Katalog techniczny
grzejniki łazienkowe

PURMO
POLSKA 2013

°CLEVER
LOW TEMPERATURE RADIATORS

PURMO
clever heating solutions

spis treści

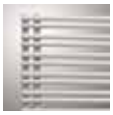
grzejniki łazienkowe

przegląd typów 4

Santorini, Santorini A 8

Santorini C 10

Kea 12


Ratea 14

Anafi 16

Imia 18

Mauritius 20

Java 22

Muna 24

Flores CH 26

Flores C CH 28

grzejniki łazienkowe

przegląd typów 4

Elato 30

Apolima 32

Apia 34

informacje dodatkowe

współczynniki korekcyjne 36

zawory i głowice do grzejników 37

akcesoria 38

kolory 40

Przegląd 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

Anafi

3 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
1250, 1500, 1600, 1800

szerokość [mm]:
572, 636

Imia

3 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
1600, 1800

szerokość [mm]:
510, 822, 1030, 1238

Muna

2 otwory przyłączeniowe

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

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

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

*dla grzejników poziomych

Przegląd typów

Elato

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
830, 1130, 1430, 1730

szerokość [mm]:
450, 600

Apia

6 otworów przyłączeniowych

wysokość [mm]:
1196, 1756

szerokość [mm]:
500, 600, 750, 900

Apolima

2 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
830, 1130, 1430, 1730

szerokość [mm]:
650, 800

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

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:
ϕ - moc cieplna grzejnika [W]
ϕ_n - moc cieplna grzejnika określona na podstawie pomiarów zgodnie z PN-EN 442 [W]
Δt - logarytmiczna różnica temperatur [K]
Δt_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:

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

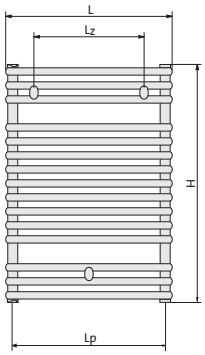
gdzie:
t_z - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]
t_p - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]
t_i - temperatura wewnętrzna ogrzewanego pomieszczenia [°C]

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.

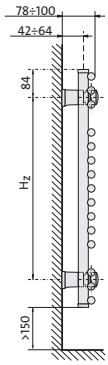
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½”
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe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

widok z przodu



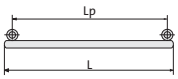
Santorini

widok z boku

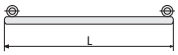


Santorini

widok z góry

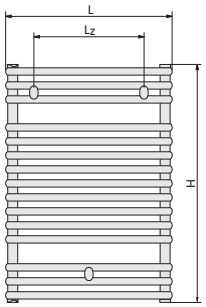


Santorini



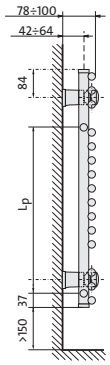
Santorini A

widok z przodu



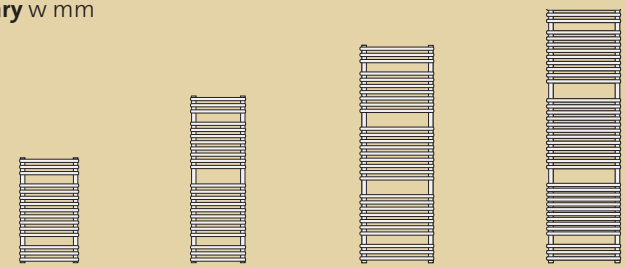
Santorini A

widok z boku



Santorini A

wymiary w mm



SA. 07 .. **SA. 11 ..** **SAN 15 ..** **SAN 18 ..**

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

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
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

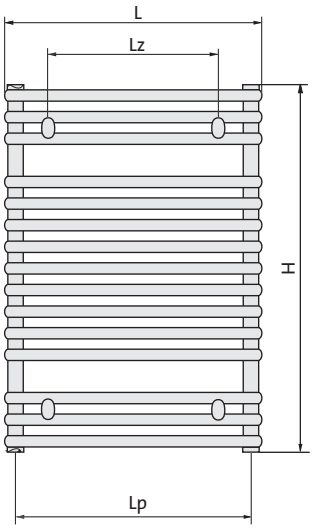
Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.
Grzejniki Santorini A są dostępne na zamówienie z podłączeniem bocznym w wersji „prawej" i „lewej"

Santorini C

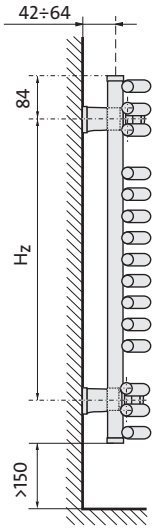
Okrągłe kolektory poziome modelu Santorini C wygiętę są w delikatny łuk, co nadaje grzejnikowi lekkości i elegancji.

- 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 : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ½”, korek zaślepiający
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

