

# BOZZA



# POWERCOND 2

 **BIASI**  
BENESSERE MADE IN ITALY

caldaie a basamento modulari  
a condensazione di alta potenza

# POWERCOND 2

Biasi presenta **POWERCOND 2**, la nuova caldaia a basamento modulare a condensazione ad alto rendimento (★★★★ Dir. Rend. 92/42CEE) per il riscaldamento centralizzato.

**POWERCOND 2** sono gruppi termici a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento dotati di bruciatore ad aria soffiata premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore primario a bassissimo contenuto d'acqua in lega d'Alluminio, Silicio e Magnesio ad alte prestazioni.

Sono disponibili 4 modelli di portata termica da 340 a 595 kW.

Possono essere installati singolarmente oppure in cascata ognuna costituita da 2 fino a 4 generatori della stessa potenza o di potenza diversa, controllati da un gestore di cascate.

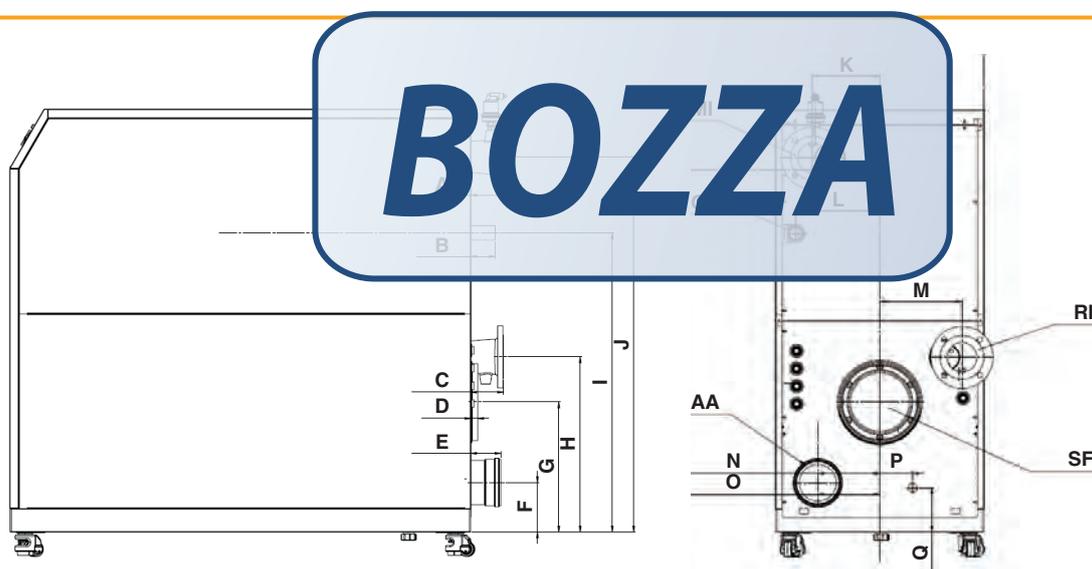
Grazie ai sistemi modulari a condensazione **POWERCOND 2** Biasi è in grado di rispondere con massima flessibilità alle installazioni termiche che richiedono potenze elevate.

## I punti di forza

- **Potenza concentrata**  
grande erogazione in dimensioni ridotte
- **Potenza leggera**  
possibilità di installazione su ogni tipo di pavimento grazie al peso contenuto
- **Robustezza**  
materiali di costruzione di prima qualità
- **Controllo elettronico interno**  
permette di gestire i sistemi senza l'ausilio di dispositivi esterni
- **Grande display**  
pratico ed intuitivo grazie al menù di navigazione ad albero
- **Remotizzazione degli errori**

