

COSMO
ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE

CENNIK 06/2017
GRZEJNIKI PŁYTOWE



SPIS TREŚCI

PRZEGLĄD MODELI

E2	4-5
T6 Plan	6
Plan Multi	7
T6	8
Zaworowe	9
Kompaktowe	10
Modernizacyjne	11
Higieniczne	12-14
Pionowe	15-17

CENY I MOCE

E2	18-19
T6 Plan	20-21
Plan Multi	22-23
T6	24-25
Zaworowe	26-27
Kompaktowe	28-29
Modernizacyjne	30
Higieniczne	31-36
Pionowe	37
Pionowe z podłączeniem środkowym	38-39
Pionowe Plan z podłączeniem środkowym	40-41

INFORMACJE DODATKOWE

Nastawy wstępne zaworu	42-43
Wersja ocynkowana	44
Dobór grzejników	45
Wyposażenie dodatkowe	46
Paleta kolorów	47



GRZEJNIK COSMO E2 NISKOTEMPERATUROWY

UNIKALNE ROZWIĄZANIE

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

WYDAJNY I INTELIGENTNY

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

PIĘKNO I EKONOMICZNOŚĆ W JEDNYM

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



reddot design award
winner 2013



E2

Technologia



**KOMPATYBILNY Z
NISKOTEMPERATU-
ROWYMI ŹRÓDŁAMI
CIEPŁA**



**INTELIĞENTNA
REGULACJA**



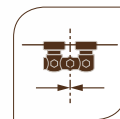
DUŻE OSZCZĘDNOŚCI



**NOWOCZESNY
DESIGN**



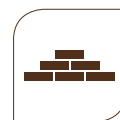
**NAJSZYBSZE ODDA-
WANIE CIEPŁA ORAZ
NATYCHMIASTOWY
CZAS REAKCJI**



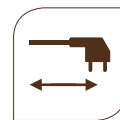
**SPRAWDZONA
TECHNOLOGIA
PODŁĄCZENIA
ŚRODKOWEGO**



**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



COSMO PLAN MULTI to wysoka wydajność cieplna, odpowiednia do konkretnej nastawy wbudowanego zaworu, połączona z szybkim czasem nagrzewania się pomieszczenia. Przy instalacjach niskotemperaturowych grzejnik również zapewnia najlepszy komfort termiczny, natomiast zastosowana technologia w połączeniu z czytelną formą trzyczcy się o równomierne rozmieszczenie ciepła w pomieszczeniu.

KORZYŚCI:

- estetyczna i przejrzysta stylizacja
- doskonała współpraca z instalacjami niskotemperaturowymi
- uniwersalne zastosowanie jako zaworowy lub kompaktowy
- odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu



T6-PODŁĄCZENIE ŚRODKOWE



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

KORZYŚCI:

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

ZAWOROWE



ODPOWIEDNIA DO MOCY GRZEJNIKA NASTAWA K_v ZAWORU

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

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

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



KORZYŚCI:

- ☞ szybkie ogrzanie pomieszczenia
- ☞ uniwersalne zastosowanie jako zaworowy lub kompaktowy
- ☞ doskonała współpraca z instalacjami niskotemperaturowymi
- ☞ odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu

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



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

KORZYŚCI:

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

* w porównaniu do starych grzejników członowych

T6 PLAN HIGIENICZNE

GRZEJNIKI T6 PLAN HIGIENICZNE i PLAN MULTI HIGIENICZNE nie dają szans kurzowi poprzez rezygnację z części kompaktowych oraz blachy konwektorowej. Seria nadaje się do szpitali i wszystkich pomieszczeń, w których wymagane są szczególne warunki higieniczne.



PLAN MULTI HIGIENICZNE

KORZYŚCI:

- ☞ spełnia podwyższone wymagania higieniczne
- ☞ łatwy do utrzymania w czystości - gładka płyta czołowa
- ☞ wysoki udział promieniowania ciepłego
- ☞ odpowiednia do mocy grzejnika nastawa zaworu - modele 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

PIONOWE



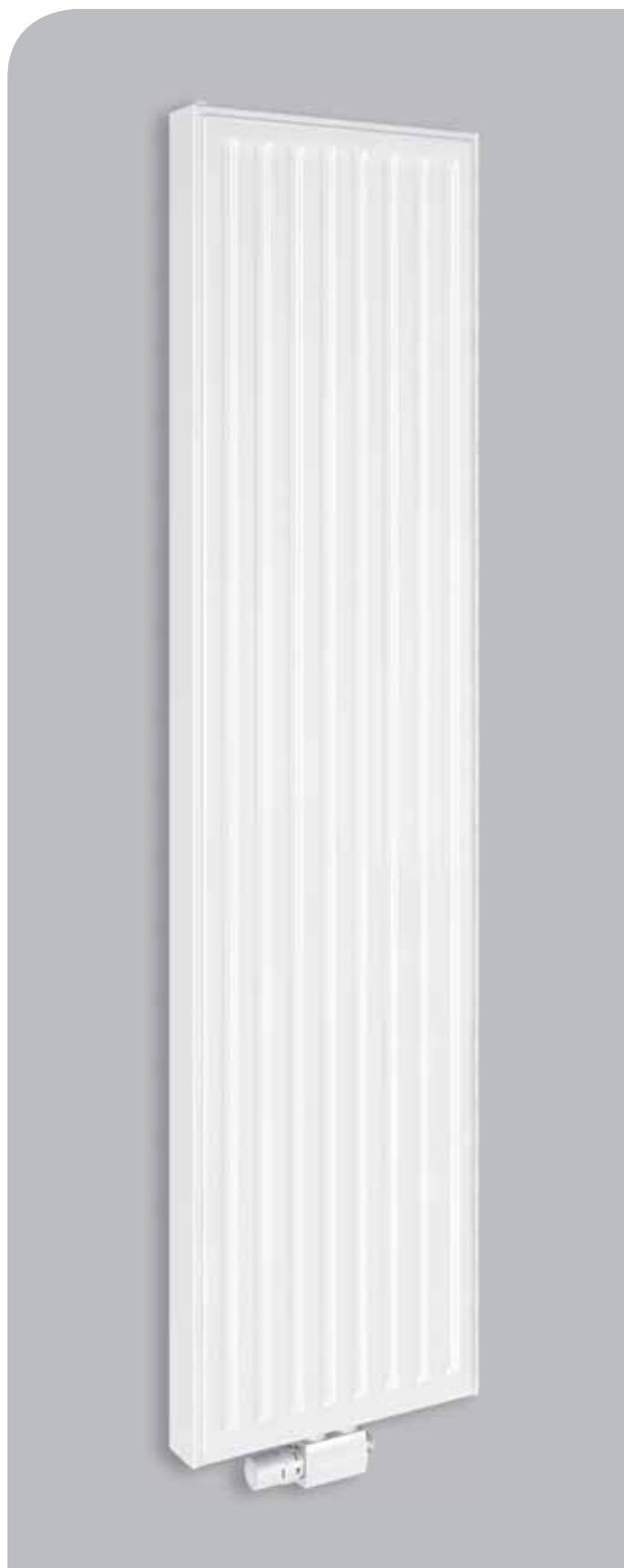
GRZEJNIKI PIONOWE i PLAN PIONOWE otwierają całkowicie nowe horyzonty. Tam, gdzie montaż poziomy jest niemożliwy, wersja pionowa doskonale spełni swoją rolę i dodatkowo pozwala zaoszczędzić przestrzeń. Bogaty wybór kolorów pozwala na perfekcyjną aranżację wnętrza.

KORZYŚCI:

- praktyczny
- korzystny stosunek ceny do mocy
- duży wybór kolorów



PIONOWE Z PODŁĄCZENIEM ŚRODKOWYM



Imponujący profil grzejnika pionowego **COSMO** pozwala zdefiniować nowe standardy w wykończeniu wnętrz. Szerokie, pionowe linie tworzą jasno-ciemne kontrasty, dzięki czemu niższe pomieszczenia wydają się wyższe. Grzejniki pionowe **COSMO** pozwalają spojrzeć na grzejnik w całkiem nowym świetle. Stworzone dla ludzi, którzy wiedzą czego chcą.



PIONOWE PLAN Z PODŁĄCZENIEM ŚRODKOWYM



Dzisiejsze wnętrza potrzebują grzejników o ugruntowanym wzornictwie. Grzejniki pionowe Plan to przede wszystkim płaska powierzchnia połączona z najwyższym komfortem cieplnym. Fakt, że grzejnik na pierwszy rzut oka nie jest identyfikowany jako źródło ciepła, w wyraźny sposób przemawia na jego korzyść. W tym projekcie celowo zrezygnowano z wszelkich załamań i wgłębień - czysty puryzm jest na pierwszym planie.

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:

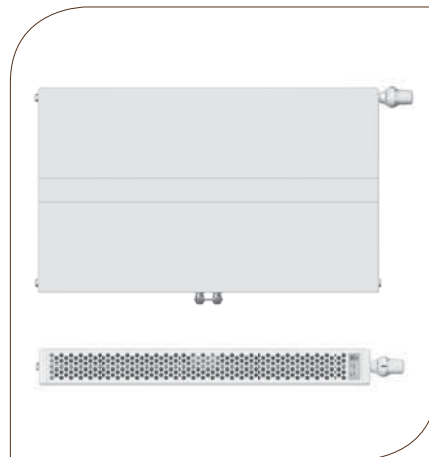
1,0 MPa (10 bar)


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!

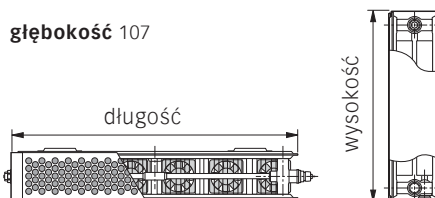
typ

22 PTM

głębokość 107

długość

wysokość



rodzaj pracy		STATYCZNY			KOMFORTOWY			BOOST		
wysokość (mm)		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Wykładnik n		1,305	1,317	1,339	1,139	1,129	1,164	1,112	1,112	1,106
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	1 565,-	1 595,-	1 729,-	1 565,-	1 595,-	1 729,-	1 565,-	1 595,-	1 729,-
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	1 839,-	1 877,-	2 070,-	1 839,-	1 877,-	2 070,-	1 839,-	1 877,-	2 070,-
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	2 141,-	2 183,-	2 459,-	2 141,-	2 183,-	2 459,-	2 141,-	2 183,-	2 459,-
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	2 409,-	2 476,-	2 837,-	2 409,-	2 476,-	2 837,-	2 409,-	2 476,-	2 837,-
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	2 708,-	2 771,-	3 184,-	2 708,-	2 771,-	3 184,-	2 708,-	2 771,-	3 184,-
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	2 985,-	3 080,-	3 566,-	2 985,-	3 080,-	3 566,-	2 985,-	3 080,-	3 566,-
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	3 314,-	3 412,-	4 021,-	3 314,-	3 412,-	4 021,-	3 314,-	3 412,-	4 021,-
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	3 609,-	3 728,-	4 393,-	3 609,-	3 728,-	4 393,-	3 609,-	3 728,-	4 393,-
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	3 913,-	4 028,-	4 737,-	3 913,-	4 028,-	4 737,-	3 913,-	4 028,-	4 737,-

Podane ceny dotyczą grzejników COSMO E2 w kolorze podstawowym RAL 9016 (śnieżnobiały), za wykonanie w kolorach RAL 9005 i RAL 9006 dopłata 40 %.

T6 PLAN



DANE DLA WSZYSTKICH GRZEJNIKÓW PŁYTKOWYCH COSMO:

WYDAJNOŚĆ CIEPLNA:

grzejniki przebadane zgodnie z EN 442-2.

KOLOR PODSTAWOWY:

RAL 9016 śnieżnobiały

MALOWANIE:

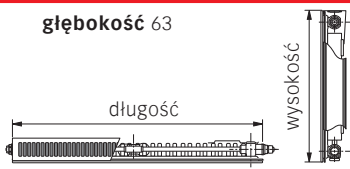
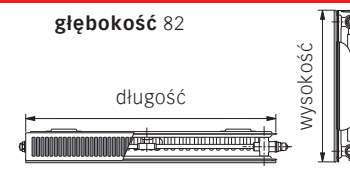
powłoka gruntująca wg DIN 55900 cz. 1, utwardzana termicznie. Powłoka wykończeniowa wg DIN 55900 cz. 2. Na życzenie dostawa w innych kolorach RAL i specjalnych za dopłatą.

UWAGA:

dla grzejników kolorowych dekoracyjny klips – matowy nikiel (oprócz modeli PLAN).

