

**COSMO**  
ZDROWY KLIMAT  
LEPSZE ŻYCIE

**CENNIK 05/2024**  
POZIOME GRZEJNIKI PANELOWE





# SPIS TREŚCI

## PRZEGLĄD MODELI

E2	4-5
T6 Plan	6
Plan Multi	7
Plan Kompakt	7
Ramo Multi	7
Ramo Kompakt	7
T6	8
Zaworowe	9
Kompaktowe	10
Modernizacyjne	11
Higieniczne	12-13

## CENY I MOCE

E2	14-15
T6 Plan	16-17
Plan Multi	18-19
Plan Kompakt	20-21
Ramo Multi	22-23
Ramo Kompakt	24-25
T6	26-27
Zaworowe	28-29
Kompaktowe	30-31
Modernizacyjne	32
Higieniczne	33-39

## INFORMACJE DODATKOWE

Akcesoria - osłony	40-47
Zawieszania higieniczne	48
Wersja ocynkowana	49
Nastawy wstępne zaworu	50-51
Dobór grzejników	52
Wyposażenie dodatkowe	53
Paleta kolorów	54



# GRZEJNIK COSMO E2 NISKOTEMPERATUROWY

## UNIKALNE ROZWIĄZANIE

Grzejnik **COSMO** w technologii E2 to jedyny grzejnik umożliwiający wydajne, ekonomiczne oddawanie ciepła w niskich temperaturach.

## WYDAJNY I INTELIGENTNY

**COSMO** E2 charakteryzuje się dużym udziałem ciepła promieniowania i oferuje użytkownikowi dodatkowo przyjemne ciepło konwekcyjne, kiedy tylko jest potrzeba. Inteligentne sterowanie pomiędzy statycznym a dynamicznym trybem pracy gwarantuje szybkie oddawanie ciepła, natychmiastowe czasy reakcji oraz maksymalny komfort ciepła przy temperaturach zasilania poniżej 40°C.

## PIĘKNO I EKONOMICZNOŚĆ W JEDNYM

Awangardowy projekt spełnia wszystkie wymagania nowoczesnego wnętrza. Nieznaczne dodatkowe inwestycje w przypadku **COSMO** E2 amortyzują się bardzo szybko. Manualna regulacja temperatury w pomieszczeniach zapewnia całoroczny komfort cieplny.



reddot design award  
winner 2013



# E2

Technologia



**KOMPATYBILNY  
Z NISKOTEMPERA-  
TUROWYMI ŹRÓDŁA-  
MI CIEPŁA**



**INTELIĞENTNA  
REGULACJA**



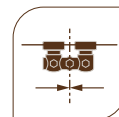
**DUŻE OSZCZĘDNOŚCI**



**NOWOCZESNY  
DESIGN**



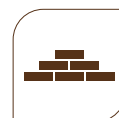
**NAJSZYBSZE ODDA-  
WANIE CIEPŁA ORAZ  
NATYCHMIASTOWY  
CZAS REAKCJI**



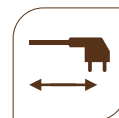
**SPRAWDZONA  
TECHNOLOGIA  
PODŁĄCZENIA  
ŚRODKOWEGO**



**WYSOKI  
UDZIAŁ CIEPŁA  
PROMIENIOWANIA**



**IDEALNY DLA  
REMONTU I NOWEGO  
BUDOWNICTWA**



**ELASTYCZNE  
PODŁĄCZENIE  
ELEKTRYCZNE**



**PROSTA  
INSTALACJA**



**KOMPATYBILNOŚĆ  
Z SYSTEMEM**



**CAŁOROCZNY  
KOMFORT  
UŻYTKOWANIA**

## T6 PLAN-PODŁĄCZENIE ŚRODKOWE

Rewolucyjna technologia podłączenia środkowego T6 całkowicie i na nowo definiuje planowanie, montaż i zastosowanie grzejnika w instalacji. Atutami grzejnika T6 PLAN są zmienność pozycji zaworu, łatwość zamontowania grzejnika na ścianie, zmienność wielkości, uniwersalność połączeń, zmienność typów połączona z perfekcyjnym montażem wstępnym, a równomierny rozkład ciepła w pomieszczeniu dopełnia całości.

### KORZYŚCI:

- technologia T6 – podłączenie środkowe
- łatwy do utrzymania w czystości - gładka płyta czołowa
- najlepszy komfort termiczny
- odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu



**T6**  
Technology

## PLAN MULTI, PLAN KOMPAKT RAMO MULTI, RAMO KOMPAKT

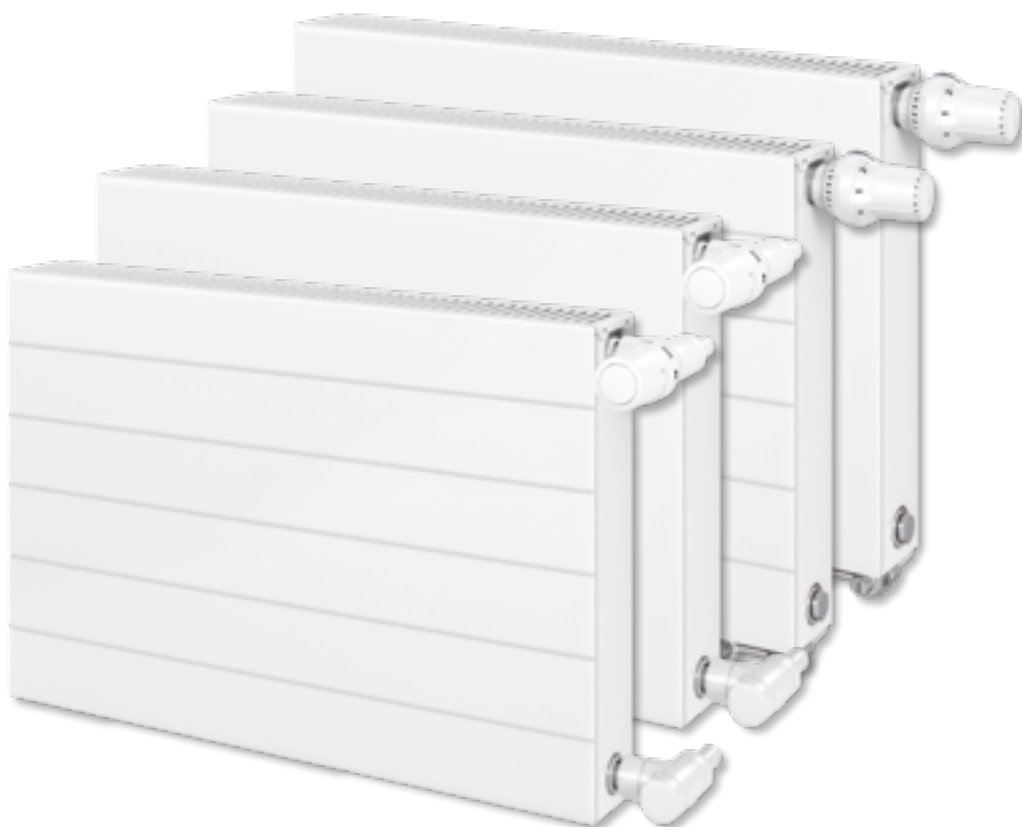


Grzejniki z rodziny PLAN i RAMO to wysoka wydajność cieplna, połączona z eleganckim wyglądem uzyskanym poprzez nałożenie na grzejnik bazowy ozdobnej, płaskiej płyty przedniej lub płaskiej płyty przedniej z lekkimi poziomymi przetłoczeniami.

Nawet w instalacjach niskotemperaturowych grzejnik zapewnia utrzymanie najlepszego komfortu cieplnego, natomiast dostępne warianty połączeń zapewniają praktycznie dowolny sposób montażu w instalacji grzewczej.

### KORZYŚCI:

- estetyczna i przejrzysta stylistyka
- doskonała współpraca z instalacjami niskotemperaturowymi
- możliwość wyboru typu grzejnika w zależności od wymaganego sposobu podłączenia do instalacji
- odpowiednia do mocy grzejnika fabryczna nastawa wstępna zaworu - dotyczy grzejników PLAN MULTI i RAMO MULTI



## T6-PODŁĄCZENIE ŚRODKOWE



GRZEJNIKI T6 są odbiciem symetrii oraz optymalnej kombinacji designu i technologii podłączenia środkowego. Dzięki elastycznej i efektywnej koncepcji grzejniki T6 pozwalają zmniejszyć nakłady na planowanie oraz montaż, jak również są gwarantem maksymalnego komfortu termicznego.

### KORZYŚCI:

- technologia T6 - podłączenie środkowe
- elastyczny pod względem planowania i montażu
- efektywne oddawanie ciepła wpływa na niższe koszty ogrzewania
- odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu



## ZAWOROWE



### ODPOWIEDNIA DO MOCY GRZEJNIKA NASTAWA K<sub>v</sub> ZAWORU

Wszystkie grzejniki **COSMO** z wbudowanym fabrycznie zaworem są dostarczane z konkretną nastawą k<sub>v</sub> – w zależności od mocy grzejnika. Poprzez to regulacja instalacji jest zasadniczo zbędna a montaż, dzięki dolnemu podłączeniu, w istotny sposób jest uproszczony.

Ze względu na moc oraz uniwersalność połączeń GRZEJNIKI ZAWOROWE gwarantują szybkie ogrzanie pomieszczenia i wysoką elastyczność.

W międzynarodowym teście uzyskały wyróżnione rezultaty pod względem komfortu, zaraz obok ekonomiczności oraz braku negatywnego wpływu na środowisko przy racjonalnej eksploatacji instalacji.



#### KORZYŚCI:

- szybkie ogrzanie pomieszczenia
- uniwersalne zastosowanie jako zaworowy lub kompaktowy
- doskonała współpraca z instalacjami niskotemperaturowymi
- odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu
- brak konieczności oddzielnego zamawiania grzejnika typ 21 KV-S, 22 KV i 33 KV z podłączeniem po prawej lub lewej stronie (grzejnik jest obracalny i montowany na dodatkowo zamawianych zawieszaniach ściennych Monclac MCA-D)

## KOMPAKTOWE



GRZEJNIKI KOMPAKTOWE łączą w sobie elegancję z funkcjonalnością i jednocześnie stanowią kombinację jasnych, prostych linii oraz nowoczesnej technologii. Dzięki kolorowym, wymienialnym klipsom dekoracyjnym grzejniki nabierają cech indywidualności.

### KORZYŚCI:

- funkcjonalny
- efektywna redukcja kosztów ogrzewania
- doskonała współpraca z instalacjami niskotemperaturowymi

## MODERNIZACYJNE



GRZEJNIKI MODERNIZACYJNE to prosta, bezproblemowa oraz szybka wymiana starego grzejnika żeliwnego, a także doskonała odpowiedź na nieefektywną pracę oraz nieciekawą wzornictwo starych grzejników. Niewątpliwą zaletą jest również duży wybór modeli oraz dopasowanie 1:1 do istniejącej instalacji.

### KORZYŚCI:

- przeciętne obniżenie kosztów zużycia energii 15%\*
- żadnych nakładów na prace adaptacyjne i malarskie
- natychmiastowa poprawa komfortu termicznego

\* w porównaniu do starych grzejników członowych

## T6 PLAN HIGIENICZNE PLAN MULTI HIGIENICZNE PLAN HIGIENICZNE



GRZEJNIKI T6 PLAN HIGIENICZNE, PLAN MULTI HIGIENICZNE oraz PLAN HIGIENICZNE z uwagi na brak osłon i elementów konwekcyjnych pomiędzy płytami grzejnymi są bardzo łatwe do czyszczenia. Dlatego też polecane są do zastosowania w szpitalach i innych obiektach służby zdrowia, w których wymagane są podwyższone standardy utrzymania czystości w pomieszczeniach.

### KORZYŚCI:

- spełnia podwyższone wymagania higieniczne
- łatwy do utrzymania w czystości - gładka płyta czołowa
- wysoki udział promieniowania ciepłego
- odpowiednia do mocy grzejnika fabryczna nastawa wstępna zaworu - dotyczy modeli T6 PLAN i PLAN MULTI HIGIENICZNE

## HIGIENICZNE



### KORZYŚCI:

- ☞ spełnia podwyższone wymagania higieniczne
- ☞ łatwy w utrzymaniu czystości
- ☞ wysoki udział promieniowania ciepłego
- ☞ odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu – modele V i VM

# GRZEJNIK COSMO E2 NISKOTEMPERATUROWY



#### podłączenie:

4 x GW 1/2" i 2 x GZ 3/4" środkowe



#### ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



#### maksymalne ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



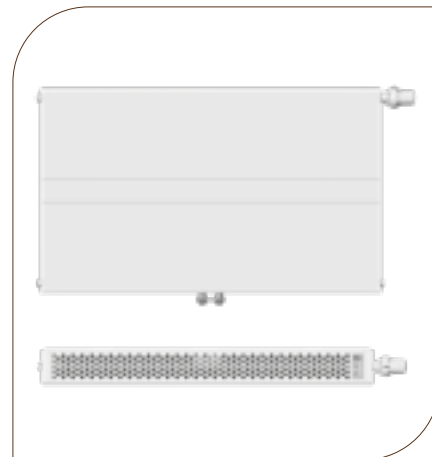
#### maksymalna temp. pracy:

60 °C



#### rodzaj ochrony IP14

Napięcie podłączenia: 230 V



reddot design award  
winner 2013

#### MATERIAŁ:

Walcowana na zimno blacha stalowa zgodnie z EN 442-1, ocynkowana płyta przednia o grubości 1 mm

#### WYMIAR PODŁĄCZENIA:

Odstęp pomiędzy zasilaniem a powrotem 50 mm

#### OBUDOWA:

Składa się z jednej górnej blaszanej pokrywy z otworami oraz dwóch demontowalnych elementów bocznych

#### POWŁOKA:

1. Powłoka zgodnie z DIN 55900 część 1, wypalona w 190 °C
2. Elektrostatyczna, szczególnie odporna powłoka proszkowa zgodnie z DIN 55900 część 2, w kolorze RAL 9016, wypalana w temperaturze 210 °C

#### WYKONANIE STANDARDOWE:

Powłoka proszkowa RAL 9016 (biały)

#### OPAKOWANIE:

1. Osłona powierzchni z tektury litej,
2. Osłona narożników z tektury falistej,
3. Folia termokurczliwa

Możliwy montaż z opakowaniem.

#### MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA:

Grzejniki są wyposażone fabrycznie w zawieszki i mogą zostać podłączone jako grzejniki zaworowe z podłączeniem środkowym lub jako grzejniki kompaktowe. W przypadku systemu jednorurowego potrzebny jest koniecznie rozdzielacz jednorurowy. Elementy boczne oraz pokrywa górna są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

#### POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO:

Tryb pracy komfortowy: pomiędzy 20 a 25 dB  
Tryb pracy BOOST: 34 dB  
Wartości zostały zmierzone w odległości 2m zgodnie z VDI 2081 (wielkość 600x1000mm).

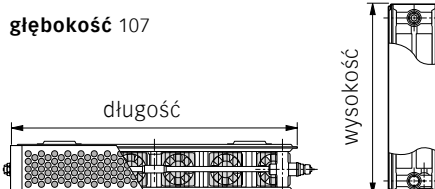
#### ZAKRES DOSTAWY:

Fabryczne ustawienie  $k_v$  zaworu termostatu łącznie z zatyczką, korkiem spustowym, zaślepką oraz specjalnym odpowietrznikiem są uszczelnione oraz kompletnie zainstalowana grupa wentylatorów z jednostką regulującą, sterowaną mikroprocesorem i temperaturą, zintegrowanym transformatorem niskiego napięcia z gotowym do podłączenia kablem sieciowym i panelem sterowania (w górnej pokrywie) są w zakresie dostawy. Konsole stojące nie są przewidziane do montażu!

Product Class <b>P1Y000</b>	Item Group <b>OOP1YF</b>	ETIM Class <b>EC004480</b>
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

typ

22 PTM



rodzaj pracy		STATYCZNY			KOMFORTOWY			BOOST		
wysokość (mm)		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Wykładnik n		1,3195	1,1788	1,1538	1,3086	1,1969	1,1576	1,3218	1,2058	1,1694
długość (mm)										
400	45/35/20	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20	89	100	126	149	162	189	176	189	225
	PLN	3 662,-	3 731,-	4 045,-	3 662,-	3 731,-	4 045,-	3 662,-	3 731,-	4 045,-
600	45/35/20	245	276	349	379	409	486	440	475	562
	40/35/20	210	236	298	331	357	423	385	416	492
	35/30/20	134	150	188	224	242	284	263	284	337
	PLN	4 302,-	4 392,-	4 843,-	4 302,-	4 392,-	4 843,-	4 302,-	4 392,-	4 843,-
800	45/35/20	327	368	466	505	545	648	587	634	750
	40/35/20	280	314	397	441	476	564	514	554	656
	35/30/20	179	200	251	298	323	378	351	378	450
	PLN	5 008,-	5 108,-	5 751,-	5 008,-	5 108,-	5 751,-	5 008,-	5 108,-	5 751,-
1000	45/35/20	409	460	582	631	681	810	734	792	937
	40/35/20	349	393	496	551	595	705	642	693	820
	35/30/20	224	250	314	373	404	473	439	473	562
	PLN	5 637,-	5 792,-	6 637,-	5 637,-	5 792,-	6 637,-	5 637,-	5 792,-	6 637,-
1200	45/35/20	490	552	698	757	817	972	881	950	1124
	40/35/20	419	472	595	661	714	846	770	832	984
	35/30/20	268	300	377	448	485	568	527	568	674
	PLN	6 336,-	6 482,-	7 448,-	6 336,-	6 482,-	7 448,-	6 336,-	6 482,-	7 448,-
1400	45/35/20	572	644	815	883	953	1134	1028	1109	1312
	40/35/20	489	550	694	771	833	987	899	970	1148
	35/30/20	313	350	440	522	566	662	615	662	787
	PLN	6 982,-	7 205,-	8 345,-	6 982,-	7 205,-	8 345,-	6 982,-	7 205,-	8 345,-
1600	45/35/20	654	736	931	1010	1090	1296	1174	1267	1499
	40/35/20	559	629	794	882	952	1128	1027	1109	1312
	35/30/20	358	400	502	597	646	757	702	757	899
	PLN	7 753,-	7 979,-	9 410,-	7 753,-	7 979,-	9 410,-	7 753,-	7 979,-	9 410,-
1800	45/35/20	735	828	1048	1136	1226	1458	1321	1426	1687
	40/35/20	629	707	893	992	1071	1269	1156	1247	1476
	35/30/20	402	450	565	671	727	851	790	851	1012
	PLN	8 443,-	8 726,-	10 278,-	8 443,-	8 726,-	10 278,-	8 443,-	8 726,-	10 278,-
2000	45/35/20	817	920	1164	1262	1362	1620	1468	1584	1874
	40/35/20	699	786	992	1102	1190	1410	1284	1386	1640
	35/30/20	447	500	628	746	808	946	878	946	1124
	PLN	9 159,-	9 422,-	11 082,-	9 159,-	9 422,-	11 082,-	9 159,-	9 422,-	11 082,-

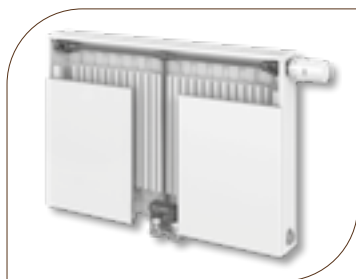
Podane ceny dotyczą grzejników COSMO E2 w kolorze podstawowym RAL 9016 (śnieżnobiały).



# T6 PLAN

 Product Class  
P1K000

 Item Group  
00P1KF

 ETIM Class  
EC011022


typ	11 PM					21 PM-S				
	głębokość 63					głębokość 82				
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
wykładnik n	1,3111	1,3211	1,3129	1,3031	1,3275	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

## DANE DLA WSZYSTKICH GRZEJNIKÓW PANELOWYCH COSMO:

### MATERIAŁ:

walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 i płaska, ocynkowa-  
na płyta stalowa o grubości 1,0 mm.

**podłączenia:**  
2 x GZ 3/4" środkowe  
4 x GW 1/2"

**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.

### KOLOR PODSTAWOWY:

RAL 9016 śnieżnobiały

### MALOWANIE:

powłoka gruntująca  
wg DIN 55900 cz. 1, utwardzana  
termicznie. Powłoka wykończeniowa  
wg DIN 55900 cz. 2.

Na życzenie dostawa w innych kolo-  
rach RAL i specjalnych za dopłatą.

### UWAGA:

dla grzejników kolorowych deko-  
racyjny klips, korek i odpowietrznik  
w kolorze srebrnym RAL9006 (oprócz  
modeli Plan).

długość [mm]												
400	75/65/20	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708	
	55/45/20 PLN	109 709,-	134 775,-	160 801,-	174 834,-	244 1 029,-	159 893,-	201 960,-	242 979,-	268 1 004,-	359 1 214,-	
520	75/65/20	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920	
	55/45/20 PLN	141 775,-	175 846,-	209 880,-	226 908,-	317 1 140,-	206 979,-	261 1 065,-	314 1 071,-	348 1 124,-	467 1 381,-	
600	75/65/20	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061	
	55/45/20 PLN	163 814,-	202 893,-	241 927,-	260 959,-	365 1 214,-	238 1 028,-	301 1 124,-	362 1 144,-	401 1 200,-	539 1 491,-	
720	75/65/20	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274	
	55/45/20 PLN	196 880,-	242 963,-	289 997,-	312 1 037,-	438 1 319,-	286 1 102,-	361 1 223,-	435 1 248,-	482 1 326,-	647 1 663,-	
800	75/65/20	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415	
	55/45/20 PLN	218 919,-	269 1 011,-	321 1 045,-	347 1 091,-	487 1 395,-	318 1 153,-	402 1 284,-	483 1 317,-	535 1 410,-	718 1 768,-	
920	75/65/20	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627	
	55/45/20 PLN	250 983,-	309 1 084,-	369 1 120,-	399 1 175,-	560 1 507,-	365 1 236,-	462 1 389,-	556 1 424,-	615 1 526,-	826 1 938,-	
1000	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769	
	55/45/20 PLN	272 1 028,-	336 1 132,-	401 1 170,-	434 1 226,-	609 1 582,-	397 1 282,-	502 1 450,-	604 1 494,-	669 1 612,-	898 2 047,-	
1120	75/65/20	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981	
	55/45/20 PLN	305 1 084,-	376 1 199,-	449 1 245,-	486 1 311,-	682 1 696,-	445 1 352,-	562 1 550,-	676 1 604,-	749 1 732,-	1006 2 216,-	
1200	75/65/20	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123	
	55/45/20 PLN	326 1 124,-	403 1 245,-	481 1 284,-	521 1 356,-	731 1 768,-	476 1 411,-	602 1 614,-	725 1 666,-	803 1 806,-	1078 2 321,-	
1320	75/65/20	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335	
	55/45/20 PLN	359 1 192,-	444 1 315,-	529 1 356,-	573 1 446,-	804 1 880,-	524 1 491,-	663 1 709,-	797 1 774,-	883 1 926,-	1185 2 481,-	
1400	75/65/20	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477	
	55/45/20 PLN	381 1 236,-	470 1 370,-	561 1 411,-	608 1 496,-	853 1 955,-	556 1 544,-	703 1 776,-	846 1 845,-	937 2 014,-	1257 2 602,-	
1600	75/65/20	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830	
	55/45/20 PLN	435 1 341,-	538 1 481,-	642 1 536,-	694 1 628,-	974 2 142,-	635 1 666,-	803 1 943,-	966 2 019,-	1070 2 208,-	1437 2 877,-	
1800	75/65/20	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184	
	55/45/20 PLN	490 1 436,-	605 1 604,-	722 1 663,-	781 1 763,-	1096 2 321,-	715 1 796,-	904 2 101,-	1087 2 192,-	1204 2 409,-	1616 3 157,-	
2000	75/65/20	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538	
	55/45/20 PLN	544 1 544,-	672 1 714,-	802 1 776,-	868 1 897,-	1218 2 508,-	794 1 920,-	1004 2 261,-	1208 2 368,-	1338 2 611,-	1796 3 432,-	
2200	75/65/20	1170	1452	1725	1857		1723	2174	2581	2862		
	55/45/20 PLN	598 1 650,-	739 1 838,-	882 1 897,-	955 2 034,-		873 2 049,-	1104 2 428,-	1329 2 541,-	1472 2 809,-		
2400	75/65/20	1277	1584	1882	2026		1879	2371	2815	3122		
	55/45/20 PLN	653 1 755,-	806 1 955,-	962 2 019,-	1042 2 168,-		953 2 181,-	1205 2 587,-	1450 2 716,-	1606 3 009,-		
2600	75/65/20			2038	2194				3050	3383		
	55/45/20 PLN			1043 2 143,-	1128 2 300,-				1570 2 886,-	1739 3 210,-		
2800	75/65/20								3284	3643		
	55/45/20 PLN								1691 3 065,-	1873 3 418,-		
3000	75/65/20								3519	3903		
	55/45/20 PLN								1812 3 239,-	2007 3 609,-		



