

elco

CATALOGO INDUSTRY



elco

CATALOGO INDUSTRY



L'AZIENDA	p. 4
GAMMA PRODOTTI	p. 16
GAMMA EK EVO	p. 26
GAMMA NEXTRON	p. 76
GAMMA N10	p. 140
GAMMA HO-TRON	p. 160
GAMMA GHO-TRON	p. 180
GAMMA DUOBLOCK	p. 192
RAMPE GAS	p. 200
APPARECCHIATURE CONTROLLO FIAMMA	p. 206
ACCESSORI OPZIONALI	p. 208



BRUCIATORI ALL'AVANGUARDIA PER RISCALDAMENTO E APPLICAZIONI INDUSTRIALI

La nostra anima innovativa

Specialista nella progettazione e nella produzione di bruciatori, ELCO è oggi uno dei leader nel campo della combustione. Unendo una grande capacità innovativa ad una forte volontà nella ricerca di nuove soluzioni tecnologiche, ELCO è in grado di realizzare bruciatori che rispettano l'ambiente caratterizzati da grandi prestazioni e affidabili nel tempo, nonché servizi ad essi collegati che permettono di stabilire un rapporto duraturo con i propri clienti.

Mission

ELCO è costantemente alla ricerca di nuove e migliori tecnologie da implementare per migliorare l'efficienza dei propri prodotti. I nostri laboratori sono fortemente impegnati nello sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative che permettono di:

- ottimizzare il funzionamento degli impianti abbassando i consumi di energia;
- semplificare il lavoro del personale di service migliorando l'interfaccia utente-macchina e la manutenzione;
- preservare l'ambiente riducendo sia le emissioni inquinanti che quelle acustiche.



La nostra gamma prodotti

Tutta la nostra esperienza in una gamma completa di bruciatori da 11 kW a 80 MW:



PROTRON

15 - 550 kW
Gas e gasolio



NEXTRON

250 - 11200 kW
Gas, gasolio e misti



EK EVO

250 - 13000 kW
Gas e misti



N10

1300 - 16000 kW
Gas, gasolio e misti





Competenza e professionalità

Attraverso il lavoro di uno staff composto da tecnici ed ingegneri di grande esperienza, ELCO offre ai propri clienti un supporto professionale in modo da definire assieme la miglior soluzione per sviluppare e gestire il progetto durante l'intero ciclo di vita del prodotto.

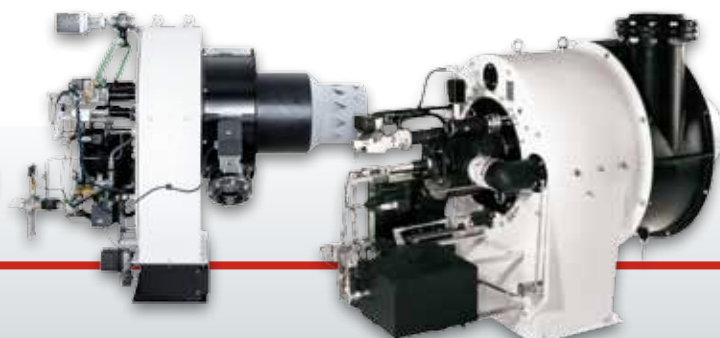


HO/GHO-TRON

68 - 17000 kW
Olio combustibile e misti



D-TRON
230 - 34000 kW
Gas, gasolio,
olio combustibile e misti



EK-DUO
600 - 16000 kW
Gas gasolio e misti



RPD
500 - 80000 kW
Gas, gasolio,
olio combustibile e misti



La nostra rete internazionale

Con oltre 80 anni di esperienza nel campo dei bruciatori ELCO ha costruito una rete di partner tra i più affidabili nel mondo. ELCO, combinando una vocazione globale e un approccio multiculturale delle proprie risorse e dei propri partner, mette da disposizione dei propri clienti un team di tecnici e ingegneri esperti e qualificati, in oltre 70 paesi nel mondo.

In Europa

3 siti produttivi

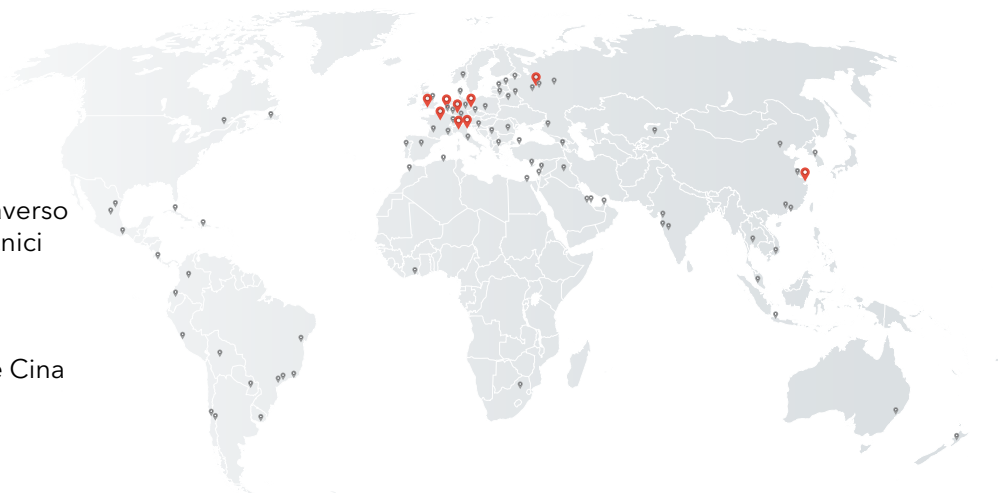
6 filiali commerciali

Forte presenza commerciale attraverso un'ampia rete di distributori e tecnici

Nel mondo

2 Uffici rappresentativi in Russia e Cina

Distribuzione in più di 70 paesi



ELCO sta sviluppando una rete mondiale di preziosi partner composta da ingegneri locali ben preparati, in grado di svolgere le operazioni di messa in servizio e manutenzione



Pronti a soddisfare le richieste del mercato

Un mercato in continuo cambiamento richiede sempre più tempestive risposte nell'approvvigionamento dei prodotti.

L'adozione di un magazzino di oltre 8.000 mq permette ad ELCO di soddisfare i clienti riducendo al minimo i tempi di spedizione di prodotti finiti, ricambi ed accessori.

Fornitura affidabile di parti di ricambio

I pezzi di ricambio hanno sempre avuto una grande importanza all'interno del mondo ELCO. Considerando l'elevato numero di parti coinvolte in ogni singolo prodotto, alcune di queste possono fisiologicamente aver bisogno di sostituzione. ELCO può contare su una rete internazionale in grado di offrire ricambi originali per garantire la massima qualità, affidabilità e un funzionamento sicuro della macchina.





Una soluzione per ogni esigenza

Una lunga presenza nei mercati internazionali ha permesso ad ELCO di costruire una solida esperienza nello sviluppo e progettazione di prodotti speciali in grado di garantire elevatissimi standard di affidabilità, qualità e prestazioni nelle condizioni di funzionamento più estreme.



La nostra competenza

Tutto lo staff di ELCO è composto da tecnici ed ingegneri di lunga esperienza. ELCO supporta i propri clienti individuando la migliore soluzione, progettando e gestendo la commessa fino all'accensione del bruciatore seguendo poi il funzionamento dell'impianto durante tutto il ciclo di vita del prodotto fornito. ELCO dispone di un servizio tecnico che definisce gli standard nel nostro mercato, servizio che permette ai propri clienti di contare sempre e nel tempo su prodotti affidabili e sicuri.

Referenze internazionali

ELCO è stata scelta come partner ideale in aziende che, in tutto il mondo, progettano impianti dove le specifiche tecniche e le condizioni di utilizzo richiedano una soluzione evoluta, personalizzata, garantita. Nelle prossime pagine troverete alcune immagini di referenze internazionali progettate e realizzate in collaborazione con i nostri migliori clienti.



Referenze Internazionali



Stoccarda, Germania

Bruciatore:

1x EK-DUO 2.550 GL-EUF

2x EK-DUO 2.700 GL-EUF



Ambrurgo, Germania

Bruciatore:

2x N7.4500 GL-E



Pechino, Cina

Bruciatore:

2x N7.4500 G-R

2x N7.3600 G-R



Khanty-Mansiysk, Russia

Bruciatore:

4x N10.12000 G-E



Stavanger, Norvegia

Bruciatore:

2x EK-DUO 3.1600 G-E



Pechino, Cina

Bruciatore:

1x EK EVO 8.5800 G-EU3

2x EK EVO 8.7100 G-EU3



Hoot, Mongolia, Cina

Bruciatore:

2x EK EVO 6.2900 G- E



Amsterdam, Olanda

Bruciatore:

2x RPD 60 GL-EU



Fredrikstad, Norvegia

Bruciatore:

1x N9.10400 G-EU3



Pechino, Cina

Bruciatore:

4x RPD 100 G-EU

Tecnologie e Sistemi ELCO

Al fine di migliorare costantemente i propri prodotti, ELCO è impegnata nello sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative che permettono di ottimizzare il funzionamento degli impianti, in modo da facilitare il lavoro del professionista e, naturalmente, preservare l'ambiente. Con l'obiettivo di fornire risposte rapide alle esigenze del suo mercato, la gamma di bruciatori ELCO è interamente concepita attorno ad una combinazione di Sistemi.



Sistema MDE2

Comunicazione permanente di informazioni facili da utilizzare

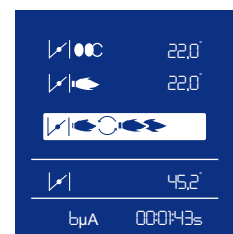
Equipaggiati con il Sistema MDE2, il linguaggio universale Elcogram e una tastiera a 5 tasti di facile utilizzo, i bruciatori ELCO sono capaci di regolarsi autonomamente e comunicare in modo costante con l'operatore, fornendo:

- informazioni in tempo reale durante la messa in funzione e le operazioni di funzionamento e manutenzione quotidiana;
- dati statistici sul funzionamento raccolti durante la stagione di riscaldamento.

"ELCOGRAM":
linguaggio universale
basato su simboli
e dati numerici

Il display mostra
tutte le informazioni
di funzionamento

Menu guidato e
tastiera per messa
in servizio del
bruciatore e gestione
funzionamento



Elcogram, un linguaggio universale

Essendo un'azienda che distribuisce i propri prodotti in tutto il mondo, ELCO ha concepito un nuovo linguaggio composto da pittogrammi e dati numerici. Questi pittogrammi, universalmente conosciuti, riprendono la maggior parte dei simboli utilizzati negli schemi elettrici. Ciò assicura una totale rapidità di lettura e una piena comprensione.



Sistema GEM

Controllo elettronico: alta sicurezza e basso costo

Il sistema GEM (Gestione Elettronica della Miscela) a camera elettronica rappresenta un'evoluzione del sistema di modulazione tradizionale di tipo meccanico, in cui il comando degli organi di regolazione avviene tramite aste, leve di rinvio e snodi, introducendo quindi giochi meccanici ed isteresi che compromettono la regolazione della qualità della combustione e comportano perdite di efficienza energetica. Con il sistema GEM di tipo elettronico, i servomotori di ciascuno degli organi di regolazione modulante della portata dell'aria, del gas e del combustibile liquido seguono gli ordini di un microprocessore nel quale sono state registrate le curve di evoluzione definite per ciascuno di tali elementi, programmabili in modo digitale, su tutti i punti di lavoro. La programmazione digitale avviene in un linguaggio chiaro, attraverso l'impiego sia di un modulo specifico, sia di un computer, seguendo semplici istruzioni. Il vantaggio supplementare offerto dal sistema GEM risiede nella conoscenza precisa di tutti i comandi e di tutti gli stati del sistema globale (compresa memoria e diagnostica degli errori, intensità del segnale di fiamma, numero di accensioni e durata di funzionamento,...) accessibili mediante lettura diretta o teletrasmissione alla gestione centralizzata.



Sistema AGP

Una tecnologia unica per i bruciatori di gas

Sviluppato e messo a punto da ELCO, il sistema AGP permette di garantire:

- una perfetta stabilità della miscela aria-gas;
- un tenore di CO₂ elevato e costante in tutto il campo di potenza del bruciatore;
- il controllo preciso dell'eccesso d'aria, importante per un funzionamento ad alto rendimento, soprattutto per i generatori a condensazione.

Il sistema AGP, infatti, misura: la pressione del gas a valle della rampa gas, la pressione dell'aria dietro al deflettore e la contropressione del focolare. Eventuali variazioni delle tre pressioni vengono istantaneamente e contemporaneamente rilevate dal sistema che provvede automaticamente a ristabilire il corretto rapporto gas/aria comburente.

Il sistema AGP mantiene costante questo rapporto anche in presenza di:

- variazioni positive o negative della pressione del gas;
- variazioni della portata dell'aria dovute al variare della tensione di alimentazione elettrica o allo sporcarsi del circuito di ventilazione;
- variazioni della pressione del focolare e del tiraggio del camino al momento dell'accensione e al variare del carico.



Variatron

Riduzione del livello acustico e risparmio energetico

Per migliorare ulteriormente le prestazioni sugli impianti, ELCO è in grado di applicare la regolazione della velocità del ventilatore mediante inverter su tutta la gamma di bruciatori modulanti (sistema Variatron). Convenzionalmente, l'aria nei bruciatori modulanti è regolata da una serranda aria. Quando si opera a carico parziale, una grande quantità di pressione dell'aria generata dal ventilatore viene sprecata. L'applicazione del sistema Variatron permette di ottimizzare le potenzialità del bruciatore grazie ad un perfetto adattamento della potenza fornita in funzione dei bisogni e con una combustione controllata ed efficiente. In combinazione con il sistema AGP, che assicura una combustione con minimi eccessi d'aria in tutte le condizioni di funzionamento, oppure con il sistema GEM, con controllo preciso a camera elettronica dei dispositivi di regolazione, il Variatron permette di ottenere tre fondamentali vantaggi rispetto ai bruciatori tradizionali a velocità del ventilatore fissa:

- riduzione dei consumi elettrici, nell'ordine del 50%;
- aumento del campo di modulazione fino a 1:10, che risulta in un perfetto adattamento alle richieste del sistema e nel miglioramento dell'efficienza media stagionale, in particolare se accoppiato con caldaie a condensazione, a basse temperature o a processi specifici;
- attenuazione della rumorosità: accensione silenziosa e riduzione della rumorosità media complessiva di 2 dB alla massima potenza e fino a 12 dB alla minima potenza.



Sistema Low Noise

Comfort durante l'utilizzo e protezione dell'ambiente

Tra tutti i fattori nocivi che l'uomo deve sopportare quotidianamente, uno dei più sgradevoli è sicuramente il rumore, in particolare quando è difficile da ridurre e costoso da eliminare.

Questa è la ragione per cui ELCO ha sviluppato dei bruciatori altamente silenziosi selezionando materiali fonoassorbenti e progettando appositamente ciascun componente sorgente di rumore.

La principale fonte di rumore è sicuramente quella proveniente dall'aspirazione e dalla miscelazione dell'aria nella ventola, perciò tutti i bruciatori ELCO sono dotati di un sistema di riduzione sonora sul canale che porta l'aria alla ventola. Questo consente di riportare il livello acustico a valori compatibili con l'ambiente.

Tecnologie e Sistemi ELCO

I laboratori R&D di ELCO hanno fatto tesoro dell'esperienza accumulata in più di 80 anni nel campo dei bruciatori standard (normali emissioni) per sviluppare una gamma a basso emissioni di NOx ambientale. Non solo vengono scrupolosamente rispettati i limiti imposti dalle direttive europee in tema di emissioni inquinanti ma l'obiettivo di ELCO è di garantire valori ben al di sotto di quelli previsti dalle normative. Per ottenere questi risultati i bruciatori a basso NOx sfruttano tecnologie di combustione innovative.

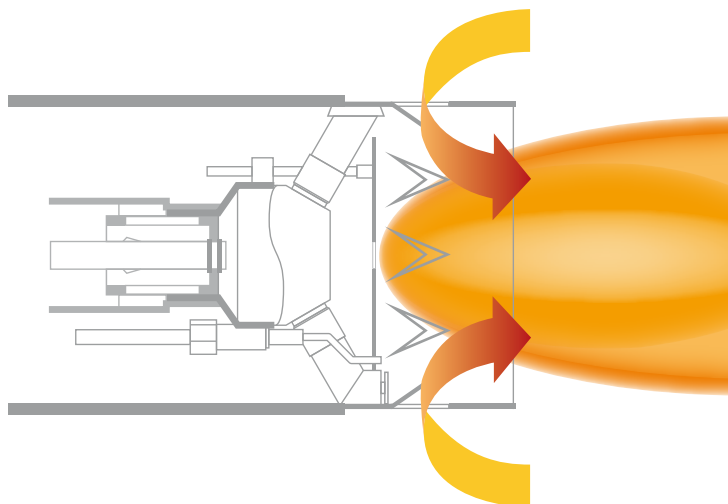


Diamond Head

Basse emissioni e alta affidabilità

Il principio della combustione del gas col sistema Diamante, si basa sul ricircolo interno dei gas di combustione. Questi ultimi sono parzialmente aspirati alla base della fiamma attraverso aperture a forma di triangolo, praticate all'estremità della testa di combustione. La posizione e la geometria degli iniettori del gas sono tali che un'importante quantità di prodotti della combustione viene aspirata e rapidamente miscelata all'aria e al gas a livello della base della fiamma. Questa miscela attraversa la zona di reazione principale rallentando la combustione, con l'effetto di abbassarne la temperatura, producendo una notevole riduzione della formazione degli ossidi di azoto.

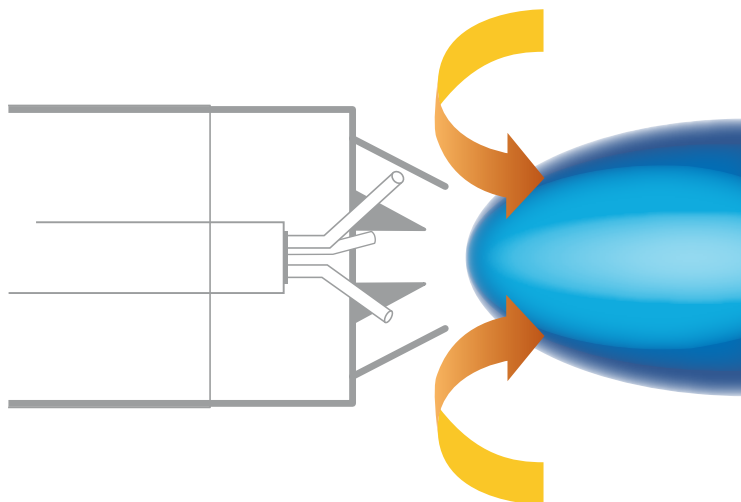
Il vantaggio di questa tecnica di ricircolo interno è un adattamento automatico della quantità dei gas di combustione rimessi in circolo: il volume della fiamma è sempre il più ridotto possibile, andando così ad influire pochissimo sulla potenza nominale del generatore, contrariamente a quanto avviene nei sistemi a ricircolo esterno.



Free Flame

L'apice della tecnologia di combustione a basse emissioni

Il principio della combustione Free Flame a bassa emissione di NOx del gasolio, si basa sulla gassificazione rapida del combustibile mediante ricircolo interno dei gas di combustione, associato ad un'elevata velocità del flusso della miscela aria-combustibile. Una volta gassificato, il gasolio si infiamma e si stabilizza ad una distanza di circa 30 centimetri dalla testa di combustione. La fiamma sembra "galleggiare" nel focolare, da cui il nome di "fiamma libera". Il calore speso per la gassificazione del combustibile provoca in questa fase un notevole abbassamento della temperatura della fiamma e quindi della formazione degli ossidi di azoto termici.



Assistenza clienti



Messa in servizio

Per il funzionamento efficiente e sicuro del tuo sistema è molto importante che il bruciatore sia messo in funzione da un esperto. La combustione verrà regolata in modo ottimale sull'intera gamma di potenza del bruciatore, e tutte le funzioni di sicurezza saranno testate. Naturalmente si riceverà un report. I nostri tecnici sono capaci, come nessun altro, di svolgere questa attività in modo adeguato e competente.

Manutenzione e controllo

Il bruciatore è una parte cruciale dell'installazione. Per mantenere l'installazione in perfette condizioni, è importante svolgere una periodica attività di manutenzione sul bruciatore. Di fondamentale importanza è anche il controllo di tutte le funzioni di sicurezza, per garantire che il sistema operi senza rischi di malfunzionamento. Fortunatamente, è possibile fare affidamento sui servizi professionali di ELCO, che possono eseguire perfettamente questo servizio per voi.

The Burner Academy

Al fine di rispondere alle esigenze dei nostri clienti abbiamo creato la Burner Academy, una vera e propria scuola in cui il know-how dei nostri tecnici viene diffusa ai nostri partner. Offriamo la possibilità a personale di caldaia, operatori e ingegneri di partecipare a una serie di sessioni di formazione effettuate nei nostri stabilimenti da istruttori altamente qualificati, che possono tenere i corsi in italiano, inglese, tedesco, francese e olandese. La Burner Academy utilizza luoghi di formazione in cui sono installate caldaie e dove le persone possono essere formate sia in teoria che in pratica. Offriamo corsi a diversi livelli oltre alla possibilità di organizzare sessioni di formazione specifica secondo le richieste del cliente.

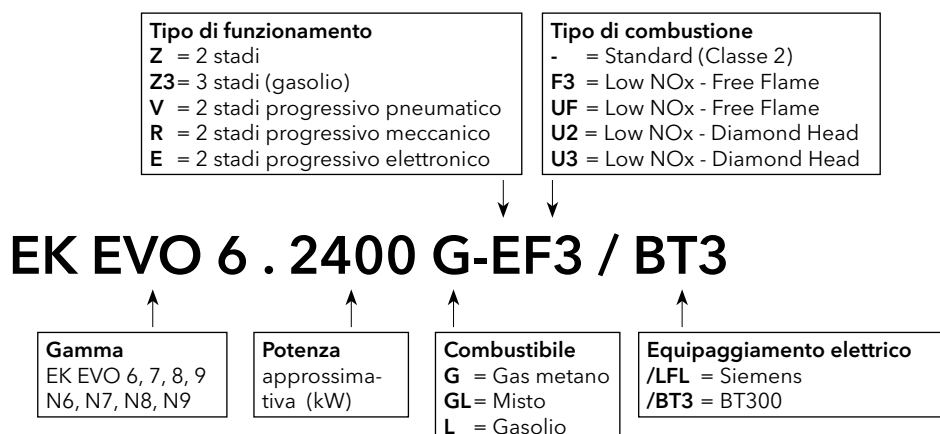


Rete di Service internazionale

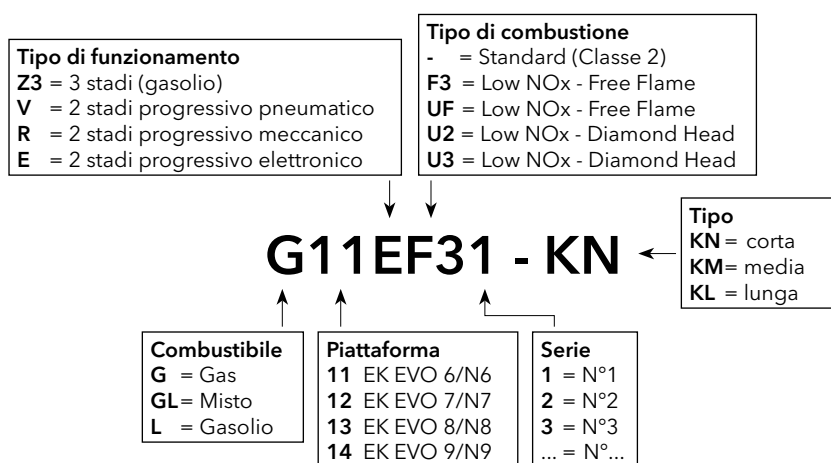
In Europa Occidentale, ELCO dispone di un eccellente servizio di assistenza tecnica. Nel resto del mondo ELCO si avvale di una estesa rete di partner, costituita da ingegneri locali ben addestrati, per svolgere le sue operazioni di servizio. Questi tecnici sono in grado di eseguire sia la messa in servizio e che le attività periodiche di manutenzione in modo estremamente professionale.

EK EVO e NEXTRON

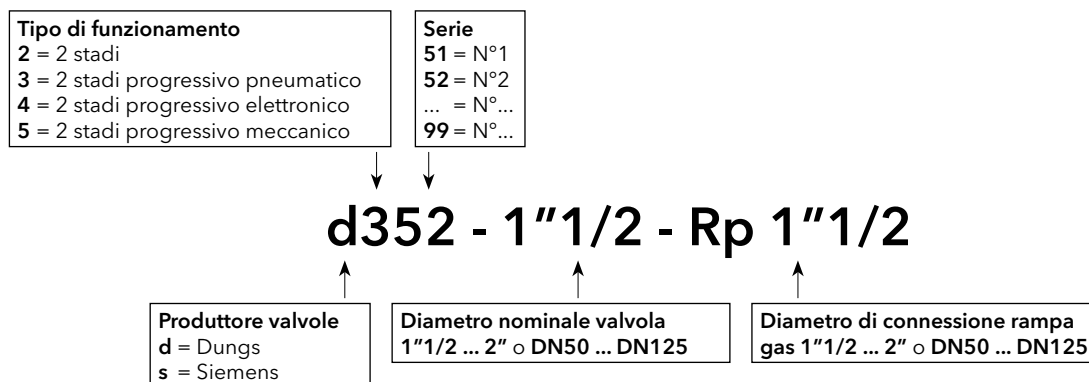
Corpo



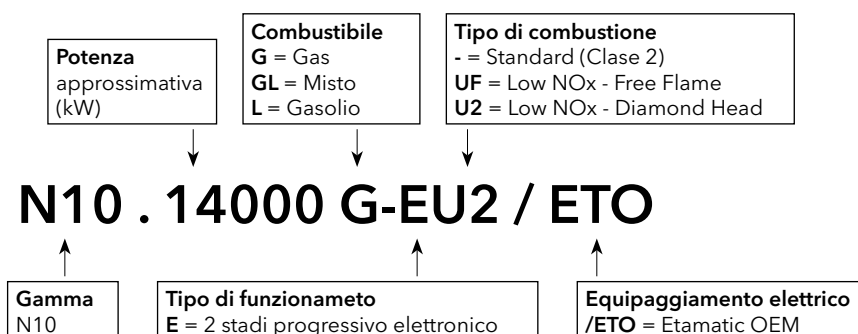
Testa di combustione



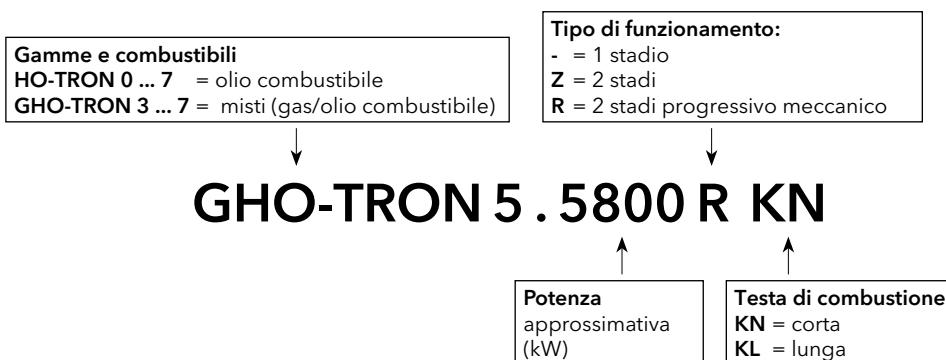
Rampa gas



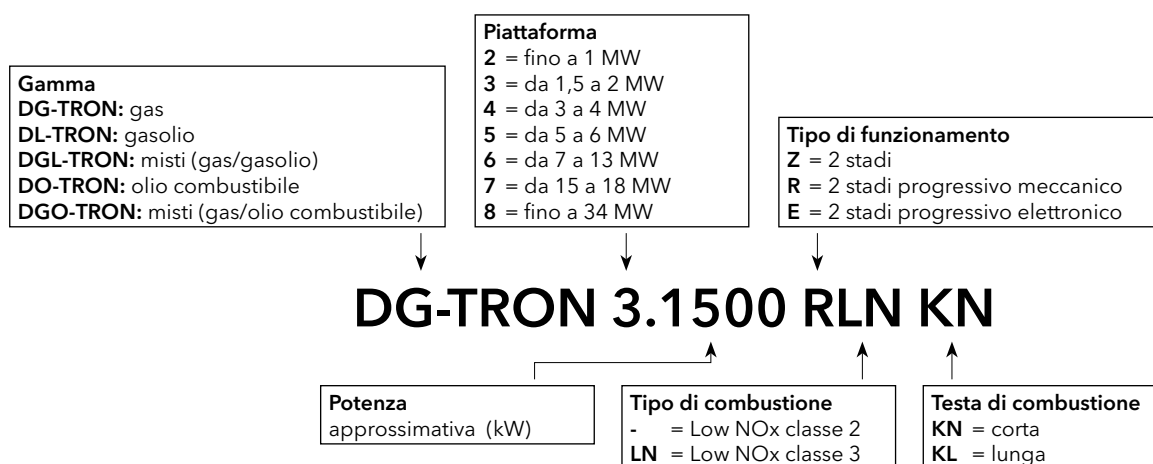
N10



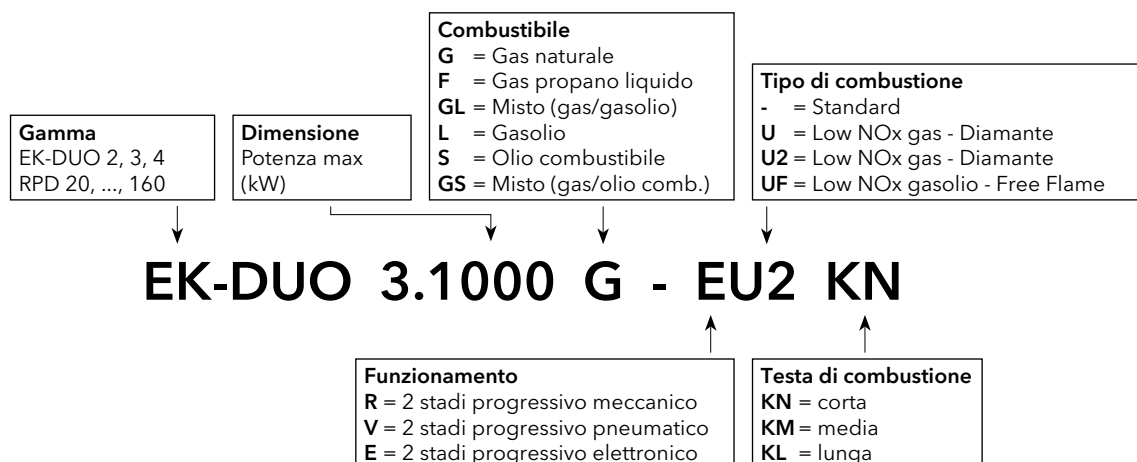
HO-TRON e GHO-TRON



D...-TRON

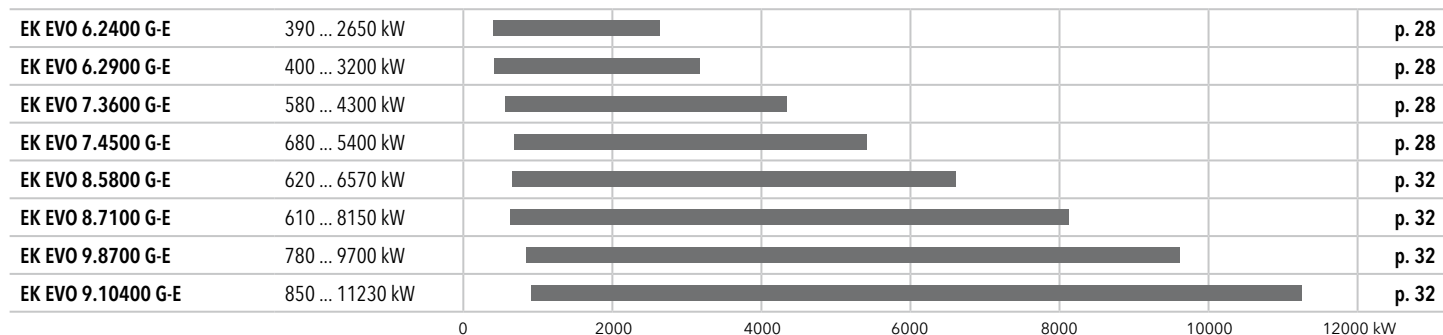


EK-DUO e RPD

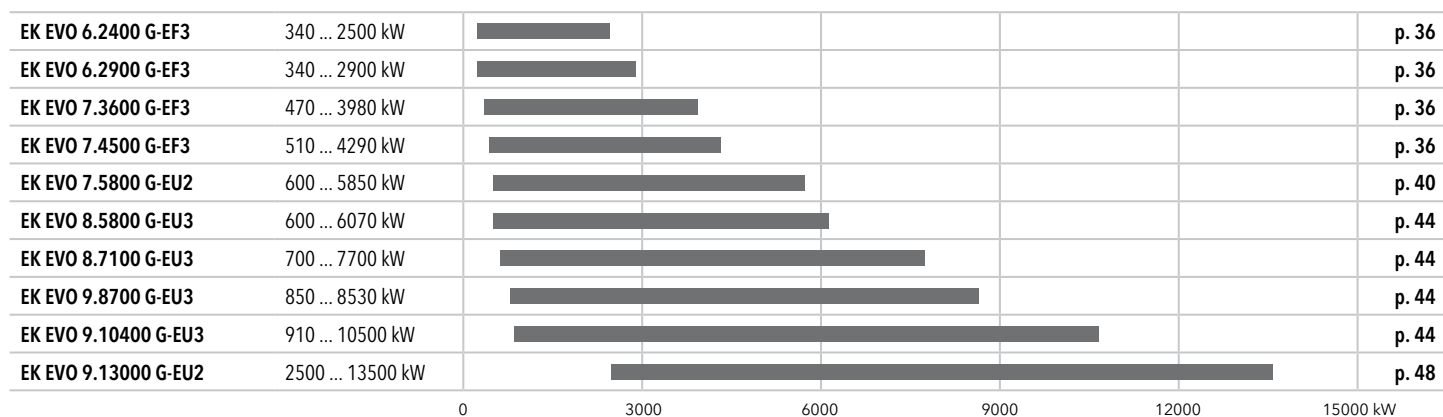


EK EVO | GAMMA A GAS

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO



BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO Low NOx



EK EVO | MISTI (GAS/GASOLIO)

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO A GAS / TRISTADIO A GASOLIO

EK EVO 6.2400 GL-EZ3	290 ... 2550 kW		p. 52
EK EVO 6.2900 GL-EZ3	290 ... 3050 kW		p. 52
EK EVO 7.3600 GL-EZ3	300 ... 3600 kW		p. 52
EK EVO 7.4500 GL-EZ3	510 ... 4740 kW		p. 52

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO A GAS E A GASOLIO

EK EVO 6.2400 GL-E	250 ... 2230 kW		p. 56
EK EVO 6.2900 GL-E	320 ... 2970 kW		p. 56
EK EVO 7.3600 GL-E	490 ... 3650 kW		p. 56
EK EVO 7.4500 GL-E	510 ... 4740 kW		p. 56
EK EVO 8.5800 GL-E	790 ... 6000 kW		p. 60
EK EVO 8.7100 GL-E	790 ... 7700 kW		p. 60
EK EVO 9.8700 GL-E	880 ... 8530 kW		p. 60
EK EVO 9.10400 GL-E	910 ... 10620 kW		p. 60

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO A GAS E A GASOLIO Low NOx

EK EVO 6.2400 GL-EF3	280 ... 1920 kW		p. 64
EK EVO 6.2900 GL-EF3	340 ... 2890 kW		p. 64
EK EVO 7.3600 GL-EF3	470 ... 3980 kW		p. 64
EK EVO 7.4500 GL-EF3	510 ... 4500 kW		p. 64
EK EVO 8.5700 GL-EF3	830 ... 6450 kW		p. 68
EK EVO 9.6500 GL-EF3	860 ... 6950 kW		p. 68
EK EVO 9.8700 GL-EUF	1040 ... 8500 kW		p. 68
EK EVO 9.10400 GL-EUF	1160 ... 9570 kW		p. 68

EK EVO | ACCESSORI OPZIONALI

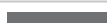
VARIANTI BRUCIATORI (installate in fabbrica) p. 72

KIT OPZIONALI BRUCIATORI (vendute separatamente) p. 74

CONFIGURAZIONI SPECIALI p. 75

NEXTRON | GAMMA GAS

BISTADIO PROGRESSIVO MECCANICO

N6.2400 G-R	390 ... 2500 kW		p. 78
N6.2900 G-R	400 ... 3000 kW		p. 78
N7.3600 G-R	580 ... 4100 kW		p. 78
N7.4500 G-R	680 ... 5000 kW		p. 78

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 kW

BISTADIO PROGRESSIVO PNEUMATICO

N6.2400 G-V	390 ... 2500 kW		p. 82
N6.2900 G-V	400 ... 3000 kW		p. 82
N7.3600 G-V	580 ... 4100 kW		p. 82
N7.4500 G-V	680 ... 5000 kW		p. 82

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 kW

BISTADIO PROGRESSIVO PNEUMATICO Low NOx

N6.2400 G-VF3	340 ... 2300 kW		p. 86
N6.2900 G-VF3	360 ... 2850 kW		p. 86
N7.3600 G-VF3	500 ... 3900 kW		p. 86
N7.4500 G-VF3	600 ... 4200 kW		p. 86

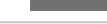
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 kW

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO

N6.2400 G-E	390 ... 2500 kW		p. 90
N6.2900 G-E	400 ... 3000 kW		p. 90
N7.3600 G-E	580 ... 4100 kW		p. 90
N7.4500 G-E	680 ... 5000 kW		p. 90
N8.5800 G-E	740 ... 6570 kW		p. 94
N8.7100 G-E	800 ... 7800 kW		p. 94
N9.8700 G-E	880 ... 9200 kW		p. 94
N9.10400 G-E	960 ... 11200 kW		p. 94

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 kW

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO Low NOx

N6.2400 G-EF3	340 ... 2300 kW		p. 98
N6.2900 G-EF3	360 ... 2850 kW		p. 98
N7.3600 G-EF3	500 ... 3900 kW		p. 98
N7.4500 G-EF3	600 ... 4200 kW		p. 98
N8.5800 G-EU3	640 ... 5800 kW		p. 102
N8.7100 G-EU3	700 ... 7100 kW		p. 102
N9.8700 G-EU3	850 ... 8530 kW		p. 102
N9.10400 G-EU3	900 ... 10200 kW		p. 102

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 kW

NEXTRON | MISTI (GAS/GASOLIO)

BISTADIO PROGRESSIVO MECCANICO A GAS / TRISTADIO A GASOLIO

N6.2400 GL-RZ3	290 ... 2550 kW		p. 106
N6.2900 GL-RZ3	290 ... 2950 kW		p. 106
N7.3600 GL-RZ3	300 ... 3600 kW		p. 106
N7.4500 GL-RZ3	410 ... 4350 kW		p. 106

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO A GAS E A GASOLIO

N6.2400 GL-E	250 ... 2230 kW		p. 110
N6.2900 GL-E	320 ... 2970 kW		p. 110
N7.3600 GL-E	490 ... 3650 kW		p. 110
N7.4500 GL-E	510 ... 4750 kW		p. 110
N8.5800 GL-E	800 ... 5350 kW		p. 114
N8.7100 GL-E	820 ... 7340 kW		p. 114
N9.8700 GL-E	880 ... 8530 kW		p. 114
N9.10400 GL-E	910 ... 10620 kW		p. 114

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO A GAS E A GASOLIO Low NOx

N6.2400 GL-EF3	280 ... 1920 kW		p. 118
N6.2900 GL-EF3	340 ... 2890 kW		p. 118
N7.3600 GL-EF3	470 ... 3980 kW		p. 118
N7.4500 GL-EF3	510 ... 4500 kW		p. 118
N8.5700 GL-EF3	830 ... 6450 kW		p. 122
N9.6500 GL-EF3	830 ... 6950 kW		p. 122
N9.8700 GL-EUF	1040 ... 8500 kW		p. 122
N9.10400 GL-EUF	1160 ... 9570 kW		p. 122

NEXTRON | GAMMA GASOLIO

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO

N6.2400 L-E	510 ... 2030 kW		p. 126
N6.2900 L-E	650 ... 3100 kW		p. 126
N7.3600 L-E	900 ... 3850 kW		p. 126
N7.4500 L-E	1300 ... 4900 kW		p. 126
N8.5800 L-E	1350 ... 5350 kW		p. 128
N8.7100 L-E	1470 ... 7340 kW		p. 128
N9.8700 L-E	2400 ... 8530 kW		p. 128
N9.10400 L-E	2820 ... 10620 kW		p. 128

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO Low NOx

N6.2400 L-EF3	360 ... 1850 kW		p. 130
N6.2900 L-EF3	480 ... 2950 kW		p. 130
N7.3600 L-EF3	680 ... 4070 kW		p. 130
N7.4500 L-EF3	740 ... 4820 kW		p. 130
N8.5700 L-EF3	1100 ... 6450 kW		p. 132
N9.6500 L-EF3	1200 ... 6600 kW		p. 132
N9.8700 L-EUF	1800 ... 8500 kW		p. 132
N9.10400 L-EUF	2550 ... 9570 kW		p. 132

NEXTRON | ACCESSORI OPZIONALI

VARIANTI BRUCIATORI (installate in fabbrica) p. 134

KIT OPZIONALI BRUCIATORI (vendute separatamente) p. 137

CONFIGURAZIONI SPECIALI p. 139

N10 | GAMMA GAS

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO

N10.12000 G-E	1300 ... 12000 kW		p. 142
N10.14000 G-E	1750 ... 14000 kW		p. 142
N10.16000 G-E	2000 ... 16000 kW		p. 142

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO Low NOx

N10.12000 G-EU2	1500 ... 12000 kW		p. 146
N10.14000 G-EU2	1750 ... 14000 kW		p. 146
N10.16000 G-EU2	2000 ... 16000 kW		p. 146

N10 | GAMMA MISTI

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO A GAS E A GASOLIO

N10.12000 GL-E	1300 ... 12000 kW		p. 150
----------------	-------------------	--	--------

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO A GAS E A GASOLIO Low NOx

N10.12000 GL-EUF	1500 ... 12000 kW		p. 152
------------------	-------------------	--	--------

N10 | GAMMA GASOLIO

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO

N10.12000 L-E	3600 ... 12000 kW		p. 156
---------------	-------------------	--	--------

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO Low NOx

N10.12000 L-EUF	3000 ... 12000 kW		p. 158
N10.14000 L-EUF	3300 ... 14000 kW		p. 158
N10.16000 L-EUF	3800 ... 16000 kW		p. 158

HO-TRON | GAMMA OLIO COMBUSTIBILE

MONOSTADIO

HO-TRON 0.135	68 ... 136 kW		p. 162
HO-TRON 0.225	108 ... 227 kW		p. 162
HO-TRON 1.350	170 ... 340 kW		p. 164

BISTADIO

HO-TRON 1.350 Z	205 ... 410 kW		p. 164
HO-TRON 2.580 Z	205 ... 570 kW		p. 164
HO-TRON 2.930 Z	464 ... 930 kW		p. 166
HO-TRON 2.1400 Z	682 ... 1395 kW		p. 166
HO-TRON 3.1700 Z	682 ... 1700 kW		p. 168
HO-TRON 3.2100 Z	682 ... 2093 kW		p. 168
HO-TRON 4.3000 Z	1000 ... 3000 kW		p. 170
HO-TRON 4.3900 Z3	1300 ... 3900 kW		p. 170

BISTADIO PROGRESSIVO MECCANICO

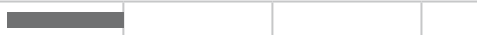
HO-TRON 4.3000 R	1000 ... 3000 kW		p. 172
HO-TRON 4.3900 R	1300 ... 3900 kW		p. 172
HO-TRON 5.5000 R	1578 ... 5000 kW		p. 174
HO-TRON 5.5800 R	1795 ... 5800 kW		p. 174
HO-TRON 6.7200 R	2417 ... 7250 kW		p. 176
HO-TRON 6.8500 R	2750 ... 8500 kW		p. 176
HO-TRON 6.10500 R	3300 ... 10500 kW		p. 176
HO-TRON 6.13000 R	4367 ... 12500 kW		p. 176
HO-TRON 7.15000 R	5000 ... 15000 kW		p. 178
HO-TRON 7.17000 R	5700 ... 17000 kW		p. 178

GHO-TRON | GAMMA MISTI (GAS/OLIO COMBUSTIBILE)

BISTADIO

GHO-TRON 3.2100 Z	414 ... 2150 kW		p. 182
		0 1000 2000 3000 4000 5000 kW	

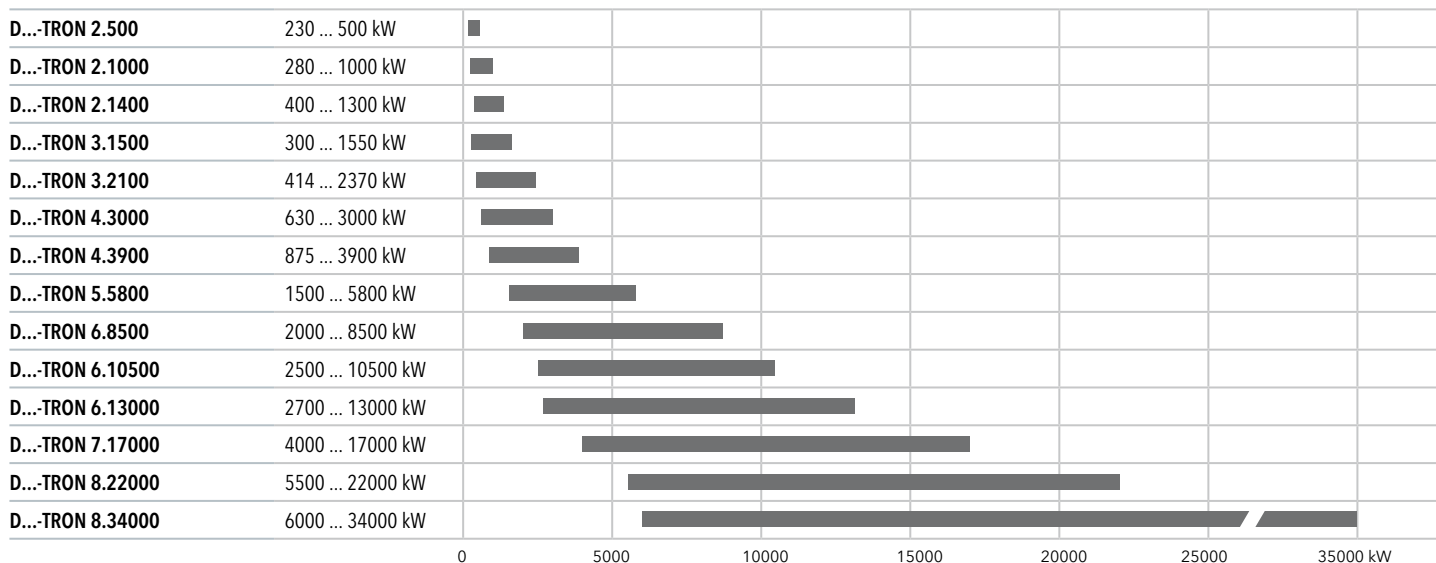
BISTADIO PROGRESSIVO MECCANICO

GHO-TRON 4.3000 R	630 ... 3000 kW		p. 184
GHO-TRON 4.3900 R	875 ... 3900 kW		p. 184
GHO-TRON 5.5000 R	1200 ... 5000 kW		p. 186
GHO-TRON 5.5800 R	1500 ... 5800 kW		p. 186
GHO-TRON 6.7200 R	1500 ... 7500 kW		p. 188
GHO-TRON 6.8500 R	2000 ... 8500 kW		p. 188
GHO-TRON 6.10500 R	2500 ... 10500 kW		p. 188
GHO-TRON 6.13000 R	2700 ... 13000 kW		p. 188
GHO-TRON 7.15000 R	3690 ... 15000 kW		p. 190
GHO-TRON 7.17000 R	4000 ... 17000 kW		p. 190
		0 3000 6000 9000 12000 15000 18000 kW	

D-TRON | GAMMA DUOBLOCCO

BISTADIO, BISTADIO PROGRESSIVO MECCANICO O ELETTRONICO

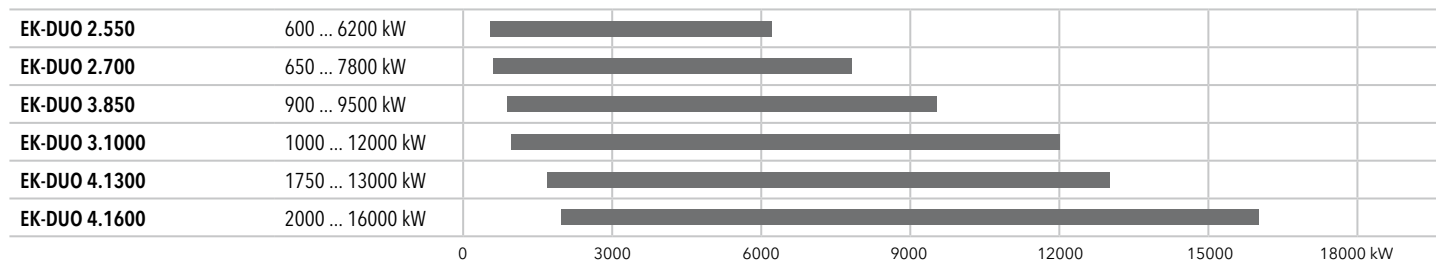
p. 194



EK-DUO | GAMMA DUOBLOCCO

BISTADIO PROGRESSIVO ELETTRONICO

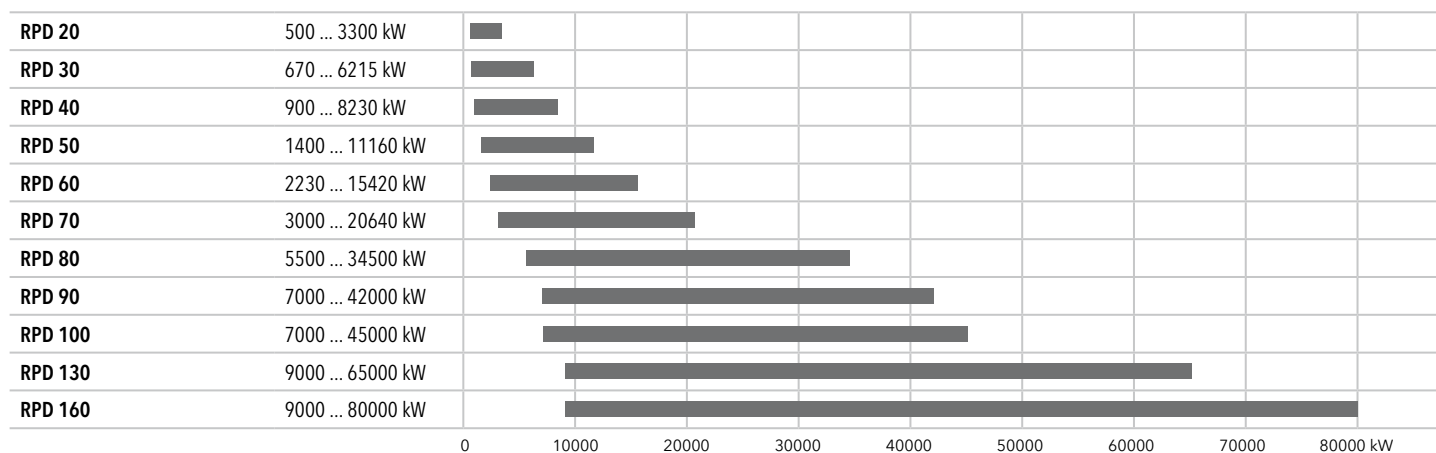
p. 196



RPD | GAMMA DUOBLOCCO

BISTADIO PROGRESSIVO MECCANICO O ELETTRONICO

p. 198



RAMPE GAS

NEXTRON - versioni meccaniche	p. 200
NEXTRON - versioni pneumatiche	p. 201
EK EVO e NEXTRON - versioni elettroniche	p. 202
N10 - versioni elettroniche	p. 204
GHO-TRON - versioni meccaniche	p. 205

APPARECCHIATURA

BT300	p. 206
ETAMATIC	p. 206

REGOLAZIONE O₂/CO

REGOLAZIONE O ₂ per BT300, Etamatic e Etamatic OEM	p. 207
REGOLAZIONE O ₂ con CONTROLLO CO per BT300, Etamatic e Etamatic OEM	p. 207

ACCESSORI OPZIONALI

GAS	p. 208
GASOLIO	p. 214
CONVERTITORE DI FREQUENZA	p. 220

Bruciatore monoblocco da 250 a 13000kW

Gas e misti gas/gasolio



Design moderno e funzionale

Con il progetto EK EVO gli ingegneri di ELCO hanno unito tecnologie di combustione evolute e design accattivante. Particolare cura è stata posta nella definizione del cassetto aria (orientabile in più posizioni), nel quadro comandi compatto a bordo macchina e nella scelta della vernice lucida, semplice da pulire, resistente nel tempo.

Funzionamento completamente elettronico

Tutti i modelli EK EVO® hanno funzionamento completamente elettronico e sono dotati dell'esclusiva interfaccia utente di ELCO, che rende agevoli le operazioni di programmazione.



Moderno e flessibile

I bruciatori EK EVO si distinguono per la loro flessibilità di installazione in grado di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa. Sono infatti progettati per poter essere utilizzati su caldaie e generatori di calore a geometria sia orizzontale che verticale. Gli EK EVO grazie ad un design particolarmente compatto sono facilmente installabili affiancati in caldaie a doppia camera.

Soluzioni intelligenti per facile manutenzione

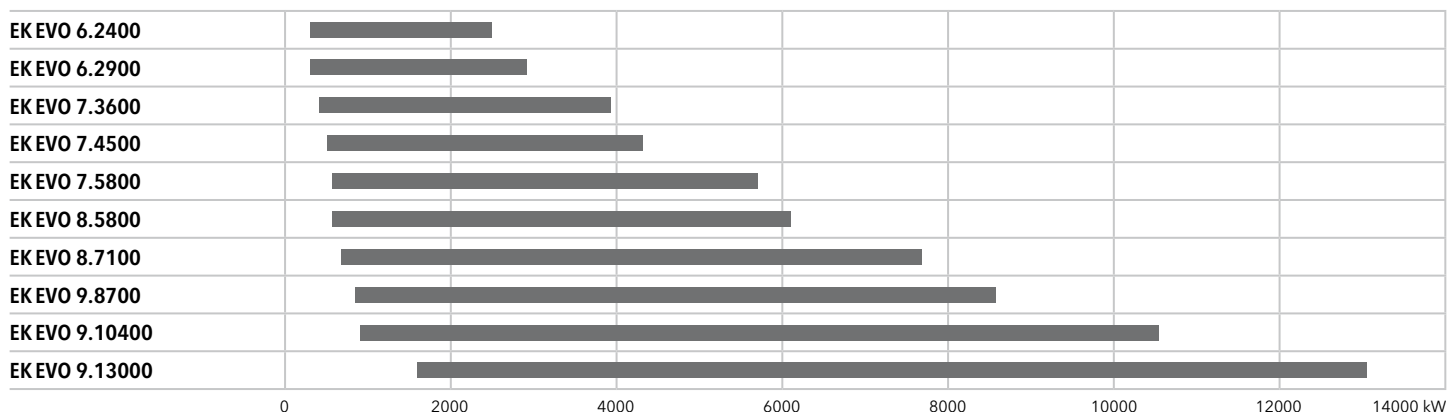
La manutenzione dei bruciatori EK EVO si effettua facilmente rimuovendo la calotta di alluminio (leggero e facile da maneggiare) avendo poi un facile accesso agli organi di combustione. Le operazioni di manutenzione sono possibili mantenendo la regolazione originale della testa di combustione.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatore ad aria soffiata bistadio progressivo/modulante
- Combustibili:
 - gas naturale, $Hi = 6,99...11,39 \text{ kWh/Nm}^3$
 - GPL, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$
 - Gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $Hi = 11,86 \text{ kWh/kg}$
- Tecnologia di combustione:
 - Low NOx classe 2 ($<120 \text{ kg/kWh}$) e classe 3 ($<80 \text{ mh/kWh}$) in funzionamento a gas secondo EN676
 - Low NOx classe 3 ($<185 \text{ kg/kWh}$) e classe 3 ($<120 \text{ mh/kWh}$) in funzionamento a gasolio secondo EN267
- Quadro elettrico modulare integrato a bordo (Sistema ISC) che consente una facile installazione di:
 - programmatore di comando BT300;
 - contatti per avviamento diretto motore ventilatore
 - alimentazione elettrica trifase
 - regolatore di potenza (opzionale)
- Disponibili come optional
 - regolatore di velocità inverter
 - regolazione O₂/CO
 - interfaccia bus
 - configurazione PED
- Design innovativo che permette un facile e veloce accesso a tutti i componenti durante l'avviamento del bruciatore ed in caso di successive manutenzioni
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze
- Cassetto aspirazione aria orientabile
- Mantenimento della regolazione della testa del bruciatore durante la manutenzione (Sistema RTC)
- Chiusura automatica della serranda aria all'arresto del bruciatore
- Possibilità di molteplici accoppiamenti con rampe gas a seconda della pressione del gas in entrata
- Rampa gas assemblata e collaudata in fabbrica per controllo tenuta stagna e sicurezza elettrica
- Prodotto conforme agli standard EN676 e EN267 e alle direttive europee:
 - 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione
 - 2014/30/UE Direttiva EMC
 - 2009/142/CEE Direttiva Gas
 - 2006/42/EC Direttiva Macchine
 - 2011/65/EU Direttiva RoHS2

GAMMA



EKEVO 6 G-E, EKEVO 7 G-E

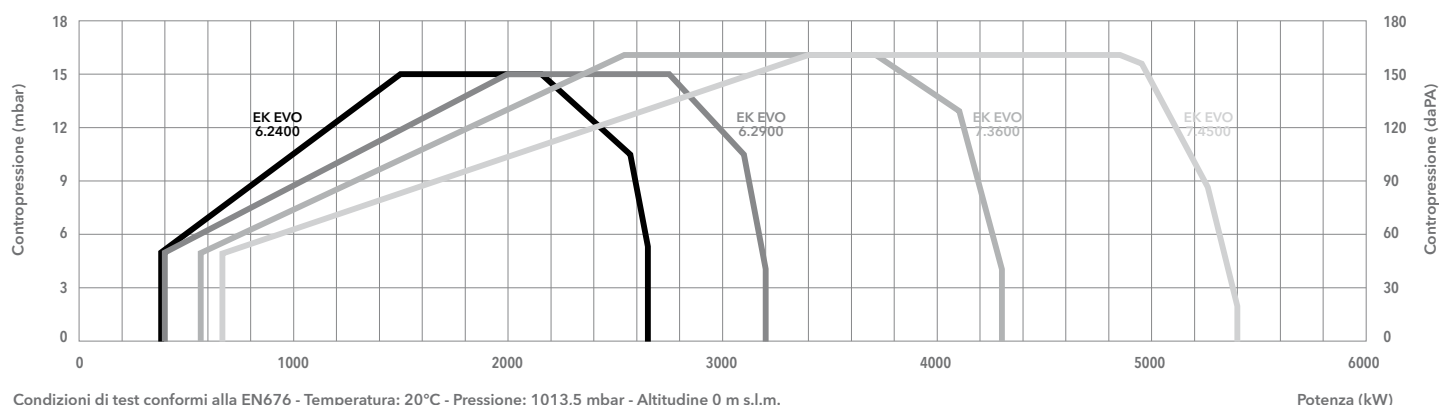
390 ... 5400 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile** : gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/m³;
GPL, Hi = 25,89 kWh/m³
- **Classe di emissioni**: Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica**: IP 41



DATI TECNICI



	EKEVO 6.2400 G-E	EKEVO 6.2900 G-E	EKEVO 7.3600 G-E	EKEVO 7.4500 G-E
Range di potenza	390 - 2650 kW	400 - 3200 kW	580 - 4300 kW	680 - 5400 kW
Pressione del gas	50-500 mbar (max. 360 mbar per rampe gas d452 e d453)	50-500 mbar (max. 360 mbar per rampe gas d452 e d453)	60 - 500 mbar (max. 360 mbar per rampe gas d452 e d453)	65 - 500 mbar (max. 360 mbar per rampe gas d452 e d453)
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	<75 dB(A)	<77 dB(A)	<81 dB(A)	<82,5 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3752745	3752747	3752748
	KM	3752749	3752751	3752752
	KL	3752753	3752755	3752756

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

*: filtro integrato

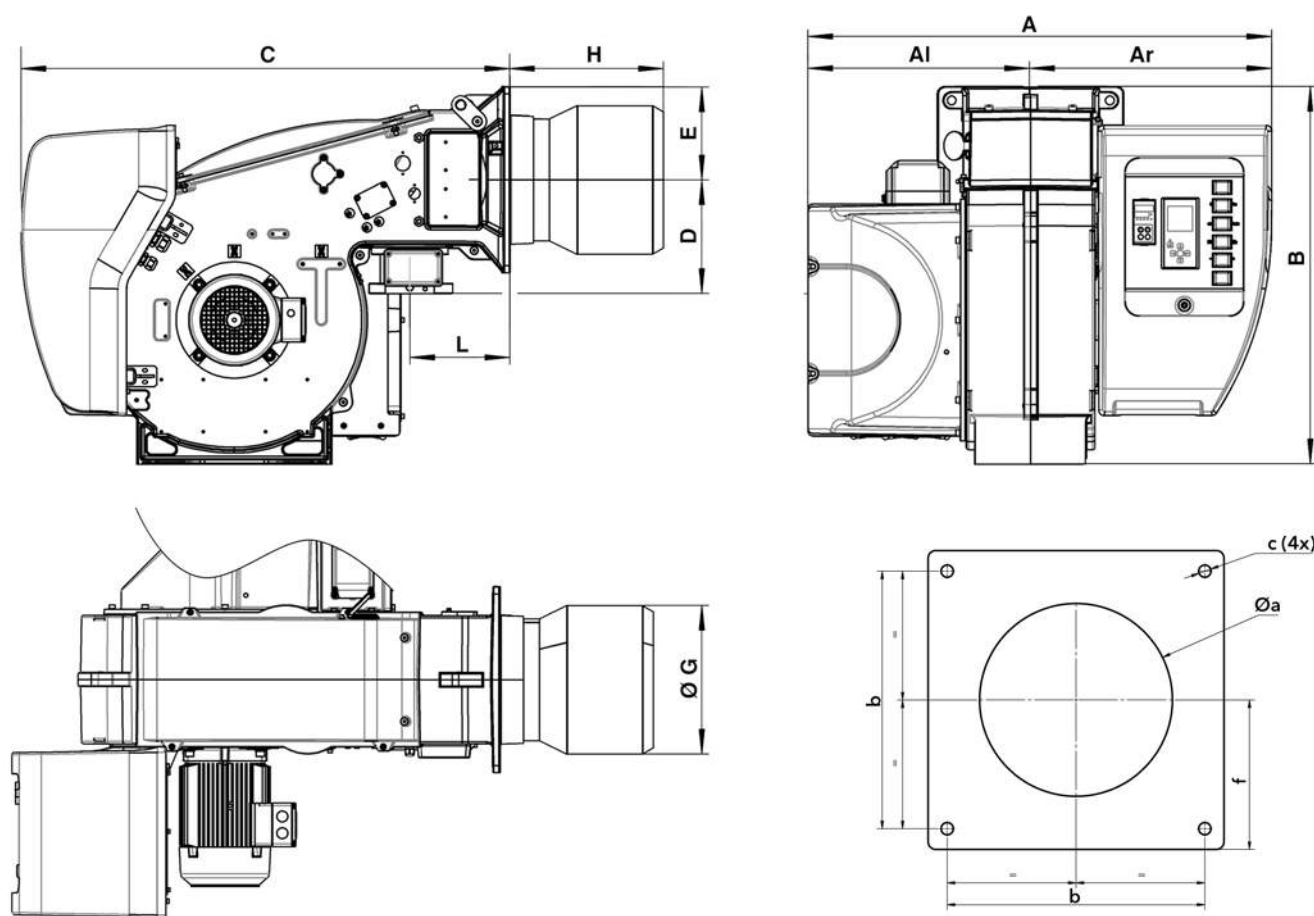
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

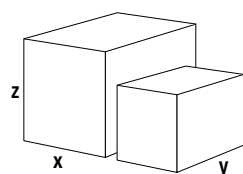
DIMENSIONI (mm)


Modello	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EKEVO 6	1035	479	556	812	1048	245	200	320	330	450	570	215	330-340	340	M16	200
EKEVO 7	1093	506	587	941	1122	276	235	370	375	505	635	225	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

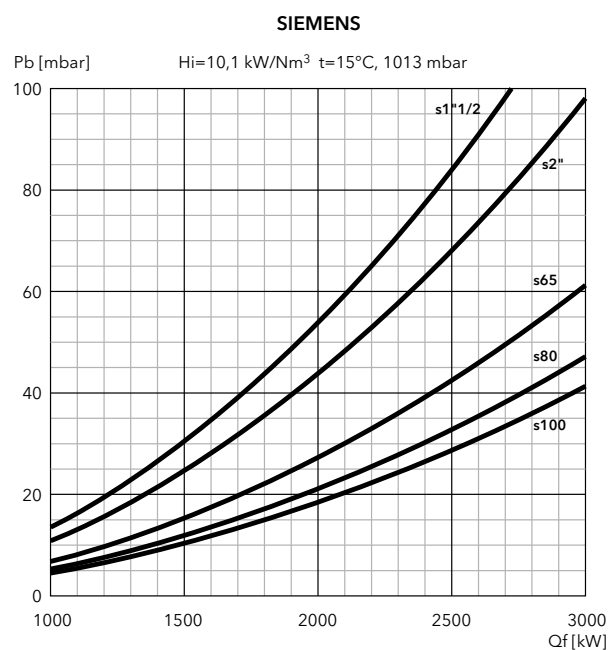
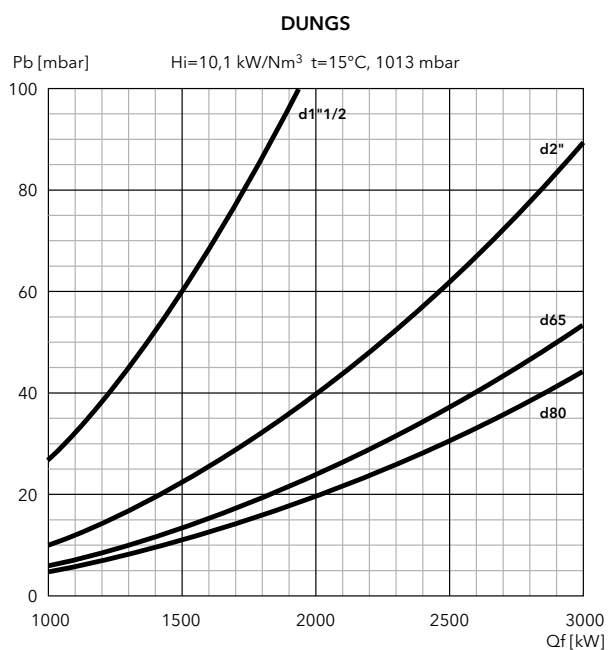
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica;
- rampa gas e filtro.



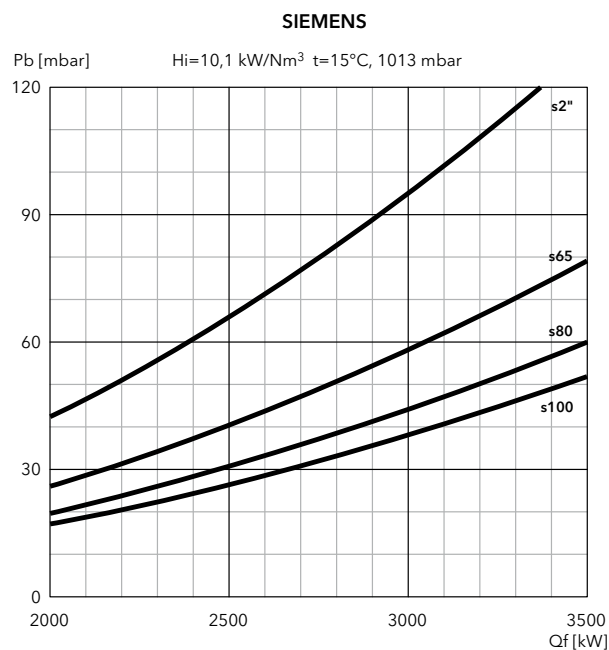
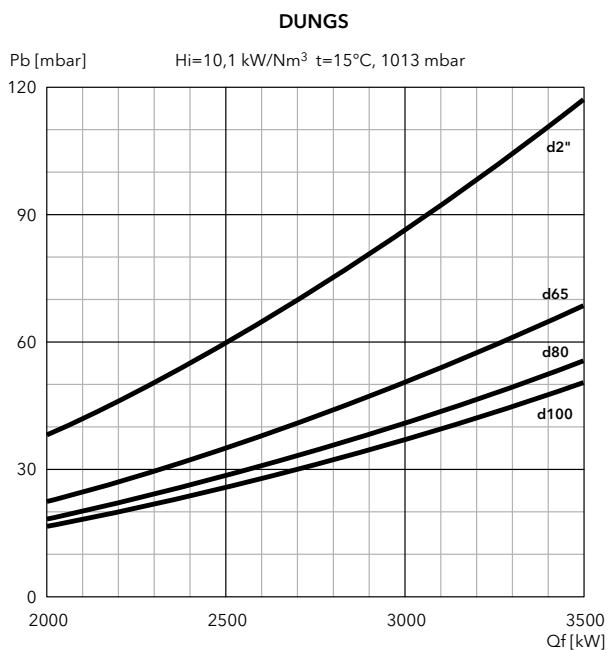
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 6.2400 G-E	KN	2070	1420	990	168
	KM	2070	1420	990	170
	KL	2070	1420	990	172
EK EVO 6.2900 G-E	KN	2070	1420	990	174
	KM	2070	1420	990	176
	KL	2070	1420	990	178
EK EVO 7.3600 G-E	KN	2070	1420	1130	212
	KM	2070	1420	1130	214
	KL	2070	1420	1130	216
EK EVO 7.4500 G-E	KN	2070	1420	1130	218
	KM	2070	1420	1130	220
	KL	2070	1420	1130	222

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

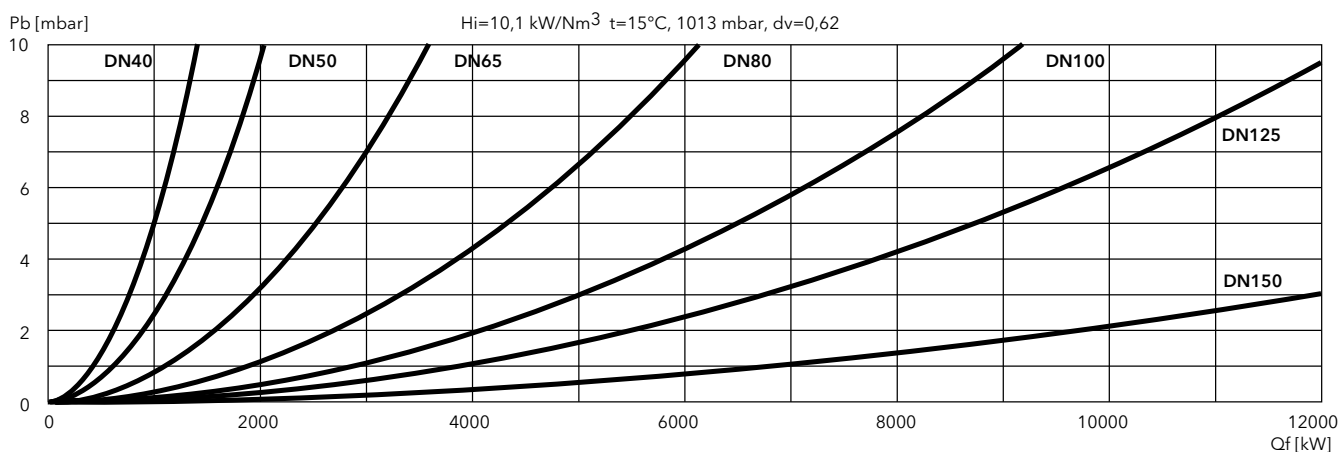
EKEVO 6.2400 G-E



EKEVO 6.2900 G-E

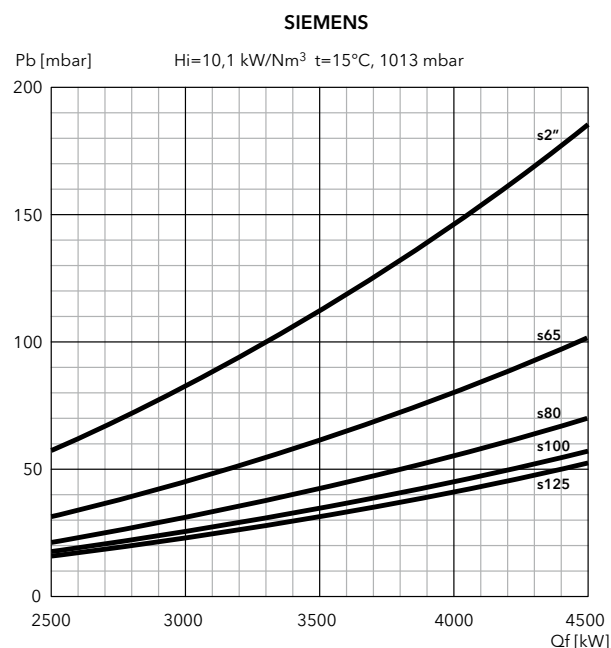
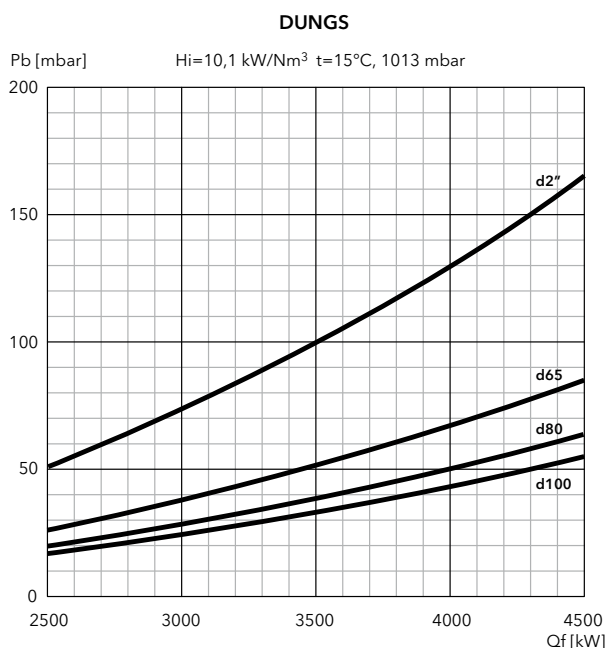


FILTRI

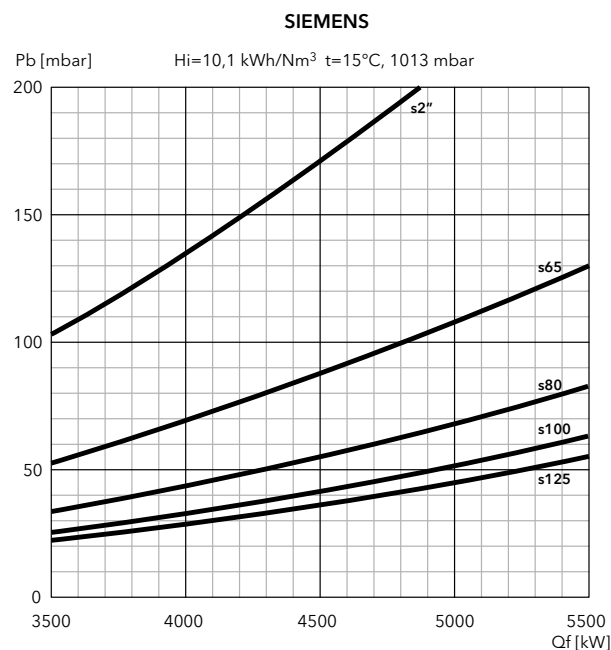
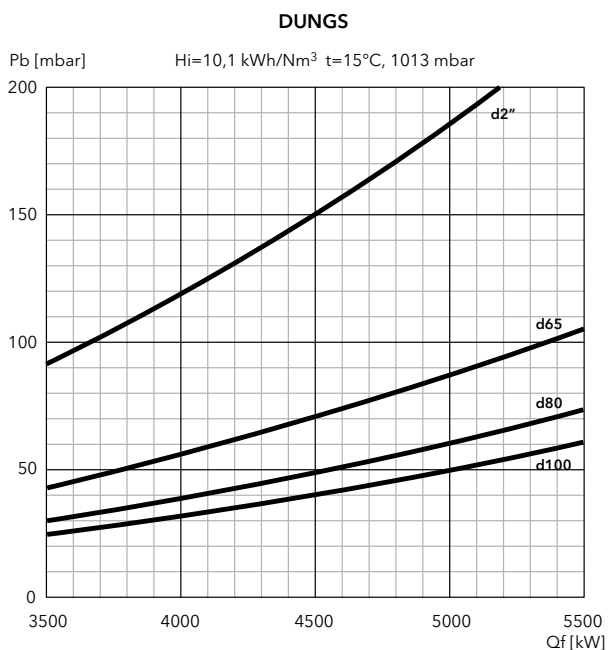


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

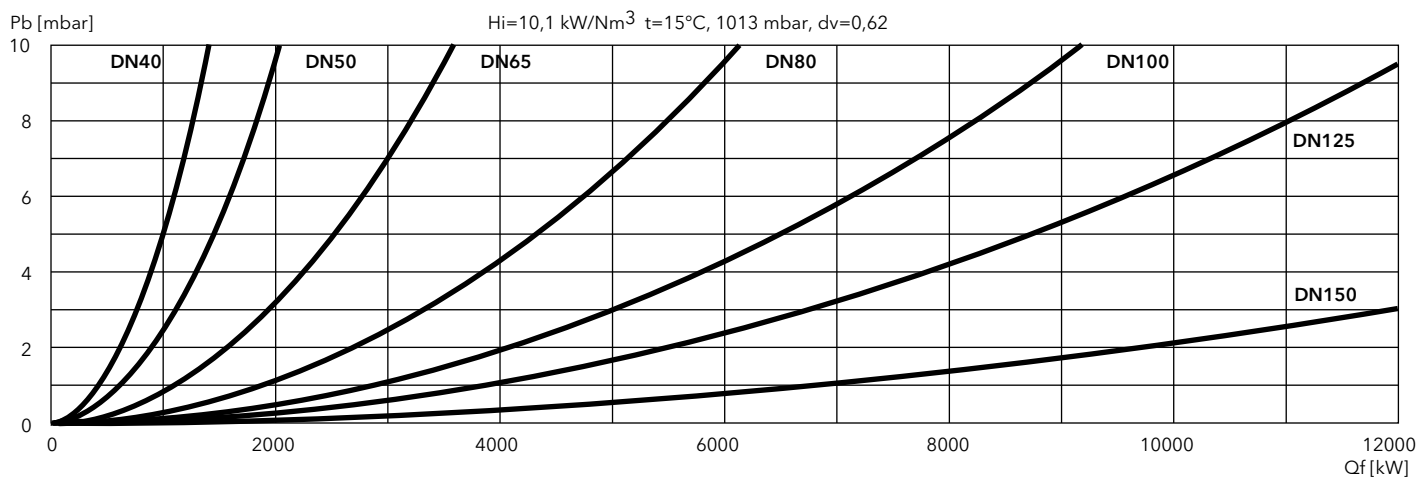
EKEVO 7.3600 G-E



EKEVO 7.4500 G-E



FILTRI



EKEVO 8 G-E, EKEVO 9 G-E

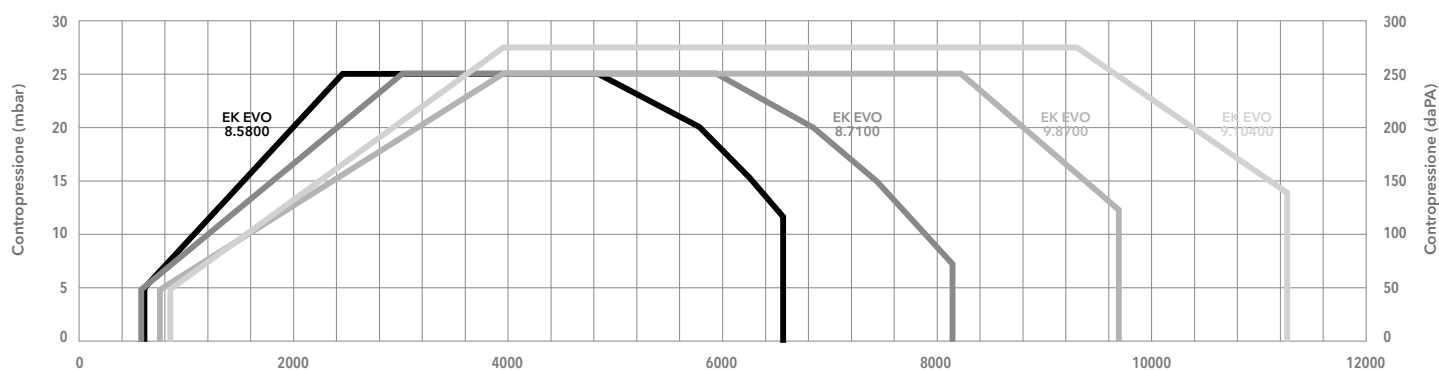
610 ... 11230 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EKEVO 8.5800 G-E	EKEVO 8.7100 G-E	EKEVO 9.8700 G-E	EKEVO 9.10400 G-E
Range di potenza	620 - 6570 kW	610 - 8150 kW	780 - 9700 kW	850 - 11230 kW
Pressione del gas	60 - 500 mbar (60 - 360 mbar per rampe gas d457)		70 - 500 mbar (70 - 360 mbar per rampe gas d457)	
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Livello sonoro	<80,3 dB(A)	<81 dB(A)	<84,8 dB(A)	<86,3 dB(A)
Certificato CE	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3753965	3753966	3753967
	KM	3753974	3753975	3753976
	KL	3753982	3753983	3753984

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

*: filtro integrato

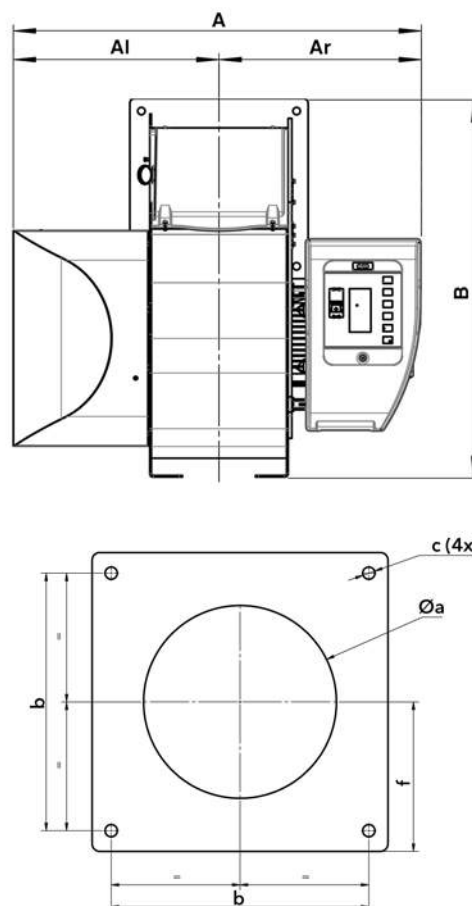
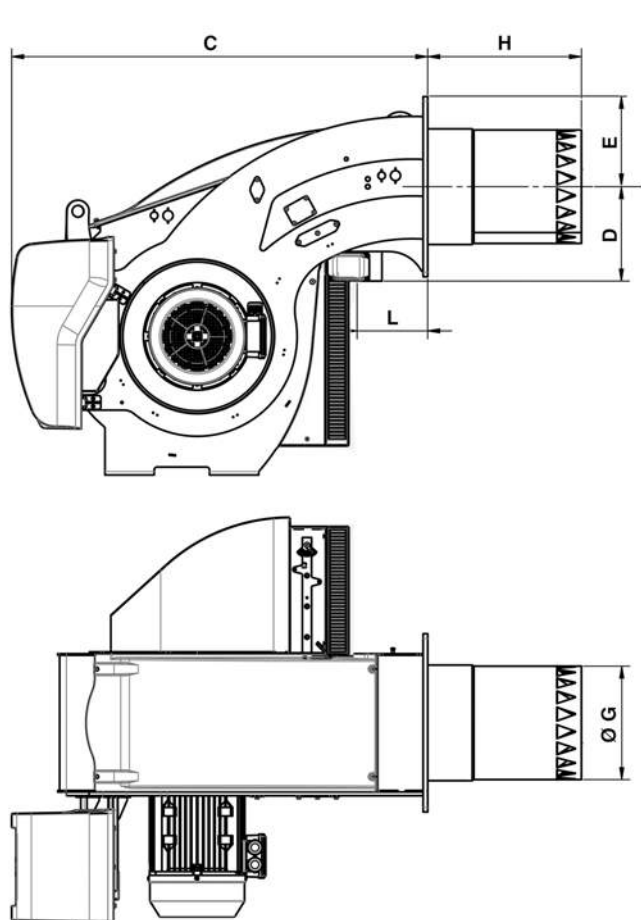
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

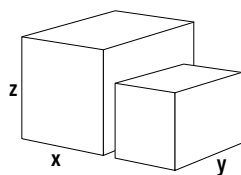
DIMENSIONI (mm)


Modello	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EKEVO 8	1336	670	666	1226	1354	307	288	376	500	640	780	230	390-410	505	M20	293
EKEVO 9	1400	670	730	1291	1325	332	293	439	550	700	850	230	460-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

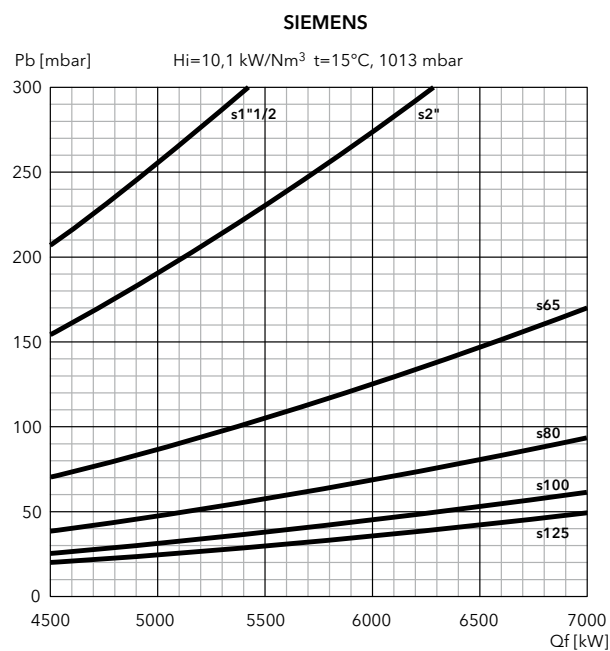
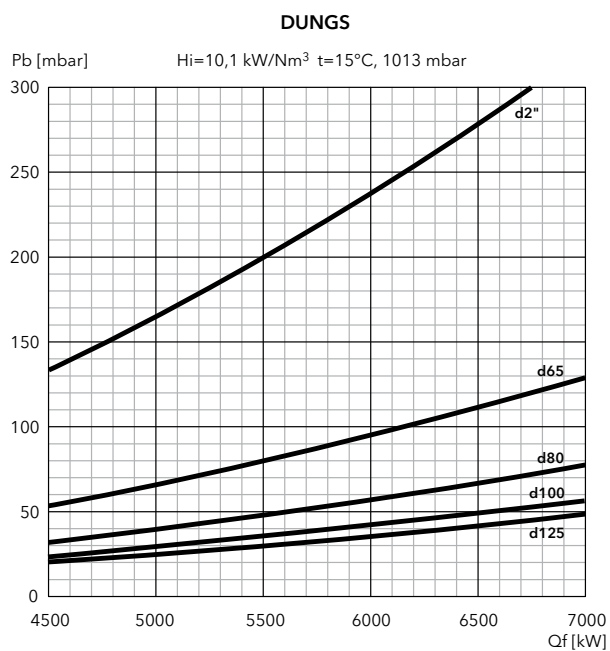
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica;
- rampa gas e filtro.



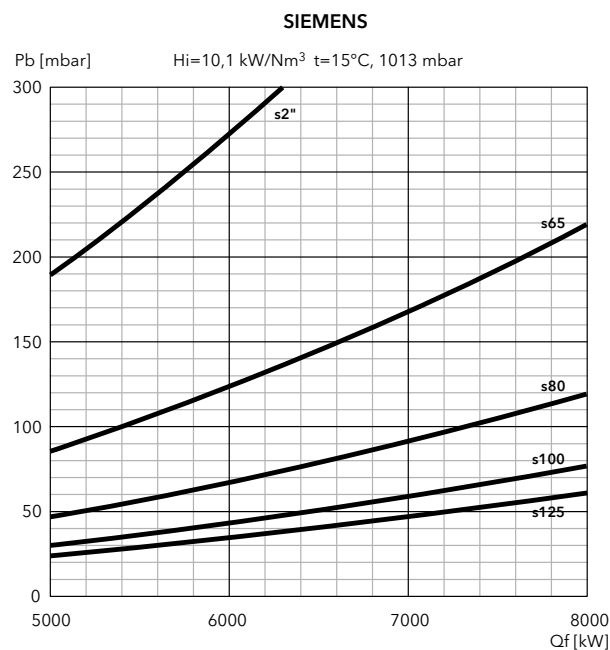
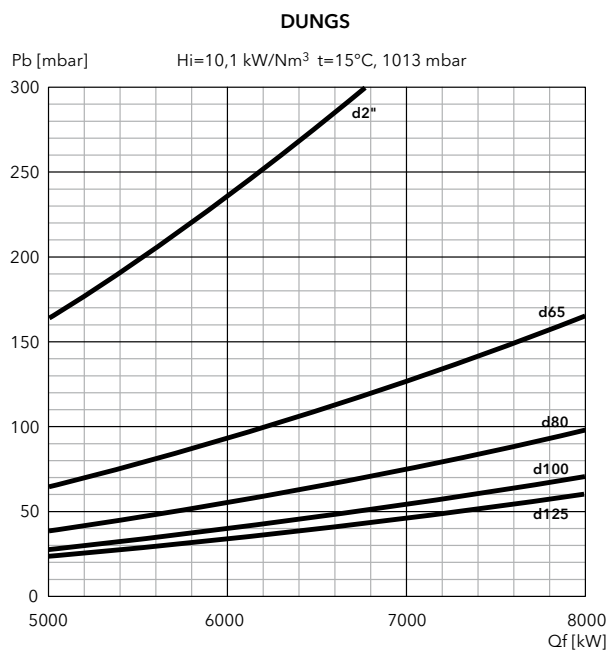
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 8.5800 G-E	KN	2300	1500	1396	481
	KM	2300	1500	1396	487
	KL	2300	1500	1396	498
EK EVO 8.7100 G-E	KN	2300	1500	1396	497
	KM	2300	1500	1396	503
	KL	2300	1500	1396	514
EK EVO 9.8700 G-E	KN	2300	1500	1461	524
	KM	2300	1500	1461	532
	KL	2300	1500	1461	539
EK EVO 9.10400 G-E	KN	2300	1500	1461	546
	KM	2300	1500	1461	553
	KL	2300	1500	1461	565

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

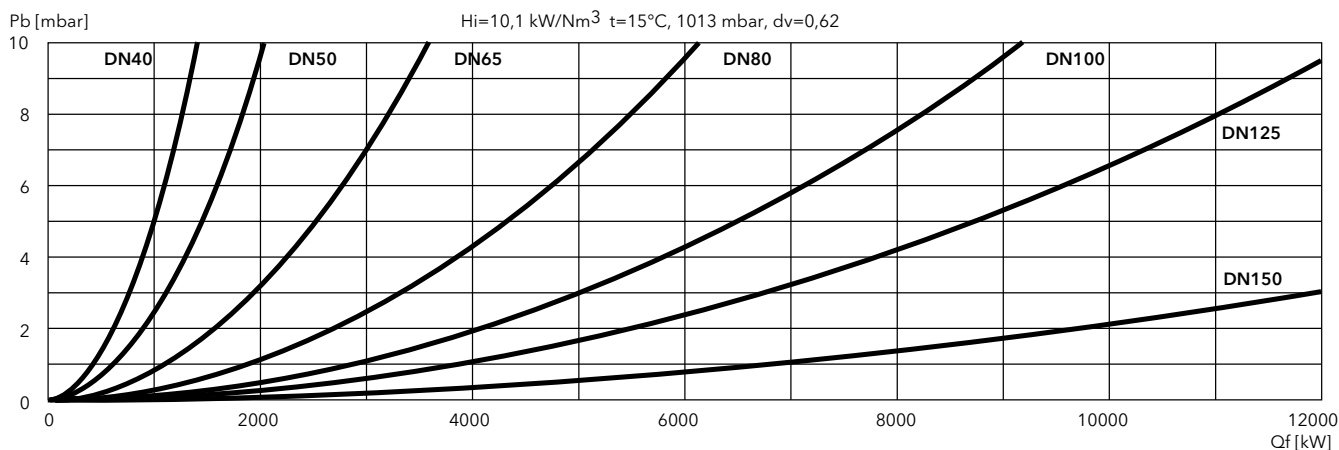
EKEVO 8.5800 G-E



EKEVO 8.7100 G-E

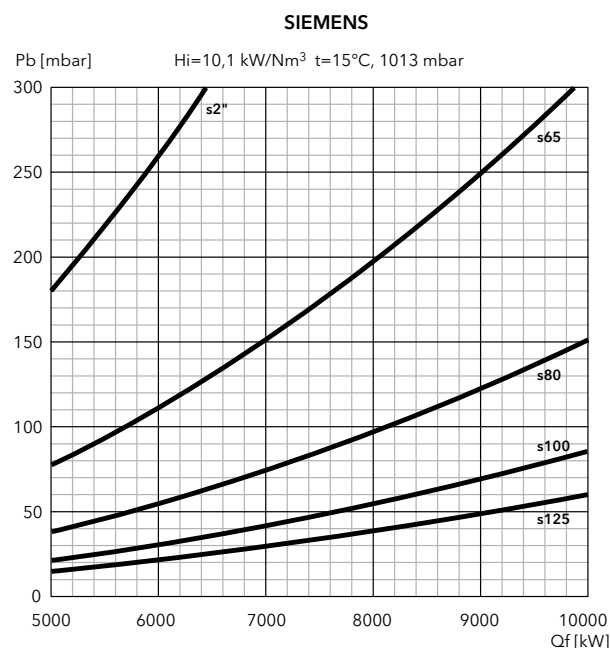
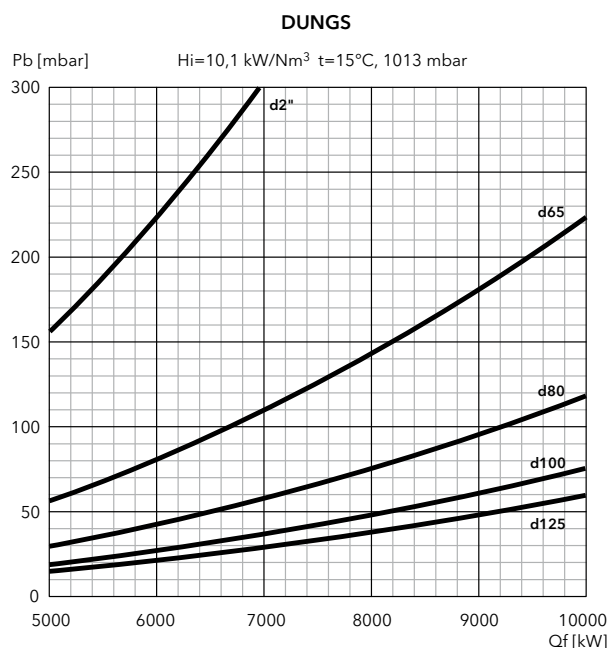


FILTRI

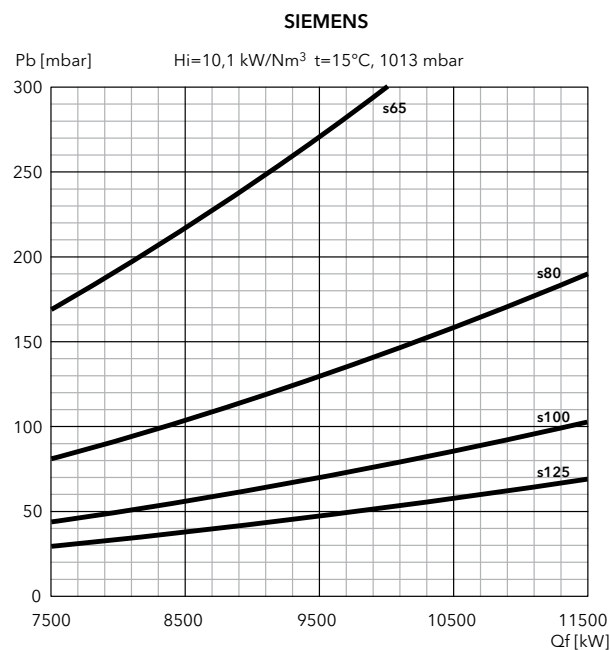
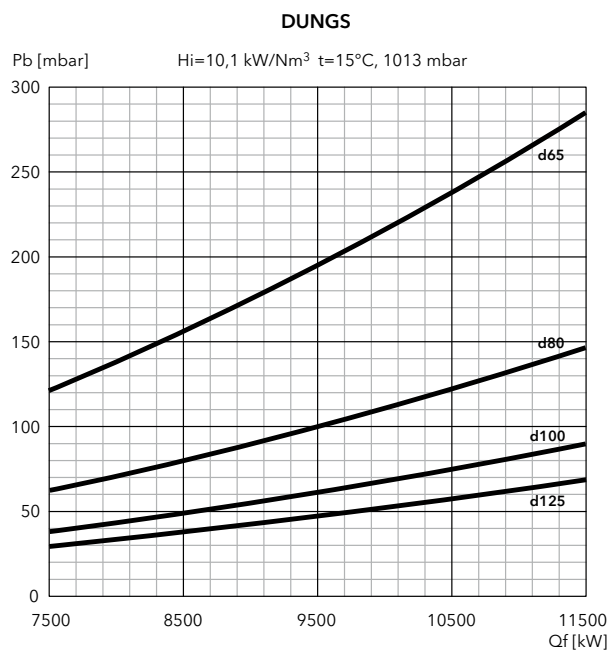


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

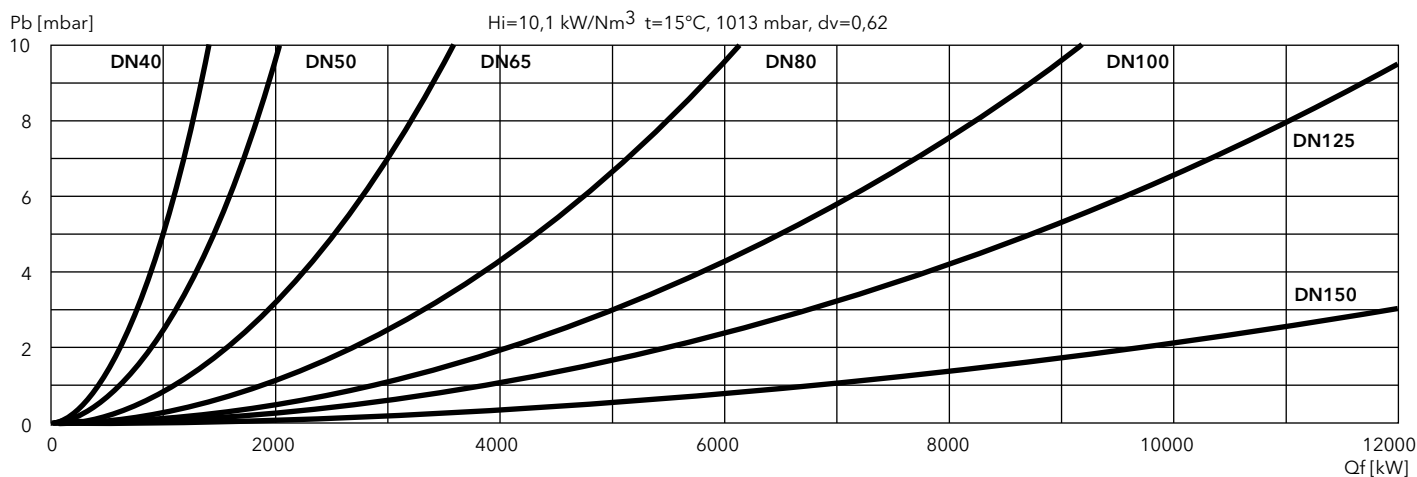
EKEVO 9.8700 G-E



EKEVO 9.10400 G-E



FILTRI



EKEVO 6 G-EF3

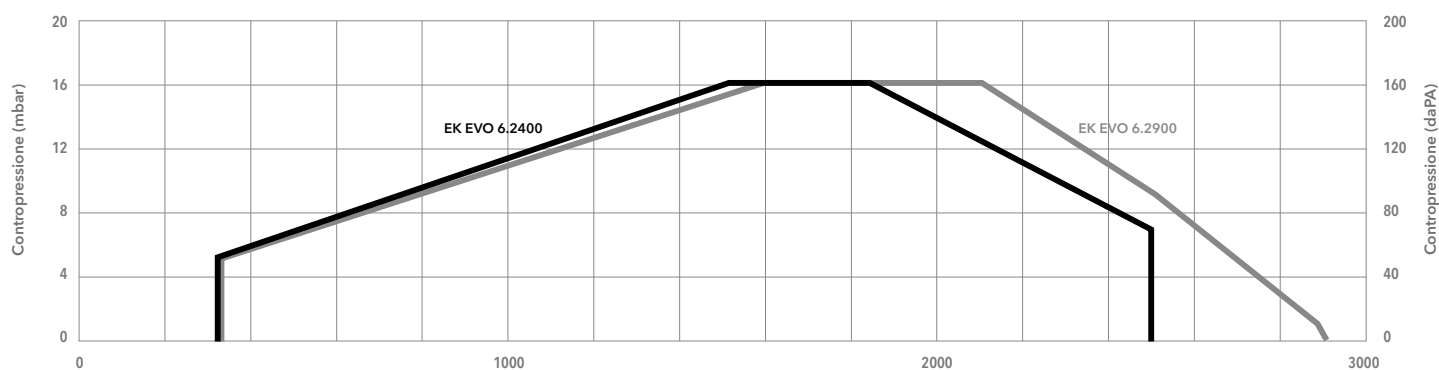
340 ... 2900 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EKEVO 6.2400 G-EF3	EKEVO 6.2900 G-EF3
Range di potenza	340 - 2500 kW	340 - 2900 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW
Livello sonoro	<74 dB(A)	<77 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3754046
	KM	3754050
	KL	3754054
		3754047
		3754051
		3754055

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547

*: filtro integrato

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

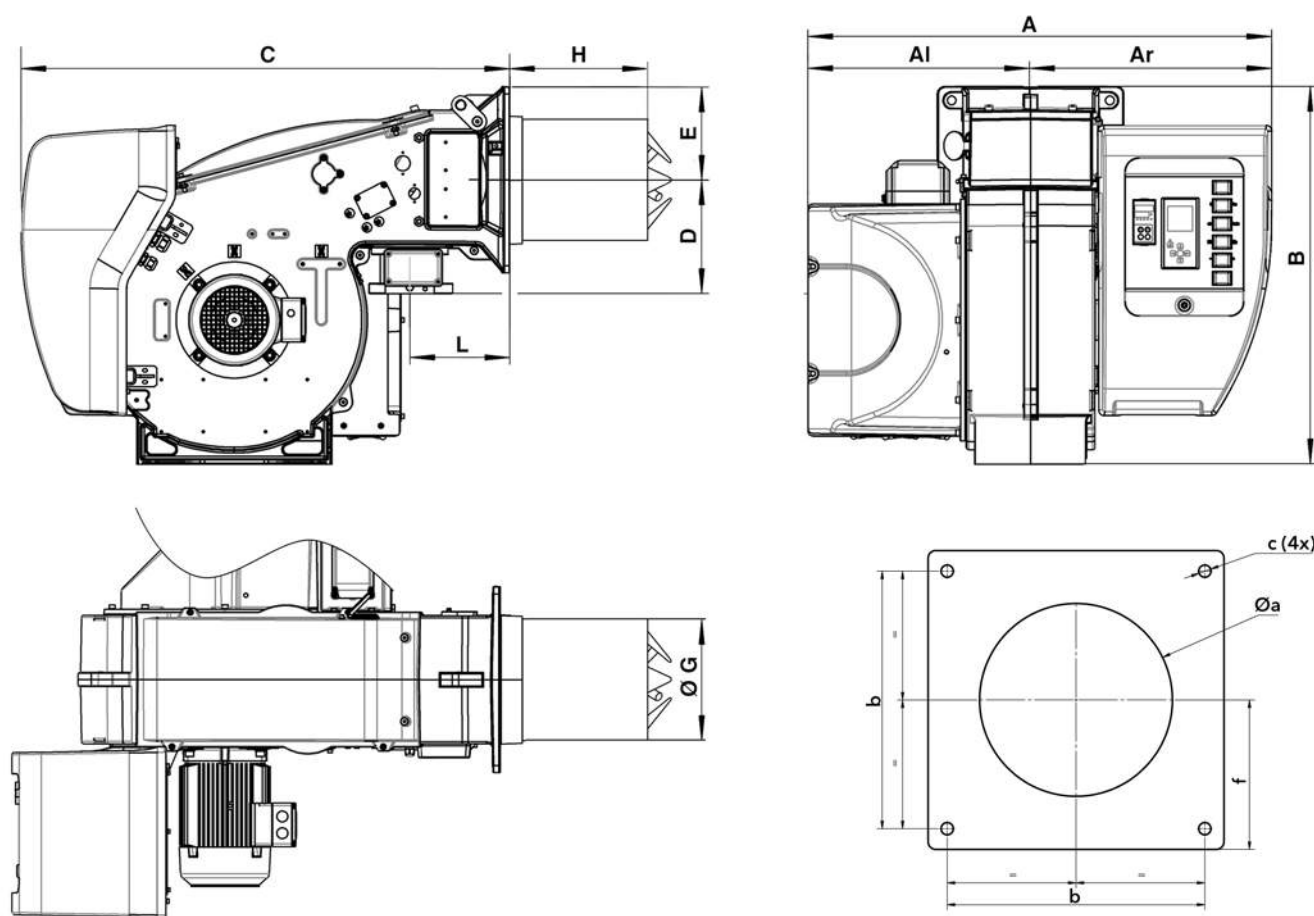
MDE2

GEM

Variatron

LOW
NO_x
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

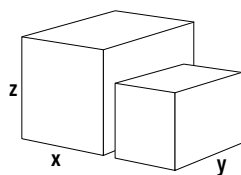


A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
								KN	KM	KL					
1035	479	556	812	1048	245	200	264	400	520	640	215	300-340	340	M16	200

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica;
- rampa gas e filtro.

