



GRZEJNIKI

02/2023





BRUGMAN

VASCO Group to globalny dostawca kompleksowych rozwiązań z dziedziny ogrzewania i wentylacji, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań w budynkach mieszkalnych. Najbardziej znane z oferowanych marek to Vasco, Brugman i Superia. Firma Vasco jest wiodącym producentem grzejników dekoracyjnych, systemów wentylacyjnych i ogrzewania podłogowego oraz liderem na rynku grzejników łazienkowych. Brugman i Superia to wysokiej jakości marki oferujące szeroką gamę grzejników płytowych, należących do bezwzględnie najlepszych produktów dostępnych w tym segmencie. Vasco Group opracowuje i optymalizuje ulepszone technologie i produkty budujące klimat wewnątrz klientów. Osiągnięcie zamierzonego efektu możliwe jest dzięki skoncentrowaniu się na potrzebach klientów.

Firma Vasco zdobyła już szereg nagród i wyróżnień za poszukiwanie alternatywnych surowców, nowatorskie projekty i innowacyjne metody produkcji. Siedziba firmy mieści się w Dilsen.

Zakłady produkcyjne zlokalizowane są w Tubbergen (Holandia), Zedelgem (Belgia), Dilsen (Belgia) i Legnicy (Polska). Vasco Group zatrudnia około 600 pracowników i jest częścią Swiss Arbonia Group.



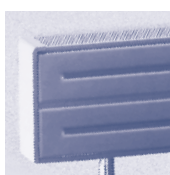
GRZEJNIKI PŁYTOWE

KOMPAKT	03
VK-UNIVERSAL	08
PIANO-UNIVERSAL	13
HIGIENIC-UNIVERSAL	17
AKCESORIA	22
DANE TECHNICZNE	24



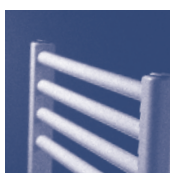
GRZEJNIKI PIONOWE

VERTI CENTRIC	33
VERTI PIANO CENTRIC	35
DANE TECHNICZNE	37



GRZEJNIKI MINI

UNIVERSAL MINI KOMPAKT	40
UNIVERSAL PIANO MINI 1	42
UNIVERSAL PIANO MINI 2	43
AKCESORIA	44
DANE TECHNICZNE	45



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

GK	47
GKR	49
DANE TECHNICZNE	51



GRZEJNIKI KOLUMNOWE

KOLUMNOWE	53
AKCESORIA	57
DANE TECHNICZNE	58



GRZEJNIKI ERGO

ERGO	61
AKCESORIA	66

WARUNKI GWARANCJI	67
-------------------	----

KOLORY	68
--------	----

KOMPAKT

Grzejniki Płytowe



02

Kompakt typ 11

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	400		500		600		900	
W/m 75/65/20(φ50K)	666		802		934		1312	
W/m 90/70/20	844		1017		1184		1663	
W/m 55/45/20(φ30K)	343		413		481		675	
W/m 70/55/20(φ42,5K)	539		649		756		1062	
Wykładnik n	1,30		1,30		1,30		1,30	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	319	266	384	321	387	374	534	525
500	345	333	396	401	398	467	547	656
600	360	400	410	481	416	560	570	787
700	397	466	437	561	438	654	600	918
800	423	533	470	642	475	747	656	1050
900	468	599	508	722	514	841	707	1181
1000	508	666	537	802	550	934	756	1312
1100	534	733	570	882	614	1027	844	1443
1200	576	799	614	962	644	1121	885	1574
1300	612	866	656	1043	675	1214	930	1706
1400	667	932	691	1123	710	1308	975	1837
1600	714	1066	783	1283	804	1494	1 106	2099
1800	804	1199	880	1444	902	1681	1 243	2362
2000	896	1332	977	1604	1 004	1868	1 381	2624

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP **KOMPAKT**

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
 (Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 69,7 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne)

Zawieszenie: L-konsole (w komplecie z grzejnikiem, 1 korek, 1 odpowietrznik)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

KOMPAKT TYP 11



Kompakt typ 21s

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	300		400		500		600		900	
W/m 75/65/20(50K)	755		953		1141		1322		1841	
W/m 90/70/20	959		1210		1451		1682		2346	
W/m 55/45/20(30K)	387		488		581		674		933	
W/m 70/55/20(42,5K)	610		770		921		1067		1483	
Wykładnik n	1,31		1,31		1,32		1,32		1,33	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400			388	381	437	456	475	529	610	736
500	468	378	485	477	500	571	547	661	675	921
600	484	453	489	572	521	685	547	793	765	1105
700			545	667	596	799	611	925	821	1289
800	579	604	587	762	657	913	675	1058	911	1473
900			646	858	721	1027	737	1190	1 000	1657
1000			691	953	778	1141	834	1322	1 085	1841
1100			728	1048	821	1255	900	1454	1 152	2025
1200			789	1144	880	1369	967	1586	1 243	2209
1300			830	1239	941	1483	1 035	1719	1 343	2393
1400			868	1334	985	1597	1 084	1851	1 447	2577
1600			977	1525	1 085	1826	1 225	2115	1 653	2946
1800			1 081	1715	1 201	2054	1 350	2380	1 863	3314
2000			1 158	1906	1 300	2282	1 430	2644	2 066	3682
2200			1 273	2097	1 428	2510	1 571	2908		
2400			1 389	2287	1 556	2738	1 712	3173		
2600			1 504	2478	1 686	2967	1 854	3437		
2800			1 620	2668	1 816	3195	2 000	3702		
3000			1 734	2859	1 945	3423	2 142	3966		

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP **KOMPAKT**

kod grzejnika	Typ 21s= 26		Wysokość		2 pierwsze cyfry	
			Długość		500 = 050	
					1000 = 100 itp.	
134K	26	40	050	1	00	C

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 73 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne)

Zawieszenie: L-konsole (w komplecie z grzejnikiem, 1 korek, 1 odpowietrznik)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

KOMPAKT TYP 21s



Kompakt typ 22

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	200		300		400		500		600		900	
W/m 75/65/20φ50K)	619		942		1202		1449		1683		2326	
W/m 90/70/20	786		1196		1529		1843		2145		2970	
W/m 55/45/20φ30K)	316		482		612		738		853		1173	
W/m 70/55/20(42,5K)	501		761		970		1169		1356		1871	
Wykładnik	1,31		1,31		1,32		1,32		1,33		1,34	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400					456	481	540	580	552	673	724	930
500			489	471	536	601	557	725	566	842	889	1163
600			500	565	570	721	596	869	570	1010	908	1396
700			552	659	601	841	610	1014	618	1178	1 145	1628
800	630	495	597	754	659	962	682	1159	691	1346	1 203	1861
900	671	557	644	848	737	1082	766	1304	780	1515	1 336	2093
1000	710	619	677	942	798	1202	824	1449	840	1683	1 401	2326
1100	770	681	718	1036	857	1322	889	1594	904	1851	1 586	2559
1200	840	743	743	1130	957	1442	967	1739	987	2020	1 668	2791
1300			808	1225	1 035	1563	1 070	1884	1 089	2188	1 806	3024
1400	917	867	826	1319	1 120	1683	1 163	2029	1 187	2356	1 945	3256
1600	1 017	990	945	1507	1 301	1923	1 352	2318	1 379	2693	2 223	3722
1800	1 191	1114	1 042	1696	1 468	2164	1 543	2608	1 575	3029	2 501	4187
2000	1 295	1238	1 088	1884	1 493	2404	1 745	2898	1 777	3366	2 781	4652
2200	1 446	1362	1 197	2072	1 637	2644	1 919	3188	1 956	3703		
2400	1 595	1486	1 306	2261	1 790	2885	2 092	3478	2 136	4039		
2600	1 746	1609	1 413	2449	1 937	3125	2 264	3767	2 311	4376		
2800	1 894	1733	1 524	2638	2 089	3366	2 441	4057	2 490	4712		
3000	2 008	1857	1 633	2826	2 234	3606	2 616	4347	2 666	5049		

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP KOMPAKT

kod grzejnika	Typ		Wysokość		Długość		2 pierwsze cyfry	
							500 = 050	1000 = 100 itp.
134K	22	40	050	1	00	C		

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 106 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne)

Zawieszenie: L-konsole (w komplecie z grzejnikiem, 1 korek, 1 odpowietrznik).

Zawieszenie do grzejników wys. 200 mm: J-konsola (należy zamówić osobno, str. 22)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

Znak jakości RAL nr 1095: dla grzejników wys. 200 mm

KOMPAKT TYP 22



Kompakt typ 33

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	200		300		400		500		600		900	
W/m 75/65/20(50K)	870		1319		1679		2020		2345		3248	
W/m 90/70/20	1105		1678		2136		2570		2983		4126	
W/m 55/45/20(30K)	444		672		855		1029		1195		1621	
W/m 70/55/20(42,5K)	705		1064		1355		1630		1892		2604	
Wykładnik n	1,32		1,32		1,32		1,32		1,32		1,36	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
500							843	1024	949	1190	1 297	1649
600					844	1020	941	1229	1 004	1427	1 330	1978
700					943	1190	1 077	1434	1 119	1665	1 602	2308
800	992	696	947	1067	1 075	1360	1 137	1638	1 183	1903	1 726	2638
900	1 054	783	1 042	1201	1 162	1530	1 197	1843	1 324	2141	1 851	2967
1000	1 119	870	1 117	1334	1 226	1700	1 313	2048	1 435	2379	1 968	3297
1100	1 208	957	1 175	1467	1 295	1870	1 478	2253	1 554	2617	2 014	3627
1200	1 301	1044	1 234	1601	1 342	2040	1 531	2458	1 653	2855	2 129	3956
1300			1 274	1734	1 437	2210	1 586	2662	1 777	3093	2 246	4286
1400	1 439	1218	1 342	1868	1 538	2380	1 713	2867	1 921	3331	2 420	4616
1600	1 622	1392	1 546	2134	1 758	2720	1 973	3277	2 180	3806	2 762	5275
1800	1 899	1566	1 726	2401	1 978	3060	2 221	3686	2 466	4282	3 107	5935
2000	2 068	1740	1 753	2668	2 019	3400	2 466	4096	2 742	4758	3 453	6594
2200	2 295	1914	1 928	2935	2 221	3740	2 716	4506	3 017	5234		
2400	2 524	2088	2 103	3202	2 424	4080	2 963	4915	3 290	5710		
2600	2 755	2262	2 278	3468	2 626	4420	3 208	5325	3 563	6185		
2800	2 949	2436	2 452	3735	2 828	4760	3 457	5734	3 836	6661		
3000	3 136	2610	2 630	4002	3 029	5100	3 699	6144	4 111	7137		

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP KOMPAKT



Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 165 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne)

Zawieszenie: L-konsole (w komplecie z grzejnikiem, 1 korek, 1 odpowietrznik).

Zawieszenie do grzejników wys. 200 mm: J-konsola (należy zamówić osobno, str. 22)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

Znak jakości RAL nr 1097: dla grzejników wys. 200 mm

KOMPAKT TYP 33



VK-UNIVERSAL

Grzejniki Płytkowe



07

VK-UN 11

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	400		500		600		900	
W/m 75/65/20 ϕ 50K)	666		802		934		1312	
W/m 90/70/20	844		1017		1184		1663	
W/m 55/45/20 ϕ 30K)	343		413		481		675	
W/m 70/55/20 (42,5K)	539		649		756		1062	
Wykładnik n	1,30		1,30		1,30		1,30	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	335	266	399	321	418	374	576	525
500	409	333	424	401	433	467	597	656
600	421	400	443	481	452	560	618	787
700	442	466	463	561	468	654	646	918
800	484	533	508	642	510	747	704	1050
900	520	599	547	722	552	841	763	1181
1000	566	666	589	802	597	934	820	1312
1100	610	733	633	882	642	1027	880	1443
1200	642	799	652	962	664	1121	917	1574
1300	664	866	686	1043	698	1214	959	1706
1400	696	932	721	1123	730	1308	1 000	1837
1600	776	1066	813	1283	813	1494	1 120	2099
1800	834	1199	880	1444	898	1681	1 237	2362
2000	869	1332	934	1604	947	1868	1 306	2624

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP VK-UNIVERSAL

kod grzejnika	Typ	Wysokość	Długość
136U	11	40	050
1	00	C	

2 pierwsze cyfry
500 = 050
1000 = 100 itp.

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 69,7 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: wsporniki do typu 11 (zestaw: 2/3 wsporniki, 1 korek, odpowietrznik, 2 śruby, 2 kołki) – (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)

Typ 11 dostępny jest w wersji prawo- i lewostronnej. Na zamówieniu należy określić sposób podłączenia.

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

VK-UNIVERSAL TYP 11



VK-UN 21s

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	400		500		600		900	
W/m 75/65/20 ϕ 50K)	953		1141		1322		1841	
W/m 90/70/20	1210		1451		1682		2346	
W/m 55/45/20 ϕ 30K)	488		581		674		933	
W/m 70/55/20 (42,5K)	770		921		1067		1483	
Wykładnik n	1,31		1,32		1,32		1,33	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	416	381	479	456	510	529	664	736
500	515	477	545	571	583	661	766	921
600	536	572	576	685	614	793	824	1105
700	598	667	621	799	686	925	920	1289
800	649	762	699	913	754	1058	1 022	1473
900	712	858	762	1027	820	1190	1 117	1657
1000	756	953	776	1141	886	1322	1 213	1841
1100	790	1048	857	1255	929	1454	1 281	2025
1200	846	1144	907	1369	988	1586	1 374	2209
1300	892	1239	934	1483	1 055	1719	1 486	2393
1400	924	1334	1 023	1597	1 132	1851	1 602	2577
1600	1 034	1525	1 137	1826	1 262	2115	1 828	2946
1800	1 132	1715	1 249	2054	1 389	2380	2 058	3314
2000	1 210	1906	1 345	2282	1 495	2644	2 286	3682
2200	1 311	2097	1 465	2510	1 623	2908		
2400	1 408	2287	1 576	2738	1 747	3173		
2600	1 495	2478	1 673	2967	1 865	3437		
2800	1 610	2668	1 804	3195	2 012	3702		
3000	1 696	2859	1 902	3423	2 120	3966		

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP VK-UNIVERSAL

kod grzejnika	Typ 21s = 26		Wysokość 2 pierwsze cyfry		Długość 500 = 050		1000 = 100 itp.	
136U	26	40	050	1	00	C		

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 73 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);
(50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: wsporniki szynowe VK (zestaw 2 wsporniki, 1 korek, odpowietrznik, 2 śruby, 2 kołki) – (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek
(do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

VK-UNIVERSAL TYP 21s



VK-UN typ 22

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	200		300		400		500		600		900	
W/m 75/65/20 ϕ 50K)	619		942		1202		1449		1683		2326	
W/m 90/70/20	786		1196		1529		1843		2145		2970	
W/m 55/45/20 ϕ 30K)	316		482		612		738		853		1173	
W/m 70/55/20 (42,5K)	501		761		970		1169		1356		1871	
Wykładnik n	1,31		1,31		1,32		1,32		1,33		1,34	
Długość mm	PLN		Wat		PLN		Wat		PLN		Wat	
400					508	481	599	580	611	673	896	930
500					490	471	624	601	644	725	941	1163
600					532	565	633	721	652	869	977	1396
700					576	659	678	841	704	1014	1 225	1628
800	813	495	610	754	724	962	751	1159	763	1346	1 293	1861
900	853	557	678	848	798	1082	855	1304	867	1515	1 485	2093
1000	889	619	740	942	857	1202	886	1449	898	1683	1 511	2326
1100	958	681	765	1036	944	1322	962	1594	983	1851	1 686	2559
1200	1 021	743	813	1130	1 033	1442	1 008	1739	1 024	2020	1 766	2791
1300			843	1225	1 098	1563	1 112	1884	1 129	2188	1 914	3024
1400	1 099	867	897	1319	1 133	1683	1 190	2029	1 204	2356	2 061	3256
1600	1 197	990	1 012	1507	1 303	1923	1 397	2318	1 418	2693	2 357	3722
1800	1 374	1114	1 117	1696	1 454	2164	1 569	2608	1 619	3029	2 648	4187
2000	1 478	1238	1 132	1884	1 486	2404	1 631	2898	1 761	3366	2 943	4652
2200	1 631	1362	1 313	2072	1 621	2644	1 778	3188	1 923	3703		
2400	1 777	1486	1 428	2261	1 784	2885	1 932	3478	2 096	4039		
2600	1 928	1609	1 507	2449	1 899	3125	2 084	3767	2 275	4376		
2800	2 077	1733	1 604	2638	2 012	3366	2 282	4057	2 512	4712		
3000	2 188	1857	1 672	2826	2 084	3606	2 436	4347	2 697	5049		

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP VK-UNIVERSAL

kod grzejnika	Typ
136U	Wysokość
22	Długość
40	2 pierwsze cyfry
050	500 = 050
1	1000 = 100 itp.
00	
C	

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 106 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przylącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: wsporniki szynowe VK (zestaw 2 wsporniki, 1 korek, odpowietrznik, 2 śruby, 2 kołki) – (do zamówienia osobno, str. 22)

Zawieszenie do grzejników wys. 200 mm: J-konsola (należy zamówić osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

Znak jakości RAL nr 1095: dla grzejników wys. 200 mm

VK-UNIVERSAL TYP 22



VK-UN typ 33

(Wat 75/65/20°C)

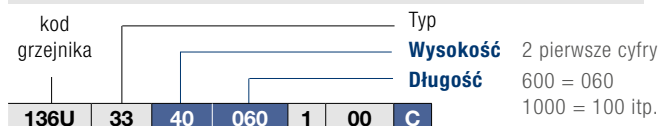
Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	200		300		400		500		600		900	
W/m 75/65/20 ϕ 50K	870		1334		1700		2048		2379		3297	
W/m 90/70/20	1105		1688		2155		2601		3026		4209	
W/m 55/45/20 ϕ 30K	444		690		875		1049		1212		1663	
W/m 70/55/20 (42,5K)	705		1081		1377		1659		1927		2671	
Wykładnik n	1,32		1,29		1,30		1,31		1,32		1,34	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
500							958	1024	987	1190	1 308	1649
600					944	1020	1 052	1229	1 081	1427	1 478	1978
700					1 052	1190	1 184	1434	1 217	1665	1 725	2308
800	1 176	696	1 044	1067	1 137	1360	1 256	1638	1 287	1903	1 901	2638
900	1 234	783	1 132	1201	1 240	1530	1 446	1843	1 495	2141	2 151	2967
1000	1 300	870	1 197	1334	1 320	1700	1 491	2048	1 558	2379	2 319	3297
1100	1 389	957	1 232	1467	1 447	1870	1 585	2253	1 679	2617	2 503	3627
1200	1 479	1044	1 311	1601	1 518	2040	1 686	2458	1 800	2855	2 753	3956
1300			1 363	1734	1 563	2210	1 726	2662	1 843	3093	3 100	4286
1400	1 622	1218	1 439	1868	1 651	2380	1 833	2867	2 020	3331	3 334	4616
1600	1 802	1392	1 576	2134	1 852	2720	2 083	3277	2 317	3806	3 815	5275
1800	2 079	1566	1 746	2401	2 078	3060	2 321	3686	2 501	4282	4 287	5935
2000	2 250	1740	1 840	2668	2 180	3400	2 415	4096	2 742	4758	4 765	6594
2200	2 475	1914	2 008	2935	2 319	3740	2 658	4506	3 017	5234		
2400	2 697	2088	2 180	3202	2 578	4080	2 900	4915	3 291	5710		
2600	2 936	2262	2 340	3468	2 768	4420	3 139	5325	3 565	6185		
2800	3 159	2436	2 486	3735	3 010	4760	3 382	5734	3 840	6661		
3000	3 319	2610	2 580	4002	3 196	5100	3 623	6144	4 112	7137		

Ceny netto PLN

Grzejniki na stanie magazynowym

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP VK-UNIVERSAL



Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 165 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców). Podłączenie dolne z prawej strony. Wersja lewa przed odwrócenie grzejnika (zwiększa się odstęp podłączenia od ściany)

Zawieszenie: wsporniki szynowe VK (zestaw 2 wsporniki, 1 korek, odpowietrznik, 2 śruby, 2 kołki) – (do zamówienia osobno, str. 22)

Zawieszenie do grzejników wys. 200 mm: J-konsola (należy zamówić osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

Znak jakości RAL nr 1097: dla grzejników wys. 200 mm

VK-UNIVERSAL TYP 33



PIANO-UNIVERSAL

Grzejniki Płytowe



12

Piano-UN typ 21s

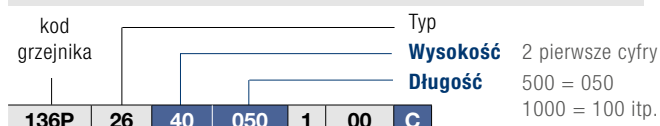
(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	400		500		600		900	
W/m 75/65/20 ϕ 50K)	868		1034		1192		1623	
W/m 90/70/20	1098		1308		1511		2053	
W/m 55/45/20 ϕ 30K)	449		535		614		840	
W/m 70/55/20 (42,5K)	704		838		965		1316	
Wykładnik n	1,29		1,29		1,30		1,29	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	740	347	931	414	1 059	477	1 275	649
500	923	434	1 024	517	1 166	596	1 420	812
600	924	521	1 034	620	1 168	715	1 439	974
700	1 017	608	1 129	724	1 278	834	1 576	1136
800	1 085	694	1 214	827	1 379	954	1 710	1298
900	1 170	781	1 301	931	1 479	1073	1 837	1461
1000	1 234	868	1 388	1034	1 573	1192	1 962	1623
1100	1 262	955	1 418	1137	1 610	1311	2 020	1785
1200	1 345	1042	1 502	1241	1 707	1430	2 143	1948
1300	1 403	1128	1 584	1344	1 800	1550	2 321	2110
1400	1 439	1215	1 631	1448	1 851	1669	2 501	2272
1600	1 585	1389	1 789	1654	2 032	1907	2 859	2597
1800	1 716	1562	1 945	1861	2 207	2146	3 215	2921
2000	1 804	1736	2 050	2068	2 329	2384	3 574	3246
2200	1 941	1910	2 207	2275	2 503	2622		
2400	2 077	2083	2 363	2482	2 684	2861		
2600	2 170	2257	2 475	2688	2 810	3099		
2800	2 328	2430	2 658	2895	3 011	3338		
3000	2 440	2604	2 785	3102	3 154	3576		

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP PIANO-UNIVERSAL



Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 74,5 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców)

Podłączenie dolne z prawej strony. Wersja lewostronna – przez przełożenie płyty.