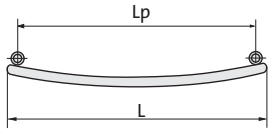
widok z przodu



widok z boku

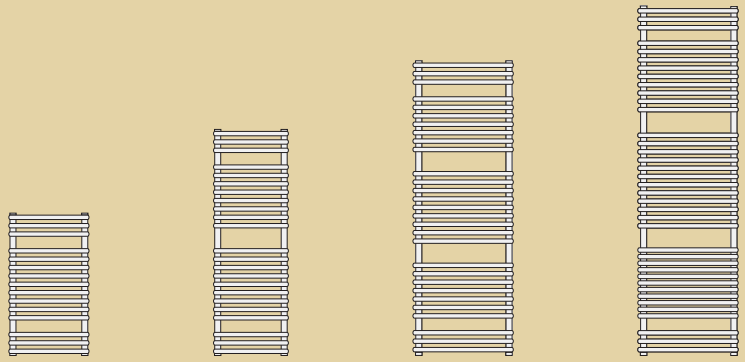


widok z góry



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

wymiary w mm



SAC 07 .. **SAC 11 ..** **SAC 15 ..** **SAC 18 ..**

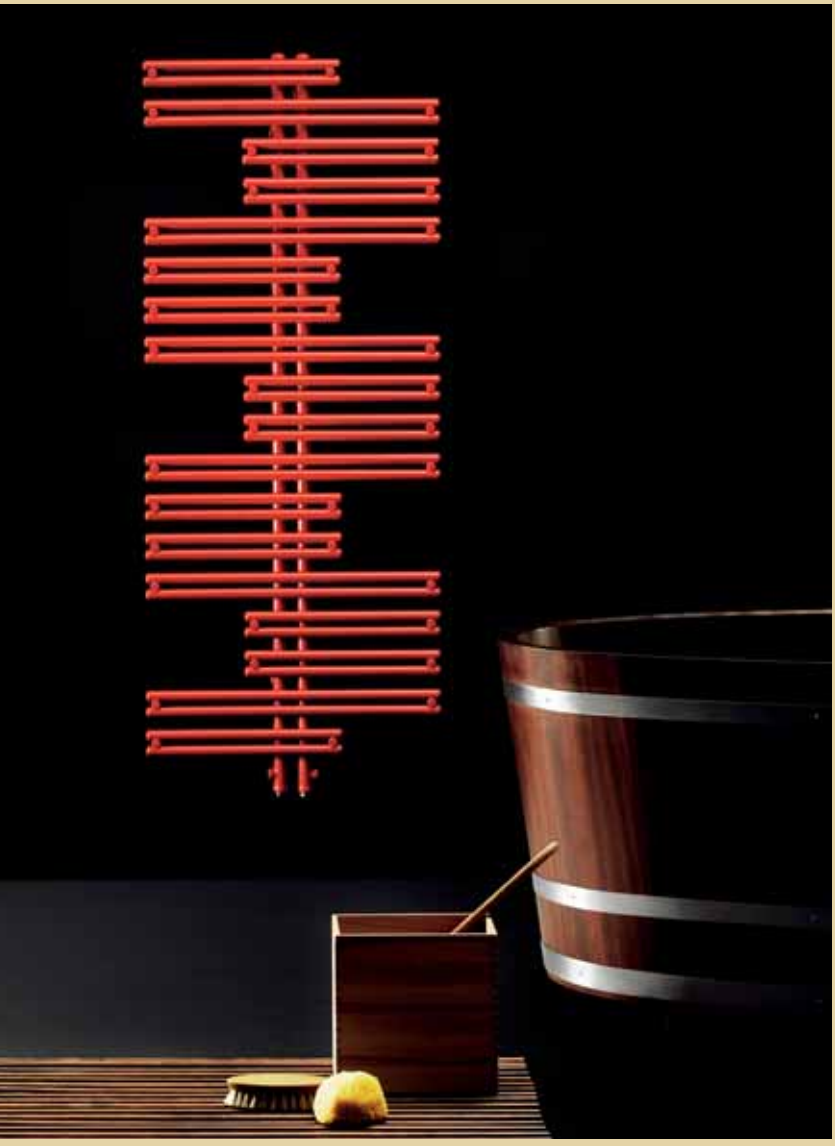
typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
SAC 07 04	300	153	714	399	546	220	353	2,3	5,8	15	F3VA007004000000
SAC 07 05	370	189	714	498	546	320	451	2,8	6,8	15	F3VA007005000000
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.

Kea

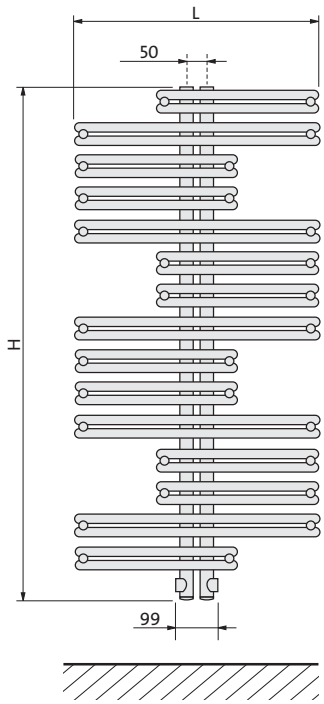
Poziome kolektory modelu Kea rozpościerają się na dwie strony tworząc rytmiczne sekwencje. Konstrukcja pozwala na zawieszenie wielu ręczników.

- 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

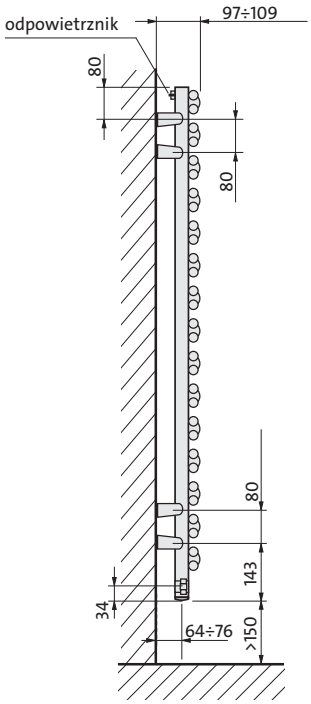


- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼”, dwa korki zaślepiające
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak wygięty chromowany, półka szklana, wieszak typ C chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

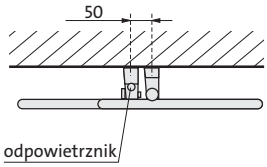
widok z przodu



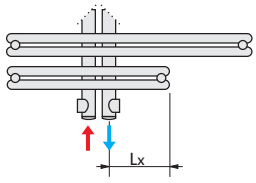
widok z boku



widok z góry

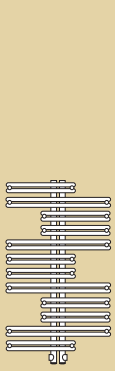


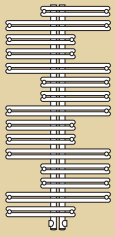
podłączenie

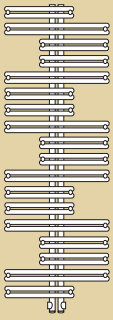


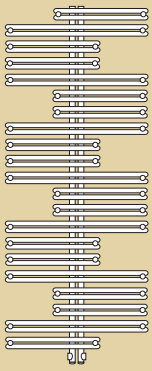
H = *wysokość*
L = *szerokość*

wymiary w mm


KEA 10 06

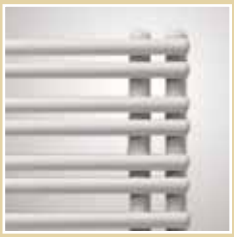

KEA 13 ..


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 [dm³]	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.



Ratea

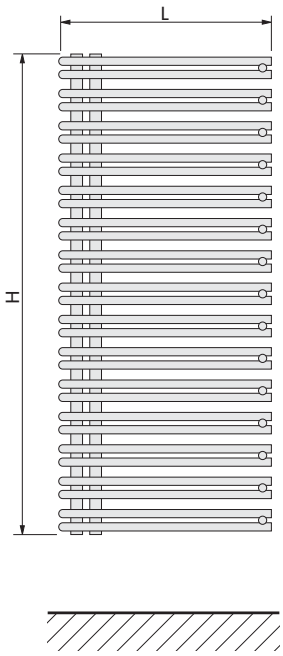
Prosta a jednocześnie nietypowa konstrukcja grzejnika Ratea powoduje, że model ten jest niezwykle funkcjonalny. Grzejniki dostępne są w wersji prawo i lewostronnej.

- 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 napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie
- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia 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

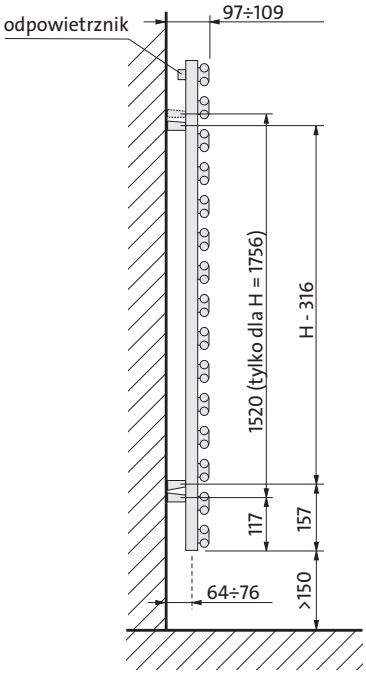
Uwaga: grzejniki Ratea dostarczane są standardowo w wersji lewostronnej (jak na zdjęciu poniżej).

