

RinNOVA COND X



Caldaie murali a condensazione
compatte nelle dimensioni
grandi nelle prestazioni



RinNOVA COND^X

Rinnova Cond^X completa la gamma BIASI a condensazione: perfetta per impianti a pavimento e per impianti a radiatori, è la caldaia a condensazione compatta che assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze 25 e 35 kW e per solo riscaldamento nelle potenze 16, 25 e 35 kW.

DIMENSIONI COMPATTE

Tutta la gamma a condensazione BIASI presenta dimensioni compatte che rimangono invariate indipendentemente dalla potenza e dal modello: questo consente di predisporre l'impianto e di installare una delle caldaie BIASI a condensazione scegliendo il modello esatto con il committente alla fine del progetto.

La compattezza di RinNova Cond^X permette all'installatore di adattare la caldaia a impianti diversi: dall'impianto di piccole dimensioni (appartamento) regolando la potenza massima necessaria, all'impianto di dimensioni più sostenute (villa) dove nella stessa compattezza RinNova Cond^X garantisce potenze utili fino a 34,1 kW.

SOGNI D'ORO

Anche per RinNOVA Cond^X è possibile aderire all'operazione Sogni d'oro, il programma di manutenzione che estende le condizioni di garanzia convenzionale da 2 a 5 anni.

Perché scegliere una caldaia BIASI significa acquistare un prodotto ad alto contenuto tecnologico, affidabile ma soprattutto poter contare su un servizio post vendita puntuale e qualificato.

Molti sono i vantaggi dell'estensione di garanzia:

- Manodopera: in caso di guasti non dovrai corrispondere nessun costo di manodopera.
- Ricambi originali: agevolazioni speciali nella formula BASIC, costi zero con la formula ALL INCLUSIVE
- Diritto fisso di chiamata: in caso di intervento non dovrai corrispondere nessun costo fisso di chiamata



ALTI RENDIMENTI

Le caldaie premiscelate devono i loro rendimenti elevati:

- 1 Allo scambiatore condensante che consente di recuperare il calore latente dei fumi
- 2 Al bruciatore a premiscelazione totale che riduce l'eccesso d'aria e aumenta il contenuto percentuale di CO₂ innalzando la temperatura di rugiada dei fumi.

Alti rendimenti significa riduzione dei consumi e minori costi di gas in bolletta!

BASSE EMISSIONI ALTO RISPETTO PER L'AMBIENTE

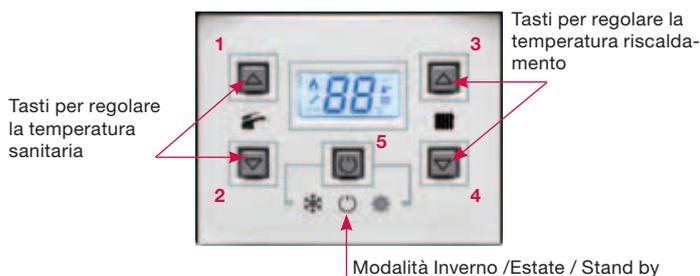
Il bruciatore in acciaio INOX premiscelato, associato alla tecnologia a condensazione, minimizza le emissioni di sostanze inquinanti, garantendo il massimo rispetto per l'ambiente.

RinNova Cond^X infatti rispetta i limiti richiesti dalla classe 5, la migliore e la più restrittiva secondo la direttiva europea EN297.



Semplice all'uso

PANNELLO COMANDI DIGITALE



- 31°C** RinNova Cond^x in estate
- 32°C** RinNova Cond^x in inverno
- 34°C** RinNova Cond^x in richiesta riscaldamento con visualizzazione temperatura riscaldamento
- 41°C** RinNova Cond^x in richiesta sanitario con visualizzazione temperatura sanitaria
-  Scarica al bruciatore
- Comfort ON** Premendo i tasti 1 e 2 contemporaneamente: Attivazione funzione comfort sanitario (EN 13203)
- FL** Riempimento consigliato.
Per visualizzare la pressione del sistema, premere i tasti 3 e 5 contemporaneamente
-  RinNova Cond^x ricorda all'utente la scadenza della manutenzione periodica
- Er 14+ RESET** Segnalazione di errore, ripristino da parte dell'utente
- Er 05+**  Segnalazione di errore, necessario l'intervento di un Centro Assistenza BIASI.

