COSMO

ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE

GRZEJNIKI DEKORACYJNE

KATALOG TECHNICZNY 06/2019

SPIS TREŚCI

GRZEJNIKI DEKORACYJNE NOWE TRENDY: 4-5

NAJNOWSZE TRENDY 6-18
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

PONADCZASOWA FORMA 19-28
PIZA 20
WIEDEŃ 21
WIEDEŃ lewostronny 22
WIEDEŃ elektryczny 23
WIEDEŃ lewostronny elektryczny 23
FLORENCJA-T 24
BERLIN 25
BERLIN-VM 26
BERLIN-T VM 27
BERLIN elektryczny 28

STYLOWE WZORNICTWO 29-35
GRAZ 30
GRAZ-VM 31
RZYM 32
GENEWA 33
GENEWA-V 34
GENEWA elektryczny 35

INFORMACJE DODATKOWE 36-51
Akcesoria 36-37
Wyposażenie dodatkowe 38-39
Waga, wydajność cieplna i poj. wodna 40
Instalacja dwu- i jednorurowa 46
Dobór grzejników 47
Opis produktu i zakres dostawy 48
Paleta kolorów RETTIG 49
Skrócone kody kolorów dla grzejników wielokolorowych 50
Sposób tworzenia numeru artykułu dla grzejników wielokolorowych 51

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

PIATO CHIUSO

WYMIARY [MM]

Podłączenia
6 x GW 1/2"
Możliwości podłączeń
wg szkicu

Ciśnienie próbne
6,5 bar (0,65 MPa)

Maks. ciśnienie pracy
5 bar (0,5 MPa)

Maks. temperatura pracy
110 °C

Głębokość zabudowy
(zawiera odstęp od ściany)
93 - 105 mm

Szerokość minus 50 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

- 1 wieszak do wyboru: otwarty lub zamknięty (drugi można dodatkowo zamówić - str. 36)
- obrotowy odpowietrznik G 1/2 i trzy zamontowane fabrycznie samouszczelniające zaślepki G 1/2 z niklowanego 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 PRAWE I LEWE OTWARTE

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA
BOCZNE PRAWE 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:
- zawieszeniami szynowymi MCW-V,
- kołkami i wkrętami;
- korkami i odpowietrznikiem.

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

Typ	Szerokość całkowita	Y	Z
11	300	380	39	61
	450	530	89	111
	600	680	164	186
	750	830	239	261
21	300	405	114	136
	450	555	139	161
	600	705	214	236
	750	855	289	311

W	X
1800	74	1680
1950	74	1830
2100	74	1980

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
- zawieszenia
- instrukcja montażu
- grzałka
- termostat
- odbiornik w kolorze RAL 9006

Typ	↔	Szerokość całkowita	Y	Z	↕	W	X
11	300	380	41	63	1800	74	1680
	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:
- zawieszeniami szynowymi MCW-V,
- kołkami i wkrętami;
- korkami i odpowietrznikiem.

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

Typ	Szerokość całkowita	Y	Z
11	300	325	39	61
	450	475	89	111
	600	625	164	186
	750	775	239	261
21	300	325	114	136
	450	475	139	161
	600	625	214	236
	750	775	289	311

W	X
1800	74	1680
1950	74	1830
2100	74	1980

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
- zawieszenia
- instrukcja montażu
- grzałka
- termostat
- odbiornik w kolorze RAL 9006

Typ	↔	Szerokość całkowita	Y	Z	↕	W	X
11	300	325	41	63	1800	74	1680
	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

8 bar max.
Ciśnienie próbne
8 bar (0,8 MPa)

6 bar max.
Maks. ciśnienie pracy
6 bar (0,6 MPa)

max.
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

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

Y
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 termostatyczną
- 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 kątowego 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. 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 odpowietrznik GZ 1/4", dwie niklowane, 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 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 kątowego 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"
- 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 WIEDEŃ-VM SPA można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.
Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

WIEDEŃ-VM SPA LEWOSTRONNY

WYMIARY [MM]

PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI

PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

Podłączenia
2 x GZ 3/4"
(dla kątowego 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"
- 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 WIEDEŃ-VM SPA lewostronny można wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym.
Niezbędnym jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

PONADCZASOWA FORMA

PIZA

WIEDEŃ

FLORENCJA-T

BERLIN

BERLIN 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 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.

