

PARVA CONDENSING



Caldaie murali a condensazione



PARVA CONDENSING

Le caldaie Parva Condensing offrono tutti i vantaggi dell'innovativa tecnologia a condensazione in abbinamento al comfort dato dalle soluzioni tecniche adottate nei modelli top di gamma Biasi. Parva Condensing è caratterizzata da:

- elevati rendimenti e conseguente risparmio energetico
- rispetto dell'ambiente grazie alle ridotte emissioni inquinanti quali NOx e CO
- grandi prestazioni, anche nella produzione di acqua calda sanitaria grazie allo scambiatore in acciaio INOX.

Installate in impianti a bassa temperatura consentono risparmi sui consumi fino al 30%.

COS'È LA CONDENSAZIONE

Si definisce condensazione il fenomeno fisico che vede un fluido passare dallo stato gassoso allo stato liquido. Nell'ambito del riscaldamento il fenomeno si applica ai fumi di combustione in uscita dal camino. I fumi dopo aver ceduto una parte del proprio calore, nelle caldaie a combustione tradizionale, vengono espulsi solitamente ad alta temperatura e quindi con un elevato contenuto energetico.

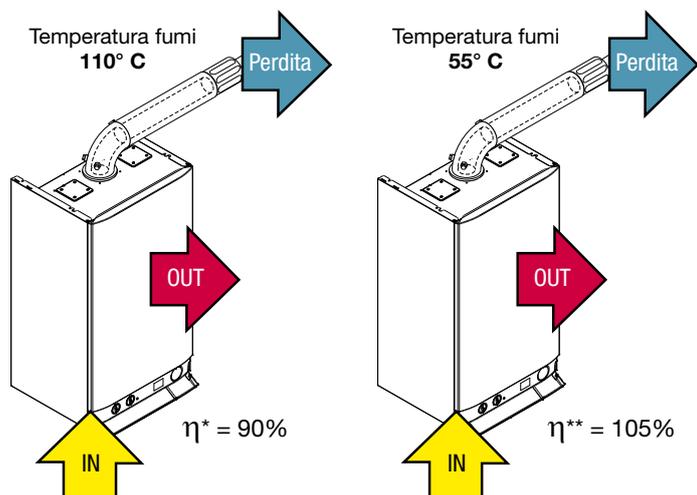
Facendo condensare i fumi prima dell'espulsione è possibile recuperare una buona parte dell'energia che altrimenti andrebbe persa.

ALTI RENDIMENTI ALTI RISPARMI

Gli alti rendimenti di Parva Condensing fino a oltre il 105% garantiscono un grande risparmio rispetto alle caldaie tradizionali, il rendimento fino al 20% superiore si trasforma infatti in risparmio sul combustibile.

BASSE EMISSIONI ALTO RISPETTO PER L'AMBIENTE

Grazie all'utilizzo di un bruciatore in acciaio inox premiscelato e ai regimi di funzionamento a bassa temperatura della tecnologia a condensazione le emissioni si riducono al minimo (classe 5^a di NOx).



$$\text{Rend} = \frac{\text{energia utile}}{\text{energia in ingresso}}$$

* esempio di rendimento di una caldaia a 3 stelle a portata termica minima (80/60° C)

** rendimento di Parva Condensing a portata termica minima (50/30° C)

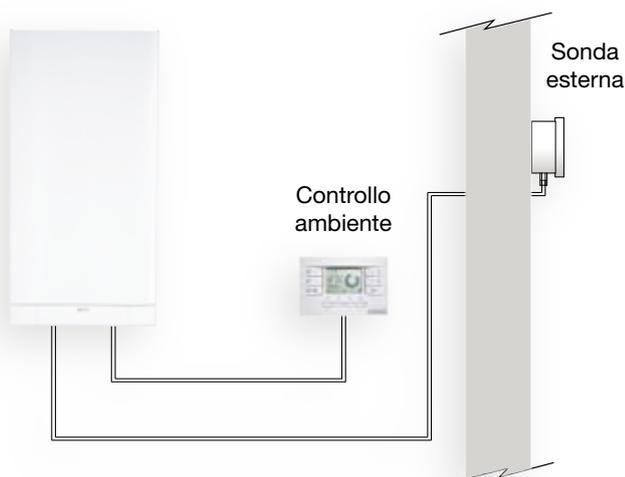
I vantaggi per l'utente

TERMOREGOLAZIONE

Mediante il collegamento della sonda esterna (optional) direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica.

