



GRZEJNIKI DEKORACYJNE
KATALOG TECHNICZNY 09/2025



SPIS TREŚCI

GRZEJNIKI DEKORACYJNE NOWE TRENDY:	4-5
NAJNOWSZE TRENDY	6-10
PIATO SPA	7
BERLIN-VM SPA	8
WIEDEŃ-VM SPA	9
WIEDEŃ-VM SPA lewostronny	10
PONADczasowa forma	11-17
PIZA	12
WIEDEŃ	13
FLORENCJA-T	14
BERLIN	15
BERLIN-VM	16
BERLIN-T VM	17
INFORMACJE DODATKOWE	18-30
Akcesoria	18-19
Wypożyczenie dodatkowe	20-21
Dobór grzejników	22
Waga, wydajność cieplna i poj. wodna	23-25
Instalacja dwu- i jednorurowa	26
Opis produktu i zakres dostawy	27
Paleta kolorów	28
Skrócone kody kolorów dla grzejników wielokolorowych	29
Sposób tworzenia numeru artykułu dla grzejników wielokolorowych	30



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 SPA



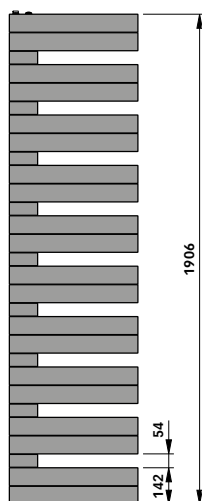
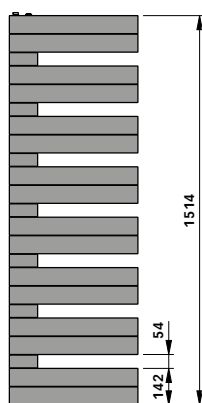
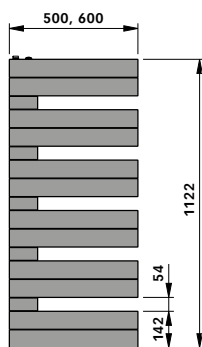
**BERLIN-VM
SPA**



**WIEDEŃ-VM
SPA**

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

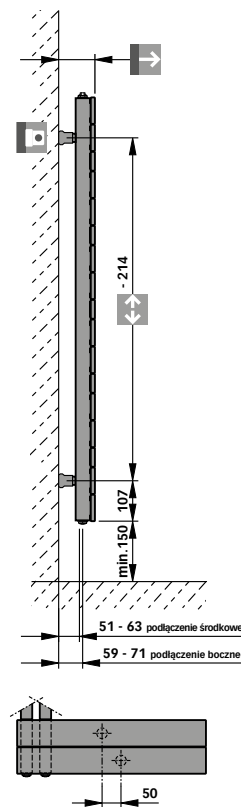
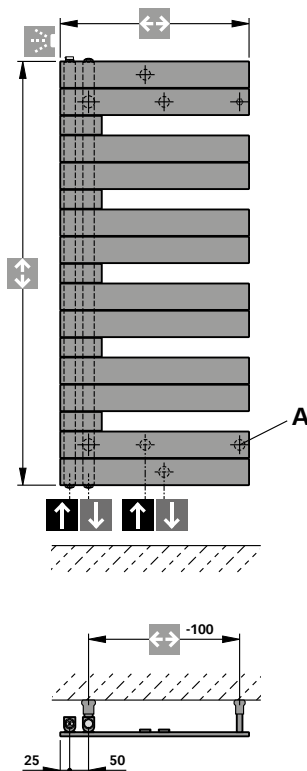
(zawiera odstęp od ściany)

93 - 105 mm

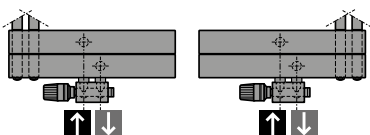
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- 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
- instrukcja montażu

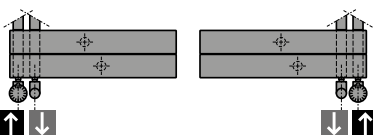
UWAGA: przy montażu grzejnika do ściany, **zawieszenie A** należy zamontować na dole.



PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA ŚRODKOWE PRAWO I LEWO OTWARTE

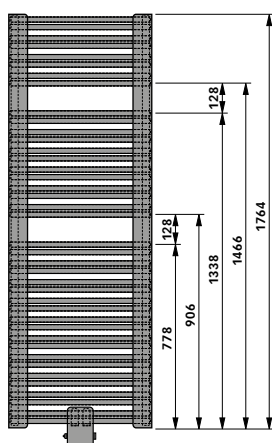
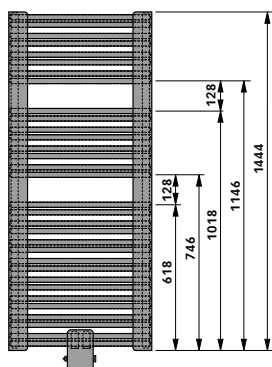
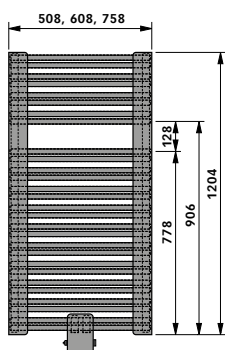


PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA BOCZNE PRAWO I LEWO OTWARTE

