



GRZEJNIKI DEKORACYJNE
KATALOG TECHNICZNY 06/2024



SPIS TREŚCI

GRZEJNIKI DEKORACYJNE	
NOWE TRENDY:	4-5
NAJNOWSZE TRENDY	6-12
PIATO	7
PIATO CHIUSO	8
PIATO SPA	9
BERLIN-VM SPA	10
WIEDEŃ-VM SPA	11
WIEDEŃ-VM SPA lewostronny	12
PONADczasowa forma	13-21
PIZA	14
WIEDEŃ	15
WIEDEŃ elektryczny	16
WIEDEŃ lewostronny elektryczny	16
FLORENCJA-T	17
BERLIN	18
BERLIN-VM	19
BERLIN-T VM	20
BERLIN elektryczny	21
INFORMACJE DODATKOWE	22-35
Akcesoria	22-23
Wyposażenie dodatkowe	24-25
Dobór grzejników	26
Waga, wydajność cieplna i poj. wodna	27-30
Instalacja dwu- i jednorurowa	31
Opis produktu i zakres dostawy	32
Paleta kolorów	33
Skrócone kody kolorów dla grzejników wielokolorowych	34
Sposób tworzenia numeru artykułu dla grzejników wielokolorowych	35



GRZEJNIKI DEKORACYJNE NOWE TRENDY

NAJWIĘKSZY WYBÓR

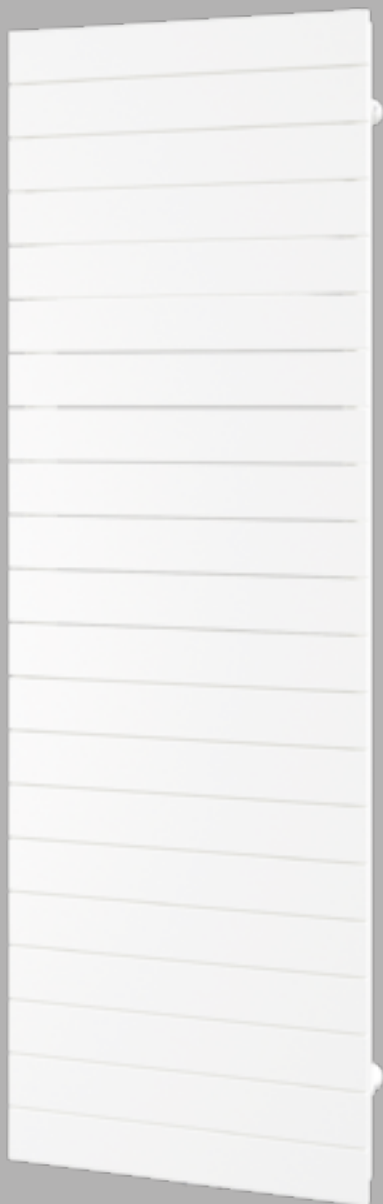
COSMO łączy harmonię, świadomość trendów oraz skuteczne działanie. Oferuje szeroki wachlarz produktów od grzejników dekoracyjnych, po stylowe grzejniki łazienkowe. Najwyższa technologia emisji ciepła i wieloaspektowe spojrzenie na design, łączą się oferując rozwiązania najwyższej klasy.

WYCZUCIE TRENDÓW

Gusta są różne – z tego powodu **COSMO** wciąż się rozwija, aby wytyczać nowe kierunki stylów i tworzyć kreatywne rozwiązania grzewcze. Najwyższym priorytetem są tutaj szczegóły projektu oraz perfekcyjność wykonania. Dzięki indywidualnie zaprojektowanym grzejnikom dekoracyjnym w prosty sposób można podnieść standard pomieszczenia oraz sprostać oczekiwaniom najnowocześniejszego designu na światowym poziomie.

INNOWACYJNE MYŚLENIE

COSMO współpracuje z ośrodkami badawczo-rozwojowymi w Austrii i Niemczech. W ten sposób **COSMO** łączy ciągły rozwój techniczny i kreatywność. Duża różnorodność w wyborze wzoru czy też koloru pozwala na stworzenie grzejnika idealnie harmonizującego z naszym wnętrzem. Kompletny program grzejników dekoracyjnych **COSMO** sprawia, że każdy znajdzie produkt spełniający jego oczekiwania: od prostych, funkcjonalnych drabinek aż do indywidualnie zaprojektowanego, nowoczesnego grzejnika.



NAJNOWSZE TRENDY



PIATO



PIATO CHIUSO



PIATO SPA



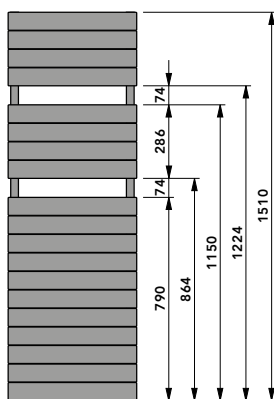
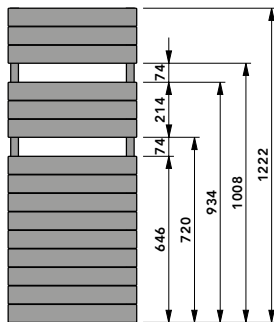
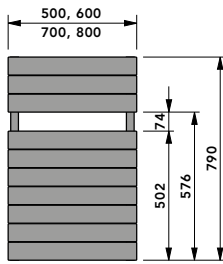
**BERLIN-VM
SPA**



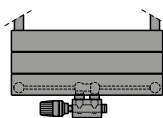
**WIEDEŃ-VM
SPA**

PIATO

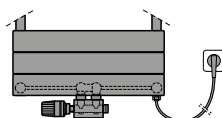
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GZ 3/4"

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

6,5 bar (0,65 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

5 bar (0,5 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

75 - 87 mm



Szerokość minus 50 mm

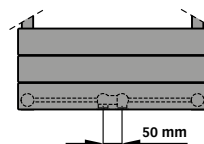
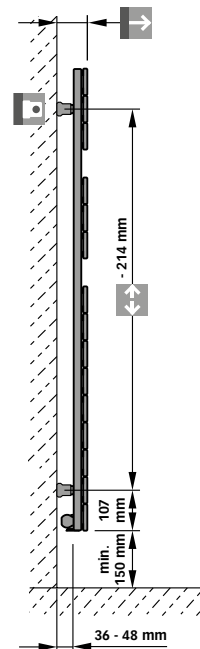
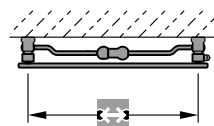
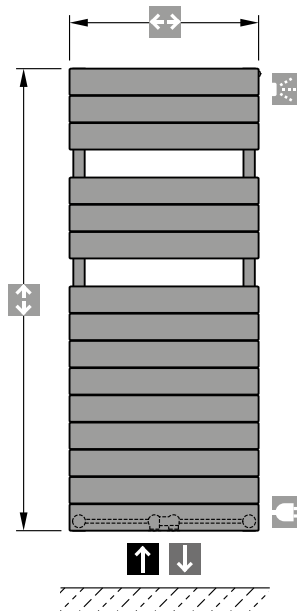
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ obrotowy odpowietrznik G 1/4 i jedna zamontowana fabrycznie samouszczelniająca zaślepka G 3/8 z niklowanego mosiądzu
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

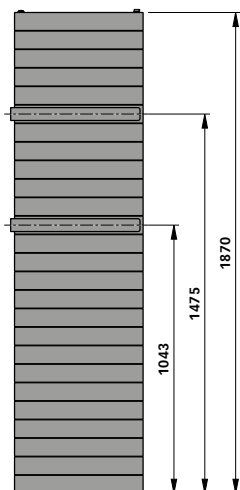
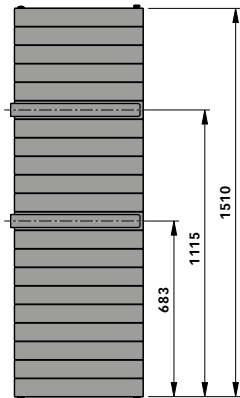
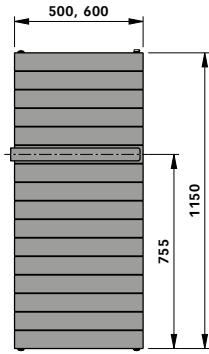
Grzejnik dekoracyjny PIATO można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.



PIATO CHIUSO

WYMIARY [MM]



Podłączenia

6 x GW 1/2"

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

6,5 bar (0,65 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

5 bar (0,5 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



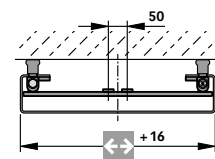
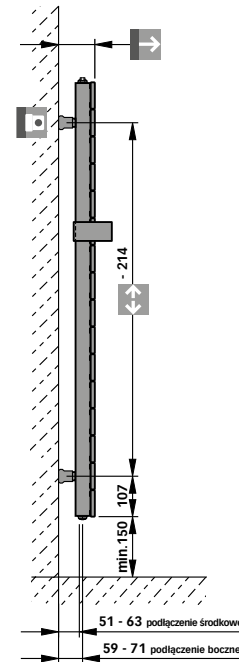
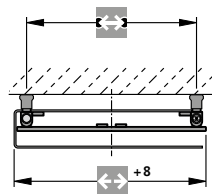
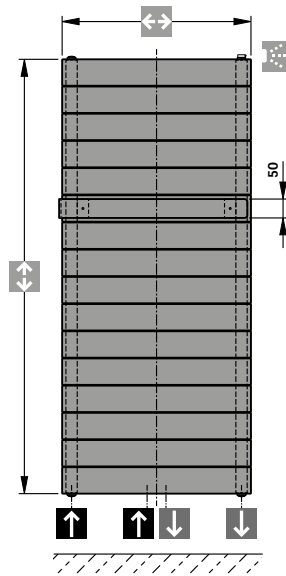
Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

93 - 105 mm



Szerokość minus 50 mm

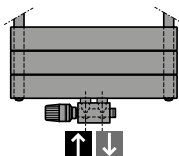


WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

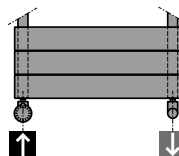
- ☾ 1 wieszak do wyboru: otwarty lub zamknięty (drugi można dodatkowo zamówić - str. 22)
- ☾ obrotowy odpowietrznik G 1/2 i trzy zamontowane fabrycznie samouszczelniające zaślepki G 1/2 z nikielowanego mosiądzu
- ☾ w zestawie dwa zawory kątowe G 1/2
- ☾ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☾ zestaw wspomagający montaż
- ☾ instrukcja montażu

Wskazówka: pozycja montażu wieszaków jest ściśle określona. Przy wysokości 1150 możliwy jest tylko 1 wieszak.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA ŚRODKOWEGO

