

## RL SERIJA

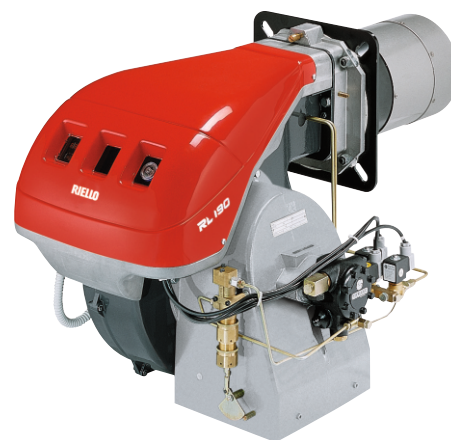
RL serija plamenika pokriva područje rada od 154 do 2700 kW, a namijenjen je za korištenje u malim ili srednjim kotlovima s toplom vodom, vrući zrak ili parni kotlovi, diatermički uljni kotlovi.

Operacija je "dva stupnja"; plamenici su opremljeni upravljačkom pločom koja se temelji na mikroprocesoru, koja se isporučuje serijski pokazatelj stanja plamenika i uzroci kvara.

Optimizaciju zvučnih emisija jamči posebni dizajn usisnog kruga zraka zvučni izolacijski materijal

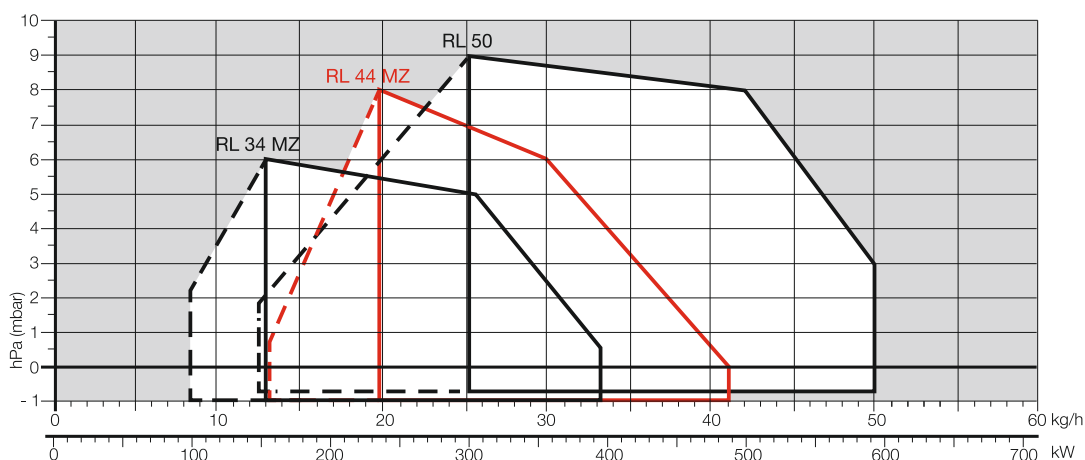
, Povišene performanse ventilatori i glava za izgaranje, jamče fleksibilnost korištenja i izvrsno radi na svim brzinama paljenja.

Ekskluzivni dizajn osigurava smanjene dimenzije, jednostavne uporabu i održavanje. Širok raspon dodataka jamči povišenu radnu fleksibilnost.



|           |            |         |
|-----------|------------|---------|
| RL 34 MZ  | 97/154 ÷   | 395 kW  |
| RL 44 MZ  | 155/235 ÷  | 485 kW  |
| RL 50     | 148/296 ÷  | 593 kW  |
| RL 64 MZ  | 206/391 ÷  | 830 kW  |
| RL 70     | 255/474 ÷  | 830 kW  |
| RL 100    | 356/711 ÷  | 1186 kW |
| RL 130    | 486/948 ÷  | 1540 kW |
| RL 190    | 759/1423 ÷ | 2443 kW |
| RL 250 MZ | 600/1250 ÷ | 2700 kW |

