

CALDAIE IN GHISA



Caldaie in ghisa per bruciatore di gas o gasolio ad aria soffiata

- B30
- GTB30
- CLIMAZONE
- SG
- B40
- BOLLITORI

BIASI Generazione Comfort



Conoscere il mercato, anticipare i bisogni, offrire il massimo in termini di qualità e sicurezza: questa è generazione comfort, l'universo Biasi.

Un universo dove la vocazione al comfort si declina e si trasforma in benessere per tutti, in tutto il mondo.

I protagonisti di questa nuova generazione sono qui, sotto i vostri occhi. Buona visione e buon lavoro.

Sommario

B30	PAG 6
<ul style="list-style-type: none"> • B30 R • B30 BV 100 	
GTB 30	PAG 10
<ul style="list-style-type: none"> • GTB 30 RPV • GTB 30 BO 120 • GTB 30 BOS 120 • GTB 30 M • GTB 30 RPVS 	
IL CLIMAZONE	PAG 20
GTB 30 Climazone	PAG 24
<ul style="list-style-type: none"> • GTB 30 BO 120 CZ INOX • GTB 30 BOS 120 CZ INOX 	
SG	PAG 30
<ul style="list-style-type: none"> • SG 	
B40	PAG 32
<ul style="list-style-type: none"> • B40 	
UNITÀ BOLLITORI	PAG 34
<ul style="list-style-type: none"> • BOL • OCEANO 	
LEGENDA CALDAIE IN GHISA	
<ul style="list-style-type: none"> • R = caldaia per solo riscaldamento • RPV = caldaia per solo riscaldamento, dotata di circolatore e vaso d'espansione • M = caldaia mista per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria • BV 100 = caldaia con bollitore verticale da 100 litri • BO 100 = caldaia con bollitore orizzontale da 100 litri • BO 120 = caldaia con bollitore orizzontale da 120 litri • S = caldaia in versione stagna (es. GTB30 RPVS/BOS120) • INOX = in caso di bollitore in INOX (dove non specificato il bollitore si intende vetrificato) • CZ = caldaia dotata di quadro climazone e predisposta per impianti misti (alta e bassa temperatura) 	

Marcatura CE delle caldaie in conformità alle Direttive:

- Gas 90/396/CEE (escluso il modello SG80 R)
- Rendimenti 92/42/CEE
- Bassa tensione 73/23/CEE
- Compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE

BIASI Generazione Comfort



STABILIMENTO FONDERIA DI GHISA

Inizia a fondere corpi scaldanti nel 1958, divenendo ben presto una delle attività più importanti del Gruppo. I continui investimenti in uomini e tecnologia e il costante impegno per adeguare un impianto così complesso hanno creato prodotti di assoluta affidabilità, riconosciuta dall'intero mercato. Nel 1990 viene migliorata la flessibilità degli impianti, con l'obiettivo di diversificare la produzione. Il grande patrimonio di esperienza specifica viene capitalizzato con l'inizio della produzione di corpi caldaia, di componenti per il settore ferroviario, automobilistico e delle macchine per movimento terra. I numeri la rendono una delle fonderie più importanti d'Europa: capacità produttiva di 22 tonnellate all'ora, due linee di formatura automatica a carosello, doppio piano sopraelevato per il raffreddamento dei getti, un reparto completo per la produzione delle anime.



L'INNOVAZIONE NELLA TRADIZIONE

Le caldaie in ghisa rappresentano la tradizione nell'offerta di prodotto. Biasi, con il suo impegno di continua innovazione, dedica a questo prodotto alti investimenti di risorse per offrire sempre maggiori prestazioni mantenendone inalterato il cuore di ghisa. La ghisa da sempre è un materiale principe nel settore termosanitario: ottima per la lavorabilità in fase di produzione, si è rivelata particolarmente idonea per diffondere il calore agli ambienti che frequentiamo: la sua inerzia termica dettata dalla massa e dalla capacità termica permettono di modulare i picchi di calore creando un'atmosfera di tepore palpabile.

L'ottimizzazione degli elementi e l'inserimento di turbolatori in acciaio hanno permesso alle caldaie in ghisa Biasi il raggiungimento delle tre stelle (★★★) di rendimento per rispondere alle ultime restrizioni normative. La progettazione e realizzazione di una elettronica di gestione propria sottolinea l'impegno e la volontà di Biasi di conferire il massimo dell'innovazione ai propri prodotti in ghisa, cuore della tradizione aziendale.

Le caldaie in ghisa

I CORPI IN GHISA

I corpi in ghisa EN GJL200 sono costruiti secondo le norme tedesche TRD 702 ed approvate dal TÜV-Bayern

B30

Numero elementi	Portata termica massima kW	Potenza utile massima kW
3	26,5	24,7
4	34,3	31,9
5	40,2	37,5
6	46,3	43,2



SG

Numero elementi	Portata termica massima kW	Potenza utile massima kW
2	26,0	23,5
3	34,5	31,5
3	40,0	36,0
4	51,4	46,5
5	64,0	58,0
6	77,5	70,0
7	89,5	81,0



B40

Numero elementi	Portata termica massima kW	Potenza utile massima kW
6	84,0	76,4
7	103,5	94,2
8	123,0	112,1
9	139,3	127,2
10	155,6	142,2
11	172,0	157,4
12	188,0	172,4





B30 R



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIE IN GHISA PER SOLO RISCALDAMENTO

