

Cennik detaliczny 2022

Biura handlowe:

■
87-875 Topólka
Dębianski 4a
tel. 54 286 01 40
54 286 91 97
henkor@brata.pl
top@henkor.pl

■
76-270 Ustka
Objazda 34b
tel. 59 814 33 65
795 707 570
emag@brata.pl
zamowienia@brata.pl

Nowości!

Płyta przykrywająca stalowa (pps)

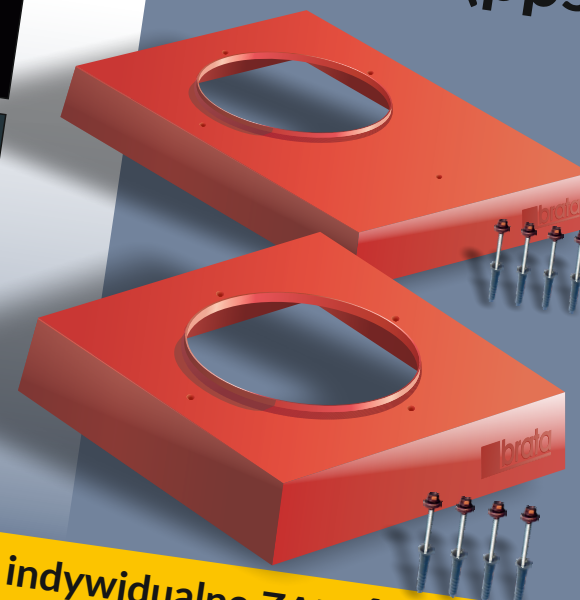
Kolory w ofercie stałej:

RAL 9005
(czarny)

RAL 7016
(grafit)

RAL 8017
(brąz)

RAL 3009
(czerwień)



Pozostałe kolory wg RAL - na indywidualne ZAMÓWIENIE!
ASORTYMENTY WŁĄCZONE DO PROGRAMU „BRATNI WYKONAWCA”



brata.pl

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

JEDNOCIĄGOWY pustak „S36” „S48” dla Ø 250			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPŁATA	
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/mb	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160	36x36x33	86	2 594	2 885	3 175	3 515	3 805	4 096	4 386	4 677	5 016	5 307	5 597	5 888	98	174
Ø 180	36x36x33	91	2 684	3 033	3 332	3 632	3 931	4 280	4 579	4 879	5 178	5 527	5 826	6 126	101	175
Ø 200	36x36x33	92	2 802	3 173	3 495	3 817	4 139	4 510	4 832	5 154	5 476	5 847	6 169	6 491	108	179
Ø 250	48x48x33	145	3 983	4 555	5 127	5 650	6 222	6 794	7 366	7 889	8 461	9 033	9 605	10 128	175	304

JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPŁATA	
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/mb	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160	36x50x33	119	2 678	2 990	3 301	3 662	3 973	4 285	4 596	4 908	5 268	5 580	5 891	6 203	105	174
Ø 180	36x50x33	121	2 768	3 089	3 458	3 779	4 099	4 420	4 740	5 110	5 430	5 751	6 071	6 392	108	175
Ø 200	36x50x33	123	2 886	3 278	3 621	3 964	4 307	4 699	5 042	5 385	5 728	6 120	6 463	6 806	115	179

JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPŁATA	
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/mb	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160	36x55x33	124	2 858	3 215	3 571	3 977	4 333	4 690	5 046	5 403	5 808	6 165	6 521	6 878	120	174
Ø 180	36x55x33	126	2 948	3 314	3 728	4 094	4 459	4 825	5 190	5 605	5 970	6 336	6 750	7 116	123	175
Ø 200	36x55x33	128	3 066	3 503	3 891	4 279	4 667	5 104	5 492	5 880	6 268	6 705	7 093	7 481	130	179

Cena obejmuje : pustaki KeraMAX P, rury ceramiczne, wełnę izolacyjną, trójkąt wyczystkowy, trójkąt spalinowy 90° z systemem ANTI-crack, szalunek tynkarski trójkąta wyczystkowego, szalunek tynkarski trójkąta spalinowego 90°, zbiornik odpływu kondensatu z zabezpieczoną drożnością, klej plastyczny + PAKIET.

PAKIET zawiera: instrukcję montażu, płytę DVD z filmami instruktażowymi, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), uszczelniając kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny, zaślepki zbrojeniowe.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

JEDNOCIĄGOWY pustak „S36” „S48” - dla Ø 250 „S55” - dla Ø 300			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA	
średnica	wymiary	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
Ø 140	36x36x33	84	2 017	2 299	2 581	2 863	3 194	3 476	3 758	4 040	4 322	4 604	4 935	5 217	94	-
Ø 160	36x36x33	86	2 094	2 385	2 675	3 015	3 305	3 596	3 886	4 177	4 516	4 807	5 097	5 388	98	174
Ø 180	36x36x33	91	2 184	2 533	2 832	3 132	3 431	3 780	4 079	4 379	4 678	5 027	5 326	5 626	101	175
Ø 200	36x36x33	92	2 302	2 673	2 995	3 317	3 639	4 010	4 332	4 654	4 976	5 347	5 669	5 991	108	179
Ø 250	48x48x33	145	3 483	4 055	4 627	5 150	5 722	6 294	6 866	7 389	7 961	8 533	9 105	9 628	175	304
Ø 300	55x55x24	188	5 919	6 915	7 911	8 907	9 903	10 899	11 895	12 891	13 887	14 883	15 879	16 875	287	516

JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA	
średnica	wymiary	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 m	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
Ø 140	36x50x33	84	2 101	2 404	2 707	3 010	3 362	3 665	3 968	4 271	4 574	4 877	5 229	5 532	102	-
Ø 160	36x50x33	119	2 178	2 490	2 801	3 162	3 473	3 785	4 096	4 408	4 768	5 080	5 391	5 703	105	174
Ø 180	36x50x33	121	2 268	2 589	2 958	3 279	3 599	3 920	4 240	4 610	4 930	5 251	5 571	5 892	108	175
Ø 200	36x50x33	123	2 386	2 778	3 121	3 464	3 807	4 199	4 542	4 885	5 228	5 620	5 963	6 306	115	179

JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA	
średnica	wymiary	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
Ø 140	36x55x33	90	2 281	2 629	2 977	3 325	3 722	4 070	4 418	4 766	5 114	5 462	5 859	6 207	117	-
Ø 160	36x55x30	124	2 358	2 715	3 071	3 477	3 833	4 190	4 546	4 903	5 308	5 665	6 021	6 378	120	174
Ø 180	36x55x33	126	2 448	2 814	3 228	3 594	3 959	4 325	4 690	5 105	5 470	5 836	6 250	6 616	123	175
Ø 200	36x55x33	128	2 566	3 003	3 391	3 779	4 167	4 604	4 992	5 380	5 768	6 205	6 593	6 981	130	179

Cena obejmuje : pustaki KeraMAX, rury ceramiczne, wełną izolacyjną, trójkąt wyczystkowy, trójkąt spalinowy 90°, szalunek tynkarski trójkąta wyczystkowego, szalunek tynkarski trójkąta spalinowego 90°, zbiornik odpływu kondensatu, klej plastyczny + PAKIET.