Zawieszenie: wsporniki szynowe VK (zestaw 2 wsporniki, 1 korek, odpowietrznik, 2 śruby, 2 kołki) – (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

PIANO-UNIVERSAL TYP 21s



Piano-UN typ 22

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	300		400		500		600		900	
W/m 75/65/20 ϕ 50K)	878		1104		1317		1521		2089	
W/m 90/70/20	1113		1399		1672		1931		2638	
W/m 55/45/20 ϕ 30K)	452		568		674		779		1086	
W/m 70/55/20 (42,5K)	711		894		1064		1229		1697	
Wykładnik n	1,30		1,30		1,31		1,31		1,28	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	724	351	731	442	941	527	1 058	608	1 313	836
500	742	439	915	552	1 036	659	1 175	761	1 466	1045
600	747	527	920	662	1 042	790	1 183	913	1 491	1253
700	824	615	944	773	1 145	922	1 291	1065	1 633	1462
800	885	702	1 081	883	1 232	1054	1 395	1217	1 774	1671
900	958	790	1 110	994	1 324	1185	1 499	1369	1 906	1880
1000	1 012	878	1 232	1104	1 408	1317	1 596	1521	2 035	2089
1100	1 037	966	1 265	1214	1 447	1449	1 634	1673	2 097	2298
1200	1 110	1054	1 303	1325	1 531	1580	1 734	1825	2 229	2507
1300	1 159	1141	1 410	1435	1 621	1712	1 829	1977	2 413	2716
1400	1 192	1229	1 451	1546	1 664	1844	1 883	2129	2 597	2925
1600	1 312	1405	1 592	1766	1 829	2107	2 077	2434	2 970	3342
1800	1 430	1580	1 734	1987	1 996	2371	2 258	2738	3 342	3760
2000	1 514	1756	1 828	2208	2 103	2634	2 384	3042	3 712	4178
2200	1 633	1932	1 968	2429	2 266	2897	2 568	3346		
2400	1 747	2107	2 103	2650	2 424	3161	2 753	3650		
2600	1 833	2283	2 207	2870	2 550	3424	2 888	3955		
2800	1 968	2458	2 317	3091	2 670	3688	3 035	4259		
3000	2 061	2634	2 478	3312	2 862	3951	3 249	4563		

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP PIANO-UNIVERSAL



Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
 (Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 107,5 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców)

Podłączenie dolne z prawej strony. Wersja lewostronna – przez przełożenie płyty.

Zawieszenie: wsporniki szynowe VK (zestaw 2 wsporniki, 1 korek, odpowietrznik, 2 śruby, 2 kołki) – (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

PIANO-UNIVERSAL TYP 22



Piano-UN typ 33

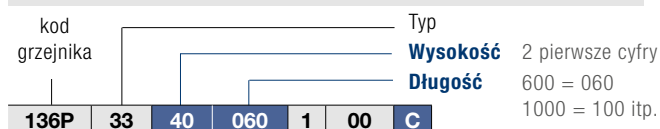
(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	300		400		500		600		900	
W/m 75/65/20 ϕ 50K)	1236		1532		1822		2110		2991	
W/m 90/70/20	1572		1949		2318		2684		3805	
W/m 55/45/20 ϕ 30K)	630		781		928		1075		1524	
W/m 70/55/20 (42,5K)	997		1236		1470		1703		2414	
Wykładnik n	1,32		1,32		1,32		1,32		1,32	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
500					1 454	911	1 761	1055	2 256	1496
600			1 313	919	1 458	1093	1 763	1266	2 282	1795
700			1 354	1072	1 596	1275	1 919	1477	2 501	2094
800	1 225	989	1 545	1226	1 725	1458	2 065	1688	2 707	2393
900	1 262	1112	1 584	1379	1 846	1640	2 207	1899	3 042	2692
1000	1 402	1236	1 759	1532	1 968	1822	2 347	2110	3 383	2991
1100	1 439	1360	1 799	1685	2 018	2004	2 397	2321	3 720	3290
1200	1 491	1483	1 846	1838	2 135	2186	2 533	2532	4 057	3589
1300	1 612	1607	2 000	1992	2 250	2369	2 670	2743	4 396	3888
1400	1 664	1730	2 053	2145	2 310	2551	2 736	2954	4 735	4187
1600	1 833	1978	2 252	2451	2 541	2915	3 001	3376	5 411	4786
1800	2 000	2225	2 451	2758	2 770	3280	3 262	3798	6 087	5384
2000	2 116	2472	2 577	3064	2 923	3644	3 431	4220	6 763	5982
2200	2 284	2719	2 769	3370	3 213	4008	3 775	4642		
2400	2 452	2966	2 964	3677	3 502	4373	4 121	5064		
2600	2 578	3214	3 100	3983	3 796	4737	4 460	5486		
2800	2 709	3461	3 249	4290	4 086	5102	4 802	5908		
3000	2 900	3708	3 478	4596	4 377	5466	5 146	6330		

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP PIANO-UNIVERSAL



Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 166,5 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców)

Podłączenie dolne z prawej strony. Wersja lewostronna – przez przełożenie płyty (zwiększa się odstęp podłączenia od ściany).

Zawieszenie: wsporniki szynowe VK (zestaw 2 wsporniki, 1 korek, odpowietrznik, 2 śruby, 2 kołki) – (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

PIANO-UNIVERSAL TYP 33



HIGIENIC-UNIVERSAL

Grzejniki Płytkowe

16

Higienic-UN typ 10

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	400		500		600		900	
W/m 75/65/20 (φ50K)	413		511		607		885	
W/m 90/70/20	523		646		768		1118	
W/m 55/45/20 (φ30K)	213		264		314		460	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	334		414		492		719	
Wykładnik n	1,30		1,29		1,29		1,28	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
500	426	207	453	256	455	304	515	443
600	437	248	459	307	459	364	530	531
700	452	289	468	358	485	425	556	620
800	459	330	485	409	509	486	596	708
900	471	372	496	460	530	546	629	797
1000	484	413	508	511	552	607	656	885
1100	509	454	530	562	572	668	677	974
1200	515	496	537	613	583	728	707	1062
1300	534	537	553	664	598	789		
1400	550	578	579	715	621	850		
1600	566	661	605	818	659	971		
1800	600	743	630	920	707	1093		
2000	633	826	686	1022	756	1214		

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP HIGIENIC-UNIVERSAL

kod grzejnika	Typ						
	Wysokość		2 pierwsze cyfry				
	Długość		500 = 050				
			1000 = 100 itp.				
136H	10	40	050	1	00	C	

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 51,5 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne – po prawej stronie)
(50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: wsporniki szpitalne (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek
(do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

HIGIENIC-UNIVERSAL TYP 10



Higienic-UN typ 20s

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	400		500		600		900	
W/m 75/65/20 (φ50K)	413		511		607		885	
W/m 90/70/20	523		646		768		1118	
W/m 55/45/20 (φ30K)	213		264		314		460	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	334		414		492		719	
Wykładnik n	1,30		1,29		1,29		1,28	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
500	576	372	599	443	610	513	737	719
600	596	446	618	531	630	615	786	863
700	625	520	646	620	662	718	840	1007
800	656	594	691	708	691	820	889	1150
900	676	669	702	797	742	923	947	1294
1000	702	743	740	885	789	1025	987	1438
1100	740	817	791	974	814	1128	1 054	1582
1200	770	892	808	1062	885	1230	1 113	1726
1400	824	1040	856	1239	956	1435	1 226	2013
1600	868	1189	917	1416	1 023	1640	1 329	2301
1800	943	1337	992	1593	1 110	1845	1 442	2588
2000	995	1486	1 054	1770	1 176	2050	1 558	2876
2200	1 084	1635	1 155	1947	1 274	2255		
2400	1 137	1783	1 192	2124	1 330	2460		
2600	1 165	1932	1 262	2301	1 403	2665		
2800	1 214	2080	1 345	2478	1 495	2870		
3000	1 273	2229	1 410	2655	1 573	3075		

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP HIGIENIC-UNIVERSAL

kod grzejnika	Typ 20s= 25		Wysokość 2 pierwsze cyfry		Długość 500 = 050		1000 = 100 itp.	
136H	25	40	050	1	00	C		

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 73 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców)

Podłączenie dolne po prawej stronie. Wersja lewa przez odwrócenie grzejnika.

Zawieszenie: wsporniki szpitalne (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek

(do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

HIGIENIC-UNIVERSAL TYP 20s



Higienic-UN typ 30

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokośćmm	400		500		600		900	
W/m75/65/20(φ50K)	413		511		607		885	
W/m90/70/20	523		646		768		1118	
W/m55/45/20(φ30K)	213		264		314		460	
W/m70/55/20(φ42,5K)	334		414		492		719	
Wykładnik	1,30		1,29		1,29		1,28	
Długośćmm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
500			832	589	880	682	1 021	954
600	804	592	853	707	896	818	1 061	1144
700	843	691	896	825	947	955	1 150	1335
800	868	790	933	942	992	1091	1 213	1526
900	908	888	975	1060	1 045	1228	1 300	1716
1000	930	987	1 010	1178	1 085	1364	1 363	1907
1100	969	1086	1 054	1296	1 140	1500	1 493	2098
1200	1 021	1184	1 117	1414	1 213	1637	1 542	2288
1400	1 085	1382	1 197	1649	1 301	1910	1 696	2670
1600	1 148	1579	1 275	1885	1 403	2182	1 851	3051
1800	1 243	1777	1 384	2120	1 531	2455	2 026	3433
2000	1 306	1974	1 441	2356	1 631	2728	2 188	3814
2200	1 378	2171	1 555	2592	1 732	3001		
2400	1 469	2369	1 673	2827	1 876	3274		
2600	1 543	2566	1 746	3063	1 962	3546		
2800	1 669	2764	1 840	3298	2 066	3819		
3000	1 745	2961	1 952	3534	2 203	4092		

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP HIGIENIC-UNIVERSAL



Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: 165 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW (boczne), 2 x 3/4" GZ (dolne);

(50 mm – rozstaw króćców)

Podłączenie dolne z prawej strony. Wersja lewa przed odwrócenie

grzejnika (zwiększa się odstęp podłączenia od ściany)

Zawieszenie: wsporniki szpitalne (do zamówienia osobno, str. 22)

Wkładka zaworowa: UNISSET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek

(do zamówienia osobno, str. 23)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

HIGIENIC-UNIVERSAL TYP 30





AKCESORIA & DANE TECHNICZNE

Grzejniki Płytkowe



L-KONSOLA w komplecie z grzejnikiem

Do typów 11/21s/22/33



WSPORNIKI SZYNOWE VK

Do typów 21s/22/33



WSPORNIKI SZPITALNE – 100 mm

Do typów 10/20s/30



UCHWYT 11

Do typów 11



J-KONSOLA – 200

Do typów 22/33 – wys. 200 mm



Zawartość:

L-konsola x 2

- 2 wsporniki
- 1 korek
- 1 odpowietrznik
- 1 blokada zabezpieczająca

L-konsola x 3

- 3 wsporniki
- 1 korek
- 1 odpowietrznik
- 1 blokada zabezpieczająca

- 2 wsporniki
- 1 korek
- 1 odpowietrznik
- 2 śruby
- 2 kołki

- 2 wsporniki
- 1 korek
- 1 odpowietrznik
- 2 śruby
- 2 kołki

- 2 uchwyty
- 1 korek
- 1 odpowietrznik
- 1 kpl. śrub i kołków

- 3 uchwyty
- 1 korek
- 1 odpowietrznik
- 1 kpl. śrub i kołków

- 2 konsole (800-1600)
- 3 konsole (1800-3000)

Rozmiar
(mm)

Cena netto
PLN

HIGIENIC-UNIVERSAL

KOMPAKT

VK-UNIVERSAL

PIANO-UNIVERSAL

300 mm
400 mm
500 mm
600 mm
900 mm

42*
44*
48*
51*
62*

•
•
•
•
•

300 mm
400 mm
500 mm
600 mm
900 mm

64*
66*
75*
78*
93*

•
•
•
•
•

300 mm
400 mm
500 mm
600 mm
900 mm

50
51
51
51
65

•
•
•
•
•

•
•
•
•
•

400 mm
500 mm
600 mm
900 mm

121
125
131
147

•
•
•
•

41

•

58

•

78

•

•

119

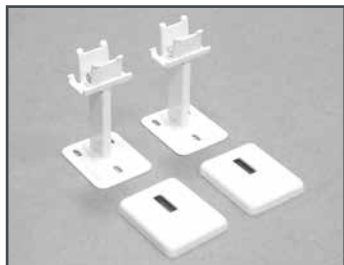
•

•

* Ceny akcesoriów przy osobnym zamówieniu

KONSOLE EXPANDER

Konsole wolnostojące do typu 20s / 21s



Zawartość:

- 2 konsole
- 2 osłony stopy

Rozmiar
(mm)Cena netto
PLN

425

HIGIENIC-UNIVERSAL

KOMPAKT

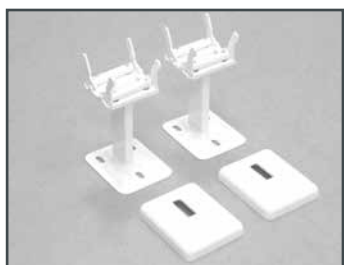
VK-UNIVERSAL

PIANO-UNIVERSAL

• • • •

KONSOLE EXPANDER

Konsole wolnostojące do typu 22/30/33



- 2 konsole
- 2 osłony stopy

455

• • • •

KONSOLE UNISTAND

Konsole wolnostojące do typu 21s/22/33



- 2 konsole
- 2 osłony stopy

Do wysokości grzejnika 300-900 mm
Kod pozycji: 13911830905

243

• • •

UNISSET 11S

Do typów VK-, Piano-, Higienic-Universal



- wkładka zaworowa Oventrop 101 80 83
- korek
- kod pozycji: 13911630131

42

• • •

UNISSET 11SF

Do typów VK-, Piano-, Higienic-Universal



- wkładka zaworowa Oventrop 101 80 98
- korek
- kod pozycji: 13911630130

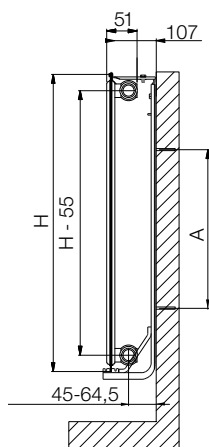
207

• • •

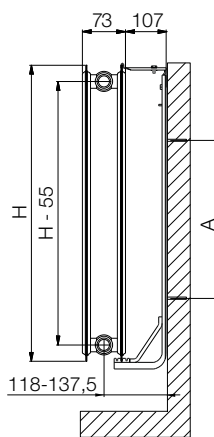
HIGIENIC-UNIVERSAL

WSPORNIK SZPITALNY - 100

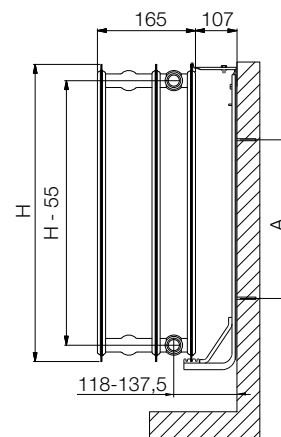
WYS. GRZEJNIKA mm	H
900	685
600	385
500	285
400	185
300	85



typ 10

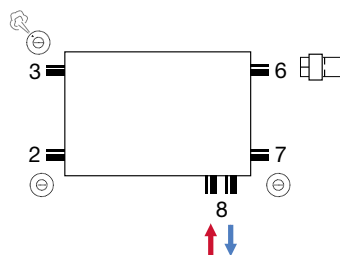


typ 20s

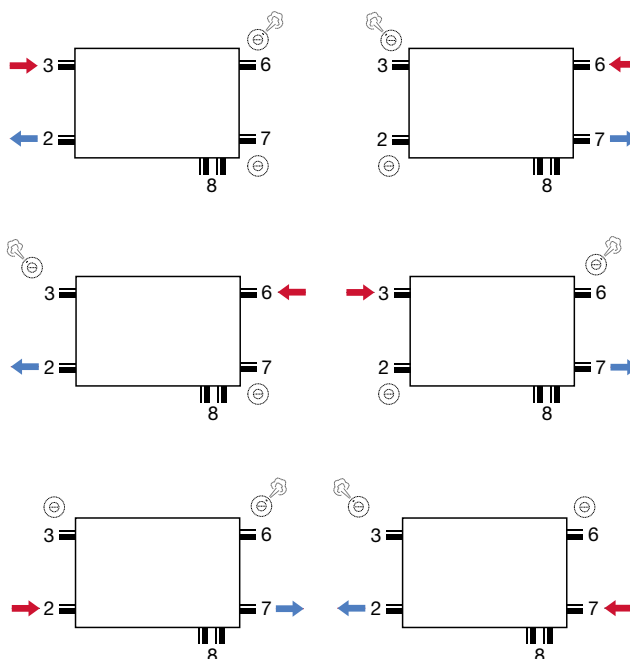
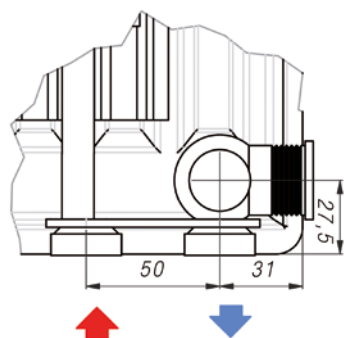


typ 30

Opcje podłączenia



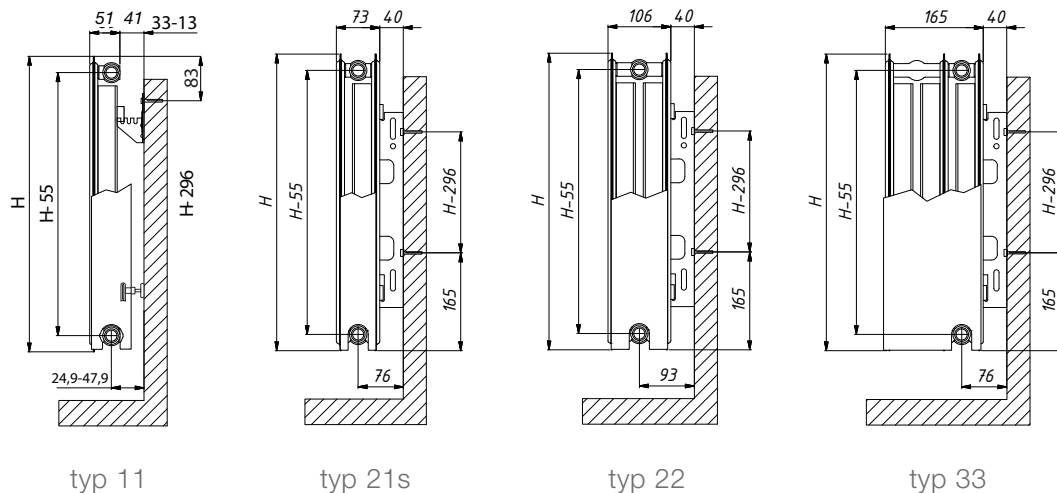
Podłączenie zaworu



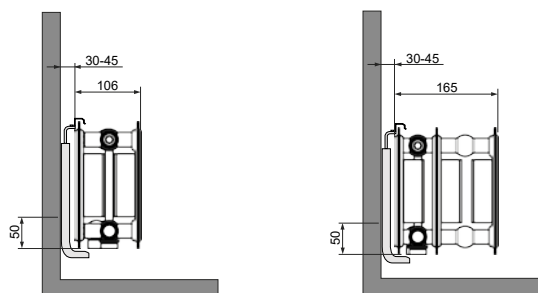
Standardowo zawór po prawej stronie.
Wersja lewostronna – poprzez odwrócenie grzejnika
Uwaga: w przypadku odwrócenia grzejnika zwiększa się odległość typu 33 od ściany.

