

## Serie: SPC

### Presentazione:

La serie SPC abbraccia una potenzialità compresa tra 256 kW e 930 kW con un campo di applicazione che spazia dalle caldaie con focolare in pressione ai generatori d'aria calda, di vapore o di acqua surriscaldata, forni per trattamenti termici di media potenzialità ed essiccatoi per diverse tipologie di prodotti trattati: tessili, cartari, chimici, manifatturieri, alimentari ecc. La facilità di installazione unita alla sicurezza di un prodotto conforme alle Direttive Europee e costantemente testato presso il nostro laboratorio, rendono i bruciatori della serie SPC macchine complete e affidabili.

### Descrizione:

Tutti i bruciatori sono dotati del ventilatore dell'aria comburente. Il quadro elettrico è completo di apparecchiatura elettronica di controllo fiamma. La logica di controllo è adattabile secondo le specifiche esigenze dell'impianto.

Sono disponibili versioni per gas naturale, GPL, gas povero, gasolio e kerosene: alimentazione ad aria ambiente o con aria calda per recupero di calore.

Regolazione progressiva, rapporto 1/10 – 1/20

Pressione alimentazione standard min. 200 mbar – max 500mbar: sono disponibili equipaggiamenti con pressioni diverse.

Tensione di alimentazione quadro V230-400/50-60Hz  
Camera di combustione in pressione, depressione o bilanciata da precisare in sede di commessa.

### Applicazioni / Utilizzo:

**Trattamento Superfici:** Essiccatoi, forni vernici, forni per invecchiamento, trattamento in generale.

**Ceramico Laterizio:** Essiccatoi a rulli a tunnel, intermittenti e continui

**Tessile:** Asciugatoi

**Cartario:** Generatori per cappe yankee per asciugatura

**Alimentare:** Essiccazione in generale e tostatrici per caffè

**Impianti post combustione.**

**SPC Serie Piccola Combustione:** Bruciatori compatti ad alto rendimento e alto rapporto di regolazione per impieghi vari: Caldaie con focolare in pressione, generatori d'aria calda, di vapore o acqua surriscaldata, forni per trattamenti termici.

**SPC Small Combustion Series:** Compact burners with high performance and elevated turn down ratio, for various uses, boilers with pressurized chambers, hot air generators, steam or superheated water, ovens for heat treatments & dryers.



### Presentation:

The SPC series located potential between 256 kW and 930 kW has many field of application like boilers with pressurized combustion chamber to hot air dryers, steam or superheated water generators, to medium-temperature heat treatment ovens. The simple execution combined with safety product & compliance with the European Directives rules and constantly tested in our laboratory, assure ours burners in a complete and reliable products.

### Description:

All burners are equipped with a combustion air fan. The electrical panel is completed by electronic control flame panel. The control system are adapted according to specific system project.

Versions are available with natural gas, LPG, lower gas (coke & similar), diesel oil and kerosene: supply to combustion air by ambient or with hot air for heat recovery.

Progressive regulation ratio 1/10 - 1/20 Min.

Supply pressure 200 mbar - max 500mbar and others pressure by request.

Panel power supply voltage V230-400 / 50-60Hz

Combustion chamber with pressure process positive/negative & balanced to specify in order.