PAKIET zawiera : instrukcję montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), uszczelniaacz kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny.

W ofercie akcesoria kominowe – strona 18.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

JEDNOCIĄGOWY pustak „S36” „S48”- dla Ø 250			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPŁATA	
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/mb	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160	36x36x33	86	1 672	1 890	2 107	2 374	2 591	2 809	3 026	3 244	3 510	3 728	3 945	4 163	64	174
Ø 180	36x36x33	91	1 762	1 989	2 264	2 491	2 717	2 944	3 170	3 446	3 672	3 899	4 125	4 352	67	175
Ø 200	36x36x33	92	1 880	2 178	2 427	2 676	2 925	3 223	3 472	3 721	3 970	4 268	4 517	4 766	74	179
Ø 250	48x48x33	140	2 969	3 461	3 953	4 396	4 888	5 380	5 872	6 315	6 807	7 299	7 791	8 234	136	304

JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPŁATA	
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/mb	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160	36x50x33	119	1 756	1 995	2 233	2 521	2 759	2 998	3 236	3 475	3 762	4 001	4 239	4 478	71	174
Ø 180	36x50x33	121	1 846	2 094	2 390	2 638	2 885	3 133	3 380	3 677	3 924	4 172	4 419	4 667	74	175
Ø 200	36x50x33	123	1 964	2 283	2 553	2 823	3 093	3 412	3 682	3 952	4 222	4 541	4 811	5 081	81	179

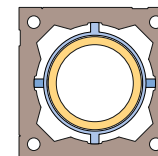
JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPŁATA	
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/mb	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160	36x55x33	124	1 936	2 220	2 503	2 836	3 119	3 403	3 686	3 970	4 302	4 586	4 869	5 153	86	174
Ø 180	36x55x33	126	2 026	2 319	2 660	2 953	3 245	3 538	3 830	4 172	4 464	4 757	5 049	5 342	89	175
Ø 200	36x55x33	128	2 144	2 508	2 823	3 138	3 453	3 817	4 132	4 447	4 762	5 126	5 441	5 756	96	179

Cena obejmuje : pustaki KeraMAX, rury ceramiczne, obejmy rur ceramicznych, trójkąt wyczyszkowy, trójkąt spalinowy 90°, szalunek tynkarski trójkąta wyczyszkowego, szalunek tynkarski trójkąta spalinowego 90°, klej plastyczny + PAKIET.

PAKIET zawiera: instrukcję montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), uszczelniaacz kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny.

BRATA TURBO – komin z wkładem ceramicznym.

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych.



„S36”

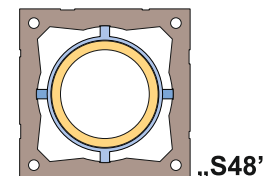
Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

WYMIAR PUSTAKA		36x26x33												
ŚREDNICA		Ø 100												
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		1												
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	2 645	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33
	5 mb	2 849	Ø 100	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200
	6 mb	3 105	1	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4
	7 mb	3 309	2 697	2 749	3 229	-	2 850	3 342	-	-	2 987	3 478	3 969	-
	8 mb	3 513	2 904	2 956	3 436	3 916	3 077	3 568	4 060	4 551	3 248	3 739	4 230	-
	9 mb	3 717	3 163	3 163	3 643	4 123	3 303	3 795	4 286	4 778	3 561	4 052	4 543	-
	10 mb	3 921	3 370	3 370	3 850	4 330	3 582	4 073	4 565	5 056	3 822	4 313	4 804	-
	11 mb	4 125	3 577	3 629	4 109	4 589	3 808	4 300	4 791	5 283	4 083	4 574	5 065	5 556
	12 mb	4 381	3 784	3 836	4 316	4 796	4 035	4 526	5 018	5 509	4 344	4 887	5 378	5 869
	13 mb	4 585	3 991	4 043	4 523	5 003	4 313	4 805	5 296	5 788	4 657	5 148	5 639	6 130
	14 mb	4 789	4 198	4 250	4 730	5 210	4 540	5 031	5 523	6 014	4 918	5 409	5 900	6 391
	15 mb	4 993	4 457	4 509	4 989	5 469	4 766	5 258	5 749	6 241	5 231	5 722	6 213	6 704
	16 mb	-	4 664	4 716	5 196	5 676	5 045	5 536	6 028	6 519	5 492	5 983	6 474	6 965
	17 mb	-	4 871	4 923	5 403	5 883	5 271	5 763	6 254	6 746	5 805	6 296	6 787	7 278
	18 mb	-	5 078	5 130	5 610	6 090	5 498	5 989	6 481	6 972	6 066	6 557	7 048	7 539
„Sm”	19 mb	-	-	5 389	5 869	6 349	5 776	6 268	6 759	7 251	6 327	6 818	7 309	7 800
	20 mb	-	-	5 596	6 076	6 556	6 003	6 494	6 986	7 477	6 640	7 131	7 622	8 113
	21 mb	-	-	5 803	6 283	6 763	6 229	6 721	7 212	7 704	6 901	7 392	7 883	8 374
	22 mb	-	-	6 062	6 542	7 022	6 508	6 999	7 491	7 982	7 214	7 705	8 196	8 687
	23 mb	-	-	6 269	6 749	7 229	6 734	7 226	7 717	8 209	7 475	7 966	8 457	8 948
	24 mb	-	-	-	-	7 436	6 961	7 452	7 944	8 435	7 736	8 227	8 718	9 209
	25 mb	-	-	-	-	7 643	7 239	7 731	8 222	8 714	8 049	8 540	9 031	9 522
	25 mb	-	-	-	-	7 902	7 466	7 957	8 449	8 940	8 310	8 801	9 292	9 783
DOPLATA 0,33 mb		59	-	-	-	8 109	7 692	8 184	8 675	9 167	8 571	9 062	9 553	10 044
			-	-	-	8 316	7 971	8 462	8 954	9 445	8 884	9 375	9 866	10 357
			60	60	60	60	67	67	67	67	78	78	78	78

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury ceramiczne Turbo, obejmy rur ceramicznych, trójniki ceramiczne Turbo, dekiel z uszczelką, zbiornik odpływu kondensatu Turbo, klej do ceramiki BRATA Turbo SEALANT, drzwiczki rewizyjne Turbo (inox), drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo (inox), płytę czołową Turbo Ø100-Ø125, uszczelkę powietrzną Ø100-Ø125, uszczelki spalinowe Ø60/Ø80, kołnierz uszczelniający (inox), uszczelniaacz kauczukowy, stożek komina (inox), daszek stożka komina, szablony murarski (stal), szablony montażowy Turbo.

BRATA TURBO – komin z wkładem ceramicznym.

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych.