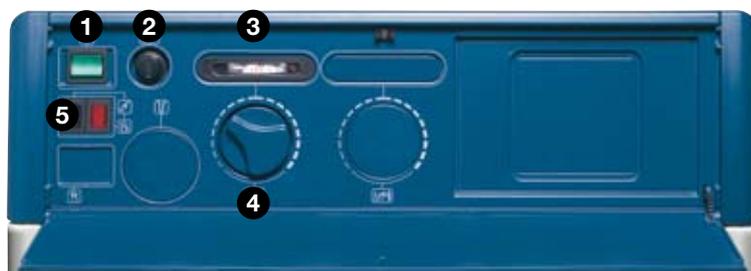
Le caldaie B30 R sono costituite da elementi in ghisa con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata. Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

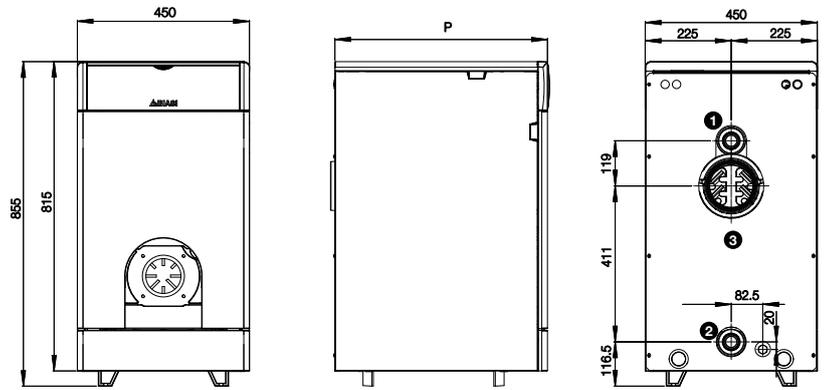
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Progettate e costruite per una pressione massima di 4 bar
- Pannello anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Doppio pannello anteriore e copertura totale posteriore che conferisce maggior robustezza strutturale
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Kit elettrico per abbinamento a bollitori Oceano (optional)

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termostato caldaia
5. Spia blocco bruciatore



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
B 30 - 25 R	3	24,7	26,5	93,0	92,3	92,3	850	450	465	117
B 30 - 32 R	4	31,9	34,3	93,1	92,3	92,3	850	450	555	139
B 30 - 38 R	5	37,5	40,2	93,2	92,3	92,3	850	450	645	165
B 30 - 43 R	6	43,2	46,3	93,3	92,3	92,3	850	450	735	178



- 1. Mandata impianto
- 2. Ritorno impianto
- 3. Uscita fumi

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	B30 - 25 R	B30 - 32 R	B30 - 38 R	B30 - 43 R
Combustibile		Gas / Gasolio			
Tipo di apparecchio		B23			
Temperatura fumi (Δt)	° C	~ 130			
Pressione al focolare	mbar	0,20	0,24	0,25	0,30
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6	6	5,9	5,9
Perdite al mantello	%	1,0	0,9	0,9	0,8
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato			
Temperatura di esercizio (campo)	° C	18 ÷ 78			
Temperatura di ritorno minima ammessa	° C	37			
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4			
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50			
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90			
Portata massica fumi	g/sec	10,9	14,9	16,3	18,8
Volume del focolare	dm ³	22	29	35	41
Diametro del raccordo camino	mm	130			
Perdita di carico lato acqua (Δt = 10° C)	mbar	30	60	80	110
Perdita di carico lato acqua (Δt = 15° C)	mbar	15	30	40	50
Perdita di carico lato acqua (Δt = 20° C)	mbar	9	14	20	27
Contenuto d'acqua in caldaia	l	14,5	17,5	20,5	23,5



B30BV 100



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA.

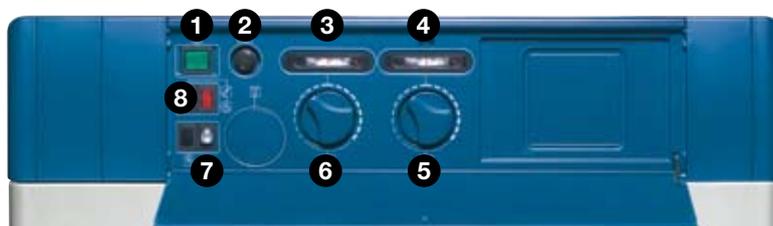
Le caldaie B30 BV 100 sono costituite da elementi in ghisa con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata e grazie al bollitore verticale da 100 litri è garantita la massima prestazione sanitaria per ogni tipo di esigenza.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

