

elco

CATALOGO
EK-TRON



elco

CATALOGO EK-TRON

| | | |
|---------------------------|-------|-------|
| L'AZIENDA | _____ | p. 4 |
| SISTEMI E TECNOLOGIE ELCO | _____ | p. 8 |
| DESCRIZIONE DELLA GAMMA | _____ | p. 12 |
| GAMMA GAS | _____ | p. 14 |
| GAMMA MISTI | _____ | p. 38 |
| RAMPE GAS | _____ | p. 46 |
| OPZIONI E ACCESSORI | _____ | p. 50 |



BRUCIATORI ALL'AVANGUARDIA PER RISCALDAMENTO E APPLICAZIONI INDUSTRIALI

LA NOSTRA AZIENDA

Fin dalla sua fondazione, nel 1928, ELCO è sempre stata specialista nello sviluppo e nella produzione di bruciatori. Combinando una forte capacità innovativa ad una filosofia di miglioramento continuo, ELCO ha progettato nel corso dei decenni bruciatori ad alte prestazioni e affidabilità, nonché servizi complementari, ed è oggi uno dei leader nel campo della tecnologia di combustione.



LA NOSTRA MISSIONE

ELCO lavora costantemente per sviluppare nuove tecnologie e per migliorare l'efficienza delle proprie soluzioni.

I nostri laboratori di Ricerca e Sviluppo sono impegnati a progettare soluzioni tecnologiche innovative che consentano di:

- ottimizzare il funzionamento degli impianti abbattendo i costi;
- offrire prodotti di facile manutenzione;
- preservare l'ambiente riducendo le emissioni acustiche e inquinanti.



IL NOSTRO KNOW-HOW

I tuoi contatti in ELCO e i suoi partner sono esperti riconosciuti con anni di esperienza. Il nostro supporto, disponibile in tutto il mondo, include la consulenza pre-vendita, la pianificazione e la gestione del progetto fino alla messa in servizio del bruciatore, e il supporto tecnico per un funzionamento continuo dell'impianto.

Ogni cliente ELCO può contare su prodotti che garantiscono affidabilità, qualità ed elevate prestazioni in qualsiasi applicazione e condizione di lavoro.



LA NOSTRA RETE DI SERVICE

Avvalendosi di uno staff composto da tecnici e ingegneri di lunga esperienza, ELCO è in grado di fornire un supporto professionale al cliente al fine di definire insieme la migliore soluzione e sviluppare e gestire il progetto lungo tutto il suo ciclo di vita.

Le attività del Service Team di ELCO definiscono gli standard del mercato e grazie a questo ogni cliente può fare affidamento su prodotti altamente performanti e affidabili.



LA NOSTRA ANIMA INNOVATIVA

Un giusto mix di esperienza e spirito di innovazione dà a ELCO la spinta per perfezionare costantemente i propri prodotti e sviluppare nuovi progetti per rispondere alle richieste del mercato, in particolare quelle legate alla riduzione delle emissioni inquinanti.

La crescente attenzione alle problematiche legate all'ambiente ha portato allo sviluppo di tecnologie di combustione avanzate che utilizzano combustibili alternativi, come accade ad esempio con i bruciatori a idrogeno, un prodotto del futuro che ELCO è in grado di offrire già oggi.



ASSISTENZA TECNICA

Per il funzionamento efficiente e sicuro del sistema è molto importante che il bruciatore sia messo in funzione da un esperto, per una combustione regolata in modo ottimale sull'intera gamma di potenza del bruciatore, e tutte le funzioni di sicurezza testate.

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. I tecnici ELCO possono eseguire perfettamente questi servizi per voi.



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.



FORNITURA DI PARTI DI RICAMBIO ORIGINALI

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.



RETE INTERNAZIONALE

Con più di 90 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.

- 3 siti produttivi
- 6 filiali commerciali
- Forte presenza commerciale attraverso un'ampia rete di distributori e tecnici



Service Network

In Europa occidentale, ELCO dispone di una rete di assistenza ben organizzata. Al di fuori di quest'area ELCO si avvale di una rete di partner, composta da ingegneri locali ben formati, per svolgere le proprie operazioni di servizio.

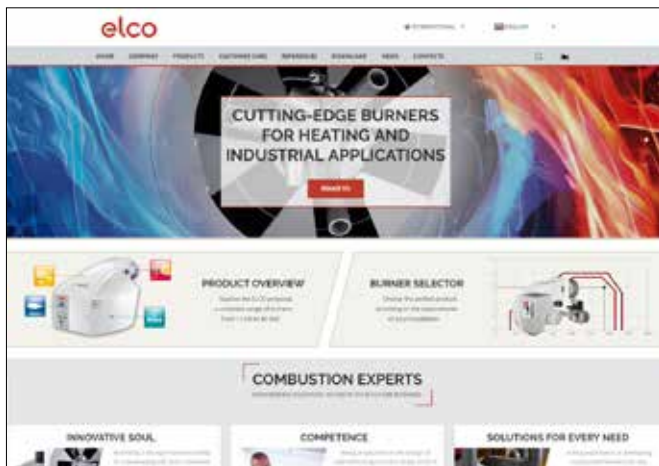
Questi tecnici sono in grado di eseguire sia la messa in servizio che il servizio locale e lo fanno in modo molto professionale ed efficiente.

ELCO SUL WEB

Siamo costantemente in attesa di fornire ai nostri clienti nuove tecnologie, prodotti e servizi. Rimani sempre aggiornato sulle ultime novità dal mondo ELCO visitando il nostro sito web:

www.elco-burners.com

Naviga per esplorare la proposta ELCO e scegli il prodotto perfetto per le tue esigenze, e seguici per saperne di più sulle nostre nuove attività e progetti.



SISTEMI E TECNOLOGIE 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.

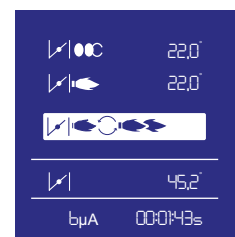
SISTEMA MDE2

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;
- dati statistici sul funzionamento raccolti durante la stagione di riscaldamento



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 CMS

L'evoluzione dei sistemi di gestione della combustione



CMS è un sistema di gestione del bruciatore che stabilisce nuovi standard nell'automazione del controllo. Il sistema fornisce una soluzione completa di gestione della combustione che soddisfa tutti gli standard di sicurezza pertinenti, ed è certificato per tutti i principali mercati e standard.

Il sistema CMS è semplice e facilmente configurabile per soddisfare un'ampia gamma di requisiti applicativi, da soluzioni a basso costo a soluzioni di fascia alta, per applicazioni industriali o residenziali.

Il CMS garantisce una comunicazione efficiente tramite BUS ed è estremamente flessibile in quanto è completamente configurabile, pienamente compatibile con dispositivi/sistemi esterni e completamente scalabile, consentendo funzioni aggiuntive, come il controllo della ventola VSD e il controllo di O₂ e CO.

Sono disponibili un'ampia gamma di interfacce, dalla tastiera a basso costo ai touchscreen ad alta risoluzione, che consentono un'interazione intuitiva e facile tra utente e macchina.



SISTEMA GEM

Controllo elettronico del bruciatore: alta sicurezza e bassi costi



Il sistema GEM (Gestione Elettronica della Miscela) a camma 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.

VARIATRON

Regolazione della velocità: riduzione del rumore 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 camma 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 RTC

Soluzioni per una manutenzione facile e veloce



La combinazione tra il design funzionale dei bruciatori ELCO e le innovative tecnologie delle teste di combustione danno vita al sistema RTC (Retained Head Adjustment), che offre all'utente numerosi vantaggi in grado di garantire manutenzione facile e rapida, riducendo di conseguenza anche i tempi di fermo macchina:

- accessibilità totale a tutti gli organi della macchina grazie al coperchio rimovibile posto sulla parte superiore;
- smontaggio completo della testa di combustione ed accesso ai suoi organi interni con una sola manovra e senza rimuovere il bruciatore dalla caldaia, né scollegare la rampa gas;
- mantenimento nel tempo delle regolazioni ottimali della testa di combustione, registrate alla messa in servizio o dopo interventi di manutenzione;
- pulizia rapida degli organi meccanici, grazie alla loro compatta disposizione;
- ridotti tempi di intervento grazie alla standardizzazione di viteria e raccorderia, su cui è possibile operare con un numero limitato di utensili.

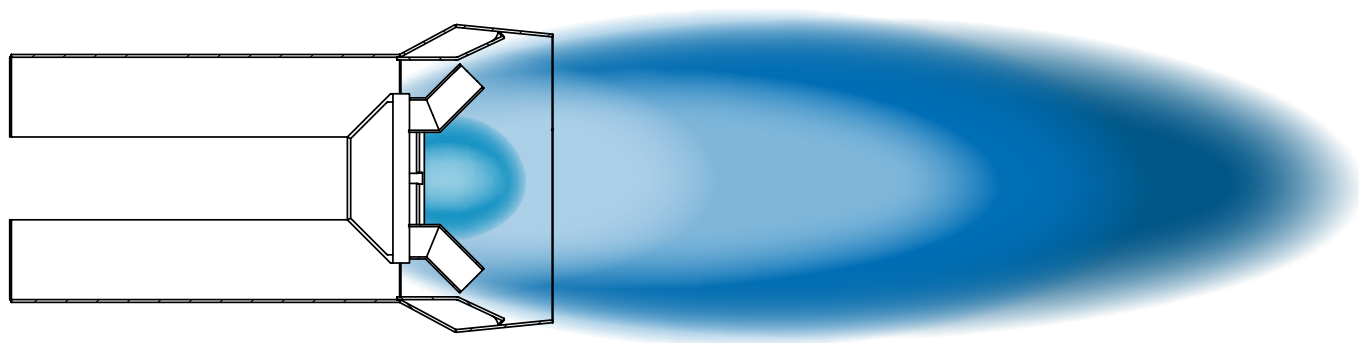
MULTI-STAGE HEAD (X2)

Emissioni ridotte e stabilità di fiamma



Il principio della testa di combustione Multi-Stage si basa sulla separazione della fiamma in più zone. Il risultato di questo processo è una significativa riduzione della temperatura della fiamma e, come diretta conseguenza di ciò, una diminuzione della produzione di NOx.

L'implementazione di questa tecnologia non si traduce solo nell'abbassamento delle emissioni inquinanti, ma garantisce anche una fiamma molto stabile in tutte le condizioni di funzionamento.



FREE FLAME (F3, F4)

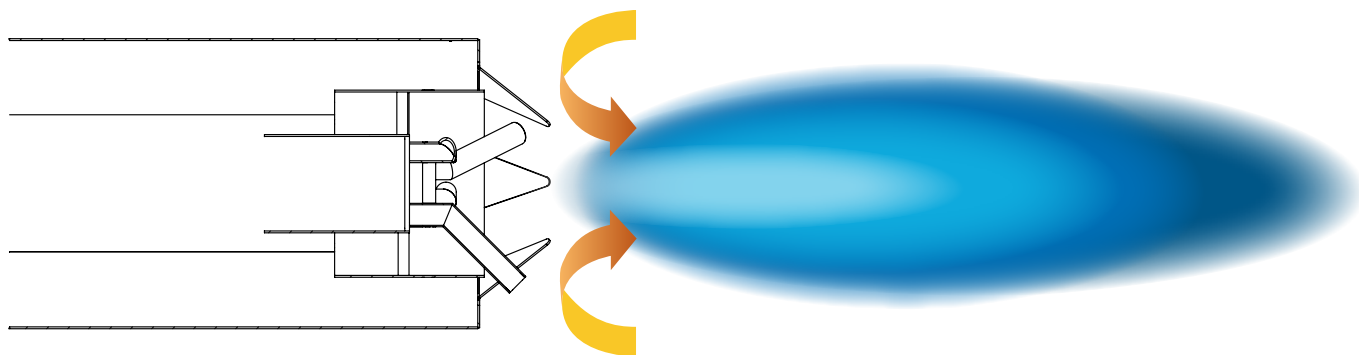
L'apice della tecnologia di combustione a basse emissioni



La tecnologia di combustione Free Flame si basa sul ricircolo interno dei fumi di combustione, combinati con un'alta velocità del flusso della miscela aria/combustibile.

La fiamma si stabilizza ad una certa distanza dalla testa di combustione, lasciando così spazio alla miscela di reagenti e fumi. Questo processo riduce notevolmente le emissioni di NOx.

Visivamente la fiamma prodotta attraverso questa tecnologia sembra fluttuare nella camera di combustione, condizione che dà il nome al sistema: "Free Flame", ovvero fiamma libera.



SISTEMA FGR

Soluzioni Ultra low NOx per raggiungere emissioni sotto ai 30 mg/kWh



ELCO ha un'enorme esperienza nell'applicazione di sistemi a basse emissioni che risale all'inizio degli anni '90, quando sono state commissionate con successo le prime installazioni Low NOx.

Grazie a questa esperienza e alle tecnologie sviluppate nel corso degli anni, ELCO offre un'ampia gamma di prodotti che utilizzano la tecnologia FGR, ovvero il ricircolo esterno dei fumi di combustione, per ridurre le emissioni di NOx e soddisfare anche le normative più stringenti.

La tecnologia di ricircolo esterno prevede l'invio alla testa di combustione del bruciatore di una miscela di aria comburente e fumi di combustione. I gas vengono miscelati a monte della combustione attraverso il ventilatore del bruciatore stesso se monoblocco, o del ventilatore esterno in caso di bruciatore duoblocco, con una conseguente riduzione degli ossidi di azoto espulsi dal sistema e immessi nell'ambiente.

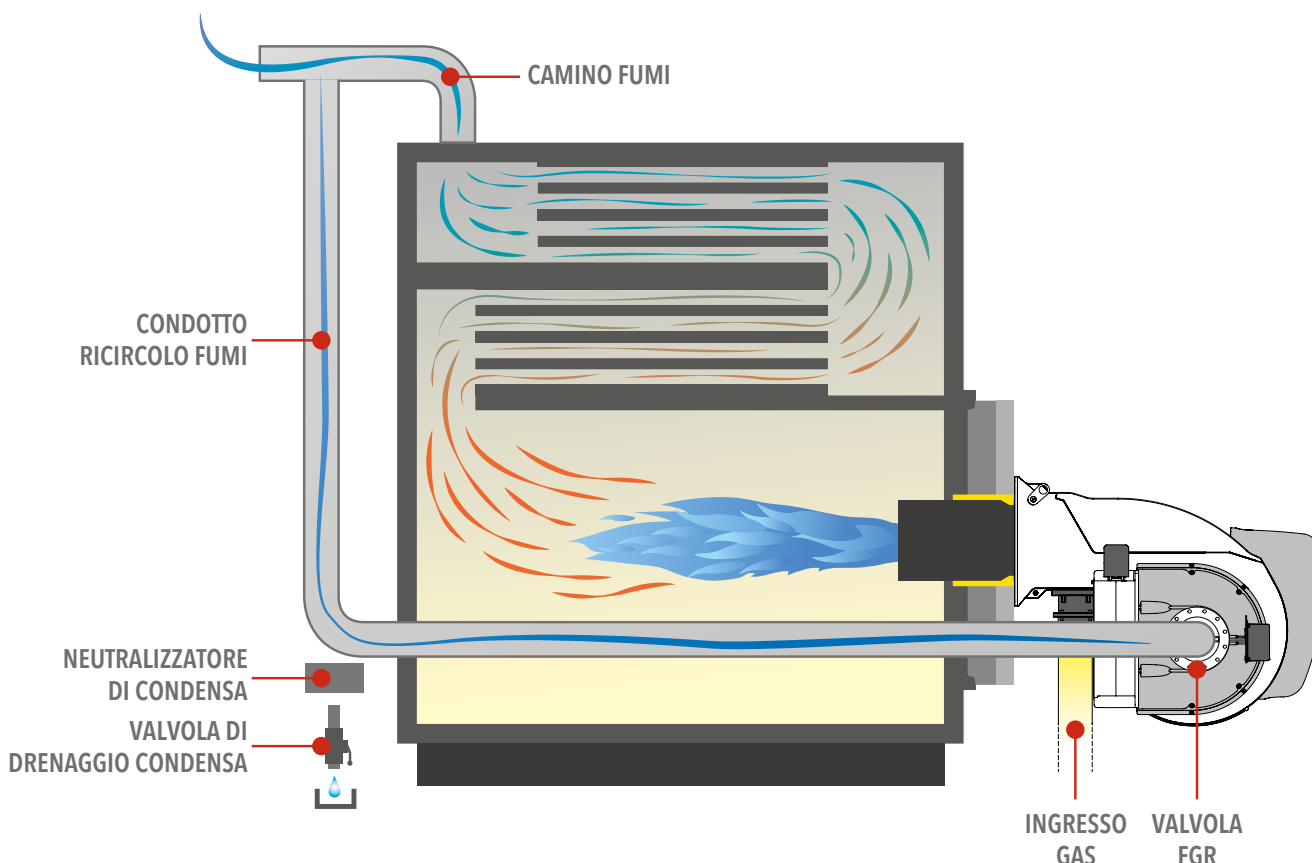
Schema funzionale per bruciatori monoblocco

Il sistema FGR per bruciatori monoblocco prevede che i fumi di combustione siano aspirati dal ventilatore del bruciatore stesso.

L'installatore deve quindi montare un condotto che colleghi l'uscita dei fumi dal generatore all'ingresso del ventilatore del bruciatore.

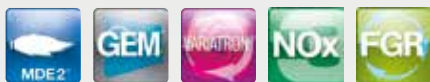
Generalmente il punto di presa è alla base del camino, punto in cui la pressione è intorno a zero. Nel box di aspirazione del bruciatore si crea una depressione che dipende sia dalle caratteristiche del ventilatore che dalla posizione della serranda dell'aria.

Al fine di potere contare su un adeguato flusso di fumi dal camino e ottenere quindi la prestazione in termini di NOx, il canale di collegamento tra camino e bruciatore va dimensionato correttamente, ovvero in maniera tale che abbia la minore perdita di carico possibile, dipendente anche dalla taglia del gruppo termico.



EK-TRON

BRUCIATORI MONOBLOCCO
DA 320 A 6050 kW
GAS E MISTI



DESIGN ROBUSTO E AFFIDABILE

La struttura dei bruciatori EK-TRON è il risultato di una sinergia ottimale tra le caratteristiche della gamma e le tecnologie di ELCO, sviluppate per soddisfare le esigenze di qualsiasi applicazione di riscaldamento e industriale.

Il design essenziale e semplice degli EK-TRON consente un perfetto adattamento a qualsiasi condizione, grazie alla combinazione ottimale di materiali resistenti e affidabili, all'estrema facilità d'uso e all'elevato comfort durante il funzionamento quotidiano.

FLESSIBILITÀ E VERSATILITÀ

Gli EK-TRON sono caratterizzati da un'elevata flessibilità di installazione e funzionamento.

Questi prodotti sono stati progettati per essere installati in molteplici modalità al fine di adattarsi a qualsiasi tipo di caldaia e di requisito di installazione.

Numerose opzioni e configurazioni sono state inoltre previste per soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.

COMBUSTIONE PULITA A STABILE

Le tecnologie di combustione ELCO sono in grado di raggiungere i valori NO_x richiesti dagli standard più severi per tutti i tipi di camera di combustione, anche quelle di dimensioni più ridotte.

La combinazione di ricircolo interno ed esterno, studiata nei nostri laboratori, permette ai bruciatori EK-TRON di raggiungere valori di emissioni estremamente bassi (tra 25 e 28 NO_x mg/kWh al 3% di O₂).

FNZIONAMENTO EFFICIENTE E PRATICO

Tutti i modelli della serie sono disponibili con funzionamento meccanico o in configurazione completamente elettronica.

Le versioni elettroniche sono dotate dell'esclusiva interfaccia ELCO che consente operazioni di programmazione semplici ed efficaci. Ciò si traduce in un funzionamento regolare e performante e in un'interazione rapida e intuitiva tra l'utente e il bruciatore.

PRESENTAZIONE DELLA GAMMA

GAS



/ LOW NO_x CLASSE 3
350 / 5500 kW
Pag. 14



/ LOW NO_x CLASSE 2
340 / 6050 kW
Pag. 22



/ ULTRA LOW NO_x
420 / 3600 kW
Pag. 30

MISTI

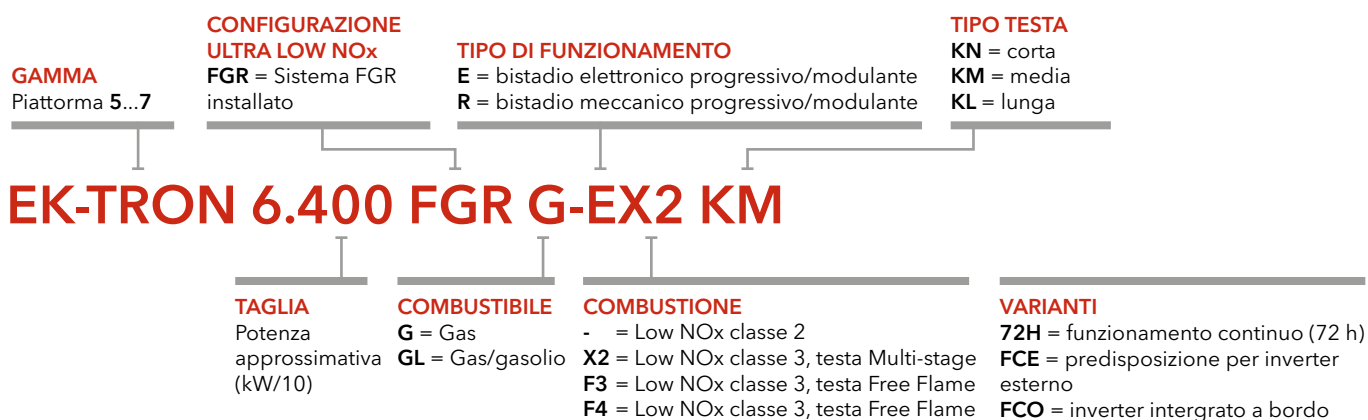


/ LOW NO_x CLASSE 3 in gas
320 / 3900 kW
Pag. 38

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bruciatori ad aria soffiata bistadio progressivi o modulanti
- Configurazione meccanica o completamente elettronica disponibile per ogni modello
- Diverse tecnologie di combustione disponibili per ridurre le emissioni di NOx senza compromettere le prestazioni e soddisfare anche i requisiti più complessi:
 - Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) conforme alla Direttiva EN676
 - Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) conforme alla Direttiva EN676
 - Versioni Ultra Low NOx equipaggiate con Sistema FGR per ottenere valori NOx al di sotto di 30 mg/kWh
- Quadro comandi semplificato per soddisfare la maggior parte dei requisiti applicativi
- Sistema di ventilazione riprogettato per una struttura più compatta
- Testa di combustione facilmente regolabile per adattarsi alle diverse specifiche della caldaia e ai requisiti di emissione
- Testa di combustione disponibile in diverse 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 per tenuta stagna e sicurezza elettrica
- Bruciatori conformi agli Standard europei EN676 e EN267 e con le seguenti direttive:
 - 2014/35/UE Bassa tensione
 - 2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica (EMC)
 - 2016/426/UE Apparecchi a gas
 - 2006/42/EC Direttiva macchine
 - 2011/65/EU Direttiva RoHS2

