BRUGMAN

GRZEJNIKI

01/2024

CENNIK

www.brugman.eu

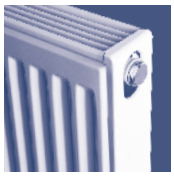
BRUGMAN

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 wnętrz 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.

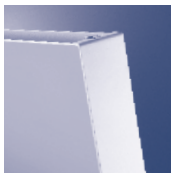
ARBONIA
www.arbonia.com

SPIS TREŚCI



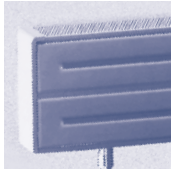
GRZEJNIKI PŁYTOWE

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



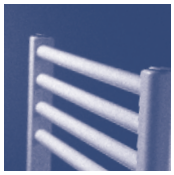
GRZEJNIKI PIONOWE

VERTI CENTRIC 33
VERTI PIANO CENTRIC 35
DANE TECHNICZNE 37



GRZEJNIKI MINI

UNIVERSAL MINI COMPAKT 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

GWARANCJA 10 JAAR YEAR JAHRE ANS LAT

CE

Standardowy kolor RAL 9016.
Inne kolory z palety BRUGMAN dostępne za dopłatą.
Ceny netto PLN

Warunki gwarancji na: **www.brugman.eu**

KOMPAKT

Grzejniki Płytowe

BRUGMAN

GRZEJNIKI PŁYTOWE

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**

kod grzejnika

Typ

Wysokość 2 pierwsze cyfry

Długość 500 = 050
1000 = 100 itp.

134K	11	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: 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 75/65/20ϕ50K)	755		953		1141		1322		1841	
W/m 90/70/20	959		1210		1451		1682		2346	
W/m 55/45/20ϕ30K)	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)

KOMPAKT TYP 21s

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 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	
Wykładnikn	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 75/65/20ϕ50K)	870		1319		1679		2020		2345		3248	
W/m 90/70/20	1105		1678		2136		2570		2983		4126	
W/m 55/45/20ϕ30K)	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**

kod grzejnika

Typ

Wysokość 2 pierwsze cyfry

Długość 600 = 060
1000 = 100 itp.

134K	33	40	060	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: 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 Płytowe

BRUGMAN

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 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 (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** 2 pierwsze cyfry — **Długość** 500 = 050, 1000 = 100 itp.

136U	11	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: 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: UNISET 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 ϕ50K)	953		1141		1322		1841	
W/m 90/70/20	1210		1451		1682		2346	
W/m 55/45/20 ϕ30K)	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: UNISET 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 ϕ50K)	619		942		1202		1449		1683		2326	
W/m 90/70/20	786		1196		1529		1843		2145		2970	
W/m 55/45/20 ϕ30K)	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	PLN	Wat	PLN	Wat	PLN	Wat
400					508	481	599	580	611	673	896	930
500			490	471	624	601	644	725	656	842	941	1163
600			532	565	633	721	652	869	663	1010	977	1396
700			576	659	678	841	704	1014	714	1178	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 — **Wysokość** — **Długość**

2 pierwsze cyfry
500 = 050
1000 = 100 itp.

136U	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), 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: UNISET 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 ϕ50K)	870		1334		1700		2048		2379		3297	
W/m 90/70/20	1105		1688		2155		2601		3026		4209	
W/m 55/45/20 ϕ30K)	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**

kod grzejnika — Typ — **Wysokość** 2 pierwsze cyfry — **Długość** 600 = 060, 1000 = 100 itp.

136U	33	40	060	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: 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: UNISET 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

BRUGMAN

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 ϕ50K)	868		1034		1192		1623	
W/m 90/70/20	1098		1308		1511		2053	
W/m 55/45/20 ϕ30K)	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**

kod grzejnika — Typ — **Wysokość** — **Długość**

136P	26	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: 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: UNISET 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 ϕ50K)	878		1104		1317		1521		2089	
W/m 90/70/20	1113		1399		1672		1931		2638	
W/m 55/45/20 ϕ30K)	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**

kod grzejnika — Typ — **Wysokość** — **Długość** — 2 pierwsze cyfry: 500 = 050, 1000 = 100 itp.

136P	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: 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: UNISET 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 ϕ50K)	1236		1532		1822		2110		2991	
W/m 90/70/20	1572		1949		2318		2684		3805	
W/m 55/45/20 ϕ30K)	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**

kod grzejnika — Typ — **Wysokość** — **Długość**

2 pierwsze cyfry
600 = 060
1000 = 100 itp.

136P	33	40	060	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: 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: UNISET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)
Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

PIANO-UNIVERSAL TYP 33

Grzejniki Płytowe

BRUGMAN

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** — **Długość**

2 pierwsze cyfry
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: UNISET 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: UNISET 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	
Wykładnikn	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**

kod grzejnika

Typ

Wysokość 2 pierwsze cyfry

Długość 600 = 060
1000 = 100 itp.

136H	30	40	060	1	00	C

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

DANE TECHNICZNE

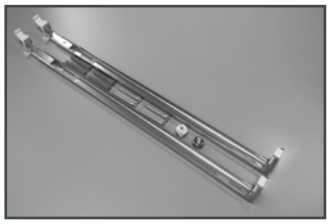
Wysokość i długość: patrz tabela powyżej
Głębokość: 165 mm
Ciśnienie robocze: max. 10 Bar
Materiał: stal
Obróbka powierzchni: podkład KTL, epoksydowy lakier proszkowy
Standardowy kolor: biały RAL 9016
Inne kolory: paleta BRUGMAN za dodatkową dopłatą, str. 68-69
Max. temperatura wody: 110°C
Przyłącza: 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: UNISET 11s – Oventrop 101 80 83 + korek (do zamówienia osobno, str. 23)
Akcesoria dodatkowe: patrz str. 22-23

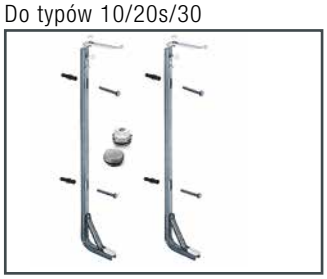
HIGIENIC-UNIVERSAL TYP 30

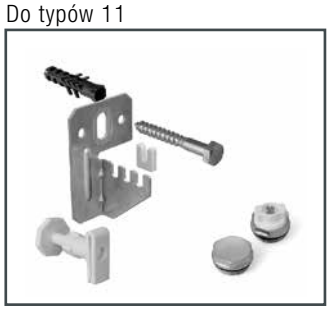
BRUGMAN

Grzejniki Płytowe

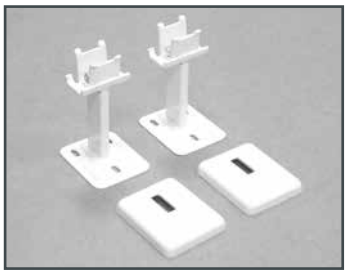
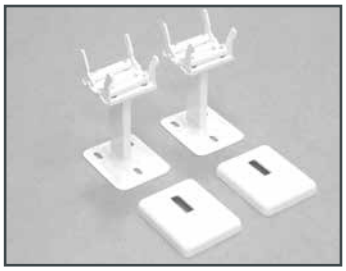
	Zawartość:	Rozmiar (mm)	Cena netto PLN	HIGIENIC-UNIVERSAL	KOMPAKT	VK-UNIVERSAL	PIANO-UNIVERSAL
L-KONSOLA w komplecie z grzejnikiem Do typów 11/21s/22/33	L-konsola x 2 • 2 wsporniki • 1 korek • 1 odpowietrznik • 1 blokada zabezpieczająca	300 mm	42*		•		
		400 mm	44*		•		
		500 mm	48*		•		
		600 mm	51*		•		
		900 mm	62*		•		
	L-konsola x 3 • 3 wsporniki • 1 korek • 1 odpowietrznik • 1 blokada zabezpieczająca	300 mm	64*		•		
		400 mm	66*		•		
		500 mm	75*		•		
		600 mm	78*		•		
		900 mm	93*		•		
WSPORNIKI SZYNOWE VK Do typów 21s/22/33	• 2 wsporniki • 1 korek • 1 odpowietrznik • 2 śruby • 2 kołki	300 mm	50			•	•
		400 mm	51			•	•
		500 mm	51			•	•
		600 mm	51			•	•
		900 mm	65			•	•
WSPORNIKI SZPITALNE – 100 mm Do typów 10/20s/30	• 2 wsporniki • 1 korek • 1 odpowietrznik • 2 śruby • 2 kołki	400 mm	121	•			
		500 mm	125	•			
		600 mm	131	•			
		900 mm	147	•			
UCHWYT 11 Do typów 11	• 2 uchwyty • 1 korek • 1 odpowietrznik • 1 kpl. śrub i kołków		41			•	
	• 3 uchwyty • 1 korek • 1 odpowietrznik • 1 kpl. śrub i kołków		58			•	
J-KONSOLA – 200 Do typów 22/33 – wys. 200 mm	• 2 konsole (800-1600)	200 mm	78		•	•	
	• 3 konsole (1800-3000)	200 mm	119		•	•	







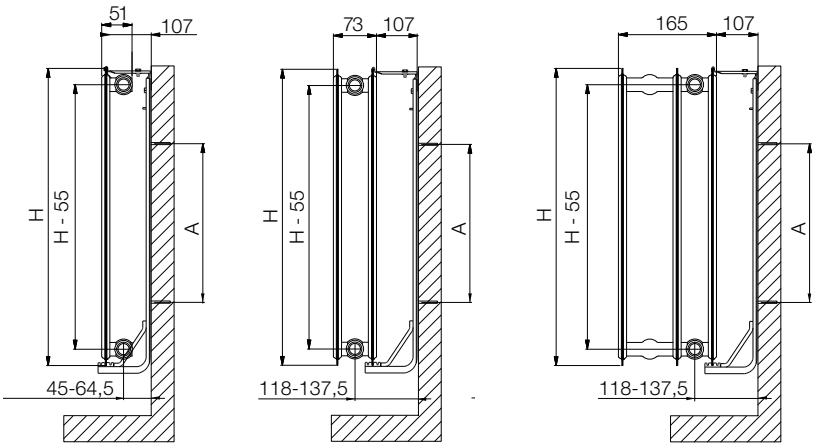
* Ceny akcesoriów przy osobnym zamówieniu