### Applications / Use

**Surface treatment:** Dryers, paint ovens, aging ovens, general treatment

**Ceramic Brick:** Tunnel, intermittent and continuous roller driers

**Textiles:** Dryers

**Paper:** Generators for Yankee hoods for drying

**Food:** general drying and coffee roasters

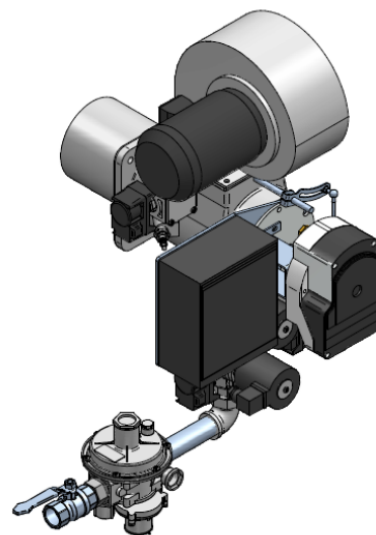
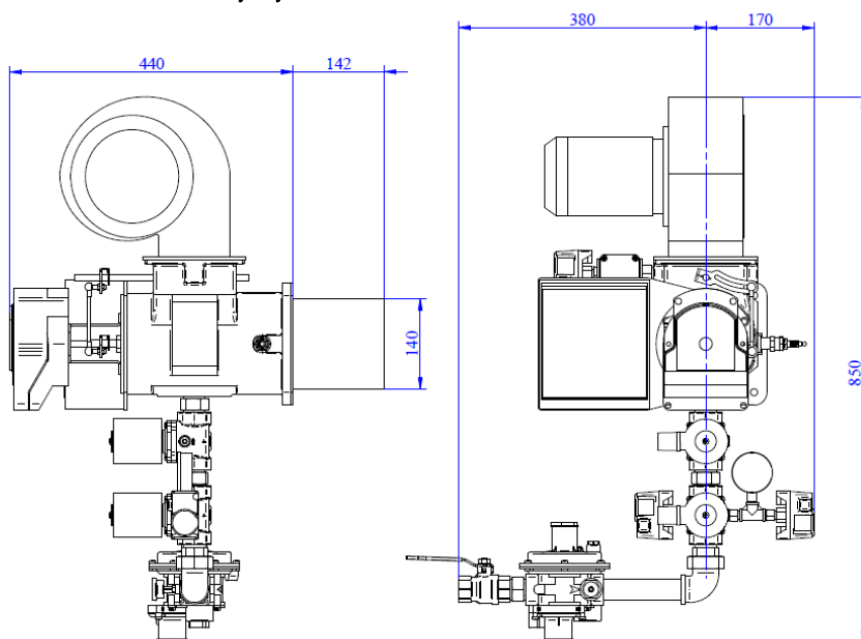
**Post-combustion plants.**

