

**NOWOŚĆ**

# Grzejniki kolumnowe Delta Laserowa technologia

**PURMO**  
POLSKA 2010



**PURMO** 

# Delta Laserline

## Wstęp

Dzięki innowacyjnej technologii produkcji połączonej z wyjątkową estetyką wykonania, grzejniki DELTA spełniają oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Jedyna w swoim rodzaju technologia spawania laserowego umożliwia osiągnięcie doskonałej precyzji wykonania sprawiając, że połączenia poszczególnych elementów grzejnika DELTA są praktycznie niewidoczne.

Konstrukcja i kształt grzejników DELTA są tak pomyślane, by w najmniejszym stopniu nie utrudniały utrzymania ich w nienagannej czystości, co szczególnego znaczenia nabiera w obiektach służby zdrowia. Wysoką przydatność do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych potwierdza certyfikat nadany przez Uniwersytet w Kilonii.



### 10 lat gwarancji

Mamy olbrzymie zaufanie do naszych grzejników, więc bez obaw jako jeden z nielicznych producentów udzielamy 10-cio letniej gwarancji. Dotyczy to rzecz jasna również ewentualnych szkód, które mogłyby powstać z winy grzejnika. Mówimy o tym jednak czysto hipotetycznie, mając pewność, że nie będzie potrzeby korzystania z gwarancji. Ale dobrze ją mieć – strzeżonego...

### Wytrzyma napór wody? Wytrzyma!

Wszystkie grzejniki w instalacji pracują pod ciągłą presją, 24 godziny na dobę. By zapobiec jakimkolwiek niespodziankom, każdy egzemplarz wyprodukowanego przez nas grzejnika poddajemy próbie szczelności przy ciśnieniu 1,3 MPa wielokrotnie przekraczającym potencjalne, docelowe warunki pracy. Dajemy w ten sposób naszym grzejnikom dużą rezerwę bezpieczeństwa, tak by przyszli użytkownicy beztrudnie cieszyli się ciepłem.

### Bezpieczna podróż

Każdy nasz grzejnik jest otoczony specjalną opieką, szczególnie w drodze do Klienta. Czy to standardowy, czy na specjalne zamówienie, musi bezpiecznie dotrzeć do swojego nowego domu.

Po wnikliwej, wieloetapowej kontroli jakości, każdy grzejnik starannie pakujemy i robimy wszystko, żeby w nienaruszonym stanie znalazły się na miejscu – zawsze odwzajemniają się ciepłem.

### Niezwykła precyzja lasera

Wyjątkowość zalet grzejnika DELTA ma swoje źródło w sposobie produkcji, czyli jedynej w świecie takiej metodzie spawania laserowego. Ta futurystyczna wręcz technika, opracowana wspólnie przez Uniwersytet w Stuttgarcie i Instytut Fraunhofer umożliwia precyzyjną obróbkę detali i całkowity brak resztek po spawaniu wewnątrz grzejnika, bez zmiany doskonałych kształtów. W przeciwieństwie do tradycyjnie spawanych grzejników, wyraźnie subtelniejsza spoina grzejników DELTA wraz ze wspomnianym już brakiem pozostałości po spawaniu zdecydowanie redukuje ryzyko korozji i znacznie wydłużają ich żywotność. Jesteśmy tak mocno przekonani o najwyższej jakości i trwałości grzejników DELTA, że udzielamy na nie 10-cio letniej gwarancji. Jest jednak jeszcze coś co czyni grzejnik DELTA tak wyjątkowym: nasza linia produkcyjna w niemieckiej fabryce PURMO została uhonorowana specjalną Nagrodą Innowacyjną Turynii.

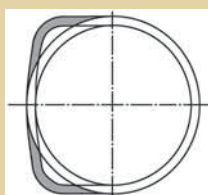
Piękne, ale nie ma co ukrywać, że zasłużone potwierdzenie tego z jaką radością angażujemy się w rozwój nowoczesnych technologii.

### Optymalny profil

Kolejną szczególną cechą grzejników DELTA to jak twierdzą znawcy, WYRAFINOWANY profil w kształcie litery D, będący efektem ścisłej współpracy inżynierów i artystów. W jej wyniku powstała forma optymalna zarówno dla doznań estetycznych jak i komfortu cieplnego podczas użytkowania. Zwiększona powierzchnia wymiany ciepła dba o wydajność, a smukłe kształty przyciągają wzrok. W porównaniu do innych grzejników kolumnowych moc grzejników DELTA dzięki profilowi „D” jest z reguły wyższa o około 10%.



