

Katalog techniczny grzejniki łazienkowe

PURMO
POLSKA 2013



grzejniki łazienkowe

przegląd typów 4



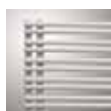
Santorini, Santorini A..... 8



Santorini C..... 10



Kea 12



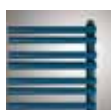
Ratea 14



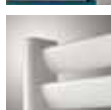
Anafi 16



Imia 18



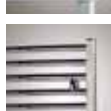
Mauritius..... 20



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



Kea

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
1022, 1262, 1502, 1742

szerokość [mm]:
600, 750, 900



Santorini A

6 otworów przyłączeniowych

wysokość [mm]:
714, 1134

szerokość [mm]:
400, 500, 600, 750



Ratea

2 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
796, 1196, 1756

szerokość [mm]:
500, 600, 750



Santorini C

4 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
714, 1134, 1470, 1764

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



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



Apolima

2 otwory przyłączeniowe

wysokość [mm]:
830, 1130, 1430, 1730

szerokość [mm]:
650, 800



Apia

6 otworów przyłączeniowych

wysokość [mm]:
1196, 1756

szerokość [mm]:
500, 600, 750, 900

	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 zawiesznień 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:

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

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

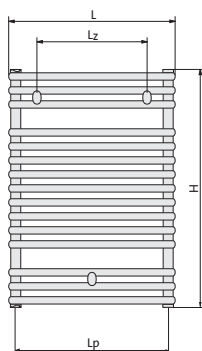
Proste linie Santorini sprawiają, że grzejnik ma ponadczasowy, klasyczny wygląd. Jest idealnym elementem wyposażenia każdej łazienki.

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 napyłania 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

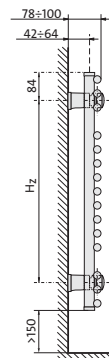


widok z przodu



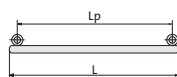
Santorini

widok z boku



Santorini

widok z góry

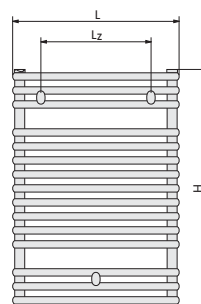


Santorini



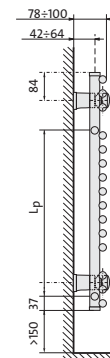
Santorini A

widok z przodu



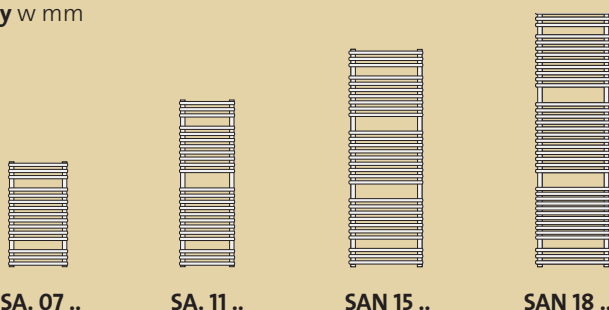
Santorini A

widok z boku



Santorini A

wymiary w mm



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]	zawieszenia		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.

Grzejniki Santorini A są dostępne na zamówienie z podłączeniem bocznym w wersji „prawej” i „lewej”



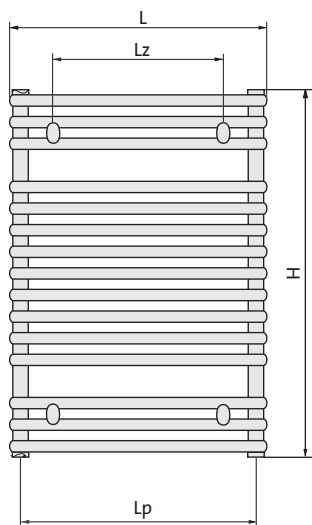
Santorini C

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

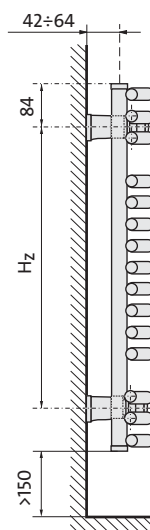
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe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



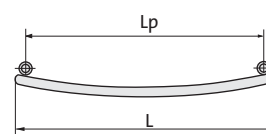
widok z przodu



widok z boku

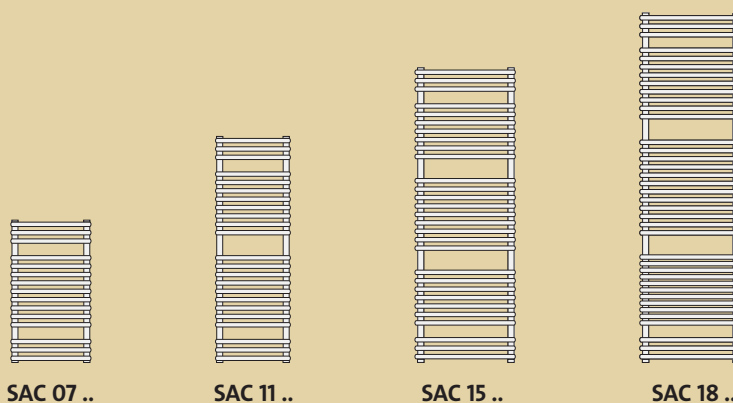


widok z góry



H = wysokość
L = szerokość
Hz = pionowy rozstaw zawiesznień
Lz = poziomy rozstaw zawiesznień
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		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.



Kea

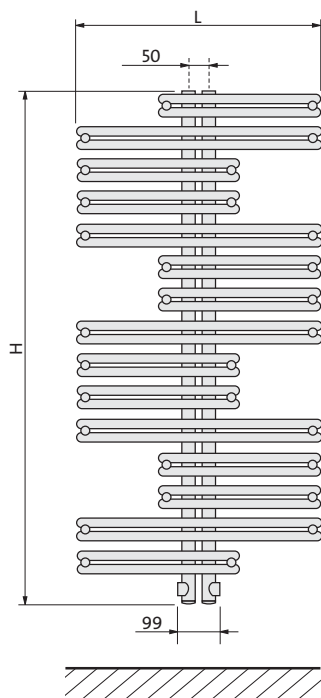
Poziome kolektory modelu Kea rozpościerają się na dwie strony tworząc rytmiczne sekwencje. Konstrukcja pozwala na zawieszenie wielu ręczników.

