



**GRZEJNIKI DEKORACYJNE**  
KATALOG TECHNICZNY 04/2022





# SPIS TREŚCI

<b>GRZEJNIKI DEKORACYJNE</b>	
<b>NOWE TRENDY:</b>	<b>4-5</b>
<b>NAJNOWSZE TRENDY</b>	<b>6-18</b>
PIATO	7
PIATO CHIUSO	8
PIATO SPA	9
LEVO	10
LEVO-E	11
TARA	12
TARA-E	13
NEWA	14
NERO	15
BERLIN-VM SPA	16
WIEDEŃ-VM SPA	17
WIEDEŃ-VM SPA lewostronny	18
<b>PONADczasowa forma</b>	<b>19-27</b>
PIZA	20
WIEDEŃ	21
WIEDEŃ elektryczny	22
WIEDEŃ lewostronny elektryczny	22
FLORENCJA-T	23
BERLIN	24
BERLIN-VM	25
BERLIN-T VM	26
BERLIN elektryczny	27
<b>STYLOWE WZORNICTWO</b>	<b>28-33</b>
GRAZ	29
GRAZ-VM	30
GENEWA	31
GENEWA-V	32
GENEWA elektryczny	33
<b>INFORMACJE DODATKOWE</b>	<b>34-49</b>
Akcesoria	34-35
Wyposażenie dodatkowe	36-37
Waga, wydajność cieplna i poj. wodna	38
Instalacja dwu- i jednorurowa	44
Dobór grzejników	45
Opis produktu i zakres dostawy	46
Paleta kolorów	47
Skrócone kody kolorów dla grzejników wielokolorowych	48
Sposób tworzenia numeru artykułu dla grzejników wielokolorowych	49



## GRZEJNIKI DEKORACYJNE NOWE TRENDY

### NAJWIĘKSZY WYBÓR

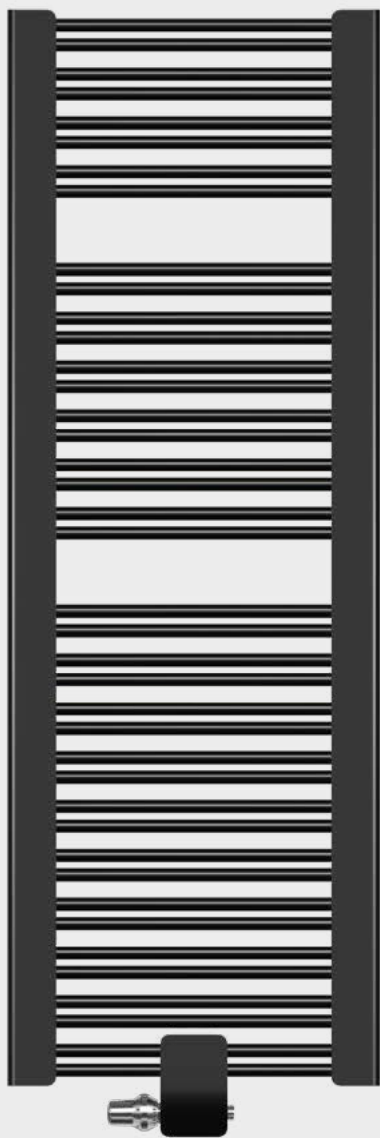
**COSMO** łączy harmonię, świadomość trendów oraz skuteczne działanie. Oferuje szeroki wachlarz produktów od grzejników dekoracyjnych, po stylowe grzejniki łazienkowe. Najwyższa technologia emisji ciepła i wieloaspektowe spojrzenie na design, łączą się oferując rozwiązania najwyższej klasy.

### 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**



**LEVO**



**TARA**



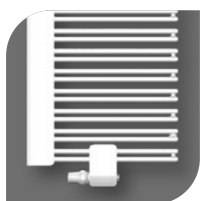
**NEWA**



**NERO**



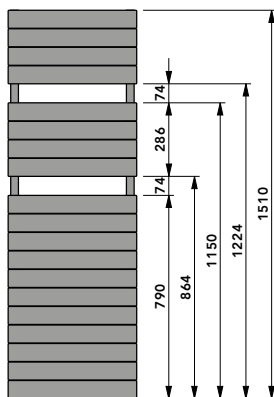
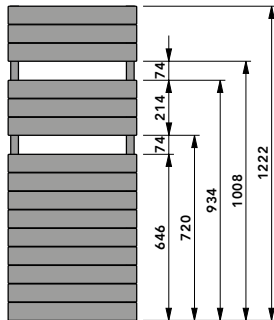
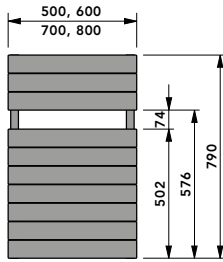
**BERLIN-VM  
SPA**



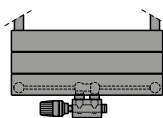
**WIEDEŃ-VM  
SPA**

# PIATO

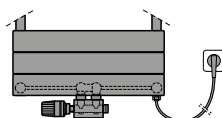
## WYMIARY [MM]



## 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

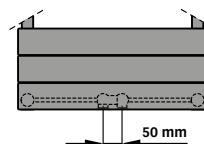
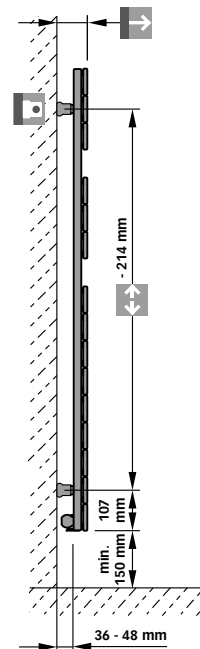
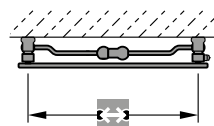
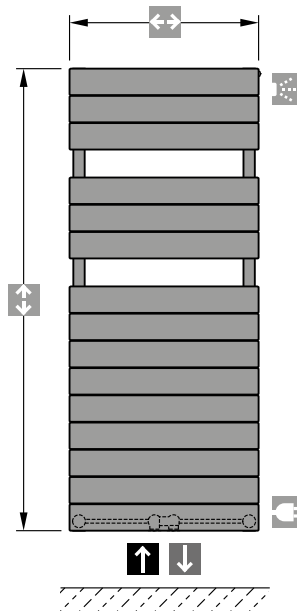
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ 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

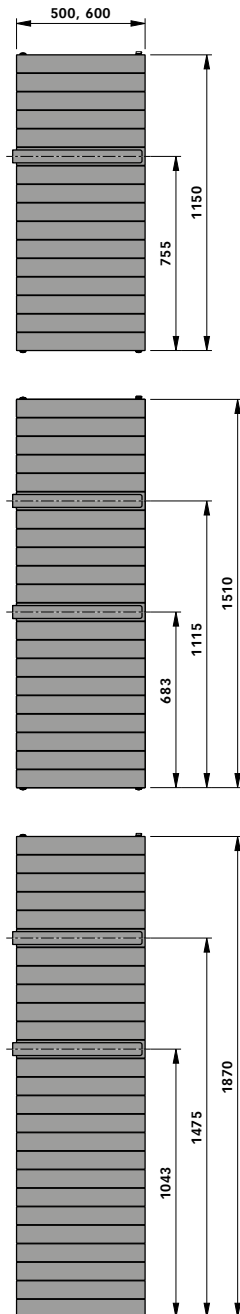
Grzejnik dekoracyjny PIATO można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

**Niezbędny** 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



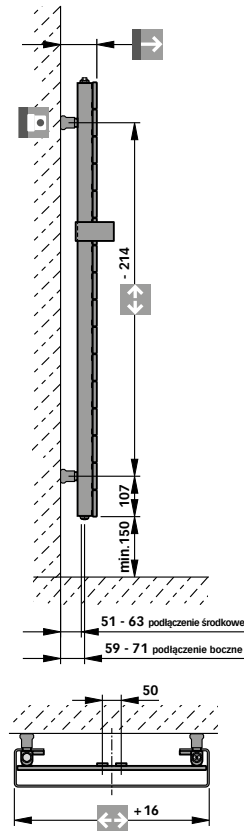
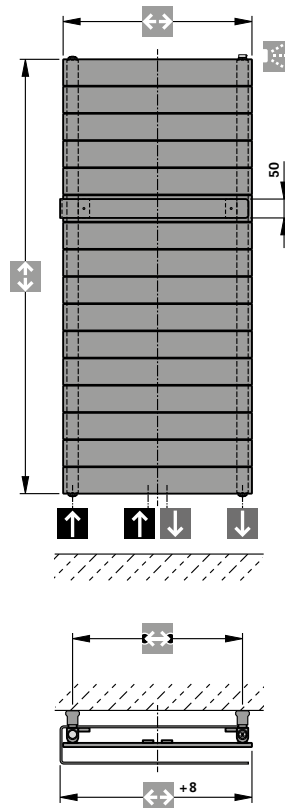
### Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

93 - 105 mm



Szerokość minus 50 mm

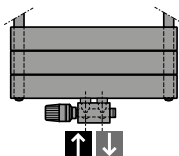


## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

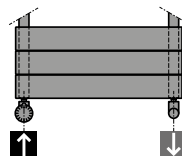
- ☾ 1 wieszak do wyboru: otwarty lub zamknięty (drugi można dodatkowo zamówić - str. 34)
- ☾ obrotowy odpowietrznik G 1/2 i trzy zamontowane fabrycznie samouszczelniające zaślepki G 1/2 z nikiowanego mosiądzu
- ☾ w zestawie dwa zawory kątowe G 1/2
- ☾ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☾ zestaw wspomagający montaż
- ☾ instrukcja montażu

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

## PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA ŚRODKOWEGO



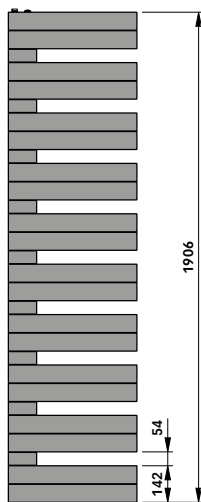
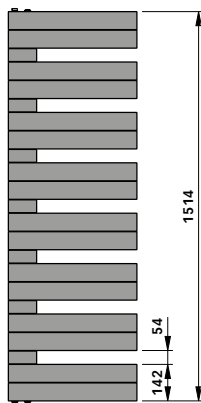
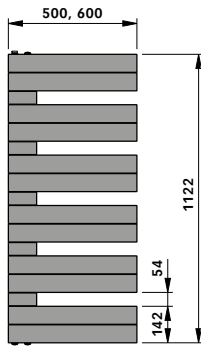
## PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA BOCZNEGO





# 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

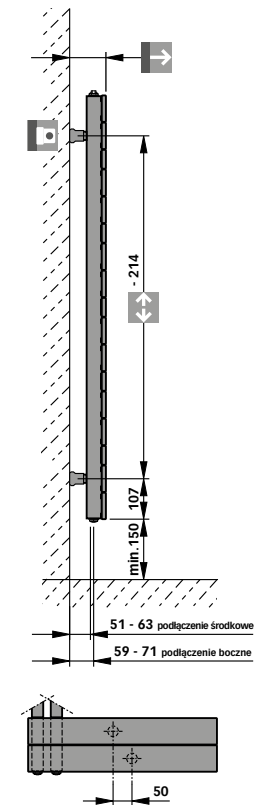
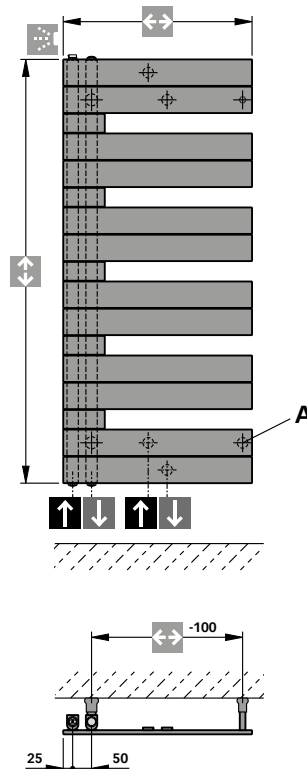
110 °C



### Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

93 - 105 mm

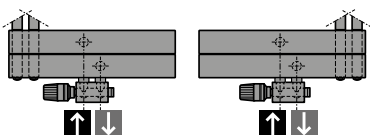


## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

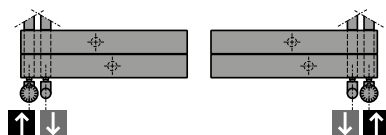
- ☞ obrotowy odpowietrznik G 1/2 i pięć zamontowanych fabrycznie samouszczelniających zaślepek G 1/2 z niklowanego mosiądzu
- ☞ w zestawie dwa zawory kątowe G 1/2 oraz niklowana złączka przedłużająca G 1/2
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

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

### PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA ŚRODKOWE PRAWY I LEWE OTWARTE

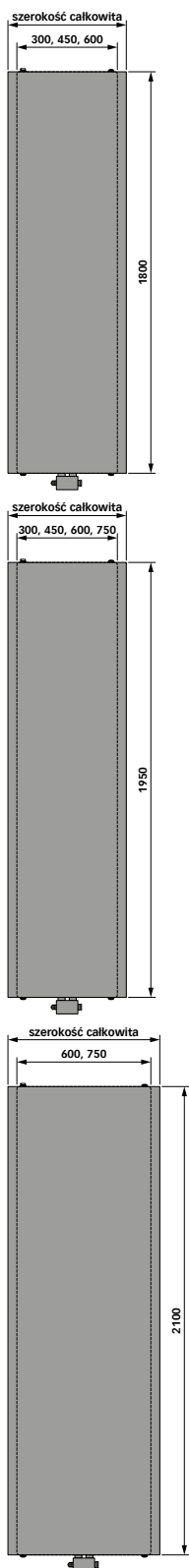


### PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA BOCZNE PRAWY I LEWE OTWARTE



## LEVO

## WYMIARY [MM]

**Podłączenia**

2 x GW 1/2" dolne, środkowe,  
Rozstaw podłączeń 50 mm

**Ciśnienie próbne**

8 bar (0,8 MPa)

**Maks. ciśnienie pracy**

6 bar (0,6 MPa)

**Maks. temperatura pracy**

110 °C

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE  
W CENIE GRZEJNIKA**

Grzejnik gotowy do montażu, w komplecie z:

- ⤴ zawieszaciami szynowymi MCW-V,
- ⤴ kołkami i wkrętami;
- ⤴ korkami i odpowietrznikiem.