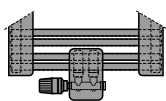


BERLIN-VM SPA

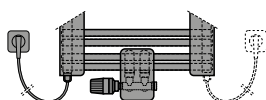
WYMIARY [MM]



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

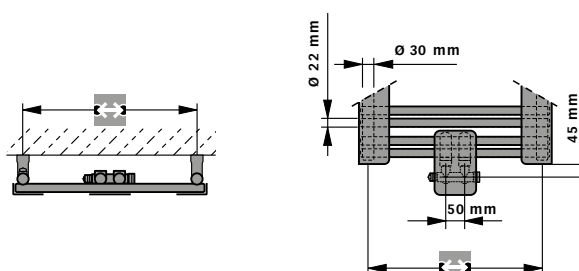
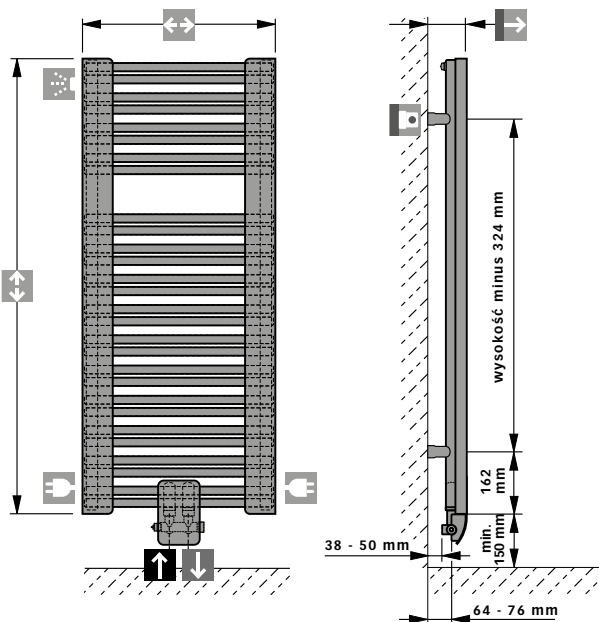
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- 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

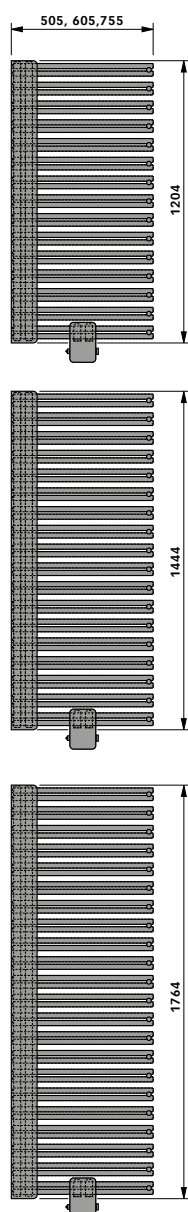
Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM SPA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

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

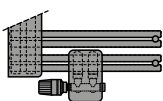


WIEDEŃ-VM SPA

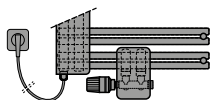
WYMIARY [MM]



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 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

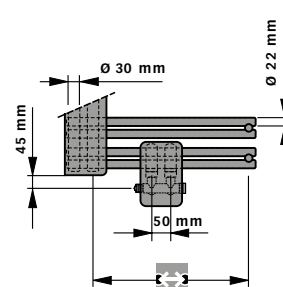
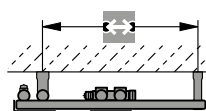
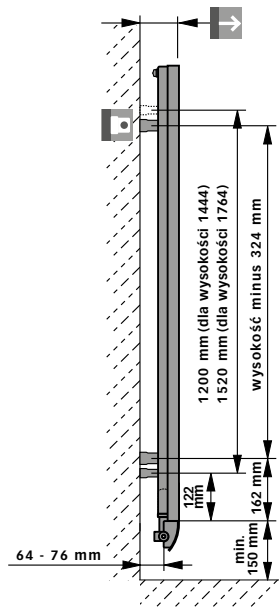
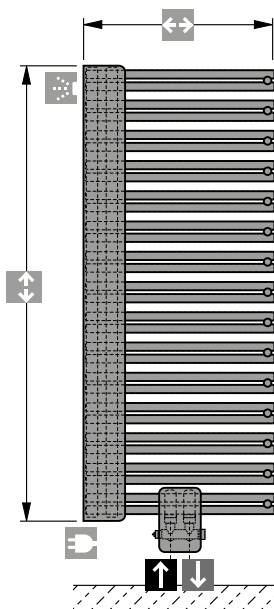
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- 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

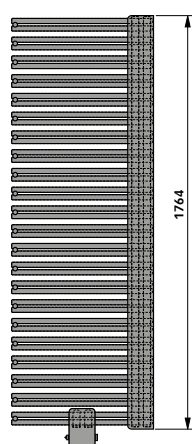
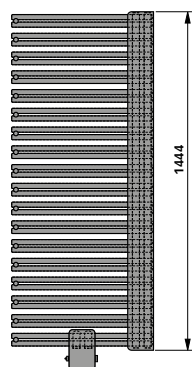
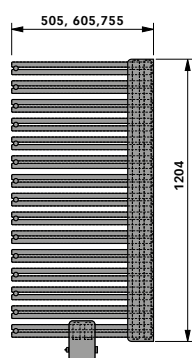
Grzejnik dekoracyjny WIEDEŃ-VM SPA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