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

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

WIEDEŃ

WYMIARY [MM]

PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI

PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

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

Ciśnienie próbne
13 bar (1,3 MPa)

Maks. ciśnienie pracy
10 bar (1,0 MPa)

Maks. temperatura pracy
110 °C

Głębokość zabudowy
(zawiera odstęp od ściany)

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

Szerokość minus 90 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

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

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

WIEDEŃ LEWOSTRONNY

WYMIARY [MM]

Podłączenia
2 x GW 1/2" (z prawej u dołu) oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietrznika)
Możliwości podłączeń
wg szkicu

Ciśnienie próbne
13 bar (1,3 MPa)

Maks. ciśnienie pracy
10 bar (1,0 MPa)

Maks. temperatura pracy
110 °C

Głębokość zabudowy
(zawiera odstęp od ściany)

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

Szerokość minus 90 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny Wiedeń 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.

PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI

PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

(W celu zamontowania grzałki w grzejniku dekoracyjnym Wiedeń lewostronny należy użyć **trójnika T**!

WIEDEŃ ELEKTRYCZNY / WIEDEŃ LEWOSTRONNY-ELEKTRYCZNY

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

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

EFEKT SAMOREGULACJI

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

Głębokość zabudowy
(zawiera odstęp od ściany)

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

Szerokość minus 90 mm

FLORENCJA-T

WYMIARY [MM]

Podłączenia
5 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/2" dla stojaka podłogowego
Możliwości podłączeń
wg szkicu

Ciśnienie próbne
13 bar (1,3 MPa)

Maks. ciśnienie pracy
10 bar (1,0 MPa)

Maks. temperatura pracy
110 °C

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

Szerokość minus 40 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

BERLIN

WYMIARY [MM]

PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI

PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

Podłączenia
2 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla 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. **Niezbędnym** 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 kątowego 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"
- 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 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 kątowego 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"
- 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 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

RZYM

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. **Niezbędnym** 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 kątowego 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. 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", dwie niklowane 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 wyposażyć w grzałkę elektryczną i wtedy będzie używany również poza sezonem grzewczym. **Niezbędnym** jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika.

RZYM

WYMIARY [MM]

PODŁĄCZENIE BEZ GRZAŁKI

PODŁĄCZENIE Z GRZAŁKĄ

Podłączenia
3 x GW 1/2" oraz
3 x GW 1/4" (dla odpowietrznika i zaślepek)
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 wys. 1600 .... 169 - 181 mm
przy wys. 1800 .... 177 - 189 mm

przy szer. 510 .... 312 mm
przy szer. 822 .... 624 mm
przy szer. 1030 .... 832 mm
przy szer. 1238 .... 1040 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE W CENIE GRZEJNIKA:

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: PTC-GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Grzejnik dekoracyjny RZYM można wyposażyć w dedykowaną dla tego modelu 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 kątowego zestawu zaworowego)
2 x GW 1/2" oraz
1 x GW 1/4" (dla odpowietrznika)
Możliwości podłączeń
wg szkicu

13 bar

Ciśnienie próbne
13 bar (1,3 MPa)

10 bar max.

Maks. ciśnienie pracy
10 bar (1,0 MPa)

max.

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:

- niklowany, mosiężny, obrotowy odpowietrznik GZ 1/4", dwie niklowane 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 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.

