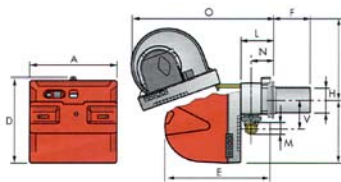
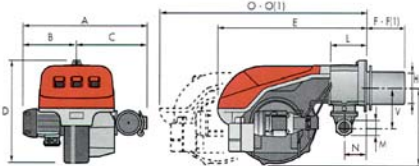


Габаритни и присъединителни размери

RLS 28 - 38 - 50



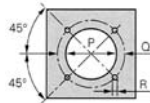
RLS 70 - 100 - 130



Модел	A	B	C	D	E	F - F(1)	H	I	L	M	N	O - O(1)	S	V
RLS 28	476	-	-	474	580	191 - 326	140	352	164	1 S"	108	810 - 810	367	168
RLS 38	476	-	-	474	580	201 - 336	152	352	164	1 S"	108	810 - 810	367	168
RLS 50	476	-	-	474	580	216 - 351	152	352	164	1 S"	108	810 - 810	367	168
RLS 70	691	296	395	555	840	250 - 385	179	430	214	2"	134	1161 - 1361	-	221
RLS 100	707	312	395	555	840	250 - 385	179	430	214	2"	134	1161 - 1361	-	221
RLS 130	733	338	395	555	840	250 - 385	189	430	214	2"	134	1161 - 1361	-	221

(1) Размер при горелки с удължена горивна глава

Модел	P	Q	R
RLS 28	160	224	M8
RLS 38	160	224	M8
RLS 50	160	224	M8
RLS 70	185	275 - 325	M12
RLS 100	195	275 - 325	M12
RLS 130	195	275 - 325	M12



Технически данни

МОДЕЛ		RLS 28	RLS 38	RLS 50	RLS 70	RLS 100	RLS 130
МОЩНОСТ*	kW	100/163 - 325	116/232 - 442	145/290 - 581	232/465 - 814	349/698 - 1163	465/930 - 1395
ТЕМПЕРАТУРА НА ОКОЛНАТА СРЕДА	°C			0 / 40			
ГОРИВО							
нафта	kg/h	8 / 14 - 28	10 / 20 - 37	12 / 25 - 49	20 / 39 - 69	30 / 59 - 99	37 / 79 - 118
11,8 kWh/kg - 4,6 mm ² / sec (cSt)							
G 20 природен газ (метан CH ₄)	Nm ³ /h	10 / 16 - 32,5	12 / 23 - 44	14,5 / 29 - 58	23 / 46,5 - 81	35 / 70 - 116	46,5 / 93 - 139,5
8 600 kcal/Nm ³ - 0,71 kg/Nm ³							
G 25 смес (метан CH ₄ 86% - H ₂ 14%)	Nm ³ /h	12 / 19 - 38	13 / 27 - 51	17 / 33 - 68	27 / 54 - 95	41 / 81 - 135	54 / 108 - 162
7 396 kcal/Nm ³ - 0,78 kg/Nm ³							
LPG втечен газ (пропан - бутан)	Nm ³ /h	4 / 6 - 13	4 / 9 - 17	6 / 11 - 23	9 / 18 - 32	14 / 27 - 45	18 / 36 - 54
22 188 kcal/Nm ³ - 2,02 kg/Nm ³							
ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ГОРЕНЕ	°C max			60			
ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ	Ph / V / Hz	1/50 / 230 ± 10%		3N/50 / 230 ± 10%	400 ± 10%		
КОНСУМИРАНА ЕЛ. ЕНЕРГИЯ	W	530	760	910	1800	2200	3000
ЕЛ. ДВИГАТЕЛ, ВЕНТИЛАТОР	W	250	420	650	1100	1500	2200
РАБОТЕН ТОК	A	2,1	2,9	3 - 1,7	4,8 - 2,8	5,9 - 3,4	8,8 - 5,1
СТАРТОВ ТОК	A	4,8	11	13,8 - 8	25 - 14,6	27,7 - 16	57,2 - 33,2
ЕЛ. ДВИГАТЕЛ, ПОМПА	W	90	90	90	370	370	370
РАБОТЕН ТОК	A	0,8	0,8	0,8	2,4	2,4	2,4
ЗАПАЛИТЕЛЕН ТРАНСФОРМАТОР	V1 - V2			230 V - 2 x 5 kV			
	I1 - I2			1,9 A - 30 mA			
СТЕПЕН НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЗАЩИТА	IP			IP 44			
НИВО НА ШУМ**	dB(A)	68	70	72	74	77,5	80
ДИРЕКТИВИ НА ЕС		90 / 396	89 / 336	73 / 23	92 / 42		
СЕРТИФИКАТИ	CE	CE 0063 AR 4637	CE 0063 AS	4863 - DIN 5G 835 / 97 M			
ТЕГЛО	kg	43	45	46	70	73	76