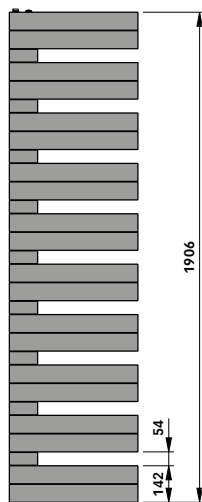
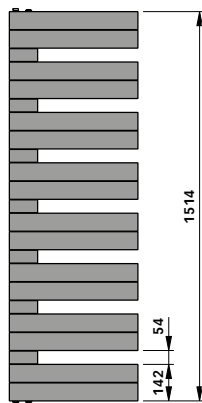
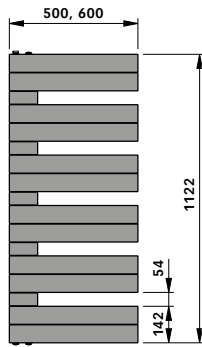


PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA BOCZNEGO



PIATO SPA

WYMIARY [MM]



Podłączenia

8 x GW 1/2"

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

6,5 bar (0,65 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

5 bar (0,5 MPa)



Maks. temperatura pracy

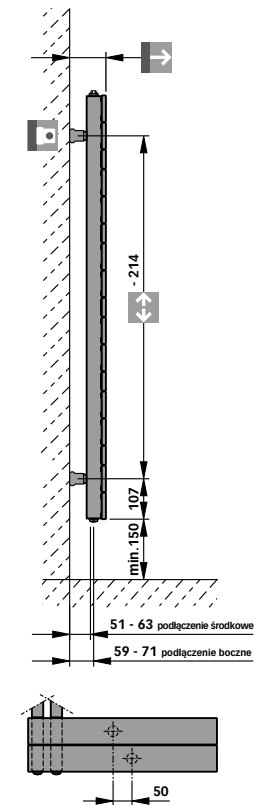
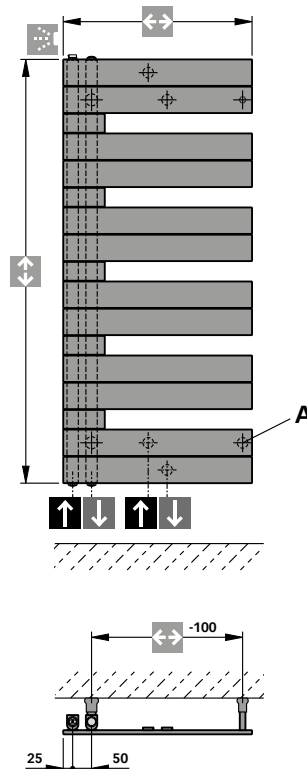
110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

93 - 105 mm

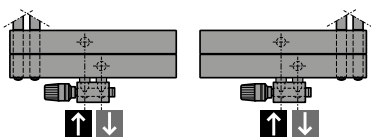


WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

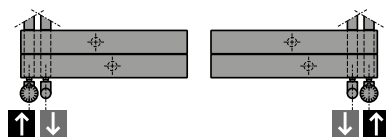
- ☞ obrotowy odpowietrznik G 1/2 i pięć zamontowanych fabrycznie samouszczelniających zaślepek G 1/2 z niklowanego mosiądzu
- ☞ w zestawie dwa zawory kątowe G 1/2 oraz niklowana złączka przedłużająca G 1/2
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

UWAGA: przy montażu grzejnika do ściany, **zawieszenie A** należy zamontować na dole.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA ŚRODKOWE PRAWY I LEWE OTWARTE

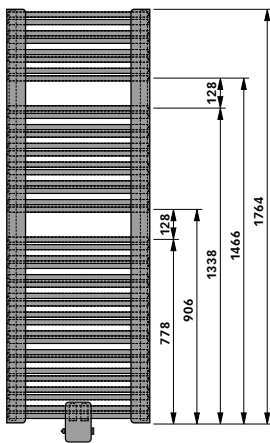
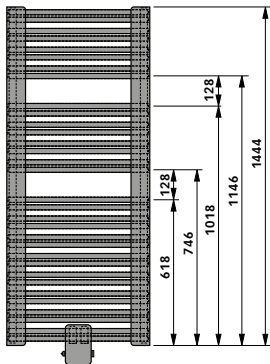
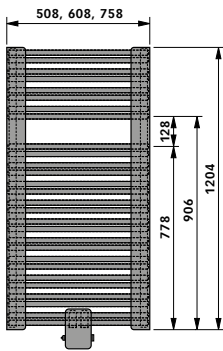


PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA BOCZNE PRAWY I LEWE OTWARTE

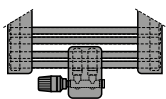


BERLIN-VM SPA

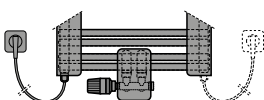
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GZ 3/4"
(dla kątownego zestawu zaworowego),
2 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietznika)

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)
przy szer. 510 102 - 114 mm
przy szer. 610 102 - 114 mm
przy szer. 760 102 - 114 mm



Szerokość minus 50 mm

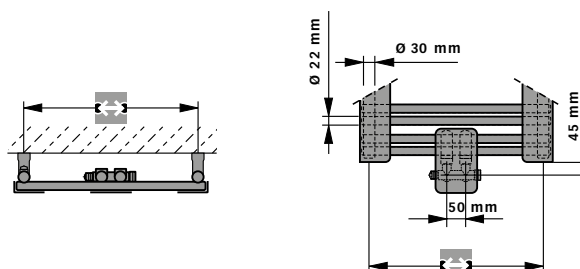
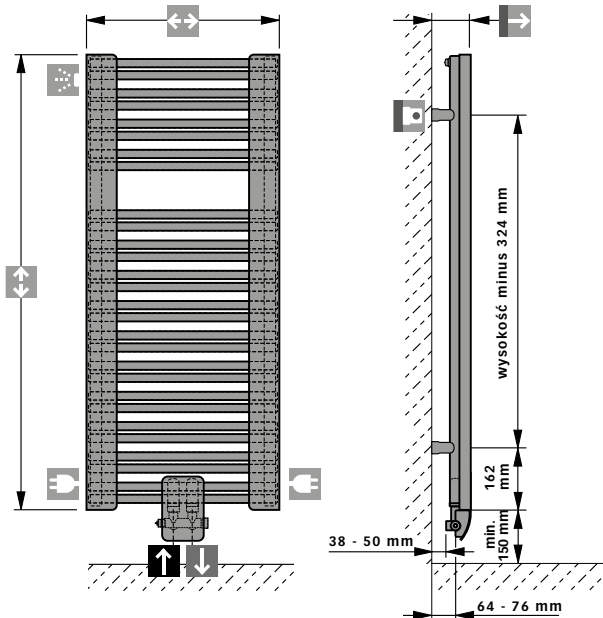
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ nikiowany, mosiężny, obrotowy odpowietznik GZ 1/4", dwie nikiowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ kątowny zestaw zaworowy do instalacji dwururowej
- ☞ osłona zestawu w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

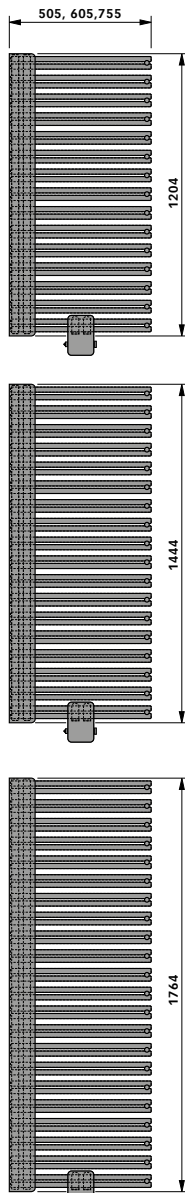
Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM SPA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

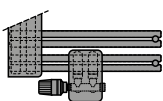


WIEDEŃ-VM SPA

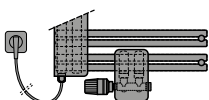
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GZ 3/4"
(dla kątownego zestawu zaworowego),
2 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietrznika)

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C

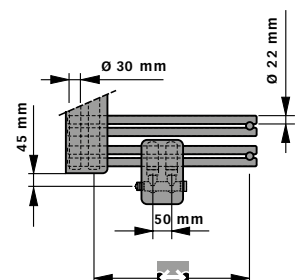
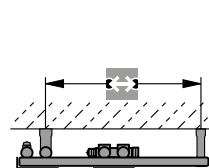
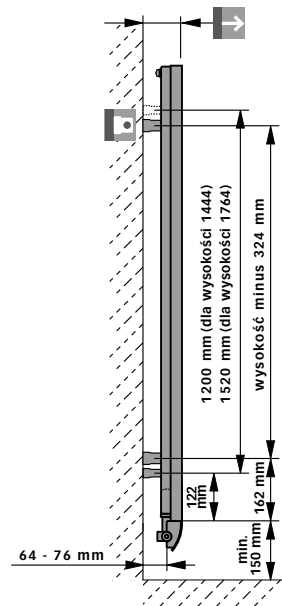
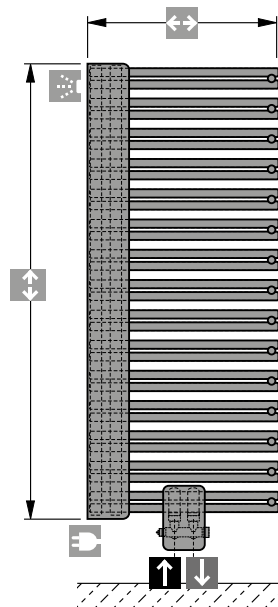


Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)
przy szer. 505 102 - 114 mm
przy szer. 605 102 - 114 mm
przy szer. 755 102 - 114 mm



Szerokość minus 95 mm



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/4", dwie niklowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ kątowny zestaw zaworowy do instalacji dwururowej
- ☞ osłona zestawu w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

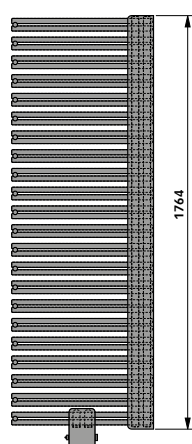
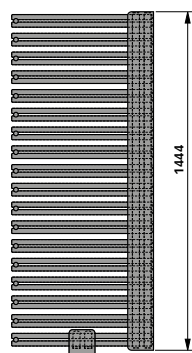
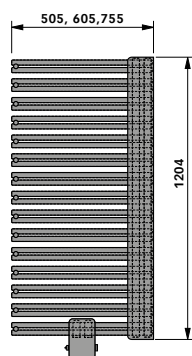
WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny WIEDEŃ-VM SPA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

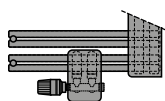
Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

WIEDEŃ-VM SPA LEWOSTRONNY

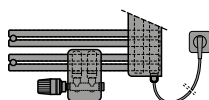
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GZ 3/4"
(dla kątownego zestawu zaworowego),
2 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietznika)

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)
przy szer. 505 102 - 114 mm
przy szer. 605 102 - 114 mm
przy szer. 755 102 - 114 mm



