

# KATALOG TECHNICZNY GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

PURMO 05/2018





PART OF THE **RETTIG**  GROUP

## LIDER NA ŚWIATOWYM RYNKU GRZEJNIKÓW

Marka Purmo jest własnością koncernu Rettig ICC produkującego rocznie ok. 9 milionów grzejników, co czyni koncern największym producentem systemów grzewczych na świecie. Pod marką Purmo w Polsce sprzedawane są grzejniki płytowe, grzejniki dekoracyjne, grzejniki łazienkowe, grzejniki kanałowe, grzejniki kolumnowe i elektryczne, a także ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe oraz sys-

tem rurowy. Rettig ICC posiada zakłady produkcyjne w 15 krajach Europy i eksportuje swoje produkty do 50 krajów na całym świecie. Zatrudnia ponad 4000 wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych specjalistów. Swoją silną i stabilną pozycję rynkową koncern osiągnął dzięki nieustannej dbałości o jakość i innowacyjność oferowanych rozwiązań. Największa fabryka Rettig ICC mieści się w Rybniku.

## grzejniki łazienkowe

przeгляд typów .....4

	Santorini, Santorini A..... 8
	Santorini C..... 10
	Kea ..... 12
	Ratea ..... 14
	Imia ..... 16
	Mauritius..... 18
	Java..... 20
	Muna ..... 22
	Flores CH ..... 24
	Flores C CH..... 26

## grzejniki łazienkowe

przeгляд typów .....4

	Elato ..... 28
	Apolima ..... 30
	Apia..... 32
	Leros..... 34
	Evia..... 36

## informacje dodatkowe

współczynniki korekcyjne.....	38
zawory i głowice do grzejników.....	39
akcesoria.....	40
kolory.....	41
system jakości.....	42

## Przeгляд typów



### Santorini

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
714, 1134, 1470, 1764

szerokość [mm]:  
400, 500, 600, 750, 900



### Santorini A

6 otworów  
przyłączeniowych

wysokość [mm]:  
714, 1134

szerokość [mm]:  
400, 500, 600, 750



### Santorini C

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
714, 1134, 1470, 1764

szerokość [mm]:  
399, 498, 596, 742, 887



### Kea

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
1022, 1262, 1502, 1742

szerokość [mm]:  
600, 750, 900



### Ratea

2 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
796, 1196, 1756

szerokość [mm]:  
500, 600, 750



### Imia

3 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
1600, 1800

szerokość [mm]:  
510, 822, 1030, 1238

## Przeгляд typów



### Mauritius

3 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
1194, 1754, 2154

szerokość [mm]:  
500, 600, 750, 900



### Flores CH

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
770, 1150, 1430, 1755

szerokość [mm]:  
500, 600



### Java

2 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
700, 912, 1336,  
1548, 1760, 1972

szerokość [mm]:  
400, 500, 600



### Flores C CH

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
770, 1150, 1430, 1755

szerokość [mm]:  
500, 600



### Muna

2 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
530\*, 680\*, 905, 1205,  
1650, 1730, 2030

szerokość [mm]:  
500, 600, 800,  
1000\*, 1200\*



### Elato

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:  
830, 1130, 1430, 1730

szerokość [mm]:  
450, 600

\*dla grzejników poziomych



## Przeгляд typów



### Apolima

**2 otwory przyłączeniowe**

wysokość [mm]:  
830, 1130, 1430, 1730

szerokość [mm]:  
650, 800



### Leros

**6 otworów przyłączeniowych**

wysokość [mm]:  
1224, 1812

szerokość [mm]:  
600



### Apia

**6 otworów przyłączeniowych**

wysokość [mm]:  
1196, 1756

szerokość [mm]:  
500, 600, 750, 900



### Evia

**2 otwory przyłączeniowe**

wysokość [mm]:  
1357, 1657

szerokość [mm]:  
600

## Przeгляд typów

	Santorini	Santorini A	Santorini C	Kea	Ratea	Imia	Mauritius	Java	Muna	Flores CH	Flores C CH	Eiatio	Apolima	Apia	Leros	Evia
maksymalne ciśnienie robocze [bar]	10	10	10	10	10	10	10	8	4	8	8	4	4	10	10	4
liczba przyłączy	4	6	4	4	2	3	3	2	2	4	4	4	2	6	6	2
podłączenie dolne	x	x	x	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
podłączenie dolne o rozstawie przyłączy 50 mm	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
podłączenie boczne prawe lub lewe	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
podłączenie dolne środkowe o rozstawie przyłączy 50 mm	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-
odpowietrznik - średnica	1/2"	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/8"	1/8"	1/2"	1/2"	1/8"	1/8"	1/2"	1/2"	1/2"
liczba zawiesznień w komplecie	3 lub 4	3	4	4	3 lub 4	4	2 lub 3 + zestaw podłogowy	4	4	4	4	2	2	4	4	2

## moce cieplne grzejników

Moce cieplne grzejników Purmo zostały określone zgodnie z PN-EN 442 na podstawie pomiarów w niezależnym, certyfikowanym laboratorium. Jako parametry odniesienia zostały przyjęte temperatury 75/65/20 °C.

Moc cieplną grzejników dla innych parametrów można obliczyć z podanego poniżej wzoru:

$$\phi = \phi_n \left[ \frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

gdzie:

$\phi$  - moc cieplna grzejnika [W]

$\phi_n$  - moc cieplna grzejnika określona na podstawie pomiarów zgodnie z PN-EN 442 [W]

$\Delta t$  - logarytmiczna różnica temperatur [K]

$\Delta t_n$  - logarytmiczna różnica temperatur 49,833 [K] obliczona dla temperatur odniesienia 75/65/20 °C

$n$  - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

Logarytmiczną różnicę temperatur należy obliczać według wzoru:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left( (t_z - t_i) / (t_p - t_i) \right)}$$

gdzie:

$t_z$  - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]

$t_p$  - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]

$t_i$  - temperatura wewnętrzna ogrzewanego pomieszczenia [°C]



## SANTORINI I SANTORINI A

Proste linie Santorini sprawiają, że grzejnik ma ponadczasowy, klasyczny wygląd. Jest idealnym elementem wyposażenia każdej łazienki.

Santorini A to znakomite rozwiązanie dla tych, którzy chcą wymienić stary grzejnik na nowy bez konieczności przerabiania instalacji. Model dostępny z przyłączami bocznymi z prawej lub lewej strony.

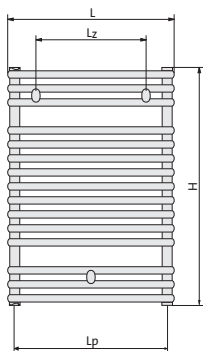
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający (Santorini A - trzy korki zaślepiające)
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, wieszak typ C chromowany, grzałka elektryczna





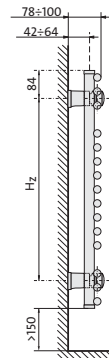
# SANTORINI I SANTORINI A

widok z przodu



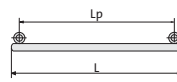
Santorini

widok z boku

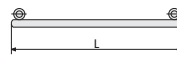


Santorini

widok z góry

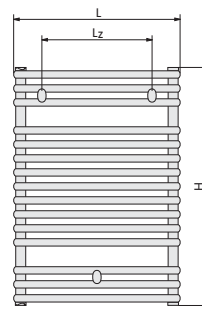


Santorini



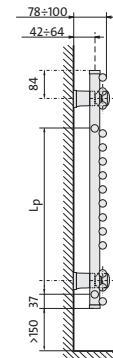
Santorini A

widok z przodu



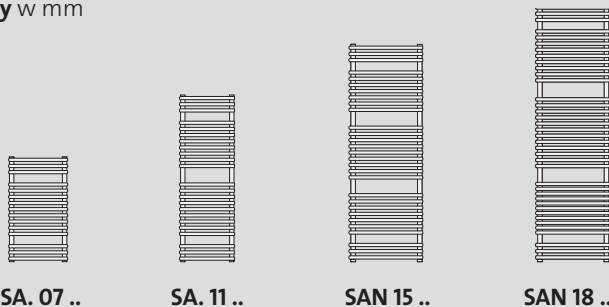
Santorini A

widok z boku



Santorini A

wymiary w mm



SA. 07 ..

SA. 11 ..

SAN 15 ..

SAN 18 ..

H = wysokość  
L = szerokość  
Hz = pionowy rozstaw zawiesznień  
Lz = poziomy rozstaw zawiesznień  
Lp = rozstaw przyłączy

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszienia		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [mm]					
SAN 07 04	300	153	714	400	546	250	360	2,3	5,8	15	F3NA007004000000
SAN 07 05	370	189	714	500	546	350	460	2,8	6,8	15	F3NA007005000000
SAN 07 06	435	222	714	600	546	450	560	3,2	7,8	15	F3NA007006000000
SAN 07 07	529	270	714	750	546	600	710	3,9	9,2	15	F3NA007007500000
SAN 07 09	622	317	714	900	546	750	860	4,6	10,6	15	F3NA007009000000
SAN 11 04	465	237	1134	400	966	250	360	3,8	8,9	23	F3NA011004000000
SAN 11 05	569	290	1134	500	966	350	460	4,5	10,4	23	F3NA011005000000
SAN 11 06	665	339	1134	600	966	450	560	5,3	11,8	23	F3NA011006000000
SAN 11 07	805	411	1134	750	966	600	710	6,4	13,9	23	F3NA011007500000
SAN 11 09	940	480	1134	900	966	750	860	7,5	16	23	F3NA011009000000
SAN 15 05	733	374	1470	500	1302	350	460	6,1	13,3	29	F3NA015005000000
SAN 15 06	856	437	1470	600	1302	450	560	7,0	15,2	29	F3NA015006000000
SAN 15 07	1035	528	1470	750	1302	600	710	8,2	18,0	29	F3NA015007500000
SAN 15 09	1208	616	1470	900	1302	750	860	9,5	20,9	29	F3NA015009000000
SAN 18 05	894	456	1764	500	1596	350	460	7,5	15,8	36	F3NA018005000000
SAN 18 06	1038	530	1764	600	1596	450	560	8,5	18,2	36	F3NA018006000000
SAN 18 07	1246	636	1764	750	1596	600	710	9,9	21,7	36	F3NA018007500000
SAN 18 09	1447	738	1764	900	1596	750	860	11,3	25,2	36	F3NA018009000000