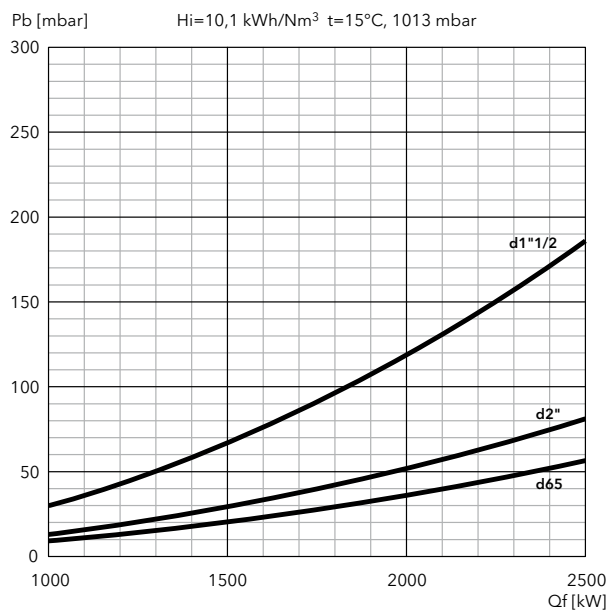


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 6.2400 G-EF3	KN	2070	1420	990	168
	KM	2070	1420	990	170
	KL	2070	1420	990	172
EK EVO 6.2900 G-EF3	KN	2070	1420	990	174
	KM	2070	1420	990	176
	KL	2070	1420	990	178

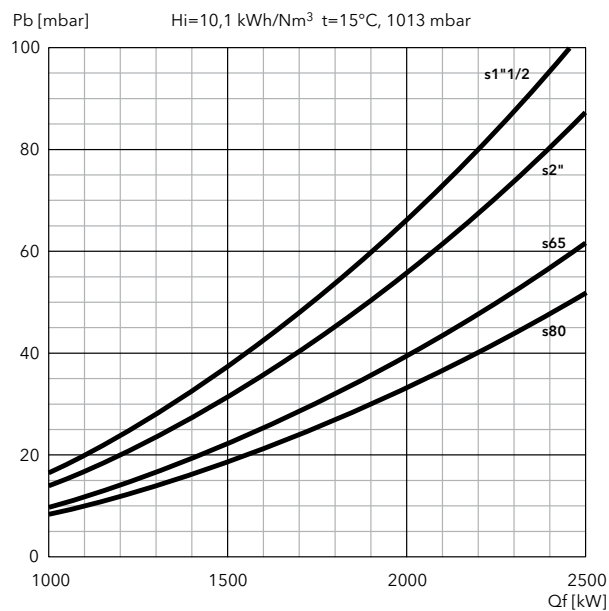
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 6.2400 G-EF3

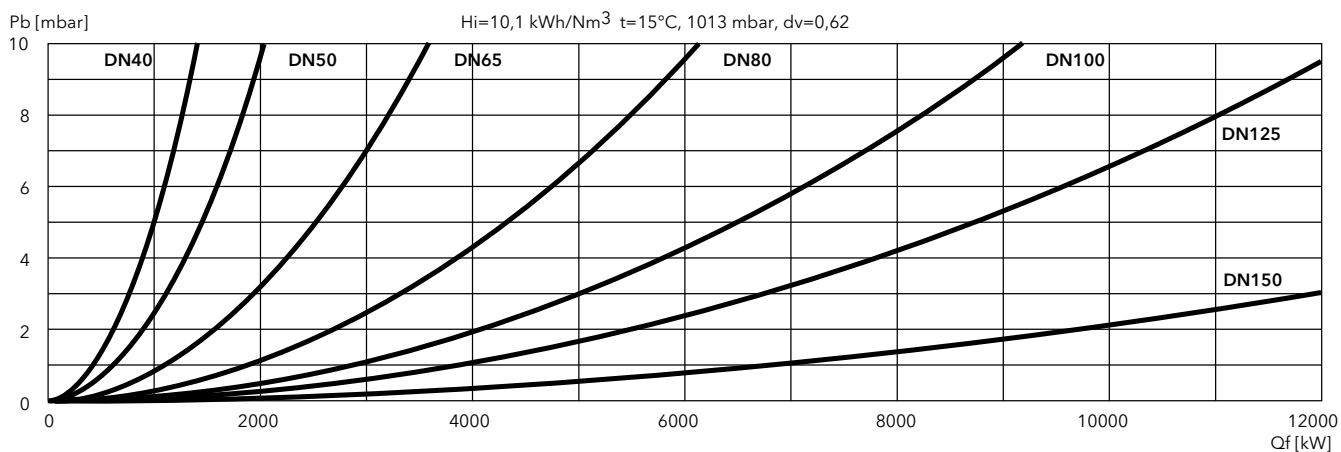
DUNGS



SIEMENS



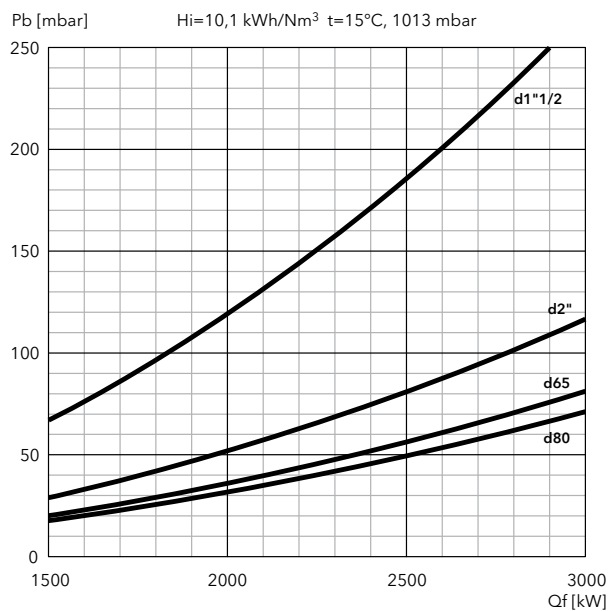
FILTRI



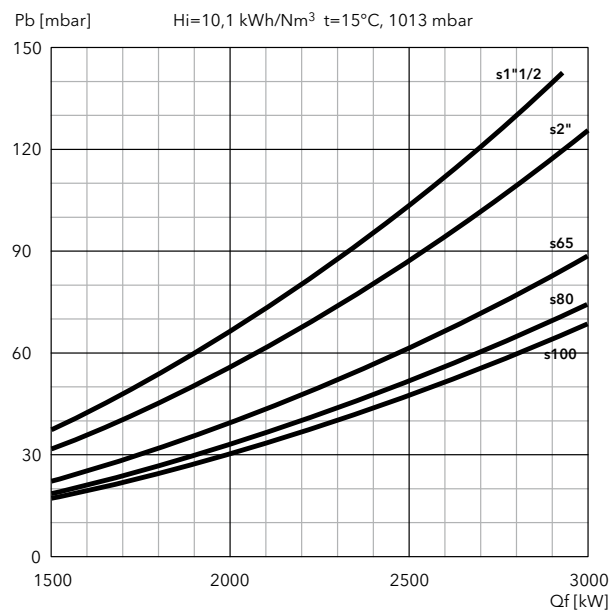
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 6.2900 G-EF3

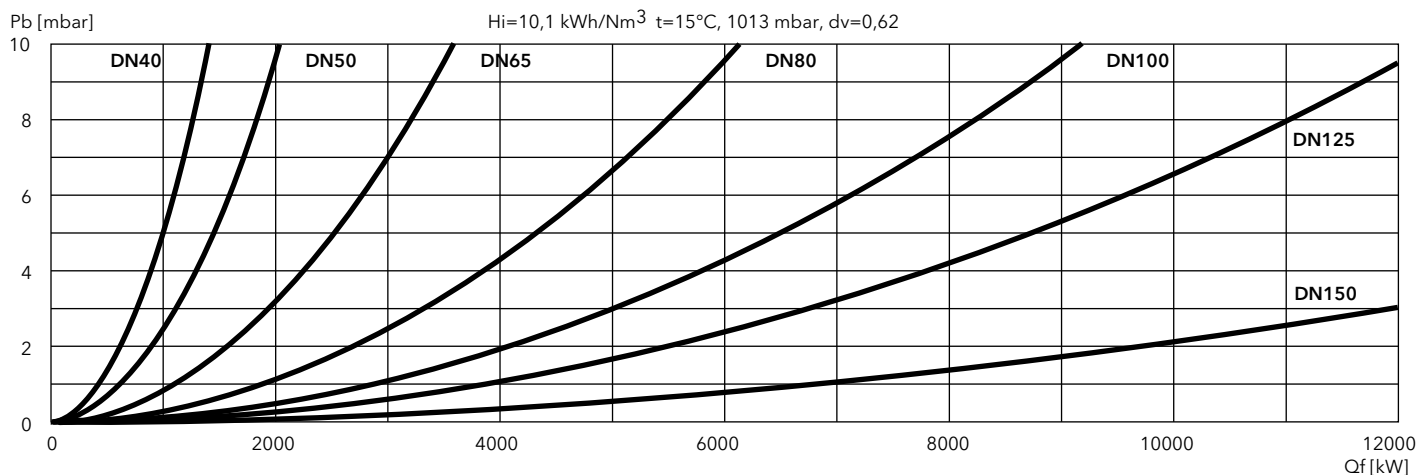
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



EKEVO 7 G-EF3

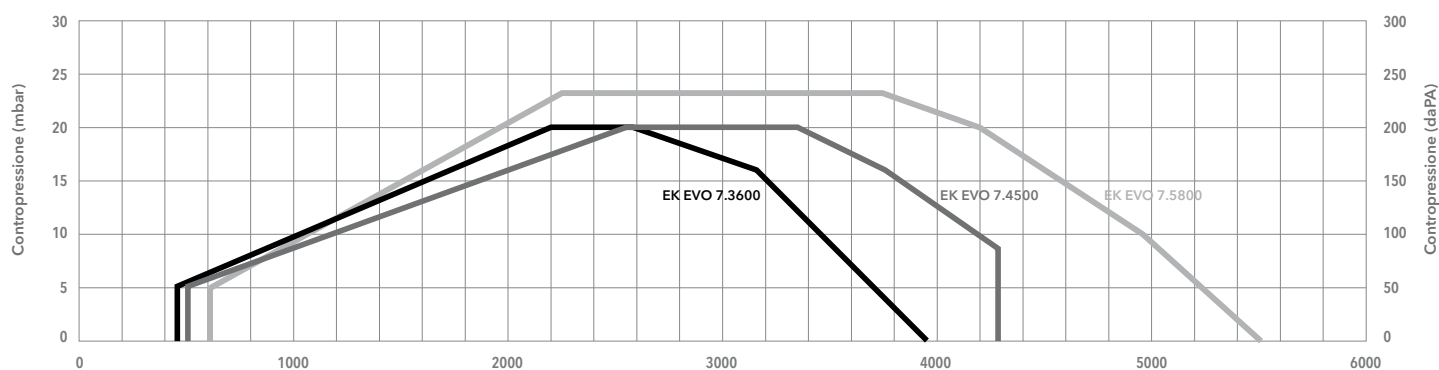
470 ... 5500 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EKEVO 7.3600 G-EF3	EKEVO 7.4500 G-EF3	EKEVO 7.5800 G-EF3
Range di potenza	470 - 3980 kW	510 - 4290 kW	620 - 5500 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)		
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 11 kW
Livello sonoro	<83 dB(A)	<81 dB(A)	<85 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN 3754048	3754049	3756103
	KM 3754052	3754053	3756104
	KL 3754056	3754057	3756105

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

*: filtro integrato

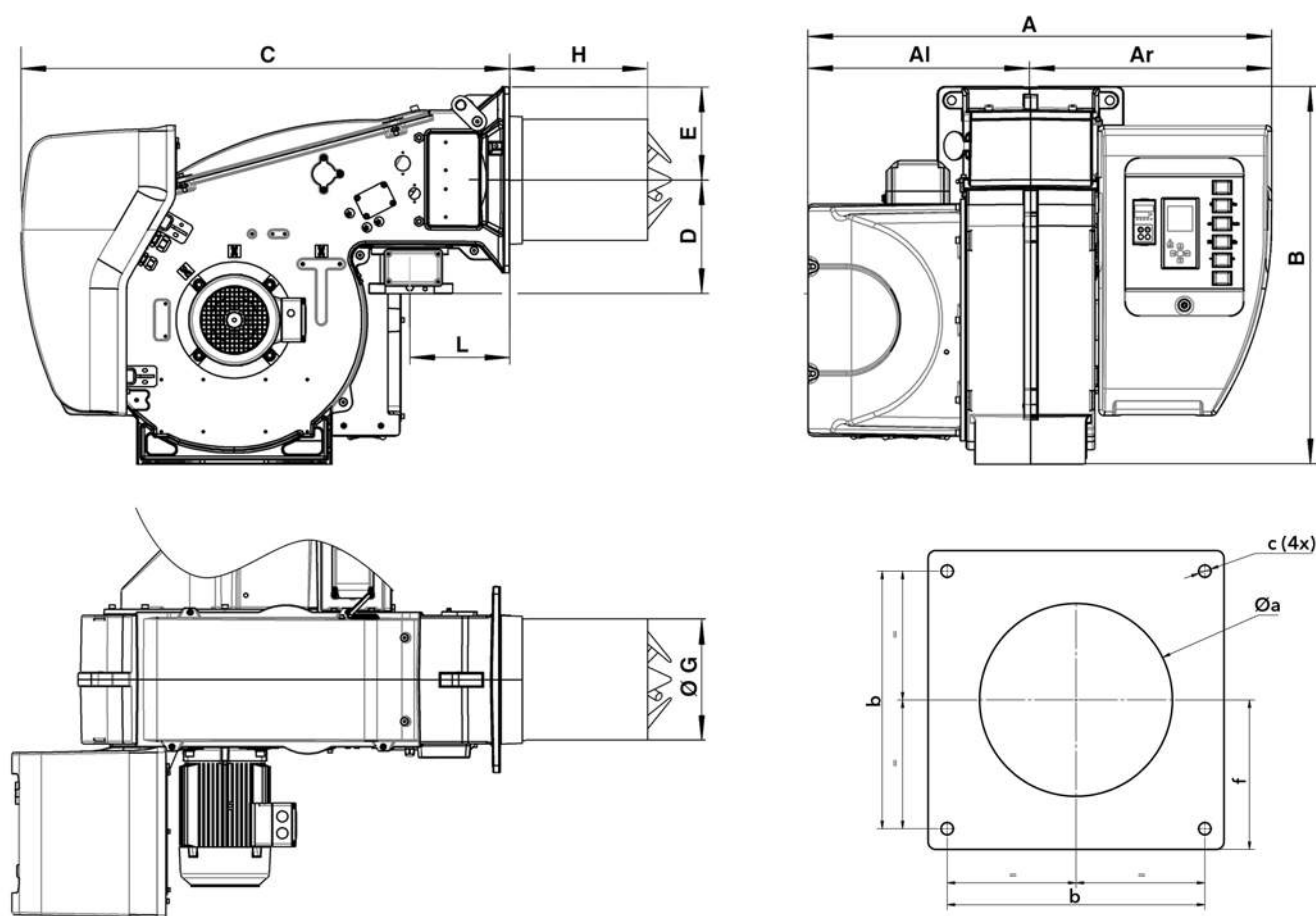
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

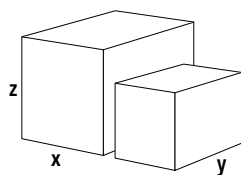
DIMENSIONI (mm)


Model	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EK EVO 7.3600/4500	1093	506	587	941	1122	276	235	325	420	550	680	225	360-400	400	M16	235
EK EVO 7.5800	1093	506	587	941	1168	276	235	325	420	550	680	225	360-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

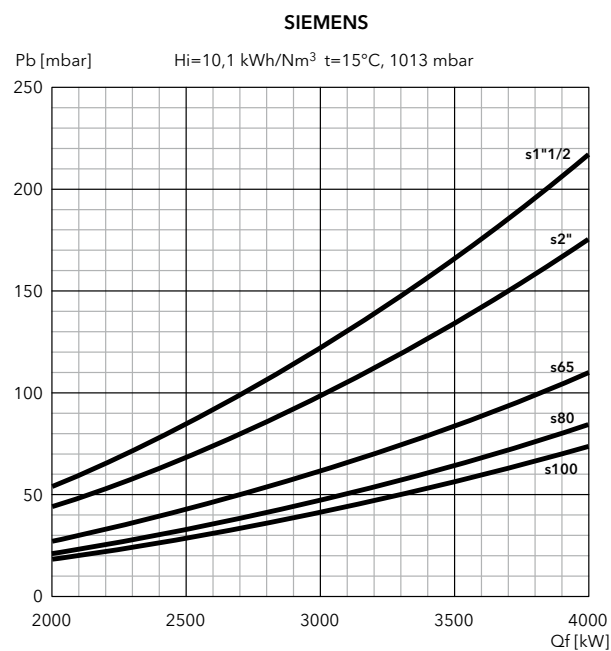
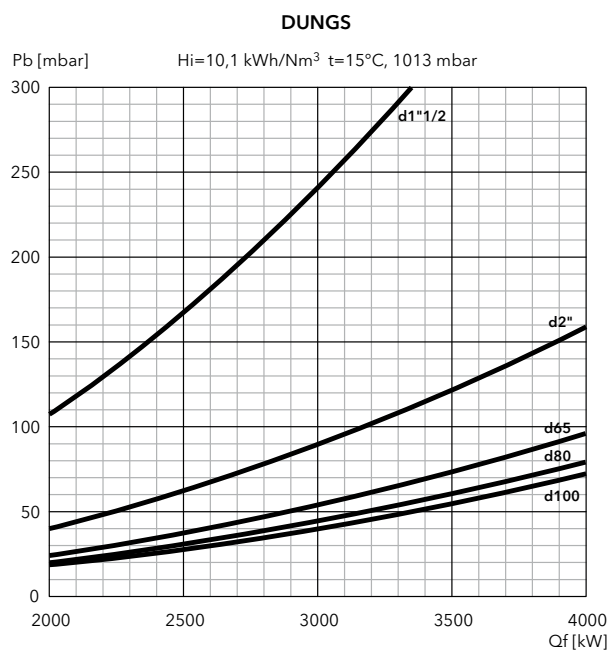
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica;
- rampa gas e filtro.



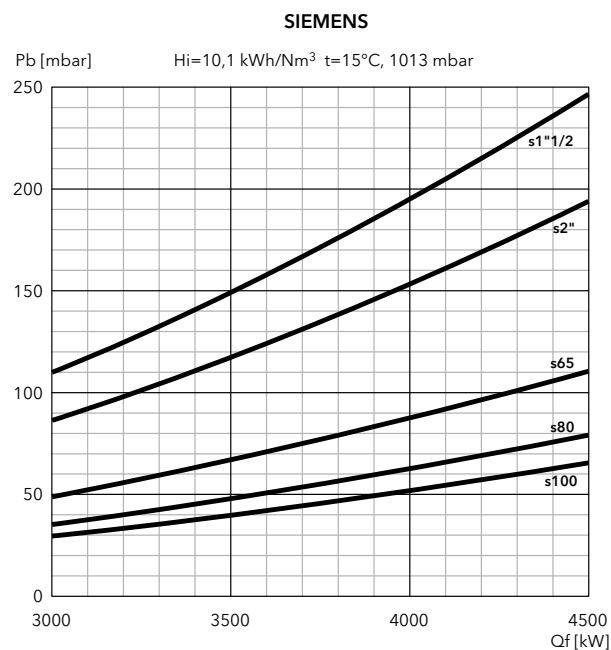
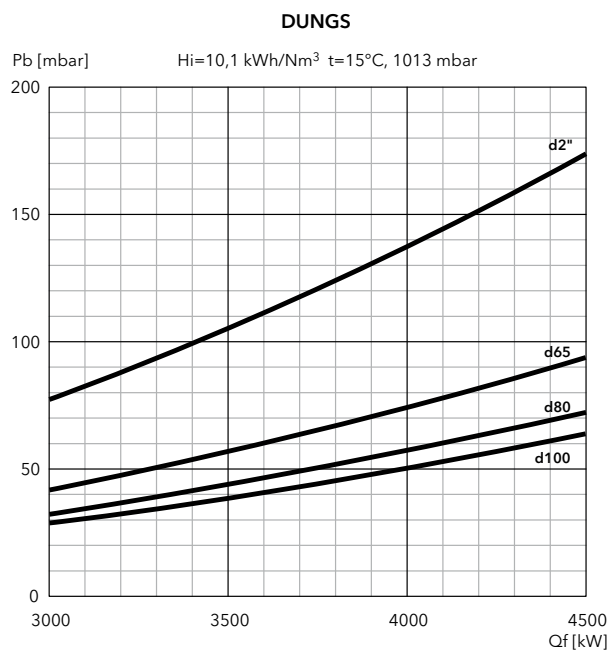
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 7.3600 G-EF3	KN	2070	1420	1130	218
	KM	2070	1420	1130	220
	KL	2070	1420	1130	222
EK EVO 7.4500 G-EF3	KN	2070	1420	1130	218
	KM	2070	1420	1130	220
	KL	2070	1420	1130	222
EK EVO 7.5800 G-EF3	KN	2070	1420	1130	360
	KM	2070	1420	1130	365
	KL	2070	1420	1130	370

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

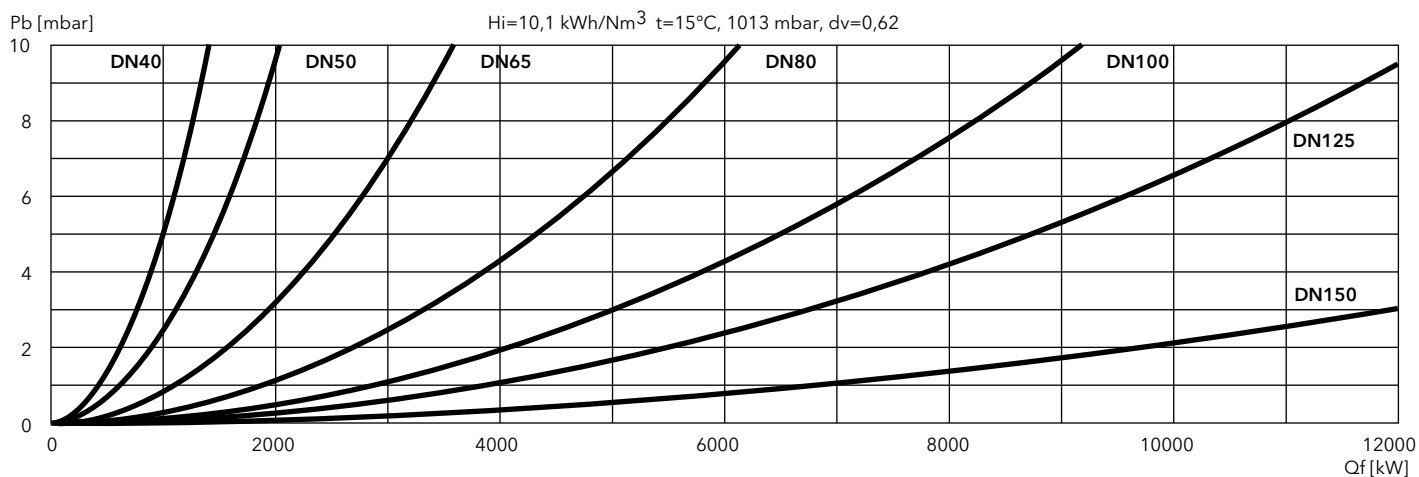
EKEVO 7.3600 G-EF3



EKEVO 7.4500 G-EF3



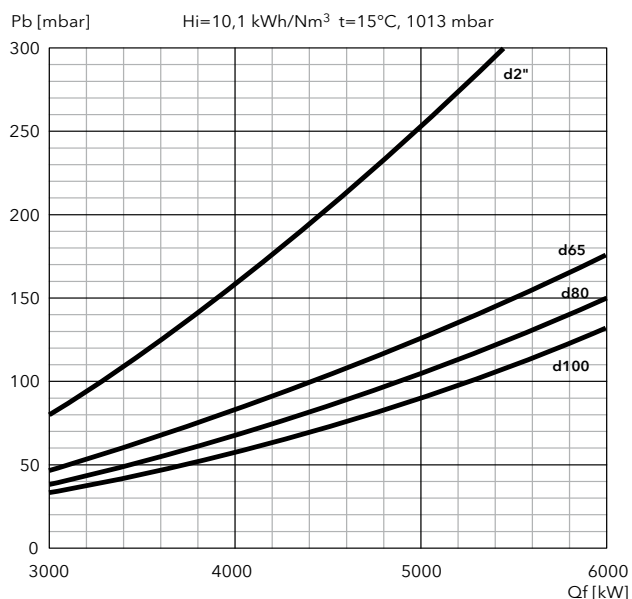
FILTERS



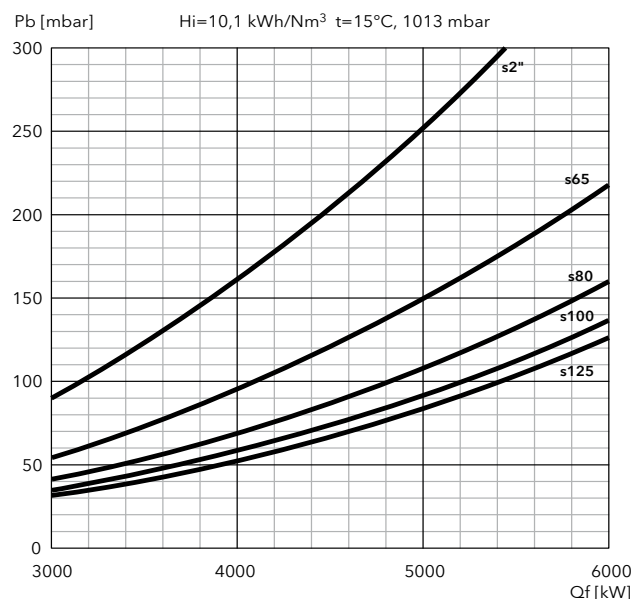
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 7.5800 G-EF3

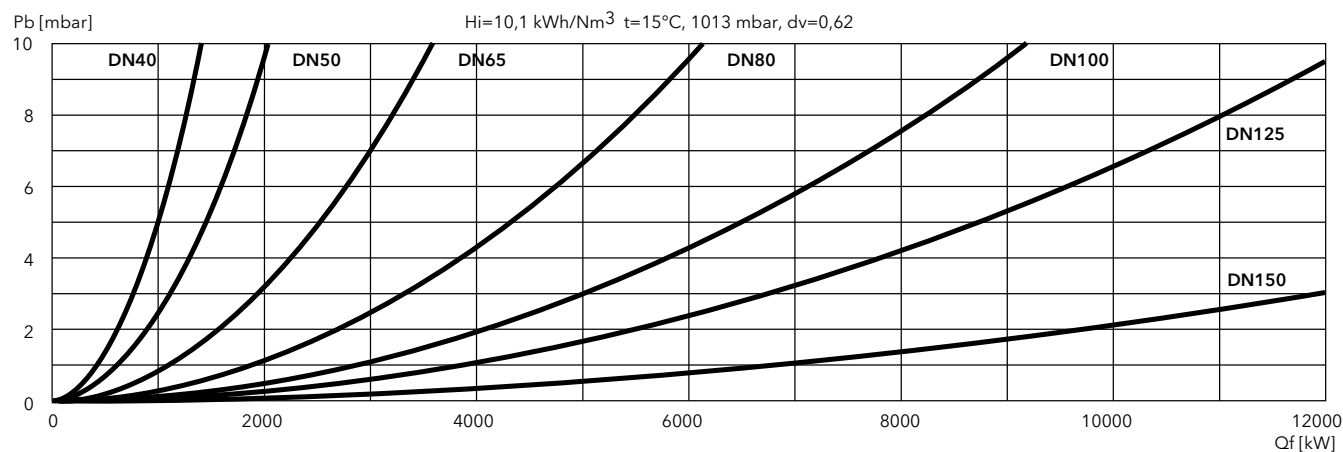
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



EKEVO 8 G-EU3

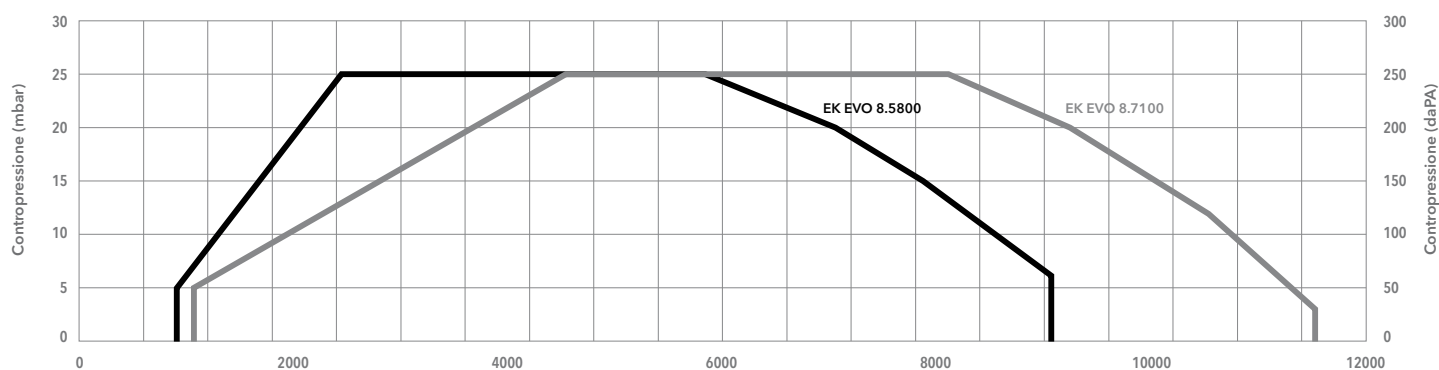
600 ... 7700 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EKEVO 8.5800 G-EU3	EKEVO 8.7100 G-EU3
Range di potenza	600 - 6070 kW	700 - 7700 kW
Pressione del gas	70 - 500 mbar (70 - 360 mbar per rampa gas d457)	70 - 500 mbar (70 - 360 mbar per rampa gas d457)
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW
Livello sonoro	<80,2 dB(A)	<82,3 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN 3753969	3753970
	KM 3753978	3753979
	KL 3753986	3753987

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

*: filtro integrato

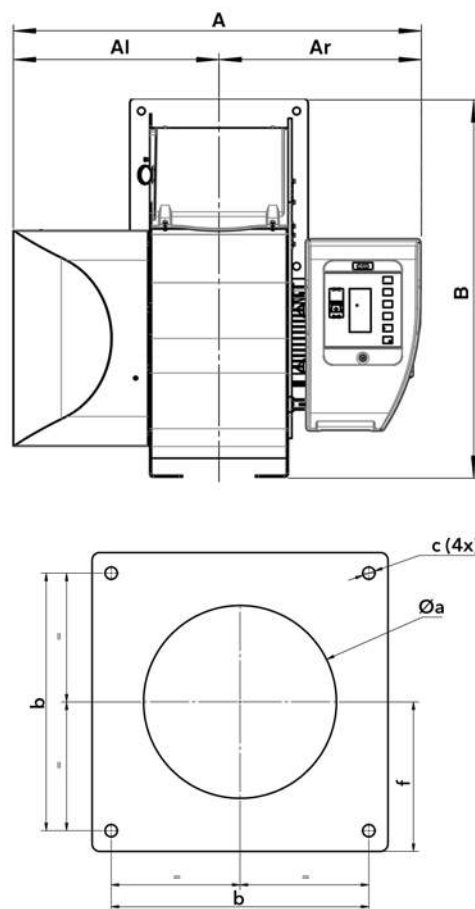
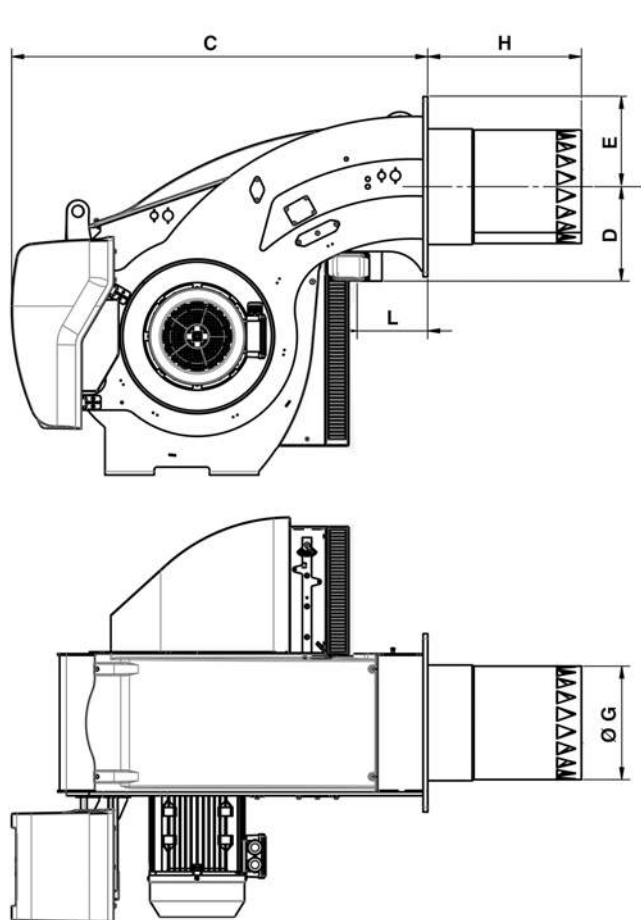
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

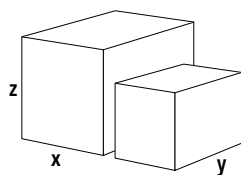
DIMENSIONI (mm)


A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
								KN	KM	KL					
1336	670	666	1226	1354	307	288	376	500	640	780	230	390-410	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica;
- rampa gas e filtro.

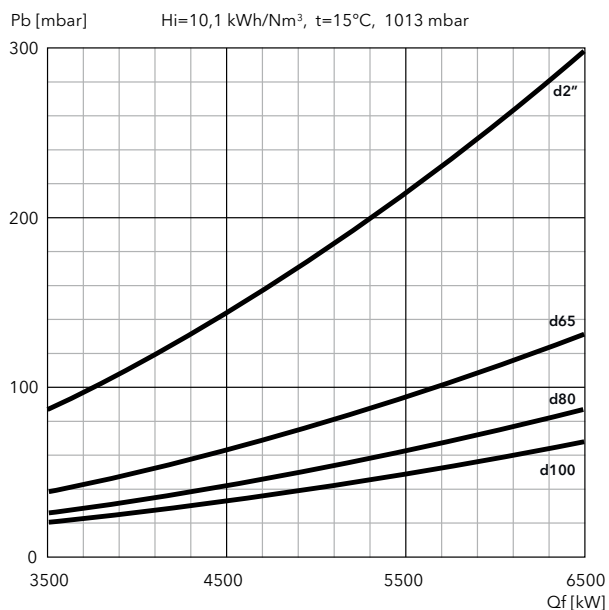


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 8.5800 G-EU3	KN	2300	1500	1396	481
	KM	2300	1500	1396	487
	KL	2300	1500	1396	498
EK EVO 8.7100 G-EU3	KN	2300	1500	1396	497
	KM	2300	1500	1396	503
	KL	2300	1500	1396	514

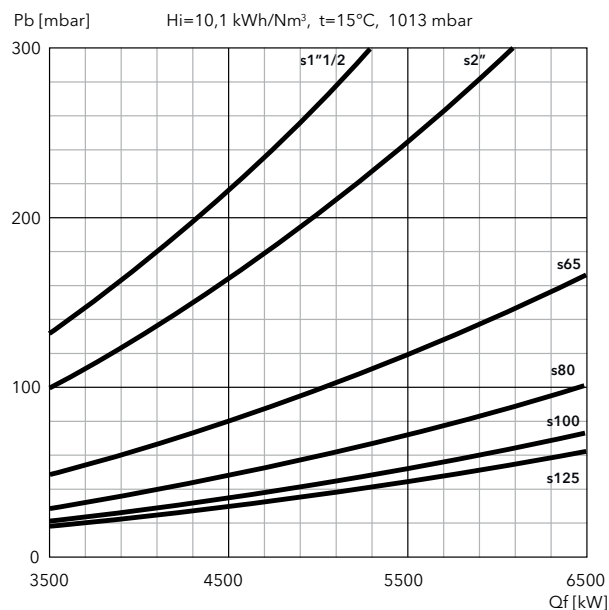
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 8.5800 G-EU3

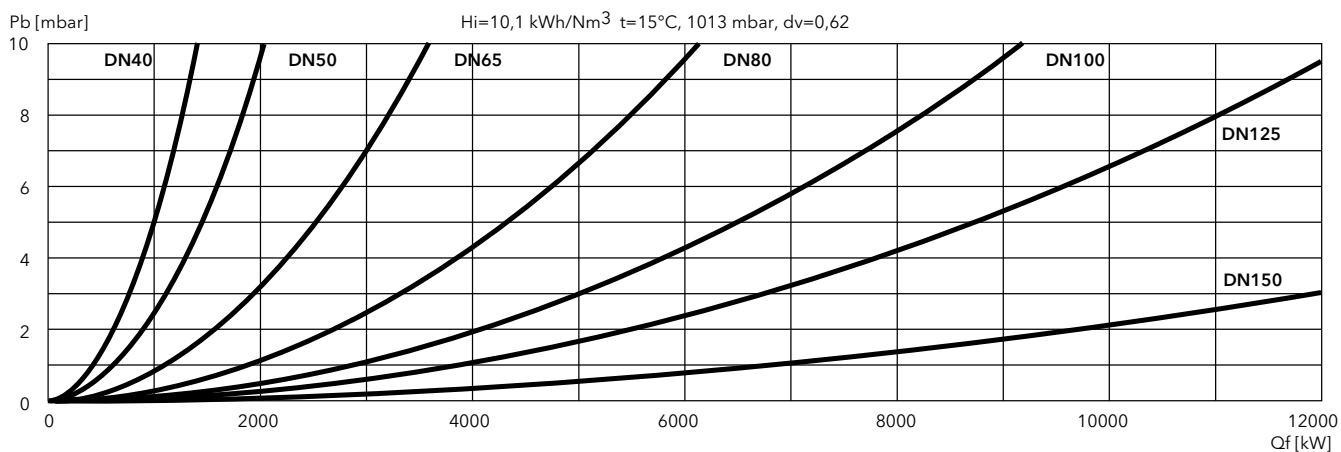
DUNGS



SIEMENS



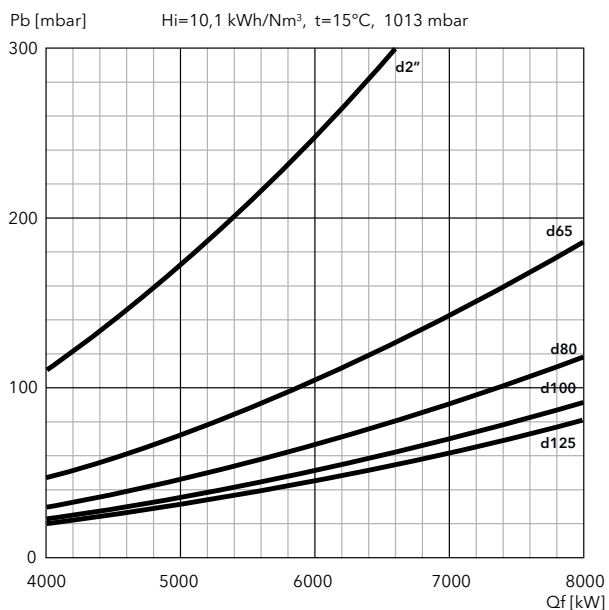
FILTRI



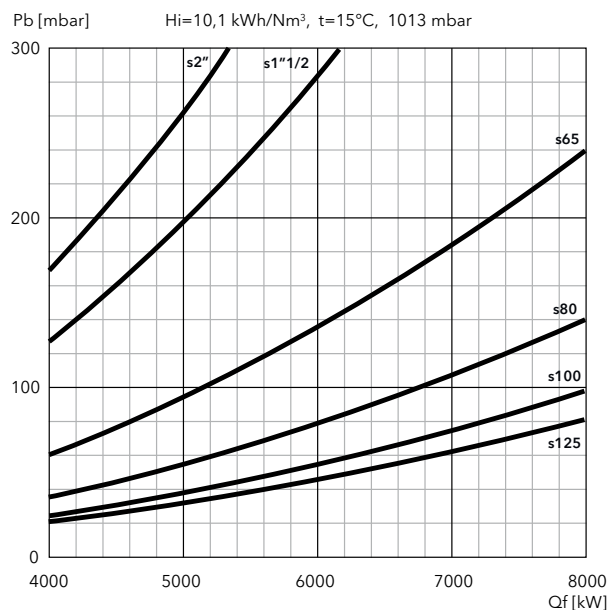
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 8.7100 G-EU3

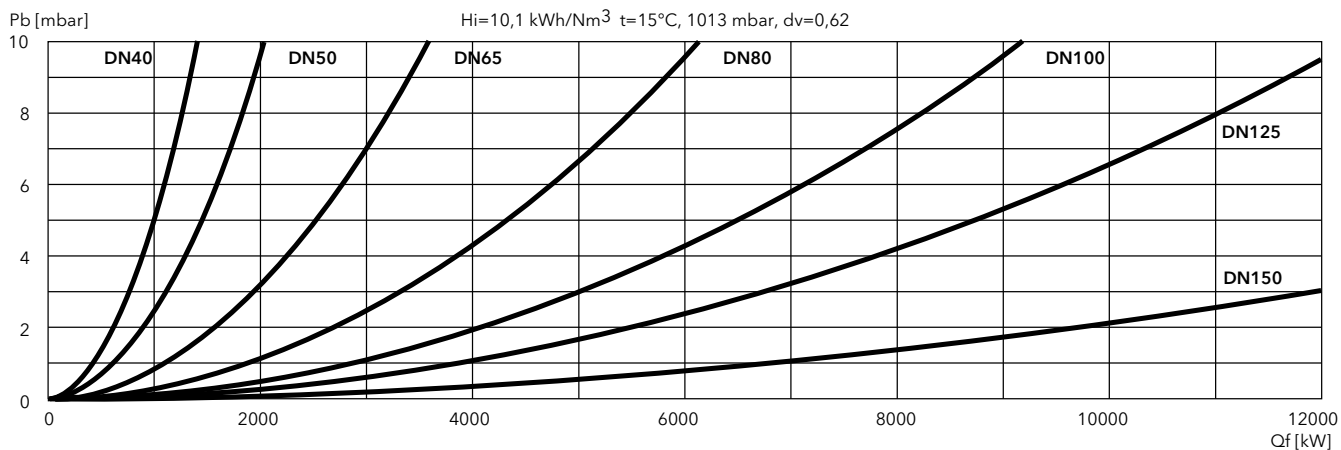
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



EKEVO 9 G-EU2, EKEVO 9 G-EU3

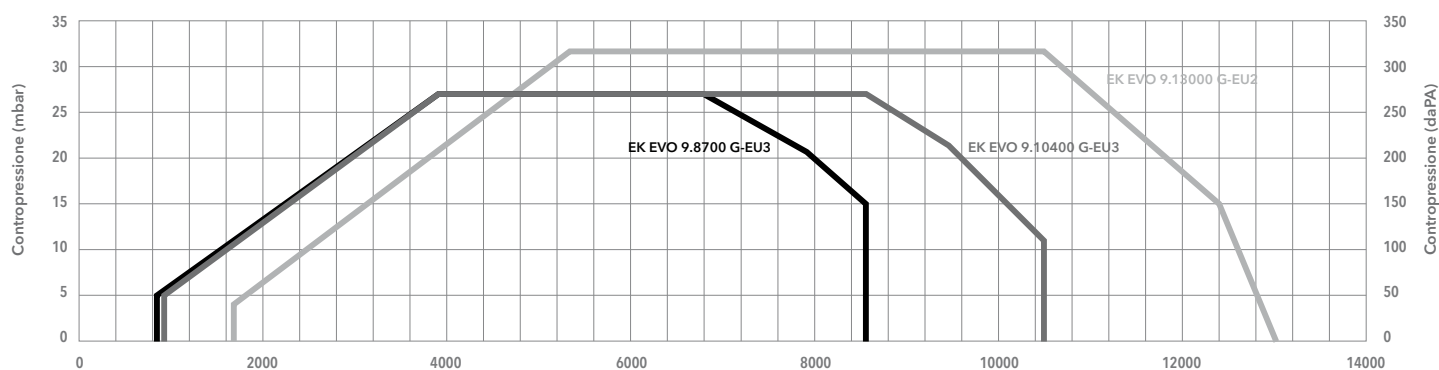
850 ... 13000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EKEVO 9.8700 G-EU3	EKEVO 9.10400 G-EU3	EKEVO 9.13000 G-EU2
Range di potenza	850 - 8530 kW	910 - 10500 kW	1700 - 13000 kW
Pressione del gas	80 - 500 mbar (80 - 360 mbar per rampa d457)	80 - 500 mbar (80 - 360 mbar per rampa d457)	80 - 500 mbar (80 - 360 mbar per rampa d457)
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50/60 Hz
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 37 kW
Livello sonoro	<85,4 dB(A)	<86,1 dB(A)	<87 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3753971	3755498
	KM	3753980	3755499
	KL	3753988	3755500

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518
GT-d4...-125	su richiesta

*: filtro integrato

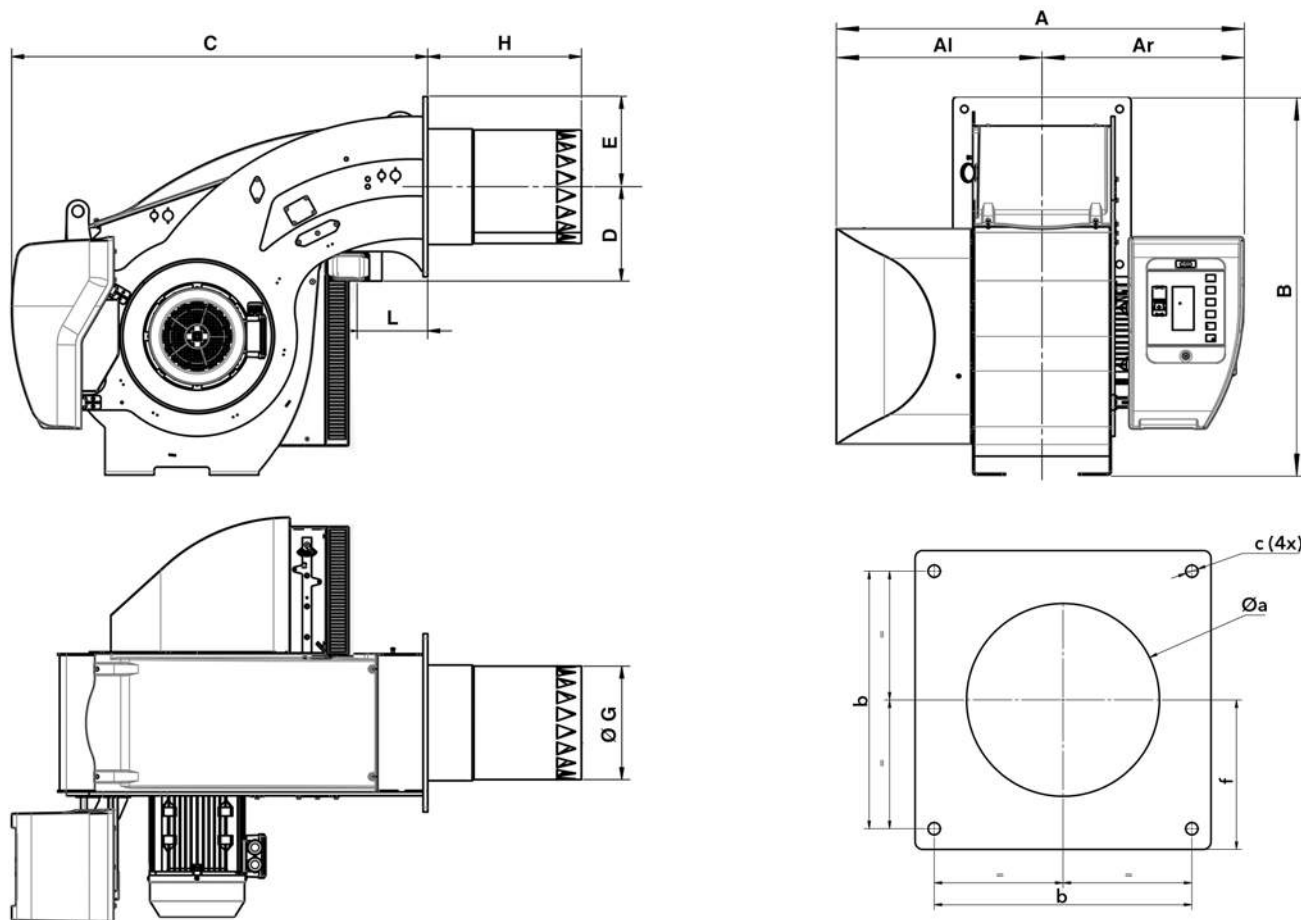
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541
GT-s4...-150	su richiesta

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	su richiesta

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

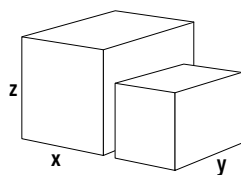
DIMENSIONI (mm)


Model	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EK EVO 9.8700/10400	1400	670	730	1291	1325	332	293	439	550	700	850	230	460-480	505	M20	293
EK EVO 9.13000	1457	670	788	1291	1348	332	293	432	550	700	850	230	460-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

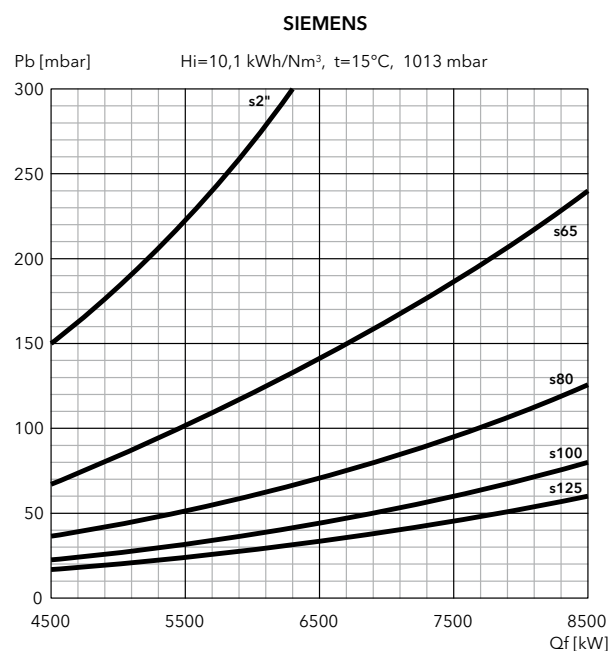
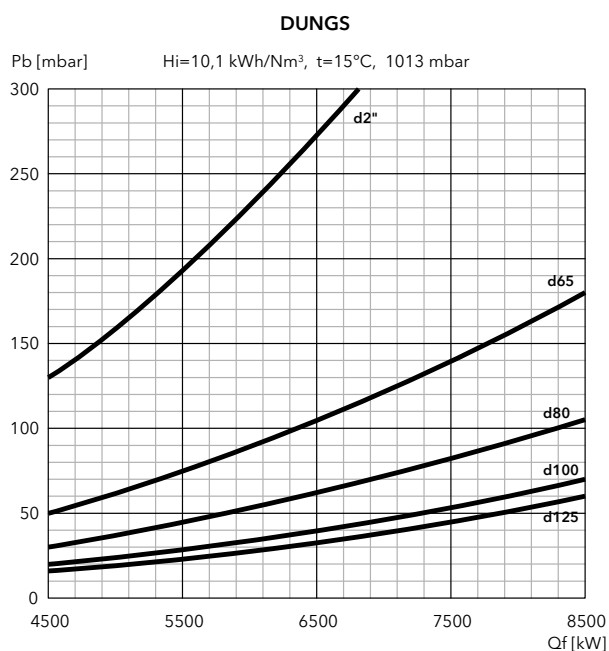
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica;
- rampa gas e filtro.



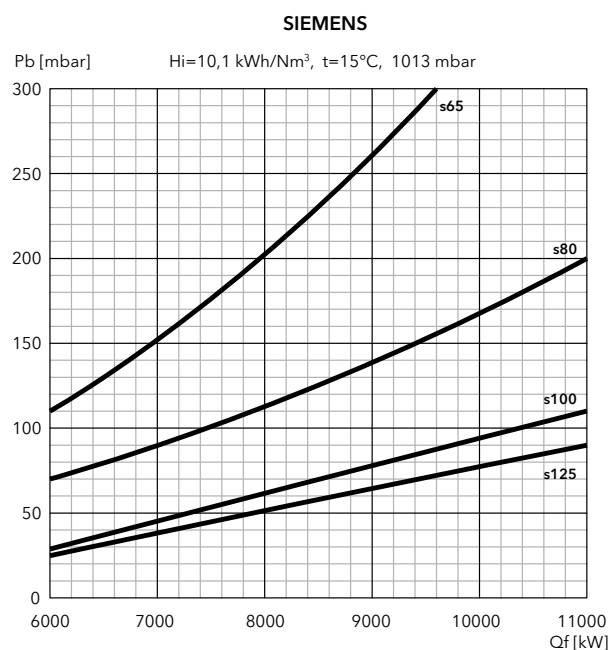
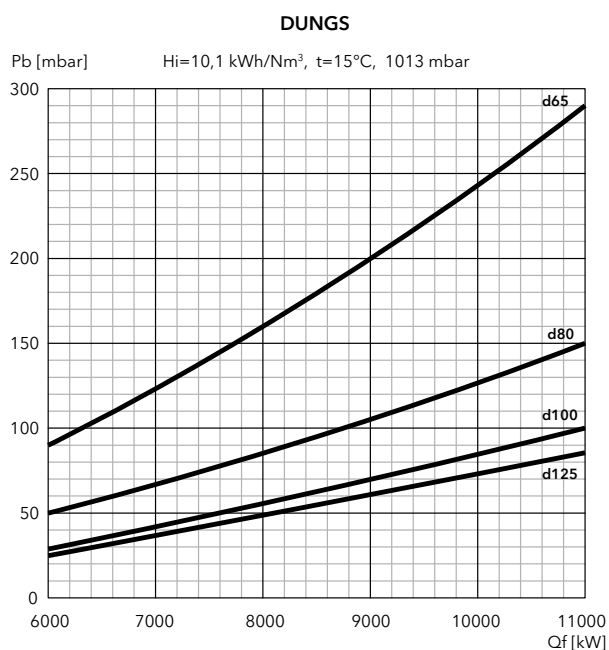
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 9.8700 G-EU3	KN	2300	1500	1461	524
	KM	2300	1500	1461	532
	KL	2300	1500	1461	539
EK EVO 9.10400 G-EU3	KN	2300	1500	1461	546
	KM	2300	1500	1461	553
	KL	2300	1500	1461	565
EK EVO 9.13000 G-EU2	KN	2300	1500	1461	546
	KM	2300	1500	1461	553
	KL	2300	1500	1461	565

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

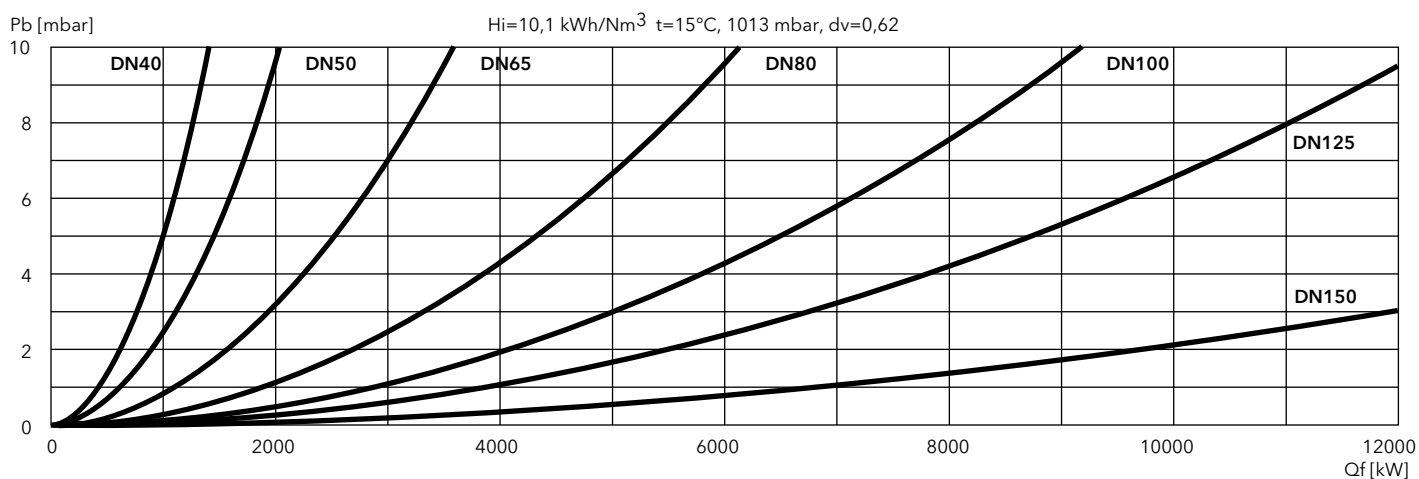
EK EVO 9.8700 G-EU3



EK EVO 9.10400 G-EU3



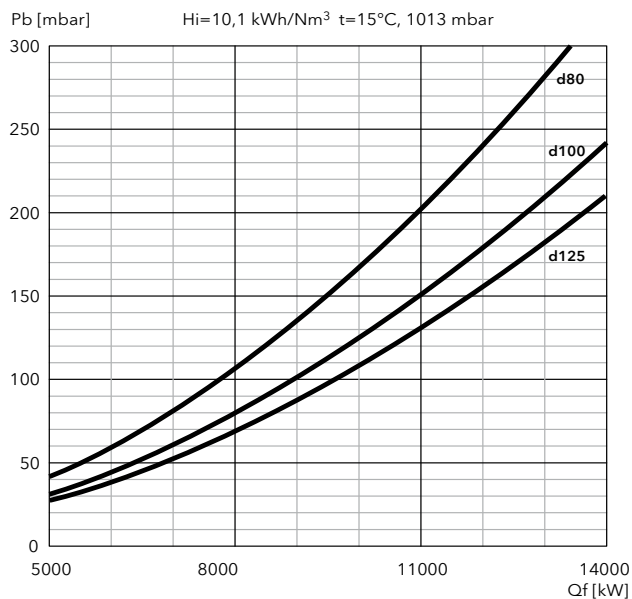
FILTRI



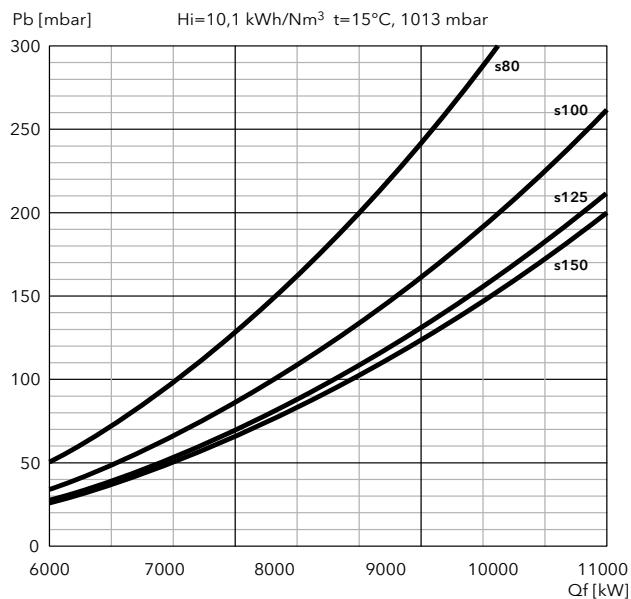
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 9.13000 G-EU2

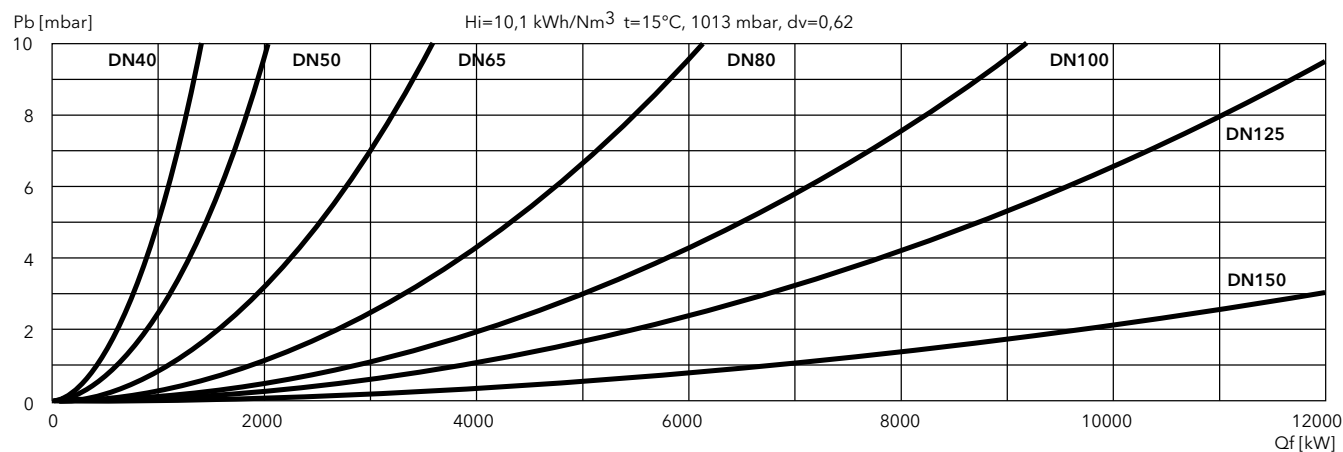
DUNGS



SIEMENS



FILTRI

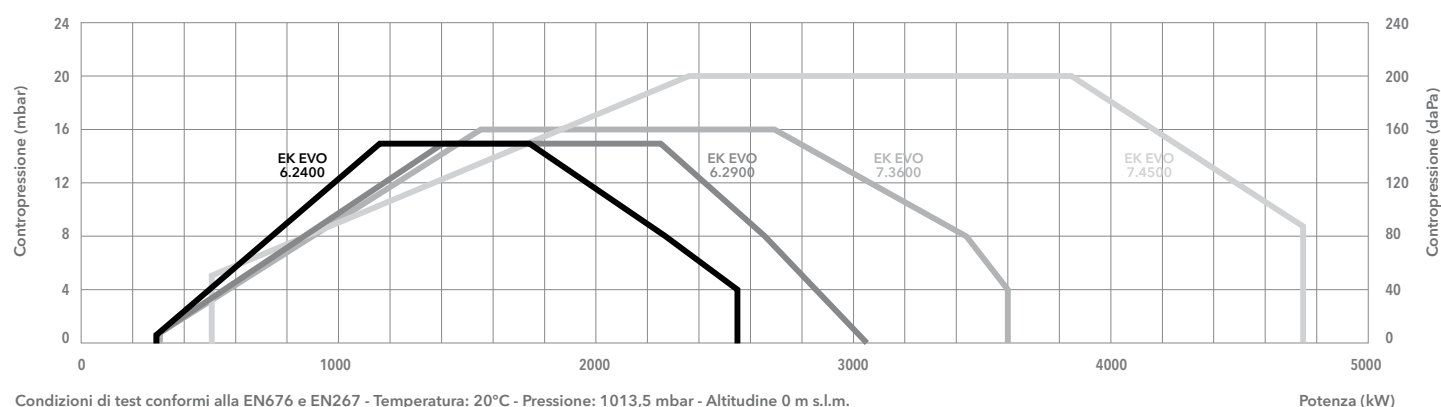


EKEVO 6 GL-EZ3, EKEVO 7 GL-EZ3

600 ... 4740 kW

Bistadio progressivi/modulanti elettronici a gas / tristadio in gasolio

- **Combustibile:** gas naturale, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kW/m}^3$;
gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kW/kg}$
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 ($<120 \text{ mg/kWh}$) secondo EN676 a gas;
Low NOx classe 2 ($<185 \text{ mg/kWh}$) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41


DATI TECNICI


	EKEVO 6.2400 GL-EZ3	EKEVO 6.2900 GL-EZ3	EKEVO 7.3600 GL-EZ3	EKEVO 7.4500 GL-EZ3
Range di potenza gas	290 - 2550 kW	290 - 3050 kW	300 - 3600 kW	510 - 4740 kW
Range di potenza gasolio	730 - 2470 kW	730 - 2790 kW	1090 - 3600 kW	1300 - 4740 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)			
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	$<75 \text{ dB(A)}$	$<77 \text{ dB(A)}$	$<81 \text{ dB(A)}$	$<82,5 \text{ dB(A)}$
Certificato CE	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3754106	3754107	3754109
	KM	3754110	3754111	3754113
	KL	3754114	3754115	3754117

RAMPE GAS
DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

*: filtro integrato

SIEMENS

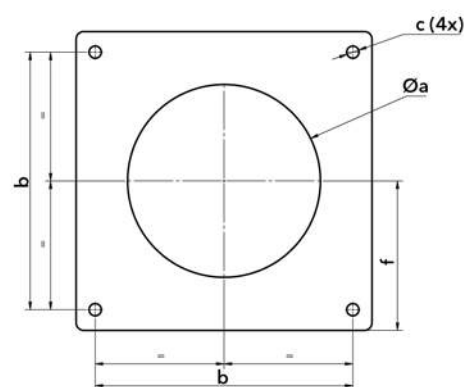
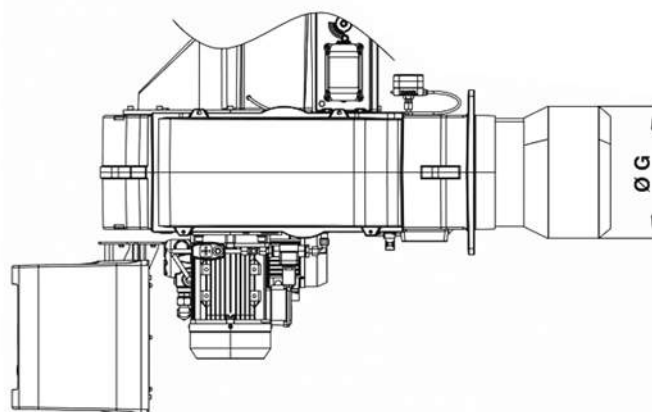
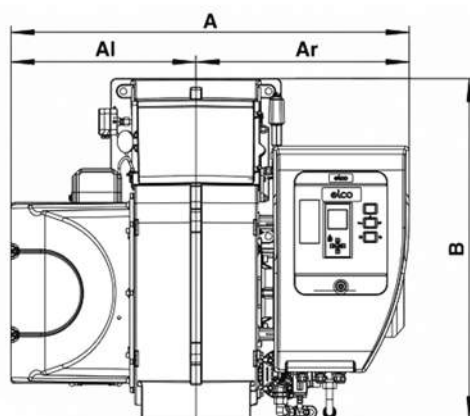
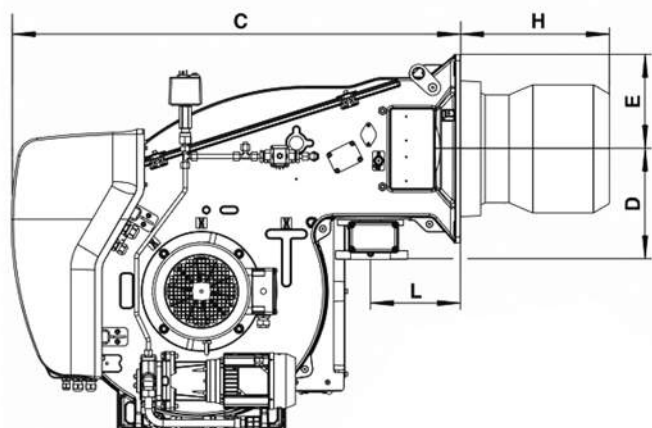
Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

DIMENSIONI (mm)

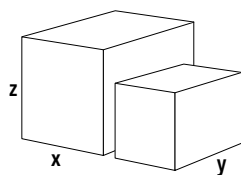


Modello	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EK EVO 6.2400	1035	479	556	812	1048	245	200	320	330	450	570	215	330-340	340	M16	200
EK EVO 6.2900	1035	479	556	812	1048	245	200	320	330	450	570	215	330-340	340	M16	200
EK EVO 7.3600	1093	506	587	941	1122	276	235	320	375	505	635	225	390-400	400	M16	235
EK EVO 7.4500	1093	506	587	941	1122	276	235	370	375	505	635	225	390-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

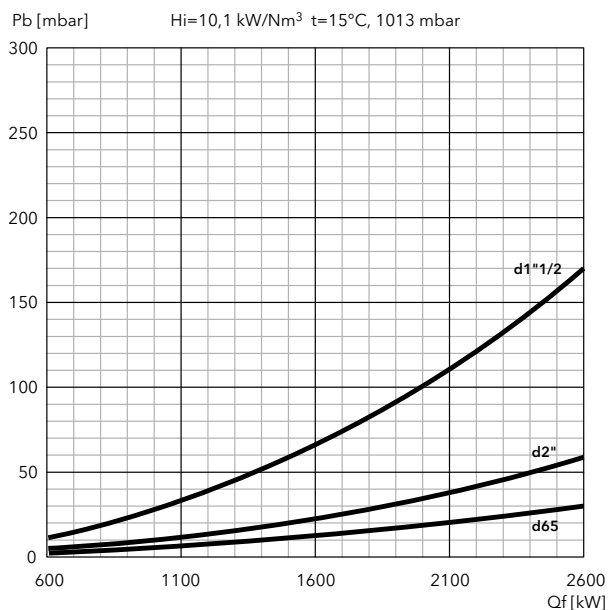


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 6.2400 GL-EZ3	KN	2070	1420	990	188
	KM	2070	1420	990	190
	KL	2070	1420	990	192
EK EVO 6.2900 GL-EZ3	KN	2070	1420	990	194
	KM	2070	1420	990	196
	KL	2070	1420	990	198
EK EVO 7.3600 GL-EZ3	KN	2070	1420	1130	237
	KM	2070	1420	1130	239
	KL	2070	1420	1130	241
EK EVO 7.4500 GL-EZ3	KN	2070	1420	1130	243
	KM	2070	1420	1130	245
	KL	2070	1420	1130	247

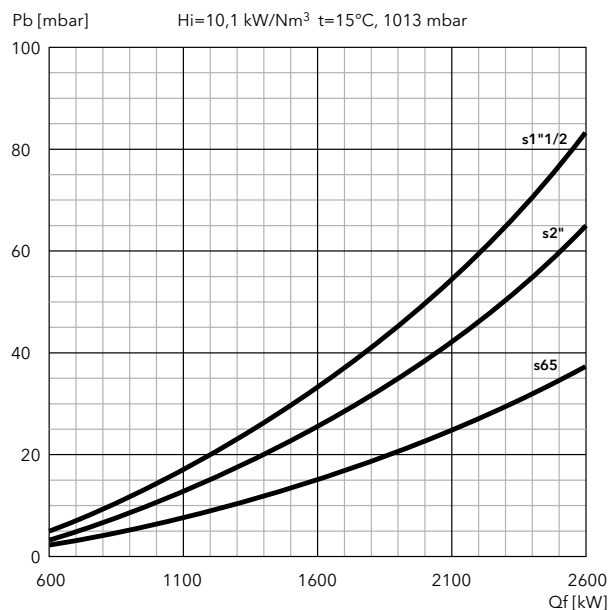
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 6.2400 GL-EZ3

DUNGS

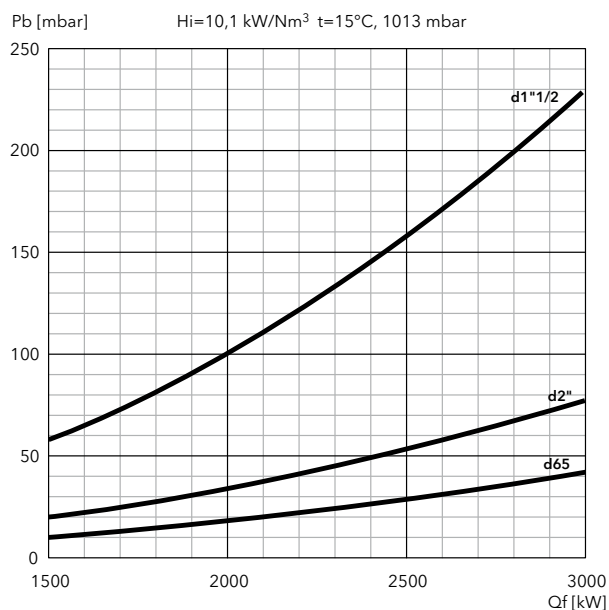


SIEMENS

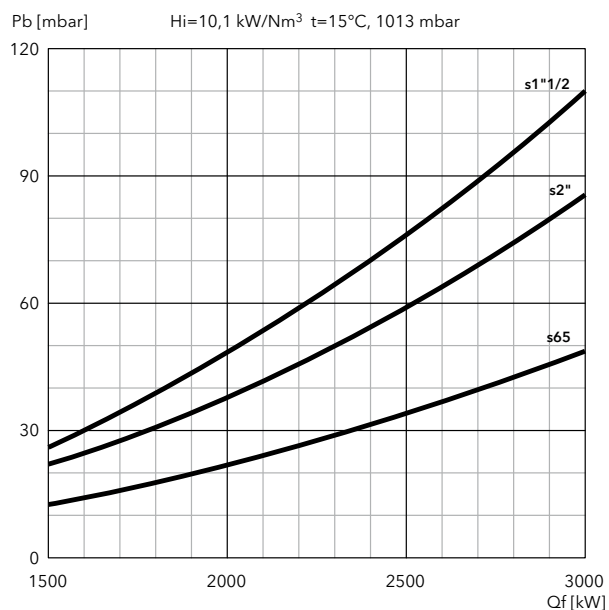


EK EVO 6.2900 GL-EZ3

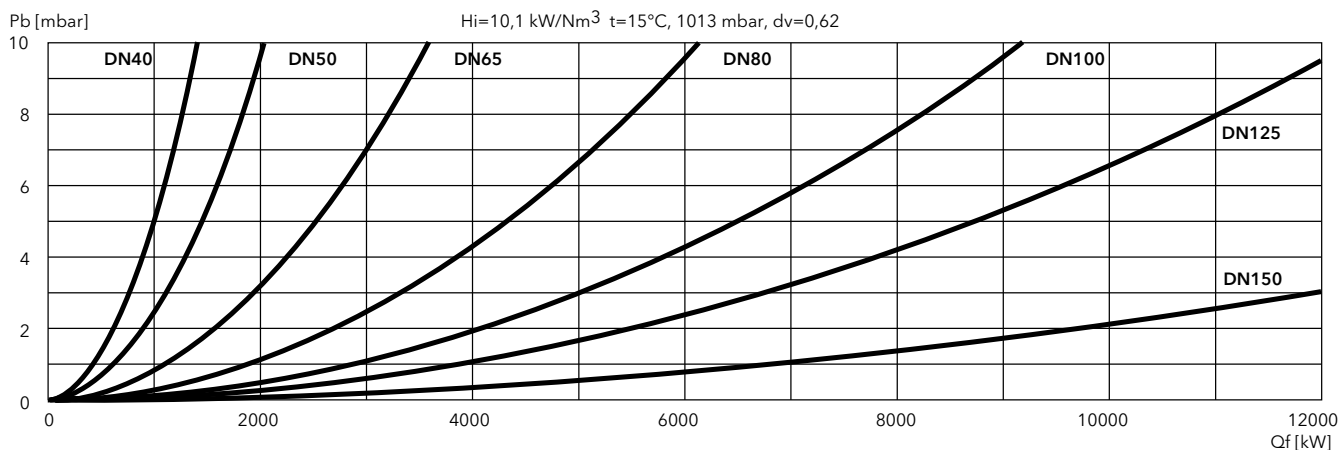
DUNGS



SIEMENS



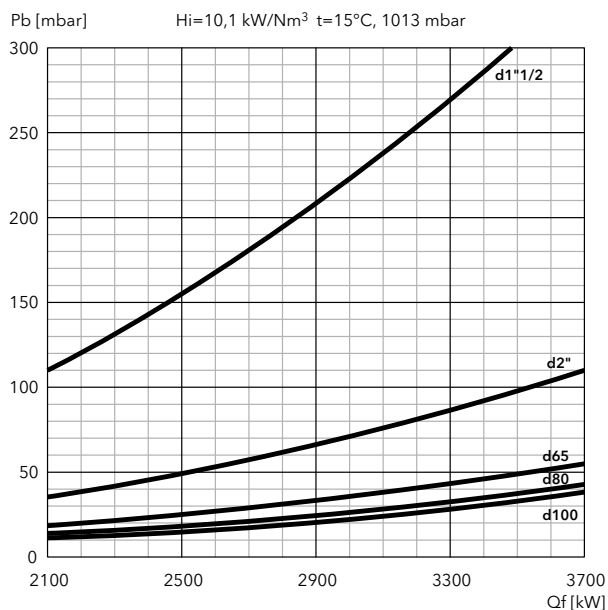
FILTRI



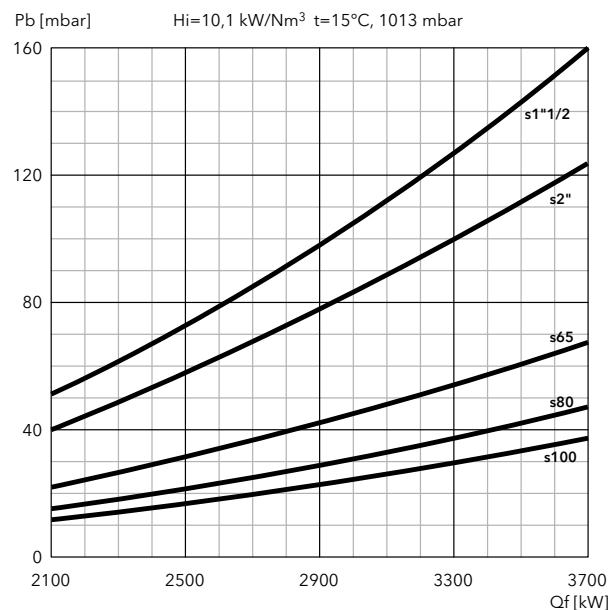
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EK EVO 7.3600 GL-EZ3

DUNGS

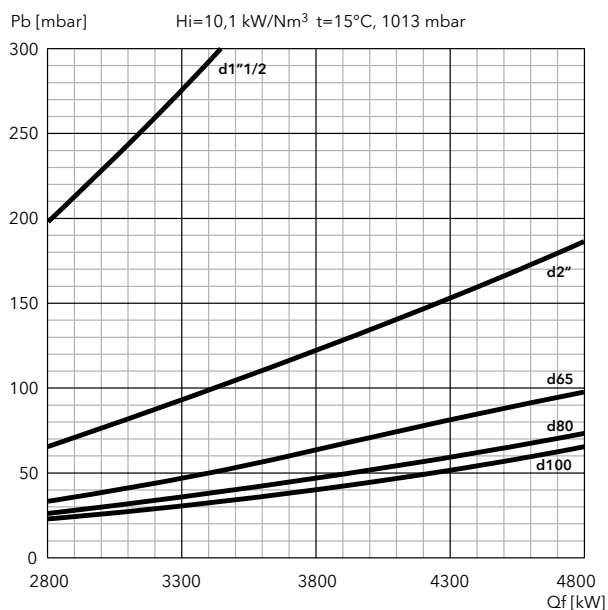


SIEMENS

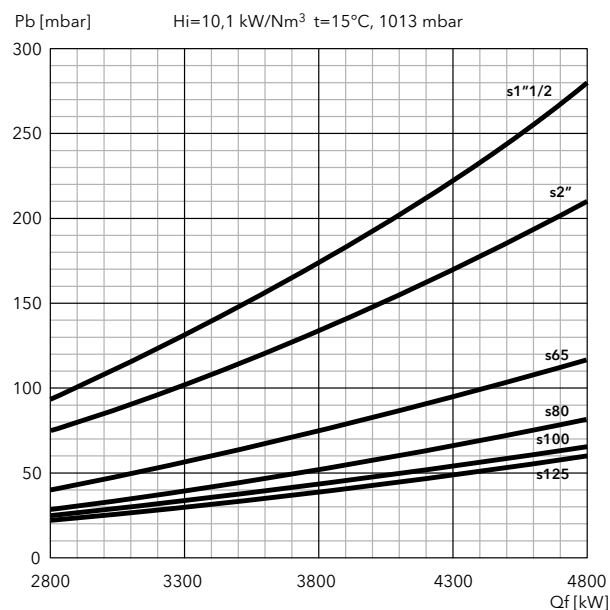


EK EVO 7.4500 GL-EZ3

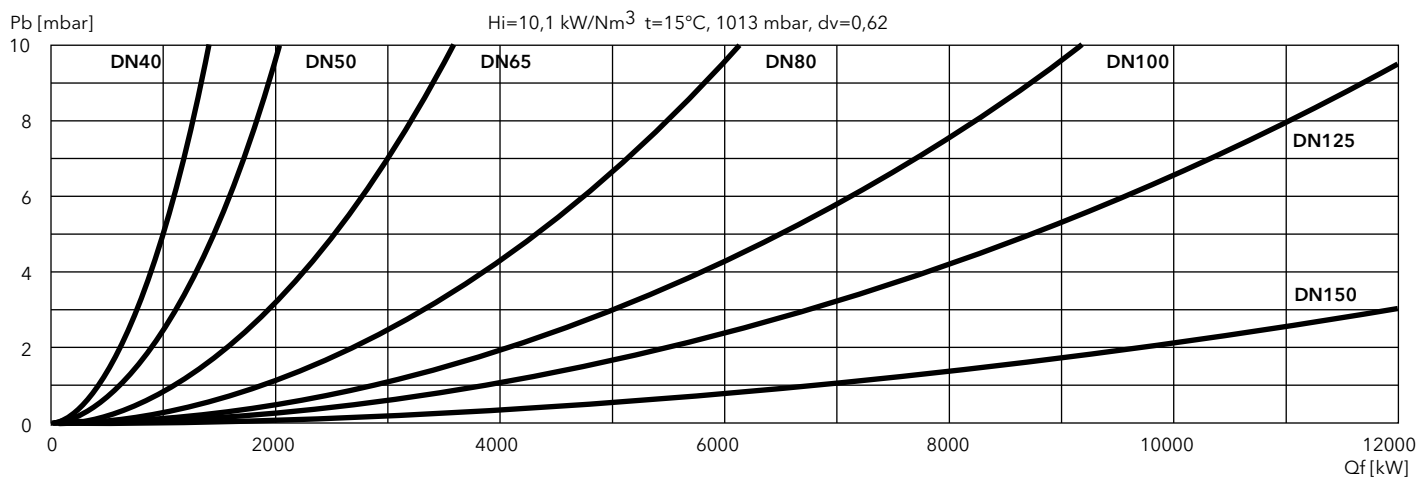
DUNGS



SIEMENS



FILTRI

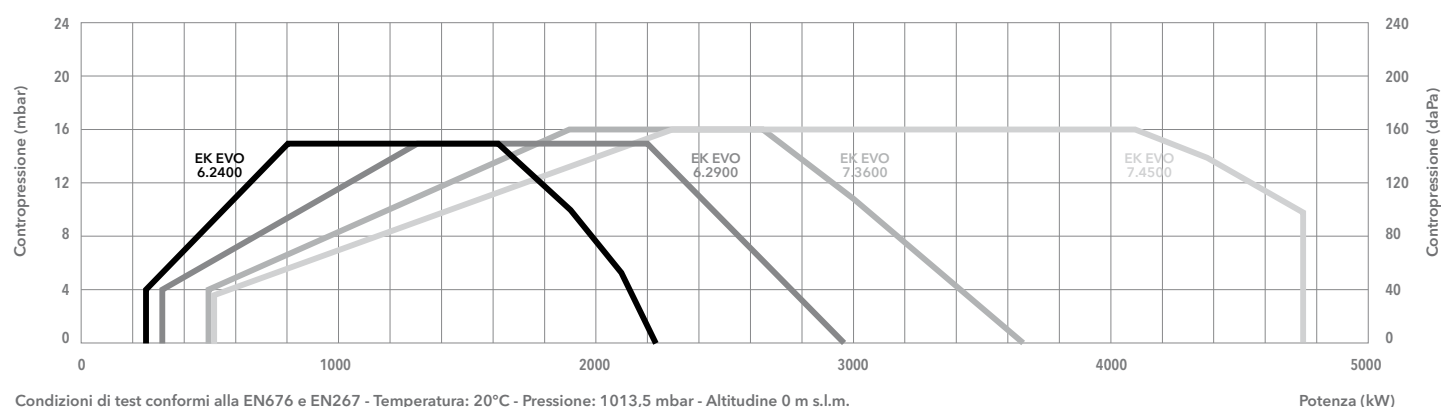


EKEVO 6 GL-E, EKEVO 7 GL-E

250 ... 4740 kW

Bistadio progressivi/modulanti elettronici a gas e a gasolio

- **Combustibile:** gas naturale, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kW/m}^3$;
gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kW/kg}$
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 ($<120 \text{ mg/kWh}$) secondo EN676 a gas;
Low NOx classe 2 ($<185 \text{ mg/kWh}$) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41


DATI TECNICI


	EKEVO 6.2400 GL-E	EKEVO 6.2900 GL-E	EKEVO 7.3600 GL-E	EKEVO 7.4500 GL-E
Range di potenza gas	250 - 2230 kW	320 - 2970 kW	490 - 3650 kW	510 - 4740 kW
Range di potenza gasolio	510 - 2030 kW	650 - 2970 kW	900 - 3650 kW	1300 - 4740 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)			
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	$<77 \text{ dB(A)}$	$<77 \text{ dB(A)}$	$<81 \text{ dB(A)}$	$<82,5 \text{ dB(A)}$
Certificato CE	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3754276	3754278	3754279
	KM	3754280	3754282	3754283
	KL	3754284	3754285	3754287

RAMPE GAS
DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

*: filtro integrato

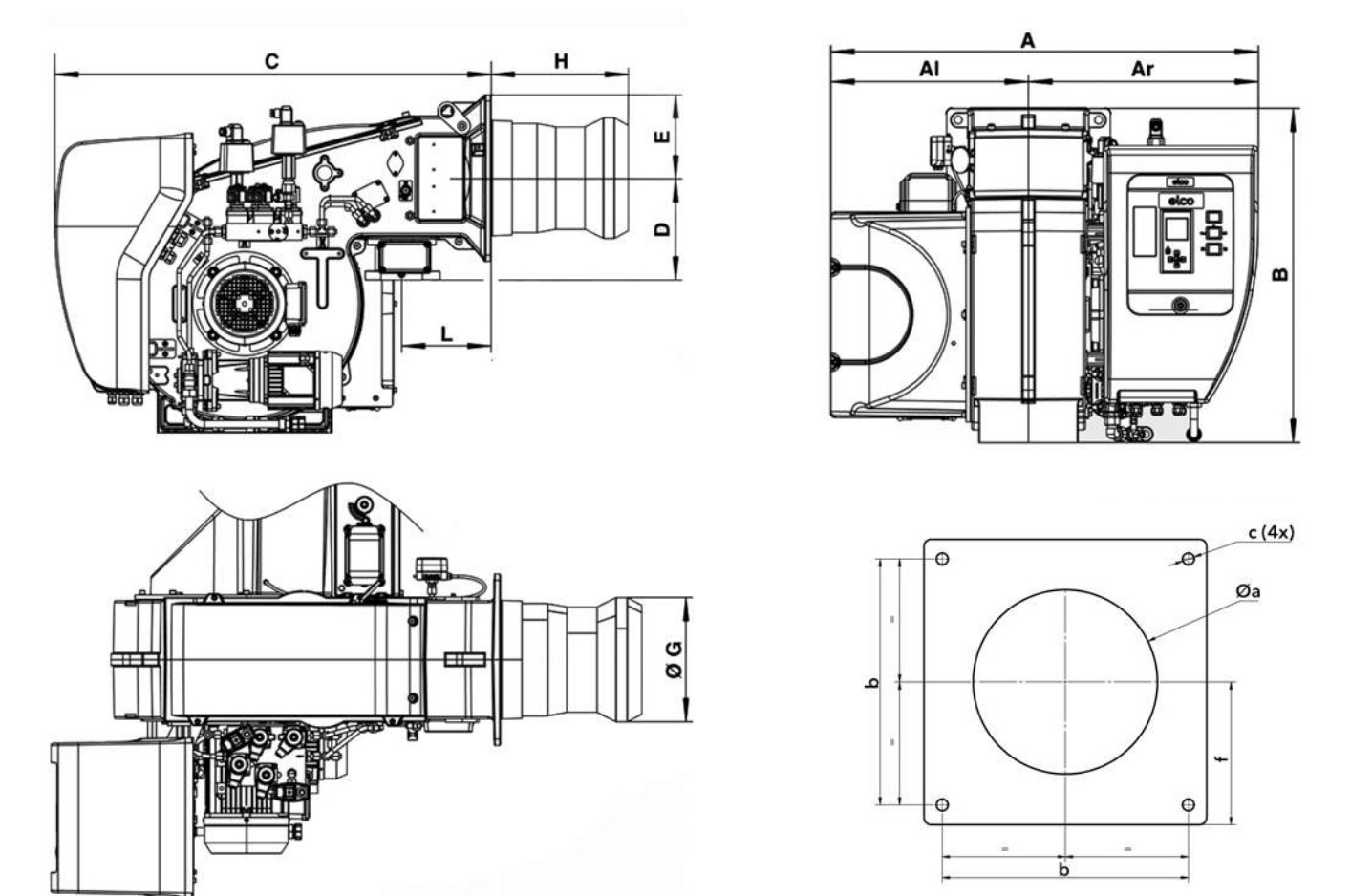
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

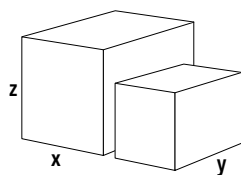
DIMENSIONI (mm)


Modello	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EK EVO 6.2400	1035	479	556	812	1048	245	200	290	330	450	570	215	300-340	340	M16	200
EK EVO 6.2900	1035	479	556	812	1048	245	200	310	330	450	570	215	320-340	340	M16	200
EK EVO 7.3600	1093	506	587	941	1122	276	235	340	375	505	635	225	350-400	400	M16	235
EK EVO 7.4500	1093	506	587	941	1122	276	235	370	375	505	635	225	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

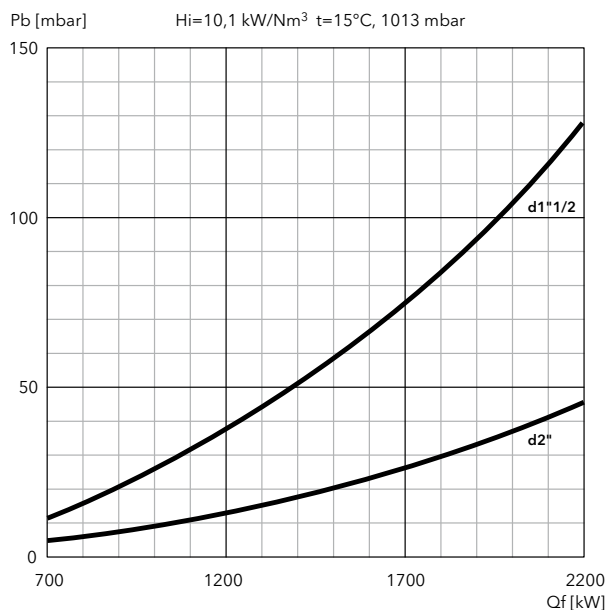


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 6.2400 GL-E	KN	2070	1420	990	188
	KM	2070	1420	990	190
	KL	2070	1420	990	192
EK EVO 6.2900 GL-E	KN	2070	1420	990	194
	KM	2070	1420	990	196
	KL	2070	1420	990	198
EK EVO 7.3600 GL-E	KN	2070	1420	1130	237
	KM	2070	1420	1130	239
	KL	2070	1420	1130	241
EK EVO 7.4500 GL-E	KN	2070	1420	1130	243
	KM	2070	1420	1130	245
	KL	2070	1420	1130	247

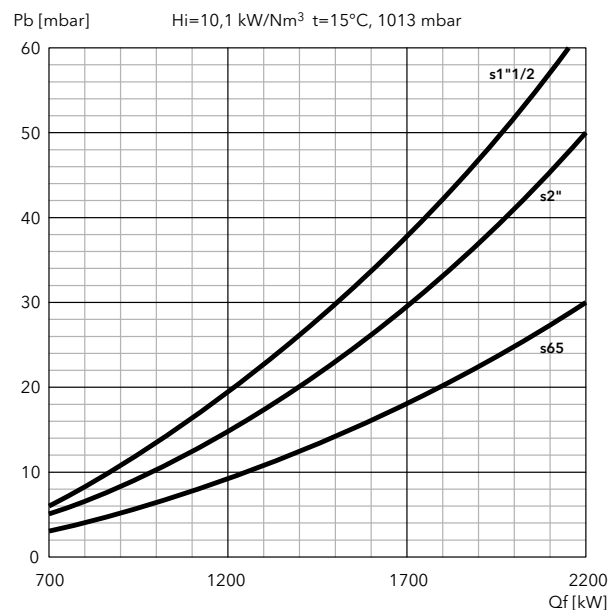
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EKEVO 6.2400 GL-E

DUNGS

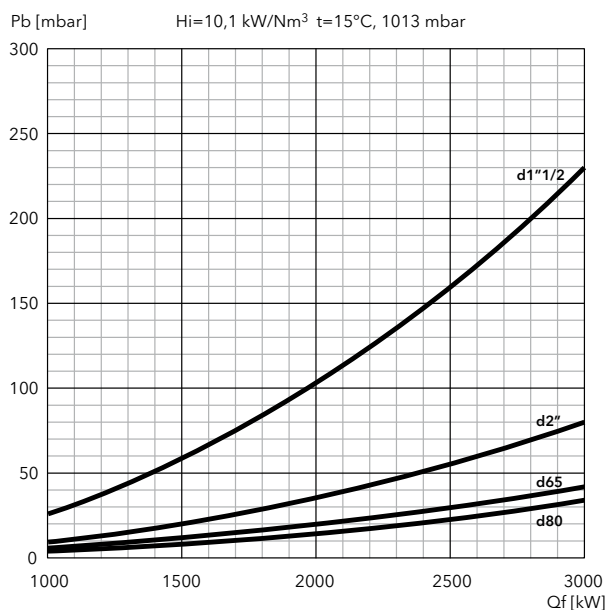


SIEMENS

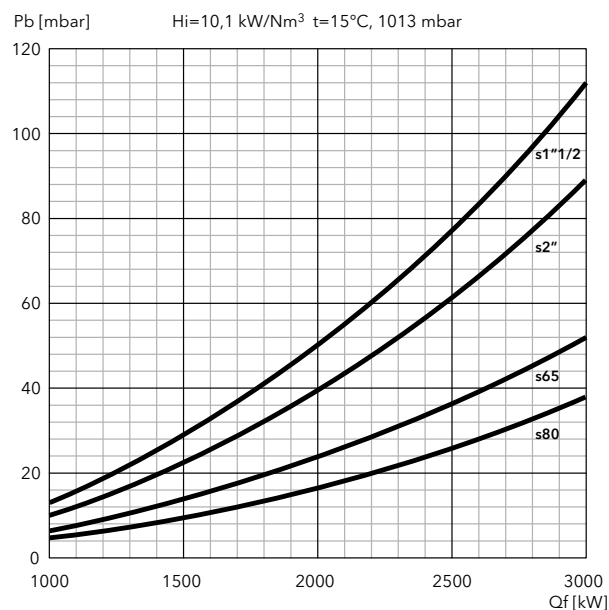


EKEVO 6.2900 GL-E

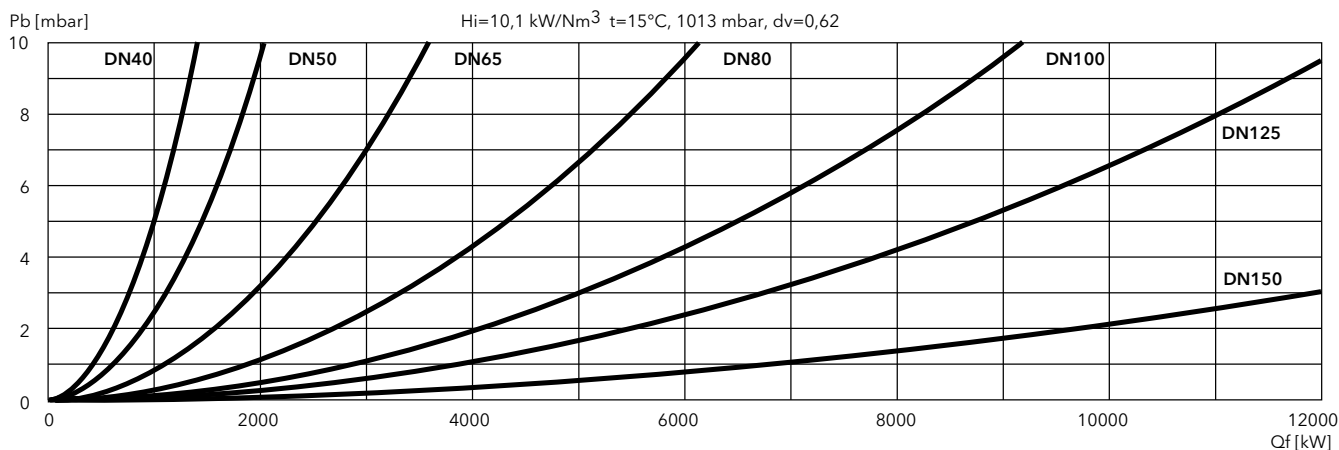
DUNGS



SIEMENS



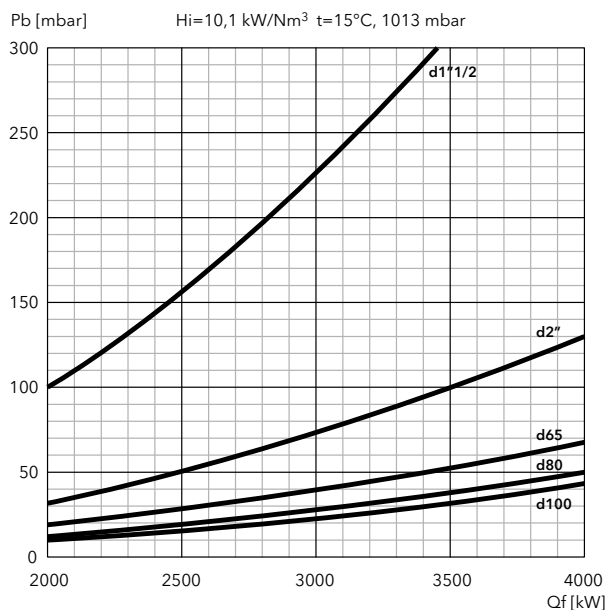
FILTRI



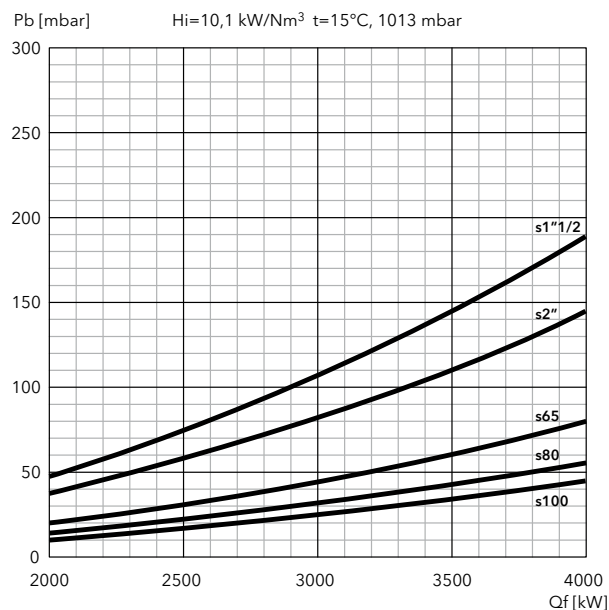
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EKEVO 7.3600 GL-E

