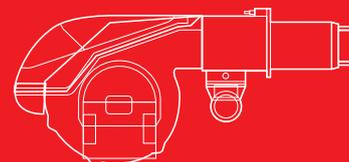
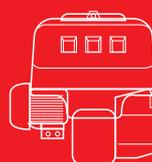




Serie RS 25÷200/E-EV-BLU

Bruciatori di gas modulanti a basse emissioni di NO_x

| | |
|------------------|--------------------|
| RS 25/E C05 | 45/125 ÷ 340 kW |
| RS 35/E C05 | 70/200 ÷ 440 kW |
| RS 45/E C05 | 90/190 ÷ 570 kW |
| RS 25/E BLU | 45/125 ÷ 370 kW |
| RS 35/E BLU | 72/202 ÷ 480 kW |
| RS 55/E BLU | 100/300 ÷ 680 kW |
| RS 68/E-/EV BLU | 150/350 ÷ 860 kW |
| RS 120/E-/EV BLU | 300/600 ÷ 1300 kW |
| RS 160/E-/EV BLU | 300/930 ÷ 1860 kW |
| RS 200/E-/EV BLU | 570/1375 ÷ 2400 kW |



La serie di bruciatori RS/E C05 - RS/E/EV BLU copre una gamma di accensione da 125 a 2400 kW e si basa sul Sistema di gestione bruciatore digitale, Riello REC27-37, il quale è in grado di gestire il rapporto aria / combustibile attraverso servomotori indipendenti, al fine di ottenere un controllo della portata perfetto e garantire una corretta combustione e un funzionamento sicuro su tutto il campo di modulazione.

Il funzionamento può essere "progressivo bistadio" o, in alternativa, "modulante" con l'installazione di un regolatore logico PID e delle rispettive sonde.

La serie di bruciatori RS/E C05 - RS/E/EV BLU garantisce elevati livelli di rendimento in tutte le varie applicazioni, riducendo così il consumo di combustibile e i costi d'esercizio.

Il design esclusivo garantisce dimensioni ridotte nonché uso e manutenzione semplici.

Un'ampia gamma di accessori garantisce un'elevata flessibilità operativa.

Dati Tecnici

| Modello | | | RS 25/E C05 | RS 35/E C05 | RS 45/E C05 |
|---|------------------------|--------|--|-------------|-------------|
| Potenza (1) | Max. | kW | 125 ÷ 340 | 200 ÷ 440 | 190 ÷ 570 |
| | | Mcal/h | 108 ÷ 295 | 190 ÷ 380 | 164 ÷ 491 |
| | Min. | kW | 70 | 82 | 90 |
| | | Mcal/h | 60 | 71 | 78 |
| Combustibile | | | Gas naturale: G20 (metano) - G21 - G22 - G23 - G25 | | |
| Pressione gas alla potenza max.(2) Gas: G20 / G25 | | mbar | 21.0 / 30.4 | 18.5 / 23.2 | 18.0 / 27.0 |
| Servomotore | Tipo | | SQN 13... (aria e gas) | | |
| | Tempo di funzionamento | s | Min. 5 - Max 120 | | |
| Funzionamento | | | Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore) Due stadi progressivi o modulante con kit (vedi ACCESSORI) | | |
| Impiego standard | | | Caldaie: ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | | |
| Temperatura ambiente | | °C | 0 - 40 | | |
| Temperatura aria comburente | | °C max | 60 | | |
| Rumorosità (3) | Pressione sonora | dB(A) | 68 | 70 | 70 |
| | Potenza sonora | | 79 | 81 | 81 |

Dati elettrici

| Modello | | RS 25/E C05 | RS 35/E C05 | RS 35/E C05 | RS 45/E C05 | | |
|---|-----|-----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|--|--|
| Alimentazione elettrica principale | | 230V ~ +/-10% 50/60Hz monofase | | 230/400V con neutro ~ +/-10% 50/60Hz trifase | 230V ~ +/-10% 50Hz | | |
| Alimentazione elettrica circuito ausiliario | | - | | 1N 230V ~ +/-10% 50/60Hz | - | | |
| Motore ventilatore | Hz | 50 - 60 | 50 - 60 | 50 - 60 | 50 | 60 | |
| | rpm | 2800 - 3400 | 2800 - 3400 | 2800 - 3400 | 2800 | 3400 | |
| | V | 230 | 230 | 230/400-260/460 | 230 | 230 | |
| | kW | 0.3 | 0.42 | 0.45 | 0.42 | 0.42 | |
| | A | 2.4 - 2.2 | 2.6 - 2.46 | 1.73/1 - 1.55/1.0 | 2.6 | 2.46 | |
| Condensatore motore | | µF | 12.5 | 12.5 | - | | |
| Trasformatore d'accensione | | V1 - V2 I1 - I2 | 230 V - 1 x 15 kV 1 A - 25 mA | | | 220/240 V - 1 x 15 kV 45 VA - 25 mA | |
| Potenza elettrica assorbita | | W max | 600 | 700 | 750 | 700 | |
| Grado di protezione | | | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 44 | |

Omologazione

| | |
|-----------------|--|
| Direttiva | 2006/42/CE - 2016/426/UE - 2014/30/UE - 2014/35/UE |
| In conformità a | EN 676 - EN 12100 |
| Certificazione | CE-0123CT1607 |

- (01) Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Temperatura gas 15°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
(02) Pressione alla presa del pressostato (Fig. 31 a pag. 31) con pressione zero in camera di combustione ed alla potenza massima del bruciatore.
(03) Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

| Modello | | | RS 25/E BLU | RS 35/E BLU |
|---|------------------------|--------------|--|------------------------|
| Potenza (1) | Max. | kW Mcal/h | 125 ÷ 370 108 ÷ 320 | 202 ÷ 480 174 ÷ 413 |
| | Min. | kW Mcal/h | 45 39 | 70 62 |
| Combustibile | | | Gas naturale: G20 (metano) - G21 - G22 - G23 - G25 | |
| Pressione gas alla potenza max.(2) Gas: G20 / G25 | | mbar | 15,6 / 23,3 | 14,1 / 21,0 |
| Servomotore | Tipo | | SQN 13... (aria e gas) | |
| | Tempo di funzionamento | s | Min. 5 - Max 120 | |
| Funzionamento | | | Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore) Due stadi progressivi o modulante con kit (vedi ACCESSORI) | |
| Impiego standard | | | Caldaie: ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | |
| Temperatura ambiente | | °C | 0 - 40 | |
| Temperatura aria comburente | | °C max | 60 | |
| Rumorosità (3) | Pressione sonora | dB(A) | 68 | 70 |
| | Potenza sonora | | 79 | 81 |

Dati elettrici

| Modello | | RS 25/E BLU | RS 35/E BLU | RS 35/E BLU |
|---|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Alimentazione elettrica principale | | 230V ~ +/-10% 50/60Hz monofase | 230V ~ +/-10% 50/60Hz monofase | 230/400V con neutro ~ +/-10% 50/60Hz trifase |
| Alimentazione elettrica circuito ausiliario | | - | - | 1N 230V ~ +/-10% 50/60Hz |
| Motore ventilatore | Hz | 50 - 60 | 50 - 60 | 50 - 60 |
| | rpm | 2800 - 3400 | 2800 - 3400 | 2800 - 3400 |
| | V | 230 | 230 | 230/400-260/460 |
| | kW | 0,3 | 0,42 | 0,45 |
| | A | 2,4 - 2,2 | 2,6 - 2,46 | 1,73/1 - 1,55/0,9 |
| Condensatore motore | | µF | 12,5 | 12,5 |
| Trasformatore d'accensione | | V1 - V2 I1 - I2 | 230 V - 1 x 15 kV 1 A - 25 mA | |
| Potenza elettrica assorbita | | W max | 600 | 700 |
| Grado di protezione | | | IP 40 | IP 40 |

Omologazione

| | |
|-----------------|---|
| Direttiva | 2006/42/CE- 2016/426/UE - 2014/30/UE - 2014/35/UE |
| In conformità a | EN 676 - EN 12100 |
| Certificazione | CE-0085BS0379 |

- (01) Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Temperatura gas 15°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
(02) Pressione alla presa del pressostato (Fig. 31 a pag. 31) con pressione zero in camera di combustione ed alla potenza massima del bruciatore.
(03) Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

| Modello | | | RS 55/E BLU |
|---|------------------------|--------------|--|
| Potenza (1) | Max. | kW Mcal/h | 300 ÷ 680 |
| | Min. | kW Mcal/h | 259 ÷ 586 |
| | | | 100 |
| | | | 86 |
| Combustibile | | | Gas naturale: G20 (metano) - G21 - G22 - G23 - G25 |
| Pressione gas alla potenza max.(2) Gas: G20 / G25 | | mbar | 15,2 / 22,7 |
| Servomotore | Tipo | | SQM 33... (aria e gas) |
| | Tempo di funzionamento | s | Min. 5 - Max 120 |
| Funzionamento | | | Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore) Due stadi progressivi o modulante con kit (vedi ACCESSORI) |
| Impiego standard | | | Caldaie: ad acqua, a vapore, ad olio diatermico |
| Temperatura ambiente | | °C | 0 - 40 |
| Temperatura aria comburente | | °C max | 60 |
| Rumorosità (3) | Pressione sonora | dB(A) | 64 |
| | Potenza sonora | | 75 |

Dati elettrici

| Modello | | RS 55/E BLU | RS 55/E BLU |
|---|--------------------|-------------------------------------|-------------|
| Alimentazione elettrica principale | | 3 ~ 400/230V +/-10% 50Hz | |
| Alimentazione elettrica circuito ausiliario | | 1N 230V ~ +/-10% 50/60Hz | |
| Motore ventilatore | Hz | 50 | 60 |
| | rpm | 2850 | 3475 |
| | V | 220/240-380/415 | 254-440 |
| | kW | 1,1 | 1,1 |
| | A | 4,2/3,8 - 2,4/2,2 | 3,8 - 2,2 |
| Trasformatore d'accensione | V1 - V2 I1 - I2 | 220-240V - 1 x 15 kV 1 A - 25 mA | |
| Potenza elettrica assorbita | W max | 1500 | 1500 |
| Grado di protezione | | IP 40 | IP 40 |

Omologazione

| | |
|-----------------|---|
| Direttiva | 2006/42/CE- 2016/426/UE - 2014/30/UE - 2014/35/UE |
| In conformità a | EN 676 - EN 12100 |
| Certificazione | CE-0085CM0293 |

- (01) Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Temperatura gas 15°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
(02) Pressione alla presa del pressostato (Fig. 31 a pag. 31) con pressione zero in camera di combustione ed alla potenza massima del bruciatore.
(03) Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

| Modello | | | RS 68/E BLU | RS 68/EV BLU |
|---|------------------------|--------------|--|------------------------|
| Potenza (1) | Max. | kW Mcal/h | 350 ÷ 860 301 ÷ 740 | 350 ÷ 860 301 ÷ 740 |
| | Min. | kW Mcal/h | 150 130 | 150 130 |
| Combustibile | | | Gas naturale: G20 (metano) - G21 - G22 - G23 - G25 | |
| Pressione gas alla potenza max.(2) Gas: G20 / G25 | | mbar | 11,7 / 17,5 | 11,7 / 17,5 |
| Servomotore | Tipo | | SQM 33... (aria e gas) | |
| | Tempo di funzionamento | | s Min. 5 - Max 120 | |
| Funzionamento | | | Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore) Due stadi progressivi o modulante con kit (vedi ACCESSORI) | |
| Impiego standard | | | Caldaie: ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | |
| Temperatura ambiente | | °C | 0 - 40 | |
| Temperatura aria comburente | | °C max | 60 | |
| Rumorosità (3) | Pressione sonora | dB(A) | 77 | 77 |
| | Potenza sonora | | 88 | 88 |

Dati elettrici

| Modello | | RS 68/E BLU | RS 68/E BLU | RS 68/EV BLU | RS 68/EV BLU |
|---|-----|---|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| Alimentazione elettrica principale | | 3 ~ 230/400V +/-10% 50Hz | | 3 ~ 400V +/-10% 50Hz | |
| Alimentazione elettrica circuito ausiliario | | 1N 230V ~ +/-10% 50Hz | | 1N 230V ~ +/-10% 50Hz | |
| Motore ventilatore | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 |
| | rpm | 2860 | 3430 | 2860 | 3430 |
| | V | 220/240-380/415 | 250/280-440/480 | 220/240-380/415 | 250/280-440/480 |
| | kW | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| | A | 5,5 - 3,4 | 5,5 - 3,2 | 5,5 - 3,4 | 5,5 - 3,2 |
| Trasformatore d'accensione | | V1 - V2 I1 - I2 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA | | 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA | |
| Potenza elettrica assorbita | | W max 2300 | | 1500 | |
| Grado di protezione | | IP44 | | IP44 | |

Omologazione

| | |
|-----------------|---|
| Direttiva | 2006/42/CE- 2016/426/UE - 2014/30/UE - 2014/35/UE |
| In conformità a | EN 676 - EN 12100 |
| Certificazione | CE-0085BS0267 |

- (01) Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Temperatura gas 15°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
(02) Pressione alla presa del pressostato (Fig. 31 a pag. 31) con pressione zero in camera di combustione ed alla potenza massima del bruciatore.
(03) Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

| Modello | | | RS 120/E BLU | RS 120/EV BLU |
|------------------------------------|------------------------|--------|--|---------------|
| Potenza (1) | Max. | kW | 600 ÷ 1300 | 600 ÷ 1300 |
| | | Mcal/h | 516 ÷ 1118 | 516 ÷ 1118 |
| | Min. | kW | 300 | 300 |
| | | Mcal/h | 258 | 258 |
| Combustibile | | | Gas naturale: G20 (metano) - G21 - G22 - G23 - G25 - G31 | |
| Pressione gas alla potenza max.(2) | | mbar | 22,5 / 33,6 | |
| Gas: G20 / G25 | | | - | |
| Gas: G31 | | | 19,6 | |
| Servomotore | Tipo | | SQM 33... (aria e gas) | |
| | Tempo di funzionamento | s | Min. 5 - Max 120 | |
| Funzionamento | | | Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore) Due stadi progressivi o modulante con kit (vedi ACCESSORI) | |
| Impiego standard | | | Caldaie: ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | |
| Temperatura ambiente | | °C | 0 - 40 | |
| Temperatura aria comburente | | °C max | 60 | |
| Rumorosità (3) | Pressione sonora | dB(A) | 78,5 | 78,5 |
| | Potenza sonora | | 89,5 | 89,5 |

Dati elettrici

| Modello | RS 120/E BLU | RS 120/E BLU | RS 120/EV BLU | RS 120/EV BLU |
|---|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Alimentazione elettrica principale | 3 ~ 230/400V +/-10% 50Hz | | 3 ~ 400V +/-10% 50Hz | |
| Alimentazione elettrica circuito ausiliario | 1N 230V ~ +/-10% 50Hz | | 1N 230V ~ +/-10% 50Hz | |
| Motore ventilatore | Hz | 50 | 60 | 50 |
| | rpm | 2870 | 3440 | 2870 |
| | V | 220/240 - 380/415 | 250/280-440/480 | 220/240 - 380/415 |
| | kW | 2,2 | | 2,2 |
| | A | 7,95 - 4,59 | | 7,95 - 4,59 |
| Trasformatore d'accensione | V1 - V2 I1 - I2 | 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA | | 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA |
| Potenza elettrica assorbita | W max | 3000 | | 2200 |
| Grado di protezione | | IP44 | | IP44 |
| Omologazione | | | | |
| Direttiva | 2006/42/CE- 2016/426/UE - 2014/30/UE - 2014/35/UE | | | |
| In conformità a | EN 676 - EN 12100 | | | |
| Certificazione | CE-0085BS0268 | | | |

- (01) Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Temperatura gas 15°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
(02) Pressione alla presa del pressostato (Fig. 31 a pag. 31) con pressione zero in camera di combustione ed alla potenza massima del bruciatore.
(03) Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

| Modello | | | RS 160/E BLU | RS 160/EV BLU |
|------------------------------------|------------------------|--------|--|---------------|
| Potenza (1) | Max. | kW | 930 ÷ 1860 | 930 ÷ 1860 |
| | | Mcal/h | 800 ÷ 1600 | 800 ÷ 1600 |
| | Min. | kW | 300 | 300 |
| | | Mcal/h | 258 | 258 |
| Combustibile | | | Gas naturale: G20 (metano) - G21 - G22 - G23 - G25 - G31 | |
| Pressione gas alla potenza max.(2) | | mbar | 17,7 / 26,4 - | |
| Gas: G20 / G25 | | | | |
| Gas: G31 | | | | |
| Servomotore | Tipo | | SQM 33... (aria e gas) | |
| | Tempo di funzionamento | s | Min. 5 - Max 120 | |
| Funzionamento | | | Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore) Due stadi progressivi o modulante con kit (vedi ACCESSORI) | |
| Impiego standard | | | Caldaie: ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | |
| Temperatura ambiente | | °C | 0 - 40 | |
| Temperatura aria comburente | | °C max | 60 | |
| Rumorosità (3) | Pressione sonora | dB(A) | 80,5 | 80,5 |
| | Potenza sonora | | 91,5 | 91,5 |

Dati elettrici

| Modello | | RS 160/E BLU | RS 160/E BLU | RS 160/EV BLU | RS 160/EV BLU |
|---|-----|---|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| Alimentazione elettrica principale | | 3 ~ 230/400V +/-10% 50Hz | | 3 ~ 400V +/-10% 50Hz | |
| Alimentazione elettrica circuito ausiliario | | 1N 230V ~ +/-10% 50Hz | | 1N 230V ~ +/-10% 50Hz | |
| Motore ventilatore | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 |
| | rpm | 2880 | 3430 | 2880 | 3460 |
| | V | 220/240-380/415 | 250/280-440/480 | 220/240-380/415 | 250/280-440/480 |
| | kW | 4,5 | | 4,5 | |
| | A | 15,1 - 8,72 | | 15,1 - 8,72 | |
| Trasformatore d'accensione | | V1 - V2 I1 - I2 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA | | 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA | |
| Potenza elettrica assorbita | | W max | | 5300 | 4500 |
| Grado di protezione | | IP44 | | IP44 | |
| Omologazione | | | | | |
| Direttiva | | 2006/42/CE- 2016/426/UE - 2014/30/UE - 2014/35/UE | | | |
| In conformità a | | EN 676 - EN 12100 | | | |
| Certificazione | | CE-0085BS0266 | | | |

(01) Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Temperatura gas 15°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

(02) Pressione alla presa del pressostato (Fig. 31 a pag. 31) con pressione zero in camera di combustione ed alla potenza massima del bruciatore.

(03) Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

| Modello | | | RS 200/E BLU | RS 200/EV BLU |
|------------------------------------|------------------------|--------|--|---------------|
| Potenza (1) | Max. | kW | 1380 ÷ 2400 | 1380 ÷ 2400 |
| | | Mcal/h | 1187 ÷ 2064 | 1187 ÷ 2064 |
| | Min. | kW | 550 | 550 |
| | | Mcal/h | 473 | 473 |
| Combustibile | | | Gas naturale: G20 (metano) - G21 - G22 - G23 - G25 - G31 | |
| Pressione gas alla potenza max.(2) | | mbar | 28,0 / 41,8 19,6 | |
| Gas: G20 / G25 | | | | |
| Gas: G31 | | | | |
| Servomotore | Tipo | | SQM 33... (aria e gas) | |
| | Tempo di funzionamento | s | Min. 5 - Max 120 | |
| Funzionamento | | | Intermittente (min. 1 arresto in 24 ore) Due stadi progressivi o modulante con kit (vedi ACCESSORI) | |
| Impiego standard | | | Caldaie: ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | |
| Temperatura ambiente | | °C | 0 - 40 | |
| Temperatura aria comburente | | °C max | 60 | |
| Rumorosità (3) | Pressione sonora | dB(A) | 83,0 | |
| | Potenza sonora | | 94,0 | |
| | Potenza sonora | | 94,0 | |

Dati elettrici

| Modello | | RS 200/E BLU | RS 200/E BLU | RS 200/EV BLU | RS 200/EV BLU | |
|---|--------------------|---|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Alimentazione elettrica principale | | 3 ~ 230/400V +/-10% 50Hz | | 3 ~ 220/380V +/-10% 60Hz | | |
| Alimentazione elettrica circuito ausiliario | | 1N 230V ~ +/-10% 50Hz | | 1N 220V ~ +/-10% 60Hz | | |
| Motore ventilatore | Hz | 50 | 60 | 60 | 60 | |
| | rpm | 2910 | 3490 | 3480 | 2910 | |
| | V | 220/240 380/415 | 250/280 440/480 | 220/380 | 220/240 - 380/415 | 250/280 - 440/480 |
| | kW | 5,5 | 6,6 | 4,5 | 5,5 | 6,6 |
| | A | 18,2-10,5 | 18,2-10,5 | 16,5/9,5 | 18,2 - 10,5 | |
| Trasformatore d'accensione | V1 - V2 I1 - I2 | 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA | | | 230 V - 1 x 8 kV 1 A - 20 mA | |
| Potenza elettrica assorbita | W max | 6500 | 5300 | 6500 | | |
| Grado di protezione | | IP44 | | | IP44 | |
| Omologazione | | | | | | |
| Direttiva | | 2006/42/CE- 2016/426/UE - 2014/30/UE - 2014/35/UE | | | | |
| In conformità a | | EN 676 - EN 12100 | | | | |
| Certificazione | | CE-0085BT0419 | | | | |

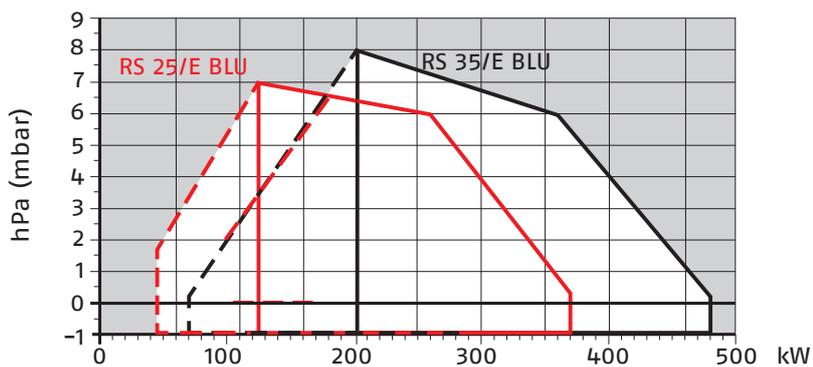
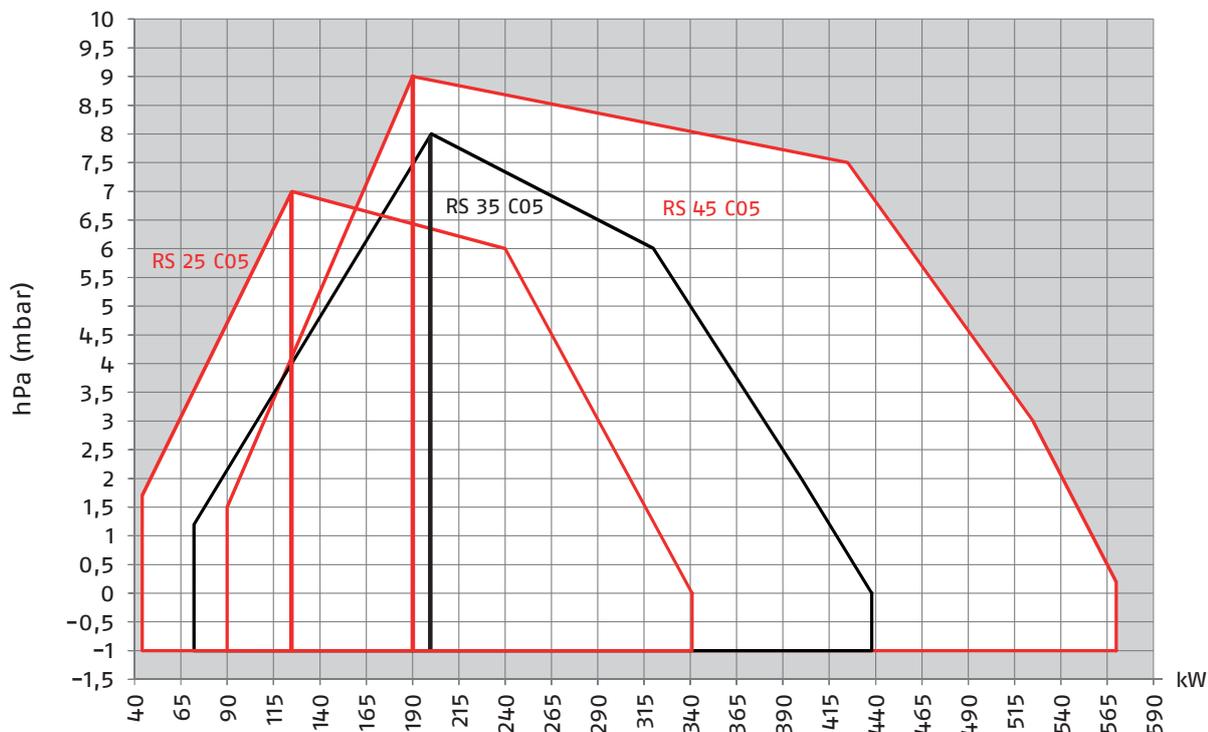
(01) Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Temperatura gas 15°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

(02) Pressione alla presa del pressostato (Fig. 31 a pag. 31) con pressione zero in camera di combustione ed alla potenza massima del bruciatore.

