

Каминные печи

 **Romotop**[®]

Ведущий европейский производитель
каминных печей и топок





Romotop®

На сегодняшний день почти 700000 домохозяйств по всему миру с удовольствием используют продукцию Romotop. Каждый продукт, который покидает завод в Сухдоле над Одрой является результатом совместных усилий всех наших сотрудников. Наши самые современные производственные мощности, компетентные сотрудники и квалифицированные и профессиональные торговые представители делают Romotop одним из ведущих европейских брендов в своей области. Каминные печи и топки Romotop предлагают клиентам современный дизайн, высокое качество изготовления, техническое совершенство и инновационный процесс сжигания древесины. Широкий ассортимент продукции удовлетворяет требованиям как стандартных, так и энергоэффективных домов. Тепловая энергия может накапливаться в аккумуляционных комплектах или распространяться по всему дому с помощью теплообменника горячей воды. Клиентам предлагается большой выбор вариантов облицовки из керамики ручной работы или природного камня.

Технология - это наша страсть, это то, ради чего мы живем. Благодаря естественному развитию, мы знаем, чтобы стать лидером в отрасли отнюдь не достаточно просто созидать, основываясь на мудрости и опыте наших предков. Наше уважение к нашим предкам побуждает нас расширять границы, так же, как это они сделали перед нами. Там, где другие говорят о навыках, истории и традициях, мы постоянно думаем о новых разработках, инновациях, самых современных технологиях изготовления, эффективности, цикличности производства, и автоматизации робототехникой.

Прикоснитесь к технологиям. Romotop.



ALPERA E01
керамика



ALPERA E02
камень



ALPERA E03
металл



ALPERA F01
керамика



ALPERA F02
камень



ALPERA F03
металл



ALPERA G01
керамика



ALPERA G02
камень



ALPERA G03
металл



ALTEA
керамика



ARONA
керамика



AVILA 01
керамика



AVILA 02
камень



AVILA 03
металл + камень



BELO 3S 01
керамика, 3 стекла



BELO 3S 02
камень, 3 стекла



BELO 3S 03
металл, 3 стекла



BELO 3S 04
песчаник, 3 стекла



BELO 3S 01 AKUM
металл, 3 стекла



BELORADO 01
керамика



BELORADO 02
камень



BELORADO 03
металл



BELORADO 04
песчаник



BELORADO 01 AKUM
керамика



BELORADO 02 AKUM
камень



BELORADO 03 AKUM
металл



BELORADO 04 AKUM
песчаник



BROTO
керамика



ESQUINA
металл



EVORA 01
керамика



EVORA 02
камень



EVORA 03
металл



EVORA 07
песчаник



EVORA 01 AKUM
керамика



EVORA 02 AKUM
камень



EVORA 03 AKUM
металл



EVORA 04 AKUM
песчаник



EVORA T01
керамика



EVORA T02
камень



EVORA T03
металл



EVORA T07
песчаник



GERONA
керамика



HARO
керамика



IRUN 01
керамика



IRUN 02
камень



IRUN 03
металл



IRUN 05
керамика (гладкая)



