



CENNIK 02/2026
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
Plan 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
Plan Modernizacyjne	33
Higieniczne	34-41

INFORMACJE DODATKOWE

Akcesoria - osłony	42-49
Zawieszenia higieniczne	50-51
Nastawy wstępne zaworu	52-53
Wersja ocynkowana	54
Wyposażenie dodatkowe	55
Dobór grzejników	56
Paleta kolorów	57

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**



**INTELIGENTNA
REGULACJA**



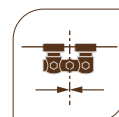
DUŻE OSZCZĘDNOŚCI



**NOWOCZESNY
DESIGN**



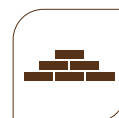
**NAJSZYBSZE ODDA-
WANIE CIEPŁA ORAZ
NATYCHMIASTOWY
CZAS REAKCJI**



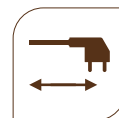
**SPRAWDZONA
TECHNOLOGIA
PODŁĄCZENIA
ŚRODKOWEGO**



**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

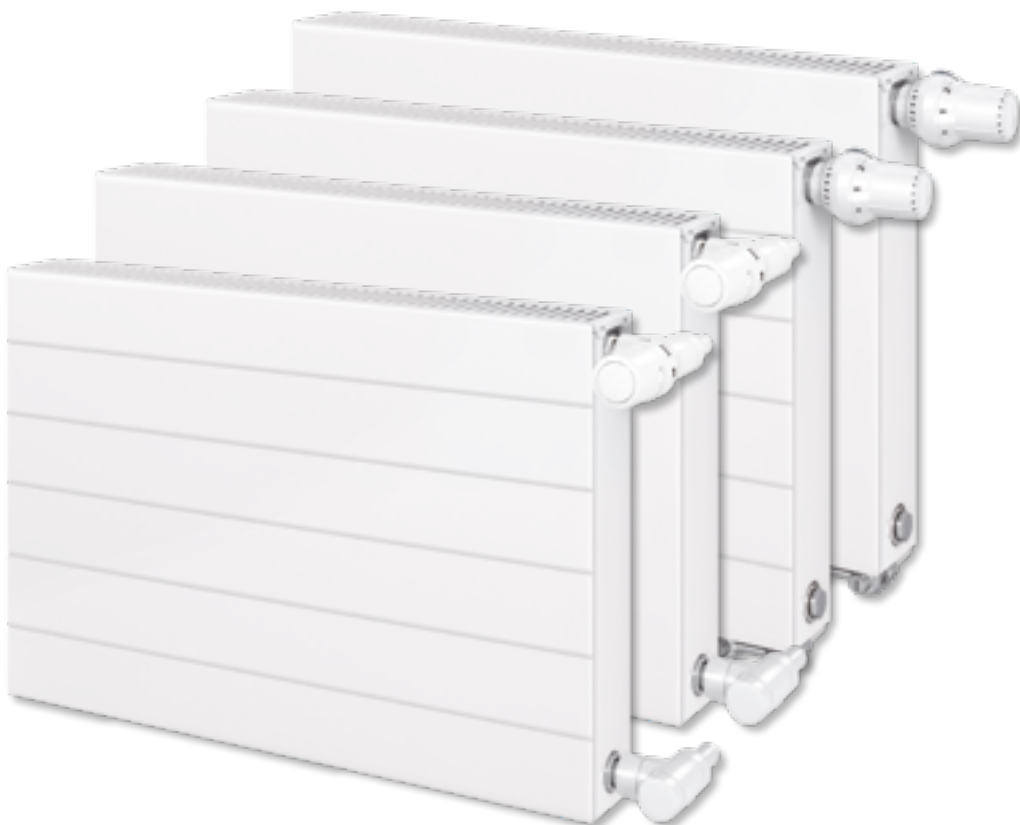


Grzejniki z rodziny PLAN i RAMO to wysoka wydajność cieplna, połączona z eleganckim wyglądem uzyskanym poprzez nałożenie na grzejnik bazowy ozdobnej, płaskiej płyty przedniej lub płaskiej płyty przedniej z lekkimi poziomymi przetłoczeniami.

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_v ZAWORU

Wszystkie grzejniki **COSMO** z wbudowanym fabrycznie zaworem są dostarczane z konkretną nastawą k_v – 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, PLAN MODERNIZACYJNE



GRZEJNIKI MODERNIZACYJNE i PLAN 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:

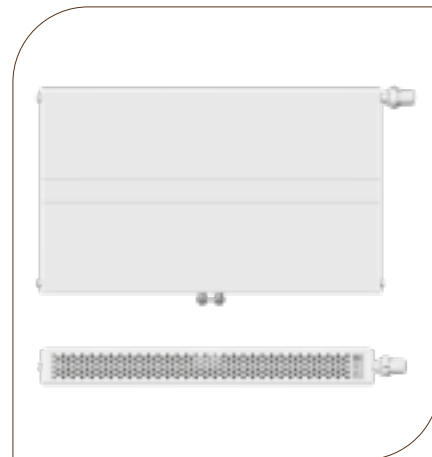
1,0 MPa (10 bar)


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 tekstury litej,
2. Osłona narożników z tekstury 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 P1Y000	Item Group 00P1YF	ETIM Class EC004480
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

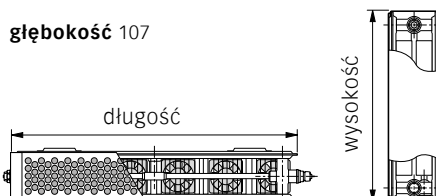
typ

22 PTM

głębokość 107

długość

wysokość

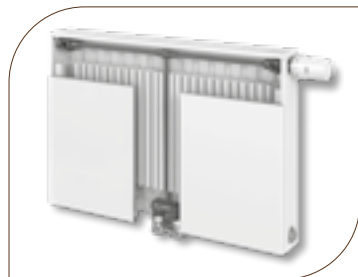


rodzaj pracy		STATYCZNY			KOMFORTOWY			BOOST		
wysokość (mm)		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Wykładnik n		1,3195	1,1788	1,1538	1,3086	1,1969	1,1576	1,3218	1,2058	1,1694
długość (mm)										
400	45/35/20	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20	89	100	126	149	162	189	176	189	225
	PLN	2 038,-	2 077,-	2 251,-	2 038,-	2 077,-	2 251,-	2 038,-	2 077,-	2 251,-
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	2 395,-	2 444,-	2 696,-	2 395,-	2 444,-	2 696,-	2 395,-	2 444,-	2 696,-
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	2 787,-	2 843,-	3 201,-	2 787,-	2 843,-	3 201,-	2 787,-	2 843,-	3 201,-
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	3 138,-	3 223,-	3 694,-	3 138,-	3 223,-	3 694,-	3 138,-	3 223,-	3 694,-
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	3 526,-	3 607,-	4 145,-	3 526,-	3 607,-	4 145,-	3 526,-	3 607,-	4 145,-
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	3 886,-	4 010,-	4 645,-	3 886,-	4 010,-	4 645,-	3 886,-	4 010,-	4 645,-
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	4 315,-	4 441,-	5 236,-	4 315,-	4 441,-	5 236,-	4 315,-	4 441,-	5 236,-
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	4 699,-	4 856,-	5 720,-	4 699,-	4 856,-	5 720,-	4 699,-	4 856,-	5 720,-
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	5 098,-	5 244,-	6 167,-	5 098,-	5 244,-	6 167,-	5 098,-	5 244,-	6 167,-

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

T6 PLAN

Product Class P1K000	Item Group 00P1KF	ETIM Class EC011022
-------------------------	----------------------	------------------------



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

MAŁOWANIE:

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).

typ	11 PM					21 PM-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	
długość [mm]											
400	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	395,-	431,-	446,-	464,-	573,-	497,-	534,-	546,-	559,-	675,-
520	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	431,-	471,-	490,-	506,-	635,-	546,-	594,-	597,-	625,-	770,-
600	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	453,-	497,-	516,-	534,-	675,-	572,-	625,-	637,-	668,-	830,-
720	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	490,-	536,-	555,-	578,-	735,-	614,-	682,-	694,-	738,-	926,-
800	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	512,-	563,-	582,-	607,-	777,-	642,-	714,-	734,-	784,-	984,-
920	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	548,-	603,-	623,-	654,-	840,-	688,-	774,-	793,-	849,-	1 078,-
1000	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	572,-	630,-	651,-	683,-	881,-	713,-	807,-	831,-	897,-	1 140,-
1120	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	603,-	668,-	693,-	730,-	943,-	753,-	863,-	893,-	964,-	1 233,-
1200	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	625,-	693,-	714,-	755,-	984,-	785,-	898,-	928,-	1 005,-	1 292,-
1320	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	664,-	732,-	755,-	805,-	1 046,-	830,-	952,-	987,-	1 072,-	1 381,-
1400	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	688,-	762,-	785,-	832,-	1 089,-	860,-	988,-	1 027,-	1 120,-	1 448,-
1600	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	747,-	825,-	854,-	906,-	1 193,-	928,-	1 082,-	1 125,-	1 229,-	1 602,-
1800	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	799,-	893,-	926,-	982,-	1 292,-	1 000,-	1 170,-	1 220,-	1 341,-	1 757,-
2000	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	860,-	954,-	988,-	1 056,-	1 396,-	1 068,-	1 259,-	1 318,-	1 453,-	1 910,-
2200	75/65/20	1170	1452	1725	1857	2574	1723	2174	2581	2862	
	55/45/20	598	739	882	955	1270	873	1104	1329	1472	
	PLN	918,-	1 023,-	1 056,-	1 132,-	1 411,-	1 141,-	1 352,-	1 415,-	1 564,-	
2400	75/65/20	1277	1584	1882	2026	2789	1879	2371	2815	3122	
	55/45/20	653	806	962	1042	1395	953	1205	1450	1606	
	PLN	977,-	1 089,-	1 125,-	1 206,-	1 515,-	1 215,-	1 441,-	1 512,-	1 675,-	
2600	75/65/20			2038	2194				3050	3383	
	55/45/20			1043	1128				1570	1739	
	PLN			1 194,-	1 280,-				1 606,-	1 786,-	
2800	75/65/20								3284	3643	
	55/45/20								1691	1873	
	PLN								1 707,-	1 902,-	
3000	75/65/20								3519	3903	
	55/45/20								1812	2007	
	PLN								1 803,-	2 009,-	

22 PM					33 PM						
głębokość 107					głębokość 168						
długość					długość					wysokość	
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]	
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	wat/m 75/65/20	
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	
572,-	623,-	625,-	650,-	825,-	777,-	805,-	860,-	864,-	1 089,-	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	
617,-	688,-	693,-	726,-	939,-	850,-	889,-	954,-	977,-	1 250,-	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	
648,-	729,-	738,-	774,-	1 011,-	899,-	944,-	1 021,-	1 048,-	1 353,-	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	
693,-	785,-	807,-	848,-	1 127,-	977,-	1 030,-	1 120,-	1 156,-	1 515,-	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	
726,-	830,-	849,-	897,-	1 201,-	1 027,-	1 094,-	1 181,-	1 233,-	1 620,-	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	
774,-	889,-	918,-	971,-	1 313,-	1 096,-	1 179,-	1 280,-	1 342,-	1 781,-	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	
805,-	931,-	964,-	1 023,-	1 389,-	1 148,-	1 240,-	1 343,-	1 415,-	1 887,-	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	
848,-	989,-	1 027,-	1 094,-	1 499,-	1 222,-	1 323,-	1 447,-	1 523,-	2 046,-	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	
878,-	1 030,-	1 072,-	1 141,-	1 574,-	1 271,-	1 380,-	1 512,-	1 598,-	2 153,-	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	
926,-	1 094,-	1 140,-	1 220,-	1 691,-	1 342,-	1 469,-	1 606,-	1 708,-	2 314,-	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	
954,-	1 133,-	1 181,-	1 270,-	1 763,-	1 394,-	1 526,-	1 674,-	1 781,-	2 421,-	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	
1 030,-	1 240,-	1 296,-	1 394,-	1 949,-	1 517,-	1 674,-	1 837,-	1 966,-	2 689,-	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	
1 112,-	1 338,-	1 408,-	1 517,-	2 138,-	1 641,-	1 820,-	2 001,-	2 150,-	2 953,-	PLN	
1968	2672	3040	3338	4496	2948	3704	4284	4836	6254	75/65/20	2000
1009	1356	1548	1686	2258	1507	1866	2174	2448	3154	55/45/20	
1 193,-	1 441,-	1 519,-	1 645,-	2 328,-	1 763,-	1 965,-	2 163,-	2 330,-	3 130,-	PLN	
2165	2939	3344	3672	4911	3243	4074	4712	5320	6911	75/65/20	2200
1110	1492	1703	1855	2507	1658	2053	2391	2693	3484	55/45/20	
1 265,-	1 539,-	1 631,-	1 767,-	2 449,-	1 887,-	2 107,-	2 329,-	2 515,-	3 344,-	PLN	
2362	3206	3648	4006	5338	3538	4474	5112	5750	7481	75/65/20	2400
1211	1627	1858	2023	2707	1808	2244	2582	2920	3781	55/45/20	
1 343,-	1 645,-	1 743,-	1 888,-	2 599,-	2 009,-	2 250,-	2 491,-	2 732,-	3 583,-	PLN	
2558	3474	3952	4339	5767	3832	4868	5606	6344	8255	75/65/20	2600
1311	1763	2012	2192	2927	1959	2445	2832	3219	4150	55/45/20	
1 421,-	1 745,-	1 857,-	2 011,-	2 767,-	2 137,-	2 398,-	2 659,-	2 920,-	3 841,-	PLN	
2755	3741	4256	4673	6191	4127	5203	5941	6679	8750	75/65/20	2800
1412	1898	2167	2360	3127	2110	2646	3033	3420	4451	55/45/20	
1 499,-	1 849,-	1 966,-	2 138,-	2 927,-	2 256,-	2 537,-	2 818,-	3 100,-	4 051,-	PLN	
2952	4008	4560	5007	6635	4422	5618	6456	7294	9545	75/65/20	3000
1513	2034	2322	2529	3357	2260	2836	3313	3790	4941	55/45/20	
1 577,-	1 949,-	2 078,-	2 263,-	3 087,-	2 377,-	2 688,-	2 999,-	3 310,-	4 301,-	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 ruch 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 podłączeniem 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 AZ0000	Item Group 00AGV0	ETIM Class EC010197
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

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

kod	PLN
AGV5BW5115195000	15,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	20,-

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
-------------------------	----------------------	------------------------



MATERIAŁ:

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

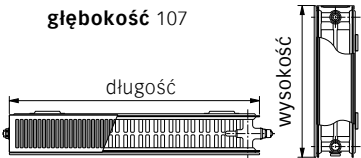
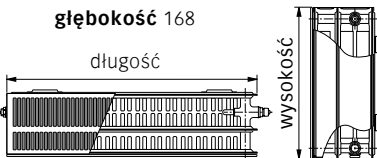
podłączenia:
4 x GW 1/2"
2 x GZ 3/4" z prawej strony
(z lewej na zamówienie)

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

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

max. temperatura pracy:
110°C

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	
długość [mm]											
400	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	361,-	392,-	406,-	420,-	517,-	453,-	489,-	494,-	510,-	614,-
520	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	392,-	426,-	445,-	457,-	575,-	494,-	536,-	546,-	572,-	700,-
600	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	410,-	453,-	470,-	488,-	614,-	517,-	572,-	578,-	608,-	753,-
720	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	445,-	490,-	505,-	528,-	668,-	558,-	618,-	635,-	673,-	840,-
800	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	466,-	512,-	529,-	552,-	707,-	584,-	651,-	668,-	713,-	896,-
920	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	496,-	548,-	568,-	596,-	762,-	623,-	703,-	719,-	774,-	979,-
1000	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	517,-	573,-	593,-	622,-	802,-	649,-	734,-	755,-	815,-	1 038,-
1120	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	549,-	606,-	630,-	664,-	861,-	685,-	785,-	813,-	877,-	1 121,-
1200	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	572,-	630,-	651,-	687,-	896,-	713,-	818,-	846,-	916,-	1 176,-
1320	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	603,-	668,-	687,-	731,-	952,-	753,-	864,-	898,-	975,-	1 256,-
1400	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	623,-	693,-	713,-	759,-	989,-	779,-	899,-	934,-	1 017,-	1 314,-
1600	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	676,-	752,-	777,-	825,-	1 082,-	846,-	984,-	1 023,-	1 118,-	1 454,-
1800	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	729,-	813,-	840,-	891,-	1 176,-	909,-	1 064,-	1 109,-	1 218,-	1 595,-
2000	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	779,-	868,-	899,-	959,-	1 270,-	975,-	1 144,-	1 198,-	1 319,-	1 736,-
2200	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	832,-	928,-	959,-	1 028,-	1 362,-	1 040,-	1 229,-	1 287,-	1 421,-	1 876,-
2400	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	887,-	989,-	1 023,-	1 096,-	1 454,-	1 106,-	1 311,-	1 377,-	1 523,-	2 016,-
2600	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	938,-	1 048,-	1 085,-	1 164,-	1 551,-	1 172,-	1 394,-	1 461,-	1 624,-	2 155,-
2800	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	989,-	1 108,-	1 141,-	1 231,-	1 642,-	1 237,-	1 476,-	1 552,-	1 727,-	2 297,-
3000	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	1 043,-	1 166,-	1 206,-	1 301,-	1 736,-	1 301,-	1 557,-	1 638,-	1 825,-	2 438,-

