

CENNIK 03/2024

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


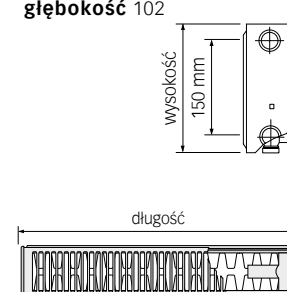
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:
grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2. Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

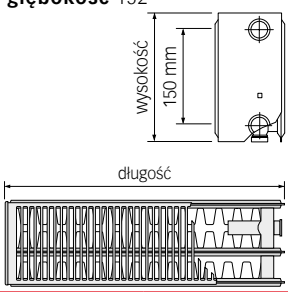
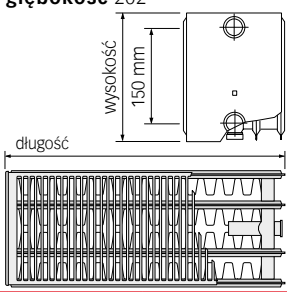
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Blacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w kłęgi. 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	712,-	434 221	769,-
700	75/65/20 55/45/20	384 194	750,-	507 257	817,-
800	75/65/20 55/45/20	439 222	778,-	579 294	850,-
900	75/65/20 55/45/20	494 250	817,-	652 331	890,-
1000	75/65/20 55/45/20	549 278	852,-	724 368	929,-
1100	75/65/20 55/45/20	604 306	929,-	794 404	1 016,-
1200	75/65/20 55/45/20	659 333	963,-	869 441	1 065,-
1400	75/65/20 55/45/20	769 389	1 090,-	1014 515	1 141,-
1600	75/65/20 55/45/20	879 445	1 117,-	1158 588	1 247,-
1800	75/65/20 55/45/20	988 500	1 309,-	1303 662	1 429,-
2000	75/65/20 55/45/20	1098 556	1 390,-	1448 735	1 541,-
2300	75/65/20 55/45/20	1263 639	1 529,-	1665 845	1 846,-
2600	75/65/20 55/45/20	1427 722	1 664,-	1882 956	2 039,-
3000	75/65/20 55/45/20	1647 834	1 793,-	2172 1103	2 293,-

typ	33	44			
	<p>głębokość 152</p> 	<p>głębokość 202</p> 			
wysokość (mm)	200				
wat / m 75/65/20	1022	1337			
wykładnik n	1,3403	1,3516			
dlugość (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	1 084,-	802 402	1 541,-
700	75/65/20 55/45/20	715 361	1 154,-	936 469	1 630,-
800	75/65/20 55/45/20	818 412	1 220,-	1070 536	1 696,-
900	75/65/20 55/45/20	920 464	1 282,-	1203 603	1 774,-
1000	75/65/20 55/45/20	1022 515	1 349,-	1337 670	1 863,-
1100	75/65/20 55/45/20	1124 567	1 460,-	1471 737	2 034,-
1200	75/65/20 55/45/20	1226 618	1 529,-	1604 804	2 129,-
1400	75/65/20 55/45/20	1431 721	1 678,-	1872 938	2 288,-
1600	75/65/20 55/45/20	1635 825	1 865,-	2139 1073	2 492,-
1800	75/65/20 55/45/20	1840 928	2 147,-	2407 1207	2 857,-
2000	75/65/20 55/45/20	2044 1031	2 322,-	2674 1341	3 078,-
2300	75/65/20 55/45/20	2351 1185	2 742,-	3075 1542	3 691,-
2600	75/65/20 55/45/20	2657 1340	3 038,-	3476 1743	4 073,-
3000	75/65/20 55/45/20	3066 1546	3 423,-	4011 2011	4 591,-

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, odtłuszczenie, 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).

PLINT P

Product Class **P09000** Item Group **00POAD** 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.