Parva Condensing adatterà la temperatura dell'acqua dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata senza sprechi e ottimizzando i consumi.

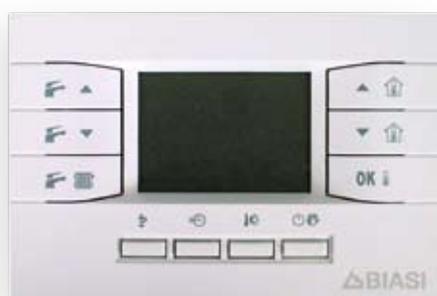
Utilizzando la regolazione climatica anche il rendimento di regolazione si innalza conferendo maggior valore alla vostra abitazione.



COMANDO REMOTO (OPTIONAL)

Il nuovo comando remoto (optional) consentirà di comandare la caldaia personalizzandone il funzionamento secondo le diverse esigenze.

- Due tasti permetteranno di regolare la temperatura dell'acqua calda prodotta senza dover procedere a noiose operazioni di miscelazione.
- La temperatura ambiente sarà facilmente impostabile tramite due tasti.
- Con un tasto dedicato sarà possibile conoscere la temperatura dell'ambiente domestico.



BASSA COMPLESSITÀ ALTO COMFORT

Le caldaie Parva Condensing nonostante l'alto contenuto tecnico sono comunque semplicissime da utilizzare.

Il pannello comandi presenta due manopole dedicate alla regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e dell'acqua di riscaldamento, il tasto per ripristinare la caldaia dopo stato di blocco, il nuovo display per visualizzare lo stato di funzionamento caldaia e facilitare la comprensione da parte dell'Utente e le regolazioni dell'installatore.

Icone semplici ed intuitive:

Circolatore attivo 	Presenza fiamma 	Funzione antigelo 	Caldaia in estate
Caldaia in inverno 	Richiesta intervento assistenza tecnica 	Caldaia in blocco, possibilità di ripristino da parte dell'Utente 	

I simboli fissi visualizzano funzioni attive ma non operative, i simboli lampeggianti visualizzano le funzioni operative in un dato istante.

La diagnostica guasti consente una verifica immediata del corretto funzionamento. Il manometro consente di verificare la pressione dell'impianto mentre la temperatura viene visualizzata su display.

Il tutto viene nascosto sotto uno sportello che definisce l'estetica sobria e lineare di Parva Condensing.





PARVA CONDENSING

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06 e ai requisiti della Finanziaria 2008)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in plastica per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 5)
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pannello comandi a scomparsa, con manopole ergonomiche e display retroilluminato
- Scheda elettronica per
 - Regolazione della frequenza di riaccensione
 - Smaltimento inerzia termica circuito primario regolabile
 - Selezione modalità circolatore
 - Segnalazione mancanza acqua per circuito riscaldamento
 - Antigrippaggio circolatore
 - Sicurezza antigelo
 - Funzione spazzacamino
- By pass automatico
- Immunità dai radiodisturbi
- Flussostato sanitario magnetico
- Predisposizione per sonda esterna
- Predisposizione per controllo remoto
- Possibilità di integrare Parva Condensing con sistemi solari BIASI mediante il kit solare optional.

SCAMBIATORE PRIMARIO IN ACCIAIO INOX

Lo scambiatore primario di Parva Condensing è realizzato in acciaio inox con uno spessore di 0,8 mm questo è garanzia di lunga durata e alta resistenza alla corrosione. La tecnologia costruttiva ormai consolidata, è applicata sulla costruzione di oltre un milione di prodotti ogni anno. Questo ad ulteriore garanzia di affidabilità.



BRUCIATORE PREMISCELATO IN ACCIAIO INOX

Il bruciatore a premiscelazione totale ottimizza la miscela di aria e gas garantendo le emissioni inquinanti di Parva Condensing del 20% inferiori rispetto al limite della classe 5^a, la migliore e la più restrittiva secondo la direttiva Europea EN297.