22 PV					33 PV						
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	400
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20	
517,-	568,-	572,-	591,-	752,-	707,-	730,-	779,-	785,-	989,-	PLN	
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20	520
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20	
558,-	625,-	630,-	663,-	853,-	775,-	809,-	867,-	888,-	1 136,-	PLN	
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20	600
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20	
587,-	663,-	673,-	703,-	919,-	818,-	862,-	928,-	954,-	1 231,-	PLN	
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20	720
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20	
630,-	714,-	732,-	774,-	1 025,-	888,-	939,-	1 017,-	1 052,-	1 378,-	PLN	
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20	800
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20	
663,-	753,-	774,-	816,-	1 090,-	931,-	996,-	1 075,-	1 121,-	1 471,-	PLN	
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20	920
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20	
703,-	809,-	832,-	883,-	1 195,-	999,-	1 072,-	1 164,-	1 220,-	1 618,-	PLN	
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20	1000
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20	
730,-	848,-	877,-	928,-	1 262,-	1 043,-	1 127,-	1 223,-	1 288,-	1 714,-	PLN	
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20	1120
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20	
774,-	899,-	935,-	999,-	1 363,-	1 111,-	1 204,-	1 314,-	1 383,-	1 861,-	PLN	
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20	1200
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20	
799,-	939,-	975,-	1 040,-	1 432,-	1 156,-	1 256,-	1 377,-	1 453,-	1 957,-	PLN	
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20	1320
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20	
844,-	999,-	1 039,-	1 109,-	1 533,-	1 222,-	1 336,-	1 461,-	1 554,-	2 104,-	PLN	
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20	1400
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20	
868,-	1 028,-	1 075,-	1 153,-	1 603,-	1 267,-	1 389,-	1 519,-	1 620,-	2 202,-	PLN	
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20	1600
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20	
939,-	1 126,-	1 179,-	1 267,-	1 773,-	1 379,-	1 519,-	1 672,-	1 786,-	2 443,-	PLN	
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20	1800
1220	1393	1517	2032	2710	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20	
1 011,-	1 218,-	1 278,-	1 379,-	1 944,-	1 492,-	1 653,-	1 821,-	1 955,-	2 684,-	PLN	
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20	2000
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20	
1 082,-	1 311,-	1 380,-	1 494,-	2 116,-	1 603,-	1 786,-	1 966,-	2 117,-	2 926,-	PLN	
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20	2200
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20	
1 151,-	1 399,-	1 483,-	1 606,-	2 286,-	1 714,-	1 914,-	2 116,-	2 286,-	3 167,-	PLN	
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20	2400
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20	
1 223,-	1 495,-	1 585,-	1 716,-	2 453,-	1 823,-	2 046,-	2 266,-	2 452,-	3 412,-	PLN	
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20	2600
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20	
1 292,-	1 589,-	1 685,-	1 830,-	2 627,-	1 942,-	2 179,-	2 412,-	2 619,-	3 653,-	PLN	
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20	2800
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20	
1 363,-	1 682,-	1 787,-	1 943,-	2 795,-	2 048,-	2 314,-	2 560,-	2 785,-	3 898,-	PLN	
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20	3000
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20	
1 432,-	1 774,-	1 889,-	2 056,-	2 968,-	2 162,-	2 443,-	2 707,-	2 950,-	4 137,-	PLN	

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

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

kod	PLN
AGV5BW5115195000	15,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	20,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

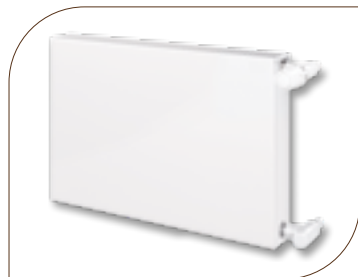
Zmiany techniczne zastrzeżone.

PLAN KOMPAKT

Product Class
P1000

Item Group
00P11B

ETIM Class
EC011022



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

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	
długość [mm]											
400	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	321,-	350,-	363,-	376,-	464,-	405,-	435,-	440,-	455,-	548,-
520	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	350,-	381,-	398,-	409,-	516,-	440,-	480,-	489,-	510,-	623,-
600	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	368,-	405,-	418,-	432,-	548,-	463,-	510,-	516,-	546,-	673,-
720	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	398,-	439,-	451,-	471,-	596,-	497,-	552,-	565,-	600,-	748,-
800	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	416,-	455,-	472,-	492,-	630,-	522,-	581,-	596,-	636,-	799,-
920	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	443,-	489,-	506,-	533,-	682,-	558,-	625,-	642,-	688,-	873,-
1000	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	463,-	511,-	528,-	554,-	714,-	580,-	654,-	675,-	729,-	926,-
1120	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	490,-	541,-	561,-	594,-	765,-	611,-	700,-	724,-	783,-	1 000,-
1200	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	510,-	563,-	581,-	614,-	799,-	637,-	730,-	753,-	818,-	1 046,-
1320	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	535,-	595,-	614,-	652,-	848,-	673,-	774,-	801,-	869,-	1 121,-
1400	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	558,-	619,-	637,-	675,-	883,-	694,-	802,-	832,-	907,-	1 174,-
1600	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	604,-	669,-	693,-	735,-	966,-	753,-	877,-	912,-	999,-	1 299,-
1800	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	649,-	724,-	748,-	798,-	1 046,-	813,-	949,-	988,-	1 088,-	1 425,-
2000	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	694,-	775,-	802,-	859,-	1 133,-	869,-	1 023,-	1 068,-	1 178,-	1 551,-
2200	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	744,-	830,-	859,-	918,-	1 215,-	928,-	1 096,-	1 148,-	1 268,-	1 674,-
2400	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	791,-	883,-	912,-	979,-	1 299,-	987,-	1 169,-	1 226,-	1 358,-	1 797,-
2600	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	836,-	936,-	966,-	1 040,-	1 381,-	1 046,-	1 242,-	1 303,-	1 450,-	1 924,-
2800	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	883,-	988,-	1 021,-	1 099,-	1 467,-	1 100,-	1 315,-	1 381,-	1 539,-	2 048,-
3000	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	931,-	1 040,-	1 076,-	1 160,-	1 551,-	1 160,-	1 392,-	1 461,-	1 629,-	2 173,-

22 PK					33 PK						
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	400
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20	
462,-	506,-	510,-	527,-	669,-	630,-	651,-	694,-	702,-	883,-	PLN	
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20	520
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20	
497,-	558,-	563,-	587,-	761,-	691,-	724,-	775,-	791,-	1 013,-	PLN	
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20	600
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20	
526,-	590,-	600,-	625,-	820,-	730,-	769,-	827,-	850,-	1 099,-	PLN	
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20	720
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20	
561,-	637,-	652,-	688,-	914,-	791,-	836,-	907,-	939,-	1 229,-	PLN	
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20	800
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20	
587,-	673,-	688,-	729,-	972,-	831,-	888,-	959,-	1 000,-	1 314,-	PLN	
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20	920
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20	
625,-	724,-	744,-	787,-	1 066,-	889,-	957,-	1 040,-	1 089,-	1 442,-	PLN	
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20	1000
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20	
651,-	755,-	783,-	830,-	1 126,-	931,-	1 005,-	1 091,-	1 148,-	1 531,-	PLN	
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20	1120
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20	
688,-	805,-	835,-	889,-	1 218,-	989,-	1 075,-	1 172,-	1 237,-	1 662,-	PLN	
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20	1200
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20	
713,-	836,-	869,-	928,-	1 278,-	1 029,-	1 121,-	1 226,-	1 296,-	1 745,-	PLN	
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20	1320
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20	
752,-	889,-	926,-	988,-	1 370,-	1 090,-	1 193,-	1 303,-	1 385,-	1 876,-	PLN	
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20	1400
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20	
775,-	918,-	959,-	1 028,-	1 429,-	1 130,-	1 240,-	1 357,-	1 442,-	1 963,-	PLN	
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20	1600
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20	
836,-	1 003,-	1 052,-	1 130,-	1 579,-	1 229,-	1 357,-	1 488,-	1 594,-	2 179,-	PLN	
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20	1800
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20	
899,-	1 087,-	1 140,-	1 229,-	1 736,-	1 331,-	1 474,-	1 622,-	1 743,-	2 395,-	PLN	
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20	2000
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20	
966,-	1 169,-	1 231,-	1 332,-	1 887,-	1 429,-	1 594,-	1 754,-	1 889,-	2 610,-	PLN	
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20	2200
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20	
1 027,-	1 250,-	1 321,-	1 432,-	2 041,-	1 531,-	1 707,-	1 887,-	2 041,-	2 829,-	PLN	
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20	2400
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20	
1 091,-	1 333,-	1 415,-	1 532,-	2 188,-	1 628,-	1 825,-	2 020,-	2 186,-	3 043,-	PLN	
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20	2600
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20	
1 151,-	1 417,-	1 505,-	1 631,-	2 343,-	1 731,-	1 943,-	2 151,-	2 336,-	3 256,-	PLN	
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20	2800
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20	
1 218,-	1 500,-	1 594,-	1 735,-	2 494,-	1 830,-	2 065,-	2 282,-	2 484,-	3 478,-	PLN	
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20	3000
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20	
1 278,-	1 582,-	1 683,-	1 834,-	2 649,-	1 928,-	2 179,-	2 417,-	2 633,-	3 692,-	PLN	

WYPOSAŻENIE:

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

Zestaw zawieszni 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	21,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195300	28,-

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
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------



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:

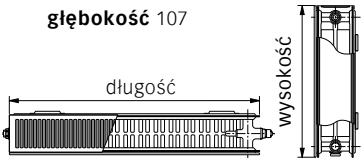
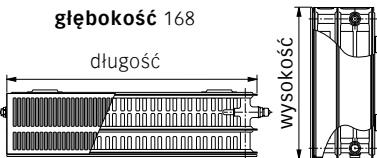
1,0 MPa (10 bar)



max. temperatura pracy:

110°C

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	
długość [mm]											
400	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	382,-	414,-	427,-	442,-	546,-	477,-	512,-	519,-	538,-	646,-
520	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	413,-	447,-	469,-	480,-	600,-	519,-	564,-	576,-	604,-	736,-
600	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	432,-	477,-	494,-	513,-	648,-	546,-	603,-	607,-	642,-	794,-
720	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	470,-	516,-	530,-	555,-	702,-	587,-	650,-	670,-	710,-	886,-
800	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	492,-	540,-	555,-	581,-	744,-	616,-	687,-	704,-	755,-	942,-
920	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	525,-	576,-	597,-	629,-	805,-	655,-	741,-	758,-	813,-	1 029,-
1000	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	546,-	604,-	622,-	657,-	845,-	684,-	772,-	795,-	860,-	1 092,-
1120	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	578,-	639,-	665,-	699,-	903,-	721,-	827,-	855,-	922,-	1 182,-
1200	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	604,-	664,-	687,-	722,-	943,-	752,-	864,-	890,-	966,-	1 239,-
1320	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	635,-	704,-	725,-	773,-	1 000,-	793,-	909,-	947,-	1 026,-	1 323,-
1400	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	655,-	731,-	754,-	800,-	1 041,-	819,-	947,-	983,-	1 071,-	1 381,-
1600	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	711,-	793,-	820,-	868,-	1 138,-	891,-	1 037,-	1 076,-	1 176,-	1 535,-
1800	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	766,-	858,-	883,-	939,-	1 240,-	959,-	1 125,-	1 169,-	1 286,-	1 679,-
2000	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	819,-	914,-	947,-	1 010,-	1 340,-	1 027,-	1 206,-	1 261,-	1 390,-	1 829,-
2200	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	877,-	977,-	1 010,-	1 084,-	1 433,-	1 095,-	1 296,-	1 355,-	1 497,-	1 976,-
2400	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	934,-	1 042,-	1 078,-	1 155,-	1 536,-	1 165,-	1 382,-	1 451,-	1 605,-	2 124,-
2600	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	987,-	1 107,-	1 145,-	1 225,-	1 635,-	1 234,-	1 467,-	1 538,-	1 712,-	2 274,-
2800	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	1 045,-	1 165,-	1 202,-	1 296,-	1 731,-	1 301,-	1 556,-	1 633,-	1 817,-	2 421,-
3000	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	1 098,-	1 227,-	1 274,-	1 373,-	1 830,-	1 373,-	1 638,-	1 728,-	1 922,-	2 568,-

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	400
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20	
546,-	599,-	605,-	623,-	789,-	744,-	769,-	819,-	827,-	1 040,-	PLN	
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20	520
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20	
587,-	658,-	664,-	697,-	898,-	816,-	852,-	915,-	935,-	1 200,-	PLN	
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20	600
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20	
620,-	697,-	710,-	738,-	964,-	861,-	906,-	976,-	1 005,-	1 294,-	PLN	
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20	720
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20	
663,-	752,-	772,-	815,-	1 081,-	936,-	992,-	1 070,-	1 110,-	1 453,-	PLN	
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20	800
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20	
697,-	794,-	814,-	862,-	1 147,-	979,-	1 049,-	1 132,-	1 180,-	1 551,-	PLN	
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20	920
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20	
739,-	852,-	877,-	931,-	1 259,-	1 050,-	1 130,-	1 226,-	1 286,-	1 706,-	PLN	
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20	1000
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20	
771,-	895,-	922,-	975,-	1 333,-	1 097,-	1 186,-	1 290,-	1 357,-	1 805,-	PLN	
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20	1120
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20	
816,-	948,-	982,-	1 052,-	1 434,-	1 170,-	1 269,-	1 383,-	1 459,-	1 960,-	PLN	
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20	1200
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20	
842,-	989,-	1 026,-	1 093,-	1 512,-	1 217,-	1 323,-	1 452,-	1 532,-	2 062,-	PLN	
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20	1320
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20	
888,-	1 050,-	1 092,-	1 167,-	1 612,-	1 288,-	1 408,-	1 538,-	1 637,-	2 216,-	PLN	
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20	1400
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20	
914,-	1 083,-	1 132,-	1 212,-	1 691,-	1 337,-	1 460,-	1 601,-	1 708,-	2 319,-	PLN	
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20	1600
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20	
991,-	1 185,-	1 242,-	1 333,-	1 869,-	1 454,-	1 600,-	1 760,-	1 885,-	2 573,-	PLN	
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20	1800
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20	
1 067,-	1 284,-	1 347,-	1 454,-	2 048,-	1 573,-	1 743,-	1 916,-	2 061,-	2 827,-	PLN	
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20	2000
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20	
1 140,-	1 381,-	1 453,-	1 574,-	2 231,-	1 689,-	1 884,-	2 070,-	2 231,-	3 084,-	PLN	
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20	2200
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20	
1 214,-	1 473,-	1 560,-	1 693,-	2 409,-	1 807,-	2 021,-	2 229,-	2 408,-	3 338,-	PLN	
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20	2400
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20	
1 290,-	1 574,-	1 668,-	1 810,-	2 583,-	1 919,-	2 155,-	2 388,-	2 584,-	3 596,-	PLN	
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20	2600
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20	
1 361,-	1 675,-	1 778,-	1 928,-	2 768,-	2 047,-	2 295,-	2 541,-	2 759,-	3 849,-	PLN	
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20	2800
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20	
1 434,-	1 772,-	1 888,-	2 048,-	2 946,-	2 157,-	2 440,-	2 698,-	2 936,-	4 103,-	PLN	
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20	3000
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20	
1 511,-	1 869,-	1 988,-	2 168,-	3 128,-	2 279,-	2 569,-	2 850,-	3 108,-	4 361,-	PLN	

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 zawieszni 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	15,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	20,-

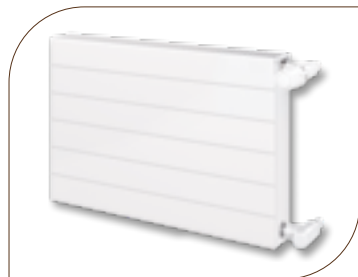
Ceny netto (bez podatku VAT).