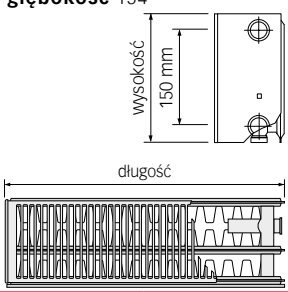
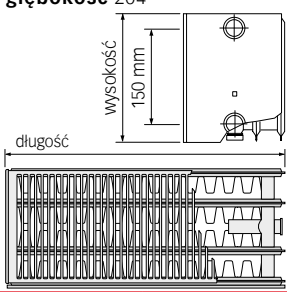
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

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	
dlugość (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	960,-	434 221 1 011,-
700	75/65/20 55/45/20	385 196	1 001,-	507 258 1 070,-
800	75/65/20 55/45/20	440 224	1 056,-	579 295 1 120,-
900	75/65/20 55/45/20	495 252	1 090,-	652 331 1 178,-
1000	75/65/20 55/45/20	550 280	1 149,-	724 368 1 233,-
1100	75/65/20 55/45/20	605 308	1 247,-	796 405 1 351,-
1200	75/65/20 55/45/20	660 337	1 317,-	869 442 1 420,-
1400	75/65/20 55/45/20	770 393	1 412,-	1014 515 1 529,-
1600	75/65/20 55/45/20	880 449	1 557,-	1158 589 1 679,-
1800	75/65/20 55/45/20	990 505	1 776,-	1303 663 1 927,-
2000	75/65/20 55/45/20	1100 561	1 907,-	1448 736 2 077,-
2300	75/65/20 55/45/20	1265 645	2 288,-	1665 847 2 499,-
2600	75/65/20 55/45/20	1430 729	2 545,-	1882 957 2 774,-
3000	75/65/20 55/45/20	1650 841	2 862,-	2172 1105 3 131,-

typ	33	44			
	<p>głębokość 154</p> 	<p>głębokość 204</p> 			
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	1 399,-	803 405	1 943,-
700	75/65/20 55/45/20	733 371	1 501,-	937 472	2 056,-
800	75/65/20 55/45/20	838 424	1 585,-	1071 539	2 142,-
900	75/65/20 55/45/20	942 477	1 672,-	1205 607	2 222,-
1000	75/65/20 55/45/20	1047 530	1 765,-	1339 674	2 339,-
1100	75/65/20 55/45/20	1152 583	1 907,-	1473 742	2 545,-
1200	75/65/20 55/45/20	1256 636	2 008,-	1607 809	2 667,-
1400	75/65/20 55/45/20	1466 742	2 204,-	1875 944	2 883,-
1600	75/65/20 55/45/20	1675 848	2 449,-	2142 1079	3 158,-
1800	75/65/20 55/45/20	1885 954	2 828,-	2410 1214	3 623,-
2000	75/65/20 55/45/20	2094 1059	3 068,-	2678 1348	3 917,-
2300	75/65/20 55/45/20	2408 1218	3 619,-	3080 1551	4 716,-
2600	75/65/20 55/45/20	2722 1377	4 017,-	3481 1753	5 177,-
3000	75/65/20 55/45/20	3141 1589	4 542,-	4017 2023	5 865,-

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, odtłuszczenie, 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 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.

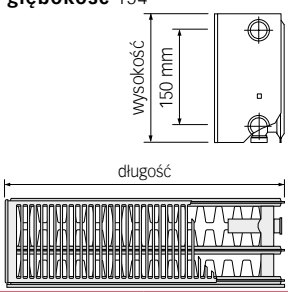
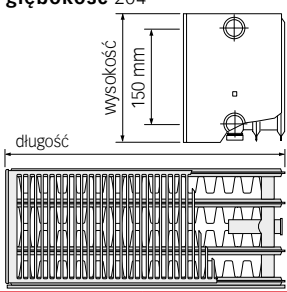
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Błacha 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		
dlugość (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	1 001,-	434 221	1 053,-
700	75/65/20 55/45/20	385 196	1 041,-	507 258	1 113,-
800	75/65/20 55/45/20	440 224	1 091,-	579 295	1 163,-
900	75/65/20 55/45/20	495 252	1 132,-	652 331	1 216,-
1000	75/65/20 55/45/20	550 280	1 189,-	724 368	1 273,-
1100	75/65/20 55/45/20	605 308	1 287,-	796 405	1 392,-
1200	75/65/20 55/45/20	660 337	1 365,-	869 442	1 466,-
1400	75/65/20 55/45/20	770 393	1 452,-	1014 515	1 573,-
1600	75/65/20 55/45/20	880 449	1 597,-	1158 589	1 719,-
1800	75/65/20 55/45/20	990 505	1 816,-	1303 663	1 965,-
2000	75/65/20 55/45/20	1100 561	1 938,-	1448 736	2 106,-
2300	75/65/20 55/45/20	1265 645	2 311,-	1665 847	2 522,-
2600	75/65/20 55/45/20	1430 729	2 603,-	1882 957	2 833,-
3000	75/65/20 55/45/20	1650 841	2 903,-	2172 1105	3 168,-