SAA 07 04 R	300	153	714	400	546	250	500	2,3	5,8	15	F3UAB07004000000
SAA 07 05 R	370	189	714	500	546	350	500	2,8	6,8	15	F3UAB07005000000
SAA 07 06 R	435	222	714	600	546	450	500	3,2	7,8	15	F3UAB07006000000
SAA 07 07 R	529	270	714	750	546	600	500	3,9	9,2	15	F3UAB07007500000
SAA 11 04 R	465	237	1134	400	966	250	500	3,8	8,9	23	F3UAB11004000000
SAA 11 05 R	569	290	1134	500	966	350	500	4,5	10,4	23	F3UAB11005000000
SAA 11 06 R	665	339	1134	600	966	450	500	5,3	11,8	23	F3UAB11006000000
SAA 11 07 R	805	411	1134	750	966	600	500	6,4	13,9	23	F3UAB11007500000

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41. Grzejniki Santorini A są dostępne na zamówienie z podłączeniem bocznym w wersji „prawej” i „lewej”



## SANTORINI C

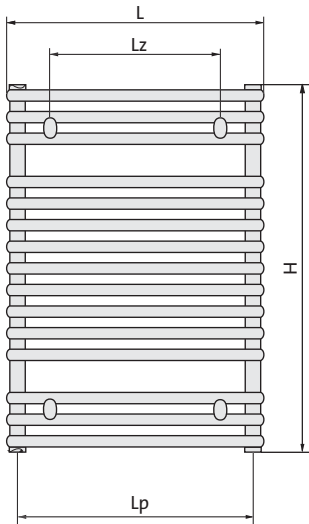
Okrągłe kolektory poziome modelu Santorini C wygięte są w delikatny łuk, co nadaje grzejnikowi lekkości i elegancji.

- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ½", korek zaślepiający
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

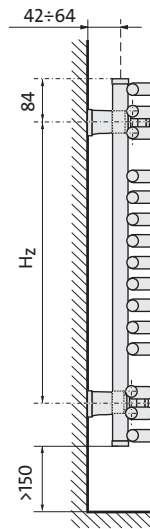


# SANTORINI C

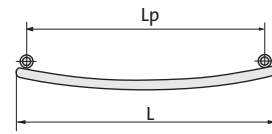
widok z przodu



widok z boku

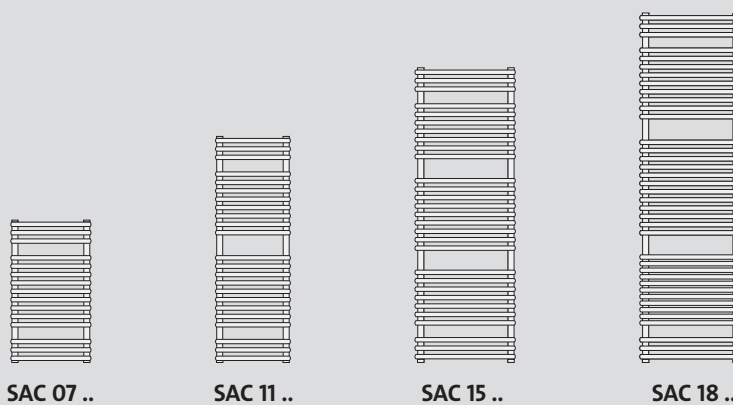


widok z góry



H = wysokość  
L = szerokość  
Hz = pionowy rozstaw zawieszń  
Lz = poziomy rozstaw zawieszń  
Lp = rozstaw przytęczy

wymiary w mm



SAC 07 ..

SAC 11 ..

SAC 15 ..

SAC 18 ..

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszania		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [mm]					
SAC 07 04	300	153	714	399	546	220	353	2,3	5,8	15	F3VA007004000000
SAC 07 05	370	189	714	498	546	320	451	2,8	6,8	15	F3VA007005000000
SAC 07 06	435	222	714	596	546	420	548	3,2	7,8	15	F3VA007006000000
SAC 07 07	529	270	714	742	546	565	691	3,9	9,2	15	F3VA007007500000
SAC 07 09	622	317	714	887	546	730	835	4,6	10,6	15	F3VA007009000000
SAC 11 04	465	237	1134	399	966	220	353	3,8	8,9	23	F3VA011004000000
SAC 11 05	569	290	1134	498	966	320	451	4,5	10,4	23	F3VA011005000000
SAC 11 06	665	339	1134	596	966	420	548	5,3	11,8	23	F3VA011006000000
SAC 11 07	805	411	1134	742	966	565	691	6,4	13,9	23	F3VA011007500000
SAC 11 09	940	480	1134	887	966	730	835	7,5	16,0	23	F3VA011009000000
SAC 15 05	733	374	1470	498	1302	320	451	6,1	13,3	29	F3VA015005000000
SAC 15 06	856	437	1470	596	1302	420	548	7,0	15,2	29	F3VA015006000000
SAC 15 07	1035	528	1470	742	1302	565	691	8,2	18,0	29	F3VA015007500000
SAC 15 09	1208	616	1470	887	1302	730	835	9,5	20,9	29	F3VA015009000000
SAC 18 05	894	456	1764	498	1596	320	451	7,5	15,8	36	F3VA018005000000
SAC 18 06	1038	530	1764	596	1596	420	548	8,5	18,2	36	F3VA018006000000
SAC 18 07	1246	636	1764	742	1596	565	691	9,9	21,7	36	F3VA018007500000
SAC 18 09	1447	738	1764	887	1596	730	835	11,3	25,2	36	F3VA018009000000

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## KEA

Poziome kolektory modelu Kea rozpościerają się na dwie strony tworząc rytmiczne sekwencje. Konstrukcja pozwala na zawieszenie wielu ręczników.

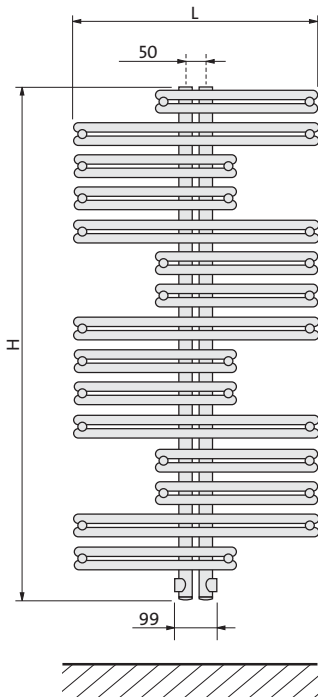
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie



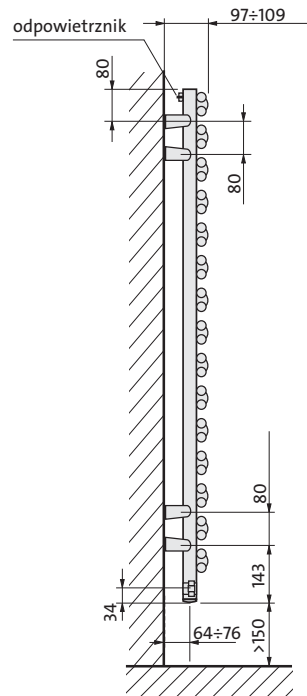
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼", dwa korki zaślepiające
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak wygięty chromowany, półka szklana, wieszak typ C chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

# KEA

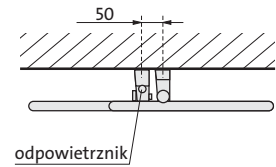
## widok z przodu



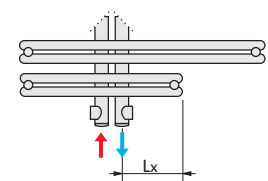
## widok z boku



## widok z góry

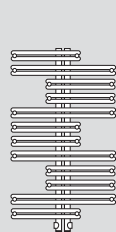


## podłączenie

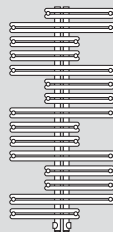


H = wysokość  
L = szerokość

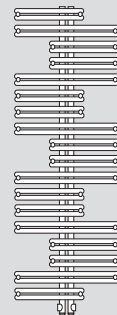
### wymiary w mm



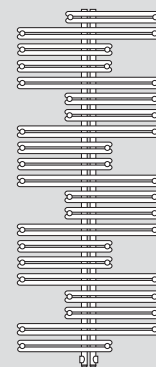
KEA 10 06



KEA 13 ..



KEA 15 ..



KEA 18 ..

