

CENNIK 02/2026
GRZEJNIKI PANELOWE O WYSOKOŚCI 200 MM



SPIS TREŚCI

PRZEGLĄD MODELI

Plint	4
Plint P	4
Plint R	4
Plint PD	5
Plint RD	5

CENY I MOCE

Plint	6
Plint P	8
Plint R	10
Plint PD	12
Plint RD	14

INFORMACJE DODATKOWE

Rzuty z boku	16
Wersja ocynkowana	17
Pojemność i ciężar	18
Przykładowe podłączenia	18
Nastawy wstępne zaworu	18
Dobór grzejników	19
Wyposażenie dodatkowe	20
Paleta kolorów	21

PLINT PLINT P PLINT R

Plint

Uniwersalny grzejnik panelowy z profilowanymi płytami grzejnymi wraz z elementami konwekcyjnymi

KORZYŚCI:

- łatwy do utrzymania w czystości - gładka płyta czołowa (dla Plint P i Plint R)
- najlepszy komfort termiczny
- odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu



Plint P

Uniwersalny grzejnik panelowy z gładką płytą przednią i profilowaną płytą tylną wraz z elementami konwekcyjnymi

Plint R

Uniwersalny grzejnik panelowy z gładką, lekko przetłaczaną poziomo płytą przednią i profilowaną płytą tylną wraz z elementami konwekcyjnymi

UWAGA!!

możliwość montażu za pomocą zawieszek ściennych lub stojaków podłogowych

PLINT PD PLINT RD



Plint RD

Uniwersalny grzejnik panelowy obustronnie gładki wraz z elementami konwekcyjnymi. Płyta przednia i tylna - płaska z lekkimi przetłoczeniami poziomymi.

Plint PD

Uniwersalny grzejnik panelowy obustronnie gładki wraz z elementami konwekcyjnymi

UWAGA!!

możliwość montażu tylko i wyłącznie za pomocą stojaków podłogowych

KORZYŚCI:

- 🔴 łatwy do utrzymania w czystości - gładka płyta czołowa i tylna
- 🔴 najlepszy komfort termiczny
- 🔴 odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu

PLINT

Product Class P07000	Item Group 00P07D	ETIM Class EC011022
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------



podłączenia:
4 x GW 1/2" boczne
2 x GW 1/2" dolne

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

max. ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)

max. temperatura pracy:
110°C

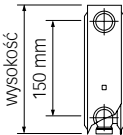
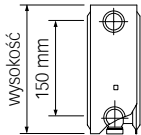
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

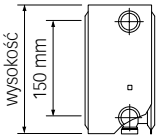
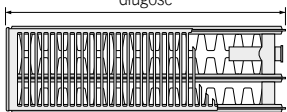
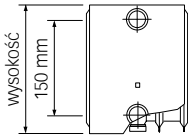
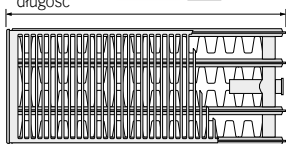
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Błacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kęgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1.

WYPOSAŻENIE:
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

UWAGA:
Zawieszania ściennie lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie.
Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

typ	21 s		22		
	głębokość 70  		głębokość 102  		
wysokość (mm)	200				
wat / m 75/65/20	549		724		
wykładnik n	1,3332		1,3269		
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	329 167	396,—	434 221	428,—
700	75/65/20 55/45/20	384 194	418,—	507 257	455,—
800	75/65/20 55/45/20	439 222	432,—	579 294	473,—
900	75/65/20 55/45/20	494 250	455,—	652 331	495,—
1000	75/65/20 55/45/20	549 278	474,—	724 368	517,—
1100	75/65/20 55/45/20	604 306	517,—	794 404	565,—
1200	75/65/20 55/45/20	659 333	536,—	869 441	594,—
1400	75/65/20 55/45/20	769 389	606,—	1014 515	636,—
1600	75/65/20 55/45/20	879 445	622,—	1158 588	694,—
1800	75/65/20 55/45/20	988 500	729,—	1303 662	796,—
2000	75/65/20 55/45/20	1098 556	774,—	1448 735	859,—
2300	75/65/20 55/45/20	1263 639	851,—	1665 845	1 027,—
2600	75/65/20 55/45/20	1427 722	926,—	1882 956	1 135,—
3000	75/65/20 55/45/20	1647 834	999,—	2172 1103	1 276,—

typ	33	44			
	głębokość 152  	głębokość 202  			
wysokość (mm)	200				
wat / m 75/65/20	1022	1337			
wykładnik n	1,3403	1,3516			
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	613 309	603,—	802 402	859,—
700	75/65/20 55/45/20	715 361	642,—	936 469	907,—
800	75/65/20 55/45/20	818 412	679,—	1070 536	943,—
900	75/65/20 55/45/20	920 464	713,—	1203 603	987,—
1000	75/65/20 55/45/20	1022 515	752,—	1337 670	1 038,—
1100	75/65/20 55/45/20	1124 567	813,—	1471 737	1 132,—
1200	75/65/20 55/45/20	1226 618	851,—	1604 804	1 185,—
1400	75/65/20 55/45/20	1431 721	934,—	1872 938	1 273,—
1600	75/65/20 55/45/20	1635 825	1 039,—	2139 1073	1 386,—
1800	75/65/20 55/45/20	1840 928	1 196,—	2407 1207	1 590,—
2000	75/65/20 55/45/20	2044 1031	1 292,—	2674 1341	1 713,—
2300	75/65/20 55/45/20	2351 1185	1 526,—	3075 1542	2 054,—
2600	75/65/20 55/45/20	2657 1340	1 691,—	3476 1743	2 267,—
3000	75/65/20 55/45/20	3066 1546	1 906,—	4011 2011	2 556,—