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

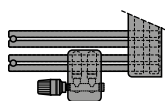


WIEDŃ-VM SPA LEWOSTRONNY

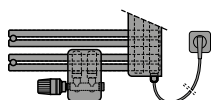
WYMIARY [MM]



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 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

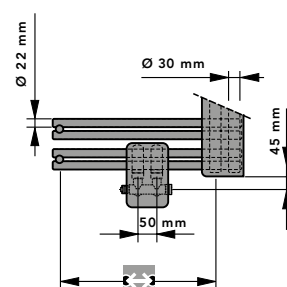
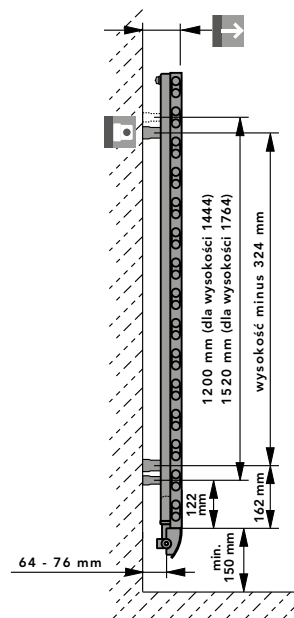
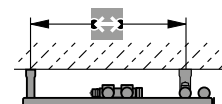
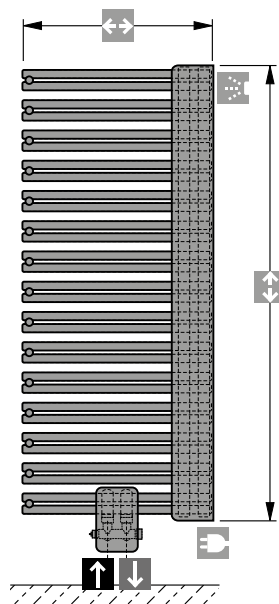
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

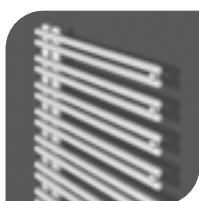
Niezbędny jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.



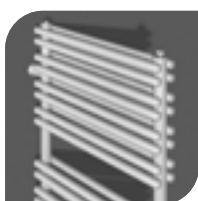
PONADczasowa forma



PIZA



WIEDEŃ



FLORENCJA-T



BERLIN



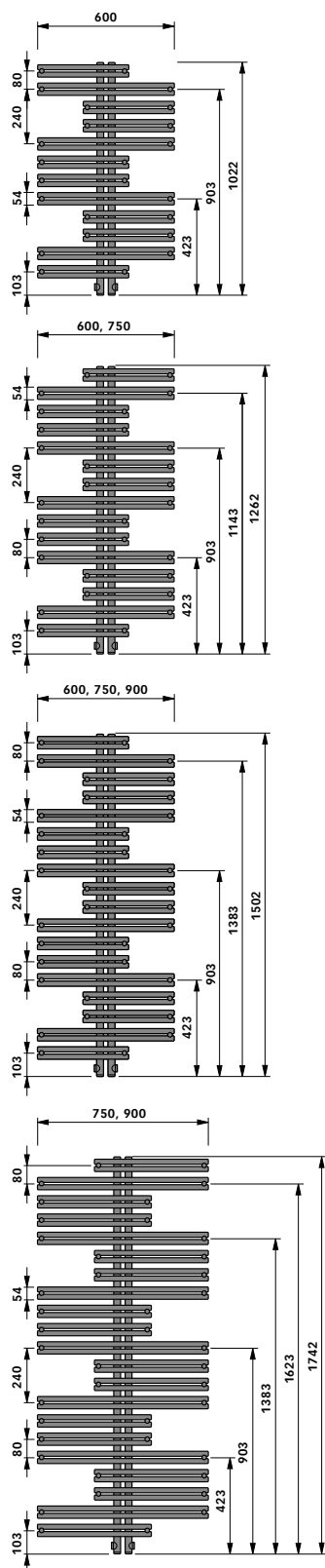
BERLIN-T VM

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 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. 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:

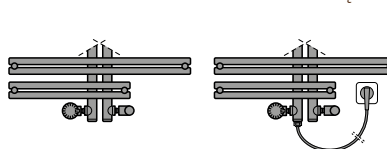
- niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/4", dwie niklowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- zestaw wspomagający montaż
- instrukcja montażu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

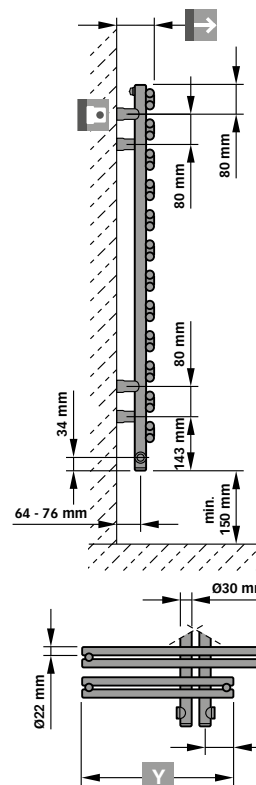
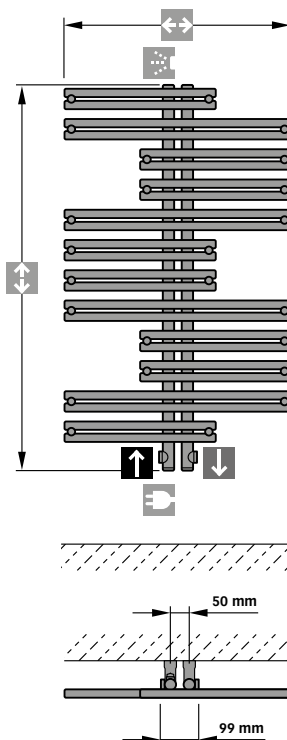
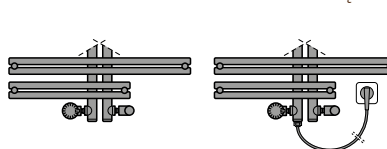
Grzejnik dekoracyjny PIZA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