22 PM					33 PM						
głębokość 107					głębokość 168						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]	
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	75/65/20	wał/m
1,3043	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487	1,3523	1,3865	1,3270	1,3334	1,3361		wykładnik n
											długość [mm]
394	534	608	668	899	590	741	857	967	1264	75/65/20	400
202	271	310	337	452	301	373	435	490	638	55/45/20	
<b>1 028,-</b>	<b>1 120,-</b>	<b>1 124,-</b>	<b>1 168,-</b>	<b>1 481,-</b>	<b>1 395,-</b>	<b>1 445,-</b>	<b>1 544,-</b>	<b>1 551,-</b>	<b>1 955,-</b>		PLN
512	695	790	868	1169	766	963	1114	1257	1643	75/65/20	520
262	353	402	438	587	392	485	565	636	830	55/45/20	
<b>1 107,-</b>	<b>1 236,-</b>	<b>1 245,-</b>	<b>1 303,-</b>	<b>1 688,-</b>	<b>1 527,-</b>	<b>1 597,-</b>	<b>1 714,-</b>	<b>1 755,-</b>	<b>2 246,-</b>		PLN
590	802	912	1001	1349	884	1111	1285	1451	1895	75/65/20	600
303	407	464	506	677	452	560	652	734	958	55/45/20	
<b>1 163,-</b>	<b>1 309,-</b>	<b>1 326,-</b>	<b>1 390,-</b>	<b>1 817,-</b>	<b>1 615,-</b>	<b>1 698,-</b>	<b>1 834,-</b>	<b>1 884,-</b>	<b>2 430,-</b>		PLN
708	962	1094	1202	1619	1061	1333	1542	1741	2274	75/65/20	720
363	488	557	607	813	543	672	783	881	1149	55/45/20	
<b>1 245,-</b>	<b>1 412,-</b>	<b>1 449,-</b>	<b>1 523,-</b>	<b>2 024,-</b>	<b>1 755,-</b>	<b>1 851,-</b>	<b>2 014,-</b>	<b>2 077,-</b>	<b>2 721,-</b>		PLN
787	1069	1216	1335	1798	1179	1482	1714	1934	2527	75/65/20	800
404	542	619	674	903	603	746	870	979	1277	55/45/20	
<b>1 303,-</b>	<b>1 491,-</b>	<b>1 526,-</b>	<b>1 612,-</b>	<b>2 158,-</b>	<b>1 845,-</b>	<b>1 965,-</b>	<b>2 122,-</b>	<b>2 216,-</b>	<b>2 909,-</b>		PLN
905	1229	1398	1535	2068	1356	1704	1971	2225	2906	75/65/20	920
464	624	712	776	1039	693	858	1000	1126	1468	55/45/20	
<b>1 389,-</b>	<b>1 597,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>1 743,-</b>	<b>2 359,-</b>	<b>1 969,-</b>	<b>2 118,-</b>	<b>2 300,-</b>	<b>2 412,-</b>	<b>3 200,-</b>		PLN
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	75/65/20	1000
504	678	774	843	1129	753	933	1087	1224	1596	55/45/20	
<b>1 445,-</b>	<b>1 672,-</b>	<b>1 732,-</b>	<b>1 838,-</b>	<b>2 496,-</b>	<b>2 061,-</b>	<b>2 227,-</b>	<b>2 413,-</b>	<b>2 542,-</b>	<b>3 390,-</b>		PLN
1102	1496	1702	1869	2518	1651	2074	2399	2708	3538	75/65/20	1120
565	759	867	944	1264	844	1045	1217	1371	1788	55/45/20	
<b>1 523,-</b>	<b>1 777,-</b>	<b>1 846,-</b>	<b>1 966,-</b>	<b>2 693,-</b>	<b>2 195,-</b>	<b>2 378,-</b>	<b>2 600,-</b>	<b>2 737,-</b>	<b>3 675,-</b>		PLN
1181	1603	1824	2003	2698	1769	2222	2570	2902	3791	75/65/20	1200
605	814	929	1012	1355	904	1120	1304	1469	1915	55/45/20	
<b>1 578,-</b>	<b>1 851,-</b>	<b>1 926,-</b>	<b>2 049,-</b>	<b>2 828,-</b>	<b>2 284,-</b>	<b>2 480,-</b>	<b>2 716,-</b>	<b>2 871,-</b>	<b>3 867,-</b>		PLN
1299	1764	2006	2203	2967	1946	2445	2827	3192	4170	75/65/20	1320
666	895	1022	1113	1490	995	1232	1435	1616	2107	55/45/20	
<b>1 664,-</b>	<b>1 965,-</b>	<b>2 048,-</b>	<b>2 192,-</b>	<b>3 037,-</b>	<b>2 412,-</b>	<b>2 640,-</b>	<b>2 886,-</b>	<b>3 068,-</b>	<b>4 157,-</b>		PLN
1378	1870	2128	2337	3147	2064	2593	2999	3385	4423	75/65/20	1400
706	949	1084	1180	1581	1055	1306	1522	1714	2234	55/45/20	
<b>1 714,-</b>	<b>2 036,-</b>	<b>2 122,-</b>	<b>2 282,-</b>	<b>3 168,-</b>	<b>2 504,-</b>	<b>2 741,-</b>	<b>3 008,-</b>	<b>3 200,-</b>	<b>4 349,-</b>		PLN
1574	2138	2432	2670	3597	2358	2963	3427	3869	5054	75/65/20	1600
807	1085	1238	1349	1806	1206	1493	1739	1958	2554	55/45/20	
<b>1 851,-</b>	<b>2 227,-</b>	<b>2 330,-</b>	<b>2 504,-</b>	<b>3 501,-</b>	<b>2 726,-</b>	<b>3 008,-</b>	<b>3 299,-</b>	<b>3 533,-</b>	<b>4 831,-</b>		PLN
1771	2405	2736	3004	4046	2653	3334	3856	4352	5686	75/65/20	1800
908	1220	1393	1517	2032	1356	1679	1957	2203	2873	55/45/20	
<b>1 997,-</b>	<b>2 404,-</b>	<b>2 529,-</b>	<b>2 726,-</b>	<b>3 842,-</b>	<b>2 947,-</b>	<b>3 270,-</b>	<b>3 595,-</b>	<b>3 861,-</b>	<b>5 305,-</b>		PLN
1968	2672	3040	3338	4496	2948	3704	4284	4836		75/65/20	2000
1009	1356	1548	1686	2258	1507	1866	2174	2448		55/45/20	
<b>2 142,-</b>	<b>2 587,-</b>	<b>2 730,-</b>	<b>2 955,-</b>	<b>4 182,-</b>	<b>3 168,-</b>	<b>3 531,-</b>	<b>3 887,-</b>	<b>4 185,-</b>			PLN
2165	2939	3344	3672		3243	4074	4712	5320		75/65/20	2200
1110	1492	1703	1855		1658	2053	2391	2693		55/45/20	
<b>2 271,-</b>	<b>2 766,-</b>	<b>2 932,-</b>	<b>3 176,-</b>		<b>3 390,-</b>	<b>3 785,-</b>	<b>4 184,-</b>	<b>4 519,-</b>			PLN
2362	3206	3648	4006		3538					75/65/20	2400
1211	1627	1858	2023		1808					55/45/20	
<b>2 413,-</b>	<b>2 955,-</b>	<b>3 132,-</b>	<b>3 391,-</b>		<b>3 609,-</b>						PLN
2558	3474	3952	4339		3832					75/65/20	2600
1311	1763	2012	2192		1959					55/45/20	
<b>2 553,-</b>	<b>3 136,-</b>	<b>3 337,-</b>	<b>3 614,-</b>		<b>3 839,-</b>						PLN
2755	3741	4256	4673		4127					75/65/20	2800
1412	1898	2167	2360		2110					55/45/20	
<b>2 693,-</b>	<b>3 322,-</b>	<b>3 533,-</b>	<b>3 841,-</b>		<b>4 053,-</b>						PLN
2952	4008	4560	5007		4422					75/65/20	3000
1513	2034	2322	2529		2260					55/45/20	
<b>2 833,-</b>	<b>3 502,-</b>	<b>3 734,-</b>	<b>4 066,-</b>		<b>4 270,-</b>						PLN

**OPAKOWANIE:**

osłona powierzchni lakierowanej z tektury litej, osłona narożników z tektury falistej, folia termokurczliwa oraz styropianowa osłona na zawór (w grzejnikach z zaworem). Dopuszcza się montaż i próbny rozruch z temperaturą zasilania do 40°C z opakowaniem na grzejniku.

**WYPOSAŻENIE:**

produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z płaską przednią płytą, z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych uniwersalnie jako grzejnik zaworowy z połączeniem środkowym lub jako grzejnik kompaktowy.

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

Zestaw zawieszek ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 PM, 21 PM-S, 22 PM, 33 PM

Product Class <b>AZ0000</b>	Item Group <b>00AGV0</b>	ETIM Class <b>EC010197</b>
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

do długości **1600 mm**  
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195000	<b>26,12</b>

od długości **1800 mm**  
(1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195100	<b>36,59</b>

Ceny netto (bez podatku VAT).

**W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!**

Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

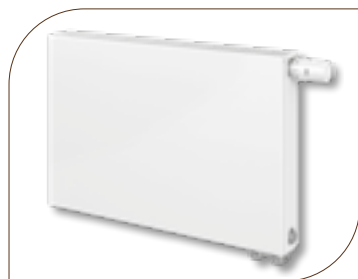
Zmiany techniczne zastrzeżone.

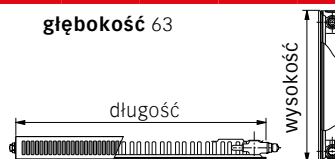
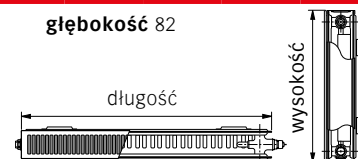
# PLAN MULTI

Product Class  
P1J000

Item Group  
00P1JD

ETIM Class  
EC011022



typ	11 PV					21 PV-S				
	głębokość 63					głębokość 82				
										
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
wykładnik n	1,3111	1,3211	1,3129	1,3031	1,3275	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

## MATERIAŁ:

walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 i płaska, ocynkowa-na płyta stalowa o grubości 1,0 mm.



### podłączenia:

4 x GW 1/2"  
2 x GZ 3/4" z prawej strony  
(z lewej na zamówienie)



### ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



### max. ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



### max. temperatura pracy:

110°C

		długość [mm]									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
<b>400</b>	75/65/20	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708
	55/45/20 PLN	109 649,-	134 704,-	160 730,-	174 754,-	244 930,-	159 814,-	201 877,-	242 887,-	268 916,-	359 1 102,-
<b>520</b>	75/65/20	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920
	55/45/20 PLN	141 704,-	175 766,-	209 799,-	226 820,-	317 1 031,-	206 887,-	261 963,-	314 980,-	348 1 028,-	467 1 258,-
<b>600</b>	75/65/20	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061
	55/45/20 PLN	163 738,-	202 814,-	241 843,-	260 876,-	365 1 102,-	238 929,-	301 1 028,-	362 1 037,-	401 1 093,-	539 1 352,-
<b>720</b>	75/65/20	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274
	55/45/20 PLN	196 799,-	242 880,-	289 905,-	312 947,-	438 1 200,-	286 1 001,-	361 1 110,-	435 1 140,-	482 1 209,-	647 1 507,-
<b>800</b>	75/65/20	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415
	55/45/20 PLN	218 838,-	269 919,-	321 949,-	347 991,-	487 1 269,-	318 1 049,-	402 1 170,-	483 1 199,-	535 1 282,-	718 1 609,-
<b>920</b>	75/65/20	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627
	55/45/20 PLN	250 891,-	309 983,-	369 1 020,-	399 1 070,-	560 1 370,-	365 1 120,-	462 1 261,-	556 1 291,-	615 1 390,-	826 1 760,-
<b>1000</b>	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
	55/45/20 PLN	272 929,-	336 1 029,-	401 1 063,-	434 1 118,-	609 1 441,-	397 1 166,-	502 1 317,-	604 1 356,-	669 1 464,-	898 1 863,-
<b>1120</b>	75/65/20	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981
	55/45/20 PLN	305 985,-	376 1 090,-	449 1 132,-	486 1 192,-	682 1 545,-	445 1 230,-	562 1 411,-	676 1 459,-	749 1 575,-	1006 2 015,-
<b>1200</b>	75/65/20	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123
	55/45/20 PLN	326 1 028,-	403 1 132,-	481 1 170,-	521 1 233,-	731 1 609,-	476 1 282,-	602 1 469,-	725 1 519,-	803 1 646,-	1078 2 112,-
<b>1320</b>	75/65/20	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335
	55/45/20 PLN	359 1 084,-	444 1 199,-	529 1 233,-	573 1 314,-	804 1 709,-	524 1 352,-	663 1 552,-	797 1 614,-	883 1 752,-	1185 2 258,-
<b>1400</b>	75/65/20	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477
	55/45/20 PLN	381 1 120,-	470 1 245,-	561 1 282,-	608 1 364,-	853 1 777,-	556 1 399,-	703 1 615,-	846 1 678,-	937 1 825,-	1257 2 362,-
<b>1600</b>	75/65/20	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830
	55/45/20 PLN	435 1 216,-	538 1 349,-	642 1 395,-	694 1 481,-	974 1 943,-	635 1 519,-	803 1 767,-	966 1 838,-	1070 2 009,-	1437 2 613,-
<b>1800</b>	75/65/20	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184
	55/45/20 PLN	490 1 309,-	605 1 459,-	722 1 507,-	781 1 601,-	1096 2 112,-	715 1 634,-	904 1 912,-	1087 1 992,-	1204 2 188,-	1616 2 865,-
<b>2000</b>	75/65/20	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538
	55/45/20 PLN	544 1 399,-	672 1 560,-	802 1 615,-	868 1 724,-	1218 2 282,-	794 1 752,-	1004 2 056,-	1208 2 151,-	1338 2 370,-	1796 3 120,-
<b>2200</b>	75/65/20	1170	1452	1725	1857	2638	1723	2174	2581	2862	3892
	55/45/20 PLN	598 1 496,-	739 1 666,-	882 1 724,-	955 1 847,-	1340 2 448,-	873 1 868,-	1104 2 208,-	1329 2 311,-	1472 2 553,-	1976 3 371,-
<b>2400</b>	75/65/20	1277	1584	1882	2026	2878	1879	2371	2815	3122	4246
	55/45/20 PLN	653 1 593,-	806 1 777,-	962 1 838,-	1042 1 969,-	1462 2 613,-	953 1 985,-	1205 2 356,-	1450 2 474,-	1606 2 737,-	2155 3 621,-
<b>2600</b>	75/65/20	1383	1716	2038	2194	3117	2036	2569	3050	3383	4599
	55/45/20 PLN	707 1 685,-	874 1 884,-	1043 1 949,-	1128 2 092,-	1583 2 785,-	1032 2 106,-	1305 2 504,-	1570 2 623,-	1739 2 918,-	2335 3 872,-
<b>2800</b>	75/65/20	1490	1848	2195	2363	3357	2192	2766	3284	3643	4953
	55/45/20 PLN	762 1 777,-	941 1 989,-	1123 2 050,-	1215 2 212,-	1705 2 950,-	1112 2 221,-	1406 2 651,-	1691 2 787,-	1873 3 102,-	2514 4 128,-
<b>3000</b>	75/65/20	1596	1980	2352	2532	3597	2349	2964	3519	3903	5307
	55/45/20 PLN	816 1 874,-	1008 2 095,-	1203 2 168,-	1302 2 338,-	1827 3 120,-	1191 2 338,-	1506 2 797,-	1812 2 942,-	2007 3 280,-	2694 4 379,-

22 PV					33 PV					
głębokość 107					głębokość 168					
długość					długość					
wysokość					wysokość					
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	wat/m 75/65/20
1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361	wykładnik n
										długość [mm]
428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264	75/65/20
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20
<b>929,-</b>	<b>1 020,-</b>	<b>1 028,-</b>	<b>1 062,-</b>	<b>1 349,-</b>	<b>1 269,-</b>	<b>1 312,-</b>	<b>1 399,-</b>	<b>1 412,-</b>	<b>1 777,-</b>	<b>400</b>
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20
<b>1 002,-</b>	<b>1 123,-</b>	<b>1 132,-</b>	<b>1 189,-</b>	<b>1 534,-</b>	<b>1 392,-</b>	<b>1 453,-</b>	<b>1 557,-</b>	<b>1 595,-</b>	<b>2 042,-</b>	<b>520</b>
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20
<b>1 056,-</b>	<b>1 190,-</b>	<b>1 209,-</b>	<b>1 261,-</b>	<b>1 652,-</b>	<b>1 469,-</b>	<b>1 547,-</b>	<b>1 665,-</b>	<b>1 714,-</b>	<b>2 211,-</b>	<b>600</b>
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20
<b>1 132,-</b>	<b>1 284,-</b>	<b>1 315,-</b>	<b>1 389,-</b>	<b>1 842,-</b>	<b>1 595,-</b>	<b>1 688,-</b>	<b>1 825,-</b>	<b>1 889,-</b>	<b>2 475,-</b>	<b>720</b>
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20
<b>1 189,-</b>	<b>1 352,-</b>	<b>1 390,-</b>	<b>1 465,-</b>	<b>1 958,-</b>	<b>1 672,-</b>	<b>1 790,-</b>	<b>1 931,-</b>	<b>2 015,-</b>	<b>2 643,-</b>	<b>800</b>
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20
<b>1 261,-</b>	<b>1 453,-</b>	<b>1 496,-</b>	<b>1 585,-</b>	<b>2 146,-</b>	<b>1 794,-</b>	<b>1 926,-</b>	<b>2 092,-</b>	<b>2 192,-</b>	<b>2 906,-</b>	<b>920</b>
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20
<b>1 312,-</b>	<b>1 523,-</b>	<b>1 575,-</b>	<b>1 666,-</b>	<b>2 268,-</b>	<b>1 874,-</b>	<b>2 024,-</b>	<b>2 198,-</b>	<b>2 313,-</b>	<b>3 080,-</b>	<b>1000</b>
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20
<b>1 389,-</b>	<b>1 616,-</b>	<b>1 679,-</b>	<b>1 793,-</b>	<b>2 449,-</b>	<b>1 995,-</b>	<b>2 164,-</b>	<b>2 361,-</b>	<b>2 486,-</b>	<b>3 343,-</b>	<b>1120</b>
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20
<b>1 435,-</b>	<b>1 688,-</b>	<b>1 752,-</b>	<b>1 868,-</b>	<b>2 573,-</b>	<b>2 077,-</b>	<b>2 257,-</b>	<b>2 473,-</b>	<b>2 611,-</b>	<b>3 515,-</b>	<b>1200</b>
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20
<b>1 515,-</b>	<b>1 793,-</b>	<b>1 865,-</b>	<b>1 992,-</b>	<b>2 754,-</b>	<b>2 195,-</b>	<b>2 400,-</b>	<b>2 623,-</b>	<b>2 791,-</b>	<b>3 779,-</b>	<b>1320</b>
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20
<b>1 560,-</b>	<b>1 848,-</b>	<b>1 931,-</b>	<b>2 072,-</b>	<b>2 879,-</b>	<b>2 276,-</b>	<b>2 495,-</b>	<b>2 730,-</b>	<b>2 909,-</b>	<b>3 955,-</b>	<b>1400</b>
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20
<b>1 688,-</b>	<b>2 021,-</b>	<b>2 118,-</b>	<b>2 276,-</b>	<b>3 185,-</b>	<b>2 477,-</b>	<b>2 730,-</b>	<b>3 004,-</b>	<b>3 210,-</b>	<b>4 389,-</b>	<b>1600</b>
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20
<b>1 817,-</b>	<b>2 187,-</b>	<b>2 298,-</b>	<b>2 477,-</b>	<b>3 493,-</b>	<b>2 682,-</b>	<b>2 970,-</b>	<b>3 271,-</b>	<b>3 511,-</b>	<b>4 821,-</b>	<b>1800</b>
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20
<b>1 943,-</b>	<b>2 356,-</b>	<b>2 480,-</b>	<b>2 683,-</b>	<b>3 801,-</b>	<b>2 879,-</b>	<b>3 210,-</b>	<b>3 534,-</b>	<b>3 804,-</b>	<b>5 257,-</b>	<b>2000</b>
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20
<b>2 067,-</b>	<b>2 514,-</b>	<b>2 663,-</b>	<b>2 886,-</b>	<b>4 107,-</b>	<b>3 080,-</b>	<b>3 440,-</b>	<b>3 802,-</b>	<b>4 107,-</b>	<b>5 691,-</b>	<b>2200</b>
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20
<b>2 198,-</b>	<b>2 685,-</b>	<b>2 847,-</b>	<b>3 084,-</b>	<b>4 408,-</b>	<b>3 275,-</b>	<b>3 676,-</b>	<b>4 072,-</b>	<b>4 406,-</b>	<b>6 131,-</b>	<b>2400</b>
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20
<b>2 321,-</b>	<b>2 856,-</b>	<b>3 028,-</b>	<b>3 287,-</b>	<b>4 719,-</b>	<b>3 489,-</b>	<b>3 915,-</b>	<b>4 333,-</b>	<b>4 705,-</b>	<b>6 563,-</b>	<b>2600</b>
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20
<b>2 449,-</b>	<b>3 021,-</b>	<b>3 211,-</b>	<b>3 492,-</b>	<b>5 022,-</b>	<b>3 680,-</b>	<b>4 157,-</b>	<b>4 599,-</b>	<b>5 004,-</b>	<b>7 003,-</b>	<b>2800</b>
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20
<b>2 574,-</b>	<b>3 187,-</b>	<b>3 393,-</b>	<b>3 696,-</b>	<b>5 334,-</b>	<b>3 886,-</b>	<b>4 389,-</b>	<b>4 864,-</b>	<b>5 300,-</b>	<b>7 434,-</b>	<b>3000</b>

**WYPOSAŻENIE:**

produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z płaską przednią płytą, z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i odpowietrznikiem.

Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych uniwersalnie jako grzejnik zaworowy z podłączeniem z prawej strony (z lewej na zamówienie) lub jako grzejnik kompaktowy.

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

Zestaw zawiesznień ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 PV, 21 PV-S, 22 PV, 33 PV

Product Class <b>AZ0000</b>	Item Group <b>00AGV0</b>	ETIM Class <b>EC010197</b>
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

do długości **1600 mm**  
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195000	<b>26,12</b>

od długości **1800 mm**  
(1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195100	<b>36,59</b>

Ceny netto (bez podatku VAT).

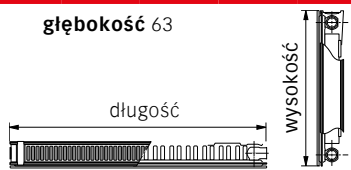
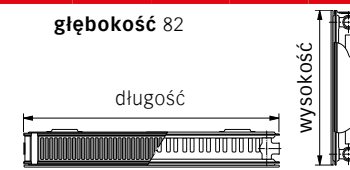
Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

# PLAN KOMPAKT


Product Class <b>P1000</b>	Item Group <b>00P11B</b>	ETIM Class <b>EC011022</b>
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------




typ	11 PK					21 PK-S				
	głębokość 63					głębokość 82				
										
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
wykładnik n	1,3111	1,3211	1,3129	1,3031	1,3275	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

## MATERIAŁ:

walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 i płaska, ocynkowa-na płyta stalowa o grubości 1,0 mm.

 **podłączenia:**  
4 x GW 1/2"

 **ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

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

 **max. temperatura pracy:**  
110°C

długość [mm]	11 PK										21 PK-S				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900					
<b>400</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	213 109 578,-	264 134 627,-	314 160 652,-	338 174 675,-	480 244 834,-	313 159 728,-	395 201 779,-	469 242 789,-	520 268 817,-	708 359 983,-				
<b>520</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	277 141 627,-	343 175 683,-	408 209 714,-	439 226 735,-	623 317 927,-	407 206 789,-	514 261 861,-	610 314 877,-	677 348 915,-	920 467 1 120,-				
<b>600</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	319 163 659,-	396 202 728,-	470 241 750,-	506 260 778,-	719 365 983,-	470 238 832,-	593 301 915,-	704 362 928,-	781 401 979,-	1061 539 1 209,-				
<b>720</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	383 196 714,-	475 242 788,-	564 289 810,-	608 312 846,-	863 438 1 070,-	564 286 893,-	711 361 991,-	845 435 1 016,-	937 482 1 077,-	1274 647 1 343,-				
<b>800</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	426 218 745,-	528 269 818,-	627 321 848,-	675 347 884,-	959 487 1 132,-	626 318 938,-	790 402 1 043,-	938 483 1 070,-	1041 535 1 141,-	1415 718 1 435,-				
<b>920</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	489 250 795,-	607 309 878,-	721 369 908,-	776 399 957,-	1103 560 1 223,-	720 365 1 002,-	909 462 1 123,-	1079 556 1 153,-	1197 615 1 236,-	1627 826 1 570,-				
<b>1000</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	532 272 832,-	660 336 917,-	784 401 947,-	844 434 995,-	1199 609 1 284,-	783 397 1 041,-	988 502 1 175,-	1173 604 1 213,-	1301 669 1 309,-	1769 898 1 664,-				
<b>1120</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	596 305 879,-	739 376 972,-	878 449 1 008,-	945 486 1 065,-	1343 682 1 375,-	877 445 1 098,-	1107 562 1 258,-	1314 676 1 299,-	1457 749 1 407,-	1981 1006 1 795,-				
<b>1200</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	638 326 915,-	792 403 1 011,-	941 481 1 043,-	1013 521 1 102,-	1439 731 1 435,-	940 476 1 143,-	1186 602 1 311,-	1408 725 1 352,-	1561 803 1 469,-	2123 1078 1 880,-				
<b>1320</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	702 359 961,-	871 444 1 068,-	1035 529 1 102,-	1114 573 1 172,-	1583 804 1 524,-	1034 524 1 209,-	1304 663 1 390,-	1548 797 1 440,-	1717 883 1 562,-	2335 1185 2 015,-				
<b>1400</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	745 381 1 002,-	924 470 1 111,-	1098 561 1 143,-	1182 608 1 214,-	1679 853 1 585,-	1096 556 1 248,-	1383 703 1 442,-	1642 846 1 496,-	1821 937 1 630,-	2477 1257 2 110,-				
<b>1600</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	851 435 1 086,-	1056 538 1 201,-	1254 642 1 245,-	1350 694 1 319,-	1918 974 1 735,-	1253 635 1 352,-	1581 803 1 576,-	1877 966 1 637,-	2082 1070 1 794,-	2830 1437 2 334,-				
<b>1800</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	958 490 1 166,-	1188 605 1 299,-	1411 722 1 343,-	1519 781 1 434,-	2158 1096 1 880,-	1409 715 1 459,-	1778 904 1 703,-	2111 1087 1 776,-	2342 1204 1 954,-	3184 1616 2 559,-				
<b>2000</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	1064 544 1 248,-	1320 672 1 392,-	1568 802 1 442,-	1688 868 1 541,-	2398 1218 2 036,-	1566 794 1 562,-	1976 1004 1 838,-	2346 1208 1 920,-	2602 1338 2 116,-	3538 1796 2 785,-				
<b>2200</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	1170 598 1 337,-	1452 739 1 491,-	1725 882 1 541,-	1857 955 1 650,-	2638 1340 2 181,-	1723 873 1 665,-	2174 1104 1 969,-	2581 1329 2 061,-	2862 1472 2 278,-	3892 1976 3 008,-				
<b>2400</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	1277 653 1 420,-	1584 806 1 585,-	1882 962 1 637,-	2026 1042 1 760,-	2878 1462 2 334,-	1879 953 1 774,-	2371 1205 2 099,-	2815 1450 2 204,-	3122 1606 2 440,-	4246 2155 3 228,-				
<b>2600</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	1383 707 1 501,-	1716 874 1 681,-	2038 1043 1 736,-	2194 1128 1 868,-	3117 1583 2 482,-	2036 1032 1 879,-	2569 1305 2 231,-	3050 1570 2 339,-	3383 1739 2 605,-	4599 2335 3 458,-				
<b>2800</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	1490 762 1 586,-	1848 941 1 776,-	2195 1123 1 834,-	2363 1215 1 976,-	3357 1705 2 635,-	2192 1112 1 978,-	2766 1406 2 363,-	3284 1691 2 482,-	3643 1873 2 766,-	4953 2514 3 680,-				
<b>3000</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	1596 816 1 672,-	1980 1008 1 868,-	2352 1203 1 933,-	2532 1302 2 084,-	3597 1827 2 785,-	2349 1191 2 084,-	2964 1506 2 499,-	3519 1812 2 624,-	3903 2007 2 927,-	5307 2694 3 903,-				