DUNGS

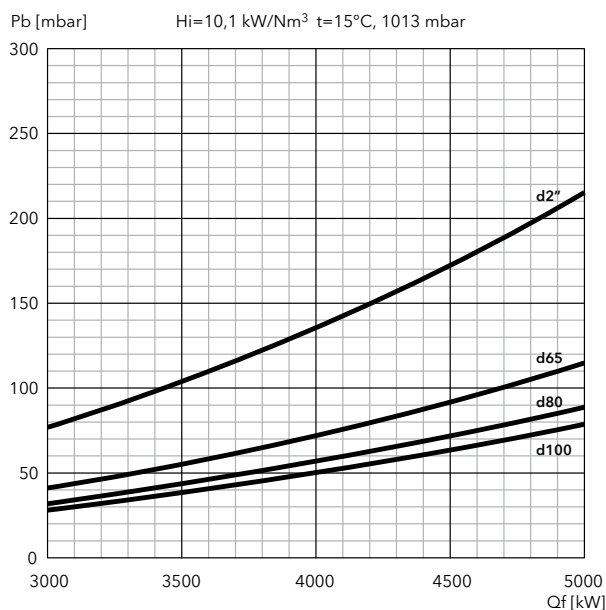


SIEMENS

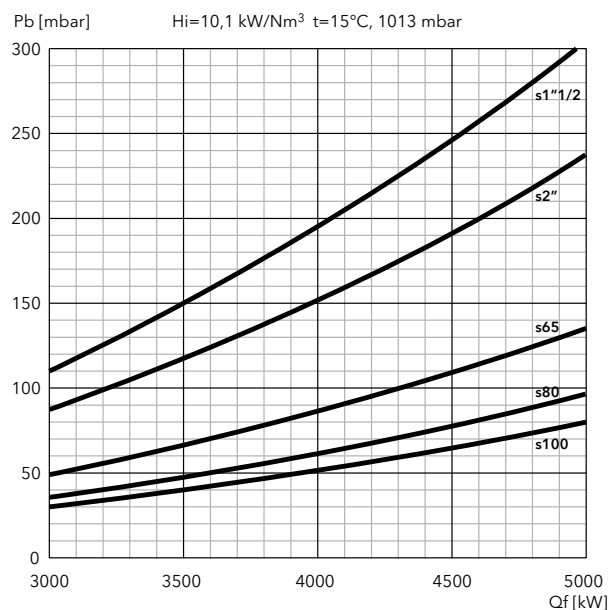


EKEVO 7.4500 GL-E

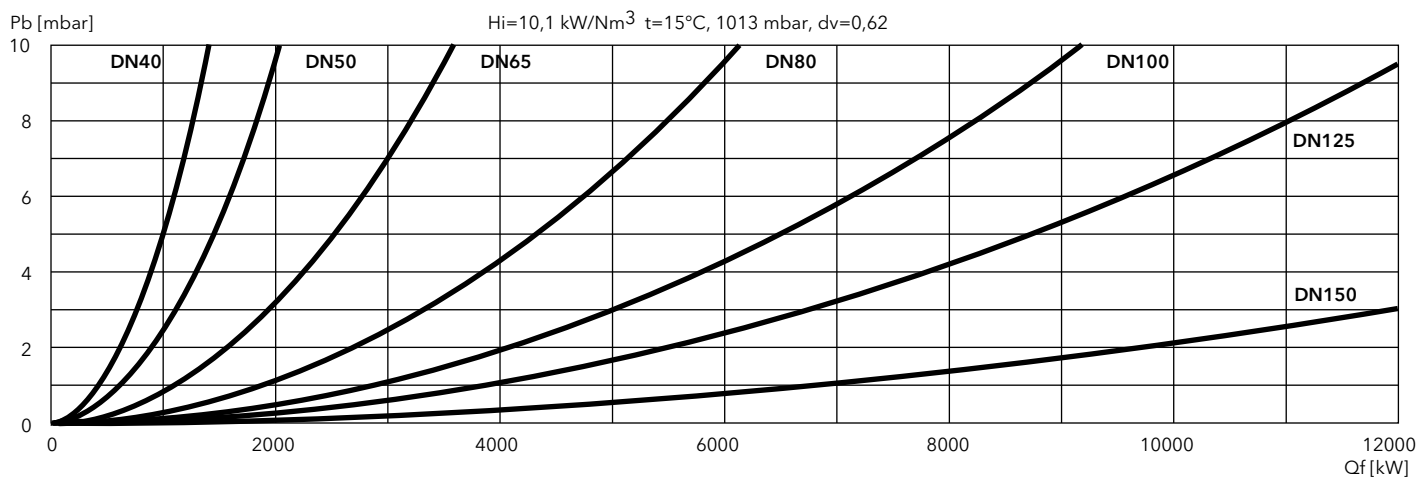
DUNGS



SIEMENS



FILTRI

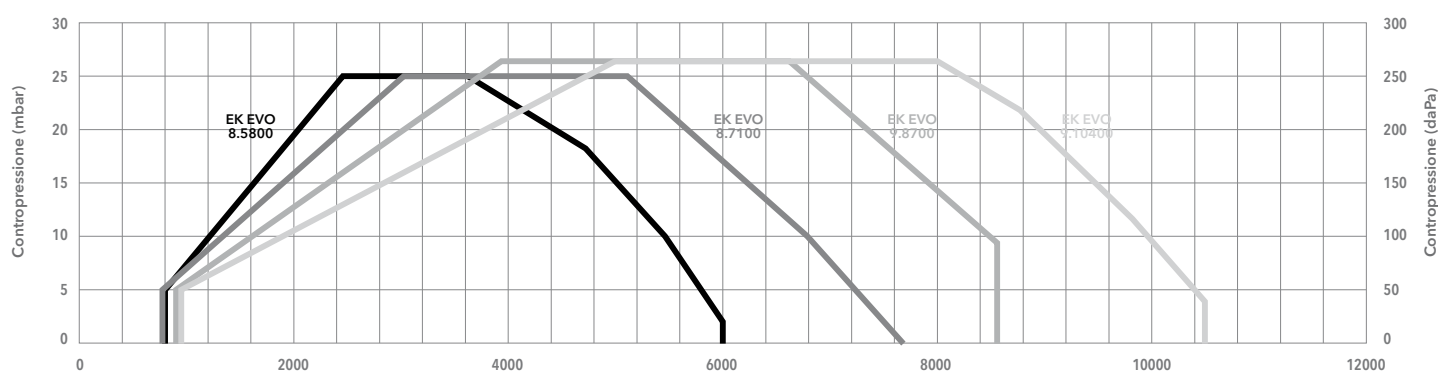


EKEVO 8 GL-E, EKEVO 9 GL-E

790 ... 10620 kW

Bistadio progressivi/modulanti elettronici a gas / tristadio in gasolio

- **Combustibile:** gas naturale, $Hi = 6,99 \dots 11,39 \text{ kW/m}^3$;
gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $Hi = 11,86 \text{ kW/kg}$
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 ($<120 \text{ mg/kWh}$) secondo EN676 a gas;
Low NOx classe 2 ($<185 \text{ mg/kWh}$) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41


DATI TECNICI

 Condizioni di test conformi alla EN676 e EN267 - Temperatura: 20°C - Pressione: $1013,5 \text{ mbar}$ - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EK EVO 8.5800 GL-E	EK EVO 8.7100 GL-E	EK EVO 9.8700 GL-E	EK EVO 9.10400 GL-E
Range di potenza gas	800 - 6000 kW	790 - 7700 kW	880 - 8530 kW	910 - 10620 kW
Range di potenza gasolio	1210 - 6000 kW	1450 - 7700 kW	2400 - 8530 kW	2820 - 10620 kW
Pressione del gas	100 - 500 mbar (100 - 360 mbar per rampe gas d457)			
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Livello sonoro	$<80,5 \text{ dB(A)}$	$<82,6 \text{ dB(A)}$	$<85,5 \text{ dB(A)}$	$<86,2 \text{ dB(A)}$
Certificato CE	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3754601	3754602	3754603
	KM	3754605	3754606	3754607
	KL	3754609	3754610	3754611

RAMPE GAS
DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

*: filtro integrato

SIEMENS

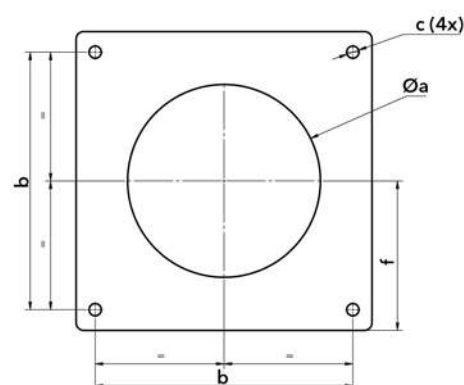
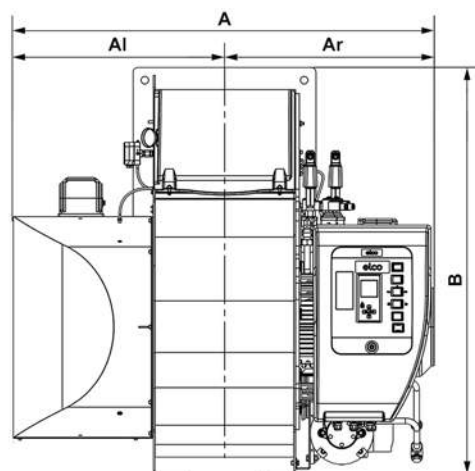
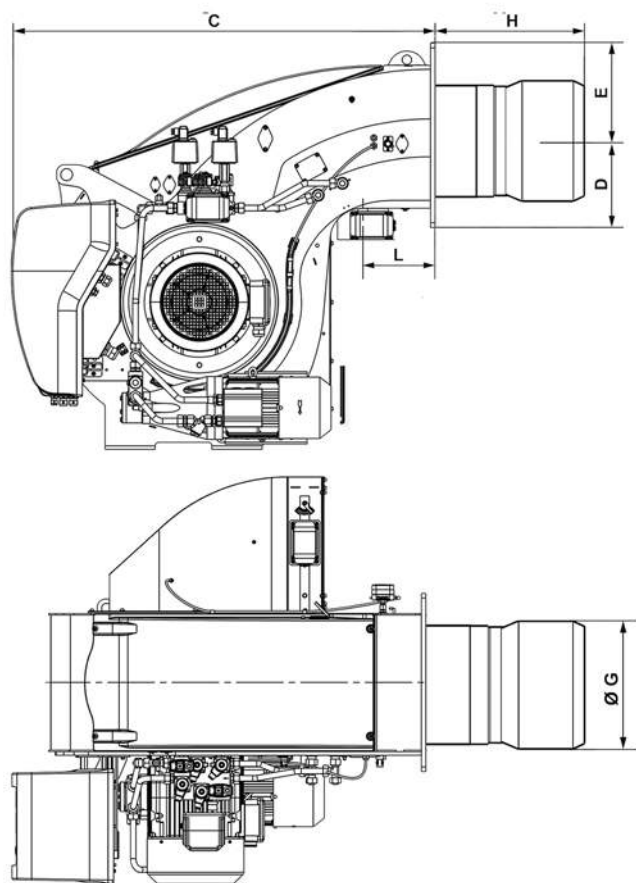
Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

DIMENSIONI (mm)

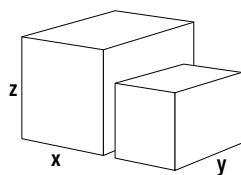


Model	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EKEVO 8.5800	1336	670	666	1226	1354	391	288	400	562	702	842	230	430-480	505	M20	293
EKEVO 8.7100	1336	670	666	1226	1354	391	288	415	583	723	863	230	445-480	505	M20	293
EKEVO 9.8700	1336	670	666	1226	1354	391	288	431,5	355	505	655	230	445-480	505	M20	293
EKEVO 9.10400	1400	670	730	1291	1325	434	293	431,5	355	505	655	230	445-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

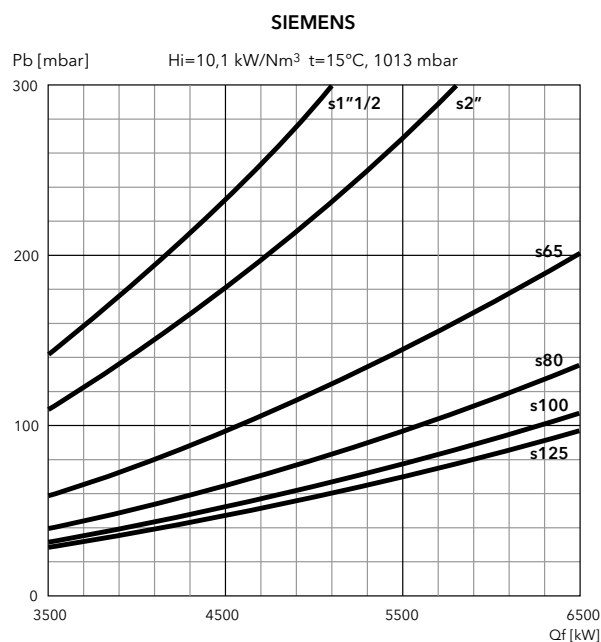
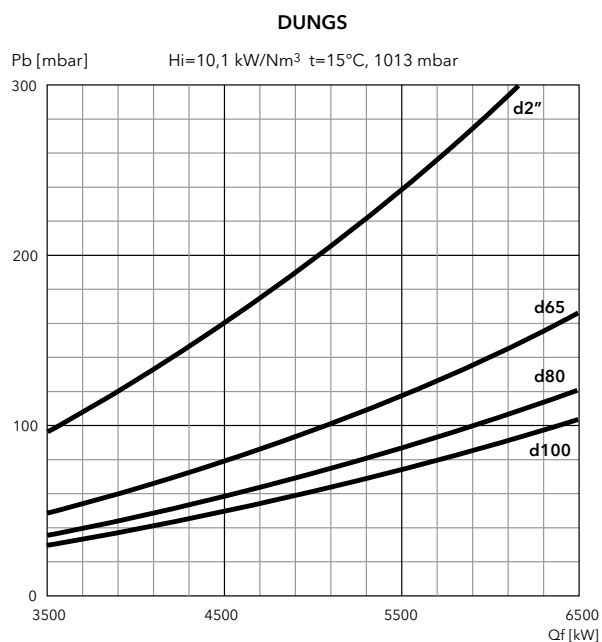
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro



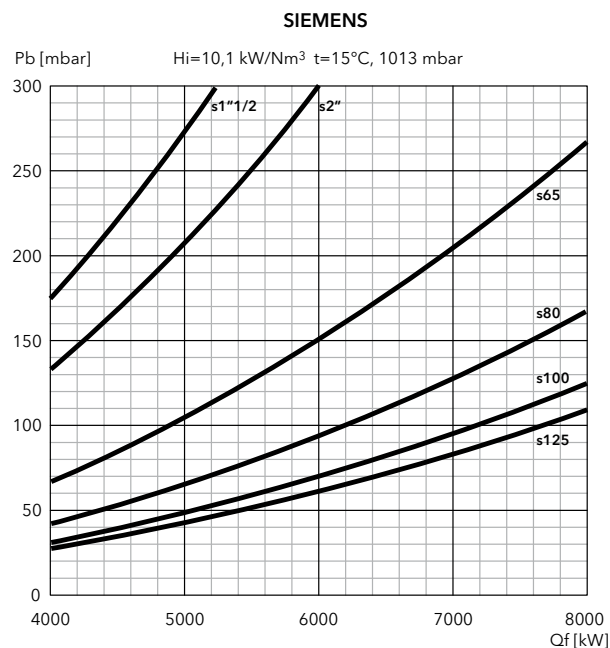
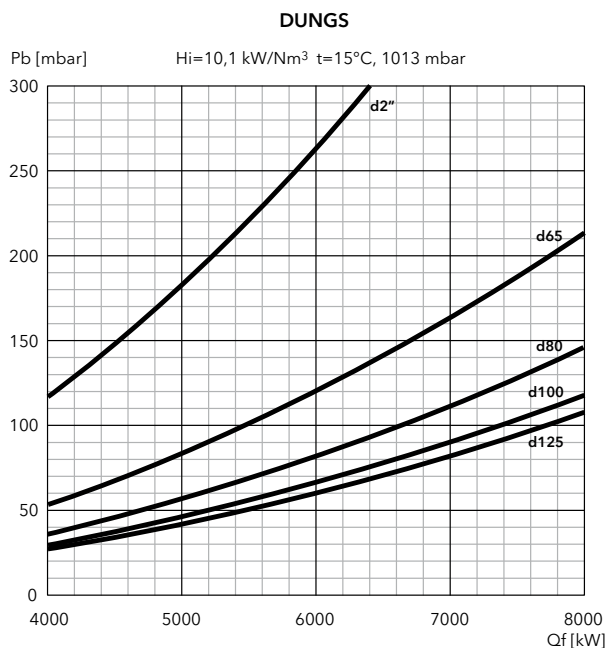
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EKEVO 8.5800 GL-E	KN	2200	1400	1396	615
	KM	2200	1400	1396	621
	KL	2200	1400	1396	632
EKEVO 8.7100 GL-E	KN	2200	1400	1396	631
	KM	2200	1400	1396	637
	KL	2200	1400	1396	648
EKEVO 9.8700 GL-E	KN	2200	1400	1461	658
	KM	2200	1400	1461	666
	KL	2200	1400	1461	673
EKEVO 9.10400 GL-E	KN	2200	1400	1461	680
	KM	2200	1400	1461	687
	KL	2200	1400	1461	699

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

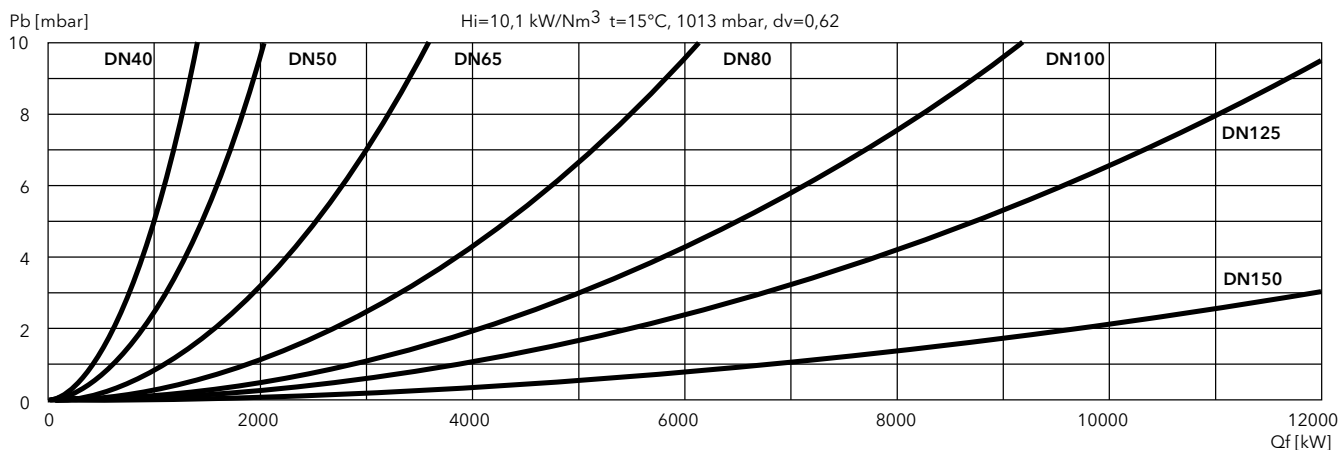
EKEVO 8.5800 GL-E



EKEVO 8.7100 GL-E

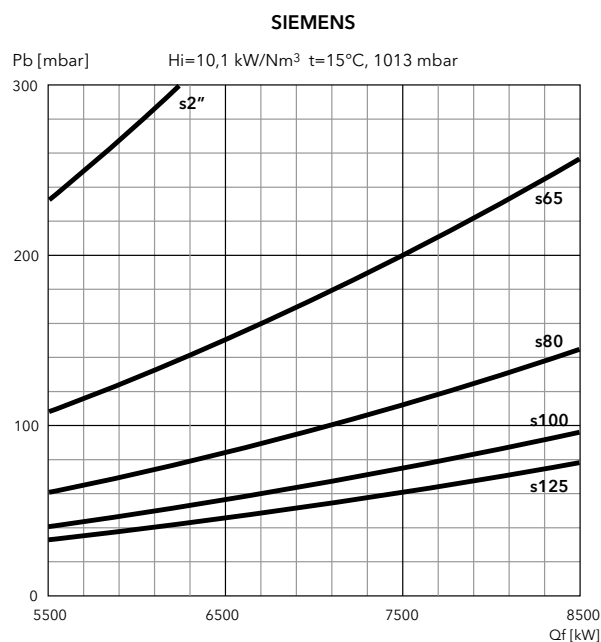
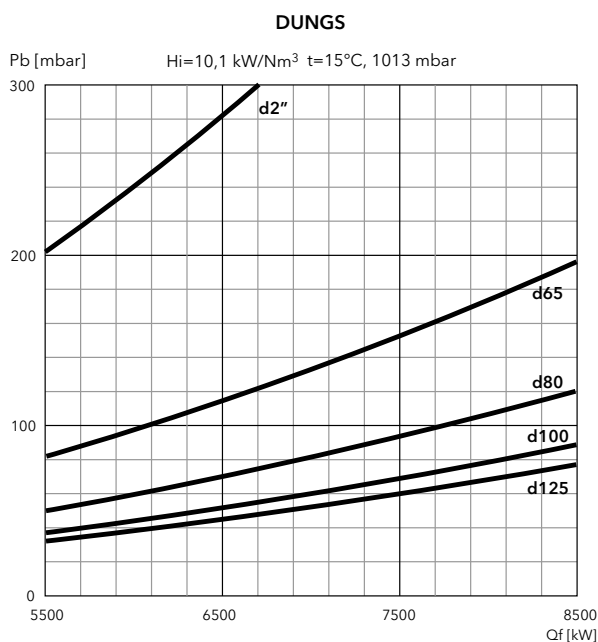


FILTRI

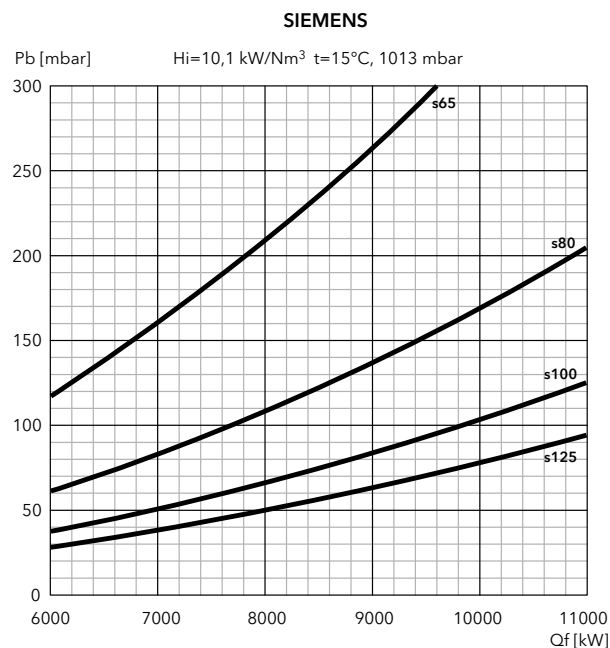
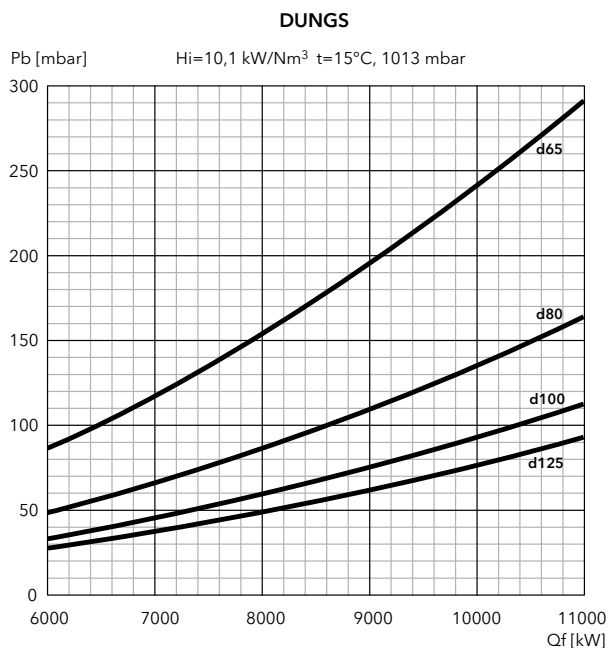


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

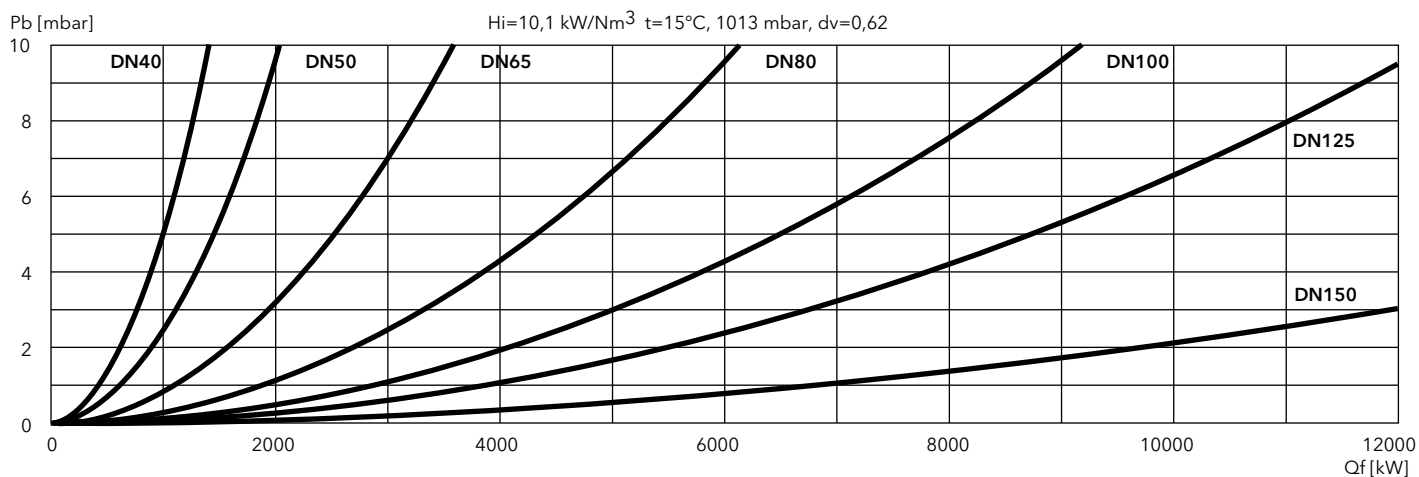
EKEVO 9.8700 GL-E



EKEVO 9.10400 GL-E



FILTERS

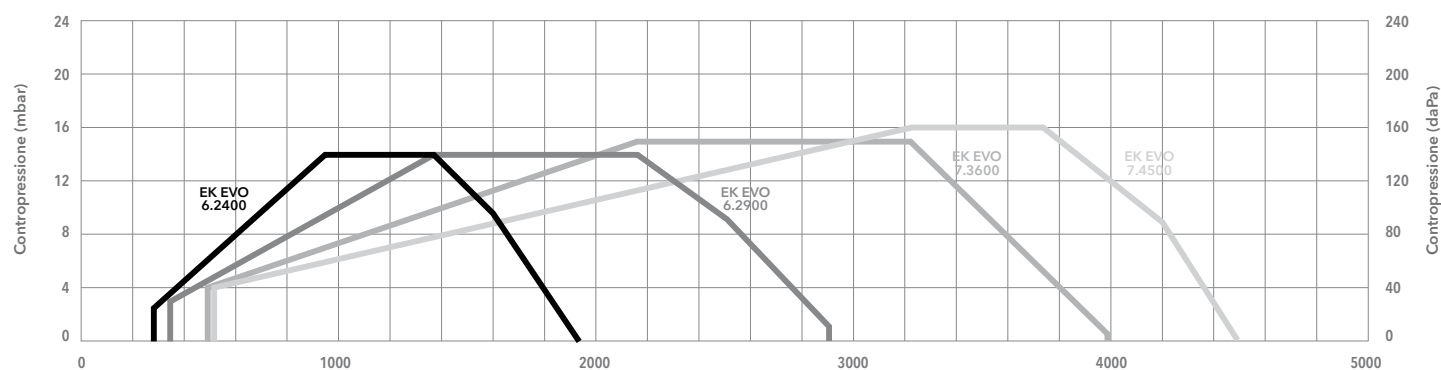


EKEVO 6 GL-EF3, EKEVO 7 GL-EF3

280 ... 4500 kW

Bistadio progressivi/modulanti elettronici a gas e a gasolio (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kW/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676 a gas;
Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41


DATI TECNICI


Condizioni di test conformi alla EN676 e EN267 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EKEVO 6.2400 GL-EF3	EKEVO 6.2900 GL-EF3	EKEVO 7.3600 GL-EF3	EKEVO 7.4500 GL-EF3
Range di potenza gas	280 - 1920 kW	340 - 2890 kW	470 - 3980 kW	510 - 4500 kW
Range di potenza gasolio	360 - 1920 kW	480 - 2890 kW	680 - 3980 kW	740 - 4500 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)			
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	<76 dB(A)	<77 dB(A)	<83 dB(A)	<81 dB(A)
Certificato CE	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3754521	3754522	3754523
	KM	3754525	3754526	3754527
	KL	3754529	3754530	3754531

RAMPE GAS
DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

*: filtro integrato

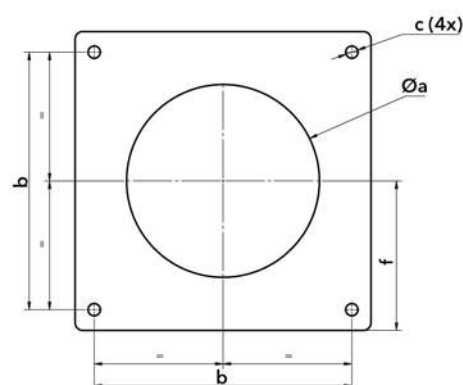
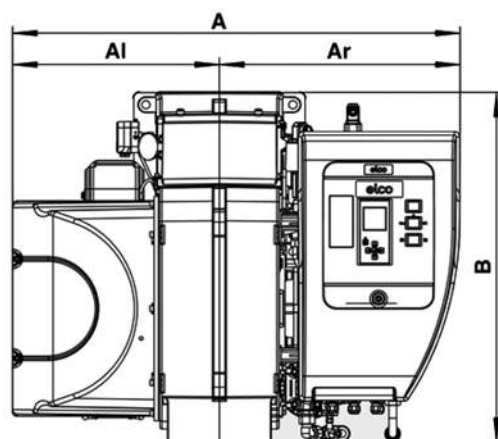
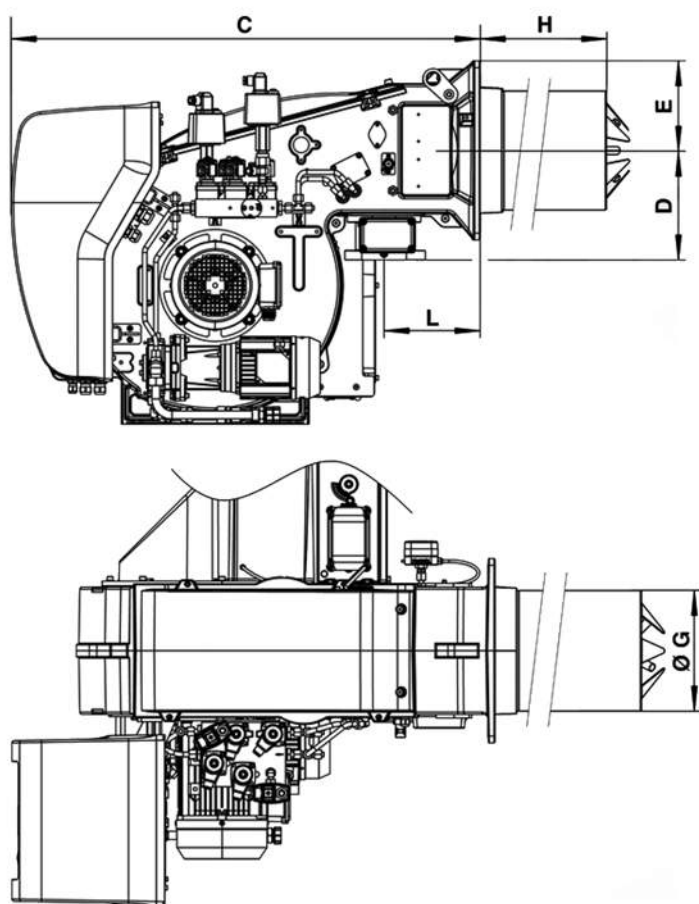
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTERS

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

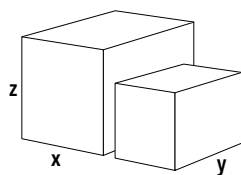
DIMENSIONI (mm)


Modello	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EKEVO 6.2400	1035	479	556	812	1048	245	200	264	400	520	640	215	300-340	340	M16	200
EKEVO 6.2900	1035	479	556	812	1048	245	200	264	400	520	640	215	300-340	340	M16	200
EKEVO 7.3600	1093	506	587	941	1122	276	235	325	420	550	680	225	360-400	400	M16	235
EKEVO 7.4500	1093	506	587	941	1122	276	235	325	420	550	680	225	360-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

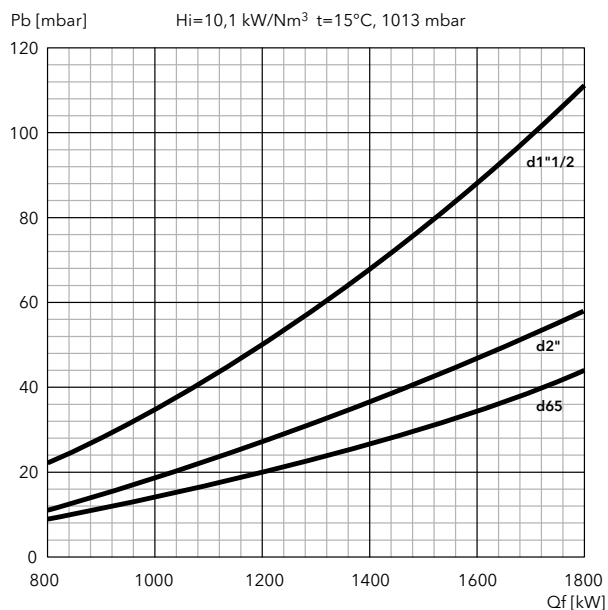


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EKEVO 6.2400 GL-EF3	KN	2070	1420	990	188
	KM	2070	1420	990	190
	KL	2070	1420	990	192
EKEVO 6.2900 GL-EF3	KN	2070	1420	990	194
	KM	2070	1420	990	196
	KL	2070	1420	990	198
EKEVO 7.3600 GL-EF3	KN	2070	1420	1130	243
	KM	2070	1420	1130	245
	KL	2070	1420	1130	247
EKEVO 7.4500 GL-EF3	KN	2070	1420	1130	243
	KM	2070	1420	1130	245
	KL	2070	1420	1130	247

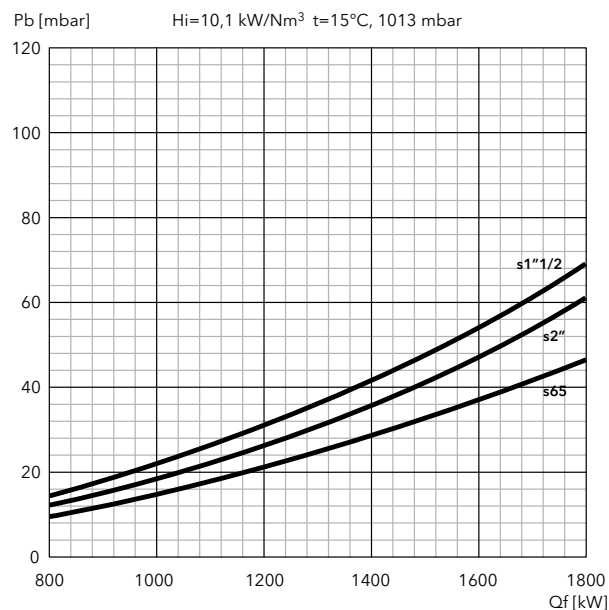
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EKEVO 6.2400 GL-EF3

DUNGS

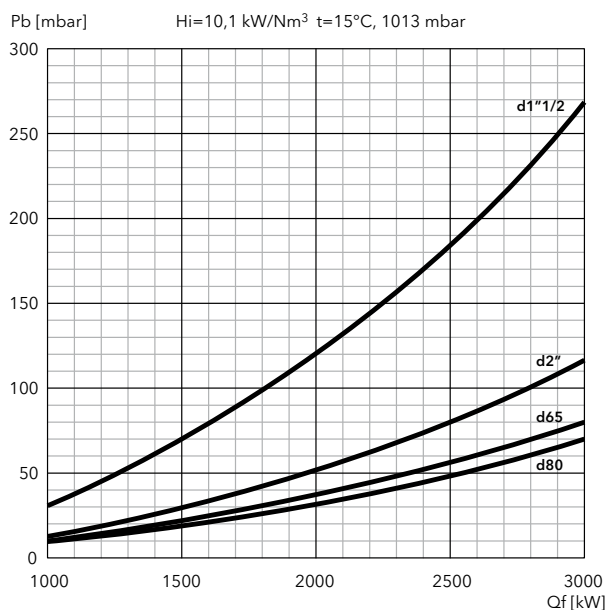


SIEMENS

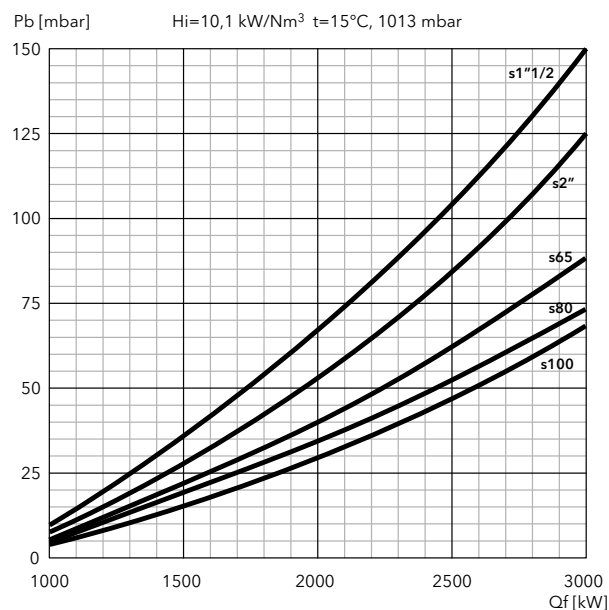


EKEVO 6.2900 GL-EF3

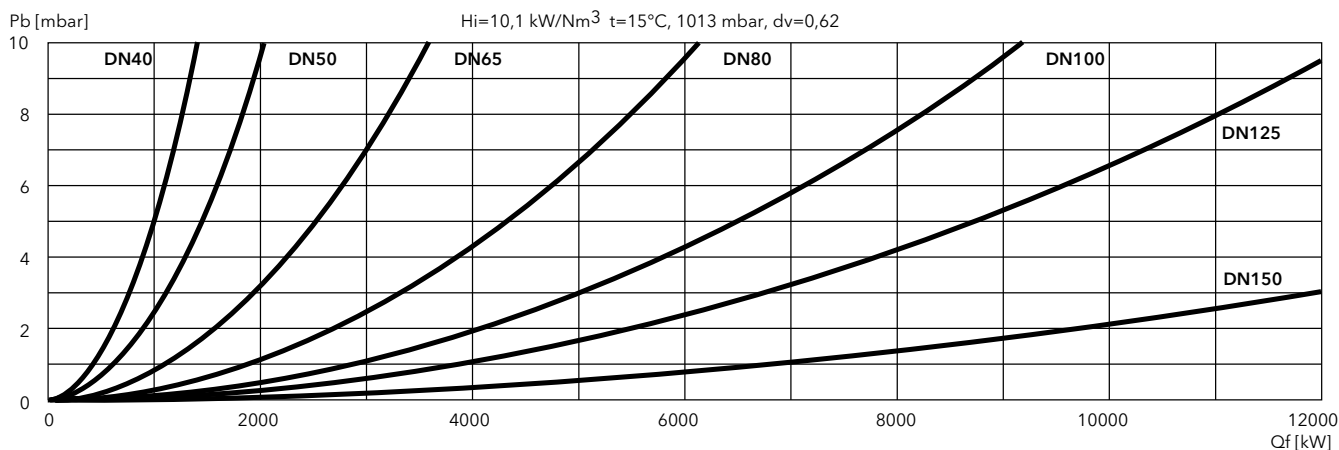
DUNGS



SIEMENS



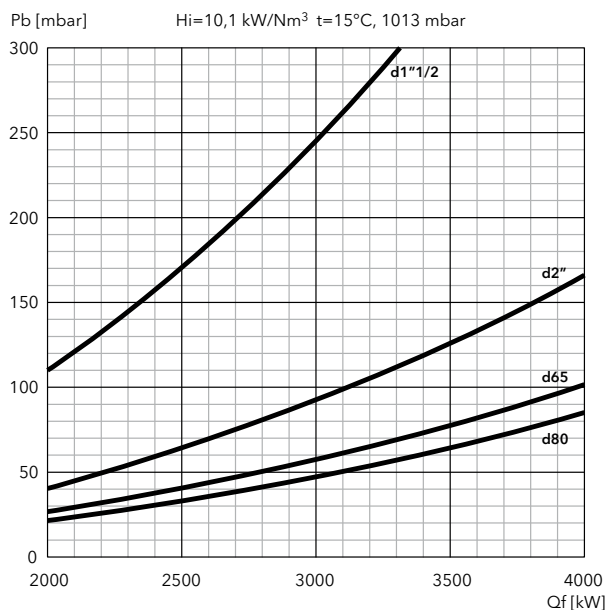
FILTRI



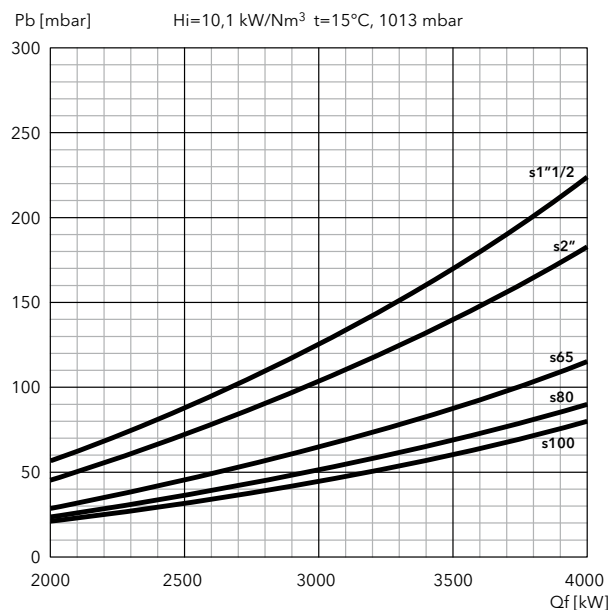
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

EKEVO 7.3600 GL-EF3

DUNGS

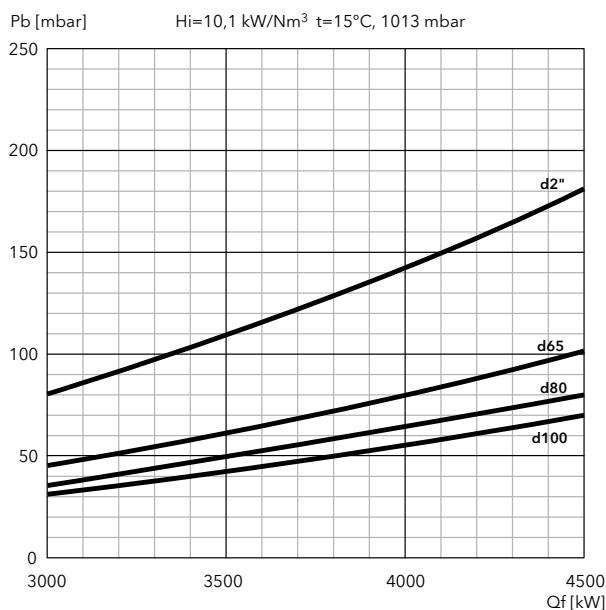


SIEMENS

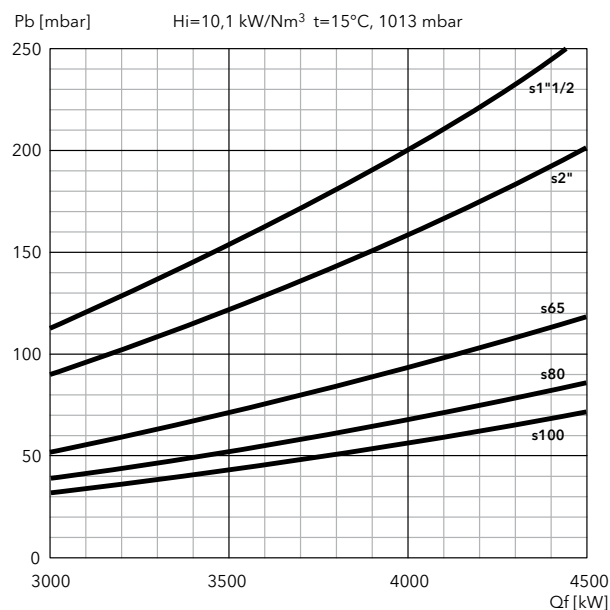


EKEVO 7.4500 GL-EF3

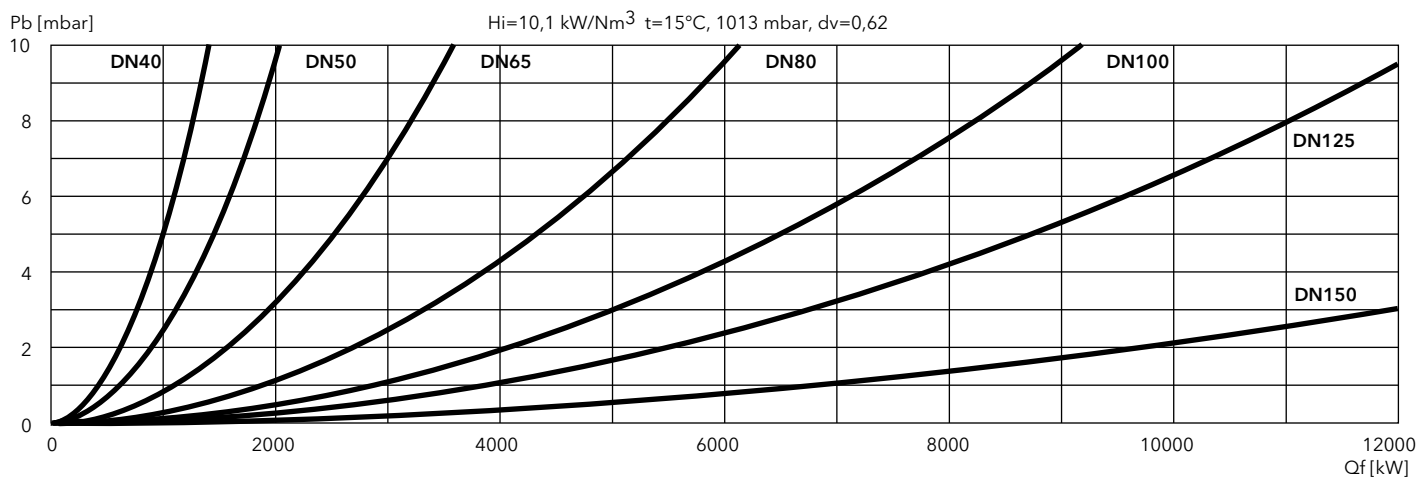
DUNGS



SIEMENS



FILTRI

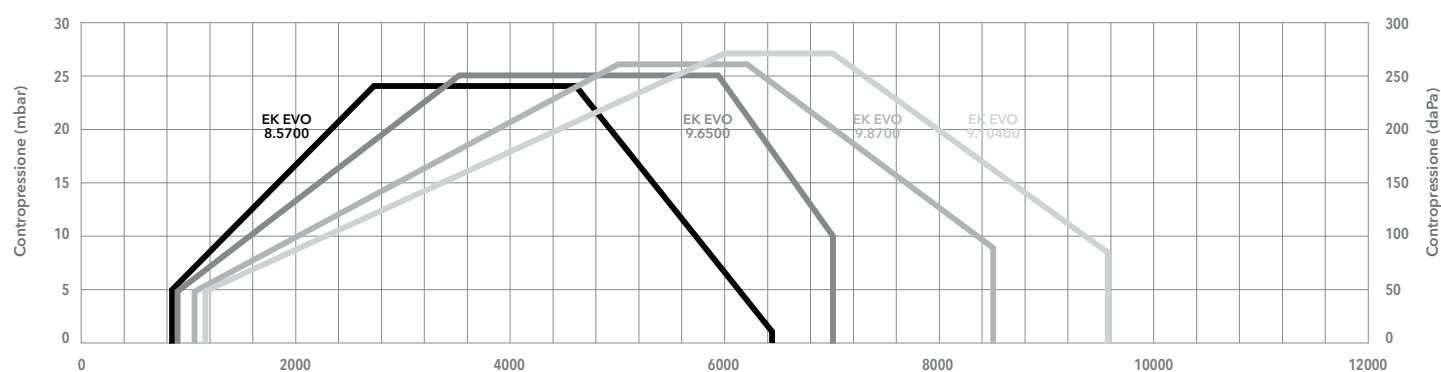


EKEVO 8/9 GL-EF3, EKEVO 9 GL-EUF

830 ... 9570 kW

Bistadio progressivi/modulanti elettronici a gas e a gasolio (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kW/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676 a gas;
Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41


DATI TECNICI


Condizioni di test conformi alla EN676 e EN267 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	EKEVO 8.5700 GL-EF3	EKEVO 9.6500 GL-EF3	EKEVO 9.8700 GL-EUF	EKEVO 9.10400 GL-EUF
Range di potenza gas	830 - 6450 kW	860 - 6950 kW	1040 - 8500 kW	1160 - 9570 kW
Range di potenza gasolio	1100 - 6450 kW	1100 - 6600 kW	1800 - 8500 kW	2550 - 9570 kW
Pressione del gas	100 - 500 mbar (100 - 360 mbar per rampe gas d457)			
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Livello sonoro	<80,2 dB(A)	<82,9 dB(A)	<85,9 dB(A)	<86,6 dB(A)
Certificato CE	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215	00850CL0215
Codici bruciatori (corpo+testa)	KN	3754825	3754827	3754828
	KM	3754829	3754831	3754832
	KL	3754833	3754835	3754836

RAMPE GAS
DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

*: filtro integrato

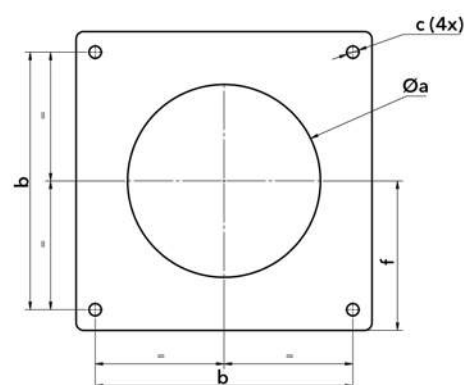
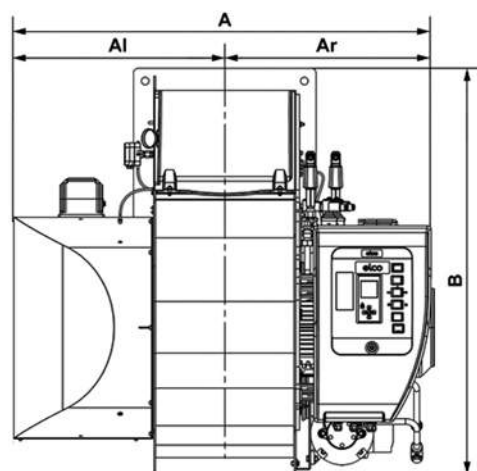
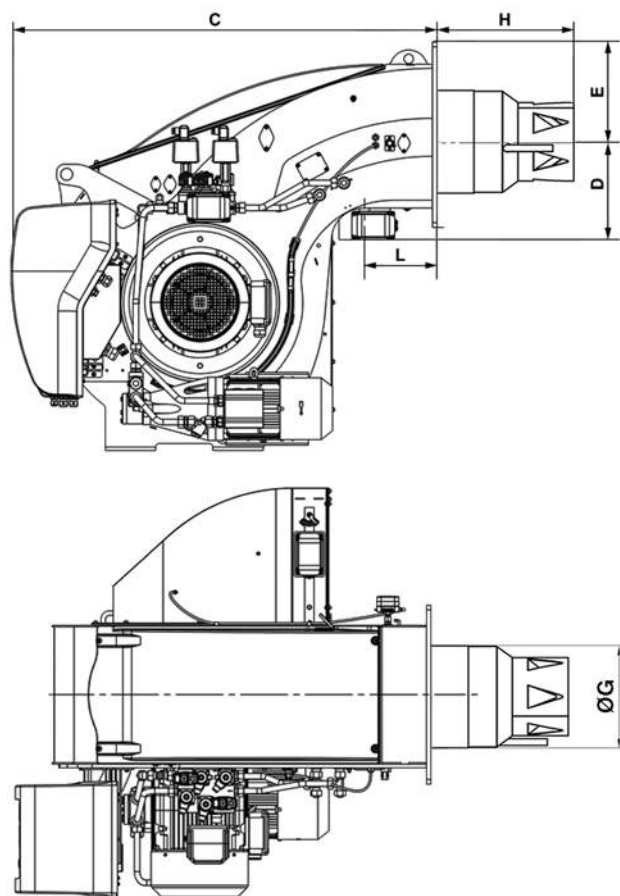
SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

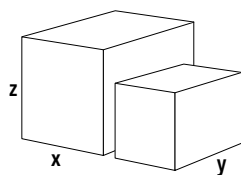
DIMENSIONI (mm)


Model	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL					
EK EVO 8.5700	1336	670	666	1226	1354	307	288	369	528	668	808	230	380-410	505	M20	293
EK EVO 9.6500	1400	670	730	1291	1325	332	293	431,5	543	693	843	230	445-480	505	M20	293
EK EVO 9.8700	1336	670	666	1291	1325	332	293	431,5	575	725	875	230	445-480	505	M20	293
EK EVO 9.10400	1400	670	730	1291	1325	332	293	431,5	575	725	875	230	445-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

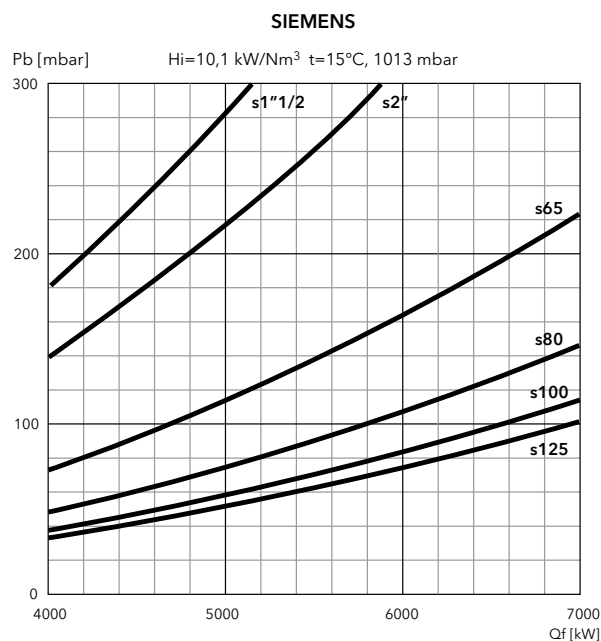
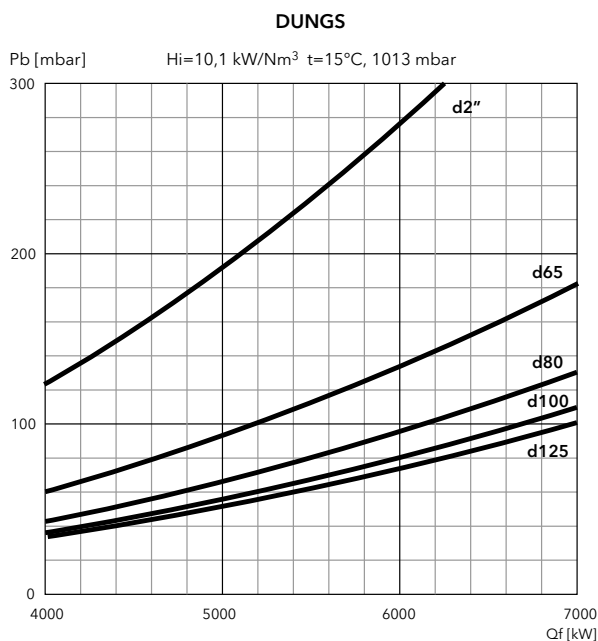
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro



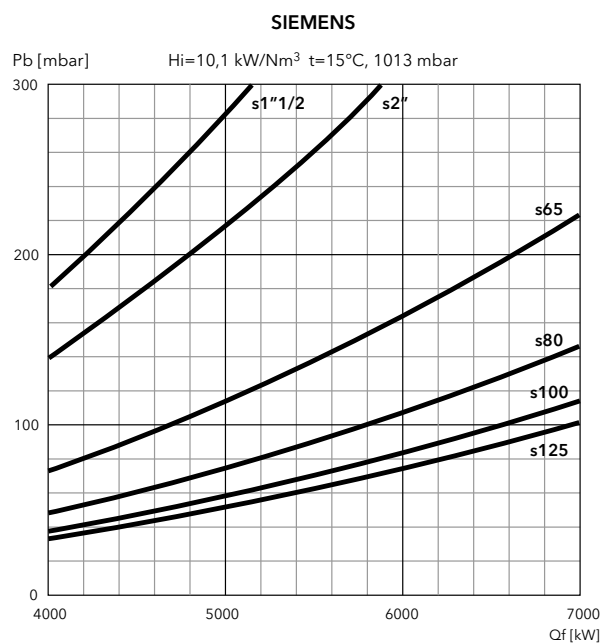
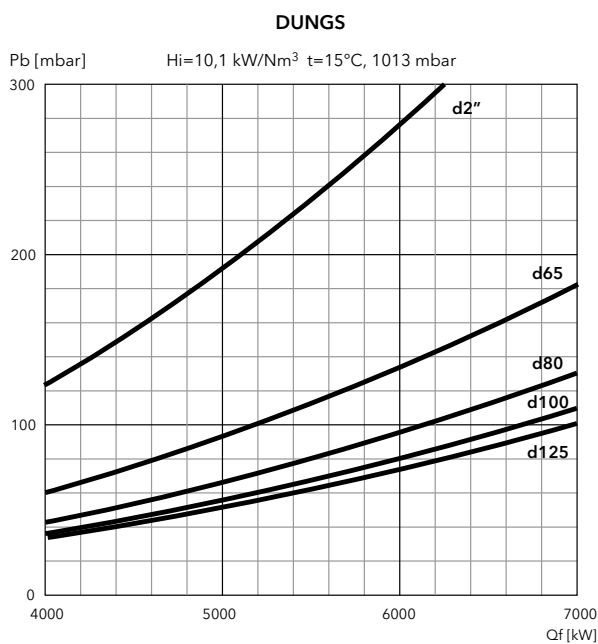
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
EK EVO 8.5700 GL-EF3	KN	2000	1200	1087	369
	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369
EK EVO 9.6500 GL-EF3	KN	2000	1200	1087	369
	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369
EK EVO 9.8700 GL-EUF	KN	2000	1200	1087	369
	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369
EK EVO 9.10400 GL-EUF	KN	2000	1200	1087	369
	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

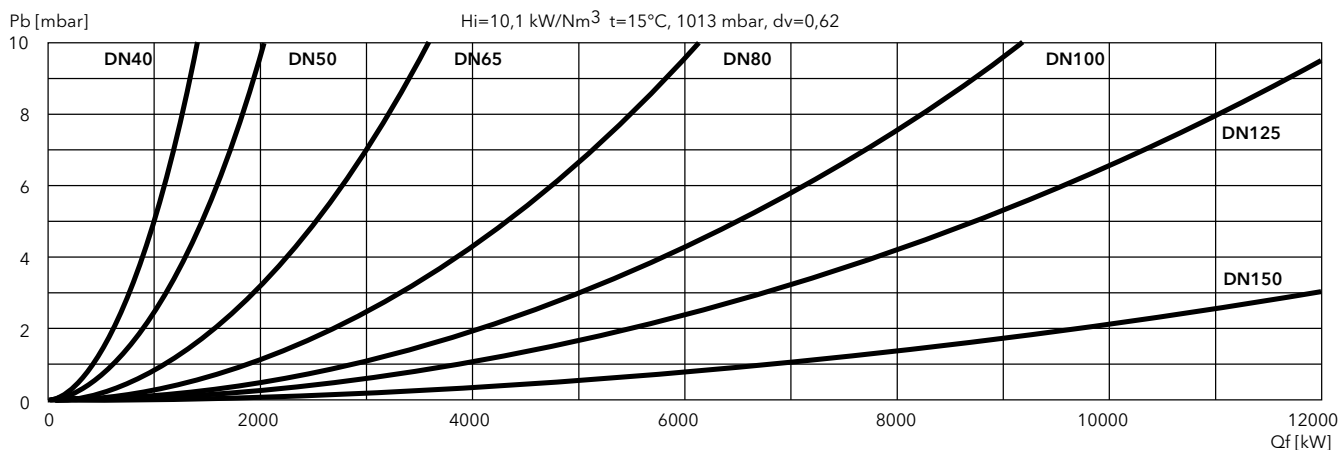
EK EVO 8.5700 GL-EF3



EK EVO 9.6500 GL-EF3

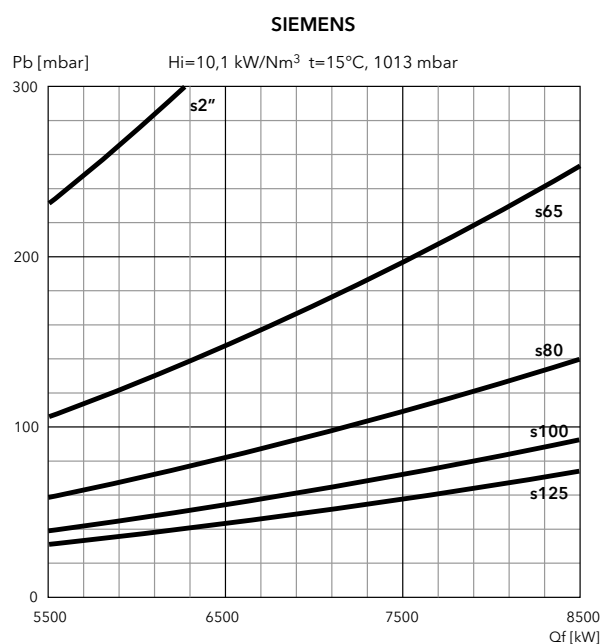
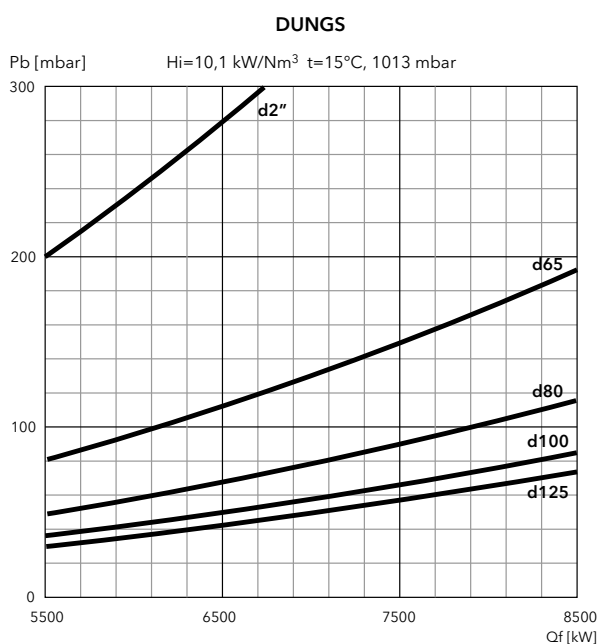


FILTRI

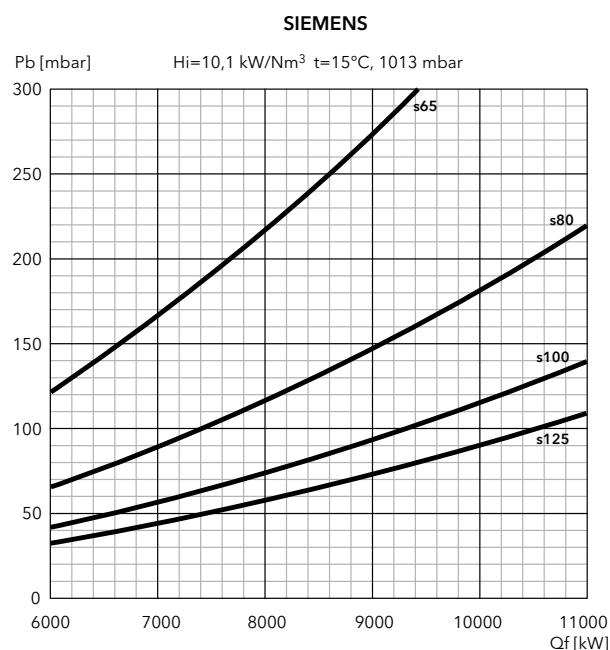
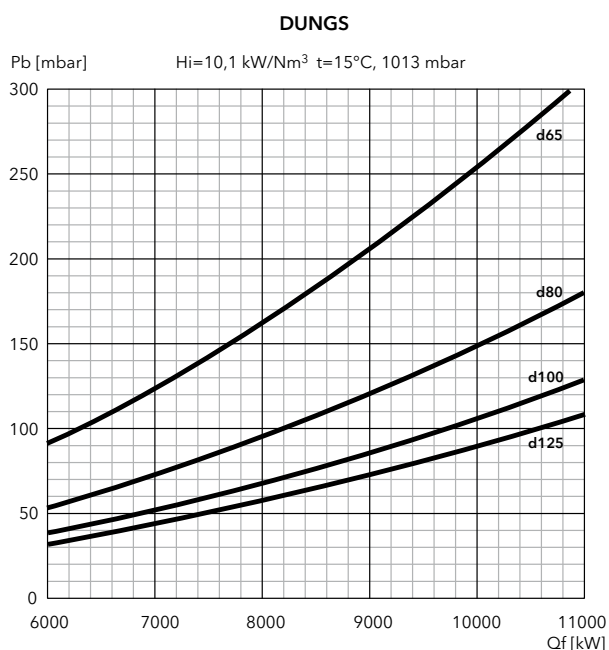


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

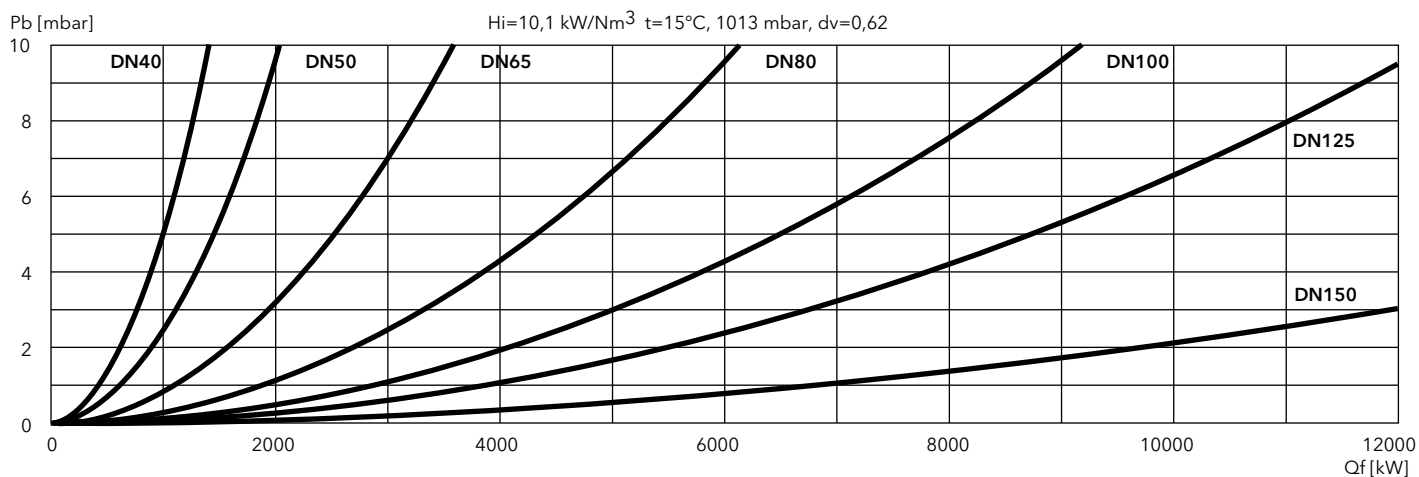
EK EVO 9.8700 GL-EUF



EK EVO 9.10400 GL-EUF



FILTRI



VARIANTI BRUCIATORI (componenti premontati in fabbrica)

MODULO LCM (modulo di comunicazione, controllo O₂, variatore di frequenza)

Modulo montato in fabbrica, richiesto per il controllo dell'O ₂ , il Variatron e i collegamenti di comunicazione bus (il modulo LCM è disponibile anche in versione kit, fornibile separatamente) Nota: è necessario solo un modulo LCM per queste tre opzioni; Nella versione per bruciatori misti il modulo è già incluso.	3751645
---	---------

REGOLATORE MODULANTE

RS55 (Regolatore RWF55 + manuale d'istruzioni), montato in fabbrica sul quadro elettrico, da connettere alla sonda dedicata (vedi sezione KIT bruciatore)	per EK EVO 6...9 G-... e EK EVO 6...9 GL-E/GL-EF3/GL-EUF	3751646
	per EK EVO 6/7 GL-EZ3	3751647

CONVERTITORI DI FREQUENZA

Bruciatori predisposti per il collegamento ad un convertitore di frequenza esterno. Questa variante include il modulo VSM per il controllo del convertitore di frequenza, il modulo LCM deve essere ordinato separatamente.

EK EVO 6.2400 G-E/G-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 3 kW	3751673
EK EVO 6.2900 G-E/G-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 4 kW	3751674
EK EVO 7.3600 G-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 5,5 kW	3751675
EK EVO 7.3600 G-EF3 e EK EVO 7.4500 G-E/G-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 7,5 kW	3751676
EK EVO 8.5800 G-E/G-EU3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 11 kW	3754025
EK EVO 8.7100 G-E/G-EU3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 15 kW	3754026
EK EVO 9.8700 G-E/G-EU3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 18,5 kW	3754027
EK EVO 9.10400 G-E/G-EU3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 22 kW	3754028

EK EVO 6.2400 GL-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 3 kW	3751677
EK EVO 6.2900 GL-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 4 kW	3751678
EK EVO 7.3600 GL-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 5,5 kW	3751679
EK EVO 7.3600 GL-EF3 e EK EVO 7.4500 GL-E/GL-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 7,5 kW	3751680
EK EVO 8.5800 GL-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 11 kW	3755057
EK EVO 8.7100 GL-E e EK EVO 8.5700 GL-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 15 kW	3755058
EK EVO 9.8700 GL-E/GL-EUF predisposto per un convertitore di frequenza esterno 18,5 kW	3755059
EK EVO 9.10400 GL-E/GL-EUF e EK EVO 9.6500 GL-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 22 kW	3755060

PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA (montato sulla rampa gas)

EK EVO 6/7	rampe gas filettate Siemens	3751669
	rampe gas flangiate Siemens	3751670
	rampe gas filettate Dungs	3751671
	rampe gas flangiate Dungs	3751672
EK EVO 8/9	rampe gas filettate Siemens	3754021
	rampe gas flangiate Siemens	3754022
	rampe gas filettate Dungs	3754023
	rampe gas flangiate Dungs	3754024

AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO

Star/Delta 4,0 G/BT3 per EK EVO 6.2900 G-E, G-EF3, GL-EZ3 e GL-E, GL-EF3	3751650
Star/Delta 5,5 G/BT3 per EK EVO 7.3600 G-E, GL-EZ3 e GL-E	3751651
Star/Delta 7,5 G/BT3 per EK EVO 7.3600 G-EF3, GL-EF3 e EK EVO 7.4500 G-E, G-EF3, GL-EZ3 GL-E, GL-EF3	3751652

VARIANTI BRUCIATORI (componenti premontati in fabbrica)

EQUIPAGGIAMENTO PED

Equipaggiamento per rampa gas e corpo bruciatore per funzionamento continuo (PED):

- programmatore di comando e rilevatore di fiamma omologati per funzionamento continuo;
- pressostato gas di massima, montato sulla rampa;
- test bruciatore (per pulizia rampa gas);
- dichiarazione di conformità PED.

Nota: se richiesto, il giunto antivibrante (per evitare sollecitazioni meccaniche) deve essere selezionato come accessorio.

PED per EK EVO 6/7 G-E	rampe gas filettate Siemens	3751653
	rampe gas flangiate Siemens	3751654
	rampe gas filettate Dungs	3751655
	rampe gas flangiate Dungs	3751656
PED per EK EVO 6/7 G-EF3	rampe gas filettate Siemens	3751665
	rampe gas flangiate Siemens	3751666
	rampe gas filettate Dungs	3751667
	rampe gas flangiate Dungs	3751668
PED per EK EVO 8/9 G-E e EK EVO 8/9 G-EU3	rampe gas filettate Siemens	3754010
	rampe gas flangiate Siemens	3754011
	rampe gas filettate Dungs	3754019
	rampe gas flangiate Dungs	3754020
PED per EK EVO 6/7 GL-EZ3 e EK EVO 6/7 GL-E	rampe gas filettate Siemens	3751657
	rampe gas flangiate Siemens	3751658
	rampe gas filettate Dungs	3751659
	rampe gas flangiate Dungs	3751660
PED per EK EVO 8/9 GL-E	rampe gas filettate Siemens	3755055
	rampe gas flangiate Siemens	3755056
	rampe gas filettate Dungs	3755053
	rampe gas flangiate Dungs	3755054
PED per EK EVO 6/7 GL-EF3	rampe gas filettate Siemens	3755067
	rampe gas flangiate Siemens	3755068
	rampe gas filettate Dungs	3755065
	rampe gas flangiate Dungs	3755066
PED per EK EVO 8/9 GL-EU3/GL-EUF	rampe gas filettate Siemens	3755063
	rampe gas flangiate Siemens	3755064
	rampe gas filettate Dungs	3755061
	rampe gas flangiate Dungs	3755062

KIT PER BRUCIATORI (forniti separatamente)

REGOLAZIONE O₂ per BT300, Etamatic e Etamatic OEM

Il dispositivo ottimizza la combustione in modo da mantenere l'eccesso d'aria il più possibile indipendente dalle variabili che possono cambiare durante il funzionamento, per esempio piccole variazioni di potere calorifico, temperatura e pressione dell'aria. Questo migliora l'efficienza stagionale e quindi riduce il consumo di combustibile.

Il kit comprende tutti gli accessori per l'installazione. I componenti principali sono:

- unità di controllo con display;
- sonda per prodotti della combustione;
- pozzetto di estrazione da fissare al camino (scegliere la lunghezza corretta).

L'unità di controllo deve essere installata in prossimità della sonda (max 20 m di cavo).

La sonda ha bisogno di essere calibrata, ma non è necessario un gas di calibrazione.

Sul display viene visualizzato il contenuto di O₂ nei prodotti della combustione.

Questo kit richiede un modulo LCM installato nel quadro elettrico del bruciatore (vedere la relativa sezione del catalogo).

La distanza massima tra l'unità di controllo e il quadro elettrico del bruciatore è di 500 m.

	Output	Lunghezza sonda	Codice
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C - Display per visualizzazione O ₂	1 x 4-20 mA	300 mm	3751129
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C - Display per visualizzazione O ₂	1 x 4-20 mA	450 mm	3756531
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	1 x 4-20 mA	300 mm	3751701
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	1 x 4-20 mA	450 mm	3756532

REGOLAZIONE O₂ con MISURA del CO per BT300, Etamatic e Etamatic OEM

Il dispositivo ottimizza la combustione in modo da mantenere l'eccesso d'aria il più basso possibile, massimizzando l'efficienza stagionale e riducendo al minimo il consumo di combustibile.

In aggiunta alle funzioni del dispositivo per la sola regolazione dell'O₂, questo kit è in grado di ridurre l'eccesso d'aria al minimo grazie ad una misurazione costante del contenuto di CO nel camino: se l'eccesso d'aria viene ridotto troppo il CO aumenta; il sistema reagisce incrementando l'eccesso d'aria, in modo così da mantenere la combustione in condizioni di sicurezza.

Il kit comprende tutti gli accessori per l'installazione. I componenti principali sono:

- unità di controllo con display;
- sonda per prodotti della combustione;
- pozzetto di estrazione da fissare al camino (scegliere la lunghezza corretta).

L'unità di controllo deve essere installata in prossimità della sonda (max 20 m di cavo).

La sonda ha bisogno di essere calibrata, ma non è necessario un gas di calibrazione.

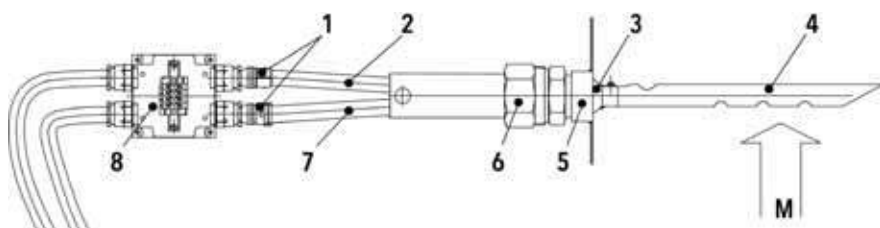
Sul display viene visualizzato il contenuto di O₂.

Questo kit richiede un modulo LCM installato nel pannello di controllo del bruciatore (vedere la relativa sezione del catalogo).

La distanza massima tra l'unità di controllo e il pannello di controllo del bruciatore è di 500 m.

Nota: il sistema non è applicabile a bruciatori GL-EUF e L-EUF

	Output	Lunghezza sonda	Codice
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	-	300 mm	3755046
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	-	450 mm	3756533
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA	300 mm	3754549
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA	450 mm	3754550
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA & 4 x digitale	300 mm	3754551
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA & 4 x digitale	450 mm	3754552



M - misurazione gas 300°C max

1 - connettore

2 - cavo di segnale

3 - sonda per prodotti della combustione

4 - pozzetto estrazione fumi (GED)

5 - collare R1 1/4

6 - dado fissaggio sonda (PIF)

7 - cavo per riscaldatore

8 - scatola di derivazione (PCB)

KIT PER BRUCIATORI (forniti separatamente)
SOFTWARE REMOTO

Kit per la connessione di un PC laptop al modulo BT300 per la sua configurazione	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom	3751130
--	---------------------------	---------

MODULO DI COMUNICAZIONE

Modulo per installazione esterna Nota: è richiesto il modulo LCM	ModBus/BT3	a richiesta
	ProfiBus/BT3	3752986
	Ethernet/BT3	a richiesta

REGOLATORE DI POTENZA

Regolatore RWF55 completo kit cavi connessione	3753358
--	---------

SONDE

Sonde a immersione	130°C + guaina	3750070
	Pt 100 - 400°C (160 mm)	1758574269
	Pt 100 - 480°C (250 mm)	3751009
Sonde di pressione	0...1,6 bar	3752217
	0...2,5 bar	1758713722
	0...6 bar	1758640660
	0...10 bar	1758577280
	0...16 bar	1758577291
	0...25 bar	3751015

KIT DI COLLEGAMENTO INGRESSO ARIA ESTERNA

Connessione a canale aria esterna per EK EVO 6 e EK EVO 7	3752987
Connessione a canale aria esterna per EK EVO 8 e EK EVO 9	3754031

CONFIGURAZIONI SPECIALI (a richiesta)

- Equipaggiamento secondo EN746-2
- Ventilazione continua, versioni 60 Hz
- Display remoto (BT3xx)
- Scatola interruttore separato / morsettiera (Etamatic OEM)
- Funzionamento a GPL
- Flangia a cerniera
- Segnale "bruciatore acceso"

Per altre richieste speciali contattare il responsabile commerciale di riferimento per la verifica di fattibilità

Bruciatori monoblocco da 250 a 11200 kW

Gas, gasolio e misti gas/gasolio

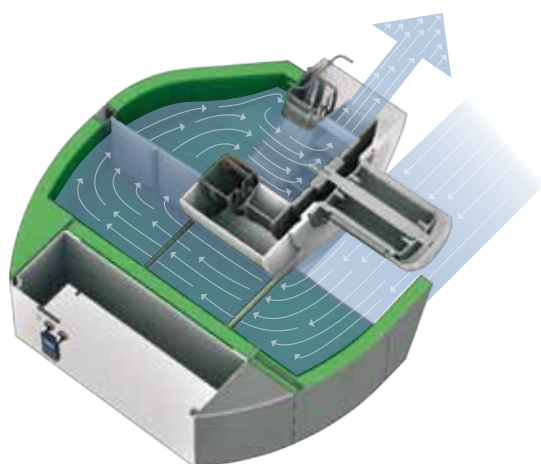


Design: armonioso e compatto

Il design originale della gamma NEXTRON® è il risultato di un'integrazione di successo tra il bruciatore e i brevetti ELCO. I bruciatori NEXTRON® sono in grado di adattarsi perfettamente a ogni installazione e sono apprezzati per lo spazio ridotto di cui necessitano durante le operazioni di manutenzione.

Combustione unica ed efficiente

Sviluppata e migliorata dal Laboratorio R&D di ELCO, la tecnologia Free Flame è un processo di combustione unico nel suo genere, in grado di raggiungere i livelli di NOx richiesti dalle più severe normative per tutti i tipi di camere di combustione, siano essi a tre giri di fumo o a inversione di fiamma.



Comfort acustico elevato

La gamma di bruciatori NEXTRON® offre un alto livello di comfort acustico grazie al Sistema Low Noise.

Il nuovo canale dell'aria, unico nel suo genere, è stato accuratamente progettato per raggiungere un livello acustico significativamente inferiore a 80 dB(A) fino a 10 MW. Integrato, come configurazione standard su tutti i bruciatori NEXTRON®, è sicuramente il miglior sostituto della tradizionale e ingombrante cuffia fonica.

Quadro elettrico integrato e modulare

Tutti i bruciatori NEXTRON® sono equipaggiati con quadro di comando integrato che contiene tutti i dispositivi di controllo del bruciatore, come ad esempio:

- il dispositivo di controllo e sicurezza programmabile
- il circuito di potenza del motore del ventilatore
- il display con tastiera di comando

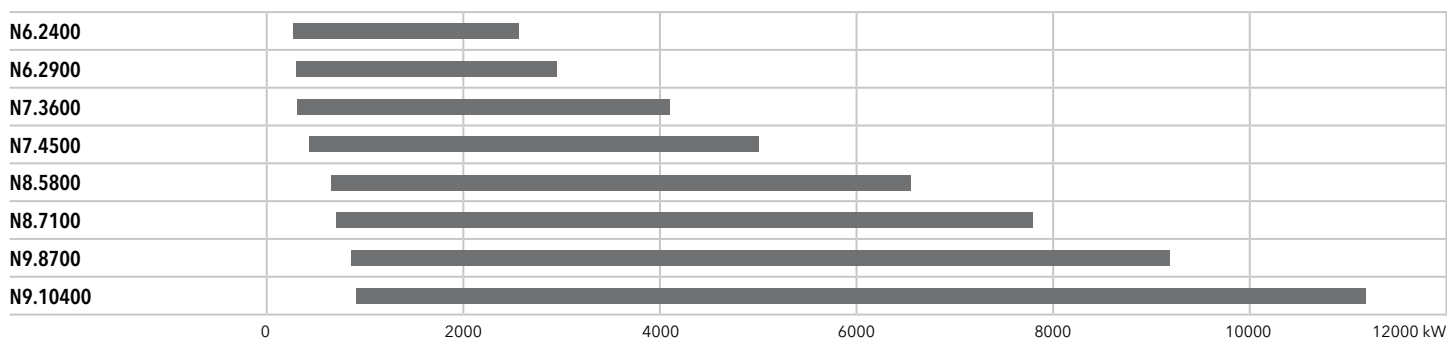
Altre opzioni, come il regolatore di potenza e il variatore di frequenza, sono interamente integrabili.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatore ad aria soffiata bistadio progressivo/modulante
- Combustibili:
 - gas naturale, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/m}^3$
 - GPL, $H_i = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$
 - Gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kWh/kg}$
- Tecnologia di combustione:
 - Low NOx classe 2 ($<120 \text{ mg/kWh}$) e classe 3 ($<80 \text{ mg/kWh}$) in funzionamento a gas secondo EN676
 - Low NOx classe 3 ($<185 \text{ mg/kWh}$) e classe 3 ($<120 \text{ mg/kWh}$) in funzionamento a gasolio secondo EN267
- Quadro elettrico modulare integrato a bordo (Sistema ISC) che consente una facile installazione di:
 - programmatore di comando BT300
 - contatti per avviamento diretto motore ventilatore
 - alimentazione elettrica trifase
 - regolatore di potenza (opzionale)
 - regolatore di velocità inverter
- Disponibili come optional
 - regolazione O_2/CO
 - interfaccia bus
 - configurazione PED
- Design innovativo che permette un facile e veloce accesso a tutti i componenti durante l'avviamento del bruciatore ed in caso di successive manutenzioni
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze
- Cassetto aspirazione aria orientabile
- Mantenimento della regolazione della testa del bruciatore durante la manutenzione (Sistema RTC)
- Chiusura automatica della serranda aria all'arresto del bruciatore
- Possibilità di molteplici accoppiamenti con rampe gas a seconda della pressione del gas in entrata
- Rampa gas assemblata e collaudata in fabbrica per controllo tenuta stagna e sicurezza elettrica
- Prodotto conforme agli standard EN676 e EN267 e alle direttive europee:
 - 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione
 - 2014/30/UE Direttiva EMC
 - 2009/142/CEE Direttiva Gas
 - 2006/42/EC Direttiva Macchine
 - 2011/65/EU Direttiva RoHS2

GAMMA



N6 G-R, N7 G-R

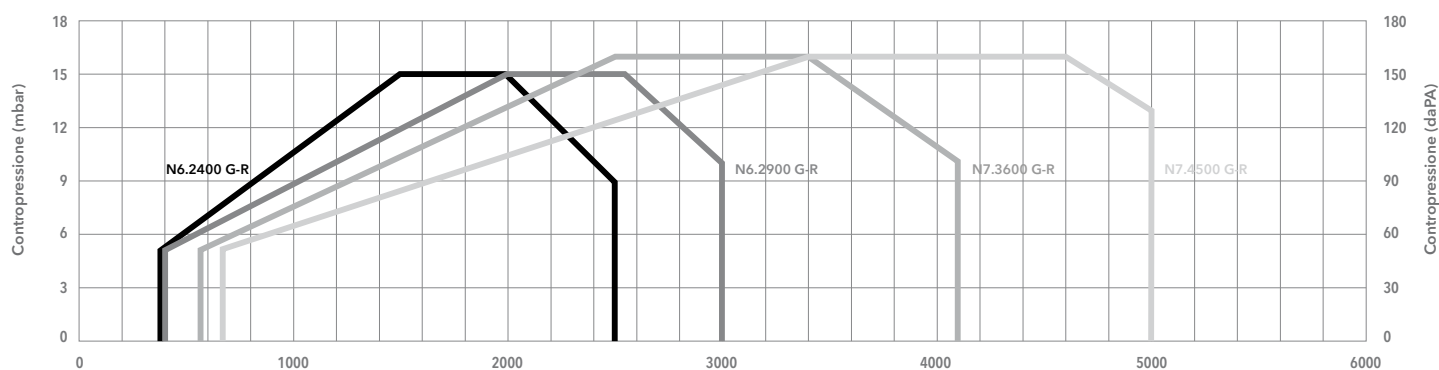
390 ... 5000 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NO_x classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 G-R	N6.2900 G-R	N7.3600 G-R	N7.4500 G-R
Range di potenza	390 - 2500 kW	400 - 3000 kW	580 - 4100 kW	680 - 5000 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d552 e d553)			
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75,5 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750226	3750227	3750228	3750229
Testa di combustione	KN	3750253	3750256	3750256
	KM	3750254	3750257	3750257
	KL	3750255	3750258	3750258

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d552-1"1/2 (*)	3750504
GT-d553-2" (*)	3750505
GT-d554-65	3750506
GT-d555-80	3750507
GT-d556-100	3750508

*: filtro integrato

SIEMENS

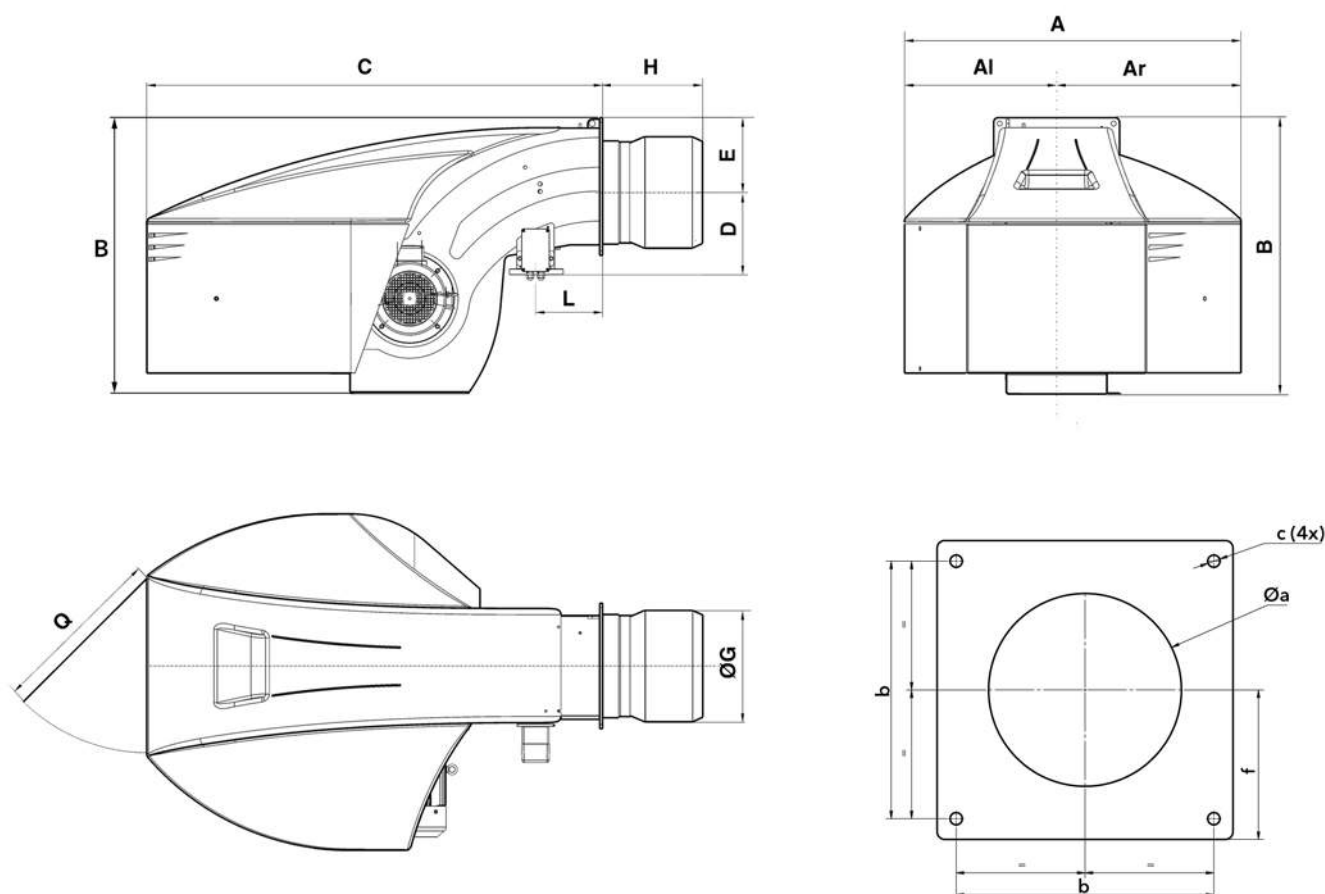
Modello	Codice
GT-s551-1"1/2	3750519
GT-s552-2"	3750520
GT-s553-65	3750521
GT-s554-80	3750522
GT-s555-100	3750523
GT-s556-125	3750524

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 200

DIMENSIONI (mm)

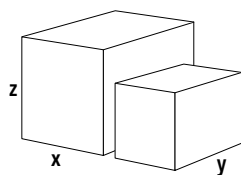


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600	330-340	340	M16	200
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

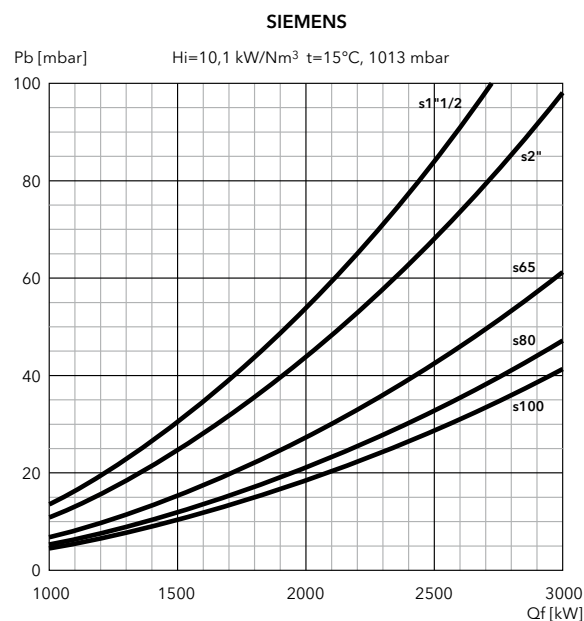
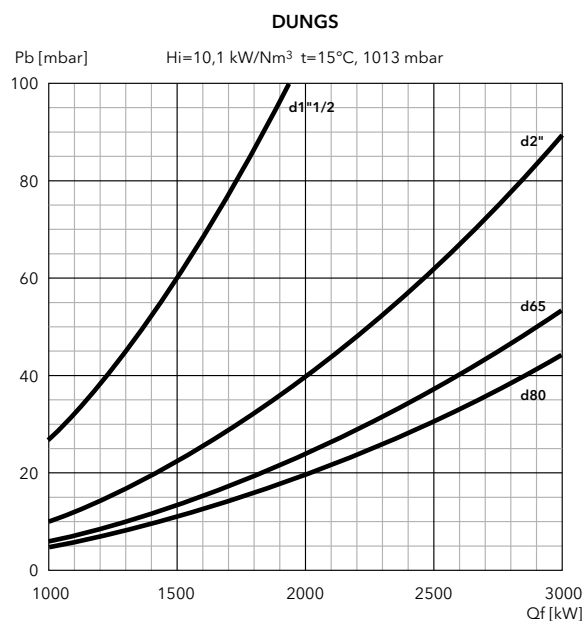
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro



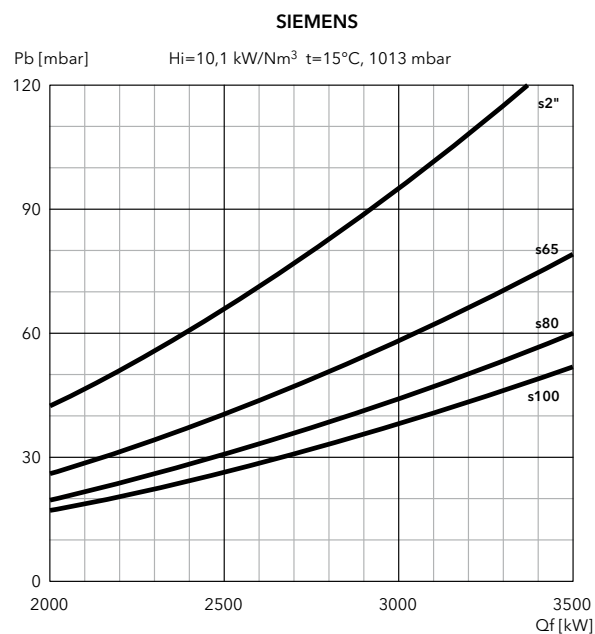
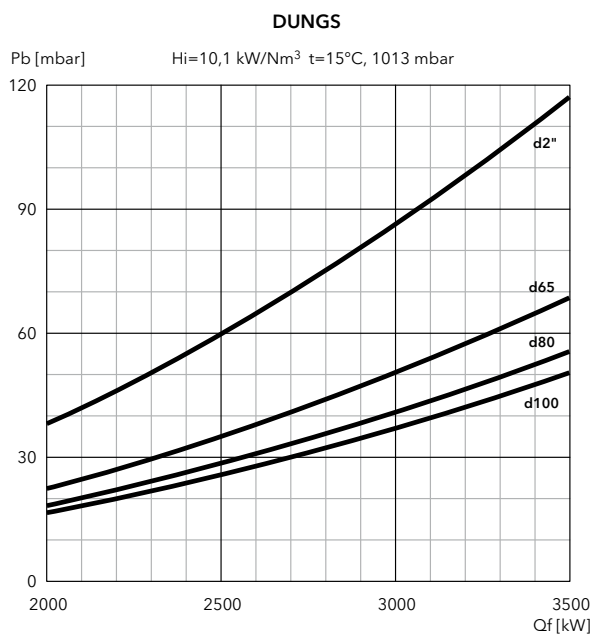
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 G-R	KN	1691	990	837	280
	KM	1811	990	837	280
	KL	1931	990	837	280
N6.2900 G-R	KN	1691	990	837	290
	KM	1811	990	837	290
	KL	1931	990	837	290
N7.3600 G-R	KN	1904	1128	961	320
	KM	2034	1128	961	320
	KL	2164	1128	961	320
N7.4500 G-R	KN	1904	1128	961	330
	KM	2034	1128	961	330
	KL	2164	1128	961	330

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

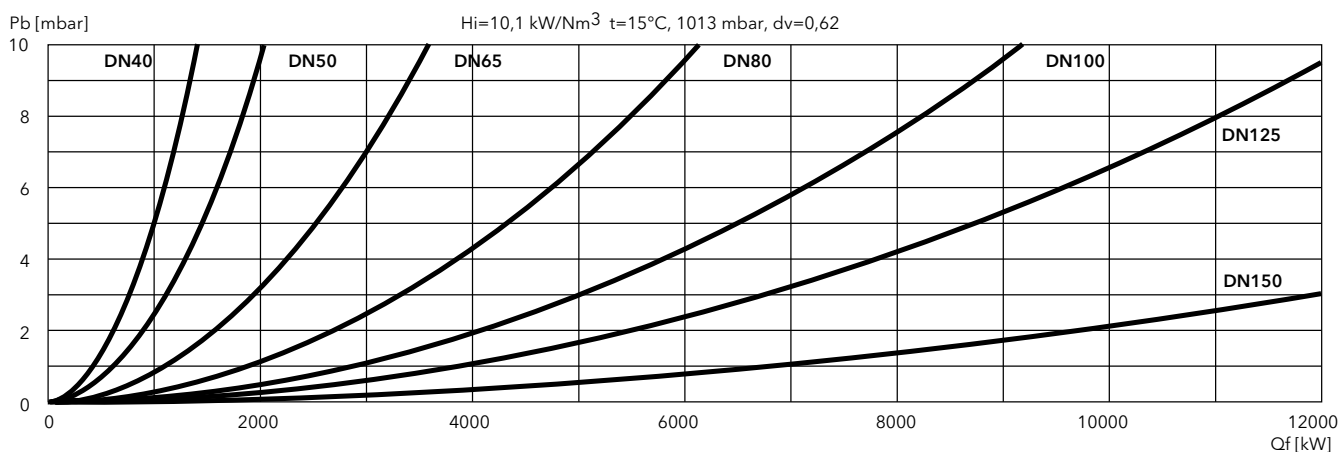
N6.2400 G-R



N6.2900 G-R

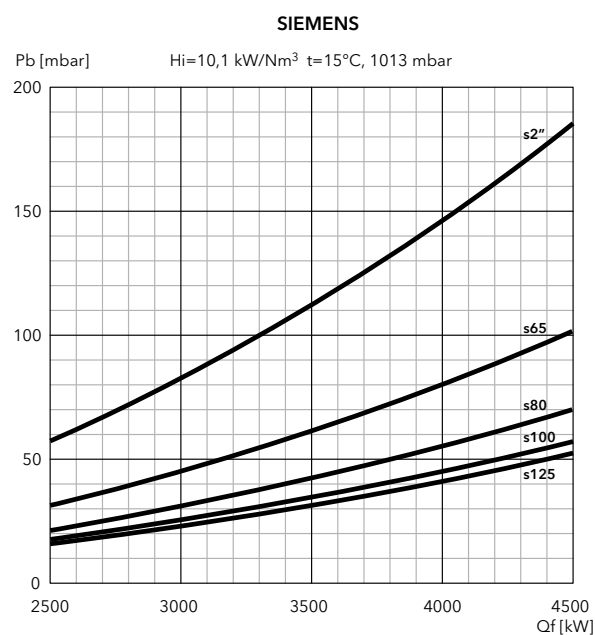
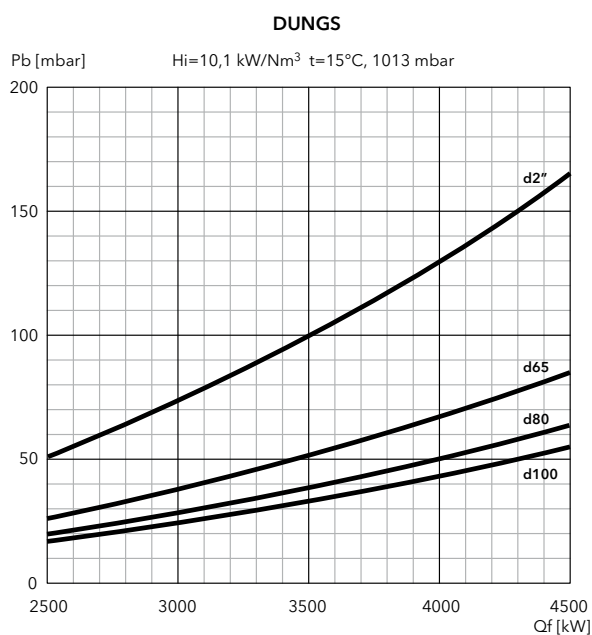


