



CATALOGO BRUCIATORI

2014



I laboratori CUENOD ricercano quotidianamente le soluzioni più adatte alle esigenze pratiche degli utenti, per realizzare bruciatori efficienti ed affidabili e fornire servizi di assistenza allo scopo di fidelizzare il cliente, sia nel segmento del riscaldamento residenziale e commerciale, che nel mercato delle applicazioni industriali.

Continui studi sull'uso razionale dell'energia, ricerca e sviluppo, analisi e prove finalizzate alla riduzione dei tempi di installazione ed alla facilità di messa in servizio, insieme ad un'attenta analisi dei materiali, rendono i prodotti CUENOD una realtà adatta alla risoluzione di ogni problematica legata al calore.

Esecuzioni speciali

CUENOD è in grado di progettare e realizzare varianti ai prodotti standard per soddisfare le esigenze di applicazioni, impianti o combustibili specifici.

Per impianti di processo a funzionamento continuo (più di 24 h), sono disponibili varianti con autoverifica continua del dispositivo di controllo fiamma.

I bruciatori modulanti possono essere equipaggiati di un sistema automatico di regolazione O_2 e CO con sonda all'ossido di zirconio e possibilità di trasmettere un segnale elettrico di misura dell'ossigeno libero nei fumi ad un sistema di registrazione o di supervisione.

CUENOD realizza esecuzioni speciali costruite su commessa per forni, inceneritori, post-combustori, essiccatoi ed impianti di processo in genere e progetta e produce inoltre bruciatori per combustibili alternativi, quali biogas, biodiesel e oli vegetali (considerati "energie rinnovabili").



Controllo qualità

Il controllo qualità è una caratteristica essenziale della produzione CUENOD, dove la qualità è d'obbligo.

Ogni stadio della produzione è controllato da personale altamente specializzato, così come ogni componente è accuratamente scelto sulla base delle sue prestazioni e compatibilità con la qualità CUENOD.

I materiali impiegati subiscono controlli e test nelle più gravose condizioni ed i componenti utilizzati sono di primarie marche mondiali. Individualmente ogni prodotto viene sottoposto a collaudi di funzionamento fino alle più alte portate.



IL SISTEMA AGP® (aria-gas proporzionale)



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

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

Il sistema AGP®, infatti, misura:

- la pressione del gas a valle della rampa gas;
- la pressione dell'aria dietro al deflettore;
- la contropressione del focolare.

Eventuali variazioni delle tre pressioni vengono istantaneamente e contemporaneamente rilevate dal sistema che provvede automaticamente a ristabilire il corretto rapporto gas/aria comburente.

Il sistema AGP® mantiene costante il rapporto gas/aria comburente anche in presenza di:

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

Infine, il sistema AGP®, seguendo la pressione dell'aria del bruciatore, si accorda in totale sicurezza con la regolazione di velocità del ventilatore, permettendo un'applicazione agevole e performante del sistema Variatron®.

IL SISTEMA RTC®



La forma funzionale del carter e la tecnologia innovativa delle teste di combustione, dotate dello speciale sistema RTC® (Regolazione della Testa Conservata) offrono numerosi vantaggi:

- accessibilità totale a tutti gli organi dell'apparecchio, semplicemente togliendo la capot;
- manutenzione facile e rapida;
- 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;
- apertura del circuito del gas per manutenzione solo a valle delle valvole e all'interno del flusso dell'aria comburente, con tenuta mediante O-ring (massima sicurezza per le fughe di 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 per la standardizzazione di viteria e raccorderia, su cui è possibile operare con pochi utensili.



IL SISTEMA RHP®



Il sistema RHP® (Ricircolo con Alte Prestazioni) è un sistema di aspirazione e ventilazione potente e silenzioso, che sfrutta il principio della reiniezione dell'aria. Una parte dell'aria, in pressione, viene fatta aspirare nuovamente dalla turbina, aumentando sensibilmente la capacità del bruciatore di vincere la contropressione del generatore all'avviamento.

Questo permette ai bruciatori CUENOD di adattarsi ad ogni tipo di generatore e consente inoltre di ottenere:

- stabilizzazione rapida della fiamma e della combustione alla accensione;
- eliminazione delle vibrazioni;
- riduzione di emissione inquinanti, in conformità alle Norme Europee;
- livello di rumorosità molto basso (circuito aeraulico isolato).

Inoltre, il particolare profilo della serranda dell'aria, brevettato, consente una regolazione della portata dell'aria ottimale anche alle basse potenze.



IL SISTEMA QUICK START®



Quick Start® è dedicato alle applicazioni industriali che richiedono stabilità di temperatura per processi e produzioni senza interruzioni. Al primo avviamento, c'è una lunga fase di preventilazione, regolabile da 40 a 300 secondi.

Dopo il primo spegnimento, a ogni avviamento successivo, la fiamma comparirà immediatamente alla richiesta di calore da parte del sistema.

Nei bruciatori di gas, è richiesto il controllo di tenuta ogni volta che il bruciatore si arresta. Questo significa:

- aumento della produttività, che risulta dalla minima variazione di temperatura;
- risparmio di energia;
- nessuno shock termico subito dai materiali sottoposti a variazioni di temperatura importanti;
- impianto in maggiore sicurezza, grazie al dispositivo di controllo permanente.

IL SISTEMA IME®



Le soluzioni Low NOx del passato, con ricircolo esterno dei fumi, risultavano costose, penalizzavano la potenza del bruciatore e rendevano la combustione più rumorosa e di complessa regolazione. Di conseguenza i bruciatori Low NOx, almeno in Italia, hanno sempre costituito una nicchia di mercato, ma con scarse applicazioni pratiche. La ricerca CUENOD si è allora concentrata sulle teste di combustione, prefiggendosi due obiettivi prioritari:

- campo di potenza identico ai corrispondenti bruciatori a combustione standard;
- semplicità costruttiva, di messa in servizio e di manutenzione.

Il risultato è una testa di combustione a "stadi", in cui il gas è iniettato a diversi livelli.

Incrementando la velocità dell'aria in mandata, sfruttando il principio della ricircolazione interna dei fumi e con una diversa distribuzione sul disco deflettore della miscela comburente/combustibile, i bruciatori CUENOD con sistema IME® (Iniezione Multi Stadio) aumentano la velocità di combustione, rendono più omogenea la temperatura della fiamma e riducono il tempo di permanenza ad alta temperatura dei gas di combustione.

In una prima fase la combustione avviene in forte eccesso d'aria e quindi a bassa densità energetica. La fiamma ha quindi il tempo di raffreddarsi per irraggiamento e per parziale ricircolo dei fumi, prima della seconda fase, in cui viene iniettato il resto della portata di gas.

CUENOD, modificando quindi alcune caratteristiche delle proprie teste standard, già a basso inquinamento, ha realizzato una gamma completa di teste di combustione in grado di bruciare con emissioni di ossidi di azoto al di sotto dei limiti imposti dalle più severe regolamentazioni europee, garantendo emissioni di ossidi di azoto inferiori a 80 mg/kWh misurate in accordo alla norma europea EN 676.

Le teste di combustione Low NOx con sistema IME® sono ormai da parecchi anni adottate di serie su tutti i bruciatori CUENOD a gas fino a 2 MW.



I SISTEMI LOW NOx



NOx è una sigla generica che identifica collettivamente tutti gli ossidi di azoto e le loro miscele (NO, NO₂, N₂O, ...) che si formano come inevitabili prodotti della combustione con aria.

Gli ossidi di azoto si producono secondo tre diversi meccanismi: prompt, termici e da combustibile.

I primi si sviluppano nella fase iniziale della combustione, ma il loro contributo è meno significativo degli altri.

Gli NOx termici si formano in presenza di elevate temperature e di ossigeno libero e sono i principali responsabili dell'inquinamento dell'atmosfera nella combustione del gas.

Gli ossidi di azoto da combustibile sono presenti con i combustibili liquidi o solidi che contengono azoto sotto forma di cianuri o ammine. Per limitare quindi le emissioni di NOx è fondamentale che la combustione avvenga nel modo più uniforme possibile, riducendo la temperatura di fiamma o evitando comunque i picchi di temperatura, e che il combustibile abbia un ridotto contenuto di azoto legato. Gli ossidi di azoto sono considerati sostanze fortemente inquinanti dell'atmosfera sia per gli effetti prodotti sull'apparato respiratorio (si ritiene tra l'altro che aggravino le condizioni dei malati di asma) sia perché contribuiscono alla formazione di ozono (per reazione con l'ossigeno in presenza di radiazione solare).

Il biossido di azoto NO₂ svolge un ruolo fondamentale nella formazione dello smog fotochimico in quanto costituisce l'intermedio di base per la produzione di una serie di inquinanti secondari molto pericolosi come l'ozono, l'acido nitrico, l'acido nitroso e diversi tipi di nitrati.

I composti che costituiscono lo smog fotochimico sono sostanze tossiche per gli esseri umani, per gli animali ed anche per i vegetali e sono in grado di degradare molti materiali diversi per il loro forte potere ossidante.

Si stima che gli ossidi di azoto contribuiscano per il 30% alla formazione delle piogge acide. Inoltre gli NOx, essendo emessi prevalentemente da sorgenti al suolo e risultando solo parzialmente solubili in acqua, vengono facilmente trasportati nell'aria provocando effetti anche a distanza.

Per queste ragioni, le emissioni di ossidi di azoto negli impianti termici sono regolamentate con limiti talvolta raggiungibili solo con le migliori e più avanzate tecnologie di combustione.

CUENOD, presente come azienda leader nei principali paesi europei con severe regolamentazioni sugli NOx, ha studiato e realizzato una gamma completa di bruciatori Low NOx in grado di soddisfare tutte le regolamentazioni vigenti in materia di emissioni di ossidi di azoto, dai 70 mg/m³ a gas dell'Olanda, agli 80 e 120 mg/m³ rispettivamente a gas e a gasolio della Svizzera, ai limiti della Germania, della Francia e del Belgio.

IL SISTEMA A FIAMMA LIBERA®



Il principio della combustione a bassa emissione di NOx del gasolio si basa sulla gassificazione rapida del combustibile mediante ricircolo interno dei gas di combustione, associato ad un'elevata velocità del flusso della miscela aria-combustibile.

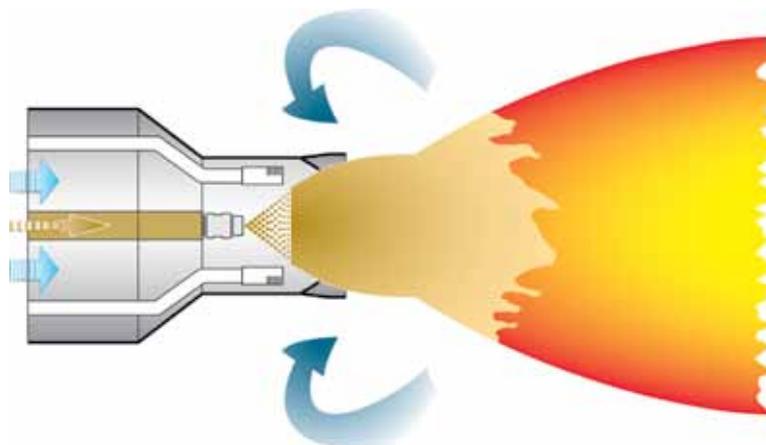
Una volta gassificato, il gasolio si infiamma e si stabilizza ad una distanza di circa 30 centimetri dalla testa di combustione.

La fiamma sembra "galleggiare" nel focolare, da cui il nome di "fiamma libera".

Il calore speso per la gassificazione del combustibile provoca in questa fase un notevole abbassamento della temperatura della fiamma e quindi della formazione degli ossidi di azoto termici.

Tutta la gamma di bruciatori a gasolio Low NOx impiega la tecnologia "fiamma libera", che garantisce emissioni di NOx inferiori a 120 mg/kWh a gasolio, misurate in accordo alla norma europea EN 267.

Il sistema a "fiamma libera" è applicato anche alla gamma di bruciatori a gas metano e alla gamma mista gas/gasolio a bassa emissione NOx integrale, che soddisfano i requisiti della classe 3 di emissioni sia a gas che a gasolio.



IL SISTEMA MDE2®



Il nuovo sistema MDE2® con display integrato è impiegato sui nuovi modelli NC Pro View per uso civile e per impiego industriale. Oltre a comunicare e visualizzare in modo permanente tutte le informazioni già disponibili con il sistema MDE®, di cui costituisce la naturale evoluzione, vengono messe a disposizione informazioni supplementari sul consumo e la disponibilità di gasolio in cisterna e indicazioni per la manutenzione periodica. Nelle versioni monostadio a gas, il nuovo sistema effettua automaticamente il controllo di tenuta delle valvole gas ad ogni avviamento del bruciatore, migliorando il livello di sicurezza dell'impianto.

Tale funzione può essere applicata, su richiesta, anche nelle versioni bistadio. Nelle versioni bistadio (a gas e a gasolio) e AGP®, la tastiera di programmazione integrata nel sistema MDE2® permette di eseguire la regolazione totale del servomotore con programmazione digitale. L'unità di controllo MDE2® si interfaccia con uno speciale servomotore elettronico passo-passo consentendo una regolazione del servomotore della serranda aria precisa al decimo di grado.

Per le applicazioni industriali, le apparecchiature del sistema MDE2® adottano lo specifico sistema Quick Start®, che permette di migliorare le prestazioni del bruciatore, mantenendo praticamente costante la temperatura di esercizio e aumentando l'efficienza dell'impianto: il bruciatore esegue la preventilazione solo la prima volta e poi la fiamma compare in pochi secondi da ogni successiva richiesta di calore, riducendo i tempi morti ed eliminando il raffreddamento del focolare dovuto alla preventilazione del bruciatore.

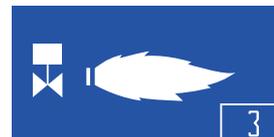
Inoltre, per soddisfare al meglio tutte le eventuali esigenze specifiche degli impieghi industriali, le apparecchiature del sistema MDE2® sono configurabili nei tempi e nei modi di funzionamento:

- ventilazione permanente;
- postventilazione di durata programmabile;
- preventilazione di durata programmabile come alternativa del sistema Quick Start®.

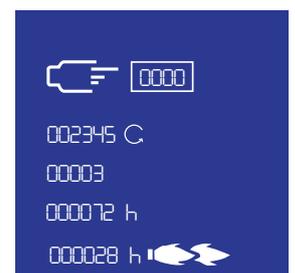
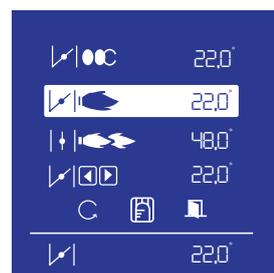
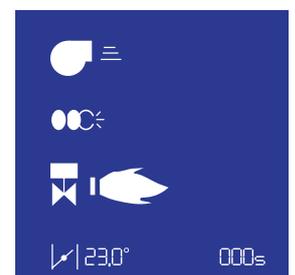
L'Elcogram®, il linguaggio del sistema MDE2®

CUENOD distribuisce i suoi prodotti in tutto il mondo. Per questo l'azienda ha progettato un linguaggio universale, composto da pittogrammi e da cifre. I pittogrammi riprendono la maggior parte dei simboli utilizzati negli schemi elettrici: sono riconosciuti in tutti i paesi. È la garanzia di una lettura universale e di una rapidità di comprensione impareggiabile.

Bruciatori monostadio:



Bruciatori bistadio e progressivi:



IL SISTEMA VARIATRON®



Per migliorare ulteriormente le prestazioni sugli impianti, CUENOD è in grado di applicare la regolazione della velocità del ventilatore mediante inverter su tutta la gamma di bruciatori modulanti (sistema Variatron®).

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: aumento del campo di modulazione, riduzione dei consumi elettrici, attenuazione della rumorosità.

Il Variatron® e il campo di modulazione

Le teste di combustione CUENOD sono concepite per ottenere una ottima miscelazione tra il combustibile gassoso e l'aria comburente in un campo di modulazione di 1 a 10 (la qualità della combustione rimane elevata fino ad un decimo della potenza nominale massima del bruciatore).

Questo risultato viene raggiunto attraverso speciali accorgimenti che permettono di regolare la velocità e la pressione sia dell'aria (disco deflettore regolabile all'interno del cono del boccaglio), che del gas (sezione regolabile degli iniettori del gas) nella zona di miscelazione all'interno della testa di combustione.

Questa caratteristica delle teste di combustione viene però vanificata da due limitazioni fisiche che caratterizzano tutti i bruciatori tradizionali (senza inverter):

- impiego del bruciatore ad una potenza massima effettiva inferiore a quella nominale massima (se la potenza della caldaia corrisponde al 75% della potenza nominale massima del bruciatore, il campo di modulazione si ridurrà di conseguenza del 25%);
- impossibilità di regolare adeguatamente la portata d'aria oltre un rapporto di 1 a 5 agendo semplicemente su serrande, registri o comunque sezioni variabili che determinano una modifica delle perdite di carico del circuito dell'aria.

Ciò che permette alla capacità del bruciatore tradizionale di scendere a meno del 20% della sua potenza massima è dovuto perciò soprattutto alla necessità di limitare a non più di 1 a 5 il rapporto tra la portata minima e la portata massima di aria comburente, se la regolazione del ventilatore è ottenuta esclusivamente agendo sul circuito dell'aria, senza cioè ridurre la velocità di rotazione del ventilatore.

Portate di gas inferiori ad un quinto della portata massima si possono ottenere solo accettando un funzionamento del bruciatore in forte eccesso d'aria al minimo carico, penalizzando di conseguenza l'efficienza della combustione.

Ridurre ulteriormente la portata d'aria con una maggior perdita di carico sugli appositi organi di regolazione meccanica comporta infatti normalmente una instabilità di funzionamento del ventilatore, fenomeni di pompaggio ed un eccessivo abbassamento dell'efficienza del ventilatore (fig. 1).

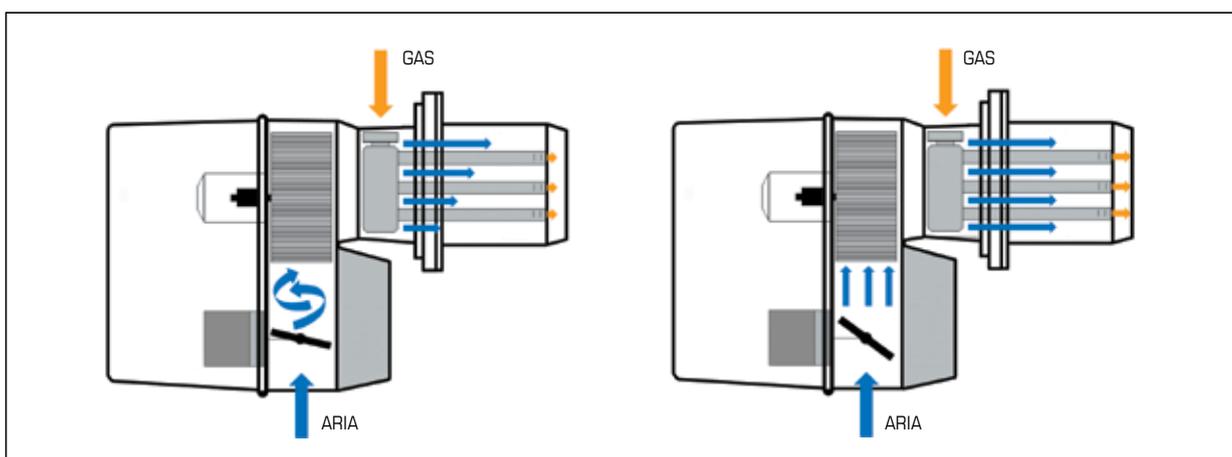


Fig. 1 - Esempio di comportamento del ventilatore di un bruciatore quando la potenza viene ridotta a meno del 20%. A sinistra, le instabilità nella portata d'aria con un normale eccesso d'aria del 15-20%. A destra, l'eliminazione del fenomeno aumentando l'eccesso d'aria al 50% e oltre.

L'applicazione dell'inverter con il sistema Variatron® consente di dimezzare il numero dei giri del ventilatore (frequenza minima intorno a 25 Hz) e di raddoppiare pertanto il rapporto di modulazione del bruciatore.

Un elevato rapporto di modulazione comporta un miglior adeguamento ai fabbisogni energetici dell'impianto, una riduzione dell'intermittenza di funzionamento, un conseguente miglioramento del rendimento di produzione medio stagionale, minori emissioni inquinanti e prolunga la durata di vita della caldaia.

Il Variatron® e i consumi elettrici

Una delle ragioni per cui i motori vengono spesso controllati con inverter, oltre naturalmente alla regolazione più precisa ed efficiente di pompe e ventilatori, risiede nel sensibile risparmio sui consumi elettrici.

La riduzione di portata dei ventilatori ottenuta con organi meccanici non comporta sostanziali riduzioni della potenza elettrica assorbita.

L'aumento delle perdite di carico nel circuito dell'aria porta infatti sia a dissipare energia negli organi di regolazione stessi, che a far funzionare il ventilatore in condizioni di minore efficienza.

A titolo di esempio, la potenza elettrica assorbita al 40% del carico del bruciatore si mantiene intorno al 65-70% senza inverter, ma scende al 25% se l'inverter riduce il numero dei giri del ventilatore del 30%.

Al carico minimo del bruciatore, in cui la frequenza di uscita dell'inverter può arrivare a 25 Hz, la potenza elettrica assorbita dal motore è 8 volte inferiore a quella che si avrebbe senza inverter.

Una simulazione condotta su un impianto di riscaldamento porta al risultato di risparmiare ben il 58% dei consumi elettrici durante l'intera stagione di riscaldamento (fig. 2), con un tempo di ritorno dell'investimento di circa un anno per bruciatori di potenza superiore a 1 MW.

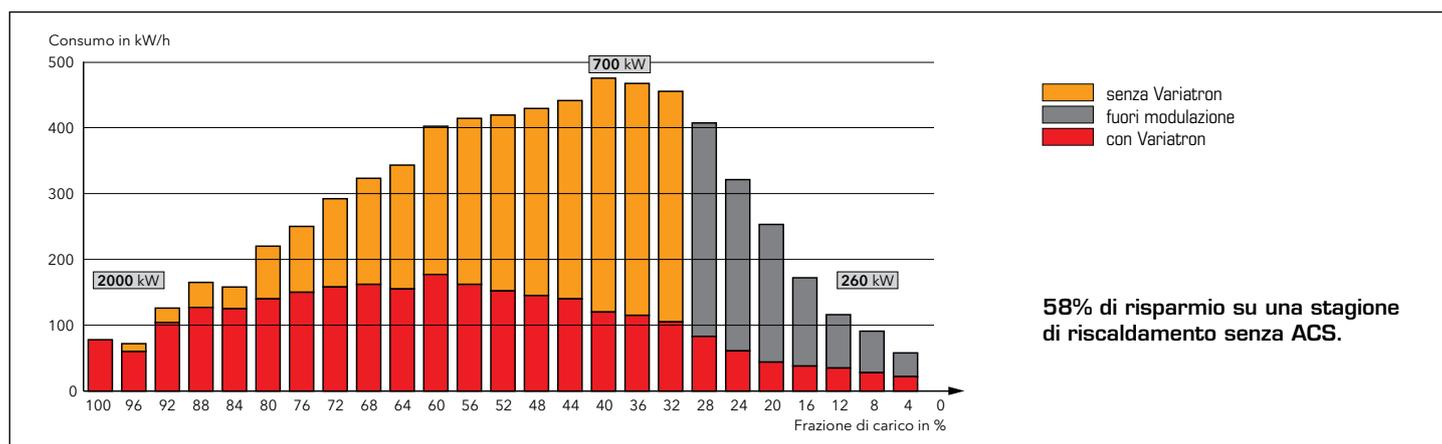


Fig. 2 - Distribuzione dei consumi elettrici di un bruciatore durante l'intera stagione di riscaldamento.

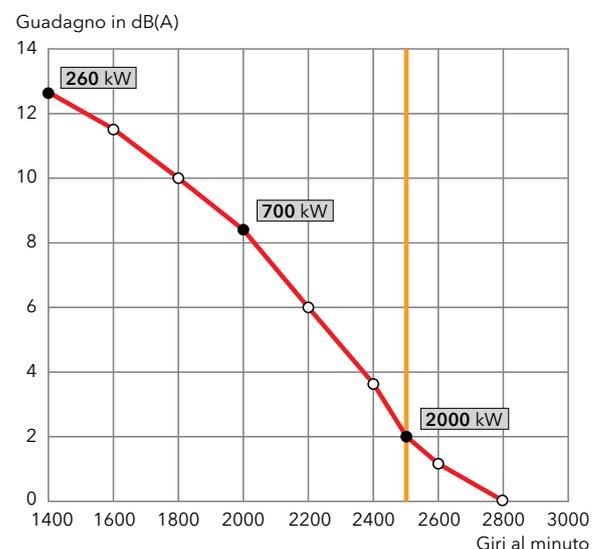


Fig. 3 - Attenuazione sonora mediamente ottenibile con l'inverter nel campo di lavoro del bruciatore.

Il Variatron® e il rumore

Il terzo vantaggio sostanziale ottenuto con l'applicazione del Variatron® consiste in una decisa riduzione della rumorosità prodotta dal bruciatore.

Il livello sonoro emesso dal bruciatore è sostanzialmente legato alle emissioni acustiche del suo ventilatore, a loro volta funzione della velocità di rotazione.

Nel funzionamento al minimo carico, a circa 1400 giri/minuto, il livello sonoro prodotto dal bruciatore si riduce mediamente di 12 dB, mentre al carico massimo, a cui solitamente non sono necessari i 50 Hz di rete, stante il generale sovradimensionamento del bruciatore rispetto alla caldaia, l'inverter permette di ottenere una attenuazione di almeno 2 dB (fig. 3).

IL SISTEMA GEM®



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 nuovo 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.

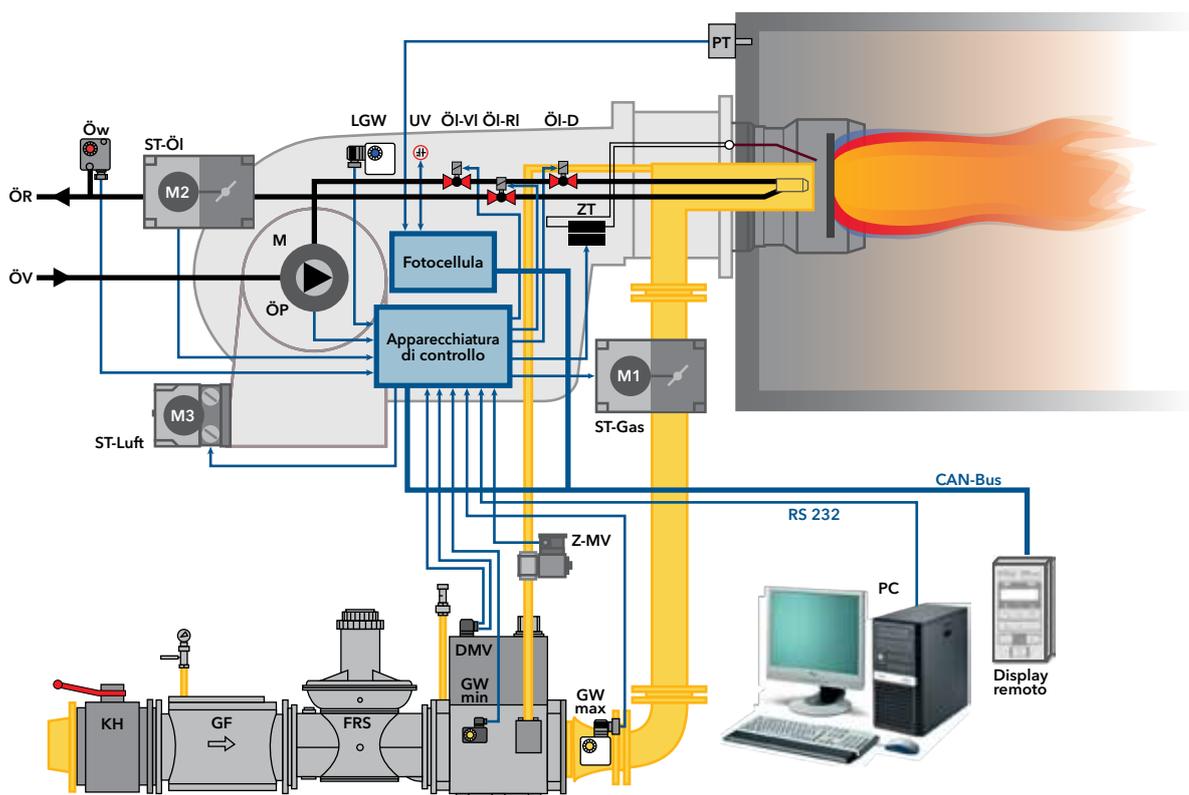
Il vantaggio supplementare offerto dal sistema GEM® risiede nella conoscenza precisa di tutti i comandi e di tutti gli stati del sistema globale (compresa la memoria e la diagnostica degli errori, intensità del segnale di fiamma, numero di accensioni e durata di funzionamento, orologio,...) accessibili mediante lettura diretta o teletrasmissione alla gestione centralizzata.

In aggiunta, il sistema a microprocessore svolge anche le funzioni di:

- comando e controllo delle fasi di avviamento e funzionamento del bruciatore, con modi configurabili e tempi regolabili;
- controllo fiamma, con differenti dispositivi di sorveglianza, per funzionamento intermittente e continuo (oltre le 24 ore);
- controllo automatico della tenuta delle valvole gas.

I livelli di accesso sono protetti con specifiche password per le differenti tipologie di utilizzatore (visualizzazione del cliente, programmazione del tecnico di assistenza, configurazione del costruttore o del collaudatore) e la comunicazione con i servomotori avviene con protocollo CAN Bus a doppio canale, per garantire la massima sicurezza ed affidabilità.

Il sistema GEM® è infine espandibile con l'integrazione della regolazione automatica dell'eccesso d'aria con sonda ossigeno all'ossido di zirconio e/o della regolazione della velocità del ventilatore (sistema Variatron®), per raggiungere il massimo risparmio energetico, sia di combustibile che di energia elettrica.

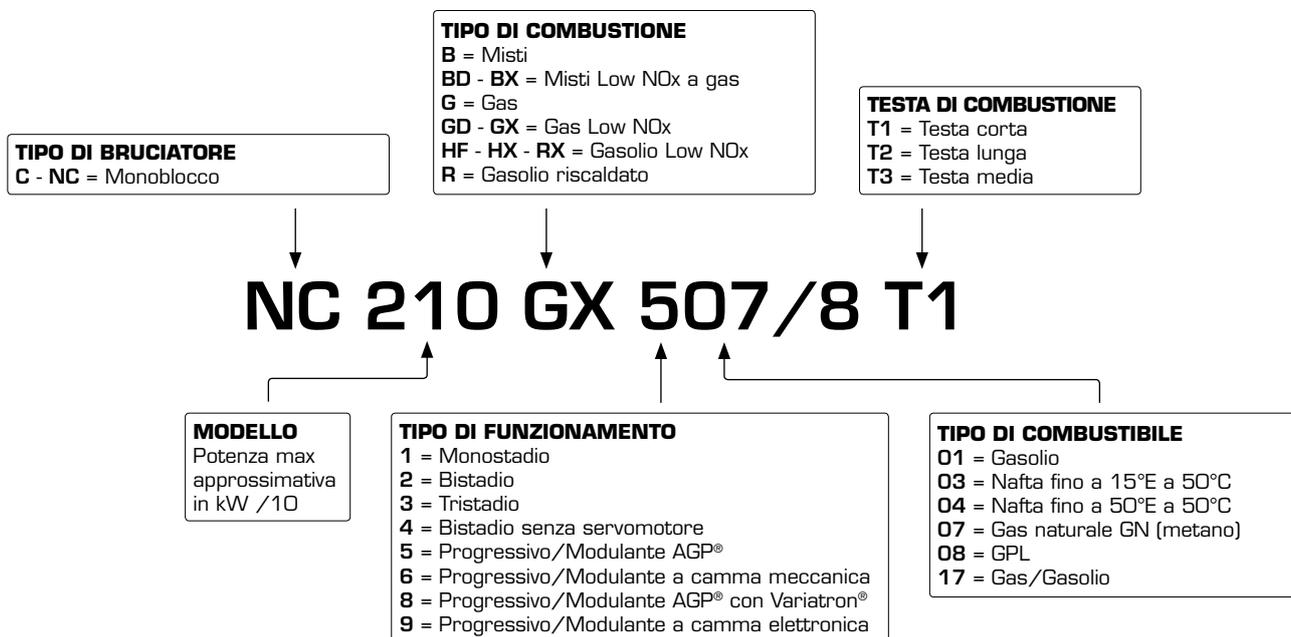


DMV Gruppo valvole compatto
FRS Regolatore di pressione
GF Filtro gas
GW min Pressostato gas min
GW max Pressostato gas max
KH Rubinetto a sfera
LGW Pressostato aria
M Motore del ventilatore

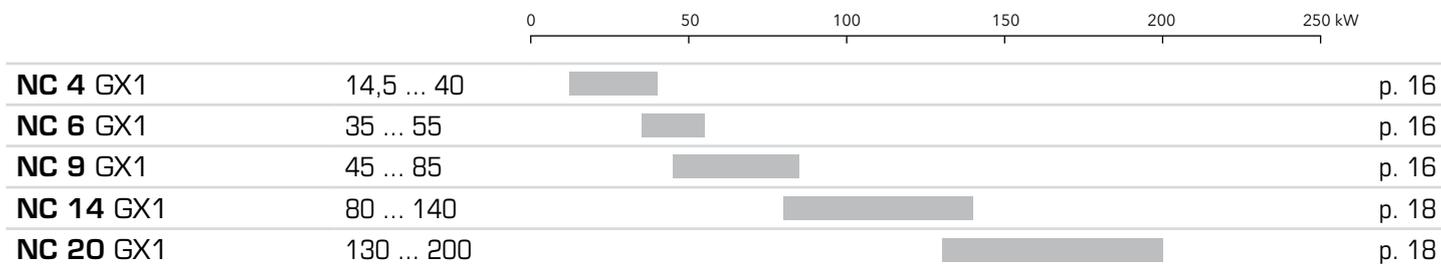
ÖI-VL Elettrovalvola olio mandata
ÖI-RL Elettrovalvola olio ritorno
ÖI-D Valvola linea ugello
ÖP Pompa
ÖV Mandata olio
ÖR Ritorno olio
ÖW Pressostato olio
PT Sonda di temp./press.

ST-Öl Servomotore olio
ST-Gas Servomotore gas
ST-Luft Servomotore aria
UV Rilevatore di fiamma
Z-MV Elettrovalvola pilota
ZT Trasformatore di acc.