KOMPAKT

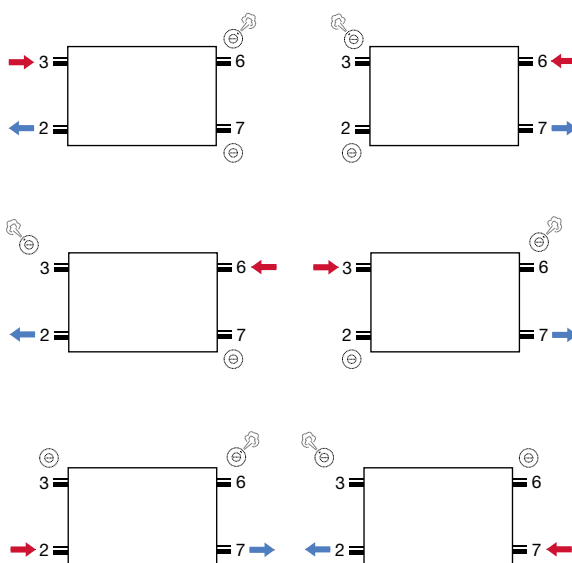
L-KONSOLE



J-KONSOLE (do wy. 200 mm)

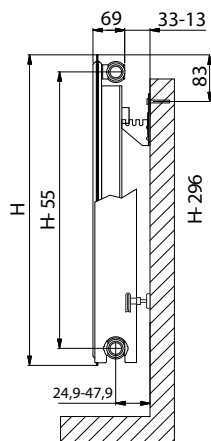


Opcje podłączenia



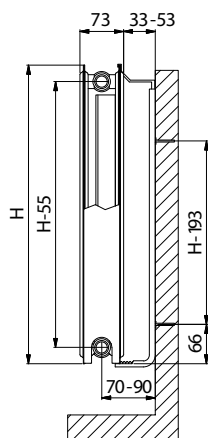
VK-UNIVERSAL

WSPORNIK 11

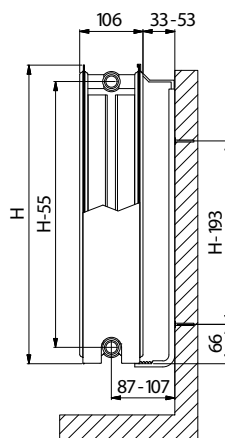


typ 11

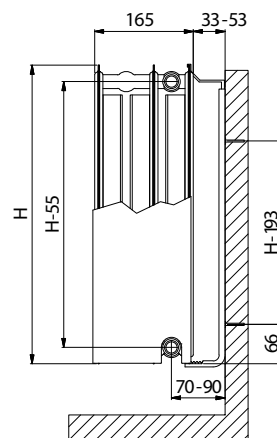
WSPORNIK SZYNOWY VK



typ 21s

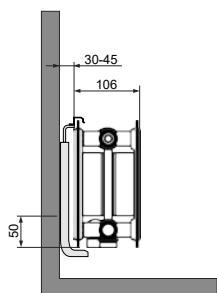


typ 22

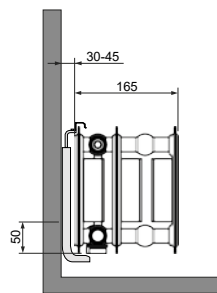


typ 33

J-KONSOLE (do wy. 200 mm)

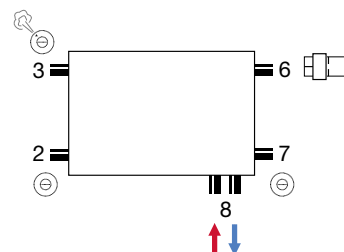


typ 22

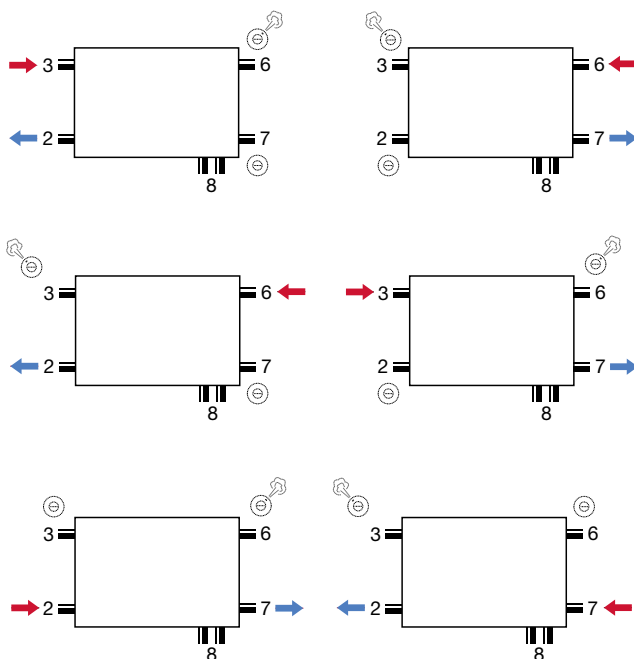
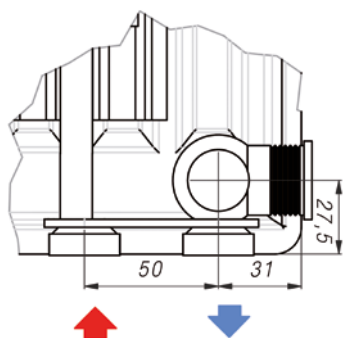


typ 33

Opcje podłączenia



Podłączenie zaworu



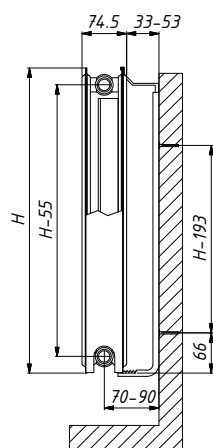
Standardowo zawór po prawej stronie.
Wersja lewostronna – poprzez odwrócenie grzejnika.

Uwaga: w przypadku odwrócenia grzejnika zwiększa się odległość typu 33 od ściany.

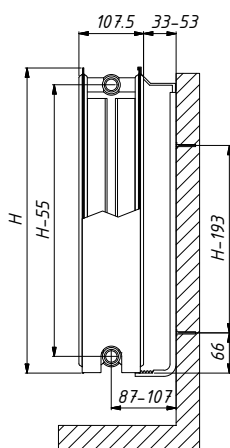


PIANO-UNIVERSAL

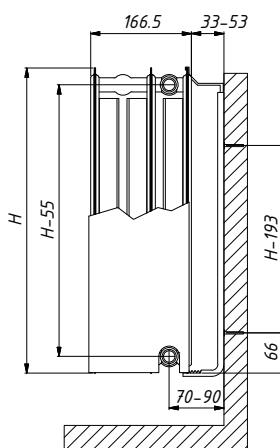
WSPORNIKI SZYNOWE VK



typ 21s

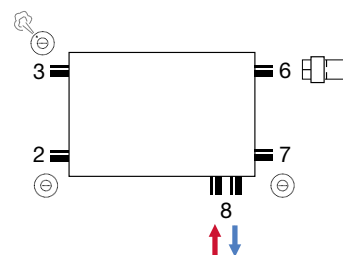


typ 22

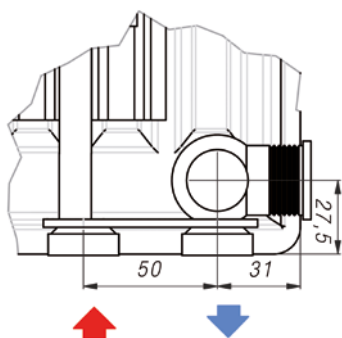


typ 33

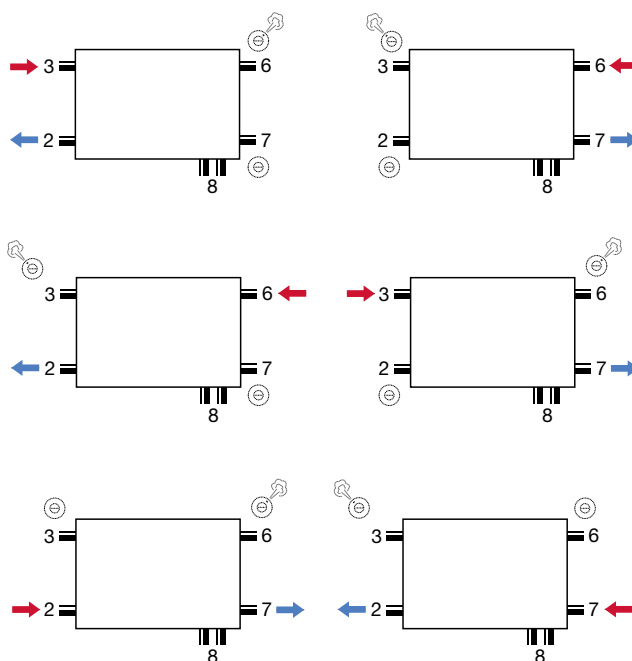
Opcje podłączenia



Podłączenie zaworu



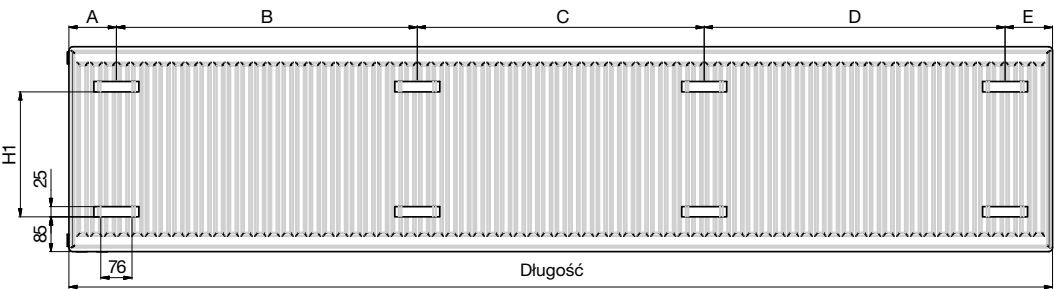
Standardowo zawór po prawej stronie.
Wersja lewostronna – poprzez przełożenie płaskiej płyty i odwrócenie grzejnika.
Uwaga: w przypadku odwrócenia grzejnika zwiększa się odległość typu 33 od ściany.



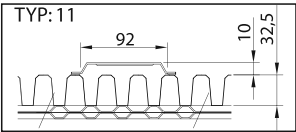
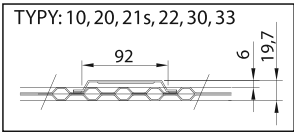
POZYCJE NAKŁADEK MOCUJĄCYCH

GRZEJNIK DŁUGOŚĆ (mm)	POZYCJE NAKŁADEK				
	A	B	C	D	E
400	116	-	-	-	116
500	116	-	-	-	116
600	116	-	-	-	116
700	116	-	-	-	116
800	116	-	-	-	116
900	116	-	-	-	116
1000	116	-	-	-	116
1100	116	-	-	-	116
1200	116	-	-	-	116
1400	116	-	-	-	116
1600	116	668	-	700	116
1800	116	768	-	800	116
2000	116	868	-	900	116
2200	116	968	-	1000	116
2400	116	734	700	734	116
2600	116	767	834	767	116
2800	116	867	834	867	116
3000	116	934	900	934	116

KOMPAKT
VK-UNIVERSAL (typ 11)



Wysokość	H1
300	105
400	205
500	305
600	405
700	505
900	705



SPADKI CIŚNIENIA

Spadki ciśnienia

Dane te opierają się na znormalizowanym opracowaniu wg EN-442.

Nie uwzględniono spadków ciśnienia spowodowanych zaworami odcinającymi oraz przyłączami.

Przykład kalkulacji

Zestaw: grzejnik KOMPAKT Brugman typ 22,
600 x 1000 mm, $P = 1683$ [W] (przy 75/65/20 °C)

$$T_a = 75\text{ (°C)} - T_r = 65\text{ (°C)} - T_i = 20\text{ (°C)}$$

$$\Delta T = T_a - T_r = 75\text{ (°C)} - 65\text{ (°C)} = 10\text{ (°C)}$$

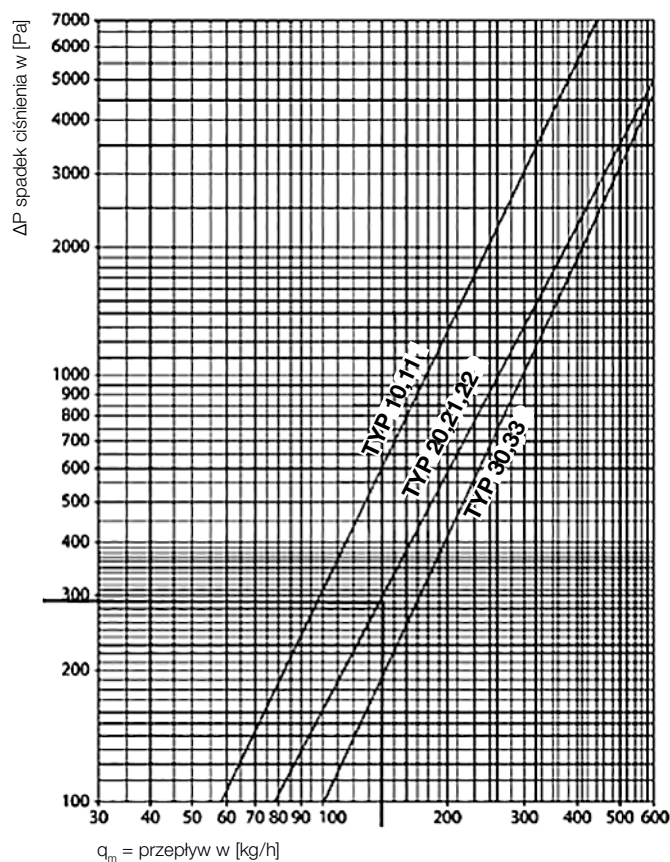
$$q_m = \frac{P \cdot 3600}{4200 \cdot \Delta T} = \frac{1683 \cdot 3600}{4200 \cdot 10} = 144\text{ (kg/h)}$$

$$\Delta P = 290\text{ Pa}$$

T_a = temperatura zasilania

T_r = temperatura powrotu

T_i = temperatura pomieszczenia

WKŁADKA ZAWOROWA (M30 X 1,5)
UNISET 11S

Nastawa wstępna	1	2	3	4	5	6
wartość kv przy odchyleniu 1 K P	0,047	0,11	0,19	0,23	0,3	0,35
wartość kv przy odchyleniu 1,5 K P	0,047	0,126	0,25	0,35	0,45	0,53
wartość kv przy odchyleniu 2 K P	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7
wartość kv przy odchyleniu 3 K P						0,84
kvs						1,2

VK-UNIVERSAL
PIANO-UNIVERSAL
HIGIENIC-UNIVERSAL



n=	1,30													
T _v	T _i	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	12	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,64	1,71
90	15	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,34	1,41	1,48	1,55	1,62
90	16	0,78	0,85	0,91	0,97	1,04	1,11	1,17	1,24	1,31	1,38	1,45	1,52	1,59
90	18	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,05	1,12	1,19	1,25	1,32	1,39	1,46	1,53
90	19	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,23	1,29	1,36	1,43	1,51
90	20	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,34	1,41	1,48
90	22	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15	1,21	1,28	1,35	1,42
90	24	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,23	1,29	1,36
85	12	0,82	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	
85	15	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,34	1,41	1,48	
85	16	0,72	0,78	0,85	0,91	0,97	1,04	1,11	1,17	1,24	1,31	1,38	1,45	
85	18	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,05	1,12	1,19	1,25	1,32	1,39	
85	19	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,23	1,29	1,36	
85	20	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,34	
85	22	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15	1,21	1,28	
85	24	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,23	
80	12	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15	1,21	1,28	1,35	1,42		
80	15	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,34		
80	16	0,66	0,72	0,78	0,85	0,91	0,97	1,04	1,11	1,17	1,24	1,31		
80	18	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,05	1,12	1,19	1,25		
80	19	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,23		
80	20	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20		
80	22	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15		
80	24	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09		
75	12	0,70	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15	1,21	1,28			
75	15	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20			
75	16	0,61	0,66	0,72	0,78	0,85	0,91	0,97	1,04	1,11	1,17			
75	18	0,56	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99	1,05	1,12			
75	19	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09			
75	20	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07			
75	22	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01			
75	24	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96			
70	12	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,08	1,15				
70	15	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,07				
70	16	0,55	0,61	0,66	0,72	0,78	0,85	0,91	0,97	1,04				
70	18	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,99				
70	19	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96				
70	20	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94				
70	22	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88				
70	24	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83				
65	12	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01					
65	15	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94					
65	16	0,49	0,55	0,61	0,66	0,72	0,78	0,85	0,91					
65	18	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86					
65	19	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83					
65	20	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81					
65	22	0,36	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76					
65	24	0,32	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71					
60	12	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88						
60	15	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81						
60	16	0,44	0,49	0,55	0,61	0,66	0,72	0,78						
60	18	0,40	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74						
60	19	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71						
60	20	0,35	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69						
60	22	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64						
60	24	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59						
55	12	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76							
55	15	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69							
55	16	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,66							
55	18	0,34	0,40	0,45	0,50	0,56	0,62							
55	19	0,32	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59							
55	20	0,30	0,35	0,41	0,46	0,51	0,57							
55	22	0,26	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53							
55	24	0,23	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48							
50	12	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64								
50	15	0,35	0,41	0,46	0,51	0,57								
50	16	0,33	0,39	0,44	0,49	0,55								
50	18	0,29	0,34	0,40	0,45	0,50								
50	19	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48								
50	20	0,26	0,30	0,35	0,41	0,46								
50	22	0,22	0,26	0,31	0,36	0,42								
50	24	0,18	0,23	0,27	0,32	0,37								
45	12	0,36	0,42	0,47	0,53									
45	15	0,30	0,35	0,41	0,46									
45	16	0,28	0,33	0,39	0,44									
45	18	0,25	0,29	0,34	0,40									
45	19	0,23	0,27	0,32	0,37									
45	20	0,21	0,26	0,30	0,35									
45	22	0,17	0,22	0,26	0,31									
45	24	0,14	0,18	0,23	0,27									
40	12	0,31	0,36	0,42										
40	15	0,26	0,30	0,35										
40	16	0,24	0,28	0,33										
40	18	0,20	0,25	0,29										
40	19	0,18	0,23	0,27										
40	20	0,16	0,21	0,26										
40	22	0,13	0,17	0,22										
40	24	0,10	0,14	0,18										
35	12	0,26	0,31											
35	15	0,21	0,26											
35	16	0,19	0,24											
35	18	0,16	0,20											
35	19	0,14	0,18											
35	20	0,12	0,16											
35	22	0,09	0,13											
35	24	0,06	0,10											
30	12	0,22												
30	15	0,16												
30	16	0,15												
30	18	0,12												
30	19	0,10												
30	20	0,08												
30	22	0,06												
30	24	0,03												

MOC CIEPLNA DLA TEMPERATUR INNYCH NIŻ NORMATYWNE (75/65/20)

Współczynniki korygujące oparte są na wykładniku $n = 1,30$. W celu przeliczenia mocy dla parametrów innych niż normatywne należy użyć współczynników korekcyjnych podanych w tabeli.

