

elco

CATALOGO EK-TRON





CATALOGO EK-TRON

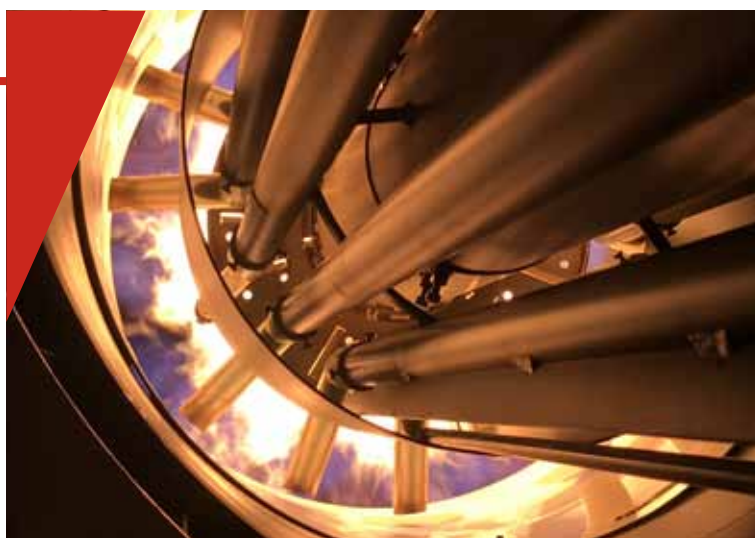
L'AZIENDA	p. 4
SISTEMI E TECNOLOGIE ELCO	p. 8
DESCRIZIONE DELLA GAMMA	p. 12
RAMPE GAS	p. 38
OPZIONI E ACCESSORI	p. 40



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.

In Europa

3 siti produttivi

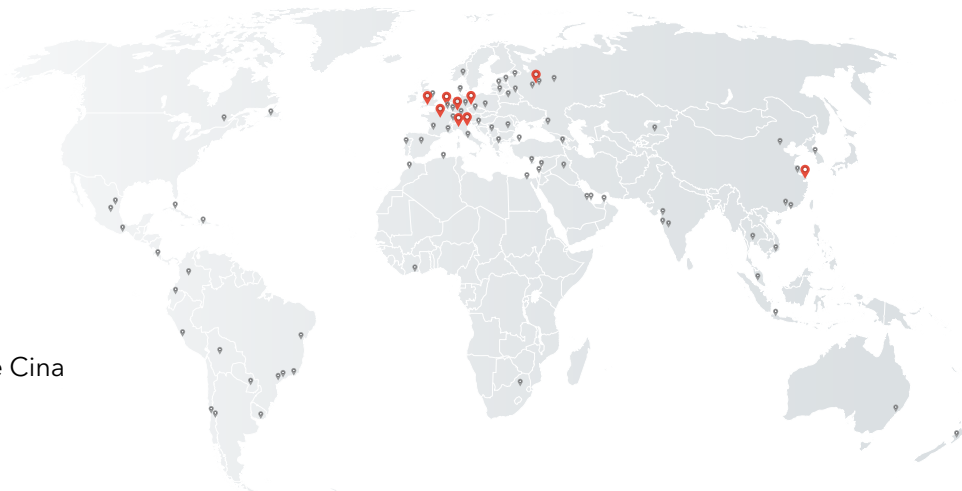
6 filiali commerciali

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

Nel Mondo

2 Uffici rappresentativi in Russia e Cina

Distribuzione in più di 70 paesi



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.

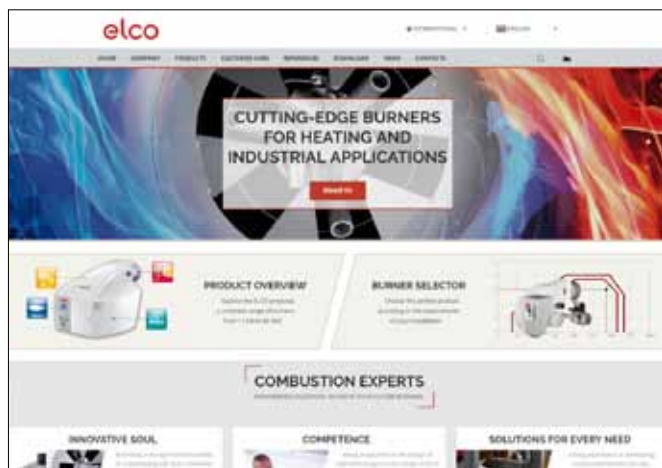
Questi tecnici sono in grado di eseguire sia la messa in servizio che il servizio locale e lo fanno in modo molto professionale ed efficiente.

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.

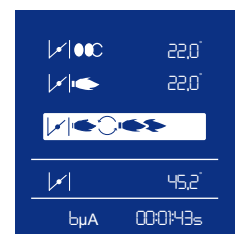
SISTEMA MDE2

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 nuovissimo 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.

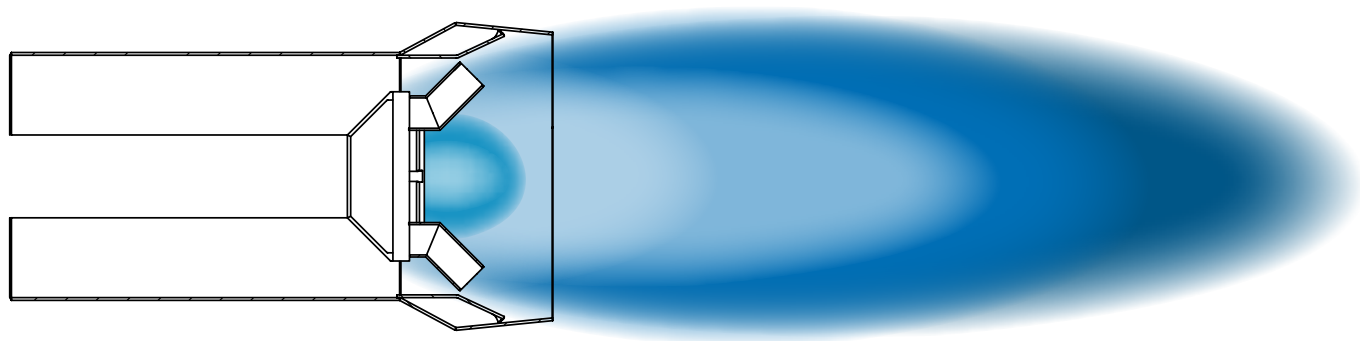
MULTI-STAGE HEAD (X2)

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)

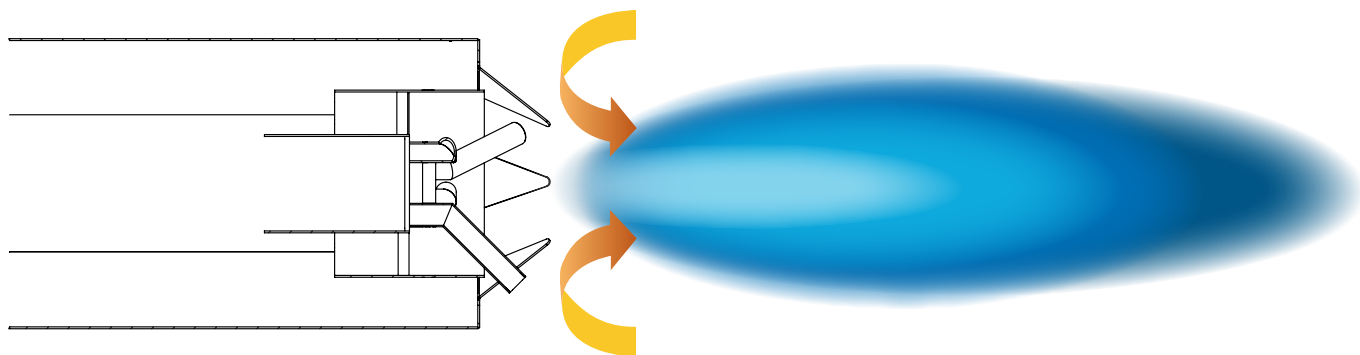
L'apice della tecnologia di combustione a basse emissioni



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.

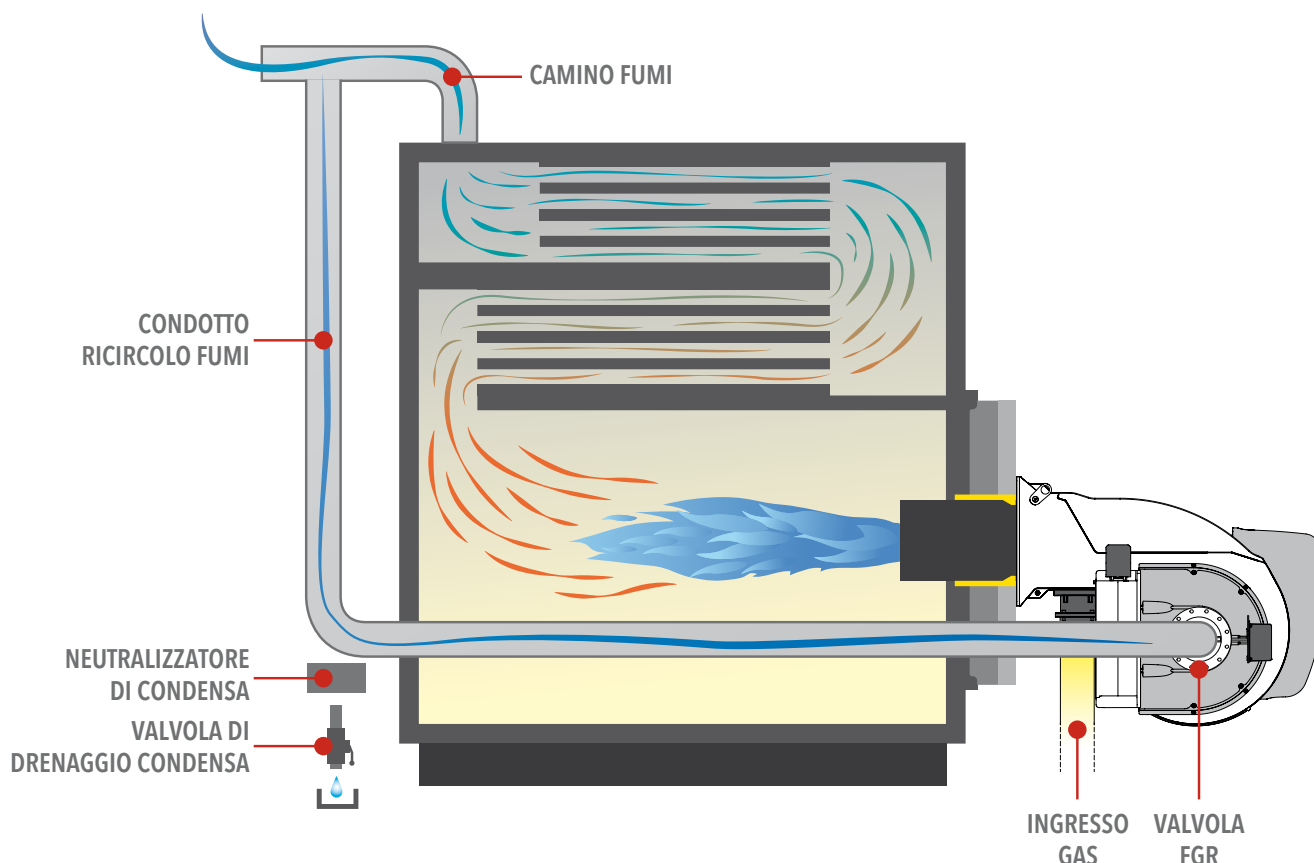
Grazie a questa esperienza e alle tecnologie sviluppate nel corso degli anni, ELCO offre un'ampia gamma di prodotti che utilizzano la tecnologia FGR, ovvero il ricircolo esterno dei fumi di combustione, per ridurre le emissioni di NOx e soddisfare anche le normative più stringenti.