Spoina i resztki po spawaniu wewnątrz spawu konwencjonalnego grzejnika (po lewej) w porównaniu z precyzją laserowej spoiny w grzejniku DELTA (po prawej).



# Delta Laserline

## Precyzja techniki laserowej

### Problem z rozmiarem? Mamy rozwiązanie!

Obok grzejników standardowo oferowanych w 28 różnych wysokościach możemy zaproponować również inne w zakresie od 300mm do 3000mm co do milimetra!

Wybór nie dotyczy wyłącznie wysokości grzejnika. Model DELTA jest dostępny w wykonaniu dwukolumnowym o głębokości 63mm aż do wersji sześciokolumnowej o szerokości 215mm.

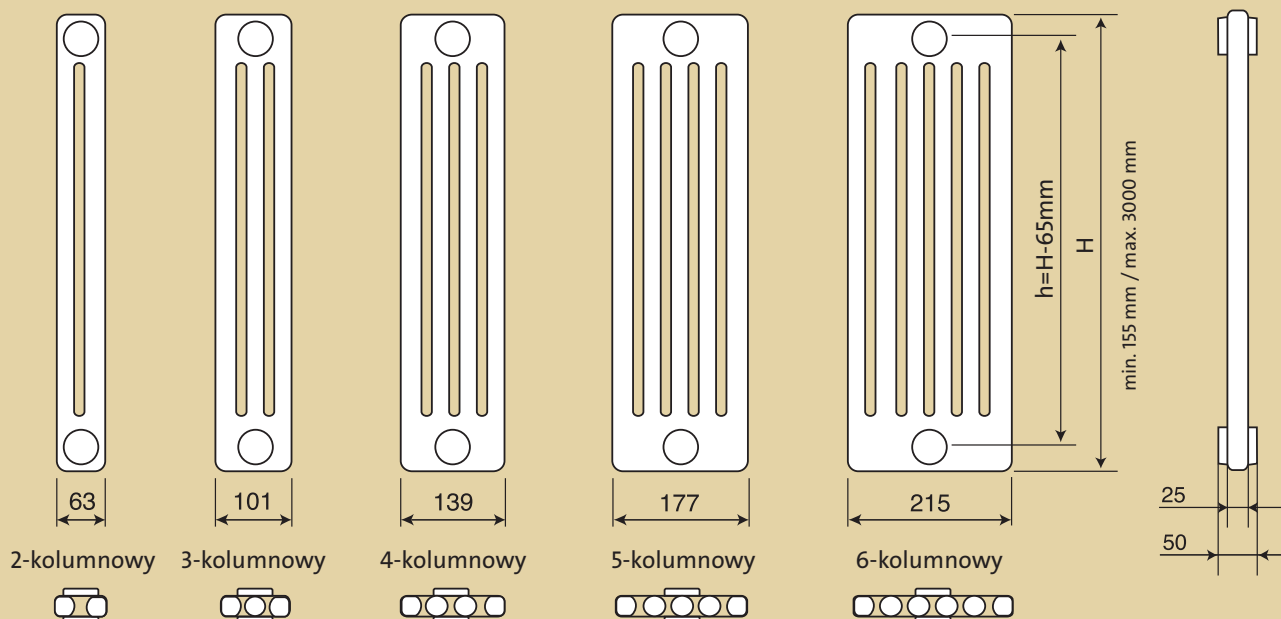
Długość grzejnika ma niewiele ograniczeń: dostępna jest w zasadzie dowolna ze skokiem co 50mm. Jedynie „... praw fizyki pan nie zmienisz...”, więc czasami ciężar lub opory przepływu mogą stanowić dla nich barierę.



W kształcie łuku



W wersji kątowej



„SZYTE NA MIARĘ” – pięć różnych modeli w połączeniu z niezliczoną ilością kombinacji wysokości i długości

# Delta Laserline Precyzja techniki laserowej

## **W każdym kolorze, pod warunkiem, że to będzie... każdy kolor!**

Grzejniki DELTA poza standardowym kolorem RAL 9016 są dostępne w każdym kolorze z palety RAL (Classic) w tzw. kolorach sanitarnych lub metalizowanych. W ten sposób grzejniki DELTA mogą niektóre części wystroju uwypuklać lub uzupełniać, czy też wręcz samodzielnie stanowić śmiały bądź subtelny dekoracyjny element wnętrza.



*Wielobarwna różnorodność*



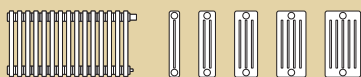
# Delta Laserline / Laserline Ventil

High-tech. W każdym wymiarze.