widok z przodu

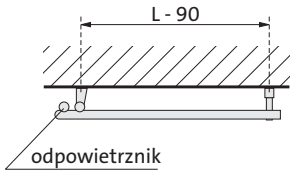
(wersja lewostronna)



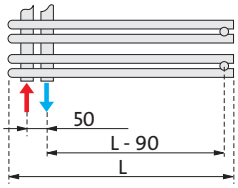
widok z boku



widok z góry

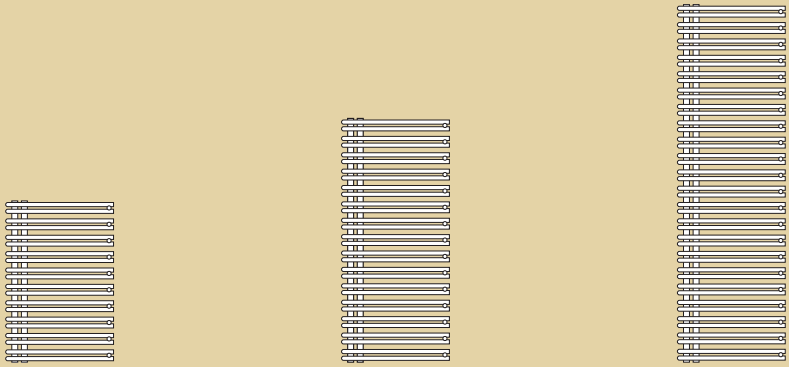


podłączenie



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 [dm³]	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.

Grzejniki Ratea są dostępne w wersji prawej, np. RAT 08 05 (kod zamówienia: F4BA008005000300).

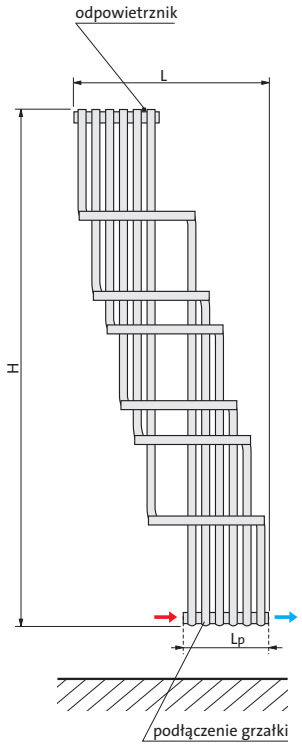
Anafi

Odważne wzornictwo, przenikające się poziome i pionowe linie, przestrzenna forma to wszystko sprawia, że Anafi porównuje się do współczesnej rzeźby. Grzejnik z powodzeniem można umieścić w salonie czy kuchni.

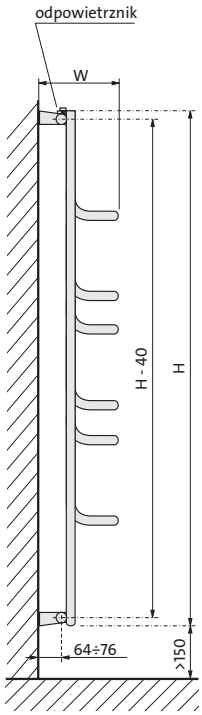
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 3 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe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

- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼", dwa korki zaślepiające ¼", korek zaślepiający ½"
- Wyposażenie dodatkowe : grzałka elektryczna

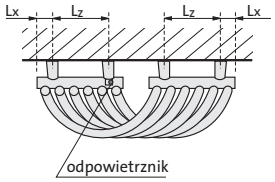
widok z przodu



widok z boku

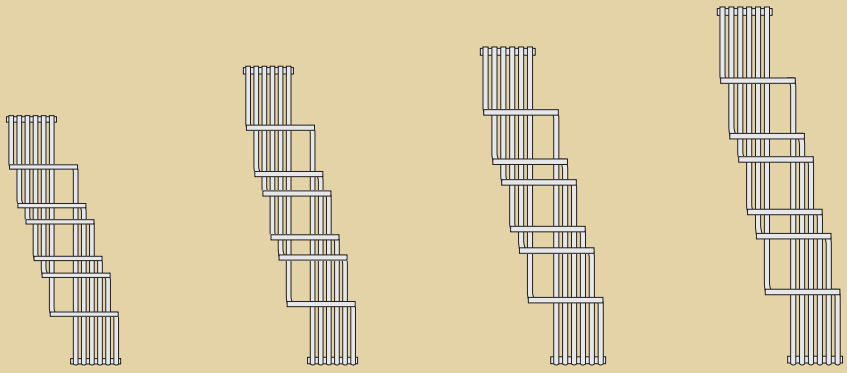


widok z góry



H = *wysokość*
L = *szerokość*
W = *głębokość*
Lz = *rozstaw zawieszeń*
Lp = *rozstaw przyłączy*

wymiary w mm



ANA 12 05 **ANA 15 05** **ANA 16 06** **ANA 18 06**

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	W [mm]	Lz [mm]	Lp [mm]	Lx [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba kolektorów	kod zamówienia
ANA 12 05	486	248	1250	572	225-237	164	247	41,5	4,2	8,0	6	F4SA012005000300
ANA 15 05	550	281	1500	572	225-237	164	247	41,5	4,7	9,0	6	F4SA015005000300
ANA 16 06	675	344	1600	636	251-263	184	272	44,0	6,6	10,8	6	F4SA016006000300
ANA 18 06	735	375	1800	636	251-263	184	272	44,0	7,2	11,8	6	F4SA018006000300

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

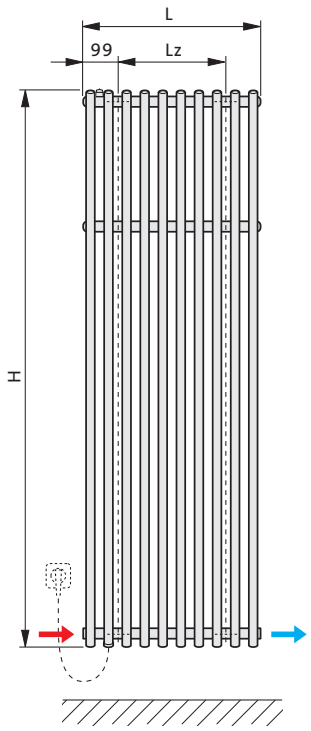
Imia

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

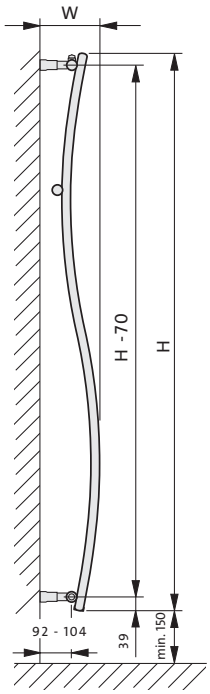
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 3 otwory z gwintem wewnętrznym ½”
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe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

- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia 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

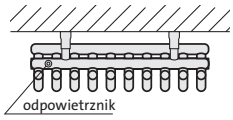
widok z przodu



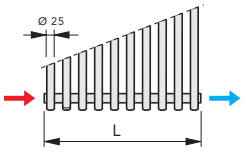
widok z boku



widok z góry



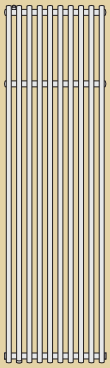
podłączenie



H = *wysokość*
L = *szerokość*
Lz = *rozstaw zawieszeń*
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 [dm³]	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.