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 00PMRB	ETIM Class EC011022
-------------------------	----------------------	------------------------



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

typ	11 RK					21 RK-S					
	głębokość 63 długość wysokość					głębokość 82 długość 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	
długość [mm]											
400	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	340,-	369,-	381,-	395,-	489,-	427,-	455,-	462,-	480,-	576,-
520	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	368,-	400,-	420,-	430,-	540,-	462,-	505,-	515,-	537,-	655,-
600	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	386,-	427,-	440,-	457,-	578,-	489,-	536,-	544,-	576,-	709,-
720	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	420,-	462,-	474,-	496,-	625,-	525,-	581,-	597,-	632,-	791,-
800	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	438,-	480,-	496,-	518,-	664,-	550,-	611,-	628,-	671,-	841,-
920	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	469,-	514,-	532,-	562,-	718,-	586,-	660,-	675,-	722,-	918,-
1000	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	489,-	538,-	554,-	584,-	753,-	610,-	688,-	711,-	769,-	975,-
1120	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	515,-	570,-	593,-	624,-	805,-	644,-	738,-	761,-	824,-	1 053,-
1200	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	537,-	594,-	613,-	646,-	843,-	670,-	771,-	793,-	862,-	1 103,-
1320	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	562,-	626,-	648,-	688,-	890,-	708,-	815,-	845,-	915,-	1 180,-
1400	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	586,-	653,-	672,-	712,-	929,-	731,-	845,-	876,-	955,-	1 233,-
1600	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	635,-	705,-	732,-	774,-	1 017,-	794,-	925,-	959,-	1 049,-	1 372,-
1800	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	684,-	762,-	787,-	841,-	1 103,-	858,-	1 001,-	1 042,-	1 149,-	1 499,-
2000	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	730,-	816,-	845,-	904,-	1 196,-	916,-	1 078,-	1 127,-	1 241,-	1 632,-
2200	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	783,-	875,-	903,-	969,-	1 277,-	976,-	1 155,-	1 207,-	1 336,-	1 763,-
2400	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	832,-	930,-	961,-	1 032,-	1 372,-	1 042,-	1 232,-	1 293,-	1 431,-	1 894,-
2600	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	880,-	987,-	1 021,-	1 094,-	1 456,-	1 100,-	1 307,-	1 372,-	1 529,-	2 030,-
2800	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	933,-	1 041,-	1 075,-	1 159,-	1 545,-	1 160,-	1 388,-	1 455,-	1 620,-	2 159,-
3000	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	979,-	1 094,-	1 136,-	1 223,-	1 632,-	1 223,-	1 464,-	1 541,-	1 716,-	2 290,-

22 RK					33 RK						
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	400
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20	
487,-	533,-	538,-	555,-	704,-	664,-	686,-	730,-	738,-	928,-	PLN	
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20	520
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20	
525,-	586,-	594,-	620,-	800,-	727,-	762,-	819,-	832,-	1 068,-	PLN	
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20	600
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20	
553,-	621,-	632,-	658,-	860,-	769,-	807,-	871,-	896,-	1 156,-	PLN	
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20	720
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20	
590,-	670,-	687,-	725,-	964,-	833,-	883,-	955,-	992,-	1 295,-	PLN	
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20	800
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20	
620,-	709,-	724,-	771,-	1 022,-	875,-	935,-	1 010,-	1 052,-	1 384,-	PLN	
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20	920
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20	
659,-	762,-	783,-	830,-	1 123,-	936,-	1 008,-	1 095,-	1 147,-	1 519,-	PLN	
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20	1000
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20	
687,-	797,-	825,-	872,-	1 188,-	978,-	1 059,-	1 151,-	1 208,-	1 610,-	PLN	
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20	1120
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20	
727,-	847,-	877,-	937,-	1 282,-	1 043,-	1 132,-	1 234,-	1 303,-	1 750,-	PLN	
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20	1200
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20	
752,-	881,-	915,-	974,-	1 349,-	1 084,-	1 181,-	1 294,-	1 366,-	1 839,-	PLN	
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20	1320
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20	
793,-	936,-	975,-	1 041,-	1 441,-	1 149,-	1 258,-	1 372,-	1 461,-	1 977,-	PLN	
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20	1400
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20	
816,-	966,-	1 010,-	1 081,-	1 507,-	1 191,-	1 303,-	1 429,-	1 519,-	2 070,-	PLN	
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20	1600
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20	
882,-	1 058,-	1 108,-	1 188,-	1 664,-	1 296,-	1 429,-	1 566,-	1 681,-	2 295,-	PLN	
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20	1800
1220	1393	1517	2032	2829	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20	
950,-	1 144,-	1 200,-	1 296,-	1 829,-	1 403,-	1 555,-	1 708,-	1 837,-	2 522,-	PLN	
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20	2000
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20	
1 019,-	1 231,-	1 296,-	1 405,-	1 990,-	1 506,-	1 679,-	1 845,-	1 990,-	2 751,-	PLN	
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20	2200
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20	
1 083,-	1 317,-	1 392,-	1 511,-	2 151,-	1 612,-	1 801,-	1 988,-	2 151,-	2 982,-	PLN	
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20	2400
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20	
1 151,-	1 405,-	1 489,-	1 617,-	2 306,-	1 713,-	1 923,-	2 128,-	2 302,-	3 207,-	PLN	
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20	2600
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20	
1 214,-	1 492,-	1 586,-	1 719,-	2 469,-	1 824,-	2 047,-	2 265,-	2 461,-	3 432,-	PLN	
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20	2800
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20	
1 282,-	1 582,-	1 683,-	1 830,-	2 629,-	1 927,-	2 177,-	2 405,-	2 618,-	3 663,-	PLN	
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20	3000
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20	
1 349,-	1 666,-	1 771,-	1 935,-	2 791,-	2 032,-	2 294,-	2 544,-	2 774,-	3 891,-	PLN	

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	21,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195300	28,-

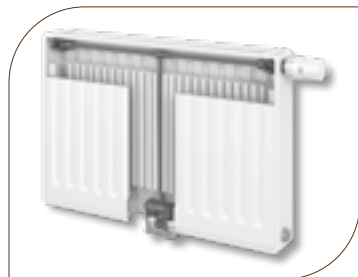
Ceny netto (bez podatku VAT).

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:

walcowana 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 na-
stawą, korkiem spustowym, zaślepką
i specjalnym odpowietrznikiem.
Grzejnik pracuje w systemach jedno-
i dwururowych uniwersalnie jako
grzejnik zaworowy z podłączeniem
środkowym lub jako grzejnik kom-
paktowy.

WYPOSAŻENIE
DODATKOWE:

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

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

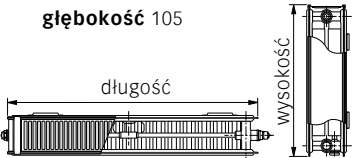
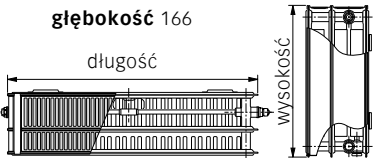
do długości **1600 mm**
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195000	15,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	20,-

typ	11 VM					21 VM-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	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	321,-	321,-	339,-	372,-	440,-	375,-	404,-	406,-	419,-	506,-
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	336,-	353,-	368,-	378,-	453,-	406,-	444,-	451,-	471,-	573,-
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	342,-	375,-	381,-	392,-	464,-	428,-	471,-	479,-	505,-	622,-
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	370,-	406,-	408,-	418,-	552,-	464,-	512,-	526,-	555,-	691,-
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	392,-	426,-	428,-	432,-	584,-	484,-	541,-	551,-	587,-	735,-
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	409,-	453,-	469,-	472,-	632,-	516,-	581,-	596,-	640,-	808,-
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	425,-	472,-	474,-	480,-	682,-	536,-	606,-	625,-	675,-	859,-
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	453,-	505,-	517,-	534,-	709,-	581,-	649,-	668,-	725,-	926,-
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	472,-	522,-	533,-	546,-	738,-	591,-	675,-	695,-	755,-	975,-
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	497,-	552,-	559,-	575,-	785,-	623,-	714,-	747,-	807,-	1 041,-
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	516,-	573,-	584,-	587,-	818,-	646,-	747,-	774,-	844,-	1 089,-
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	558,-	622,-	632,-	642,-	897,-	702,-	813,-	844,-	926,-	1 206,-
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	603,-	663,-	668,-	679,-	977,-	753,-	881,-	919,-	1 008,-	1 320,-
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	649,-	721,-	747,-	796,-	1 048,-	808,-	951,-	989,-	1 094,-	1 439,-
2200	75/65/20	1243	1558	1855	2066		1753	2303	2699	2985	
	55/45/20	630	785	940	1053		890	1165	1374	1529	
	PLN	691,-	772,-	796,-	854,-		861,-	1 018,-	1 066,-	1 179,-	
2400	75/65/20	1356	1699	2023	2254		1913	2513	2945	3257	
	55/45/20	687	856	1026	1149		971	1271	1499	1668	
	PLN	732,-	818,-	848,-	907,-		918,-	1 087,-	1 140,-	1 264,-	
2600	75/65/20			2192	2441				3190	3528	
	55/45/20			1111	1244				1623	1807	
	PLN			898,-	966,-				1 212,-	1 343,-	
2800	75/65/20								3436	3800	
	55/45/20								1748	1946	
	PLN								1 283,-	1 432,-	
3000	75/65/20								3681	4071	
	55/45/20								1873	2085	
	PLN								1 354,-	1 517,-	

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	
426,-	469,-	471,-	490,-	603,-	584,-	603,-	642,-	649,-	813,-	PLN	
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	
465,-	494,-	506,-	512,-	683,-	640,-	668,-	714,-	730,-	935,-	PLN	
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	
489,-	512,-	533,-	546,-	691,-	676,-	709,-	765,-	785,-	1 013,-	PLN	
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	
490,-	551,-	572,-	578,-	844,-	731,-	775,-	843,-	850,-	1 138,-	PLN	
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	
505,-	591,-	603,-	614,-	850,-	772,-	818,-	861,-	869,-	1 215,-	PLN	
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	
546,-	668,-	691,-	695,-	987,-	830,-	886,-	964,-	1 005,-	1 335,-	PLN	
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	
559,-	679,-	694,-	713,-	1 005,-	864,-	928,-	1 010,-	1 063,-	1 415,-	PLN	
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	
596,-	729,-	738,-	752,-	1 128,-	919,-	999,-	1 087,-	1 141,-	1 538,-	PLN	
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	
614,-	776,-	793,-	805,-	1 155,-	954,-	1 039,-	1 138,-	1 201,-	1 617,-	PLN	
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	
642,-	825,-	860,-	918,-	1 270,-	1 010,-	1 107,-	1 209,-	1 283,-	1 742,-	PLN	
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	
668,-	854,-	893,-	959,-	1 273,-	1 048,-	1 151,-	1 256,-	1 394,-	1 821,-	PLN	
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	
726,-	928,-	977,-	1 063,-	1 468,-	1 094,-	1 256,-	1 381,-	1 543,-	2 024,-	PLN	
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	
777,-	1 008,-	1 061,-	1 160,-	1 606,-	1 237,-	1 370,-	1 507,-	1 617,-	2 225,-	PLN	
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	
832,-	1 087,-	1 141,-	1 264,-	1 750,-	1 330,-	1 479,-	1 628,-	1 756,-	2 400,-	PLN	
2257	2985	3395	3769	5000	3252	4259	4684	5139	7079	75/65/20	2200
1145	1496	1717	1898	2500	1648	2129	2349	2601	3561	55/45/20	
954,-	1 163,-	1 225,-	1 331,-	1 800,-	1 421,-	1 589,-	1 750,-	1 891,-	2 580,-	PLN	
2462	3257	3703	4111	5357	3547	4607	5082	5582	7682	75/65/20	2400
1249	1632	1873	2070	2700	1797	2347	2597	2867	3907	55/45/20	
1 013,-	1 240,-	1 313,-	1 423,-	1 900,-	1 515,-	1 700,-	1 850,-	2 000,-	2 700,-	PLN	
2668	3528	4012	4454	5843	3843	5003	5503	6033	8283	75/65/20	2600
1353	1768	2030	2243	2943	1947	2547	2807	3087	4207	55/45/20	
1 072,-	1 315,-	1 396,-	1 545,-	2 050,-	1 605,-	1 800,-	1 950,-	2 100,-	2 850,-	PLN	
2873	3800	4320	4796	6243	4138	5398	5928	6498	8948	75/65/20	2800
1457	1904	2186	2415	3143	2097	2747	3027	3317	4547	55/45/20	
1 130,-	1 394,-	1 481,-	1 606,-	2 100,-	1 698,-	1 920,-	2 090,-	2 260,-	3 050,-	PLN	
3078	4071	4629	5139	6683	4434	5803	6403	6993	9643	75/65/20	3000
1561	2040	2342	2588	3383	2247	2947	3247	3547	4897	55/45/20	
1 194,-	1 471,-	1 565,-	1 704,-	2 200,-	1 796,-	2 020,-	2 190,-	2 360,-	3 200,-	PLN	

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.

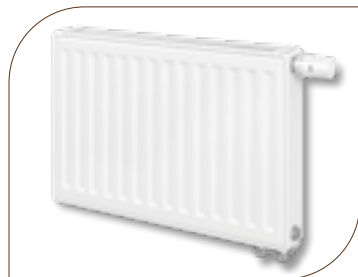
Zmiany techniczne zastrzeżone.

ZAWOROWE

Product Class
P1G000

Item Group
00P1GD

ETIM Class
EC011022



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:

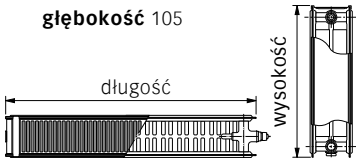
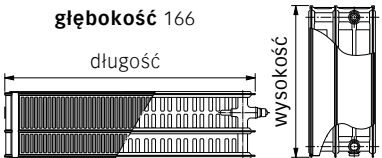
produkt fabrycznie jest dostarczany
górną pokrywą i osłonami bocznymi,
zaworem z konkretną nastawą,
korkiem spustowym, zaślepką
i odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje
w systemach jedno- i dwururowych.
Typ 11 jest wyposażony w tylne
uchwyty i konieczne jest oddzielne
zamawianie grzejnika z podłącze-
niem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

Ceny netto (bez podatku VAT).

Części boczne oraz pokrywa górna
grzejników są uwzględnione w da-
nych dotyczących mocy.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

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	
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	294,-	294,-	310,-	336,-	400,-	339,-	366,-	370,-	381,-	457,-
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	308,-	321,-	335,-	342,-	410,-	372,-	405,-	408,-	426,-	525,-
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	314,-	339,-	349,-	354,-	420,-	392,-	426,-	436,-	457,-	566,-
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	335,-	368,-	372,-	379,-	504,-	420,-	466,-	475,-	505,-	629,-
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	354,-	387,-	392,-	392,-	533,-	439,-	492,-	501,-	534,-	668,-
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	372,-	410,-	426,-	428,-	573,-	470,-	528,-	546,-	582,-	735,-
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	384,-	428,-	432,-	438,-	618,-	490,-	552,-	569,-	614,-	779,-
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	410,-	455,-	472,-	488,-	646,-	528,-	590,-	607,-	657,-	843,-
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	428,-	473,-	484,-	494,-	673,-	535,-	614,-	635,-	687,-	887,-
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	453,-	504,-	510,-	526,-	714,-	568,-	651,-	676,-	732,-	944,-
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	470,-	517,-	533,-	534,-	744,-	586,-	676,-	703,-	765,-	989,-
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	510,-	566,-	573,-	585,-	815,-	637,-	738,-	765,-	843,-	1 096,-
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	548,-	600,-	607,-	617,-	887,-	685,-	802,-	836,-	918,-	1 202,-
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	590,-	654,-	679,-	724,-	957,-	735,-	863,-	899,-	999,-	1 308,-
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	629,-	702,-	724,-	777,-	1 027,-	783,-	926,-	966,-	1 072,-	1 415,-
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	668,-	747,-	772,-	826,-	1 096,-	832,-	988,-	1 039,-	1 148,-	1 518,-
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	705,-	791,-	818,-	878,-	1 166,-	881,-	1 048,-	1 102,-	1 224,-	1 624,-
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	747,-	836,-	863,-	928,-	1 240,-	931,-	1 111,-	1 166,-	1 301,-	1 730,-
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	785,-	881,-	907,-	979,-	1 311,-	982,-	1 176,-	1 231,-	1 379,-	1 841,-

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	
391,-	426,-	426,-	445,-	549,-	533,-	547,-	584,-	590,-	738,-	PLN	
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	
422,-	451,-	457,-	469,-	622,-	582,-	606,-	651,-	664,-	848,-	PLN	
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	
444,-	469,-	483,-	495,-	625,-	617,-	646,-	694,-	713,-	921,-	PLN	
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	
446,-	501,-	517,-	528,-	765,-	666,-	705,-	763,-	775,-	1 032,-	PLN	
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	
455,-	535,-	549,-	555,-	775,-	702,-	747,-	783,-	791,-	1 106,-	PLN	
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	
494,-	607,-	625,-	635,-	898,-	753,-	805,-	877,-	916,-	1 212,-	PLN	
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	
510,-	617,-	635,-	649,-	914,-	785,-	844,-	918,-	966,-	1 288,-	PLN	
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	
541,-	664,-	673,-	682,-	1 027,-	836,-	906,-	988,-	1 040,-	1 398,-	PLN	
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	
558,-	705,-	719,-	730,-	1 048,-	868,-	943,-	1 032,-	1 090,-	1 469,-	PLN	
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	
584,-	752,-	779,-	832,-	1 153,-	918,-	1 005,-	1 100,-	1 166,-	1 582,-	PLN	
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	
607,-	777,-	813,-	869,-	1 156,-	954,-	1 045,-	1 141,-	1 267,-	1 654,-	PLN	
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	
663,-	846,-	888,-	966,-	1 335,-	999,-	1 141,-	1 256,-	1 403,-	1 839,-	PLN	
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	
707,-	918,-	964,-	1 055,-	1 461,-	1 125,-	1 242,-	1 370,-	1 469,-	2 024,-	PLN	
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	
759,-	988,-	1 040,-	1 148,-	1 590,-	1 208,-	1 342,-	1 481,-	1 594,-	2 203,-	PLN	
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	
867,-	1 056,-	1 114,-	1 209,-	1 718,-	1 292,-	1 442,-	1 590,-	1 721,-	2 388,-	PLN	
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	
921,-	1 127,-	1 195,-	1 292,-	1 848,-	1 378,-	1 543,-	1 707,-	1 847,-	2 569,-	PLN	
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	
975,-	1 197,-	1 270,-	1 407,-	1 978,-	1 461,-	1 639,-	1 820,-	1 975,-	2 756,-	PLN	
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	
1 027,-	1 269,-	1 343,-	1 461,-	2 107,-	1 544,-	1 743,-	1 927,-	2 100,-	2 933,-	PLN	
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	
1 085,-	1 338,-	1 421,-	1 549,-	2 238,-	1 632,-	1 844,-	2 042,-	2 223,-	3 119,-	PLN	