22 PK					33 PK					
głębokość 107					głębokość 168					
długość					długość					
wysokość					wysokość					
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	wat/m 75/65/20
1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361	wykładnik n
										długość [mm]
428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264	75/65/20
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20
<b>829,-</b>	<b>908,-</b>	<b>915,-</b>	<b>946,-</b>	<b>1 201,-</b>	<b>1 132,-</b>	<b>1 170,-</b>	<b>1 248,-</b>	<b>1 259,-</b>	<b>1 585,-</b>	<b>400</b>
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20
<b>894,-</b>	<b>1 002,-</b>	<b>1 011,-</b>	<b>1 056,-</b>	<b>1 368,-</b>	<b>1 241,-</b>	<b>1 299,-</b>	<b>1 392,-</b>	<b>1 420,-</b>	<b>1 819,-</b>	<b>520</b>
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20
<b>943,-</b>	<b>1 059,-</b>	<b>1 077,-</b>	<b>1 123,-</b>	<b>1 473,-</b>	<b>1 311,-</b>	<b>1 379,-</b>	<b>1 486,-</b>	<b>1 527,-</b>	<b>1 975,-</b>	<b>600</b>
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20
<b>1 008,-</b>	<b>1 144,-</b>	<b>1 172,-</b>	<b>1 236,-</b>	<b>1 642,-</b>	<b>1 420,-</b>	<b>1 502,-</b>	<b>1 630,-</b>	<b>1 688,-</b>	<b>2 207,-</b>	<b>720</b>
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20
<b>1 056,-</b>	<b>1 209,-</b>	<b>1 236,-</b>	<b>1 309,-</b>	<b>1 746,-</b>	<b>1 493,-</b>	<b>1 595,-</b>	<b>1 723,-</b>	<b>1 795,-</b>	<b>2 361,-</b>	<b>800</b>
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20
<b>1 123,-</b>	<b>1 299,-</b>	<b>1 337,-</b>	<b>1 413,-</b>	<b>1 915,-</b>	<b>1 597,-</b>	<b>1 719,-</b>	<b>1 868,-</b>	<b>1 955,-</b>	<b>2 590,-</b>	<b>920</b>
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20
<b>1 170,-</b>	<b>1 356,-</b>	<b>1 407,-</b>	<b>1 491,-</b>	<b>2 022,-</b>	<b>1 672,-</b>	<b>1 805,-</b>	<b>1 960,-</b>	<b>2 061,-</b>	<b>2 749,-</b>	<b>1000</b>
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20
<b>1 236,-</b>	<b>1 445,-</b>	<b>1 500,-</b>	<b>1 597,-</b>	<b>2 187,-</b>	<b>1 777,-</b>	<b>1 931,-</b>	<b>2 106,-</b>	<b>2 221,-</b>	<b>2 985,-</b>	<b>1120</b>
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20
<b>1 281,-</b>	<b>1 502,-</b>	<b>1 562,-</b>	<b>1 665,-</b>	<b>2 297,-</b>	<b>1 849,-</b>	<b>2 015,-</b>	<b>2 204,-</b>	<b>2 330,-</b>	<b>3 135,-</b>	<b>1200</b>
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20
<b>1 349,-</b>	<b>1 597,-</b>	<b>1 664,-</b>	<b>1 776,-</b>	<b>2 459,-</b>	<b>1 958,-</b>	<b>2 142,-</b>	<b>2 339,-</b>	<b>2 489,-</b>	<b>3 371,-</b>	<b>1320</b>
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20
<b>1 392,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>1 723,-</b>	<b>1 848,-</b>	<b>2 567,-</b>	<b>2 029,-</b>	<b>2 227,-</b>	<b>2 438,-</b>	<b>2 590,-</b>	<b>3 528,-</b>	<b>1400</b>
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20
<b>1 502,-</b>	<b>1 802,-</b>	<b>1 889,-</b>	<b>2 029,-</b>	<b>2 837,-</b>	<b>2 208,-</b>	<b>2 438,-</b>	<b>2 674,-</b>	<b>2 863,-</b>	<b>3 916,-</b>	<b>1600</b>
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20
<b>1 616,-</b>	<b>1 951,-</b>	<b>2 048,-</b>	<b>2 208,-</b>	<b>3 119,-</b>	<b>2 392,-</b>	<b>2 650,-</b>	<b>2 914,-</b>	<b>3 132,-</b>	<b>4 301,-</b>	<b>1800</b>
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20
<b>1 735,-</b>	<b>2 099,-</b>	<b>2 211,-</b>	<b>2 394,-</b>	<b>3 390,-</b>	<b>2 567,-</b>	<b>2 863,-</b>	<b>3 152,-</b>	<b>3 393,-</b>	<b>4 690,-</b>	<b>2000</b>
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20
<b>1 845,-</b>	<b>2 246,-</b>	<b>2 374,-</b>	<b>2 574,-</b>	<b>3 665,-</b>	<b>2 749,-</b>	<b>3 066,-</b>	<b>3 390,-</b>	<b>3 665,-</b>	<b>5 084,-</b>	<b>2200</b>
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20
<b>1 960,-</b>	<b>2 395,-</b>	<b>2 541,-</b>	<b>2 752,-</b>	<b>3 932,-</b>	<b>2 925,-</b>	<b>3 280,-</b>	<b>3 629,-</b>	<b>3 927,-</b>	<b>5 467,-</b>	<b>2400</b>
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20
<b>2 068,-</b>	<b>2 545,-</b>	<b>2 703,-</b>	<b>2 932,-</b>	<b>4 209,-</b>	<b>3 110,-</b>	<b>3 491,-</b>	<b>3 863,-</b>	<b>4 197,-</b>	<b>5 852,-</b>	<b>2600</b>
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20
<b>2 187,-</b>	<b>2 696,-</b>	<b>2 863,-</b>	<b>3 118,-</b>	<b>4 481,-</b>	<b>3 287,-</b>	<b>3 710,-</b>	<b>4 100,-</b>	<b>4 461,-</b>	<b>6 250,-</b>	<b>2800</b>
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20
<b>2 298,-</b>	<b>2 842,-</b>	<b>3 024,-</b>	<b>3 296,-</b>	<b>4 759,-</b>	<b>3 463,-</b>	<b>3 916,-</b>	<b>4 341,-</b>	<b>4 731,-</b>	<b>6 634,-</b>	<b>3000</b>

**WYPOSAŻENIE:**

produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z płaską przednią płytą, z górną pokrywą i osłonami bocznymi, korkiem spustowym, zaślepką i odpowietrznikiem.

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

Zestaw zawieszek ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 PK, 21 PK-S, 22 PK, 33 PK

Product Class	Item Group	ETIM Class
AZ0000	00AGV0	EC010197

do długości **1600 mm**  
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195200	<b>37,15</b>

od długości **1800 mm**  
(1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195300	<b>49,02</b>

Ceny netto (bez podatku VAT).

Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

Zmiany techniczne zastrzeżone.



# RAMO MULTI

Product Class PMS000 Item Group 00PMSD ETIM Class EC011022



typ	11 RV					21 RV-S				
	głębokość 63					głębokość 82				
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
wykładnik n	1,3111	1,3211	1,3129	1,3031	1,3275	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

## MATERIAŁ:

walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 i płaska, ocynkowana płyta stalowa o grubości 1,0 mm.



### podłączenia:

4 x GW 1/2"  
2 x GZ 3/4" z prawej strony  
(z lewej na zamówienie)



### ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



### max. ciśnienie pracy:

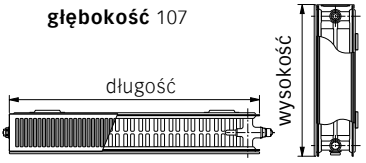
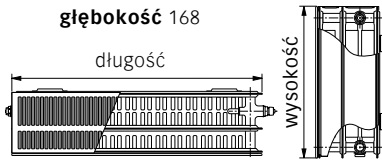
1,0 MPa (10 bar)



### max. temperatura pracy:

110°C

długość [mm]											
<b>400</b>	75/65/20	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708
	55/45/20	109	134	160	174	244	159	201	242	268	359
	PLN	686,-	743,-	767,-	794,-	979,-	857,-	919,-	933,-	967,-	1 159,-
<b>520</b>	75/65/20	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920
	55/45/20	141	175	209	226	317	206	261	314	348	467
	PLN	741,-	804,-	842,-	862,-	1 078,-	933,-	1 014,-	1 033,-	1 085,-	1 322,-
<b>600</b>	75/65/20	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061
	55/45/20	163	202	241	260	365	238	301	362	401	539
	PLN	777,-	858,-	887,-	922,-	1 163,-	979,-	1 083,-	1 092,-	1 154,-	1 425,-
<b>720</b>	75/65/20	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274
	55/45/20	196	242	289	312	438	286	361	435	482	647
	PLN	843,-	927,-	952,-	997,-	1 259,-	1 055,-	1 168,-	1 204,-	1 275,-	1 592,-
<b>800</b>	75/65/20	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415
	55/45/20	218	269	321	347	487	318	402	483	535	718
	PLN	883,-	969,-	998,-	1 044,-	1 337,-	1 106,-	1 233,-	1 263,-	1 355,-	1 693,-
<b>920</b>	75/65/20	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627
	55/45/20	250	309	369	399	560	365	462	556	615	826
	PLN	942,-	1 033,-	1 072,-	1 129,-	1 445,-	1 178,-	1 331,-	1 361,-	1 459,-	1 849,-
<b>1000</b>	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
	55/45/20	272	336	401	434	609	397	502	604	669	898
	PLN	979,-	1 085,-	1 118,-	1 180,-	1 518,-	1 227,-	1 386,-	1 427,-	1 543,-	1 961,-
<b>1120</b>	75/65/20	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981
	55/45/20	305	376	449	486	682	445	562	676	749	1006
	PLN	1 038,-	1 147,-	1 193,-	1 256,-	1 622,-	1 296,-	1 486,-	1 537,-	1 658,-	2 123,-
<b>1200</b>	75/65/20	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123
	55/45/20	326	403	481	521	731	476	602	725	803	1078
	PLN	1 085,-	1 192,-	1 234,-	1 297,-	1 696,-	1 350,-	1 551,-	1 599,-	1 735,-	2 226,-
<b>1320</b>	75/65/20	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335
	55/45/20	359	444	529	573	804	524	663	797	883	1185
	PLN	1 139,-	1 263,-	1 302,-	1 387,-	1 795,-	1 423,-	1 634,-	1 700,-	1 844,-	2 378,-
<b>1400</b>	75/65/20	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477
	55/45/20	381	470	561	608	853	556	703	846	937	1257
	PLN	1 178,-	1 314,-	1 354,-	1 437,-	1 870,-	1 472,-	1 700,-	1 766,-	1 923,-	2 481,-
<b>1600</b>	75/65/20	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830
	55/45/20	435	538	642	694	974	635	803	966	1070	1437
	PLN	1 277,-	1 423,-	1 474,-	1 560,-	2 045,-	1 601,-	1 861,-	1 934,-	2 112,-	2 758,-
<b>1800</b>	75/65/20	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184
	55/45/20	490	605	722	781	1096	715	904	1087	1204	1616
	PLN	1 378,-	1 540,-	1 586,-	1 687,-	2 227,-	1 723,-	2 019,-	2 099,-	2 310,-	3 017,-
<b>2000</b>	75/65/20	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538
	55/45/20	544	672	802	868	1218	794	1004	1208	1338	1796
	PLN	1 471,-	1 642,-	1 700,-	1 816,-	2 408,-	1 845,-	2 168,-	2 266,-	2 498,-	3 285,-
<b>2200</b>	75/65/20	1170	1452	1725	1857	2638	1723	2174	2581	2862	3892
	55/45/20	598	739	882	955	1340	873	1104	1329	1472	1976
	PLN	1 575,-	1 756,-	1 815,-	1 948,-	2 576,-	1 968,-	2 329,-	2 434,-	2 689,-	3 550,-
<b>2400</b>	75/65/20	1277	1584	1882	2026	2878	1879	2371	2815	3122	4246
	55/45/20	653	806	962	1042	1462	953	1205	1450	1606	2155
	PLN	1 678,-	1 872,-	1 938,-	2 075,-	2 759,-	2 094,-	2 484,-	2 608,-	2 884,-	3 817,-
<b>2600</b>	75/65/20	1383	1716	2038	2194	3117	2036	2569	3050	3383	4599
	55/45/20	707	874	1043	1128	1583	1032	1305	1570	1739	2335
	PLN	1 773,-	1 987,-	2 057,-	2 202,-	2 937,-	2 218,-	2 636,-	2 764,-	3 075,-	4 086,-
<b>2800</b>	75/65/20	1490	1848	2195	2363	3357	2192	2766	3284	3643	4953
	55/45/20	762	941	1123	1215	1705	1112	1406	1691	1873	2514
	PLN	1 877,-	2 093,-	2 160,-	2 330,-	3 110,-	2 338,-	2 796,-	2 936,-	3 264,-	4 350,-
<b>3000</b>	75/65/20	1596	1980	2352	2532	3597	2349	2964	3519	3903	5307
	55/45/20	816	1008	1203	1302	1827	1191	1506	1812	2007	2694
	PLN	1 974,-	2 205,-	2 289,-	2 465,-	3 287,-	2 465,-	2 942,-	3 103,-	3 454,-	4 615,-

22 RV					33 RV					
głębokość 107					głębokość 168					
										
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	wat/m 75/65/20
1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361	wykładnik n
										długość [mm]
428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264	75/65/20
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20
<b>979,-</b>	<b>1 076,-</b>	<b>1 087,-</b>	<b>1 119,-</b>	<b>1 418,-</b>	<b>1 337,-</b>	<b>1 380,-</b>	<b>1 471,-</b>	<b>1 485,-</b>	<b>1 867,-</b>	<b>400</b>
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20
<b>1 056,-</b>	<b>1 182,-</b>	<b>1 191,-</b>	<b>1 254,-</b>	<b>1 613,-</b>	<b>1 466,-</b>	<b>1 532,-</b>	<b>1 644,-</b>	<b>1 679,-</b>	<b>2 156,-</b>	<b>520</b>
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20
<b>1 113,-</b>	<b>1 253,-</b>	<b>1 275,-</b>	<b>1 325,-</b>	<b>1 731,-</b>	<b>1 546,-</b>	<b>1 627,-</b>	<b>1 754,-</b>	<b>1 805,-</b>	<b>2 326,-</b>	<b>600</b>
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20
<b>1 189,-</b>	<b>1 350,-</b>	<b>1 385,-</b>	<b>1 463,-</b>	<b>1 942,-</b>	<b>1 682,-</b>	<b>1 781,-</b>	<b>1 922,-</b>	<b>1 994,-</b>	<b>2 611,-</b>	<b>720</b>
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20
<b>1 254,-</b>	<b>1 425,-</b>	<b>1 462,-</b>	<b>1 548,-</b>	<b>2 060,-</b>	<b>1 760,-</b>	<b>1 885,-</b>	<b>2 034,-</b>	<b>2 120,-</b>	<b>2 785,-</b>	<b>800</b>
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20
<b>1 328,-</b>	<b>1 531,-</b>	<b>1 575,-</b>	<b>1 672,-</b>	<b>2 261,-</b>	<b>1 888,-</b>	<b>2 030,-</b>	<b>2 203,-</b>	<b>2 310,-</b>	<b>3 063,-</b>	<b>920</b>
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20
<b>1 383,-</b>	<b>1 608,-</b>	<b>1 658,-</b>	<b>1 751,-</b>	<b>2 395,-</b>	<b>1 972,-</b>	<b>2 131,-</b>	<b>2 318,-</b>	<b>2 437,-</b>	<b>3 244,-</b>	<b>1000</b>
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20
<b>1 466,-</b>	<b>1 702,-</b>	<b>1 764,-</b>	<b>1 890,-</b>	<b>2 577,-</b>	<b>2 102,-</b>	<b>2 280,-</b>	<b>2 486,-</b>	<b>2 619,-</b>	<b>3 521,-</b>	<b>1120</b>
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20
<b>1 511,-</b>	<b>1 778,-</b>	<b>1 844,-</b>	<b>1 963,-</b>	<b>2 715,-</b>	<b>2 186,-</b>	<b>2 378,-</b>	<b>2 609,-</b>	<b>2 751,-</b>	<b>3 704,-</b>	<b>1200</b>
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20
<b>1 596,-</b>	<b>1 888,-</b>	<b>1 962,-</b>	<b>2 097,-</b>	<b>2 897,-</b>	<b>2 313,-</b>	<b>2 530,-</b>	<b>2 764,-</b>	<b>2 940,-</b>	<b>3 982,-</b>	<b>1320</b>
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20
<b>1 642,-</b>	<b>1 946,-</b>	<b>2 033,-</b>	<b>2 178,-</b>	<b>3 037,-</b>	<b>2 401,-</b>	<b>2 621,-</b>	<b>2 875,-</b>	<b>3 067,-</b>	<b>4 168,-</b>	<b>1400</b>
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20
<b>1 780,-</b>	<b>2 130,-</b>	<b>2 231,-</b>	<b>2 396,-</b>	<b>3 357,-</b>	<b>2 613,-</b>	<b>2 874,-</b>	<b>3 161,-</b>	<b>3 385,-</b>	<b>4 622,-</b>	<b>1600</b>
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20
<b>1 917,-</b>	<b>2 305,-</b>	<b>2 419,-</b>	<b>2 614,-</b>	<b>3 679,-</b>	<b>2 826,-</b>	<b>3 132,-</b>	<b>3 443,-</b>	<b>3 701,-</b>	<b>5 080,-</b>	<b>1800</b>
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20
<b>2 048,-</b>	<b>2 482,-</b>	<b>2 612,-</b>	<b>2 828,-</b>	<b>4 010,-</b>	<b>3 034,-</b>	<b>3 384,-</b>	<b>3 719,-</b>	<b>4 009,-</b>	<b>5 339,-</b>	<b>2000</b>
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20
<b>2 179,-</b>	<b>2 647,-</b>	<b>2 803,-</b>	<b>3 042,-</b>	<b>4 329,-</b>	<b>3 247,-</b>	<b>3 632,-</b>	<b>4 005,-</b>	<b>4 328,-</b>	<b>5 997,-</b>	<b>2200</b>
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20
<b>2 317,-</b>	<b>2 828,-</b>	<b>2 997,-</b>	<b>3 253,-</b>	<b>4 642,-</b>	<b>3 448,-</b>	<b>3 872,-</b>	<b>4 291,-</b>	<b>4 643,-</b>	<b>6 460,-</b>	<b>2400</b>
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20
<b>2 446,-</b>	<b>3 009,-</b>	<b>3 193,-</b>	<b>3 463,-</b>	<b>4 973,-</b>	<b>3 678,-</b>	<b>4 123,-</b>	<b>4 565,-</b>	<b>4 958,-</b>	<b>6 915,-</b>	<b>2600</b>
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20
<b>2 577,-</b>	<b>3 184,-</b>	<b>3 392,-</b>	<b>3 680,-</b>	<b>5 293,-</b>	<b>3 876,-</b>	<b>4 383,-</b>	<b>4 847,-</b>	<b>5 275,-</b>	<b>7 374,-</b>	<b>2800</b>
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20
<b>2 713,-</b>	<b>3 357,-</b>	<b>3 571,-</b>	<b>3 896,-</b>	<b>5 620,-</b>	<b>4 096,-</b>	<b>4 618,-</b>	<b>5 121,-</b>	<b>5 583,-</b>	<b>7 836,-</b>	<b>3000</b>

**WYPOSAŻENIE:**

produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z płaską przednią płytą z lekkimi poziomymi przetłoczeniami, z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i odpowietrznikiem

Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych uniwersalnie jako grzejnik zaworowy z podłączeniem z prawej strony (z lewej na zamówienie) lub jako grzejnik kompaktowy.

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

Zestaw zawieszek ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 RV, 21 RV-S, 22 RV, 33 RV

Product Class	Item Group	ETIM Class
AZ0000	00AGV0	EC010197

do długości **1600 mm**  
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195000	<b>26,12</b>

od długości **1800 mm**  
(1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195100	<b>36,59</b>

Ceny netto (bez podatku VAT).

Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

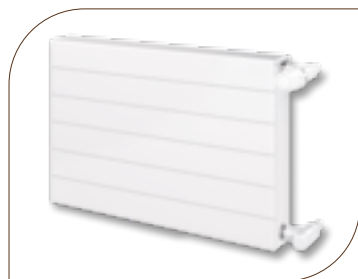
Zmiany techniczne zastrzeżone.

# RAMO KOMPAKT

Product Class  
PMR000

Item Group  
OOPMRB

ETIM Class  
EC011022





typ	11 RK					21 RK-S				
	głębokość 63					głębokość 82				
	długość					długość				
	wysokość					wysokość				
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
wykładnik n	1,3111	1,3211	1,3129	1,3031	1,3275	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

## MATERIAŁ:

walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 i płaska, ocynkowana płyta stalowa o grubości 1,0 mm.

 **podłączenia:**  
4 x GW 1/2"

 **ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

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

 **max. temperatura pracy:**  
110°C

długość [mm]											
<b>400</b>	75/65/20	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708
	55/45/20	109	134	160	174	244	159	201	242	268	359
	PLN	612,-	661,-	684,-	710,-	878,-	767,-	818,-	829,-	862,-	1 033,-
<b>520</b>	75/65/20	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920
	55/45/20	141	175	209	226	317	206	261	314	348	467
	PLN	659,-	718,-	753,-	773,-	969,-	829,-	906,-	925,-	965,-	1 177,-
<b>600</b>	75/65/20	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061
	55/45/20	163	202	241	260	365	238	301	362	401	539
	PLN	693,-	768,-	789,-	819,-	1 038,-	877,-	963,-	977,-	1 033,-	1 274,-
<b>720</b>	75/65/20	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274
	55/45/20	196	242	289	312	438	286	361	435	482	647
	PLN	754,-	829,-	851,-	891,-	1 123,-	941,-	1 043,-	1 072,-	1 136,-	1 419,-
<b>800</b>	75/65/20	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415
	55/45/20	218	269	321	347	487	318	402	483	535	718
	PLN	785,-	862,-	892,-	932,-	1 192,-	988,-	1 098,-	1 127,-	1 206,-	1 510,-
<b>920</b>	75/65/20	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627
	55/45/20	250	309	369	399	560	365	462	556	615	826
	PLN	841,-	923,-	955,-	1 009,-	1 290,-	1 053,-	1 185,-	1 214,-	1 298,-	1 650,-
<b>1000</b>	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
	55/45/20	272	336	401	434	609	397	502	604	669	898
	PLN	877,-	967,-	996,-	1 050,-	1 352,-	1 095,-	1 236,-	1 277,-	1 379,-	1 752,-
<b>1120</b>	75/65/20	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981
	55/45/20	305	376	449	486	682	445	562	676	749	1006
	PLN	926,-	1 023,-	1 064,-	1 122,-	1 445,-	1 157,-	1 325,-	1 368,-	1 480,-	1 892,-
<b>1200</b>	75/65/20	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123
	55/45/20	326	403	481	521	731	476	602	725	803	1078
	PLN	965,-	1 066,-	1 099,-	1 160,-	1 513,-	1 204,-	1 384,-	1 424,-	1 548,-	1 981,-
<b>1320</b>	75/65/20	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335
	55/45/20	359	444	529	573	804	524	663	797	883	1185
	PLN	1 010,-	1 125,-	1 164,-	1 236,-	1 600,-	1 272,-	1 463,-	1 517,-	1 644,-	2 120,-
<b>1400</b>	75/65/20	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477
	55/45/20	381	470	561	608	853	556	703	846	937	1257
	PLN	1 053,-	1 173,-	1 207,-	1 280,-	1 667,-	1 313,-	1 518,-	1 574,-	1 716,-	2 216,-
<b>1600</b>	75/65/20	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830
	55/45/20	435	538	642	694	974	635	803	966	1070	1437
	PLN	1 140,-	1 266,-	1 315,-	1 389,-	1 826,-	1 426,-	1 661,-	1 723,-	1 886,-	2 463,-
<b>1800</b>	75/65/20	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184
	55/45/20	490	605	722	781	1096	715	904	1087	1204	1616
	PLN	1 228,-	1 370,-	1 413,-	1 510,-	1 982,-	1 539,-	1 798,-	1 871,-	2 063,-	2 694,-
<b>2000</b>	75/65/20	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538
	55/45/20	544	672	802	868	1218	794	1004	1208	1338	1796
	PLN	1 312,-	1 466,-	1 518,-	1 623,-	2 147,-	1 645,-	1 938,-	2 023,-	2 230,-	2 933,-
<b>2200</b>	75/65/20	1170	1452	1725	1857	2638	1723	2174	2581	2862	3892
	55/45/20	598	739	882	955	1340	873	1104	1329	1472	1976
	PLN	1 408,-	1 571,-	1 622,-	1 739,-	2 296,-	1 754,-	2 076,-	2 170,-	2 400,-	3 167,-
<b>2400</b>	75/65/20	1277	1584	1882	2026	2878	1879	2371	2815	3122	4246
	55/45/20	653	806	962	1042	1462	953	1205	1450	1606	2155
	PLN	1 496,-	1 669,-	1 727,-	1 856,-	2 464,-	1 871,-	2 213,-	2 323,-	2 571,-	3 403,-
<b>2600</b>	75/65/20	1383	1716	2038	2194	3117	2036	2569	3050	3383	4599
	55/45/20	707	874	1043	1128	1583	1032	1305	1570	1739	2335
	PLN	1 579,-	1 774,-	1 834,-	1 966,-	2 617,-	1 978,-	2 348,-	2 463,-	2 745,-	3 648,-
<b>2800</b>	75/65/20	1490	1848	2195	2363	3357	2192	2766	3284	3643	4953
	55/45/20	762	941	1123	1215	1705	1112	1406	1691	1873	2514
	PLN	1 675,-	1 869,-	1 932,-	2 082,-	2 777,-	2 083,-	2 493,-	2 616,-	2 909,-	3 879,-
<b>3000</b>	75/65/20	1596	1980	2352	2532	3597	2349	2964	3519	3903	5307
	55/45/20	816	1008	1203	1302	1827	1191	1506	1812	2007	2694
	PLN	1 760,-	1 965,-	2 041,-	2 197,-	2 934,-	2 198,-	2 630,-	2 769,-	3 083,-	4 114,-