* Условия - температура на околната среда - 20 °C, налягане - 1013 mbar, надморска височина - 100 m

** Ниво на шум, измерено на разстояние 1 m

ISO 9001



„Калория“ ООД

1404 София, бул. „България“ № 220, п. к. 57, Окопървент път – срещу OMV „Бояна“

тел.: (02) 958 04 35, 958 04 36, 958 63 45, 859 20 49, факс: (02) 958 28 99

4000 Пловдив, ул. „Ст. Михайловски“ № 9, тел./факс (032) 62 77 68

E-mail: riello@techno-link.com, www.caloria-bg.com

ГЕНЕРАЛЕН
ПРЕДСТАВИТЕЛ НА
RIELLO
Energy For Life

С гаранцията на най-големия производител на горелки в Европа



ДВУСТЕПЕННИ КОМБИНИРАНИ ГОРЕЛКИ СЕРИЯ RLS



Двустепенни комбинирани горелки, 6 модела, за работен диапазон от 100 до 1 395 kW, за сигурна и безопасна работа с нафта, природен или втечен газ, приложими към водогрейни котли, генератори за пара и генератори за горещ въздух.

Ниско ниво на шум при работа, с нова форма на лопатките на вентилатора и специален звукоизолиращ материал на линията за подаване на въздух.

Пресостат въздух, min спира работата на горелката при недостатъчно налягане на въздуха.

Горелките имат автоматична въздушна клапа, регулирана от сервомотор, за определяне необходимото количество въздух за горене.

Пресостат газ, min спира работата на горелката в случаи на недостатъчно налягане на газа.

Висока сигурност при работа поради възможността за използване на две горива - нафта или газ, когато не може да се достигне желаната термична мощност. В случаите на работа с газ, когато не се достига работната мощност, се преминава на нафта, като този кръг е автономен, но съобразен с газовия цикъл. Нафтовата помпа не се включва докато се работи на газ.

Горелки RIELLO RLS са конструирани с два ел. двигателя, един за самостоятелната работа на вентилатора и един към нафтовата помпа.

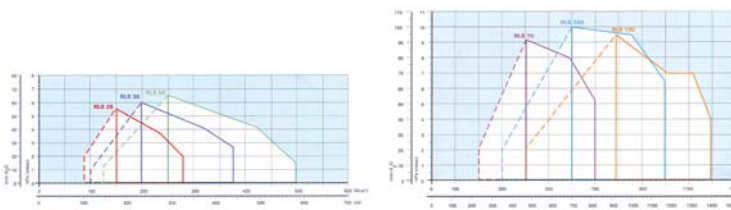
Горелки RLS имат съвременен дизайн и редуцирани размери, икономична работа, лесно техническо обслужване и употреба.

Предлагат се с широка гама аксесоари за прецизно регулиране на горивния процес.

Всяка част на горелките е собствено и гарантирано, оригинално производство на RIELLO.

Изборът на горелка, настройването и пускът, а в процеса на работа и техническото обслужване винаги се извършват от специалист.

Работен диапазон



Налягане в горивната камера

Мощност

ГОРИВНА ГЛАВА



Горивна глава
RLS 130

Горелките се предлагат в изпълнение с нормална или удължена горивна глава и изборът е според дебелината на фланца на котела или топлинния генератор. За всяка работна мощност, точното положение на горивната глава се определя посредством настройващ винт.

ВЪЗДУХ ЗА ГОРЕНЕ

Линията за подаване на въздух за горене осигурява въздух с необходимия дебит и налягане, с ниско ниво на шум при работа.

Когато горелката не работи, въздушната клапа е напълно затворена посредством сервомотора, като така значително се намаляват топлинните загуби и пререзхода на гориво при следващо включване на горелката

За подаване необходимия дебит въздух за горивния процес, въздушната клапа се настройва, като се поставя в точно определена позиция.