## Dati tecnici/Technical data

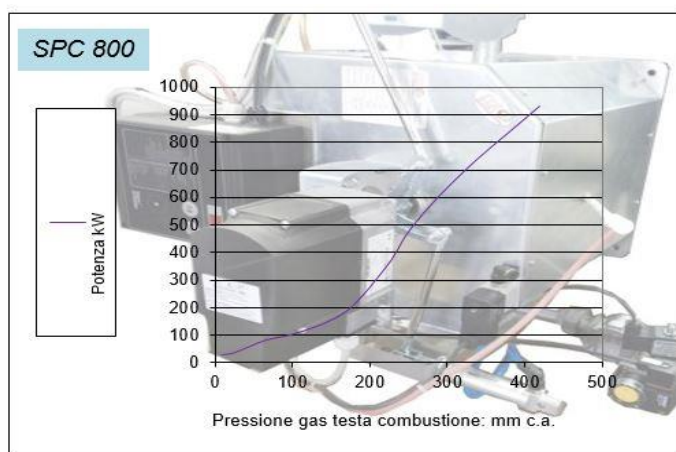
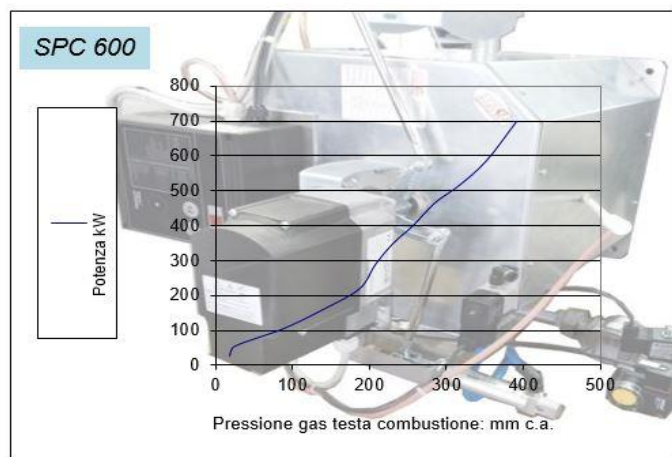
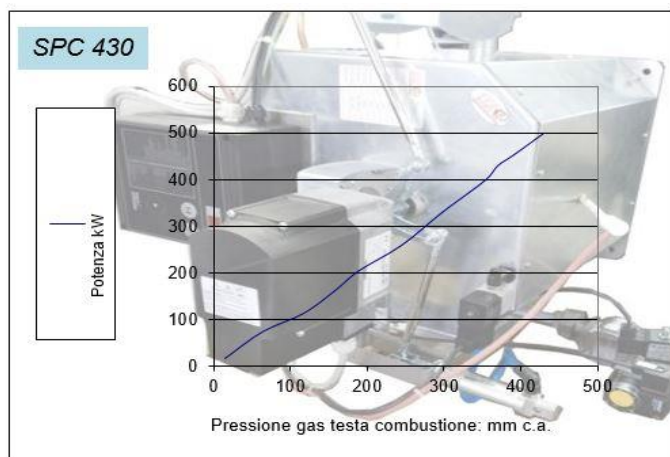
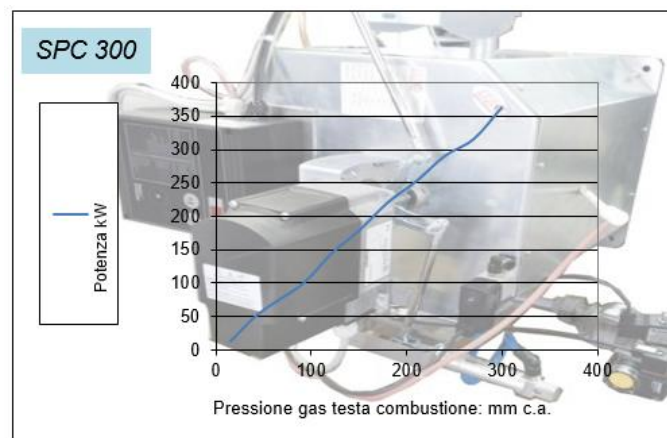
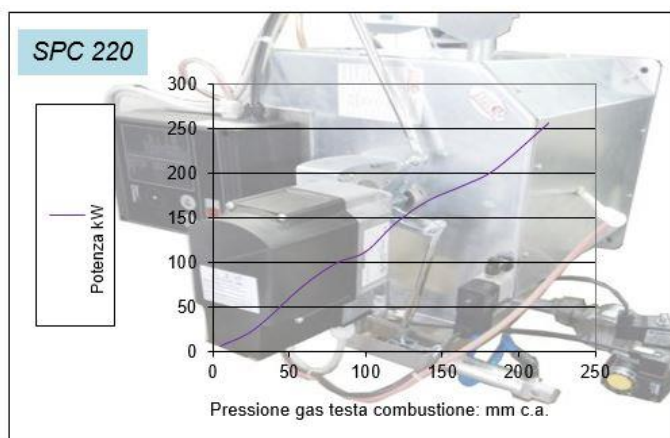
| Serie: SPC                                              |    | SPC 220                                                                                                            | SPC 300 | SPC 430 | SPC 600 | SPC 800 |
|---------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Potenza/Power                                           | kW | 256                                                                                                                | 348     | 500     | 596     | 930     |
| Combustibile/ Fuel                                      |    | Gas naturale, GPL, Gas povero, Diesel oil e Kerosene<br>Natural gas, LPG, mixed&lower gas, Diesel oil and Kerosene |         |         |         |         |
| Composizione:                                           |    | Composition:                                                                                                       |         |         |         |         |
| Valvola di intercettazione a sfera                      |    | Ball shut-off valve                                                                                                |         |         |         |         |
| Filtro/riduttore di pressione gas                       |    | Gas pressure filter / governor                                                                                     |         |         |         |         |
| Elettrovalvola sicurezza                                |    | Safety solenoid valve                                                                                              |         |         |         |         |
| Elettrovalvola di lavoro                                |    | Working solenoid valve                                                                                             |         |         |         |         |
| Manometro pressione regolata                            |    | Pressure gauge regulated                                                                                           |         |         |         |         |
| Pressostato di minima gas                               |    | Minimum gas pressure switch                                                                                        |         |         |         |         |
| Pressostato di massima gas                              |    | Maximum gas pressure switch                                                                                        |         |         |         |         |
| Elettrodo di accensione                                 |    | Ignition electrode                                                                                                 |         |         |         |         |
| Elettrodo di rilevazione                                |    | Detection electrode                                                                                                |         |         |         |         |
| Ventilatore aria comburente                             |    | Combustion air fan                                                                                                 |         |         |         |         |
| Filtro aria comburente                                  |    | Combustion air filter                                                                                              |         |         |         |         |
| Pressostato aria comburente                             |    | Combustion air pressure switch                                                                                     |         |         |         |         |
| Valvola regolazione aria comburente & gas con attuatore |    | Combustion air and gas air valve with actuator                                                                     |         |         |         |         |
| Boccaglio portafiamma                                   |    | Flame holder                                                                                                       |         |         |         |         |
| Vetro spia                                              |    | Spy glass                                                                                                          |         |         |         |         |
| Corpo bruciatore                                        |    | Burner body                                                                                                        |         |         |         |         |
| Quadro elettrico di comando                             |    | Electric control panel                                                                                             |         |         |         |         |
| Apparecchiatura controllo fiamma                        |    | Flame control device                                                                                               |         |         |         |         |

Lay-out preliminare

Preliminary lay-out



**Grafici di potenza/Power graphs:**



## Emissioni/Emissions:

Grafico camera di prova, emissioni riferite all'11% O<sub>2</sub> con combustibile CH<sub>4</sub> su SPC 200

Test chamber graph, emissions referred to 11% O<sub>2</sub> with CH<sub>4</sub> fuel on SPC 200