## PODRUČJE RADA



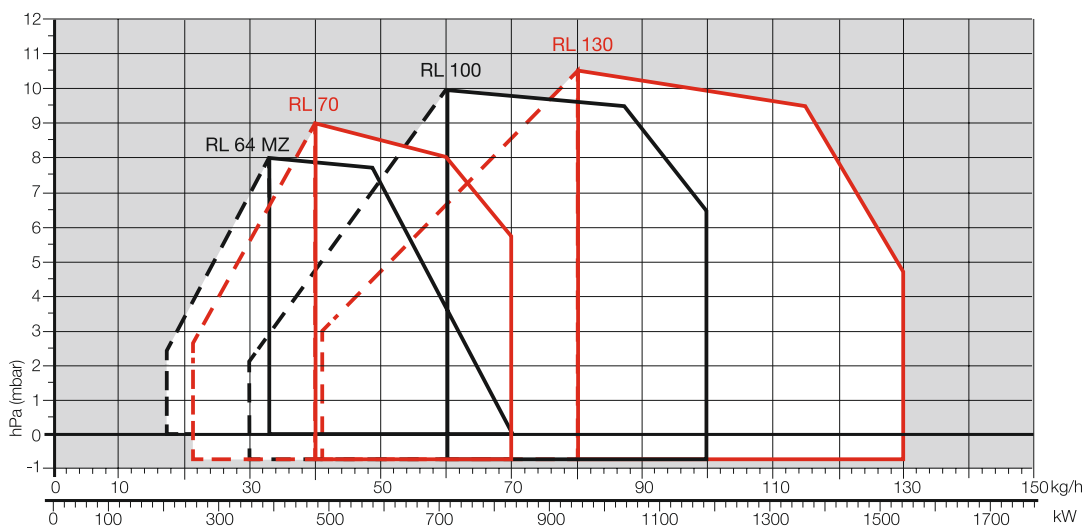
Korisno polje za odabir plamenika

Raspon modulacije

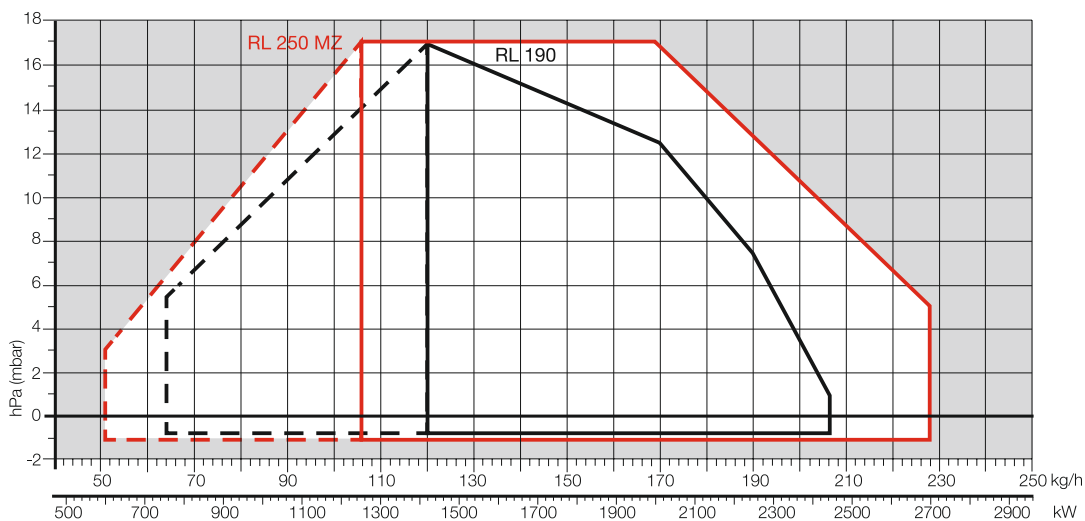
# Dvostepeni uljni plamenici

## RL SERIJA

### PODRUČJE RADA



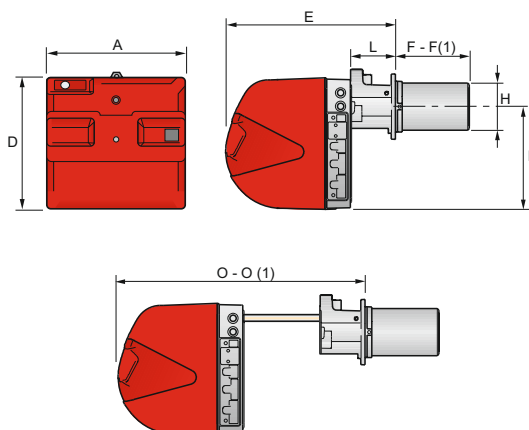
Korisno polje za odabir plamenika  
 Raspon modulacije