	Zawartość:	Rozmiar (mm)	Cena netto PLN	HIGIENIC-UNIVERSAL	KOMPAKT	VK-UNIVERSAL	PIANO-UNIVERSAL
KONSOLE EXPANDER Konsole wolnostojące do typu 20s / 21s 	• 2 konsole • 2 osłony stopy		425	•	•	•	•
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		•	•	•
UNISET 11S Do typów VK-, Piano-, Higienic-Universal 	• wkładka zaworowa Oventrop 101 80 83 • korek • kod pozycji: 13911630131		42	•		•	•
UNISET 11SF Do typów VK-, Piano-, Higienic-Universal 	• wkładka zaworowa Oventrop 101 80 98 • korek • kod pozycji: 13911630130		207	•		•	•

HIGIENIC-UNIVERSAL

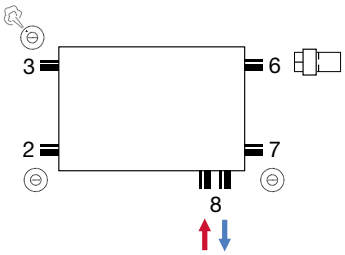
WSPORNIK SZPITALNY -100

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

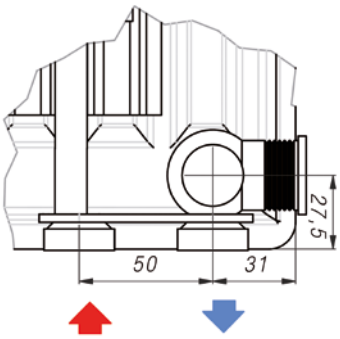


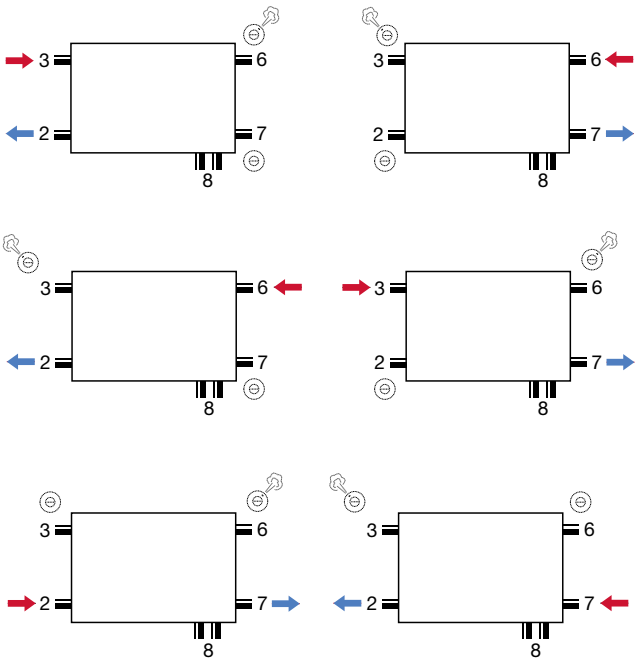
typ 10 typ 20s typ 30

Opcje podłączenia



Podłączenie zaworu

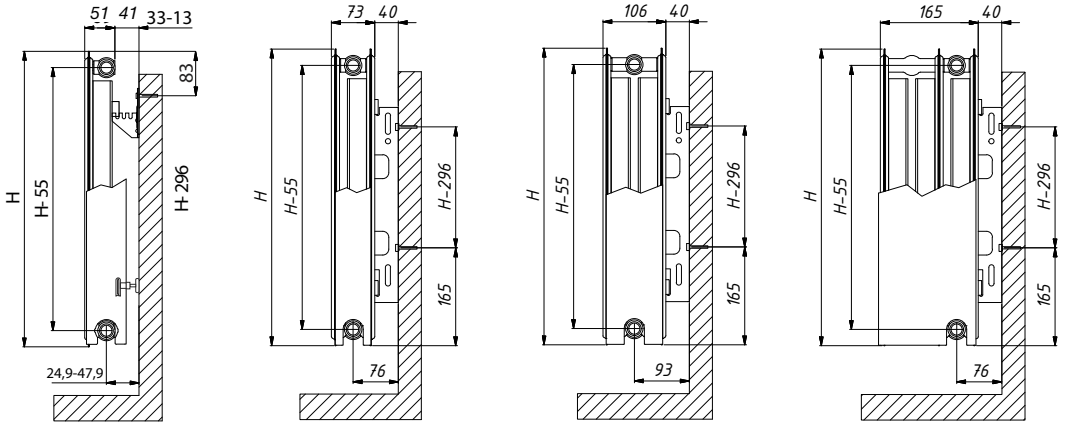




Standardowo zawór po prawej stronie.
Wersja lewostronna – poprzez odwrócenie grzejnika
Uwaga: w przypadku odwrócenia grzejnika zwiększa się odległość typu 33 od ściany.

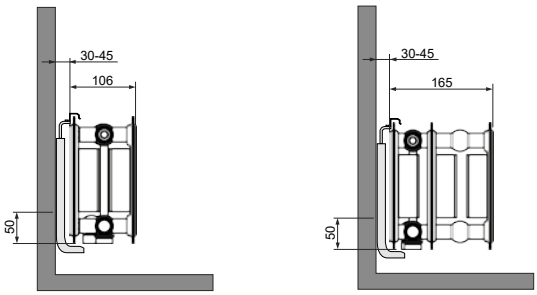
KOMPAKT

L-KONSOLE

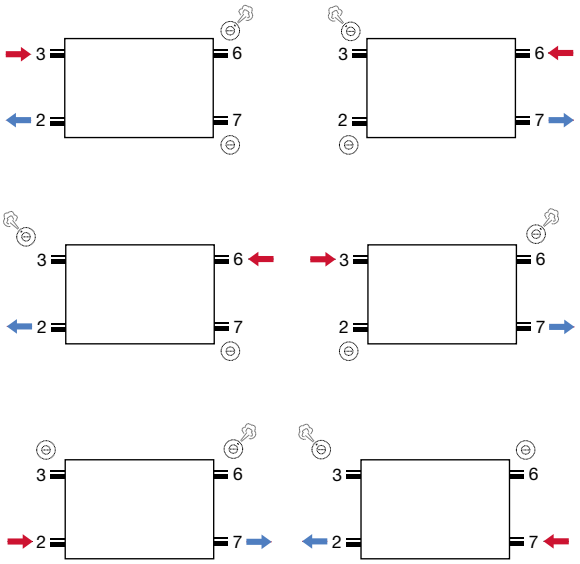


typ 11 typ 21s typ 22 typ 33

J-KONSOLE (do wy. 200 mm)

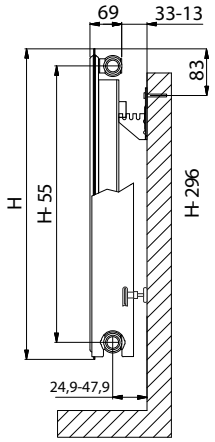


Opcje podłączenia



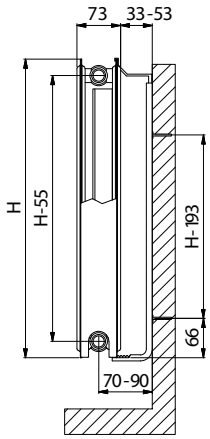
VK-UNIVERSAL

WSPORNIK 11

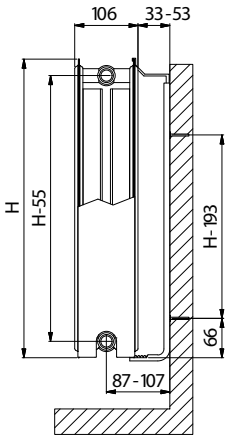


typ 11

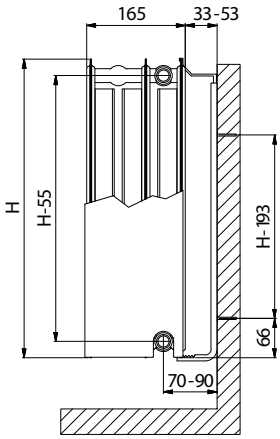
WSPORNIK SZYNOWY VK



typ 21s

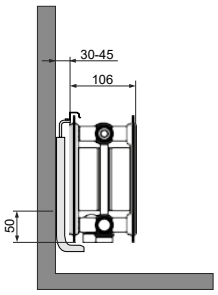


typ 22

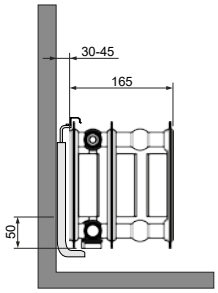


typ 33

J-KONSOLE (do wy. 200 mm)