OPAKOWANIE:

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

typ	11 PM					21 PM-S					
	głębokość 63					głębokość 82					
											
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769	
wykładnik n	1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326	
długość [mm]											
400	75/65/20	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708
	55/45/20 PLN	109 607,-	134 661,-	160 686,-	174 712,-	244 878,-	159 763,-	201 821,-	242 835,-	268 857,-	359 1 037,-
520	75/65/20	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920
	55/45/20 PLN	141 661,-	175 723,-	209 753,-	226 777,-	317 973,-	206 835,-	261 911,-	314 917,-	348 962,-	467 1 180,-
600	75/65/20	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061
	55/45/20 PLN	163 696,-	202 763,-	241 790,-	260 818,-	365 1 037,-	238 877,-	301 962,-	362 978,-	401 1 026,-	539 1 272,-
720	75/65/20	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274
	55/45/20 PLN	196 753,-	242 825,-	289 851,-	312 887,-	438 1 128,-	286 942,-	361 1 044,-	435 1 067,-	482 1 134,-	647 1 419,-
800	75/65/20	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415
	55/45/20 PLN	218 787,-	269 864,-	321 894,-	347 933,-	487 1 192,-	318 985,-	402 1 098,-	483 1 126,-	535 1 203,-	718 1 512,-
920	75/65/20	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627
	55/45/20 PLN	250 839,-	309 925,-	369 960,-	399 1 005,-	560 1 288,-	365 1 056,-	462 1 186,-	556 1 217,-	615 1 305,-	826 1 655,-
1000	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769
	55/45/20 PLN	272 877,-	336 965,-	401 1 000,-	434 1 048,-	609 1 352,-	397 1 095,-	502 1 239,-	604 1 276,-	669 1 377,-	898 1 749,-
1120	75/65/20	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981
	55/45/20 PLN	305 926,-	376 1 024,-	449 1 063,-	486 1 120,-	682 1 450,-	445 1 157,-	562 1 326,-	676 1 371,-	749 1 478,-	1006 1 894,-
1200	75/65/20	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123
	55/45/20 PLN	326 962,-	403 1 064,-	481 1 098,-	521 1 159,-	731 1 512,-	476 1 205,-	602 1 380,-	725 1 424,-	803 1 546,-	1078 1 984,-
1320	75/65/20	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335
	55/45/20 PLN	359 1 019,-	444 1 125,-	529 1 159,-	573 1 237,-	804 1 607,-	524 1 272,-	663 1 460,-	797 1 515,-	883 1 644,-	1185 2 121,-
1400	75/65/20	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477
	55/45/20 PLN	381 1 056,-	470 1 172,-	561 1 205,-	608 1 279,-	853 1 671,-	556 1 317,-	703 1 517,-	846 1 575,-	937 1 719,-	1257 2 224,-
1600	75/65/20	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830
	55/45/20 PLN	435 1 144,-	538 1 266,-	642 1 313,-	694 1 391,-	974 1 829,-	635 1 424,-	803 1 660,-	966 1 725,-	1070 1 889,-	1437 2 457,-
1800	75/65/20	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184
	55/45/20 PLN	490 1 227,-	605 1 371,-	722 1 419,-	781 1 506,-	1096 1 984,-	715 1 536,-	904 1 797,-	1087 1 874,-	1204 2 058,-	1616 2 696,-
2000	75/65/20	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538
	55/45/20 PLN	544 1 317,-	672 1 467,-	802 1 517,-	868 1 622,-	1218 2 143,-	794 1 641,-	1004 1 934,-	1208 2 023,-	1338 2 230,-	1796 2 934,-
2200	75/65/20	1170	1452	1725	1857		1723	2174	2581	2862	
	55/45/20 PLN	598 1 409,-	739 1 569,-	882 1 622,-	955 1 738,-		873 1 753,-	1104 2 076,-	1329 2 171,-	1472 2 402,-	
2400	75/65/20	1277	1584	1882	2026		1879	2371	2815	3122	
	55/45/20 PLN	653 1 499,-	806 1 671,-	962 1 725,-	1042 1 852,-		953 1 865,-	1205 2 212,-	1450 2 323,-	1606 2 572,-	
2600	75/65/20			2038	2194				3050	3383	
	55/45/20 PLN			1043 1 831,-	1128 1 966,-				1570 2 466,-	1739 2 743,-	
2800	75/65/20								3284	3643	
	55/45/20 PLN								1691 2 620,-	1873 2 919,-	
3000	75/65/20								3519	3903	
	55/45/20 PLN								1812 2 769,-	2007 3 083,-	

22 PM					33 PM					
głębokość 107					głębokość 168					
długość					długość					
wysokość					wysokość					
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	wat/m 75/65/20
1,308	1,328	1,322	1,337	1,349	1,314	1,342	1,327	1,333	1,336	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
876,-	960,-	962,-	998,-	1 266,-	1 192,-	1 235,-	1 317,-	1 327,-	1 671,-	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
943,-	1 057,-	1 064,-	1 114,-	1 442,-	1 306,-	1 365,-	1 466,-	1 500,-	1 918,-	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
993,-	1 115,-	1 134,-	1 187,-	1 552,-	1 381,-	1 453,-	1 567,-	1 611,-	2 078,-	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
1 063,-	1 207,-	1 238,-	1 301,-	1 730,-	1 500,-	1 584,-	1 719,-	1 776,-	2 324,-	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
1 114,-	1 272,-	1 305,-	1 378,-	1 842,-	1 574,-	1 679,-	1 814,-	1 894,-	2 485,-	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
1 186,-	1 365,-	1 409,-	1 489,-	2 016,-	1 684,-	1 811,-	1 966,-	2 061,-	2 735,-	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
1 235,-	1 429,-	1 478,-	1 569,-	2 133,-	1 762,-	1 901,-	2 063,-	2 172,-	2 897,-	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
1 301,-	1 519,-	1 576,-	1 682,-	2 302,-	1 875,-	2 032,-	2 221,-	2 338,-	3 141,-	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
1 349,-	1 584,-	1 644,-	1 753,-	2 416,-	1 953,-	2 119,-	2 322,-	2 453,-	3 305,-	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
1 421,-	1 680,-	1 750,-	1 874,-	2 592,-	2 062,-	2 257,-	2 466,-	2 623,-	3 553,-	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
1 467,-	1 740,-	1 814,-	1 951,-	2 708,-	2 139,-	2 341,-	2 570,-	2 736,-	3 717,-	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
1 584,-	1 900,-	1 991,-	2 139,-	2 991,-	2 330,-	2 570,-	2 822,-	3 018,-	4 129,-	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
1 708,-	2 055,-	2 161,-	2 330,-	3 284,-	2 519,-	2 794,-	3 073,-	3 300,-	4 533,-	1800
2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6300	75/65/20
1098	1356	1548	1686	2258	1602	1960	2174	2448	3150	55/45/20
1 829,-	2 212,-	2 334,-	2 523,-	3 573,-	2 708,-	3 017,-	3 323,-	3 578,-	4 862,-	2000
2356	2939	3344	3672	4844	3445	4281	4712	5320	6900	75/65/20
1208	1492	1703	1855	2454	1762	2156	2391	2693	3450	55/45/20
1 940,-	2 365,-	2 505,-	2 713,-	3 814,-	2 897,-	3 235,-	3 575,-	3 862,-	5 112,-	2200
2570	3206	3648	4006	5214	3758	4644	5067	5730	7410	75/65/20
1318	1627	1858	2023	2672	1922	2358	2619	2982	3810	55/45/20
2 063,-	2 524,-	2 678,-	2 898,-	4 014,-	3 082,-	3 445,-	3 795,-	4 162,-	5 450,-	2400
2785	3474	3952	4339	5614	4072	5014	5467	6210	8010	75/65/20
1427	1763	2012	2192	2864	2083	2544	2797	3180	4050	55/45/20
2 181,-	2 681,-	2 849,-	3 088,-	4 244,-	3 280,-	3 684,-	4 034,-	4 407,-	5 760,-	2600
2999	3741	4256	4673	5964	4385	5364	5837	6630	8550	75/65/20
1537	1898	2167	2360	3064	2243	2744	2997	3420	4350	55/45/20
2 302,-	2 840,-	3 019,-	3 283,-	4 444,-	3 463,-	3 934,-	4 284,-	4 657,-	6 030,-	2800
3213	4008	4560	5007	6324	4698	5736	6229	7080	9150	75/65/20
1647	2034	2322	2529	3264	2403	2944	3197	3660	4650	55/45/20
2 421,-	2 993,-	3 192,-	3 474,-	4 644,-	3 651,-	4 144,-	4 494,-	4 887,-	6 270,-	3000

MATERIAŁ:

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

**podłączenia:**

2 x GZ 3/4" środkowe
4 x GW 1/2"

**ciśnienie próbne:**

1,3 MPa (13 bar)

**max. ciśnienie pracy:**

1,0 MPa (10 bar)

**max.****temperatura pracy:**

110°C

WYPOSAŻENIE:

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

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

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

PLAN MULTI



MATERIAŁ:

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



podłączenia:

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



ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)



max. ciśnienie pracy:

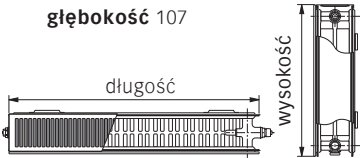
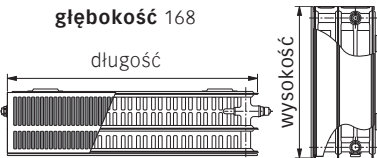
1,0 MPa (10 bar)



max. temperatura pracy:

110°C

typ	11 PV					21 PV-S					
	głębokość 63					głębokość 82					
	długość					długość					
	wysokość					wysokość					
wysokość [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
wat/m 75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769	
wykładnik n	1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326	
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	555,-	601,-	624,-	645,-	795,-	696,-	747,-	757,-	782,-	942,-
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	601,-	656,-	684,-	702,-	883,-	757,-	824,-	837,-	876,-	1 074,-
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	633,-	696,-	720,-	745,-	942,-	794,-	876,-	887,-	934,-	1 157,-
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	684,-	754,-	775,-	809,-	1 025,-	855,-	946,-	972,-	1 032,-	1 288,-
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	716,-	786,-	812,-	848,-	1 083,-	896,-	1 000,-	1 024,-	1 094,-	1 374,-
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	762,-	839,-	872,-	914,-	1 172,-	960,-	1 079,-	1 105,-	1 187,-	1 503,-
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	794,-	878,-	909,-	955,-	1 231,-	996,-	1 126,-	1 159,-	1 251,-	1 592,-
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	841,-	932,-	965,-	1 020,-	1 319,-	1 052,-	1 205,-	1 244,-	1 346,-	1 721,-
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	876,-	966,-	1 000,-	1 055,-	1 374,-	1 095,-	1 255,-	1 297,-	1 407,-	1 804,-
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	925,-	1 023,-	1 055,-	1 124,-	1 460,-	1 157,-	1 329,-	1 379,-	1 498,-	1 931,-
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	960,-	1 064,-	1 095,-	1 163,-	1 518,-	1 197,-	1 381,-	1 434,-	1 562,-	2 020,-
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	1 038,-	1 151,-	1 192,-	1 265,-	1 661,-	1 297,-	1 510,-	1 569,-	1 718,-	2 234,-
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	1 115,-	1 244,-	1 288,-	1 369,-	1 804,-	1 396,-	1 634,-	1 702,-	1 871,-	2 450,-
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	1 197,-	1 333,-	1 381,-	1 473,-	1 951,-	1 497,-	1 757,-	1 839,-	2 025,-	2 666,-
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	1 280,-	1 424,-	1 473,-	1 579,-	2 090,-	1 596,-	1 889,-	1 973,-	2 181,-	2 881,-
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	1 361,-	1 518,-	1 569,-	1 684,-	2 234,-	1 697,-	2 012,-	2 113,-	2 338,-	3 095,-
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	1 440,-	1 611,-	1 664,-	1 787,-	2 381,-	1 799,-	2 140,-	2 241,-	2 495,-	3 311,-
2800	75/65/20	1490	1848	2195	2363	3357	2192	2766	3284	3643	4953
	55/45/20	762	941	1123	1215	1705	1112	1406	1691	1873	2514
	PLN	1 519,-	1 701,-	1 754,-	1 893,-	2 522,-	1 896,-	2 265,-	2 382,-	2 651,-	3 528,-
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	1 601,-	1 790,-	1 852,-	1 996,-	2 666,-	1 996,-	2 391,-	2 514,-	2 803,-	3 742,-

22 PV					33 PV						
głębokość 107					głębokość 168						
											
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]	
1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159	wat/m 75/65/20	
1,308	1,328	1,322	1,337	1,349	1,314	1,342	1,327	1,333	1,336	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	
793,-	872,-	876,-	907,-	1 151,-	1 083,-	1 122,-	1 197,-	1 206,-	1 518,-	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	
856,-	961,-	966,-	1 014,-	1 311,-	1 188,-	1 242,-	1 330,-	1 362,-	1 744,-	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	
901,-	1 016,-	1 032,-	1 080,-	1 412,-	1 256,-	1 321,-	1 423,-	1 467,-	1 890,-	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	
965,-	1 098,-	1 125,-	1 186,-	1 573,-	1 362,-	1 442,-	1 562,-	1 615,-	2 115,-	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	
1 014,-	1 157,-	1 187,-	1 253,-	1 675,-	1 429,-	1 528,-	1 651,-	1 721,-	2 261,-	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	
1 079,-	1 242,-	1 280,-	1 355,-	1 833,-	1 532,-	1 644,-	1 787,-	1 874,-	2 484,-	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	
1 122,-	1 300,-	1 346,-	1 424,-	1 937,-	1 601,-	1 730,-	1 876,-	1 977,-	2 634,-	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	
1 186,-	1 383,-	1 436,-	1 531,-	2 092,-	1 703,-	1 849,-	2 017,-	2 125,-	2 858,-	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	
1 225,-	1 442,-	1 498,-	1 596,-	2 198,-	1 775,-	1 930,-	2 112,-	2 231,-	3 005,-	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	
1 293,-	1 530,-	1 593,-	1 702,-	2 355,-	1 875,-	2 050,-	2 241,-	2 385,-	3 231,-	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	
1 333,-	1 580,-	1 651,-	1 772,-	2 462,-	1 944,-	2 132,-	2 335,-	2 485,-	3 381,-	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	
1 442,-	1 727,-	1 811,-	1 944,-	2 720,-	2 117,-	2 335,-	2 565,-	2 743,-	3 752,-	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	
1 551,-	1 870,-	1 963,-	2 117,-	2 988,-	2 292,-	2 538,-	2 795,-	3 000,-	4 121,-	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	
1 661,-	2 012,-	2 119,-	2 294,-	3 248,-	2 462,-	2 742,-	3 020,-	3 252,-	4 495,-	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	
1 766,-	2 150,-	2 276,-	2 466,-	3 511,-	2 634,-	2 939,-	3 249,-	3 511,-	4 866,-	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	
1 876,-	2 295,-	2 433,-	2 635,-	3 769,-	2 801,-	3 142,-	3 479,-	3 765,-	5 240,-	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	
1 983,-	2 440,-	2 590,-	2 809,-	4 035,-	2 982,-	3 345,-	3 702,-	4 021,-	5 610,-	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	
2 092,-	2 583,-	2 744,-	2 986,-	4 292,-	3 146,-	3 553,-	3 930,-	4 277,-	5 987,-	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	
2 200,-	2 722,-	2 900,-	3 159,-	4 558,-	3 320,-	3 752,-	4 157,-	4 532,-	6 356,-	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.