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

PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI

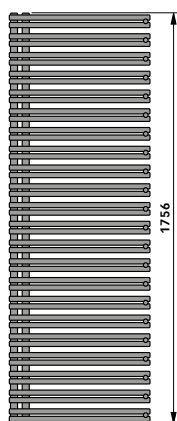
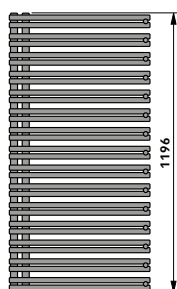
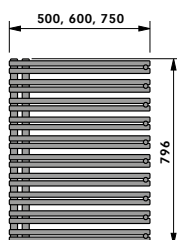


PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

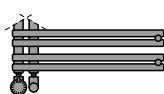


WIEDEŃ

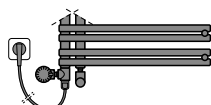
WYMIARY [MM]



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)

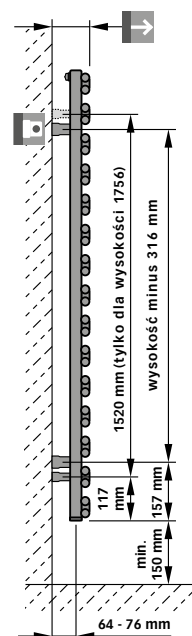
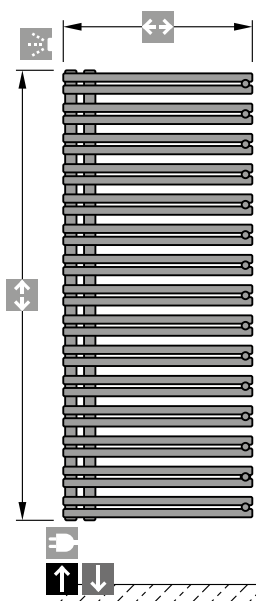
przy szer. 500 97 - 109 mm

przy szer. 600 97 - 109 mm

przy szer. 750 97 - 109 mm

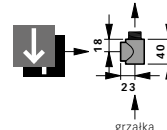


Szerokość minus 90 mm



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

grzejnik dekoracyjny



grzałka

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

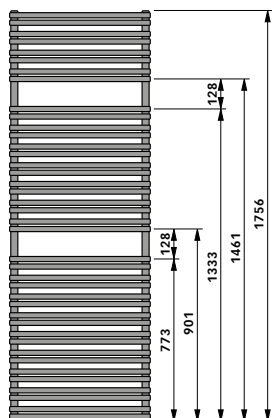
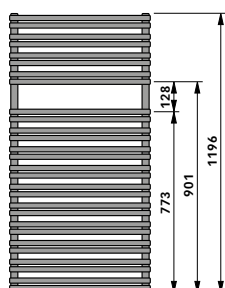
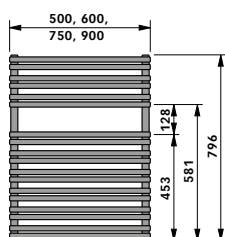
WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

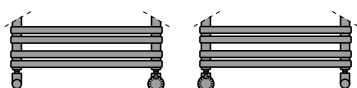
Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

BERLIN

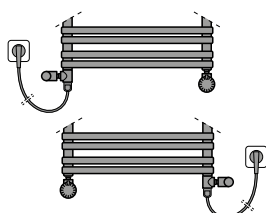
WYMIARY [MM]



PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



Podłączenia

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. 500 97 - 109 mm

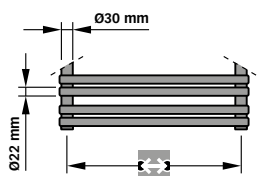
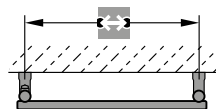
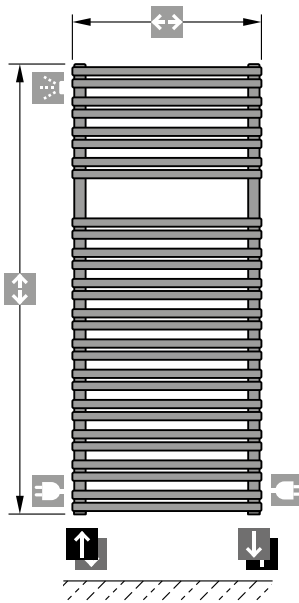
przy szer. 600 97 - 109 mm

przy szer. 750 97 - 109 mm

przy szer. 900 97 - 109 mm



Szerokość minus 40 mm



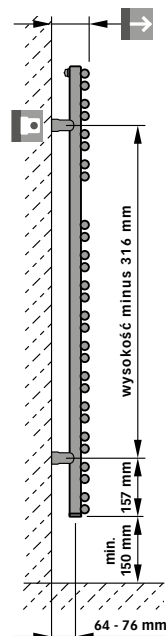
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA

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

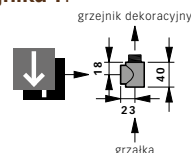
WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

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

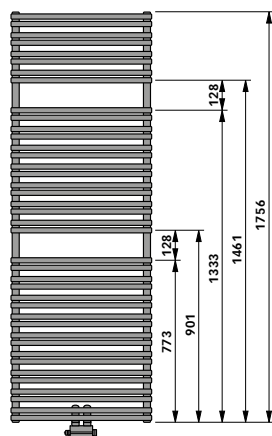
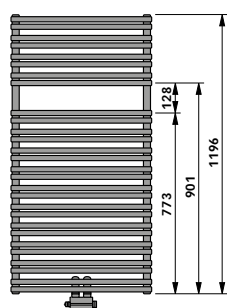
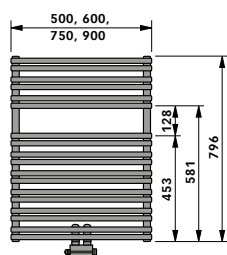


W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym BERLIN należy użyć **trójnika T!**

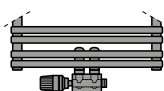


BERLIN-VM

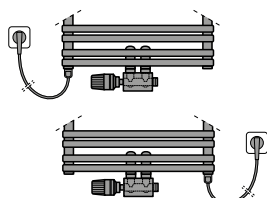
WYMIARY [MM]



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 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
przy szer. 900	97 - 109 mm



Szerokość minus 40 mm

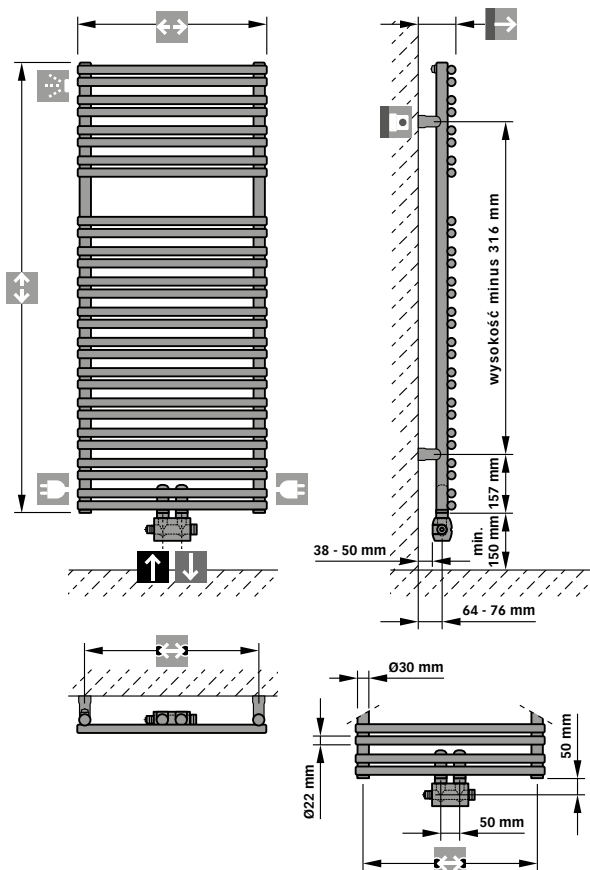
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- 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

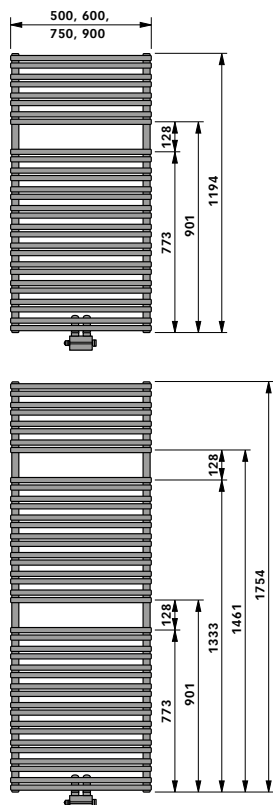
Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

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

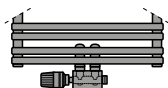


BERLIN-T VM

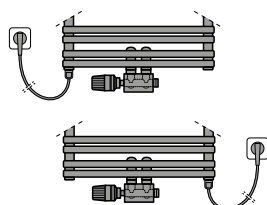
WYMIARY [MM]