LAREDO 01
керамика



LAREDO 02
камень



LAREDO 03
металл



LAREDO 04
песчаник



LAREDO 01 AKUM
керамика



LAREDO 02 AKUM
камень



LAREDO 03 AKUM
металл



LAREDO 04 AKUM
песчаник



LAREDO F01
керамика



LAREDO F02
камень



LAREDO F03
металл



LAREDO T01
керамика



LAREDO T02
камень



LAREDO T03
металл



LAREDO T04
песчаник



LUGO 01
керамика



LUGO 02
камень



LUGO 03
металл



LUGO 04
песчаник



LUGO 01 AKUM
керамика



LUGO 02 AKUM
камень



LUGO 03 AKUM
металл



LUGO 04 AKUM
песчаник



LUGO 01 W
керамика, водяной теплообменник



LUGO 02 W
камень, водяной теплообменник



LUGO 03 W
металл, водяной теплообменник



LUGO 04 W
песчаник, водяной теплообменник



LUGO 01 BACK
керамика



LUGO 02 BACK
камень



LUGO 03 BACK
металл



LUGO 04 BACK
песчаник



MALAGA N01
керамика



MALAGA N03
керамика



MERIDA
керамика



MERU N01
керамика



MERU N02
камень



MERU N03
металл



MERU N04
металл + керамика



MERU N05
металл + керамика



NAVIA 01
керамика



NAVIA 02
камень



NAVIA 03
металл



RIANO 01
металл



RIANO 02
керамика



RIANO 03
камень



RIANO N01
металл



RIANO N02
керамика



RIANO N03
камень



RIANO N04
металл + керамика



RIANO N05
металл + камень



RIANO W01
металл, водяной теплообменник



RIANO W02
керамика, водяной теплообменник



RIANO W03
камень, водяной теплообменник



SORIA 01
керамика



STROMBOLI N01
камень



STROMBOLI N02
керамика



STROMBOLI N03
металл



STROMBOLI N04
песчаник



TALA 01
металл



TALA 06
металл



TALA 09
керамика



TALA 10
металл, водяной теплообменник



TALA 11
керамика, водяной теплообменник



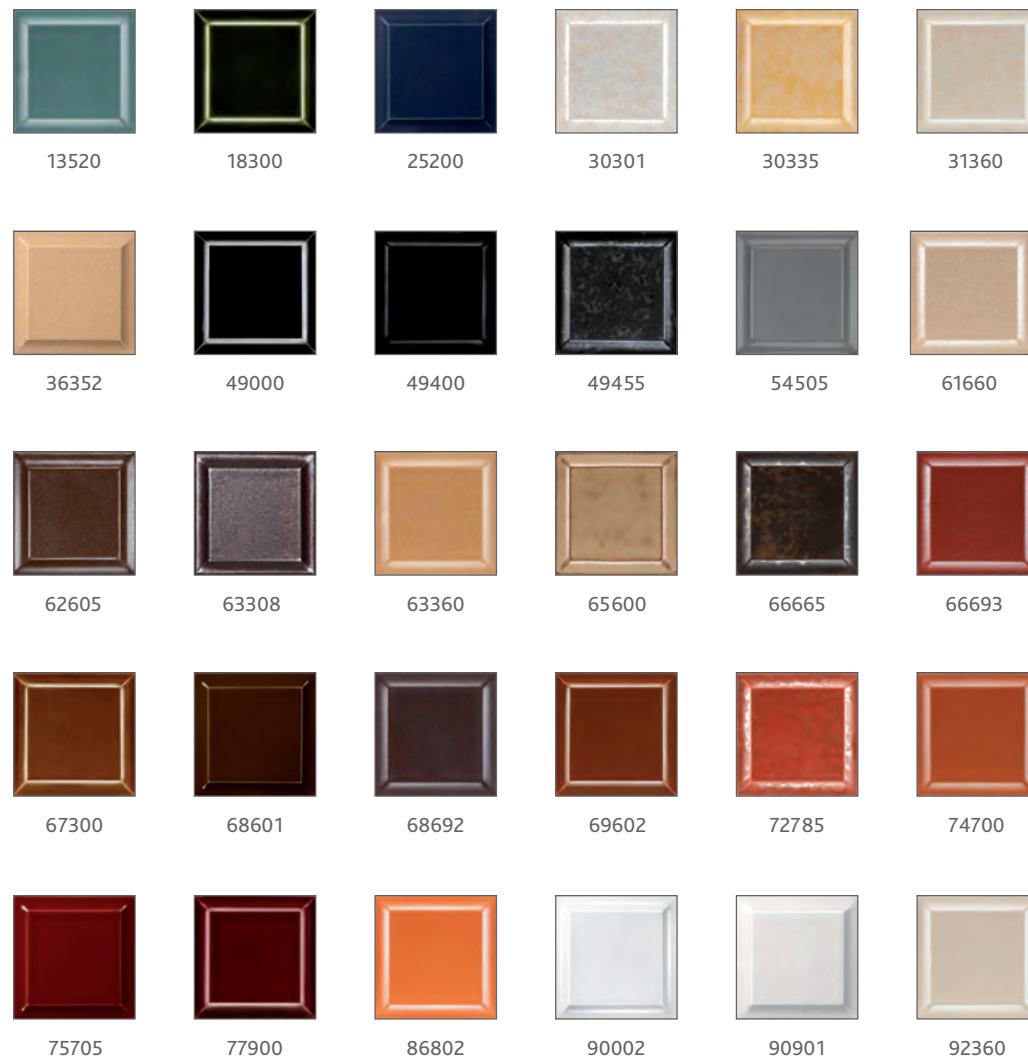
TALA 12
керамика



TALA 13
камень

Образцы цветов глазури

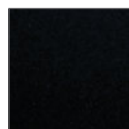
Керамические изразцы чешского производства, современный дизайн и большое количество моделей, форм и цветов.



Цветовые варианты корпуса



Серый



Чёрный



Коричневый

Камень



Камень



Песчаник

Технические параметры каминных печей

Модель – название	Номинальная мощность (кВт)	Регулируемая мощность (кВт)	Мощность водяного контура в режиме номинальной мощности (кВт)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Диаметр дымохода (мм)	Диаметр ЦПВ (мм)	Высота до оси заднего подключения (мм)	Вес (кг)	КПД (%)	Тяга (Па)	Средний расход древесины (кг/ч)	Регулировка воздуха PV = первичный воздух SV = вторичный воздух CPV = центральная подача воздуха	EN 13 240 15a B-VG Din + Bimschiv 2