RIEMPIMENTO DEL SISTEMA

RinNova Cond^x indica quando è consigliato riempire l'impianto mediante l'indicazione FL sul display:

- FL** Pressione insufficiente.
E' consigliato riempire. Durante il riempimento il simbolo FL si alterna al valore di pressione. Il riempimento si conclude quando il valore di pressione corretto (1,2 bar) rimane acceso fisso.
- Er 04** Caldaia in blocco: è necessario riempire fino a quando il valore di pressione corretto (1,2 bar) rimane acceso fisso.

MENÙ INFO

Premendo i tasti 3 e 5 contemporaneamente, si entra nel menù INFO, dove è possibile visualizzare i parametri di caldaia. Per scorrere i parametri della lista premere i tasti 3 e 4. Di seguito i principali parametri nell'ordine con cui compaiono:

Pressione dell'impianto	d0 / valore
Temperatura esterna (con sonda esterna collegata)	d1 / valore
Valore di K	d2 / valore
Valore di offset K	d3 / valore
Temperatura di set riscaldamento	d4 / valore
Temperatura di mandata riscaldamento	d5 / valore
Temperatura di set sanitario	co / valore

Il valore di ciascun parametro appare alternato al numero del parametro.

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 desiderata sarà facilmente impostabile tramite due tasti.
- Con un tasto dedicato sarà possibile conoscere la temperatura dell'ambiente domestico.





RinNOVA COND^X

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. Rend. 92/42 CEE e al D.lgs 311/06)
- Comfort sanitario ★★★ (EN 13203)
- 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
- Potenza massima regolabile in base alle esigenze dell'impianto
- Grado di protezione IPX5D
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- Integrazione a sistemi solari BIASI mediante kit solare
- Pannello comandi digitale con display retro illuminato
- Lettura digitale della pressione mediante trasduttore di pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna.

EFFICIENZA

★★★★ Riscaldamento (Dir. rend. 92/42 CEE)

Rinnova Cond^X è una caldaia premiscelata a condensazione: lo scambiatore primario condensante in acciaio inox garantisce elevati rendimenti, lunga durata e resistenza alla corrosione.



Classe 5 NOx (EN297)

Il bruciatore a premiscelazione totale ottimizza la miscela di aria e gas massimizzando i rendimenti e minimizzando le emissioni inquinanti. Rinnova Cond^X appartiene alla classe più restrittiva in termini di emissioni con soli 17 ppm di NOx prodotti, una quantità 5 volte inferiore alla quantità di NOx prodotti dalle caldaie standard.

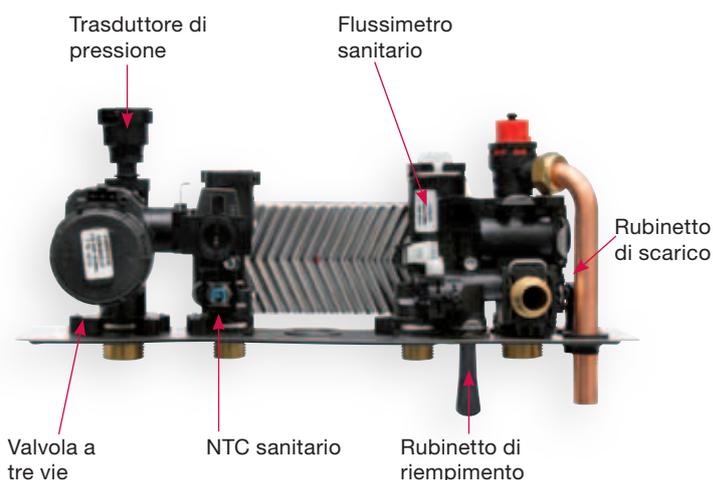


★★★ Sanitario (EN 13203)

Rinnova Cond^X assicura le migliori prestazioni in termini di acqua calda sanitaria, riducendo il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda e garantendo la stabilità di temperatura.