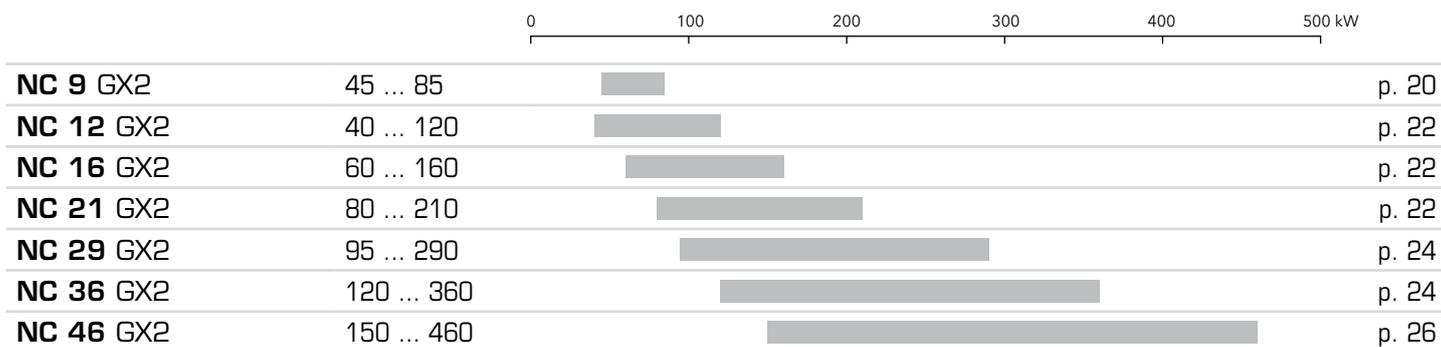
SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE DEI BRUCIATORI



MONOSTADIO - Low NOx



BISTADIO - Low NOx



*: versione con controllo di tenuta disponibile su richiesta

BISTADIO PROGRESSIVO/MODULANTE AGP® - Low NOx

		0	500	1000	1500	2000 kW		
NC 12 GX5	40 ... 120							p. 28
NC 16 GX5	60 ... 160							p. 28
NC 21 GX5	80 ... 210							p. 28
NC 29 GX5	70 ... 290							p. 30
NC 36 GX5	80 ... 360							p. 30
NC 46 GX5	100 ... 460							p. 32
NC 61 GX5	130 ... 610							p. 32
NC 95 GX5	170 ... 950							p. 34
NC 120 GX5	250 ... 1 160							p. 34
NC 160 GX5	300 ... 1 600							p. 36
NC 210 GX5	400 ... 1 907							p. 36

*: versione con controllo di tenuta disponibile su richiesta

BISTADIO PROGRESSIVO/MODULANTE con controllo velocità giri del ventilatore - Low NOx

		0	250	500	750	1000 kW		
NC 21 GX8	80 ... 210							p. 38
NC 29 GX8	70 ... 290							p. 40
NC 36 GX8	80 ... 360							p. 40
NC 46 GX8	100 ... 460							p. 42
NC 61 GX8	130 ... 610							p. 42

*: Versione con controllo di tenuta su richiesta

BISTADIO PROGRESSIVO/MODULANTE GEM® a camma elettronica - Low NOx

		0	500	1000	1500	2000 kW		
NC 12 GX9	30 ... 120							p. 44
NC 16 GX9	40 ... 160							p. 44
NC 21 GX9	40 ... 210							p. 44
NC 29 GX9	50 ... 290							p. 46
NC 36 GX9	60 ... 360							p. 46
NC 46 GX9	86 ... 460							p. 48
NC 61 GX9	90 ... 610							p. 48
NC 95 GX9	160 ... 900							p. 50
NC 120 GX9	160 ... 1 200							p. 50
NC 160 GX9	300 ... 1 600							p. 52
NC 210 GX9	400 ... 1 907							p. 52

MONOSTADIO - Low NOx



NC 12 B1	35 ... 120		p. 54
NC 21 B1	100 ... 190		p. 54

BISTADIO - Low NOx



NC 29 BX2	70 ... 290		p. 56
NC 36 BX2	80 ... 360		p. 56

BISTADIO PROGRESSIVO/MODULANTE AGP® in gas/TRISTADIO in gasolio - Low NOx



C 75 BX5	200 ... 750		p. 58
C 100 BX5	240 ... 1 040		p. 58
C 120 BX5	300 ... 1 200		p. 60
C 160 BX5	300 ... 1 350		p. 62
C 210 BX5	400 ... 2 050		p. 62

MONOSTADIO

		0	40	80	120	160	200 kW	
NC 4 R1	18 ... 40							p. 64
NC 6 R1	40 ... 55							p. 64
NC 4 H1	20 ... 40							p. 64
NC 6 H1	40 ... 55							p. 64
NC 9 H1	45 ... 95							p. 64
NC 14 H1	80 ... 140							p. 66
NC 20 H1	130 ... 200							p. 66

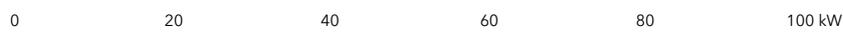
BISTADIO

		0	300	600	900	1200	1500 kW	
NC 12 H2	60 ... 120							p. 68
NC 16 H2	80 ... 160							p. 68
NC 21 H2	100 ... 210							p. 68
NC 29 H2	130 ... 290							p. 70
NC 36 H2	170 ... 360							p. 70
NC 46 H2	180 ... 460							p. 72
NC 61 H2	195 ... 610							p. 72
NC 95 H2	260 ... 950							p. 74
NC 120 H2	400 ... 1 186							p. 74

TRISTADIO

		0	500	1000	1500	2000	2500 kW	
NC 160 H3	320 ... 1 600							p. 76
NC 210 H3	400 ... 2 080							p. 76

MONOSTADIO - Low NOx



NC 4 RX1	16 ... 34		p. 78
NC 6 RX1	28 ... 50		p. 78
NC 9 HX1	44 ... 75		p. 78

BISTADIO - Low NOx



NC 12 HX2	50 ... 100		p. 80
NC 16 HX2	65 ... 150		p. 80
C 75 HX2	160 ... 400		p. 82
C 100 HX2	280 ... 600		p. 82

ACCESSORI p. 84

RAMPE GAS p. 86

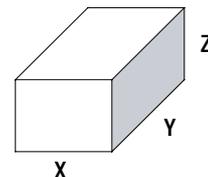
PERDITE DI CARICO p. 88

CARATTERISTICHE

- Bruciatore monostadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 40, 55 e 85 kW.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Sistema automatico di controllo tenuta delle valvole gas ad ogni accensione/spengimento.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

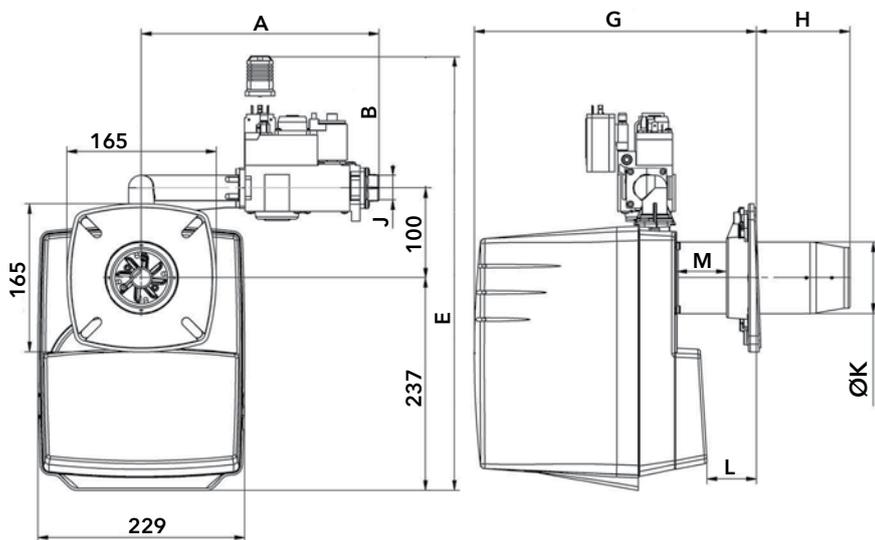
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- rampa gas;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

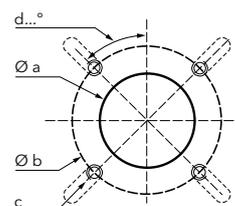


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Bruciatore completo	NC 4	300	260	640	11
	NC 6	300	260	640	11
	NC 9	300	260	640	11

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



	Øa (mm)	b (mm)	c	d
NC 4/6	85-104	150-170	M8	45°
NC 9	95-104	150-170	M8	45°

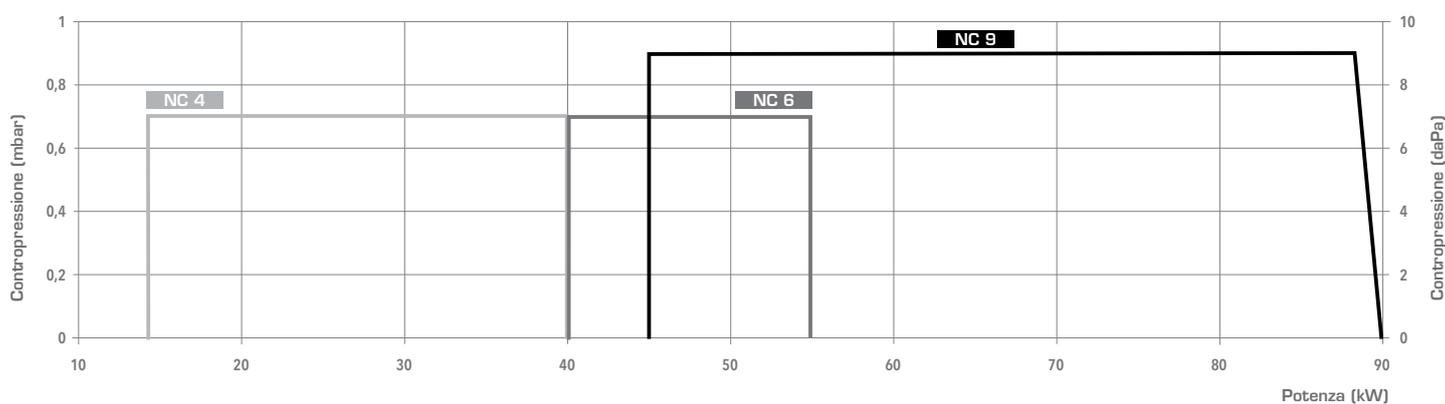
	A	B	E	G		H		J	Ø K	L		M
				min	max	min	max			min	max	
h3/8"-Rp1/2"	263	120	484	297	337	70	110	Rp1/2"	80	21	61	48
d3/4"-Rp3/4"	282	140	477	300	355	70	138	Rp3/4"	90	15	83	52

NC 4 GX107/8A**NC 6 GX107/8A****NC 9 GX107/8A**

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 4 GX107/8A		NC 6 GX107/8A		NC 9 GX107/8A	
Range di potenza	14,5 - 40 kW		40 - 55 kW		45 - 90 kW	
Pressione gas	20 - 50 mbar				20 - 300 mbar	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG 141.00 / ionizzazione					
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 85 W					
Consumo elettrico	120 W				195 W	
Livello sonoro (LpA)	55 dB(A)				60,5 dB(A)	
Certificato CE	1312 BT 5225				1312 BT 5252	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	h3/8"-Rp1/2" d3/4"-Rp3/4"	3 832 023	-	3 832 027	-	3 832 076

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG9 (Ø 50 mm) **pag. 84**

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG14 (Ø 84 mm) **pag. 84**

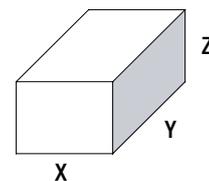
Piastra per attacco caldaia CP1 **pag. 85**

CARATTERISTICHE

- Bruciatore monostadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 140 e 200 kW.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

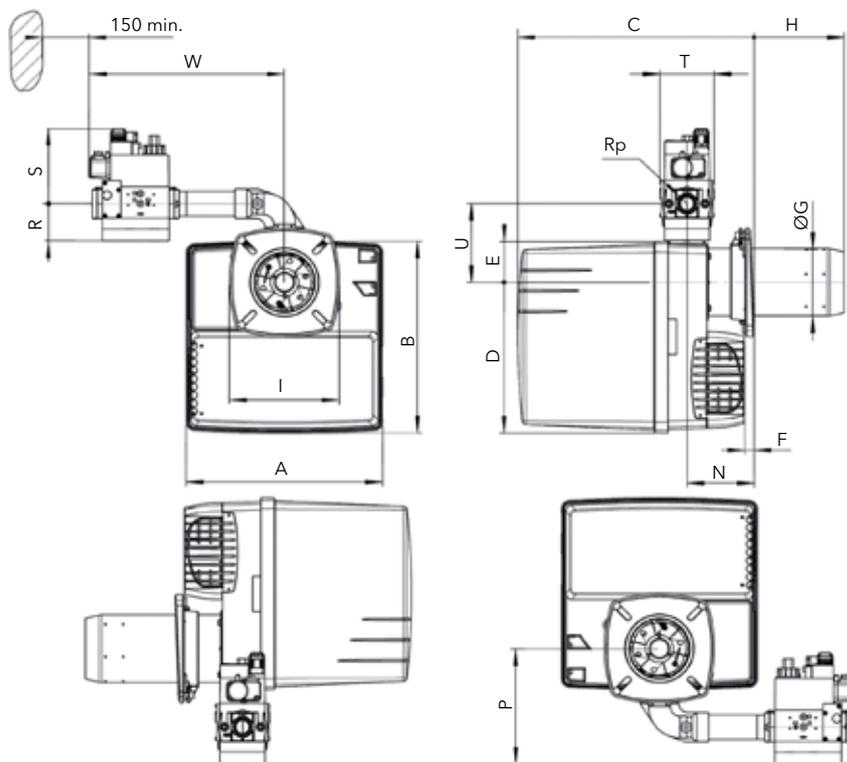
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- rampa gas;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

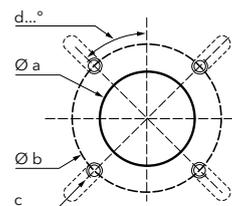


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Bruciatore completo	NC 14	400	400	760	21
	NC 20	400	400	760	25

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

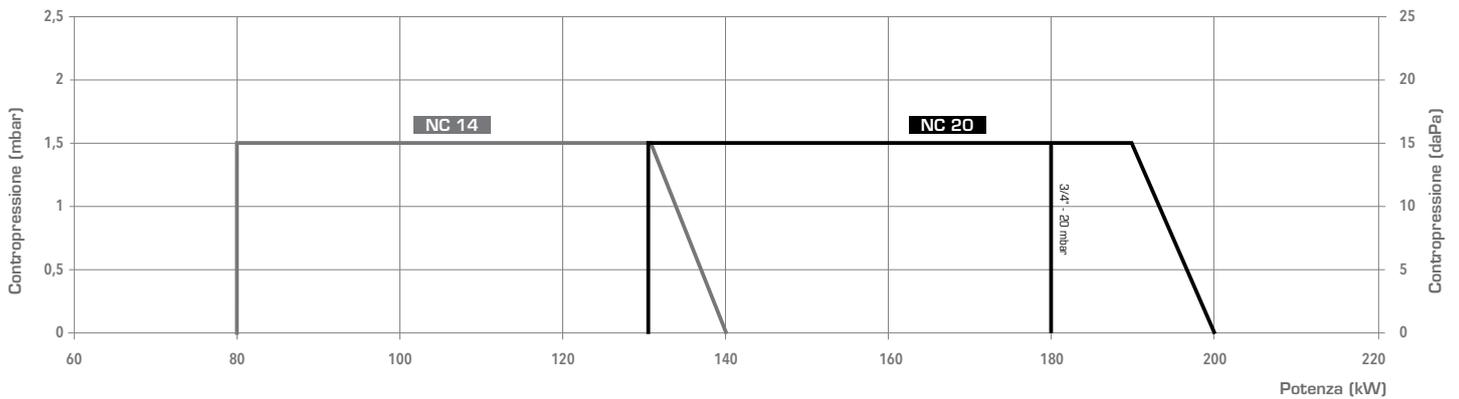
	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			T1	T2					T1	T2									
NC 14 d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	100	30...150	30...270	185 x 185	113	115	3/4"	46	140	120	133	330
NC 20 d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	100	30...150	30...270		113	115	3/4"	46	140	120	133	330
NC 20 d1"1/4-Rp1"1/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	100	30...150	30...270		113	124	1"1/4"	55	160	145	133	360

NC 14 GX107/8A NC 20 GX107/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 14 GX107/8A		NC 20 GX107/8A	
Range di potenza	80 - 140 kW		130 - 200 kW	
Pressione gas	Metano 20 - 300 mbar / GPL 30 - 148 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG1... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 160 W		230 V - 50 Hz - 130 W	
Consumo elettrico	160 W		250 W	
Livello sonoro (LpA)	62 dB(A)		65 dB(A)	
Certificato CE	1312 CM 5594		1312 BQ 4069	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	d1"1/4-Rp1"1/4 d3/4"-Rp3/4"	- -	3 833 202 3 833 022	3 833 203 3 833 195
	3 833 552	3 833 553		

ACCESSORI

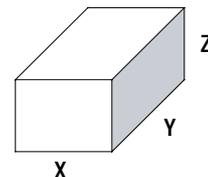
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP2	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 90 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/2.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore dotato di pannello di controllo.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

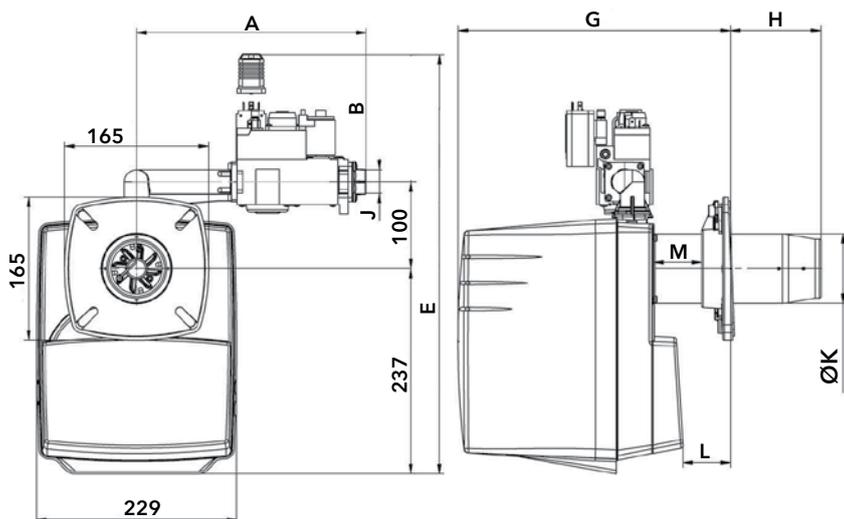
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- rampa gas;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

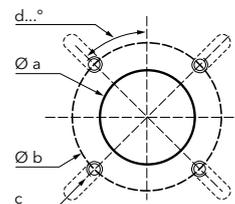


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
Bruciatore completo	300	260	640	14

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
95-104	150-170	M8	45°

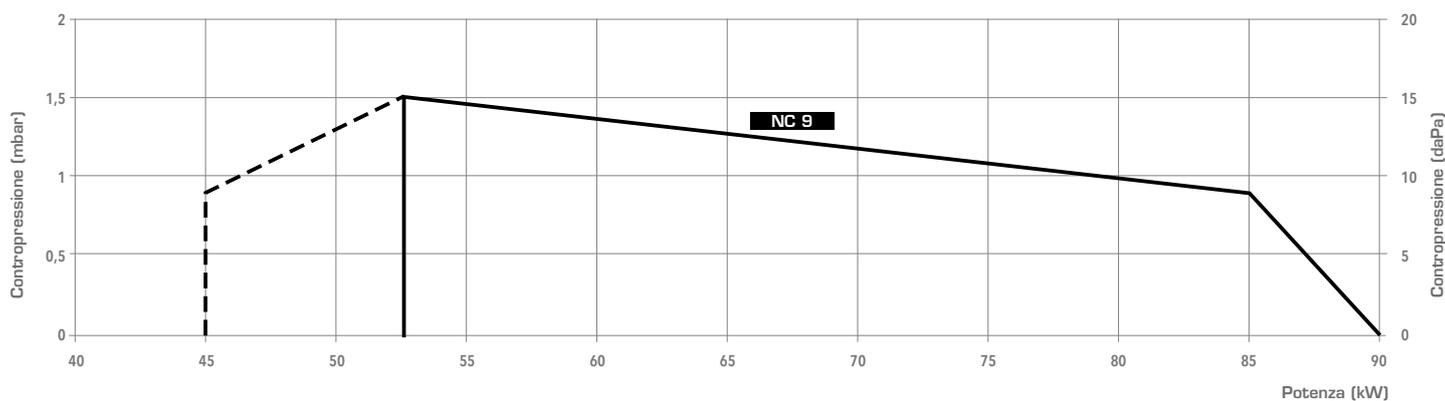
A	B	E	L	ØK	H	G	J
290	210	535	min 15 / max 83	90	min 70 / max 138	min 300 / max 355	Rp3/4"

NC 9 GX207/8

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

		NC 9 GX207/8	
Range di potenza	(45) 52,5 - 90 kW		
Pressione gas	Metano 20 - 300 mbar / GPL 37 - 148 mbar		
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	SG 513 / ionizzazione		
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 85 W		
Consumo elettrico	185 W		
Livello sonoro (LpA)	60,5 dB(A)		
Certificato CE	1312 BN 3749		
Testa di combustione	T1	T2	
Bruciatore completo d3/4"-Rp3/4"	13 013 671	-	

ACCESSORI

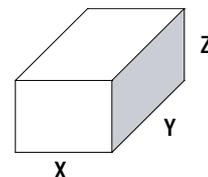
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG9 (Ø 50 mm)	pag. 84
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG14 (Ø 84 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP1	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 120, 160 e 210 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/2.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

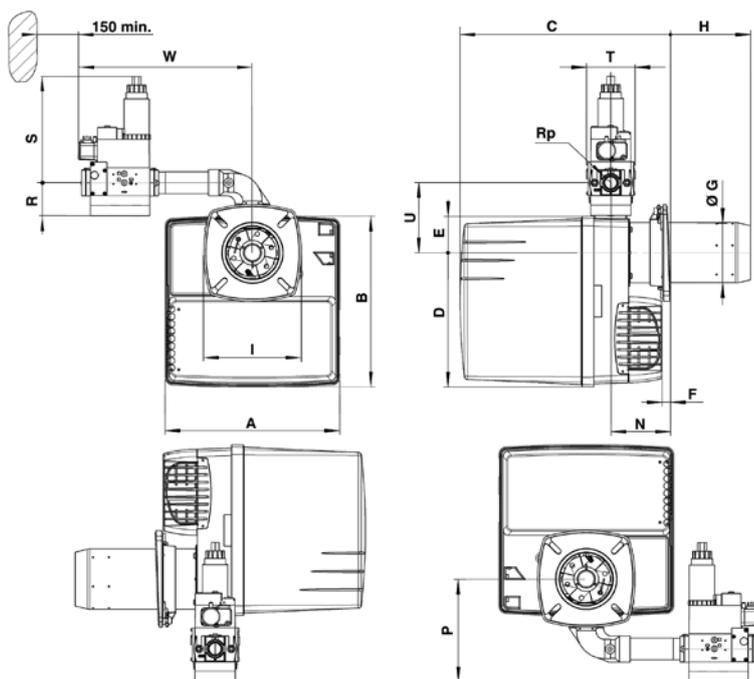
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- rampa gas;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi.

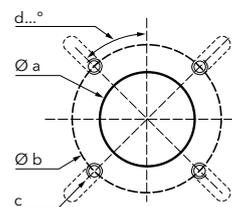


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Bruciatore completo	NC 12	400	400	760	26
	NC 16	400	400	760	26
	NC 21	400	400	760	26

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

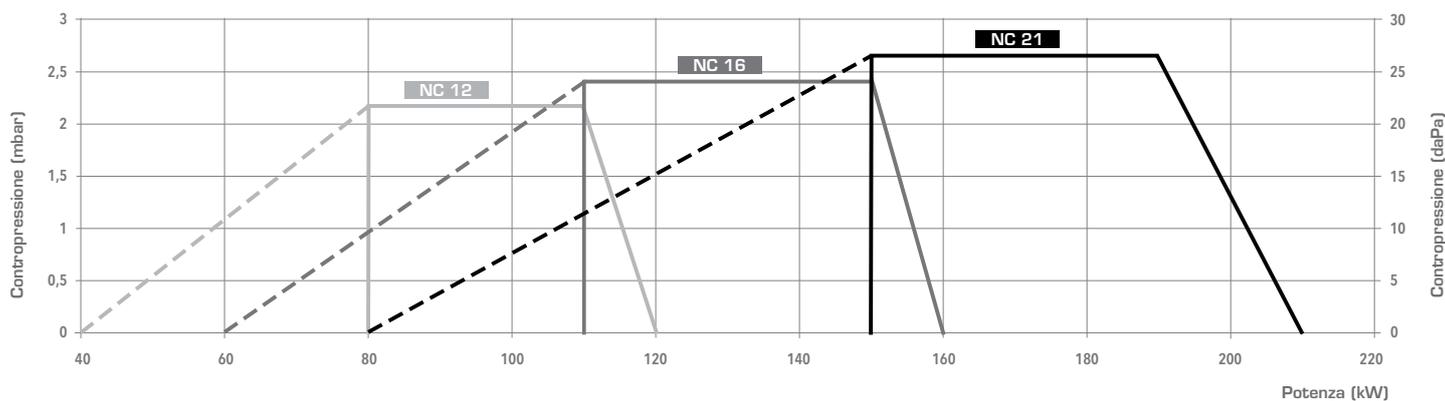
	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			T1	T2					T1	T2									
d1"1/4-Rp1"1/4	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	55	1"1/4	55	260	145	64	360
d3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185 ^x	113	115	3/4"	46	210	120	64	330

NC 12 GX207/8A**NC 16 GX207/8A****NC 21 GX207/8A**

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 12 GX207/8A		NC 16 GX207/8A		NC 21 GX207/8A	
Range di potenza	(40) 80 - 120 kW		(60) 110 - 160 kW		(80) 150 - 210 kW	
Pressione gas	Metano 20 - 300 mbar / GPL 37 - 148 mbar					
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG2... / ionizzazione					
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 160 W				230 V - 50 Hz - 130 W	
Consumo elettrico	185 W		280 W		290 W	
Livello sonoro (LpA)	62 dB(A)		64 dB(A)		65,2 dB(A)	
Certificato CE	1312 BQ 4069					
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	d1"1/4-Rp1"1/4 d3/4"-Rp3/4"	-	-	-	3 833 211 3 833 023	3 833 212 3 833 196
	3 833 207	3 833 208	3 833 209	3 833 210		

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm)

pag. 84

Piastra per attacco caldaia CP2

pag. 85

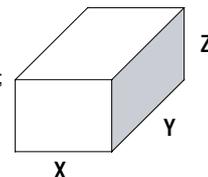
CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 290 e 360 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/2.
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

IMBALLO

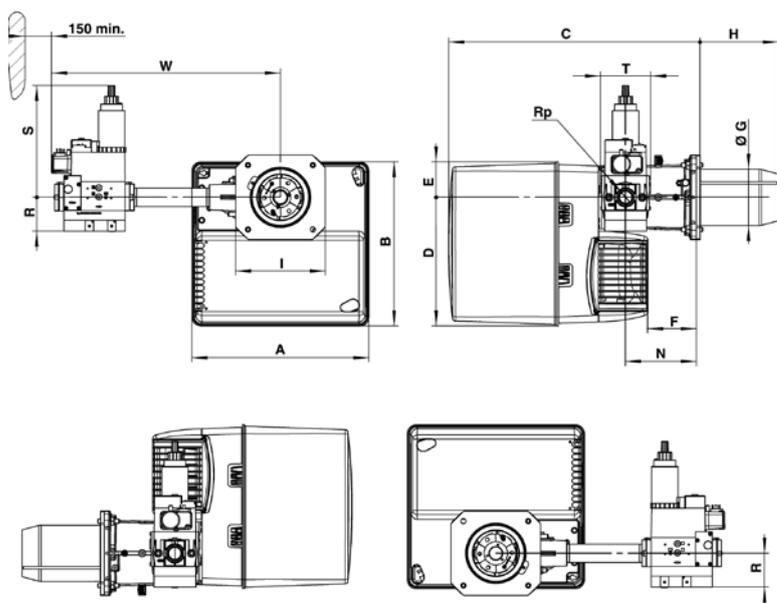
Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:

- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
- testa di combustione;
- rampa gas.

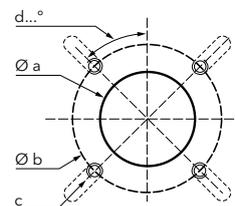


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 29	440	400	520	21
	NC 36	440	400	520	22
Testa di combustione	T1	650	210	260	6
	T2	780	210	260	7
Rampa gas	d1"1/4-Rp1"1/4	440	320	240	10
	d3/4"-Rp3/4"	440	320	240	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

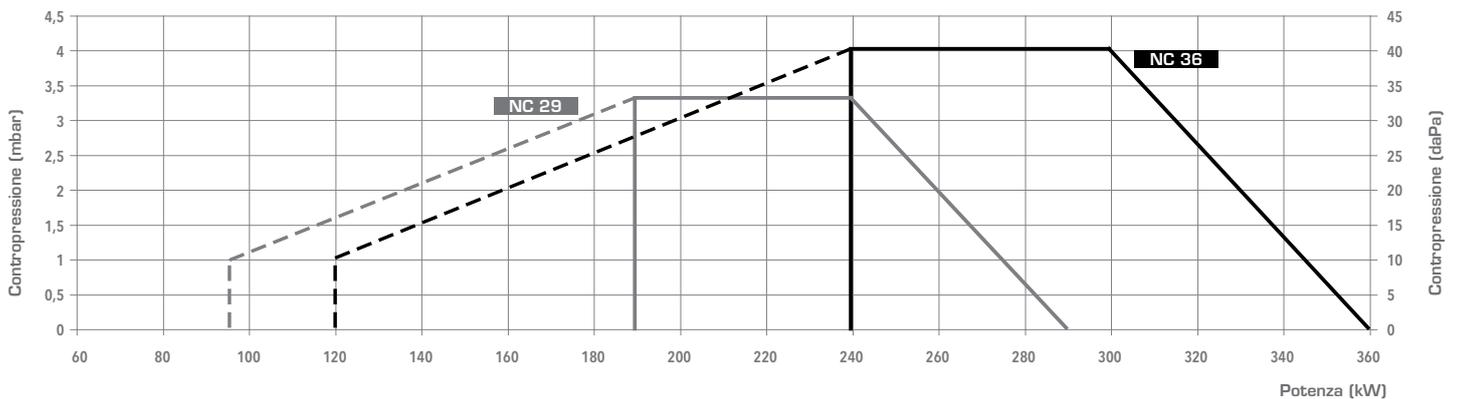
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								T1	T2							
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195 x 205	170	1"1/4	55	260	145	526
d3/4"-Rp3/4"	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195 x 205	170	3/4"	46	210	120	479

NC 29 GX207/8A NC 36 GX207/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 29 GX207/8A		NC 36 GX207/8A	
Range di potenza	(95) 190 - 290 kW		(120) 240 - 360 kW	
Pressione gas	Metano 20 - 300 mbar / GPL 37 - 148 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG2... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 250 W		230 V - 50 Hz - 300 W	
Consumo elettrico	420 W		480 W	
Livello sonoro (LpA)	67 dB(A)		69 dB(A)	
Certificato CE	1312 BV 5208			
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	d1"1/4-Rp1"1/4 d3/4"-Rp3/4"	3 832 667 3 832 669	3 832 668 3 832 670	3 832 653 3 832 665
			3 832 654 3 832 666	

Versione con controllo di tenuta e 60 Hz su richiesta

ACCESSORI

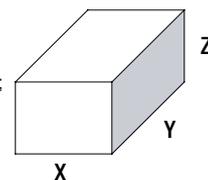
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG11 (Ø 160 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP31	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 460 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/2.
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

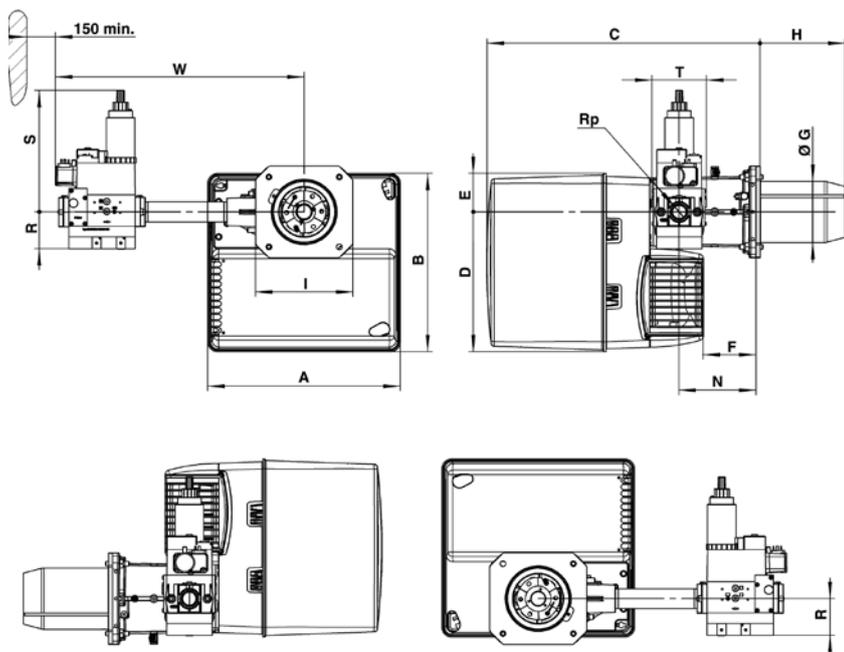
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.

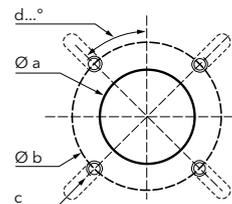


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 46	490	490	590	28,7
Testa di combustione	T1	750	260	295	8,9
	T2	895	260	295	10,1
Rampa gas	d1"1/2-Rp2"	600	400	240	14
	d1"1/4-Rp1"1/4	440	320	240	10
	d3/4"-Rp3/4"	440	320	240	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

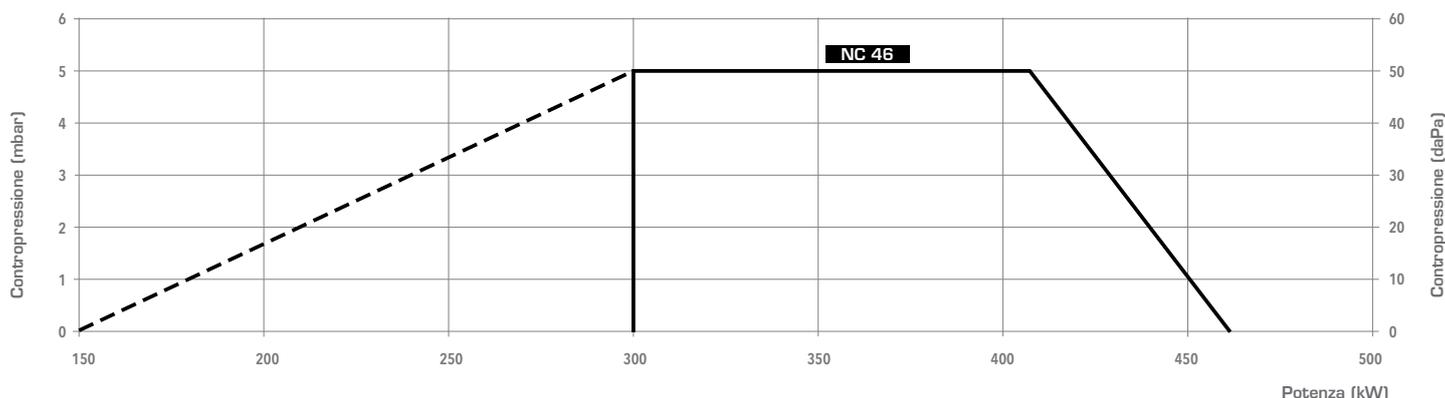
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								T1	T2							
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	195	2"	80	330	100	613
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	195	1"1/4	55	260	145	536
d3/4"-Rp3/4"	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	195	3/4"	46	210	120	489

NC 46 GX207/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

		NC 46 GX207/8A	
Range di potenza		(150) 300 - 460 kW	
Pressione gas		Metano 20 - 300 mbar / GPL 37 - 148 mbar	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma		TCG2... / ionizzazione	
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 420 W	
Consumo elettrico		595 W	
Livello sonoro (LpA)		70 dB(A)	
Certificato CE		1312 CL 5412	
Testa di combustione		T1	T2
Codice bruciatore completo	d1"1/2-Rp2"	3 833 366	3 833 367
	d1"1/4-Rp1"1/4	3 833 368	3 833 369
	d3/4"-Rp3/4"	3 833 370	3 833 371

Versione con controllo di tenuta e 60 Hz su richiesta

ACCESSORI

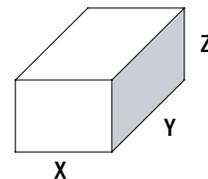
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG12 (Ø 200 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP4	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 120, 160 e 210 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico (Sistema AGP).
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

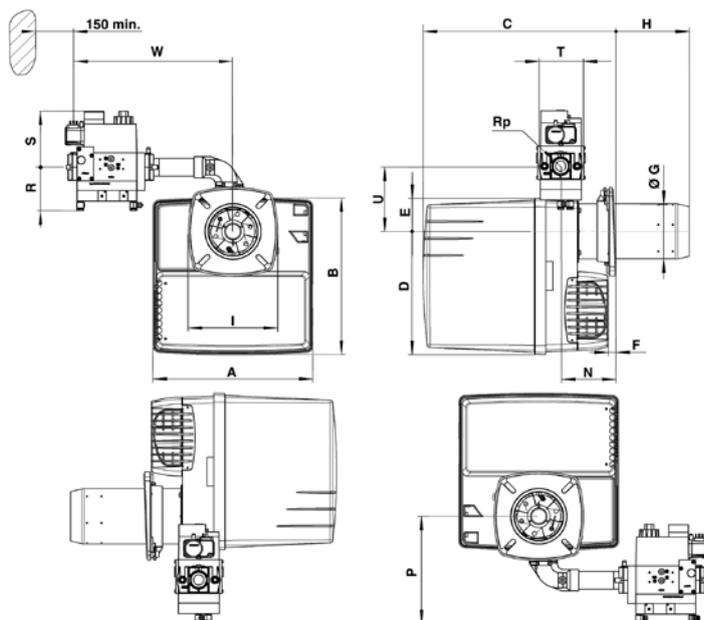
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- rampa gas;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

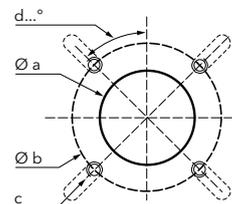


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Bruciatore completo	NC 12	400	400	760	21
	NC 16	400	400	760	21
	NC 21	400	400	760	21

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

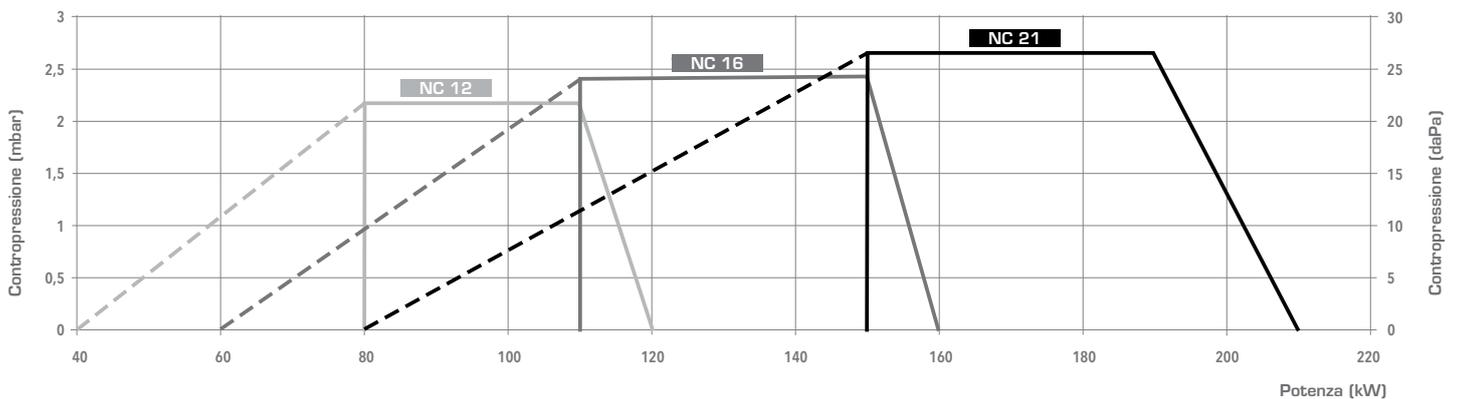
	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			T1	T2					T1	T2									
d1"1/4-Rp1"1/4	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	55	1"1/4	80	175	145	64	380
d3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	115	3/4"	70	160	120	64	345

NC 12 GX507/8A
NC 16 GX507/8A
NC 21 GX507/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 12 GX507/8A		NC 16 GX507/8A		NC 21 GX507/8A	
Range di potenza	(40) 80 - 120 kW		(60) 110 - 160 kW		(80) 150 - 210 kW	
Pressione gas	Metano 20 - 300 mbar / GPL 37 - 148 mbar					
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG5... / ionizzazione					
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 160 W				230 V - 50 Hz - 130 W	
Consumo elettrico	195 W		260 W			
Livello sonoro (LpA)	62 dB(A)		64 dB(A)		65,2 dB(A)	
Certificato CE	1312 BQ 4069					
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore	d332-3/4"-Rp3/4"	3 833 231	3 833 232	-	-	-
bruciatore completo	d345-3/4"-Rp3/4"	-	-	3 833 233	3 833 234	3 833 241
	d348-1"1/4-Rp1"1/4"	-	-	-	-	3 833 239
					3 833 242	3 833 240

ACCESSORI

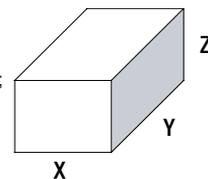
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP2	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 290 e 360 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico (Sistema AGP).
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

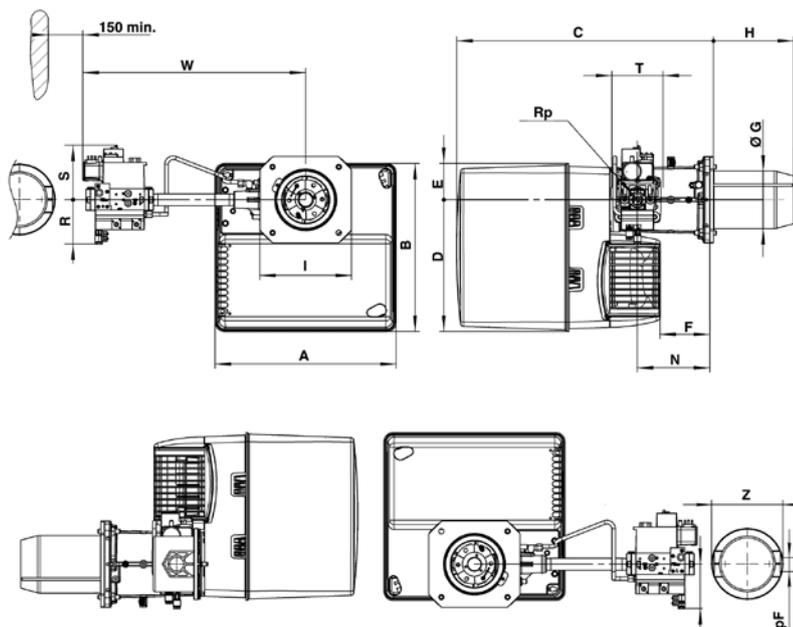
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.