KIT SOLARE (OPTIONAL)



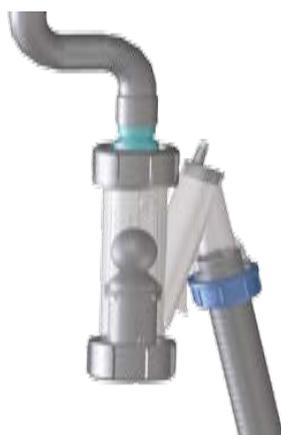
L'assistenza BIASI è garantita da una rete capillare nazionale di centri di assistenza la cui lista si trova a corredo del prodotto oppure sul nostro sito internet www.biasi.it. È inoltre disponibile un filo diretto con i tecnici di sede.

I contenuti tecnici



SCAMBIATORE SANITARIO IN ACCIAIO INOX

Lo scambiatore sanitario unito alla gestione elettronica e alla bassa inerzia dello scambiatore primario determinano prestazioni eccellenti anche in produzione di acqua calda sanitaria. I modelli solo riscaldamento sono dotati di valvola deviatrice tre vie di serie e possono essere pertanto abbinati a bollitori ad accumulo soddisfacendo anche le utenze più esigenti.



SIFONE SCARICO CONDENSA

Le caldaie Parva Condensing emettono i fumi a temperature più basse in quanto il calore latente viene impiegato per contribuire al riscaldamento dell'acqua primaria dell'impianto. I fumi vengono infatti raffreddati a temperature sufficientemente basse da rilasciare il loro contenuto di acqua e da determinare la formazione di condensa nello scambiatore condensante.

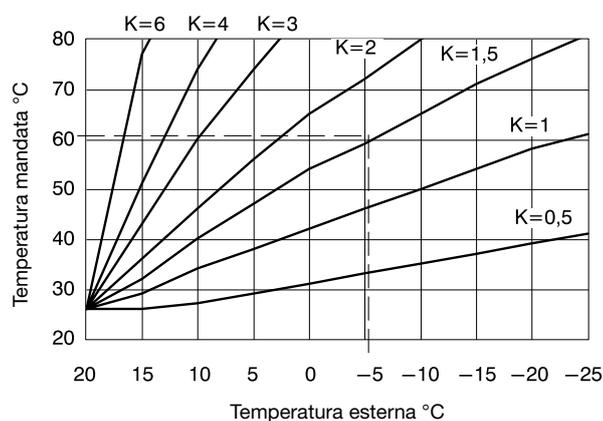
Le caldaie premiscelate sono predisposte per raccogliere in caldaia questa condensa che viene convogliata nel sifone e drenata nel condotto di scarico domestico. Il sifone rappresenta un dispositivo di sicurezza. Di seguito alcune situazioni anomale che la presenza del sifone consente di gestire garantendo la sicurezza dell'utente e preservando la caldaia:

1. In caso di anomalie per cui l'impianto domestico non scarichi correttamente la condensa, è presente il dispositivo troppo pieno che blocca la caldaia preservando lo scambiatore da eventuali danneggiamenti.
2. In caso di ostruzione del condotto fumi, questi non raggiungono l'ambiente in quanto il livello di condensa impedisce la loro fuoriuscita dal sifone. In caso di ostruzione del condotto fumi e assenza di condensa all'interno del sifone, l'eventuale reflusso dei fumi in ambiente viene impedito dal galleggiante interno.

REGOLAFACILE

Tramite il collegamento della sonda esterna (optional) direttamente in caldaia si accede alla funzione di regolazione climatica. La caldaia è dotata di un set completo di curve alle quali si accede entrando in programmazione. Ruotando semplicemente una manopola si sceglie la curva, Parva Condensing adatterà automaticamente il proprio funzionamento alle condizioni climatiche esterne.