Przykład:

- zapotrzebowanie na moc: 1000 W
- temperatura pomieszczenia $T_i = 22\text{ °C}$
- temperatura wody: 70/50 °C

Rozwiązanie:

- współczynnik korekcyjny z tabeli = 0,70
- nowa moc obliczeniowa:
 $1000/0,70 = 1429\text{ W}$





Grzejniki Pionowe

VERTI CENTRIC

Grzejniki VERTI

32

Verti Centric typ 21s

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	1600		1800		2000		2200	
W/m 75/65/20 (φ50K)	2962		3242		3516		3782	
W/m 90/70/20	3789		4139		4473		4846	
W/m 55/45/20 (φ30K)	1486		1635		1791		1888	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	2378		2608		2837		3032	
Wykładnik n	1,35		1,34		1,32		1,36	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	1 612	1185	1 687	1297	1 754	1406	1 899	1513
500	1 932	1481	2 003	1621	2 074	1758	2 211	1891
600	2 247	1777	2 319	1945	2 388	2110	2 531	2269
700	2 566	2073	2 634	2269	2 704	2461	2 847	2647
800	2 885	2370	2 949	2594	3 020	2813	3 162	3026



Ceny netto PLN

Verti Centric typ 22

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	1600		1800		2000		2200	
W/m 75/65/20 (φ50K)	3608		3896		4190		4488	
W/m 90/70/20	4640		4992		5340		5846	
W/m 55/45/20 (φ30K)	1783		1945		2124		2140	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	2883		3123		3376		3546	
Wykładnik n	1,38		1,36		1,33		1,45	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	1 967	1443	2 074	1558	2 183	1676	2 353	1795
500	2 457	1804	2 566	1948	2 666	2095	2 847	2244
600	2 949	2165	3 055	2338	3 162	2514	3 339	2693
700	3 444	2526	3 549	2727	3 653	2933	3 827	3142
800	3 934	2886	4 038	3117	4 145	3352	4 319	3590



Ceny netto PLN

JAK ZAMÓWIĆ GRZEJNIKI VERTI

Kod grzejnika	Typ	Wysokość	Długość
1344 08 26 160 40 C	21s = 26 / 22 3 pierwsze cyfry 2 pierwsze cyfry		

Litera „C” oznacza inny kolar niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: Typ 21s: 73 mm, Typ 22: 106 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: odtłuszczenie alkaliczne,
warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia OXILAN**,
podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW, 2 x 3/4" GZ (50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: J-konsole

(w zestawie: 3 x korek, 1 x odpowietrznik)

VERTI CENTRIC TYP 21s / 22



VERTI PIANO CENTRIC

Grzejniki

PIANO VERTI

34

Piano Verti Centric typ 21s

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	1600		1800		2000		2200	
W/m 75/65/20 (φ50K)	2618		2800		2996		3208	
W/m 90/70/20	3310		3552		3808		4150	
W/m 55/45/20 (φ30K)	1497		1588		1692		1737	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	2089		2227		2379		2504	
Wykładnik n	1,33		1,35		1,36		1,46	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	2 742	1047	2 949	1120	3 162	1198	3 444	1283
500	3 339	1309	3 549	1400	3 760	1498	4 038	1604
600	3 934	1571	4 145	1680	4 355	1798	4 638	1925
700	4 530	1833	4 740	1960	4 953	2097	5 238	2246
800	5 127	2094	5 339	2240	5 545	2397	5 829	2566



Ceny netto PLN

Piano Verti Centric typ 22

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	1600		1800		2000		2200	
W/m 75/65/20 (φ50K)	3202		3486		3772		4064	
W/m 90/70/20	4098		4493		4897		5156	
W/m 55/45/20 (φ30K)	1778		1904		2026		2305	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	2525		2730		2934		3232	
Wykładnik n	1,40		1,44		1,48		1,35	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400	3 089	1281	3 339	1394	3 585	1509	3 898	1626
500	3 862	1601	4 110	1743	4 355	1886	4 673	2032
600	4 638	1921	4 883	2092	5 127	2263	5 444	2438
700	5 411	2241	5 655	2440	5 900	2640	6 218	2845
800	6 181	2562	6 425	2789	6 671	3018	6 986	3251



Ceny netto PLN

JAK ZAMÓWIĆ GRZEJNIKI PIANO VERTI

Kod grzejnika	Typ	Wysokość	Długość
1344	21s = 26 / 22	3 pierwsze cyfry	2 pierwsze cyfry
13			
26			
160			
40			
C			

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: Typ 21s: 73 mm, Typ 22: 106 mm

Ciśnienie robocze: max. 10 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni: odtłuszczenie alkaliczne,
warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia OXILAN**,
podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW, 2 x 3/4" GZ (50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: J-konsole

(w zestawie: 3 x korek, 1 x odpowietrznik)

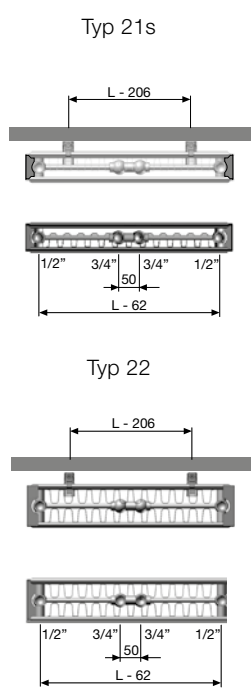
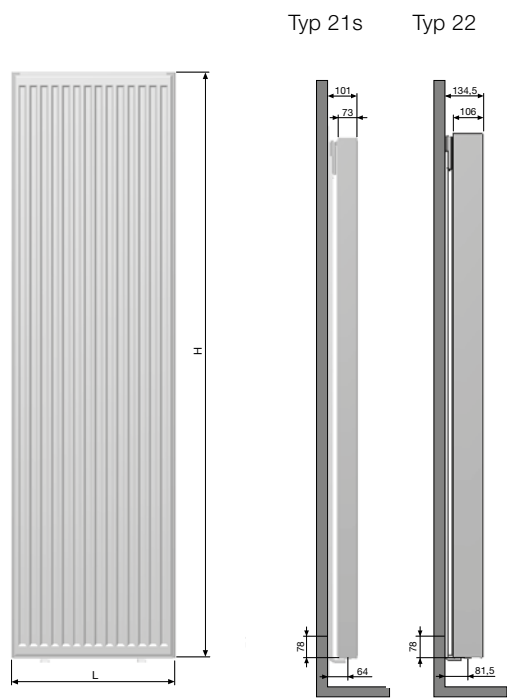
PIANO VERTI CENTRIC TYPE 21s / 22



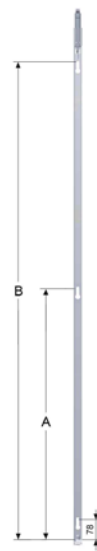
VERTI
DANE TECHNICZNE

Grzejniki VERTI

VERTI CENTRIC



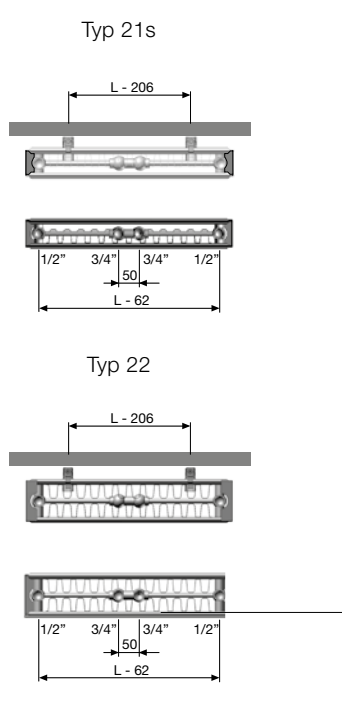
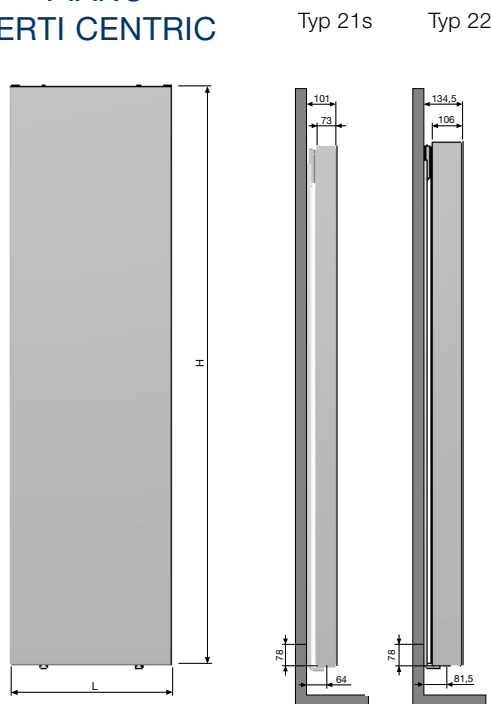
J-KONSOLA



Widok z dołu

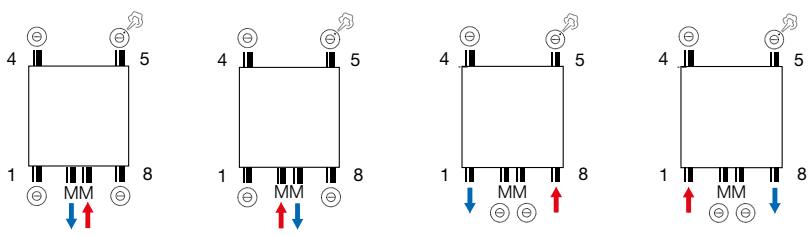
H	A	B
1600	753	1428
1800	853	1628
2000	953	1828
2200	1053	2028

PIANO
VERTI CENTRIC



Widok z dołu

Opcje podłączenia:



Uwaga: nie ma możliwości podłączenia górnego



UNIVERSAL MINI COMPACT

Grzejniki Mini



Universal Mini Compact

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN 442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Typ 22					Typ 33				Type 34			
Wysokość mm	150		200		150		200		150		200	
W/m 75/65/20 (φ50K)	591		715		844		1029		984		1205	
W/m 90/70/20	735		891		1050		1285		1224		1505	
W/m 55/45/20 (φ30K)	314		378		448		541		522		633	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	483		584		690		838		804		982	
Wykładnik n	1,24		1,25		1,24		1,26		1,24		1,26	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
800	1 329	473	1 516	572	1 736	675	2 008	823	1 823	787	2 156	964
900	1 329	532	1 516	644	1 736	760	2 008	926	1 823	886	2 156	1085
1000	1 329	591	1 516	715	1 736	844	2 008	1029	1 823	984	2 156	1205
1100	1 400	650	1 528	787	1 844	928	2 123	1132	1 925	1082	2 284	1326
1200	1 474	709	1 533	858	1 952	1013	2 234	1235	2 031	1181	2 400	1446
1300	1 544	768	1 611	930	2 061	1097	2 355	1338	2 143	1279	2 533	1567
1400	1 619	827	1 696	1001	2 169	1182	2 477	1441	2 243	1378	2 664	1687
1500	1 696	887	1 778	1073	2 278	1266	2 579	1544	2 350	1476	2 778	1808
1600	1 770	946	1 862	1144	2 380	1350	2 664	1646	2 455	1574	2 869	1928
1800	1 916	1064	2 014	1287	2 595	1519	2 876	1852	2 673	1771	3 097	2169
2000	2 057	1182	2 174	1430	2 810	1688	3 079	2058	2 885	1968	3 316	2410
2200	2 205	1300	2 335	1573	3 051	1857	3 239	2264	3 097	2165	3 497	2651
2400	2 355	1418	2 489	1716	3 230	2026	3 528	2470	3 277	2362	3 801	2892
2600	2 508	1537	2 626	1859	3 408	2194	3 709	2675	3 464	2558	4 005	3133
2800	2 626	1655	2 746	2002	3 587	2363	3 856	2881	3 639	2755	4 163	3374
3000	2 794	1773	2 929	2145	3 840	2532	4 006	3087	3 912	2952	4 374	3615
3200	2 965	1891	3 116	2288	4 006	2701	4 254	3293	4 065	3149	4 597	3856
3400	3 138	2009	3 296	2431	4 123	2870	4 299	3499	4 185	3346	4 653	4097
3600	3 308	2128	3 483	2574	4 352	3038	4 565	3704	4 420	3542	4 941	4338
3800	3 484	2246	3 669	2717	4 584	3207	4 796	3910	4 651	3739	5 185	4579
4000	3 652	2364	3 846	2860	4 796	3376	5 010	4116	4 867	3936	5 416	4820

Ceny netto PLN

JAK ZAMÓWIĆ GRZEJNIKI UNIVERSAL MINI COMPACT

Kod grzejnika	Typ	22 / 33 / 34					
	Wysokość	15 = 150 / 20 = 200 mm					
	Długość	080 = 800 / 300 = 3000 mm					
	Przyłącza	6					
1359	08	22	15	080	6	C	Kolor

UNIVERSAL MINI COMPACT TYP 22/33/34

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość: Typ 22: 98 mm / Typ 33: 167 mm / Typ 34: 184 mm

Ciśnienie robocze: max. 8 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni:

odtłuszczanie alkaliczne, warstwa antykorozyjna – nanotechnologia

OXILAN, podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW, 2 x 3/4" GZ (50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: J-konsole lub konsola stojąca Unistand (do zamówienia osobno, str. 44)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 44



UNIVERSAL PIANO MINI 1
&
UNIVERSAL PIANO MINI 2

Grzejniki

Mini



Universal Piano Mini 1 (Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

	Typ 22				Typ 33				Typ 34			
Wysokość mm	150		200		150		200		150		200	
W/m 75/65/20 (φ50K)	591		688		848		1011		1014		1189	
W/m 90/70/20	734		858		1055		1265		1264		1482	
W/m 55/45/20 (φ30K)	315		363		450		528		535		628	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	484		562		693		822		828		970	
Wykładnik n	1,23		1,25		1,24		1,27		1,25		1,25	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
800	1 584	473	1 758	550	2 090	678	2 373	809	2 189	811	2 568	951
900	1 632	532	1 789	619	2 145	763	2 402	910	2 252	913	2 592	1070
1000	1 683	591	1 825	688	2 201	848	2 436	1011	2 325	1014	2 626	1189
1100	1 722	650	1 836	757	2 280	933	2 578	1112	2 386	1115	2 770	1308
1200	1 764	709	1 853	826	2 355	1018	2 718	1213	2 452	1217	2 928	1427
1300	1 855	768	1 952	894	2 488	1102	2 869	1314	2 584	1318	3 087	1546
1400	1 942	827	2 050	963	2 617	1187	3 016	1415	2 718	1420	3 249	1665
1500	2 042	887	2 146	1032	2 750	1272	3 131	1517	2 843	1521	3 372	1784
1600	2 129	946	2 250	1101	2 883	1357	3 244	1618	2 978	1622	3 497	1902
1800	2 309	1064	2 452	1238	3 150	1526	3 509	1820	3 242	1825	3 782	2140
2000	2 483	1182	2 644	1376	3 408	1696	3 766	2022	3 498	2028	4 056	2378
2200	2 668	1300	2 837	1514	3 701	1866	3 962	2224	3 766	2231	4 279	2616
2400	2 843	1418	3 030	1651	3 929	2035	4 316	2426	3 987	2434	4 653	2854
2600	3 032	1537	3 201	1789	4 152	2205	4 545	2629	4 216	2636	4 906	3091
2800	3 177	1655	3 349	1926	4 366	2374	4 726	2831	4 433	2839	5 108	3329
3000	3 394	1773	3 578	2064	4 473	2544	4 798	3033	4 545	3042	5 201	3567

Ceny netto PLN

JAK ZAMÓWIĆ GRZEJNIKI UNIVERSAL PIANO MINI 1

Kod grzejnika	Typ	22 / 33 / 34
	Wysokość	15 = 150 / 20 = 200 mm
	Długość	080 = 800 / 300 = 3000 mm
	Przyłącza	6
1359	13	22
	15	080
	6	1
		C
		Kolor

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość:

Typ 22: 100 mm / Typ 33: 169 mm / Typ 34: 186 mm

Ciśnienie robocze: max. 8 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni:

odtłuszczenie alkaliczne, warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia****OXILAN**, podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowy Standardowy

kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW, 2 x 3/4" GZ (50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: J-konsole lub konsola stojąca Unistand (do zamówienia osobno, str. 44)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 44

UNIVERSAL PIANO MINI 1 TYP 22/33/34
wersja z 1 płaską płytą z przodu



Universal Piano Mini 2 (Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Typ 22					Typ 33				Typ 34			
Wysokość mm	150		200		150		200		150		200	
W/m 75/65/20 (φ50K)	573		684		827		999		965		1171	
W/m 90/70/20	712		851		1025		1243		1197		1460	
W/m 55/45/20 (φ30K)	306		363		443		530		517		618	
W/m 70/55/20 (φ42,5K)	469		559		678		817		791		956	
Wykładnik n	1,23		1,24		1,22		1,24		1,22		1,25	
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
800	2 137	458	2 364	547	2 770	662	3 138	799	2 895	772	3 377	937
900	2 205	516	2 418	616	2 850	744	3 185	899	2 989	869	3 420	1054
1000	2 272	573	2 474	684	2 925	827	3 235	999	3 076	965	3 468	1171
1100	2 329	630	2 493	752	3 024	910	3 417	1099	3 159	1062	3 666	1288
1200	2 384	688	2 518	821	3 122	992	3 595	1199	3 245	1158	3 864	1405
1300	2 506	745	2 646	889	3 296	1075	3 792	1299	3 417	1255	4 066	1522
1400	2 619	802	2 778	958	3 468	1158	3 984	1399	3 590	1351	4 278	1639
1500	2 750	860	2 916	1026	3 641	1241	4 143	1499	3 766	1448	4 444	1757
1600	2 883	917	3 055	1094	3 822	1323	4 299	1598	3 934	1544	4 617	1874
1800	3 128	1031	3 334	1231	4 169	1489	4 662	1798	4 289	1737	4 998	2108
2000	3 372	1146	3 601	1368	4 527	1654	5 001	1998	4 644	1930	5 367	2342
2200	3 612	1261	3 866	1505	4 902	1819	5 262	2198	4 976	2123	5 666	2576
2400	3 845	1375	4 116	1642	5 194	1985	5 725	2398	5 270	2316	6 143	2810
2600	4 090	1490	4 343	1778	5 484	2150	6 019	2597	5 561	2509	6 478	3045
2800	4 279	1604	4 540	1915	5 763	2316	6 265	2797	5 843	2702	6 740	3279
3000	4 556	1719	4 841	2052	5 917	2481	6 372	2997	5 999	2895	6 869	3513

Ceny netto PLN

JAK ZAMÓWIĆ GRZEJNIKI UNIVERSAL PIANO MINI 2

Kod grzejnika	Typ	22 / 33 / 34
	Wysokość	15 = 150 / 20 = 200 mm
	Długość	080 = 800 / 300 = 3000 mm
	Przyłącza	6
1359	13	22
	15	080
	6	2
		C
		Kolor

Litera „C” oznacza inny kolor niż standardowy
(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

DANE TECHNICZNE

Wysokość i długość: patrz tabela powyżej

Głębokość:

Typ 22: 102 mm / Typ 33: 171 mm / Typ 34: 188 mm

Ciśnienie robocze: max. 8 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni:

odtłuszczenie alkaliczne, warstwa antykorozyjna – nanotechnologia

OXILAN, podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW, 2 x 3/4" GZ (50 mm – rozstaw króćców)

Zawieszenie: J-konsole lub konsola stojąca Unistand (do zamówienia osobno, str. 44)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 44

UNIVERSAL PIANO MINI 2 TYP 22/33/34
wersja z 2 płaskimi płytami z przodu i z tyłu





Konsola wolnostojąca UNISTAND 200
do grzejników UNIVERSAL MINI COMPACT
i PIANO MINI 1, 2

Cena /kpl.
218

Konsola wolnostojąca UNISTAND 200

1 zestaw = 2 konsole, 2 osłony stopy

Kod pozycji: 13912015205



Konsola ścienna typ 22



Konsola ścienna typ 33/34

Konsole ścienne do grzejników
UNIVERSAL MINI COMPACT i PIANO MINI 1, 2

Cena /kpl.