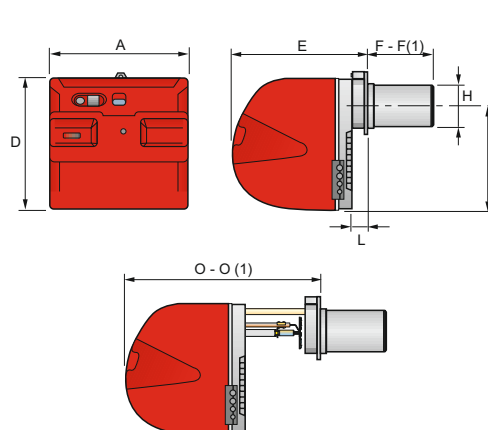
## Ukupne dimenzije (mm)

### PLAMENIK

RL 34 - 44 MZ



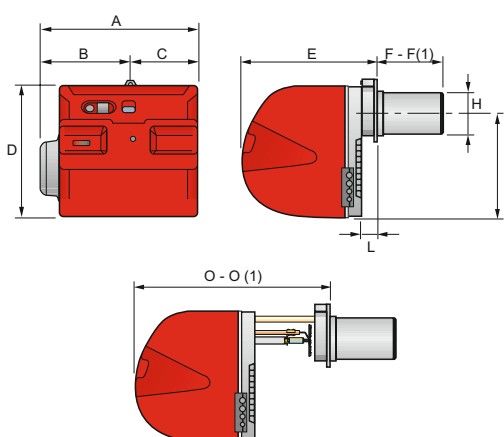
RL 50



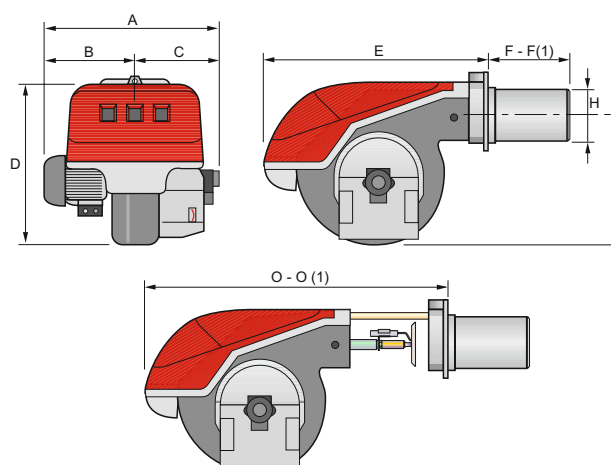
| MODEL      | A   | D   | E   | F - F(1)  | H   | I   | L   | O - O(1)  |
|------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|
| u RL 34 MZ | 442 | 422 | 508 | 216 - 351 | 140 | 305 | 138 | 780 - 915 |
| u RL 44 MZ | 442 | 422 | 508 | 216 - 351 | 152 | 305 | 138 | 780 - 915 |
| u RL 50    | 476 | 474 | 468 | 216 - 351 | 152 | 352 | 52  | 672 - 807 |

(1) Dimenzije sa produljenom glavom

RL 64 MZ



RL 70 - 100 - 130 - 190 - 250 MZ



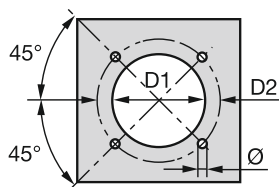
| MODEL       | A   | B   | C   | D   | E   | F - F(1)   | H   | I   | L  | O - O(1)   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|----|------------|
| u RL 64 MZ  | 538 | 300 | 238 | 490 | 477 | 250 - 385  | 179 | 335 | 60 | 680 - 815  |
| u RL 70     | 580 | 296 | 284 | 555 | 680 | 250 - 385  | 179 | 430 | -  | 951 - 1086 |
| u RL 100    | 599 | 312 | 287 | 555 | 680 | 250 - 385  | 179 | 430 | -  | 951 - 1086 |
| u RL 130    | 625 | 338 | 287 | 555 | 680 | 250 - 385  | 189 | 430 | -  | 951 - 1086 |
| u RL 190    | 756 | 366 | 390 | 555 | 712 | 370 - 530* | 222 | 430 | -  | 1166 - -   |
| u RL 250 MZ | 910 | 432 | 478 | 555 | 705 | 378 - 528* | 222 | 436 | -  | 1163 - -   |