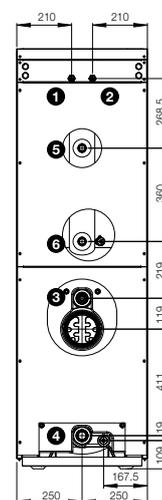
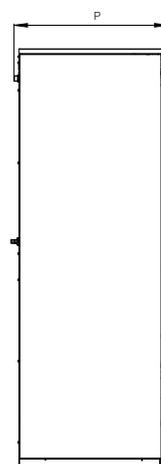
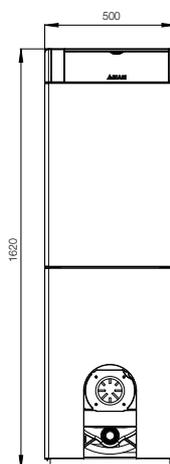
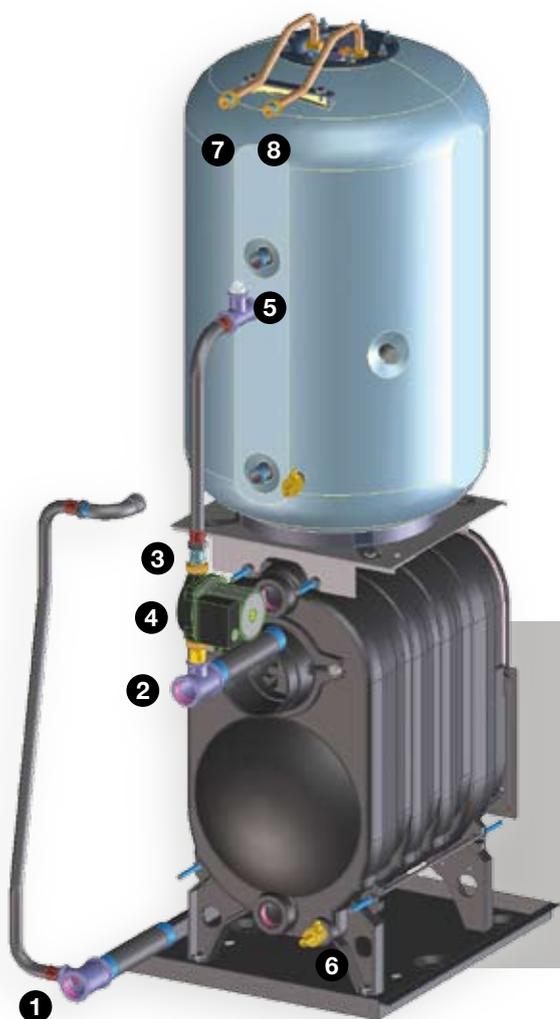
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Progettate e costruite per una pressione massima di 4 bar
- Bollitore ad accumulo vetrificato verticale da 100 litri con flangia d'ispezione e anodo al magnesio
- Doppia coibentazione per assicurare ridotte dispersioni di calore
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termometro bollitore
5. Termostato bollitore
6. Termostato caldaia
7. Selettore estate / inverno
8. Spia blocco bruciatore



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso Kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
B30 - 32 BV 100	4	31,9	34,3	93,1	92,3	92,3	1625	500	760	195



- 1. Uscita sanitario
- 2. Ingresso sanitario
- 3. Mandata impianto riscaldamento

- 4. Ritorno impianto riscaldamento
- 5. Ingresso serpentina bollitore
- 6. Uscita serpentina bollitore

- 1. Tubo ritorno impianto
- 2. Tubo mandata impianto
- 3. Valvola di non-ritorno
- 4. Circolatore bollitore
- 5. Valvola di sfiato manuale

- 6. Rubinetto di scarico
- 7. Uscita acqua calda sanitaria
- 8. Ingresso acqua fredda

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	B30 - 32 BV 100
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B23
Temperatura fumi (Δt)	$^{\circ}\text{C}$	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	0,9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	$^{\circ}\text{C}$	$18 \div 78$
Temperatura di ritorno minima ammessa	$^{\circ}\text{C}$	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90
Portata massica fumi	g/sec	14,0
Volume del focolare	dm^3	29
Diametro del raccordo camino	mm	130
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17,5
DESCRIZIONE BOLLITORE		
Potenza assorbita	kW	23,5
Superficie di scambio	m^2	0,83
Produzione acqua sanitaria $\Delta t 30^{\circ}\text{C}$	l/min	11,2
Portata specifica con accumulo a 60°C (*)	l/min	16,0
Tempo di ripristino $\Delta t 30^{\circ}\text{C}$	min	11
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	7

* Portata specifica in 10 minuti $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$ (EN625)



GTB 30 RPV



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIA PER RISCALDAMENTO CON POMPA E VASO.

Le caldaie GTB 30 sono costituite da elementi in ghisa, con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata. Le versioni GTB 30 RPV sono predisposte per l'installazione nell'impianto di riscaldamento essendo già dotate di circolatore impianto e vaso di espansione riscaldamento.

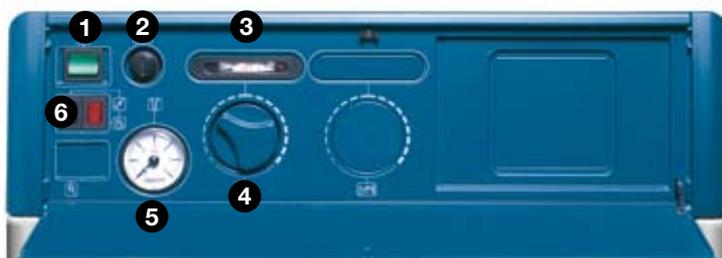
Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