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

1. Zestaw zawieszek ściennych

SSMS

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

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

kod	PLN
AGV5BW5115195000	15,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	20,-

2. Zestawy zawieszek ściennych

Monclac MCA-D

Product Class AZ0000	Item Group 00AGR0	ETIM Class EC010939
-------------------------	----------------------	------------------------

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

wys. [mm]	kod	PLN
300	AGR5BW5187232100	32,-
400	AGR5BW5187232200	35,-
500	AGR5BW5187232300	38,-
600	AGR5BW5187232400	40,-
900	AGR5BW5187232600	50,-

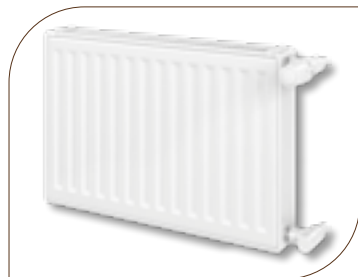
- dla grzejnika **typ 21 KV-S,**
22 KV, 33 KV
od długości **1800 mm**
(1 zestaw 2-elementowy
+ 1 zestaw 1-elementowy)

wys. [mm]	kod	PLN
300	AGR5BW5187232100 AGR5BW5187231100	32,- 21,-
400	AGR5BW5187232200 AGR5BW5187231200	35,- 22,-
500	AGR5BW5187232300 AGR5BW5187231300	38,- 23,-
600	AGR5BW5187232400 AGR5BW5187231400	40,- 24,-
900	AGR5BW5187232600 AGR5BW5187231600	50,- 30,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

KOMPAKTOWE

Product Class P1E000	Item Group 00P1EB	ETIM Class EC011022
-------------------------	----------------------	------------------------



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.

typ	11 K					21 K-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	
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	153,-	179,-	184,-	239,-	312,-	224,-	245,-	251,-	262,-	342,-
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	179,-	206,-	214,-	245,-	314,-	252,-	286,-	290,-	312,-	406,-
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	192,-	224,-	234,-	258,-	328,-	271,-	312,-	315,-	342,-	446,-
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	214,-	251,-	260,-	271,-	355,-	299,-	348,-	358,-	392,-	512,-
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	245,-	268,-	282,-	286,-	372,-	321,-	372,-	387,-	425,-	555,-
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	258,-	294,-	296,-	308,-	457,-	350,-	410,-	426,-	465,-	618,-
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	270,-	312,-	315,-	321,-	488,-	372,-	436,-	451,-	497,-	664,-
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	294,-	321,-	335,-	342,-	529,-	400,-	472,-	494,-	546,-	729,-
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	312,-	339,-	353,-	363,-	555,-	422,-	496,-	517,-	575,-	770,-
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	335,-	387,-	379,-	381,-	600,-	451,-	534,-	558,-	618,-	832,-
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	350,-	392,-	394,-	406,-	629,-	472,-	558,-	585,-	650,-	877,-
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	363,-	426,-	436,-	445,-	702,-	517,-	622,-	652,-	729,-	982,-
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	431,-	469,-	473,-	484,-	772,-	569,-	685,-	719,-	802,-	1 089,-
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	472,-	516,-	525,-	528,-	844,-	618,-	752,-	785,-	888,-	1 195,-
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	512,-	584,-	607,-	663,-	915,-	668,-	813,-	853,-	957,-	1 301,-
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	551,-	630,-	654,-	713,-	984,-	718,-	872,-	921,-	1 039,-	1 408,-
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	591,-	676,-	703,-	763,-	1 055,-	765,-	938,-	988,-	1 111,-	1 515,-
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	630,-	719,-	752,-	816,-	1 127,-	818,-	999,-	1 055,-	1 191,-	1 620,-
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	668,-	763,-	793,-	867,-	1 198,-	867,-	1 062,-	1 121,-	1 267,-	1 730,-

22 K					33 K						
głębokość 105					głębokość 166						
długość					długość						
wysokość					wysokość						
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	
276,-	310,-	312,-	348,-	466,-	410,-	428,-	469,-	552,-	694,-	PLN	
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	
310,-	350,-	355,-	368,-	512,-	466,-	490,-	534,-	558,-	732,-	PLN	
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	
312,-	368,-	381,-	392,-	525,-	497,-	529,-	578,-	618,-	785,-	PLN	
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	
333,-	400,-	410,-	422,-	651,-	549,-	591,-	649,-	676,-	918,-	PLN	
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	
349,-	428,-	442,-	451,-	655,-	558,-	630,-	679,-	687,-	966,-	PLN	
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	
387,-	473,-	483,-	494,-	780,-	635,-	693,-	762,-	802,-	1 102,-	PLN	
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	
406,-	506,-	512,-	525,-	805,-	652,-	730,-	793,-	805,-	1 176,-	PLN	
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	
445,-	546,-	555,-	568,-	909,-	719,-	791,-	863,-	877,-	1 287,-	PLN	
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	
451,-	591,-	600,-	614,-	918,-	740,-	831,-	909,-	921,-	1 332,-	PLN	
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	
501,-	635,-	664,-	730,-	988,-	805,-	889,-	987,-	1 055,-	1 469,-	PLN	
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	
504,-	664,-	703,-	752,-	1 005,-	816,-	928,-	1 032,-	1 148,-	1 544,-	PLN	
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	
552,-	731,-	774,-	843,-	1 127,-	915,-	1 028,-	1 141,-	1 275,-	1 730,-	PLN	
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	
603,-	802,-	848,-	931,-	1 350,-	999,-	1 133,-	1 256,-	1 415,-	1 912,-	PLN	
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	
650,-	872,-	928,-	1 019,-	1 363,-	1 085,-	1 231,-	1 370,-	1 549,-	2 099,-	PLN	
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	
753,-	940,-	1 003,-	1 096,-	1 609,-	1 181,-	1 332,-	1 481,-	1 612,-	2 282,-	PLN	
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	
807,-	1 013,-	1 080,-	1 181,-	1 743,-	1 265,-	1 432,-	1 595,-	1 742,-	2 469,-	PLN	
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	
862,-	1 087,-	1 156,-	1 288,-	1 873,-	1 350,-	1 533,-	1 708,-	1 865,-	2 650,-	PLN	
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	
899,-	1 156,-	1 231,-	1 354,-	2 001,-	1 433,-	1 633,-	1 822,-	1 993,-	2 780,-	PLN	
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	
906,-	1 224,-	1 311,-	1 468,-	2 135,-	1 518,-	1 731,-	1 933,-	2 117,-	2 830,-	PLN	

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	21,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195300	28,-

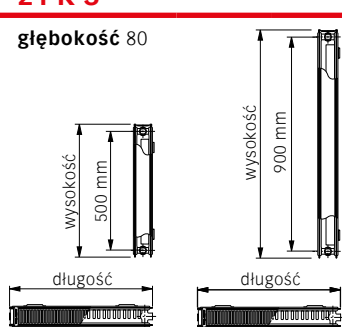
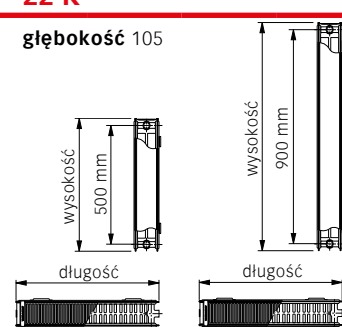
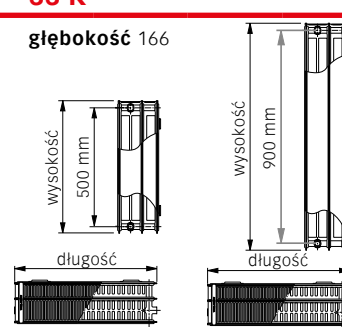
Ceny netto (bez podatku VAT).

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
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

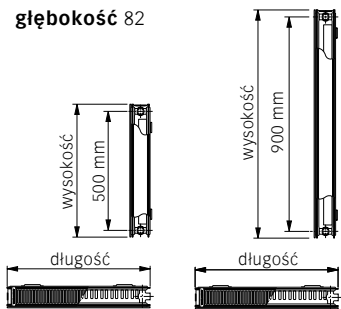
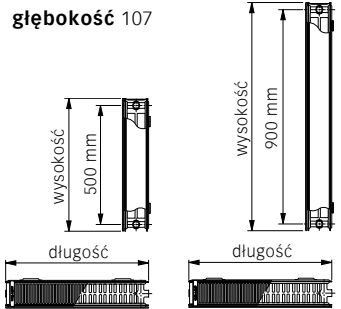
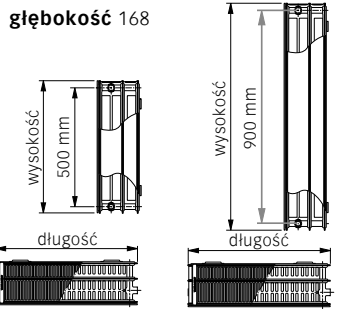
typ		21 K-S				22 K				33 K			
													
wysokość (mm)		554		954		554		954		554		954	
wat / m 75/65/20		1295		1952		1626		2362		2277		3302	
wykładnik n		1,3182		1,3353		1,3363		1,3450		1,3310		1,3300	

długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20	518	262,-	781	355,-	650	348,-	945	494,-	911	552,-	1321	765,-
	55/45/20	264		395		329		475		461		670	
520	75/65/20	673	312,-	1015	438,-	846	368,-	1228	546,-	1184	558,-	1717	818,-
	55/45/20	343		513		427		618		600		870	
600	75/65/20	777	342,-	1171	488,-	976	392,-	1417	552,-	1366	618,-	1981	837,-
	55/45/20	396		592		493		713		692		1004	
720	75/65/20	932	392,-	1405	561,-	1171	422,-	1701	688,-	1639	676,-	2377	959,-
	55/45/20	476		711		592		856		831		1205	
800	75/65/20	1036	425,-	1562	611,-	1301	451,-	1890	694,-	1822	687,-	2642	979,-
	55/45/20	528		789		657		951		923		1339	
920	75/65/20	1191	465,-	1796	673,-	1496	494,-	2173	826,-	2095	802,-	3038	1 158,-
	55/45/20	608		908		756		1093		1061		1540	
1000	75/65/20	1295	497,-	1952	731,-	1626	525,-	2362	853,-	2277	805,-	3302	1 195,-
	55/45/20	660		987		822		1188		1154		1674	
1120	75/65/20	1450	546,-	2186	801,-	1821	568,-	2645	914,-	2550	877,-	3698	1 305,-
	55/45/20	740		1105		920		1331		1292		1875	
1200	75/65/20	1554	575,-	2342	853,-	1951	614,-	2834	972,-	2732	921,-	3962	1 350,-
	55/45/20	793		1184		986		1426		1384		2009	
1320	75/65/20	1709	618,-	2577	921,-	2146	730,-	3118	1 018,-	3006	1 055,-	4359	1 574,-
	55/45/20	872		1303		1085		1568		1523		2209	
1400	75/65/20	1813	650,-	2733	974,-	2276	752,-	3307	1 066,-	3188	1 148,-	4623	1 716,-
	55/45/20	925		1382		1150		1663		1615		2343	
1600	75/65/20	2072	729,-	3123	1 090,-	2602	843,-	3779	1 195,-	3643	1 275,-	5283	1 930,-
	55/45/20	1057		1579		1315		1901		1846		2678	
1800	75/65/20	2331	802,-	3514	1 216,-	2927	931,-	4252	1 432,-	4099	1 415,-	5944	2 151,-
	55/45/20	1189		1776		1479		2139		2077		3013	
2000	75/65/20	2590	888,-	3904	1 347,-	3252	1 019,-	4724	1 445,-	4554	1 549,-	6604	2 368,-
	55/45/20	1321		1974		1643		2376		2307		3348	
2200	75/65/20	2849	957,-	4294	1 455,-	3577	1 096,-	5196	1 707,-	5009	1 612,-	7264	2 489,-
	55/45/20	1453		2171		1808		2614		2538		3682	
2400	75/65/20	3108	1 039,-	4685	1 588,-	3902	1 181,-	5669	1 848,-	5465	1 742,-	7925	2 693,-
	55/45/20	1585		2368		1972		2852		2769		4017	
2600	75/65/20	3367	1 111,-	5075	1 704,-	4228	1 288,-	6141	1 986,-	5920	1 865,-	8585	2 893,-
	55/45/20	1717		2566		2136		3089		3000		4352	
2800	75/65/20	3626	1 191,-	5466	1 826,-	4553	1 354,-	6614	2 122,-	6376	1 993,-	9246	3 039,-
	55/45/20	1849		2763		2300		3327		3230		4687	
3000	75/65/20	3885	1 267,-	5856	1 954,-	4878	1 468,-	7086	2 262,-	6831	2 117,-	9906	3 101,-
	55/45/20	1981		2961		2465		3565		3461		5022	

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

PLAN MODERNIZACYJNE

Product Class P19900	Item Group 00P99B	ETIM Class EC011022
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

typ	21 PK-S		22 PK		33 PK	
	głębokość 82 		głębokość 107 		głębokość 168 	
wysokość (mm)	554	954	554	954	554	954
wat / m 75/65/20	1185	1783	1543	2260	2258	3257
wykładnik n	1,2747	1,2947	1,3027	1,3173	1,3111	1,3196

długość (mm)		wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN
400	75/65/20 55/45/20	474 247	455,-	713 368	566,-	617 317	527,-	904 461	709,-	903 462	702,-	1303 664	973,-
520	75/65/20 55/45/20	616 321	510,-	927 479	670,-	802 412	587,-	1175 600	811,-	1174 601	791,-	1694 863	1 132,-
600	75/65/20 55/45/20	711 371	546,-	1070 552	736,-	926 476	625,-	1356 692	864,-	1355 693	850,-	1954 996	1 170,-
720	75/65/20 55/45/20	853 445	600,-	1284 663	820,-	1111 571	688,-	1627 830	966,-	1626 832	939,-	2345 1195	1 284,-
800	75/65/20 55/45/20	948 494	636,-	1426 736	878,-	1234 635	729,-	1808 922	1 028,-	1806 925	1 000,-	2606 1328	1 332,-
920	75/65/20 55/45/20	1090 568	688,-	1640 847	953,-	1420 730	787,-	2079 1061	1 129,-	2077 1063	1 089,-	2996 1527	1 515,-
1000	75/65/20 55/45/20	1185 618	729,-	1783 920	1 022,-	1543 793	830,-	2260 1153	1 196,-	2258 1156	1 148,-	3257 1660	1 555,-
1120	75/65/20 55/45/20	1327 692	783,-	1997 1031	1 099,-	1728 888	889,-	2531 1291	1 222,-	2529 1294	1 237,-	3648 1859	1 684,-
1200	75/65/20 55/45/20	1422 741	818,-	2140 1104	1 162,-	1852 952	928,-	2712 1384	1 354,-	2710 1387	1 296,-	3908 1992	1 767,-
1320	75/65/20 55/45/20	1564 816	869,-	2354 1215	1 242,-	2037 1047	988,-	2983 1522	1 408,-	2981 1526	1 385,-	4299 2191	2 009,-
1400	75/65/20 55/45/20	1659 865	907,-	2496 1288	1 305,-	2160 1110	1 028,-	3164 1614	1 516,-	3161 1618	1 442,-	4560 2324	2 181,-
1600	75/65/20 55/45/20	1896 989	999,-	2853 1472	1 443,-	2469 1269	1 130,-	3616 1845	1 674,-	3613 1849	1 594,-	5211 2656	2 432,-
1800	75/65/20 55/45/20	2133 1112	1 088,-	3209 1657	1 592,-	2777 1428	1 229,-	4068 2076	1 841,-	4064 2080	1 743,-	5863 2988	2 692,-
2000	75/65/20 55/45/20	2370 1236	1 178,-	3566 1841	1 749,-	3086 1586	1 332,-	4520 2306	2 000,-	4516 2311	1 889,-	6514 3320	2 945,-
2200	75/65/20 55/45/20	2607 1359	1 268,-	3923 2025	1 872,-	3395 1745	1 432,-	4972 2537	2 161,-	4968 2543	2 041,-	7165 3652	3 086,-
2400	75/65/20 55/45/20	2844 1483	1 358,-	4279 2209	2 027,-	3703 1904	1 532,-	5424 2767	2 319,-	5419 2774	2 186,-	7817 3984	3 320,-
2600	75/65/20 55/45/20	3081 1607	1 450,-	4636 2393	2 166,-	4012 2062	1 631,-	5876 2998	2 485,-	5871 3005	2 336,-	8468 4316	3 556,-
2800	75/65/20 55/45/20	3318 1730	1 539,-	4992 2577	2 311,-	4320 2221	1 735,-	6328 3229	2 646,-	6322 3236	2 484,-	9120 4648	3 802,-
3000	75/65/20 55/45/20	3555 1854	1 629,-	5349 2761	2 454,-	4629 2379	1 834,-	6780 3459	2 806,-	6774 3467	2 633,-	9771 4980	4 045,-