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 340 A 6050 kW GAS



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



/ 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

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

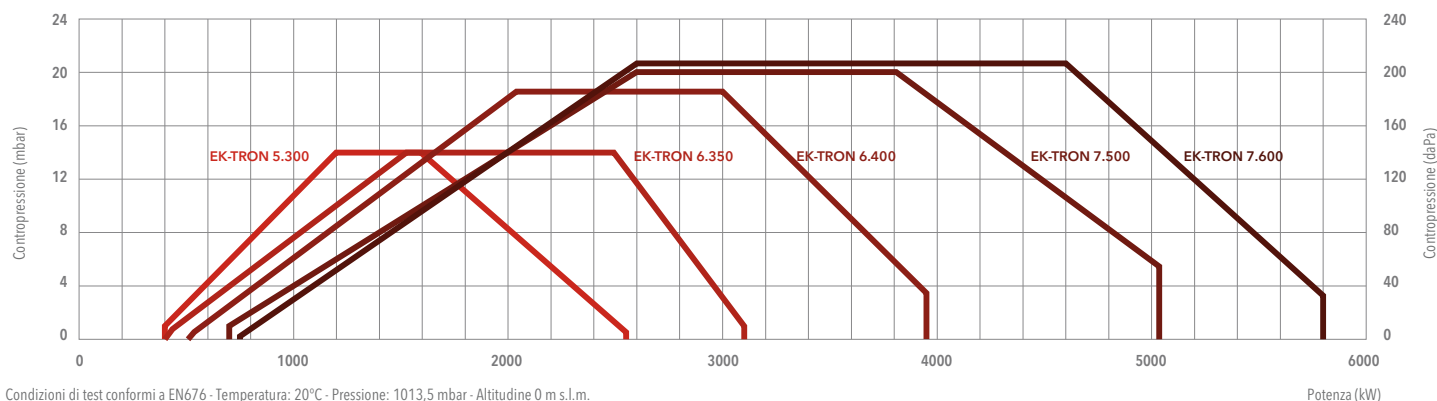
400 ... 5800 kW

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



	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	DN50	DN80	DN80
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	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)
Codici bruciatore (corpo + testa)	KM	3148195	3148425	3148197	3148199
	KL	3148196	3148426	3148198	3148201
				3148200	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
	KL	3148451	3148453	3148455	3148457
FCE	KM	3148474	3148476	3148478	3148480
	KL	3148475	3148477	3148479	3148481
72H + FCE	KM	3148486	3148488	3148490	3148492
	KL	3148487	3148489	3148491	3148493
FCO	KM	3148920	3148922	3148924	3148926
	KL	3148921	3148923	3148925	3148927
72H + FCO	KM	3148930	3148932	3148934	3148936
	KL	3148931	3148933	3148935	3148937

RAMPE GAS

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

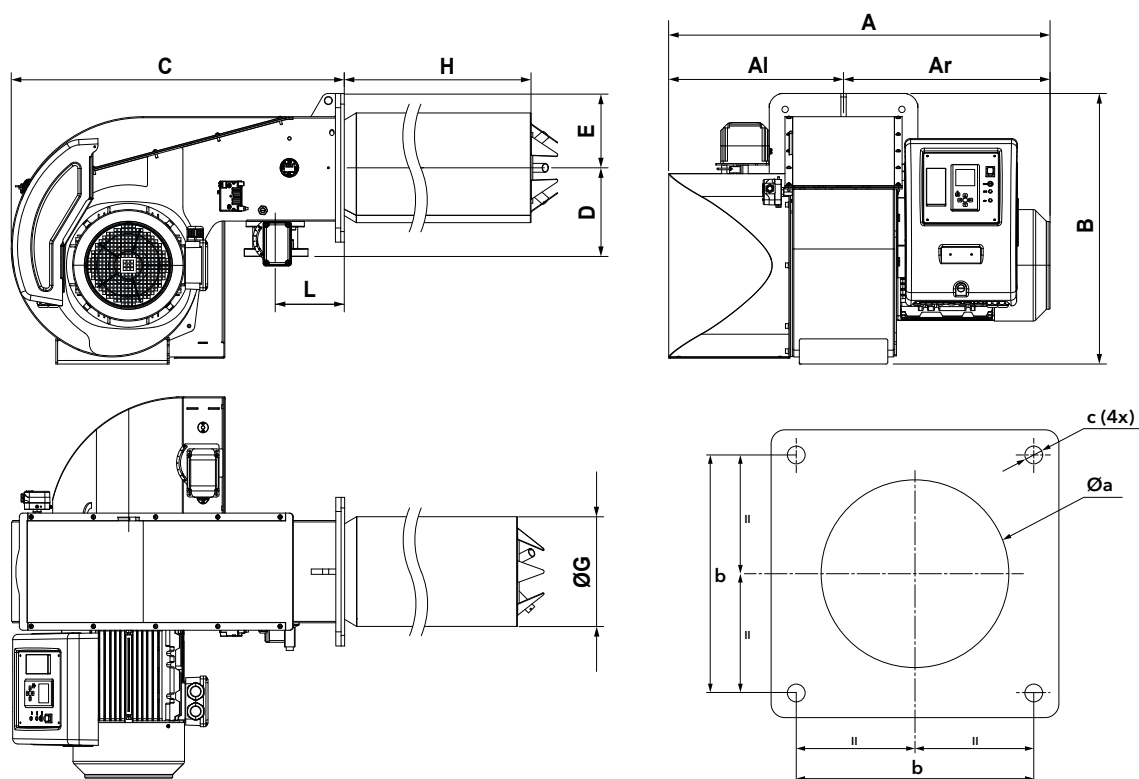
Modelli SIEMENS	Codice
GT-S1-VGD20-RP50-PS2	3148683
GT-S1-VGD40-DN65-PS2	3148684
GT-S1-VGD40-DN80-PS2	3148685
GT-S1-VGD40-DN100-PS2	3148686
GT-S1-VGD40-DN125-PS2	3148687



Grafici perdite di carico:
vedi pagine successive



DIMENSIONI (mm)



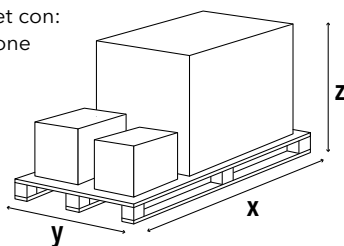
Modelli	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H		L	Øa	b	c
									KM	KL				
EK-TRON 5.300 G-EF3	813	356	457	606	724	245	190	263	540	640	125	278-288	315	M16
EK-TRON 6.350 G-EF3	875	387	488	684	828	250	190	263	550	650	195	278-288	315	M16
EK-TRON 6.400 G-EF3	875	387	488	684	828	250	190	310	548	638	195	325-335	315	M16
EK-TRON 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

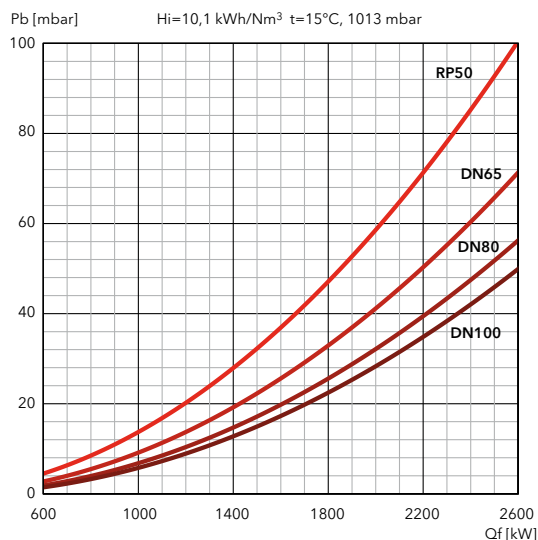


Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
EK-TRON 5.300 G-EF3	1100	900	720
EK-TRON 6.350 G-EF3	1100	900	720
EK-TRON 6.400 G-EF3	1100	900	720
EK-TRON 7.500 G-EF3	1300	1050	900
EK-TRON 7.600 G-EF3	1300	1050	900

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

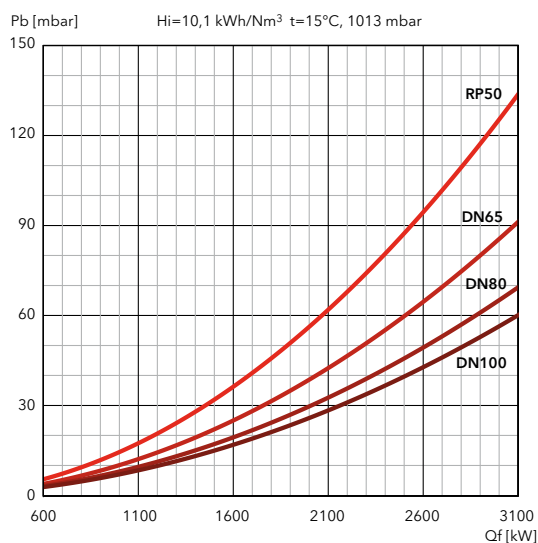
400 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)**EK-TRON 5.300 G-EF3**

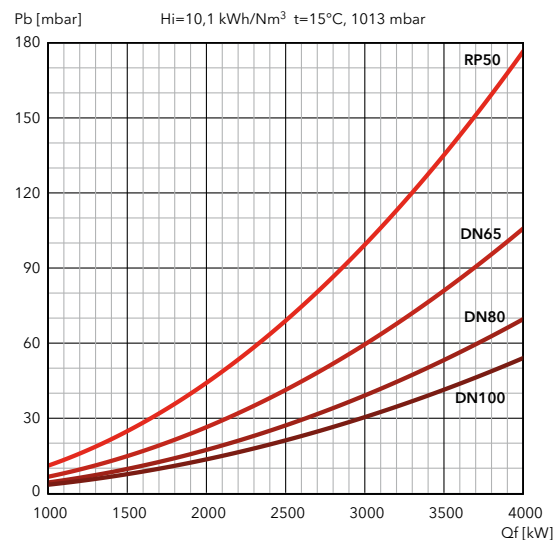
Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

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

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

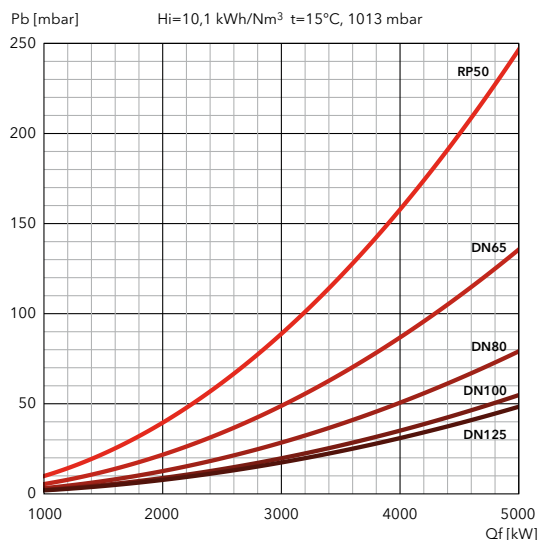
Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

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)

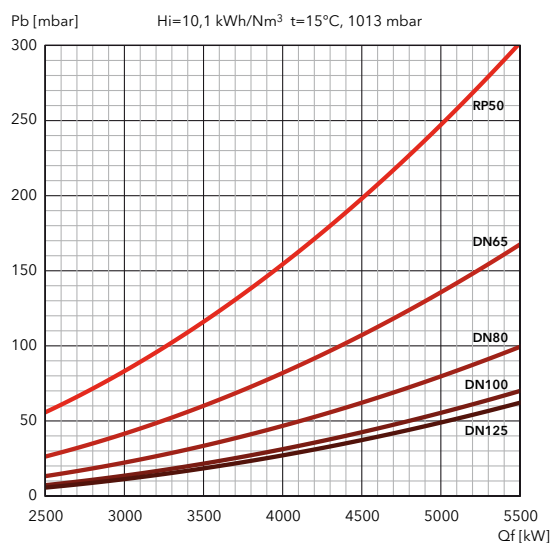
EK-TRON 7.500 G-EF3



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

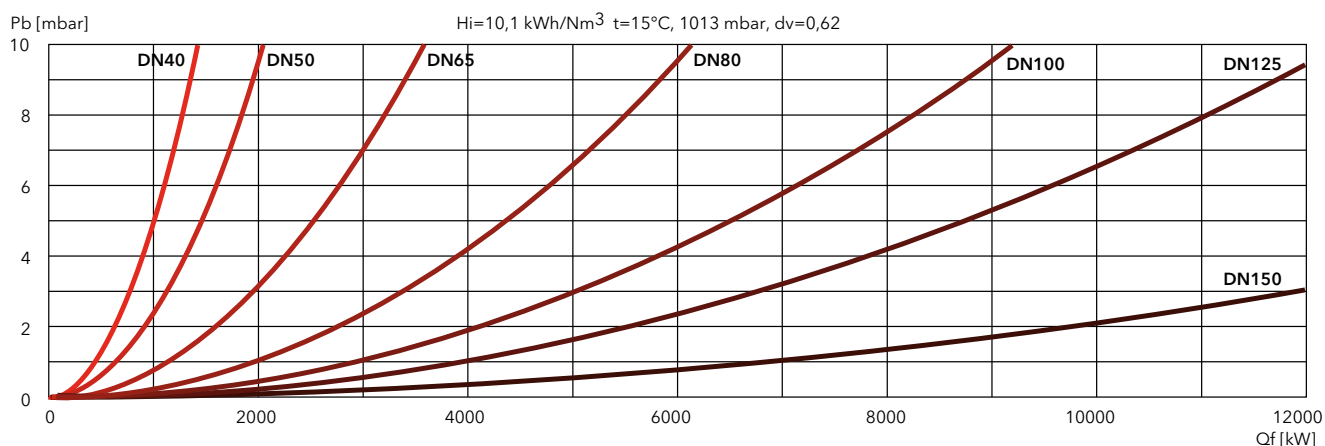
EK-TRON 7.600 G-EF3



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

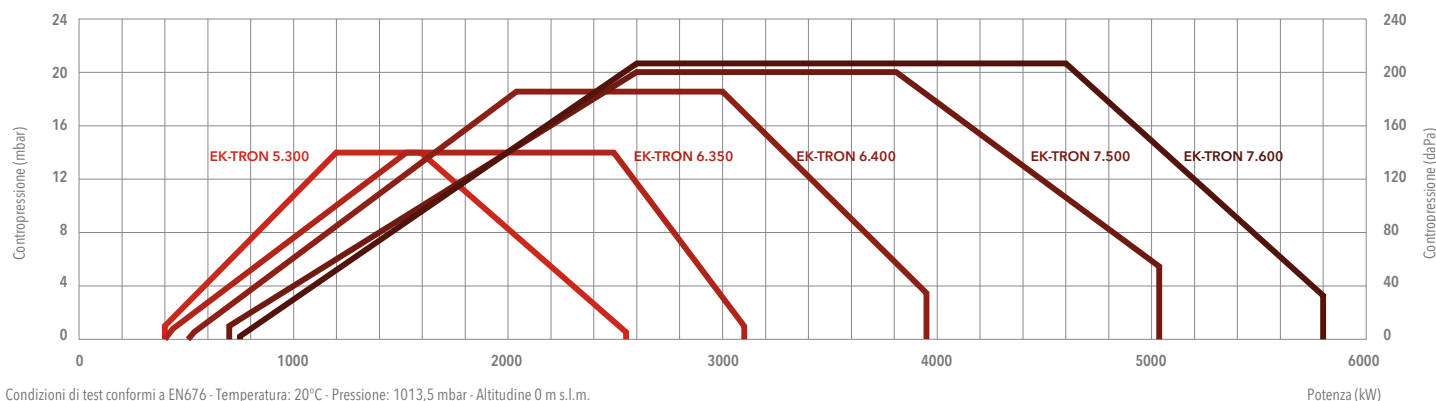
400 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico