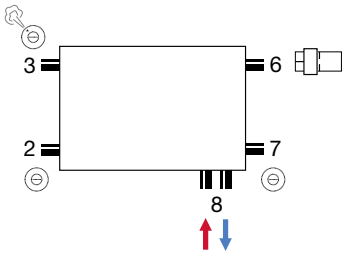


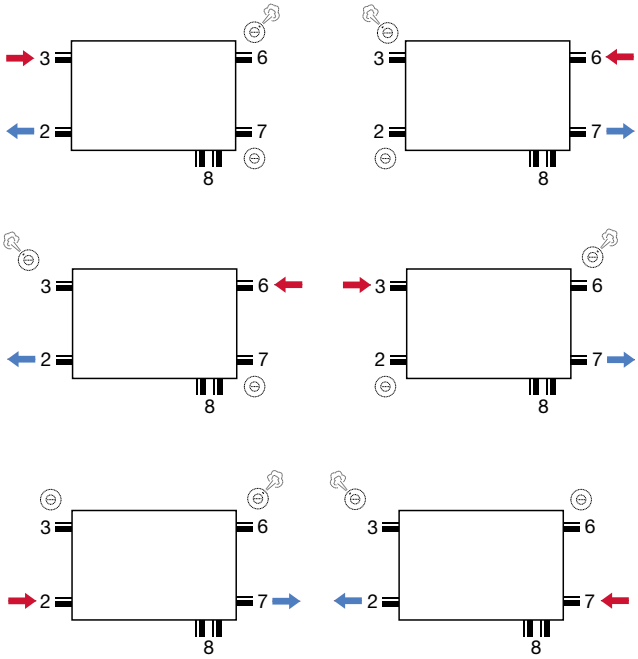
typ 22



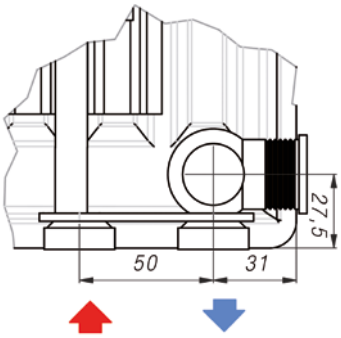
typ 33

Opcje podłączenia





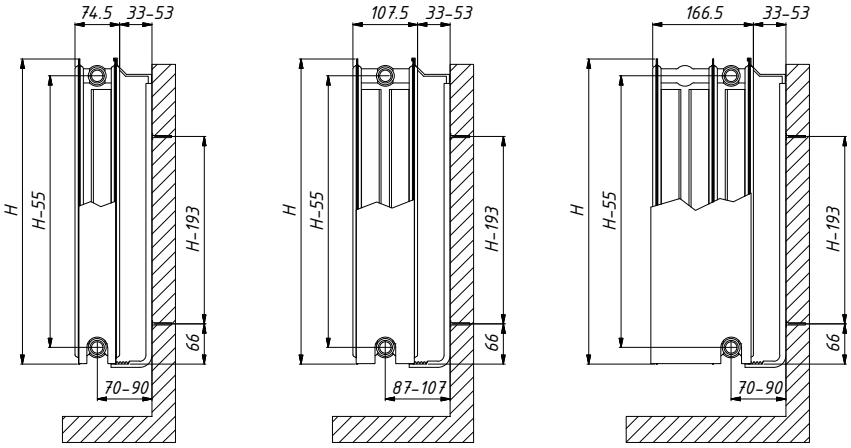
Podłączenie zaworu



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

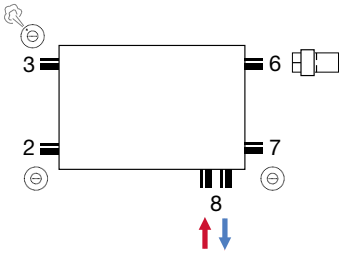
PIANO-UNIVERSAL

WSPORNIKI SZYNOWE VK

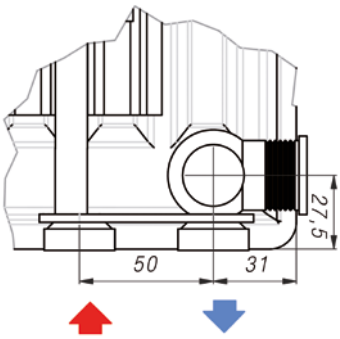


typ 21s typ 22 typ 33

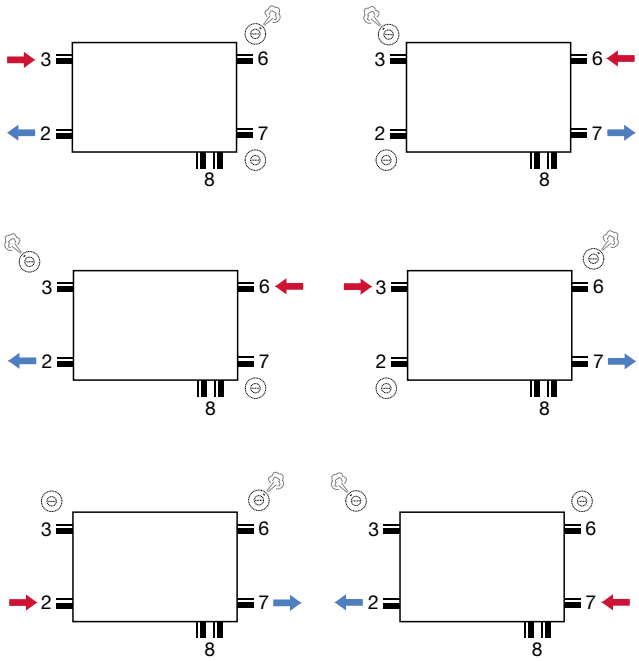
Opcje podłączenia



Podłączenie zaworu



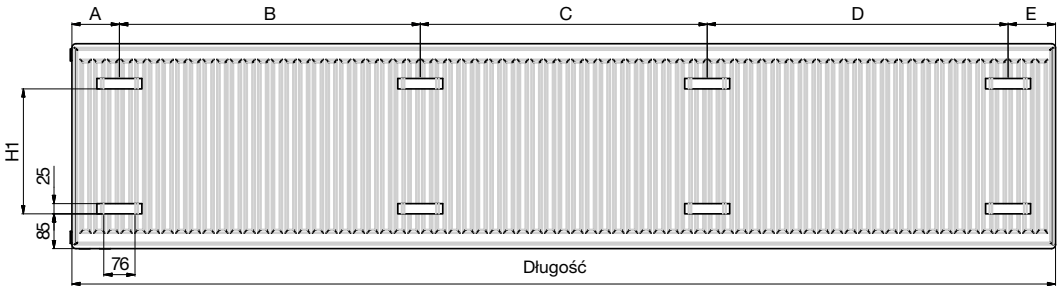
Standardowo zawór po prawej stronie. Wersja lewostronna – poprzez przełożenie płaskiej płyty i odwrócenie grzejnika. Uwaga: w przypadku odwrócenia grzejnika zwiększa się odległość typu 33 od ściany.



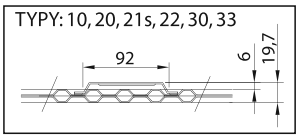
POZYCJE NAKŁADEK MOCUJĄCYCH

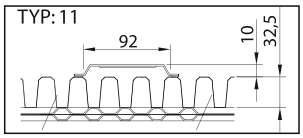
	POZYCJE NAKŁADEK				
GRZEJNIK DŁUGOŚĆ (mm)	A	B	C	D	E
400	116	-	-	-	116
500	116	-	-	-	116
600	116	-	-	-	116
700	116	-	-	-	116
800	116	-	-	-	116
900	116	-	-	-	116
1000	116	-	-	-	116
1100	116	-	-	-	116
1200	116	-	-	-	116
1400	116	-	-	-	116
1600	116	668	-	700	116
1800	116	768	-	800	116
2000	116	868	-	900	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)

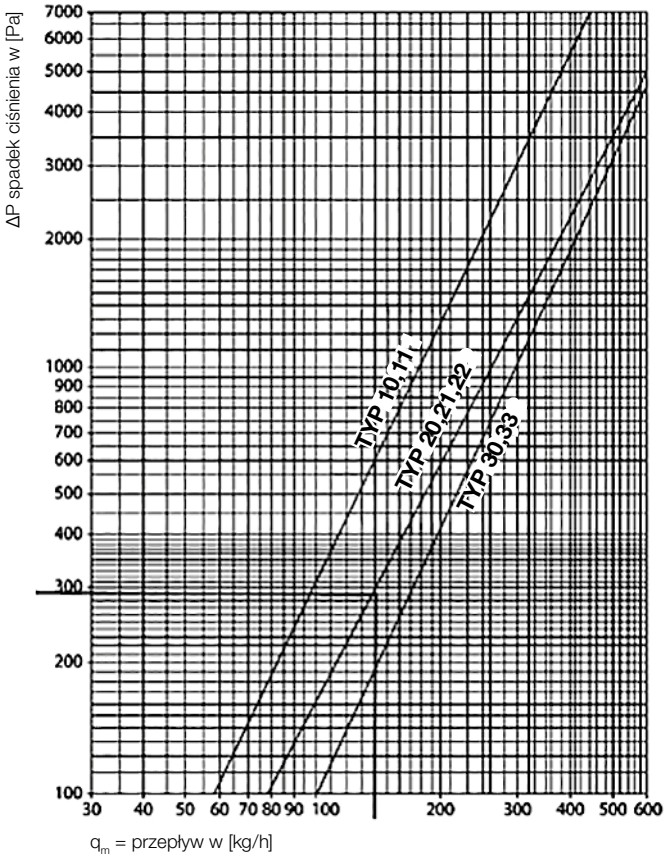
T_a = 75 (°C) -T_r = 65 (°C) - T_i = 20 (°C)

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

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

ΔP = 290 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													
	Tr	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Tv	Ti													
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	1,08	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	1,08	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 Ti = 22 °C
- temperatura wody: 70/50 °C

Rozwiązanie:

- współczynnik korekcyjny z tabeli = 0,70
- nowa moc obliczeniowa:
  1000/0,70 = 1429 W

Grzejniki Pionowe

Grzejniki VERTI

BRUGMAN

GRZEJNIKI PIONOWE

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

VDI 6036

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

VDI 6036

JAK ZAMÓWIĆ GRZEJNIKI **VERTI**

Kod grzejnika		Typ	**Wysokość**	**Długość**	
1344	**08**	**26**	**160**	**40**	**C**

Typ: 21s = 26 / 22
Wysokość: 3 pierwsze cyfry
Długość: 2 pierwsze cyfry

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

VERTI CENTRIC TYP 21s / 22

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

Grzejniki

PIANO VERTI

BRUGMAN

GRZEJNIKI PIONOWE

PIANO VERTI CENTRIC TYP 21s/22

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	**13**	**26**	**160**	**40**	**C**

Typ: 21s = 26 / 22
Wysokość: 3 pierwsze cyfry
Długość: 2 pierwsze cyfry

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

PIANO VERTI CENTRIC TYPE 21s / 22

DANE TECHNICZNE

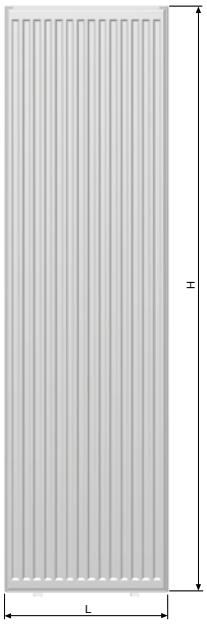
Wysokość i długość: patrz tabela powyżej
Głębokość: Typ 21s: 73 mm, Typ 22: 106 mm
Ciśnienie robocze: max. 10 Bar
Materiał: stal
Obróbka powierzchni: odtłuszczanie alkaliczne, warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia OXILAN**, podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowy
Standardowy kolor: biały RAL 9016
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
(w zestawie: 3 x korek, 1 x odpowietrznik)