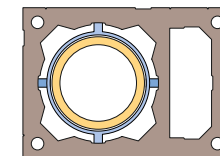
Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

WYMIAR PUSTAKA		48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33
ŚREDNICA		Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		6	5	6	7	8	9	10
WYSOKOŚĆ KOMINA	8 mb	7 066	8 096	8 573	9 050	9 527	10 004	10 481
	9 mb	7 445	8 624	9 101	9 578	10 055	10 532	11 009
	10 mb	7 772	9 152	9 629	10 106	10 583	11 060	11 537
	11 mb	8 099	9 680	10 157	10 634	11 111	11 588	12 065
	12 mb	8 478	10 208	10 685	11 162	11 639	12 116	12 593
	13 mb	8 805	10 736	11 213	11 690	12 167	12 644	13 121
	14 mb	9 184	11 264	11 741	12 218	12 695	13 172	13 649
	15 mb	9 511	11 792	12 269	12 746	13 223	13 700	14 177
	16 mb	9 838	12 320	12 797	13 274	13 751	14 228	14 705
	17 mb	10 217	12 848	13 325	13 802	14 279	14 756	15 233
	18 mb	10 544	13 376	13 853	14 330	14 807	15 284	15 761
	19 mb	10 871	13 904	14 381	14 858	15 335	15 812	16 289
	20 mb	11 250	14 432	14 909	15 386	15 863	16 340	16 817
	21 mb	11 577	14 960	15 437	15 914	16 391	16 868	17 345
	22 mb	11 956	15 488	15 965	16 442	16 919	17 396	17 873
	23 mb	12 283	16 016	16 493	16 970	17 447	17 924	18 401
	24 mb	12 610	16 544	17 021	17 498	17 975	18 452	18 929
	25 mb	12 989	17 072	17 549	18 026	18 503	18 980	19 457
DOPLATA 0,33 mb		100	147	147	147	147	147	147

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury ceramiczne Turbo, obejmy rur ceramicznych, trójniki ceramiczne Turbo, dekiel z uszczelką, zbiornik odpływu kondensatu Turbo, klej do ceramiki BRATA Turbo SEALANT, drzwiczki rewizyjne Turbo (inox), drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo (inox), płytę czołową Turbo Ø100-Ø125, uszczelkę powietrzną Ø100-Ø125, uszczelki spalinowe Ø60/Ø80, kołnierz uszczelniający (inox), uszczelniaacz kauczukowy, stożek komina (inox), daszek stożka komina, szablon murarski (stal), szablon montażowy Turbo.

BRATA TURBO – komin z wkładem ceramicznym.

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych.



„SW”

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

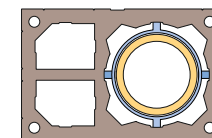
WYMIAR PUSTAKA		36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33
ŚREDNICA		Ø 100	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		1	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	2 781	2 833	3 313	-	2 934	3 426	-	-	3 071	3 562	4 053	-	-
	5 mb	3 009	3 061	3 541	4 021	3 182	3 673	4 165	4 656	3 353	3 844	4 335	-	-
	6 mb	3 289	3 289	3 769	4 249	3 429	3 921	4 412	4 904	3 687	4 178	4 669	5 160	-
	7 mb	3 517	3 517	3 997	4 477	3 729	4 220	4 712	5 203	3 969	4 460	4 951	5 442	-
	8 mb	3 745	3 797	4 277	4 757	3 976	4 468	4 959	5 451	4 251	4 742	5 233	5 724	6 215
	9 mb	3 973	4 025	4 505	4 985	4 224	4 715	5 207	5 698	4 585	5 076	5 567	6 058	6 549
	10 mb	4 201	4 253	4 733	5 213	4 523	5 015	5 506	5 998	4 867	5 358	5 849	6 340	6 831
	11 mb	4 429	4 481	4 961	5 441	4 771	5 262	5 754	6 245	5 149	5 640	6 131	6 622	7 113
	12 mb	4 709	4 761	5 241	5 721	5 018	5 510	6 001	6 493	5 483	5 974	6 465	6 956	7 447
	13 mb	4 937	4 989	5 469	5 949	5 318	5 809	6 301	6 792	5 765	6 256	6 747	7 238	7 729
	14 mb	5 165	5 217	5 697	6 177	5 565	6 057	6 548	7 040	6 099	6 590	7 081	7 572	8 063
	15 mb	5 393	5 445	5 925	6 405	5 813	6 304	6 796	7 287	6 381	6 872	7 363	7 854	8 345
	16 mb	-	5 725	6 205	6 685	6 112	6 604	7 095	7 587	6 663	7 154	7 645	8 136	8 627
	17 mb	-	5 953	6 433	6 913	6 360	6 851	7 343	7 834	6 997	7 488	7 979	8 470	8 961
	18 mb	-	6 181	6 661	7 141	6 607	7 099	7 590	8 082	7 279	7 770	8 261	8 752	9 243
	19 mb	-	6 461	6 941	7 421	6 907	7 398	7 890	8 381	7 613	8 104	8 595	9 086	9 577
	20 mb	-	6 689	7 169	7 649	7 154	7 646	8 137	8 629	7 895	8 386	8 877	9 368	9 859
	21 mb	-	-	-	7 877	7 402	7 893	8 385	8 876	8 177	8 668	9 159	9 650	10 141
	22 mb	-	-	-	8 105	7 701	8 193	8 684	9 176	8 511	9 002	9 493	9 984	10 475
	23 mb	-	-	-	8 385	7 949	8 440	8 932	9 423	8 793	9 284	9 775	10 266	10 757
24 mb	-	-	-	8 613	8 196	8 688	9 179	9 671	9 075	9 566	10 057	10 548	11 039	
25 mb	-	-	-	8 841	8 496	8 987	9 479	9 970	9 409	9 900	10 391	10 882	11 373	
DOPLATA 0,33 mb		67	67	67	67	74	74	74	74	85	85	85	85	85

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury ceramiczne Turbo, obejmy rur ceramicznych, trójniki ceramiczne Turbo, dekiel z uszczelką, zbiornik odpływu kondensatu Turbo, klej do ceramiki BRATA Turbo SEALANT, drzwiczki rewizyjne Turbo (inox), drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo (inox), płytę czołową Turbo Ø100-Ø125, uszczelkę powietrzną Ø100-Ø125, uszczelki spalinowe Ø60/Ø80, kołnierz uszczelniający (inox), uszczelniaacz kauczukowy, stożek komina (inox), daszek stożka komina, szablon murarski (stal), szablon montażowy Turbo.

W ofercie akcesoria kominowe – strona 18.

BRATA TURBO – komin z wkładem ceramicznym.

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych.