- **Combustibile:** gas naturale, $H_i = 6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/Nm}^3$
- **Emissioni:** testa di combustione Free Flame Low NOx classe 3 ($\leq 80 \text{ mg/kWh}$) in conformità a EN676
- **Indice di protezione:** IP 40

DATI TECNICI



	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	DN50	DN80	DN80
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	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)
Codici bruciatore (corpo + testa)	KM	3148297	3148427	3148299	3148301
	KL	3148298	3148428	3148300	3148302
			3148300	3148302	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

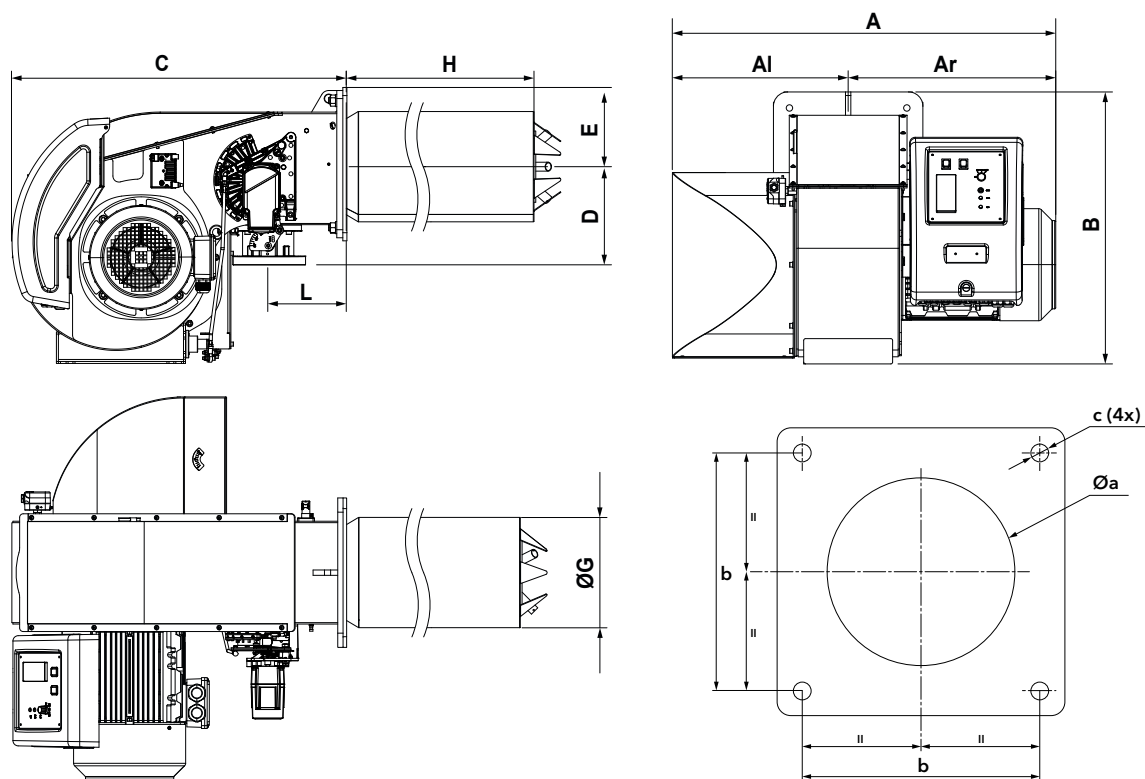
Modelli DUNGS	Codice
GT-D1-MBEVB-RP50-PS3	3148697
GT-D1-MBEVB-DN65-PS3	3148698
GT-D1-MBEVB-DN80-PS3	3148699
GT-D1-MBEVB-DN100-PS3	3148700

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



Grafici perdite di carico:
vedi pagine successive

DIMENSIONI (mm)

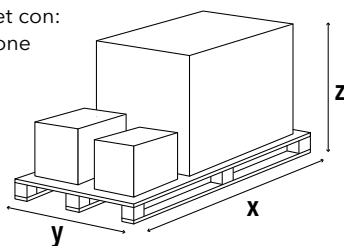


Modelli	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	H		L	Øa	b	c
									KM	KL				
EK-TRON 5.300 G-RF3	813	356	457	606	724	245	190	263	540	640	125	278-288	315	M16
EK-TRON 6.350 G-RF3	875	387	488	684	828	250	190	263	550	650	195	278-288	315	M16
EK-TRON 6.400 G-RF3	875	387	488	684	828	250	190	310	548	638	195	325-335	315	M16
EK-TRON 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

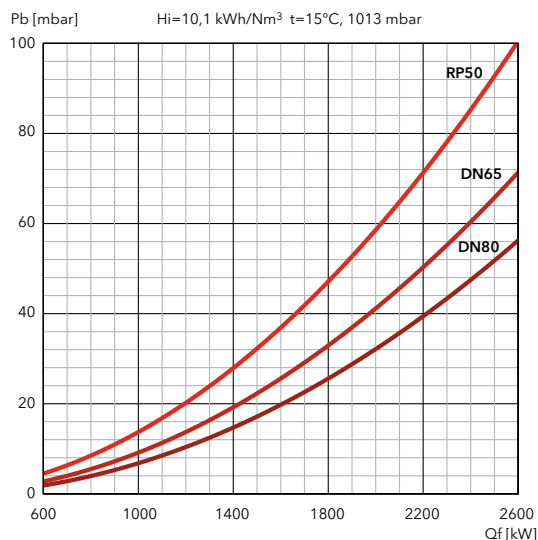


Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
EK-TRON 5.300 G-RF3	1100	900	720
EK-TRON 6.350 G-RF3	1100	900	720
EK-TRON 6.400 G-RF3	1100	900	720
EK-TRON 7.500 G-RF3	1300	1050	900
EK-TRON 7.600 G-RF3	1300	1050	900

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

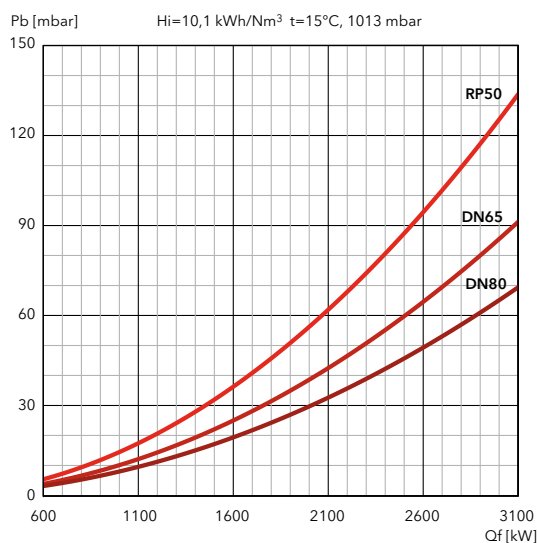
400 ... 5800 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)**EK-TRON 5.300 G-RF3**

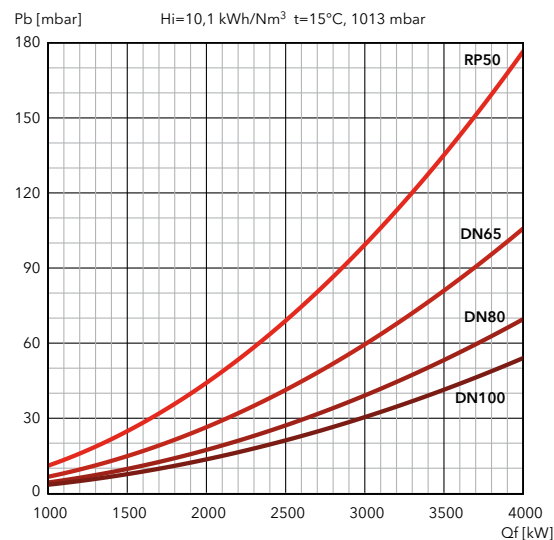
i Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

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

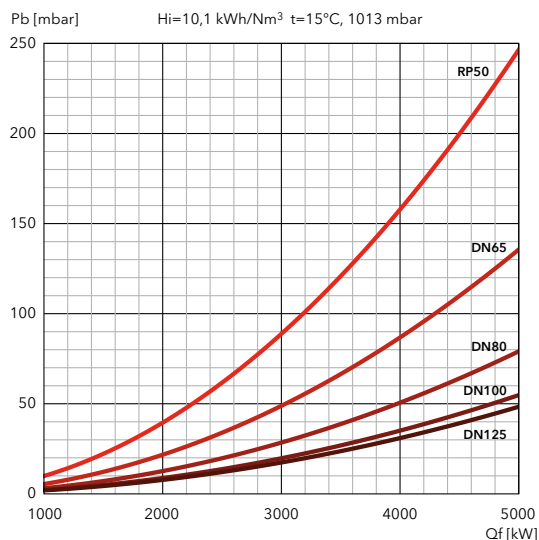
EK-TRON 6.400 G-RF3

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)

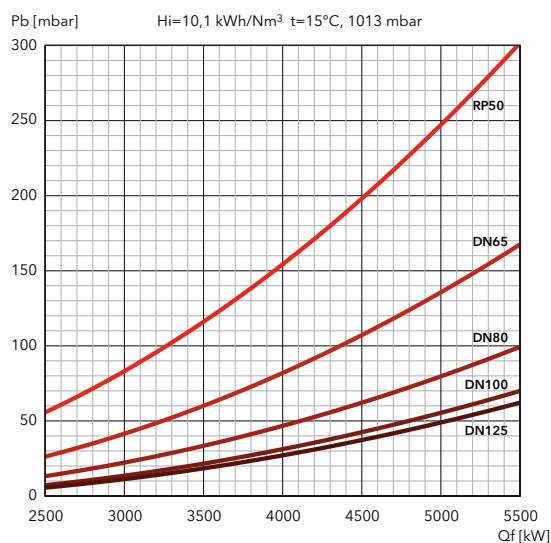
EK-TRON 7.500 G-RF3



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

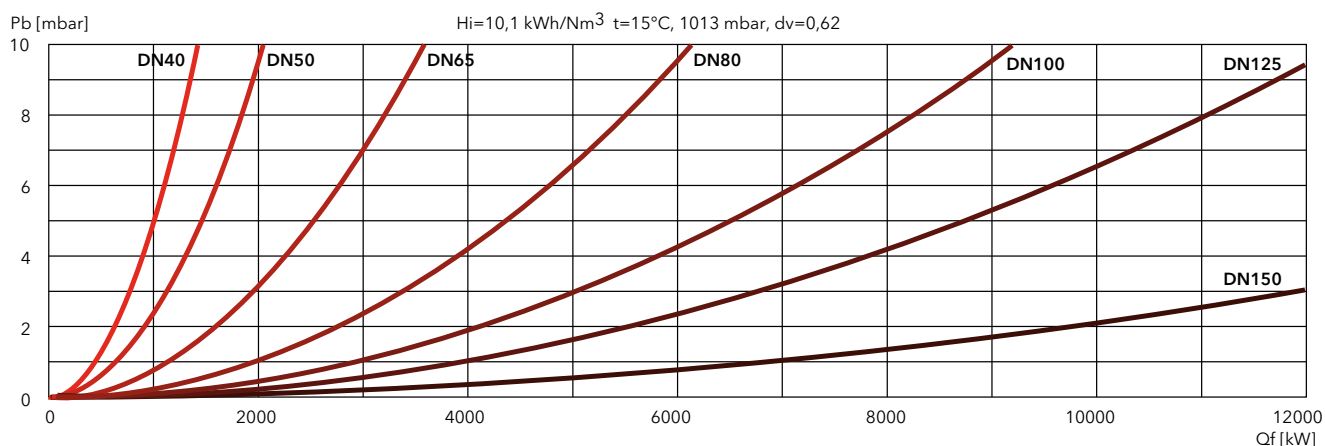
EK-TRON 7.600 G-RF3



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

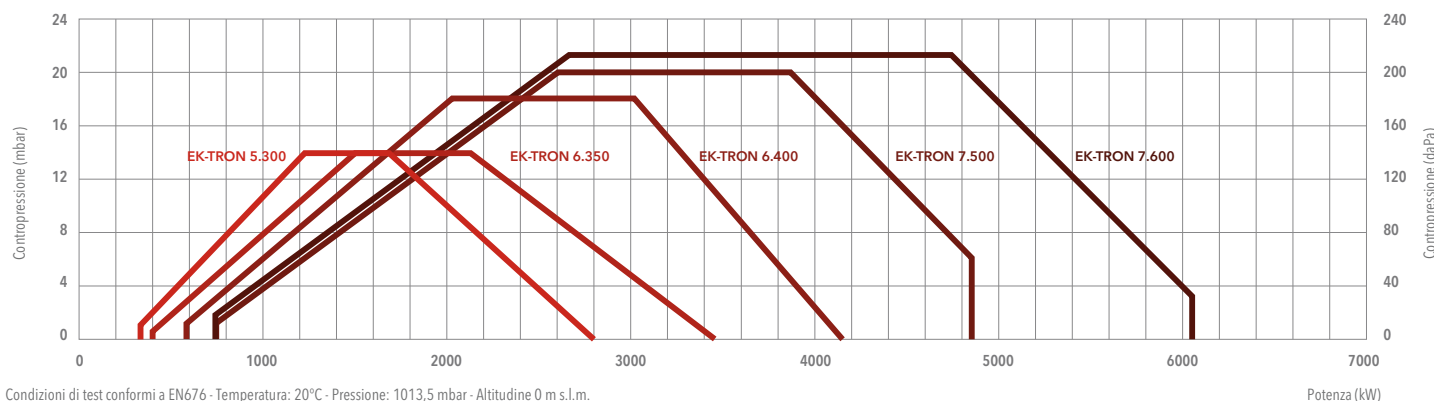
340 ... 6050 kW

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



	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	DN50	DN80	DN80
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	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 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