Zestaw nie zawiera wieszaków ręcznikowych.  
Mogą one zostać zamówione oddzielnie.

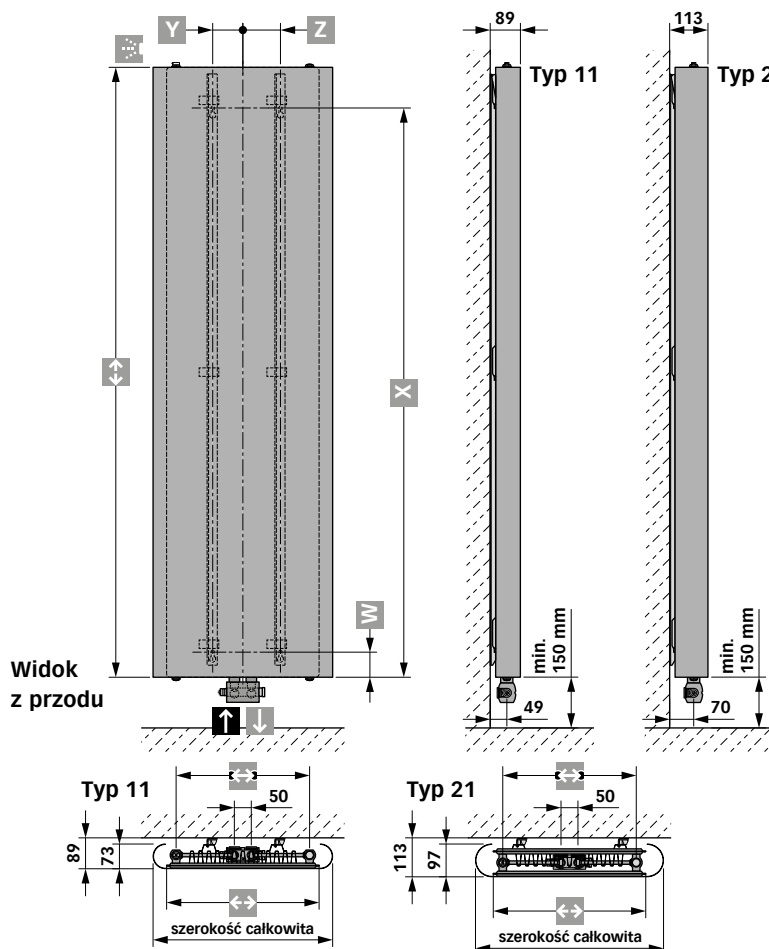
Typ	Szerokość całkowita				W	X	
	←→	Y	Z	↕			
11	300	380	39	61	1800	74	1680
	450	530	89	111	1950	74	1830
	600	680	164	186	2100	74	1980
	750	830	239	261			
21	300	405	114	136			
	450	555	139	161			
	600	705	214	236			
	750	855	289	311			

**Typ 11 Szer. minus 56 mm**

(szerokość całkowita minus 136)

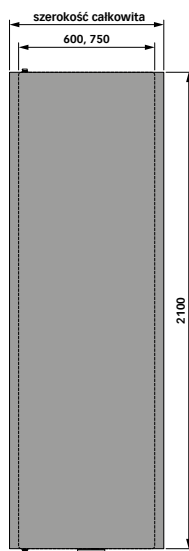
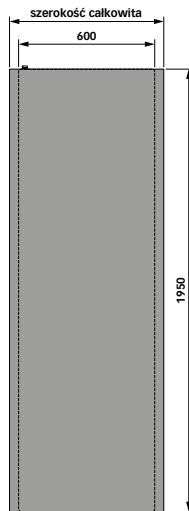
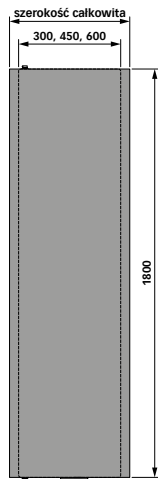
**Typ 21 Szer. minus 56 mm**

(szerokość całkowita minus 161)



## LEVO-E

WYMIARY [MM]

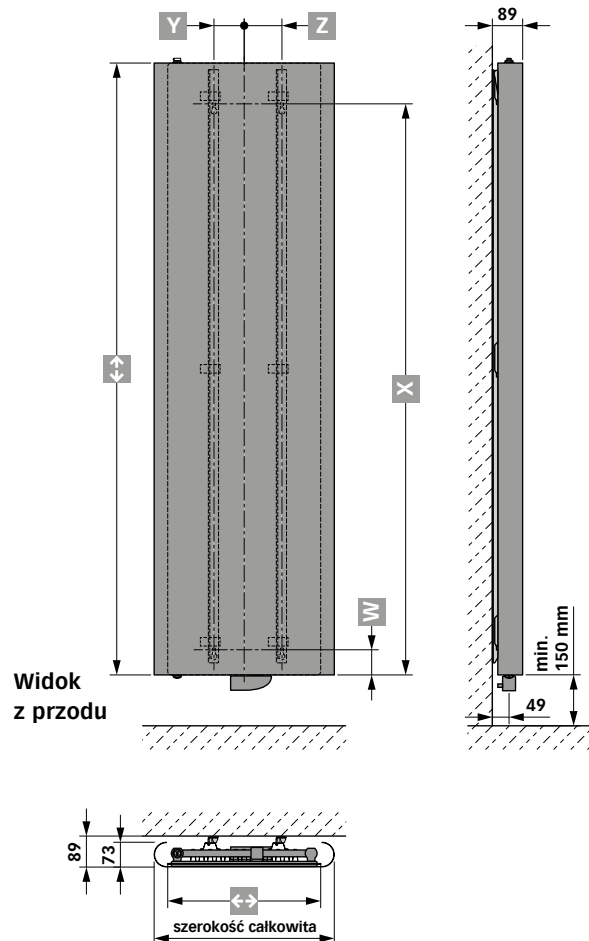


- ☞ Grzejnik elektryczny w 100% wypełniony olejem roślinnym.
- ☞ W standardzie termostat bezprzewodowy.
- ☞ W kombinacji z zewnętrznym zegarem sterującym może zostać zaprogramowany do pracy w trybie komfortowym lub z obniżeniem nocnym.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE  
W CENIE GRZEJNIKA

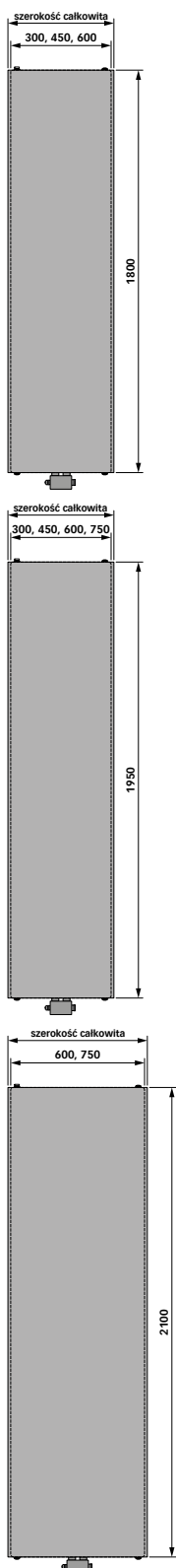
- ☞ wkręty
- ☞ kołki
- ☞ zawieszania
- ☞ instrukcja montażu
- ☞ grzałka
- ☞ termostat
- ☞ odbiornik w kolorze RAL 9006

Typ	↔ Szerokość całkowita	Y	Z	↕	W	X	
	300	380	41	63	1800	74	1680
11	450	530	91	113	1950	74	1830
	600	680	159	181	2100	74	1980
	750	830	229	251			



# TARA

## WYMIARY [MM]



### Podłączenia

2 x GW 1/2" dolne, środkowe,  
Rozstaw podłączeń 50 mm



### Ciśnienie próbne

8 bar (0,8 MPa)



### Maks. ciśnienie pracy

6 bar (0,6 MPa)



### Maks. temperatura pracy

110 °C

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA

Grzejnik gotowy do montażu, w komplecie z:

- ⤴ zawieszaciami szynowymi MCW-V,
- ⤴ kołkami i wkrętami;
- ⤴ korkami i odpowietrznikiem.

Zestaw nie zawiera wieszaków ręcznikowych.  
Mogą one zostać zamówione oddzielnie.

Typ



Szerokość  
całkowita



11

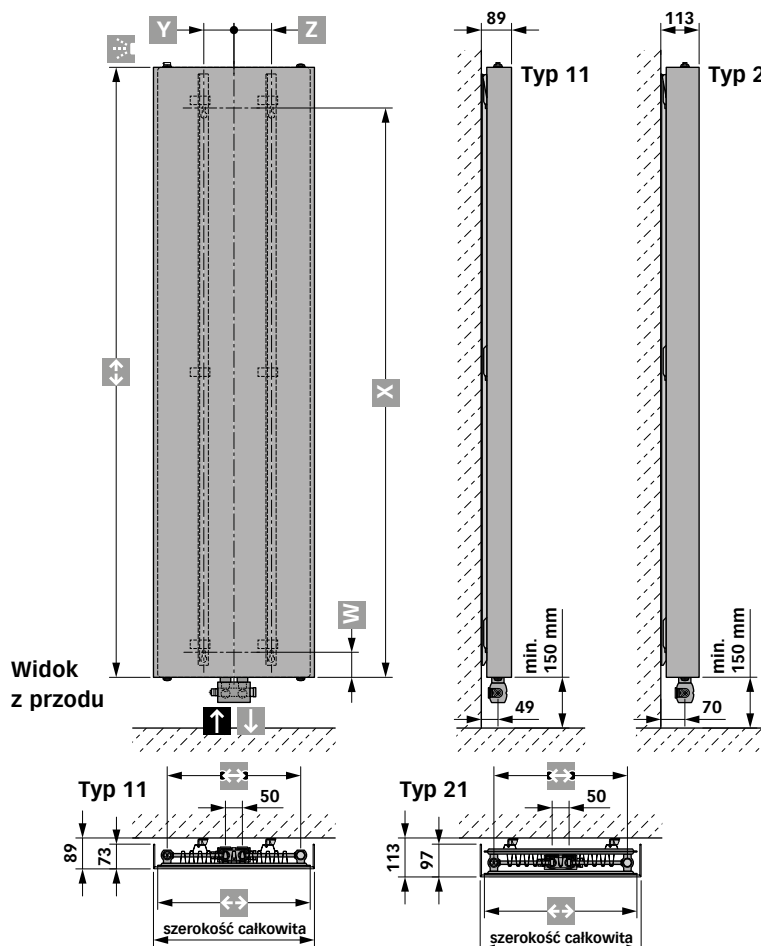
Szerokość całkowita	Y	Z
300	325	39
450	475	89
600	625	164
750	775	239

X	W
1800	74
1950	74
2100	74

21

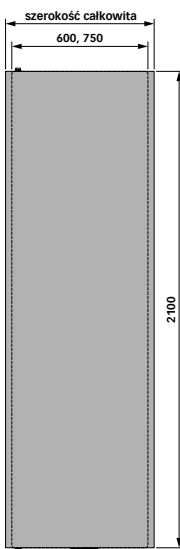
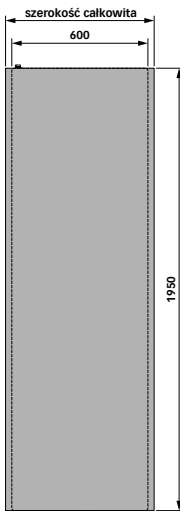
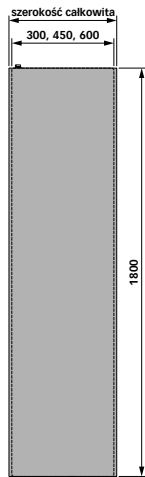
Szerokość całkowita	Y	Z
300	325	114
450	475	139
600	625	214
750	775	289

**Szerokość minus 56 mm**  
(szerokość całkowita minus 81)



# TARA-E

WYMIARY [MM]

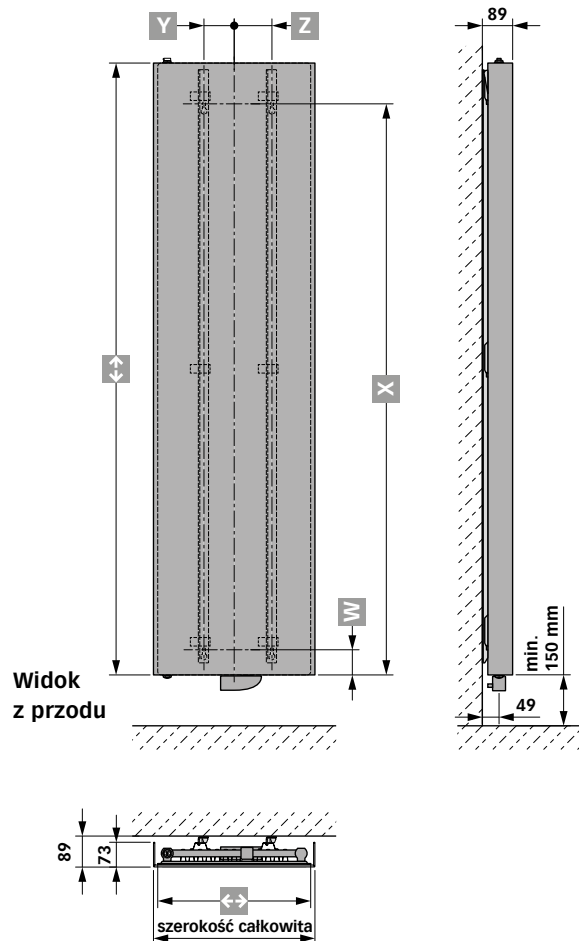


- ☞ Grzejnik elektryczny w 100% wypełniony olejem roślinnym.
- ☞ W standardzie termostat bezprzewodowy.
- ☞ W kombinacji z zewnętrznym zegarem sterującym może zostać zaprogramowany do pracy w trybie komfortowym lub z obniżeniem nocnym.

