



Do powieszenia na ścianie

Joanna Dąbrowska

Nowoczesny grzejnik jest elementem niemal każdego pomieszczenia w budynku. Nie tylko przekazuje ciepło do otoczenia, ale też może stanowić jego oryginalną ozdobę. Najważniejsze jest, oczywiście, dobranie rodzaju, wielkości i mocy urządzenia oraz właściwe podłączenie do domowego systemu grzewczego. Podpowiadamy, na jakie informacje i parametry należy zwrócić uwagę przy zakupie najpopularniejszych grzejników stalowych i aluminiowych.

W polskich domach króluje ogrzewanie wodne, w którym grzejniki zasilane są przez kocioł albo pompę ciepła. Stanowią część centralnego systemu, złożonego ponadto z rur, pompy, rozdzielaczy, zaworów, regulatora temperatury.

Do wyboru jest kilkanaście rodzajów grzejników. W większości domów łączy się co najmniej kilka z nich, w pokojach montując tradycyjne kaloryfery ścienne, w korytarzach, kuchni wodną bądź elektryczną podłogówkę, a w łazience oprócz niej grzejnik drabinkowy. W przypadku planowania modnych obecnie bardzo dużych przeszkleń, często zakłada się w ich sąsiedztwie grzejniki kanałowe.

W większości pomieszczeń stosuje się ścienne grzejniki płytowe lub członowe, wytwarzane ze stali i aluminium. Najczęściej ze stali produkuje się wersje płytowe, z aluminium – członowe.

Na rynku można równie znaleźć człono-
we grzejniki z żeliwa, ale nie są one zbyt
popularne.

W artykule tym skoncentrujemy się więc
na najpowszechniej wybieranych kaloryfe-
rach ze stali i z aluminium, pokrótce przed-
stawimy też pozostałe rodzaje.

STAL KONTRA ALUMINIUM

Oba rodzaje kategorii grzejników charakte-
ryzuje mała bezwładność – zawierają nie-
wiele wody, a ich ścianki dobrze przewodzą
ciepło i prędko oddają je do pomieszczenia,
co umożliwia szybkie i elastyczne sterowa-
nie ogrzewaniem.

Aluminiowe dobrze sprawdzają się w sys-
temach zasilanych kotłem każdego rodzaju
i są niezastąpione przy remontach. **Bez pro-
blemu zastąpimy nimi stare grzejniki żeliw-
ne i stalowe.** Przyjmuje się wtedy, że jedno
żeberko z aluminium odpowiada jedne-
mu z żeliwa. **Nie zaleca się ich do instala-
cji z miedzi. W takim połączeniu powinno
się zastosować inhibitory korozji, a w miej-
scach łączenia grzejnika z kształtkami
z miedzi – izolacyjne (dielektryczne) prze-
kładki.** Poza tym są bardziej podatne na
uszkodzenia mechaniczne i ofer-
rowane w mniejszej gamie form i kolorów.

Stalowe nie nadają się do instalacji gra-
witacyjnych (ze względu na duże opory hy-
drauliczne), ani do instalacji otwartych
(tlen z powietrza sprawia, że korodują).
Ponadto gorzej niż ogrzewanie płaszczy-
znowe (niskotemperaturowe) wypadają we
współpracy z pompą ciepła. Blacha stalowa
z czasem może rdzewieć. Lepiej nie mon-
tować ich więc w pomieszczeniach wilgot-
nych, np. w łazience, ponieważ w takich
warunkach są bardziej podatne na rdzewie-
nie.

**Zdecydowanie są najpowszechniej stoso-
wanym typem grzejnika w domach jednoro-
dzinnych. Oferowane są w szerokim wzor-
nictwie i kolorystyce. Na zamówienie mogą
mieć dowolny odcień z palety RAL.**

PŁYTOWE

Zbudowane są z jednej, dwóch albo nawet
trzech płyt grzewczych, wytwarzanych
z dwóch arkuszy blachy, uformowanej tak,
że uzyskuje się kanaliki, którymi przepły-
wa woda. Do płyt mogą być dodane ele-
menty konwekcyjne z blachy, zwiększają-
ce powierzchnię oddawania ciepła. Na ogół
przeźródła między płytami wypełniona jest

Przed wyborem

Moc grzewcza [W]. Jest najważniejszym parametrem opisującym zdolność grzejnika do oddawa-
nia ciepła. Nominalna moc grzewcza powinna być co najmniej równa zapotrzebowaniu na ciepło
danego pomieszczenia. W rzeczywistości nie jest wartością stałą, bo zależy od temperatury wody
zasilającej, powracającej i tej w pomieszczeniu. Moc nominalną podaje się, uwzględniając te para-
metry, np. 900 W przy 75/65/20°C.