- 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 napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie

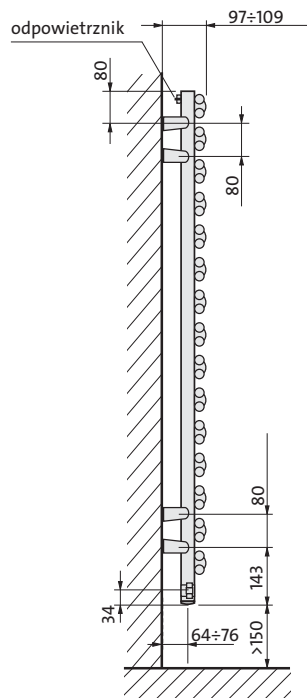


- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼", dwa korki zaślepiające
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak wygięty chromowany, półka szklana, wieszak typ C chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

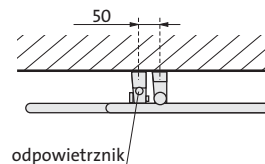
widok z przodu



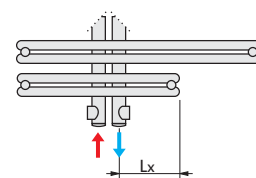
widok z boku



widok z góry



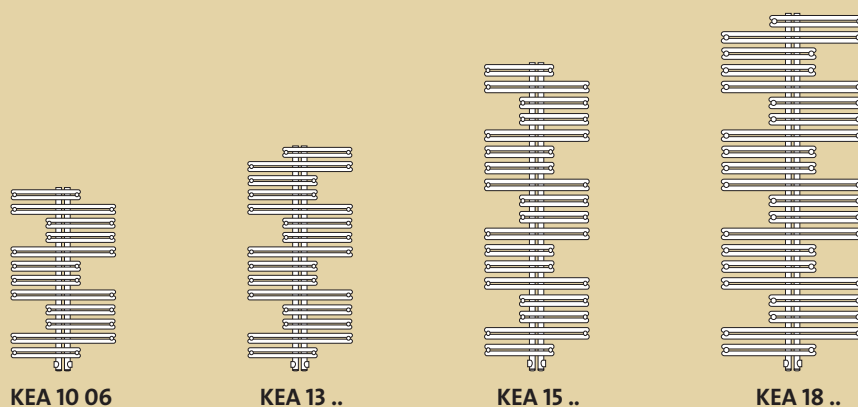
podłączenie



H = wysokość

L = szerokość

wymiary w mm



KEA 10 06

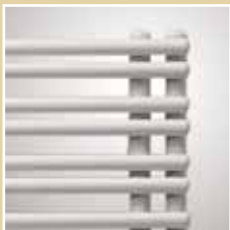
KEA 13 ..

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.

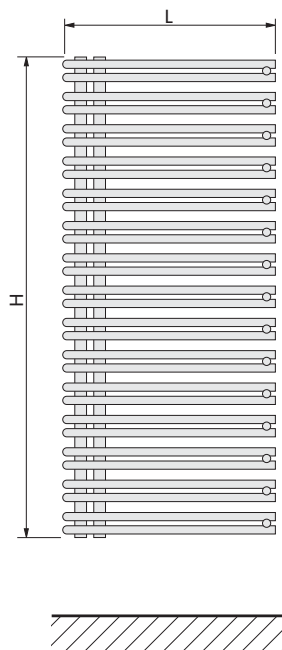
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe 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).

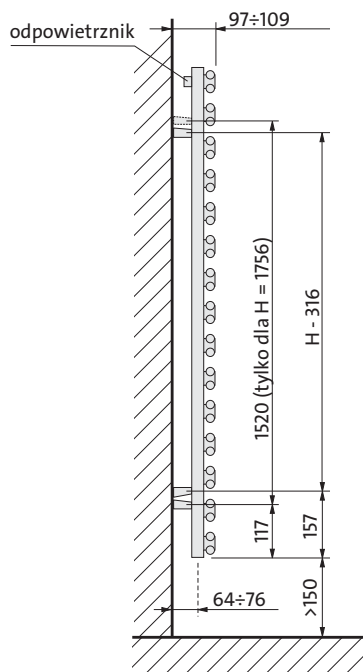


widok z przodu

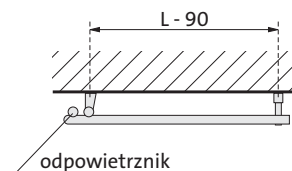
(wersja lewostronna)



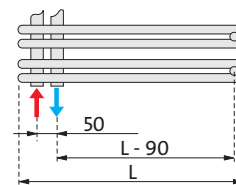
widok z boku



widok z góry



podłączenie



H = wysokość

L = szerokość

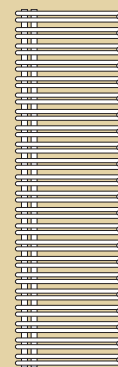
wymiary w mm



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

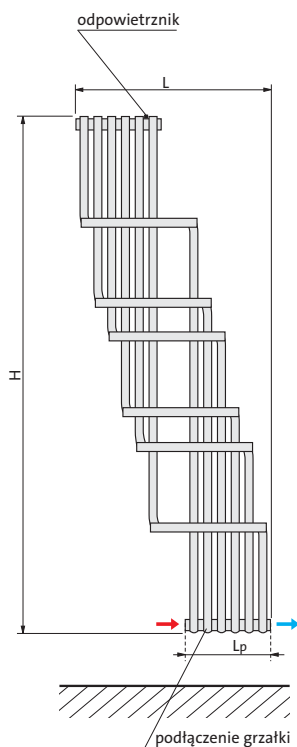
Odważne wzornictwo, przenikające się poziome i pionowe linie, przestrzenna forma to wszystko sprawia, że Anafi porównuje się do współczesnej rzeźby. Grzejnik z powodem można umieścić w salonie czy kuchni.