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

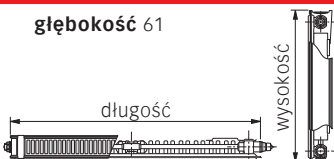

Zmiany techniczne zastrzeżone.

T6



6 PODŁĄCZEŃ – 6 KORZYŚCI

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

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	838	1047	1227	1357	1864
wykładnik n	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321

długość [mm]											
	400	75/65/20	226	283	337	376	517	335	419	491	543
55/45/20 PLN		115	143	171	191	262	170	212	250	278	380
520	75/65/20	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
	55/45/20 PLN	149	185	222	249	340	221	275	325	361	494
600	75/65/20	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
	55/45/20 PLN	172	214	256	287	393	255	318	375	417	570
720	75/65/20	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
	55/45/20 PLN	206	257	308	345	471	306	381	450	500	684
800	75/65/20	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
	55/45/20 PLN	229	285	342	383	523	340	424	500	556	760
920	75/65/20	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
	55/45/20 PLN	264	328	393	440	602	391	487	574	639	873
1000	75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
	55/45/20 PLN	286	357	427	479	654	425	530	624	695	949
1120	75/65/20	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
	55/45/20 PLN	321	400	479	536	733	477	593	699	778	1063
1200	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
	55/45/20 PLN	344	428	513	574	785	511	635	749	834	1139
1320	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
	55/45/20 PLN	378	471	564	632	864	562	699	824	917	1253
1400	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
	55/45/20 PLN	401	499	598	670	916	596	741	874	973	1329
1600	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
	55/45/20 PLN	458	571	684	766	1047	681	847	999	1112	1519
1800	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
	55/45/20 PLN	516	642	769	861	1178	766	953	1124	1251	1709
2000	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
	55/45/20 PLN	573	713	855	957	1309	851	1059	1249	1390	1899
2200	75/65/20	1243	1558	1855	2066		1844	2303	2699	2985	
	55/45/20 PLN	630	785	940	1053		936	1165	1374	1529	
2400	75/65/20	1356	1699	2023	2254		2011	2513	2945	3257	
	55/45/20 PLN	687	856	1026	1149		1021	1271	1499	1668	
2600	75/65/20			2192	2441				3190	3528	
	55/45/20 PLN			1111	1244				1623	1807	
2800	75/65/20								3436	3800	
	55/45/20 PLN								1748	1946	
3000	75/65/20								3681	4071	
	55/45/20 PLN								1873	2085	

22 VM					33 VM						
głębokość 105					głębokość 166						
długość					długość						
wysokość					wysokość						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]	
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	wał/m	75/65/20
1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	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	
656,-	718,-	723,-	753,-	926,-	896,-	924,-	985,-	996,-	1 244,-	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	
713,-	759,-	777,-	788,-	1 048,-	983,-	1 024,-	1 098,-	1 120,-	1 436,-	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	
749,-	788,-	816,-	837,-	1 058,-	1 038,-	1 089,-	1 175,-	1 205,-	1 556,-	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	
754,-	846,-	876,-	887,-	1 296,-	1 124,-	1 188,-	1 290,-	1 306,-	1 747,-	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	
774,-	907,-	926,-	941,-	1 306,-	1 184,-	1 258,-	1 320,-	1 334,-	1 865,-	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	
835,-	1 025,-	1 058,-	1 069,-	1 515,-	1 271,-	1 358,-	1 478,-	1 546,-	2 048,-	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	
857,-	1 042,-	1 067,-	1 095,-	1 543,-	1 327,-	1 422,-	1 549,-	1 633,-	2 172,-	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	
914,-	1 117,-	1 134,-	1 150,-	1 731,-	1 411,-	1 531,-	1 667,-	1 753,-	2 361,-	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	
942,-	1 190,-	1 215,-	1 235,-	1 773,-	1 467,-	1 594,-	1 747,-	1 842,-	2 481,-	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	
985,-	1 266,-	1 317,-	1 409,-	1 951,-	1 549,-	1 698,-	1 858,-	1 969,-	2 671,-	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	
1 025,-	1 313,-	1 371,-	1 472,-	1 955,-	1 610,-	1 766,-	1 932,-	2 139,-	2 797,-	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	
1 114,-	1 424,-	1 500,-	1 633,-	2 255,-	1 682,-	1 932,-	2 121,-	2 371,-	3 106,-	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	
1 192,-	1 547,-	1 626,-	1 781,-	2 466,-	1 899,-	2 103,-	2 314,-	2 481,-	3 416,-	PLN	
2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6375	75/65/20	2000
1111	1360	1561	1725	2316	1582	1936	2235	2483	3243	55/45/20	
1 279,-	1 667,-	1 753,-	1 938,-	2 685,-	2 041,-	2 270,-	2 499,-	2 694,-	3 642,-	PLN	
2409	2985	3395	3769	4957	3434	4259	4902	5397	7047	75/65/20	2200
1222	1496	1717	1898	2527	1740	2129	2458	2732	3561	55/45/20	
1 466,-	1 785,-	1 882,-	2 043,-	2 803,-	2 181,-	2 440,-	2 686,-	2 905,-	3 905,-	PLN	
2628	3257	3703	4111	5344	3746	4634	5344	5811	7547	75/65/20	2400
1333	1632	1873	2070	2744	1898	2307	2657	2932	3801	55/45/20	
1 556,-	1 901,-	2 016,-	2 183,-	2 968,-	2 324,-	2 607,-	2 864,-	3 137,-	4 167,-	PLN	
2847	3528	4012	4454	5767	4059	5007	5767	6254	8081	75/65/20	2600
1444	1768	2030	2243	2937	2057	2527	2916	3165	4084	55/45/20	
1 644,-	2 022,-	2 143,-	2 373,-	3 184,-	2 464,-	2 787,-	3 084,-	3 397,-	4 451,-	PLN	
3066	3800	4320	4796	6139	4371	5379	6139	6646	8613	75/65/20	2800
1555	1904	2186	2415	3119	2215	2735	3119	3388	4387	55/45/20	
1 733,-	2 140,-	2 273,-	2 466,-	3 299,-	2 608,-	2 951,-	3 264,-	3 597,-	4 731,-	PLN	
3285	4071	4629	5139	6547	4683	5767	6547	7047	9131	75/65/20	3000
1666	2040	2342	2588	3319	2373	2916	3319	3588	4631	55/45/20	
1 831,-	2 261,-	2 403,-	2 615,-	3 468,-	2 756,-	3 139,-	3 492,-	3 865,-	5 031,-	PLN	

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.

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



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)



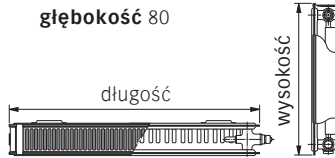
max. ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)



max. temperatura pracy:

110°C

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	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321	
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	450,-	451,-	475,-	515,-	615,-	521,-	561,-	568,-	585,-	702,-
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	474,-	493,-	513,-	527,-	631,-	569,-	620,-	625,-	656,-	804,-
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	480,-	521,-	534,-	544,-	645,-	600,-	656,-	667,-	701,-	870,-
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	514,-	563,-	571,-	583,-	773,-	645,-	716,-	730,-	775,-	964,-
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	544,-	593,-	600,-	602,-	815,-	673,-	755,-	767,-	819,-	1025,-
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	572,-	632,-	654,-	660,-	880,-	720,-	810,-	835,-	894,-	1128,-
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	591,-	660,-	664,-	669,-	946,-	754,-	847,-	873,-	941,-	1196,-
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	633,-	700,-	725,-	745,-	989,-	810,-	903,-	933,-	1009,-	1290,-
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	660,-	726,-	743,-	757,-	1032,-	822,-	942,-	973,-	1055,-	1360,-
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	696,-	773,-	782,-	805,-	1098,-	872,-	1000,-	1038,-	1125,-	1452,-
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	720,-	795,-	815,-	819,-	1143,-	900,-	1039,-	1079,-	1175,-	1518,-
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	780,-	870,-	880,-	898,-	1251,-	976,-	1134,-	1176,-	1290,-	1684,-
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	839,-	921,-	933,-	945,-	1361,-	1050,-	1231,-	1284,-	1409,-	1844,-
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	903,-	1005,-	1042,-	1111,-	1470,-	1128,-	1326,-	1383,-	1530,-	2010,-
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	964,-	1076,-	1111,-	1192,-	1575,-	1200,-	1421,-	1485,-	1644,-	2172,-
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	1023,-	1144,-	1184,-	1267,-	1685,-	1280,-	1516,-	1593,-	1762,-	2332,-
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	1082,-	1213,-	1255,-	1350,-	1791,-	1352,-	1611,-	1692,-	1877,-	2496,-
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	1144,-	1284,-	1326,-	1424,-	1903,-	1429,-	1706,-	1791,-	1996,-	2655,-
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	1206,-	1351,-	1393,-	1503,-	2012,-	1506,-	1804,-	1893,-	2117,-	2826,-

22 KV					33 KV					
głębokość 105					głębokość 166					
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	wat/m 75/65/20
1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	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	
598,-	654,-	656,-	684,-	841,-	815,-	838,-	896,-	903,-	1 134,-	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	
646,-	691,-	702,-	718,-	955,-	894,-	932,-	1 000,-	1 020,-	1 301,-	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	
682,-	718,-	742,-	760,-	962,-	943,-	989,-	1 067,-	1 095,-	1 413,-	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	
685,-	767,-	793,-	809,-	1 176,-	1 021,-	1 081,-	1 173,-	1 188,-	1 586,-	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	
700,-	822,-	841,-	853,-	1 188,-	1 076,-	1 144,-	1 200,-	1 213,-	1 697,-	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	
757,-	933,-	962,-	973,-	1 379,-	1 156,-	1 235,-	1 346,-	1 407,-	1 861,-	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	
782,-	945,-	972,-	996,-	1 404,-	1 206,-	1 295,-	1 410,-	1 484,-	1 977,-	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	
833,-	1 017,-	1 032,-	1 047,-	1 574,-	1 284,-	1 390,-	1 516,-	1 596,-	2 147,-	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	
855,-	1 082,-	1 104,-	1 122,-	1 611,-	1 333,-	1 447,-	1 586,-	1 675,-	2 258,-	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	
896,-	1 151,-	1 197,-	1 280,-	1 772,-	1 410,-	1 543,-	1 689,-	1 791,-	2 429,-	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	
933,-	1 192,-	1 244,-	1 335,-	1 778,-	1 466,-	1 604,-	1 754,-	1 944,-	2 540,-	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	
1 014,-	1 297,-	1 362,-	1 484,-	2 048,-	1 531,-	1 754,-	1 931,-	2 153,-	2 824,-	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	
1 083,-	1 409,-	1 478,-	1 619,-	2 241,-	1 725,-	1 911,-	2 103,-	2 258,-	3 106,-	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	
1 163,-	1 516,-	1 596,-	1 762,-	2 443,-	1 854,-	2 062,-	2 272,-	2 449,-	3 383,-	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	
1 330,-	1 624,-	1 712,-	1 856,-	2 638,-	1 983,-	2 214,-	2 444,-	2 644,-	3 668,-	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	
1 413,-	1 730,-	1 833,-	1 985,-	2 836,-	2 115,-	2 368,-	2 620,-	2 835,-	3 947,-	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	
1 498,-	1 838,-	1 951,-	2 159,-	3 037,-	2 240,-	2 517,-	2 794,-	3 032,-	4 229,-	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	
1 576,-	1 949,-	2 065,-	2 241,-	3 236,-	2 372,-	2 677,-	2 960,-	3 225,-	4 505,-	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	
1 664,-	2 054,-	2 182,-	2 379,-	3 434,-	2 507,-	2 830,-	3 134,-	3 412,-	4 791,-	PLN	

WYPOSAŻENIE:

produkt fabrycznie jest dostarczany 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. Na zamówienie można otrzymać grzejniki bez uchwytów.