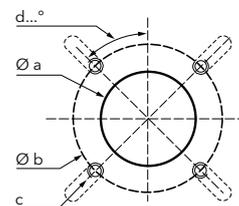


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 29	440	400	520	21
	NC 36	440	400	520	22
Testa di combustione	T1	650	210	260	6
	T2	780	210	260	7
Rampa gas	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

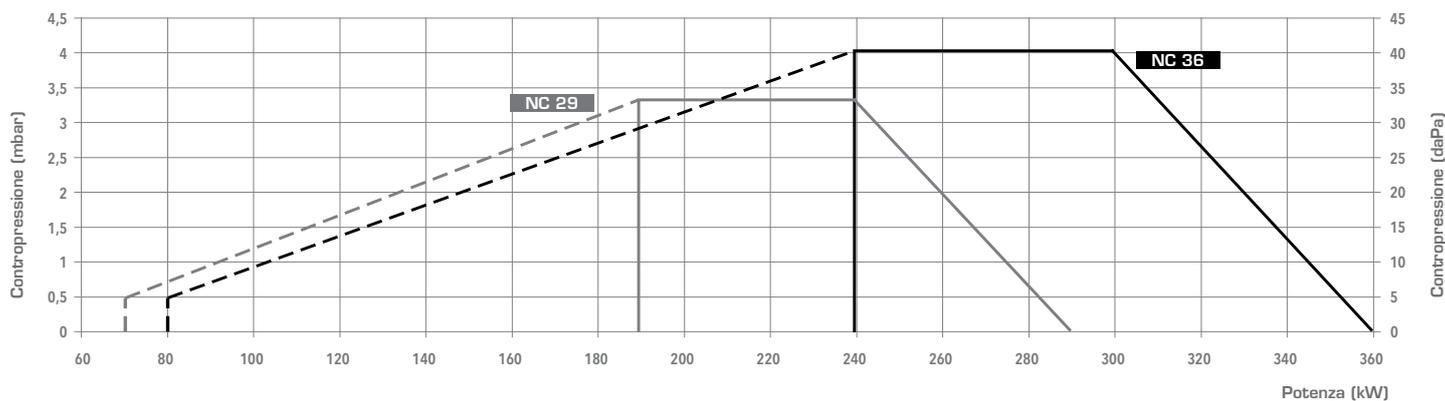
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								T1	T2									
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195	170	1"1/4	80	175	145	526	-	-
d3/4"-Rp1"	406	379	576	297	82	120	130	180	320	205	170	1"	70	160	120	479	1"	160

NC 29 GX507/8A NC 36 GX507/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 29 GX507/8A		NC 36 GX507/8A	
Range di potenza	(70) 190 - 290 kW		(80) 240 - 360 kW	
Pressione gas	Metano 20 - 300 mbar / GPL 37 - 148 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG5... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 250 W		230 V - 50 Hz - 300 W	
Consumo elettrico	375 W		480 W	
Livello sonoro (LpA)	67 dB(A)		69 dB(A)	
Certificato CE	1312 BV 5208			
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	d1 "1/4-Rp1"1/4 3 832 673	3 832 674	3 832 037	3 832 671
	d3/4"-Rp1"	3 832 043	3 832 039	3 832 672

Versione con controllo di tenuta su richiesta

ACCESSORI

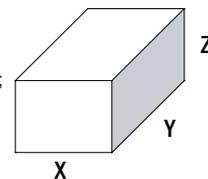
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG11 (Ø 160 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP31	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 460 e 610 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico (Sistema AGP).
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

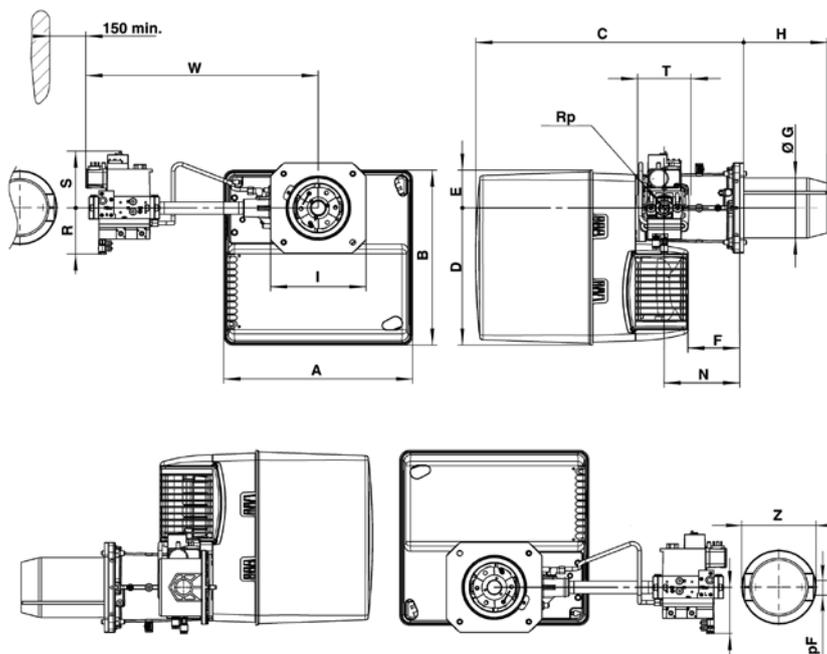
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.

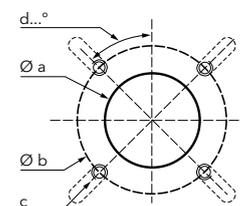


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 46	490	490	590	28,6
	NC 61	490	490	590	32,7
Testa di combustione	T1	750	260	295	8,9
	T2	895	260	295	10,1
Rampa gas	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

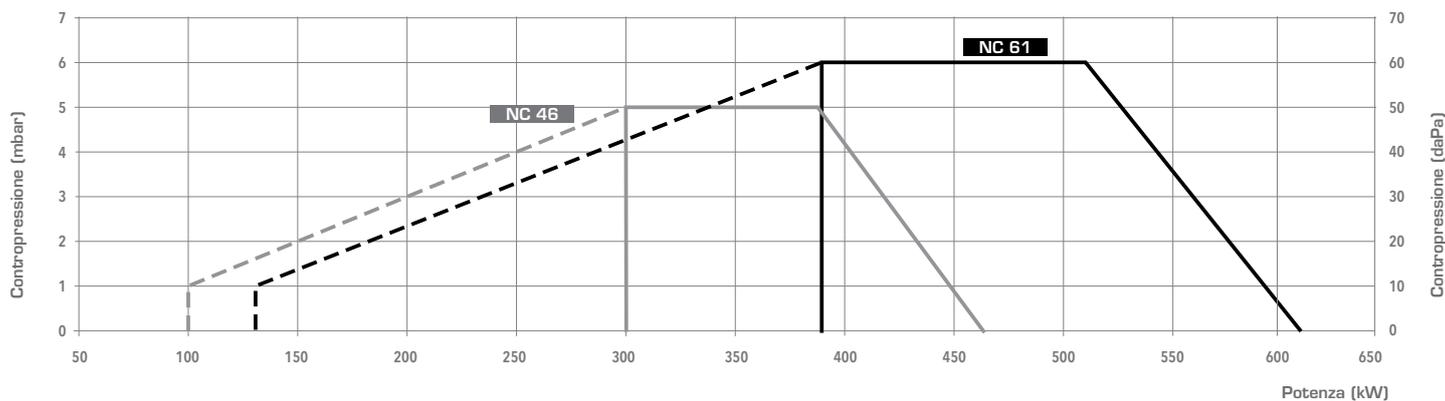
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								T1	T2									
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360		195	1"1/4	80	175	145	536	-	-
d3/4"-Rp1"	465	475	640	377	97	149	150	220	360		195	1"	70	160	120	489	1"	160

NC 46 GX507/8A
NC 61 GX507/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 46 GX507/8A		NC 61 GX507/8A	
Range di potenza	(100) 300 - 460 kW		(130) 390 - 610 kW	
Pressione gas	Metano 20 - 300 mbar / GPL 37 - 148 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG5... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 420 W		230 V - 50 Hz - 750 W	
Consumo elettrico	68 + 522 W		68 + 720 W	
Livello sonoro (LpA)	70 dB(A)		71 dB(A)	
Certificato CE	1312 CL 5412		1312 CL 5412	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore	d1"1/2-Rp2"	3 833 372	3 833 373	3 833 377
completo	d1"1/4-Rp1"1/4	3 833 374	3 833 375	3 833 379
	d3/4"-Rp1"	3 833 097	3 833 376	3 832 007
				3 833 378
				3 833 380
				3 833 381

Versione con controllo di tenuta su richiesta

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG12 (Ø 200 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP4	pag. 85

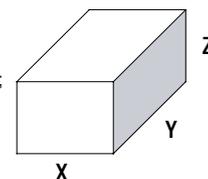
CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 950 e 1 160 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico (Sistema AGP).
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

IMBALLO

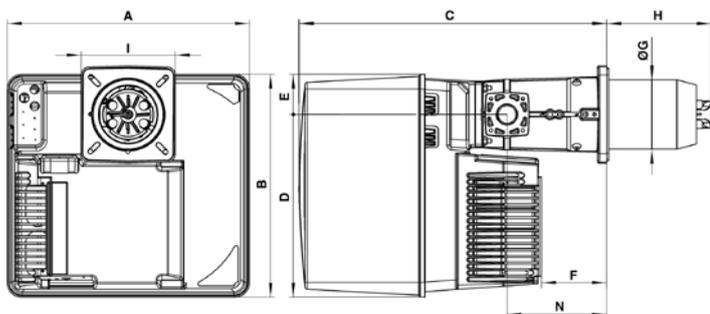
Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:

- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
- testa di combustione;
- rampa gas.



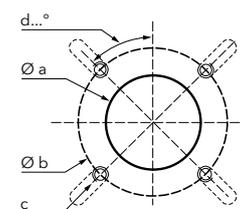
Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Corpo bruciatore	NC 95	800	600	850	53,4
	NC 120	800	600	850	54,6
Testa di combustione	T1	780	265	280	12,3
	T2	1 010	265	280	14,4
	T3	1 010	265	280	13,4
Rampa gas	s65-DN65	790	600	500	29
	s2"-Rp2"	790	600	500	17,2
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp2"	600	400	240	12
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

DIMENSIONI (mm)



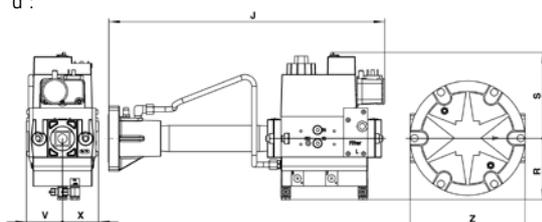
A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	N
581	549	752	450	99	164	170	T1 T3	230 x 238	89	244

Flangia di fissaggio



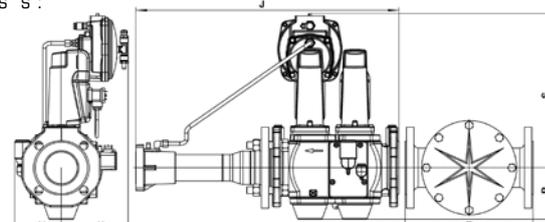
Øa (mm)	b (mm)	c	d
195	220-260	M10	45°

con rampa gas "d":



Modello	J	R	S	V	X	Z
d1"1/2-Rp2"	540	123	190	55	55	-
d1"1/4-Rp2"	450	100	141	58	58	186
d3/4"-Rp1"	420	100	122	55	50	160

con rampa gas "s":



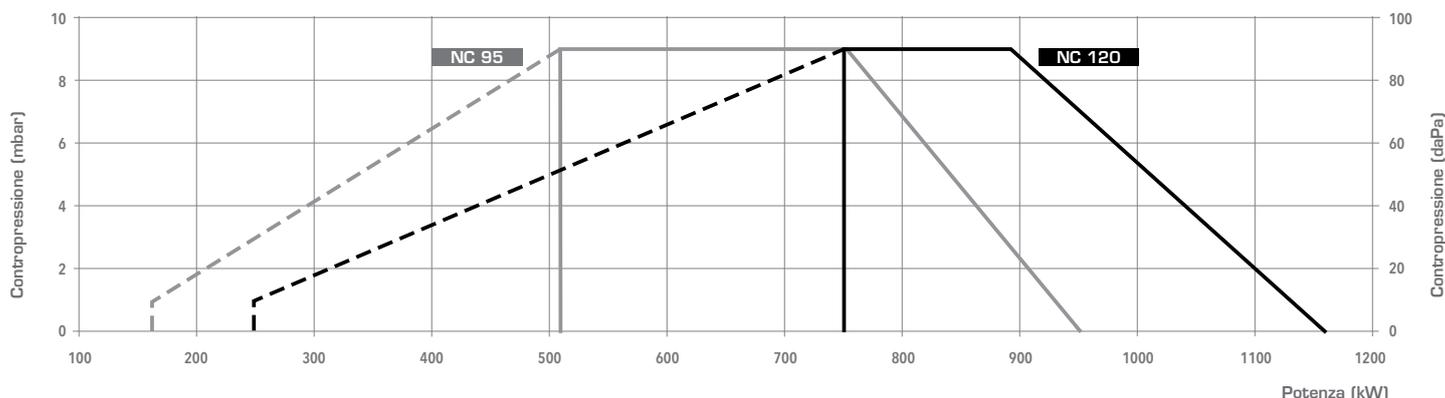
Modello	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65	600	135	360	110	150	320
s2"-Rp2"	612	103	330	110	150	186

NC 95 GX507/8A
NC 120 GX507/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 95 GX507/8A			NC 120 GX507/8A		
Range di potenza	(170) 510 - 950 kW			(250) 750 - 1 160 kW		
Pressione gas	20 - 300 mbar					
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG 5.. / ionizzazione					
Motore ventilatore	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW					
Consumo elettrico	65 + 1 884 W			67 + 2 052 W		
Livello sonoro (LpA)	77 dB(A)					
Certificato CE	1312 CM 5579					
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3
s65-DN65	-	-	-	3 833 601	3 833 602	3 833 628
s2"-Rp2"	3 833 593	3 833 594	3 833 620	3 833 599	3 833 600	3 833 630
d1"1/2-Rp2"	3 833 587	3 833 588	3 833 622	3 833 591	3 833 592	3 833 632
d1"1/4-Rp2"	3 833 578	3 833 577	3 833 624	3 833 356	3 833 472	3 833 634
d3/4"-Rp1"	3 833 354	3 833 471	3 833 626	-	-	-

Versione con controllo di tenuta su richiesta

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Kit Variatron	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP4	pag. 85

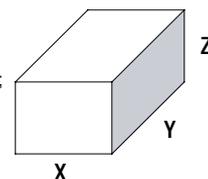
CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 1 600 e 1 907 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico (Sistema AGP).
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica, con dispositivo di controllo tenuta delle valvole gas integrato nel Sistema MDE2.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

IMBALLO

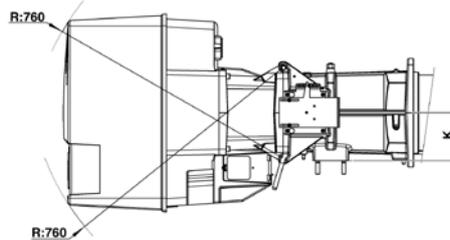
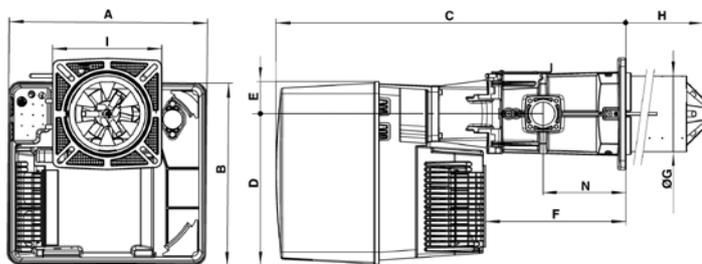
Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:

- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
- testa di combustione;
- rampa gas.

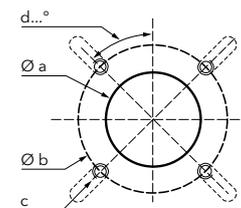


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 160	800	600	850	67,8
	NC 210	800	600	850	69,2
Testa di combustione	T1	1 000	380	420	26,7
	T2	1 100	380	430	29,4
	T3	1 100	380	430	28
Rampa gas	s80-DN80/TC	790	600	500	39
	s65-DN65/TC	790	600	500	29,4
	s2"-Rp2"/TC	790	600	500	16,5
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	550	380	14,3
	d1"1/4-Rp2"/TC	670	550	380	13

DIMENSIONI (mm)



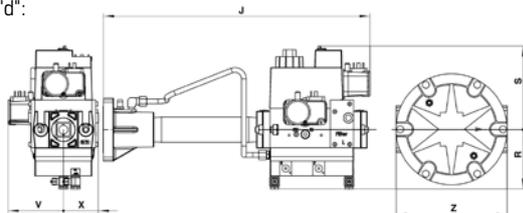
Flangia di fissaggio



A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	N		
592	553	1050	456	97	421	227	T1 360	T3 460	T2 560	326 x 335	144	247

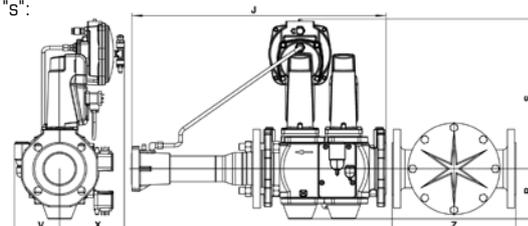
Øa (mm)	b (mm)	c	d
250	300-400	M12	45°

con rampa gas "d":



Modello	J	R	S	V	X	Z
d1"1/2-Rp2"/TC	540	123	190	95	55	-
d1"1/4-Rp1"1/4/TC	450	100	141	95	58	186

con rampa gas "s":



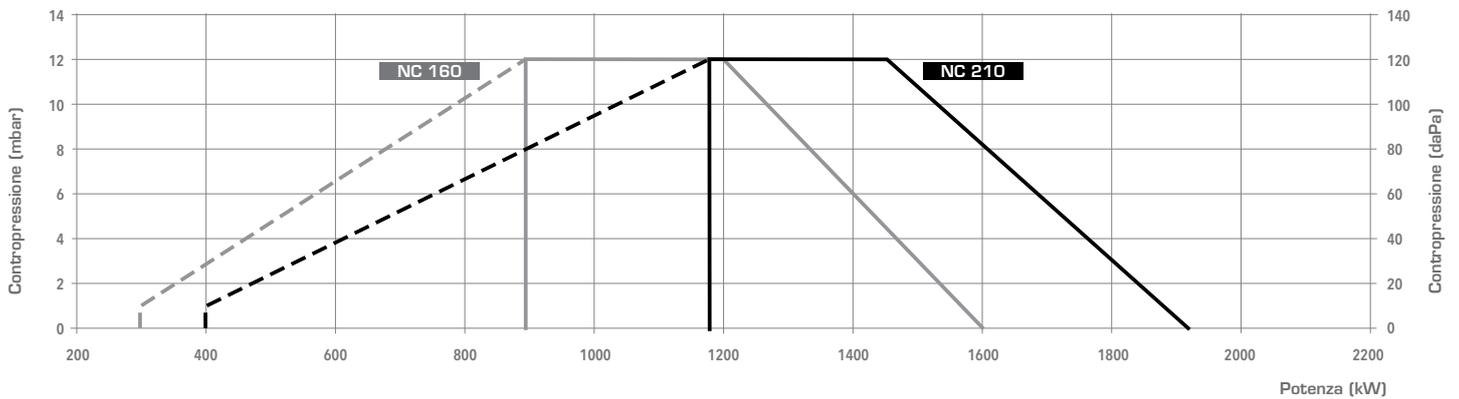
Modello	J	R	S	V	X	Z
s80-DN80/TC	600	120	350	110	150	290
s65-DN65/TC	600	135	360	110	150	320
s2"-Rp2"/TC	612	103	330	110	150	186

NC 160 GX507/8A
NC 210 GX507/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 160 GX507/8A			NC 210 GX507/8A		
Range di potenza	(300) 890 - 1 600 kW			(400) 1 180 - 1 907 kW		
Pressione gas	20 - 300 mbar					
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG 5.. / ionizzazione					
Motore ventilatore	230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW			230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW		
Consumo elettrico	76 + 2 325 W			74 + 2 622 W		
Livello sonoro (LpA)	77,2 dB(A)			79 dB(A)		
Certificato CE	1312 CN 5685					
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3
s80-DN80/TC	-	-	-	3 833 732	3 833 733	3 833 734
s65-DN65/TC	3 833 722	3 833 723	3 833 724	3 833 735	3 833 736	3 833 737
s2"-Rp2"/TC	3 833 725	3 833 726	3 833 727	3 833 738	3 833 739	3 833 740
d1"1/2-Rp2"/TC	3 833 728	3 833 729	3 833 730	3 833 741	3 833 742	3 833 743
d1"1/4-Rp2"/TC	3 833 565	3 833 566	3 833 731	3 833 491	3 833 567	3 833 744

ACCESSORI

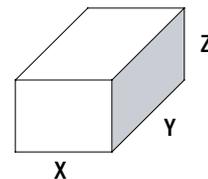
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Kit Variatron	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP51	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3 con controllo velocità giri del ventilatore.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 210 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/2.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

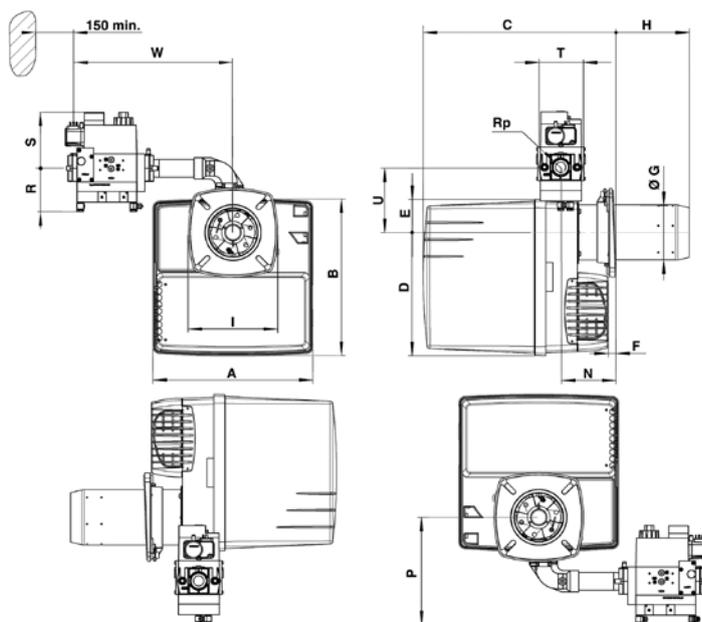
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- rampa gas;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

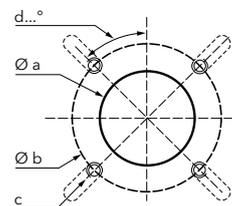


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
	X	Y	Z	
Bruciatore completo	400	400	760	21

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

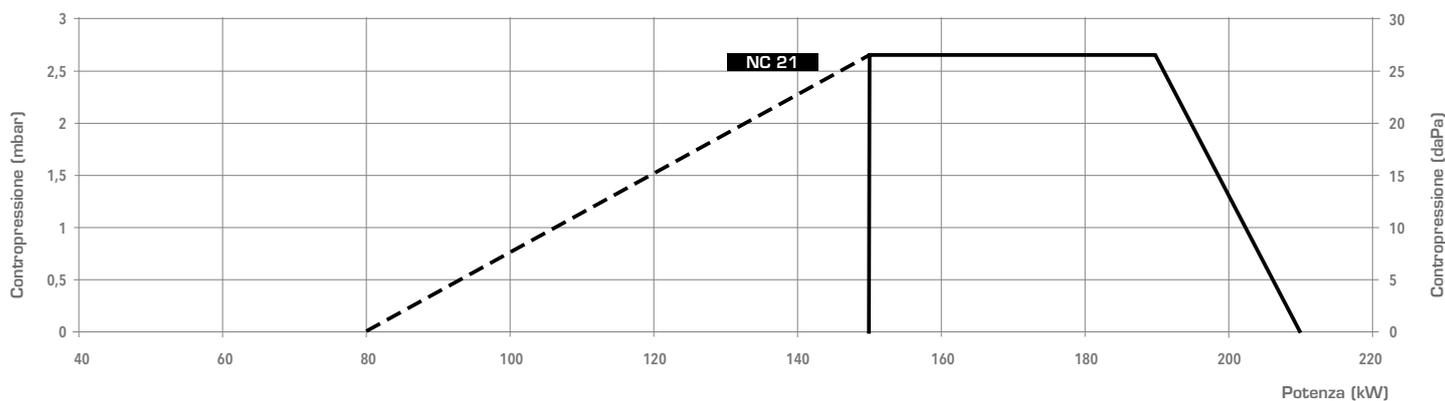
	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			T1	T2					T1	T2									
d1"1/4-Rp1"1/4	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185 x 185	113	55	1"1/4	80	175	145	64	380
d3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270		113	115	3/4"	70	160	120	64	345
d3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270		113	115	3/4"	70	160	120	64	345

NC 21 GX807/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo con controllo velocità giri del ventilatore, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

		NC 21 GX807/8A	
Range di potenza		(80) 150 - 210 kW	
Pressione gas		20 - 300 mbar	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma		TCG5... / ionizzazione	
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 130 W	
Consumo elettrico		260 W	
Livello sonoro (LpA)		65,2 dB(A)	
Certificato CE		1312 BQ 4069	
Testa di combustione		T1	T2
Codice bruciatore completo	d1"1/4-Rp1"1/4	3 834 356	3 834 357
	d3/4"-Rp3/4"	3 834 354	3 834 355
	d3/4"-Rp3/4"	3 834 414	3 834 415

ACCESSORI

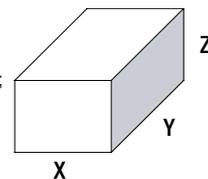
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP2	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3 con controllo velocità giri del ventilatore.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 290 e 360 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico (Sistema AGP).
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

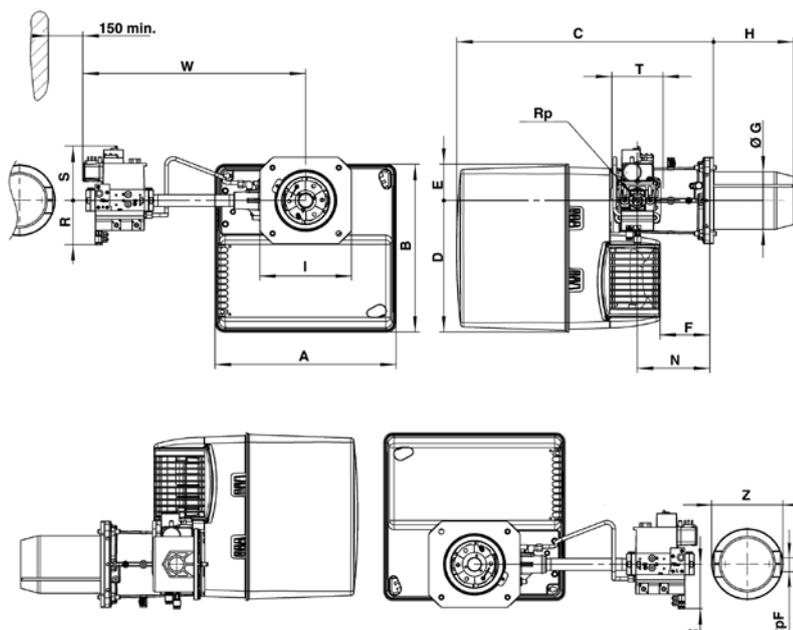
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.

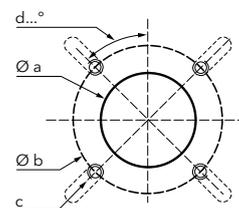


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 29	440	400	520	21
	NC 26	440	400	520	22
Testa di combustione	T1	650	210	260	6
	T2	780	210	260	7
Rampa gas	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

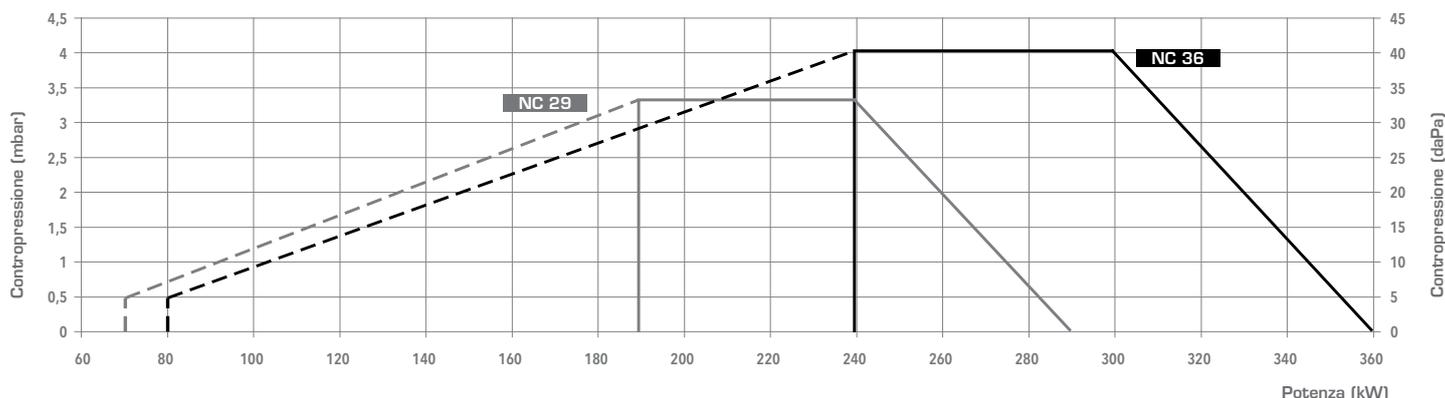
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								T1	T2									
d1"1/2-Rp2"	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195 x 205	170	2"	100	185	100	603	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320		170	1"1/4	80	175	145	526	-	-
d3/4"-Rp1"	406	379	576	297	82	120	130	180	320		170	1"	70	160	120	479	1"	160

NC 29 GX807/8A
NC 36 GX807/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo con controllo velocità giri del ventilatore, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 29 GX807/8A		NC 36 GX807/8A	
Range di potenza	(70) 190 - 290 kW		(80) 240 - 360 kW	
Pressione gas	20 - 300 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG5... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 250 W		230 V - 50 Hz - 300 W	
Consumo elettrico	375 W		480 W	
Livello sonoro (LpA)	67 dB(A)		69 dB(A)	
Certificato CE	1312 BV 5208			
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	d1 "1/4-Rp1"1/4 d3/4"-Rp1"	3 834 346 3 834 344	3 834 347 3 834 345	3 834 350 3 834 348
			3 834 351 3 834 349	

Versione con controllo di tenuta su richiesta

ACCESSORI

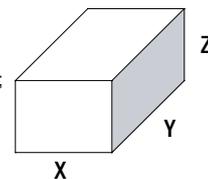
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG11 (Ø 160 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP31	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata Low NOx classe 3 con controllo velocità giri del ventilatore.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 460 e 610 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico (Sistema AGP).
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

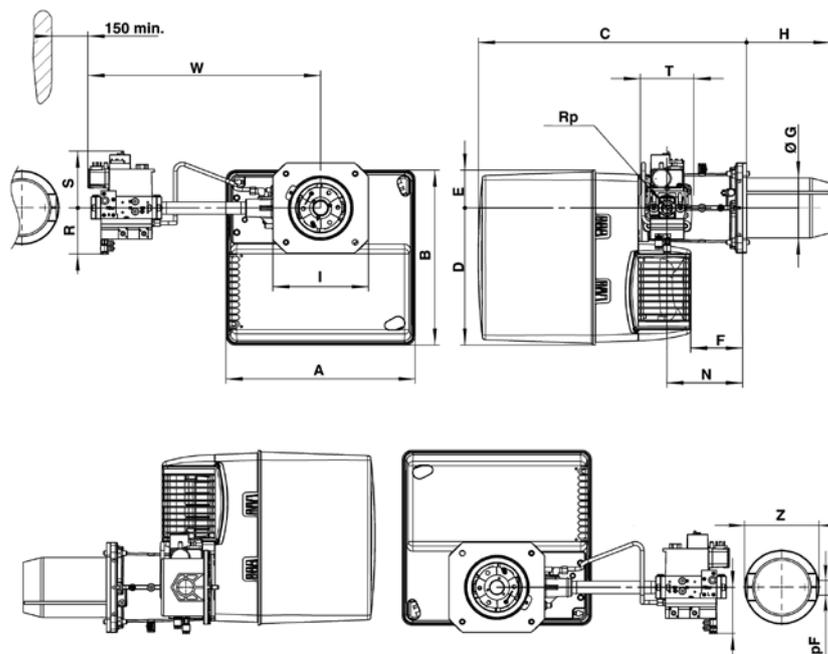
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.

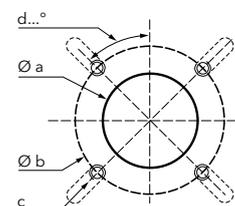


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 46	490	490	590	28,6
	NC 61	490	490	590	32,7
Testa di combustione	T1	750	260	295	8,9
	T2	895	260	295	10,1
Rampa gas	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

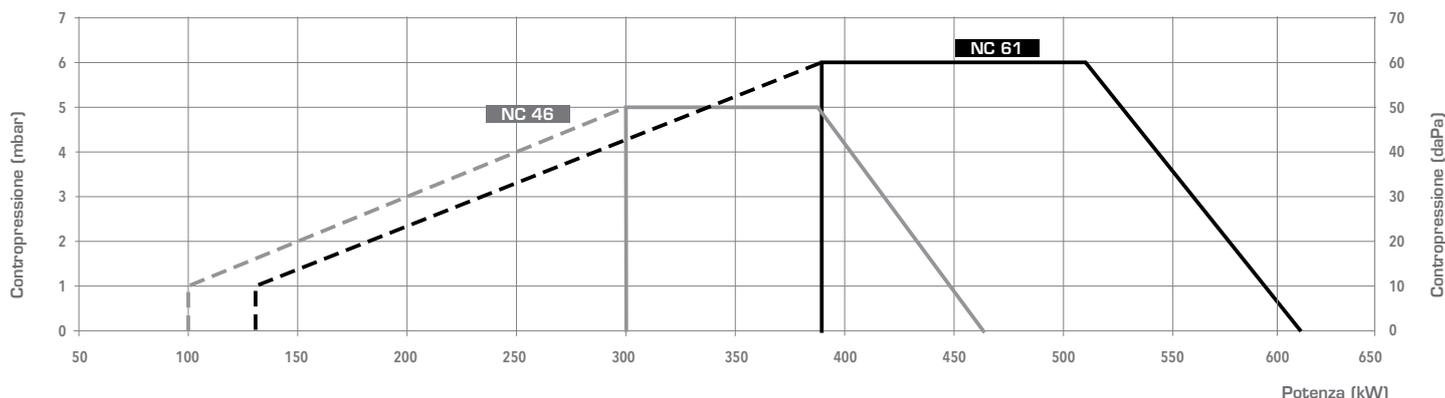
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								T1	T2									
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360		195	1"1/4	80	175	145	536	-	-
d3/4"-Rp1"	465	475	640	377	97	149	150	220	360		195	1"	70	160	120	489	1"	160

NC 46 GX807/8A
NC 61 GX807/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo con controllo velocità giri del ventilatore, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 46 GX807/8A		NC 61 GX807/8A	
Range di potenza	(100) 300 - 460 kW		(130) 390 - 610 kW	
Pressione gas	20 - 300 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG5... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 420 W		230 V - 50 Hz - 750 W	
Consumo elettrico	68 + 522 W		68 + 720 W	
Livello sonoro (LpA)	70 dB(A)		71 dB(A)	
Certificato CE	1312 CL 5412		1312 CL 5412	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	d1"1/2-Rp2" d1"1/4-Rp1"1/4 d3/4"-Rp1"	3 833 868 3 833 870 3 833 872	3 833 869 3 833 871 3 833 873	3 833 861 3 833 863 3 833 865
			3 833 862 3 833 864 3 833 866	

Versione con controllo di tenuta su richiesta

ACCESSORI

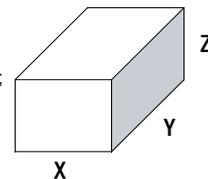
- Kit raccordo presa aria dall'esterno RG12 (Ø 200 mm) **pag. 84**
- Piastra per attacco caldaia CP4 **pag. 85**

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo elettronico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 120, 160 e 210 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/4 (1/5 per NC 21).
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo elettronica (Sistema GEM).
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica, con dispositivo di controllo tenuta delle valvole gas integrato nel Sistema MDE2.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

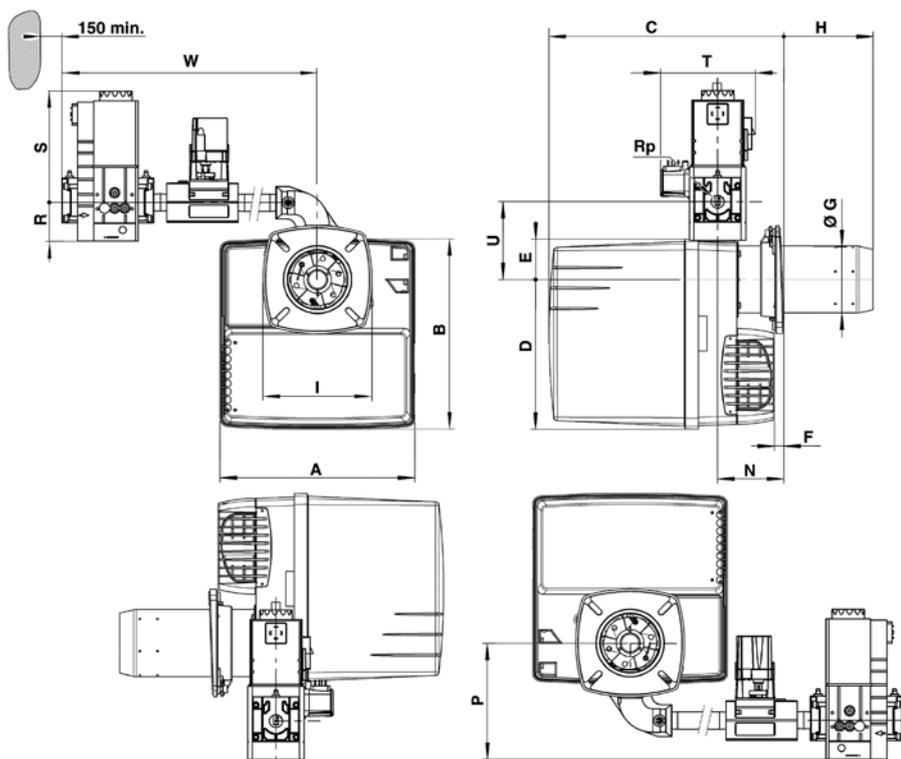
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in due imballi contenenti:
 - corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - rampa gas.