typ	33	44			
	<p>głębokość 154</p> 	<p>głębokość 204</p> 			
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	1 445,-	803 405	1 992,-
700	75/65/20 55/45/20	733 371	1 545,-	937 472	2 101,-
800	75/65/20 55/45/20	838 424	1 628,-	1071 539	2 187,-
900	75/65/20 55/45/20	942 477	1 714,-	1205 607	2 268,-
1000	75/65/20 55/45/20	1047 530	1 805,-	1339 674	2 384,-
1100	75/65/20 55/45/20	1152 583	1 951,-	1473 742	2 587,-
1200	75/65/20 55/45/20	1256 636	2 056,-	1607 809	2 716,-
1400	75/65/20 55/45/20	1466 742	2 249,-	1875 944	2 927,-
1600	75/65/20 55/45/20	1675 848	2 495,-	2142 1079	3 200,-
1800	75/65/20 55/45/20	1885 954	2 875,-	2410 1214	3 669,-
2000	75/65/20 55/45/20	2094 1059	3 097,-	2678 1348	3 950,-
2300	75/65/20 55/45/20	2408 1218	3 641,-	3080 1551	4 742,-
2600	75/65/20 55/45/20	2722 1377	4 083,-	3481 1753	5 245,-
3000	75/65/20 55/45/20	3141 1589	4 586,-	4017 2023	5 912,-

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, odtłuszczenie, 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).

PLINT PD

Product Class **P09000** Item Group **00POAD** 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.

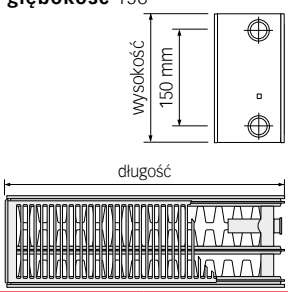
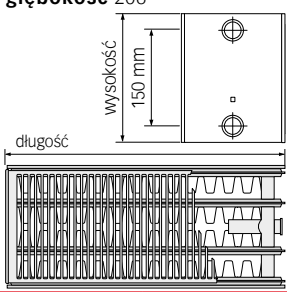
KOLOR PODSTAWOWY:
RAL 9016 śnieżnobiały. Inne kolory wg wzornika RAL można otrzymać na zapytanie za dodatkową opłatą (patrz strona 21).

MATERIAŁ:
Błacha stalowa zgodna z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczana w postaci taśmy zwiniętej w 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:
Zawieszania 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		
dlugość (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	1 256,-	430 219	1 303,-
700	75/65/20 55/45/20	376 192	1 311,-	502 256	1 381,-
800	75/65/20 55/45/20	430 220	1 379,-	574 293	1 446,-
900	75/65/20 55/45/20	483 247	1 423,-	645 329	1 513,-
1000	75/65/20 55/45/20	537 275	1 501,-	717 366	1 586,-
1100	75/65/20 55/45/20	591 302	1 628,-	789 402	1 732,-
1200	75/65/20 55/45/20	644 329	1 723,-	860 439	1 823,-
1400	75/65/20 55/45/20	752 384	1 855,-	1004 512	1 976,-
1600	75/65/20 55/45/20	859 439	2 047,-	1147 585	2 173,-
1800	75/65/20 55/45/20	967 494	2 339,-	1291 658	2 492,-
2000	75/65/20 55/45/20	1074 549	2 525,-	1434 732	2 696,-
2300	75/65/20 55/45/20	1235 631	3 038,-	1649 841	3 244,-
2600	75/65/20 55/45/20	1396 714	3 362,-	1864 951	3 592,-
3000	75/65/20 55/45/20	1611 824	3 801,-	2151 1097	4 067,-