W przypadku nowego domu, moc i rodzaj grzejników opisany jest w projekcie instalacji.
W budynkach remontowanych, dobiera je instalator, który bierze od uwagę warunki, jakie mają
panować w danym pomieszczeniu. Optymalna temperatura w pokojach to na ogół od 20 do 22°C.

Miejsce montażu. Grzejnik najlepiej jest ulokować tam, gdzie są największe straty ciepła – pod
oknem lub tuż obok niego albo w sąsiedztwie drzwi zewnętrznych. Raczej nie na ścianach we-
wnętrznych. Dzięki temu podgrzane przez kaloryfer, unoszące się powietrze skutecznie zmniej-
szy przedostawanie się chłodnego powietrza z zewnątrz. Sprzęt powinien wisieć w odległości
minimum 10 centymetrów od podłogi i parapetu (jeśli jest nad kaloryferem), a w jego pobliżu nie
należy planować mebli, zasłon, urządzeń RTV czy AGD, ponieważ wszystkie te bariery utrudniają
przekazywanie ciepła do pomieszczenia.

Kolor. Jeszcze do niedawna w sklepach proponowano głównie białe. Obecnie można zamówić
grzejnik w dowolnym kolorze z palety RAL, dopasowując go do stylu wnętrza, lub wręcz przeciwi-
nie – wybrać intensywną barwę przełamującą biel ścian i stonowane barwy innego wyposażenia
wnętrza. Szeroka oferta dotyczy głównie wersji płytowych i drabinkowych.

Kształt. Producenci grzejników stawiają na coraz bardziej designerskie wyroby. Mogą więc mieć
formę lekko zaokrąglonych rurek grzewczych, oryginalnej rzeźby, prostej minimalistycznej płyty,
lustra bądź grafiki na szkle.

Usytuowanie w pionie lub w poziomie. Kwestię tę należy dopasować do wielkości i kształtu po-
mieszczenia. W pokojach o wąskich ścianach, które powinno się optycznie poszerzyć, lepiej sprawd-
zą się grzejniki pionowe, natomiast we wnętrzach długich albo z szerokimi ścianami – poziome.

📍 Grzejniki ścienne montuje się pod oknem (a PURMO) lub obok niego (b CARADON).

| WADY | |
|---|---|
| grzejniki stalowe | grzejniki aluminiowe |
| nie nadają się do instalacji grawitacyjnych i otwartych | nie zaleca się ich do instalacji z miedzi |
| blacha stalowa może rdzewieć | są bardziej podatne na uszkodzenia mechaniczne |
| nie da się zmienić mocy dodając lub odejmując człon | oferowane są w mniejszej gamie kolorystycznej i wzornictwie |

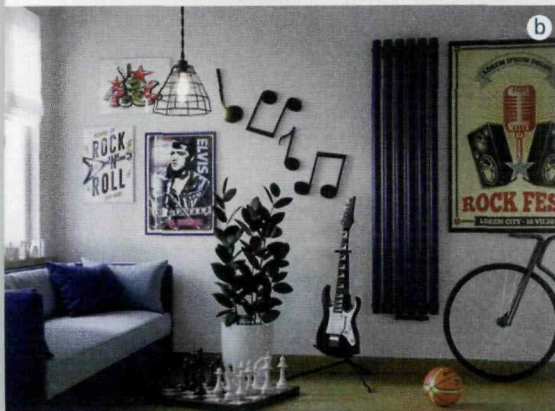
ożebrowaniem, które zwiększa powierzchnię
grzejną i poprawia ich wydajność, ale wy-
raźnie utrudnia czyszczenie. Całość od góry
przykrywa kratka, przez którą wypływa go-
rące powietrze. Płyta czołowa może być płas-
ka lub profilowana. **Najczęściej produkowa-**

wane są z blachy stalowej i oferowane
w wielu rodzajach, wymiarach i kolorach.

**Moc grzewcza urządzenia wynika z liczby
płyt (im jest ich więcej, tym jest wyższa)
i rozmiarów kaloryfera. Powinno się od razu
dobrać model o odpowiedniej mocy.**



a



b

Grzejnik stalowy płytowy pionowy w formie płaskich paneli (a CARADON) i rurek o sporej średnicy (b LUXRAD).

CZŁONOWE

Zbudowane są z żeberk aluminiowych, stalowych lub żeliwnych. W razie potrzeby, można dodawać albo odejmować pojedyncze człony, modyfikując w ten sposób ich wielkość i moc grzewczą.