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

KOMPAKTOWE



typ	11 K					21 K-S				
	głębokość 61					głębokość 80				
	długość					długość				
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	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321

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 55/45/20 PLN	226 115 234,-	283 143 273,-	337 171 283,-	376 191 363,-	517 262 477,-	335 170 340,-	419 212 375,-	491 250 386,-	543 278 401,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	294 149 273,-	368 185 314,-	438 222 327,-	488 249 375,-	672 340 481,-	436 221 387,-	544 275 439,-	638 325 446,-	706 361 477,-	969 494 624,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	339 172 292,-	425 214 340,-	506 256 359,-	563 287 393,-	775 393 502,-	503 255 418,-	628 318 477,-	736 375 484,-	814 417 527,-	1118 570 686,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	407 206 327,-	510 257 384,-	607 308 399,-	676 345 418,-	930 471 546,-	603 306 461,-	754 381 532,-	883 450 547,-	977 500 600,-	1342 684 786,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	452 229 375,-	566 285 412,-	674 342 431,-	751 383 439,-	1034 523 572,-	670 340 493,-	838 424 571,-	982 500 593,-	1086 556 652,-	1491 760 853,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	520 264 393,-	651 328 450,-	776 393 453,-	864 440 474,-	1189 602 701,-	771 391 536,-	963 487 631,-	1129 574 653,-	1248 639 713,-	1715 873 946,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	565 286 416,-	708 357 478,-	843 427 484,-	939 479 495,-	1292 654 745,-	838 425 569,-	1047 530 667,-	1227 624 691,-	1357 695 763,-	1864 949 1017,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	633 321 451,-	793 400 495,-	944 479 513,-	1052 536 527,-	1447 733 812,-	939 477 615,-	1173 593 725,-	1374 699 757,-	1520 778 835,-	2088 1063 1115,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	678 344 478,-	850 428 521,-	1012 513 542,-	1127 574 557,-	1550 785 853,-	1006 511 646,-	1256 635 762,-	1472 749 794,-	1628 834 883,-	2237 1139 1180,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	746 378 514,-	935 471 593,-	1113 564 582,-	1239 632 584,-	1705 864 921,-	1106 562 691,-	1382 699 819,-	1620 824 855,-	1791 917 946,-	2460 1253 1279,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	791 401 536,-	991 499 600,-	1180 598 605,-	1315 670 623,-	1809 916 964,-	1173 596 724,-	1466 741 856,-	1718 874 898,-	1900 973 998,-	2610 1329 1346,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	904 458 556,-	1133 571 656,-	1349 684 667,-	1502 766 683,-	2067 1047 1076,-	1341 681 794,-	1675 847 956,-	1963 999 1002,-	2171 1112 1115,-	2982 1519 1506,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	1017 516 661,-	1274 642 718,-	1517 769 726,-	1690 861 743,-	2326 1178 1184,-	1508 766 873,-	1885 953 1050,-	2209 1124 1104,-	2443 1251 1233,-	3355 1709 1670,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	1130 573 724,-	1416 713 792,-	1686 855 804,-	1878 957 810,-	2584 1309 1293,-	1676 851 946,-	2094 1059 1150,-	2454 1249 1207,-	2714 1390 1362,-	3728 1899 1834,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	1243 630 786,-	1558 785 896,-	1855 940 933,-	2066 1053 1014,-	2842 1440 1406,-	1844 936 1024,-	2303 1165 1244,-	2699 1374 1311,-	2985 1529 1470,-	4101 2089 1996,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	1356 687 846,-	1699 856 965,-	2023 1026 1005,-	2254 1149 1094,-	3101 1570 1512,-	2011 1021 1103,-	2513 1271 1339,-	2945 1499 1413,-	3257 1668 1593,-	4474 2279 2162,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	1469 745 907,-	1841 927 1038,-	2192 1111 1079,-	2441 1244 1173,-	3359 1701 1619,-	2179 1106 1176,-	2722 1377 1439,-	3190 1623 1516,-	3528 1807 1706,-	4846 2468 2324,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	1582 802 965,-	1982 999 1104,-	2360 1197 1151,-	2629 1340 1253,-	3618 1832 1730,-	2346 1191 1255,-	2932 1483 1532,-	3436 1748 1619,-	3800 1946 1827,-	5219 2658 2485,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	1695 859 1025,-	2124 1070 1173,-	2529 1282 1217,-	2817 1436 1330,-	3876 1963 1839,-	2514 1276 1330,-	3141 1589 1630,-	3681 1873 1722,-	4071 2085 1944,-	5592 2848 2654,-

22 K					33 K						
głębokość 105					głębokość 166						
długość					długość						
wysokość					wysokość						
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	wysokość [mm]	
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	wat/m 75/65/20	
1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	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	
421,-	476,-	477,-	532,-	716,-	633,-	660,-	718,-	847,-	1 066,-	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	
476,-	536,-	546,-	563,-	788,-	716,-	754,-	819,-	856,-	1 125,-	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	
477,-	563,-	584,-	600,-	804,-	763,-	812,-	887,-	946,-	1 206,-	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	
510,-	615,-	632,-	646,-	1 000,-	841,-	907,-	995,-	1 038,-	1 409,-	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	
534,-	660,-	678,-	691,-	1 006,-	856,-	965,-	1 042,-	1 055,-	1 485,-	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	
593,-	726,-	742,-	757,-	1 198,-	973,-	1 064,-	1 171,-	1 231,-	1 692,-	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	
623,-	776,-	787,-	804,-	1 235,-	1 002,-	1 122,-	1 215,-	1 235,-	1 804,-	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	
684,-	835,-	853,-	872,-	1 396,-	1 105,-	1 213,-	1 326,-	1 346,-	1 973,-	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	
691,-	907,-	921,-	942,-	1 409,-	1 135,-	1 276,-	1 396,-	1 413,-	2 046,-	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	
767,-	972,-	1 020,-	1 120,-	1 516,-	1 235,-	1 364,-	1 514,-	1 619,-	2 258,-	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	
773,-	1 017,-	1 079,-	1 151,-	1 543,-	1 253,-	1 424,-	1 586,-	1 762,-	2 372,-	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	
848,-	1 124,-	1 187,-	1 290,-	1 730,-	1 406,-	1 579,-	1 754,-	1 958,-	2 654,-	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	
926,-	1 233,-	1 302,-	1 429,-	2 073,-	1 532,-	1 740,-	1 931,-	2 172,-	2 937,-	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	
998,-	1 339,-	1 422,-	1 565,-	2 092,-	1 664,-	1 891,-	2 103,-	2 376,-	3 221,-	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	
1 157,-	1 444,-	1 540,-	1 684,-	2 473,-	1 813,-	2 046,-	2 273,-	2 477,-	3 504,-	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	
1 238,-	1 556,-	1 658,-	1 814,-	2 677,-	1 940,-	2 199,-	2 450,-	2 674,-	3 791,-	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	
1 321,-	1 666,-	1 778,-	1 977,-	2 876,-	2 072,-	2 353,-	2 623,-	2 863,-	4 070,-	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	
1 383,-	1 775,-	1 893,-	2 079,-	3 073,-	2 201,-	2 509,-	2 799,-	3 060,-	4 269,-	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	
1 391,-	1 877,-	2 012,-	2 255,-	3 277,-	2 332,-	2 661,-	2 968,-	3 252,-	4 347,-	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.

Ceny netto (bez podatku VAT).

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

MODERNIZACYJNE

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	1,318	1,335	1,336	1,345	1,331	1,330							
dlugość (mm)	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	wat	PLN	
400	75/65/20 55/45/20	518 264	401,-	781 395	546,-	650 329	532,-	945 475	759,-	911 461	847,-	1321 670	1 258,-
520	75/65/20 55/45/20	673 343	477,-	1015 513	668,-	846 427	563,-	1228 618	837,-	1184 600	856,-	1717 870	1 176,-
600	75/65/20 55/45/20	777 396	527,-	1171 592	746,-	976 493	600,-	1417 713	848,-	1366 692	946,-	1981 1004	1 287,-
720	75/65/20 55/45/20	932 476	600,-	1405 711	861,-	1171 592	646,-	1701 856	1 057,-	1639 831	1 038,-	2377 1205	1 471,-
800	75/65/20 55/45/20	1036 528	652,-	1562 789	938,-	1301 657	691,-	1890 951	1 066,-	1822 923	1 055,-	2642 1339	1 503,-
920	75/65/20 55/45/20	1191 608	713,-	1796 908	1 034,-	1496 756	757,-	2173 1093	1 267,-	2095 1061	1 231,-	3038 1540	1 779,-
1000	75/65/20 55/45/20	1295 660	763,-	1952 987	1 124,-	1626 822	804,-	2362 1188	1 311,-	2277 1154	1 235,-	3302 1674	1 834,-
1120	75/65/20 55/45/20	1450 740	835,-	2186 1105	1 229,-	1821 920	872,-	2645 1331	1 401,-	2550 1292	1 346,-	3698 1875	2 003,-
1200	75/65/20 55/45/20	1554 793	883,-	2342 1184	1 312,-	1951 986	942,-	2834 1426	1 490,-	2732 1384	1 413,-	3962 2009	2 071,-
1320	75/65/20 55/45/20	1709 872	946,-	2577 1303	1 416,-	2146 1085	1 120,-	3118 1568	1 563,-	3006 1523	1 619,-	4359 2209	2 415,-
1400	75/65/20 55/45/20	1813 925	998,-	2733 1382	1 495,-	2276 1150	1 151,-	3307 1663	1 637,-	3188 1615	1 762,-	4623 2343	2 635,-
1600	75/65/20 55/45/20	2072 1057	1 115,-	3123 1579	1 675,-	2602 1315	1 290,-	3779 1901	1 833,-	3643 1846	1 958,-	5283 2678	2 963,-
1800	75/65/20 55/45/20	2331 1189	1 233,-	3514 1776	1 867,-	2927 1479	1 429,-	4252 2139	2 197,-	4099 2077	2 172,-	5944 3013	3 303,-
2000	75/65/20 55/45/20	2590 1321	1 362,-	3904 1974	2 068,-	3252 1643	1 565,-	4724 2376	2 218,-	4554 2307	2 376,-	6604 3348	3 638,-
2200	75/65/20 55/45/20	2849 1453	1 470,-	4294 2171	2 238,-	3577 1808	1 684,-	5196 2614	2 620,-	5009 2538	2 477,-	7264 3682	3 818,-
2400	75/65/20 55/45/20	3108 1585	1 593,-	4685 2368	2 436,-	3902 1972	1 814,-	5669 2852	2 836,-	5465 2769	2 674,-	7925 4017	4 136,-
2600	75/65/20 55/45/20	3367 1717	1 706,-	5075 2566	2 615,-	4228 2136	1 977,-	6141 3089	3 048,-	5920 3000	2 863,-	8585 4352	4 441,-
2800	75/65/20 55/45/20	3626 1849	1 827,-	5466 2763	2 804,-	4553 2300	2 079,-	6614 3327	3 258,-	6376 3230	3 060,-	9246 4687	4 667,-
3000	75/65/20 55/45/20	3885 1981	1 944,-	5856 2961	2 997,-	4878 2465	2 255,-	7086 3565	3 471,-	6831 3461	3 252,-	9906 5022	4 763,-

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)

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


podłączenia T6 HIGIENICZNE:

2 x GZ 3/4" środkowe i 4 x GW 1/2"


podłączenia HIGIENICZNE
ZAWOROWE:

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

podłączenia HIGIENICZNE:

4 x GW 1/2"


ciśnienie próbne:

1,3 MPa (13 bar)


max. ciśnienie pracy:

1,0 MPa (10 bar)


max. temp. pracy:

110 °C



T6 Higieniczne, Higieniczne zaworowe, Higieniczne

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

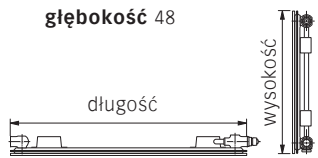
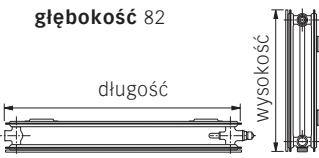
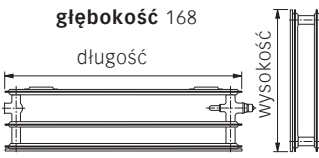
T6 PLAN HIGIENICZNE