typ	33	44			
	<p>głębokość 156</p> 	<p>głębokość 206</p> 			
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	1 723,-	793 400	2 288,-
700	75/65/20 55/45/20	697 351	1 842,-	925 466	2 412,-
800	75/65/20 55/45/20	797 401	1 943,-	1057 533	2 511,-
900	75/65/20 55/45/20	896 451	2 042,-	1189 600	2 600,-
1000	75/65/20 55/45/20	996 501	2 158,-	1321 666	2 742,-
1100	75/65/20 55/45/20	1096 551	2 320,-	1453 733	2 972,-
1200	75/65/20 55/45/20	1195 601	2 443,-	1585 800	3 120,-
1400	75/65/20 55/45/20	1394 701	2 686,-	1849 933	3 384,-
1600	75/65/20 55/45/20	1594 801	2 992,-	2114 1066	3 713,-
1800	75/65/20 55/45/20	1793 902	3 456,-	2378 1199	4 269,-
2000	75/65/20 55/45/20	1992 1002	3 754,-	2642 1333	4 623,-
2300	75/65/20 55/45/20	2291 1152	4 429,-	3038 1533	5 576,-
2600	75/65/20 55/45/20	2590 1302	4 902,-	3435 1733	6 102,-
3000	75/65/20 55/45/20	2988 1503	5 540,-	3963 1999	6 934,-

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, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowe powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kataforezy 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 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:
Błacha 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	1 329,-	430 219	1 379,-
700	75/65/20 55/45/20	376 192	1 381,-	502 256	1 452,-
800	75/65/20 55/45/20	430 220	1 452,-	574 293	1 522,-
900	75/65/20 55/45/20	483 247	1 494,-	645 329	1 578,-
1000	75/65/20 55/45/20	537 275	1 573,-	717 366	1 661,-
1100	75/65/20 55/45/20	591 302	1 697,-	789 402	1 805,-
1200	75/65/20 55/45/20	644 329	1 805,-	860 439	1 907,-
1400	75/65/20 55/45/20	752 384	1 927,-	1004 512	2 045,-
1600	75/65/20 55/45/20	859 439	2 120,-	1147 585	2 243,-
1800	75/65/20 55/45/20	967 494	2 412,-	1291 658	2 565,-
2000	75/65/20 55/45/20	1074 549	2 575,-	1434 732	2 748,-
2300	75/65/20 55/45/20	1235 631	3 076,-	1649 841	3 288,-
2600	75/65/20 55/45/20	1396 714	3 472,-	1864 951	3 703,-
3000	75/65/20 55/45/20	1611 824	3 872,-	2151 1097	4 142,-

typ	33	44			
	<p>głębokość 156</p>	<p>głębokość 206</p>			
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	1 803,-	793 400	2 374,-
700	75/65/20 55/45/20	697 351	1 918,-	925 466	2 499,-
800	75/65/20 55/45/20	797 401	2 025,-	1057 533	2 596,-
900	75/65/20 55/45/20	896 451	2 118,-	1189 600	2 682,-
1000	75/65/20 55/45/20	996 501	2 232,-	1321 666	2 824,-
1100	75/65/20 55/45/20	1096 551	2 400,-	1453 733	3 060,-
1200	75/65/20 55/45/20	1195 601	2 532,-	1585 800	3 215,-
1400	75/65/20 55/45/20	1394 701	2 765,-	1849 933	3 463,-
1600	75/65/20 55/45/20	1594 801	3 066,-	2114 1066	3 798,-
1800	75/65/20 55/45/20	1793 902	3 539,-	2378 1199	4 354,-
2000	75/65/20 55/45/20	1992 1002	3 813,-	2642 1333	4 684,-
2300	75/65/20 55/45/20	2291 1152	4 473,-	3038 1533	5 625,-
2600	75/65/20 55/45/20	2590 1302	5 016,-	3435 1733	6 228,-
3000	75/65/20 55/45/20	2988 1503	5 616,-	3963 1999	7 020,-

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, odtłuszczenie, fosforanowanie żelazowe powierzchni, płukanie), podczas przejazdu przez myjkę z zainstalowanym układem natryskowym przy użyciu specjalnych środków chemicznych,
- malowanie podkładowe metodą kataforezy 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.