VERTI
DANE TECHNICZNE

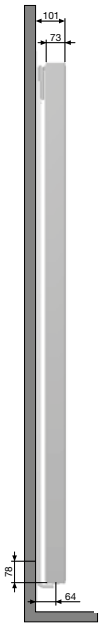
Grzejniki VERTI

BRUGMAN

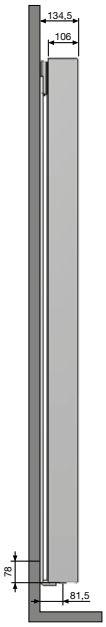
VERTI CENTRIC



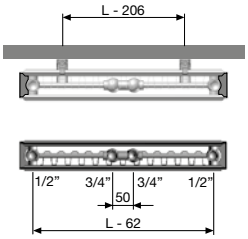
Typ 21s



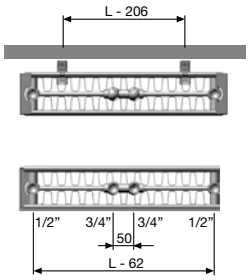
Typ 22



Typ 21s

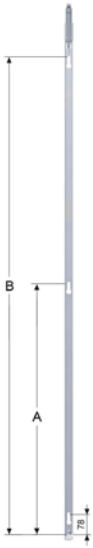


Typ 22



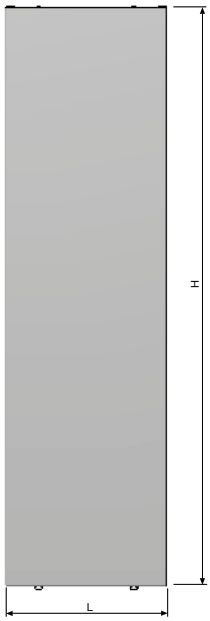
Widok z dołu

J-KONSOLA

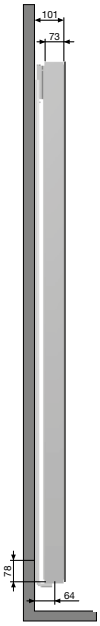


H	A	B
1600	753	1428
1800	853	1628
2000	953	1828
2200	1053	2028

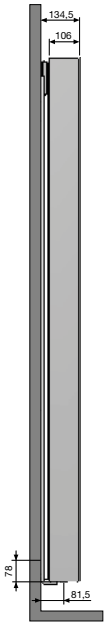
PIANO VERTI CENTRIC



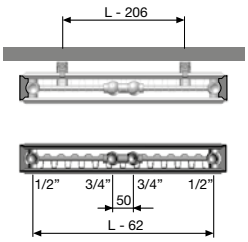
Typ 21s



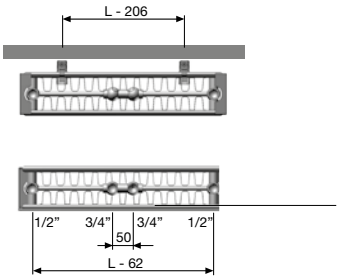
Typ 22



Typ 21s

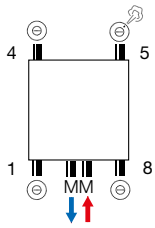


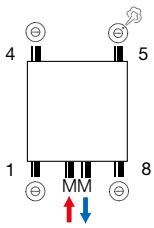
Typ 22

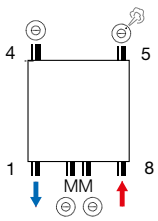


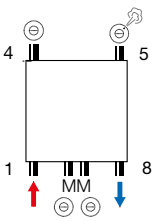
Widok z dołu

Opcje podłączenia:









Uwaga: nie ma możliwości podłączenia górnego

BRUGMAN

UNIVERSAL MINI COMPACT

Grzejniki Mini

GRZEJNIKI MINI

UNIVERSAL MINI COMPACT TYP 22 / 33 / 34

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

1359	08	22	15	080	6	C

- Typ: 22 / 33 / 34
- **Wysokość**: 15 =150 / 20 = 200 mm
- Długość: 080 = 800 / 300 = 3000 mm
- **Przyłącza** 6
- **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)

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

DANE TECHNICZNE

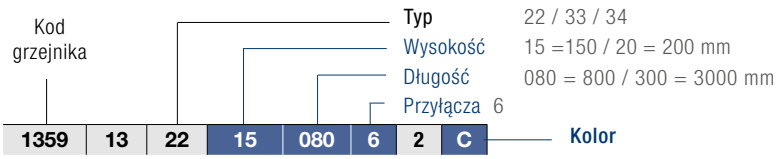
Wysokość i długość: patrz tabela powyżej
Głębokość:
Typ 22: 100 mm / Typ 33: 169 mm / Typ 34: 186 mm
Ciśnienie robocze: max. 8 Bar
Materiał: stal
Obróbka powierzchni:
odtłuszczanie alkaliczne, warstwa antykorozyjna – **nanotechnologia OXILAN**, podkład ATL, epoksydowy lakier proszkowyStandardowy **kolor:** 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 (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**



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:
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 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.
Konsola wolnostojąca UNISTAND 200	218

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

UNISET 11S

Cena /kpl. 42

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

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

UNISET 11SF

Cena /kpl. 207

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

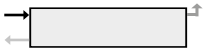
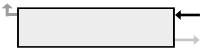
* Wkładka zaworowa do grzejników mini produkowanych do 30.09.2019:
UNISET 11 F (Oventrop 101 80 96) Kod pozycji 13911630100

	Cena /kpl.
KOREK	3
ODPOWIETRZNIK	5

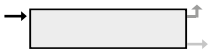
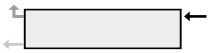
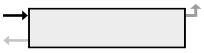
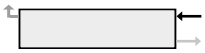
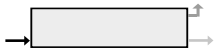
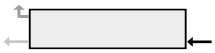
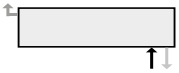
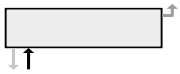
Ceny netto PLN

PODŁĄCZENIA

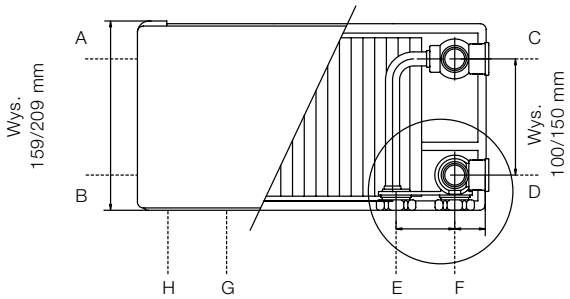
Dzięki wymuszonemu obiegowi wody możliwe jest zastosowanie różnych wariantów przyłączenia. Z tego względu przy składaniu zamówienia należy zaznaczyć pożądany wariant przyłączeniowy.

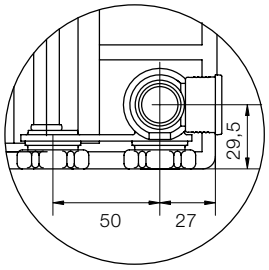
Zasilenie	Powrót	Odpowietrznik	Kod	
A,C	D,B	–	AB/CD-s (17)	
A	B	C	A/B-s (18)	
C	D	A	C/D-s (19)	

Warianty połączeń dla systemów szeregowych.

Zasilenie	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 GK

BRUGMAN

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

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) 75/65/20 (ϕ50K)	Moc grzewcza (wat) 55/45/20 (ϕ30K)	Wykładnik n	Ciężar kg	Pojemność l	Cena podłączenie boczne	Cena podłączenie centralne (MM)
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

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI **GK**

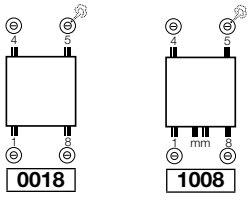
Kod grzejnika

Szerokość

Wysokość

Podłączenie: 0018 – boczne, 1008 – centralne

13	110	0500	0727	0018	9016	0000



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 ścienne w kolorze grzejnika, w komplecie z grzejnikiem
Inne informacje: możliwość montażu grzałki elektrycznej (brak w ofercie Brugman)

GRZEJNIKI GKR

BRUGMAN

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

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) 75/65/20 (ϕ50K)	Moc grzewcza (wat) 55/45/20 (ϕ30K)	Wykładnik n	Ciężar kg	Pojemność l	Cena podłączenie boczne	Cena podłączenie centralne (MM)
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