(1) Dimenzije sa produljenom glavom

\* sa kompletnom instalacijom produljene glave

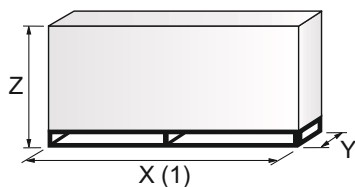
### Ukupne dimenzije (mm)

#### PLAMENIK-PRIRUBNICA ZA MONTAŽU



| MODEL       | D1  | D2      | Ø   |
|-------------|-----|---------|-----|
| u RL 34 MZ  | 160 | 224     | M8  |
| u RL 44 MZ  | 160 | 224     | M8  |
| u RL 50     | 160 | 224     | M8  |
| u RL 64 MZ  | 185 | 275-325 | M12 |
| u RL 70     | 185 | 275-325 | M12 |
| u RL 100    | 185 | 275-325 | M12 |
| u RL 130    | 195 | 275-325 | M12 |
| u RL 190    | 230 | 325-368 | M16 |
| u RL 250 MZ | 230 | 325-368 | M16 |

#### AMBALAŽA



| MODEL       | X (1) | Y    | Z   | kg  |
|-------------|-------|------|-----|-----|
| u RL 34 MZ  | 1010  | 520  | 510 | 32  |
| u RL 44 MZ  | 1010  | 520  | 510 | 33  |
| u RL 50     | 1200  | 520  | 502 | 39  |
| u RL 64 MZ  | 1200  | 560  | 520 | 42  |
| u RL 70     | 1410  | 692  | 655 | 60  |
| u RL 100    | 1410  | 692  | 655 | 63  |
| u RL 130    | 1410  | 692  | 655 | 66  |
| u RL 190    | 1410  | 985  | 655 | 75  |
| u RL 250 MZ | 1410  | 1040 | 655 | 140 |

(1) Dulina sa kratkom i produljenom glavom

## Specifikacija

### OZNAKA SERIJE

|                             |                 |                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Serijski broj:              | R               |                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fuel:                       | S               | Zemni plin                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | SP              | LPG                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | L               | Ekstra lako lož ulje                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | LS              | Metan                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | N               | Mazut                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Veličina                    |                 |                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rad :                       | Jednostepeni    |                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | ...             | Dvostepeni                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | /M              | Modulacija                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Emissioni                   | ...             | Class 1 EN267 - EN676                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | MZ              | Class 2 EN267 - EN676                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | BLU             | Class 3 EN267 - EN676                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | MX              | Class 1 EN267                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             |                 | Class 3 EN676                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Duljina glave :             | TC              | standardna glava                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | TL              | produžena glava                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistem kontrole plamena:    | FS1             | Standardno (1 zaustavljanje svakih 24 h)     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | FS2             | Neprekidan rad (1 zaustavljanje svakih 72 h) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Električni napon u sustavu  |                 |                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 1/230/50        | 1/230V/50Hz                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 1/220-230/50-60 | 1/220-230V/50-60Hz                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 3/230/50        | 3/230V/50Hz                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 3/400/50        | 3N/400V/50Hz                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 3/230-400/50    | 3/230V/50Hz - 3N/400V/50Hz                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 3/220/60        | 3/220V/60Hz                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 3/380/60        | 3N/380V/60Hz                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 3/220-380/60    | 3/220V/60Hz - 3N/380V/60Hz                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 3/220-400/50-60 | 3/220-230V/50-60Hz                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             |                 | 3/380-400V/50-60Hz                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pomoćno napajanje :         | 230/50-60       | 230V/50-60Hz                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 220-230/50-60   | 220-230V/50-60Hz                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | 110/50-60       | 110V/50-60Hz                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ID: Diferencijalni prekidač |                 |                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                  |   |    |  |  |    |     |              |           |  |
|------------------|---|----|--|--|----|-----|--------------|-----------|--|
| R                | L | 50 |  |  | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |  |
| OSNOVNA OSNAGA   |   |    |  |  |    |     |              |           |  |
| PROŠIRENA OZNAKA |   |    |  |  |    |     |              |           |  |