DESIGNAZIONE



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI



EK-TRON 5 G-EF3, EK-TRON 6 G-EF3, EK-TRON 7 G-EF3

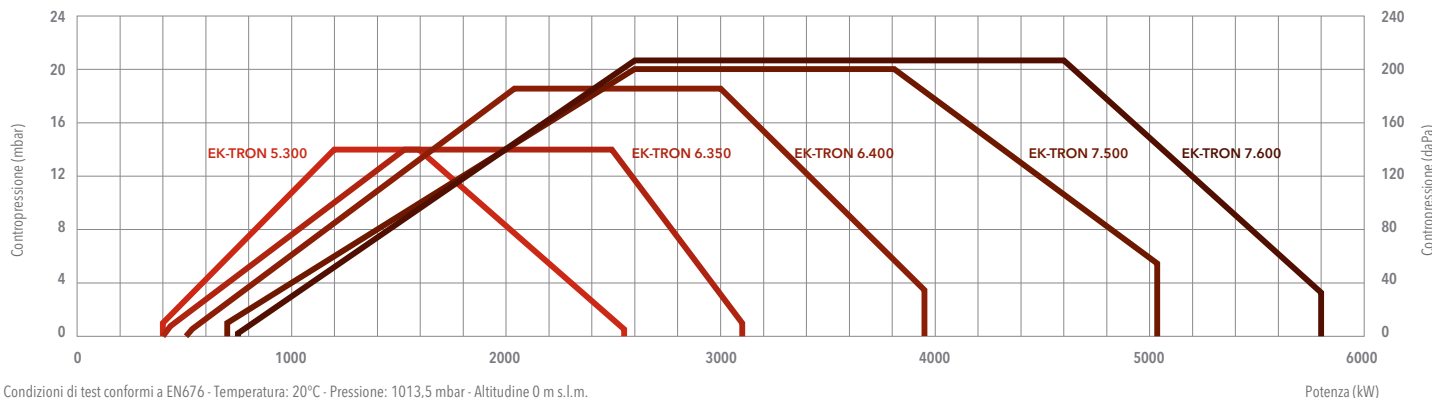
400 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
- **Emissioni:** testa di combustione Free Flame Low NOx classe 3 (≤80 mg/kWh) in conformità a EN676
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



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

| | EK-TRON 5.300 G-EF3 | EK-TRON 6.350 G-EF3 | EK-TRON 6.400 G-EF3 | EK-TRON 7.500 G-EF3 | EK-TRON 7.600 G-EF3 |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Gamma di potenza | 400 - 2550 kW | 400 - 3100 kW | 510 - 3950 kW | 700 - 5030 kW | 750 - 5800 kW |
| Connessione gas | DN50 | DN50 | DN65 | DN65 | DN65 |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | BT320 / QRA2* | BT320 / QRA2* | BT320 / QRA2* | BT320 / QRA2* | BT320 / 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 | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz |
| Motore ventilatore | 4 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 11 kW | 15 kW |
| Livello sonoro | <83 dB(A) | <84 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) |
| Codici bruciatore (corpo + testa) | KM 3148195 KL 3148196 | 3148425 3148426 | 3148197 3148198 | 3148199 3148200 | 3148201 3148202 |

*: BT330 / FFS08 per versioni 72H

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

| Varianti | | EK-TRON 5.300 G-EF3 | EK-TRON 6.350 G-EF3 | EK-TRON 6.400 G-EF3 | EK-TRON 7.500 G-EF3 | EK-TRON 7.600 G-EF3 |
|-----------|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 72H | KM | 3148450 | 3148452 | 3148454 | 3148456 | 3148458 |
| | KL | 3148451 | 3148453 | 3148455 | 3148457 | 3148459 |
| FCE | KM | 3148474 | 3148476 | 3148478 | 3148480 | 3148482 |
| | KL | 3148475 | 3148477 | 3148479 | 3148481 | 3148483 |
| 72H + FCE | KM | 3148486 | 3148488 | 3148490 | 3148492 | 3148494 |
| | KL | 3148487 | 3148489 | 3148491 | 3148493 | 3148495 |
| FCO | KM | 3148920 | 3148922 | 3148924 | 3148926 | 3148928 |
| | KL | 3148921 | 3148923 | 3148925 | 3148927 | 3148929 |
| 72H + FCO | KM | 3148930 | 3148932 | 3148934 | 3148936 | 3148938 |
| | KL | 3148931 | 3148933 | 3148935 | 3148937 | 3148939 |

RAMPE GAS E FILTRI

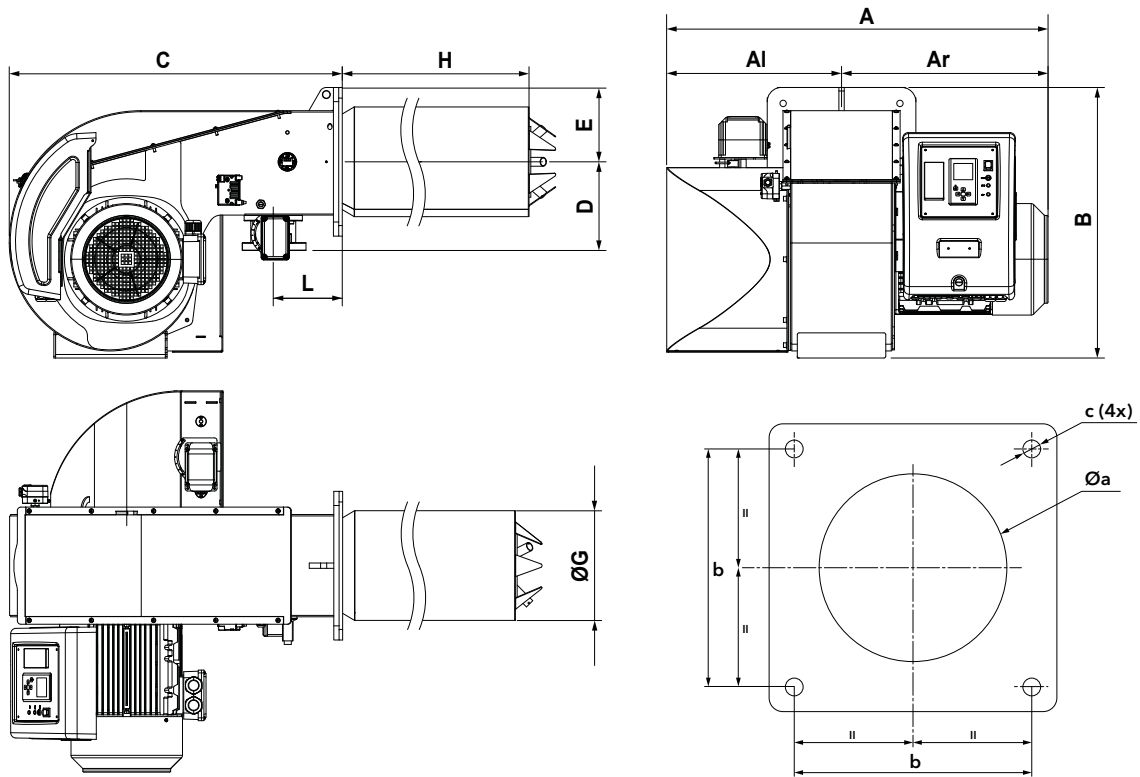
| Modelli DUNGS | Codice |
|-----------------------|---------|
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 |

| Modelli SIEMENS | Codice |
|-----------------------|---------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS2 | 3148687 |

| Filtri | Codice |
|----------|---------|
| FG-Rp2" | 3757200 |
| FG-DN65 | 3757198 |
| FG-DN80 | 3757201 |
| FG-DN100 | 3757195 |
| FG-DN125 | 3757209 |



DIMENSIONI (mm)



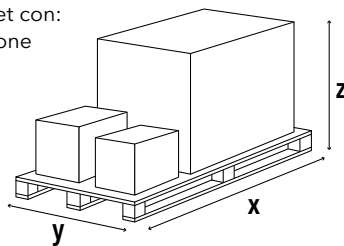
| Modelli | A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | L | Øa | b | c |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | KM | KL | | | | |
| EK-TRON 5.300 G-EF3 | 813 | 356 | 457 | 606 | 724 | 245 | 190 | 263 | 540 | 640 | 125 | 278-288 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.350 G-EF3 | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 250 | 190 | 263 | 550 | 650 | 195 | 278-288 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.400 G-EF3 | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 250 | 190 | 310 | 548 | 638 | 195 | 325-335 | 315 | M16 |
| EK-TRON 7.500 G-EF3 | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 250 | 210 | 310 | 558 | 688 | 195 | 325-335 | 330 | M16 |
| EK-TRON 7.600 G-EF3 | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 250 | 210 | 323 | 558 | 688 | 195 | 338-348 | 330 | M16 |

Nota: le dimensioni possono variare a seconda della configurazione scelta

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|---------------------|-----------------|------|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 5.300 G-EF3 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.350 G-EF3 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.400 G-EF3 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 7.500 G-EF3 | 1300 | 1050 | 900 |
| EK-TRON 7.600 G-EF3 | 1300 | 1050 | 900 |

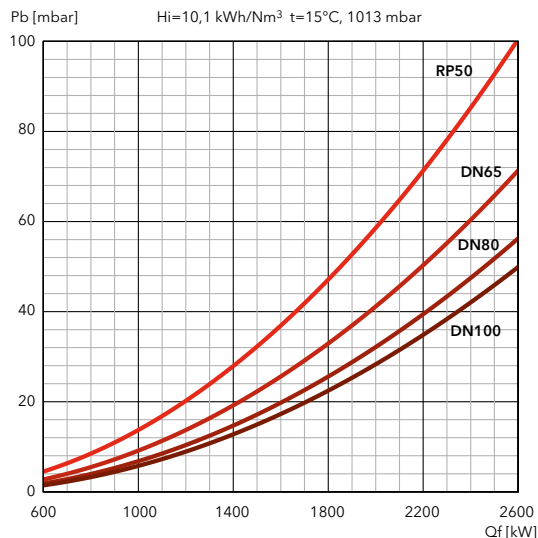
EK-TRON 5 G-EF3, EK-TRON 6 G-EF3, EK-TRON 7 G-EF3

400 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

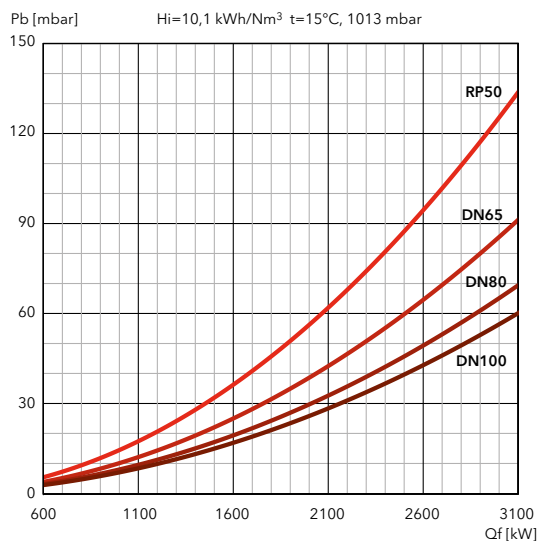
EK-TRON 5.300 G-EF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148772 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148773 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148773 |

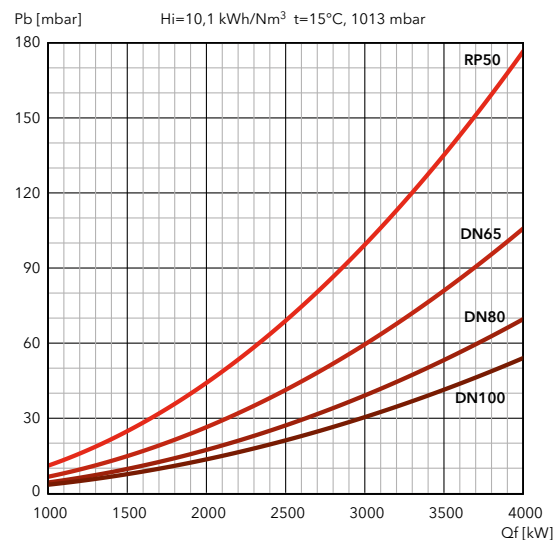
EK-TRON 6.350 G-EF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148772 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148773 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148773 |

EK-TRON 6.400 G-EF3



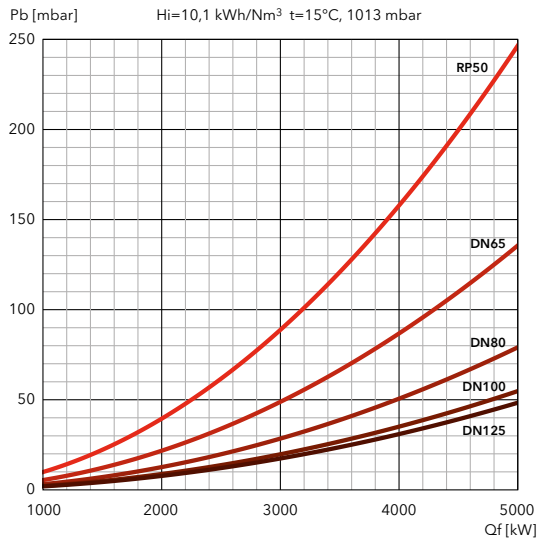
i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3145997 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3145864 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3145821 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3145997 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3145864 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3145821 |



PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

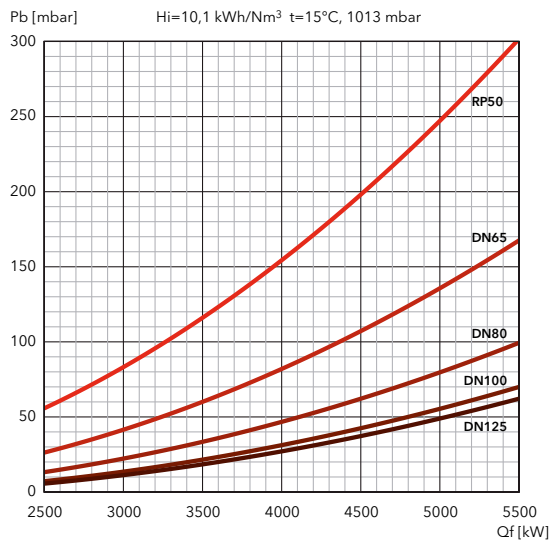
EK-TRON 7.500 G-EF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS2 | 3148687 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148768 |

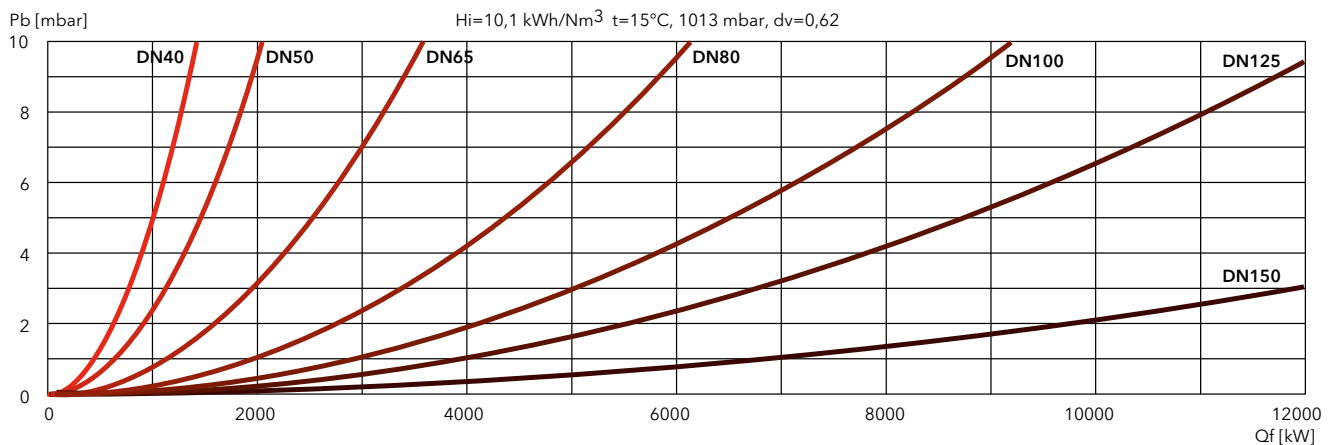
EK-TRON 7.600 G-EF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS2 | 3148687 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148768 |

FILTRI



EK-TRON 5 G-RF3, EK-TRON 6 G-RF3, EK-TRON 7 G-RF3

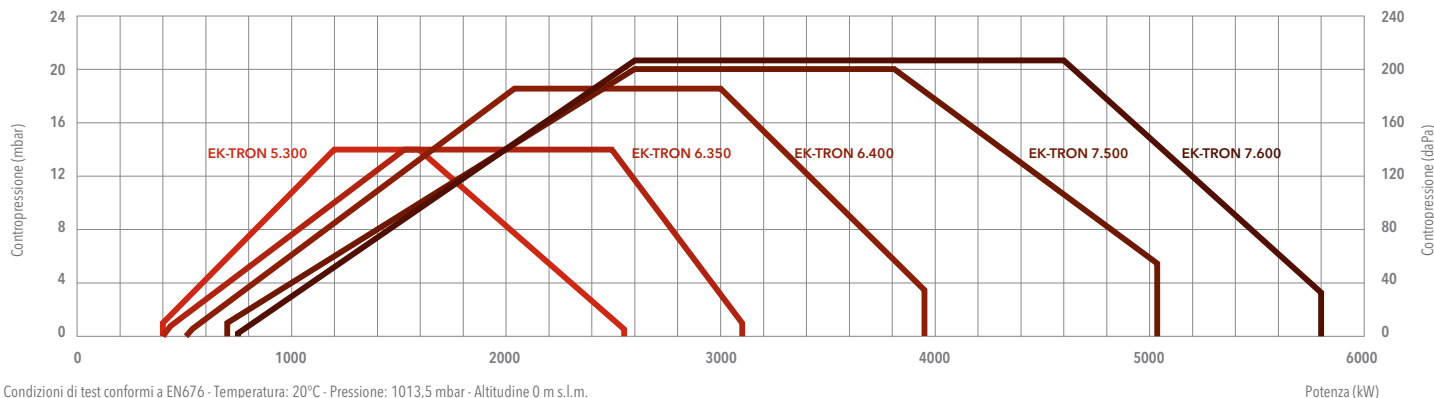
400 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
- **Emissioni:** testa di combustione Free Flame Low NOx classe 3 (≤80 mg/kWh) in conformità a EN676
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



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

| | EK-TRON 5.300 G-RF3 | EK-TRON 6.350 G-RF3 | EK-TRON 6.400 G-RF3 | EK-TRON 7.500 G-RF3 | EK-TRON 7.600 G-RF3 |
|--|--|--|--|--|--|
| Gamma di potenza | 400 - 2550 kW | 400 - 3100 kW | 510 - 3950 kW | 700 - 5030 kW | 750 - 5800 kW |
| Connessione gas | DN50 | DN50 | DN65 | DN65 | DN65 |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | LME73 / QRA2* | LME73 / QRA2* | LME73 / QRA2* | LME73 / QRA2* | LME73 / 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 | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz |
| Motore ventilatore | 4 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 11 kW | 15 kW |
| Livello sonoro | <83 dB(A) | <84 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) |
| Codici bruciatore (corpo + testa) | KM 3148297 KL 3148298 | KM 3148427 KL 3148428 | KM 3148299 KL 3148300 | KM 3148301 KL 3148302 | KM 3148303 KL 3148304 |

*: LME75 / QRA73 per versioni 72H

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

| Varianti | | EK-TRON 5.300 G-RF3 | EK-TRON 6.350 G-RF3 | EK-TRON 6.400 G-RF3 | EK-TRON 7.500 G-RF3 | EK-TRON 7.600 G-RF3 |
|----------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 72H | KM | 3148462 | 3148464 | 3148466 | 3148468 | 3148470 |
| | KL | 3148463 | 3148465 | 3148467 | 3148469 | 3148471 |

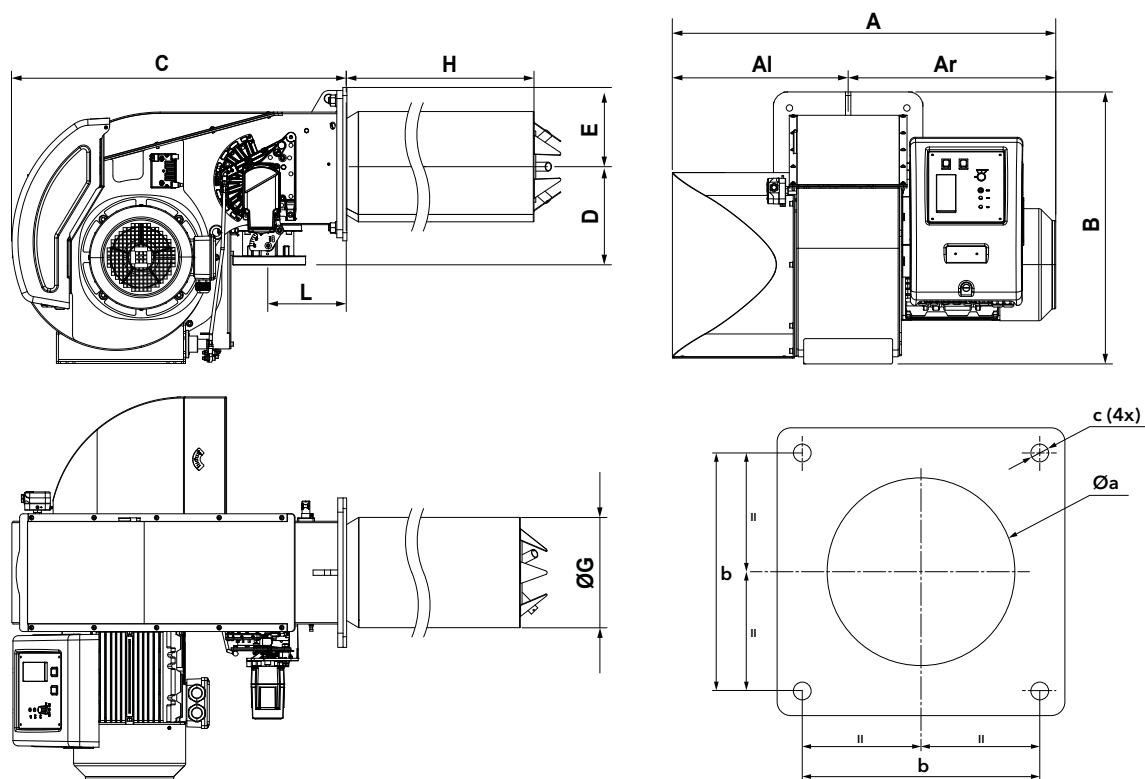
RAMPE GAS E FILTRI

| Modelli DUNGS | Codice |
|-----------------------|---------|
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 |

| Modelli SIEMENS | Codice |
|-----------------------|---------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS3 | 3148692 |

| Filtri | Codice |
|----------|---------|
| FG-Rp2" | 3757200 |
| FG-DN65 | 3757198 |
| FG-DN80 | 3757201 |
| FG-DN100 | 3757195 |
| FG-DN125 | 3757209 |

DIMENSIONI (mm)

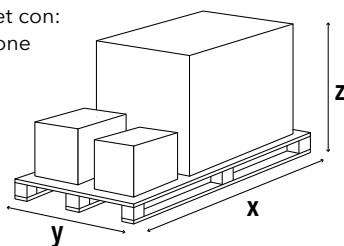


| Modelli | A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | L | Øa | b | c |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | KM | KL | | | | |
| EK-TRON 5.300 G-RF3 | 813 | 356 | 457 | 606 | 724 | 245 | 190 | 263 | 540 | 640 | 125 | 278-288 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.350 G-RF3 | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 250 | 190 | 263 | 550 | 650 | 195 | 278-288 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.400 G-RF3 | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 250 | 190 | 310 | 548 | 638 | 195 | 325-335 | 315 | M16 |
| EK-TRON 7.500 G-RF3 | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 250 | 210 | 310 | 558 | 688 | 195 | 325-335 | 330 | M16 |
| EK-TRON 7.600 G-RF3 | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 250 | 210 | 323 | 558 | 688 | 195 | 338-348 | 330 | M16 |