- 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 napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie

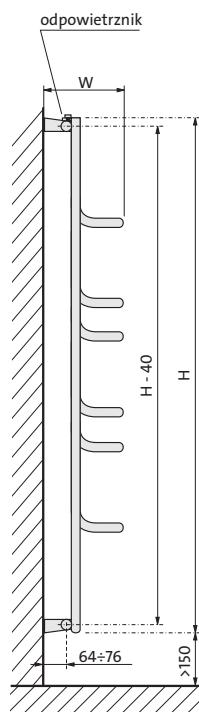


- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼", dwa korki zaślepiające ¼", korek zaślepiający ½"
- Wyposażenie dodatkowe : grzałka elektryczna

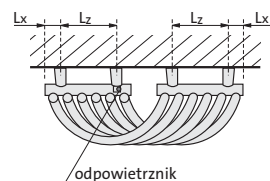
widok z przodu



widok z boku

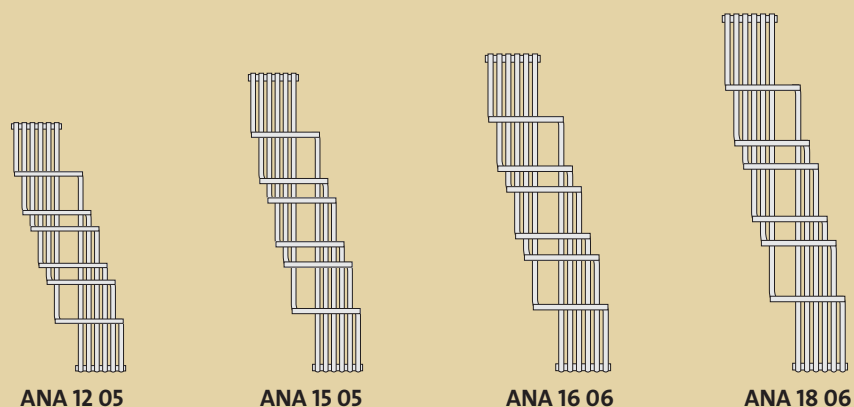


widok z góry



H = wysokość
L = szerokość
W = głębokość
Lz = rozstaw zawieszek
Lp = rozstaw przyłączy

wymiary w mm



ANA 12 05

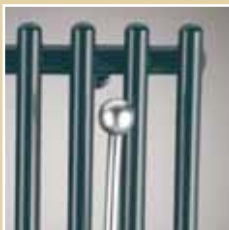
ANA 15 05

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

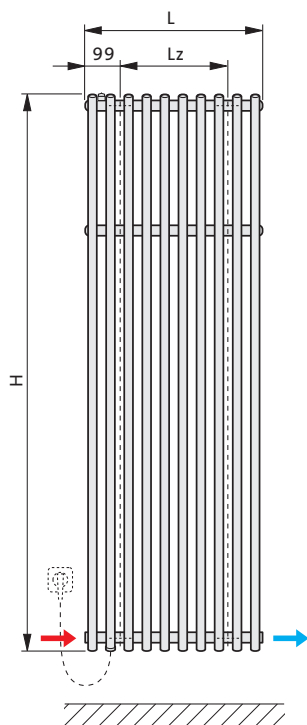
W odróżnieniu od klasycznych modeli grzejników łazienkowych, Imia ma kolektory poprowadzone pionowo, co nadaje jej smukły, atrakcyjny wygląd.

- 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 napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie

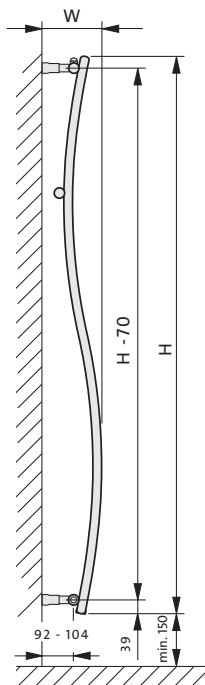


- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ¼", dwa korki zaślepiające ¼", korek zaślepiający ½"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, wieszak ubraniowy, grzałka elektryczna

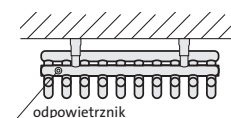
widok z przodu



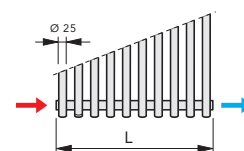
widok z boku



widok z góry

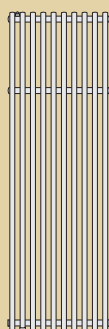


podłączenie

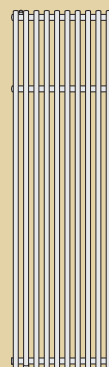


H = wysokość
L = szerokość
Lz = rozstaw zawieszek
W = głębokość

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.



Mauritus

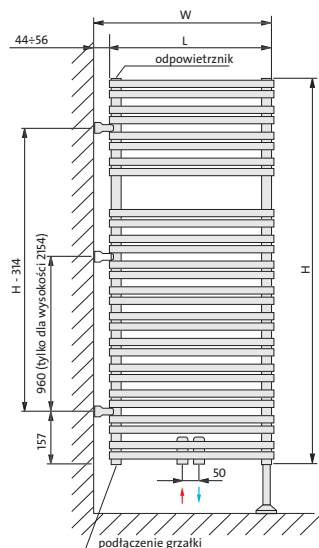
Model Mauritus można zainstalować tam gdzie nie brakuje wolnego miejsca na ścianie by zawiesić grzejnik, Po zamontowaniu Mauritus tworzy ściankę działową aranżując wnętrze.