Wypożyczenie dodatkowe: jest takie same jak dla grzejników Plan Kompaktowych (patrz str. 21)

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:**

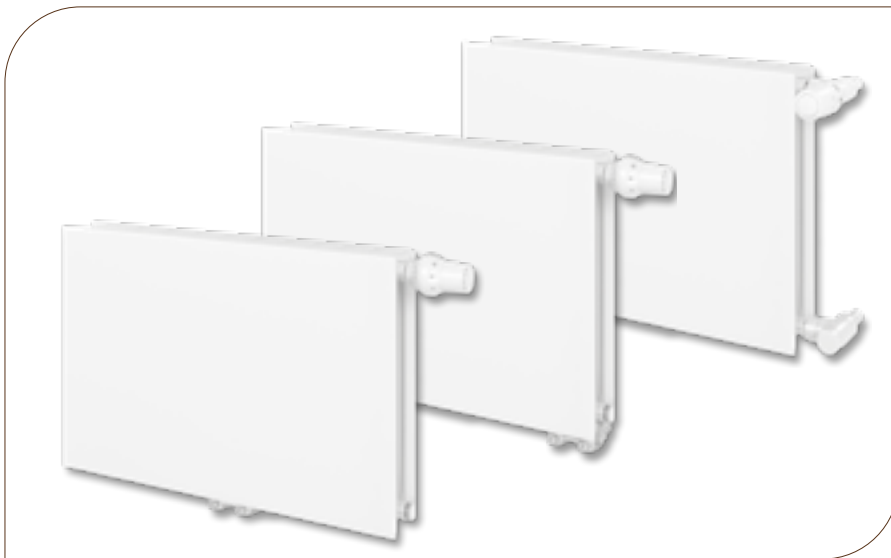
1,3 MPa (13 bar)

**max.ciśnienie pracy:**

1,0 MPa (10 bar)

**max. temp. pracy:**

110 °C



T6 Plan Higieniczne, Plan Multi Higieniczne, Plan Higieniczne

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

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"



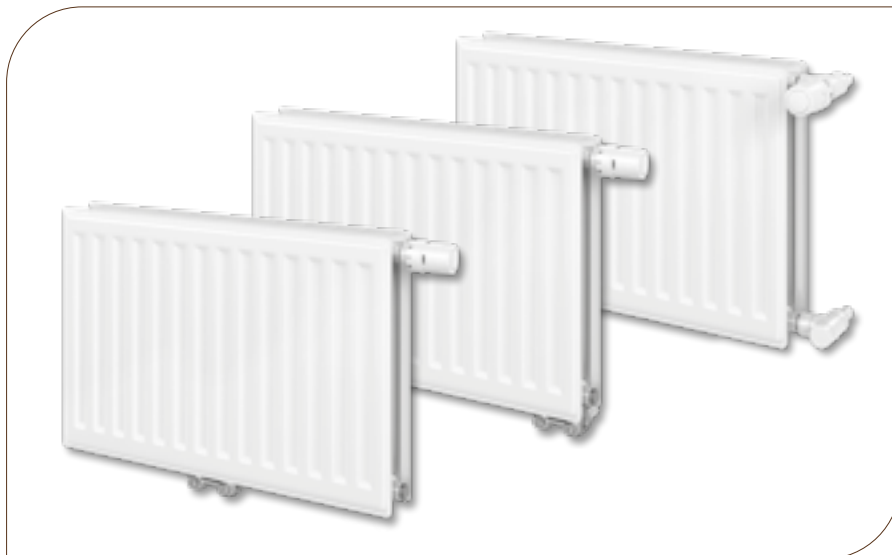
ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)



max.ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)



max. temp. pracy:
110 °C

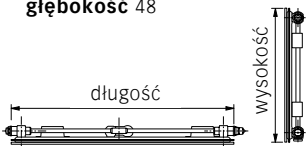
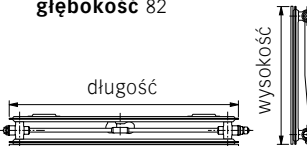


T6 Higieniczne, Higieniczne zaworowe, Higieniczne

Wyposażenie: grzejniki posiadają uchwyty położone na tylnej ścianie. Nie posiadają osłon bocznych i pokryw górnej. Modele T6 Higieniczne i Higieniczne zaworowe 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]																
400	75/65/20	124	158	190	220	298	224	279	332	383	526	334	412	486	557	764
	55/45/20	65	83	101	117	157	117	146	174	200	274	175	215	254	290	394
	PLN	358,-	388,-	404,-	419,-	516,-	473,-	510,-	512,-	533,-	642,-	724,-	747,-	794,-	805,-	1 010,-
520	75/65/20	161	206	248	286	388	291	363	432	498	684	434	535	631	724	993
	55/45/20	84	108	131	152	204	152	190	226	260	356	228	280	330	377	512
	PLN	388,-	425,-	442,-	455,-	572,-	512,-	559,-	572,-	596,-	730,-	793,-	830,-	889,-	906,-	1 160,-
600	75/65/20	186	238	286	330	448	335	419	499	574	789	500	617	728	836	1145
	55/45/20	97	125	151	175	235	175	219	261	300	411	263	323	380	436	591
	PLN	409,-	446,-	464,-	480,-	607,-	546,-	596,-	606,-	637,-	789,-	836,-	881,-	949,-	977,-	1 256,-
720	75/65/20	223	285	343	396	537	402	503	598	689	947	600	741	874	1003	1374
	55/45/20	117	150	181	211	282	210	263	313	360	493	315	388	457	523	709
	PLN	442,-	484,-	501,-	519,-	663,-	582,-	649,-	664,-	705,-	877,-	906,-	964,-	1 041,-	1 078,-	1 408,-
800	75/65/20	248	317	381	440	597	447	558	665	766	1052	667	823	971	1114	1527
	55/45/20	130	167	201	234	313	234	292	347	400	548	350	431	507	581	788
	PLN	462,-	507,-	526,-	549,-	700,-	607,-	682,-	695,-	747,-	936,-	952,-	1 015,-	1 099,-	1 138,-	1 507,-
920	75/65/20	285	364	438	506	686	514	642	765	880	1210	767	947	1117	1282	1756
	55/45/20	149	192	232	269	361	269	336	400	460	630	403	496	583	668	906
	PLN	492,-	541,-	563,-	590,-	757,-	651,-	732,-	753,-	807,-	1 023,-	1 021,-	1 094,-	1 194,-	1 250,-	1 656,-
1000	75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909
	55/45/20	162	208	252	292	392	292	365	434	500	685	438	539	634	726	984
	PLN	516,-	565,-	586,-	617,-	793,-	676,-	770,-	793,-	849,-	1 082,-	1 067,-	1 151,-	1 253,-	1 315,-	1 756,-
1120	75/65/20	347	444	533	616	836	626	782	931	1072	1473	934	1152	1360	1560	2138
	55/45/20	182	233	282	328	439	327	408	486	560	768	490	603	710	813	1103
	PLN	541,-	600,-	623,-	657,-	850,-	718,-	818,-	847,-	915,-	1 170,-	1 138,-	1 233,-	1 342,-	1 418,-	1 889,-
1200	75/65/20	372	475	571	660	895	671	838	997	1148	1578	1001	1235	1457	1672	2291
	55/45/20	195	250	302	351	470	350	438	521	600	822	525	646	761	871	1181
	PLN	564,-	623,-	646,-	679,-	887,-	747,-	854,-	883,-	954,-	1 225,-	1 180,-	1 283,-	1 403,-	1 484,-	1 904,-
1320	75/65/20			628	726	985	738	921	1097	1263	1736	1101	1358	1602	1839	2520
	55/45/20			332	386	517	385	481	573	660	905	578	711	837	958	1299
	PLN			679,-	725,-	941,-	785,-	906,-	939,-	1 019,-	1 315,-	1 252,-	1 370,-	1 495,-	1 590,-	2 001,-
1400	75/65/20			666	880	1044	783	977	1163	1340	1841	1168	1441	1700	1950	2673
	55/45/20			352	468	549	409	511	608	700	959	613	754	888	1016	1378
	PLN			707,-	816,-	979,-	814,-	940,-	977,-	1 063,-	1 376,-	1 296,-	1 419,-	1 557,-	1 654,-	2 251,-
1600	75/65/20			762	990		894	1117	1330	1531	2104	1334	1646	1942	2229	3054
	55/45/20			403	526		467	583	695	801	1096	700	862	1014	1161	1575
	PLN			771,-	883,-		883,-	1 027,-	1 067,-	1 166,-	1 519,-	1 412,-	1 555,-	1 708,-	1 826,-	2 496,-
1800	75/65/20			857	1100		1006	1256	1496	1723	2367	1501	1852	2185	2507	3436
	55/45/20			453	585		526	656	782	901	1234	788	970	1141	1307	1772
	PLN			832,-	952,-		951,-	1 112,-	1 160,-	1 275,-	1 667,-	1 523,-	1 691,-	1 861,-	2 001,-	2 745,-
2000	75/65/20			952	1210		1118	1396	1662	1914	2630	1668	2058	2428	2786	3818
	55/45/20			503	643		584	729	869	1001	1371	875	1077	1268	1452	1969
	PLN			889,-	1 019,-		1 019,-	1 200,-	1 252,-	1 380,-	1 816,-	1 641,-	1 823,-	2 011,-	2 167,-	2 995,-
2200	75/65/20			1047	1320		1230	1536	1828	2105		1835	2264	2671	3065	
	55/45/20			554	702		642	802	956	1101		963	1185	1395	1597	
	PLN			952,-	1 087,-		1 089,-	1 283,-	1 342,-	1 484,-		1 756,-	1 960,-	2 163,-	2 340,-	
2400	75/65/20			1142	1430		1342	1675	1994	2297		2002				
	55/45/20			604	760		701	875	1042	1201		1050				
	PLN			1 011,-	1 153,-		1 156,-	1 370,-	1 438,-	1 594,-		1 869,-				
2600	75/65/20								2161	2488		2168				
	55/45/20								1129	1301		1138				
	PLN								1 526,-	1 696,-		1 982,-				
2800	75/65/20								2327	2680		2335				
	55/45/20								1216	1401		1225				
	PLN								1 620,-	1 803,-		2 097,-				
3000	75/65/20								2493	2871		2502				
	55/45/20								1303	1501		1313				
	PLN								1 712,-	1 910,-		2 212,-				

W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

PLAN MULTI HIGIENICZNE

Product Class
P1J000

Item Group
00P1JC

ETIM Class
EC011022

typ		10 PV					20 PV-S					30 PV				
		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]																
		400	520	600	720	800	920	1000	1120	1200	1320	1400	1600	1800	2000	2200
75/65/20	PLN	124	158	190	220	298	224	279	332	383	526	334	412	486	557	764
55/45/20	PLN	65	83	101	117	157	117	146	174	200	274	175	215	254	290	394
		328,-	353,-	366,-	378,-	465,-	431,-	464,-	469,-	484,-	584,-	655,-	679,-	724,-	731,-	918,-
75/65/20	PLN	161	206	248	286	388	291	363	432	498	684	434	535	631	724	993
55/45/20	PLN	84	108	131	152	204	152	190	226	260	356	228	280	330	377	512
		353,-	384,-	404,-	410,-	517,-	469,-	510,-	517,-	541,-	664,-	719,-	753,-	808,-	823,-	1 055,-
75/65/20	PLN	186	238	286	330	448	335	419	499	574	789	500	617	728	836	1145
55/45/20	PLN	97	125	151	175	235	175	219	261	300	411	263	323	380	436	591
		372,-	409,-	422,-	438,-	552,-	494,-	541,-	551,-	578,-	718,-	762,-	802,-	863,-	887,-	1 141,-
75/65/20	PLN	223	285	343	396	537	402	503	598	689	947	600	741	874	1003	1374
55/45/20	PLN	117	150	181	211	282	210	263	313	360	493	315	388	457	523	709
		404,-	442,-	455,-	474,-	601,-	529,-	590,-	603,-	640,-	798,-	825,-	877,-	944,-	979,-	1 278,-
75/65/20	PLN	248	317	381	440	597	447	558	665	766	1052	667	823	971	1114	1527
55/45/20	PLN	130	167	201	234	313	234	292	347	400	548	350	431	507	581	788
		420,-	462,-	479,-	497,-	636,-	552,-	618,-	635,-	676,-	848,-	864,-	921,-	1 000,-	1 040,-	1 370,-
75/65/20	PLN	285	364	438	506	686	514	642	765	880	1210	767	947	1117	1282	1756
55/45/20	PLN	149	192	232	269	361	269	336	400	460	630	403	496	583	668	906
		446,-	492,-	511,-	535,-	687,-	593,-	668,-	685,-	734,-	928,-	928,-	999,-	1 085,-	1 136,-	1 505,-
75/65/20	PLN	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909
55/45/20	PLN	162	208	252	292	392	292	365	434	500	685	438	539	634	726	984
		465,-	516,-	534,-	561,-	722,-	617,-	700,-	719,-	774,-	984,-	971,-	1 045,-	1 140,-	1 197,-	1 594,-
75/65/20	PLN	347	444	533	616	836	626	782	931	1072	1473	934	1152	1360	1560	2138
55/45/20	PLN	182	233	282	328	439	327	408	486	560	768	490	603	710	813	1103
		492,-	548,-	565,-	600,-	774,-	652,-	747,-	770,-	831,-	1 064,-	1 032,-	1 121,-	1 222,-	1 291,-	1 730,-
75/65/20	PLN	372	475	571	660	895	671	838	997	1148	1578	1001	1235	1457	1672	2291
55/45/20	PLN	195	250	302	351	470	350	438	521	600	822	525	646	761	871	1181
		516,-	566,-	586,-	619,-	805,-	679,-	777,-	802,-	868,-	1 114,-	1 073,-	1 166,-	1 275,-	1 350,-	1 821,-
75/65/20	PLN	409	523	628	726	985	738	921	1097	1263	1736	1101	1358	1602	1839	2520
55/45/20	PLN	214	275	332	386	517	385	481	573	660	905	578	711	837	958	1299
		541,-	600,-	619,-	659,-	859,-	714,-	823,-	853,-	928,-	1 197,-	1 138,-	1 241,-	1 360,-	1 447,-	1 955,-
75/65/20	PLN	434	554	666	770	1044	783	977	1163	1340	1841	1168	1441	1700	1950	2673
55/45/20	PLN	227	292	352	409	549	409	511	608	700	959	613	754	888	1016	1378
		563,-	623,-	642,-	682,-	890,-	740,-	854,-	887,-	966,-	1 250,-	1 179,-	1 291,-	1 415,-	1 505,-	2 046,-
75/65/20	PLN	496	634	762	880	1194	894	1117	1330	1531	2104	1334	1646	1942	2229	3054
55/45/20	PLN	259	333	403	468	627	467	583	695	801	1096	700	862	1014	1161	1575
		608,-	675,-	700,-	741,-	973,-	802,-	934,-	971,-	1 063,-	1 380,-	1 283,-	1 415,-	1 554,-	1 662,-	2 271,-
75/65/20	PLN	558	713	857	990	1343	1006	1256	1496	1723	2367	1501	1852	2185	2507	3436
55/45/20	PLN	292	375	453	526	705	526	656	782	901	1234	788	970	1141	1307	1772
		652,-	730,-	757,-	802,-	1 056,-	863,-	1 011,-	1 055,-	1 160,-	1 517,-	1 389,-	1 535,-	1 692,-	1 820,-	2 496,-
75/65/20	PLN	620	792	952	1100	1492	1118	1396	1662	1914	2630	1668	2058	2428	2786	3818
55/45/20	PLN	324	417	503	585	784	584	729	869	1001	1371	875	1077	1268	1452	1969
		702,-	783,-	809,-	863,-	1 144,-	928,-	1 089,-	1 140,-	1 254,-	1 650,-	1 492,-	1 656,-	1 830,-	1 971,-	2 721,-
75/65/20	PLN	682	871	1047	1210	1641	1230	1536	1828	2105	2893	1835	2264	2671	3065	4200
55/45/20	PLN	357	458	554	643	862	642	802	956	1101	1508	963	1185	1395	1597	2166
		752,-	835,-	863,-	926,-	1 225,-	989,-	1 166,-	1 220,-	1 350,-	1 783,-	1 594,-	1 783,-	1 966,-	2 126,-	2 947,-
75/65/20	PLN	744	950	1142	1320	1790	1342	1675	1994	2297	3156	2002	2470	2914	3343	4582
55/45/20	PLN	389	500	604	702	940	701	875	1042	1201	1645	1050	1293	1522	1742	2363
		799,-	890,-	919,-	988,-	1 308,-	1 048,-	1 243,-	1 307,-	1 450,-	1 916,-	1 698,-	1 904,-	2 105,-	2 279,-	3 174,-
75/65/20	PLN	806	1030	1238	1430	1940	1453	1815	2161	2488	3419	2168	2675	3156	3622	4963
55/45/20	PLN	422	542	654	760	1019	759	948	1129	1301	1782	1138	1400	1649	1887	2560
		846,-	943,-	975,-	1 046,-	1 396,-	1 111,-	1 323,-	1 389,-	1 543,-	2 047,-	1 803,-	2 027,-	2 241,-	2 435,-	3 397,-
75/65/20	PLN	868	1109	1333	1540	2089	1565	1954	2327	2680	3682	2335	2881	3399	3900	5345
55/45/20	PLN	454	583	705	819	1097	818	1021	1216	1401	1919	1225	1508	1775	2032	2757
		890,-	999,-	1 028,-	1 111,-	1 478,-	1 174,-	1 399,-	1 471,-	1 638,-	2 180,-	1 906,-	2 153,-	2 381,-	2 591,-	3 621,-
75/65/20	PLN	930	1188	1428	1650	2238	1677	2094	2493	2871	3945	2502	3087	3642	4179	5727
55/45/20	PLN	486	625	755	877	1176	876	1094	1303	1501	2056	1313	1616	1902	2178	2953
		939,-	1 048,-	1 087,-	1 170,-	1 562,-	1 240,-	1 481,-	1 555,-	1 735,-	2 315,-	2 011,-	2 273,-	2 520,-	2 745,-	3 848,-

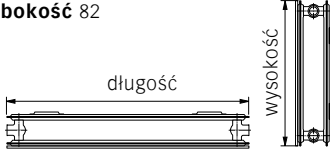
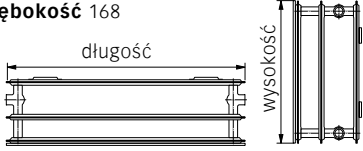
Ceny netto (bez podatku VAT).