MALOWANIE:

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczanie, fosforanowanie żelazowe powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabine lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

OPAKOWANIE:

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 – 7322 19 00**

PLINT P

Product Class P09000	Item Group 00P0AD	ETIM Class EC011022
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------



podłączenia:
4 x GW 1/2" boczne
2 x GW 1/2" dolne

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

max. ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)

max. temperatura pracy:
110°C

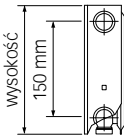
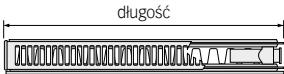
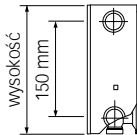
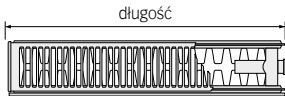
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

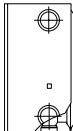
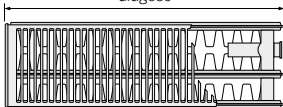
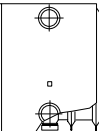
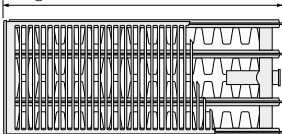
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaska płyta stalowa o grubości 1,0 mm.

WYPOSAŻENIE:
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

UWAGA:
Zawieszenia ścienne lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

typ		21 s		22	
		głębokość 72  		głębokość 104  	
wysokość (mm)		200			
wat / m 75/65/20		550		724	
wykładnik n		1,3186		1,3238	
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	330 168	534,—	434 221	563,—
700	75/65/20 55/45/20	385 196	558,—	507 258	596,—
800	75/65/20 55/45/20	440 224	587,—	579 295	623,—
900	75/65/20 55/45/20	495 252	606,—	652 331	655,—
1000	75/65/20 55/45/20	550 280	640,—	724 368	687,—
1100	75/65/20 55/45/20	605 308	694,—	796 405	753,—
1200	75/65/20 55/45/20	660 337	734,—	869 442	791,—
1400	75/65/20 55/45/20	770 393	785,—	1014 515	851,—
1600	75/65/20 55/45/20	880 449	867,—	1158 589	935,—
1800	75/65/20 55/45/20	990 505	988,—	1303 663	1 073,—
2000	75/65/20 55/45/20	1100 561	1 062,—	1448 736	1 156,—
2300	75/65/20 55/45/20	1265 645	1 273,—	1665 847	1 392,—
2600	75/65/20 55/45/20	1430 729	1 417,—	1882 957	1 543,—
3000	75/65/20 55/45/20	1650 841	1 593,—	2172 1105	1 743,—

typ		33	44		
		głębokość 154 wysokość 150 mm  długość 	głębokość 204 wysokość 150 mm  długość 		
wysokość (mm)		200			
wat / m 75/65/20		1047	1339		
wykładnik n		1,3337	1,3433		
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	628 318	779,-	803 405	1 082,-
700	75/65/20 55/45/20	733 371	836,-	937 472	1 144,-
800	75/65/20 55/45/20	838 424	883,-	1071 539	1 193,-
900	75/65/20 55/45/20	942 477	931,-	1205 607	1 237,-
1000	75/65/20 55/45/20	1047 530	983,-	1339 674	1 303,-
1100	75/65/20 55/45/20	1152 583	1 062,-	1473 742	1 417,-
1200	75/65/20 55/45/20	1256 636	1 117,-	1607 809	1 485,-
1400	75/65/20 55/45/20	1466 742	1 226,-	1875 944	1 605,-
1600	75/65/20 55/45/20	1675 848	1 363,-	2142 1079	1 757,-
1800	75/65/20 55/45/20	1885 954	1 574,-	2410 1214	2 017,-
2000	75/65/20 55/45/20	2094 1059	1 708,-	2678 1348	2 180,-
2300	75/65/20 55/45/20	2408 1218	2 015,-	3080 1551	2 625,-
2600	75/65/20 55/45/20	2722 1377	2 236,-	3481 1753	2 881,-
3000	75/65/20 55/45/20	3141 1589	2 528,-	4017 2023	3 265,-

MAŁOWANIE:

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowej powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

OPAKOWANIE:

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 – 7322 19 00**

PLINT R

Product Class P09000	Item Group 00POGD	ETIM Class EC011022
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------



podłączenia:
4 x GW 1/2" boczne
2 x GW 1/2" dolne

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

max. ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)

max. temperatura pracy:
110°C

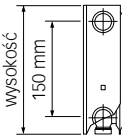
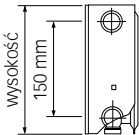
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

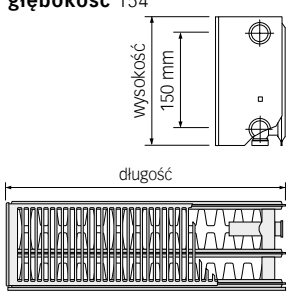
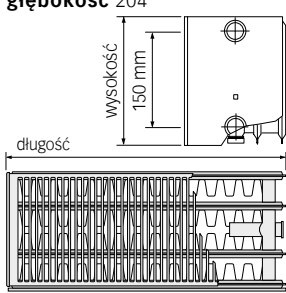
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaska płyta stalowa o grubości 1,0 mm.