Szerokość minus 95 mm

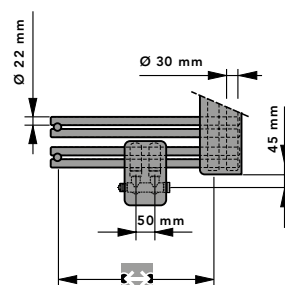
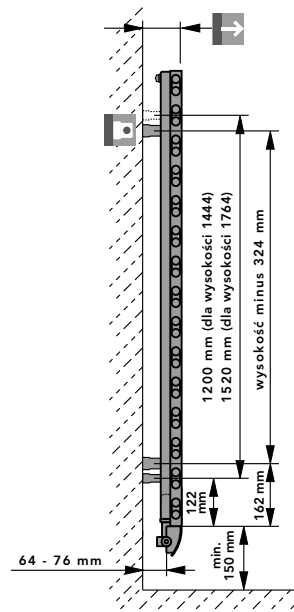
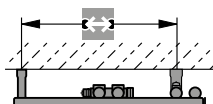
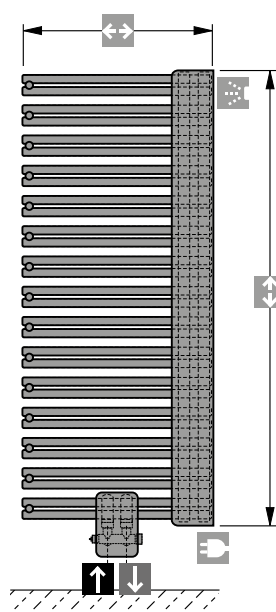
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ nikielowany, mosiężny, obrotowy odpowietznik GZ 1/4", dwie nikielowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ kątowny zestaw zaworowy do instalacji dwururowej
- ☞ osłona zestawu w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny WIEDEŃ-VM SPA lewostronny można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

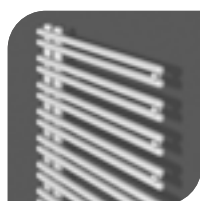
Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.



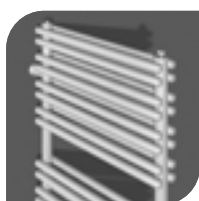
PONADczasowa forma



PIZA



WIEDEŃ



FLORENCJA-T



BERLIN



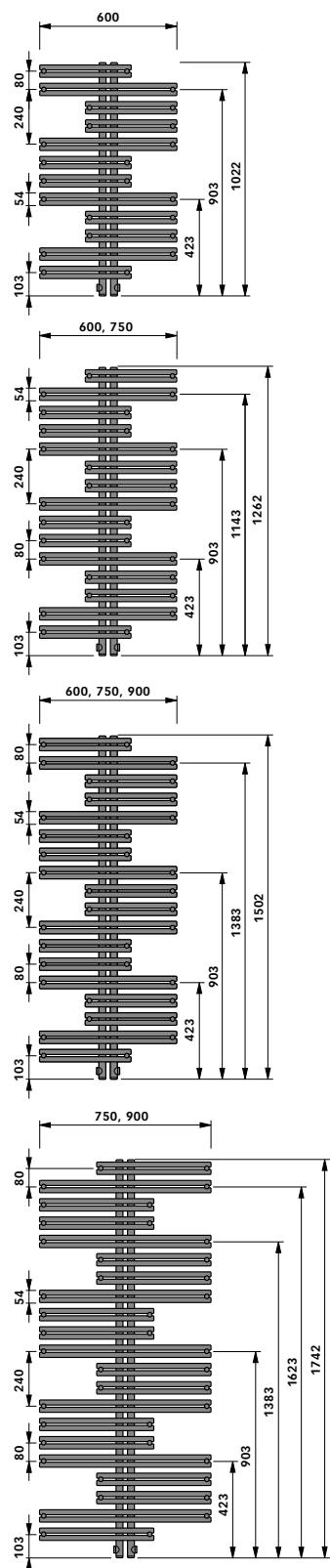
BERLIN-T VM

Dzisiejszy poziom życia wymaga klasycznego wzornictwa połączonego z najwyższą jakością. Wraz z odpowiednim otoczeniem styl ten odzwierciedla świat, w którym design urządzeń nabiera wiecznego i ponadczasowego charakteru – w przeciwieństwie do szybko zmieniających się trendów.

Grzejniki dekoracyjne **COSMO** nie narzucają się ale wzbudzają ciekawość i dostosowują do każdego pomieszczenia. Funkcjonalność, ergonomia i długa żywotność wypełniają każdy pojedynczy egzemplarz a fascynująca elegancja przenosi nas w świat piękna i estetyki.

PIZA

WYMIARY [MM]



Podłączenia

4 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietznika)

Możliwości podłączeń wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

przy szer. 600 97 - 109 mm
przy szer. 750 97 - 109 mm
przy szer. 900 97 - 109 mm



Elementy montażowe

przy wysokości 1000 i 1500 mm są
2 elementy montażowe.



przy szer. 600 75 mm
przy szer. 750 100 mm
przy szer. 900 125 mm



przy szer. 600 400 mm
przy szer. 750 500 mm
przy szer. 900 600 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

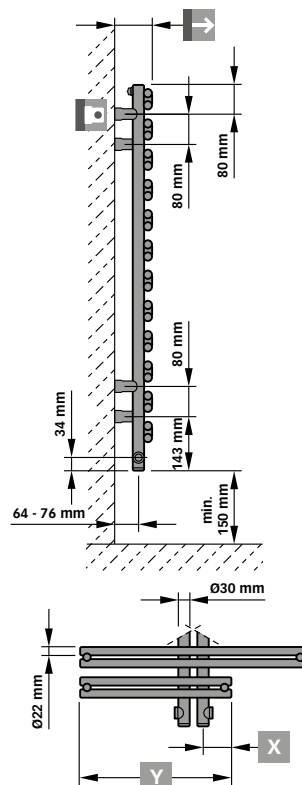
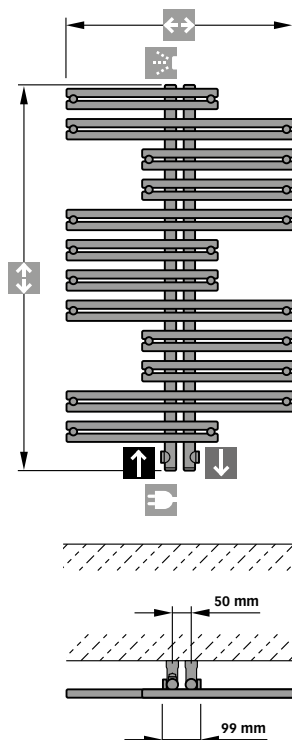
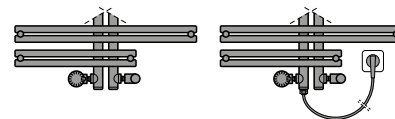
- ☞ nikiowany, mosiężny, obrotowy odpowietznik GZ 1/4", dwie nikiowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny PIZA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

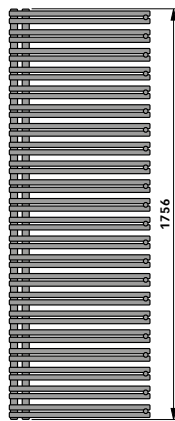
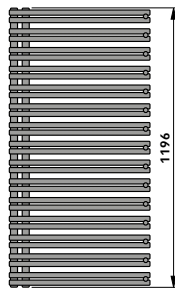
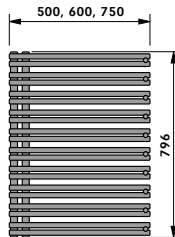
Niezbędny jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

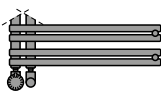


WIEDEŃ

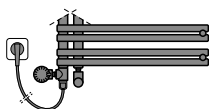
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GW 1/2" (z lewej strony na dole)
oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietrznika)
Możliwości podłączeń wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



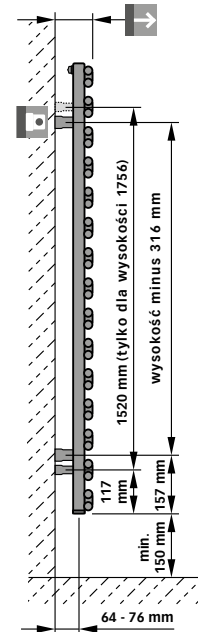
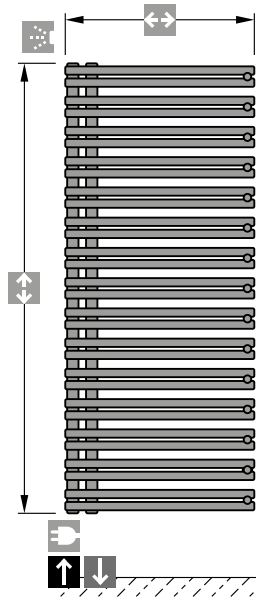
Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

przy szer. 500 97 - 109 mm
przy szer. 600 97 - 109 mm
przy szer. 750 97 - 109 mm



Szerokość minus 90 mm



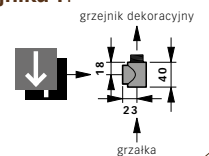
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/4",
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

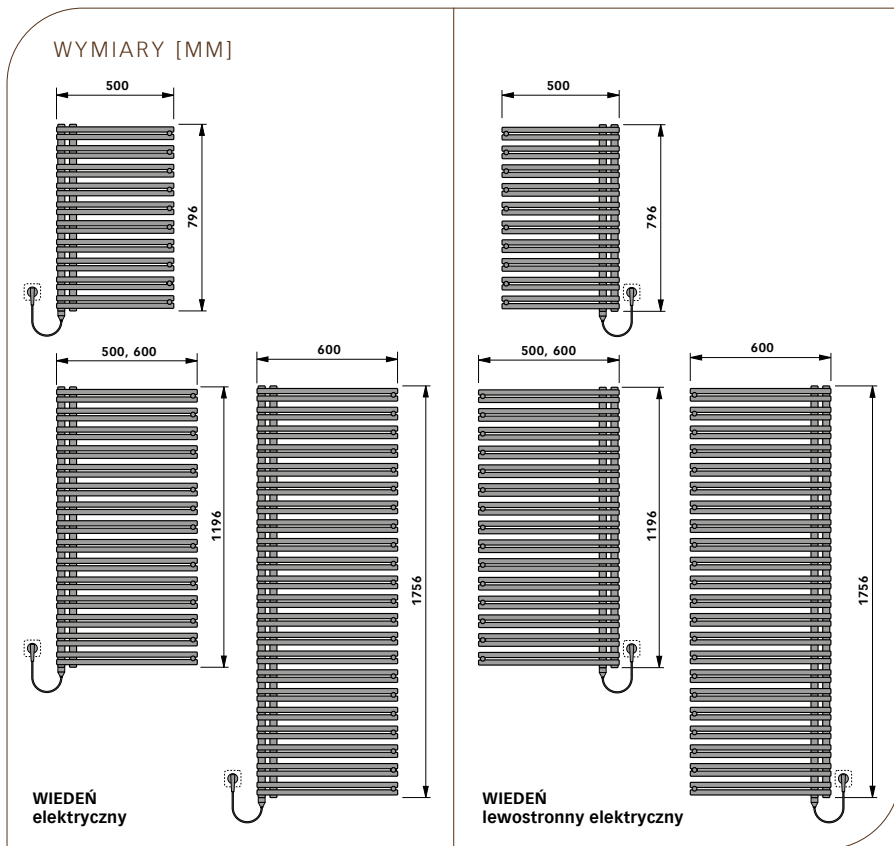
WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny WIEDEŃ można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym. **Niezbędnym** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym WIEDEŃ należy użyć **trójnika T!**