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	Lx [mm]	pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
KEA 10 06	499	255	1022	600	75	4,4	10,6	2 x 12	F4IA010006000300
KEA 13 06	613	313	1262	600	75	5,3	13,3	2 x 15	F4IA013006000300
KEA 13 07	739	377	1262	750	100	5,7	15,7	2 x 15	F4IA013007500300
KEA 15 06	724	369	1502	600	75	6,1	16,0	2 x 18	F4IA015006000300
KEA 15 07	870	444	1502	750	100	6,7	18,7	2 x 18	F4IA015007500300
KEA 15 09	1030	526	1502	900	125	7,6	21,6	2 x 18	F4IA015009000300
KEA 18 07	1008	514	1742	750	100	7,7	21,7	2 x 21	F4IA018007500300
KEA 18 09	1194	609	1742	900	125	9,2	24,9	2 x 21	F4IA018009000300

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## RATEA

**Prosta a jednocześnie nietypowa konstrukcja grzejnika Ratea powoduje, że model ten jest niezwykle funkcjonalny. Grzejniki dostępne są w wersji prawo i lewostronnej.**

- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak wygięty chromowany, półka szklana, wieszak typ C chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

**Uwaga:** grzejniki Ratea dostarczane są standardowo w wersji lewostronnej (jak na zdjęciu poniżej).

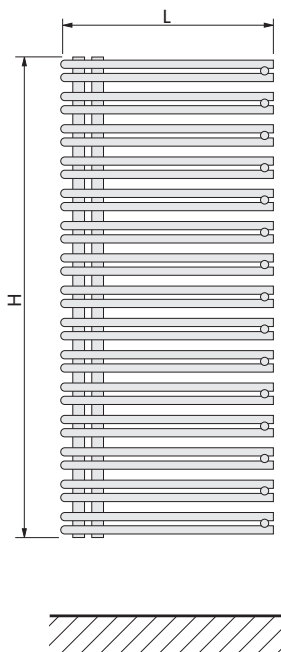




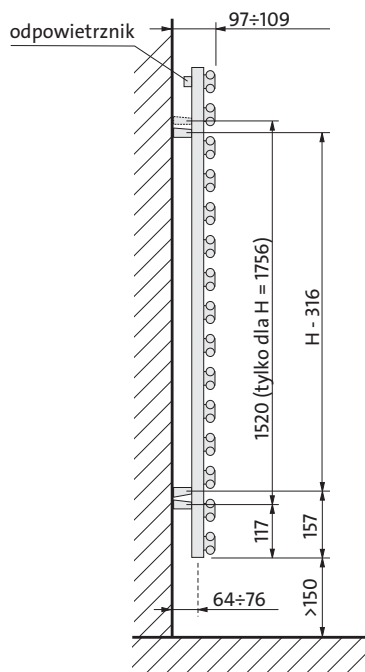
# RATEA

## widok z przodu

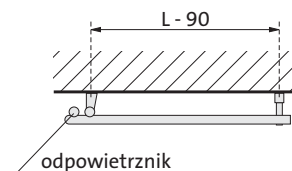
(wersja lewostronna)



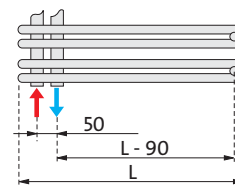
## widok z boku



## widok z góry



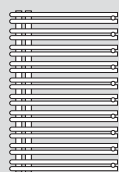
## podłączenie



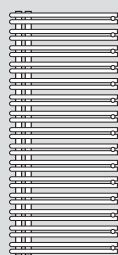
H = wysokość

L = szerokość

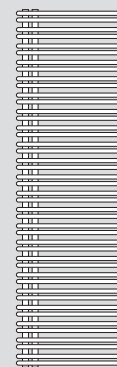
### wymiary w mm



RAT 08 ..



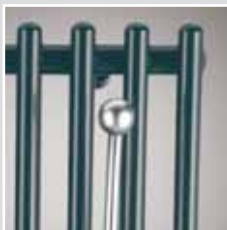
RAT 12 ..



RAT 18 ..

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia (wersja lewostr.)
RAT 08 05	446	228	796	500	3,8	8,8	2 x 10	F4BA008005000310
RAT 08 06	530	270	796	600	4,3	10,0	2 x 10	F4BA008006000310
RAT 08 07	653	333	796	750	5,0	11,9	2 x 10	F4BA008007500310
RAT 12 05	650	332	1196	500	5,9	12,9	2 x 15	F4BA012005000310
RAT 12 06	773	394	1196	600	6,7	14,8	2 x 15	F4BA012006000310
RAT 12 07	955	487	1196	750	8,0	17,6	2 x 15	F4BA012007500310
RAT 18 05	897	458	1756	500	8,0	19,2	2 x 22	F4BA018005000310
RAT 18 06	1081	552	1756	600	9,5	21,8	2 x 22	F4BA018006000310
RAT 18 07	1357	692	1756	750	11,7	25,7	2 x 22	F4BA018007500310

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41. Grzejniki Ratea są dostępne w wersji prawej, np. RAT 08 05 (kod zamówienia: F4BA008005000300).



## IMIA

W odróżnieniu od klasycznych modeli grzejników łazienkowych, Imia ma kolektory poprowadzone pionowo, co nadaje jej smukły, atrakcyjny wygląd.

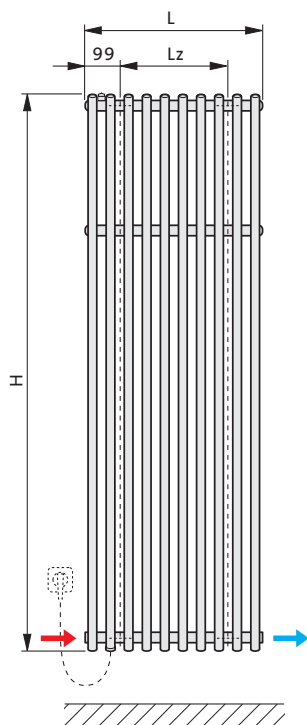
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewczy : woda
- Podłączenie : 3 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą natryskania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie



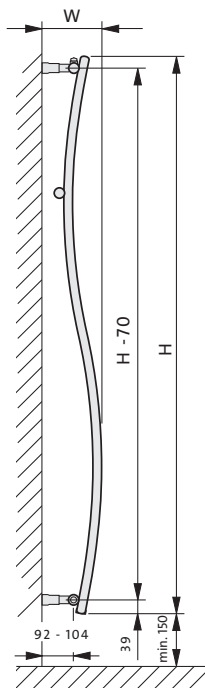
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼", dwa korki zaślepiające ¼", korek zaślepiający ½"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, wieszak ubraniowy, grzałka elektryczna

## IMIA

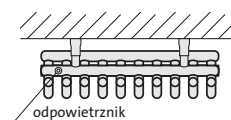
## widok z przodu



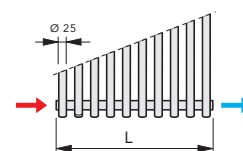
## widok z boku



## widok z góry



## podłączenie



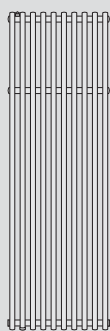
H = wysokość

L = szerokość

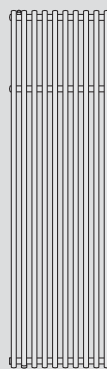
Lz = rozstaw zawiesznień

W = głębokość

## wymiary w mm



IMI 16 ..



IMI 18 ..

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	Lz [mm]	W [mm]	pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	masa [kg]	kod zamówienia
IMI 16 05	850	434	1600	510	312	169-181	6,5	13,5	F4VA016005000300
IMI 16 08	1359	693	1600	822	624	169-181	10,4	21,6	F4VA016008000300
IMI 16 10	1699	867	1600	1030	832	169-181	13,0	27,0	F4VA016010000300
IMI 18 05	948	484	1800	510	312	177-189	7,7	15,0	F4VA018005000300
IMI 18 08	1516	773	1800	822	624	177-189	12,3	24,0	F4VA018008000300
IMI 18 10	1895	967	1800	1030	832	177-189	15,4	30,0	F4VA018010000300
IMI 18 12	2274	1160	1800	1238	1040	177-189	18,5	35,8	F4VA018012000300

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## MAURITIUS

Model Mauritius można zainstalować tam gdzie nie brakuje wolnego miejsca na ścianie by zawiesić grzejnik. Po zamontowaniu Mauritius tworzy ściankę działową aranżując wnętrze.

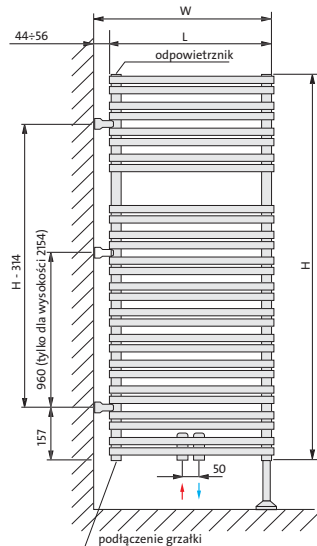
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 3 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie



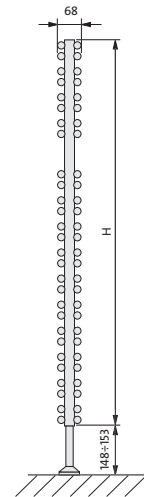
- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ½", dwa korki zaślepiające ½"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak wygięty chromowany, półka szklana, wieszak typ C chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

# MAURITIUS

widok z przodu

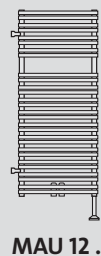


widok z boku



H = wysokość  
L = szerokość  
W = głębokość

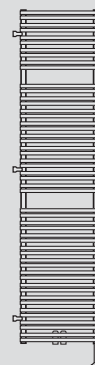
## wymiary w mm



MAU 12 ..



MAU 18 ..



MAU 22 ..

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	W [mm]	pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
MAU 12 05	863	440	1194	500	544-556	9,4	20,8	56	F44A012005000300
MAU 12 06	1002	511	1194	600	644-656	11,2	24,2	56	F44A012006000300
MAU 12 07	1202	613	1194	750	794-806	14,0	29,4	56	F44A012007500300
MAU 12 09	1395	712	1194	900	944-956	16,6	34,4	56	F44A012009000300
MAU 18 05	1216	620	1754	500	544-556	14,2	28,8	80	F44A018005000300
MAU 18 06	1435	732	1754	600	644-656	16,6	34,9	80	F44A018006000300
MAU 18 07	1758	897	1754	750	794-806	20,0	42,1	80	F44A018007500300
MAU 18 09	2073	1058	1754	900	944-956	23,4	49,5	80	F44A018009000300
MAU 22 05	1445	737	2154	500	544-556	17,3	37,1	100	F44A022005000300
MAU 22 06	1724	880	2154	600	644-656	20,4	34,3	100	F44A022006000300
MAU 22 07	2145	1094	2154	750	794-806	25,1	52,2	100	F44A022007500300
MAU 22 09	2560	1306	2154	900	944-956	29,5	61,6	100	F44A022009000300

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## JAVA

Poziome elementy grzewcze Javy mają niespotykany kształt elipsy. Umieszczenie ich pod kątem przypominającym uchyloną żaluzję stwarza wrażenie lekkości.

- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewcze : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 8 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcówki metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie

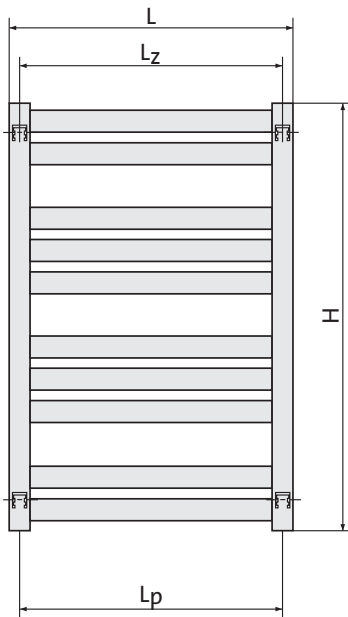


- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/8"
- Wyposażenie dodatkowe : grzałka elektryczna

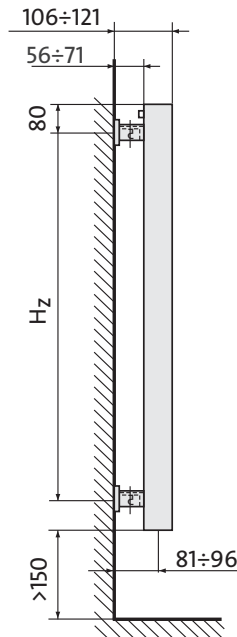


# JAVA

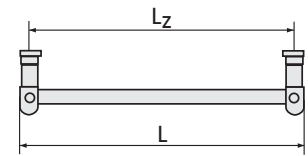
## widok z przodu



## widok z boku

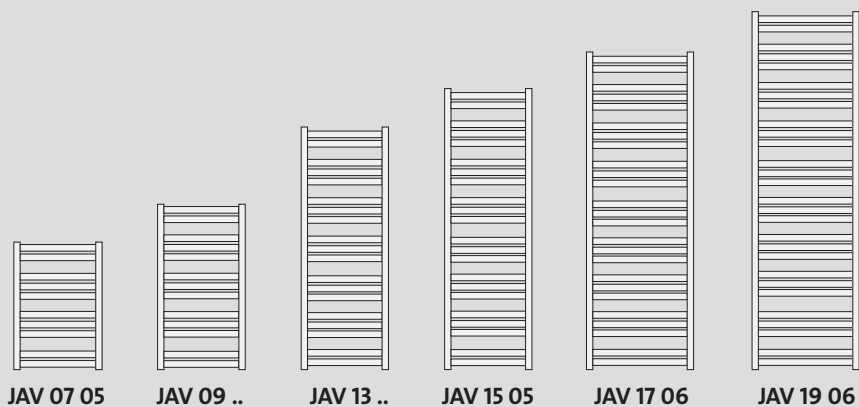


## widok z góry



H = wysokość  
L = szerokość  
Hz = pionowy rozstaw zawieszni  
Lz = poziomy rozstaw zawieszni  
Lp = rozstaw przyłoczy

### wymiary w mm



typ	moc [W]		H [mm]	L [mm]	zawieszienia		Lp [mm]	pojemność		liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
	75/65/20 °C	55/45/20 °C			Hz [mm]	Lz [mm]		wodna [dm³]	masa [kg]		
JAV 07 05	358	183	700	500	520	470	470	3,2	6,6	10	F4MA007005000320
JAV 09 04	393	201	912	400	750	370	370	3,7	7,3	13	F4MA009104000320
JAV 09 05	463	236	912	500	750	470	470	4,2	8,7	13	F4MA009105000320
JAV 13 04	568	290	1336	400	1170	370	370	5,4	10,8	19	F4MA013304000320
JAV 13 05	668	341	1336	500	1170	470	470	6,1	12,3	19	F4MA013305000320
JAV 15 05	780	398	1548	500	1320	470	470	7,0	14,3	22	F4MA015405000320
JAV 17 06	1015	518	1760	600	1600	570	570	8,9	18,9	25	F4MA017606000320
JAV 19 06	1137	580	1972	600	1790	570	570	10,0	20,9	28	F4MA019706000320

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## MUNA

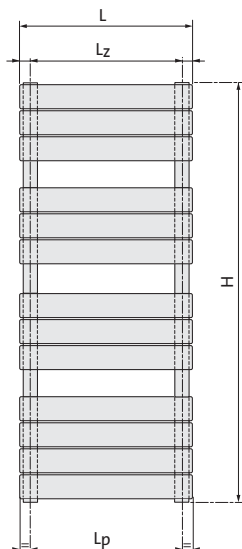
Płaskie elementy grzewcze nadają Munie surowy wygląd, który doskonale pasuje do minimalistycznego wnętrza, gdzie atrakcyjny detal ma szczególne znaczenie.

- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewcze : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 4 bary
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/8"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna

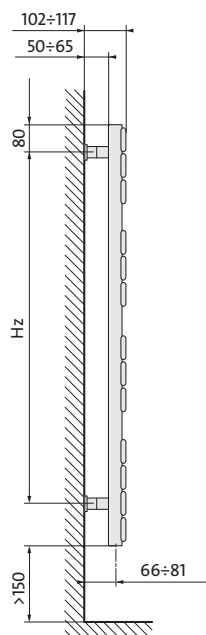


# MUNA

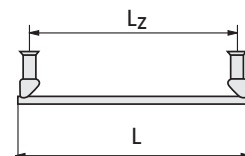
## widok z przodu



## widok z boku

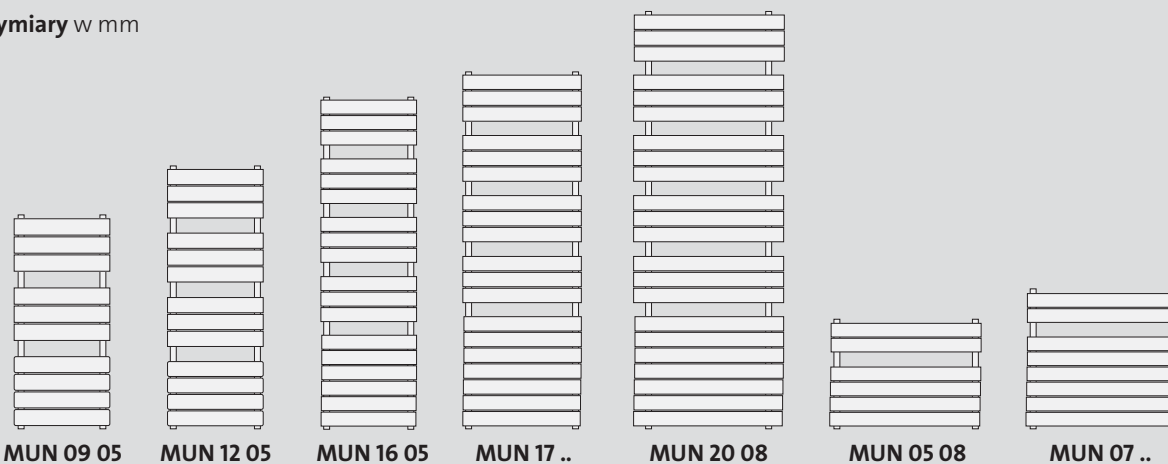


## widok z góry



H = wysokość  
L = szerokość  
Hz = pionowy rozstaw zawiesznień  
Lz = poziomy rozstaw zawiesznień  
Lp = rozstaw przyłączy

## wymiary w mm



typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszzenia		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [mm]					
MUN 09 05	470	240	905	500	620	438	447	4,8	10,8	10	F8GA009005000320
MUN 12 05	602	307	1205	500	990	438	447	6,3	14,1	13	F8GA012005000320
MUN 16 05	815	416	1650	500	1460	438	447	8,6	19,4	18	F8GA016505000320
MUN 17 06	987	504	1730	600	1460	538	547	10,3	23,1	19	F8GA017306000320
MUN 17 08	1311	669	1730	800	1460	738	747	12,3	29,1	19	F8GA017308000320
MUN 20 08	1464	747	2030	800	1790	738	747	14,3	33,9	22	F8GA020308000320
MUN 05 08	400	204	530	800	330	738	747	3,8	9,6	6	F8FA005308000320
MUN 07 10	653	333	680	1000	520	938	947	6,0	16,5	8	F8FA006810000320
MUN 07 12	784	400	680	1200	520	1138	1147	7,2	21,5	8	F8FA006812000320

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## FLORES CH

Grzejnik o minimalistycznej formie. Urzekający prostotą kształtu i precyzją wykonania. Wykończenie wysokiej jakości chromem umożliwia aranżacje grzejnika Flores CH zarówno w klasycznych jak i nowoczesnych łazienkach.

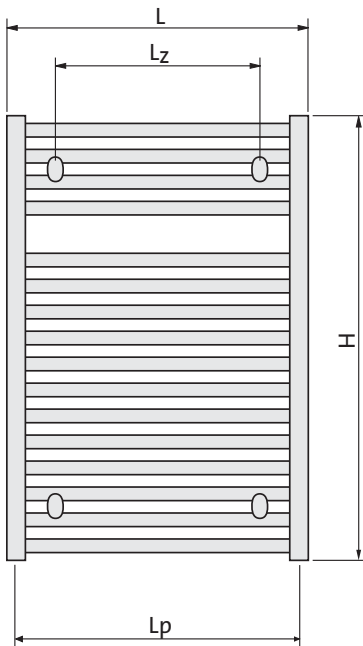
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 8 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : galwaniczne pokrycie warstwą chromu



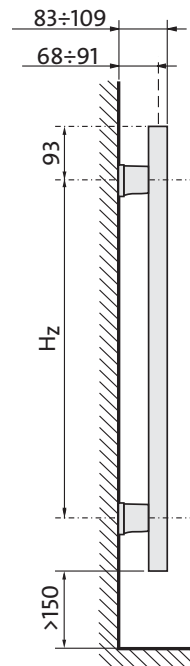
- Wyposażenie podstawowe : chromowane zawieszenie o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna.