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|---------------------|-----------------|------|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 5.300 G-RF3 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.350 G-RF3 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.400 G-RF3 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 7.500 G-RF3 | 1300 | 1050 | 900 |
| EK-TRON 7.600 G-RF3 | 1300 | 1050 | 900 |

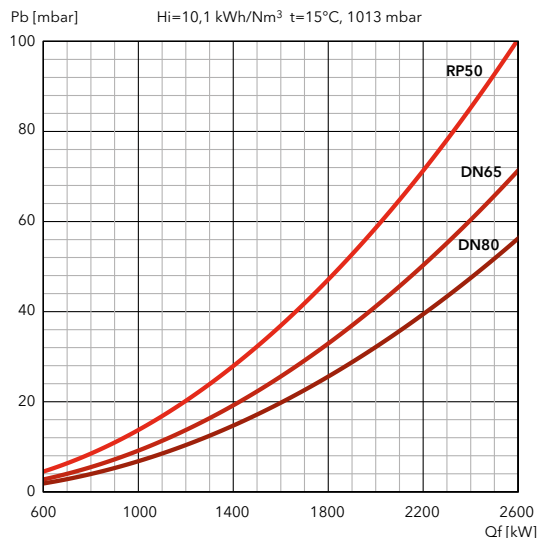
EK-TRON 5 G-RF3, EK-TRON 6 G-RF3, EK-TRON 7 G-RF3

400 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

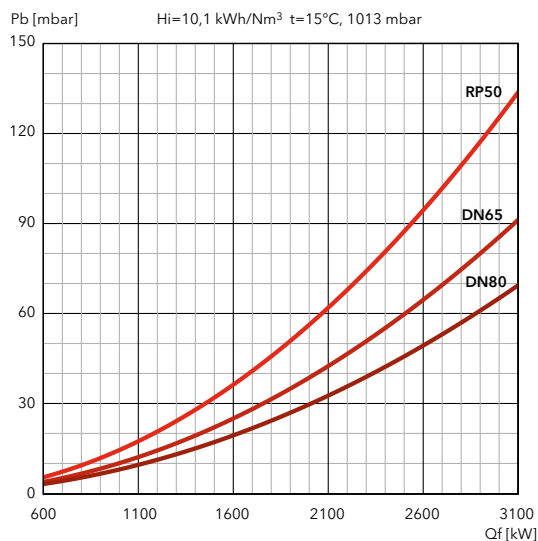
EK-TRON 5.300 G-RF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148772 |

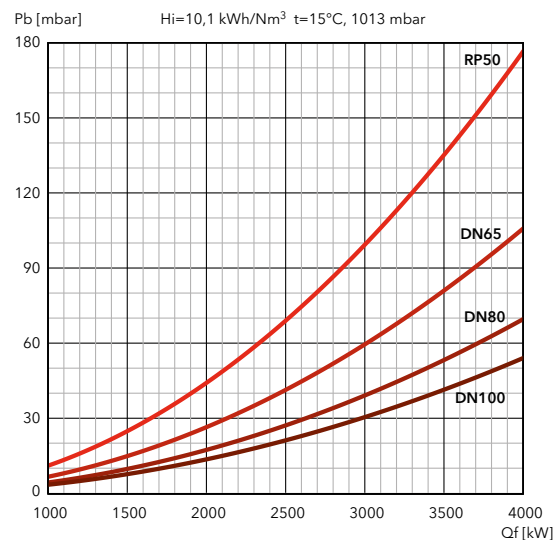
EK-TRON 6.350 G-RF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148772 |

EK-TRON 6.400 G-RF3

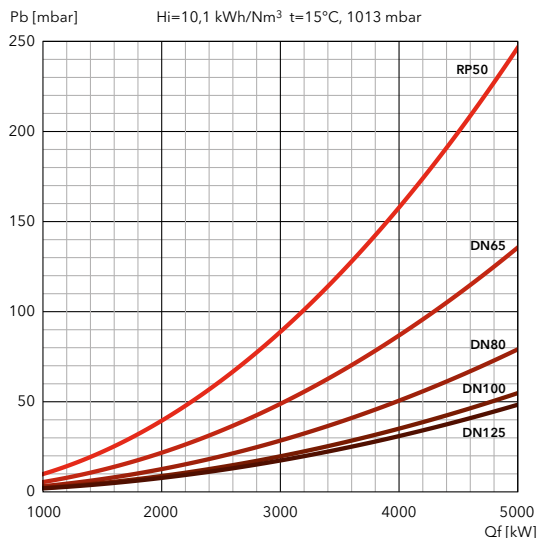


i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3145997 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3145864 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 | 3145821 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3145997 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3145864 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 | 3145821 |

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

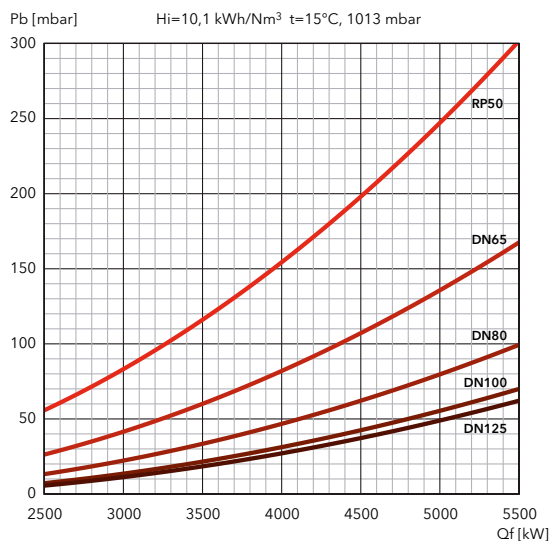
EK-TRON 7.500 G-RF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS3 | 3148692 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 | 3148768 |

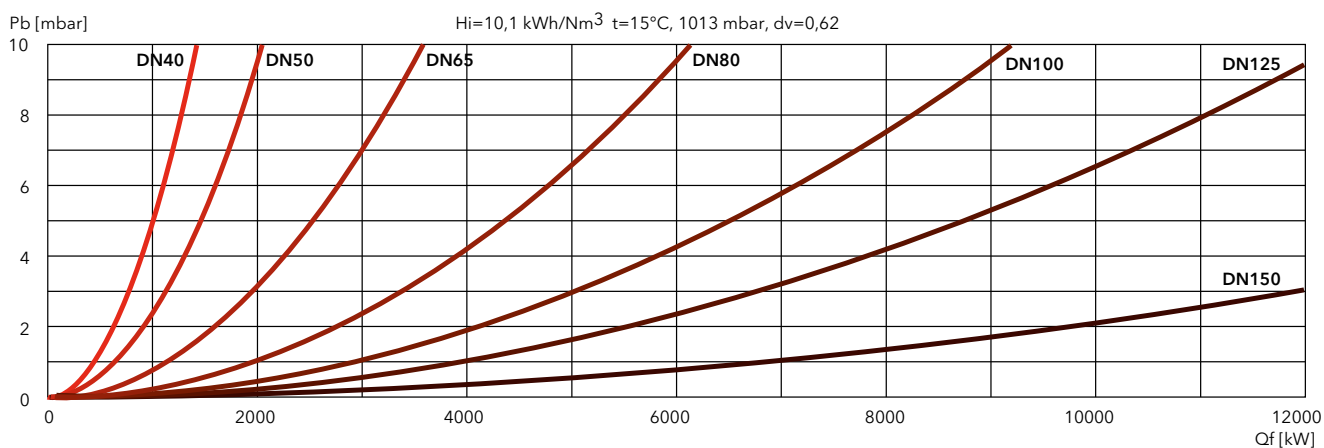
EK-TRON 7.600 G-RF3



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS3 | 3148692 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 | 3148768 |

FILTRI



EK-TRON 5 G-E, EK-TRON 6 G-E, EK-TRON 7 G-E

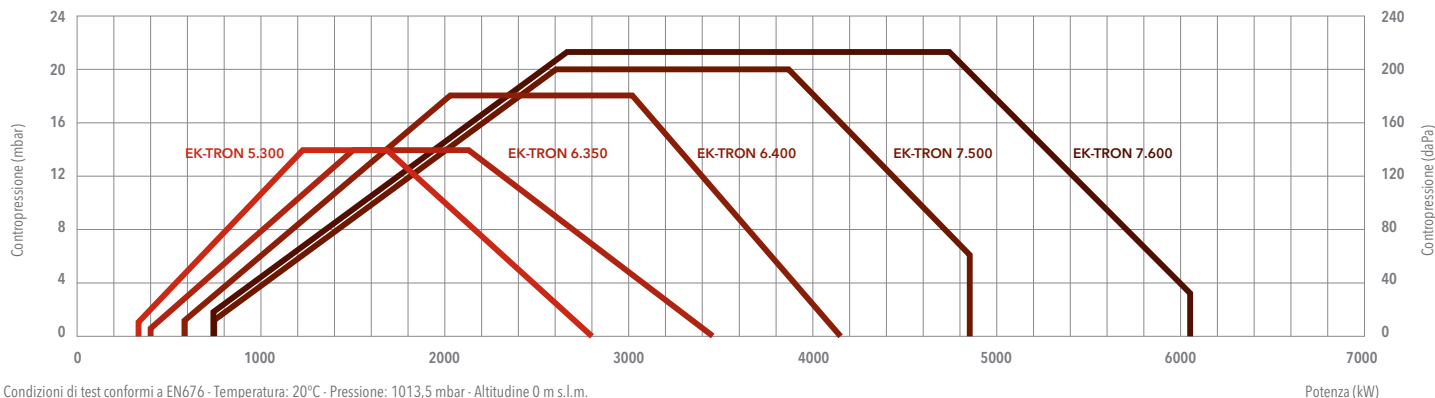
340 ... 6050 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
- **Emissioni:** Low NOx classe 2 (≤120 mg/kWh) in conformità a EN676
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



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

| | EK-TRON 5.300 G-E | EK-TRON 6.350 G-E | EK-TRON 6.400 G-E | EK-TRON 7.500 G-E | EK-TRON 7.600 G-E |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Gamma di potenza | 340 - 2800 kW | 400 - 3450 kW | 590 - 4150 kW | 750 - 4850 kW | 740 - 6050 kW |
| Connessione gas | DN50 | DN50 | DN65 | DN65 | DN65 |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | BT320* / ionizzazione | BT320* / ionizzazione | BT320* / ionizzazione | BT320* / ionizzazione | BT320* / 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 | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz |
| Motore ventilatore | 4 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 11 kW | 15 kW |
| Livello sonoro | <83 dB(A) | <84 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) |
| Codici bruciatore (corpo + testa) | KN | 3148784 | 3148785 | 3148786 | 3148787 |
| | KM | 3148325 | 3148327 | 3148329 | 3148331 |
| | KL | 3148326 | 3148328 | 3148330 | 3148332 |

*: BT330 per versioni 72H

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

| Varianti | | EK-TRON 5.300 G-E | EK-TRON 6.350 G-E | EK-TRON 6.400 G-E | EK-TRON 7.500 G-E | EK-TRON 7.600 G-E |
|-----------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 72H | KN | 3148794 | 3148795 | 3148796 | 3148797 | 3148798 |
| | KM | 3148498 | 3148500 | 3148502 | 3148504 | 3148506 |
| | KL | 3148499 | 3148501 | 3148503 | 3148505 | 3148507 |
| FCE | KN | 3148804 | 3148805 | 3148806 | 3148807 | 3148808 |
| | KM | 3148522 | 3148524 | 3148526 | 3148528 | 3148530 |
| | KL | 3148523 | 3148525 | 3148527 | 3148529 | 3148531 |
| 72H + FCE | KN | 3148809 | 3148810 | 3148811 | 3148812 | 3148813 |
| | KM | 3148534 | 3148536 | 3148538 | 3148540 | 3148542 |
| | KL | 3148535 | 3148537 | 3148539 | 3148541 | 3148543 |

RAMPE GAS E FILTRI

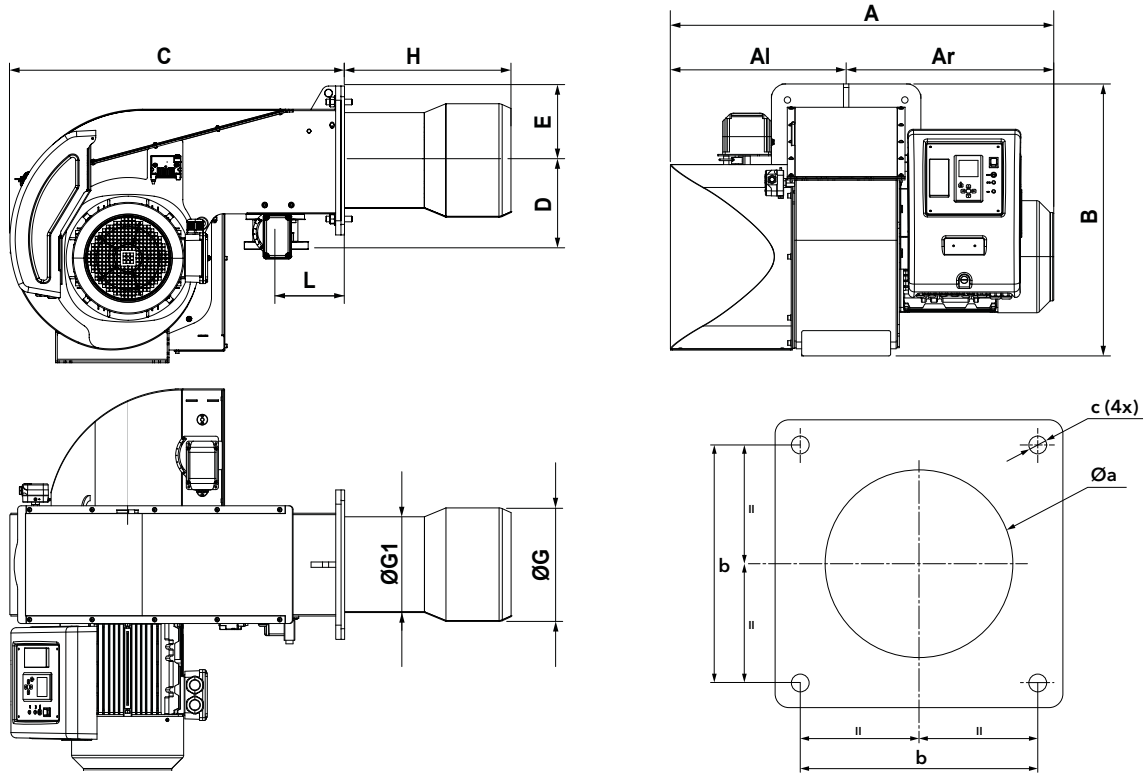
| Modelli DUNGS | Codice |
|-----------------------|---------|
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 |

| Modelli SIEMENS | Codice |
|-----------------------|---------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS2 | 3148687 |

| Filtri | Codice |
|----------|---------|
| FG-Rp2" | 3757200 |
| FG-DN65 | 3757198 |
| FG-DN80 | 3757201 |
| FG-DN100 | 3757195 |
| FG-DN125 | 3757209 |



DIMENSIONI (mm)

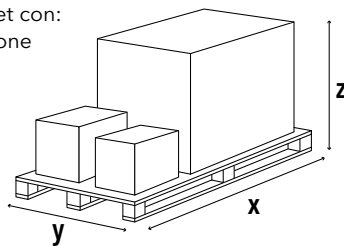


| Modelli | A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | | L | Øa | b | c |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | KN | KM | KL | | | | |
| EK-TRON 5.300 G-E | 813 | 356 | 457 | 606 | 714 | 245 | 190 | 300 | 216 | 385 | 485 | 585 | 125 | 315-325 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.350 G-E | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 245 | 190 | 290 | 240 | 328 | 428 | 528 | 195 | 305-315 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.400 G-E | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 250 | 190 | 320 | 270 | 392 | 448 | 563 | 195 | 335-345 | 315 | M16 |
| EK-TRON 7.500 G-E | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 251 | 210 | 320 | 270 | 373 | 470 | 573 | 195 | 335-345 | 330 | M16 |
| EK-TRON 7.600 G-E | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 251 | 210 | 360 | 270 | 373 | 470 | 573 | 195 | 375-385 | 330 | M16 |

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|-------------------|-----------------|------|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 5.300 G-E | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.350 G-E | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.400 G-E | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 7.500 G-E | 1300 | 1050 | 900 |
| EK-TRON 7.600 G-E | 1300 | 1050 | 900 |

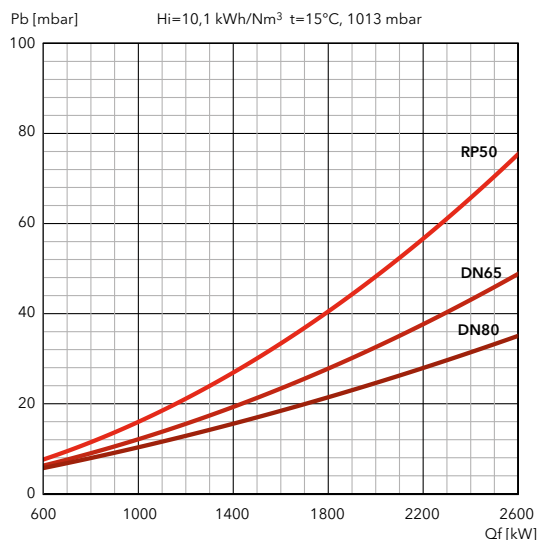
EK-TRON 5 G-E, EK-TRON 6 G-E, EK-TRON 7 G-E

340 ... 6050 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

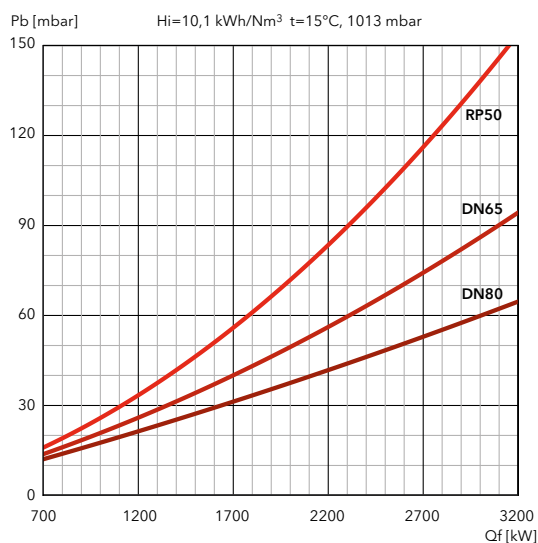
EK-TRON 5.300 G-E



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148772 |

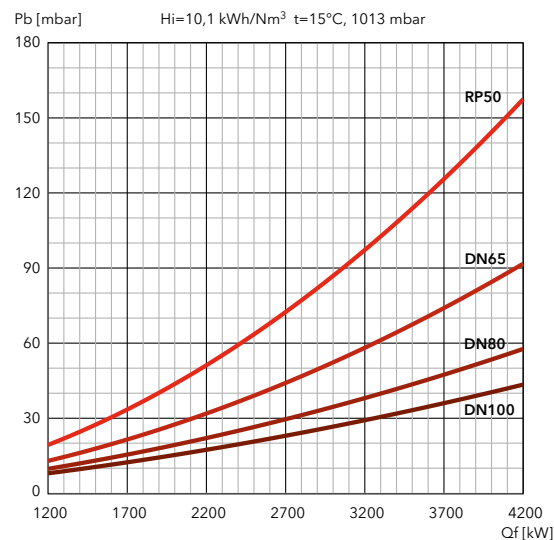
EK-TRON 6.350 G-E



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148772 |

EK-TRON 6.400 G-E



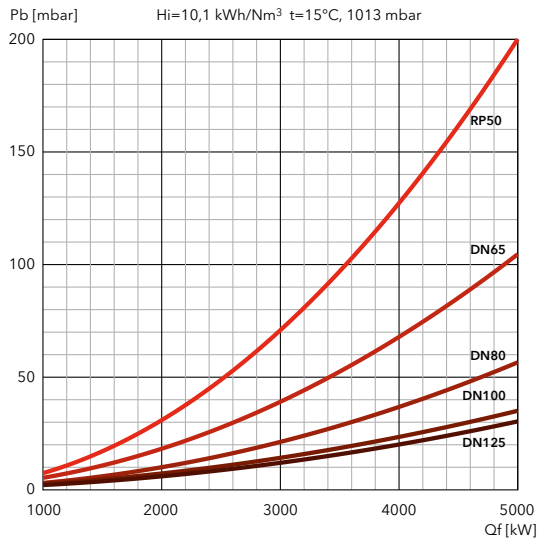
i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3145997 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3145864 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3145821 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3145997 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3145864 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3145821 |



PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

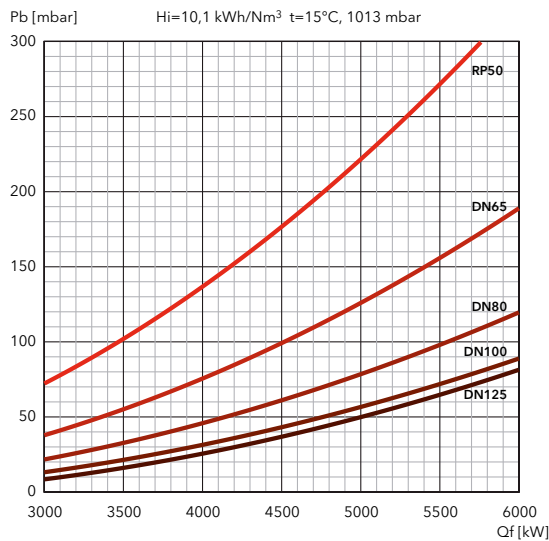
EK-TRON 7.500 G-E



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS2 | 3148687 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148768 |

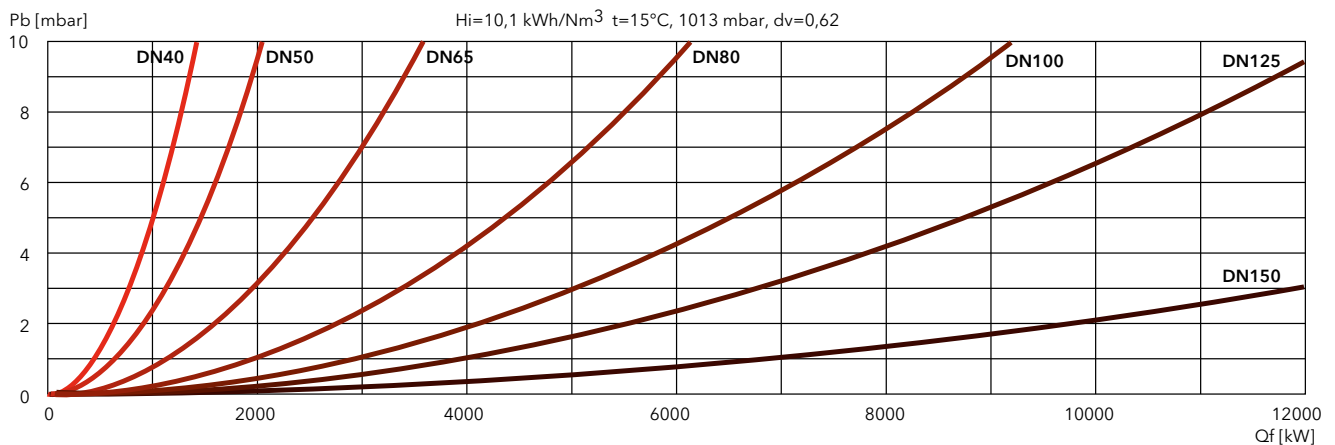
EK-TRON 7.600 G-E



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS2 | 3148687 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148768 |