150 mm (2 konsole)

Typ 22

203

Typ 33/34

348

200 mm (2 konsole)

Typ 22

186

Typ 33/34

332



UNISSET 11S

Cena /kpl.
42

- wkładka zaworowa Oventrop 101 80 83
- korek
- kod pozycji: 13911630131

* Wkładka zaworowa do grzejników mini produkowanych do 30.09.2019:
UNISSET 11 (Oventrop 101 80 82) Kod pozycji
13911630111



UNISSET 11SF

Cena /kpl.
207

- wkładka zaworowa Oventrop 101 80 98
- korek
- kod pozycji: 13911630130

* Wkładka zaworowa do grzejników mini produkowanych do 30.09.2019:
UNISSET 11 F (Oventrop 101 80 96) Kod pozycji
13911630100



KOREK

Cena /kpl.
3

ODPOWIETRZNIK

5

PODŁĄCZENIA

Dzięki wymuszonemu obiegowi wody możliwe jest zastosowanie różnych wariantów przyłączenia. Z tego względu przy składaniu zamówienia należy zaznaczyć pożądany wariant przyłąceniowy.

Zasilanie	Powrót	Odpowietrznik	Kod	
A,C	D,B	–	AB/CD-s (17)	
A	B	C	A/B-s (18)	
C	D	A	C/D-s (19)	

Warianty połączeń dla systemów szeregowych.

Zasilanie	Powrót	Odpowietrznik	Kod	
A	D	C	A/D (10)	
C	B	A	C/B (14)	
A	B	C	A/B (12)	
C	D	A	C/D (13)	
B	D	C	B/D (20)	
D	B	A	D/B (20)	
E	F	A	E/F (26)	
G	H	C	G/H (25)	

Warianty podłączeń

Możliwe są następujące przyłączenia*:

A 1/2" gwint wewnętrzny ewentualnie do montażu z zaworem

B 1/2" gwint wewnętrzny

C 1/2" gwint wewnętrzny ewentualnie do montażu z zaworem

D 1/2" gwint wewnętrzny

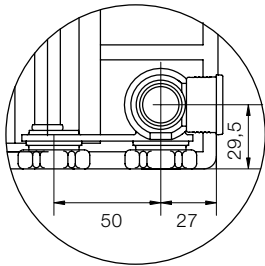
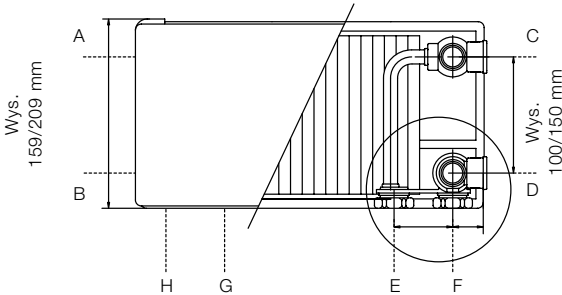
E 3/4" gwint zewnętrzny (z wewnętrznym eurostożkiem) – zasilanie

F 3/4" gwint zewnętrzny (z wewnętrznym eurostożkiem) – powrót

G 3/4" gwint zewnętrzny (z wewnętrznym eurostożkiem) – zasilanie

H 3/4" gwint zewnętrzny (z wewnętrznym eurostożkiem) – powrót

* w zależności od kodu zamówienia



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE GK/GKR

Grzejniki

GK

GK

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Typ	Ilość rurek	Szer. L (mm)	Wys. H (mm)	Moc grzewcza (wat)		Wykładnik n	Ciężar kg	Pojemność l	Cena podłączenie boczne	Cena podłączenie centralne (MM)
				75/65/20 (φ50K)	55/45/20 (φ30K)					
GK	12	450	727	299	161	1,21	4,70	2,65	586	683
GK	17	450	952	401	213	1,24	6,80	3,60	646	730
GK	23	450	1312	548	289	1,25	9,18	4,98	705	793
GK	29	450	1672	689	364	1,25	11,55	6,35	762	853
GK	32	450	1897	773	412	1,23	13,05	7,00	800	888
GK	12	500	727	326	175	1,22	5,05	2,84	617	710
GK	17	500	952	438	232	1,24	7,33	3,86	672	764
GK	23	500	1312	598	316	1,25	9,90	5,28	734	832
GK	29	500	1672	752	397	1,25	12,46	6,71	800	899
GK	32	500	1897	845	451	1,23	14,03	7,49	840	936
GK	12	600	727	381	204	1,22	5,75	3,23	635	730
GK	17	600	952	510	271	1,24	8,40	4,38	687	784
GK	23	600	1312	696	369	1,24	11,34	5,90	760	854
GK	29	600	1672	875	464	1,24	14,28	7,43	831	926
GK	32	600	1897	983	524	1,23	15,98	8,48	871	968
GK	12	750	727	459	246	1,22	6,80	3,80	654	755
GK	17	750	952	615	328	1,23	10,00	5,15	713	809
GK	23	750	1312	839	448	1,23	13,50	6,83	793	888
GK	29	750	1672	1055	563	1,23	17,00	8,50	873	969
GK	32	750	1897	1185	629	1,24	18,90	9,95	916	1 009

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI GK

Kod grzejnika

|

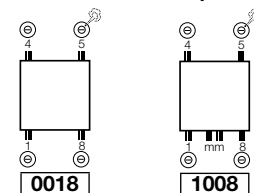
Szerokość

Wysokość

Podłączenie: 0018 – boczne, 1008 – centralne

13	110	0500	0727	0018	9016	0000
----	-----	------	------	------	------	------

Ceny netto PLN



DANE TECHNICZNE

Typ: drabinka prosta

Rurki: poziome okrągłe, Ø 22 mm

Kolektory: pionowe, profil D 34x34 mm

Materiał: stal

Obróbka powierzchni:

spawanie laserowe (niewidoczne spoiny), odtłuszczanie alkaliczne,
warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia OXILAN**, epoksydowy
lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: niedostępne

Max. temperatura wody: 110°C

Ciśnienie robocze: 10 Bar

Przyłącza: GK są produkowane z zestawem przyłączy 1/2" GW i mogą być przyłączane do dołu lub od góry; punkty zasilania i powrotu zależne są od zastosowanych zaworów

Do wykorzystania: przyłącze boczne dolne lub centralne

Zawieszenie: zawiesia ściennie w kolorze grzejnika, w komplecie z grzejnikiem

Inne informacje: możliwość montażu grzałki elektrycznej (brak w ofercie Brugman)



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

GRZEJNIKI

GKR

GKR

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Typ	Ilość rurek	Szer. L (mm)	Wys. H (mm)	Moc grzewcza (wat)		Wykładnik n	Ciężar kg	Pojemność l	Cena podłączenie boczne	Cena podłączenie centralne (MM)
				75/65/20 (φ50K)	55/45/20 (φ30K)					
GKR	12	450	727	299	161	1,21	4,70	2,65	617	716
GKR	17	450	952	401	213	1,24	6,80	3,60	675	764
GKR	23	450	1312	548	289	1,25	9,18	4,98	741	834
GKR	29	450	1672	689	364	1,25	11,55	6,35	801	895
GKR	32	450	1897	773	412	1,23	13,05	7,00	840	936
GKR	12	500	727	326	175	1,22	5,05	2,84	649	746
GKR	17	500	952	438	232	1,24	7,33	3,86	705	803
GKR	23	500	1312	598	316	1,25	9,90	5,28	772	872
GKR	29	500	1672	752	397	1,25	12,46	6,71	840	942
GKR	32	500	1897	845	451	1,23	14,03	7,49	882	983
GKR	12	600	727	381	204	1,22	5,75	3,23	667	764
GKR	17	600	952	510	271	1,24	8,40	4,38	721	822
GKR	23	600	1312	696	369	1,24	11,34	5,90	800	899
GKR	29	600	1672	875	464	1,24	14,28	7,43	871	972
GKR	32	600	1897	983	524	1,23	15,98	8,48	916	1 015
GKR	12	750	727	459	246	1,22	6,80	3,80	689	792
GKR	17	750	952	615	328	1,23	10,00	5,15	748	850
GKR	23	750	1312	839	448	1,23	13,50	6,83	834	936
GKR	29	750	1672	1055	563	1,23	17,00	8,50	918	1 019
GKR	32	750	1897	1185	629	1,24	18,90	9,95	959	1 061

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI GK

Kod
grzejnika

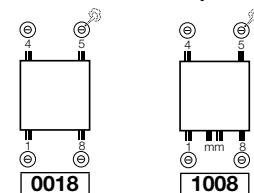
Szerokość

Wysokość

Podłączenie: 0018 – boczne, 1008 – centralne

13	111	0500	0727	0018	9016	0000
----	-----	------	------	------	------	------

Cenv netto PLN



DANE TECHNICZNE

Typ: drabinka wygięta

Rurki: poziome okrągłe, Ø 22 mm

Kolektory: pionowe, profil D 34x34 mm

Materiał: stal

Obróbka powierzchni:

spawanie laserowe (niewidoczne spoiny), odtłuszczanie alkaliczne,
warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia OXILAN**, epoksydowy
lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: niedostępne

Max. temperatura wody: 110°C

Ciśnienie robocze: 10 Bar

Przyłącza: GKR są produkowane z zestawem przyłączy 1/2" GW

i mogą być przyłączane do dołu lub od góry; punkty zasilania i powrotu zależne są od zastosowanych zaworów

Do wykorzystania: przyłącze boczne dolne lub centralne

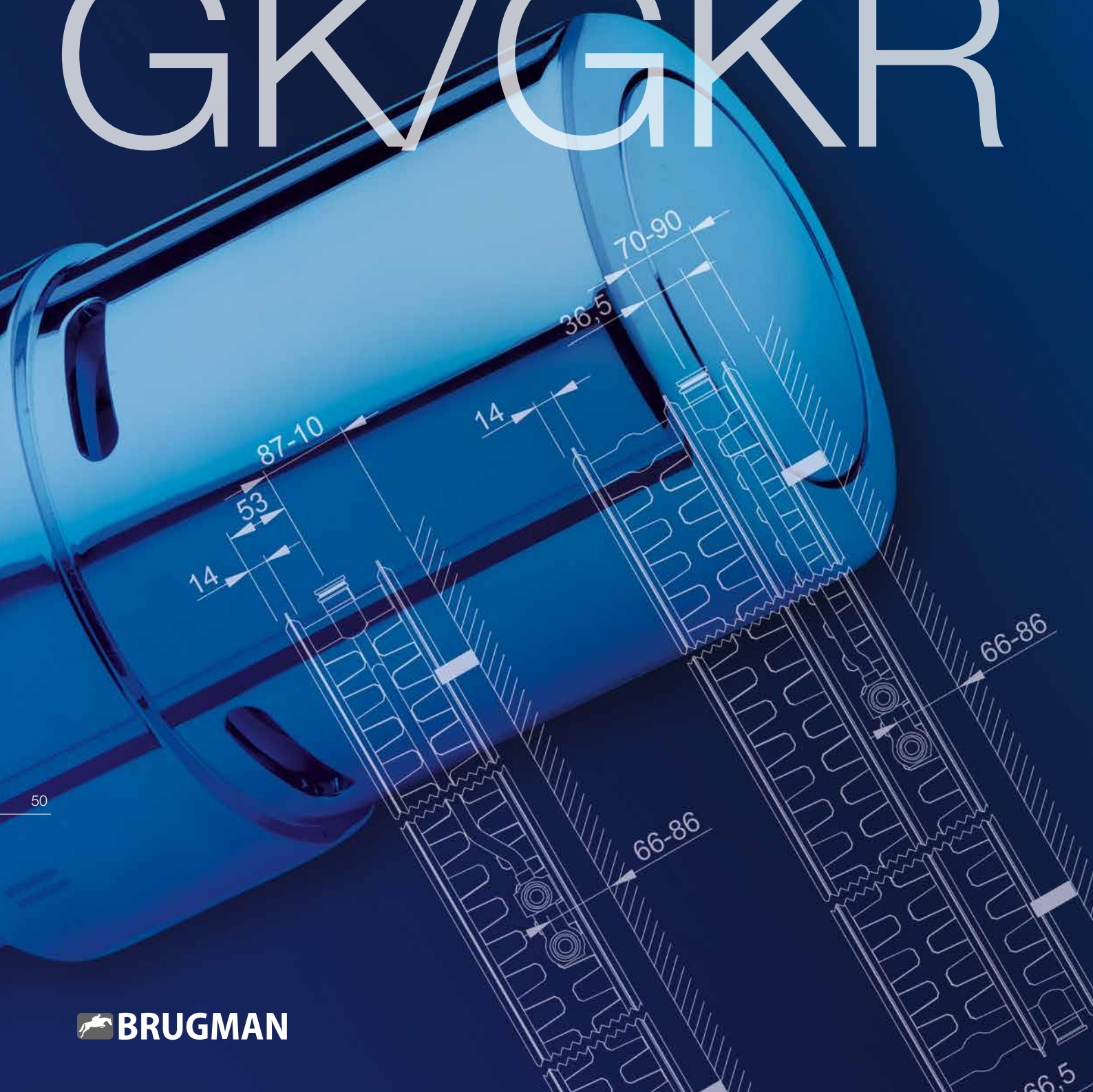
Zawieszenie: zawiesia ściennie w kolorze grzejnika, w komplecie z grzejnikiem

Inne informacje: możliwość montażu grzałki elektrycznej (brak w ofercie Brugman)

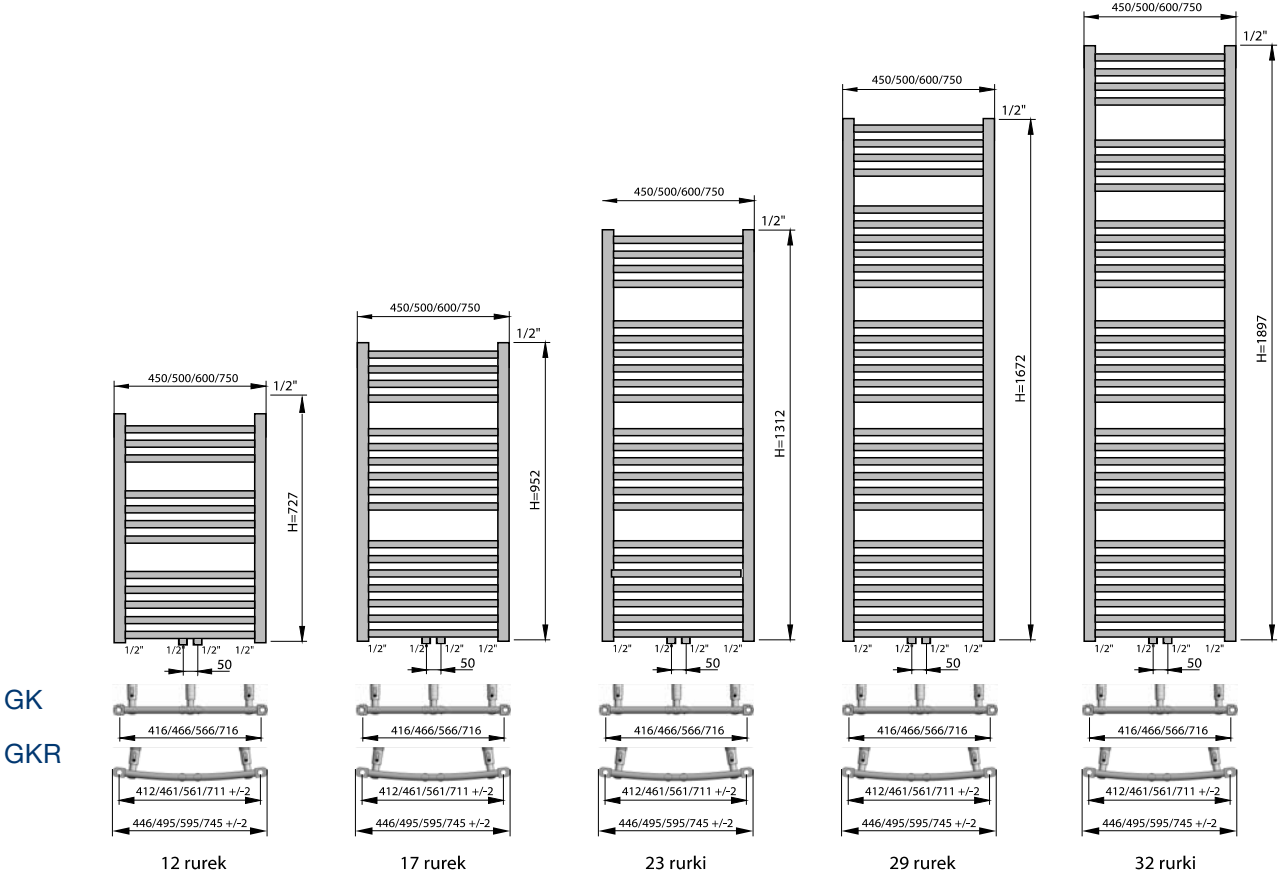


DANE TECHNICZNE

Grzejniki GK/GKR



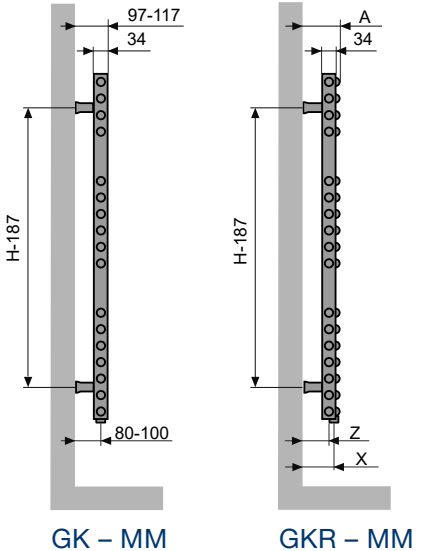
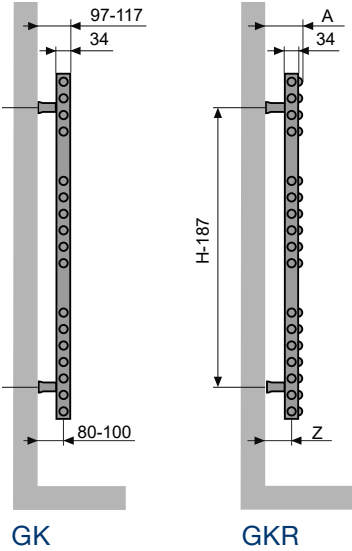
50