AKCESORIA

AKCESORIA długość [mm]	nr artykułu	BERLIN szerokość [mm]				FLORENCJA-T szerokość [mm]				GENEWA szerokość [mm]				GRAZ szerokość [mm]				PIZA szerokość [mm]			RZYM szerokość [mm]			
		500	600	750	900	500	600	750	900	500	600	750	900	498	596	742	887	600	750	900	510	822	1030	1238
WIESZAK DAW chromowany (zawiera dwa zestawy montażowe)																								
492	AZ1CR049C100100SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•				
492	AZ1CR049C300100SCHRO																				•	•	•	•
596	AZ1CR060C100100SCHRO		•	•	•		•	•	•									•	•	•				
596	AZ1CR060C300100SCHRO																					•	•	•
804	AZ1CR080C100100SCHRO				•				•										•	•				
804	AZ1CR080C300100SCHRO																					•	•	•
1012	AZ1CR101C300100SCHRO																						•	•
WIESZAK DAB chromowany (zawiera dwa zestawy montażowe)																								
500	AZ1BT050C100100SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•				
650	AZ1BT065C100100SCHRO			•	•			•	•										•	•				
PÓŁKA DAA (zawiera dwa zestawy montażowe)																								
300	AZ1GS030C100100SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•				
500	AZ1GS050C100100SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•				
650	AZ1GS065C100100SCHRO			•	•			•	•										•	•				
WIESZAK DAR chromowany (zawiera jeden zestaw montażowy)																								
	AZ1HT000C100100SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•				
	AZ1HT000C200100SCHRO									•	•	•	•											
WIESZAK DAH chromowany (zawiera jeden zestaw montażowy)																								
	AZ1TR000C100100SCHRO	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•				
	AZ1TR000C200100SCHRO									•	•	•	•											
	AZ1TR000C300100SCHRO																				•	•	•	•
WIESZAK DAG chromowany (zawiera jeden zestaw montażowy)																								
	AZ1BH000C000100SCHRO																				•	•	•	•
WIESZAK LEVO/LEVO-E TYP 11 matowa stal nierdzewna, szczotkowana																								
413	AZ14BTPST11380G0																							
563	AZ14BTPST11530G0																							
713	AZ14BTPST11680G0																							
863	AZ14BTPST11830G0																							
WIESZAK LEVO/LEVO-E TYP 21 matowa stal nierdzewna, szczotkowana																								
442	AZ14BTP0T21405G0																							
592	AZ14BTP0T21555G0																							
742	AZ14BTP0T21705G0																							
892	AZ14BTP0T21855G0																							
WIESZAK TARA/TARA-E TYP 11 matowa stal nierdzewna, szczotkowana																								
367	AZ14BTTLT11325G0																							
517	AZ14BTTLT11475G0																							
667	AZ14BTTLT11625G0																							
817	AZ14BTTLT11775G0																							
WIESZAK TARA/TARA-E TYP 21 matowa stal nierdzewna, szczotkowana																								
367	AZ14BTT0T21325G0																							
517	AZ14BTT0T21475G0																							
667	AZ14BTT0T21625G0																							
817	AZ14BTT0T21775G0																							
WIESZAK NEWA OTWARTY LUB ZAMKNIĘTY w kolorze RAL lub specjalnym (zawiera zestaw mocujący)																								
1. Zamknięty - RAL 9016	AZ1TR050C0001000																							
2. Otwarty - RAL 9016	AZ1TR050C0002000																							
1C. Zamknięty - inny kolor	AZ1TR050C000100...																							
2C. Otwarty - inny kolor	AZ1TR050C000200...																							
WIESZAK PIATO CHIUSO OTWARTY LUB ZAMKNIĘTY w kolorze RAL lub specjalnym (zawiera zestaw mocujący)																								
1C. 520 zamknięty	AZ1TR050C6001G00																							
1C. 500 otwarty	AZ1TR050C6002G00																							
1C. 620 zamknięty	AZ1TR060C6001G00																							
1C. 600 otwarty	AZ1TR060C6002G00																							
2C. 520 zamknięty	AZ1TR050C6001G0R3000																							
2C. 500 otwarty	AZ1TR050C6002G0R3000																							
2C. 620 zamknięty	AZ1TR060C6001G0R3000																							
2C. 600 otwarty	AZ1TR060C6002G0R3000																							

AKCESORIA

	WIEDEŃ szerokość [mm]			BERLIN-VM SPA szerokość [mm]			WIEDEŃ-VM SPA szerokość [mm]			LEVO/LEVO-E 11 szerokość [mm]				LEVO 21 szerokość [mm]				TARA/TARA-E 11 szerokość [mm]				TARA 21 szerokość [mm]				NEWA szerokość [mm]	PIATO CHIUSO szerokość [mm]	
	500	600	750	510	610	760	505	605	755	380	530	680	830	405	555	705	855	325	475	625	775	325	475	625	775	514	500	600
	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
		•	•		•	•		•	•																			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
			•			•			•																			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
			•			•			•																			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
										•																		
											•																	
												•																
													•															
														•														
															•													
																•												
																	•											
																		•										
																			•									
																				•								
																					•							
																						•						
																							•					
																								•				
																									•			
																										•		
																										•		
																										•		
																										•		
																											•	
																											•	
																												•
																												•
																											•	
																												•
																												•
																												•

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 terperaturę, 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: RZYM, FLORENCJA-T, TARA, LEVO, NEWA, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA).