Najpopularniejsze są grzejniki aluminiowe, produkowane ze stopów aluminium zawierających krzem i miedź. Bardzo dobrze przewodzą ciepło, mają niewielką bezwładność oraz gładką powierzchnię, co ułatwia ich mycie. Wykazują odporność na korozję. Ponieważ są lekkie, można je montować nawet na stelażach ścian z płyt gipsowo-kartonowych.

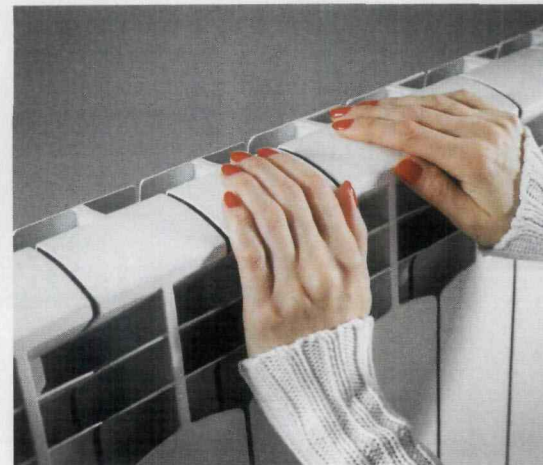
Sprawdzą się doskonale w systemach grzewczych z automatyką, zarówno otwartych, jak i zamkniętych.

KONWEKCYJNE (KONWEKTOROWE)

Wewnątrz obudowy, znajdują się miedziane albo stalowe wymienniki z dołączonymi radiatorami, które zwiększają wymianę ciepła. Są lekkie, szybko nagrzewają się i stygną. Odmianą konwektorów są grzejniki kanałowe. Montuje się je w posadzce pod dużymi oknami tarasowymi.

DRABINKOWE

Są to grzejniki rurowe z elementami tworzącymi pionowe lub poziome drabinki. Rury mogą mieć rozmaity przekrój, nie tylko okrąg-



Grzejniki aluminiowe najczęściej mają postać członową (segmentową) – składają się z powtarzalnych elementów (żeberk), łączonych w zestawy dowolnej długości.

KFA ARMATURA



Aluminiowy grzejnik członowy wykończony powłoką wzbogaconą o jony srebra, które niszczą bakterie, wirusy, grzyby domowe. Co ważne, jony srebra nigdy się nie zmyją, pozostaną aktywne przez cały czas użytkowania sprzętu.

KFA ARMATURA

gły, np. kwadratowy. Przeważnie produkowane są ze stali. Na ogół montuje się je w łazienkach. Ogrzewając pomieszczenie, powszechnie służą też jako suszarka do ręczników. Często wyposaża się je w grzałki elektryczne, dzięki czemu można z nich korzystać cały rok, również poza sezonem grzewczym.

DEKORACYJNE

Wytwarzane są ze stali, aluminium, kamienia, szkła w różnych wariantach od rzeźb po podgrzewane lustra lub przezroczyste ścianki grzewcze dzielące wnętrza. Mogą też mieć formę ławki, wieszaka, regału. Stanowią oryginalną i efektowną ozdobę każdego pomieszczenia.



Barbara Stefańczyk
Product Manager
KFA ARMATURA

ZDANIEM EKSPERTA

Grzejnik aluminiowy czy stalowy?

Projektowanie systemu ogrzewania domu jest kluczowe dla komfortu życia – warto skupić się na każdym elemencie składowym, także na grzejnikach. Dlaczego warto wybrać aluminiowe? Przemawia za tym kilka powodów.

Po pierwsze, nagrzewają się szybciej niż stalowe. Mała masa i duża przewodność cieplna aluminium zapewniają łatwe sterowanie temperaturą w pomieszczeniach.

Po drugie, są łatwe w montażu i dopasowaniu. Lżejsze od stalowych łatwo zamontować nawet na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych.

Po trzecie, są modułowe. Istnieje możliwość dodania lub odjęcia pojedynczych członów. Można to zrobić w dowolnym momencie, na przykład gdy stwierdzimy, że w danym pokoju jest zbyt ciepło lub że dobrana moc jest niewystarczająca.

Po czwarte, są długowieczne. Odpowiednio zabezpieczone podczas produkcji, nie rdzewieją, nawet w połączeniu z instalacją miedzianą.