**Grzejniki kolumnowe**



Dzięki zaawansowanej technologii spawania laserowego wszystkie spoiny są perfekcyjnie wykonane i nie szpecą gładkiej powierzchni grzejnika. We wnętrzu brak jest jakichkolwiek odprysków co redukuje opory przepływu i radykalnie minimalizuje ryzyko korozji. W efekcie mamy „cichobieżny”, wysokowydajny grzejnik o wyjątkowo długiej żywotności. Profilowi w kształcie litery D grzejniki DELTA nie tylko zawdzięczają nazwę, ale również zwiększoną o ok. 10% moc w porównaniu z innymi grzejnikami. Korzyści z wykorzystania nowoczesnej technologii wytwarzania są oczywiste: DELTA to optymalnie zindywidualizowane wytwarzanie grzejników. Długi, krótki, wysoki czy niski – i w dodatku w ulubionym kolorze. Grzejniki „skrojone na miarę”, na miarę potrzeb...



## Wysokość

Od 155 do 3000 mm.  
Na zapytanie dostępna każda wysokość w przedziale 300 - 3000 mm

## Długość

dowolna  
(50 mm x liczba ogniw)

## Typy

2, 3, 4, 5 i 6 kolumnowy

## Kolor

RAL 9016.  
Inne kolory na zamówienie

# Delta Column Bench

Stany zjednoczone formy i funkcji.

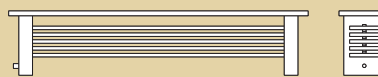
**Grzejniki kolumnowe**



Być w stanach... błogości, wyciągnąć się na ciepłej ławeczce..., czy jest coś przyjemniejszego?

Grzejniki Delta Column Bench przeistaczają martwe urządzenia techniczne w żyjące umeblowanie. Otrzymujemy w pełni funkcjonalny element wyposażenia wnętrz uzbrojony we wszystkie zalety wyjątkowego grzejnika. Grzejnika DELTA. I to w dwóch wersjach: pionowej lub poziomej. To nie jedyna możliwość wyboru: w niczym nie ograniczamy fantazji projektanta w doborze materiału na siedzisko: drewno, szkło czy naturalny kamień. W naszej ofercie jest klejone drewno bukowe. Subtelność detali jest nie do przecoczenia, choć podłączenia trudno spostrzec, ale nie ma się co dziwić: po montażu są niewidoczne.

Fascynujące, że coś tak praktycznego tak świetnie się prezentuje.



## Wysokość

Delta Column Bench:  
422, 472, 522, 572 mm  
(4, 5, 6, lub 7 ogniw).  
Delta Column Bench V:  
490 i 540 mm

## Długość

Delta Column Bench:  
1500 - 2800 mm (plus 350 mm na siedzisko [opcja]).  
Delta Column Bench V:  
1100, 1300, 1500 mm

## Typy

Delta Column Bench:  
6 kolumn  
Delta Column Bench V:  
4 kolumny lub 5 kolumn

## Kolor

RAL 9016  
Inne kolory na zamówienie;  
w ofercie siedzisko z klejonego drewna bukowego jako wyposażenie dodatkowe

## Delta Twin M

Do łazienki i do kuchni. Dwuznacznie pomyślane.

**Grzejniki kolumnowe**



Delta Twin M to optymalna koncepcja do kuchni i łazienki. Tu ciepło potrzebne jest szybko i w ilości zgodnej z aktualnym zapotrzebowaniem, a DELTA Twin M znakomicie spełnia to zadanie (w komplecie regulowany wieszak na ręczniki). Duża powierzchnia zapewnia wydajne oddawanie ciepła a mokre ręczniki na wieszaku nie zakłócają pracy grzejnika. Jak we wszystkich grzejnikach DELTA, ich konstrukcja pozwala wysoko stawiać standardy higieniczne co umożliwia łatwo je utrzymywać w czystości.

## Delta Vertical

Z mocą w górę!

**Grzejniki kolumnowe**



Oderwij się od schematów i spróbuj pomyśleć w innym wymiarze..., unieś wyżej głowę i wróć do pionu! Brakuje miejsca? Grzejniki DELTA o szerokości zmniejszonej nawet do 20 cm wszędzie się zmieszczą. DELTA Vertical zupełnie nie zwracając uwagi na tradycyjną niszę pod oknem i śmiało wdziera się z ciepłem w każdy, nawet najwęższy kąt, gdzie do tej pory nikt grzejników nie zapraszał. Montaż grzejnika w dowolnym miejscu daje więcej wolnej przestrzeni i możliwość zwiększenia komfortu użytkowania pomieszczenia. Grzejniki DELTA to szczególnie wyrazisty przykład znakomitego rozwiązania w sferze „pionowego ciepła”. Pnąc się w górę wertykalne grzejniki DELTA Laserline wzmacniają optycznie pozytywny odbiór takiego modelu ogrzewania, który poprzez niewiarygodną wręcz liczbę możliwych wariacji tego grzejnika sprostą każdemu wyzwaniu.