L (mm)	R (mm)	Z (mm)	A (mm)
446	416	84-94	113-123
495	466	79-89	113-123
595	566	77-87	113-123
745	716	72-82	119-129



L (mm)	R (mm)	Z (mm)	X (mm)	A (mm)
446	416	84-94	102-112	113-123
495	466	79-89	102-112	113-123
595	566	77-87	102-112	113-123
745	716	72-82	108-118	119-129



CLASSIC

Grzejniki Kolumnowe



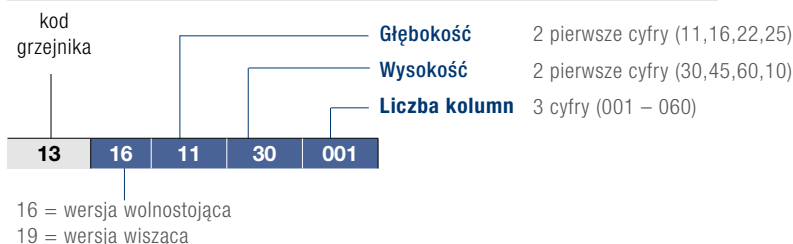
52

(Wat 75/65/20°C) Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość H (mm)	Głębokość D (mm)	Maks. ilość kolumn N	Rozstaw króćców końcowych (mm)	Pow. grzewcza 1 kolumny (m ²)	Ciężar 1 kolumny (kg)	Pojemność wodna 1 kolumny (l)	Wykładnik n	moc cieplna (W) 1 kolumny wg EN 442			
								75/65		90/70	
								20°C	22°C	20°C	22°C
300	250	60	200	0,16	1,54	0,99	1,26	62	59	78	75
450	160	60	350	0,16	1,51	0,95	1,24	58	55	73	70
450	220	60	350	0,21	2,05	1,23	1,25	75	71	94	90
600	110	60	500	0,14	1,41	0,84	1,25	55	52	69	66
600	160	60	500	0,21	2,05	1,16	1,26	73	69	92	88
600	220	50	500	0,29	2,64	1,49	1,26	94	89	118	113
1000	110	45	900	0,24	2,22	1,15	1,28	84	80	106	101
1000	160	30	900	0,35	3,27	1,65	1,29	111	105	140	134
1000	220	30	900	0,48	4,58	2,43	1,28	145	138	182	175

Moce podane na 1 kolumnę.
Odległość między 2 kolumnami = 50 mm

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI KOLUMNOWE



DANE TECHNICZNE

Wymiary: patrz tabela powyżej (grzejniki są dostarczane z tolerancją długości $\pm 1,2$ mm na kolumnę)

Ciśnienie robocze: max. 5 Bar

Materiał: stal

Obróbka powierzchni:

odtłuszczanie alkaliczne, warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia**

OXILAN, podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowy

Standardowy kolor: biały RAL 9016

Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69

Max. temperatura wody: 110°C

Przyłącza: 4 x 1/2" GW. Na życzenie grzejniki mogą być dostarczone w wersji 3/4", 3/8" lub 1/8" – katalog techniczny

Montaż: na wspornikach stojących lub wiszących (w opcji wiszącej grzejniki są wyposażone w nakładki mocujące)

Akcesoria dodatkowe: patrz str. 57

CLASSIC



(Wat 75/65/20°C)Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Ilość kolumn	Wys. (mm)	300	450		600			1000		
	Gł. (mm)	250	160	220	110	160	220	110	160	220
	W / 1 kol.	62	58	75	55	73	94	84	110	145
3	70/55/20 55/45/20	151 98	141 92	183 118	134 87	178 115	229 148	205 133	271 175	354 229
	cena PLN	774	660	760	627	745	881	794	972	1 199
4	70/55/20 55/45/20	202 131	189 122	244 158	179 116	237 154	306 198	273 177	361 234	472 305
	cena PLN	869	752	881	711	861	1 039	931	1 166	1 467
5	70/55/20 55/45/20	252 163	236 153	305 197	224 145	297 192	382 247	341 221	451 292	589 382
	cena PLN	969	840	999	794	982	1 200	1 066	1 359	1 729
6	70/55/20 55/45/20	302 196	283 183	366 237	268 174	356 231	459 297	410 265	541 351	707 458
	cena PLN	1 066	931	1 121	875	1 099	1 360	1 204	1 545	1 997
7	70/55/20 55/45/20	353 228	330 214	427 276	313 203	415 269	535 346	478 309	632 409	825 534
	cena PLN	1 166	1 018	1 240	958	1 215	1 518	1 340	1 743	2 264
8	70/55/20 55/45/20	403 261	377 244	488 316	358 232	475 307	611 396	546 354	722 467	943 611
	cena PLN	1 260	1 107	1 361	1 039	1 332	1 677	1 482	1 935	2 529
9	70/55/20 55/45/20	454 294	424 275	549 355	402 261	534 346	688 445	615 398	812 526	1061 687
	cena PLN	1 361	1 199	1 482	1 123	1 446	1 844	1 618	2 130	2 794
10	70/55/20 55/45/20	504 326	472 305	610 395	447 289	593 384	764 495	683 442	902 584	1179 763
	cena PLN	1 458	1 288	1 602	1 204	1 568	1 999	1 756	2 322	3 060
11	70/55/20 55/45/20	554 359	519 336	671 434	492 318	653 423	841 544	751 486	993 643	1297 839
	cena PLN	1 553	1 375	1 722	1 291	1 679	2 160	1 894	2 513	3 326
12	70/55/20 55/45/20	605 392	566 366	732 474	537 347	712 461	917 594	820 531	1083 701	1415 916
	cena PLN	1 655	1 467	1 844	1 374	1 801	2 322	2 033	2 706	3 595
13	70/55/20 55/45/20	655 424	613 397	793 513	581 376	772 499	993 643	888 575	1173 759	1533 992
	cena PLN	1 754	1 551	1 962	1 457	1 920	2 480	2 168	2 900	3 860
14	70/55/20 55/45/20	706 457	660 427	854 553	626 405	831 538	1070 693	956 619	1263 818	1650 1068
	cena PLN	1 851	1 642	2 077	1 537	2 035	2 637	2 309	3 091	4 126
15	70/55/20 55/45/20	756 489	707 458	915 592	671 434	890 576	1146 742	1024 663	1354 876	1768 1145
	cena PLN	1 946	1 729	2 201	1 618	2 157	2 799	2 445	3 284	4 395
16	70/55/20 55/45/20	807 522	754 488	976 632	715 463	950 615	1223 792	1093 707	1444 935	1886 1221
	cena PLN	2 049	1 818	2 323	1 704	2 268	2 959	2 587	3 471	4 660
17	70/55/20 55/45/20	857 555	802 519	1037 671	760 492	1009 653	1299 841	1161 752	1534 993	2004 1297
	cena PLN	2 144	1 912	2 443	1 786	2 388	3 121	2 727	3 670	4 928
18	70/55/20 55/45/20	907 587	849 549	1098 711	805 521	1068 692	1376 891	1229 796	1624 1052	2122 1374
	cena PLN	2 240	1 998	2 563	1 872	2 502	3 280	2 863	3 860	5 190
19	70/55/20 55/45/20	958 620	896 580	1159 750	850 550	1128 730	1452 940	1298 840	1715 1110	2240 1450
	cena PLN	2 341	2 090	2 686	1 953	2 621	3 438	3 000	4 055	5 455
20	70/55/20 55/45/20	1008 653	943 611	1220 789	894 579	1187 768	1528 989	1366 884	1805 1168	2358 1526
	cena PLN	2 439	2 177	2 804	2 035	2 739	3 603	3 141	4 243	5 726
21	70/55/20 55/45/20	1059 685	990 641	1280 829	939 608	1246 807	1605 1039	1434 928	1895 1227	2476 1603
	cena PLN	2 533	2 265	2 924	2 114	2 858	3 763	3 277	4 443	5 991
22	70/55/20 55/45/20	1109 718	1037 672	1341 868	984 637	1306 845	1681 1088	1502 973	1985 1285	2593 1679
	cena PLN	2 635	2 352	3 042	2 200	2 973	3 923	3 414	4 633	6 258
23	70/55/20 55/45/20	1159 751	1085 702	1402 908	1028 666	1365 884	1758 1138	1571 1017	2076 1344	2711 1755
	cena PLN	2 733	2 443	3 163	2 284	3 091	4 081	3 553	4 823	6 523

Cena obejmuje: grzejnik, kpl. wsporników, korek, odpowietrznik

Ceny netto PLN

(Wat 75/65/20°C)Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Ilość kolumn	Wys. (mm)	300		450		600			1000										
	Gl. (mm)	250		160	220	110	160	220	110	160	220								
	W / 1 kol.	62	58	75	55	73	94	84	110	145									
24	70/55/20 55/45/20	1210	783	1132	733	1463	947	1073	695	1424	922	1834	1187	1639	1061	2166	1402	2829	1832
	cena PLN	2 832		2 532		3 284		2 368		3 207		4 239		3 693		5 019		6 789	
25	70/55/20 55/45/20	1260	816	1179	763	1524	987	1118	724	1484	961	1911	1237	1707	1105	2256	1461	2947	1908
	cena PLN	2 925		2 625		3 404		2 446		3 325		4 402		3 826		5 211		7 059	
26	70/55/20 55/45/20	1311	848	1226	794	1585	1026	1163	753	1543	999	1987	1286	1776	1149	2346	1519	3065	1984
	cena PLN	3 205		2 846		3 667		2 660		3 582		4 704		4 095		5 536		7 461	
27	70/55/20 55/45/20	1361	881	1273	824	1646	1066	1207	782	1602	1037	2063	1336	1844	1194	2437	1577	3183	2061
	cena PLN	3 300		2 939		3 780		2 744		3 698		4 859		4 233		5 730		7 727	
28	70/55/20 55/45/20	1411	914	1320	855	1707	1105	1252	811	1662	1076	2140	1385	1912	1238	2527	1636	3301	2137
	cena PLN	3 399		3 028		3 905		2 829		3 811		5 022		4 372		5 927		8 000	
29	70/55/20 55/45/20	1462	946	1367	885	1768	1145	1297	839	1721	1114	2216	1435	1980	1282	2617	1694	3419	2213
	cena PLN	3 500		3 118		4 022		2 911		3 932		5 182		4 509		6 120		8 261	
30	70/55/20 55/45/20	1512	979	1415	916	1829	1184	1341	868	1780	1153	2293	1484	2049	1326	2707	1753	3537	2289
	cena PLN	3 597		3 205		4 143		2 995		4 052		5 344		4 644		6 308		8 528	
31	70/55/20 55/45/20	1563	1012	1462	946	1890	1224	1386	897	1840	1191	2369	1534	2117	1371				
	cena PLN	3 698		3 293		4 268		3 074		4 168		5 502		4 871					
32	70/55/20 55/45/20	1613	1044	1509	977	1951	1263	1431	926	1899	1229	2446	1583	2185	1415				
	cena PLN	3 797		3 384		4 386		3 159		4 284		5 664		5 006					
33	70/55/20 55/45/20	1663	1077	1556	1007	2012	1303	1476	955	1959	1268	2522	1633	2254	1459				
	cena PLN	3 893		3 469		4 506		3 243		4 402		5 820		5 141					
34	70/55/20 55/45/20	1714	1109	1603	1038	2073	1342	1520	984	2018	1306	2598	1682	2322	1503				
	cena PLN	3 992		3 562		4 629		3 325		4 515		5 985		5 280					
35	70/55/20 55/45/20	1764	1142	1650	1068	2134	1382	1565	1013	2077	1345	2675	1732	2390	1547				
	cena PLN	4 086		3 651		4 751		3 408		4 634		6 143		5 424					
36	70/55/2055/45/20	1815	1175	1698	1099	2195	1421	1610	1042	2137	1383	2751	1781	2459	1592				
	cena PLN	4 270		3 823		4 955		3 573		4 837		6 390		5 560					
37	70/55/20 55/45/20	1865	1207	1745	1129	2256	1461	1654	1071	2196	1422	2828	1831	2527	1636				
	cena PLN	4 371		3 913		5 071		3 657		4 956		6 547		5 697					
38	70/55/20 55/45/20	1915	1240	1792	1160	2317	1500	1699	1100	2255	1460	2904	1880	2595	1680				
	cena PLN	4 465		3 999		5 190		3 740		5 071		6 708		5 835					
39	70/55/20 55/45/20	1966	1273	1839	1191	2378	1539	1744	1129	2315	1498	2980	1929	2663	1724				
	cena PLN	4 563		4 094		5 309		3 822		5 187		6 869		5 972					
40	70/55/20 55/45/20	2016	1305	1886	1221	2439	1579	1789	1158	2374	1537	3057	1979	2732	1768				
	cena PLN	4 662		4 179		5 436		3 905		5 306		7 025		6 114					
41	70/55/20 55/45/20	2067	1338	1933	1252	2500	1618	1833	1187	2433	1575	3133	2028	2800	1813				
	cena PLN	4 760		4 270		5 554		3 991		5 424		7 188		6 251					
42	70/55/20 55/45/20	2117	1371	1980	1282	2561	1658	1878	1216	2493	1614	3210	2078	2868	1857				
	cena PLN	4 857		4 359		5 672		4 073		5 536		7 347		6 390					
43	70/55/20 55/45/20	2167	1403	2028	1313	2622	1697	1923	1245	2552	1652	3286	2127	2937	1901				
	cena PLN	4 957		4 449		5 795		4 156		5 655		7 507		6 523					
44	70/55/20 55/45/20	2218	1436	2075	1343	2683	1737	1967	1274	2611	1691	3363	2177	3005	1945				
	cena PLN	5 052		4 539		5 912		4 238		5 774		7 668		6 665					

Cena obejmuje: grzejnik, kpl. wsporników, korek, odpowietrznik

Ceny netto PLN

(Wat 75/65/20°C)Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Ilość kolumn	Wys. (mm)	300	450		600			1000		
	Gl. (mm)	250	160	220	110	160	220	110	160	220
	W / 1 kol.	62	58	75	55	73	94	84	110	145
45	70/55/20 55/45/20	2268 1468	2122 1374	2744 1776	2012 1303	2671 1729	3439 2226	3073 1989		
	cena PLN	5 154	4 626	6 033	4 320	5 892	7 830	6 800		
46	70/55/20 55/45/20	2319 1501	2169 1404	2805 1816	2057 1332	2730 1767	3515 2276			
	cena PLN	5 250	4 716	6 156	4 404	6 012	7 987			
47	70/55/20 55/45/20	2369 1534	2216 1435	2866 1855	2102 1361	2789 1806	3592 2325			
	cena PLN	5 347	4 804	6 273	4 490	6 126	8 145			
48	70/55/20 55/45/20	2420 1566	2263 1465	2927 1895	2146 1389	2849 1844	3668 2375			
	cena PLN	5 443	4 892	6 395	4 568	6 242	8 307			
49	70/55/20 55/45/20	2470 1599	2311 1496	2988 1934	2191 1418		3745 2424			
	cena PLN	5 544	4 980	6 515	4 654		8 468			
50	70/55/20 55/45/20	2520 1632	2358 1526	3049 1974	2236 1447		3821 2474			
	cena PLN	5 644	5 071	6 634	4 734		8 628			
51	70/55/20 55/45/20	2571 1664	2405 1557	3110 2013	2280 1476					
	cena PLN	5 918	5 300	6 895	4 943					
52	70/55/20 55/45/20	2621 1697	2452 1587	3171 2053	2325 1505					
	cena PLN	6 019	5 388	7 015	5 031					
53	70/55/20 55/45/20	2672 1729	2499 1618	3232 2092	2370 1534					
	cena PLN	6 119	5 475	7 138	5 114					
54	70/55/20 55/45/20	2722 1762	2546 1648	3293 2132	2415 1563					
	cena PLN	6 211	5 566	7 255	5 193					
55	70/55/20 55/45/20	2772 1795	2593 1679	3354 2171	2459 1592					
	cena PLN	6 309	5 655	7 377	5 278					
56	70/55/20 55/45/20	2823 1827	2641 1709	3415 2211	2504 1621					
	cena PLN	6 409	5 745	7 495	5 359					
57	70/55/20 55/45/20	2873 1860	2688 1740	3476 2250	2549 1650					
	cena PLN	6 508	5 834	7 615	5 443					
58	70/55/20 55/45/20	2924 1893	2735 1771	3537 2289	2593 1679					
	cena PLN	6 605	5 923	7 738	5 527					
59	70/55/20 55/45/20	2974 1925	2782 1801	3598 2329	2638 1708					
	cena PLN	6 705	6 013	7 855	5 611					
60	70/55/20 55/45/20	3024 1958	2829 1832	3659 2368	2683 1737					
	cena PLN	6 800	6 101	7 977	5 696					

Cena obejmuje: grzejnik, kpl. wsporników, korek, odpowietrznik

Ceny netto PLN



Wspornik stojący 110 mm
(w komplecie z grzejnikiem)



Wspornik stojący 160 mm
(w komplecie z grzejnikiem)



Wspornik stojący 220 mm
(w komplecie z grzejnikiem)



Wspornik stojący 250 mm
(w komplecie z grzejnikiem)



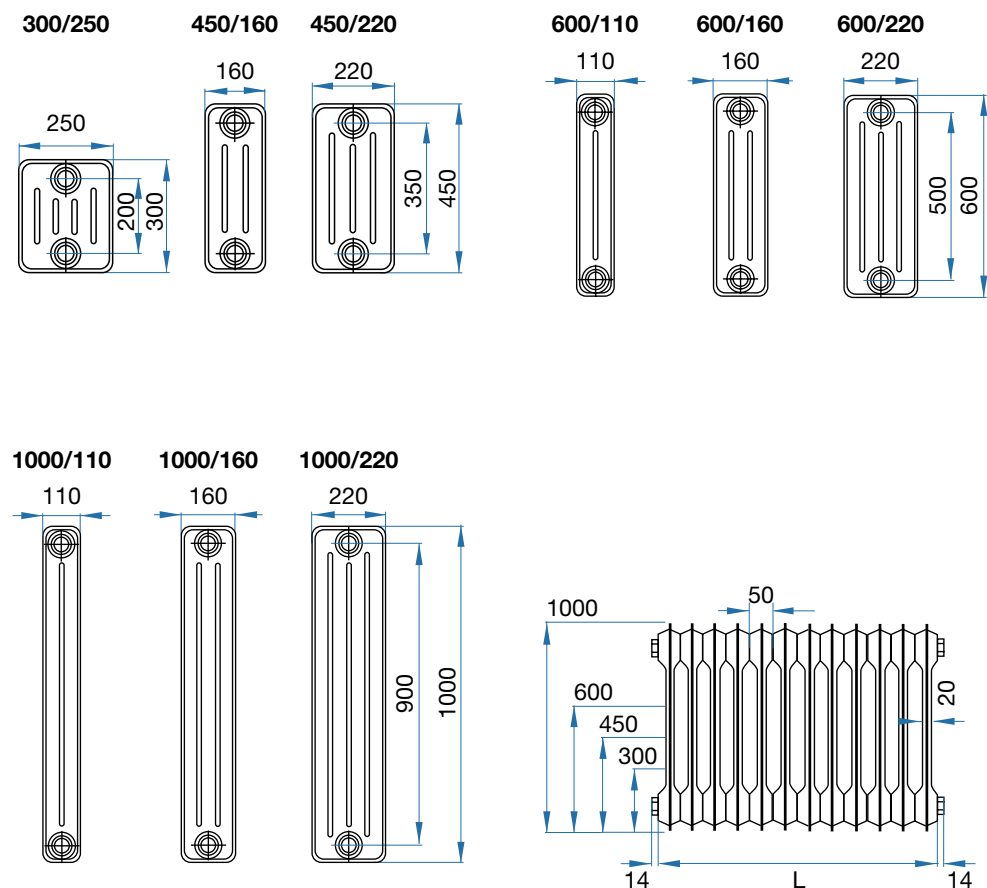
Wsporniki wiszące
(w komplecie z grzejnikiem)