„SW2”

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

WYMIAR PUSTAKA		36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33
ŚREDNICA		Ø 100	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		1	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	2 961	3 013	3 493	-	3 114	3 606	-	-	3 251	3 742	4 233	4 724
	5 mb	3 234	3 286	3 766	4 246	3 407	3 898	4 390	4 881	3 578	4 069	4 560	5 051
	6 mb	3 559	3 559	4 039	4 519	3 699	4 191	4 682	5 174	3 957	4 448	4 939	5 430
	7 mb	3 832	3 832	4 312	4 792	4 044	4 535	5 027	5 518	4 284	4 775	5 266	5 757
	8 mb	4 105	4 157	4 637	5 117	4 336	4 828	5 319	5 811	4 611	5 102	5 593	6 084
	9 mb	4 378	4 430	4 910	5 390	4 629	5 120	5 612	6 103	4 990	5 481	5 972	6 463
	10 mb	4 651	4 703	5 183	5 663	4 973	5 465	5 956	6 448	5 317	5 808	6 299	6 790
	11 mb	4 924	4 976	5 456	5 936	5 266	5 757	6 249	6 740	5 644	6 135	6 626	7 117
	12 mb	5 249	5 301	5 781	6 261	5 558	6 050	6 541	7 033	6 023	6 514	7 005	7 496
	13 mb	5 522	5 574	6 054	6 534	5 903	6 394	6 886	7 377	6 350	6 841	7 332	7 823
	14 mb	5 795	5 847	6 327	6 807	6 195	6 687	7 178	7 670	6 729	7 220	7 711	8 202
	15 mb	6 068	6 120	6 600	7 080	6 488	6 979	7 471	7 962	7 056	7 547	8 038	8 529
	16 mb	-	6 445	6 925	7 405	6 832	7 324	7 815	8 307	7 383	7 874	8 365	8 856
	17 mb	-	6 718	7 198	7 678	7 125	7 616	8 108	8 599	7 762	8 253	8 744	9 235
	18 mb	-	6 991	7 471	7 951	7 417	7 909	8 400	8 892	8 089	8 580	9 071	9 562
	19 mb	-	7 316	7 796	8 276	7 762	8 253	8 745	9 236	8 468	8 959	9 450	9 941
	20 mb	-	7 589	8 069	8 549	8 054	8 546	9 037	9 529	8 795	9 286	9 777	10 268
	21 mb	-	-	-	8 822	8 347	8 838	9 330	9 821	9 122	9 613	10 104	10 595
	22 mb	-	-	-	9 095	8 691	9 183	9 674	10 166	9 501	9 992	10 483	10 974
	23 mb	-	-	-	9 420	8 984	9 475	9 967	10 458	9 828	10 319	10 810	11 301
24 mb	-	-	-	9 693	9 276	9 768	10 259	10 751	10 155	10 646	11 137	11 628	
25 mb	-	-	-	9 966	9 621	9 748	10 240	10 731	10 534	11 025	11 516	12 007	
DOPLATA 0,33 mb		82	82	82	82	89	89	89	89	100	100	100	100

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury ceramiczne Turbo, obejmy rur ceramicznych, trójniki ceramiczne Turbo, dekiel z uszczelką, zbiornik odpływu kondensatu Turbo, klej do ceramiki BRATA Turbo SEALANT, drzwiczki rewizyjne Turbo (inox), drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo (inox), płytę czołową Turbo Ø100-Ø125, uszczelkę powietrzną Ø100-Ø125, uszczelki spalinowe Ø60/Ø80, kołnierz uszczelniający (inox), uszczelniaacz kauczukowy, stożek komina (inox), daszek stożka komina, szablony murarski (stal), szablony montażowy Turbo.

BRATA FERRO TURBO K i T Ø80 - komin z wkładem stalowym

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

FERRO TURBO K – z pośrednim (przez odpowiedni kanał kotła) odprowadzeniem kondensatu do kanalizacji ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ - 1 kocioł	CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA FERRO K														DOPLATA
	wymiały	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	
			PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	
„W1” 1-kanałowy 	24x20x33	28	1 776	2 045	2 313	2 608	2 876	3 144	3 412	3 707	3 975	4 243	4 511	4 807	159
„W2” 2-kanałowy 	24x36x33	51	1 862	2 151	2 440	2 757	3 046	3 336	3 625	3 941	4 231	4 520	4 810	5 126	174
„W3” 3-kanałowy 	24x52x33	70	2 032	2 364	2 696	3 055	3 387	3 719	4 051	4 410	4 742	5 074	5 406	5 765	202
„W4” 4-kanałowy 	24x68x33	79	2 152	2 514	2 876	3 265	3 627	3 989	4 351	4 740	5 102	5 464	5 826	6 215	222
„W1P” 1-kanałowy 	20x24x33	28	1 776	2 045	2 313	2 608	2 876	3 144	3 412	3 707	3 975	4 243	4 511	4 807	159
„W2P” 2-kanałowy 	20x44x33	52	1 862	2 151	2 440	2 757	3 046	3 336	3 625	3 941	4 231	4 520	4 810	5 126	174

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, kolano spalinowe Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, obejma/y rury stalowej z rozpórkami (k>7mb), szablon montażowy Ferro.

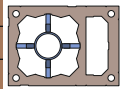
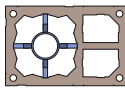
FERRO TURBO T - z bezpośrednim odprowadzeniem kondensatu do kanalizacji. ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ – 1 kocioł	CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA FERRO T														DOPLATA
	wymiały	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	
			PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	
„W1” 1-kanałowy 	24x20x33	28	1 874	2 143	2 411	2 706	2 974	3 242	3 510	3 805	4 073	4 341	4 609	4 905	159
„W2” 2-kanałowy 	24x36x33	51	1 960	2 249	2 538	2 855	3 144	3 434	3 723	4 039	4 329	4 618	4 908	5 224	174
„W3” 3-kanałowy 	24x50x33	70	2 130	2 462	2 794	3 153	3 485	3 817	4 149	4 508	4 840	5 172	5 504	5 863	202
„W4” 4-kanałowy 	24x68x33	79	2 250	2 612	2 974	3 363	3 725	4 087	4 449	4 838	5 200	5 562	5 924	6 313	222
„W1P” 1-kanałowy 	20x24x33	28	1 874	2 143	2 411	2 706	2 974	3 242	3 510	3 805	4 073	4 341	4 609	4 905	159
„W2P” 2-kanałowy 	20x44x33	52	1 960	2 249	2 538	2 855	3 144	3 434	3 723	4 039	4 329	4 618	4 908	5 224	174

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, trójnik spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, szablon montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (k>7mb).

BRATA FERRO TURBO K Ø125 - komin z wkładem stalowym

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA		„Sm”		„S36”		„SW”		„SW2”	
WYMIAR PUSTAKA		36x26x33		36x36x33		36x50x33		36x55x33	
ŚREDNICA		Ø 125		Ø 125		Ø 125		Ø 125	
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		1		1		1		1	
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	1 997		2 037		2 121		2 301	
	5 mb	2 298		2 341		2 446		2 671	
	6 mb	2 599		2 645		2 771		3 041	
	7 mb	2 956		2 977		3 124		3 439	
	8 mb	3 229		3 281		3 449		3 809	
	9 mb	3 530		3 585		3 774		4 179	
	10 mb	3 831		3 889		4 099		4 549	
	11 mb	4 160		4 221		4 452		4 947	
	12 mb	4 461		4 525		4 777		5 317	
	13 mb	4 762		4 829		5 102		5 687	
	14 mb	5 063		5 133		5 427		6 057	
	15 mb	5 392		5 465		5 780		6 455	
	16 mb	5 693		5 769		6 105		6 825	
	17 mb	5 994		6 073		6 430		7 195	
	18 mb	6 295		6 377		6 755		7 565	
	19 mb	6 624		6 709		7 108		7 963	
	20 mb	6 925		7 013		7 433		8 333	
DOPŁATA 0,5 mb		225		227		241		271	

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, kolano spalinowe Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, szablon montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb).