WYPOSAŻENIE:
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

UWAGA:
Zawieszenia ścienne lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

typ		21 s		22	
		głębokość 72 		głębokość 104 	
		200 			
wysokość (mm)		200			
wat / m 75/65/20		550		724	
wykładnik n		1,3186		1,3238	
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	330 168	558,—	434 221	586,—
700	75/65/20 55/45/20	385 196	580,—	507 258	620,—
800	75/65/20 55/45/20	440 224	607,—	579 295	648,—
900	75/65/20 55/45/20	495 252	630,—	652 331	676,—
1000	75/65/20 55/45/20	550 280	663,—	724 368	709,—
1100	75/65/20 55/45/20	605 308	717,—	796 405	775,—
1200	75/65/20 55/45/20	660 337	760,—	869 442	816,—
1400	75/65/20 55/45/20	770 393	808,—	1014 515	876,—
1600	75/65/20 55/45/20	880 449	889,—	1158 589	957,—
1800	75/65/20 55/45/20	990 505	1 010,—	1303 663	1 094,—
2000	75/65/20 55/45/20	1100 561	1 078,—	1448 736	1 172,—
2300	75/65/20 55/45/20	1265 645	1 287,—	1665 847	1 403,—
2600	75/65/20 55/45/20	1430 729	1 449,—	1882 957	1 577,—
3000	75/65/20 55/45/20	1650 841	1 617,—	2172 1105	1 763,—

typ	33	44			
	głębokość 154 	głębokość 204 			
wysokość (mm)	200				
wat / m 75/65/20	1047	1339			
wykładnik n	1,3337	1,3433			
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	628 318	805,–	803 405	1 109,–
700	75/65/20 55/45/20	733 371	861,–	937 472	1 170,–
800	75/65/20 55/45/20	838 424	906,–	1071 539	1 218,–
900	75/65/20 55/45/20	942 477	954,–	1205 607	1 262,–
1000	75/65/20 55/45/20	1047 530	1 005,–	1339 674	1 327,–
1100	75/65/20 55/45/20	1152 583	1 087,–	1473 742	1 441,–
1200	75/65/20 55/45/20	1256 636	1 144,–	1607 809	1 512,–
1400	75/65/20 55/45/20	1466 742	1 252,–	1875 944	1 629,–
1600	75/65/20 55/45/20	1675 848	1 389,–	2142 1079	1 781,–
1800	75/65/20 55/45/20	1885 954	1 601,–	2410 1214	2 043,–
2000	75/65/20 55/45/20	2094 1059	1 724,–	2678 1348	2 198,–
2300	75/65/20 55/45/20	2408 1218	2 027,–	3080 1551	2 639,–
2600	75/65/20 55/45/20	2722 1377	2 273,–	3481 1753	2 919,–
3000	75/65/20 55/45/20	3141 1589	2 552,–	4017 2023	3 290,–

MAŁOWANIE:

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowej powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

OPAKOWANIE:

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 – 7322 19 00**

PLINT PD

Product Class P09000	Item Group 00P0AD	ETIM Class EC011022
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------



podłączenia:
4 x GW 1/2" boczne
2 x GW 1/2" dolne

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

max. ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)

max. temperatura pracy:
110°C

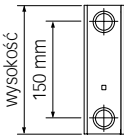
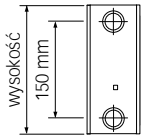
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaskie płyty stalowe o grubości 1,0 mm każda.

WYPOSAŻENIE:
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

UWAGA:
Zawieszenia ścienne lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

typ		21 s		22	
		głębokość 74  		głębokość 106  	
wysokość (mm)		200			
wat / m 75/65/20		537		717	
wykładnik n		1,3136		1,3176	
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	322 165	699,-	430 219	726,-
700	75/65/20 55/45/20	376 192	730,-	502 256	770,-
800	75/65/20 55/45/20	430 220	769,-	574 293	805,-
900	75/65/20 55/45/20	483 247	793,-	645 329	843,-
1000	75/65/20 55/45/20	537 275	836,-	717 366	883,-
1100	75/65/20 55/45/20	591 302	906,-	789 402	964,-
1200	75/65/20 55/45/20	644 329	959,-	860 439	1 015,-
1400	75/65/20 55/45/20	752 384	1 032,-	1004 512	1 099,-
1600	75/65/20 55/45/20	859 439	1 140,-	1147 585	1 209,-
1800	75/65/20 55/45/20	967 494	1 303,-	1291 658	1 386,-
2000	75/65/20 55/45/20	1074 549	1 406,-	1434 732	1 500,-
2300	75/65/20 55/45/20	1235 631	1 691,-	1649 841	1 805,-
2600	75/65/20 55/45/20	1396 714	1 871,-	1864 951	1 999,-
3000	75/65/20 55/45/20	1611 824	2 116,-	2151 1097	2 264,-

typ	33	44
	głębokość 156 wysokość 150 mm 150 mm 1	

MAŁOWANIE:

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowej powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

OPAKOWANIE:

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 - 7322 19 00**

PLINT RD

Product Class P09000	Item Group 00POGD	ETIM Class EC011022
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------



podłączenia:
4 x GW 1/2" boczne
2 x GW 1/2" dolne

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

max. ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)

max. temperatura pracy:
110°C

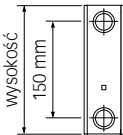
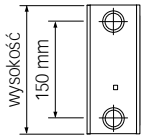
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

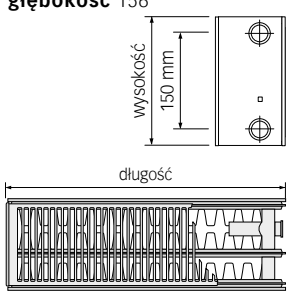
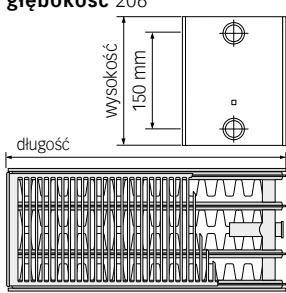
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wykonane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442-1 i płaskie płyty stalowe o grubości 1,0 mm każda.