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA

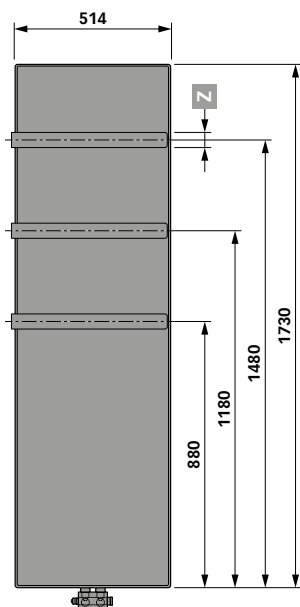
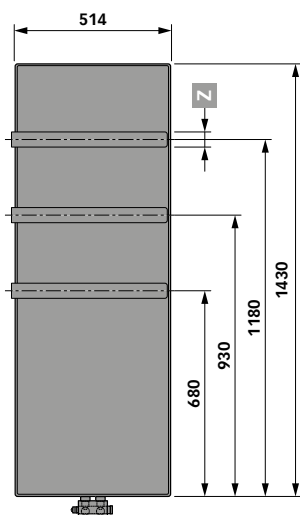
- ☞ wkręty
- ☞ kołki
- ☞ zawieszania
- ☞ instrukcja montażu
- ☞ grzałka
- ☞ termostat
- ☞ odbiornik w kolorze RAL 9006

Typ	↔	Szerokość całkowita	Y	Z	↕	W	X
	300	325	41	63	1800	74	1680
11	450	475	91	113	1950	74	1830
	600	625	159	181	2100	74	1980
	750	775	229	251			



# NEWA

## WYMIARY [MM]



**WSKAZÓWKA:**  
Wszystkie wymiary dotyczą wieszaka otwartego oraz zamkniętego.



### Podłączenia

podłączenia środkowe: 2 x GW 1/2" (50 mm) oraz 4 x GW 1/2" (dla zaślepki i odpowietrznika)

### Możliwości podłączeń wg szkicu

wg szkicu



### Ciśnienie próbne

8 bar (0,8 MPa)



### Maks. ciśnienie pracy

6 bar (0,6 MPa)



### Maks. temperatura pracy

110 °C

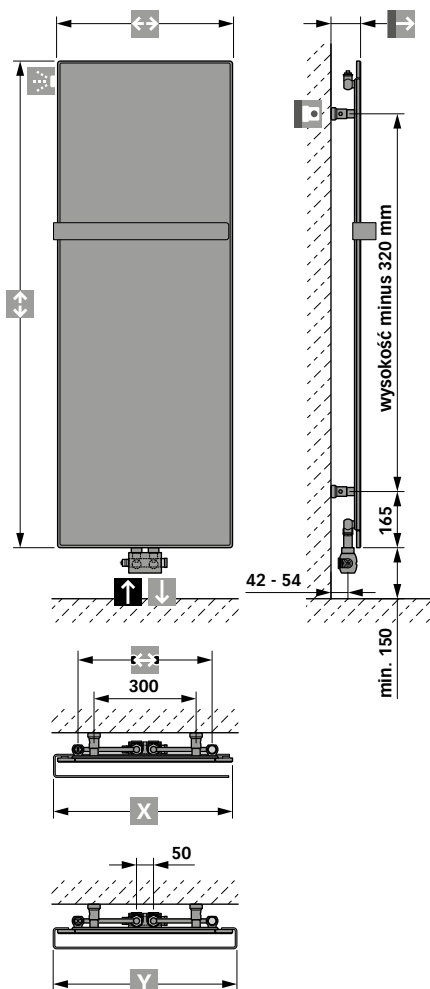


### Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany) przy szer. 514 .... 77 - 89 mm



Szerokość minus 120 mm



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA

- ☞ jeden wieszak w wersji otwartej albo zamkniętej; drugi i trzeci dostępne na zamówienie.
- ☞ zaślepka 1/2"
- ☞ odpowietrznik 1/2"
- ☞ zawieszenie ścienne 4 punktowe
- ☞ zawór prosty lub kątowy - podłączenie do instalacji jedno lub dwururowej; kolor maskownicy w kolorze panela przedniego (inne kolory możliwe do zamówienia)
- ☞ instrukcja montażu



### Szerokość

w zestawie wieszak otwarty przy szer. 514 .... 527 mm

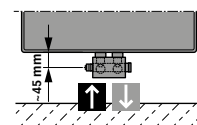


### Szerokość

w zestawie wieszak zamknięty przy szer. 514 .... 540 mm

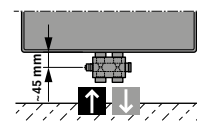
## PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

Podłączenie kątowe, jedno lub dwururowe



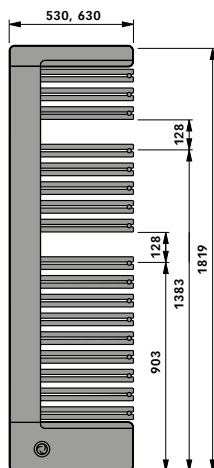
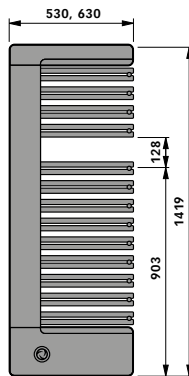
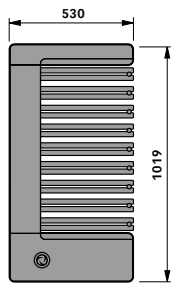
## PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

Podłączenie proste, jedno lub dwururowe

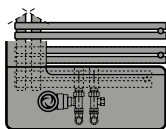


# NERO

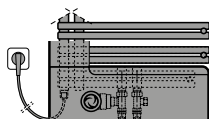
## WYMIARY [MM]



## PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



## PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



### Podłączenia

1 x GW 1/4" (dla odpowietrznika)  
2 x GZ 3/4" (podłączenie kątowe lub proste)

### 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. 530 .... 106 - 118 mm  
przy szer. 630 .... 106 - 118 mm



Szerokość minus 170 mm

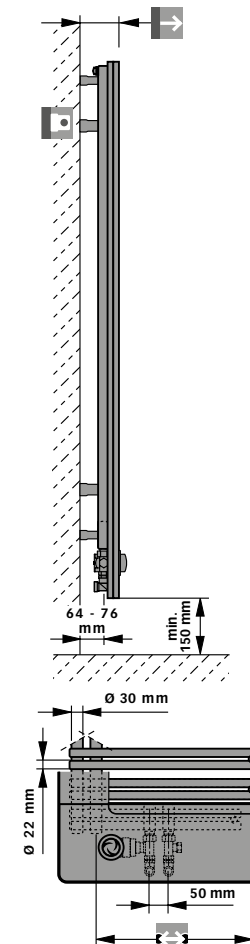
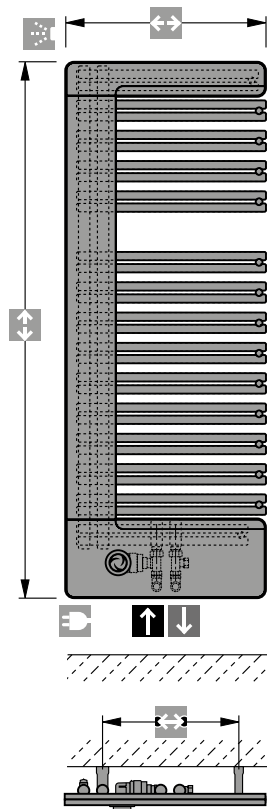
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ zintegrowany zestaw zaworowy z głowicą termostaticzną
- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/4"
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ 2 sztuki zestawu kątowego i alternatywnie 2 sztuki zestawu prostego
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

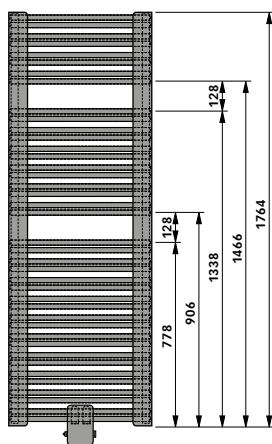
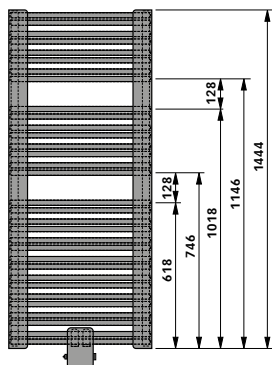
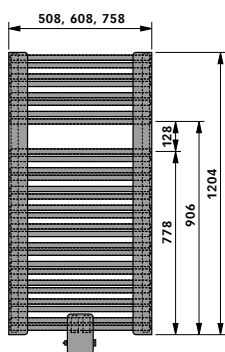
Grzejnik dekoracyjny NERO można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

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

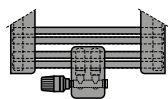


# BERLIN-VM SPA

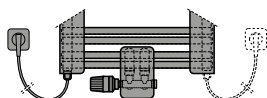
## WYMIARY [MM]



## 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

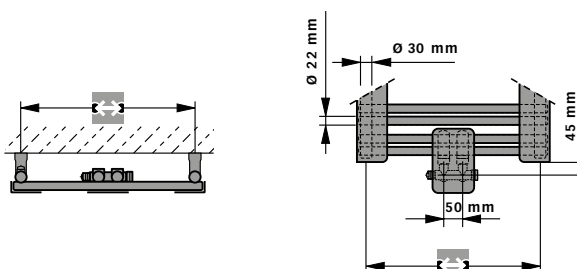
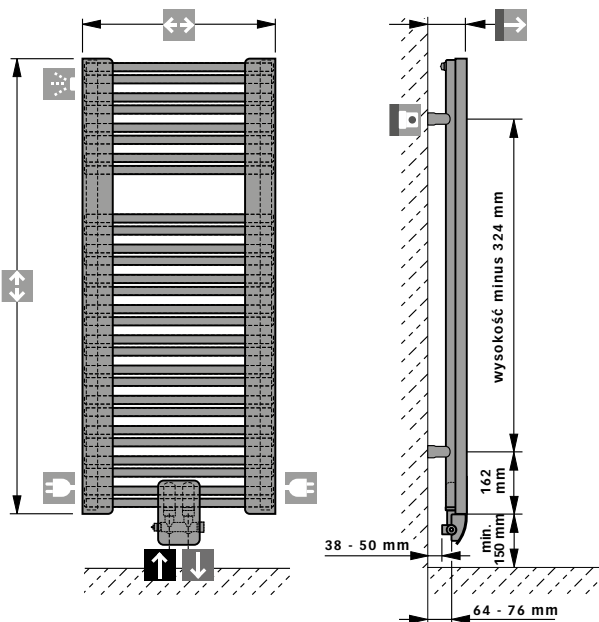
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ 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.

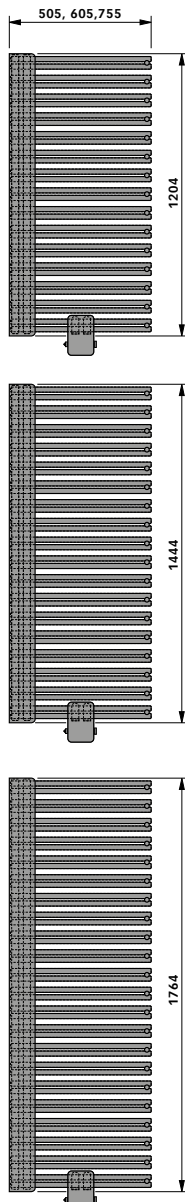
**Niezbędnym** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.



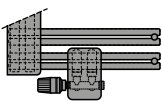


# WIEDEŃ-VM SPA

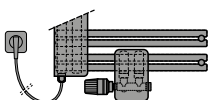
## WYMIARY [MM]



## 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

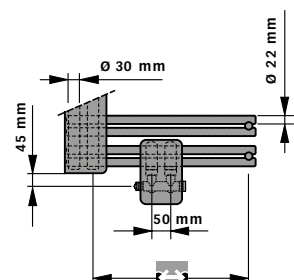
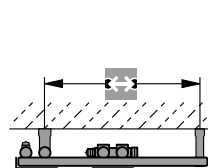
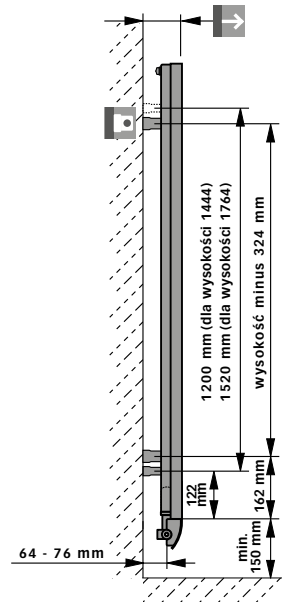
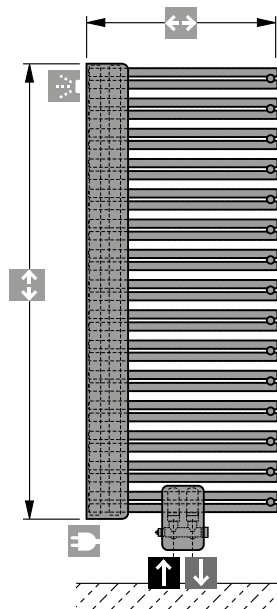
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ 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

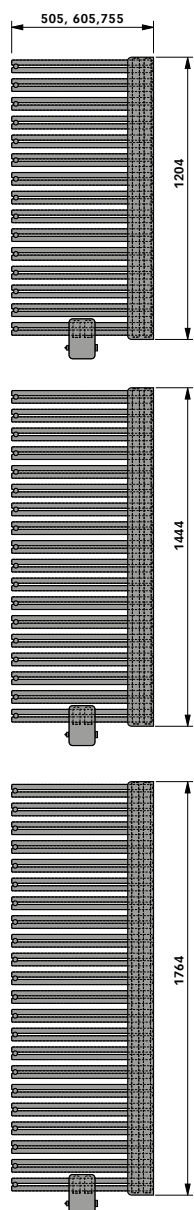
Grzejnik dekoracyjny WIEDEŃ-VM SPA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