Przyszła czas na przemyslenia – przemysł to pionowo!

### Wysokość

1000, 1200, 1500  
1800, 2000 mm

### Szerokość

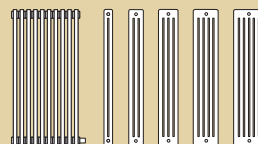
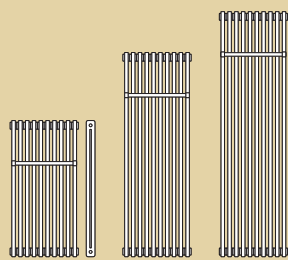
500 i 600 mm

### Typ

2-kolumnowy

### Kolor

RAL 9016  
Inne kolory na zamówienie



### Wysokość

W standardzie 1200, 1500,  
1800, 2000, 2200, 2500, 2800,  
3000 mm.  
Inne w zakresie od 300 do 3000  
dostępne na zapytanie

### Typy

2, 3, 4, 5 i 6 kolumnowy

### Kolor

RAL 9016  
Inne kolory na zamówienie

### Szerokość

dowolna (liczba ogniw x 50 mm)

# Delta Bar

Zimna płyta? Nie podajemy!

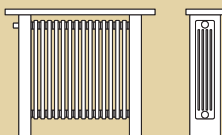
**Grzejniki kolumnowe**



DELTA Bar: majstersztyk wzornictwa użytkowego. Wyobraź sobie śniadanie serwowane na tacy, która dodatkowo Cię ogrzewa...

Stół z niewyłamwalnymi nogami ukoronowany stabilnym blatem z klejonego drewna bukowego. A może szklaną taflą lub marmurem?

Stoliczku nagrzej się!



#### Wysokość

940 (750\*) lub  
1090 (900\*) mm  
(\*wysokość grzejnika)

#### Szerokość

800 (700\*) lub  
1200 (1100\*) mm  
(\*szerokość grzejnika)

#### Typy

4 kolumnowy lub  
5 kolumnowy

#### Kolor

RAL 9016  
Inne kolory i blat z klejonego  
drewna bukowego na zamówienie.

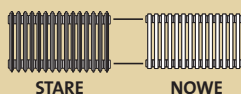
# Delta - modernizacyjne

Wymień stare na nowe

**Grzejniki kolumnowe**



Stare czas zacząć... wymieniać. Czas najwyższy! Grzejniki DELTA Laserline pozwalają się idealnie wpasować w miejsce poprzedników i to bez przeróbki instalacji. Rozstaw króćców będzie zawsze taki sam jak w starych grzejnikach – dokładnie na życzenie. Nawet rozstaw ogniw pozwoli na wykorzystanie istniejących uchwytów, choć nowe konsole są zdecydowanie bardziej eleganckie. Ale na samej niezwykle prostej wymianie się nie kończy, bo po montażu również można wyliczać zalety. Efektywniej wykorzystywane jest ciepło, a dokładniejsza regulacja umożliwi oszczędności energii. No i, co równie istotne, przez zamontowanie grzejników DELTA Laserline pomieszczenie od razu zyskuje na atrakcyjności. Dzieje się tak dzięki regularnym kształtom grzejników i ekspresyjnej formie czołowej części profilu „D”. Duży wybór dostępnych kolorów z palety RAL i sanitarnych czy też metalizowanych pozwala harmonijnie zintegrować się z każdym wnętrzem, dlatego grzejniki DELTA nie tylko dobrze się sprawują w domowej atmosferze, ale zaspakajają też wszystkie upodobania i gusty. Na koniec informacja praktyczna: grzejniki DELTA Laserline nie mają żadnych ostrych krawędzi, stąd ryzyko skałeczenia praktycznie nie istnieje, a dzięki przemyślanym odstępom między ogniwami utrzymanie ich w czystości nie stanowi problemu.



#### Wysokość

265, 415, 565 i 965 mm

#### Szerokość

dowolna (liczba ogniw x 50 mm)

#### Typy

2, 3, 4, 5 i 6 kolumnowy

#### Kolor

RAL 9016  
Inne kolory na zamówienie

WWW.PURMO.PL

Rettig Heating Sp. z o.o., 02-781 Warszawa, ul. Rotmistrza Pileckiego 91  
tel.: (0-22) 643 25 20, fax: (0-22) 643 99 95, e-mail: purmow@purno.pl

**PURMO** 