(03) Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima. La Potenza sonora è misurata col metodo "Free Field", previsto dalla Norma EN 15036, e secondo una accuratezza di misura "Accuracy: Category 3", come descritto dalla Norma EN ISO 3746.

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale a corredo e gli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

Campi di lavoro



□ Campo operativo utile per la scelta del bruciatore

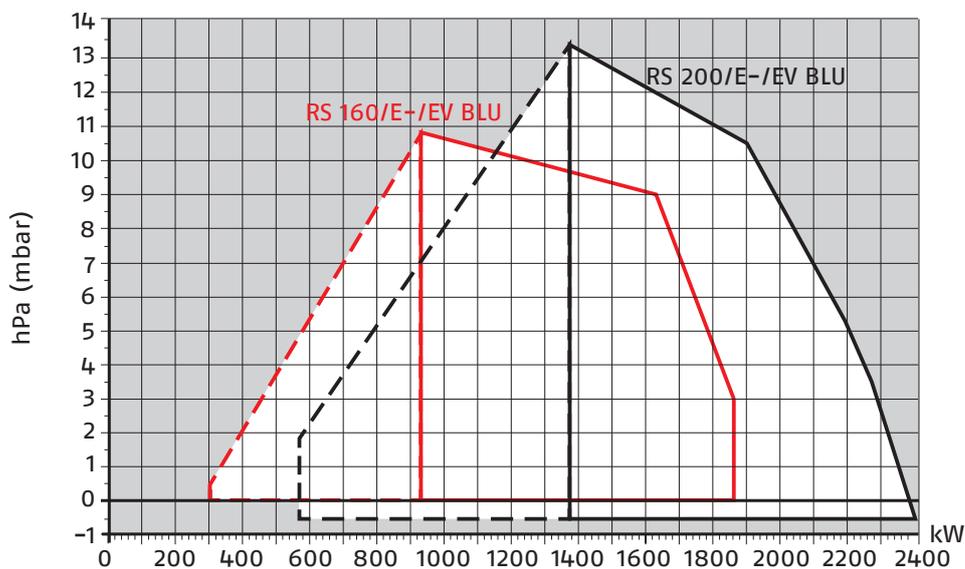
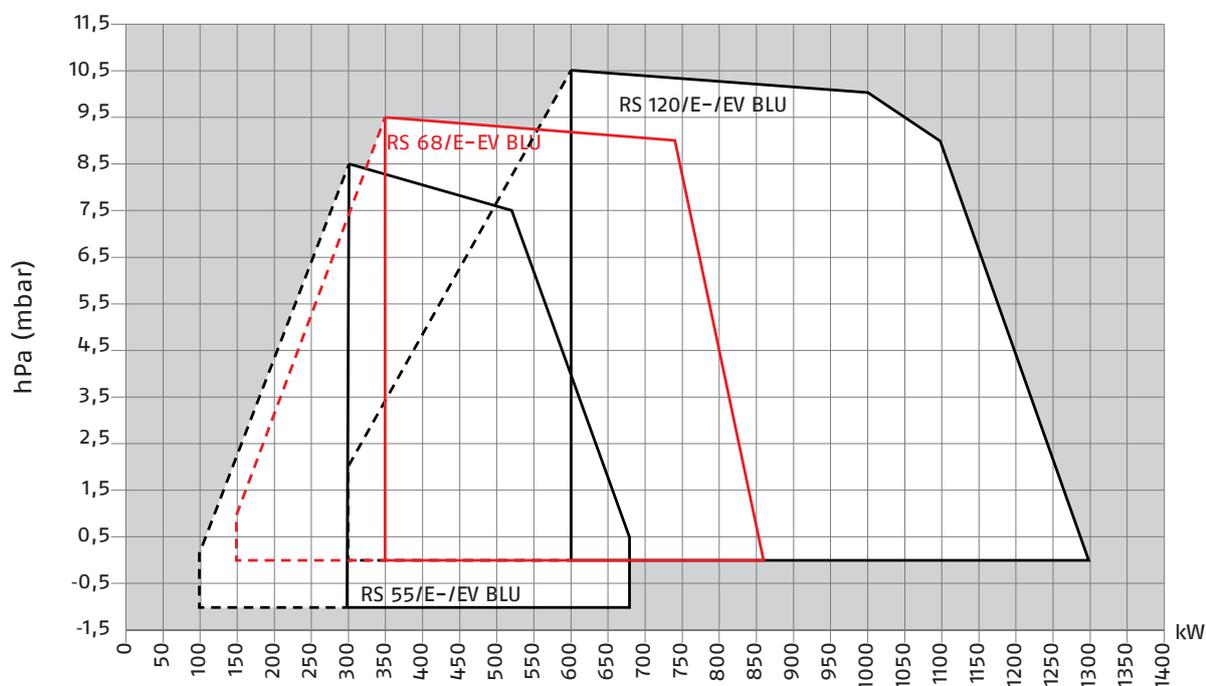
▤ Campo di modulazione

Condizioni di prova in conformità alla norma EN 676:

Temperatura: 20°C

Pressione: 1013,5 mbar

Altitudine: 0 m s.l.m.



□ Campo operativo utile per la scelta del bruciatore

⋯ Campo di modulazione

Condizioni di prova in conformità alla norma EN 676:

Temperatura: 20°C

Pressione: 1013,5 mbar

Altitudine: 0 m s.l.m.

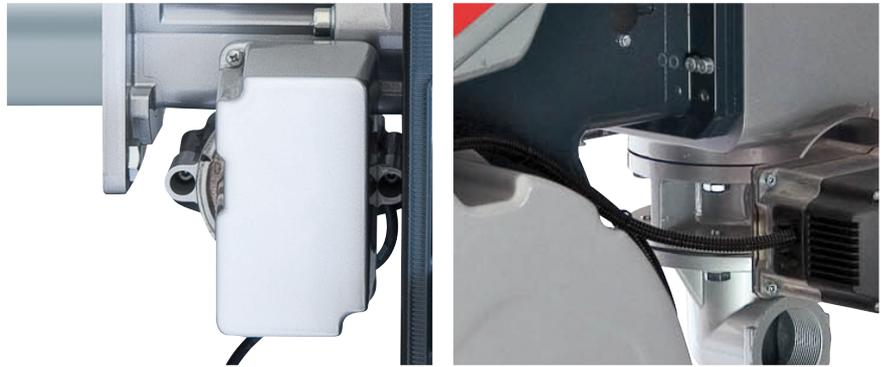
Alimentazione combustibile

RAMPE GAS

I bruciatori sono dotati di una valvola a farfalla per regolare il combustibile, controllata da un motore passo-passo con posizione di alta precisione e assenza di gioco tra i giunti e isteresi meccanica. Il combustibile può essere alimentato da destra o da sinistra. Un pressostato gas di massima arresta il bruciatore in caso di pressione eccessiva nella tubazione del combustibile (come accessorio su RS 25-35/E C05 e RS 25-35/E BLU).

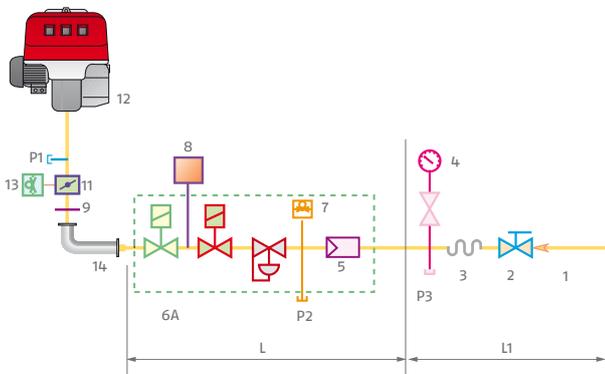
Per meglio adattarsi ai requisiti di sistema è possibile selezionare la rampa gas a seconda della portata e della pressione del combustibile nella tubazione di alimentazione.

La rampa gas può essere di tipo "Multibloc" (contenente i principali componenti in una singola unità) o di tipo "Composta" (assemblaggio di componenti singoli).

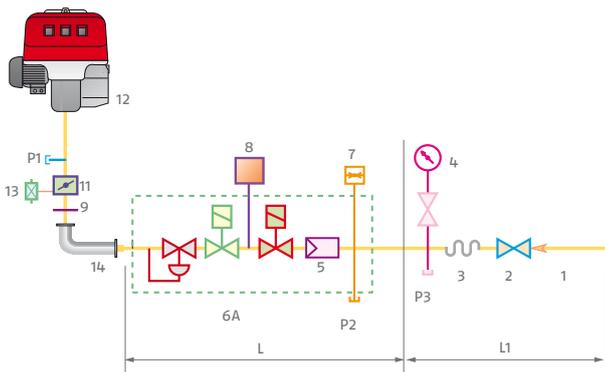


Esempio di motori passo-passo che regolano il combustibile su bruciatori RS 25/E BLU ed RS 200/E BLU.

MB "FILETTATO"

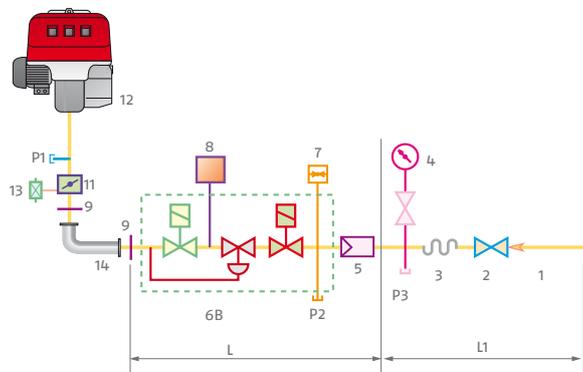


MBC "FILETTATO"



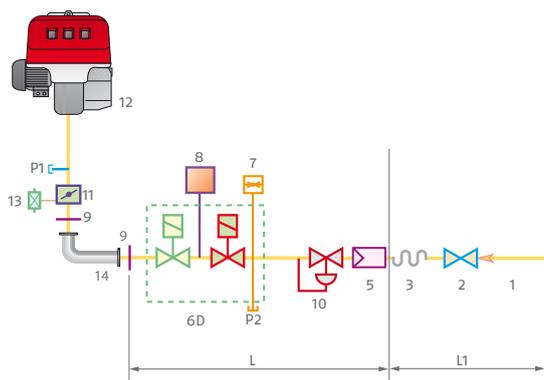
| | |
|----|---|
| 1 | Condotto arrivo gas |
| 2 | Valvola manuale |
| 3 | Giunto antivibrante |
| 4 | Manometro con rubinetto a pulsante |
| 5 | Filtro |
| 6A | Comprende: |
| | - filtro |
| | - valvola di funzionamento |
| | - valvola di sicurezza |
| | - regolatore di pressione |
| 7 | Pressostato gas di minima |
| 8 | Dispositivo di controllo di tenuta, fornito come accessorio o integrato, in funzione del codice rampa gas |
| 9 | Guarnizione |
| 10 | Regolatore di pressione |
| 11 | Valvola a farfalla regolatore del gas |
| 12 | Bruciatore |
| 13 | Pressostato gas di massima |
| 14 | Adattatore rampa gas-bruciatore |
| P1 | Pressione testa di combustione |
| P2 | Pressione a monte delle valvole |
| P3 | Pressione a monte del filtro |
| L | Rampa gas fornita a parte, con il codice dato nella tabella |
| L1 | Responsabilità dell'installatore |

MBC "FLANGIATO"

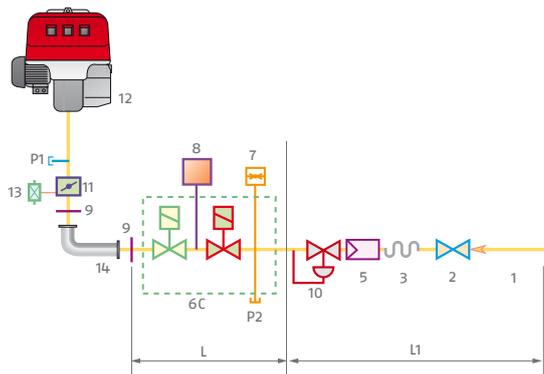


| | |
|----|---|
| 1 | Condotto arrivo gas |
| 2 | Valvola manuale |
| 3 | Giunto antivibrante |
| 4 | Manometro con rubinetto a pulsante |
| 5 | Filtro |
| 6A | Comprende: |
| | - filtro |
| | - valvola di funzionamento |
| | - valvola di sicurezza |
| | - regolatore di pressione |
| 6B | Comprende: |
| | - valvola di funzionamento |
| | - valvola di sicurezza |
| | - regolatore di pressione |
| 6C | Comprende: |
| | - valvola di funzionamento |
| | - valvola di sicurezza |
| 7 | Pressostato gas di minima |
| 8 | Dispositivo di controllo di tenuta, fornito come accessorio o integrato, in funzione del codice rampa gas |
| 9 | Guarnizione |
| 10 | Regolatore di pressione |
| 11 | Valvola a farfalla regolatore del gas |
| 12 | Bruciatore |
| 13 | Pressostato gas di massima |
| 14 | Adattatore rampa gas-bruciatore |
| P1 | Pressione testa di combustione |
| P2 | Pressione a monte delle valvole |
| P3 | Pressione a monte del filtro |
| L | Rampa gas fornita a parte, con il codice dato nella tabella |
| L1 | Responsabilità dell'installatore |

CB "FLANGIATO O FILETTATO"



DMV "FLANGIATO O FILETTATO"



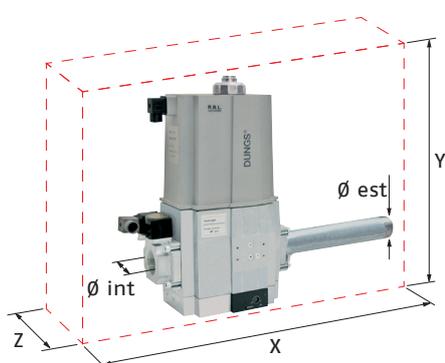
Le rampe gas sono omologate secondo la norma EN 676 assieme al bruciatore.

Le dimensioni di ingombro della rampa gas dipendono da come tale rampa è strutturata. La tabella seguente mostra le dimensioni massime delle rampe gas che possono essere installate sui bruciatori RS/E-EV C05-BLU, i diametri di ingresso e di uscita e il controllo di tenuta se installati.

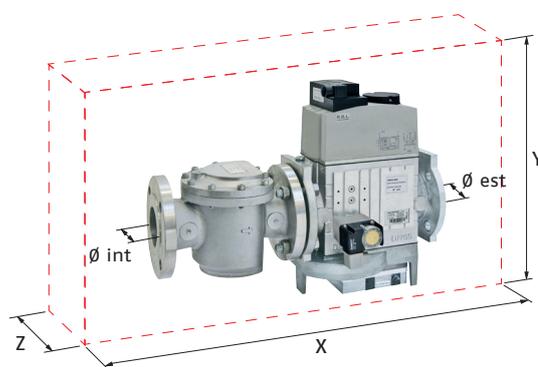
Il controllo di prova delle valvole della rampa gas è una funzione integrata del dispositivo camma elettronica REC 27.

La pressione del gas di massima della rampa gas di tipo "Multibloc" è 360 mbar e quella della rampa gas di tipo "Composta" è 500 mbar.

L'intervallo di pressione nel "MULTIBLOC" con flangia può essere modificato scegliendo la molla stabilizzatrice (vedere accessorio rampa gas).



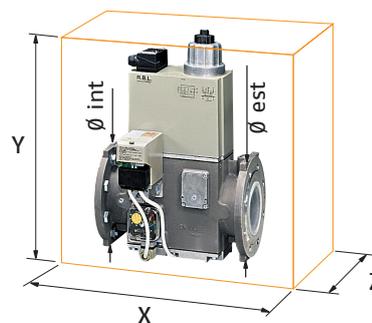
Esempio di rampa gas di tipo "MULTIBLOC" senza controllo di tenuta (ovvero MBC 1200)



Esempio di rampa gas di tipo "COMPOSTA" senza controllo di tenuta (ovvero MBC 1900-3100-5000)



Esempio di rampa gas della serie "CB" con controllo di tenuta



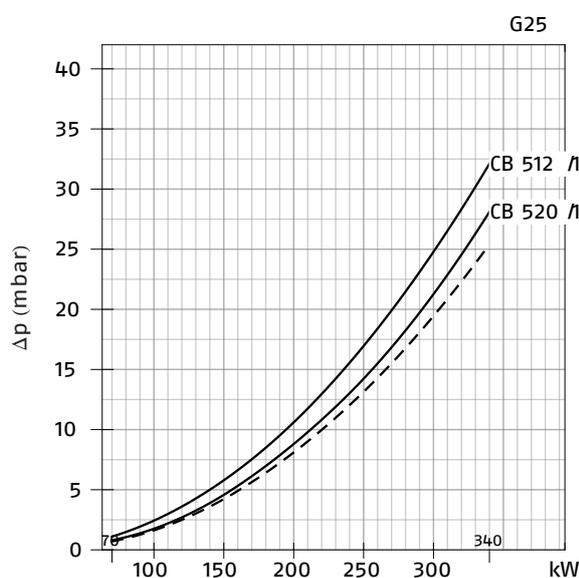
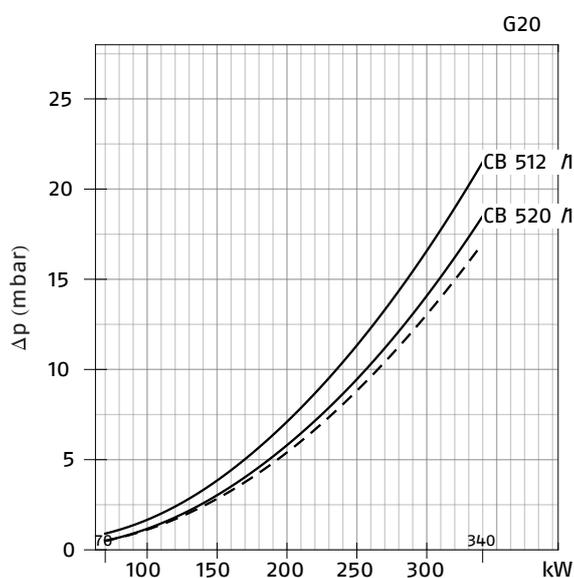
Esempio di rampa gas della serie "DMV" con controllo di tenuta

| RAMPA GAS | | | | | | |
|------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| CODICE | MODELLO | ∅ in | ∅ out | X mm | Y mm | Z mm |
| 3970599 | MB 407/1 - RT 52 | Rp 3/4" | Rp 3/4" | 371 | 196 | 92 |
| 3970258 | MB 410/1 - RT 52 | Rp 1" 1/2 | Rp 1" 1/2 | 405 | 217 | 116 |
| 3970600 | MB 410/1 - RT 52 | Rp 3/4" | Rp 3/4" | 405 | 217 | 116 |
| 3970256 | MB 412/1 - RT 52 | Rp 1" 1/2 | Rp 1" 1/2 | 433 | 217 | 116 |
| 3970250 | MB 415/1 - RT 52 | Rp 1" 1/2 | Rp 1" 1/2 | 523 | 250 | 100 |
| 3970257 | MB 420/1 - RT 52 | Rp 2" | Rp 2" | 523 | 289 | 100 |
| 3970221 | MBC 1200/1 - RSM 60 | Rp 2" | Rp 2" | 528 | 424 | 161 |
| 3970222 | MBC 1900/1 - FSM 40 | DN 65 | DN 65 | 613 | 430 | 237 |
| 3970223 | MBC 3100/1 - FSM 40 | DN 80 | DN 80 | 633 | 500 | 240 |
| 3970224 | MBC 5000/1 - FSM 80 | DN 100 | DN 100 | 733 | 576 | 280 |
| 3970145 | CB 512/1 - RSM 30 | Rp 1" 1/2 | Rp 1" 1/2 | 891 | 261 | 245 |
| 3970146 | CB 520/1 - RSM 30 | Rp 2" | Rp 2" | 986 | 328 | 255 |
| 20044659 | CB 525/1 - RSM 30 | Rp 2" | Rp 2" | 1025 | 356 | 285 |
| 3970147 | CB 5065/1 - FSM 30 | DN 65 | DN 65 | 906 | 356 | 285 |
| 3970148 | CB 5080/1 - FSM 30 | DN 80 | DN 80 | 934 | 416 | 285 |
| 3970149 | CB 50100/1 - FSM 30 | DN 100 | DN 100 | 1054 | 501 | 350 |
| 20015871 | CB 50125/1 - FSM 30 | DN 125 | DN 125 | 1164 | 780 | 400 |
| 20043035 | DMV 512/1 - RSM - 0 | Rp 1-1/2" | Rp 1-1/2" | 490 | 292 | 245 |
| 20043037 | DMV 512/1 CQ RSM - 2 | Rp 1-1/2" | Rp 1-1/2" | 490 | 292 | 245 |
| 20043038 | DMV 520/1 - RSM - 0 | Rp 2" | Rp 2" | 490 | 292 | 255 |
| 20043040 | DMV 520/1 CQ RSM - 2 | Rp 2" | Rp 2" | 490 | 292 | 255 |
| 20043053 | DMV 525/1 - RSM - 0 | Rp 2" | Rp 2" | 530 | 338 | 270 |
| 20043055 | DMV 525/1 - CQ RSM - 2 | Rp 2" | Rp 2" | 530 | 338 | 270 |
| 20043041 | DMV 5065/1 - FSM - 0 | DN 65 | DN 65 | 290 | 338 | 270 |
| 20043043 | DMV 5065/1 CQ FSM - 2 | DN 65 | DN 65 | 290 | 338 | 270 |
| 20043044 | DMV 5080/1- FSM - 0 | DN 80 | DN 80 | 310 | 397 | 290 |
| 20043046 | DMV 5080/1 CQ FSM - 2 | DN 80 | DN 80 | 310 | 397 | 290 |
| 20043047 | DMV 50100/1 FSM - 0 | DN 100 | DN 100 | 350 | 449 | 307 |
| 20043049 | DMV 50100/1 CQ FSM - 2 | DN 100 | DN 100 | 350 | 449 | 307 |
| 20043050 | DMV 50125/1 FSM - 0 | DN 125 | DN 125 | 400 | 554 | 333 |
| 20043052 | DMV 50125/1 CQ FSM - 2 | DN 125 | DN 125 | 400 | 554 | 333 |

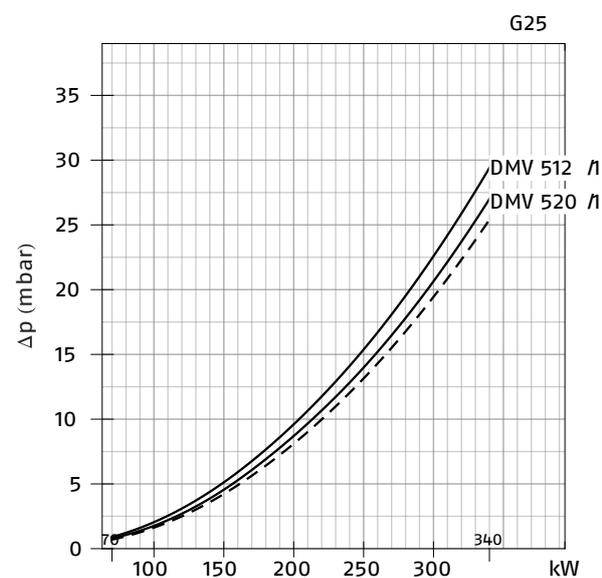
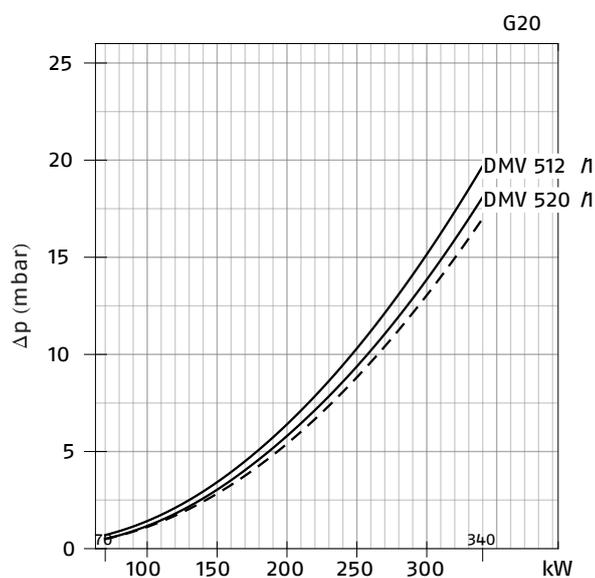
DIAGRAMMA PERDITA DI CARICO

I diagrammi indicano la perdita di carico minima dei bruciatori con le varie rampe gas che si possono collegare a questi; al valore di queste perdite di carico va aggiunta la pressione della camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione di ingresso minima richiesta per la rampa gas.