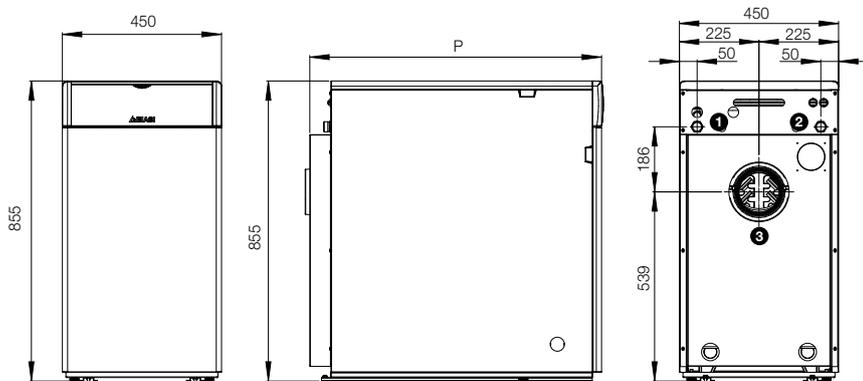
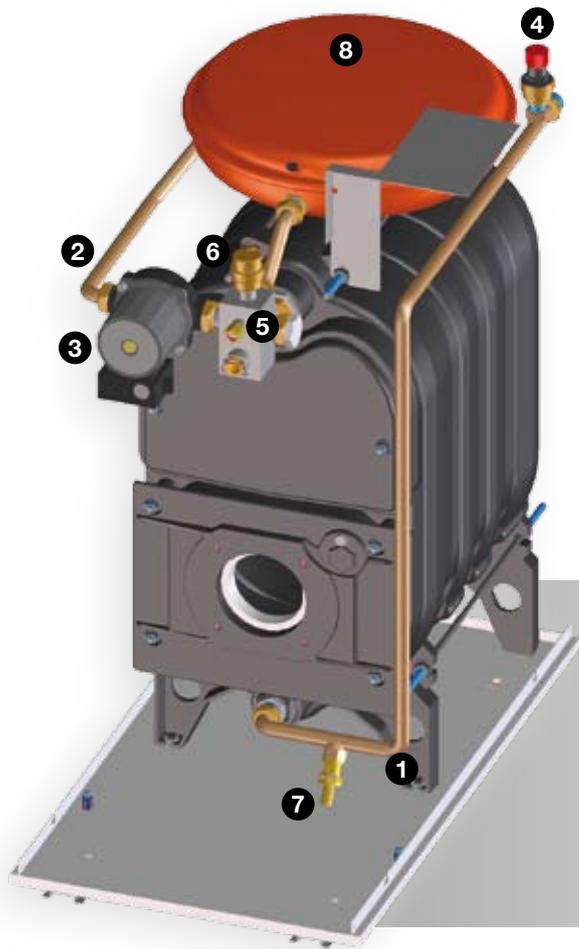
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffiata
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima d'esercizio 4 bar
- Vaso di espansione riscaldamento
- Circolatore impianto
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato automatica
- Kit elettrico per abbinamento a bollitori Oceano (optional)

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termostato caldaia
5. Manometro
6. Spia blocco bruciatore



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Trm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Trm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso Kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
GTB30 - 32 RPV	4	31,9	34,3	93,1	92,3	92,3	850	450	830	172



- 1. Ritorno impianto riscaldamento
- 2. Mandata impianto riscaldamento
- 3. Uscita fumi

- 1. Tubo ritorno impianto
- 2. Tubo mandata impianto
- 3. Circolatore impianto
- 4. Valvola di sicurezza
- 5. Attacco per manometro
- 6. Valvola di sfiato automatica
- 7. Rubinetto di scarico
- 8. Vaso di espansione

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	GTB30 - 32 RPV
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B23 - B33 - B53
Temperatura fumi (Δt)	° C	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	0,9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	° C	18 ÷ 78
Temperatura di ritorno minima ammessa	° C	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90
Portata massica fumi	g/sec	14,0
Volume del focolare	dm ³	29
Diametro del raccordo camino	mm	130
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17,5
Capacità vaso di espansione	l	10



GTB 30 M



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIA PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA

Le caldaie GTB 30 sono costituite da elementi in ghisa, con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata. Le versioni GTB 30 M sono dotate di scambiatore in rame per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

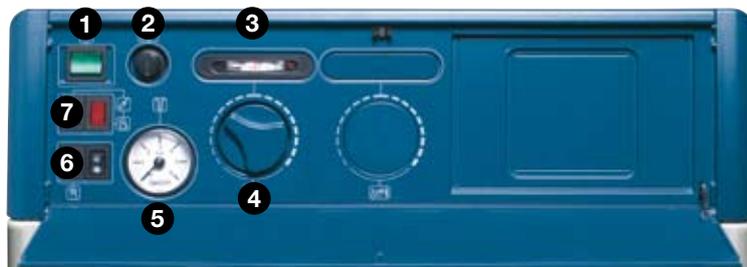
Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