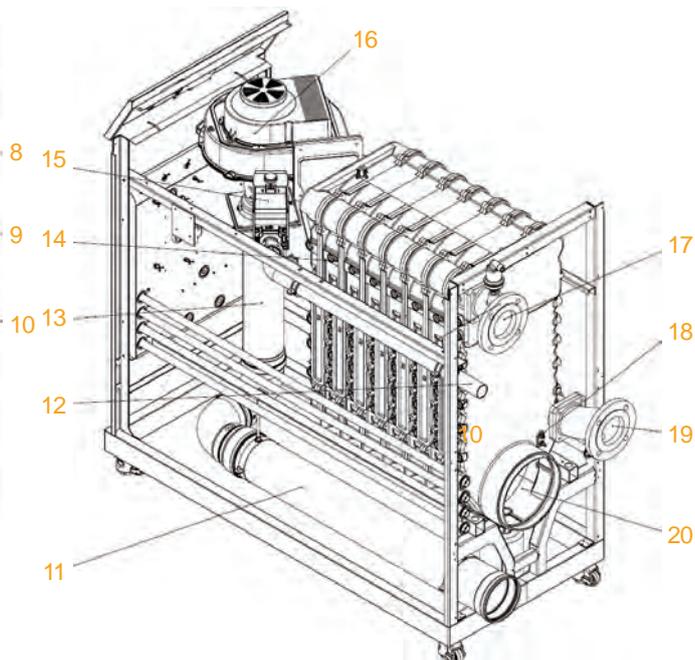
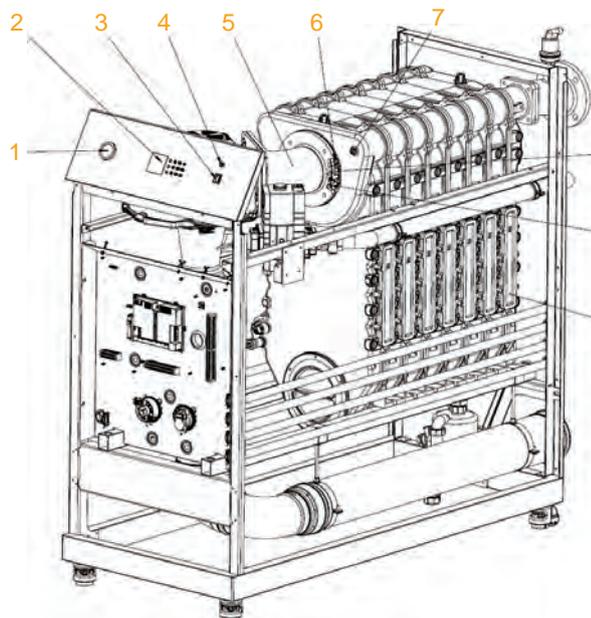
## e anche

- Vasta gamma di potenze (340 / 425 / 510 / 595 kW)
- Modularità
- Layout ampio per una più agevole manutenzione
- Layout ottimizzato idraulicamente per ridurre le perdite di carico
- Cablatura elettrica pulita e facilità di collegamento nel caso di installazione a cascata



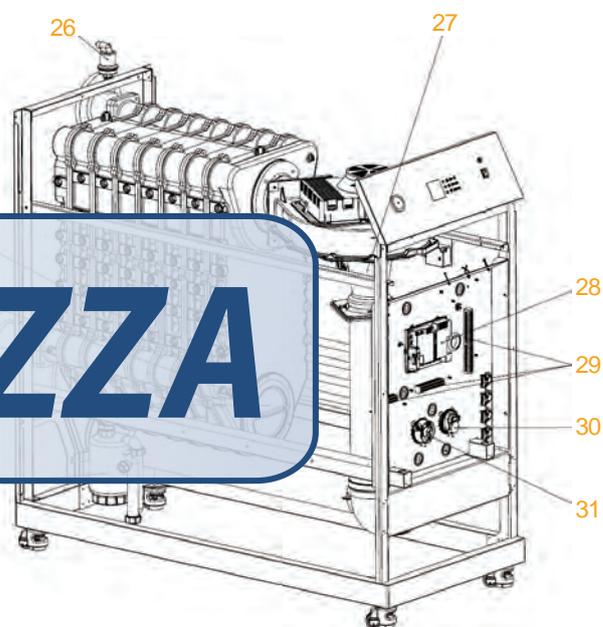
Descrizione	POWERCOND				
	340	425	510	595	
MI Mandata Impianto	DIN100 - PN6				Ø
GS Alimentazione Gas	1 1/2" M				Ø
AA Aspirazione Aria	150				mm
RI Ritorno Impianto	DIN100 - PN6				Ø
SF Scarico Fumi	250				mm
A	128				mm
B	80				mm
C	110				mm
D	25				mm
E	100				mm
F	168				mm

Descrizione	POWERCOND				
	340	425	510	595	
G	440				mm
H	593				mm
I	1012				mm
J	1269				mm
K	226				mm
L	283				mm
M	276				mm
N	-	-	208,5	208,5	mm
O	166,5	166,5	-	-	mm
P	110				mm
Q	151				mm



