

COSMO
ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE

CENNIK 06/2026
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
Zawieszania 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 ciepły.



reddot design award
winner 2013



E2

Technologia



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



**INTELIĞENTNA
REGULACJA**



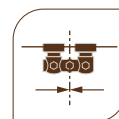
DUŻE OSZCZĘDNOŚCI



**NOWOCZESNY
DESIGN**



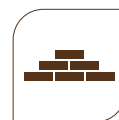
**NAJSZYBSZE ODDA-
WANIE CIEPŁA ORAZ
NATYCHMIASTOWY
CZAS REAKCJI**



**SPRAWDZONA
TECHNOLOGIA
PODŁĄCZENIA
ŚRODKOWEGO**



**WYSOKI
UDZIAŁ CIEPŁA
PROMIENIOWANIA**



**IDEALNY DLA
REMONTU I NOWEGO
BUDOWNICTWA**



**ELASTYCZNE
PODŁĄCZENIE
ELEKTRYCZNE**



**PROSTA
INSTALACJA**



**KOMPATYBILNOŚĆ
Z SYSTEMEM**



**CAŁOROCZNY
KOMFORT
UŻYTKOWANIA**

T6 PLAN-PODŁĄCZENIE ŚRODKOWE

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

KORZYŚCI:

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



T6
Technology

PLAN MULTI, PLAN KOMPAKT RAMO MULTI, RAMO KOMPAKT

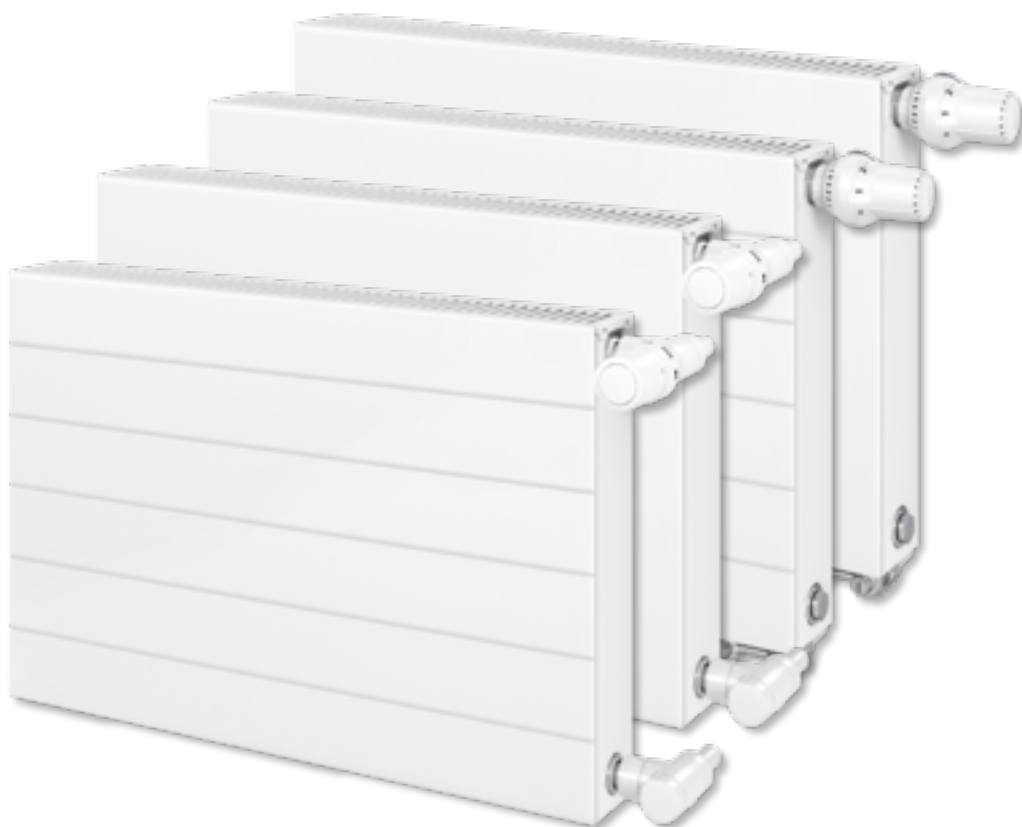


Grzejniki z rodziny PLAN i RAMO to wysoka wydajność cieplna, połączona z eleganckim wyglądem uzyskanym poprzez nałożenie na grzejnik bazowy ozdobnej, płaskiej płyty przedniej lub płaskiej płyty przedniej z lekkimi poziomymi przetłoczeniami.

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

KORZYŚCI:

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



T6-PODŁĄCZENIE ŚRODKOWE



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

KORZYŚCI:

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

ZAWOROWE



ODPOWIEDNIA DO MOCY GRZEJNIKA NASTAWA K_v ZAWORU

Wszystkie grzejniki **COSMO** z wbudowanym fabrycznie zaworem są dostarczane z konkretną nastawą kv – 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, wymiennym 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 nieszczelne wzornictwo starych grzejników. Niewątpliwą zaletą jest również duży wybór modeli oraz dopasowanie 1:1 do istniejącej instalacji.

KORZYŚCI:

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

* w porównaniu do starych grzejników członowych

T6 PLAN HIGIENICZNE PLAN MULTI HIGIENICZNE PLAN HIGIENICZNE



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

KORZYŚCI:

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

HIGIENICZNE



KORZYŚCI:

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

GRZEJNIK COSMO E2 NISKOTEMPERATUROWY



podłączenie:

4 x GW 1/2" i 2 x GZ 3/4" środkowe



ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



maksymalne ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



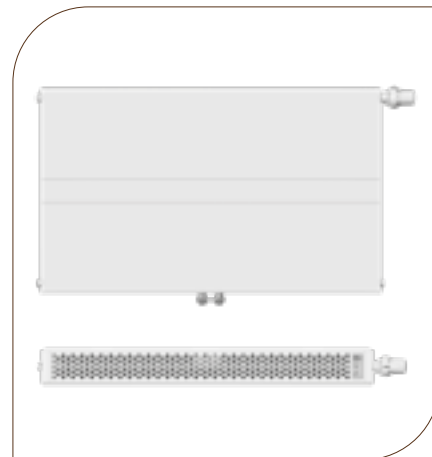
maksymalna temp. pracy:

60 °C



rodzaj ochrony IP14

Napięcie podłączenia: 230 V



reddot design award
winner 2013

MATERIAŁ:

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

WYMIAR PODŁĄCZENIA:

Odstęp pomiędzy zasilaniem a powrotem 50 mm

OBUDOWA:

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

POWŁOKA:

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

WYKONANIE STANDARDOWE:

Powłoka proszkowa RAL 9016 (biały)

OPAKOWANIE:

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

Możliwy montaż z opakowaniem.

MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA:

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

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO:

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

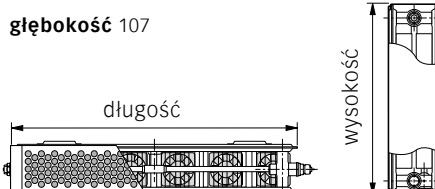
ZAKRES DOSTAWY:

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

Product Class P1Y000	Item Group 00P1YF	ETIM Class EC004480
--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

typ

22 PTM



rodzaj pracy		STATYCZNY			KOMFORTOWY			BOOST		
wysokość (mm)		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Wykładnik n		1,3195	1,1788	1,1538	1,3086	1,1969	1,1576	1,3218	1,2058	1,1694
długość (mm)										
400	45/35/20	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20	89	100	126	149	162	189	176	189	225
	PLN	2 160,-	2 202,-	2 386,-	2 160,-	2 202,-	2 386,-	2 160,-	2 202,-	2 386,-
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	2 539,-	2 591,-	2 858,-	2 539,-	2 591,-	2 858,-	2 539,-	2 591,-	2 858,-
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	2 954,-	3 014,-	3 393,-	2 954,-	3 014,-	3 393,-	2 954,-	3 014,-	3 393,-
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	3 326,-	3 416,-	3 916,-	3 326,-	3 416,-	3 916,-	3 326,-	3 416,-	3 916,-
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	3 738,-	3 823,-	4 394,-	3 738,-	3 823,-	4 394,-	3 738,-	3 823,-	4 394,-
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	4 119,-	4 251,-	4 924,-	4 119,-	4 251,-	4 924,-	4 119,-	4 251,-	4 924,-
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	4 574,-	4 707,-	5 550,-	4 574,-	4 707,-	5 550,-	4 574,-	4 707,-	5 550,-
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	4 981,-	5 147,-	6 063,-	4 981,-	5 147,-	6 063,-	4 981,-	5 147,-	6 063,-
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	5 404,-	5 559,-	6 537,-	5 404,-	5 559,-	6 537,-	5 404,-	5 559,-	6 537,-

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

22 PM					33 PM					
głębokość 107					głębokość 168					
długość					długość					
wysokość					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
202	271	310	337	452	301	373	435	490	638	55/45/20
606,-	660,-	663,-	689,-	875,-	824,-	853,-	912,-	916,-	1 154,-	400
512	695	790	868	1169	766	963	1114	1257	1643	75/65/20
262	353	402	438	587	392	485	565	636	830	55/45/20
654,-	729,-	735,-	770,-	995,-	901,-	942,-	1 011,-	1 036,-	1 325,-	520
590	802	912	1001	1349	884	1111	1285	1451	1895	75/65/20
303	407	464	506	677	452	560	652	734	958	55/45/20
687,-	773,-	782,-	820,-	1 072,-	953,-	1 001,-	1 082,-	1 111,-	1 434,-	600
708	962	1094	1202	1619	1061	1333	1542	1741	2274	75/65/20
363	488	557	607	813	543	672	783	881	1149	55/45/20
735,-	832,-	855,-	899,-	1 195,-	1 036,-	1 092,-	1 187,-	1 225,-	1 606,-	720
787	1069	1216	1335	1798	1179	1482	1714	1934	2527	75/65/20
404	542	619	674	903	603	746	870	979	1277	55/45/20
770,-	880,-	900,-	951,-	1 273,-	1 089,-	1 160,-	1 252,-	1 307,-	1 717,-	800
905	1229	1398	1535	2068	1356	1704	1971	2225	2906	75/65/20
464	624	712	776	1039	693	858	1000	1126	1468	55/45/20
820,-	942,-	973,-	1 029,-	1 392,-	1 162,-	1 250,-	1 423,-	1 488,-	1 888,-	920
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	75/65/20
504	678	774	843	1129	753	933	1087	1224	1596	55/45/20
853,-	987,-	1 022,-	1 084,-	1 472,-	1 217,-	1 314,-	1 424,-	1 500,-	2 000,-	1000
1102	1496	1702	1869	2518	1651	2074	2399	2708	3538	75/65/20
565	759	867	944	1264	844	1045	1217	1371	1788	55/45/20
899,-	1 048,-	1 089,-	1 160,-	1 589,-	1 295,-	1 402,-	1 534,-	1 614,-	2 169,-	1120
1181	1603	1824	2003	2698	1769	2222	2570	2902	3791	75/65/20
605	814	929	1012	1355	904	1120	1304	1469	1915	55/45/20
931,-	1 092,-	1 136,-	1 209,-	1 668,-	1 347,-	1 463,-	1 603,-	1 694,-	2 282,-	1200
1299	1764	2006	2203	2967	1946	2445	2827	3192	4170	75/65/20
666	895	1022	1113	1490	995	1232	1435	1616	2107	55/45/20
982,-	1 160,-	1 208,-	1 293,-	1 792,-	1 423,-	1 557,-	1 702,-	1 810,-	2 453,-	1320
1378	1870	2128	2337	3147	2064	2593	2999	3385	4423	75/65/20
706	949	1084	1180	1581	1055	1306	1522	1714	2234	55/45/20
1 011,-	1 201,-	1 252,-	1 346,-	1 869,-	1 478,-	1 618,-	1 774,-	1 888,-	2 566,-	1400
1574	2138	2432	2670	3597	2358	2963	3427	3869	5054	75/65/20
807	1085	1238	1349	1806	1206	1493	1739	1958	2554	55/45/20
1 092,-	1 314,-	1 374,-	1 478,-	2 066,-	1 608,-	1 774,-	1 947,-	2 084,-	2 850,-	1600
1771	2405	2736	3004	4046	2653	3334	3856	4352	5686	75/65/20
908	1220	1393	1517	2032	1356	1679	1957	2203	2873	55/45/20
1 179,-	1 418,-	1 492,-	1 608,-	2 266,-	1 739,-	1 929,-	2 121,-	2 279,-	3 130,-	1800
1968	2672	3040	3338	4496	2948	3704	4284	4836	6270	75/65/20
1009	1356	1548	1686	2258	1507	1866	2174	2448	3150	55/45/20
1 265,-	1 527,-	1 610,-	1 744,-	2 468,-	1 869,-	2 083,-	2 293,-	2 470,-	3 300,-	2000
2165	2939	3344	3672	4872	3243	4074	4712	5320	6912	75/65/20
1110	1492	1703	1855	2460	1658	2053	2391	2693	3480	55/45/20
1 341,-	1 631,-	1 729,-	1 873,-	2 588,-	2 000,-	2 233,-	2 469,-	2 666,-	3 500,-	2200
2362	3206	3648	4006	5272	3538	4440	5112	5784	7500	75/65/20
1211	1627	1858	2023	2670	1808	2220	2568	2916	3750	55/45/20
1 424,-	1 744,-	1 848,-	2 001,-	2 730,-	2 130,-	2 370,-	2 610,-	2 850,-	3 700,-	2400
2558	3474	3952	4339	5672	3832	4788	5568	6348	8250	75/65/20
1311	1763	2012	2192	2870	1959	2430	2820	3210	4125	55/45/20
1 506,-	1 850,-	1 968,-	2 132,-	2 860,-	2 265,-	2 510,-	2 750,-	2 990,-	3 900,-	2600
2755	3741	4256	4673	6032	4127	5130	5952	6774	8850	75/65/20
1412	1898	2167	2360	3060	2110	2610	3030	3450	4425	55/45/20
1 589,-	1 960,-	2 084,-	2 266,-	3 000,-	2 391,-	2 640,-	2 890,-	3 140,-	4 050,-	2800
2952	4008	4560	5007	6432	4422	5490	6360	7230	9375	75/65/20
1513	2034	2322	2529	3240	2260	2820	3300	3780	4875	55/45/20
1 672,-	2 066,-	2 203,-	2 399,-	3 140,-	2 520,-	2 780,-	3 040,-	3 300,-	4 250,-	3000

OPAKOWANIE:

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

WYPOSAŻENIE:

produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z płaską przednią płytą, z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z konkretną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych uniwersalnie jako grzejnik zaworowy z 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	Item Group	ETIM Class
AZ0000	00AGV0	EC010197

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

kod	PLN
AGV5BW5115195000	16,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	21,-

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.

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	wał/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	
548,-	602,-	606,-	626,-	797,-	749,-	774,-	826,-	832,-	1 048,-	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	
591,-	663,-	668,-	703,-	904,-	822,-	858,-	919,-	941,-	1 204,-	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	
622,-	703,-	713,-	745,-	974,-	867,-	914,-	984,-	1 011,-	1 305,-	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	
668,-	757,-	776,-	820,-	1 087,-	941,-	995,-	1 078,-	1 115,-	1 461,-	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	
703,-	798,-	820,-	865,-	1 155,-	987,-	1 056,-	1 140,-	1 188,-	1 559,-	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	
745,-	858,-	882,-	936,-	1 267,-	1 059,-	1 136,-	1 234,-	1 293,-	1 715,-	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	
774,-	899,-	930,-	984,-	1 338,-	1 106,-	1 195,-	1 296,-	1 365,-	1 817,-	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	
820,-	953,-	991,-	1 059,-	1 445,-	1 178,-	1 276,-	1 393,-	1 466,-	1 973,-	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	
847,-	995,-	1 034,-	1 102,-	1 518,-	1 225,-	1 331,-	1 460,-	1 540,-	2 074,-	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	
895,-	1 059,-	1 101,-	1 176,-	1 625,-	1 295,-	1 416,-	1 549,-	1 647,-	2 230,-	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	
920,-	1 090,-	1 140,-	1 222,-	1 699,-	1 343,-	1 472,-	1 610,-	1 717,-	2 334,-	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	
995,-	1 194,-	1 250,-	1 343,-	1 879,-	1 462,-	1 610,-	1 772,-	1 893,-	2 590,-	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	
1 072,-	1 291,-	1 355,-	1 462,-	2 061,-	1 582,-	1 752,-	1 930,-	2 072,-	2 845,-	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	
1 147,-	1 390,-	1 463,-	1 584,-	2 243,-	1 699,-	1 893,-	2 084,-	2 244,-	3 102,-	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	
1 220,-	1 483,-	1 572,-	1 702,-	2 423,-	1 817,-	2 029,-	2 243,-	2 423,-	3 357,-	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	
1 296,-	1 585,-	1 680,-	1 819,-	2 600,-	1 932,-	2 169,-	2 402,-	2 599,-	3 617,-	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	
1 370,-	1 684,-	1 786,-	1 940,-	2 785,-	2 059,-	2 310,-	2 557,-	2 776,-	3 872,-	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	
1 445,-	1 783,-	1 894,-	2 060,-	2 963,-	2 171,-	2 453,-	2 714,-	2 952,-	4 132,-	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	
1 518,-	1 880,-	2 002,-	2 179,-	3 146,-	2 292,-	2 590,-	2 869,-	3 127,-	4 385,-	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	16,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	21,-

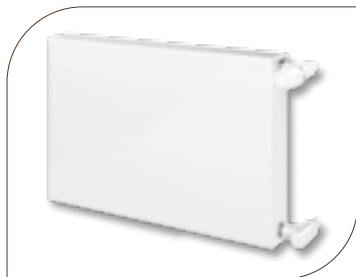
Ceny netto (bez podatku VAT).