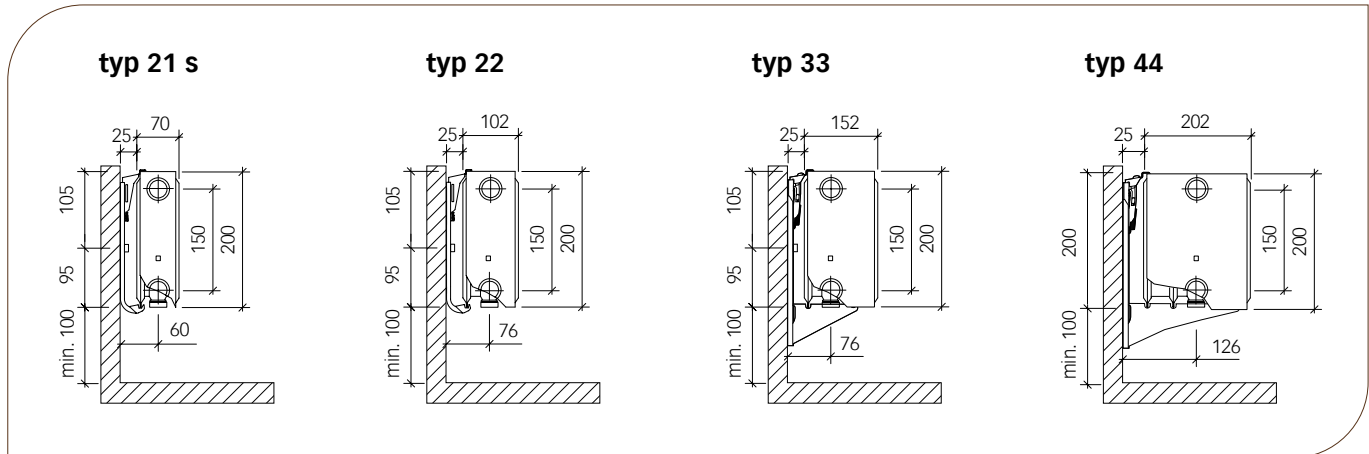
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ceny netto (bez podatku VAT).

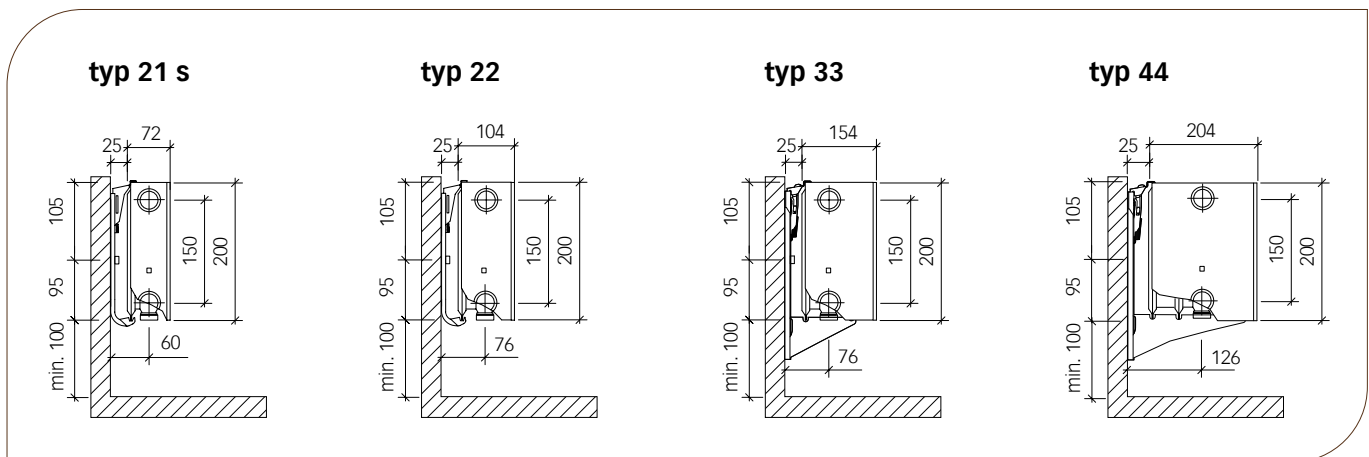
Numer wg unijnej Nomenklatury Scalonej **CN 2020 - 7322 19 00**