FILTRI



EK-TRON 5 G-R, EK-TRON 6 G-R, EK-TRON 7 G-R

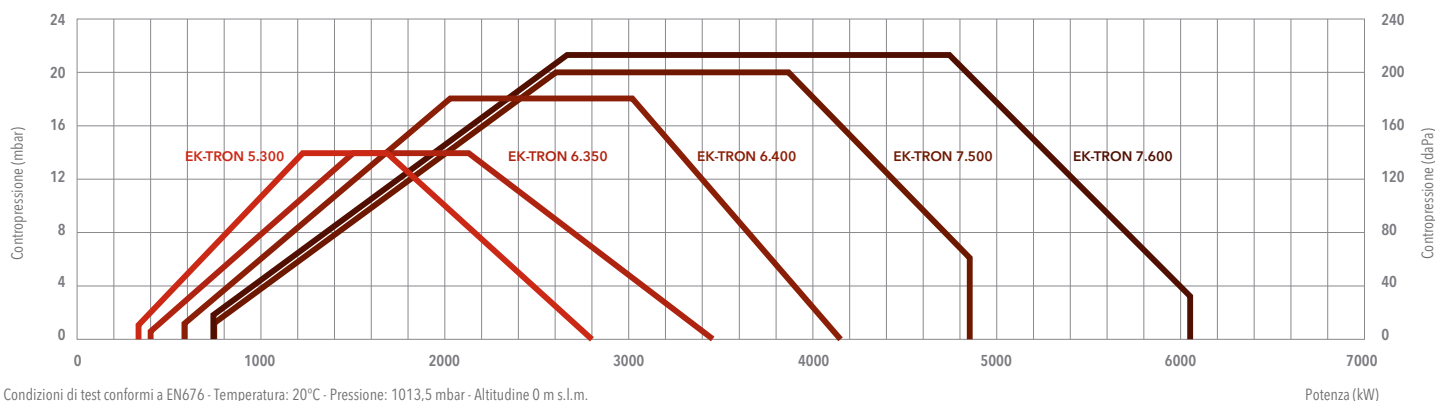
340 ... 6050 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
- **Emissioni:** Low NOx classe 2 (≤120 mg/kWh) in conformità a EN676
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



| | EK-TRON 5.300 G-R | EK-TRON 6.350 G-R | EK-TRON 6.400 G-R | EK-TRON 7.500 G-R | EK-TRON 7.600 G-R |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Gamma di potenza | 340 - 2800 kW | 400 - 3450 kW | 590 - 4150 kW | 750 - 4850 kW | 740 - 6050 kW |
| Connessione gas | DN50 | DN50 | DN65 | DN65 | DN65 |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | LME73* / ionizzazione | LME73* / ionizzazione | LME73* / ionizzazione | LME73* / ionizzazione | LME73* / 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 | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz |
| Motore ventilatore | 4 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 11 kW | 15 kW |
| Livello sonoro | <83 dB(A) | <84 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) | <85 dB(A) |
| Codici bruciatore (corpo + testa) | KN | 3148789 | 3148790 | 3148791 | 3148793 |
| | KM | 3148337 | 3148339 | 3148341 | 3148343 |
| | KL | 3148338 | 3148340 | 3148342 | 3148344 |

*: LME75 per versioni 72H

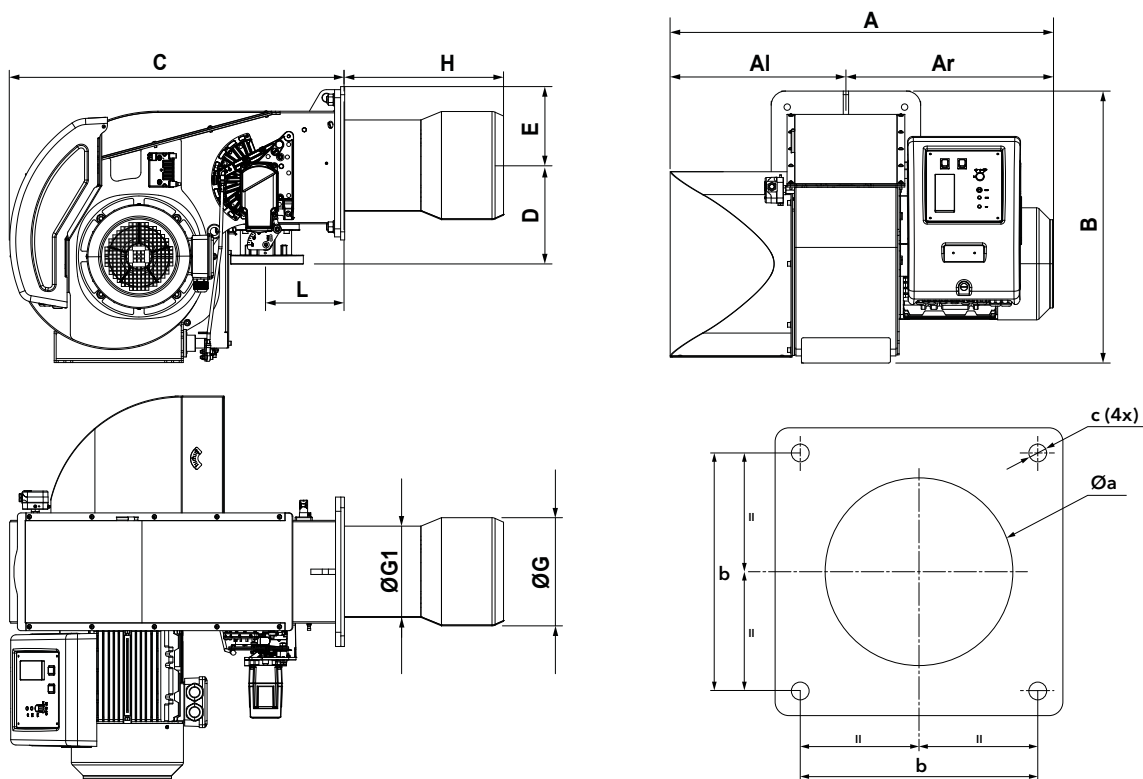
ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

| Varianti | | EK-TRON 5.300 G-R | EK-TRON 6.350 G-R | EK-TRON 6.400 G-R | EK-TRON 7.500 G-R | EK-TRON 7.600 G-R |
|----------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 72H | KN | 3148799 | 3148800 | 3148801 | 3148802 | 3148803 |
| | KM | 3148510 | 3148512 | 3148514 | 3148516 | 3148518 |
| | KL | 3148511 | 3148513 | 3148515 | 3148517 | 3148519 |

RAMPE GAS E FILTRI

| Modelli DUNGS | Codice | Modelli SIEMENS | Codice | Filtri | Codice |
|-----------------------|---------|-----------------------|---------|----------|---------|
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | FG-Rp2" | 3757200 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | FG-DN65 | 3757198 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | FG-DN80 | 3757201 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 | GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 | FG-DN100 | 3757195 |
| | | GT-S1-VGD40-DN125-PS3 | 3148692 | FG-DN125 | 3757209 |

DIMENSIONI (mm)

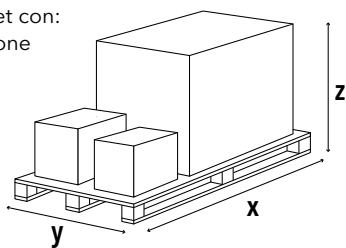


| Modelli | A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | | L | Øa | b | c |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | KN | KM | KL | | | | |
| EK-TRON 5.300 G-R | 813 | 356 | 457 | 606 | 714 | 245 | 190 | 300 | 216 | 385 | 485 | 585 | 125 | 315-325 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.350 G-R | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 245 | 190 | 290 | 240 | 328 | 428 | 528 | 195 | 305-315 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.400 G-R | 875 | 387 | 488 | 684 | 828 | 250 | 190 | 320 | 270 | 392 | 448 | 563 | 195 | 335-345 | 315 | M16 |
| EK-TRON 7.500 G-R | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 251 | 210 | 320 | 270 | 373 | 470 | 573 | 195 | 335-345 | 330 | M16 |
| EK-TRON 7.600 G-R | 1083 | 494 | 589 | 780 | 943 | 251 | 210 | 360 | 270 | 373 | 470 | 573 | 195 | 375-385 | 330 | M16 |

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|-------------------|-----------------|------|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 5.300 G-R | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.350 G-R | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.400 G-R | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 7.500 G-R | 1300 | 1050 | 900 |
| EK-TRON 7.600 G-R | 1300 | 1050 | 900 |

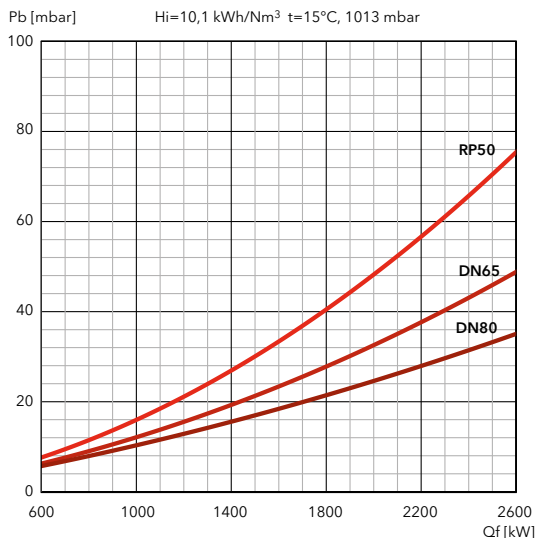
EK-TRON 5 G-R, EK-TRON 6 G-R, EK-TRON 7 G-R

340 ... 6050 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

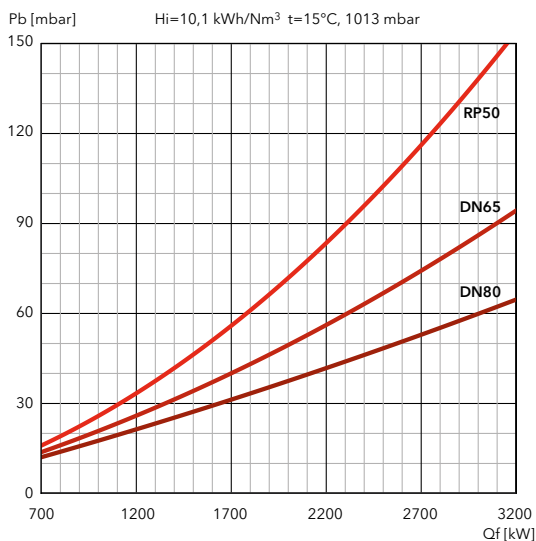
EK-TRON 5.300 G-R



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148772 |

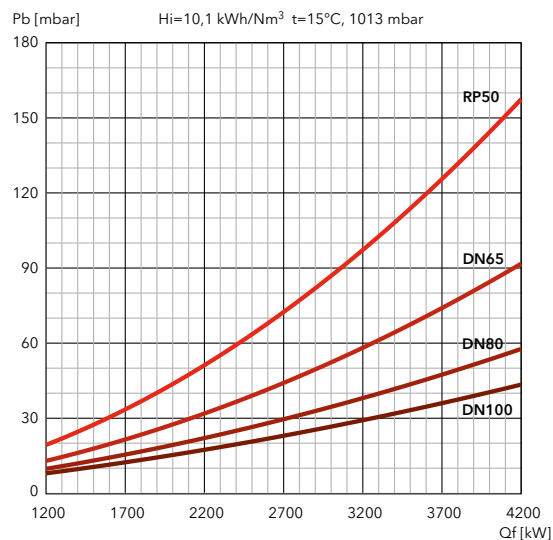
EK-TRON 6.350 G-R



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148772 |

EK-TRON 6.400 G-R

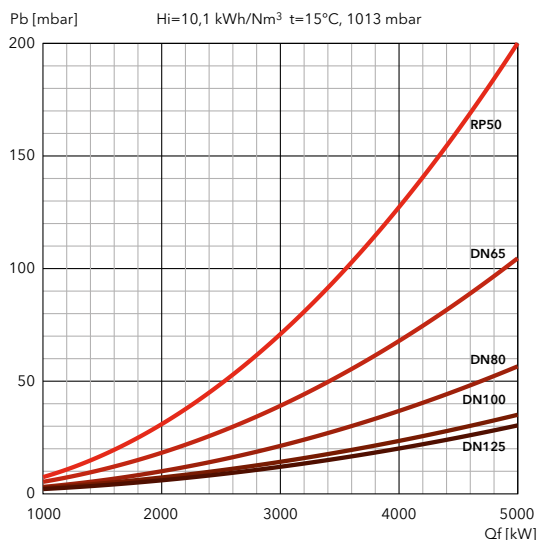


i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3145997 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3145864 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 | 3145821 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3145997 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3145864 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 | 3145821 |

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

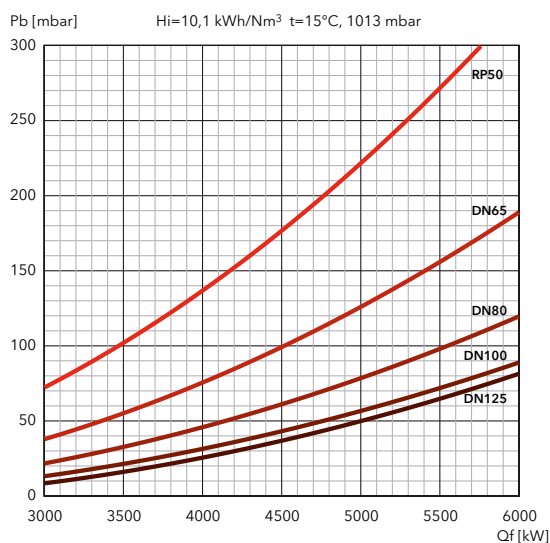
EK-TRON 7.500 G-R



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS3 | 3148692 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 | 3148768 |

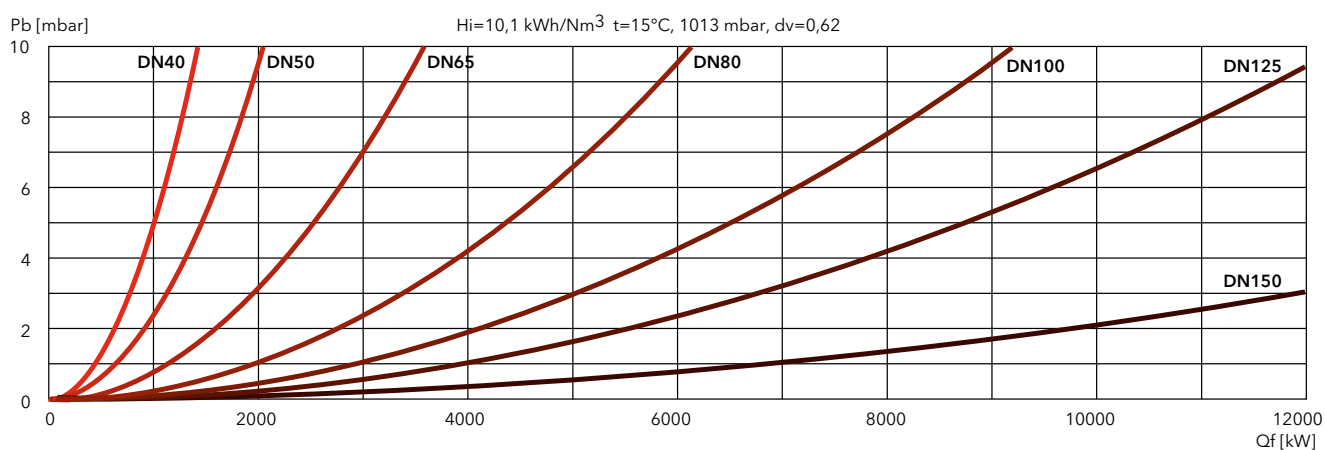
EK-TRON 7.600 G-R



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS3 | 3148688 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS3 | 3148689 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS3 | 3148690 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS3 | 3148691 | 3148768 |
| GT-S1-VGD40-DN125-PS3 | 3148692 | 3148769 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS3 | 3148697 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS3 | 3148698 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS3 | 3148699 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS3 | 3148700 | 3148768 |

FILTRI



EK-TRON 6 FGR G-EX2

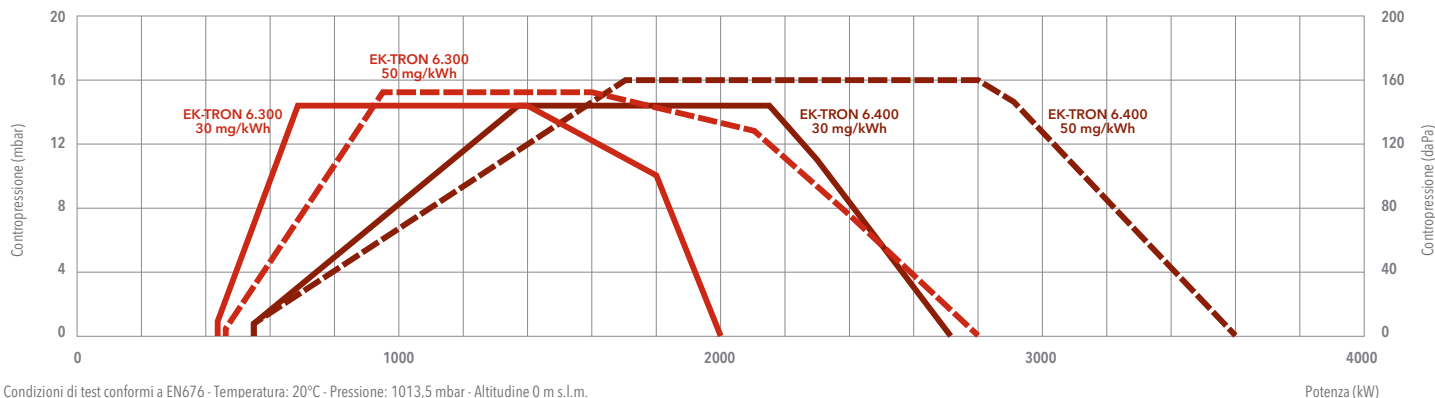
420 ... 3600 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
- **Emissioni:** testa di combustione Multi-Stage Low NOx classe 3 e Sistema FGR in grado di garantire emissioni Ultra Low NOx (≤30 mg/kWh)
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



| | EK-TRON 6.300 FGR G-EX2 | | EK-TRON 6.400 FGR G-EX2 | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | NOx < 30mg/Nm ³ | NOx < 50mg/Nm ³ | NOx < 30mg/Nm ³ | NOx < 50mg/Nm ³ |
| Gamma di potenza | 420 - 2000 kW | 460 - 2800 kW | 560 - 2700 kW | 560 - 3600 kW |
| Connessione gas | DN50 | | DN65 | |
| Connessione FGR | DN100 | | DN125 | |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | BT300 / Ionizzazione | | BT300 / Ionizzazione | |
| Tensione ausiliaria | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S | | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S | |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | |
| Motore ventilatore | 50 Hz - 5,5 kW | | 50 Hz - 7,5 kW | |
| Livello sonoro | <84 dB(A) | | <85 dB(A) | |
| Codici bruciatore | KM | 3147118 | 3147120 | |
| (corpo + testa) | KL | 3147119 | 3147121 | |

RAMPE GAS E FILTRI

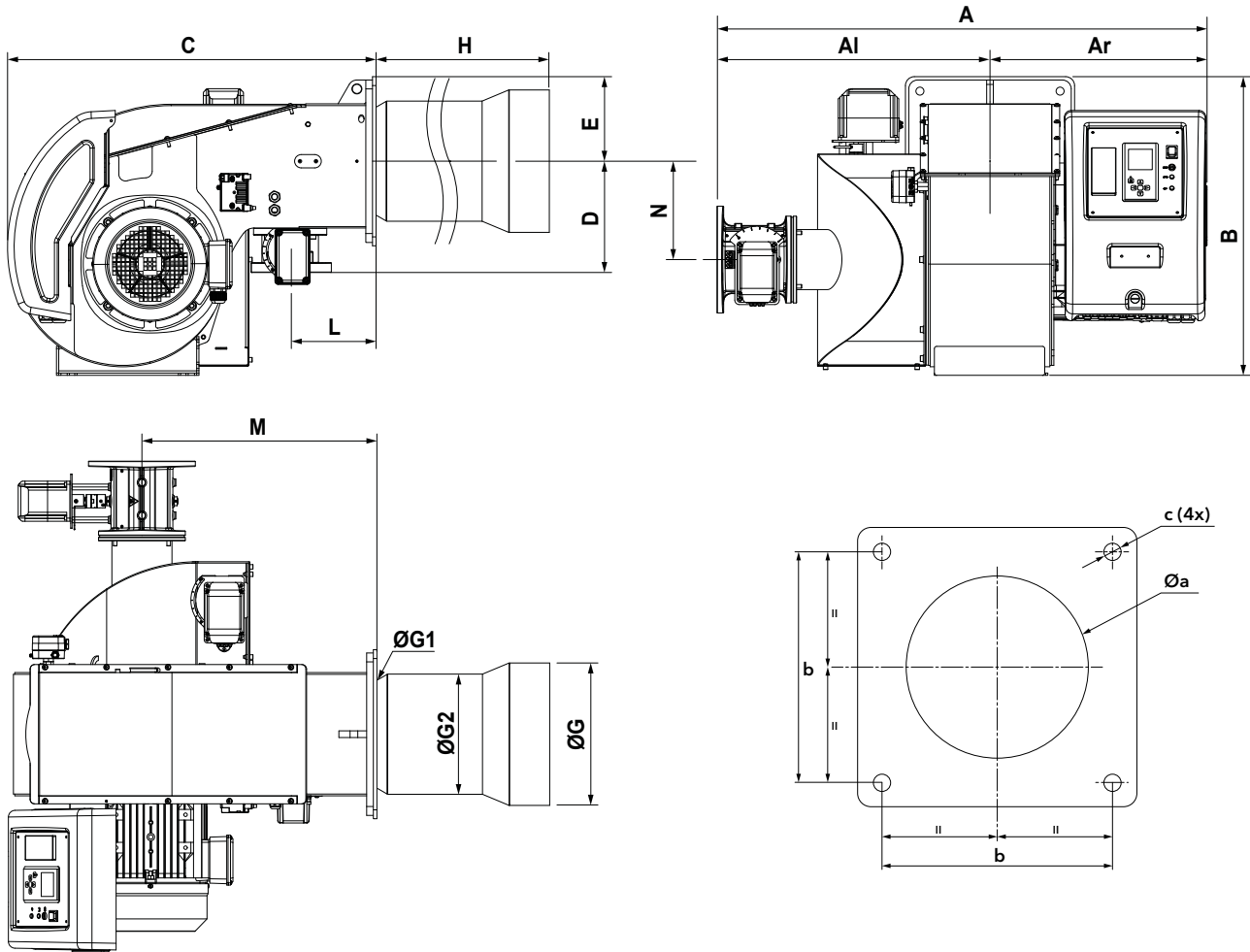
| Modelli DUNGS | Codice |
|----------------------|---------|
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 |

| Modelli SIEMENS | Codice |
|----------------------|---------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 |

| Filtri | Codice |
|---------|---------|
| FG-Rp2" | 3757200 |
| FG-DN65 | 3757198 |



DIMENSIONI (mm)