typ		10 PM					20 PM-S					30 PM				
		głębokość 48 					głębokość 82 					głębokość 168 długość 				
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	547,-	596,-	617,-	641,-	791,-	726,-	782,-	788,-	817,-	985,-	1 110,-	1 146,-	1 219,-	1 237,-	1 549,-
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	596,-	651,-	678,-	699,-	876,-	788,-	857,-	877,-	914,-	1 120,-	1 217,-	1 271,-	1 364,-	1 390,-	1 781,-
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	627,-	686,-	711,-	736,-	933,-	836,-	914,-	931,-	978,-	1 212,-	1 285,-	1 352,-	1 456,-	1 499,-	1 931,-
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	678,-	743,-	766,-	798,-	1 015,-	894,-	996,-	1 019,-	1 081,-	1 347,-	1 391,-	1 478,-	1 598,-	1 655,-	2 161,-
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	708,-	778,-	805,-	841,-	1 074,-	933,-	1 044,-	1 069,-	1 145,-	1 437,-	1 460,-	1 559,-	1 686,-	1 747,-	2 314,-
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	755,-	832,-	864,-	904,-	1 160,-	1 009,-	1 125,-	1 155,-	1 239,-	1 569,-	1 567,-	1 682,-	1 831,-	1 918,-	2 542,-
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	790,-	869,-	900,-	943,-	1 217,-	1 038,-	1 180,-	1 215,-	1 305,-	1 661,-	1 639,-	1 766,-	1 923,-	2 022,-	2 694,-
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	833,-	921,-	957,-	1 008,-	1 306,-	1 103,-	1 258,-	1 299,-	1 406,-	1 797,-	1 747,-	1 894,-	2 062,-	2 177,-	2 901,-
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	866,-	957,-	988,-	1 043,-	1 361,-	1 146,-	1 313,-	1 355,-	1 467,-	1 882,-	1 812,-	1 969,-	2 153,-	2 279,-	2 922,-
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			1 043,-	1 112,-	1 446,-	1 207,-	1 390,-	1 442,-	1 565,-	2 022,-	1 921,-	2 101,-	2 297,-	2 443,-	3 075,-
1400	75/65/20			666	770	1044	783	977	1163	1340	1841	1168	1441	1700	1950	2673
	55/45/20			352	409	549	409	511	608	700	959	613	754	888	1016	1378
	PLN			1 084,-	1 151,-	1 504,-	1 248,-	1 443,-	1 499,-	1 633,-	2 109,-	1 991,-	2 179,-	2 390,-	2 540,-	3 457,-
1600	75/65/20			762	880		894	1117	1330	1531	2104	1334	1646	1942	2229	3054
	55/45/20			403	468		467	583	695	801	1096	700	862	1014	1161	1575
	PLN			1 182,-	1 252,-		1 355,-	1 575,-	1 639,-	1 793,-	2 334,-	2 169,-	2 388,-	2 623,-	2 804,-	3 835,-
1800	75/65/20			857	990		1006	1256	1496	1723	2367	1501	1852	2185	2507	3436
	55/45/20			453	526		526	656	782	901	1234	788	970	1141	1307	1772
	PLN			1 278,-	1 355,-		1 457,-	1 708,-	1 781,-	1 958,-	2 560,-	2 340,-	2 593,-	2 859,-	3 072,-	4 217,-
2000	75/65/20			952	1100		1118	1396	1662	1914	2630	1668	2058	2428	2786	3818
	55/45/20			503	585		584	729	869	1001	1371	875	1077	1268	1452	1969
	PLN			1 365,-	1 460,-		1 565,-	1 841,-	1 922,-	2 118,-	2 788,-	2 519,-	2 800,-	3 088,-	3 328,-	4 598,-
2200	75/65/20			1047	1210		1230	1536	1828	2105		1835	2264	2671	3065	
	55/45/20			554	643		642	802	956	1101		963	1185	1395	1597	
	PLN			1 460,-	1 565,-		1 671,-	1 969,-	2 061,-	2 279,-		2 694,-	3 011,-	3 323,-	3 592,-	
2400	75/65/20			1142	1320		1342	1675	1994	2297		2002				
	55/45/20			604	702		701	875	1042	1201		1050				
	PLN			1 553,-	1 666,-		1 775,-	2 104,-	2 207,-	2 448,-		2 868,-				
2600	75/65/20				1430			2161	2488			2168				
	55/45/20				760			1129	1301			1138				
	PLN				1 770,-			2 341,-	2 604,-			3 045,-				
2800	75/65/20							2327	2680			2335				
	55/45/20							1216	1401			1225				
	PLN							2 485,-	2 770,-			3 220,-				
3000	75/65/20							2493	2871			2502				
	55/45/20							1303	1501			1313				
	PLN							2 628,-	2 932,-			3 397,-				

W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

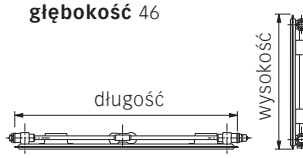
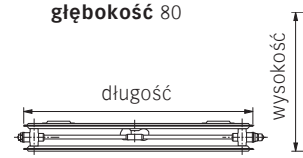

Ceny netto (bez podatku VAT).

PLAN MULTI HIGIENICZNE

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 65 500,-	158 83 541,-	190 101 561,-	220 117 581,-	298 157 715,-	224 117 661,-	279 146 712,-	332 174 718,-	383 200 743,-	526 274 896,-	334 175 1 006,-	412 215 1 042,-	486 254 1 110,-	557 290 1 124,-	764 394 1 410,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	161 84 541,-	206 108 590,-	248 131 616,-	286 152 632,-	388 204 794,-	291 152 718,-	363 190 782,-	432 226 794,-	498 260 833,-	684 356 1 020,-	434 228 1 105,-	535 280 1 156,-	631 330 1 240,-	724 377 1 264,-	993 512 1 619,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	186 97 570,-	238 125 627,-	286 151 647,-	330 175 670,-	448 235 848,-	335 175 759,-	419 219 833,-	499 261 846,-	574 300 887,-	789 411 1 103,-	500 263 1 171,-	617 323 1 231,-	728 380 1 325,-	836 436 1 361,-	1145 591 1 753,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	223 117 616,-	285 150 679,-	343 181 697,-	396 211 728,-	537 282 923,-	402 210 812,-	503 263 903,-	598 313 925,-	689 360 983,-	947 493 1 224,-	600 315 1 265,-	741 388 1 346,-	874 457 1 452,-	1003 523 1 503,-	1374 709 1 963,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	248 130 645,-	317 167 707,-	381 201 732,-	440 234 763,-	597 313 975,-	447 234 848,-	558 292 946,-	665 347 973,-	766 400 1 039,-	1052 548 1 302,-	667 431 1 329,-	823 507 1 416,-	971 581 1 534,-	1114 788 1 596,-	1527 884 2 103,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	285 149 685,-	364 192 755,-	438 232 784,-	506 269 822,-	686 361 1 054,-	514 269 909,-	642 336 1 023,-	765 400 1 050,-	880 460 1 126,-	1210 630 1 424,-	767 403 1 423,-	947 496 1 531,-	1117 583 1 664,-	1282 668 1 744,-	1756 906 2 309,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	310 162 714,-	396 208 791,-	476 252 818,-	550 292 860,-	746 392 1 108,-	559 292 943,-	698 365 1 074,-	831 434 1 104,-	957 500 1 187,-	1315 685 1 512,-	834 438 1 489,-	1029 539 1 604,-	1214 634 1 750,-	1393 726 1 838,-	1909 984 2 449,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	347 182 756,-	444 233 839,-	533 282 869,-	616 328 918,-	836 439 1 187,-	626 327 1 002,-	782 408 1 144,-	931 486 1 180,-	1072 560 1 276,-	1473 768 1 634,-	934 490 1 586,-	1152 603 1 721,-	1360 710 1 875,-	1560 813 1 981,-	2138 1103 2 655,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	372 195 789,-	475 250 870,-	571 302 900,-	660 351 950,-	895 470 1 237,-	671 350 1 042,-	838 438 1 192,-	997 521 1 233,-	1148 600 1 333,-	1578 822 1 712,-	1001 525 1 645,-	1235 646 1 791,-	1457 761 1 958,-	1672 871 2 073,-	2291 1181 2 797,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	409 214 832,-	523 275 920,-	628 332 950,-	726 386 1 012,-	985 517 1 314,-	738 385 1 098,-	921 481 1 264,-	1097 573 1 311,-	1263 660 1 422,-	1736 905 1 838,-	1101 578 1 747,-	1358 711 1 906,-	1602 837 2 087,-	1839 958 2 221,-	2520 1299 3 002,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	434 227 864,-	554 292 957,-	666 352 986,-	770 409 1 047,-	1044 549 1 366,-	783 409 1 135,-	977 511 1 313,-	1163 608 1 361,-	1340 700 1 484,-	1841 959 1 918,-	1168 613 1 811,-	1441 754 1 982,-	1700 888 2 172,-	1950 1016 2 310,-	2673 1378 3 141,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	496 259 934,-	634 333 1 036,-	762 403 1 074,-	880 468 1 138,-	1194 627 1 494,-	894 467 1 233,-	1117 583 1 434,-	1330 695 1 489,-	1531 801 1 633,-	2104 1096 2 119,-	1334 700 1 969,-	1646 862 2 171,-	1942 1014 2 385,-	2229 1161 2 551,-	3054 1575 3 488,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	558 292 1 003,-	713 375 1 120,-	857 453 1 160,-	990 526 1 232,-	1343 705 1 624,-	1006 526 1 326,-	1256 656 1 551,-	1496 782 1 619,-	1723 901 1 781,-	2367 1234 2 328,-	1501 788 2 131,-	1852 970 2 357,-	2185 1141 2 598,-	2507 1307 2 794,-	3436 1772 3 834,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	620 324 1 077,-	792 417 1 200,-	952 503 1 243,-	1100 585 1 326,-	1492 784 1 756,-	1118 584 1 422,-	1396 729 1 671,-	1662 869 1 749,-	1914 1001 1 926,-	2630 1371 2 536,-	1668 875 2 292,-	2058 1077 2 543,-	2428 1268 2 809,-	2786 1452 3 024,-	3818 1969 4 181,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	682 357 1 151,-	871 458 1 282,-	1047 554 1 326,-	1210 643 1 421,-	1641 862 1 881,-	1230 642 1 518,-	1536 802 1 791,-	1828 956 1 874,-	2105 1101 2 073,-	2893 1508 2 737,-	1835 963 2 449,-	2264 1185 2 737,-	2671 1395 3 020,-	3065 1597 3 264,-	4200 2166 4 526,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	744 389 1 225,-	950 500 1 366,-	1142 604 1 412,-	1320 702 1 516,-	1790 940 2 010,-	1342 701 1 612,-	1675 875 1 912,-	1994 1042 2 007,-	2297 1201 2 226,-	3156 1645 2 944,-	2002 1050 2 607,-	2470 1293 2 923,-	2914 1522 3 233,-	3343 1742 3 501,-	4582 2363 4 873,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	806 422 1 297,-	1030 542 1 450,-	1238 654 1 498,-	1430 760 1 608,-	1940 1019 2 143,-	1453 759 1 706,-	1815 948 2 032,-	2161 1129 2 132,-	2488 1301 2 368,-	3419 1782 3 144,-	2168 1138 2 769,-	2675 1400 3 111,-	3156 1649 3 443,-	3622 1887 3 739,-	4963 2560 5 220,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	868 454 1 367,-	1109 583 1 530,-	1333 705 1 579,-	1540 819 1 704,-	2089 1097 2 269,-	1565 818 1 803,-	1954 1021 2 150,-	2327 1216 2 261,-	2680 1401 2 515,-	3682 1919 3 349,-	2335 1225 2 927,-	2881 1508 3 305,-	3399 1775 3 657,-	3900 2032 3 978,-	5345 2757 5 561,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	930 486 1 442,-	1188 625 1 611,-	1428 755 1 666,-	1650 877 1 797,-	2238 1176 2 400,-	1677 876 1 901,-	2094 1094 2 272,-	2493 1303 2 388,-	2871 1501 2 663,-	3945 2056 3 556,-	2502 1313 3 087,-	3087 1616 3 489,-	3642 1902 3 870,-	4179 2178 4 216,-	5727 2953 5 911,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

T6 HIGIENICZNE

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		1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317
długość [mm]																
400	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591	823
	55/45/20	73	92	111	129	180	123	155	185	214	297	177	221	264	306	420
	PLN	435,-	450,-	474,-	484,-	540,-	577,-	603,-	625,-	628,-	752,-	804,-	844,-	885,-	926,-	1 064,-
520	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
	55/45/20	94	120	144	167	234	160	201	241	278	387	230	288	344	398	546
	PLN	446,-	465,-	484,-	493,-	560,-	598,-	624,-	652,-	660,-	804,-	810,-	857,-	911,-	955,-	1 110,-
600	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
	55/45/20	109	138	166	193	271	184	232	278	321	446	265	332	397	459	630
	PLN	451,-	475,-	491,-	500,-	573,-	616,-	641,-	671,-	685,-	851,-	818,-	873,-	926,-	973,-	1 150,-
720	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
	55/45/20	131	166	199	232	325	221	279	333	385	535	318	399	476	551	756
	PLN	460,-	489,-	507,-	524,-	603,-	634,-	675,-	701,-	716,-	912,-	851,-	914,-	973,-	1 030,-	1 244,-
800	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
	55/45/20	145	184	222	257	361	246	310	370	428	595	353	443	529	612	840
	PLN	463,-	495,-	524,-	552,-	632,-	658,-	713,-	749,-	752,-	965,-	876,-	942,-	1 016,-	1 076,-	1 317,-
920	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
	55/45/20	167	212	255	296	415	283	356	426	492	684	406	509	608	704	966
	PLN	480,-	513,-	537,-	573,-	667,-	680,-	733,-	760,-	807,-	1 025,-	911,-	985,-	1 058,-	1 134,-	1 410,-
1000	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
	55/45/20	182	231	277	322	451	307	387	463	535	743	442	554	661	765	1050
	PLN	484,-	523,-	546,-	600,-	694,-	697,-	760,-	806,-	852,-	1 069,-	926,-	1 007,-	1 096,-	1 177,-	1 478,-
1120	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
	55/45/20	203	258	310	360	505	344	433	518	599	833	495	620	740	857	1176
	PLN	498,-	545,-	569,-	616,-	718,-	723,-	784,-	841,-	870,-	1 115,-	960,-	1 051,-	1 145,-	1 237,-	1 580,-
1200	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
	55/45/20	218	277	332	386	541	369	464	555	642	892	530	664	793	918	1260
	PLN	510,-	554,-	577,-	624,-	749,-	745,-	818,-	856,-	941,-	1 184,-	978,-	1 082,-	1 186,-	1 285,-	1 636,-
1320	75/65/20			708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
	55/45/20			366	425	595	406	511	611	706	981	583	731	872	1010	1386
	PLN			598,-	640,-	780,-	755,-	839,-	894,-	972,-	1 258,-	1 016,-	1 124,-	1 235,-	1 335,-	1 725,-
1400	75/65/20			750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
	55/45/20			388	450	631	430	542	648	749	1041	618	775	925	1071	1470
	PLN			603,-	660,-	809,-	774,-	877,-	912,-	1 016,-	1 299,-	1 036,-	1 150,-	1 272,-	1 381,-	1 797,-
1600	75/65/20			858	1000		944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
	55/45/20			443	515		492	619	740	856	1189	707	886	1057	1224	1680
	PLN			641,-	697,-		806,-	924,-	973,-	1 087,-	1 410,-	1 083,-	1 218,-	1 355,-	1 489,-	1 963,-
1800	75/65/20			965	1125		1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
	55/45/20			499	579		553	697	833	963	1338	795	997	1190	1377	1890
	PLN			667,-	749,-		864,-	1 000,-	1 051,-	1 177,-	1 533,-	1 159,-	1 319,-	1 472,-	1 626,-	2 152,-
2000	75/65/20			1072	1250		1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	4116
	55/45/20			554	643		614	774	926	1070	1487	883	1107	1322	1530	2100
	PLN			713,-	787,-		907,-	1 056,-	1 110,-	1 244,-	1 651,-	1 218,-	1 388,-	1 532,-	1 725,-	2 323,-
2200	75/65/20			1179	1375		1298	1639	1965	2277		1877	2352	2807	3249	
	55/45/20			610	708		676	851	1018	1177		972	1218	1454	1683	
	PLN			726,-	816,-		941,-	1 128,-	1 203,-	1 327,-		1 274,-	1 460,-	1 651,-	1 839,-	
2400	75/65/20			1286	1500		1416	1788	2143	2484		2047				
	55/45/20			665	772		737	929	1111	1284		1060				
	PLN			780,-	864,-		973,-	1 186,-	1 242,-	1 385,-		1 326,-				
2600	75/65/20				1625				2322	2691		2218				
	55/45/20				836				1203	1391		1148				
	PLN				901,-				1 316,-	1 466,-		1 377,-				
2800	75/65/20								2500	2898		2388				
	55/45/20								1296	1498		1237				
	PLN								1 378,-	1 531,-		1 412,-				
3000	75/65/20								2679	3105		2559				
	55/45/20								1388	1605		1325				
	PLN								1 429,-	1 607,-		1 484,-				

W programie dostawy tylko grzejniki z widoczną ceną!