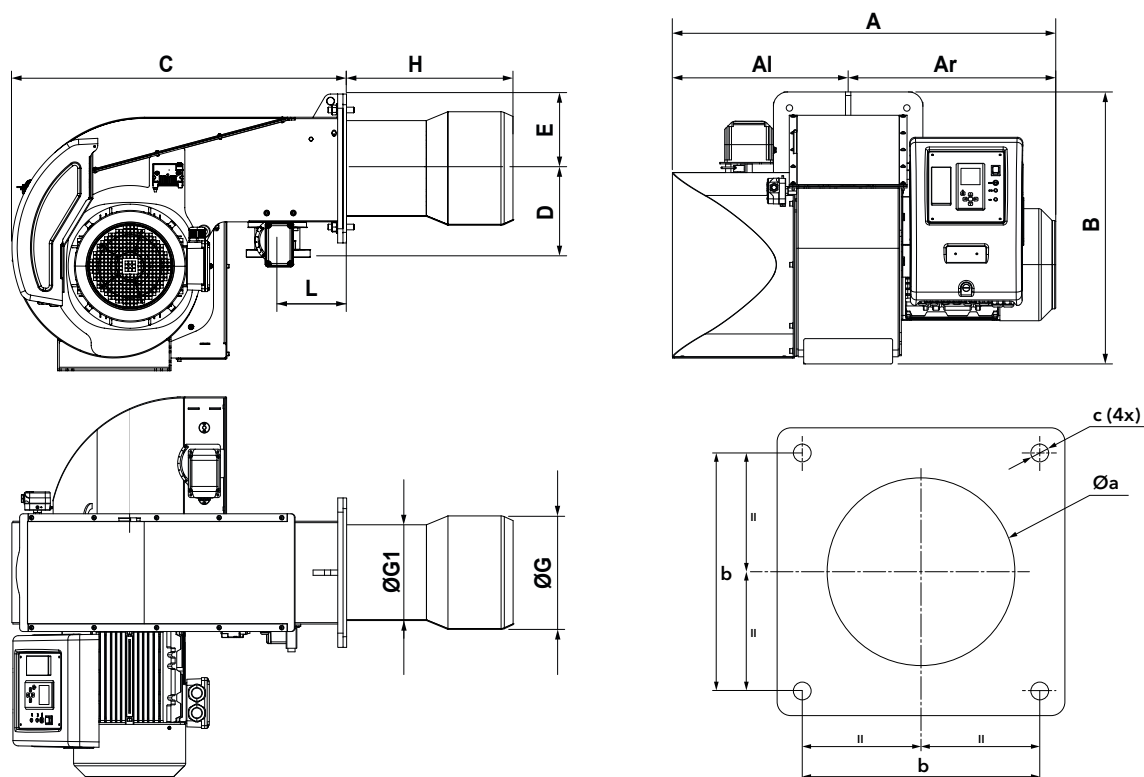
Modelli DUNGS	Codice
GT-D1-MBEVB-RP50-PS2	3148693
GT-D1-MBEVB-DN65-PS2	3148694
GT-D1-MBEVB-DN80-PS2	3148695
GT-D1-MBEVB-DN100-PS2	3148696

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



Grafici perdite di carico:
vedi pagine successive

DIMENSIONI (mm)

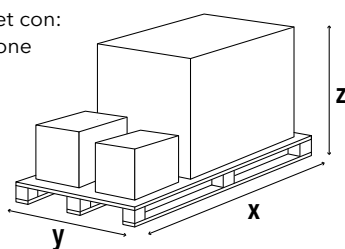


Modelli	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	ØG1	H			L	Øa	b	c
										KN	KM	KL				
EK-TRON 5.300 G-E	813	356	457	606	714	245	190	300	216	385	485	585	125	315-325	315	M16
EK-TRON 6.350 G-E	875	387	488	684	828	245	190	290	240	328	428	528	195	305-315	315	M16
EK-TRON 6.400 G-E	875	387	488	684	828	250	190	320	270	392	448	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

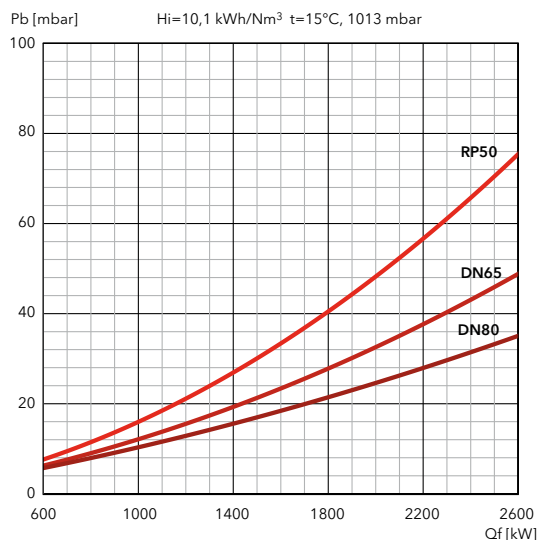
EK-TRON 5 G-E, EK-TRON 6 G-E, EK-TRON 7 G-E

340 ... 6050 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

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

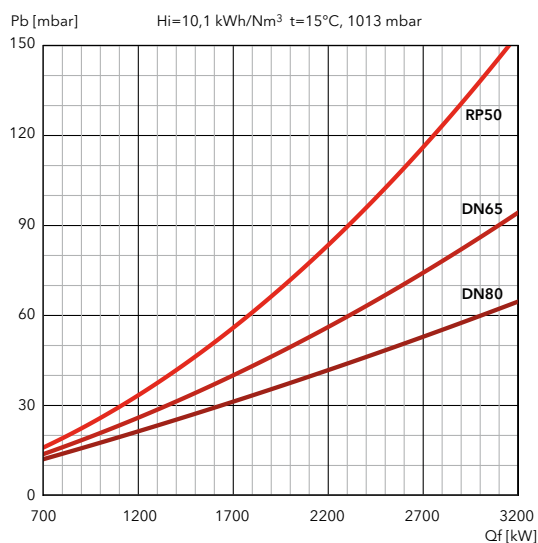
EK-TRON 5.300 G-E



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

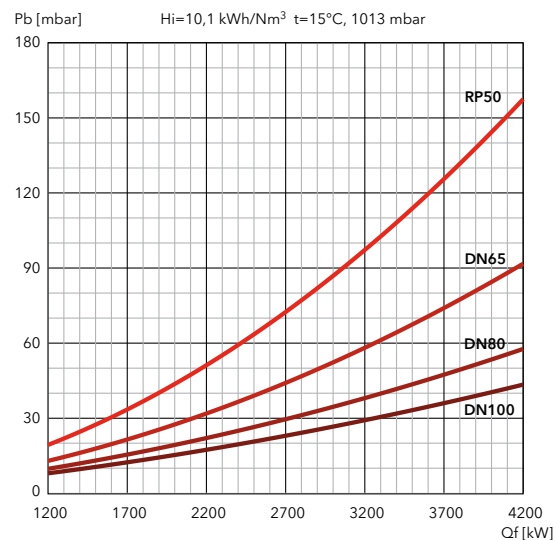
EK-TRON 6.350 G-E



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



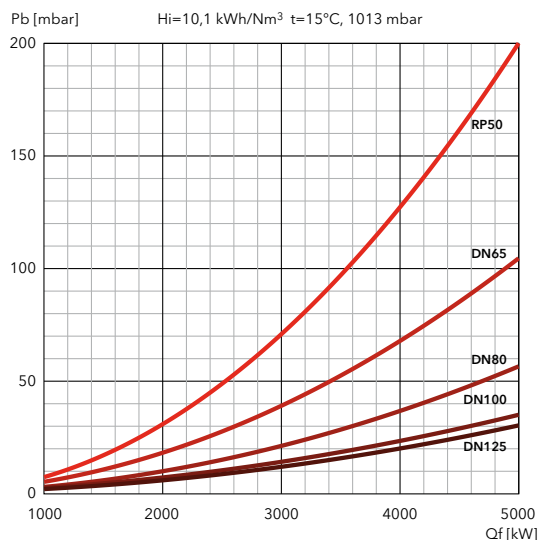
Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

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)

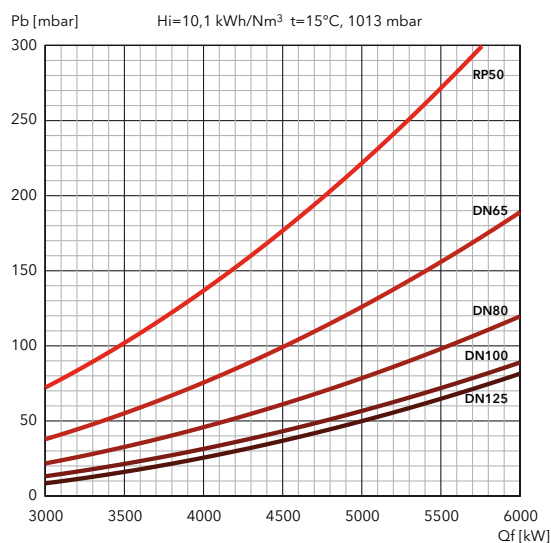
EK-TRON 7.500 G-E



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

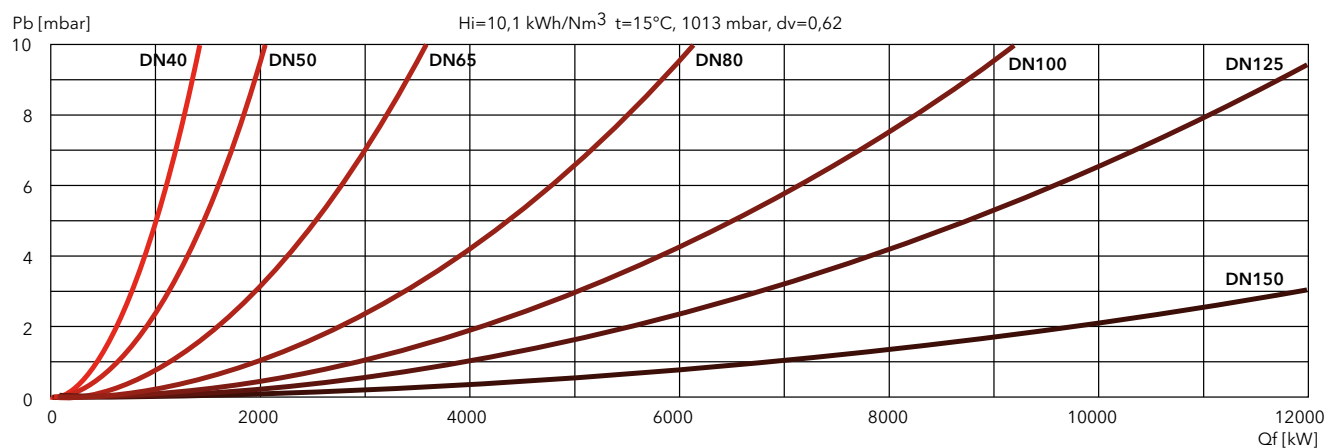
EK-TRON 7.600 G-E



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

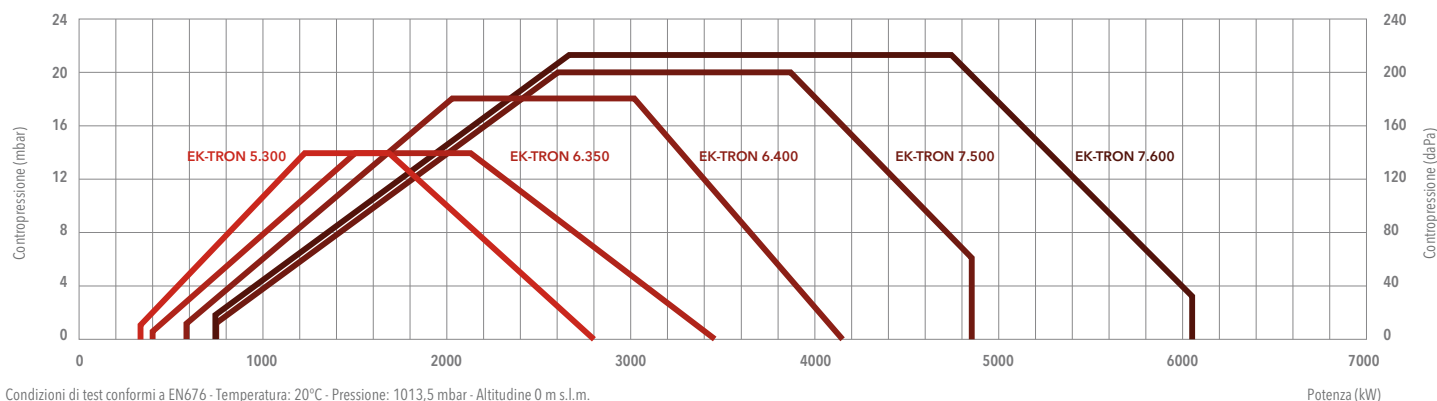
340 ... 6050 kW

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	DN50	DN80	DN80
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	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)	< 100 dB(A)
Codici bruciatore (corpo + testa)	KN	3148789	3148790	3148791	3148792
	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