BRATA FERRO TURBO K Ø150 - komin z wkładem stalowym

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

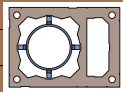
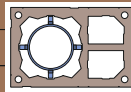
TYP PUSTAKA		„Sm”	„S36”	„SW”	„SW2”
WYMIAR PUSTAKA		36x26x33	36x36x33	36x50x33	36x55x33
ŚREDNICA		Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		1	1	1	1
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	2 081	2 121	2 205	2 385
	5 mb	2 382	2 425	2 530	2 755
	6 mb	2 683	2 729	2 855	3 125
	7 mb	3 014	3 063	3 210	3 525
	8 mb	3 315	3 367	3 535	3 895
	9 mb	3 616	3 671	3 860	4 265
	10 mb	3 917	3 975	4 185	4 635
	11 mb	4 248	4 309	4 540	5 035
	12 mb	4 549	4 613	4 865	5 405
	13 mb	4 850	4 917	5 190	5 775
	14 mb	5 151	5 221	5 515	6 145
	15 mb	5 482	5 555	5 870	6 545
	16 mb	5 783	5 859	6 195	6 915
	17 mb	6 084	6 163	6 520	7 285
	18 mb	6 385	6 467	6 845	7 655
	19 mb	6 716	6 801	7 200	8 055
	20 mb	7 017	7 105	7 525	8 425
DOPLATA 0,5 mb		254	256	270	300

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, kolano spalinowe Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, szablon montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb).

BRATA FERRO TURBO K Ø200 - komin z wkładem stalowym

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA		„S36”		„SW”		„SW2”	
WYMIAR PUSTAKA		36x50x33		36x50x33		36x55x33	
ŚREDNICA		Ø 200		Ø 200		Ø 200	
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		1		1		1	
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	2 236		2 320		2 500	
	5 mb	2 626		2 731		2 956	
	6 mb	3 016		3 142		3 412	
	7 mb	3 437		3 584		3 899	
	8 mb	3 827		3 995		4 355	
	9 mb	4 217		4 406		4 811	
	10 mb	4 607		4 817		5 267	
	11 mb	5 028		5 259		5 754	
	12 mb	5 418		5 670		6 210	
	13 mb	5 808		6 081		6 666	
	14 mb	6 198		6 492		7 122	
	15 mb	6 619		6 934		7 609	
	16 mb	7 009		7 345		8 065	
	17 mb	7 399		7 756		8 521	
	18 mb	7 789		8 167		8 977	
	19 mb	8 210		8 609		9 464	
	20 mb	8 600		9 020		9 920	
DOPLATA 0,5 mb		299		313		343	

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, kolano spalinowe Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, szablon montażowy Ferro, obejmą(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb).

W ofercie akcesoria kominowe – strona 18.

BRATA FERRO TURBO T Ø125 - komin z wkładem stalowym

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA		„Sm”		„S36”		„SW”		„SW2”	
WYMIAR PUSTAKA		36x26x33		36x36x33		36x50x33		36x55x33	
ŚREDNICA		Ø 125		Ø 125		Ø 125		Ø 125	
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		1	2	1	2	1	2	1	2
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	2 251	2 721	2 291	2 761	2 375	2 845	2 555	3 025
	5 mb	2 552	3 022	2 595	3 065	2 700	3 170	2 925	3 395
	6 mb	2 853	3 323	2 899	3 369	3 025	3 495	3 295	3 765
	7 mb	3 210	3 624	3 231	3 673	3 378	3 820	3 693	4 135
	8 mb	3 483	3 925	3 535	3 977	3 703	4 145	4 063	4 505
	9 mb	3 784	4 226	3 839	4 281	4 028	4 470	4 433	4 875
	10 mb	4 085	4 527	4 143	4 585	4 353	4 795	4 803	5 245
	11 mb	4 414	4 856	4 475	4 917	4 706	5 148	5 201	5 643
	12 mb	4 715	5 157	4 779	5 221	5 031	5 473	5 571	6 013
	13 mb	5 016	5 458	5 083	5 525	5 356	5 798	5 941	6 383
	14 mb	5 317	5 759	5 387	5 829	5 681	6 123	6 311	6 753
	15 mb	5 646	6 088	5 719	6 161	6 034	6 476	6 709	7 151
	16 mb	5 947	6 389	6 023	6 465	6 359	6 801	7 079	7 521
	17 mb	6 248	6 690	6 327	6 769	6 684	7 126	7 449	7 891
	18 mb	6 549	6 991	6 631	7 073	7 009	7 451	7 819	8 261
	19 mb	6 878	7 320	6 963	7 405	7 362	7 804	8 217	8 659
	20 mb	7 179	7 621	7 267	7 709	7 687	8 129	8 587	9 029
DOPLATA 0,5 mb		225	225	227	227	241	241	271	271

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, trójnik spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, szablon montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb).