RS 25/E C05 (GAS NATURALE)

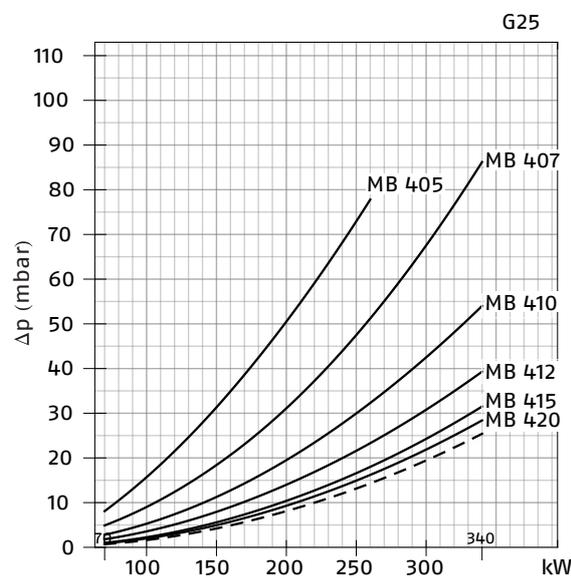
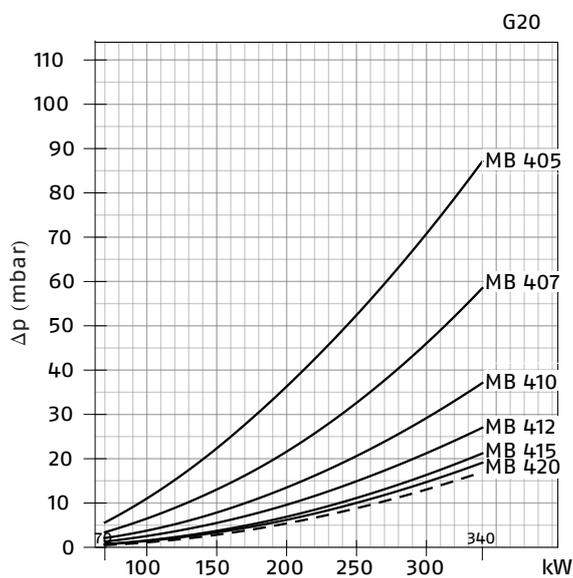


RS 25/E C05 (GAS NATURALE)

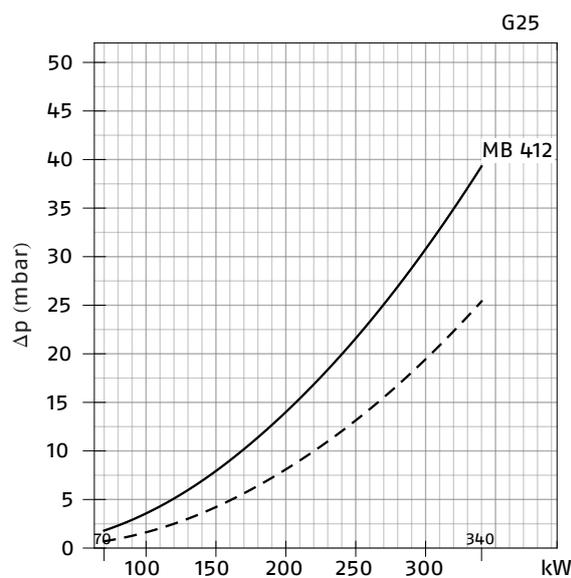
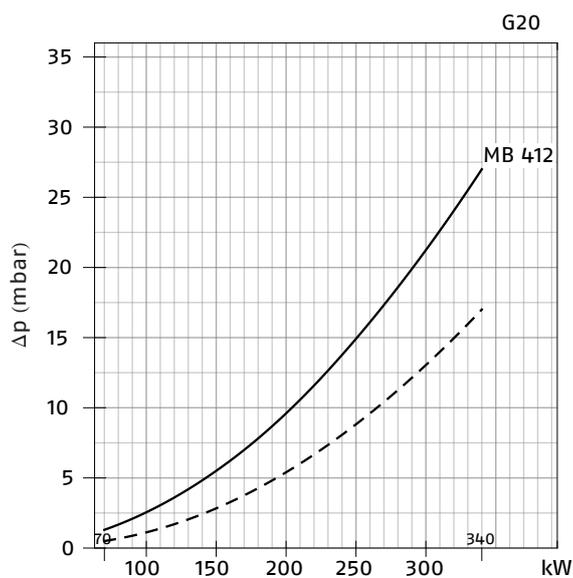


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 25/E C05 (GAS NATURALE)

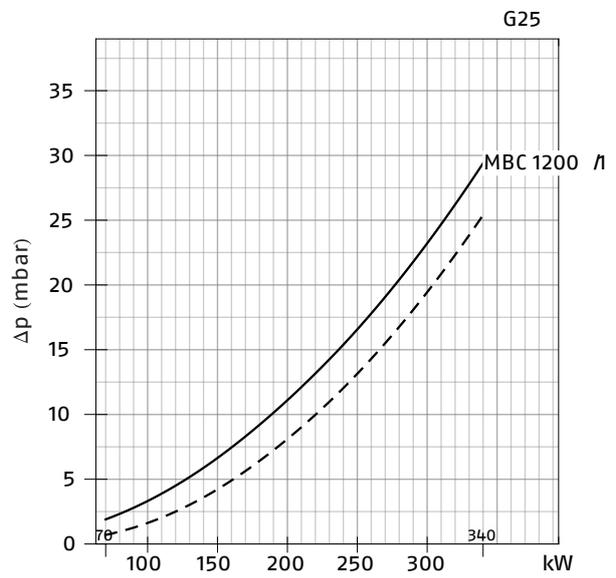
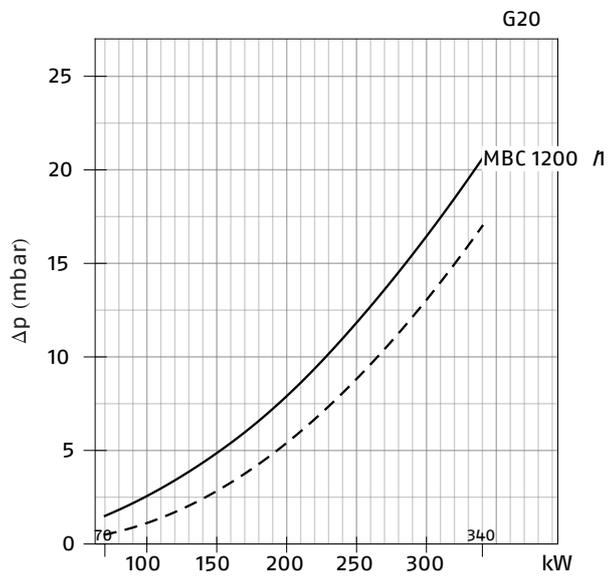


RS 25/E C05 (GAS NATURALE)



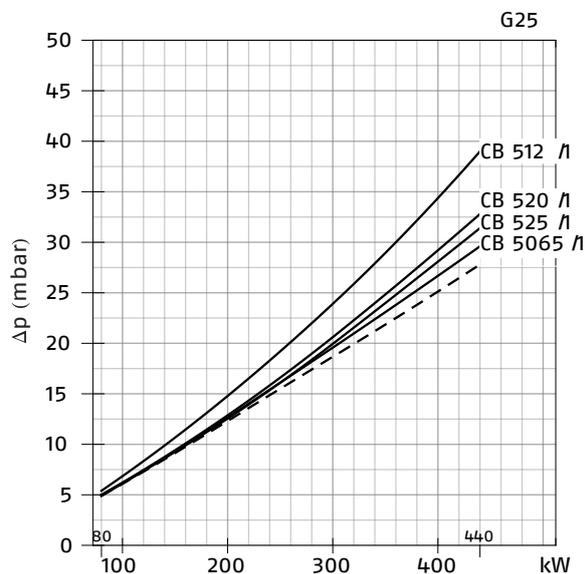
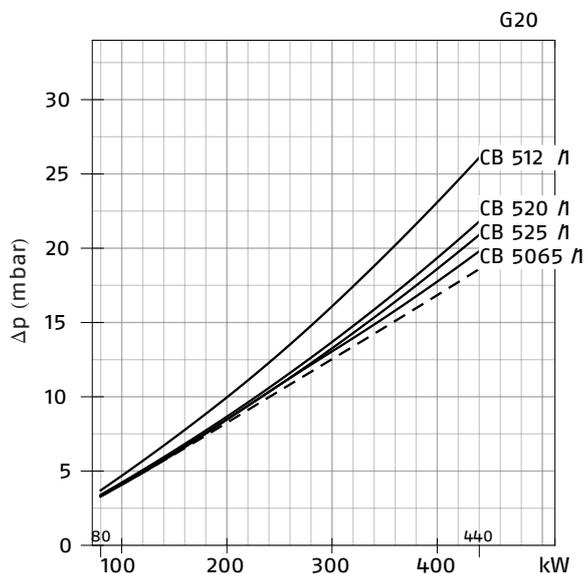
- Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
- - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 25/E C05 (GAS NATURALE)

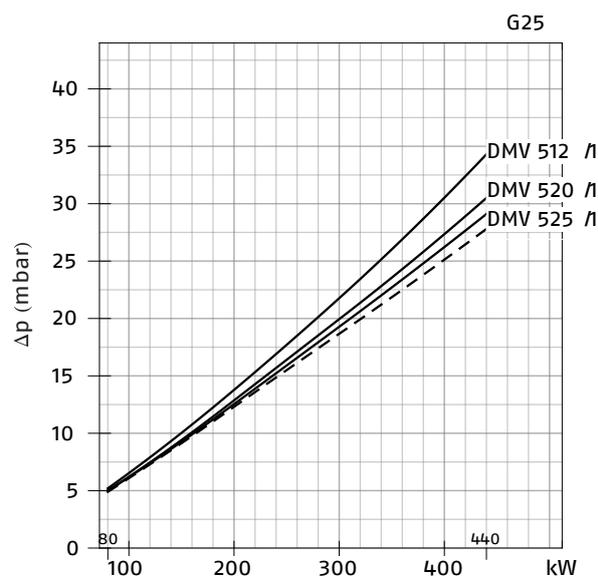
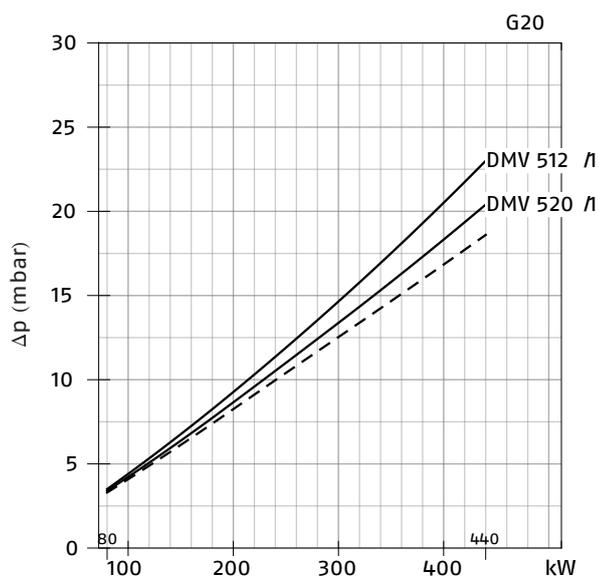


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 35/E C05 (GAS NATURALE)

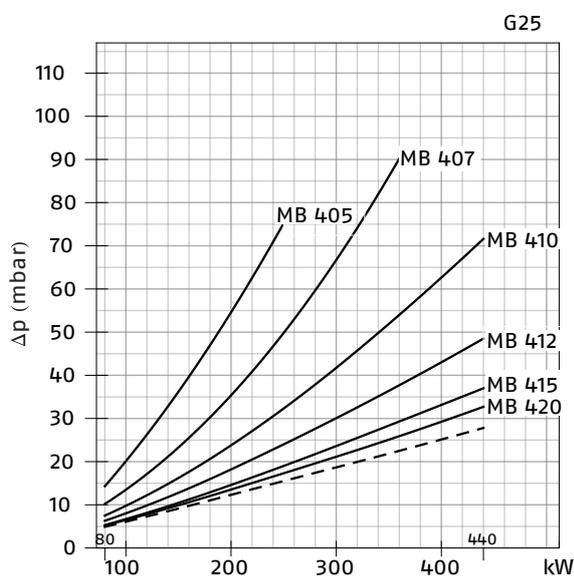
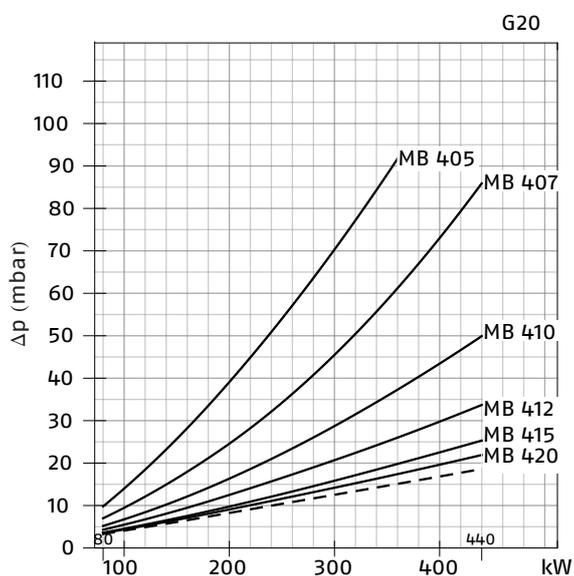


RS 35/E C05 (GAS NATURALE)

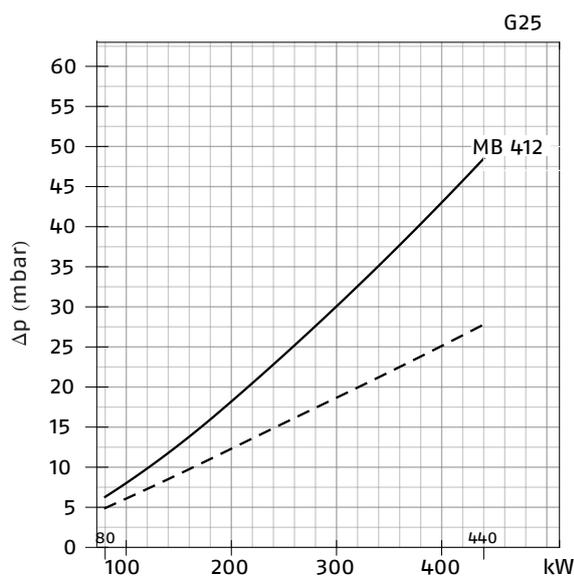
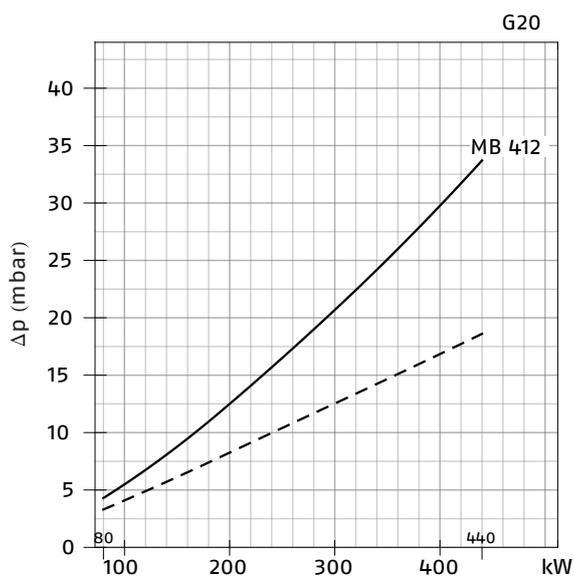


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 35/E C05 (GAS NATURALE)

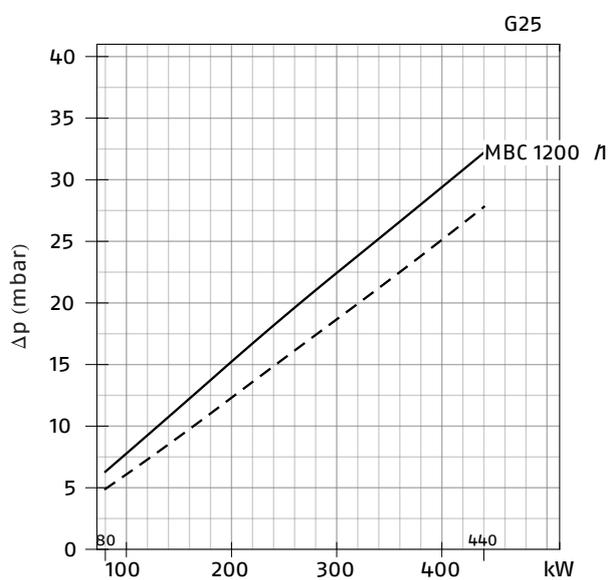
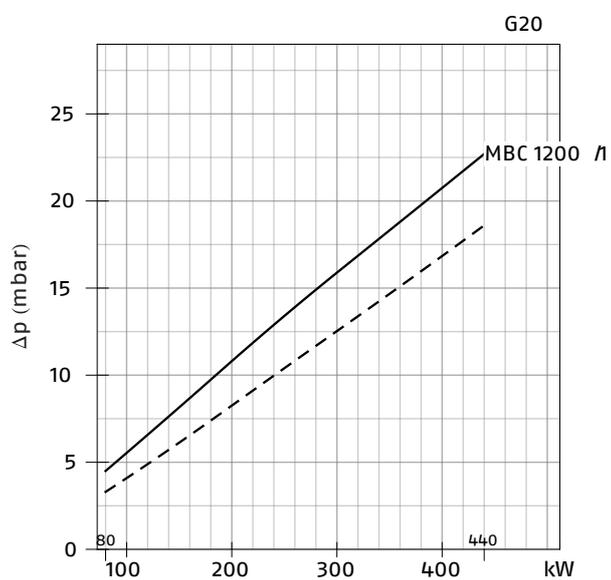


RS 35/E C05 (GAS NATURALE)



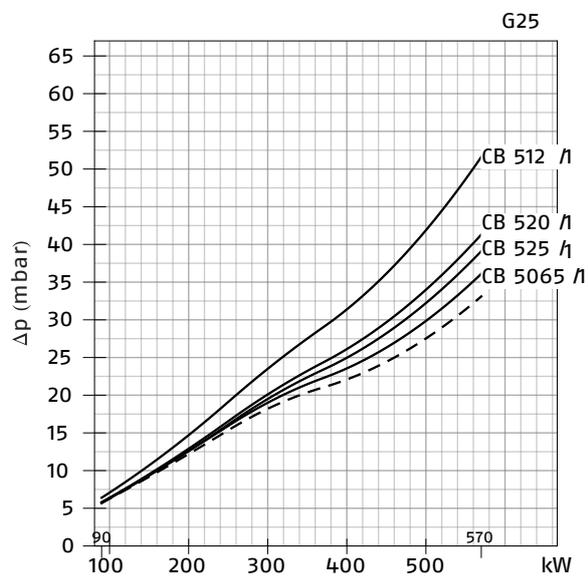
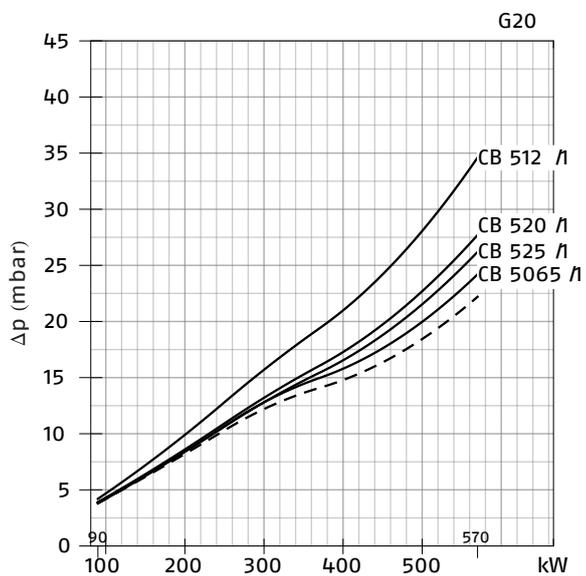
— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 35/E C05 (GAS NATURALE)

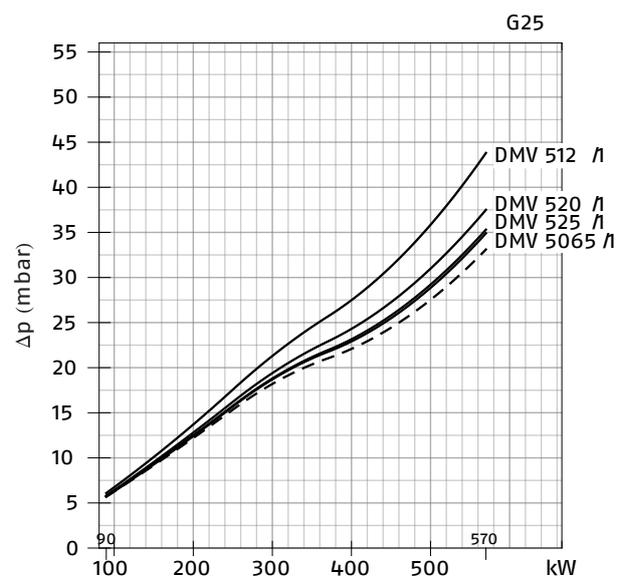
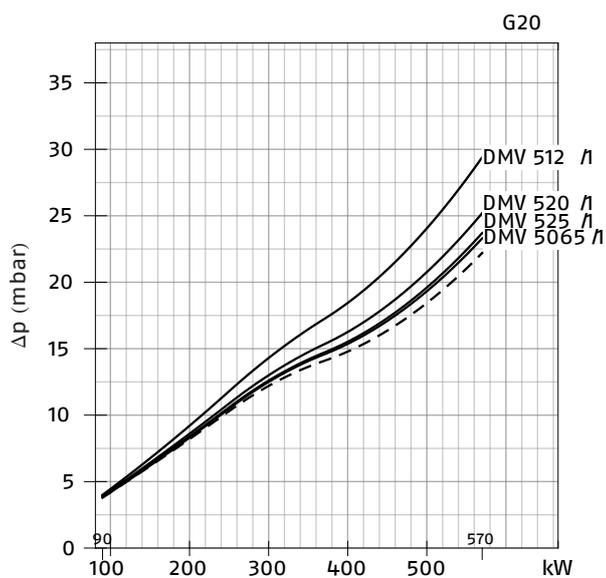


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 45/E C05 (GAS NATURALE)

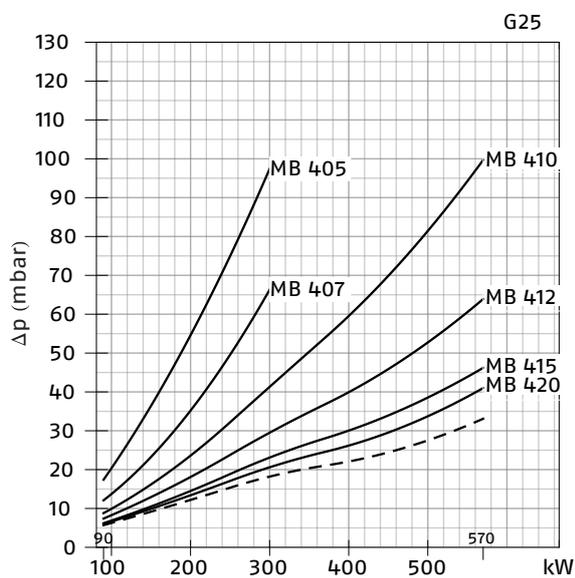
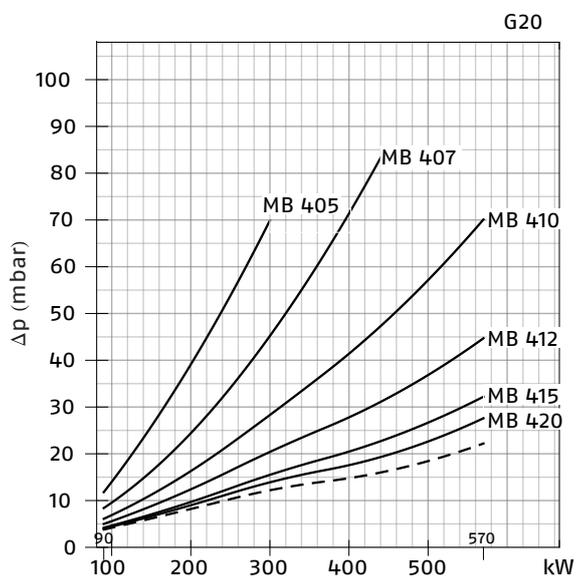


RS 45/E C05 (GAS NATURALE)

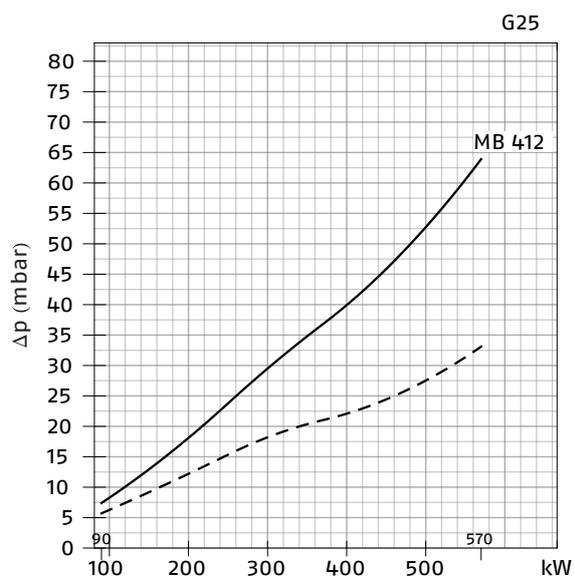
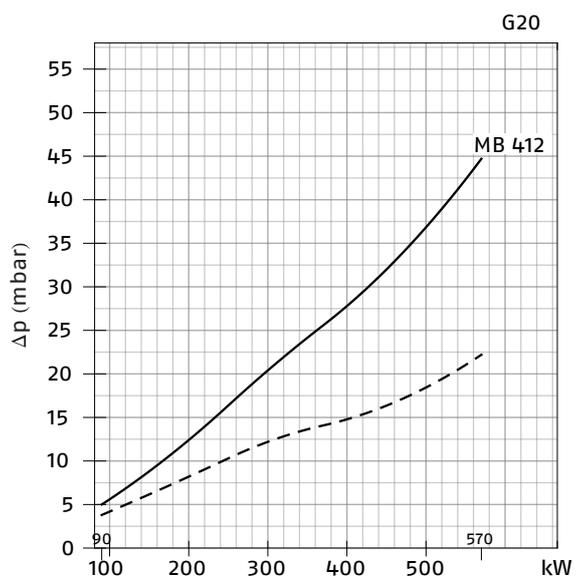