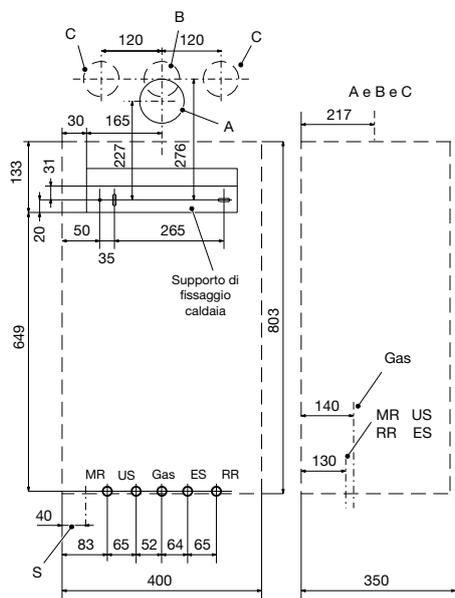
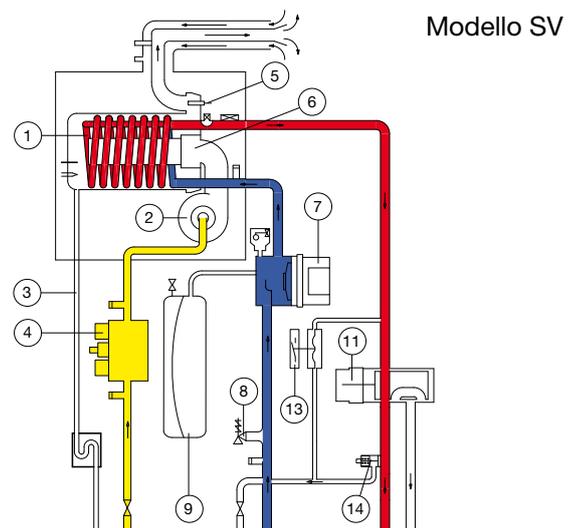
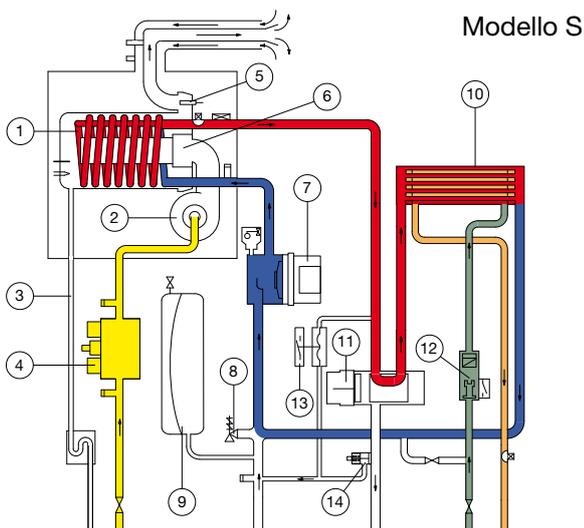
Set di curve per la termoregolazione



PARVA CONDENSING

LEGENDA

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Scambiatore primario condensante | 8. Valvola di sicurezza |
| 2. Ventilatore | 9. Vaso d'espansione |
| 3. Scarico condensa | 10. Scambiatore sanitario |
| 4. Valvola gas | 11. Valvola a tre vie |
| 5. Sonda fumi | 12. Flussostato sanitario |
| 6. Bruciatore a premiscelazione | 13. Pressostato riscaldamento |
| 7. Circolatore | 14. By-pass |



DIMA DI INSTALLAZIONE

- A - espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 60/100)
- B - espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C - aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- S - uscita di collegamento del tubo flessibile in plastica di scarico condensa
- MR - mandata riscaldamento
- US - uscita sanitario
- ES - entrata sanitario
- RR - ritorno riscaldamento