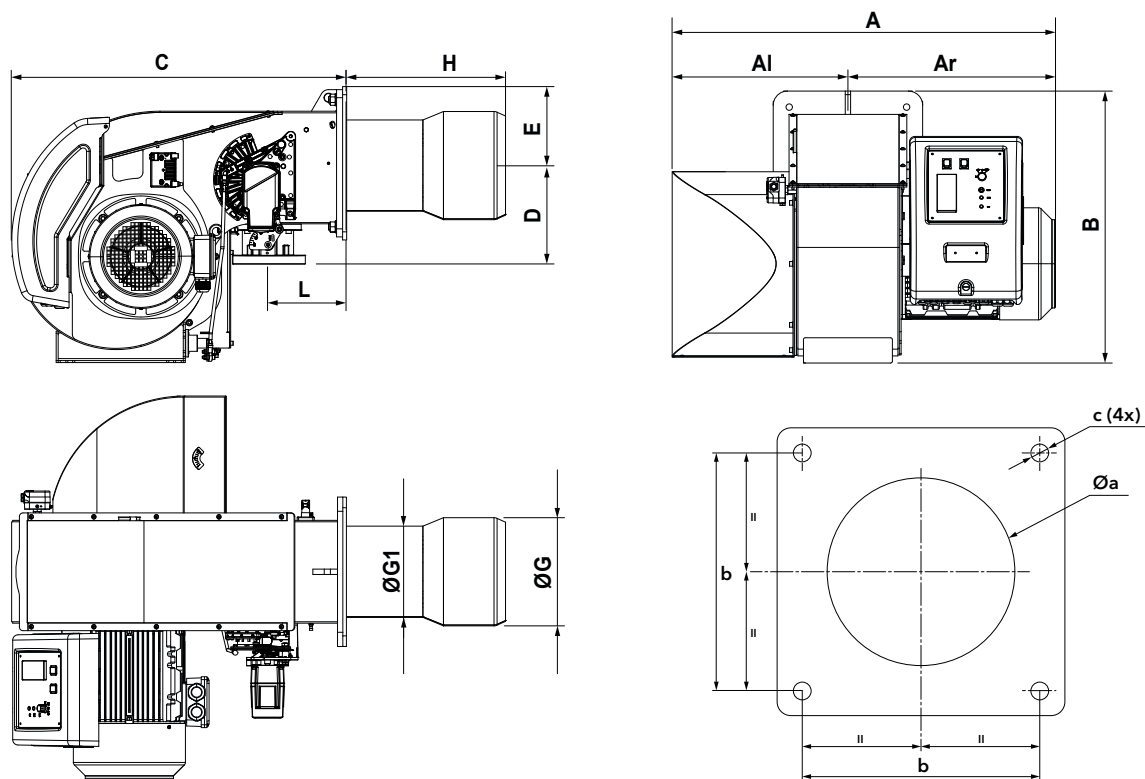
Modelli DUNGS	Codice
GT-D1-MBEVB-RP50-PS3	3148697
GT-D1-MBEVB-DN65-PS3	3148698
GT-D1-MBEVB-DN80-PS3	3148699
GT-D1-MBEVB-DN100-PS3	3148700

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



Grafici perdite di carico:
vedi pagine successive

DIMENSIONI (mm)

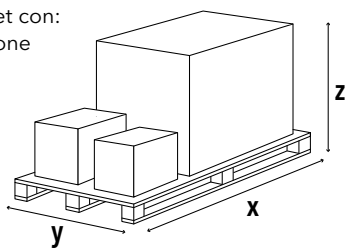


Modelli	A	AI	Ar	B	C	D	E	ØG	ØG1	H			L	Øa	b	c
										KN	KM	KL				
EK-TRON 5.300 G-R	813	356	457	606	714	245	190	300	216	385	485	585	125	315-325	315	M16
EK-TRON 6.350 G-R	875	387	488	684	828	245	190	290	240	328	428	528	195	305-315	315	M16
EK-TRON 6.400 G-R	875	387	488	684	828	250	190	320	270	392	448	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

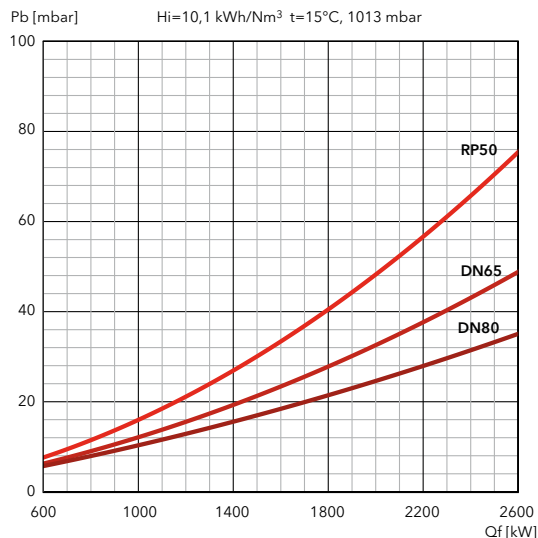


Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
EK-TRON 5.300 G-R	1100	900	720
EK-TRON 6.350 G-R	1100	900	720
EK-TRON 6.400 G-R	1100	900	720
EK-TRON 7.500 G-R	1300	1050	900
EK-TRON 7.600 G-R	1300	1050	900

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

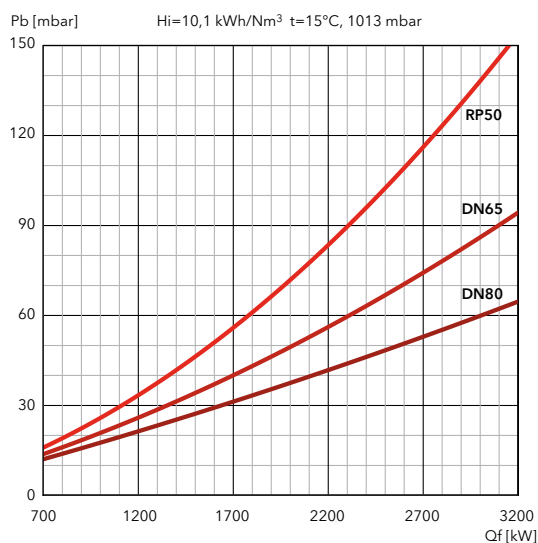
340 ... 6050 kW

Bistadio progressivo/modulante meccanico

PERDITE DI CARICO [TESTA BRUCIATORE + RAMPA GAS] (mbar)**EK-TRON 5.300 G-R**

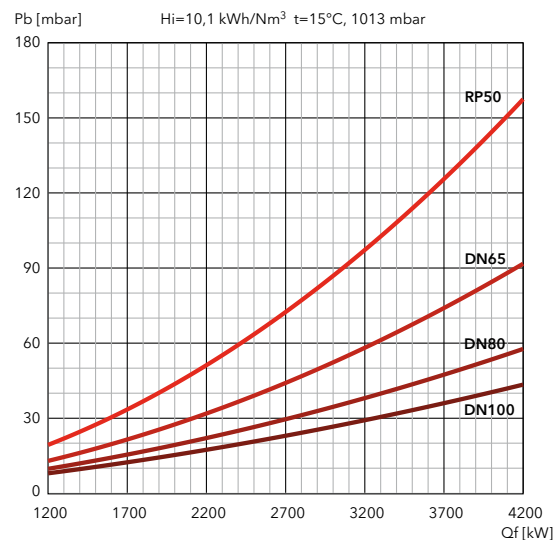
Ogni rampa gas deve essere installata con un adeguato **tubo di connessione**, secondo la seguente tabella:

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

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

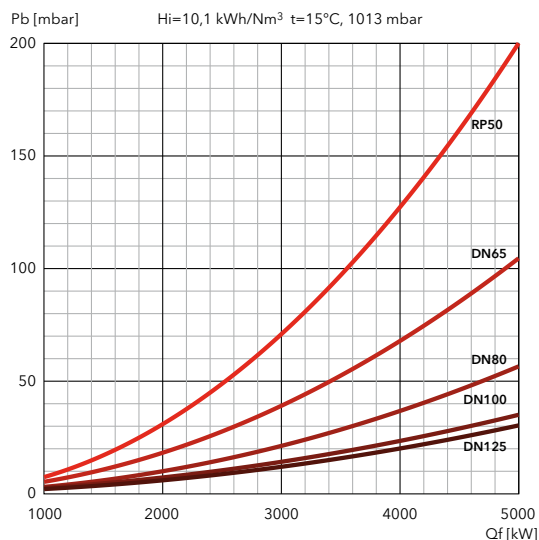
EK-TRON 6.400 G-R

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)

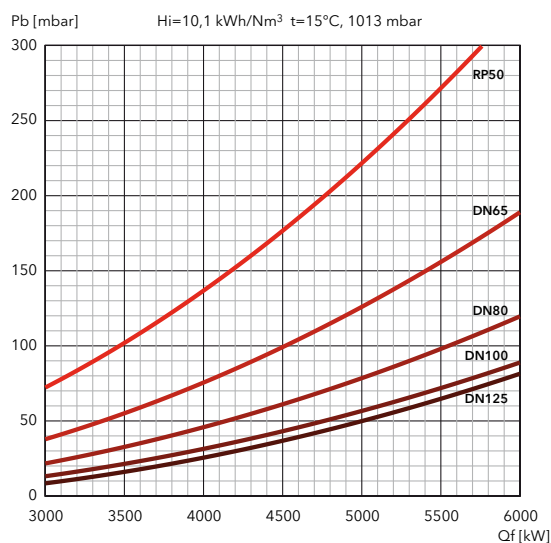
EK-TRON 7.500 G-R



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

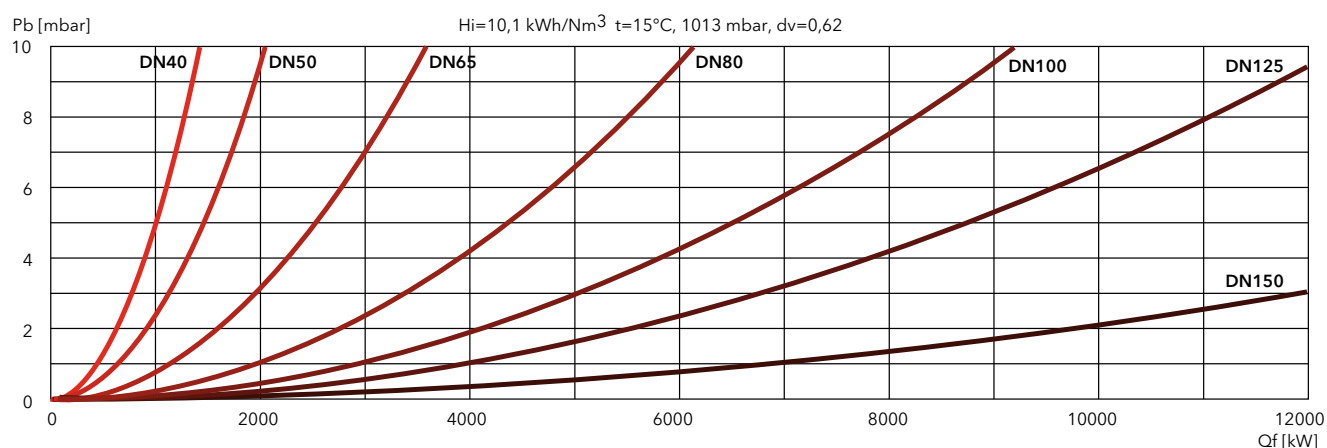
EK-TRON 7.600 G-R



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

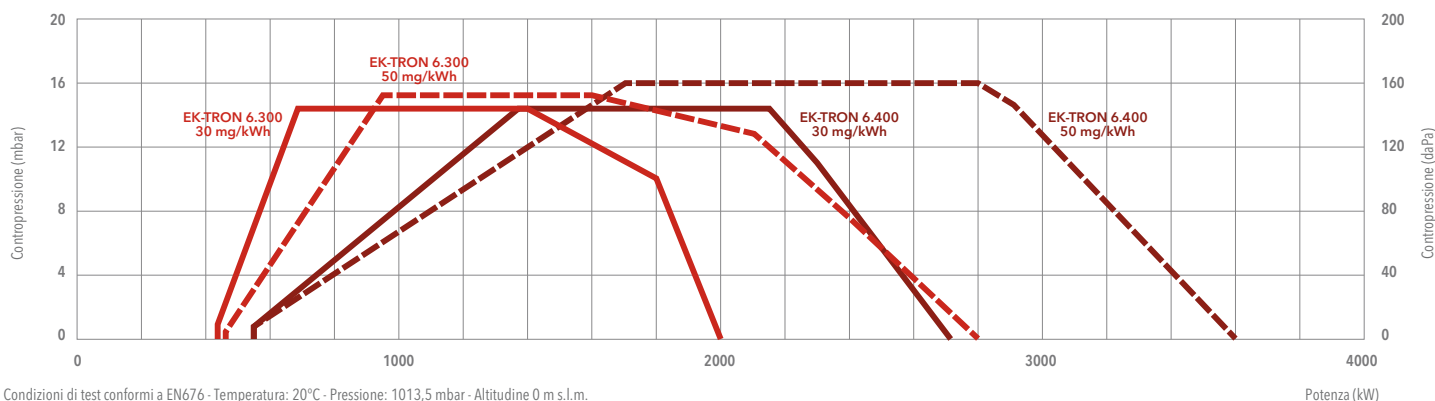
420 ... 3600 kW

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		DN80	
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	<100 dB(A)		<100 dB(A)	
Codici bruciatore (corpo + testa)	KM	3147118	3147120	
	KL	3147119	3147121	