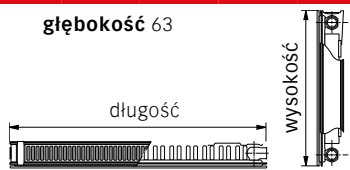
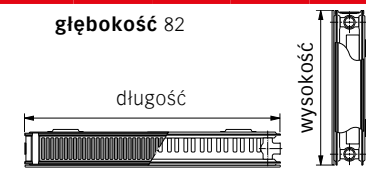
Części boczne, pokrywa górna oraz płaska płyta czołowa grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

PLAN KOMPAKT

Product Class P1000	Item Group 00P11B	ETIM Class EC011022
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------



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

MATERIAŁ:

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



podłączenia:
4 x GW 1/2"



ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)



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



max. temperatura pracy:
110°C

długość [mm]																			
	400	520	600	720	800	920	1000	1120	1200	1320	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
75/65/20	213	277	319	383	426	489	532	596	638	702	745	851	958	1064	1170	1277	1383	1490	1596
55/45/20	109	141	163	196	218	250	272	305	326	359	381	435	490	544	598	653	707	762	816
PLN	340,-	371,-	429,-	465,-	441,-	470,-	491,-	519,-	541,-	567,-	591,-	640,-	688,-	736,-	789,-	838,-	886,-	936,-	987,-
75/65/20	264	343	396	475	528	607	660	739	792	871	924	1056	1188	1320	1452	1584	1716	1848	1980
55/45/20	134	175	202	242	269	309	336	376	403	444	470	538	605	672	739	806	874	941	1008
PLN	371,-	404,-	429,-	478,-	482,-	518,-	542,-	573,-	597,-	631,-	656,-	709,-	767,-	822,-	880,-	936,-	992,-	1 047,-	1 102,-
75/65/20	314	408	470	564	627	721	784	878	941	1035	1098	1254	1411	1568	1725	1882	2038	2195	2352
55/45/20	160	209	241	289	321	369	401	449	481	529	561	642	722	802	882	962	1043	1123	1203
PLN	385,-	422,-	443,-	499,-	500,-	536,-	560,-	595,-	616,-	651,-	675,-	735,-	793,-	850,-	911,-	967,-	1 024,-	1 082,-	1 141,-
75/65/20	338	439	506	608	675	776	844	945	1013	1114	1182	1350	1519	1688	1857	2026	2194	2363	2532
55/45/20	174	226	260	312	347	399	434	486	521	573	608	694	781	868	955	1042	1128	1215	1302
PLN	399,-	434,-	458,-	499,-	522,-	565,-	587,-	630,-	651,-	691,-	716,-	779,-	846,-	911,-	973,-	1 038,-	1 102,-	1 165,-	1 230,-
75/65/20	480	623	719	863	959	1103	1199	1343	1439	1583	1679	1918	2158	2398	2638	2878	3117	3357	3597
55/45/20	244	317	365	438	487	560	609	682	731	804	853	974	1096	1218	1340	1462	1583	1705	1827
PLN	492,-	547,-	581,-	632,-	668,-	723,-	757,-	811,-	847,-	899,-	936,-	1 024,-	1 109,-	1 201,-	1 288,-	1 377,-	1 464,-	1 555,-	1 644,-
75/65/20	313	407	470	564	626	720	783	877	940	1034	1096	1253	1409	1566	1723	1879	2036	2192	2349
55/45/20	159	206	238	286	318	365	397	445	476	524	556	635	715	794	873	953	1032	1112	1191
PLN	429,-	466,-	491,-	527,-	553,-	591,-	615,-	648,-	675,-	713,-	736,-	798,-	862,-	921,-	984,-	1 046,-	1 109,-	1 166,-	1 230,-
75/65/20	395	514	593	711	790	909	988	1107	1186	1304	1383	1581	1778	1976	2174	2371	2569	2766	2964
55/45/20	201	261	301	361	402	462	502	562	602	663	703	803	904	1004	1104	1205	1305	1406	1506
PLN	461,-	509,-	541,-	585,-	616,-	663,-	693,-	742,-	774,-	820,-	850,-	930,-	1 006,-	1 084,-	1 162,-	1 239,-	1 317,-	1 394,-	1 476,-
75/65/20	469	610	704	845	938	1079	1173	1314	1408	1548	1642	1877	2111	2346	2581	2815	3050	3284	3519
55/45/20	242	314	362	435	483	556	604	676	725	797	846	966	1087	1208	1329	1450	1570	1691	1812
PLN	466,-	518,-	547,-	599,-	632,-	681,-	716,-	767,-	798,-	849,-	882,-	967,-	1 047,-	1 132,-	1 217,-	1 300,-	1 381,-	1 464,-	1 549,-
75/65/20	520	677	781	937	1041	1197	1301	1457	1561	1717	1821	2082	2342	2602	2862	3122	3383	3643	3903
55/45/20	268	348	401	482	535	615	669	749	803	883	937	1070	1204	1338	1472	1606	1739	1873	2007
PLN	482,-	541,-	579,-	636,-	674,-	729,-	773,-	830,-	867,-	921,-	961,-	1 059,-	1 153,-	1 249,-	1 344,-	1 439,-	1 537,-	1 631,-	1 727,-
75/65/20	708	920	1061	1274	1415	1627	1769	1981	2123	2335	2477	2830	3184	3538	3892	4246	4599	4953	5307
55/45/20	359	467	539	647	718	826	898	1006	1078	1185	1257	1437	1616	1796	1976	2155	2335	2514	2694
PLN	581,-	660,-	713,-	793,-	847,-	925,-	982,-	1 060,-	1 109,-	1 188,-	1 244,-	1 377,-	1 511,-	1 644,-	1 774,-	1 905,-	2 039,-	2 171,-	2 303,-

22 PK					33 PK						
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	
490,-	536,-	541,-	559,-	709,-	668,-	690,-	736,-	744,-	936,-	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	
527,-	591,-	597,-	622,-	807,-	732,-	767,-	822,-	838,-	1 074,-	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	
558,-	625,-	636,-	663,-	869,-	774,-	815,-	877,-	901,-	1 165,-	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	
595,-	675,-	691,-	729,-	969,-	838,-	886,-	961,-	995,-	1 303,-	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	
622,-	713,-	729,-	773,-	1 030,-	881,-	941,-	1 017,-	1 060,-	1 393,-	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	
663,-	767,-	789,-	834,-	1 130,-	942,-	1 014,-	1 102,-	1 154,-	1 529,-	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	
690,-	800,-	830,-	880,-	1 194,-	987,-	1 065,-	1 156,-	1 217,-	1 623,-	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	
729,-	853,-	885,-	942,-	1 291,-	1 048,-	1 140,-	1 242,-	1 311,-	1 762,-	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	
756,-	886,-	921,-	984,-	1 355,-	1 091,-	1 188,-	1 300,-	1 374,-	1 850,-	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	
797,-	942,-	982,-	1 047,-	1 452,-	1 155,-	1 265,-	1 381,-	1 468,-	1 989,-	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	
822,-	973,-	1 017,-	1 090,-	1 515,-	1 198,-	1 314,-	1 438,-	1 529,-	2 081,-	PLN	
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20	1600
988	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20	
886,-	1 063,-	1 115,-	1 198,-	1 674,-	1 303,-	1 438,-	1 577,-	1 690,-	2 310,-	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	
953,-	1 152,-	1 208,-	1 303,-	1 840,-	1 411,-	1 562,-	1 719,-	1 848,-	2 539,-	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	
1 024,-	1 239,-	1 305,-	1 412,-	2 000,-	1 515,-	1 690,-	1 859,-	2 002,-	2 767,-	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	
1 089,-	1 325,-	1 400,-	1 518,-	2 163,-	1 623,-	1 809,-	2 000,-	2 163,-	2 999,-	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	
1 156,-	1 413,-	1 500,-	1 624,-	2 319,-	1 726,-	1 935,-	2 141,-	2 317,-	3 226,-	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	
1 220,-	1 502,-	1 595,-	1 729,-	2 484,-	1 835,-	2 060,-	2 280,-	2 476,-	3 451,-	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	
1 291,-	1 590,-	1 690,-	1 839,-	2 644,-	1 940,-	2 189,-	2 419,-	2 633,-	3 687,-	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	
1 355,-	1 677,-	1 784,-	1 944,-	2 808,-	2 044,-	2 310,-	2 562,-	2 791,-	3 914,-	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 zawieszek ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 PK, 21 PK-S, 22 PK, 33 PK

Product Class	Item Group	ETIM Class
AZ0000	00AGV0	EC010197

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

kod	PLN
AGV5BW5115195200	22,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195300	30,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

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	wykladnik n
										długość [mm]
428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264	75/65/20
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20
579,-	635,-	641,-	660,-	836,-	789,-	815,-	868,-	877,-	1 102,-	PLN
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20
622,-	697,-	704,-	739,-	952,-	865,-	903,-	970,-	991,-	1 272,-	PLN
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20
657,-	739,-	753,-	782,-	1 022,-	913,-	960,-	1 035,-	1 065,-	1 372,-	PLN
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20
703,-	797,-	818,-	864,-	1 146,-	992,-	1 052,-	1 134,-	1 177,-	1 540,-	PLN
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20
739,-	842,-	863,-	914,-	1 216,-	1 038,-	1 112,-	1 200,-	1 251,-	1 644,-	PLN
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20
783,-	903,-	930,-	987,-	1 335,-	1 113,-	1 198,-	1 300,-	1 363,-	1 808,-	PLN
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20
817,-	949,-	977,-	1 034,-	1 413,-	1 163,-	1 257,-	1 367,-	1 438,-	1 913,-	PLN
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20
865,-	1 005,-	1 041,-	1 115,-	1 520,-	1 240,-	1 345,-	1 466,-	1 547,-	2 078,-	PLN
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20
893,-	1 048,-	1 088,-	1 159,-	1 603,-	1 290,-	1 402,-	1 539,-	1 624,-	2 186,-	PLN
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20
941,-	1 113,-	1 158,-	1 237,-	1 709,-	1 365,-	1 492,-	1 630,-	1 735,-	2 349,-	PLN
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20
969,-	1 148,-	1 200,-	1 285,-	1 792,-	1 417,-	1 548,-	1 697,-	1 810,-	2 458,-	PLN
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20
1 050,-	1 256,-	1 317,-	1 413,-	1 981,-	1 541,-	1 696,-	1 866,-	1 998,-	2 727,-	PLN
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20
1 131,-	1 361,-	1 428,-	1 541,-	2 171,-	1 667,-	1 848,-	2 031,-	2 185,-	2 997,-	PLN
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20
1 208,-	1 464,-	1 540,-	1 668,-	2 365,-	1 790,-	1 997,-	2 194,-	2 365,-	3 269,-	PLN
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20
1 287,-	1 561,-	1 654,-	1 795,-	2 554,-	1 915,-	2 142,-	2 363,-	2 552,-	3 538,-	PLN
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20
1 367,-	1 668,-	1 768,-	1 919,-	2 738,-	2 034,-	2 284,-	2 531,-	2 739,-	3 812,-	PLN
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20
1 443,-	1 776,-	1 885,-	2 044,-	2 934,-	2 170,-	2 433,-	2 693,-	2 925,-	4 080,-	PLN
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20
1 520,-	1 878,-	2 001,-	2 171,-	3 123,-	2 286,-	2 586,-	2 860,-	3 112,-	4 349,-	PLN
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20
1 602,-	1 981,-	2 107,-	2 298,-	3 316,-	2 416,-	2 723,-	3 021,-	3 294,-	4 623,-	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 zawieszek ściennych **SSMS** dla grzejnika typ 11 RV, 21 RV-S, 22 RV, 33 RV

Product Class	Item Group	ETIM Class
AZ0000	00AGV0	EC010197

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

kod	PLN
AGV5BW5115195000	16,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	21,-

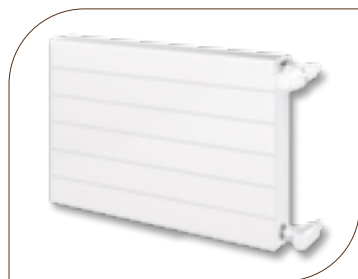
Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

RAMO KOMPAKT

Product Class PMR000	Item Group OOPMRB	ETIM Class EC011022
-------------------------	----------------------	------------------------



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

MATERIAŁ:

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

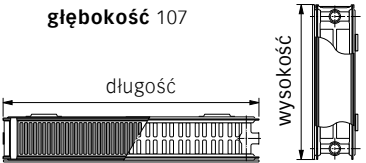

podłączenia:
4 x GW 1/2"

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

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

max. temperatura pracy:
110°C

długość [mm]											
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	360,-	391,-	404,-	419,-	518,-	453,-	482,-	490,-	509,-	611,-
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	390,-	424,-	445,-	456,-	572,-	490,-	535,-	546,-	569,-	694,-
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	409,-	453,-	466,-	484,-	613,-	518,-	568,-	577,-	611,-	752,-
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,-	502,-	526,-	663,-	557,-	616,-	633,-	670,-	838,-
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	464,-	509,-	526,-	549,-	704,-	583,-	648,-	666,-	711,-	891,-
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	497,-	545,-	564,-	596,-	761,-	621,-	700,-	716,-	765,-	973,-
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	518,-	570,-	587,-	619,-	798,-	647,-	729,-	754,-	815,-	1 034,-
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	546,-	604,-	629,-	661,-	853,-	683,-	782,-	807,-	873,-	1 116,-
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	569,-	630,-	650,-	685,-	894,-	710,-	817,-	841,-	914,-	1 169,-
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	596,-	664,-	687,-	729,-	943,-	750,-	864,-	896,-	970,-	1 251,-
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	621,-	692,-	712,-	755,-	985,-	775,-	896,-	929,-	1 012,-	1 307,-
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	673,-	747,-	776,-	820,-	1 078,-	842,-	981,-	1 017,-	1 112,-	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	725,-	808,-	834,-	891,-	1 169,-	909,-	1 061,-	1 105,-	1 218,-	1 589,-
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	774,-	865,-	896,-	958,-	1 268,-	971,-	1 143,-	1 195,-	1 315,-	1 730,-
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	830,-	928,-	957,-	1 027,-	1 354,-	1 035,-	1 224,-	1 279,-	1 416,-	1 869,-
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	882,-	986,-	1 019,-	1 094,-	1 454,-	1 105,-	1 306,-	1 371,-	1 517,-	2 008,-
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	933,-	1 046,-	1 082,-	1 160,-	1 543,-	1 166,-	1 385,-	1 454,-	1 621,-	2 152,-
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,-	1 103,-	1 140,-	1 229,-	1 638,-	1 230,-	1 471,-	1 542,-	1 717,-	2 289,-
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	1 038,-	1 160,-	1 204,-	1 296,-	1 730,-	1 296,-	1 552,-	1 633,-	1 819,-	2 427,-