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

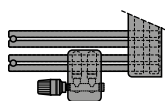


# WIEDŃ-VM SPA LEWOSTRONNY

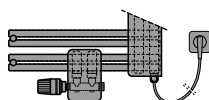
## WYMIARY [MM]



## PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



## PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



### Podłączenia

2 x GZ 3/4"  
(dla kąтового 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

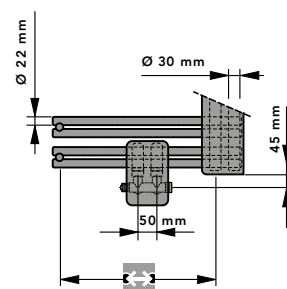
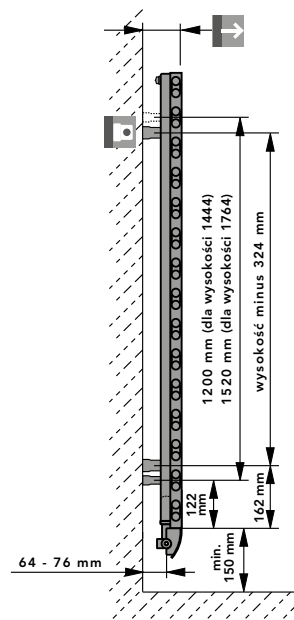
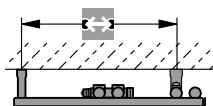
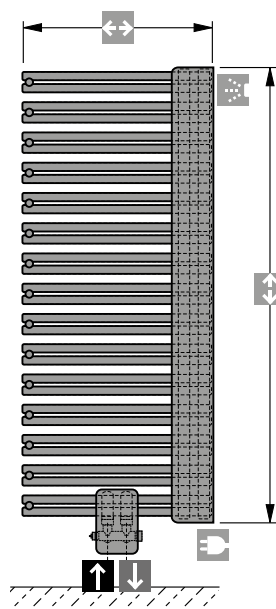
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

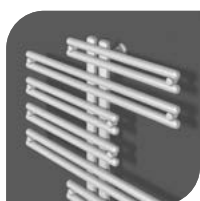
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

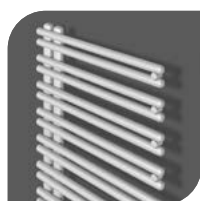
**Niezbędnym** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.



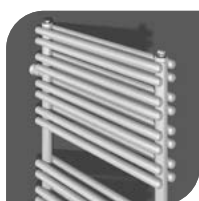
## PONADZASOWA FORMA



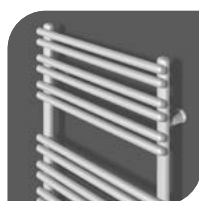
**PIZA**



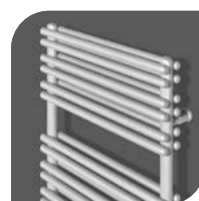
**WIEDEŃ**



**FLORENCJA-T**



**BERLIN**



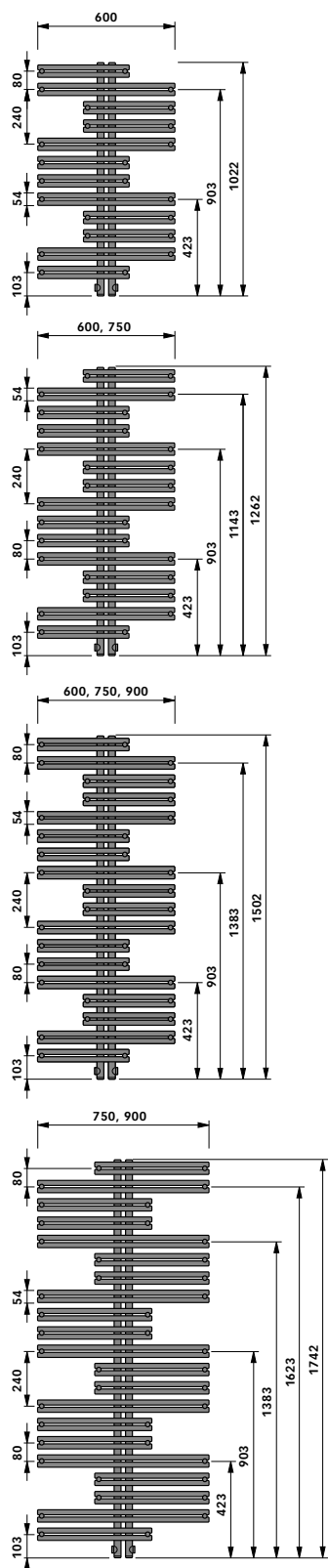
**BERLIN TWIN**

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:

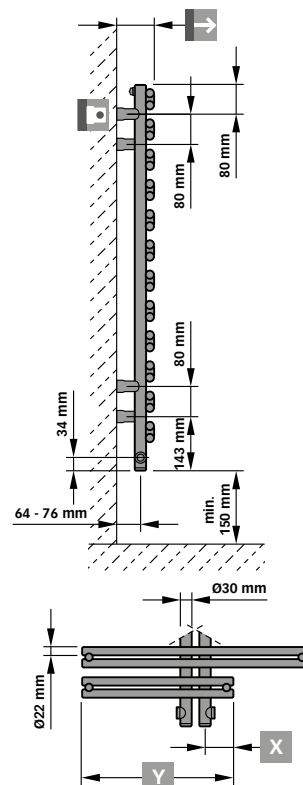
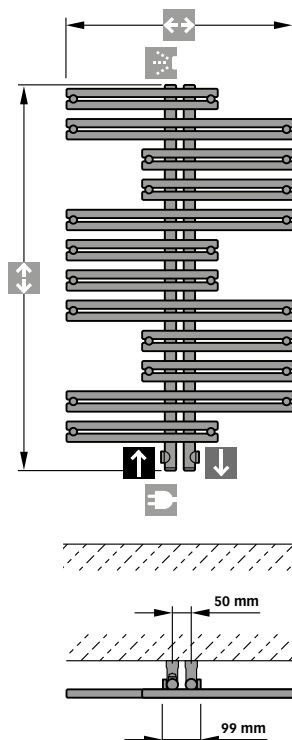
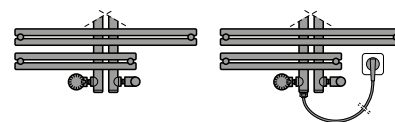
- niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietznik GZ 1/4", dwie niklowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- zestaw wspomagający montaż
- instrukcja montażu

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

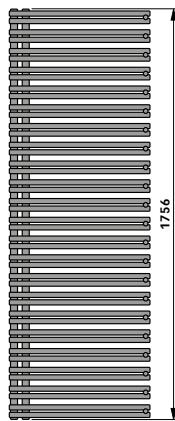
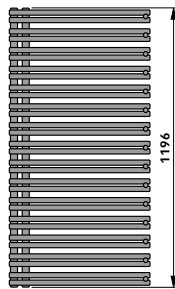
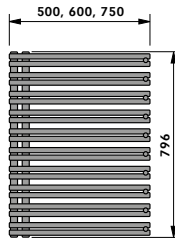
**Niezbędny** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

## PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI      PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

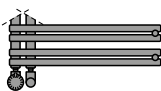


# WIEDŃ

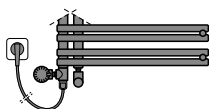
## WYMIARY [MM]



## 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)

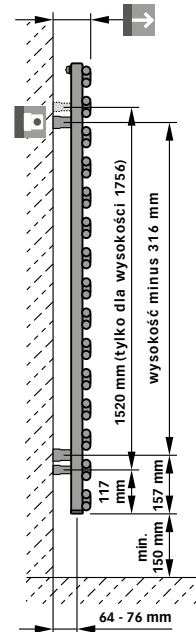
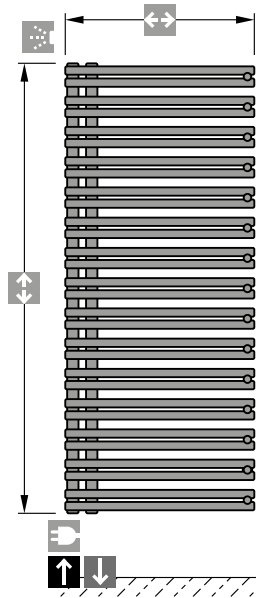
przy szer. 500 .... 97 - 109 mm

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

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



Szerokość minus 90 mm

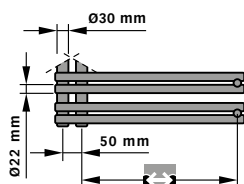


## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

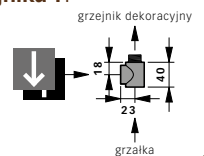
- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/4",
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

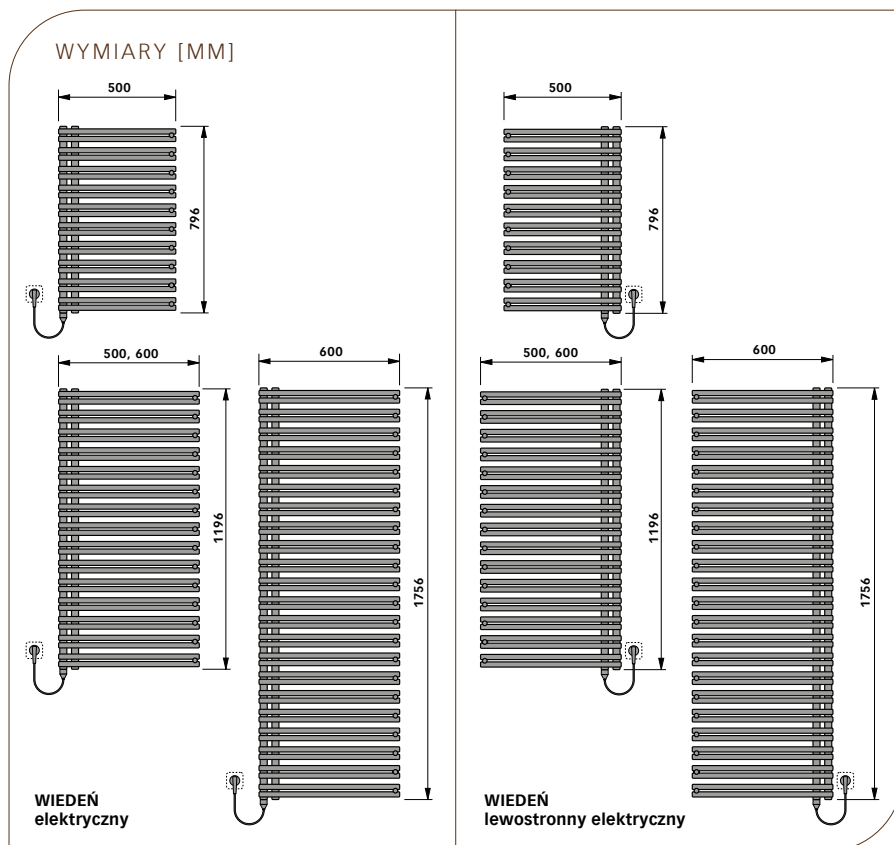
Grzejnik dekoracyjny WIEDŃ można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym. **Niezbędnym** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.



(W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym WIEDŃ 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

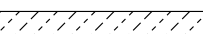
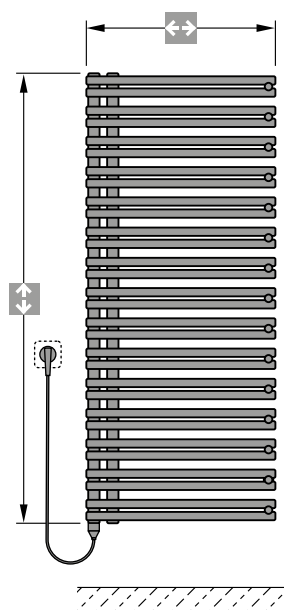
(zawiera odstęp od ściany)

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

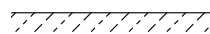
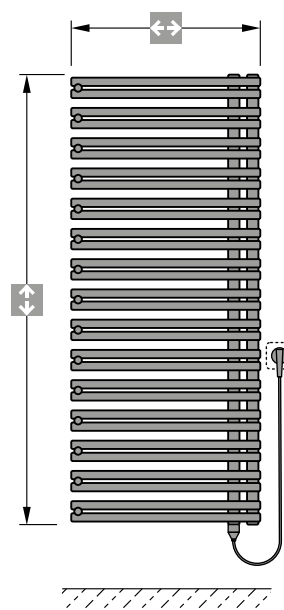
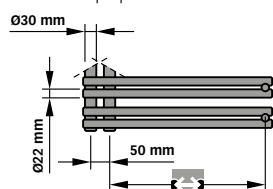
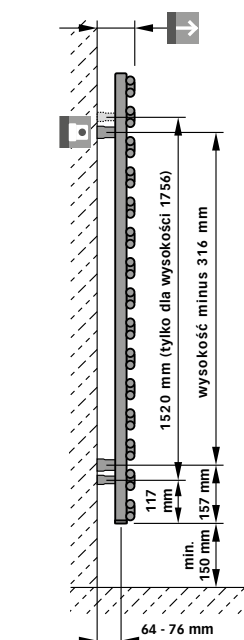
przy szer. 600 .... 97 - 109 mm



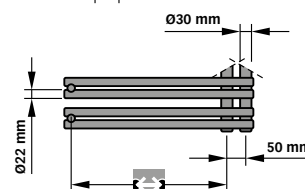
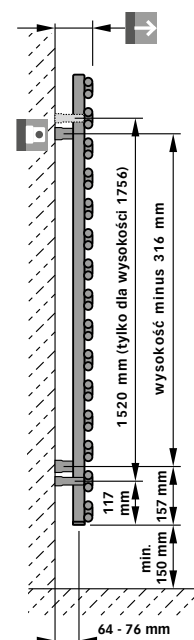
Szerokość minus 90 mm