- 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

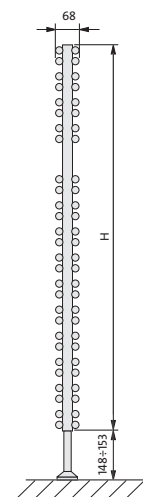


- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik ½", dwa korki zaślepiające ½"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty chromowany, wieszak wygięty chromowany, półka szklana, wieszak typ C chromowany, wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna

widok z przodu

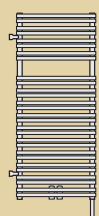


widok z boku

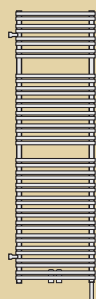


H = wysokość
L = szerokość
W = głębokość

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

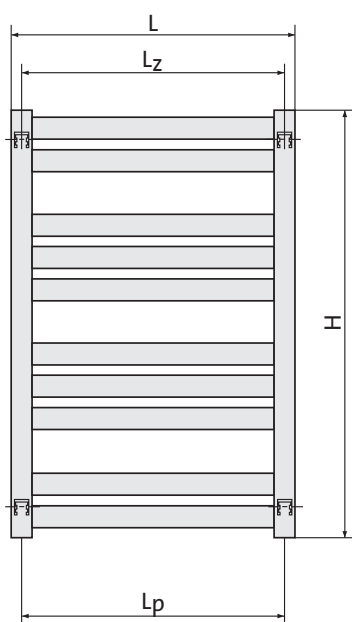
Poziome elementy grzewcze Javy mają niespotykany kształt elipsy. Umieszczenie ich pod kątem przypominającym uchyloną żaluzję stwarza wrażenie lekkości.

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

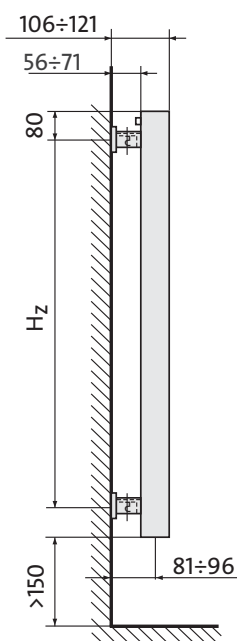


- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/8"
- Wyposażenie dodatkowe : grzałka elektryczna

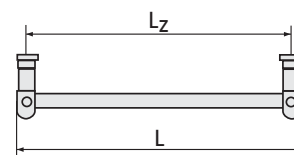
widok z przodu



widok z boku

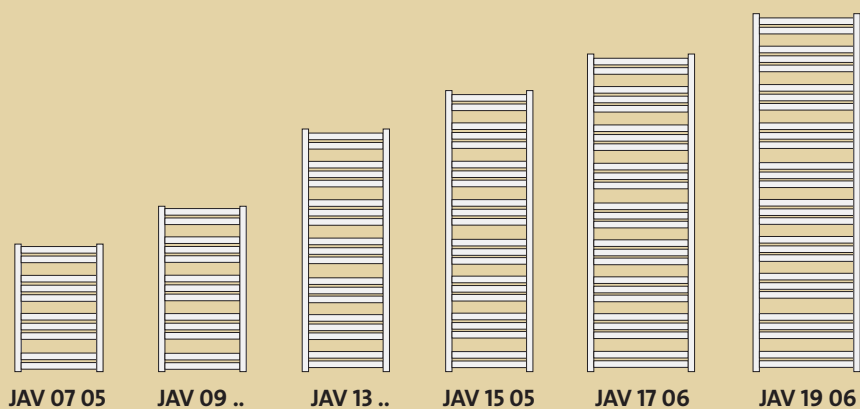


widok z góry



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

wymiary w mm



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



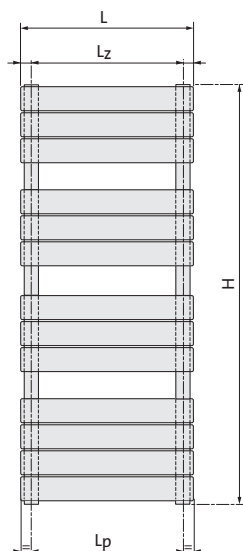
Muna

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

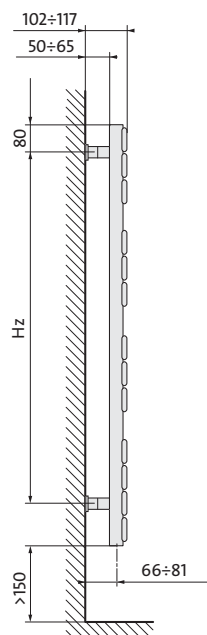
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 4 bary
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe 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



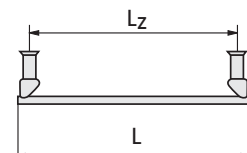
widok z przodu



widok z boku

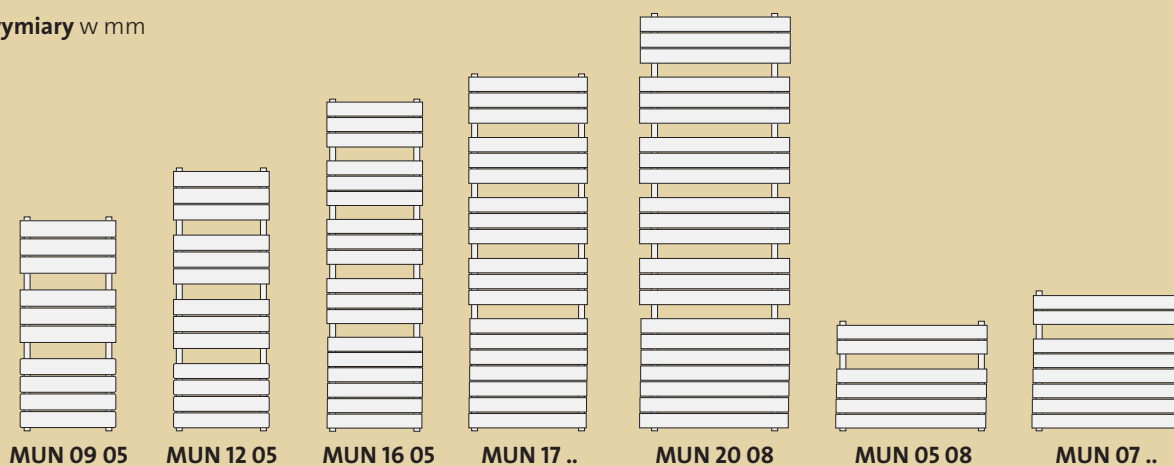


widok z góry



H = wysokość
L = szerokość
Hz = pionowy rozstaw zawieszek
Lz = poziomy rozstaw zawieszek
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]					
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.