22 RK					33 RK					
głębokość 107					głębokość 168					
długość					długość					
wysokość					wysokość					
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	wat/m 75/65/20
1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361	wykładnik n
										długość [mm]
428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264	75/65/20
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20
<b>874,-</b>	<b>958,-</b>	<b>968,-</b>	<b>997,-</b>	<b>1 263,-</b>	<b>1 192,-</b>	<b>1 231,-</b>	<b>1 312,-</b>	<b>1 325,-</b>	<b>1 665,-</b>	<b>400</b>
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20
<b>942,-</b>	<b>1 054,-</b>	<b>1 065,-</b>	<b>1 114,-</b>	<b>1 438,-</b>	<b>1 306,-</b>	<b>1 370,-</b>	<b>1 471,-</b>	<b>1 496,-</b>	<b>1 920,-</b>	<b>520</b>
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20
<b>994,-</b>	<b>1 115,-</b>	<b>1 136,-</b>	<b>1 181,-</b>	<b>1 544,-</b>	<b>1 380,-</b>	<b>1 450,-</b>	<b>1 566,-</b>	<b>1 609,-</b>	<b>2 077,-</b>	<b>600</b>
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20
<b>1 060,-</b>	<b>1 203,-</b>	<b>1 234,-</b>	<b>1 302,-</b>	<b>1 732,-</b>	<b>1 498,-</b>	<b>1 585,-</b>	<b>1 715,-</b>	<b>1 781,-</b>	<b>2 328,-</b>	<b>720</b>
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20
<b>1 114,-</b>	<b>1 274,-</b>	<b>1 300,-</b>	<b>1 383,-</b>	<b>1 836,-</b>	<b>1 572,-</b>	<b>1 680,-</b>	<b>1 815,-</b>	<b>1 889,-</b>	<b>2 488,-</b>	<b>800</b>
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20
<b>1 183,-</b>	<b>1 369,-</b>	<b>1 408,-</b>	<b>1 491,-</b>	<b>2 018,-</b>	<b>1 681,-</b>	<b>1 812,-</b>	<b>1 968,-</b>	<b>2 060,-</b>	<b>2 730,-</b>	<b>920</b>
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20
<b>1 234,-</b>	<b>1 431,-</b>	<b>1 481,-</b>	<b>1 567,-</b>	<b>2 135,-</b>	<b>1 758,-</b>	<b>1 901,-</b>	<b>2 067,-</b>	<b>2 171,-</b>	<b>2 894,-</b>	<b>1000</b>
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20
<b>1 305,-</b>	<b>1 521,-</b>	<b>1 575,-</b>	<b>1 684,-</b>	<b>2 302,-</b>	<b>1 873,-</b>	<b>2 034,-</b>	<b>2 218,-</b>	<b>2 340,-</b>	<b>3 144,-</b>	<b>1120</b>
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20
<b>1 349,-</b>	<b>1 582,-</b>	<b>1 644,-</b>	<b>1 750,-</b>	<b>2 424,-</b>	<b>1 947,-</b>	<b>2 122,-</b>	<b>2 325,-</b>	<b>2 456,-</b>	<b>3 304,-</b>	<b>1200</b>
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20
<b>1 423,-</b>	<b>1 682,-</b>	<b>1 751,-</b>	<b>1 870,-</b>	<b>2 588,-</b>	<b>2 064,-</b>	<b>2 259,-</b>	<b>2 463,-</b>	<b>2 623,-</b>	<b>3 552,-</b>	<b>1320</b>
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20
<b>1 466,-</b>	<b>1 736,-</b>	<b>1 815,-</b>	<b>1 942,-</b>	<b>2 707,-</b>	<b>2 140,-</b>	<b>2 340,-</b>	<b>2 568,-</b>	<b>2 730,-</b>	<b>3 719,-</b>	<b>1400</b>
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20
<b>1 584,-</b>	<b>1 900,-</b>	<b>1 989,-</b>	<b>2 136,-</b>	<b>2 989,-</b>	<b>2 329,-</b>	<b>2 567,-</b>	<b>2 813,-</b>	<b>3 019,-</b>	<b>4 124,-</b>	<b>1600</b>
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20
<b>1 705,-</b>	<b>2 056,-</b>	<b>2 156,-</b>	<b>2 330,-</b>	<b>3 285,-</b>	<b>2 521,-</b>	<b>2 794,-</b>	<b>3 068,-</b>	<b>3 300,-</b>	<b>4 532,-</b>	<b>1800</b>
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20
<b>1 829,-</b>	<b>2 212,-</b>	<b>2 329,-</b>	<b>2 524,-</b>	<b>3 576,-</b>	<b>2 706,-</b>	<b>3 018,-</b>	<b>3 316,-</b>	<b>3 576,-</b>	<b>4 941,-</b>	<b>2000</b>
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20
<b>1 946,-</b>	<b>2 366,-</b>	<b>2 499,-</b>	<b>2 713,-</b>	<b>3 864,-</b>	<b>2 897,-</b>	<b>3 236,-</b>	<b>3 571,-</b>	<b>3 863,-</b>	<b>5 357,-</b>	<b>2200</b>
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20
<b>2 067,-</b>	<b>2 523,-</b>	<b>2 675,-</b>	<b>2 904,-</b>	<b>4 141,-</b>	<b>3 078,-</b>	<b>3 456,-</b>	<b>3 823,-</b>	<b>4 138,-</b>	<b>5 761,-</b>	<b>2400</b>
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20
<b>2 179,-</b>	<b>2 682,-</b>	<b>2 850,-</b>	<b>3 090,-</b>	<b>4 435,-</b>	<b>3 278,-</b>	<b>3 677,-</b>	<b>4 070,-</b>	<b>4 422,-</b>	<b>6 167,-</b>	<b>2600</b>
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20
<b>2 302,-</b>	<b>2 841,-</b>	<b>3 024,-</b>	<b>3 287,-</b>	<b>4 723,-</b>	<b>3 462,-</b>	<b>3 911,-</b>	<b>4 322,-</b>	<b>4 703,-</b>	<b>6 581,-</b>	<b>2800</b>
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20
<b>2 423,-</b>	<b>2 993,-</b>	<b>3 182,-</b>	<b>3 475,-</b>	<b>5 016,-</b>	<b>3 651,-</b>	<b>4 121,-</b>	<b>4 571,-</b>	<b>4 983,-</b>	<b>6 991,-</b>	<b>3000</b>

**WYPOSAŻENIE:**

produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z płaską przednią płytą z lekkimi poziomymi przetłoczeniami, z górną pokrywą i osłonami bocznymi, korkiem spustowym, zaślepką i odpowietrznikiem.

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

Zestaw zawieszni ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 RK, 21 RK-S, 22 RK, 33 RK

Product Class	Item Group	ETIM Class
AZ0000	00AGV0	EC010197

do długości **1600 mm**  
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195200	<b>37,15</b>

od długości **1800 mm**  
(1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195300	<b>49,02</b>

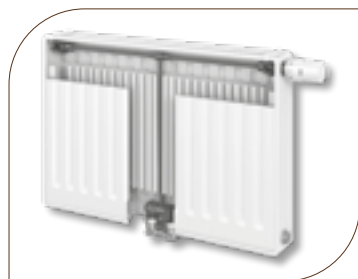
Ceny netto (bez podatku VAT).

Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

## T6

Product Class P1H000	Item Group 00P1HF	ETIM Class EC011022
-------------------------	----------------------	------------------------

**MATERIAŁ:**

walцовana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 a przetłoczenia co 40 mm.

**podłączenia:**  
2 x GZ 3/4" środkowe  
4 x GW 1/2"

**ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

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

**max. temperatura pracy:**  
110°C

**WYPOSAŻENIE:**

produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych uniwersalnie jako grzejnik zaworowy z podłączeniem środkowym lub jako grzejnik kompaktowy.

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

Zestaw zawieszek ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 VM, 21 VM-S, 22 VM, 33 VM

Product Class AZ0000	Item Group 00AGV0	ETIM Class EC010197
-------------------------	----------------------	------------------------

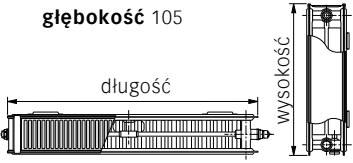
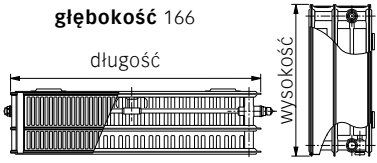
do długości **1600 mm**  
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195000	26,12

od długości **1800 mm**  
(1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195100	36,59

typ	11 VM					21 VM-S					
	głębokość 61					głębokość 80					
	długość					długość					
	wysokość					wysokość					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	565	708	843	939	1292	797	1047	1227	1357	1864	
wykładnik n	1,3298	1,3420	1,3299	1,3193	1,3318	1,2958	1,3343	1,3225	1,3102	1,3207	
długość [mm]											
400	75/65/20	226	283	337	376	517	319	419	491	543	746
	55/45/20	115	143	171	191	262	162	212	250	278	380
	PLN	578,-	578,-	610,-	667,-	789,-	673,-	725,-	729,-	752,-	908,-
520	75/65/20	294	368	438	488	672	414	544	638	706	969
	55/45/20	149	185	222	249	340	210	275	325	361	494
	PLN	604,-	634,-	659,-	679,-	813,-	730,-	797,-	810,-	846,-	1 030,-
600	75/65/20	339	425	506	563	775	478	628	736	814	1118
	55/45/20	172	214	256	287	393	243	318	375	417	570
	PLN	616,-	673,-	683,-	703,-	834,-	769,-	846,-	859,-	905,-	1 118,-
720	75/65/20	407	510	607	676	930	574	754	883	977	1342
	55/45/20	206	257	308	345	471	291	381	450	500	684
	PLN	664,-	729,-	733,-	750,-	991,-	834,-	919,-	943,-	997,-	1 242,-
800	75/65/20	452	566	674	751	1034	638	838	982	1086	1491
	55/45/20	229	285	342	383	523	324	424	500	556	760
	PLN	703,-	765,-	769,-	778,-	1 049,-	870,-	972,-	990,-	1 056,-	1 319,-
920	75/65/20	520	651	776	864	1189	733	963	1129	1248	1715
	55/45/20	264	328	393	440	602	372	487	574	639	873
	PLN	735,-	814,-	841,-	848,-	1 136,-	927,-	1 043,-	1 070,-	1 149,-	1 452,-
1000	75/65/20	565	708	843	939	1292	797	1047	1227	1357	1864
	55/45/20	286	357	427	479	654	405	530	624	695	949
	PLN	764,-	848,-	852,-	861,-	1 223,-	963,-	1 090,-	1 123,-	1 213,-	1 542,-
1120	75/65/20	633	793	944	1052	1447	893	1173	1374	1520	2088
	55/45/20	321	400	479	536	733	453	593	699	778	1063
	PLN	814,-	905,-	930,-	959,-	1 274,-	1 043,-	1 166,-	1 200,-	1 301,-	1 664,-
1200	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	956	1256	1472	1628	2237
	55/45/20	344	428	513	574	785	486	635	749	834	1139
	PLN	848,-	938,-	958,-	979,-	1 326,-	1 062,-	1 214,-	1 249,-	1 356,-	1 752,-
1320	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1052	1382	1620	1791	2460
	55/45/20	378	471	564	632	864	534	699	824	917	1253
	PLN	893,-	991,-	1 004,-	1 031,-	1 412,-	1 120,-	1 284,-	1 341,-	1 449,-	1 869,-
1400	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1116	1466	1718	1900	2610
	55/45/20	401	499	598	670	916	566	741	874	973	1329
	PLN	927,-	1 029,-	1 049,-	1 056,-	1 470,-	1 159,-	1 341,-	1 389,-	1 516,-	1 955,-
1600	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1275	1675	1963	2171	2982
	55/45/20	458	571	684	766	1047	647	847	999	1112	1519
	PLN	1 002,-	1 118,-	1 136,-	1 153,-	1 612,-	1 259,-	1 459,-	1 516,-	1 664,-	2 168,-
1800	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1435	1885	2209	2443	3355
	55/45/20	516	642	769	861	1178	728	953	1124	1251	1709
	PLN	1 084,-	1 190,-	1 200,-	1 220,-	1 755,-	1 351,-	1 582,-	1 652,-	1 812,-	2 371,-
2000	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1594	2094	2454	2714	3728
	55/45/20	573	713	855	957	1309	809	1059	1249	1390	1899
	PLN	1 166,-	1 296,-	1 342,-	1 429,-	1 884,-	1 452,-	1 707,-	1 777,-	1 965,-	2 586,-
2200	75/65/20	1243	1558	1855	2066		1753	2303	2699	2985	
	55/45/20	630	785	940	1053		890	1165	1374	1529	
	PLN	1 242,-	1 385,-	1 429,-	1 536,-		1 545,-	1 827,-	1 915,-	2 118,-	
2400	75/65/20	1356	1699	2023	2254		1913	2513	2945	3257	
	55/45/20	687	856	1026	1149		971	1271	1499	1668	
	PLN	1 315,-	1 470,-	1 523,-	1 630,-		1 650,-	1 951,-	2 048,-	2 269,-	
2600	75/65/20			2192	2441				3190	3528	
	55/45/20			1111	1244				1623	1807	
	PLN			1 614,-	1 736,-				2 177,-	2 414,-	
2800	75/65/20								3436	3800	
	55/45/20								1748	1946	
	PLN								2 303,-	2 573,-	
3000	75/65/20								3681	4071	
	55/45/20								1873	2085	
	PLN								2 432,-	2 726,-	

22 VM					33 VM						
głębokość 105					głębokość 166						
											
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]	
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	wat/m 75/65/20	
1,3074	1,3527	1,3340	1,3431	1,3398	1,3433	1,3571	1,3833	1,3721	1,3544	wykładnik n	
										długość [mm]	
410	543	617	685	918	591	774	852	934	1288	75/65/20	400
208	272	312	345	463	300	387	427	473	645	55/45/20	
<b>766,-</b>	<b>841,-</b>	<b>846,-</b>	<b>880,-</b>	<b>1 084,-</b>	<b>1 049,-</b>	<b>1 083,-</b>	<b>1 153,-</b>	<b>1 166,-</b>	<b>1 459,-</b>	<b>PLN</b>	
534	706	802	891	1194	769	1007	1107	1215	1675	75/65/20	520
271	354	406	449	602	389	503	555	615	839	55/45/20	
<b>835,-</b>	<b>888,-</b>	<b>908,-</b>	<b>920,-</b>	<b>1 226,-</b>	<b>1 149,-</b>	<b>1 199,-</b>	<b>1 284,-</b>	<b>1 311,-</b>	<b>1 679,-</b>	<b>PLN</b>	
616	814	926	1028	1378	887	1162	1277	1402	1933	75/65/20	600
312	408	468	518	695	449	581	641	709	968	55/45/20	
<b>878,-</b>	<b>920,-</b>	<b>957,-</b>	<b>980,-</b>	<b>1 241,-</b>	<b>1 216,-</b>	<b>1 274,-</b>	<b>1 375,-</b>	<b>1 411,-</b>	<b>1 819,-</b>	<b>PLN</b>	
739	977	1111	1233	1653	1064	1394	1533	1682	2319	75/65/20	720
375	490	562	621	834	539	697	769	851	1161	55/45/20	
<b>880,-</b>	<b>990,-</b>	<b>1 028,-</b>	<b>1 037,-</b>	<b>1 516,-</b>	<b>1 314,-</b>	<b>1 392,-</b>	<b>1 513,-</b>	<b>1 527,-</b>	<b>2 045,-</b>	<b>PLN</b>	
821	1086	1234	1370	1837	1182	1549	1703	1869	2577	75/65/20	800
416	544	624	690	926	599	774	854	946	1290	55/45/20	
<b>905,-</b>	<b>1 062,-</b>	<b>1 084,-</b>	<b>1 102,-</b>	<b>1 527,-</b>	<b>1 385,-</b>	<b>1 470,-</b>	<b>1 545,-</b>	<b>1 562,-</b>	<b>2 181,-</b>	<b>PLN</b>	
944	1248	1420	1576	2112	1360	1781	1959	2149	2963	75/65/20	920
479	626	718	794	1065	689	890	982	1088	1484	55/45/20	
<b>979,-</b>	<b>1 200,-</b>	<b>1 241,-</b>	<b>1 249,-</b>	<b>1 774,-</b>	<b>1 491,-</b>	<b>1 591,-</b>	<b>1 732,-</b>	<b>1 806,-</b>	<b>2 397,-</b>	<b>PLN</b>	
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	75/65/20	1000
520	680	781	863	1158	749	968	1068	1182	1613	55/45/20	
<b>1 004,-</b>	<b>1 220,-</b>	<b>1 248,-</b>	<b>1 282,-</b>	<b>1 805,-</b>	<b>1 551,-</b>	<b>1 665,-</b>	<b>1 816,-</b>	<b>1 909,-</b>	<b>2 542,-</b>	<b>PLN</b>	
1149	1520	1728	1919	2572	1655	2168	2384	2616	3608	75/65/20	1120
583	762	874	966	1297	839	1084	1196	1324	1806	55/45/20	
<b>1 070,-</b>	<b>1 310,-</b>	<b>1 326,-</b>	<b>1 349,-</b>	<b>2 025,-</b>	<b>1 652,-</b>	<b>1 793,-</b>	<b>1 951,-</b>	<b>2 049,-</b>	<b>2 764,-</b>	<b>PLN</b>	
1231	1628	1852	2056	2755	1774	2323	2555	2803	3865	75/65/20	1200
625	816	937	1035	1390	899	1161	1281	1419	1935	55/45/20	
<b>1 102,-</b>	<b>1 394,-</b>	<b>1 423,-</b>	<b>1 445,-</b>	<b>2 076,-</b>	<b>1 714,-</b>	<b>1 865,-</b>	<b>2 045,-</b>	<b>2 158,-</b>	<b>2 904,-</b>	<b>PLN</b>	
1354	1791	2037	2261	3031	1951	2556	2810	3084	4252	75/65/20	1320
687	898	1030	1139	1529	989	1278	1409	1561	2129	55/45/20	
<b>1 153,-</b>	<b>1 481,-</b>	<b>1 544,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>2 282,-</b>	<b>1 816,-</b>	<b>1 988,-</b>	<b>2 174,-</b>	<b>2 303,-</b>	<b>3 129,-</b>	<b>PLN</b>	
1436	1900	2160	2398	3214	2069	2710	2981	3270	4509	75/65/20	1400
729	952	1093	1208	1621	1048	1355	1495	1655	2258	55/45/20	
<b>1 200,-</b>	<b>1 536,-</b>	<b>1 604,-</b>	<b>1 723,-</b>	<b>2 288,-</b>	<b>1 883,-</b>	<b>2 067,-</b>	<b>2 258,-</b>	<b>2 504,-</b>	<b>3 272,-</b>	<b>PLN</b>	
1642	2171	2469	2741	3674	2365	3098	3406	3738	5154	75/65/20	1600
833	1088	1249	1380	1853	1198	1549	1708	1892	2580	55/45/20	
<b>1 303,-</b>	<b>1 666,-</b>	<b>1 755,-</b>	<b>1 909,-</b>	<b>2 638,-</b>	<b>1 966,-</b>	<b>2 258,-</b>	<b>2 481,-</b>	<b>2 774,-</b>	<b>3 635,-</b>	<b>PLN</b>	
1847	2443	2777	3083	4133	2660	3485	3832	4205	5798	75/65/20	1800
937	1224	1405	1553	2085	1348	1742	1922	2128	2903	55/45/20	
<b>1 395,-</b>	<b>1 812,-</b>	<b>1 905,-</b>	<b>2 084,-</b>	<b>2 886,-</b>	<b>2 222,-</b>	<b>2 460,-</b>	<b>2 708,-</b>	<b>2 904,-</b>	<b>3 997,-</b>	<b>PLN</b>	
2052	2714	3086	3426	4592	2956	3872	4258	4672	6472	75/65/20	2000
1041	1360	1561	1725	2316	1498	1936	2136	2365	3265	55/45/20	
<b>1 496,-</b>	<b>1 951,-</b>	<b>2 049,-</b>	<b>2 269,-</b>	<b>3 144,-</b>	<b>2 389,-</b>	<b>2 657,-</b>	<b>2 925,-</b>	<b>3 155,-</b>	<b>4 355,-</b>	<b>PLN</b>	
2257	2985	3395	3769		3252	4259	4684	5139		75/65/20	2200
1145	1496	1717	1898		1648	2129	2349	2601		55/45/20	
<b>1 714,-</b>	<b>2 090,-</b>	<b>2 201,-</b>	<b>2 392,-</b>		<b>2 553,-</b>	<b>2 856,-</b>	<b>3 144,-</b>	<b>3 398,-</b>		<b>PLN</b>	
2462	3257	3703	4111		3547					75/65/20	2400
1249	1632	1873	2070		1797					55/45/20	
<b>1 819,-</b>	<b>2 227,-</b>	<b>2 359,-</b>	<b>2 555,-</b>		<b>2 721,-</b>					<b>PLN</b>	
2668	3528	4012	4454		3843					75/65/20	2600
1353	1768	2030	2243		1947					55/45/20	
<b>1 926,-</b>	<b>2 363,-</b>	<b>2 508,-</b>	<b>2 777,-</b>		<b>2 883,-</b>					<b>PLN</b>	
2873	3800	4320	4796		4138					75/65/20	2800
1457	1904	2186	2415		2097					55/45/20	
<b>2 029,-</b>	<b>2 504,-</b>	<b>2 659,-</b>	<b>2 886,-</b>		<b>3 051,-</b>					<b>PLN</b>	
3078	4071	4629	5139		4434					75/65/20	3000
1561	2040	2342	2588		2247					55/45/20	
<b>2 143,-</b>	<b>2 643,-</b>	<b>2 811,-</b>	<b>3 062,-</b>		<b>3 225,-</b>					<b>PLN</b>	

## 6 PODŁĄCZEŃ – 6 KORZYŚCI

- podłączenie środkowe – rewolucyjna technologia T6 i zarazem elastyczne rozwiązanie montażu grzejnika na ścianie.
- zmiennosc stron – zawór termostatyczny, można w każdym momencie nawet po zamontowaniu grzejnika, zamienić stronami z lewej na prawą i odwrotnie, bez obracania samego grzejnika
- zmiennosc typów – jednolity odstęp przyłącza grzejnika do ściany we wszystkich wielopanelowych grzejnikach
- perfekcyjny montaż wstępny – położenie instalacji i jej sprawdzenie jest możliwe bez użycia grzejnika
- zmiennosc podłączeń – zastosowanie grzejnika jako zaworowego z podłączeniem dolnym środkowym jak i kompaktowego z podłączeniem bocznym
- zmiennosc wielkości – dowolność wyboru długości i wysokości grzejnika również w terminie późniejszym; pozycja przyłącza zawsze ta sama

## W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

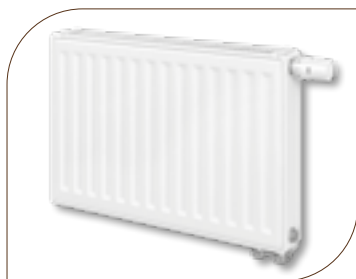
Zmiany techniczne zastrzeżone.

# ZAWOROWE

Product Class  
**P1G000**

Item Group  
**00P1GD**

ETIM Class  
**EC011022**



typ	11 KV					21 KV-S				
	głębokość 61					głębokość 80				
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
wykładnik n	1,3298	1,3420	1,3299	1,3193	1,3318	1,3270	1,3343	1,3225	1,3102	1,3207

## MATERIAŁ:

walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 a przetłoczenia co 40 mm.



### podłączenia:

4 x GW 1/2"  
2 x GZ 3/4" z prawej strony  
(z lewej na zamówienie)



### ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



### max. ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



### max. temperatura pracy:

110°C

## WYPOSAŻENIE:

produkt fabrycznie jest dostarczany górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych. Typ 11 jest wyposażony w tylne uchwyty i konieczne jest oddzielne zamawianie grzejnika z podłączeniem po prawej lub lewej stronie. Typy 21, 22 i 33 nie posiadają tylnych uchwytów i są uniwersalne (obracalne). W celu poprawnego zamontowania grzejników należy zamówić odpowiedni rodzaj zawieszania ściennego (patrz Wyposażenie dodatkowe na stronie 29)

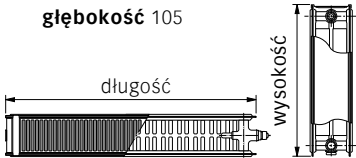
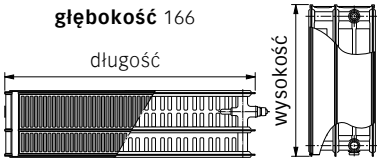
Ceny netto (bez podatku VAT).