RAMPE GAS

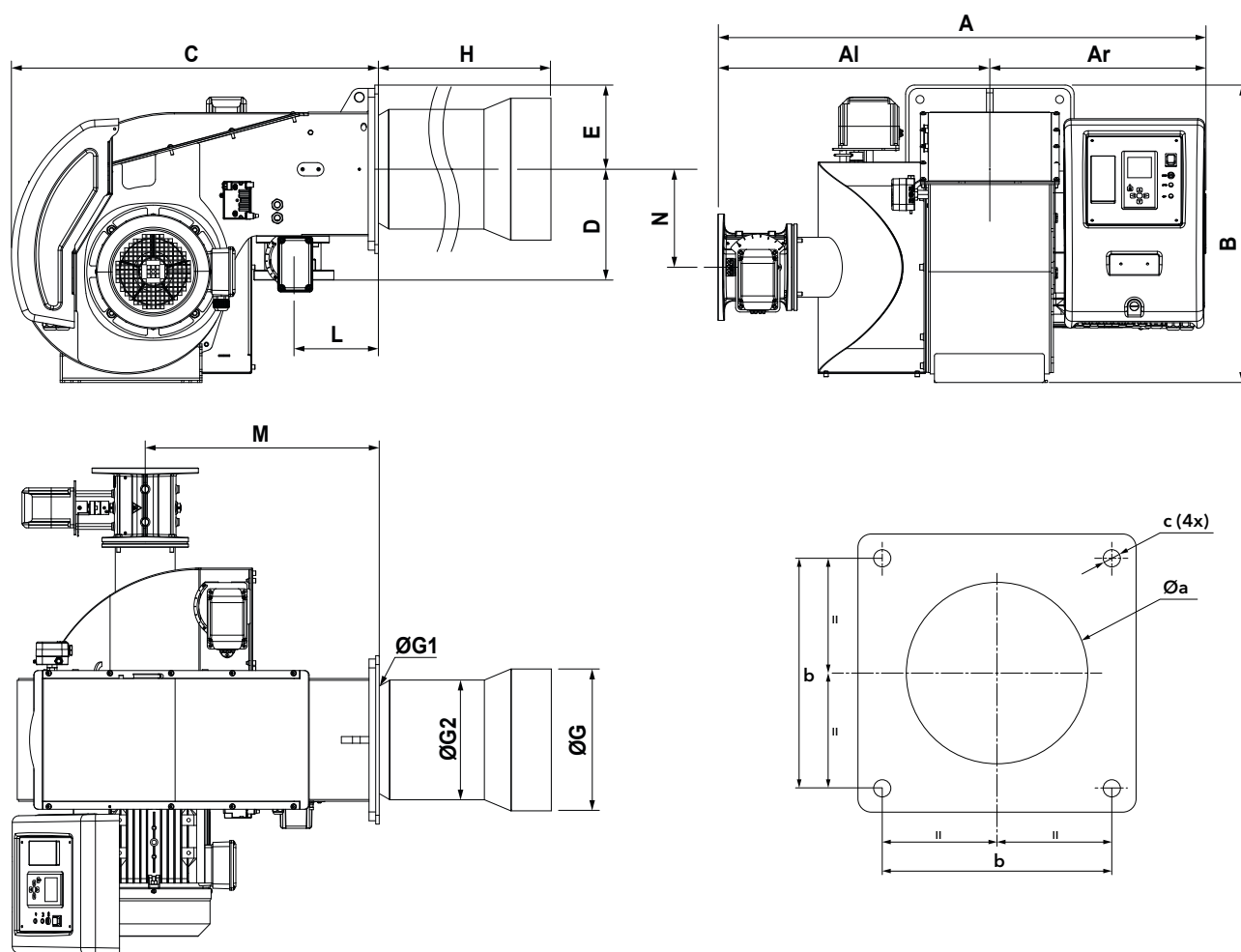
Modelli DUNGS	Codice
GT-D1-MBEVB-RP50-PS2	3148693
GT-D1-MBEVB-DN65-PS2	3148694

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

i Grafici perdite di carico: vedi pagine successive



DIMENSIONI (mm)

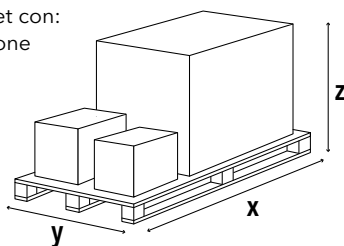


Modelli	A	A1	Ar	B	C	D	E	ØG	ØG1	ØG2	H		L	M	N	Øa	b	c
											KM	KL						
EK-TRON 6.300	1079	591	488	671	828	245	190	223	240	180	447	547	191	528	221	250-270	315	M16
EK-TRON 6.400	1100	612	488	671	828	250	190	320	240	270	387	487	191	528	221	330-350	315	M16

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

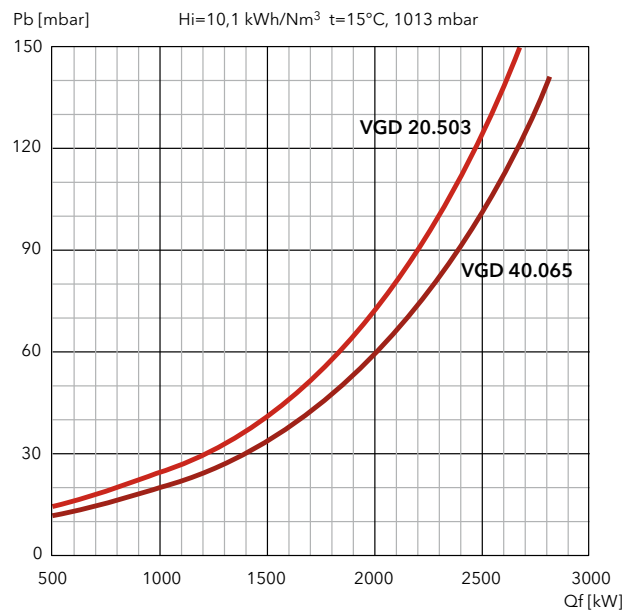
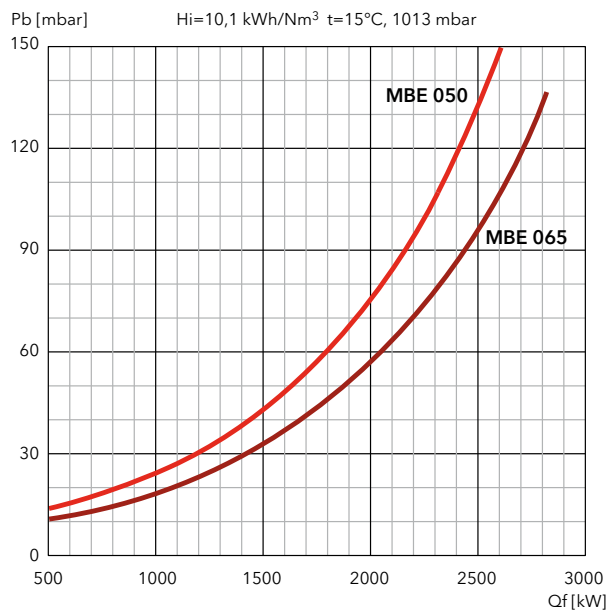


Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
EK-TRON 6.300	1100	900	720
EK-TRON 6.400	1100	900	720

EK-TRON 6 FGR G-EX2

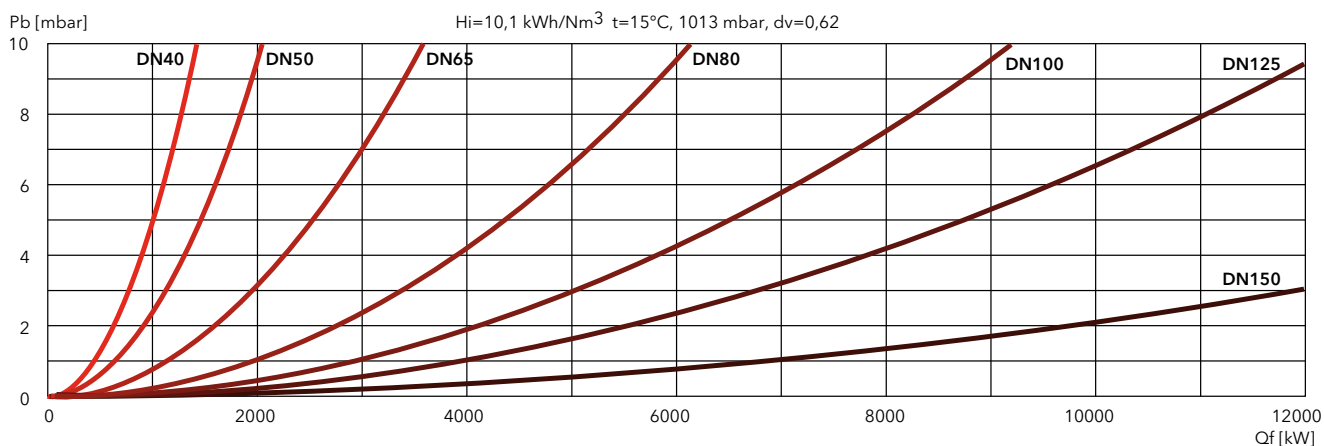
420 ... 3600 kW

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:

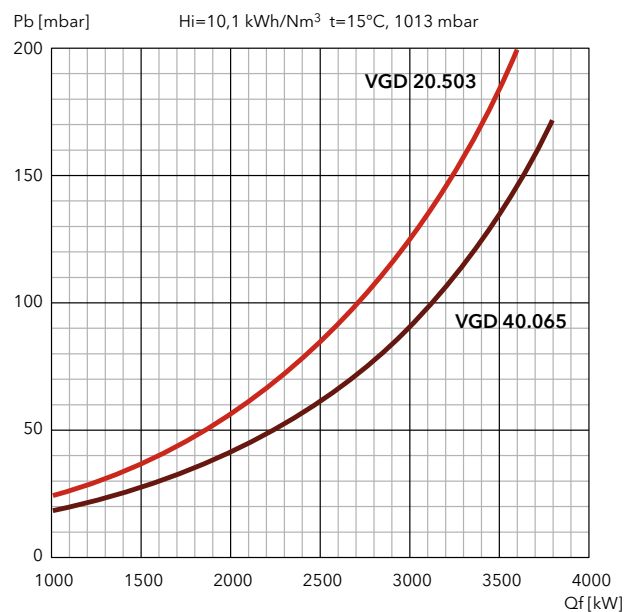
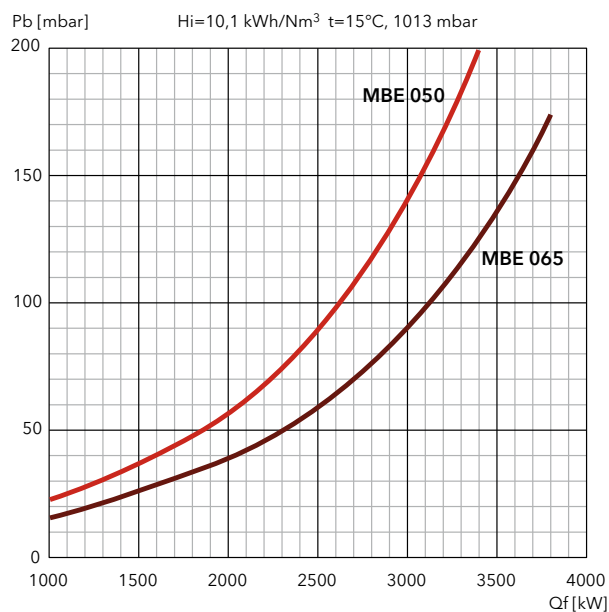
Modello rampa gas	Codice	Tubo di connessione
GT-S1-VGD20-RP50-PS2	3148683	3144686
GT-S1-VGD40-DN65-PS2	3148684	3148771
GT-D1-MBEVB-RP50-PS2	3148693	3144686
GT-D1-MBEVB-DN65-PS2	3148694	3148771

FILTRI



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

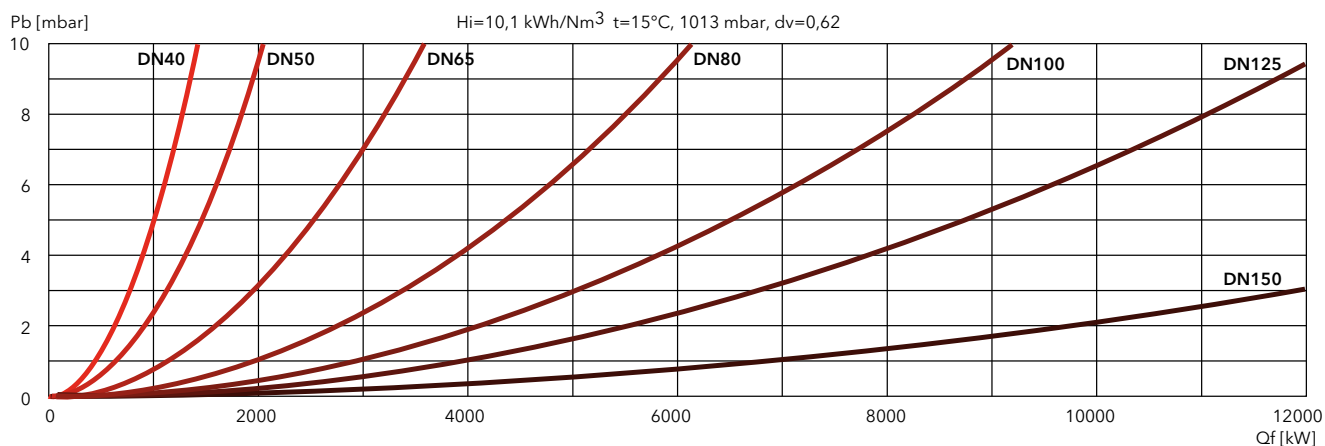
EK-TRON 6.400 FGR G-EX2



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

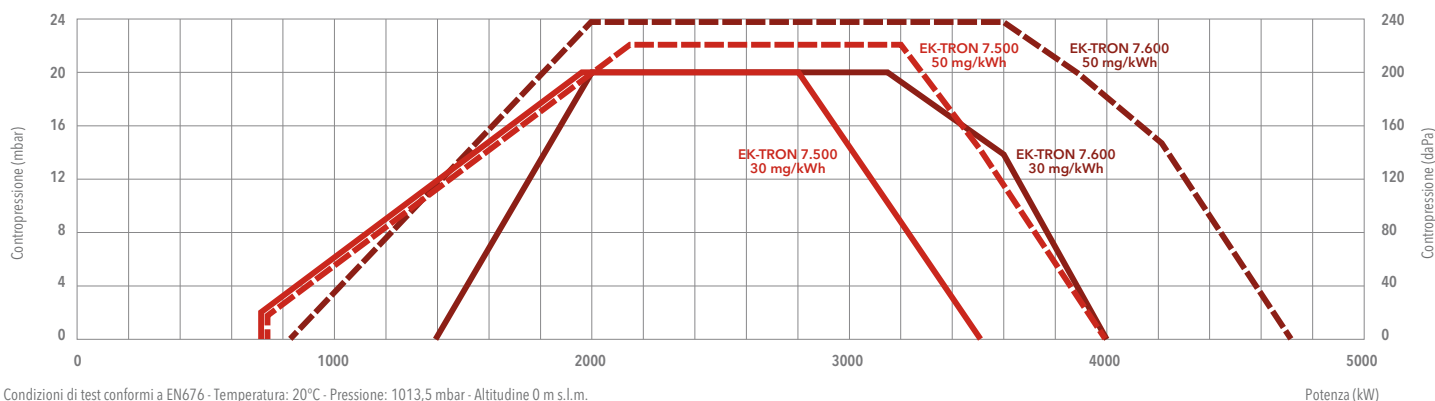


EK-TRON 7 FGR G-EF4

720 ... 4700 kW

Bistadio progressivo/modulante elettronico

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

**DATI TECNICI**

	EK-TRON 7.500 FGR G-EF4		EK-TRON 7.600 FGR G-EF4	
	NO _x < 30mg/Nm ³	NO _x < 50mg/Nm ³	NO _x < 30mg/Nm ³	NO _x < 50mg/Nm ³
Gamma di potenza	720 - 3500 kW	750 - 4000 kW	1400 - 4000 kW	820 - 4700 kW
Connessione gas	DN80		DN80	
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	<100 dB(A)		<100 dB(A)	
Codici bruciatore (corpo + testa)	KM	3147122	3147124	
	KL	3147123	3147125	