**WIEDEŃ elektryczny**

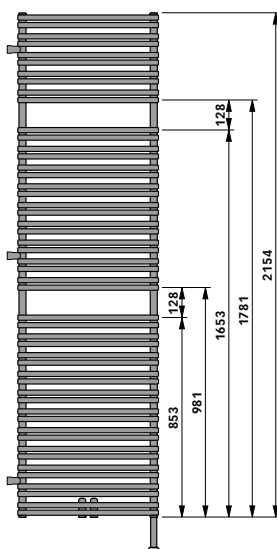
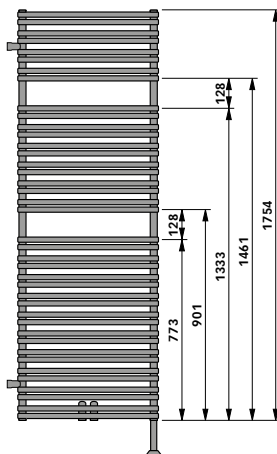
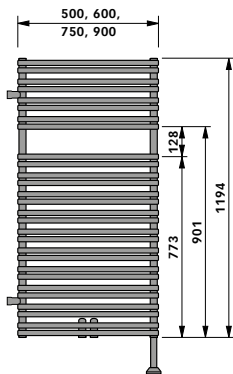


**WIEDEŃ lewostronny elektryczny**



# 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

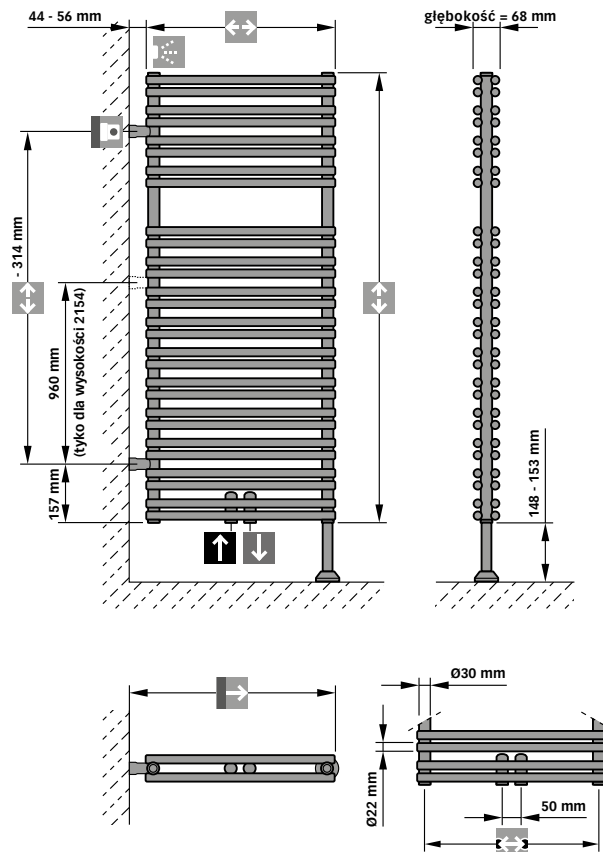
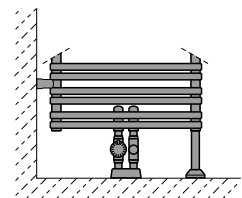


Szerokość minus 40 mm

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

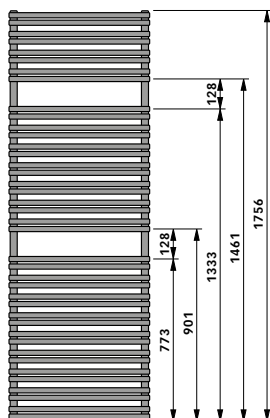
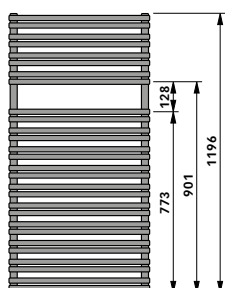
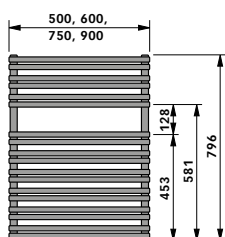
- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/2", dwie niklowane, mosiężne zaślepki GZ 1/2"
- ☞ zestawy montażowe (ścienny i podłogowy) w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

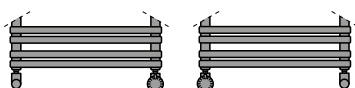


# BERLIN

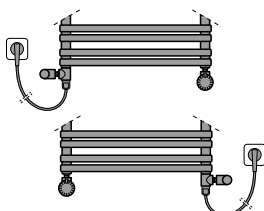
## WYMIARY [MM]



## 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

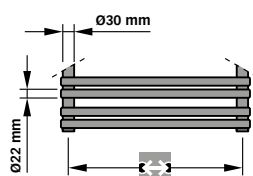
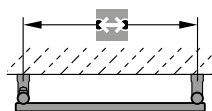
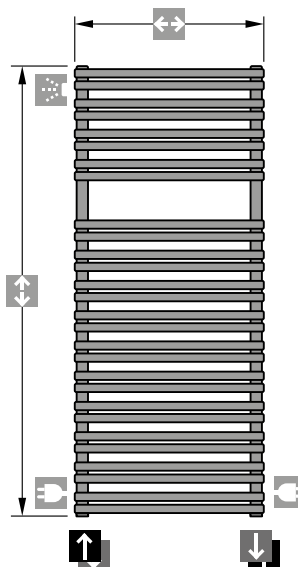
przy szer. 600 .... 97 - 109 mm

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

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



Szerokość minus 40 mm

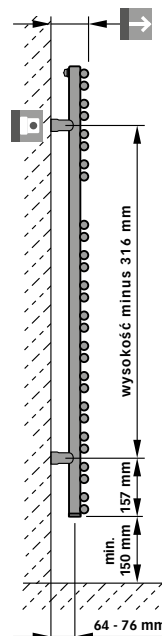


## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA

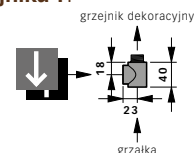
- ☞ nikielowany, mosiężny, obrotowy odpowietznik GZ 1/4"
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

## 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.



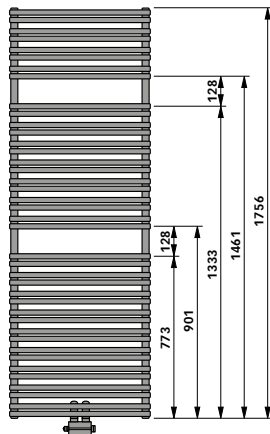
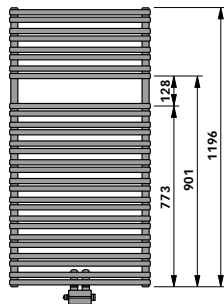
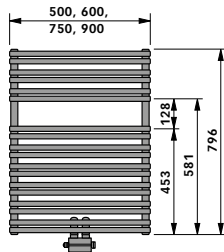
(W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym BERLIN należy użyć **trójnika T!**)



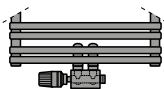


# BERLIN-VM

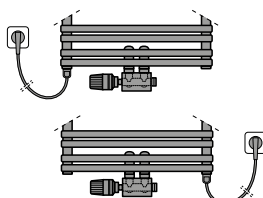
## WYMIARY [MM]



## 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

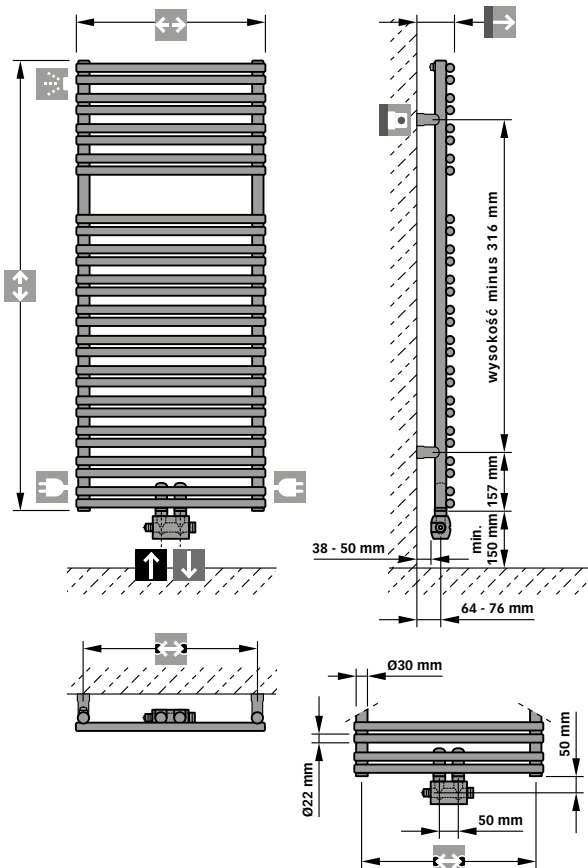
przy szer. 600 .... 97 - 109 mm

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

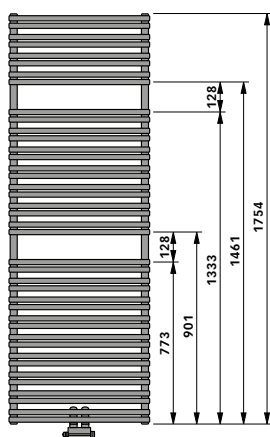
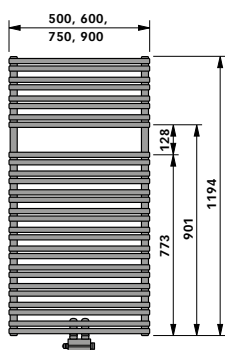
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

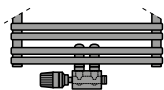
**Niezbędnym** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

## BERLIN-T VM

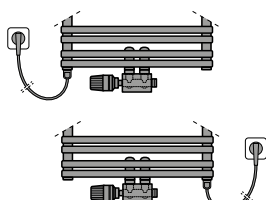
### WYMIARY [MM]



### 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

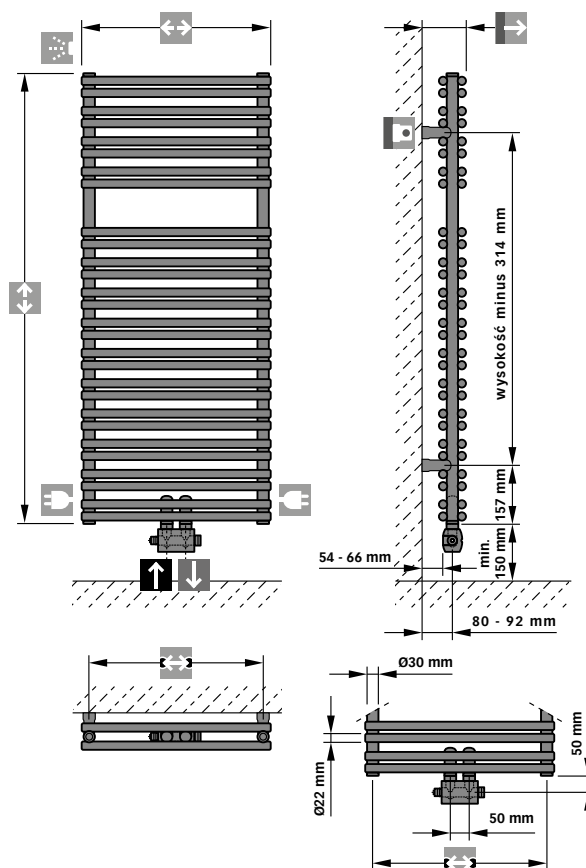
### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ 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

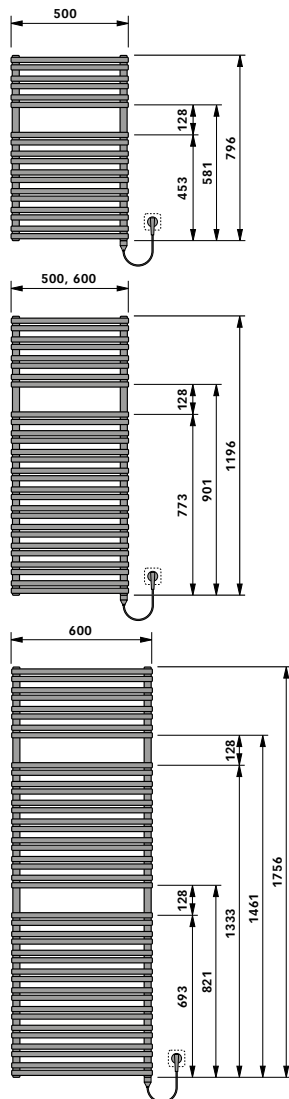
Grzejnik dekoracyjny BERLIN-T VM można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

**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**

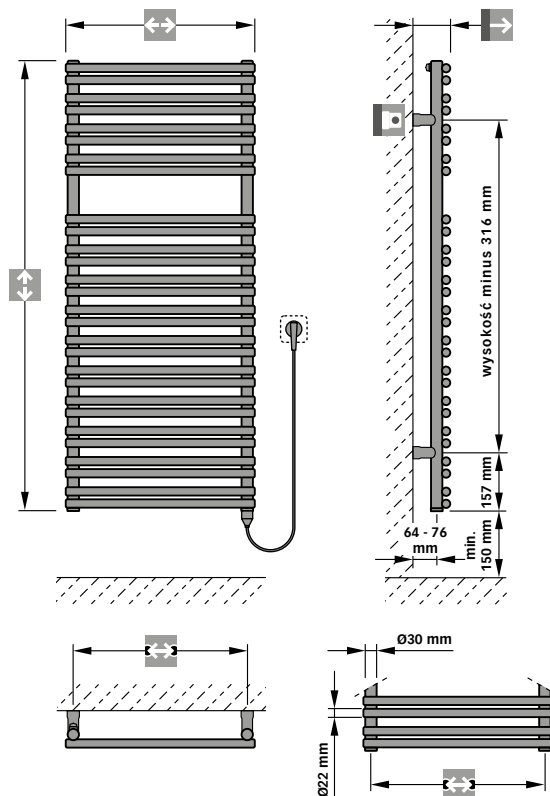
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ⤿ 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.