CE 06

	cyfrowy termostat na podczerwień		
	Zestaw EH 300	Zestaw EH 600	Zestaw EH 900
	grzałka elektryczna		
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

regulator na podczerwień		cyfrowy odbiornik regulatora	
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 - potencjałowe
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	**AZ1CT030I0001000**	**AZ1CT060I0001000**	**AZ1CT090I0001000**

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

nr artykułu	**AZ1CT000I0001000**

Wyposażenie dodatkowe

OPIS	nr artykułu
Chromowany trójnik T przeznaczony do zamontowania grzałki w grzejnikach BERLIN, GRAZ, GENEWA i WIEDEŃ	
	AZ1EH000P000100SCHRO
Kątowy zestaw zaworowy do instalacji jedno-, lub dwururowej przeznaczony do grzejników BERLIN-VM, BERLIN-T VM, GRAZ-VM, GENEWA-V, WIEDEŃ, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA	
instalacja jednorurowa	**AZ1SP00GG00010A0**
instalacja dwururowa	**AZ1TP00GG00010A0**
Przelotowy zestaw zaworowy do instalacji jedno-, lub dwururowej przeznaczony do grzejników FLORENCJA-T, BERLIN-VM, BERLIN-T, GRAZ-VM, GENEWA-VM, PIATO, PIATO CHIUSO 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, WIEDEŃ, BERLIN-VM, BERLIN-T VM, GRAZ-VM, GENEWA-VM, PIATO, PIATO CHIUSO i PIATO SPA	
	AZ1TP00GG10010A0
Osłona dla kątowego zestawu zaworowego	
RAL 9016 śnieżnobiały	**AZ1MV000C00010A0**
kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]	**AZ1MV000C00010A.....**
chromowana	**AZ1MV000C00010ASCHRO**
Osłona dla przelotowego zestawu zaworowego	
RAL 9016 śnieżnobiały	**AZ1MV000C00010T0**
kolorowa R.... [RAL], S.... [specjalne]	**AZ1MV000C00010T.....**
chromowana	**AZ1MV000C00010TSCHRO**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Grzałka elektryczna

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

	Grzałka elektryczna do grzejników dekoracyjnych za wyjątkiem: RZYM, 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 włącznikiem
300	**AZ1EH030A0001000**	**AZ1EH030B0001000**
600	**AZ1EH062A0001000**	**AZ1EH062B0001000**
900	**AZ1EH092A0001000**	**AZ1EH092B0001000**
wydajność [W]	Grzałka elektryczna do grzejników RZYM	
615	**AZ1EH062A1001000**	**AZ1EH062B1001000**
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: RZYM, FLORENCJA-T, PIATO, PIATO CHIUSO, PIATO SPA i NEWA

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	CE 03

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

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 pogładowych 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	CE 03

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 GRZEWCZA [1] [W] PRZY 75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C	WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI [2] [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
PIATO											
800	790	**500**	416	341	299	223	185	1,223	300	12,6	3,0
		600	487	400	350	262	217	1,217	300	14,5	3,5
		700	557	457	401	300	250	1,211	300	16,4	4,0
		800	626	515	452	338	282	1,205	300	18,3	4,5
1250	1222	**500**	608	498	435	324	268	1,233	300	18,8	4,5
		600	713	585	512	382	317	1,221	300	21,6	5,2
		700	815	670	587	439	365	1,210	600	24,4	5,9
		800	915	753	661	496	413	1,198	600	27,2	6,6
1500	1510	**500**	727	595	520	387	321	1,234	600	23,5	5,7
		600	852	696	609	452	374	1,242	600	27,1	6,6
		700	974	795	694	514	425	1,250	600	30,7	7,5
		800	1094	892	778	575	475	1,258	600	34,3	8,4
PIATO CHIUSO											
1150	1150	**500**	634	519	454	338	280	1,232	-	28,6	8,2
		600	732	598	523	389	322	1,239	-	32,7	9,6
1510	1510	**500**	799	654	572	426	353	1,233	-	34,0	9,6
		600	927	758	663	493	408	1,238	-	38,7	11,2
1870	1870	**500**	971	795	695	517	428	1,234	-	39,3	11,0
		600	1137	931	814	606	502	1,232	-	44,7	12,8
PIATO SPA											
1120	1122	**500**	584	474	413	304	250	1,278	-	23,9	7,2
		600	686	557	485	357	294	1,278	-	27,4	8,7
1510	1514	**500**	767	622	541	397	327	1,287	-	28,9	8,9
		600	882	717	625	460	379	1,272	-	33,2	10,6
1900	1906	**500**	927	752	654	480	395	1,288	-	33,7	10,5
		600	1114	904	787	578	476	1,284	-	38,9	12,6