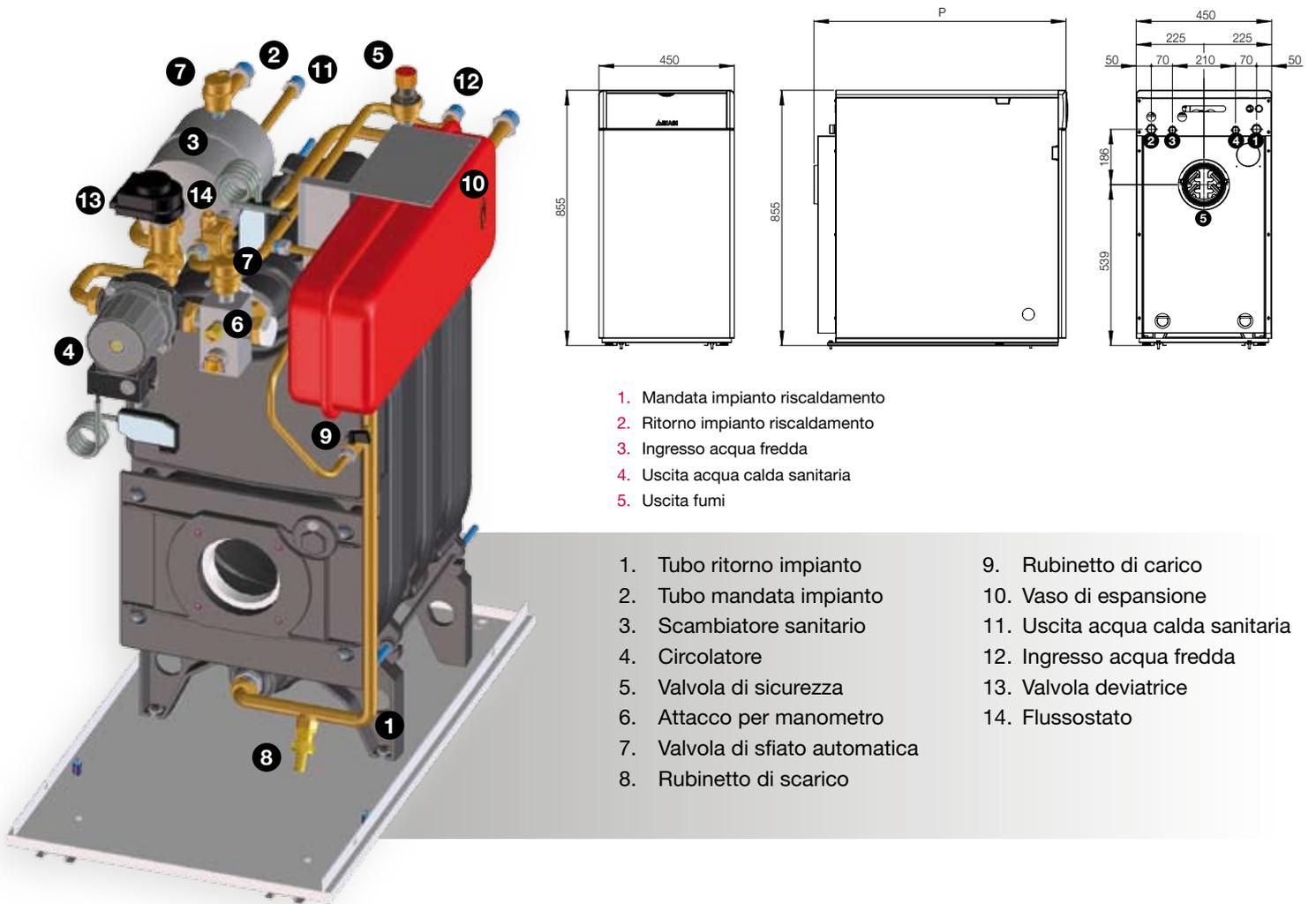
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffiata
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima d'esercizio 4 bar
- Scambiatore istantaneo in rame da 32 kW con valvola di sfiato automatica
- Valvola deviatrice elettrica
- Vaso di espansione riscaldamento
- Circolatore impianto
- Valvola di sicurezza
- Valvole di sfiato automatiche

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termostato caldaia
5. Manometro
6. Selettore estate / inverno
7. Spia blocco bruciatore



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Trm = 60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Trm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso Kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
GTB30 -32 M	4	31,9	34,3	93,1	92,3	92,3	850	450	830	186



- 1. Mandata impianto riscaldamento
- 2. Ritorno impianto riscaldamento
- 3. Ingresso acqua fredda
- 4. Uscita acqua calda sanitaria
- 5. Uscita fumi

- 1. Tubo ritorno impianto
- 2. Tubo mandata impianto
- 3. Scambiatore sanitario
- 4. Circolatore
- 5. Valvola di sicurezza
- 6. Attacco per manometro
- 7. Valvola di sfiato automatica
- 8. Rubinetto di scarico
- 9. Rubinetto di carico
- 10. Vaso di espansione
- 11. Uscita acqua calda sanitaria
- 12. Ingresso acqua fredda
- 13. Valvola deviatrice
- 14. Flussostato

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	GTB30 - 32 M
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B23
Temperatura fumi (Δt)	° C	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	0,9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	° C	18 ÷ 78
Temperatura di ritorno minima ammessa	° C	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 100
Portata massica fumi	g/sec	14,0
Volume del focolare	dm ³	29
Diametro del raccordo camino	mm	130
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17,5
Capacità vaso di espansione	l	10
Portata specifica	l/min	15
Pressione massima di esercizio	bar	6



GTB30 BO 120



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.

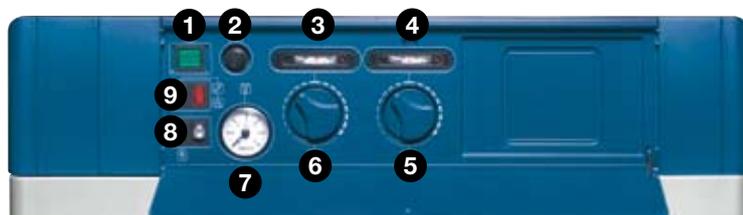
Le caldaie GTB30 BO 120 sono costituite da elementi in ghisa con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata. Grazie al bollitore orizzontale da 120 litri è garantita la massima prestazione sanitaria per ogni tipo di esigenza. Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