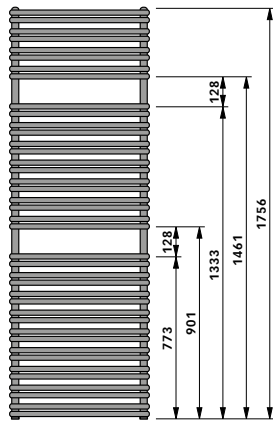
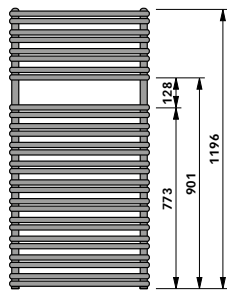
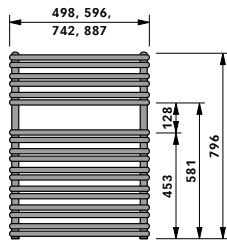
## STYLOWE WZORNICTWO

**GRAZ****GENEWA**

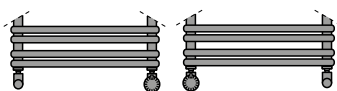
Tak dużo rozmaitych form i możliwości kształtowania przestrzeni oferują tylko grzejniki dekoracyjne **COSMO**. Pełne dynamizmu krzywe ożywiają pomieszczenia a odważne kolory dodają im charakteru i indywidualizmu. Design **COSMO** łączy w sobie wysokiej jakości materiały i wyjątkowe kształty.

# GRAZ

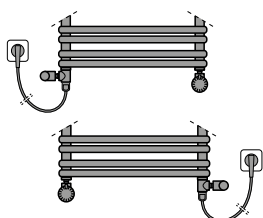
## WYMIARY [MM]



## 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. 498 .... 119 - 131 mm  
przy szer. 596 .... 128 - 140 mm  
przy szer. 742 .... 146 - 158 mm  
przy szer. 887 .... 164 - 176 mm



### Rozstaw podłączeń

przy szer. 498 .... 451 mm  
przy szer. 596 .... 548 mm  
przy szer. 742 .... 691 mm  
przy szer. 887 .... 835 mm

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

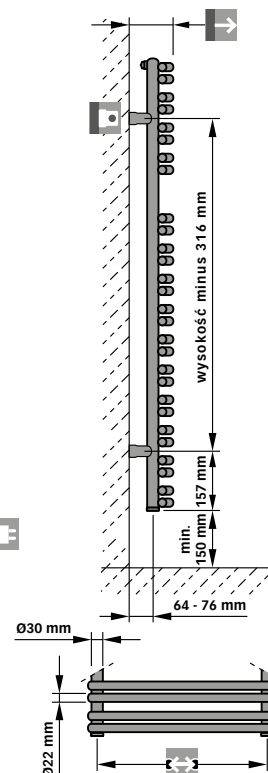
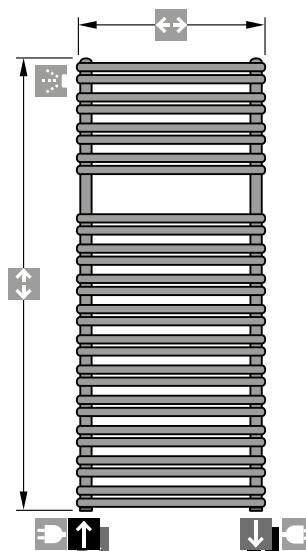
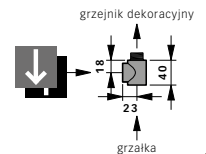
- ☞ niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/4"
- ☞ zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- ☞ zestaw wspomagający montaż
- ☞ instrukcja montażu

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

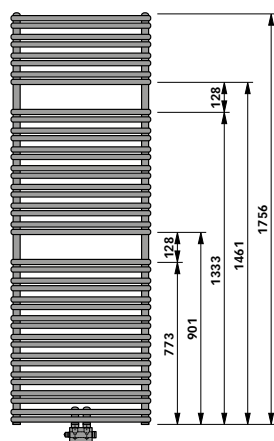
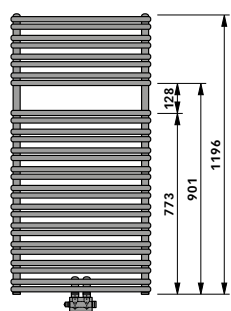
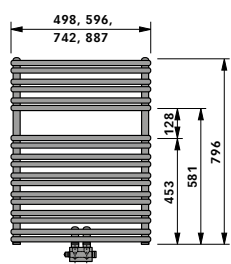
**Niezbędny** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

(W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym GRAZ należy użyć **trójnika T!**)

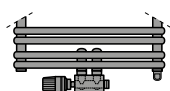


## GRAZ-VM

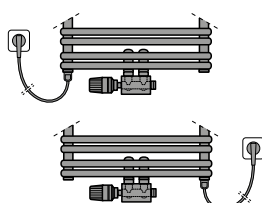
### WYMIARY [MM]



### PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI



### PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ



#### Podłączenia

2 x GZ 3/4" (dla kąтового 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. 498 .... 119 - 131 mm  
przy szer. 596 .... 128 - 140 mm  
przy szer. 742 .... 146 - 158 mm  
przy szer. 887 .... 164 - 176 mm



#### Rozstaw podłączeń

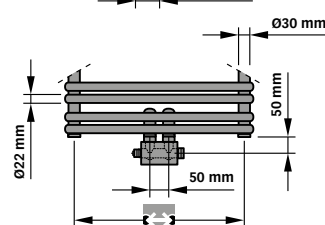
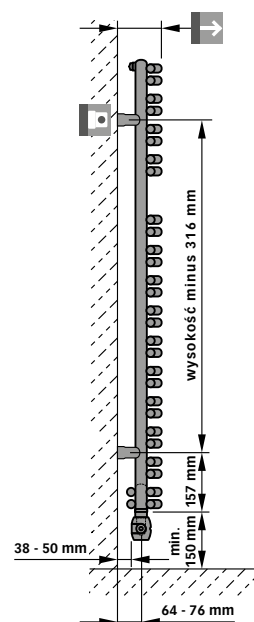
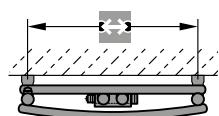
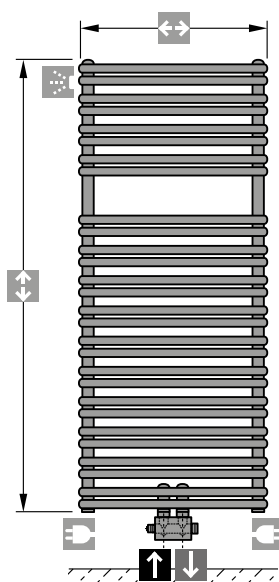
przy szer. 498 .... 451 mm  
przy szer. 596 .... 548 mm  
przy szer. 742 .... 691 mm  
przy szer. 887 .... 835 mm

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

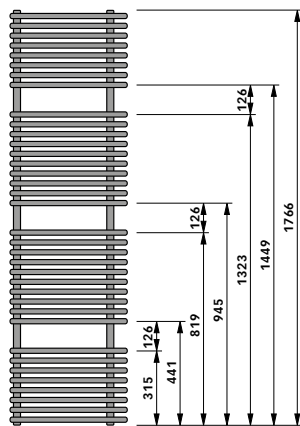
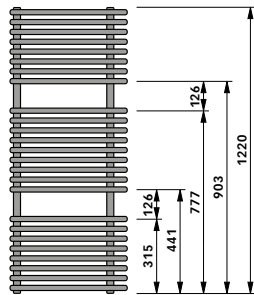
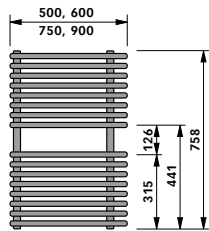
### WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

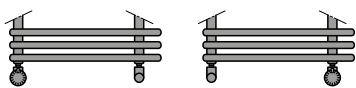


# GENEWA

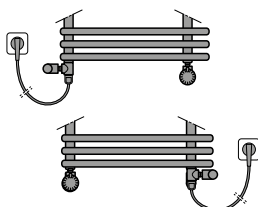
## WYMIARY [MM]



## 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 .... 146 - 158 mm

przy szer. 600 .... 155 - 167 mm

przy szer. 750 .... 171 - 183 mm

przy szer. 900 .... 180 - 192 mm



### Rozstaw podłączeń

przy szer. 500 .... 400 mm

przy szer. 600 .... 495 mm

przy szer. 750 .... 645 mm

przy szer. 900 .... 795 mm

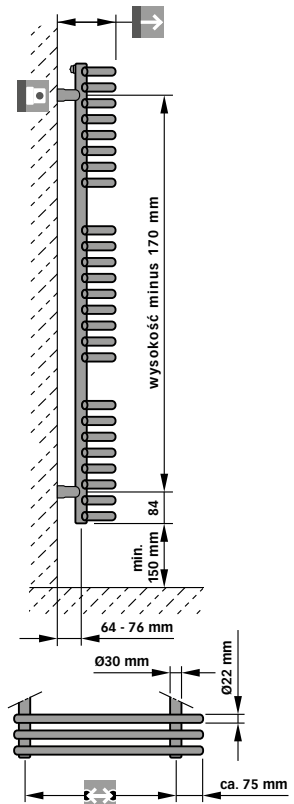
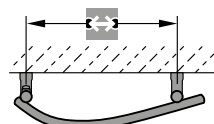
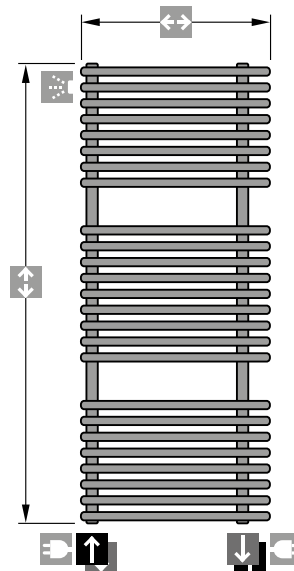
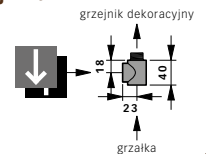
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

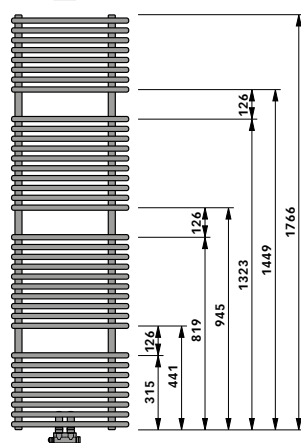
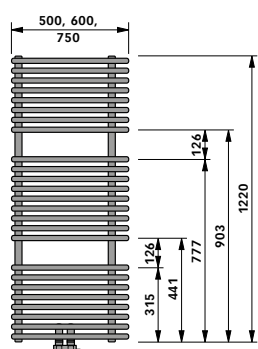
Grzejnik dekoracyjny GENEWA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym. **Niezbędnym** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

(W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym GENEWA należy użyć **trójnika T!**)

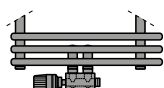


# GENEWA-V

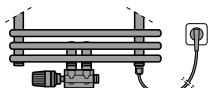
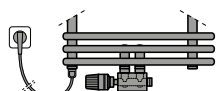
## WYMIARY [MM]



## 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 .... 146 - 158 mm

przy szer. 600 .... 155 - 167 mm

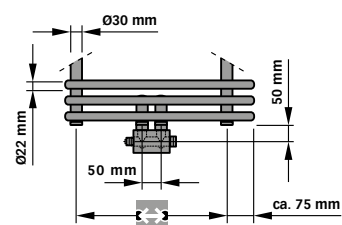
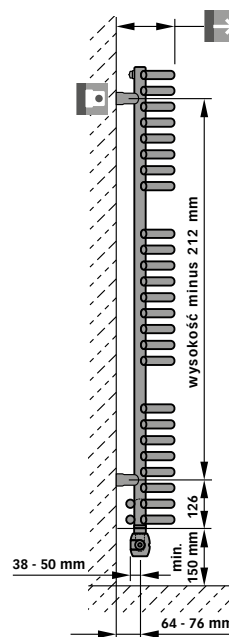
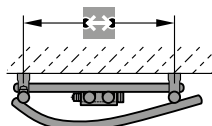
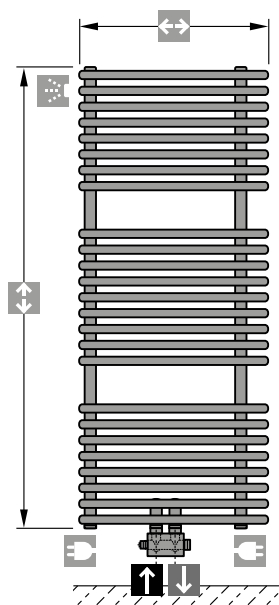
przy szer. 750 .... 171 - 183 mm



przy szer. 500 .... 400 mm

przy szer. 600 .... 495 mm

przy szer. 750 .... 645 mm



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- ☞ nikielowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik 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

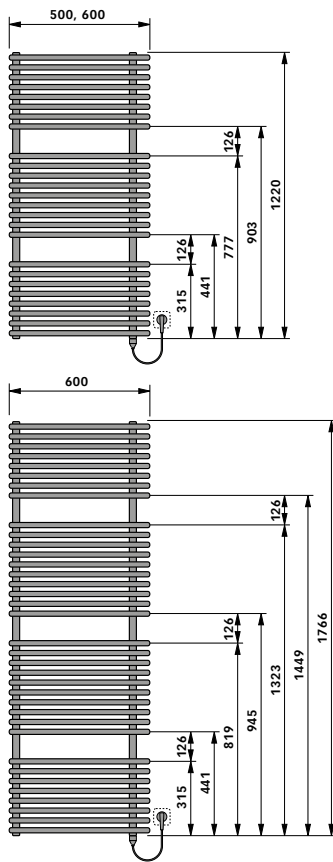
Grzejnik dekoracyjny GENEWA-V można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.