[1] Obliczona wg normy EN 442-2
[2] przy 60° C

WAGA, WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I POJEMNOŚĆ WODNA

WYS. NOMINAL. [MM]	WYS. [MM]	SZER. [MM]	MOC GRZEWCZA [1] [W] PRZY 75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C	WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI [2] [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
PIZA											
1000	1022	**600**	499	407	355	262	217	1,259	300	10,6	4,4
1300	1262	**600**	613	500	437	323	267	1,253	300	13,3	5,3
		750	739	606	530	395	328	1,225	600	15,7	5,7
1500	1502	**600**	724	591	516	383	317	1,247	600	16,0	6,1
		750	870	711	622	462	383	1,238	600	18,7	6,7
		900	1030	843	738	549	455	1,232	600	21,6	7,6
1800	1742	**750**	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
RZYM											
1600	1600	**510**	850	691	602	444	365	1,273	–	13,5	6,5
		822	1359	1105	963	709	584	1,273	–	21,6	10,4
		1030	1699	1382	1204	887	731	1,273	–	27,0	13,0
1800	1800	**510**	948	771	671	494	407	1,274	–	15,0	7,7
		822	1516	1232	1074	791	651	1,274	–	24,0	12,3
		1030	1895	1541	1342	988	814	1,274	–	30,0	15,4
		1238	2274	1849	1610	1186	977	1,274	–	35,8	18,5
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 75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C	WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI [2] [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
WIEDEŃ / WIEDEŃ lewostronny											
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
NERO											
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
NEWA											
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
LEVO typ 11											
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
		750 (830)	1729	1386	1191	863	699	1,360	–	55,3	8,8
2100	2100	**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
LEVO typ 21											
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
		750 (855)	2341	1888	1629	1191	969	1,323	–	82,0	18,1
2100	2100	**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

[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 75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C	WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI [2] [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
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
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
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

[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 75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C	WYKŁADNIK N	MOC GRZAŁKI [2] [W]	WAGA [KG]	POJ. WODNA [L]
GENEWA											
800	758	**500**	405	343	307	240	205	1,024	300	7,2	3,2
		600	474	401	359	281	240	1,024	300	8,2	3,7
		750	574	486	435	340	291	1,024	300	9,7	4,5
		900	671	568	508	398	340	1,024	300	11,2	5,3
1200	1220	**500**	620	509	446	333	276	1,219	300	11,1	5,2
		600	724	594	520	389	323	1,219	600	12,7	6,0
		750	877	719	630	471	391	1,219	600	15,0	7,1
		900	1025	841	737	550	457	1,219	600	17,4	8,3
1800	1766	**500**	870	712	623	463	384	1,235	600	15,9	7,4
		600	1021	835	731	543	450	1,235	600	18,2	8,5
		750	1241	1015	888	660	547	1,235	900	21,7	10,1
		900	1456	1191	1042	775	642	1,235	900	25,2	11,7
GENEWA-V											
1200	1220	**500**	620	509	446	333	276	1,219	300	11,1	5,2
		600	724	594	520	389	323	1,219	600	12,7	6,0
		750	877	719	630	471	391	1,219	600	15,0	7,1
1800	1766	**500**	870	712	623	463	384	1,235	600	15,9	7,4
		600	1021	835	731	543	450	1,235	600	18,2	8,5
		750	1241	1015	888	660	547	1,235	900	21,7	10,1