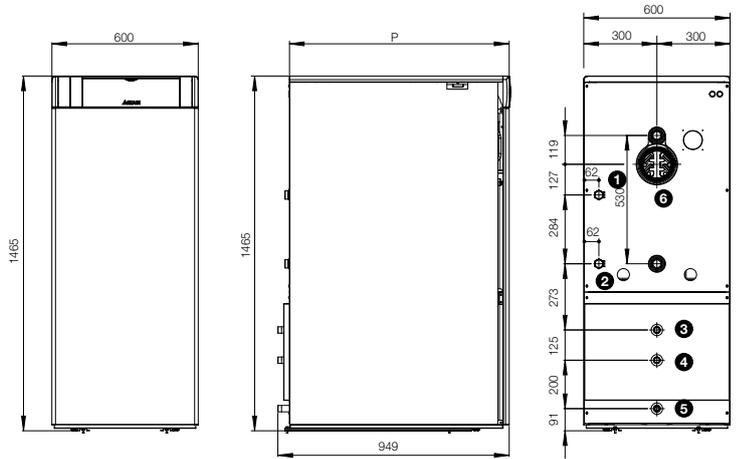
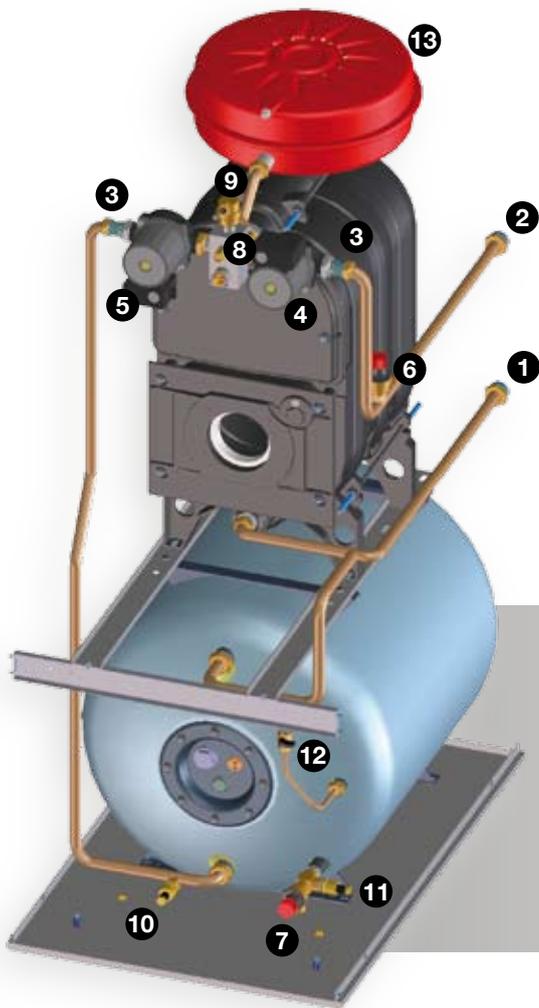
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffiata
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Bollitore ad accumulo orizzontale da 120 litri, in acciaio vetrificato con flangia d'ispezione e anodo al magnesio frontale
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima di esercizio 4 bar
- Vaso di espansione riscaldamento da 12 litri
- Circolatore impianto
- Circolatore bollitore
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato automatica

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termometro bollitore
5. Termostato bollitore
6. Termostato caldaia
7. Manometro
8. Selettore estate / inverno
9. Spia blocco bruciatore



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Trm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Trm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso Kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
GTB 30 -25 BO 120	3	24,7	26,5	93,0	92,3	92,3	1460	600	900	203



- 1. Mandata impianto riscaldamento
- 2. Ritorno impianto riscaldamento
- 3. Uscita acqua calda sanitaria

- 4. Ricircolo
- 5. Ingresso acqua fredda
- 6. Uscita fumi

- 1. Tubo ritorno impianto
- 2. Tubo mandata impianto
- 3. Valvola di non ritorno
- 4. Circolatore impianto
- 5. Circolatore bollitore
- 6. Valvola di sicurezza impianto
- 7. Valvola di sicurezza bollitore

- 8. Attacco per manometro
- 9. Valvola di sfiato automatica
- 10. Rubinetto di scarico impianto
- 11. Rubinetto di scarico bollitore
- 12. Rubinetto di carico
- 13. Vaso di espansione

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	GTB30 - 25 B0 120
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B23 - B33 - B53
Temperatura fumi (Δt)	° C	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,20
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	1,0
Perdita di mantenimento (temp. acqua = 80° C)	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	° C	18 ÷ 78
Temperatura di ritorno minima ammessa	° C	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90
Portata massica fumi	g/sec	10,9
Volume del focolare	dm ³	22
Diametro del raccordo camino	mm	130
Contenuto d'acqua in caldaia	l	14,5
Capacità vaso di espansione	l	12
DESCRIZIONE BOLLITORE		
Potenza assorbita	kW	24,5
Superficie di scambio	m ²	0,9
Produzione acqua sanitaria Δt 30° C	l/min	11,7
Portata specifica con accumulato a 60° C (*)	l/min	17,5
Tempo di ripristino Δt 30° C	min	11
Pressione massima di esercizio "PMW"	bar	7

* Portata specifica in 10 minuti $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (EN625)



GTB30 RPVS



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIA PER RISCALDAMENTO CON POMPA E VASO