Ponadto grzejniki aluminiowe to idealne rozwiązanie remontowe. Dzięki dostępnym różnym typom podłączeń z łatwością zastąpimy nimi zarówno wiekowy grzejnik żeliwny, jak i wysłużony stalowy. Można wybierać pomiędzy podłączeniem bocznym, a czterema opatentowanymi rozwiązaniami do podłączenia dolnego. Grzejniki dolnozasilane mogą być wyposażone w krzyżowe zespoły przyłączeniowe, umożliwiające instalację bezpośrednio w miejsce grzejników stalowych, o odwrotnej konfiguracji przyłączy wody. Nie trzeba zatem modyfikować instalacji.



🔌 Grzejnik o prostej harmonijnej formie, z dodatkowym zasilaniem elektrycznym, z możliwością podłączenia z boku lub na środku.

KERMI

PODŁĄCZENIE I STEROWANIE

Każdy grzejnik wodny jest podłączony do instalacji centralnego ogrzewania rurą zasilającą, która doprowadza do niego gorącą wodę z kotła bądź innego źródła ciepła, i powrotną – odprowadzającą wodę schłodzoną.

Rury układa się w bruzdach ściennych albo w warstwach podłogi i w zależności od tego stosuje się w grzejnikach podłączenia dolne lub boczne. Przy wariancie z dolnym, obydwie rury doprowadza się do króćców u dołu grzejnika (z prawej lub z lewej strony), albo na środku jego długości. W wersji bocznej, rury podłącza się do króćców po prawej lub lewej stronie kaloryfera. To roz-

🔌 Grzejnik z możliwością dowolnego wyboru usytuowania wkładki zaworowej (z prawej lub lewej strony) w wersjach z podłączeniem środkowym, co znacznie ułatwia montaż. PURMO

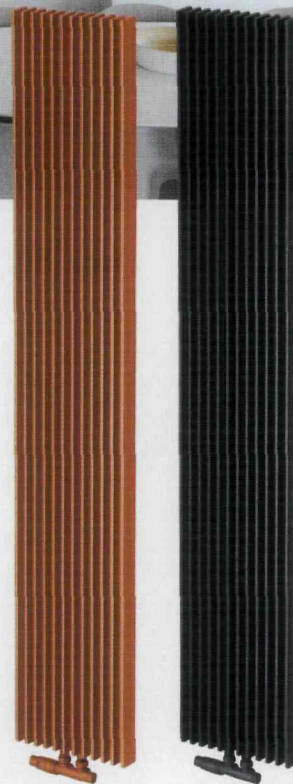


🎨 Dekoracyjne grzejniki pionowe w różnych kolorach mogą stanowić efektowną ozdobę dowolnego wnętrza. VASCO, ALPLAST

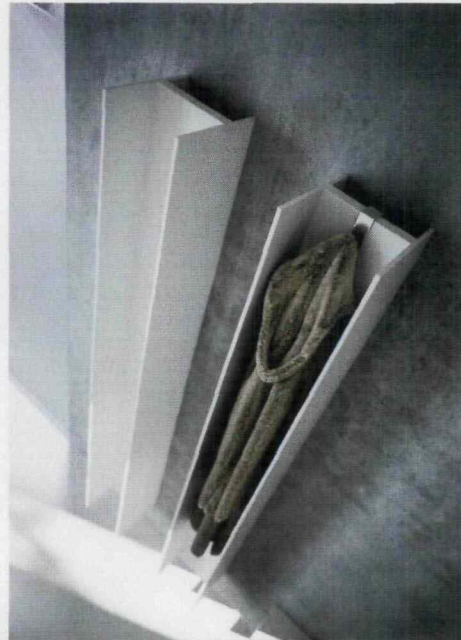
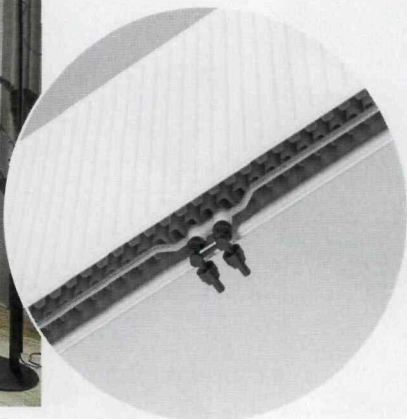
wiązanie stosowane jest najczęściej przy wymianie starego grzejnika na nowy, bez przerabiania instalacji grzewczej.

Grzejnik podłącza się do instalacji za pomocą zaworów – regulacyjnego na zasilaniu i odcinającego – na powrocie. Na zaworze regulacyjnym montuje się głowicę termostatyczną, która zmniejsza albo zwiększa przepływ ciepłej wody przez grzejnik, wprowadzając dokładniejszą korektę temperatury na poziomie każdego z pomieszczeń.