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

długość [mm]											
400	75/65/20	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746
	55/45/20	115	143	171	191	262	170	212	250	278	380
	PLN	527,-	528,-	555,-	604,-	718,-	610,-	658,-	664,-	683,-	820,-
520	75/65/20	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
	55/45/20	149	185	222	249	340	221	275	325	361	494
	PLN	554,-	577,-	602,-	616,-	737,-	667,-	728,-	733,-	766,-	941,-
600	75/65/20	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
	55/45/20	172	214	256	287	393	255	318	375	417	570
	PLN	563,-	610,-	626,-	635,-	754,-	703,-	766,-	782,-	819,-	1017,-
720	75/65/20	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
	55/45/20	206	257	308	345	471	306	381	450	500	684
	PLN	602,-	659,-	668,-	682,-	904,-	754,-	838,-	854,-	905,-	1130,-
800	75/65/20	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
	55/45/20	229	285	342	383	523	340	424	500	556	760
	PLN	635,-	695,-	703,-	704,-	957,-	788,-	884,-	899,-	959,-	1200,-
920	75/65/20	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
	55/45/20	264	328	393	440	602	391	487	574	639	873
	PLN	668,-	738,-	765,-	769,-	1030,-	843,-	947,-	979,-	1045,-	1319,-
1000	75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
	55/45/20	286	357	427	479	654	425	530	624	695	949
	PLN	690,-	769,-	778,-	785,-	1110,-	880,-	991,-	1021,-	1102,-	1399,-
1120	75/65/20	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
	55/45/20	321	400	479	536	733	477	593	699	778	1063
	PLN	738,-	818,-	848,-	876,-	1159,-	947,-	1059,-	1091,-	1180,-	1513,-
1200	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
	55/45/20	344	428	513	574	785	511	635	749	834	1139
	PLN	769,-	850,-	870,-	887,-	1209,-	961,-	1102,-	1140,-	1233,-	1593,-
1320	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
	55/45/20	378	471	564	632	864	562	699	824	917	1253
	PLN	814,-	904,-	916,-	943,-	1284,-	1020,-	1170,-	1216,-	1315,-	1698,-
1400	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
	55/45/20	401	499	598	670	916	596	741	874	973	1329
	PLN	843,-	930,-	957,-	959,-	1337,-	1053,-	1216,-	1261,-	1375,-	1777,-
1600	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
	55/45/20	458	571	684	766	1047	681	847	999	1112	1519
	PLN	915,-	1017,-	1030,-	1051,-	1464,-	1143,-	1326,-	1375,-	1513,-	1969,-
1800	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
	55/45/20	516	642	769	861	1178	766	953	1124	1251	1709
	PLN	983,-	1078,-	1091,-	1108,-	1593,-	1229,-	1441,-	1501,-	1650,-	2159,-
2000	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
	55/45/20	573	713	855	957	1309	851	1059	1249	1390	1899
	PLN	1059,-	1175,-	1220,-	1299,-	1720,-	1319,-	1550,-	1616,-	1793,-	2350,-
2200	75/65/20	1243	1558	1855	2066	2842	1844	2303	2699	2985	4101
	55/45/20	630	785	940	1053	1440	936	1165	1374	1529	2089
	PLN	1130,-	1259,-	1299,-	1395,-	1845,-	1407,-	1664,-	1736,-	1926,-	2542,-
2400	75/65/20	1356	1699	2023	2254	3101	2011	2513	2945	3257	4474
	55/45/20	687	856	1026	1149	1570	1021	1271	1499	1668	2279
	PLN	1199,-	1341,-	1385,-	1483,-	1969,-	1496,-	1776,-	1865,-	2061,-	2727,-
2600	75/65/20	1469	1841	2192	2441	3359	2179	2722	3190	3528	4846
	55/45/20	745	927	1111	1244	1701	1106	1377	1623	1807	2468
	PLN	1265,-	1420,-	1469,-	1578,-	2095,-	1582,-	1884,-	1979,-	2199,-	2918,-
2800	75/65/20	1582	1982	2360	2629	3618	2346	2932	3436	3800	5219
	55/45/20	802	999	1197	1340	1832	1191	1483	1748	1946	2658
	PLN	1341,-	1501,-	1550,-	1666,-	2228,-	1672,-	1996,-	2095,-	2338,-	3107,-
3000	75/65/20	1695	2124	2529	2817	3876	2514	3141	3681	4071	5592
	55/45/20	859	1070	1282	1436	1963	1276	1589	1873	2085	2848
	PLN	1412,-	1582,-	1630,-	1760,-	2356,-	1763,-	2112,-	2212,-	2477,-	3307,-



22 KV					33 KV						
głębokość 105					głębokość 166						
											
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]	
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	wat/m 75/65/20	
1,3288	1,3527	1,3340	1,3431	1,3398	1,3308	1,3571	1,3509	1,3328	1,3544	wykładnik n	
										długość [mm]	
438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288	75/65/20	400
222	272	312	345	463	316	387	447	497	645	55/45/20	
<b>701,-</b>	<b>765,-</b>	<b>766,-</b>	<b>799,-</b>	<b>985,-</b>	<b>957,-</b>	<b>982,-</b>	<b>1 049,-</b>	<b>1 059,-</b>	<b>1 326,-</b>	<b>PLN</b>	
569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20	520
289	354	406	449	602	411	503	581	646	839	55/45/20	
<b>758,-</b>	<b>810,-</b>	<b>820,-</b>	<b>841,-</b>	<b>1 118,-</b>	<b>1 045,-</b>	<b>1 090,-</b>	<b>1 170,-</b>	<b>1 192,-</b>	<b>1 523,-</b>	<b>PLN</b>	
657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20	600
333	408	468	518	695	475	581	670	745	968	55/45/20	
<b>797,-</b>	<b>841,-</b>	<b>867,-</b>	<b>890,-</b>	<b>1 124,-</b>	<b>1 107,-</b>	<b>1 159,-</b>	<b>1 248,-</b>	<b>1 282,-</b>	<b>1 655,-</b>	<b>PLN</b>	
788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20	720
400	490	562	621	834	570	697	805	894	1161	55/45/20	
<b>801,-</b>	<b>899,-</b>	<b>929,-</b>	<b>947,-</b>	<b>1 375,-</b>	<b>1 195,-</b>	<b>1 265,-</b>	<b>1 372,-</b>	<b>1 392,-</b>	<b>1 855,-</b>	<b>PLN</b>	
876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20	800
444	544	624	690	926	633	774	894	993	1290	55/45/20	
<b>818,-</b>	<b>961,-</b>	<b>985,-</b>	<b>998,-</b>	<b>1 392,-</b>	<b>1 259,-</b>	<b>1 341,-</b>	<b>1 407,-</b>	<b>1 420,-</b>	<b>1 985,-</b>	<b>PLN</b>	
1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20	920
511	626	718	794	1065	728	890	1028	1142	1484	55/45/20	
<b>887,-</b>	<b>1 091,-</b>	<b>1 124,-</b>	<b>1 140,-</b>	<b>1 614,-</b>	<b>1 352,-</b>	<b>1 445,-</b>	<b>1 575,-</b>	<b>1 646,-</b>	<b>2 177,-</b>	<b>PLN</b>	
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20	1000
555	680	781	863	1158	791	968	1117	1242	1613	55/45/20	
<b>916,-</b>	<b>1 108,-</b>	<b>1 140,-</b>	<b>1 166,-</b>	<b>1 642,-</b>	<b>1 412,-</b>	<b>1 516,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>1 736,-</b>	<b>2 313,-</b>	<b>PLN</b>	
1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20	1120
622	762	874	966	1297	886	1084	1252	1391	1806	55/45/20	
<b>972,-</b>	<b>1 191,-</b>	<b>1 209,-</b>	<b>1 224,-</b>	<b>1 845,-</b>	<b>1 501,-</b>	<b>1 627,-</b>	<b>1 776,-</b>	<b>1 868,-</b>	<b>2 511,-</b>	<b>PLN</b>	
1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20	1200
667	816	937	1035	1390	949	1161	1341	1490	1935	55/45/20	
<b>1 001,-</b>	<b>1 265,-</b>	<b>1 291,-</b>	<b>1 312,-</b>	<b>1 884,-</b>	<b>1 560,-</b>	<b>1 695,-</b>	<b>1 855,-</b>	<b>1 958,-</b>	<b>2 640,-</b>	<b>PLN</b>	
1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20	1320
733	898	1030	1139	1529	1044	1278	1475	1639	2129	55/45/20	
<b>1 049,-</b>	<b>1 349,-</b>	<b>1 399,-</b>	<b>1 496,-</b>	<b>2 072,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>1 805,-</b>	<b>1 978,-</b>	<b>2 095,-</b>	<b>2 842,-</b>	<b>PLN</b>	
1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20	1400
778	952	1093	1208	1621	1107	1355	1564	1738	2258	55/45/20	
<b>1 091,-</b>	<b>1 395,-</b>	<b>1 459,-</b>	<b>1 562,-</b>	<b>2 078,-</b>	<b>1 714,-</b>	<b>1 877,-</b>	<b>2 050,-</b>	<b>2 276,-</b>	<b>2 972,-</b>	<b>PLN</b>	
1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20	1600
889	1088	1249	1380	1853	1266	1549	1788	1987	2580	55/45/20	
<b>1 189,-</b>	<b>1 519,-</b>	<b>1 595,-</b>	<b>1 736,-</b>	<b>2 397,-</b>	<b>1 793,-</b>	<b>2 050,-</b>	<b>2 258,-</b>	<b>2 522,-</b>	<b>3 303,-</b>	<b>PLN</b>	
1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20	1800
1000	1224	1405	1553	2085	1424	1742	2011	2235	2903	55/45/20	
<b>1 269,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>1 732,-</b>	<b>1 895,-</b>	<b>2 623,-</b>	<b>2 019,-</b>	<b>2 232,-</b>	<b>2 460,-</b>	<b>2 640,-</b>	<b>3 635,-</b>	<b>PLN</b>	
2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20	2000
1111	1360	1561	1725	2316	1582	1936	2235	2483	3225	55/45/20	
<b>1 364,-</b>	<b>1 776,-</b>	<b>1 868,-</b>	<b>2 061,-</b>	<b>2 858,-</b>	<b>2 171,-</b>	<b>2 412,-</b>	<b>2 659,-</b>	<b>2 864,-</b>	<b>3 957,-</b>	<b>PLN</b>	
2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20	2200
1222	1496	1717	1898	2548	1740	2129	2458	2732	3548	55/45/20	
<b>1 557,-</b>	<b>1 898,-</b>	<b>2 001,-</b>	<b>2 173,-</b>	<b>3 088,-</b>	<b>2 321,-</b>	<b>2 590,-</b>	<b>2 858,-</b>	<b>3 094,-</b>	<b>4 292,-</b>	<b>PLN</b>	
2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20	2400
1333	1632	1873	2070	2779	1898	2323	2682	2980	3870	55/45/20	
<b>1 655,-</b>	<b>2 024,-</b>	<b>2 146,-</b>	<b>2 322,-</b>	<b>3 319,-</b>	<b>2 475,-</b>	<b>2 773,-</b>	<b>3 065,-</b>	<b>3 317,-</b>	<b>4 618,-</b>	<b>PLN</b>	
2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20	2600
1444	1768	2030	2243	3011	2057	2517	2905	3228	4193	55/45/20	
<b>1 752,-</b>	<b>2 150,-</b>	<b>2 282,-</b>	<b>2 527,-</b>	<b>3 553,-</b>	<b>2 623,-</b>	<b>2 943,-</b>	<b>3 270,-</b>	<b>3 547,-</b>	<b>4 951,-</b>	<b>PLN</b>	
3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20	2800
1555	1904	2186	2415	3243	2215	2710	3129	3477	4515	55/45/20	
<b>1 846,-</b>	<b>2 279,-</b>	<b>2 414,-</b>	<b>2 623,-</b>	<b>3 785,-</b>	<b>2 776,-</b>	<b>3 132,-</b>	<b>3 462,-</b>	<b>3 773,-</b>	<b>5 270,-</b>	<b>PLN</b>	
3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20	3000
1666	2040	2342	2588	3474	2373	2904	3352	3725	4838	55/45/20	
<b>1 949,-</b>	<b>2 404,-</b>	<b>2 554,-</b>	<b>2 782,-</b>	<b>4 020,-</b>	<b>2 933,-</b>	<b>3 313,-</b>	<b>3 667,-</b>	<b>3 993,-</b>	<b>5 604,-</b>	<b>PLN</b>	

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

1. Zestaw zawieszek ściennych

**SSMS**

Product Class <b>AZ0000</b>	Item Group <b>00AGV0</b>	ETIM Class <b>EC010197</b>
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

- dla grzejnika
- typ 11 KV**
- 
- do długości
- 1600 mm**
- 
- (1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195000	<b>26,12</b>

- dla grzejnika
- typ 11 KV**
- 
- od długości
- 1800 mm**
- 
- (1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195100	<b>36,59</b>

2. Zestawy zawieszek ściennych

**Monclac MCA-D**

Product Class <b>AZ0000</b>	Item Group <b>00AGRO</b>	ETIM Class <b>EC010939</b>
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

- dla grzejnika
- typ 21 KV-S,**
- 
- 22 KV, 33 KV**
- 
- do długości
- 1600 mm**
- 
- (1 zestaw 2-elementowy)

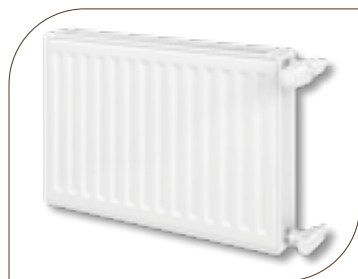
wys. [mm]	kod	PLN
300	AGR5BW5187232100	<b>57,06</b>
400	AGR5BW5187232200	<b>62,39</b>
500	AGR5BW5187232300	<b>67,47</b>
600	AGR5BW5187232400	<b>72,41</b>
900	AGR5BW5187232600	<b>89,19</b>

- dla grzejnika
- typ 21 KV-S,**
- 
- 22 KV, 33 KV**
- 
- od długości
- 1800 mm**
- 
- (1 zestaw 2-elementowy
- 
- + 1 zestaw 1-elementowy)

wys. [mm]	kod	PLN
300	AGR5BW5187232100 AGR5BW5187231100	<b>57,06</b> <b>37,66</b>
400	AGR5BW5187232200 AGR5BW5187231200	<b>62,39</b> <b>39,53</b>
500	AGR5BW5187232300 AGR5BW5187231300	<b>67,47</b> <b>42,10</b>
600	AGR5BW5187232400 AGR5BW5187231400	<b>72,41</b> <b>43,31</b>
900	AGR5BW5187232600 AGR5BW5187231600	<b>89,19</b> <b>53,51</b>

Ceny netto (bez podatku VAT).

# KOMPAKTOWE

Product Class  
P1E000Item Group  
00P1EBETIM Class  
EC011022

typ	11 K					21 K-S				
	głębokość 61					głębokość 80				
	głębokość 61					głębokość 80				
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
wykładnik n	1,3298	1,3420	1,3299	1,3193	1,3318	1,3270	1,3343	1,3225	1,3102	1,3207

## MATERIAŁ:

walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 a przetłoczenia co 40 mm.

**podłączenia:**  
4 x GW 1/2"

**ciśnienie próbne:**  
1,3 MPa (13 bar)

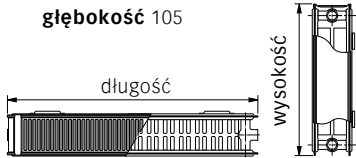

**max. ciśnienie pracy:**  
1,0 MPa (10 bar)

**max. temperatura pracy:**  
110°C

## ROZSTAW PODŁĄCZEŃ:

dla wszystkich typów;  
wysokość minus 54 mm.

długość [mm]											
<b>400</b>	75/65/20	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746
	55/45/20	115	143	171	191	262	170	212	250	278	380
	PLN	273,-	321,-	331,-	427,-	560,-	401,-	439,-	452,-	470,-	615,-
<b>520</b>	75/65/20	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
	55/45/20	149	185	222	249	340	221	275	325	361	494
	PLN	321,-	369,-	383,-	439,-	564,-	453,-	514,-	522,-	560,-	730,-
<b>600</b>	75/65/20	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
	55/45/20	172	214	256	287	393	255	318	375	417	570
	PLN	344,-	401,-	420,-	461,-	588,-	488,-	560,-	565,-	616,-	801,-
<b>720</b>	75/65/20	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
	55/45/20	206	257	308	345	471	306	381	450	500	684
	PLN	383,-	451,-	465,-	488,-	637,-	538,-	624,-	643,-	703,-	919,-
<b>800</b>	75/65/20	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
	55/45/20	229	285	342	383	523	340	424	500	556	760
	PLN	439,-	482,-	505,-	514,-	668,-	577,-	668,-	695,-	764,-	998,-
<b>920</b>	75/65/20	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
	55/45/20	264	328	393	440	602	391	487	574	639	873
	PLN	461,-	527,-	532,-	554,-	819,-	627,-	737,-	765,-	835,-	1 110,-
<b>1000</b>	75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
	55/45/20	286	357	427	479	654	425	530	624	695	949
	PLN	486,-	560,-	565,-	578,-	876,-	667,-	782,-	810,-	893,-	1 191,-
<b>1120</b>	75/65/20	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
	55/45/20	321	400	479	536	733	477	593	699	778	1063
	PLN	528,-	578,-	602,-	616,-	949,-	718,-	848,-	887,-	979,-	1 309,-
<b>1200</b>	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
	55/45/20	344	428	513	574	785	511	635	749	834	1139
	PLN	560,-	610,-	634,-	652,-	998,-	758,-	891,-	929,-	1 031,-	1 381,-
<b>1320</b>	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
	55/45/20	378	471	564	632	864	562	699	824	917	1253
	PLN	602,-	695,-	682,-	683,-	1 078,-	810,-	959,-	1 001,-	1 110,-	1 496,-
<b>1400</b>	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
	55/45/20	401	499	598	670	916	596	741	874	973	1329
	PLN	627,-	703,-	708,-	729,-	1 130,-	848,-	1 002,-	1 051,-	1 168,-	1 575,-
<b>1600</b>	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
	55/45/20	458	571	684	766	1047	681	847	999	1112	1519
	PLN	652,-	766,-	782,-	799,-	1 259,-	929,-	1 118,-	1 172,-	1 309,-	1 763,-
<b>1800</b>	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
	55/45/20	516	642	769	861	1178	766	953	1124	1251	1709
	PLN	775,-	841,-	850,-	870,-	1 385,-	1 021,-	1 229,-	1 291,-	1 442,-	1 955,-
<b>2000</b>	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
	55/45/20	573	713	855	957	1309	851	1059	1249	1390	1899
	PLN	848,-	928,-	941,-	947,-	1 515,-	1 110,-	1 349,-	1 412,-	1 595,-	2 146,-
<b>2200</b>	75/65/20	1243	1558	1855	2066	2842	1844	2303	2699	2985	4101
	55/45/20	630	785	940	1053	1440	936	1165	1374	1529	2089
	PLN	919,-	1 049,-	1 091,-	1 189,-	1 643,-	1 199,-	1 459,-	1 534,-	1 720,-	2 338,-
<b>2400</b>	75/65/20	1356	1699	2023	2254	3101	2011	2513	2945	3257	4474
	55/45/20	687	856	1026	1149	1570	1021	1271	1499	1668	2279
	PLN	990,-	1 132,-	1 175,-	1 282,-	1 768,-	1 290,-	1 568,-	1 655,-	1 865,-	2 529,-
<b>2600</b>	75/65/20	1469	1841	2192	2441	3359	2179	2722	3190	3528	4846
	55/45/20	745	927	1111	1244	1701	1106	1377	1623	1807	2468
	PLN	1 062,-	1 216,-	1 261,-	1 372,-	1 895,-	1 375,-	1 685,-	1 776,-	1 996,-	2 721,-
<b>2800</b>	75/65/20	1582	1982	2360	2629	3618	2346	2932	3436	3800	5219
	55/45/20	802	999	1197	1340	1832	1191	1483	1748	1946	2658
	PLN	1 132,-	1 291,-	1 349,-	1 465,-	2 024,-	1 469,-	1 794,-	1 895,-	2 140,-	2 909,-
<b>3000</b>	75/65/20	1695	2124	2529	2817	3876	2514	3141	3681	4071	5592
	55/45/20	859	1070	1282	1436	1963	1276	1589	1873	2085	2848
	PLN	1 200,-	1 372,-	1 424,-	1 557,-	2 151,-	1 557,-	1 907,-	2 016,-	2 276,-	3 107,-

22 K					33 K					
głębokość 105					głębokość 166					
										
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	wat/m 75/65/20
1,3288	1,3527	1,3340	1,3431	1,3398	1,3308	1,3571	1,3509	1,3328	1,3544	wykladnik n
										długość [mm]
438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288	75/65/20
222	272	312	345	463	316	387	447	497	645	55/45/20
<b>495,-</b>	<b>555,-</b>	<b>560,-</b>	<b>624,-</b>	<b>838,-</b>	<b>738,-</b>	<b>769,-</b>	<b>841,-</b>	<b>991,-</b>	<b>1 247,-</b>	<b>400</b>
569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20
289	354	406	449	602	411	503	581	646	839	55/45/20
<b>555,-</b>	<b>627,-</b>	<b>637,-</b>	<b>659,-</b>	<b>920,-</b>	<b>838,-</b>	<b>880,-</b>	<b>959,-</b>	<b>1 002,-</b>	<b>1 315,-</b>	<b>520</b>
657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20
333	408	468	518	695	475	581	670	745	968	55/45/20
<b>560,-</b>	<b>659,-</b>	<b>683,-</b>	<b>703,-</b>	<b>941,-</b>	<b>893,-</b>	<b>949,-</b>	<b>1 037,-</b>	<b>1 110,-</b>	<b>1 412,-</b>	<b>600</b>
788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20
400	490	562	621	834	570	697	805	894	1161	55/45/20
<b>598,-</b>	<b>718,-</b>	<b>738,-</b>	<b>758,-</b>	<b>1 170,-</b>	<b>985,-</b>	<b>1 062,-</b>	<b>1 166,-</b>	<b>1 216,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>720</b>
876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20
444	544	624	690	926	633	774	894	993	1290	55/45/20
<b>626,-</b>	<b>769,-</b>	<b>794,-</b>	<b>810,-</b>	<b>1 178,-</b>	<b>1 002,-</b>	<b>1 132,-</b>	<b>1 220,-</b>	<b>1 233,-</b>	<b>1 736,-</b>	<b>800</b>
1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20
511	626	718	794	1065	728	890	1028	1142	1484	55/45/20
<b>695,-</b>	<b>850,-</b>	<b>867,-</b>	<b>887,-</b>	<b>1 401,-</b>	<b>1 140,-</b>	<b>1 245,-</b>	<b>1 370,-</b>	<b>1 441,-</b>	<b>1 979,-</b>	<b>920</b>
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20
555	680	781	863	1158	791	968	1117	1242	1613	55/45/20
<b>729,-</b>	<b>908,-</b>	<b>919,-</b>	<b>941,-</b>	<b>1 445,-</b>	<b>1 172,-</b>	<b>1 312,-</b>	<b>1 423,-</b>	<b>1 445,-</b>	<b>2 112,-</b>	<b>1000</b>
1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20
622	762	874	966	1297	886	1084	1252	1391	1806	55/45/20
<b>799,-</b>	<b>979,-</b>	<b>998,-</b>	<b>1 020,-</b>	<b>1 634,-</b>	<b>1 291,-</b>	<b>1 420,-</b>	<b>1 550,-</b>	<b>1 575,-</b>	<b>2 311,-</b>	<b>1120</b>
1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20
667	816	937	1035	1390	949	1161	1341	1490	1935	55/45/20
<b>810,-</b>	<b>1 062,-</b>	<b>1 078,-</b>	<b>1 102,-</b>	<b>1 650,-</b>	<b>1 329,-</b>	<b>1 494,-</b>	<b>1 634,-</b>	<b>1 655,-</b>	<b>2 394,-</b>	<b>1200</b>
1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20
733	898	1030	1139	1529	1044	1278	1475	1639	2129	55/45/20
<b>899,-</b>	<b>1 140,-</b>	<b>1 192,-</b>	<b>1 311,-</b>	<b>1 776,-</b>	<b>1 445,-</b>	<b>1 597,-</b>	<b>1 774,-</b>	<b>1 895,-</b>	<b>2 640,-</b>	<b>1320</b>
1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20
778	952	1093	1208	1621	1107	1355	1564	1738	2258	55/45/20
<b>904,-</b>	<b>1 191,-</b>	<b>1 261,-</b>	<b>1 349,-</b>	<b>1 805,-</b>	<b>1 465,-</b>	<b>1 666,-</b>	<b>1 855,-</b>	<b>2 061,-</b>	<b>2 776,-</b>	<b>1400</b>
1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20
889	1088	1249	1380	1853	1266	1549	1788	1987	2580	55/45/20
<b>991,-</b>	<b>1 314,-</b>	<b>1 390,-</b>	<b>1 513,-</b>	<b>2 024,-</b>	<b>1 643,-</b>	<b>1 847,-</b>	<b>2 050,-</b>	<b>2 291,-</b>	<b>3 107,-</b>	<b>1600</b>
1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20
1000	1224	1405	1553	2085	1424	1742	2011	2235	2903	55/45/20
<b>1 084,-</b>	<b>1 442,-</b>	<b>1 524,-</b>	<b>1 672,-</b>	<b>2 426,-</b>	<b>1 794,-</b>	<b>2 036,-</b>	<b>2 258,-</b>	<b>2 542,-</b>	<b>3 436,-</b>	<b>1800</b>
2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20
1111	1360	1561	1725	2316	1582	1936	2235	2483	3225	55/45/20
<b>1 168,-</b>	<b>1 568,-</b>	<b>1 665,-</b>	<b>1 829,-</b>	<b>2 449,-</b>	<b>1 949,-</b>	<b>2 211,-</b>	<b>2 460,-</b>	<b>2 781,-</b>	<b>3 771,-</b>	<b>2000</b>
2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20
1222	1496	1717	1898	2548	1740	2129	2458	2732	3548	55/45/20
<b>1 352,-</b>	<b>1 689,-</b>	<b>1 802,-</b>	<b>1 969,-</b>	<b>2 892,-</b>	<b>2 122,-</b>	<b>2 394,-</b>	<b>2 659,-</b>	<b>2 898,-</b>	<b>4 100,-</b>	<b>2200</b>
2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20
1333	1632	1873	2070	2779	1898	2323	2682	2980	3870	55/45/20
<b>1 449,-</b>	<b>1 819,-</b>	<b>1 940,-</b>	<b>2 122,-</b>	<b>3 132,-</b>	<b>2 271,-</b>	<b>2 574,-</b>	<b>2 865,-</b>	<b>3 130,-</b>	<b>4 436,-</b>	<b>2400</b>
2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20
1444	1768	2030	2243	3011	2057	2517	2905	3228	4193	55/45/20
<b>1 547,-</b>	<b>1 951,-</b>	<b>2 078,-</b>	<b>2 313,-</b>	<b>3 365,-</b>	<b>2 425,-</b>	<b>2 753,-</b>	<b>3 068,-</b>	<b>3 350,-</b>	<b>4 761,-</b>	<b>2600</b>
3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20
1555	1904	2186	2415	3243	2215	2710	3129	3477	4515	55/45/20
<b>1 616,-</b>	<b>2 077,-</b>	<b>2 212,-</b>	<b>2 431,-</b>	<b>3 595,-</b>	<b>2 575,-</b>	<b>2 936,-</b>	<b>3 273,-</b>	<b>3 580,-</b>	<b>4 995,-</b>	<b>2800</b>
3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20
1666	2040	2342	2588	3474	2373	2904	3352	3725	4838	55/45/20
<b>1 628,-</b>	<b>2 199,-</b>	<b>2 356,-</b>	<b>2 638,-</b>	<b>3 836,-</b>	<b>2 727,-</b>	<b>3 110,-</b>	<b>3 473,-</b>	<b>3 804,-</b>	<b>5 086,-</b>	<b>3000</b>

**WYPOSAŻENIE:**

każdy grzejnik kompaktowy posiada uchwyty położone na tylnej ścianie. Grzejniki mają zdejmowalne obudowy, składające się z ażurowej pokrywy górnej i dwóch osłon bocznych.

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE:**

Zestaw zawieszni ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 K, 21 K-S, 22 K, 33 K

Product Class	Item Group	ETIM Class
AZ0000	00AGV0	EC010197

do długości **1600 mm**  
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195200	<b>37,15</b>

od długości **1800 mm**  
(1 zestaw 3-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195300	<b>49,02</b>

Ceny netto (bez podatku VAT).