Сервомотор

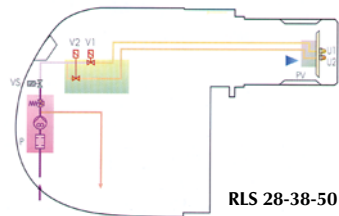


ХИДРАВЛИЧЕН КРЪГ НАФТА

Съставен е от два работни вентила V1 и V2 и един осигурителен VS, монтирани на линията от помпата към дюзи U1 и U2 на горелката. На база работната мощност, термостат регулира вентилите за подаването на необходимия дебит. Вентилите се отварят едновременно с отварянето на въздушната клапа, която е контролирана от сервомотор.

Помпената група P се състои от помпа, филтър и регулатор на налягане. Поради това е възможно регулиране налягането на помпата. От завода - производител то е 12 bar.

Помпата за нафта е производство на фирма SUNTEC, c know - how на RIELLO.



RLS 28-38-50

P Помпа с филтър и регулатор на налягане

VS Осигурителен вентил

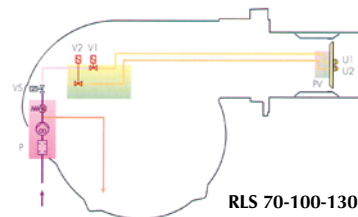
V1 Вентил, I степен

V2 Вентил, II степен

PV Дюзодържател

U1 Дюза, I степен

U2 Дюза, II степен



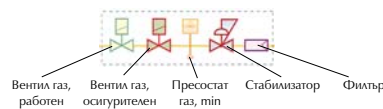
RLS 70-100-130

ГАЗОВА АРМАТУРА

Изборът на газова арматура, инсталиране, настройване и пуск винаги се извършват от специалист. Според работната мощност, вида и налягането на газа, горелката се комплектова с газов тракт, който може да се монтира вдясно или вляво. Арматурата може да бъде тип Мултиблок или съставена от отделни компоненти. Уредът за контрол на пълнотост може да бъде вграден, или да се поръча допълнително, но според БДС EN 676:2001 е задължителен при горелки с работна мощност над 1200 kW. При газова арматура тип Мултиблок входящото налягане на газа е max 300 mbar, а при съставена от отделни компоненти, max 500 mbar. При работа с втечен газ се поръчва отделен комплект дюза.



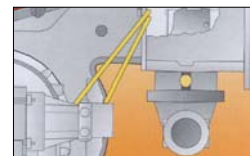
Газова арматура, тип Мултиблок



1. фаза на запалване
- бързоотварящ
2. работна мощност
- бавноотварящ



Газова арматура, съставена от отделни компоненти



Вход газ RLS 70 - 100 - 130

КОНТРОЛ И ИНДИКАЦИЯ НА ГОРИВНИЯ ПРОЦЕС STATUS panel

Горелките могат да бъдат комплектовани със специално индикаторно табло за състоянието на горелката. Поръчва се допълнително и представлява електронен прибор - STATUS панел за автодиагностика и контрол, който показва работния процес на горелката и евентуални аномалии в процеса на работа. При стандартна доставка, горелките са комплектовани с обикновено индикаторно табло - LED панел.



ИНСТАЛИРАНЕ И ПУСК НА ГОРЕЛКИТЕ

Всички горелки имат подвижни панти за лесно инсталиране и техническо обслужване. След като направите отвори във фланца на котела, използвайте изолираща фланец за да уплътните и укрепите горивната глава. В това положение се извършва настройването на горивната глава.

Поставете газовата арматура, като тя трябва да е настроена за max работна мощност на горелката.

Монтирайте корпуса и поставете дюзите на горелката, като те трябва да бъдат избрани според max работна мощност.

Проверете положението на запалителните електроди. При затварянето на горелката, внимавайте да не нараните стабилизирания диск.

Горелките са доставени с връзки за двутръбна система на свързване на горивото.

Ел. връзките към горелките са според указаните схеми в Инструкциите за инсталиране, употреба и техническо обслужване. Пуснете помпата, като завъртите ел. двигателя (проверете посоката на въртене, ако двигателят е трифазен). Включете газовата арматура за пуск. При пускане на горелката, проверете

- налягането на помпата и в групата вентили (при max и min мощност)
- налягането на газа в горивната глава (при max и min мощност)
- качеството на горивния процес (за неизгорели частици и излишък на въздух).