WIEDEŃ ELEKTRYCZNY / WIEDEŃ LEWOSTRONNY-ELEKTRYCZNY



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

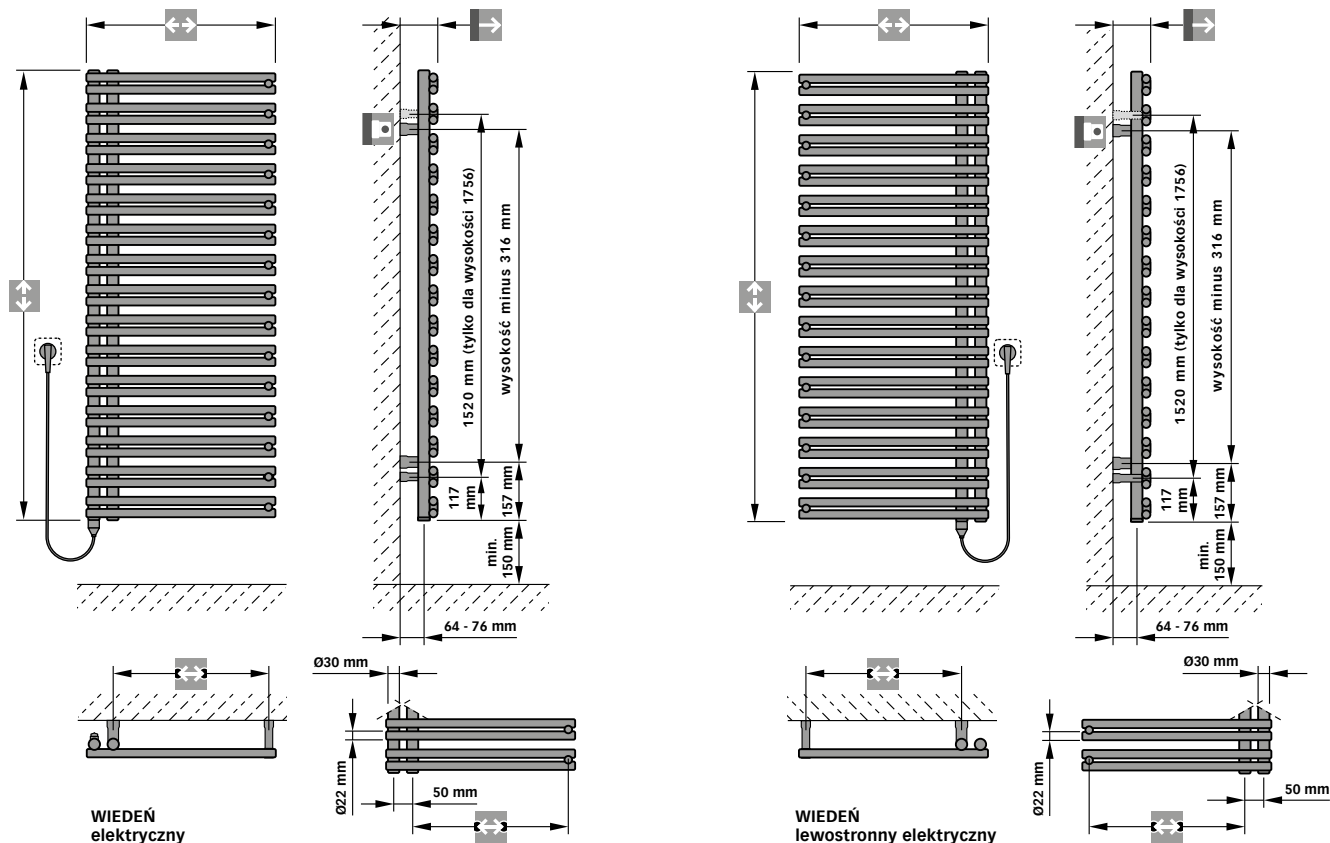
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

Grzejniki elektryczne z rodziny Wiedeń - E / Wiedeń Lewostronny - E są grzejnikami dekoracyjnymi o eleganckiej i nowoczesnej formie. To grzejniki z wbudowanym urządzeniem do ogrzewania elektrycznego.

EFEKT SAMOREGULACJI

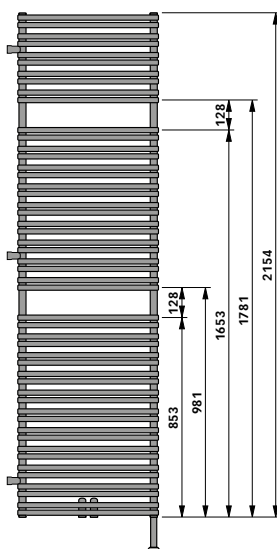
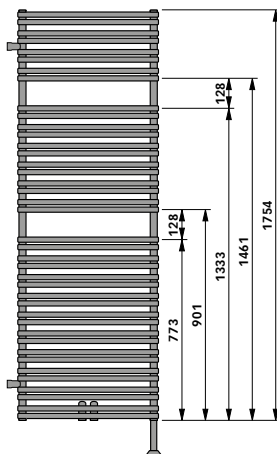
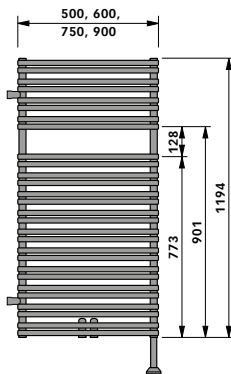
Zależnie od temperatury grzałka elektryczna reguluje temperaturę płynu grzewczego samodzielnie przez zmianę oporu elektrycznego.

- ➔ **Głębokość zabudowy**
(zawiera odstęp od ściany)
przy szer. 500 97 - 109 mm
przy szer. 600 97 - 109 mm
- ↔ Szerokość minus 90 mm



FLORENCJA-T

WYMIARY [MM]



Podłączenia

5 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/2" dla stojaka
podłogowego

Możliwości podłączeń
wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)
przy szer. 500 544 - 556 mm
przy szer. 600 644 - 656 mm
przy szer. 750 794 - 806 mm
przy szer. 900 944 - 956 mm

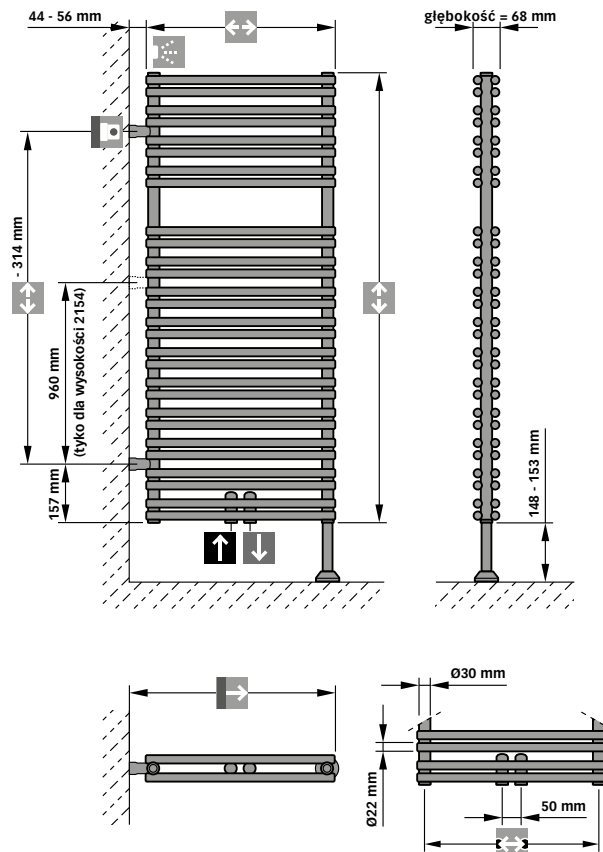
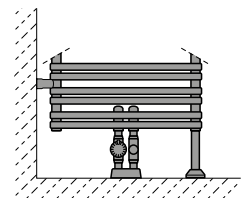


Szerokość minus 40 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

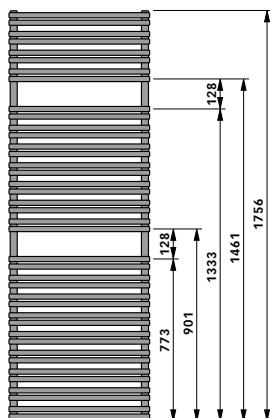
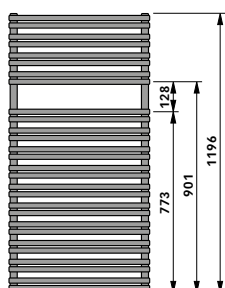
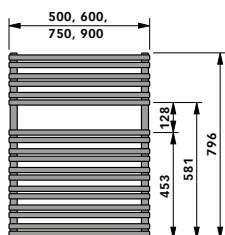
- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/2", dwie niklowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ zestawy montażowe (ścienny i podłogowy) w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

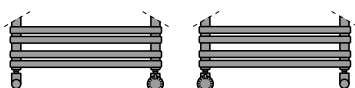


BERLIN

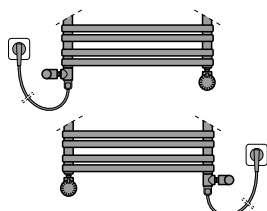
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietznika)

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

przy szer. 500 97 - 109 mm

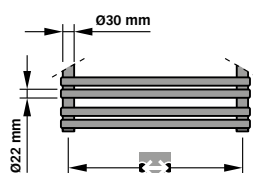
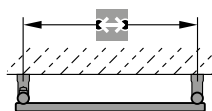
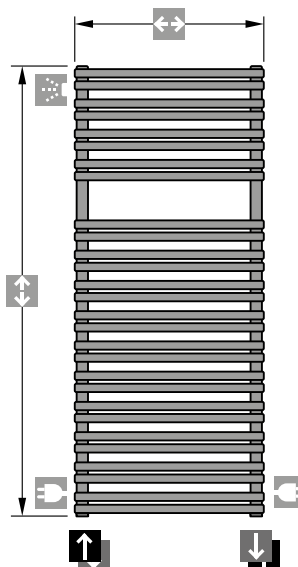
przy szer. 600 97 - 109 mm

przy szer. 750 97 - 109 mm

przy szer. 900 97 - 109 mm



Szerokość minus 40 mm

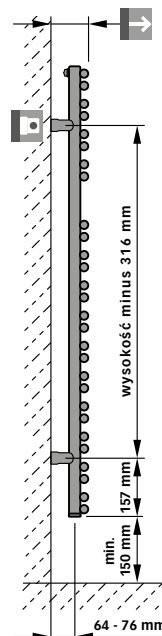


WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA

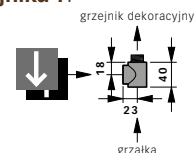
- ☞ nikielowany, mosiężny, obrotowy odpowietznik GZ 1/4"
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny BERLIN można wypożyczyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym. **Niezbędny** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