WYPOSAŻENIE:
produkt fabrycznie jest dostarczany z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych.

UWAGA:
Zawieszenia ściennie lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru i zamawiania patrz strona 20.

typ		21 s		22	
		głębokość 74  		głębokość 106  	
wysokość (mm)		200			
wat / m 75/65/20		537		717	
wykładnik n		1,3136		1,3176	
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	322 165	740,—	430 219	769,—
700	75/65/20 55/45/20	376 192	770,—	502 256	808,—
800	75/65/20 55/45/20	430 220	808,—	574 293	847,—
900	75/65/20 55/45/20	483 247	831,—	645 329	878,—
1000	75/65/20 55/45/20	537 275	876,—	717 366	925,—
1100	75/65/20 55/45/20	591 302	944,—	789 402	1 005,—
1200	75/65/20 55/45/20	644 329	1 005,—	860 439	1 062,—
1400	75/65/20 55/45/20	752 384	1 073,—	1004 512	1 138,—
1600	75/65/20 55/45/20	859 439	1 180,—	1147 585	1 249,—
1800	75/65/20 55/45/20	967 494	1 342,—	1291 658	1 428,—
2000	75/65/20 55/45/20	1074 549	1 433,—	1434 732	1 530,—
2300	75/65/20 55/45/20	1235 631	1 712,—	1649 841	1 830,—
2600	75/65/20 55/45/20	1396 714	1 932,—	1864 951	2 062,—
3000	75/65/20 55/45/20	1611 824	2 155,—	2151 1097	2 306,—

typ		33		44	
		głębokość 156 		głębokość 206 	
wysokość (mm)		200			
wat / m 75/65/20		996		1321	
wykładnik n		1,3458		1,3396	
długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20				
500	75/65/20 55/45/20				
600	75/65/20 55/45/20	598 301	1 004,–	793 400	1 321,–
700	75/65/20 55/45/20	697 351	1 067,–	925 466	1 392,–
800	75/65/20 55/45/20	797 401	1 128,–	1057 533	1 445,–
900	75/65/20 55/45/20	896 451	1 179,–	1189 600	1 492,–
1000	75/65/20 55/45/20	996 501	1 242,–	1321 666	1 572,–
1100	75/65/20 55/45/20	1096 551	1 336,–	1453 733	1 703,–
1200	75/65/20 55/45/20	1195 601	1 409,–	1585 800	1 789,–
1400	75/65/20 55/45/20	1394 701	1 539,–	1849 933	1 928,–
1600	75/65/20 55/45/20	1594 801	1 707,–	2114 1066	2 114,–
1800	75/65/20 55/45/20	1793 902	1 971,–	2378 1199	2 423,–
2000	75/65/20 55/45/20	1992 1002	2 122,–	2642 1333	2 607,–
2300	75/65/20 55/45/20	2291 1152	2 490,–	3038 1533	3 131,–
2600	75/65/20 55/45/20	2590 1302	2 791,–	3435 1733	3 466,–
3000	75/65/20 55/45/20	2988 1503	3 125,–	3963 1999	3 907,–

MAŁOWANIE:

Surowe grzejniki po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, w dalszej kolejności poddawane są procesom zapewniającym otrzymanie gotowej powierzchni lakierniczej, które przebiegają w następującej kolejności:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowej powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kateforezy drugiej generacji KTL II, przez zanurzenie całych grzejników w farbie podkładowej koloru białego, zapewniające doskonałe zabezpieczenie przez korozją,
- suszenie po malowaniu gruntowym w komorze okapywania i tunelowej suszarce gazowej,
- malowanie epoksydową farbą proszkową, przez jej napylenie na powierzchnię grzejnika metodą elektrostatyczną w kabinie lakierniczej, przy użyciu specjalnych urządzeń lakierniczych,
- polimeryzacji (utwardzaniu) naniesionej powłoki farby proszkowej w czasie przejazdu przez piec gazowy, w temperaturze ok. 190°C.

OPAKOWANIE:

Grzejniki panelowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery osłony z tworzywa sztucznego.

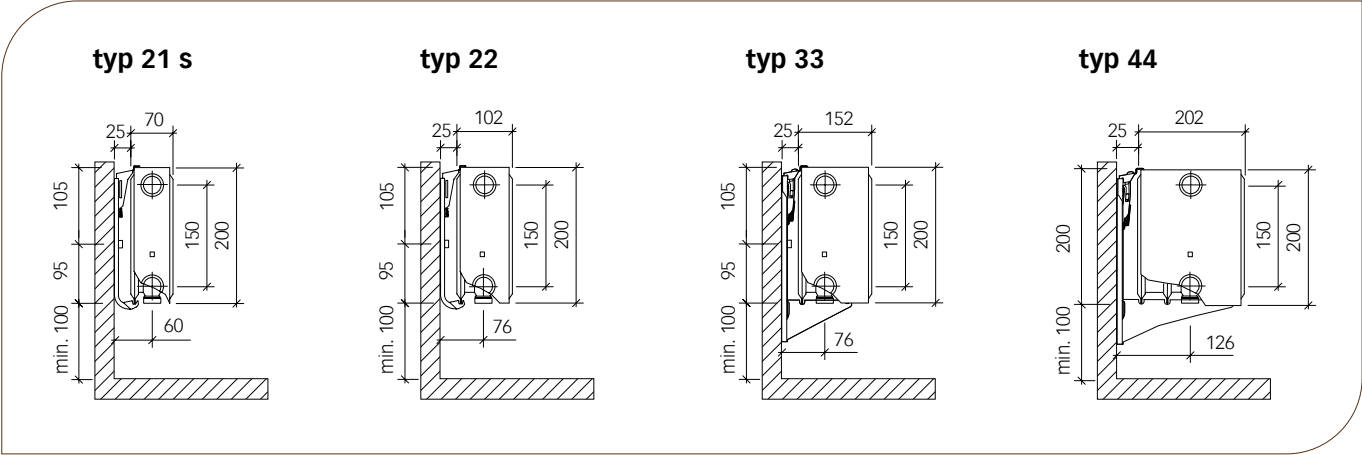
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