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI **GK**

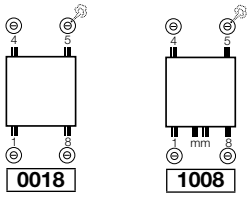
Kod grzejnika

Szerokość

Wysokość

Podłączenie: 0018 – boczne, 1008 – centralne

13	111	0500	0727	0018	9016	0000

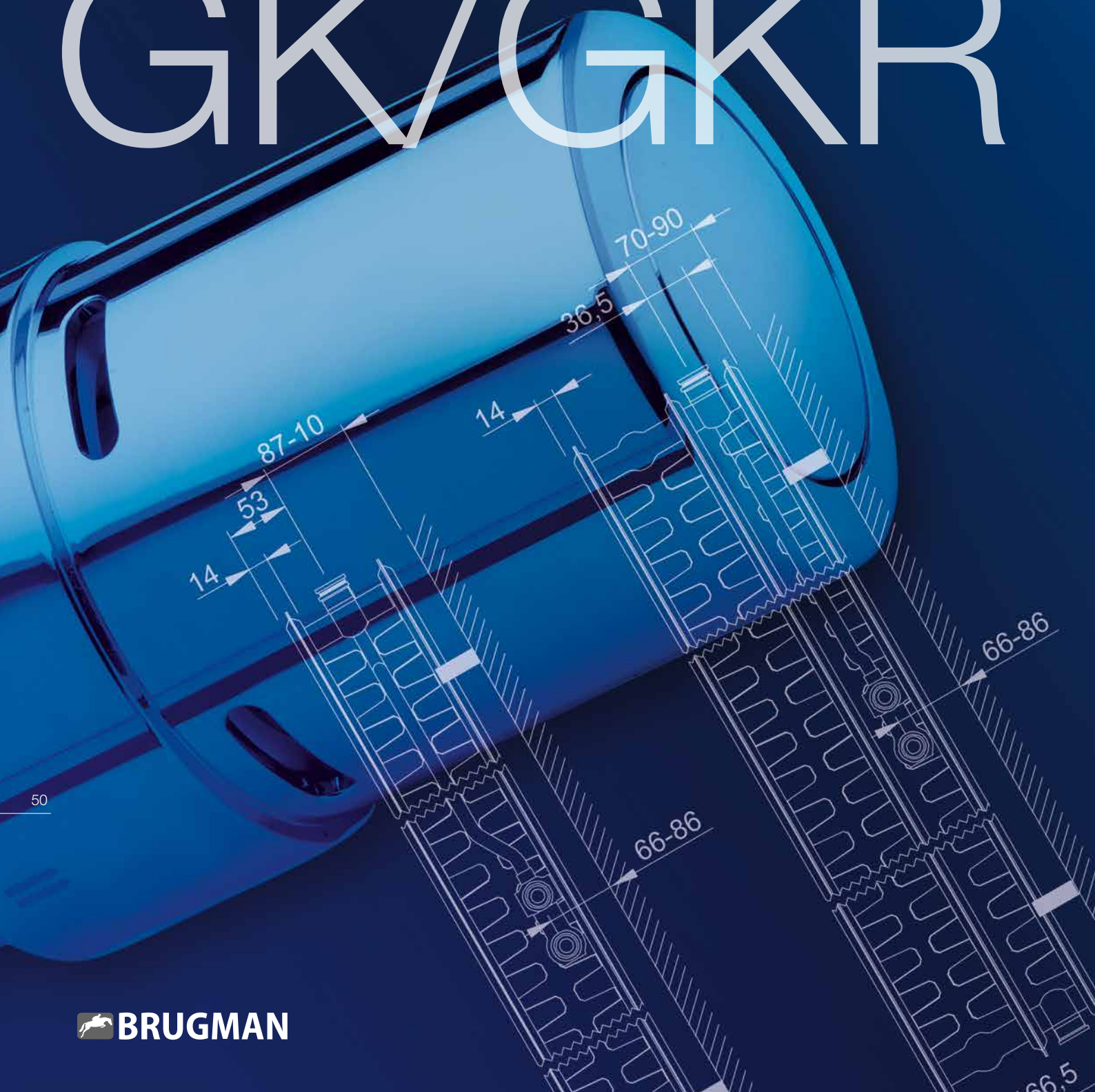


DANE TECHNICZNE

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 ścienne w kolorze grzejnika, w komplecie z grzejnikiem
Inne informacje: możliwość montażu grzałki elektrycznej (brak w ofercie Brugman)

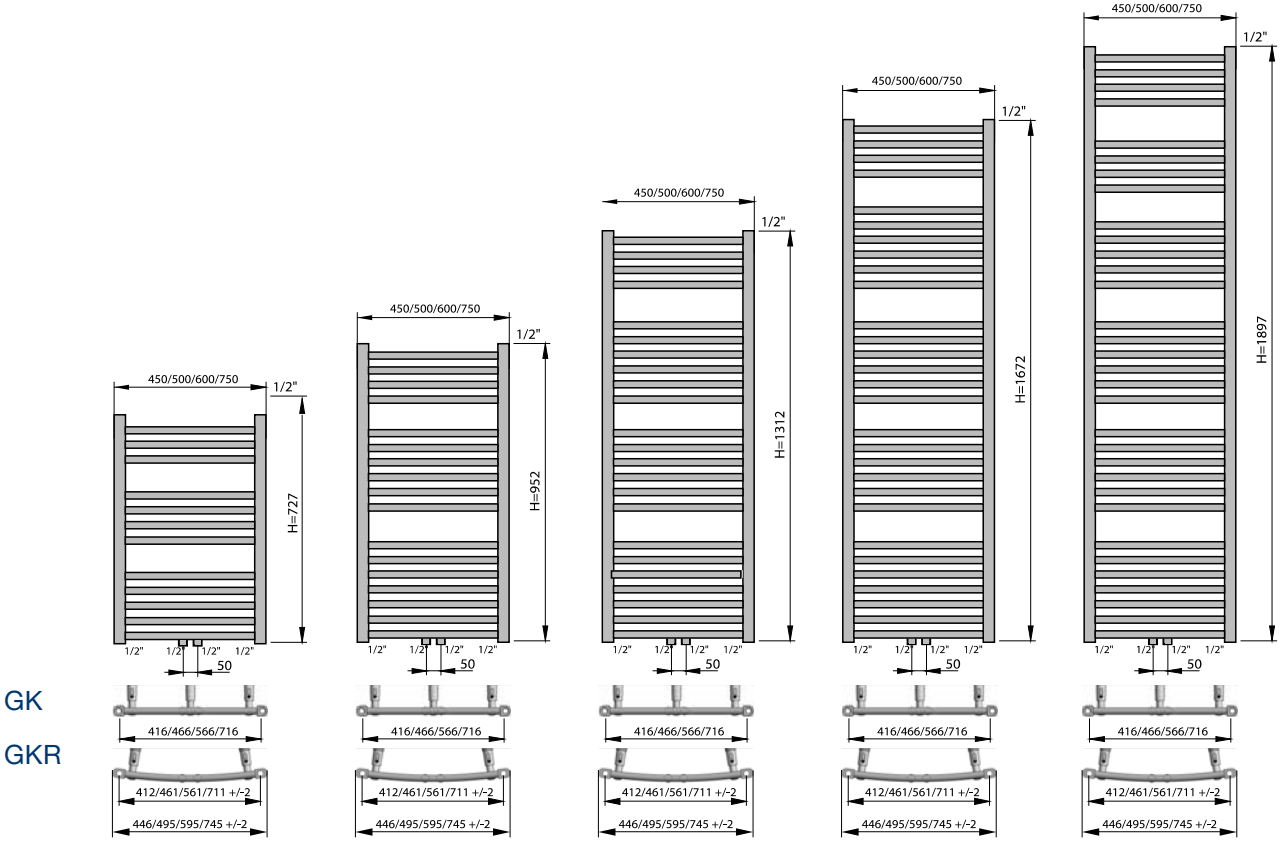
DANE TECHNICZNE

Grzejniki GK/GKR



BRUGMAN

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE



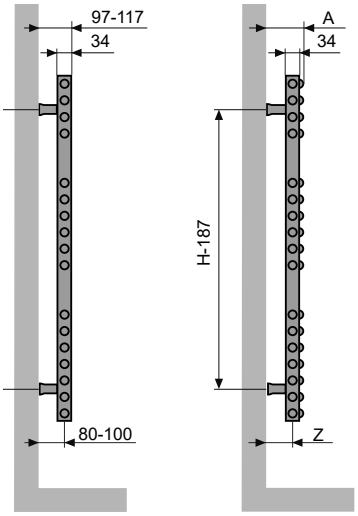
12 rurek | 17 rurek | 23 rurki | 29 rurek | 32 rurki

GK(R)

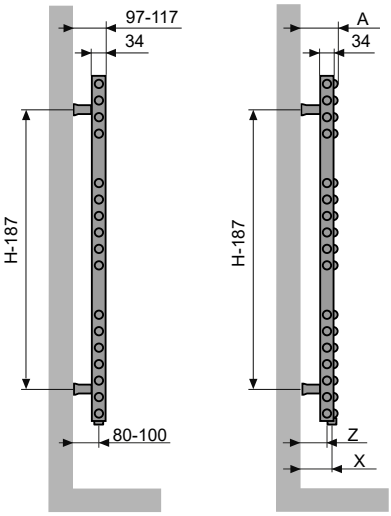
L (mm)	R (mm)	Z (mm)	A (mm)
446	416	84-94	113-123
495	466	79-89	113-123
595	566	77-87	113-123
745	716	72-82	119-129

GK(R) MM

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



GK GKR



GK – MM GKR – MM

Grzejniki Kolumnowe

BRUGMAN

GRZEJNIKI KOLUMNOWE

(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**

kod grzejnika

Głębokość 2 pierwsze cyfry (11,16,22,25)
Wysokość 2 pierwsze cyfry (30,45,60,10)
Liczba kolumn 3 cyfry (001 – 060)

13	16	11	30	001

16 = wersja wolnostojąca
19 = wersja wisząca

CLASSIC

DANE TECHNICZNE

Wymiary: patrz tabela powyżej (grzejniki są dostarczane z tolerancją długości ± 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

GRZEJNIKI KOLUMNOWE

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	813	693	798	658	782	925	834	1 021	1 259
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	912	790	925	747	904	1 091	978	1 224	1 540
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	1 017	882	1 049	834	1 031	1 260	1 119	1 427	1 815
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	1 119	978	1 177	919	1 154	1 428	1 264	1 622	2 097
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	1 224	1 069	1 302	1 006	1 276	1 594	1 407	1 830	2 377
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	1 323	1 162	1 429	1 091	1 399	1 761	1 556	2 032	2 655
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	1 429	1 259	1 556	1 179	1 518	1 936	1 699	2 237	2 934
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	1 531	1 352	1 682	1 264	1 646	2 099	1 844	2 438	3 213
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	1 631	1 444	1 808	1 356	1 763	2 268	1 989	2 639	3 492
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	1 738	1 540	1 936	1 443	1 891	2 438	2 135	2 841	3 775
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	1 842	1 629	2 060	1 530	2 016	2 604	2 276	3 045	4 053
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	1 944	1 724	2 181	1 614	2 137	2 769	2 424	3 246	4 332
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	2 043	1 815	2 311	1 699	2 265	2 939	2 567	3 448	4 615
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	2 151	1 909	2 439	1 789	2 381	3 107	2 716	3 645	4 893
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	2 251	2 008	2 565	1 875	2 507	3 277	2 863	3 854	5 174
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	2 352	2 098	2 691	1 966	2 627	3 444	3 006	4 053	5 450
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	2 458	2 195	2 820	2 051	2 752	3 610	3 150	4 258	5 728
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	2 561	2 286	2 944	2 137	2 876	3 783	3 298	4 455	6 012
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	2 660	2 378	3 070	2 220	3 001	3 951	3 441	4 665	6 291
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	2 767	2 470	3 194	2 310	3 122	4 119	3 585	4 865	6 571
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	2 870	2 565	3 321	2 398	3 246	4 285	3 731	5 064	6 849