ALPERA E01 керамика	4	3–8		996 x 528 x 394	150	120	863	123	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA E01 камень	4	3–8		996 x 528 x 394	150	120	863	139	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA E01 металл	4	3–8		974 x 528 x 394	150	120	863	118	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA F01 керамика	4	3–8		996 x 520 x 318	150	120	863	132	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA F01 камень	4	3–8		996 x 520 x 318	150	120	863	160	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA F01 металл	4	3–8		974 x 520 x 318	150	120	863	120	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA G01 керамика	4	3–8		996 x 516 x 397	150	120	863	135	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA G01 камень	4	3–8		996 x 516 x 397	150	120	863	156	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALPERA G01 металл	4	3–8		974 x 516 x 397	150	120	863	125	80	12	1,2	PV + SV + CPV	•••••
ALTEA керамика	8	4–11		860 x 847 x 436	150	—	667	141	79	12	2,6	PV + SV	••
ARONA керамика	9	4–12		1830 x 568 x 441	150	100	1630	450	90	12	2,6	PV + SV + CPV	•••••
AVILA керамика	6	4–11		1201 x 519 x 414	150	120	955	165	80	12	1,8	PV + SV + CPV	•••••
AVILA камень	6	4–11		1203 x 519 x 414	150	120	955	190	80	12	1,8	PV + SV + CPV	•••••
AVILA металл + камень	6	4–11		1203 x 519 x 414	150	120	955	150	80	12	1,8	PV + SV + CPV	•••••
BELO 3S 01 металл + керамика	6	4–11		1121 x 530 x 403	150	120	1073	149	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
BELO 3S 02 металл + камень	6	4–11		1121 x 530 x 403	150	120	1073	157	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
BELO 3S 03 металл + металл	6	4–11		1198 x 530 x 403	150	120	1073	152	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
BELO 3S 04 металл + песчаник	6	4–11		1210 x 530 x 403	150	120	1073	152	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
BELO 3S 01 AKUM металл + металл	6	4–11		1571 x 530 x 403	150	120	1073/1406	176	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
BELORADO 01 керамика + керамика	6	4–11		1211 x 530 x 403	150	120	1073	171	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
BELORADO 02 камень + камень	6	4–11		1211 x 530 x 403	150	120	1073	199	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
BELORADO 03 металл + металл	6	4–11		1198 x 530 x 403	150	120	1073	153	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••