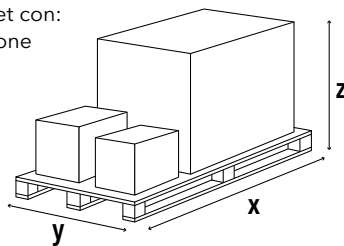


| Modelli | A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | ØG1 | ØG2 | H | | L | M | N | Øa | b | c |
|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | KM | KL | | | | | | |
| EK-TRON 6.300 | 1079 | 591 | 488 | 671 | 828 | 245 | 190 | 223 | 240 | 180 | 447 | 547 | 191 | 528 | 221 | 250-270 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.400 | 1100 | 612 | 488 | 671 | 828 | 250 | 190 | 320 | 240 | 270 | 387 | 487 | 191 | 528 | 221 | 330-350 | 315 | M16 |

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- valvola FGR
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|---------------|-----------------|-----|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 6.300 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.400 | 1100 | 900 | 720 |

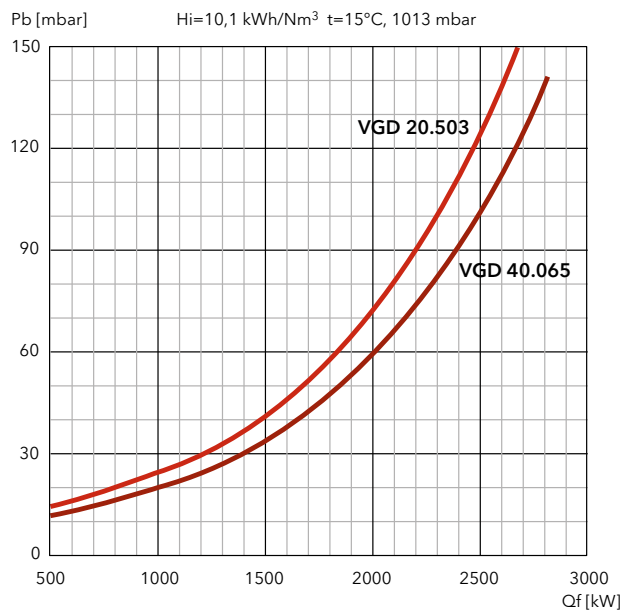
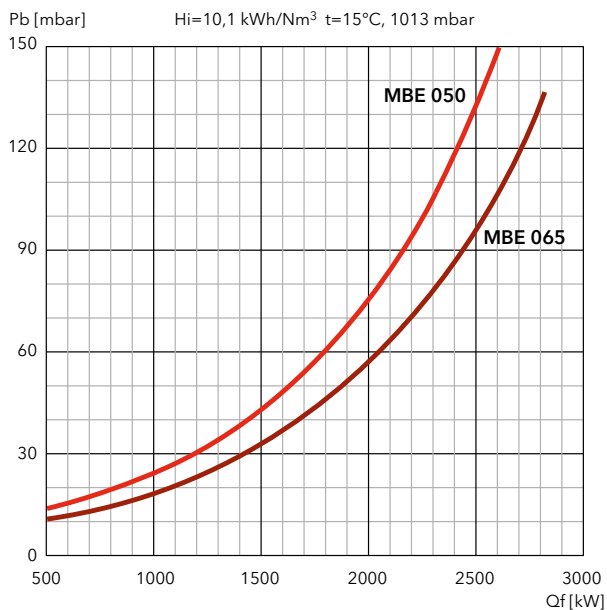
EK-TRON 6 FGR G-EX2

420 ... 3600 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

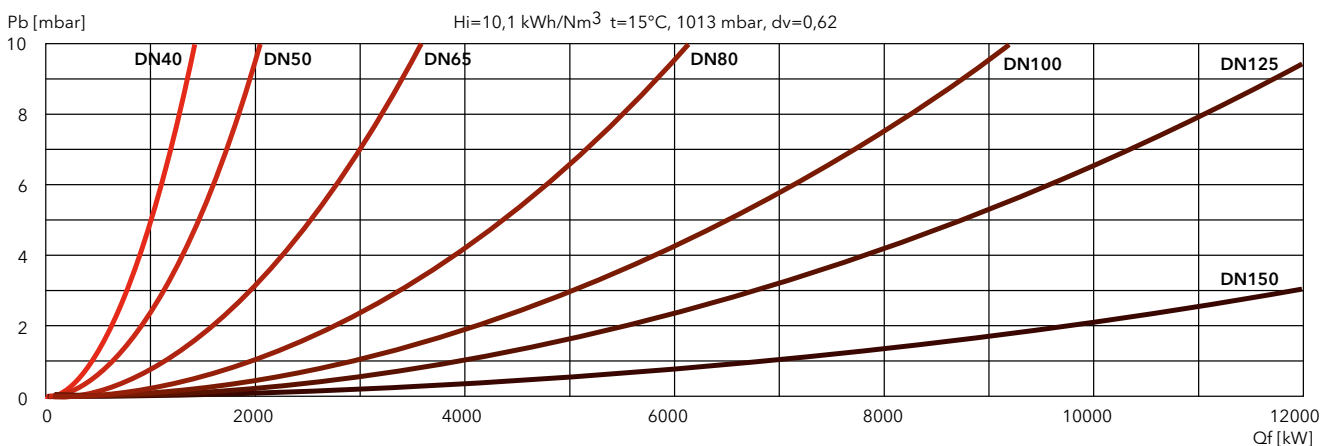
EK-TRON 6.300 FGR G-EX2



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148771 |

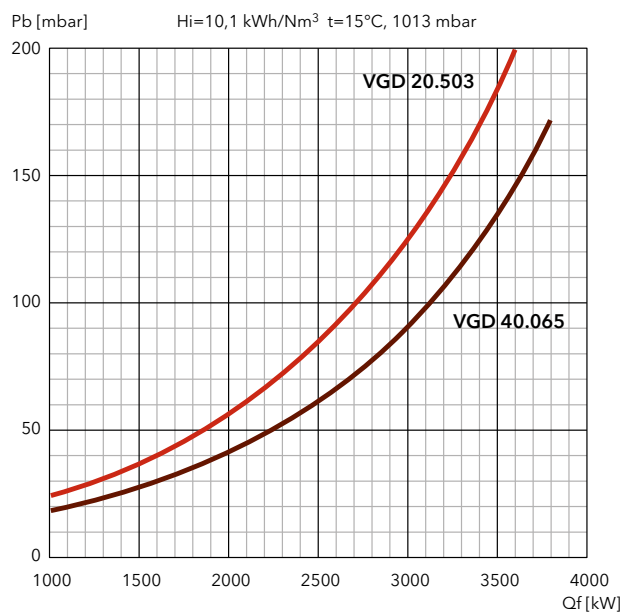
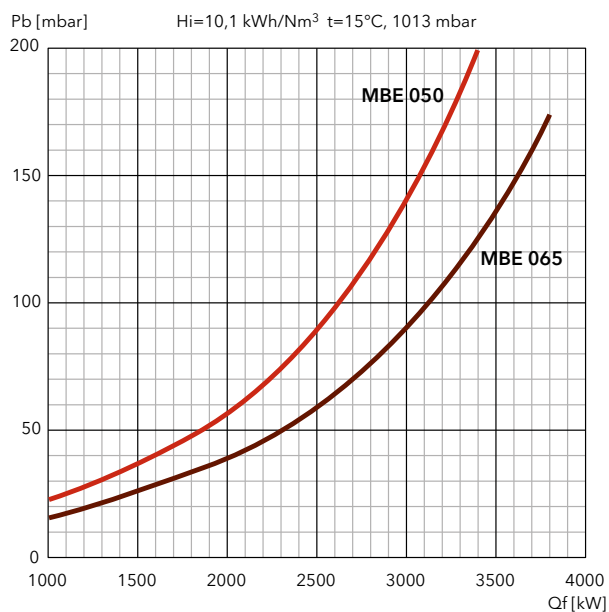
FILTRI





PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

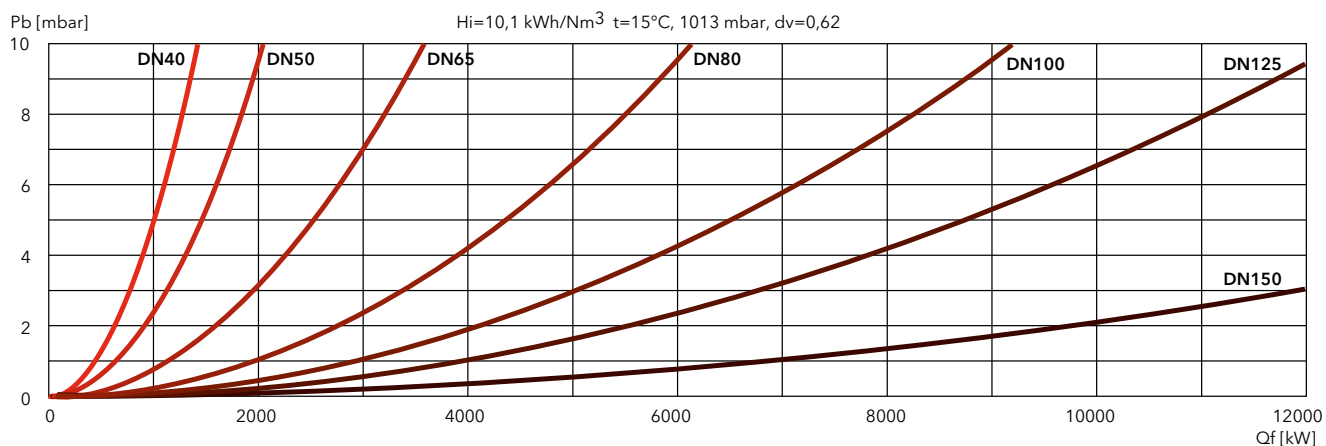
EK-TRON 6.400 FGR G-EX2



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3145997 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3145997 |

FILTRI



EK-TRON 7 FGR G-EF4

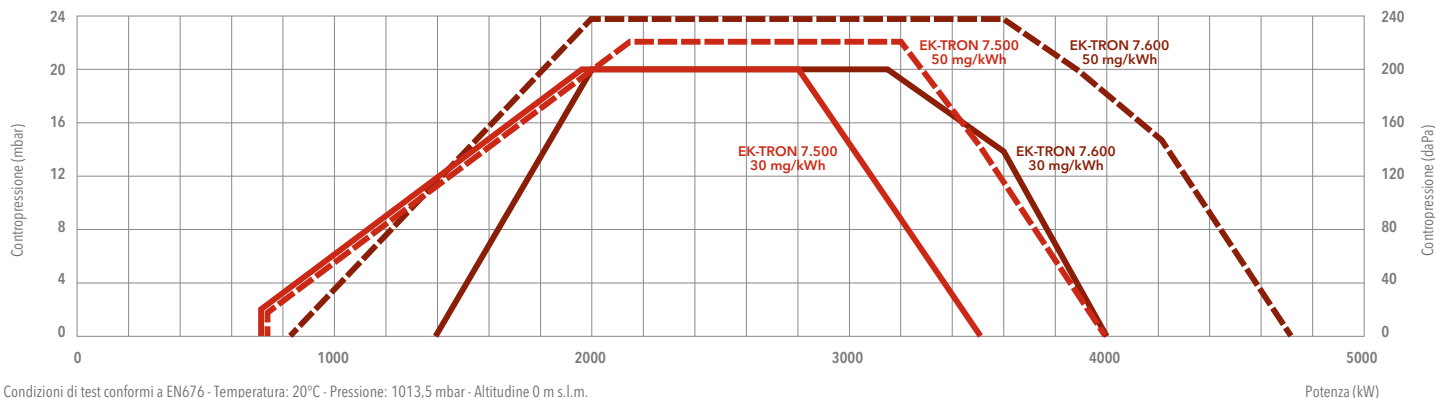
720 ... 4700 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
- **Emissioni:** testa di combustione Free Flame Low NOx classe 3 e Sistema FGR in grado di garantire emissioni Ultra Low NOx (≤30 mg/kWh)
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



| | EK-TRON 7.500 FGR G-EF4 | | EK-TRON 7.600 FGR G-EF4 | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | NOx < 30mg/Nm ³ | NOx < 50mg/Nm ³ | NOx < 30mg/Nm ³ | NOx < 50mg/Nm ³ |
| Gamma di potenza | 720 - 3500 kW | 750 - 4000 kW | 1400 - 4000 kW | 820 - 4700 kW |
| Connessione gas | DN65 | | DN65 | |
| Connessione FGR | DN150 | | DN150 | |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | BT300 / KLC | | BT300 / KLC | |
| Tensione ausiliaria | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S | | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S | |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | |
| Motore ventilatore | 50 Hz - 11 kW | | 50 Hz - 15 kW | |
| Livello sonoro | <84 dB(A) | | <85 dB(A) | |
| Codici bruciatore (corpo + testa) | KM | 3147122 | 3147124 | |
| | KL | 3147123 | 3147125 | |

RAMPE GAS E FILTRI

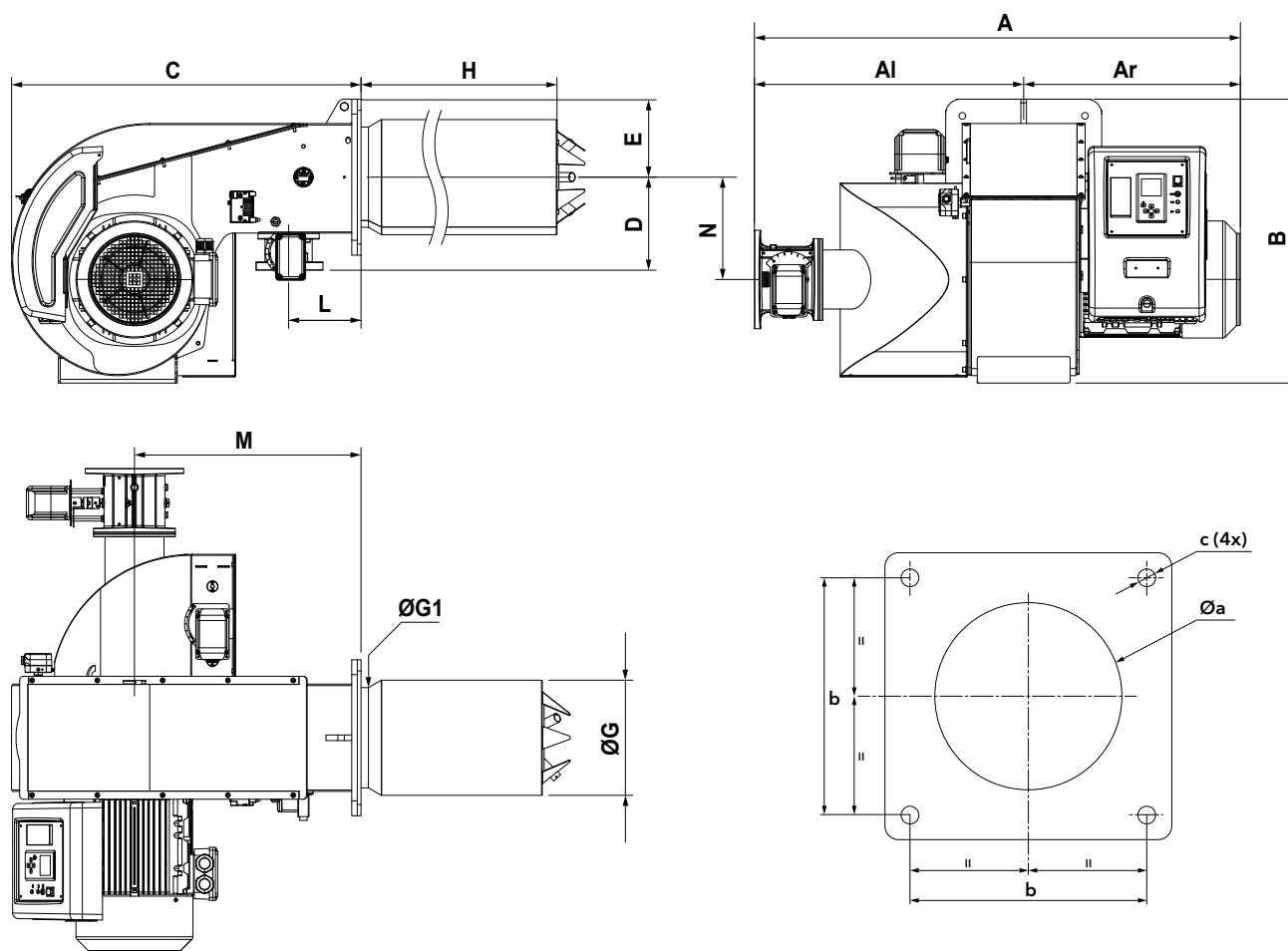
| Modelli DUNGS | Codice |
|----------------------|---------|
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 |

| Modelli SIEMENS | Codice |
|----------------------|---------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 |

| Filtri | Codice |
|---------|---------|
| FG-Rp2" | 3757200 |
| FG-DN65 | 3757198 |
| FG-DN80 | 3757201 |



DIMENSIONI (mm)

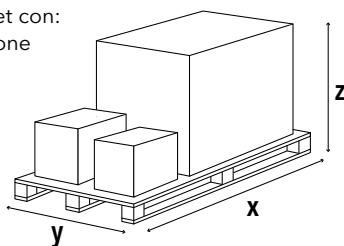


| Modelli | A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | L | M | N | Øa | b | c |
|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | KM | KL | | | | | | |
| EK-TRON 7.500 | 1309 | 725 | 584 | 764 | 941 | 251 | 210 | 310 | 270 | 558 | 688 | 195 | 610 | 251 | 330-350 | 330 | M16 |
| EK-TRON 7.600 | 1309 | 725 | 584 | 764 | 941 | 251 | 210 | 325 | 270 | 558 | 688 | 195 | 610 | 251 | 350-370 | 330 | M16 |

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- valvola FGR
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|---------------|-----------------|------|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 7.500 | 1300 | 1050 | 900 |
| EK-TRON 7.600 | 1300 | 1050 | 900 |

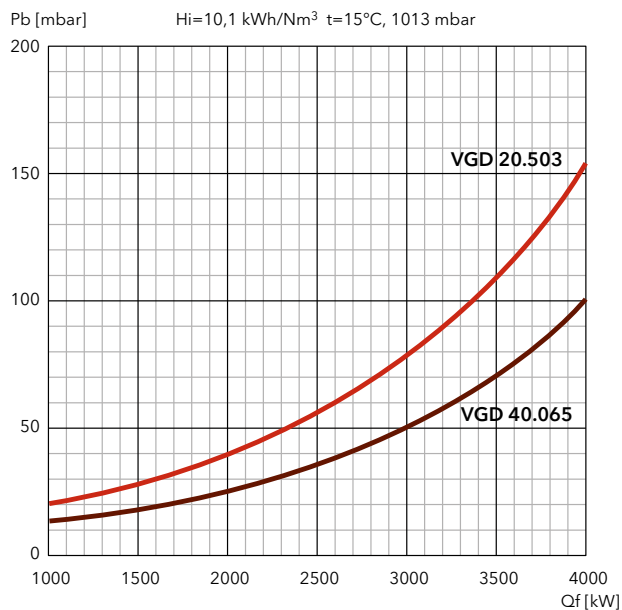
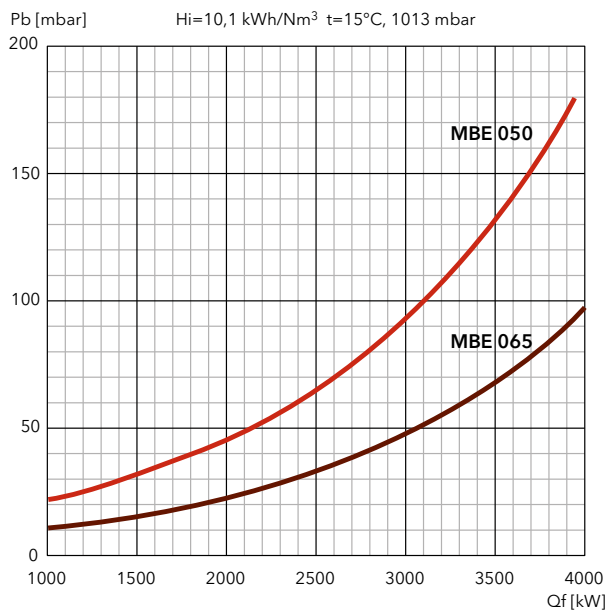
EK-TRON 7 FGR G-EF4

720 ... 4700 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

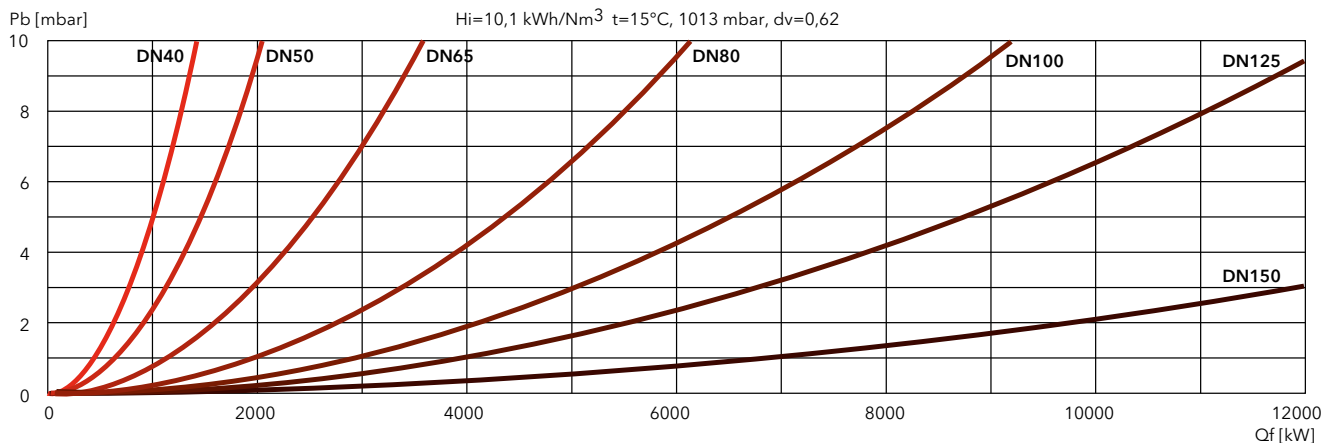
EK-TRON 7.500 FGR G-EF4



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148766 |

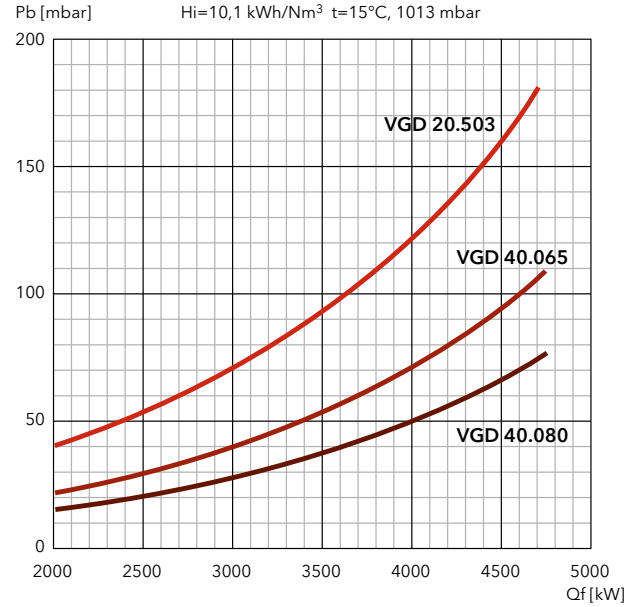
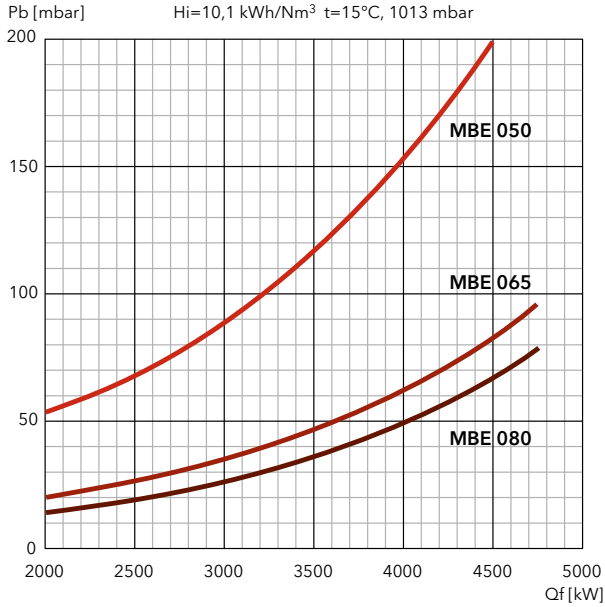
FILTRI





PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

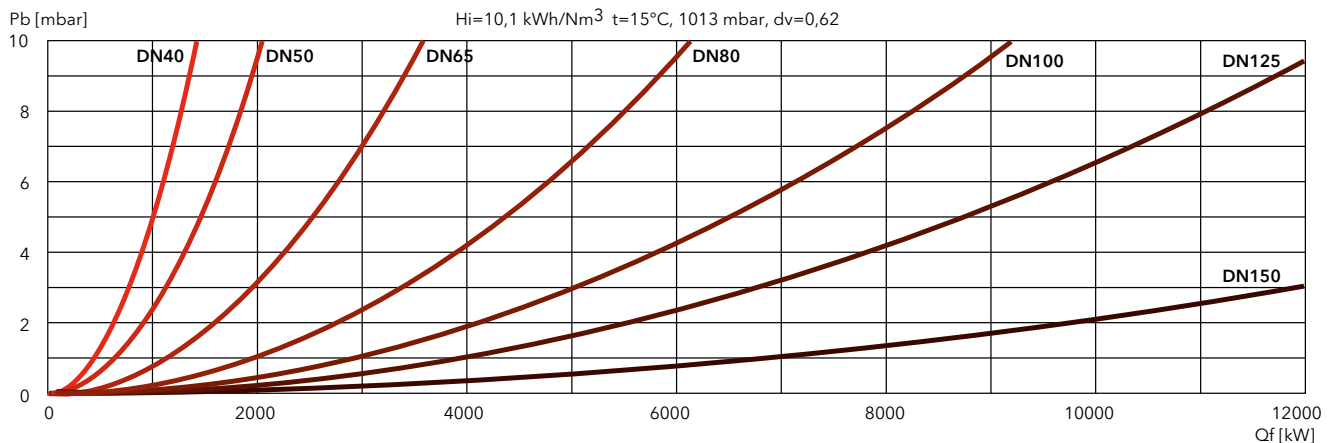
EK-TRON 7.600 FGR G-EF4



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148767 |

FILTRI



EK-TRON 5 GL-EX2

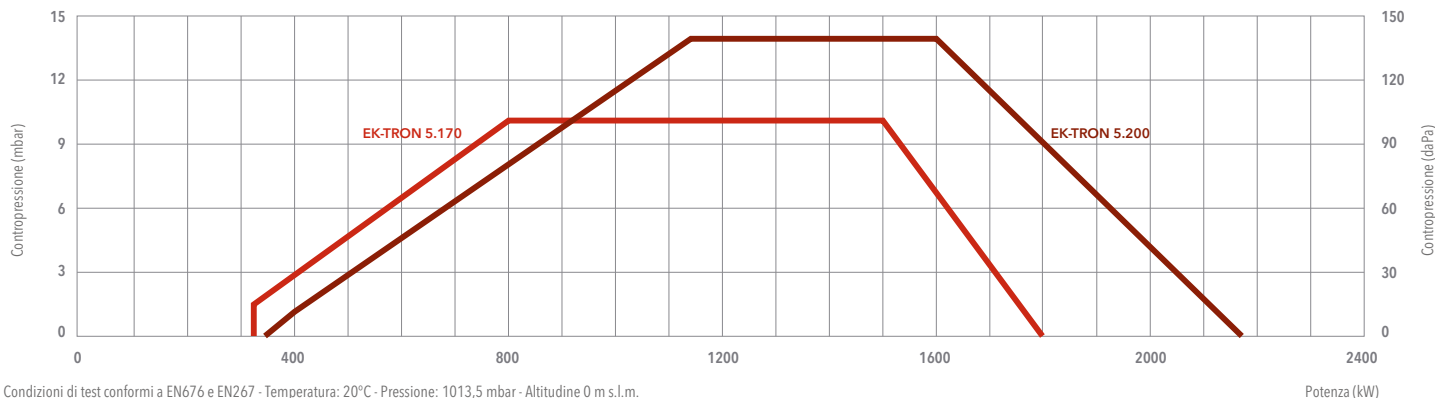
320 ... 2160 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
gasolio, viscosità 6 mm²/s at 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Emissioni:** Low NOx classe 3 (≤80 mg/kWh) in conformità a EN676 in gas
Low NOx classe 2 (≤185 mg/kWh) in conformità a EN267 in gasolio
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



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

| | EK-TRON 5.170 GL-EX2 | EK-TRON 5.200 GL-EX2 |
|--|--|----------------------------------|
| Gamma di potenza | 320 - 1800 kW | 340 - 2160 kW |
| Connessione gas | DN50 | DN50 |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | BT335 / Cellula UV | BT335 / Cellula UV |
| Tensione ausiliaria | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz |
| Motore ventilatore | 50 Hz - 3 kW | 50 Hz - 4 kW |
| Livello sonoro | < 75 dB(A) | < 80 dB(A) |
| Codici bruciatore (corpo + testa) | KN 3149001 KL 3149002 | 3149003 3149004 |

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

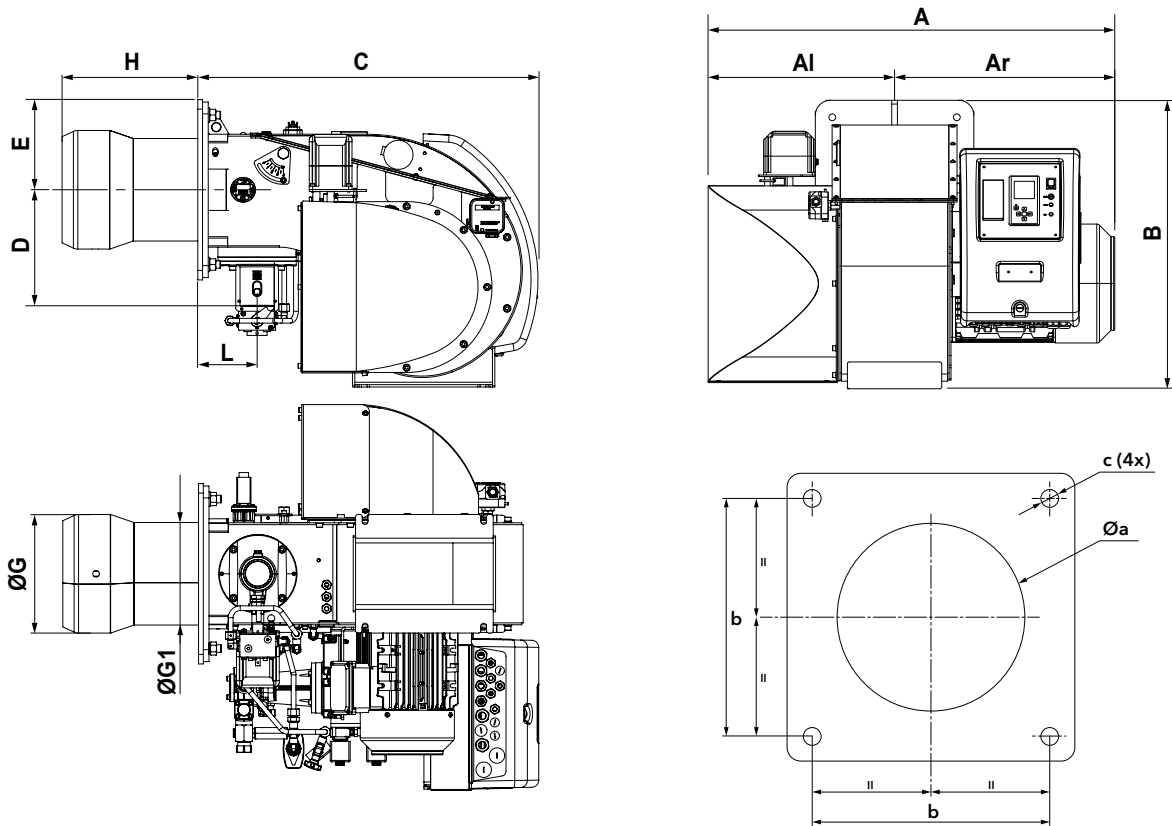
| Varianti | EK-TRON 5.170 GL-EX2 | EK-TRON 5.200 GL-EX2 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 72H | KM 3149105 | 3149107 |
| | KL 3149106 | 3149108 |
| FCE | KM 3149119 | 3149121 |
| | KL 3149120 | 3149122 |
| 72H + FCE | KM 3149133 | 3149135 |
| | KL 3149134 | 3149136 |
| FCO | KM 3149147 | 3149149 |
| | KL 3149148 | 3149150 |
| 72H + FCO | KM 3149161 | 3149163 |
| | KL 3149162 | 3149164 |

RAMPE GAS E FILTRI

| Modelli DUNGS | Codice | Modelli SIEMENS | Codice | Filtri | Codice |
|-------------------------|---------|----------------------|---------|------------|---------|
| GT-D1-MBDLE415-RP40-PS2 | 3149611 | GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | FG-Rp1"1/2 | 3757199 |
| GT-D1-MBDLE420-RP50-PS2 | 3149612 | GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | FG-Rp2" | 3757200 |
| | | GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | FG-DN65 | 3757198 |
| | | | | FG-DN80 | 3757201 |



DIMENSIONI (mm)

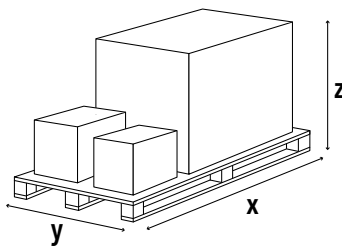


| Modelli | A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | L | Øa | b | c |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | KN | KL | | | | |
| EK-TRON 5.170 | 813 | 356 | 457 | 606 | 717 | 245 | 190 | 250 | 216 | 286 | 486 | 125 | 265-275 | 315 | M16 |
| EK-TRON 5.200 | 813 | 356 | 457 | 606 | 717 | 245 | 190 | 270 | 216 | 286 | 486 | 125 | 265-275 | 315 | M16 |

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|---------------|-----------------|-----|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 5.170 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 5.200 | 1100 | 900 | 720 |

i Ugelli non inclusi, da aggiungere in caso di ordine: vedere tabella a pag. 51

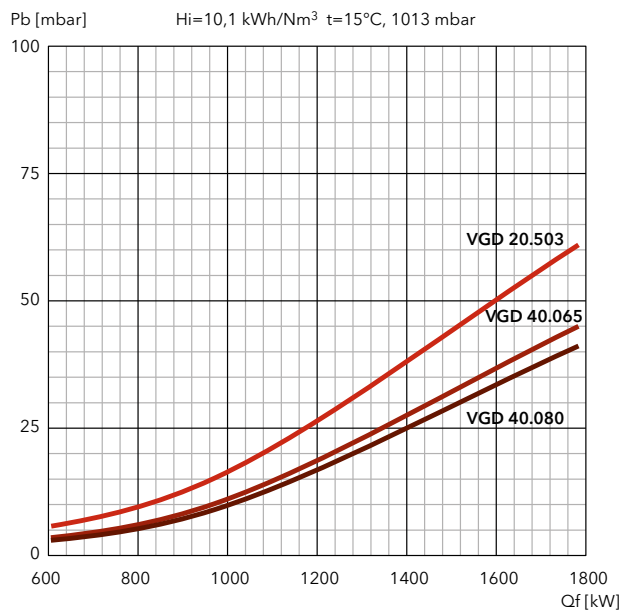
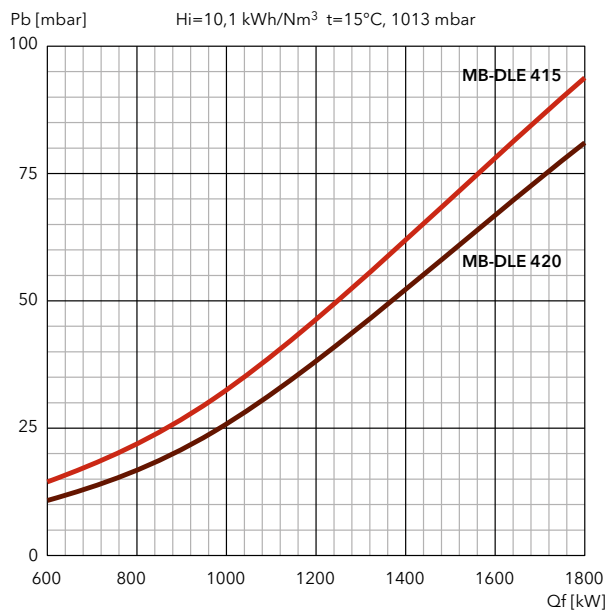
EK-TRON 5 GL-EX2

320 ... 2160 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

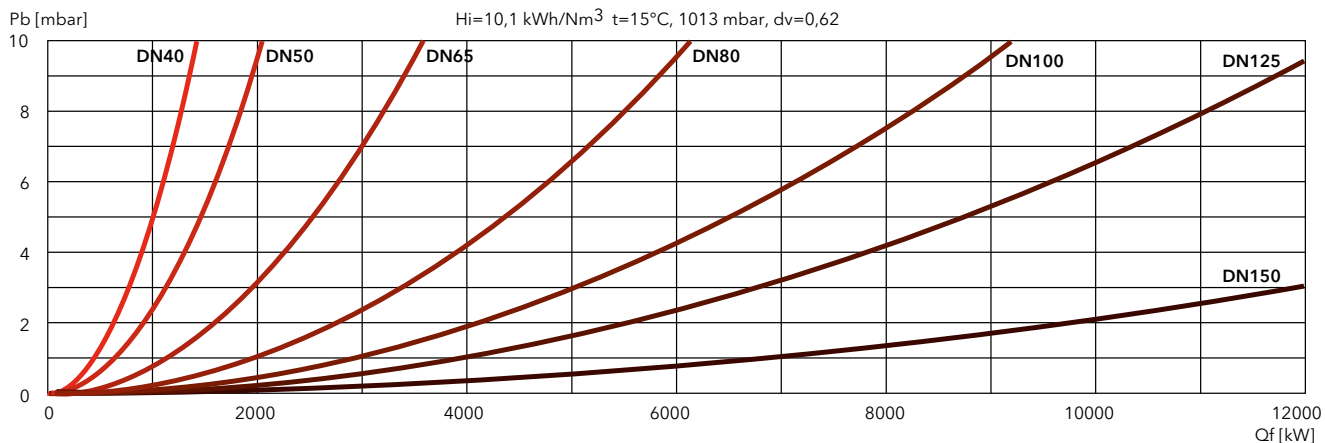
EK-TRON 5.170 GL-EX2



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-------------------------|---------|---------------------|
| GT-D1-MBDLE415-RP40-PS2 | 3149611 | 3144686 |
| GT-D1-MBDLE420-RP50-PS2 | 3149612 | 3144686 |
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148772 |

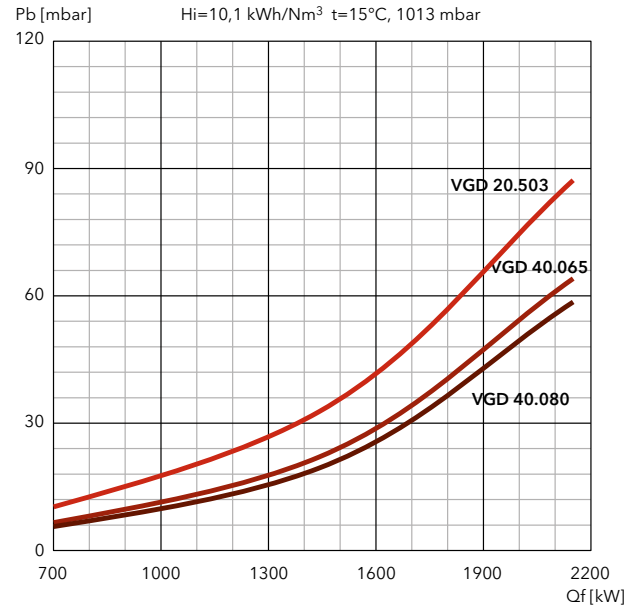
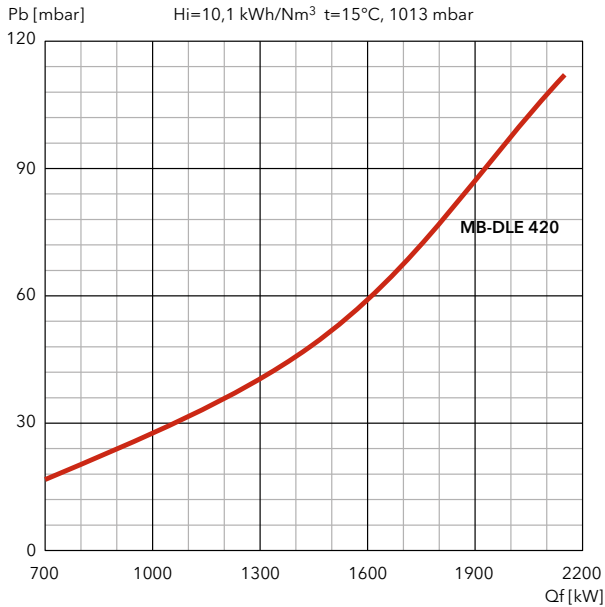
FILTRI





PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

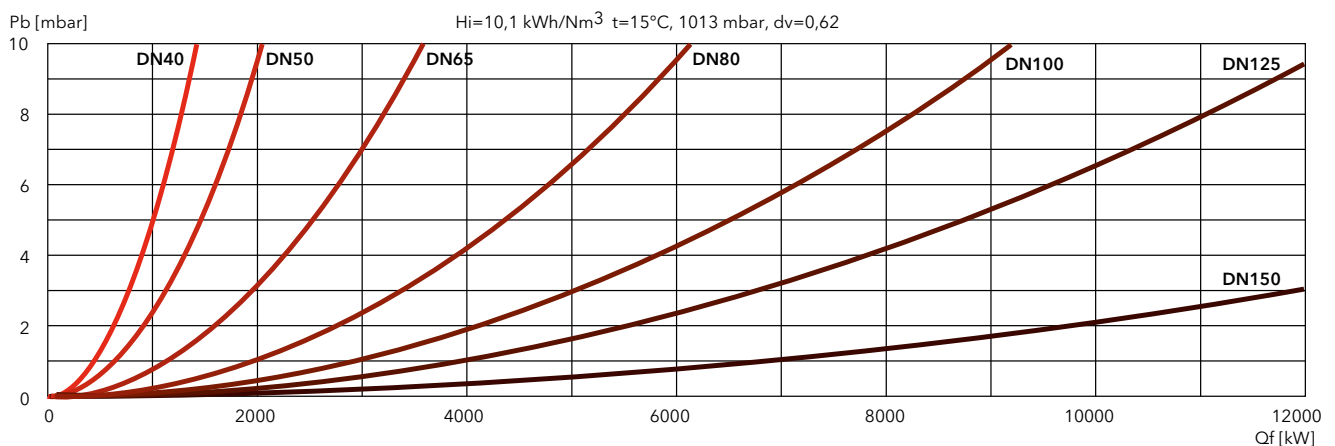
EK-TRON 7.600 FGR G-EF4



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-------------------------|---------|---------------------|
| GT-D1-MBDLE420-RP50-PS2 | 3149612 | 3144686 |
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148772 |

FILTRI



EK-TRON 6 GL-EX2

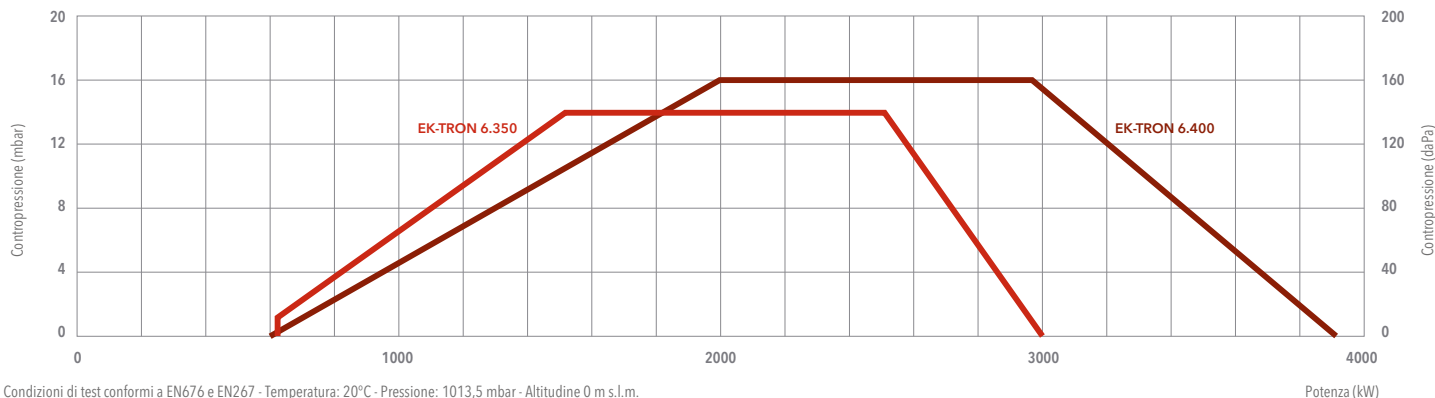
600 ... 3900 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico



- **Combustibile:** gas naturale, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
gasolio, viscosità 6 mm²/s at 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- **Emissioni:** Low NOx classe 3 (≤80 mg/kWh) in conformità a EN676 in gas
Low NOx classe 2 (≤185 mg/kWh) in conformità a EN267 in gasolio
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



| | EK-TRON 6.350 GL-EX2 | EK-TRON 6.400 GL-EX2 |
|--|--|----------------------------------|
| Gamma di potenza | 610 - 3200 kW | 600 - 3900 kW |
| Connessione gas | DN50 | DN65 |
| Apparecchiatura / Rilevatore fiamma | BT335 / KLC20 | BT335 / KLC20 |
| Tensione ausiliaria | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S | 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S |
| Tensione di alimentazione | 3NPE AC 400 V - 50 Hz | 3NPE AC 400 V - 50 Hz |
| Motore ventilatore | 50 Hz - 5,5 kW | 50 Hz - 7,5 kW |
| Livello sonoro | < 84 dB(A) | < 85 dB(A) |
| Codici bruciatore (corpo + testa) | KN 3149007 KL 3149009 | 3149008 3149010 |