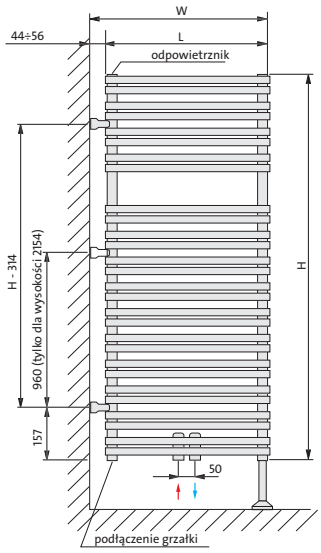
Mauritius

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

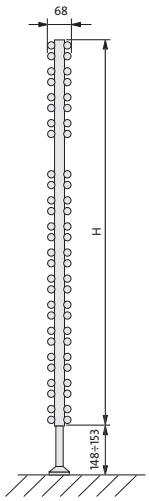
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 3 otwory z gwintem wewnętrznym ½”
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe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

widok z przodu



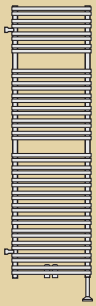
widok z boku



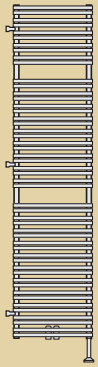
H = *wysokość*
L = *szerokość*
W = *głębokość*

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 [dm³]	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.

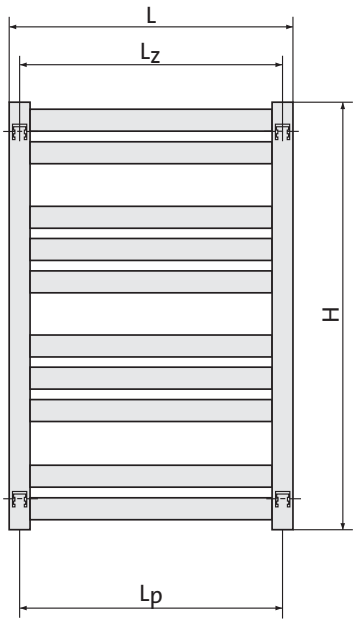
Java

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

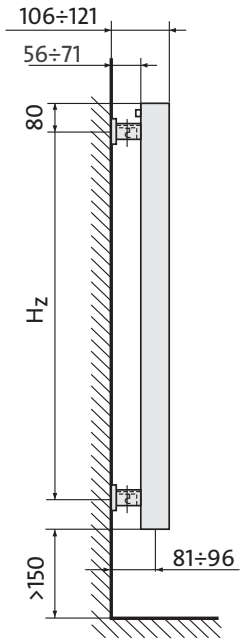
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym ½”
- Ciśnienie robocze : 8 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie

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

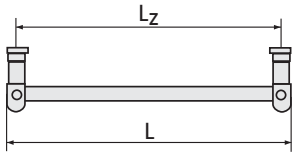
widok z przodu



widok z boku

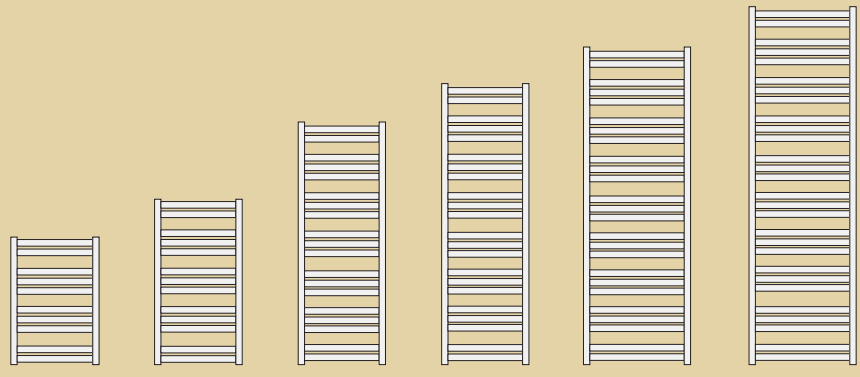


widok z góry



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

wymiary w mm



typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
JAV 07 05	358	183	700	500	520	470	470	3,2	6,6	10	F4M-NOB1050CS2A1SRP
JAV 09 04	393	201	912	400	750	370	370	3,7	7,3	13	F4M-NOB1340CS2A1SRP
JAV 09 05	463	236	912	500	750	470	470	4,2	8,7	13	F4M-NOB1350CS2A1SRP
JAV 13 04	568	290	1336	400	1170	370	370	5,4	10,8	19	F4M-NOB1940CS2A1SRP
JAV 13 05	668	341	1336	500	1170	470	470	6,1	12,3	19	F4M-NOB1950CS2A1SRP
JAV 15 05	780	398	1548	500	1320	470	470	7,0	14,3	22	F4M-NOB2250CS2A1SRP
JAV 17 06	1015	518	1760	600	1600	570	570	8,9	18,9	25	F4M-NOB2560CS2A1SRP
JAV 19 06	1137	580	1972	600	1790	570	570	10,0	20,9	28	F4M-NOB2860CS2A1SRP

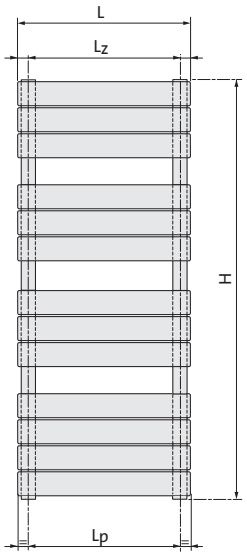
Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

Muna

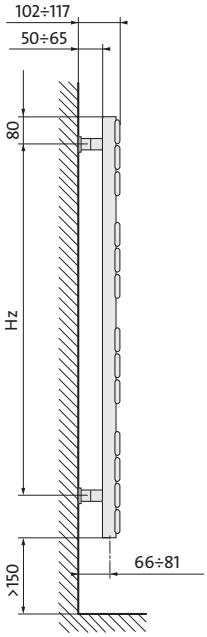
Płaskie elementy grzewcze nadają Munie surowy wygląd, który doskonale pasuje do minimalistycznego wnętrza, gdzie atrakcyjny detal ma szczególne znaczenie.

- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : 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 : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/8”
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna

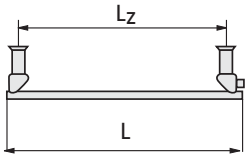
widok z przodu



widok z boku

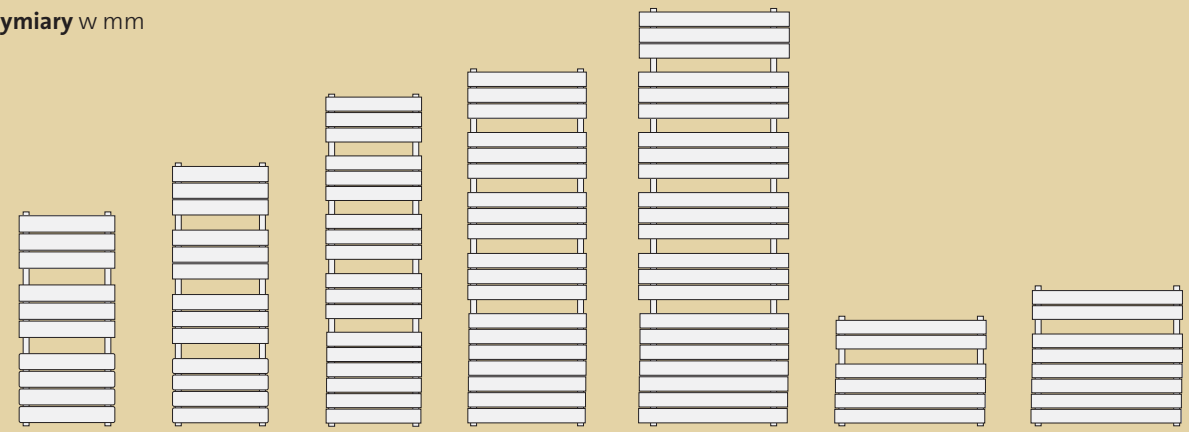


widok z góry



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

wymiary w mm



typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
MUN 09 05	470	240	905	500	620	438	447	4,8	10,8	10	F8G-CHB1050CS2A1SRP
MUN 12 05	602	307	1205	500	990	438	447	6,3	14,1	13	F8G-CHB1350CS2A1SRP
MUN 16 05	815	416	1650	500	1460	438	447	8,6	19,4	18	F8G-CHB1850CS2A1SRP
MUN 17 06	987	504	1730	600	1460	538	547	10,3	23,1	19	F8G-CHB1960CS2A1SRP
MUN 17 08	1311	669	1730	800	1460	738	747	12,3	29,1	19	F8G-CHB1980CS2A1SRP
MUN 20 08	1464	747	2030	800	1790	738	747	14,3	33,9	22	F8G-CHB2280CS2A1SRP
MUN 05 08	400	204	530	800	330	738	747	3,8	9,6	6	F8G-CHB0680CS2A1SRA
MUN 07 10	653	333	680	1000	520	938	947	6,0	16,5	8	F8G-CHB0810CS2A1SRP
MUN 07 12	784	400	680	1200	520	1138	1147	7,2	21,5	8	F8G-CHB0812CS2A1SRP

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

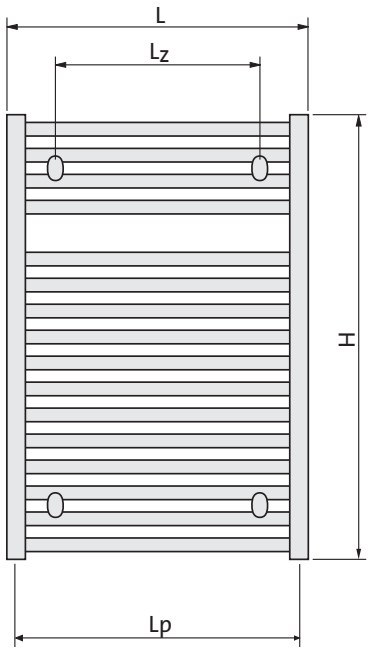
Flores CH

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.

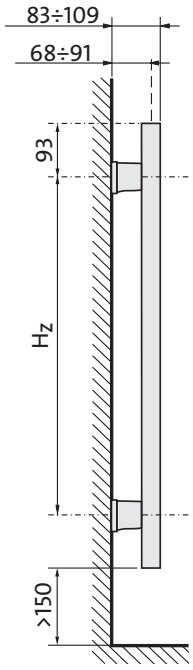
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½”
- Ciśnienie robocze : 8 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : galwaniczne pokrycie warstwą chromu

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

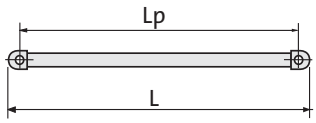
widok z przodu



widok z boku

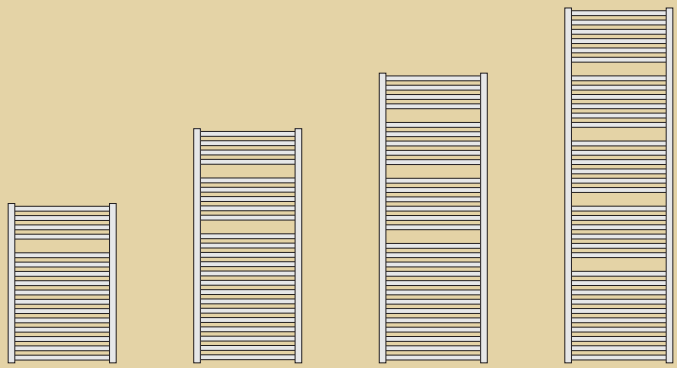


widok z góry



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

wymiary w mm



FLO 08 .. CH **FLO 12 .. CH** **FLO 15 06 CH** **FLO 18 06 CH**

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
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. PKWiU 28.22.11-50.20.*

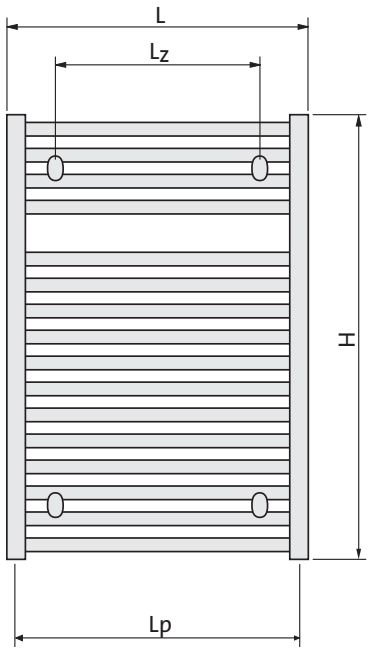
Flores C CH

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

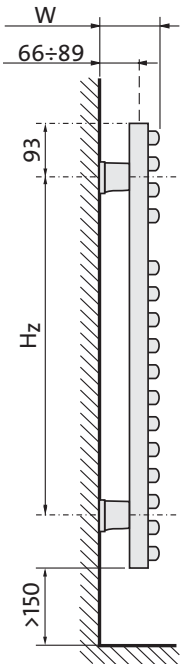
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½”
- Ciśnienie robocze : 8 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : galwaniczne pokrycie warstwą chromu