# FLORES CH

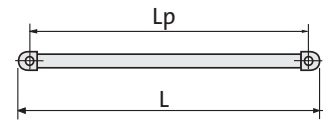
widok z przodu



widok z boku

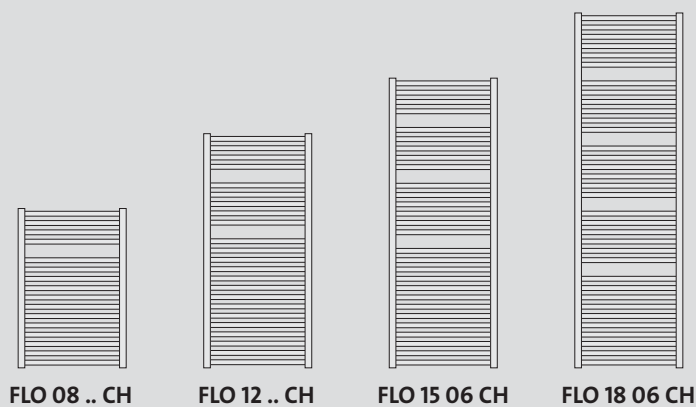


widok z góry



H = wysokość  
L = szerokość  
Hz = pionowy rozstaw zawieszni  
Lz = poziomy rozstaw zawieszni  
Lp = rozstaw przytęczy

wymiary w mm



typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszania		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [mm]					
FLO 08 05 CH	258	134	770	500	584	350	455	3,54	7,0	16	F35A00800500030SCHRO
FLO 12 05 CH	354	186	1150	500	964	350	455	5,20	10,1	23	F35A01200500030SCHRO
FLO 08 06 CH	296	156	770	600	584	450	555	4,04	7,7	16	F35A00800600030SCHRO
FLO 12 06 CH	423	221	1150	600	964	450	555	5,92	11,3	23	F35A01200600030SCHRO
FLO 15 06 CH	508	268	1430	600	1244	450	555	7,30	14,0	28	F35A01500600030SCHRO
FLO 18 06 CH	635	337	1755	600	1569	450	555	8,84	16,9	34	F35A01800600030SCHRO

Grzejnik chromowany. Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.



## FLORES C CH

Subtelna krzywizna kolektorów poziomych czyni model Flores C CH niezwykle praktycznym w codziennym użytkowaniu. Uniwersalizmu dodaje warstwa chromu, który zawsze jest ponadczasowy.

- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewcze : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 8 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : galwaniczne pokrycie warstwą chromu

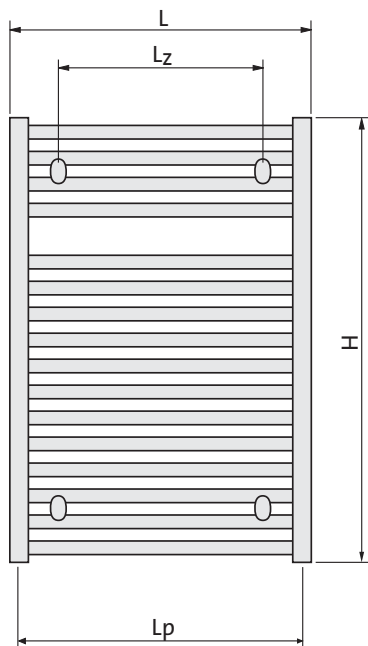


- Wyposażenie podstawowe : chromowane zawieszenie o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna.

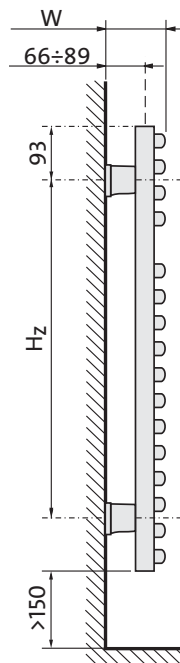


# FLORES C CH

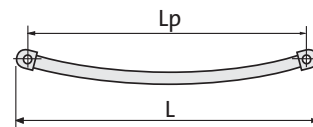
widok z przodu



widok z boku

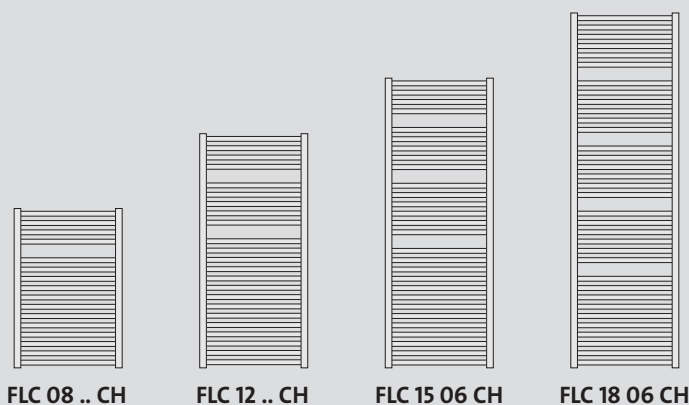


widok z góry



H = wysokość  
L = szerokość  
Hz = pionowy rozstaw zawieszni  
Lz = poziomy rozstaw zawieszni  
Lp = rozstaw przytęczy  
W = głębokość

wymiary w mm



FLC 08 .. CH

FLC 12 .. CH

FLC 15 06 CH

FLC 18 06 CH

typ	moc [W]		H [mm]	L [mm]	W [mm]	zawieszania			pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
	75/65/20 °C	55/45/20 °C				Hz [mm]	Lz [mm]	Lp [mm]				
FLC 08 05 CH	258	134	770	500	100-123	584	300	455	3,54	7,0	16	F33A00800500030SCHRO
FLC 12 05 CH	354	186	1150	500	100-123	964	300	455	5,20	10,1	23	F33A01200500030SCHRO
FLC 08 06 CH	296	156	770	600	109-132	584	400	555	4,04	7,7	16	F33A00800600030SCHRO
FLC 12 06 CH	423	221	1150	600	109-132	964	400	555	5,92	11,3	23	F33A01200600030SCHRO
FLC 15 06 CH	508	268	1430	600	109-132	1264	400	555	7,30	14,0	28	F33A01500600030SCHRO
FLC 18 06 CH	635	337	1755	600	109-132	1569	400	555	8,84	16,9	34	F33A01800600030SCHRO

Grzejnik chromowany. Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.



## ELATO

Płaskie elementy grzewcze usytuowane asymetrycznie względem kolektorów pionowych dodają ekstrawagancji przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej funkcjonalności.

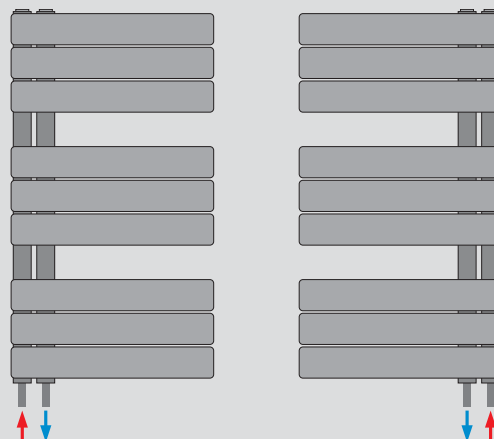
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 4 bary
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie



- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, korek i odpowietznik ½"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

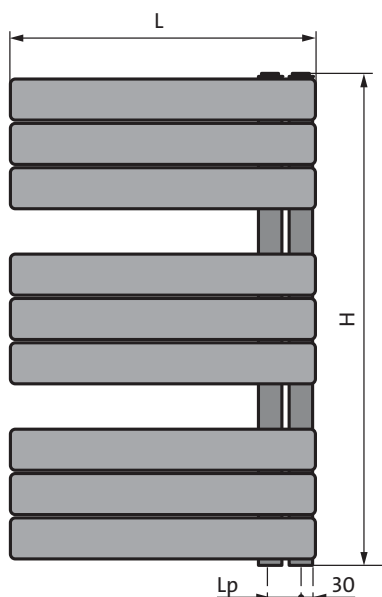
### Uwaga!

- Zasilanie i powrót podłączane ZAWSZE od dołu (można zamieniać miejscami).
- Grzejnik jest odwracalny góra/dół co pozwala na uzyskanie wersji zarówno lewo jak i prawostronnych.

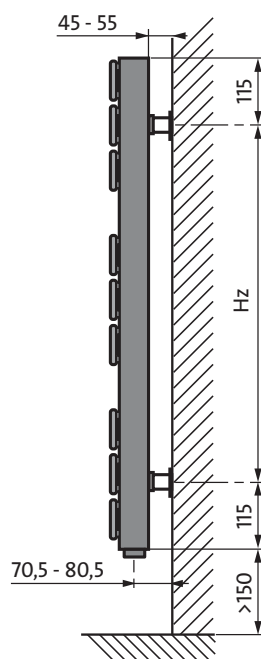


## ELATO

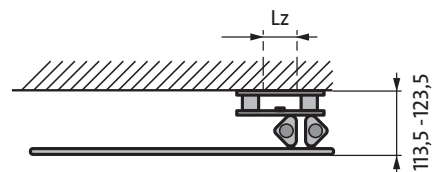
widok z przodu



widok z boku



widok z góry



H = wysokość

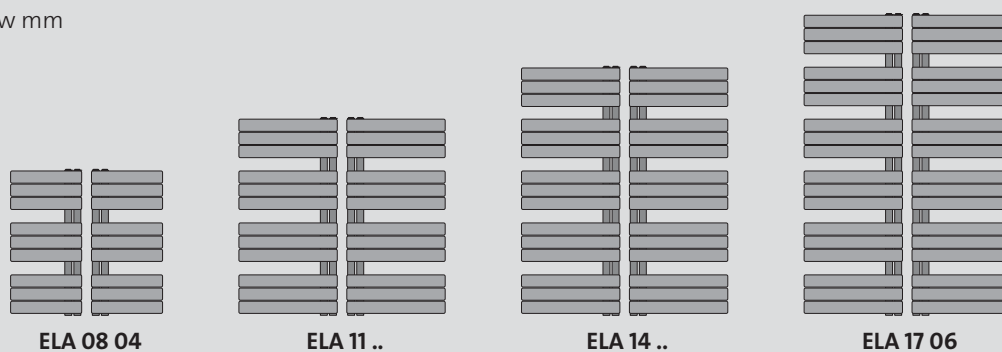
L = szerokość

Hz = pionowy rozstaw zawieszń

Lz = poziomy rozstaw zawieszń

Lp = rozstaw przytęczy

## wymiary w mm



ELA 08 04

ELA 11 ..