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
220	271	310	337	452	320	392	435	490	638	55/45/20
516,-	565,-	570,-	588,-	746,-	704,-	727,-	774,-	782,-	984,-	400
557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643	75/65/20
285	353	402	438	587	417	510	565	636	830	55/45/20
557,-	621,-	630,-	657,-	848,-	771,-	808,-	868,-	882,-	1 132,-	520
643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895	75/65/20
329	407	464	506	677	481	588	652	734	958	55/45/20
586,-	658,-	670,-	697,-	912,-	815,-	855,-	923,-	950,-	1 225,-	600
771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274	75/65/20
395	488	557	607	813	577	706	783	881	1149	55/45/20
625,-	710,-	728,-	769,-	1 022,-	883,-	936,-	1 012,-	1 052,-	1 373,-	720
857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527	75/65/20
439	542	619	674	903	641	784	870	979	1277	55/45/20
657,-	752,-	767,-	817,-	1 083,-	928,-	991,-	1 071,-	1 115,-	1 467,-	800
985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906	75/65/20
505	624	712	776	1039	737	902	1000	1126	1468	55/45/20
699,-	808,-	830,-	880,-	1 190,-	992,-	1 068,-	1 161,-	1 216,-	1 610,-	920
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	75/65/20
549	678	774	843	1129	801	980	1087	1224	1596	55/45/20
728,-	845,-	875,-	924,-	1 259,-	1 037,-	1 123,-	1 220,-	1 280,-	1 707,-	1000
1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538	75/65/20
615	759	867	944	1264	897	1098	1217	1371	1788	55/45/20
771,-	898,-	930,-	993,-	1 359,-	1 106,-	1 200,-	1 308,-	1 381,-	1 855,-	1120
1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791	75/65/20
659	814	929	1012	1355	961	1176	1304	1469	1915	55/45/20
797,-	934,-	970,-	1 032,-	1 430,-	1 149,-	1 252,-	1 372,-	1 448,-	1 949,-	1200
1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170	75/65/20
725	895	1022	1113	1490	1057	1294	1435	1616	2107	55/45/20
841,-	992,-	1 034,-	1 103,-	1 527,-	1 218,-	1 333,-	1 454,-	1 549,-	2 096,-	1320
1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423	75/65/20
769	949	1084	1180	1581	1121	1372	1522	1714	2234	55/45/20
865,-	1 024,-	1 071,-	1 146,-	1 597,-	1 262,-	1 381,-	1 515,-	1 610,-	2 194,-	1400
1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054	75/65/20
878	1085	1238	1349	1806	1282	1568	1739	1958	2554	55/45/20
935,-	1 121,-	1 174,-	1 259,-	1 764,-	1 374,-	1 515,-	1 660,-	1 782,-	2 433,-	1600
1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686	75/65/20
988	1220	1393	1517	2032	1442	1764	1957	2203	2873	55/45/20
1 007,-	1 213,-	1 272,-	1 374,-	1 939,-	1 487,-	1 648,-	1 810,-	1 947,-	2 673,-	1800
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318	75/65/20
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3192	55/45/20
1 080,-	1 305,-	1 374,-	1 489,-	2 109,-	1 596,-	1 780,-	1 956,-	2 109,-	2 916,-	2000
2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950	75/65/20
1208	1492	1703	1855	2484	1762	2156	2391	2693	3511	55/45/20
1 148,-	1 396,-	1 476,-	1 602,-	2 280,-	1 709,-	1 909,-	2 107,-	2 280,-	3 161,-	2200
2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582	75/65/20
1318	1627	1858	2023	2710	1922	2352	2609	2938	3830	55/45/20
1 220,-	1 489,-	1 578,-	1 714,-	2 444,-	1 816,-	2 038,-	2 256,-	2 440,-	3 399,-	2400
2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213	75/65/20
1427	1763	2012	2192	2935	2083	2548	2826	3182	4150	55/45/20
1 287,-	1 582,-	1 681,-	1 822,-	2 617,-	1 933,-	2 170,-	2 401,-	2 609,-	3 638,-	2600
2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845	75/65/20
1537	1898	2167	2360	3161	2243	2744	3044	3427	4469	55/45/20
1 359,-	1 677,-	1 784,-	1 940,-	2 787,-	2 043,-	2 308,-	2 549,-	2 775,-	3 883,-	2800
3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477	75/65/20
1647	2034	2322	2529	3387	2403	2940	3261	3672	4788	55/45/20
1 430,-	1 766,-	1 877,-	2 051,-	2 958,-	2 154,-	2 432,-	2 697,-	2 940,-	4 124,-	3000

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	22,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195300	30,-

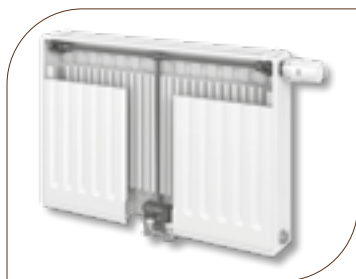
Ceny netto (bez podatku VAT).

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 nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i specjalnym odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych uniwersalnie jako grzejnik zaworowy z podłączeniem środkowym lub jako grzejnik kompaktowy.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

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

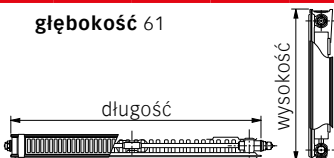
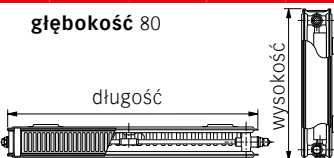
Product Class AZ0000	Item Group 00AGV0	ETIM Class EC010197
-------------------------	----------------------	------------------------

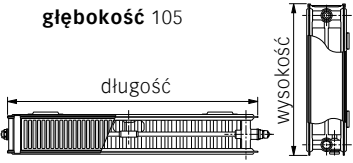
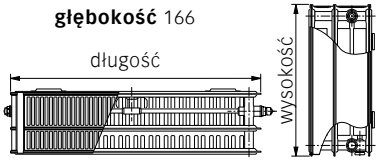
do długości **1600 mm**
(1 zestaw 2-elementowy)

kod	PLN
AGV5BW5115195000	16,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	21,-

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 55/45/20 PLN	226 115 340,-	283 143 340,-	337 171 359,-	376 191 394,-	517 262 466,-	319 162 398,-	419 212 428,-	491 250 430,-	543 278 444,-	746 380 536,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	294 149 356,-	368 185 374,-	438 222 390,-	488 249 401,-	672 340 480,-	414 210 430,-	544 275 471,-	638 325 478,-	706 361 499,-	969 494 607,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	339 172 363,-	425 214 398,-	506 256 404,-	563 287 416,-	775 393 492,-	478 243 454,-	628 318 499,-	736 375 508,-	814 417 535,-	1118 570 659,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	407 206 392,-	510 257 430,-	607 308 432,-	676 345 443,-	930 471 585,-	574 291 492,-	754 381 543,-	883 450 558,-	977 500 588,-	1342 684 732,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	452 229 416,-	566 285 452,-	674 342 454,-	751 383 458,-	1034 523 619,-	638 324 513,-	838 424 573,-	982 500 584,-	1086 556 622,-	1491 760 779,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	520 264 434,-	651 328 480,-	776 393 497,-	864 440 500,-	1189 602 670,-	733 372 547,-	963 487 616,-	1129 574 632,-	1248 639 678,-	1715 873 856,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	565 286 451,-	708 357 500,-	843 427 502,-	939 479 509,-	1292 654 723,-	797 405 568,-	1047 530 642,-	1227 624 663,-	1357 695 716,-	1864 949 911,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	633 321 480,-	793 400 535,-	944 479 548,-	1052 536 566,-	1447 733 752,-	893 453 616,-	1173 593 688,-	1374 699 708,-	1520 778 769,-	2088 1063 982,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	678 344 500,-	850 428 553,-	1012 513 565,-	1127 574 579,-	1550 785 782,-	956 486 626,-	1256 635 716,-	1472 749 737,-	1628 834 800,-	2237 1139 1034,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	746 378 527,-	935 471 585,-	1113 564 593,-	1239 632 610,-	1705 864 832,-	1052 534 660,-	1382 699 757,-	1620 824 792,-	1791 917 855,-	2460 1253 1103,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	791 401 547,-	991 499 607,-	1180 598 619,-	1315 670 622,-	1809 916 867,-	1116 566 685,-	1466 741 792,-	1718 874 820,-	1900 973 895,-	2610 1329 1154,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	904 458 591,-	1133 571 659,-	1349 684 670,-	1502 766 681,-	2067 861 951,-	1275 647 744,-	1675 847 862,-	1963 999 895,-	2171 1112 982,-	2982 1519 1278,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	1017 516 639,-	1274 642 703,-	1517 769 708,-	1690 861 720,-	2326 1178 1036,-	1435 728 798,-	1885 953 934,-	2209 1124 974,-	2443 1251 1068,-	3355 1709 1399,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	1130 573 688,-	1416 713 764,-	1686 855 792,-	1878 957 844,-	2584 1309 1111,-	1594 809 856,-	2094 1059 1008,-	2454 1249 1048,-	2714 1390 1160,-	3728 1899 1525,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	1243 630 732,-	1558 785 818,-	1855 940 844,-	2066 1053 905,-	2666 1053 913,-	1753 890 913,-	2303 1165 1079,-	2699 1374 1130,-	2985 1529 1250,-	
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	1356 687 776,-	1699 856 867,-	2023 1026 899,-	2254 1149 961,-	2254 1149 973,-	1913 971 973,-	2513 1271 1152,-	2945 1499 1208,-	3257 1668 1340,-	
2600	75/65/20 55/45/20 PLN			2192 1111 952,-	2441 1244 1024,-				3190 1623 1285,-	3528 1807 1424,-	
2800	75/65/20 55/45/20 PLN								3436 1748 1360,-	3800 1946 1518,-	
3000	75/65/20 55/45/20 PLN								3681 1873 1435,-	4071 2085 1608,-	

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
208	272	312	345	463	300	387	427	473	645	55/45/20
452,-	497,-	499,-	519,-	639,-	619,-	639,-	681,-	688,-	862,-	PLN
534	706	802	891	1194	769	1007	1107	1215	1675	75/65/20
271	354	406	449	602	389	503	555	615	839	55/45/20
493,-	524,-	536,-	543,-	724,-	678,-	708,-	757,-	774,-	991,-	PLN
616	814	926	1028	1378	887	1162	1277	1402	1933	75/65/20
312	408	468	518	695	449	581	641	709	968	55/45/20
518,-	543,-	565,-	579,-	732,-	717,-	752,-	811,-	832,-	1 074,-	PLN
739	977	1111	1233	1653	1064	1394	1533	1682	2319	75/65/20
375	490	562	621	834	539	697	769	851	1161	55/45/20
519,-	584,-	606,-	613,-	895,-	775,-	822,-	894,-	901,-	1 206,-	PLN
821	1086	1234	1370	1837	1182	1549	1703	1869	2577	75/65/20
416	544	624	690	926	599	774	854	946	1290	55/45/20
535,-	626,-	639,-	651,-	901,-	818,-	867,-	913,-	921,-	1 288,-	PLN
944	1248	1420	1576	2112	1360	1781	1959	2149	2963	75/65/20
479	626	718	794	1065	689	890	982	1088	1484	55/45/20
579,-	708,-	732,-	737,-	1 046,-	880,-	939,-	1 022,-	1 065,-	1 415,-	PLN
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	75/65/20
520	680	781	863	1158	749	968	1068	1182	1613	55/45/20
593,-	720,-	736,-	756,-	1 065,-	916,-	984,-	1 071,-	1 127,-	1 500,-	PLN
1149	1520	1728	1919	2572	1655	2168	2384	2616	3608	75/65/20
583	762	874	966	1297	839	1084	1196	1324	1806	55/45/20
632,-	773,-	782,-	797,-	1 196,-	974,-	1 059,-	1 152,-	1 209,-	1 630,-	PLN
1231	1628	1852	2056	2755	1774	2323	2555	2803	3865	75/65/20
625	816	937	1035	1390	899	1161	1281	1419	1935	55/45/20
651,-	823,-	841,-	853,-	1 224,-	1 011,-	1 101,-	1 206,-	1 273,-	1 714,-	PLN
1354	1791	2037	2261	3031	1951	2556	2810	3084	4252	75/65/20
687	898	1030	1139	1529	989	1278	1409	1561	2129	55/45/20
681,-	875,-	912,-	973,-	1 346,-	1 071,-	1 173,-	1 282,-	1 360,-	1 847,-	PLN
1436	1900	2160	2398	3214	2069	2710	2981	3270	4509	75/65/20
729	952	1093	1208	1621	1048	1355	1495	1655	2258	55/45/20
708,-	905,-	947,-	1 017,-	1 349,-	1 111,-	1 220,-	1 331,-	1 478,-	1 930,-	PLN
1642	2171	2469	2741	3674	2365	3098	3406	3738	5154	75/65/20
833	1088	1249	1380	1853	1198	1549	1708	1892	2580	55/45/20
770,-	984,-	1 036,-	1 127,-	1 556,-	1 160,-	1 331,-	1 464,-	1 636,-	2 145,-	PLN
1847	2443	2777	3083	4133	2660	3485	3832	4205	5798	75/65/20
937	1224	1405	1553	2085	1348	1742	1922	2128	2903	55/45/20
824,-	1 068,-	1 125,-	1 230,-	1 702,-	1 311,-	1 452,-	1 597,-	1 714,-	2 359,-	PLN
2052	2714	3086	3426	4592	2956	3872	4258	4672	6472	75/65/20
1041	1360	1561	1725	2316	1498	1936	2136	2365	3265	55/45/20
882,-	1 152,-	1 209,-	1 340,-	1 855,-	1 410,-	1 568,-	1 726,-	1 861,-		PLN
2257	2985	3395	3769		3252	4259	4684	5139		75/65/20
1145	1496	1717	1898		1648	2129	2349	2601		55/45/20
1 011,-	1 233,-	1 299,-	1 411,-		1 506,-	1 684,-	1 855,-	2 004,-		PLN
2462	3257	3703	4111		3547					75/65/20
1249	1632	1873	2070		1797					55/45/20
1 074,-	1 314,-	1 392,-	1 508,-		1 606,-					PLN
2668	3528	4012	4454		3843					75/65/20
1353	1768	2030	2243		1947					55/45/20
1 136,-	1 394,-	1 480,-	1 638,-		1 701,-					PLN
2873	3800	4320	4796		4138					75/65/20
1457	1904	2186	2415		2097					55/45/20
1 198,-	1 478,-	1 570,-	1 702,-		1 800,-					PLN
3078	4071	4629	5139		4434					75/65/20
1561	2040	2342	2588		2247					55/45/20
1 266,-	1 559,-	1 659,-	1 806,-		1 904,-					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

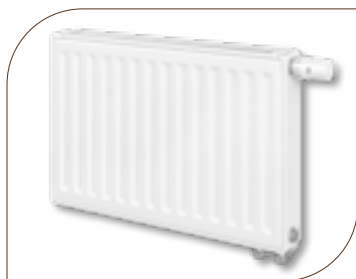
W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

ZAWOROWE

Product Class
P1G000Item Group
00P1GDETIM Class
EC011022

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

MATERIAŁ:

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



podłączenia:

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



ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



max. ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



max. temperatura pracy:

110°C

WYPOSAŻENIE:

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

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

długość [mm]	długość [mm]																		
	400	520	600	720	800	920	1000	1120	1200	1320	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
75/65/20	226	294	339	407	452	520	565	633	678	746	791	904	1017	1130	1243	1356	1469	1582	1695
55/45/20	115	149	172	206	229	264	286	321	344	378	401	458	516	573	630	687	745	802	859
PLN	312,-	326,-	333,-	355,-	375,-	394,-	407,-	435,-	454,-	480,-	498,-	541,-	581,-	625,-	667,-	708,-	747,-	792,-	832,-
283	368	425	510	566	674	776	843	944	1012	1113	1180	1349	1517	1686	1855	2023	2192	2360	2529
337	438	506	607	674	751	864	939	1052	1127	1239	1315	1502	1690	1878	2066	2254	2441	2629	2817
376	488	563	676	751	838	930	1034	1147	1250	1362	1489	1626	1774	1922	2070	2218	2366	2514	2662
517	672	775	930	1034	1147	1250	1362	1475	1588	1701	1814	1927	2040	2153	2266	2379	2492	2605	2718
335	436	503	603	670	747	839	888	939	1006	1106	1173	1341	1508	1676	1844	2012	2180	2348	2516
419	544	628	754	838	922	1016	1100	1194	1288	1382	1476	1670	1855	2040	2225	2410	2595	2780	2965
491	638	736	883	982	1086	1189	1292	1395	1498	1601	1704	1907	2100	2293	2486	2679	2872	3065	3258
543	706	814	977	1086	1191	1296	1401	1506	1611	1716	1821	2024	2217	2410	2603	2796	2989	3182	3375
746	969	1118	1342	1491	1628	1765	1902	2039	2176	2313	2450	2687	2924	3161	3398	3635	3872	4109	4346
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213,-	1358,-	1503,-	1648,-	1793,-	1938,-	2083,-	2228,-
746	949	1118	1327	1486	1645	1804	1963	2122	2281	2440	2599	2858	3117	3276	3435	3694	3953	4212	4471
380	494	570	684	760	836	920	996	1072	1148	1224	1300	1476	1652	1828	2004	2180	2356	2532	2708
484,-	557,-	600,-	667,-	708,-	778,-	841,-	882,-	923,-	964,-	1027,-	1068,-	1213							