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

# MODERNIZACYJNE

Product Class P1F000	Item Group 00P1FB	ETIM Class EC011022
-------------------------	----------------------	------------------------

typ	21 K-S		22 K		33 K								
	głębokość 80		głębokość 105		głębokość 166								
wysokość (mm)	<b>554</b>	<b>954</b>	<b>554</b>	<b>954</b>	<b>554</b>	<b>954</b>							
wat / m 75/65/20	1295	1952	1626	2362	2277	3302							
wykładnik n	1,3182	1,3353	1,3363	1,3450	1,3310	1,3300							
długość (mm)	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	
<b>400</b>	75/65/20 55/45/20	518 264	<b>470,-</b>	781 395	<b>637,-</b>	650 329	<b>624,-</b>	945 475	<b>888,-</b>	911 461	<b>991,-</b>	1321 670	<b>1 375,-</b>
<b>520</b>	75/65/20 55/45/20	673 343	<b>560,-</b>	1015 513	<b>785,-</b>	846 427	<b>659,-</b>	1228 618	<b>980,-</b>	1184 600	<b>1 002,-</b>	1717 870	<b>1 470,-</b>
<b>600</b>	75/65/20 55/45/20	777 396	<b>616,-</b>	1171 592	<b>876,-</b>	976 493	<b>703,-</b>	1417 713	<b>991,-</b>	1366 692	<b>1 110,-</b>	1981 1004	<b>1 503,-</b>
<b>720</b>	75/65/20 55/45/20	932 476	<b>703,-</b>	1405 711	<b>1 008,-</b>	1171 592	<b>758,-</b>	1701 856	<b>1 236,-</b>	1639 831	<b>1 216,-</b>	2377 1205	<b>1 723,-</b>
<b>800</b>	75/65/20 55/45/20	1036 528	<b>764,-</b>	1562 789	<b>1 097,-</b>	1301 657	<b>810,-</b>	1890 951	<b>1 247,-</b>	1822 923	<b>1 233,-</b>	2642 1339	<b>1 760,-</b>
<b>920</b>	75/65/20 55/45/20	1191 608	<b>835,-</b>	1796 908	<b>1 210,-</b>	1496 756	<b>887,-</b>	2173 1093	<b>1 483,-</b>	2095 1061	<b>1 441,-</b>	3038 1540	<b>2 080,-</b>
<b>1000</b>	75/65/20 55/45/20	1295 660	<b>893,-</b>	1952 987	<b>1 314,-</b>	1626 822	<b>941,-</b>	2362 1188	<b>1 534,-</b>	2277 1154	<b>1 445,-</b>	3302 1674	<b>2 146,-</b>
<b>1120</b>	75/65/20 55/45/20	1450 740	<b>979,-</b>	2186 1105	<b>1 440,-</b>	1821 920	<b>1 020,-</b>	2645 1331	<b>1 641,-</b>	2550 1292	<b>1 575,-</b>	3698 1875	<b>2 343,-</b>
<b>1200</b>	75/65/20 55/45/20	1554 793	<b>1 031,-</b>	2342 1184	<b>1 534,-</b>	1951 986	<b>1 102,-</b>	2834 1426	<b>1 746,-</b>	2732 1384	<b>1 655,-</b>	3962 2009	<b>2 425,-</b>
<b>1320</b>	75/65/20 55/45/20	1709 872	<b>1 110,-</b>	2577 1303	<b>1 656,-</b>	2146 1085	<b>1 311,-</b>	3118 1568	<b>1 827,-</b>	3006 1523	<b>1 895,-</b>	4359 2209	<b>2 827,-</b>
<b>1400</b>	75/65/20 55/45/20	1813 925	<b>1 168,-</b>	2733 1382	<b>1 749,-</b>	2276 1150	<b>1 349,-</b>	3307 1663	<b>1 915,-</b>	3188 1615	<b>2 061,-</b>	4623 2343	<b>3 084,-</b>
<b>1600</b>	75/65/20 55/45/20	2072 1057	<b>1 309,-</b>	3123 1579	<b>1 958,-</b>	2602 1315	<b>1 513,-</b>	3779 1901	<b>2 146,-</b>	3643 1846	<b>2 291,-</b>	5283 2678	<b>3 467,-</b>
<b>1800</b>	75/65/20 55/45/20	2331 1189	<b>1 442,-</b>	3514 1776	<b>2 184,-</b>	2927 1479	<b>1 672,-</b>	4252 2139	<b>2 573,-</b>	4099 2077	<b>2 542,-</b>	5944 3013	<b>3 864,-</b>
<b>2000</b>	75/65/20 55/45/20	2590 1321	<b>1 595,-</b>	3904 1974	<b>2 420,-</b>	3252 1643	<b>1 829,-</b>	4724 2376	<b>2 596,-</b>	4554 2307	<b>2 781,-</b>	6604 3348	<b>4 255,-</b>
<b>2200</b>	75/65/20 55/45/20	2849 1453	<b>1 720,-</b>	4294 2171	<b>2 615,-</b>	3577 1808	<b>1 969,-</b>	5196 2614	<b>3 065,-</b>	5009 2538	<b>2 898,-</b>	7264 3682	<b>4 471,-</b>
<b>2400</b>	75/65/20 55/45/20	3108 1585	<b>1 865,-</b>	4685 2368	<b>2 853,-</b>	3902 1972	<b>2 122,-</b>	5669 2852	<b>3 319,-</b>	5465 2769	<b>3 130,-</b>	7925 4017	<b>4 840,-</b>
<b>2600</b>	75/65/20 55/45/20	3367 1717	<b>1 996,-</b>	5075 2566	<b>3 062,-</b>	4228 2136	<b>2 313,-</b>	6141 3089	<b>3 569,-</b>	5920 3000	<b>3 467,-</b>	8585 4352	<b>5 198,-</b>
<b>2800</b>	75/65/20 55/45/20	3626 1849	<b>2 140,-</b>	5466 2763	<b>3 281,-</b>	4553 2300	<b>2 431,-</b>	6614 3327	<b>3 813,-</b>	6376 3230	<b>3 580,-</b>	9246 4687	<b>5 460,-</b>
<b>3000</b>	75/65/20 55/45/20	3885 1981	<b>2 276,-</b>	5856 2961	<b>3 510,-</b>	4878 2465	<b>2 638,-</b>	7086 3565	<b>4 064,-</b>	6831 3461	<b>3 804,-</b>	9906 5022	<b>5 572,-</b>

**Wyposażenie dodatkowe:** jest takie same jak dla grzejników Kompaktowych (patrz str. 31)



## HIGIENICZNE



### podłączenia

#### T6 PLAN HIGIENICZNE:

2 x GZ 3/4" środkowe i 4 x GW 1/2"



### podłączenia

#### PLAN MULTI HIGIENICZNE:

4 x GW 1/2" i 2 x GZ 3/4"  
z prawej strony  
(z lewej na zamówienie)



### podłączenia

#### PLAN HIGIENICZNE:

4 x GW 1/2"



### ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



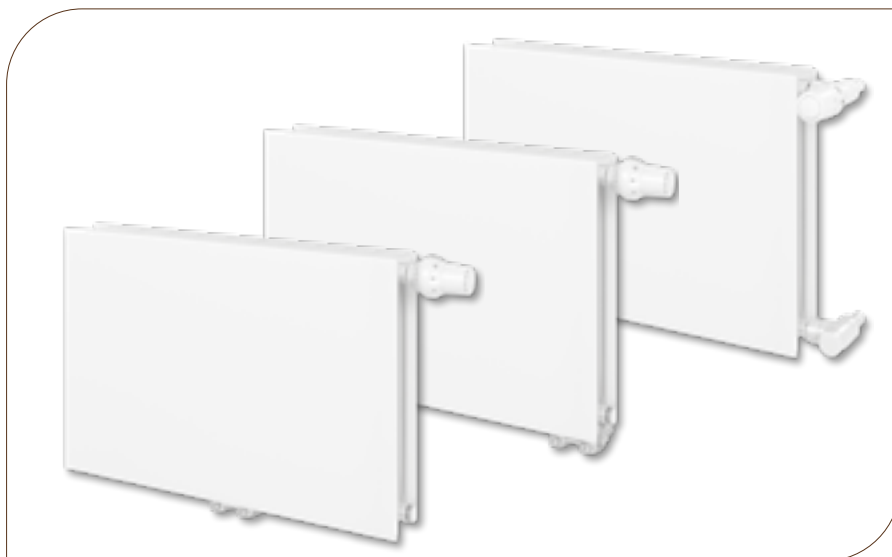
### max.ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



### max. temp. pracy:

110 °C



T6 Plan Higieniczne, Plan Multi Higieniczne, Plan Higieniczne



### podłączenia T6 HIGIENICZNE:

2 x GZ 3/4" środkowe i 4 x GW 1/2"



### podłączenia HIGIENICZNE

#### ZAWOROWE:

4 x GW 1/2" i 2 x GZ 3/4"  
z prawej strony  
(z lewej na zamówienie)



### podłączenia HIGIENICZNE:

4 x GW 1/2"



### ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



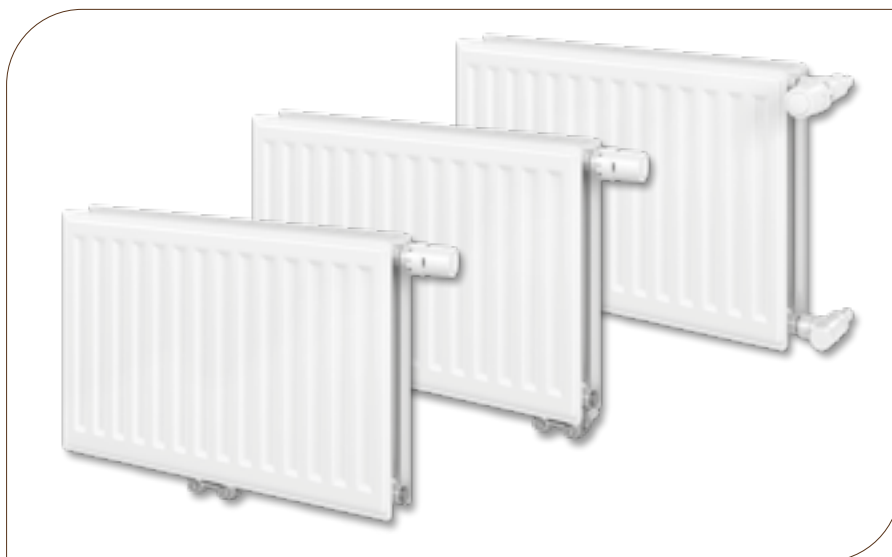
### max.ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



### max. temp. pracy:

110 °C



T6 Higieniczne, Higieniczne zaworowe, Higieniczne

**Wyposażenie:** grzejniki posiadają uchwyty położone na tylnej ścianie. Nie posiadają osłon bocznych i pokrywy górnej. Modele T6 Higieniczne, Higieniczne zaworowe, T6 Plan Higieniczne i Plan Multi Higieniczne posiadają wbudowaną wkładkę zaworową.

# T6 PLAN HIGIENICZNE

Product Class P1K000	Item Group 00P1KE	ETIM Class EC011022
-------------------------	----------------------	------------------------

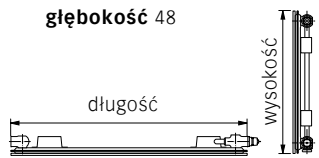
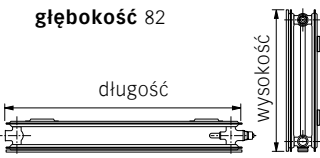
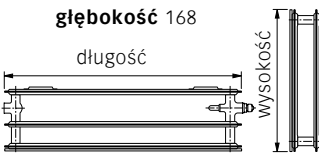
typ	10 PM					20 PM-S					30 PM					
	głębokość 48					głębokość 82					głębokość 168					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909	
wykładnik n	1,2685	1,2579	1,2473	1,2367	1,2603	1,2715	1,2709	1,2702	1,2696	1,2759	1,2628	1,2672	1,2716	1,2760	1,2964	
długość [mm]																
<b>400</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	124 65 643,-	158 83 698,-	190 101 725,-	220 117 752,-	298 157 928,-	224 117 850,-	279 146 916,-	332 174 920,-	383 200 958,-	526 274 1 153,-	334 175 1 299,-	412 215 1 342,-	486 254 1 425,-	557 290 1 446,-	764 394 1 816,-
<b>520</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	161 84 698,-	206 108 764,-	248 131 794,-	286 152 818,-	388 204 1 028,-	291 152 920,-	363 190 1 004,-	432 226 1 028,-	498 260 1 070,-	684 356 1 311,-	434 228 1 424,-	535 280 1 491,-	631 330 1 597,-	724 377 1 627,-	993 512 2 084,-
<b>600</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	186 97 735,-	238 125 801,-	286 151 834,-	330 175 861,-	448 235 1 091,-	335 175 979,-	419 219 1 070,-	499 261 1 090,-	574 300 1 144,-	789 411 1 418,-	500 263 1 502,-	617 323 1 582,-	728 380 1 703,-	836 436 1 755,-	1145 591 2 258,-
<b>720</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	223 117 794,-	285 150 870,-	343 181 899,-	396 211 934,-	537 282 1 189,-	402 210 1 045,-	503 263 1 166,-	598 313 1 192,-	689 360 1 265,-	947 493 1 576,-	600 315 1 628,-	741 388 1 732,-	874 457 1 869,-	1003 523 1 938,-	1374 709 2 529,-
<b>800</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	248 130 829,-	317 167 910,-	381 201 943,-	440 234 985,-	597 313 1 258,-	447 234 1 091,-	558 292 1 223,-	665 347 1 249,-	766 400 1 341,-	1052 548 1 681,-	667 350 1 709,-	823 431 1 824,-	971 507 1 975,-	1114 581 2 045,-	1527 788 2 708,-
<b>920</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	285 149 884,-	364 192 972,-	438 232 1 011,-	506 269 1 059,-	686 361 1 359,-	514 269 1 170,-	642 336 1 315,-	765 400 1 351,-	880 460 1 450,-	1210 630 1 838,-	767 403 1 834,-	947 496 1 966,-	1117 583 2 143,-	1282 668 2 246,-	1756 906 2 975,-
<b>1000</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	310 162 927,-	396 208 1 016,-	476 252 1 053,-	550 292 1 107,-	746 392 1 424,-	559 292 1 216,-	698 365 1 381,-	831 434 1 423,-	957 500 1 526,-	1315 685 1 943,-	834 438 1 918,-	1029 539 2 067,-	1214 634 2 251,-	1393 726 2 363,-	1909 984 3 155,-
<b>1120</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	347 182 972,-	444 233 1 078,-	533 282 1 119,-	616 328 1 180,-	836 439 1 527,-	626 327 1 290,-	782 408 1 470,-	931 486 1 522,-	1072 560 1 643,-	1473 768 2 101,-	934 490 2 045,-	1152 603 2 216,-	1360 710 2 412,-	1560 813 2 547,-	2138 1103 3 393,-
<b>1200</b>	75/65/20 55/45/20 PLN	372 195 1 014,-	475 250 1 119,-	571 302 1 159,-	660 351 1 220,-	895 470 1 593,-	671 350 1 342,-	838 438 1 536,-	997 521 1 585,-	1148 600 1 714,-	1578 822 2 201,-	1001 525 2 120,-	1235 646 2 303,-	1457 761 2 522,-	1672 871 2 666,-	2291 1181 3 420,-
<b>1320</b>	75/65/20 55/45/20 PLN			628 332 1 220,-	726 386 1 301,-	985 517 1 692,-	738 385 1 412,-	921 481 1 627,-	1097 511 1 688,-	1263 660 1 829,-	1736 905 2 363,-	1101 578 2 249,-	1358 711 2 459,-	1602 837 2 686,-	1839 958 2 858,-	2520 1299 3 596,-
<b>1400</b>	75/65/20 55/45/20 PLN			666 352 1 269,-	770 409 1 349,-	1044 549 1 760,-	783 409 1 462,-	977 511 1 689,-	1163 608 1 755,-	1340 700 1 909,-	1841 959 2 471,-	1168 613 2 330,-	1441 754 2 550,-	1700 888 2 797,-	1950 1016 2 972,-	2673 1378 4 045,-
<b>1600</b>	75/65/20 55/45/20 PLN			762 403 1 384,-	880 468 1 465,-		894 467 1 585,-	1117 583 1 845,-	1330 782 1 918,-	1531 801 2 096,-	2104 1096 2 730,-	1334 700 2 537,-	1646 862 2 794,-	1942 1014 3 068,-	2229 1161 3 281,-	3054 1575 4 486,-
<b>1800</b>	75/65/20 55/45/20 PLN			857 453 1 495,-	990 526 1 585,-		1006 526 1 707,-	1256 656 1 997,-	1496 782 2 084,-	1723 901 2 291,-	2367 1234 2 995,-	1501 788 2 738,-	1852 970 3 037,-	2185 1141 3 343,-	2507 1307 3 595,-	3436 1772 4 934,-
<b>2000</b>	75/65/20 55/45/20 PLN			952 503 1 597,-	1100 585 1 709,-		1118 584 1 829,-	1396 729 2 156,-	1662 869 2 249,-	1914 1001 2 480,-	2630 1371 3 261,-	1668 875 2 947,-	2058 1077 3 275,-	2428 1268 3 614,-	2786 1452 3 894,-	3818 1969 5 380,-
<b>2200</b>	75/65/20 55/45/20 PLN			1047 554 1 709,-	1210 643 1 829,-		1230 642 1 955,-	1536 802 2 303,-	1828 956 2 412,-	2105 1101 2 666,-		1835 963 3 155,-	2264 1185 3 521,-	2671 1395 3 887,-	3065 1597 4 205,-	
<b>2400</b>	75/65/20 55/45/20 PLN			1142 604 1 818,-	1320 702 1 951,-		1342 701 2 077,-	1675 875 2 460,-	1994 1042 2 583,-	2297 1201 2 864,-		2002 1050 3 357,-				
<b>2600</b>	75/65/20 55/45/20 PLN				1430 760 2 071,-				2161 1129 2 741,-	2488 1301 3 047,-		2168 1138 3 562,-				
<b>2800</b>	75/65/20 55/45/20 PLN								2327 1216 2 909,-	2680 1401 3 239,-		2335 1225 3 767,-				
<b>3000</b>	75/65/20 55/45/20 PLN								2493 1303 3 076,-	2871 1501 3 431,-		2502 1313 3 976,-				

W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

# PLAN MULTI HIGIENICZNE

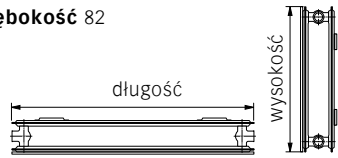
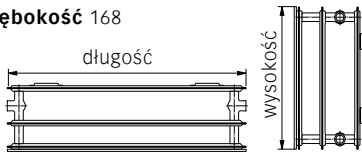
Product Class P1J000    Item Group O0P1JC    ETIM Class EC011022

typ	10 PV					20 PV-S					30 PV					
																
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909	
wykładnik n	1,2685	1,2579	1,2473	1,2367	1,2603	1,2715	1,2709	1,2702	1,2696	1,2759	1,2628	1,2672	1,2716	1,2760	1,2964	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	124 65 587,-	158 83 634,-	190 101 658,-	220 117 680,-	298 157 836,-	224 117 775,-	279 146 834,-	332 174 841,-	383 200 870,-	526 274 1 049,-	334 175 1 178,-	412 215 1 220,-	486 254 1 299,-	557 290 1 314,-	764 394 1 650,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	161 84 634,-	206 108 690,-	248 131 725,-	286 152 738,-	388 204 929,-	291 152 841,-	363 190 916,-	432 226 929,-	498 260 972,-	684 356 1 192,-	434 228 1 291,-	535 280 1 352,-	631 330 1 452,-	724 377 1 478,-	993 512 1 895,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	186 97 667,-	238 125 735,-	286 151 758,-	330 175 786,-	448 235 991,-	335 175 888,-	419 219 972,-	499 261 990,-	574 300 1 037,-	789 411 1 290,-	500 263 1 370,-	617 323 1 441,-	728 380 1 550,-	836 436 1 593,-	1145 591 2 049,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	223 117 725,-	285 150 794,-	343 181 817,-	396 211 852,-	537 282 1 079,-	402 210 949,-	503 263 1 059,-	598 313 1 084,-	689 360 1 149,-	947 493 1 434,-	600 315 1 481,-	741 388 1 575,-	874 457 1 698,-	1003 523 1 760,-	1374 709 2 298,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	248 130 754,-	317 167 829,-	381 201 859,-	440 234 893,-	597 313 1 141,-	447 234 991,-	558 292 1 110,-	665 347 1 140,-	766 400 1 216,-	1052 548 1 524,-	667 350 1 552,-	823 431 1 656,-	971 507 1 795,-	1114 581 1 868,-	1527 788 2 460,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	285 149 801,-	364 192 884,-	438 232 917,-	506 269 961,-	686 361 1 233,-	514 269 1 063,-	642 336 1 199,-	765 400 1 229,-	880 460 1 317,-	1210 630 1 666,-	767 403 1 665,-	947 496 1 793,-	1117 583 1 949,-	1282 668 2 042,-	1756 906 2 703,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	310 162 836,-	396 208 928,-	476 252 959,-	550 292 1 007,-	746 392 1 298,-	559 292 1 107,-	698 365 1 258,-	831 434 1 291,-	957 500 1 390,-	1315 685 1 768,-	834 438 1 743,-	1029 539 1 877,-	1214 634 2 048,-	1393 726 2 150,-	1909 984 2 864,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	347 182 884,-	444 233 983,-	533 282 1 016,-	616 328 1 077,-	836 439 1 390,-	626 327 1 172,-	782 408 1 341,-	931 486 1 381,-	1072 560 1 494,-	1473 768 1 912,-	934 490 1 855,-	1152 603 2 015,-	1360 710 2 195,-	1560 813 2 320,-	2138 1103 3 107,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	372 195 927,-	475 250 1 017,-	571 302 1 053,-	660 351 1 112,-	895 470 1 446,-	671 350 1 220,-	838 438 1 395,-	997 521 1 442,-	1148 600 1 560,-	1578 822 2 001,-	1001 525 1 927,-	1235 646 2 095,-	1457 761 2 291,-	1672 871 2 426,-	2291 1181 3 272,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	409 214 972,-	523 275 1 078,-	628 332 1 112,-	726 386 1 183,-	985 517 1 541,-	738 385 1 284,-	921 481 1 478,-	1097 573 1 534,-	1263 660 1 665,-	1736 905 2 150,-	1101 578 2 045,-	1358 711 2 230,-	1602 837 2 443,-	1839 958 2 600,-	2520 1299 3 512,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	434 227 1 011,-	554 292 1 119,-	666 352 1 153,-	770 409 1 224,-	1044 549 1 599,-	783 409 1 329,-	977 511 1 536,-	1163 608 1 593,-	1340 700 1 736,-	1841 959 2 246,-	1168 613 2 118,-	1441 754 2 320,-	1700 888 2 542,-	1950 1016 2 703,-	2673 1378 3 675,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	496 259 1 093,-	634 333 1 213,-	762 403 1 258,-	880 468 1 332,-	1194 627 1 748,-	894 467 1 442,-	1117 583 1 678,-	1330 695 1 743,-	1531 801 1 909,-	2104 1096 2 480,-	1334 700 2 303,-	1646 862 2 541,-	1942 1014 2 791,-	2229 1161 2 985,-	3054 1575 4 079,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	558 292 1 172,-	713 375 1 311,-	857 453 1 359,-	990 526 1 441,-	1343 705 1 898,-	1006 526 1 550,-	1256 656 1 817,-	1496 782 1 895,-	1723 901 2 084,-	2367 1234 2 725,-	1501 788 2 495,-	1852 970 2 758,-	2185 1141 3 040,-	2507 1307 3 270,-	3436 1772 4 486,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	620 324 1 260,-	792 417 1 407,-	952 503 1 453,-	1100 585 1 550,-	1492 784 2 056,-	1118 584 1 665,-	1396 729 1 955,-	1662 869 2 047,-	1914 1001 2 254,-	2630 1371 2 966,-	1668 875 2 682,-	2058 1077 2 975,-	2428 1268 3 287,-	2786 1452 3 540,-	3818 1969 4 890,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	682 357 1 349,-	871 458 1 500,-	1047 554 1 550,-	1210 643 1 664,-	1641 862 2 201,-	1230 642 1 777,-	1536 802 2 095,-	1828 956 2 192,-	2105 1101 2 426,-	2893 1508 3 203,-	1835 963 2 864,-	2264 1185 3 203,-	2671 1395 3 534,-	3065 1597 3 819,-	4200 2166 5 296,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	744 389 1 435,-	950 500 1 599,-	1142 604 1 652,-	1320 702 1 776,-	1790 940 2 350,-	1342 701 1 884,-	1675 875 2 234,-	1994 1042 2 348,-	2297 1201 2 605,-	3156 1645 3 444,-	2002 1050 3 051,-	2470 1293 3 420,-	2914 1522 3 782,-	3343 1742 4 095,-	4582 2363 5 702,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	806 422 1 519,-	1030 542 1 696,-	1238 654 1 752,-	1430 760 1 880,-	1940 1019 2 508,-	1453 759 1 996,-	1815 948 2 378,-	2161 1129 2 495,-	2488 1301 2 773,-	3419 1782 3 678,-	2168 1138 3 239,-	2675 1400 3 641,-	3156 1649 4 026,-	3622 1887 4 376,-	4963 2560 6 104,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	868 454 1 599,-	1109 583 1 793,-	1333 705 1 847,-	1540 819 1 995,-	2089 1097 2 656,-	1565 818 2 110,-	1954 1021 2 514,-	2327 1216 2 643,-	2680 1401 2 942,-	3682 1919 3 917,-	2335 1225 3 423,-	2881 1508 3 867,-	3399 1775 4 278,-	3900 2032 4 655,-	5345 2757 6 505,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	930 486 1 688,-	1188 625 1 884,-	1428 755 1 951,-	1650 877 2 101,-	2238 1176 2 807,-	1677 876 2 227,-	2094 1094 2 659,-	2493 1303 2 794,-	2871 1501 3 118,-	3945 2056 4 160,-	2502 1313 3 613,-	3087 1616 4 083,-	3642 1902 4 528,-	4179 2178 4 933,-	5727 2953 6 914,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