GRUPPO IDRAULICO



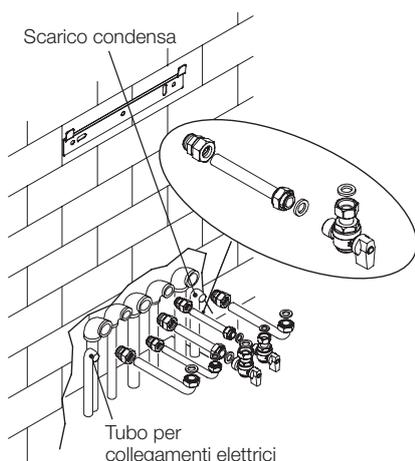
Caratteristiche tecniche

FACILE L'INSTALLAZIONE, SEMPLICE LA MANUTENZIONE

RinNOVA Cond^x, per facilitare l'installazione e il montaggio, fornisce di serie:

- Dima di carta e staffa per l'installazione
- Documentazione: manuale del prodotto, libretto di impianto, lista centri di assistenza BIASI, dichiarazione di conformità
- Guida rapida su supporto magnetico
- Predisposizione per sonda esterna e comando remoto
- Cavo per l'alimentazione elettrica.

RinNOVA Cond^x, inoltre, può essere facilmente installata in qualsiasi ambiente. La nuova gamma di caldaie premiscelate ha, infatti, dimensioni estremamente compatte 700 x 400 x 290 mm e la possibilità di essere installata in luogo parzialmente protetto, seguendo le indicazioni riportate sul manuale di istruzione del prodotto. Nel listino BIASI sono disponibili una gamma fumisteria completa e tutti gli accessori necessari per completare l'installazione di RinNOVA Cond^x.



SIFONE SCARICO CONDENZA

Le caldaie premiscelate sono predisposte per raccogliere in caldaia la condensa prodotta dal raffreddamento dei fumi all'interno dello scambiatore condensante.

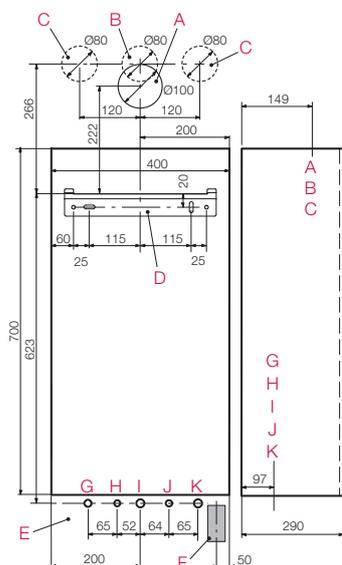
Questo raffreddamento comporta il rilascio del calore dei fumi all'acqua dell'impianto determinando i rendimenti di RinNova Cond^x (al 30% del carico in bassa temperatura, 108%).

Il sifone raccoglie la condensa prodotta in caldaia, per questo deve essere collegato allo scarico domestico, e rappresenta un dispositivo di sicurezza che consente di tutelare l'utente e di preservare la caldaia in casi anomali di ostruzione del condotto fumi o di ostruzione dello scarico domestico e della conseguente risalita di condensa in caldaia.



Sifone scarico condensa

DIMA DI INSTALLAZIONE



A	Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 60/100 mm)
B	Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80 mm)
C	Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80 mm)
D	Supporto di fissaggio caldaia
E	Area posizionamento canaline connessioni elettriche
F	Area per posizionare il tubo scarico condensa
G	MR - Mandata Riscaldamento
H	US - Uscita Sanitario
I	Gas
J	ES - Entrata Sanitario
K	RR - Ritorno Riscaldamento

Dimensioni attacchi		25 S	35 S	12 SV	25 SV	35 SV
Mandata e ritorno riscaldamento	Ø mm	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18
Ingresso gas	Ø mm	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18
Ingresso e uscita sanitario	Ø mm	12 / 14	12 / 14	12 / 14	12 / 14	12 / 14
Scarico condensa	Ø mm	30	30	30	30	30