ELA 14 ..

ELA 17 06

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszania		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [mm]					
ELA 08 04	406	207	830	450	600	50	50	4,2	9,7	9	F8MA008304500D40
ELA 11 04	528	269	1130	450	900	50	50	5,7	13,1	12	F8MA011304500D40
ELA 11 06	706	360	1130	600	900	50	50	6,7	16,1	12	F8MA011306000D40
ELA 14 04	668	341	1430	450	1200	50	50	7,2	16,4	15	F8MA014304500D40
ELA 14 06	855	436	1430	600	1200	50	50	8,5	20,2	15	F8MA014306000D40
ELA 17 06	1008	514	1730	600	1500	50	50	10,2	24,3	18	F8MA017306000D40

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## APOLIMA

Oryginalny kształt łukowo wygiętych kolektorów poziomych wprowadza do każdego wnętrza element równowagi i harmonii.

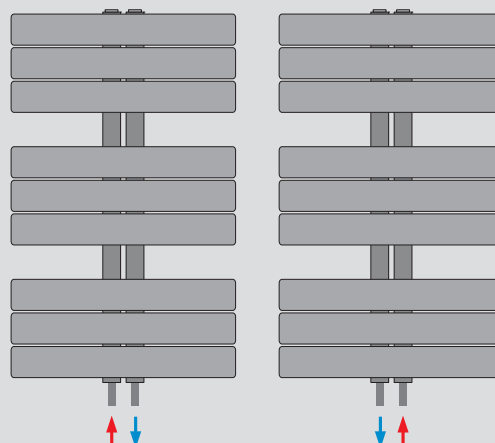
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 4 bary
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie



- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, korek i odpowietrznik ½"
- Wyposażenie dodatkowe: wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

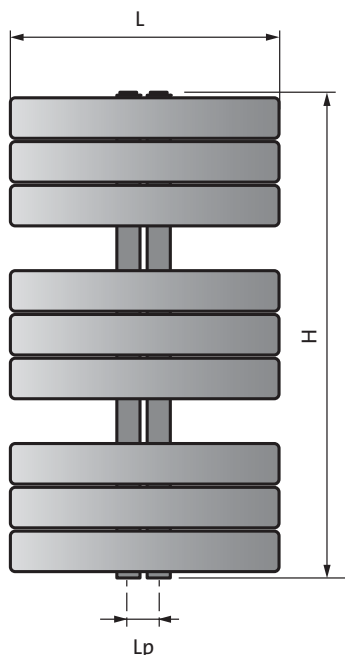
### Uwaga!

- Zasilanie i powrót podłączone ZAWSZE od dołu (można zamieniać miejscami).

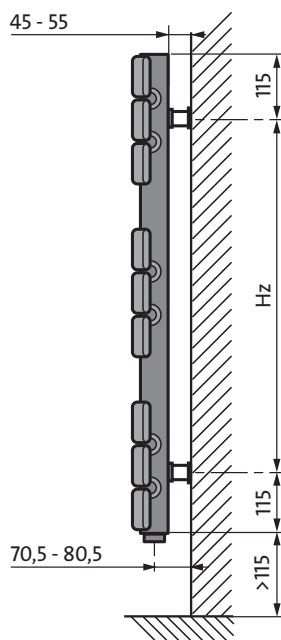


# APOLIMA

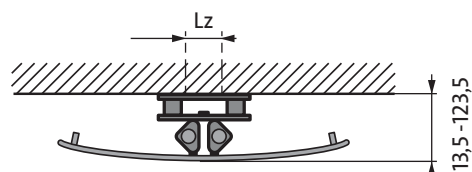
widok z przodu



widok z boku



widok z góry



H = wysokość

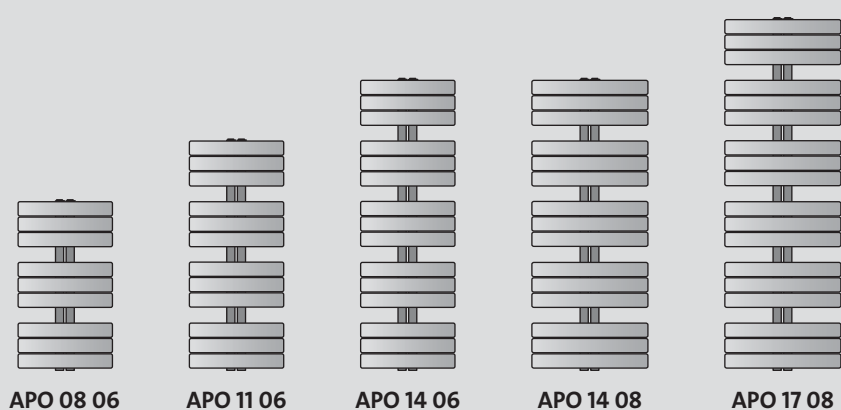
L = szerokość

H<sub>z</sub> = pionowy rozstaw zawieszń

L<sub>z</sub> = poziomy rozstaw zawieszń

L<sub>p</sub> = rozstaw przyłączy

## wymiary w mm



APO 08 06

APO 11 06

APO 14 06

APO 14 08

APO 17 08

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszania		L <sub>p</sub> [mm]	pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					H <sub>z</sub> [mm]	L <sub>z</sub> [mm]					
APO 08 06	558	285	830	650	600	50	50	5,3	12,8	9	F8JA008306500320
APO 11 06	732	373	1130	650	900	50	50	7,1	17,1	12	F8JA011306500320
APO 14 06	909	464	1430	650	1200	50	50	8,9	21,5	15	F8JA014306500320
APO 14 08	1086	554	1430	800	1200	50	50	10,2	25,3	15	F8JA014308000320
APO 17 08	1300	663	1730	800	1500	50	50	12,2	29,4	18	F8JA017308000320

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## APIA

**Proste linie podwójnych kolektorów poziomych zapewniają wysoką wydajność cieplną przy zachowaniu kompaktowych wymiarów.**

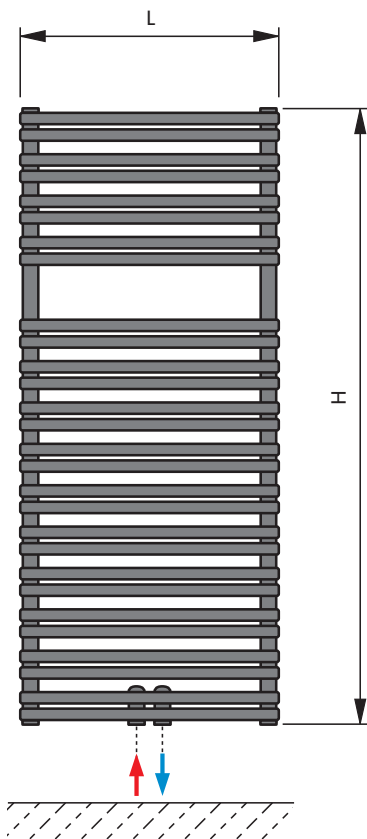
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewcze : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" dla podłączenia środkowego (rozstaw króćców 50 mm) oraz 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" do podłączenia skrajnego od dołu
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie



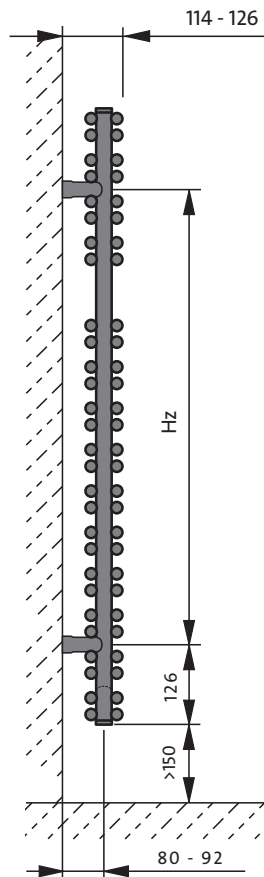
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, korki i odpowietrznik 1/2",
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

# APIA

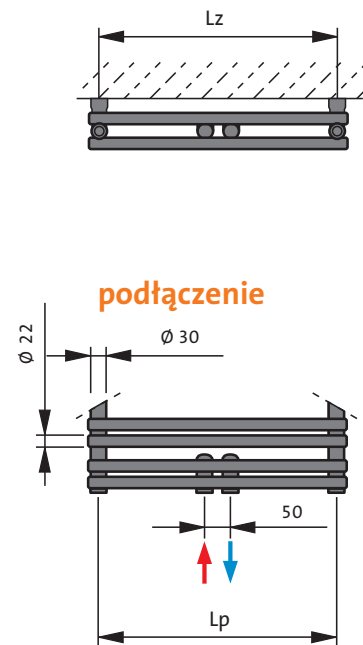
widok z przodu



widok z boku

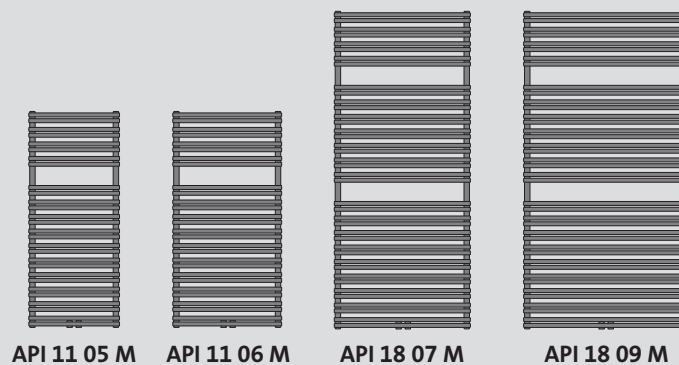


widok z góry



- H = wysokość  
L = szerokość  
H<sub>z</sub> = pionowy rozstaw zawiesznień  
L<sub>z</sub> = poziomy rozstaw zawiesznień  
L<sub>p</sub> = rozstaw przyłączy

wymiary w mm



API 11 05 M

API 11 06 M

API 18 07 M

API 18 09 M

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszania			pojemność wodna [dm <sup>3</sup> ]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					H <sub>z</sub> [mm]	L <sub>z</sub> [mm]	L <sub>p</sub> [mm]				
API 11 05 M	780	398	1134	500	882	460	460	7,9	18,2	48	F3VE011005000000
API 11 06 M	938	479	1134	600	882	560	560	9,3	20,7	48	F3VE011006000000
API 11 07 M	1183	604	1134	750	882	710	710	11,2	24,3	48	F3VE011007500000
API 11 09 M	1429	729	1134	900	882	860	860	13,1	28,0	48	F3VE011009000000
API 18 05 M	1243	634	1764	500	1512	460	460	13,1	27,7	72	F3VE018005000000
API 18 06 M	1474	752	1764	600	1512	560	560	14,9	31,9	72	F3VE018006000000
API 18 07 M	1794	915	1764	750	1512	710	710	17,3	38,0	72	F3VE018007500000
API 18 09 M	2127	1085	1764	900	1512	860	860	19,8	44,1	72	F3VE018009000000

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.