Ceny netto (bez podatku VAT).

HIGIENICZNE ZAWOROWE

typ	10 V					20 V-S					30 V					
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	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	139 73 398,-	178 92 408,-	214 111 428,-	250 129 443,-	351 180 491,-	236 123 525,-	298 155 547,-	357 185 571,-	414 214 572,-	576 297 683,-	341 177 727,-	428 221 764,-	510 264 806,-	591 306 841,-	823 420 966,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	181 94 404,-	231 120 422,-	279 144 443,-	325 167 448,-	457 234 508,-	307 160 541,-	387 201 569,-	464 241 591,-	538 278 600,-	749 387 727,-	444 230 737,-	556 288 782,-	664 344 824,-	768 398 868,-	1070 546 1 006,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	209 109 412,-	266 138 431,-	322 166 446,-	375 193 453,-	527 271 521,-	354 184 560,-	447 232 585,-	536 278 610,-	621 321 623,-	864 446 775,-	512 265 745,-	641 332 792,-	766 397 841,-	886 459 883,-	1235 630 1 047,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	251 131 418,-	320 166 445,-	386 199 461,-	450 232 477,-	632 325 547,-	425 221 575,-	536 279 615,-	643 333 638,-	745 385 653,-	1037 535 825,-	614 318 775,-	770 399 833,-	919 476 883,-	1063 551 937,-	1482 756 1 134,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	278 145 421,-	355 184 451,-	429 222 477,-	500 257 502,-	702 361 573,-	472 246 599,-	596 310 646,-	714 370 682,-	828 428 683,-	1152 595 878,-	682 353 793,-	855 443 855,-	1021 529 921,-	1182 612 976,-	1646 840 1 197,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	320 167 435,-	408 212 465,-	493 255 489,-	575 296 521,-	808 415 605,-	543 283 617,-	685 356 667,-	822 426 692,-	952 492 732,-	1325 684 933,-	785 406 824,-	983 509 896,-	1174 608 962,-	1359 704 1 032,-	1893 966 1 281,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	348 182 443,-	444 231 476,-	536 277 498,-	625 322 544,-	878 451 631,-	590 307 634,-	745 387 692,-	893 463 730,-	1035 535 776,-	1440 743 973,-	853 442 841,-	1069 554 916,-	1276 661 998,-	1477 765 1 069,-	2058 1050 1 346,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	390 203 452,-	497 258 495,-	600 310 515,-	700 360 560,-	983 505 654,-	661 344 656,-	834 433 713,-	1000 518 763,-	1159 599 788,-	1613 833 1 016,-	955 495 872,-	1197 620 956,-	1429 740 1 039,-	1654 857 1 124,-	2305 1176 1 439,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	418 218 463,-	533 277 504,-	643 332 525,-	750 386 569,-	1054 541 682,-	708 369 675,-	894 464 745,-	1072 555 780,-	1242 642 853,-	1728 892 1 076,-	1024 530 887,-	1283 664 985,-	1531 793 1 079,-	1772 918 1 171,-	2470 1260 1 485,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	459 240 477,-	586 304 520,-	708 366 541,-	825 425 584,-	1159 595 708,-	779 406 686,-	983 511 762,-	1179 611 812,-	1366 706 882,-	1901 981 1 144,-	1126 583 921,-	1411 731 1 021,-	1684 872 1 122,-	1950 1010 1 215,-	2717 1386 1 569,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	487 254 478,-	622 323 527,-	750 388 547,-	875 450 600,-	1229 631 733,-	826 430 700,-	1043 542 794,-	1250 648 825,-	1449 749 921,-	2016 1041 1 180,-	1194 618 941,-	1497 775 1 047,-	1786 925 1 157,-	2068 1071 1 256,-	2881 1470 1 634,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	557 290 495,-	710 369 544,-	858 443 585,-	1000 515 634,-	1405 721 788,-	944 492 730,-	1192 619 838,-	1429 740 883,-	1656 856 987,-	2304 1189 1 281,-	1365 707 986,-	1710 886 1 107,-	2042 1057 1 233,-	2363 1224 1 355,-	3293 1680 1 784,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	626 327 525,-	799 415 583,-	965 499 605,-	1125 579 682,-	1580 812 855,-	1062 553 786,-	1341 697 909,-	1607 833 956,-	1863 963 1 069,-	2592 1338 1 392,-	1535 795 1 055,-	1924 997 1 198,-	2297 1190 1 335,-	2659 1377 1 478,-	3704 1890 1 957,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	696 363 541,-	888 461 599,-	1072 554 646,-	1250 643 716,-	1756 902 913,-	1180 614 822,-	1490 774 960,-	1786 926 1 006,-	2070 1070 1 134,-	2880 1487 1 501,-	1706 883 1 107,-	2138 1107 1 261,-	2552 1322 1 391,-	2954 1530 1 569,-	4116 2100 2 113,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	766 399 563,-	977 507 617,-	1179 610 661,-	1375 708 742,-	1932 992 974,-	1298 676 853,-	1639 851 1 025,-	1965 1018 1 094,-	2277 1177 1 206,-	3168 1635 1 594,-	1877 972 1 158,-	2352 1218 1 329,-	2807 1454 1 501,-	3249 1683 1 670,-	4528 2310 2 263,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	835 436 583,-	1066 553 634,-	1286 665 708,-	1500 772 786,-	2107 1082 1 037,-	1416 737 883,-	1788 929 1 079,-	2143 1111 1 130,-	2484 1284 1 259,-	3456 1784 1 702,-	2047 1060 1 205,-	2566 1329 1 393,-	3062 1586 1 586,-	3545 1836 1 778,-	4939 2520 2 433,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	905 472 599,-	1154 599 669,-	1394 720 727,-	1625 836 819,-	2283 1172 1 076,-	1534 799 915,-	1937 1006 1 103,-	2322 1203 1 196,-	2691 1391 1 330,-	3744 1933 1 803,-	2218 1148 1 251,-	2779 1439 1 452,-	3318 1718 1 654,-	3840 1989 1 859,-	5351 2730 2 551,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	974 508 623,-	1243 646 713,-	1501 776 776,-	1750 901 853,-	2458 1262 1 134,-	1652 860 945,-	2086 1084 1 130,-	2500 1296 1 253,-	2898 1498 1 390,-	4032 2082 1 918,-	2388 1237 1 285,-	2993 1550 1 512,-	3573 1851 1 732,-	4136 2142 1 958,-	5762 2940 2 719,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	1044 545 632,-	1332 692 742,-	1608 831 788,-	1875 965 883,-	2634 1353 1 186,-	1770 922 983,-	2235 1161 1 180,-	2679 1388 1 300,-	3105 1605 1 460,-	4320 2230 2 007,-	2559 1325 1 350,-	3207 1661 1 579,-	3828 1983 1 814,-	4431 2295 2 048,-	6174 3150 2 837,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

HIGIENICZNE

typ	10					20 S					30					
	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	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317	
długość [mm]																
400	75/65/20 55/45/20 PLN	139 73 218,-	178 92 233,-	214 111 250,-	250 129 262,-	351 180 314,-	236 123 350,-	298 155 370,-	357 185 393,-	414 214 397,-	576 297 504,-	341 177 555,-	428 221 593,-	510 264 631,-	591 306 664,-	823 420 792,-
520	75/65/20 55/45/20 PLN	181 94 232,-	231 120 246,-	279 144 262,-	325 167 274,-	457 234 327,-	307 160 361,-	387 201 391,-	464 241 412,-	538 278 421,-	749 387 555,-	444 230 561,-	556 288 602,-	664 344 652,-	768 398 686,-	1070 546 833,-
600	75/65/20 55/45/20 PLN	209 109 234,-	266 138 252,-	322 166 268,-	375 193 279,-	527 271 344,-	354 184 384,-	447 232 408,-	536 278 435,-	621 321 446,-	864 446 599,-	512 265 569,-	641 332 615,-	766 397 664,-	886 459 708,-	1235 630 870,-
720	75/65/20 55/45/20 PLN	251 131 238,-	320 166 264,-	386 199 281,-	450 232 295,-	632 325 370,-	425 221 399,-	536 279 439,-	643 333 463,-	745 385 476,-	1037 535 653,-	614 318 599,-	770 399 654,-	919 476 708,-	1063 551 760,-	1482 756 960,-
800	75/65/20 55/45/20 PLN	278 145 244,-	355 184 277,-	429 222 295,-	500 257 323,-	702 361 398,-	472 246 420,-	596 310 474,-	714 370 504,-	828 428 524,-	1152 595 700,-	682 353 617,-	855 443 682,-	1021 529 743,-	1182 612 804,-	1646 840 1020,-
920	75/65/20 55/45/20 PLN	320 167 254,-	408 212 289,-	493 255 312,-	575 296 344,-	808 415 431,-	543 283 443,-	685 356 489,-	822 426 515,-	952 492 557,-	1325 684 757,-	785 406 652,-	983 509 718,-	1174 608 786,-	1359 704 853,-	1893 966 1104,-
1000	75/65/20 55/45/20 PLN	348 182 262,-	444 231 293,-	536 277 322,-	625 322 367,-	878 451 450,-	590 307 453,-	745 387 515,-	893 463 563,-	1035 535 600,-	1440 743 794,-	853 442 664,-	1069 554 742,-	1276 661 819,-	1477 765 894,-	2058 1050 1164,-
1120	75/65/20 55/45/20 PLN	390 203 278,-	497 258 320,-	600 310 338,-	700 360 384,-	983 505 477,-	661 344 480,-	834 433 534,-	1000 518 591,-	1159 599 610,-	1613 833 838,-	955 495 692,-	1197 620 776,-	1429 740 862,-	1654 857 943,-	2305 1176 1259,-
1200	75/65/20 55/45/20 PLN	418 218 283,-	533 277 325,-	643 332 350,-	750 386 391,-	1054 541 502,-	708 369 495,-	894 464 569,-	1072 555 610,-	1242 642 678,-	1728 892 898,-	1024 530 713,-	1283 664 806,-	1531 793 900,-	1772 918 989,-	2470 1260 1306,-
1320	75/65/20 55/45/20 PLN	459 240 295,-	586 304 343,-	708 366 361,-	825 425 404,-	1159 595 531,-	779 406 513,-	983 511 585,-	1179 611 634,-	1366 706 702,-	1901 981 965,-	1126 583 743,-	1411 731 844,-	1684 872 942,-	1950 1010 1039,-	2717 1386 1391,-
1400	75/65/20 55/45/20 PLN	487 254 303,-	622 323 353,-	750 388 370,-	875 450 421,-	1229 631 560,-	826 430 521,-	1043 542 620,-	1250 648 660,-	1449 749 743,-	2016 1041 1002,-	1194 618 762,-	1497 775 870,-	1786 925 976,-	2068 1071 1080,-	2881 1470 1454,-
1600	75/65/20 55/45/20 PLN	557 290 320,-	710 369 367,-	858 443 408,-	1000 515 453,-	1405 721 610,-	944 492 556,-	1192 619 660,-	1429 740 708,-	1656 856 810,-	2304 1189 1104,-	1365 707 809,-	1710 886 932,-	2042 1057 1052,-	2363 1224 1176,-	3293 1680 1606,-
1800	75/65/20 55/45/20 PLN	626 327 350,-	799 415 401,-	965 499 431,-	1125 579 502,-	1580 812 682,-	1062 553 603,-	1341 697 730,-	1607 833 792,-	1863 963 894,-	2592 1338 894,-	1535 795 880,-	1924 997 1021,-	2297 1190 1159,-	2659 1377 1301,-	3704 1890 1781,-
2000	75/65/20 55/45/20 PLN	696 363 361,-	888 461 420,-	1072 554 474,-	1250 643 536,-	1756 902 732,-	1180 614 646,-	1490 774 780,-	1786 926 839,-	2070 1070 960,-	2880 1487 1325,-	1706 883 932,-	2138 1107 1082,-	2552 1322 1213,-	2954 1530 1391,-	4116 2100 1932,-
2200	75/65/20 55/45/20 PLN	766 399 387,-	977 507 443,-	1179 610 482,-	1375 708 563,-	1932 992 795,-	1298 676 678,-	1639 851 848,-	1965 1018 915,-	2277 1177 1025,-	3168 1635 1413,-	1877 972 983,-	2352 1218 1151,-	2807 1454 1325,-	3249 1683 1497,-	4528 2310 2087,-
2400	75/65/20 55/45/20 PLN	835 436 401,-	1066 553 453,-	1286 665 531,-	1500 772 603,-	2107 1082 855,-	1416 737 708,-	1788 929 900,-	2143 1111 956,-	2484 1284 1081,-	3456 1784 1528,-	2047 1060 1024,-	2566 1329 1217,-	3062 1586 1409,-	3545 1836 1601,-	4939 2520 2257,-
2600	75/65/20 55/45/20 PLN	905 472 420,-	1154 599 491,-	1394 720 555,-	1625 836 645,-	2283 1172 898,-	1534 799 737,-	1937 1006 925,-	2322 1203 1024,-	2691 1391 1156,-	3744 1933 1624,-	2218 1148 1074,-	2779 1439 1279,-	3318 1718 1474,-	3840 1989 1679,-	5351 2730 2376,-
2800	75/65/20 55/45/20 PLN	974 508 446,-	1243 646 534,-	1501 776 600,-	1750 901 678,-	2458 1262 960,-	1652 860 767,-	2086 1084 956,-	2500 1296 1076,-	2898 1498 1212,-	4032 2082 1744,-	2388 1237 1107,-	2993 1550 1333,-	3573 1851 1556,-	4136 2142 1783,-	5762 2940 2541,-
3000	75/65/20 55/45/20 PLN	1044 545 451,-	1332 692 563,-	1608 831 610,-	1875 965 708,-	2634 1353 1006,-	1770 922 805,-	2235 1161 1002,-	2679 1388 1124,-	3105 1605 1284,-	4320 2230 1829,-	2559 1325 1172,-	3207 1661 1406,-	3828 1983 1639,-	4431 2295 1871,-	6174 3150 2663,-

Ceny netto (bez podatku VAT).