GAS TRAINS

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

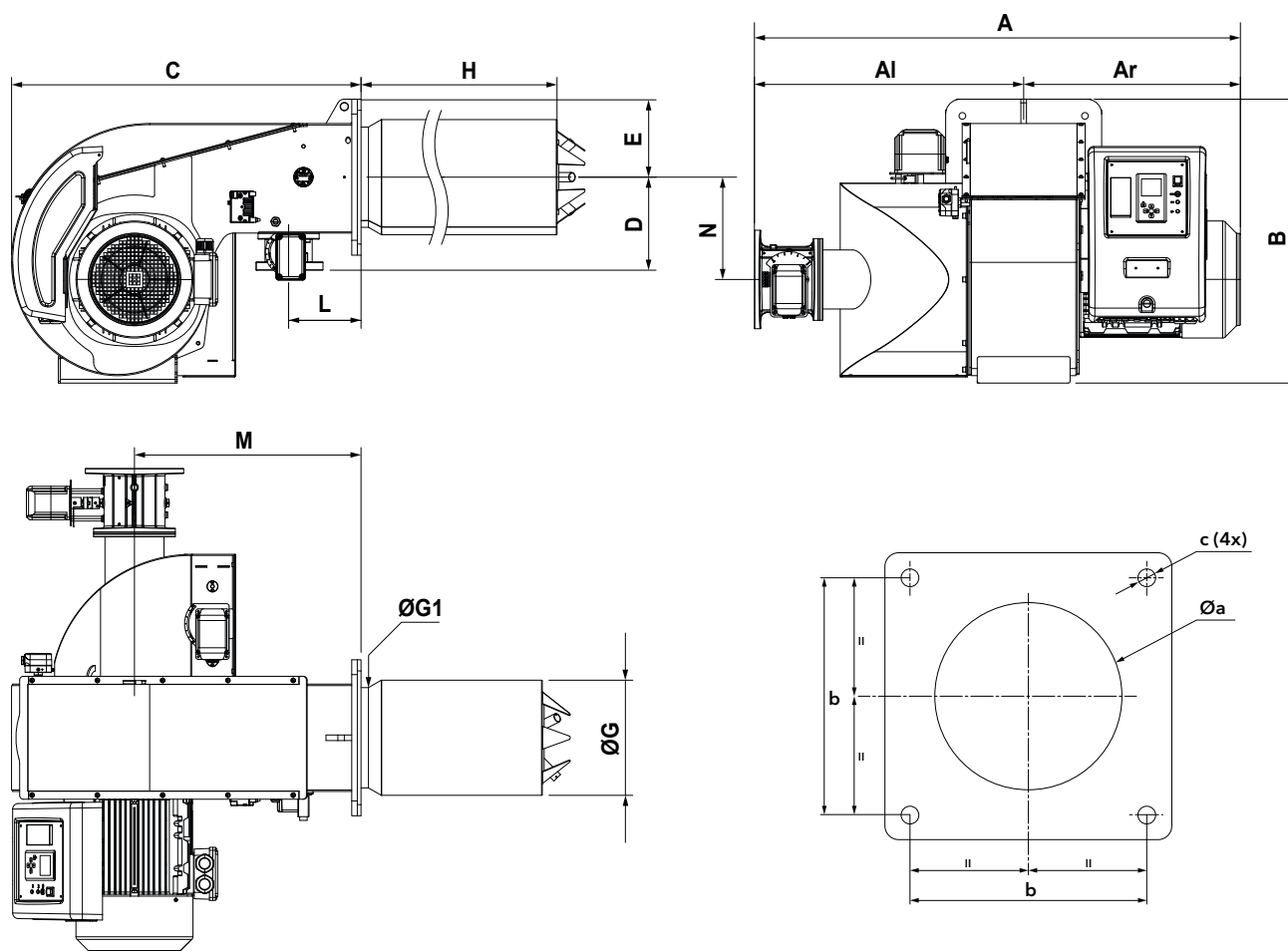
Modelli SIEMENS	Codice
GT-S1-VGD20-RP50-PS2	3148683
GT-S1-VGD40-DN65-PS2	3148684
GT-S1-VGD40-DN80-PS2	3148685



Grafici perdite di carico: vedi pagine successive



DIMENSIONI (mm)

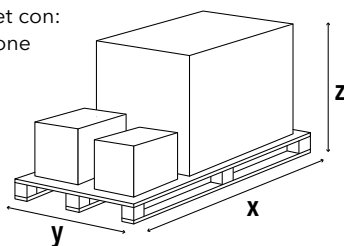


Modelli	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	ØG1	H		L	M	N	Øa	b	c
										KM	KL						
EK-TRON 7.500	1309	725	584	764	941	251	210	310	270	558	688	195	610	251	330-350	330	M16
EK-TRON 7.600	1309	725	584	764	941	251	210	325	270	558	688	195	610	251	350-370	330	M16

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

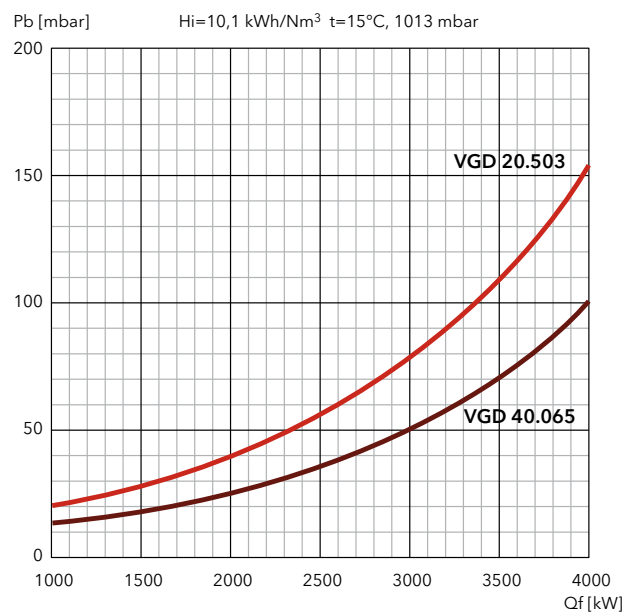
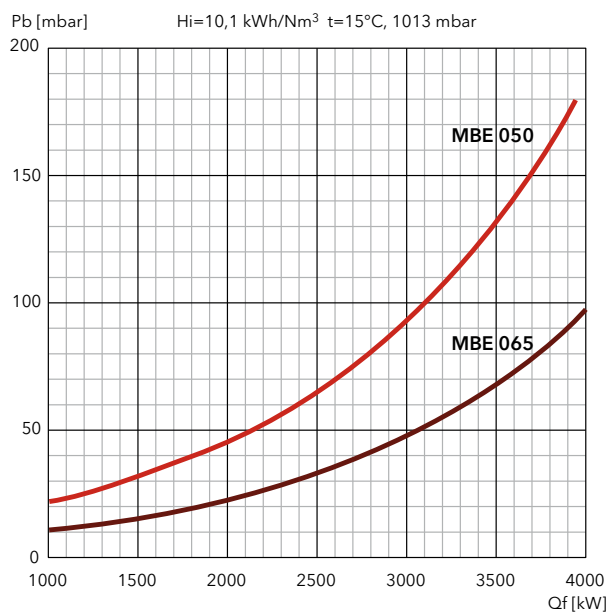


Modelli	Dimensioni (mm)		
	X	Y	Z
EK-TRON 7.500	1300	1050	900
EK-TRON 7.600	1300	1050	900

EK-TRON 7 FGR G-EF4

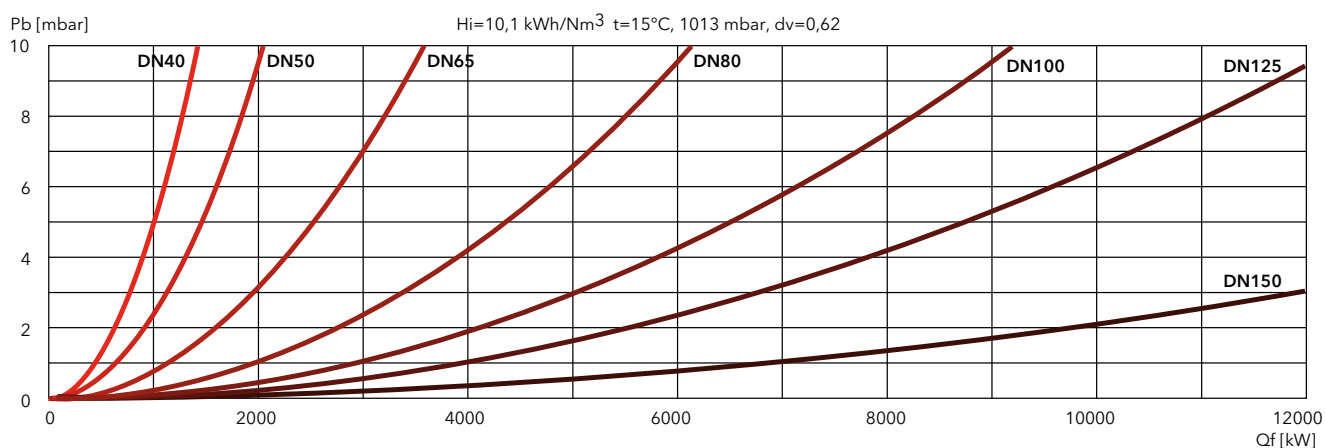
720 ... 4700 kW

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:

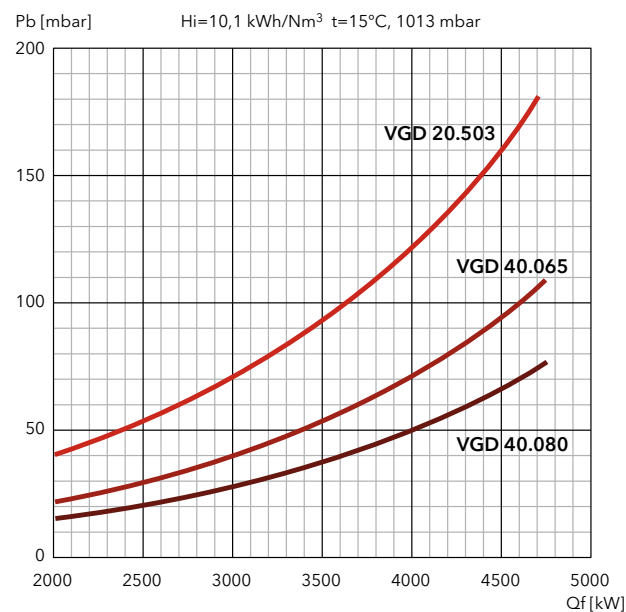
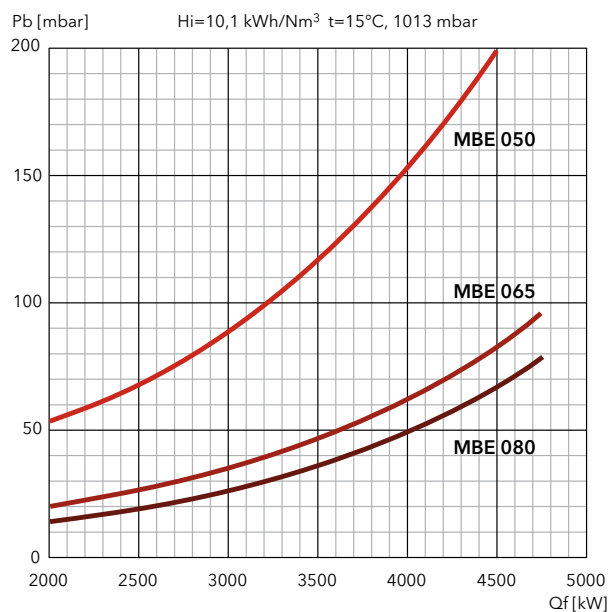
Modello rampa gas	Codice	Tubo di connessione
GT-S1-VGD20-RP50-PS2	3148683	3148770
GT-S1-VGD40-DN65-PS2	3148684	3148766
GT-D1-MBEVB-RP50-PS2	3148693	3148770
GT-D1-MBEVB-DN65-PS2	3148694	3148766