RinNOVA COND^x

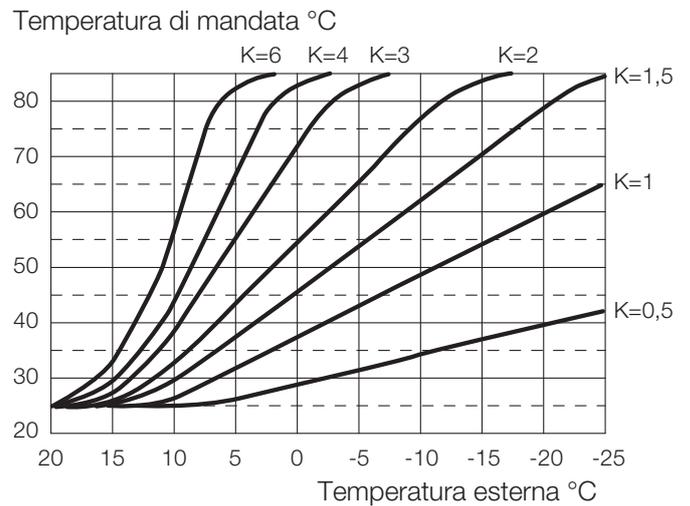
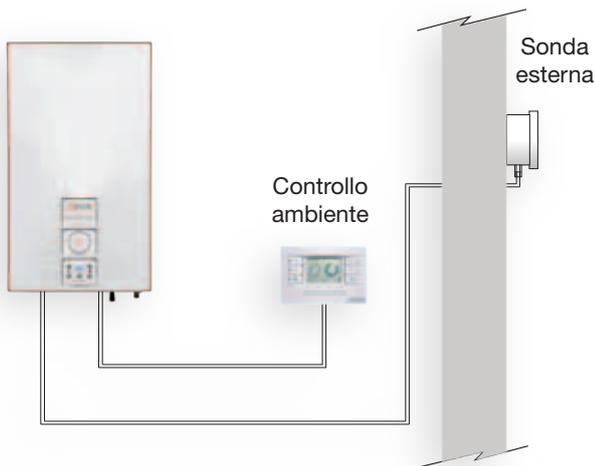
TERMOREGOLAZIONE

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

RinNOVA Cond^x 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.

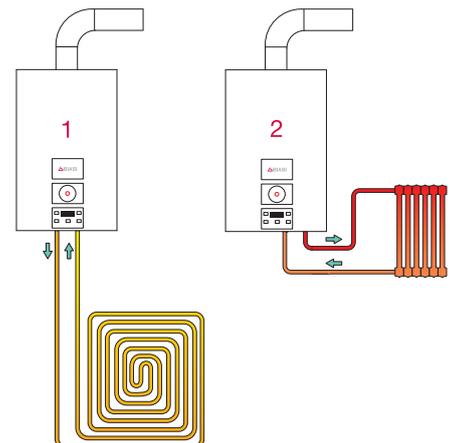
Collegando la sonda esterna in caldaia è necessario impostare il coefficiente K che innalza o abbassa la temperatura di mandata in base al variare della temperatura esterna.



RINNOVA COND^x E GLI IMPIANTI

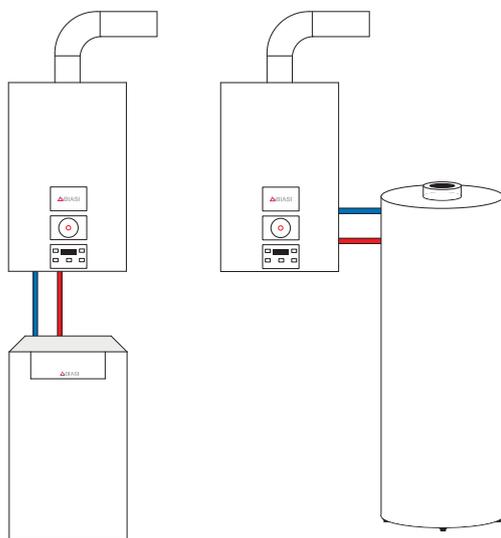
In una combustione reale premiscelata, la condensazione inizia quando la temperatura dell'acqua che ritorna in caldaia scende sotto il valore del punto di rugiada dei fumi: a circa 56 °C il vapore acqueo contenuto nei fumi condensa cedendo all'acqua il calore ottenuto da questa trasformazione. Al diminuire della temperatura di ritorno in caldaia al di sotto del punto di rugiada, viene favorito il processo di condensazione. Tanto più bassa è la temperatura di ritorno in caldaia, tanto più RinNOVA Cond^x opera in regime di condensazione raggiungendo rendimenti del 108%.