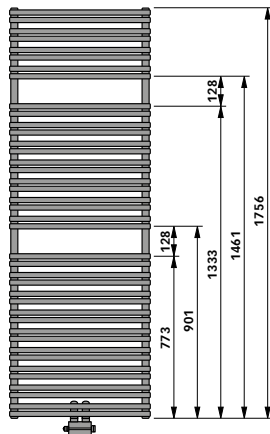
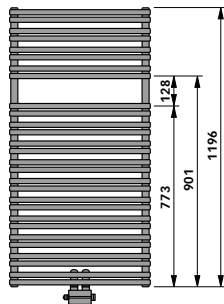
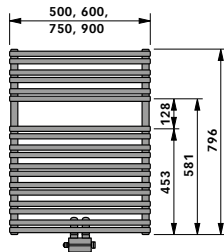


W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym BERLIN należy użyć **trójnika T!**

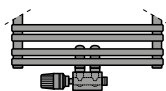


BERLIN-VM

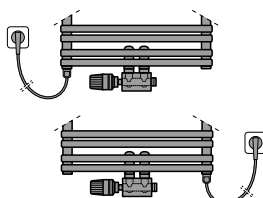
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GZ 3/4"
(dla kątownego zestawu zaworowego),
2 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietznika)

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

przy szer. 500 97 - 109 mm

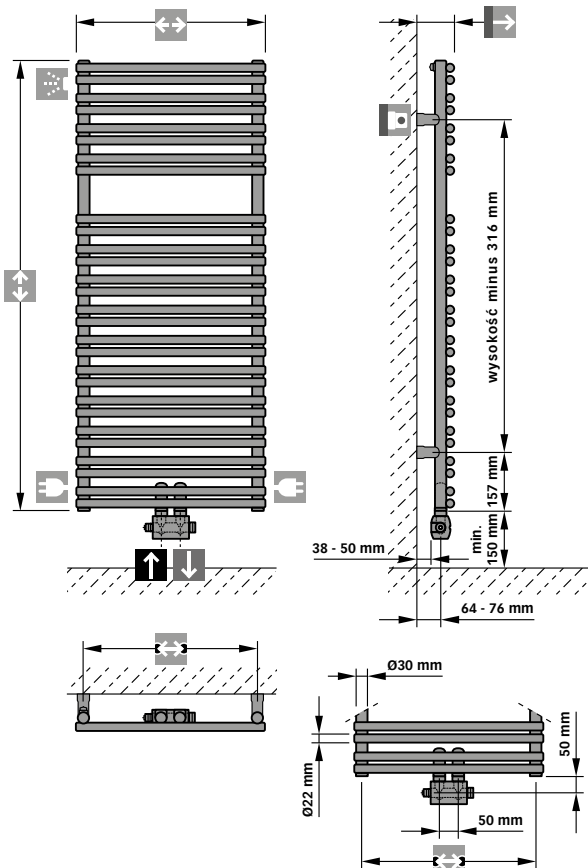
przy szer. 600 97 - 109 mm

przy szer. 750 97 - 109 mm

przy szer. 900 97 - 109 mm



Szerokość minus 40 mm



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietznik GZ 1/4", dwie niklowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ kątowny zestaw zaworowy do instalacji dwururowej
- ☞ osłona zestawu w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

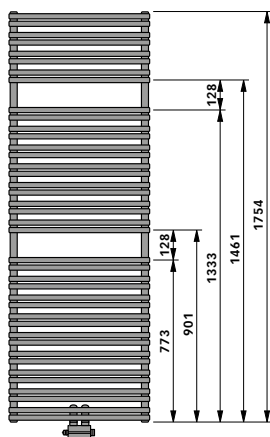
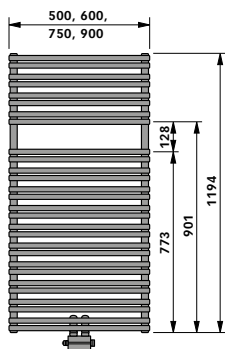
WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

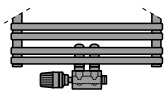
Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

BERLIN-T VM

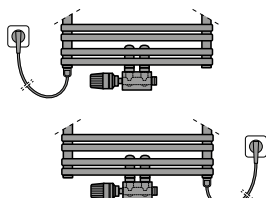
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

2 x GZ 3/4" (dla kątownego zestawu zaworowego) oraz 4 x GW 1/2"

Możliwości podłączeń

wg szkicu



Ciśnienie próbne

13 bar (1,3 MPa)



Maks. ciśnienie pracy

10 bar (1,0 MPa)



Maks. temperatura pracy

110 °C



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)
przy szer. 500 113 - 125 mm
przy szer. 600 113 - 125 mm
przy szer. 750 113 - 125 mm
przy szer. 900 113 - 125 mm



Szerokość minus 40 mm

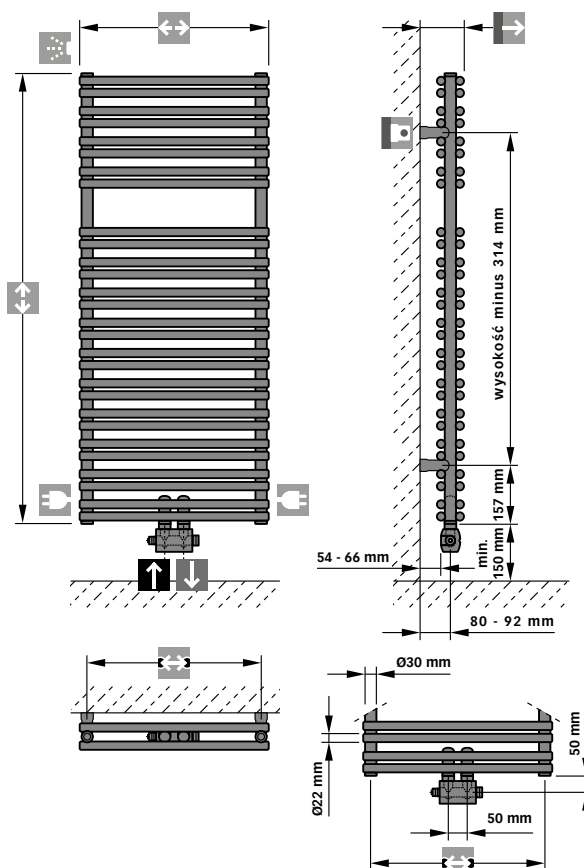
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ nikielowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/2", trzy nikielowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ kątowny zestaw zaworowy do instalacji dwururowej
- ☞ osłona zestawu w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

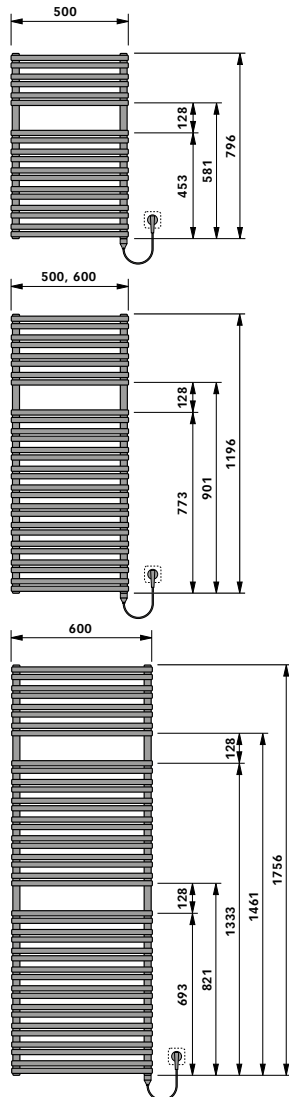
Grzejnik dekoracyjny BERLIN-T VM można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.



BERLIN ELEKTRYCZNY

WYMIARY [MM]



Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

przy szer. 500 97 - 109 mm
 przy szer. 600 97 - 109 mm



Szerokość minus 40 mm

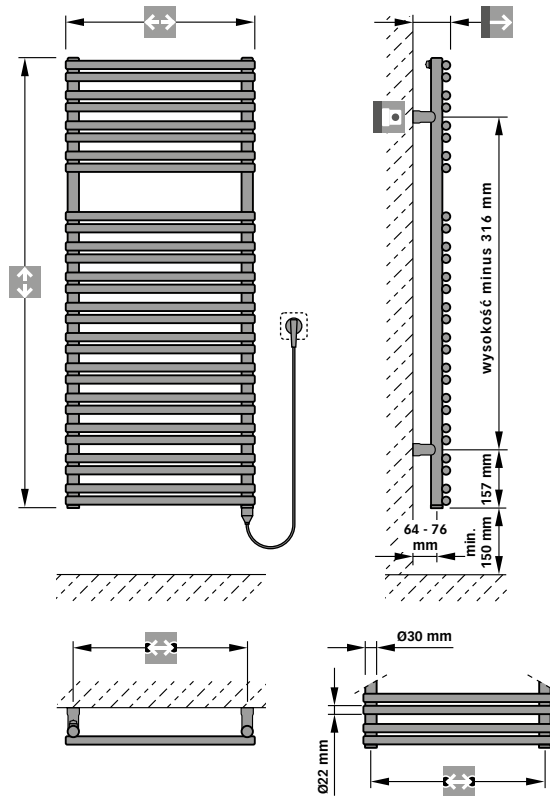
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ⤿ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ⤿ zestaw wspomagający montaż
- ⤿ instrukcja montażu

Grzejniki elektryczne z rodziny Berlin - E są grzejnikami dekoracyjnymi o eleganckiej i nowoczesnej formie. To grzejniki z wbudowanym urządzeniem do ogrzewania elektrycznego.

EFEKT SAMOREGULACJI

Zależnie od temperatury grzałka elektryczna reguluje temperaturę płynu grzewczego samodzielnie przez zmianę oporu elektrycznego.



WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Wyposażenie dodatkowe

OPIS

nr artykułu

Chromowany trójnik T przeznaczony do zamontowania grzałki w grzejnikach BERLIN i WIEDEN

AZ1EH000P000100SCHRO



Kątowny zestaw zaworowy do instalacji jedno-, lub dwururowej przeznaczony do grzejników BERLIN-VM, BERLIN-T VM, WIEDEN, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA

instalacja jednorurowa

AZ1SP00GG00010A0

instalacja dwururowa

AZ1TP00GG00010A0



Przelotowy zestaw zaworowy do instalacji jedno-, lub dwururowej przeznaczony do grzejników FLORENCJA-T, BERLIN-VM, BERLIN-T, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA

instalacja jednorurowa

AZ1SP00GG00010T0

instalacja dwururowa

AZ1TP00GG00010T0



Kątowny zestaw zaworowy do instalacji dwururowej z zamienionym miejscem zasilania i powrotu (zasilanie z prawej, powrót z lewej strony) przeznaczony do grzejników PIZA, WIEDEN, BERLIN-VM, BERLIN-T VM, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA

AZ1TP00GG10010A0



Osłona dla kątownego zestawu zaworowego

RAL 9016 śnieżnobiały

AZ1MV000C00010A0

kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]

AZ1MV000C00010A.....

chromowana

AZ1MV000C00010ASCHRO



Osłona dla przelotowego zestawu zaworowego

RAL 9016 śnieżnobiały

AZ1MV000C00010T0

kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]


AZ1MV000C00010T.....

chromowana

AZ1MV000C00010TSCHRO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Grzałka elektryczna



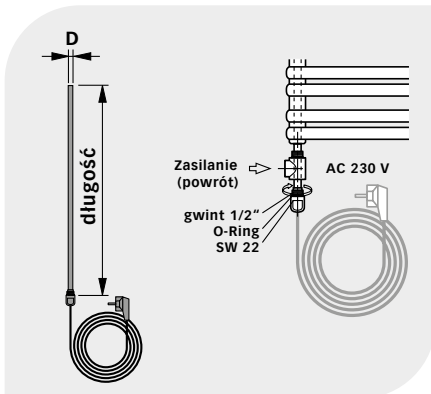
Dobór grzałki do grzejników dekoracyjnych: Odpowiednie przyporządkowanie grzałek elektrycznych do grzejników dekoracyjnych i przewidzianych pozycji mocowania znajdują się w tabelach mocy, szkicach poglądowych oraz instrukcjach obsługi poszczególnych rodzin grzejników dekoracyjnych i należy ich koniecznie przestrzegać.

Grzałka elektryczna do grzejników dekoracyjnych za wyjątkiem: FLORENCJA-T, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA

wydajność przy 60 °C [W]	nr artykułu wtyczka z uziemieniem	nr artykułu wtyczka z uziemieniem i wyłącznikiem
300	AZ1EH030A0001000	AZ1EH030B0001000
600	AZ1EH062A0001000	AZ1EH062B0001000
900	AZ1EH092A0001000	AZ1EH092B0001000

wydajność przy 60 °C [W]	Grzałka elektryczna G 3/8 do grzejników PIATO	
300	AZ1EH030A2001000	AZ1EH030B2001000
600	AZ1EH060A2001000	AZ1EH060B2001000

Grzałka elektryczna do grzejników dekoracyjnych za wyjątkiem: FLORENCJA-T, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA



Efekt samoregulacji - zależnie od temperatury grzałka elektryczna reguluje temperaturę płynu grzewczego samodzielnie przez zmianę oporu elektrycznego.

grzałka elektryczna	EH 300 * EHS 300 **	EH 600 * EHS 600 **	EH 900 * EHS 900 **
napięcie	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
moc grzałki	300 W przy 60 °C	600 W przy 60 °C	900 W przy 60 °C
długość grzałki	285 mm	525 mm	750 mm
średnica grzałki	11 mm	11 mm	11 mm
długość przewodu	1500 mm	1500 mm	1500 mm

nr artykułu wtyczka z uziemieniem *	AZ1EH030A0001000	AZ1EH062A0001000	AZ1EH092A0001000
wtyczka z uziemieniem i wyłącznikiem **	AZ1EH030B0001000	AZ1EH062B0001000	AZ1EH092B0001000

podłączenia:
 * wtyczka z uziemieniem
 ** wtyczka z uziemieniem i wyłącznikiem

stopień ochrony
 IP 64
 IP 40



Sposób postępowania po zamocowaniu grzałki elektrycznej: Grzejnik przed uruchomieniem musi być napełniony wodą i odpowietrzony. W razie użycia grzałki elektrycznej, przyrost objętości wody musi być skompensowany poprzez otwarcie zaworu powrotnego. Zaleca się także zamknięcie głowicy termostatycznej na zasilaniu.

Dobór grzałki do grzejników dekoracyjnych: Odpowiednie przyporządkowanie grzałek elektrycznych do grzejników dekoracyjnych i przewidzianych pozycji mocowania znajdują się w tabelach mocy, szkicach poglądowych oraz instrukcjach obsługi poszczególnych rodzin grzejników dekoracyjnych i należy ich koniecznie przestrzegać.


grzałka elektryczna G 3/8 PIATO

grzałka elektryczna	E 300 * ES 300 **	E 600 * ES 600 **
napięcie	AC 230 V	AC 230 V
moc grzałki	300 W	600 W
długość grzałki	515 mm	750 mm
średnica grzałki	12,5 mm	12,5 mm
długość przewodu	1500 mm	1500 mm

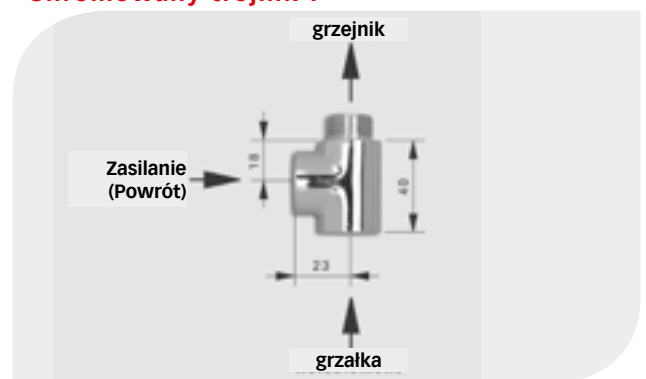
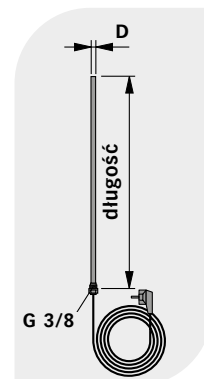
nr artykułu wtyczka z uziemieniem *	AZ1EH030A2001000	AZ1EH060A2001000
wtyczka z uziemieniem i wyłącznikiem **	AZ1EH030B2001000	AZ1EH060B2001000

podłączenia:
 * wtyczka z uziemieniem
 ** wtyczka z uziemieniem i wyłącznikiem

stopień ochrony
 IP 54
 IP 40



Chromowany trójnik T



Chromowany trójnik T

W przypadku użycia grzałki elektrycznej, w niektórych modelach grzejników dekoracyjnych występuje konieczność użycia trójnika T w celu podłączenia samej grzałki do grzejnika. Dotyczy następujących to modeli: WIEDEN i BERLIN.

DOBÓR GRZEJNIKÓW

UPROSZCZONA METODA OBLICZANIA MOCY DLA ZAKRESU TEMPERATUR NORMALNYCH I NISKICH

Współczynniki przeliczeniowe z tabeli wskazują, o ile należy zmienić moc cieplną przy warunkach eksploatacji innych niż normalne warunki projektowe.

temp. zasilania t_1 75 °C
temp. powrotu t_2 65 °C
temp. pomieszczenia t_r 20 °C

Ponieważ do obliczenia mocy lub do określenia współczynników przeliczeniowych uwzględniono przeciętny wykładnik $n=1,3$ mogą wystąpić nieznaczne odchylenia mocy od wartości wyliczonej.

Według wzoru:

$$\phi_s = Q_n \times f$$

oblicza się moc cieplną grzejnika w warunkach normalnych ϕ_s , która przy wybranych warunkach eksploatacji pokrywa zapotrzebowanie ciepła Q_n .

ϕ_s = moc cieplna wg EN 442-2
 Q_n = zapotrzebowanie ciepła wg EN 12831
 f = współczynnik przeliczeniowy z tabeli

Przykład: zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia wynosi wg EN 12831 - 600 W

Dane projektowe:

t_1 65 °C, t_2 55 °C, t_r 22 °C

Współczynnik f wg tabeli = **1,43**

TEMP. ZASILANIA °C	TEMP. POWROTU °C	TEMP. POWIETRZA W POMIESZCZENIU °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
45	40	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66	4,25
	35	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58	5,52

$$\phi_s = Q_n \times f = 600 \text{ Watt} \times 1,43 = 858 \text{ Watt}$$

Należy zamontować grzejnik o mocy cieplnej 858 W w warunkach normalnych (75/65/20 °C).

DOKŁADNA METODA OBLICZANIA MOCY DLA ZAKRESU TEMPERATUR NORMALNYCH I NISKICH

Wg wzoru $\phi = \phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$

mogą być obliczone wszystkie moce odchylające się od normy.

ϕ = moc grzejnika [W]
 ϕ_s = moc grzejnika wg normy EN 442-2 [W]

ΔT = arytmetyczny wzrost temperatury [K]

ΔT_s = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika przy 50K w warunkach normalnych 75 °C / 65 °C / 20 °C

n = wykładnik „n”

Wskazówka:
jeśli warunek $c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$

jest spełniony, przyrosty temperatury będą logarytmiczne.

$$\Delta T_{\text{arytmetyczna}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

$$\Delta T_{\text{logarytmiczna}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWCZA ⁽¹⁾ [W] PRZY					WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI ⁽²⁾ [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
			75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C				
PIATO											
800	790	500	416	341	299	223	185	1,223	300	12,6	3,0
		600	487	400	350	262	217	1,217	300	14,5	3,5
		700	557	457	401	300	250	1,211	300	16,4	4,0
		800	626	515	452	338	282	1,205	300	18,3	4,5
1250	1222	500	608	498	435	324	268	1,233	300	18,8	4,5
		600	713	585	512	382	317	1,221	300	21,6	5,2
		700	815	670	587	439	365	1,210	600	24,4	5,9
		800	915	753	661	496	413	1,198	600	27,2	6,6
1500	1510	500	727	595	520	387	321	1,234	600	23,5	5,7
		600	852	696	609	452	374	1,242	600	27,1	6,6
		700	974	795	694	514	425	1,250	600	30,7	7,5
		800	1094	892	778	575	475	1,258	600	34,3	8,4

PIATO CHIUSO

1150	1150	500	634	519	454	338	280	1,232	-	28,6	8,2
		600	732	598	523	389	322	1,239	-	32,7	9,6
1510	1510	500	799	654	572	426	353	1,233	-	34,0	9,6
		600	927	758	663	493	408	1,238	-	38,7	11,2
1870	1870	500	971	795	695	517	428	1,234	-	39,3	11,0
		600	1137	931	814	606	502	1,232	-	44,7	12,8

PIATO SPA

1120	1122	500	584	474	413	304	250	1,278	-	23,9	7,2
		600	686	557	485	357	294	1,278	-	27,4	8,7
1510	1514	500	767	622	541	397	327	1,287	-	28,9	8,9
		600	882	717	625	460	379	1,272	-	33,2	10,6
1900	1906	500	927	752	654	480	395	1,288	-	33,7	10,5
		600	1114	904	787	578	476	1,284	-	38,9	12,6