PIONOWE

typ	Pionowe					Plan pionowe													
	10					20 K-S					10				20 K-S				
	głębokość 46					głębokość 80					głębokość 48				głębokość 82				
wysokość (mm)	1800	2000	2200	2400	2600	1800	2000	2200	2400	2600	1800	2000	2200	2400	1800	2000	2200	2400	
wykładnik n	1,385	1,421	1,400	1,378	1,358	1,336	1,347	1,365	1,383	1,403	1,272	1,292	1,298	1,304	1,294	1,304	1,305	1,305	
szerokość (mm)																			
500 (rozstaw podł. 446)	75/65/20	751	836	931	1037	1157	1255	1373	1492	1613	1735	696	772	849	927	1174	1282	1388	1491
	55/45/20	370	404	455	513	578	634	690	743	796	848	363	399	438	476	606	658	713	766
600 (rozstaw podł. 546)	75/65/20	901	1003	1117	1244	1388	1506	1648	1790	1935	2082	835	926	1019	1112	1408	1538	1665	1789
	55/45/20	444	485	546	615	694	761	828	892	955	1017	436	479	525	571	727	790	855	919
PLN	754,-	805,-	847,-	909,-	966,-	1 337,-	1 439,-	1 540,-	1 623,-	1 733,-	1 055,-	1 126,-	1 186,-	1 271,-	1 873,-	2 014,-	2 155,-	2 272,-	

Ceny netto (bez podatku VAT).

WYPOSAŻENIE:

każdy grzejnik pionowy posiada uchwyty położone na tylnej ścianie.
Grzejniki typu 20 K-S posiadają dodatkowo dwie ażurowe osłony boczne.



podłączenia:
4 x GW 1/2"



ciśnienie próbne:
1,3 MPa (13 bar)



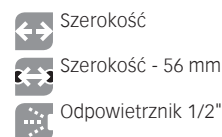
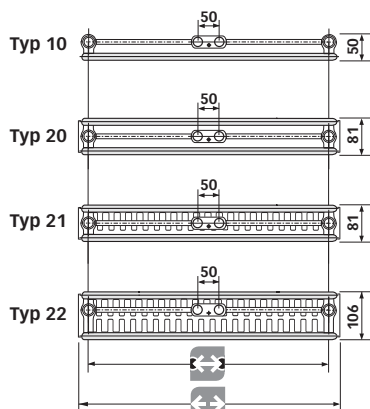
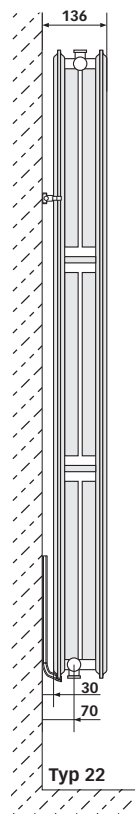
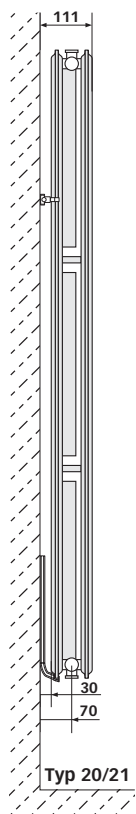
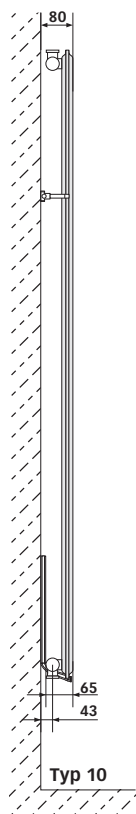
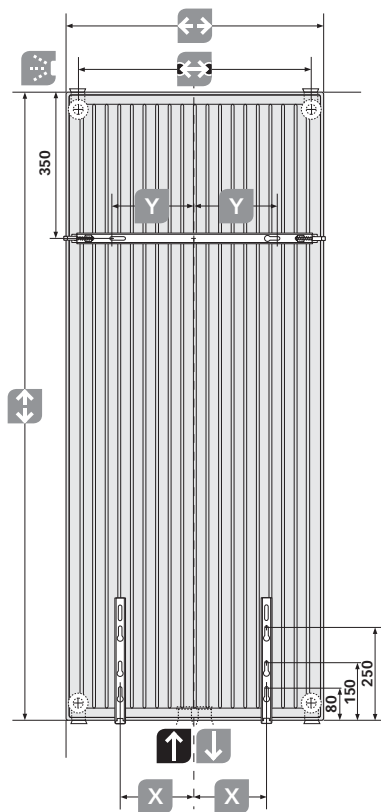
max. ciśnienie pracy:
1,0 MPa (10 bar)



max. temperatura pracy:
110 °C



PIONOWE Z PODŁĄCZENIEM ŚRODKOWYM



Podłączenia: 2 x GW 1/2" na dole po środku, podł. śródk. 50 mm i 4 x GW 1/2" z boku na dole i na górze

8 bar
Ciśnienie próbne: 0,8 MPa (8 bar)

6 bar max.
Max. ciśnienie pracy: 0,6 MPa (6 bar)

max.
Max. temperatura zasilania: 110 °C

SPECYFIKACJA PRODUKTU:

Przetłoczenia: krok co 50 mm

Szerokości: 300, 450, 600 i 750 mm

Wysokości: 1500, 1800, 1950, 2100 i 2300 mm

Typy: 10, 20, 21 i 22

Kolor: RAL 9016

[mm]

	300	450	600	750
	75	100	175	250
	50	125	200	275

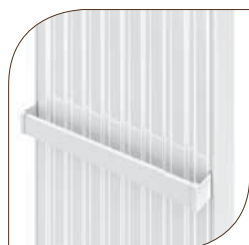
WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

W zakresie dostawy grzejników pionowych znajdują się: 2 szyny ścienne oraz odpowiednie śruby i kołki. Zalecana minimalna odległość od podłogi 150 mm

PODŁĄCZENIA

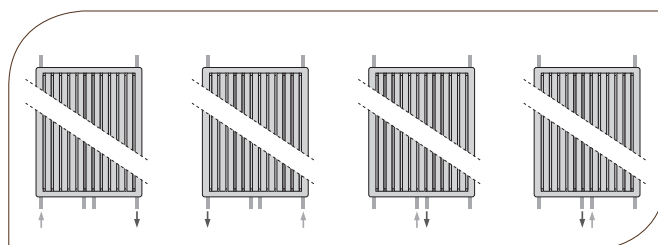
Grzejniki pionowe posiadają 6 przyłączy 1/2". Rekomendowane jest podłączenie standardowe środkowe (50 mm). Podłączenie boczne (na dole) należy wykonać zgodnie z przytoczonymi szkicami podstawowymi.

Inne możliwości podłączenia nie są zalecane.



Wieszak
dla grzejników pionowych: RAL 9016 (dostępny również w innych kolorach)

Artykuł		PLN
Szer. 300 mm	AZ04TR00300001G0	101,-
Szer. 450 mm	AZ04TR00450001G0	105,-
Szer. 600 mm	AZ04TR00600001G0	122,-
Szer. 750 mm	AZ04TR00750001G0	131,-



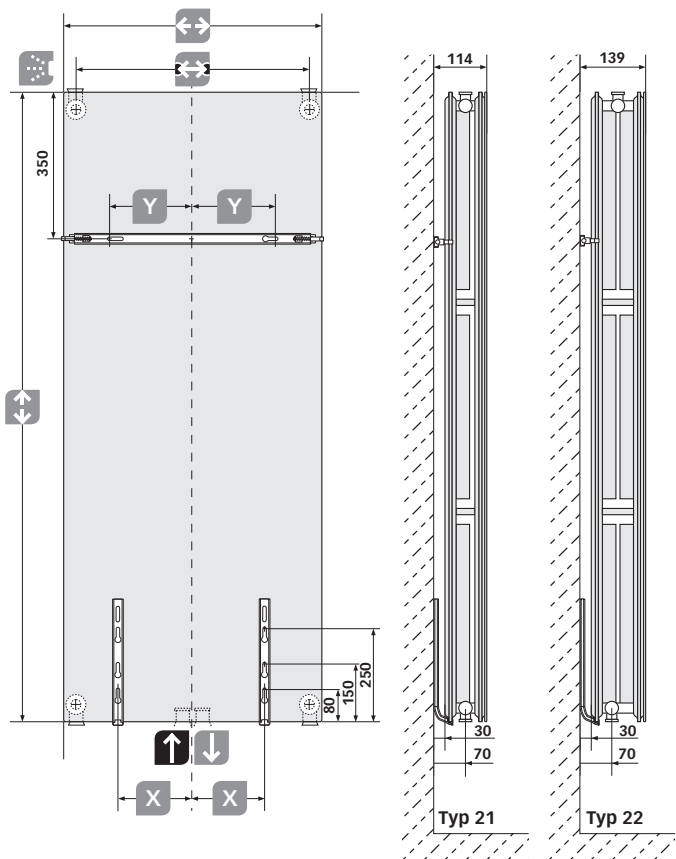
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA

Wysokość [mm]	1500					1800					1950					2100					2300																								
Typ	10					10					20					21					22					10					20					21					22				
Moc cieplna [W] przy 75/65/20 °C (wg normy EN 442-2)																																													
W/m	1445	1700	2730	3210	3774	1820	2922	3400	3973	1946	3117	3603	4172	4439																															
Moc cieplna [W] przy 70/55/20 °C (wg normy EN 442-2)																																													
Szerokość [mm]	300	450	600	750	-	-	662	775	908	-	708	820	955	-	755	870	1002	-																											
	527	617	993	1162	1362	659	1062	1230	1433	703	1132	1305	1503	-																															
	702	822	1324	1549	1816	879	1416	1640	1910	937	1510	1740	2004	-																															
	-	1028	1655	1937	-	1098	1770	2050	2388	1172	1887	2174	2506	2666																															
Moc cieplna [W] przy 55/45/20 °C (wg normy EN 442-2)																																													
Szerokość [mm]	300	450	600	750	-	-	420	486	566	-	448	514	594	-	477	546	623	-																											
	335	389	629	729	849	413	672	771	892	439	716	819	934	-																															
	447	518	839	972	1132	551	896	1028	1189	585	954	1092	1245	-																															
	-	648	1049	1215	-	689	1120	1285	1486	732	1193	1365	1556	1656																															

DANE TECHNICZNE I CENNIK

Wysokość [mm]	1500					1800					1950																								
Typ	10					10					20					21					22					10					20				
PLN																																			
Szerokość [mm]	300	450	600	750	-	-	1 799,-	2 209,-	2 507,-	-	1 860,-																								
	1 092,-	1 216,-	2 053,-	2 537,-	2 865,-	1 266,-	2 134,-																												
	1 240,-	1 383,-	2 346,-	2 909,-	3 276,-	1 451,-	2 449,-																												
	-	1 569,-	2 644,-	3 300,-	-	1 638,-	3 505,-																												
PLN																																			
Szerokość [mm]	300	450	600	750	F251015004501G00	F251018004501G00	F252018003011G00	F252118003011G00	F252218003011G00	-	F252019503011G00																								
	F251015006001G00	F251018006001G00	F252018006011G00	F252118006011G00	F252218006011G00	F251019506001G00	F252019506011G00																												
	-	F251018007501G00	F252018007511G00	F252118007511G00	-	F251019507501G00	F252019507511G00																												
Wykładnik n	1,2976	1,3246	1,3094	1,3384	1,3566	1,3381	1,3135																												
Poj. wodna [l/m]	9,83	10,13	21,60	21,60	21,60	11,07	23,13																												
Waga [kg/m]	31,33	37,47	71,33	83,07	93,87	38,67	77,07																												
Wysokość [mm]	1950					2100					2300																								
Typ	21					22					10					20					21					22									
PLN																																			
Szerokość [mm]	300	450	600	750	2 264,-	2 581,-	-	1 954,-	2 369,-	2 698,-	-																								
	2 618,-	2 965,-	1 327,-	2 244,-	2 735,-	3 096,-	-																												
	3 015,-	3 412,-	1 527,-	2 581,-	3 157,-	3 573,-	-																												
	3 443,-	3 878,-	1 730,-	2 927,-	3 609,-	3 715,-	4 074,-																												
PLN																																			
Szerokość [mm]	300	450	600	750	F252119503011G00	F252219503011G00	-	F252021003011G00	F252121003011G00	F252221003011G00	-																								
	F252119504511G00	F252219504511G00	F251021004501G00	F252021004511G00	F252121004511G00	F252221004511G00	-																												
	F252119506011G00	F252219506011G00	F251021006001G00	F252021006011G00	F252121006011G00	F252221006011G00	-																												
	F252119507511G00	F252219507511G00	F251021007501G00	F252021007511G00	F252121007511G00	F252221007511G00	F252223007511G00																												
Wykładnik n	1,3422	1,3619	1,3516	1,3176	1,3371	1,3672	1,3671																												
Poj. wodna [l/m]	23,13	23,13	12,00	24,67	24,67	24,67	26,67																												
Waga [kg/m]	91,33	102,33	40,13	81,73	96,93	110,80	118,27																												

