym pod ciśnieniem 1,3 MPa; maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa, maksymalna temperatura pracy 110°C. Wysokiej jakości, ekologiczne 2-warstwowe lakierowanie według normy DIN 55900. Grzejniki modernizacyjne COSMO dostarczane są z podłączeniem 4xGW1/2".

## Dobór grzejnika do zmodernizowanej instalacji – o czym należy pamiętać

Instalacje starego typu projektowane były często dla parametrów 95/70/20°C lub 90/70/20°C. Zgodnie z normą PN-EN 442-1 moc grzejnika powinna być podawana w materiałach producentów dla parametrów 75/65/20°C lub 55/45/20°C.

Dlatego przy doborze odpowiedniej wielkości grzejnika COSMO musimy uwzględnić konkret-

ne parametry pracy modernizowanej instalacji. Gdy grzejniki będą pracować przy innych wartościach temperatury niż normatywne, można skorzystać z odpowiednich współczynników korekcyjnych. Umożliwiają one przeliczenie mocy grzejnika dla parametrów danej instalacji (jak np. często stosowane obecnie 70/55/20°C czy układy niskotemperaturowe 55/45/20°C).



## Grzejnik dekoracyjny

Specjalnie pod wymianę dedykowane są również dekoracyjne grzejniki modernizacyjne **COSMO BERLIN** i **COSMO BERLIN TWIN**. Produkowane są one z wysokogatunkowych rur stalowych. Cechuje je wysokowartościowe, przyjazne dla środowiska dwuwarstwowe lakierowanie wg DIN 55900, gruntowanie lakierami wodorozcieńczalnymi oraz elektrostatyczne proszkowe lakierowanie powierzchni.

BERLIN	głębokość grzejnika [mm]*	odległość pomiędzy ścianą a środkiem króćców [mm]
standard	97-109	64-76
1 zestaw	109-121	76-88
2 zestaw	121-133	88-100
3 zestaw	133-145	100-112

\* zawiera odstęp od ściany



Grzejniki modernizacyjne oferowane są w następujących wersjach wykonania:

- standardowe: kolor śnieżnobiały RAL 9016,
- specjalne: paleta 70 kolorów RAL i specjalnych.

W zakresie dostawy są korek zaślepiający i odpowietrznik oraz zestaw montażowy w kolorze grzejnika. Ciśnienie próbne 1,3 MPa; maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa; maksymalna temperatura pracy do 110°C. Grzejniki modernizacyjne COSMO BERLIN i COSMO BERLIN TWIN bez jakich-

kolwiek przeróbek instalacji można zainstalować w miejsce starych grzejników. Rozstaw króćców wynosi 500 mm.

Dodatkowo istnieje możliwość regulacji odstępu między ścianą a środkiem króćców podłączeniowych poprzez wybór jednego z 3 zestawów systemów mocowań grzejnika do ściany (dane te podawane są w momencie składania zamówienia).

Wybór taki ma wpływ: po pierwsze na zwiększenie głębokości grzejnika, liczonej wraz z odległością od ściany, po drugie zwiększenie, jeśli istnieje taka konieczność, odległości pomiędzy ścianą a instalacją.

Oprócz tradycyjnych grzejników dekoracyjnych COSMO BERLIN i COSMO BERLIN TWIN dostępne są również modele COSMO FLORENCJA-T i COSMO WIEDEN z rozstawem króćców 500 mm. Grzejniki te mają ciekawy design, oryginalne wygięcie elementów grzejnych i oczywiście możliwość wyboru bogatej kolorystyki. ■

**Decydując się na modernizację instalacji c.o., warto skorzystać z oferty czołowych producentów. Produkty marki COSMO cechuje bardzo dobre wykonanie z najwyższej jakości materiałów. Producent udziela na nie 10-letniej gwarancji. Wyłącznym dystrybutorem produktów marki COSMO jest sieć hurtowni instalacyjnych BIMS PLUS.**

## Praca

*BR TEXO: asystent projektanta*

*PROQUEST: doradca techniczny ds. klimatyzacji i wentylacji*

*CALDO WENTYLACJA: specjalista ds. wsparcia technicznego z zakresu wentylacji i klimatyzacji*

*IGLOTECH: specjalista ds. sprzedaży HVAC&R*

*ALNOR: handlowiec*

*SAMSUNG R&D: starszy inżynier ds. utrzymania jakości*

*VTS: corporate service specialist*

*JUWENT: doradca techniczny*

*VTS: corporate R&D manager*

*SAMSUNG R&D: asystent/ka ds. technicznych*

*SMB JARY: inspektor nadzoru robót sanitarnych*

*REWITECH: projektant instalacji sanitarnych*

*APP-PROJEKT: inspektor nadzoru robót budowlanych*

*PM GROUP: starszy projektant instalacji sanitarnych*

*GRAS&MTB: handlowiec branży sanitarnej*

*POLIMEX-MOSTOSTAL: specjalista ds. sieci i instalacji sanitarnych*

*VENTIX: asystent projektanta*

*I-PROJEKT: projektant sieci – instalacji sanitarnych*

*BIMS PLUS: handlowiec*

*IMPEL TECH SOLUTIONS: kosztorysant robót budowlanych*

*MAKROTERM: pracownik techniczny/serwisant*

*RUG RIELLO: inżynier ds. jakości dostawców*

*RUG RIELLO: menadżer regionu*

*ONNINEN: przedstawiciel handlowy*

*SANPOL: przedstawiciel handlowy*

*SAINT-GOBAIN: doradca techniczno-handlowy*

*WADWICZ: serwisant urządzeń klimatyzacyjnych*

*BIMS PLUS: pracownik hurtowni*

*INTECH: serwisant urządzeń grzewczych*

*VALVEX: specjalista ds. rozwoju produktu*

*3THERMO: przedstawiciel handlowy*

*EUROTERM: specjalista ds. sprzedaży*

*HERBUD: przedstawiciel handlowy*



Dekoracyjne grzejniki modernizacyjne COSMO BERLIN