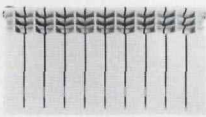
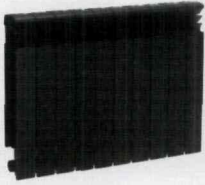


Pracą grzejników zarządza się też za pomocą regulatora temperatury, który mierzy jej wartość w pomieszczeniu, porównuje z tą zadaną przez użytkownika i w ten sposób steruje działaniem kotła. Ewentualnie regulator pogodowy mierzy temperaturę zewnętrzną i na podstawie tzw. krzywej grzewczej wymusza zmianę temperatury wody w obiegu c.o. 🌡️



🔧 Grzejnik z aluminium, dzięki akcesoriom można zmienić w funkcjonalny wieszak, a nawet grzewczy regał z domontowanymi poziomymi półkami. KALMAR

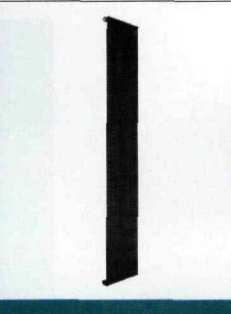
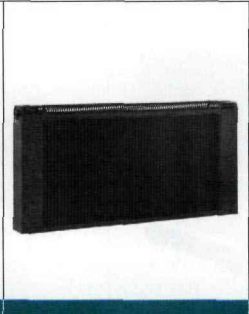
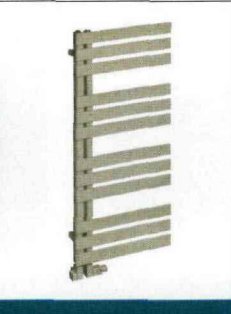
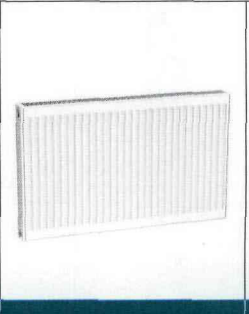
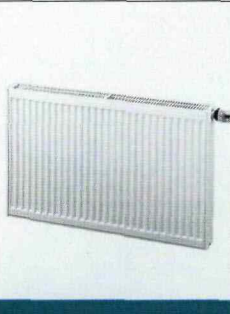


NASZ WYBÓR | PORÓWNANIE 42 GRZEJNIKÓW

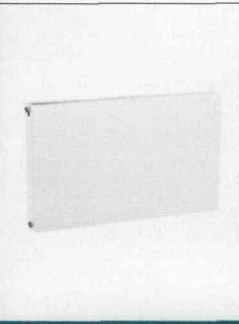

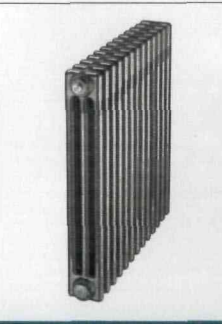

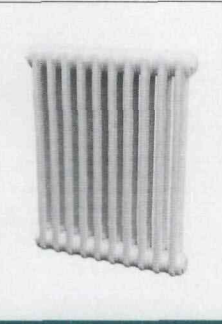
| Producent |  |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|---|
| | INVENA | KFA ARMATURA | KFA ARMATURA | INVENA | KFA ARMATURA |
| Model | TYP VII 500X600 | G350F | G500F | TYP V22 500X600 | ADR 500 |
| Materiał | stal | aluminium | aluminium | stal | aluminium |
| Rodzaj | plytowy | członowy | członowy | plytowy | członowy dekoracyjny |
| Typ | wodny | wodny | wodny | wodny | wodny |
| Sposób podłączenia | dolne lub boczne | boczne | boczne | dolne lub boczne | boczne |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | tak | nie | nie | tak | nie |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | nie | nie | nie | nie |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 460 | 857 | 1118,2 | 855 | 1095,5 |
| Sposób wykończenia | potrójna powłoka lakiernicza zabezpieczona nanoceramiką, śnieżnobiały kolor RAL 9016 | biały | malowanie anaforyczne, 3 kolory (biały, czarny, grafitowy) | potrójna powłoka lakiernicza zabezpieczona nanoceramiką, śnieżnobiały kolor RAL 9016 | malowanie anaforyczne, 4 kolory - biały, czarny, grafitowy, miedziany |
| Wys. x szer. x gł. [cm] | 50 x 60 x 4,9 | 42,2 x 80,5 x 9 | 57,2 x 80,5 x 9 | 50 x 60 x 10,4 | 57 x 80,5 x 9 |
| Gwarancja [lata] | 10 | 20 | 20 | 10 | 16 |
| Cena netto [zł] | 347 | 380 | 397-498 | 471 | 476-597 |