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

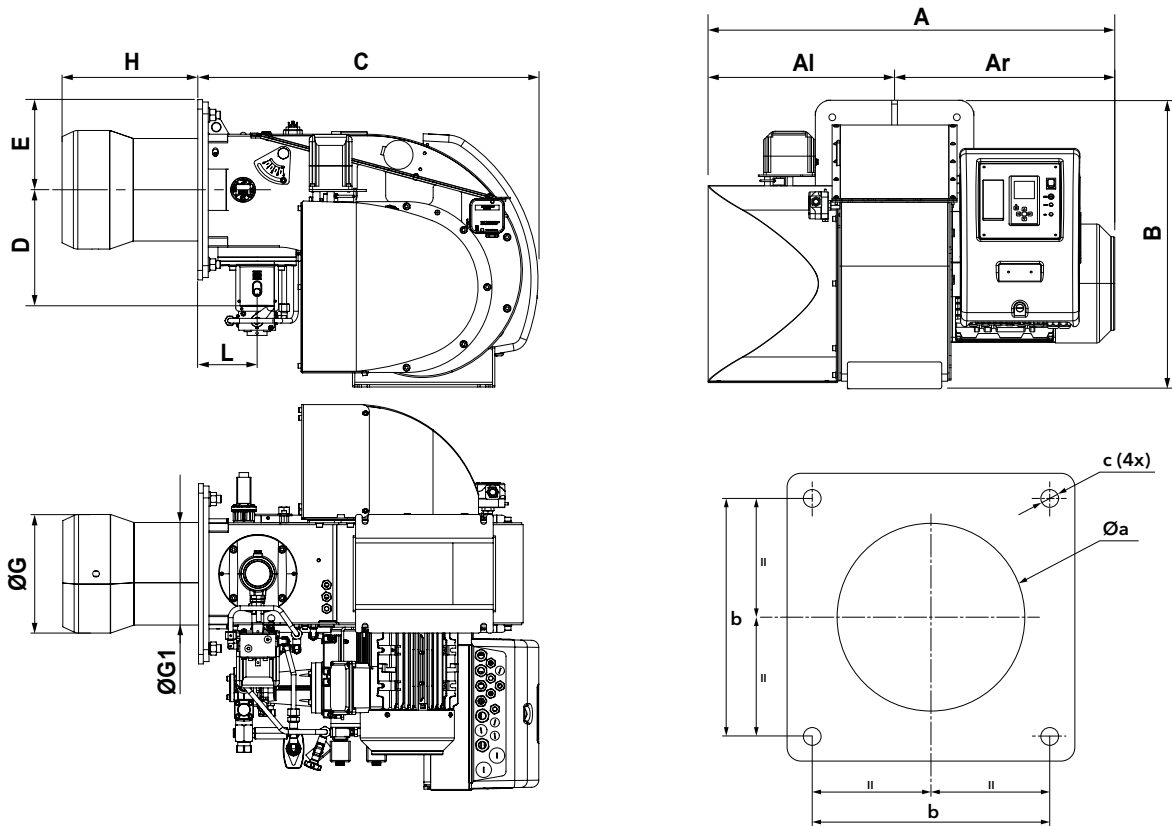
| Varianti | EK-TRON 6.350 GL-EX2 | EK-TRON 6.400 GL-EX2 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 72H | KM 3149111 | 3149112 |
| | KL 3149113 | 3149114 |
| FCE | KM 3149125 | 3149126 |
| | KL 3149127 | 3149128 |
| 72H + FCE | KM 3149139 | 3149140 |
| | KL 3149141 | 3149142 |
| FCO | KM 3149153 | 3149154 |
| | KL 3149155 | 3149156 |
| 72H + FCO | KM 3149167 | 3149168 |
| | KL 3149169 | 3149170 |

RAMPE GAS E FILTRI

| Modelli DUNGS | Codice | Modelli SIEMENS | Codice | Filtri | Codice |
|-----------------------|---------|-----------------------|---------|----------|---------|
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | FG-Rp2" | 3757200 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | FG-DN65 | 3757198 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | FG-DN80 | 3757201 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | FG-DN100 | 3757195 |



DIMENSIONI (mm)

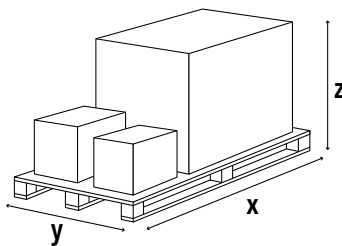


| Modelli | A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | L | Øa | b | c |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | KN | KL | | | | |
| EK-TRON 6.350 | 876 | 388 | 488 | 684 | 830 | 245 | 190 | 290 | 241 | 328 | 528 | 195 | 305-315 | 315 | M16 |
| EK-TRON 6.400 | 876 | 388 | 488 | 684 | 830 | 250 | 190 | 320 | 270 | 344 | 544 | 195 | 335-345 | 315 | M16 |

IMBALLO

Il bruciatore viene consegnato su un pallet con:

- corpo bruciatore con testa di combustione (da montare)
- rampa gas e filtro
- accessori per l'installazione su caldaia
- documentazione tecnica



i Ugelli non inclusi, da aggiungere in caso di ordine: vedere tabella a pag. 51

| Modelli | Dimensioni (mm) | | |
|---------------|-----------------|-----|-----|
| | X | Y | Z |
| EK-TRON 6.350 | 1100 | 900 | 720 |
| EK-TRON 6.400 | 1100 | 900 | 720 |

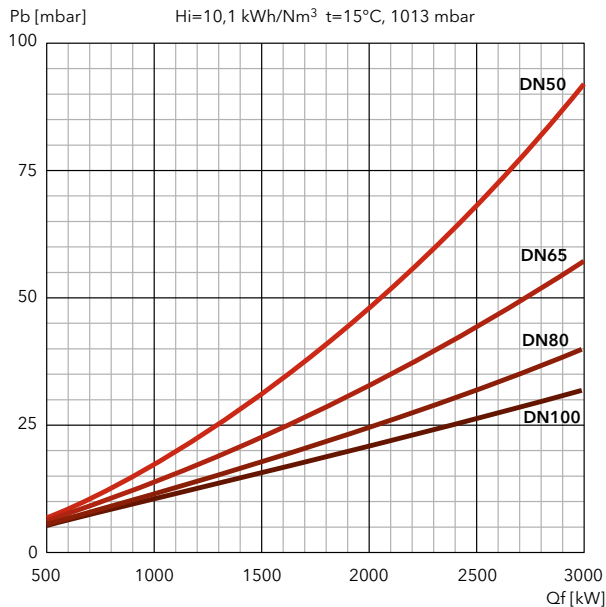
EK-TRON 6 GL-EX2

600 ... 3900 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

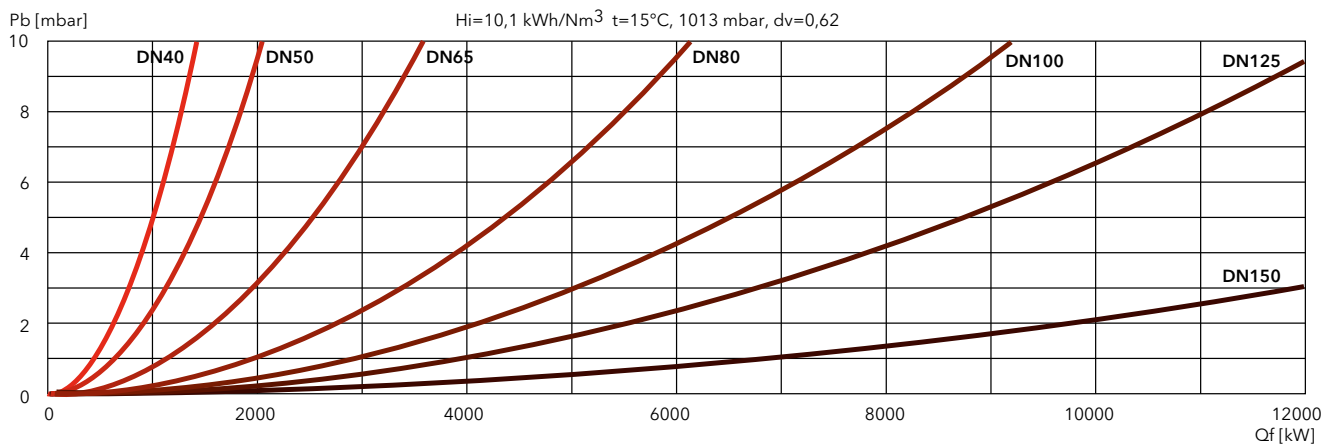
EK-TRON 6.350 GL-EX2



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato tubo di connessione, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3144686 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148771 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148772 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148773 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3144686 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148771 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148772 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148773 |

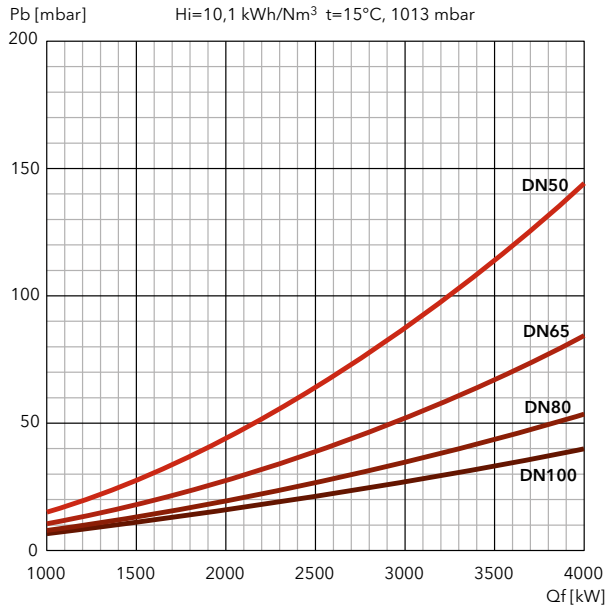
FILTRI





PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)

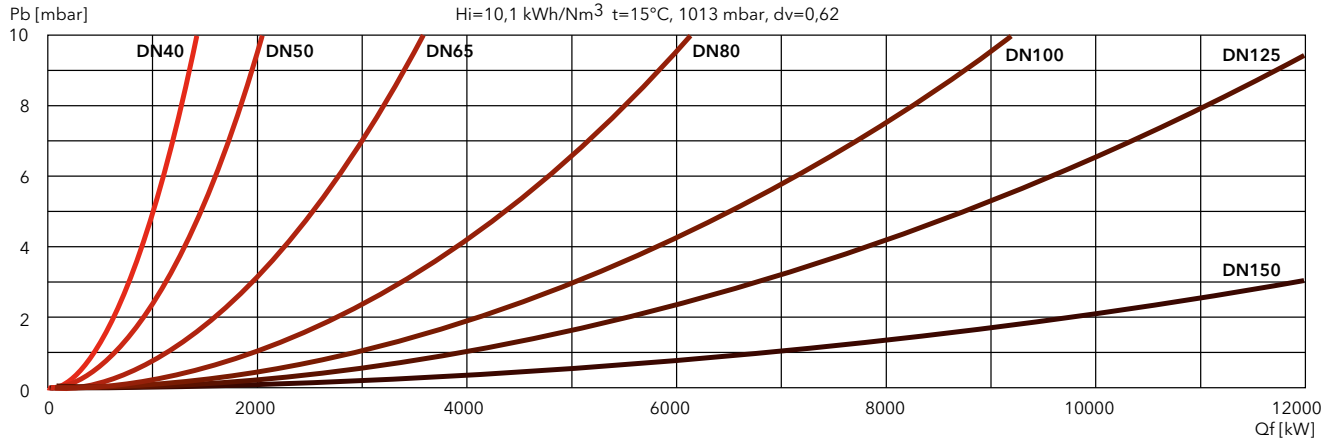
EK-TRON 6.400 GL-EX2



i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

| Modello rampa gas | Codice | Tubo di connessione |
|-----------------------|---------|---------------------|
| GT-S1-VGD20-RP50-PS2 | 3148683 | 3148770 |
| GT-S1-VGD40-DN65-PS2 | 3148684 | 3148766 |
| GT-S1-VGD40-DN80-PS2 | 3148685 | 3148767 |
| GT-S1-VGD40-DN100-PS2 | 3148686 | 3148768 |
| GT-D1-MBEVB-RP50-PS2 | 3148693 | 3148770 |
| GT-D1-MBEVB-DN65-PS2 | 3148694 | 3148766 |
| GT-D1-MBEVB-DN80-PS2 | 3148695 | 3148767 |
| GT-D1-MBEVB-DN100-PS2 | 3148696 | 3148768 |

FILTRI



VALVOLA GAS E TUBO DI CONNESSIONE

FIG. 1A

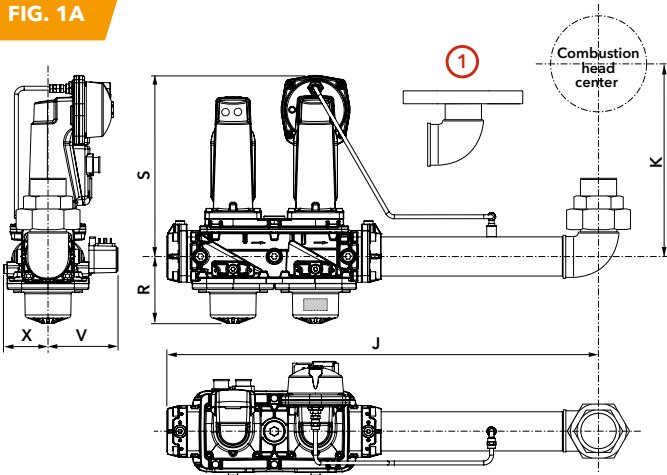


FIG. 1B

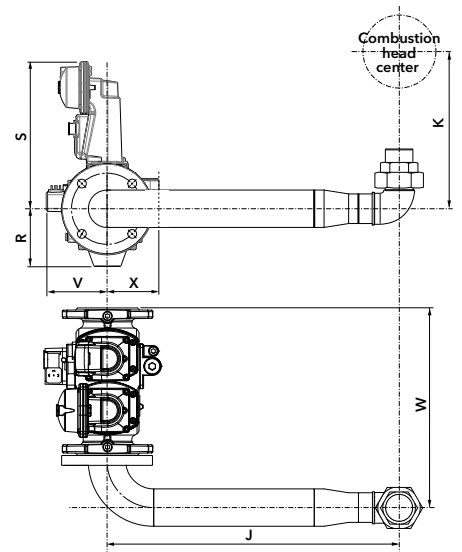


FIG. 1C

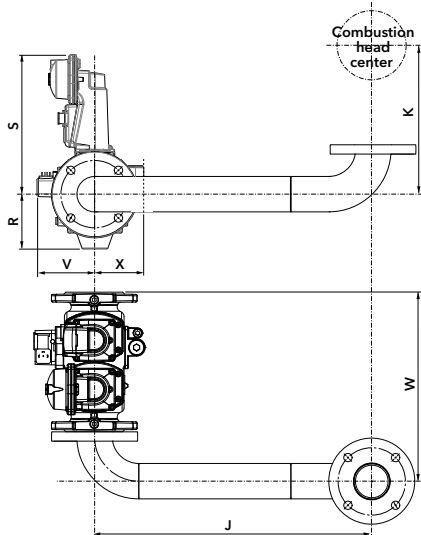


FIG. 2A

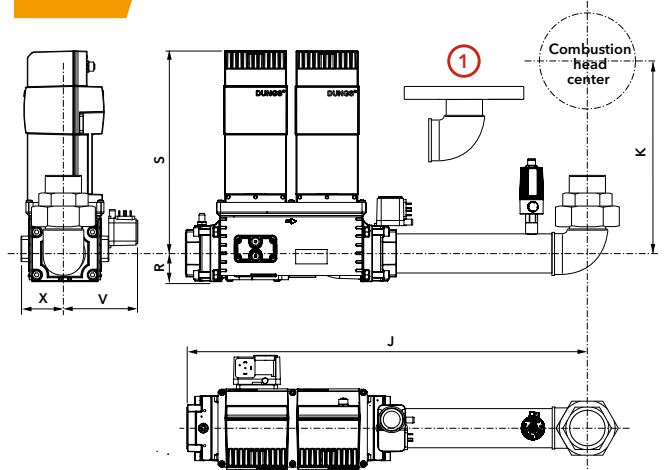


FIG. 2B

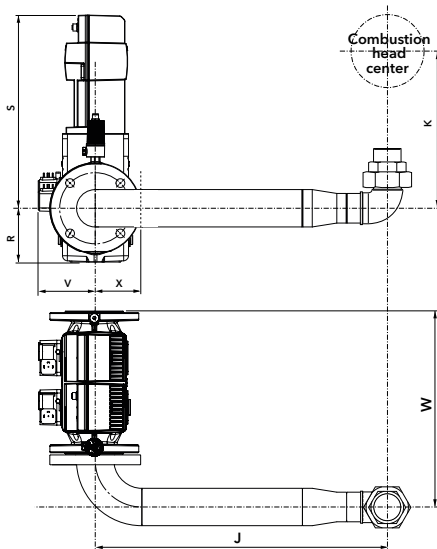
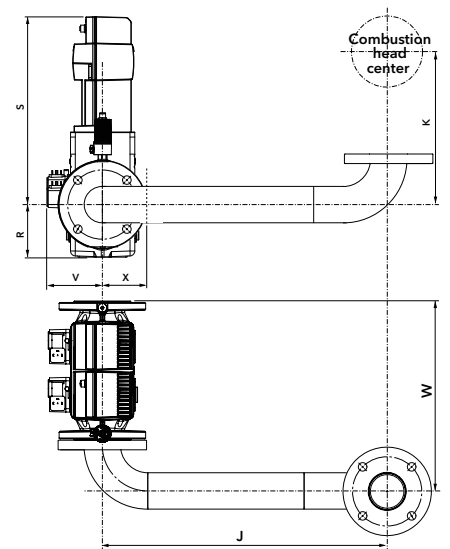


FIG. 2C



DIMENSIONI

| Modello bruciatore | Modello valvola | Codice rampa gas | Codice tubo di connessione | Ø | Fig. | J | K | W | R | S | V | X |
|--|-----------------|------------------|----------------------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| EK-TRON 5.300 G-E... EK-TRON 6.350 G-E... | VGD20.503 | 3148683 | 3144686 | d2" | 1A | 650 | 355 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148684 | 3148771 | DN65 | 1B | 605 | 355 | 400 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148685 | 3148772 | DN80 | 1B | 605 | 355 | 440 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148686 | 3148773 | DN100 | 1B | 605 | 355 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | MBE 050 | 3148693 | 3144686 | d2" | 2A | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148694 | 3148771 | DN65 | 2B | 605 | 355 | 400 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148695 | 3148772 | DN80 | 2B | 605 | 355 | 420 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| EK-TRON 6.400 G-E... | VGD20.503 | 3148683 | 3148770 | s2" | 1A Ⓢ | 650 | 370 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148684 | 3145997 | DN65 | 1C | 670 | 370 | 410 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148685 | 3145864 | DN80 | 1C | 670 | 370 | 435 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148686 | 3145821 | DN100 | 1C | 670 | 370 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | MBE 050 | 3148693 | 3148770 | d2" | 2A Ⓢ | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148694 | 3145997 | DN65 | 2C | 670 | 370 | 415 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148695 | 3145864 | DN80 | 2C | 670 | 370 | 435 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| EK-TRON 7.500 G-E... EK-TRON 7.600 G-E... | VGD20.503 | 3148683 | 3148770 | s2" | 1A Ⓢ | 650 | 370 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148684 | 3148766 | DN65 | 1C | 780 | 375 | 420 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148685 | 3148767 | DN80 | 1C | 780 | 375 | 435 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148686 | 3148768 | DN100 | 1C | 780 | 375 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | VGD40.125 | 3148687 | 3148769 | DN125 | 1C | 790 | 375 | 565 | 175 | 345 | 159 | 137 |
| | MBE 050 | 3148693 | 3148770 | d2" | 2A Ⓢ | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148694 | 3145997 | DN65 | 2C | 780 | 375 | 415 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148695 | 3145864 | DN80 | 2C | 780 | 375 | 435 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| EK-TRON 5.300 G-R... EK-TRON 6.350 G-R... | VGD20.503 | 3148688 | 3144686 | d2" | 1A | 650 | 355 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148689 | 3148771 | DN65 | 1B | 605 | 355 | 400 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148690 | 3148772 | DN80 | 1B | 605 | 355 | 440 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148691 | 3148773 | DN100 | 1B | 605 | 355 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | MBE 050 | 3148697 | 3144686 | d2" | 2A | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148698 | 3148771 | DN65 | 2B | 605 | 355 | 400 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148699 | 3148772 | DN80 | 2B | 605 | 355 | 420 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| | MBE 100 | 3148700 | 3148773 | DN100 | 2B | 605 | 355 | 460 | 106 | 382 | 134 | 113 |
| EK-TRON 6.400 G-R... | VGD20.503 | 3148688 | 3148770 | s2" | 1A Ⓢ | 650 | 370 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148689 | 3145997 | DN65 | 1C | 670 | 370 | 410 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148690 | 3145864 | DN80 | 1C | 670 | 370 | 435 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148691 | 3145821 | DN100 | 1C | 670 | 370 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | MBE 050 | 3148697 | 3148770 | d2" | 2A Ⓢ | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148698 | 3145997 | DN65 | 2C | 670 | 370 | 415 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148699 | 3145864 | DN80 | 2C | 670 | 370 | 435 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| | MBE 100 | 3148700 | 3145821 | DN100 | 2C | 670 | 370 | 475 | 106 | 382 | 134 | 113 |
| EK-TRON 7.500 G-R... EK-TRON 7.600 G-R... | VGD20.503 | 3148688 | 3148770 | s2" | 1A Ⓢ | 650 | 370 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148689 | 3148766 | DN65 | 1C | 780 | 375 | 420 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148690 | 3148767 | DN80 | 1C | 780 | 375 | 435 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148691 | 3148768 | DN100 | 1C | 780 | 375 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | VGD40.125 | 3148692 | 3148769 | DN125 | 1C | 790 | 375 | 565 | 175 | 345 | 159 | 137 |
| | MBE 050 | 3148697 | 3148770 | d2" | 2A Ⓢ | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148698 | 3145997 | DN65 | 2C | 780 | 375 | 415 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148699 | 3145864 | DN80 | 2C | 780 | 375 | 435 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| MBE 100 | 3148700 | 3145821 | DN100 | 2C | 780 | 375 | 480 | 106 | 382 | 134 | 113 | |