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

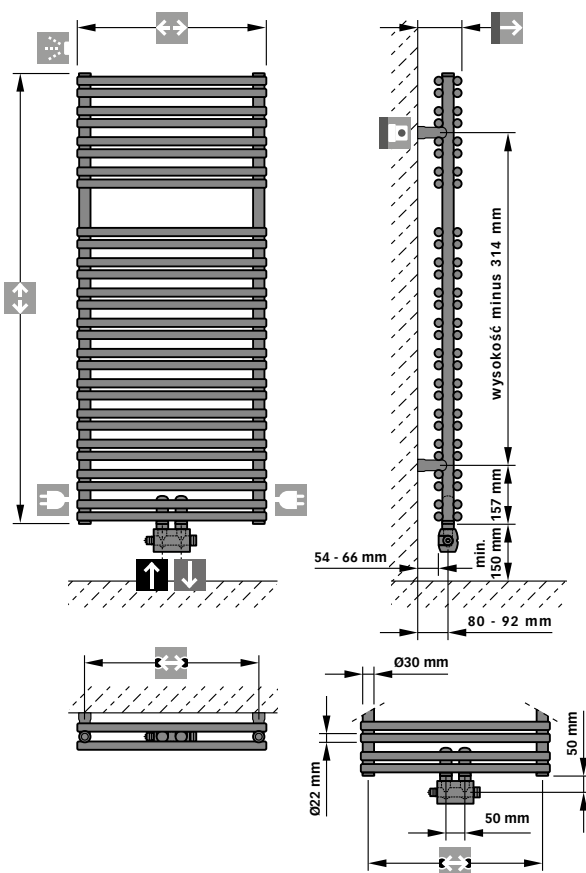
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/2", trzy 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-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.



AKCESORIA

AKCESORIA długość [mm]	nr artykułu	BERLIN szerokość [mm]				FLORENCJA-T szerokość [mm]				
		500	600	750	900	500	600	750	900	
WIESZAK RĘCZNIKOWY TYP V biały- 2 sztuki										
	AZ16BHPATVRBL000	•	•	•	•	•	•	•	•	
WIESZAK RĘCZNIKOWY TYP V chromowany - 2 sztuki										
	AZ16BHPATVRCH00SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•	
WIESZAK RĘCZNIKOWY OKRĄGŁY biały										
	AZ16BHPATRBL0000	•	•	•	•	•	•	•	•	
WIESZAK RĘCZNIKOWY OKRĄGŁY chromowany										
	AZ16BHPATRBL000SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•	
WIESZAK OKRĄGŁY biały										
	AZ16HTANORBL0000	•	•	•	•	•	•	•	•	
WIESZAK OKRĄGŁY chromowany										
	AZ16HTANORCH000SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•	
WIESZAK PROSTY biały										
370	AZ16BTBARR40BL00	•	•	•	•	•	•	•	•	
470	AZ16BTBARR50BL00		•	•	•		•	•	•	
WIESZAK PROSTY chromowany										
370	AZ16BTBARR40BL0SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•	
470	AZ16BTBARR50CH0SCHRO		•	•	•		•	•	•	
PÓŁKA biała										
470	AZ16BTGRILLBL000		•	•	•		•	•	•	
PÓŁKA chromowana										
470	AZ16BTGRILLBL00SCHRO		•	•	•		•	•	•	

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Wypożenie dodatkowe

OPIS

nr artykułu

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

AZ1EH000P000100SCHRO

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

instalacja jednorurowa

AZ1SP00GG00010T0

instalacja dwururowa

AZ1TP00GG00010T0

Kątowy 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 i PIATO SPA

AZ1TP00GG10010A0

Oslona dla kąowego zestawu zaworowego

RAL 9016 śnieżnobiały

AZ1MV000C00010A0

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

AZ1MV000C00010A.....

chromowana

AZ1MV000C00010ASCHRO

Oslona dla przelotowego zestawu zaworowego

RAL 9016 śnieżnobiały

AZ1MV000C00010T0

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

AZ1MV000C00010T.....

chromowana

AZ1MV000C00010TSCHRO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Grzałka elektryczna

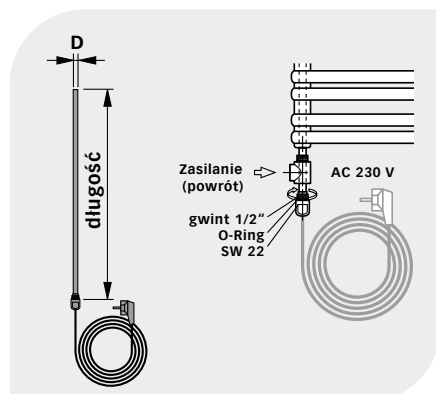


Dobór grzałki do grzejników dekoracyjnych: Odpowiednie przyporządkowanie grzałek elektrycznych do grzejników dekoracyjnych i przewidzianych pozycji mocowania znajdują się w tabelach mocy, szkicach poglądowych oraz instrukcjach obsługi poszczególnych rodzin grzejników dekoracyjnych i należy ich koniecznie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

Grzałka elektryczna do grzejników dekoracyjnych za wyjątkiem: FLORENCJA-T 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

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



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

grzałka elektryczna

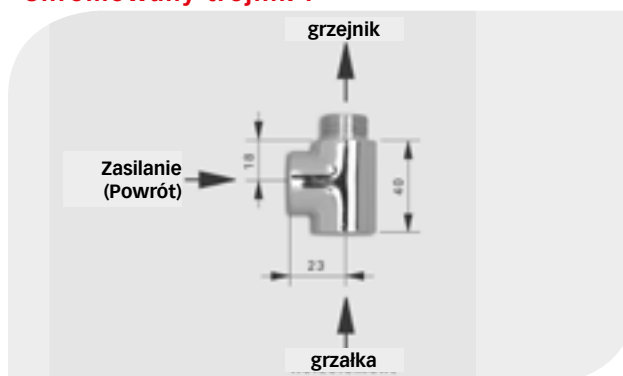
	EH 300 * EHS 300 **	EH 600 * EHS 600 **	EH 900 * EHS 900 **
napięcie	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
moc grzałki	300 W przy 60 °C	600 W przy 60 °C	900 W przy 60 °C
długość grzałki	285 mm	525 mm	750 mm
średnica grzałki	11 mm	11 mm	11 mm
długość przewodu	1500 mm	1500 mm	1500 mm
nr artykułu wtyczka z uziemieniem *	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.