22 KV					33 KV							
głębokość 105					głębokość 166							
długość					długość					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		
414,-	452,-	452,-	472,-	582,-	565,-	580,-	619,-	625,-	782,-	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		
447,-	478,-	484,-	497,-	659,-	617,-	642,-	690,-	704,-	899,-	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		
471,-	497,-	512,-	525,-	663,-	654,-	685,-	736,-	756,-	976,-	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		
473,-	531,-	548,-	560,-	811,-	706,-	747,-	809,-	822,-	1 094,-	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		
482,-	567,-	582,-	588,-	822,-	744,-	792,-	830,-	838,-	1 172,-	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		
524,-	643,-	663,-	673,-	952,-	798,-	853,-	930,-	971,-	1 285,-	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		
541,-	654,-	673,-	688,-	969,-	832,-	895,-	973,-	1 024,-	1 365,-	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		
573,-	704,-	713,-	723,-	1 089,-	886,-	960,-	1 047,-	1 102,-	1 482,-	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		
591,-	747,-	762,-	774,-	1 111,-	920,-	1 000,-	1 094,-	1 155,-	1 557,-	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		
619,-	797,-	826,-	882,-	1 222,-	973,-	1 065,-	1 166,-	1 236,-	1 677,-	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		
643,-	824,-	862,-	921,-	1 225,-	1 011,-	1 108,-	1 209,-	1 343,-	1 753,-	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		
703,-	897,-	941,-	1 024,-	1 415,-	1 059,-	1 209,-	1 331,-	1 487,-	1 949,-	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		
749,-	973,-	1 022,-	1 118,-	1 549,-	1 193,-	1 317,-	1 452,-	1 557,-	2 145,-	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		
805,-	1 047,-	1 102,-	1 217,-	1 685,-	1 280,-	1 423,-	1 570,-	1 690,-	2 335,-	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		
919,-	1 119,-	1 181,-	1 282,-	1 821,-	1 370,-	1 529,-	1 685,-	1 824,-	2 531,-	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		
976,-	1 195,-	1 267,-	1 370,-	1 959,-	1 461,-	1 636,-	1 809,-	1 958,-	2 723,-	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		
1 034,-	1 269,-	1 346,-	1 491,-	2 097,-	1 549,-	1 737,-	1 929,-	2 094,-	2 921,-	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		
1 089,-	1 345,-	1 424,-	1 549,-	2 233,-	1 637,-	1 848,-	2 043,-	2 226,-	3 109,-	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		
1 150,-	1 418,-	1 506,-	1 642,-	2 372,-	1 730,-	1 955,-	2 165,-	2 356,-	3 306,-	PLN		

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

1. Zestaw zawieszek ściennych

SSMS

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

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

kod	PLN
AGV5BW5115195000	16,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195100	21,-

2. Zestawy zawieszek ściennych

Monclac MCA-D

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

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

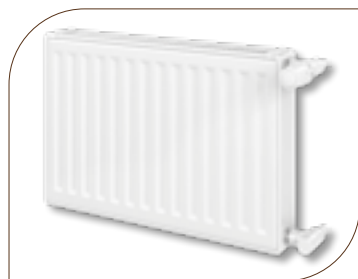
wys. [mm]	kod	PLN
300	AGR5BW5187232100	34,-
400	AGR5BW5187232200	37,-
500	AGR5BW5187232300	40,-
600	AGR5BW5187232400	42,-
900	AGR5BW5187232600	53,-

- 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	34,-
	AGR5BW5187231100	22,-
400	AGR5BW5187232200	37,-
	AGR5BW5187231200	23,-
500	AGR5BW5187232300	40,-
	AGR5BW5187231300	24,-
600	AGR5BW5187232400	42,-
	AGR5BW5187231400	25,-
900	AGR5BW5187232600	53,-
	AGR5BW5187231600	32,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

KOMPAKTOWE

Product Class
P1E000Item Group
00P1EBETIM Class
EC011022

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

MATERIAŁ:

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

podłączenia:
4 x GW 1/2"

ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)

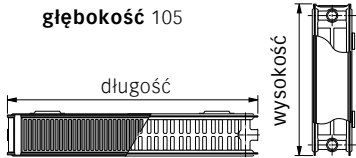

max. ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)

max. temperatura pracy:
110°C

ROZSTAW PODŁĄCZEŃ:

dla wszystkich typów;
wysokość minus 54 mm.

długość [mm]											
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	162,-	190,-	195,-	253,-	331,-	237,-	260,-	266,-	278,-	363,-
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	190,-	218,-	227,-	260,-	333,-	267,-	303,-	307,-	331,-	430,-
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	204,-	237,-	248,-	273,-	348,-	287,-	331,-	334,-	363,-	473,-
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	227,-	266,-	276,-	287,-	376,-	317,-	369,-	379,-	416,-	543,-
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	260,-	284,-	299,-	303,-	394,-	340,-	394,-	410,-	451,-	588,-
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	273,-	312,-	314,-	326,-	484,-	371,-	435,-	452,-	493,-	655,-
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	286,-	331,-	334,-	340,-	517,-	394,-	462,-	478,-	527,-	704,-
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	312,-	340,-	355,-	363,-	561,-	424,-	500,-	524,-	579,-	773,-
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	331,-	359,-	374,-	385,-	588,-	447,-	526,-	548,-	610,-	816,-
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	355,-	410,-	402,-	404,-	636,-	478,-	566,-	591,-	655,-	882,-
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	371,-	416,-	418,-	430,-	667,-	500,-	591,-	620,-	689,-	930,-
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	385,-	452,-	462,-	472,-	744,-	548,-	659,-	691,-	773,-	1 041,-
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	457,-	497,-	501,-	513,-	818,-	603,-	726,-	762,-	850,-	1 154,-
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	500,-	547,-	557,-	560,-	895,-	655,-	797,-	832,-	941,-	1 267,-
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	543,-	619,-	643,-	703,-	970,-	708,-	862,-	904,-	1 014,-	1 379,-
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	584,-	668,-	693,-	756,-	1 043,-	761,-	924,-	976,-	1 101,-	1 492,-
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	626,-	717,-	745,-	809,-	1 118,-	811,-	994,-	1 047,-	1 178,-	1 606,-
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	668,-	762,-	797,-	865,-	1 195,-	867,-	1 059,-	1 118,-	1 262,-	1 717,-
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	708,-	809,-	841,-	919,-	1 270,-	919,-	1 126,-	1 188,-	1 343,-	1 834,-

22 K					33 K					
głębokość 105					głębokość 166					
										
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	wat/m 75/65/20
1,3288	1,3527	1,3340	1,3431	1,3398	1,3308	1,3571	1,3509	1,3328	1,3544	wykladnik n
										długość [mm]
438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288	75/65/20
222	272	312	345	463	316	387	447	497	645	55/45/20
293,-	329,-	331,-	369,-	494,-	435,-	454,-	497,-	585,-	736,-	400 PLN
569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675	75/65/20
289	354	406	449	602	411	503	581	646	839	55/45/20
329,-	371,-	376,-	390,-	543,-	494,-	519,-	566,-	591,-	776,-	520 PLN
657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933	75/65/20
333	408	468	518	695	475	581	670	745	968	55/45/20
331,-	390,-	404,-	416,-	557,-	527,-	561,-	613,-	655,-	832,-	600 PLN
788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319	75/65/20
400	490	562	621	834	570	697	805	894	1161	55/45/20
353,-	424,-	435,-	447,-	690,-	582,-	626,-	688,-	717,-	973,-	720 PLN
876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577	75/65/20
444	544	624	690	926	633	774	894	993	1290	55/45/20
370,-	454,-	469,-	478,-	694,-	591,-	668,-	720,-	728,-	1 024,-	800 PLN
1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963	75/65/20
511	626	718	794	1065	728	890	1028	1142	1484	55/45/20
410,-	501,-	512,-	524,-	827,-	673,-	735,-	808,-	850,-	1 168,-	920 PLN
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	75/65/20
555	680	781	863	1158	791	968	1117	1242	1613	55/45/20
430,-	536,-	543,-	557,-	853,-	691,-	774,-	841,-	853,-	1 247,-	1000 PLN
1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608	75/65/20
622	762	874	966	1297	886	1084	1252	1391	1806	55/45/20
472,-	579,-	588,-	602,-	964,-	762,-	838,-	915,-	930,-	1 364,-	1120 PLN
1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865	75/65/20
667	816	937	1035	1390	949	1161	1341	1490	1935	55/45/20
478,-	626,-	636,-	651,-	973,-	784,-	881,-	964,-	976,-	1 412,-	1200 PLN
1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252	75/65/20
733	898	1030	1139	1529	1044	1278	1475	1639	2129	55/45/20
531,-	673,-	704,-	774,-	1 047,-	853,-	942,-	1 046,-	1 118,-	1 557,-	1320 PLN
1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509	75/65/20
778	952	1093	1208	1621	1107	1355	1564	1738	2258	55/45/20
534,-	704,-	745,-	797,-	1 065,-	865,-	984,-	1 094,-	1 217,-	1 637,-	1400 PLN
1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154	75/65/20
889	1088	1249	1380	1853	1266	1549	1788	1987	2580	55/45/20
585,-	775,-	820,-	894,-	1 195,-	970,-	1 090,-	1 209,-	1 352,-	1 834,-	1600 PLN
1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798	75/65/20
1000	1224	1405	1553	2085	1424	1742	2011	2235	2903	55/45/20
639,-	850,-	899,-	987,-	1 431,-	1 059,-	1 201,-	1 331,-	1 500,-	2 027,-	1800 PLN
2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442	75/65/20
1111	1360	1561	1725	2316	1582	1936	2235	2483	3225	55/45/20
689,-	924,-	984,-	1 080,-	1 445,-	1 150,-	1 305,-	1 452,-	1 642,-	2 225,-	2000 PLN
2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086	75/65/20
1222	1496	1717	1898	2548	1740	2129	2458	2732	3548	55/45/20
798,-	996,-	1 063,-	1 162,-	1 706,-	1 252,-	1 412,-	1 570,-	1 709,-	2 419,-	2200 PLN
2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730	75/65/20
1333	1632	1873	2070	2779	1898	2323	2682	2980	3870	55/45/20
855,-	1 074,-	1 145,-	1 252,-	1 848,-	1 341,-	1 518,-	1 691,-	1 847,-	2 617,-	2400 PLN
2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375	75/65/20
1444	1768	2030	2243	3011	2057	2517	2905	3228	4193	55/45/20
914,-	1 152,-	1 225,-	1 365,-	1 985,-	1 431,-	1 625,-	1 810,-	1 977,-	2 809,-	2600 PLN
3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019	75/65/20
1555	1904	2186	2415	3243	2215	2710	3129	3477	4515	55/45/20
953,-	1 225,-	1 305,-	1 435,-	2 121,-	1 519,-	1 731,-	1 931,-	2 113,-	2 947,-	2800 PLN
3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663	75/65/20
1666	2040	2342	2588	3474	2373	2904	3352	3725	4838	55/45/20
960,-	1 297,-	1 390,-	1 556,-	2 263,-	1 609,-	1 835,-	2 049,-	2 244,-	3 000,-	3000 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 zawieszek 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	22,-

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

kod	PLN
AGV5BW5115195300	30,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

MODERNIZACYJNE

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

typ	21 K-S		22 K		33 K								
	głębokość 80		głębokość 105		głębokość 166								
wysokość (mm)	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 55/45/20	518 264	278,-	781 395	376,-	650 329	369,-	945 475	524,-	911 461	585,-	1321 670	811,-
520	75/65/20 55/45/20	673 343	331,-	1015 513	464,-	846 427	390,-	1228 618	579,-	1184 600	591,-	1717 870	867,-
600	75/65/20 55/45/20	777 396	363,-	1171 592	517,-	976 493	416,-	1417 713	585,-	1366 692	655,-	1981 1004	887,-
720	75/65/20 55/45/20	932 476	416,-	1405 711	595,-	1171 592	447,-	1701 856	729,-	1639 831	717,-	2377 1205	1 017,-
800	75/65/20 55/45/20	1036 528	451,-	1562 789	648,-	1301 657	478,-	1890 951	736,-	1822 923	728,-	2642 1339	1 038,-
920	75/65/20 55/45/20	1191 608	493,-	1796 908	713,-	1496 756	524,-	2173 1093	876,-	2095 1061	850,-	3038 1540	1 227,-
1000	75/65/20 55/45/20	1295 660	527,-	1952 987	775,-	1626 822	557,-	2362 1188	904,-	2277 1154	853,-	3302 1674	1 267,-
1120	75/65/20 55/45/20	1450 740	579,-	2186 1105	849,-	1821 920	602,-	2645 1331	969,-	2550 1292	930,-	3698 1875	1 383,-
1200	75/65/20 55/45/20	1554 793	610,-	2342 1184	904,-	1951 986	651,-	2834 1426	1 030,-	2732 1384	976,-	3962 2009	1 431,-
1320	75/65/20 55/45/20	1709 872	655,-	2577 1303	976,-	2146 1085	774,-	3118 1568	1 079,-	3006 1523	1 118,-	4359 2209	1 668,-
1400	75/65/20 55/45/20	1813 925	689,-	2733 1382	1 032,-	2276 1150	797,-	3307 1663	1 130,-	3188 1615	1 217,-	4623 2343	1 819,-
1600	75/65/20 55/45/20	2072 1057	773,-	3123 1579	1 155,-	2602 1315	894,-	3779 1901	1 267,-	3643 1846	1 352,-	5283 2678	2 046,-
1800	75/65/20 55/45/20	2331 1189	850,-	3514 1776	1 289,-	2927 1479	987,-	4252 2139	1 518,-	4099 2077	1 500,-	5944 3013	2 280,-
2000	75/65/20 55/45/20	2590 1321	941,-	3904 1974	1 428,-	3252 1643	1 080,-	4724 2376	1 532,-	4554 2307	1 642,-	6604 3348	2 510,-
2200	75/65/20 55/45/20	2849 1453	1 014,-	4294 2171	1 542,-	3577 1808	1 162,-	5196 2614	1 809,-	5009 2538	1 709,-	7264 3682	2 638,-
2400	75/65/20 55/45/20	3108 1585	1 101,-	4685 2368	1 683,-	3902 1972	1 252,-	5669 2852	1 959,-	5465 2769	1 847,-	7925 4017	2 855,-
2600	75/65/20 55/45/20	3367 1717	1 178,-	5075 2566	1 806,-	4228 2136	1 365,-	6141 3089	2 105,-	5920 3000	1 977,-	8585 4352	3 067,-
2800	75/65/20 55/45/20	3626 1849	1 262,-	5466 2763	1 936,-	4553 2300	1 435,-	6614 3327	2 249,-	6376 3230	2 113,-	9246 4687	3 221,-
3000	75/65/20 55/45/20	3885 1981	1 343,-	5856 2961	2 071,-	4878 2465	1 556,-	7086 3565	2 398,-	6831 3461	2 244,-	9906 5022	3 287,-