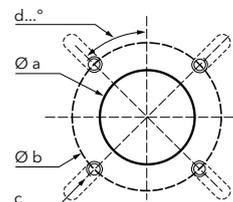


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Corpo bruciatore	NC 12	400	440	520	21
	NC 16	400	440	520	21
	NC 21	400	440	520	21
Rampa gas	d3/4"-Rp3/4"/TC	540	670	380	12

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

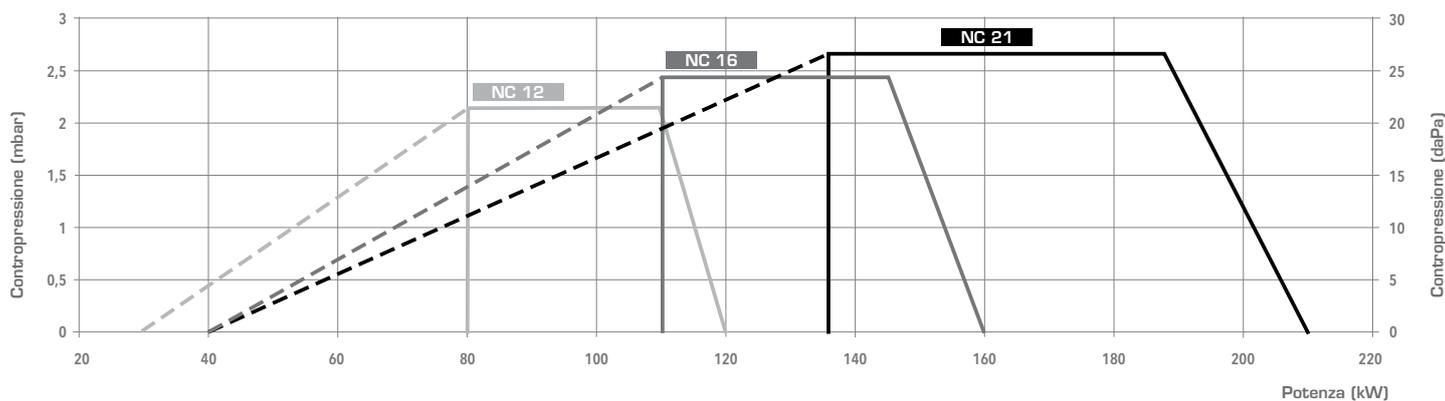
A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N	P	Rp	R	S	T	U	W
		T1	T2					T1	T2									
331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185 x 185	30...150	193	3/4"	60	173	146	133	455

NC 12 GX907/8A
NC 16 GX907/8A
NC 21 GX907/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo a camma elettronica, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 12 GX907/8A		NC 16 GX907/8A		NC 21 GX907/8A	
Range di potenza	(30) 80 - 120 kW		(40) 110 - 160 kW		(40) 136 - 210 kW	
Pressione gas	20 - 300 mbar					
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	LGC 9... / ionizzazione					
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 160 W				230 V - 50 Hz - 130 W	
Consumo elettrico	185 W		280 W		290 W	
Livello sonoro (LpA)	62 dB(A)		64 dB(A)		65 dB(A)	
Certificato CE	1312 BQ 4069					
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Bruciatore completo d3/4"-Rp3/4"/TC	3 833 508	3 833 511	3 833 509	3 833 512	3 833 510	3 833 513

ACCESSORI

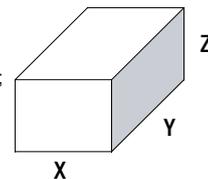
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP2	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo elettronico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 290 e 360 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/4.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo elettronica (Sistema GEM).
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica, con dispositivo di controllo tenuta delle valvole gas integrato nel Sistema MDE2.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

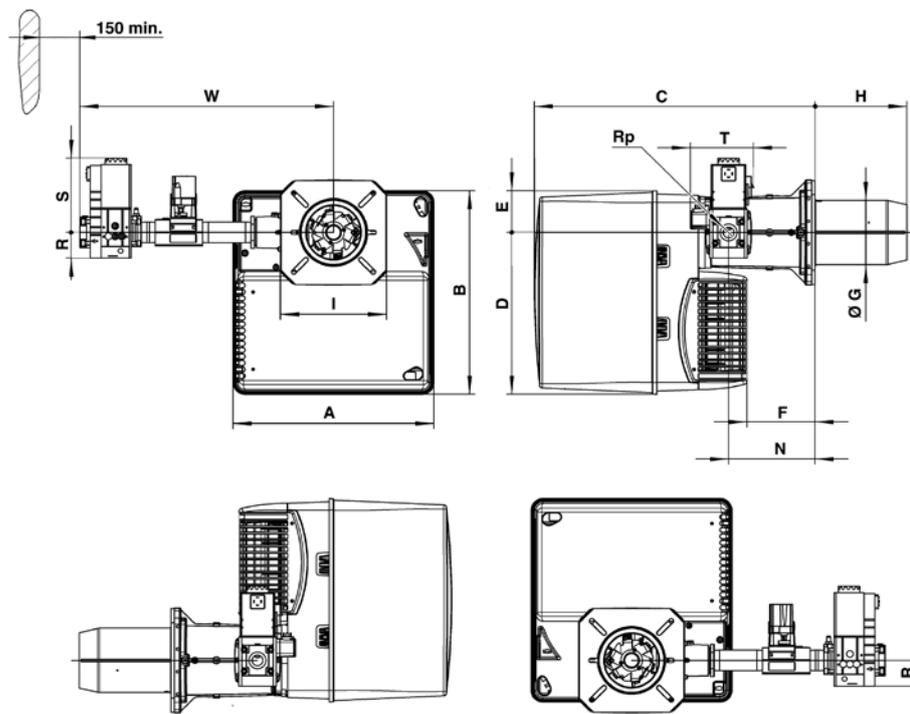
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in due imballi contenenti:
 - corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - rampa gas.

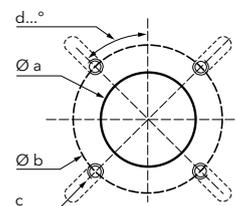


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Corpo bruciatore	NC 29	440	400	520	21
	NC 36	440	400	520	22
Testa di combustione	T1	650	210	260	6
	T2	780	210	260	7
Rampa gas	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	670	540	380	12
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	670	540	380	12

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

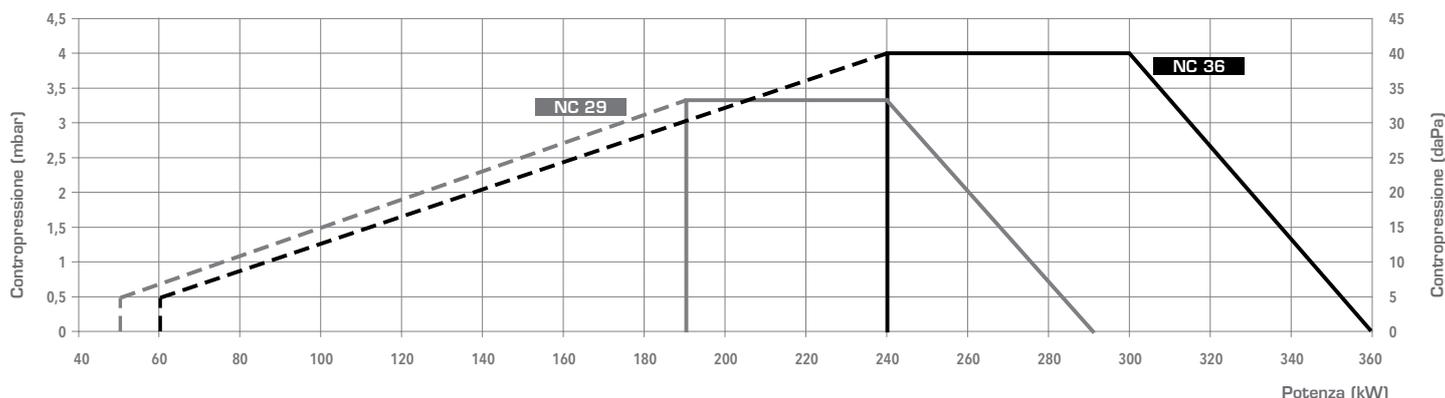
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								T1	T2							
d1"1/2-Rp1"1/2/TC	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195	170	1"1/2	80	185	160	638
d3/4"-Rp1"1/4/TC	406	379	576	297	82	120	130	180	320	205	170	1"1/4	60	173	146	577

NC 29 GX907/8A
NC 36 GX907/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo a camma elettronica, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 29 GX907/8A		NC 36 GX907/8A	
Range di potenza	(50) 190 - 290 kW		(60) 240 - 360 kW	
Pressione gas	20 - 300 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	BT3... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 250 W		230 V - 50 Hz - 300 W	
Consumo elettrico	375 W		455 W	
Livello sonoro (LpA)	67 dB(A)		69 dB(A)	
Certificato CE	0085 CN 0192			
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	d1"1/2-Rp1"1/2/TC 3 833 642	- 3 833 643	3 833 644 3 833 646	3 833 645 3 833 647

ACCESSORI

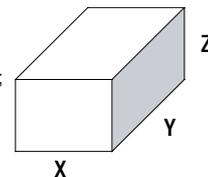
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG11 (Ø 160 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP31	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo elettronico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 460 e 610 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/4.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo elettronica (Sistema GEM).
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica, con dispositivo di controllo tenuta delle valvole gas integrato nel Sistema MDE2.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

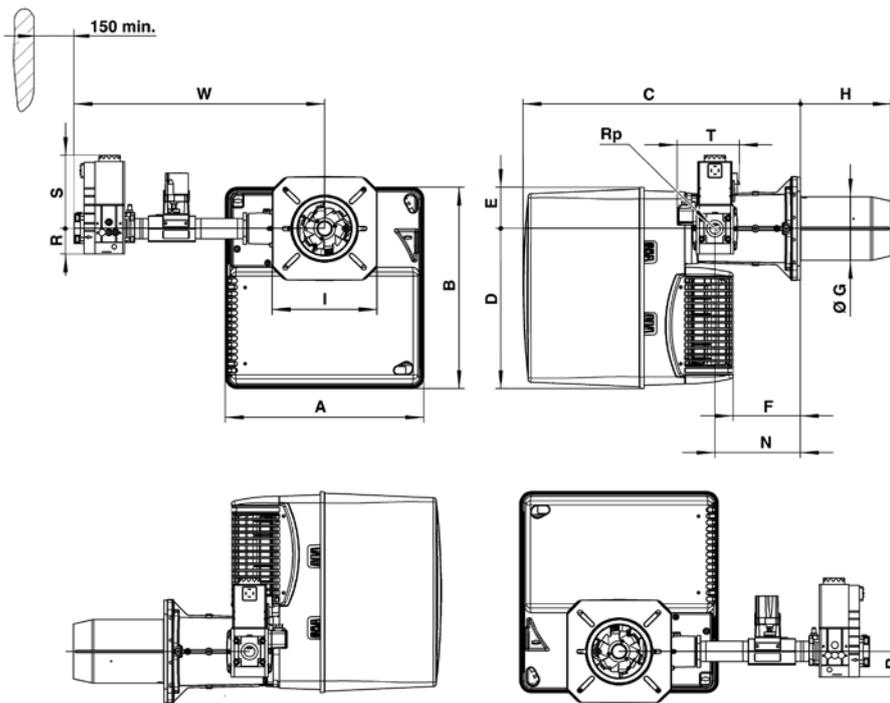
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.

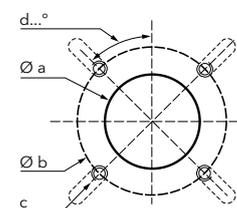


Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Corpo bruciatore	NC 46	490	490	590	28,6
	NC 61	490	490	590	32,7
Testa di combustione	T1	750	260	295	8,9
	T2	895	260	295	10,1
Rampa gas	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	670	540	380	12
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	670	540	380	12

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

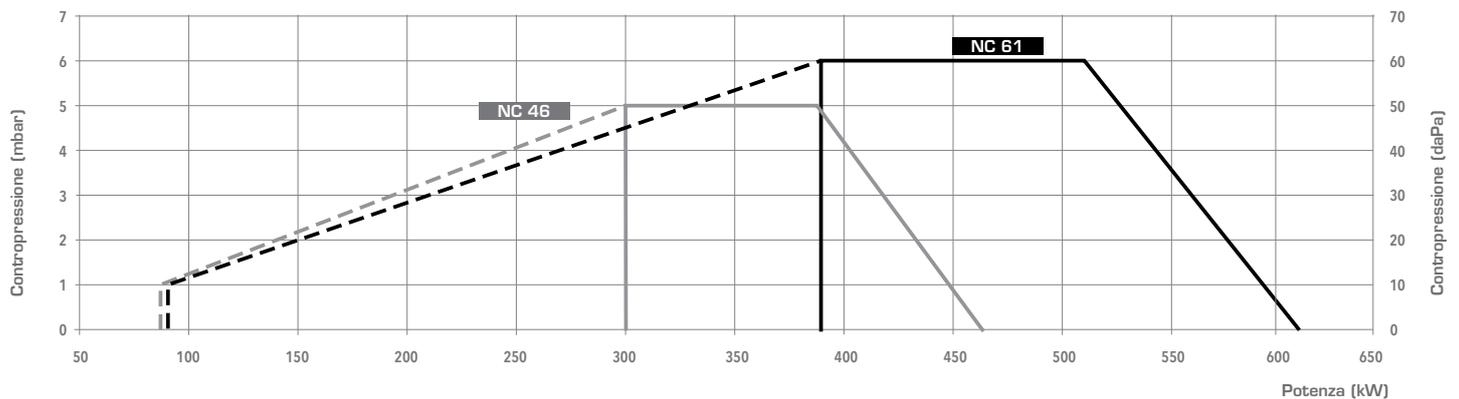
	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								T1	T2							
d1"1/2-Rp1"1/2/TC	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	195	1"1/2	80	185	160	649
d3/4"-Rp1"1/4/TC	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	1"1/4	60	173	146	587

NC 46 GX907/8A NC 61 GX907/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo a camma elettronica, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 46 GX907/8A		NC 61 GX907/8A	
Range di potenza	(86) 300 - 460		(90) 390 - 610 kW	
Pressione gas	20 - 300 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	BT3... / ionizzazione			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 420 W		230 V - 50 Hz - 750 W	
Consumo elettrico	510 W		760 W	
Livello sonoro (LpA)	70 dB(A)		71 dB(A)	
Certificato CE	0085 CN 0192			
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Complete	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	3 833 774	3 833 775	3 833 778
burner code	d3/4"-Rp1"1/4/TC	3 833 772	3 833 773	3 833 776
				3 833 779
				3 833 777

ACCESSORI

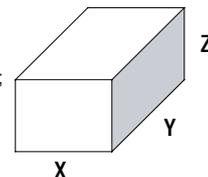
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG12 (Ø 200 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP4	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo elettronico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 900 e 1 200 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/4.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo elettronica (Sistema GEM).
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica, con dispositivo di controllo tenuta delle valvole gas integrato nel Sistema MDE2.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

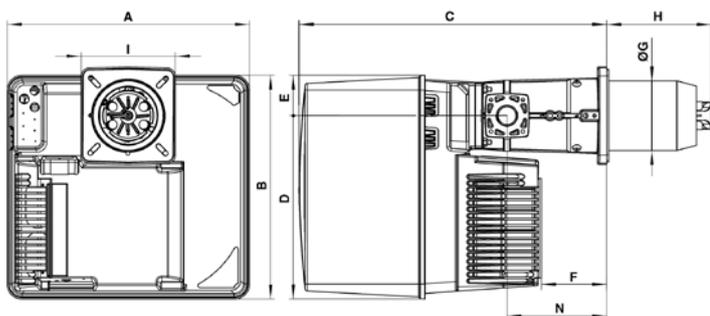
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.



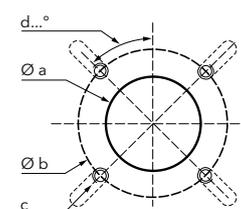
Componente	Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)	
	X	Y	Z		
Corpo bruciatore	NC 95	800	600	850	56
	NC 120	800	600	850	56
Testa di combustione	T1	780	265	280	12,3
	T2	1 010	265	280	14,4
	T3	1 010	265	280	13,4
Rampa gas	d65-DN65/TC	670	550	380	33
	d2"-Rp2"/TC	670	550	380	22
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	550	380	21
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	670	550	380	12

DIMENSIONI (mm)



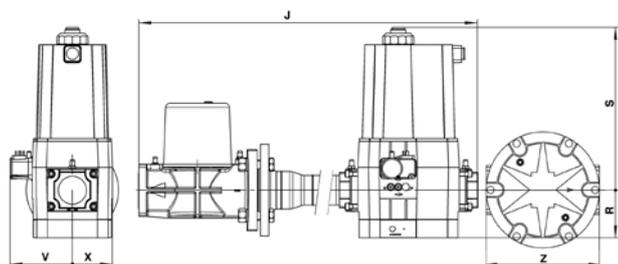
A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	N
581	549	752	450	99	164	170	T1 T3	T2 230 x 238	89	244

Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
195	220-260	M10	45°

con rampa gas "d":



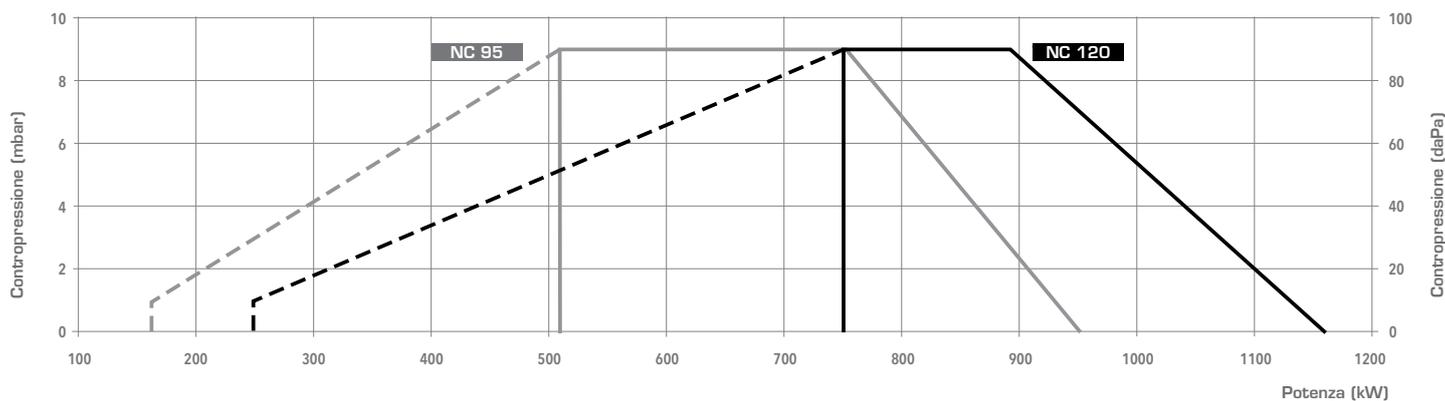
Modello	J	R	S	V	X	Z
d65-DN65/TC	820	183	245	110	98	320
d2"-Rp2"/TC	740	96	330	125	81	-
d1"1/2-Rp2"/TC	662	80	185	102	57	-
d3/4"-Rp1"1/4/TC	662	80	185	102	57	-

NC 95 GX907/8A NC 120 GX907/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo a camma elettronica, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 95 GX907/8A			NC 120 GX907/8A		
Range di potenza	(160) 510 - 900 kW			(160) 750 - 1 200 kW		
Pressione gas	20 - 300 mbar					
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	BT3... / ionizzazione					
Motore ventilatore	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW			230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW		
Consumo elettrico	1 750 W			2 100 W		
Livello sonoro (LpA)	77 dB(A)			77 dB(A)		
Certificato CE	0085 CN 0192					
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3
d65-DN65/TC	3 833 984	3 833 985	3 833 986	3 833 990	3 833 991	3 833 992
Codice bruciatore d2"-Rp2"/TC	3 833 791	3 833 792	3 833 793	3 833 797	3 833 798	3 833 799
completo d1"1/2-Rp2"/TC	3 833 788	3 833 789	3 833 790	3 833 794	3 833 795	3 833 796
d3/4"-Rp1"1/4/TC	3 834 091	3 834 092	3 834 093	3 834 094	3 834 097	3 834 098

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP4	pag. 85

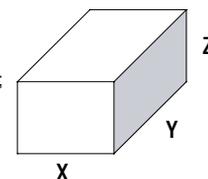
CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo elettronico ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; GPL, potere calorifico inferiore 25,89 kWh/m³.
- Potenza massima: 1 600 e 1 907 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/4.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo elettronica. (Sistema GEM)
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - mantenimento della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica, con dispositivo di controllo tenuta delle valvole gas integrato nel Sistema MDE2.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

IMBALLO

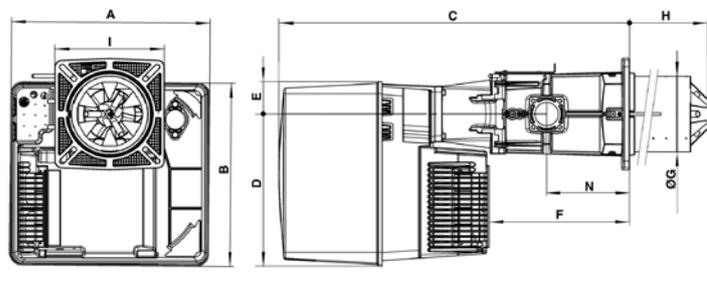
Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:

- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
- testa di combustione;
- rampa gas.



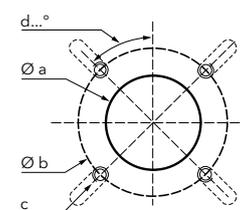
Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 160	800	600	850	56
	NC 210	800	600	850	56
Testa di combustione	T1	1 000	380	420	26,7
	T2	1 100	380	430	29,4
	T3	1 100	380	430	28
Rampa gas	s65-DN65/TC	790	600	500	29,4
	d65-DN65/TC	670	550	380	33
	d2"-Rp2"/TC	670	550	380	22
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	550	380	21

DIMENSIONI (mm)



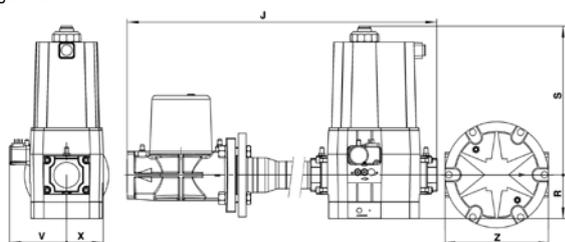
A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	N		
592	553	1050	456	97	421	227	T1 360	T3 460	T2 560	326 x 335	144	247

Flangia di fissaggio



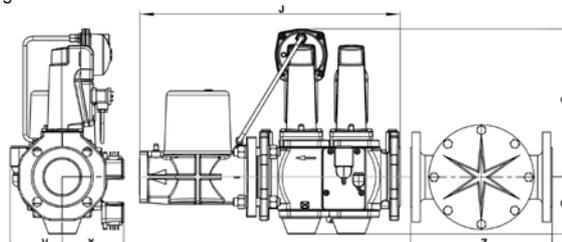
Øa (mm)	b (mm)	c	d
250	300-400	M12	45°

con rampa gas "d":



Modello	J	R	S	V	X	Z
d65-DN65/TC	820	183	245	110	98	320
d2"-Rp2"/TC	740	96	330	125	81	-
d1"1/2-Rp2"/TC	662	80	185	102	57	-

con rampa gas "s":



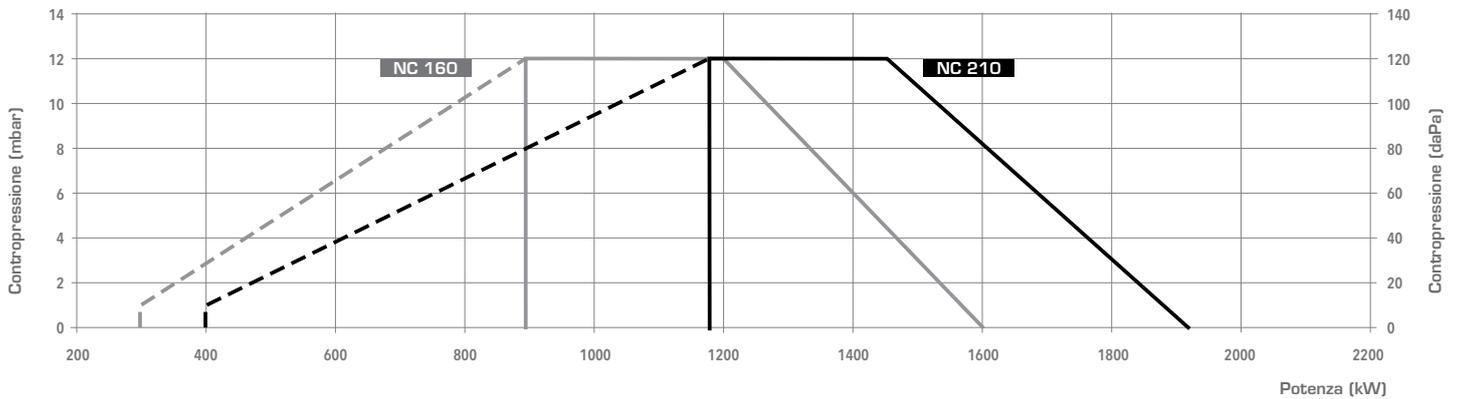
Modello	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65/TC	530	118	300	106	126	320

NC 160 GX907/8A
NC 210 GX907/8A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante o bistadio progressivo a camma elettronica, previsti per funzionare con gas metano e GPL, destinati ad usi civili ed industriali.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 160 GX907/8A			NC 210 GX907/8A		
Range di potenza	(300) 890 - 1 600 kW			(400) 1 180 - 1 907 kW		
Pressione gas	20 - 300 mbar					
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	BT3... / ionizzazione					
Motore ventilatore	230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW			230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW		
Consumo elettrico	2 600 W			3 400 W		
Livello sonoro (LpA)	77,2 dB(A)			79 dB(A)		
Certificato CE	0085 CN 0192					
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Codice bruciatore completo	s65-DN65/TC 3 833 941	d65-DN65/TC 3 833 942	d2"-Rp2"/TC 3 833 943	s65-DN65/TC 3 833 929	d65-DN65/TC 3 833 931	d2"-Rp2"/TC 3 833 932
	d1"1/2-Rp2"/TC 3 833 815	3 833 816	3 833 817	d1"1/2-Rp2"/TC 3 833 824	3 833 825	3 833 826
	3 833 812	3 833 813	3 833 814	3 833 821	3 833 822	3 833 823

ACCESSORI

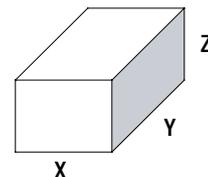
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Kit regolatore di potenza RWF50	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP51	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore monostadio ad aria soffiata.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 120 e 190 kW.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 ed EN267 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

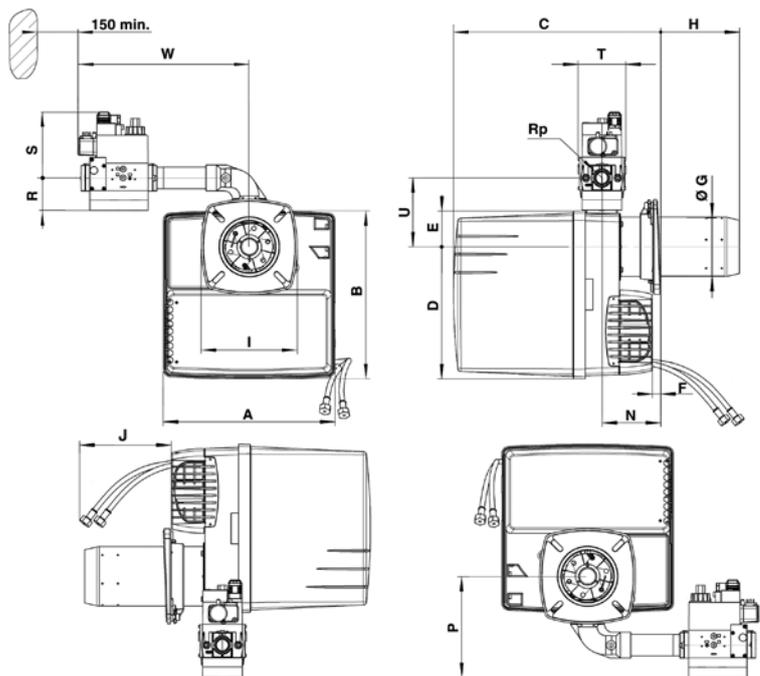
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- rampa gas e filtro;
 - tubi flessibili e ugelli;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

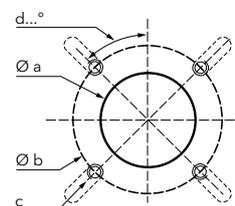


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Bruciatore completo	NC 12	400	400	770	23
	NC 21	400	400	770	24

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
130-140	172-184	M8	45°

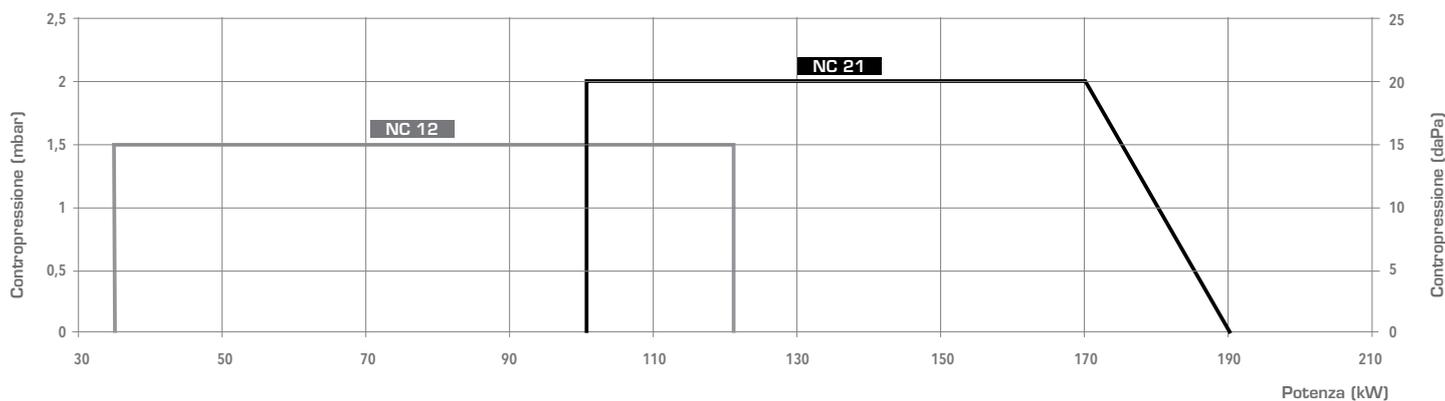
A	B	C	D	E	F min	ØG	H	I	J	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
331	325	398...638	256	69	15	115	30...270	185 x 185	700	113	115	3/4"	46	140	120	133	330

NC 12 B117 NC 21 B117

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza monostadio, previsti per funzionare con gas metano e gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente ad usi civili.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 12 B117		NC 21 B117	
Range di potenza	35 - 120 kW		100 - 190 kW	
Pressione gas	20 - 300 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG 1... / IRD 1020			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 160 W		230 V - 50 Hz - 130 W	
Ugello	1,85 US gal/h 45°S		2,75 US gal/h 45°B	
Consumo elettrico	186 W		246 W	
Livello sonoro (LpA)	62 dB(A)		65,2 dB(A)	
Certificato CE	1312 BU 5219			
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Bruciatore completo d3/4"-Rp3/4"	-	3 833 492	-	3 833 493

ACCESSORI

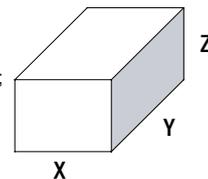
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP2	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 290 e 360 kW.
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 ed EN267 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

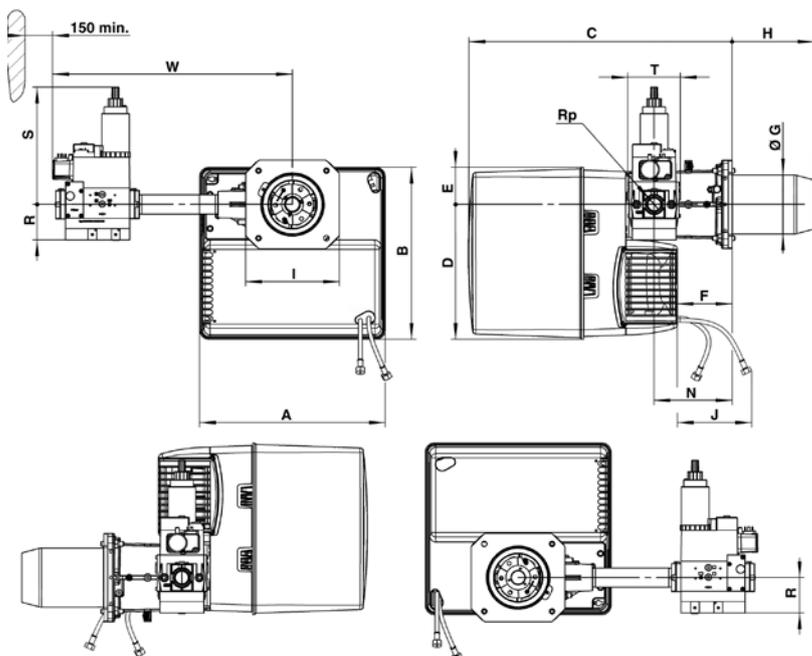
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.

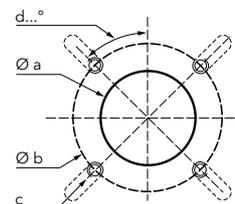


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 29	440	400	520	21
	NC 36	440	400	520	22
Testa di combustione	T1	650	210	260	6
	T2	780	210	260	7
Rampa gas	d1"1/4-Rp1"1/4	440	320	240	10
	d3/4"-Rp3/4"	440	320	240	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



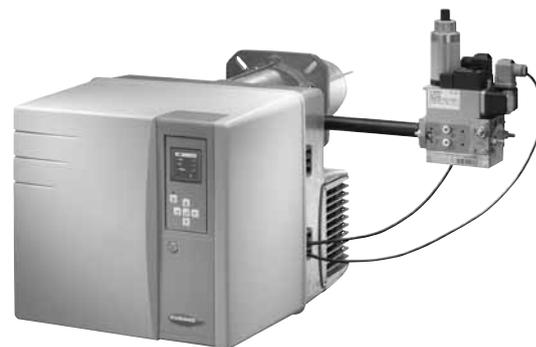
Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	J	N	Rp	R	S	T	W
							T1	T2								
406	379	576	297	82	120	130	180	320	195 x 205	1000	170	3/4"	46	210	120	479
406	379	576	297	82	120	130	180	320	195 x 205	1000	170	1"1/4	55	260	145	526

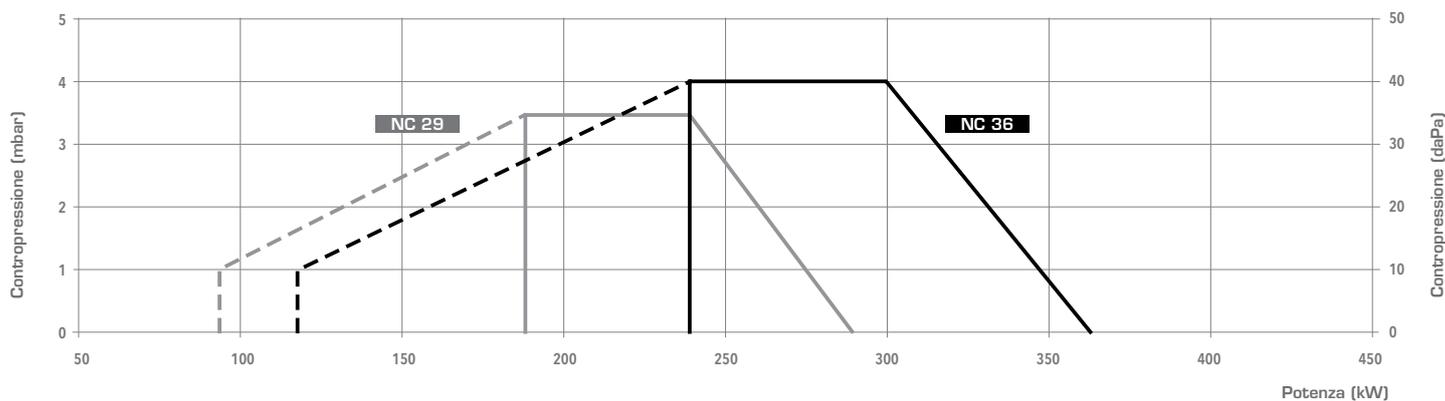
NC 29 BX217/8

NC 36 BX217/8

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza monostadio, previsti per funzionare con gas metano e gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente ad usi civili.



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 29 BX217		NC 36 BX217	
Range di potenza	(95) 190 - 290 kW		(120) 240 - 360 kW	
Pressione gas	20 - 300 mbar			
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCG 2... / IRD 1020			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 300 W			
Consumo elettrico	512 W			
Livello sonoro (LpA)	67 dB(A)		69 dB(A)	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore	d1"1/4-Rp1"1/4	3 834 451	3 834 452	3 834 455
completo	d3/4"-Rp3/4"	3 834 449	3 834 450	3 834 456
			3 834 453	3 834 454

ACCESSORI

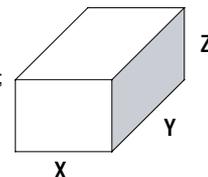
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG11 (Ø 160 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP3.1	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo a gas/tristadio a gasolio ad aria soffiata.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 700 e 1 000 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico.
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - pompa motore separata;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 54.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 ed EN267 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

IMBALLO

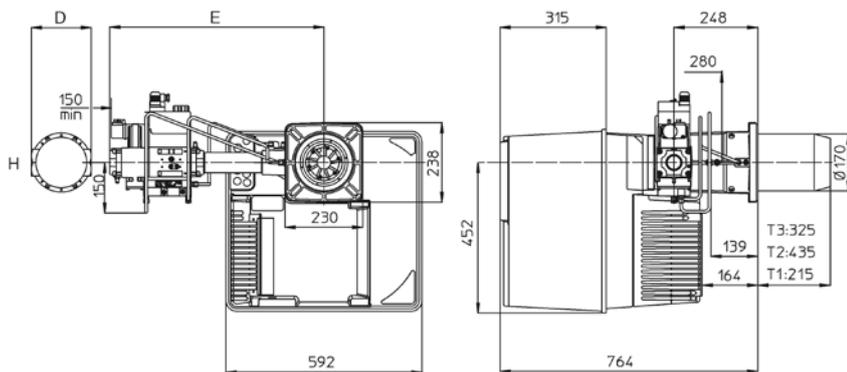
- Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:
- corpo bruciatore con:
 - accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione;
 - rampa gas.



Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	C 75	800	600	850	70
	C 100	800	600	850	67
Testa di combustione	T1	780	265	280	13
	T2	1 010	265	280	16
	T3	1 010	270	280	15
Rampa gas	s2"-Rp2"	790	600	500	18
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	14
	d1"1/4-Rp2"	600	400	240	12
	d3/4"-Rp1"	590	410	240	8

DIMENSIONI (mm)

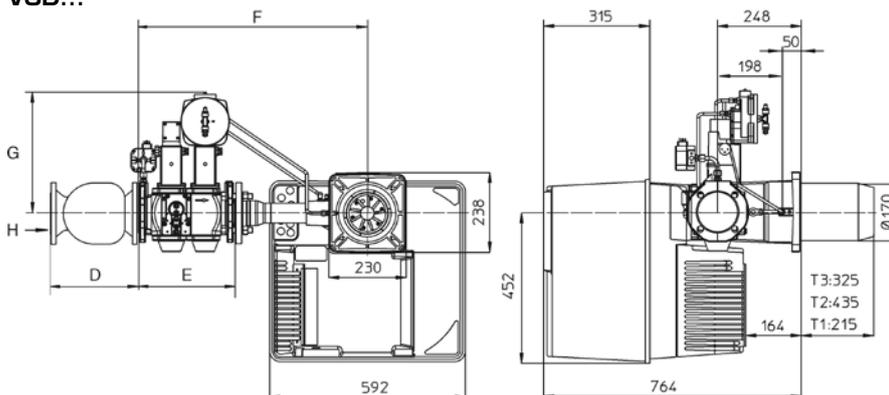
MB...



MB...

D	F	H	Rp
120	516	3/4"	1"
177	540	1"1/4	2"
-	635	1"1/2	2"

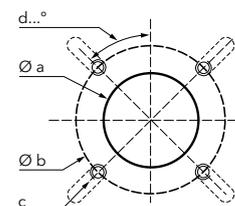
VGD...



VGD...

D	E	F	G	H	Rp
186	292	734	344	2"	2"

Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
172-195	220-260	M10	45°

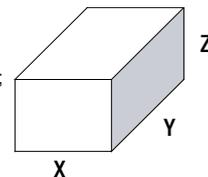
CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo a gas/tristadio a gasolio ad aria soffiata.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 1 200 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico.
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - pompa motore separata;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 54.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 ed EN267 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

IMBALLO

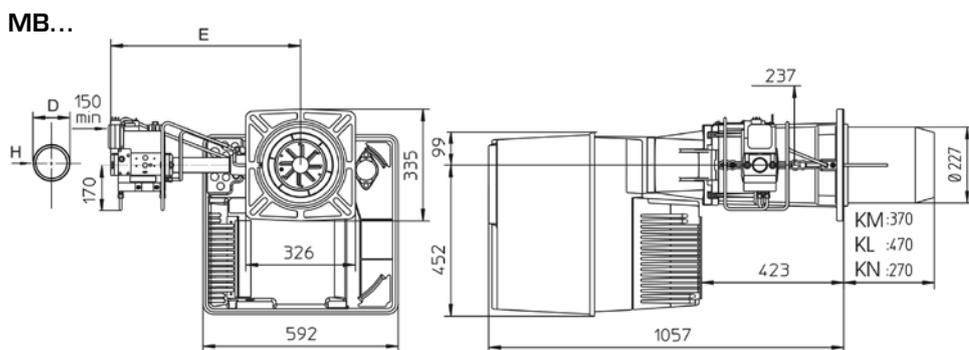
Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:

- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
- testa di combustione;
- rampa gas.



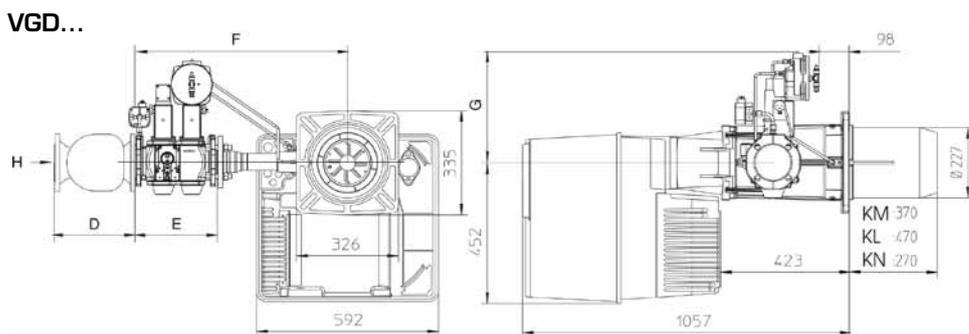
Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	C 120	800	600	850	85
Testa di combustione	T1	800	380	420	28
	T2	1000	380	420	31
	T3	1000	380	420	31
Rampa gas	s65-DN65	790	600	500	31
	s2"-Rp2"	790	600	500	20
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	14
	d1"1/4-Rp2"	670	550	380	13

DIMENSIONI (mm)



MB...

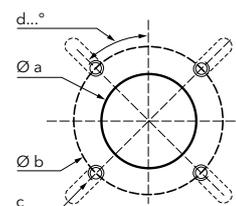
	D	E	H
d1"1/4	160	590	Rp2"
d1"1/2	-	690	-



VGD...

D	E	F	G	H
186	292	734	344	Rp2"
290	292	740	365	DN65

Flangia di fissaggio



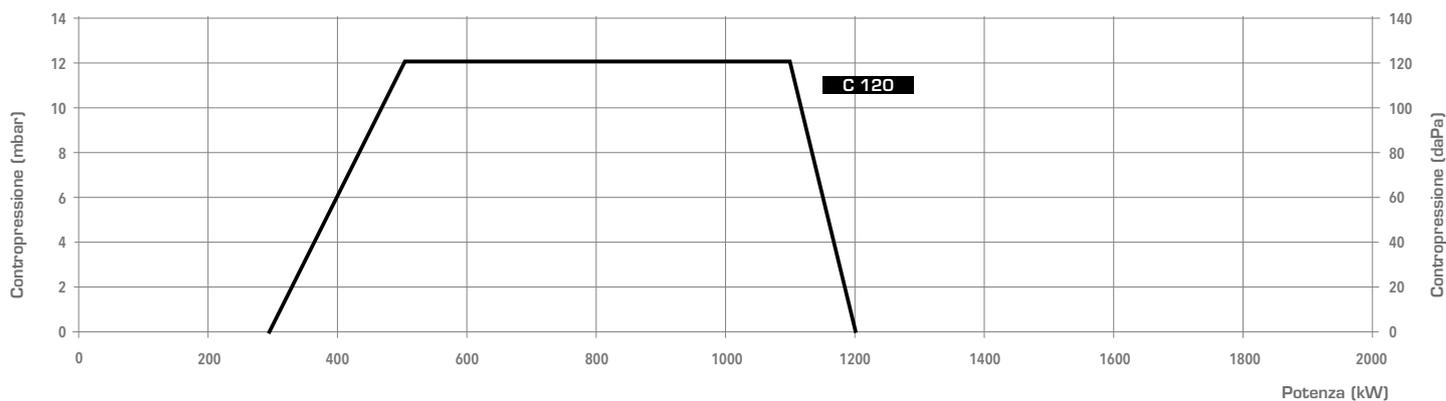
Øa (mm)	b (mm)	c	d
250	300-400	M12	45°

C 120 BX517/8

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante a gas e bistadio a gasolio, previsti per funzionare con gas metano e gasolio da riscaldamento, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

		C 120 BX517/8		
Range di potenza		(300) 500 - 1 200 kW		
Pressione gas		20 - 300 mbar		
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma		LFL 1.333 / QRA 2		
Motore ventilatore		230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW		
Livello sonoro (LpA)		78 dB(A)		
Testa di combustione		T1	T2	T3
Codice bruciatore completo	s65-DN65 /TC	13 013 568	13 013 569	13 013 570
	s2"-Rp2" /TC	13 013 565	13 013 566	13 013 567
	d1"1/2-Rp2" /TC	13 006 990	13 006 991	13 006 992
	d1"1/4"-Rp2" /TC	13 006 984	13 006 985	13 006 986

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP51	pag. 85

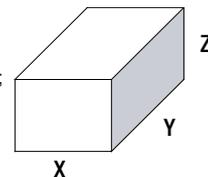
CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio progressivo a gas/tristadio a gasolio ad aria soffiata.
- Combustibili: gas naturale, potere calorifico inferiore 8,83 ... 10,53 kWh/m³; gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 1 600 e 2 050 kW.
- Rapporto di regolazione: 1/3.
- Regolazione del rapporto aria/gas con tecnologia di controllo pneumatico.
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - pompa motore separata;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Rampa gas assemblata e collaudata per tenuta stagna e sicurezza elettrica.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 54.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN676 ed EN267 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

IMBALLO

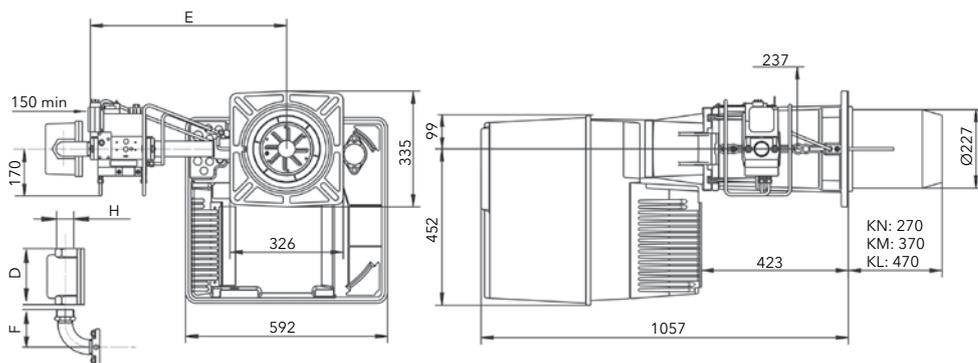
Il bruciatore viene spedito in tre imballi contenenti:

- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
- testa di combustione;
- rampa gas.



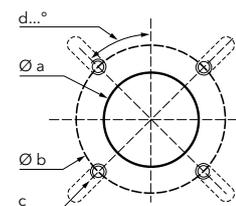
Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	C 160	800	600	850	85
	C 210	800	600	850	85
Testa di combustione	T1	800	380	420	28
	T2	800	380	420	31
	T3	800	380 <td 420	31	
Rampa gas	s65-DN65	790	600	500	31
	s2"-Rp2"	790	600	500	31
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	15
	d1"1/4-Rp2"	670	550	380	11

DIMENSIONI (mm)



D	E	F	Rp	H
160	690	-	1"1/4	2"

Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
250	300-400	M12	45°

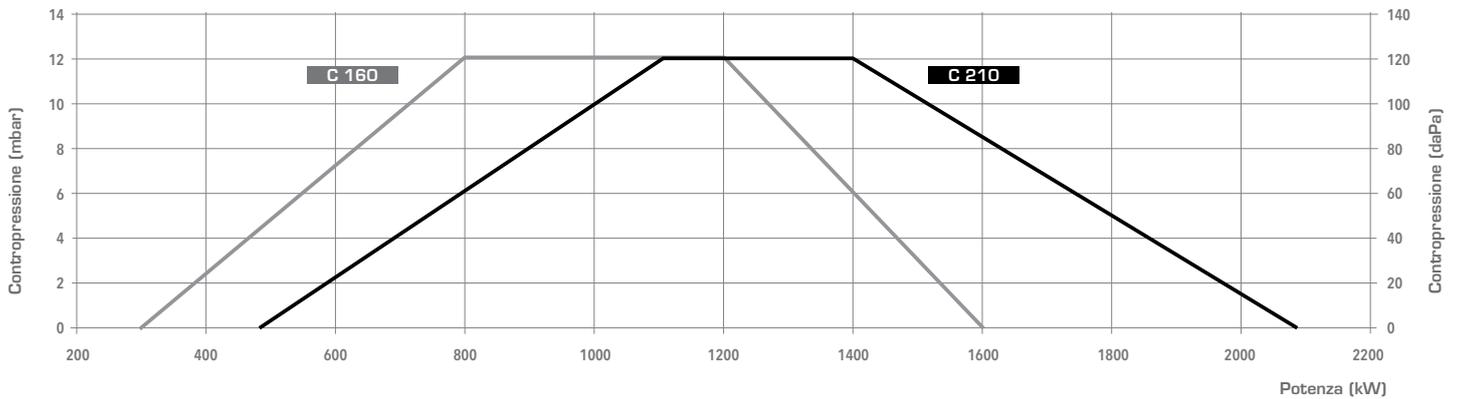
C 160 BX517/8

C 210 BX517/8

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza modulante a gas e bistadio a gasolio, previsti per funzionare con gas metano e gasolio da riscaldamento, destinati ad usi civili e industriali



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	C 160 BX517/8			C 210 BX517/8			
Range di potenza	(300) 700 - 1 350 kW			(400) 820 - 2 050 kW			
Pressione gas	20 - 300 mbar						
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	LFL 1.333 / QRA 2						
Motore ventilatore	230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW			230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW			
Livello sonoro (LpA)	78,8 dB(A)			80 dB(A)			
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3	
Bruciatore completo	s65-DN65 /TC	13 013 574	13 013 575	13 013 576	13 013 583	13 013 584	13 013 585
	s2"-Rp2" /TC	13 013 571	13 013 572	13 013 573	13 013 580	13 013 581	13 013 582
	d1"1/2-Rp2" /TC	13 006 993	13 006 994	13 006 995	13 006 999	13 007 000	13 007 001
	d1"1/4-Rp2" /TC	13 005 968	13 005 969	13 005 970	13 005 971	13 005 972	13 005 973

ACCESSORI

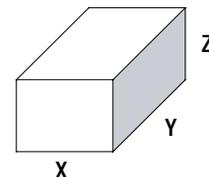
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP51	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore monostadio ad aria soffiata.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 40, 55 e 95 kW.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

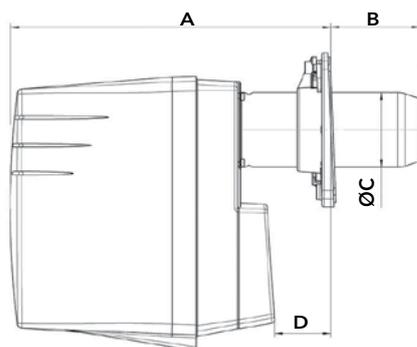
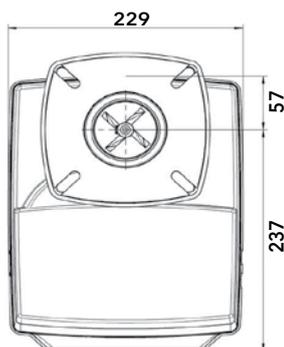
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- tubi flessibili e ugelli;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

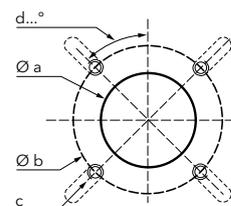


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Bruciatore completo	NC 4	300	260	650	11
	NC 6	300	260	650	11
	NC 9	300	260	650	12

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio

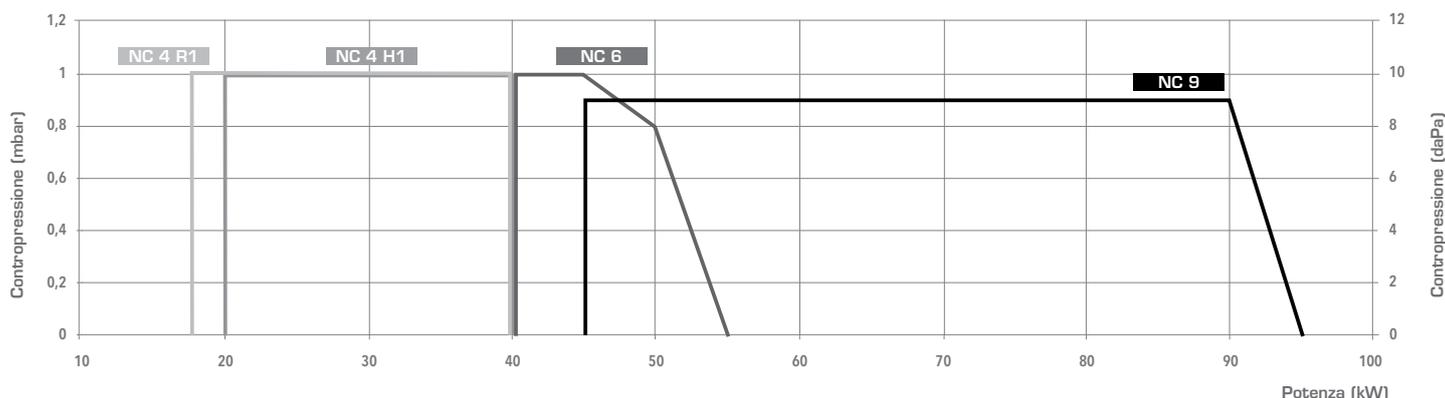


	A	B	ØC	D
NC 4	min 270 / max 310	min 70 / max 120	80	min 21 / max 71
NC 6	min 270 / max 310	min 70 / max 120	80	min 21 / max 71
NC 9	min 297 / max 357	min 70 / max 138	90	min 15 / max 83

Modello	Øa (mm)	b (mm)	c	d
NC 4/6	85-104	150-170	M8	45°
NC 9	95-104	150-170	M8	45°

NC 4 R101A/H101A**NC 6 R101A/H101A****NC 9 H101A**

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza monostadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili

**CAMPO DI LAVORO****DATI TECNICI**

	NC 4 R101A	NC 6 R101A	NC 4 H101A		NC 6 H101A	NC 9 H101A
Range di potenza	18 - 40 kW (con pre-riscaldatore)	40 - 55 kW (con pre-riscaldatore)	20 - 40 kW		40 - 55 kW	45 - 95 kW
Portata	1,5 - 3,4 kg/h	3,4 - 4,6 kg/h	1,7 - 3,4 kg/h		3,4 - 4,6 kg/h	3,8 - 8 kg/h
Ugello	0,50 US gal/h 60°S	1,00 US gal/h 45°S	0,60 US gal/h 60°S	0,75 US gal/h 60°S	1,00 US gal/h 45°S	1,25 US gal/h 45°S
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH 141.03 / MZ 770 S		TCH 141.00 / MZ 770 S			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 110 W					
Consumo elettrico	244 W	244 W	195 W	195 W	195 W	233 W
Tubi flessibili	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 000 mm					
Livello sonoro (LpA)	55 dB(A)					60,5 dB(A)
Testa di combustione	T1	T1	T1	T1	T1	T1
Codice bruciatore completo	3 832 018	3 833 025	3 832 014	3 832 016	3 832 024	3 832 028

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG9 (Ø 50 mm) **pag. 84**

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG14 (Ø 84 mm) **pag. 84**

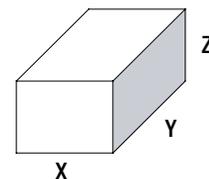
Piastra per attacco caldaia CP1 **pag. 85**

CARATTERISTICHE

- Bruciatore monostadio ad aria soffiata.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 140 e 200 kW.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

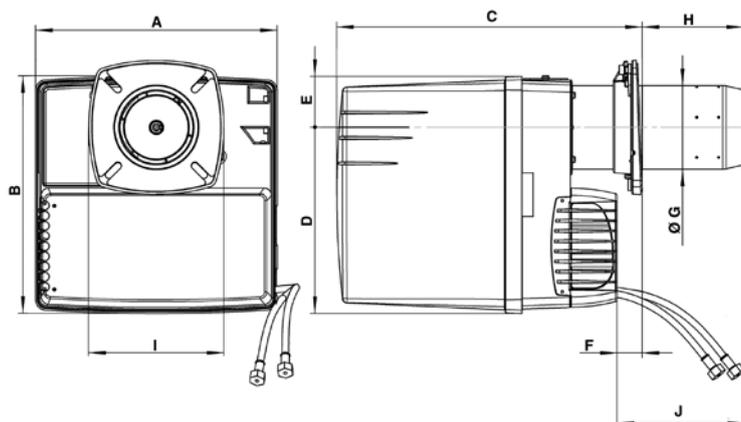
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- tubi flessibili e ugelli;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi.

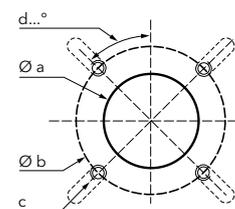


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Bruciatore completo	NC 14	400	400	760	18
	NC 20	400	400	760	18

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

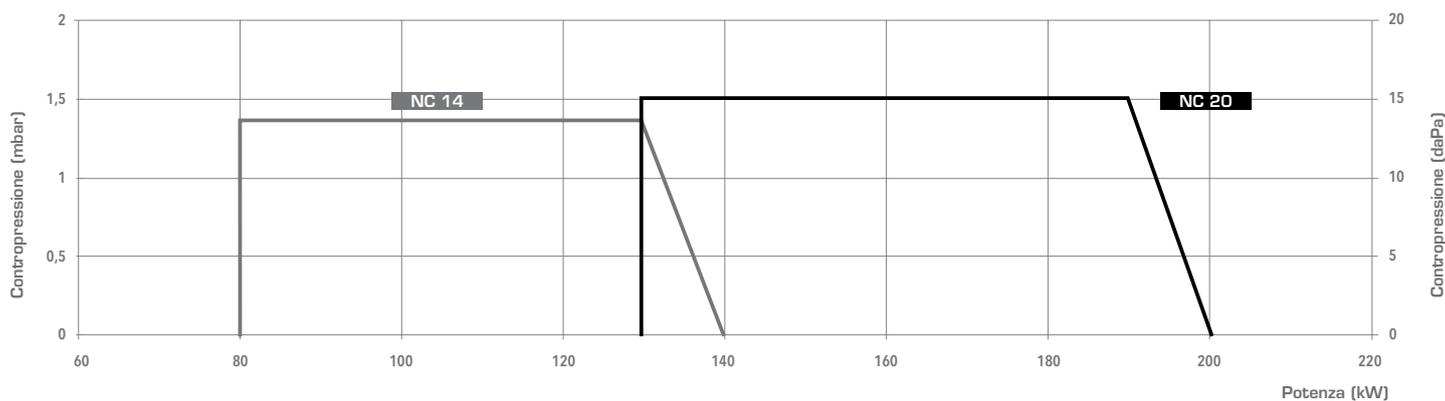
	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	J
			T1	T2					T1	T2		
NC 14	331	325	398...518	398...638	256	69	15	100	30...150	30...270	185x185	1200
NC 20	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185x185	1200

NC 14 H101A NC 20 H101A

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza monostadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 14 H101A		NC 20 H101A	
Range di potenza	80 - 140 kW		130 - 200 kW	
Portata	6,7 - 11,8 kg/h		11 - 16,9 kg/h	
Ugello	2,25 US gal/h 45°S		3,50 US gal/h 45°S	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH1... / MZ 770 S			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 160 W		230 V - 50 Hz - 130 W	
Consumo elettrico	274 W		290 W	
Tubi flessibili	Rp 3/8" / DN6 x 1,5 - 1 500 mm			
Livello sonoro (LpA)	62 dB(A)		65 dB(A)	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	3 833 532	3 833 533	3 833 020	3 833 193

ACCESSORI

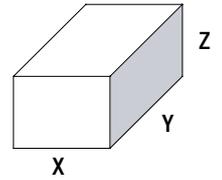
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP2	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 120, 160 e 210 kW.
- Regolazione 1°/2° stadio: 0,7/1 con un ugello e due pressioni di polverizzazione.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

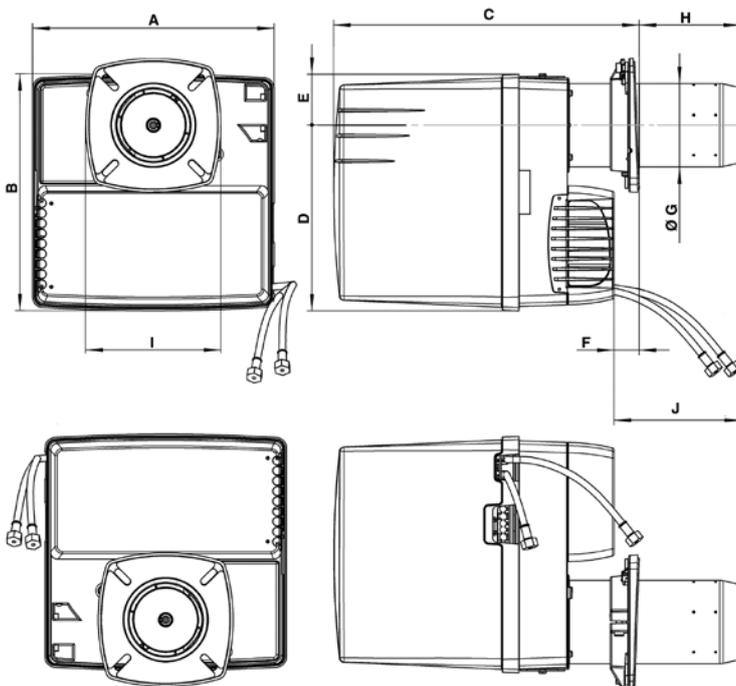
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- tubi flessibili e ugelli;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

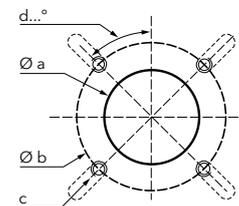


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Bruciatore completo	NC 12	400	400	770	18
	NC 16	400	400	770	18
	NC 21	400	400	770	19

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

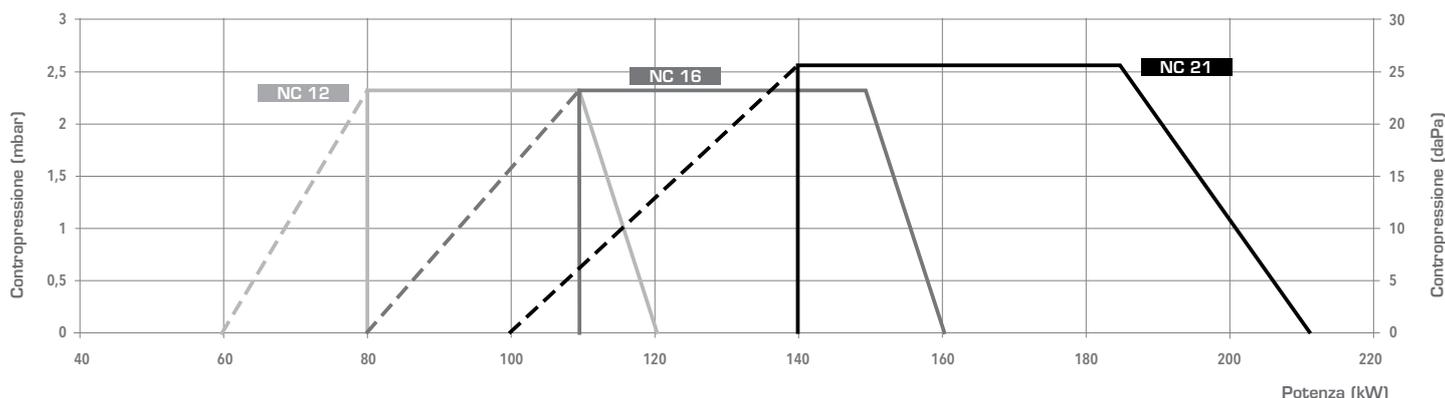
A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	J
		T1	T2					T1	T2		
331	326	398...518	98...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185 x 185	1200

NC 12 H201A
NC 16 H201A
NC 21 H201A

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 12 H201A		NC 16 H201A		NC 21 H201A	
Range di potenza	(60) 80 - 120 kW		(80) 110 - 160 kW		(100) 140 - 210 kW	
Portata	4,6 - 10,0 kg/h		6,1 - 13,5 kg/h		8,4 - 17,7 kg/h	
Ugelli	1,50 US gal/h 45°S		2,25 US gal/h 45°S		2,75 US gal/h 45°S	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH 2... / MZ 770 S					
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 160 W				230 V - 50 Hz - 130 W	
Consumo elettrico	216 W		290 W		345 W	
Tubi flessibili	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 500 mm					
Livello sonoro (LpA)	62 dB(A)		64 dB(A)		65 dB(A)	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	3 833 325	3 833 326	3 833 327	3 833 328	3 833 021	3 833 194

ACCESSORI

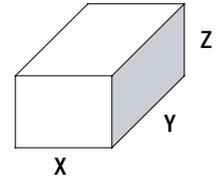
- Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm) **pag. 84**
- Piastra per attacco caldaia CP2 **pag. 85**

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 240 e 300 kW.
- Regolazione 1°/2° stadio: 0,7/1 con un ugello e due pressioni di polverizzazione.
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

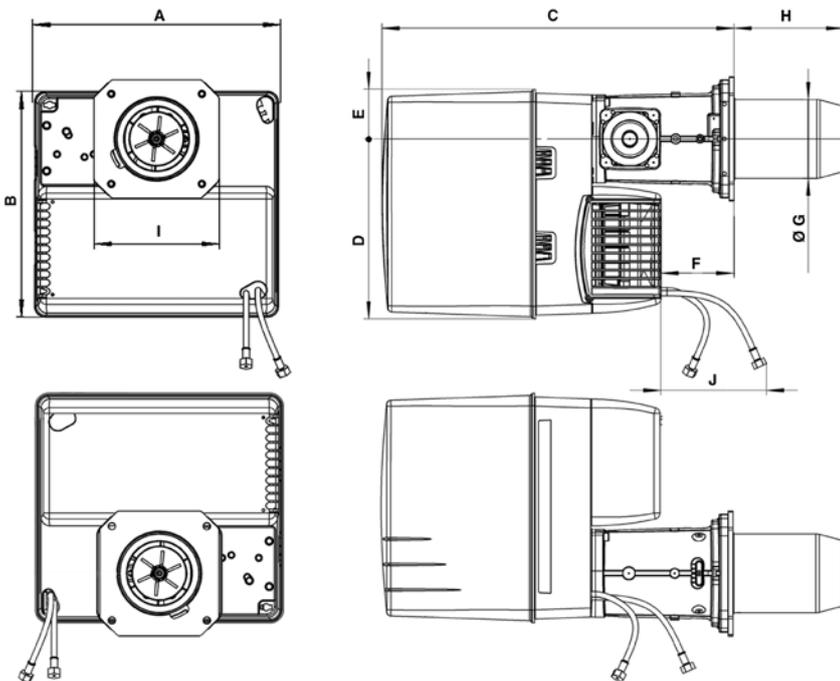
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in due imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, tubi flessibili e ugello, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione.

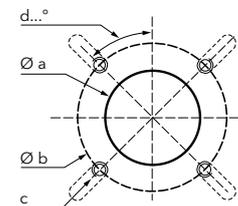


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 29	440	400	520	22
	NC 36	440	400	520	23
Testa di combustione	T1	650	210	260	6
	T2	780	210	260	7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

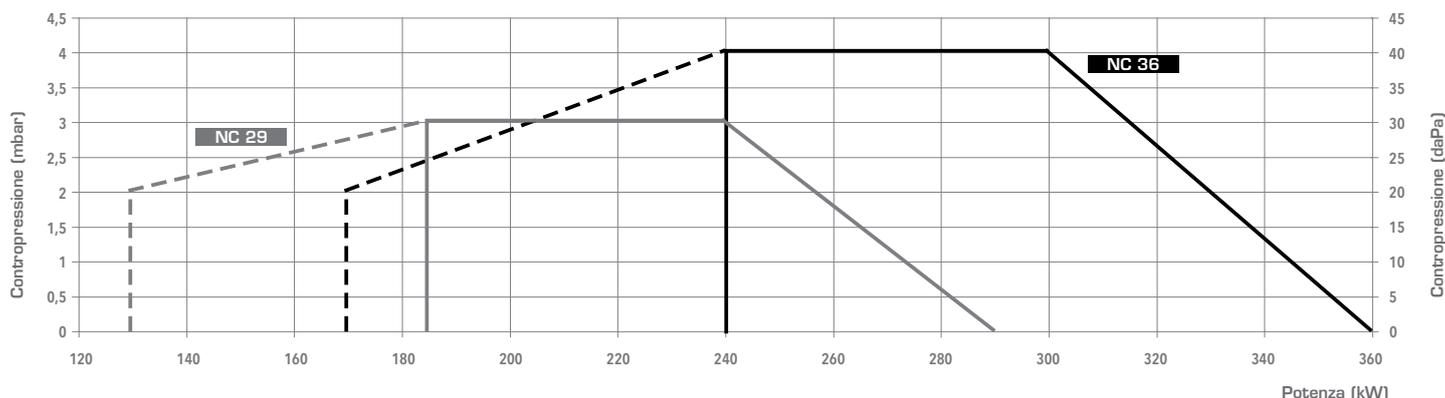
A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	J
							T1	T2		
406	379	576	297	82	120	130	180	320	195 x 205	1000

NC 29 H201A NC 36 H201A

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 29 H201A		NC 36 H201A	
Range di potenza	(130) 185 - 290 kW		(170) 240 - 360 kW	
Portata	15,6 - 24,4 kg/h		20,2 - 30,3 kg/h	
Ugelli	3,75 US gal/h 60°B		4,50 US gal/h 60°B	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH2... / MZ 770 S			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 250 W		230 V - 50 Hz - 300 W	
Consumo elettrico	445 W		540 W	
Tubi flessibili	Rp 3/8" / DN6 x 1 500 mm			
Livello sonoro (LpA)	67 dB(A)		69 dB(A)	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	3 832 051	3 832 658	3 832 049	3 832 657

ACCESSORI

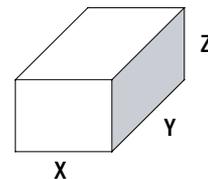
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG11 (Ø 160 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP31	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 460 e 610 kW.
- Regolazione 1°/2° stadio: 0,5/1 con due ugelli.
- Testa di combustione disponibile in due lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

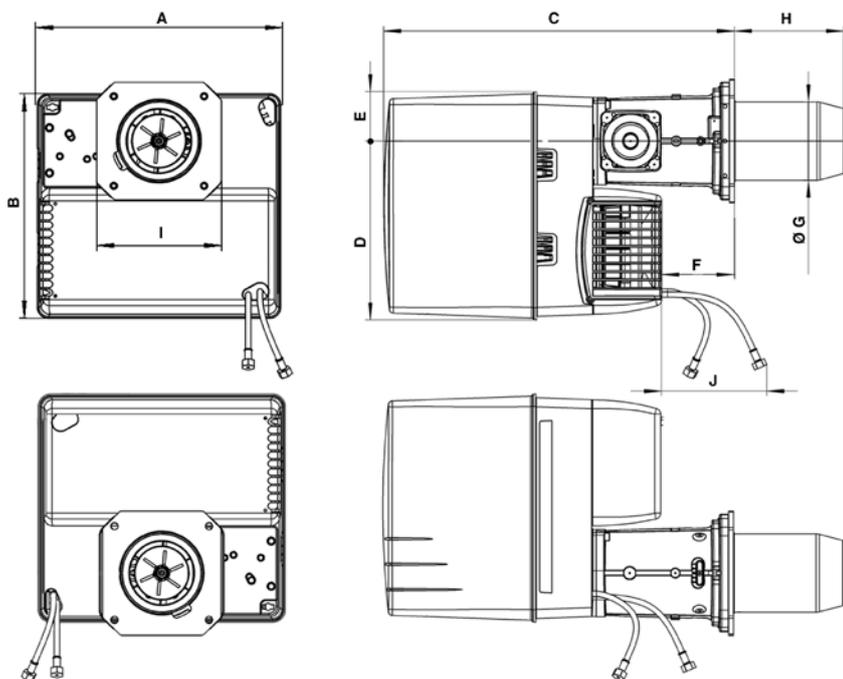
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in due imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, tubi flessibili e ugello, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione.

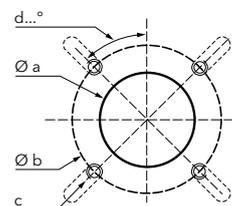


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 46	490	490	590	30
	NC 61	490	490	590	34,2
Testa di combustione	T1	750	260	295	8,5
	T2	895	260	295	9,7

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

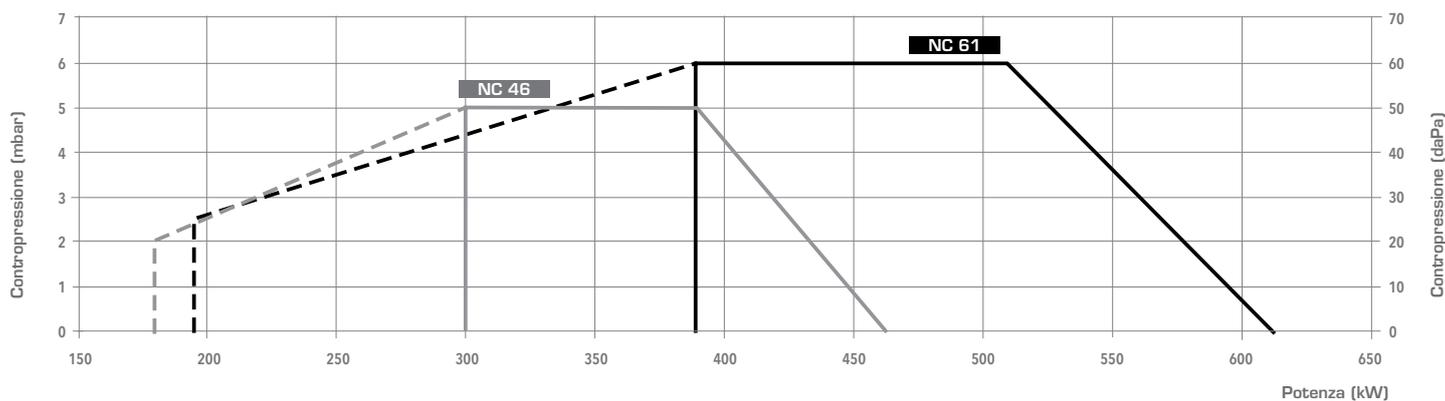
A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	J
							T1	T2		
465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	1000

NC 46 H201A
NC 61 H201A

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 46 H201A		NC 61 H201A	
Range di potenza	(180) 300 - 460 kW		(195) 390 - 610 kW	
Portata	(15,2) 25,3 - 38,8 kg/h		(16,4) 32,9 - 51,4 kg/h	
Ugelli	5,00 US gal/h 60°S / 3,5 US gal/h 60°S		6,50 US gal/h 60°S / 3,00 US gal/h 60°S	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH2... / MZ 770 S			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 420 W		230 V - 50 Hz - 750 W	
Consumo elettrico	545 W		830 W	
Tubi flessibili	Rp 3/8" / DN6 x 1 500 mm			
Livello sonoro (LpA)	70 dB(A)		71 dB(A)	
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	3 833 079	3 833 364	3 832 011	3 833 365

ACCESSORI

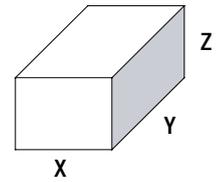
- Kit raccordo presa aria dall'esterno RG12 (Ø 200 mm) **pag. 84**
- Piastra per attacco caldaia CP4 **pag. 85**

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 950 e 1 186 kW.
- Regolazione 1°/2° stadio: 0,5/1 con due ugelli.
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - pompa motore separata;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

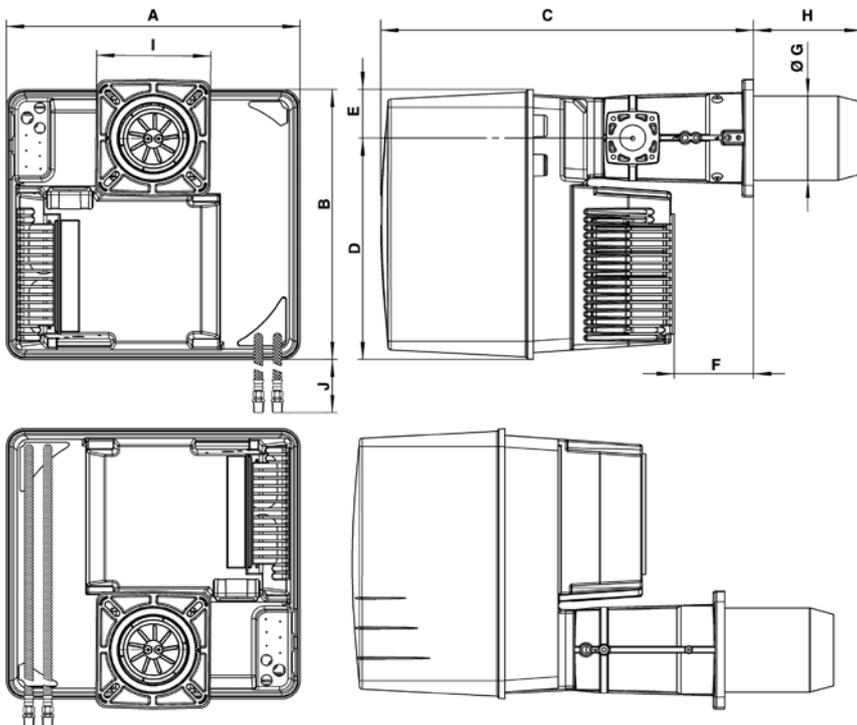
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in due imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, tubi flessibili e ugello, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione.