Flores CH

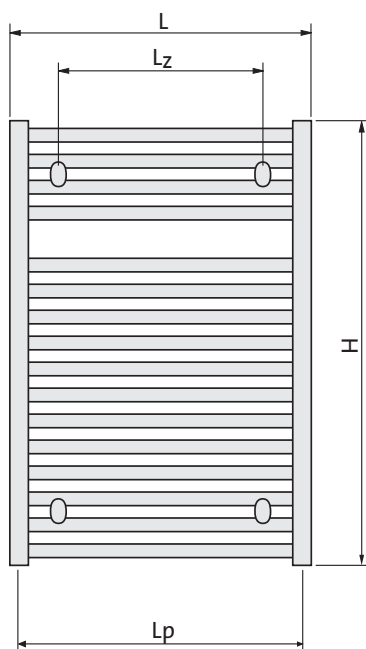
Grzejnik o minimalistycznej formie. Urzekający prostotą kształtu i precyzją wykonania. Wykończenie wysokiej jakości chromem umożliwia aranżacje grzejnika Flores CH zarówno w klasycznych jak i nowoczesnych łazienkach.

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

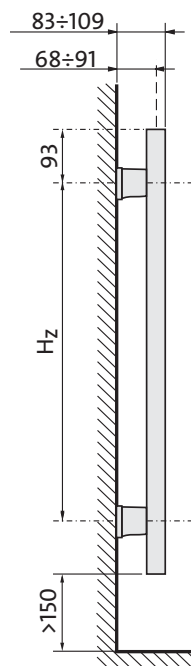


- Wyposażenie podstawowe : chromowane zawieszenie o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna.

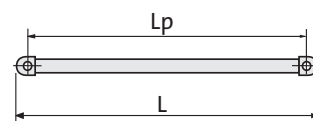
widok z przodu



widok z boku

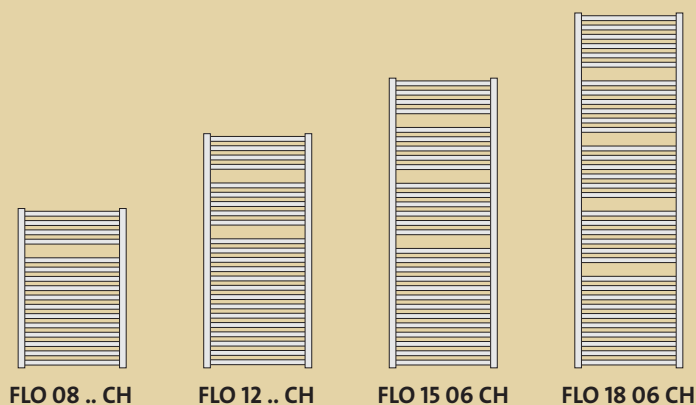


widok z góry



H = wysokość
L = szerokość
Hz = pionowy rozstaw zawieszek
Lz = poziomy rozstaw zawieszek
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		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. PKWiU 28.22.11-50.20.



Flores C CH

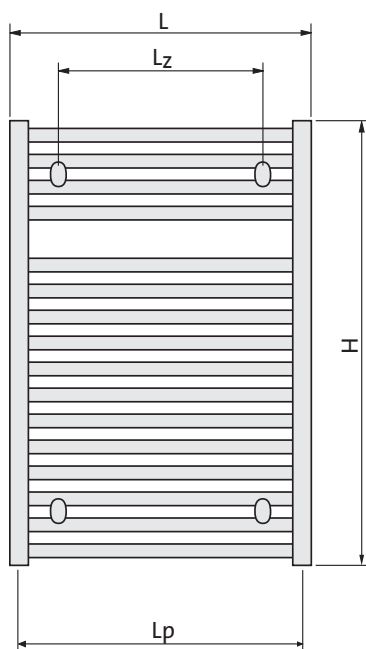
Subtelna krzywizna kolektorów poziomych czyni model Flores C CH niezwykle praktycznym w codziennym użytkowaniu. Uniwersalizmu dodaje warstwa chromu, który zawsze jest ponadczasowy.

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

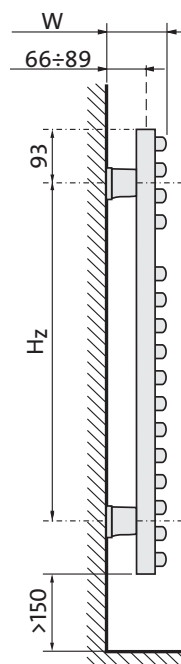


- Wyposażenie podstawowe : chromowane zawieszenie o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak ręcznikowy okrągły chromowany, grzałka elektryczna.

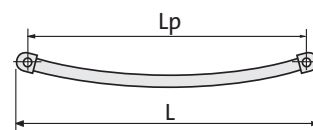
widok z przodu



widok z boku

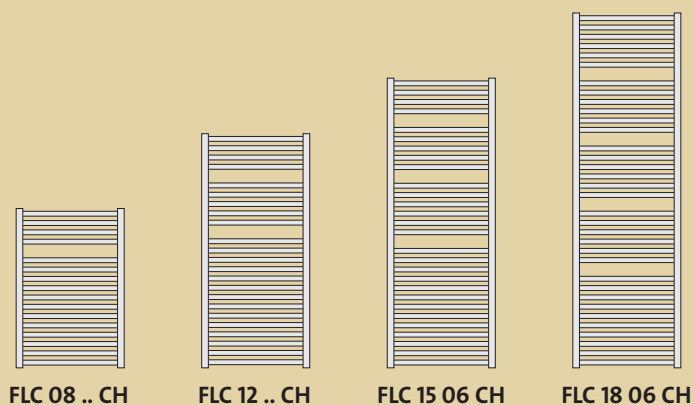


widok z góry



H = wysokość
L = szerokość
Hz = pionowy rozstaw zawieszek
Lz = poziomy rozstaw zawieszek
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] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	W [mm]	zawieszania			pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
						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. PKWiU 28.22.11-50.20.