Wyposażenie 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	482,-	713 368	600,-	617 317	559,-	904 461	752,-	903 462	744,-	1303 664	1 031,-
520	75/65/20 55/45/20	616 321	541,-	927 479	710,-	802 412	622,-	1175 600	860,-	1174 601	838,-	1694 863	1 200,-
600	75/65/20 55/45/20	711 371	579,-	1070 552	780,-	926 476	663,-	1356 692	916,-	1355 693	901,-	1954 996	1 240,-
720	75/65/20 55/45/20	853 445	636,-	1284 663	869,-	1111 571	729,-	1627 830	1 024,-	1626 832	995,-	2345 1195	1 361,-
800	75/65/20 55/45/20	948 494	674,-	1426 736	931,-	1234 635	773,-	1808 922	1 090,-	1806 925	1 060,-	2606 1328	1 412,-
920	75/65/20 55/45/20	1090 568	729,-	1640 847	1 010,-	1420 730	834,-	2079 1061	1 197,-	2077 1063	1 154,-	2996 1527	1 606,-
1000	75/65/20 55/45/20	1185 618	773,-	1783 920	1 083,-	1543 793	880,-	2260 1153	1 268,-	2258 1156	1 217,-	3257 1660	1 648,-
1120	75/65/20 55/45/20	1327 692	830,-	1997 1031	1 165,-	1728 888	942,-	2531 1291	1 295,-	2529 1294	1 311,-	3648 1859	1 785,-
1200	75/65/20 55/45/20	1422 741	867,-	2140 1104	1 232,-	1852 952	984,-	2712 1384	1 435,-	2710 1387	1 374,-	3908 1992	1 873,-
1320	75/65/20 55/45/20	1564 816	921,-	2354 1215	1 317,-	2037 1047	1 047,-	2983 1522	1 492,-	2981 1526	1 468,-	4299 2191	2 130,-
1400	75/65/20 55/45/20	1659 865	961,-	2496 1288	1 383,-	2160 1110	1 090,-	3164 1614	1 607,-	3161 1618	1 529,-	4560 2324	2 312,-
1600	75/65/20 55/45/20	1896 989	1 059,-	2853 1472	1 530,-	2469 1269	1 198,-	3616 1845	1 774,-	3613 1849	1 690,-	5211 2656	2 578,-
1800	75/65/20 55/45/20	2133 1112	1 153,-	3209 1657	1 688,-	2777 1428	1 303,-	4068 2076	1 951,-	4064 2080	1 848,-	5863 2988	2 854,-
2000	75/65/20 55/45/20	2370 1236	1 249,-	3566 1841	1 854,-	3086 1586	1 412,-	4520 2306	2 120,-	4516 2311	2 002,-	6514 3320	3 122,-
2200	75/65/20 55/45/20	2607 1359	1 344,-	3923 2025	1 984,-	3395 1745	1 518,-	4972 2537	2 291,-	4968 2543	2 163,-	7165 3652	3 271,-
2400	75/65/20 55/45/20	2844 1483	1 439,-	4279 2209	2 149,-	3703 1904	1 624,-	5424 2767	2 458,-	5419 2774	2 317,-	7817 3984	3 519,-
2600	75/65/20 55/45/20	3081 1607	1 537,-	4636 2393	2 296,-	4012 2062	1 729,-	5876 2998	2 634,-	5871 3005	2 476,-	8468 4316	3 769,-
2800	75/65/20 55/45/20	3318 1730	1 631,-	4992 2577	2 450,-	4320 2221	1 839,-	6328 3229	2 805,-	6322 3236	2 633,-	9120 4648	4 030,-
3000	75/65/20 55/45/20	3555 1854	1 727,-	5349 2761	2 601,-	4629 2379	1 944,-	6780 3459	2 974,-	6774 3467	2 791,-	9771 4980	4 288,-

Wyposażenie 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)



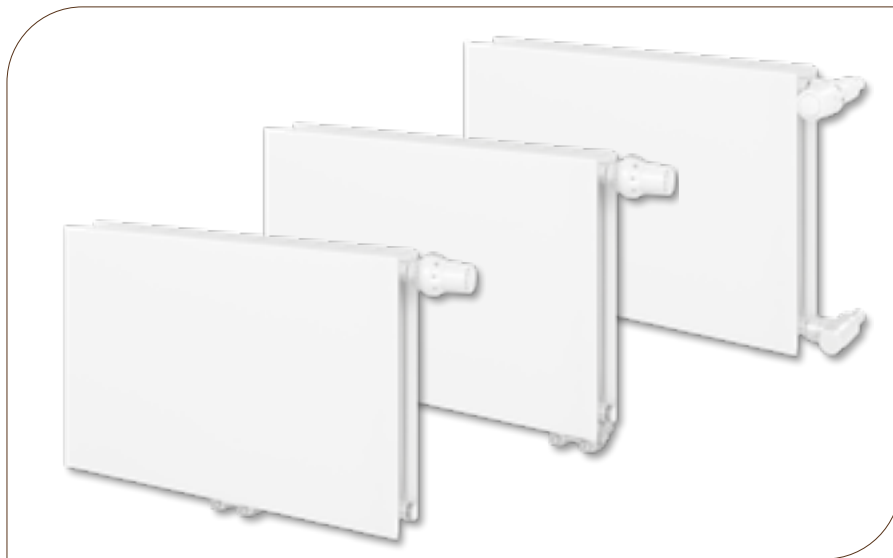
max. ciśnienie pracy:

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:

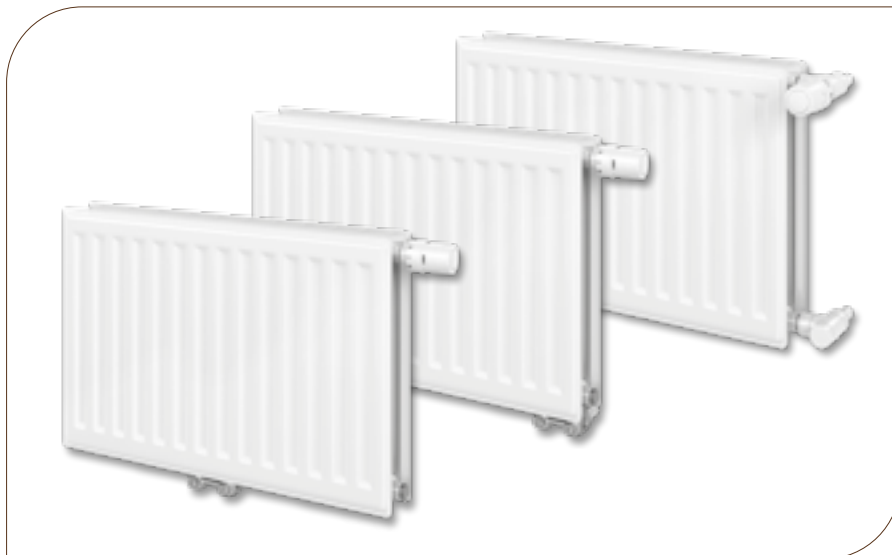
1,3 MPa (13 bar)


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 pokrywy górnej. Modele T6 Higieniczne i Higieniczne zaworowe posiadają wbudowaną wkładkę zaworową.

T6 PLAN HIGIENICZNE

Product Class P1K000 Item Group 00P1KE ETIM Class EC011022

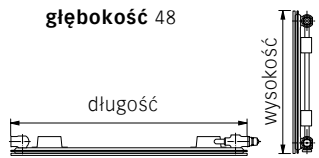
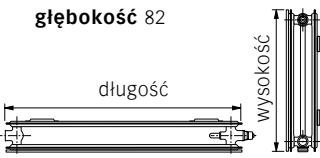
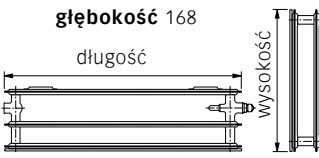
typ	10 PM					20 PM-S					30 PM					
	głębokość 48 					głębokość 82 					głębokość 168 					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909	
wykładnik n	1,2685	1,2579	1,2473	1,2367	1,2603	1,2715	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	379,-	411,-	428,-	444,-	547,-	501,-	541,-	543,-	565,-	681,-	767,-	792,-	842,-	853,-	1 071,-
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	411,-	451,-	469,-	482,-	606,-	543,-	593,-	606,-	632,-	774,-	841,-	880,-	942,-	960,-	1 230,-
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	434,-	473,-	492,-	509,-	643,-	579,-	632,-	642,-	675,-	836,-	886,-	934,-	1 006,-	1 036,-	1 331,-
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	469,-	513,-	531,-	550,-	703,-	617,-	688,-	704,-	747,-	930,-	960,-	1 022,-	1 103,-	1 143,-	1 492,-
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	490,-	537,-	558,-	582,-	742,-	643,-	723,-	737,-	792,-	992,-	1 009,-	1 076,-	1 165,-	1 206,-	1 597,-
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	522,-	573,-	597,-	625,-	802,-	690,-	776,-	798,-	855,-	1 084,-	1 082,-	1 160,-	1 266,-	1 325,-	1 755,-
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	547,-	599,-	621,-	654,-	841,-	717,-	816,-	841,-	900,-	1 147,-	1 131,-	1 220,-	1 328,-	1 394,-	1 861,-
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	573,-	636,-	660,-	696,-	901,-	761,-	867,-	898,-	970,-	1 240,-	1 206,-	1 307,-	1 423,-	1 503,-	2 002,-
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	598,-	660,-	685,-	720,-	940,-	792,-	905,-	936,-	1 011,-	1 299,-	1 251,-	1 360,-	1 487,-	1 573,-	2 018,-
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			720,-	769,-	997,-	832,-	960,-	995,-	1 080,-	1 394,-	1 327,-	1 452,-	1 585,-	1 685,-	2 121,-
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			749,-	865,-	1 038,-	863,-	996,-	1 036,-	1 127,-	1 459,-	1 374,-	1 504,-	1 650,-	1 753,-	2 386,-
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			817,-	936,-		936,-	1 089,-	1 131,-	1 236,-	1 610,-	1 497,-	1 648,-	1 810,-	1 936,-	2 646,-
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			882,-	1 009,-		1 008,-	1 179,-	1 230,-	1 352,-	1 767,-	1 614,-	1 792,-	1 973,-	2 121,-	2 910,-
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			942,-	1 080,-		1 080,-	1 272,-	1 327,-	1 463,-	1 925,-	1 739,-	1 932,-	2 132,-	2 297,-	3 175,-
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			1 009,-	1 152,-		1 154,-	1 360,-	1 423,-	1 573,-		1 861,-	2 078,-	2 293,-	2 480,-	
2400	75/65/20			1142	1430		1342	1675	1994	2297		2002				
	55/45/20			604	760		701	875	1042	1201		1050				
	PLN			1 072,-	1 222,-		1 225,-	1 452,-	1 524,-	1 690,-		1 981,-				
2600	75/65/20								2161	2488		2168				
	55/45/20								1129	1301		1138				
	PLN								1 618,-	1 798,-		2 101,-				
2800	75/65/20								2327	2680		2335				
	55/45/20								1216	1401		1225				
	PLN								1 717,-	1 911,-		2 223,-				
3000	75/65/20								2493	2871		2502				
	55/45/20								1303	1501		1313				
	PLN								1 815,-	2 025,-		2 345,-				

W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

PLAN MULTI HIGIENICZNE

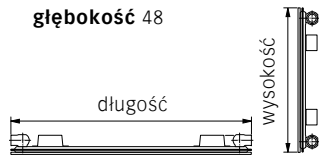
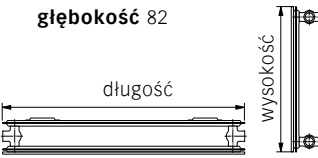

Product Class P1J000 Item Group 00P1JC ETIM Class EC011022

typ	10 PV					20 PV-S					30 PV					
																
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909	
wykładnik n	1,2685	1,2579	1,2473	1,2367	1,2603	1,2715	1,2709	1,2702	1,2696	1,2759	1,2628	1,2672	1,2716	1,2760	1,2964	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	124 65 348,-	158 83 374,-	190 101 388,-	220 117 401,-	298 157 493,-	224 117 457,-	279 146 492,-	332 174 497,-	383 200 513,-	526 274 619,-	334 175 694,-	412 215 720,-	486 254 767,-	557 290 775,-	764 394 973,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	161 84 374,-	206 108 407,-	248 131 428,-	286 152 435,-	388 204 548,-	291 152 497,-	363 190 541,-	432 226 548,-	498 260 573,-	684 356 704,-	434 228 762,-	535 280 798,-	631 330 856,-	724 377 872,-	993 512 1 118,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	186 97 394,-	238 125 434,-	286 151 447,-	330 175 464,-	448 235 585,-	335 175 524,-	419 219 573,-	499 261 584,-	574 300 613,-	789 411 761,-	500 263 808,-	617 323 850,-	728 380 915,-	836 436 940,-	1145 591 1 209,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	223 117 428,-	285 150 469,-	343 181 482,-	396 211 502,-	537 282 637,-	402 210 561,-	503 263 625,-	598 313 639,-	689 360 678,-	947 493 846,-	600 315 875,-	741 388 930,-	874 457 1 001,-	1003 523 1 038,-	1374 709 1 355,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	248 130 445,-	317 167 490,-	381 201 508,-	440 234 527,-	597 313 674,-	447 234 585,-	558 292 655,-	665 347 673,-	766 400 717,-	1052 548 899,-	667 350 916,-	823 431 976,-	971 507 1 060,-	1114 581 1 102,-	1527 788 1 452,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	285 149 473,-	364 192 522,-	438 232 542,-	506 269 567,-	686 361 728,-	514 269 629,-	642 336 708,-	765 400 726,-	880 460 778,-	1210 630 984,-	767 403 984,-	947 496 1 059,-	1117 583 1 150,-	1282 668 1 204,-	1756 906 1 595,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	310 162 493,-	396 208 547,-	476 252 566,-	550 292 595,-	746 392 765,-	559 292 654,-	698 365 742,-	831 434 762,-	957 500 820,-	1315 685 1 043,-	834 539 1 029,-	1029 634 1 108,-	1214 726 1 208,-	1393 984 1 269,-	1909 984 1 690,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	347 182 522,-	444 233 581,-	533 282 599,-	616 328 636,-	836 439 820,-	626 327 691,-	782 408 792,-	931 486 816,-	1072 560 881,-	1473 768 1 128,-	934 490 1 094,-	1152 603 1 188,-	1360 710 1 295,-	1560 813 1 368,-	2138 1103 1 834,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	372 195 547,-	475 250 600,-	571 302 621,-	660 351 656,-	895 470 853,-	671 350 720,-	838 438 824,-	997 521 850,-	1148 600 920,-	1578 822 1 181,-	1001 525 1 137,-	1235 646 1 236,-	1457 761 1 352,-	1672 871 1 431,-	2291 1181 1 930,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	409 214 573,-	523 275 636,-	628 332 656,-	726 386 699,-	985 517 911,-	738 385 757,-	921 481 872,-	1097 573 904,-	1263 660 984,-	1736 905 1 269,-	1101 578 1 206,-	1358 711 1 315,-	1602 837 1 442,-	1839 958 1 534,-	2520 1299 2 072,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	434 227 597,-	554 292 660,-	666 352 681,-	770 409 723,-	1044 549 943,-	783 409 784,-	977 511 905,-	1163 608 940,-	1340 700 1 024,-	1841 959 1 325,-	1168 613 1 250,-	1441 754 1 368,-	1700 888 1 500,-	1950 1016 1 595,-	2673 1378 2 169,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	496 259 644,-	634 333 716,-	762 403 742,-	880 468 785,-	1194 705 1 031,-	894 467 850,-	1117 583 990,-	1330 695 1 029,-	1531 801 1 127,-	2104 901 1 463,-	1334 700 1 360,-	1646 862 1 500,-	1942 1014 1 647,-	2229 1161 1 762,-	3054 1575 2 407,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	558 292 691,-	713 375 774,-	857 453 802,-	990 526 850,-	1343 705 1 119,-	1006 526 915,-	1256 656 1 072,-	1496 782 1 118,-	1723 901 1 230,-	2367 1234 1 608,-	1501 788 1 472,-	1852 970 1 627,-	2185 1141 1 794,-	2507 1307 1 929,-	3436 1772 2 646,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	620 324 744,-	792 417 830,-	952 503 858,-	1100 585 915,-	1492 784 1 213,-	1118 584 984,-	1396 729 1 154,-	1662 869 1 208,-	1914 1001 1 329,-	2630 1371 1 749,-	1668 875 1 582,-	2058 1077 1 755,-	2428 1268 1 940,-	2786 1452 2 089,-	3818 1969 2 884,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	682 357 797,-	871 458 885,-	1047 554 915,-	1210 643 982,-	1641 862 1 299,-	1230 642 1 048,-	1536 802 1 236,-	1828 956 1 293,-	2105 1101 1 431,-	2893 1508 1 890,-	1835 963 1 690,-	2264 1185 1 890,-	2671 1395 2 084,-	3065 1597 2 254,-	4200 2166 3 124,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	744 389 847,-	950 500 943,-	1142 604 974,-	1320 702 1 047,-	1790 940 1 386,-	1342 701 1 111,-	1675 875 1 318,-	1994 1042 1 385,-	2297 1201 1 537,-	3156 1645 2 031,-	2002 1050 1 800,-	2470 1293 2 018,-	2914 1522 2 231,-	3343 1742 2 416,-	4582 2363 3 364,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	806 422 897,-	1030 542 1 000,-	1238 654 1 034,-	1430 760 1 109,-	1940 1019 1 480,-	1453 759 1 178,-	1815 948 1 402,-	2161 1129 1 472,-	2488 1301 1 636,-	3419 1782 2 170,-	2168 1138 1 911,-	2675 1400 2 149,-	3156 1649 2 375,-	3622 1887 2 581,-	4963 2560 3 601,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	868 454 943,-	1109 583 1 059,-	1333 705 1 090,-	1540 819 1 178,-	2089 1097 1 567,-	1565 818 1 244,-	1954 1021 1 483,-	2327 1216 1 559,-	2680 1401 1 736,-	3682 1919 2 311,-	2335 1225 2 020,-	2881 1508 2 282,-	3399 1775 2 524,-	3900 2032 2 746,-	5345 2757 3 838,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	930 486 995,-	1188 625 1 111,-	1428 755 1 152,-	1650 877 1 240,-	2238 1176 1 656,-	1677 876 1 314,-	2094 1094 1 570,-	2493 1303 1 648,-	2871 1501 1 839,-	3945 2056 2 454,-	2502 1313 2 132,-	3087 1616 2 409,-	3642 1902 2 671,-	4179 2178 2 910,-	5727 2953 4 079,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