FILTRI



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

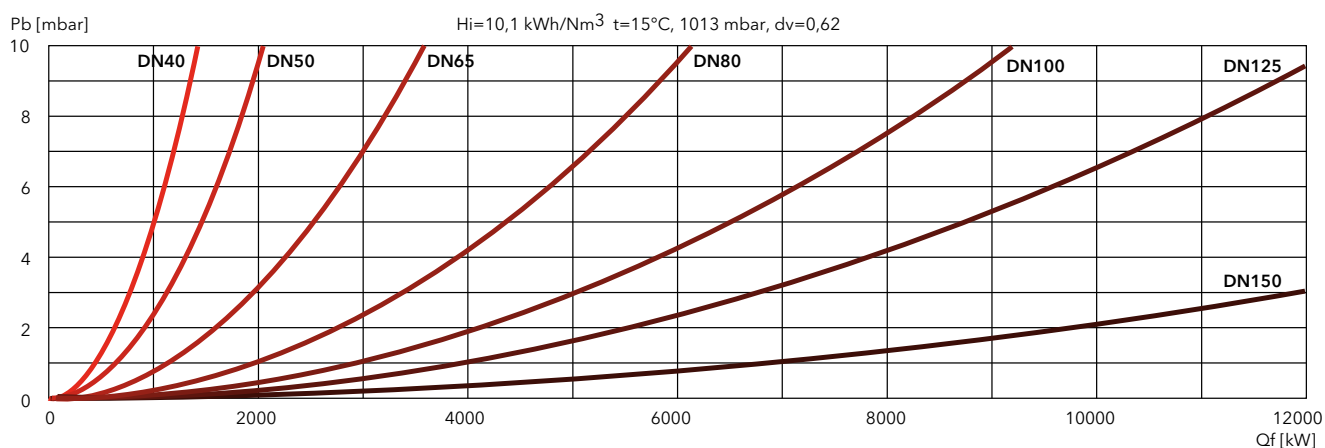
EK-TRON 7.600 FGR G-EF4



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



VALVOLA GAS E TUBO DI CONNESSIONE

FIG. 1A

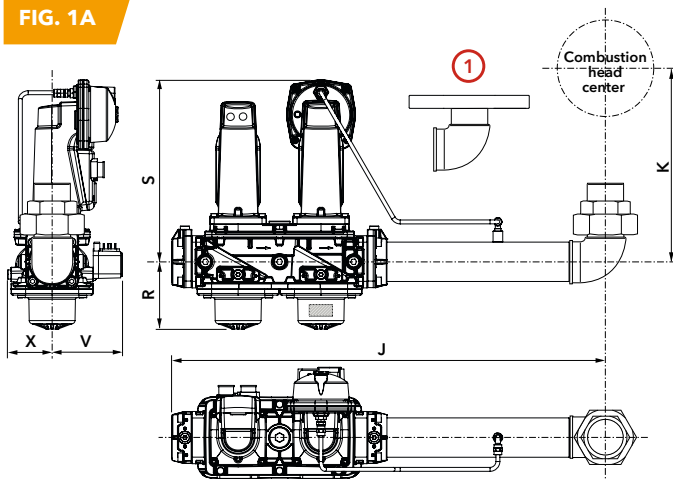


FIG. 1B

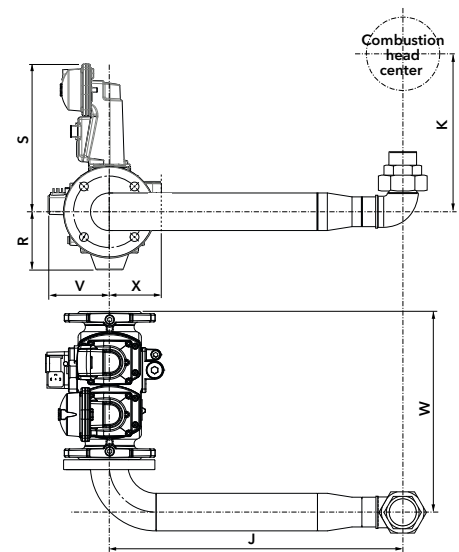


FIG. 1C

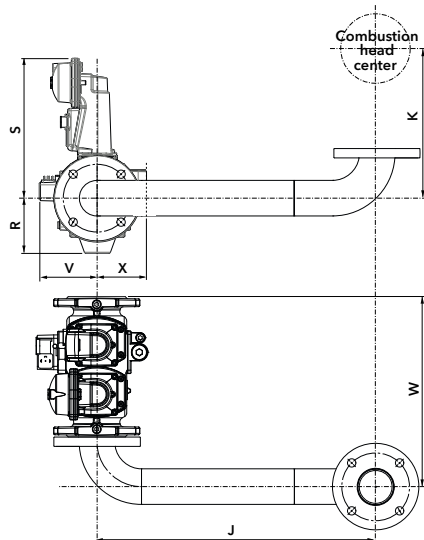


FIG. 2A

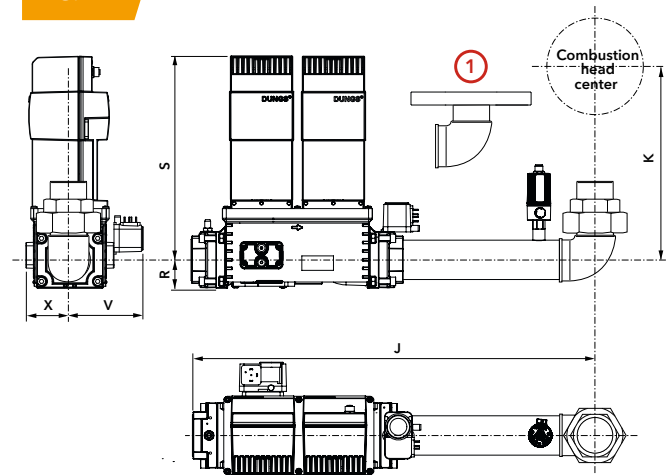


FIG. 2B

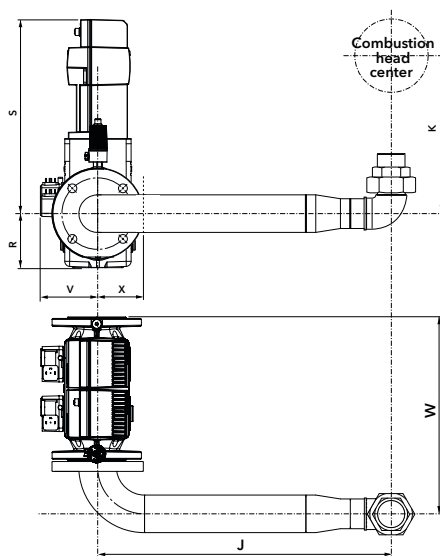
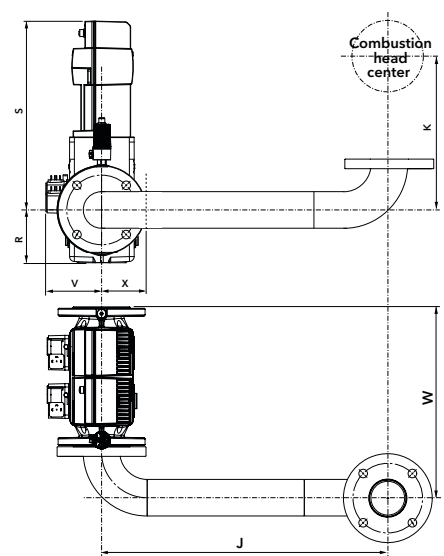


FIG. 2C



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
	MBE 100	3148696	3148773	DN100	2B	605	355	460	106	382	134	113
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
	MBE 100	3148696	3145821	DN100	2C	670	370	475	106	382	134	113
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
	MBE 100	3148696	3145821	DN100	2C	780	375	480	106	382	134	113
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
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
	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

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: • filtro EMC • induttore • pannello di controllo	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	3148675
---------------------------	---------

KIT GPL

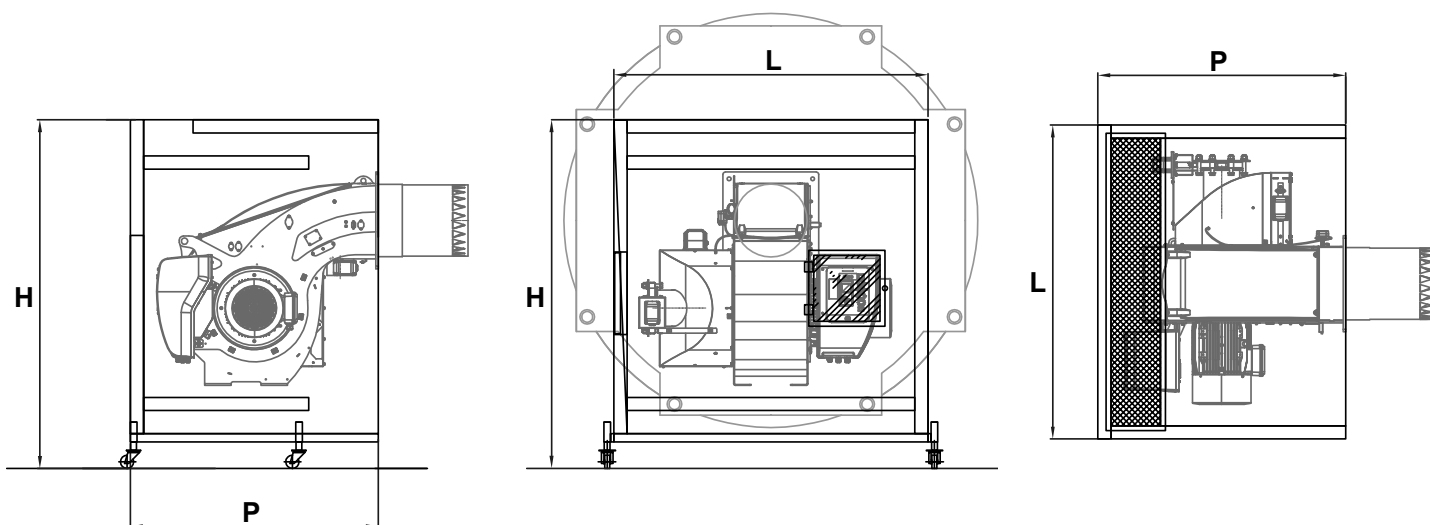
Kit per EK-TRON G-EF3 e G-RF3	modelli EK-TRON 5.300 e 6.350	3148680
	modelli EK-TRON 6.400	3148681
	modelli EK-TRON 7.500 e 7.600	3148682

CUFFIA INSONORIZZANTE

- 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

Codici su richiesta

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).



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)

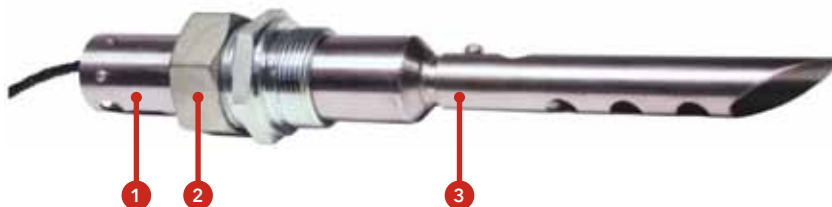
La centralina va installata vicino alla sonda (massimo 25 metri di cavo).

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 m per collegare la sonda al trasmettitore (LT3).

Il collegamento standard può essere allungato grazie a cavi di estensione preconfezionati e alla cassetta di connessione della sonda (SAK) fino ad una distanza massima totale tra LS2 e LT3 di 25 m.

La cassetta di connessione della sonda (SAK) è una piccola morsettiera che si collega al cavo di 2 m 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.

Descrizione	Codice
Estensione LS2 - cavo 5m	3759314
Estensione LS2 - cavo 10m	3759315
Estensione LS2 - cavo 20m	3759316
Estensione LS2 - SAK	3759317

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:

- Trasmettore 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).

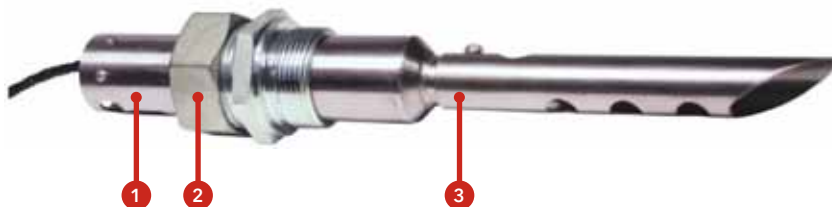
La calibrazione della sonda non richiede un gas di riferimento.

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 m per collegare la sonda al trasmettore (LT3-F).

Il collegamento standard può essere allungato grazie a un cavo di estensione di 5 metri e alla cassetta di connessione della sonda (SAK) fino ad una distanza massima totale tra KS1D e LT3-F di 10 m.

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

Descrizione	Codice
Estensione KS1D - cavo 5m	3759318
Estensione KS1D - SAK	3759319

Filiali ELCO

ITALIA

Via Roma, 64
31023 Resana (TV)
Tel. +39 0423 719 500
Fax +39 0423 719 580

SVIZZERA

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

AUSTRIA

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

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

GERMANIA

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

PAESI BASSI

Elco Burners B.V.
Meerpaalweg, 1
1332 BB Almere
P.O. box 30048
1303 AA Almere
Tel. +31 088 69 573 11
Fax +31 088 69 573 90

REGNO UNITO E IRLANDA

Ariston Thermo UK Ltd
Suite 3, The Crown House
Blackpole East, Blackpole Road,
Worcester WR3 8SG
Tel. +44 01905 788010
Fax +44 01905 788011

RUSSIA

Ariston Thermo RUS
Eniseyskaya str. 1, bld 1,
Office Center "LIRA" #438
129344 Moscow
Tel. +7 495 213 0300 #5700
Fax +7 495 213 0302

CINA

Ariston Thermo (China) Co., Ltd.
F/15, V-Capital Bldg
No. 333 Xian Xia Road
200336 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
contact@elco-burners.com