Elato

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

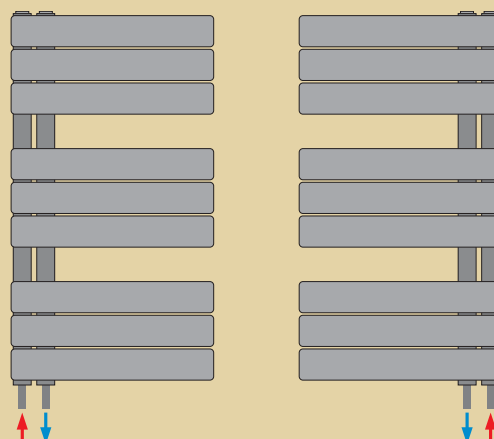
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 4 bary
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe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



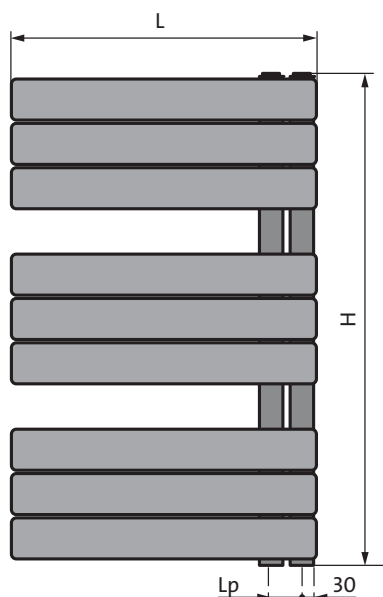
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, korek i odpowietrznik ½"
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

Uwaga!

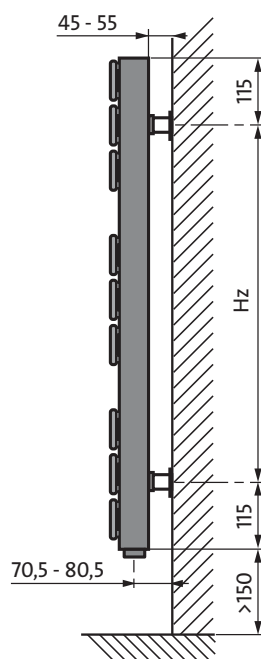
- Zasilanie i powrót podłączane ZAWSZE od dołu (można zamieniać miejscami).
- Grzejnik jest odwracalny góra/dół co pozwala na uzyskanie wersji zarówno lewo jak i prawostronnych.



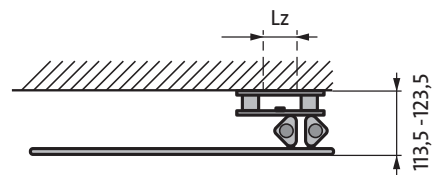
widok z przodu



widok z boku



widok z góry



H = wysokość

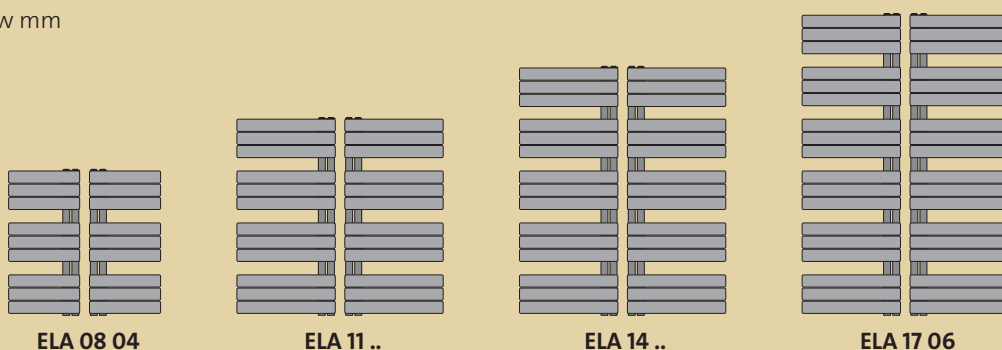
L = szerokość

Hz = pionowy rozstaw zawiesz

Lz = poziomy rozstaw zawiesz

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]	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.



Apolima

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

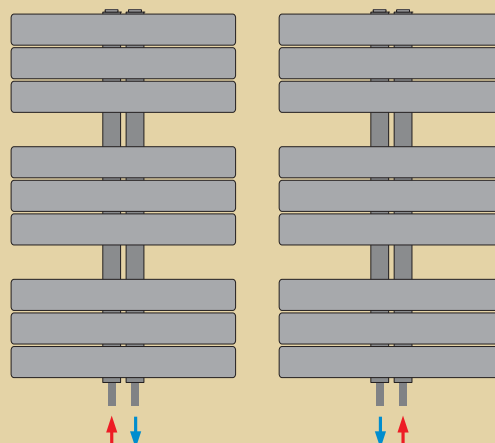
- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 2 otwory z gwintem wewnętrznym ½"
- Ciśnienie robocze : 4 bary
- Temperatura maksymalna : 110 C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napylania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe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



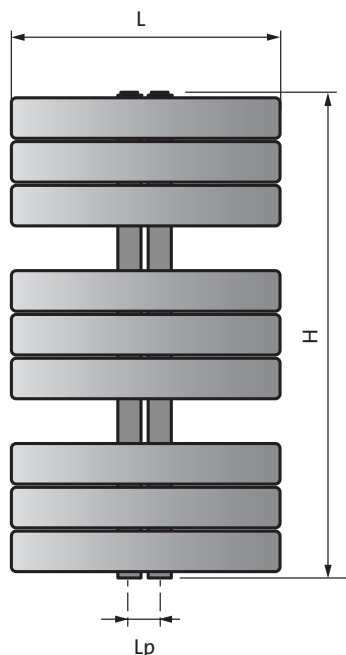
- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, korek i odpowietrznik ½"
- Wyposażenie dodatkowe: wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

Uwaga!