PLAN HIGIENICZNE

Product Class P1000 Item Group OOP11A ETIM Class EC011022

typ	10 P					20 P-S					30 P					
																
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909	
wykładnik n	1,2685	1,2579	1,2473	1,2367	1,2603	1,2715	1,2709	1,2702	1,2696	1,2759	1,2628	1,2672	1,2716	1,2760	1,2964	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	124 65 310,-	158 83 334,-	190 101 346,-	220 117 357,-	298 157 441,-	224 117 407,-	279 146 439,-	332 174 443,-	383 200 458,-	526 274 553,-	334 175 620,-	412 215 641,-	486 254 685,-	557 290 691,-	764 394 867,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	161 84 334,-	206 108 364,-	248 131 384,-	286 152 389,-	388 204 490,-	291 152 443,-	363 190 482,-	432 226 491,-	498 260 513,-	684 356 630,-	434 228 681,-	535 280 711,-	631 330 764,-	724 377 778,-	993 512 996,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	186 97 352,-	238 125 388,-	286 151 398,-	330 175 414,-	448 235 524,-	335 175 467,-	419 219 513,-	499 261 519,-	574 300 547,-	789 411 681,-	500 263 720,-	617 323 757,-	728 380 816,-	836 436 838,-	1145 591 1080,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	223 117 382,-	285 150 419,-	343 181 428,-	396 211 449,-	537 282 567,-	402 210 500,-	503 263 559,-	598 313 567,-	689 360 606,-	947 493 754,-	600 315 779,-	741 388 830,-	874 457 895,-	1003 523 925,-	1374 709 1208,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	248 130 396,-	317 167 438,-	381 201 452,-	440 234 471,-	597 313 603,-	447 234 522,-	558 292 585,-	665 347 599,-	766 400 640,-	1052 548 805,-	667 350 820,-	823 431 872,-	971 507 943,-	1114 581 984,-	1527 788 1293,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	285 149 421,-	364 192 464,-	438 232 482,-	506 269 506,-	686 361 651,-	514 269 560,-	642 336 631,-	765 400 647,-	880 460 693,-	1210 630 880,-	767 403 877,-	947 496 942,-	1117 583 1024,-	1282 668 1074,-	1756 906 1423,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	310 162 439,-	396 208 487,-	476 252 506,-	550 292 529,-	746 392 682,-	559 292 582,-	698 365 660,-	831 434 681,-	957 500 729,-	1315 685 930,-	834 438 916,-	1029 539 989,-	1214 634 1078,-	1393 726 1131,-	1909 984 1508,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	347 182 465,-	444 233 516,-	533 282 533,-	616 328 567,-	836 439 731,-	626 327 617,-	782 408 704,-	931 486 727,-	1072 560 785,-	1473 768 1006,-	934 490 976,-	1152 603 1060,-	1360 710 1155,-	1560 813 1220,-	2138 1103 1636,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	372 195 488,-	475 250 535,-	571 302 555,-	660 351 586,-	895 470 763,-	671 350 641,-	838 438 735,-	997 521 760,-	1148 600 822,-	1578 822 1056,-	1001 525 1014,-	1235 646 1103,-	1457 761 1206,-	1672 871 1274,-	2291 1181 1720,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	409 214 512,-	523 275 567,-	628 332 585,-	726 386 622,-	985 517 812,-	738 385 675,-	921 481 778,-	1097 573 807,-	1263 660 877,-	1736 905 1131,-	1101 578 1076,-	1358 711 1174,-	1602 837 1285,-	1839 958 1368,-	2520 1299 1848,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	434 227 534,-	554 292 589,-	666 352 607,-	770 409 646,-	1044 549 840,-	783 409 703,-	977 511 808,-	1163 608 838,-	1340 700 914,-	1841 959 1180,-	1168 613 1115,-	1441 754 1220,-	1700 888 1340,-	1950 1016 1423,-	2673 1378 1935,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	496 259 577,-	634 333 637,-	762 403 660,-	880 468 702,-	1194 627 920,-	894 467 760,-	1117 583 882,-	1330 695 916,-	1531 801 1006,-	2104 1096 1305,-	1334 700 1213,-	1646 862 1338,-	1942 1014 1468,-	2229 1161 1570,-	3054 1575 2149,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	558 292 617,-	713 375 688,-	857 453 714,-	990 526 760,-	1343 705 999,-	1006 526 816,-	1256 656 953,-	1496 782 996,-	1723 901 1099,-	2367 1234 1434,-	1501 788 1314,-	1852 970 1452,-	2185 1141 1602,-	2507 1307 1719,-	3436 1772 2360,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	620 324 664,-	792 417 741,-	952 503 763,-	1100 585 817,-	1492 784 1082,-	1118 584 877,-	1396 729 1030,-	1662 869 1076,-	1914 1001 1187,-	2630 1371 1560,-	1668 875 1411,-	2058 1077 1568,-	2428 1268 1729,-	2786 1452 1862,-	3818 1969 2573,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	682 357 711,-	871 458 790,-	1047 554 816,-	1210 643 873,-	1641 862 1158,-	1230 642 936,-	1536 802 1103,-	1828 956 1154,-	2105 1101 1274,-	2893 1508 1685,-	1835 963 1508,-	2264 1185 1685,-	2671 1395 1859,-	3065 1597 2010,-	4200 2166 2788,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	744 389 758,-	950 500 843,-	1142 604 869,-	1320 702 933,-	1790 940 1238,-	1342 701 994,-	1675 875 1178,-	1994 1042 1236,-	2297 1201 1370,-	3156 1645 1814,-	2002 1050 1606,-	2470 1293 1800,-	2914 1522 1990,-	3343 1742 2159,-	4582 2363 3000,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	806 422 798,-	1030 542 893,-	1238 654 922,-	1430 760 989,-	1940 1019 1320,-	1453 759 1048,-	1815 948 1252,-	2161 1129 1314,-	2488 1301 1460,-	3419 1782 1936,-	2168 1138 1704,-	2675 1400 1913,-	3156 1649 2120,-	3622 1887 2302,-	4963 2560 3214,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	868 454 841,-	1109 583 947,-	1333 705 973,-	1540 819 1052,-	2089 1097 1396,-	1565 818 1109,-	1954 1021 1325,-	2327 1216 1393,-	2680 1401 1551,-	3682 1919 2060,-	2335 1225 1805,-	2881 1508 2034,-	3399 1775 2251,-	3900 2032 2452,-	5345 2757 3423,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	930 486 888,-	1188 625 990,-	1428 755 1029,-	1650 877 1108,-	2238 1176 1477,-	1677 876 1172,-	2094 1094 1399,-	2493 1303 1472,-	2871 1501 1642,-	3945 2056 2189,-	2502 1313 1902,-	3087 1616 2149,-	3642 1902 2597,-	4179 2178 2997,-	5727 2953 3639,-

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 55/45/20 PLN	139 73 301,-	178 92 312,-	214 111 326,-	250 129 334,-	351 180 374,-	236 123 400,-	298 155 417,-	357 185 432,-	414 214 434,-	576 297 519,-	341 177 557,-	428 221 582,-	510 264 612,-	591 306 639,-	823 420 735,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	181 94 307,-	231 120 322,-	279 144 334,-	325 167 340,-	457 234 387,-	307 160 414,-	387 201 430,-	464 241 451,-	538 278 454,-	749 387 557,-	444 230 560,-	556 288 593,-	664 344 630,-	768 398 659,-	1070 546 767,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	209 109 312,-	266 138 329,-	322 166 339,-	375 193 348,-	527 271 398,-	354 184 428,-	447 232 444,-	536 278 464,-	621 321 473,-	864 446 588,-	512 265 566,-	641 332 603,-	766 397 639,-	886 459 673,-	1235 630 797,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	251 131 317,-	320 166 339,-	386 199 351,-	450 232 363,-	632 325 417,-	425 221 439,-	536 279 466,-	643 333 484,-	745 385 494,-	1037 535 631,-	614 318 588,-	770 399 632,-	919 476 673,-	1063 551 711,-	1482 756 862,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	278 145 321,-	355 184 340,-	429 222 363,-	500 257 382,-	702 361 435,-	472 246 453,-	596 310 493,-	714 370 518,-	828 428 519,-	1152 595 668,-	682 353 606,-	855 443 651,-	1021 529 703,-	1182 612 744,-	1646 840 912,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	320 167 333,-	408 212 355,-	493 255 371,-	575 296 398,-	808 415 462,-	543 283 470,-	685 356 508,-	822 426 525,-	952 492 559,-	1325 684 708,-	785 406 630,-	983 509 681,-	1174 608 732,-	1359 704 782,-	1893 966 973,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	348 182 334,-	444 231 361,-	536 277 376,-	625 322 416,-	878 451 480,-	590 307 482,-	745 387 525,-	893 463 558,-	1035 535 588,-	1440 743 737,-	853 442 639,-	1069 554 694,-	1276 661 757,-	1477 765 815,-	2058 1050 1 022,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	390 203 345,-	497 258 376,-	600 310 394,-	700 360 428,-	983 505 497,-	661 344 499,-	834 433 542,-	1000 518 582,-	1159 599 600,-	1613 833 773,-	955 495 660,-	1197 620 726,-	1429 740 792,-	1654 857 853,-	2305 1176 1 090,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	418 218 353,-	533 277 383,-	643 332 400,-	750 386 430,-	1054 541 518,-	708 369 517,-	894 464 566,-	1072 555 591,-	1242 642 651,-	1728 892 818,-	1024 530 675,-	1283 664 747,-	1531 793 820,-	1772 918 886,-	2470 1260 1 130,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN			708 366 414,-	825 425 443,-	1159 595 541,-	779 406 522,-	983 511 581,-	1179 611 617,-	1366 706 673,-	1901 981 867,-	1126 583 703,-	1411 731 775,-	1684 872 853,-	1950 1010 921,-	2717 1386 1 193,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN			750 388 417,-	875 450 454,-	1229 631 560,-	826 430 535,-	1043 542 606,-	1250 648 631,-	1449 749 703,-	2016 1041 898,-	1194 618 716,-	1497 775 797,-	1786 925 880,-	2068 1071 953,-	2881 1470 1 240,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN			858 443 444,-	1000 515 482,-		944 492 558,-	1192 619 639,-	1429 740 673,-	1656 856 750,-	2304 1189 973,-	1365 707 749,-	1710 886 799,-	2042 1057 936,-	2363 1224 1 029,-	3293 1680 1 355,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN			965 499 462,-	1125 579 518,-		1062 553 597,-	1341 697 690,-	1607 833 726,-	1863 963 815,-	2592 1338 1 059,-	1535 795 800,-	1924 997 913,-	2297 1190 1 017,-	2659 1377 1 125,-	3704 1890 1 486,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN			1072 554 493,-	1250 643 543,-		1180 614 626,-	1490 774 729,-	1786 926 767,-	2070 1070 862,-	2880 1487 1 140,-	1706 883 842,-	2138 1107 959,-	2552 1322 1 059,-	2954 1530 1 193,-	4116 2100 1 603,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN			1179 610 501,-	1375 708 565,-		1298 676 651,-	1639 851 779,-	1965 1018 831,-	2277 1177 916,-		1877 972 881,-	2352 1218 1 009,-	2807 1454 1 140,-	3249 1683 1 270,-	
2400	75/65/20 55/45/20 PLN			1286 665 541,-	1500 772 597,-		1416 737 673,-	1788 929 820,-	2143 1111 858,-	2484 1284 957,-		2047 1060 915,-				
2600	75/65/20 55/45/20 PLN				1625 836 622,-				2322 1203 911,-	2691 1391 1 011,-		2218 1148 951,-				
2800	75/65/20 55/45/20 PLN							2500 1296 951,-	2898 1498 1 059,-			2388 1237 974,-				
3000	75/65/20 55/45/20 PLN							2679 1388 987,-	3105 1605 1 109,-			2559 1325 1 024,-				

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 55/45/20 PLN	139 73 276,-	178 92 282,-	214 111 296,-	250 129 305,-	351 180 339,-	236 123 363,-	298 155 379,-	357 185 394,-	414 214 394,-	576 297 472,-	341 177 501,-	428 221 527,-	510 264 558,-	591 306 582,-	823 420 668,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	181 94 280,-	231 120 293,-	279 144 305,-	325 167 310,-	457 234 351,-	307 160 374,-	387 201 394,-	464 241 407,-	538 278 416,-	749 387 501,-	444 230 509,-	556 288 541,-	664 344 568,-	768 398 599,-	1070 546 694,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	209 109 284,-	266 138 299,-	322 166 307,-	375 193 314,-	527 271 359,-	354 184 387,-	447 232 404,-	536 278 422,-	621 321 430,-	864 446 535,-	512 265 517,-	641 332 547,-	766 397 582,-	886 459 610,-	1235 630 723,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	251 131 287,-	320 166 307,-	386 199 317,-	450 232 331,-	632 325 379,-	425 221 399,-	536 279 424,-	643 333 441,-	745 385 452,-	1037 535 568,-	614 318 535,-	770 399 573,-	919 476 610,-	1063 551 647,-	1482 756 782,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	278 145 293,-	355 184 312,-	429 222 331,-	500 257 348,-	702 361 398,-	472 246 416,-	596 310 447,-	714 370 471,-	828 428 472,-	1152 595 607,-	682 353 548,-	855 443 591,-	1021 529 636,-	1182 612 675,-	1646 840 826,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	320 167 301,-	408 212 322,-	493 255 339,-	575 296 359,-	808 415 418,-	543 283 428,-	685 356 462,-	822 426 478,-	952 492 508,-	1325 684 643,-	785 406 568,-	983 509 619,-	1174 608 663,-	1359 704 713,-	1893 966 885,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	348 182 305,-	444 231 329,-	536 277 345,-	625 322 375,-	878 451 435,-	590 307 439,-	745 387 478,-	893 463 504,-	1035 535 536,-	1440 743 673,-	853 442 582,-	1069 554 633,-	1276 661 689,-	1477 765 737,-	2058 1050 930,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	390 203 314,-	497 258 340,-	600 310 356,-	700 360 387,-	983 505 452,-	661 344 452,-	834 433 493,-	1000 518 527,-	1159 599 543,-	1613 833 703,-	955 495 602,-	1197 620 659,-	1429 740 717,-	1654 857 775,-	2305 1176 994,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	418 218 321,-	533 277 349,-	643 332 363,-	750 386 394,-	1054 541 471,-	708 369 466,-	894 464 517,-	1072 555 541,-	1242 642 588,-	1728 892 744,-	1024 530 613,-	1283 664 681,-	1531 793 745,-	1772 918 808,-	2470 1260 1024,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	459 240 331,-	586 304 358,-	708 366 374,-	825 425 404,-	1159 595 490,-	779 406 473,-	983 511 526,-	1179 611 561,-	1366 706 610,-	1901 981 792,-	1126 583 636,-	1411 731 706,-	1684 872 774,-	1950 1010 841,-	2717 1386 1084,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	487 254 331,-	622 323 363,-	750 388 379,-	875 450 416,-	1229 631 508,-	826 430 482,-	1043 542 548,-	1250 648 568,-	1449 749 636,-	2016 1041 816,-	1194 618 651,-	1497 775 723,-	1786 925 798,-	2068 1071 867,-	2881 1470 1128,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	557 290 340,-	710 369 375,-	858 443 404,-	1000 515 439,-	1405 721 543,-	944 492 504,-	1192 619 580,-	1429 740 610,-	1656 856 681,-	2304 1189 885,-	1365 707 681,-	1710 886 764,-	2042 1057 850,-	2363 1224 936,-	3293 1680 1233,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	626 327 363,-	799 415 402,-	965 499 418,-	1125 579 471,-	1580 812 591,-	1062 553 543,-	1341 697 629,-	1607 833 659,-	1863 963 737,-	2592 1338 960,-	1535 795 728,-	1924 997 827,-	2297 1190 921,-	2659 1377 1022,-	3704 1890 1350,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	696 363 374,-	888 461 416,-	1072 554 447,-	1250 643 494,-	1756 902 631,-	1180 614 567,-	1490 774 660,-	1786 926 694,-	2070 1070 782,-	2880 1487 1036,-	1706 883 764,-	2138 1107 871,-	2552 1322 960,-	2954 1530 1084,-	4116 2100 1460,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	766 399 390,-	977 507 428,-	1179 610 457,-	1375 708 512,-	1932 992 674,-	1298 676 588,-	1639 851 708,-	1965 1018 756,-	2277 1177 832,-	3168 1635 1101,-	1877 972 800,-	2352 1218 916,-	2807 1454 1036,-	3249 1683 1154,-	4528 2310 1562,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	835 436 402,-	1066 553 439,-	1286 665 490,-	1500 772 543,-	2107 1082 716,-	1416 737 610,-	1788 929 745,-	2143 1111 781,-	2484 1284 869,-	3456 1784 1176,-	2047 1060 832,-	2566 1329 961,-	3062 1586 1094,-	3545 1836 1225,-	4939 2520 1680,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	905 472 416,-	1154 599 464,-	1394 720 501,-	1625 836 566,-	2283 1172 744,-	1534 799 632,-	1937 1006 761,-	2322 1203 826,-	2691 1391 919,-	3744 1933 1244,-	2218 1148 864,-	2779 1439 1001,-	3318 1718 1141,-	3840 1989 1284,-	5351 2730 1762,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	974 508 430,-	1243 646 493,-	1501 776 536,-	1750 901 588,-	2458 1262 782,-	1652 860 654,-	2086 1084 781,-	2500 1296 865,-	2898 1498 960,-	4032 2082 1325,-	2388 1237 886,-	2993 1550 1043,-	3573 1851 1196,-	4136 2142 1352,-	5762 2940 1876,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	1044 545 435,-	1332 692 512,-	1608 831 543,-	1875 965 610,-	2634 1353 820,-	1770 922 678,-	2235 1161 816,-	2679 1388 899,-	3105 1605 1009,-	4320 2230 1385,-	2559 1325 931,-	3207 1661 1090,-	3828 1983 1252,-	4431 2295 1415,-	6174 3150 1959,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