RZUTY Z BOKU

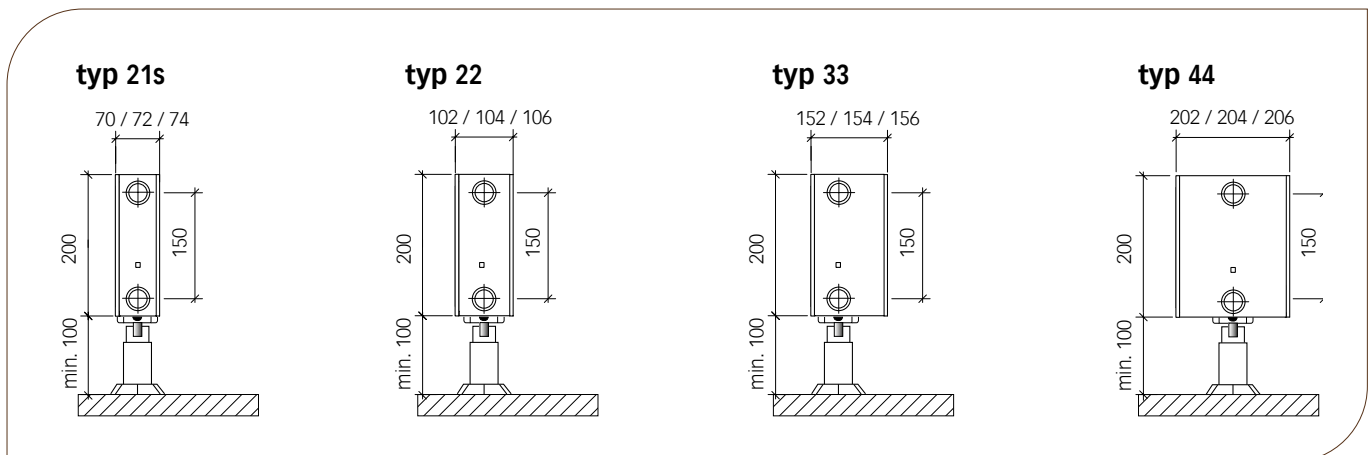
PLINT - ZAWIESZENIA ŚCIENNE



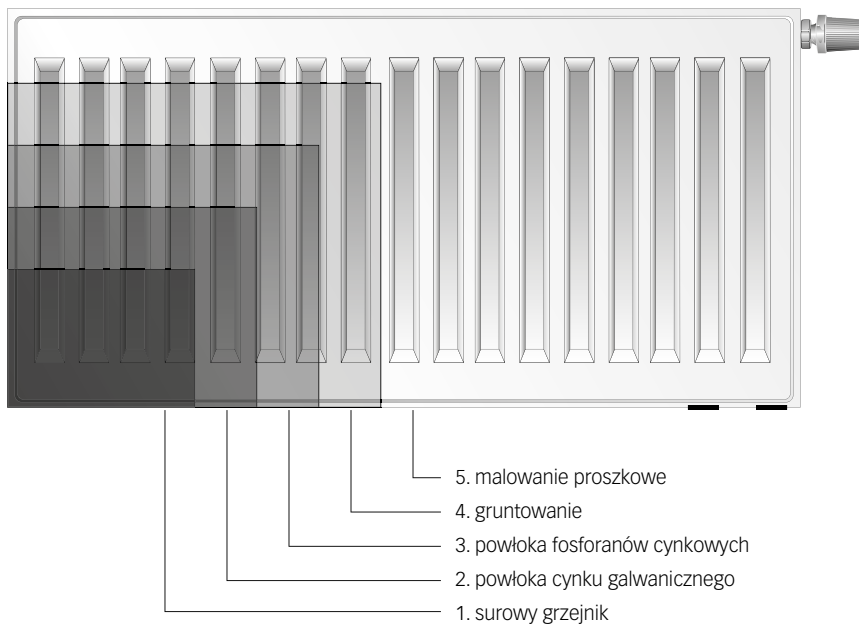
PLINT P I PLINT R - ZAWIESZENIA ŚCIENNE



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



WERSJA OCYNKOWANA



UWAGA!!