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 45/E C05 (GAS NATURALE)

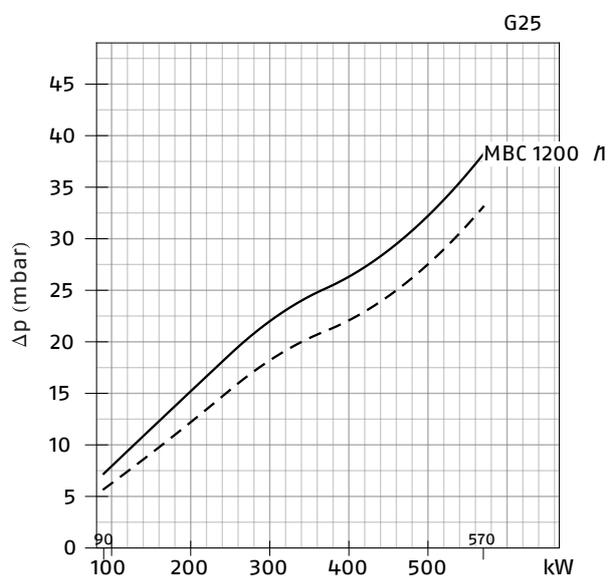
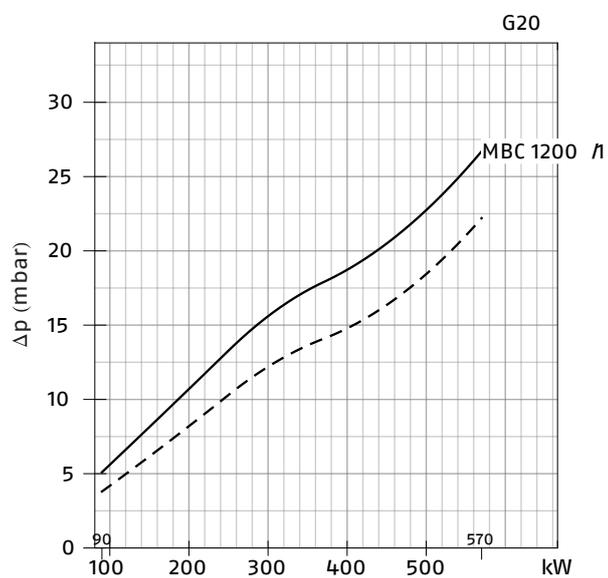


RS 45/E C05 (GAS NATURALE)



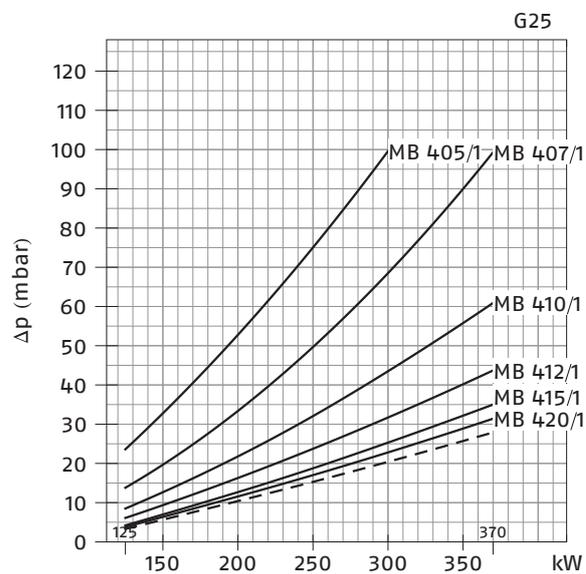
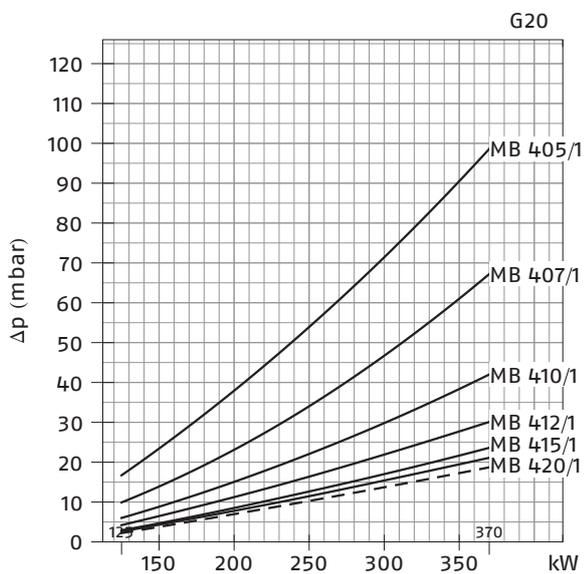
— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 45/E C05 (GAS NATURALE)

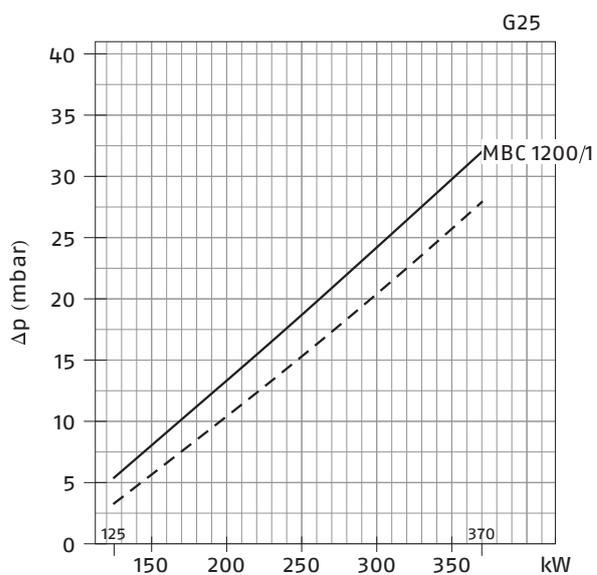
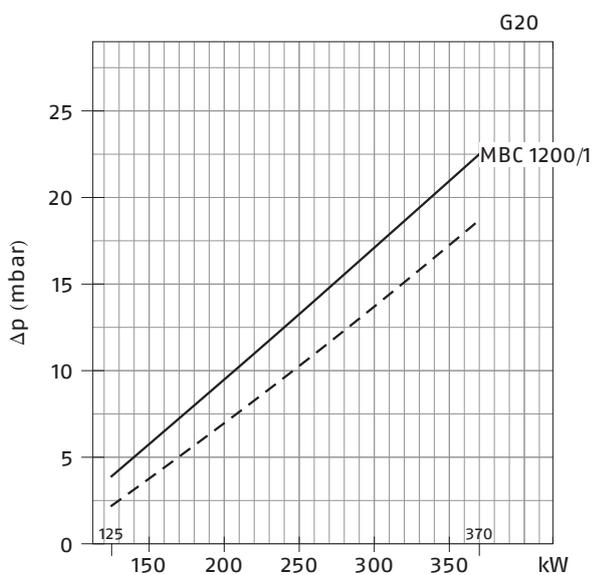


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 25/E (GAS NATURALE)

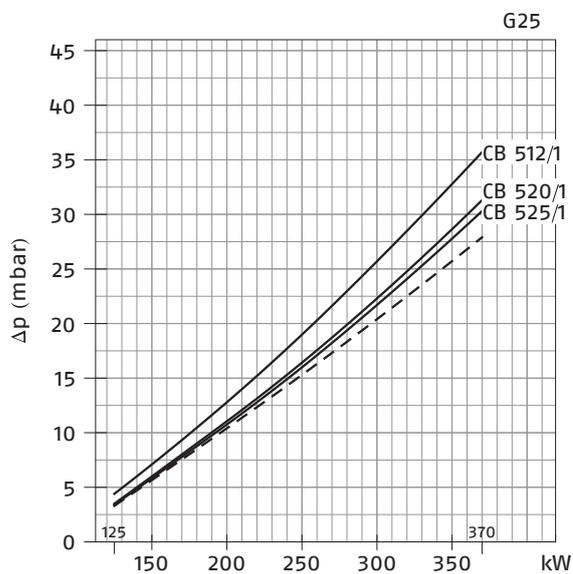
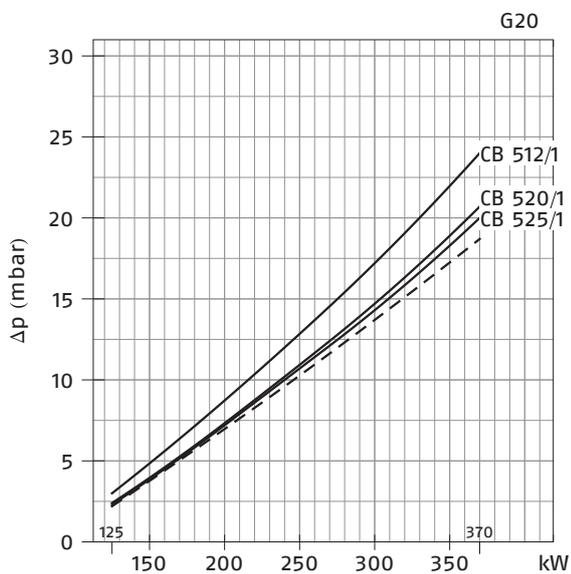


RS 25/E (GAS NATURALE)

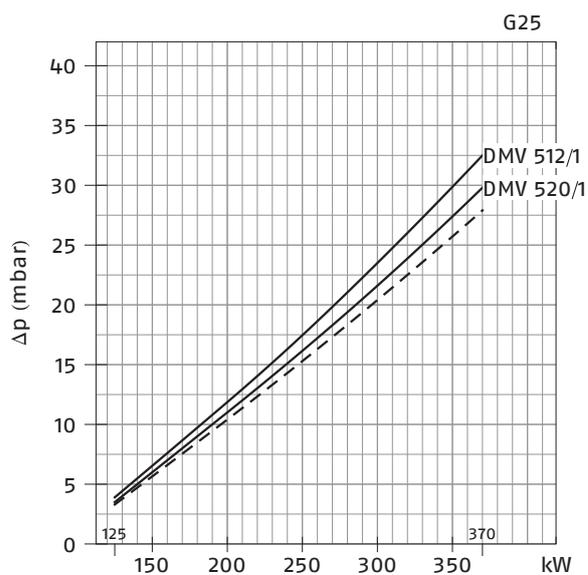
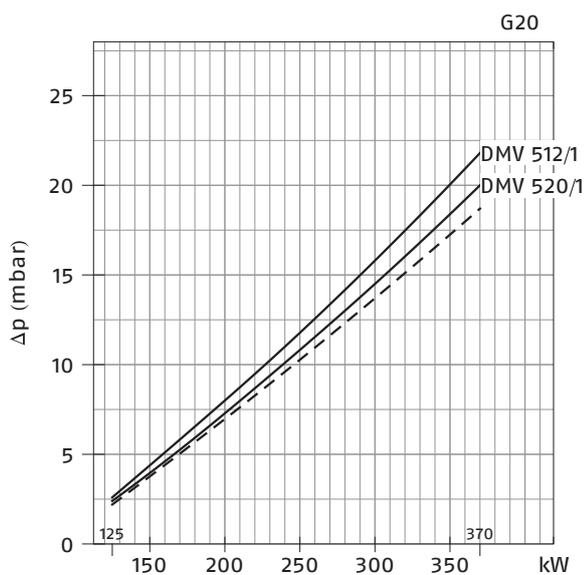


- Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
- - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 25/E (GAS NATURALE)

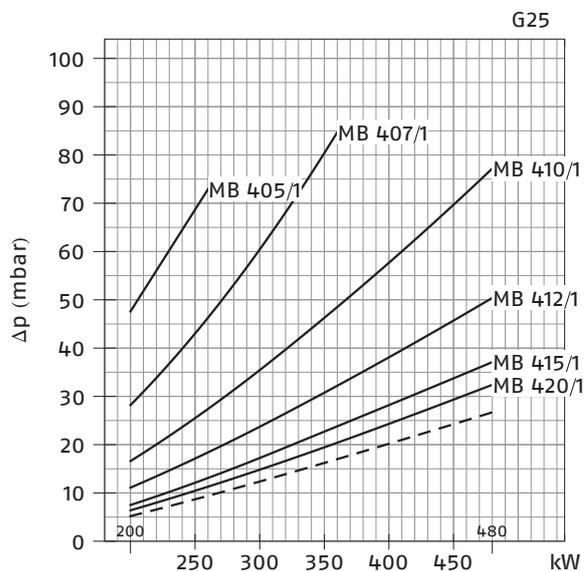
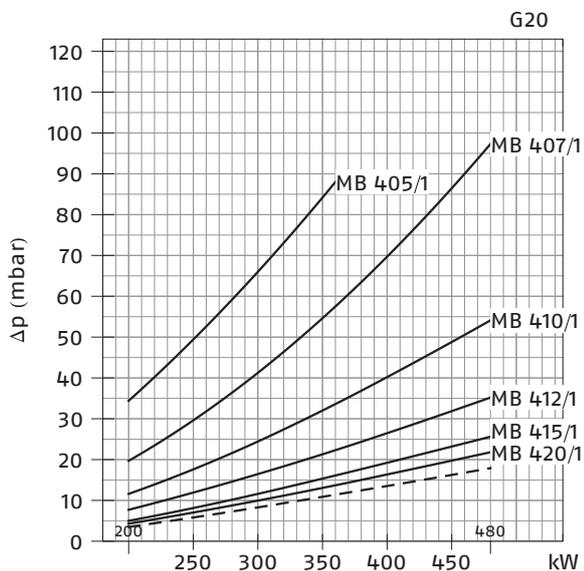


RS 25/E (GAS NATURALE)

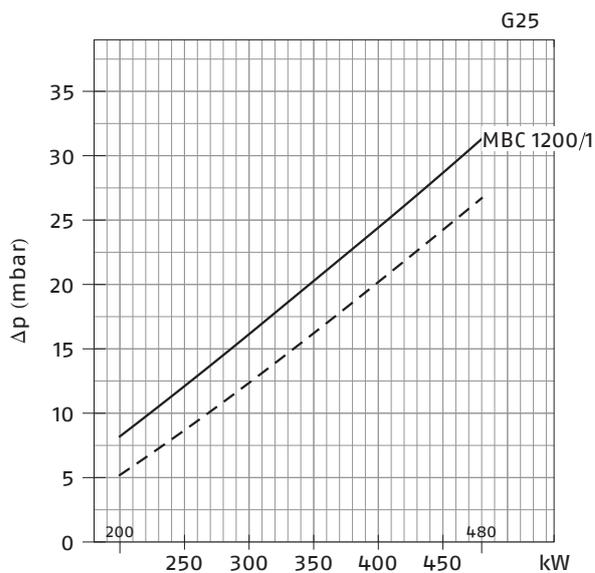
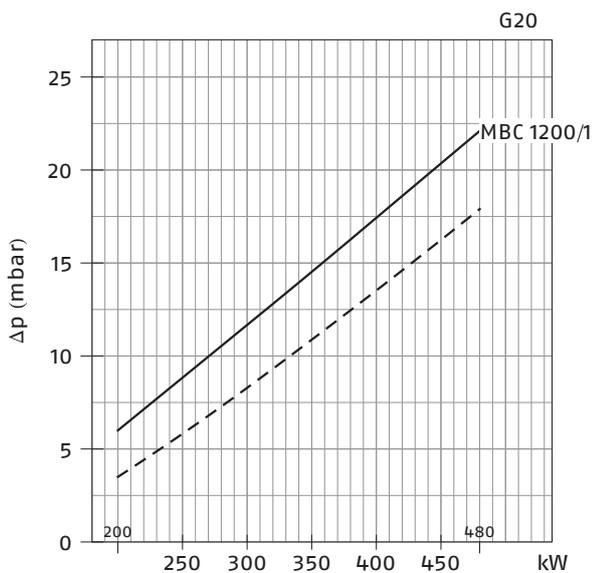


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 35/E (GAS NATURALE)

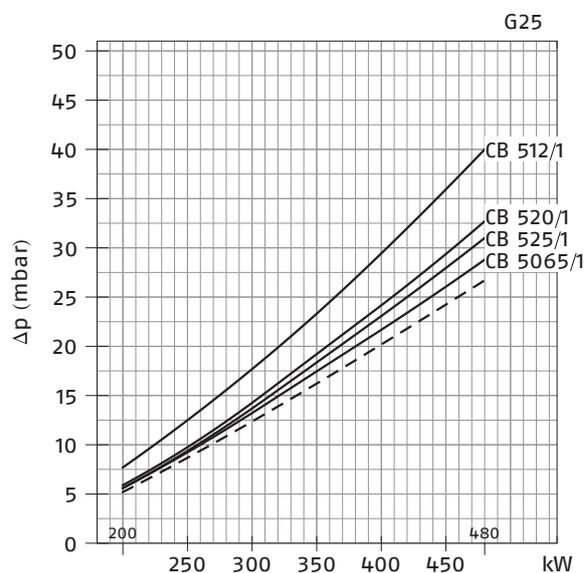
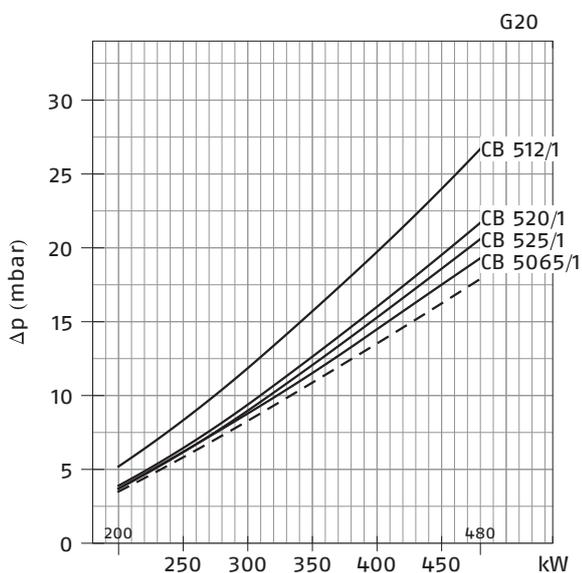


RS 35/E (GAS NATURALE)

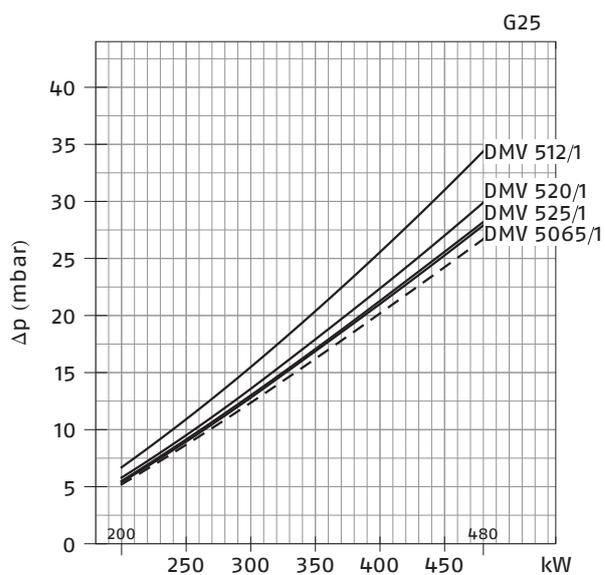
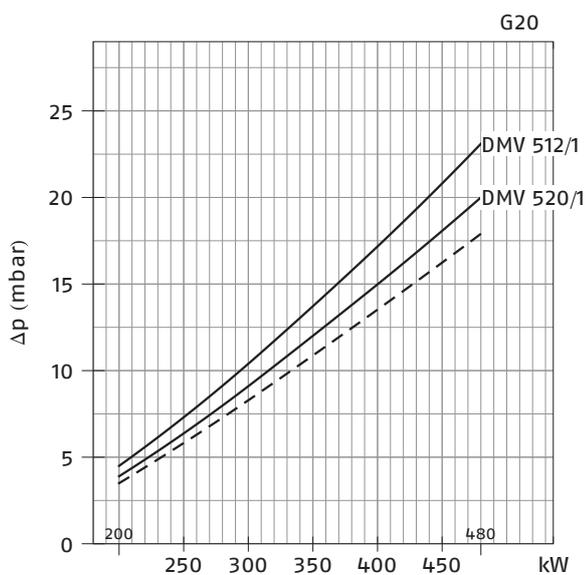


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 35/E (GAS NATURALE)

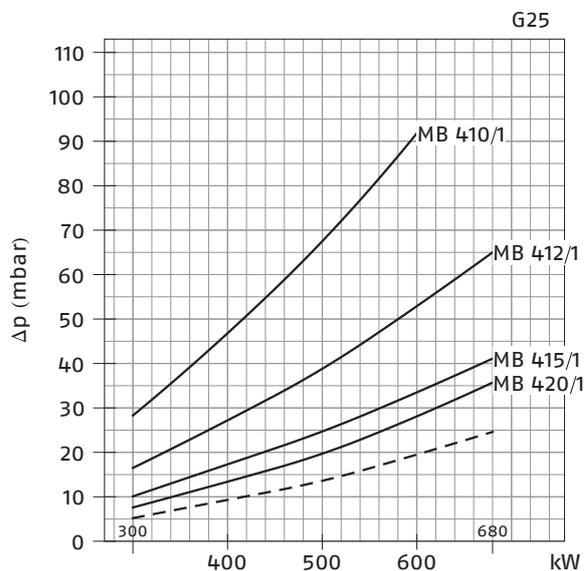
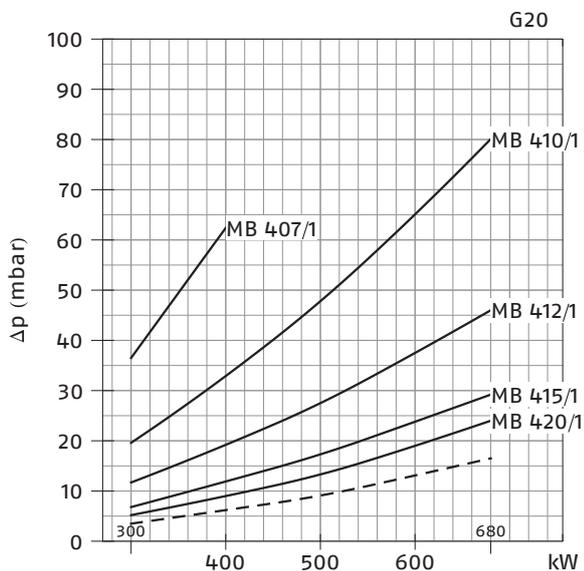


RS 35/E (GAS NATURALE)

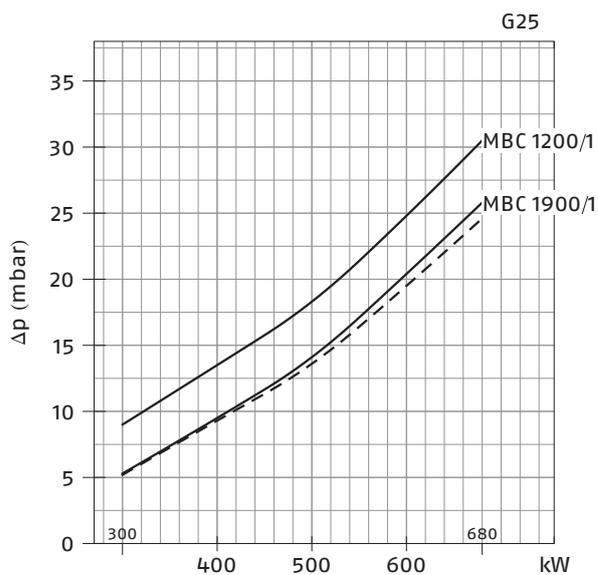
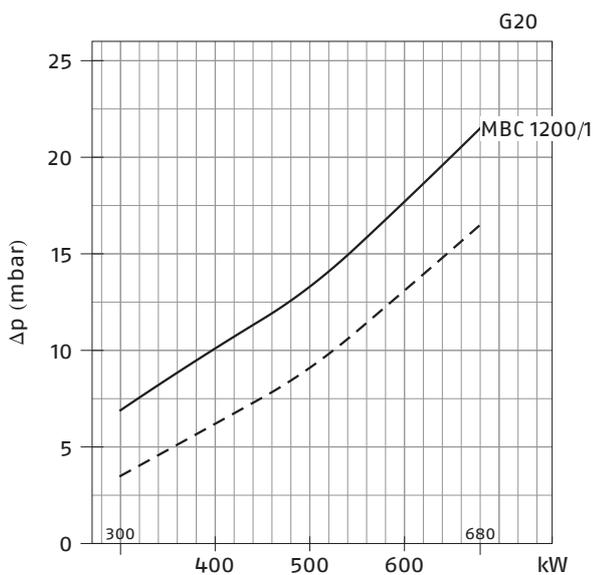