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: WIEDEŃ 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

$$\text{Wg wzoru } \Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$$

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:

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

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 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 GRZEWCA ⁽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				
WIEDEN											
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

WIEDEŃ-VM SPA / WIEDEŃ-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

INSTALACJA DWURUROWA I JEDNORUROWA

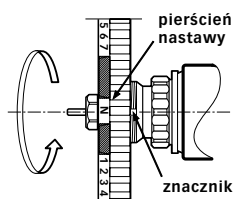
WSKAZÓWKI USTAWIENIA

- Zdemontować osłonę zaworu względnie głowicę termostaticzną
- 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 zakresowanych, nie jest dozwolony!

Głowice termostaticzne (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 termostaticzne są w sposób bezpośredni montowane na zawór grzejnika (bez adaptera).



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

INSTALACJA DWURUROWA

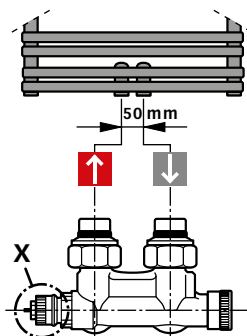
BERLIN-VM i BERLIN-T VM:

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



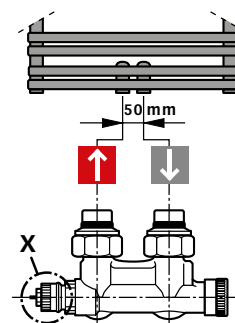
INSTALACJA JEDNORUROWA

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



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 zestaw montażowy (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 wodoroodpornymi 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.

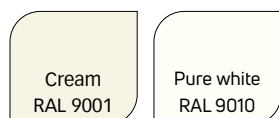
NOWA PALETA KOLORÓW

STANDARD

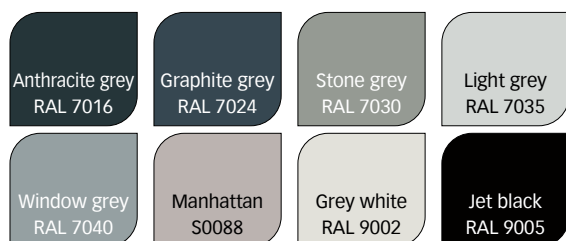


Kolory spoza Palety kolorów:
dopłata indywidualna na zapytanie.

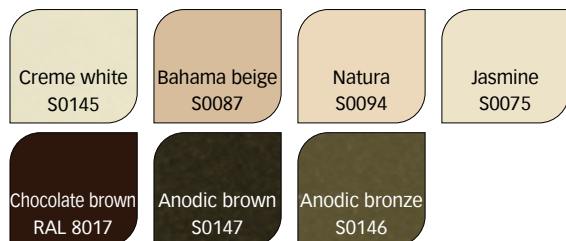
ODCIENIE BIELI



ODCIENIE SZAROŚCI



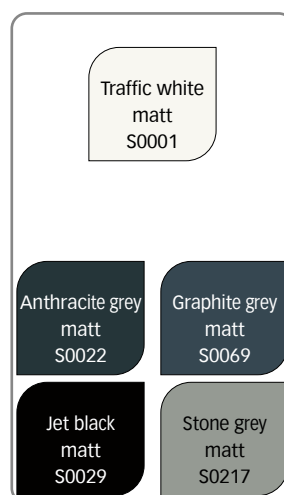
POWRÓT DO NATURY



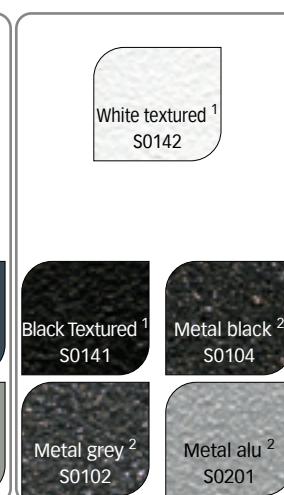
KOLORY PASTELOWE



KOLORY MATOWE



KOLORY STRUKTURALNE



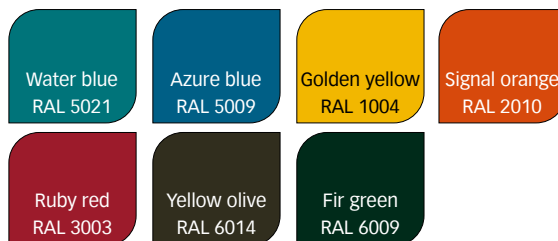
KOLORY METALICZNE



¹ Z powierzchnią teksturowaną

² Z powierzchnią chropowatą

KOLORY WYRAZISTE



Prezentowane kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów. Producent nie bierze odpowiedzialności za dobór kolorów na podstawie materiałów drukowanych bądź wyświetlonych na ekranie komputera.