### Specifikacija

RL 34 MZ - 44 MZ modeli

Dvostepeni plamenik , potpuno automatiziran, sastavljen od:

- Usisni krug zraka
  - s materijalom za zvučno izoliranje
  - Ventilator visokih performansi s ravnim lopaticama
  - Prigušivač zraka za postavljanje zraka pod kontrolom podesivog hidrauličkog ramena
  - Pokretanje motora pri 2800 okretaja u minuti, jednofazni / 220-230V / 50-60Hz ili trofazni 380-400V / 50-60Hz
  - glava izgaranja, koja se može podesiti na temelju potrebne snage, opremljena s:
    - od nehrđajućeg čelika, otporan na koroziju i visoke temperature
    - elektrode za paljenje
    - disk stabilnosti plamena
  - Ekskluzivni patentirani sustav HCS (kućište hlađenja) s visokom toplinskom izolacijom i cirkulacijom zraka uz kontinuirano osvježavanje volumena zraka za aktivni sustav hlađenja i izbjegavanje prijenosa topline na kućište električne komponente
  - Pumpa za prijenosnike za opskrbu gorivom visokog tlaka, opremljen sa:
    - filter
    - regulator pritiska
    - spojevi za ugradnju manometra i vakuumjera
    - unutarnja propusnica za montažu pojedinačnih cijevi
  - Jedinica ventila s sigurnosnim ventilom ulja i dva ventila za ispuštanje ulja na izlazni krug
  - Fotočelija za detekciju plamena
  - Upravljačka ploča za sigurnost plamenika na bazi mikroprocesora s dijagnostičkom funkcijom
  - utikači i utičnice za električno spajanje, dostupni s vanjske strane poklopca
  - Prekidač za uključivanje / isključivanje plamenika
  - Prozor pregleda plamena
  - stupanjski ručni prekidač
  - Klizne trake za jednostavniju instalaciju i održavanje
  - Filtar za zaštitu od radio smetnji
  - IP 44 razina zaštite.
- Standardna oprema:
- 2 savitljive cijevi za spajanje na mrežu za opskrbu uljem
  - 2 brtve za fleksibilne cijevi
  - 2 nazuvica za spajanje na crpku
  - 4 vijka za pričvršćenje prirubnice plamenika na bojler
  - 1 termalni zaslon
  - 2 utikači za električno spajanje (RL 34-44 MZ jednofazno)
  - 3 utikači za električno spajanje (RL 44 MZ trofazni)
  - 2 ekstenzija klizača (za produžene modele glave)
  - Priručnik za instalaciju, uporabu i održavanje

## Specifikacija

RL 50 - 64 MZ - 70 - 100 - 130 - 190 - 250 MZ modeli

Plamenik s dva stupnja, potpuno automatiziran, sastavljen od:

- Usisni krug zraka obložen materijalom za zvučno izoliranje
- Ventilator s reznim krivuljnim lopaticama (RL 50 - 70 - 100 - 130 modela) ili ravne oštrice (RL 64 MZ - 190 - 250 MZ modeli)
- Zračni prigušivač za regulaciju zraka pod kontrolom podesivog hidrauličkog ramena (ili pomoću servomotora za RL 250 MZ)
- Pokretanje motora na 2800 o / min, trofazni 400V s neutralnim, 50 Hz
- glava izgaranja, koja se može podesiti na temelju potrebne snage, opremljena s:
  - od nehrđajućeg čelika, otporan na koroziju i visoke temperature
  - elektrode za paljenje
  - disk stabilnosti plamena
- Pumpa za prijenosnike za opskrbu gorivom visokog tlaka, opremljen sa:
  - filter
  - regulator pritiska
  - spojevi za ugradnju manometra i vakuumjera
- unutarnja propusnica za montažu pojedinačnih cijevi
- Jedinica ventila s sigurnosnim ventilom ulja i dva ventila za ispuštanje ulja na izlazni krug
- Fotočelija za otkrivanje plamena
- Upravljačka ploča za sigurnost plamenika na bazi mikroprocesora s dijagnostičkom funkcijom
- Prekidač za uključivanje / isključivanje plamenika
- Prozor pregleda plamena
- stupanjski ručni prekidač
- Klizne trake za jednostavniju instalaciju i održavanje
- Filtar za zaštitu od radio smetnji
- IP 44 razina zaštite.