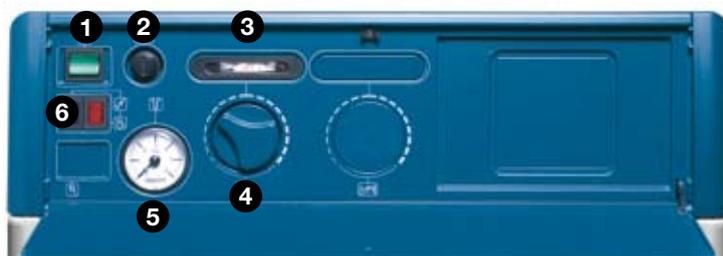
Le caldaie GTB 30 RPVS sono dotate di canalizzazione dell'aria comburente che permette di installare un bruciatore ad aria soffiata con aspirazione convogliata. Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

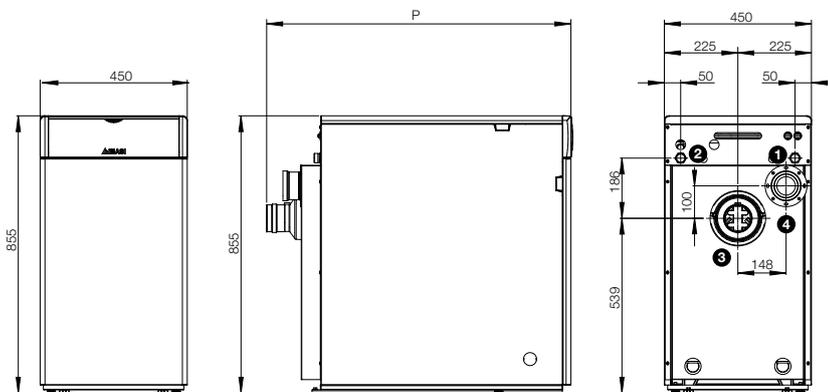
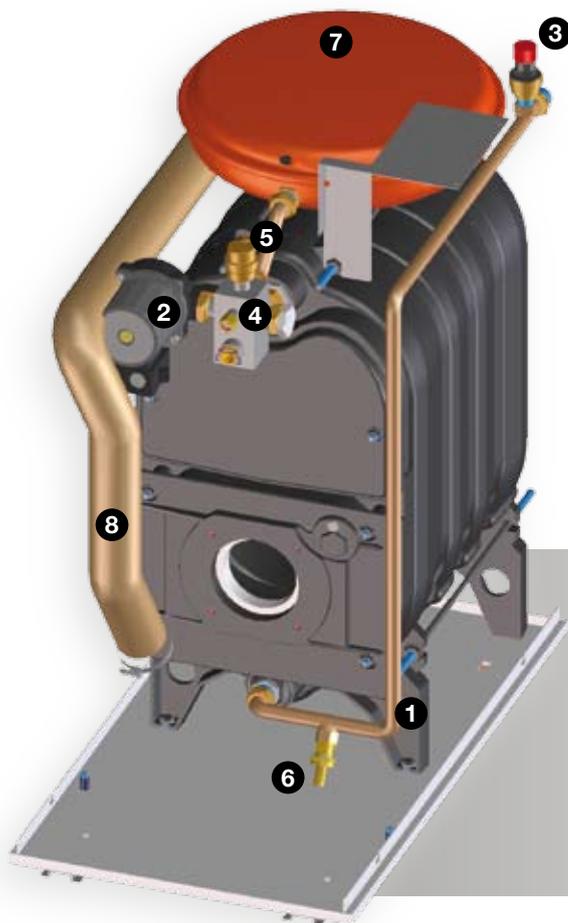
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a bassa temperatura
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffiata
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima d'esercizio 4 bar
- Vaso di espansione riscaldamento
- Circolatore impianto
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato automatica
- Kit elettrico per abbinamento a bollitori Oceano (optional)

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termostato caldaia
5. Manometro
6. Spia blocco bruciatore



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (T _{im} = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (T _{im} = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso Kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
GTB30 -32 RPVS	4	31,9	34,3	93,1	92,3	92,3	850	450	830	172



- 1. Mandata impianto riscaldamento
- 2. Ritorno impianto riscaldamento
- 3. Uscita fumi
- 4. Aspirazione aria

- 1. Tubo ritorno impianto
- 2. Circolatore impianto
- 3. Valvola di sicurezza
- 4. Attacco per manometro
- 5. Valvola di sfiato automatica
- 6. Rubinetto di scarico
- 7. Vaso di espansione
- 8. Tubo di aspirazione aria

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	GTB30 - 32 RPVS
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B23 - B33 - B53
Temperatura fumi (Δt)	° C	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	0,9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	° C	18 ÷ 78
Temperatura di ritorno minima ammessa	° C	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90
Portata massica fumi	g/sec	14,0
Volume del focolare	dm ³	29
Diametro del raccordo camino	mm	80
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17,5
Capacità vaso di espansione	l	10



GTB30 BOS120



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIA PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA

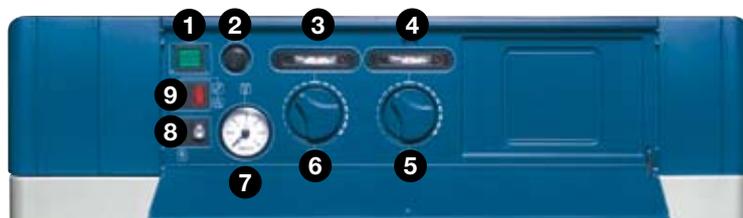
Le caldaie GTB30 BOS 120 sono dotate di canalizzazione dell'aria comburente che permette di installare un bruciatore ad aria soffziata con aspirazione convogliata. Grazie al bollitore orizzontale da 120 litri è garantita la massima prestazione sanitaria per ogni tipo di esigenza. Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