FILTRI

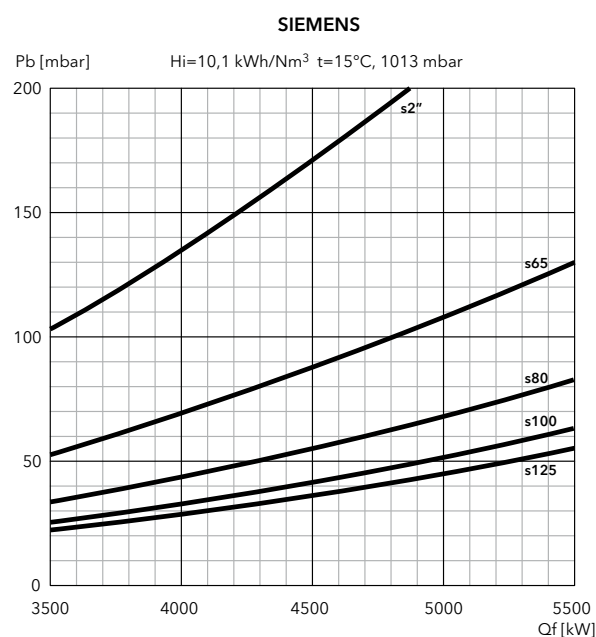
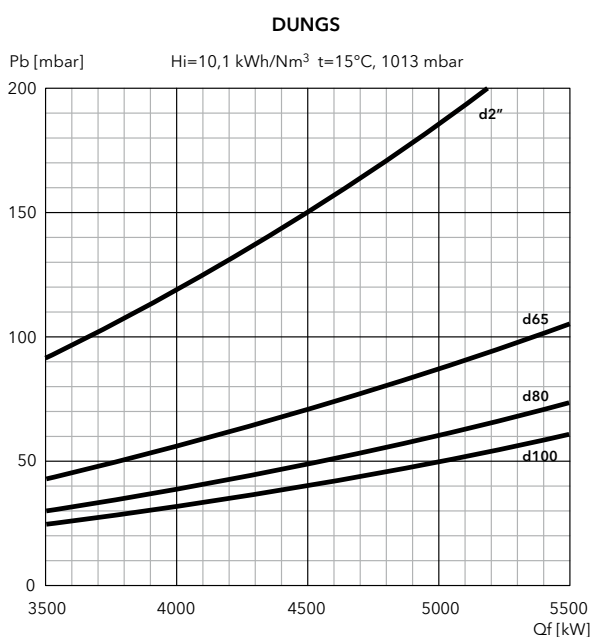


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

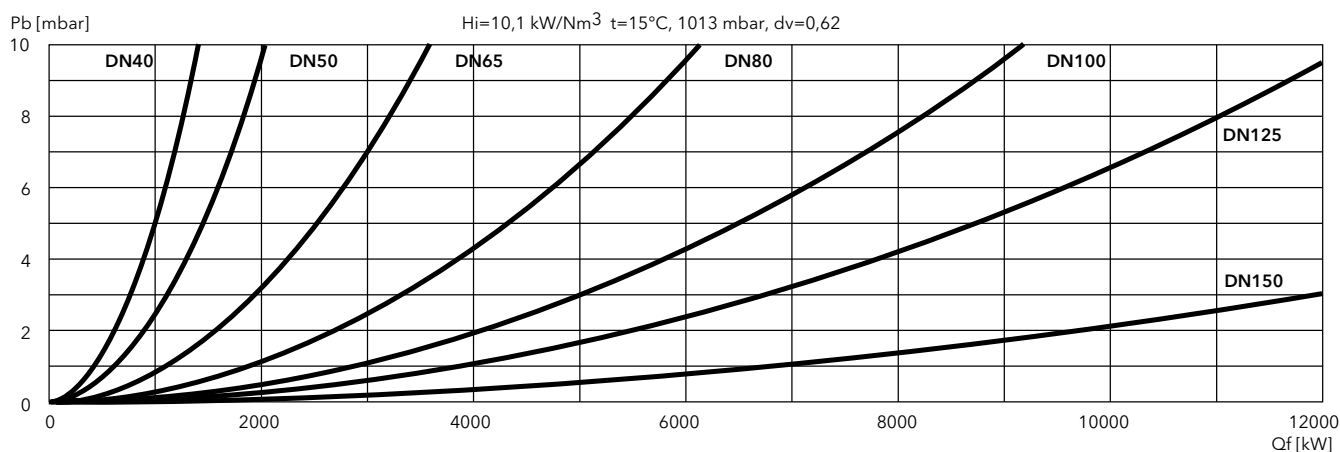
N7.3600 G-R



N7.4500 G-R



FILTRI



N6 G-V, N7 G-V

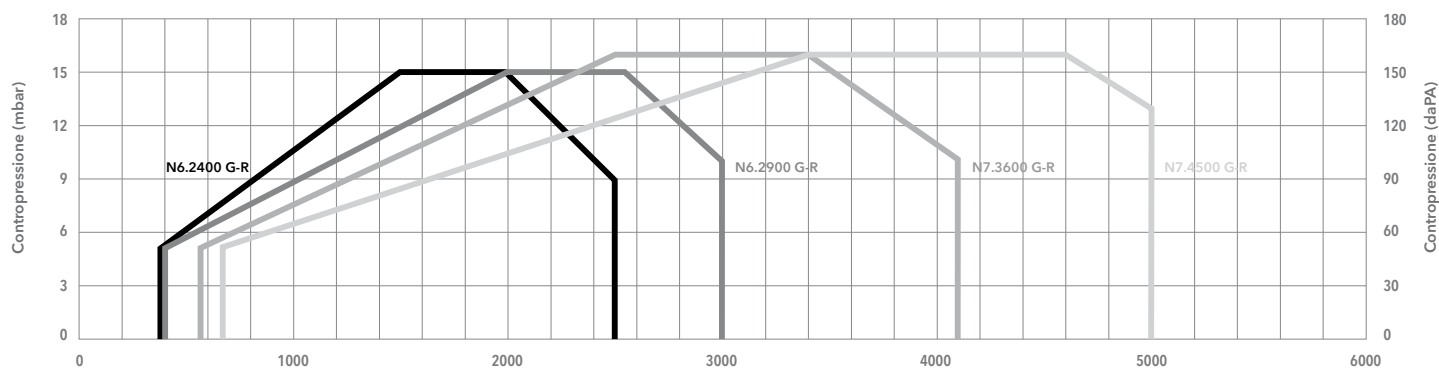
390 ... 5000 kW

Bistadio progressivo/modulante pneumatico

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NO_x classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 G-V	N6.2900 G-V	N7.3600 G-V	N7.4500 G-V
Range di potenza	390 - 2500 kW	400 - 3000 kW	580 - 4100 kW	680 - 5000 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione	LFL 1.333 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750218	3750219	3750220	3750221
Testa di combustione	KN	3750238	3750241	3750241
	KM	3750239	3750242	3750242
	KL	3750240	3750243	3750243

RAMPE GAS

SIEMENS

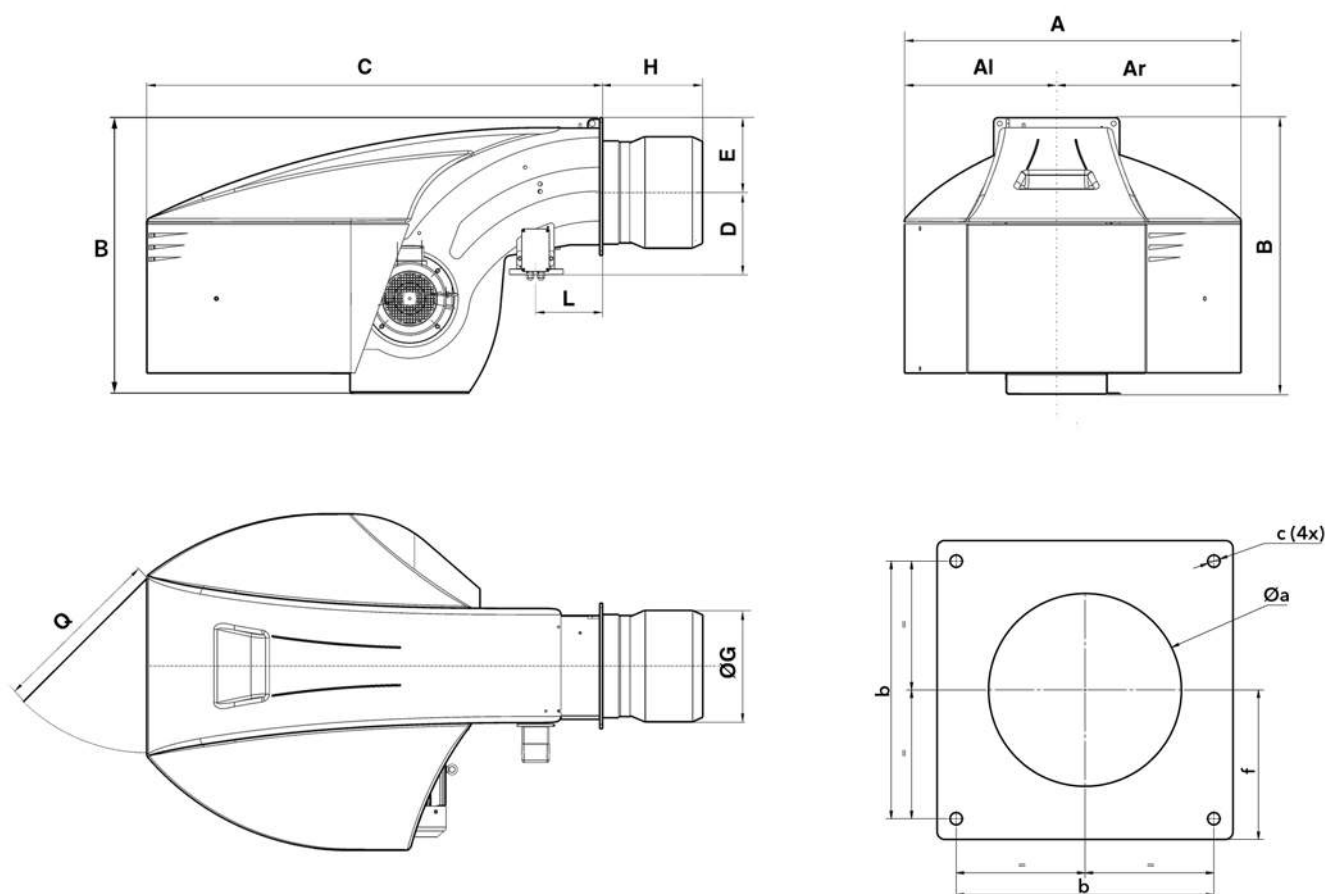
Modello	Codice
GT-s351-1"1/2	3750531
GT-s352-2"	3750532
GT-s353-65	3750533
GT-s354-80	3750534
GT-s355-100	3750535
GT-s356-125	3750536

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 201

DIMENSIONI (mm)

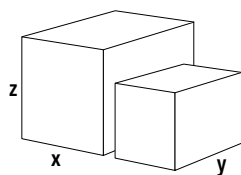


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600	330-340	340	M16	200
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

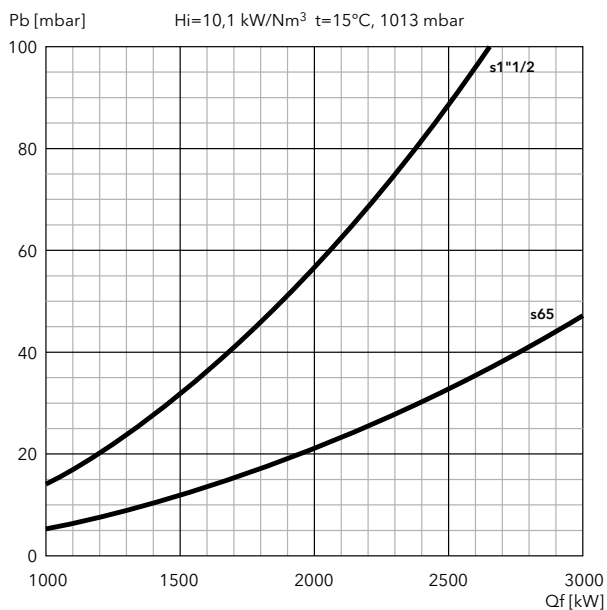


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 G-V	KN	1691	990	837	280
	KM	1811	990	837	280
	KL	1931	990	837	280
N6.2900 G-V	KN	1691	990	837	290
	KM	1811	990	837	290
	KL	1931	990	837	290
N7.3600 G-V	KN	1904	1128	961	320
	KM	2034	1128	961	320
	KL	2164	1128	961	320
N7.4500 G-V	KN	1904	1128	961	330
	KM	2034	1128	961	330
	KL	2164	1128	961	330

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

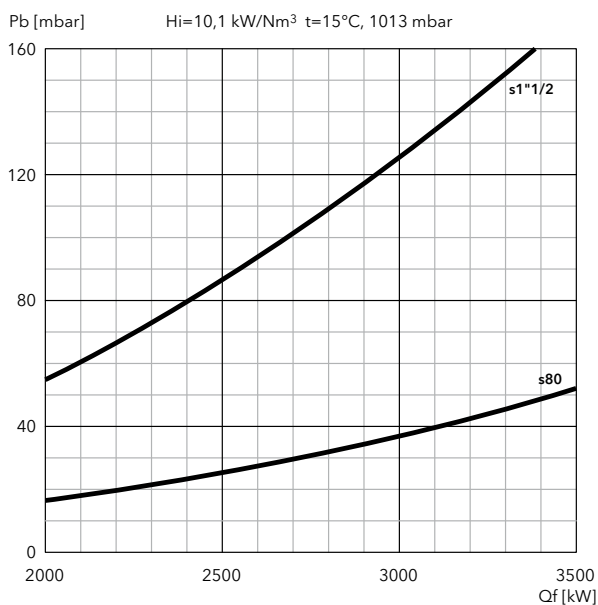
N6.2400 G-V

SIEMENS

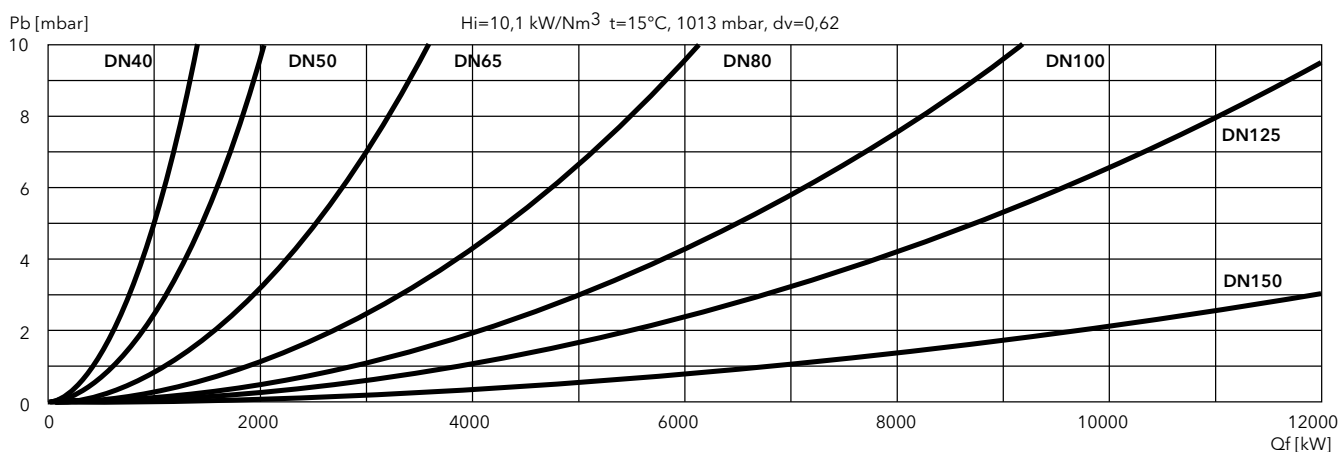


N6.2900 G-V

SIEMENS



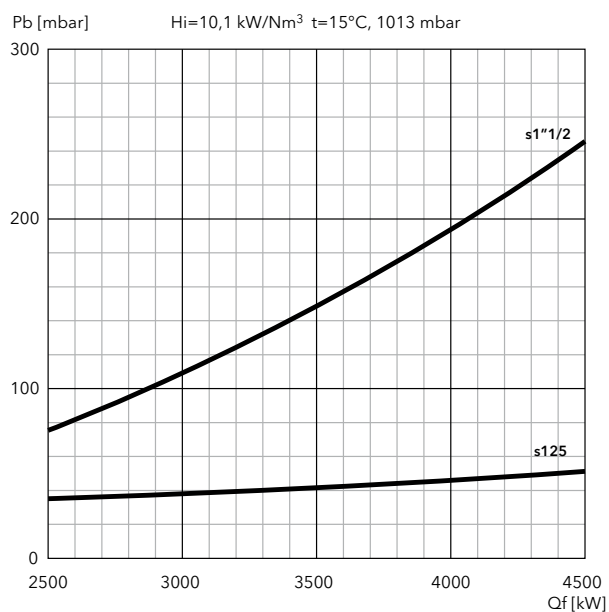
FILTRI



PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

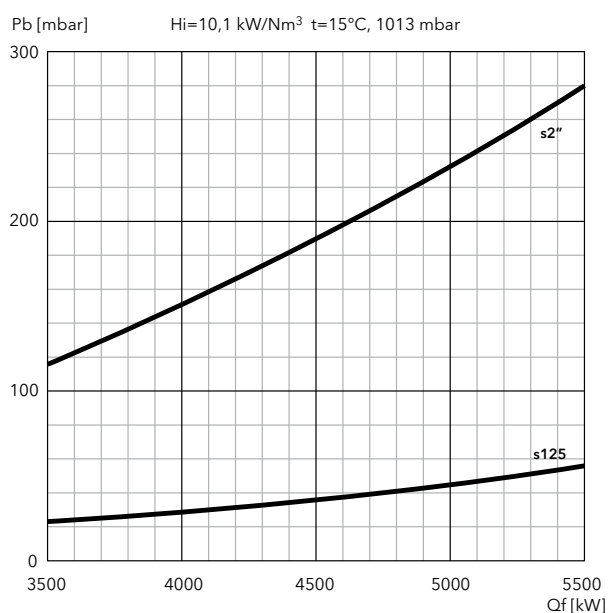
N7.3600 G-V

SIEMENS

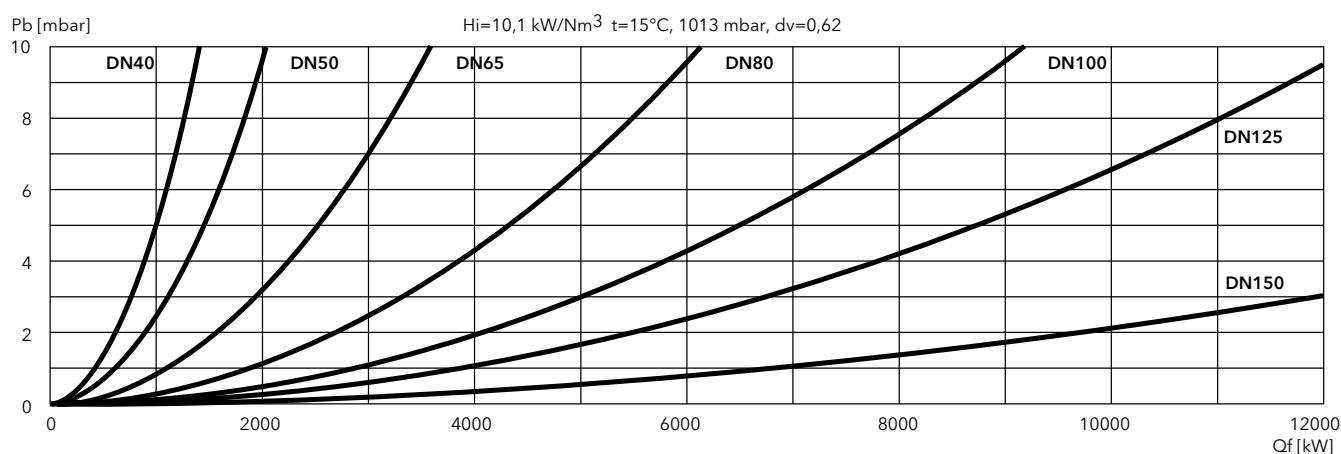


N7.4500 G-V

SIEMENS



FILTRI



N6 G-VF3, N7 G-VF3

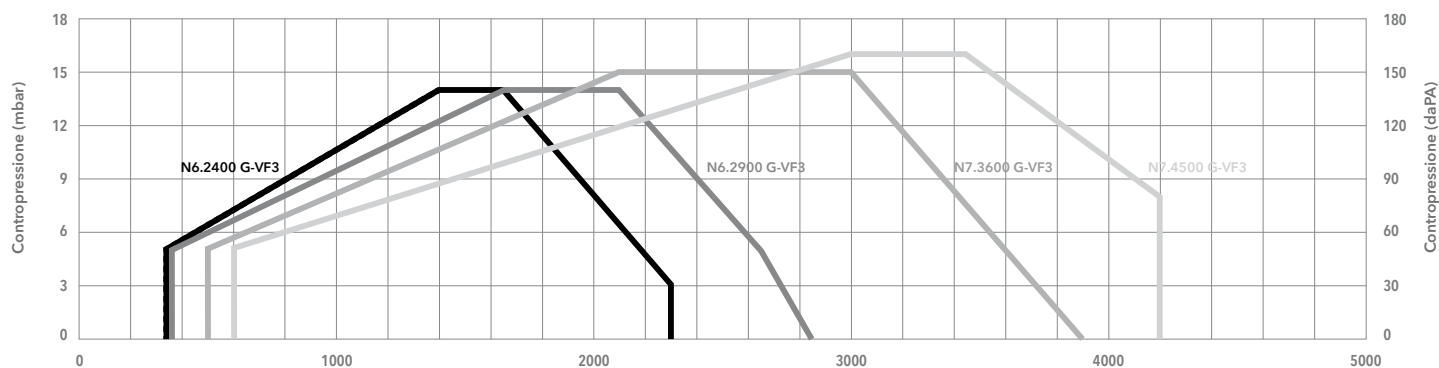
340 ... 4200 kW

Bistadio progressivo/modulante pneumatico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 G-VF3	N6.2900 G-VF3	N7.3600 G-VF3	N7.4500 G-VF3
Range di potenza	340 - 2300 kW	360 - 2850 kW	500 - 3900 kW	600 - 4200 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	LFL 1.333 / QRA2	LFL 1.333 / QRA2	LFL 1.333 / QRA2	LFL 1.333 / QRA2
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750222	3750223	3750224	3750225
Testa di combustione	KN	3750244	3750247	3750250
	KM	3750245	3750248	3750251
	KL	3750246	3750249	3750252

RAMPE GAS

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s351-1"1/2	3750531
GT-s352-2"	3750532
GT-s353-65	3750533
GT-s354-80	3750534

FILTERS

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



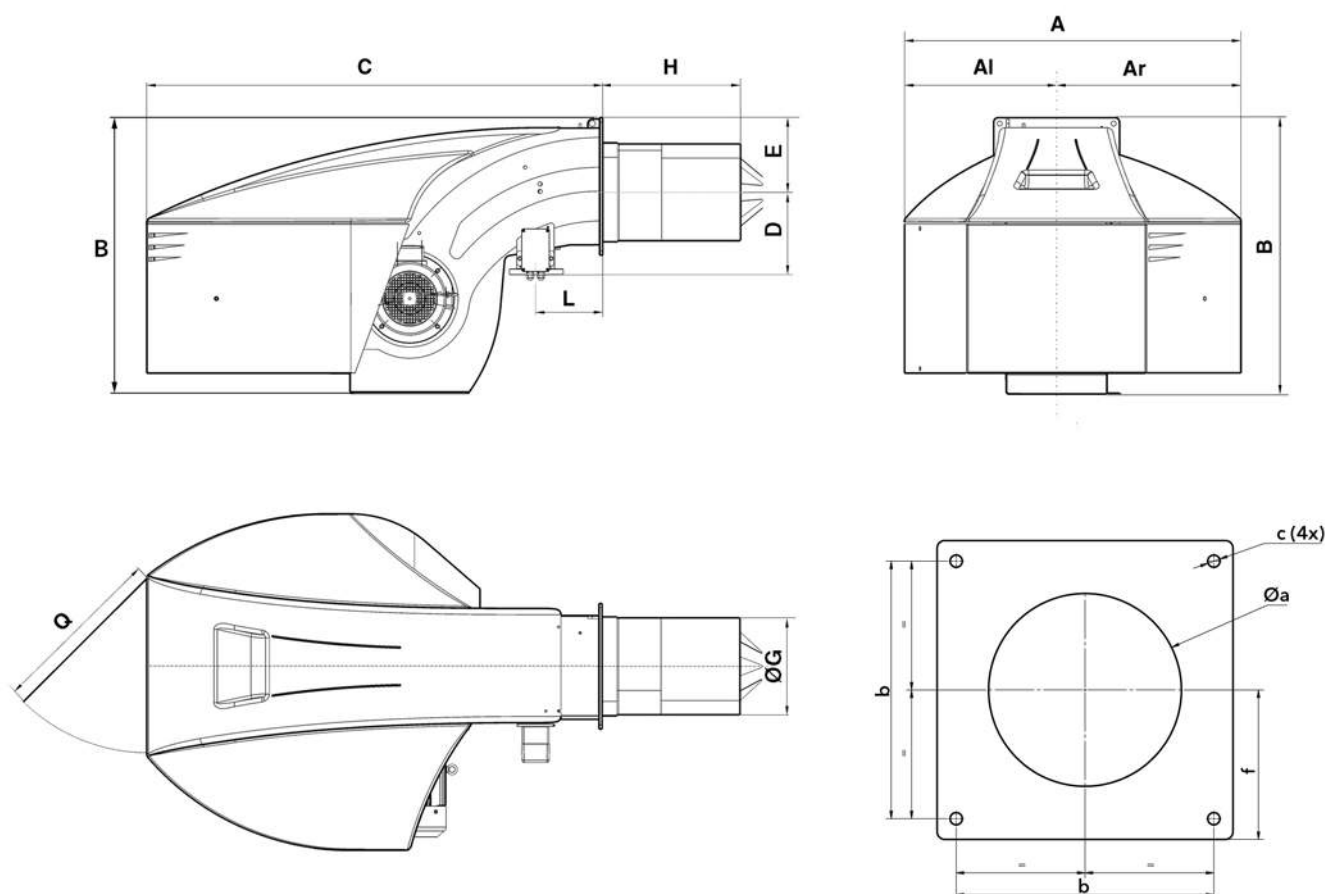
Grafici perdite di carico: vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 201

MDE2

AGP

Low
NoiseLOW
NO_x
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

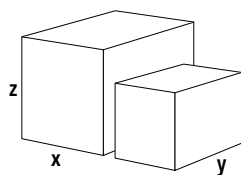


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6	990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600	330-340	340	M16	200
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	326	420	550	680	225	600	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

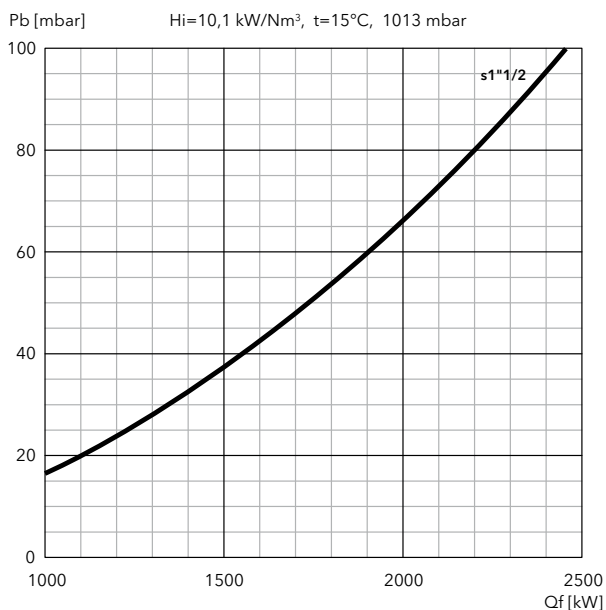


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 G-VF3	KN	1861	990	837	280
	KM	1981	990	837	280
	KL	2101	990	837	280
N6.2900 G-VF3	KN	1861	990	837	290
	KM	1981	990	837	290
	KL	2101	990	837	290
N7.3600 G-VF3	KN	2049	1128	961	320
	KM	2179	1128	961	320
	KL	2309	1128	961	320
N7.4500 G-VF3	KN	2049	1128	961	330
	KM	2179	1128	961	330
	KL	2309	1128	961	330

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

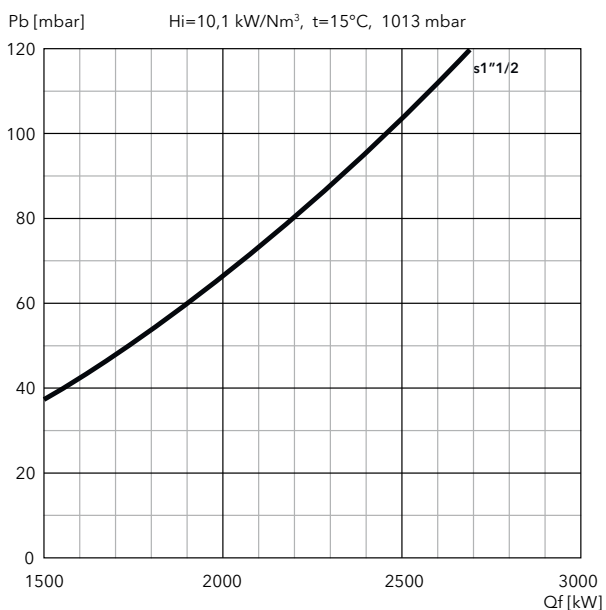
N6.2400 G-VF3

SIEMENS

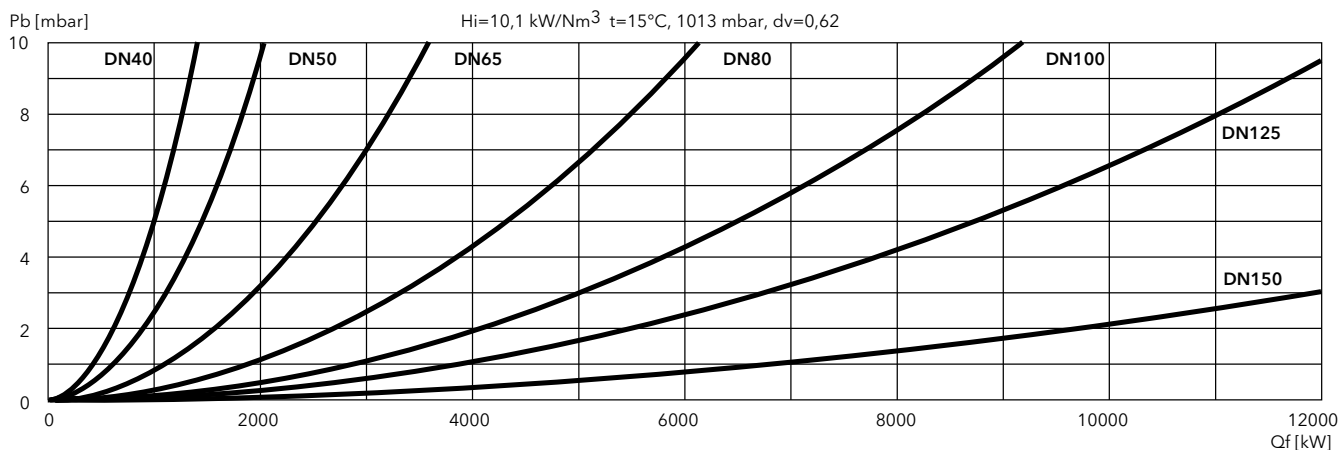


N6.2900 G-VF3

SIEMENS



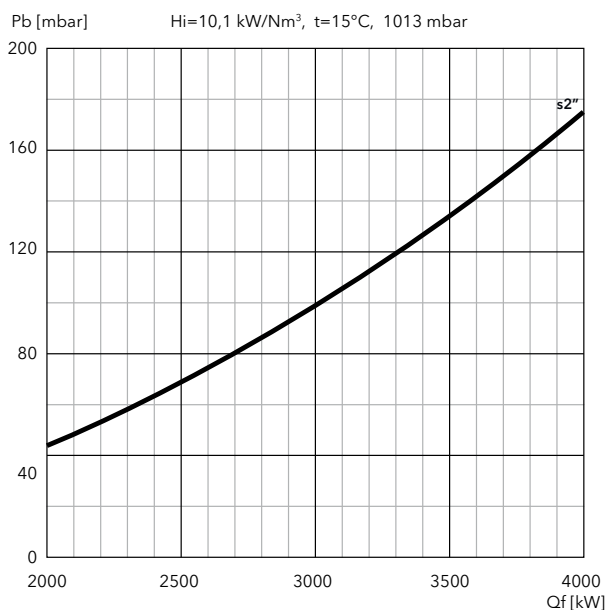
FILTRI



PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

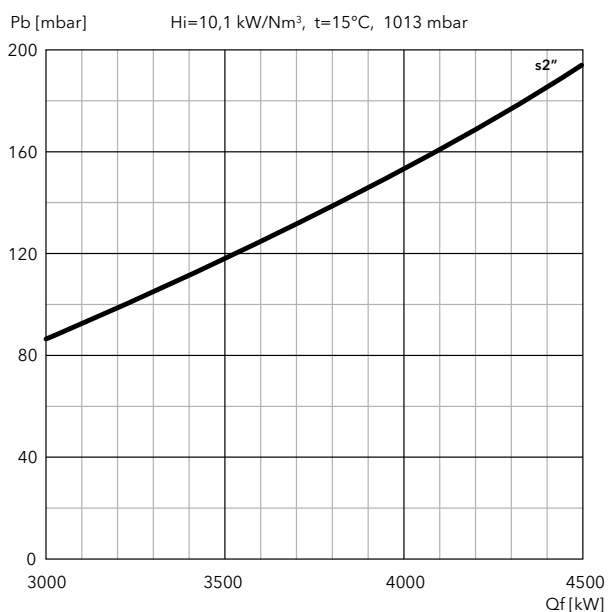
N7.3600 G-VF3

SIEMENS

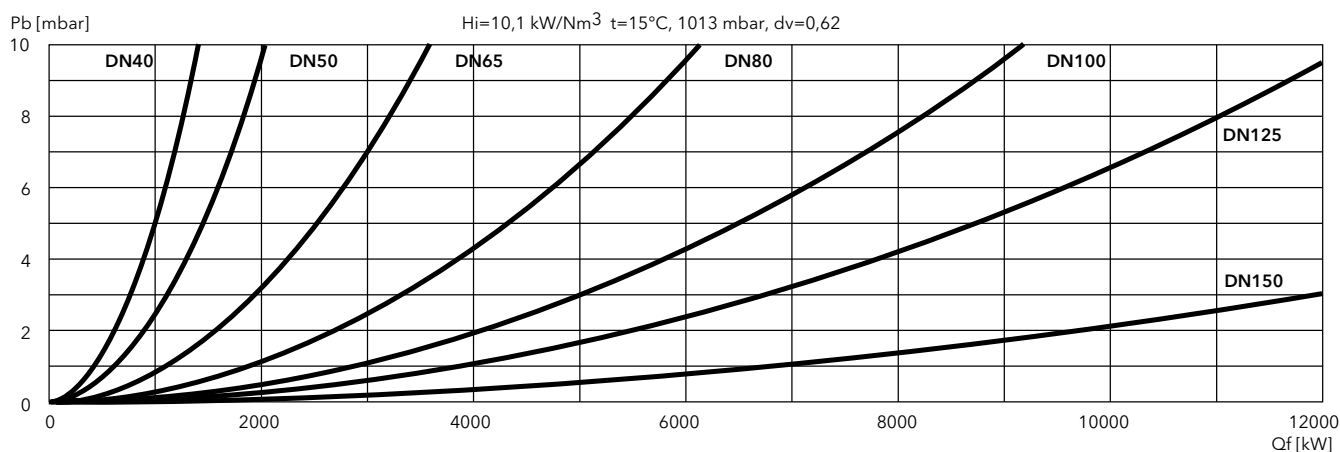


N7.4500 G-VF3

SIEMENS



FILTRI



N6 G-E, N7 G-E

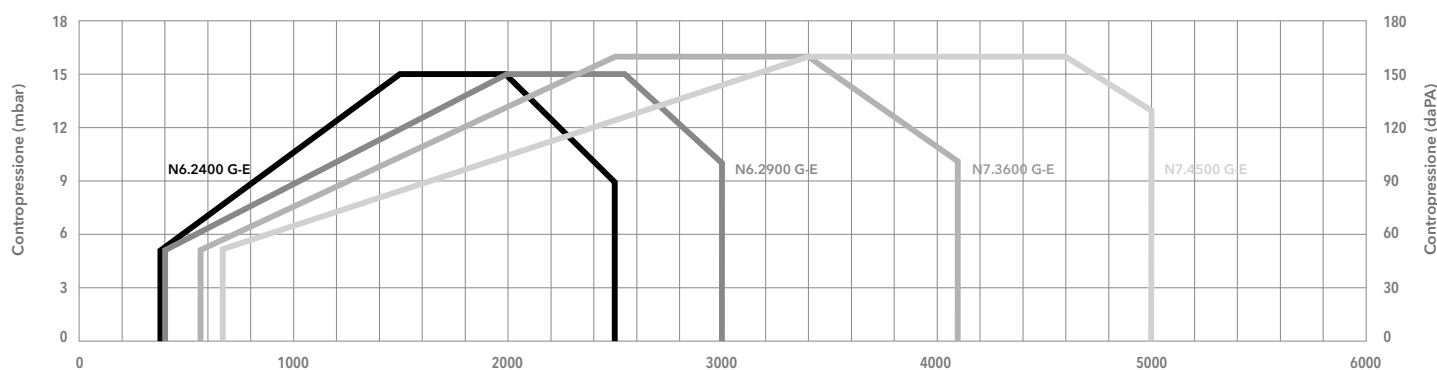
390 ... 5000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 G-E	N6.2900 G-E	N7.3600 G-E	N7.4500 G-E
Range di potenza	390 - 2500 kW	400 - 3000 kW	580 - 4100 kW	680 - 5000 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)		50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)	
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750558	3750571	3750584	3750597
Testa di combustione	KN	3750253	3750256	3750256
	KM	3750254	3750257	3750257
	KL	3750255	3750258	3750258

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTERS

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

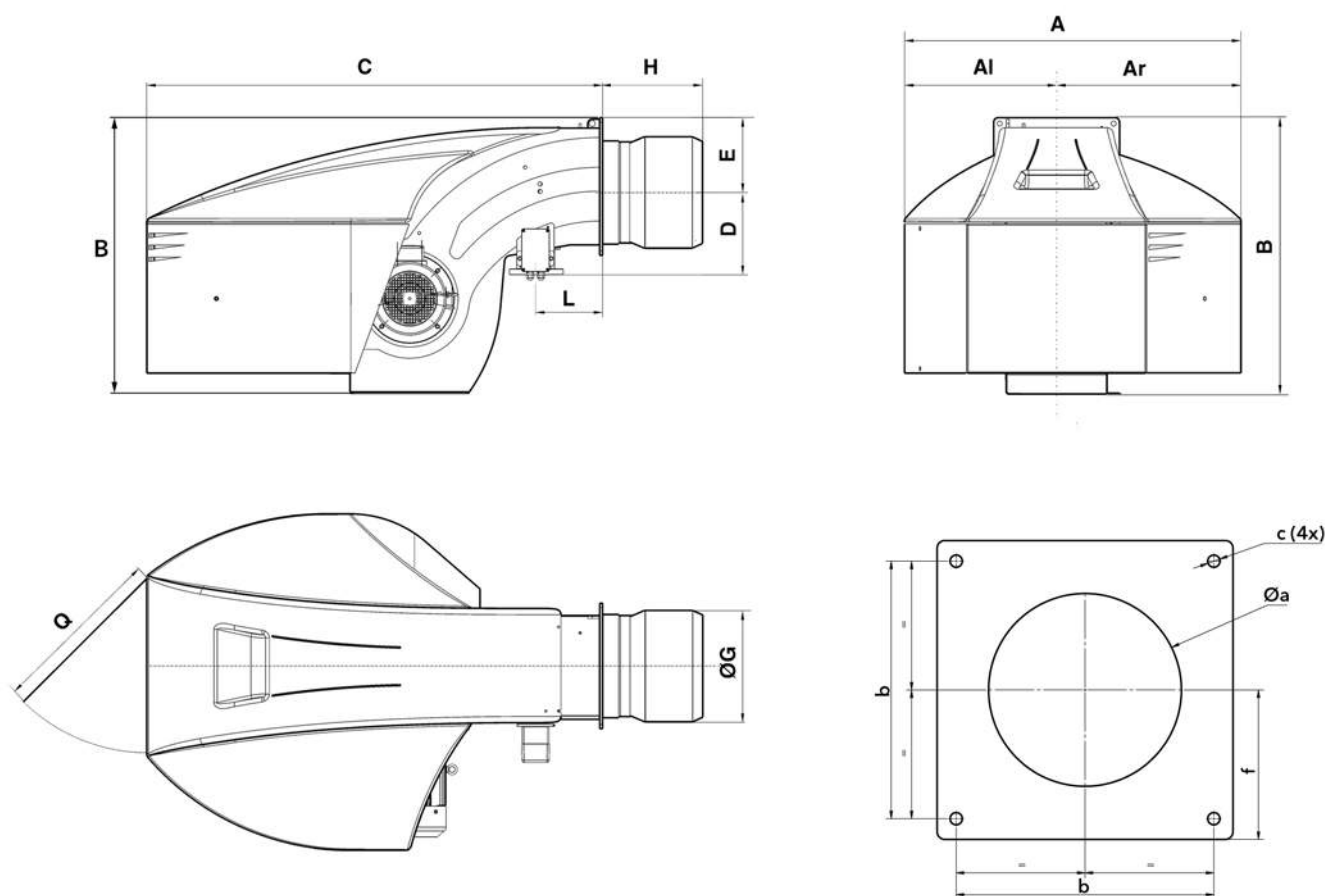
MDE2

GEM

Variatron

Low Noise

DIMENSIONI (mm)

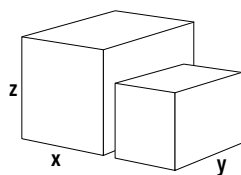


Model	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600	330-340	340	M16	200
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

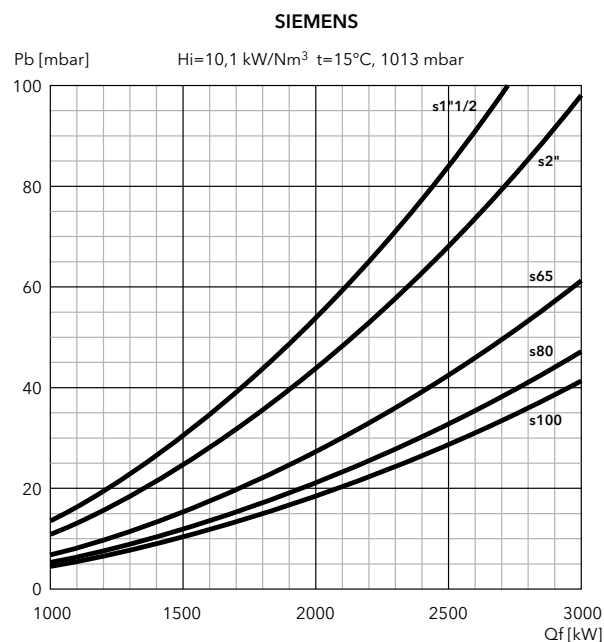
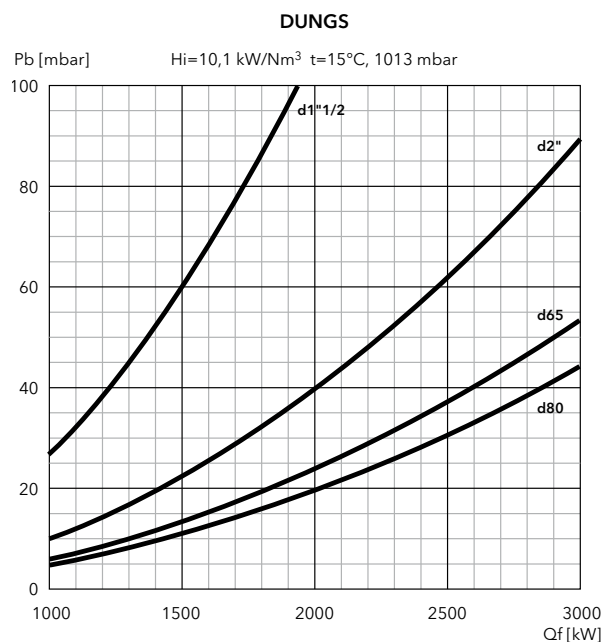
- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro



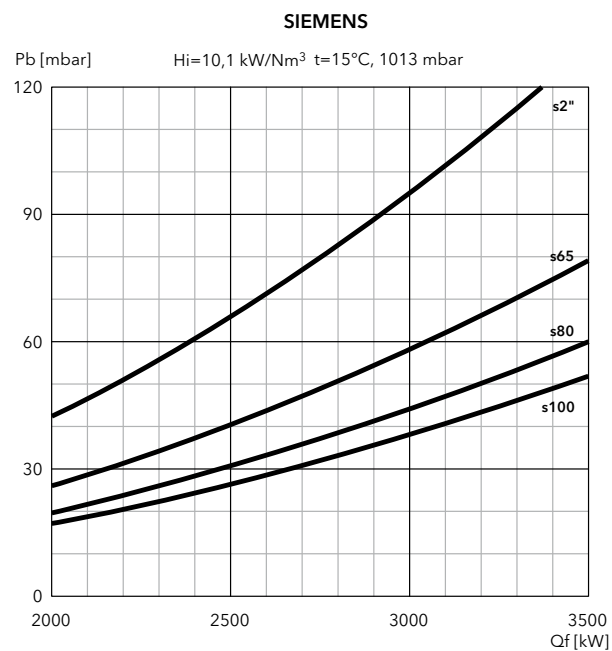
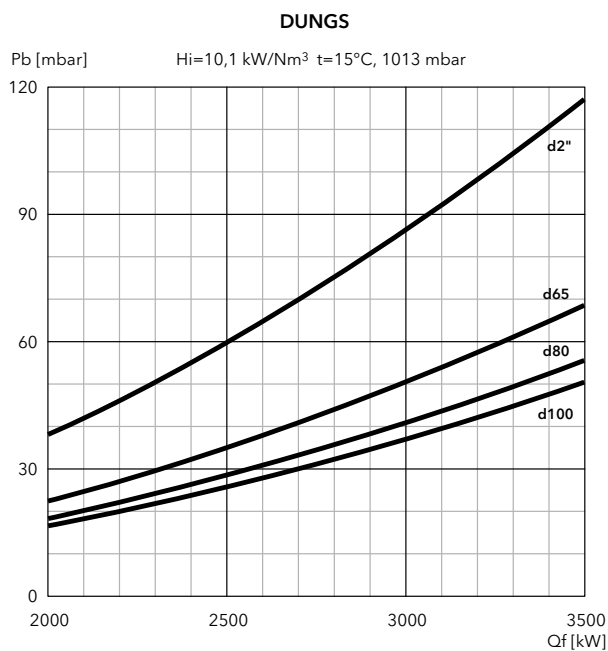
Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 G-E	KN	1691	990	837	280
	KM	1811	990	837	280
	KL	1931	990	837	280
N6.2900 G-E	KN	1691	990	837	290
	KM	1811	990	837	290
	KL	1931	990	837	290
N7.3600 G-E	KN	1904	1128	961	320
	KM	2034	1128	961	320
	KL	2164	1128	961	320
N7.4500 G-E	KN	2049	1128	961	330
	KM	2179	1128	961	330
	KL	2309	1128	961	330

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

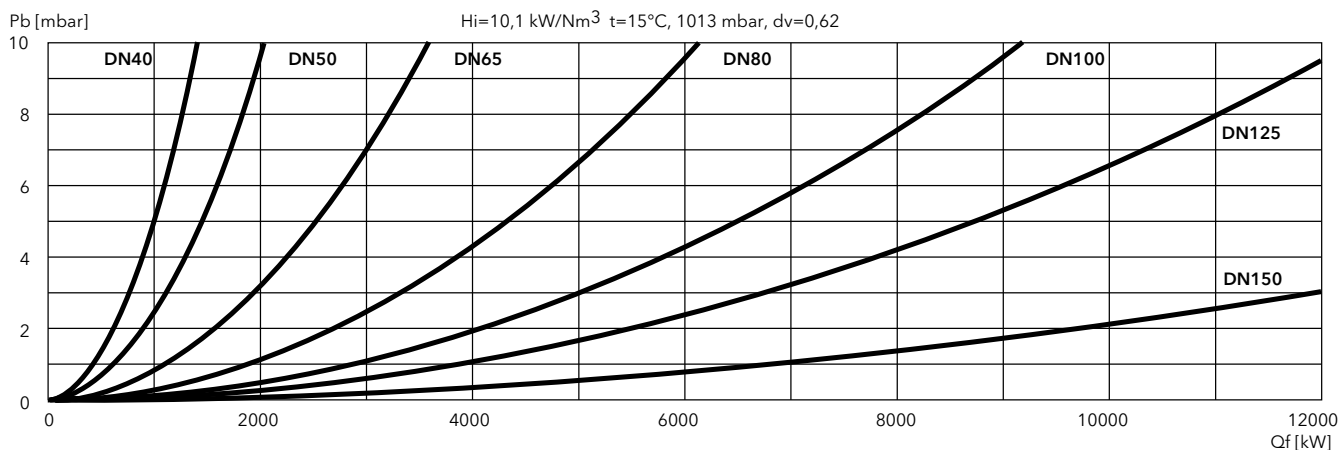
N6.2400 G-E



N6.2900 G-E



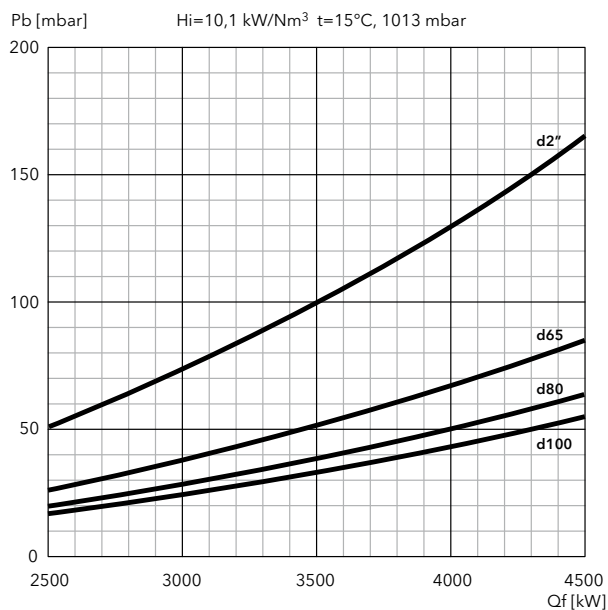
FILTRI



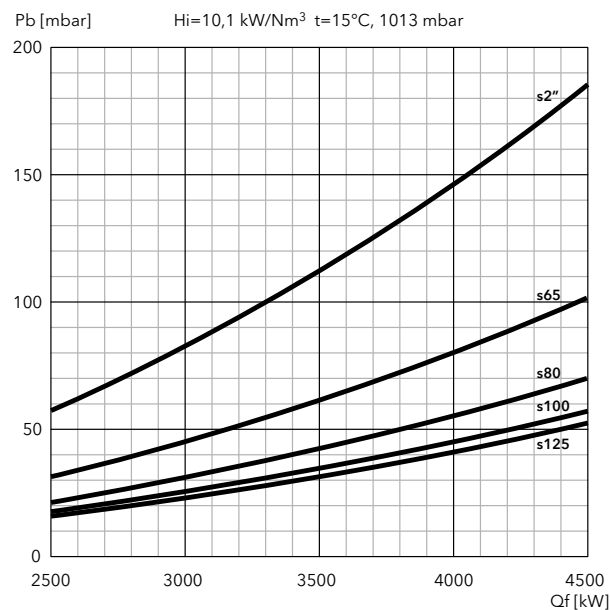
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N7.3600 G-E

DUNGS

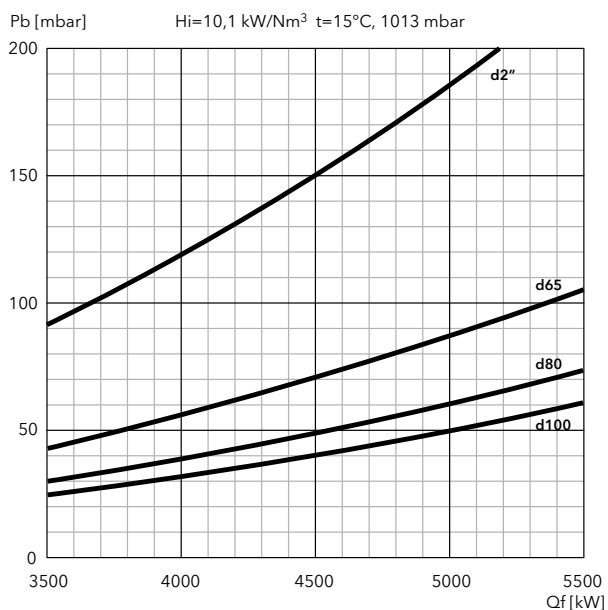


SIEMENS

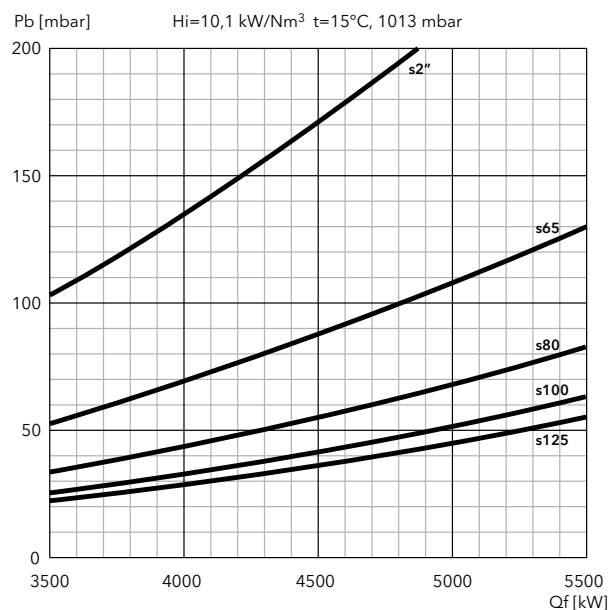


N7.4500 G-E

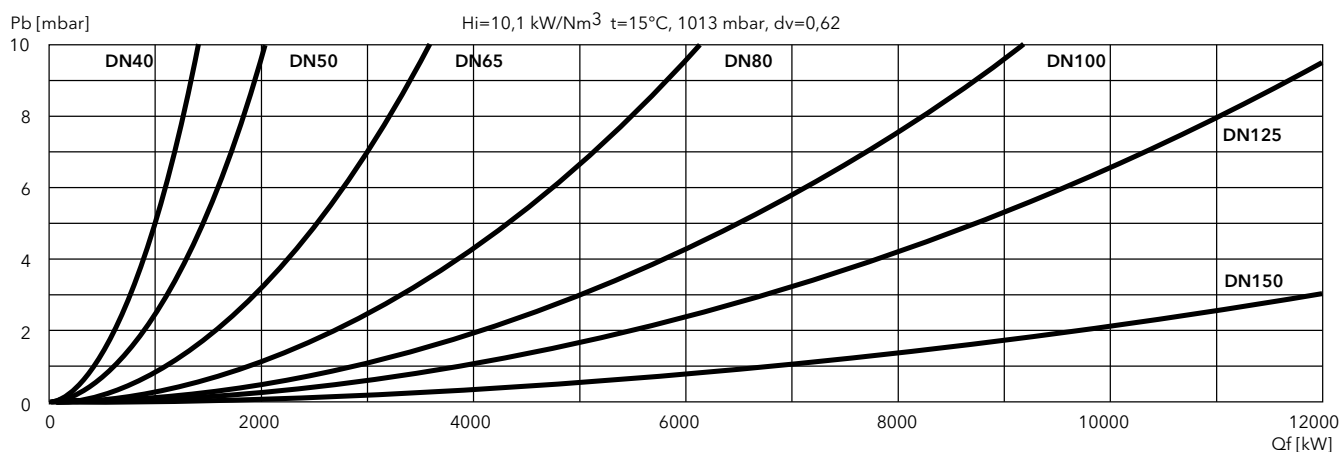
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



N8 G-E, N9 G-E

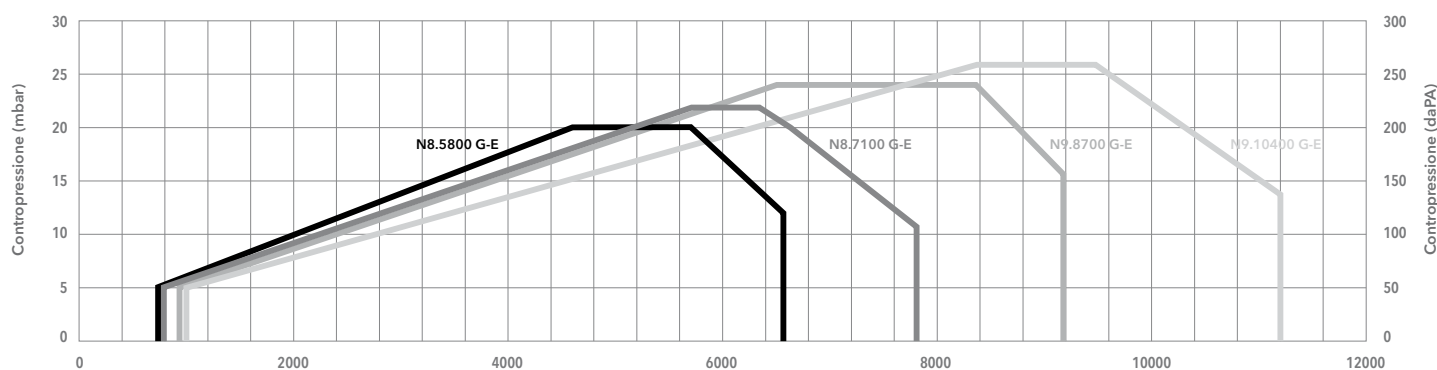
740 ... 11200 kW

Bistadio progressivo/modulante pneumatico

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N8.5800 G-E	N8.7100 G-E	N9.8700 G-E	N9.10400 G-E
Range di potenza	740 - 6570 kW	800 - 7800 kW	880 - 9200 kW	960 - 11200 kW
Pressione del gas	60 - 500 mbar (60 - 360 mbar per rampe gas d457)		70 - 500 mbar (70 - 360 mbar per rampe gas d457)	
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Livello sonoro	<78 dB(A)	<78 dB(A)	<80 dB(A)	<81 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750470	3750471	3750472	3750473
Testa di combustione	KN	3750478	3750479	3750480
	KM	3750482	3750483	3750484
	KL	3750486	3750487	3750488

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTERS

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

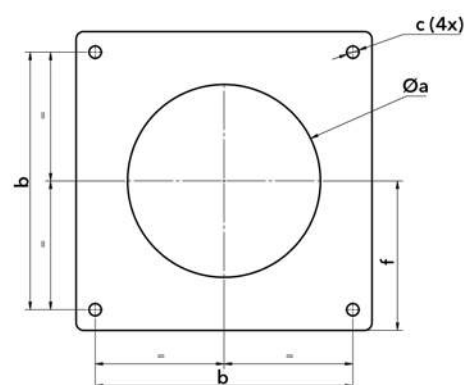
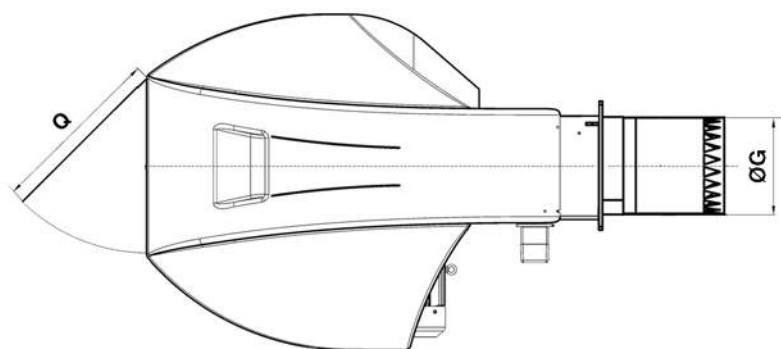
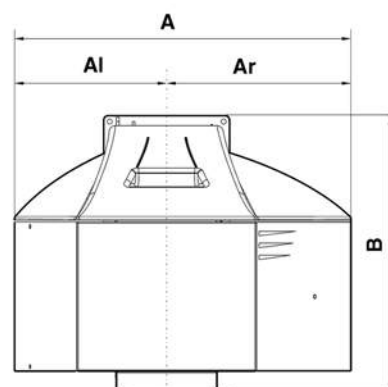
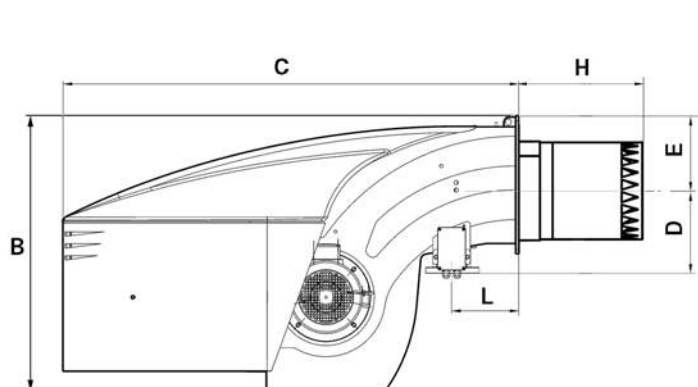
MDE2

GEM

Variatron

Low Noise

DIMENSIONI (mm)

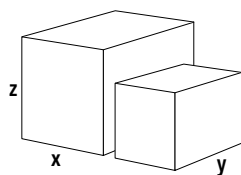


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N8	1414	669	745	1231	1930	344	293	369	500	640	780	230	800	390-410	505	M20	293
N9	1414	669	745	1291	1928	369	293	431,5	550	700	850	230	800	460-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

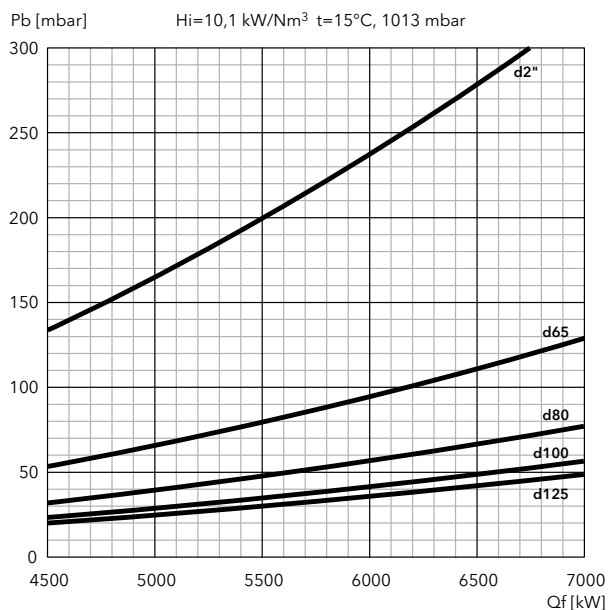


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N8.5800 G-E	KN	2430	1414	1231	527
	KM	2570	1414	1231	527
	KL	2710	1414	1231	527
N8.7100 G-E	KN	2430	1414	1231	535
	KM	2570	1414	1231	535
	KL	2710	1414	1231	535
N9.8700 G-E	KN	2430	1414	1231	527
	KM	2570	1414	1231	527
	KL	2710	1414	1231	527
N9.10400 G-E	KN	2430	1414	1231	535
	KM	2570	1414	1231	535
	KL	2710	1414	1231	535

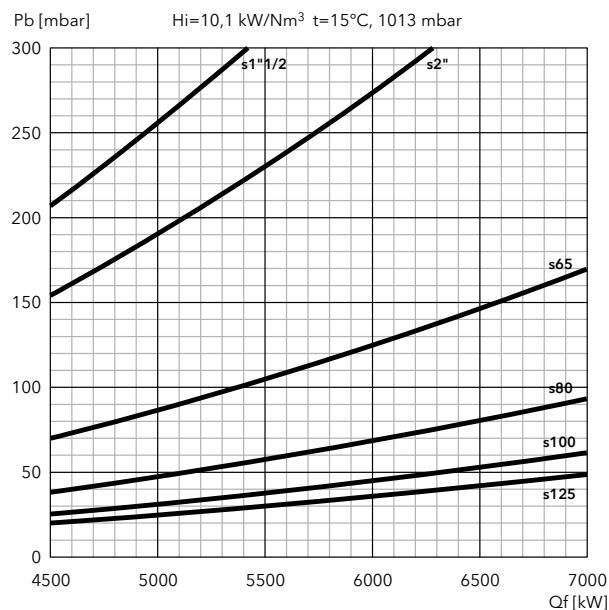
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N8.5800 G-E

DUNGS

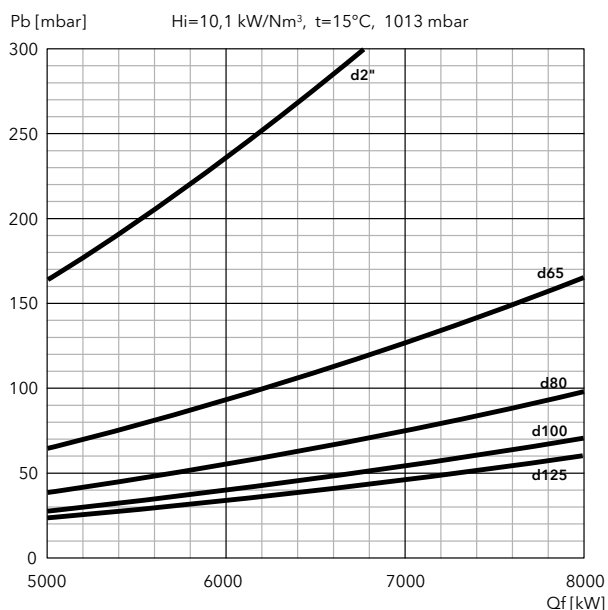


SIEMENS

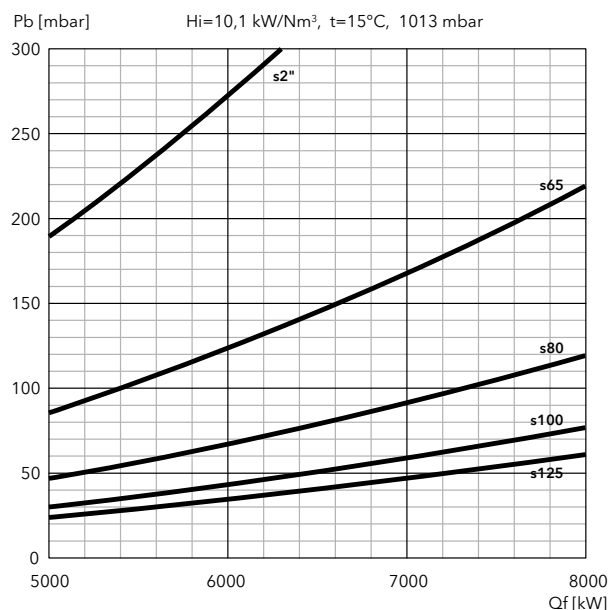


N8.7100 G-E

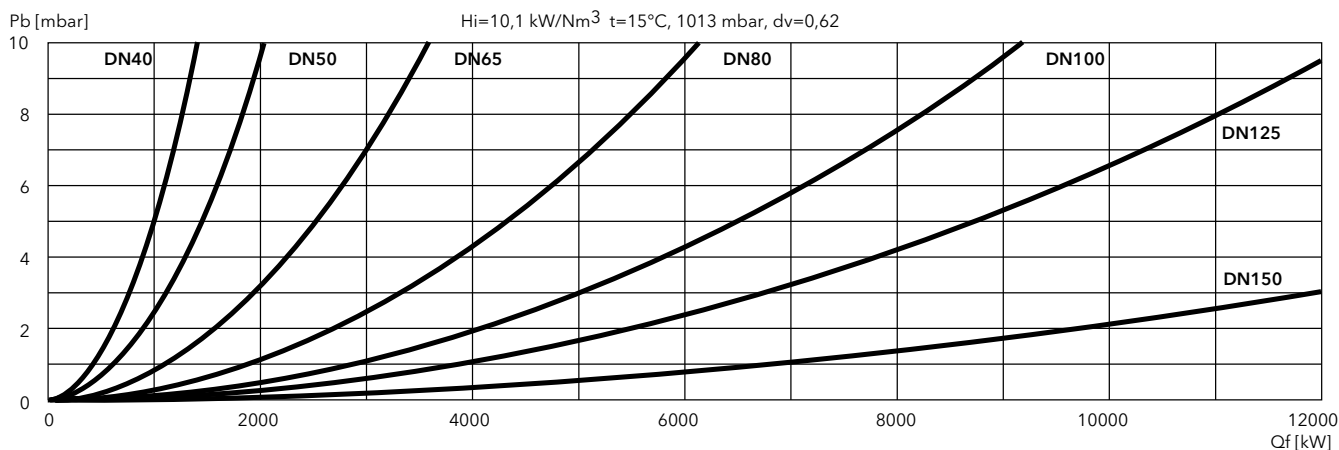
DUNGS



SIEMENS



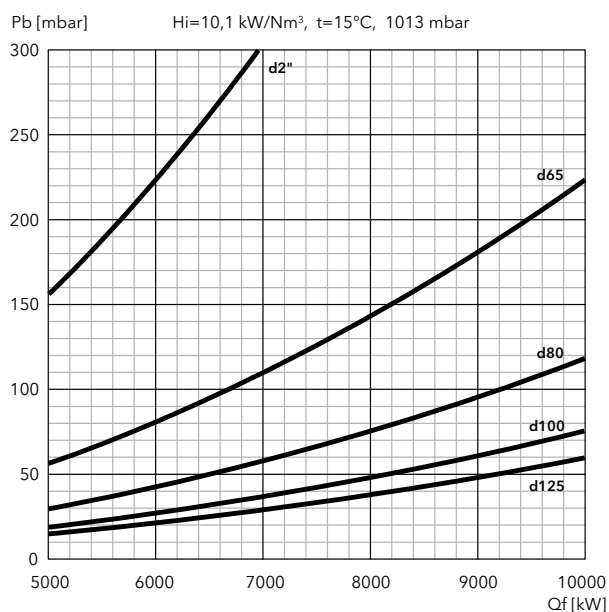
FILTRI



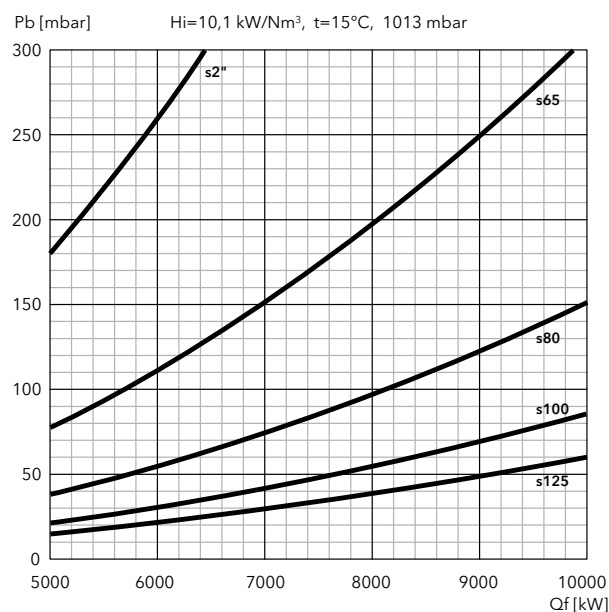
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N9.8700 G-E

DUNGS

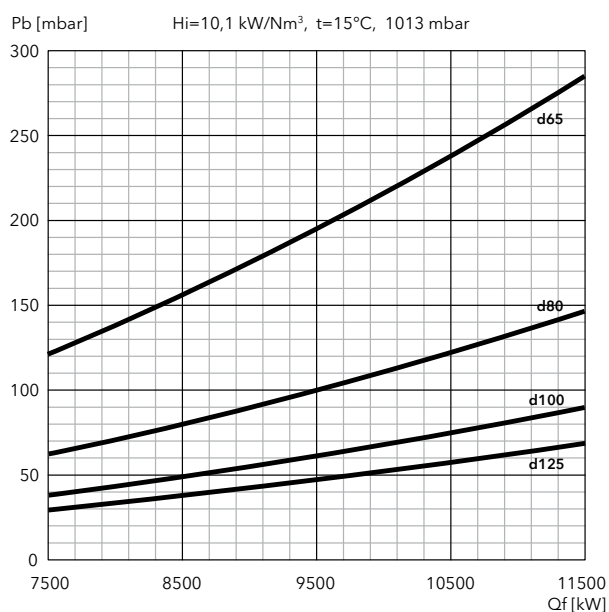


SIEMENS

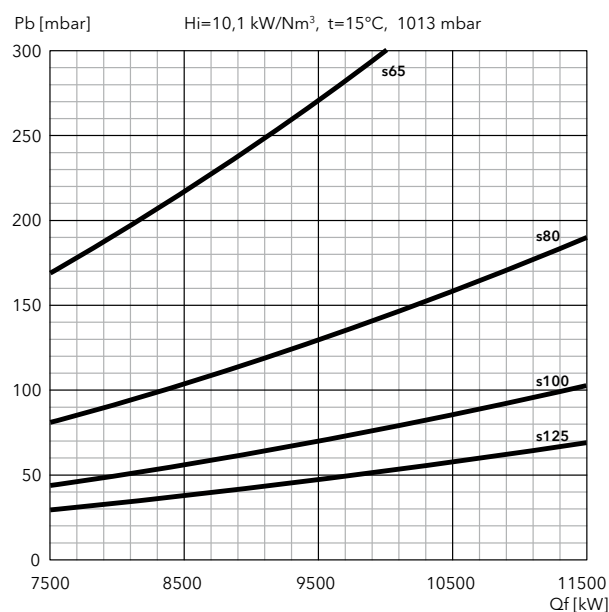


N9.10400 G-E

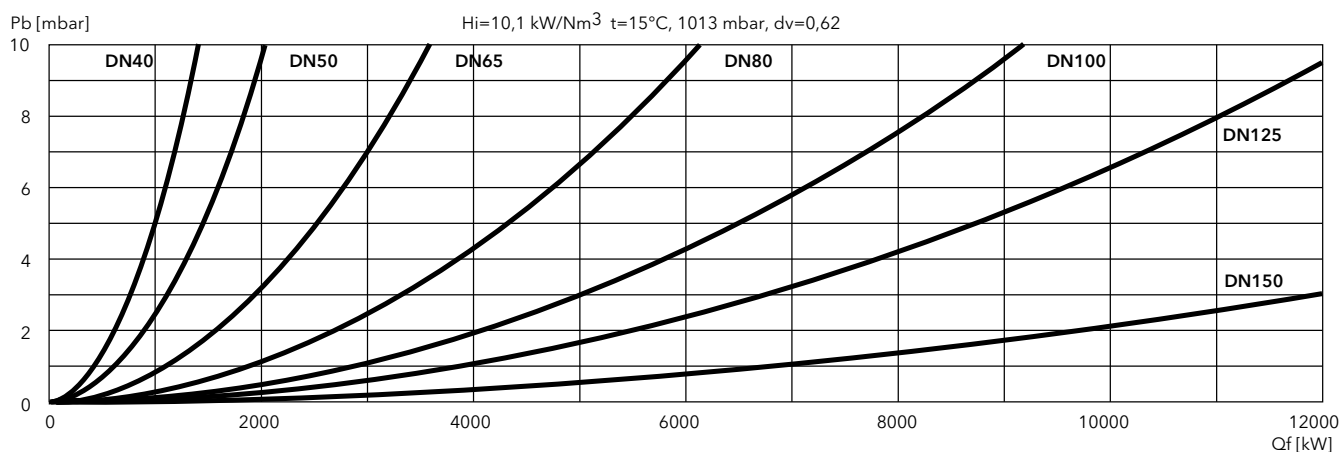
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



N6 G-EF3, N7 G-EF3

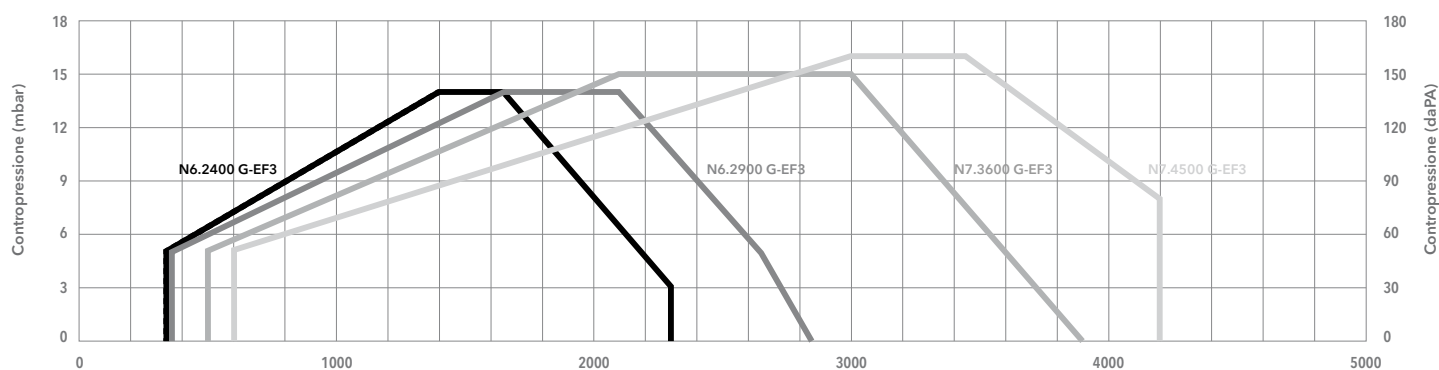
340 ... 4200 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 G-EF3	N6.2900 G-EF3	N7.3600 G-EF3	N7.4500 G-EF3
Range di potenza	340 - 2300 kW	360 - 2850 kW	500 - 3900 kW	600 - 4200 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)			50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Livello sonoro	<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750559	3750572	3750585	3750598
Testa di combustione	KN	3750259	3750262	3750265
	KM	3750260	3750263	3750266
	KL	3750261	3750264	3750267

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

MDE2

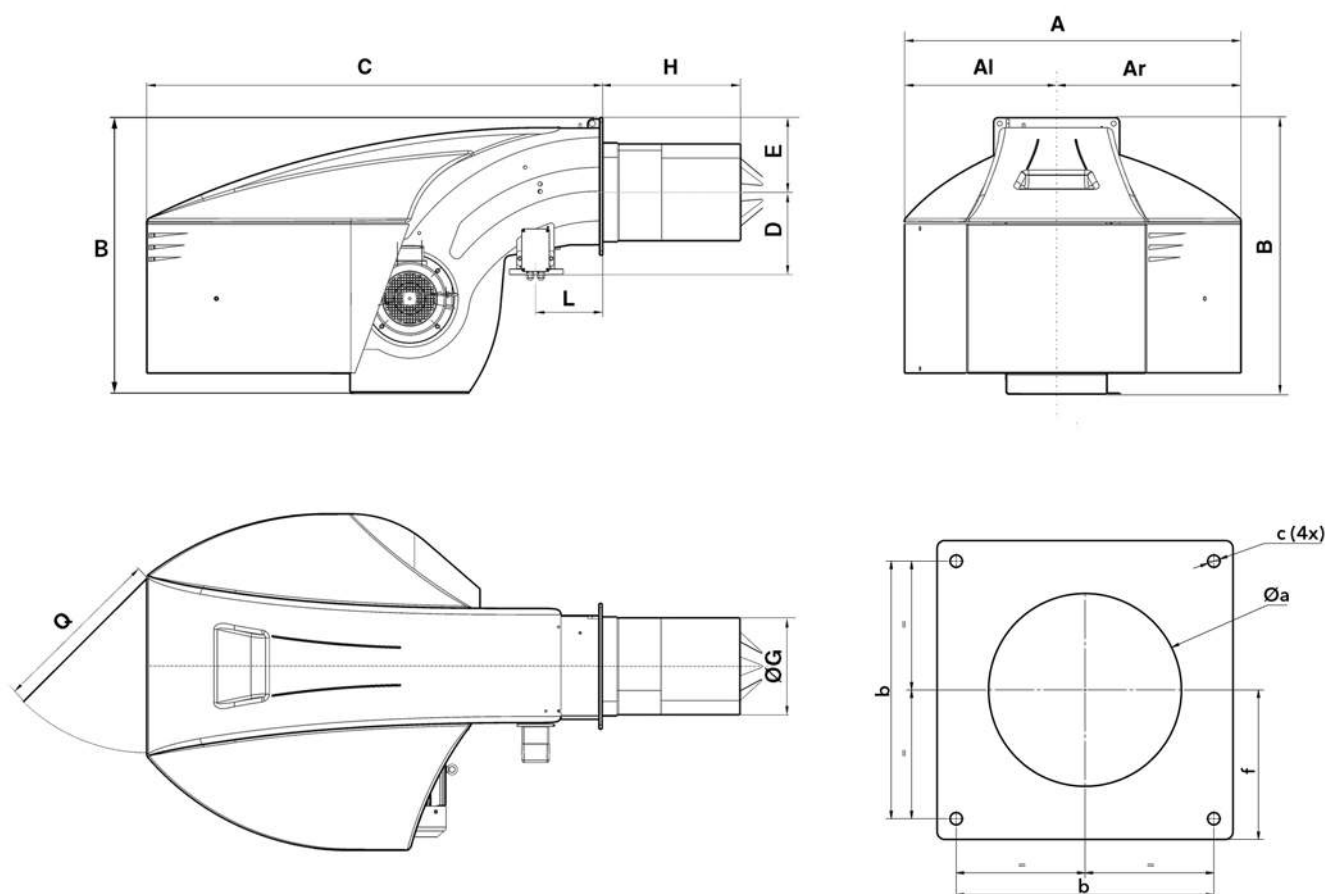
GEM

Variatron

Low Noise

LOW
NOx
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

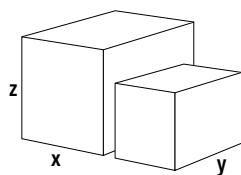


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6	990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600	330-340	340	M16	200
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	326	420	550	680	225	600	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

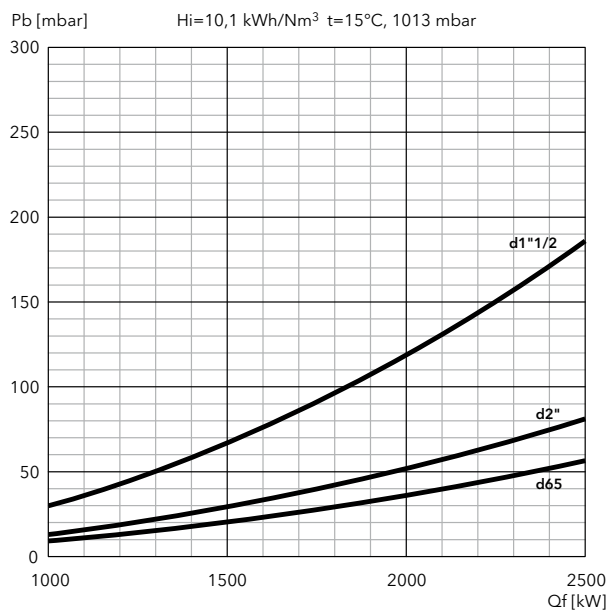


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 G-EF3	KN	1861	990	837	280
	KM	1981	990	837	280
	KL	2101	990	837	280
N6.2900 G-EF3	KN	1861	990	837	290
	KM	1981	990	837	290
	KL	2101	990	837	290
N7.3600 G-EF3	KN	2049	1128	961	320
	KM	2179	1128	961	320
	KL	2309	1128	961	320
N7.4500 G-EF3	KN	2049	1128	961	330
	KM	2179	1128	961	330
	KL	2309	1128	961	330

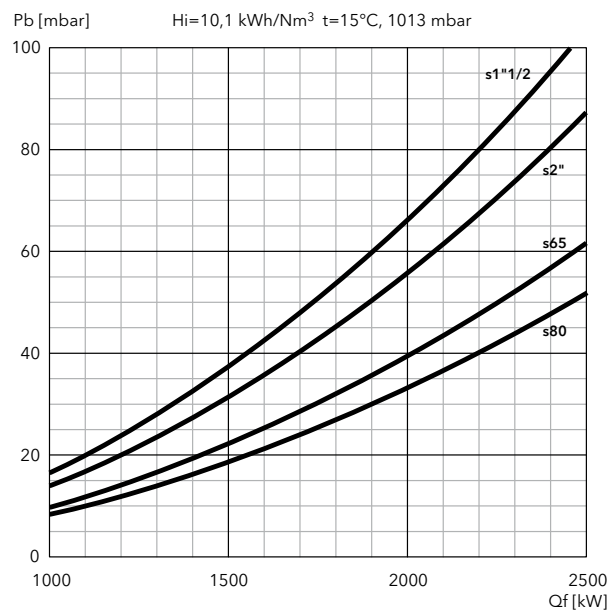
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N6.2400 G-EF3

DUNGS

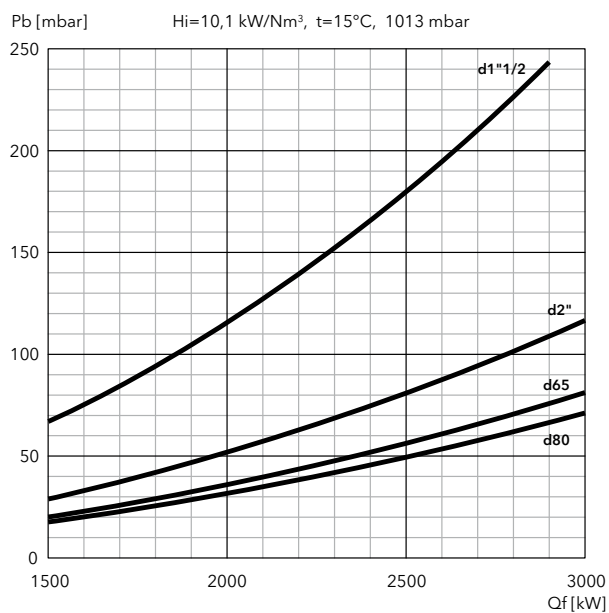


SIEMENS

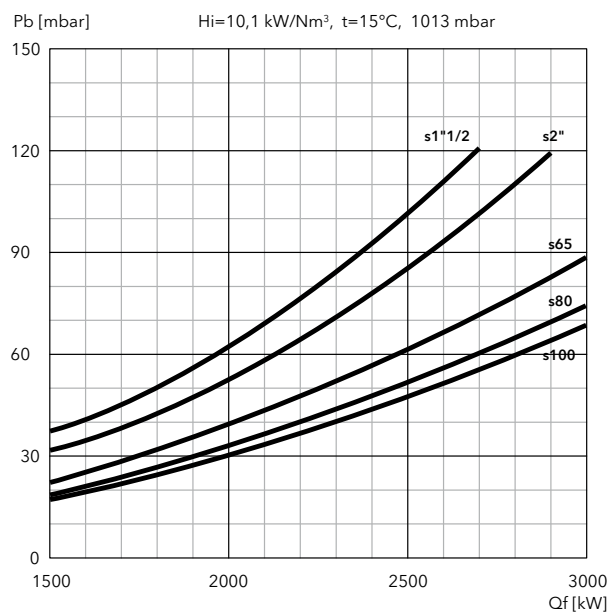


N6.2900 G-EF3

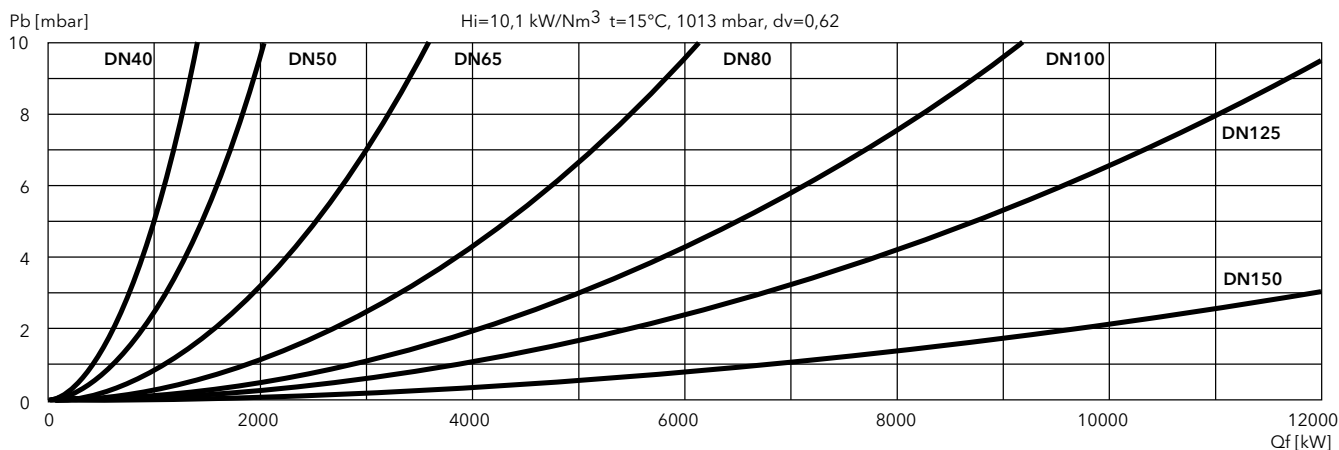
DUNGS



SIEMENS

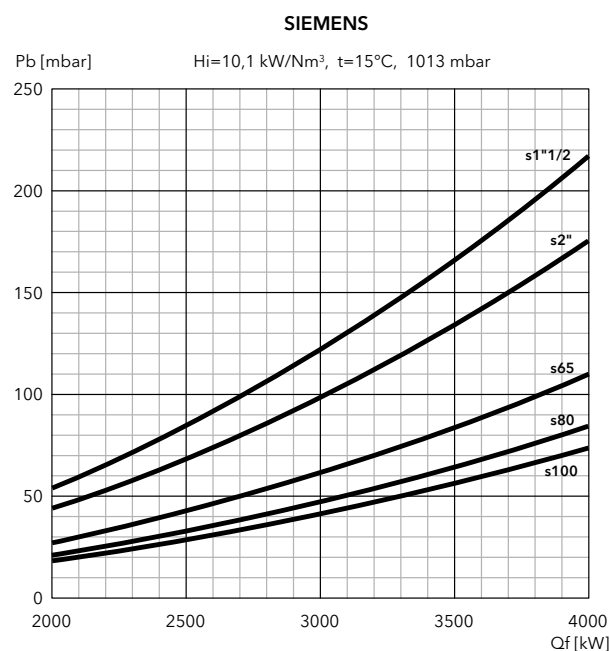
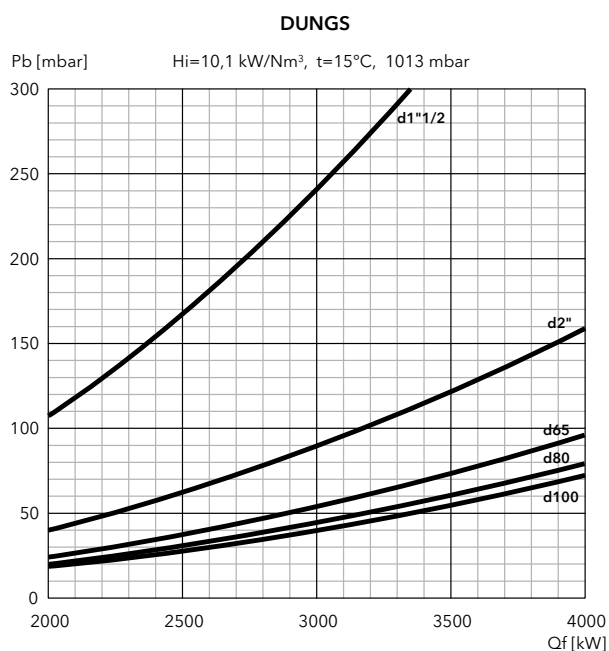


FILTRI

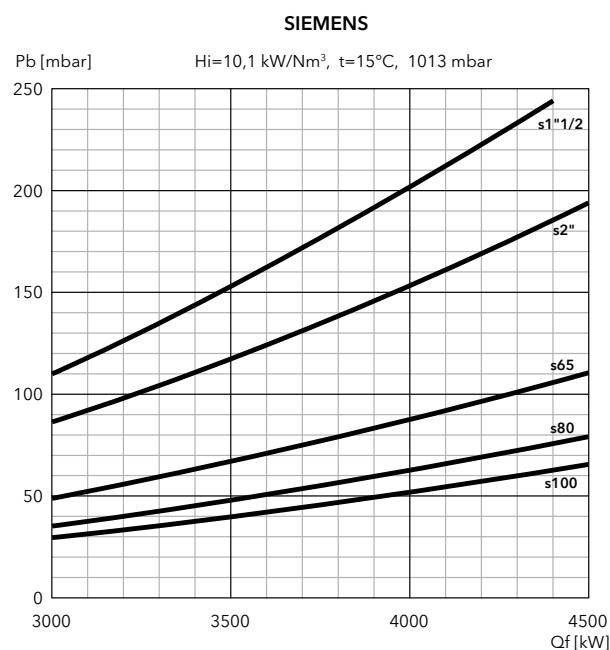
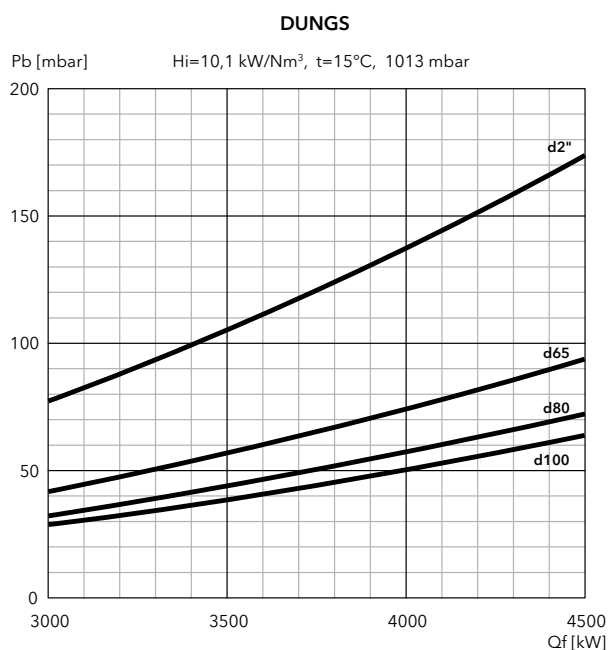


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

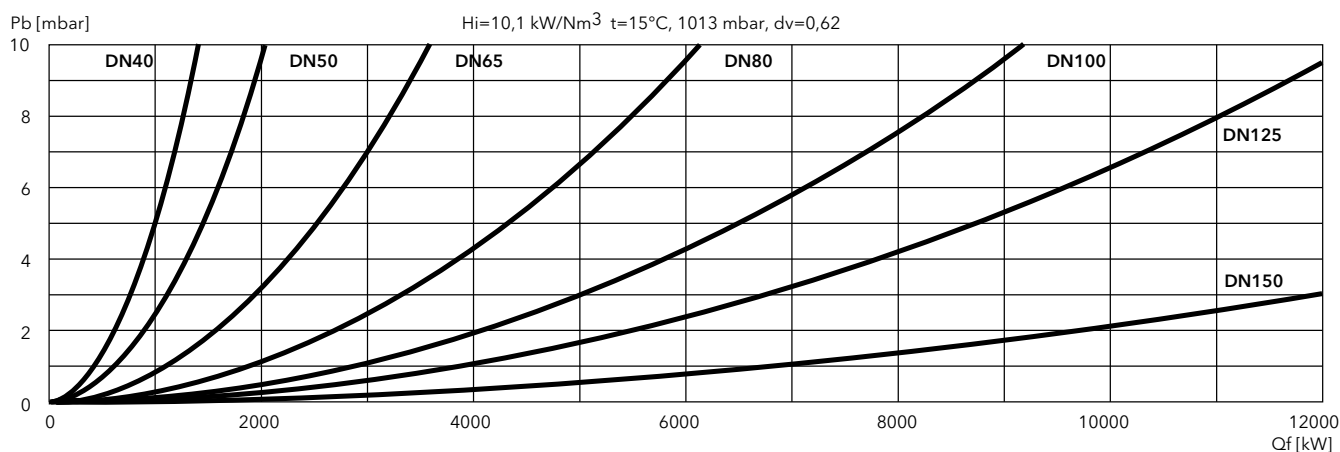
N7.3600 G-EF3



N7.4500 G-EF3



FILTRI



N8 G-EU3, N9 G-EU3

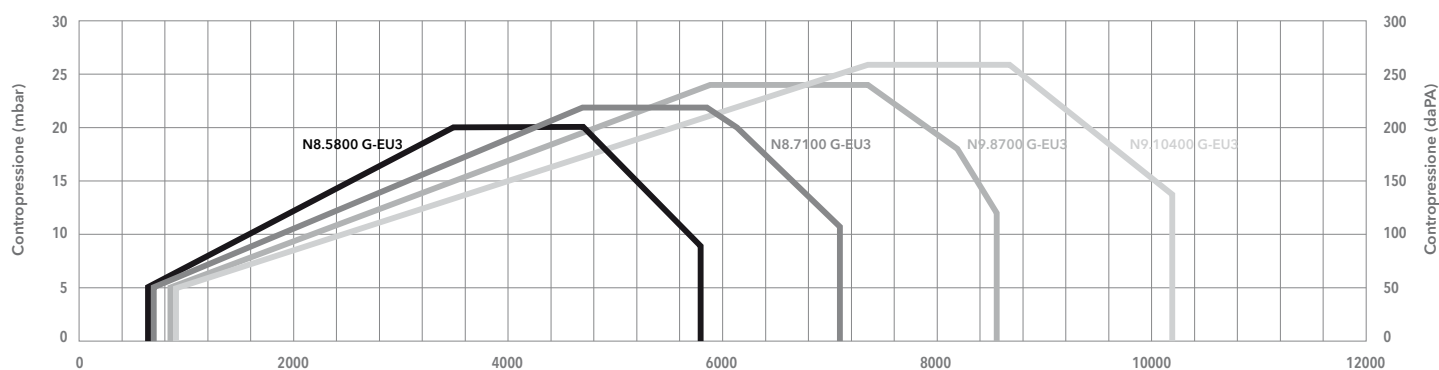
640 ... 10200 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
GPL, Hi = 25,89 kW/m³
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N8.5800 G-EU3	N8.7100 G-EU3	N9.8700 G-EU3	N9.10400 G-EU3
Range di potenza	640 - 5800 kW	700 - 7100 kW	850 - 8530 kW	900 - 10200 kW
Pressione del gas	70 - 500 mbar (70 - 360 mbar per rampe gas d457)		80 - 500 mbar (80 - 360 mbar per rampe gas d457)	
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione	BT300 / Sonda di ionizzazione
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Motore ventilatore	50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Livello sonoro	<78 dB(A)	<78 dB(A)	<80 dB(A)	<81 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750474	3750475	3750476	3750477
Testa di combustione	KN	3750490	3750491	3750493
	KM	3750494	3750495	3750497
	KL	3750498	3750499	3750501

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

MDE2

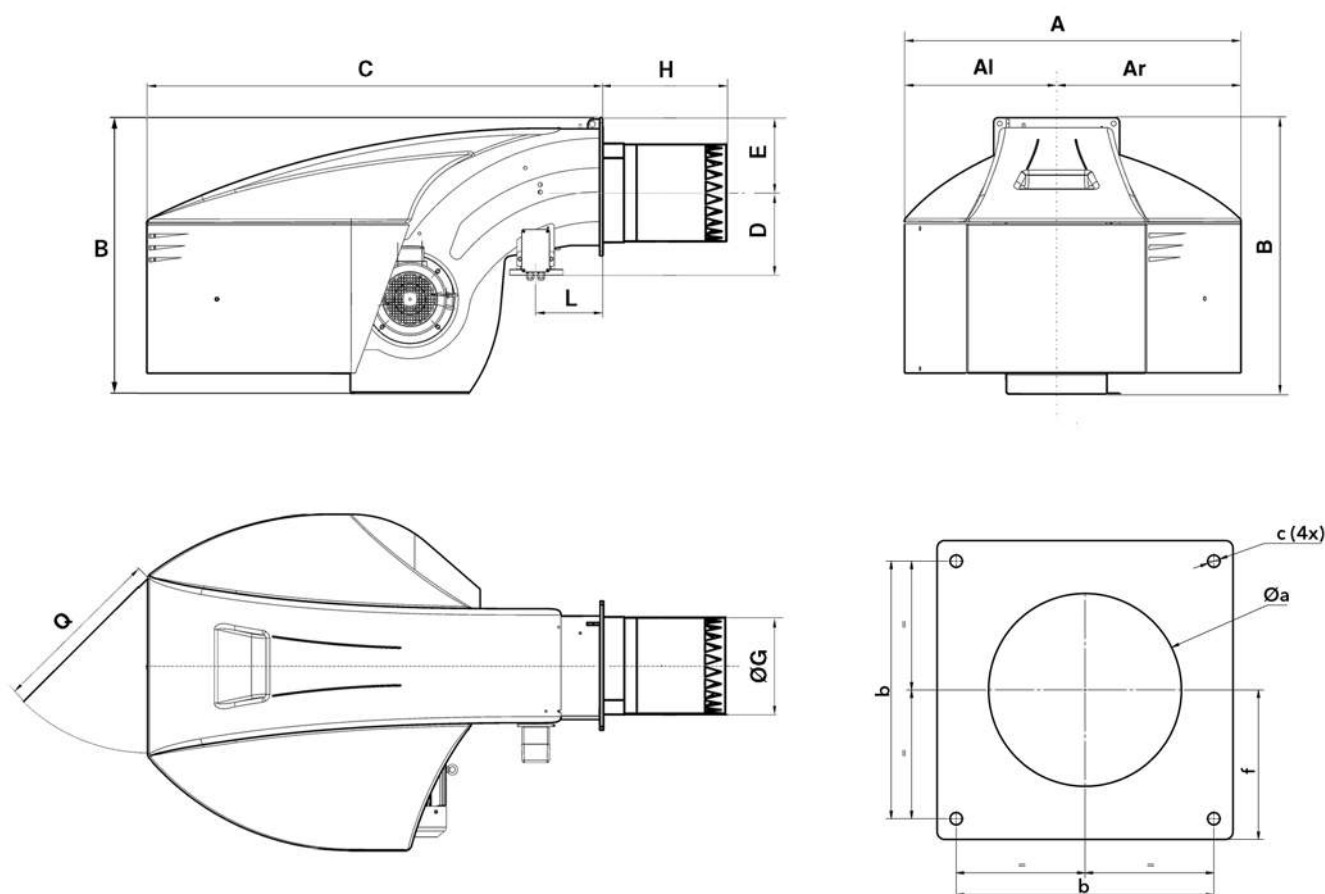
GEM

Variatron

Low Noise

LOW
NOx
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

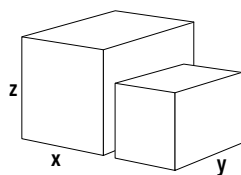


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N8	1414	669	745	1231	1930	344	293	369	500	640	780	230	800	390-410	505	M20	293
N9	1414	669	745	1291	1928	369	293	431,5	550	700	850	230	800	460-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