Standardna oprema:

- 2 savitljive cijevi za spajanje na mrežu za opskrbu uljem
- 2 brtve za fleksibilne cijevi
- 2 nazuvice za spajanje na crpku
- 4 vijka za pričvršćenje priрубnice plamenika na bojler
- 1 termalni zaslon
- prigušnice za električne spojeve (RL 50 modeli)
- 2 produžna traka (za produžene modele glave i modele RL 190 - 250 MZ)
- Priručnik za instalaciju, uporabu i održavanje

# Dvostepeni uljni plamenici

## RL SERIJA

## Dostupni modeli

| CODE     | MODEL     |    |                          |               | IZLAZNA SNAGA |             | UKUPNA<br>ELECTRIČNA<br>SNAGA<br>(kW) | CERTIFIKAT      | OPIS    |
|----------|-----------|----|--------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|---------|
|          |           |    |                          |               | (kW)          | (kg/h)      |                                       |                 |         |
| 3470210  | RL 34 MZ  | TC | FS1 1/220-230/50-60      | 220-230/50-60 | 97/154-395    | 8,3/13-33,6 | 0,6                                   | CE-1005/R       | (1)     |
| 3470211  | RL 34 MZ  | TL | FS1 1/220-230/50-60      | 220-230/50-60 | 97/154-395    | 8,3/13-33,6 | 0,6                                   | CE-1005/R       | (1)     |
| 3470310  | RL 44 MZ  | TC | FS1 1/220-230/50-60      | 220-230/50-60 | 155/235-485   | 13/20-41    | 0,7                                   | CE-1005/R       | (1)     |
| 3470311  | RL 44 MZ  | TL | FS1 1/220-230/50-60      | 220-230/50-60 | 155/235-485   | 13/20-41    | 0,7                                   | CE-1005/R       | (1)     |
| 3470340  | RL 44 MZ  | TC | FS1 3/220-400/50-60      | 220-230/50-60 | 155/235-485   | 13/20-41    | 0,75                                  | CE-1005/R       | (1)     |
| 3470341  | RL 44 MZ  | TL | FS1 3/220-400/50-60      | 220-230/50-60 | 155/235-485   | 13/20-41    | 0,75                                  | CE-1005/R       | (1)     |
| 3474632  | RL 50     | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 148/296-593   | 12,5/25-50  | 0,75                                  | CE-1005/R       | (1)     |
| 3474633  | RL 50     | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 148/296-593   | 12,5/25-50  | 0,75                                  | CE-1005/R       | (1)     |
| 3474680  | RL 50     | TC | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 148/296-593   | 12,5/25-50  | 0,75                                  | CE-1005/R       | (1)     |
| 3474681  | RL 50     | TL | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 148/296-593   | 12,5/25-50  | 0,75                                  | CE-1005/R       | (1)     |
| 3470410  | RL 64 MZ  | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 206/391-830   | 17,4/33-70  | 1,4                                   | CE-0036 0382/07 | (1)     |
| 3470411  | RL 64 MZ  | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 206/391-830   | 17,4/33-70  | 1,4                                   | CE-0036 0382/07 | (1)     |
| 3475032  | RL 70     | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 255/474-830   | 21,5/40-70  | 1,4                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 3475033  | RL 70     | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 255/474-830   | 21,5/40-70  | 1,4                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 3475034  | RL 70     | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 255/474-830   | 21,5/40-70  | 1,4                                   | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 3475035  | RL 70     | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 255/474-830   | 21,5/40-70  | 1,4                                   | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 3475080  | RL 70     | TC | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 255/474-830   | 21,5/40-70  | 1,4                                   | --              | (2)     |
| 3475081  | RL 70     | TL | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 255/474-830   | 21,5/40-70  | 1,4                                   | --              | (2)     |
| 3475232  | RL 100    | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 356/711-1186  | 30/60-100   | 1,8                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 3475233  | RL 100    | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 356/711-1186  | 30/60-100   | 1,8                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 3475234  | RL 100    | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 356/711-1186  | 30/60-100   | 1,8                                   | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 3475235  | RL 100    | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 356/711-1186  | 30/60-100   | 1,8                                   | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 3475280  | RL 100    | TC | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 356/711-1186  | 30/60-100   | 1,8                                   | --              | (2)     |
| 3475281  | RL 100    | TL | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 356/711-1186  | 30/60-100   | 1,8                                   | --              | (2)     |
| 3475432  | RL 130    | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 486/948-1540  | 41/80-130   | 2,6                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 3475433  | RL 130    | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 486/948-1540  | 41/80-130   | 2,6                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 3475434  | RL 130    | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 486/948-1540  | 41/80-130   | 2,6                                   | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 3475435  | RL 130    | TL | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 486/948-1540  | 41/80-130   | 2,6                                   | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 20057368 | RL 130    | TC | FS1 3/220-230/380-460/60 | 230/50-60     | 486/948-1540  | 41/80-130   | 2,6                                   | --              | (2)     |
| 3475481  | RL 130    | TL | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 486/948-1540  | 41/80-130   | 2,6                                   | --              | (2)     |
| 3475613  | RL 190    | TC | FS1 3/400/50             | 230/50-60     | 759/1423-2443 | 64/120-206  | 5,87                                  | CE-0440/B       | (2)     |
| 20052627 | RL 190    | TL | FS1 3/400/50             | 230/50-60     | 759/1423-2443 | 64/120-206  | 5,87                                  | CE-0440/B       | (2)     |
| 20011008 | RL 190    | TC | FS1 3/230/50             | 230/50-60     | 759/1423-2443 | 64/120-206  | 5,87                                  | CE-0440/B       | (2)     |
| 3475614  | RL 190    | TC | FS1 3/400/50             | 230/50-60     | 759/1423-2443 | 64/120-206  | 5,87                                  | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 20011018 | RL 190    | TC | FS1 3/230/50             | 230/50-60     | 759/1423-2443 | 64/120-206  | 5,87                                  | CE-0440/B       | (1) (2) |
| 3475680  | RL 190    | TC | FS1 3/460/60             | 220/60        | 759/1423-2443 | 64/120-206  | 5,87                                  | --              | (2)     |
| 20011009 | RL 190    | TC | FS1 3/220/60             | 220/60        | 759/1423-2443 | 64/120-206  | 5,87                                  | --              | (2)     |
| 3470010  | RL 250 MZ | TC | FS1 3/230-400/50         | 230/50-60     | 600/1250-2700 | 51/106-228  | 7,2                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 20052629 | RL 250 MZ | TL | FS1 3/400/50             | 230/50-60     | 600/1250-2700 | 51/106-228  | 7,2                                   | CE-0440/B       | (2)     |
| 20016419 | RL 250 MZ | TC | FS1 3/380/60             | 220/60        | 600/1250-2700 | 51/106-228  | 7,2                                   | --              | (2)     |
| 20066726 | RL 250 MZ | TC | FS1 3/208-230/380-460/60 | 230/50-60     | 600/1250-2700 | 51/106-228  | 7,2                                   | --              |         |