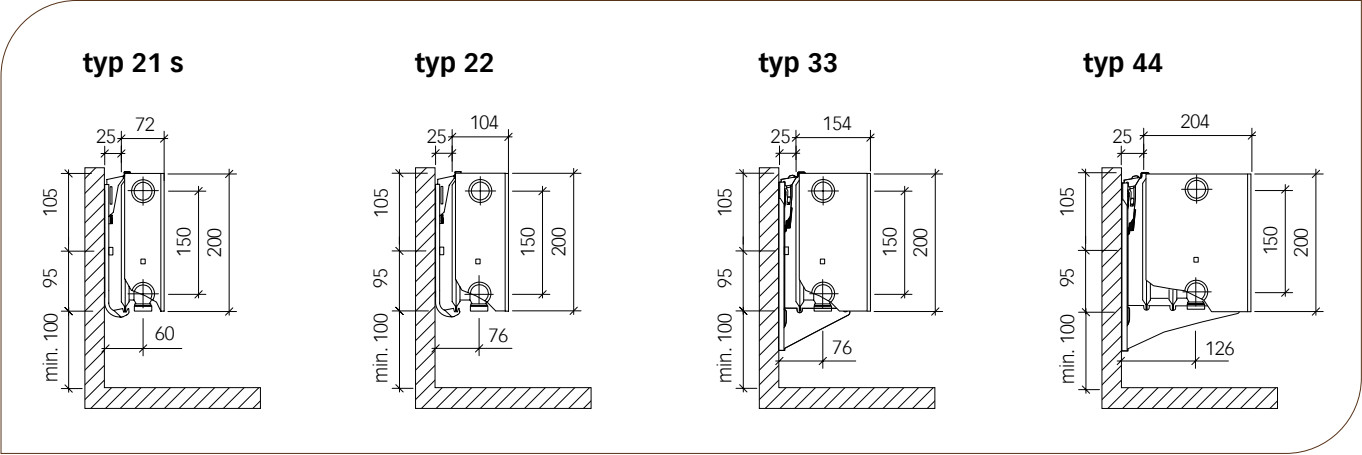
Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 - 7322 19 00**