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

Ceny netto PLN

GRZEJNIKI KOLUMNOWE

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
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	2 974	2 659	3 448	2 486	3 367	4 451	3 878	5 270	7 128
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	3 071	2 756	3 574	2 568	3 491	4 622	4 017	5 472	7 412
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	3 365	2 988	3 850	2 793	3 761	4 939	4 300	5 813	7 834
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	3 465	3 086	3 969	2 881	3 883	5 102	4 445	6 017	8 113
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	3 569	3 179	4 100	2 970	4 002	5 273	4 591	6 223	8 400
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	3 675	3 274	4 223	3 057	4 129	5 441	4 734	6 426	8 674
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	3 777	3 365	4 350	3 145	4 255	5 611	4 876	6 623	8 954
31	70/55/20 55/45/20	1563 1012	1462 946	1890 1224	1386 897	1840 1191	2369 1534	2117 1371		
	cena PLN	3 883	3 458	4 481	3 228	4 376	5 777	5 115		
32	70/55/20 55/45/20	1613 1044	1509 977	1951 1263	1431 926	1899 1229	2446 1583	2185 1415		
	cena PLN	3 987	3 553	4 605	3 317	4 498	5 947	5 256		
33	70/55/20 55/45/20	1663 1077	1556 1007	2012 1303	1476 955	1959 1268	2522 1633	2254 1459		
	cena PLN	4 088	3 642	4 731	3 405	4 622	6 111	5 398		
34	70/55/20 55/45/20	1714 1109	1603 1038	2073 1342	1520 984	2018 1306	2598 1682	2322 1503		
	cena PLN	4 192	3 740	4 860	3 491	4 741	6 284	5 544		
35	70/55/20 55/45/20	1764 1142	1650 1068	2134 1382	1565 1013	2077 1345	2675 1732	2390 1547		
	cena PLN	4 290	3 834	4 989	3 578	4 866	6 450	5 695		
36	70/55/2055/45/20	1815 1175	1698 1099	2195 1421	1610 1042	2137 1383	2751 1781	2459 1592		
	cena PLN	4 484	4 014	5 203	3 752	5 079	6 710	5 838		
37	70/55/20 55/45/20	1865 1207	1745 1129	2256 1461	1654 1071	2196 1422	2828 1831	2527 1636		
	cena PLN	4 590	4 109	5 325	3 840	5 204	6 874	5 982		
38	70/55/20 55/45/20	1915 1240	1792 1160	2317 1500	1699 1100	2255 1460	2904 1880	2595 1680		
	cena PLN	4 688	4 199	5 450	3 927	5 325	7 043	6 127		
39	70/55/20 55/45/20	1966 1273	1839 1191	2378 1539	1744 1129	2315 1498	2980 1929	2663 1724		
	cena PLN	4 791	4 299	5 574	4 013	5 446	7 212	6 271		
40	70/55/20 55/45/20	2016 1305	1886 1221	2439 1579	1789 1158	2374 1537	3057 1979	2732 1768		
	cena PLN	4 895	4 388	5 708	4 100	5 571	7 376	6 420		
41	70/55/20 55/45/20	2067 1338	1933 1252	2500 1618	1833 1187	2433 1575	3133 2028	2800 1813		
	cena PLN	4 998	4 484	5 832	4 191	5 695	7 547	6 564		
42	70/55/20 55/45/20	2117 1371	1980 1282	2561 1658	1878 1216	2493 1614	3210 2078	2868 1857		
	cena PLN	5 100	4 577	5 956	4 277	5 813	7 714	6 710		
43	70/55/20 55/45/20	2167 1403	2028 1313	2622 1697	1923 1245	2552 1652	3286 2127	2937 1901		
	cena PLN	5 205	4 671	6 085	4 364	5 938	7 882	6 849		
44	70/55/20 55/45/20	2218 1436	2075 1343	2683 1737	1967 1274	2611 1691	3363 2177	3005 1945		
	cena PLN	5 305	4 766	6 208	4 450	6 063	8 051	6 998		

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

Ceny netto PLN

GRZEJNIKI KOLUMNOWE

(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
45	70/55/20 55/45/20	2268 1468	2122 1374	2744 1776	2012 1303	2671 1729	3439 2226	3073 1989		
	cena PLN	5 412	4 857	6 335	4 536	6 187	8 222	7 140		
46	70/55/20 55/45/20	2319 1501	2169 1404	2805 1816	2057 1332	2730 1767	3515 2276			
	cena PLN	5 513	4 952	6 464	4 624	6 313	8 386			
47	70/55/20 55/45/20	2369 1534	2216 1435	2866 1855	2102 1361	2789 1806	3592 2325			
	cena PLN	5 614	5 044	6 587	4 715	6 432	8 552			
48	70/55/20 55/45/20	2420 1566	2263 1465	2927 1895	2146 1389	2849 1844	3668 2375			
	cena PLN	5 715	5 137	6 715	4 796	6 554	8 722			
49	70/55/20 55/45/20	2470 1599	2311 1496	2988 1934	2191 1418		3745 2424			
	cena PLN	5 821	5 229	6 841	4 887		8 891			
50	70/55/20 55/45/20	2520 1632	2358 1526	3049 1974	2236 1447		3821 2474			
	cena PLN	5 926	5 325	6 966	4 971		9 059			
51	70/55/20 55/45/20	2571 1664	2405 1557	3110 2013	2280 1476					
	cena PLN	6 214	5 565	7 240	5 190					
52	70/55/20 55/45/20	2621 1697	2452 1587	3171 2053	2325 1505					
	cena PLN	6 320	5 657	7 366	5 283					
53	70/55/20 55/45/20	2672 1729	2499 1618	3232 2092	2370 1534					
	cena PLN	6 425	5 749	7 495	5 370					
54	70/55/20 55/45/20	2722 1762	2546 1648	3293 2132	2415 1563					
	cena PLN	6 522	5 844	7 618	5 453					
55	70/55/20 55/45/20	2772 1795	2593 1679	3354 2171	2459 1592					
	cena PLN	6 624	5 938	7 746	5 542					
56	70/55/20 55/45/20	2823 1827	2641 1709	3415 2211	2504 1621					
	cena PLN	6 729	6 032	7 870	5 627					
57	70/55/20 55/45/20	2873 1860	2688 1740	3476 2250	2549 1650					
	cena PLN	6 833	6 126	7 996	5 715					
58	70/55/20 55/45/20	2924 1893	2735 1771	3537 2289	2593 1679					
	cena PLN	6 935	6 219	8 125	5 803					
59	70/55/20 55/45/20	2974 1925	2782 1801	3598 2329	2638 1708					
	cena PLN	7 040	6 314	8 248	5 892					
60	70/55/20 55/45/20	3024 1958	2829 1832	3659 2368	2683 1737					
	cena PLN	7 140	6 406	8 376	5 981					

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)

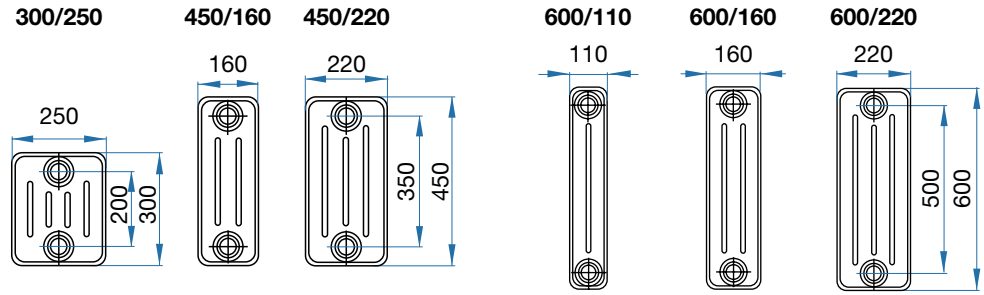
Wspornik stojący 250 mm
(w komplecie z grzejnikiem)

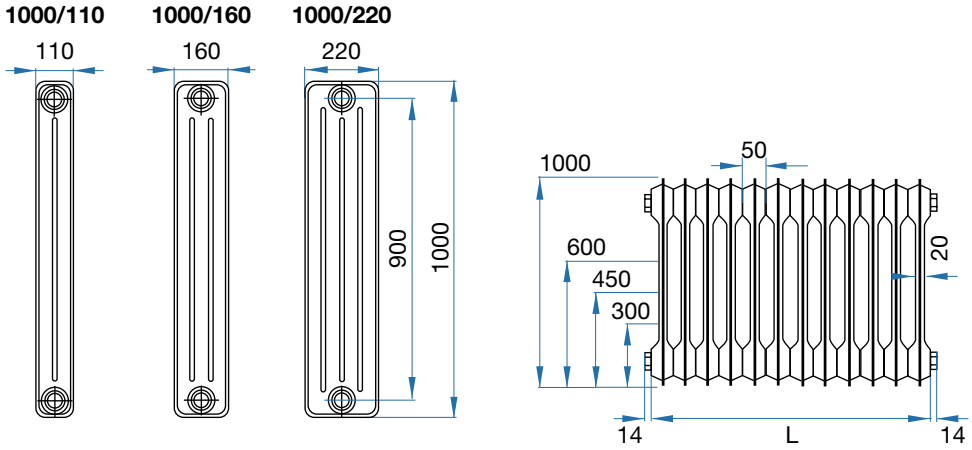
Wsporniki wiszące
(w komplecie z grzejnikiem)