| Producent |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|---|---|
| | KFA ARMATURA | KFA ARMATURA | KFA ARMATURA | VISSMANN | VISSMANN |
| Model | G500F ANTYBAKTERYJNY Z JONAMI SREBRA | G500F/D ANTYBAKTERYJNY Z JONAMI SREBRA | G500F/D | GRZEJNIK HIGIENICZNY | GRZEJNIK VK/K |
| Materiał | aluminium | aluminium | aluminium | stal | stal |
| Rodzaj | członowy antybakteryjny | członowy antybakteryjny | członowy | plytowy, bez osłon bocznych, bez osłony górnej, bez radiatorów | plytowy |
| Typ | wodny | wodny | wodny | wodny | wodny |
| Sposób podłączenia | boczne | dolne | dolne | dolne/boczne | dolne/boczne |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | nie | tak | tak | nie | nie |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | tak, wkładka termostatyczna, korki w komplecie | tak, wkładka termostatyczna, korki w komplecie | nie | nie |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 1118,2 | 1110,7 | 1110,7 | 1099 | 1653 |
| Sposób wykończenia | biały | biały | malowanie anaforyczne, kolor biały | RAL 9016 | RAL 9016 |
| Wys. x szer. x gł. [cm] | 57,2 x 80,5 x 9 | 57,2 x 80,5 x 9 | 57,2 x 80,5 x 9 | 60 x 100 x 10 | 60 x 100 x 10 |
| Gwarancja [lata] | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 |
| Cena netto [zł] | 497 | 540 | 561 | 609 | 666 |

| Producent |  |  |  |  |  |
|---|--|--|---|--|--|
| | INVENA | ZEHNDER | ZEHNDER | STELRAD | JAGA |
| Model | TYP V33 500X600 | ZEHNDER KLEO | ZEHNDER RODA | NOVELLO | STRADA |
| Materiał | stal | stal | stal | stal | obudowa stalowa, wymiennik aluminiowo-miedziany |
| Rodzaj | plytowy | czlonowy | czlonowy | plytowy | z gładką płytą czolową |
| Typ | wodny | wodny | wodny | wodny | wodny |
| Sposób podłączenia | dolne lub boczne | dolne, boczne, centralne | dolne, boczne, centralne | dolne | dolne lewe lub prawe, do ściany lub do podłogi |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | tak | nie | nie | nie | tak |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | nie | nie | tak | nie |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 1166 | 186-6426 | 172-3618 | 1732 | 328-4189 |
| Sposób wykończenia | potrójna powłoka lakiernicza zabezpieczona nanoceramiką, śnieżnobiały kolor RAL 9016 | pełna paleta kolorów Zehnder, chrom | pełna paleta kolorów Zehnder | 34 kolory | lakier proszkowy, standardowe kolory – traffic white RAL 9016 (133) delikatna struktura, sandblast grey (001) metaliczny lakier strukturalny |
| Wys. x szer. x gł. [cm] | 50 x 60 x 16 | 29,7 x 50 x 5,5 | 29,6 x 50 x 4,7 | 60 x 100 x 10 | 20-95 x 50-140 |
| Gwarancja [lata] | 10 | 5 | 5 | 10 | 30 na wymiennik, 10 na obudowę |
| Cena netto [zł] | 685 | od 715,2 | od 760,5 | 765 | od 780 |

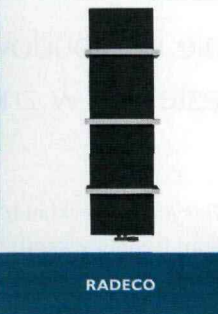
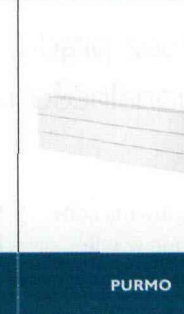
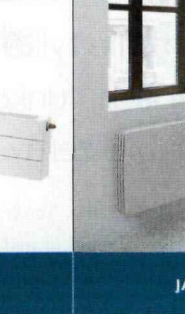