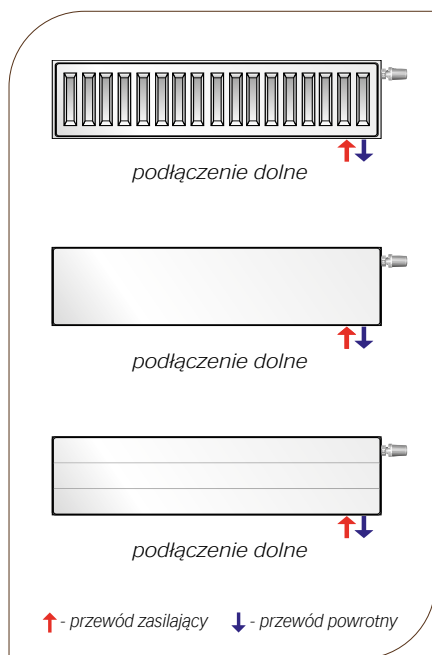
wykonanie grzejnika w wersji ocynkowanej dotyczy tylko i wyłącznie grzejnika profilowanego **PLINT!!**

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

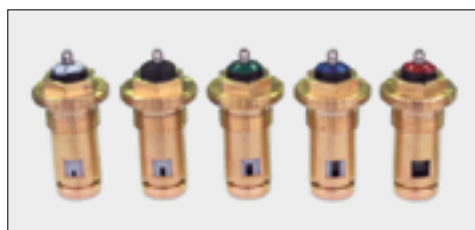
FABRYCZNE NASTAWY WSTĘPNE

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 [m ³ /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



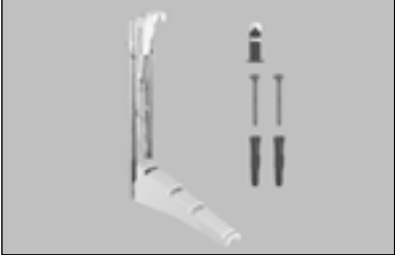
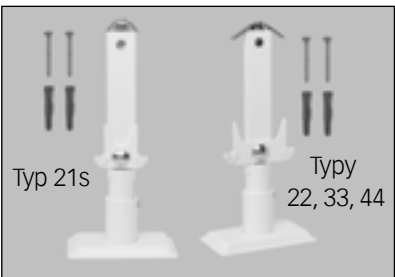
n = wykładnik „n”

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

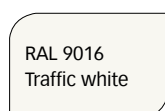
$$\Delta T_{\text{arytmetyczna}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