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

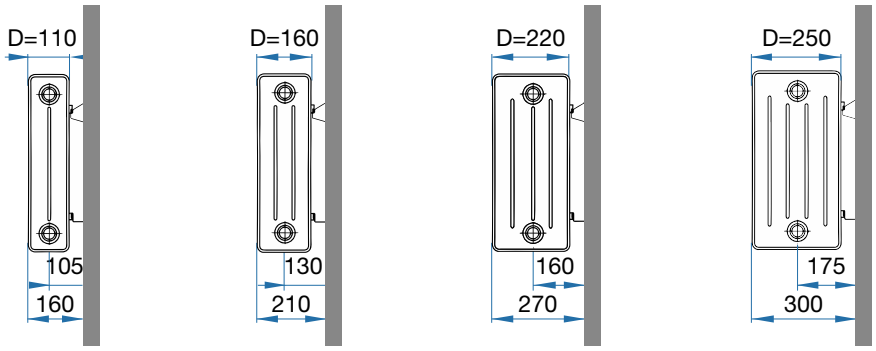
24 zł

WYMIARY



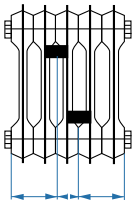


ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE

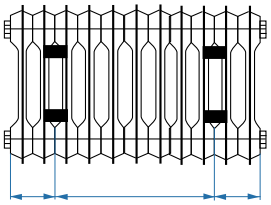


Miejsce zawieszeń grzejników Classic wg normy fabrycznej

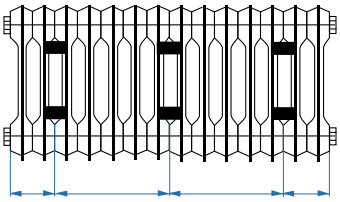
wersja 1



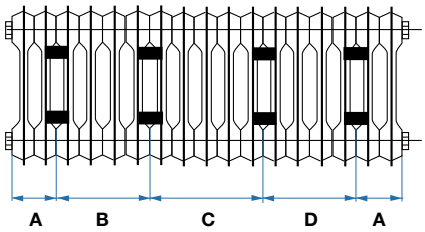
wersja 2



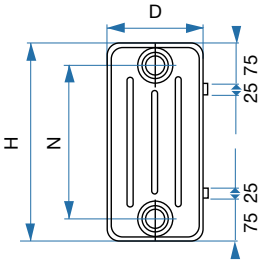
wersja 3



wersja 4



wersja 1 do 4: widok od tyłu

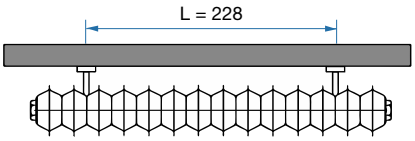


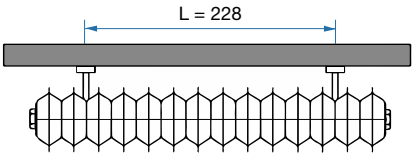
Odstępy między zawieszeniami

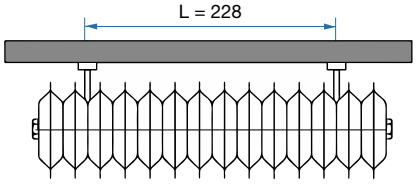
Ilość kol.	Wersja	A	B	C	D
5	1	100	50	-	-
6	2	100	100	-	-
7	2	100	150	-	-
8	2	100	200	-	-
9	2	100	250	-	-
10	2	100	300	-	-
11	2	100	350	-	-
12	2	100	400	-	-
13	2	100	450	-	-
14	2	100	500	-	-
15	2	100	550	-	-
16	2	100	600	-	-
17	2	100	650	-	-
18	2	100	700	-	-
19	2	100	750	-	-
20	2	100	800	-	-
21	2	100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

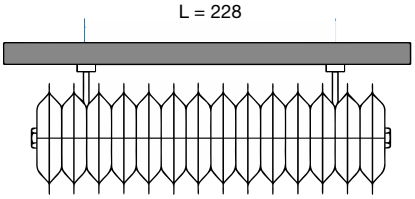
Ilość kol.	Wersja	A	B	C	D
24	2	100	1000	-	-
25	2	100	1050	-	-
26	3	100	550	550	-
27	3	100	550	600	-
28	3	100	600	600	-
29	3	100	600	650	-
30	3	100	650	650	-
31	3	100	650	700	-
32	3	100	700	700	-
33	3	100	700	750	-
34	3	100	750	750	-
35	3	100	750	800	-
36	3	100	800	800	-
37	3	100	800	850	-
38	3	100	850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

Ilość kol.	Wersja	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







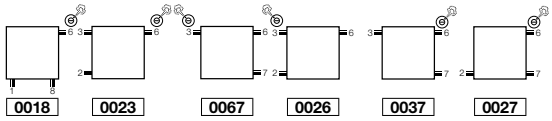


Grzejniki ERGO

BRUGMAN

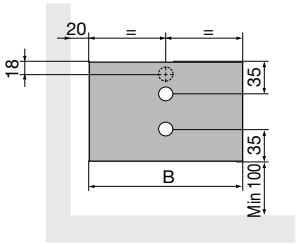
GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

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	prostopadłościenne 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)
Przyłącza	grzejniki dekoracyjne ERGO są produkowane na zamówienie i można je zamawiać z dowolnymi przyłączami 1/2", ERGO może być przyłączane od dołu, z boku, po przekątnej; punkty zasilania i powrotu dowolne – zależą od zastosowanych zaworów
na zamówienie	18, 23, 67, 26, 37, 27, 28, 11, 88, 22, 77, 13, 68; kod[00xx];
zalecane	18 (przy zastosowaniu nóżek kolumnowych umożliwia całkowite ukrycie przyłączy)

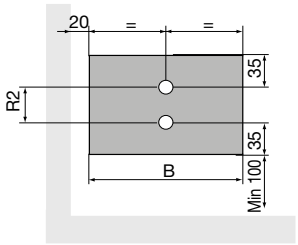


przyłącze uniwersalne	może być wykorzystane do przyłącza dwustronnego: 18, 27, 26, 37 lub jednostronnego: 23, 67 po wkręceniu w króciec zasilający plastikowej tulei kierującej (na wyposażeniu)

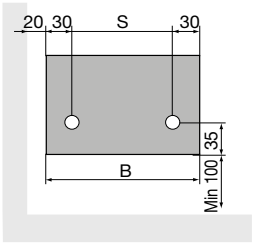
Przyłącze uniwersalne: 6x1/2"
dla E1: 3x 1/2" i 1x1/8" dla odpowietrznika



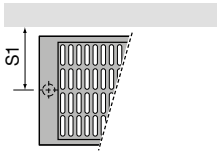
Przyłącze 23



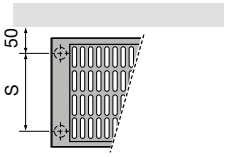
Przyłącze 22, 77

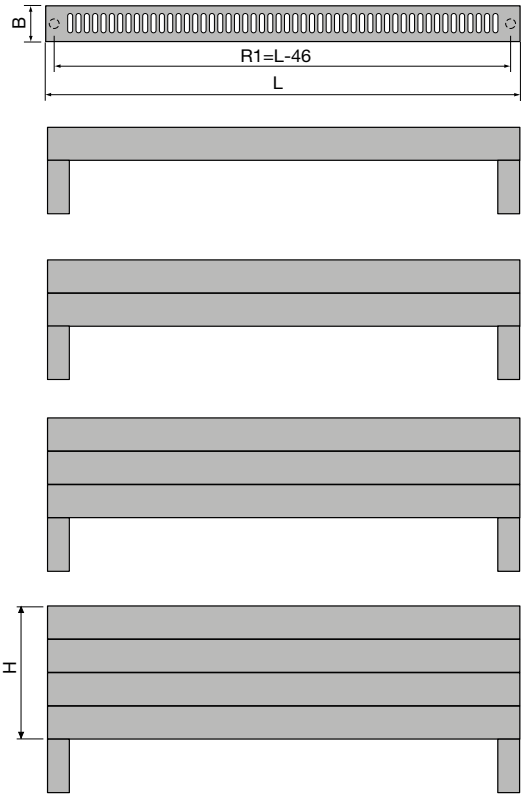


Przyłącze 18



Przyłącze 11, 88





Odległości do ściany przy montażu na zawiesiach naściennych

Przyłącze 11, 88, 22, 77 niemożliwe dla E1/80, E2/80, E3/80,E4/80
Przyłącze 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

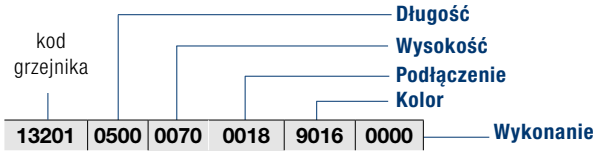
GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

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	
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
500	720	203	959	312	1 269	422	1 620	523	1 987	630
600	753	243	1 008	374	1 356	506	1 727	627	2 123	756
700	782	284	1 064	437	1 433	590	1 841	732	2 255	882
800	817	324	1 116	499	1 519	674	1 950	836	2 390	1008
900	854	365	1 168	562	1 599	759	2 059	941	2 524	1134
1000	885	405	1 224	624	1 682	843	2 168	1045	2 659	1260
1100	920	446	1 277	686	1 763	927	2 274	1150	2 791	1386
1200	949	486	1 326	749	1 846	1012	2 381	1254	2 925	1512
1400	1 021	567	1 430	874	2 014	1180	2 604	1463	3 191	1764
1600	1 084	648	1 539	998	2 175	1349	2 822	1672	3 459	2016
1800	1 153	729	1 643	1123	2 342	1517	3 040	1881	3 729	2268
2000	1 224	810	1 749	1248	2 507	1686	3 255	2090	3 994	2520
2200	1 285	891	1 857	1373	2 668	1855	3 477	2299	4 262	2772
2400	1 358	972	1 959	1498	2 833	2023	3 695	2508	4 530	3024
2600	1 422	1053	2 065	1622	2 999	2192	3 912	2717	4 796	3276
2800	1 491	1134	2 171	1747	3 166	2360	4 131	2926	5 064	3528
3000	1 557	1215	2 276	1872	3 330	2529	4 347	3135	5 333	3780
3300	1 656	1337	2 435	2059	3 578	2782	4 676	3449	5 733	4158
3600	1 759	1458	2 594	2246	3 825	3035	5 002	3762	6 138	4536
3900	1 861	1580	2 751	2434	4 071	3288	5 329	4076	6 537	4914

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP **ERGO-E1**



(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

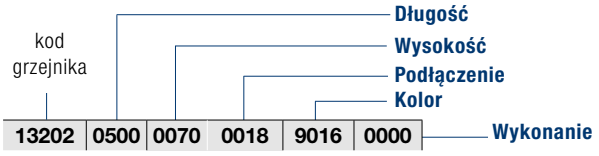
GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

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	
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
500	838	304	1 091	442	1 434	611	1 846	756	2 267	953
600	888	365	1 181	530	1 568	733	2 028	907	2 486	1143
700	941	426	1 276	619	1 697	855	2 209	1058	2 708	1334
800	993	486	1 363	707	1 825	977	2 388	1209	2 930	1524
900	1 040	547	1 454	796	1 957	1099	2 567	1360	3 149	1715
1000	1 091	608	1 545	884	2 088	1221	2 747	1511	3 374	1905
1100	1 143	669	1 640	972	2 218	1343	2 930	1662	3 592	2096
1200	1 191	730	1 726	1061	2 349	1465	3 107	1813	3 814	2286
1400	1 287	851	1 909	1238	2 608	1709	3 467	2115	4 256	2667
1600	1 390	973	2 090	1414	2 870	1954	3 829	2418	4 697	3048
1800	1 493	1094	2 272	1591	3 130	2198	4 191	2720	5 141	3429
2000	1 594	1216	2 456	1768	3 390	2442	4 550	3022	5 583	3810
2200	1 695	1338	2 641	1945	3 651	2686	4 906	3324	6 023	4191
2400	1 796	1459	2 820	2122	3 909	2930	5 270	3626	6 465	4572
2600	1 896	1581	3 002	2298	4 171	3175	5 630	3929	6 907	4953
2800	1 995	1702	3 182	2475	4 428	3419	5 987	4231	7 349	5334
3000	2 096	1824	3 364	2652	4 690	3663	6 351	4533	7 793	5715
3300	2 245	2006	3 639	2917	5 084	4029	6 890	4986	8 453	6287
3600	2 396	2189	3 912	3182	5 473	4396	7 431	5440	9 118	6858
3900	2 546	2371	4 185	3448	5 864	4762	7 970	5893	9 779	7430