RZUTY Z BOKU

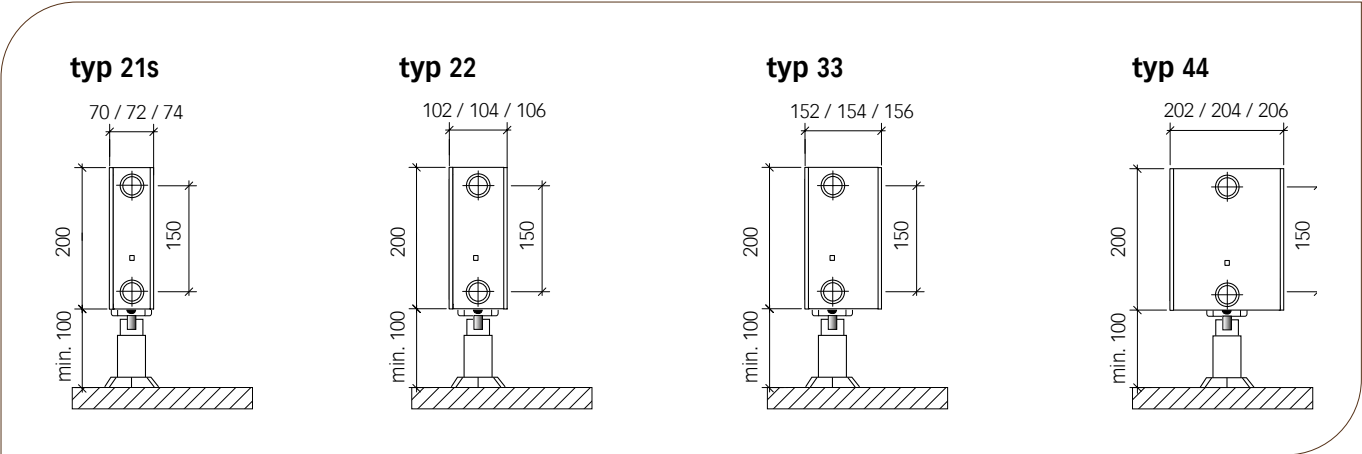
PLINT - ZAWIESZENIA ŚCIENNE



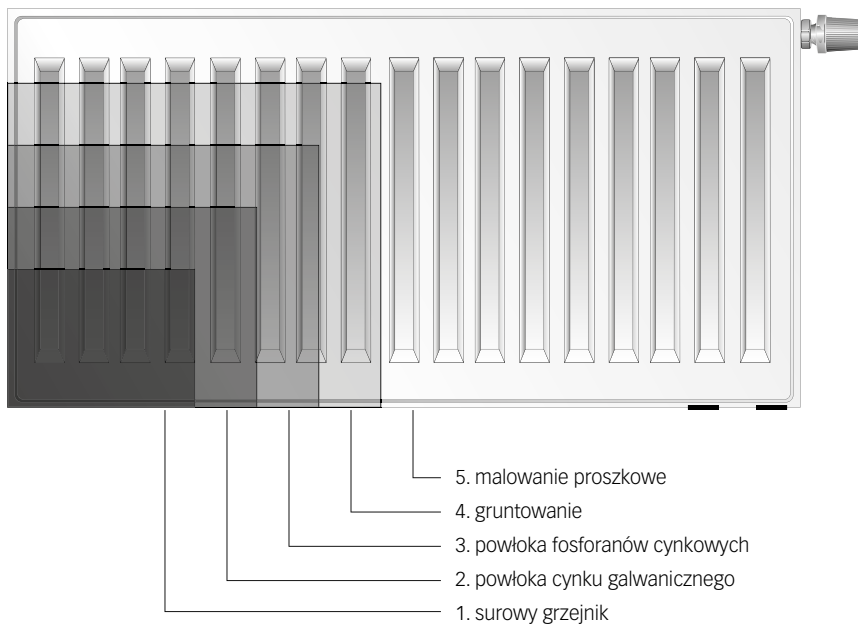
PLINT P I PLINT R - ZAWIESZENIA ŚCIENNE



PLINT, PLINT P, PLINT R,
PLINT PD I PLINT RD



WERSJA OCYNKOWANA



UWAGA!!

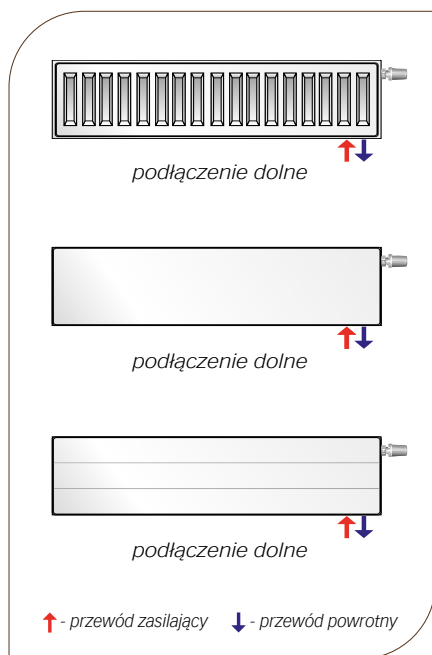
wykonanie grzejnika w wersji ocynkowanej dotyczy tylko i wyłącznie grzejnika profilowanego **PLINT!!**

INFORMACJE DODATKOWE

- grzejniki ocynkowane produkowane są wyłącznie na specjalne życzenie Klienta
- przyjęte i potwierdzone zamówienie na grzejniki ocynkowane nie może być wycofane. Grzejniki wysłane do odbiorcy nie podlegają zwrotowi
- zmniejszenie mocy w wyniku cynkowania jest minimalne i można je w praktyce pominąć
- za wykonanie grzejnika w wersji ocynkowanej doliczana jest dopłata w wysokości +100% do ceny katalogowej danego grzejnika
- termin dostawy: na zapytanie

POJEMNOŚĆ, CIĘŻAR, PODŁĄCZENIA, NASTAWY WSTĘPNE ZAWORU

PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIA



POJEMNOŚĆ: l/m	typ 21s	typ 22	typ 33	typ 44
Plint	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint P	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint R	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint PD	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint RD	2,5	2,5	3,8	5,5

CIĘŻAR: kg/m	typ 21s	typ 22	typ 33	typ 44
Plint	11,2	12,8	22,3	27,8
Plint P	14,4	16,8	24	29,5
Plint R	14,4	16,8	24	29,5
Plint PD	17,5	20,8	25,8	32,3
Plint RD	17,5	20,8	25,8	32,3

ZALETY WKŁADEK ZAWOROWYCH W GRZEJNIKACH ZAWOROWYCH

- dokładne nastawianie
- niska awaryjność podczas eksploatacji
- łatwe czyszczenie wkładek zaworowych
- kolorowe oznaczenie wkładki z określoną nastawą fabryczną

ZALETY FABRYCZNEJ NASTAWY WSTĘPNEJ ZAWORÓW

- optymalne równoważenie hydrauliczne w budynkach
- oszczędność czasu pracy instalatorów
- po wyregulowaniu instalacji oszczędność energii do 6 %
- oszczędność do 20 % w zużyciu energii elektrycznej przez pompę obiegową

FABRYCZNE NASTAWY WSTĘPNE

Grzejniki zaworowe, wyposażone są fabrycznie we wkładki termostatyczne z określoną nastawą wstępną (możliwa późniejsza zmiana nastawy w zależności od potrzeb). Fabrycznie ustawia się 5 z wybranych nastaw w zależności od wielkości grzejnika.

KORZYŚCI RÓWNOWAŻENIA HYDRAULICZNEGO

- oszczędność energii do 6 %
- redukcja CO₂
- komfort ciepły
- redukcja szumów w instalacji

NASTAWA WSTĘPNA	kv [m³/h]	kolor
2	0,13	biały
3	0,27	czarny
4	0,42	zielony
5	0,56	niebieski
6	0,70	czerwony



DOBÓR GRZEJNIKÓW

Uproszczona metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

Współczynniki przeliczeniowe z tabeli wskazują, o ile należy zmienić moc cieplną przy warunkach eksploatacji innych niż normalne warunki projektowe.