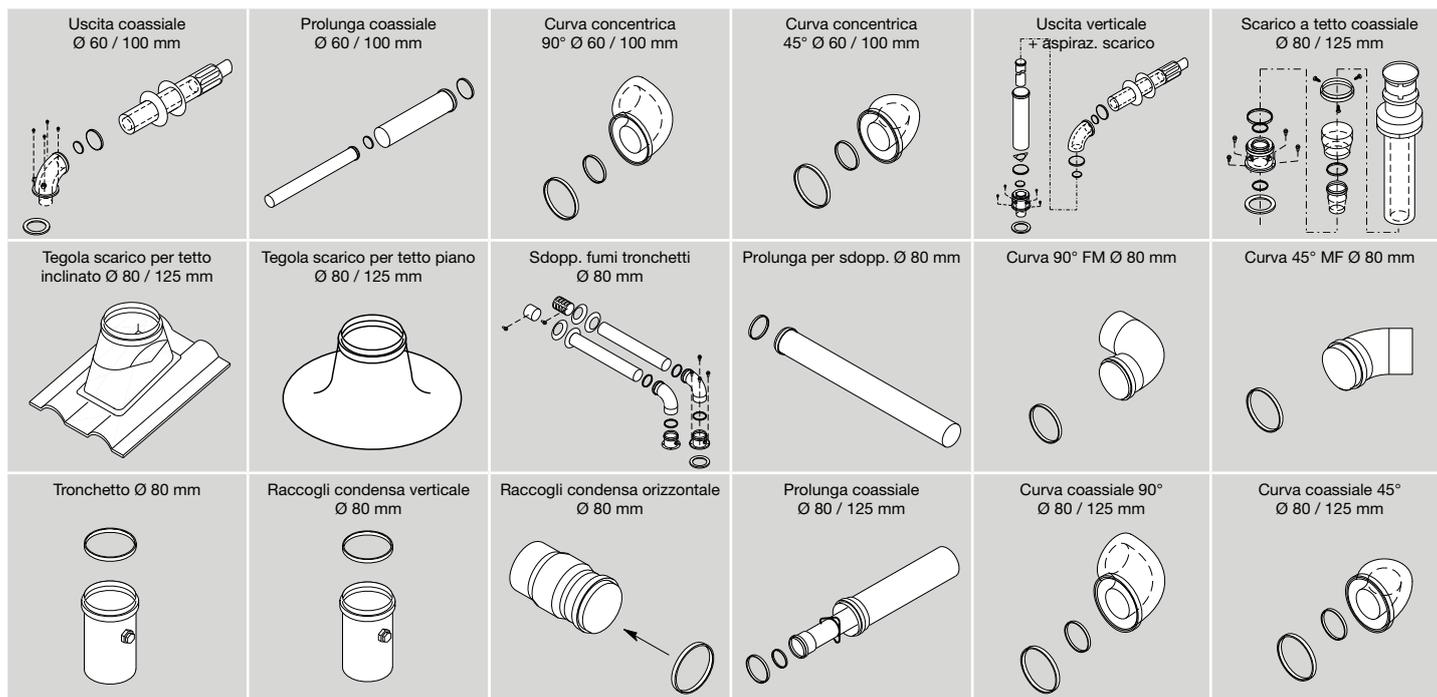
NB: nella caldaia è previsto di serie il sifone in plastica per lo scarico della condensa



Entrando nel mondo BIASI potrai accedere a corsi di formazione che ti terranno aggiornato su tutte le novità del catalogo.

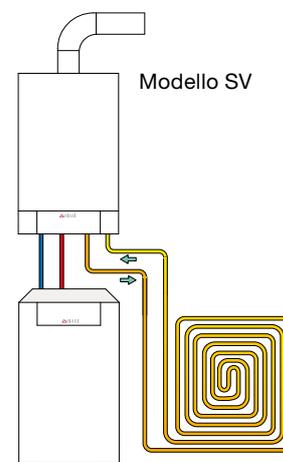
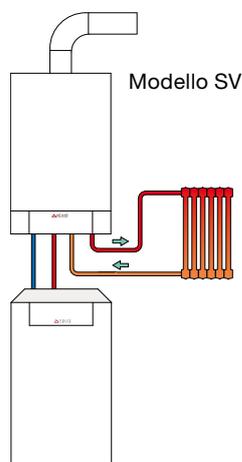
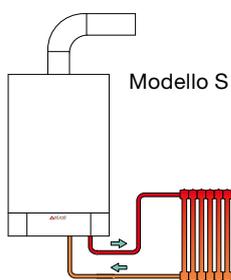
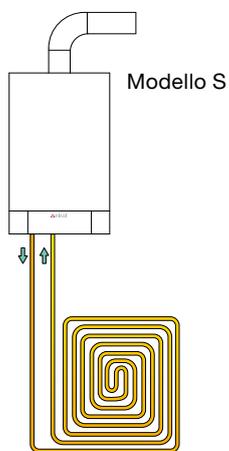
Gli accessori e gli impianti