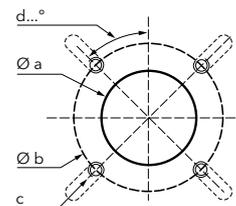


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 95	800	600	850	58,8
	NC 120	800	600	850	58,6
Testa di combustione	NC 95 T1	780	265	280	10
	NC 95 T2	1 010	265	280	13,5
	NC 95 T3	1 010	265	280	12,5
	NC 120 T1	780	265	280	10,1
	NC 120 T2	1 010	265	280	13,5
	NC 120 T3	1 010	265	280	12

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
195	220-260	M10	45°

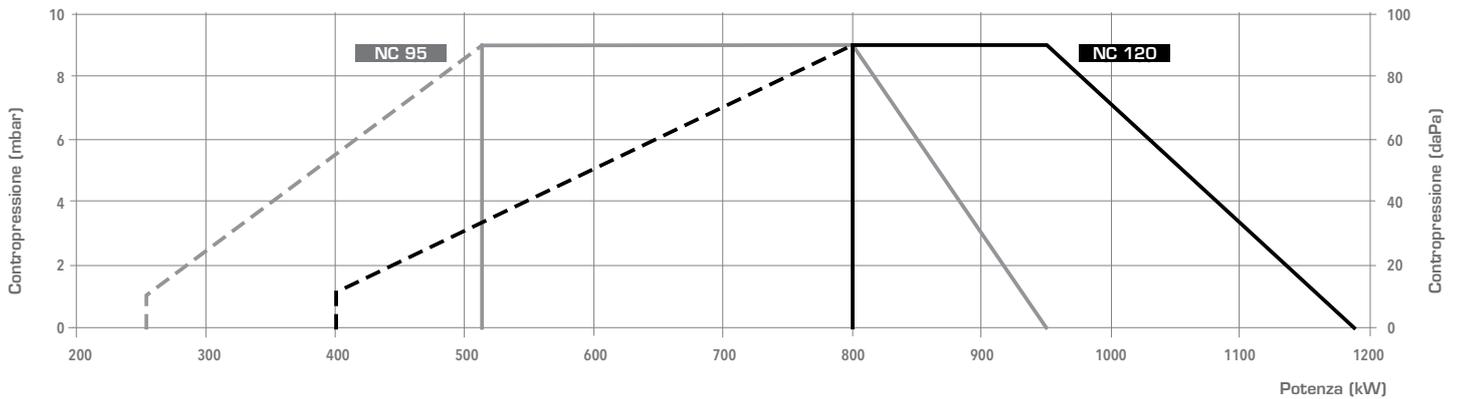
A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	J
							T1	T3	T2		
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230 x 238	950

NC 95 H201A NC 120 H201A

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 95 H201A			NC 120 H201A		
Range di potenza	(260) 510 - 950 kW			(400) 800 - 1 186 kW		
Portata	(21,9) 43 - 80,1 kg/h			(33,7) 67,5 - 100 kg/h		
Ugelli	7,50 + 6,50 US gal/h			8,50 + 7,50 US gal/h		
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH2... / MZ 770 S					
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 1,5 kW					
Consumo elettrico	160 + 1 700 W			155 + 1 940 W		
Tubi flessibili	Rp 3/8" / M16 x 1,5 - 1 500 mm					
Livello sonoro (LpA)	70 dB(A)			71 dB(A)		
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Codice bruciatore completo	3 833 358	3 833 455	3 833 611	3 833 359	3 833 456	3 833 612

ACCESSORI

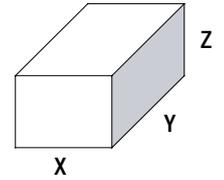
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP4	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore tristadio ad aria soffiata.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 1 600 e 2 080 kW.
- Regolazione 1°/3° stadio: 0,33/1 con tre ugelli.
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - pompa motore separata;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

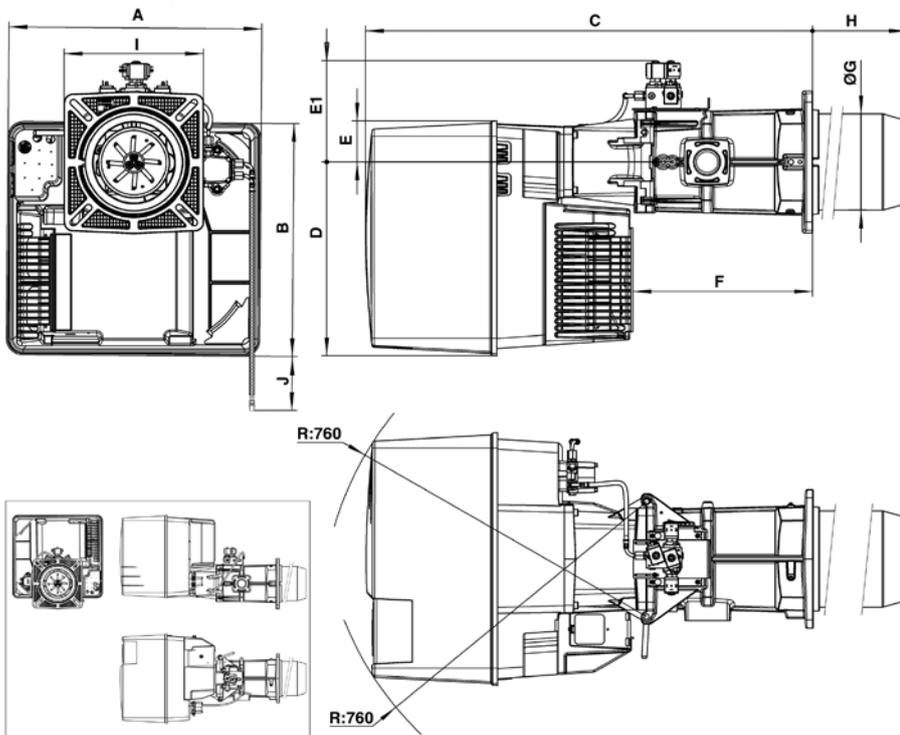
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in due imballi contenenti:
- corpo bruciatore con: accessori per fissaggio a caldaia, tubi flessibili e ugello, manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esploso e lista ricambi;
 - testa di combustione.

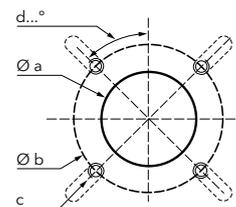


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	NC 160	800	600	850	79,4
	NC 210	800	600	850	79,6
Testa di combustione	NC 160 T1	800	380	420	42
	NC 160 T2	1 000	420	380	29,8
	NC 160 T3	1 000	420	380	28,3
	NC 210 T1	800	380	420	24
	NC 210 T2	1 000	380	420	42
	NC 210 T3	1 000	380	420	42

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
250	300-400	M12	45°

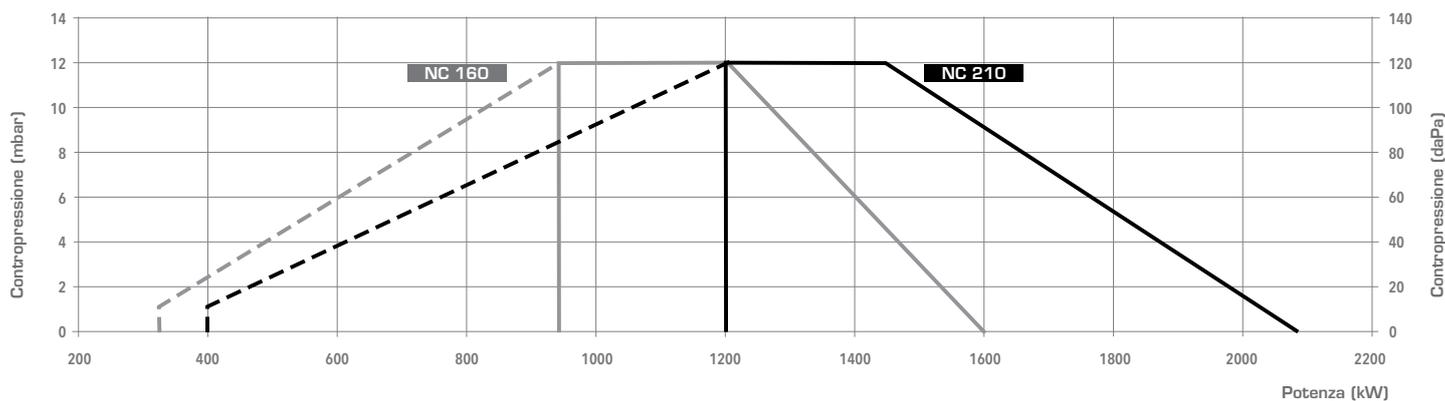
A	B	C	D	E	E1	F	ØG	H			I
								T1	T3	T2	
592	553	1050	456	97	239	421	227	270	370	470	326 x 335

NC 160 H301A NC 210 H301A

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza tristadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 160 H301A			NC 210 H301A		
Range di potenza	(320) 950 - 1 600 kW			(400) 1 200 - 2 080 kW		
Portata	(27) 80,1 - 124,9 kg/h			(33,7) 101,2 - 177 kg/h		
Ugelli	3 x 6,50 US gal/h			3 x 8,50 US gal/h		
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH3... / MZ 770 S					
Motore ventilatore	230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW			230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW		
Consumo elettrico	352 + 2 240 W			380 + 2 840 W		
Tubi flessibili	Rp 1/2" / M16 x 1,5 - 1 500 mm					
Livello sonoro (LpA)	78,1 dB(A)			79,3 dB(A)		
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Codice bruciatore completo	3 833 459	3 833 460	3 833 692	3 833 461	3 833 462	3 833 693

ACCESSORI

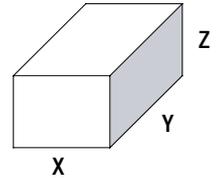
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP51	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore monostadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 34, 50 e 75 kW.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

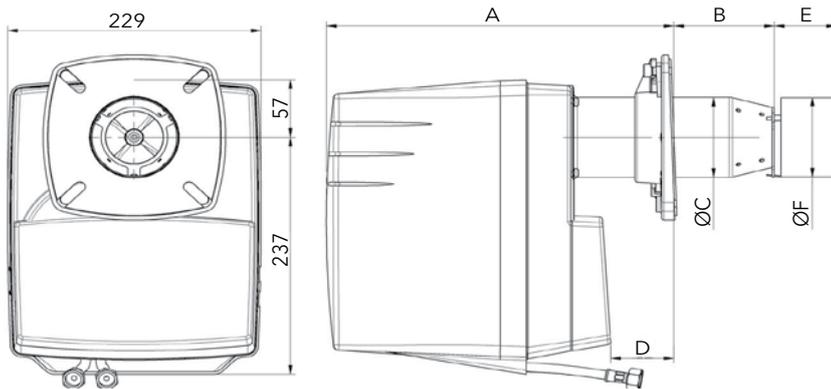
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- tubi flessibili e ugelli;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

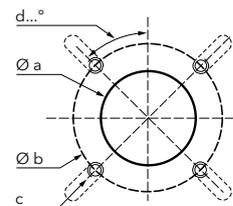


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Bruciatore completo	NC 4	300	260	650	11
	NC 6	300	260	650	11
	NC 9	300	260	650	12

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
95-104	150-170	M8	45°

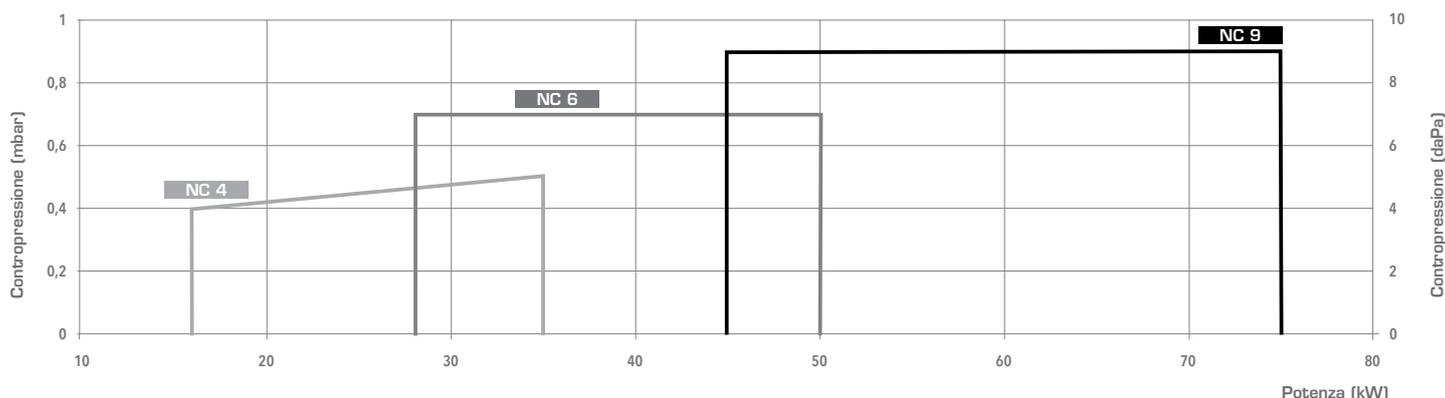
	A	B	ØC	D	E	ØF
NC 4	264 ... 329	70 ... 135	80	12 ... 77	63	79
NC 6	264 ... 344	70 ... 150	90	12 ... 92	56	84
NC 9	297 ... 357	70 ... 138	90	15 ... 83	56	84

NC 4 RX101A
NC 6 RX101A
NC 9 HX101A

Bruciatori monoblocco ad aria soffiata, a regolazione di potenza monostadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 4 RX101A		NC 6 RX101A		NC 9 HX101A	
Range di potenza	16 - 34 kW		28 - 50 kW		44 - 75 kW	
Portata	1,3 - 2,8 kg/h		2,4 - 4,2 kg/h		3,7 - 6,3 kg/h	
Ugello	0,45 US gal/h 45°S		0,75 US gal/h 45°S		1,10 US gal/h 45°H	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH 141.03 / MZ 770 S				TCH 141.00 / MZ 770 S	
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 110 W					
Consumo elettrico	244 W				233 W	
Tubi flessibili	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 000 mm					
Livello sonoro (LpA)	56 dB(A)					
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	3 832 019	-	3 832 026	-	3 832 029	-

ACCESSORI

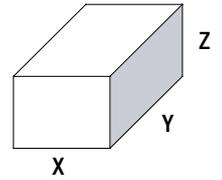
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG9 (Ø 50 mm)	pag. 84
Kit raccordo presa aria dall'esterno RG14 (Ø 84 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP1	pag. 85

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 100 e 150 kW.
- Regolazione 1°/2° stadio: 0,7/1 con un ugello e due pressioni di polverizzazione.
- Lunghezza testa di combustione regolabile con flangia scorrevole.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore con Sistema MDE2 e display.
- Alimentazione elettrica monofase 230 V - 50 Hz.
- Indice di protezione IP 21.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

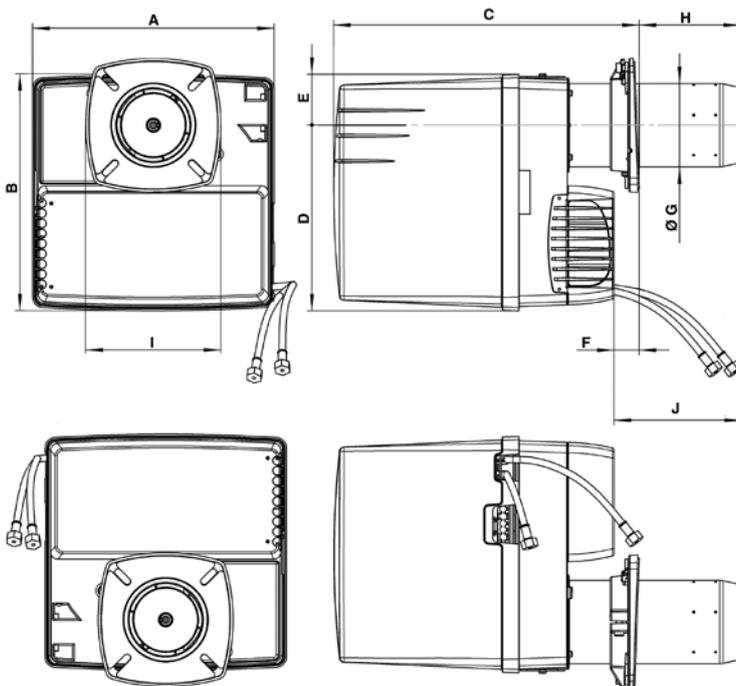
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- tubi flessibili e ugelli;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

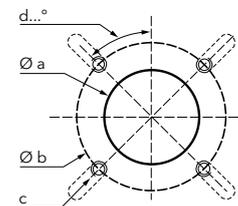


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Bruciatore completo	NC 12	400	400	770	18
	NC 16	400	400	770	18

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

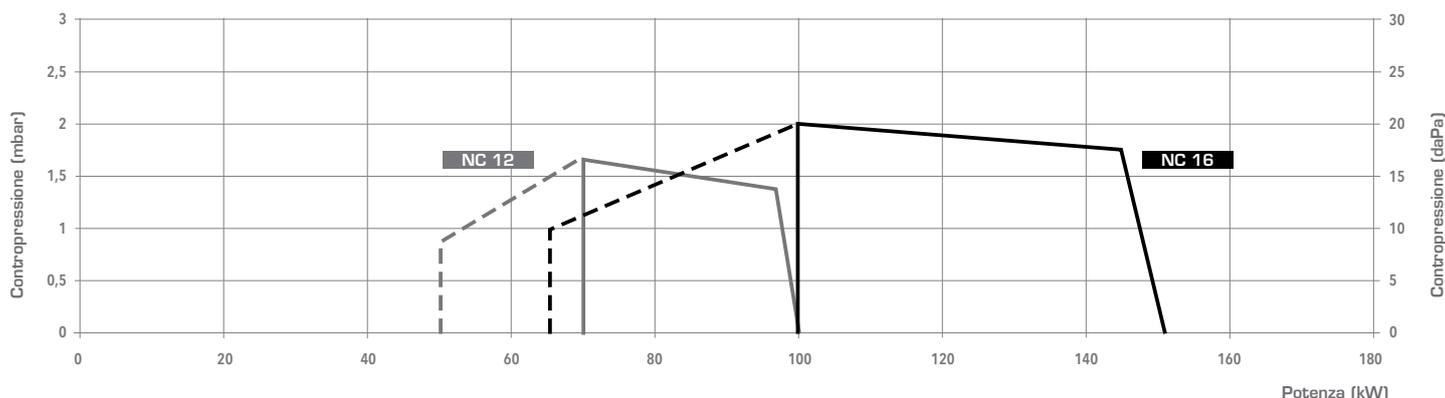
A	B	C	D	E	F min	ØG	H max	I	J
331	325	398...518	256	69	15	100	264	185 x 185	1200

NC 12 HX201A
NC 16 HX201A

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	NC 12 HX201A		NC 16 HX201A	
Range di potenza	(50) 70 - 100 kW		(65) 100 - 150 kW	
Portata	(4,2) 5,9 - 8,4 kg/h		(5,5) 8,4 - 12,6 kg/h	
Ugelli	1,00 US gal/h 45°S		1,50 US gal/h 45°S	
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	TCH 2... / MZ 770 S			
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 130 W			
Consumo elettrico	325 W			
Tubi flessibili	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 500 mm			
Livello sonoro (LpA)	66,5 dB(A)			
Testa di combustione	T1	T2	T1	T2
Codice bruciatore completo	-	3 833 127	-	3 833 128

ACCESSORI

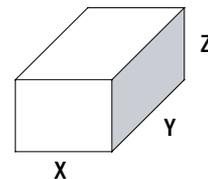
- Kit raccordo presa aria dall'esterno RG10 (Ø 100 mm) **pag. 84**
- Piastra per attacco caldaia CP2 **pag. 85**

CARATTERISTICHE

- Bruciatore bistadio ad aria soffiata Low NOx classe 3.
- Combustibile: gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, potere calorifico inferiore 11,86 kWh/kg.
- Potenza massima: 400 e 600 kW.
- Regolazione 1°/2° stadio: 0,7/1 con un ugello e due pressioni di polverizzazione.
- Testa di combustione disponibile in tre lunghezze.
- Struttura cubica con ventilatore trasversale che garantisce:
 - accessibilità ottimale;
 - massima compattezza, peso ridotto;
 - manutenzione semplificata;
 - numero limitato di componenti;
 - conservazione della regolazione della testa del bruciatore.
- Ventilazione silenziosa e consumi elettrici ridotti.
- Chiusura automatica della serranda aria in caso di blocco del bruciatore.
- Equipaggiamento elettrico incluso nel corpo del bruciatore.
- Alimentazione elettrica trifase.
- Indice di protezione IP 41.
- Temperatura massima di esercizio 50°C.
- In conformità con gli standard EN267 e le direttive europee:
 - apparecchi a gas 2009/142/EC
 - compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EC
 - bassa tensione 2006/95/EC
 - rendimento 92/42/EEC

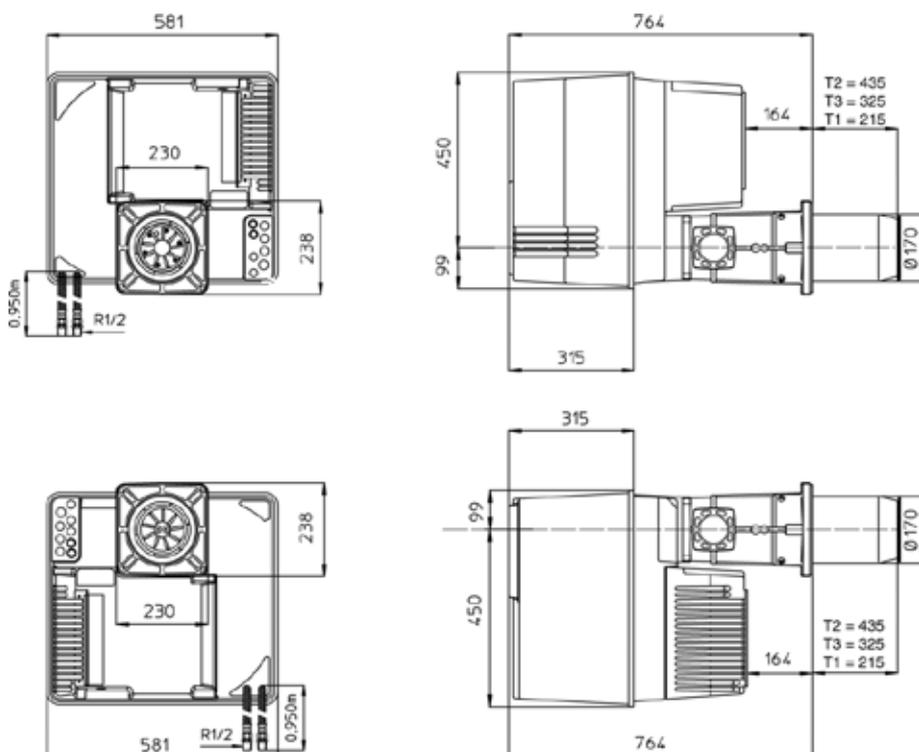
IMBALLO

- Il bruciatore viene spedito in un imballo contenente:
- tubi flessibili e ugelli;
 - accessori per fissaggio a caldaia;
 - manuale operativo, dati tecnici e schemi elettrici, esplosivo e lista ricambi.

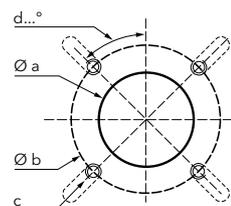


Componente		Dimensioni (mm)			Peso lordo (kg)
		X	Y	Z	
Corpo bruciatore	C 75	800	600	850	65
	C 100	780	730	570	67
Testa di combustione	T1	1 000	270	280	11
	T2	1 000	270	280	13
	T3	1 000	280	300	20

DIMENSIONI (mm)



Flangia di fissaggio



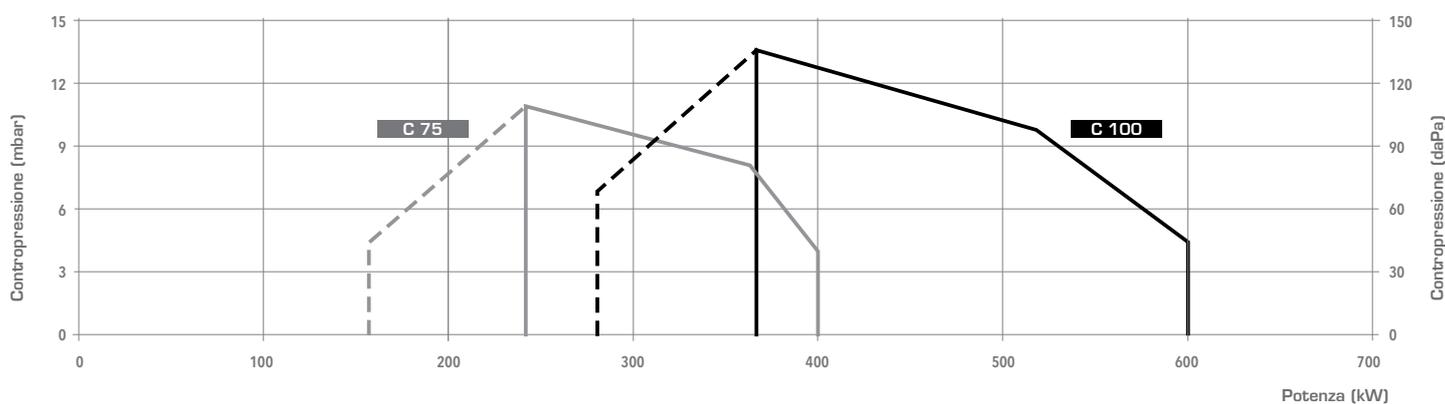
Øa (mm)	b (mm)	c	d
172-195	220-260	M10	45°

C 75 HX201 C 100 HX201

Bruciatori monoblocco Low NOx ad aria soffiata, a regolazione di potenza bistadio, previsti per funzionare con gasolio da riscaldamento, destinati prevalentemente a usi civili



CAMPO DI LAVORO



DATI TECNICI

	C 75 HX201			C 100 HX201		
Range di potenza	(160) 240 - 400 kW			(280) 370 - 600 kW		
Portata	21,1 - 35,1 kg/h			32,5 - 52,6 kg/h		
Ugelli	6,50 US gal/h 45°S			6,50 US gal/h 45°S		
Programmatore di comando / Rilevatore di fiamma	SH213 / MZ 770 S					
Motore ventilatore	230 V - 50 Hz - 1 100 W			230 V - 50 Hz - 1 500 W		
Consumo elettrico	1 720 W			2 040 W		
Tubi flessibili	Rp 3/8" / M16 x 1,5 - 1 500 mm					
Livello sonoro (LpA)	76 dB(A)			76 dB(A)		
Testa di combustione	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Codice bruciatore completo	13 021 760	13 021 761	13 021 745	13 021 762	13 021 763	13 021 746

ACCESSORI

Kit raccordo presa aria dall'esterno RG3 (Ø 250 mm)	pag. 84
Piastra per attacco caldaia CP4	pag. 85

Kit raccordo presa aria dall'esterno

Descrizione	Modello	Codice
Kit RG9 (Ø 50 mm)	NC4/6/9	13 011 996
Kit RG14 (Ø 84 mm)	NC4/6/9	3 832 705
Kit RG10 (Ø 100 mm)	NC 12/16/21	13 018 822
Kit RG11 (Ø 160 mm)	NC 29/36	3 833 152
Kit RG12 (Ø 200 mm)	NC 46/61	3 833 429

Ventilazione permanente

Descrizione	Modello	Codice
Per bruciatori monostadio gas e gasolio	NC 4/6/9	su richiesta
Per bruciatori bistadio e progressivi gas e gasolio	NC 12...61	su richiesta
Kit per bruciatori di gasolio	NC 95...210	su richiesta

Post-ventilazione

Descrizione	Modello	Codice
Per bruciatori monostadio gas e gasolio	NC 4/6/9	su richiesta
Per bruciatori bistadio e progressivi gas e gasolio	NC 12...61	su richiesta

Kit supporto regolatore di potenza per montaggio a bordo e cablaggio elettrico

Descrizione	Modello	Codice
Kit RWF50 EW03	NC 12/16/21	3 834 056
Kit RWF50 EW04	NC 29/36	3 834 057
Kit RWF50 EW05	NC 46/61	3 834 058
Kit RWF50 W06-07	NC 95...210	3 834 032

Regolatore di potenza RWF50 e RWF55 + schema elettrico

Descrizione	Modello	Codice
Acc RWF50 SA	NC 12...210	3 834 298
Acc RWF55 SA	NC 12...210	3 833 498

Sonde per RWF50 e RWF55

Descrizione	Modello	Codice
TIP 130 (sonda a immersione, acqua 130°)	NC 12...210	3 833 163
TSP 130 (sonda a bracciata, acqua 130°)	NC 12...210	3 833 165
TIP 400 (Sonda acqua calda/aria Pt100, -200°C...400°C - L=160 mm)	NC 12...210	65 300 274
Sonda vapore QBE2002-P1 (0...1 bar)	NC 12...210	3 834 310
Sonda vapore QBE2002-P2 (0...2 bar)	NC 12...210	3 834 311
Sonda vapore QBE2002-P4 (0...4 bar)	NC 12...210	3 834 312
Sonda vapore QBE2002-P10 (0...10 bar)	NC 12...210	3 834 313
Sonda vapore QBE2002-P16 (0...16 bar)	NC 12...210	3 834 305
Sonda vapore QBE2002-P25 (0...25 bar)	NC 12...210	3 834 314
QAC22 (sonda esterna)	NC 12...210	13 018 513

Controllo 0...10 V

Descrizione	Modello	Codice
Kit 0-10V BCU/0	NC 12...210	3 834 253

Cavo+potenziometro per controllo 0...10 V

Descrizione	Modello	Codice
Kit 0-10V BCU/1	NC 12...61	3 834 170
Kit 0-10V BCU/2	NC 95...210	3 834 171

Kit di collegamento valvola esterna

Descrizione	Modello	Codice
Kit CSV	NC 4...61	13 010 959

Sistema MDE2

Descrizione	Modello	Codice
Kit comunicazione interfaccia PC (cavo con connessione USB e CD)	NC 4...210	3 833 018

Controllo di tenuta valvole

Descrizione	Modello	Codice
VPS 504/01 con spina e cavo	NC 12...C 60	13 001 778
VPS 504/02	NC 12...210 per MBEVF e VGD40	13 001 795
VPS 504/02	per VGD 020	13 001 794

Pressostato di massima

Descrizione	Modello	Codice
Kit pressostato gas di massima	NC 12...210	3 833 903

Manometro con push-button

Descrizione	Modello	Codice
AGM 0-60 mbar	NC 4...NC 210	13 002 181
AGM 0-100 mbar	NC 4...NC 210	13 018 509
AGM 0-400 mbar	NC 4...NC 210	13 018 510

Kit Variatron

Descrizione	Modello	Codice
Kit 1,5TT	NC 95/120	3 833 859
Kit 3,0TT	NC 160/210	3 833 860
MIF002V (extra per montaggio in fabbrica)	NC 95...210	3 834 252

Valvola a sfera

Descrizione	Modello	Codice
Rp 1/2" connessione filettata	NC 4/6/9	3 142 000
Rp 3/4" connessione filettata	NC 4...95/C 100	3 142 254
Rp 1" connessione filettata	NC 4...210/C 210	3 121 430
Rp 1"1/2" connessione filettata	NC 12...210/C 210	3 142 101
Rp 2" connessione filettata	NC 29...210/C 210	3 142 102
DN65 connessione flangiata	NC 95...210/C 210	3 142 062
DN80 connessione flangiata	NC 160/210, C 210	3 143 730

Giunto antivibrante

Descrizione	Modello	Codice
Rp 1" connessione filettata	NC 4...210/C 210	3 122 323
Rp 1"1/2" connessione filettata	NC 12...210/C 210	3 122 325
Rp 2" connessione filettata	NC 46...210/C 210	3 122 326
DN65 connessione flangiata	NC 95...210/C 210	3 142 060
DN80 connessione flangiata	NC 160/210, C 210	3 122 328

Filtro gas

Descrizione	Modello	Codice
Rp 3/4" connessione filettata	NC 4...95/C 100	3 142 045
Rp 1" connessione filettata	NC 12...210/C 210	3 142 046
Rp 1"1/2" connessione filettata	NC 12...210/C 210	3 141 954
Rp 2" connessione filettata	NC 46...210/C 210	3 121 384
DN65 connessione flangiata	NC 95...210, C 210	3 124 111
DN80 connessione flangiata	NC 160/210, C 210	3 142 088

Prese di connessione (Wieland)

Descrizione	Modello	Codice
Presse Wieland 7 poli maschio	NC 4...210	13 010 523
Presse Wieland 4 poli maschio	NC 9...210 bistadio	13 011 095
Presse Wieland 7 + 4 poli maschio	NC 9...210 bistadio	13 010 018
Presse Wieland 7 maschio (confezione da 10 pezzi)	NC 4...210	65 300 606
Presse Wieland 7 + 4 poli maschio (confezione da 10 pezzi)	NC 9...210 bistadio	65 300 605

Piastra per attacco caldaia

Descrizione	Modello	Codice
CP1	NC 4/6/9	13 018 495
CP2	NC 12/16/21	13 018 496
CP3.1	NC 29/36	3 833 151
CP3	NC 46/61	13 018 497
CP4	NC 95/120	13 018 499
CP5.1	NC 160/210	13 008 019

Cuffia afonica - riduzione rumore 15...20 dB(A)

Descrizione	Modello	Codice
CI20	NC 12/16/21	13 021 659
CI21	NC 29/36	14 000 401
CI22	NC 46/61	13 019 309
CI23	NC 95/120	13 019 310
CI24	NC 160/210	13 019 311

Cuffia afonica - riduzione rumore 20...30 dB(A)

Descrizione	Modello	Codice
CI31	NC 29/36	65 300 729
CI32	NC 46/61	13 019 313
CI33	NC 95/120	13 019 314
CI34	NC 160/210	13 019 315

Potenzimetro - a filo avvolto, max 50 mA

Descrizione	Modello	Codice
Singolo ASZ12.703	NC 95...210	13 018 502
Singolo ASZ12.703 + coperchio	NC 95...210	13 002 293
Doppio ASZ22.703	NC 95...210	13 018 503
Doppio ASZ22.703 + coperchio	NC 95...210	13 002 294

Potenzimetro - pista plastica, max 0,1 mA

Descrizione	Modello	Codice
Singolo ASZ12.803	NC 95...210	13 018 504
Singolo ASZ12.803 + coperchio	NC 95...210	13 002 295
Doppio ASZ22.803	NC 95...210	13 018 505
Doppio ASZ22.803 + coperchio	NC 95...210	13 002 296

Kit reset remoto

Descrizione	Modello	Codice
Kit reset remoto	NC 4...210 con BCU	13 011 486

Kit valvola sicurezza gasolio

Descrizione	Modello	Codice
Kit OSV 01/02/03	NC 4...21	3 832 706
Kit OSV 06	NC 95/120	3 834 195

Kit contatore volumetrico di gasolio

Descrizione	Modello	Codice
Kit FOM 06/IMP	NC 95/120	3 834 194

Bruciatore	Range di potenza [kW]	Pressione gas massima [mbar]	Rampa gas	Valvola	Filtro
------------	-----------------------	------------------------------	-----------	---------	--------

Monostadio Low NOx

NC 4 GX1	14,5 - 40	20 ... 50	h3/8"-Rp1/2"	VR4625	Integrato
NC 6 GX1	35 - 55	20 ... 50	h3/8"-Rp1/2"	VR4625	Integrato
NC 9 GX1	45 - 85	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	Integrato
NC 14 GX1	80 - 140	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	Integrato
NC 20 GX1	130 - 200	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	Integrato
	130 - 200	20 ... 300	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-DLE 412	Integrato

Bistadio Low NOx

NC 9 GX2	(45) 52,5 - 90	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato
NC 12 GX2	(40) 80 - 120	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato
NC 16 GX2	(60) 110 - 160	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato
NC 21 GX2	(80) 150 - 210	20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	Integrato
	(80) 150 - 210	100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato
	(80) 140 - 180	20 ... 100			
NC 29 GX2	(95) 190 - 290	20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato
NC 36 GX2	(120) 240 - 360	20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato
NC 46 GX2	(150) 300 - 460	20 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-ZRDLE 420	Integrato
		20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	Integrato
		100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato

Bruciatore	Range di potenza [kW]	Pressione gas massima [mbar]	Rampa gas	Valvola	Filtro
------------	-----------------------	------------------------------	-----------	---------	--------

Bistadio progressivo/modulante AGP - Low NOx

NC 12 GX5	(40) 80 - 120	20 ... 300	3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	Integrato
NC 16 GX5	(60) 110 - 160	20 ... 300	3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	Integrato
NC 21 GX5	(80) 150 - 210	20 ... 40	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		(80) 150 - 180	100 ... 300	d345-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407
NC 29 GX5	(70) 190 - 290	20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"
NC 36 GX5	(80) 240 - 360	20 ... 30	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"
NC 46 GX5	(100) 300 - 460	20 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		100 ... 300	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"
NC 61 GX5	(130) 390 - 610	20 ... 40	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		40 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"
NC 95 GX5	(170) 510 - 950	20 ... 40	s2"-Rp2"	VDG 20-5011	Separato 2"
		40 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		50 ... 100	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	Separato 2"
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"
NC 120 GX5	(250) 750 - 1160	20 ... 35	s65-DN65	VDG 40-065	Separato DN65
		35 ... 40	s2"-Rp2"	VDG 20-5011	Separato 2"
		40 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		50 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	Separato 2"
NC 160 GX5	(300) 890 - 1600	40 ... 50	s65-DN65/TC	VDG 40-065	Separato DN65
		50 ... 70	s2"-Rp2"/TC	VDG 20-5011	Separato 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"/TC	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"/TC	MB-VEF 412	Separato 2"
NC 210 GX5	(400) 1180 - 1907	40 ... 50	s80-DN80/TC	VDG 40-080	Separato DN80
		50 ... 60	s65-DN65/TC	VDG 40-065	Separato DN65
		60 ... 70	s2"-Rp2"/TC	VDG 20-5011	Separato 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"/TC	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"/TC	MB-VEF 412	Separato 2"