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

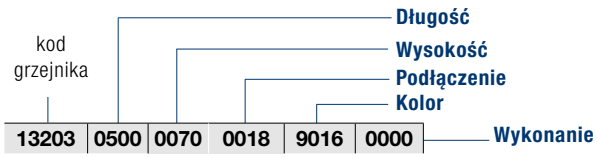
GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

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	
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
500	1 202	378	1 444	560	1 854	771	2 267	950	2 690	1176
600	1 265	454	1 542	672	1 998	925	2 456	1140	2 911	1411
700	1 326	529	1 644	784	2 142	1079	2 645	1330	3 133	1646
800	1 387	605	1 745	896	2 286	1233	2 831	1520	3 359	1881
900	1 454	680	1 846	1008	2 428	1387	3 022	1710	3 582	2116
1000	1 516	756	1 951	1120	2 571	1541	3 209	1900	3 807	2351
1100	1 576	832	2 052	1232	2 718	1695	3 399	2090	4 029	2586
1200	1 642	907	2 155	1344	2 862	1849	3 587	2280	4 251	2821
1400	1 763	1058	2 355	1568	3 148	2157	3 964	2660	4 697	3291
1600	1 895	1210	2 561	1792	3 437	2466	4 339	3040	5 144	3762
1800	2 017	1361	2 763	2016	3 726	2774	4 716	3420	5 588	4232
2000	2 142	1512	2 967	2240	4 014	3081	5 091	3800	6 038	4702
2200	2 267	1663	3 172	2464	4 301	3390	5 471	4180	6 487	5172
2400	2 393	1814	3 374	2688	4 587	3698	5 842	4560	6 930	5642
2600	2 519	1966	3 578	2912	4 875	4007	6 224	4940	7 377	6113
2800	2 645	2117	3 780	3136	5 165	4315	6 594	5320	7 825	6583
3000	2 769	2268	3 981	3360	5 453	4623	6 973	5700	8 273	7053
3300	2 958	2495	4 287	3696	5 882	5085	7 539	6270	8 940	7758
3600	3 147	2722	4 593	4032	6 316	5548	8 106	6840	9 610	8464
3900	3 334	2948	4 896	4368	6 748	6010	8 670	7410		

Ceny netto PLN

JAK ZAMAWIAĆ GRZEJNIKI TYP **ERGO-E3**



(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

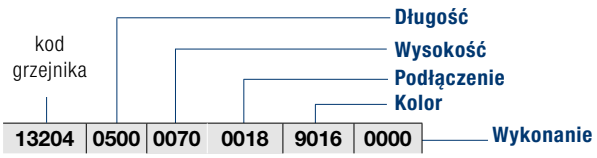
GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

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	
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
500	1 519	435	1 696	678	2 184	919	2 730	1129	3 292	1335
600	1 601	522	1 825	813	2 370	1103	2 977	1355	3 589	1602
700	1 687	609	1 957	949	2 553	1287	3 219	1581	3 884	1869
800	1 770	696	2 088	1084	2 733	1470	3 463	1806	4 183	2136
900	1 861	783	2 218	1220	2 919	1654	3 710	2032	4 475	2403
1000	1 944	870	2 349	1355	3 101	1838	3 951	2258	4 773	2670
1100	2 025	957	2 479	1491	3 284	2022	4 198	2484	5 064	2937
1200	2 109	1044	2 612	1626	3 467	2206	4 445	2710	5 360	3204
1400	2 280	1218	2 874	1897	3 830	2573	4 933	3161	5 951	3738
1600	2 448	1392	3 133	2168	4 198	2941	5 424	3613	6 539	4272
1800	2 618	1566	3 399	2439	4 566	3308	5 912	4064	7 133	4806
2000	2 785	1740	3 660	2710	4 931	3676	6 403	4516	7 726	5340
2200	2 954	1914	3 922	2981	5 300	4044	6 890	4968	8 313	5874
2400	3 127	2088	4 184	3252	5 666	4411	7 379	5419	8 904	6408
2600	3 292	2262	4 446	3523	6 030	4779	7 870	5871	9 494	6942
2800	3 462	2436	4 704	3794	6 395	5146	8 358	6322	10 089	7476
3000	3 630	2610	4 970	4065	6 762	5514	8 854	6774		
3300	3 884	2871	5 360	4472	7 311	6065	9 584	7451		
3600	4 136	3132	5 755	4878	7 859	6617				
3900	4 389	3393	6 146	5285	8 409	7168				

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 termostatycznego.
Nie można stosować przy przyłączu 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 termostatyczny z głowicą należy wyłamać nacięty fragment blachy

Długość grzejnika mm	Kpl. (ilość szt.)	E80	E130	E180	E230	E280
do 1800	2	437	449	458	481	494
2000-2400	3	655	675	689	721	741
2600-3600	4	873	899	920	962	987
3900	5	1 091	1 124	1 151	1 202	1 235

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	212
2000-2400	3	314
2600-3600	4	419
3900	5	525

ZAWIESIA ŚCIENNE

Maksymalne obciążenie konsoli: 25 kg

Długość grzejnika	E1					E2					E3			E4	
mm	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
2000-2400	2	3	3	4	4	2	3	3	4	6	2	3	3	3	3
2600-3600	3	3	3	4	5	3	3	4	5	6	3	3	4	3	4
3900	3	3	3	4	5	3	3	4	5	6	3	4	4	3	4

Kpl. (ilośćszt.)	Cena nettoPLN
2	110
3	165
4	220
5	275
6	330

WARUNKI GWARANCJI

GWARANCJA 10 JAAR YEAR JAHRE ANS LAT

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 Rzeczpospolitej 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 01.02.2008 r.;
   - kolumnowe i Ergo - 10 lat - dotyczy grzejników wyprodukowanych począwszy od dnia 01.02.2008 r.;
   - grzejniki kanałowe Interra - 10 lat na szczelność, 2 lata na pozostałe elementy grzejnika;
   - grzejniki łazienkowe i dekoracyjne - 10 lat.

   Za datę rozpoczęcia gwarancji przyjmuje się dzień, w którym grzejnik został wydany kupującemu.
4. 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.
5. 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 niesprawna wentylacją).
6. Gwarancja obejmuje jednak grzejniki ocynkowane używane w pomieszczeniach takich jak baseny, łaźnie, suszarnie i inne o podwyższonej wilgotności powietrza.
7. Gwarancja obejmuje wady wynikające z winy producenta, ujawnione w trakcie trwania gwarancji.
8. 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.
9. Gwarancja NIE obejmuje uszkodzeń powłoki lakierniczej spowodowanych niewłaściwą eksploatacją i konserwacją, w tym, w szczególności suszeniem mokrych lub wilgotnych przedmiotów kładzionych na grzejniku.
10. Grzejniki BRUGMAN muszą być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z krajowymi przepisami technicznymi oraz przywołanych w nich normami.
11. 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 wodociągową,
    - zostały zamontowane w instalacjach, które mają stałe połączenie z instalacją wodociągową bez zastosowania na połączeniu armatury zabezpieczającej przed przepływami zwrotnymi (antyskażeniowej),
    - zostały zdeformowane przez:
      - niewłaściwe składowanie,
      - zbyt wysokie ciśnienie przy próbie ciśnieniowej,
      - działanie mrozu,
      - zbyt wysokie ciśnienie statyczne,
12. Towar podlega gwarancji jedynie w przypadku zachowania przez kupującego warunku, iż nie był on naprawiany lub zmieniany bez zgody GWARANTA.
13. 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.
14. Jeżeli w okresie gwarancji wystąpią wady wszczyna 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 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 ocenie 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 sprowadzony z zagranicy gwarant zastrzega sobie prawo do wydłużenia realizacji uznanej reklamacji od 4 do 6 tygodni. Sprzedawca zostanie powiadomiony przez GWARANTA o każdym przypadku konieczności wydłużenia realizacji uznanej 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. Warunki gwarancyjne w niniejszej formie obowiązują od dnia 01-11-2014 r.

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 przerzutową, należy umieścić ją w kolektorze zasilającym.
4. Grzejniki ze względów higienicznych wymagają 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 zużytym 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. Odnieś zużyty sprzęt do punktu zbierania. Informację o najbliżej lokalizacji znajdziecie Państwo 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. Oddaj zużyty sprzętu nie ruszając się z domu. Jeśli nie mają Państwo czasu lub możliwości przewiezienia swojego sprzętu do punktu zbiórki, można skorzystać z usług specjalistycznych firm.

Pamiętaj! Nie wyrzucaj zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Grożą Ci za to wysokie kary pieniężne.

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 zużytego 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	**BLUE GREEN** MINERAL	**TERRA COTTA** MINERAL	**UNI COLOURS** FINE TEXTURE
Grey Aluminium M307	Dark Blue 9801	Dark Brown 9808	Melon Yellow 9815
White Aluminium M306	Mid Blue 9802	Rust Brown 9809	Carmine Red 9816
Grey White January M303	Grey Blue 9803	Quarts Brown 9810	Claret Violet 9817
Aluminium Grey January M302	Forest Green 9804	Light Beige 9811	Night Blue 9818
Anthracite January M301	Jade Green 9805	Orange Brown 9812	Pigeon Blue S601
Black January M300	Grey Green 9806	Blood Red 9813	Yellow Green 9820
Brown January M304	Warm Green 9807	Purple Red 9814	Moss Green 9821

Lakier proszkowy bezbarwny,
dostępny tylko dla grzejników kolumnowych
9990

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.

Download on the App Store
GET IT ON Google play

Odwiedź nas na **Facebook** i **YouTube.**

Ceny ważne od 1 stycznia 2024 r. Brugman nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku i jakiekolwiek zmiany w programie.
Warunki sprzedaży www.brugman.eu

B/2022-III