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 55/E (GAS NATURALE)

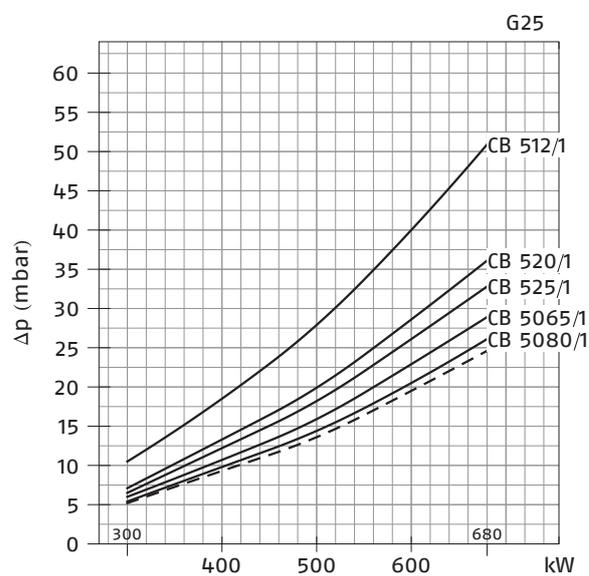
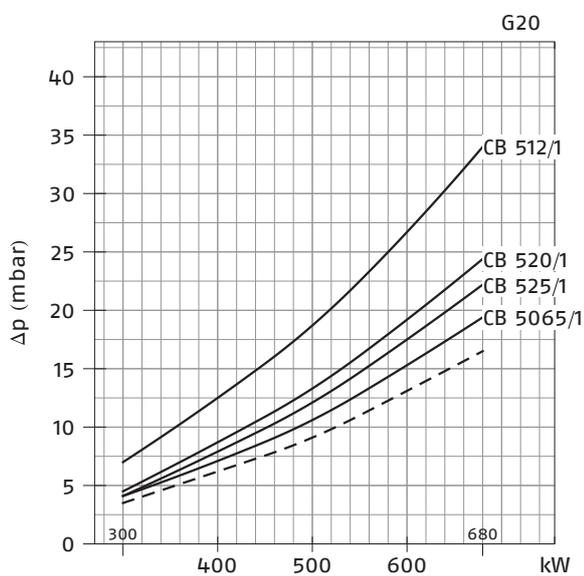


RS 55/E (GAS NATURALE)

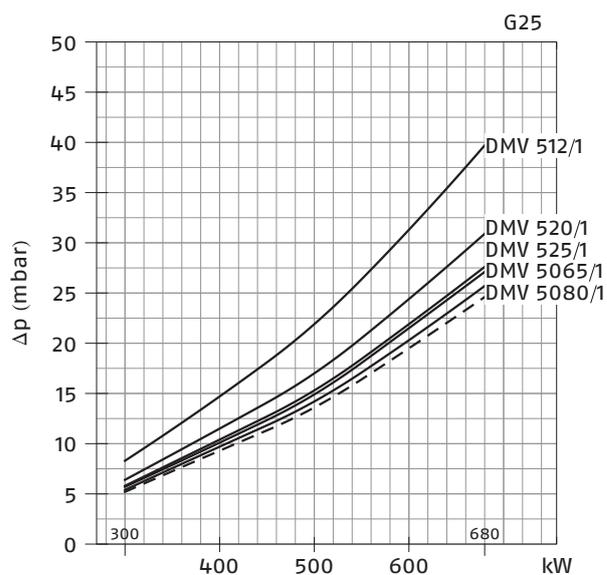
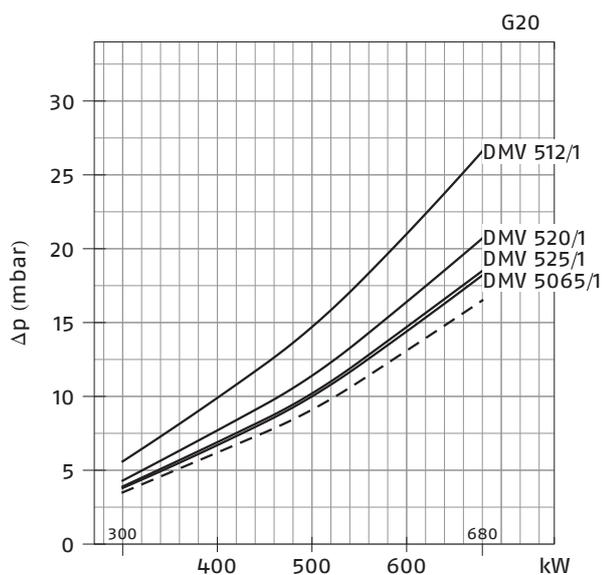


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 55/E (GAS NATURALE)

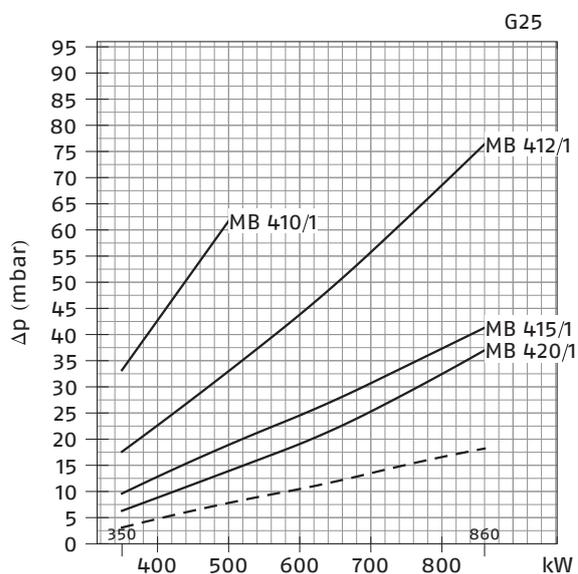
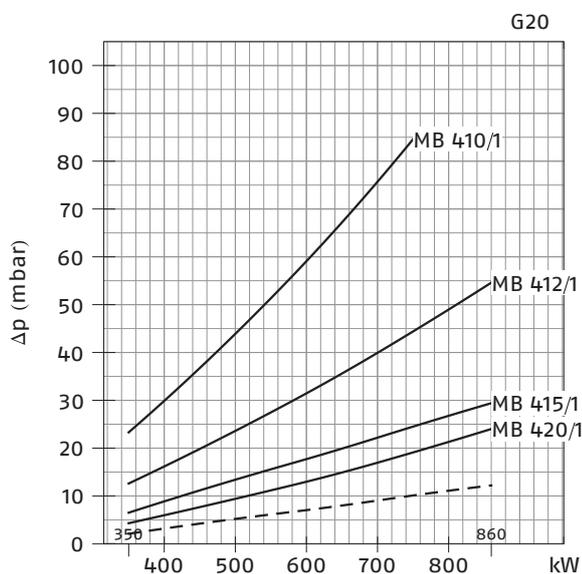


RS 55/E (GAS NATURALE)

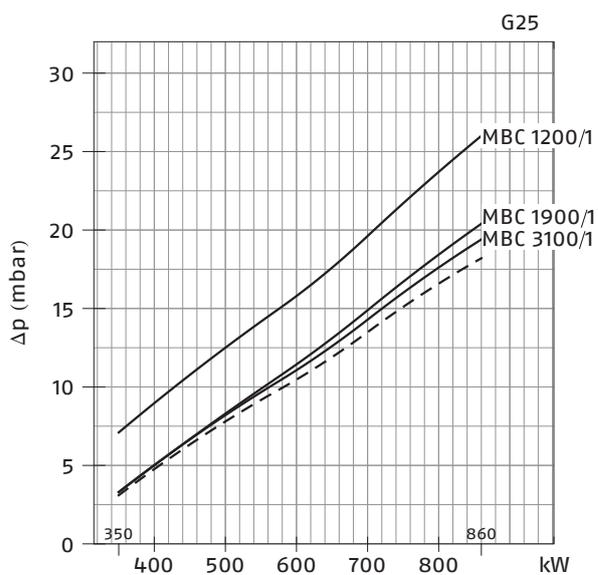
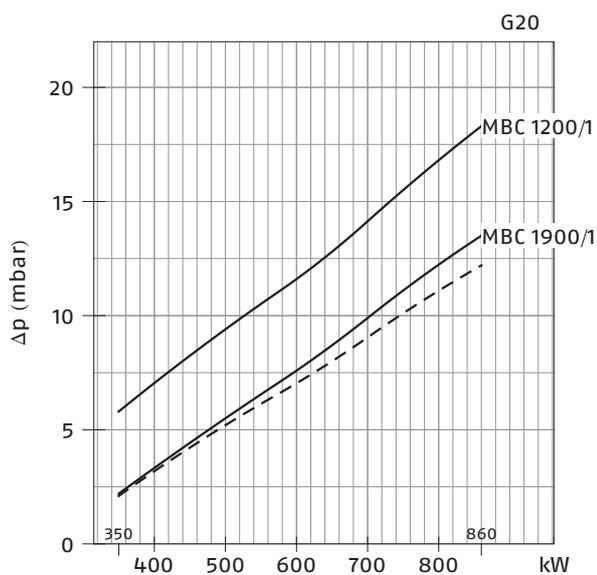


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 68/E (GAS NATURALE)

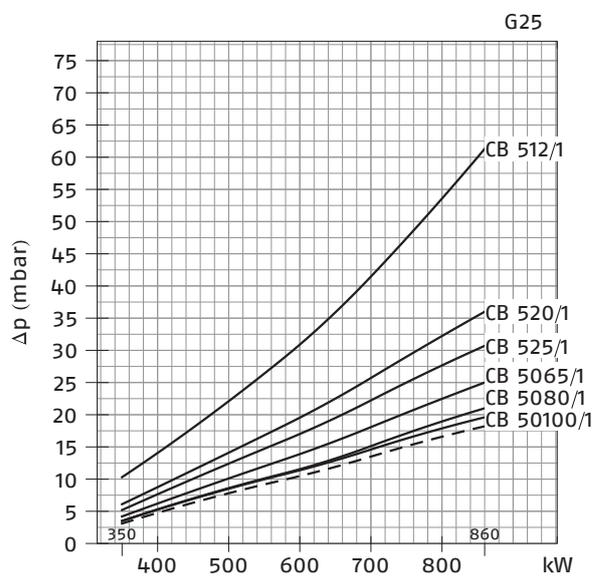
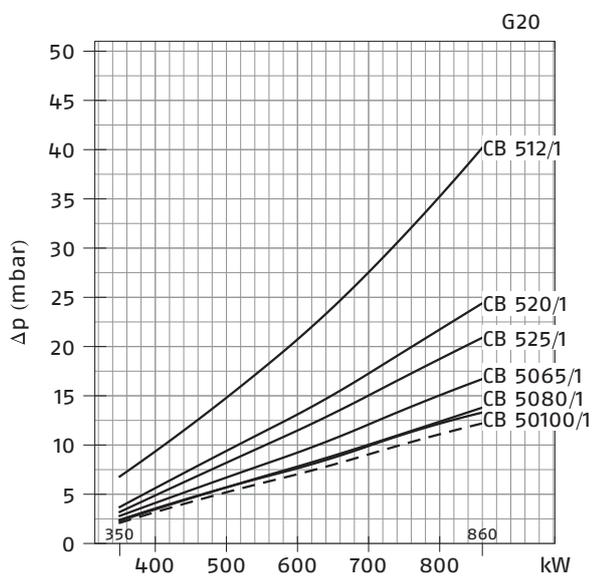


RS 68/E (GAS NATURALE)

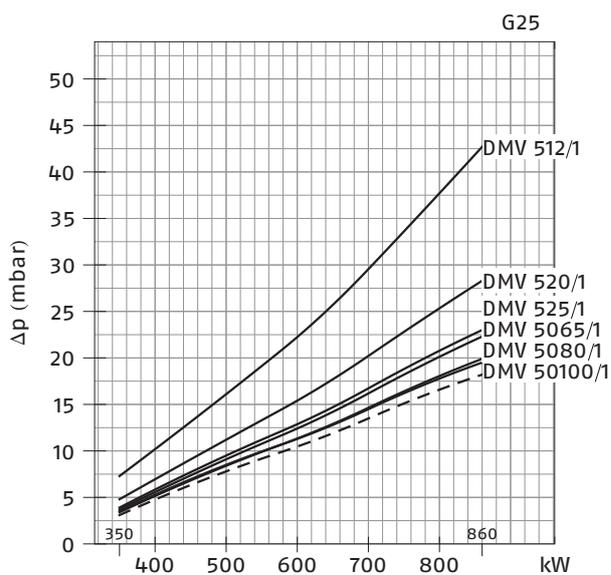
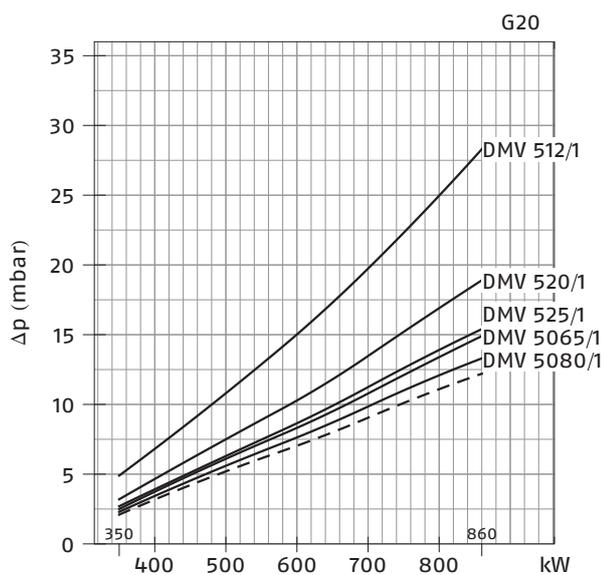


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 68/E (GAS NATURALE)

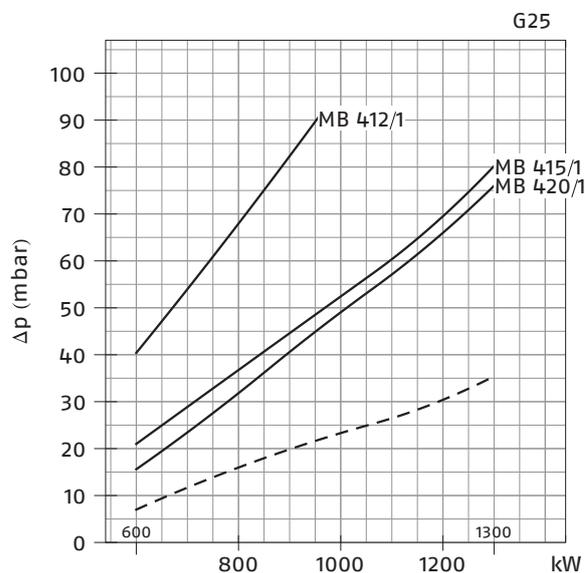
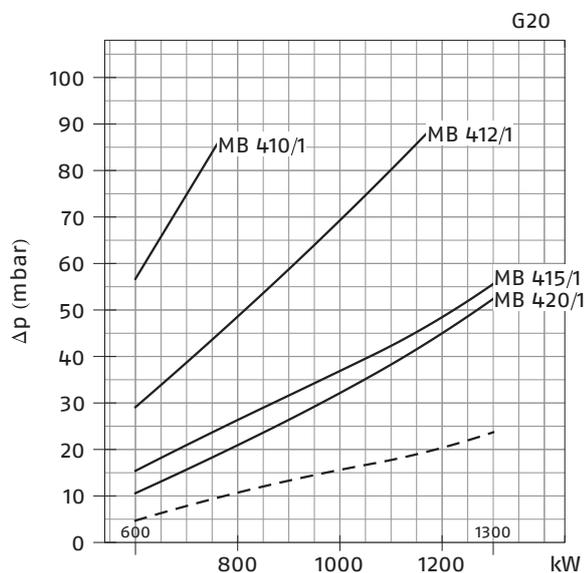


RS 68/E (GAS NATURALE)

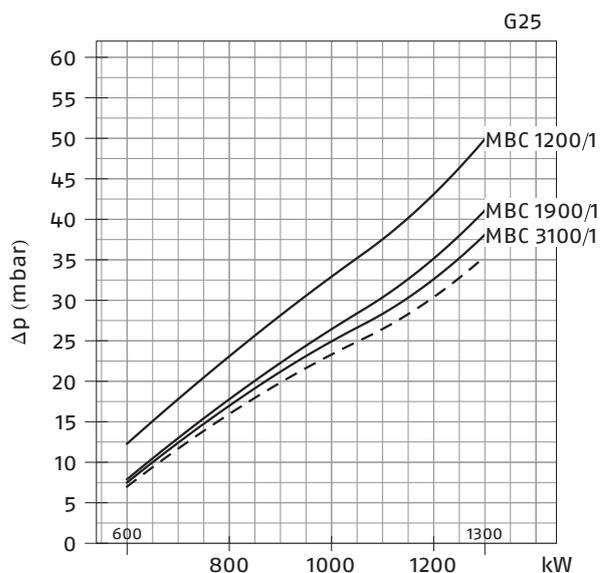
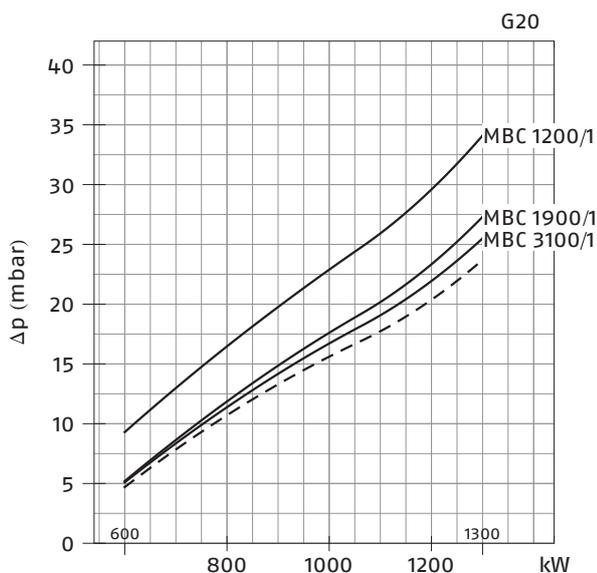


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 120/E (GAS NATURALE)

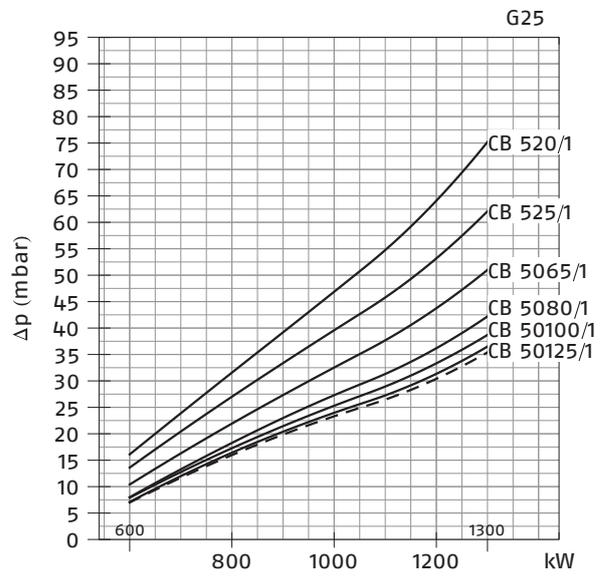
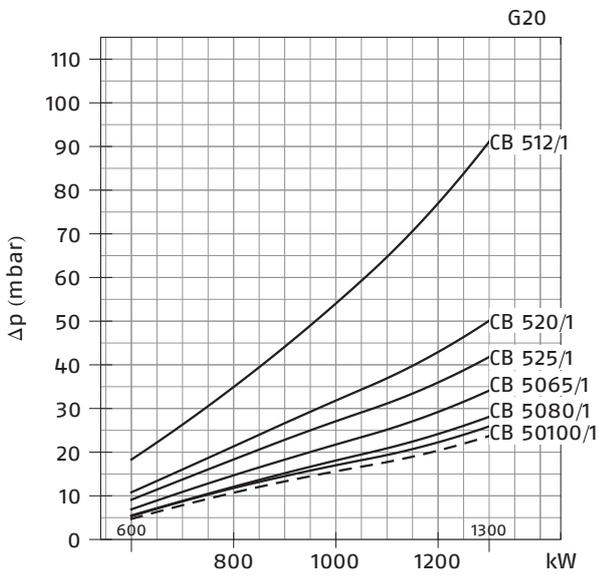


RS 120/E (GAS NATURALE)

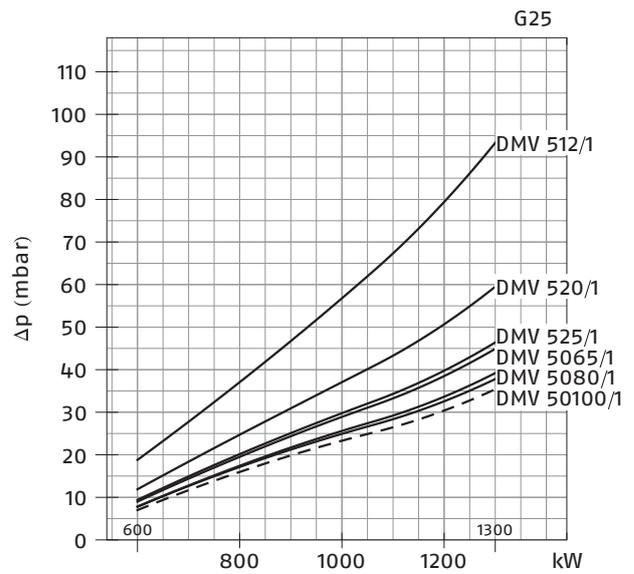
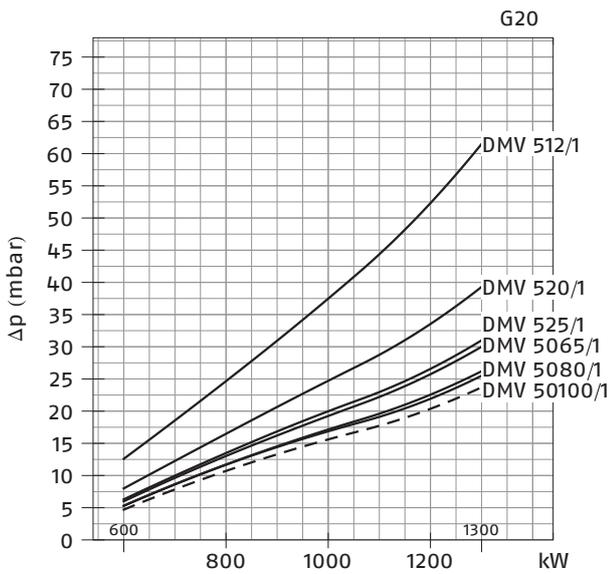


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 120/E (GAS NATURALE)

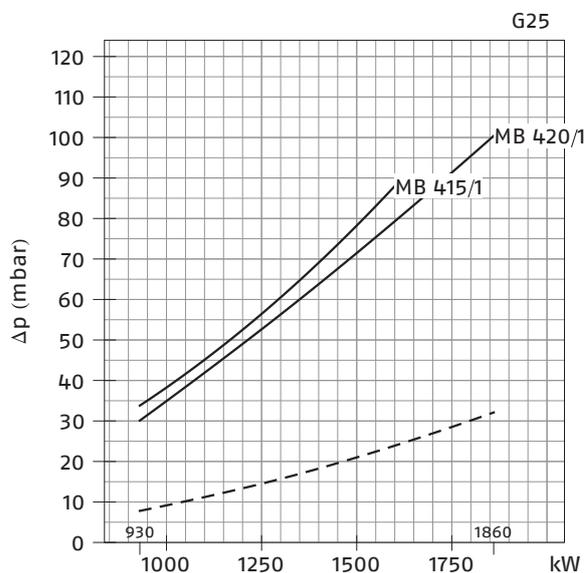
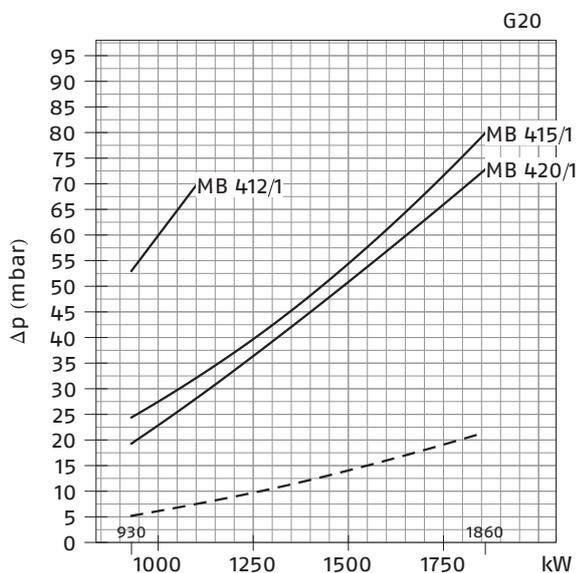


RS 120/E (GAS NATURALE)