## LEROS

Grzejnik łazienkowy Leros zwraca uwagę nowoczesną linią tradycyjnego produktu. Odważny design inspirowany prostą formą, podkreślając wyjątkowość najnowszego modelu kolekcji Purmo. Duży przekrój kolektorów (28 mm) nadaje solidnego wyglądu, a większe przestrzenie między nimi umożliwiają komfortowe suszenie ręczników na grzejniku.

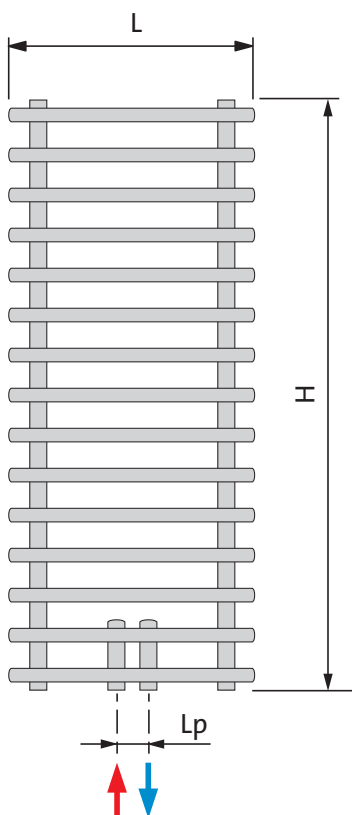
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewcze : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" dla podłączenia środkowego (rozstaw króćców 50 mm) oraz 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" do podłączenia skrajnego od dołu
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcówki metodą napyłania elektrostatycznego



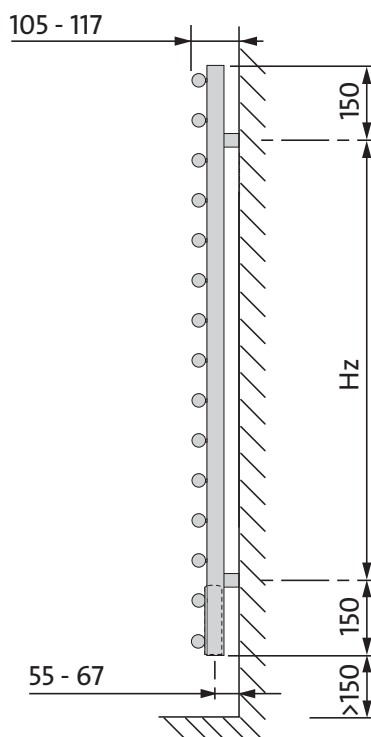
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie
- Wyposażenie podstawowe : zawieszki o regulowanej odległości od ściany, korki i odpowietrzniki 1/2",

# LEROS

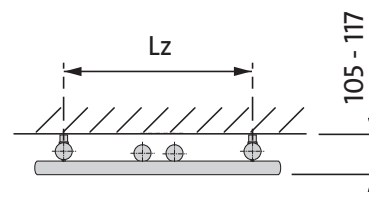
widok z przodu



widok z boku

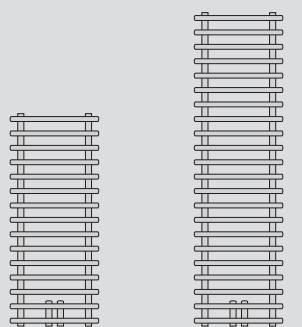


widok z góry



**H** = wysokość  
**L** = szerokość  
**Hz** = pionowy rozstaw zawiesznień  
**Lz** = poziomy rozstaw zawiesznień  
**Lp** = rozstaw przyłączy

## wymiary w mm



LER 12 06 M

LER 18 06 M

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszzenia		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [mm]					
LER 12 06 M	607	325	1224	600	924	500	50	5,85	11,55	15	F5YA012006000300
LER 18 06 M	870	464	1812	600	1512	500	50	8,25	16,45	22	F5YA018006000300

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 41.



## EVIA

Grzejnik łazienkowy łączący elegancki design z ponadprzeciętnymi walorami użytkowymi. Cechą szczególną tego rozwiązania jest to, że część elementów drabinkowych można odchylić dla łatwiejszego nakładania ręczników i innych akcesoriów łazienkowych. Uchylny kolektory standardowo są wykonywane w kolorze grzejnika. Opcjonalnie można wybierać także spośród kilku gotowych zestawów barw gdzie kolor ruchomych elementów jest inny niż pozostała część grzejnika.

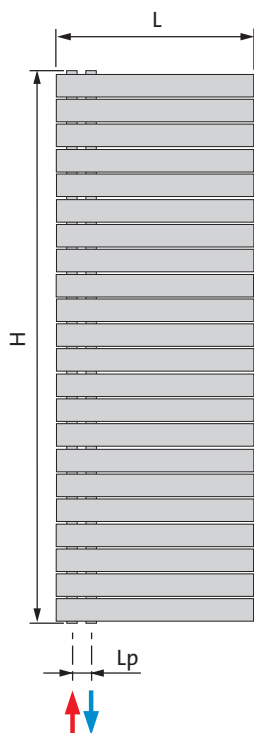
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynniki grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 4 bary
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą natrysku elektrostatycznego



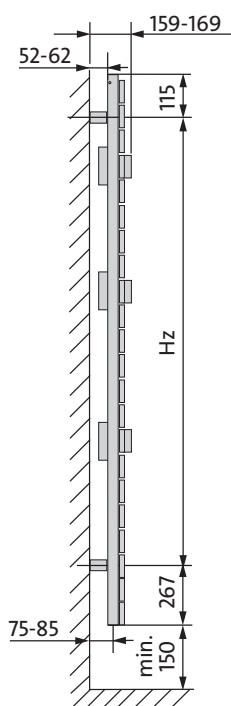
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, wychylny kolektor poziomy jako wieszaki, korek i odpowietrznik 1/2".

# EVIA

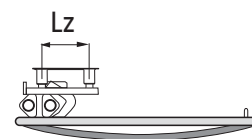
widok z przodu



widok z boku



widok z góry



H = wysokość  
L = szerokość  
Hz = pionowy rozstaw zawieszni  
Lz = poziomy rozstaw zawieszni  
Lp = rozstaw przyłączy

wymiary w mm



EVI 14 06



EVI 17 06

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszania		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia (wersja lewostronna)
					Hz [mm]	Lz [mm]					
EVI 14 06	758	398	1357	600	975	100	50	8,45	27,8	18	F96A0135060G0340
EVI 17 06	896	469	1657	600	1275	100	50	10,02	36,6	22	F96A0165060G0340
(wersja prawostronna)											
EVI 14 06	758	398	1357	600	975	100	50	8,45	27,8	18	F96A0135060D0340
EVI 17 06	896	469	1657	600	1275	100	50	10,02	36,6	22	F96A0165060D0340

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

Kody zamówieniowe dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016. Grzejnik Evia dostępny jest w następujących konfiguracjach kolorystycznych kolor grzejnika (nr z palety kolorów Purmo - patrz strona 41), kolor ramion ruchomych (nr z palety kolorów Purmo - patrz strona 41):

1. Anodic Bronze (S0146) Creme White (S0145)
2. Creme White (S0145) Anodic Bronze (S0146)
3. Anodic Brown (S0147) Anodic Bronze (S0146)
4. Anodic Bronze (S0146) Anodic Brown (S0147)
5. Metal Black (S0104) Metal Alu (S0201)
6. Metal Alu (S0201) Metal Black (S0104)
7. White Textured (S0142) Black Textured (S0141)
8. Black Textured (S0141) White Textured (S0142)
9. Light Grey (S0143) Brown Grey (S0144)
10. Brown Grey (S0144) Light Grey (S0143)

Dopłata dla nich wynosi +20% do ceny grzejnika w kolorze śnieżnobiałym RAL9016 o tych samych wymiarach. Zawieszania do grzejników kolorowych dostarczane w kolorze grzejnika. PKWIU 25.21.11.0.

## Współczynniki korekcyjne

temperatura czynnika grzejnego [°C]		wartość współczynnika do doboru wydajności cieplnej grzejnika przy temperaturach innych niż 75/65/20 °C							
		temperatura powietrza $t_i$ w ogrzewanym pomieszczeniu [°C]							
$t_z$	$t_p$	5	8	12	16	18	20	22	24
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
	80	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
	70	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45	40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Tablica została opracowana dla współczynnika  $n = 1,3$

### przykład:

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia wynosi 800 W. Projektowana temperatura wody zasilającej grzejnik wynosi 55°C, a powracającej z grzejnika 45°C. Projektowana temperatura powietrza w pomieszczeniu wynosi 20°C. Dla parametrów 55/45/20°C odczytujemy współczynnik korekcyjny 1,96. Mnożąc obliczeniowe za-

potrzebowanie na ciepło (800 W) przez współczynnik korekcyjny (1,96), otrzymujemy moc cieplną (1568 W), według której dobieramy grzejnik dla parametrów 75/65/20°C.