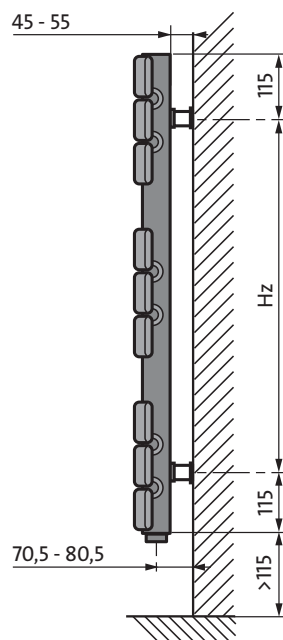
- Zasilanie i powrót podłączane ZAWSZE od dołu (można zamieniać miejscami).



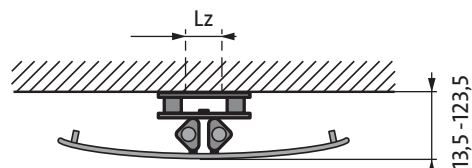
widok z przodu



widok z boku



widok z góry



H = wysokość

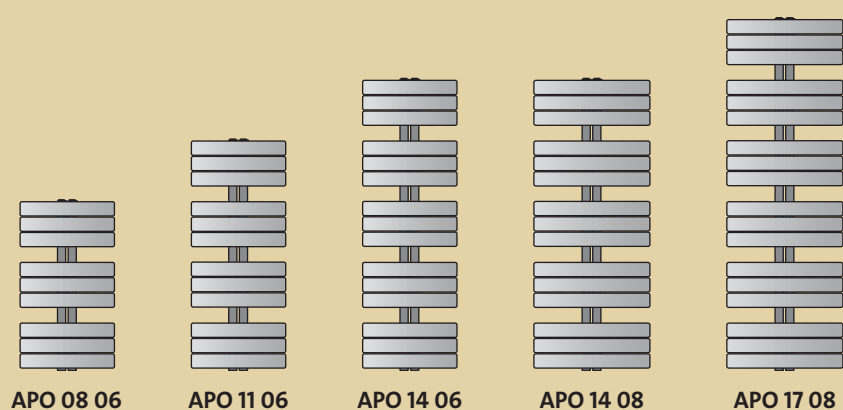
L = szerokość

Hz = pionowy rozstaw zawieszń

Lz = poziomy rozstaw zawieszń

Lp = rozstaw przyłtczy

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		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	liczba poziomych kolektorów	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [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.



Apia

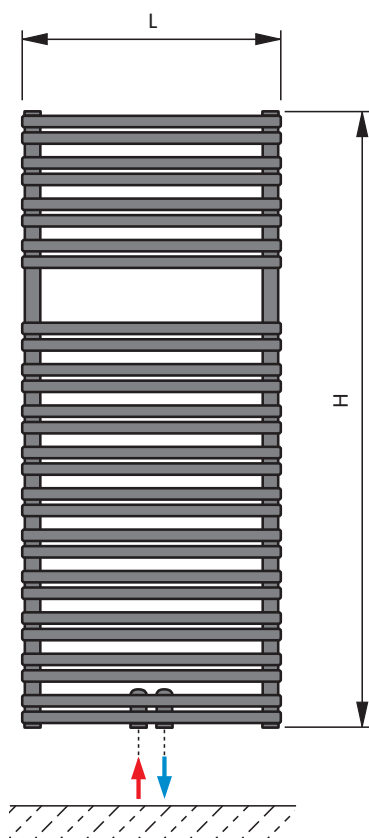
Proste linie podwójnych kolektorów poziomych zapewniają wysoką wydajność cieplną przy zachowaniu kompaktowych wymiarów.

- 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 napyłania elektrostatycznego
- Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie

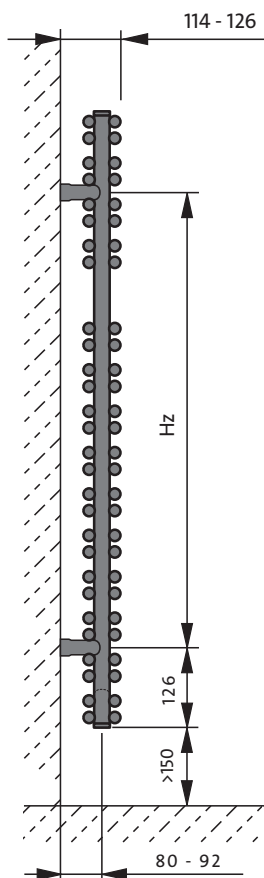


- Wyposażenie podstawowe : zawieszania o regulowanej odległości od ściany, korki i odpowietznik 1/2",
- Wyposażenie dodatkowe : wieszak prosty, wieszak okrągły, wieszak ręcznikowy typ V, grzałka elektryczna.

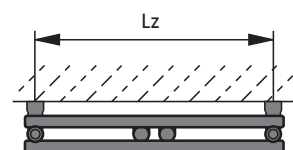
widok z przodu



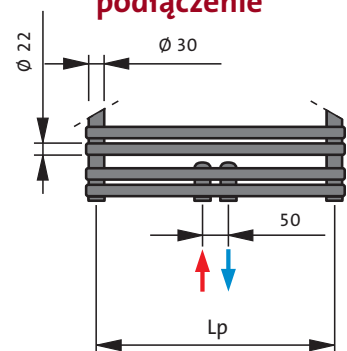
widok z boku



widok z góry

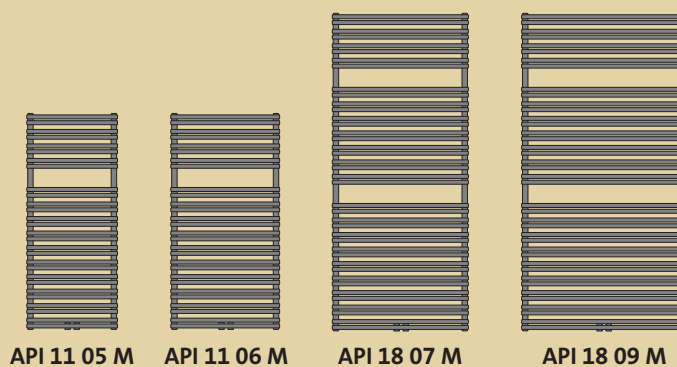


podłączenie



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

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.