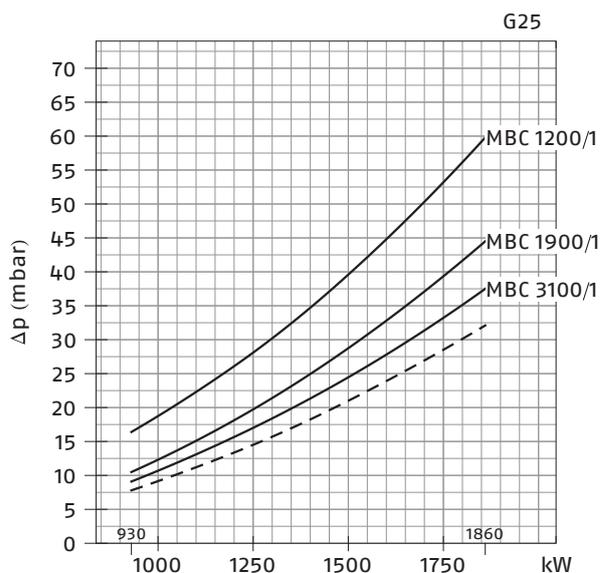
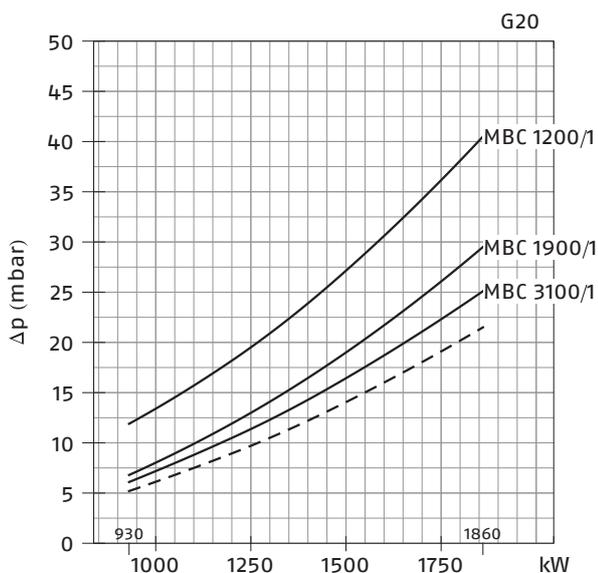


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 160/E (GAS NATURALE)

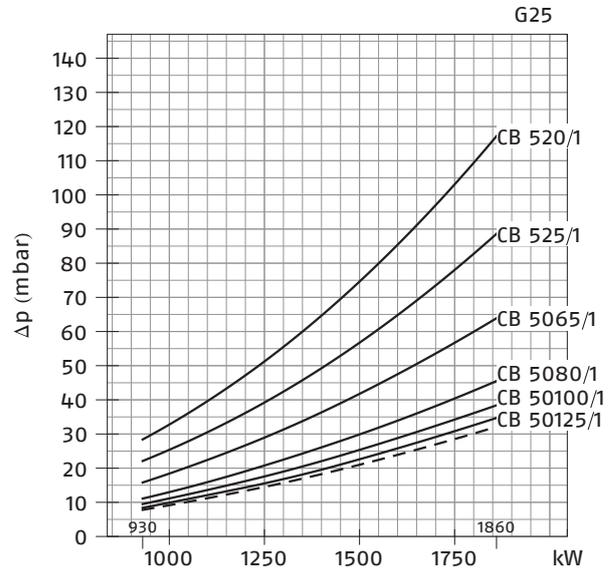
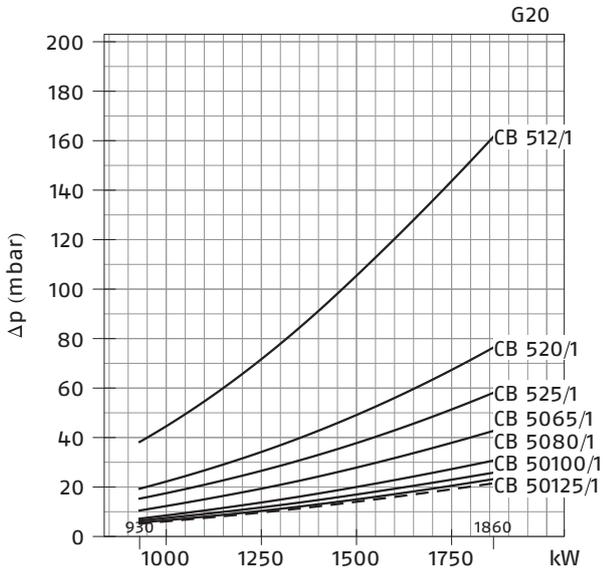


RS 160/E (GAS NATURALE)

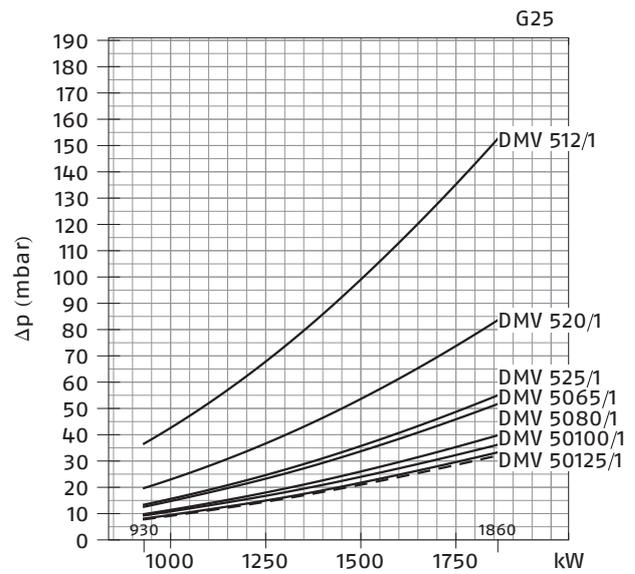
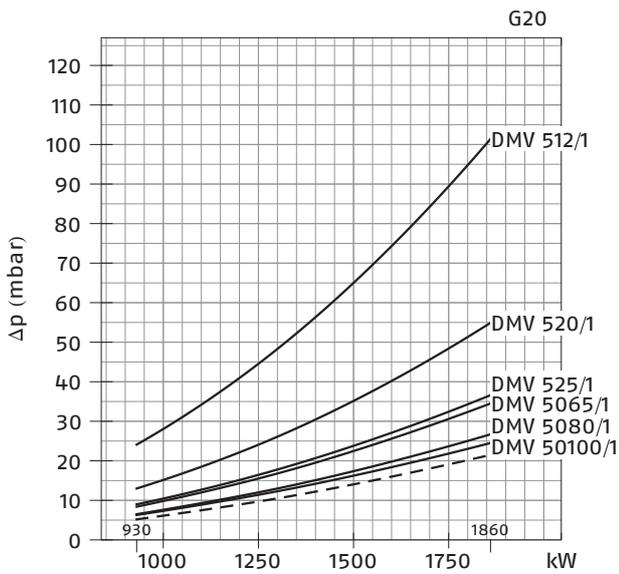


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 160/E (GAS NATURALE)

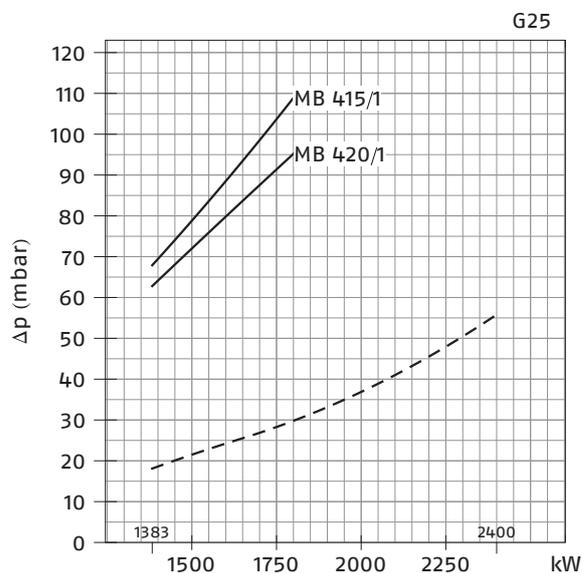
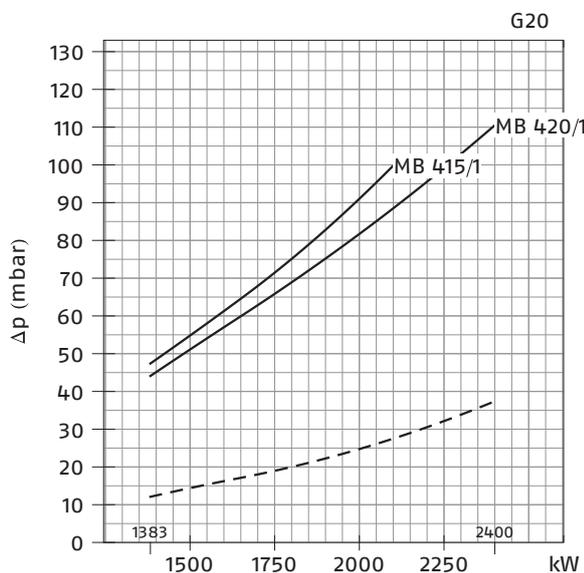


RS 160/E (GAS NATURALE)

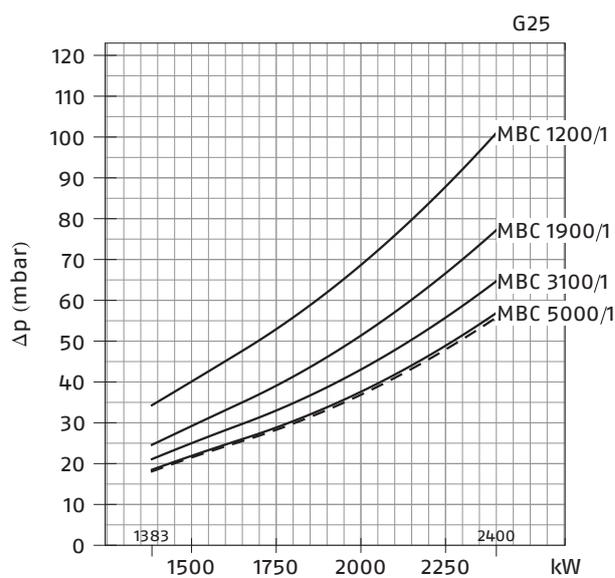
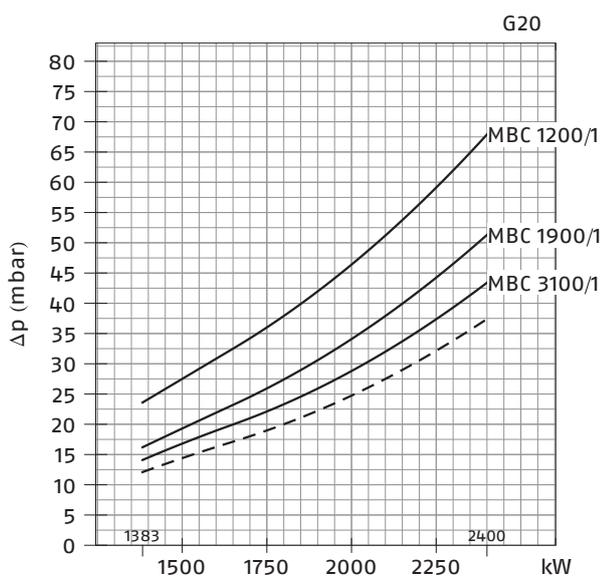


— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 200/E (GAS NATURALE)

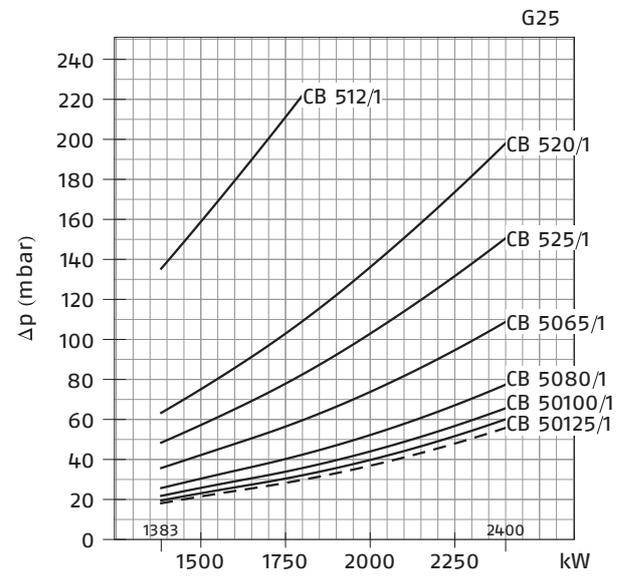
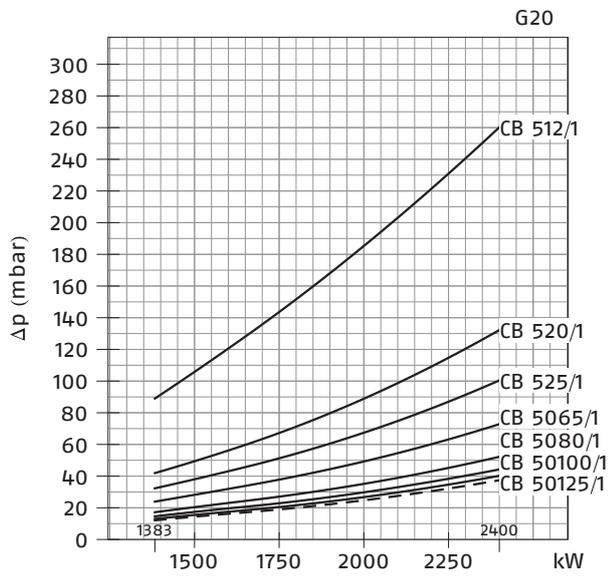


RS 200/E (GAS NATURALE)

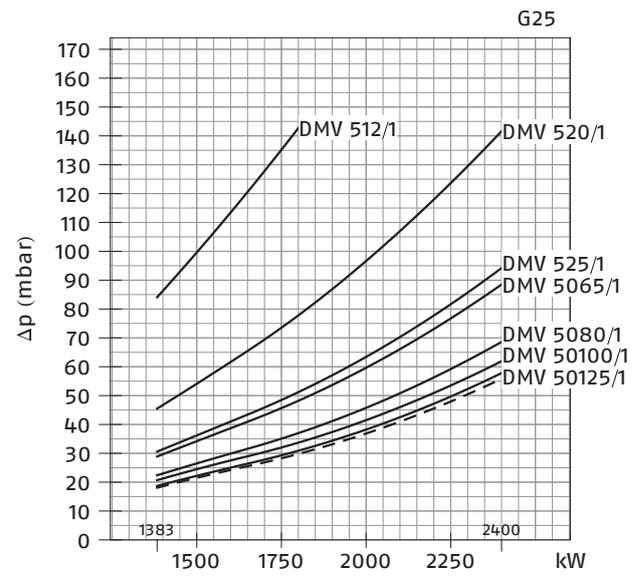
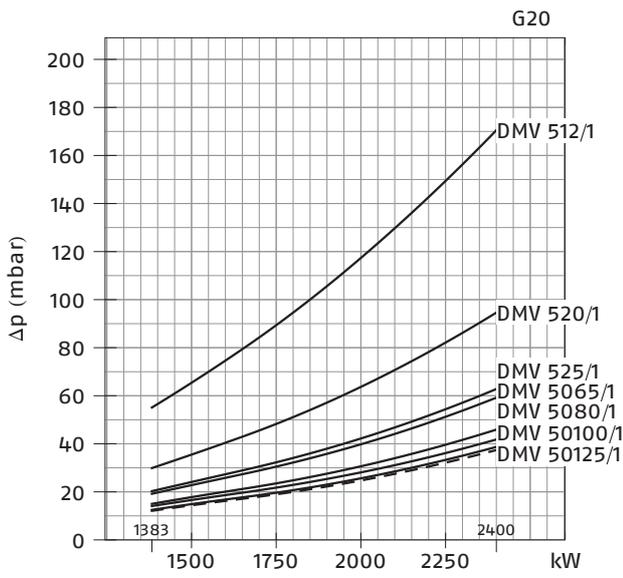


- Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
- - - Testa di combustione + farfalla gas

RS 200/E (GAS NATURALE)



RS 200/E (GAS NATURALE)



— Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
 - - - Testa di combustione + farfalla gas

| RAMPA GAS | | | ADATTATORE CODICE | | | | | | |
|-----------|------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| CODICE | MODELLO | Ø | RS 25 | RS 35-45 | RS 55 | RS 68 | RS 120 | RS 160 | RS 200 |
| 3970599* | MB 407/1 - RT 52 | Rp ¾" | 3000824 | | 3000824 + 3000843 | ● | ● | ● | ● |
| 3970258* | MB 410/1 - RT 52 | Rp 1" ¼ | 3010124 | | 3010126 | | | ● | ● |
| 3970600* | MB 410/1 - RT 52 | Rp ¾" | 3000824 | | 3000824 + 3000843 | | | ● | ● |
| 3970256* | MB 412/1 - RT 52 | Rp 1" ½ | □ | □ | 3000843 | | | | ● |
| 3970250* | MB 415/1 - RT 52 | Rp 1" ½ | □ | | 3000843 | | | | |
| 3970257* | MB 420/1 - RT 52 | Rp 2" | 3000822 | | □ | | | | |
| 3970221* | MBC 1200/1 - RSM 60 | Rp 2" | 3000822 | | □ | | | | |
| 3970222* | MBC 1900/1 - FSM 40 | DN 65 | ● | ● | 3000825 | | | | |
| 3970223* | MBC 3100/1 - FSM 40 | DN 80 | ● | ● | ● | 3000826 | | | |
| 3970224* | MBC 5000/1 - FSM 80 | DN 100 | ● | | ● | ● | ● | ● | 3010370 + 3000826 |
| 3970145* | CB 512/1 - RSM 30 | Rp 1" ½ | □ | | 3000843 | | | | |
| 3970146* | CB 520/1 - RSM 30 | Rp 2" | 3000822 | | □ | | | | |
| 20044659* | CB 525/1 - RSM 30 | Rp 2" | 3000822 | | □ | | | | |
| 3970147* | CB 5065/1 - FSM 30 | DN 65 | ● | 3000825 | | | | | |
| 3970148* | CB 5080/1 - FSM 30 | DN 80 | ● | ● | 3000826 | | | | |
| 3970149* | CB 50100/1 - FSM 30 | DN 100 | ● | ● | ● | 3010370 + 3000826 | | | |
| 20015871* | CB 50125/1 - FSM 30 | DN 125 | ● | ● | ● | ● | 3010224 + 3000826 | | |
| 20043035 | DMV 512/1 - RSM - 0 | Rp 1-1/2" | ● | ● | 3000843 | | | | |
| 20043037 | DMV 512/1 CQ RSM - 2 | Rp 1-1/2" | ● | ● | 3000843 | | | | |
| 20043038 | DMV 520/1 - RSM - 0 | Rp 2" | 3000822 | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20043040 | DMV 520/1 CQ RSM - 2 | Rp 2" | 3000822 | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20043053 | DMV 525/1 - RSM - 0 | Rp 2" | ● | 3000822 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20043055 | DMV 525/1 - CQ RSM - 2 | Rp 2" | ● | 3000822 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20043041 | DMV 5065/1 - FSM - 0 | DN 65 | ● | 3000825 | | | | | |
| 20043043 | DMV 5065/1 CQ FSM - 2 | DN 65 | ● | 3000825 | | | | | |
| 20043044 | DMV 5080/1- FSM - 0 | DN 80 | ● | ● | 3000826 | | | | |
| 20043046 | DMV 5080/1 CQ FSM - 2 | DN 80 | ● | ● | 3000826 | | | | |
| 20043047 | DMV 50100/1 FSM - 0 | DN 100 | ● | ● | ● | 3010370+3000826 | | | |
| 20043049 | DMV 50100/1 CQ FSM - 2 | DN 100 | ● | ● | ● | 3010370+3000826 | | | |
| 20043050 | DMV 50125/1 FSM - 0 | DN 125 | ● | ● | ● | ● | ● | 3010224+3000826 | |
| 20043052 | DMV 50125/1 CQ FSM - 2 | DN 125 | ● | ● | ● | ● | ● | 3010224+3000826 | |

* Alimentazione elettrica 230V/50Hz - 220V/60Hz

Il dispositivo di controllo di tenuta delle valvole è obbligatorio (in conformità a EN 676) sulle rampe gas dei bruciatori con una potenza massima di oltre 1200 kW.

La funzione di controllo tenuta è gestita dall'apparecchiatura REC, con installazione sulla rampa gas di un pressostato; questa è inclusa come corredo sui modelli RS 120 - 160 - 200/E - /EV BLU.

Legenda

- Non disponibile.
- Non è necessario un adattatore aggiuntivo, la rampa gas può essere collegato direttamente al bruciatore.

Ventilazione

Il circuito di ventilazione produce basse rumorosità con elevate prestazioni di pressione e portata dell'aria, nonostante le dimensioni compatte.

Sui modelli RS 68 - 120/E - /EV BLU, l'uso di pale curvate in dietro e materiale insonorizzato mantiene un livello di rumorosità molto basso.

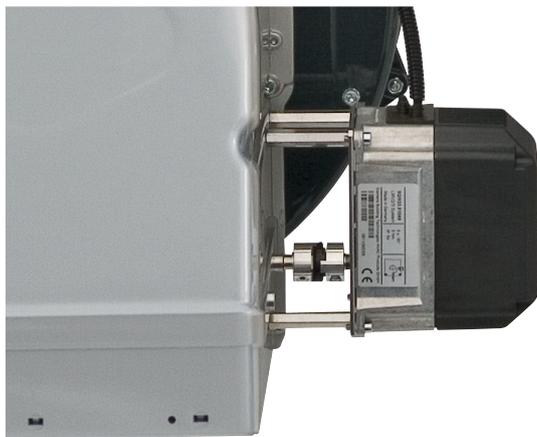
Nei modelli RS 25 - 35 - 160 - 200/E - /EV C05 - BLU, la rumorosità è stata ridotta grazie allo speciale design del circuito di aspirazione aria.

Un motore passo-passo con posizione di alta precisione e assenza di gioco tra i giunti e isteresi meccanica controlla le regolazioni dell'aria, garantendo un rendimento del combustibile elevato a tutte le serie di accensione.

Un pressostato aria di minima arresta il bruciatore quando sulla testa di combustione la quantità di aria è insufficiente.

Tra la base frontale del bruciatore e la piastra frontale in acciaio rinforzante, è stata creata una cavità d'aria che offre un elevato livello di coibentazione termica contro il calore di riflesso della caldaia frontale inoltre, al fine di migliorare ulteriormente il rendimento della coibentazione, è stata sviluppata l'innovativa tecnologia **HCS (Housing Cooling System)**.

All'interno della cavità di base frontale viene attivata una circolazione dell'aria con continuo ripristino del volume di aria, al fine di ottenere un sistema di raffreddamento attivo ed evitare qualsiasi trasferimento di calore all'alloggiamento dei componenti elettrici.



Esempio di motore passo-passo per regolazione del flusso di aria su bruciatore RS 200/E - EV BLU.



Esempio di concezione operativa HCS (Housing Cooling System).

Testa di combustione

Per la serie di bruciatori RS/E - /EV C05 - BLU è possibile scegliere differenti lunghezze della testa di combustione.

La scelta dipende dallo spessore del pannello frontale e dal tipo di caldaia.

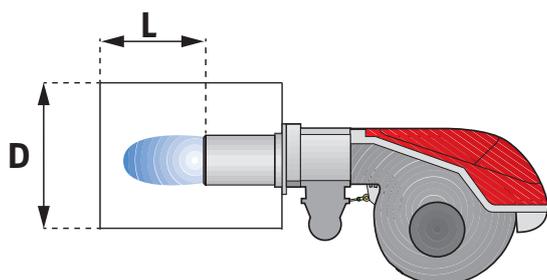
A seconda del tipo di generatore, verificare che la penetrazione della testa nella camera di combustione sia corretta.

Il posizionamento interno della testa di combustione può essere facilmente regolato alla portata massima definita, regolando una vite fissata sulla flangia.



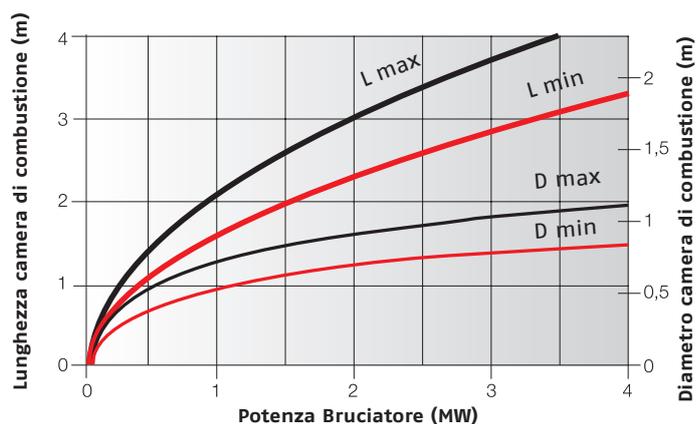
Esempio di una testa di combustione di bruciatore RS 160/E BLU.

DIMENSIONI CONSIGLIATE DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE



Esempio:

Potenza termica del bruciatore = 2000 kW;
L Camera di combustione (m) = 2,7 m (valore medio);
D Camera di combustione (m) = 0,8 m (valore medio)



Funzionamento

I modelli della serie di bruciatori RS/E - /EV C05 - BLU si basano sul Sistema di gestione bruciatore digitale Riello REC27-REC37, il quale è in grado di gestire il rapporto aria/combustibile con servomotori indipendenti, al fine di ottenere un controllo della portata perfetto e assicurare una corretta combustione e un funzionamento sicuro su tutta la gamma di modulazione.