Модель – название	Номинальная мощность (кВт)	Регулируемая мощность (кВт)	Мощность водяного контура в режиме номинальной мощности (кВт)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Диаметр дымохода (мм)	Диаметр ЦПВ (мм)	Высота до оси заднего подключения (мм)	Вес (кг)	КПД (%)	Тяга (Па)	Средний расход древесины (кг/ч)	Регулировка воздуха PV = первичный воздух SV = вторичный воздух CPV = центральная подача воздуха	EN 13 240 15a B-VG Din + BimschV 2
BELORADO 04 песчаник + песчаник	6	4–11		1211 x 530 x 403	150	120	1073	178	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
BELORADO 01 AKUM керамика + металл	6	4–11		1570 x 530 x 403	150	120	1073/1405	205	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
BELORADO 02 AKUM камень + металл	6	4–11		1571 x 530 x 403	150	120	1073/1406	233	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
BELORADO 03 AKUM металл + металл	6	4–11		1570 x 530 x 403	150	120	1073/1405	176	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
BELORADO 04 AKUM песчаник + металл	6	4–11		1571 x 530 x 403	150	120	1073/1406	212	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
BROTO керамика	9	4–14		838 x 712 x 408	150	—	674	123	82	12	2,7	PV + SV	• •
ESQUINA металл	4,9	3–8		1510 x 397 x 397	150	120	1360	184	80	12	1,2	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 01 керамика	4	3–8		996 x 528 x 398	150	120	863	123	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 02 камень	4	3–8		996 x 528 x 398	150	120	863	139	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 03 металл	4	3–8		974 x 528 x 398	150	120	863	118	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 07 песчаник	4	3–8		996 x 528 x 398	150	120	863	127	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 01 AKUM керамика	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863/1133	143	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 02 AKUM камень	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863/1133	157	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 03 AKUM металл	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863/1133	133	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA 04 AKUM песчаник	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863/1133	147	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA T01 керамика	4	3–8		997 x 528 x 398	150	120	863	125	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA T02 камень	4	3–8		997 x 528 x 398	150	120	863	137	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA T03 металл	4	3–8		997 x 528 x 398	150	120	863	122	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
EVORA T07 песчаник	4	3–8		997 x 528 x 398	150	120	863	128	80	10	1,3	PV + SV + CPV	• • • •
GERONA керамика	9	4–14		994 x 690 x 362	150	—	674	133	82	12	2,7	PV + SV	• •
HARO керамика	9	4–12		974 x 554 x 417	150	—	855	120	82	12	2,7	PV + SV	• •
IRUN 01 керамика	4,9	3–8		1113 x 458 x 458	150	120	998	148	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
IRUN 02 камень + металл	4,9	3–8		1119 x 458 x 458	150	120	998	167	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •

Модель – название	Номинальная мощность (кВт)	Регулируемая мощность (кВт)	Мощность водяного контура в режиме номинальной мощности (кВт)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Диаметр дымохода (мм)	Диаметр ЦПВ (мм)	Высота до оси заднего подключения (мм)	Вес (кг)	КПД (%)	Тяга (Па)	Средний расход древесины (кг/ч)	Регулировка воздуха PV = первичный воздух SV = вторичный воздух CPV = центральная подача воздуха	EN 13 240 15a B-VG Din + BimschV Z
IRUN 03 металл	4,9	3–8		1093 x 458 x 458	150	120	998	134	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
IRUN 05 керамика (гладкая)	4,9	3–8		1113 x 458 x 458	150	120	998	148	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 01 керамика	4	3–8		996 x 528 x 398	150	120	863	123	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 02 камень	4	3–8		996 x 528 x 398	150	120	863	139	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 03 металл	4	3–8		974 x 528 x 398	150	120	863	118	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 04 песчаник	4	3–8		996 x 528 x 398	150	120	863	127	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 01 AKUM керамика	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863	143	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 02 AKUM камень	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863	157	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 03 AKUM металл	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863	133	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO 04 AKUM песчаник	4	3–8		1312 x 528 x 398	150	120	863	147	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO F01 керамика	4	3–8		996 x 520 x 318	150	120	863	132	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO F02 камень	4	3–8		996 x 520 x 318	150	120	863	160	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO F03 металл	4	3–8		974 x 520 x 318	150	120	863	120	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO T01 керамика	4	3–8		996 x 520 x 318	150	120	863	139	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO T02 камень	4	3–8		997 x 528 x 398	150	120	863	125	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO T03 металл	4	3–8		997 x 528 x 398	150	120	863	137	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LAREDO T04 песчаник	4	3–8		975 x 528 x 398	150	120	863	122	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LUGO 01 керамика	4	3–8		997 x 528 x 398	150	120	863	128	80	12	1,3	PV + SV + CPV	•••••
LUGO 02 камень	6	4–11		1213 x 560 x 470	150	120	1095	218	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
LUGO 03 металл	6	4–11		1180 x 560 x 470	150	120	1095	159	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
LUGO 04 песчаник	6	4–11		1213 x 560 x 470	150	120	1095	195	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
LUGO 01 AKUM керамика	6	4–11		1579 x 560 x 470	150	120	1085/1430	252	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
LUGO 02 AKUM камень	6	4–11		1579 x 560 x 470	150	120	1085/1430	285	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••