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



# GENEWA ELEKTRYCZNY

WYMIARY [MM]



## Głębokość zabudowy

(zawiera odstęp od ściany)

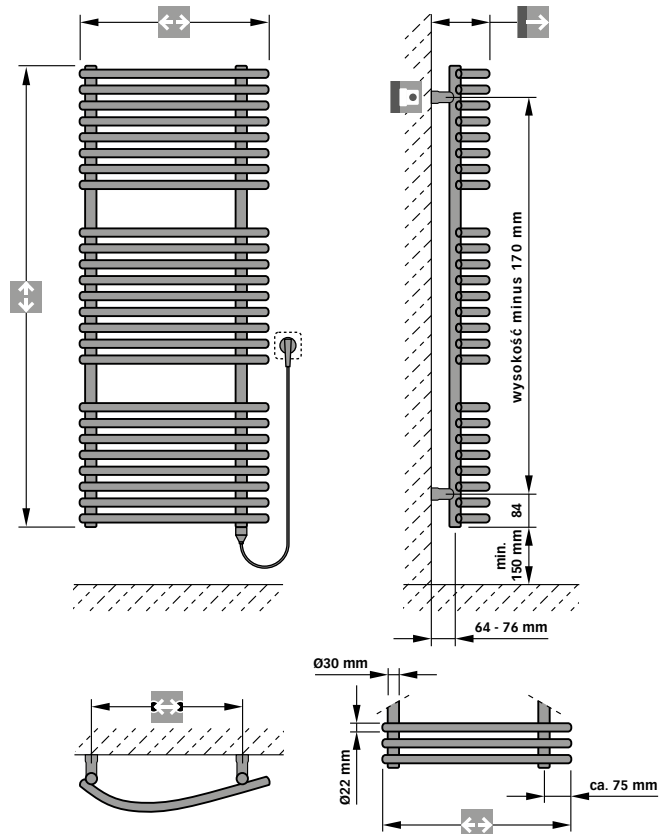
przy szer. 500 ....	146 - 158 mm
przy szer. 600 ....	155 - 167 mm



przy szer. 500 ....	400 mm
przy szer. 600 ....	495 mm

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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



Grzejniki elektryczne z rodziny GENEWA-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

## Cyfrowy termostat na podczerwień



Cyfrowy termostat na podczerwień wraz z grzałką elektryczną służy do regulacji temperatury pomieszczenia grzejnikami dekoracyjnymi.

Nadajnik na podczerwień posiada czytelny wyświetlacz LCD, który równocześnie wyświetla temperaturę pomieszczenia, wymaganą temperaturę, rodzaj pracy oraz funkcję BOOST.

Funkcja BOOST umożliwia załączenie ogrzewania w sposób stały (bez funkcji termostatu) dzięki 3 zapisanym w pamięci i modyfikowalym programom, jak również istnieje możliwość zaprogramowania 1 lub 2 cykli BOOST na dzień. Czas trwania cyklu BOOST wynosi od 5 minut do 5 godzin.

Zestaw do regulacji na podczerwień można montować w późniejszym czasie, ponieważ gniazdo wtykowe z uziemieniem może zostać zastąpione przez odbiornik. Regulator na podczerwień dostępny jest dla wszystkich grzejników dekoracyjnych (wyjątek stanowią: FLORENCJA-T, TARA, LEVO, NEWA, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA).



### cyfrowy termostat na podczerwień

	Zestaw EH 300	Zestaw EH 600	Zestaw EH 900
<b>grzałka elektryczna</b>			
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
<b>regulator na podczerwień</b>		<b>cyfrowy odbiornik regulatora</b>	
zakres nastawy temperatury pomieszczenia	+ 5 °C do + 30 °C	napięcie	230 VAC +/- 10%
zakres nastawy czasu cyklu BOOST	5 minut do 5 godzin	częstotliwość	50 Hz
zakres wyświetlania temperatury pomieszczenia	+ 0 °C do + 40 °C	pobór mocy	< 5 VA
offset temperatury	< 0,3 K	wyjście	1 - potencjalowe
zasilanie	2 baterie typu LR03	moc załączania	przy oporowym obciążeniu maks. 10A/2000W
odległość od grzejnika	ok. 10 m we wszystkich kierunkach ok. 15 m bezpośrednio na grzejnik	temperatura pracy	- 10 °C do + 40 °C
częstotliwość sygnału	co 10 minut	zakres temperatury	- 20 °C do + 60 °C
temperatura pracy	- 10 °C do + 50 °C	wilgotność powietrza	maks. 90% przy 20 °C
zakres temperatury	- 20 °C do + 60 °C	stopień ochrony	IP 24
wilgotność powietrza	maks. 90% przy + 25 °C	wymiary (wys. x szer. x głęb.)	117 x 81 x 30 mm
stopień ochrony	IP 31		
wymiary (wys. x szer. x głęb.)	120 x 80 x 35 mm		

Składa się z regulatora na podczerwień i jego odbiornika ORAZ grzałki elektrycznej

nr artykułu	<b>AZ1CT030I0001000</b>	<b>AZ1CT060I0001000</b>	<b>AZ1CT090I0001000</b>
-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Składa się z regulatora na podczerwień i jego odbiornika BEZ grzałki elektrycznej

nr artykułu	<b>AZ1CT000I0001000</b>
-------------	-------------------------

## Wyposażenie dodatkowe

OPIS

nr artykułu

**Chromowany trójnik T** przeznaczony do zamontowania grzałki w grzejnikach BERLIN, GRAZ, GENEWA i WIEDEN

**AZ1EH000P000100SCHRO**

**Kątowy zestaw zaworowy do instalacji jedno-, lub dwururowej** przeznaczony do grzejników BERLIN-VM, BERLIN-T VM, GRAZ-VM, GENEWA-V, WIEDEN, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA

instalacja jednorurowa	<b>AZ1SP00GG00010A0</b>
instalacja dwururowa	<b>AZ1TP00GG00010A0</b>

instalacja jednorurowa	<b>AZ1SP00GG00010T0</b>
instalacja dwururowa	<b>AZ1TP00GG00010T0</b>

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

instalacja jednorurowa	<b>AZ1SP00GG00010T0</b>
instalacja dwururowa	<b>AZ1TP00GG00010T0</b>

instalacja jednorurowa	<b>AZ1SP00GG00010A0</b>
instalacja dwururowa	<b>AZ1TP00GG00010A0</b>

**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, GRAZ-VM, GENEWA-VM, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA

**AZ1TP00GG10010A0**

**Osłona dla kąтового zestawu zaworowego**

RAL 9016 śnieżnobiały	<b>AZ1MV000C00010A0</b>
kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]	<b>AZ1MV000C00010A.....</b>
chromowana	<b>AZ1MV000C00010ASCHRO</b>

RAL 9016 śnieżnobiały	<b>AZ1MV000C00010T0</b>
kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]	<b>AZ1MV000C00010T.....</b>
chromowana	<b>AZ1MV000C00010TSCHRO</b>

**Osłona dla przelotowego zestawu zaworowego**


RAL 9016 śnieżnobiały	<b>AZ1MV000C00010T0</b>
kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]	<b>AZ1MV000C00010T.....</b>
chromowana	<b>AZ1MV000C00010TSCHRO</b>

RAL 9016 śnieżnobiały	<b>AZ1MV000C00010T0</b>
kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]	<b>AZ1MV000C00010T.....</b>
chromowana	<b>AZ1MV000C00010TSCHRO</b>



# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

## Grzałka elektryczna



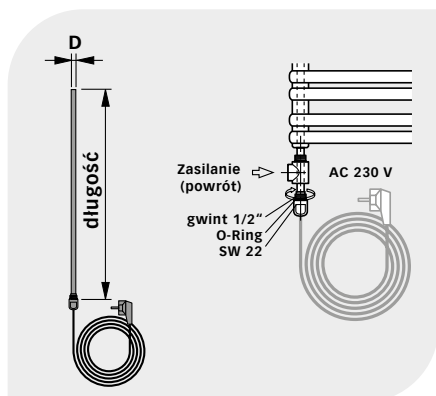
Dobór grzałki do grzejników dekoracyjnych: Odpowiednie przyporządkowanie grzałek elektrycznych do grzejników dekoracyjnych i przewidzianych pozycji mocowania znajdują się w tabelach mocy, szkicach poglądowych oraz instrukcjach obsługi poszczególnych rodzin grzejników dekoracyjnych i należy ich koniecznie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

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

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, PIATO SPA i NEWA



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.


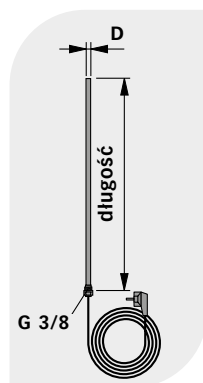
## grzałka elektryczna G 3/8 PIATO

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

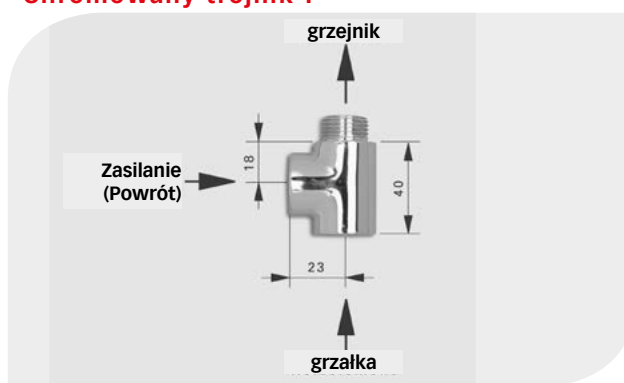
nr artykułu wtyczka z uziemieniem *	AZ1EH030A2001000	AZ1EH060A2001000
wtyczka z uziemieniem i wyłącznikiem **	AZ1EH030B2001000	AZ1EH060B2001000

**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: WIEDEŃ, BERLIN, GRAZ i GENEWA

# WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWCA <sup>(1)</sup> [W] PRZY					WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI <sup>(2)</sup> [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				
<b>PIATO</b>											
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

<sup>(1)</sup> Obliczona wg normy EN 442-2

<sup>(2)</sup> przy 60° C

# WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



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

<sup>(1)</sup> Obliczona wg normy EN 442-2

<sup>(2)</sup> przy 60° C

# WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWICZA <sup>(1)</sup> [W] PRZY					WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI <sup>(2)</sup> [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				
<b>WIEDŃ</b>											
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
<b>NERO</b>											
1000	1019	530	451	361	–	225	–	1,366	300	17,6	4,1
1400	1419	530	614	503	–	327	–	1,232	300	22,1	5,5
		630	721	590	–	384	–	1,218	600	25,0	6,6
1800	1819	530	794	649	–	422	–	1,407	600	27,0	7,2
		630	968	792	–	515	–	1,246	600	30,0	8,3
<b>NEWA</b>											
1430	1430	514	587	478	416	307	253	1,270	–	29,3	3,9
1730	1730	514	710	579	505	373	308	1,260	–	34,2	4,9
<b>LEVO typ 11</b>											
1800	1800	300 (380)	653	530	460	339	278	1,281	–	21,0	3,5
		450 (530)	976	793	688	509	417	1,276	–	30,4	5,3
		600 (680)	1298	1056	916	678	556	1,271	–	39,7	7,0
1950	1950	300 (380)	720	588	512	382	315	1,242	–	23,2	3,8
		450 (530)	1056	858	743	549	450	1,281	–	33,9	5,5
		600 (680)	1393	1124	970	710	578	1,321	–	44,6	7,1
2100	2100	750 (830)	1729	1386	1191	863	699	1,360	–	55,3	8,8
		600 (680)	1429	1165	1012	752	618	1,258	–	47,8	8,1
		750 (830)	1749	1423	1235	915	751	1,269	–	59,2	10,2
<b>LEVO typ 21</b>											
1800	1800	300 (405)	886	715	617	452	368	1,319	–	30,1	6,4
		450 (555)	1329	1073	926	677	552	1,319	–	45,1	9,7
		600 (705)	1772	1430	1234	903	736	1,319	–	60,2	12,9
1950	1950	300 (405)	936	755	651	476	388	1,323	–	32,8	7,2
		450 (555)	1405	1133	977	715	582	1,323	–	49,2	10,9
		600 (705)	1873	1511	1303	953	776	1,323	–	65,6	14,5
2100	2100	750 (855)	2341	1888	1629	1191	969	1,323	–	82,0	18,1
		600 (705)	1957	1578	1361	996	810	1,333	–	70,2	15,3
		750 (855)	2446	1973	1702	1244	1013	1,333	–	87,8	19,1

<sup>(1)</sup> Obliczona wg normy EN 442-2

<sup>(2)</sup> przy 60° C



# WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWCZA <sup>(1)</sup> [W] PRZY					WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI <sup>(2)</sup> [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				

## TARA typ 11

1800	1800	300 (325)	653	530	460	339	278	1,281	-	21,0	3,5
		450 (475)	976	793	688	509	417	1,276	-	30,4	5,3
		600 (625)	1298	1056	916	678	556	1,271	-	39,7	7,0
1950	1950	300 (325)	720	588	512	382	315	1,242	-	23,2	3,8
		450 (475)	1056	858	743	549	450	1,281	-	33,9	5,5
		600 (625)	1393	1124	970	710	578	1,321	-	44,6	7,1
		750 (775)	1729	1386	1191	863	699	1,360	-	55,3	8,8
2100	2100	600 (625)	1429	1165	1012	752	618	1,258	-	47,8	8,1
		750 (775)	1749	1423	1235	915	751	1,269	-	59,2	10,1

## TARA typ 21

1800	1800	300 (325)	886	715	617	452	368	1,319	-	30,1	6,4
		450 (475)	1329	1073	926	677	552	1,319	-	45,1	9,7
		600 (625)	1772	1430	1234	903	736	1,319	-	60,2	12,9
1950	1950	300 (325)	936	755	651	476	388	1,323	-	32,8	7,2
		450 (475)	1405	1133	977	715	582	1,323	-	49,2	10,9
		600 (625)	1873	1511	1303	953	776	1,323	-	65,6	14,5
		750 (775)	2341	1888	1629	1191	969	1,323	-	82,0	18,1
2100	2100	600 (625)	1957	1578	1361	996	810	1,333	-	70,2	15,3
		750 (775)	2446	1973	1702	1244	1013	1,333	-	87,8	19,1