Un nuovo Sistema di gestione combustione include la funzione standard di un quadro di controllo fiamma e offre molti vantaggi, quali, ad esempio, una messa in servizio semplice e rapida, la diagnostica di stato e delle cause di guasto del bruciatore per una manutenzione più semplice e la funzione di prova delle valvole di gas.



Esempio di Sistema di gestione bruciatore digitale Riello REC27, installato su uno dei modelli di bruciatori RS 35/E BLU ed RS 160/E BLU.

Le camme elettroniche REC27-37 controllano l'intero ciclo operativo del bruciatore, compreso il test di prova delle valvole, prima dell'avviamento e la corretta miscelazione aria-combustibile in ogni punto della serie di modulazione.

Gli attuatori, collegati alla serranda dell'aria e al dispositivo di regolazione del combustibile con assenza di gioco tra i giunti e isteresi meccanica, sono motori passo-passo con posizione di alta precisione, mentre l'interfaccia di visualizzazione RDI21 è l'unità operativa per una semplice regolazione del sistema.

Il funzionamento può essere "progressivo bistadio" o "modulante" con l'installazione di un modulatore elettronico RWF e della relativa sonda di pressione o temperatura.

SISTEMA A CAMMA ELETTRONICA REC

La versione REC37, utilizzata sui modelli /EV, è adatta al funzionamento continuo, al funzionamento con propulsione a velocità variabile e con segnale di controllo analogico remoto 4/20 mA.

| Funzione | Modello digitale con sistema di gestione bruciatore | |
|--|---|-------|
| | REC27 | REC37 |
| Intermittente | ● | ● |
| Funzionamento continuo | | ● |
| Funzionamento "progressivo bistadio" | ● | ● |
| Funzionamento modulante con l'installazione di un regolatore elettronico PID | ● | ● |
| Funzionamento con propulsione a velocità variabile | | ● |
| Sistema di prova delle valvole | ● | ● |
| Controllo miscelazione aria/combustibile | ● | ● |
| Posizione punto di accensione indipendente | ● | ● |
| Serranda dell'aria chiusa durante lo stand-by del bruciatore | ● | ● |
| Gradi di protezione password | ● | ● |
| Visualizzazione stato bruciatore | ● | ● |
| Messaggio di errore | ● | ● |
| Cronologia errori | ● | ● |
| Sblocco a distanza | ● | ● |
| Ventilazione continua | ● | ● |
| Avvio senza pre-ventilazione | ● | ● |
| Collegamenti remoti con moduli OCI410-412 esterni | ● | ● |
| Segnale di controllo analogico remoto 4/20 mA | | ● |
| Indicazione di potenza del bruciatore attuale DC 0 ... 10 V | ● | |
| Indicazione di potenza del bruciatore attuale DC 0 ... 10 V (in alternativa a controllo VSD) | | ● |

CONTROLLO VELOCITÀ VENTILATORE (SU RICHIESTA)

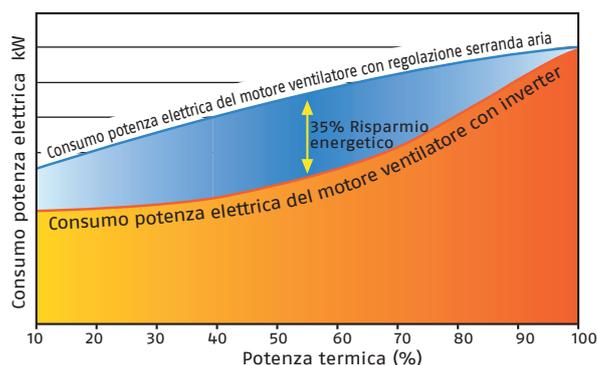
Il dispositivo inverter installato sul bruciatore della serie RS/EV agisce sulla frequenza di alimentazione elettrica del motore ventilatore per regolare il flusso di aria attraverso la variazione di velocità del motore.

I principali vantaggi del controllo della velocità sono:

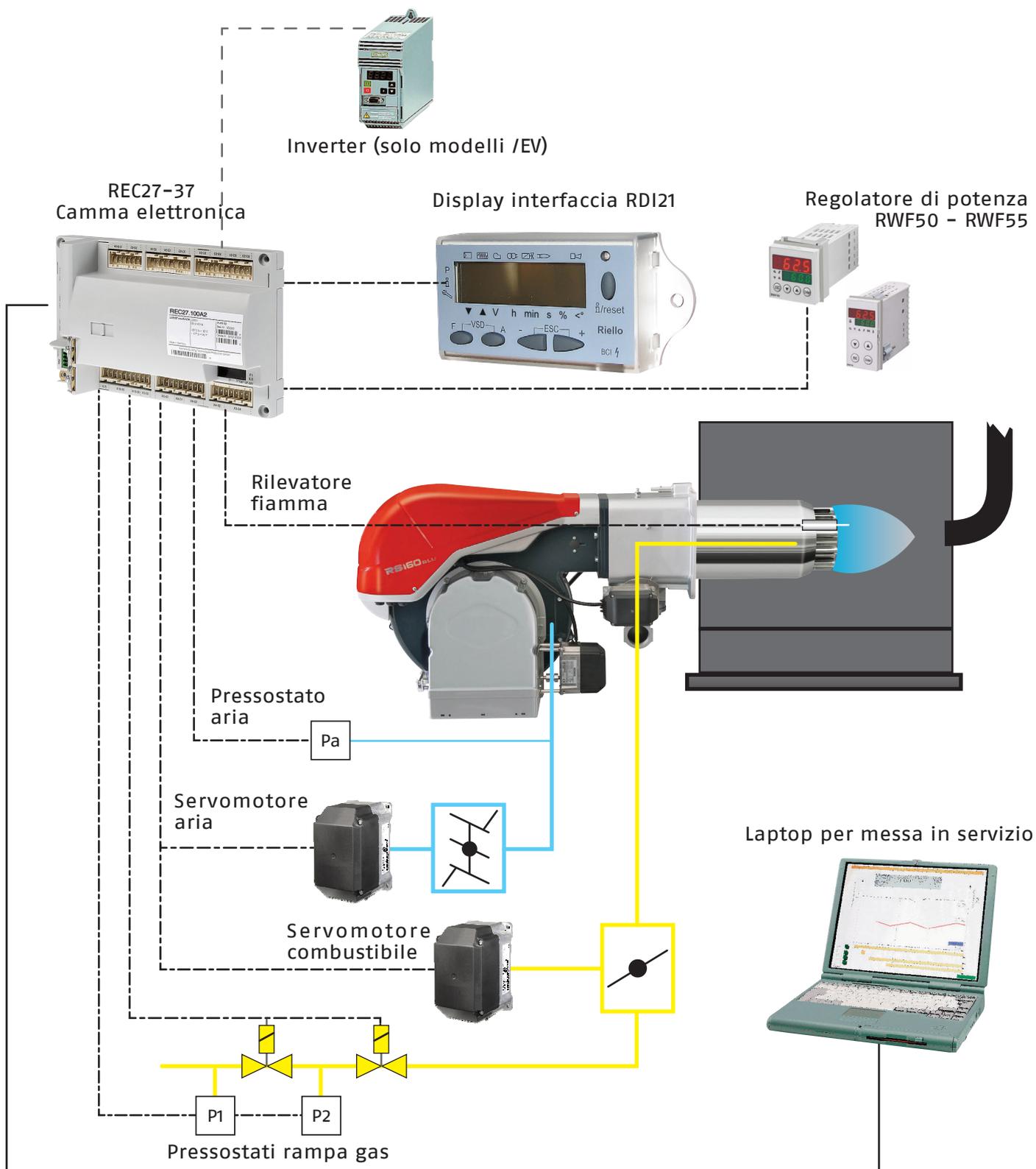
- minori emissioni sonore
- risparmio di potenza elettrica.

Il motore ventilatore fornisce giusto il flusso di aria necessario, riducendo così le emissioni sonore ed evitando la perdita di energia dovuta al meccanismo di regolazione della serranda dell'aria. La tecnologia dell'inverter consente di risparmiare fino al 35% dei costi di energia.

Sul circuito di aspirazione aria del bruciatore è installato un dispositivo di sicurezza per verificare la corretta velocità del motore.



CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE BRUCIATORE DIGITALE REC27-37



Collegamenti remoti

È possibile collegare la camma elettronica REC27-37 a una rete di dati basata su un sistema modbus, mediante l'uso della sua funzionalità modbus.

Questo facilita l'implementazione delle seguenti applicazioni:

- visualizzazione degli stati dell'impianto
- controllo dell'impianto
- memorizzazione

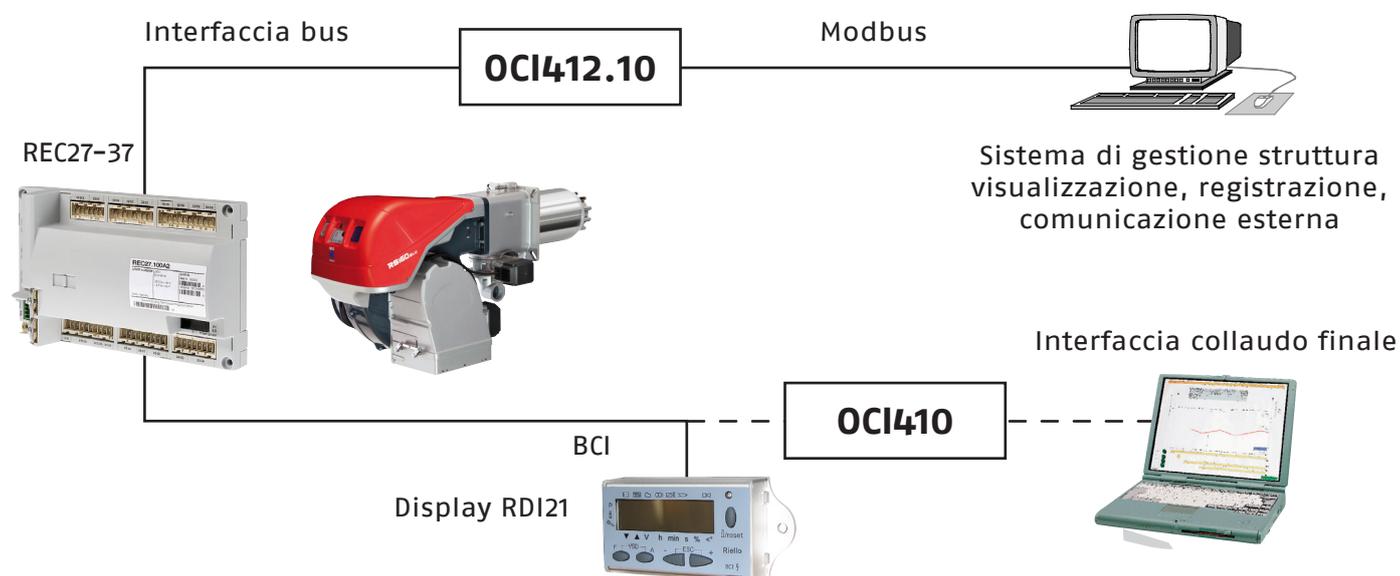
Il collegamento fisico al sistema modbus avviene attraverso un modulo OCI esterno.

La modalità di trasmissione utilizzata è RTU (Remote Terminal Unit).

I dati vengono trasmessi in formato binario (esadecimale) con 8 bit.

Il bit LSB (least significant bit) viene trasmesso per primo.

La modalità ASCII non è supportata.

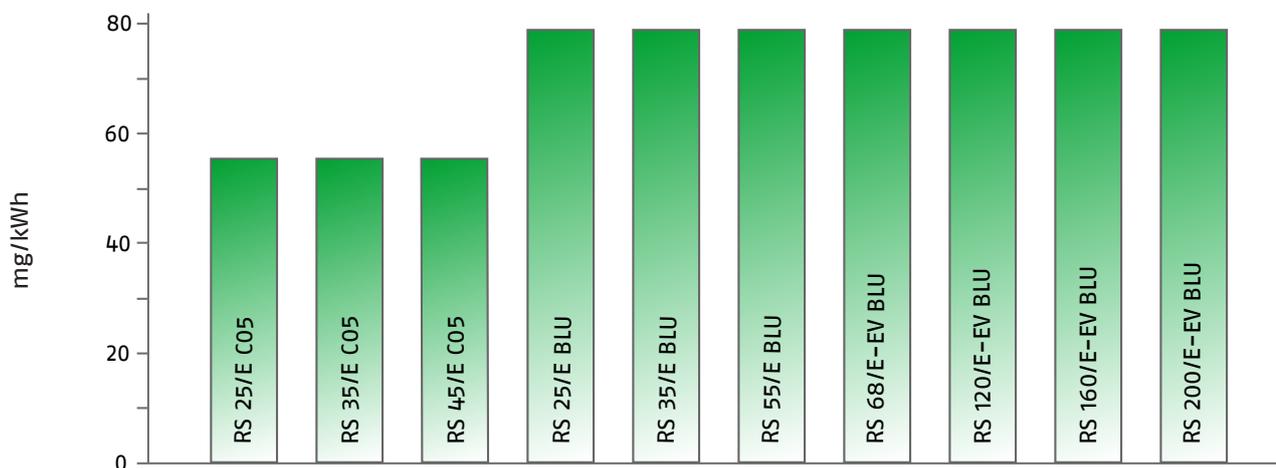


Layout dei collegamenti remoti REC27.

Emissioni

Le emissioni sono state misurate su vari modelli alla potenza massima, in conformità alla norma EN 676.

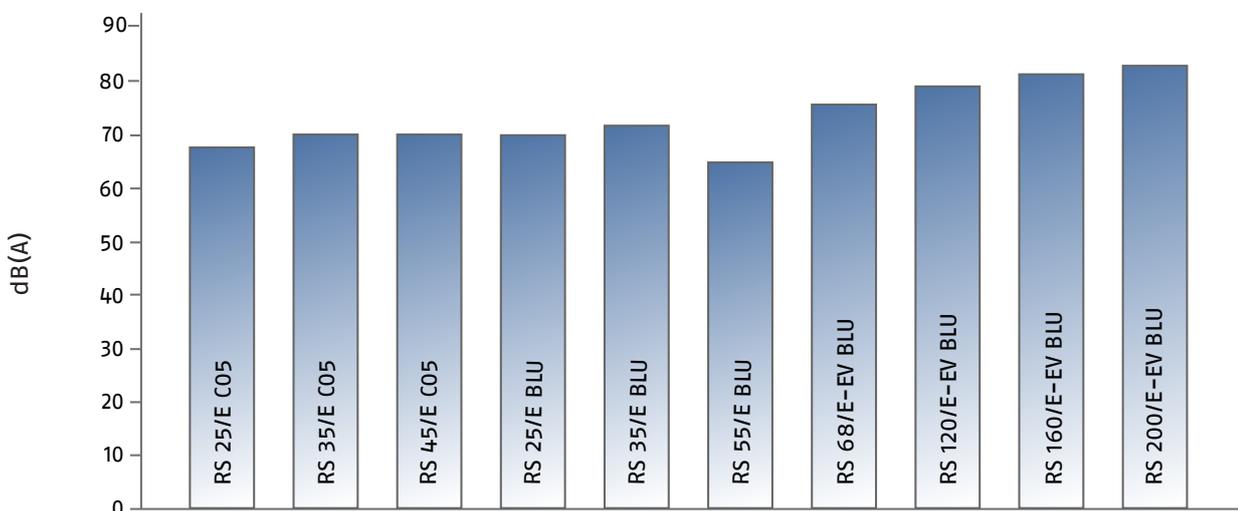
EMISSIONI DI NO2 (gas G20)



EMISSIONI DI CO (gas G20)



EMISSIONI SONORE



Le emissioni sonore sono state misurate alla potenza massima.

Sicura ed ecologica

Le teste di combustione della serie RS/E C05 - RS/E BLU - RS/EV BLU riducono le emissioni inquinanti grazie al loro speciale design che ottimizza la miscela di combustibile / aria.

I modelli RS/E C05 - RS/E BLU - RS/EV BLU sono dotati di un distributore di condotti radiali, in posizione obliqua, attraverso cui il gas viene iniettato direttamente nel flusso di aria passante per una distribuzione perfetta. Questo impedisce la formazione di concentrazioni non omogenee nella fiamma con aree di elevata ossidazione; parte della pre-miscela gas / aria viene iniettata nel centro della fiamma.

Questi metodi producono una fiamma estremamente stabile con combustione graduale e progressiva man mano che la fiamma si sviluppa, fornendo così valori di emissioni inquinanti inferiori persino ai valori delle norme più restrittive.

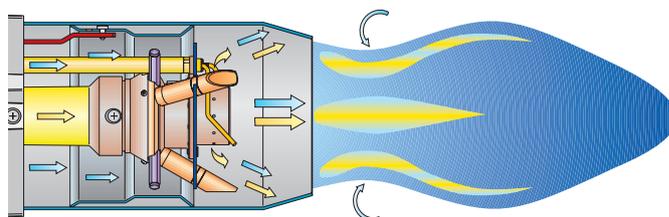


Diagramma di funzionamento della testa di combustione dei modelli RS 25 - 35/E BLU.

Nei modelli RS 68 - 120 - 160 - 200/E - /EV BLU parte del gas viene distribuito attraverso le mandate perpendicolari al flusso di aria, mentre il gas residuo viene iniettato direttamente nel centro della fiamma. Questo impedisce la formazione di concentrazioni non omogenee nella fiamma con aree di elevata ossidazione,

producendo una fiamma estremamente stabile con combustione graduale e progressiva man mano che la fiamma si sviluppa e fornendo così valori di emissioni inquinanti inferiori persino ai valori delle norme più restrittive.

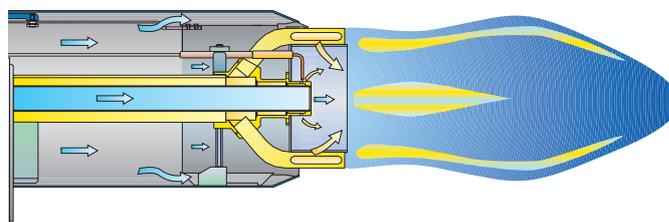
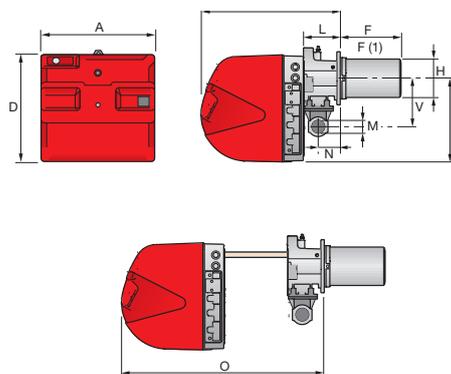


Diagramma di funzionamento della testa di combustione dei modelli RS 68 - 120 - 160 - 200/E - /EV BLU.

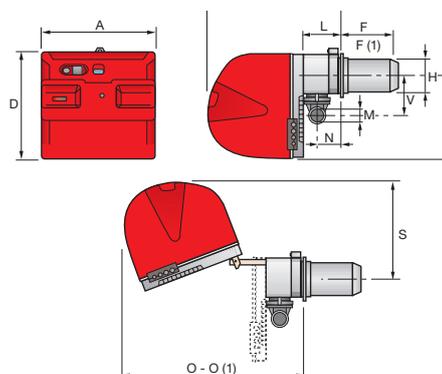
Dimensioni di ingombro (mm)

BRUCIATORE

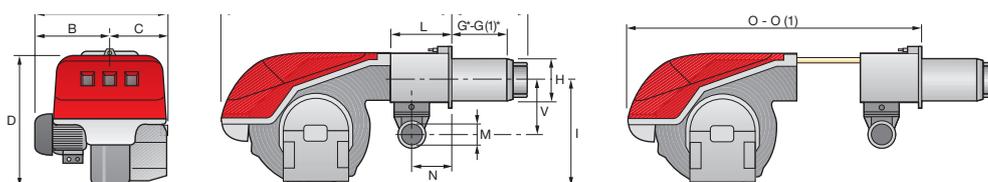
RS 25/E BLU – RS 35/E BLU – RS 25/E C05– RS 35/E C05



RS 45/E C05 – RS 55/E BLU



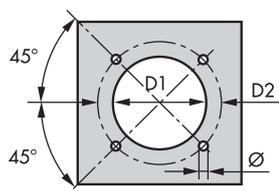
RS 68/E-EV BLU – RS 120/E-EV BLU – RS 160/E-EV BLU – RS 200/E-EV BLU



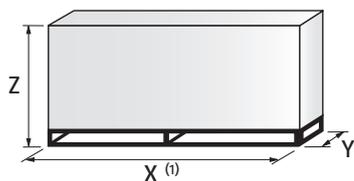
| MODELLO | A | B | C | D | E | F | F ⁽¹⁾ | G* | G ^{(1)*} | H | I | L | M | N | O | O ⁽¹⁾ | S | V |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------------------|-----|-----|
| RS 25/E C05 | 442 | - | - | 422 | 508 | 230 | 365 | - | - | 140 | 305 | 138 | 1"1/2 | 84 | 780 | - | - | 177 |
| RS 35/E C05 | 442 | - | - | 422 | 508 | 192 | 327 | - | - | 152 | 305 | 138 | 1"1/2 | 84 | 780 | - | - | 177 |
| RS 45/E C05 | 476 | - | - | 474 | 580 | 192 | 327 | - | - | 160 | 352 | 164 | 1"1/2 | 108 | 810 | 810 | 367 | 168 |
| RS 25/E BLU | 442 | - | - | 422 | 508 | 230 | 365 | - | - | 140 | 305 | 138 | 1"1/2 | 84 | - | - | - | 177 |
| RS 35/E BLU | 442 | - | - | 422 | 508 | 230 | 365 | - | - | 152 | 305 | 138 | 1"1/2 | 84 | - | - | - | 177 |
| RS 55/E BLU | 533 | 300 | - | 490 | 640 | 255 | 390 | - | - | 189 | 352 | 222 | 2" | 134 | - | - | - | 221 |
| RS 68/E-EV BLU | 527 | 312 | 215 | 555 | 840 | 255 | 390 | 200 | 335 | 189 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1296 | - | - | 221 |
| RS 120/E-EV BLU | 553 | 338 | 215 | 555 | 840 | 255 | 390 | 200 | 335 | 189 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1296 | - | - | 221 |
| RS 160/E-EV BLU | 671 | 366 | 305 | 555 | 863 | 373 | 503 | 272 | 402 | 221 | 436 | 221 | 2" | 141 | 1296 | - | - | 264 |
| RS 200/E-EV BLU | 737 | 432 | 305 | 555 | 863 | 373 | 503 | 272 | 402 | 221 | 436 | 221 | 2" | 141 | 1296 | - | - | 264 |

(1) dimensione con testa lunga

* Spessore massimo della porta della caldaia compresa la guarnizione isolante della flangia.

BRUCIATORE - FLANGIA PER IL FISSAGGIO ALLA CALDAIA


| MODELLO | D1 | D2 | Ø |
|-----------------|-----|---------|-----|
| RS 25/E C05 | 160 | 224 | M8 |
| RS 35/E C05 | 160 | 224 | M8 |
| RS 45/E C05 | 165 | 224 | M8 |
| RS 25/E BLU | 160 | 224 | M8 |
| RS 35/E BLU | 160 | 224 | M8 |
| RS 55/E BLU | 195 | 275-325 | M12 |
| RS 68/E BLU | 195 | 275-325 | M12 |
| RS 120/E-EV BLU | 195 | 275-325 | M12 |
| RS 160/E-EV BLU | 230 | 325-368 | M12 |
| RS 200/E-EV BLU | 230 | 325-368 | M16 |

IMBALLO


| MODELLO | X ⁽¹⁾ | Y | Z | kg |
|-----------------|------------------|------|-----|-----|
| RS 25/E C05 | 1000 | 485 | 500 | 39 |
| RS 35/E C05 | 1000 | 485 | 500 | 40 |
| RS 45/E C05 | 1015 | 500 | 630 | 48 |
| RS 25/E BLU | 1000 | 485 | 500 | 39 |
| RS 35/E BLU | 1000 | 485 | 500 | 40 |
| RS 55/E BLU | 1405 | 700 | 660 | 44 |
| RS 68/E BLU | 1405 | 700 | 660 | 78 |
| RS 120/E-EV BLU | 1405 | 700 | 660 | 84 |
| RS 160/E-EV BLU | 1405-1420 | 1000 | 660 | 89 |
| RS 200/E-EV BLU | 1405-1420 | 1000 | 660 | 125 |

(1) dimensione con testa standard ed lunga

Installazione

L'installazione, l'avviamento e la manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato e competente. Tutte le operazioni devono essere eseguite in conformità al manuale tecnico in dotazione con il bruciatore.

IMPOSTAZIONE DEL BRUCIATORE

Tutti i bruciatori sono dotati di guide, per un'installazione e una manutenzione più semplici.

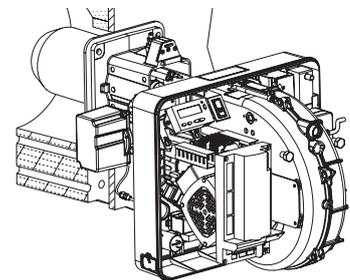
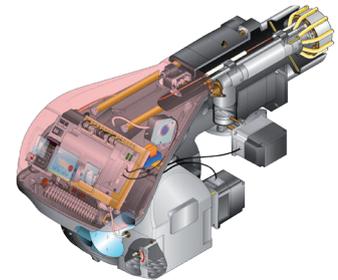
Dopo aver forato la piastra della caldaia, con l'ausilio della guarnizione in dotazione come modello, smontare il boccaglio dal bruciatore e fissarlo alla caldaia.