PLAN HIGIENICZNE

Product Class
P1000

Item Group
00P11A

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	224	279	332	383	526	334	412	486	557	764
	55/45/20	117	146	174	200	274	175	215	254	290	394
	PLN	384,-	414,-	418,-	432,-	522,-	585,-	605,-	646,-	652,-	818,-
520	75/65/20	291	363	432	498	684	434	535	631	724	993
	55/45/20	152	190	226	260	356	228	280	330	377	512
	PLN	418,-	455,-	463,-	484,-	594,-	642,-	671,-	721,-	734,-	940,-
600	75/65/20	335	419	499	574	789	500	617	728	836	1145
	55/45/20	175	219	261	300	411	263	323	380	436	591
	PLN	441,-	484,-	490,-	516,-	642,-	679,-	714,-	770,-	791,-	1 019,-
720	75/65/20	402	503	598	689	947	600	741	874	1003	1374
	55/45/20	210	263	313	360	493	315	388	457	523	709
	PLN	472,-	527,-	535,-	572,-	711,-	735,-	783,-	844,-	873,-	1 140,-
800	75/65/20	447	558	665	766	1052	667	823	971	1114	1527
	55/45/20	234	292	347	400	548	350	431	507	581	788
	PLN	492,-	552,-	565,-	604,-	759,-	774,-	823,-	890,-	928,-	1 220,-
920	75/65/20	514	642	765	880	1210	767	947	1117	1282	1756
	55/45/20	269	336	400	460	630	403	496	583	668	906
	PLN	528,-	595,-	610,-	654,-	830,-	827,-	889,-	966,-	1 013,-	1 342,-
1000	75/65/20	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909
	55/45/20	292	365	434	500	685	438	539	634	726	984
	PLN	549,-	623,-	642,-	688,-	877,-	864,-	933,-	1 017,-	1 067,-	1 423,-
1120	75/65/20	626	782	931	1072	1473	934	1152	1360	1560	2138
	55/45/20	327	408	486	560	768	490	603	710	813	1103
	PLN	582,-	664,-	686,-	741,-	949,-	921,-	1 000,-	1 090,-	1 151,-	1 543,-
1200	75/65/20	671	838	997	1148	1578	1001	1235	1457	1672	2291
	55/45/20	350	438	521	600	822	525	646	761	871	1181
	PLN	605,-	693,-	717,-	775,-	996,-	957,-	1 041,-	1 138,-	1 202,-	1 623,-
1320	75/65/20	738	921	1097	1263	1736	1101	1358	1602	1839	2520
	55/45/20	385	481	573	660	905	578	711	837	958	1299
	PLN	637,-	734,-	761,-	827,-	1 067,-	1 015,-	1 108,-	1 212,-	1 291,-	1 743,-
1400	75/65/20	783	977	1163	1340	1841	1168	1441	1700	1950	2673
	55/45/20	409	511	608	700	959	613	754	888	1016	1378
	PLN	663,-	762,-	791,-	862,-	1 113,-	1 052,-	1 151,-	1 264,-	1 342,-	1 825,-
1600	75/65/20	894	1117	1330	1531	2104	1334	1646	1942	2229	3054
	55/45/20	467	583	695	801	1096	700	862	1014	1161	1575
	PLN	717,-	832,-	864,-	949,-	1 231,-	1 144,-	1 262,-	1 385,-	1 481,-	2 027,-
1800	75/65/20	1006	1256	1496	1723	2367	1501	1852	2185	2507	3436
	55/45/20	526	656	782	901	1234	788	970	1141	1307	1772
	PLN	770,-	899,-	940,-	1 037,-	1 353,-	1 240,-	1 370,-	1 511,-	1 622,-	2 226,-
2000	75/65/20	1118	1396	1662	1914	2630	1668	2058	2428	2786	3818
	55/45/20	584	729	869	1001	1371	875	1077	1268	1452	1969
	PLN	827,-	972,-	1 015,-	1 120,-	1 472,-	1 331,-	1 479,-	1 631,-	1 757,-	2 427,-
2200	75/65/20	1230	1536	1828	2105	2893	1835	2264	2671	3065	4200
	55/45/20	642	802	956	1101	1508	963	1185	1395	1597	2166
	PLN	883,-	1 041,-	1 089,-	1 202,-	1 590,-	1 423,-	1 590,-	1 754,-	1 896,-	2 630,-
2400	75/65/20	1342	1675	1994	2297	3156	2002	2470	2914	3343	4582
	55/45/20	701	875	1042	1201	1645	1050	1293	1522	1742	2363
	PLN	938,-	1 111,-	1 166,-	1 292,-	1 711,-	1 515,-	1 698,-	1 877,-	2 037,-	2 830,-
2600	75/65/20	1453	1815	2161	2488	3419	2168	2675	3156	3622	4963
	55/45/20	759	948	1129	1301	1782	1138	1400	1649	1887	2560
	PLN	989,-	1 181,-	1 240,-	1 377,-	1 826,-	1 608,-	1 805,-	2 000,-	2 172,-	3 032,-
2800	75/65/20	1565	1954	2327	2680	3682	2335	2881	3399	3900	5345
	55/45/20	818	1021	1216	1401	1919	1225	1508	1775	2032	2757
	PLN	1 046,-	1 250,-	1 314,-	1 463,-	1 943,-	1 703,-	1 919,-	2 124,-	2 313,-	3 229,-
3000	75/65/20	1677	2094	2493	2871	3945	2502	3087	3642	4179	5727
	55/45/20	876	1094	1303	1501	2056	1313	1616	1902	2178	2953
	PLN	1 106,-	1 320,-	1 389,-	1 549,-	2 065,-	1 794,-	2 027,-	2 249,-	2 450,-	3 433,-

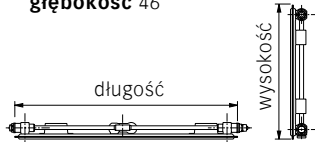
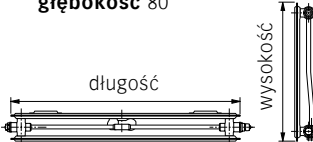
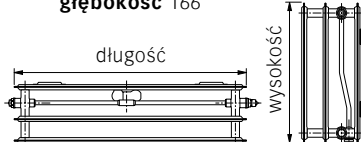
Ceny netto (bez podatku VAT).

T6 HIGIENICZNE

Product Class
P1H000

Item Group
00P1HE

ETIM Class
EC011022

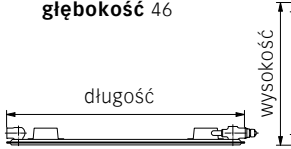
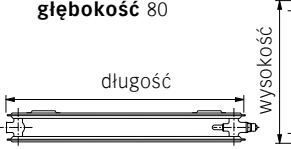
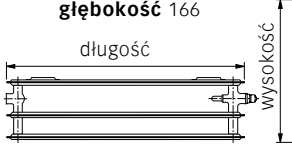
typ	10 VM					20 VM-S					30 VM				
	głębokość 46 					głębokość 80 					głębokość 166 				
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048	1,2775	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
	55/45/20	73	92	111	129	180	123	155	185	214	297	177	221	264	306
	PLN	284,-	294,-	308,-	315,-	353,-	377,-	393,-	408,-	409,-	490,-	525,-	549,-	577,-	603,-
520	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768
	55/45/20	94	120	144	167	234	160	201	241	278	387	230	288	344	398
	PLN	290,-	304,-	315,-	321,-	365,-	391,-	406,-	425,-	428,-	525,-	528,-	559,-	594,-	622,-
600	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886
	55/45/20	109	138	166	193	271	184	232	278	321	446	265	332	397	459
	PLN	294,-	310,-	320,-	328,-	375,-	404,-	419,-	438,-	446,-	555,-	534,-	569,-	603,-	635,-
720	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063
	55/45/20	131	166	199	232	325	221	279	333	385	535	318	399	476	551
	PLN	299,-	320,-	331,-	342,-	393,-	414,-	440,-	457,-	466,-	595,-	555,-	596,-	635,-	671,-
800	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182
	55/45/20	145	184	222	257	361	246	310	370	428	595	353	443	529	612
	PLN	303,-	321,-	342,-	360,-	410,-	427,-	465,-	489,-	490,-	630,-	572,-	614,-	663,-	702,-
920	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359
	55/45/20	167	212	255	296	415	283	356	426	492	684	406	509	608	704
	PLN	314,-	335,-	350,-	375,-	436,-	443,-	479,-	495,-	527,-	668,-	594,-	642,-	691,-	738,-
1000	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477
	55/45/20	182	231	277	322	451	307	387	463	535	743	442	554	661	765
	PLN	315,-	341,-	355,-	392,-	453,-	455,-	495,-	526,-	555,-	695,-	603,-	655,-	714,-	769,-
1120	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654
	55/45/20	203	258	310	360	505	344	433	518	599	833	495	620	740	857
	PLN	325,-	355,-	372,-	404,-	469,-	471,-	511,-	549,-	566,-	729,-	623,-	685,-	747,-	805,-
1200	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772
	55/45/20	218	277	332	386	541	369	464	555	642	892	530	664	793	918
	PLN	333,-	361,-	377,-	406,-	489,-	488,-	534,-	558,-	614,-	772,-	637,-	705,-	774,-	836,-
1320	75/65/20			708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950
	55/45/20			366	425	595	406	511	611	706	981	583	731	872	1010
	PLN			391,-	418,-	510,-	492,-	548,-	582,-	635,-	818,-	663,-	731,-	805,-	869,-
1400	75/65/20			750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068
	55/45/20			388	450	631	430	542	648	749	1041	618	775	925	1071
	PLN			393,-	428,-	528,-	505,-	572,-	595,-	663,-	847,-	675,-	752,-	830,-	899,-
1600	75/65/20			858	1000		944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363
	55/45/20			443	515		492	619	740	856	1189	707	886	1057	1224
	PLN			419,-	455,-		526,-	603,-	635,-	708,-	918,-	707,-	883,-	971,-	1 068,-
1800	75/65/20			965	1125		1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659
	55/45/20			499	579		553	697	833	963	1338	795	997	1190	1377
	PLN			436,-	489,-		563,-	651,-	685,-	769,-	999,-	755,-	861,-	959,-	1 061,-
2000	75/65/20			1072	1250		1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954
	55/45/20			554	643		614	774	926	1070	1487	883	1107	1322	1530
	PLN			465,-	512,-		591,-	688,-	724,-	813,-	1 075,-	794,-	905,-	999,-	1 125,-
2200	75/65/20			1179	1375		1298	1639	1965	2277		1877	2352	2807	3249
	55/45/20			610	708		676	851	1018	1177		972	1218	1454	1683
	PLN			473,-	533,-		614,-	735,-	784,-	864,-		831,-	952,-	1 075,-	1 198,-
2400	75/65/20			1286	1500		1416	1788	2143	2484		2047			
	55/45/20			665	772		737	929	1111	1284		1060			
	PLN			510,-	563,-		635,-	774,-	809,-	903,-		863,-			
2600	75/65/20				1625				2322	2691		2218			
	55/45/20				836				1203	1391		1148			
	PLN				587,-				859,-	954,-		897,-			
2800	75/65/20								2500	2898		2388			
	55/45/20								1296	1498		1237			
	PLN								897,-	999,-		919,-			
3000	75/65/20								2679	3105		2559			
	55/45/20								1388	1605		1325			
	PLN								931,-	1 046,-		966,-			

W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

HIGIENICZNE ZAWOROWE

Product Class P1G000	Item Group 00P1GC	ETIM Class EC011022
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

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	260,-	266,-	279,-	288,-	320,-	342,-	358,-	372,-	372,-	445,-	473,-	497,-	526,-	549,-	630,-
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	264,-	276,-	288,-	292,-	331,-	353,-	372,-	384,-	392,-	473,-	480,-	510,-	536,-	565,-	655,-
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	268,-	282,-	290,-	296,-	339,-	365,-	381,-	398,-	406,-	505,-	488,-	516,-	549,-	575,-	682,-
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	271,-	290,-	299,-	312,-	358,-	376,-	400,-	416,-	426,-	536,-	505,-	541,-	575,-	610,-	738,-
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	276,-	294,-	312,-	328,-	375,-	392,-	422,-	444,-	445,-	573,-	517,-	558,-	600,-	637,-	779,-
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	284,-	304,-	320,-	339,-	394,-	404,-	436,-	451,-	479,-	607,-	536,-	584,-	625,-	673,-	835,-
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	288,-	310,-	325,-	354,-	410,-	414,-	451,-	475,-	506,-	635,-	549,-	597,-	650,-	695,-	877,-
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	296,-	321,-	336,-	365,-	426,-	426,-	465,-	497,-	512,-	663,-	568,-	622,-	676,-	731,-	938,-
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	303,-	329,-	342,-	372,-	444,-	440,-	488,-	510,-	555,-	702,-	578,-	642,-	703,-	762,-	966,-
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	312,-	338,-	353,-	381,-	462,-	446,-	496,-	529,-	575,-	747,-	600,-	666,-	730,-	793,-	1 023,-
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	312,-	342,-	358,-	392,-	479,-	455,-	517,-	536,-	600,-	770,-	614,-	682,-	753,-	818,-	1 064,-
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	321,-	354,-	381,-	414,-	512,-	475,-	547,-	575,-	642,-	835,-	642,-	721,-	802,-	883,-	1 163,-
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	342,-	379,-	394,-	444,-	558,-	512,-	593,-	622,-	695,-	906,-	687,-	780,-	869,-	964,-	1 274,-
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	353,-	392,-	422,-	466,-	595,-	535,-	623,-	655,-	738,-	977,-	721,-	822,-	906,-	1 023,-	1 377,-
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	368,-	404,-	431,-	483,-	636,-	555,-	668,-	713,-	785,-	1 039,-	755,-	864,-	977,-	1 089,-	1 474,-
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	379,-	414,-	462,-	512,-	675,-	575,-	703,-	737,-	820,-	1 109,-	785,-	907,-	1 032,-	1 156,-	1 585,-
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	392,-	438,-	473,-	534,-	702,-	596,-	718,-	779,-	867,-	1 174,-	815,-	944,-	1 076,-	1 211,-	1 662,-
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	406,-	465,-	506,-	555,-	738,-	617,-	737,-	816,-	906,-	1 250,-	836,-	984,-	1 128,-	1 275,-	1 770,-
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	410,-	483,-	512,-	575,-	774,-	640,-	770,-	848,-	952,-	1 307,-	878,-	1 028,-	1 181,-	1 335,-	1 848,-

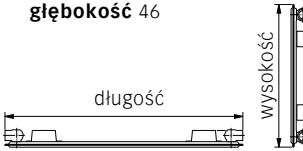
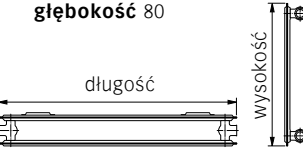
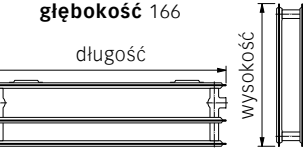
Ceny netto (bez podatku VAT).