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

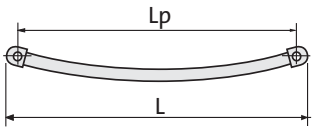
widok z przodu



widok z boku

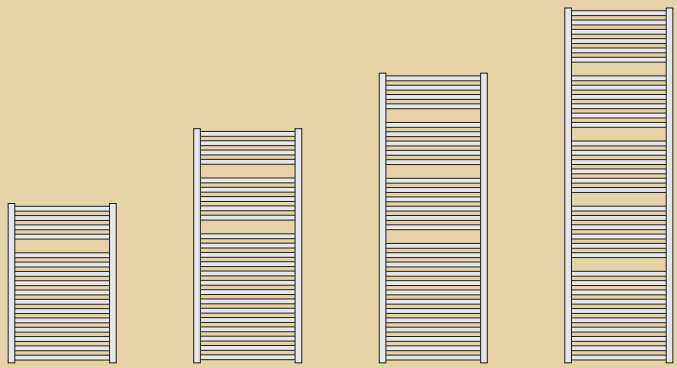


widok z góry



H = *wysokość*
L = *szerokość*
Hz = *pionowy rozstaw zawieszeń*
Lz = *poziomy rozstaw zawieszeń*
Lp = *rozstaw przyłączy*
W = *głębokość*

wymiary w mm



FLC 08 .. CH **FLC 12 .. CH** **FLC 15 06 CH** **FLC 18 06 CH**

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	W [mm]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
FLC 08 05 CH	258	134	770	500	100-123	584	300	455	3,54	7,0	16	F33A008005000030SCHRO
FLC 12 05 CH	354	186	1150	500	100-123	964	300	455	5,20	10,1	23	F33A012005000030SCHRO
FLC 08 06 CH	296	156	770	600	109-132	584	400	555	4,04	7,7	16	F33A008006000030SCHRO
FLC 12 06 CH	423	221	1150	600	109-132	964	400	555	5,92	11,3	23	F33A012006000030SCHRO
FLC 15 06 CH	508	268	1430	600	109-132	1264	400	555	7,30	14,0	28	F33A015006000030SCHRO
FLC 18 06 CH	635	337	1755	600	109-132	1569	400	555	8,84	16,9	34	F33A018006000030SCHRO

Grzejnik chromowany. *Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. PKWiU 28.22.11-50.20.*

Elato

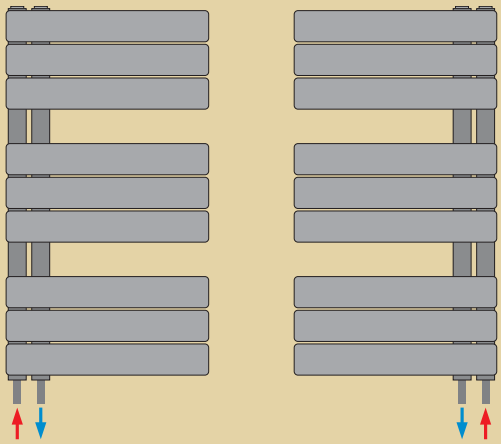
Płaskie elementy grzewcze usytuowane asymetrycznie względem kolektorów pionowych dodają ekstrawagancji przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej funkcjonalności.

- 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

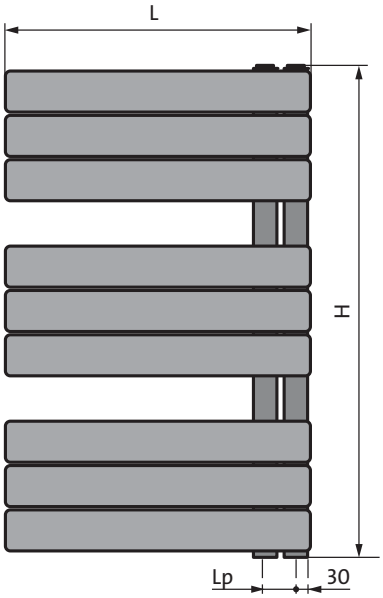
- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, korek i odpowietrznik ½”
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

Uwaga!

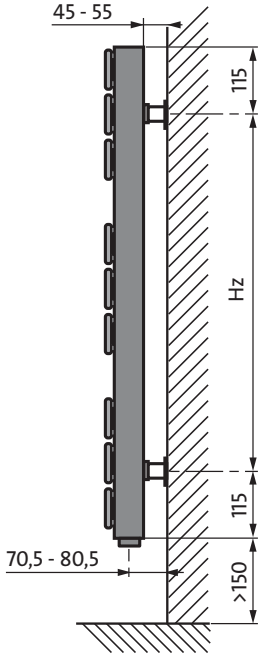
- Zasilanie i powrót podłączane ZAWSZE od dołu (można zamieniać miejscami).
- Grzejnik jest odwracalny góra/dół co pozwala na uzyskanie wersji zarówno lewo jak i prawostronnych.



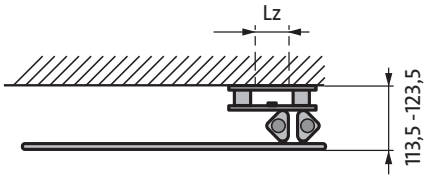
widok z przodu



widok z boku

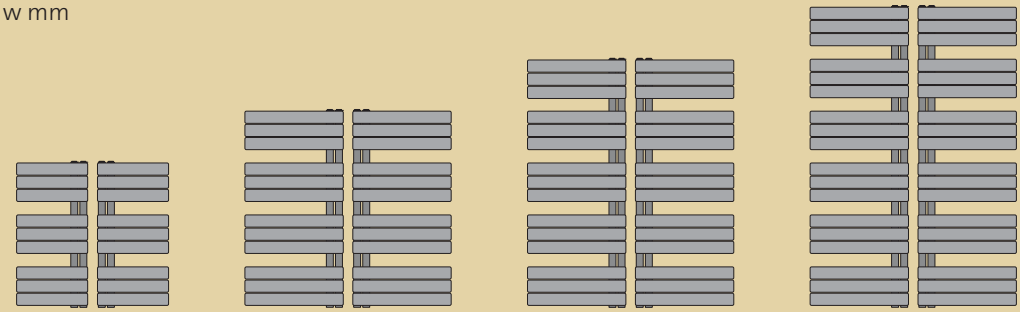


widok z góry



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

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]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
ELA 08 04	406	207	830	450	600	50	50	4,2	9,7	9	F8M-ARB0945CS4A1SPU
ELA 11 04	528	269	1130	450	900	50	50	5,7	13,1	12	F8M-ARB1245CS4A1SPU
ELA 11 06	706	360	1130	600	900	50	50	6,7	16,1	12	F8M-ARB1260CS4A1SPU
ELA 14 04	668	341	1430	450	1200	50	50	7,2	16,4	15	F8M-ARB1545CS4A1SPU
ELA 14 06	855	436	1430	600	1200	50	50	8,5	20,2	15	F8M-ARB1560CS4A1SPU
ELA 17 06	1008	514	1730	600	1500	50	50	10,2	24,3	18	F8M-ARB1860CS4A1SPU

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

Apolima

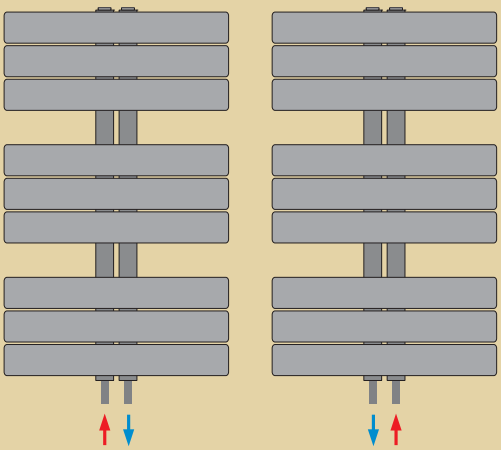
Oryginalny kształt łukowo wygiętych kolektorów poziomych wprowadza do każdego wnętrza element równowagi i harmonii.