| Producent |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|---|---|
| | TUBES | REGULUS*-SYSTEM | RADECO | VISSMANN | PURMO |
| Model | BASIC | REGULLUS R5/100 | BRUNO | GRZEJNIK M | VENTIL COMPACT 22 600 X 1000 |
| Materiał | stal | aluminium i miedź | stal | stal | stal |
| Rodzaj | dekoracyjny (okrągłe rurki średnicy 25 mm, warianty pionowe i poziome jedno- i dwu-warstwowe) | radiacyjno-konwekcyjny (rurowy) | dekoracyjny łazienkowy | plytowy | plytowy |
| Typ | wodny | wodny | wody, wodno-elektryczny, elektryczny | wodny | wodny |
| Sposób podłączenia | dolne centralne 50 mm, tylne ukryte, boczne, dolne | boczne | dolne, rozstaw 50 mm | dolne/boczne/centralne | dolne |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | nie | nie | tak | nie | nie |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | nie | nie | nie | wkładka zaworowa |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 76-3576 | 1328 | 330/450/565 | 1653 | 1709 |
| Sposób wykończenia | lakier proszkowy, kolory z palety producenta | paleta RAL K7 | lakier proszkowy, 100 kolorów | RAL9016 | malowanie proszkowe, paleta RAL |
| Wys. x szer. x gł. [cm] | 40-220 x 18-180 | 48,5 x 100 x 9 | 75/103/131 x 50 x 10 | 60 x 100 x 10 | 60 x 100 x 10,2 |
| Gwarancja [lata] | 10 na korozję, 3 na lakier | 25 | 5 | 10 | 10 |
| Cena netto [zł] | od 780 | 798 | 800/1100/1300 | 826 | 926 |

NASZ WYBÓR | PORÓWNANIE 42 GRZEJNIKÓW

| Producent |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|---|---|
| | VISSMANN | REGULUS®-SYSTEM | ZEHNDER | STELRAD | PURMO |
| Model | GRZEJNIK PLAN | SOLLARIUS SD6/60 | ZEHNDER CHARLESTON | PLANAR | DELTA LASERLINE 2-KOLUMNOWY, WYSOKOŚCI 60 CM, 10 ELEMENTÓW – DL2-600-500 |
| Materiał | stal | aluminium i miedź | stal | stal | stal |
| Rodzaj | plytowy, z płaską płytą przednią | radiacyjno-konwekcyjny (rurowy) | członowy | plytowy dekoracyjny | członowy z profili stalowych, spawany laserowo |
| Typ | wodny | wodny | wodny | wodny | wodny |
| Sposób podłączenia | dolne/boczne | dolne | dolne, boczne, centralne | dolne | boczne, dolne, centralne |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | nie | nie | nie | nie | nie |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | nie | nie | tak | nie |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 1582 | 922 | 85–6885 | 1634 | 470 |
| Sposób wykończenia | RAL 9016 | paleta RAL K7 | pełna paleta kolorów Zehnder, technoline | gładki, 34 kolory | malowanie proszkowe, paleta RAL |
| Wys. x szer. x gł. [cm] | 60 x 100 x 10 | 57 x 60 x 9 | od 26 x 46 x 6,2 | 60 x 100 x 10 | 60 x 50 x 6,2 |
| Gwarancja [lata] | 10 | 25 | 5 | 10 | 10 |
| Cena netto [zł] | 1019 | 1052 | od 1075,4 | 1079 | 1134 (dla podłączeń dolnych dopłata 386) |

| Producent |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|---|---|---|
| | RADECO | STELRAD | REGULUS®-SYSTEM | PURMO | RADECO | ZEHNDER |
| Model | TUBO K | PLANAR STYLE | REVERS S4/R/140 | PLAN VENTIL COMPACT 22.600 X 1000 | TARGET PLUS | ZEHNDER EXCELSIOR |
| Materiał | stal | stal | aluminium i miedź | stal | stal | stal |
| Rodzaj | dekoracyjny | plytowy dekoracyjny | radiacyjno-konwekcyjny (rurowy) | plytowy z płaską płytą dekoracyjną | dekoracyjny | członowy |
| Typ | wodny, wodno-elektryczny, elektryczny | wodny | wodny przystosowany do montażu wentylatora 24 V | wodny | wodny, wodno-elektryczny | wodny |
| Sposób podłączenia | dolne | dolne | boczne | dolne | dolne centralne, rozstaw 50 mm | dolne, boczne, centralne |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | tak | nie | nie | nie | tak | nie |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | tak | nie | wkładka zaworowa | nie | nie |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 380/545 | 1601 | 1771 przy wyłączonym wentylatorze, wentylator podwyższa moc do 40% | 1676 | 910–1470 | 148–7252 |
| Sposób wykończenia | lakier proszkowy, 100 kolorów | poziome przetłoczenia, 34 kolory | paleta RAL K7 | malowanie proszkowe, paleta RAL | lakier proszkowy, 100 kolorów | pełna paleta kolorów Zehnder |
| Wys. x szer. x gł. [cm] | 162 x 28,5/45,5 x 10 | 60 x 100 x 10 | 39 x 140 x 9 | 60 x 100 x 10,4 | 180 x 33–56 x 10 | od 21 x 31 x 9,5 |
| Gwarancja [lata] | 5 | 10 | 25 | 10 | 5 | 5 |
| Cena netto [zł] | 1150/1560 | 1171 | 1178 + wentylator 643 | 1344 | 1400–2300 | od 1498,10 |