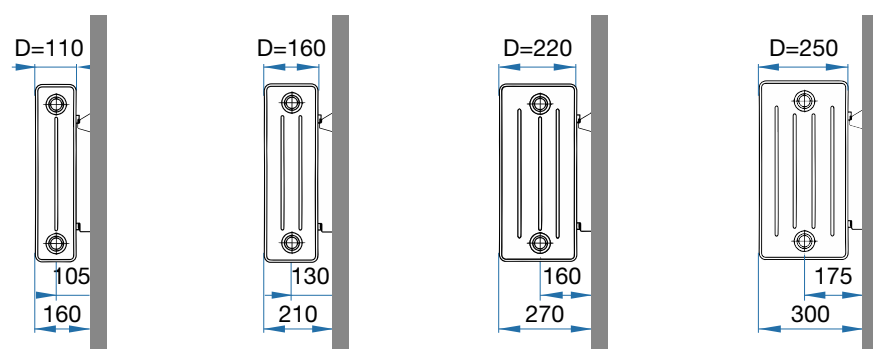
Szpitalne wsporniki wiszące (10cm)
- 2 wsporniki górny i dolny
(liczba wsporników dostosowana do długości grzejnika)

23 zł

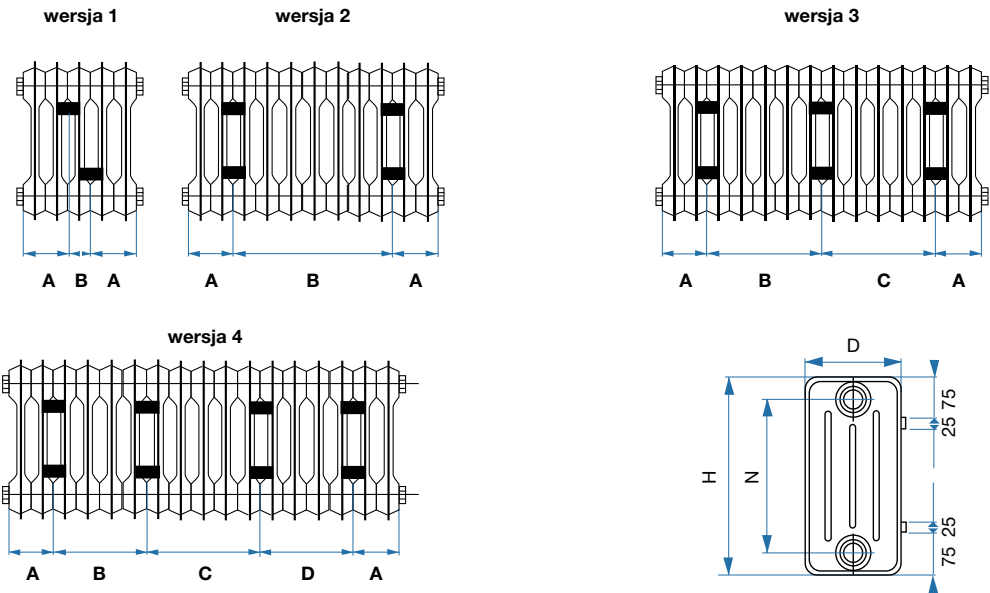
WYMIARY



ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE



Miejsce zawiesz grzejnik Classic wg normy fabrycznej



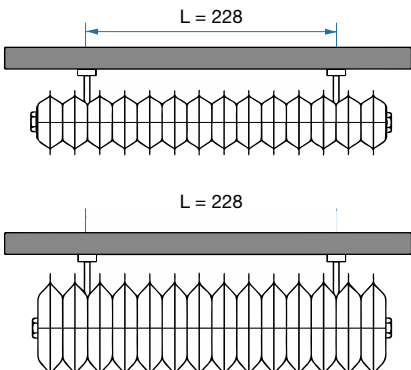
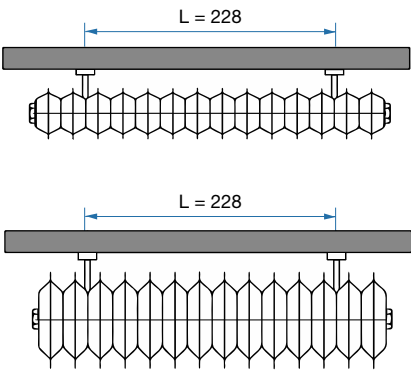
wersja 1 do 4: widok od tyłu

Odst ępy mi ędy zawiesz eniami

Ilość kol.	Wer-sja	A	B	C	D
5	1	100	50	-	-
6	2	100	100	-	-
7	2	100	150	-	-
8	2	100	200	-	-
9	2	100	250	-	-
10	2	100	300	-	-
11	2	100	350	-	-
12	2	100	400	-	-
13	2	100	450	-	-
14	2	100	500	-	-
15	2	100	550	-	-
16	2	100	600	-	-
17	2	100	650	-	-
18	2	100	700	-	-
19	2	100	750	-	-
20	2	100	800	-	-
21	2	100	850	-	-
22	2	100	900	-	-
23	2	100	950	-	-

Ilość kol.	Wer-sja	A	B	C	D
24	2	100	1000	-	-
25	2	100	1050	-	-
26	3	100	550	550	-
27	3	100	550	600	-
28	3	100	600	600	-
29	3	100	600	650	-
30	3	100	650	650	-
31	3	100	650	700	-
32	3	100	700	700	-
33	3	100	700	750	-
34	3	100	750	750	-
35	3	100	750	800	-
36	3	100	800	800	-
37	3	100	800	850	-
38	3	100	850	850	-
39	3	100	850	900	-
40	3	100	900	900	-
41	3	100	900	950	-
42	3	100	950	950	-

Ilość kol.	Wer-sja	A	B	C	D
43	3	100	950	1000	-
44	3	100	1000	1000	-
45	3	100	1000	1050	-
46	3	100	1050	1050	-
47	3	100	1050	1100	-
48	3	100	1100	1100	-
49	3	100	1100	1150	-
50	3	100	1150	1150	-
51	4	100	750	800	800
52	4	100	800	800	800
53	4	100	800	800	850
54	4	100	800	850	850
55	4	100	850	850	850
56	4	100	850	850	900
57	4	100	850	900	900
58	4	100	900	900	900
59	4	100	900	900	950
60	4	100	900	950	950

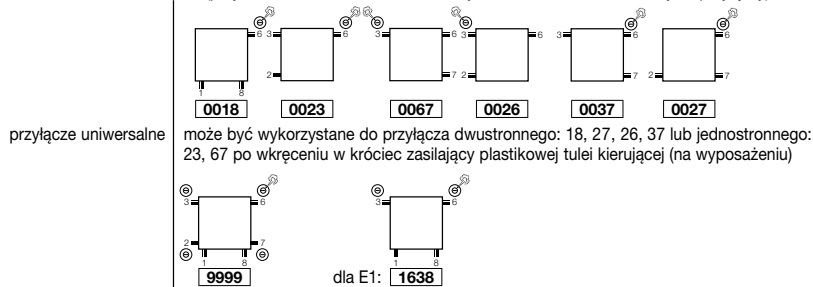


GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

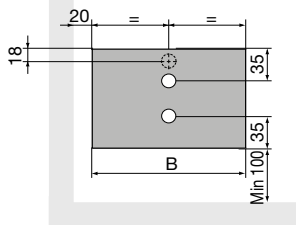
Grzejniki ERGGO

60

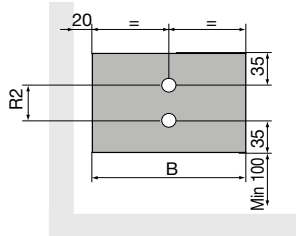
Typy	E1 wysokość 70 mm E2 wysokość 140 mm E3 wysokość 210 mm E4 wysokość 280 mm
Rurki	płaskie 70 x 10 mm, pomiędzy rurkami konwektor stalowy
Kolektory	prostokątne 70 x 10 x 1,5 mm
Wykonanie	spawany elektrycznie, szlifowany (niewidoczne spoiny), podkład anaforetyczny, farba proszkowa epoksydowo-poliestrowa
Możliwości montażowe	poziomy, wolnostojący; niektóre wielkości mogą być montowane na ścianie
Zawiesia	zamawiane odrębnie: nóżki kolumnowe lub teleskopowe, zawiesia naścienne (wszystkie elementy w kolorze grzejnika)
Inne informacje	kratka dekoracyjna w standardzie
Ciśnienie robocze	4 bary (możliwe zamówienie wersji do ciśnienia 10 bar za dopłatą)
Przylączy	grzejniki dekoracyjne ERGO są produkowane na zamówienie i można je zamawiać z dowolnymi przylączami 1/2", ERGO może być przylączane od dołu, z boku, po przekątnej; punkty zasilania i powrotu dowolne – zależą od zastosowanych zaworów
na zamówienie zalecane	18, 23, 67, 26, 37, 27, 28, 11, 88, 22, 77, 13, 68; kod[00xx]; 18 (przy zastosowaniu nóżek kolumnowych umożliwia całkowite ukrycie przylączy)



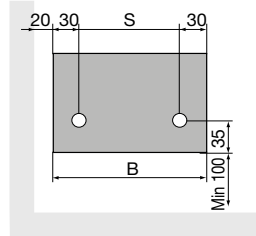
Przylączy uniwersalne: 6x1/2"
dla E1: 3x 1/2" i 1x1/8" dla odpowietrznika



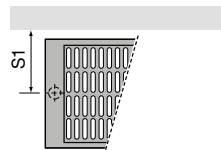
Przylączy 23



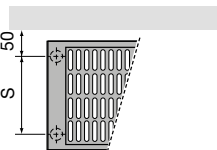
Przylączy 22, 77



Przylączy 18

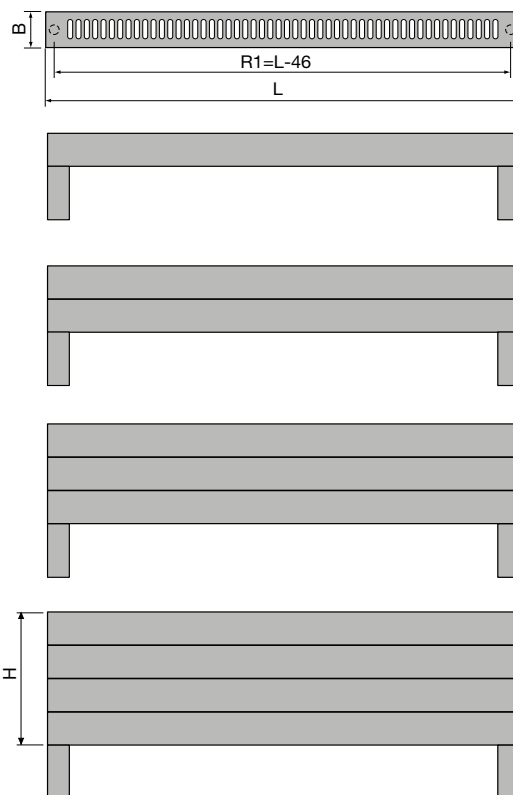


Przylączy 11, 88



Odległości do ściany przy montażu na zawieszach naściennych

Przylączy 11, 88, 22, 77 niemożliwe dla E1/80, E2/80, E3/80, E4/80
Przylączy 23, 67 niemożliwe dla E1



E1/E2/E3/E4	B	S	S1
80	80	-	60
130	130	70	85
180	180	120	110
230	230	170	135
280	280	220	160

E1 wysokość 70 mm

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	E1/80		E1/130		E1/180		E1/230		E1/280		WVO
W/m 75/65/20	405		624		843		1045		1260		
W/m 90/70/20	514		792		1071		1327		1600		
W/m 55/45/20	202		312		423		516		629		
W/m 70/55/20	328		505		683		846		1021		
Wykładnik n	1,36		1,36		1,35		1,38		1,36		
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN
500	686	203	913	312	1 209	422	1 543	523	1 892	630	432
600	717	243	960	374	1 291	506	1 645	627	2 022	756	460
700	745	284	1 013	437	1 365	590	1 753	732	2 148	882	488
800	778	324	1 063	499	1 447	674	1 857	836	2 276	1008	512
900	813	365	1 112	562	1 523	759	1 961	941	2 404	1134	544
1000	843	405	1 166	624	1 602	843	2 065	1045	2 532	1260	568
1100	876	446	1 216	686	1 679	927	2 166	1150	2 658	1386	597
1200	904	486	1 263	749	1 758	1012	2 268	1254	2 786	1512	624
1400	972	567	1 362	874	1 918	1180	2 480	1463	3 039	1764	676
1600	1 032	648	1 466	998	2 071	1349	2 688	1672	3 294	2016	740
1800	1 098	729	1 565	1123	2 230	1517	2 895	1881	3 551	2268	789
2000	1 166	810	1 666	1248	2 388	1686	3 100	2090	3 804	2520	846
2200	1 224	891	1 769	1373	2 541	1855	3 311	2299	4 059	2772	900
2400	1 293	972	1 866	1498	2 698	2023	3 519	2508	4 314	3024	956
2600	1 354	1053	1 967	1622	2 856	2192	3 726	2717	4 568	3276	1 010
2800	1 420	1134	2 068	1747	3 015	2360	3 934	2926	4 823	3528	1 064
3000	1 483	1215	2 168	1872	3 171	2529	4 140	3135	5 079	3780	1 117
3300	1 577	1337	2 319	2059	3 408	2782	4 453	3449	5 460	4158	1 202
3600	1 675	1458	2 470	2246	3 643	3035	4 764	3762	5 846	4536	1 281
3900	1 772	1580	2 620	2434	3 877	3288	5 075	4076	6 226	4914	1 365

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP ERGO-E1

kod grzejnika	Długość	Wysokość	Podłączenie	Kolor	Wykonanie
13201	0500	0070	0018	9016	0000

(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

Przy zamówieniu należy określić typ podłączeń.

Standardowy kolor grzejników – biały RAL 9016

Dopłata za kolor wg wzornika kolorów (na str. 68-69) – 15%

Zestawienie akcesoriów na str. 66



E2 wysokość 140 mm

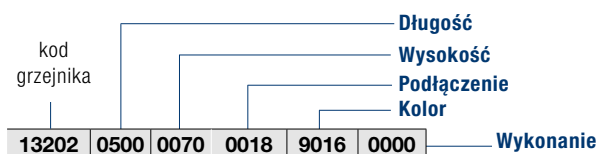
(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	E2/80		E2/130		E2/180		E2/230		E2/280		Ekran WVO
W/m 75/65/20	608		884		1221		1511		1905		
W/m 90/70/20	772		1123		1551		1919		2419		
W/m 55/45/20	305		441		610		750		946		
W/m 70/55/20	492		716		989		1224		1543		
Wykładnik n	1,35		1,36		1,36		1,37		1,37		
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN
500	798	304	1 039	442	1 366	611	1 758	756	2 159	953	471
600	846	365	1 125	530	1 493	733	1 931	907	2 368	1143	504
700	896	426	1 215	619	1 616	855	2 104	1058	2 579	1334	536
800	946	486	1 298	707	1 738	977	2 274	1209	2 790	1524	570
900	990	547	1 385	796	1 864	1099	2 445	1360	2 999	1715	604
1000	1 039	608	1 471	884	1 989	1221	2 616	1511	3 213	1905	638
1100	1 089	669	1 562	972	2 112	1343	2 790	1662	3 421	2096	672
1200	1 134	730	1 644	1061	2 237	1465	2 959	1813	3 632	2286	704
1400	1 226	851	1 818	1238	2 484	1709	3 302	2115	4 053	2667	770
1600	1 324	973	1 990	1414	2 733	1954	3 647	2418	4 473	3048	839
1800	1 422	1094	2 164	1591	2 981	2198	3 991	2720	4 896	3429	903
2000	1 518	1216	2 339	1768	3 229	2442	4 333	3022	5 317	3810	969
2200	1 614	1338	2 515	1945	3 477	2686	4 672	3324	5 736	4191	1 034
2400	1 710	1459	2 686	2122	3 723	2930	5 019	3626	6 157	4572	1 104
2600	1 806	1581	2 859	2298	3 972	3175	5 362	3929	6 578	4953	1 169
2800	1 900	1702	3 030	2475	4 217	3419	5 702	4231	6 999	5334	1 236
3000	1 996	1824	3 204	2652	4 467	3663	6 049	4533	7 422	5715	1 304
3300	2 138	2006	3 466	2917	4 842	4029	6 562	4986	8 050	6287	1 401
3600	2 282	2189	3 726	3182	5 212	4396	7 077	5440	8 684	6858	1 501
3900	2 425	2371	3 986	3448	5 585	4762	7 590	5893	9 313	7430	1 601

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP ERGO-E2



(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

Przy zamówieniu należy określić typ podłączeń.

Standardowy kolor grzejników – biały RAL 9016

Dopłata za kolor wg wzornika kolorów (na str. 68-69) – 15%

Zestawienie akcesoriów na str. 66



E3 wysokość 210 mm

(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	E3/80		E3/130		E3/180		E3/230		E3/280		Ekran WVO
W/m 75/65/20	756		1120		1541		1900		2351		
W/m 90/70/20	960		1422		1957		2413		2986		
W/m 55/45/20	379		562		761		944		1162		
W/m 70/55/20	612		907		1248		1539		1904		
Wykładnik n	1,35		1,35		1,38		1,37		1,38		
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN
500	1 145	378	1 375	560	1 766	771	2 159	950	2 562	1176	534
600	1 205	454	1 469	672	1 903	925	2 339	1140	2 772	1411	570
700	1 263	529	1 566	784	2 040	1079	2 519	1330	2 984	1646	607
800	1 321	605	1 662	896	2 177	1233	2 696	1520	3 199	1881	647
900	1 385	680	1 758	1008	2 312	1387	2 878	1710	3 411	2116	690
1000	1 444	756	1 858	1120	2 449	1541	3 056	1900	3 626	2351	725
1100	1 501	832	1 954	1232	2 589	1695	3 237	2090	3 837	2586	767
1200	1 564	907	2 052	1344	2 726	1849	3 416	2280	4 049	2821	809
1400	1 679	1058	2 243	1568	2 998	2157	3 775	2660	4 473	3291	881
1600	1 805	1210	2 439	1792	3 273	2466	4 132	3040	4 899	3762	960
1800	1 921	1361	2 631	2016	3 549	2774	4 491	3420	5 322	4232	1 041
2000	2 040	1512	2 826	2240	3 823	3081	4 849	3800	5 750	4702	1 113
2200	2 159	1663	3 021	2464	4 096	3390	5 210	4180	6 178	5172	1 198
2400	2 279	1814	3 213	2688	4 369	3698	5 564	4560	6 600	5642	1 271
2600	2 399	1966	3 408	2912	4 643	4007	5 928	4940	7 026	6113	1 350
2800	2 519	2117	3 600	3136	4 919	4315	6 280	5320	7 452	6583	1 429
3000	2 637	2268	3 791	3360	5 193	4623	6 641	5700	7 879	7053	1 508
3300	2 817	2495	4 083	3696	5 602	5085	7 180	6270	8 514	7758	1 624
3600	2 997	2722	4 374	4032	6 015	5548	7 720	6840	9 152	8464	1 736
3900	3 175	2948	4 663	4368	6 427	6010	8 257	7410			1 861

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP ERGO-E3

kod grzejnika							Długość
							Wysokość
							Podłączenie
							Kolor
13203	0500	0070	0018	9016	0000		Wykonanie

(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

Przy zamówieniu należy określić typ podłączeń.