UWAGA! Różne modele grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

W przypadku grzejnika w innym kolorze niż RAL9016 odpowietrznik, korek lub korki, klips na bocznej osłonie i element mocujący górny grill jest w kolorze srebrnym.

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**R4009**
- Grzejnik BERLIN (796x500) S0164: F45A008005000000**S0145**

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

NAZWA KOLORU	OPIS	KOD
ODCIEŃ BIELI		
Cream (RAL9001)	R9001	CP
Pure white (RAL9010)	R9010	CW
White Matt (S0001 – wersja mat koloru RAL9016)	S0001	G2
White textured (S0142 – wersja koloru textured)	S0142	I8
ODCIEŃ SZAROŚCI		
Antracite grey (RAL7016)	R7016	BE
Antracite grey Matt (S0022 – wersja mat koloru RAL7016)	S0022	G3
Graphite grey (RAL7024)	R7024	BI
Graphite grey Matt (S0069 – wersja mat koloru RAL7024)	S0069	G4
Stone grey (RAL7030)	R7030	BK
Stone grey Matt (S0217 – wersja mat koloru RAL7030)	S0217	G5
Light grey (RAL7035)	R7035	BQ
Window grey (RAL7040)	R7040	BV
Manhattan (S0088)	S0088	FM
Grey white (RAL9002)	R9002	CQ
Jet black (RAL9005)	R9005	CT
Jet black Matt (S0029 – wersja mat koloru RAL9005)	S0029	G6
Black textured (S0141 – wersja koloru textured)	S0141	I7
Metal black (S0104 – wersja koloru textured)	S0104	I4
Metal grey (S0102 – wersja koloru textured)	S0102	I2
Metal alu (S0201 – wersja koloru textured)	S0201	IG
White aluminium (RAL9006 – wersja koloru metallic)	R9006	CU
Grey aluminium (RAL9007 – wersja koloru metallic)	R9007	CV
POWRÓT DO NATURY		
Cream white (S0145)	S0145	IB
Bahama beige (S0087)	S0087	EX
Natura (S0094)	S0094	FO
Jasmine (S0075)	S0075	EY
Chocolate brown (RAL8017)	R8017	CF
Anodic brown (S0147)	S0147	HX
Anodic bronze (S0146)	S0146	HW
KOLORY PASTELOWE		
Pastel turquoise (RAL6034)	R6034	AY
Pigeon blue (RAL5014)	R5014	91
Reseda green (RAL6011)	R6011	AD
Pastel green (RAL6019)	R6019	AL
Pale green (RAL6021)	R6021	AN
Pastel violet (RAL4009)	R4009	79
Beige red (RAL3012)	R3012	53
KOLORY WYRAZISTE		
Water blue (RAL5021)	R5021	97
Azure blue (RAL5009)	R5009	86
Golden yellow (RAL1004)	R1004	05
Signal orange (RAL2010)	R2010	40
Ruby red (RAL3003)	R3003	47
Yellow olive (RAL6014)	R6014	AG
Fir green (RAL6009)	R6009	AB

PRZYKŁAD 1:

kolor:

oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:

oznaczenie skrótowe koloru w numerze artykułu dla grzejnika wielokolorowego:

PRZYKŁAD 2:

kolor:

oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:

oznaczenie skrótowe koloru w numerze artykułu dla grzejnika wielokolorowego:

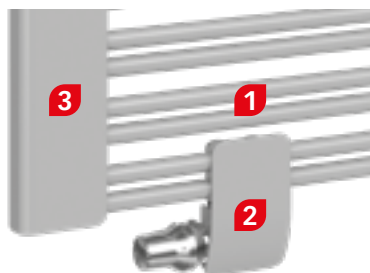
RAL 7016 Antracite grey
R7016
BE

S0102 Metal Grey
S0102
I2

SPOSÓB TWORZENIA NUMERU ARTYKUŁU DLA GRZEJNIKÓW WIELOKOLOROWYCH:**1. BERLIN-VM SPA**

kolorowy: F8SE01200500000**X****Δ**
 np. F8SE01200500000**X****BQ**
 dla grzejnika BERLIN-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 7035 (**BQ**)

dwukolorowy: F8SE01200500000**Y****ΔΔ**
 np. F8SE01200500000**Y****BQ05**
 dla grzejnika BERLIN-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 7035 (**BQ**) oraz osłoną zaworu
 i boków w kolorze RAL 1004 (**05**)

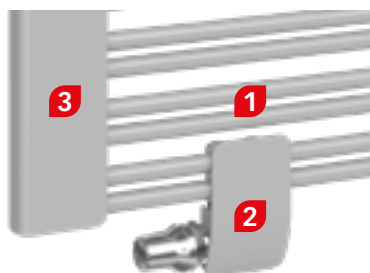
**BERLIN-VM SPA**

- 1** grzejnik
- 2** osłona zaworu
- 3** osłona boków

2. WIEDEŃ-VM SPA

kolorowy: F8TE01200500000**X****Δ**
 np. F8TE01200500000**X****76**
 dla grzejnika WIEDEŃ-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 4009 (**76**)

dwukolorowy: F8TE01200500000**Y****ΔΔ**
 np. F8TE01200500000**Y****7605**
 dla grzejnika WIEDEŃ-VM SPA 510x1200
 w kolorze RAL 4009 (**76**) oraz osłoną zaworu
 i boku w kolorze RAL 1004 (**05**)

**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.

[illegible]



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