| Producent |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|
| | RADECO | KALMAR (wyprodukowano dla KALMAR) | KALMAR (wyprodukowano dla KALMAR) | REGULUS*-SYSTEM | ADHOC | RADECO |
| Model | CALLE | CONCORDIA | ARCUS | DECOR DEC18/40 | RYTMO | BORA |
| Materiał | stal | aluminium | aluminium | aluminium i miedź | aluminium | stal |
| Rodzaj | dekoracyjny | dekoracyjny | dekoracyjny | dekoracyjny | dekoracyjny | dekoracyjny, członowy |
| Typ | wodny | wodny | wodny | wodny | wodny | wodny |
| Sposób podłączenia | dolne centralne, rozstaw 50 mm | dolne centralne 50 mm | dolne centralne 50 mm | centralne | dolne centralne 50 mm, boczne, dolne | dolne centralne, rozstaw 50 mm |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | tak | nie | nie | nie | nie | tak |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 550 | 897-3270 | 987-1316 | 988 | 636-2760 | 1000-3060 |
| Sposób wykończenia | lakier proszkowy, 100 kolorów | lakier proszkowy, 3 kolory – biały mat, czarny mat, grafit | lakier proszkowy, 2 kolory – biały strukturalny, grafitowy strukturalny | paleta RAL K7 | 3 kolory – biały, biały strukturalny, antracyt – oraz na zamówienie paleta RAL | lakier proszkowy, 100 kolorów dostępnych |
| Wys. × szer. × gł. [cm] | 165 x 34 x 9 | 182,6-202,6 x 23,7-79 (3-10 elementów) | 187 x 35,4/47,2 | 180 x 40 x 9 | 60/80/180/210 x 47,5-95,5/31,5-63,5 | 180 x 31-61 x 12 |
| Gwarancja [lata] | 5 | 3 | 2 | 25 | 2 | 5 |
| Cena netto [zł] | 1500 | od 1501 | od 1507 | 1763 | od 2022 | 2200-4500 |

| Producent |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| | RADECO | PURMO | JAGA | JAGA | JAGA |
| Model | WALL NEW | NARBONNE VT 22 214 X 1000 | PLAY | VERTIGA PRIMO | VERTIGA KIREI HYBRID |
| Materiał | stal | stal | obudowa z lakierowanej płyty MDF, wymiennik aluminiowo-miedziany | nie podano | obudowa z materiału „kirei” zabezpieczona matowym lakierem, wymiennik aluminiowo-miedziany |
| Rodzaj | plytowy | dekoracyjny z prostokątnych profili | ścienny | dekoracyjny z gładkim panelem czołowym | dekoracyjny |
| Typ | wodny | wodny | wodny | wodny | wodny |
| Sposób podłączenia | dolne centralne, rozstaw 50 mm | dolne | od ściany poniżej obudowy, od ściany pod obudową, od podłogi | centralne MM, od dołu lub od góry | centralne MM, od dołu lub od góry grzejnika |
| Zestaw przyłączeniowy w komplecie | tak | nie | tak | tak | tak |
| Zawór termostatyczny / głowica termostatyczna w komplecie | nie | wkładka zaworowa | nie | nie | nie |
| Moc dla parametrów 75/65/20°C [W] | 800 | 838 | 529-2908 | 1315-5605 | 1315-5302 |
| Sposób wykończenia | lakier proszkowy, 100 kolorów dostępnych | malowanie proszkowe, paleta RAL | biały, czarny, czarno-biały (wersja Piano), w odcieniach różu (wersja Play4Girl) oraz niebieskiego (wersja Play4Boy) | standardowe kolory – traffic white RAL 9016 (133) delikatna struktura, sandblast grey (001) strukturalny metalik | nie podano |
| Wys. × szer. × gł. [cm] | 180 x 47 x 8 | 21,4 x 100 x 9,3 | 35-65 x 60-120 | 200 x 41-90 x 8/12 | 200 x 41-90 x 8/12 |
| Gwarancja [lata] | 5 | 10 | 30 na wymiennik, 10 na obudowę | 30 na wymiennik, 10 na obudowę | 30 na wymiennik, 10 na obudowę |
| Cena netto [zł] | 2400 | 2534 | od 3600 (biały), od 4700 (wersje kolorowe) | od 5100 | od 6300 |