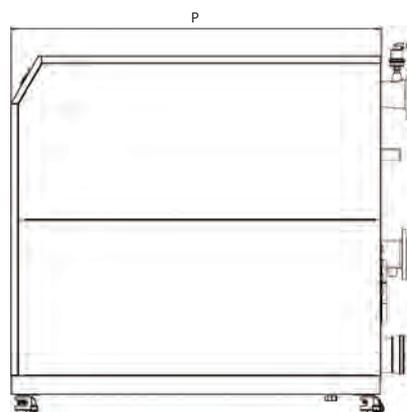
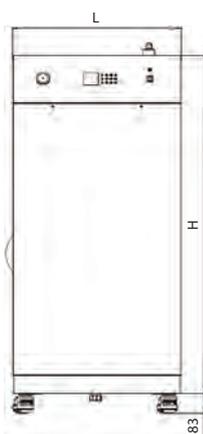
- 1. Manometro
- 2. Quadro comandi
- 3. Interruttore principale con segnalazione luminosa
- 4. Fusibile principale (10A)
- 5. Flangia bruciatore
- 6. Visore fiamma
- 7. Sonda NTC mandata riscaldamento
- 8. Elettrodi accensione
- 9. Elettrodo rivelazione fiamma
- 10. Portine ispezione e pulizia
- 11. Aspirazione aria comburente
- 12. Tubo adduzione gas
- 13. Air intake retarder (only 5 L)
- 14. Sonda corpo caldaia
- 15. Valvola gas
- 16. Ventilatore
- 17. Collettore mandata impianto
- 18. Sonda fumi
- 19. Collettore ritorno impianto
- 20. Attacco scarico fumi
- 21. Sifone scarico condensa
- 22. Sump inspection cover
- 23. Sonda NTC ritorno riscaldamento
- 24. Rubinetto scarico condensa
- 25. Trasduttore pressione riscaldamento
- 26. Valvola di sfogo automatica
- 27. Venturi
- 28. Contenitore scheda caldaia (Maxsys)
- 29. Morsettiere collegamenti elettrici
- 30. Pressostato aria
- 31. Pressostato sifone

BOZZA



## Dimensioni e Peso

POWERCOND		340	425	510	595
L	mm	700			
P	mm	1225	1225	1555	1555
H	mm	1490			
Peso netto	kg	150	180	215	245



## Dati tecnici

POWERCOND		340	425	510	595
Categoria apparecchio		I2H			
Combustibile		Metano (G20)			
Portata termica nominale riscaldamento	kW	340,0	425,0	510,0	595,0
Portata termica minima riscaldamento	kW	68,0	85,0	102,0	119,0
Potenza utile massima riscaldamento 60°/80°C *	kW	331,0	413,1	495,7	578,3
Potenza utile minima riscaldamento 60°/80°C *	kW	66,0	82,5	99,0	115,6
Classe NOx	n°	5	5	5	5
NOx ponderato	mg/kWh	35,0	35,0	35,0	35,0
CO a Q.nom. (0% O2)	ppm	116,0	110,0	100,0	90,0
CO2 a Q.nom. con G20	%	9,3	9,3	9,3	9,3
CO2 a Q.min. con G20	%	9,1	9,1	9,1	9,1
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	97,2	97,2	97,2	97,2
Rendim. min. 60°/80°C *	%	97,0	97,0	97,0	97,0
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	103,1	103,1	103,1	103,1
Rendim. al 30 % del carico *	%	108,1	108,1	108,1	108,1
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Portata gas massima riscaldamento G20	m³/h	36,0	45,0	54,0	63,0
Portata gas minima G20	m³/h	7,2	9,0	10,8	12,6
Temperatura minima / massima riscaldamento	°C	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,8 / 6,0	0,8 / 6,0	0,8 / 6,0	0,8 / 6,0
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	65 / 70	65 / 70	65 / 70	65 / 70
Portata massica fumi minima / massima #	m³/h	111 / 556	139 / 695	167 / 835	195 / 974
Portata massica aria minima / massima #	m³/h	xxx / xxx	xxx / xxx	xxx / xxx	xxx / xxx
Tensione				230	230
Frequenza		50	50	50	50
Potenza elettrica alla portata termica nominale	W	587	734	874	874
Potenza elettrica alla portata termica minima	W	117	147	175	175
Potenza elettrica a riposo (stand-by)	W	21	21	36	36
Consumo massimo consentito	W	2300	2300	2300	2300
Fusibile	A	10	10	10	10
Grado di protezione	n°	IP00B	IP00B	IP00B	IP00B
Velocità ventilatore alla portata termica nominale	giri/min	4600	4600	4600	4600
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1490x700x1225	1490x700x1225	1490x700x1555	1490x700x1555
Peso	kg	150	180	215	245
Maximum ΔT max load / min load	°C	25 / 35	25 / 35	25 / 35	25 / 35
Maximum waterflow	m³/h	28,5	35,6	42,7	49,8
Caldaia tipo		B23, C33, C63	B23, C33, C63	B23, C33, C63	B23, C33, C63
Ø condotto fumi	mm	250	250	250	250
Ø condotto aria	mm	150	150	150	150
Lungh. max scarico fumi B23 (Ø 150 + 250 mm)	m	48	29	24	16

# BOZZA

\* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione. - \*\* Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

# Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

### 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.

BSG Caldaie a Gas S.p.A.

Sede Legale: Via Leopoldo Biasi, 1 - 37135 VERONA

Sede commerciale, amministrativa, stabilimento e assistenza tecnica:

33170 PORDENONE (Italy) via Pravolton, 1/b

Tel. +39 0434.238311 - Fax 0434.238312 - www.biasi.it

Sede commerciale Fax +39 0434.238400

Assistenza tecnica Tel.+39 0434.238480 - Fax: +39 0434.238387

**BIASI**



**BSG**  
CALDAIE A GAS