PIONOWE PLAN Z PODŁĄCZENIEM ŚRODKOWYM



Podłączenia: 2 x GW 1/2" na dole po środku, podłączenie środkowe 50 mm i 4 x GW 1/2" z boku na dole i u góry

Ciśnienie próbne: 0,8 MPa (8 bar)

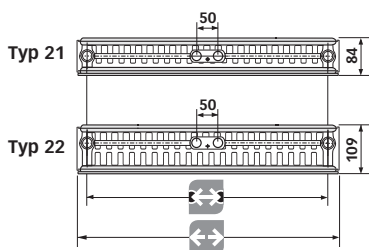
Max. ciśnienie pracy: 0,6 MPa (6 bar)

Max. temperatura zasilania: 110 °C



Wieszak
dla grzejników pionowych Plan:
stal stopowa

Artykuł	PLN
Szer. 300 mm AZ04TRP0300001GS0112	508,-
Szer. 450 mm AZ04TRP0450001GS0112	540,-
Szer. 600 mm AZ04TRP0600001GS0112	563,-
Szer. 750 mm AZ04TRP0750001GS0112	587,-



↑ Zasilanie 1/2"

↓ Powrót 1/2"

↕ Wysokość

↔ Szerokość

↔ Szerokość - 56 mm

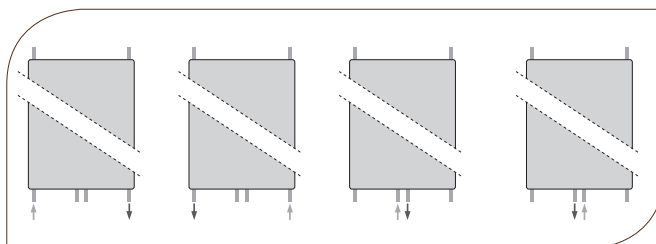
⊙ Odpowietrznik 1/2"

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

W zakresie dostawy grzejników pionowych Plan znajdują się: 2 szyny ścienne oraz odpowiednie śruby i kołki.
Zalecana minimalna odległość od podłogi 150 mm.

PODŁĄCZENIA

Grzejniki pionowe Plan posiadają 6 przyłączy 1/2".
Rekomendowane jest podłączenie standardowe środkowe (50 mm).
Podłączenie boczne (na dole) należy wykonać zgodnie z przytoczonymi szkicami podstawowymi.
Inne możliwości podłączenia nie są zalecane.



[mm]

	300	450	600	750
↔				
X	75	100	175	250
Y	50	125	200	275

SPECYFIKACJA PRODUKTU:

Szerokości: 300, 450, 600 i 750 mm

Wysokości: 1800, 1950 i 2100 mm

Typy: 21 i 22

Kolor: RAL 9016

WYDAJNOŚĆ CIEPLNA

Wysokość [mm]	1800		1950		2100	
Typ	21	22	21	22	21	22
Moc cieplna [W] przy 75/65/20 °C (wg normy EN 442-2)						
W/m	2954	3487	3121	3675	3261	3871
Szerokość [mm]	Moc cieplna [W] przy 70/55/20 °C (wg normy EN 442-2)					
300	715	842	755	875	788	935
450	1073	1262	1133	1312	1182	1402
600	1430	1683	1510	1749	1576	1870
750	1788	-	1888	2186	1969	2337
Szerokość [mm]	Moc cieplna [W] przy 55/45/20 °C (wg normy EN 442-2)					
300	452	528	476	532	495	587
450	678	792	714	798	743	881
600	903	1056	953	1065	990	1175
750	1129	-	1191	1331	1238	1468

DANE TECHNICZNE I CENNIK

Wysokość [mm]	1800		1950		2100	
Typ	21	22	21	22	21	22
Szerokość [mm] PLN						
300	2 874,-	3 247,-	2 964,-	3 357,-	3 047,-	3 451,-
450	3 329,-	3 765,-	3 461,-	3 917,-	3 551,-	4 011,-
600	3 864,-	4 436,-	4 032,-	4 561,-	4 141,-	4 682,-
750	4 425,-	-	4 644,-	5 242,-	4 770,-	5 394,-
Szerokość [mm]						
300	F292118003011G00	F292218003011G00	F292119503011G00	F292219503011G00	F292121003011G00	F292221003011G00
450	F292118004511G00	F292218004511G00	F292119504511G00	F292219504511G00	F292121004511G00	F292221004511G00
600	F292118006011G00	F292218006011G00	F292119506011G00	F292219506011G00	F292121006011G00	F292221006011G00
750	F292118007511G00	-	F292119507511G00	F292219507511G00	F292121007511G00	F292221007511G00
Wykładnik n	1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
Poj. wodna [l/m]	21,60	21,60	23,13	23,13	24,67	24,67
Waga [kg/m]	100,27	111,60	109,33	123,73	117,07	130,93

RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE

Równoważenie hydrauliczne systemu ma na celu przyniesienie dwóch zasadniczych efektów: oszczędność kosztów energii i redukcję CO₂. Powoduje ono, że wszystkie grzejniki utrzymują wymagany przepływ czynnika grzewczego. Tylko w ten sposób można osiągnąć optymalną ilość oddawanego ciepła, przez co możliwy jest komfort ciepły, przy ekonomicznej i ekologicznej eksploatacji.

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

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

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

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



NASTAWY WSTĘPNE ZAWORU

ZALETY WKŁADEK ZAWOROWYCH W GRZEJNIKACH ZAWOROWYCH **COSMO**

Płynna praca oraz bezstopniowo ustawiany pierścień nastawy

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

ZALETY FABRYCZNEJ NASTAWY WSTĘPNEJ ZAWORÓW

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

FABRYCZNE NASTAWY WSTĘPNE

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

KORZYŚCI RÓWNOWAŻENIA HYDRAULICZNEGO

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

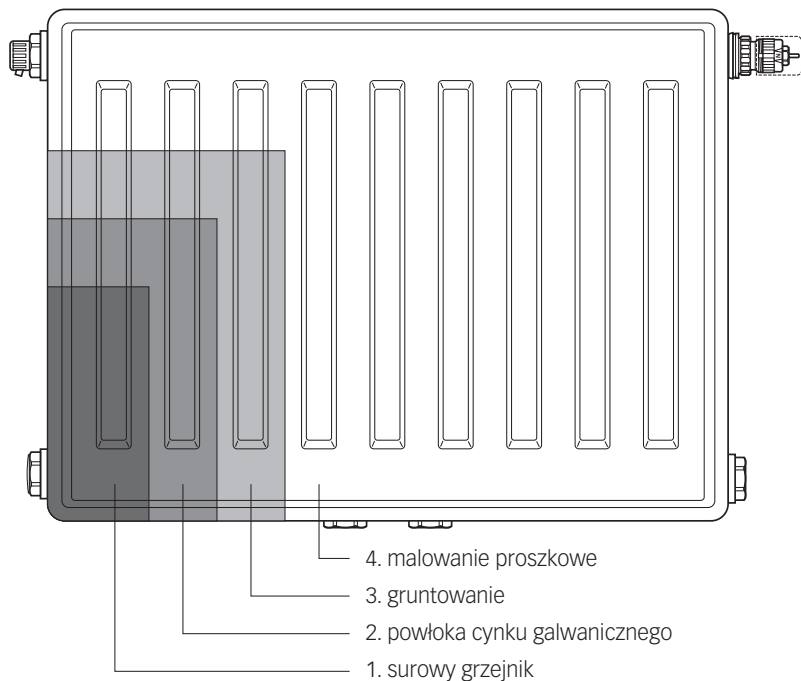


K_v-TABELA WARTOŚCI

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

Korekty nastaw zaworów można wprowadzać także pod ciśnieniem roboczym.

WERSJA OCYNKOWANA



PROCES CYNKOWANIA OBEJMUJE
GRZEJNIKI PŁYTOWE **COSMO**:

- ☞ T6
- ☞ zaworowe
- ☞ kompaktowe
- ☞ 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

DOBÓR GRZEJNIKÓW

Uproszczona metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

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

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

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

Według wzoru:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

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

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

Przykład:

Zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia wynosi wg EN 12831 - 1000 W.

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

Współczynnik f wg tabeli = 2,50

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

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

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

Dokładna metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

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

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

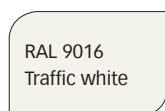
Wskazówka: jeśli warunek $c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$ jest spełniony, przyrosty temperatury będą logarytmiczne.

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

	Nr artykułu	Opis	• T6 Plan Higieniczne	• Plan Multi Higieniczne	• T6 Higieniczne	• Zaworowe Higieniczne zaworowe	• Kompaktowe Higieniczne	• Modernizacyjne
	SMTCH16V	głowica termostatyczna Cosmo V biała 16-28 °C - do grzejników PM, P, VM, KV, V	☾	☾	☾	☾		☾
	SMTCH16	głowica termostatyczna Cosmo biała 16-28 °C - do zaworów termostatycznych					☾	
	HONTCH4VCH	głowica termostatyczna CosmoHEAD 4 V chrom - do grzejników PM, P, VM, KV, V	☾	☾	☾	☾		☾
	HONTCH4V	głowica termostatyczna CosmoHEAD 4 V biała - do grzejników PM, P, VM, KV, V	☾	☾	☾	☾		☾
	HONTCH4CH	głowica termostatyczna CosmoHEAD 4 chrom - do zaworów termostatycznych					☾	
	HONTCH4	głowica termostatyczna CosmoHEAD 4 biała - do zaworów termostatycznych					☾	
	HONV2020DVS15	zawór termostatyczny z nastawą wstępną 1/2" prosty					☾	
	HONV2020EVS15	zawór termostatyczny z nastawą wstępną 1/2" kątowny					☾	
	HONVCBDX	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4" prosty	☾	☾	☾	☾		☾
	HONVCBEN	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK 2 x GW 3/4" kątowny	☾	☾	☾	☾		☾
	ROSSP15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2" prosty					☾	
	ROSSK15	zawór powrotny CosmoCONTROL 3 1/2" kątowny					☾	

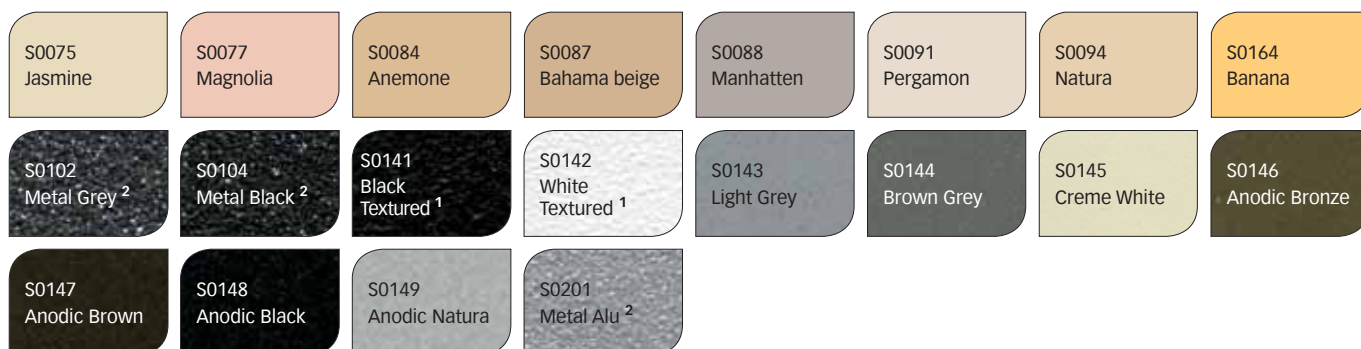
KOLOR PODSTAWOWY



KOLORY RAL



KOLORY SPECJALNE



¹ kolor strukturalny

² kolor metaliczny

Dopłata do ceny grzejników płytowych i Pionowych w kolorze z prezentowanej palety +40%

Dopłata do ceny grzejników Pionowych z podłączeniem środkowym w kolorze z prezentowanej palety +20%

Dopłata do ceny grzejników płytowych i Pionowych w kolorze spoza prezentowanej palety +100%

Dopłata do ceny grzejników Pionowych z podłączeniem środkowym w kolorze spoza prezentowanej palety +50%

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

COSMO
ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE

Dystrybutor w Polsce:
Grupa BIMs PLUS – Sieć Hurtowni Instalacyjnych

www.bimsplus.com.pl

Cennik_COSMO_plytowe_06_2017_PL