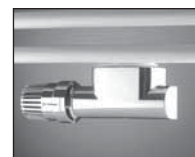
Oznacza to, że projektowany grzejnik dla parametrów 55/45/20°C osiągnie moc cieplną 800W, zaś dla parametrów 75/65/20°C moc 1568 W.

Zawory i głowice do grzejników

informacje dodatkowe

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.

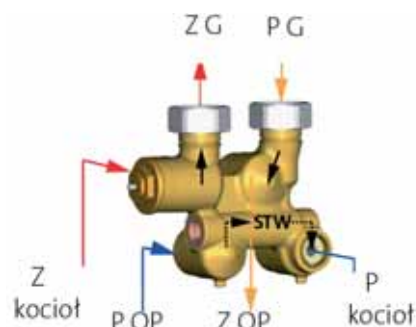
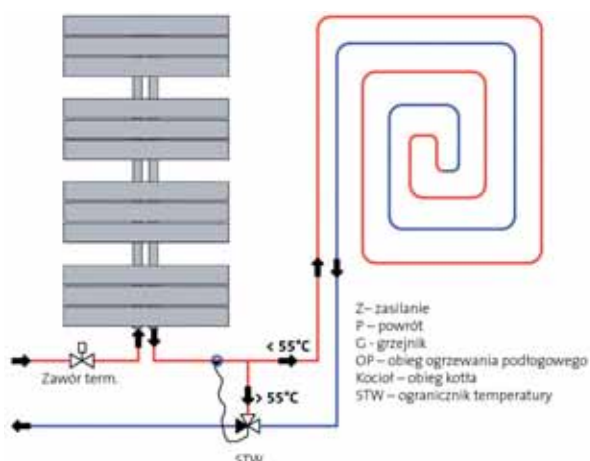
PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY	
	ZAWÓR	GŁOWICA
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – zestaw biały RAL9016 013G4279 – zestaw chromowany	
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
Herz	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix	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

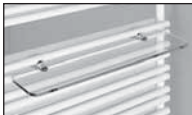


TempCo VT to zestaw zaworów, który został zaprojektowany do współpracy z instalacją stanowiącą połączenie dwóch systemów grzewczych: ogrzewania podłogowego i grzejników.

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



	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	AZ16BTBARP40BL00
		chromowany	AZ16BTBARP400CHSCHRO
	wieszak okrągły		
	Muna	biały	AZ16HTANOPBL0000
		chromowany	AZ16HTANOPCH000SCHRO
	wieszak ręcznikowy typ V - szt. 2		
	Muna	biały	AZ16BTPATVPBL000
		chromowany	AZ16BTPATVPCH00SCHRO

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.



Rettig Heating

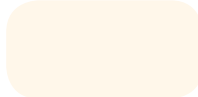
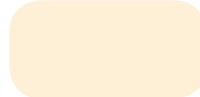
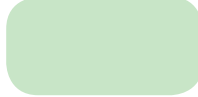
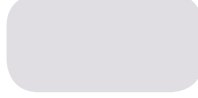
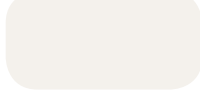
Koncern wywodzący się z Finlandii jest największym producentem grzejników w Polsce i Europie. Wysokiej jakości produkty i poparte działaniem partnerstwo to klucze do sukcesów naszej firmy. Nasze grzejniki sprawdziły się w trudnych warunkach klimatycznych północnej Skandynawii. Działając przez ponad 50 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 przedsiębiorstw 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.

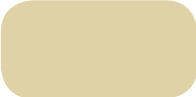
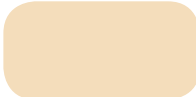
Prezentowane w folderze kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów RAL. Producent nie bierze odpowiedzialności za dobór kolorów na podstawie materiałów drukowanych bądź wyświetlonych na ekranie komputera.

				
RAL 1003	RAL 1004	RAL 1013	RAL 1015	RAL 2002
				
RAL 3002	RAL 3003	RAL 3015	RAL 4005	RAL 4007
				
RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5011
				
RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018
				
RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 6000
				
RAL 6005	RAL 6016	RAL 6019	RAL 6027	RAL 6029
				
RAL 7001	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7030
				
RAL 7035	RAL 7036	RAL 7047	RAL 8003	RAL 8017
				
RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005	RAL 9006*	RAL 9007*
				
RAL 9010	RAL 9016			

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

*) kolory metaliczne

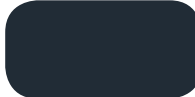
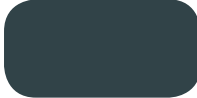
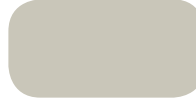
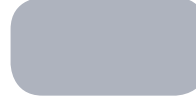
Prezentowane w folderze kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów RAL. Producent nie bierze odpowiedzialności za dobór kolorów na podstawie materiałów drukowanych bądź wyświetlonych na ekranie komputera.

				
RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1005	RAL 1006
				
RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1014	RAL 1016
				
RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021
				
RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
				
RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2003
				
RAL 2004	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011
				
RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3004	RAL 3005
				
RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013
				
RAL 3014	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020
				
RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031	RAL 4001	RAL 4002
				
RAL 4003				

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.

				
RAL 4004	RAL 4006	RAL 4008	RAL 4009	RAL 4010
				
RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008	RAL 5009
				
RAL 5010	RAL 5012	RAL 5019	RAL 5024	RAL 6001
				
RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6006	RAL 6007
				
RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012
				
RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6017	RAL 6018
				
RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025
				
RAL 6026	RAL 6028	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034
				
RAL 7000	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005
				
RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	

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.

				
RAL 7011	RAL 7012	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023
				
RAL 7024	RAL 7026	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033
				
RAL 7034	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040
				
RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046
				
RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8004	RAL 8007
				
RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015
				
RAL 8016	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 8024
				
RAL 8025	RAL 8028	RAL 9003	RAL 9004	RAL 9011
				
RAL 9017	RAL 9018			

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