## 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

## GRAZ / GRAZ-VM

800	796	498	440	364	321	242	203	1,169	300	7,7	3,6
		596	528	437	385	291	243	1,167	300	8,8	4,1
		742	659	545	481	363	304	1,165	300	10,5	4,9
		887	790	654	577	436	366	1,162	600	12,1	5,7
1200	1196	498	649	533	467	350	291	1,211	300	11,8	5,4
		596	778	641	563	423	353	1,191	600	13,5	6,3
		742	972	805	710	537	450	1,162	600	16,1	7,7
		887	1165	969	857	653	550	1,133	600	18,6	9,0
1800	1756	498	920	754	661	493	409	1,221	600	16,9	8,1
		596	1103	908	798	598	499	1,197	600	19,4	9,3
		742	1378	1141	1006	762	638	1,161	900	23,0	11,0
		887	1651	1375	1218	930	783	1,124	900	26,7	12,7

<sup>(1)</sup> Obliczona wg normy EN 442-2

<sup>(2)</sup> przy 60° C

# WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA



## MOC GRZEWCZA <sup>(1)</sup> [W] PRZY

WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWCZA <sup>(1)</sup> [W] PRZY					WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI <sup>(2)</sup> [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				
<b>GENEWA</b>											
<b>800</b>	758	<b>500</b>	405	343	307	240	205	1,024	300	7,2	3,2
		<b>600</b>	474	401	359	281	240	1,024	300	8,2	3,7
		<b>750</b>	574	486	435	340	291	1,024	300	9,7	4,5
		<b>900</b>	671	568	508	398	340	1,024	300	11,2	5,3
<b>1200</b>	1220	<b>500</b>	620	509	446	333	276	1,219	300	11,1	5,2
		<b>600</b>	724	594	520	389	323	1,219	600	12,7	6,0
		<b>750</b>	877	719	630	471	391	1,219	600	15,0	7,1
		<b>900</b>	1025	841	737	550	457	1,219	600	17,4	8,3
<b>1800</b>	1766	<b>500</b>	870	712	623	463	384	1,235	600	15,9	7,4
		<b>600</b>	1021	835	731	543	450	1,235	600	18,2	8,5
		<b>750</b>	1241	1015	888	660	547	1,235	900	21,7	10,1
		<b>900</b>	1456	1191	1042	775	642	1,235	900	25,2	11,7

## GENEWA-V

<b>1200</b>	1220	<b>500</b>	620	509	446	333	276	1,219	300	11,1	5,2
		<b>600</b>	724	594	520	389	323	1,219	600	12,7	6,0
		<b>750</b>	877	719	630	471	391	1,219	600	15,0	7,1
<b>1800</b>	1766	<b>500</b>	870	712	623	463	384	1,235	600	15,9	7,4
		<b>600</b>	1021	835	731	543	450	1,235	600	18,2	8,5
		<b>750</b>	1241	1015	888	660	547	1,235	900	21,7	10,1

<sup>(1)</sup> Obliczona wg normy EN 442-2

<sup>(2)</sup> przy 60° C

# WAGA I WYDAJNOŚĆ CIEPLNA



WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZAŁKI <sup>(2)</sup> [W]	NAPIĘCIE [V]	STOPIEŃ OCHRONY	WAGA [KG]
<b>GENEWA elektryczny</b>						
<b>1200</b>	1220	<b>500</b>	400	AC 230	IP 24	16,3
		<b>600</b>	600	AC 230	IP 24	18,6
<b>1800</b>	1766	<b>600</b>	900	AC 230	IP 24	26,6
<b>WIEDEŃ/WIEDEŃ lewostronny elektryczny</b>						
<b>800</b>	796	<b>500</b>	300	AC 230	IP 24	12,6
<b>1200</b>	1196	<b>500</b>	400	AC 230	IP 24	18,7
		<b>600</b>	600	AC 230	IP 24	21,4
<b>1800</b>	1756	<b>600</b>	900	AC 230	IP 24	31,1
<b>BERLIN elektryczny</b>						
<b>800</b>	796	<b>500</b>	300	AC 230	IP 24	11,3
<b>1200</b>	1196	<b>500</b>	400	AC 230	IP 24	17,1
		<b>600</b>	600	AC 230	IP 24	19,7
<b>1800</b>	1756	<b>600</b>	900	AC 230	IP 24	28,5
<b>LEVO elektryczny</b>						
<b>1800</b>	1800	<b>300</b> (380)	750	AC 230	IP 44	30,0
		<b>450</b> (530)	1000	AC 230	IP 44	41,0
		<b>600</b> (680)	1250	AC 230	IP 44	52,0
<b>1950</b>	1950	<b>600</b> (680)	1500	AC 230	IP 44	57,0
<b>2100</b>	2100	<b>600</b> (680)	1750	AC 230	IP 44	62,0
		<b>750</b> (830)	2000	AC 230	IP 44	75,0
<b>TARA elektryczny</b>						
<b>1800</b>	1800	<b>300</b> (325)	750	AC 230	IP 44	30,0
		<b>450</b> (475)	1000	AC 230	IP 44	41,0
		<b>600</b> (625)	1250	AC 230	IP 44	52,0
<b>1950</b>	1950	<b>600</b> (625)	1500	AC 230	IP 44	57,0
<b>2100</b>	2100	<b>600</b> (625)	1750	AC 230	IP 44	62,0
		<b>750</b> (775)	2000	AC 230	IP 44	75,0

<sup>(2)</sup> przy 60° C

# INSTALACJA DWURUROWA I JEDNORUROWA

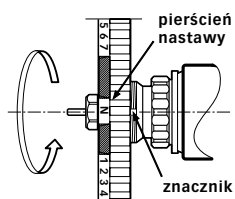
## WSKAZÓWKI USTAWIENIA

- Zdemontować osłonę zaworu względnie głowicę termostatyczną
- Obrócić pierścień nastawy w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara
- Ustawić żadaną 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

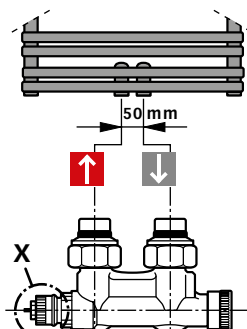
**PIATO, GENEWA-V, GRAZ-VM, BERLIN-VM i BERLIN-T VM:**

### 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



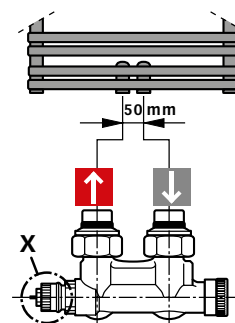
## INSTALACJA JEDNORUROWA

**PIATO, GENEWA-V, GRAZ-VM, 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.



# 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  $\Phi_s$ , która przy wybranych warunkach eksploatacji pokrywa zapotrzebowanie ciepła  $Q_n$ .

$\Phi_s$  = 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	<b>1,00</b>	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.

$\phi$  = moc grzejnika [W]  
 $\phi_s$  = moc grzejnika wg normy EN 442-2 [W]

$\Delta T$  = arytmetyczny wzrost temperatury [K]

$\Delta T_s$  = 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.

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

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

Zmiany techniczne zastrzeżone!

## 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](http://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 GRAZ-VM, GENEWA-VM, 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. W modelu NERO zestaw zaworowy dla instalacji dwururowej (kątowy i przelotowy) z podłączeniem środkowym wraz z głowicą termostatyczną.

#### 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, GENEWA-E, pomyślane są jako grzejniki elektryczne, które nie wymagają podłączenia do systemu centralnego ogrzewania. Efekt samoregulacji - zależy 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. Niezbędny 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 wodorociekliczalnymi oraz elektrostatyczne proszkowe lakierowanie powierzchni lub elektrolityczne lakierowanie powierzchni pokrywanych metalami szlachetnymi. Grzejniki dekoracyjne GENEWA-V o szerokościach do 750 mm włącznie, mogą na życzenie być dostarczone jako pozłacane lub chromowane - spadek ich mocy o ok. 25%, który należy uwzględnić przy doborze tego typu grzejnika.

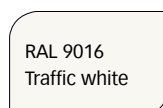
#### OPAKOWANIE

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.

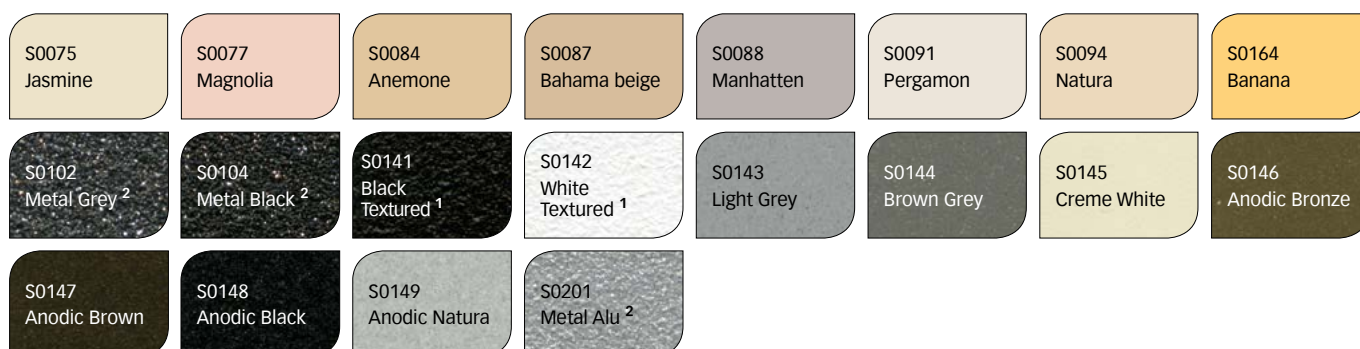
## KOLOR PODSTAWOWY



## KOLORY RAL



## KOLORY SPECJALNE



<sup>1</sup> kolor strukturalny

<sup>2</sup> 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 GRAZ (796x498): F49A008005000000

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

- grzejnik GRAZ (796x498) RAL 3000: F49A008005000000**R3000**
- grzejnik GRAZ (796x498) S0164: F49A008005000000**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: NEWA, NERO, 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. NEWA elegance

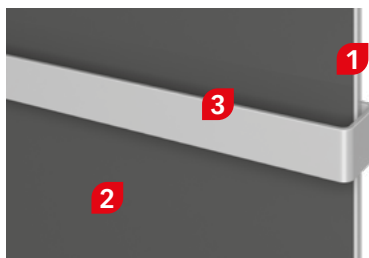
F17E0140050Δ00MFΔΔΔ

Δ bez wieszaka (0); wieszak zamknięty (1);  
wieszak otwarty (2)

Δ kolor ramki dekoracyjnej

Δ kolor grzejnika

Δ kolor wieszaka

np. F17E0140050000MF12I2I2  
dla grzejnika NEWA elegance 514x1430,  
kolor ramki dekoracyjnej metal grey S0102 (I2),  
kolor grzejnika metal grey S0102 (I2),  
kolor wieszaka metal grey S0102 (I2).

## NEWA elegance

1 ramka dekoracyjna

2 grzejnik

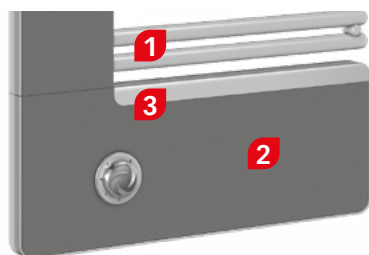
3 wieszak

## 2. NERO elegance

F4LE01400500000EΔΔΔ

Δ kolor grzejnika

Δ kolor panelu dekoracyjnego

Δ kolor ramy dekoracyjnej i listew  
dekoracyjnych (zawsze chrom D5)np. F4LE01400500000EΔFEWD5  
dla grzejnika NERO elegance 530x1400,  
kolor grzejnika RAL 8017 (CF),  
kolor panelu dekoracyjnego S0084 (EW),  
kolor ramy dekoracyjnej i listew dekoracyjnych  
chrom (D5).

## NERO elegance

1 grzejnik

2 panel dekoracyjny

3 rama dekoracyjna  
i listwy dekoracyjne

## 3. BERLIN-VM SPA

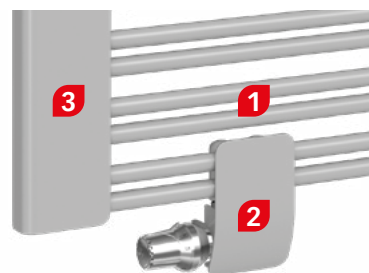
kolorowy: F8SE01200500000XΔ

np. F8SE01200500000XBS

dla grzejnika BERLIN-VM SPA 510x1200  
w kolorze RAL 7037 (BS)

dwukolorowy: F8SE01200500000YΔΔ

np. F8SE01200500000YBS10

dla grzejnika BERLIN-VM SPA 510x1200  
w kolorze RAL 7037 (BS) oraz osłoną zaworu  
i boków w kolorze RAL 1012 (10)

## BERLIN-VM SPA

1 grzejnik

2 osłona zaworu

3 osłona boków

## 4. WIEDEŃ-VM SPA

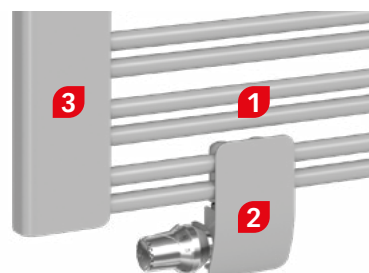
kolorowy: F8TE01200500000XΔ

np. F8TE01200500000X44

dla grzejnika WIEDEŃ-VM SPA 510x1200  
w kolorze RAL 3000 (44)

dwukolorowy: F8TE01200500000YΔΔ

np. F8TE01200500000Y4410

dla grzejnika WIEDEŃ-VM SPA 510x1200  
w kolorze RAL 3000 (44) oraz osłoną zaworu  
i boku w kolorze RAL 1012 (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.







Dystrybutor w Polsce:  
Grupa BIMs PLUS – Sieć Hurtowni Instalacyjnych

[www.bimsplus.com.pl](http://www.bimsplus.com.pl)