Regolare la testa di combustione.

Montare la rampa gas, scegliendola sulla base della potenza massima della caldaia e tenendo in considerazione gli schemi allegati.

Rimontare la scatola del bruciatore sulle guide.

Chiudere il bruciatore, facendolo scorrere fino alla flangia.



COLLEGAMENTI ELETTRICI E AVVIAMENTI

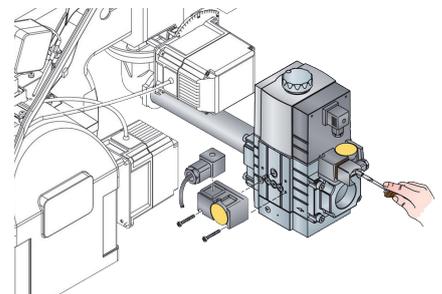
Eseguire i collegamenti elettrici alla caldaia, seguendo gli schemi elettrici inclusi nel manuale di istruzioni.

Ruotare il motore per verificare la direzione di rotazione (se si tratta di un motore trifase).

Eseguire una prima taratura di accensione sulla rampa gas.

All'avviamento, verificare:

- la pressione del gas sulla testa di combustione (alla potenza max. e min.);
- la qualità della combustione, in termini di sostanze incombuste e aria in eccesso.

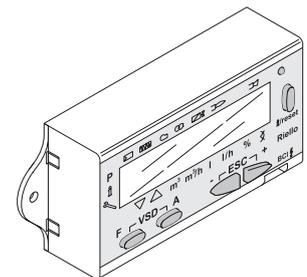
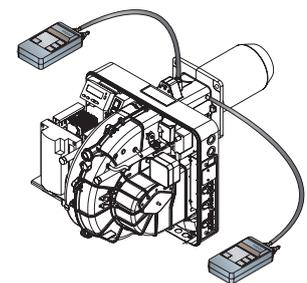


MANUTENZIONE DEL BRUCIATORE

La manutenzione dei bruciatori RS/E C05 - RS/E-EV BLU è estremamente semplice grazie al sistema di guide che consente un accesso semplice ai componenti interni.

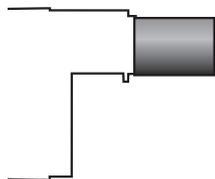
In particolare, i modelli RS 25-35/E C05 - RS 25-35/E-EV BLU sono dotati di un nuovo sistema di guide che rende più semplice l'accesso alla testa di combustione.

I modelli RS 160-200/E-/EV BLU sono dotati di nuove guide rinforzate che rendono estremamente forte la struttura del bruciatore durante la manutenzione.



Accessori del bruciatore

Kit testa lunga



I bruciatori a "testa standard" possono essere trasformati nelle versioni a "testa lunga" mediante l'uso di uno speciale kit. I KIT disponibili per i vari bruciatori, con l'indicazione delle lunghezze originali ed estese, sono elencati di seguito.

| BRUCIATORE | LUNGHEZZA TESTA STANDARD (mm) | LUNGHEZZA TESTA LUNGA (mm) | CODICE KIT |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 | 230 | 365 | 3010430 |
| RS 35/E BLU - RS 35/E C05 | 230 | 365 | 3010431 |
| RS 45/E C05 | 229 | 354 | 20006586 |
| RS 55/E BLU | 255 | 390 | 20040373 |
| RS 68/E-EV - 120/E-EV BLU | 255 | 390 | 3010177 |
| RS 160/E-EV BLU | 373 | 503 | 3010442 |
| RS 200/E-EV BLU | 373 | 503 | 3010474 |

Kit distanziale



Se occorre ridurre la penetrazione della testa del bruciatore nella camera di combustione, sono disponibili dei distanziali di variazione dello spessore, come specificato nell'elenco seguente.

| BRUCIATORE | SPESSORE DISTANZIALE S (mm) | CODICE KIT |
|---|-----------------------------|------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 RS 35/E BLU - RS 35/E C05 RS 45/E C05 | 110 | 3010095 |
| RS 55/E BLU RS 68/E-EV BLU - RS 120/E-EV BLU | 135 | 3010129 |
| RS 160/E-EV - RS 200/E-EV BLU | 102 | 3000722 |

Kit ventilazione continua

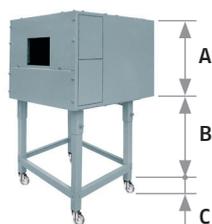


Se il bruciatore necessita di ventilazione continua negli stadi senza fiamma, è disponibile uno speciale kit come specificato nella tabella seguente.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|--|------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 RS 35/E BLU - RS 35/E C05 | 3010449 |
| RS 45/E C05 - RS 55/E BLU RS 68/E-EV BLU - RS 120/E-EV BLU RS 160/E-EV BLU - RS 200/E-EV BLU | 3010094 |

Nota: la funzione post-ventilazione si ottiene modificando i parametri del Sistema di gestione bruciatore digitale (vedere manuale di istruzioni del bruciatore).

Cassone insonorizzatore



Se l'emissione sonora ha bisogno di essere ridotta ulteriormente, sono disponibili apparecchiature insonorizzate.

In caso di altezze del generatore, per cui è richiesta una dimensione "B" inferiore, richiedere il codice del kit di supporto per apparecchiatura 20065135.

| BRUCIATORE | TIPO | A (mm) | B (mm) min-max | C (mm) | [dB(A)] (*) | CODICE KIT |
|---|------|--------|----------------|--------|-------------|------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 RS 35/E BLU - RS 35/E C05 RS 45/E C05 - RS 55/E BLU | C1/3 | 650 | 372 - 980 | 110 | 10 | 3010403 |
| RS 68/E-EV BLU - RS 120/E-EV BLU RS 160/E-EV BLU - RS 200/E-EV BLU | C4/5 | 850 | 160 - 980 | 110 | 10 | 3010404 |

(*) Riduzione media rumore in conformità alla norma EN 15036-1

Accessori per funzionamento modulante



Per ottenere il funzionamento modulante, la serie di bruciatori RS/E BLU richiede un regolatore con controlli di mandata a tre punti. Sul modello RS 25/E - 35/E BLU il regolatore è collegato al cablaggio elettrico del bruciatore con un sistema plug-in, al fine di rendere il collegamento più semplice e rapido.

La tabella seguente elenca gli accessori per il funzionamento modulante con la rispettiva serie di applicazioni.

| BRUCIATORE | REGOLATORE TIPO | CODICE REGOLATORE |
|---|-----------------|-------------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 - RS 35/E BLU - RS 35/E C05 | RWF 50.2 | 20083339 |
| RS 45/E C05 - RS 55/E BLU | RWF 55.5 | 20098541 |
| RS 68/E-EV BLU - RS 120/E-EV BLU | RWF 50.2 | 20099869 |
| RS 160/E-EV BLU - RS 200/E-EV BLU | RWF 55.5 | 20099905 |



La temperatura relativa o le sonde di pressione installate sul regolatore devono essere scelte sulla base dell'applicazione.

| BRUCIATORE | TIPO SONDA | INTERVALLO (°C) (bar) | CODICE SONDA |
|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| Tutti i modelli | Temperatura PT100 | -100 ÷ 500°C | 3010110 |
| | Pressione 4 ÷ 20 mA | 0 ÷ 2,5 bar | 3010213 |
| | Pressione 4 ÷ 20 mA | 0 ÷ 16 bar | 3010214 |
| | Pressione 4 ÷ 20 mA | 0 ÷ 25 bar | 3090873 |

Kit testa per "camera fiamma inversa"



In determinati casi, l'uso del bruciatore su caldaie a fiamma inversa può essere migliorato mediante l'uso di un kit di tubi supplementare.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|-----------------|------------|
| RS 68/E-EV BLU | 3010247 |
| RS 120/E-EV BLU | 3010248 |
| RS 160/E-EV BLU | 3010249 |
| RS 200/E-EV BLU | 20035848 |

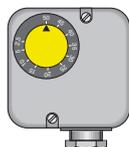
Kit interruttore guasto terra



Quale dispositivo di sicurezza è disponibile un "kit interruttore guasto terra" in caso di guasto all'impianto elettrico.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|--|------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 - RS 35/E BLU - RS 35/E C05 | 3010448 |
| RS 45/E C05 - RS 55/E BLU | 20098335 |
| RS 68/E-EV BLU - RS 120/E-EV BLU RS 160/E-EV BLU - RS 200/E-EV BLU | 20098337 |

Pressostato gas di max.



Se necessario, è disponibile e collegabile al cablaggio elettrico del bruciatore, attraverso il sistema di spine e prese, un kit pressostato gas di max.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|---|------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 - RS 35/E BLU - RS 35/E C05 | 3010418 |

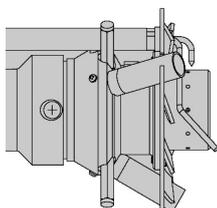
Kit di contatti puliti



Un kit di contatti puliti è disponibile per l'installazione sul bruciatore. Esso può essere utilizzato per un'interfaccia remota tra i segnali operativi del bruciatore. Ciascun bruciatore può essere dotato di un kit singolo per un controllo remoto del segnale di presenza della fiamma e l'indicazione di blocco del bruciatore.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|---|------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 - RS 35/E BLU - RS 35/E C05 | 3010419 |

Kit GPL



Per la combustione di gas GPL, è disponibile uno speciale kit da installare alla testa di combustione sul bruciatore, come specificato nella tabella seguente:

| BRUCIATORE | CODICE KIT PER 'TESTA STANDARD' | CODICE KIT PER 'TESTA LUNGA' |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| RS 25/E BLU - RS 25/E C05 | 3010423 | 3010423 |
| RS 35/E BLU - RS 35/E C05 | 3010424 | 3010424 |
| RS 45/E C05 | (1) | (1) |
| RS 55-68-120-160-200/E BLU | | |
| RS 200/E-EV BLU | 3010491 | 3010491 |

(1) Non disponibile

Interfaccia OCI410 per kit software ACS410



Kit d'interfaccia tra sistema di gestione bruciatore e PC. Semplifica la visualizzazione, la movimentazione e la registrazione dei parametri di regolazione in cantiere.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|-----------------|------------|
| Tutti i modelli | 3010436 |

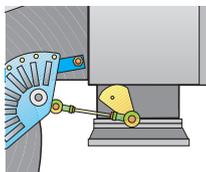
Kit interfaccia OCI412



Kit interfaccia tra il REC27.100A2 e un sistema modbus, quale un'automazione impianto e un sistema di controllo (BACS). L'interfaccia modbus si basa sullo standard RS-485.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|-----------------|------------|
| Tutti i modelli | 3010437 |

Kit flangia gas DN80



Al fine di modificare il collegamento di ingresso gas del bruciatore 2" standard nel collegamento DN80, è disponibile una flangia del gas specifica.

| BRUCIATORE | CODICE KIT |
|--|------------|
| RS 68/E-EV - RS 120/E-EV - RS 160/E-EV - RS 200/E-EV BLU | 3010439 |

Propulsione a velocità variabile (VSD) solo per serie RS/EV



La variazione di velocità del motore per la serie di bruciatori RS/EV BLU si ottiene grazie a un convertitore di frequenza: propulsione a velocità variabile (VSD).

| BRUCIATORE | POTENZA MASSIMA (kW) | CODICE KIT |
|------------------------|----------------------|------------|
| RS 68/EV BLU | 1,5 | 20163060 |
| RS 120/EV BLU | 3,0 | 20163064 |
| RS 160/EV - 200/EV BLU | 5,5 | 20163071 |

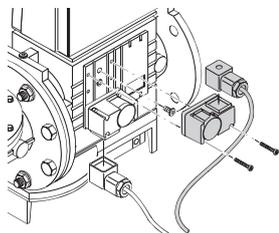
Accessori per rampa gas

Adattatori

Quando il diametro della rampa gas è differente dal diametro impostato dei bruciatori, tra la rampa gas e il bruciatore si deve installare un adattatore. Di seguito sono indicati gli adattatori disponibili; vedere sull'elenco della Rampa gas i codici degli adattatori corretti da selezionare.

| ADATTATORE | LUNGHEZZA mm | ADATTATORE CODICE |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| 2" 1" 1/2 | 70 | 3000822 |
| 3/4" 1" 1/2 | 31 | 3000824 |
| DN 65 2" 1" 1/2 | 300 | 3000825 |
| DN 80 2" 2" | 300 | 3000826 |
| 1" 1/2 2" | 35 | 3000843 |
| 1" 1/4 1" 1/2 | 35 | 3010124 |
| 1" 1/4 2" | 35 | 3010126 |

Kit PVP (Pressure Valve Proving) *



La funzione controllo tenuta è inclusa nel Sistema di gestione digitale bruciatore, occorre unicamente aggiungere il kit PVP alla rampa gas.

PVP è incluso come corredo sui modelli RS 120/E-EV-160/E-EV-200/E-EV BLU.

| RAMPA GAS | CODICE KIT |
|--------------------------|------------|
| Tipo MB - MBC - CB - DMV | 3010344 |

* Non necessario per i modelli RS 120/E-EV - 160/E-EV - 200/E-EV BLU dove è incluso come standard.

Molla stabilizzatrice



Molle accessorie sono disponibili per variare il campo di pressione della rampa gas composta.

La tabella seguente mostra questi accessori con la relativa serie di applicazioni. Fare riferimento al manuale tecnico per la scelta corretta della molla.

| RAMPA GAS | COLORE MOLLA | CAMPO DI PRESSIONE MOLLA (mbar) | CODICE MOLLA |
|---|--------------|---------------------------------|--------------|
| MBC 1900/1 - 3100/1 5000/1 | Bianco | 4 - 20 | 3010381 |
| | Rosso | 20 - 40 | 3010382 |
| | Nero | 40 - 80 | 3010383 |
| | Verde | 80 - 150 | 3010384 |
| CB 512/1 - DMV 512/1 | Rosso | 25 - 55 | 3010131 |
| | Nero | 60 - 110 | 3010157 |
| | Rosa | 90 - 150 | 3090486 |
| CB 520/1 - 525/1 DMV 520/1 - 525/1* | Rosso | 25 - 55 | 3010132 |
| | Nero | 60 - 110 | 3010158 |
| | Rosa | 90 - 150 | 3090487 |
| CB 5065/1 - 5080/1 DMV 5065/1 - 5080/1 | Rosso | 25 - 55 | 3010133 |
| | Nero | 60 - 110 | 3010135 |
| | Rosa | 100 - 150 | 3090456 |
| | Grigio | 140 - 200 | 3090992 |
| CB / DMV 50100/1 | Rosso | 25 - 55 | 3010134 |
| | Nero | 60 - 110 | 3010136 |
| | Rosa | 100 - 150 | 3090489 |
| | Grigio | 140 - 200 | 3092174 |
| CB / DMV 50125/1 | Rosso | 25 - 55 | 3010315 |
| | Giallo | 30 - 70 | 3010316 |
| | Nero | 60 - 110 | 3010317 |
| | Rosa | 100 - 150 | 3010318 |

Specifiche

DESIGNAZIONE

Un indice specifico vi guiderà nella scelta del bruciatore tra i vari modelli disponibili nella serie RS/E - /EV. Di seguito vi è una descrizione chiara e dettagliata delle specifiche del prodotto.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|----|----------------------------|----|-----|--------------|---------------------|--|--|--|
| Serie: R | | | | | | | | | | | |
| Combustibile: S Gas naturale L Gasolio LS Gasolio / Gas naturale N Nafta | | | | | | | | | | | |
| Grandezza: | | | | | | | | | | | |
| Regolazione: /1 Monostadio /B Bistadio /M Camma meccanica - modulante /E Camma elettronica /P Valvola proporzionale aria/gas /EV Camma elettronica a velocità variabile (con inverter) /EVi Camma elettronica con inverter integrato | | | | | | | | | | | |
| Emissioni: ... or C01 Classe 1 EN676 MZ Classe 2 EN676 BLU Classe 3 EN676 MX Classe 3 EN676 C05 Classe 5 EN676 (NOx < 56 mg/kWh) | | | | | | | | | | | |
| Testa: TC Testa standard TL Testa lunga | | | | | | | | | | | |
| Sistema di controllo fiamma: FS1 Standard/Intermittente (1 sosta ogni 24 h) FS2 Funzionamento continuo (1 sosta ogni 72 h) | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica del sistema: | | | | | | | | | | | |
| | | 1/230/50 | | 1/230V/50Hz | | | | | | | |
| | | 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 | | 3/220/60Hz - 3N/380V/60Hz | | | | | | | |
| Tensione ausiliaria: 230/50-60 230V/50-60H 110/50-60 110V/50-60Hz | | | | | | | | | | | |
| R | S | 120 | /E | BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 | | | |
| DESIGNAZIONE BASE | | | | | | | | DESIGNAZIONE ESTESA | | | |

MODELLI DI BRUCIATORE DISPONIBILI

| | | | | |
|---------------|----|---------|-----------------|---------------|
| RS 25/E BLU | TC | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 25/E BLU | TL | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 25/E C05 | TC | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 25/E C05 | TL | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 35/E BLU | TC | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 35/E BLU | TL | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 35/E C05 | TC | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 35/E C05 | TL | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 45/E C05 | TC | FS1 | 1/230/50 | 230/50-60 |
| RS 45/E C05 | TL | FS1 | 1/230/50 | 230/50-60 |
| RS 55/E BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 55/E BLU | TL | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 68/E BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 68/E BLU | TL | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 120/E BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 120/E BLU | TL | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 160/E BLU | TC | FS1 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 160/E BLU | TL | FS1 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 200/E BLU | TC | FS1 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 200/E BLU | TL | FS1 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 200/E BLU | TC | FS1 | 3/230/50 | 230/50-60 |
| RS 200/E BLU | TL | FS1 | 3/230/50 | 230/50-60 |
| RS 68/EV BLU | TC | FS1/FS2 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 68/EV BLU | TL | FS1/FS2 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 120/EV BLU | TC | FS1/FS2 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 120/EV BLU | TL | FS1/FS2 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 120/EV BLU | TC | FS1/FS2 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 160/EV BLU | TC | FS1/FS2 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 160/EV BLU | TL | FS1/FS2 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 160/EV BLU | TC | FS1/FS2 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 200/EV BLU | TC | FS1/FS2 | 3/400/50 | 230/50-60 |
| RS 200/EV BLU | TL | FS1/FS2 | 3/400/50 | 230/50-60 |

Altre versioni sono disponibili su richiesta.

SPECIFICA DEL PRODOTTO

Modelli RS 25/E C05-BLU e RS 35/E C05-BLU

Bruciatore di gas ad aria soffiata, monoblocco, a basse emissioni di NOx, con funzionamento modulante o progressivo bistadio, con uno specifico kit, completamente automatico, composto di:

- sistema di gestione bruciatore digitale basato su microprocessore
- unità operativa interfaccia di visualizzazione per regolare il sistema
- circuito di aspirazione aria con materiale insonorizzato
- ventilatore ad alte prestazioni con pale dritte
- serranda dell'aria per regolazione flusso di aria e valvola a farfalla per regolazione portata combustibile, controllate da attuatori indipendenti per motore passo-passo
- motore di avviamento a 2800 giri/min, monofase / 220-230V / 50-60Hz oppure trifase / 380-400V / 50-60Hz
- testa di combustione a basse emissioni che può essere impostata sulla base della potenza richiesta, dotata di:
 - cono terminale in acciaio inossidabile, resistente alla corrosione e alle alte temperature
 - elettrodi di accensione
 - sonda di ionizzazione
 - distributore gas
 - disco di stabilità fiamma
- esclusivo sistema HCS (Housing Cooling System) brevettato con elevata coibentazione termica e circolazione dell'aria con continuo ripristino del volume di aria per ottenere un sistema di raffreddamento attivo ed evitare qualsiasi trasferimento di calore all'alloggiamento dei componenti elettrici
- pressostato aria di minima che arresta il bruciatore in caso di quantità di aria insufficiente sulla testa di combustione
- spine e prese per collegamenti elettrici accessibili dall'esterno del cofano
- interruttore di selezione on/off del bruciatore
- visore fiamma
- guide per installazione e manutenzione più semplici
- filtro di protezione contro i disturbi radio
- grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

Corredo:

- 1 flangia per rampa gas
- 1 guarnizione per flangia
- 4 viti per fissaggio della flangia
- 1 schermo termico
- 4 viti per fissaggio della flangia del bruciatore alla caldaia
- 3 spine per collegamento elettrico (RS 25/E C05-BLU e RS 35/E C05-BLU)
- 4 spine per collegamento elettrico (RS 35/E C05-BLU)
- Manuale di istruzioni per installazione, uso e manutenzione
- Catalogo ricambi.

Modelli RS 45/E C05 – RS 55/E BLU – RS 68/E-EV BLU – RS 120/E-EV BLU – RS 160/E-EV BLU – RS 200/E-EV BLU

Bruciatore di gas ad aria soffiata, monoblocco, a basse emissioni di NOx, con funzionamento modulante o progressivo bistadio, con uno specifico kit, completamente automatico, composto di:

- sistema di gestione bruciatore digitale basato su microprocessore (modelli RS/E BLU)
- sistema di gestione bruciatore digitale basato su microprocessore con tecnologia di propulsione a velocità variabile per il controllo di un inverter di frequenza (modelli RS/EV BLU)
- unità operativa interfaccia display per regolare il sistema
- circuito di aspirazione aria delineato con materiale insonorizzato
- ventilatore con pale ricurve in dietro (pale dritte sul modello RS 160/E-EV BLU e RS 200/E-EV BLU) ad alte prestazioni con basse emissioni sonore
- serranda dell'aria per regolazione flusso di aria e valvola a farfalla per regolazione portata combustibile, controllate da attuatori indipendenti per motore passo-passo
- motore di avviamento a 2800 giri/min, trifase 400V con neutro, 50Hz (monofase, 230V e 50Hz per il modello RS 45/E C05)
- testa di combustione a basse emissioni che può essere impostata sulla base della potenza richiesta, dotata di:
 - cono terminale in acciaio inossidabile, resistente alla corrosione e alle alte temperature
 - elettrodi di accensione
 - sonda di ionizzazione
 - distributore gas
 - disco di stabilità fiamma
- pressostato gas di massima per arrestare il bruciatore nel caso di pressione eccessiva nella tubazione di alimentazione del combustibile (sui modelli RS 55 - 68 - 120 - 160 - 200/E-EV BLU)
- pressostato aria di minima che arresta il bruciatore in caso di quantità di aria insufficiente sulla testa di combustione
- interruttore di selezione on/off del bruciatore
- visore fiamma
- guide per installazione e manutenzione più semplici
- filtro di protezione contro i disturbi radio
- grado di protezione elettrica IP 44

Corredo:

- 1 flangia per rampa gas
- 1 guarnizione per flangia
- 4 viti per fissaggio della flangia
- 1 schermo termico
- 4 viti per fissaggio della flangia del bruciatore alla caldaia
- raccordi di cablaggio per collegamento elettrico (per modello RS 45/E C05)
- 2 estensioni guide (per modelli di testa lunga ed RS 160/E-EV - 200/E-EV BLU)
- pressostato per sistema di prova delle valvole (modelli RS 68 - 120/E-EV BLU)
- Manuale di istruzioni per installazione, uso e manutenzione
- Catalogo ricambi.

Riello Burners un mondo di esperienza in ogni bruciatore

07/2019
TS00871T02



[1]



[2]

In tutto il mondo, Riello segna il passo nella tecnologia della combustione affidabile, ad alta efficienza.

Con capacità da 5 kW a 48 MW, i bruciatori Riello a gas, gasolio, policombustibile e basse emissioni di Low NOx garantiscono performances imbattibili attraverso una gamma completa di prodotti per il riscaldamento residenziale e commerciale, così come per il processo industriale.

Con sede a Legnago, Italia, Riello produce bruciatori di qualità premium da oltre 90 anni.

Lo stabilimento produttivo è attrezzato con innovativi sistemi di assemblaggio e moderne celle di produzione per una risposta veloce e flessibile verso il mercato.

Inoltre, il Centro Ricerca Combustione Riello, ubicato ad Angiari, Italia, rappresenta una delle più avanzate strutture in Europa e nel mondo per lo sviluppo della tecnologia del bruciatore.

Oggi, la presenza dell'azienda in tutti i mercati del mondo è contraddistinta da una rete di vendita efficiente e ben strutturata, affiancata da molti importanti Centri di formazione, ubicati in vari paesi, per andare incontro alle esigenze dei suoi clienti.

Riello possiede 13 filiali operative all'estero (in Europa, America e Asia), con clienti in oltre 60 paesi.

[1] STABILIMENTO PRODUTTIVO BRUCIATORI
S. PIETRO, LEGNAGO (VERONA) - ITALIA

[2] SEDE CENTRALE DIVISIONE BRUCIATORI
S. PIETRO, LEGNAGO (VERONA) - ITALIA

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR) - Italia
tel. +39 0442 630111 - fax: +39 0442 21980
www.riello.com

Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel miglioramento della produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, il materiale e il corredo degli accessori possono subire variazioni. Il presente documento contiene informazioni riservate e proprietarie di RIELLO S.p.A. In assenza di autorizzazione, dette informazioni non saranno divulgate o duplicate, né integralmente né in parte.

RIELLO