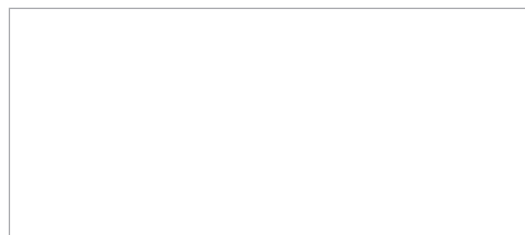
Модель – название	Номинальная мощность (кВт)	Регулируемая мощность (кВт)	Мощность водяного контура в режиме номинальной мощности (кВт)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Диаметр дымохода (мм)	Диаметр ЦПВ (мм)	Высота до оси заднего подключения (мм)	Вес (кг)	КПД (%)	Тяга (Па)	Средний расход древесины (кг/ч)	Регулировка воздуха PV = первичный воздух SV = вторичный воздух CPV = центральная подача воздуха	EN 13 240 15a B-VG Din + BimschV 2
LUGO 03 АКУМ металл	6	4–11		1579 x 560 x 470	150	120	1085/1430	224	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 04 АКУМ песчаник	6	4–11		1579 x 560 x 470	150	120	1085/1430	263	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 01 W керамика, водяной теплообменник	8	4–14	5	1385 x 560 x 470	150	120	1244	324	88	12	2,1	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 02 W камень, водяной теплообменник	8	4–14	5	1385 x 560 x 470	150	120	1244	360	88	12	2,1	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 03 W металл, водяной теплообменник	8	4–14	5	1359 x 560 x 470	150	120	1244	299	88	12	2,1	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 04 W песчаник, водяной теплообменник	8	4–14	5	1385 x 560 x 470	150	120	1244	335	88	12	2,1	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 01 БАСК керамика	6	4–11		1472 x 560 x 470	150	120	1338	198	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 02 БАСК камень	6	4–11		1472 x 560 x 470	150	120	1338	236	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 03 БАСК металл	6	4–11		1446 x 560 x 470	150	120	1338	171	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
LUGO 04 БАСК песчаник	6	4–11		1472 x 560 x 470	150	120	1338	210	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
MALAGA N01 керамика	4	2–10		1108 x 600 x 470	150	120	918	194	80	12	1,1	PV + SV + CPV	• • • •
MALAGA N03 керамика	4	2–10		1554 x 600 x 470	150	120	920/1362	225	80	12	1,1	PV + SV + CPV	• • • •
MERIDA керамика	6	4–11		984 x 843 x 426	150	—	842	190	80	12	1,7	PV + SV	• • • •
MERU N01 керамика	6	4–11		1081 x 536 x 448	150	120	946	169	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
MERU N02 камень	6	4–11		1081 x 536 x 448	150	120	946	208	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
MERU N03 металл	6	4–11		1049 x 536 x 448	150	120	946	153	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
MERU N04 металл + керамика	6	4–11		1081 x 536 x 448	150	120	946	148	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
MERU N05 металл + камень	6	4–11		1081 x 536 x 448	150	120	946	162	80	12	1,7	PV + SV + CPV	• • • •
NAVIA 01 керамика	5,9	4–11		862 x 787 x 374	150	120	729	164	80	12	1,78	PV + SV + CPV	• • • •
NAVIA 02 камень	5,9	4–11		862 x 787 x 374	150	120	729	194	80	12	1,78	PV + SV + CPV	• • • •
NAVIA 03 металл	5,9	4–11		840 x 787 x 374	150	120	729	157	80	12	1,78	PV + SV + CPV	• • • •
RIANO 01 металл	6	4–11		880 x 810 x 410	150	—	762	138	80	12	1,7	PV + SV	• • • •
RIANO 02 керамика	6	4–11		904 x 834 x 434	150	—	762	155	80	12	1,7	PV + SV	• • • •