Standardowy kolor grzejników – biały RAL 9016

Dopłata za kolor wg wzornika kolorów (na str. 68-69) – 15%

Zestawienie akcesoriów na str. 66



E4 wysokość 280 mm

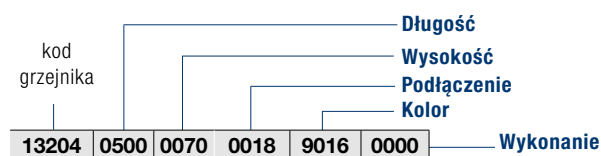
(Wat 75/65/20°C)

Zgodne z EN442-1: 2014: grzejniki i konwektory

Wysokość mm	E4/80		E4/130		E4/180		E4/230		E4/280		Ekran WWO
W/m 75/65/20	870		1355		1838		2258		2670		
W/m 90/70/20	1105		1721		2334		2868		3391		
W/m 55/45/20	439		666		899		1104		1306		
W/m 70/55/20	705		1098		1489		1829		2163		
Wykładnik n	1,34		1,39		1,40		1,40		1,40		
Długość mm	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN
500	1 447	435	1 615	678	2 080	919	2 600	1129	3 135	1335	594
600	1 525	522	1 738	813	2 257	1103	2 835	1355	3 418	1602	637
700	1 607	609	1 864	949	2 431	1287	3 066	1581	3 699	1869	679
800	1 686	696	1 989	1084	2 603	1470	3 298	1806	3 984	2136	721
900	1 772	783	2 112	1220	2 780	1654	3 533	2032	4 262	2403	770
1000	1 851	870	2 237	1355	2 953	1838	3 763	2258	4 546	2670	815
1100	1 929	957	2 361	1491	3 128	2022	3 998	2484	4 823	2937	856
1200	2 009	1044	2 488	1626	3 302	2206	4 233	2710	5 105	3204	903
1400	2 171	1218	2 737	1897	3 648	2573	4 698	3161	5 668	3738	995
1600	2 331	1392	2 984	2168	3 998	2941	5 166	3613	6 228	4272	1 082
1800	2 493	1566	3 237	2439	4 349	3308	5 630	4064	6 793	4806	1 170
2000	2 652	1740	3 486	2710	4 696	3676	6 098	4516	7 358	5340	1 259
2200	2 813	1914	3 735	2981	5 048	4044	6 562	4968	7 917	5874	1 350
2400	2 978	2088	3 985	3252	5 396	4411	7 028	5419	8 480	6408	1 437
2600	3 135	2262	4 234	3523	5 743	4779	7 495	5871	9 042	6942	1 525
2800	3 297	2436	4 480	3794	6 090	5146	7 960	6322	9 609	7476	1 616
3000	3 457	2610	4 733	4065	6 440	5514	8 432	6774			1 712
3300	3 699	2871	5 105	4472	6 963	6065	9 128	7451			1 844
3600	3 939	3132	5 481	4878	7 485	6617					1 977
3900	4 180	3393	5 853	5285	8 009	7168					2 109

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP **ERGO-E4**



(Paleta kolorów BRUGMAN dostępna jest na str. 68-69)

Przy zamówieniu należy określić typ podłączeń.

Standardowy kolor grzejników – biały RAL 9016

Dopłata za kolor wg wzornika kolorów (na str. 68-69) – 15%

Zestawienie akcesoriów na str. 66



NÓŻKI KOLUMNOWE



Umożliwiają zasłonięcie zaworu termostaticznego.

Nie można stosować przy przyłączy 11 i 88.

Wysokość nóżek kolumnowych wynosi 150 mm.

Głębokość nóżek odpowiada głębokości grzejnika.

Nóżka kolumnowa składa się z korpusu i przykręcanej ścianki maskującej.

W nóżce, w której będzie montowany zawór termostaticzny z głowicą należy wyłamać nacięty fragment blachy

Długość grzejnika mm	Kpl. (ilość szt.)	E80	E130	E180	E230	E280
do 1800	2	416	428	436	458	470
2000-2400	3	624	643	656	687	706
2600-3600	4	831	856	876	916	940
3900	5	1 039	1 070	1 096	1 145	1 176

Ceny netto PLN

NÓŻKI TELESKOPOWE



Maksymalna wysokość 265 mm, minimalna 205 mm.

Górna rurka nóżki teleskopowej 40 x 25 mm, dolna 35 x 20 mm.

Nóżki teleskopowe są dostarczane standardowo z rozetką maskującą na dolną stopę.

Długość grzejnika mm	Kpl. (ilość szt.)	Cena netto PLN
do 1800	2	202
2000-2400	3	299
2600-3600	4	399
3900	5	500

ZAWIESIA ŚCIENNE



Maksymalne obciążenie konsoli: 25 kg

Długość grzejnika mm	E1					E2					E3			E4		Kpl. (ilość szt.)	Cena netto PLN
	80	130	180	230	280	80	130	180	230	280	80	130	180	80	130		
do 1800	2	3	3	4	4	2	3	3	4	5	2	3	3	2	3	2	107
2000-2400	2	3	3	4	4	2	3	3	4	6	2	3	3	3	3	3	159
2600-3600	3	3	3	4	5	3	3	4	5	6	3	3	4	3	4	4	212
3900	3	3	3	4	5	3	3	4	5	6	3	4	4	3	4	5	264
																6	319

Ekran WVO dostarczany jest osobno i może być łatwo zamontowany na konwektorze dekoracyjnym.

Ekran ogranicza wypromieniowywanie ciepła na zewnątrz w przypadku montażu w bezpośredniej bliskości okna.

Ceny WVO podano w tabelach grzejników.



1. Firma VASCO Group Sp. z o.o., z siedzibą w Legnicy przy ul. Jaworzyńskiej 295, zwana dalej Gwarantem, działając jako wyłączny upoważniony przedstawiciel Brugman Radiatorenfabriek BV z siedzibą w Tubbergen (Holandia) oraz Brugman Fabryka Grzejników Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy (Polska) udziela gwarancji na produkty BRUGMAN na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Grzejniki BRUGMAN wprowadzone są do obrotu i udostępniane na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych (CPR).
3. Gwarant udziela gwarancji na grzejniki BRUGMAN, której okres odpowiednio wynosi:
 - grzejniki płytowe - 10 lat - dotyczy grzejników wyprodukowanych począwszy od dnia 01.02.2008r.;
 - kolumnowe i Ergo - 10 lat - dotyczy grzejników wyprodukowanych począwszy od dnia 01.02.2008r.;
 - grzejniki kanałowe Interra - 10 lat na szczelność, 2 lata na pozostałe elementy grzejnika;
 - grzejniki łazienkowe i dekoracyjne - 10 lat.
4. Za datę rozpoczęcia gwarancji przyjmuje się dzień, w którym grzejnik został wydany kupującemu.
5. Podstawą do realizowania uprawnień z gwarancji jest:
 - Posiadanie dowodu zakupu, w szczególności faktury VAT lub paragonu.
 - Zastosowanie się do obowiązujących przepisów i norm oraz wytycznych i zaleceń Gwaranta zawartych w katalogach, prospektach i innych materiałach, sygnowanych przez Gwaranta, a także ogólnych zasadach montażu i eksploatacji oraz innych warunków określonych w niniejszym dokumencie.
6. Gwarancja obejmuje grzejniki przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, usługowych i innych o normalnej wilgotności powietrza, wyłączając pomieszczenia takie jak baseny, łaźnie, suszarnie i inne gdzie wilgotność powietrza, jak i działanie czynników agresywnych - przekraczają normy (w tym w łazienkach bez wentylacji lub z niesprawną wentylacją).
7. Gwarancja obejmuje jednak grzejniki ocynkowane używane w pomieszczeniach takich jak baseny, łaźnie, suszarnie i inne o podwyższonej wilgotności powietrza.
8. Gwarancja obejmuje wady wynikające z winy producenta, ujawnione w trakcie trwania gwarancji.
9. Gwarancja NIE obejmuje uszkodzeń, które powstały wskutek niewłaściwego użytkowania, przechowywania, transportu, nieprawidłowego montażu, konserwacji, samodzielnych przeróbek, nieprawidłowego wykonania instalacji C.O. lub zastosowania wody niezgodnej z obowiązującą normą oraz zastosowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.
10. Gwarancja NIE obejmuje uszkodzeń powłoki lakierniczej spowodowanych niewłaściwą eksploatacją i konserwacją, w tym, w szczególności suszeniem mokrych lub wilgotnych przedmiotów kładzionych na grzejniku.
11. Grzejniki BRUGMAN muszą być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z krajowymi przepisami technicznymi oraz przywołanych w nich normami.
12. Roszczenia gwarancyjne NIE dotyczą w szczególności grzejników, które:
 - składowane były przed instalacją na świeżym powietrzu,
 - zostały zanieczyszczone wewnątrz niepożądanymi płynami lub innymi ciałami obcymi,
 - zostały zamontowane przez osoby nie posiadające odpowiednich kwalifikacji,
 - zostały zamontowane w otwartym systemie instalacji C.O.
 - zostały zamontowane w instalacjach połączonych przez hydroelewator lub węzeł zmieszania pompowego,
 - zostały zamontowane w instalacjach opróżnianych z wody w stopniu i częściej niż to wynika z niezbędnych wymogów eksploatacyjnych,
 - zostały zamontowane w instalacjach parowych lub na stałe połączonych z instalacją wodociagową,
 - zostały zamontowane w instalacjach, które mają stałe połączenie z instalacją wodociagową bez zastosowania na połączeniu armatury i zabezpieczającej przed przepływami zwrotnymi (antyskażeniowej),
 - zostały zdeformowane przez:
 - niewłaściwe składowanie,
 - zbyt wysokie ciśnienie przy próbie ciśnieniowej,
 - działanie mrozu,
 - zbyt wysokie ciśnienie statyczne,
13. Towar podlega gwarancji jedynie w przypadku zachowania przez kupującego warunku, iż nie był on naprawiany lub zmieniany bez zgody Gwaranta.
14. Wady fabryczne (uszkodzenia, ubytki lakieru, niewłaściwa jakość powłoki itp.) widoczne gołym okiem powinny być zgłoszone Gwarantowi przed montażem grzejników. Gwarancja nie obejmuje tego rodzaju wad zgłoszonych po zamontowaniu grzejnika bez zgody Gwaranta.
15. Jeżeli w okresie gwarancji wystąpią wady wszczęta się postępowanie reklamacyjne, które przebiega w następujący sposób:
 - a/ Kupujący zgłasza Sprzedawcy reklamację na specjalnym formularzu reklamacyjnym Gwaranta (dostępnym u Sprzedawcy) lub w innej formie podając jednak wszystkie wymagane w formularzu dane.
 - b/ Kupujący dołącza kopię dowodu zakupu do formularza za lub zgłoszenia,
 - c/ Sprzedawca przyjmuje zgłoszenie reklamacji i przesyła je niezwłocznie drogą elektroniczną, faksem lub listem poleconym do Gwaranta.
 - d/ W celu rozpatrzenia reklamacji Gwarant podda reklamowany grzejnik oględzinom, które w zależności od okoliczności sprawy, mogą się odbyć w miejscu eksploatacji grzejnika lub w miejscu wskazanym przez Gwaranta. W drugim ze wskazanych przypadków grzejnik winien być przekazany w pierwszej kolejności do Sprzedawcy, który poinformuje Gwaranta o możliwości odbioru grzejnika na koszt gwaranta. Przekazane do oględzin grzejniki powinny być wolne od zbędnego wyposażenia, a także zabezpieczone przed uszkodzeniem w transporcie.
 - e/ Gwarant ustosunkuje się do zgłoszenia reklamacyjnego w terminie 21 dni od daty jej zgłoszenia, a informację prześle do Sprzedawcy drogą elektroniczną, faksem lub listem poleconym,
 - f/ W przypadku przesłania formularza z niekompletnymi danymi uniemożliwiającymi rozpatrzenie reklamacji, formularz zostanie zwrócony przez Gwaranta w celu uzupełnienia danych, a termin ustosunkowania się do zgłoszenia reklamacyjnego zostanie wydłużony o czas konieczny do uzupełnienia tych danych lub przesłania dokumentacji fotograficznej, o której mowa poniżej w pkt. oznaczonym literą g.
 - g/ Gwarant może poprosić o przesłanie dokumentacji fotograficznej pokazującej przedmiot roszczenia reklamacyjnego
 - h/ Gwarant rozpatrując zgłoszoną reklamację podda ocenę reklamowany grzejnik i okoliczności jego eksploatacji i według własnego uznania dokona bezpłatnej naprawy lub wymiany tych części, które zostały uznane za wadliwe z powodu nieprawidłowej produkcji projektu i/lub wadliwych materiałów. W przypadku braku możliwości naprawy Gwarant wymieni grzejnik na nowy, wolny od wad.
 - i/ Czas naprawy grzejnika zależy od procesu technologicznego i będzie określany każdorazowo przez Gwaranta, jednak usunięcie wady odbędzie się w terminie nie dłuższym niż 4 tygodnie od dnia zgłoszenia reklamacji.
 - j/ W przypadku decyzji o wymianie, termin dostarczenia nowego grzejnika zależy od procesu produkcyjnego. Jeżeli model, rozmiar i kolor grzejnika należy do stanów magazynowych, nowy grzejnik zostanie dostarczony w terminie 14 dni od dnia rozpatrzenia reklamacji. Jeżeli natomiast reklamowany grzejnik musi być wyprodukowany i i sprowadzony z zagranicy gwarant zastrzega sobie prawo do wydłużenia realizacji uznannej reklamacji od 4 do 6 tygodni. Sprzedawca zostanie powiadomiony i przez Gwaranta o każdym przypadku konieczności wydłużenia realizacji uznannej reklamacji.
 - k/ Po zakończeniu procesu reklamacji, naprawione, wymienione lub - w przypadku nie uwzględnienia reklamacji - produkty w stanie niezmienionym zostaną przesłane Sprzedawcy, który zgłosił reklamację, a koszt wysyłki opłaci Gwarant.
16. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy, liczony od dnia dostarczenia grzejników do Gwaranta do dnia dostarczenia grzejników do Klienta. W przypadku wymiany grzejnika na nowy lub dokonania jego istotnej naprawy okres gwarancji zaczyna biec na nowo od dnia dostarczenia towaru Klientowi. W przypadku wymiany części grzejnika - okres gwarancji ulega przedłużeniu na zasadach, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, co do wymienionej części.
17. Przedmiotowa gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, a w przypadku konsumentów - w okresie do dnia 24 grudnia 2014 r. - wynikających z przepisów o niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową.
18. W przypadku wykonywania przez Kupującego uprawnień z niniejszej gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Sprzedawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez gwaranta wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
19. Warunki gwarancyjne w niniejszej formie obowiązują od dnia 01-11-2014r.

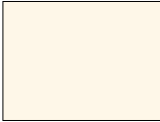
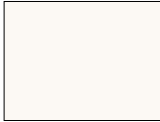
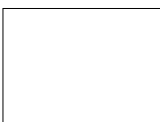
OGÓLNE ZASADY MONTAŻU I EKSPLOATACJI

1. Grzejniki muszą być zainstalowane zgodnie z wykonanymi przyłączeniami opisanymi na etykiecie grzejnika. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić zgodność przyłączy z zamówieniem.
2. Temperatura i ciśnienie stosowane w instalacji nie może być wyższe niż dopuszczalne dla danego modelu grzejnika według danych zawartych w aktualnym katalogu technicznym BRUGMAN.
3. Jeżeli dany model grzejnika został wyposażony w rurkę przetrutową, należy umieścić ją w kolektorze ze zasilającym.
4. Grzejniki ze względu na higieniczne wymagania okresowego czyszczenia. Wymaga się używania do tego celu delikatnych i miękkich materiałów ewentualnie lekko zwilżonych wodą. Wykluczone jest użycie środków ściernych lub żrących (rozpuszczalnik i środki zawierające chlor).
5. Zabrania się opróżniania całej instalacji lub jej części z wody i pozostawiania w tym stanie. Dotyczy to również nowych instalacji poddanych próbom szczelności. W razie potrzeby opróżniania instalacji, np. z powodu remontu lub konserwacji, wodę należy usunąć tylko z części instalacji, z której jest to niezbędne. Po wykonaniu prac opróżnioną instalację należy natychmiast ponownie napełnić wodą. Ilość wody zużywanej do napełniania i uzupełniania instalacji centralnego ogrzewania należy kontrolować np. przy pomocy wodomierza.

Informacja dla użytkowników o prawidłowych zasadach postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

1. Zostaw stary sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie. Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu, jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego typu i w tej samej ilości. Warunkiem jest dostarczenie sprzętu do sklepu na swój koszt.
 2. Odniesiemy sprzęt do punktu zbierania. Informację o najbliższej lokalizacji znajdziesz na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminy.
 3. Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym. Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.
 4. Oddajemy sprzęt nie ruszając się z domu. Jeśli nie mamy Państwa czasu lub możliwości przewiezienia swojego sprzętu do punktu zbiórki, można skorzystać z usług specjalistycznych firm. Pamiętaj! Nie wyrzucaj używanego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Grożą Ci za to wysokie kary i pieniądze.
- Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie, jego opakowaniu lub instrukcji oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie używanego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia.

PALETA KOLORÓW

NOBLE	NEW		
	WHITE BLACK	NATURAL GREY MATT	PURE GREY MATT
			
Pergamon SAN 0019	Cream White RAL 9001	Mist White N500	Signal White RAL 9003
			
Pink 3012	White Fine Texture S600	Sand Light N502	Tele Grey 4 RAL 7047
			
Silver 9898	Traffic White RAL 9016	Sand N503	Window Grey RAL 7040
			
Pearl Beige 1035	Pure White RAL 9010	Platina Grey N504	Tele Grey 2 RAL 7046
			
Gold 9899	Brown Black 9826	Dust Grey N505	Blue Grey RAL 7031
			
Curry 9894	Grey Anthracite 9827	Warm Grey N506	Slate Grey RAL 7015
			
Bronze 9893	Jet Black RAL 9005	Brown Grey N507	Anthracite Grey RAL 7016

PALETA KOLORÓW

METALLIC GREY STRUCTURE



Grey Aluminium
M307



White Aluminium
M306



Grey White January
M303



Aluminium Grey January
M302



Anthracite January
M301



Black January
M300

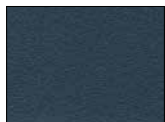


Brown January
M304



Lakier proszkowy bezbarwny,
dostępny tylko dla grzejników kolumnowych
9990

BLUE GREEN MINERAL



Dark Blue
9801



Mid Blue
9802



Grey Blue
9803



Forest Green
9804



Jade Green
9805

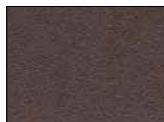


Grey Green
9806



Warm Green
9807

TERRA COTTA MINERAL



Dark Brown
9808



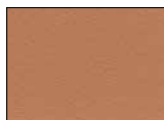
Rust Brown
9809



Quarts Brown
9810



Light Beige
9811



Orange Brown
9812

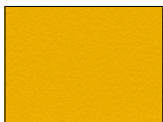


Blood Red
9813



Purple Red
9814

UNI COLOURS FINE TEXTURE



Melon Yellow
9815



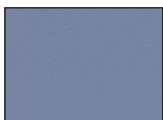
Carmine Red
9816



Claret Violet
9817



Night Blue
9818



Pigeon Blue
S601



Yellow Green
9820



Moss Green
9821

Kolor standardowy dla grzejników BRUGMAN – RAL 9016

Dopłata za kolor inny niż standardowy wynosi:

+ 30% do ceny grzejnika w kolorze białym RAL 9016 – grzejniki: płytowe, VERTI, kolumnowe, MINI

+ 15% do ceny grzejnika w kolorze białym RAL 9016 – grzejniki ERGO

Grzejniki łazienkowe GK/GKR: dostępne są tylko w kolorze białym RAL 9016

Ze względu na różne techniki druku przedstawione powyżej kolory mogą różnić się od rzeczywistych.



VASCO Group Sp. z o.o.

ul. Jaworzyńska 295

59-220 Legnica

T +48 536 906 059

sprzedaz@brugman.eu

www.brugman.eu

Vasco Group nv

Kruishoefstraat 50

3650 Dilsen (België)

T +32 (0)89-79 04 11

F +32 (0)89-79 05 00

info@vasco.eu

www.vasco-group.eu

Grupa Arbonia

ARBONIA ▲

www.arbonia.com

Pobierz aplikację

Vasco-App

Climate Control i steruj
zdalnie klimatem w Twoim
domu.



Odwiedź nas na
Facebook i **You-
Tube**.



Ceny ważne od 1 lutego 2023 r. Brugman nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku i jakiegokolwiek zmiany w programie.
Warunki sprzedaży www.brugman.eu