[1] Obliczona wg normy EN 442-2
[2] przy 60° C

WAGA I WYDAJNOŚĆ CIEPLNA

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

[2] przy 60° C

INSTALACJA DWURUROWA I JEDNORUROWA

WSKAZÓWKI USTAWIENIA

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

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

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

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

INSTALACJA DWURUROWA

PIATO, 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 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 Watt x 1,43 = 858 Watt**

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

DOKŁADNA METODA OBLICZANIA MOCY DLA ZAKRESU TEMPERATUR NORMALNYCH I NISKICH

Wg wzoru $\Phi = \Phi_S \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_S}\right]^n$

mogą być obliczone wszystkie moce odchylające się od normy.

Φ = moc grzejnika [W]
Φ_S = moc grzejnika wg normy EN 442-2 [W]
ΔT = arytmetyczny wzrost temperatury [K]
ΔT_S = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika przy 50K w warunkach normalnych 75 °C / 65 °C / 20 °C
n = wykładnik „n"

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

jest spełniony, przyrosty temperatury bądą logarytmiczne.

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

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

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** znajdą 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 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 - 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 (dla modelu RZYM 615W). 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 wodorozcieńczalnymi 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 instytutów europejskich.

PALETA KOLORÓW RETTIG

KOLOR PODSTAWOWY

RAL 9016 Traffic white

KOLORY RAL

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)						

KOLORY SPECJALNE

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhatten	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
S0102 Metal Grey [2]	S0104 Metal Black [2]	S0141 Black Textured [1]	S0142 White Textured [1]	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu [2]				

[1] kolor strukturalny
[2] kolor metaliczny

Sposób tworzenia numeru artykułu dla grzejników i akcesoriów w kolorze wygląda następująco:
W przypadku zamawiania grzejnika lub osprzętu w kolorze śnieżnobiałym **RAL 9016 śnieżnobiały [0]** nr artykułu wygląda następująco:
- grzejnik GRAZ (796x498): F49A00800500000**0**

W przypadku zamawiania grzejnika lub osprzętu w kolorze **RAL [R]** lub specjalnym **[S]** nr artykułu wygląda następująco:
- grzejnik GRAZ (796x498) RAL 3000: F49A00800500000**R3000**
- grzejnik GRAZ (796x498) S0164: F49A00800500000**S0164**

UWAGA:
Numery artukułów 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).

DOPŁATA 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:	**RAL 7013 Brown Grey**
oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:	**R7013**
oznaczenie skrótowe koloru w numerze artukułu dla grzejnika wielokolorowego:	**BC**

PRZYKŁAD 2:

kolor:	**RAL 040 80 05 Caffe Latte**
oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:	**S0222**
oznaczenie skrótowe koloru w numerze artukułu dla grzejnika wielokolorowego:	**IM**

PRZYKŁAD 3:

kolor:	**S0102 Metal Grey**
oznaczenie koloru w numerze artykułu dla grzejnika jednokolorowego:	**S0102**
oznaczenie skrótowe koloru w numerze artukułu dla grzejnika wielokolorowego:	**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. F17E0140050000MF**I2I2I2**
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

F4LE01400500000**EΔΔΔ**

Δ kolor grzejnika
Δ kolor panelu dekoracyjnego
Δ kolor ramy dekoracyjnej i listew dekoracyjnych (zawsze chrom D5)

np. F4LE01400500000**ECFEWD5**
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: F8SE01200500000**XΔ**
np. F8SE01200500000**XBS**
dla grzejnika BERLIN-VM SPA 510x1200
w kolorze RAL 7037 (**BS**)

dwukolorowy: F8SE01200500000**YΔΔ**
np. F8SE01200500000**YBS10**
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: F8TE01200500000**XΔ**
np. F8TE01200500000**X44**
dla grzejnika WIEDEŃ-VM SPA 510x1200
w kolorze RAL 3000 (**44**)

dwukolorowy: F8TE01200500000**YΔΔ**
np. F8TE01200500000**Y4410**
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.

COSMO

ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE

Dystrybutor w Polsce:
Grupa BIMs PLUS – Sieć Hurtowni Instalacyjnych

www.bimsplus.com.pl

10 LAT COSMO GWARANCJI

Katalog_techniczny_COSMO_dekoracyjne_06_2019_PL