HIGIENICZNE

Product Class
P1E000

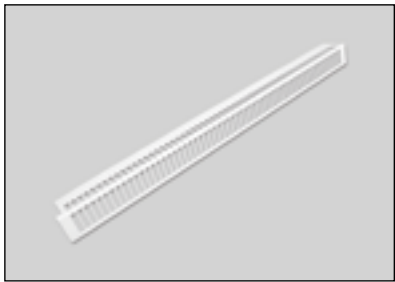
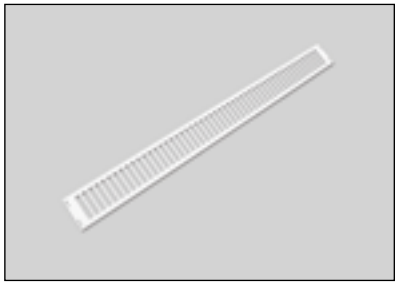
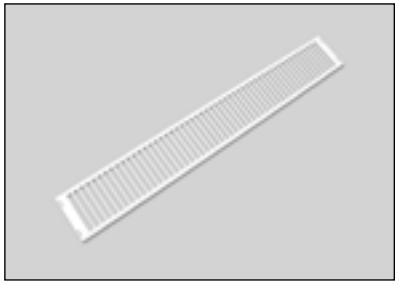
Item Group
00P1EA

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	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591
	55/45/20	73	92	111	129	180	123	155	185	214	297	177	221	264	306
	PLN	141,-	153,-	164,-	170,-	206,-	228,-	242,-	258,-	259,-	329,-	361,-	387,-	410,-	432,-
520	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768
	55/45/20	94	120	144	167	234	160	201	241	278	387	230	288	344	398
	PLN	152,-	160,-	170,-	179,-	214,-	237,-	254,-	268,-	276,-	361,-	366,-	392,-	425,-	446,-
600	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886
	55/45/20	109	138	166	193	271	184	232	278	321	446	265	332	397	459
	PLN	153,-	165,-	175,-	181,-	226,-	251,-	266,-	284,-	290,-	392,-	372,-	400,-	432,-	462,-
720	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063
	55/45/20	131	166	199	232	325	221	279	333	385	535	318	399	476	551
	PLN	156,-	174,-	182,-	193,-	242,-	260,-	286,-	303,-	310,-	426,-	392,-	426,-	462,-	495,-
800	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182
	55/45/20	145	184	222	257	361	246	310	370	428	595	353	443	529	612
	PLN	159,-	181,-	193,-	213,-	260,-	275,-	308,-	329,-	342,-	455,-	404,-	443,-	484,-	525,-
920	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359
	55/45/20	167	212	255	296	415	283	356	426	492	684	406	509	608	704
	PLN	167,-	188,-	202,-	226,-	282,-	288,-	320,-	336,-	363,-	494,-	425,-	469,-	512,-	555,-
1000	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477
	55/45/20	182	231	277	322	451	307	387	463	535	743	442	554	661	765
	PLN	170,-	192,-	212,-	241,-	294,-	296,-	336,-	368,-	392,-	517,-	432,-	483,-	534,-	582,-
1120	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654
	55/45/20	203	258	310	360	505	344	433	518	599	833	495	620	740	857
	PLN	181,-	210,-	223,-	251,-	312,-	314,-	349,-	384,-	398,-	547,-	451,-	506,-	561,-	617,-
1200	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772
	55/45/20	218	277	332	386	541	369	464	555	642	892	530	664	793	918
	PLN	184,-	213,-	228,-	254,-	328,-	321,-	372,-	398,-	442,-	585,-	465,-	526,-	586,-	646,-
1320	75/65/20	459	586	708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950
	55/45/20	240	304	366	425	595	406	511	611	706	981	583	731	872	1010
	PLN	193,-	224,-	237,-	264,-	348,-	335,-	381,-	414,-	457,-	630,-	484,-	549,-	614,-	676,-
1400	75/65/20	487	622	750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068
	55/45/20	254	323	388	450	631	430	542	648	749	1041	618	775	925	1071
	PLN	198,-	229,-	242,-	276,-	365,-	339,-	405,-	428,-	484,-	652,-	496,-	566,-	637,-	703,-
1600	75/65/20	557	710	858	1000	1405	944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363
	55/45/20	290	369	443	515	721	492	619	740	856	1189	707	886	1057	1224
	PLN	210,-	241,-	266,-	296,-	398,-	363,-	428,-	462,-	528,-	719,-	528,-	606,-	685,-	765,-
1800	75/65/20	626	799	965	1125	1580	1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659
	55/45/20	327	415	499	579	812	553	697	833	963	1338	795	997	1190	1377
	PLN	228,-	262,-	282,-	328,-	444,-	393,-	475,-	516,-	582,-	793,-	573,-	666,-	755,-	848,-
2000	75/65/20	696	888	1072	1250	1756	1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954
	55/45/20	363	461	554	643	902	614	774	926	1070	1487	883	1107	1322	1530
	PLN	237,-	275,-	308,-	350,-	479,-	422,-	510,-	548,-	623,-	863,-	606,-	705,-	791,-	906,-
2200	75/65/20	766	977	1179	1375	1932	1298	1639	1965	2277	3168	1877	2352	2807	3249
	55/45/20	399	507	610	708	992	676	851	1018	1177	1635	972	1218	1454	1683
	PLN	252,-	288,-	314,-	368,-	517,-	442,-	552,-	596,-	668,-	921,-	640,-	752,-	863,-	975,-
2400	75/65/20	835	1066	1286	1500	2107	1416	1788	2143	2484	3456	2047	2566	3062	3545
	55/45/20	436	553	665	772	1082	737	929	1111	1284	1784	1060	1329	1586	1836
	PLN	262,-	296,-	348,-	393,-	558,-	462,-	586,-	622,-	705,-	996,-	668,-	793,-	918,-	1 043,-
2600	75/65/20	905	1154	1394	1625	2283	1534	1937	2322	2691	3744	2218	2779	3318	3840
	55/45/20	472	599	720	836	1172	799	1006	1203	1391	1933	1148	1439	1718	1989
	PLN	275,-	320,-	361,-	420,-	585,-	480,-	603,-	668,-	753,-	1 056,-	700,-	832,-	960,-	1 094,-
2800	75/65/20	974	1243	1501	1750	2458	1652	2086	2500	2898	4032	2388	2993	3573	4136
	55/45/20	508	646	776	901	1262	860	1084	1296	1498	2082	1237	1550	1851	2142
	PLN	290,-	349,-	392,-	442,-	623,-	501,-	622,-	702,-	789,-	1 136,-	721,-	868,-	1 013,-	1 161,-
3000	75/65/20	1044	1332	1608	1875	2634	1770	2235	2679	3105	4320	2559	3207	3828	4431
	55/45/20	545	692	831	965	1353	922	1161	1388	1605	2230	1325	1661	1983	2295
	PLN	294,-	368,-	398,-	462,-	655,-	526,-	652,-	731,-	836,-	1 193,-	762,-	915,-	1 067,-	1 218,-

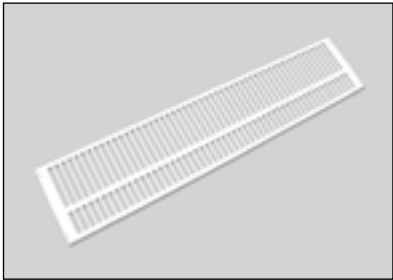
Ceny netto (bez podatku VAT).

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

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 11		
	40 cm	A1E110000401TG00	15,-
	52 cm	A1E110000521TG00	18,-
	60 cm	A1E110000601TG00	21,-
	72 cm	A1E110000721TG00	25,-
	80 cm	A1E110000801TG00	28,-
	92 cm	A1E110000921TG00	32,-
	100 cm	A1E110001001TG00	36,-
	112 cm	A1E110001121TG00	39,-
	120 cm	A1E110001201TG00	42,-
	132 cm	A1E110001321TG00	47,-
	140 cm	A1E110001401TG00	49,-
	160 cm	A1E110001601TG00	57,-
	180 cm	A1E110001801TG00	64,-
	200 cm	A1E110002001TG00	71,-
	220 cm	A1E110002201TG00	78,-
	240 cm	A1E110002401TG00	85,-
	260 cm	A1E110002601TG00	91,-
	280 cm	A1E110002801TG00	99,-
	300 cm	A1E110003001TG00	106,-
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 21s		
	40 cm	A1E210000401TG00	12,-
	52 cm	A1E210000521TG00	14,-
	60 cm	A1E210000601TG00	17,-
	72 cm	A1E210000721TG00	19,-
	80 cm	A1E210000801TG00	21,-
	92 cm	A1E210000921TG00	24,-
	100 cm	A1E210001001TG00	27,-
	112 cm	A1E210001121TG00	30,-
	120 cm	A1E210001201TG00	32,-
	132 cm	A1E210001321TG00	36,-
	140 cm	A1E210001401TG00	38,-
	160 cm	A1E210001601TG00	43,-
	180 cm	A1E210001801TG00	48,-
	200 cm	A1E210002001TG00	53,-
	220 cm	A1E210002201TG00	60,-
	240 cm	A1E210002401TG00	65,-
	260 cm	A1E210002601TG00	70,-
	280 cm	A1E210002801TG00	75,-
	300 cm	A1E210003001TG00	82,-
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 22		
	40 cm	A1E220000401TG00	13,-
	52 cm	A1E220000521TG00	16,-
	60 cm	A1E220000601TG00	18,-
	72 cm	A1E220000721TG00	21,-
	80 cm	A1E220000801TG00	23,-
	92 cm	A1E220000921TG00	27,-
	100 cm	A1E220001001TG00	30,-
	112 cm	A1E220001121TG00	34,-
	120 cm	A1E220001201TG00	36,-
	132 cm	A1E220001321TG00	39,-
	140 cm	A1E220001401TG00	41,-
	160 cm	A1E220001601TG00	48,-
	180 cm	A1E220001801TG00	53,-
	200 cm	A1E220002001TG00	60,-
	220 cm	A1E220002201TG00	66,-
	240 cm	A1E220002401TG00	71,-
	260 cm	A1E220002601TG00	76,-
	280 cm	A1E220002801TG00	84,-
	300 cm	A1E220003001TG00	89,-

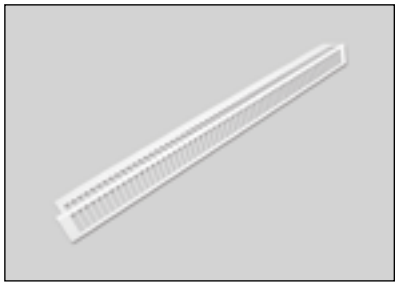
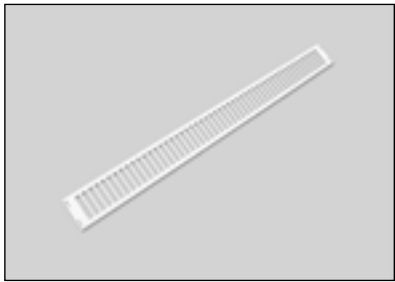
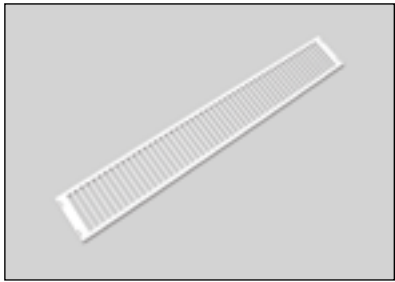
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

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

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 33		
	40 cm	A1E330000401TG00	16,-
	52 cm	A1E330000521TG00	19,-
	60 cm	A1E330000601TG00	22,-
	72 cm	A1E330000721TG00	27,-
	80 cm	A1E330000801TG00	30,-
	92 cm	A1E330000921TG00	35,-
	100 cm	A1E330001001TG00	38,-
	112 cm	A1E330001121TG00	42,-
	120 cm	A1E330001201TG00	46,-
	132 cm	A1E330001321TG00	50,-
	140 cm	A1E330001401TG00	52,-
	160 cm	A1E330001601TG00	61,-
	180 cm	A1E330001801TG00	68,-
	200 cm	A1E330002001TG00	75,-
	220 cm	A1E330002201TG00	84,-
	240 cm	A1E330002401TG00	91,-
	260 cm	A1E330002601TG00	99,-
	280 cm	A1E330002801TG00	106,-
	300 cm	A1E330003001TG00	113,-

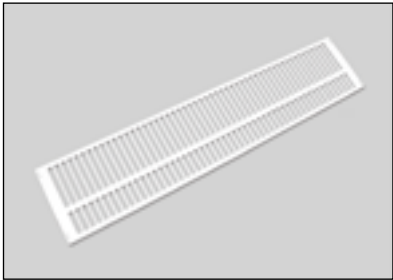
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

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

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 11		
	40 cm	A11110000401TG00	15,-
	52 cm	A11110000521TG00	18,-
	60 cm	A11110000601TG00	21,-
	72 cm	A11110000721TG00	25,-
	80 cm	A11110000801TG00	28,-
	92 cm	A11110000921TG00	32,-
	100 cm	A11110001001TG00	36,-
	112 cm	A11110001121TG00	39,-
	120 cm	A11110001201TG00	42,-
	132 cm	A11110001321TG00	47,-
	140 cm	A11110001401TG00	49,-
	160 cm	A11110001601TG00	57,-
	180 cm	A11110001801TG00	64,-
	200 cm	A11110002001TG00	71,-
	220 cm	A11110002201TG00	78,-
	240 cm	A11110002401TG00	85,-
	260 cm	A11110002601TG00	91,-
	280 cm	A11110002801TG00	99,-
	300 cm	A11110003001TG00	106,-
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 21s		
	40 cm	A11210000401TG00	12,-
	52 cm	A11210000521TG00	14,-
	60 cm	A11210000601TG00	17,-
	72 cm	A11210000721TG00	19,-
	80 cm	A11210000801TG00	21,-
	92 cm	A11210000921TG00	24,-
	100 cm	A11210001001TG00	27,-
	112 cm	A11210001121TG00	30,-
	120 cm	A11210001201TG00	32,-
	132 cm	A11210001321TG00	36,-
	140 cm	A11210001401TG00	38,-
	160 cm	A11210001601TG00	43,-
	180 cm	A11210001801TG00	48,-
	200 cm	A11210002001TG00	53,-
	220 cm	A11210002201TG00	60,-
	240 cm	A11210002401TG00	65,-
	260 cm	A11210002601TG00	70,-
	280 cm	A11210002801TG00	75,-
	300 cm	A11210003001TG00	82,-
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 22		
	40 cm	A11220000401TG00	13,-
	52 cm	A11220000521TG00	16,-
	60 cm	A11220000601TG00	18,-
	72 cm	A11220000721TG00	21,-
	80 cm	A11220000801TG00	23,-
	92 cm	A11220000921TG00	27,-
	100 cm	A11220001001TG00	30,-
	112 cm	A11220001121TG00	34,-
	120 cm	A11220001201TG00	36,-
	132 cm	A11220001321TG00	39,-
	140 cm	A11220001401TG00	41,-
	160 cm	A11220001601TG00	48,-
	180 cm	A11220001801TG00	53,-
	200 cm	A11220002001TG00	60,-
	220 cm	A11220002201TG00	66,-
	240 cm	A11220002401TG00	71,-
	260 cm	A11220002601TG00	76,-
	280 cm	A11220002801TG00	84,-
	300 cm	A11220003001TG00	89,-

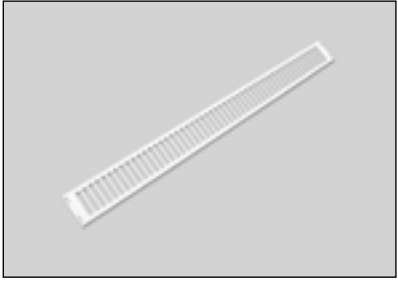
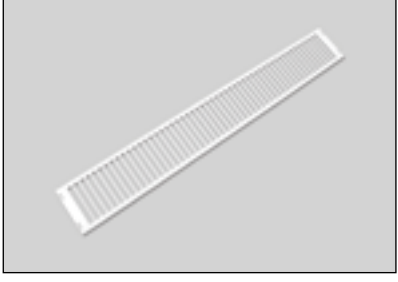
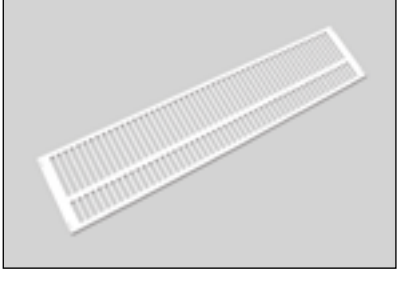
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

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

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Cosmo osłona górna do grzejników typ 33		
	40 cm	A1I330000401TG00	16,-
	52 cm	A1I330000521TG00	19,-
	60 cm	A1I330000601TG00	22,-
	72 cm	A1I330000721TG00	27,-
	80 cm	A1I330000801TG00	30,-
	92 cm	A1I330000921TG00	35,-
	100 cm	A1I330001001TG00	38,-
	112 cm	A1I330001121TG00	42,-
	120 cm	A1I330001201TG00	46,-
	132 cm	A1I330001321TG00	50,-
	140 cm	A1I330001401TG00	52,-
	160 cm	A1I330001601TG00	61,-
	180 cm	A1I330001801TG00	68,-
	200 cm	A1I330002001TG00	75,-
	220 cm	A1I330002201TG00	84,-
	240 cm	A1I330002401TG00	91,-
	260 cm	A1I330002601TG00	99,-
	280 cm	A1I330002801TG00	106,-
	300 cm	A1I330003001TG00	113,-

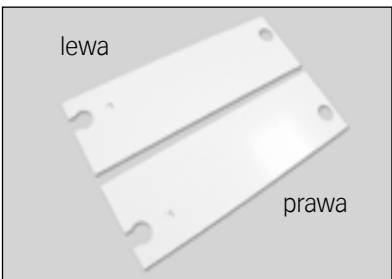
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