⁽¹⁾ Obliczona wg normy EN 442-2

⁽²⁾ przy 60° C

WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWICZA ⁽¹⁾ [W] PRZY					WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI ⁽²⁾ [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
			75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C				
PIZA											
1000	1022	600	499	407	355	262	217	1,259	300	10,6	4,4
		750	613	500	437	323	267	1,253	300	13,3	5,3
1300	1262	600	739	606	530	395	328	1,225	600	15,7	5,7
		750	724	591	516	383	317	1,247	600	16,0	6,1
1500	1502	600	870	711	622	462	383	1,238	600	18,7	6,7
		750	1030	843	738	549	455	1,232	600	21,6	7,6
1800	1742	600	1008	822	718	532	440	1,252	600	21,7	7,7
		900	1194	976	854	634	525	1,239	600	24,9	9,2
FLORENCJA-T											
1200	1194	500	885	721	628	464	382	1,265	-	20,8	9,4
		600	1061	866	756	560	463	1,251	-	24,2	11,2
		750	1326	1086	950	708	587	1,229	-	29,4	14,0
		900	1590	1307	1146	858	714	1,208	-	34,4	16,6
1800	1754	500	1222	994	865	638	525	1,274	-	28,8	14,2
		600	1466	1195	1043	771	637	1,258	-	34,9	16,6
		750	1831	1498	1311	975	808	1,233	-	42,1	20,0
		900	2196	1804	1583	1184	985	1,209	-	49,5	23,4
2200	2154	500	1445	1164	1008	733	598	1,330	-	37,1	17,3
		600	1724	1389	1202	874	714	1,330	-	43,3	20,4
		750	2145	1728	1496	1087	888	1,330	-	52,5	25,1
		900	2560	2062	1786	1298	1060	1,330	-	61,6	29,5
BERLIN-T VM											
1200	1194	500	885	721	628	464	382	1,265	600	21,6	9,2
		600	1061	866	756	560	463	1,251	600	25,0	10,9
		750	1326	1086	950	708	587	1,229	600	30,1	13,3
		900	1590	1307	1146	858	714	1,208	900	35,2	15,8
1800	1754	500	1222	994	865	638	525	1,274	600	30,8	13,1
		600	1466	1195	1043	771	637	1,258	900	35,7	15,6
		750	1831	1498	1311	975	808	1,233	900	43,1	19,3
		900	2196	1804	1583	1184	985	1,209	900	50,5	23,0
BERLIN / BERLIN-VM											
800	796	500	420	340	299	225	187	1,189	300	7,7	3,6
		600	493	401	353	265	221	1,190	300	8,8	4,1
		750	600	491	432	324	271	1,191	300	10,5	4,9
		900	704	580	510	383	320	1,192	300	12,1	5,7
1200	1196	500	629	531	466	348	290	1,201	300	11,8	5,4
		600	738	617	541	404	336	1,201	600	13,5	6,3
		750	898	740	649	485	403	1,201	600	16,1	7,7
		900	1053	859	753	563	468	1,202	600	18,6	9,0
1800	1756	500	885	717	626	464	384	1,261	600	16,9	8,1
		600	1038	846	739	548	453	1,255	600	19,4	9,3
		750	1263	1036	905	671	555	1,246	900	23,0	11,0
		900	1482	1222	1068	791	654	1,237	900	26,7	12,7

⁽¹⁾ Obliczona wg normy EN 442-2

⁽²⁾ przy 60° C

WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWCZA ⁽¹⁾ [W] PRZY					WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI ⁽²⁾ [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
			75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C				
WIEDŃ											
800	796	500	446	368	323	243	203	1,189	300	8,8	3,8
		600	530	437	384	289	241	1,189	300	10,0	4,3
		750	653	538	473	356	297	1,189	300	11,9	5,0
1200	1196	500	650	535	469	352	293	1,202	300	12,9	5,9
		600	773	636	558	418	348	1,202	600	14,8	6,7
		750	955	786	690	517	430	1,202	600	17,6	8,0
1800	1756	500	897	733	641	476	394	1,241	600	19,2	8,0
		600	1081	883	772	573	475	1,241	600	21,8	9,5
		750	1357	1109	969	720	596	1,241	900	25,7	11,7

WIEDŃ-VM SPA / WIEDŃ-VM SPA lewostronny

1200	1204	505	583	-	-	-	-	1,231	300	15,7	5,6
		605	704	-	-	-	-	1,209	300	17,6	6,6
		755	887	-	-	-	-	1,175	600	20,5	8,3
1500	1444	505	699	-	-	-	-	1,244	300	18,3	6,5
		605	844	-	-	-	-	1,207	600	19,8	7,2
		755	1064	-	-	-	-	1,152	600	22,1	8,3
1800	1764	505	855	-	-	-	-	1,244	600	22,1	8,3
		605	1032	-	-	-	-	1,221	600	25,0	10,0
		755	1300	-	-	-	-	1,188	600	29,2	12,5

BERLIN-VM SPA

1200	1204	508	629	-	-	-	-	1,201	300	14,6	5,4
		608	738	-	-	-	-	1,201	300	16,3	6,3
		758	898	-	-	-	-	1,201	600	18,9	7,7
1500	1444	508	747	-	-	-	-	1,227	300	17,3	6,6
		608	876	-	-	-	-	1,225	600	19,3	7,6
		758	1066	-	-	-	-	1,221	600	22,3	9,1
1800	1764	508	885	-	-	-	-	1,261	600	20,6	8,1
		608	1038	-	-	-	-	1,255	600	23,1	9,3
		758	1263	-	-	-	-	1,246	600	26,8	11,0

⁽¹⁾ Obliczona wg normy EN 442-2

⁽²⁾ przy 60° C

WAGA I WYDAJNOŚĆ CIEPLNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZAŁKI ⁽²⁾ [W]	NAPIĘCIE [V]	STOPIEŃ OCHRONY	WAGA [KG]
--------------------------	--------------	---------------	--------------------------------------	-----------------	--------------------	--------------

WIEDEŃ/WIEDEŃ lewostronny elektryczny

800	796	500	300	AC 230	IP 24	12,6
1200	1196	500 600	400 600	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	18,7 21,4
1800	1756	600	900	AC 230	IP 24	31,1

BERLIN elektryczny

800	796	500	300	AC 230	IP 24	11,3
1200	1196	500 600	400 600	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	17,1 19,7
1800	1756	600	900	AC 230	IP 24	28,5

⁽²⁾ przy 60° C

INSTALACJA DWURUROWA I JEDNORUROWA

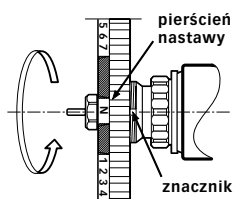
WSKAZÓWKI USTAWIENIA

- Zdemontować osłonę zaworu względnie głowicę termostatyczną
- Obrócić pierścień nastawy w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara
- Ustawić żądaną wartość (1, 2, ... 7, N) naprzeciw znacznika
- Nastawę wstępną można regulować płynnie w zakresie od 1 do 7, lub ustawić na N

Uwaga: Wybór nastaw pomiędzy działkami, w obszarach zakreskowanych, nie jest dozwolony!

Głowice termostatyczne (nie objęte programem dostawy):

CosmoHEAD, Danfoss (RA 2994, RAW 5115, seria RAX), **Heimeier VK, Herz D, Honeywell thera-DA, Oventrop Uni XD**. Podane powyżej głowice termostatyczne są w sposób bezpośredni montowane na zawór grzejnika (bez adaptera).



Wybraną wartość ustawia się bez użycia specjalnych narzędzi (patrz szkic).

INSTALACJA DWURUROWA

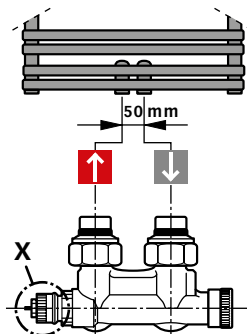
PIATO, BERLIN-VM i BERLIN-T VM:

Wartość nastawy wstępnej, podstawa:

temp. zasilania	70 °C
temp. powrotu	55 °C
temp. pomieszczenia	20 °C

Ustawienie wartości k_v przy odchyleniu proporcjonalnym 2K:

$K_v = 0,12$ do 450 W	nastawa wstępna 4
$K_v = 0,19$ do 700 W	nastawa wstępna 5
$K_v = 0,27$ do 1000 W	nastawa wstępna 6
$K_v = 0,33$ do 1200 W	nastawa wstępna 7
$K_v = 0,48$ od 1200 W	nastawa wstępna N



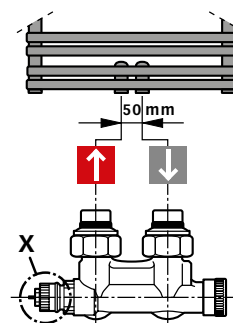
INSTALACJA JEDNORUROWA

PIATO, BERLIN-VM i BERLIN-T VM:

Wartość nastawy na rozdzielaczu przy odchyleniu proporcjonalnym 2K:

przepływ przez grzejnik 40 % - ustawiony na stałe.

Ustawienie zaworunie jest konieczne.



OPIS PRODUKTU I ZAKRES DOSTAWY

JAKOŚĆ

Wymagania stawiane nam przez uznane standardy jakości, zapewniają Państwu bezpieczeństwo, najwyższą efektywność ogrzewania i najlepszą jakość produktu. Warunki gwarancji grzejników dekoracyjnych **COSMO** znajdują Państwo na stronie www.vogelundnoot.com/pl



nowe CIEPŁO



COSMO - grzejniki dekoracyjne są produktami spełniającymi najwyższe standardy jakości, które ze względu na bogactwo modeli i wersji można zamontować w dowolnym pomieszczeniu. W zależności od wybranego modelu oferujemy następujące wersje:

WERSJA STANDARD

W zakresie dostawy zaślepka i odpowietrznik oraz zestaw montażowy

WERSJA Z PODŁĄCZENIEM ŚRODKOWYM

W zakresie dostawy zaślepka, odpowietrznik oraz zestaw montażowy. W modelach BERLIN-VM, BERLIN-VM SPA, BERLIN-T VM, WIEDEŃ-VM SPA, WIEDEŃ-VM SPA lewostronny - zintegrowany kątowy zestaw zaworowy dla instalacji dwururowej wraz z jego osłoną w kolorze grzejnika.

WYKONANIE JAKO ŚCIANKA DZIAŁOWA

Model FLORENCJA-T może być użyty jako ścianka działowa. Dzięki możliwości indywidualnego podziału pomieszczenia FLORENCJA-T jest atrakcyjnym elementem każdego pomieszczenia mieszkalnego. Dostawa obejmuje zaślepki i odpowietrznik oraz zestawy montażowe (ścienny i podłogowy) w kolorze grzejnika.