- 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

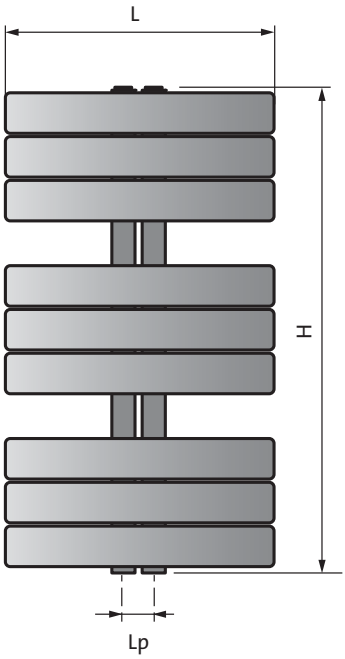
- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, korek i odpowietrznik ½”
- Wyposażenie dodatkowe: wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

Uwaga!

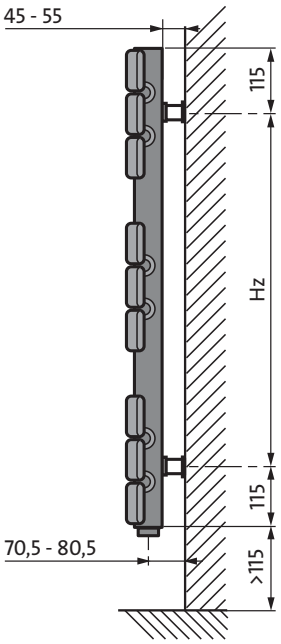
- Zasilanie i powrót podłączane ZAWSZE od dołu (można zamieniać miejscami).



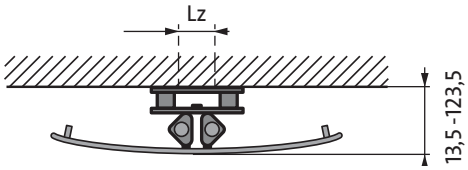
widok z przodu



widok z boku

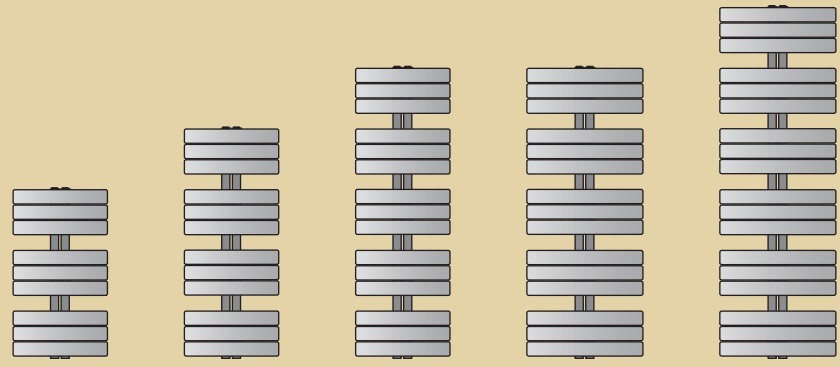


widok z góry



H = *wysokość*
L = *szerokość*
Hz = *pionowy rozstaw zawieszeń*
Lz = *poziomy rozstaw zawieszeń*
Lp = *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]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
APO 08 06	558	285	830	650	600	50	50	5,3	12,8	9	F8M-BAL0965CS2A1SRA
APO 11 06	732	373	1130	650	900	50	50	7,1	17,1	12	F8M-BAL1265CS2A1SRA
APO 14 06	909	464	1430	650	1200	50	50	8,9	21,5	15	F8M-BAL1565CS2A1SRA
APO 14 08	1086	554	1430	800	1200	50	50	10,2	25,3	15	F8M-BAL1580CS2A1SRA
APO 17 08	1300	663	1730	800	1500	50	50	12,2	29,4	18	F8M-BAL1880CS2A1SRA

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

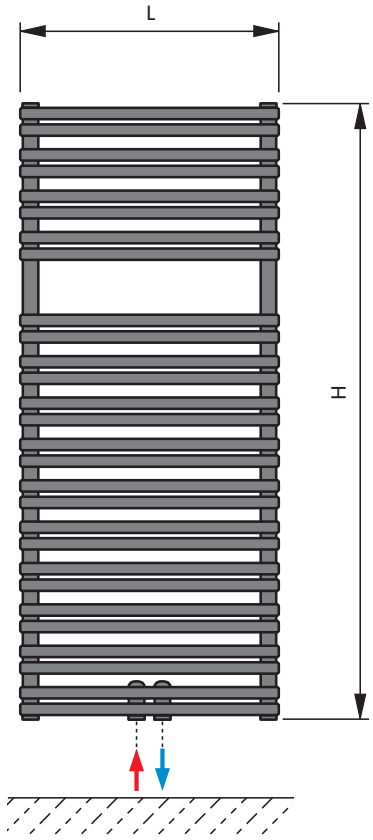
Apia

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

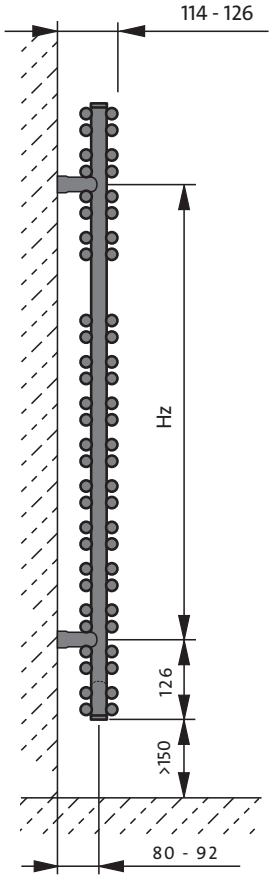
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" dla podłączenia środkowego (rozstaw króćców 50 mm) oraz 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" do podłączenia skrajnego od dołu
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna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

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

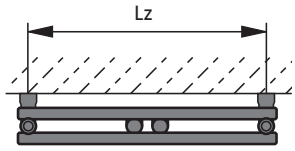
widok z przodu



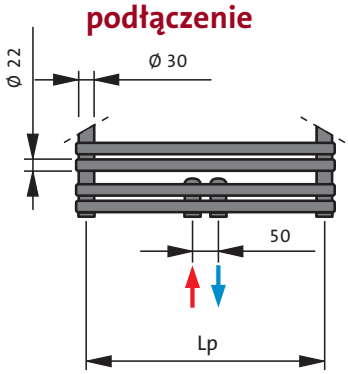
widok z boku



widok z góry

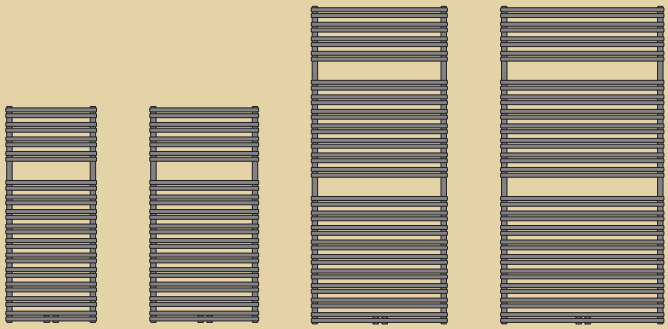


podłączenie



H = *wysokość*
L = *szerokość*
Hz = *pionowy rozstaw zawieszeń*
Lz = *poziomy rozstaw zawieszeń*
Lp = *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]	zawieszenia Hz [mm]	zawieszenia Lz [mm]	Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
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.