Temp. zasilania t_1 75 °C
Temp. powrotu t_2 65 °C
Temp. pomieszczenia t_r 20 °C

Ponieważ do obliczenia mocy lub do określenia współczynników przeliczeniowych uwzględniono przeciętny wykładnik $n=1,3$ mogą wystąpić nieznaczne odchylenia mocy od wartości wyliczonej.

Według wzoru:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

oblicza się moc cieplną grzejnika w warunkach normalnych Φ_s , która przy wybranych warunkach eksploatacji pokrywa zapotrzebowanie ciepła Q_n .

Φ_s = moc cieplna wg EN 442-2
 Q_n = zapotrzebowanie ciepła wg EN 12831
 f = współczynnik przeliczeniowy z tabeli

Przykład:

Zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia wynosi wg EN 12831 - 1000 W.

Dane projektowe: t_1 50 °C
 t_2 40 °C
 t_r 20 °C

Współczynnik f wg tabeli = 2,50

Temp. zasilania °C	Temp. powrotu °C	Temp. powietrza w pomieszczeniu °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
45	40	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66	4,25
	35	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58	5,52

$$\Phi_s = Q_n \times f = 1000 \text{ W} \times 2,50 = 2500 \text{ W}$$

Należy zamontować grzejnik o mocy cieplnej 2500 W w warunkach normalnych (75/65/20 °C).

Dokładna metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

Wg wzoru $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ mogą być obliczone wszystkie moce odchylające się od normy.

Φ = moc grzejnika [W]

Φ_s = moc grzejnika wg normy EN 442-2 [W]

ΔT = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika [K]

ΔT_s = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika przy 50K w warunkach normalnych 75 / 65 / 20 °C

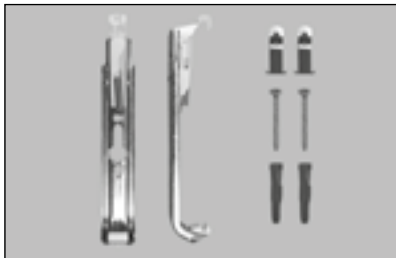
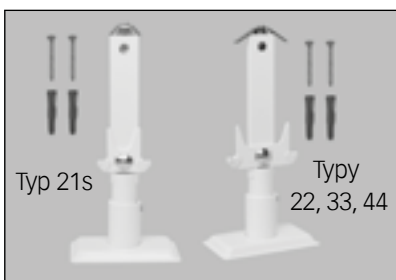
n = wykładnik „n”

Wskazówka: jeśli warunek $c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$ jest spełniony, przyrosty temperatury będą logarytmiczne.

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

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

	Opis	Ceny [PLN]																																																																								
 Product Class AZ0000 Item Group 00AGRO ETIM Class EC010939	zestaw zawieszki szynowych Monclac MCA-D do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 typu: Plint 21s, Plint 22 • Plint P 21s, Plint P 22 • Plint R 21s, Plint R 22 stary kod zamówienia: AZ02BW2MC2002201 (2 szt. w zestawie) nowy kod zamówienia: AGR5BW5115181100 (2 szt. w zestawie) oraz stary kod zamówienia: AZ02BW3MC2002201 (3 szt. w zestawie) nowy kod zamówienia: AGR5BW5115184200 (3 szt. w zestawie) <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy długość mm</th><th>ilość zawieszek</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>	wysokość 200 mm		grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszek	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	38,– (za zestaw 2 szt.) 52,– (za zestaw 3 szt.)																																																														
wysokość 200 mm																																																																										
grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszek																																																																									
600 - 1600	2																																																																									
1800 - 2300	3																																																																									
2600 - 3000	4																																																																									
 Product Class AZ0000 Item Group 00AGRO ETIM Class EC010939	zawieszka szynowa Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu: Plint 33 • Plint P 33 • Plint R 33 stary kod zamówienia: AZ02BW1MC2003301 (1 szt.) nowy kod zamówienia: AGR5BW5115650000 (1 szt.) <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy długość mm</th><th>ilość zawieszek</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>	wysokość 200 mm		grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszek	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	40,– (za 1 szt.)																																																														
wysokość 200 mm																																																																										
grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszek																																																																									
600 - 1600	2																																																																									
1800 - 2300	3																																																																									
2600 - 3000	4																																																																									
 Product Class AZ0000 Item Group 00AGSO ETIM Class EC010939	zawieszka szynowa Monclac MCA-Q typ 44 do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu: Plint 44 • Plint P 44 • Plint R 44 stary kod zamówienia: AZ02BW1MC2004401 (1 szt.) nowy kod zamówienia: AGR5BW5115650200 (1 szt.) <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy długość mm</th><th>ilość zawieszek</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>	wysokość 200 mm		grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszek	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	46,– (za 1 szt.)																																																														
wysokość 200 mm																																																																										
grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszek																																																																									
600 - 1600	2																																																																									
1800 - 2300	3																																																																									
2600 - 3000	4																																																																									
 Product Class AZ0000 Item Group 00AGU0 ETIM Class EC010209	stojak do grzejników panelowych o wysokości 200 mm: Plint 21s, Plint 22, Plint 33, Plint 44 • Plint P 21s, Plint P 22, Plint P 33, Plint P 44 • Plint PD 21s, Plint PD 22, Plint PD 33, Plint PD 44 • Plint R 21s, Plint R 22, Plint R 33, Plint R 44 • Plint RD 21s, Plint RD 22, Plint RD 33, Plint RD 44 Odległość grzejnika od ściany dowolna. Maksymalne obciążenie pojedynczego stojaka: pionowo – 200 kg wyrzwanie – 35 kg <table><tr><th colspan="2">wysokość 200 mm</th></tr><tr><th>grzejnik panelowy długość mm</th><th>ilość stojaków</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table> zakres stosowania zawieszki ściennych i stojaków dla modeli grzejników panelowych o wysokości 200 mm: <table><tr><th rowspan="2">grzejnik panelowy</th><th colspan="2">typ 21s</th><th colspan="2">typ 22</th><th colspan="2">typ 33</th><th colspan="2">typ 44</th></tr><tr><th>ścienne</th><th>podłogowe</th><th>ścienne</th><th>podłogowe</th><th>ścienne</th><th>podłogowe</th><th>ścienne</th><th>podłogowe</th></tr><tr><td>Plint</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Plint P</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Plint R</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Plint PD</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>Plint RD</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr></table>	wysokość 200 mm		grzejnik panelowy długość mm	ilość stojaków	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	grzejnik panelowy	typ 21s		typ 22		typ 33		typ 44		ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe	Plint	x	x	x	x	x	x	x	x	Plint P	x	x	x	x	x	x	x	x	Plint R	x	x	x	x	x	x	x	x	Plint PD		x		x		x		x	Plint RD		x		x		x		x	109,– (za 1 szt.)
wysokość 200 mm																																																																										
grzejnik panelowy długość mm	ilość stojaków																																																																									
600 - 1600	2																																																																									
1800 - 2300	3																																																																									
2600 - 3000	4																																																																									
grzejnik panelowy	typ 21s		typ 22		typ 33		typ 44																																																																			
	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe																																																																		
Plint	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																		
Plint P	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																		
Plint R	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																		
Plint PD		x		x		x		x																																																																		
Plint RD		x		x		x		x																																																																		