BRATA FERRO TURBO T Ø150 - komin z wkładem stalowym

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

WYSOKOŚĆ KOMINA	TYP PUSTAKA	„Sm”				„S36”				„SW”				„SW2”			
	WYMIAR PUSTAKA	36x26x33				36x36x33				36x50x33				36x55x33			
	ŚREDNICA	Ø 150				Ø 150				Ø 150				Ø 150			
	ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	4 mb	2 407	2 951	-	-	2 447	2 991	-	-	2 531	3 075	-	-	2 711	3 255	-	-
	5 mb	2 708	3 252	-	-	2 751	3 295	-	-	2 856	3 400	-	-	3 081	3 625	-	-
	6 mb	3 009	3 553	4 097	4 641	3 055	3 599	4 143	4 687	3 181	3 725	4 269	4 813	3 451	3 995	4 539	5 083
	7 mb	3 340	3 854	4 398	4 942	3 389	3 903	4 447	4 991	3 536	4 050	4 594	5 138	3 851	4 365	4 909	5 453
	8 mb	3 641	4 155	4 699	5 243	3 693	4 207	4 751	5 295	3 861	4 375	4 919	5 463	4 221	4 735	5 279	5 823
	9 mb	3 942	4 456	5 000	5 544	3 997	4 511	5 055	5 599	4 186	4 700	5 244	5 788	4 591	5 105	5 649	6 193
	10 mb	4 243	4 757	5 301	5 845	4 301	4 815	5 359	5 903	4 511	5 025	5 569	6 113	4 961	5 475	6 019	6 563
	11 mb	4 574	5 088	5 602	6 146	4 635	5 149	5 663	6 207	4 866	5 380	5 894	6 438	5 361	5 875	6 389	6 933
	12 mb	4 875	5 389	5 903	6 447	4 939	5 453	5 967	6 511	5 191	5 705	6 219	6 763	5 731	6 245	6 759	7 303
	13 mb	5 176	5 690	6 204	6 748	5 243	5 757	6 271	6 815	5 516	6 030	6 544	7 088	6 101	6 615	7 129	7 673
	14 mb	5 477	5 991	6 505	7 049	5 547	6 061	6 575	7 119	5 841	6 355	6 869	7 413	6 471	6 985	7 499	8 043
	15 mb	5 808	6 322	6 836	7 350	5 881	6 395	6 909	7 423	6 196	6 710	7 224	7 738	6 871	7 385	7 899	8 413
	16 mb	6 109	6 623	7 137	7 651	6 185	6 699	7 213	7 727	6 521	7 035	7 549	8 063	7 241	7 755	8 269	8 783
	17 mb	6 410	6 924	7 438	7 952	6 489	7 003	7 517	8 031	6 846	7 360	7 874	8 388	7 611	8 125	8 639	9 153
	18 mb	6 711	7 225	7 739	8 253	6 793	7 307	7 821	8 335	7 171	7 685	8 199	8 713	7 981	8 495	9 009	9 523
	19 mb	7 042	7 556	8 070	8 584	7 127	7 641	8 155	8 669	7 526	8 040	8 554	9 068	8 381	8 895	9 409	9 923
	20 mb	7 343	7 857	8 371	8 885	7 431	7 945	8 459	8 973	7 851	8 365	8 879	9 393	8 751	9 265	9 779	10 293
	21 mb	-	-	8 672	9 186	-	-	8 763	9 277	-	-	9 204	9 718	-	-	10 149	10 663
	22 mb	-	-	8 973	9 487	-	-	9 067	9 581	-	-	9 529	10 043	-	-	10 519	11 033
	23 mb	-	-	9 304	9 818	-	-	9 401	9 915	-	-	9 884	10 398	-	-	10 919	11 433
	24 mb	-	-	9 605	10 119	-	-	9 705	10 219	-	-	10 209	10 723	-	-	11 289	11 803
	25 mb	-	-	9 906	10 420	-	-	10 009	10 523	-	-	10 534	11 048	-	-	11 659	12 173
	DOPLATA 0,5 mb	254	254	254	254	256	256	256	256	270	270	270	270	300	300	300	300

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, trójnik spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, szablon montażowy Ferro, obejmą(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb).

W ofercie akcesoria kominowe – strona 18.

BRATA FERRO TURBO T Ø200 - komin z wkładem stalowym

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem.

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA		„S36”		„SW”		„SW2”	
WYMIAR PUSTAKA		36x50x33		36x50x33		36x55x33	
ŚREDNICA		Ø 200		Ø 200		Ø 200	
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ		4	5	4	5	4	5
WYSOKOŚĆ KOMINA	6 mb	5 461	6 077	5 587	6 203	5 857	6 473
	7 mb	5 851	6 467	5 998	6 614	6 313	6 929
	8 mb	6 241	6 857	6 409	7 025	6 769	7 385
	9 mb	6 631	7 247	6 820	7 436	7 225	7 841
	10 mb	7 021	7 637	7 231	7 847	7 681	8 297
	11 mb	7 411	8 027	7 642	8 258	8 137	8 753
	12 mb	7 801	8 417	8 053	8 669	8 593	9 209
	13 mb	8 191	8 807	8 464	9 080	9 049	9 665
	14 mb	8 581	9 197	8 875	9 491	9 505	10 121
	15 mb	8 971	9 587	9 286	9 902	9 961	10 577
	16 mb	9 361	9 977	9 697	10 313	10 417	11 033
	17 mb	9 751	10 367	10 108	10 724	10 873	11 489
	18 mb	10 141	10 757	10 519	11 135	11 329	11 945
	19 mb	10 562	11 147	10 961	11 546	11 816	12 401
	20 mb	10 952	11 537	11 372	11 957	12 272	12 857
	21 mb	11 342	11 927	11 783	12 368	12 728	13 313
	22 mb	11 732	12 317	12 194	12 779	13 184	13 769
	23 mb	12 153	12 738	12 636	13 221	13 671	14 256
	24 mb	12 543	13 128	13 047	13 632	14 127	14 712
	25 mb	12 933	13 518	13 458	14 043	14 583	15 168
DOPLATA 0,5 mb		299	299	313	313	343	343

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki KeraMAX, rury stalowe, płytę startową, trójnik spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, płyn montażowy, szablon montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb).

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

DWUCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA		
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	0,66 mb	trójnik 45°
średnica	wymiary	kg/m	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160 + Ø 80	36x55x33	124	4 446	5 024	5 601	6 255	6 832	7 410	7 987	8 592	9 218	9 796	10 373	10 978	120	367	174
Ø 180 + Ø 80	36x55x33	126	4 536	5 123	5 758	6 372	6 958	7 545	8 131	8 794	9 380	9 967	10 602	11 216	123	373	175
Ø 200 + Ø 80	36x55x33	128	4 654	5 312	5 921	6 557	7 166	7 824	8 433	9 069	9 678	10 336	10 945	11 581	130	388	179

Cena obejmuje: pustaki KeraMAX P, rury ceramiczne, wełnę izolacyjną, trójnik wyczystkowy, trójnik spalinowy 90° z systemem ANTI-crack, szalunek tynkarski trójnika wyczystkowego, szalunek tynkarski trójnika spalinowego 90°, zbiornik odpływu kondensatu z zabezpieczoną drożnością, klej plastyczny + rury stalowe, płytę startową, kolano spalinowe Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek komina z daszkiem Ferro, płyn montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb) + **PAKIET** (dwie instrukcje montażu, płytę DVD z filmami instruktażowymi, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), szablon montażowy Ferro, uszczelniaacz kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny, zaślepki zbrojeniowe).

BRATA DUO - UNIWERSAL + FERRO TURBO K

DWUCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA		
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	0,66 mb	trójnik 45°
średnica	wymiary	kg/m	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 140 + Ø 80	36x55x33	90	3 869	4 438	5 007	5 603	6 221	6 790	7 359	7 955	8 524	9 093	9 711	10 307	117	362	-
Ø 160 + Ø 80	36x55x33	124	3 946	4 524	5 101	5 755	6 332	6 910	7 487	8 092	8 718	9 296	9 873	10 478	120	367	174
Ø 180 + Ø 80	36x55x33	126	4 036	4 623	5 258	5 872	6 458	7 045	7 631	8 294	8 880	9 467	10 102	10 716	123	373	175
Ø 200 + Ø 80	36x55x33	128	4 154	4 812	5 421	6 057	6 666	7 324	7 933	8 569	9 178	9 836	10 445	11 081	130	388	179

Cena obejmuje: pustaki KeraMAX, rury ceramiczne, obejmy rur ceramicznych, trójnik wyczystkowy, trójnik spalinowy 90°, szalunek tynkarski trójnika wyczystkowego, szalunek tynkarski trójnika spalinowego 90°, klej plastyczny + rury stalowe, płytę startową, kolano spalinowe Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek komina z daszkiem Ferro, płyn montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb) + **PAKIET** (dwie instrukcje montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), szablon montażowy Ferro, uszczelniaacz kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny).