Oznacza to, że projektowany grzejnik dla parametrów 55/45/20°C osiągnie moc cieplną 800W, zaś dla parametrów 75/65/20°C moc 1568 W.

# Zawory i głowice do grzejników

Niektóre modele grzejników łazienkowych (Kea, Ratea, Mauritius, Elato, Apolima, Apia, Evia), które posiadają podłączenia dolne z rozstawem 50mm, można podłączyć z wykorzystaniem zespolonych zaworów termostatycznych. Przykładowe typy i producentów podano w tabelce.

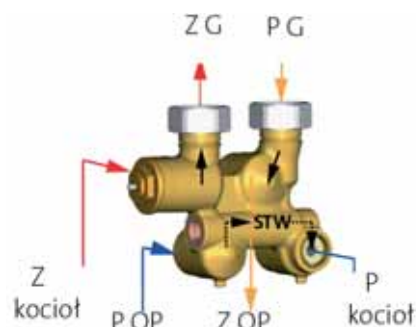
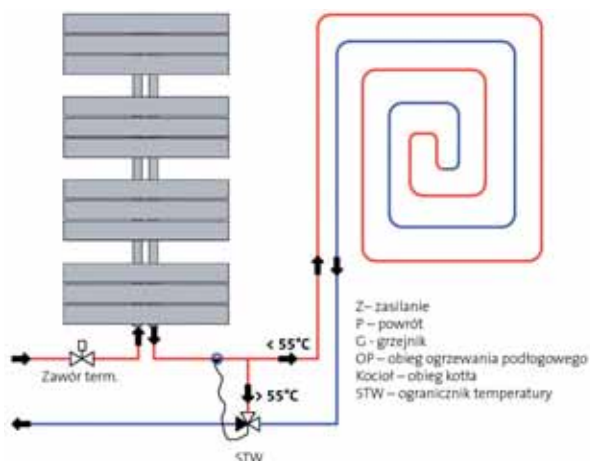
PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY	
	ZAWÓR	GŁOWICA
<b>Danfoss VHX-DUO + RAX</b>	013G4281 – zestaw biały RAL9016 013G4279 – zestaw chromowany	
<b>Heimeier Multilux</b>	3851-02.000 3850-02.000	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
<b>Herz</b>	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
<b>Honeywell Therafix</b>	V2474YE0015 V2474YD0015	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
<b>Oventrop Multiblock T</b>	118 40 83 118 40 84	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
<b>Schlosser Duo-plex</b>	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową



TempCo VT to zestaw zaworów, który został zaprojektowany do współpracy z instalacją stanowiącą połączenie dwóch systemów grzewczych: ogrzewania podłogowego i grzejników.

Zaletą, która różni go od zwykłych zaworów ograniczających temperaturę powrotu jest nowatorska konstrukcja. W rozwiązaniu Purmo ogrzewanie podłogowe jest połączone hydraulicznie szeregowo z grzejnikiem, co powoduje, że temperatura zasilania ogrzewania podłogowego jest obniżana przez grzejnik. Dzięki szeregowemu podłączeniu zestaw TempCo VT zapewnia proste zrównoważenie hydrauliczne. Zarówno podłogówkę jak i grzejnik reguluje się kręcąc jednym centralnym zaworem. Zintegrowane zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą, wyłącza automatycznie obieg ogrzewania podłogowego w razie przekroczenia temperatury 55 °C, bez konieczności odcięcia grzejnika. Jest to możliwe dzięki specjalnemu obejściu w konstrukcji zaworu (tzw. bypass), co odróżnia TempCo VT od popularnych zaworów RTL.

PRODUCENT	OPIS	KOD ZAMÓWIENIA
<b>Purmo</b>	zestaw przyłączeniowy TempCo VT biały	FBSOTHEFB51080PR9016
	zestaw przyłączeniowy TempCo VT chrom	FBSOTHEFB51081PVCHRO
	głowica do zestawu TempCo VT biała	FBSCONTFB5108300
	głowica do zestawu TempCo VT chrom	FBSCONTFB510840VCHRO



## Akcesoria

	opis	wymiary, kolory, moce	kod zamówienia
	<b>wieszak prosty chromowany</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius	492 mm	AZ1CR049C100100SCHRO
	Imia	492 mm	AZ1CR049C300100SCHRO
	Kea, Ratea (szer. 600, 750), Mauritius (szer. 600, 750, 900)	596 mm	AZ1CR060C100100SCHRO
	Imia (szer. 822, 1030, 1238)	596 mm	AZ1CR060C300100SCHRO
	Kea (szer. 750, 900), Mauritius (szer. 900)	804 mm	AZ1CR080C100100SCHRO
	Imia (szer. 822, 1030, 1238)	804 mm	AZ1CR080C300100SCHRO
	<b>wieszak wygięty chromowany</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius	500 mm	AZ1BT050C100100SCHRO
	Kea (szer. 750, 900), Ratea (szer. 750), Mauritius (szer. 750, 900)	650 mm	AZ1BT065C100100SCHRO
	<b>półka szklana</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius	300 mm	AZ1GS030C100100SCHRO
	Kea, Ratea, Mauritius	500 mm	AZ1GS050C100100SCHRO
	Kea (szer. 750, 900), Ratea (szer. 750), Mauritius (szer. 750, 900)	650 mm	AZ1GS065C100100SCHRO
	<b>wieszak typ C chromowany</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius		AZ1HT000C100100SCHRO
	<b>wieszak ręcznikowy okrągły chromowany</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius		AZ1TR000C100100SCHRO
	Santorini, Santorini C		AZ1TR000C200100SCHRO
	<b>wieszak ubraniowy</b>		
	Imia		AZ1BH000C000100SCHRO
	<b>wieszak prosty</b>		
	Muna	biały	AZ16BTBARP40BL00
	<b>wieszak okrągły</b>		
	Muna	biały	AZ16HTANOPBL0000
	<b>wieszak ręcznikowy typ V - szt. 2</b>		
	Muna	biały	AZ16BTPATVPBL000
		chromowany	AZ16BTPATVPCH00SCHRO



## Paleta kolorów Purmo

### KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016 Traffic white
---------------------------

### GRZEJNIKI PŁYTOWE (oprócz grzejników VERTICAL)

70 kolorów z Palety kolorów grzejników Purmo - dopłata wynosi **+ 40%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016  
kolorы spoza Palety kolorów grzejników Purmo - dopłata wynosi **+ 100%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

### GRZEJNIKI SPECJALNE (ŁAZIENKOWE, DEKORACYJNE, KOLUMNOWE, KONWEKTOROWE) + GRZEJNIKI VERTICAL

70 kolorów z Palety kolorów grzejników Purmo - dopłata wynosi **+ 20%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016  
kolorы spoza Palety kolorów grzejników Purmo - dopłata wynosi **+ 50%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

### 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 Maive Haze (S0178)						

### KOLORY SPECJALNE

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

<sup>1</sup> kolor strukturalny

<sup>2</sup> kolor metaliczny

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

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

# System jakości

Grzejniki płytowe Purmo produkowane są z najlepszych materiałów z zachowaniem najwyższych standardów jakości. Po twierdzeniu wprowadzenia zintegrowanego systemu zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego zgodnych z normami ISO 9001 i ISO 14001 są certyfikaty przyznane przez British Standards Institution.


**bsi.**  By Royal Charter

## Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ - ISO 9001:2008

Niniejszym stwierdzam, że: **Rettig Heating Sp. z o.o.**  
ul. Przemysłowa  
Rybnik  
44-203  
Polska

Uzyskał Certyfikat Nr: **FM 32533**  
i działa w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami ISO 9001:2008 w zakresie:  
**Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.**

W imieniu BSI:   
**Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director**

Data rejestracji: 13/10/1995      Data wejścia w życie: 07/10/2015  
Ostatnie wydanie: 07/10/2015      Ważny do: 07/10/2018

Strona: 1 z 1

   **...making excellence a habit<sup>®</sup>**

Niniejszy certyfikat został wystawiony elektronicznie. Jest własnością BSI i podlega warunkom kontraktu.  
Autentyczność certyfikatu elektronicznego może zostać potwierdzona [www.bsi.com](http://www.bsi.com).  
Wersje drukowane certyfikatu mogą zostać zwerifikowane na [www.bsi.com/ClientDirectory](http://www.bsi.com/ClientDirectory) bądź pod numerem telefonu +48 22 330 61 90.  
Informacje i kontakty: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PR. Tel: +44 845 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7805321 przy 39 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, Wielka Brytania.  
Członek BSI Group.

**bsi.**  By Royal Charter

## Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - ISO 14001:2004

Niniejszym stwierdzam, że: **Rettig Heating Sp. z o.o.**  
ul. Przemysłowa  
Rybnik  
44-203  
Polska

Uzyskał Certyfikat Nr: **EMS 75685**  
i działa w oparciu o System Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymaganiami ISO 14001:2004 w zakresie:  
**Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.**

W imieniu BSI:   
**Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director**

Data rejestracji: 30/10/2003      Data wejścia w życie: 07/10/2015  
Ostatnie wydanie: 07/10/2015      Ważny do: 07/10/2018

Strona: 1 z 1

   **...making excellence a habit<sup>®</sup>**

Niniejszy certyfikat został wystawiony elektronicznie. Jest własnością BSI i podlega warunkom kontraktu.  
Autentyczność certyfikatu elektronicznego może zostać potwierdzona [www.bsi.com](http://www.bsi.com).  
Wersje drukowane certyfikatu mogą zostać zwerifikowane na [www.bsi.com/ClientDirectory](http://www.bsi.com/ClientDirectory) bądź pod numerem telefonu +48 22 330 61 90.  
Informacje i kontakty: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PR. Tel: +44 845 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7805321 przy 39 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, Wielka Brytania.  
Członek BSI Group.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Rettig Heating Sp. z o.o.  
02-777 Warszawa, ul. Ciszewskiego 15  
budynek KEN Center  
tel. (22) 544 10 00, fax (22) 544 10 01, e-mail: [purmow@purmo.pl](mailto:purmow@purmo.pl)  
[www.purmo.pl](http://www.purmo.pl)

Purmo\_GI\_05\_2018\_PL