FUMISTERIA



Altri accessori: modelli S e SV • Sonda esterna • Kit comando remoto • Rubinetteria di serie su modelli S e optional su modelli SV
 modelli SV • Kit rubinetteria per allacciamento a bollitore sottocaldaia • Kit rubinetteria per allacciamento a bollitore di libera
 installazione

TIPOLOGIE DI IMPIANTO SU PARVA CONDENSING



Parva Condensing offre il massimo delle prestazioni con impianti a pavimento. La caldaia, operando a bassa temperatura, raggiunge infatti rendimenti fino al 105%.

Anche con impianti a radiatori Parva Condensing garantisce buone prestazioni adattandosi perfettamente alle temperature di lavoro. Grazie anche alla regolazione climatica Parva Condensing ottimizza i rendimenti in riscaldamento soprattutto nelle mezze stagioni quando la temperatura di mandata ideale scende anche fino a 40° C.

Parva Condensing SV è la caldaia solo riscaldamento a condensazione. Perfettamente adatta ad impianti a radiatori, è dotata di valvola a tre vie a bordo per essere facilmente abbinata ad un bollitore sanitario.

Parva Condensing SV è la caldaia solo riscaldamento a condensazione. Dedicata ad impianti a bassa temperatura, è dotata di valvola a tre vie a bordo per essere facilmente abbinata ad un bollitore sanitario.

DATI TECNICI

Cod. 4823.0212.0000 - 40000510 - Rev. 00 - UNIGRAF snc (VR)

PARVA CONDENSING		24S	24SV	32S	32SV
Portata termica nominale	kW	25,7	25,7	34,0	34,0
Portata termica minima	kW	6,0	6,0	8,5	8,5
Potenza utile (60/80° C)	kW	25,1	25,1	33,1	33,1
Potenza utile minima (60/80° C)	kW	5,8	5,8	8,2	8,2
Potenza utile (30/50° C)	kW	27,3	27,3	35,7	35,7
Potenza utile minima (30/50° C)	%	6,3	6,3	8,9	8,9
Rendimento alla portata nominale (60/80° C)	%	97,8	97,8	97,4	97,4
Rendimento alla portata minima (60/80° C)	%	96,5	96,5	96,8	96,8
Rendimento alla portata nominale (30/50° C)	%	106,1	106,1	105,1	105,1
Rendimento alla portata minima (30/50° C)	%	104,5	104,5	104,5	104,5
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)*	n°	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Temperatura minima / massima sanitario	° C	35 / 55	/	35 / 55	/
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10	/	0,3 / 10	/
Capacità totale del vaso espansione	l	8	8	8	8
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,23	0,23	0,27	0,27
Portata massima Δt = 25 K	l/min	15,4	/	20,5	/
Portata massima Δt = 30 K	l/min	12,7	/	16,7	/
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 / 108	230 / 108	230 / 125	230 / 125
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	803 x 400 x 350			
Peso	kg	45	44	46	45
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm	m	10	10	10	10
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 60/100 mm)	m	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato Ø 80+80 mm	m	40	40	40	40
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 80+80 mm)	m	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90
Portata massica fumi max / min***	kg/s	0,0111 / 0,0028	0,0111 / 0,0028	0,0127 / 0,0051	0,0127 / 0,0051
Portata massica aria max / min***	kg/s	0,0112 / 0,0027	0,0112 / 0,0027	0,0153 / 0,0049	0,0153 / 0,0049
Temperatura fumi max*** (30/50° C)	°C	55	55	55	55
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%	0,5	0,5	0,5	0,5
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%	2,5	2,5	3,0	3,0
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%	0,2	0,2	0,2	0,2
O2 nominale / minimo***	%	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3

*Conforme al D.Lgs. 311/06

** Valori misurati con 1 metro camino coassiale Ø 60/100 mm

*** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

I modelli sono disponibili nelle versioni a metano o a GPL.

Il presente catalogo sostituisce il precedente.

La BIASI S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D.Lgs. n. 24/2002