BRATA DUO - STANDARD + FERRO TURBO K

DWUCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA		
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	0,66 mb	trójnik 45°
średnica	wymiary	kg/m	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160 + Ø 80	36x55x33	124	3 524	4 029	4 533	5 114	5 618	6 123	6 627	7 159	7 712	8 217	8 721	9 253	86	299	174
Ø 180 + Ø 80	36x55x33	126	3 614	4 128	4 690	5 231	5 744	6 258	6 771	7 361	7 874	8 388	8 901	9 442	89	305	175
Ø 200 + Ø 80	36x55x33	128	3 732	4 317	4 853	5 416	5 952	6 537	7 073	7 636	8 172	8 757	9 293	9 856	96	320	179

Cena obejmuje: pustaki KeraMAX, rury ceramiczne, obejmy rur ceramicznych, trójnik wyczystkowy, trójnik spalinowy 90°, szalunek tynkarski trójnika wyczystkowego, szalunek tynkarski trójnika spalinowego 90°, klej plastyczny + rury stalowe, płytę startową, kolano spalinowe Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek komina z daszkiem Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb) + **PAKIET** (dwie instrukcje montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), szablon montażowy Ferro, uszczelniaacz kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny).

BRATA DUO - PREMIUM + FERRO TURBO T

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

DWUCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA		
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	0,66 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/m³	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160 + Ø 80	36x55x33	124	4 538	5 116	5 693	6 347	6 924	7 502	8 079	8 630	9 310	9 888	10 465	11 070	120	367	174
Ø 180 + Ø 80	36x55x33	126	4 628	5 215	5 850	6 464	7 050	7 637	8 223	8 832	9 472	10 059	10 694	11 308	123	373	175
Ø 200 + Ø 80	36x55x33	128	4 746	5 404	6 013	6 649	7 258	7 916	8 525	9 107	9 770	10 428	11 037	11 673	130	388	179

Cena obejmuje: pustaki KeraMAX P, rury ceramiczne, wełnę izolacyjną, trójkąt wyczystkowy, trójkąt spalinowy 90° z systemem ANTI-Crack, szalunek tynkarski trójkąta wyczystkowego, szalunek tynkarski trójkąta spalinowego 90°, zbiornik odpływu kondensatu z zabezpieczoną drożnością, klej plastyczny + rury stalowe, płytę startową, trójkąt spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek komina z daszkiem Ferro, płyn montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb) + **PAKIET** (dwie instrukcje montażu, płytę DVD z filmami instruktażowymi, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), szablon montażowy Ferro, uszczelniając kauczkowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny, zaślepki zbrojeniowe).

BRATA DUO - UNIWERSAL + FERRO TURBO T

DWUCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA		
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	0,66 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/m³	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 140 + Ø 80	36x55x33	90	3 961	4 530	5 099	5 695	6 313	6 882	7 451	8 047	8 616	9 185	9 803	10 399	117	362	-
Ø 160 + Ø 80	36x55x33	124	4 038	4 616	5 193	5 847	6 424	7 002	7 579	8 130	8 810	9 388	9 965	10 570	120	367	174
Ø 180 + Ø 80	36x55x33	126	4 128	4 715	5 350	5 964	6 550	7 137	7 723	8 332	8 972	9 559	10 194	10 808	123	373	175
Ø 200 + Ø 80	36x55x33	128	4 246	4 904	5 513	6 149	6 758	7 416	8 025	8 607	9 270	9 928	10 537	11 173	130	388	179

Cena obejmuje : pustaki KeraMAX, rury ceramiczne, wełnę izolacyjną, trójkąt wyczystkowy, trójkąt spalinowy 90°, szalunek tynkarski trójkąta wyczystkowego, szalunek tynkarski trójkąta spalinowego 90°, zbiornik odpływu kondensatu, klej plastyczny + rury stalowe, płytę startową, trójkąt spalinowy Ferro , zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek komina z daszkiem Ferro, płyn montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb) + **PAKIET** (dwie instrukcje montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), szablon montażowy Ferro, uszczelniając kauczkowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny).

BRATA DUO - STANDARD + FERRO TURBO T

DWUCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”			CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA		
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,33 mb	0,66 mb	trójkąt 45°
średnica	wymiary	kg/m³	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN
Ø 160 + Ø 80	36x55x33	248	3 616	4 121	4 625	5 206	5 710	6 215	6 719	7 197	7 804	8 309	8 813	9 345	86	299	174
Ø 180 + Ø 80	36x55x33	126	3 706	4 220	4 782	5 323	5 836	6 350	6 863	7 399	7 966	8 480	8 993	9 534	89	305	175
Ø 200 + Ø 80	36x55x33	128	3 824	4 409	4 945	5 508	6 044	6 629	7 165	7 674	8 264	8 849	9 385	9 948	96	320	179

Cena obejmuje : pustak KeraMAX, rury ceramiczne, obejmy rur ceramicznych, trójkąt wyczystkowy, trójkąt spalinowy 90°, szalunek tynkarski trójkąta wyczystkowego, szalunek tynkarski trójkąta spalinowego 90°, klej plastyczny + rury stalowe, płytę startową, trójkąt spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro , wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek komina z daszkiem Ferro, płyn montażowy Ferro, obejma(y) rury stalowej z rozpórkami (komin >7mb) + **PAKIET** (dwie instrukcje montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płyta czołowa izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), uszczelniając kauczkowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny).

KOMIN WENTYLACYJNY BRATA

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA	wymiary	kg/mb	CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA za 1szt.
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	
			PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	
„W1” 1-kanalowy 	24x20x33	27	188	236	283	330	377	424	471	518	565	612	659	707	15,70
„W2” 2-kanalowy 	24x36x33	50	274	342	410	479	547	616	684	752	821	889	958	1 026	22,80
„W3” 3-kanalowy 	24x52x33	69	444	555	666	777	888	999	1 110	1 221	1 332	1 443	1 554	1 665	37,00
„W4” 4-kanalowy 	24x68x33	78	564	705	846	987	1 128	1 269	1 410	1 551	1 692	1 833	1 974	2 115	47,00

„W1p” 1-kanalowy 	20x24x33	27	188	236	283	330	377	424	471	518	565	612	659	707	15,70
„W2p” 2-kanalowy 	20x44x33	51	274	342	410	479	547	616	684	752	821	889	958	1 026	22,80

KOMIN TECHNICZNY BRATA

Służy do budowy kanałów technicznych w których umieszcza się różne instalacje np. kanalizacyjne, wodociągowe, itp...