(1) s utikačem i utičnicom (2) s priključnom pločom  
 Neto kalorična vrijednost: 11,8 kWh / kg - 10200 kcal / kg - Viskoznost pri 20 ° C:  
 4-6 mm  
 Plamenici serije RL su u skladu s Direktivom EZ 2004/108 - 2006/95 - 2006/42 i

**UPOZORENJE:** mlaznice se isporučuju kao dodatna oprema koja se mora naručiti zasebno; molimo pogledajte "Pribor plamenika"

odjeljak.

Bio goriva

Riello Burners je u mogućnosti ponuditi tehničke varijante koji omogućuju upotrebu plamenika u procesu grijanja u okolišu

ili posebne aplikacije. Te aplikacije sada uključuju rješenja za tekuća biogoriva (npr. Biodizel i biljno ulje).

Naše iskustvo u istraživanju i razvoju i primjeni na terenu s biološkim gorivima organskog podrijetla rezultiralo je

Rielloom

biti u mogućnosti ponuditi širok raspon rješenja za izgaranje biogoriva.

Ove varijante plamenika mogu se osigurati na zahtjev i nakon tehničko-komercijalne evaluacije; za više

informacija

obratite se komercijalnom i tehničkom odjelu Riello plamenika, našim programskim inženjerima rado će vam pomoći.