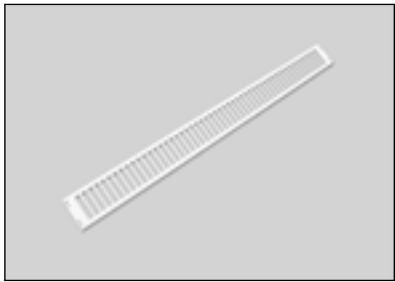
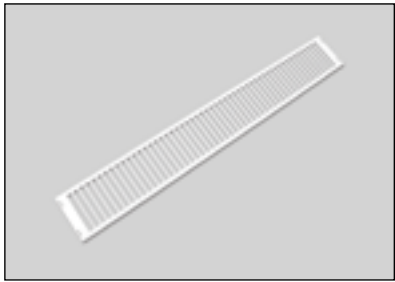
HIGIENICZNE

Product Class P1E000 Item Group 00P1EA ETIM Class EC011022

typ	10					20 S					30					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058	
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048	1,2775	1,2821	1,2868	1,2914	1,2943	1,2883	1,2881	1,2879	1,2877	1,3171	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	139 73 149,-	178 92 162,-	214 111 174,-	250 129 180,-	351 180 218,-	236 123 242,-	298 155 257,-	357 185 273,-	414 214 275,-	576 297 349,-	341 177 383,-	428 221 410,-	510 264 435,-	591 306 458,-	823 420 547,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	181 94 161,-	231 120 170,-	279 144 180,-	325 167 190,-	457 234 227,-	307 160 251,-	387 201 269,-	464 241 284,-	538 278 293,-	749 387 383,-	444 230 388,-	556 288 416,-	664 344 451,-	768 398 473,-	1070 546 573,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	209 109 162,-	266 138 175,-	322 166 186,-	375 193 192,-	527 271 240,-	354 184 266,-	447 232 282,-	536 278 301,-	621 321 307,-	864 446 416,-	512 265 394,-	641 332 424,-	766 397 458,-	886 459 490,-	1235 630 600,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	251 131 165,-	320 166 184,-	386 199 193,-	450 232 205,-	632 325 257,-	425 221 276,-	536 279 303,-	643 333 321,-	745 385 329,-	1037 535 452,-	614 318 416,-	770 399 452,-	919 476 490,-	1063 551 525,-	1482 756 660,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	278 145 169,-	355 184 192,-	429 222 205,-	500 257 226,-	702 361 276,-	472 246 292,-	596 310 326,-	714 370 349,-	828 428 363,-	1152 595 482,-	682 353 428,-	855 443 471,-	1021 529 513,-	1182 612 557,-	1646 840 704,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	320 167 177,-	408 212 199,-	493 255 214,-	575 296 240,-	808 415 299,-	543 283 305,-	685 356 339,-	822 426 356,-	952 492 385,-	1325 684 524,-	785 406 451,-	983 509 497,-	1174 608 543,-	1359 704 588,-	1893 966 762,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	348 182 180,-	444 231 204,-	536 277 225,-	625 322 255,-	878 451 312,-	590 307 314,-	745 387 356,-	893 463 390,-	1035 535 416,-	1440 743 548,-	853 442 458,-	1069 554 512,-	1276 661 566,-	1477 765 617,-	2058 1050 805,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	390 203 192,-	497 258 223,-	600 310 236,-	700 360 266,-	983 505 331,-	661 344 333,-	834 433 370,-	1000 518 407,-	1159 599 422,-	1613 833 580,-	955 495 478,-	1197 620 536,-	1429 740 595,-	1654 857 654,-	2305 1176 869,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	418 218 195,-	533 277 226,-	643 332 242,-	750 386 269,-	1054 541 348,-	708 369 340,-	894 464 394,-	1072 555 422,-	1242 642 469,-	1728 892 620,-	1024 530 493,-	1283 664 558,-	1531 793 621,-	1772 918 685,-	2470 1260 901,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	459 240 205,-	586 304 237,-	708 366 251,-	825 425 280,-	1159 595 369,-	779 406 355,-	983 511 404,-	1179 611 439,-	1366 706 484,-	1901 981 668,-	1126 583 513,-	1411 731 582,-	1684 872 651,-	1950 1010 717,-	2717 1386 960,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	487 254 210,-	622 323 243,-	750 388 257,-	875 450 293,-	1229 631 387,-	826 430 359,-	1043 542 429,-	1250 648 454,-	1449 749 513,-	2016 1041 691,-	1194 618 526,-	1497 775 600,-	1786 925 675,-	2068 1071 745,-	2881 1470 1005,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	557 290 223,-	710 369 255,-	858 443 282,-	1000 515 314,-	1405 721 422,-	944 492 385,-	1192 619 454,-	1429 740 490,-	1656 856 560,-	2304 1189 762,-	1365 707 560,-	1710 886 642,-	2042 1057 726,-	2363 1224 811,-	3293 1680 1109,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	626 327 242,-	799 415 278,-	965 499 299,-	1125 579 348,-	1580 812 471,-	1062 553 417,-	1341 697 504,-	1607 833 547,-	1863 963 617,-	2592 1338 841,-	1535 795 607,-	1924 997 706,-	2297 1190 800,-	2659 1377 899,-	3704 1890 1230,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	696 363 251,-	888 461 292,-	1072 554 326,-	1250 643 371,-	1756 902 508,-	1180 614 447,-	1490 774 541,-	1786 926 581,-	2070 1070 660,-	2880 1487 915,-	1706 883 642,-	2138 1107 747,-	2552 1322 838,-	2954 1530 960,-	4116 2100 1331,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	766 399 267,-	977 507 305,-	1179 610 333,-	1375 708 390,-	1932 992 548,-	1298 676 469,-	1639 851 585,-	1965 1018 632,-	2277 1177 708,-	3168 1635 976,-	1877 972 678,-	2352 1218 797,-	2807 1454 915,-	2807 1683 1034,-	4528 2310 1442,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	835 436 278,-	1066 553 314,-	1286 665 369,-	1500 772 417,-	2107 1082 591,-	1416 737 490,-	1788 929 621,-	2143 1111 659,-	2484 1284 747,-	3456 1784 1056,-	2047 1060 708,-	2566 1329 841,-	3062 1586 973,-	3545 1836 1106,-	4939 2520 1557,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	905 472 292,-	1154 599 339,-	1394 720 383,-	1625 836 445,-	2283 1172 620,-	1534 799 509,-	1937 1006 639,-	2322 1203 708,-	2691 1391 798,-	3744 1933 1119,-	2218 1148 742,-	2779 1439 882,-	3318 1718 1018,-	3840 1989 1160,-	5351 2730 1642,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	974 508 307,-	1243 646 370,-	1501 776 416,-	1750 901 469,-	2458 1262 660,-	1652 860 531,-	2086 1084 659,-	2500 1296 744,-	2898 1498 836,-	4032 2082 1204,-	2388 1237 764,-	2993 1550 920,-	3573 1851 1074,-	4136 2142 1231,-	5762 2940 1753,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	1044 545 312,-	1332 692 390,-	1608 831 422,-	1875 965 490,-	2634 1353 694,-	1770 922 558,-	2235 1161 691,-	2679 1388 775,-	3105 1605 886,-	4320 2230 1265,-	2559 1325 808,-	3207 1661 970,-	3828 1983 1131,-	4431 2295 1291,-	6174 3150 1839,-

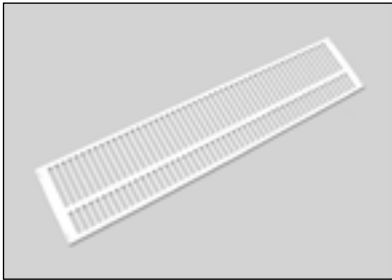
Ceny netto (bez podatku VAT).

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]		
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 11 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E110000401TG00 A1E110000521TG00 A1E110000601TG00 A1E110000721TG00 A1E110000801TG00 A1E110000921TG00 A1E110001001TG00 A1E110001121TG00 A1E110001201TG00 A1E110001321TG00 A1E110001401TG00 A1E110001601TG00 A1E110001801TG00 A1E110002001TG00 A1E110002201TG00 A1E110002401TG00 A1E110002601TG00 A1E110002801TG00 A1E110003001TG00	16,- 19,- 22,- 27,- 30,- 34,- 38,- 41,- 45,- 50,- 52,- 60,- 68,- 75,- 83,- 90,- 96,- 105,- 112,-		
	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 21s 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E210000401TG00 A1E210000521TG00 A1E210000601TG00 A1E210000721TG00 A1E210000801TG00 A1E210000921TG00 A1E210001001TG00 A1E210001121TG00 A1E210001201TG00 A1E210001321TG00 A1E210001401TG00 A1E210001601TG00 A1E210001801TG00 A1E210002001TG00 A1E210002201TG00 A1E210002401TG00 A1E210002601TG00 A1E210002801TG00 A1E210003001TG00	13,- 15,- 18,- 20,- 22,- 25,- 29,- 32,- 34,- 38,- 40,- 46,- 51,- 56,- 64,- 69,- 74,- 80,- 87,-	
		 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 22 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E220000401TG00 A1E220000521TG00 A1E220000601TG00 A1E220000721TG00 A1E220000801TG00 A1E220000921TG00 A1E220001001TG00 A1E220001121TG00 A1E220001201TG00 A1E220001321TG00 A1E220001401TG00 A1E220001601TG00 A1E220001801TG00 A1E220002001TG00 A1E220002201TG00 A1E220002401TG00 A1E220002601TG00 A1E220002801TG00 A1E220003001TG00	14,- 17,- 19,- 22,- 24,- 29,- 32,- 36,- 38,- 41,- 43,- 51,- 56,- 64,- 70,- 75,- 81,- 89,- 94,-

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]
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 33 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A1E330000401TG00 A1E330000521TG00 A1E330000601TG00 A1E330000721TG00 A1E330000801TG00 A1E330000921TG00 A1E330001001TG00 A1E330001121TG00 A1E330001201TG00 A1E330001321TG00 A1E330001401TG00 A1E330001601TG00 A1E330001801TG00 A1E330002001TG00 A1E330002201TG00 A1E330002401TG00 A1E330002601TG00 A1E330002801TG00 A1E330003001TG00	17,- 20,- 23,- 29,- 32,- 37,- 40,- 45,- 49,- 53,- 55,- 65,- 72,- 80,- 89,- 96,- 105,- 112,- 120,-

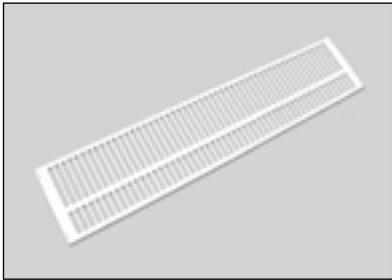
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

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]		
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 11 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A11110000401TG00 A11110000521TG00 A11110000601TG00 A11110000721TG00 A11110000801TG00 A11110000921TG00 A11110001001TG00 A11110001121TG00 A11110001201TG00 A11110001321TG00 A11110001401TG00 A11110001601TG00 A11110001801TG00 A11110002001TG00 A11110002201TG00 A11110002401TG00 A11110002601TG00 A11110002801TG00 A11110003001TG00	16,- 19,- 22,- 27,- 30,- 34,- 38,- 41,- 45,- 50,- 52,- 60,- 68,- 75,- 83,- 90,- 96,- 105,- 112,-		
	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 21s 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A11210000401TG00 A11210000521TG00 A11210000601TG00 A11210000721TG00 A11210000801TG00 A11210000921TG00 A11210001001TG00 A11210001121TG00 A11210001201TG00 A11210001321TG00 A11210001401TG00 A11210001601TG00 A11210001801TG00 A11210002001TG00 A11210002201TG00 A11210002401TG00 A11210002601TG00 A11210002801TG00 A11210003001TG00	13,- 15,- 18,- 20,- 22,- 25,- 29,- 32,- 34,- 38,- 40,- 46,- 51,- 56,- 64,- 69,- 74,- 80,- 87,-	
		 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 22 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A11220000401TG00 A11220000521TG00 A11220000601TG00 A11220000721TG00 A11220000801TG00 A11220000921TG00 A11220001001TG00 A11220001121TG00 A11220001201TG00 A11220001321TG00 A11220001401TG00 A11220001601TG00 A11220001801TG00 A11220002001TG00 A11220002201TG00 A11220002401TG00 A11220002601TG00 A11220002801TG00 A11220003001TG00	14,- 17,- 19,- 22,- 24,- 29,- 32,- 36,- 38,- 41,- 43,- 51,- 56,- 64,- 70,- 75,- 81,- 89,- 94,-

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]
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Product Class AZ0000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Item Group 00AZ00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ETIM Class EC003045</div> </div>	Cosmo osłona górna do grzejników typ 33 40 cm 52 cm 60 cm 72 cm 80 cm 92 cm 100 cm 112 cm 120 cm 132 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 220 cm 240 cm 260 cm 280 cm 300 cm	A11330000401TG00 A11330000521TG00 A11330000601TG00 A11330000721TG00 A11330000801TG00 A11330000921TG00 A11330001001TG00 A11330001121TG00 A11330001201TG00 A11330001321TG00 A11330001401TG00 A11330001601TG00 A11330001801TG00 A11330002001TG00 A11330002201TG00 A11330002401TG00 A11330002601TG00 A11330002801TG00 A11330003001TG00	17,- 20,- 23,- 29,- 32,- 37,- 40,- 45,- 49,- 53,- 55,- 65,- 72,- 80,- 89,- 96,- 105,- 112,- 120,-


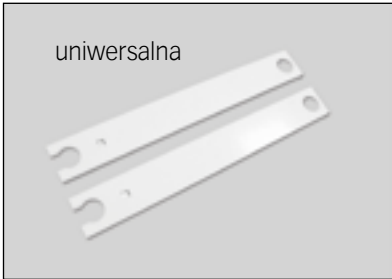

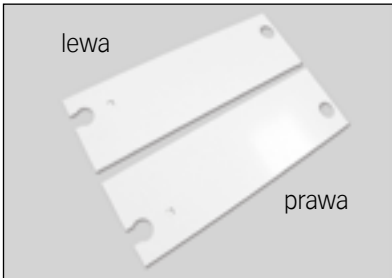
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