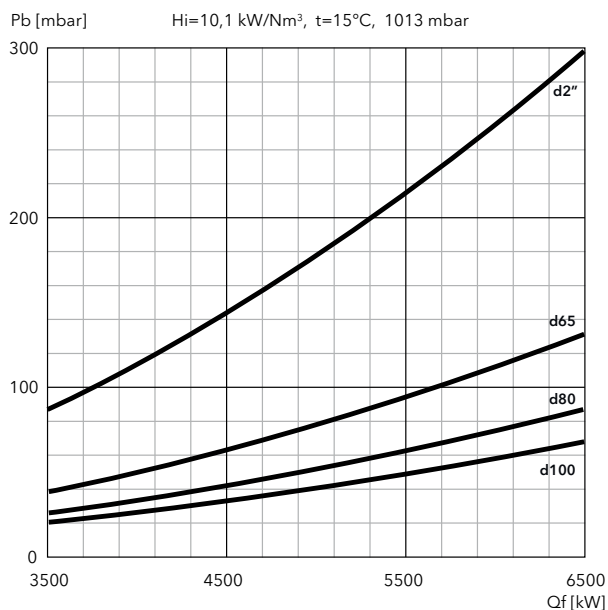


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N8.5800 G-EU3	KN	2530	1414	1231	527
	KM	2670	1414	1231	527
	KL	2810	1414	1231	527
N8.7100 G-EU3	KN	2530	1414	1231	535
	KM	2670	1414	1231	535
	KL	2810	1414	1231	535
N9.8700 G-EU3	KN	2430	1414	1231	527
	KM	2570	1414	1231	527
	KL	2710	1414	1231	527
N9.10400 G-EU3	KN	2580	1414	1231	535
	KM	2730	1414	1231	535
	KL	2880	1414	1231	535

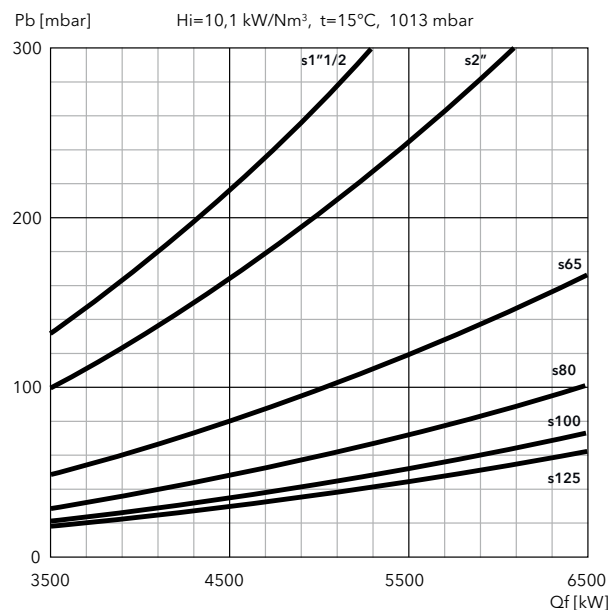
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N8.5800 G-EU3

DUNGS

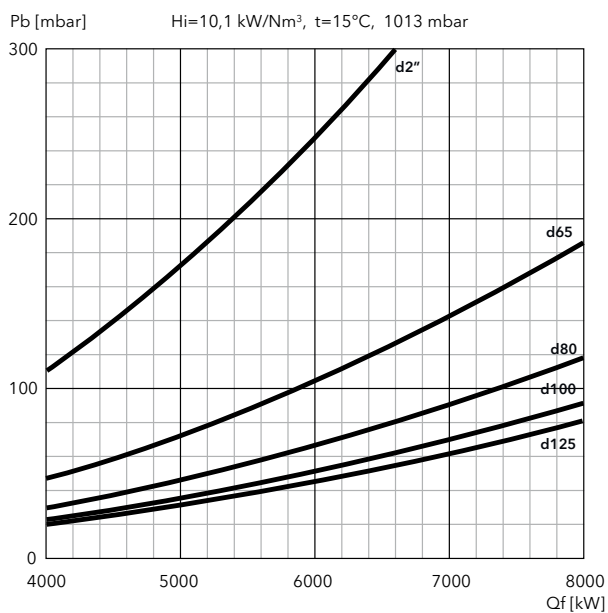


SIEMENS

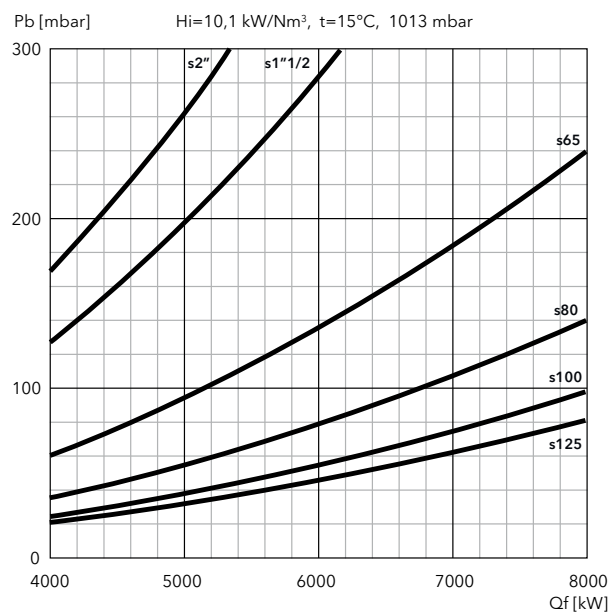


N8.7100 G-EU3

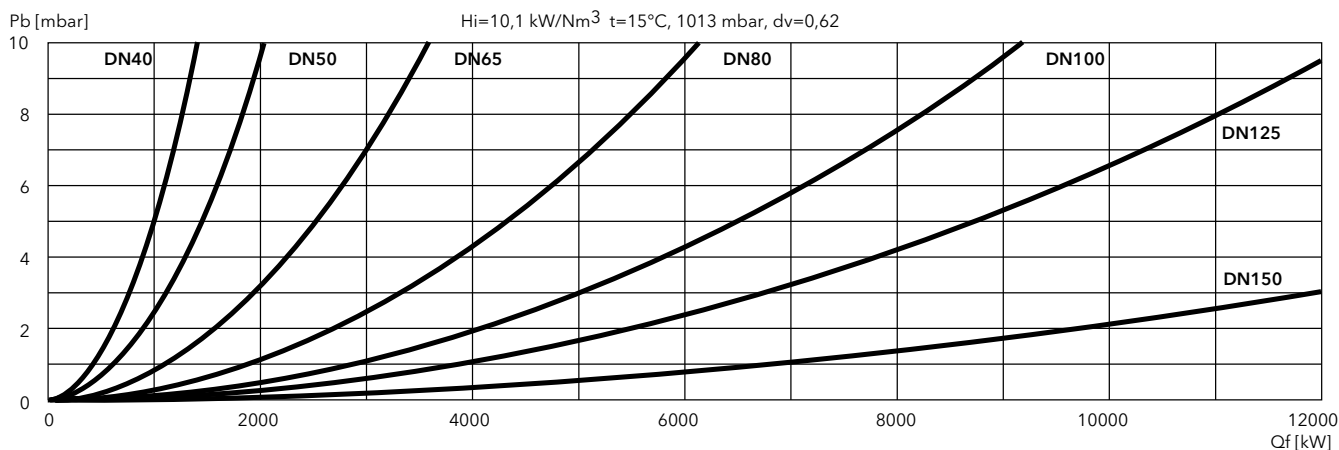
DUNGS



SIEMENS



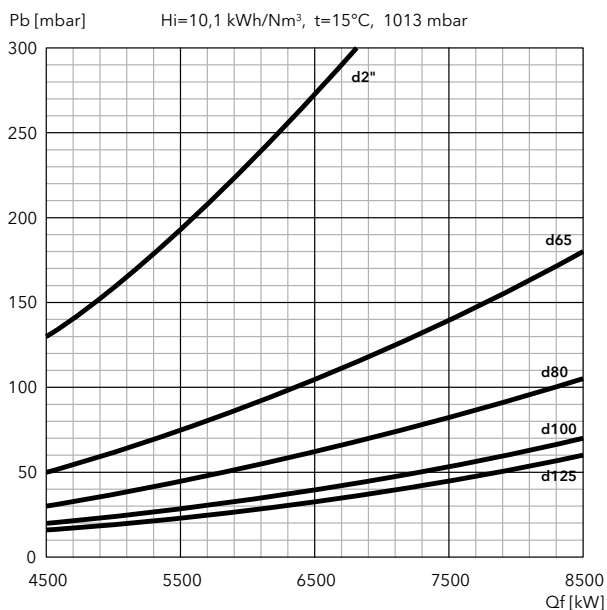
FILTRI



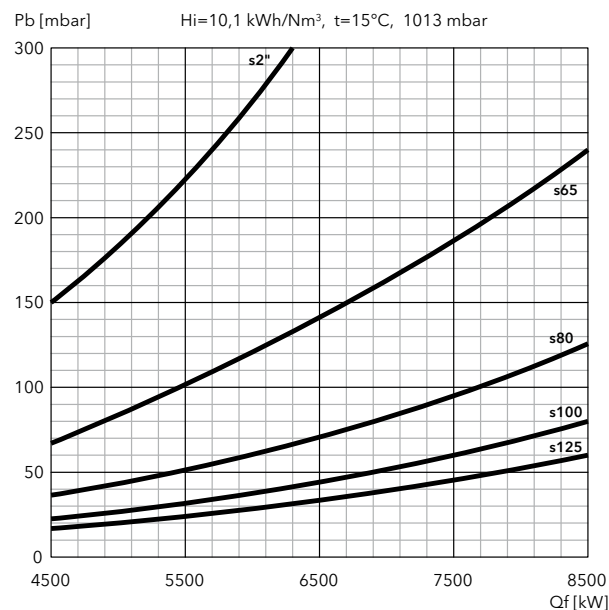
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N9.8700 G-EU3

DUNGS

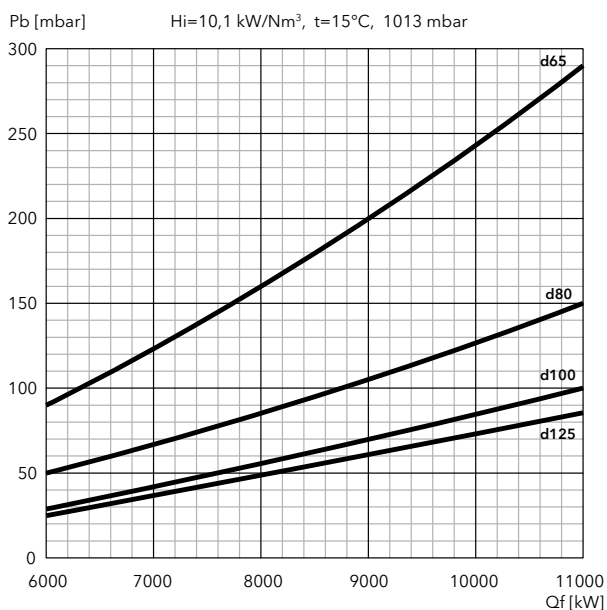


SIEMENS

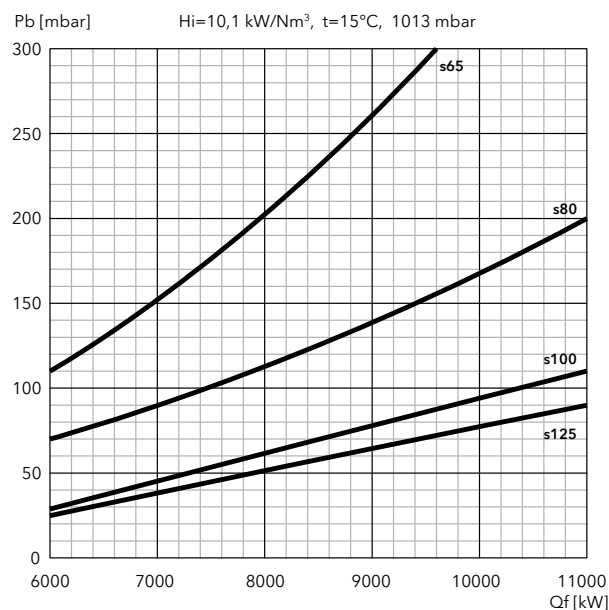


N9.10400 G-EU3

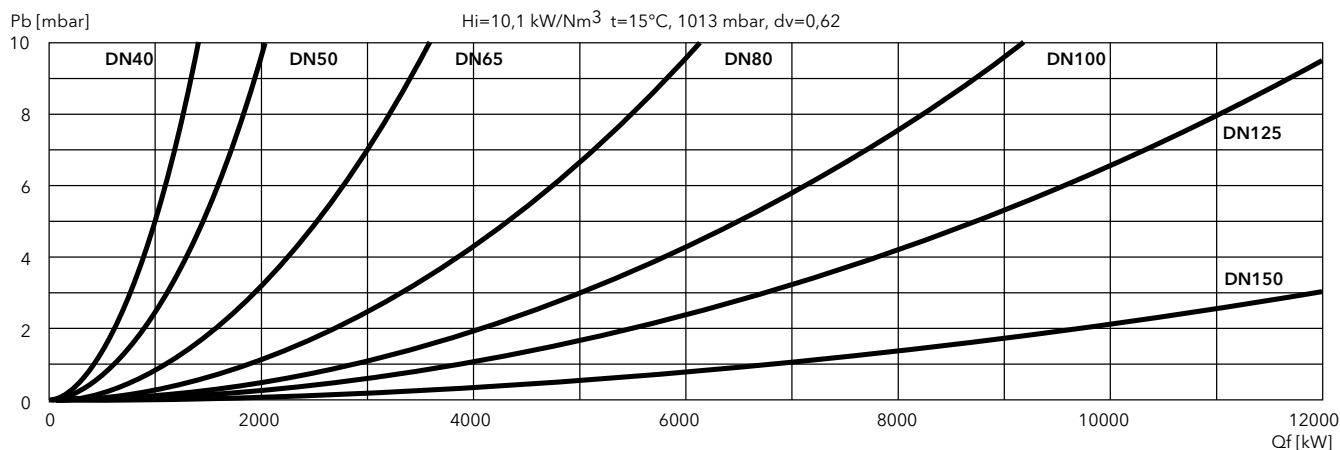
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



N6 GL-RZ3, N7 GL-RZ3

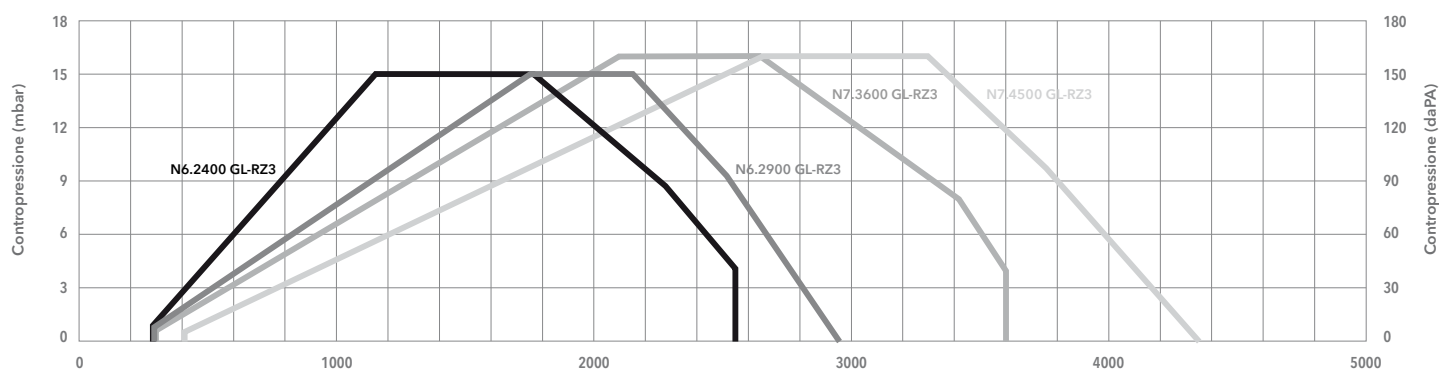
290 ... 4350 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico a gas / tristadio a gasolio

- **Combustibile:** gas naturale, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kW/m}^3$;
gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kWh/kg}$
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 ($<120 \text{ mg/kWh}$) secondo EN676 a gas
Low NOx classe 2 ($<185 \text{ mg/kWh}$) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 GL-RZ3	N6.2900 GL-RZ3	N7.3600 GL-RZ3	N7.4500 GL-RZ3
Range di potenza gas	290 - 2550 kW	290 - 2950 kW	300 - 3600 kW	410 - 4350 kW
Range di potenza gasolio	730 - 2470 kW	730 - 2750 kW	1090 - 3600 kW	1230 - 4350 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d552 e d553)		50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d552 e d553)	
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	LFL / QRA2	LFL / QRA2	LFL / QRA2	LFL / QRA2
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Pompa	SUNTEC J7CC	SUNTEC J7CC	SUNTEC TA3	SUNTEC TA3
Motore pompa	50 Hz - 0,55 kW	50 Hz - 0,55 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW
Livello sonoro	$<70 \text{ dB(A)}$	$<71 \text{ dB(A)}$	$<74 \text{ dB(A)}$	$<75,5 \text{ dB(A)}$
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750414	3750415	3750416	3750417
Testa di combustione	KN	3750418	3750419	3750420
	KM	3750422	3750423	3750424
	KL	3750426	3750427	3750428

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d552-1"1/2	3750504
GT-d553-2"	3750505
GT-d554-65	3750506
GT-d555-80	3750507
GT-d556-100	3750508

SIEMENS

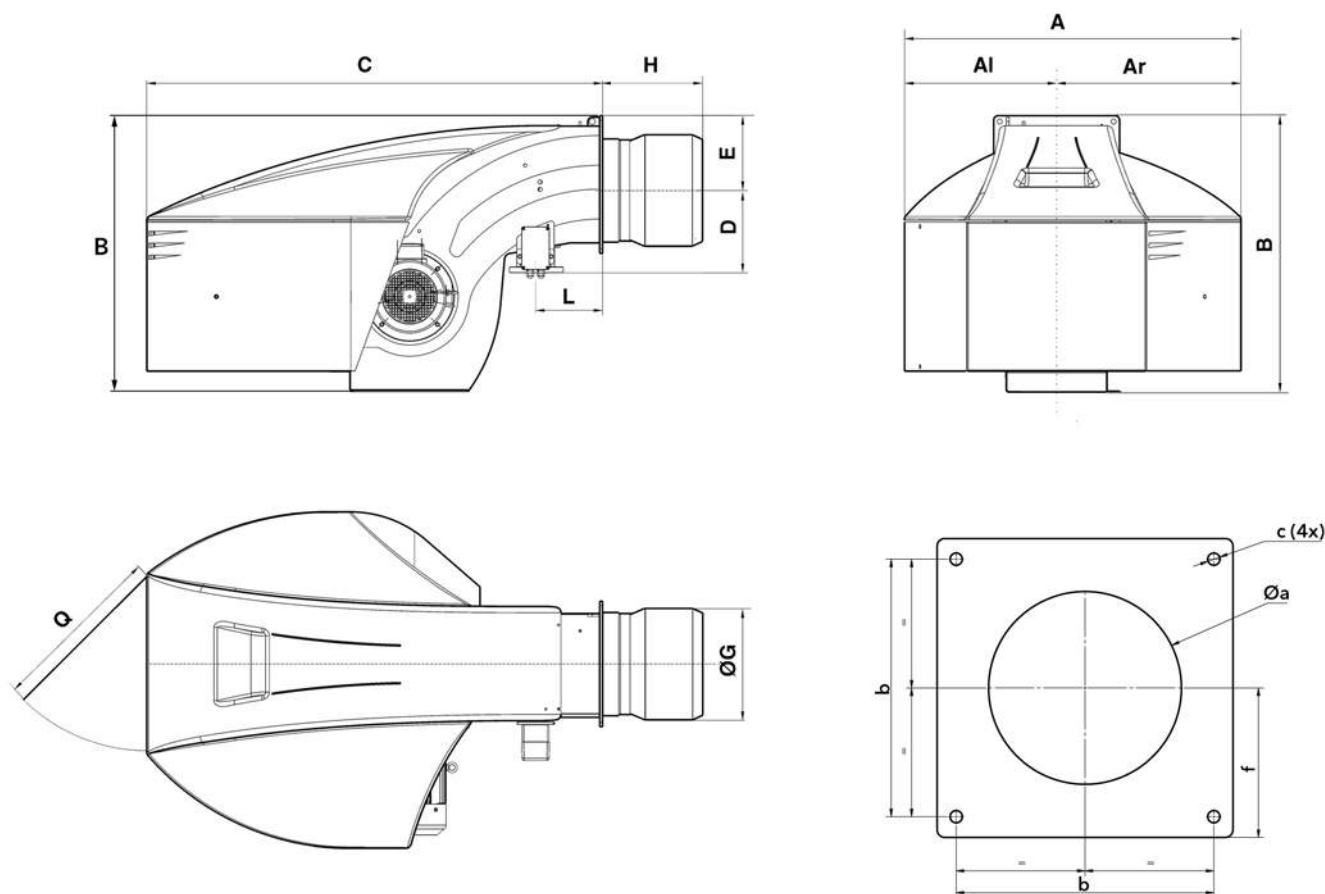
Modello	Codice
GT-s551-1"1/2	3750519
GT-s552-2"	3750520
GT-s553-65	3750521
GT-s554-80	3750522
GT-s555-100	3750523
GT-s556-125	3750524

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 200

DIMENSIONI (mm)

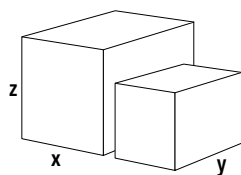


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600	330-340	340	M16	200
N7.3600	1128	511	618	961	1529	276	255	320	375	505	635	225	600	330-400	400	M16	235
N7.4500	1128	511	618	961	1529	276	255	340	375	505	635	225	600	350-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

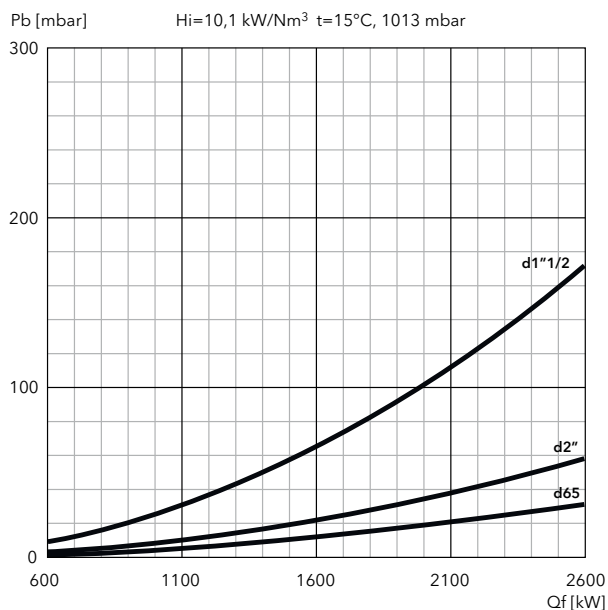


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 GL-RZ3	KN	1691	990	837	320
	KM	1811	990	837	320
	KL	1931	990	837	320
N6.2900 GL-RZ3	KN	1691	990	837	330
	KM	1811	990	837	330
	KL	1931	990	837	330
N7.3600 GL-RZ3	KN	1904	1128	961	360
	KM	2034	1128	961	360
	KL	2164	1128	961	360
N7.4500 GL-RZ3	KN	1904	1128	961	370
	KM	2034	1128	961	370
	KL	2164	1128	961	370

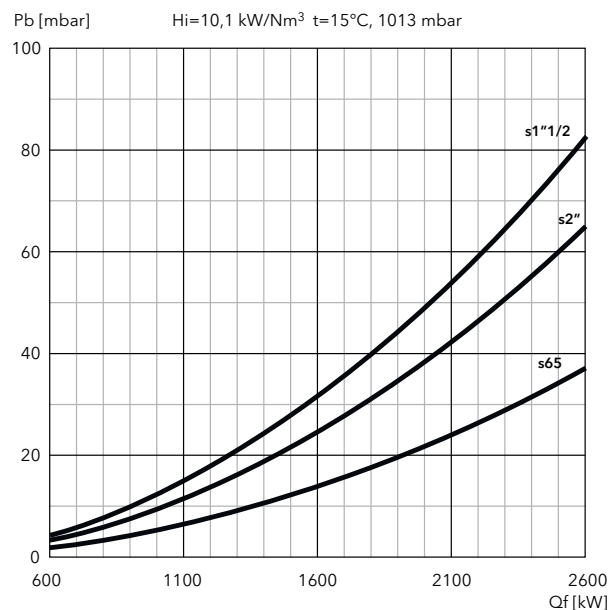
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N6.2400 GL-RZ3

DUNGS

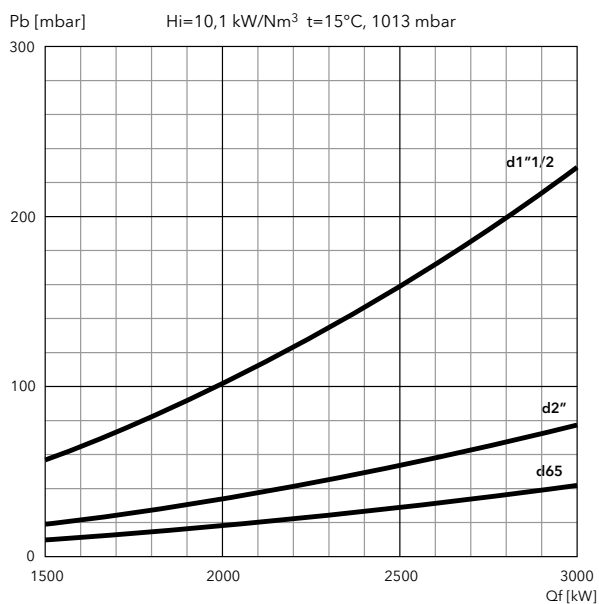


SIEMENS

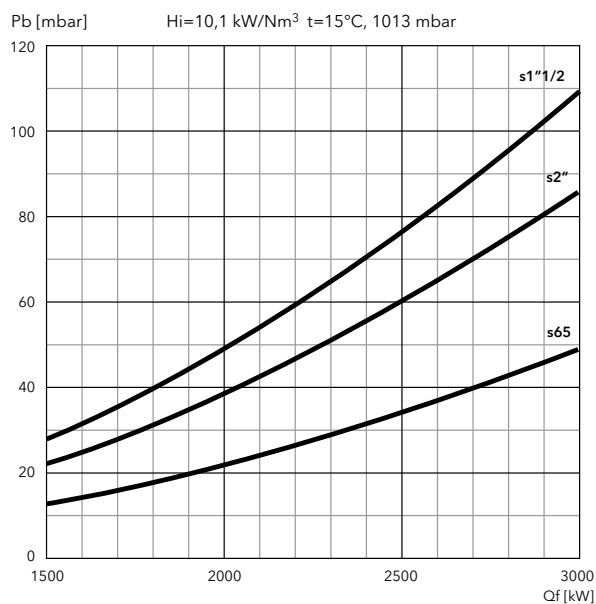


N6.2900 GL-RZ3

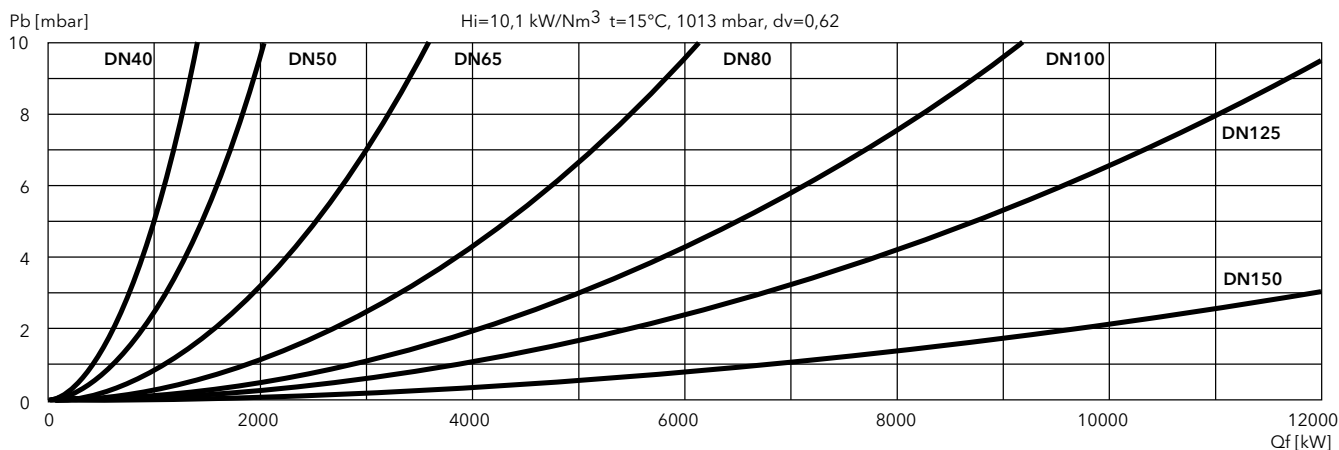
DUNGS



SIEMENS

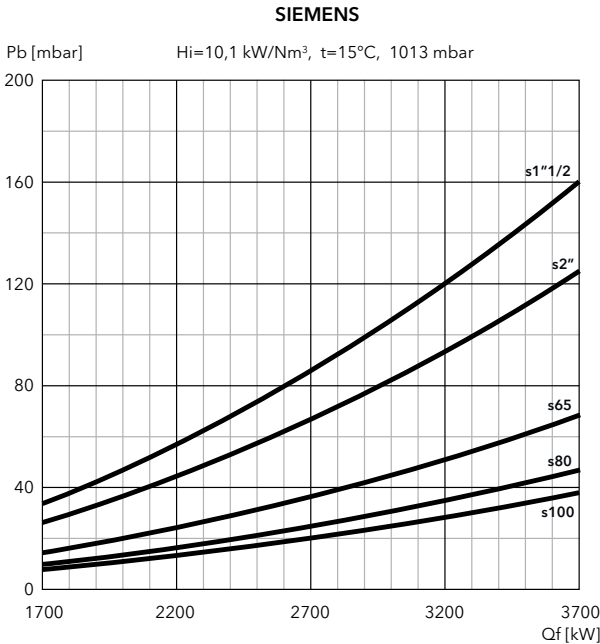
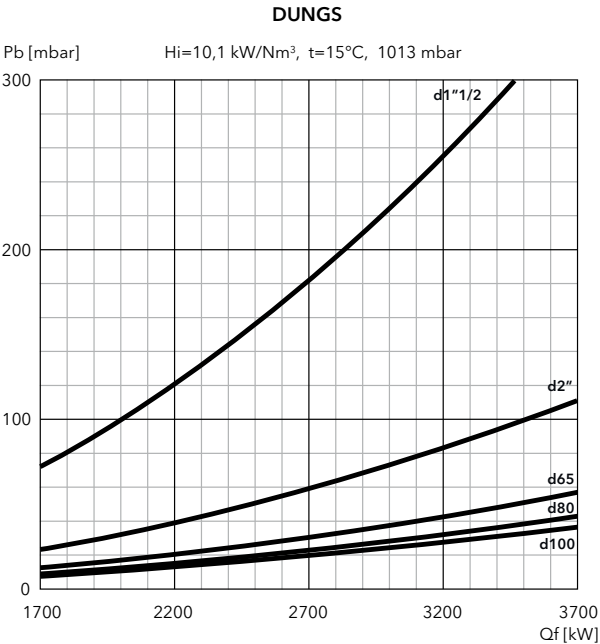


FILTRI

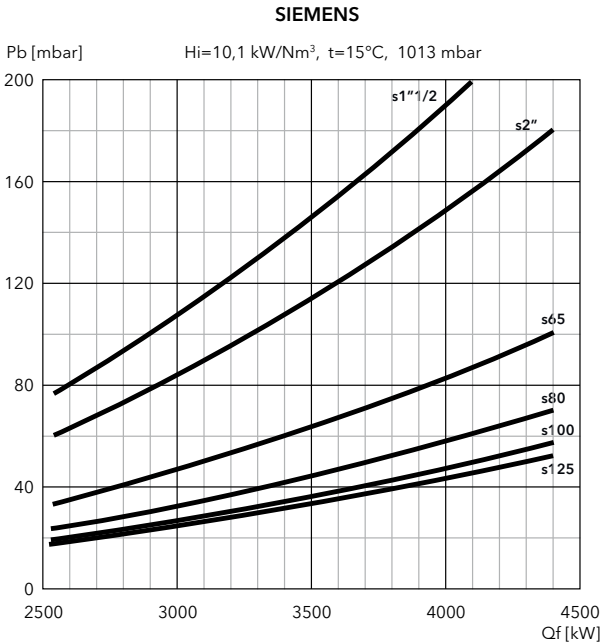
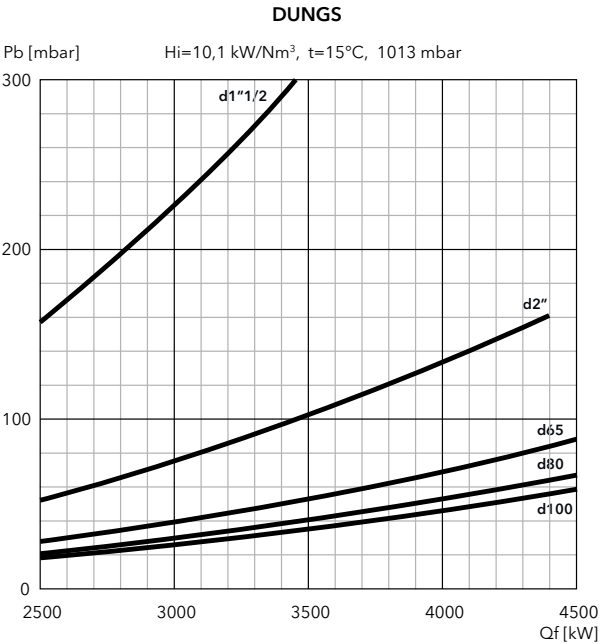


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

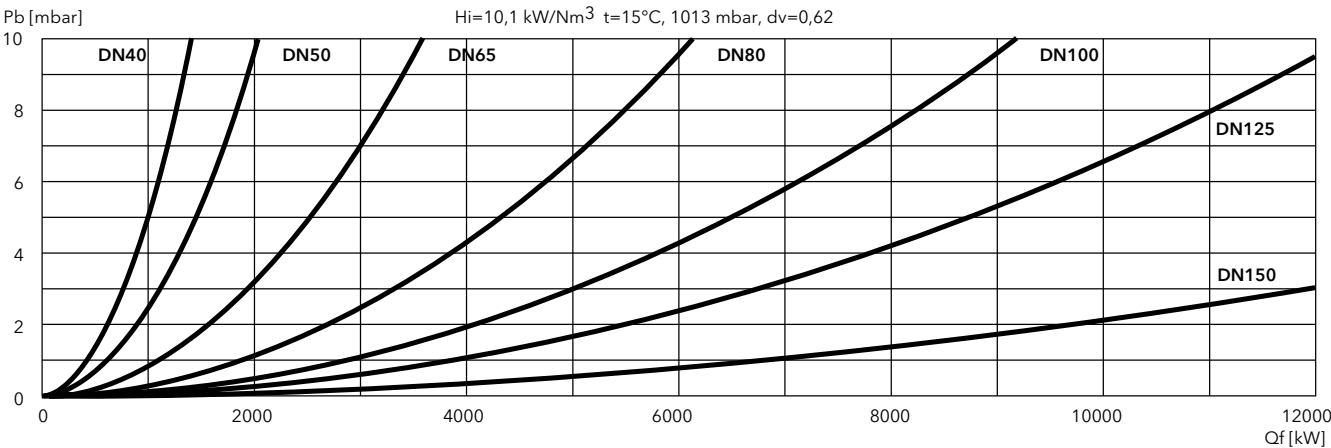
N7.3600 GL-RZ3



N7.4500 GL-RZ3/LFL



FILTRI



N6 GL-E, N7 GL-E

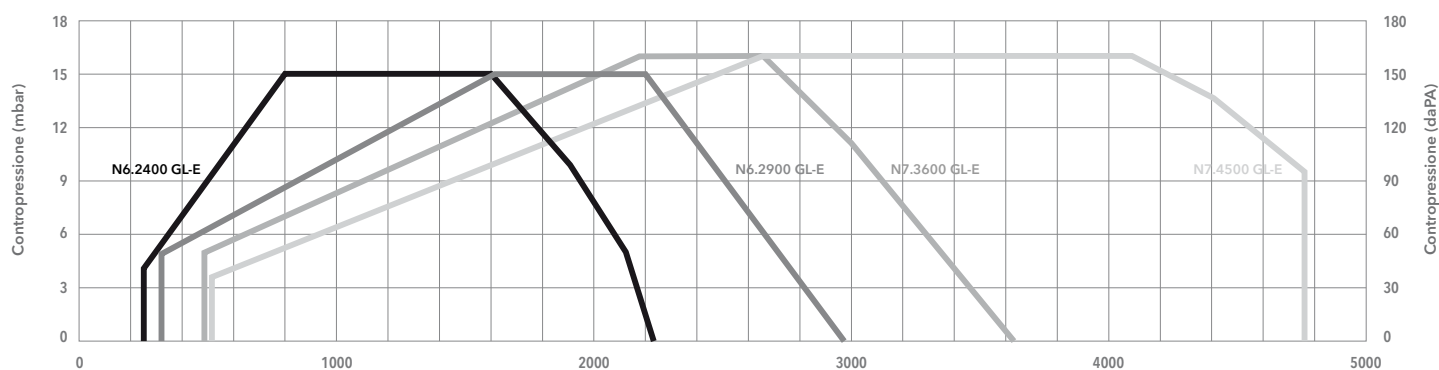
250 ... 4750 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico a gas e a gasolio

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 GL-E	N6.2900 GL-E	N7.3600 GL-E	N7.4500 GL-E
Range di potenza gas	250 - 2230 kW	320 - 2970 kW	490 - 3650 kW	510 - 4750 kW
Range di potenza gasolio	510 - 2030 kW	650 - 2970 kW	900 - 3650 kW	1300 - 4750 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)		50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)	
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Pompa	SUNTEC TA3	SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA4
Motore pompa	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	50 Hz - 1,5 kW
Livello sonoro	<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<74 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750560	3750573	3750586	3750599
Testa di combustione	KN 3750628	3750631	3750646	3750649
	KM 3750627	3750630	3750645	3750648
	KL 3750626	3750629	3750644	3750647

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

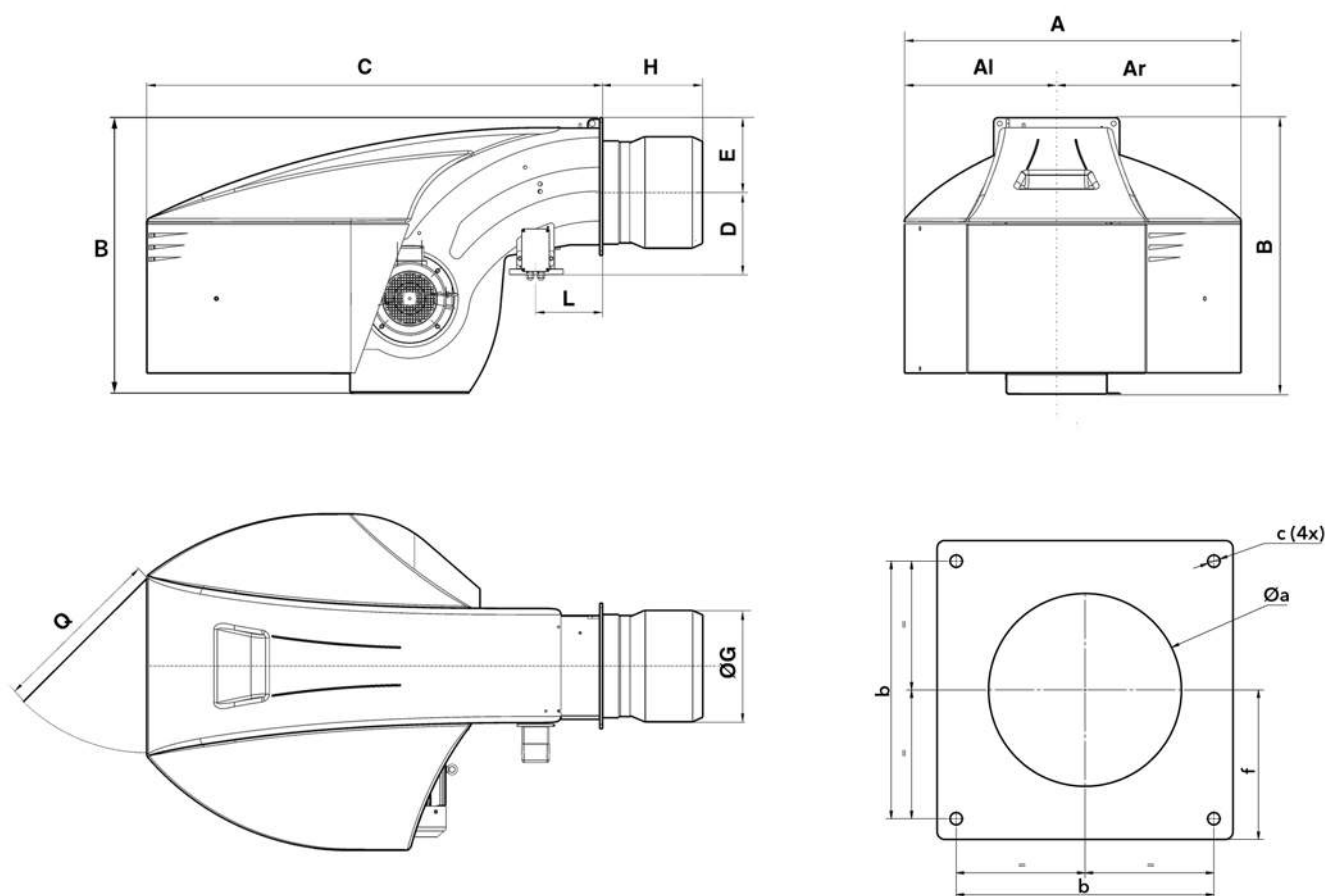
 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

MDE2

GEM

Variatron

Low Noise

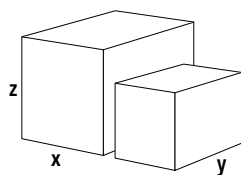
DIMENSIONI (mm)


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6.2400	990	479	510	837	1361	245	225	290	330	450	570	215	600	300-340	340	M16	200
N6.2900	990	479	510	837	1361	245	225	310	330	450	570	215	600	320-340	340	M16	200
N7.3600	1128	511	618	961	1529	276	255	340	375	505	635	225	600	350-400	400	M16	235
N7.4500	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

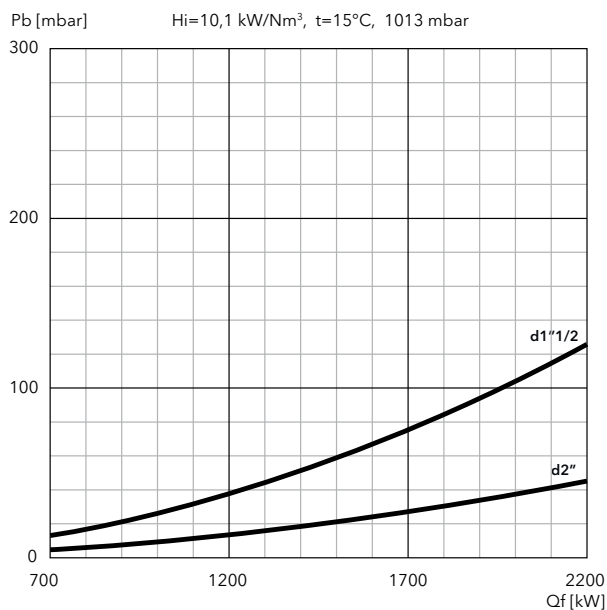


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 GL-E	KN	1691	990	837	320
	KM	1811	990	837	320
	KL	1931	990	837	320
N6.2900 GL-E	KN	1691	990	837	330
	KM	1811	990	837	330
	KL	1931	990	837	330
N7.3600 GL-E	KN	1904	1128	961	360
	KM	2034	1128	961	360
	KL	2164	1128	961	360
N7.4500 GL-E	KN	1904	1128	961	370
	KM	2034	1128	961	370
	KL	2164	1128	961	370

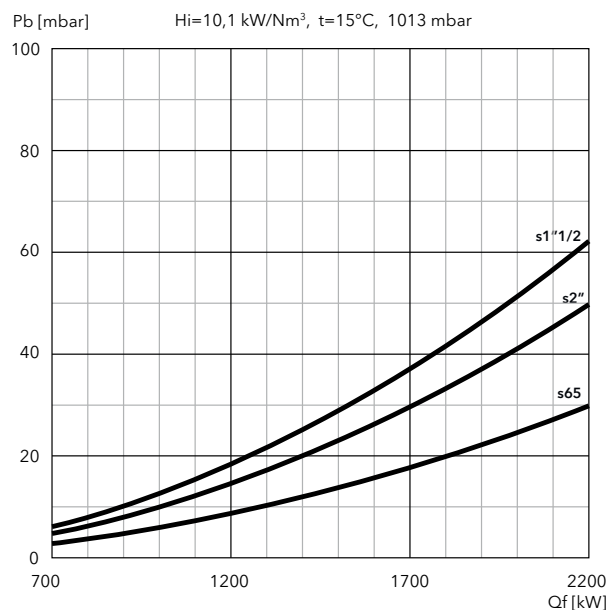
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N6.2400 GL-E

DUNGS

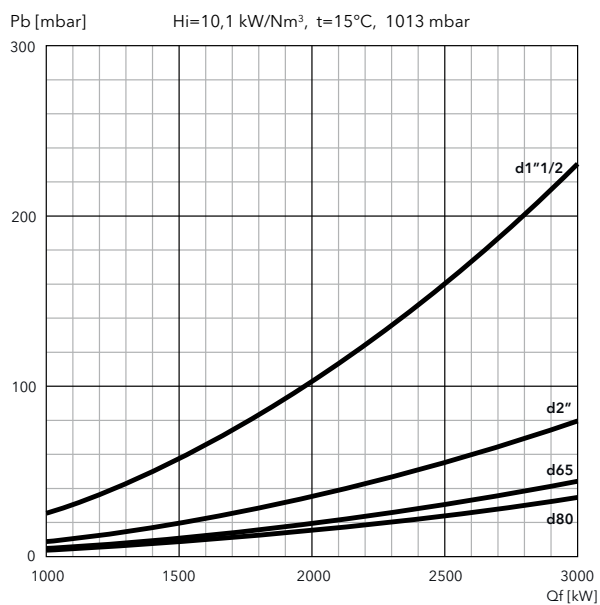


SIEMENS

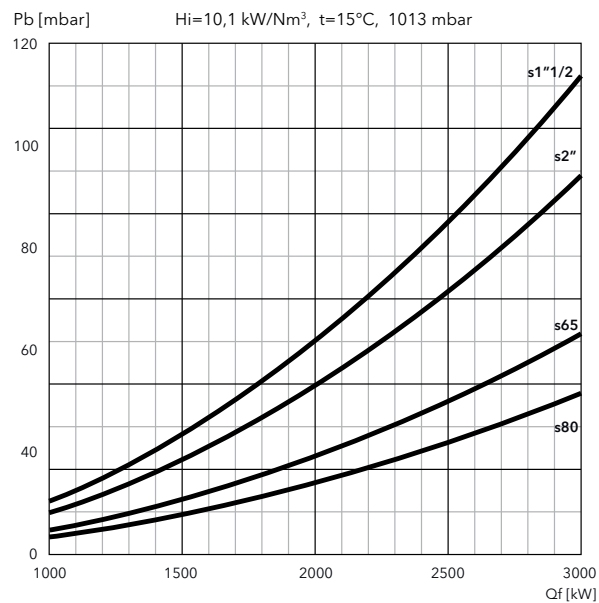


N6.2900 GL-E

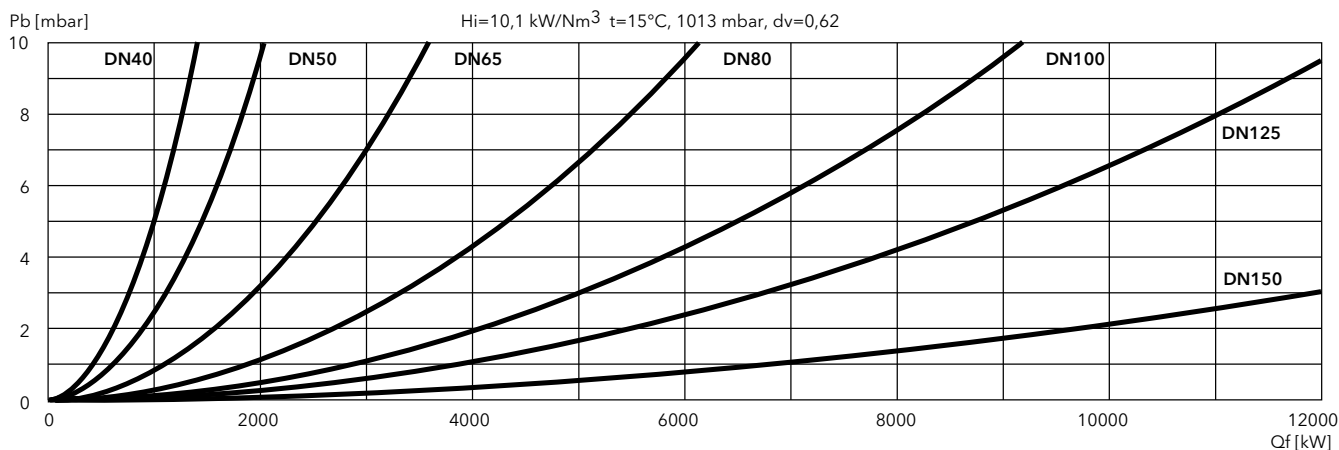
DUNGS



SIEMENS

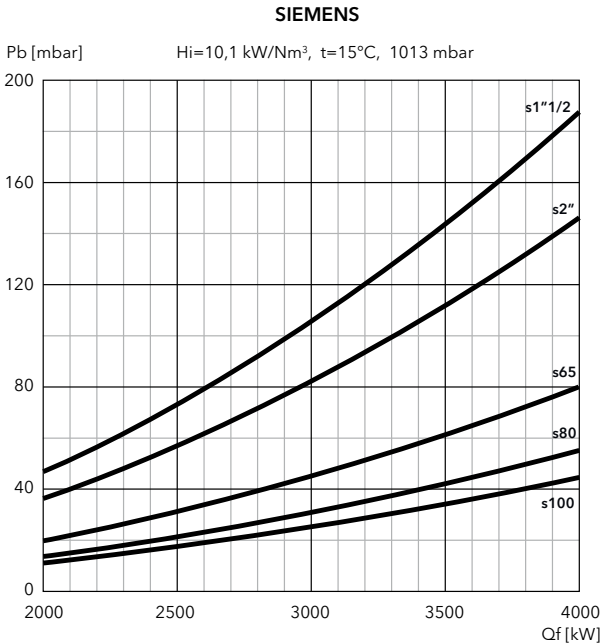
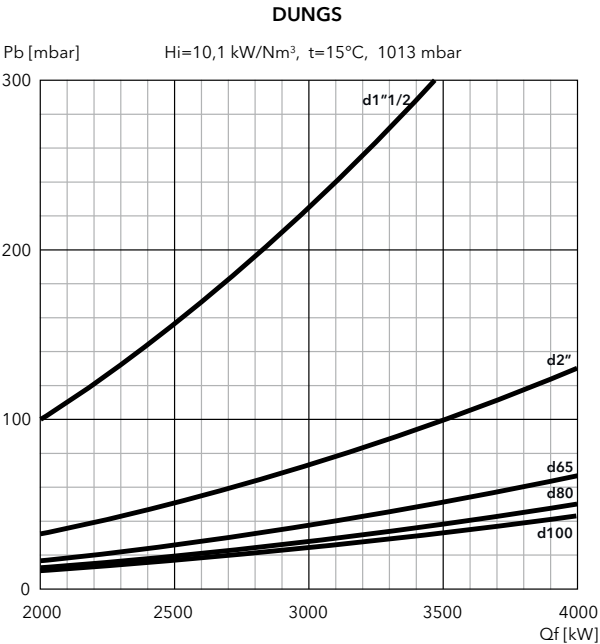


FILTRI

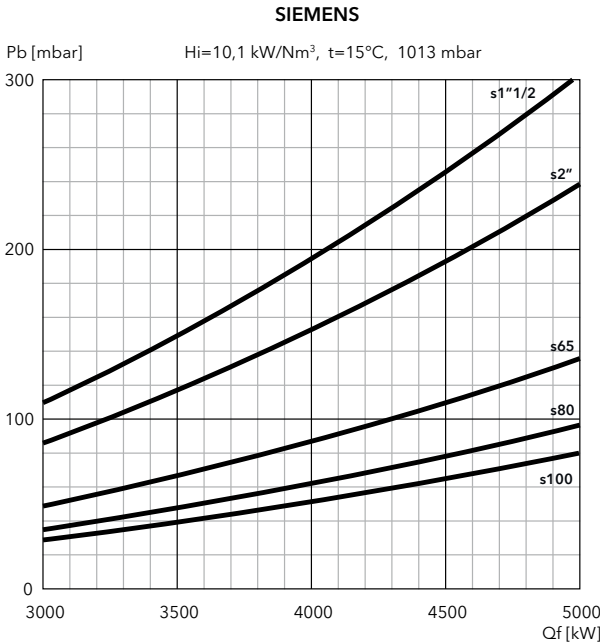
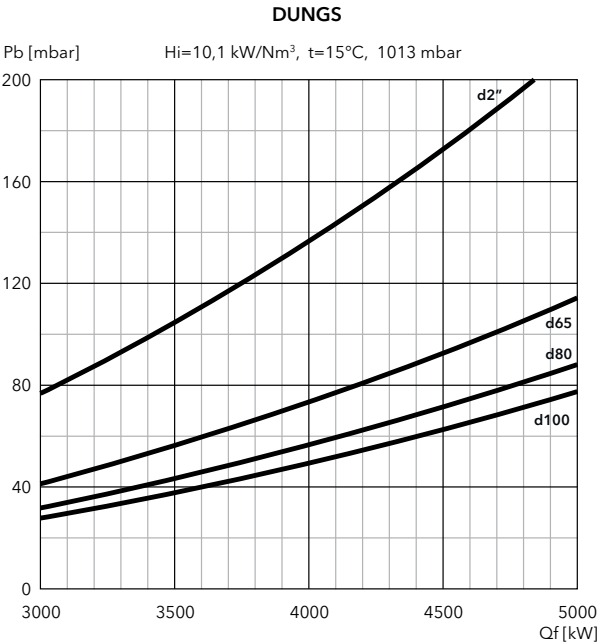


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

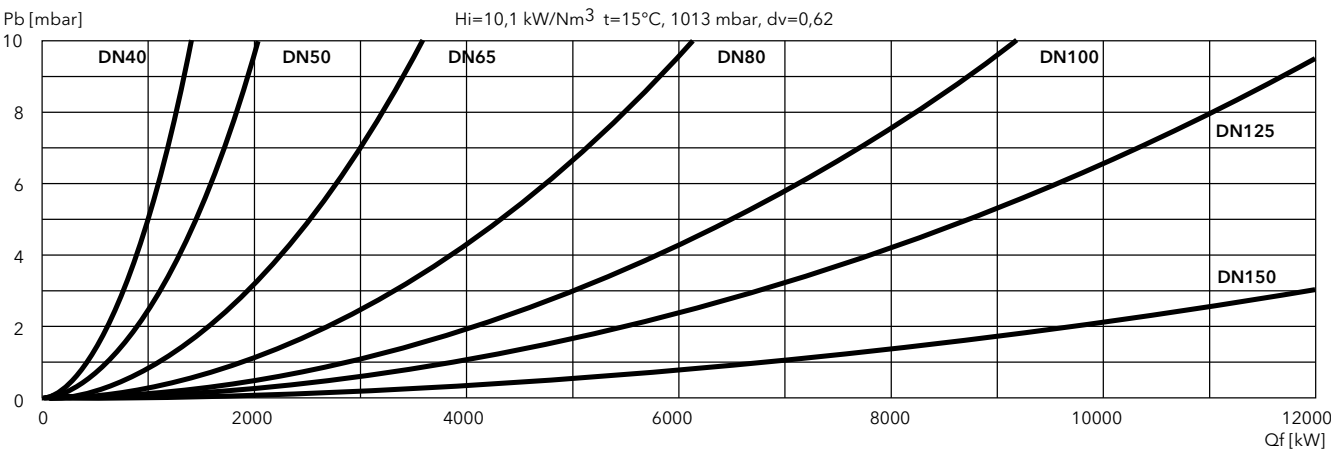
N7.3600 GL-E



N7.4500 GL-E



FILTRI



N8 GL-E, N9 GL-E

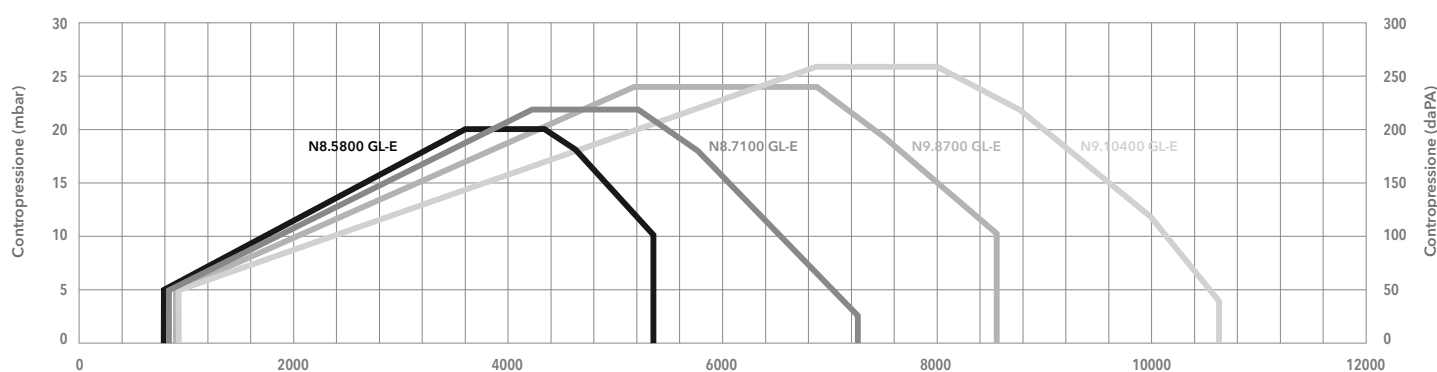
800 ... 10620 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico a e a gasolio

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 e EN267 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N8.5800 GL-E	N8.7100 GL-E	N9.8700 GL-E	N9.10400 GL-E
Range di potenza gas	800 - 5350 kW	820 - 7340 kW	880 - 8530 kW	910 - 10620 kW
Range di potenza gasolio	1210 - 5350 kW	1470 - 7340 kW	2400 - 8530 kW	2820 - 10620 kW
Pressione del gas	100 - 500 mbar (100 - 360 mbar per rampe gas d45)		100 - 500 mbar (100 - 360 mbar per rampe gas d457)	
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz		3PE AC 400 V - 50 Hz	
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2		BT300 / QRA2	
Motore ventilatore	50 Hz - 11 kW		50 Hz - 18,5 kW	
Pompa	SMG1630 - 1700 l/h		SMG1630 - 1700 l/h	
Motore pompa	50 Hz - 3 kW		50 Hz - 3 kW	
Livello sonoro	<77,4 dB(A)		<81 dB(A)	
Certificato CE	0085CL0215		0085CL0215	
Codici bruciatori	3750610		3750622	
Testa di combustione	KN	3750664	3750667	3750679
	KM	3750663	3750675	3750678
	KL	3750662	3750674	3750677

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

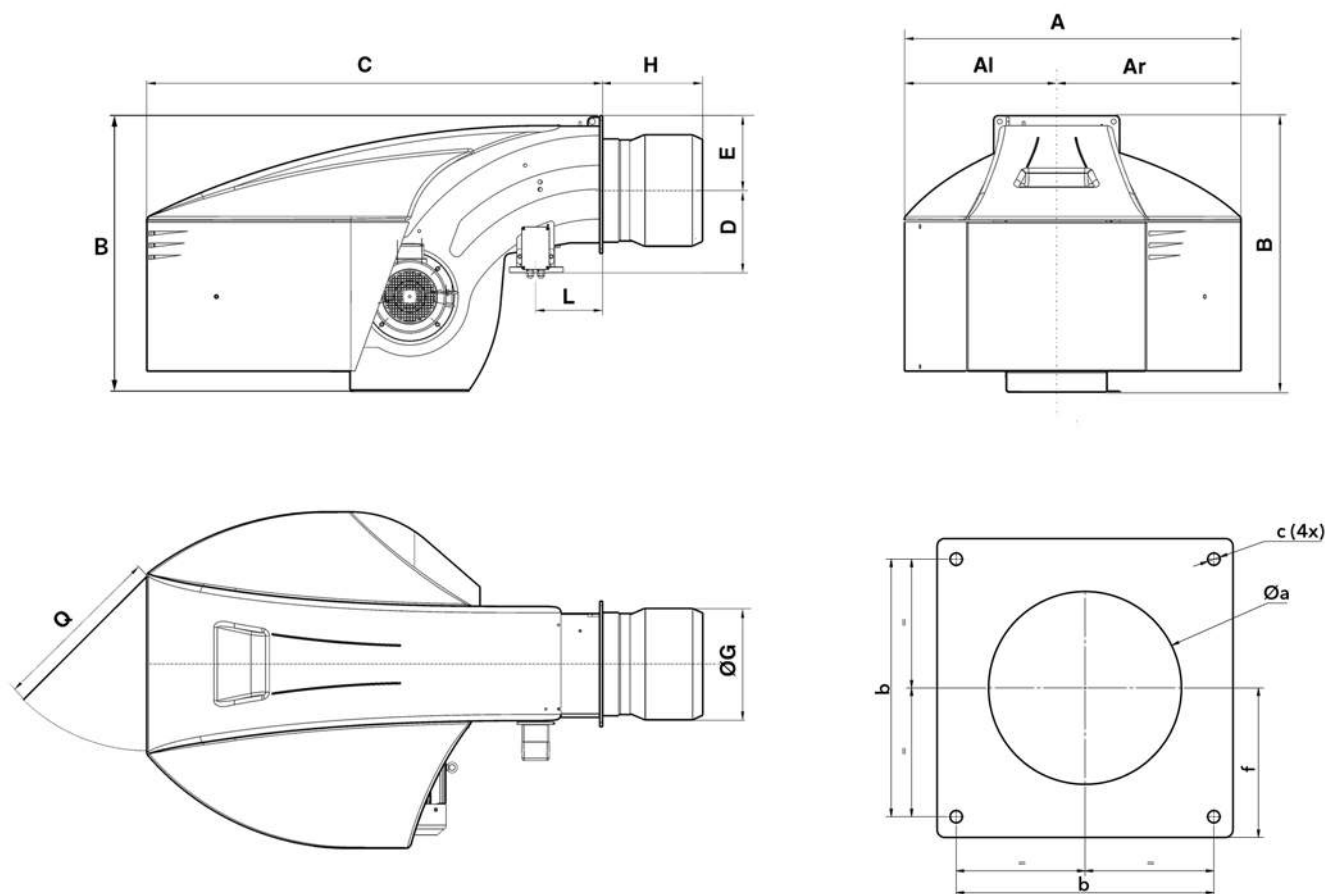
MDE2

GEM

Variatron

Low Noise

DIMENSIONI (mm)

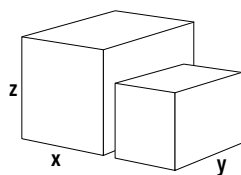


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N8.5800	1414	669	745	1231	1930	391	293	400	562	702	842	230	800	430-480	505	M20	293
N8.7100	1414	669	745	1231	1930	391	293	415	583	723	863	230	800	445-480	505	M20	293
N9	1414	669	745	1291	1928	434	293	431,5	355	505	655	230	800	445-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

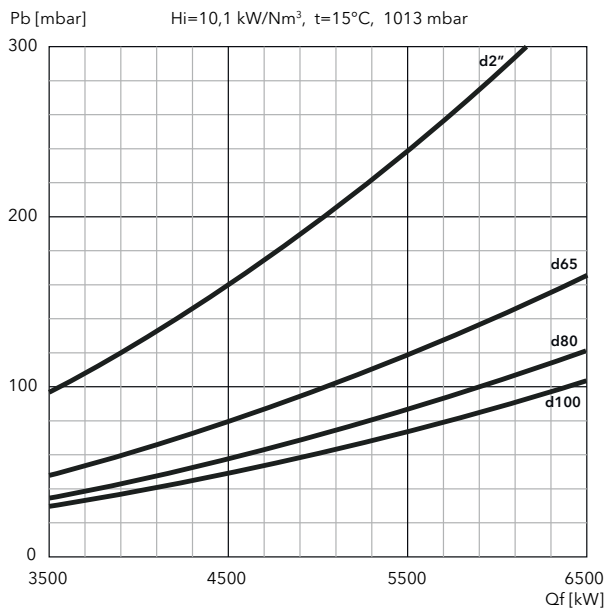


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N8.5800 GL-E	KN	2582	1414	1231	638
	KM	2632	1414	1231	647
	KL	2772	1414	1231	653
N8.7100 GL-E	KN	2513	1414	1231	640
	KM	2653	1414	1231	649
	KL	2793	1414	1231	655
N9.8700 GL-E	KN	2283	1414	1291	662
	KM	2433	1414	1291	669
	KL	2583	1414	1291	677
N9.10400 GL-E	KN	2283	1414	1291	672
	KM	2433	1414	1291	679
	KL	2583	1414	1291	687

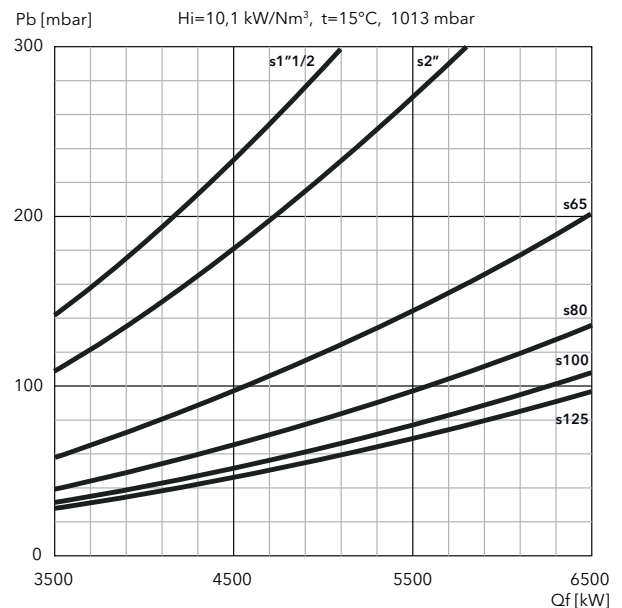
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N8.5800 GL-E

DUNGS

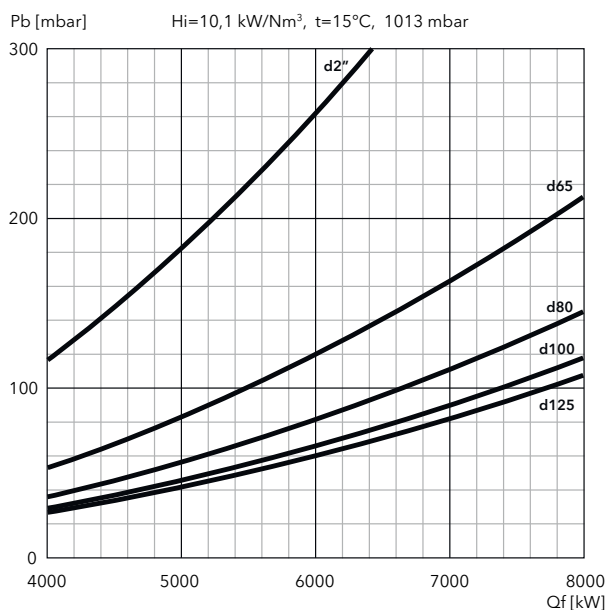


SIEMENS

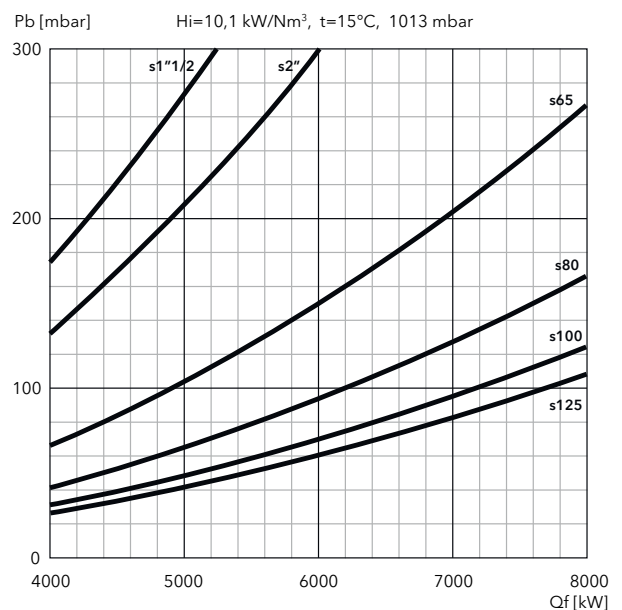


N8.7100 GL-E

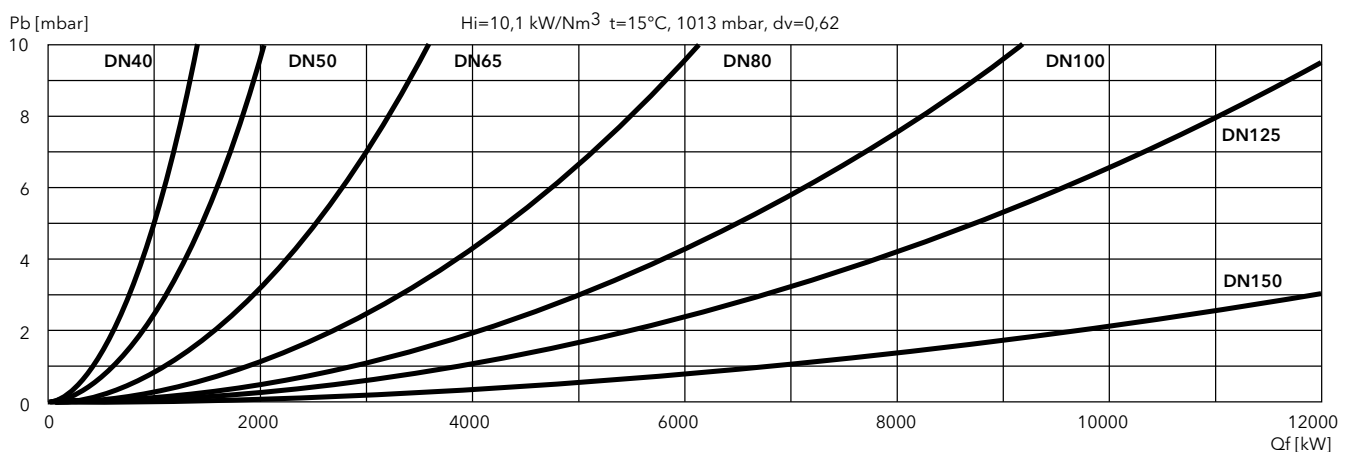
DUNGS



SIEMENS

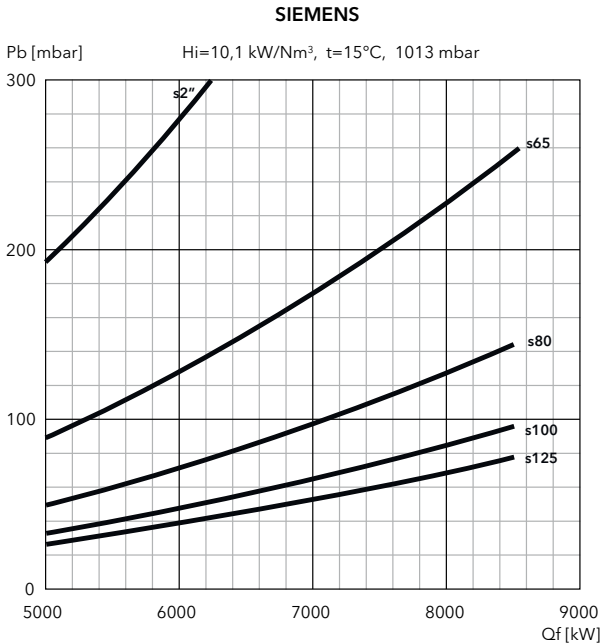
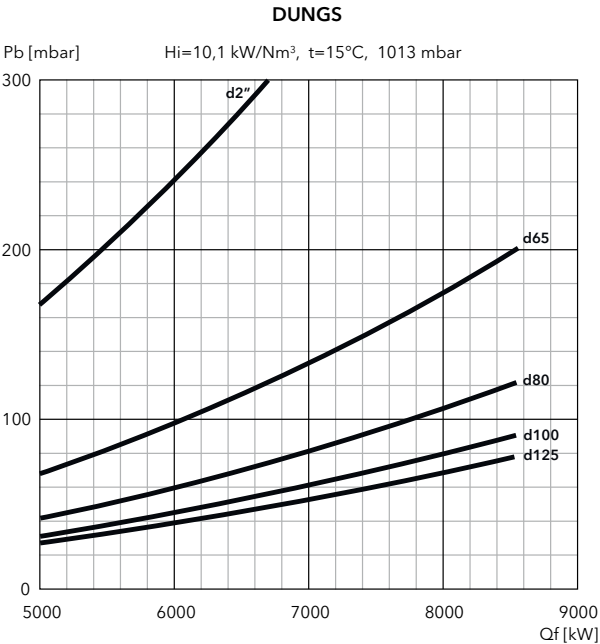


FILTRI

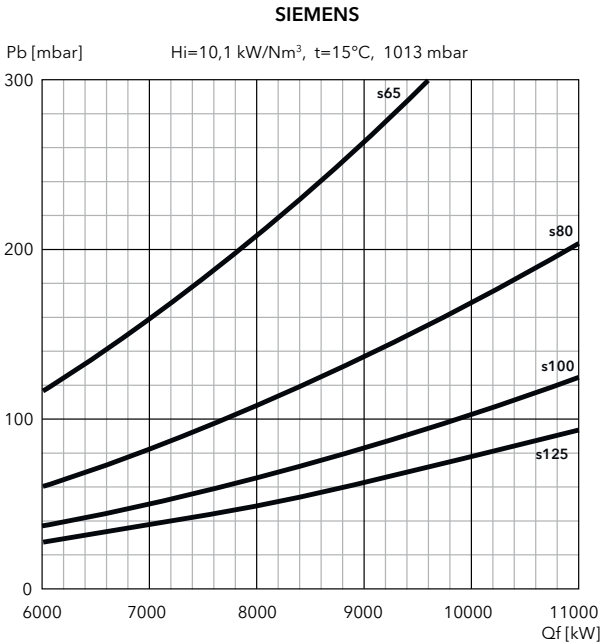
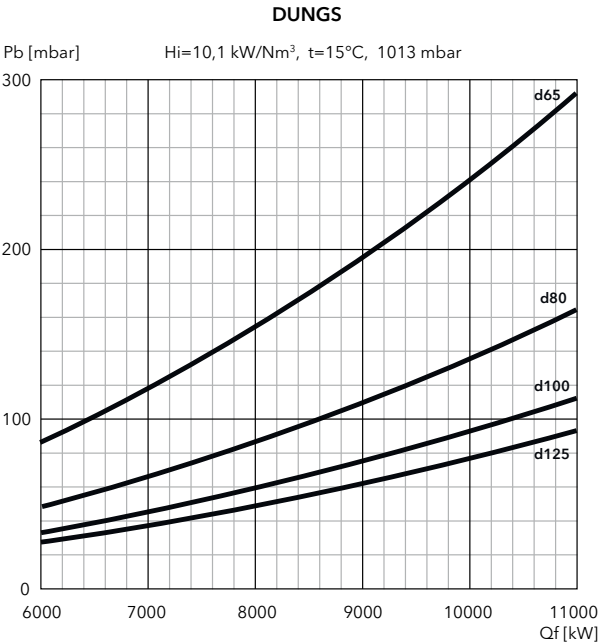


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

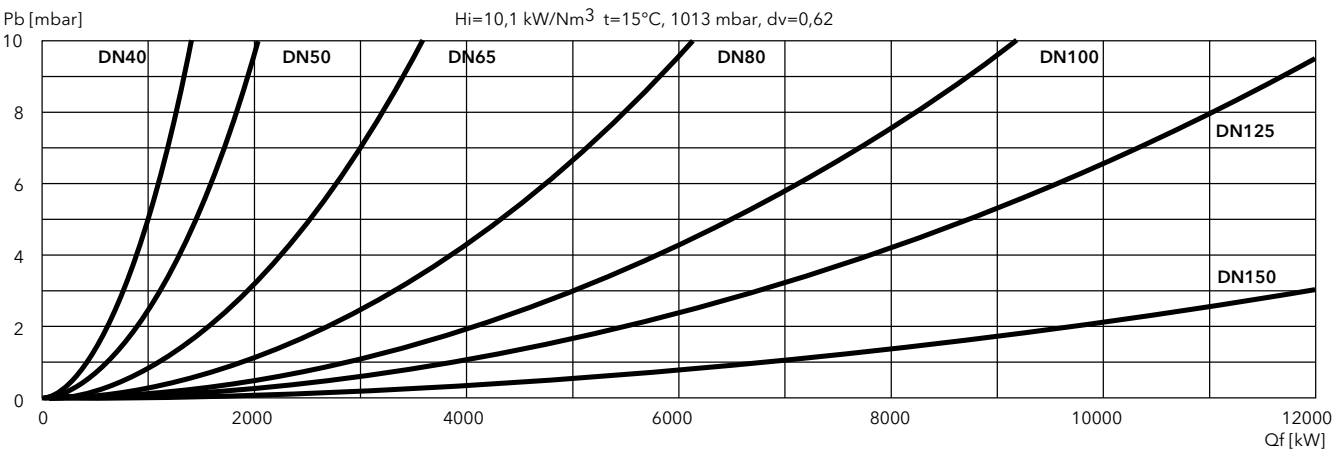
N9.8700 GL-E



N9.10400 GL-E



FILTRI



N6 GL-EF3, N7 GL-EF3

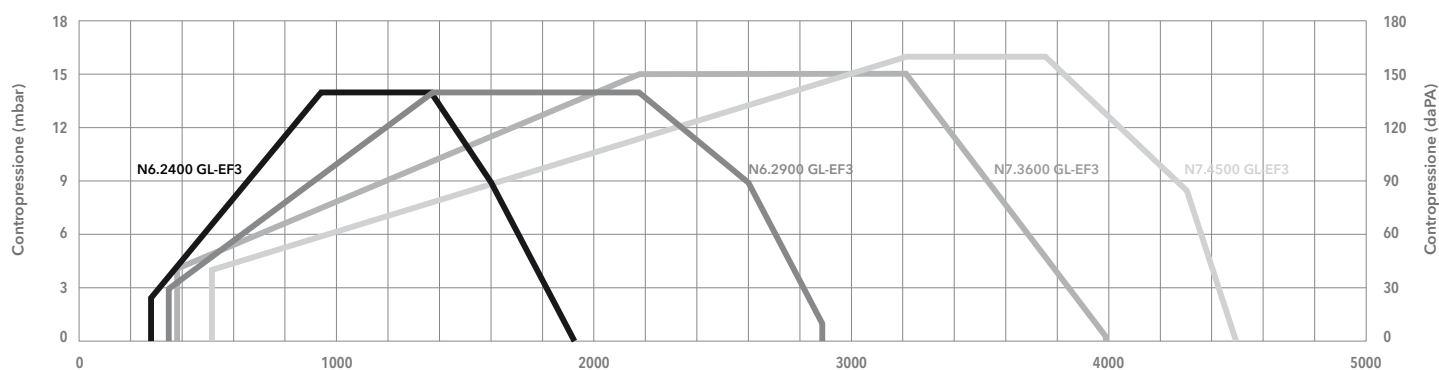
280 ... 4500 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico a gas e a gasolio (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kW/m}^3$;
gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kWh/kg}$
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 ($<80 \text{ mg/kWh}$) secondo EN676 a gas
Low NOx classe 3 ($<120 \text{ mg/kWh}$) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 e EN267 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N6.2400 GL-EF3	N6.2900 GL-EF3	N7.3600 GL-EF3	N7.4500 GL-EF3
Range di potenza gas	280 - 1920 kW	340 - 2890 kW	470 - 3980 kW	510 - 4500 kW
Range di potenza gasolio	360 - 1920 kW	740 - 2890 kW	680 - 3980 kW	740 - 4500 kW
Pressione del gas	50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)		50 - 500 mbar (50 - 360 mbar per rampe gas d452 e d453)	
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Pompa	SUNTEC TA3	SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA4
Motore pompa	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	50 Hz - 1,5 kW
Livello sonoro	$<71 \text{ dB(A)}$	$<71 \text{ dB(A)}$	$<76 \text{ dB(A)}$	$<74 \text{ dB(A)}$
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750561	3750574	3750587	3750600
Testa di combustione	KN 3750634	3750637	3750652	3750655
	KM 3750633	3750636	3750651	3750654
	KL 3750632	3750635	3750650	3750653

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d451-1"1/4	3750509
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

i **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 202

MDE2

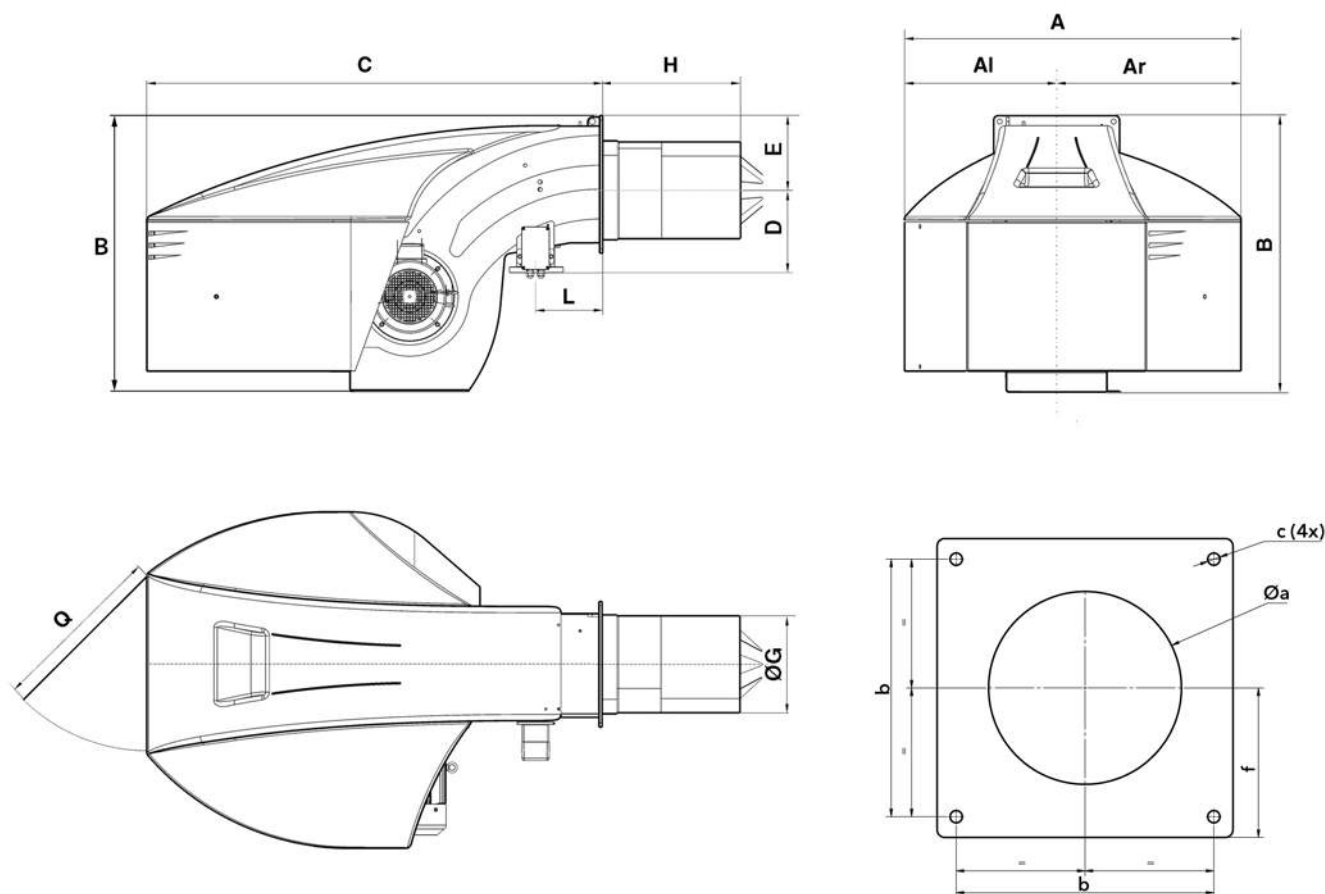
GEM

Variatron

Low Noise

LOW
NOx
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

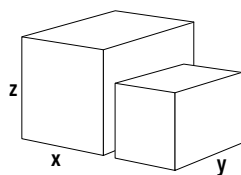


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N6	990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600	300-340	340	M16	200
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	325	420	550	680	225	600	360-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

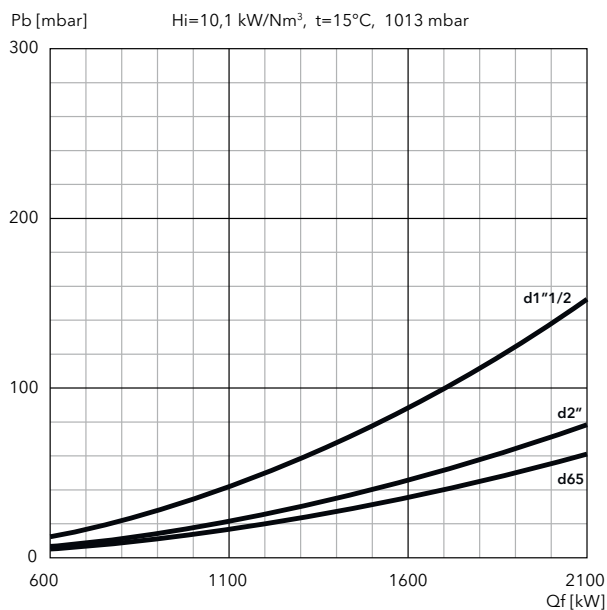


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 GL-EF3	KN	1861	990	837	320
	KM	1981	990	837	320
	KL	2101	990	837	320
N6.2900 GL-EF3	KN	1861	990	837	330
	KM	1981	990	837	330
	KL	2101	990	837	330
N7.3600 GL-EF3	KN	2029	1128	961	360
	KM	2179	1128	961	360
	KL	2309	1128	961	360
N7.4500 GL-EF3	KN	2029	1128	961	370
	KM	2179	1128	961	370
	KL	2309	1128	961	370

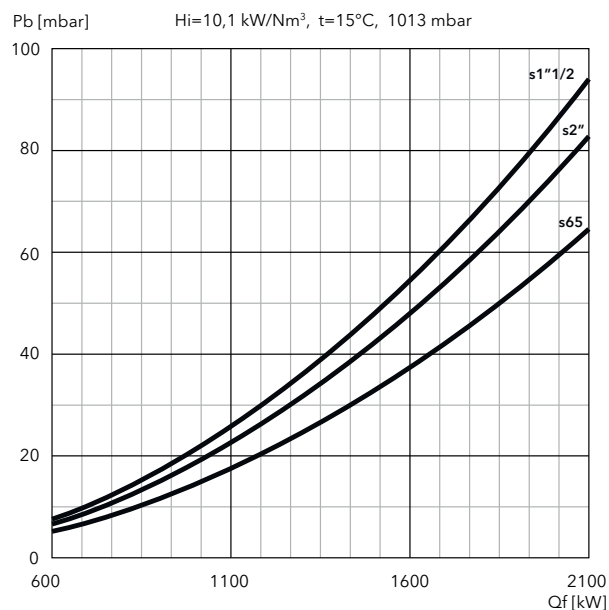
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N6.2400 GL-EF3

DUNGS

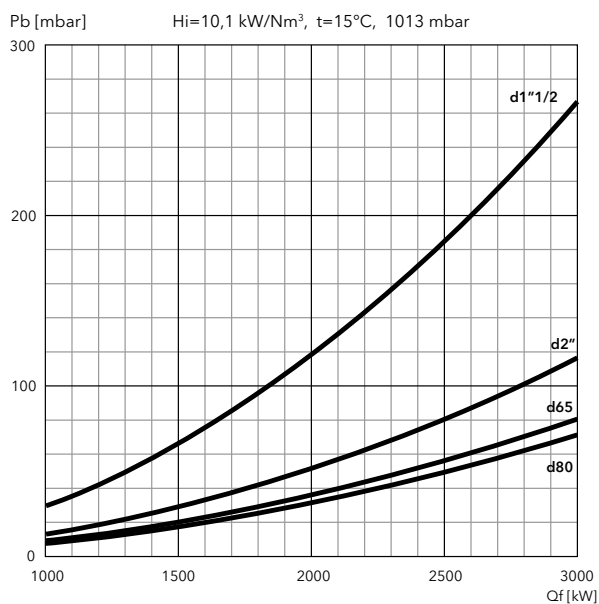


SIEMENS

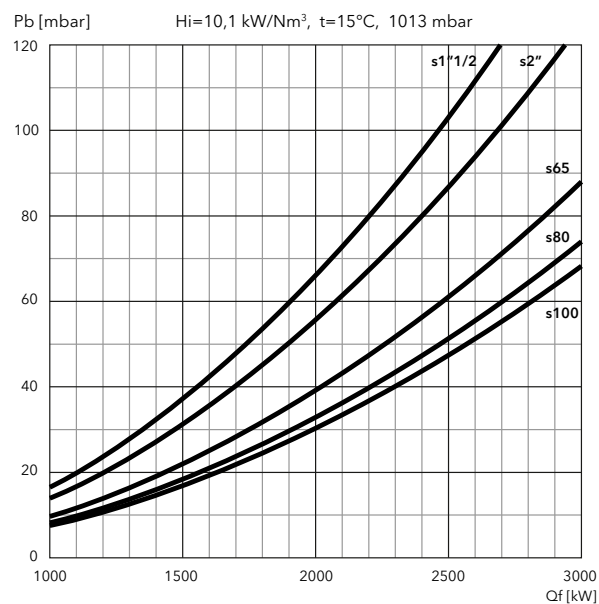


N6.2900 GL-EF3

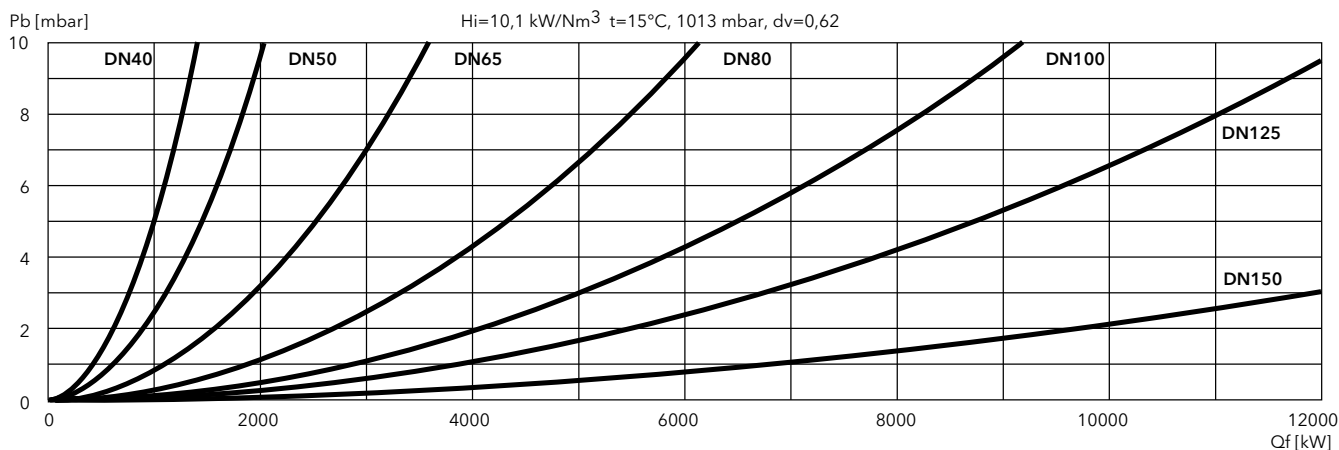
DUNGS



SIEMENS

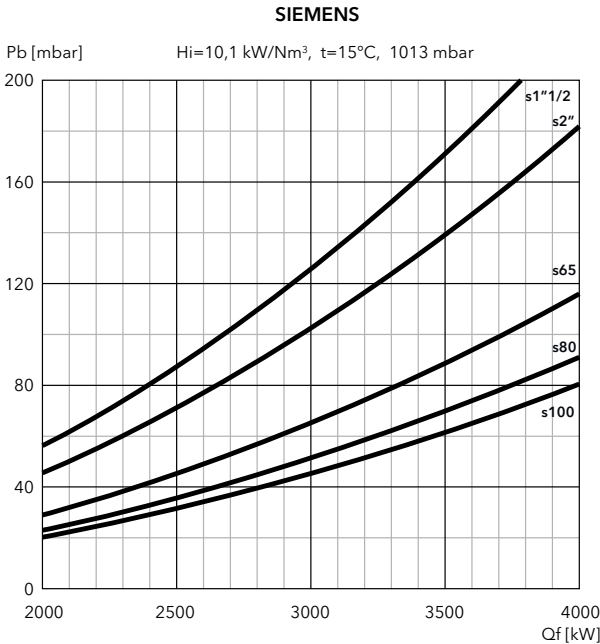
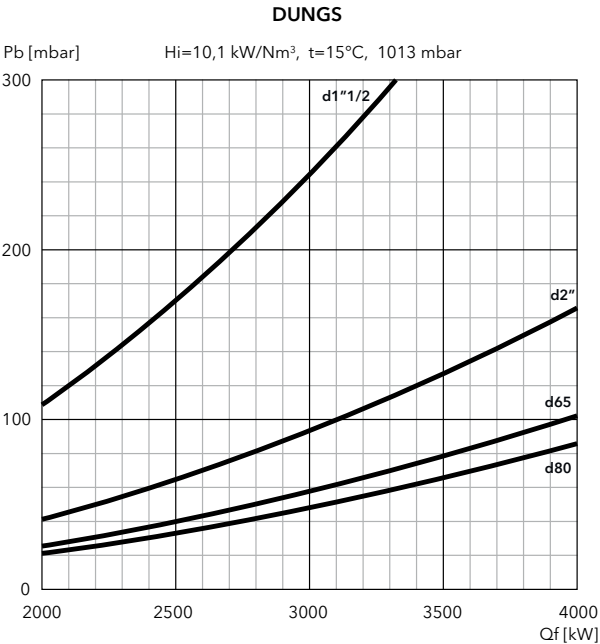


FILTRI

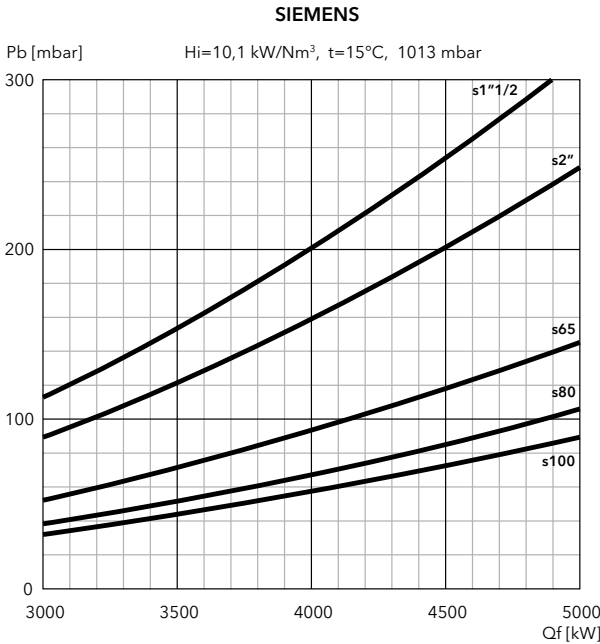
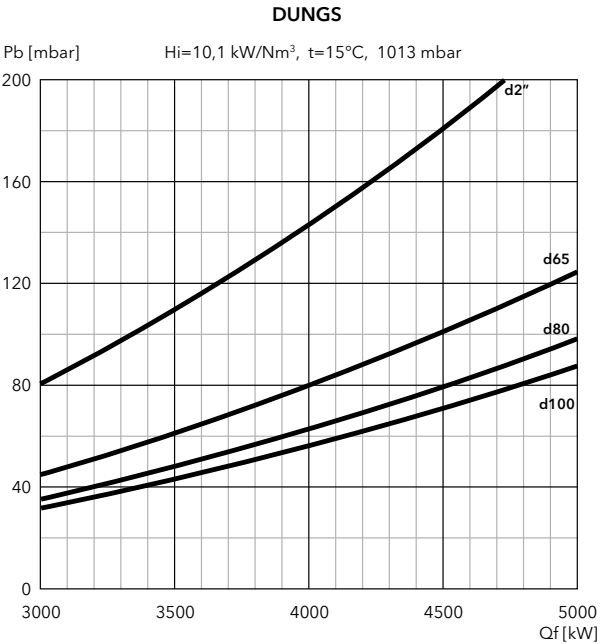


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

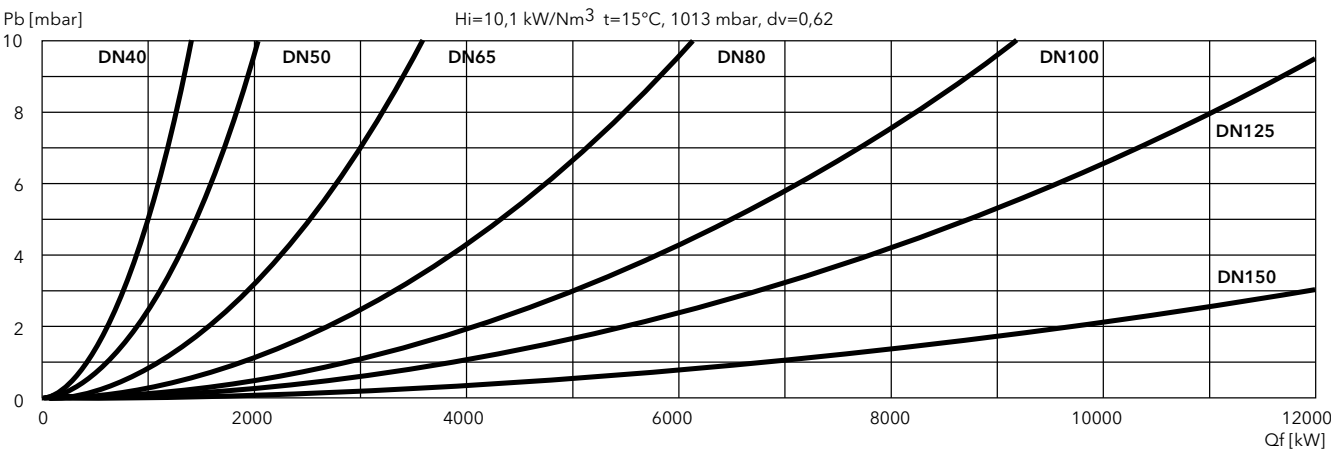
N7.3600 GL-EF3



N7.4500 GL-EF3



FILTRI



N8/N9 GL-EF3, N9 GL-EUF

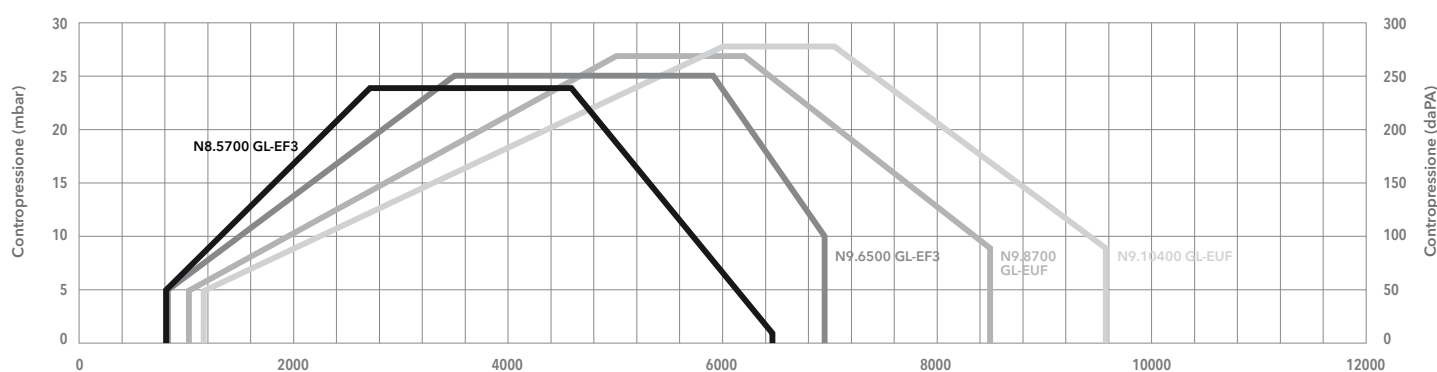
830 ... 9570 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico a gas e gasolio (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676 a gas
Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



Condizioni di test conformi alla EN676 e EN267 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

Potenza (kW)

	N8.5700 GL-EF3	N9.6500 GL-EF3	N9.8700 GL-EUF	N9.10400 GL-EUF
Range di potenza gas	830 - 6450 kW	830 - 6950 kW	1040 - 8500 kW	1160 - 9570 kW
Range di potenza gasolio	1030 - 6450 kW	1030 - 6600 kW	1800 - 8500 kW	2550 - 9570 kW
Pressione del gas	100 - 500 mbar (100 - 360 mbar per d457 rampa gas)			
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / Satronic 1020	BT300 / Satronic 1020	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S
Motore ventilatore	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Pompa	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1631 - 2200 l/h
Motore pompa	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW
Livello sonoro	<80 dB(A)	<83 dB(A)	<81 dB(A)	<81,7 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3751388	3751389	3751472	3751473
Testa di combustione	KN 3750673	3750685	3751476	3751479
	KM 3750672	3750684	3751477	3751480
	KL 3750671	3750683	3751478	3751481

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modello	Codice
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTRI

Modello	Codice
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

 **Grafici perdite di carico:** vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 203

MDE2

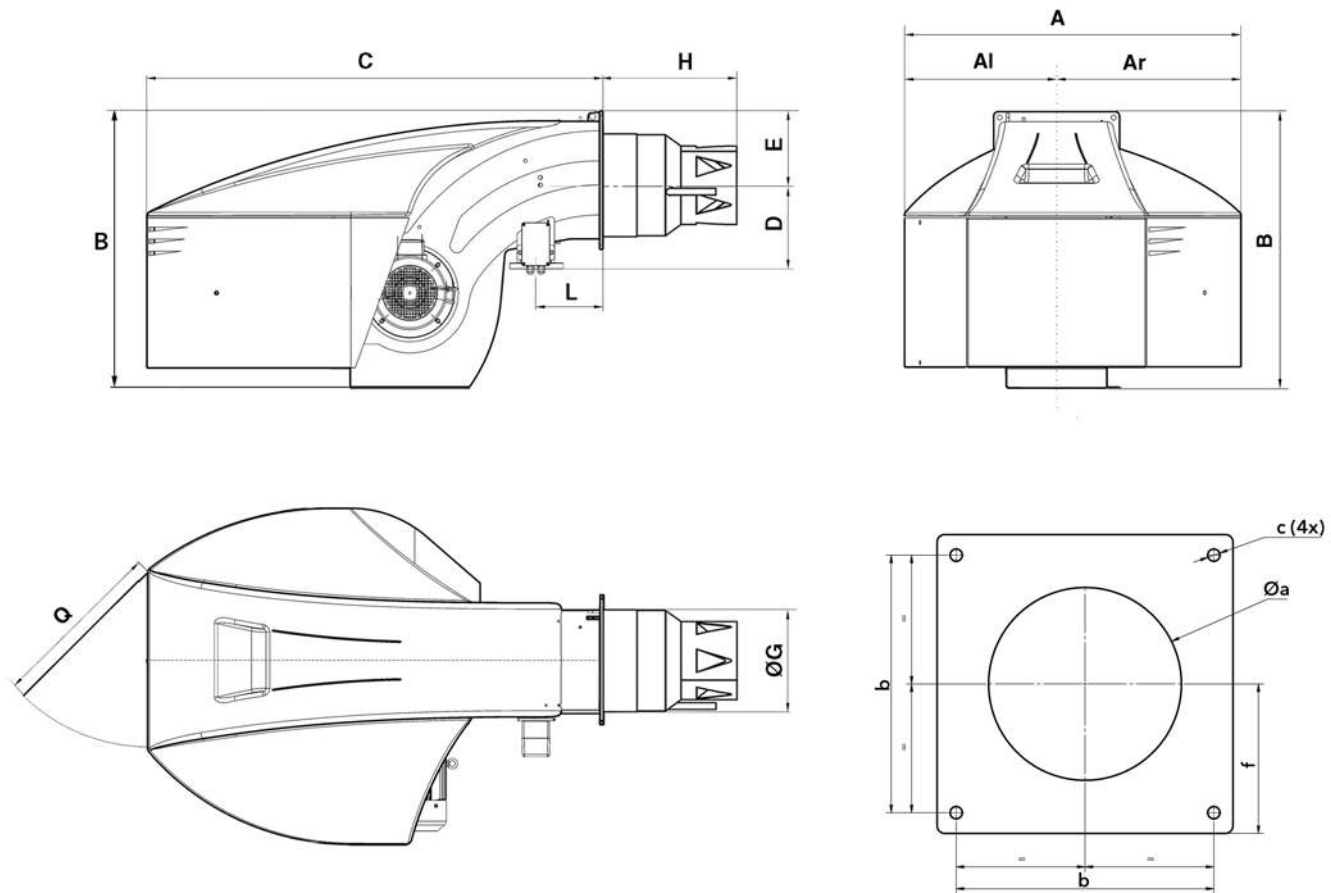
GEM

Variatron

Low Noise

LOW NOx
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

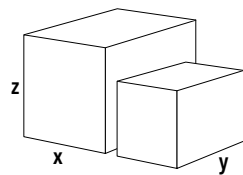


Modello	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q	Øa	b	c	f
									KN	KM	KL						
N8.5700	1414	669	745	1231	1930	391	293	369	528	668	808	230	800	380-410	505	M20	293
N9.6500	1414	669	745	1291	1928	434	293	431,5	543	693	843	230	800	445-480	505	M20	293
N9 GL-EUF	1414	669	745	1291	1928	434	293	431,5	575	725	875	230	800	445-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in 2 imballi separati contenenti:

- corpo bruciatore con testa di combustione installata, kit accessori per montaggio su caldaia e documentazione tecnica.
- rampa gas e filtro

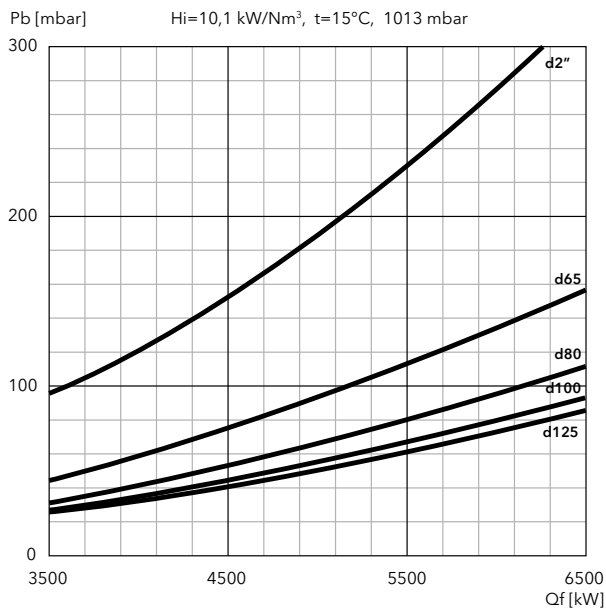


Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N8.5700 GL-EF3	KN	2530	1414	1231	600
	KM	2670	1414	1231	608
	KL	2810	1414	1231	615
N9.6500 GL-EF3	KN	2550	1414	1291	670
	KM	2700	1414	1291	678
	KL	2850	1414	1291	685
N9.8700 GL-EUF	KN	2503	1414	1291	662
	KM	2653	1414	1291	670
	KL	2803	1414	1291	677
N9.10400 GL-EUF	KN	2503	1414	1291	672
	KM	2653	1414	1291	680
	KL	2803	1414	1291	687

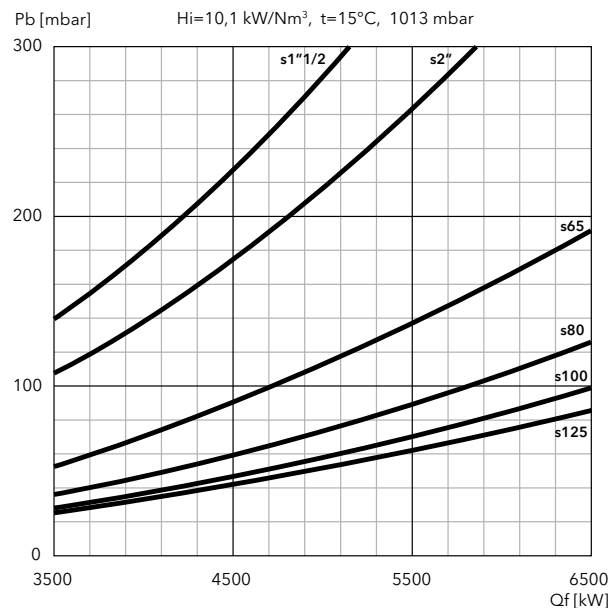
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N8.5700 GL-EF3

DUNGS

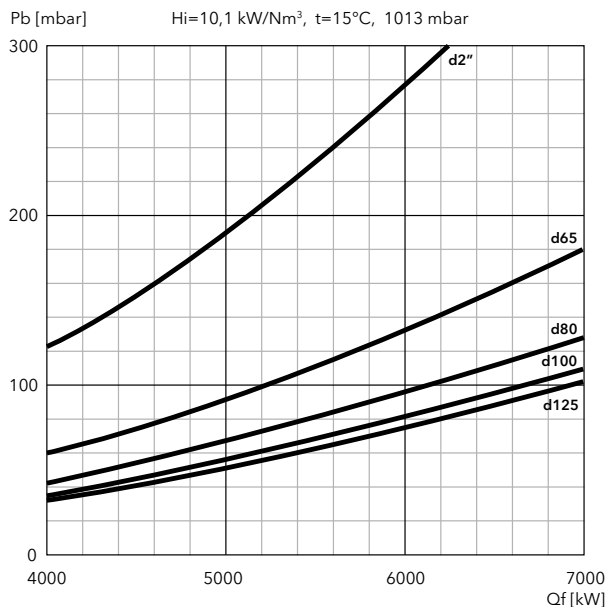


SIEMENS

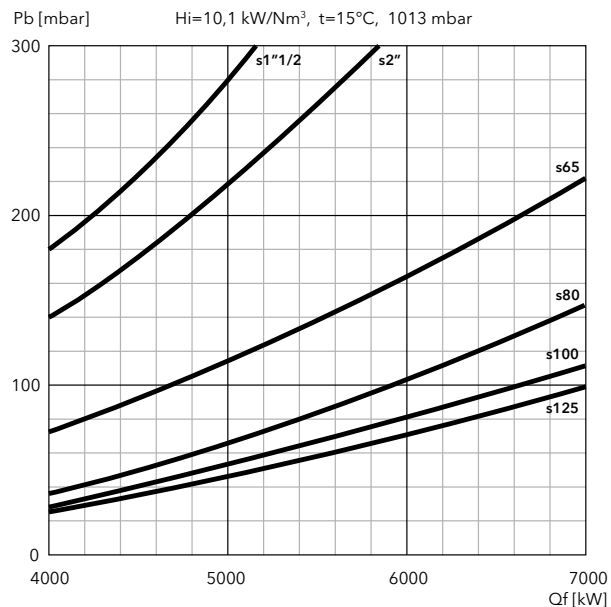


N9.6500 GL-EF3

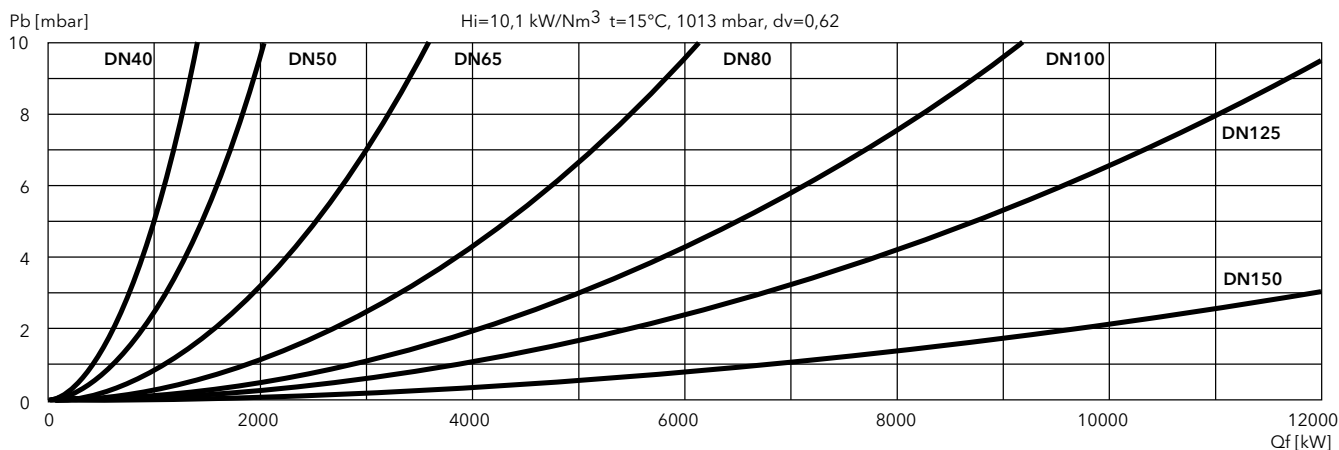
DUNGS



SIEMENS

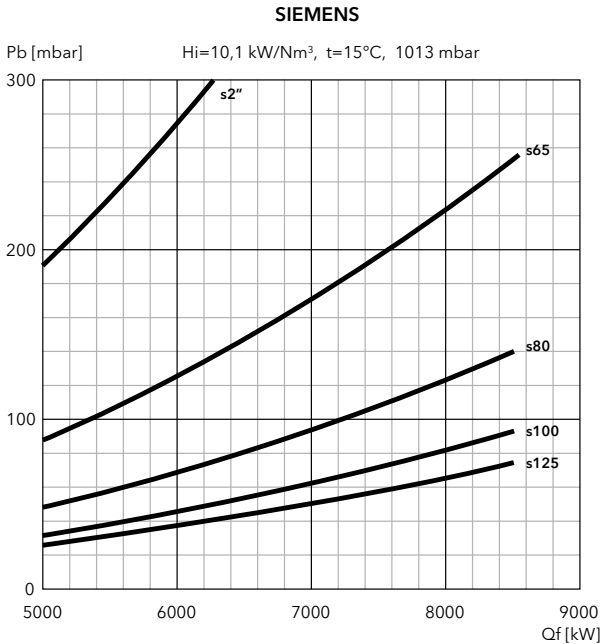
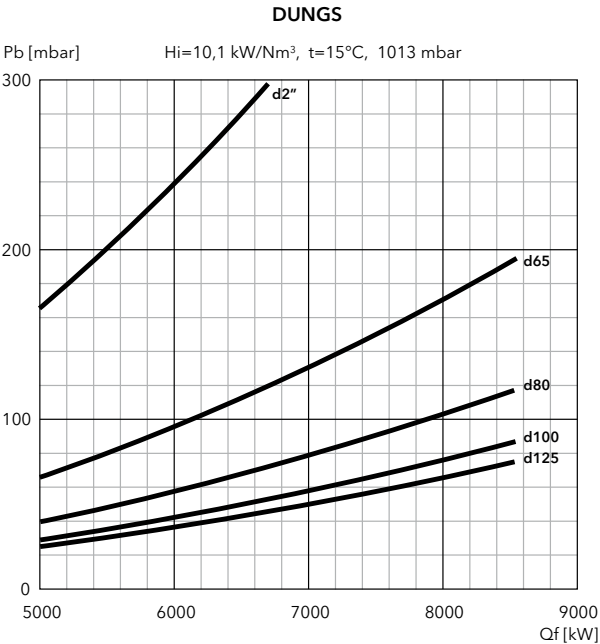


FILTRI

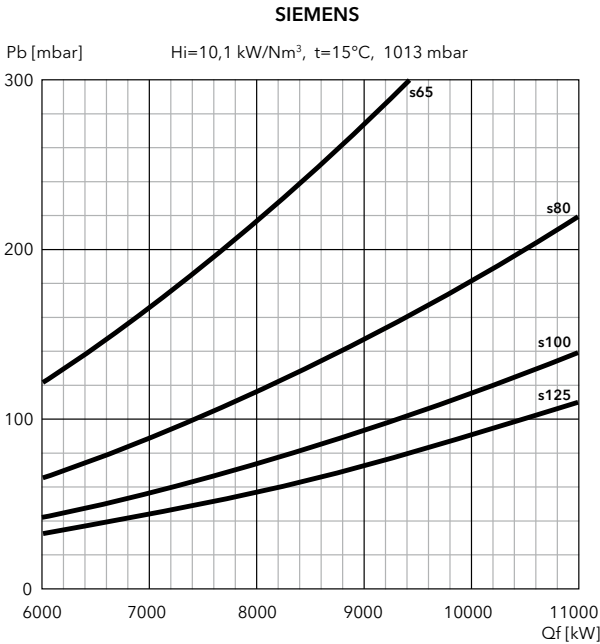
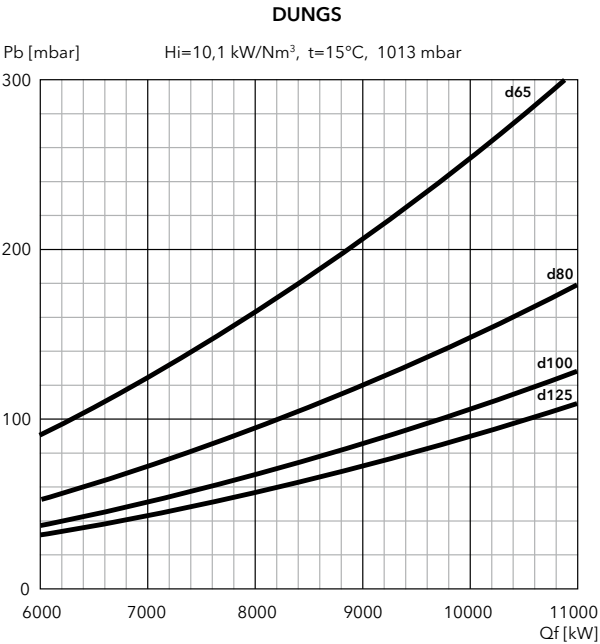


PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

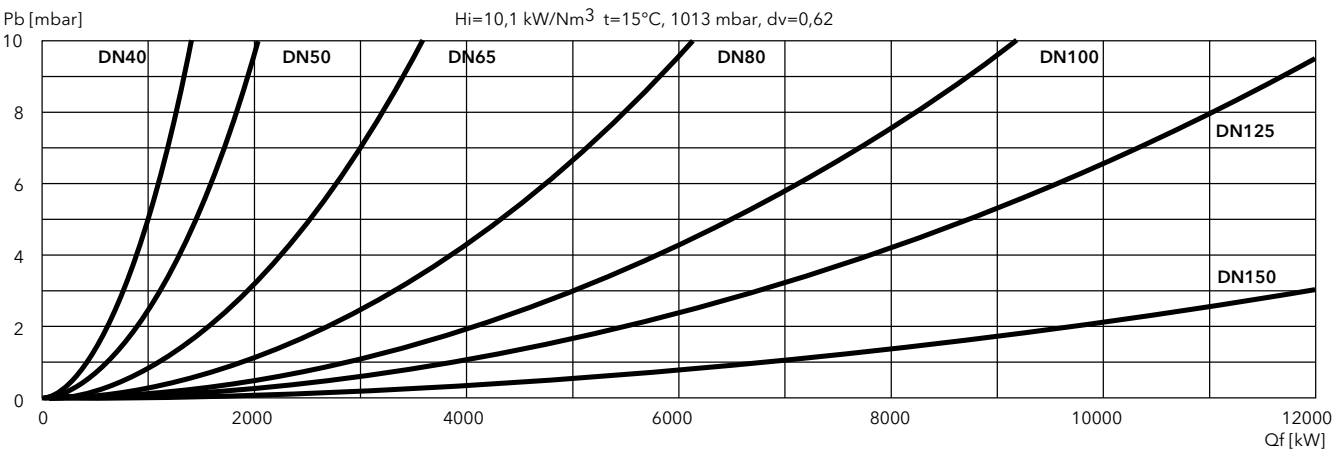
N9.8700 GL-EUF



N9.10400 GL-EUF



FILTRI



N6 L-E, N7 L-E

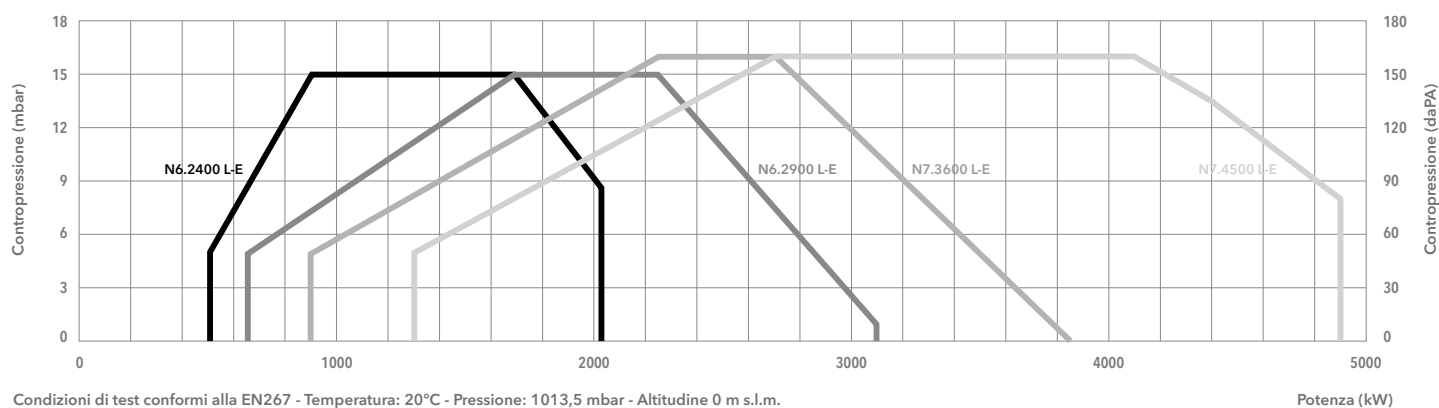
510 ... 4900 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41

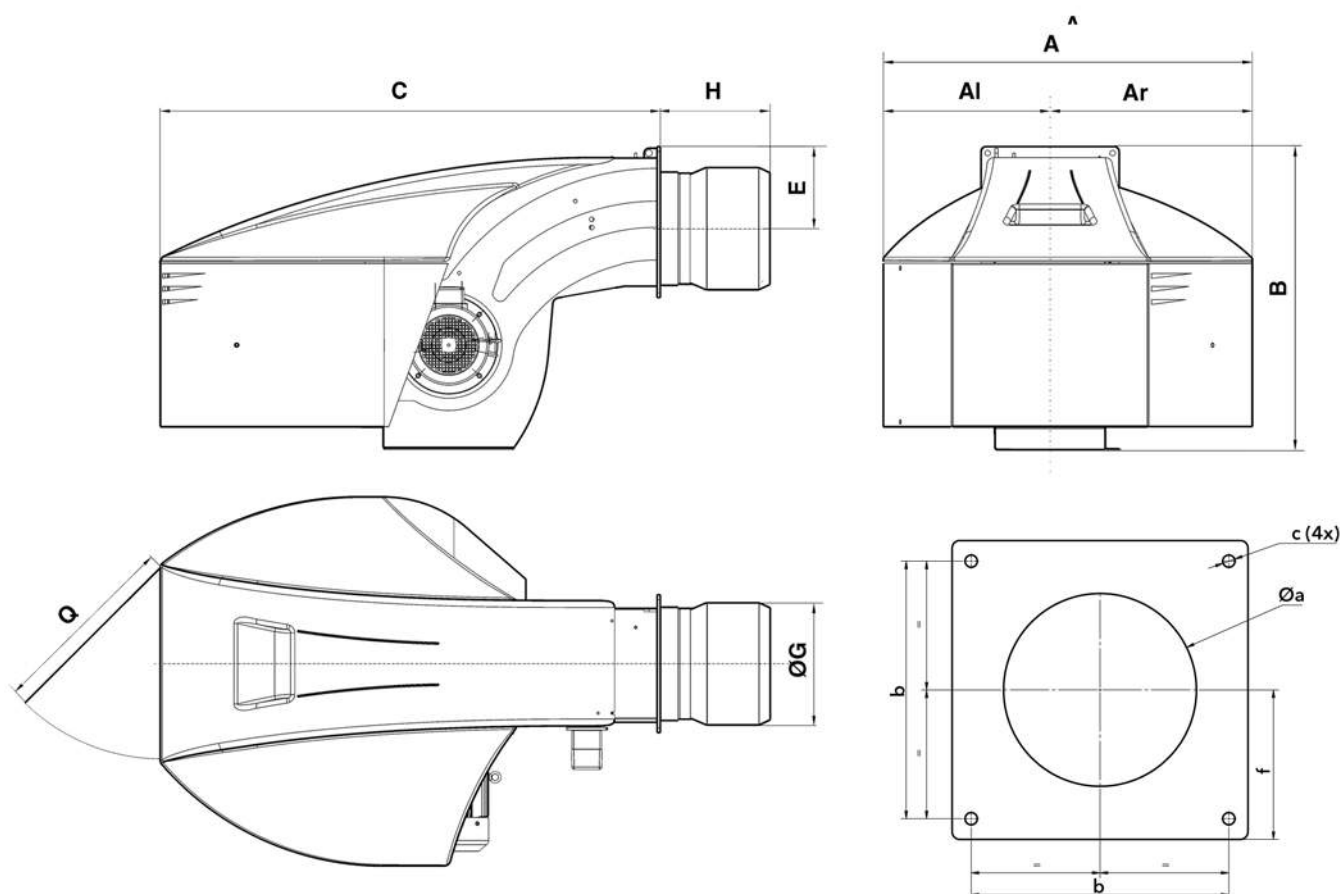


DATI TECNICI



	N6.2400 L-E	N6.2900 L-E	N7.3600 L-E	N7.4500 L-E
Range di potenza	510 - 2030 kW	650 - 3100 kW	900 - 3850 kW	1300 - 4900 kW
Attacchi gasolio	DN20 x 1500 mm / R 1/2"	DN20 x 1500 mm / R 1/2"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Pompa	SUNTEC TA3	SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA5
Motore pompa	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	50 Hz - 1,5 kW
Livello sonoro	<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750568	3750581	3750594	3750607
Testa di combustione	KN	3750688	3750691	3750706
	KM	3750687	3750690	3750705
	KL	3750686	3750689	3750704

DIMENSIONI (mm)

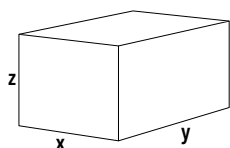


Model	A	A1	Ar	B	C	E	ØG	H			Q	Øa	b	c	f
								KN	KM	KL					
N6.2400 L-E	990	479	510	837	1361	225	290	330	450	570	600	300-340	340	M16	200
N6.2900 L-E	990	479	510	837	1361	225	310	330	450	570	600	320-340	340	M16	200
N7.3600 L-E	1128	511	618	961	1529	255	330	375	505	635	600	340-400	400	M16	235
N7.4500 L-E	1128	511	618	961	1529	255	370	375	505	635	600	380-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in un unico collo (pallet+film termo-retraibile) e contiene:

- corpo del bruciatore con testa di combustione assmblata, dati tecnici, schemi elettrici, esploso con lista ricambi, manuale di istruzioni



Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 L-E	KN	1691	990	837	315
	KM	1811	990	837	315
	KL	1931	990	837	315
N6.2900 L-E	KN	1691	990	837	325
	KM	1811	990	837	325
	KL	1931	990	837	325
N7.3600 L-E	KN	1904	1128	961	360
	KM	2034	1128	961	360
	KL	2164	1128	961	360
N7.4500 L-E	KN	1904	1128	961	370
	KM	2034	1128	961	370
	KL	2164	1128	961	370

N8 L-E, N9 L-E

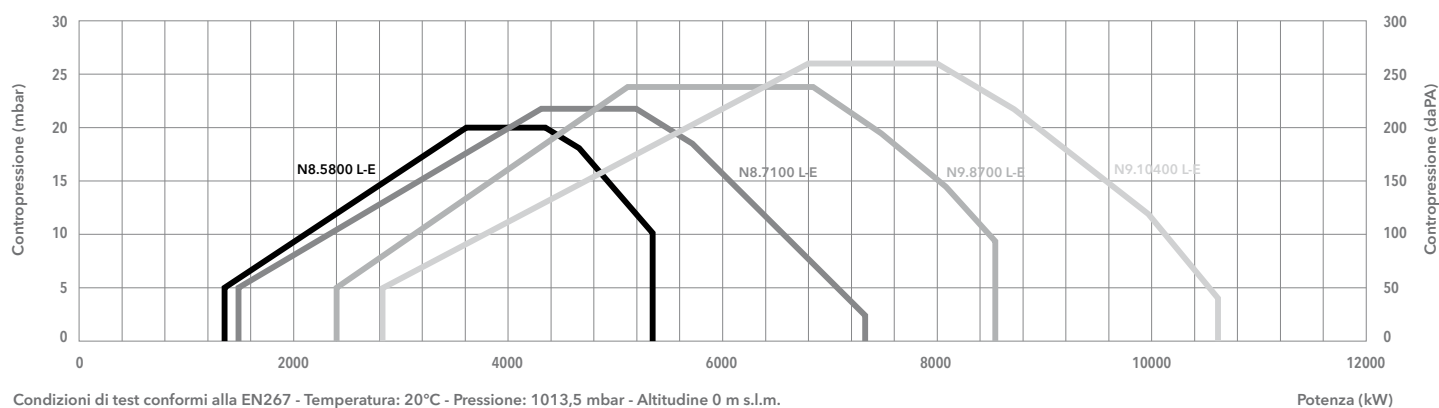
1350 ... 10620 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



	N8.5800 L-E	N8.7100 L-E	N9.8700 L-E	N9.10400 L-E
Range di potenza	1350 - 5350 kW	1470 - 7340 kW	2400 - 8530 kW	2820 - 10620 kW
Attacchi gasolio	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN25 x 1500 mm / R 1"	DN25 x 1500 mm / R 1"
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S
Motore ventilatore	50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Pompa	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1631 - 2200 l/h	SMG1631 - 2200 l/h
Motore pompa	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 4 kW
Livello sonoro	<77,4 dB(A)	<79,5 dB(A)	<81 dB(A)	<81,7 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750612	3750616	3750624	3750620
Testa di combustione	KN	3750724	3750727	3750736
	KM	3750723	3750726	3750735
	KL	3750722	3750725	3750734

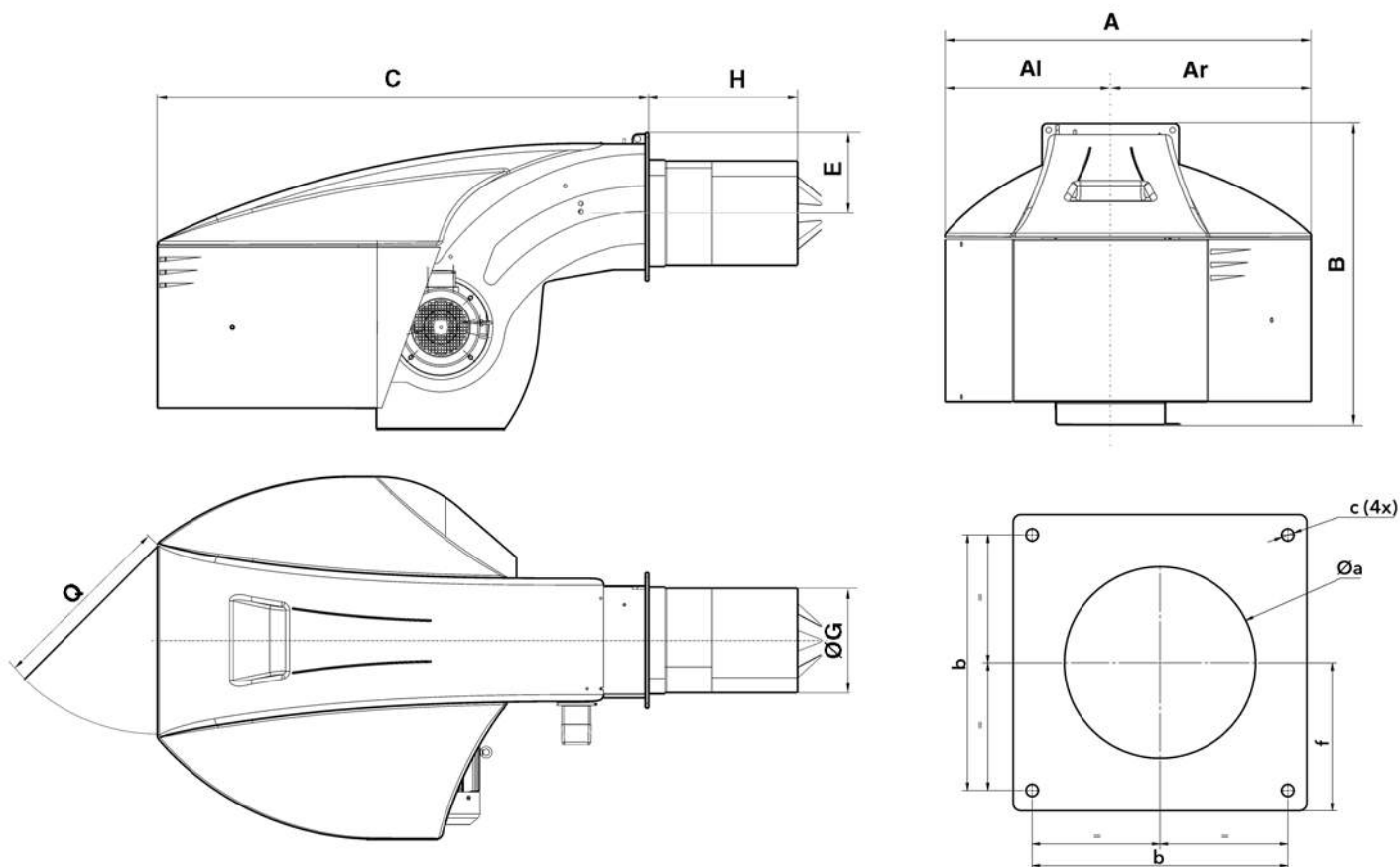
MDE2

GEM

Variatron

Low Noise

DIMENSIONI (mm)

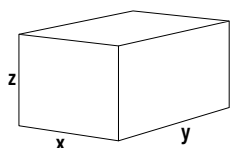


Modello	A	AI	Ar	B	C	E	ØG	H			Q	Øa	b	c	f
								KN	KM	KL					
N8.5800 L-E	1414	669	745	1231	1930	293	400	562	702	842	800	430-480	505	M20	293
N8.7100 L-E	1414	669	745	1231	1930	293	415	583	723	863	800	454-480	505	M20	293
N9.8700 L-E	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	355	505	655	800	445-480	505	M20	293
N9.10400 L-E	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	355	505	655	800	445-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in un unico collo (pallet+film termo-retraibile) e contiene:

- corpo del bruciatore con testa di combustione assmblata, dati tecnici, schemi elettrici, esploso con lista ricambi, manuale di istruzioni



Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N8.5800 L-E	KN	2492	1414	1231	630
	KM	2632	1414	1231	637
	KL	2772	1414	1231	643
N8.7100 L-E	KN	2513	1414	1231	630
	KM	2653	1414	1231	639
	KL	2793	1414	1231	645
N9.8700 L-E	KN	2283	1414	1291	652
	KM	2433	1414	1291	660
	KL	2583	1414	1291	667
N9.10400 L-E	KN	2283	1414	1291	662
	KM	2433	1414	1291	670
	KL	2583	1414	1291	677

N6 L-EF3, N7 L-EF3

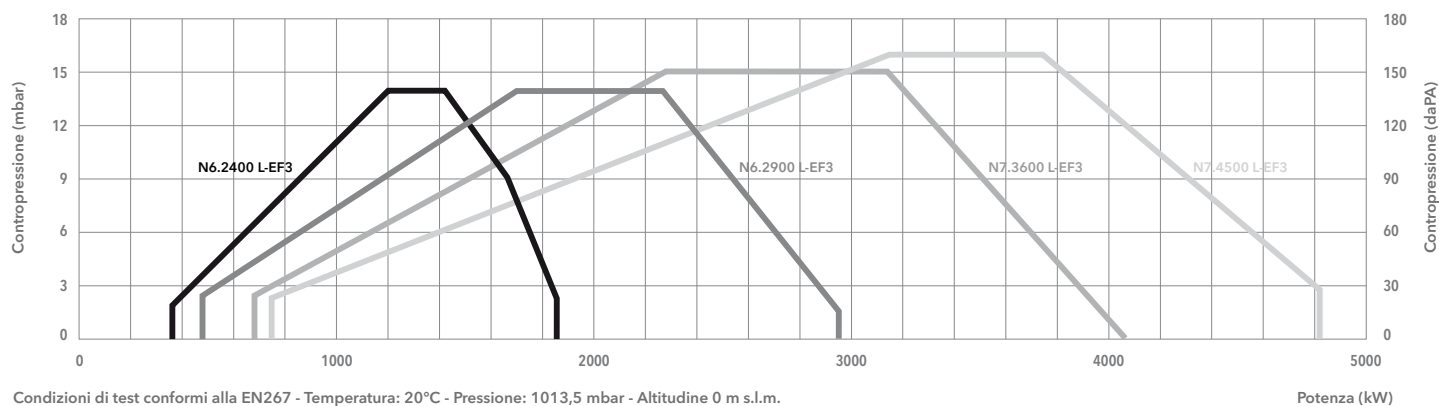
360 ... 4820 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP 41



DATI TECNICI



	N6.2400 L-EF3	N6.2900 L-EF3	N7.3600 L-EF3	N7.4500 L-EF3
Range di potenza	360 - 1850 kW	480 - 2950 kW	680 - 4070 kW	740 - 4820 kW
Attacchi gasolio	DN20 x 1500 mm / R 1/2"	DN20 x 1500 mm / R 1/2"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S
Motore ventilatore	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Pompa	SUNTEC TA3	SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA5
Motore pompa	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	50 Hz - 1,5 kW
Livello sonoro	<71 dB(A)	<71 dB(A)	<76 dB(A)	<74 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3750569	3750582	3750595	3750608
Testa di combustione	KN	3750694	3750712	3750715
	KM	3750693	3750711	3750714
	KL	3750692	3750710	3750713

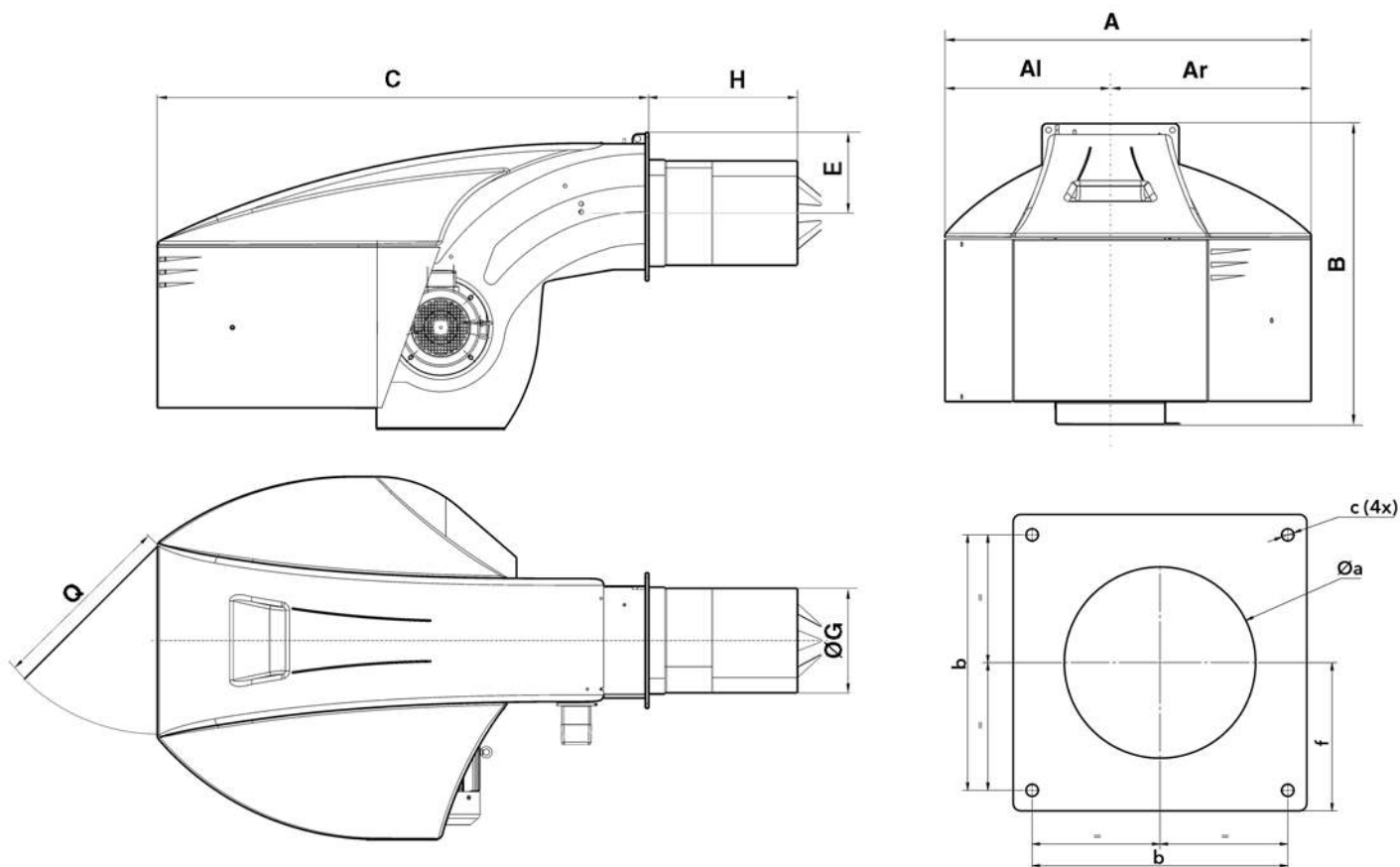
MDE2

GEM

Variatron

Low
NoiseLOW
NOx
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

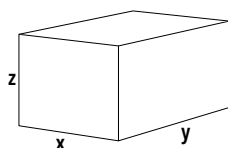


Modello	A	AI	Ar	B	C	E	ØG	H			Q	Øa	b	c	f
								KN	KM	KL					
N6	990	479	510	837	1361	225	264	330	450	570	600	300-340	340	M16	200
N7	1128	511	618	961	1529	255	325	375	505	635	600	360-400	400	M16	235

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in un unico collo (pallet+film termo-retraibile) e contiene:

- corpo del bruciatore con testa di combustione asssemblata, dati tecnici, schemi elettrici, esploso con lista ricambi, manuale di istruzioni



Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N6.2400 L-EF3	KN	1861	990	837	315
	KM	1981	990	837	315
	KL	2101	990	837	315
N6.2900 L-EF3	KN	1861	990	837	325
	KM	1981	990	837	325
	KL	2101	990	837	325
N7.3600 L-EF3	KN	2029	1128	961	360
	KM	2179	1128	961	360
	KL	2309	1128	961	360
N7.4500 L-EF3	KN	2029	1128	961	370
	KM	2179	1128	961	370
	KL	2309	1128	961	370

N8/N9 L-EF3, N9 L-EUF

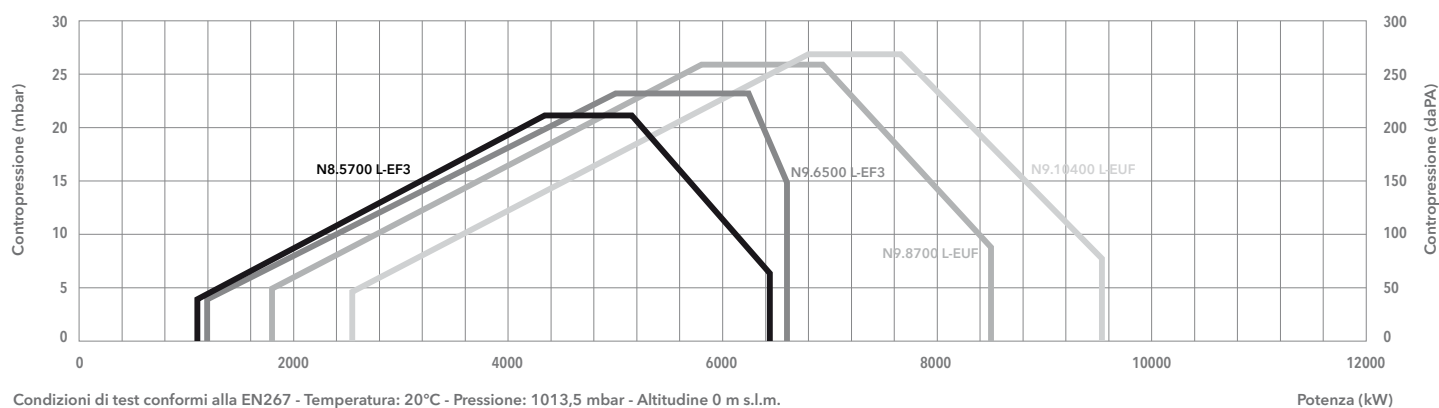
1100 ... 9570 kW

Bistadio progressivo0/modulante elettronico (Low NOx classe 3)

- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe emissioni:** Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267
- **Livello di protezione:** IP 41



DATI TECNICI



	N8.5700 L-EF3	N9.6500 L-EF3	N9.8700 L-EUF	N9.10400 L-EUF
Range di potenza	1100 - 6450 kW	1200 - 6600 kW	1800 - 8500 kW	2550 - 9570 kW
Attacchi gasolio	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN25 x 1500 mm / R 1"
Tensione ausiliaria	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Alimentazione elettrica	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Programmatore di comando/ Rilevatore fiamma	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S
Motore ventilatore	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Pompa	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1631 - 2200 l/h
Motore pompa	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW
Livello sonoro	<80,2 dB(A)	<82,9 dB(A)	<81 dB(A)	<81,7 dB(A)
Certificato CE	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Codici bruciatori	3751407	3751408	3751494	3751495
Testa di combustione	KN	3751482	3751488	3751491
	KM	3751483	3751489	3751492
	KL	3751484	3751490	3751493

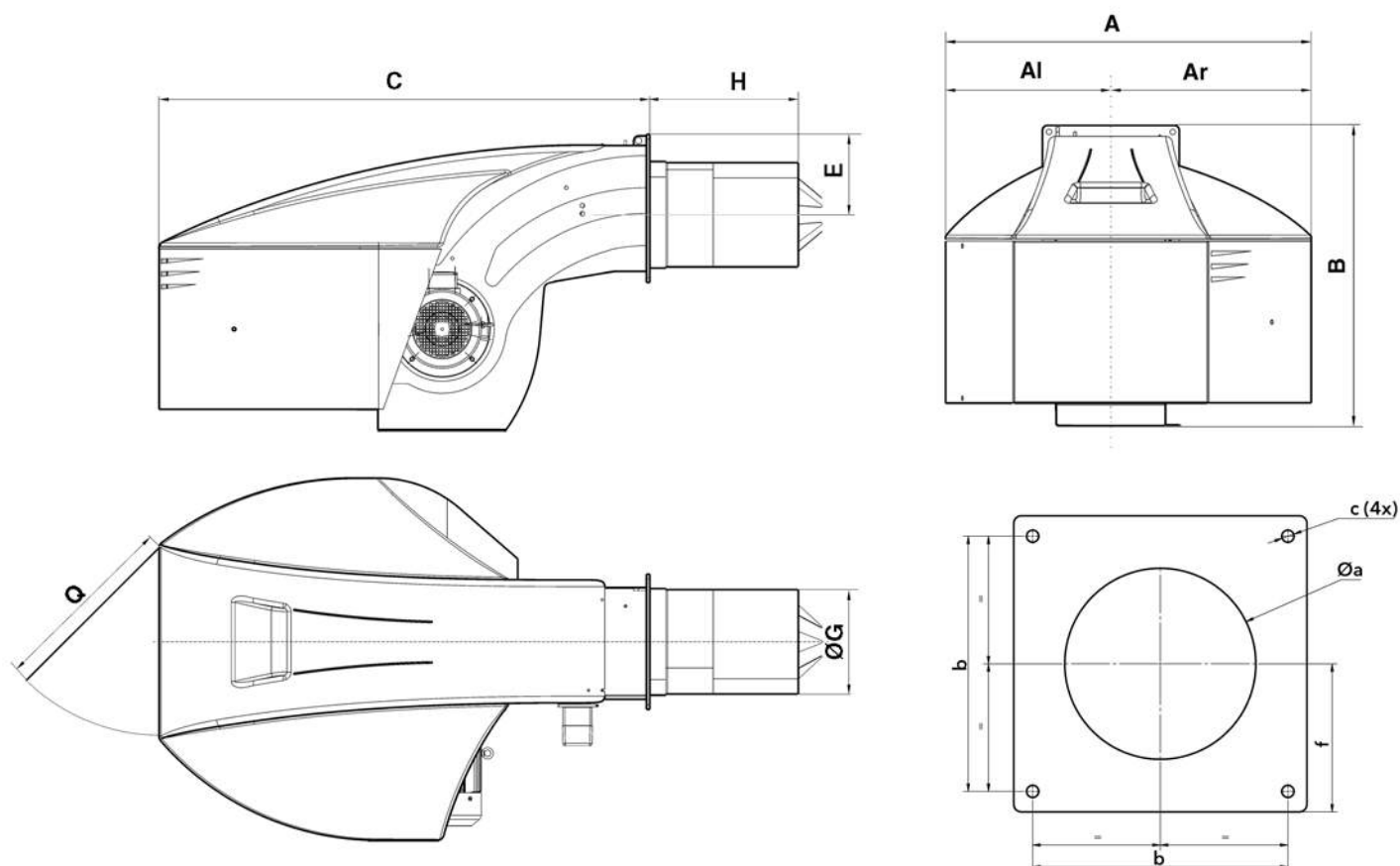
MDE2

GEM

Variatron

Low
NoiseLOW
NOx
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

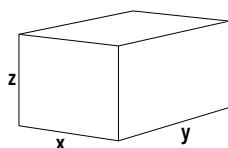


Modello	A	Al	Ar	B	C	E	ØG	H			Q	Øa	b	c	f
								KN	KM	KL					
N8.5700	1414	669	745	1291	1928	293	369	528	668	808	800	380-410	505	M20	293
N9.6500	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	543	693	843	800	445-480	505	M20	293
N9 L-EUF	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	575	725	875	800	445-480	505	M20	293

IMBALLO

Il bruciatore viene spedito in un unico collo (pallet+film termo-retraibile) e contiene:

- corpo del bruciatore con testa di combustione assmblata, dati tecnici, schemi elettrici, esploso con lista ricambi, manuale di istruzioni



Modelli		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
N8.5700 L-EF3	KN	2530	1414	1231	600
	KM	2670	1414	1231	608
	KL	2810	1414	1231	615
N9.6500 L-EF3	KN	2550	1414	1291	670
	KM	2700	1414	1291	678
	KL	2850	1414	1291	685
N9.8700 L-EUF	KN	2503	1414	1291	652
	KM	2653	1414	1291	660
	KL	2803	1414	1291	667
N9.10400 L-EUF	KN	2503	1414	1291	662
	KM	2653	1414	1291	670
	KL	2803	1414	1291	677

VARIANTI BRUCIATORI (accessori premontati in fabbrica)

MODULO LCM (modulo di comunicazione, controllo O₂, variatore di frequenza)

Modulo montato in fabbrica, richiesto per il controllo dell'O ₂ , il Variatron e i collegamenti di comunicazione bus (il modulo LCM è disponibile anche in versione kit, fornibile separatamente) Nota: è necessario solo un modulo LCM per queste tre opzioni	3752433
--	---------

REGOLATORE MODULANTE

RS55 (Regolatore RWF55 + manuale d'istruzioni) montato in fabbrica sul quadro elettrico, da connettere alla sonda dedicata (vedi sezione KIT bruciatore)	per N6/N7 G-R/VF3	3752363
	per N6...N9 in configurazione elettronica	3752364
	per N6/N7 GL-RZ3	3752365

CONVERTITORE DI FREQUENZA

Il convertitore Variatron è preassemblato in fabbrica e include il modulo VSM per bruciatori equipaggiati con controllo di potenza BT300.
Nota: E' richiesto il modulo LCM che va ordinato separatamente (per bruciatori equipaggiati con BT300)

Convertitore di frequenza per N6.2400 G-V e G-VF3	3750782
Convertitore di frequenza per N6.2900 G-V e G-VF3	3750783
Convertitore di frequenza per N7.3600 G-V	3750784
Convertitore di frequenza per N7.4500 G-V, N7.3600 G-VF3 e N7.4500 G-VF3	3750785
Convertitore di frequenza per N6.2400 G-E/G-EF3, GL-... e L-E	3751418
Convertitore di frequenza per N6.2900 G-E/G-EF3, GL-... e L-E	3751419
Convertitore di frequenza per N7.3600 G-E/G-EF3, GL-... e L-E	3751420
Convertitore di frequenza per N7.4500 G-E/G-EF3, GL-... e L-E	3751421
Convertitore di frequenza per N8.5800 G-E/G-EU3	3750778
Convertitore di frequenza per N8.7100 G-E/G-EU3	3750779
Convertitore di frequenza per N9.8700 G-E/G-EU3	3750780
Convertitore di frequenza per N9.10400 G-E/G-EU3	3750781
Convertitore di frequenza per N8.5800 GL-... e L-E	3751422
Convertitore di frequenza per N8.7100 GL-... e L-E	3751423
Convertitore di frequenza per N9.8700 GL-... e L-E	3751424
Convertitore di frequenza per N9.10400 GL-... e L-E	3751425
Convertitore di frequenza per N9.8700 GL-EUF	3751498
Convertitore di frequenza per N9.10400 GL-EUF	3751499

CONVERTITORI DI FREQUENZA (esterni)

Bruciatori predisposti per il collegamento ad un convertitore di frequenza esterno. Questa variante richiede il modulo VSM per il controllo del convertitore di frequenza, il modulo LCM deve essere ordinato separatamente (per bruciatori equipaggiati con BT300).

N6 G-V predisposto per un convertitore di frequenza esterno	3751453
N7.3600 G-V/G-VF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 5,5 kW	3751456
N7.4500 G-V/G-VF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 7,5 kW	3751457
N6.2400 G-E/G-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 3 kW	3751426
N6.2900 G-E/G-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 4 kW	3751427
N7.3600 G-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 5,5 kW	3751428
N7.3600 G-EF3 e N7.4500 G-E/G-EF3 predisposto per un convertitore di frequenza esterno 7,5 kW	3751429
N8.5800 G-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 11 kW	3751113
N8.7100 G-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 15 kW	3751114
N9.8700 G-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 18,5 kW	3751115
N9.10400 G-E predisposto per un convertitore di frequenza esterno 22 kW	3751116
N6 GL-... e N6 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 3 kW	3751430
N6 GL-... e N6 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 4 kW	3751431
N7 GL-... e N7 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 5,5 kW	3751432
N7 GL-... e N7 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 7,5 kW	3751433
N8 GL-... e N8 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 11 kW	3751434
N8 GL-... e N8 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 15 kW	3751435
N9 GL-E e N9 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 18,5 kW	3751436
N9 GL-E/G-EF3 e N9 L-... predisposto per un convertitore di frequenza esterno 22 kW	3751437
N9.8700 GL-EUF predisposto per un convertitore di frequenza esterno 18,5 kW	3751500
N9.10400 GL-EUF predisposto per un convertitore di frequenza esterno 22 kW	3751501

VARIANTI BRUCIATORI (accessori premontati in fabbrica)

EQUIPAGGIAMENTO PED

Equipaggiamento per rampa gas e corpo bruciatore per funzionamento continuo (PED): programmatore di comando e rilevatore di fiamma omologati per funzionamento continuo, pressostato gas di massima, montato sulla rampa; test bruciatore (per pulizia rampa gas), dichiarazione di conformità PED.

Nota: se richiesto, il giunto antivibrante (per evitare sollecitazioni meccaniche) deve essere selezionato

PED per N6/N7 G-R	rampe gas filettate Siemens	3750315
	rampe gas flangiate Siemens	3750413
	rampe gas filettate Dungs	3750746
	rampe gas flangiate Dungs	3750747
PED per N6/N7 G-V	rampe gas filettate Siemens	3750752
	rampe gas flangiate Siemens	3750753
PED per N6/N7 G-VF3	rampe gas filettate Siemens	3750756
	rampe gas flangiate Siemens	3750757
PED per N6/N7 G-E	rampe gas filettate Siemens	3750768
	rampe gas flangiate Siemens	3750769
	rampe gas filettate Dungs	3750770
	rampe gas flangiate Dungs	3750771
PED per N8/N9 G-E	rampe gas filettate Siemens	3751120
	rampe gas flangiate Siemens	3751121
	rampe gas filettate Dungs	3751122
	rampe gas flangiate Dungs	3751123
PED per N6/N7 G-EF3	rampe gas filettate Siemens	3750772
	rampe gas flangiate Siemens	3750773
	rampe gas filettate Dungs	3750.873
	rampe gas flangiate Dungs	3751058
PED per N6/N7 GL-RZ3	rampe gas filettate Siemens	3750760
	rampe gas flangiate Siemens	3750761
	rampe gas filettate Dungs	3750762
	rampe gas flangiate Dungs	3750763
PED per N6/N7 GL-E	rampe gas filettate Siemens	3751059
	rampe gas flangiate Siemens	3751060
	rampe gas filettate Dungs	3751061
	rampe gas flangiate Dungs	3750447
PED per N6/N7 GL-EF3	rampe gas filettate Siemens	3751062
	rampe gas flangiate Siemens	3751063
	rampe gas filettate Dungs	3750450
	rampe gas flangiate Dungs	3751064
PED per N8/N9 GL-E	rampe gas filettate Siemens	3751069
	rampe gas flangiate Siemens	3751070
	rampe gas filettate Dungs	3751071
	rampe gas flangiate Dungs	3751072
PED per N8/N9 GL-EF3	rampe gas filettate Siemens	3750460
	rampe gas flangiate Siemens	3751073
	rampe gas filettate Dungs	3751074
	rampe gas flangiate Dungs	3751075
PED per N6...N9 G-... e GL-... con terminale quadro elettrico	rampe gas filettate Siemens	3750764
	rampe gas flangiate Siemens	3750765
	rampe gas filettate Dungs	3750766
	rampe gas flangiate Dungs	3750767
PED per N6/N7 L-E		3751065
PED per N6/N7 L-EF3		3751066
PED per N8/N9 L-E		3751067
PED per N8/N9 L-EF3		3751068

VARIANTI BRUCIATORI (accessori premontati in fabbrica)

PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA (montato sulla rampa gas)

N6/N7 G-R/V/VF3 e GL-RZ3 con rampa gas filettata Siemens	rampe gas filettate Siemens	3751080
	rampe gas flangiate Siemens	3751081
	rampe gas filettate Dungs	3751082
	rampe gas flangiate Dungs	3751083
N6/N7 G/GL	rampe gas filettate Siemens	3751088
	rampe gas flangiate Siemens	3751089
	rampe gas filettate Dungs	3751090
	rampe gas flangiate Dungs	3751091
N8/N9 G-E/EU3 e N8/N9 GL-E/EF3	rampe gas filettate Siemens	3751124
	rampe gas flangiate Siemens	3751125
	rampe gas filettate Dungs	3751126
	rampe gas flangiate Dungs	3751127
N6...N9 G-E terminale quadro elettrico	rampe gas filettate Siemens	3751076
	rampe gas flangiate Siemens	3751077
	rampe gas filettate Dungs	3751078
	rampe gas flangiate Dungs	3751079

AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO

Star/Delta 3,0 G/BT3 per N6.2400	3751414
Star/Delta 4,0 G/BT3 per N6.2900	3751415
Star/Delta 5,5 G/BT3 per N7.3600	3751416
Star/Delta 7,5 G/BT3 per N7.4500	3751417

PORTA CIECA

Porta del quadro elettrico senza componenti. Gli interruttori e il regolatore di potenza sono montati all'interno del quadro elettrico.

Per N6/N7 in gas e gasolio	3751411
Per N6/N7 nei misti	3751412
Per N8/N9 in gas e gasolio	3751119
Per N8/N9 nei misti	3751413

SEGNALE REMOTO 4-20 mA

Segnale remoto 4-20 mA per bruciatori con variante BT300 (Note: richiesto un modulo LCM per bruciatori equipaggiati con BT300)	14099397
---	----------

KIT PER BRUCIATORI (forniti separatamente)

REGOLAZIONE O₂ per BT300, Etamatic e Etamatic OEM

Il dispositivo ottimizza la combustione in modo da mantenere l'eccesso d'aria il più possibile indipendente dalle variabili che possono cambiare durante il funzionamento, per esempio piccole variazioni di potere calorifico, temperatura e pressione dell'aria. Questo migliora l'efficienza stagionale e quindi riduce il consumo di combustibile.

Il kit comprende tutti gli accessori per l'installazione. I componenti principali sono:

- unità di controllo con display;
- sonda per prodotti della combustione;
- pozzetto di estrazione da fissare al camino (scegliere la lunghezza corretta).

L'unità di controllo deve essere installata in prossimità della sonda (max 20 m di cavo).

La sonda ha bisogno di essere calibrata, ma non è necessario un gas di calibrazione.

Sul display viene visualizzato il contenuto di O₂ nei prodotti della combustione.

Questo kit richiede un modulo LCM installato nel quadro elettrico del bruciatore (vedere la relativa sezione del catalogo).

La distanza massima tra l'unità di controllo e il quadro elettrico del bruciatore è di 500 m.

	Output	Lunghezza sonda	Codice
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C - Display per visualizzazione O ₂	1 x 4-20 mA	300 mm	3751129
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C - Display per visualizzazione O ₂	1 x 4-20 mA	450 mm	3756531
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	1 x 4-20 mA	300 mm	3751701
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	1 x 4-20 mA	450 mm	3756532

REGOLAZIONE O₂ con MISURA del CO per BT300, Etamatic e Etamatic OEM

Il dispositivo ottimizza la combustione in modo da mantenere l'eccesso d'aria il più basso possibile, massimizzando l'efficienza stagionale e riducendo al minimo il consumo di combustibile.

In aggiunta alle funzioni del dispositivo per la sola regolazione dell'O₂, questo kit è in grado di ridurre l'eccesso d'aria al minimo grazie ad una misurazione costante del contenuto di CO nel camino: se l'eccesso d'aria viene ridotto troppo il CO aumenta; il sistema reagisce incrementando l'eccesso d'aria, in modo così da mantenere la combustione in condizioni di sicurezza.

Il kit comprende tutti gli accessori per l'installazione. I componenti principali sono:

- unità di controllo con display;
- sonda per prodotti della combustione;
- pozzetto di estrazione da fissare al camino (scegliere la lunghezza corretta).

L'unità di controllo deve essere installata in prossimità della sonda (max 20 m di cavo).

La sonda ha bisogno di essere calibrata, ma non è necessario un gas di calibrazione.

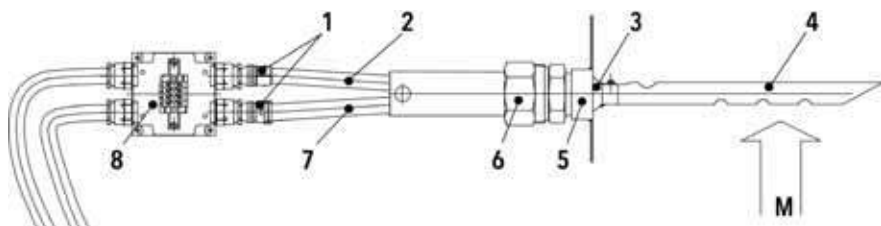
Sul display viene visualizzato il contenuto di O₂.

Questo kit richiede un modulo LCM installato nel pannello di controllo del bruciatore (vedere la relativa sezione del catalogo).

La distanza massima tra l'unità di controllo e il pannello di controllo del bruciatore è di 500 m.

Nota: il sistema non è applicabile a bruciatori GL-EUF e L-EUF

	Output	Lunghezza sonda	Codice
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	-	300 mm	3755046
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	-	450 mm	3756533
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA	300 mm	3754549
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA	450 mm	3754550
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA & 4 x digitale	300 mm	3754551
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA & 4 x digitale	450 mm	3754552



M - misurazione gas 300°C max

1 - connettore

2 - cavo di segnale

3 - sonda per prodotti della combustione

4 - pozzetto estrazione fumi (GED)

5 - collare R1"1/4

6 - dado fissaggio sonda (PIF)

7 - cavo per riscaldatore

8 - scatola di derivazione (PCB)

KIT PER BRUCIATORI (forniti separatamente)

CONTROLLO O₂/CO

Kit per il controllo O ₂ e CO Nota: è richiesto il modulo LCM	Kit O2 LT2/LS2 / 300 mm	3751129
	Kit O2/CO LT2/KS1 / 300 mm	3751128

SOFTWARE REMOTO

Kit per la connessione di un PC laptop al modulo BT300 per la sua configurazione	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom	3751130
--	---------------------------	---------

MODULO DI COMUNICAZIONE

Modulo per installazione esterna Nota: è richiesto il modulo LCM	ModBus/BT3	a richiesta
	ProfiBus/BT3	3752986
	Ethernet/BT3	in progress

REGOLATORE DI POTENZA

Regolatore RWF55 completo kit cavi connessione	a richiesta
--	-------------

SONDE

Sonde a immersione	130°C + guaina	3750070
	Pt 100 - 400°C (160 mm)	1758574269
	Pt 100 - 480°C (250 mm)	3751009
Sonde di pressione	0...1,6 bar	3752217
	0...2,5 bar	1758713722
	0...6 bar	1758640660
	0...10 bar	1758577280
	0...16 bar	1758577291
	0...25 bar	3751015

CONTROFLANGIA

CP11	per N6	3833908
CP12	per N7	3833909
CP13	per N8	3833910
CP14	per N9	3833911

GUARNIZIONI E DIT DI COLLEGAMENTO

DN40	3751040
DN50	3751041
DN65	3751042
DN80	3751043
DN100	3751044
DN125	3751045
DN150	3751046

CONFIGURAZIONI SPECIALI (a richiesta)

- Equipaggiamento secondo EN746-2
- Ventilazione continua
- Versioni 60 Hz
- Display remoto (BT3xx)
- Scatola interruttore separato / morsettiera (Etaatic OEM)
- Funzionamento a GPL
- Flagia a cerniera
- Segnale "Bruciatore acceso"

Per altre richieste speciali contattare il responsabile commerciale di riferimento per la verifica di fattibilità.

Bruciatore monoblocco da 1300 a 16000 kW

Gas, gasolio e misti gas/gasolio

Alta potenza e facilità d'uso fino a 16 MW

Laddove è necessaria una soluzione compatta, un bruciatore monoblocco offre numerosi vantaggi. Tuttavia, sopra una potenza di 10 MW, il bruciatore convenzionale diventa troppo pesante: la maneggevolezza durante l'installazione e la manutenzione vengono penalizzate e la tensione sulla porta della caldaia è troppo alta. La gamma N10 risolve questo problema grazie ad una innovativa struttura che riduce considerevolmente il peso della macchina: il telaio di supporto del bruciatore e la struttura che accoglie gli organi di combustione sono infatti fisicamente separati. La gamma N10 offre quindi elevate prestazioni e facilità d'uso fino a una potenza di 16 MW.



Distribuzione del carico ottimale e peso ridotto

L'N10 è caratterizzato da un telaio strutturale fissato direttamente alla parte anteriore del generatore, che sostiene in modo indipendente la testa di combustione e il motore del bruciatore, che costituiscono la parte essenziale del peso totale della macchina. Questa struttura riduce sensibilmente le sollecitazioni causate dal motore e, di conseguenza, riduce la tensione sulla porta della caldaia.

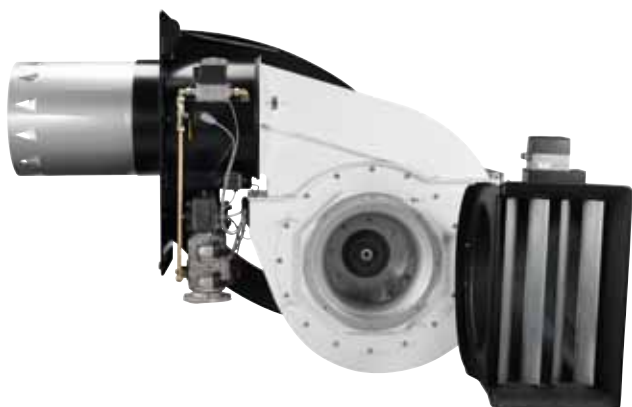
La scelta dei materiali è stata dettata dalla necessità di alleggerire la struttura: per questo motivo l'ingresso dell'aria è realizzata in materiali compositi e le alette del registro dell'aria in alluminio.

Struttura semplificata per migliorare l'operatività

La separazione quasi integrale degli elementi strutturali della macchina dai componenti di combustione ha permesso lo sviluppo di una soluzione costruttiva che facilita in modo considerevole le fasi di manutenzione.

La rimozione di una calotta posta sul lato superiore del bruciatore rende facile e veloce l'accesso agli organi di combustione della testa; non è quindi più necessario far ruotare l'intero corpo del bruciatore da un lato o dall'altro, manovra spesso ostacolata da altri elementi del bruciatore o della caldaia.

Un vantaggio supplementare è offerto dalla possibilità di fissare a terra il telaio strutturale, alleggerendo in modo notevole la parte anteriore del generatore.



Design avanzato per ridurre il rumore

Speciale attenzione è stata dedicata alla progettazione del ventilatore.

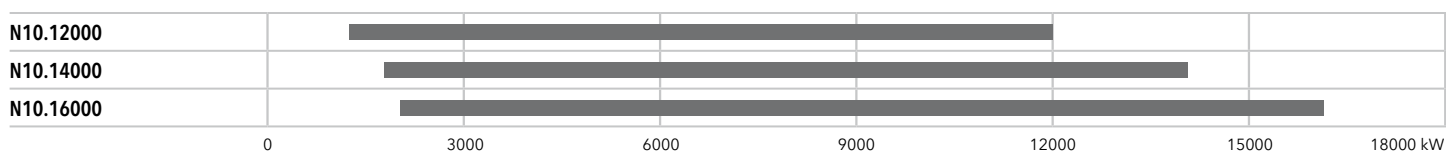
Il livello acustico del bruciatore risulta in questo modo conforme agli standard di settore, garantendo un ambiente di lavoro più confortevole.

In questo caso le due caratteristiche principali che limitano il rumore emesso dal ventilatore sono una pressione statica elevata e costante e l'utilizzo di una turbina a reazione. Il risultato è una combustione stabile e un livello di rumorosità ridotto nel canale dell'aria.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatore bistadio progressivo o modulante a camma elettronica ad aria soffiata
- Combustibile:
 - gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/m³
 - gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Tecnologia di combustione:
 - Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) e classe 3 (<80 mg/kWh) in funzionamento a gas secondo EN676
 - Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) e classe 3 (<120 mg/kWh) in funzionamento a gasolio secondo EN267
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze
- Mantenimento della regolazione della testa del bruciatore durante la manutenzione (Sistema RTC)
- Chiusura automatica della serranda aria all'arresto del bruciatore
- Possibilità di molteplici accoppiamenti con rampe gas a seconda della pressione del gas in entrata
- Rampa gas assemblata e collaudata in fabbrica per controllo tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Prodotto conforme agli standard EN676 e EN267 e alle direttive europee:
 - 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione
 - 2014/30/UE Direttiva EMC
 - 2009/142/CEE Direttiva Gas
 - 2006/42/EC Direttiva Macchine
 - 2011/65/EU Direttiva RoHS2

GAMMA



N10 G-E

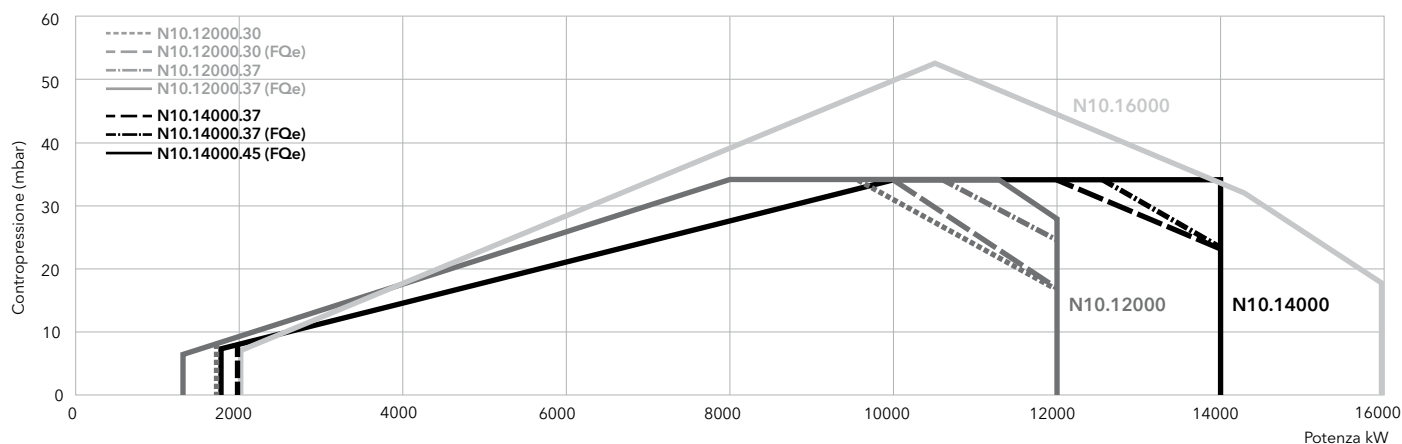
1300 ... 16000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 8,83 ... 10,53 kW/m³;
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 opzione a richiesta)



DATI TECNICI



FQe = convertitore di frequenza esterna

	N10.12000.30 G-E	N10.12000.37 G-E	N10.14000.37 G-E	N10.14000.45 G-E	N10.16000.45 G-E
Range di potenza	1300* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)	1300* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)	1750* - 14000 kW (*: 2000 senza FQ)	1750 - 14000 kW	2000 - 16000 kW
Motore ventilatore	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 45 kW	50/60 Hz - 45 kW
Livello sonoro	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Codice bruciatore	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
d80	a richiesta
d100	a richiesta
d125	a richiesta

SIEMENS

Modello	Codice
s80	a richiesta
s100	a richiesta
s125	a richiesta
s150	a richiesta

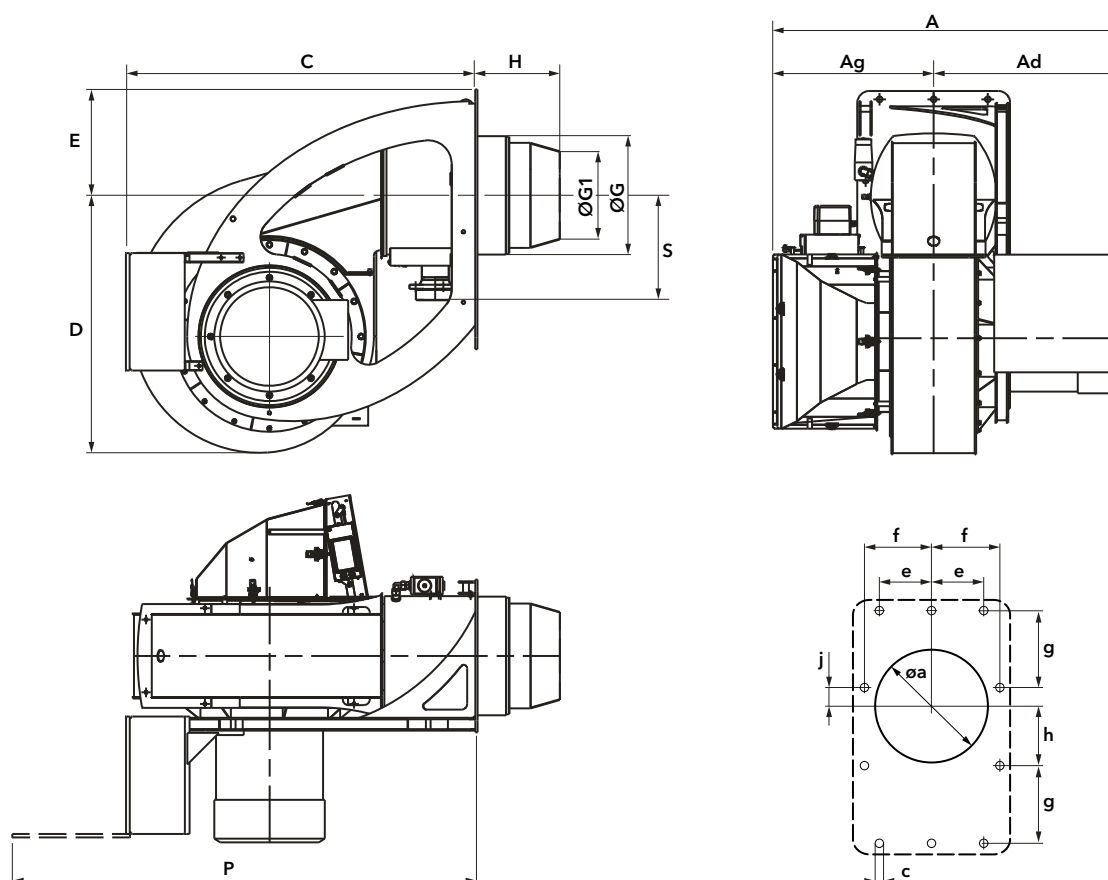
FILTRI

Modello	Codice
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	a richiesta



Grafici perdite di carico: vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 204

DIMENSIONI (mm)

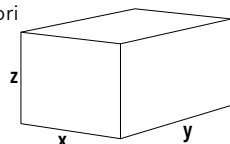


Modello	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	S	Øa	c	e	f	g	h	j
									kN	KM	KL									
N10 G-E	1480	795	685	1500	1095	450	504	369	350	450	550	1980	446	525	M20	230	290	345	275	70

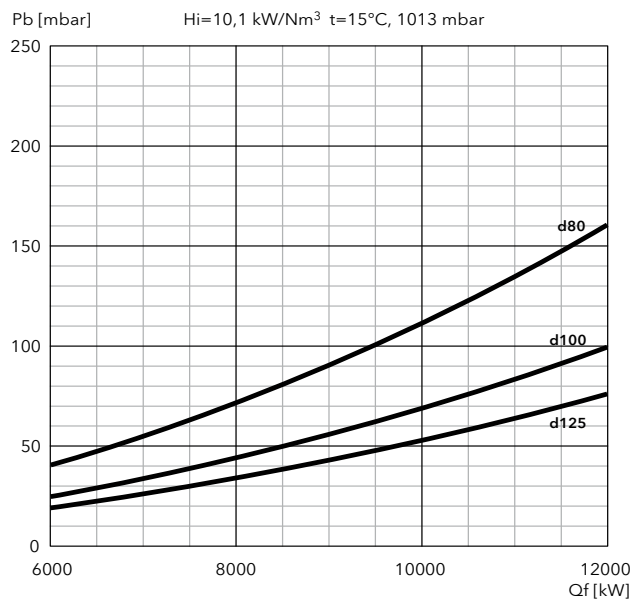
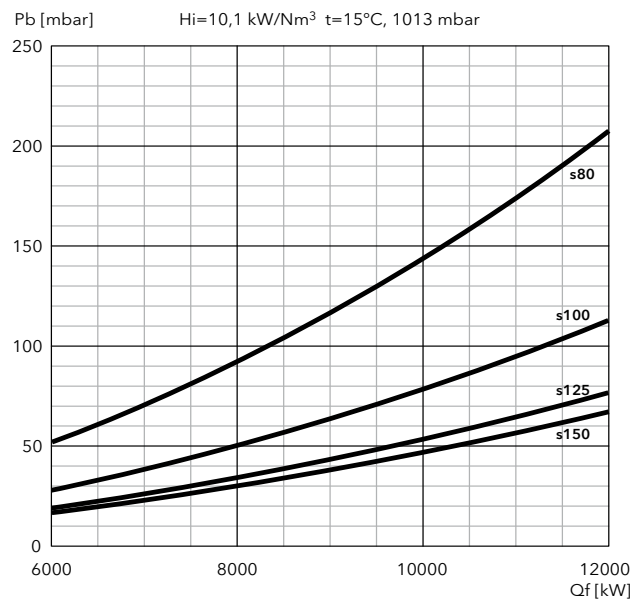
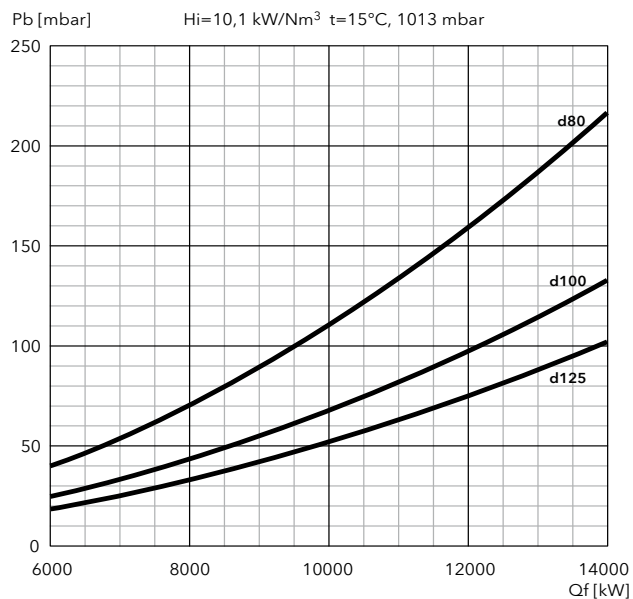
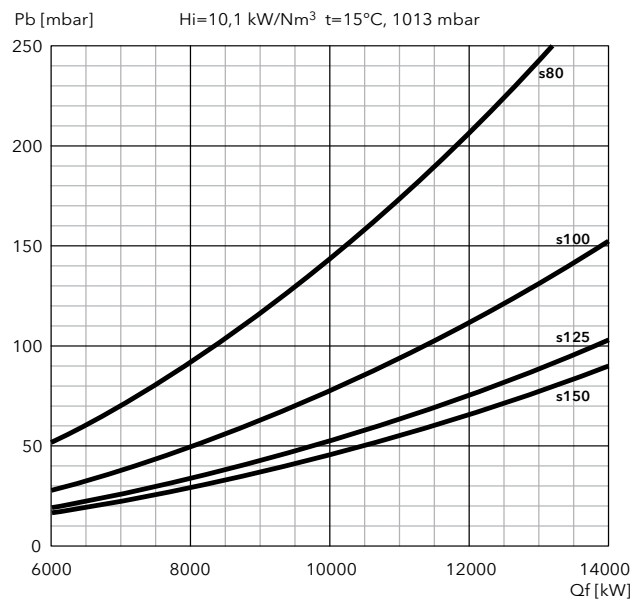
IMBALLO

Il bruciatore completamente assemblato viene spedito su pallet:

- 1 scatola di cartone contenente rampa gas e filtro
- 1 scatola di cartone contenente gli accessori
- 1 busta con la documentazione



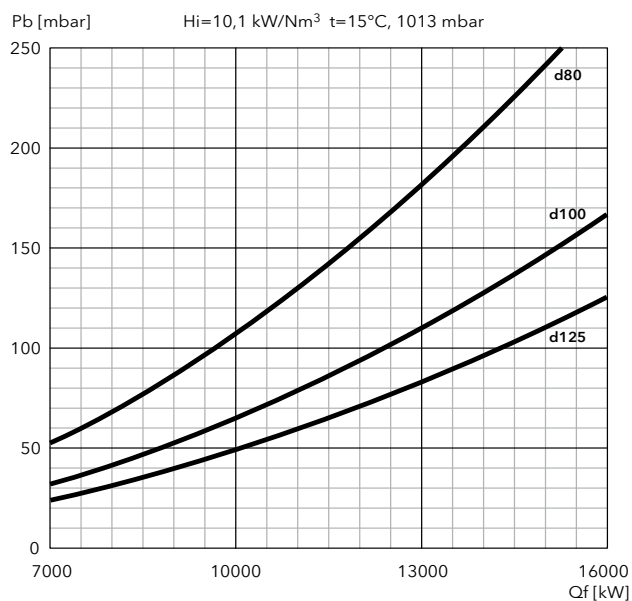
Modelli	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
N10 G-E	1505	2125	1545	550 (+100 for transport rack)

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)
N10.12000 G-E
DUNGS

SIEMENS

N10.14000 G-E
DUNGS

SIEMENS


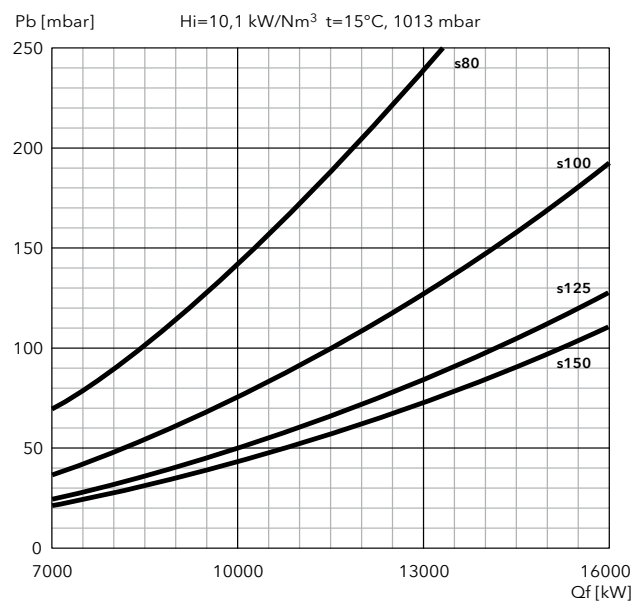
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N10.16000 G-E

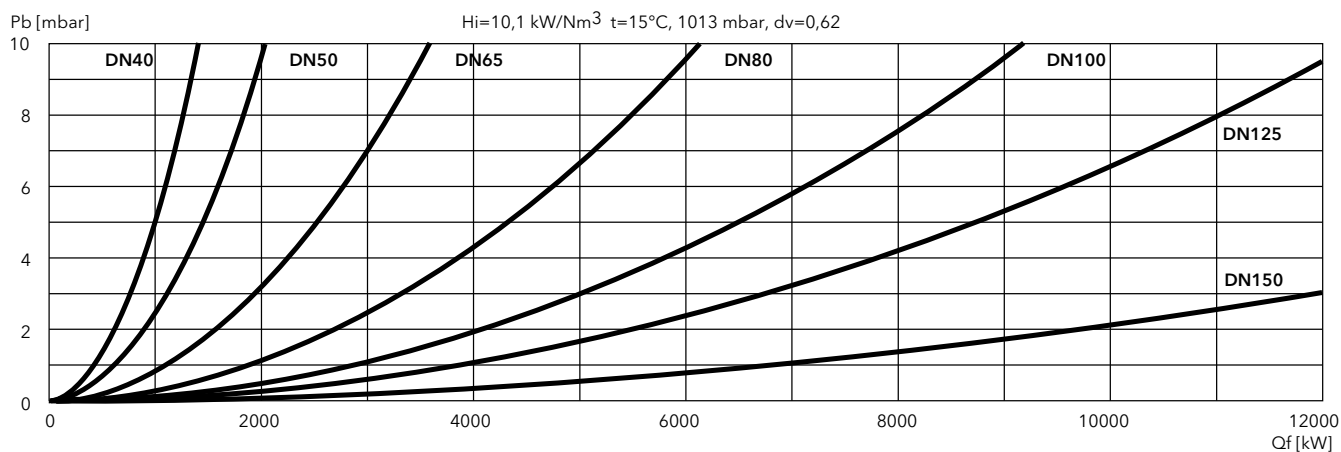
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



N10 G-EU2

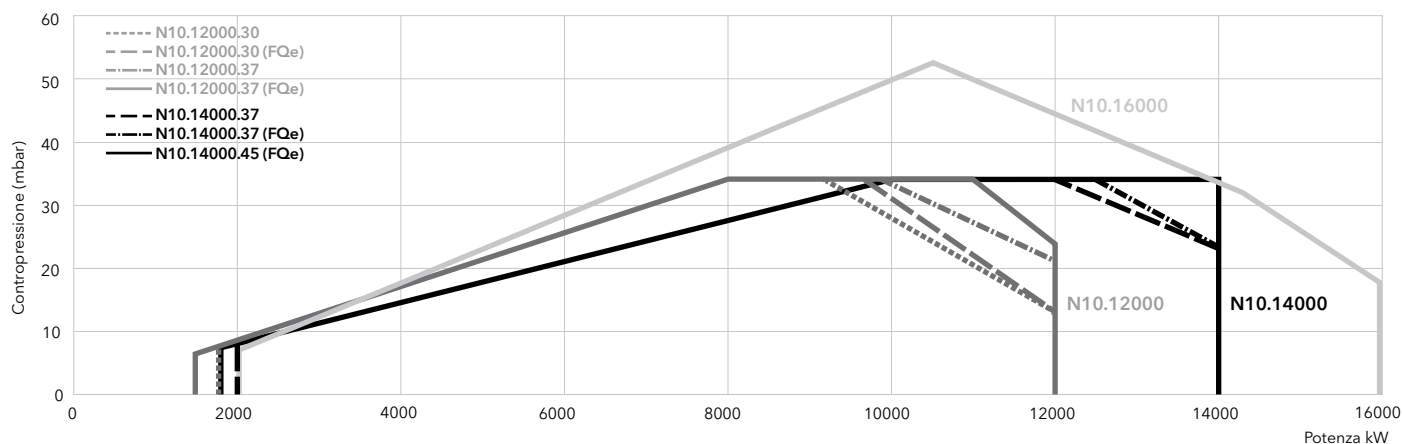
1500 ... 16000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOX Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 8,83 ... 10,53 kW/m³;
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) secondo EN676
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 opzione a richiesta)



DATI TECNICI



FQe = convertitore di frequenza esterna

	N10.12000.30 G-EU2	N10.12000.37 G-EU2	N10.14000.37 G-EU2	N10.14000.45 G-EU2	N10.16000.45 G-EU2
Range di potenza	1500* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)	1500* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)	1750* - 14000 kW (*: 2 000 senza FQ)	1750 - 14000 kW	2000 - 16000 kW
Motore ventilatore	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 45 kW	50/60 Hz - 45 kW
Livello sonoro	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Codice bruciatore	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
d80	a richiesta
d100	a richiesta
d125	a richiesta

SIEMENS

Modello	Codice
s80	a richiesta
s100	a richiesta
s125	a richiesta
s150	a richiesta

FILTRI

Modello	Codice
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	a richiesta



Grafici perdite di carico: vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 204

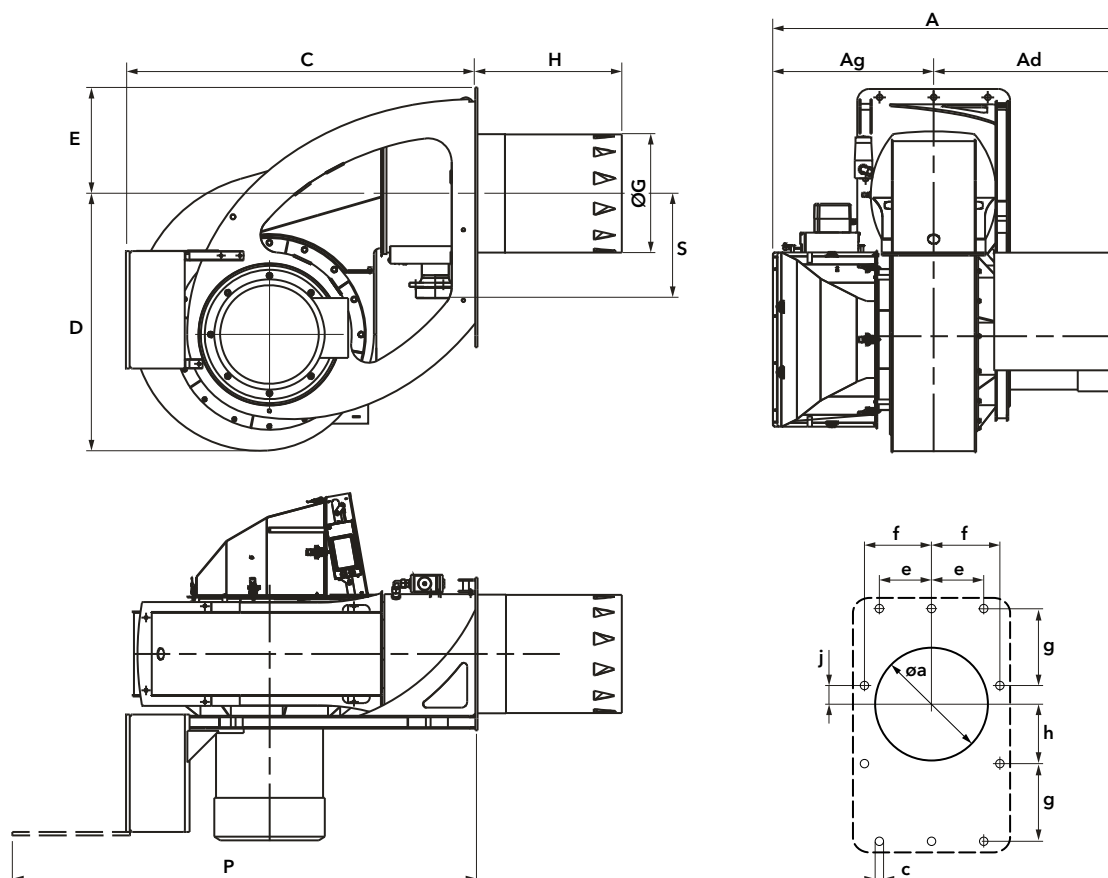
MDE2

GEM

Variatron

LOW
NO_x
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

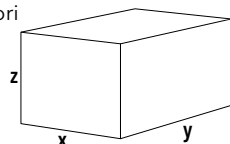


Modello	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			P	S	Øa	c	e	f	g	h	j
								kN	KM	KL									
N10 G-EU2	1480	795	685	1500	1095	450	504	620	720	820	1980	446	525	M20	230	290	345	275	70

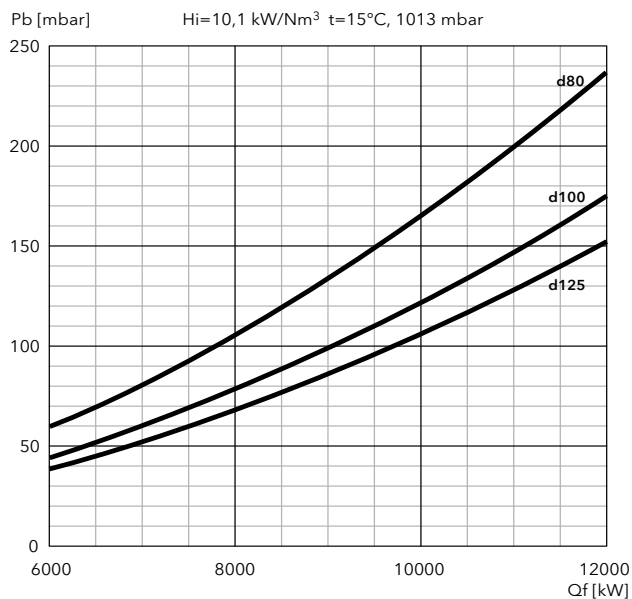
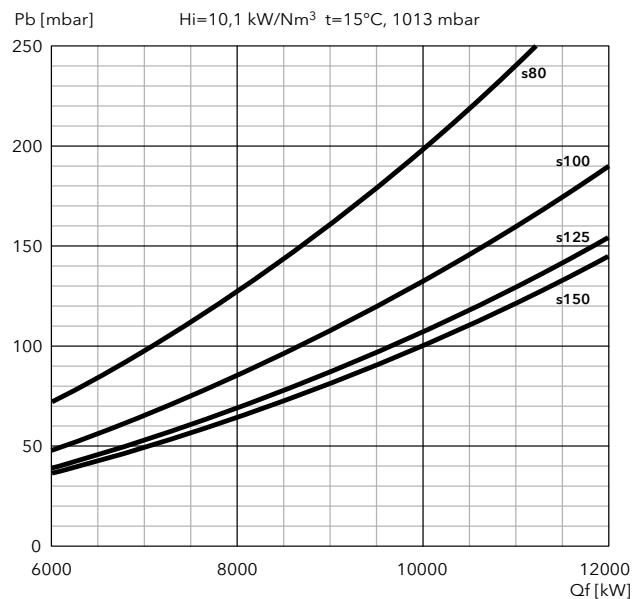
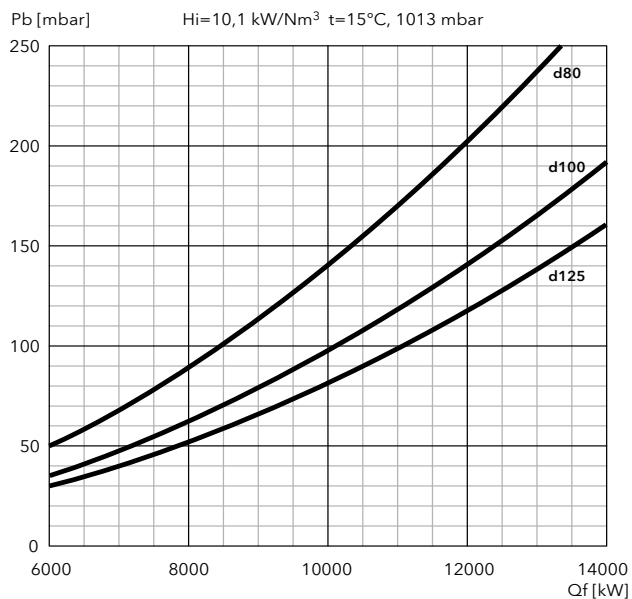
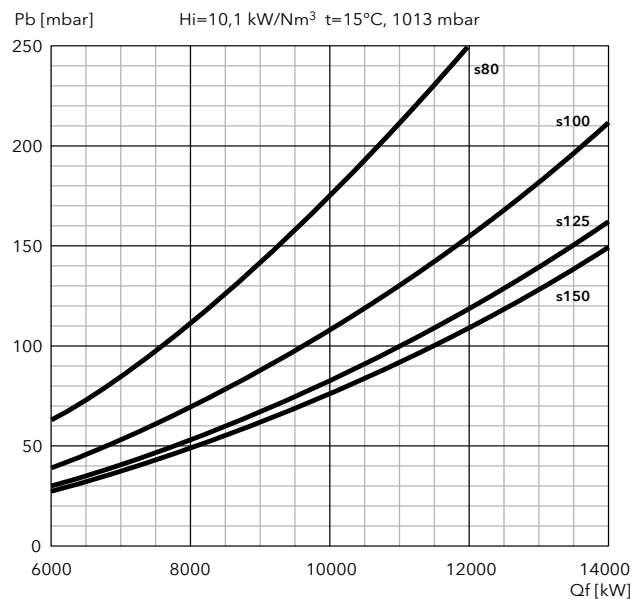
IMBALLO

Il bruciatore completamente assemblato viene spedito su pallet:

- 1 scatola di cartone contenente rampa gas e filtro
- 1 scatola di cartone contenente gli accessori
- 1 busta con la documentazione



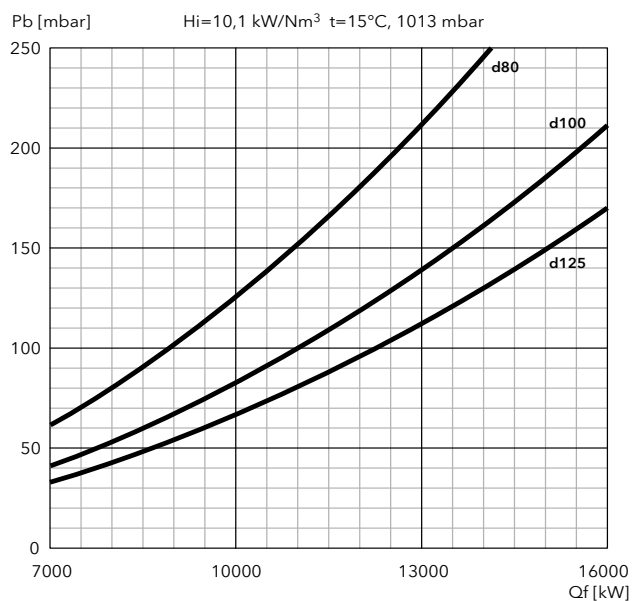
Modelli	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
N10 G-EU2	1505	2125	1545	550 (+100 transport rack)

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)
N10.12000 G-EU2
DUNGS

SIEMENS

N10.14000 G-EU2
DUNGS

SIEMENS


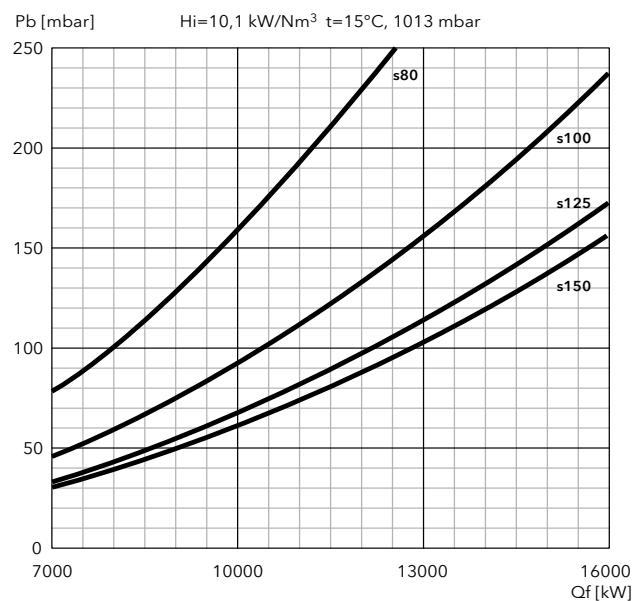
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N10.16000 G-EU2

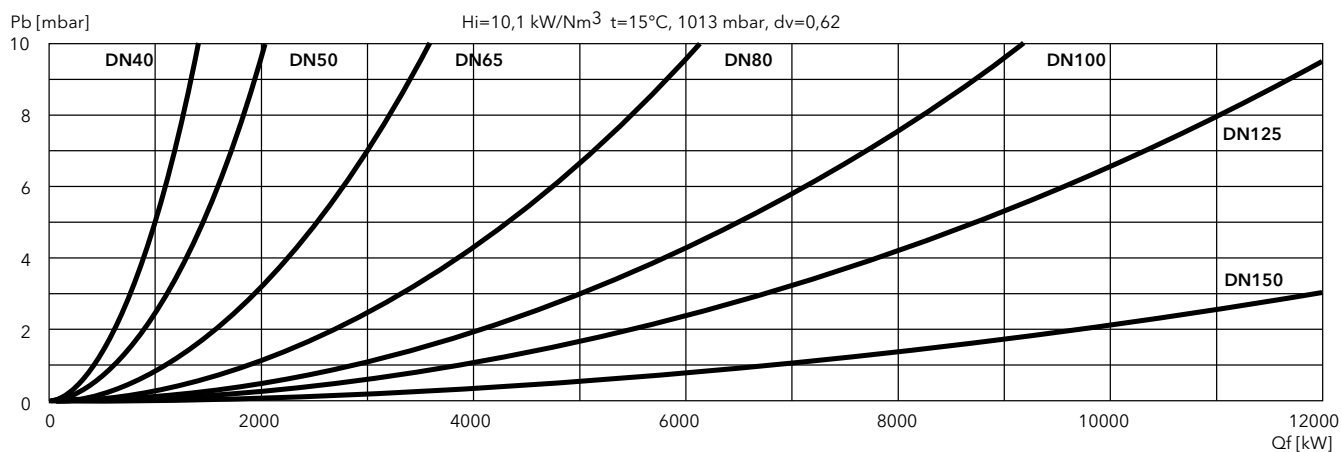
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



N10 GL-E

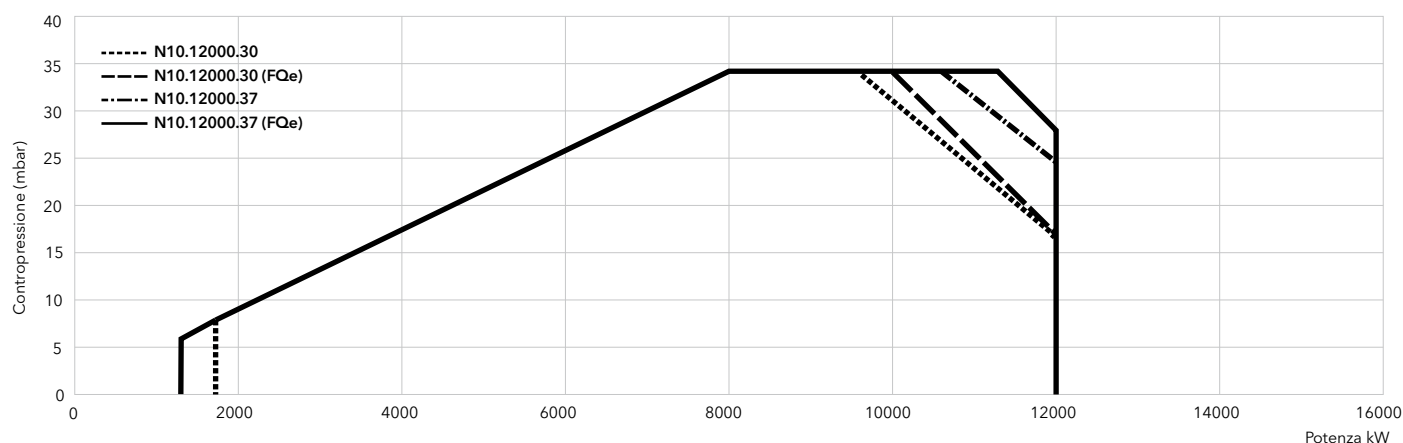
1300 ... 12000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kW/m³;
gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kW/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 opzione a richiesta)