Bruciatore	Range di potenza [kW]	Pressione gas massima [mbar]	Rampa gas	Valvola	Filtro
------------	-----------------------	------------------------------	-----------	---------	--------

Bistadio progressivo/modulante con controllo velocità giri del ventilatore - Low NOx

NC 21 GX8	(80) 150 - 210	20 ... 40	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
	(80) 150 - 210	40 ... 100	d345-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	Integrato
	(80) 150 - 180	100 ... 300	d346-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	Integrato

NC 29 GX8	(70) 190 290	20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"

NC 36 GX8	(80) 240 360	20 ... 30	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"

NC 46 GX8	(100) 300 460	20 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		100 ... 300	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"

NC 61 GX8	(130) 390 610	20 ... 40	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		40 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"

Bistadio progressivo/modulante GEM - Low NOx

NC 12 GX9	(30) 80 - 120	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"/TC	MBC300	Integrato
NC 16 GX9	(40) 110 - 160	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"/TC	MBC300	Integrato
NC 21 GX9	(40) 136 - 210	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"/TC	MBC300	Integrato

NC 29 GX9	(50) 190 - 290	20 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	MBC300	Integrato
-----------	----------------	------------	------------------	--------	-----------

NC 36 GX9	(60) 240 - 360	20 ... 40	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	MBC700	Integrato
		40 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	MBC300	Integrato

NC 46 GX9	(86) 300 460	20 ... 50	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	MBC700	Integrato
		50 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	MBC300	Integrato

NC 61 GX9	(90) 390 610	20 ... 60	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	MBC700	Integrato
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	MBC300	Integrato

NC 95 GX9	(160) 510 900	20 ... 30	d65-DN65/TC	MBC1900	Separato DN65
		30 ... 40	d2"-Rp2"/TC	MBC1200	Integrato
		40 ... 300	d1"1/2-Rp2"/TC	MBC700	Integrato
		300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	MBC300	Integrato

NC 120 GX9	(160) 750 1 200	20 ... 25	d65-DN65/TC	MBC1900	Separato DN65
		25 ... 30	d2"-Rp2"/TC	MBC1200	Integrato
		30 ... 300	d1"1/2-Rp2"/TC	MBC700	Integrato
		300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	MBC300	Integrato

NC 160 GX9	(300) 890 1 600	20 ... 25	s65-DN65/TC	VDG 40-065	Separato DN65
		20 ... 25	d65-DN65/TC	MBC1900	Separato DN65
		25 ... 30	d2"-Rp2"/TC	MBC1200	Integrato
		30 ... 300	d1"1/2-Rp2"/TC	MBC700	Integrato

NC 210 GX9	(400) 1 180 1 907	20 ... 25	s65-DN65/TC	VDG 40-065	Separato DN65
		20 ... 60	d65-DN65/TC	MBC1900	Separato DN65
		60 ... 80	d2"-Rp2"/TC	MBC1200	Integrato
		80 ... 300	d1"1/2-Rp2"/TC	MBC700	Integrato

Bruciatore	Range di potenza [kW]	Pressione gas massima [mbar]	Rampa gas	Valvola	Filtro
------------	-----------------------	------------------------------	-----------	---------	--------

Monostadio Low NOx

NC 12 B1	35 - 120	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	Integrato
NC 21 B1	100 - 190	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	Integrato

Bistadio Low NOx

NC 29 BX2	(95) 190 290	20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	Integrato
		100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato

NC 36 BX2	(120) 240 360	20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	Integrato
		100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	Integrato

Bistadio progressivo/modulante AGP in gas/tristadio in gasolio - Low NOx

C 75 BX5	(200) 350 700	40 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		50 ... 100	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	Separato 1"1/2
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"

C 100 BX5	(240) 520 1 040	35 ... 40	s2"-Rp2"	VDG 20-5011	Separato 2"
		50 ... 100	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	Separato 1"1/2
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	Separato 1"

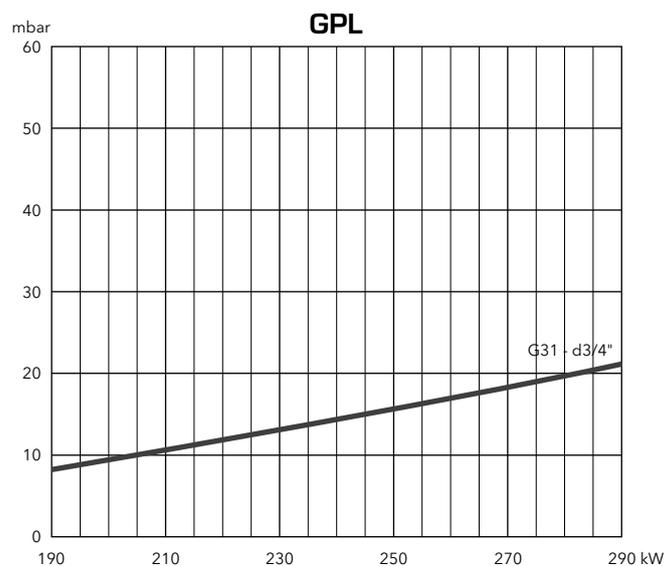
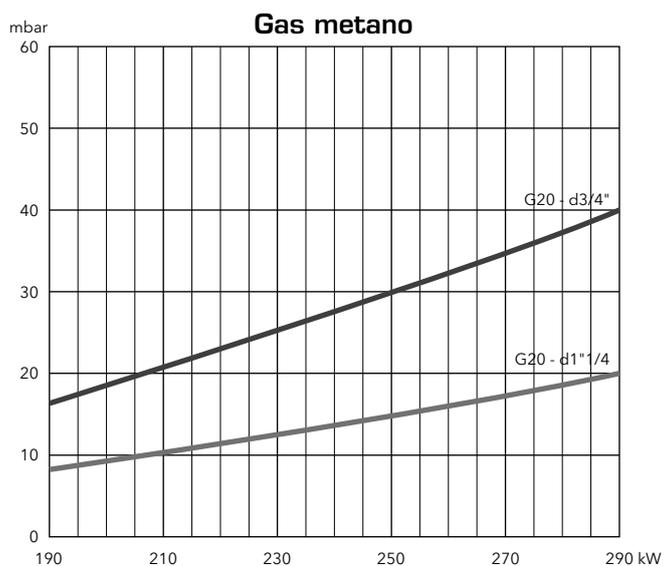
C 120 BX5	(300) 500 1 200	40 ... 50	s65-DN65	VDG 40-065	Separato DN65
		50 ... 70	s2"-Rp2"	VDG 20-5011	Separato 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	Separato 2"

C 160 BX5	(300) 800 1 600	40 ... 50	s65-DN65	VDG 40-065	Separato DN65
		50 ... 70	s2"-Rp2"	VDG 20-5011	Separato 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca

C 210 BX5	(480) 1 100 2 050	50 ... 60	s65-DN65	VDG 40-065	Separato DN65
		60 ... 70	s2"-Rp2"	VDG 20-5011	Separato 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Filtro a tasca
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	Separato 2"

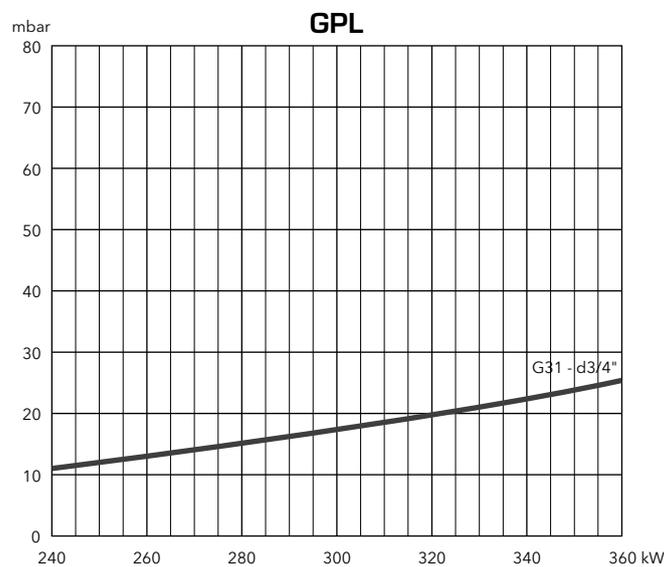
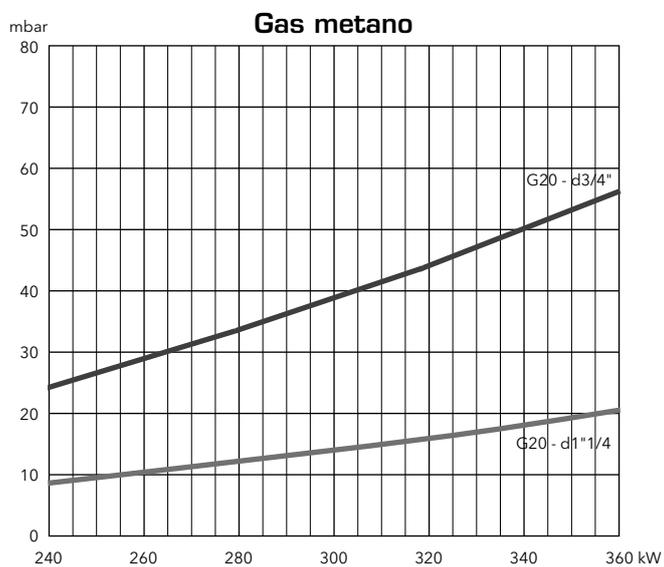
NC 29 GX207/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp3/4"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³		GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)		
190	17	9	9
210	21	10	11
230	25	13	13
250	30	15	16
270	34	17	18
290	40	20	21



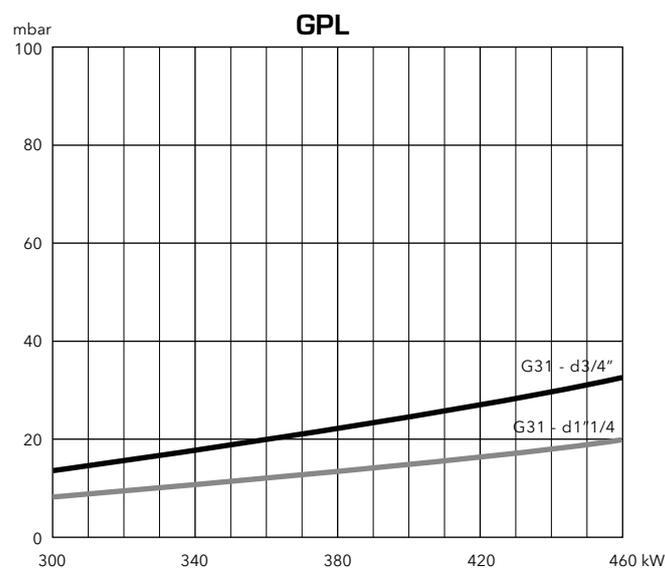
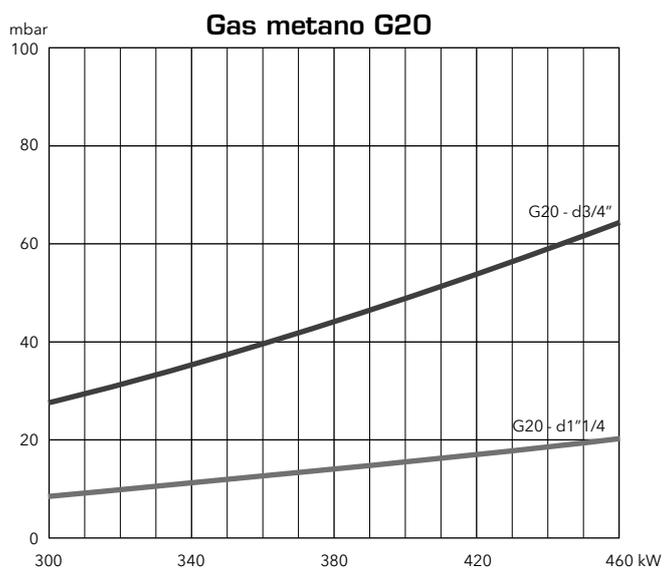
NC 36 GX207/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp3/4"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³		GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)		
240	25	9	11
280	34	12	15
320	45	16	20
360	57	20	25



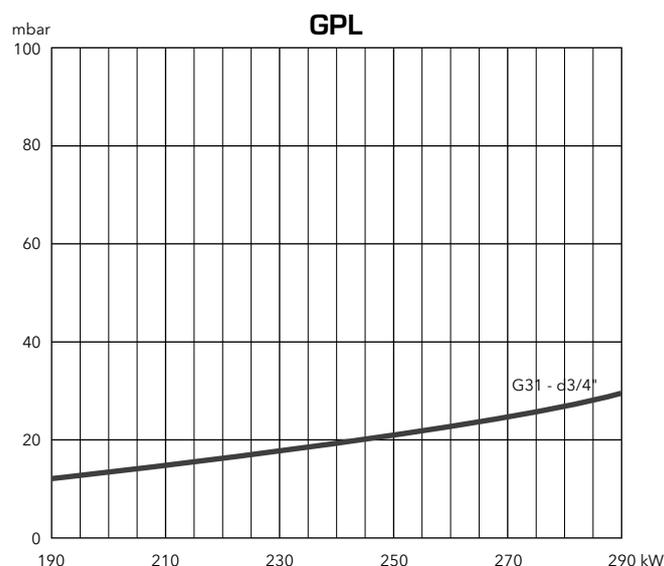
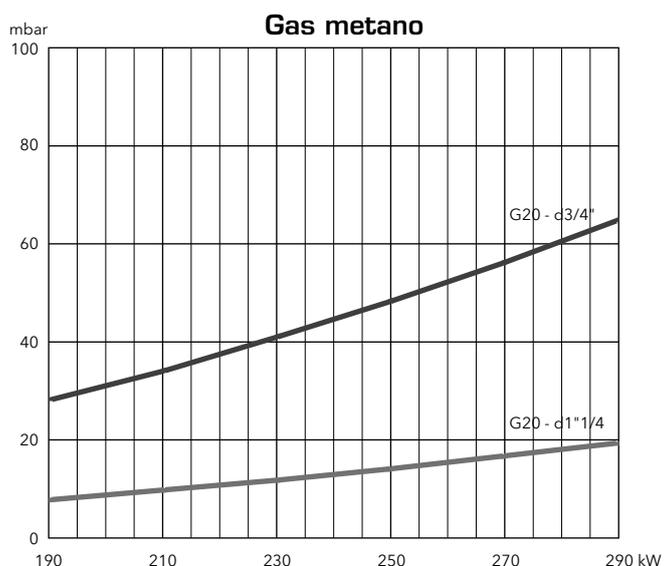
NC 46 GX207/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³		GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)			
250	19	6	10	6
300	27	9	14	8
350	37	12	19	11
400	48	15	25	15
460	64	20	32	20



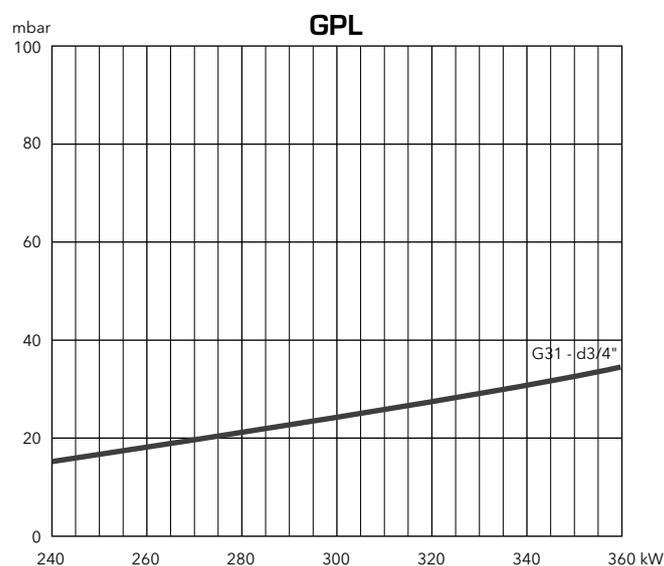
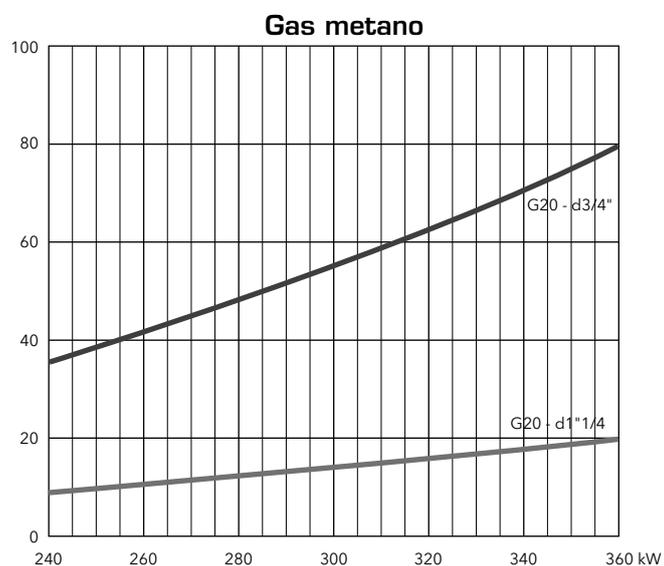
NC 29 GX507/8 e GX807/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"		d1"1/4-Rp1"1/4		d3/4"-Rp1"	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)					
190	28		9		12	
210	34		10		15	
230	41		13		18	
250	48		15		21	
270	56		17		25	
290	65		20		29	



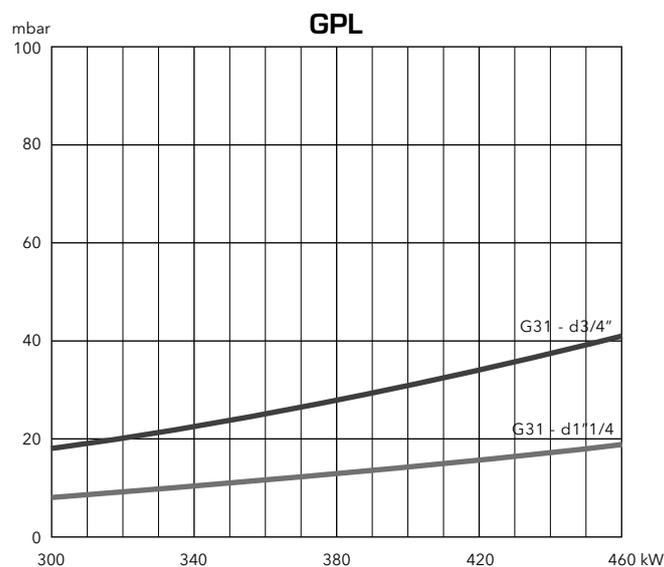
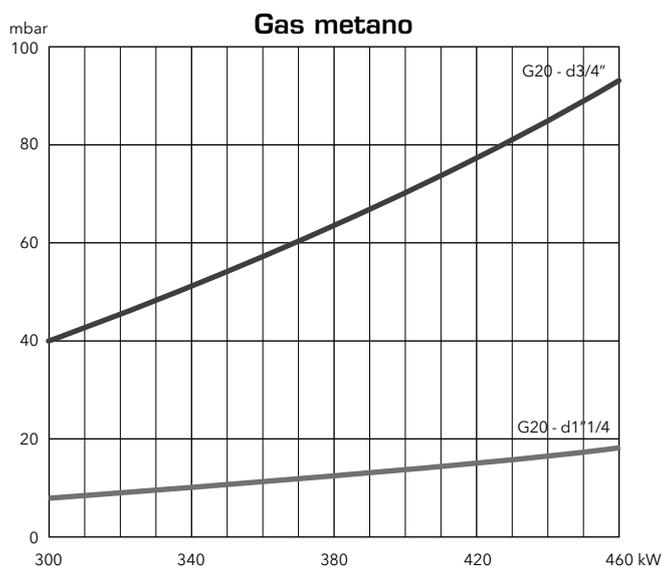
NC 36 GX507/8 e GX807/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"		d1"1/4-Rp1"1/4		d3/4"-Rp1"	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)					
240	36		9		15	
280	49		12		21	
320	63		16		27	
360	80		20		35	



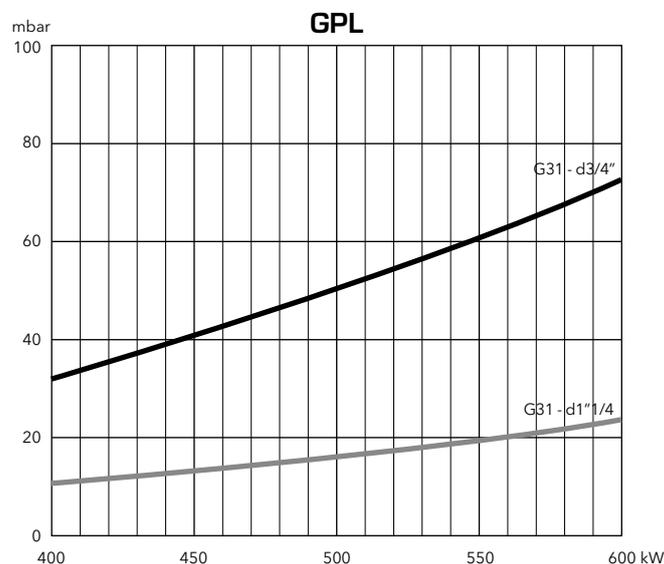
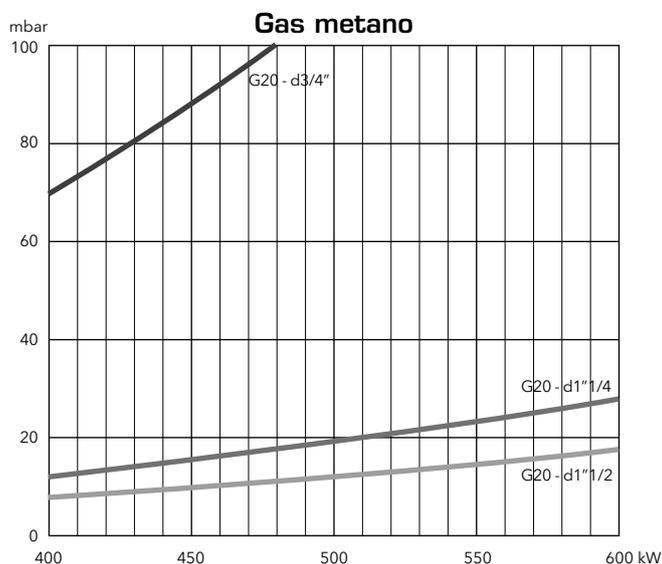
NC 46 GX507/8 e GX807/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³		GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)			
300	40	8	18	8
350	54	10	24	11
400	70	14	31	14
450	89	17	40	18
510	114	22	51	23



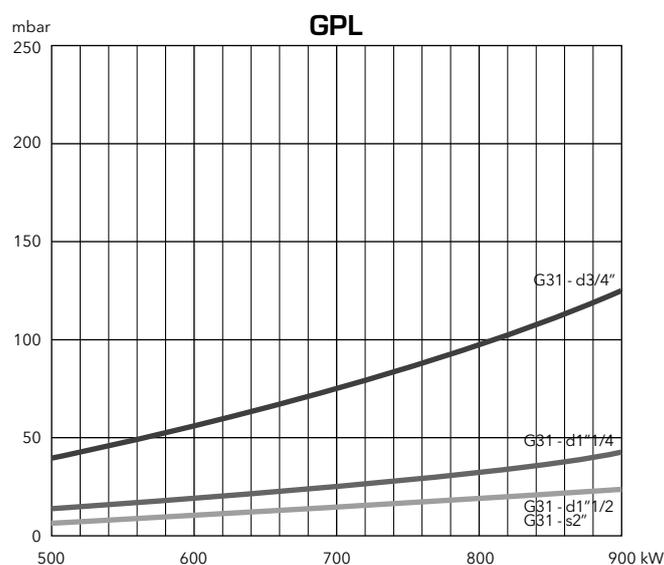
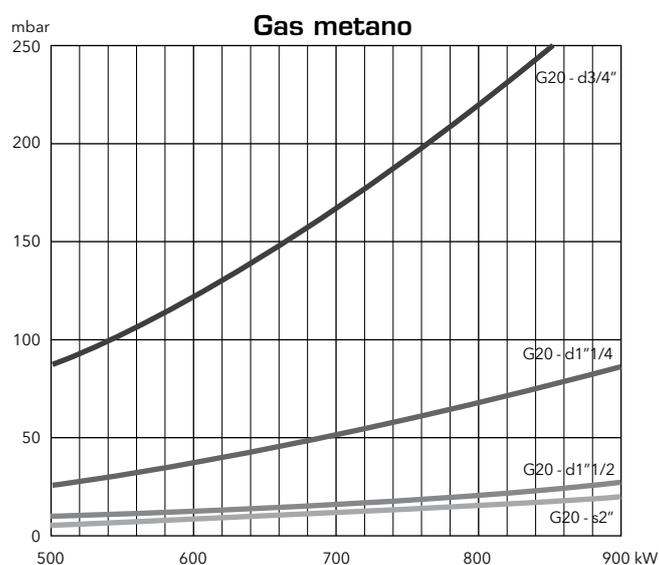
NC 61 GX507/8 e GX807/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³			GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)				
350	53	9	6	25	8
400	70	12	8	32	10
450	88	16	10	41	13
500	109	19	12	50	16
550	132	23	15	61	20
610	162	29	18	75	24



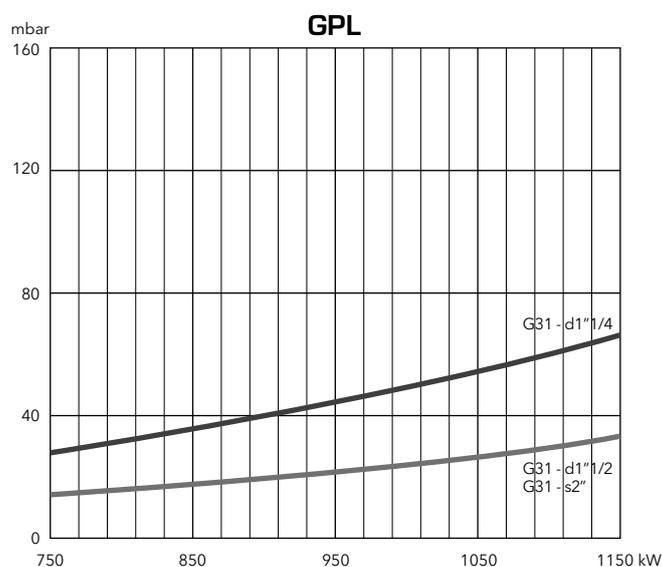
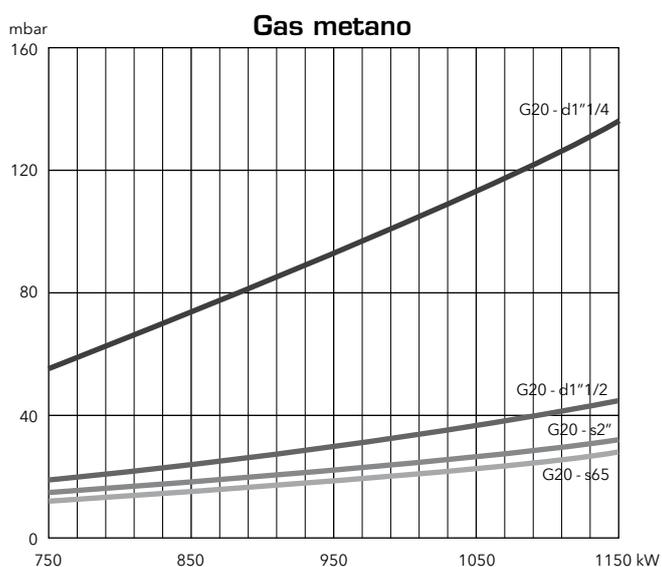
NC 95 GX507/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi= 25,89 kWh/m ³			
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)							
500	86	27	9	6	39	13	7	7
550	104	32	10	7	47	16	9	9
600	122	38	11	9	56	19	11	11
650	145	45	13	11	66	22	13	13
700	168	52	15	12	76	25	14	14
750	193	60	18	14	88	28	16	16
800	219	68	21	16	99	32	19	19
850	248	77	24	18	112	37	21	21
900	277	86	27	20	126	41	24	24



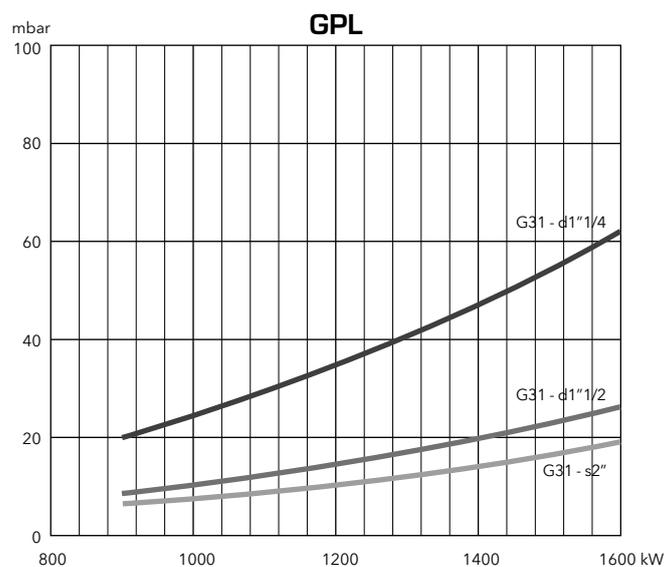
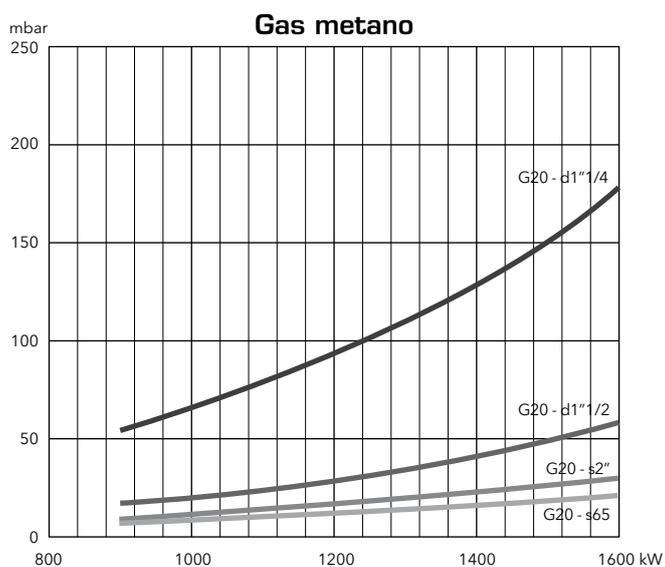
NC 120 GX507/8

Potenza bruciatore (kW)	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³			
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)							
750	56	18	14	12	28	14	14	
800	65	21	16	13	32	16	16	
850	74	24	18	15	36	18	18	
900	83	27	20	17	41	20	20	
950	94	30	22	19	46	22	22	
1000	103	33	25	21	51	24	25	
1050	113	37	27	23	56	27	27	
1100	124	40	30	25	61	30	30	
1150	136	44	33	27	67	33	33	



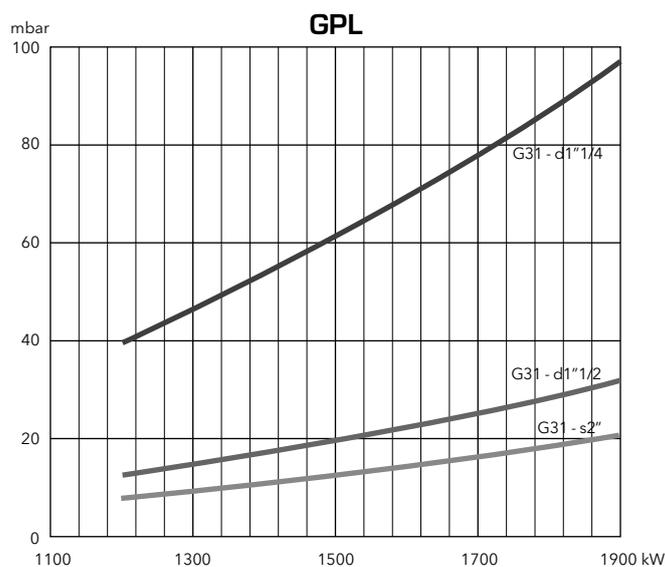
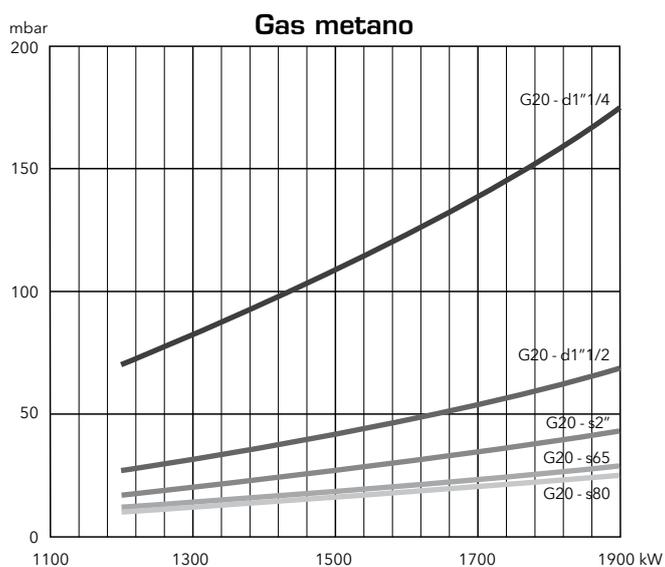
NC 160 GX507/8

Potenza bruciatore (kW)	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³		
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)						
900	53	18	9	7	20	8	6
1000	66	23	12	8	24	10	7
1100	80	28	14	10	29	12	9
1200	95	33	17	12	35	15	10
1300	112	39	20	14	41	17	12
1400	129	45	23	16	47	20	14
1500	148	51	26	19	54	23	16
1600	168	58	30	21	62	26	19



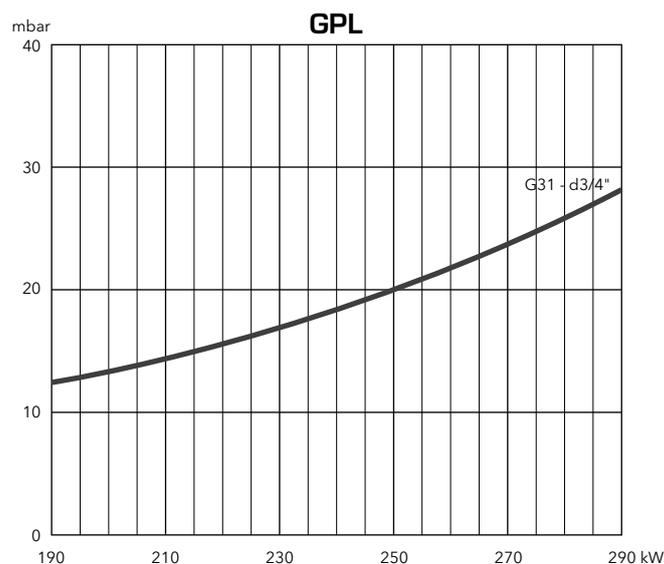
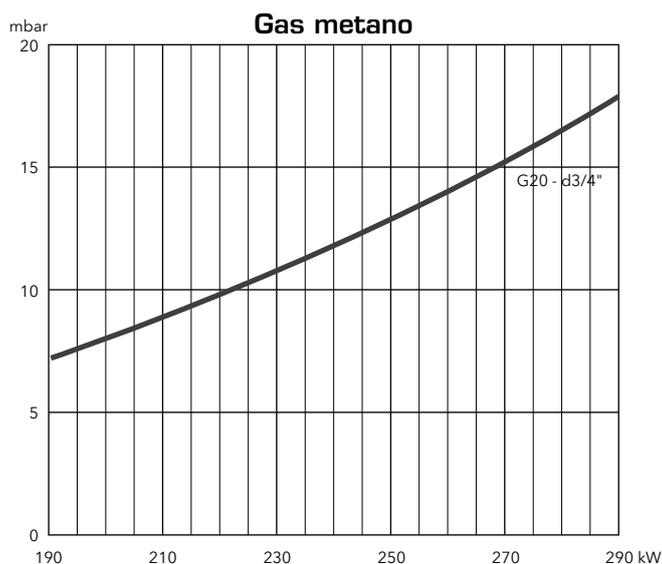
NC 210 GX507/8

Potenza bruciatore (kW)	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	s80-DN80	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³					GPL G31 Hi= 25,89 kWh/m ³		
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)							
1200	70	28	17	12	10	39	13	8
1300	82	32	20	14	12	46	15	10
1400	95	37	24	16	14	53	17	11
1500	109	43	27	18	16	61	20	13
1600	124	49	31	21	18	69	23	15
1700	140	55	35	24	21	78	26	17
1800	157	61	39	26	23	87	29	19
1900	175	69	43	29	25	97	32	21



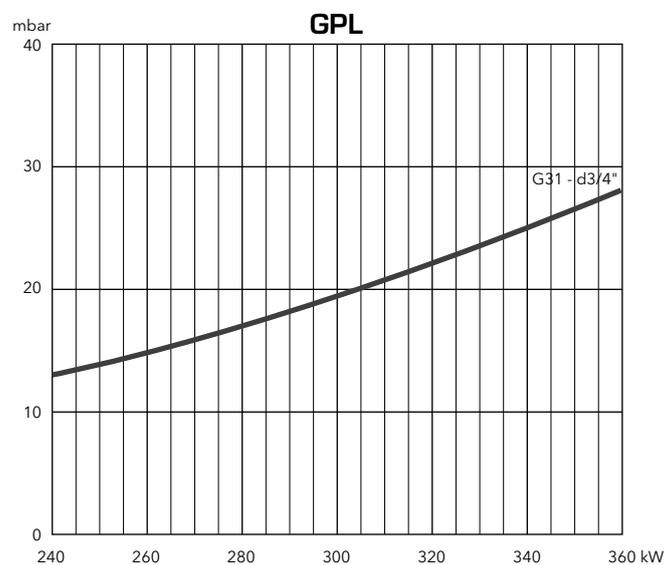
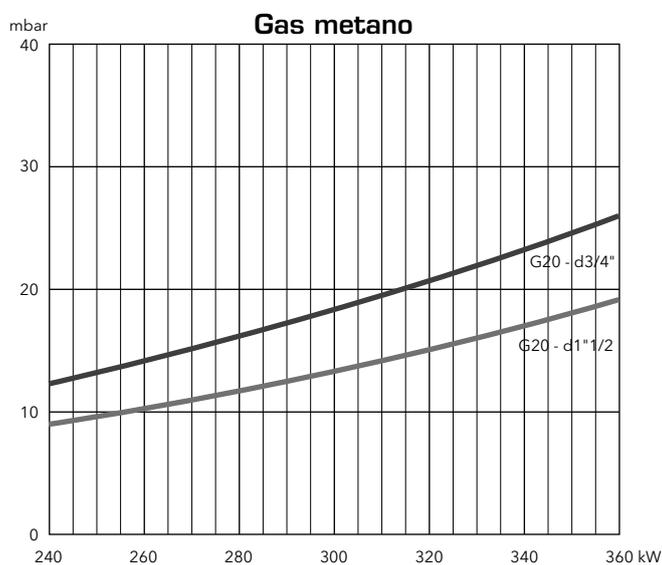
NC 29 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"1/4		d3/4"-Rp1"1/4	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³		GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)			
190	8		12	
210	9		15	
230	11		18	
250	13		21	
270	15		24	
290	18		28	