AKCESORIA - osłony górne do grzejników panelowych H 200 mm

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]			
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	Osłona górna do grzejników typ 21s 60 cm 70 cm 80 cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06210000603TG00 A06210000703TG00 A06210000803TG00 A06210000903TG00 A06210001003TG00 A06210001103TG00 A06210001203TG00 A06210001403TG00 A06210001603TG00 A06210001803TG00 A06210002003TG00 A06210002303TG00 A06210002603TG00 A06210003003TG00	18,- 20,- 21,- 23,- 24,- 27,- 29,- 31,- 32,- 42,- 50,- 55,- 59,- 64,-			
	 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	Osłona górna do grzejników typ 22 60 cm 70 cm 80cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06220000601TG00 A06220000701TG00 A06220000801TG00 A06220000901TG00 A06220001001TG00 A06220001101TG00 A06220001201TG00 A06220001401TG00 A06220001601TG00 A06220001801TG00 A06220002001TG00 A06220002301TG00 A06220002601TG00 A06220003001TG00	18,- 20,- 21,- 23,- 24,- 27,- 29,- 31,- 32,- 42,- 50,- 55,- 59,- 64,-		
		 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	Osłona górna do grzejników typ 33 60 cm 70 cm 80cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06330000601TG00 A06330000701TG00 A06330000801TG00 A06330000901TG00 A06330001001TG00 A06330001101TG00 A06330001201TG00 A06330001401TG00 A06330001601TG00 A06330001801TG00 A06330002001TG00 A06330002301TG00 A06330002601TG00 A06330003001TG00	21,- 23,- 27,- 29,- 31,- 32,- 36,- 42,- 45,- 53,- 60,- 69,- 72,- 88,-	
			 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003045</p>	Osłona górna do grzejników typ 44 60 cm 70 cm 80 cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06440000601TG00 A06440000701TG00 A06440000801TG00 A06440000901TG00 A06440001001TG00 A06440001101TG00 A06440001201TG00 A06440001401TG00 A06440001601TG00 A06440001801TG00 A06440002001TG00 A06440002301TG00 A06440002601TG00 A06440003001TG00	42,- 46,- 53,- 56,- 60,- 65,- 72,- 87,- 90,- 108,- 121,- 136,- 143,- 174,-

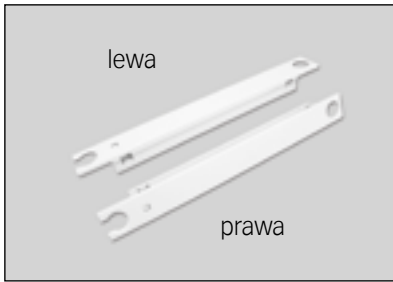

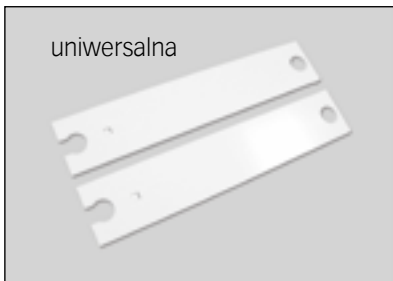
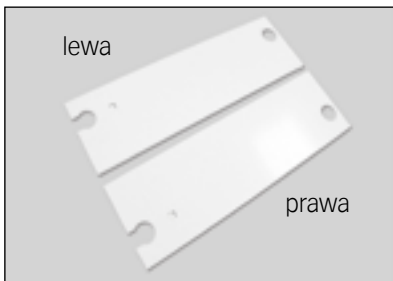
UWAGA: ceny osłon górnych podano za 1 szt.

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]
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	Cosmo osłona boczna do grzejników typ 11 30 cm 40 cm 50 cm 60 cm 90 cm	A1E110300001SP00 A1E110400001SP00 A1E110500001SP00 A1E110600001SP00 A1E110900001SP00	14,- 14,- 15,- 17,- 21,-
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	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	15,- 16,- 17,- 20,- 22,- 29,- 34,-
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	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	15,- 16,- 18,- 19,- 19,- 24,- 34,-
 <p>lewa</p> <p>prawa</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	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	17,- 17,- 19,- 19,- 22,- 22,- 23,- 23,- 24,- 24,- 33,- 33,- 42,- 42,-

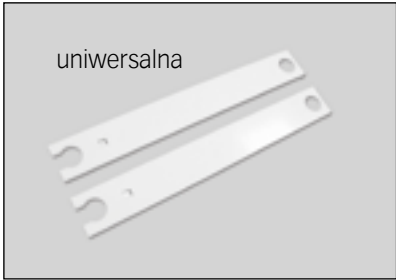

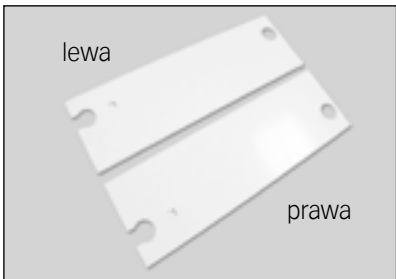

UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.

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]
 <p>lewa prawa</p> <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003046</p>	<p>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 11</p> <p>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</p>	<p>A11110300001SP00 A11110300001SP10 A11110400001SP00 A11110400001SP10 A11110500001SP00 A11110500001SP10 A11110600001SP00 A11110600001SP10 A11110900001SP00 A11110900001SP10</p>	<p>14,- 14,- 14,- 14,- 15,- 15,- 17,- 17,- 21,- 21,-</p>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003046</p>	<p>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 21s</p> <p>30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm</p>	<p>A11210300001SP00 A11210400001SP00 A11210500001SP00 A11210550001SP00 A11210600001SP00 A11210900001SP00 A11210950001SP00</p>	<p>15,- 16,- 17,- 20,- 22,- 29,- 32,-</p>
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003046</p>	<p>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 22</p> <p>30 cm 40 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm 95 cm</p>	<p>A11220300001SP00 A11220400001SP00 A11220500001SP00 A11220550001SP00 A11220600001SP00 A11220900001SP00 A11220950001SP00</p>	<p>15,- 16,- 18,- 19,- 19,- 24,- 25,-</p>
 <p>lewa prawa</p> <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC003046</p>	<p>Cosmo osłona boczna do grzejników typ 33</p> <p>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</p>	<p>A11330300001SP00 A11330300001SP10 A11330400001SP00 A11330400001SP10 A11330500001SP00 A11330500001SP10 A11330550001SP00 A11330550001SP10 A11330600001SP00 A11330600001SP10 A11330900001SP00 A11330900001SP10 A11330950001SP00 A11330950001SP10</p>	<p>17,- 17,- 19,- 19,- 22,- 22,- 23,- 23,- 24,- 24,- 33,- 33,- 34,- 34,-</p>

UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.

AKCESORIA - osłony boczne do grzejników panelowych H 200 mm

	opis	kod zamówienia	cena [PLN]
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	Oslona boczna do grzejników typ 21s 20 cm	A06210200003SP00	9,-
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	Oslona boczna do grzejników typ 22 20 cm	A06220200001SP00	13,-
 <p>lewa</p> <p>prawa</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	Oslona boczna do grzejników typ 33 20 cm prawa 20 cm lewa	A06330200001SP00 A06330200001SP10	14,- 14,-
 <p>uniwersalna</p> <p>Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC003046</p>	Oslona boczna do grzejników typ 44 20 cm	A06440200001SP00	29,-

UWAGA: ceny osłon bocznych podano za 1 szt.

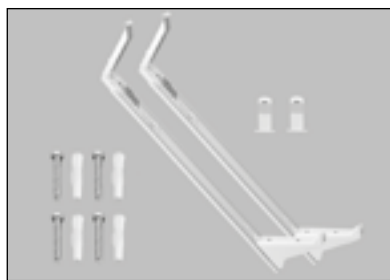
Wymagane ilości zawieszek ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych COSMO (T6 Plan Higieniczne, Plan Multi Higieniczne, Plan Higieniczne, T6 Higieniczne, Higieniczne Zaworowe, Higieniczne)

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		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
długość [mm]	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	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	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	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

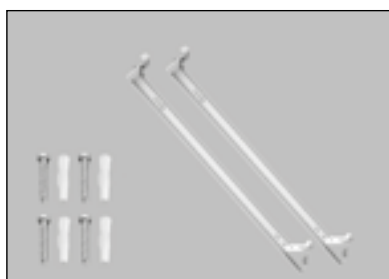
opis	stary kod zamówienia	nowy kod zamówienia	cena zestawu
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 300 mm	AZ02BW2MC301080R9016	AGS5BW5115901100	64,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	AGS5BW5115903100	94,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	AGS5BW5115901200	64,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	AGS5BW5115903200	94,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	AGS5BW5115901400	67,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	AGS5BW5115903400	104,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	AGS5BW5115901500	67,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	AGS5BW5115903500	104,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	AGS5BW5115901600	76,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wys. 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	AGS5BW5115903600	110,-

Wymagane ilości zawiesznień 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)

Zawieszzenia o wysięgu 66 mm.

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

wysokość	300			400			500			600			900		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
długość [mm]	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	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	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 zawiesznień 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 00AGWO ETIM Class EC010939

opis	kod zamówienia	cena zestawu
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 300 mm	AGW5BW5190955200	102,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 300 mm	AGW5BW5190958500	148,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 400 mm	AGW5BW5190955400	111,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 400 mm	AGW5BW5190958600	161,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 500 mm	AGW5BW5190955600	111,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 500 mm	AGW5BW5190958700	166,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 600 mm	AGW5BW5190956000	121,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 600 mm	AGW5BW5190958800	170,-
zestaw 2 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 900 mm	AGW5BW5190956400	134,-
zestaw 3 elementowy Monclac MCC-H 66 dla grzejników o wys. 900 mm	AGW5BW5190958900	186,-

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 cieplny, przy ekonomicznej i ekologicznej eksploatacji.

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

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

większej pompy, podwyższenie temperatury czynnika grzewczego jak też poprzez regulację ciągłą ogrzewania powiększają jeszcze bardziej negatywne skutki rozregulowania instalacji, powodując powstawanie szumów w instalacji, brak odczucia komfortu cieplnego, zwiększone koszty wytworzenia energii oraz większą emisję CO₂.

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

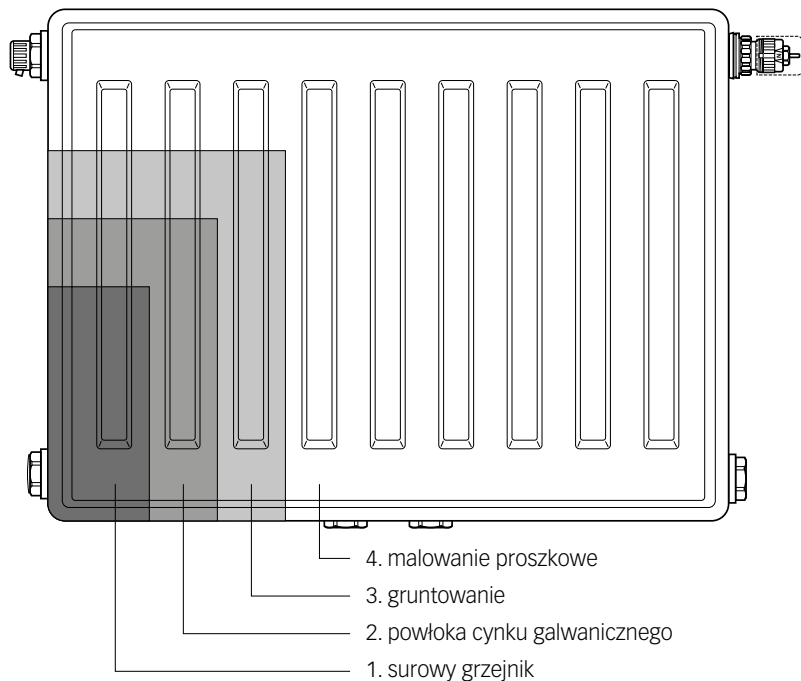


K_v-TABELA WARTOŚCI

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 OCYNKOWANIA 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	<ul style="list-style-type: none"> • T6 Plan • T6 Plan Higieniczne 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Multi • Ramo Multi • Plan Multi Higieniczne 	<ul style="list-style-type: none"> • T6 • T6 Higieniczne 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaworowe • Higieniczne zaworowe 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Kompakt • Ramo Kompakt • Kompaktowe Higieniczne • Plan Higieniczne • Modernizacyjne • Plan Modernizacyjne
	SMTCH16V	głowica termostatyczna Cosmo V biała 16-28 °C - do grzejników PM, P, VM, KV, V	☾	☾	☾	☾	
	SMTCH16	głowica termostatyczna Cosmo biała 16-28 °C - do zaworów termostatycznych					☾
	TRGGTABR	głowica TRINNITY V 6-28°C RA biała termostatyczna do grzejników „V”-GC 1004812T	☾	☾	☾	☾	
	TRGGTABM	głowica TRINNITY 6-28°C M30x1.5 biała termostatyczna do zaworów TRINNITY 1004815T					☾
	TRGZTAP15	zawór TRINNITY 1/2” prosty termostatyczny grzejnikowy V2020DVS15T					☾
	TRGZTAK15	zawór TRINNITY 1/2” kątowy termostatyczny grzejnikowy V2020EVS15T					☾
	HONVCBDX	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4” prosty	☾	☾	☾	☾	
	HONVCBEN	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4” kątowy	☾	☾	☾	☾	
	ROSSP15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2” prosty					☾
	ROSSK15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2” kątowy					☾

DOBÓR GRZEJNIKÓW

Uproszczona metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

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

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

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

Według wzoru:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

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

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

Przykład:

Zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia wynosi wg EN 12831 - 1000 W.

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

Współczynnik f wg tabeli = 2,50

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

$\Phi_s = Q_n \times f = 1000 \text{ W} \times 2,50 = 2500 \text{ W}$
Należy zamontować grzejnik o mocy cieplnej 2500 W w warunkach normalnych (75/65/20 °C).

Dokładna metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

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

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

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

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

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

NOWA PALETA KOLORÓW

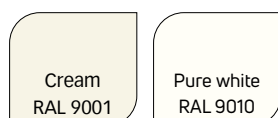
STANDARD



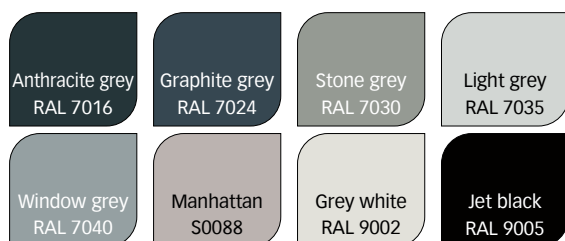
44 kolory z Palety kolorów:

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

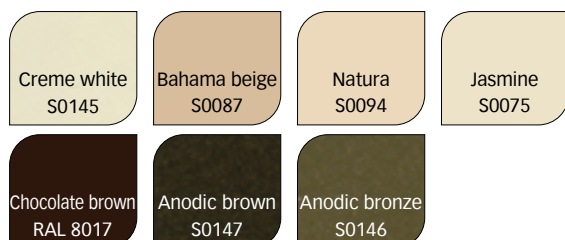
ODCIENIE BIELI



ODCIENIE SZAROŚCI



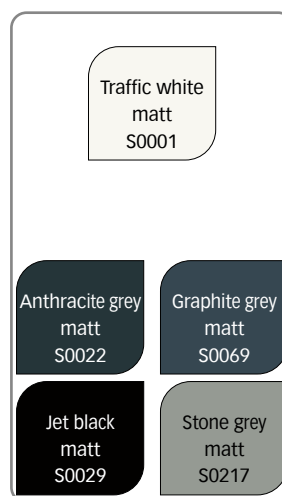
POWRÓT DO NATURY



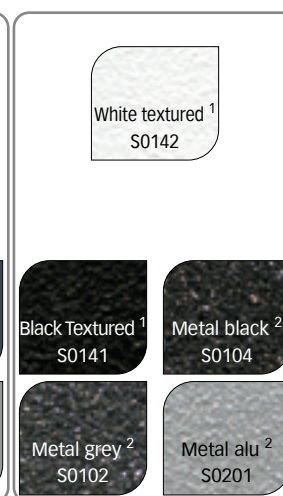
KOLORY PASTELOWE



KOLORY MATOWE



KOLORY STRUKTURALNE

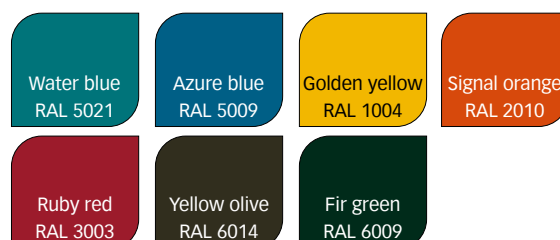


KOLORY METALICZNE



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 zawieszania ściennego typu Monclac.

Paleta kolorów: 2026-06-01.

COSMO

**ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE**

Dystrybutor w Polsce:
Grupa BIMs PLUS – Sieć Hurtowni Instalacyjnych

www.bimsplus.com.pl

Cennik_COSMO_poziome_panelowe_06_2026_PL