DATI TECNICI



FQe = convertitore di frequenza esterna

	N10.12000.30 G-EU2	N10.12000.37 G-EU2
Range di potenza gas	1300* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)	1300* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)
Range di potenza gasolio	3600 - 12000 kW	3600 - 12000 kW
Motore ventilatore	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW
Pompa	2700 l/h - 4 kW	2700 l/h - 4 kW
Livello sonoro	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Codice bruciatore	a richiesta	a richiesta

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
d80	a richiesta
d100	a richiesta
d125	a richiesta

SIEMENS

Modello	Codice
s80	a richiesta
s100	a richiesta
s125	a richiesta
s150	a richiesta

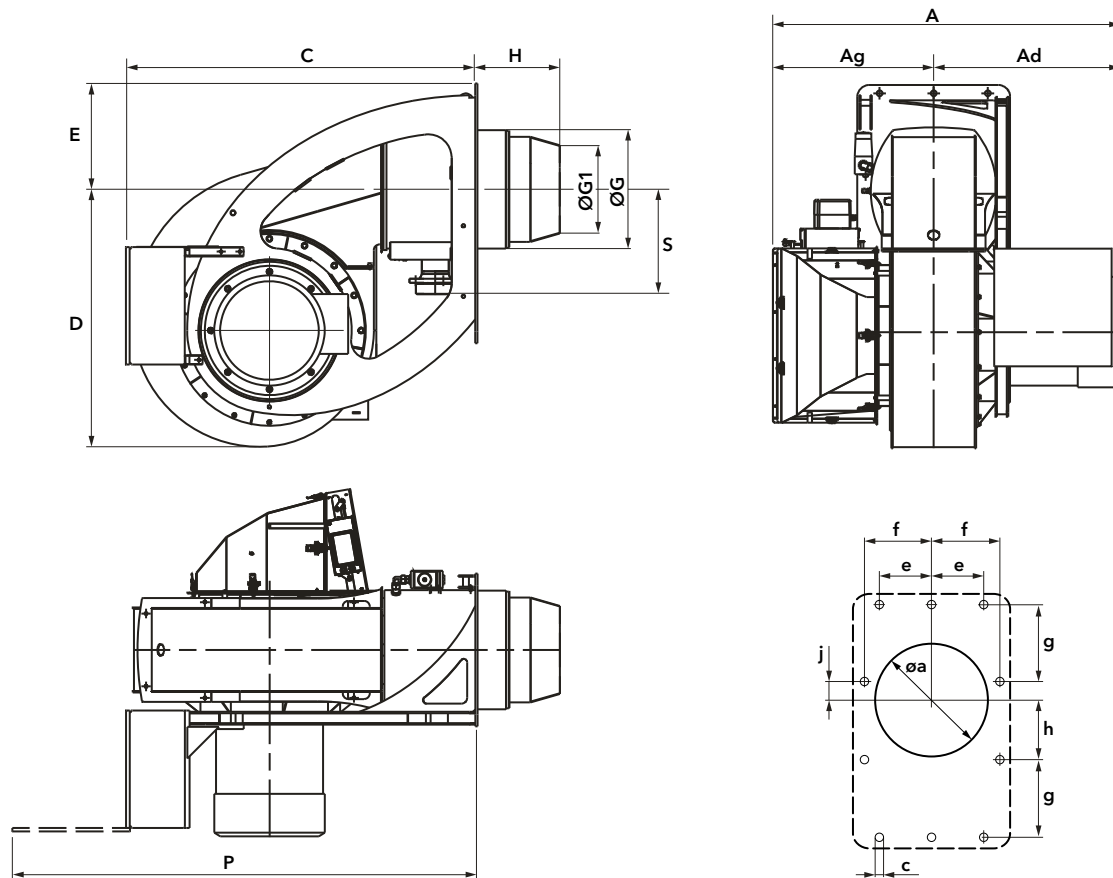
FILTRI

Modello	Codice
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	a richiesta



Grafici perdite di carico: vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 204

DIMENSIONI (mm)

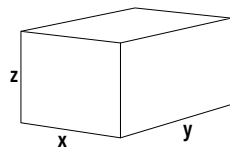


Modello	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	S	Øa	c	e	f	g	h	j
									kN	KM	KL									
N10 GL-E	1480	795	685	1500	1095	450	504	369	350	450	550	1980	446	525	M20	230	290	345	275	70

IMBALLO

Il bruciatore completamente assemblato viene spedito su pallet:

- 1 scatola di cartone contenente rampa gas e filtro
- 1 scatola di cartone contenente gli accessori di fissaggio
- 1 scatola di cartone contenente i tubi flessibili
- 1 busta con la documentazione



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
N10 GL-E	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

N10 GL-EUF

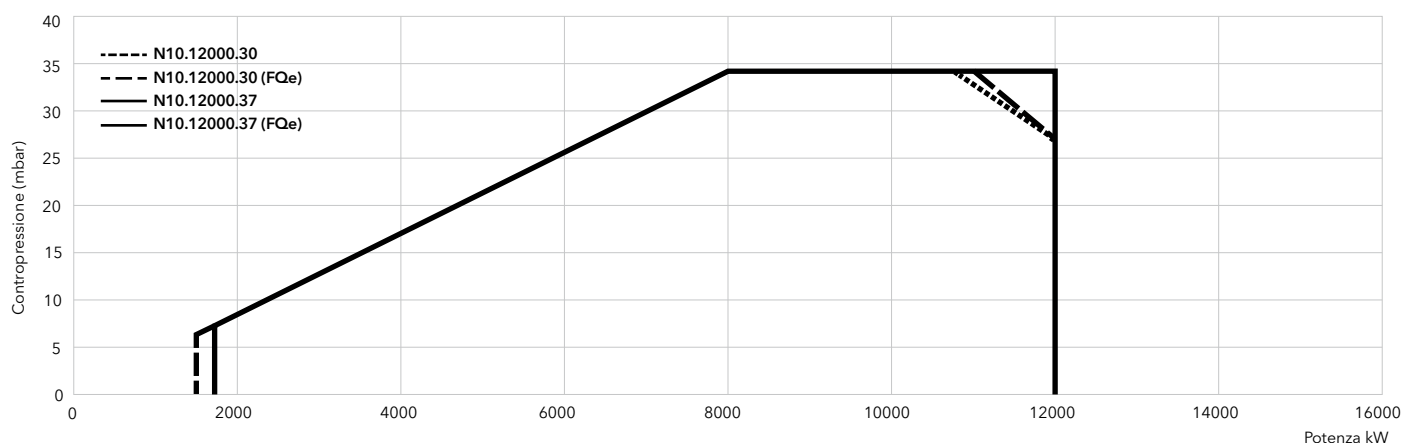
1500 ... 12000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/m³;
gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kW/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) secondo EN267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 opzione a richiesta)



DATI TECNICI



FQe = convertitore di frequenza esterna

	N10.12000.30 GL-EUF	N10.12000.37 GL-EUF
Range di potenza gas	1500* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)	1500* - 12000 kW (*: 1750 senza FQ)
Range di potenza gasolio	3000 - 12000 kW	3000 - 12000 kW
Motore ventilatore	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW
Pompa	2200 l/h - 4 kW	2200 l/h - 4 kW
Livello sonoro	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Codice bruciatore	a richiesta	a richiesta

RAMPE GAS

DUNGS

Modello	Codice
d80	a richiesta
d100	a richiesta
d125	a richiesta

SIEMENS

Modello	Codice
s80	a richiesta
s100	a richiesta
s125	a richiesta
s150	a richiesta

FILTRI

Modello	Codice
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	a richiesta



Grafici perdite di carico: vedi pagina successiva
Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 204

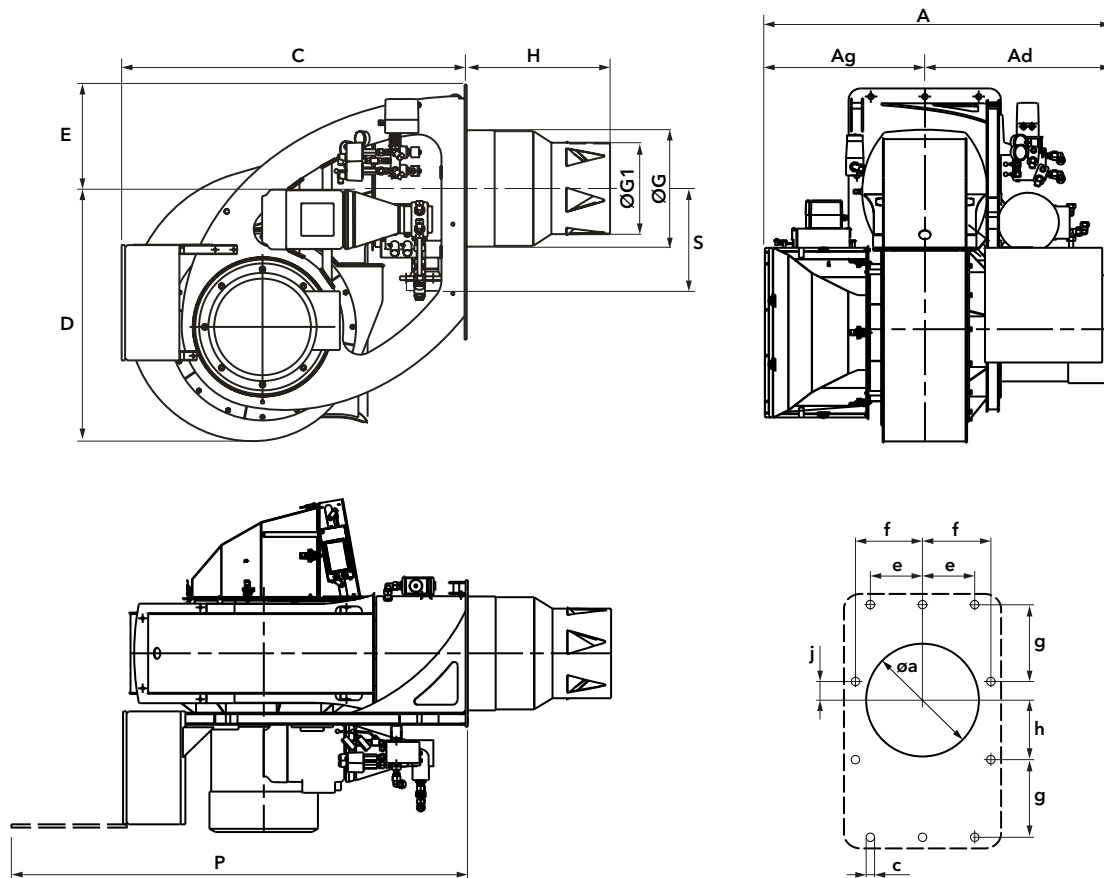
MDE2

GEM

Variatron

LOW
NO_x
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

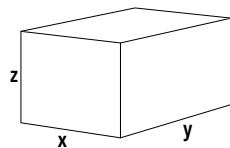


Modello	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	S	Øa	c	e	f	g	h	j
									kN	KM	KL									
N10 GL-EUF	1480	795	685	1500	1095	450	504	390	620	720	820	1980	446	525	M20	230	290	345	275	70

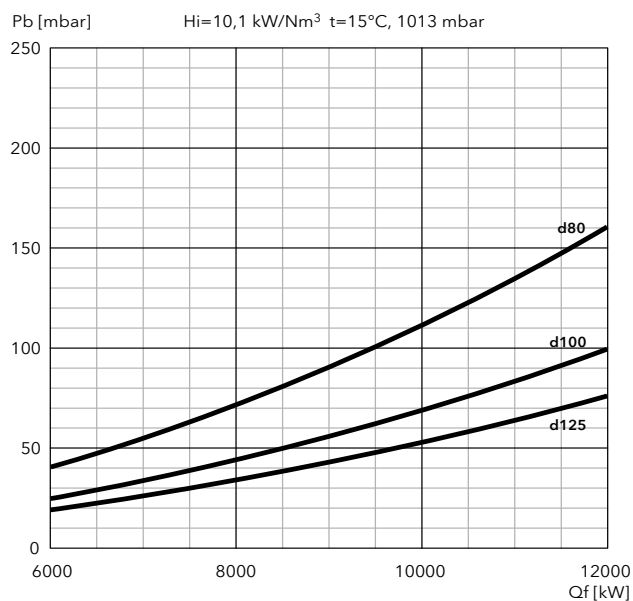
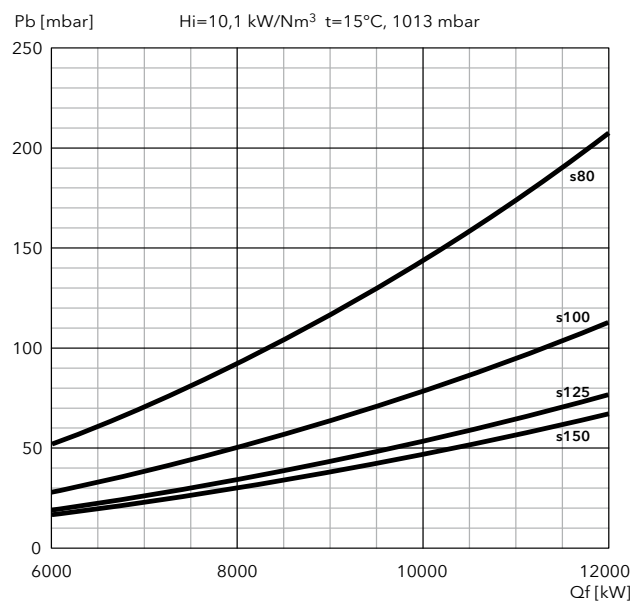
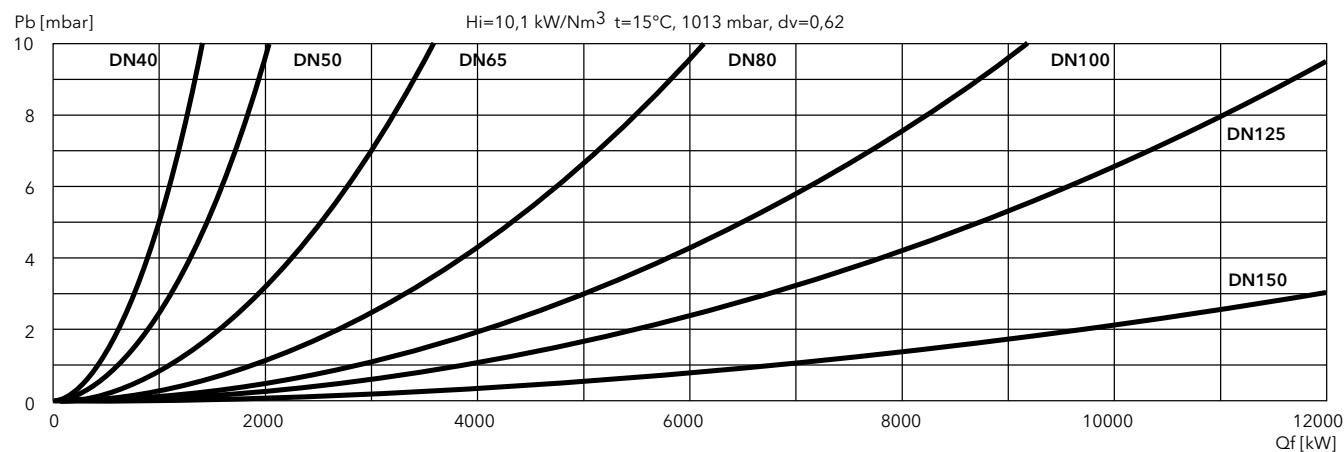
IMBALLO

Il bruciatore completamente assemblato viene spedito su pallet:

- 1 scatola di cartone contenente rampa gas e filtro
- 1 scatola di cartone contenente gli accessori di fissaggio
- 1 scatola di cartone contenente i tubi flessibili
- 1 busta con la documentazione



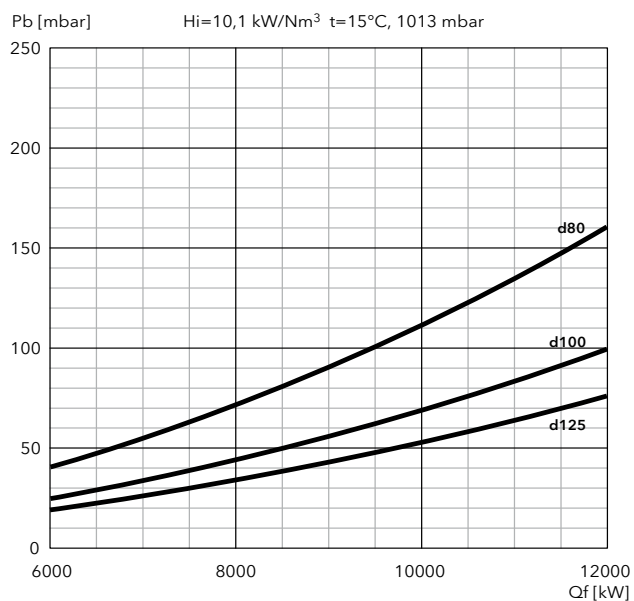
Modelli	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
N10 GL-EUF	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)
N10.12000 GL-E
DUNGS

SIEMENS

FILTRI


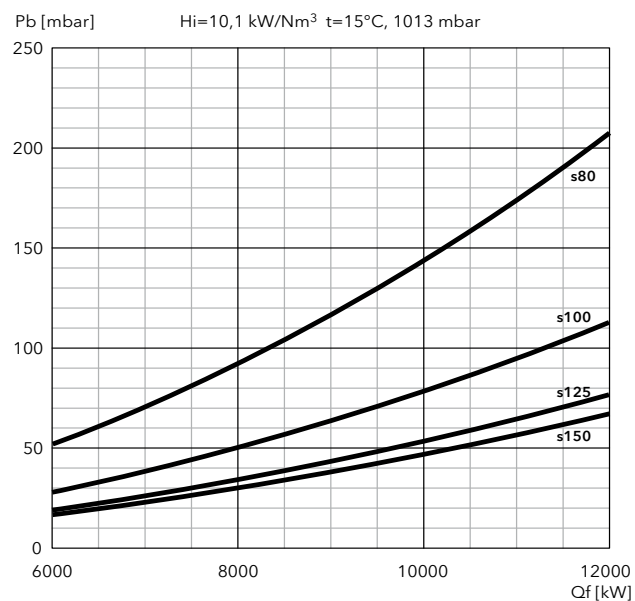
PERDITE DI CARICO (TESTA DI COMBUSTIONE + RAMPA GAS)

N10.12000 GL-EUF

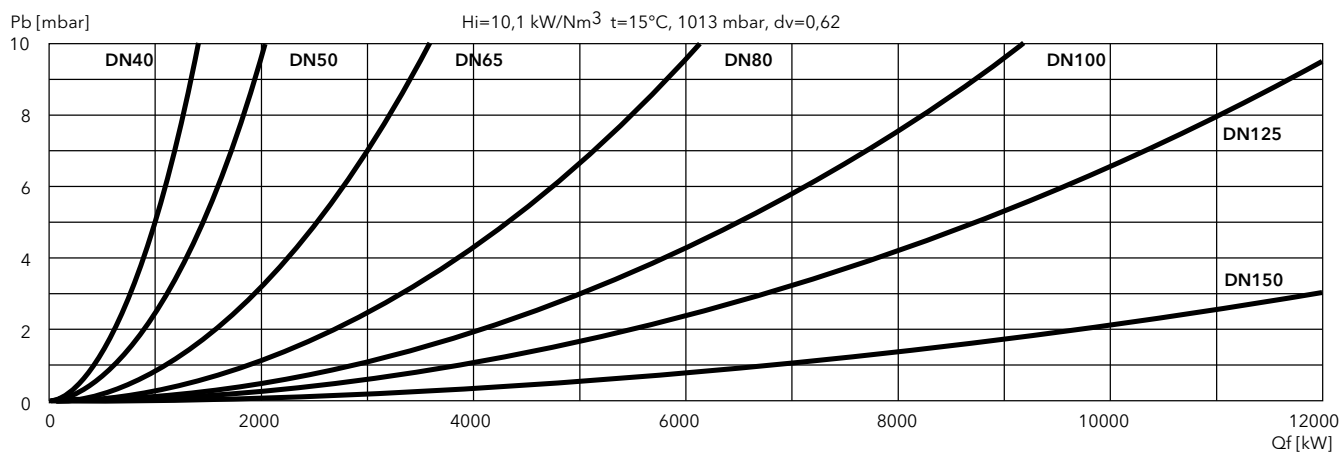
DUNGS



SIEMENS



FILTRI



N10 L-E

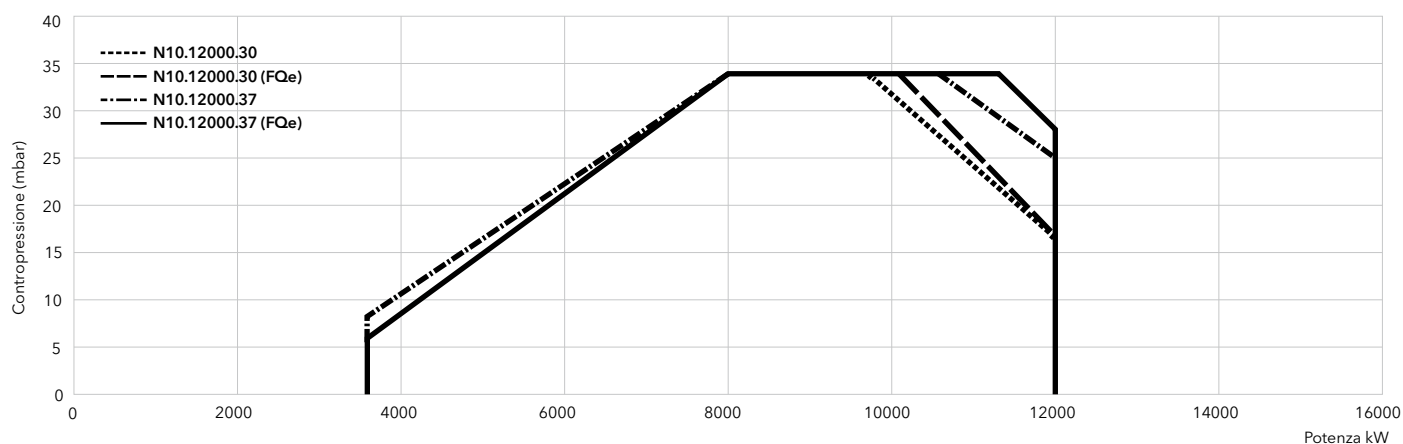
3600 ... 12000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<185 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 opzione a richiesta)



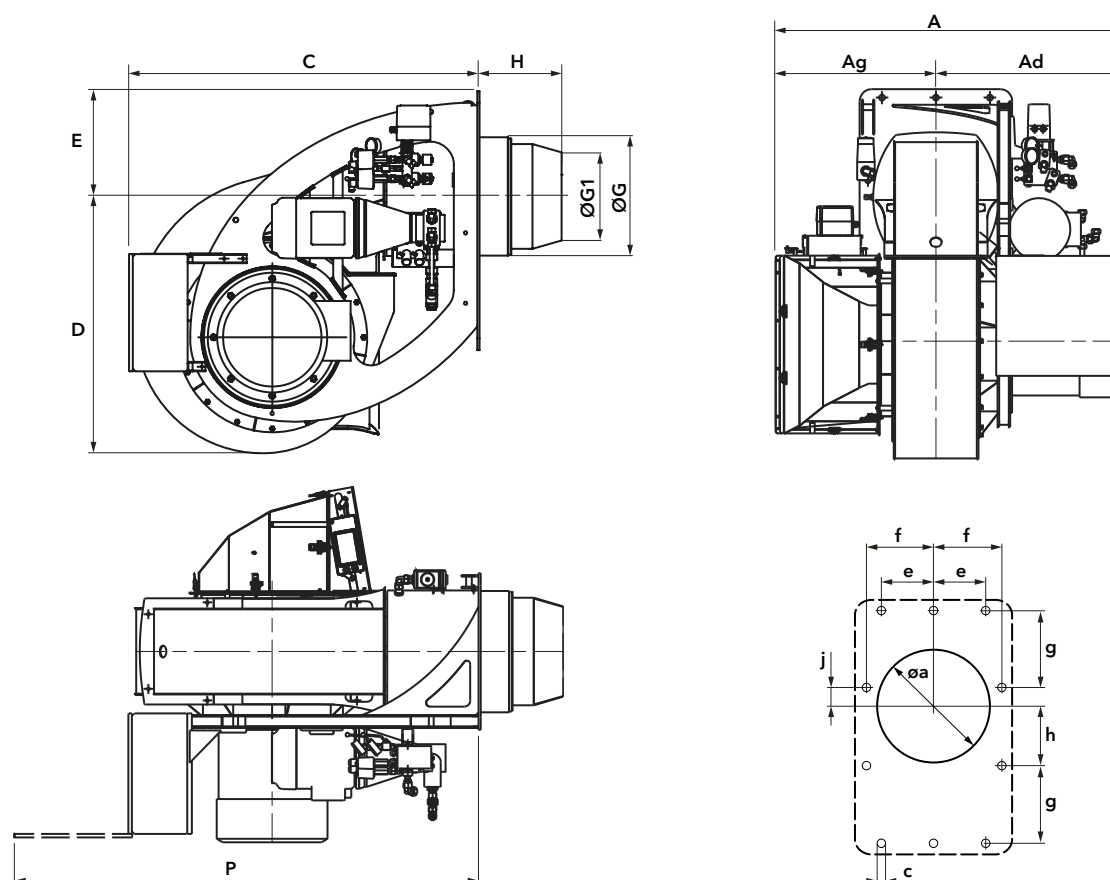
DATI TECNICI



FQe = convertitore di frequenza esterna

	N10.12000.30 L-E	N10.12000.37 L-E
Range di potenza	3600 - 12000 kW	3600 - 12000 kW
Motore ventilatore	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW
Pompa	2 200 l/h - 4 kW	2 200 l/h - 4 kW
Livello sonoro	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Codice bruciatore	a richiesta	a richiesta

DIMENSIONI (mm)

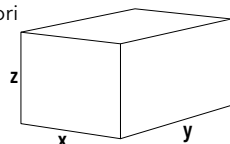


Modello	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	Øa	c	e	f	g	h	j
									kN	KM	KL								
N10 L-E	1480	795	685	1500	1095	450	504	369	350	450	550	1980	525	M20	230	290	345	275	70

IMBALLO

Il bruciatore completamente assemblato viene spedito su pallet:

- 1 scatola di cartone contenente rampa gas e filtro
- 1 scatola di cartone contenente gli accessori
- 1 busta con la documentazione



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
N10 L-E	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

N10 L-EUF

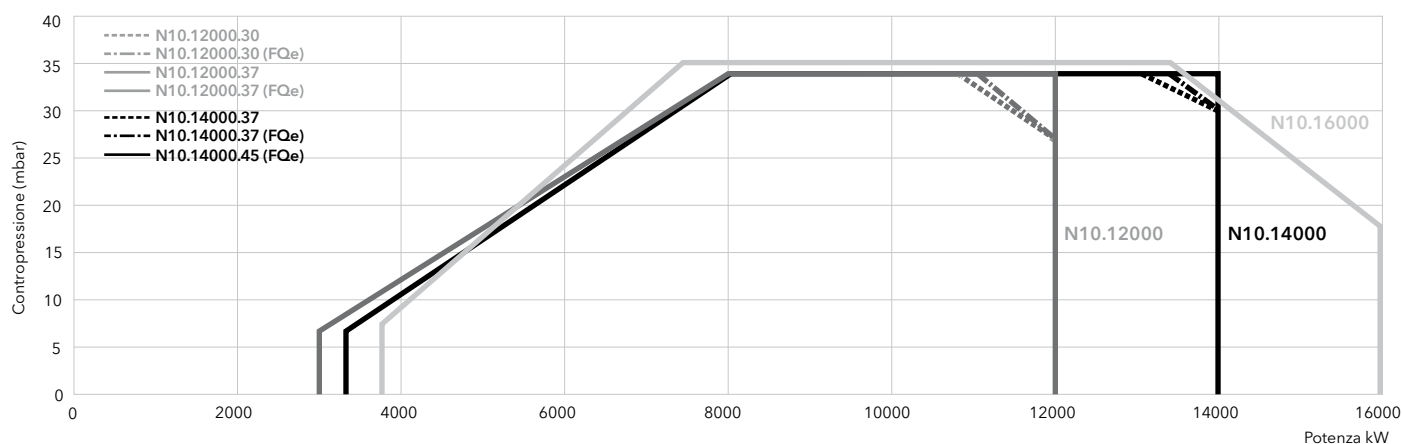
3000 ... 16000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico (Low NOx Classe 3)

- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 opzione a richiesta)



DATI TECNICI



FQe = convertitore di frequenza esterna

	N10.12000.30 L-EUF	N10.12000.37 L-EUF	N10.14000.37 L-EUF	N10.14000.45 L-EUF	N10.16000.45 L-EUF
Range di potenza	3000 - 12000 kW	3000 - 12000 kW	3300 - 14000 kW	3300 - 14000 kW	3800 - 16000 kW
Motore ventilatore	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 45 kW	50/60 Hz - 45 kW
Pompa	2700 l/h - 4 kW	2700 l/h - 4 kW	2700 l/h - 4 kW	2700 l/h - 4 kW	2700 l/h - 4 kW
Livello sonoro	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Codice bruciatore	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

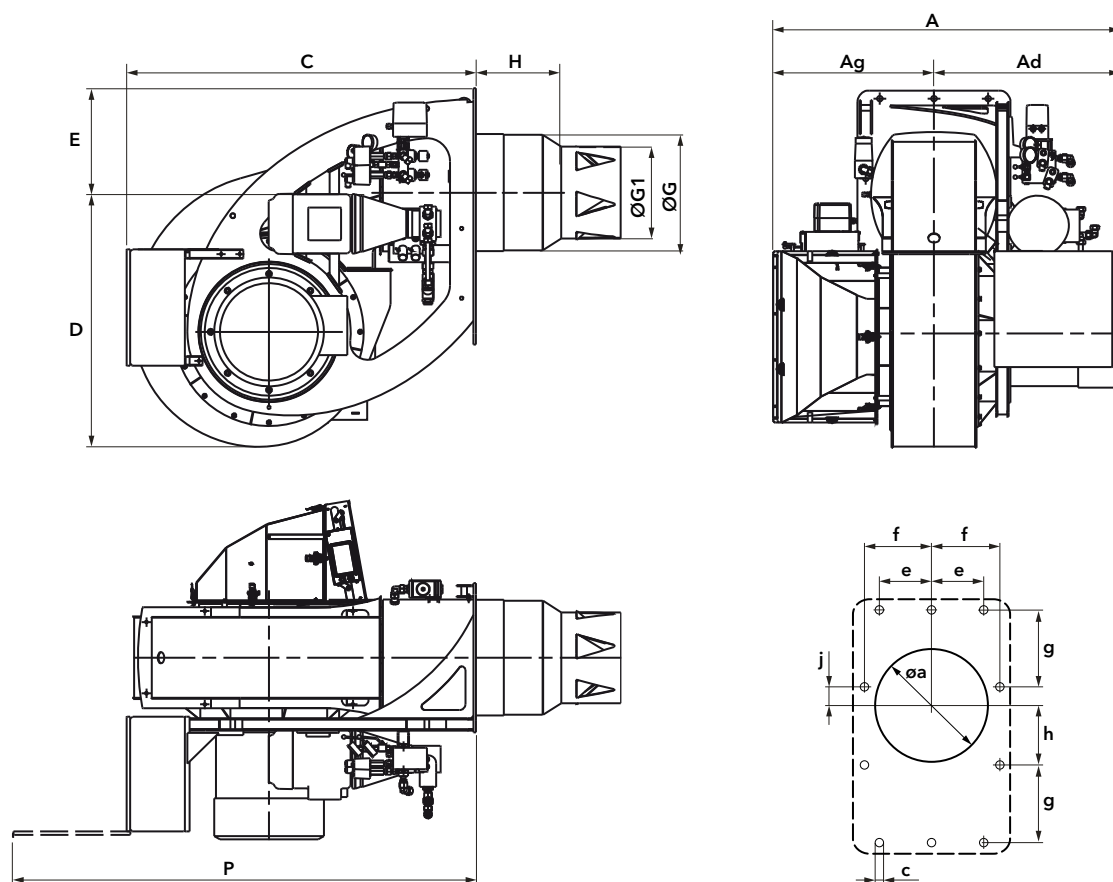
MDE2

GEM

Variatron

LOW
NO_x
CLASS 3

DIMENSIONI (mm)

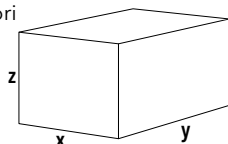


Modello	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	Øa	c	e	f	g	h	j
									kN	KM	KL								
N10 L-EUF	1480	795	685	1500	1095	450	504	390	620	720	820	1980	525	M20	230	290	345	275	70

IMBALLO

Il bruciatore completamente assemblato viene spedito su pallet:

- 1 scatola di cartone contenente rampa gas e filtro
- 1 scatola di cartone contenente gli accessori
- 1 busta con la documentazione



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
N10 L-EUF	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

Bruciatori monoblocco da 68 a 17000 kW Olio combustibile



ELCO propone un'ampia gamma di bruciatori di olio combustibile progettati per applicazioni tradizionali e applicazioni di processo industriali. Tutti i modelli della gamma HO-TRON per olio combustibile lavorano fino a 50°C a 50°C.

La gamma HO-TRON è sono disponibile in più configurazioni coprendo una gamma di potenze dai 68 kW ai 17 MW.

I bruciatori sono disponibili nelle seguenti versioni:

- monostadio (HO-TRON 0 e HO-TRON 1) fino a 340 kW;
- bistadio (fino al modello HO-TRON 4);
- bistadio progressivo meccanico (fino a 17 MW).

Tutti i bruciatori forniscono facile accesso ai componenti di combustione al fine di semplificare le operazioni di manutenzione. Configurazioni personalizzate possono essere offerte al fine di soddisfare esigenze di installazione particolari.

Tutti i modelli sono dotati di un sistema di preriscaldamento dell'olio combustibile completo di quadro elettrico del preriscaldatore e sistema di gestione.

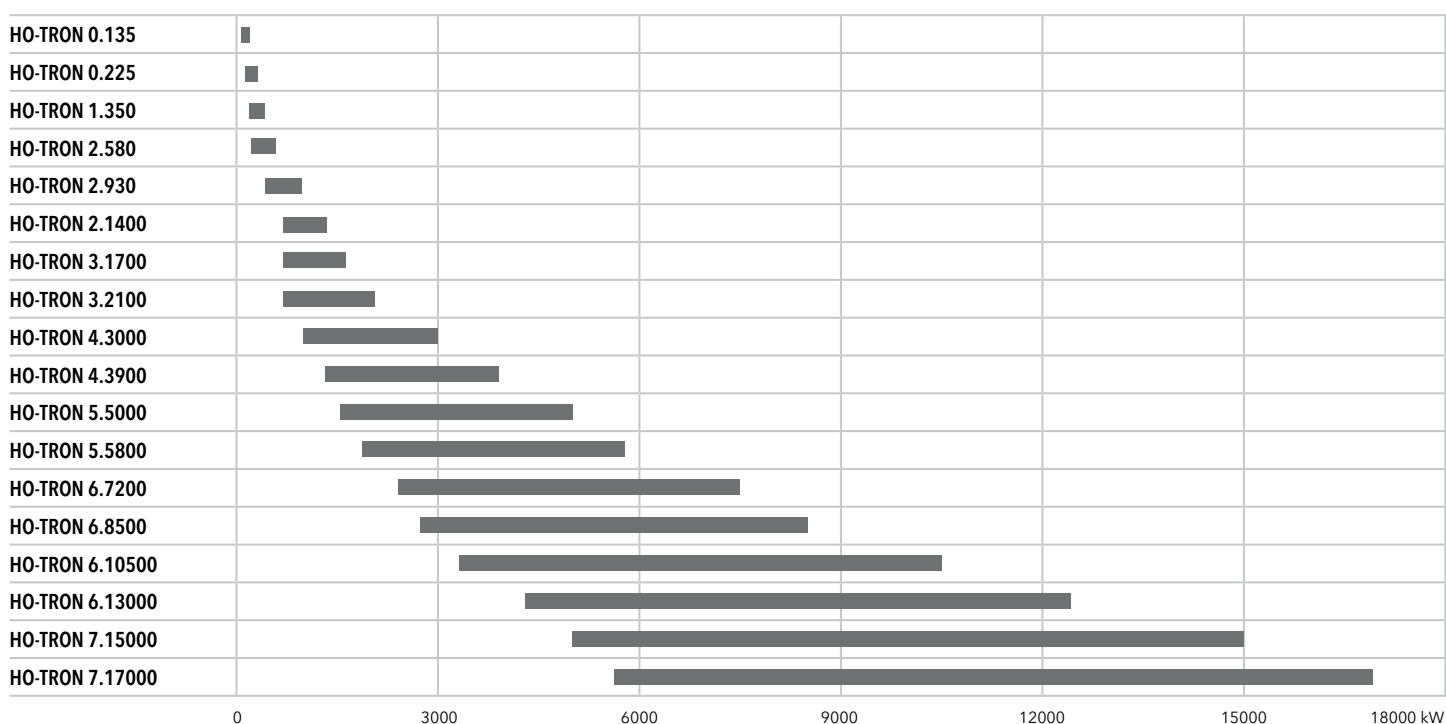
Eventuali circuiti di preparazione dell'olio combustibile possono essere progettati e offerti a richiesta soddisfacendo requisiti di specifici impianti.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatori monostadio, bistadio o bistadio progressivo meccanico ad aria soffiata
- Versioni elettroniche disponibili a richiesta
- Combustibile: olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C, Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze
- Pompa montata sul bruciatore fino al modello HO-TRON 6.8500; motore pompa separato a partire dal modello HO-TRON 6.10500
- Riscaldatore elettrico dell'olio combustibile per alimentazione dello stesso al bruciatore a 80°C e 3 bar
- Riscaldamento supplementare nei tubi e nelle valvole, nella pompa e nel porta ugelli
- Chiusura automatica della serranda aria all'arresto del bruciatore
- Equipaggiamento elettrico con pannello di controllo incluso nel corpo del bruciatore
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - 2014/35/UE Direttiva bassa tensione
 - 2014/30/UE Direttiva EMC
 - 2006/42/EC Direttiva macchine
 - 2011/65/EU Direttiva RoHS2

GAMMA



HO-TRON 0

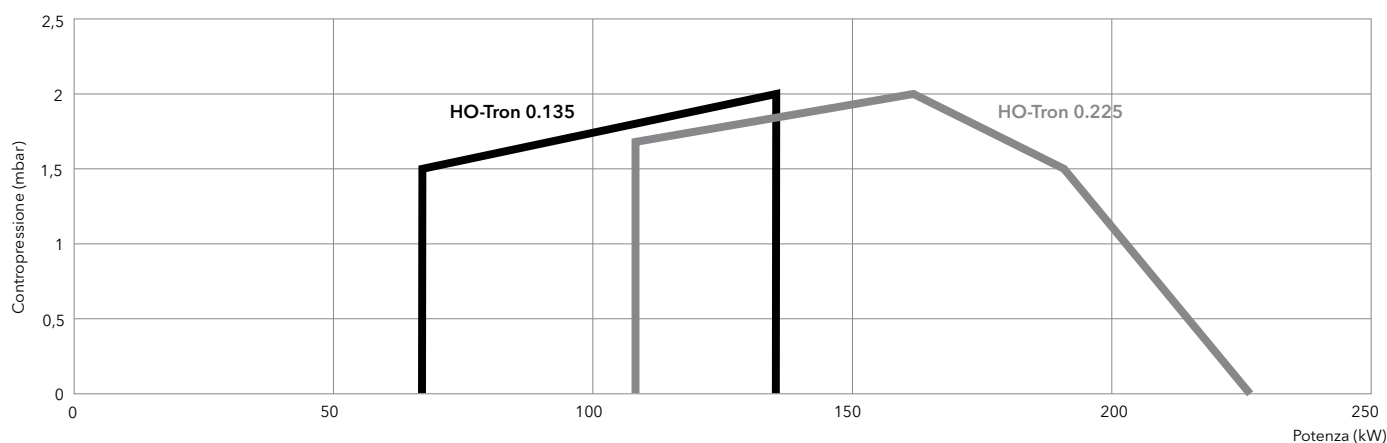
68 ... 227 kW

Monostadio

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP42 (IP54 opzione a richiesta)



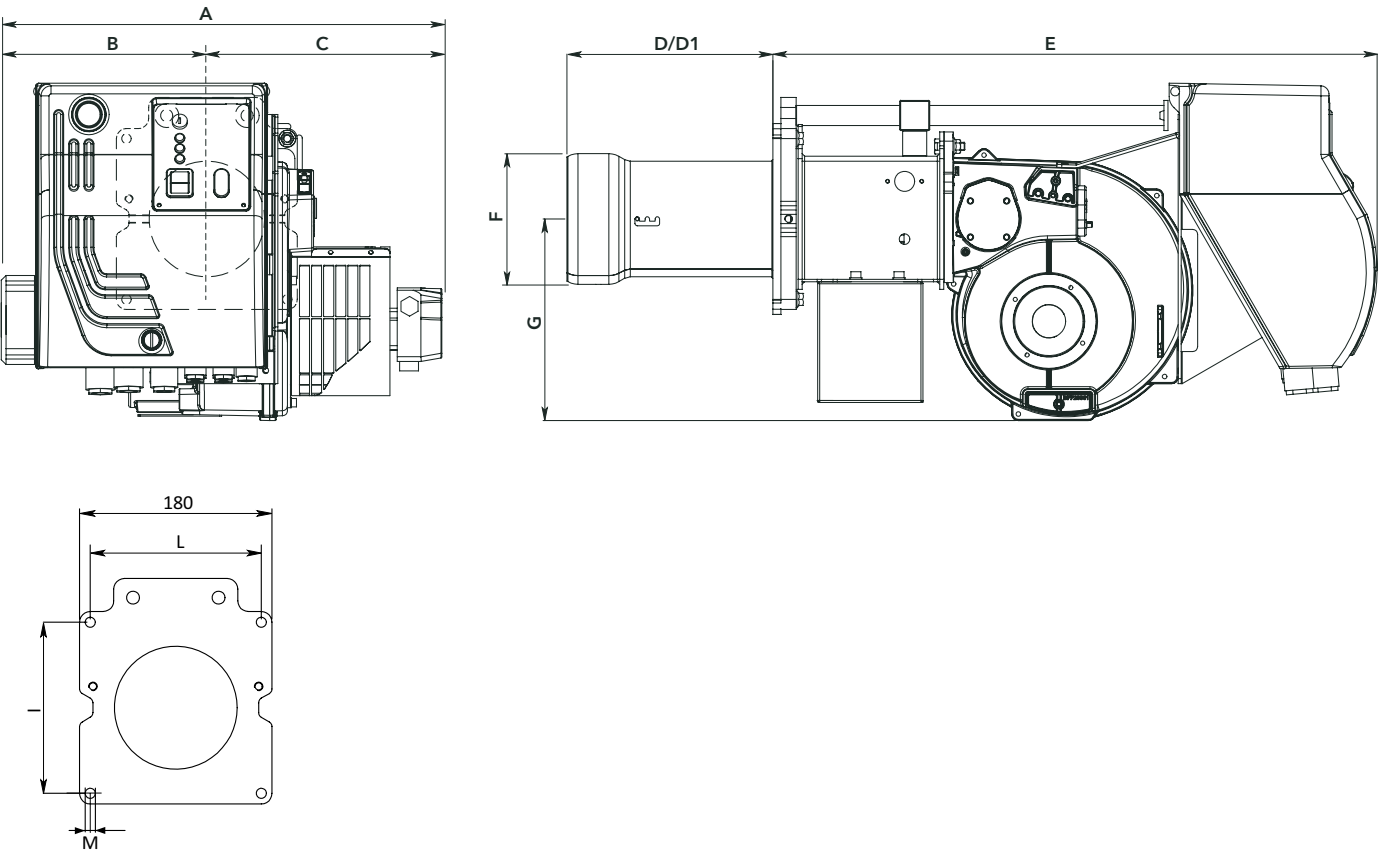
DATI TECNICI



	HO-TRON 0.135		HO-TRON 0.225	
Range di potenza	68 - 136 kW		108 - 227 kW	
Portata combustibile	6 - 12 kg/h		9,5 - 20 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LMO 44		LMO 44	
Motore ventilatore	2 800 rpm - 230 V - 50 Hz - 450 W		2 800 rpm - 230 V - 50 Hz - 450 W	
Pompa	D67C		D67C	
Resistenza pre-riscaldatori	2 x 650 W		3 x 650 W	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	3142568	3142569	3142570	3142571



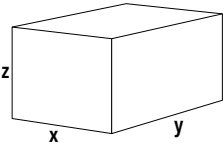
DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
HO-TRON 0	520	290	230	205	325	535	130	201	160	160	M8

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una scatola di cartone contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 0	900	780	700

HO-TRON 1, HO-TRON 1 Z, HO-TRON 2 Z

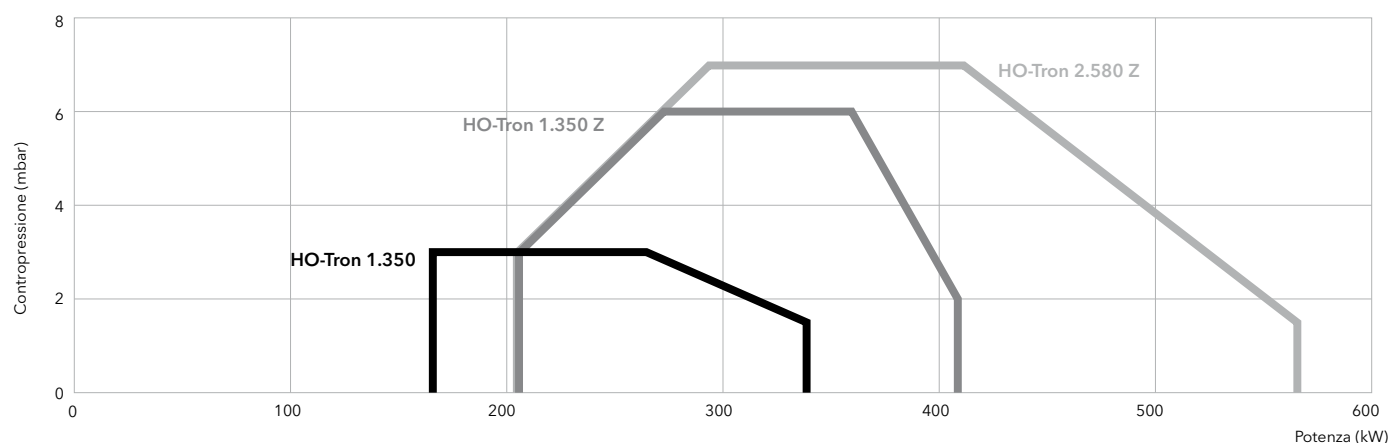
170 ... 570 kW

Monostadio e bistadio

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP 40



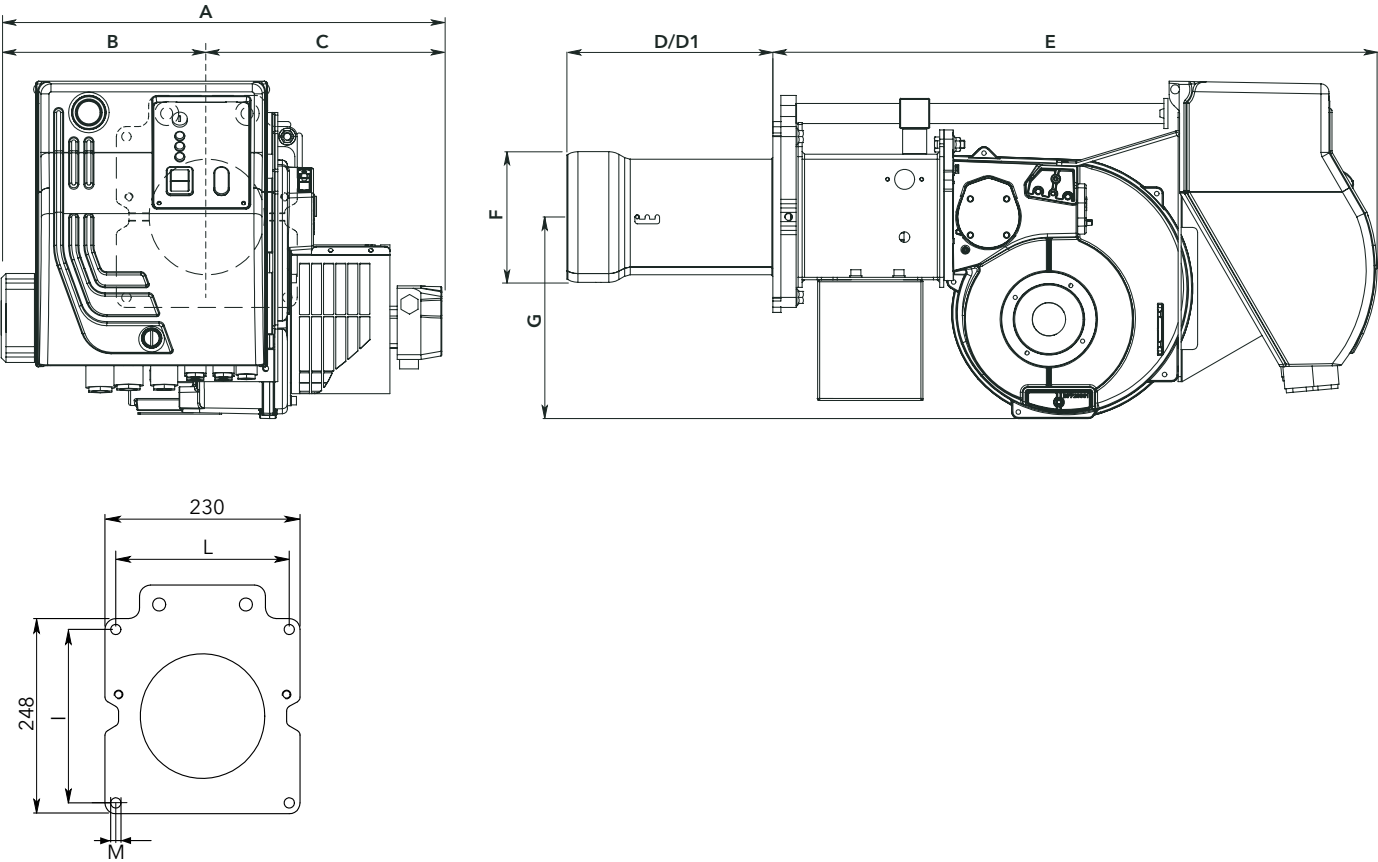
DATI TECNICI



	HO-TRON 1.350		HO-TRON 1.350 Z		HO-TRON 2.580 Z	
Range di potenza	170 - 340 kW		205 - 410 kW		205 - 570 kW	
Portata combustibile	15 - 30 kg/h		18 - 36 kg/h		18 - 50 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LMO 44		LMO 44		LMO 44	
Motore ventilatore	2 800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 740 W				2 800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 1100 W	
Pompa	E4 NC 1069		E4 NC 1069		E4 NC 1069	
Resistenza pre-riscaldatori	3,9 kW		3,9 kW		3,9 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	3142671	a richiesta



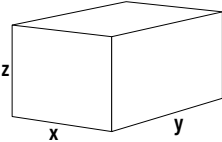
DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
HO-TRON 1-2	562	302	260	205	325	653	160	280	185/200	185/200	M10

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una scatola di cartone contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 1-2	900	780	700

HO-TRON 2 Z

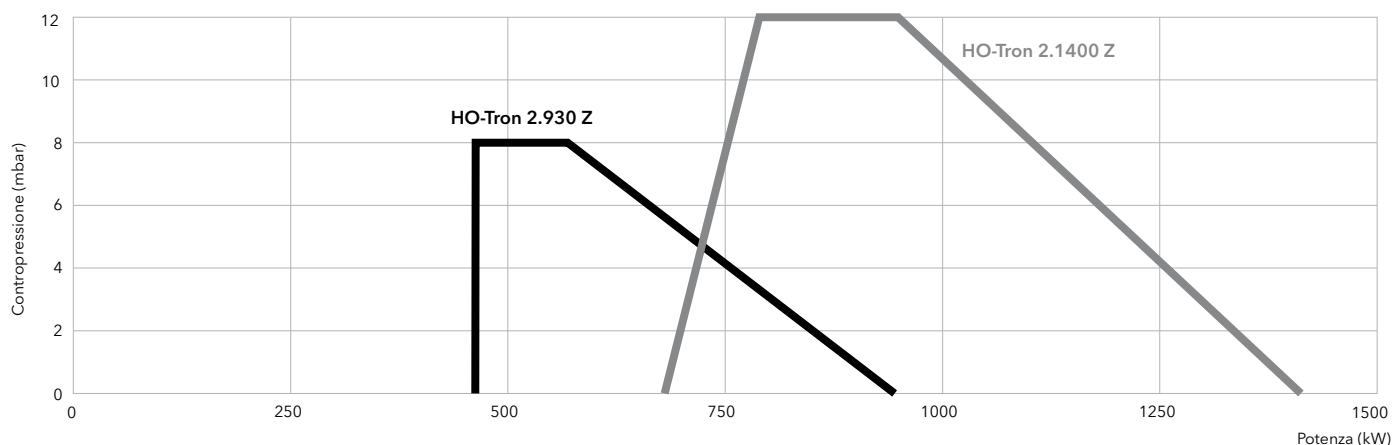
465 ... 1395 kW

Bistadio

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP 42 (IP54 a richiesta)



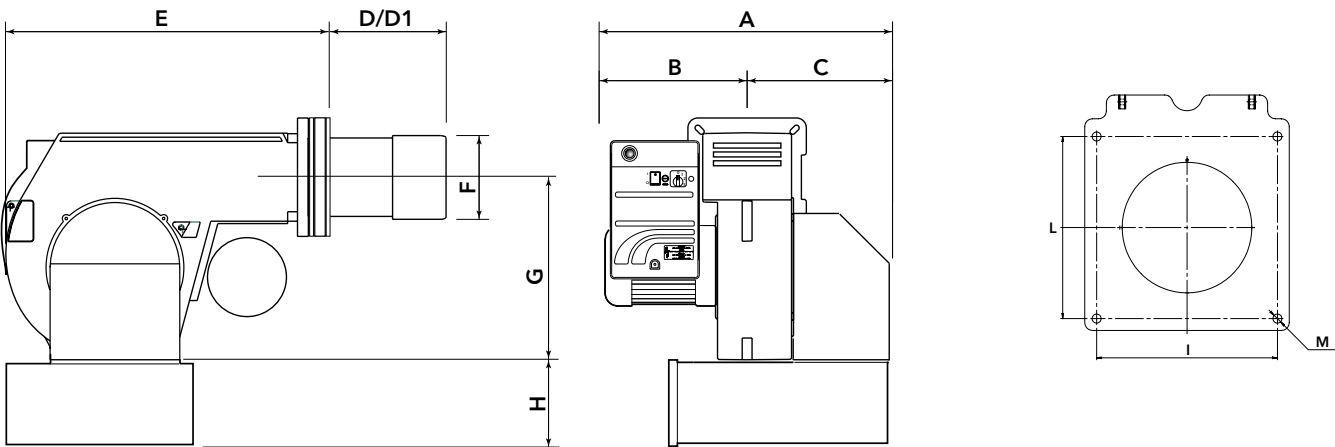
DATI TECNICI



	HO-TRON 2.930 Z		HO-TRON 2.1400 Z	
Range di potenza	465 - 930 kW		682 - 1395 kW	
Portata combustibile	41 - 82 kg/h		60 - 122 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LMO 44		LMO 44	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 1,5 kW		2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 2,2 kW	
Pompa	E4 NC 1069		E4 NC 1069	
Resistenza pre-riscaldatori	4,65 kW		7,05 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	3142672	3142215	3142673	3143193



DIMENSIONI (mm)

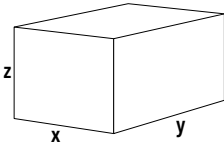


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M
HO-TRON 2	758	388	370	170	310	600	185	390	210*	190	190	M10

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una scatola di cartone contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 2	1100	780	700

HO-TRON 3 Z

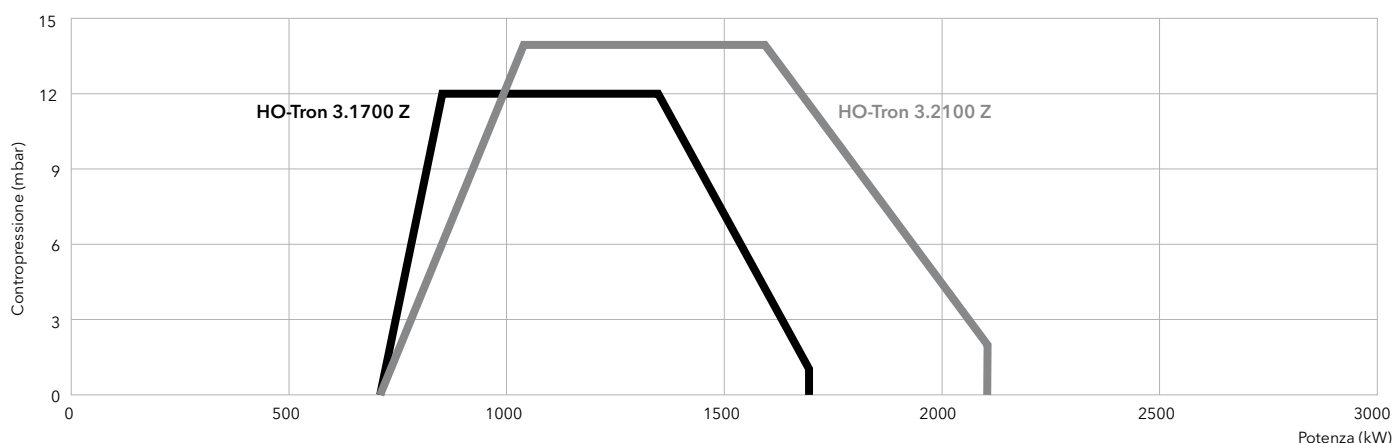
682 ... 2093 kW

Bistadio

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP 42 (IP54 a richiesta)



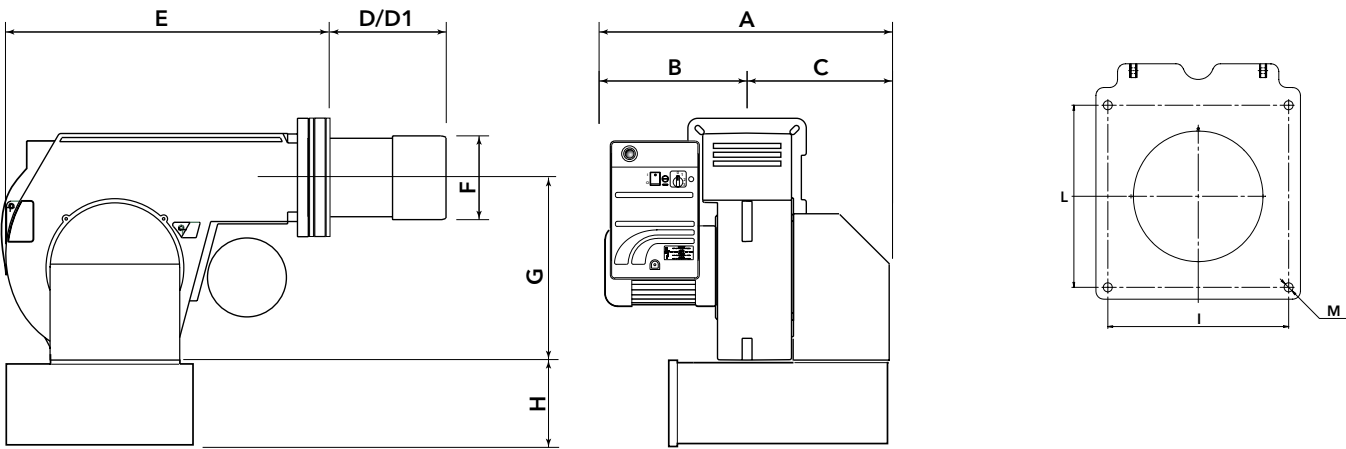
DATI TECNICI



	HO-TRON 3.1700 Z		HO-TRON 3.2100 Z	
Range di potenza	682 - 1700 kW		682 - 2093 kW	
Portata combustibile	60 - 148 kg/h		60 - 184 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LMO 44		LMO 44	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 3 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 4 kW	
Pompa	E6 NC 1069		E6 NC 1069	
Resistenza pre-riscaldatori	9 kW		10,5 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	3142675	3143194	3142441	3142677



DIMENSIONI (mm)

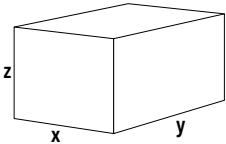


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M
HO-TRON 3.1700	920	450	470	280	480	710	250	420	260*	315	315	M14
HO-TRON 3.2100	920	450	470	280	480	710	270	420	260*	315	315	M14

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una scatola di cartone contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



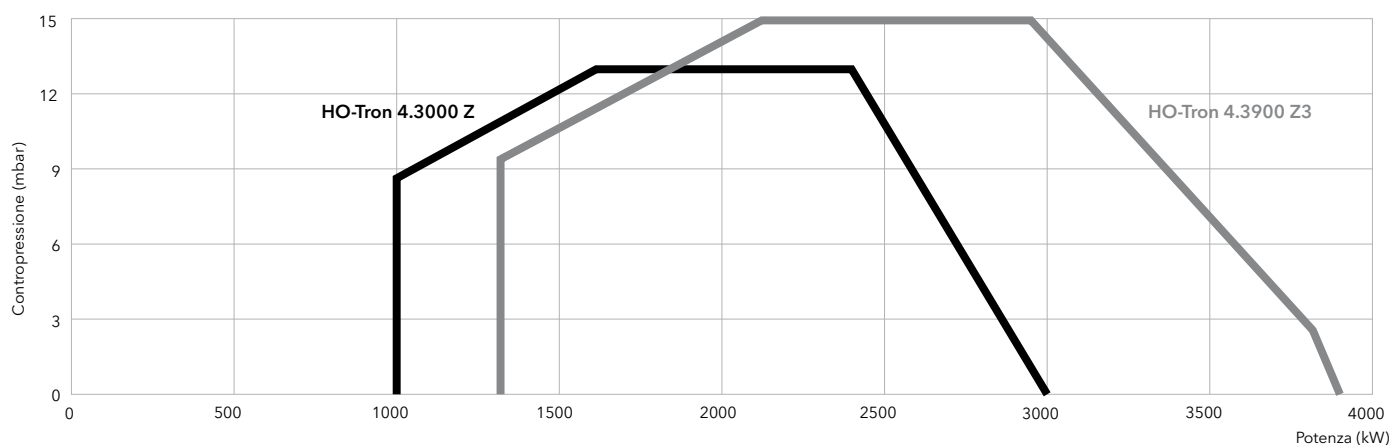
Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 3	1370	1140	950

HO-TRON 4 Z/Z3

1000 ... 3900 kW

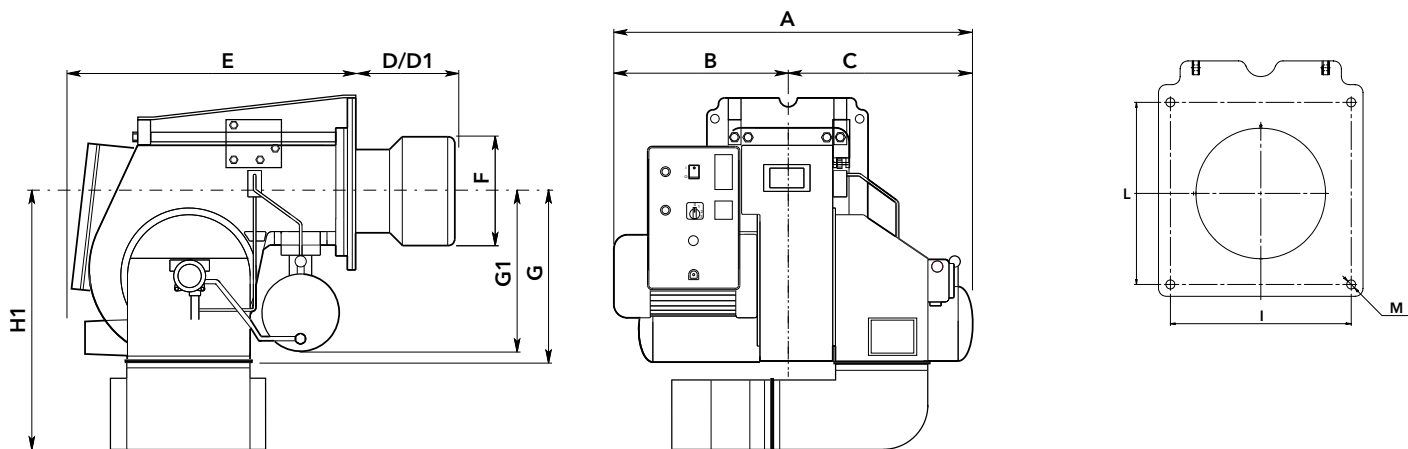
Bistadio

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 su richiesta)

**DATI TECNICI**

	HO-TRON 4.3000 Z		HO-TRON 4.3900 Z3	
Range di potenza	1000 - 3000 kW		1300 - 3900 kW	
Portata combustibile	88,5 - 264 kg/h		115 - 343 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LMO 44		LMO 44	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 7,5 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 9 kW	
Pompa	E7 NC 1069		E7 NC 1069	
Resistenza pre-riscaldatori	18 kW		21 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	3142678	3142679	3142680	3142681

DIMENSIONI (mm)

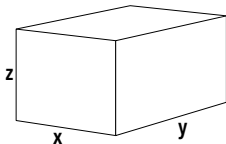


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	I	L	M
HO-TRON 4.3000	1205	603	602	350	600	925	290	470	430	746	400	400	M16
HO-TRON 4.3900	1205	603	602	350	600	925	320	470	430	746	400	400	M16

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una scatola di cartone contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 4	1580	1580	1050

HO-TRON 4 R

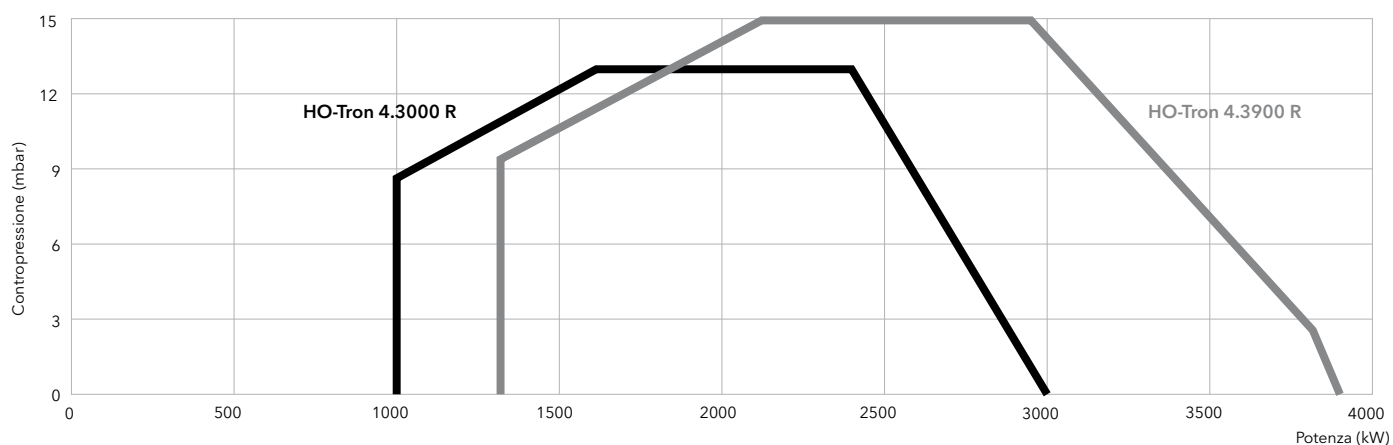
1000 ... 3900 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 a richiesta)



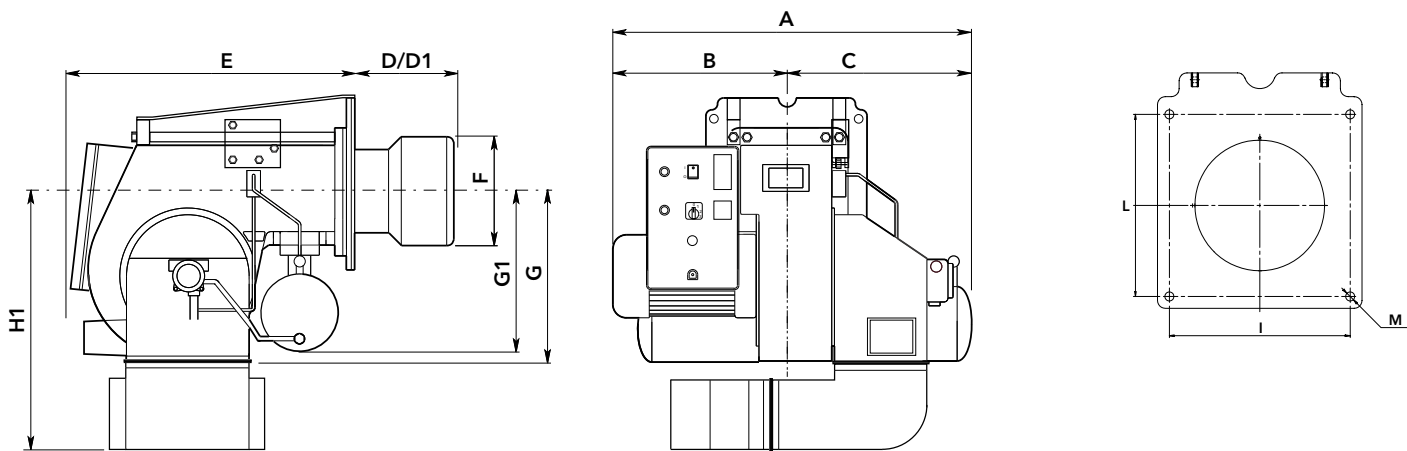
DATI TECNICI



	HO-TRON 4.3000 R		HO-TRON 4.3900 R	
Range di potenza	1000 - 3000 kW		1300 - 3900 kW	
Portata combustibile	88,5 - 264 kg/h		115 - 343 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LAL 1.25		LAL 1.25	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 7,5 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 9 kW	
Pompa	TA 3C		TA 3C	
Resistenza pre-riscaldatori	18 kW		21 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta



DIMENSIONI (mm)

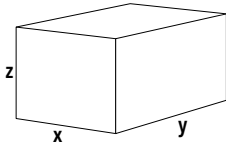


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	I	L	M
HO-TRON 4.3000 R	1205	603	602	350	600	925	290	470	430	746*	400	400	M16
HO-TRON 4.3900 R	1205	603	602	350	600	925	320	470	430	746*	400	400	M16

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 4 R	1580	1580	1050

HO-TRON 5 R

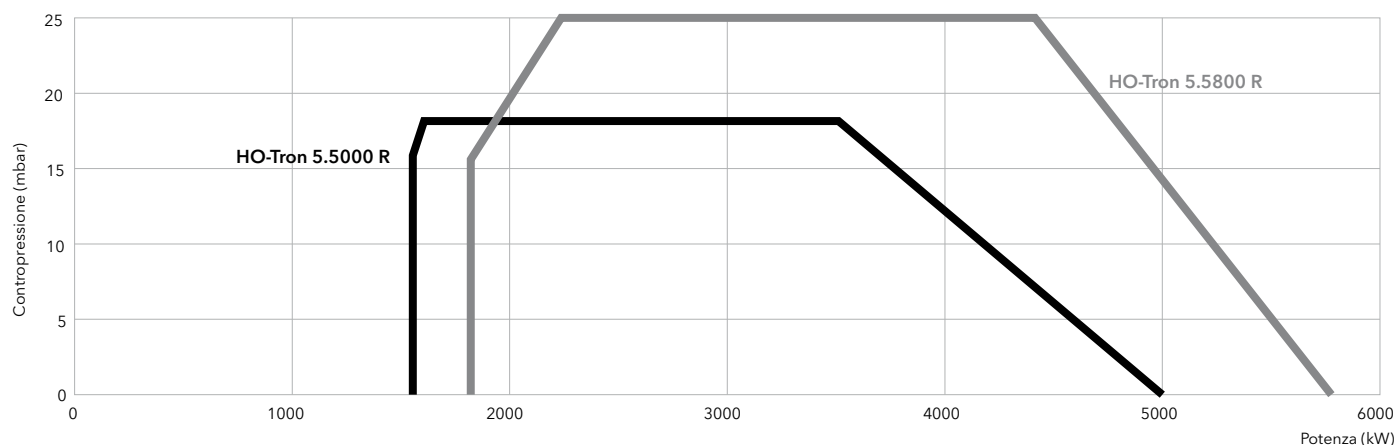
1578 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 a richiesta)



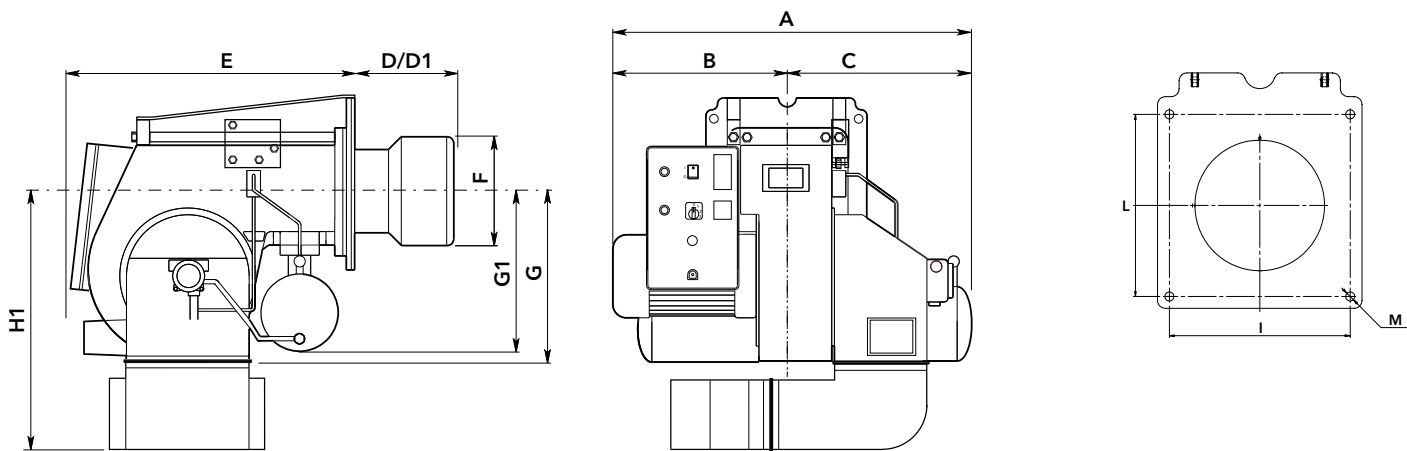
DATI TECNICI



	HO-TRON 5.5000 R		HO-TRON 5.5800 R	
Range di potenza	1578 - 5000 kW		1795 - 5800 kW	
Portata combustibile	140 - 440 kg/h		159 - 510 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LAL 1.25		LAL 1.25	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 11 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 15 kW	
Pompa	TA 4C		TA 4C	
Resistenza pre-riscaldatori	24 kW		24 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	3143183	a richiesta	a richiesta	a richiesta



DIMENSIONI (mm)

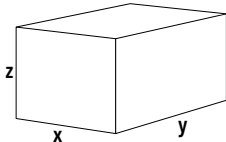


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	I	L	M
HO-TRON 5 R	1300	610	690	370	670	990	320	570	480	965*	460	460	M16

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 5 R	1580	1580	1050

HO-TRON 6 R

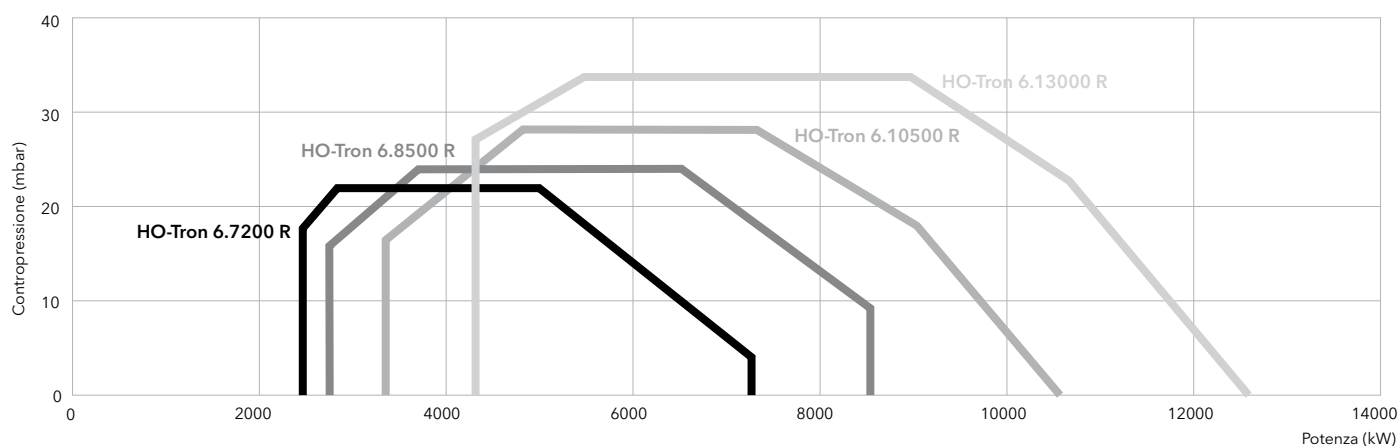
2417 ... 12500 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 a richiesta)



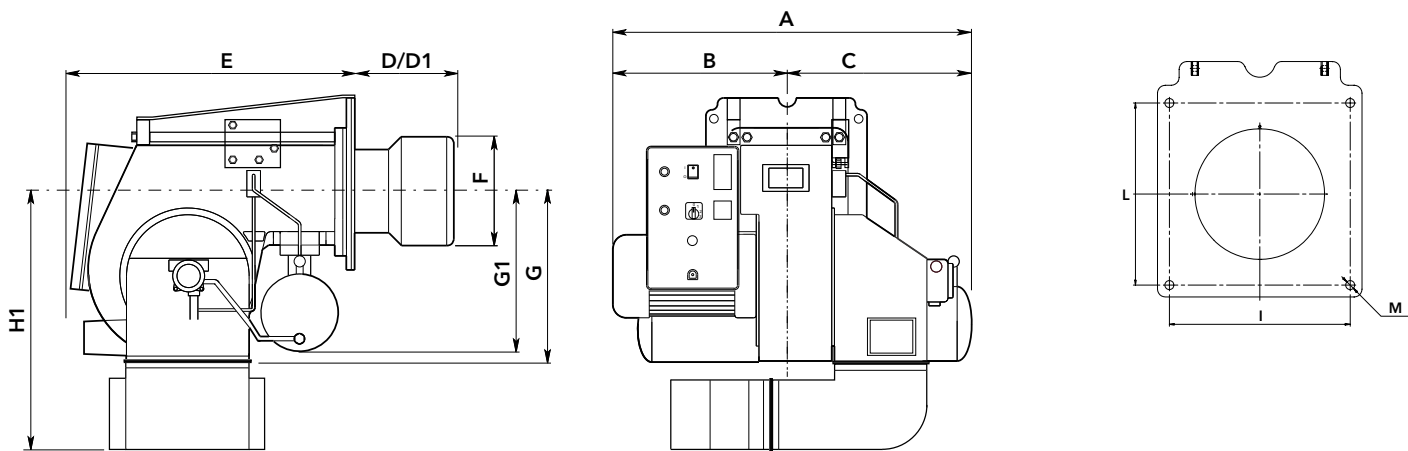
DATI TECNICI



	HO-TRON 6.7200 R		HO-TRON 6.8500 R		HO-TRON 6.10500 R		HO-TRON 6.13000 R	
Range di potenza	2417 - 7500 kW		2750 - 8500 kW		3300 - 10500 kW		4367 - 12500 kW	
Portata combustibile	214 - 660 kg/h		243 - 748 kg/h		292 - 924 kg/h		386 - 1099 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LAL 2.25		LAL 2.25		LAL 2.25		LAL 2.25	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 15 kW		2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 18,5 kW		2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 22 kW		2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 37 kW	
Pompa	TA 5C		TA 5C		T5 + TV		T5 + TV	
Resistenza pre-riscaldatori	30 kW		30 kW		44 kW		60 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	3143166	a richiesta	a richiesta	a richiesta	3142911	a richiesta



DIMENSIONI (mm)

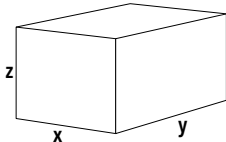


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	I	L	M
HO-TRON 6.7200 R	1390	660	730	525	-	1240	385	775	520	1270*	460	460	M20
HO-TRON 6.8500 R	1480	660	820	535	-	1240	430	775	520	1270*	460	460	M20
HO-TRON 6.10500 R	1505	685	820	535	-	1240	460	775	520	1270*	460	460	M20
HO-TRON 6.13000 R	1750	800	950	535	-	1410	460	775	900	1270*	460	460	M20

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



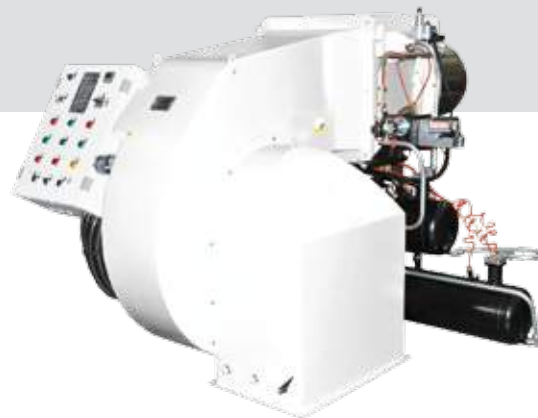
Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 6 R	2400	1800	1600

HO-TRON 7 R

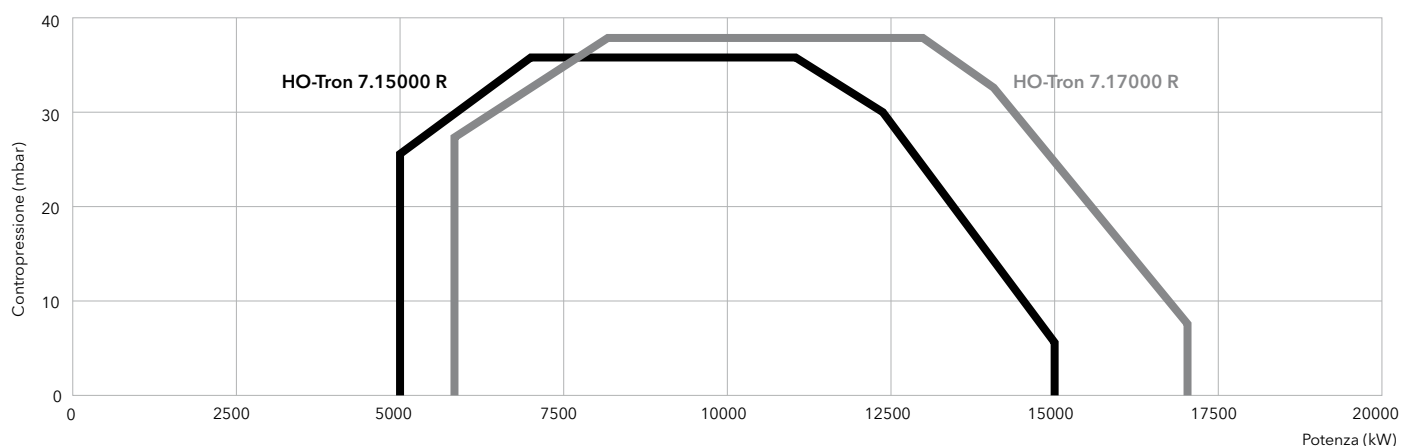
5000 ... 17000 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** Olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C,
Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** classe 1 (<250 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 a richiesta)



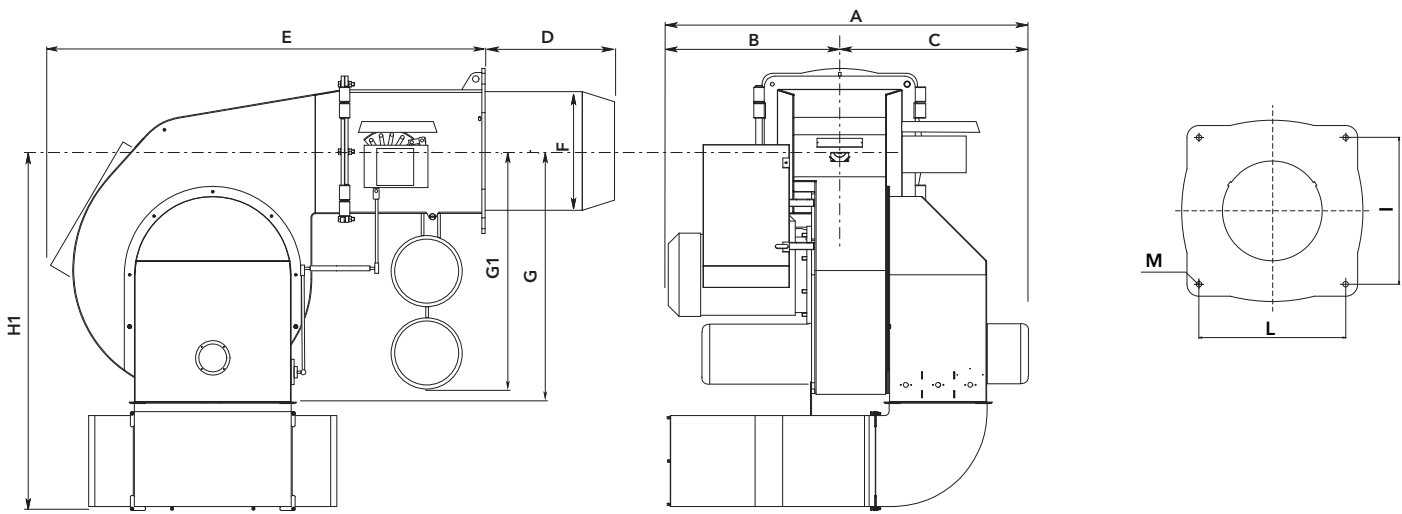
DATI TECNICI



	HO-TRON 7.15000 R		HO-TRON 7.17000 R	
Range di potenza	5000 - 15000 kW		5700 - 17000 kW	
Portata combustibile	440 - 1319 kg/h		500 - 1495 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LAL 1.25		LAL 1.25	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 45 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 55 kW	
Pompa	T5 + TV		T5 + TV	
Resistenza pre-riscaldatori	75 kW		75 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta



DIMENSIONI (mm)

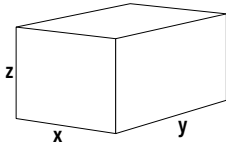


Modello	A	B	C	D	E	F	G	G1	H1	I	L	M
HO-TRON 7.15000 R	1700	800	900	590	1910	550	1320	1220	1670*	620	620	M20
HO-TRON 7.17000 R	1770	870	900	590	1910	550	1320	1220	1670*	620	620	M20

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
HO-TRON 7 R	2800	2100	2000

Bruciatori monoblocco da 414 a 17000 kW

Misti gas/olio combustibile

I bruciatori bicomustibili GHO-TRON sono adatti per lavorare con gas e olio combustibile fino a 50°E a 50°C.

I modelli GHO-TRON sono disponibili in funzionamento bistadio (GHO-TRON 3) e bistadio progressivo con servomotore elettrico e doppia camma meccanica per una perfetta miscelazione di aria e combustibile (versioni fino a 17 MW).



I bruciatori della gamma GHO-TRON sono dotati di testa di combustione a posizione variabile che permette la semplificazione delle operazioni di regolazione e di abbinamento con le diverse tipologie di testa di combustione. Tutti i modelli sono caratterizzati da un facile accesso ai componenti di combustione rendendo semplici e veloci operazioni di manutenzione.

Tutti i bruciatori della gamma GHO-TRON montano specifici componenti per olio combustibile.

I modelli a partire dal GHO-TRON 3 sono dotati di serie con una termoregolazione digitale integrata nel quadro elettrico che garantisce una temperatura stabile del combustibile.

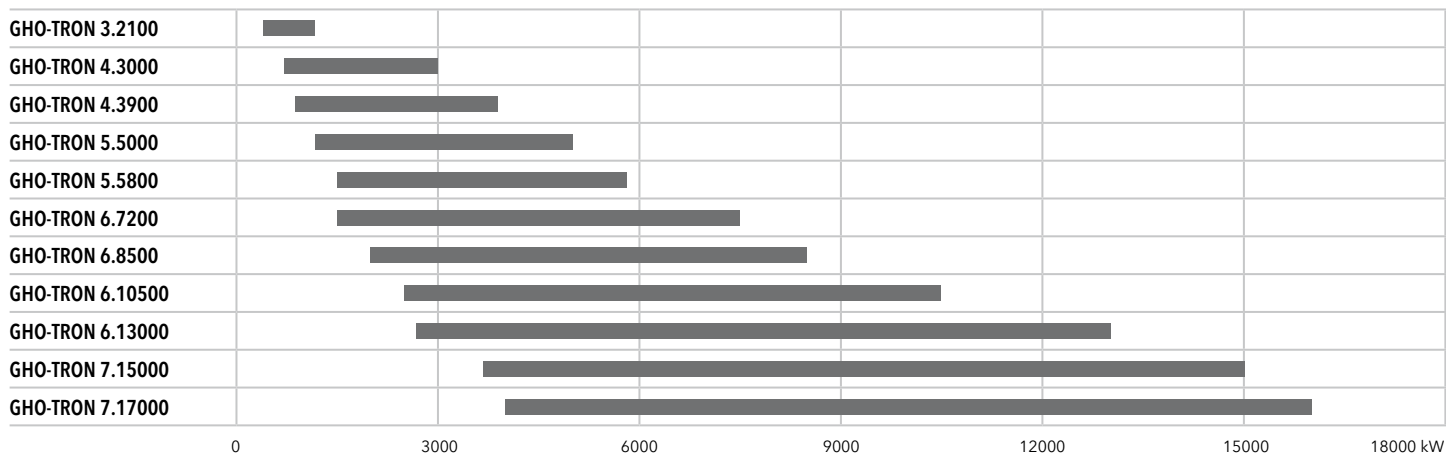
Tutta la gamma è equipaggiata con un sistema di preriscaldamento elettrico dell'olio combustibile e, a partire dal GHO-TRON 6 di un bruciatore pilota con dedicata linea di alimentazione gas.