Модель – название	Номинальная мощность (кВт)	Регулируемая мощность (кВт)	Мощность водяного контура в режиме номинальной мощности (кВт)	Размеры В x Ш x Г (мм)	Диаметр дымохода (мм)	Диаметр ЦПВ (мм)	Высота до оси заднего подключения (мм)	Вес (кг)	КПД (%)	Тяга (Па)	Средний расход древесины (кг/ч)	Регулировка воздуха PV = первичный воздух SV = вторичный воздух CPV = центральная подача воздуха	EN 13 240 15a B-VG Din + BimschV Z
RIANO 03 камень	6	4–11		920 x 820 x 420	150	—	762	175	80	12	1,7	PV + SV	•••••
RIANO N 01 металл	6	4–11		995 x 827 x 410	150	120	842	194	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
RIANO N 02 керамика + керамика	6	4–11		995 x 827 x 410	150	120	842	194	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
RIANO N 03 камень + камень	6	4–11		995 x 827 x 410	150	120	842	248	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
RIANO N 04 металл + керамика	6	4–11		995 x 827 x 410	150	120	842	162	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
RIANO N 05 металл + камень	6	4–11		995 x 827 x 410	150	120	842	184	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
RIANO W01 металл, водяной теплообменник	13	8–16	9	1046 x 810 x 459	150	—	—	256	83	12	3,7	PV + SV	•••••
RIANO W02 керамика, водяной теплообменник	13	8–16	9	1070 x 834 x 470	150	—	—	270	83	12	3,7	PV + SV	•••••
RIANO W03 камень, водяной теплообменник	13	8–16	9	1086 x 820 x 463	150	—	—	291	83	12	3,7	PV + SV	•••••
SORIA 01 керамика	6	4–11		1551 x 548 x 540	150	120	1370	223	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
STROMBOLI N01 камень	6	4–11		1073 x 666 x 475	150	120	—	225	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
STROMBOLI N02 керамика	6	4–11		1074 x 672 x 478	150	120	—	175	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
STROMBOLI N03 металл	6	4–11		1074 x 672 x 478	150	120	—	155	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
STROMBOLI N04 песчаник	6	4–11		1073 x 666 x 475	150	120	—	228	80	12	1,7	PV + SV + CPV	•••••
TALA 01 металл	6	4–11		1064 x 480 x 433	150	—	960	110	80	12	1,7	PV + SV	•••••
TALA 06 металл	6	4–11		1064 x 500 x 390	150	—	960	110	78	12	1,8	PV + SV	•••••
TALA 09 керамика	6	4–11		1118 x 628 x 396	150	—	960	150	78	12	1,8	PV + SV	•••••
TALA 10 металл, водяной теплообменник	9	4–14	4,5	1064 x 530 x 440	150	—	955	140	78	10	2,7	PV + SV	•••••
TALA 11 керамика, водяной теплообменник	9	4–14	4,5	1118 x 628 x 436	150	—	955	182	78	10	2,7	PV + SV	•••••
TALA 12 керамика	6	4–11		1088 x 553 x 444	150	—	960	147	80	12	1,8	PV + SV	•••••
TALA 13 камень	6	4–11		1095 x 539 x 430	150	—	960	163	80	12	1,8	PV + SV	•••••



ROMOTOP spol. s r. o.
Komenského 325
742 01 Suchdol nad Odrou
Czech Republic

www.romotop-kamin.ru



KK201603RUS

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и исправлять опечатки без предварительного уведомления.