NOWA PALETA KOLORÓW

STANDARD



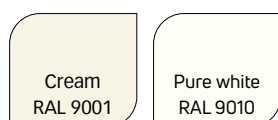
44 kolory z Palety kolorów:

dopłata wynosi **+40 %** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

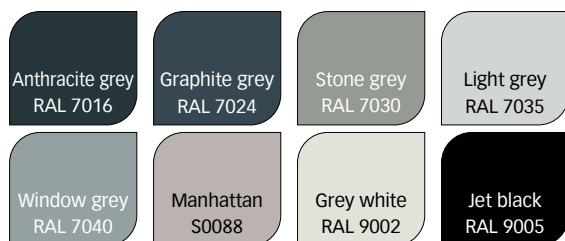
Kolory spoza Palety kolorów:

dopłata indywidualna na zapytanie.

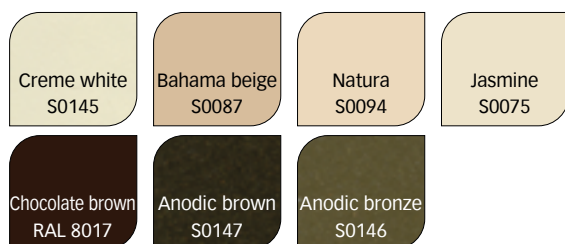
ODCIENIE BIELI



ODCIENIE SZAROŚCI



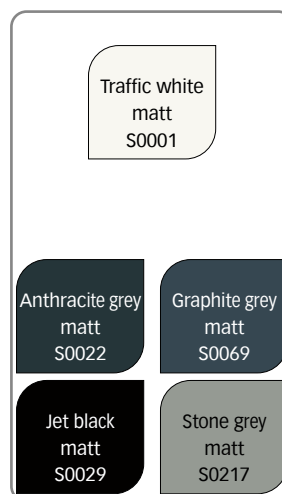
POWRÓT DO NATURY



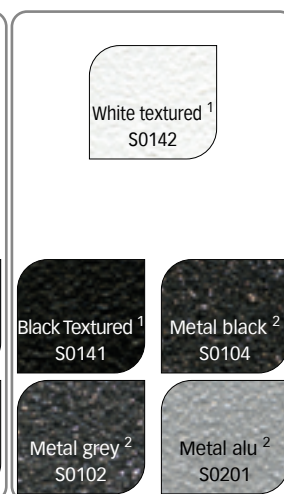
KOLORY PASTELOWE



KOLORY MATOWE



KOLORY STRUKTURALNE



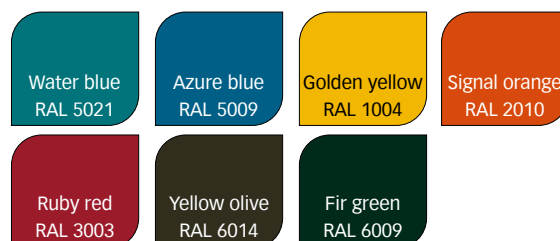
KOLORY METALICZNE



¹ Z powierzchnią teksturowaną

² Z powierzchnią chropowatą

KOLORY WYRAZISTE



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

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

W przypadku grzejnika w innym kolorze niż RAL9016 odpowietrznik, korek lub korki, klips na bocznej osłonie i element mocujący górny grill jest w kolorze srebrnym. Dotyczy to także górnej części zawieszenia ściennego typu Monclac.

Paleta kolorów: 2025-09-01.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

[illegible]

[illegible]