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:

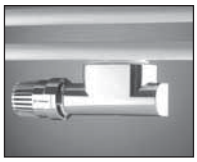
Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia wynosi 800 W. Projektowana temperatura wody zasilającej grzejnik wynosi 55°C, a powracającej z grzejnika 45°C. Projektowana temperatura powietrza w pomieszczeniu wynosi 20°C. Dla parametrów 55/45/20°C odczytujemy współczynnik korekcyjny 1,96. Mnożąc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

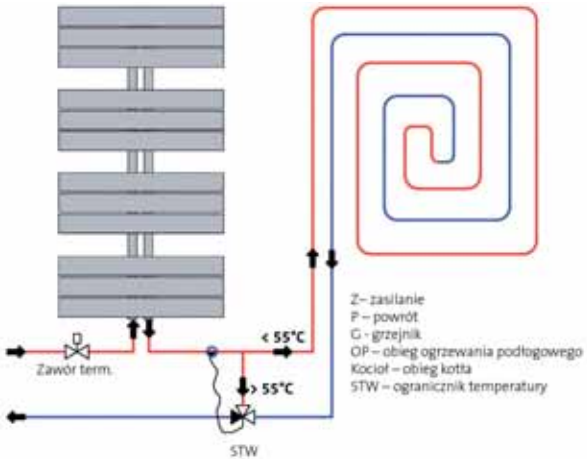
Niektóre modele grzejników łazienkowych (Kea, Ratea, Mauritius, Elato, Apolima, Apia), które posiadają podłączenia dolne z rozstawem 50mm, można podłączyć z wykorzystaniem zespolonych zaworów termostatycznych.
Przykładowe typy i producentów podano w tabelce.

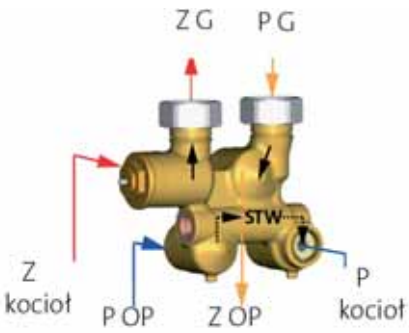
PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY	
	ZAWÓR	GŁOWICA
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – zestaw biały RAL9016 013G4279 – zestaw chromowany	
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
Herz	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix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



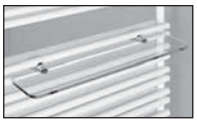
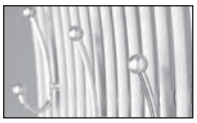
TempCo VT to zestaw zaworów, który został zaprojektowany do współpracy z instalacją stanowiącą połączenie dwóch systemów grzewczych: ogrzewania podłogowego i grzejników.
Zaletą, która różni go od zwykłych zaworów ograniczających temperaturę powrotu jest nowatorska konstrukcja. W rozwiązaniu Purmo ogrzewanie 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
Purmo	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
	wieszak prosty chromowany		
	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
	Imia (szer. 1030, 1238)	1012 mm	AZ1CR101C300100SCHRO
	wieszak wygięty chromowany		
	Kea, Ratea, Mauritius	500 mm	AZ1BT050C100100SCHRO
	Kea (szer. 750, 900), Ratea (szer. 750), Mauritius (szer. 750, 900)	650 mm	AZ1BT065C100100SCHRO
	**półka szklana**		
	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
	wieszak typ C chromowany		
	Kea, Ratea, Mauritius		AZ1HT000C100100SCHRO
	Santorini		AZ1HT000C200100SCHRO
	wieszak ręcznikowy okrągły chromowany		
	Kea, Ratea, Mauritius		AZ1TR000C100100SCHRO
	Santorini, Santorini C		AZ1TR000C200100SCHRO
	Imia		AZ1TR000C300100SCHRO
	**wieszak ubraniowy**		
	Imia		AZ1BH000C000100SCHRO
	wieszak prosty		
	Muna	biały	F8J-BARP40BL
		chromowany	F8J-BARP40CH
	wieszak okrągły		
	Muna	biały	F8J-ANOPBL
		chromowany	F8J-ANOPCH
	wieszak ręcznikowy typ V - szt. 2		
	Muna	biały	F8J-PATVPBL
		chromowany	F8J-PATVPCH
	grzałka elektryczna		
	wszystkie modele	300 W *	AZ12EH0000030000
		600 W *	AZ12EH0000060000
	*Uwaga: moc grzałki należy dobrać do mocy grzejnika	900 W *	AZ12EH0000090000

O wprowadzonym w naszej firmie zintegrowanym systemie zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego zgodnym z normami ISO 9001 i ISO 14001 świadczą przyznane przez British Standards Institution certyfikaty.

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ - ISO 9001:2000

Niniejszym stwierdzam, że

Rettig Heating Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa
44-203 Rybnik
Poland

Uzyskał Certyfikat Nr: FM 32633

i działa w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami BS EN ISO 9001:2000 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI:

Dyrektor Zarządzający, BSI Management Systems (CEMEA)

Data rejestracji: 13/10/1998 Ostatnie wydanie: 17/10/2006

Strona 1 z 2

BSI Management Systems

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - ISO 14001:2004

Niniejszym stwierdzam, że

Rettig Heating Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa
44-203 Rybnik
Poland

Uzyskał Certyfikat Nr: EMS 75685

i działa w oparciu o System Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymaganiami BS EN ISO 14001:2004 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI:

Dyrektor Zarządzający, BSI Management Systems (CEMEA)

Data rejestracji: 30/10/2003 Ostatnie wydanie: 31/10/2006

Strona 1 z 2

BSI Management Systems

Rettig Heating

Koncern wywodzący się z Finlandii jest największym producentem grzejników w Polsce i Europie. Wysokiej jakości produkty i poparte działaniem partnerstwo to klucze do sukcesów naszej firmy. Nasze grzejniki sprawdziły się w trudnych warunkach klimatycznych północnej Skandynawii. Działając przez ponad 50 lat zdobyliśmy uznanie na rynkach europejskich, jak również w krajach innych kontynentów.

Mamy największą i najlepiej zorganizowaną sieć sprzedaży. Dzięki temu nasze zaangażowanie w obsługę drobnych przedsięwzięć jest tak samo duże, jak w realizację wielkich inwestycji.

Swój wizerunek firma Rettig Heating zawdzięcza polskim menadżerom i inżynierom. Doświadczeni, wysoko wykwalifikowani regionalni szefowie sprzedaży utrzymują stały kontakt z dystrybutorami, projektantami, instalatorami i inwestorami, troszcząc się o najwyższą jakość obsługi klienta.

W Polsce zatrudniamy obecnie ponad 300 osób. Inwestujemy w przyszłe kadry współpracując z ośrodkami akademickimi na terenie kraju. Organizujemy szkolenia dla projektantów i instalatorów. Wszystko to w trosce o satysfakcję naszego klienta, który zawsze może liczyć na naszą pomoc.

Kolory podstawowe

Prezentowane w folderze kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów RAL. 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.

*) *kolory metaliczne*

Kolory dodatkowe

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

Kolory dodatkowe

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

Kolory dodatkowe

informacje dodatkowe

Prezentowane w folderze kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów RAL. 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.

*) *kolory metaliczne*

WWW.PURMO.PL

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

PURMO
clever heating solutions

GL_02_2013_PL