TYP PUSTAKA	wymiary	kg/mb	CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ KOMINA												DOPLATA za 1szt.
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	
			PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	
Pustak „Sm” 	36x26x33	49	408	510	612	714	816	918	1 020	1 122	1 224	1 326	1 428	1 530	34,00

AKCESORIA KOMINOWE BRATA

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

NAZWA	CENA	
cokół ceramiki	90	
KeraKom - zaprawa do murowania pustaków kominowych i wentylacyjnych	50	
kratka nawiewna Turbo	60	
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø 140	85	
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø 160	91	
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø 180	124	
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø 200	134	
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø 250	253	
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø 160	219	
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø 180	247	
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø 200	292	
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø 250	416	
mocowanie dachowe komina MD-100	570	
mocowanie dachowe komina MD-200	595	
nasada kominowa „STRAŻAK” Ø 160	681	
nasada kominowa „STRAŻAK” Ø 180	708	
nasada kominowa „STRAŻAK” Ø 200	725	
poziomnica 238 mm	63	
plyta przykrywająca betonowa (ppb S36)	189	
plyta przykrywająca betonowa (ppb SW)	246	
plyta przykrywająca betonowa (ppb SW2)	275	
plyta przykrywająca stalowa (pps S36)	kolory podstawowe: RAL 9005 – czarny, RAL 7016 – grafit, RAL 8017 – brąz, RAL 3009 – czerwień	310
plyta przykrywająca stalowa (pps SW)		434
plyta przykrywająca stalowa (pps SW2)		488
plyta przykrywająca stalowa (pps ... inne konfiguracje / RAL ... - cena za m ²) *	3 567	
plyta wspornikowa (pw S36)	377	
plyta wspornikowa (pw S48)	580	
plyta wspornikowa (pw SW)	406	
plyta wspornikowa (pw SW2)	435	
plyta wspornikowa (pw ... inne konfiguracje – cena za m ²) *	1 232	
pręty zbrojeniowe – komplet (16 szt. prętów, 16 szt. łączników, 4 szt. zaślepek)	644	
- pręt zbrojeniowy (1 szt.)	34	
- łącznik zbrojeniowy (1 szt.)	5	
- zaślepki zbrojeniowe (4 szt.)	5	
ramka trójnika Turbo (dla Ø 100, Ø 140, Ø 200, Ø 250)	101	
ramka trójnika wyczystkowego (dla Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200, Ø 250)	101	
szalunek tracony (st S36)	114	
szalunek tracony (st S48)	122	
welna izolacyjna (cena za 1 płytę o wymiarach 996x873x40 mm)	64	

ELEMENTY WYSTĘPUJĄCE W KOMINACH Z WKŁADEM STALOWYM

NAZWA	Ø 80	Ø 125	Ø 150	Ø 200
kolano spalinowe Ferro	342	371	399	285
rura dystansowa Ferro (mufa)	-	86	114	143
rura stalowa końcowa - 0,5 mb	128	143	171	214
rura stalowa - 0,5 mb	128	157	186	229
rura stalowa - 1,0 mb	221	199	199	285
stożek z daszkiem Ferro	356	314	342	356
trójnik spalinowy Ferro	214	356	428	499
zbiornik odpływu kondensatu Ferro	100	143	171	257
obejma rury stalowej z rozpórkami	27	28	29	30
drzwiczki rewizyjne Ferro				107
plyn montażowy				21
plyta czołowa Ferro				86
plyta startowa „ps W”				100
plyta startowa „ps Sm”				143
plyta startowa „ps S36”				171
plyta zamykająca				128
pustak keramzytobetonowy „W1” 1-kanalowy				15,70
pustak keramzytobetonowy „W2” 2-kanalowy				22,80
pustak keramzytobetonowy „W3” 3-kanalowy				37,00
pustak keramzytobetonowy „W4” 4-kanalowy				47,00
pustak keramzytobetonowy „W1p” 1-kanalowy				15,70
pustak keramzytobetonowy „W2p” 2-kanalowy				22,80
pustak keramzytobetonowy „Sm”				34,00
pustak keramzytobetonowy „S36”				35,00
pustak keramzytobetonowy „SW”				42,00
pustak keramzytobetonowy „SW2”				57,00
uszczelka powietrzna Ø 100 - Ø 125				111
uszczelka spalinowa Ø 60				157
wąż z syfonem				19

* - przy zamówieniu wymagany jest szkic komina z wymiarami;
- czas realizacji zamówienia: do 4 tygodni.

ELEMENTY WYSTĘPUJĄCE W KOMINACH Z WKŁADEM CERAMICZNYM

Ceny detaliczne netto w PLN. Do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

NAZWA	Ø 100	Ø 140	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
kołnierz uszczelniający	68	68	68	68	68	73	79
obejma rury ceramicznej	27	27	27	27	27	35	-
plyta czołowa izolacyjna - 90° komplet	-	57	57	57	57	57	79
plyta czołowa izolacyjna - 45° komplet	-	-	57	57	57	57	100
rura ceramiczna KZ - 0,33 mb	-	21	28,50	31,50	39	79	157
rura ceramiczna Turbo KZ -0,33 mb	25	25	31,50	-	43	90	-
stożek komina	196	196	196	196	196	215	243
trójnik ceramiczny Turbo KC/KS - 0,33 mb	151	151	169	-	180	213	-
trójnik spalinowy KS 90° - 0,66 mb	-	109	141	174	203	382	686
trójnik spalinowy KS 45° - 0,66 mb	-	-	315	349	382	686	1 202
trójnik wyczystkowy KC - 0,66 mb	-	109	141	174	203	382	686
zbiornik odpływu kondensatu KJZ 200	-	196	196	196	196	-	-
zbiornik odpływu kondensatu KJZ 250	-	-	-	-	-	270	-
zbiornik odpływu kondensatu KJZ 300	-	-	-	-	-	-	663
zbiornik odpływu kondensatu Turbo KJZ 140	298	298	-	-	-	-	-
zbiornik odpływu kondensatu Turbo KJZ 200	298	298	298	-	298	-	-
zbiornik odpływu kondensatu Turbo KJZ 250	-	-	-	-	-	427	-
welna izoalcyjna - 1 mb komina	-	114	100	100	100	115	136

Pakiet Brata Premium	-	-	685	685	685	-	-
Pakiet Brata Uniwersal	-	585	585	585	585	602	618
Pakiet Brata Standard	-	-	585	585	585	-	-

daszek stożka komina	150
dekiel z uszczelką Turbo	135
drzwiczki rewizyjne Turbo	143
drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo	143
drzwiczki wyczystkowe	128
klej do ceramiki Turbo SEALANT 310 ml	52
klej plastyczny 2 kg	49
klej kwasoodporny suchy 2 kg	49
kratka wentylacyjna	57
plyta czołowa Turbo	85
pustak keramzytonowy "Sm"	34
pustak keramzytonowy "S36"	35
pustak keramzytonowy "S48"	57
pustak keramzytonowy "S55"	85
pustak keramzytonowy "SW"	42
pustak keramzytonowy "SW2"	57
sznur ceramiczny Ø 8 - 1mb	16
uszczelka powietrzna Ø80-Ø125	111
uszczelka spalinowa Ø60/Ø80	157
uszczelniając kauczukowy	32