Versioni configurate e speciali sono disponibili su richiesta per determinati tipi di applicazioni e tipologie di combustibile.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatore bistadio o bistadio progressivo/modulante meccanico ad aria soffiata.
- Versioni elettroniche a richiesta.
- Combustibili:
 - gas naturale, $Hi = 8,83 \dots 10,53 \text{ kWh/m}^3$
 - olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C, $Hi = 10,5 \dots 11,5 \text{ kWh/kg}$
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura "a pistola":
 - ventilatore separato a tiraggio forzato;
 - accessibilità ottimale;
 - manutenzione semplificata;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Motore pompa separato a bordo.
- Riscaldatore elettrico dell'olio combustibile per alimentazione dello stesso al bruciatore a 80°C e 3 bar.
- Riscaldamento supplementare nei tubi e nelle valvole, nella pompa e nel porta ugelli.
- Chiusura automatica della serranda aria all'arresto del bruciatore.
- Quadro elettrico montato a bordo del bruciatore completo di tutti i componenti e di pannello di controllo.
- Prodotti conformi agli standard Europei EN267 ed EN676 e alle direttive:
 - 2014/35/UE Direttiva bassa tensione
 - 2014/30/UE Direttiva EMC
 - 2009/142/CEE Direttiva gas
 - 2006/42/EC Direttiva macchine
 - 2011/65/EU Direttiva RoHS2

GAMMA



GHO-TRON 3 Z

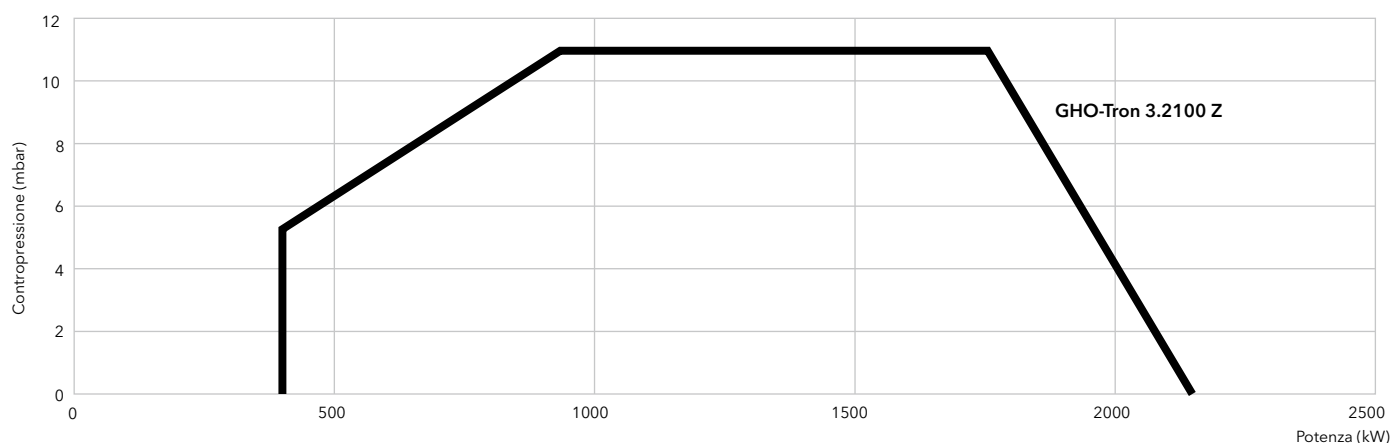
414 ... 2150 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** gas, $Hi = 6,99...11,39 \text{ kWh/m}^3$
olio combustibile, viscosità 50°C a 50°C, $Hi = 10,5...11,5 \text{ kWh/kg}$
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 a richiesta)



DATI TECNICI



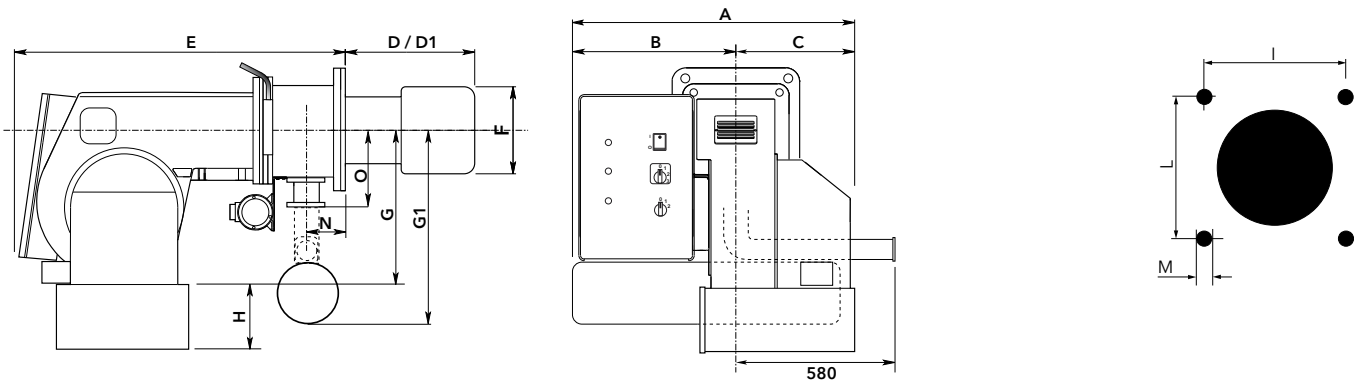
	GHO-TRON 3.2100 Z	
Range di potenza	414 - 2150 kW	
Portata combustibile	36 - 189 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LGB 22	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 4 kW	
Pompa	E7 NC	
Resistenza pre-riscaldatori	10,5 kW	
Lunghezza testa	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta



Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 205



DIMENSIONI (mm)

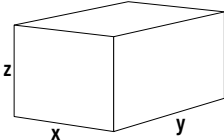


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	N	O	I	L	M
GHO-TRON 3 Z	848	530	318	295	455	1150	270	395	600	283*	125	250	315	315	M16

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una scatola di cartone contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
GHO-TRON 3 Z	1370	1140	950

GHO-TRON 4 R

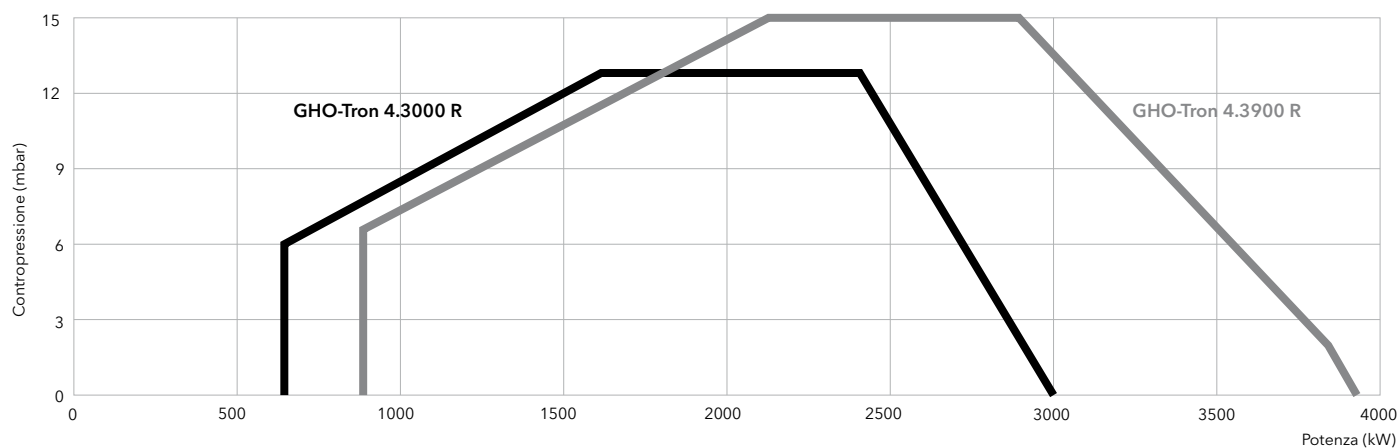
650 ... 3900 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/m³;
olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C, Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
- **Grado di protezione elettrica:** IP42 (IP54 a richiesta)



DATI TECNICI



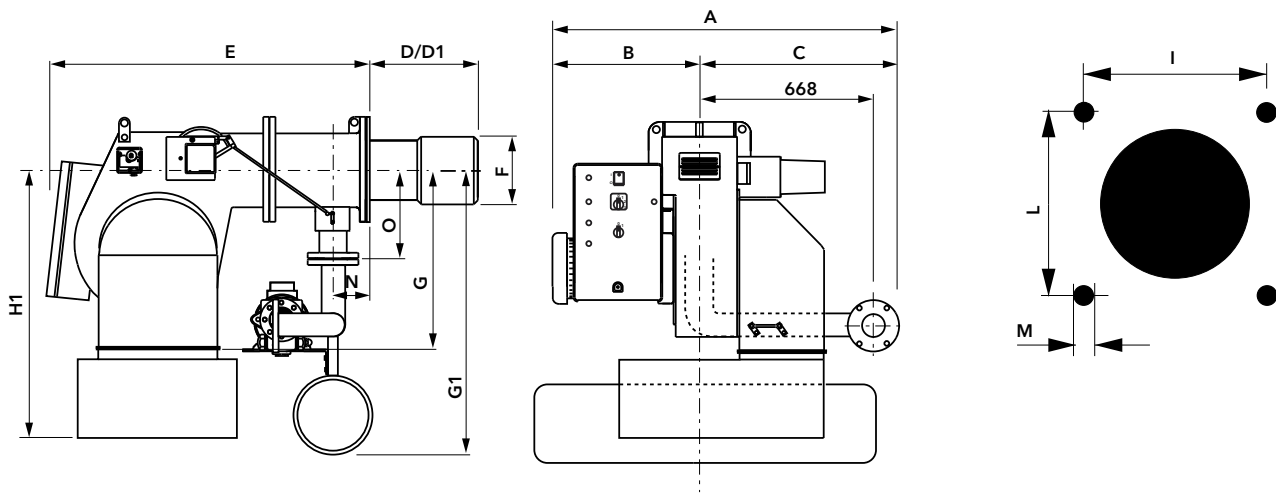
	GHO-TRON 4.3000 R		GHO-TRON 4.3900 R	
Range di potenza	650 - 3000 kW		875 - 3900 kW	
Portata combustibile	57 - 264 kg/h		77 - 343 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LFL 1.333		LFL 1.333	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 7,5 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 9 kW	
Pompa	TA 3C		TA 3C	
Resistenza pre-riscaldatori	18 kW		21 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta



Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 205



DIMENSIONI (mm)

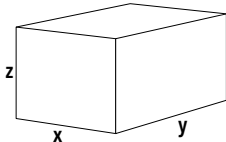


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	O	I	L	M
GHO-TRON 4.3000 R	1288	610	678	330	530	1130	290	471	750	746*	195	250	315	315	M16
GHO-TRON 4.3900 R	1288	610	678	345	545	1130	320	471	750	746*	195	250	315	315	M16

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
GHO-TRON 4 R	1580	1580	1050

GHO-TRON 5 R

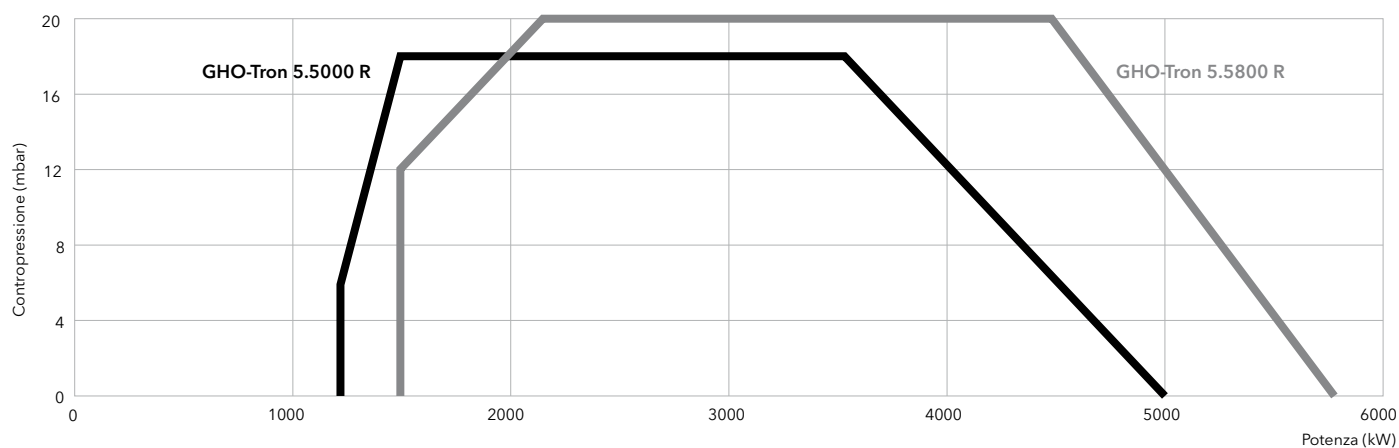
1200 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/m³;
olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C, Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas;
- **Grado di protezione elettrica:** IP42 (IP54 a richiesta)



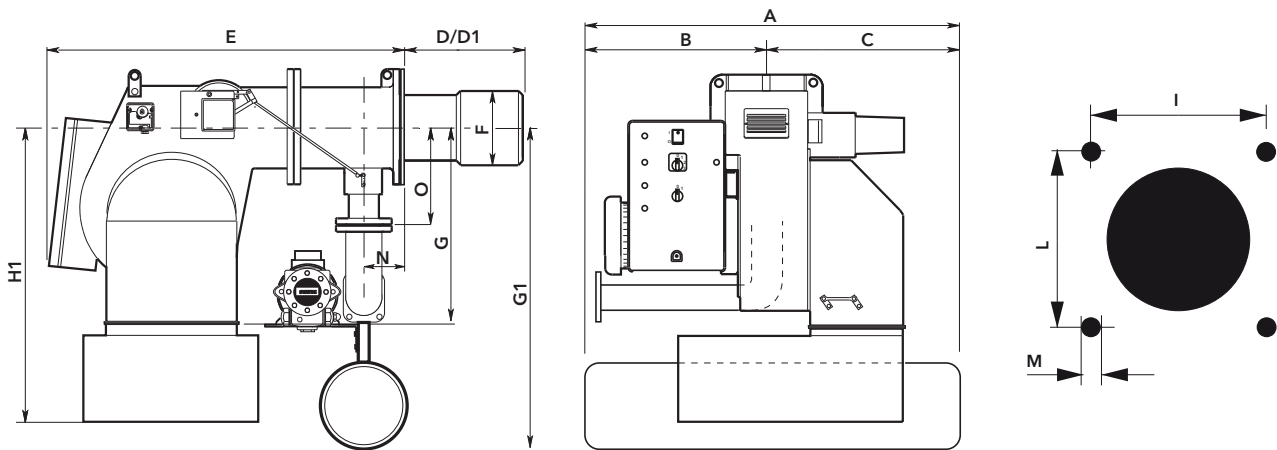
DATI TECNICI



	GHO-TRON 5.5000 R		GHO-TRON 5.5800 R	
Range di potenza	1200 - 5000 kW		1500 - 5800 kW	
Portata combustibile	106 - 440 kg/h		132 - 510 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LFL 1.333		LFL 1.333	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 11 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 15 kW	
Pompa	TA 4C		TA 4C	
Resistenza pre-riscaldatori	24 kW		24 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta



DIMENSIONI (mm)

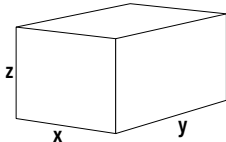


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	O	I	L	M
GHO-TRON 5 R	1358	680	678	354	554	1230	320	570	775	965*	195	250	330	330	M16

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
GHO-TRON 5 R	1580	1580	1050

GHO-TRON 6 R

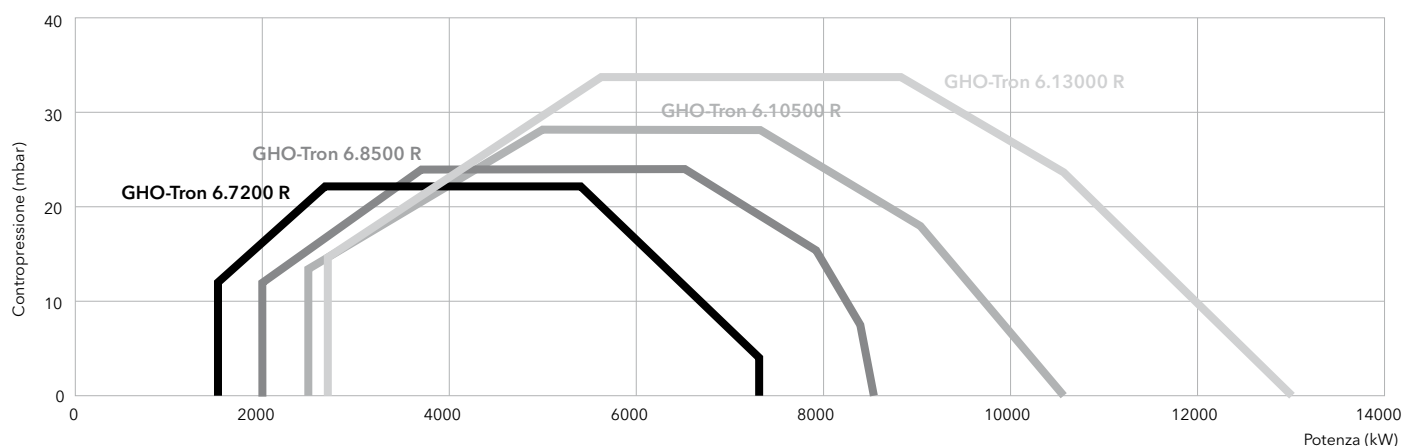
1500 ... 13000 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/m³;
olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C, Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 a richiesta)



DATI TECNICI



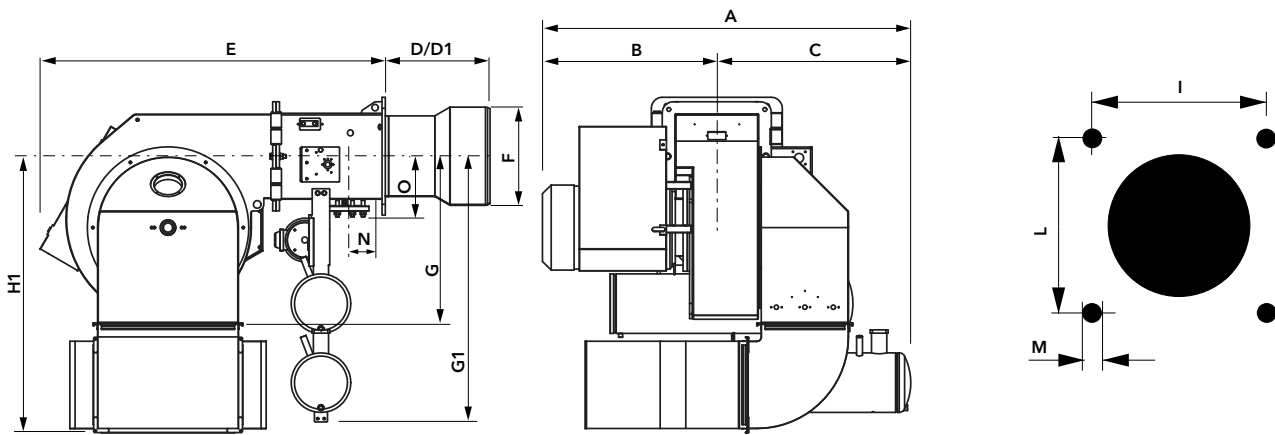
	GHO-TRON 6.7200 R		GHO-TRON 6.8500 R		GHO-TRON 6.10500 R		GHO-TRON 6.13000 R	
Range di potenza	1500 - 7500 kW		2000 - 8500 kW		2500 - 10500 kW		2700 - 13000 kW	
Portata combustibile	132 - 660 kg/h		176 - 750 kg/h		220 - 920 kg/h		240 - 1100 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LFL 1.333		LFL 1.333		LFL 1.333		LFL 1.333	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 15 kW		2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 18,5 kW		2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 22 kW		2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 37 kW	
Pompa	TA 5C		TA 5C		T5 + TV		T5 + TV	
Resistenza pre-riscaldatori	30 kW		30 kW		44 kW		60 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta



Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 205



DIMENSIONI (mm)

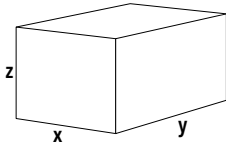


Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	O	I	L	M
GHO-TRON 6.7200 R	1370	740	630	470	-	1640	420	775	850	1270*	195	232	460	460	M20
GHO-TRON 6.8500 R	1370	740	630	470	-	1640	420	775	850	1270*	195	232	460	460	M20
GHO-TRON 6.10500 R	1500	740	760	470	-	1640	420	775	850	1270*	195	232	460	460	M20
GHO-TRON 6.13000 R	1700	800	900	470	-	1640	450	775	1200	1270*	195	232	460	460	M20

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
GHO-TRON 6 R	2400	1800	1600

GHO-TRON 7 R

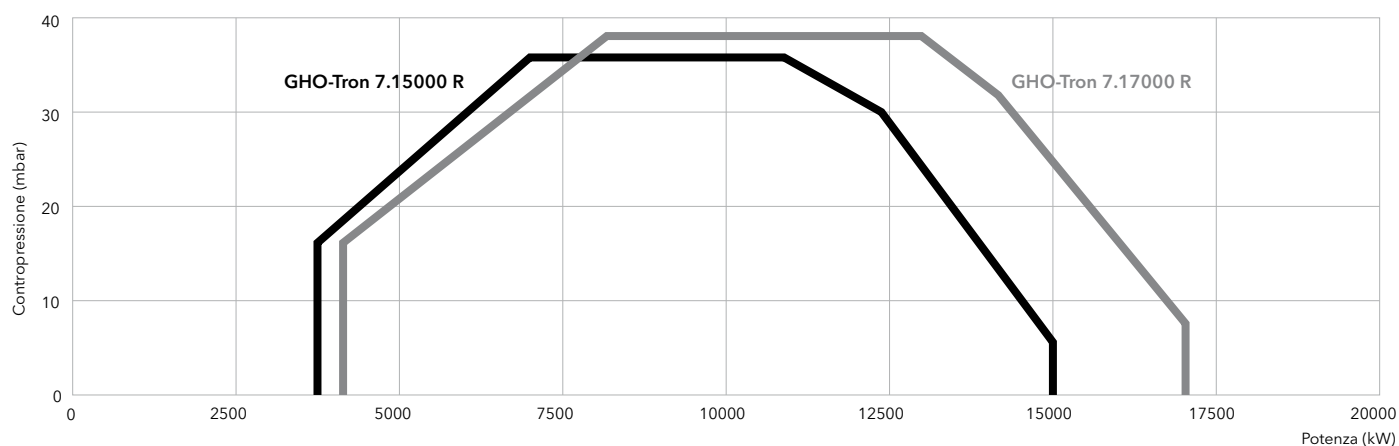
3700 ... 17000 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

- **Combustibile:** gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/m³;
olio combustibile, viscosità 50°E a 50°C, Hi = 10,5...11,5 kWh/kg
- **Classe di emissioni:** Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
- **Grado di protezione elettrica:** P42 (IP54 a richiesta)



DATI TECNICI



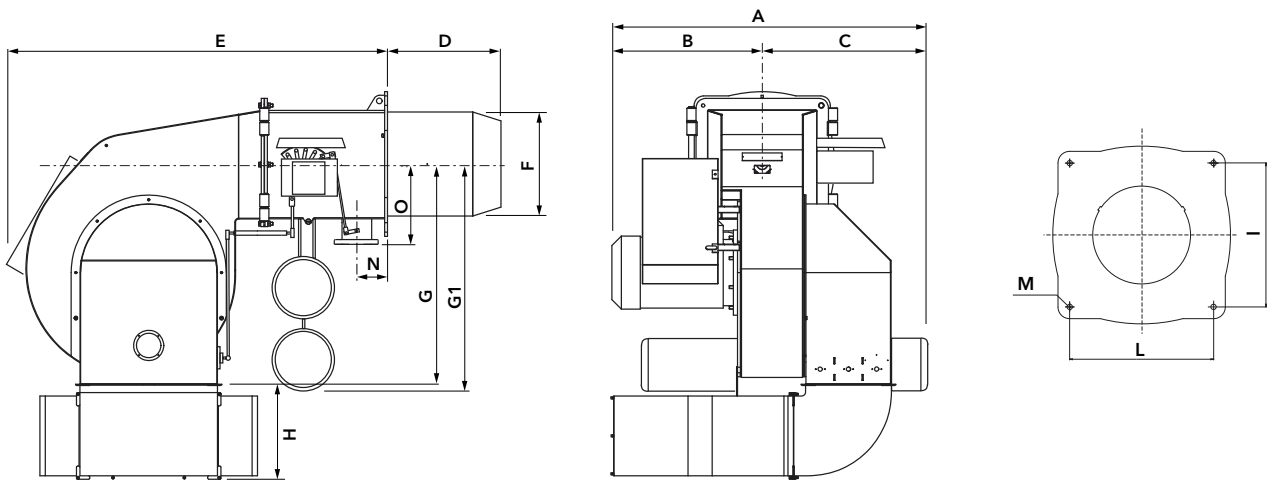
	GHO-TRON 7.15000 R		GHO-TRON 7.17000 R	
Range di potenza	3690 - 15000 kW		4000 - 17000 kW	
Portata combustibile	325 - 1320 kg/h		350 - 1495 kg/h	
Ugelli	in base alla potenza richiesta		in base alla potenza richiesta	
Programmatore di comando	LFL 1.333		LFL 1.333	
Motore ventilatore	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 45 kW		2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 55 kW	
Pompa	T5 + TV		T5 + TV	
Resistenza pre-riscaldatori	75 kW		75 kW	
Lunghezza testa	KN	KL	KN	KL
Codice bruciatore completo	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta



Dimensioni rampe gas e filtri gas: vedi pag. 205



DIMENSIONI (mm)

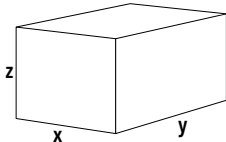


Modello	A	B	C	D	E	F	G	G1	H*	N	O	I	L	L	M
GHO-TRON 7 R	1948	860	1088	590	1910	550	1167	1220	530	210	320	620	620	M20	M20

* con silenziatore (opzionale)

IMBALLO

Il bruciatore completo della testa di combustione viene spedito in una cassa di legno contenente anche i tubi flessibili, il manuale di istruzione che include schemi elettrici e lista parti di ricambio.



Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
GHO-TRON 7 R	2800	2100	2000

Bruciatori duoblocco da 230 a 80000 kW

Gas, gasolio, olio combustibile e misti

Tutti i benefici della ventilazione separata

Differentemente dai bruciatori monoblocco, i bruciatori duoblocco come si capisce dal nome sono composti da due elementi distinti: la testa di combustione con la cassa d'aria ed il ventilatore installato separatamente; i due elementi sono collegati attraverso un canale ad aria.



Separare corpo/testa del bruciatore ed il ventilatore ha molteplici vantaggi:

- il ventilatore può essere installato in un ambiente separato/remoto, per esempio uno scantinato; il risultato è una sensibile diminuzione della rumorosità della centrale termica; nel caso il ventilatore venisse installato nella stessa stanza dove è presente il bruciatore è possibile usare una cuffia fonica per assorbire la rumorosità sul ventilatore stesso permettendo un completo accesso al bruciatore;
- riduzione dello spazio necessario davanti alla caldaia e nella centrale termica;
- una corretta selezione della geometria del ventilatore e della sua curva di funzionamento permette di soddisfare la pressione del generatore di calore garantendo un comportamento stabile del bruciatore (pulsazioni) anche su generatori con elevata resistenza all'uscita fumi;
- possibilità di preriscaldamento dell'aria comburente garantendo un incremento dell'efficienza del sistema generatore/bruciatore.;
- riduzione del peso installato sul frontale della caldaia.

I bruciatori duoblocco ELCO sono progettati per soddisfare la più ampia gamma di esigenze possibile, e possono essere usati per le più svariate tipologie di applicazioni civili e industriali.

Questi bruciatori permettono di avere installazioni costituite da soluzioni di combustione modulari e flessibili, con un alto grado di personalizzazione. Ciò si traduce in un'installazione ad alte prestazioni con minor costo di esercizio.

I bruciatori duoblocco sono costruiti per essere collegati ad un'alimentazione dell'aria esterna e possono essere dotati di pannello di controllo integrato o separato, regolazione elettronica o meccanica, ricircolo di gas di scarico, unità di pompaggio dell'olio combustibile.



ELCO è in grado di offrire un'ampia gamma di bruciatori industriali duoblocco grazie a tre diverse serie di prodotti: EK-DUO, RPD e D-TRON, coprendo un range di potenza da 230 kW fino a 80 MW.

Queste tre gamme di bruciatori sono in grado di soddisfare le esigenze di grandi potenze e possono essere installati in camere di combustione all'altissima pressione.

Tutti i bruciatori duoblocco possono lavorare con aria di combustione fino a 200°C allo scopo di raggiungere massimi valori di efficienza.



D-TRON

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatori duoblocco progressivi/modulanti ad aria soffiata progettati per la connessione ad una alimentazione d'aria esterna.
- Combustibili:
 - gas, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/Nm}^3$
 - gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kWh/kg}$
 - olio combustibile, viscosità $20 \dots 350 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 50°C , $H_i = 10,97 \text{ kWh/kg}$
 - altri combustibili a richiesta;
- Quadro elettrico disponibile in diverse configurazioni assemblato al bruciatore o fornito separatamente, che include:
 - programmatore di comando;
 - contattori e tele salvamotore remoto per il controllo del dispositivo di ventilazione;
 - fusibile per proteggere le apparecchiature ausiliarie;
 - interruttori, luci di avvertimento e di informazione, controllo manuale della potenza;
 - predisposizione per regolatore di potenza PID (opzionale)
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica
- Versione elettronica disponibile su richiesta
- Prodotto conforme alle Normative Europee EN267 e EN676

EK-DUO

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatori duoblocco progressivi/modulanti ad aria soffiata progettati per la connessione ad una alimentazione d'aria esterna
- Combustibili:
 - gas, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/Nm}^3$
 - gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kWh/kg}$
 - olio combustibile, viscosità $20 \dots 350 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 50°C , $H_i = 10,97 \text{ kWh/kg}$
 - altri combustibili a richiesta
- Lunghezza testa di combustione in funzione del tipo di installazione
- Mantenimento della regolazione della testa del bruciatore durante la manutenzione
- Chiusura automatica della serranda aria all'arresto del bruciatore
- Programmatore di comando: possibilità di installazione su quadro elettrico a bordo o remoto
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica
- Prodotto conforme alle Normative Europee EN267 e EN676

RPD

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

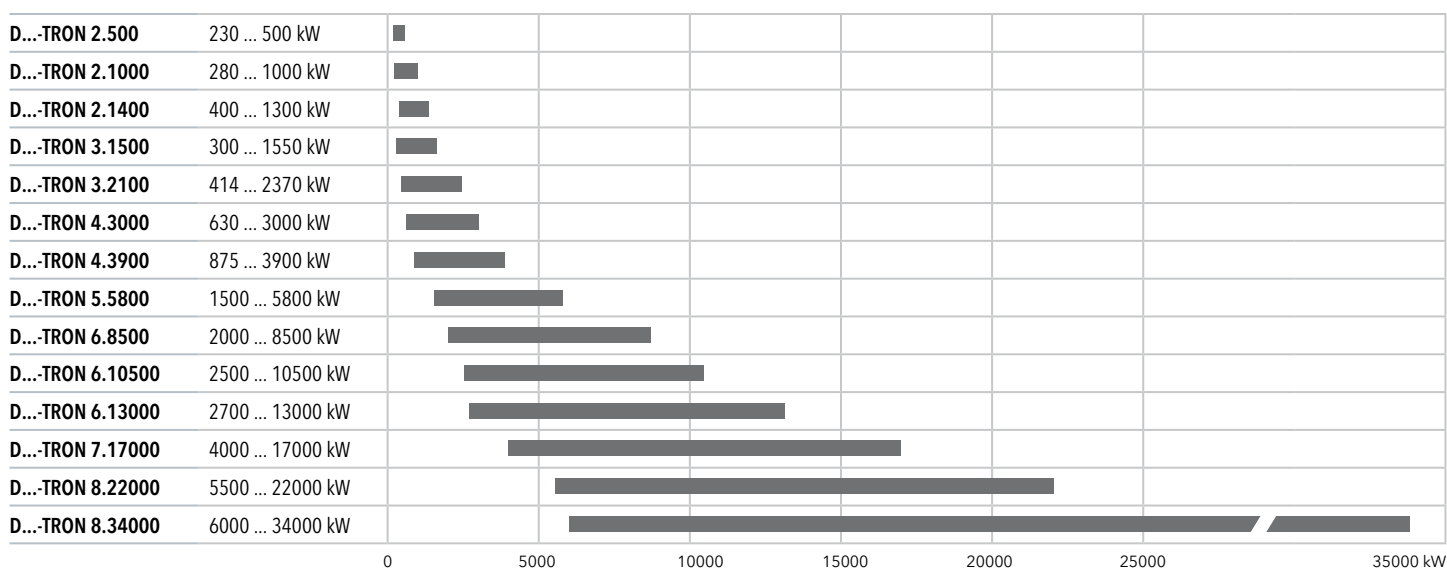
- Bruciatori duoblocco progressivi/modulanti ad aria soffiata progettati per la connessione ad una alimentazione d'aria esterna
- Combustibili:
 - gas, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/Nm}^3$
 - gasolio, viscosità $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 20°C , $H_i = 11,86 \text{ kWh/kg}$
 - olio combustibile, viscosità $20 \dots 350 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 50°C , $H_i = 10,97 \text{ kWh/kg}$
 - altri combustibili a richiesta
- Rapporto aria/gas gestito da programmatore digitale Etamatic o da componenti meccanici
- Lunghezza fiamma regolabile attraverso meccanismo di registro dell'aria
- Chiusura automatica della serranda aria all'arresto del bruciatore
- Programmatore di comando: possibilità di installazione su quadro elettrico a bordo o remoto
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica
- Prodotto conforme alle Normative Europee EN267 e EN676

D-TRON

230 ... 34000 kW

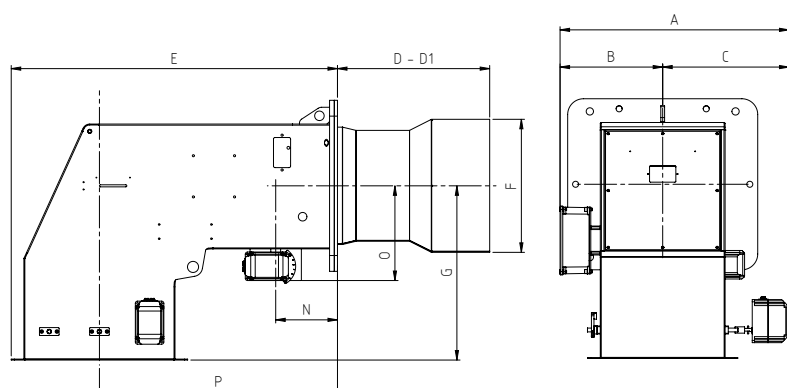
Bistadio o bistadio progressivo/modulante meccanico o elettronico

- **Combustibili:** - gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/Nm³
- gasolio, viscosità 6mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- altri combustibili a richiesta
- **Classe di emissioni:** - Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) o classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
- Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) o classe 1 (<185 mg/kWh) secondo EN 267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 o IP65 a richiesta)


GAMMA

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

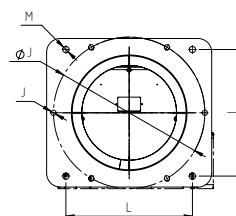
Modello	Gas	Gas/Gasolio	Gasolio	Olio combustibile	Gas/Olio combustibile	Funzionamento		
	DG-TRON	DGL-TRON	DL-TRON	DO-TRON	DGO-TRON	Bistadio	Meccanico	Elettronico
D...-TRON 2.500	●					●	●	
D...-TRON 2.1000	●	●				●	●	●
D...-TRON 2.1400		●				●		
D...-TRON 3.1500	●						●	
D...-TRON 3.2100	●	●	●	●		●	●	●
D...-TRON 4.3000	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 4.3900	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 5.5800	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 6.8500	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 6.10500	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 6.13000	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 7.17000	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 8.22000	●	●	●	●	●		●	●
D...-TRON 8.34000	●	●	●	●	●		●	●

DIMENSIONI (mm)

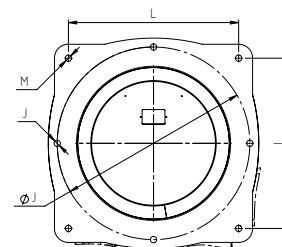


Flangia di connessione

D...-TRON 2...6



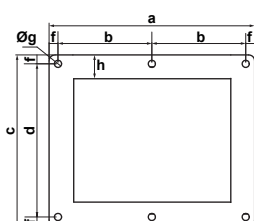
D...-TRON 7-8



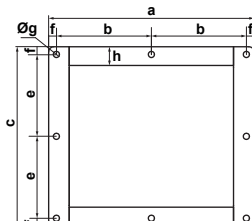
Modelli	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	ØJ	J	N	O	P
D...-TRON 2.500	523	216	307	174	394	556	160	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
D...-TRON 2.1000	523	216	307	174	394	556	190	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
D...-TRON 2.1400	523	216	307	342	492	556	200	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
D...-TRON 3.1500	523	216	307	342	492	556	200	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
D...-TRON 3.2100	543	234	309	348	548	620	270	375	270	270	4xM16	-	-	125	250	448
D...-TRON 4.3000	605	265	340	330	530	728	290	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
D...-TRON 4.3900	605	265	340	365	565	728	320	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
D...-TRON 5.5800	617	271	346	373	573	810	360	404	330	330	4xM16	-	-	195	250	575
D...-TRON 6.8500	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
D...-TRON 6.10500	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
D...-TRON 6.13000	723	324	399	470	-	1030	450	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
D...-TRON 7.17000	899	412	487	590	-	1480	551	670	619	619	4xM20	700	4xM20	200	390	1115
D...-TRON 8.22000	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084
D...-TRON 8.34000	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084

Flangia canale aria

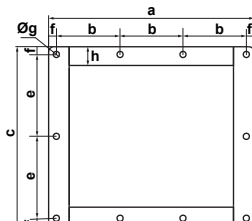
D...-TRON 2-3



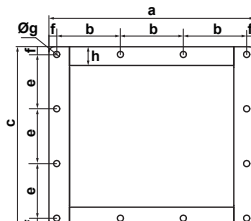
D...-TRON 4-5



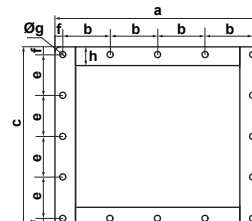
D...-TRON 6



D...-TRON 7



D...-TRON 8



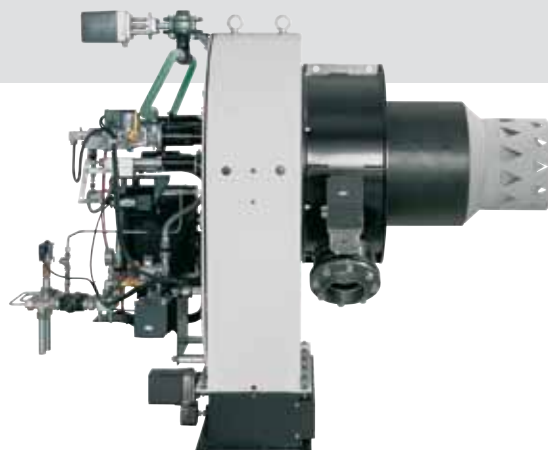
Modelli	a	b	c	d	e	f	Øg	h
D...-TRON 2.500	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
D...-TRON 2.1000	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
D...-TRON 2.1400	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
D...-TRON 3.1500	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
D...-TRON 3.2100	345	157,5	287	257	-	15	6x R12	40
D...-TRON 4.3000	400	185	349	-	159,5	15	8x R12	40
D...-TRON 4.3900	400	185	349	-	159,5	15	8x R12	40
D...-TRON 5.5800	470	220	361	-	165,5	15	8x R12	40
D...-TRON 6.8500	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
D...-TRON 6.10500	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
D...-TRON 6.13000	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
D...-TRON 7.17000	730	230,7	650	-	204	19	12x R14	43
D...-TRON 8.22000	930	223	828	-	197,5	19	16x R14	40
D...-TRON 8.34000	930	223	828	-	197,5	19	16x R14	40

EK-DUO

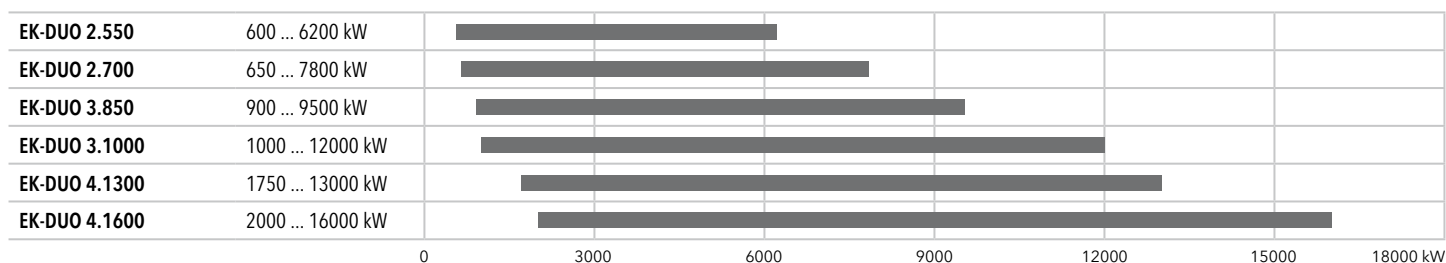
600 ... 16000 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

- **Combustibili:** - gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/Nm³
- gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- altri combustibili a richiesta
- **Classe di emissioni:** - Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) o classe 2 (<120 mg/kWh) secondo EN676 a gas
- Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) o classe 1 (<185 mg/kWh) secondo EN 267 a gasolio
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 o IP65 a richiesta)



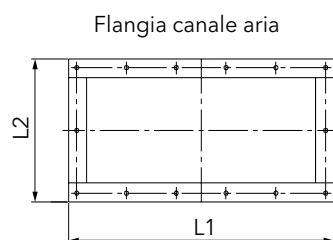
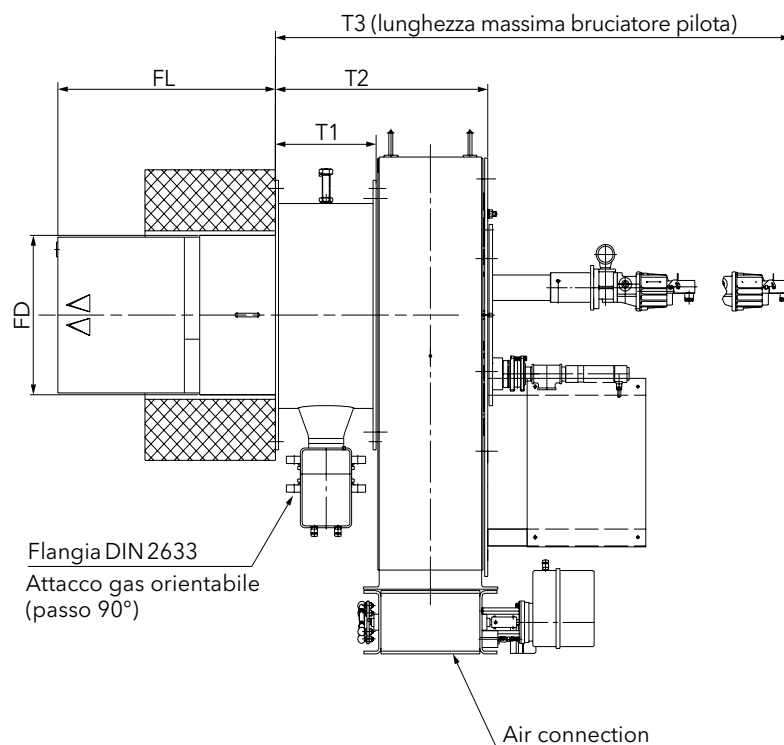
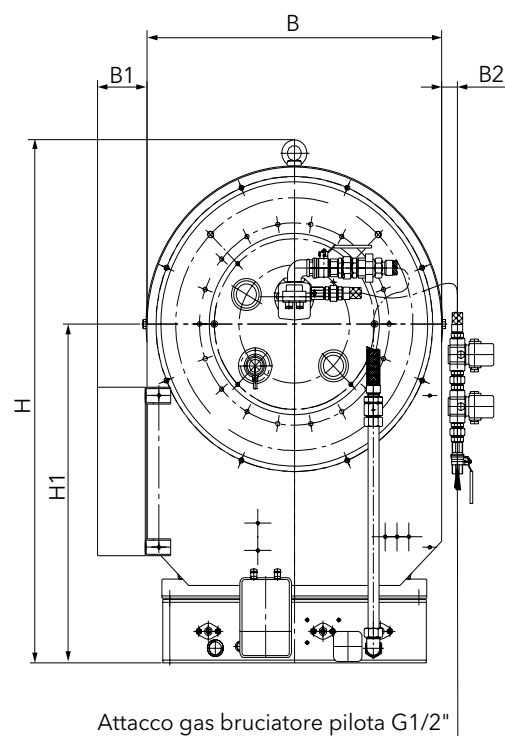
GAMMA



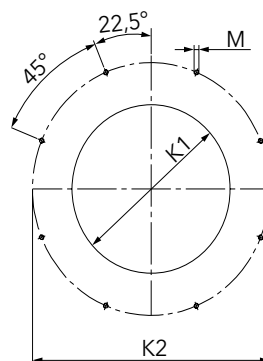
CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Modello	Combustibile					Funzionamento	
	Gas	Gas/Gasolio	Gasolio	Olio combustibile	Gas/Olio comb.	Meccanico	Elettronico
EK-DUO 2.550	•	•	•				•
EK-DUO 2.700	•	•	•				•
EK-DUO 3.850	•	•	•				•
EK-DUO 3.1000	•	•	•				•
EK-DUO 4.1300	•	•	•				•
EK-DUO 4.1600	•	•	•				•

DIMENSIONI (mm)



Flangia di attacco alla caldaia
con connessioni con passo a 45



Modello	Peso (kg)	Attacco gas	H	H1	B	B1	B2*	T1	T2	T3*	FL*	FD*	L1	L2	K1	K2	M
EK-DUO 2.550	320 ... 400	DN80	1241	804	750	125	40	255	537	2005 ... 2150	320 ... 570	378	670	340	400	600	M12
EK-DUO 2.700	320 ... 400	DN80	1241	804	750	125	40	255	537	2005 ... 2150	320 ... 570	378	670	340	400	600	M12
EK-DUO 3.850	400 ... 470	DN80	1481	944	950	120	40	290	622	1810 ... 2390	350 ... 590	441 ... 456	827	386	480	690	M12
EK-DUO 3.1000	400 ... 470	DN80	1481	944	950	120	40	290	622	1810 ... 2390	350 ... 590	441 ... 456	827	386	480	690	M12
EK-DUO 4.1300	400 ... 420	DN100	1491	929	1000	122	40	420	802	2600 ... 2770	350 ... 620	506	840	440	525	725	M20
EK-DUO 4.1600	400 ... 420	DN100	1491	929	1000	122	40	420	802	2600 ... 2770	350 ... 620	506	840	440	525	725	M20

*: dimensione variabile in funzione del disegno del bruciatore pilota

RPD

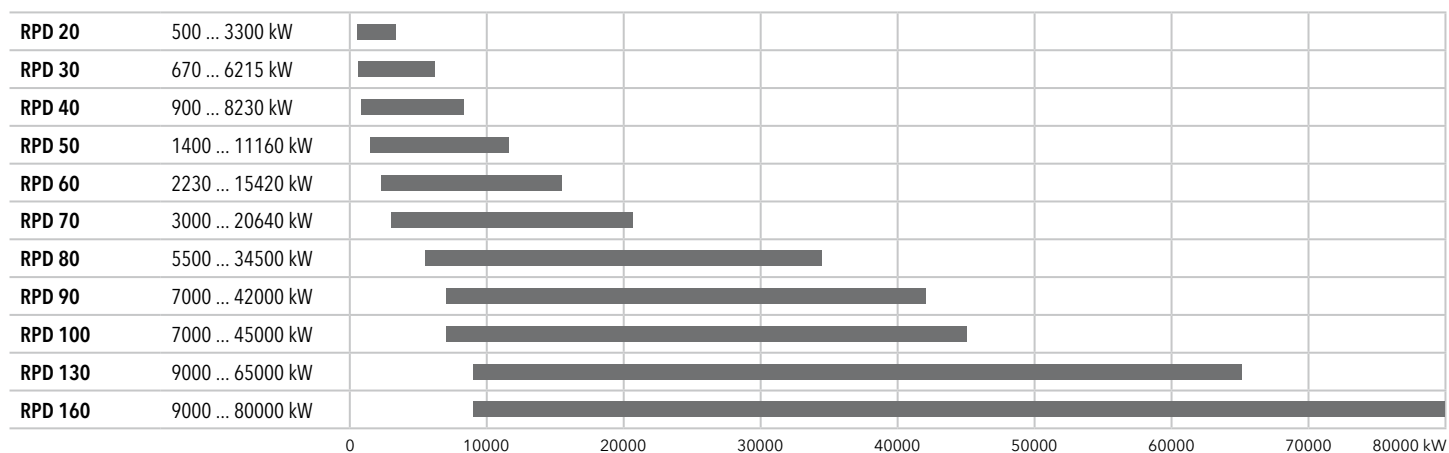
500 ... 80000 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico o elettronico

- **Combustibili:** - gas, Hi = 6,99...11,39 kWh/Nm³
- gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- a richiesta co-combustione per l'utilizzo contemporaneo di due combustibili o per l'eliminazione dei combustibili liquidi residui
- altri combustibili a richiesta
- **Grado di protezione elettrica:** IP40 (IP54 o IP65 a richiesta)

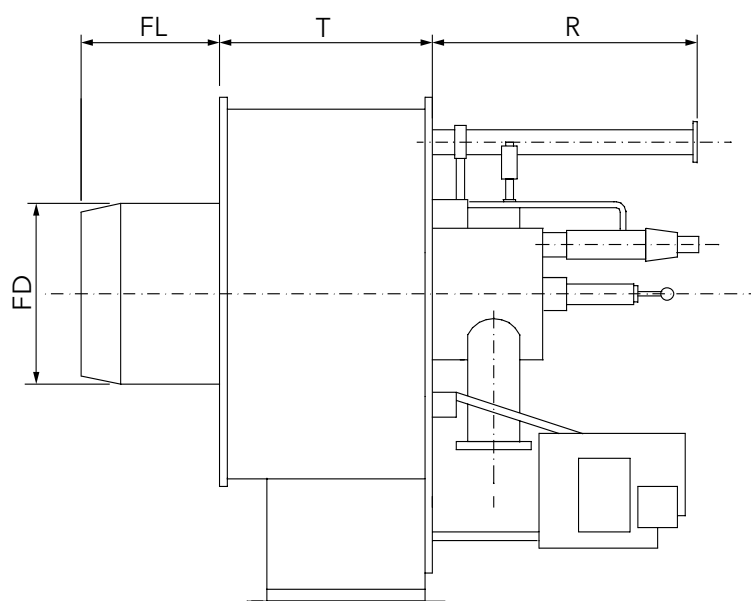
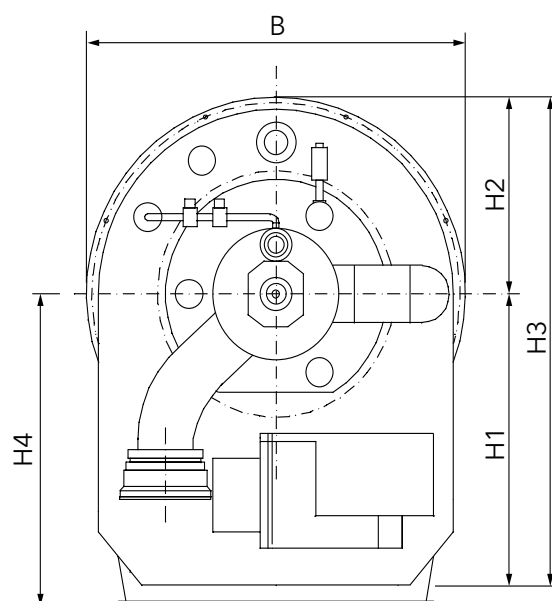


GAMMA

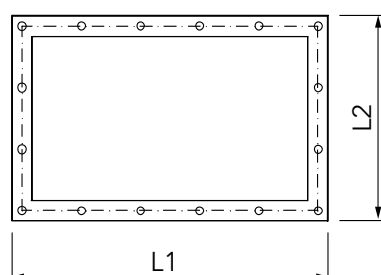


CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

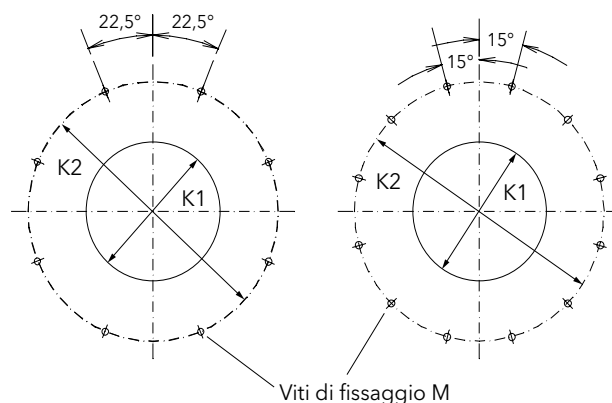
Modello	Combustibile					Funzionamento	
	Gas	Gas/Gasolio	Gasolio	Olio combustibile	Gas/Olio comb.	Meccanico	Elettronico
RPD 20	•	•	•	•	•	•	•
RPD 30	•	•	•	•	•	•	•
RPD 40	•	•	•	•	•	•	•
RPD 50	•	•	•	•	•	•	•
RPD 60	•	•	•	•	•	•	•
RPD 70	•	•	•	•	•	•	•
RPD 80	•	•	•	•	•	•	•
RPD 90	•	•	•	•	•	•	•
RPD 100	•	•	•	•	•	•	•
RPD 130	•	•	•	•	•	•	•
RPD 160	•	•	•	•	•	•	•

DIMENSIONS (mm)


Attacco flangia canale aria



Dettagli flangia attacco caldaia

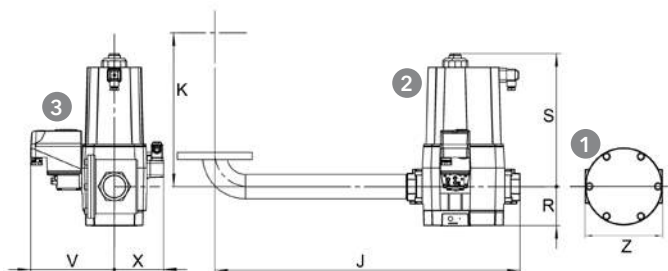
RPD 20 - 60
RPD 70 - 100


Viti di fissaggio M

Modello	Peso (kg)	Attacco gas	H1	H2	H3	H4	B	T	R	FL	FD	L1	L2	K1	K2	M
RPD 20	300 ... 430	Rp2"	385	265	650	425	530	325	-	250	260	510	316	270	500	M10
RPD 30	300 ... 430	Rp3"	620	373	993	650	830	416	1265	317	371	670	410	385	790	M12
RPD 40	350 ... 450	Rp3"	620	373	993	650	830	416	1265	442	409	670	410	423	790	M12
RPD 50	450 ... 600	Rp5"	675	475	1150	740	1030	535	1743	370	456	830	506	470	990	M12
RPD 60	500 ... 640	Rp5"	700	497	1197	825	1080	622	1760	312	506	840	560	520	1040	M12
RPD 70	700 ... 900	Rp5"	780	580	1360	900	1240	731	2010	469	626	1026	690	640	1200	M12
RPD 80	900 ... 1200	Rp8"	820	675	1495	1000	1450	860	2320	600	710	1192	790	740	1400	M12
RPD 90	1100 ... 1400	Rp8"	905	850	1755	1100	1800	890	2720	810	870	1390	832	883	1750	M12
RPD 100	1150 ... 1450	Rp8"	905	850	1755	1100	1800	890	2720	810	920	1390	832	935	1750	M12
RPD 130	dimensioni variabili in funzione progetto specifico															
RPD 160	dimensioni variabili in funzione progetto specifico															

*: dimensioni variabili in funzione progetto specifico

DUNGS



1. filtro gas (integrato nelle rampe Dungs in versione filettata)
2. rampa gas compatta (valvola di sicurezza + valvola principale)
3. dispositivo controllo di tenuta valvole

Rampe gas DUNGS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

- 1 rampa gas compatta MBC
- 1 dispositivo controllo tenuta valvole VPS 504 S 02
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

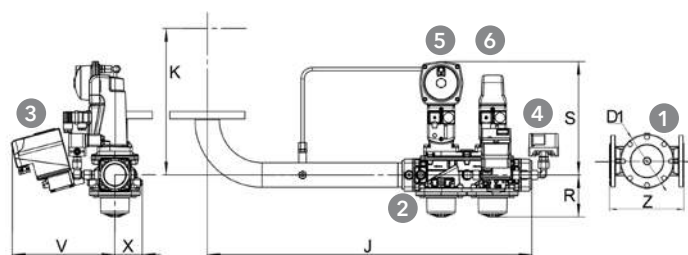
Rampe gas DUNGS		
Denominazione	Tipo	Codice
GT-d552-1"1/2 (*)	Rampa gas con attacco filettato. Versione base	3750504
GT-d553-2" (*)		3750505
GT-d554-65	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750506
GT-d555-80		3750507
GT-d556-100		3750508

J	K		R	S	V	X
	N6	N7				
656	373	404	80	186	184	102
741	403	434	96	328	208	126
792	351	382	183	246	192	110
812	371	402	207	292	199	117
852	371	402	244	329	208	126

	Z
Rp 1"1/2	157
Rp 2"	155

*: per le rampe 1"1/4...2" il filtro è integrato

SIEMENS



1. filtro gas
2. rampa gas compatta (valvola di sicurezza + valvola principale)
3. dispositivo controllo tenuta valvole
4. pressostato gas di minima
5. servomotore SKP25
6. servomotore SKP15

Rampe gas SIEMENS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

- 1 unità gas compatta VGD 20/40 con servomotori SKP15 e SKP25
- 1 dispositivo controllo tenuta valvole VPS504 S 02
- 1 kit adattatore per VPS504 (solo per versione filettata)
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

Rampe gas SIEMENS		
Denominazione	Tipo	Codice
GT-s551-1"1/2	Rampa gas con attacco filettato. Versione base	3750519
GT-s552-2"		3750520
GT-s553-65	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750521
GT-s554-80		3750522
GT-s555-100		3750523
GT-s556-125		3750524

J	K		R	S	V	X
	N6	N7				
800	373	404	139	282	255	65
800	403	361	139	282	255	65
792	351	382	123	303	208	108
812	371	402	135	313	215	110
852	371	402	145	331	226	126
902	371	402	175	349	240	140

	ØD1	Z
DN40	155	223
DN50	155	210
DN65	190	245
DN80	208	285
DN100	263	340
DN125	315	400

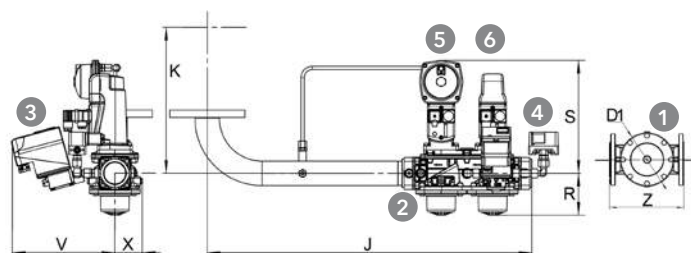
i Le rampe gas vengono interamente montate, collegate e testate in azienda (test idraulici, elettrici e perdite). Filtro gas ed altri accessori lato gas sono componenti opzionali da ordinarsi separatamente al fine di rispondere a quanto previsto dalle normative locali.

FILTRI

FG-Rp1"1/2	Rampa gas con attacco filettato Versione base	3750543
FG-Rp2"		3750544
FG-DN65	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750545
FG-DN80		3750546
FG-DN100		3750547
FG-DN125		3750548

NEXTRON N6/N7 - Versione pneumatica (Configurazione EN676)

SIEMENS



1. filtro gas
2. valvola principale
3. dispositivo controllo tenuta valvole
4. pressostato gas di minima
5. servomotore SKP75
6. servomotore SKP15

**Rampe gas SIEMENS in versione base -
descrizione e insieme della fornitura:**

- 1 unità gas compatta VGD 20/40 con servomotori SKP15 e SKP25
- 1 dispositivo controllo tenuta valvole VPS504 S 02
- 1 kit adattatore per VPS504 (solo per versione filettata)
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

Rampe gas SIEMENS											
Denominazione	Tipo	Codice	J	K		R	S	V	X		
GT-s351-1"1/2	Rampa gas con attacco filettato. Versione base	3750531	800	N6	N7	139	282	255	65	DN40	ØD1
GT-s352-2"		3750532	800	403	361	139	282	255	65	DN50	155
GT-s353-65	Rampa gas con attacco flangiato. Versione base	3750533	792	351	382	123	303	208	108	DN65	190
GT-s354-80		3750534	812	371	402	135	313	215	110	DN80	208
GT-s355-100		3750535	852	371	402	145	331	226	126	DN100	263
GT-s356-125		3750536	902	371	402	175	349	240	140	DN125	315
											Z
											223
											210
											245
											285
											340
											400

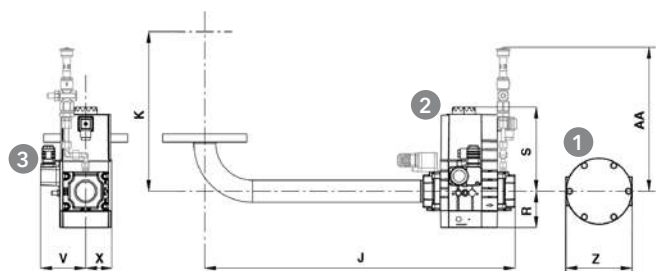


Le rampe gas vengono interamente montate, collegate e testate in azienda (test idraulici, elettrici e perdite). Filtro gas ed altri accessori lato gas sono componenti opzionali da ordinarsi separatamente al fine di rispondere a quanto previsto dalle normative locali.

FILTRI

FG-Rp1"1/2	Rampa gas con attacco filettato. Versione base	3750543
FG-Rp2"		3750544
FG-DN65	Rampa gas con attacco flangiato. Versione base	3750545
FG-DN80		3750546
FG-DN100		3750547
FG-DN125		3750548

DUNGS



1. filtro gas (integrato nelle rampe Dungs in versione filettata)
2. rampa gas compatta (valvola di sicurezza + valvola principale)
3. pressostato gas di minima

Rampe gas DUNGS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

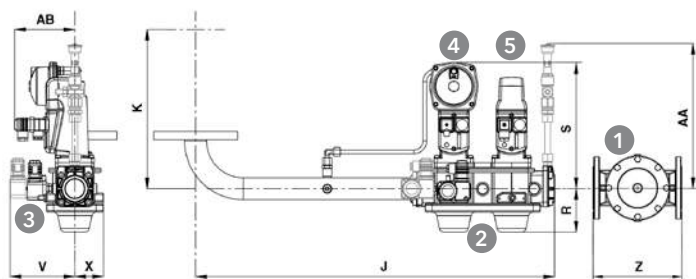
- 1 rampa gas compatta MBC
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

Rampe gas DUNGS		
Denominazione	Tipo	Codice
GT-d452-1"1/2 (*)	Rampa gas con attacco filettato. Versione base	3750510
GT-d453-2" (*)		3750511
GT-d454-65	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750512
GT-d455-80		3750513
GT-d456-100		3750514

Dimensioni	J	K		R	S	V	X	AA	Z
		EK6/N6	EK7/N7					PED	
d1"1/2-Rp1"1/2	685	375	405	80	190	100	60	320	157
d2"-Rp2"	760	405	435	100	330	125	115	385	155
d65-DN65	795	355	385	185	250	110	100	385	245
d80-DN80	815	375	405	210	295	155	110	275	285
d100-DN100	875	375	405	250	330	165	115	275	340

*: modello con filtro integrato

SIEMENS



1. filtro gas (integrato nelle rampe Dungs in versione filettata)
2. rampa gas compatta (valvola di sicurezza + valvola principale)
3. pressostato gas di minima
4. servomotore SKP25
5. servomotore SKP15

Rampe gas SIEMENS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

- 1 unità gas compatta VGD 20/40 con servomotori SKP15 e SKP25minimum gas pressure switch
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

Rampe gas SIEMENS		
Denominazione	Tipo	Codice
GT-s451-1"1/2	Rampa gas con attacco filettato. Versione base	3750525
GT-s452-2"		3750526
GT-s453-65	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750527
GT-s454-80		3750528
GT-s455-100		3750529
GT-s456-125		3750530

Dimensioni	J	K		R	S	V		X	AA	AB	Z
		EK6/N6	EK7/N7			PED	PED				
s1"1/2-DN65	795	375	405	100	285	105	145	65	320	135	245
s2"-DN80	805	405	365	105	285	105	145	100	325	135	285
s65-DN80	795	355	385	120	305	125	125	110	365	140	285
s80-dN80	815	375	405	135	315	125	125	110	375	135	285
s100-DN100	855	375	405	145	335	145	145	125	385	135	340
s125-DN125	905	375	405	180	350	160	160	140	400	135	400

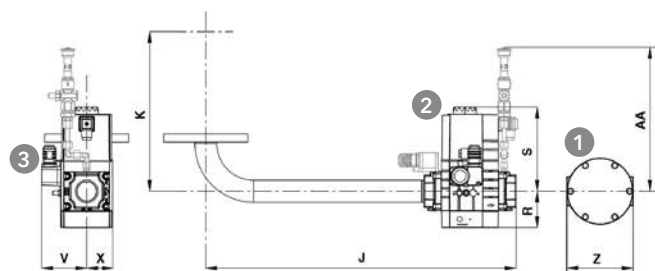
i Le rampe gas vengono interamente montate, collegate e testate in azienda (test idraulici, elettrici e perdite). Filtro gas ed altri accessori lato gas sono componenti opzionali da ordinarsi separatamente al fine di rispondere a quanto previsto dalle normative locali.

FILTRI

FG-Rp1"1/2	Rampa gas con attacco filettato Versione base	3750543
FG-Rp2"		3750544
FG-DN65	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750545
FG-DN80		3750546
FG-DN100		3750547
FG-DN125		3750548

EK EVO 6/7 e NEXTRON N6/N7 - Versione elettronica (configurazione EN676)

DUNGS



1. filtro gas (integrato nelle rampe Dungs in versione filettata)
2. rampa gas compatta (valvola di sicurezza + valvola principale)
3. pressostato gas di minima

Rampe gas DUNGS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

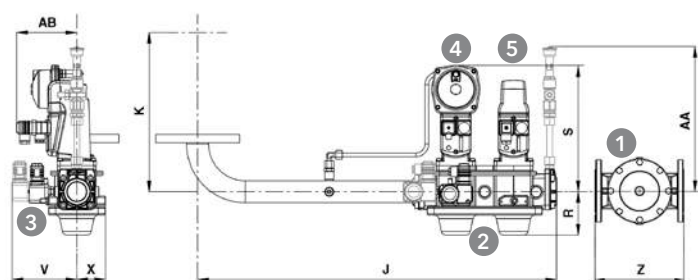
- 1 rampa gas compatta MBC
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

Rampe gas DUNGS		
Denominazione	Tipo	Codice
GT-d457-2" (*)	Threaded design	3750515
GT-d458-65	Flanged design Basic version	3750516
GT-d459-80		3750517
GT-d460-100		3750518

Dimensioni	J	K		R	S	V	X	AA	Z
		EK8/N8	EK9/N9					PED	
d2"-Rp2"	760	598	623	100	330	125	115	385	155
d65-DN65	795	598	623	185	250	110	100	385	245
d80-DN80	815	598	623	210	295	155	110	275	285
d100-DN100	875	598	623	250	330	165	115	275	340

*: modello con filtro integrato

SIEMENS



1. filtro gas (integrato nelle rampe Dungs in versione filettata)
2. rampa gas compatta (valvola di sicurezza + valvola principale)
3. pressostato gas di minima
4. servomotore SKP25
5. servomotore SKP15

Rampe gas SIEMENS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

- 1 unità gas compatta VGD 20/40 con servomotori SKP15 e SKP25
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

Rampe gas SIEMENS		
Denominazione	Tipo	Codice
GT-s457-2"	Rampa gas con attacco filettato	3750537
GT-s458-65	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750538
GT-s459-80		3750539
GT-s460-100		3750540
GT-s461-125		3750541

Dimensioni	J	K		R	S	V		X	AA	AB	Z
		EK8/N8	EK9/N9			PED	PED				
s2"-DN80	805	598	623	105	285	105	145	100	325	135	285
s65-DN80	795	598	623	120	305	125	125	110	365	140	285
s80-DN80	815	598	623	135	315	125	125	110	375	135	285
s100-DN100	855	598	623	145	335	145	145	125	385	135	340
s125-DN125	905	598	623	180	350	160	160	140	400	135	400

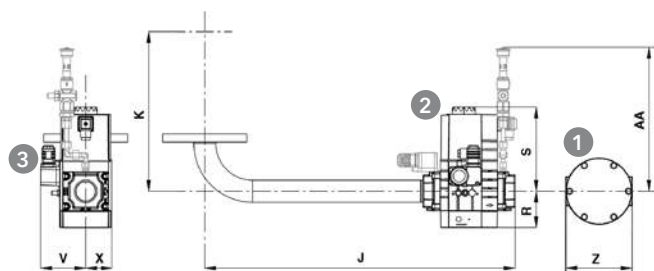


Le rampe gas vengono interamente montate, collegate e testate in azienda (test idraulici, elettrici e perdite). Filtro gas ed altri accessori lato gas sono componenti opzionali da ordinarsi separatamente al fine di rispondere a quanto previsto dalle normative locali.

FILTRI

FG-Rp2"	Rampa gas con attacco filettato. Versione base	3750544
FG-DN65		3750545
FG-DN80	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750546
FG-DN100		3750547
FG-DN125		3750548

DUNGS



1. filtro gas
2. rampa gas compatta (valvola di sicurezza + valvola principale)
3. pressostato gas di minima

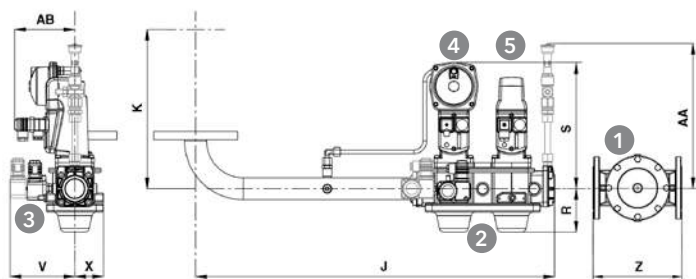
Rampe gas DUNGS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

- 1 rampa gas compatta MBC
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

i Altre configurazioni disponibili a richiesta.

Rampa gas DUNGS		
Denominazione	Tipo	Codice
d80	Rampa gas con attacco flangiato	a richiesta
d100		a richiesta
d125	Versione base	a richiesta

SIEMENS



1. filtro gas
2. rampa gas compatta
3. pressostato gas di minima
4. servomotore SKP25
5. servomotore SKP15

Rampe gas SIEMENS in versione base - descrizione e insieme della fornitura:

- 1 unità gas compatta VGD 20/40 con servomotori SKP15 e SKP25
- 1 pressostato gas di minima
- 1 connessione tra bruciatore e rampa

i Altre configurazioni disponibili a richiesta

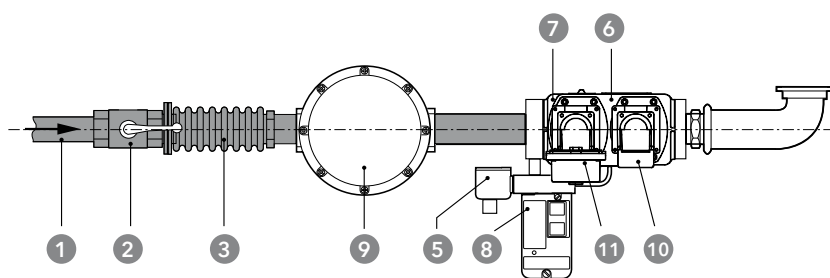
Rampa gas SIEMENS		
Denominazione	Tipo	Codice
s80	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	a richiesta
s100		a richiesta
s125		a richiesta
s150		a richiesta

i Le rampe gas vengono interamente montate, collegate e testate in azienda (test idraulici, elettrici e perdite). Filtro gas ed altri accessori lato gas sono componenti opzionali da ordinarsi separatamente al fine di rispondere a quanto previsto dalle normative locali.

FILTRI

FG-DN80	Rampa gas con attacco flangiato Versione base	3750546
FG-DN100		3750547
FG-DN125		3750548
FG-DN150		a richiesta

GHO-TRON - Versione meccanica (Configurazione EN676)



1. tubazione principale del gas
2. valvola a sfera*
3. giunto antivibrante*
5. pressostato gas di minima
6. valvola di sicurezza gas
7. valvola gas principale
8. dispositivo controllo tenuta valvola*
9. filtro gas* (regolatore incluso nella valvola)
10. servomotore SKP 15
11. servomotore SKP 75

*: filtro gas ed altri accessori lato gas sono componenti opzionali da ordinarsi separatamente al fine di rispondere a quanto previsto dalle normative locali.

Denominazione	Descrizione	Codice
GT-2"	VGD20.503	a richiesta
GT-DN65	VGD40.065	a richiesta
GT-DN80	VGD40.080	a richiesta
GT-DN100	VGD40.100	a richiesta
GT-DN125	VGD40.125	a richiesta

Configurazione GHO-TRON base: il gruppo valvola pilota è incluso nel corpo del bruciatore, il prezzo è incluso in quello del bruciatore completo.

i Le rampe gas vengono interamente montate, collegate e testate in azienda (test idraulici, elettrici e perdite). Filtro gas ed altri accessori lato gas sono componenti opzionali da ordinarsi separatamente al fine di rispondere a quanto previsto dalle normative locali.

FILTRI

2"	a richiesta
DN65 - 2"1/2	a richiesta
DN80 - 3"	a richiesta
DN100 - 4"	a richiesta
DN125 - 5"	a richiesta

TUBO DI CONNESSIONE RAMPA

GTCP RP50 piattaforma 2-3-4	GHO-TRON 2-3-4 con GT-2"	a richiesta
GTCP riduttore da DN80 to DN65 piattaforma 2-3-4	GHO-TRON 2-3-4 con GT-DN65	a richiesta
GTCP riduttore da DN100 to DN80 piattaforma 4-5	GHO-TRON 4-5 con GT-DN100	a richiesta
GTCP riduttore da DN125 to DN80 piattaforma 5	GHO-TRON 5 con GT-DN125	a richiesta

BT300

Il dispositivo è composto da un'apparecchiatura di sicurezza e programmazione dei parametri di regolazione del bruciatore. Funzioni principali: controllo dei bruciatori mono- e bi-combustibile a funzionamento intermittente o permanente tramite servomotore passo-passo fino a 10 Nm. Equipaggiabile con i seguenti moduli: controllo dei giri del ventilatore, regolazione della potenza del bruciatore, controllo dell'eccesso aria in combustione e il livello di CO tramite sonda semplice o combinata e la comunicazione tramite Bus.

Funzioni specifiche per ogni tipo di apparecchiatura:

- BT320, per bruciatori a combustibile unico e funzionamento intermittente, con una uscita 0...10V, 0/4...20 mA e la gestione di due servomotori;
- BT330, per bruciatori a combustibile unico e funzionamento continuo utilizzando rilevatori di fiamma idonei, con una uscita 0...10V, 0/4...20 mA e la gestione di tre servomotori;
- BT340, per bruciatore bicombustibile e funzionamento continuo utilizzando rilevatori di fiamma idonei, con una uscita 0...10 V, 0/4...20 mA e la gestione di tre servomotori.

Caratteristiche principali dell'apparecchiatura:

- alimentazione elettrica: 230 V - 15...+10%, 50 Hz;
- servomotori: da 1,2 a 10 Nm.

MODULO DI COMUNICAZIONE

Modulo BT300 per bruciatori in versione elettronica, montato sul quadro elettrico del bruciatore (Nota: è richiesto il modulo LCM)	ModBus/BT3	3754081
	ProfiBus/BT3	3750142
	Ethernet/BT3	su richiesta

MODULO LCM

Modulo richiesto per il controllo dell'O ₂ , Variatron e connessioni per comunicazioni BUS	3752286
---	---------

Nota: è necessario solo un modulo LCM per queste tre opzioni; nella versione GL-E/BT3 il modulo è già incluso

SOFTWARE REMOTO

Kit per la connessione di un PC laptop al modulo BT300 per la sua parametrizzazione	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom	3751130
---	---------------------------	---------

ETAMATIC

Unità di controllo elettronica Etamatic con 4 output di regolazione DPS per servomotori fino a 50 mA in corrente continua con: • controllo di tenuta delle valvole integrato; • regolatore di potenza integrato; • contatore integrato delle ore di funzionamento con trasduttore di impulsi; • rilevatore di fiamma integrato; • programma di regolazione O₂ integrato, incluso sistema Lamtec con connessione bus	Codice a richiesta in funzione della configurazione
Unità di controllo elettronica Etamatic S con uscita uniforme per la regolazione della velocità dei giri del ventilatore che permette la regolazione dell'aria comburente e di 4 output di regolazione DPS per servomotori fino a 50 mA in corrente continua con: • controllo di tenuta delle valvole integrato; • regolatore di potenza integrato; • contatore integrato delle ore di funzionamento con trasduttore di impulsi; • rilevatore di fiamma integrato; • programma di regolazione O₂ integrato, incluso sistema Lamtec con connessione bus. Per il controllo dei giri del motore si richiede inoltre: • variatore di frequenza statico; • sensore induttivo Namur.	Codice a richiesta in funzione della configurazione

ACCESSORI ETAMATIC OEM

Software per la connessione di un PC remoto ad un controllo Etamatic OEM completo degli accessori per la connessione (lingue: tedesco, inglese, francese)	3753366
Interfaccia cliente per Etamatic OEM (display)	3751683
Unità di comando portatile per Etamatic OEM (lingue: tedesco ed inglese). Da usarsi in alternativa al software (rif. codice 3753366) se un PC non è disponibile	1718850339
Unità di comando portatile per Etamatic OEM (lingue: russo). Da usarsi in alternativa al software (rif. codice 3753366) se un PC non è disponibile	3754519
Modulo Profibus per Etamatic OEM con cavo L = 2 mt	3752995

Nota: devono essere incluse sia l'interfaccia cliente che l'unità di comando e visualizzazione

REGOLAZIONE O₂ per BT300, Etamatic e Etamatic OEM

Il dispositivo ottimizza la combustione in modo da mantenere l'eccesso d'aria il più possibile indipendente dalle variabili che possono cambiare durante il funzionamento, per esempio piccole variazioni di potere calorifico, temperatura e pressione dell'aria. Questo migliora l'efficienza stagionale e quindi riduce il consumo di combustibile.

Il kit comprende tutti gli accessori per l'installazione. I componenti principali sono:

- unità di controllo con display;
- sonda per prodotti della combustione;
- pozzetto di estrazione da fissare al camino (scegliere la lunghezza corretta).

L'unità di controllo deve essere installata in prossimità della sonda (max 20 m di cavo).

La sonda ha bisogno di essere calibrata, ma non è necessario un gas di calibrazione.

Sul display viene visualizzato il contenuto di O₂ nei prodotti della combustione.

Questo kit richiede un modulo LCM installato nel quadro elettrico del bruciatore (vedere la relativa sezione del catalogo).

La distanza massima tra l'unità di controllo e il quadro elettrico del bruciatore è di 500 m.

	Output	Lunghezza sonda	Codice
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C - Display per visualizzazione O ₂	1 x 4-20 mA	300 mm	3751129
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C - Display per visualizzazione O ₂	1 x 4-20 mA	450 mm	3756531
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	1 x 4-20 mA	300 mm	3751701
Kit per regolazione O ₂ - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	1 x 4-20 mA	450 mm	3756532

REGOLAZIONE O₂ con MISURA del CO per BT300, Etamatic e Etamatic OEM

Il dispositivo ottimizza la combustione in modo da mantenere l'eccesso d'aria il più basso possibile, massimizzando l'efficienza stagionale e riducendo al minimo il consumo di combustibile.

In aggiunta alle funzioni del dispositivo per la sola regolazione dell'O₂, questo kit è in grado di ridurre l'eccesso d'aria al minimo grazie ad una misurazione costante del contenuto di CO nel camino: se l'eccesso d'aria viene ridotto troppo il CO aumenta; il sistema reagisce incrementando l'eccesso d'aria, in modo così da mantenere la combustione in condizioni di sicurezza.

Il kit comprende tutti gli accessori per l'installazione. I componenti principali sono:

- unità di controllo con display;
- sonda per prodotti della combustione;
- pozzetto di estrazione da fissare al camino (scegliere la lunghezza corretta).

L'unità di controllo deve essere installata in prossimità della sonda (max 20 m di cavo).

La sonda ha bisogno di essere calibrata, ma non è necessario un gas di calibrazione.

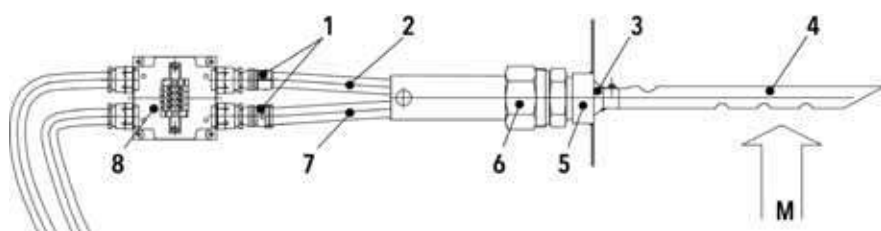
Sul display viene visualizzato il contenuto di O₂.

Questo kit richiede un modulo LCM installato nel pannello di controllo del bruciatore (vedere la relativa sezione del catalogo).

La distanza massima tra l'unità di controllo e il pannello di controllo del bruciatore è di 500 m.

Nota: il sistema non è applicabile a bruciatori GL-EUF e L-EUF

	Output	Lunghezza sonda	Codice
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	-	300 mm	3755046
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	-	450 mm	3756533
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA	300 mm	3754549
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA	450 mm	3754550
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 300 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA & 4 x digitale	300 mm	3754551
Kit per regolazione O ₂ e misurazione CO - Lunghezza sonda: 450 mm - Temp. max camino 300 °C	4 x 0/4-20mA & 4 x digitale	450 mm	3754552



M - misurazione gas 300°C max

1 - connettore

2 - cavo di segnale

3 - sonda per prodotti della combustione

4 - pozzetto estrazione fumi (GED)

5 - collare R1 1/4

6 - dado fissaggio sonda (PIF)

7 - cavo per riscaldatore

8 - scatola di derivazione (PCB)

VALVOLE A SFERA

	Valvola filettata (femmina), pressione max. di funzionamento 1 bar	FRp1/2"-1 bar	3751028
		FRp3/4"-1 bar	3751029
		FRp1"-1 bar	3751030
		FRp1"1/2-1 bar	3751031
		FRp2"-1 bar	3751032
	Valvola flangiata, pressione max. di funzionamento 1 bar	DN40-16 bar	3751033
		DN50-16 bar	3751034
		DN65-16 bar	3751035
		DN80-16 bar	3751036
		DN100-16 bar	3751037
		DN125-16 bar	3751038
		DN150-16 bar	3751039

GIUNTO ANTIVIBRANTE (COMPENSATORE)

	Giunto filettato (maschio)	MRp1"	3751018
		MRp1"1/2	3751019
		MRp2"	3751020
	Giunto flangiato, pressione max di funzionamento: 10 bar	DN40-10 bar	3751021
		DN50-10 bar	3751022
		DN65-10 bar	3751023
		DN80-10 bar	3751024
		DN100-10 bar	3751025
		DN125-10 bar	3751026
		DN150-10 bar	3751027

FILTRO GAS

	Filtro in materiale non ferroso, pressione max di funzionamento: 1 bar	3/4" x 110 mm	3333261049
		1" x 110 mm	3333261050
		1"1/2 x 157 mm	3750543
		2" x 155 mm	3750544
	Filtro in materiale non ferroso, con flangia PN16, pressione max di funzionamento: 1 bar	DN40 x 223 mm	14013839
		DN50 x 210 mm	14013850
		DN65 x 245 mm	3750545
		DN80 x 285 mm	3750546
		DN100 x 340 mm	3750547
		DN125 x 400 mm	3750548
		DN150 x 450 mm	65311892
	Filtro in materiale non ferroso, con flangia PN16, pressione max di funzionamento: 4 bar	DN40 x 223 mm	3752693
		DN50 x 210 mm	3752694
		DN65 x 245 mm	3752695
		DN80 x 285 mm	3752696
		DN100 x 340 mm	3752697
		DN125 x 400 mm	3752698
		DN150 x 450 mm	3752699

REGOLATORE DI PRESSIONE

Regolatore di pressione GDJ
Pressione massima di funzionamento 0,4 bar,
materiale non ferroso



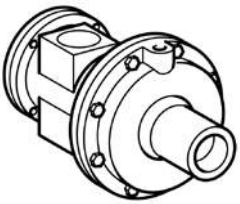
GDJ Rp1/2" x 100 mm	con molla 16 ... 28 mbar	3333123399
	molla per 10 ... 20 mbar	1478682742
	molla per 22 ... 40 mbar	1478781122
	molla per 40 ... 55 mbar	12001218
GDJ Rp3/4" x 125 mm	con molla per 12,5 ... 25 mbar	3333123400
	molla per 22,5 ... 35 mbar	3753834
	molla per 30 ... 50 mbar	3753835
GDJ Rp1" x 125 mm	con molla per 12,5 ... 25 mbar	3333123401
	molla per 22,5 ... 35 mbar	3753834
	molla per 30 ... 50 mbar	3753835
GDJ Rp1 1/2" x 155 mm	con molla per 12,5 ... 25 mbar	3333123402
	molla per 22,5 ... 35 mbar	3753840
	molla per 30 ... 50 mbar	3753841
GDJ Rp2" x 200 mm	con molla per 12,5 ... 25 mbar	3333123403
	molla per 22,5 ... 35 mbar	3753847
	molla per 30 ... 50 mbar	3753848

Regolatore di pressione FRS
Pressione massima di funzionamento 0,4 bar,
materiale non ferroso



FRS s40-DN40 x 200 mm	con molla per 10 ... 30 mbar	1478490702
	molla rossa per 25 ... 55 mbar	1478435327
	molla gialla per 30 ... 70 mbar	1478435338
	molla nera per 60 ... 110 mbar	1478435349
FRS s50-DN50 x 230 mm	con molla per 10 ... 30 mbar	1478490713
	molla rossa per 25 ... 55 mbar	1478435372
	molla gialla per 30 ... 70 mbar	1478435383
	molla nera per 60 ... 110 mbar	1478435394
FRS s65-DN65 x 290 mm	con molla per 10 ... 30 mbar	1478490724
	molla rossa per 25 ... 55 mbar	1478435429
	molla gialla per 30 ... 70 mbar	1478435430
	molla nera per 60 ... 110 mbar	1478435441
	molla rosa per 100 ... 150 mbar	1478494328
FRS s80-DN80 x 310 mm	con molla per 10 ... 30 mbar	3750211
	molla rossa per 25 ... 55 mbar	1478435429
	molla gialla per 30 ... 70 mbar	1478435430
	molla nera per 60 ... 110 mbar	1478435441
	molla rosa per 100 ... 150 mbar	1478494328
FRS s100-DN100 x 350 mm	con molla per 10 ... 30 mbar	12001097
	molla rossa per 25 ... 55 mbar	1478435474
	molla gialla per 30 ... 70 mbar	1478435485
	molla nera per 60 ... 110 mbar	1478435496
	molla rosa per 100 ... 150 mbar	1478781519
FRS s125-DN125 x 400 mm	con molla per 10 ... 30 mbar	12001098
	molla rossa per 25 ... 55 mbar	1478434982
	molla gialla per 30 ... 70 mbar	1478434993
	molla nera per 60 ... 110 mbar	1478435009
	molla rosa per 100 ... 150 mbar	1478740474
FRS s150-DN150 x 480 mm	con molla per 10 ... 30 mbar	12001099
	molla rossa per 25 ... 55 mbar	1478435032
	molla gialla per 30 ... 70 mbar	1478435043
	molla nera per 60 ... 110 mbar	1478435054
	molla rosa per 100 ... 150 mbar	1478781484

REGOLATORI DI PRESSIONE

Regolatore di pressione RS 250	con valvola di sicurezza e flangia PN16, pressione max di funzionamento 6 bar	RS250 DN25 x 230 mm	codice a richiesta
		RS250 DN50 x 230 mm	codice a richiesta
		RS250 DN80 x 310 mm	codice a richiesta
		RS250 DN100 x 350 mm	codice a richiesta
		RS250 DN150 x 480 mm	codice a richiesta
Regolatore di pressione RS 251	con valvola di sicurezza e flangia PN16, pressione max di funzionamento 4 bar	RS251 DN50 x 310 mm	codice a richiesta
		RS251 DN80 x 410 mm	codice a richiesta
Valvola di sicurezza S10 	con filettatura interna Rp1", pressione max di funzionamento 1 bar	pressione di scarico 80 mbar	1478687054
		pressione di scarico 100 mbar	1478687065
		pressione di scarico 120 mbar	1478687076
		pressione di scarico 140 mbar	1478687087
		pressione di scarico 160 mbar	1478687098
		pressione di scarico 180 mbar	1478687101
		pressione di scarico 200 mbar	1478687112
		pressione di scarico 220 mbar	1478687123
		pressione di scarico 240 mbar	1478687134
		pressione di scarico 260 mbar	1478687145
		pressione di scarico 280 mbar	1478687156
		pressione di scarico 300 mbar	1478687167

PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA

	per valvola elettromagnetica/motorizzata, pressione max di funzionamento 0,5 bar	GW50A5	3751554
		GW150A5	3751555
		GW500A5	3752190
	per valvola elettromagnetica, pressione max di funzionamento 0,5 bar	GW50A6	3752189
		GW150A6	3751556
		GW500A6	3751557

MANOMETRO

	Manometri gas con valvola a pulsante, Rp1/2»	0 - 60 mbar	3751627
		0 - 100 mbar	3751546
		0 - 160 mbar	3751550
		0 - 250 mbar	3751551
		0 - 600 mbar	3751552
		0 - 1,6 bar	3751545
		0 - 6 bar	3751544

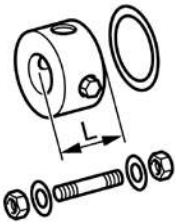
TEST BRUCIATORE

Test bruciatore con valvola a pulsante, Rp1/2»	massima pressione 0,5 bar	3751553
--	---------------------------	---------

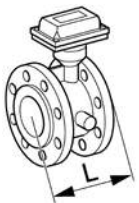
GUARNIZIONI E KIT DI COLLEGAMENTO

	Set di fissaggio: 1 guarnizione, 4 bulloni, 4 dadi, 4 rondelle	DN25	3751547
		DN40	3751040
		DN50	3751041
		DN65	3751042
		DN80	3751043
		DN100	3751044
		DN125	3751045
		DN150	3751046

TRONCHETTO PORTA STRUMENTI

	Tronchetto per connessioni Rp1/2» e Rp3/4» per manometro e test bruciatore	DN40 x 50 mm	3752194
		DN50 x 50 mm	3752195
		DN65 x 50 mm	3752196
		DN80 x 50 mm	3752197
		DN100 x 50 mm	3752198
		DN125 x 50 mm	3752199
		DN150 x 50 mm	3752200

MISURATORE DI PORTATA

	Misuratore di portata TERZ94, pressione massima 10 bar	6 - 100 m³/h - DN50 x 150 mm	12001361
		10 - 250 m³/h - DN80 x 120 mm	12001362
		25 - 400 m³/h - DN80 x 120 mm	12001363
		25 - 400 m³/h - DN100 x 150 mm	12001364
		40 - 650 m³/h - DN100 x 150 mm	12001365
		85 - 1000 m³/h - DN150 x 175 mm	12001366
		100 - 1600 m³/h - DN150 x 175 mm	12001367

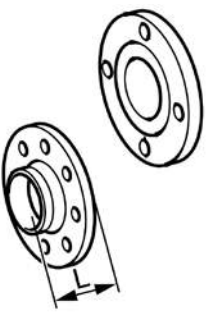
TUBO FLESSIBILE

	Tubo in acciaio inossidabile pressione massima: 4 bar	Rp1/2" x 500 mm	4488681772
		Rp1/2" x 1000 mm	4488681783
		Rp3/4" x 500 mm	4488681794
		Rp3/4" x 1000 mm	4488682708
		Rp1" x 500 mm	4488682719
		Rp1" x 1000 mm	4488682720
	Tubo in acciaio inossidabile pressione massima: 1 bar	Rp3/8"-Rp1/2" x 500 mm	4488696511
		Rp3/8"-Rp1/2" x 1000 mm	4488696522
		d2"-Rp2" x 500 mm	4488696533
		d2"-Rp2" x 1000 mm	4488696544

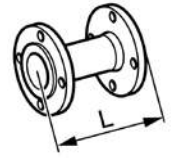
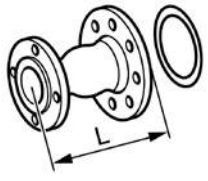
SUPPORTO

	Supporto per rampa gas	Per rampe gas 40-DN40...s150-DN150	3752216
---	------------------------	------------------------------------	---------

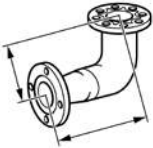
FLANGE

	Flangia filettata PN16	Rp3/4"	3333109195
		1"	3333109196
		Rp1"1/2	3333109197
		Rp2"	3333109198
	Flangia saldata PN16	DN40 x 42 mm	5318353048
		DN50 x 45 mm	5318428082
		DN65 x 45 mm	5318428093
		DN80 x 50 mm	5318428106
		DN100 x 52 mm	5318428117
		DN125 x 55 mm	5318428128
		DN150 x 55 mm	5318428139

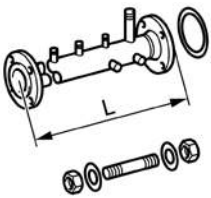
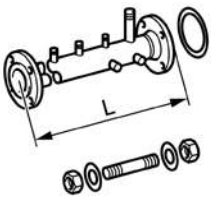
TRONCHETTO FLANGIATO

 	Tubo flangiato PN16	DN40 x 500 mm	3752235
		DN50 x 250 mm	3752236
		DN50 x 500 mm	3752237
		DN65 x 250 mm	3752238
		DN65 x 500 mm	3752239
		DN80 x 250 mm	13019834
		DN80 x 500 mm	1688421230
		DN100 x 250 mm	3752240
		DN100 x 500 mm	1688421252
		DN125 x 250 mm	1688421525
		DN125 x 500 mm	1688421274
		DN150 x 250 mm	1688421536
		DN150 x 500 mm	1688421296
	Tubo flangiato con adattamento PN16	DN25 - DN40 x 144 mm	1688541804
		DN25 - DN50 x 159 mm	1688586714
		DN25 - DN65 x 173 mm	1688590469
		DN25 - DN80 x 254 mm	1688653209
		DN40 - DN50 x 163 mm	3752223
		DN40 - DN65 x 177 mm	3752224
		DN40 - DN80 x 182 mm	3752226
		DN50 - DN65 x 180 mm	3752225
		DN50 - DN80 x 185 mm	3752227
		DN50 - DN100 x 197 mm	1688590458
		DN65 - DN80 x 197 mm	1688421401
		DN65 - DN100 x 197 mm	1688421412
		DN80 - DN100 x 202 mm	1688421423
		DN80 - DN125 x 232 mm	1688421434
		DN80 - DN150 x 245 mm	1688602591
		DN100 - DN125 x 234 mm	1688421445
		DN100 - DN150 x 247 mm	1688421456
		DN125 - DN150 x 250 mm	1688421467

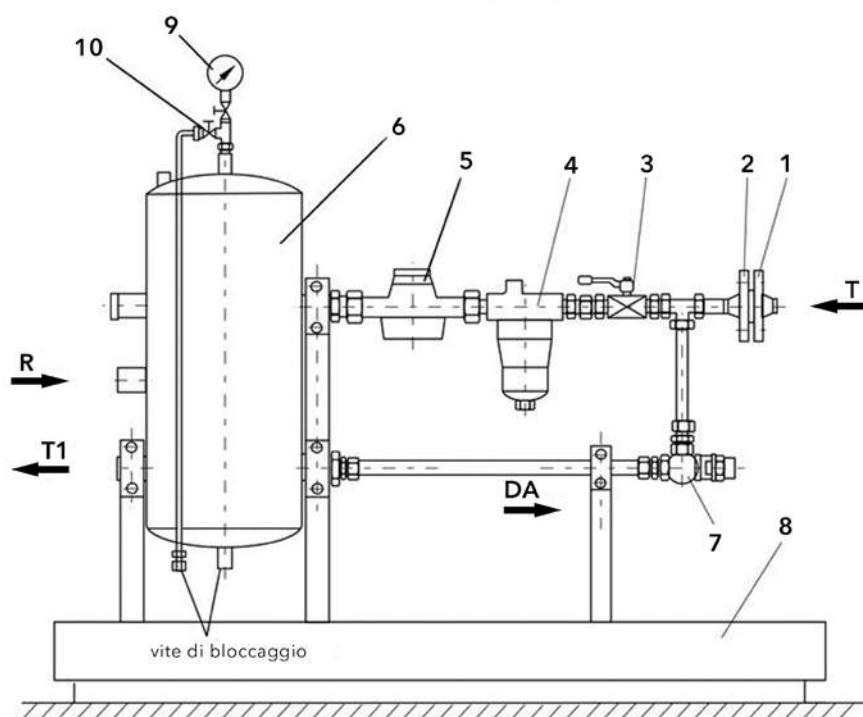
TUBI A GOMITO

Angolo 	90° maschio/femmina	Rp3/4"	3333109257
		Rp1"	3333103790
		Rp1"1/4	3333116894
		Rp1"1/2	3333103791
		Rp2"	3333103792
	90° femmina/femmina	Rp1"	3333109311
		Rp1"1/2	3333110711
		Rp2"	3333110712
Curva 	PN16, attacco Rp1/2»	DN40 x 99 mm	3752182
		DN50 x 121 mm	3752183
		DN65 x 140 mm	3752184
		DN80 x 164,5 mm	3752185
		DN100 x 204,5 mm	1688421354
		DN125 x 245,5 mm	1688421365
		DN125 x 283,5 mm	1688421376
Tubo a gomito 	90°, flangiato PN16	DN65 - DN40 x 235 mm	1688551557
		DN65 - DN50 x 235 mm	1688551568
		DN80 - DN40 x 246,5 mm	1688421092
		DN80 - DN50 x 249,5 mm	1688421105
		DN80 - DN65 x 249,5 mm	1688421116
		DN80 - DN80 x 264,5 mm	1688421127
		DN80 - DN100 x 266,5 mm	1688590481
		DN100 - DN65 x 297,5 mm	3755875
		DN100 - DN80 x 302,5 mm	1688551615
		DN150 - DN65 x 503,5 mm	1688666166
		DN150 - DN80 x 418,5 mm	1688421138
		DN150 - DN100 x 420,5 mm	1688421149
		DN150 - DN125 x 423,5 mm	1688421150
		DN150 - DN150 x 423,5 mm	1688421161

TUBO DI CONNESSIONE GAS

Conessioni 	h3/8"-Rp1/2"x300 mm con 2 connessioni 1/2" e 1 connessione 1/4" per DMV SE 512		3333212374
	d2"-Rp2"x300 mm con 2 connessioni 1/2" e 1 connessione 1/4" per DMV SE 520		3333212375
	Tubo con connessioni per bruciatore test, pressostato, valvola di pressione, valvola di scarico, valvola di iniezione, valvola di sicurezza	DN40 x 900 mm	14030405
		DN50 x 900 mm	14030449
		DN65 x 950 mm	codice a richiesta
		DN80 x 1100 mm	14030504
		DN100 x 1300 mm	14030537
		DN125 x 1550 mm	codice a richiesta
		DN150 x 1800 mm	14030570

GRUPPO VALVOLA, TIPO LBA...A



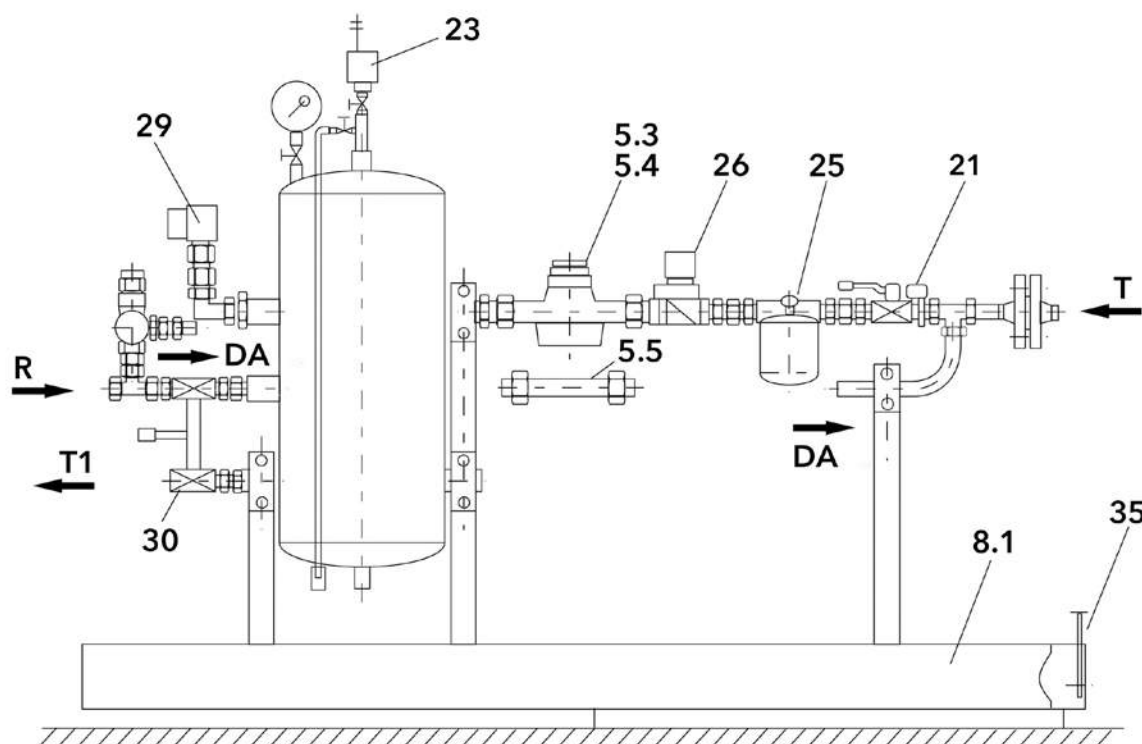
Equipaggiamento base

1. Flangia saldata PN16
2. Flangia di connessione PN16
3. Valvola a sfera PN16
4. Filtro olio
5. Contatore portata olio
6. Serbatoio a pressione
7. Valvola di scarico
8. Collettore combustibile
9. Manometro 0...10 bar
10. Valvola aria

		LBA 600 A	LBA 1200 A	LBA 2400 A	LBA 3000 A
Capacità pompa bruciatore	l/h	600	1200	2400	3000
Portata combustibile per capacità del bruciatore "T"	l/h	10 ... 200	10 ... 400	30 ... 1000	75 ... 2000
Connessione flangia "T"	PN16	DN15	DN15	DN20	DN25
Connessioni "R" e "T1" (condotto di alimentazione e ritorno)		Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1"
Pressione di ingresso (a seconda del senso di sfiato aria)	manuale	min 1 bar / max 2,5 bar			
	automatico	1 bar			
Volume serbatoio a pressione	dm ³	6	12	22	22
Dimensioni L x B	mm	1050 x 360	1300 x 400	1300 x 400	1300 x 400
Codice		a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

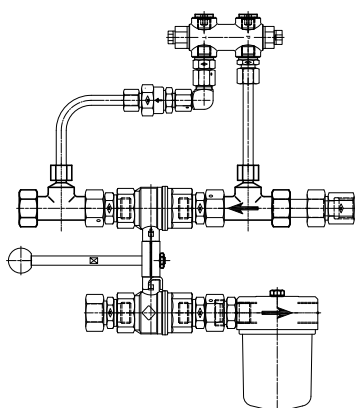
Notes:

- la pressione di alimentazione del combustibile è generata da una pompa separata o alzando il serbatoio ad un'altezza superiore;
- sistema di alimentazione per bruciatori monoblocco operanti con gasolio EL o L (olio combustibile M e S su richiesta);
- sistema adatto per installazioni in conformità a DIN 4755/2, TRD 411, TRD 604.



Rif.	Descrizione	LBA 600 A	LBA 1200 A	LBA 2400 A	LBA 3000 A
5.3	Misuratore di portata con trasduttore a impulsi (Reed)	0,1 l / Imp	0,1 l / Imp	1 l / Imp	1 l / Imp
5.4	Misuratore di portata con trasduttore a impulsi induttivo	0,01 l / Imp	0,01 l / Imp	0,01 l / Imp	0,1 l / Imp
5.5	Raccordo per misuratore di portata (per operazioni di manutenzione)	Rp3/4"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1"1/4
8.1	Collettore combustibile esteso per opzioni M, DM, DK	Collettore combustibile esteso per opzioni M, DM, DK			
21	Interruttore per valvola a sfera	230 V / 50 Hz / IP65, montato sulla valvola a sfera. Testato in loco.			
23	Valvola di sfiato automatica	Rp3/8", PN16, 150°C	Rp3/8", PN16, 150°C	Rp3/8", PN16, 150°C	Rp3/8", PN16, 150°C
25	Filtro combustibile	Rp1/2"	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"
26	Elettrovalvola di sicurezza	Rp1/2"	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"
29	Pressostato olio	Rp1/2", 230 V / 50 Hz / IP54, range di regolazione 0,2...2,5 bar			
30	2 valvole a sfera combinate	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1"
35	Controllo di tenuta integrato nel collettore combustibile	230 V / 50 Hz / IP65	230 V / 50 Hz / IP65	230 V / 50 Hz / IP65	230 V / 50 Hz / IP65

Codici a richiesta

UNITA' DI COLLEGAMENTO OLIO


L'unità consiste di:

- doppia valvola a sfera (con o senza fine corsa);
- filtro olio
- valvola di sicurezza con valvola di non ritorno
- tubi, raccordi filettati, guarnizioni

Unità con doppia valvola a sfera (con limitatore fine corsa)	Rp 1/2"	3755291
	Rp 3/4"	3754259
	Rp 1"	3755292
Unità con doppia valvola a sfera (senza limitatore fine corsa)	Rp 1/2"	14037863
	Rp 3/4"	14037874
	Rp 1"	14037885

MANOMETRO


Manometro/Vacuometro a bagno di glicerina.
Attacco filettato Rp1/2"

-1...+3 bar	1098748467
-1...+5 bar	1098748478
0...4 bar	1098748489
0...6 bar	3333116345
0...10 bar	1098748490
0...16 bar	1098585471
0...25 bar	3333261128
0...40 bar	1090160374
0...60 bar	1098114290

Kit manometro, blocco idraulico, N6/N7

3755398

DISPOSITIVO CONTROLLO DI TENUTA


Dispositivo di segnalazione per gasolio con 1 rilevatore optoelettronico e 2 m di cavo
230 V / 50-60 Hz / IP65

con cavo 2 m	3755932
con cavo 10 m	3755933
con cavo 30 m	3755934

VALVOLA DI SFIATO

Valvola di sfiato automatico con valvola a sfera Rp3/8"

1478812577

VALVOLA DI SCARICO E MANTENIMENTO DELLA PRESSIONE

		Attacchi DN	Portata (l/h)	Pressione (bar)	
	Attacco filettato, direttamente regolabile, con carico a molla per mantenere la regolazione, range di viscosità 2,8...480 sSt	1/4"	6...120	0,5...1,5	1478812044
				1...4	1478730083
				2...9	1478731940
		3/8"	15...160	0,5...1,5	1478812055
				1...4	1478812066
				2...9	1478812077
		1/2"	30...600	0,5...1,5	1478812088
				1...4	1478720874
				2...9	1478812099
		3/4"	100...2000	0,5...3,5	1478812102
				2...9	1478812113
				0,5...1,5	1478812124
	Attacco flangiato, direttamente regolabile, con carico a molla per mantenere la regolazione, range di viscosità 2,8...480 sSt	DN15	30...600	0,5...1,5	1478812179
				1...4	1478729973
				2...9	1478812180
		DN20	100...2000	0,5...3,5	1478812191
				2...9	1478812204
		DN25	300...6000	0,5...1,5	1478812215
				1...4	1478785851
				2...9	1478812226
		DN32	500...10000	0,5...1,5	1478812237
				1...4	1478812248
				2...9	1478812259

FLANGIA SALDATA

	Flangia saldata PN16 in conformità a DIN 2633, form C a RSt 37-2	DN15	5318675203
		DN20	3333101876
		DN25	5318353059
		DN32	5318704652
		DN40 x 42 mm	5318353048
		DN50 x 45 mm	5318428082
	Flangia saldata PN40 in conformità a DIN 2635, form C a C22	DN15	5318557486
		DN20	3333101916
		DN25	5318556494
		DN32	5318556507
		DN40 x 42 mm	5318556518
		DN50 x 45 mm	5318575308

GUARNIZIONI E KIT DI FISSAGGIO

Kit di fissaggio: guarnizione, viti perno, dadi esagonali, rondelle	DN15 PN16 / PN40	3752201
	DN20 PN16 / PN40	3752202
	DN25 PN16 / PN40	3752203

VALVOLA A SFERA

0...60°C per 64 bar, 0...120°C per 40 bar, 20...150°C per 30 bar	1/4"	1478736157
	1/2"	1478736168
	3/4"	1478736179
	1"	1478736180
-20...150°C per 16 bar	DN25	1478732910
	DN32	1478732921
	DN40	1478732932
	DN50	1478732943
	DN65	1478732954
	DN80	1478732965
-20...120°C per 40 bar, -20...150°C per 30 bar	DN15	1478734938
	DN20	1478734949
	DN25	1478734950
	DN32	1478734961
	DN40	1478734972
	DN50	1478734983

FILTRI GASOLIO

100 ... 500 l/h	Rp3/8" maschio (lato bruciatore) / femmina - 70 µm - 1 connessione	3333110172
100 ... 500 l/h	Rp3/8" maschio (lato bruciatore) / femmina - 75 µm - 1 connessione	3333115482
200 ... 700 l/h	Rp1/2" maschio (lato bruciatore) / femmina - 75 µm - 1 connessione	3333115483
100 ... 500 l/h	Rp3/8" maschio (lato bruciatore) / femmina - 70 µm - 2 connessioni	3333110175
100 ... 500 l/h	Rp3/8" maschio (lato bruciatore) / femmina - 75 µm - 2 connessioni	3333110176
200 ... 700 l/h	Rp1/2" maschio (lato bruciatore) / femmina - 75 µm - 2 connessioni	3333110174

FILTRO OLIO FD ASPISTAZIONE - PRESSIONE DI ESERCIZIO

 Pressione max. olio 2 bar	Rp 1/2" - 700 l/h	3754100
	Rp 3/4" - 1700 l/h	3754101
	Rp 1" - 2000 l/h	3754102

MISURATORE PORTATA GASOLIO

Senza trasduttore di impulsi	10 ... 400 l/h - 16 bar - Rp1/2"	1368746803
	10 ... 400 l/h - 16 bar - DN15	1368746892
	30 ... 1000 l/h - 16 bar - Rp3/4"	1368746836
	30 ... 1000 l/h - 16 bar - DN20	1368746927
	75 ... 2000 l/h - 16 bar - Rp1"	1368746869
	75 ... 2000 l/h - 16 bar - DN25	1368746950
Con trasduttore di impulsi RV 0,1 (Reed)	10 ... 400 l/h - 16 bar - Rp1/2"	1368746814
	10 ... 400 l/h - 16 bar - DN15	1368746905
	30 ... 1000 l/h - 16 bar - Rp3/4"	1368746847
	30 ... 1000 l/h - 16 bar - DN20	1368746938
	75 ... 2000 l/h - 16 bar - Rp1"	1368746870
	75 ... 2000 l/h - 16 bar - DN25	1368746961
Con trasduttore di impulsi IN 0,1 (Induttivo)	10 ... 400 l/h - 16 bar - Rp1/2"	1368746825
	10 ... 400 l/h - 16 bar - DN15	1368746916
	30 ... 1000 l/h - 16 bar - Rp3/4"	1368746858
	30 ... 1000 l/h - 16 bar - DN20	1368746949
	75 ... 2000 l/h - 16 bar - Rp1"	1368746881
	75 ... 2000 l/h - 16 bar - DN25	1368746972
Connessione filettata	VSR - Rp1/2"	3753933
	VSR - Rp3/4"	3754536
	VSR - Rp1"	3755097

CONVERTITORI DI FREQUENZA ABB PER INSTALLAZIONE ESTERNA

IP21 con: • Filtro EMC • Induttore • Pannello di controllo	3 kW / 6,9 A	3755418
	4 kW / 8,8 A	3755419
	5,5 kW / 12 A	3755420
	7,5 kW / 15,4 A	3755421
	11 kW / 23 A	3753996
	15 kW / 31 A	3753997
	18,5 kW / 38 A	3753998
	22 kW / 45 A	3753999
	30 kW / 59 A	3755422
	37 kW / 72 A	3754484
	45 kW / 87 A	3755423
IP54 con: • Filtro EMC • Induttore • Pannello di controllo	3 kW / 6,9 A	3753013
	4 kW / 8,8 A	3753014
	5,5 kW / 12 A	3753015
	7,5 kW / 15,4 A	3753016
	11 kW / 23 A	3754361
	15 kW / 31 A	3754362
	18,5 kW / 38 A	3754363
	22 kW / 45 A	3754364
	30 kW / 59 A	3754037
	37 kW / 72 A	3752317
	45 kW / 87 A	3754365
	55 kW / 125 A	3753218
	75 kW / 157 A	3752318

Sedi ELCO

GERMANIA	ELCO GmbH Dreieichstraße 10 Mörfelden-Walldorf Tel.: +49 (0) 6105 287-287 Fax: +49 (0) 6105 287-199
PAESI BASSI	Elco Burners B.V. Meerpaalweg, 1 1332 BB Almere P.O. box 30048 1303 AA Almere Tel. +31 088 69 573 11 Fax +31 088 69 573 90
SVIZZERA	Elcotherm AG Sarganserstrasse 100 7324 Vilters Tel. +41 (0)81 725 25 25 Fax +41 (0)81 723 13 59
AUSTRIA	ELCO Austria GmbH Aredstraße 16 - 18 2544 Leobersdorf Tel. +43 (0)2256 639 99 32 Fax +43 (0)2256 644 11
INGHILTERRA	Ariston Thermo UK Ltd Suite 3, The Crown House Blackpole East, Blackpole Road, Worcester WR3 8SG Tel. +44 01905 788010 Fax +44 01905 788011
FRANCIA	ELCO France 14, rue du Saule Trapu Parc d'activité du Moulin 91882 Massy Tel. +33 01 60 13 64 64 Fax +33 01 60 13 64 65
ITALIA	ELCO - CUENOD Viale Roma, 41 28100 Novara Tel. +39 0732 633 590 Fax +39 0732 633 599
RUSSIA	Ariston Thermo RUS Eniseyskaya str. 1, bld 1, Office Center "LIRA" #415 129344 Moscow Tel. +7 495 213 0300 #5700 Fax +7 495 213 0302
CINA	Ariston Thermo (China) Co., Ltd. 17A2, V-Capital Bldg No. 333 Xian Xia Road 200336 Shanghai Tel. +86 21 6039 8691 Fax +86 21 6039 8620

Per maggiori informazioni contattare:

www.elco-burners.com
cuenod.italia@aristonthermo.com