AKCESORIA - osłony górne do grzejników panelowych H 200 mm

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Osłona górna do grzejników typ 21s		
	60 cm	A06210000603TG00	17,-
	70 cm	A06210000703TG00	19,-
	80 cm	A06210000803TG00	20,-
	90 cm	A06210000903TG00	22,-
	100 cm	A06210001003TG00	23,-
	110 cm	A06210001103TG00	25,-
	120 cm	A06210001203TG00	27,-
	140 cm	A06210001403TG00	29,-
	160 cm	A06210001603TG00	30,-
	180 cm	A06210001803TG00	40,-
	200 cm	A06210002003TG00	47,-
	230 cm	A06210002303TG00	52,-
	260 cm	A06210002603TG00	56,-
	300 cm	A06210003003TG00	60,-
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Osłona górna do grzejników typ 22		
	60 cm	A06220000601TG00	17,-
	70 cm	A06220000701TG00	19,-
	80 cm	A06220000801TG00	20,-
	90 cm	A06220000901TG00	22,-
	100 cm	A06220001001TG00	23,-
	110 cm	A06220001101TG00	25,-
	120 cm	A06220001201TG00	27,-
	140 cm	A06220001401TG00	29,-
	160 cm	A06220001601TG00	30,-
	180 cm	A06220001801TG00	40,-
	200 cm	A06220002001TG00	47,-
	230 cm	A06220002301TG00	52,-
	260 cm	A06220002601TG00	56,-
	300 cm	A06220003001TG00	60,-
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Osłona górna do grzejników typ 33		
	60 cm	A06330000601TG00	20,-
	70 cm	A06330000701TG00	22,-
	80 cm	A06330000801TG00	25,-
	90 cm	A06330000901TG00	27,-
	100 cm	A06330001001TG00	29,-
	110 cm	A06330001101TG00	30,-
	120 cm	A06330001201TG00	34,-
	140 cm	A06330001401TG00	40,-
	160 cm	A06330001601TG00	42,-
	180 cm	A06330001801TG00	50,-
	200 cm	A06330002001TG00	57,-
	230 cm	A06330002301TG00	65,-
	260 cm	A06330002601TG00	68,-
	300 cm	A06330003001TG00	83,-
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003045	Osłona górna do grzejników typ 44		
	60 cm	A06440000601TG00	40,-
	70 cm	A06440000701TG00	43,-
	80 cm	A06440000801TG00	50,-
	90 cm	A06440000901TG00	53,-
	100 cm	A06440001001TG00	57,-
	110 cm	A06440001101TG00	61,-
	120 cm	A06440001201TG00	68,-
	140 cm	A06440001401TG00	82,-
	160 cm	A06440001601TG00	85,-
	180 cm	A06440001801TG00	102,-
	200 cm	A06440002001TG00	114,-
	230 cm	A06440002301TG00	128,-
	260 cm	A06440002601TG00	135,-
	300 cm	A06440003001TG00	164,-

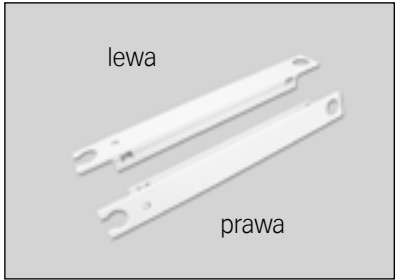
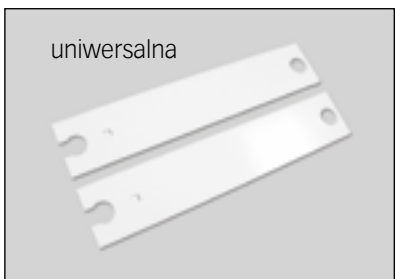
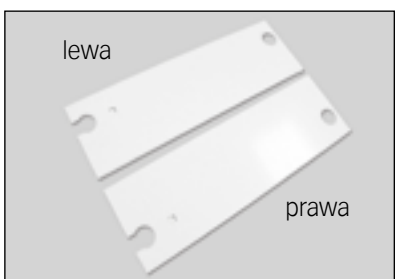
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

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

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
uniwersalna  Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 11 30 cm 40 cm 50 cm 60 cm 90 cm	A1E110300001SP00 A1E110400001SP00 A1E110500001SP00 A1E110600001SP00 A1E110900001SP00	13,- 13,- 14,- 16,- 20,-
uniwersalna  Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 21s 30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm	A1E210300001SP00 A1E210400001SP00 A1E210500001SP00 A1F210550001SP00 A1E210600001SP00 A1E210900001SP00 A1F210950001SP00	14,- 15,- 16,- 19,- 21,- 27,- 32,-
uniwersalna  Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 22 30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm	A1E220300001SP00 A1E220400001SP00 A1E220500001SP00 A1F220550001SP00 A1E220600001SP00 A1E220900001SP00 A1F220950001SP00	14,- 15,- 17,- 18,- 18,- 23,- 32,-
lewa  Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 33 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	16,- 16,- 18,- 18,- 21,- 21,- 22,- 22,- 23,- 23,- 31,- 31,- 40,- 40,-

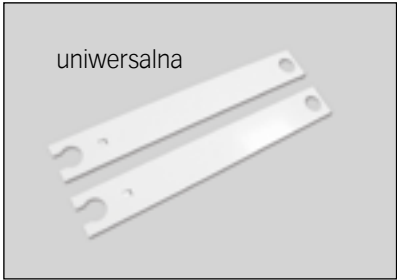
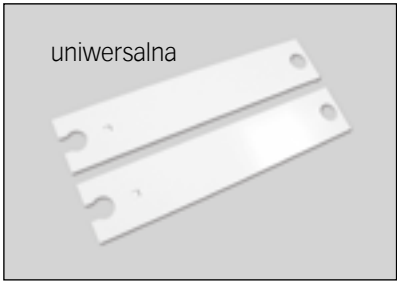
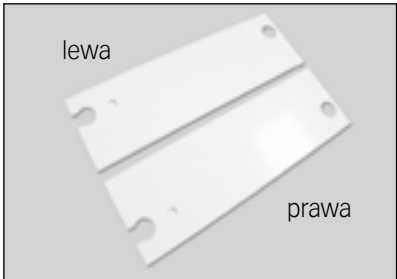
UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.

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

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 lewa prawa Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 11 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	13,- 13,- 13,- 13,- 14,- 14,- 16,- 16,- 20,- 20,-
 uniwersalna Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 21s 30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm	A11210300001SP00 A11210400001SP00 A11210500001SP00 A11210550001SP00 A11210600001SP00 A11210900001SP00 A11210950001SP00	14,- 15,- 16,- 19,- 21,- 27,- 30,-
 uniwersalna Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 22 30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm	A11220300001SP00 A11220400001SP00 A11220500001SP00 A11220550001SP00 A11220600001SP00 A11220900001SP00 A11220950001SP00	14,- 15,- 17,- 18,- 18,- 23,- 24,-
 lewa prawa Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 33 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	A11330300001SP00 A11330300001SP10 A11330400001SP00 A11330400001SP10 A11330500001SP00 A11330500001SP10 A11330550001SP00 A11330550001SP10 A11330600001SP00 A11330600001SP10 A11330900001SP00 A11330900001SP10 A11330950001SP00 A11330950001SP10	16,- 16,- 18,- 18,- 21,- 21,- 22,- 22,- 23,- 23,- 31,- 31,- 32,- 32,-

UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.

AKCESORIA - osłony boczne do grzejników panelowych H 200 mm

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
uniwersalna  Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Oslona boczna do grzejników typ 21s 20 cm	A06210200003SP00	8,50
uniwersalna  Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Oslona boczna do grzejników typ 22 20 cm	A06220200001SP00	12,-
lewa  prawa Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Oslona boczna do grzejników typ 33 20 cm prawa 20 cm lewa	A06330200001SP00 A06330200001SP10	13,- 13,-
uniwersalna  Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046	Oslona boczna do grzejników typ 44 20 cm	A06440200001SP00	27,-

UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.

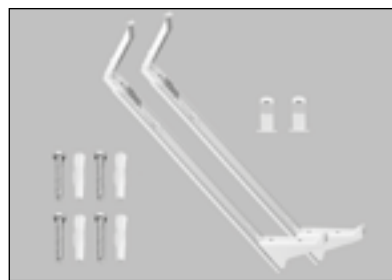
Wymagane ilości zawieszek ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych COSMO (T6 Plan Higieniczne, Plan Multi Higieniczne, Plan Higieniczne, T6 Higieniczne, Higieniczne Zaworowe, Higieniczne)

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			500			600			900		
długość [mm]	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
ilość															
400	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
600	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
800	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
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4 ³⁾	5	4	4	5



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

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500
- ²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny
stary kod zam. AZ02BW3MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115903500
- ³⁾ 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	60,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	AGS5BW5115903100	89,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	AGS5BW5115901200	60,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	AGS5BW5115903200	89,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	AGS5BW5115901400	63,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	AGS5BW5115903400	98,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	AGS5BW5115901500	63,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	AGS5BW5115903500	98,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	AGS5BW5115901600	72,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	AGS5BW5115903600	104,-

Wymagane ilości zawieszek ściennych Monclac MCC-H 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 66 mm.

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			500			600			900		
długość [mm]	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	ilość			ilość			ilość			ilość			ilość		
400	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
600	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
800	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
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 ²⁾	3	3	3	3
2300	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2600	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3



Zasady prawidłowego doboru zestawów zawieszek Monclac MCC-H 66 na przykładzie grzejnika higienicznego typ 20 o wysokości 600 mm:

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny
kod zam. AGW5BW5190956000
²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny
kod zam. AGW5BW5190958800

Product Class AZ0000	Item Group 00AGW0	ETIM Class EC010939
-------------------------	----------------------	------------------------

opis	kod zamówienia	cena zestawu
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 300 mm	AGW5BW5190955200	96,–
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 300 mm	AGW5BW5190958500	140,–
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 400 mm	AGW5BW5190955400	105,–
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 400 mm	AGW5BW5190958600	152,–
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 500 mm	AGW5BW5190955600	105,–
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 500 mm	AGW5BW5190958700	157,–
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 600 mm	AGW5BW5190956000	114,–
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 600 mm	AGW5BW5190958800	160,–
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 900 mm	AGW5BW5190956400	126,–
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 900 mm	AGW5BW5190958900	175,–

RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE

Równoważenie hydrauliczne systemu ma na celu przyniesienie dwóch zasadniczych efektów: oszczędność kosztów energii i redukcję CO₂. 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 ciepły, 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 CO₂.

Skuteczne wyjście z tej sytuacji znaleźć można tylko w prawidłowym wyregulowaniu hydraulicznym instalacji m.in. za pomocą fabrycznie wbudowanych w grzejniki wkładek 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 CO₂
- komfort cieplny
- redukcja szumów w instalacji

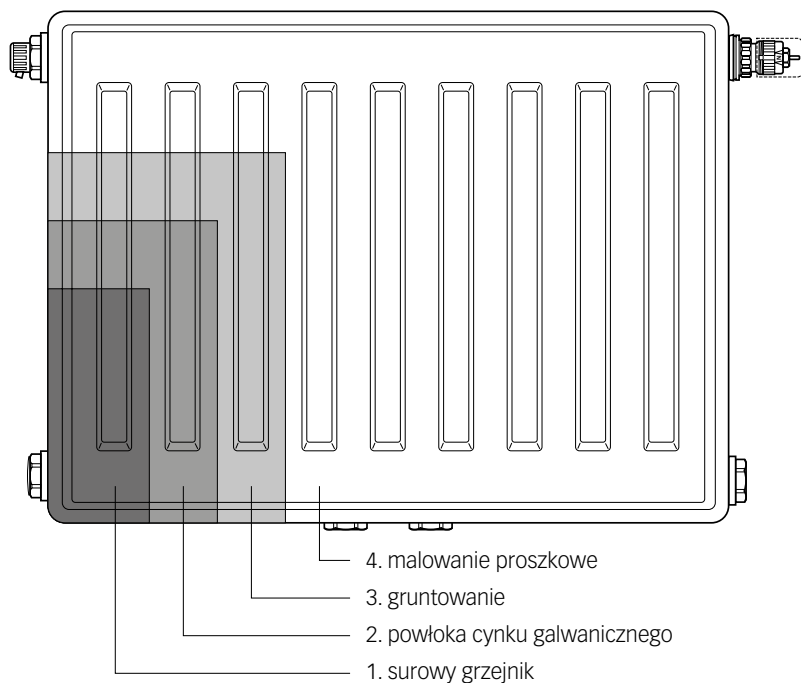


K_v-TABELA WARTOŚCI

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.

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

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 • Plan Modernizacyjne
	SMTCH16V	głowica termostaticzna Cosmo V biała 16-28 °C - do grzejników PM, P, VM, KV, V	☾	☾	☾	☾	
	SMTCH16	głowica termostaticzna Cosmo biała 16-28 °C - do zaworów termostaticznych					☾
	TRGGTABR	głowica TRINNITY V 6-28°C RA biała termostaticzna do grzejników „V”-GC 1004812T	☾	☾	☾	☾	
	TRGGTABM	głowica TRINNITY 6-28°C M30x1.5 biała termostaticzna do zaworów TRINNITY 1004815T					☾
	TRGZTAP15	zawór TRINNITY 1/2” prosty termostaticzny grzejnikowy V2020DVS15T					☾
	TRGZTAK15	zawór TRINNITY 1/2” kątowny termostaticzny grzejnikowy V2020EVS15T					☾
	HONVCBDX	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4” prosty	☾	☾	☾	☾	
	HONVCBEN	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4” kątowny	☾	☾	☾	☾	
	ROSSP15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2” prosty					☾
	ROSSK15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2” kątowny					☾

DOBÓR GRZEJNIKÓW

Uproszczona metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

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

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

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

Według wzoru:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

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

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

Przykład:

Zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia wynosi wg EN 12831 - 1000 W.

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

Współczynnik f wg tabeli = 2,50

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

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

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

Dokładna metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

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

Φ = moc grzejnika [W]
 Φ_s = moc grzejnika wg normy EN 442-2 [W]
 ΔT = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika [K]
 ΔT_s = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika przy 50K w warunkach normalnych 75 / 65 / 20 °C
 n = wykładnik „n”

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

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

NOWA PALETA KOLORÓW

STANDARD



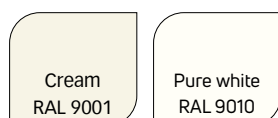
44 kolory z Palety kolorów:

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

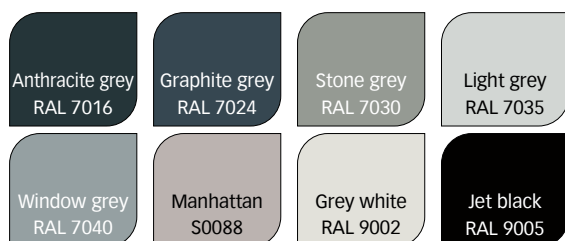
Kolory spoza Palety kolorów:

dopłata indywidualna na zapytanie.

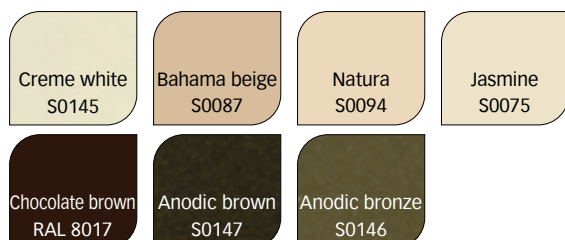
ODCIENIE BIELI



ODCIENIE SZAROŚCI



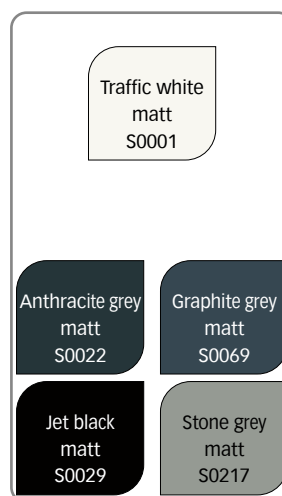
POWRÓT DO NATURY



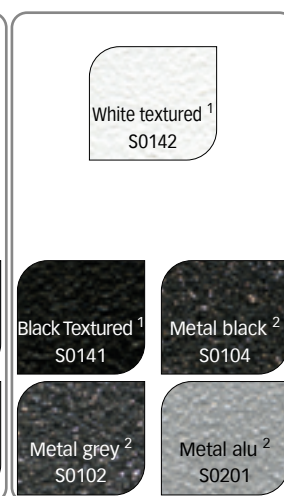
KOLORY PASTELOWE



KOLORY MATOWE



KOLORY STRUKTURALNE



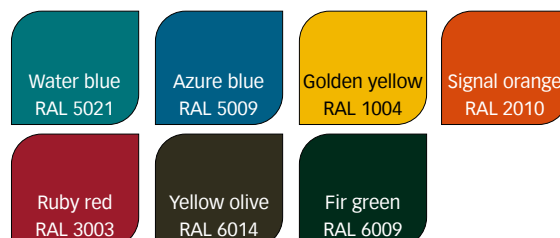
KOLORY METALICZNE



¹ Z powierzchnią teksturowaną

² Z powierzchnią chropowatą

KOLORY WYRAZISTE



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

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

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

Paleta kolorów: 2025-09-01.

NOTATKI

[illegible]

NOTATKI

[illegible]



Dystrybutor w Polsce:
Grupa BIMs PLUS – Sieć Hurtowni Instalacyjnych

www.bimsplus.com.pl

Cennik_COSMO_poziome_panelowe_02_2026_PL