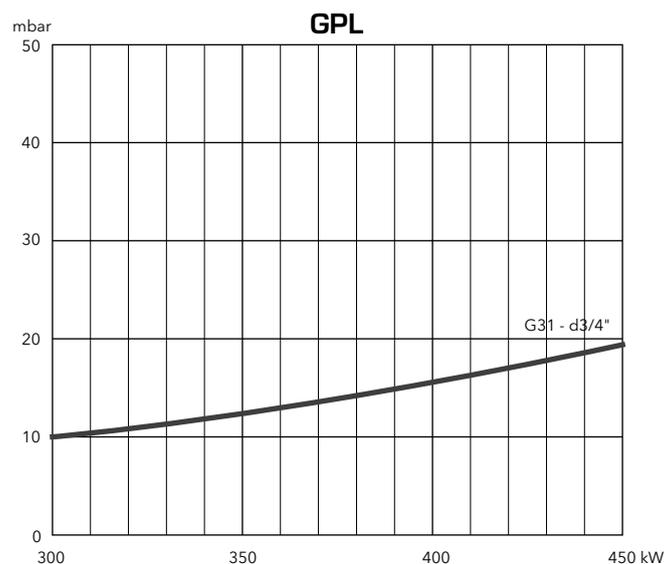
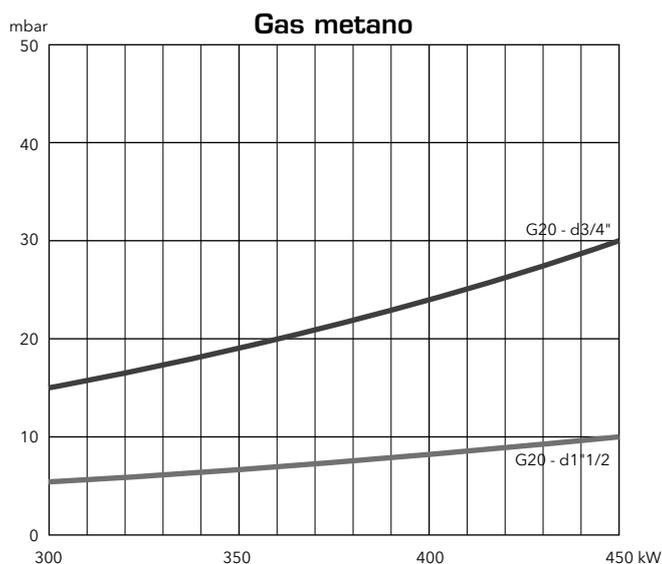
NC 36 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"1/4		d1"1/2-Rp1"1/2		d3/4"-Rp1"1/4	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³		Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³		GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)					
240	12		9		13	
280	16		12		17	
320	21		15		22	
360	26		19		28	



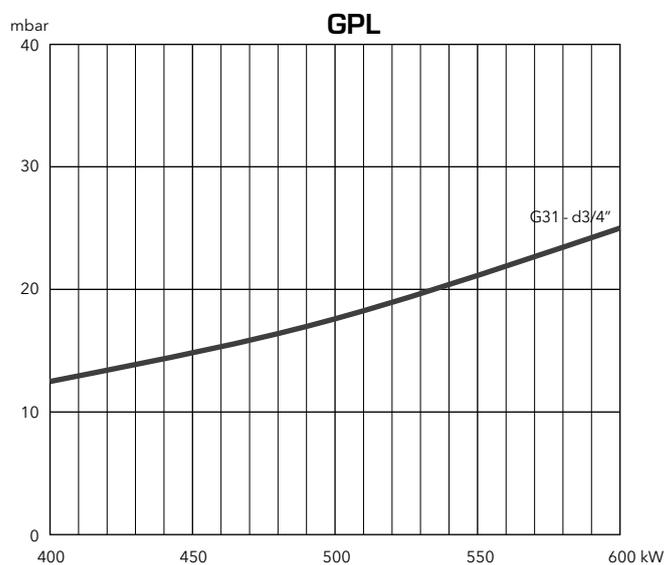
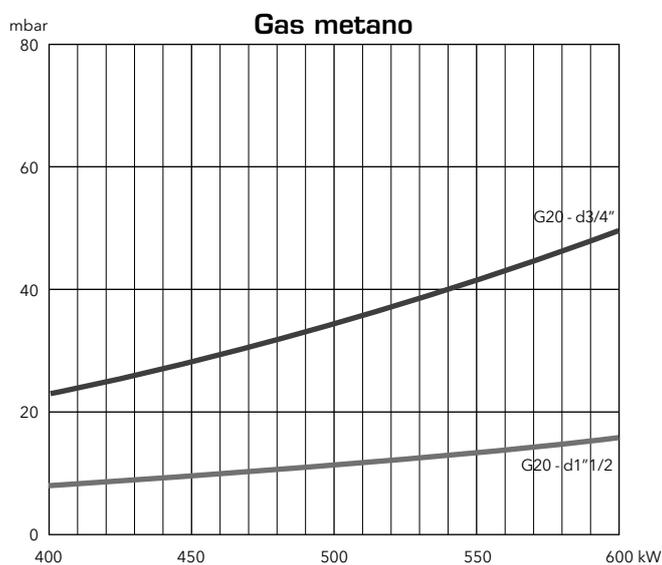
NC 46 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"1/4		d1"1/2-Rp1"1/2		d3/4"-Rp1"1/4	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)					
300	15		6		10	
350	19		7		13	
400	24		8		16	
450	30		10		19	



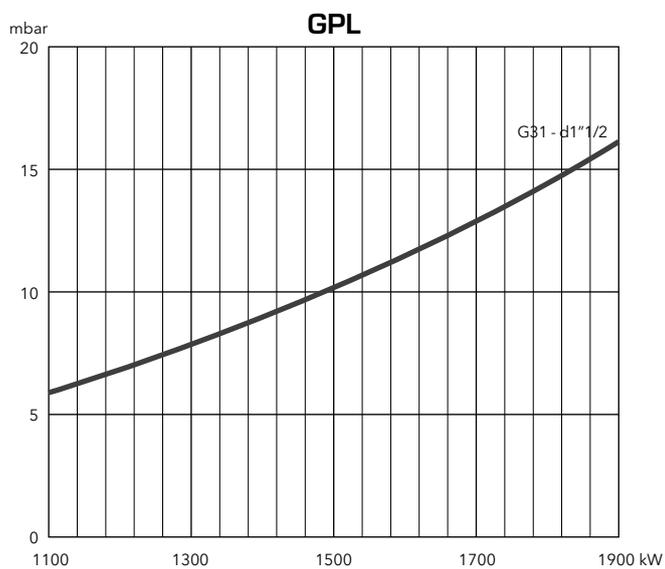
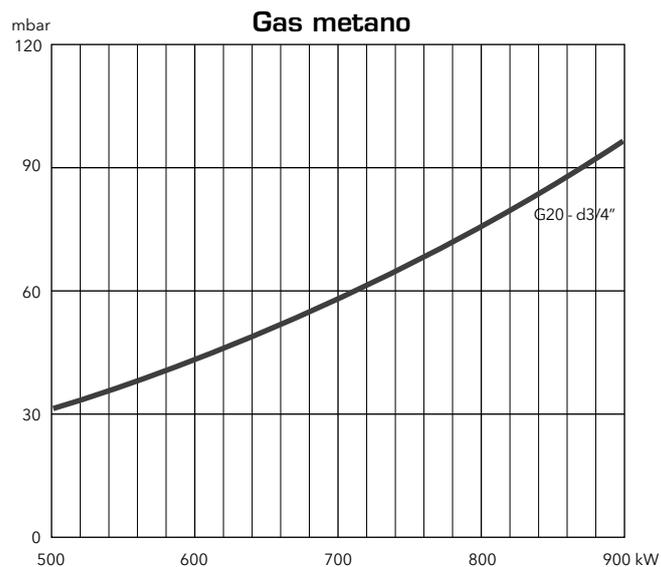
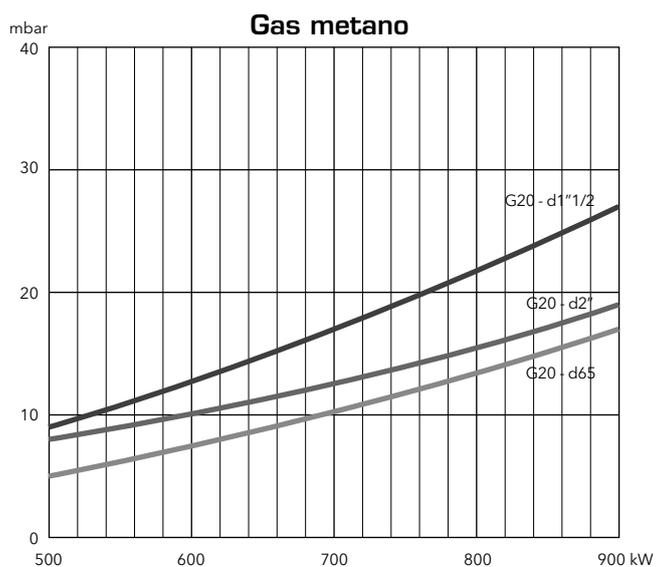
NC 61 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"1/4		d1"1/2-Rp1"1/2		d3/4"-Rp1"1/4	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)					
400	23		8		13	
450	29		10		15	
500	35		12		18	
550	42		14		21	
600	50		16		25	



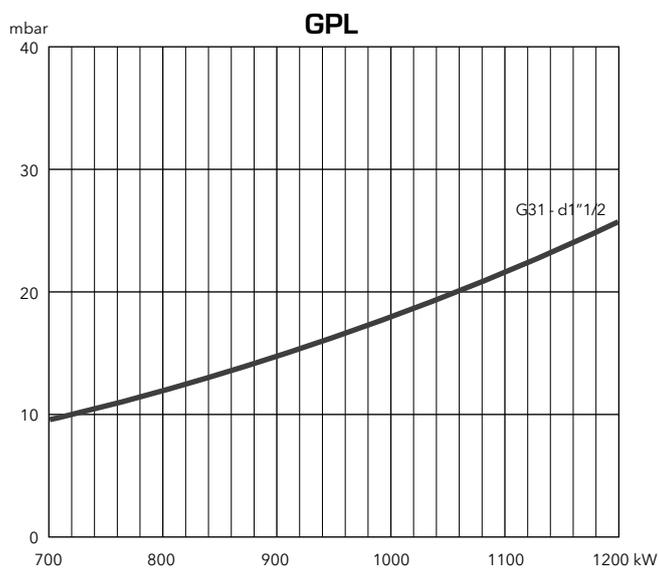
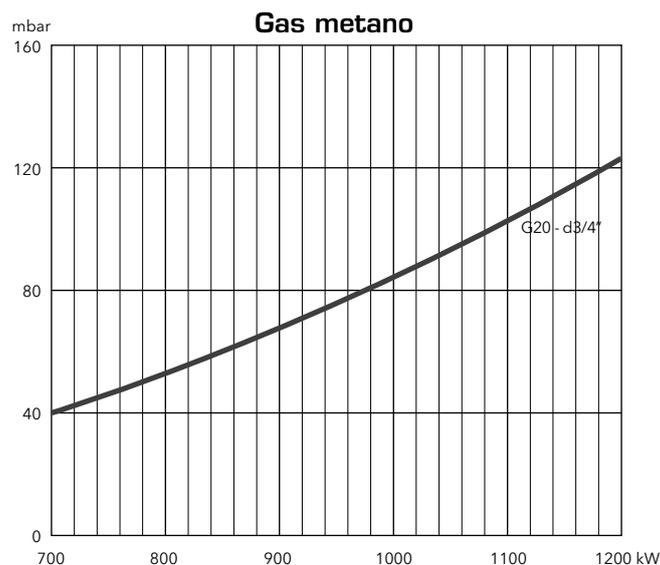
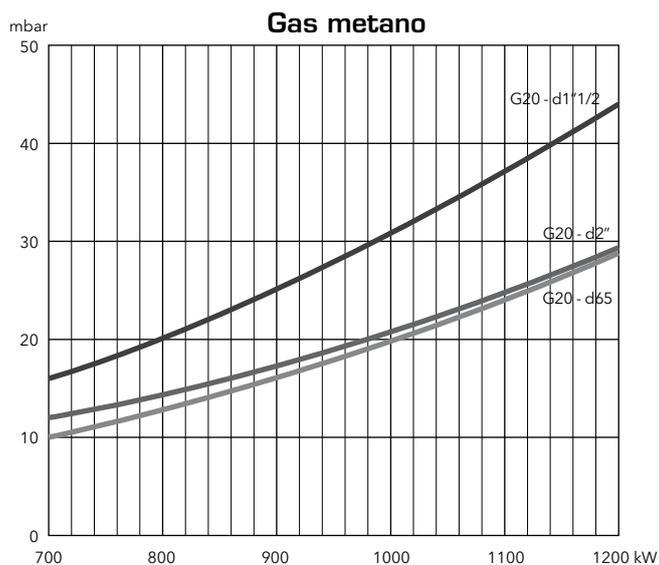
NC 95 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	d1"1/2-Rp2"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)				
500	31	9	8	5	6
600	43	13	10	8	8
700	58	17	13	10	10
800	76	22	16	13	13
900	97	27	19	17	16



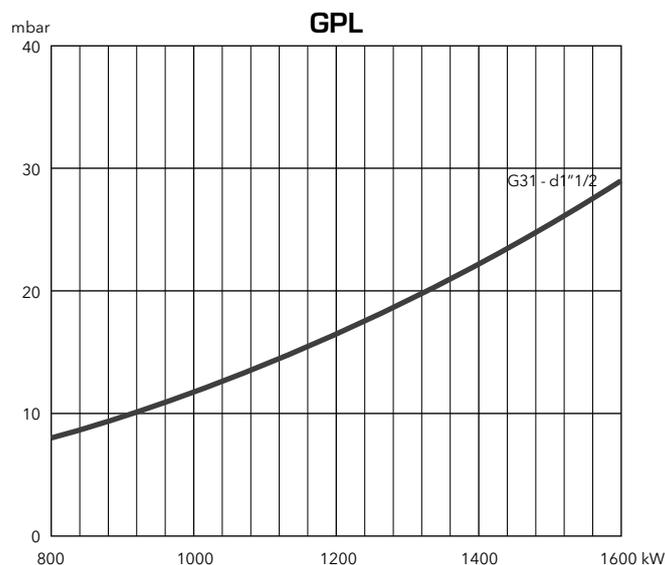
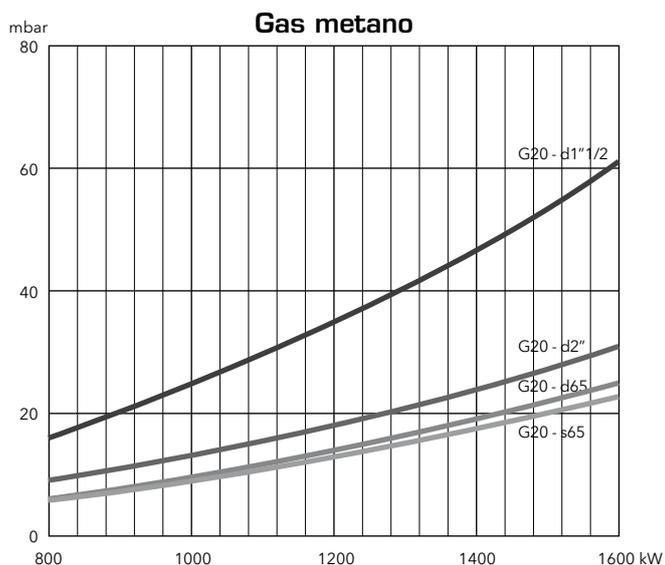
NC 120 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	d1"1/2-Rp2"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)				
700	40	16	12	10	10
800	53	20	14	13	12
900	68	25	17	16	15
1000	84	31	21	20	18
1100	103	37	25	24	22
1200	123	44	29	29	26



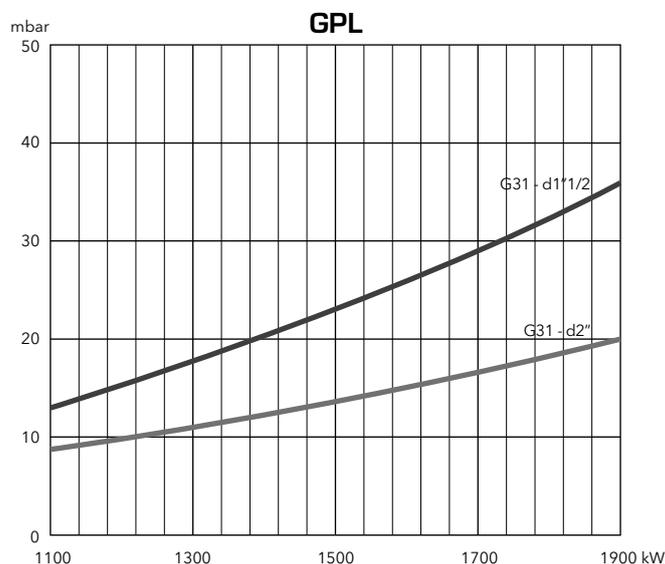
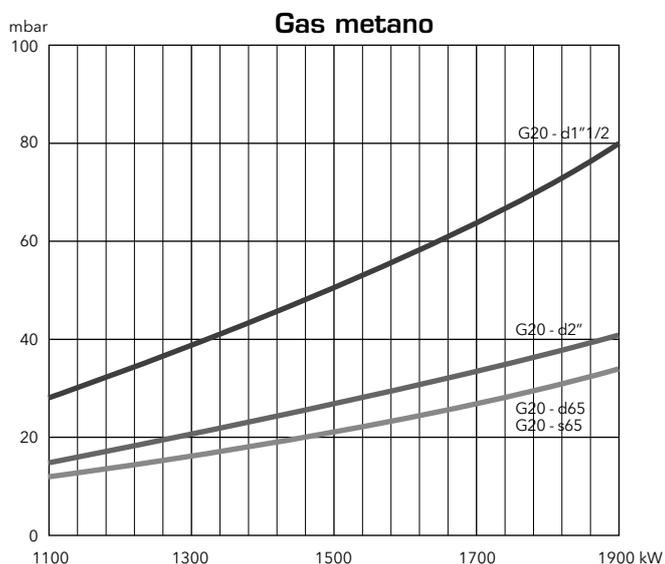
NC 160 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)				
800	16	9	6	6	8
1000	25	13	10	9	12
1200	35	18	14	13	17
1400	47	24	19	18	22
1600	61	31	25	23	29



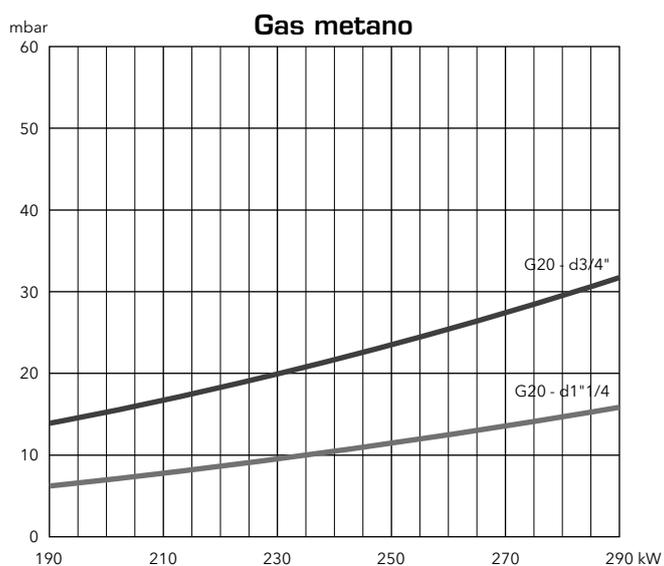
NC 210 GX907/8

Potenza bruciatore (kW)	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)					
1100	28	15	12	11	13	9
1300	39	21	16	16	18	11
1500	51	27	21	21	23	14
1700	64	34	27	27	29	17
1900	80	41	34	34	36	20



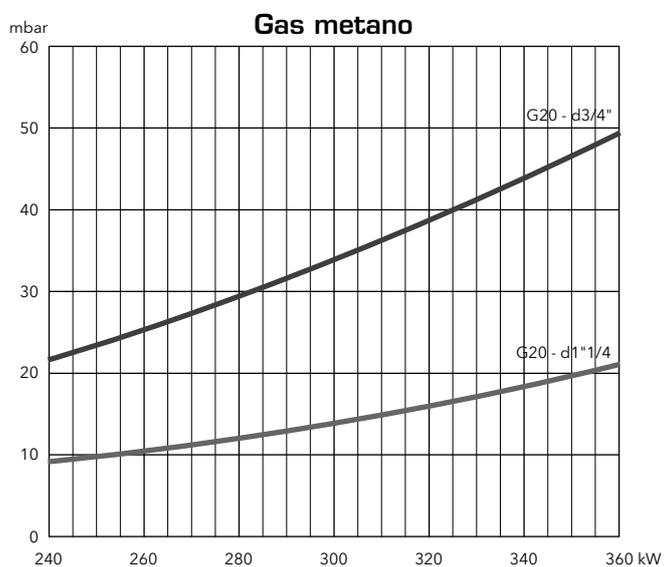
NC 29 BX217/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp3/4"		d1"1/4-Rp1"1/4	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³			
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)			
190	14		7	
210	17		9	
230	20		10	
250	24		12	
270	28		14	
290	32		16	



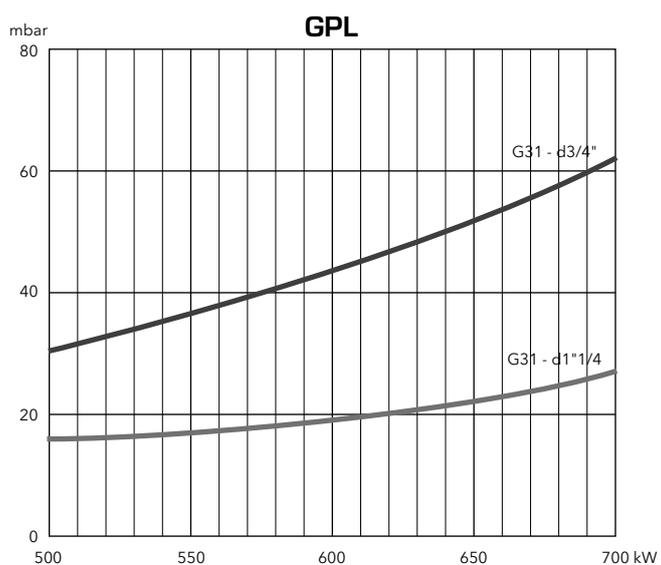
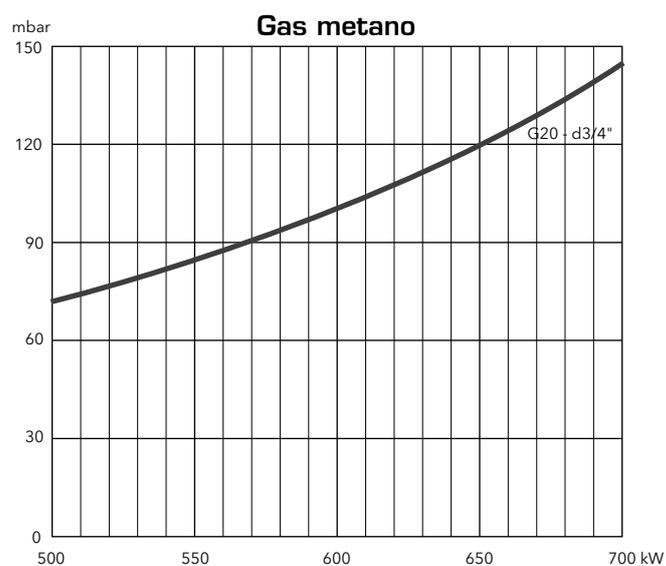
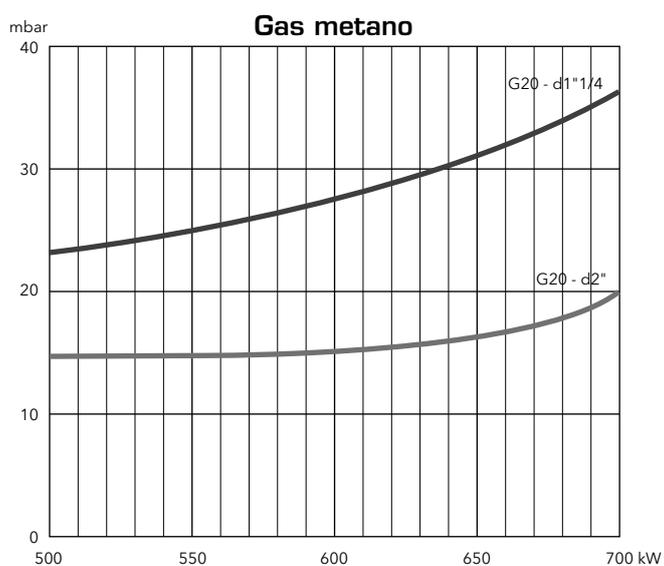
NC 36 BX217/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp3/4"		d1"1/4-Rp1"1/4	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³			
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)			
240	22		9	
270	27		12	
300	34		14	
330	41		18	
360	49		21	



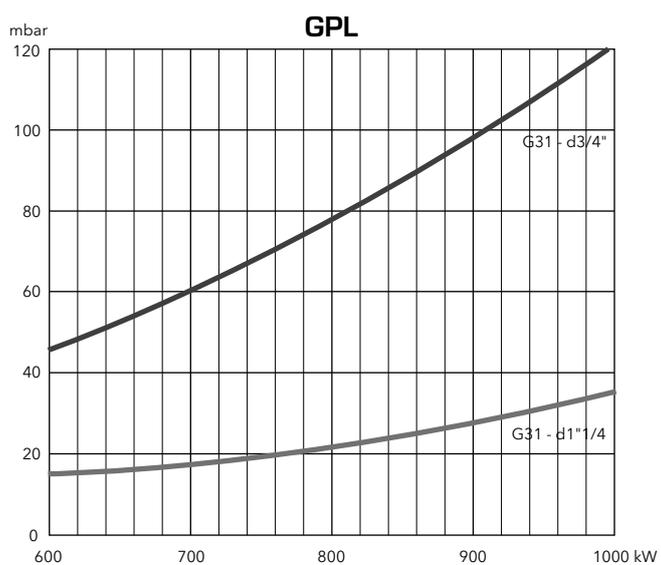
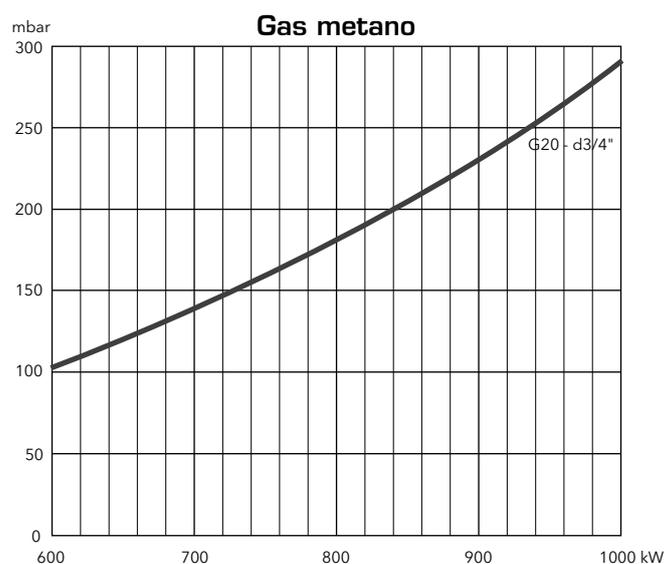
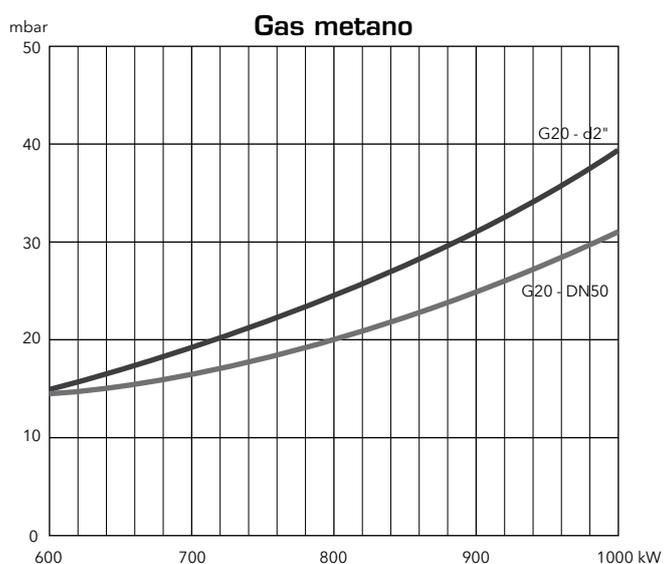
C 75 BX517/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"		d1"1/4-Rp2"		d2"-Rp2"	
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)					
500	73	23	15	31	16	
550	88	25	15	38	17	
600	105	27	15	45	19	
650	124	32	17	53	23	
700	143	37	20	61	26	



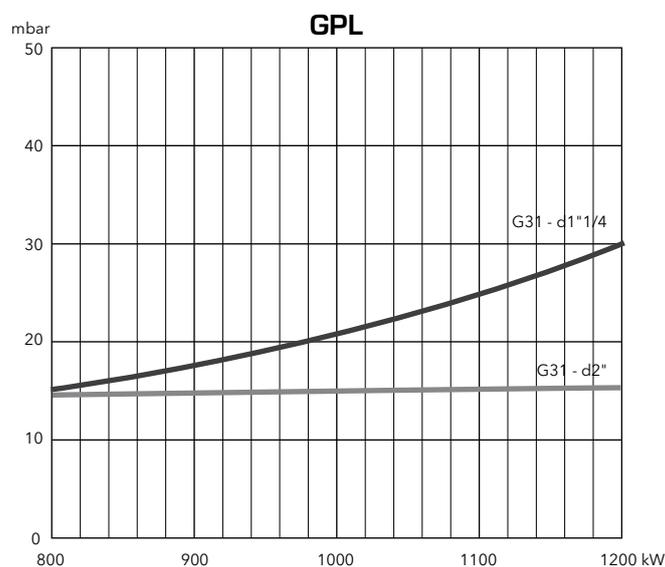
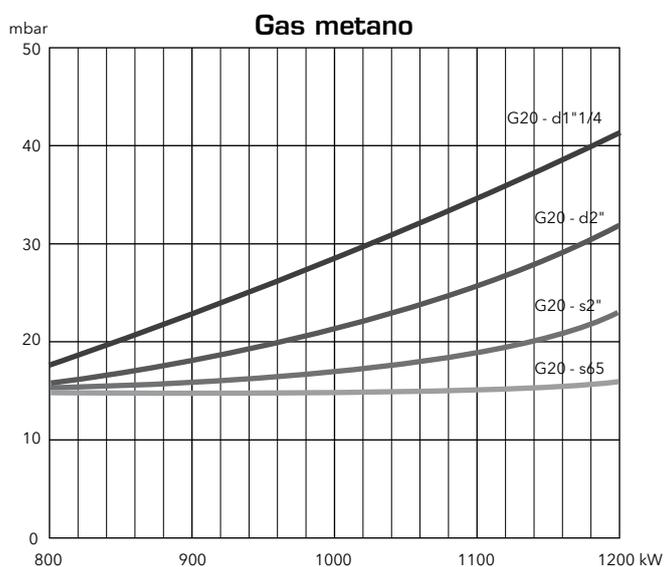
C 100 BX517/8

Potenza bruciatore (kW)	d3/4"-Rp1"	d2"-Rp2"	DN50-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/2
	Gas metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³			GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)				
600	103	15	15	44	15
650	121	16	15	51	15
700	140	19	15	60	17
750	161	22	18	69	19
800	183	25	20	78	22
850	207	28	23	88	25
900	232	31	25	99	28
950	259	35	28	110	31
1 000	286	39	31	122	34



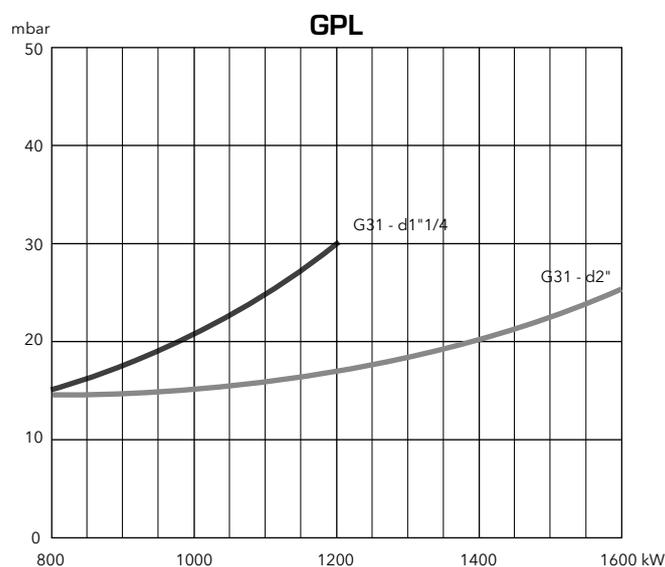
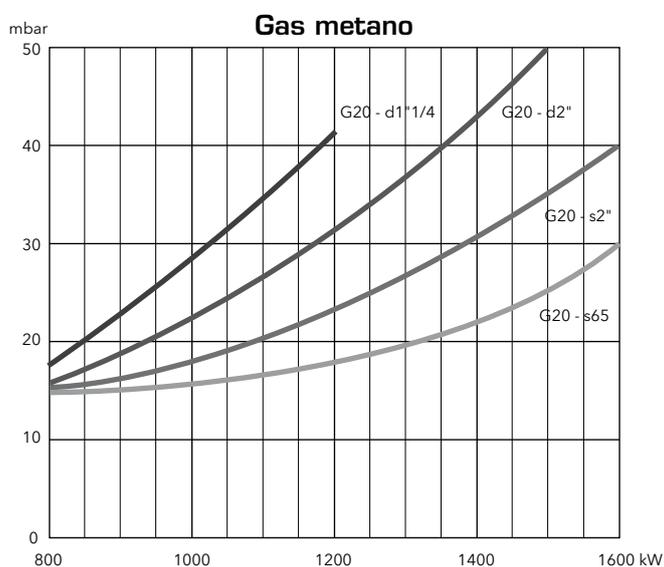
C 120 BX517/8

Potenza bruciatore (kW)	d1"1/4-Rp2"	d2"-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	d1"1/4-Rp2"	d2"-Rp2"
	Metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)					
800	18	15	15	15	15	15
900	23	18	15	15	17	15
1000	29	22	16	15	21	15
1100	35	27	19	15	25	15
1200	41	32	23	17	30	15



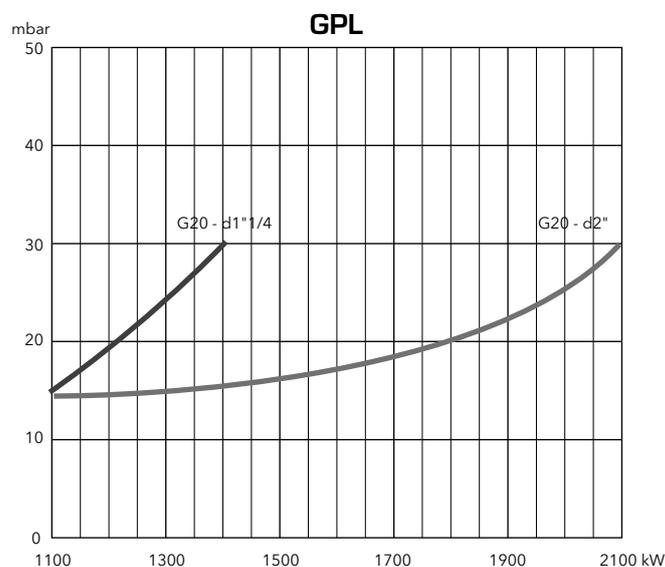
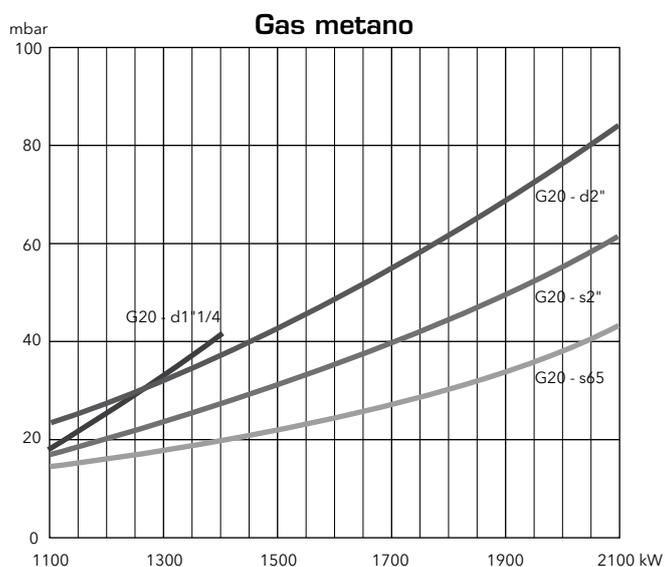
C 160 BX517/8

Potenza bruciatore (kW)	d1"1/4-Rp2"	d2"-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	d1"1/4-Rp2"	d2"-Rp2"
	Metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico [testa bruciatore + rampa gas] (mbar)					
800	18	15	15	15	15	15
900	23	18	15	15	17	15
1000	29	22	16	15	21	15
1100	35	27	19	15	25	15
1200	41	32	23	17	30	15
1300	-	37	26	20	-	17
1400	-	43	31	23	-	20
1500	-	50	35	26	-	23
1600	-	57	40	30	-	26



C 210 BX517/8

Potenza bruciatore (kW)	d1*1/4-Rp2"	d2"-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	d1*1/4-Rp2"	d2"-Rp2"
	Metano G20 Hi = 10,365 kWh/m ³				GPL G31 Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Perdita di carico (testa bruciatore + rampa gas) (mbar)					
1100	18	23	17	15	15	15
1200	26	27	20	15	19	15
1300	35	32	23	17	25	15
1400	41	37	27	19	30	15
1500	-	43	31	22	-	15
1600	-	49	35	25	-	17
1700	-	55	40	28	-	20
1800	-	62	45	32	-	22
1900	-	69	50	35	-	25
2000	-	76	55	39	-	27
2100	-	84	61	43	-	30



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Viale Roma, 41
28100 - Novara
Tel.: +39 0723 633590
Fax: +39 0723 633599
cuenod.italia@aristonthermo.com



www.cuenod.com