1. Questo significa che le caldaie premiscelate raggiungono la massima efficienza, e quindi il massimo risparmio, con impianti a pavimento dove la caldaia opera per il 100% del suo funzionamento in regime di condensazione.
2. Questo NON significa che le caldaie premiscelate non comportano nessun risparmio con impianti a radiatori. Innanzitutto, il rendimento di RinNOVA Cond^x alle temperature tipiche di un impianto a radiatori (80/60°) è all'ordine del 98%, quindi superiore al rendimento di una caldaia standard. Secondo, gli impianti tradizionali operano per pochi periodi in un anno alla massima potenza, questo perché sono dimensionati per garantire comfort alle condizioni più sfavorevoli e più fredde del periodo invernale. Per il 90% del periodo di funzionamento le caldaie operano quindi a regime ridotto: è in questi casi che le caldaie a condensazione possono operare a temperature più basse anche in impianti a radiatori. Al minimo o al 30% del carico, RinNOVA Cond^x ottimizza il suo rendimento, a ulteriore vantaggio dell'applicazione di una caldaia a condensazione con impianti tradizionali.

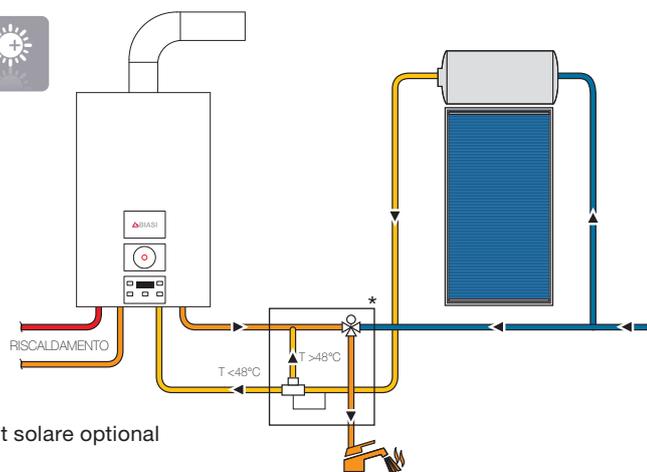


Versatilità delle soluzioni

Modello SV

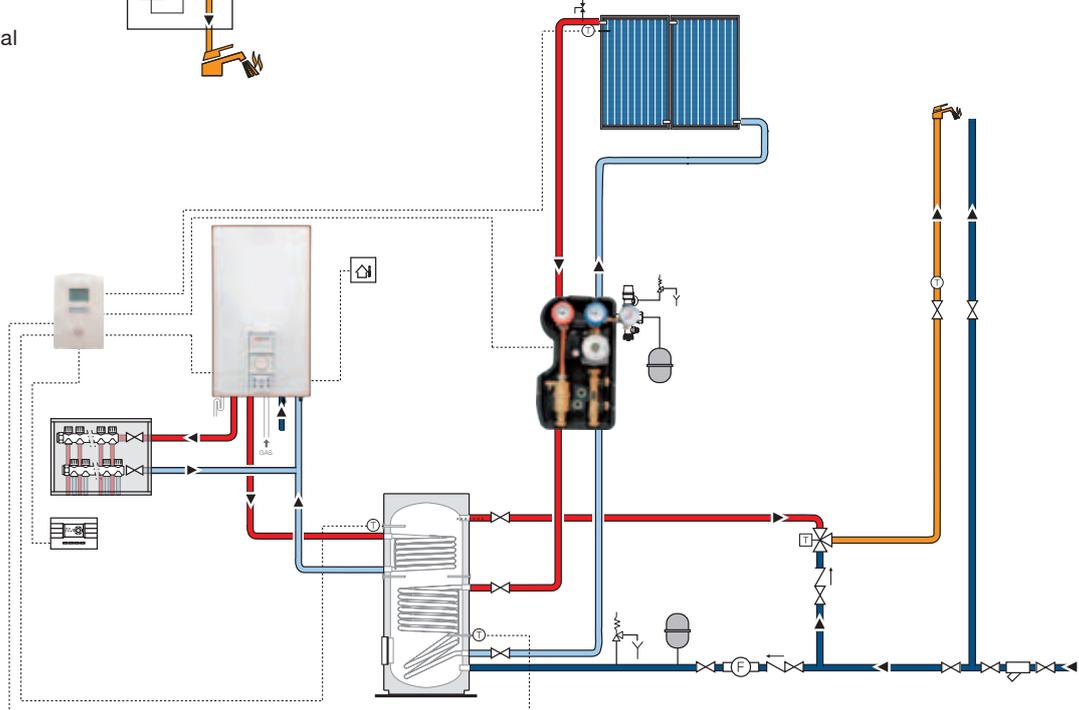


Modello S



*Kit solare optional

Modello SV



ACQUA CALDA SANITARIA ANCHE CON IL SOLE

RinNOVA Cond^x per riscaldamento e produzione di acqua calda: lo scambiatore sanitario in acciaio inox unito alla gestione elettronica determinano prestazioni eccellenti anche in produzione di acqua calda sanitaria.