# PLAN HIGIENICZNE

Product Class P11000    Item Group OOP11A    ETIM Class EC011022

typ		20 P-S					30 P				
		głębokość 82 					głębokość 168 				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20		559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909
wykładnik n		1,2715	1,2709	1,2702	1,2696	1,2759	1,2628	1,2672	1,2716	1,2760	1,2964
długość [mm]											
400	75/65/20 55/45/20 PLN	224 117 690,-	279 146 744,-	332 174 750,-	383 200 778,-	526 274 938,-	334 175 1 051,-	412 215 1 087,-	486 254 1 159,-	557 290 1 172,-	764 394 1 470,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	291 152 750,-	363 190 817,-	432 226 832,-	498 260 870,-	684 356 1 065,-	434 228 1 153,-	535 280 1 206,-	631 330 1 296,-	724 377 1 317,-	993 512 1 689,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	335 175 791,-	419 219 870,-	499 261 880,-	574 300 928,-	789 411 1 153,-	500 263 1 220,-	617 323 1 284,-	728 380 1 381,-	836 436 1 420,-	1145 591 1 829,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	402 210 848,-	503 263 946,-	598 313 961,-	689 360 1 028,-	947 493 1 277,-	600 315 1 319,-	741 388 1 407,-	874 457 1 516,-	1003 523 1 570,-	1374 709 2 048,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	447 234 884,-	558 292 991,-	665 347 1 016,-	766 400 1 086,-	1052 548 1 364,-	667 350 1 390,-	823 431 1 478,-	971 507 1 599,-	1114 581 1 665,-	1527 788 2 192,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	514 269 947,-	642 336 1 068,-	765 400 1 096,-	880 460 1 175,-	1210 630 1 491,-	767 403 1 486,-	947 496 1 597,-	1117 583 1 736,-	1282 668 1 819,-	1756 906 2 411,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	559 292 985,-	698 365 1 120,-	831 434 1 153,-	957 500 1 236,-	1315 685 1 576,-	834 438 1 552,-	1029 539 1 675,-	1214 634 1 825,-	1393 726 1 918,-	1909 984 2 556,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	626 327 1 045,-	782 408 1 192,-	931 486 1 232,-	1072 560 1 332,-	1473 768 1 703,-	934 490 1 655,-	1152 603 1 795,-	1360 710 1 958,-	1560 813 2 068,-	2138 1103 2 773,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	671 350 1 087,-	838 438 1 245,-	997 521 1 287,-	1148 600 1 392,-	1578 822 1 790,-	1001 525 1 719,-	1235 646 1 869,-	1457 761 2 045,-	1672 871 2 160,-	2291 1181 2 915,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	738 385 1 144,-	921 481 1 317,-	1097 573 1 368,-	1263 660 1 486,-	1736 905 1 918,-	1101 578 1 824,-	1358 711 1 989,-	1602 837 2 177,-	1839 958 2 320,-	2520 1299 3 132,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	783 409 1 189,-	977 511 1 370,-	1163 608 1 420,-	1340 700 1 548,-	1841 959 2 000,-	1168 613 1 889,-	1441 754 2 068,-	1700 888 2 269,-	1950 1016 2 412,-	2673 1378 3 280,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	894 467 1 287,-	1117 583 1 496,-	1330 695 1 552,-	1531 801 1 703,-	2104 1096 2 211,-	1334 700 2 056,-	1646 862 2 268,-	1942 1014 2 489,-	2229 1161 2 659,-	3054 1575 3 641,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	1006 526 1 381,-	1256 656 1 616,-	1496 782 1 689,-	1723 901 1 861,-	2367 1234 2 430,-	1501 788 2 227,-	1852 970 2 460,-	2185 1141 2 713,-	2507 1307 2 914,-	3436 1772 3 999,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	1118 584 1 486,-	1396 729 1 746,-	1662 869 1 824,-	1914 1001 2 014,-	2630 1371 2 645,-	1668 875 2 392,-	2058 1077 2 657,-	2428 1268 2 932,-	2786 1452 3 158,-	3818 1969 4 362,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	1230 642 1 585,-	1536 802 1 869,-	1828 956 1 955,-	2105 1101 2 160,-	2893 1508 2 858,-	1835 963 2 556,-	2264 1185 2 858,-	2671 1395 3 152,-	3065 1597 3 407,-	4200 2166 4 726,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	1342 701 1 685,-	1675 875 1 996,-	1994 1042 2 095,-	2297 1201 2 322,-	3156 1645 3 074,-	2002 1050 2 721,-	2470 1293 3 051,-	2914 1522 3 373,-	3343 1742 3 659,-	4582 2363 5 086,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	1453 759 1 778,-	1815 948 2 122,-	2161 1129 2 227,-	2488 1301 2 474,-	3419 1782 3 281,-	2168 1138 2 889,-	2675 1400 3 244,-	3156 1649 3 593,-	3622 1887 3 901,-	4963 2560 5 448,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	1565 818 1 880,-	1954 1021 2 246,-	2327 1216 2 361,-	2680 1401 2 627,-	3682 1919 3 492,-	2335 1225 3 060,-	2881 1508 3 448,-	3399 1775 3 817,-	3900 2032 4 155,-	5345 2757 5 802,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	1677 876 1 985,-	2094 1094 2 371,-	2493 1303 2 495,-	2871 1501 2 781,-	3945 2056 3 710,-	2502 1313 3 221,-	3087 1616 3 641,-	3642 1902 4 042,-	4179 2178 4 401,-	5727 2953 6 169,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

# T6 HIGIENICZNE

Product Class P1H000    Item Group 00P1HE    ETIM Class EC011022

typ	10 VM					20 VM-S					30 VM					
	głębokość 46 					głębokość 80 					głębokość 166 długość 					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058	
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048	1,2775	1,2821	1,2868	1,2914	1,2943	1,2883	1,2881	1,2879	1,2877	1,3171	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	139 73 510,-	178 92 527,-	214 111 554,-	250 129 565,-	351 180 633,-	236 123 678,-	298 155 706,-	357 185 733,-	414 214 735,-	576 297 879,-	341 177 941,-	428 221 986,-	510 264 1 036,-	591 306 1 084,-	823 420 1 245,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	181 94 522,-	231 120 546,-	279 144 565,-	325 167 577,-	457 234 655,-	307 160 701,-	387 201 730,-	464 241 764,-	538 278 769,-	749 387 941,-	444 230 947,-	556 288 1 004,-	664 344 1 065,-	768 398 1 118,-	1070 546 1 299,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	209 109 528,-	266 138 555,-	322 166 576,-	375 193 587,-	527 271 673,-	354 184 725,-	447 232 752,-	536 278 786,-	621 321 801,-	864 446 997,-	512 265 959,-	641 332 1 021,-	766 397 1 084,-	886 459 1 140,-	1235 630 1 349,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	251 131 538,-	320 166 575,-	386 199 593,-	450 232 615,-	632 325 706,-	425 221 743,-	536 279 789,-	643 333 819,-	745 385 838,-	1037 535 1 067,-	614 318 997,-	770 399 1 070,-	919 476 1 140,-	1063 551 1 206,-	1482 756 1 459,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	278 145 543,-	355 184 578,-	429 222 615,-	500 257 647,-	702 361 738,-	472 246 767,-	596 310 835,-	714 370 878,-	828 428 879,-	1152 595 1 132,-	682 353 1 028,-	855 443 1 102,-	1021 529 1 190,-	1182 612 1 259,-	1646 840 1 544,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	320 167 563,-	408 212 602,-	493 255 628,-	575 296 673,-	808 415 782,-	543 283 795,-	685 356 859,-	822 426 890,-	952 492 946,-	1325 684 1 200,-	785 406 1 065,-	983 509 1 153,-	1174 608 1 241,-	1359 704 1 326,-	1893 966 1 650,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	348 182 565,-	444 231 613,-	536 277 637,-	625 322 703,-	878 451 813,-	590 307 817,-	745 387 890,-	893 463 943,-	1035 535 998,-	1440 743 1 249,-	853 442 1 084,-	1069 554 1 178,-	1276 661 1 283,-	1477 765 1 379,-	2058 1050 1 732,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	390 203 583,-	497 258 637,-	600 310 667,-	700 360 725,-	983 505 841,-	661 344 846,-	834 518 917,-	1000 599 985,-	1159 833 1 017,-	1613 495 1 309,-	955 620 1 120,-	1197 740 1 230,-	1429 857 1 341,-	1654 857 1 446,-	2305 1176 1 848,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	418 218 598,-	533 277 649,-	643 332 678,-	750 386 730,-	1054 541 878,-	708 369 876,-	894 464 959,-	1072 555 1 002,-	1242 642 1 102,-	1728 892 1 385,-	1024 530 1 144,-	1283 664 1 265,-	1531 793 1 389,-	1772 918 1 502,-	2470 1260 1 915,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN			708 366 701,-	825 425 750,-	1159 595 915,-	779 406 884,-	983 511 983,-	1179 611 1 045,-	1366 706 1 140,-	1901 981 1 470,-	1126 583 1 190,-	1411 731 1 314,-	1684 872 1 445,-	1950 1010 1 562,-	2717 1386 2 019,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN			750 388 706,-	875 450 769,-	1229 631 947,-	826 430 905,-	1043 542 1 028,-	1250 648 1 067,-	1449 749 1 190,-	2016 1041 1 522,-	1194 618 1 213,-	1497 775 1 349,-	1786 925 1 491,-	2068 1071 1 615,-	2881 1470 2 101,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN			858 443 752,-	1000 515 817,-		944 492 943,-	1192 619 1 083,-	1429 740 1 140,-	1656 856 1 271,-	2304 1189 1 650,-	1365 707 1 269,-	1710 886 1 425,-	2042 1057 1 585,-	2363 1224 1 743,-	3293 1680 2 298,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN			965 499 782,-	1125 579 878,-		1062 553 1 011,-	1341 697 1 170,-	1607 833 1 230,-	1863 963 1 379,-	2592 1338 1 794,-	1535 795 1 356,-	1924 997 1 545,-	2297 1190 1 723,-	2659 1377 1 905,-	3704 1890 2 520,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN			1072 554 835,-	1250 643 919,-		1180 614 1 062,-	1490 774 1 236,-	1786 926 1 299,-	2070 1070 1 459,-	2880 1487 1 931,-	1706 883 1 425,-	2138 1107 1 625,-	2552 1322 1 794,-	2954 1530 2 019,-	4116 2100 2 716,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN			1179 610 850,-	1375 708 957,-		1298 676 1 102,-	1639 851 1 319,-	1965 1018 1 410,-	2277 1177 1 551,-		1877 972 1 493,-	2352 1218 1 709,-	2807 1454 1 931,-	3249 1683 2 151,-	
2400	75/65/20 55/45/20 PLN			1286 665 915,-	1500 772 1 011,-		1416 737 1 140,-	1788 929 1 389,-	2143 1111 1 453,-	2484 1284 1 622,-		2047 1060 1 550,-				
2600	75/65/20 55/45/20 PLN				1625 836 1 056,-				2322 1203 1 542,-	2691 1391 1 714,-		2218 1148 1 612,-				
2800	75/65/20 55/45/20 PLN							2500 1296 1 612,-	2898 1498 1 793,-			2388 1237 1 652,-				
3000	75/65/20 55/45/20 PLN							2679 1388 1 672,-	3105 1605 1 880,-			2559 1325 1 736,-				

W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

# HIGIENICZNE ZAWOROWE

Product Class <b>P1G000</b>	Item Group <b>00P1GC</b>	ETIM Class <b>EC011022</b>
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

typ	10 V					20 V-S					30 V					
	głębokość 46 					głębokość 80 					głębokość 166 					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058	
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048	1,2775	1,2821	1,2868	1,2914	1,2943	1,2883	1,2881	1,2879	1,2877	1,3171	
długość [mm]																
400	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591	823
	55/45/20	73	92	111	129	180	123	155	185	214	297	177	221	264	306	420
	PLN	465,-	478,-	500,-	518,-	576,-	615,-	643,-	668,-	668,-	799,-	850,-	894,-	943,-	985,-	1 132,-
520	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
	55/45/20	94	120	144	167	234	160	201	241	278	387	230	288	344	398	546
	PLN	474,-	495,-	518,-	524,-	593,-	634,-	667,-	690,-	703,-	850,-	861,-	916,-	963,-	1 016,-	1 178,-
600	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
	55/45/20	109	138	166	193	271	184	232	278	321	446	265	332	397	459	630
	PLN	482,-	505,-	522,-	532,-	610,-	655,-	683,-	714,-	729,-	905,-	876,-	928,-	985,-	1 031,-	1 224,-
720	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
	55/45/20	131	166	199	232	325	221	279	333	385	535	318	399	476	551	756
	PLN	488,-	521,-	538,-	560,-	643,-	675,-	718,-	745,-	765,-	963,-	905,-	972,-	1 031,-	1 096,-	1 326,-
800	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
	55/45/20	145	184	222	257	361	246	310	370	428	595	353	443	529	612	840
	PLN	495,-	528,-	560,-	588,-	673,-	703,-	758,-	797,-	799,-	1 029,-	929,-	1 001,-	1 078,-	1 143,-	1 399,-
920	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
	55/45/20	167	212	255	296	415	283	356	426	492	684	406	509	608	704	966
	PLN	510,-	546,-	575,-	610,-	708,-	725,-	782,-	810,-	859,-	1 091,-	963,-	1 049,-	1 124,-	1 209,-	1 500,-
1000	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
	55/45/20	182	231	277	322	451	307	387	463	535	743	442	554	661	765	1050
	PLN	518,-	555,-	583,-	635,-	737,-	743,-	810,-	854,-	908,-	1 140,-	985,-	1 071,-	1 168,-	1 249,-	1 575,-
1120	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
	55/45/20	203	258	310	360	505	344	433	518	599	833	495	620	740	857	1176
	PLN	532,-	578,-	604,-	655,-	765,-	766,-	835,-	893,-	920,-	1 190,-	1 020,-	1 118,-	1 216,-	1 314,-	1 685,-
1200	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
	55/45/20	218	277	332	386	541	369	464	555	642	892	530	664	793	918	1260
	PLN	543,-	589,-	615,-	667,-	797,-	789,-	876,-	915,-	998,-	1 259,-	1 037,-	1 153,-	1 261,-	1 370,-	1 736,-
1320	75/65/20	459	586	708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
	55/45/20	240	304	366	425	595	406	511	611	706	981	583	731	872	1010	1386
	PLN	560,-	608,-	634,-	683,-	829,-	801,-	891,-	949,-	1 031,-	1 341,-	1 078,-	1 195,-	1 312,-	1 423,-	1 838,-
1400	75/65/20	487	622	750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
	55/45/20	254	323	388	450	631	430	542	648	749	1041	618	775	925	1071	1470
	PLN	560,-	616,-	643,-	703,-	859,-	818,-	929,-	963,-	1 078,-	1 381,-	1 102,-	1 224,-	1 352,-	1 469,-	1 912,-
1600	75/65/20	557	710	858	1000	1405	944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
	55/45/20	290	369	443	515	721	492	619	740	856	1189	707	886	1057	1224	1680
	PLN	578,-	635,-	683,-	743,-	920,-	854,-	982,-	1 031,-	1 154,-	1 500,-	1 153,-	1 296,-	1 442,-	1 585,-	2 090,-
1800	75/65/20	626	799	965	1125	1580	1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
	55/45/20	327	415	499	579	812	553	697	833	963	1338	795	997	1190	1377	1890
	PLN	615,-	682,-	708,-	797,-	1 001,-	919,-	1 063,-	1 118,-	1 249,-	1 628,-	1 233,-	1 401,-	1 562,-	1 732,-	2 289,-
2000	75/65/20	696	888	1072	1250	1756	1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	4116
	55/45/20	363	461	554	643	902	614	774	926	1070	1487	883	1107	1322	1530	2100
	PLN	634,-	703,-	758,-	838,-	1 068,-	961,-	1 120,-	1 178,-	1 326,-	1 756,-	1 296,-	1 475,-	1 628,-	1 838,-	2 474,-
2200	75/65/20	766	977	1179	1375	1932	1298	1639	1965	2277	3168	1877	2352	2807	3249	4528
	55/45/20	399	507	610	708	992	676	851	1018	1177	1635	972	1218	1454	1683	2310
	PLN	659,-	725,-	775,-	867,-	1 141,-	998,-	1 200,-	1 282,-	1 412,-	1 865,-	1 356,-	1 552,-	1 756,-	1 955,-	2 650,-
2400	75/65/20	835	1066	1286	1500	2107	1416	1788	2143	2484	3456	2047	2566	3062	3545	4939
	55/45/20	436	553	665	772	1082	737	929	1111	1284	1784	1060	1329	1586	1836	2520
	PLN	682,-	743,-	829,-	919,-	1 214,-	1 031,-	1 261,-	1 323,-	1 473,-	1 992,-	1 411,-	1 630,-	1 855,-	2 078,-	2 847,-
2600	75/65/20	905	1154	1394	1625	2283	1534	1937	2322	2691	3744	2218	2779	3318	3840	5351
	55/45/20	472	599	720	836	1172	799	1006	1203	1391	1933	1148	1439	1718	1989	2730
	PLN	703,-	785,-	850,-	959,-	1 259,-	1 070,-	1 290,-	1 399,-	1 557,-	2 110,-	1 464,-	1 698,-	1 933,-	2 176,-	2 985,-
2800	75/65/20	974	1243	1501	1750	2458	1652	2086	2500	2898	4032	2388	2993	3573	4136	5762
	55/45/20	508	646	776	901	1262	860	1084	1296	1498	2082	1237	1550	1851	2142	2940
	PLN	729,-	835,-	908,-	998,-	1 326,-	1 108,-	1 323,-	1 465,-	1 627,-	2 246,-	1 502,-	1 768,-	2 025,-	2 291,-	3 180,-
3000	75/65/20	1044	1332	1608	1875	2634	1770	2235	2679	3105	4320	2559	3207	3828	4431	6174
	55/45/20	545	692	831	965	1353	922	1161	1388	1605	2230	1325	1661	1983	2295	3150
	PLN	738,-	867,-	920,-	1 031,-	1 389,-	1 149,-	1 381,-	1 523,-	1 709,-	2 348,-	1 578,-	1 847,-	2 122,-	2 397,-	3 320,-

Ceny netto (bez podatku VAT).



# HIGIENICZNE

Product Class P1E000    Item Group 00P1EA    ETIM Class EC011022

typ	10					20 S					30					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058	
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048	1,2775	1,2821	1,2868	1,2914	1,2943	1,2883	1,2881	1,2879	1,2877	1,3171	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	139 73 254,-	178 92 273,-	214 111 295,-	250 129 304,-	351 180 369,-	236 123 410,-	298 155 433,-	357 185 461,-	414 214 464,-	576 297 589,-	341 177 649,-	428 221 695,-	510 264 737,-	591 306 778,-	823 420 928,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	181 94 272,-	231 120 288,-	279 144 304,-	325 167 321,-	457 234 383,-	307 160 425,-	387 201 457,-	464 241 482,-	538 278 495,-	749 387 649,-	444 230 658,-	556 288 704,-	664 344 764,-	768 398 801,-	1070 546 972,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	209 109 273,-	266 138 297,-	322 166 314,-	375 193 326,-	527 271 405,-	354 184 451,-	447 232 478,-	536 278 510,-	621 321 522,-	864 446 703,-	512 265 667,-	641 332 718,-	766 397 778,-	886 459 829,-	1235 630 1 017,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	251 131 279,-	320 166 311,-	386 199 328,-	450 232 345,-	632 325 433,-	425 221 465,-	536 279 514,-	643 333 543,-	745 385 555,-	1037 535 765,-	614 318 703,-	770 399 765,-	919 476 829,-	1063 551 890,-	1482 756 1 120,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	278 145 286,-	355 184 325,-	429 222 345,-	500 257 381,-	702 361 465,-	472 246 493,-	596 310 554,-	714 370 589,-	828 428 615,-	1152 595 818,-	682 353 725,-	855 443 797,-	1021 529 870,-	1182 612 941,-	1646 840 1 192,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	320 167 299,-	408 212 337,-	493 255 364,-	575 296 405,-	808 415 505,-	543 283 518,-	685 356 575,-	822 426 604,-	952 492 652,-	1325 684 887,-	785 406 764,-	983 509 841,-	1174 608 919,-	1359 704 998,-	1893 966 1 291,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	348 182 304,-	444 231 344,-	536 277 379,-	625 322 432,-	878 451 527,-	590 307 532,-	745 387 604,-	893 463 659,-	1035 535 703,-	1440 743 929,-	853 442 778,-	1069 554 867,-	1276 661 959,-	1477 765 1 045,-	2058 1050 1 364,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	390 203 325,-	497 258 378,-	600 310 400,-	700 360 451,-	983 505 560,-	661 344 563,-	834 433 626,-	1000 518 690,-	1159 599 714,-	1613 833 982,-	955 495 810,-	1197 620 908,-	1429 740 1 008,-	1654 857 1 107,-	2305 1176 1 473,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	418 218 331,-	533 277 382,-	643 332 410,-	750 386 457,-	1054 541 588,-	708 369 578,-	894 464 667,-	1072 555 714,-	1242 642 794,-	1728 892 1 051,-	1024 530 835,-	1283 664 943,-	1531 793 1 053,-	1772 918 1 159,-	2470 1260 1 527,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	459 240 345,-	586 304 402,-	708 366 425,-	825 425 474,-	1159 595 624,-	779 406 602,-	983 511 683,-	1179 611 743,-	1366 706 820,-	1901 981 1 132,-	1126 583 870,-	1411 731 986,-	1684 872 1 102,-	1950 1010 1 216,-	2717 1386 1 628,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	487 254 355,-	622 323 412,-	750 388 433,-	875 450 495,-	1229 631 655,-	826 430 610,-	1043 542 728,-	1250 648 769,-	1449 749 870,-	2016 1041 1 172,-	1194 618 891,-	1497 775 1 017,-	1786 925 1 143,-	2068 1071 1 261,-	2881 1470 1 701,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	557 290 378,-	710 369 432,-	858 443 478,-	1000 515 532,-	1405 721 714,-	944 492 652,-	1192 619 769,-	1429 740 829,-	1656 856 947,-	2304 1189 1 291,-	1365 707 947,-	1710 886 1 090,-	2042 1057 1 230,-	2363 1224 1 375,-	3293 1680 1 879,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	626 327 410,-	799 415 470,-	965 499 505,-	1125 579 588,-	1580 812 797,-	1062 553 706,-	1341 697 854,-	1607 833 928,-	1863 963 1 045,-	2592 1338 1 423,-	1535 795 1 030,-	1924 997 1 195,-	2297 1190 1 356,-	2659 1377 1 523,-	3704 1890 2 084,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	696 363 425,-	888 461 493,-	1072 554 554,-	1250 643 627,-	1756 902 859,-	1180 614 758,-	1490 774 915,-	1786 926 983,-	2070 1070 1 120,-	2880 1487 1 550,-	1706 883 1 090,-	2138 1107 1 265,-	2552 1322 1 420,-	2954 1530 1 628,-	4116 2100 2 258,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	766 399 453,-	977 507 518,-	1179 610 564,-	1375 708 659,-	1932 992 930,-	1298 676 794,-	1639 851 991,-	1965 1018 1 070,-	2277 1177 1 200,-	3168 1635 1 655,-	1877 972 1 149,-	2352 1218 1 349,-	2807 1454 1 550,-	3249 1683 1 752,-	4528 2310 2 443,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	835 436 470,-	1066 553 532,-	1286 665 624,-	1500 772 706,-	2107 1082 1 001,-	1416 737 829,-	1788 929 1 053,-	2143 1111 1 118,-	2484 1284 1 265,-	3456 1784 1 790,-	2047 1060 1 199,-	2566 1329 1 424,-	3062 1586 1 650,-	3545 1836 1 874,-	4939 2520 2 640,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	905 472 493,-	1154 599 576,-	1394 720 649,-	1625 836 754,-	2283 1172 1 051,-	1534 799 861,-	1937 1006 1 084,-	2322 1203 1 199,-	2691 1391 1 352,-	3744 1933 1 898,-	2218 1148 1 258,-	2779 1439 1 496,-	3318 1718 1 725,-	3840 1989 1 965,-	5351 2730 2 781,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	974 508 522,-	1243 646 626,-	1501 776 703,-	1750 901 794,-	2458 1262 1 120,-	1652 860 899,-	2086 1084 1 118,-	2500 1296 1 259,-	2898 1498 1 418,-	4032 2082 2 042,-	2388 1237 1 296,-	2993 1550 1 560,-	3573 1851 1 819,-	4136 2142 2 085,-	5762 2940 2 972,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	1044 545 528,-	1332 692 659,-	1608 831 714,-	1875 965 829,-	2634 1353 1 178,-	1770 922 943,-	2235 1161 1 172,-	2679 1388 1 314,-	3105 1605 1 501,-	4320 2230 2 142,-	2559 1325 1 370,-	3207 1661 1 643,-	3828 1983 1 918,-	4431 2295 2 188,-	6174 3150 3 118,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

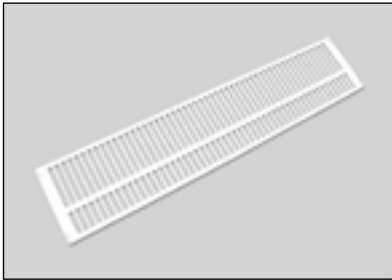
## AKCESORIA - osłony górne do grzejników płytowych H 300-900 mm (oprócz grzejników Plan Kompakt, Plan Multi, T6 Plan)

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]	
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 11</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E110000401TG00 A1E110000521TG00 A1E110000601TG00 A1E110000721TG00 A1E110000801TG00 A1E110000921TG00 A1E110001001TG00 A1E110001121TG00 A1E110001201TG00 A1E110001321TG00 A1E110001401TG00 A1E110001601TG00 A1E110001801TG00 A1E110002001TG00 A1E110002201TG00 A1E110002401TG00 A1E110002601TG00 A1E110002801TG00 A1E110003001TG00	25,20 32,24 37,77 45,11 50,48 57,69 63,09 70,34 75,67 82,97 88,38 100,91 113,48 126,15 138,76 151,39 164,00 176,67 189,16	
	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 21s</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E210000401TG00 A1E210000521TG00 A1E210000601TG00 A1E210000721TG00 A1E210000801TG00 A1E210000921TG00 A1E210001001TG00 A1E210001121TG00 A1E210001201TG00 A1E210001321TG00 A1E210001401TG00 A1E210001601TG00 A1E210001801TG00 A1E210002001TG00 A1E210002201TG00 A1E210002401TG00 A1E210002601TG00 A1E210002801TG00 A1E210003001TG00	19,36 24,77 28,93 34,38 38,59 44,16 48,38 53,69 57,90 63,36 67,52 77,13 86,87 96,44 106,01 115,84 125,50 135,03 144,78	
	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 22</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E220000401TG00 A1E220000521TG00 A1E220000601TG00 A1E220000721TG00 A1E220000801TG00 A1E220000921TG00 A1E220001001TG00 A1E220001121TG00 A1E220001201TG00 A1E220001321TG00 A1E220001401TG00 A1E220001601TG00 A1E220001801TG00 A1E220002001TG00 A1E220002201TG00 A1E220002401TG00 A1E220002601TG00 A1E220002801TG00 A1E220003001TG00	21,16 27,16 31,77 37,90 42,53 48,46 53,18 59,23 63,65 69,71 74,30 84,99 95,33 106,19 116,79 127,31 137,90 148,55 158,98

UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.