WYKONANIE ELEKTRYCZNE

Modele WIEDEŃ-E, BERLIN-E pomyślane są jako grzejniki elektryczne, które nie wymagają podłączenia do systemu centralnego ogrzewania. Efekt samoregulacji - zależny od temperatury grzałki elektrycznej, reguluje temperaturę płynu w grzejniku samodzielnie przez zmianę oporu elektrycznego. Dostawa łącznie z zestawem montażowym.

GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Nasze grzałki elektryczne są idealnym rozwiązaniem na chłodne dni poza sezonem grzewczym. Szybko reagują na zmiany temperatur. W zależności od wielkości grzejnika w ofercie znajdują się grzałki o mocy 300, 600 lub 900 W. Wszystkie grzejniki dekoracyjne (z wyjątkiem modelu FLORENCJA) mogą być wyposażone w grzałkę elektryczną. Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika oraz należy zachować minimalną odległość 600 mm od krawędzi grzejnika do podłogi.

MATERIAŁ

Grzejniki dekoracyjne produkowane są z rury stalowej zgodnej z normą EN 442-1 o przekroju okrągłym lub płaskim.

MOC CIEPLNA

Zgodna z normą EN 442-2.

TEMPERATURA ROBOCZA

Wszystkie oferowane grzejniki dekoracyjne pracują przy maksymalnej temperaturze roboczej 110°C.

ZESTAW MONTAŻOWY

W połączeniu z dostarczonym fabrycznie zestawem montażowym, uchwyty znajdujące się w tylnej części grzejnika pozwalają na łatwy montaż i dokładne ustawienie w pionie i poziomie.

POWŁOKA GRZEJNIKA

Wysokowartościowe, przyjazne dla środowiska dwuwarstwowe lakierowanie wg DIN 55900, gruntowanie lakierami wodorociecznymi oraz elektrostatyczne proszkowe lakierowanie powierzchni lub elektrolityczne lakierowanie powierzchni pokrywanych metalami szlachetnymi.

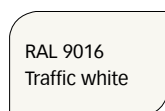
OPAKOWANIE

Ochrona powłoki lakierniczej. Ochrona widocznej powierzchni. Dwuwarstwowy karton i folia PE (polietylenowa).

MARKOWE PRODUKTY NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Oferujemy swoim Klientom znaną markę o najwyższych standardach jakościowych. Procesy produkcyjne wszystkich fabryk posiadają certyfikaty ISO. Dane jakościowe oraz wydajnościowe grzejników są pod stałym nadzorem i kontrolą uznanych instytucji europejskich.

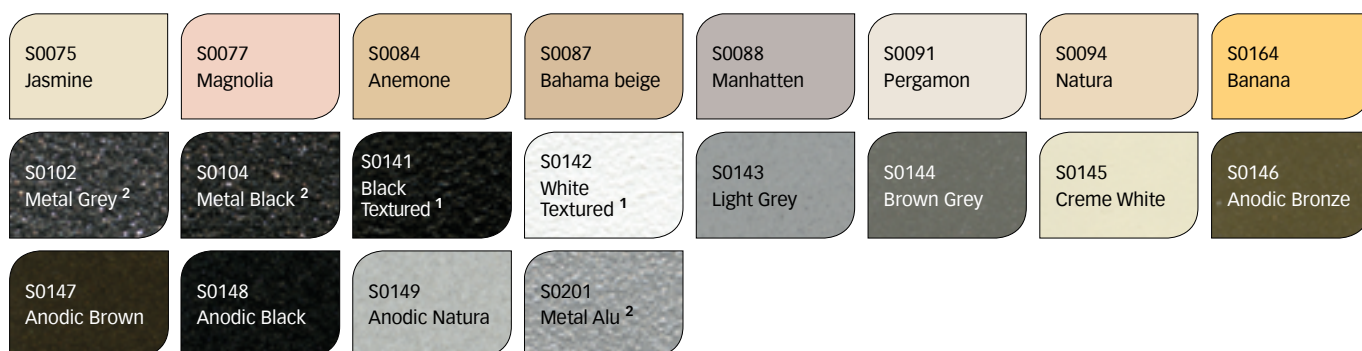
KOLOR PODSTAWOWY



KOLORY RAL



KOLORY SPECJALNE



¹ kolor strukturalny

² kolor metaliczny

Sposób tworzenia numeru artykułu dla grzejników i akcesoriów w kolorze wygląda następująco:

W przypadku zamawiania grzejnika lub osprzętu w kolorze śnieżnobiałym **RAL 9016 śnieżnobiały [0]** nr artykułu wygląda następująco:

- Grzejnik BERLIN (796x500): F45A008005000000

W przypadku zamawiania grzejnika w kolorze **RAL [R]** lub specjalnym **[S]** nr artykułu wygląda następująco:

- Grzejnik BERLIN (796x500) RAL 3000: F45A008005000000**R3000**
- Grzejnik BERLIN (796x500) S0164: F45A008005000000**S0164**

UWAGA:

Numer artykułów dla kolorów od RAL 040 80 05 do RAL 290 70 20 należy opisywać jak dla kolorów specjalnych używając oznaczeń podanych w nawiasach (np: RAL 040 80 50 opisujemy jako S0222).

DOPLATA ZA KOLOR SPOZA PREZENTOWANEJ PALETY +50% DO CENY GRZEJNIKA W KOLORZE ŚNIEŻNOBIAŁYM RAL 9016.

Prezentowane kolory w formie drukowanej bądź elektronicznej należy traktować jako poglądowe. Zmiany techniczne zastrzeżone!

**SKRÓCONE KODY KOLORÓW DLA GRZEJNIKÓW WIELOKOLOROWYCH: PIATO CHIUSO,
BERLIN-VM SPA, WIEDEŃ-VM SPA**

RAL 9016	00	RAL 6034	AY	S0075	EY
RAL 1004	05	RAL 7001	B1	S0077	F3
RAL 1012	10	RAL 7013	BC	S0084	EW
RAL 1023	20	RAL 7015	BD	S0087	EX
RAL 1027	23	RAL 7016	BE	S0088	FM
RAL 1033	26	RAL 7021	BF	S0091	EZ
RAL 2003	34	RAL 7024	BI	S0094	F0
RAL 2004	35	RAL 7030	BK	S0164	F2
RAL 3000	44	RAL 7035	BQ	S0102	I2
RAL 3005	49	RAL 7037	BS	S0104	I4
RAL 3014	55	RAL 7040	BV	S0141	I7
RAL 3015	56	RAL 8017	CF	S0142	I8
RAL 4002	69	RAL 8019	CG	S0143	I9
RAL 4007	74	RAL 9001	CP	S0144	IA
RAL 4008	75	RAL 9005	CT	S0145	IB
RAL 4009	76	RAL 9006	CU	S0146	HW
RAL 5001	79	RAL 9007	CV	S0147	HX
RAL 5002	80	RAL 9010	CW	S0148	IC
RAL 5009	86	S0222	IM (RAL 040 80 05)	S0149	ID
RAL 5014	91	S0221	IL (RAL 120 70 70)	S0201	IG
RAL 5015	92	S0220	IK (RAL 120 80 60)		
RAL 5017	93	S0219	IJ (RAL 150 60 60)	chrom	D5
RAL 5022	98	S0182	FX (RAL 250-2)		
RAL 6004	A6	S0185	GO (RAL 290 40 45)		
RAL 6019	AL	S0178	FZ (RAL 290 70 20)		
RAL 6033	AX				

PRZYKŁAD 1:

kolor:

oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:

oznaczenie skrótowe koloru w numerze artykułu dla grzejnika wielokolorowego:

RAL 7013 Brown Grey**R7013****BC****PRZYKŁAD 2:**

kolor:

oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:

oznaczenie skrótowe koloru w numerze artykułu dla grzejnika wielokolorowego:

RAL 040 80 05 Caffè Latte**S0222****IM****PRZYKŁAD 3:**

kolor:

oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:

oznaczenie skrótowe koloru w numerze artykułu dla grzejnika wielokolorowego:

S0102 Metal Grey**S0102****I2**

SPOSÓB TWORZENIA NUMERU ARTYKUŁU DLA GRZEJNIKÓW WIELOKOLOROWYCH:**1. PIATO CHIUSO**

kolorowy: F9AE011505010G0X Δ
 np. F9AE011505010G0X \mathbf{BF}
 dla grzejnika PIATO CHIUSO 1150x500
 w kolorze RAL 7021

dwukolorowy: F9AE011505010G0Y $\Delta\Delta$
 np. F9AE011505010G0Y \mathbf{CTBE}
 dla grzejnika PIATO CHIUSO 1150x500
 w kolorze RAL 9005
 oraz relingami w kolorze RAL 7016

**PIATO CHIUSO**

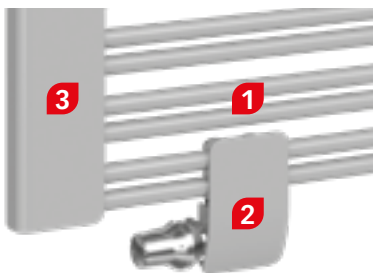
1 grzejnik

2 relingi

2. BERLIN-VM SPA

kolorowy: F8SE01200500000X Δ
 np. F8SE01200500000X \mathbf{BS}
 dla grzejnika BERLIN-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 7037 (\mathbf{BS})

dwukolorowy: F8SE01200500000Y $\Delta\Delta$
 np. F8SE01200500000Y $\mathbf{BS10}$
 dla grzejnika BERLIN-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 7037 (\mathbf{BS}) oraz osłoną zaworu
 i boków w kolorze RAL 1012 ($\mathbf{10}$)

**BERLIN-VM SPA**

1 grzejnik

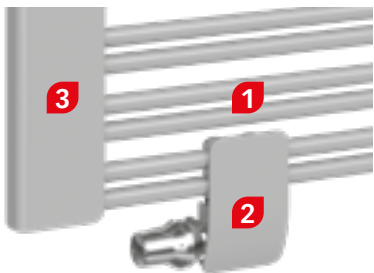
2 osłona zaworu

3 osłona boków

3. WIEDEŃ-VM SPA

kolorowy: F8TE01200500000X Δ
 np. F8TE01200500000X $\mathbf{44}$
 dla grzejnika WIEDEŃ-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 3000 ($\mathbf{44}$)

dwukolorowy: F8TE01200500000Y $\Delta\Delta$
 np. F8TE01200500000Y $\mathbf{4410}$
 dla grzejnika WIEDEŃ-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 3000 ($\mathbf{44}$) oraz osłoną zaworu
 i boku w kolorze RAL 1012 ($\mathbf{10}$)

**WIEDEŃ-VM SPA**

1 grzejnik

2 osłona zaworu

3 osłona boku

UWAGA:

Dla grzejników BERLIN-VM SPA i WIEDEŃ-VM SPA osłona zaworu i boków/boku zawsze w jednakowym kolorze.



COSMO GmbH
Dystrybutor w Polsce:
Grupa BIMs PLUS – Sieć Hurtowni Instalacyjnych
www.bimsplus.com.pl