	Opis	Cena [PLN]																																																														
 <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AGRO ETIM Class EC010939</p>	<p>zestaw zawieszni szynowych Monclac MCA-D do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu: Plint 21s, Plint 22 • Plint P 21s, Plint P 22 • Plint R 21s, Plint R 22</p> <p>stary kod zamówienia: AZ02BW2MC2002201 (2 szt. w zestawie) wysokość 200 mm</p> <table border="1" data-bbox="979 651 1299 797"> <thead> <tr> <th>grzejnik panelowy długość mm</th> <th>ilość zawieszni</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>nowy kod zamówienia: AGR5BW5115181100 (2 szt. w zestawie)</p> <p>oraz</p> <p>stary kod zamówienia: AZ02BW3MC2002201 (3 szt. w zestawie) wysokość 200 mm</p> <table border="1" data-bbox="979 719 1299 797"> <thead> <tr> <th>grzejnik panelowy długość mm</th> <th>ilość zawieszni</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>nowy kod zamówienia: AGR5BW5115184200 (3 szt. w zestawie)</p>	grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	<p>68,- (za zestaw 2 szt.)</p> <p>94,- (za zestaw 3 szt.)</p>																																														
grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni																																																															
600 - 1600	2																																																															
1800 - 2300	3																																																															
2600 - 3000	4																																																															
grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni																																																															
600 - 1600	2																																																															
1800 - 2300	3																																																															
2600 - 3000	4																																																															
 <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AGRO ETIM Class EC010939</p>	<p>zawieszanie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu: Plint 33 • Plint P 33 • Plint R 33</p> <p>stary kod zamówienia: AZ02BW1MC2003301 (1 szt.) wysokość 200 mm</p> <table border="1" data-bbox="979 958 1299 1104"> <thead> <tr> <th>grzejnik panelowy długość mm</th> <th>ilość zawieszni</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>nowy kod zamówienia: AGR5BW5115650000 (1 szt.)</p>	grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	<p>71,- (za 1 szt.)</p>																																																						
grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni																																																															
600 - 1600	2																																																															
1800 - 2300	3																																																															
2600 - 3000	4																																																															
 <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AGSO ETIM Class EC010939</p>	<p>zawieszanie szynowe Monclac MCA-Q typ 44 do grzejników panelowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu: Plint 44 • Plint P 44 • Plint R 44</p> <p>stary kod zamówienia: AZ02BW1MC2004401 (1 szt.) wysokość 200 mm</p> <table border="1" data-bbox="979 1283 1299 1429"> <thead> <tr> <th>grzejnik panelowy długość mm</th> <th>ilość zawieszni</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>nowy kod zamówienia: AGR5BW5115650200 (1 szt.)</p>	grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	<p>82,- (za 1 szt.)</p>																																																						
grzejnik panelowy długość mm	ilość zawieszni																																																															
600 - 1600	2																																																															
1800 - 2300	3																																																															
2600 - 3000	4																																																															
 <p>Typ 21s Typy 22, 33, 44</p> <p>stary kod zamówienia: AZ02BS120021S001 stary kod zamówienia: AZ02BS1200224401 nowy kod zamówienia: AGU5BS5115684800 nowy kod zamówienia: AGU5BS5115684900</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AGU0 ETIM Class EC010209</p>	<p>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</p> <p>wysokość 200 mm</p> <p>Odległość grzejnika od ściany dowolna. Maksymalne obciążenie pojedynczego stojaka: pionowo – 200 kg wrywanie – 35 kg</p> <p>zakres stosowania zawieszni ściennych i stojaków dla modeli grzejników panelowych o wysokości 200 mm:</p> <table border="1" data-bbox="619 1821 1299 2103"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	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	<p>196,- (za 1 szt.)</p>
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																																																								

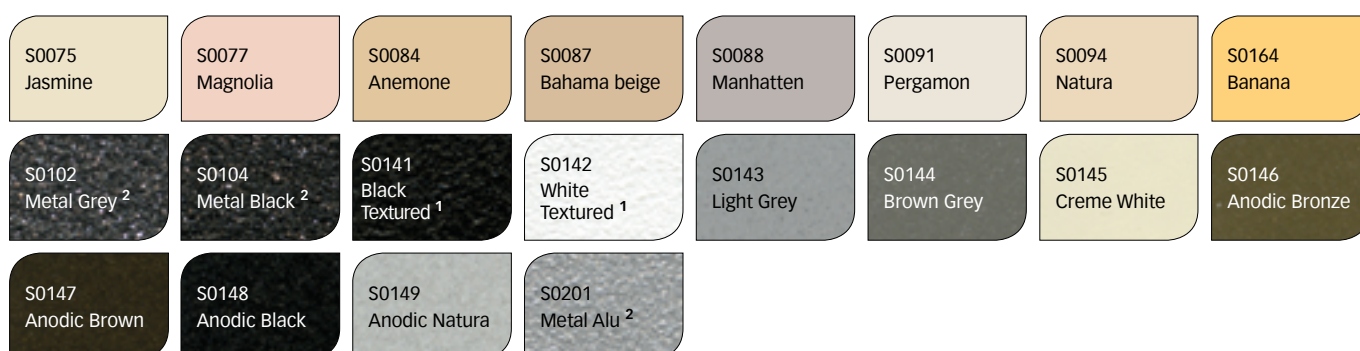
KOLOR PODSTAWOWY



KOLORY RAL



KOLORY SPECJALNE



¹ kolor strukturalny

² kolor metaliczny

Dopłata do ceny grzejników panelowych w kolorze z prezentowanej palety +40%

Dopłata do ceny grzejników panelowych w kolorze spoza prezentowanej palety +100%

Prezentowane kolory w formie drukowanej bądź elektronicznej należy traktować jako poglądowe.