RinNOVA Cond^x per solo riscaldamento può essere abbinata a bollitori per soddisfare anche le utenze più esigenti.

Il pannello comandi di caldaia gestisce la sonda bollitore in modo da poter selezionare la temperatura sanitaria desiderata direttamente dalla caldaia. In caldaia, è possibile selezionare la funzione antilegionella e i tempi di intervento della funzione stessa: ogni 2 o 3 giorni (a scelta) la caldaia interviene portando l'acqua stoccata nell'accumulo a una temperatura di sicurezza per il tempo necessario per abbattere il batterio. Attenzione: in queste condizioni è necessario miscelare. Per la produzione di acqua calda sanitaria RinNOVA Cond^x (modello combinato) può essere abbinata ai sistemi solari BIASI mediante specifico kit solare (optional). La caldaia interviene solo qualora necessario, sfruttando al massimo l'energia solare e garantendo il comfort richiesto dall'utente. RinNOVA Cond^x (modello solo riscaldamento) può essere abbinata al sistema solare BIASISOL CF HE con accumulo a doppio serpentino: caldaia e sistema solare scaldano l'acqua stoccata nell'accumulo garantendola sempre disponibile all'uso.

DATI TECNICI

Cod. 4823.0352.0000 - 30000313 - Rev. 00 - UNIGRAF snc (VR)

RINNOVA COND ^x		16SV	25SV	25S	35SV	35S
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	16,0 / 16,0	20,0 / 25,0	20,0 / 25,0	30,0 / 34,0	30,0 / 34,0
Portata termica minima	kW	6,0	6,0	6,0	8,5	8,5
Potenza utile riscaldamento / sanitario (60/80° C)	kW	15,6 / 15,6	19,5 / 24,4	19,5 / 24,4	29,5 / 33,4	29,5 / 33,4
Potenza utile minima (60/80° C)	kW	5,8	5,9	5,9	8,3	8,3
Potenza utile riscaldamento / sanitario (30/50° C)	kW	17,1 / 17,1	21,2 / 26,6	21,2 / 26,6	32,1 / 36,4	32,1 / 36,4
Potenza utile minima (30/50° C)	%	6,5	6,5	6,5	9,2	9,2
Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C)	%	97,7 / 106,9	97,4 / 106,2	97,4 / 106,2	98,2 / 107,1	98,2 / 107,1
Rendimento alla portata minima (60/80° C) / (30/50° C)	%	97,4 / 107,6	97,9 / 107,6	97,4 / 107,6	97,6 / 107,9	97,6 / 107,9
Rendimento al 30% del carico (60/80° C)	%	101,5	101,5	101,5	102,1	102,1
Rendimento al 30% del carico (30/50° C)	%	107,4	107,7	107,7	107,3	107,3
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)*	n°	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	25 / 85	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	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	/	/	0,3 / 10	/	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	7	7	7	7	7
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27
Portata massima Δt = 25 K	l/min	/	/	15,9	/	21,6
Portata massima Δt = 30 K	l/min	/	/	13,3	/	19,2
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Tensione / Potenza elettrica alla portata termica nominale	V / W	230 / 94	230 / 102	230 / 102	230 / 135	230 / 135
Potenza elettrica alla portata termica minima	W	85	85	85	86	86
Potenza elettrica a riposo	W	4	4	4	4	4
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700 x 400 x 290				
Peso	kg	30,0	30,0	31,5	35,5	37,0
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm	m	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm)	m	1 / 0,50	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	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	1,65 / 0,90
Portata massica fumi max / min***	kg/s	0,0071 / 0,0028	0,0089 / 0,0028	0,0089 / 0,0028	0,0089 / 0,0028	0,0133 / 0,0040
Portata massica aria max / min***	kg/s	0,0068 / 0,0027	0,0085 / 0,0027	0,0085 / 0,0027	0,0085 / 0,0027	0,0127 / 0,0038
Temperatura fumi max*** (30/50° C)	°C	50	54	54	58	58
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%	2,2	2,4	2,4	1,7	1,7
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
O2 nominale / minimo***	%	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8

*Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti

** 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 BSG Caldaie a Gas 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