VALVOLA GAS E TUBO DI CONNESSIONE

FIG. 1A

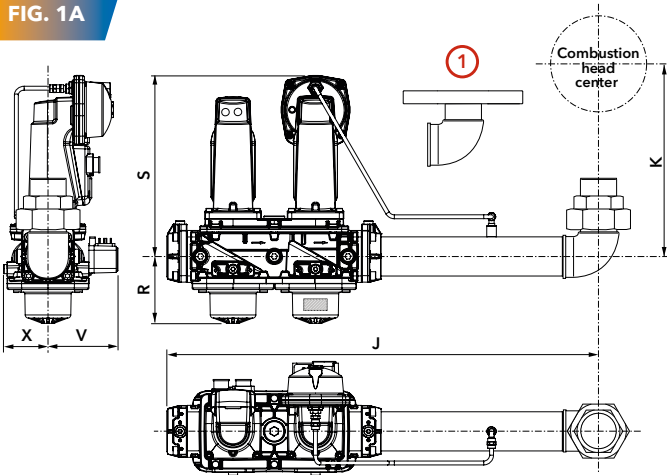


FIG. 1B

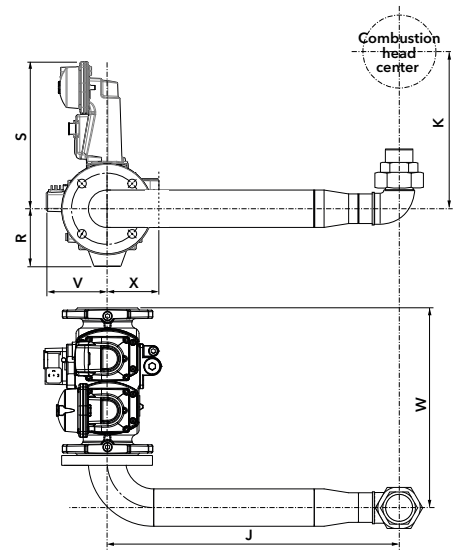


FIG. 2D

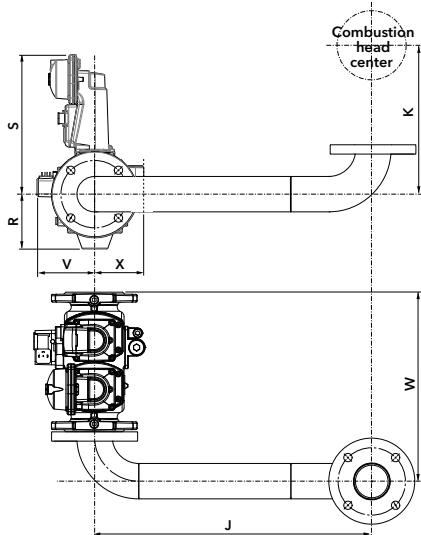


FIG. 2A

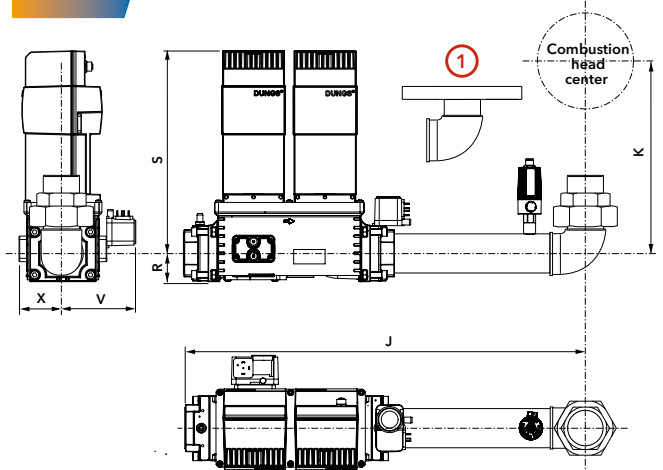


FIG. 2B

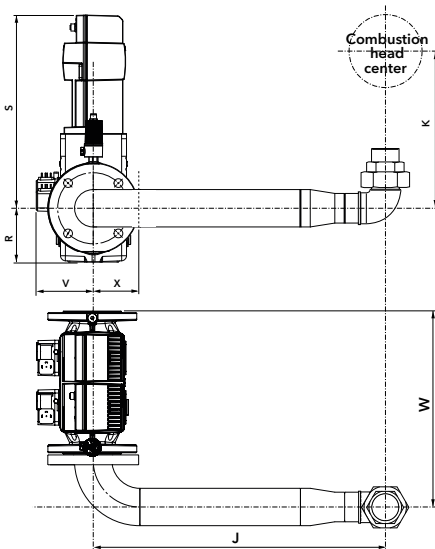
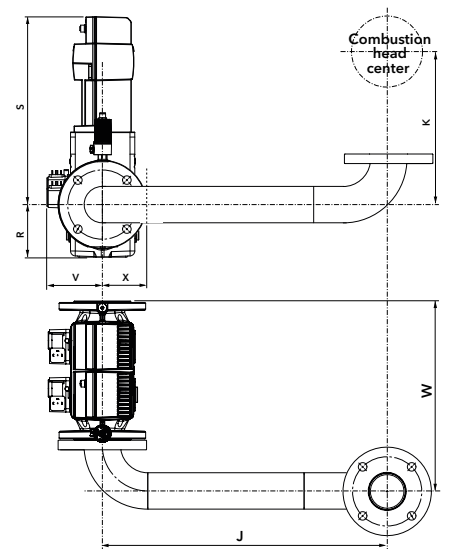


FIG. 2C



DIMENSIONI

| Modello bruciatore | Modello valvola | Codice rampa gas | Codice tubo di connessione | Ø | Fig. | J | K | W | R | S | V | X |
|----------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| EK-TRON 5.170 GL-EX2 | VGD20.503 | 3148683 | 3144686 | d2" | 1A | 650 | 355 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148684 | 3148771 | DN65 | 1B | 605 | 355 | 400 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148685 | 3148772 | DN80 | 1B | 605 | 355 | 440 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | MB-DLE 415 | 3149611 | 3144686 | d1"1/2 | 2D | 629 | 355 | | 79 | 169 | 94 | 56 |
| | MB-DLE 420 | 3149612 | 3144686 | d2" | 2D | 629 | 355 | - | 76 | 220 | 94 | 56 |
| EK-TRON 5.200 GL-EX2 | VGD20.503 | 3148683 | 3144686 | s2" | 1A | 650 | 355 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148684 | 3148771 | DN65 | 1B | 605 | 355 | 400 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148685 | 3148772 | DN80 | 1B | 605 | 355 | 440 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | MB-DLE 420 | 3149612 | 3144686 | d2" | 2D | 629 | 355 | - | 76 | 220 | 94 | 56 |
| EK-TRON 6.350 GL-EX2 | VGD20.503 | 3148683 | 3144686 | s2" | 1A | 650 | 355 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148684 | 3148771 | DN65 | 1B | 605 | 355 | 400 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148685 | 3148772 | DN80 | 1B | 605 | 355 | 440 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148686 | 3148773 | DN100 | 1B | 605 | 355 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | MBE 050 | 3148693 | 3144686 | d2" | 2A | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148694 | 3148771 | DN65 | 2B | 605 | 355 | 400 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148695 | 3148772 | DN80 | 2B | 605 | 355 | 420 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| MBE 100 | 3148696 | 3148773 | DN100 | 2B | 605 | 355 | 460 | 106 | 382 | 134 | 113 | |
| EK-TRON 6.400 GL-EX2 | VGD20.503 | 3148683 | 3148770 | s2" | 1A ① | 650 | 370 | - | 103 | 279 | 108 | 68 |
| | VGD40.065 | 3148684 | 3148766 | DN65 | 1C | 670 | 370 | 410 | 118 | 303 | 151 | 81 |
| | VGD40.080 | 3148685 | 3148767 | DN80 | 1C | 670 | 370 | 435 | 132 | 313 | 148 | 88 |
| | VGD40.100 | 3148686 | 3148768 | DN100 | 1C | 670 | 370 | 480 | 145 | 331 | 137 | 131 |
| | MBE 050 | 3148693 | 3148770 | d2" | 2A ① | 630 | 355 | - | 44 | 313 | 115 | 60 |
| | MBE 065 | 3148694 | 3148766 | DN65 | 2C | 670 | 370 | 415 | 106 | 382 | 113 | 90 |
| | MBE 080 | 3148695 | 3148767 | DN80 | 2C | 670 | 370 | 435 | 106 | 382 | 118 | 97 |
| | MBE 100 | 3148696 | 3148768 | DN100 | 2C | 670 | 370 | 475 | 106 | 382 | 134 | 113 |

MODULO LCM

| | |
|---|---------|
| Modulo richiesto per controllo ossigeno, inverter e comunicazione BUS | 3147726 |
|---|---------|

MODULI DI COMUNICAZIONE

| | |
|---|---------|
| ModBus/BT3 (EBM100) da montare sul bruciatore | 3147727 |
| ProfiBus/BT3 (PBM100) da montare sul bruciatore | 3147728 |

INVERTER PER INSTALLAZIONE ESTERNA

| | | |
|---|--------|---------|
| IP55 con: <ul style="list-style-type: none"> • filtro EMC • induttore • pannello di controllo | 3 kW | 3757067 |
| | 4 kW | 3757068 |
| | 5,5 kW | 3757069 |
| | 7,5 kW | 3757070 |
| | 11 kW | 3757071 |
| | 15 kW | 3757072 |

REGOLATORE DI POTENZA

| | |
|--|---------|
| Regolatore di potenza RWF55 stand-alone e kit di cablaggio | 3147730 |
|--|---------|

SONDE

| | | |
|---------------------------------------|---|---------|
| Sonda di temperatura | Pt100, range di temperatura: -50° ... 400°C (100 mm) + pozzetto (76 mm) | 3750070 |
| Sonda a immersione | Range di temperatura: 0 ... 130°C | 3148819 |
| Sonda di pressione | Range di pressione: 0 ... 2 bar | 3148820 |
| | Range di pressione: 0 ... 4 bar | 3148821 |
| | Range di pressione: 0 ... 10 bar | 3148822 |
| | Range di pressione: 0 ... 16 bar | 3148823 |
| | Range di pressione: 0 ... 25 bar | 3148824 |
| | Range di pressione: 0 ... 40 bar | 3148825 |
| Sonda aria / liquido alta temperatura | Range di temperatura: 0 ... 450°C | 3148826 |
| Termocoppia | Tipo J, temperatura fino a 750°C | 3148827 |

KIT PRESSOSTATO DI MASSIMA

| | |
|---|---------|
| Kit fornito separatamente Nota: questo kit non è necessario per le rampe gas Dungs MBE, dove è già incluso | 3148675 |
|---|---------|

KIT GPL

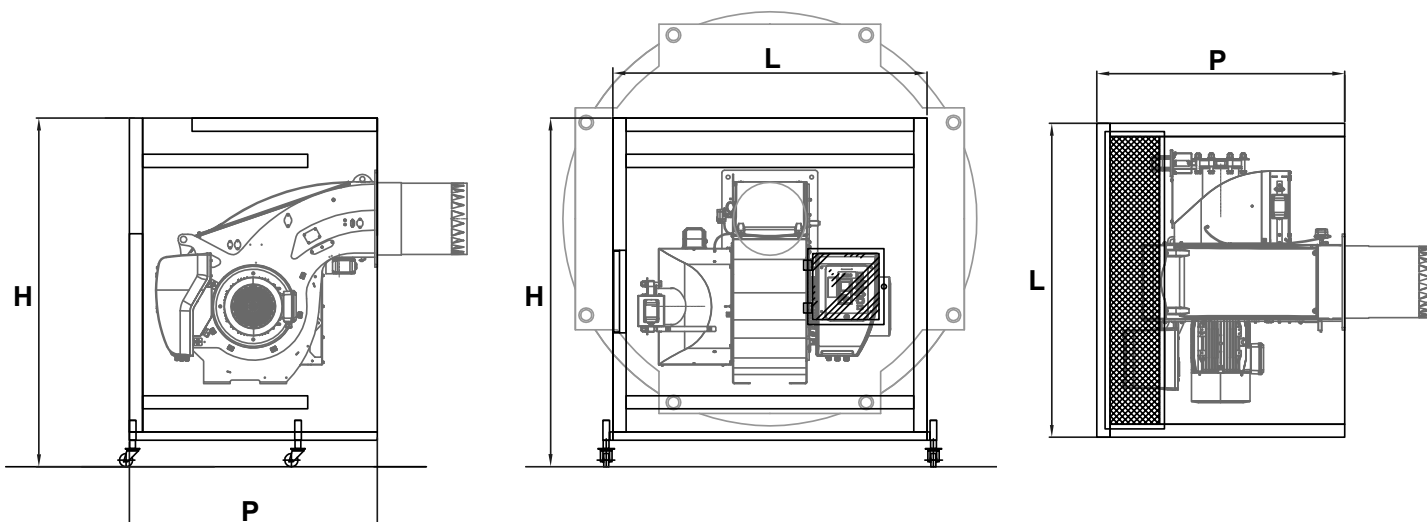
| | | |
|-----------------------------------|--|---------|
| Kit GPL per EK-TRON G-E e G-R | Modelli EK-TRON 5.300 | 3149283 |
| | Modelli EK-TRON 6.350, 6.400 and 7.500 | 3149268 |
| | Modelli EK-TRON 7.600 | 3149269 |
| Kit GPL per EK-TRON G-EF3 e G-RF3 | Modelli EK-TRON 5.300 and 6.350 | 3149097 |
| | Modelli EK-TRON 6.400 | 3149098 |
| | Modelli EK-TRON 7.500 and 7.600 | 3149099 |

UGELLI

| | | |
|--|----------|---------|
| Fluidics W2 50° Connessione filettata, 7/8" | 40 kg/h | 3145231 |
| | 50 kg/h | 3145232 |
| | 60 kg/h | 3142763 |
| | 70 kg/h | 3145233 |
| | 80 kg/h | 3145234 |
| | 90 kg/h | 3145235 |
| | 100 kg/h | 3142704 |
| | 115 kg/h | 3142564 |
| | 130 kg/h | 3142515 |
| | 145 kg/h | 3142516 |
| | 160 kg/h | 3142421 |
| | 180 kg/h | 3142492 |
| | 200 kg/h | 3142690 |
| | 225 kg/h | 3142489 |
| | 250 kg/h | 3142768 |
| | 275 kg/h | 3142805 |
| | 300 kg/h | 3142490 |
| | 330 kg/h | 3142703 |
| | 360 kg/h | 3142513 |
| | 400 kg/h | 3142497 |
| 450 kg/h | 3142483 | |
| 500 kg/h | 3142699 | |
| 550 kg/h | 3142416 | |
| 600 kg/h | 3142506 | |

CUFFIA INSONORIZZANTE

| | |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • riduzione livello sonoro (pressione acustica): 20 ... 30 dB(A) circa • involucro in lamiera, rivestimento interno, isolamento con lana minerale termoresistente • materiale fonoassorbente in conformità con DIN 4102, ricoperto da uno strato di fibra di vetro, ricoperto da lamiera forata, zincata • facilmente smontabile nei vari elementi: piastra base, pareti laterali, coperchio superiore, sezione presa aria • tutti gli elementi sono facilmente collegabili tramite serrature rapide • altezza della struttura regolabile e mobile su ruote • connessioni gas, gasolio ed elettriche integrate nelle pareti laterali secondo requisiti di installazione • presa d'aria collegata attraverso linea di riduzione del rumore • se necessario è possibile integrare sulla piastra di base una vasca di recupero dell'olio • per alcuni tipi di caldaie può essere necessario un telaio di sostegno per il mantello, in funzione dell'altezza del bocaglio del bruciatore <p>Prima di inoltrare l'ordine si prega di fornire informazioni su modello di caldaia e tipo di installazione (caldaia a basamento o caldaia montata su basamento).</p> | <p>Codici su richiesta</p> |
|---|----------------------------|



CONTROLLO O₂ per BT300, ETAMATIC e ETAMATIC OEM, FMS/VMS

Questo kit serve per ottimizzare la combustione in modo da mantenere l'aria in eccesso il più stabile possibile indipendentemente dalle variazioni che possono verificarsi durante il funzionamento, a causa ad esempio di variazioni del potere calorifico del combustibile, della temperatura e della pressione dell'aria di combustione. La correzione del valore di eccesso d'aria viene effettuata sulla posizione della serranda dell'aria e sull' eventuale regolatore di velocità della ventola garantendo un'efficienza termica elevata e costante durante l'intera stagione di riscaldamento.

Il kit comprende i seguenti componenti:

- Trasmettitore Lambda LT3;
- Sonda Lambda LS2;
- Raccordo di montaggio sonda (SEA);
- Dispositivo di prelievo del gas di misurazione (MEV)

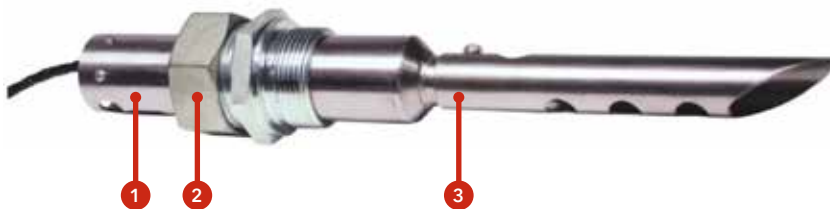
La centralina va installata vicino alla sonda (massimo 10 metri di cavo).

La calibrazione della sonda non richiede un gas di riferimento.

La curva di correzione è definita nell'apparecchiatura dedicata per l'acquisizione e l'elaborazione dei segnali e quindi inviata all'unità di controllo BT3xx tramite il modulo esterno LCM; il valore dell'eccesso d'aria viene immediatamente visualizzato sullo schermo in percentuale.

La distanza massima tra l'LT3 e il pannello di controllo del bruciatore è di 500 metri.

| | Modulo aggiuntivo LSB installato su LT3 | Lunghezza sonda MEV | Codice |
|---|--|---------------------|----------------|
| Kit per regolazione O₂ (LT3 + LS2 + Display) Temperatura massima fumi 300°C Display per visualizzazione O₂ Nota: per i modelli equipaggiati con BT3xx questo kit necessita del modulo LCM installato nel pannello di controllo del bruciatore | - | 150 mm | 3759296 |
| | | 300 mm | 3759297 |
| | | 450 mm | 3759298 |
| | Output 4x 0/4-20 mA | 150 mm | 3759299 |
| | | 300 mm | 3759300 |
| | | 450 mm | 3759301 |
| | Output 4x 0/4-20 mA + output digitale 4x | 150 mm | 3759302 |
| | | 300 mm | 3759303 |
| | | 450 mm | 3759304 |



1. Sonda Lambda LS2 nell'alloggiamento standard (temp. fino a 300°C); lunghezza del cavo standard 2 m, in teflon, con connettore a spina
2. Raccordo di montaggio sonda (SEA)
3. Dispositivo di prelievo del gas di misurazione (MEV)

La sonda lambda LS2 è dotata di un cavo di collegamento lungo 2 metri per la connessione alla sonda al trasmettitore (LT3).

Il collegamento standard può essere allungato grazie a un cavo di estensione e alla cassetta di connessione della sonda (SAK) fino ad una distanza massima totale tra LS2 e LT3 di 10 metri (vedi tabella qui a fianco).

La cassetta di connessione della sonda (SAK) è una piccola morsettiere che si collega al cavo di 2 metri già presente sulla sonda. Il cablaggio tra la SAK e il trasmettitore deve essere effettuato presso il sito di installazione con cavi idonei e personale addestrato.

*: la cassetta di connessione SAK è obbligatoria se l'utente finale sceglie di utilizzare un proprio cavo di collegamento e non quello proposto nella tabella.

| Descrizione | | Codice |
|--------------------|--------------------------------|----------------|
| Estensione per LS2 | Cavo pre-confezionato da 5m | 3759318 |
| | SAK (cassetta di connessione)* | 3759319 |

CONTROLLO COMBINATO O₂/CO per BT300, ETAMATIC e ETAMATIC OEM, FMS/VMS

Questo kit viene utilizzato per ottimizzare la combustione in modo da mantenere l'eccesso d'aria il più basso possibile e massimizzare il rendimento stagionale, riducendo al minimo il consumo di combustibile.

Oltre alle caratteristiche del solo kit di controllo O₂, questo kit fornisce una misura costante del contenuto di incombusto (CO) nella canna fumaria: se l'eccesso d'aria si riduce troppo, il CO aumenta e il sistema reagisce aumentando l'eccesso d'aria per continuare a operare in condizioni di sicurezza.

Il kit comprende i seguenti componenti:

- Trasmettitore Lambda LT3-F
- Sonda Lambda KS1D
- Raccordo di montaggio sonda (SEA);
- Dispositivo di prelievo del gas di misurazione (MEV)

La centralina va installata vicino alla sonda (massimo 10 metri di cavo).

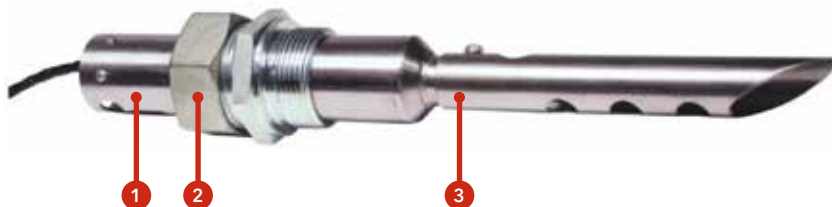
La calibrazione della sonda non richiede un gas di riferimento.

La curva di correzione è definita nell'apparecchiatura dedicata per l'acquisizione e l'elaborazione dei segnali e quindi inviata all'unità di controllo BT3xx tramite il modulo esterno LCM; il valore dell'eccesso d'aria e della CO viene immediatamente visualizzato sullo schermo in percentuale.

La distanza massima tra l'LT3-F e il pannello di controllo del bruciatore è di 500 metri.

Nota: questo sistema non è applicabile ai modelli GL-EUF e L-EUF.

| | Modulo aggiuntivo LSB installato su LT3-F | Lunghezza sonda MEV | Codice |
|---|---|---------------------|---------|
| Kit per regolazione O₂+CO (LT3-F + KS1D) Temperatura massima fumi 300°C (Nota: per i modelli equipaggiati con BT3xx questo kit necessita del modulo LCM installato nel pannello di controllo del bruciatore) | - | 150 mm | 3759305 |
| | | 300 mm | 3759306 |
| | | 450 mm | 3759307 |
| | Output 4x 0/4-20 mA | 150 mm | 3759308 |
| | | 300 mm | 3759309 |
| | | 450 mm | 3759310 |
| | Output 4x 0/4-20 mA + output digitale 4x | 150 mm | 3759311 |
| | | 300 mm | 3759312 |
| | | 450 mm | 3759313 |



1. Sonda Lambda KS1D nell'alloggiamento standard (temp. fino a 300°C); lunghezza del cavo standard 2 m, in teflon, con connettore a spina
2. Raccordo di montaggio sonda (SEA)
3. Dispositivo di prelievo del gas di misurazione (MEV)

La sonda lambda KS1D è dotata di un cavo di collegamento lungo 2 metri per la connessione alla sonda al trasmettitore (LT3-F).

Il collegamento standard può essere allungato grazie a un cavo di estensione e alla cassetta di connessione della sonda (SAK) fino ad una distanza massima totale tra KS1D e LT3-F di 10 metri (vedi tabella qui a fianco).

La cassetta di connessione della sonda (SAK) è una piccola morsettiere che si collega al cavo di 2 metri già presente sulla sonda. Il cablaggio tra la SAK e il trasmettitore deve essere effettuato presso il sito di installazione con cavi idonei e personale addestrato.

*: la cassetta di connessione SAK è obbligatoria se l'utente finale sceglie di utilizzare un proprio cavo di collegamento e non quello proposto nella tabella.

| Descrizione | | Codice |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Estensione per KS1D | Cavo pre-confezionato da 5m | 3759318 |
| | SAK (cassetta di connessione)* | 3759319 |

Filiali ELCO

ITALIA

Via Roma, 64
31023 Resana (TV)
Tel.: +39 0423 719500
Fax: +39 0423 719580

SVIZZERA

Elcotherm AG
Sarganserstrasse 100
7324 Vilters
Tel.: +41 (0)81 725 25 25
Fax: +41 (0)81 723 13 59

GERMANIA

ELCO GmbH
Dreieichstraße 10
Mörfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0) 6105 287-287
Fax: +49 (0) 6105 287-199

AUSTRIA

ELCO Austria GmbH
Aredstraße 16 - 18
2544 Leobersdorf
Tel.: +43 (0)2256 639 99 32
Fax: +43 (0)2256 644 11

FRANCIA

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

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

REGNO UNITO E IRLANDA

Ariston Thermo UK Ltd
Suite 3, The Crown House
Blackpole East, Blackpole Road,
Worcester WR3 8SG
Tel.: +44 01905 788010

CINA

Ariston Heating Solutions (China) Co., Ltd.
25th floor, T1, Shanghai T-Center
No. 1428 Daduhe Road, Putuo District, Shanghai
Tel.: +86 21 6039 8691
Fax: +86 21 6039 8620

Contattaci per saperne di più
sui nostri prodotti e servizi:

www.elco-burners.com
elcoburners.italia@ariston.com

Versione 2.5 | 23/08/2024

Tutti i diritti riservati | ELCO declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione dei contenuti del presente documento e si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, dati o caratteristiche dei prodotti.