## AKCESORIA - osłony górne do grzejników płytowych H 300-900 mm (oprócz grzejników Plan Kompakt, Plan Multi, T6 Plan)

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 33</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E330000401TG00 A1E330000521TG00 A1E330000601TG00 A1E330000721TG00 A1E330000801TG00 A1E330000921TG00 A1E330001001TG00 A1E330001121TG00 A1E330001201TG00 A1E330001321TG00 A1E330001401TG00 A1E330001601TG00 A1E330001801TG00 A1E330002001TG00 A1E330002201TG00 A1E330002401TG00 A1E330002601TG00 A1E330002801TG00 A1E330003001TG00	<b>27,04</b> <b>34,59</b> <b>40,61</b> <b>48,46</b> <b>54,26</b> <b>61,93</b> <b>67,77</b> <b>75,54</b> <b>81,30</b> <b>89,11</b> <b>94,86</b> <b>108,33</b> <b>121,90</b> <b>135,50</b> <b>148,98</b> <b>162,67</b> <b>176,24</b> <b>189,75</b> <b>203,28</b>

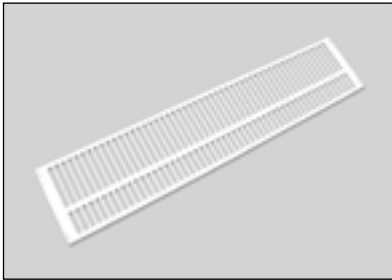
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

## AKCESORIA - osłony górne do grzejników płytowych H 300-900 mm (dla grzejników Plan Kompakt, Plan Multi, T6 Plan)

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]		
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 11</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1110000401TG00 A1110000521TG00 A1110000601TG00 A1110000721TG00 A1110000801TG00 A1110000921TG00 A1110001001TG00 A1110001121TG00 A1110001201TG00 A1110001321TG00 A1110001401TG00 A1110001601TG00 A1110001801TG00 A1110002001TG00 A1110002201TG00 A1110002401TG00 A1110002601TG00 A1110002801TG00 A1110003001TG00	<b>25,20</b> <b>32,24</b> <b>37,77</b> <b>45,11</b> <b>50,48</b> <b>57,69</b> <b>63,09</b> <b>70,34</b> <b>75,67</b> <b>82,97</b> <b>88,38</b> <b>100,91</b> <b>113,48</b> <b>126,15</b> <b>138,76</b> <b>151,39</b> <b>164,00</b> <b>176,67</b> <b>189,16</b>		
	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 21s</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A11210000401TG00 A11210000521TG00 A11210000601TG00 A11210000721TG00 A11210000801TG00 A11210000921TG00 A11210001001TG00 A11210001121TG00 A11210001201TG00 A11210001321TG00 A11210001401TG00 A11210001601TG00 A11210001801TG00 A11210002001TG00 A11210002201TG00 A11210002401TG00 A11210002601TG00 A11210002801TG00 A11210003001TG00	<b>19,36</b> <b>24,77</b> <b>28,93</b> <b>34,38</b> <b>38,59</b> <b>44,16</b> <b>48,38</b> <b>53,69</b> <b>57,90</b> <b>63,36</b> <b>67,52</b> <b>77,13</b> <b>86,87</b> <b>96,44</b> <b>106,01</b> <b>115,84</b> <b>125,50</b> <b>135,03</b> <b>144,78</b>	
		 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 22</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A11220000401TG00 A11220000521TG00 A11220000601TG00 A11220000721TG00 A11220000801TG00 A11220000921TG00 A11220001001TG00 A11220001121TG00 A11220001201TG00 A11220001321TG00 A11220001401TG00 A11220001601TG00 A11220001801TG00 A11220002001TG00 A11220002201TG00 A11220002401TG00 A11220002601TG00 A11220002801TG00 A11220003001TG00	<b>21,16</b> <b>27,16</b> <b>31,77</b> <b>37,90</b> <b>42,53</b> <b>48,46</b> <b>53,18</b> <b>59,23</b> <b>63,65</b> <b>69,71</b> <b>74,30</b> <b>84,99</b> <b>95,33</b> <b>106,19</b> <b>116,79</b> <b>127,31</b> <b>137,90</b> <b>148,55</b> <b>158,98</b>

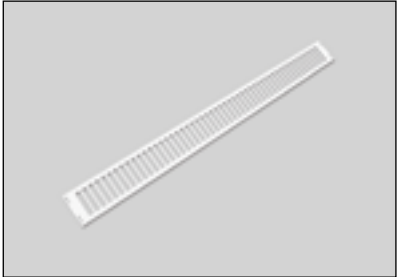
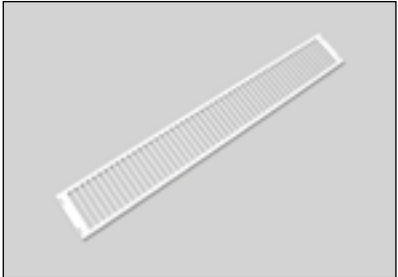
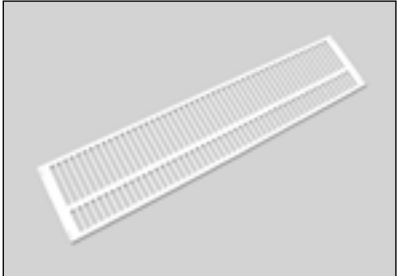
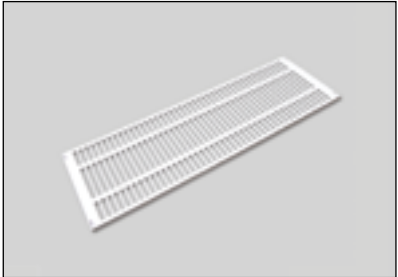
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

## AKCESORIA - osłony górne do grzejników płytowych H 300-900 mm (dla grzejników Plan Kompakt, Plan Multi, T6 Plan)

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	<b>Cosmo osłona górna do grzejników typ 33</b> 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A11330000401TG00 A11330000521TG00 A11330000601TG00 A11330000721TG00 A11330000801TG00 A11330000921TG00 A11330001001TG00 A11330001121TG00 A11330001201TG00 A11330001321TG00 A11330001401TG00 A11330001601TG00 A11330001801TG00 A11330002001TG00 A11330002201TG00 A11330002401TG00 A11330002601TG00 A11330002801TG00 A11330003001TG00	<b>27,04</b> <b>34,59</b> <b>40,61</b> <b>48,46</b> <b>54,26</b> <b>61,93</b> <b>67,77</b> <b>75,54</b> <b>81,30</b> <b>89,11</b> <b>94,86</b> <b>108,33</b> <b>121,90</b> <b>135,50</b> <b>148,98</b> <b>162,67</b> <b>176,24</b> <b>189,75</b> <b>203,28</b>


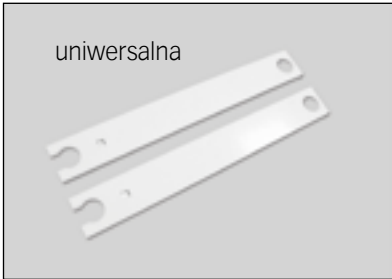

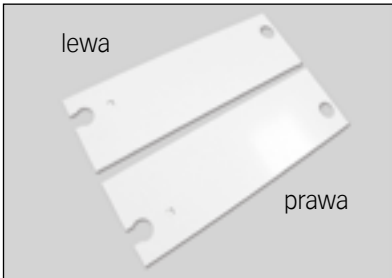
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

## AKCESORIA - osłony górne do grzejników płytowych H 200 mm

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]			
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	<b>Osłona górna do grzejników typ 21s</b> 60 cm 70 cm 80 cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06210000603TG00 A06210000703TG00 A06210000803TG00 A06210000903TG00 A06210001003TG00 A06210001103TG00 A06210001203TG00 A06210001403TG00 A06210001603TG00 A06210001803TG00 A06210002003TG00 A06210002303TG00 A06210002603TG00 A06210003003TG00	<b>30,30</b> <b>33,27</b> <b>36,30</b> <b>39,39</b> <b>42,43</b> <b>45,42</b> <b>48,42</b> <b>51,43</b> <b>54,48</b> <b>72,67</b> <b>84,75</b> <b>93,83</b> <b>99,88</b> <b>108,99</b>			
	 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	<b>Osłona górna do grzejników typ 22</b> 60 cm 70 cm 80cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06220000601TG00 A06220000701TG00 A06220000801TG00 A06220000901TG00 A06220001001TG00 A06220001101TG00 A06220001201TG00 A06220001401TG00 A06220001601TG00 A06220001801TG00 A06220002001TG00 A06220002301TG00 A06220002601TG00 A06220003001TG00	<b>30,30</b> <b>33,27</b> <b>36,30</b> <b>39,39</b> <b>42,43</b> <b>45,42</b> <b>48,42</b> <b>51,43</b> <b>54,48</b> <b>72,67</b> <b>84,75</b> <b>93,83</b> <b>99,88</b> <b>108,99</b>		
		 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	<b>Osłona górna do grzejników typ 33</b> 60 cm 70 cm 80cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06330000601TG00 A06330000701TG00 A06330000801TG00 A06330000901TG00 A06330001001TG00 A06330001101TG00 A06330001201TG00 A06330001401TG00 A06330001601TG00 A06330001801TG00 A06330002001TG00 A06330002301TG00 A06330002601TG00 A06330003001TG00	<b>36,30</b> <b>39,39</b> <b>45,42</b> <b>48,42</b> <b>51,43</b> <b>54,48</b> <b>60,55</b> <b>72,67</b> <b>75,67</b> <b>90,82</b> <b>102,99</b> <b>115,05</b> <b>121,05</b> <b>148,31</b>	
			 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	<b>Osłona górna do grzejników typ 44</b> 60 cm 70 cm 80 cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06440000601TG00 A06440000701TG00 A06440000801TG00 A06440000901TG00 A06440001001TG00 A06440001101TG00 A06440001201TG00 A06440001401TG00 A06440001601TG00 A06440001801TG00 A06440002001TG00 A06440002301TG00 A06440002601TG00 A06440003001TG00	<b>72,62</b> <b>78,76</b> <b>90,77</b> <b>96,87</b> <b>102,95</b> <b>109,00</b> <b>121,05</b> <b>145,30</b> <b>151,40</b> <b>181,70</b> <b>205,92</b> <b>230,14</b> <b>242,15</b> <b>296,66</b>

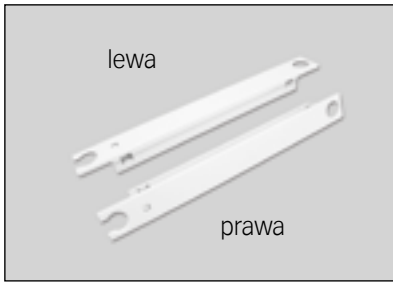
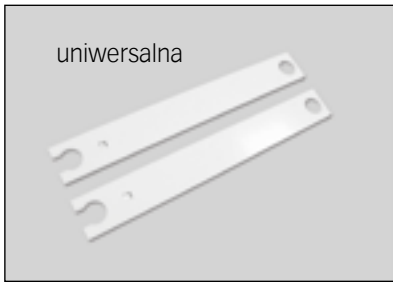
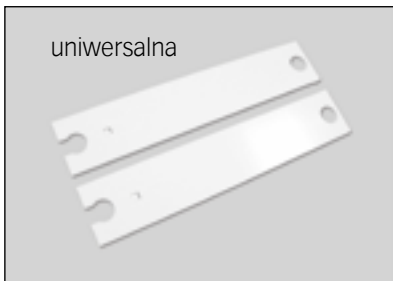
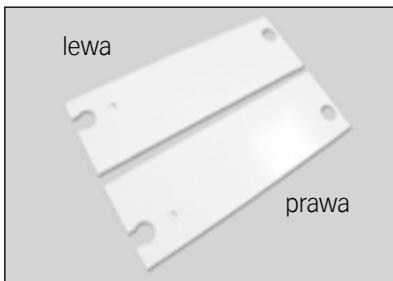
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

## AKCESORIA - osłony boczne do grzejników płytowych H 300-900 mm (oprócz grzejników Plan Kompakt, Plan Multi, T6 Plan)

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000    Item Group 00AZ00    ETIM Class EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 11</b> 30 cm 40 cm 50 cm 60 cm 90 cm	A1E110300001SP00 A1E110400001SP00 A1E110500001SP00 A1E110600001SP00 A1E110900001SP00	<b>21,33</b> <b>22,79</b> <b>24,77</b> <b>28,33</b> <b>35,16</b>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000    Item Group 00AZ00    ETIM Class EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 21s</b> 30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm	A1E210300001SP00 A1E210400001SP00 A1E210500001SP00 A1F210550001SP00 A1E210600001SP00 A1E210900001SP00 A1F210950001SP00	<b>23,14</b> <b>25,32</b> <b>27,94</b> <b>33,44</b> <b>38,24</b> <b>47,47</b> <b>58,76</b>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000    Item Group 00AZ00    ETIM Class EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 22</b> 30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm	A1E220300001SP00 A1E220400001SP00 A1E220500001SP00 A1F220550001SP00 A1E220600001SP00 A1E220900001SP00 A1F220950001SP00	<b>24,30</b> <b>26,79</b> <b>29,75</b> <b>31,28</b> <b>32,79</b> <b>42,36</b> <b>58,06</b>
 <p>lewa</p> <p>prawa</p> <p>Product Class AZ0000    Item Group 00AZ00    ETIM Class EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 33</b> 30 cm prawa 30 cm lewa 40 cm prawa 40 cm lewa 50 cm prawa 50 cm lewa 55 cm prawa 55 cm lewa 60 cm prawa 60 cm lewa 90 cm prawa 90 cm lewa 95 cm prawa 95 cm lewa	A1E330300001SP00 A1E330300001SP10 A1E330400001SP00 A1E330400001SP10 A1E330500001SP00 A1E330500001SP10 A1F330550001SP00 A1F330550001SP10 A1E330600001SP00 A1E330600001SP10 A1E330900001SP00 A1E330900001SP10 A1F330950001SP00 A1F330950001SP10	<b>28,80</b> <b>28,80</b> <b>32,88</b> <b>32,88</b> <b>37,04</b> <b>37,04</b> <b>39,21</b> <b>39,21</b> <b>41,38</b> <b>41,38</b> <b>55,11</b> <b>55,11</b> <b>72,09</b> <b>72,09</b>

UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.

## AKCESORIA - osłony boczne do grzejników płytowych H 300-900 mm (dla grzejników Plan Kompakt, Plan Multi, T6 Plan)

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 <p>lewa prawa</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 11</b> 30 cm prawa 30 cm lewa 40 cm prawa 40 cm lewa 50 cm prawa 50 cm lewa 60 cm prawa 60 cm lewa 90 cm prawa 90 cm lewa	A11110300001SP00 A11110300001SP10 A11110400001SP00 A11110400001SP10 A11110500001SP00 A11110500001SP10 A11110600001SP00 A11110600001SP10 A11110900001SP00 A11110900001SP10	<b>21,33</b> <b>21,33</b> <b>22,79</b> <b>22,79</b> <b>24,77</b> <b>24,77</b> <b>28,33</b> <b>28,33</b> <b>35,16</b> <b>35,16</b>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 21s</b> 30 cm 40 cm 50 cm 60 cm 90 cm	A11210300001SP00 A11210400001SP00 A11210500001SP00 A11210600001SP00 A11210900001SP00	<b>23,14</b> <b>25,32</b> <b>27,94</b> <b>38,24</b> <b>47,47</b>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 22</b> 30 cm 40 cm 50 cm 60 cm 90 cm	A11220300001SP00 A11220400001SP00 A11220500001SP00 A11220600001SP00 A11220900001SP00	<b>24,30</b> <b>26,79</b> <b>29,75</b> <b>32,79</b> <b>42,36</b>
 <p>lewa prawa</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 33</b> 30 cm prawa 30 cm lewa 40 cm prawa 40 cm lewa 50 cm prawa 50 cm lewa 60 cm prawa 60 cm lewa 90 cm prawa 90 cm lewa	A11330300001SP00 A11330300001SP10 A11330400001SP00 A11330400001SP10 A11330500001SP00 A11330500001SP10 A11330600001SP00 A11330600001SP10 A11330900001SP00 A11330900001SP10	<b>28,80</b> <b>28,80</b> <b>32,88</b> <b>32,88</b> <b>37,04</b> <b>37,04</b> <b>41,38</b> <b>41,38</b> <b>55,11</b> <b>55,11</b>

UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.



## AKCESORIA - osłony boczne do grzejników płytowych H 200 mm

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Oslona boczna do grzejników typ 21s</b> 20 cm	A06210200003SP00	<b>16,98</b>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Oslona boczna do grzejników typ 22</b> 20 cm	A06220200001SP00	<b>19,76</b>
 <p>lewa</p> <p>prawa</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Oslona boczna do grzejników typ 33</b> 20 cm prawa 20 cm lewa	A06330200001SP00 A06330200001SP10	<b>22,58</b> <b>22,58</b>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00AZ00 ETIM Class: EC003046</p>	<b>Oslona boczna do grzejników typ 44</b> 20 cm	A06440200001SP00	<b>47,75</b>

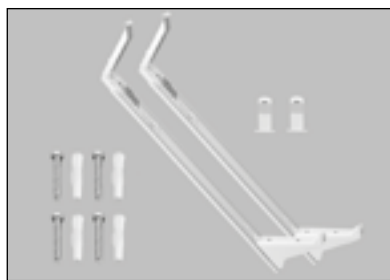
UWAGA: ceny oslon bocznych podano za 1 szt.

## Wymagane ilości zawieszek ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych COSMO (T6 Plan Higieniczne, Plan Multi Higieniczne, Plan Higieniczne, T6 Higieniczne, Higieniczne Zaworowe, Higieniczne)

Zawieszania o wysięgu 108 mm - max.obciążenie pionowe na 1 wspornik wynosi 125 kg  
(nowe zawieszania o wzmocnionej konstrukcji stopki)

**UWAGA: Zawieszania do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie. Zawieszania pakowane w zestawy po 2 lub 3 sztuki. W tabeli podano ilości pojedynczych zawieszek a nie zestawów!!!**

wysokość	300			400			450			500			550			600			900			
długość [mm]	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	
	ilość			ilość			ilość			ilość			ilość			ilość			ilość			
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5



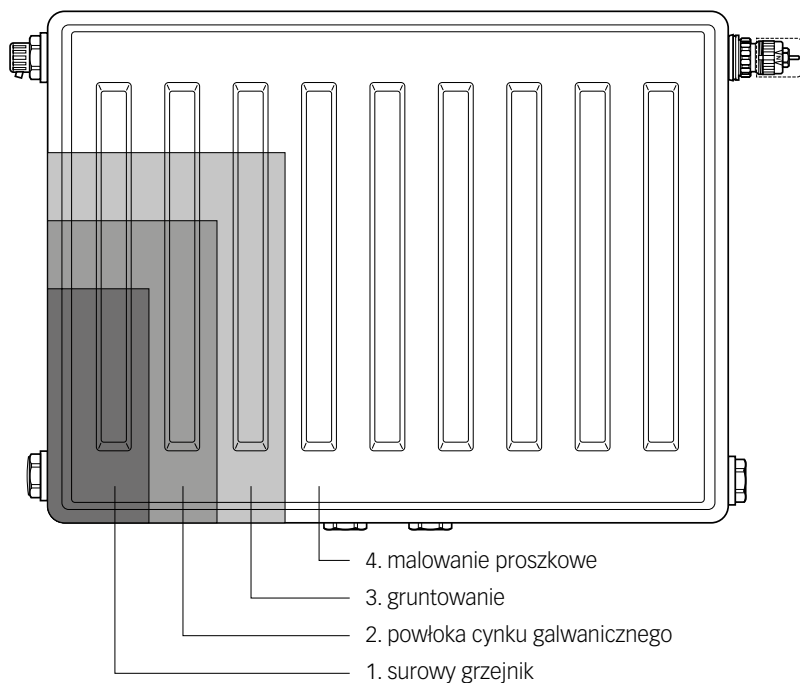
Zasady prawidłowego doboru zestawów zawieszek Monclac MCK 108 na przykładzie grzejnika higienicznego typ 20 o wysokości 600 mm:

- <sup>1)</sup> Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny  
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500
- <sup>2)</sup> Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny  
stary kod zam. AZ02BW3MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115903500
- <sup>3)</sup> Dla długości 3000 mm - 2 zestawy podwójne  
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500

Product Class AZ0000    Item Group 00AGSO    ETIM Class EC010939

opis	stary kod zamówienia	nowy kod zamówienia	cena zestawu
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.300 mm	AZ02BW2MC301080R9016	AGS5BW5115901100	107
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	AGS5BW5115903100	160
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	AGS5BW5115901200	107
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	AGS5BW5115903200	160
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.450 mm	AZ02BW2MC451080R9016	AGS5BW5115901300	107
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.450 mm	AZ02BW3MC451080R9016	AGS5BW5115903300	160
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	AGS5BW5115901400	111
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	AGS5BW5115903400	176
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.550 mm	AZ02BW2MC551080R9016	AGS5BW5115901700	111
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.550 mm	AZ02BW3MC551080R9016	AGS5BW5115903700	176
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	AGS5BW5115901500	111
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	AGS5BW5115903500	176
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	AGS5BW5115901600	129
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys.900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	AGS5BW5115903600	185

## WERSJA OCYNKOWANA



PROCES CYNKOWANIA OBEJMUJE  
GRZEJNIKI PANELOWE **COSMO**:

- ☞ T6
- ☞ zaworowe
- ☞ kompaktowe
- ☞ modernizacyjne
- ☞ T6 higieniczne
- ☞ higieniczne zaworowe
- ☞ higieniczne

### 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
- ☞ grzejniki ocynkowane występują tylko w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016
- ☞ do aktualnej ceny sprzedaży netto grzejnika doliczany jest narzut za wykonanie specjalne (80% ceny katalogowej)
- ☞ termin dostawy: na zapytanie

## RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE

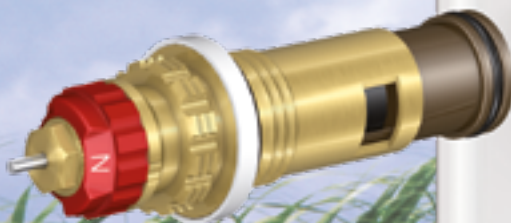
Równoważenie hydrauliczne systemu ma na celu przyniesienie dwóch zasadniczych efektów: oszczędność kosztów energii i redukcję CO<sub>2</sub>. Powoduje ono, że wszystkie grzejniki utrzymują wymagany przepływ czynnika grzewczego. Tylko w ten sposób można osiągnąć optymalną ilość oddawanego ciepła, przez co możliwy jest komfort cieplny, przy ekonomicznej i ekologicznej eksploatacji.

Do każdego grzejnika zaprojektowanego w instalacji ma dopływać odpowiedni do jego wielkości strumień wody. Za pomocą pompy obiegowej wytworzone ciepło powinno być rozprowadzane do pomieszczeń w sposób płynny i w zależności od zapotrzebowania. Woda instalacyjna stara się płynąć po najkrótszej drodze wg zasady najmniejszego oporu: zwykle przez grzejniki, które znajdują się najbliżej pompy obiegowej.

Grzejniki bardziej oddalone od pompy zasilane są więc niedostatecznie a te w pobliżu pompy mogą być zatem zasilane w nadmiarze! Z tego powodu z jednej strony mamy pomieszczenia niedogrzewane, a z drugiej strony przegrzewane. Przyczyn takiego stanu doszukuje się często w źle dobranej pompie obiegowej lub w źle dobranych grzejnikach. Próby poprawy sytuacji poprzez użycie

większej pompy, podwyższenie temperatury czynnika grzewczego jak też poprzez regulację ciągłą ogrzewania powiększają jeszcze bardziej negatywne skutki rozregulowania instalacji, powodując powstawanie szumów w instalacji, brak odczucia komfortu cieplnego, zwiększone koszty wytworzenia energii oraz większą emisję CO<sub>2</sub>.

Skuteczne wyjście z tej sytuacji znaleźć można tylko w prawidłowym wyregulowaniu hydraulicznym instalacji m.in. za pomocą fabrycznie wbudowanych w grzejniki wkładki zaworowych i prawidłowych nastaw wartości kv na zaworze. Wszystkie grzejniki posiadają fabrycznie ustawioną nastawę wstępną zależną od wielkości grzejnika, którą można zmieniać w zależności od faktycznie wyliczonych wartości z projektu instalacji grzewczej. Zapewniają więc one wymagany opór hydrauliczny danego grzejnika w instalacji i utrzymują optymalne rozprowadzanie czynnika grzewczego do każdego grzejnika.



## NASTAWY WSTĘPNE ZAWORU

### ZALETY WKŁADEK ZAWOROWYCH W GRZEJNIKACH ZAWOROWYCH **COSMO**

Płynna praca oraz bezstopniowo ustawiany pierścień nastawy

- 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 zaworowe z określoną nastawą wstępną (możliwa późniejsza zmiana nastawy w zależności od potrzeb). Seryjnie zamontowane wkładki zaworowe umożliwiają uzyskanie 8 nastaw głównych  $k_v$  oraz szeregu nastaw pośrednich. Fabrycznie ustawia się 5 z wybranych nastaw w zależności od wielkości grzejnika. Nastawy określone są przy założeniu min. ciśnienia w instalacji na poziomie 100 mbar.

### KORZYŚCI RÓWNOWAŻENIA HYDRAULICZNEGO

- oszczędność energii do 6 %
- redukcja CO<sub>2</sub>
- komfort cieplny
- redukcja szumów w instalacji



### **K<sub>v</sub>-TABELA WARTOŚCI**

nastawa	N	6,5	5,2	3,9	1,1
wartość $k_v$ do	0,72	0,56	0,42	0,30	0,13
kolor pierścienia	czerwony	niebieski	zielony	czarny	biały

Korekty nastaw zaworów można wprowadzać także pod ciśnieniem roboczym.



# 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  $\Phi_s$ , która przy wybranych warunkach eksploatacji pokrywa zapotrzebowanie ciepła  $Q_n$ .

$\Phi_s$  = 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.

$\Phi$  = moc grzejnika [W]  
 $\Phi_s$  = moc grzejnika wg normy EN 442-2 [W]  
 $\Delta T$  = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika [K]  
 $\Delta T_s$  = 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

	Nr artykułu	Opis	• T6 Plan • T6 Plan Higieniczne	• Plan Multi • Ramo Multi • Plan Multi Higieniczne	• T6 • T6 Higieniczne	• Zaworowe • Higieniczne zaworowe	• Plan Kompakt • Ramo Kompakt • Kompaktowe • Higieniczne • Plan Higieniczne	• Modernizacyjne
	SMTCH16V	głowica termostatyczna Cosmo V biała 16-28 °C - do grzejników PM, P, VM, KV, V	☾	☾	☾	☾		☾
	SMTCH16	głowica termostatyczna Cosmo biała 16-28 °C - do zaworów termostatycznych					☾	
	TRGGTABR	głowica TRINNITY V 6-28°C RA biała termostatyczna do grzejników „V”- GC 1004812T	☾	☾	☾	☾		☾
	TRGGTABM	głowica TRINNITY 6-28°C M30x1.5 biała termostatyczna do zaworów TRINNITY 1004815T	☾	☾	☾	☾		☾
	TRGZTAP15	zawór TRINNITY 1/2" prosty termostatyczny grzejnikowy V2020DVS15T					☾	
	TRGZTAK15	zawór TRINNITY 1/2" kątowy termostatyczny grzejnikowy V2020EVS15T					☾	
	HONVCBDX	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4" prosty	☾	☾	☾	☾		☾
	HONVCBEN	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4" kątowy	☾	☾	☾	☾		☾
	ROSSP15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2" prosty					☾	
	ROSSK15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2" kątowy					☾	

## KOLOR PODSTAWOWY

RAL 9016  
Traffic white

## KOLORY RAL

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)						

## KOLORY SPECJALNE

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

<sup>1</sup> kolor strukturalny

<sup>2</sup> kolor metaliczny

**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.



**COSMO**

**ZDROWY KLIMAT  
LEPSZE ŻYCIE**

Dystrybutor w Polsce:  
Grupa BIMs PLUS – Sieć Hurtowni Instalacyjnych

[www.bimsplus.com.pl](http://www.bimsplus.com.pl)

Cennik\_COSMO\_poziome\_panelowe\_05\_2024\_PL