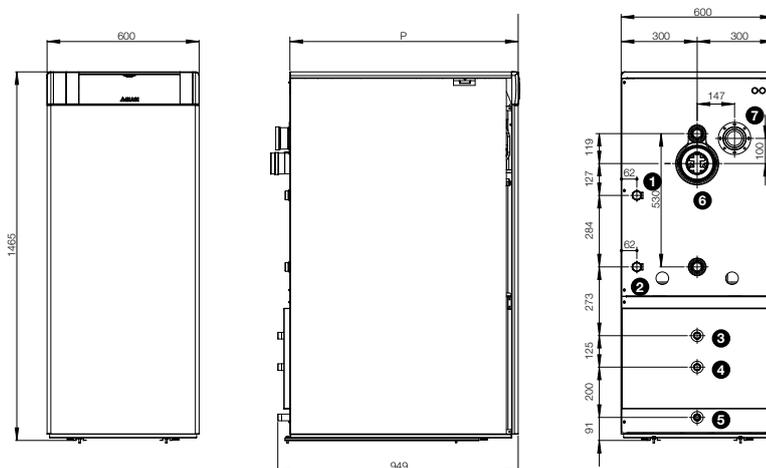
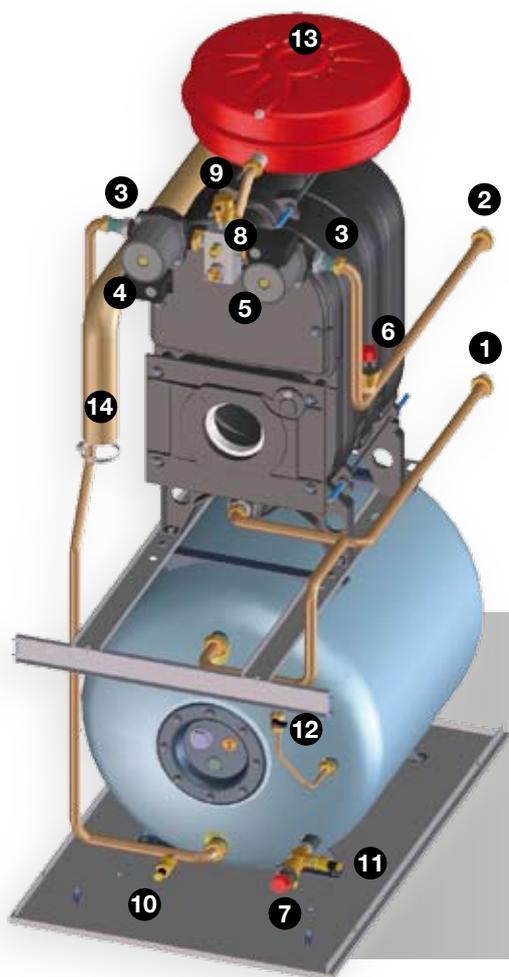
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a bassa temperatura
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffziata
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Bollitore ad accumulo orizzontale da 120 litri in acciaio vetrificato, con flangia d'ispezione e anodo al magnesio frontale
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima d'esercizio 4 bar
- Vaso di espansione riscaldamento da 12 litri
- Circolatore impianto
- Circolatore bollitore
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato automatica

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termometro bollitore
5. Termostato bollitore
6. Termostato caldaia
7. Manometro
8. Selettore estate / inverno
9. Spia blocco bruciatore



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso Kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
GTB 30 -25 BOS 120	3	24,7	26,5	93,0	92,3	92,3	1460	600	900	203



- 1. Mandata impianto riscaldamento
- 2. Ritorno impianto riscaldamento
- 3. Uscita acqua calda sanitaria
- 4. Ricircolo
- 5. Ingresso acqua fredda
- 6. Uscita fumi
- 7. Aspirazione aria

- 1. Tubo ritorno impianto
- 2. Tubo mandata impianto
- 3. Valvola di non ritorno
- 4. Circolatore bollitore
- 5. Circolatore impianto
- 6. Valvola di sicurezza impianto
- 7. Valvola di sicurezza bollitore
- 8. Attacco per manometro
- 9. Valvola di sfiato automatica
- 10. Rubinetto di scarico impianto
- 11. Rubinetto di scarico bollitore
- 12. Rubinetto di carico
- 13. Vaso di espansione
- 14. Tubo di aspirazione aria

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	GTB30 - 25 BOS 120
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B23 - B33 - B53
Temperatura fumi (Δt)	° C	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,20
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	1,0
Perdita di mantenimento (temp. acqua = 80° C)	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	° C	18 ÷ 78
Temperatura di ritorno minima ammessa	° C	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90
Portata massica fumi	g/sec	10,9
Volume del focolare	dm ³	22
Diametro del raccordo camino	mm	80
Contenuto d'acqua in caldaia	l	14,5
Capacità vaso di espansione	l	12
DESCRIZIONE BOLLITORE		
Potenza assorbita	kW	24,5
Superficie di scambio	m ²	0,9
Produzione acqua sanitaria Δt 30° C	l/min	11,7
Portata specifica con accumulo a 60° C (*)	l/min	17,5
Tempo di ripristino Δt 30° C	min	11
Pressione massima di esercizio "PMW"	bar	7

(*) Temperatura acqua entrata 10° C e temperatura media acqua di scarico 40° C. - Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.

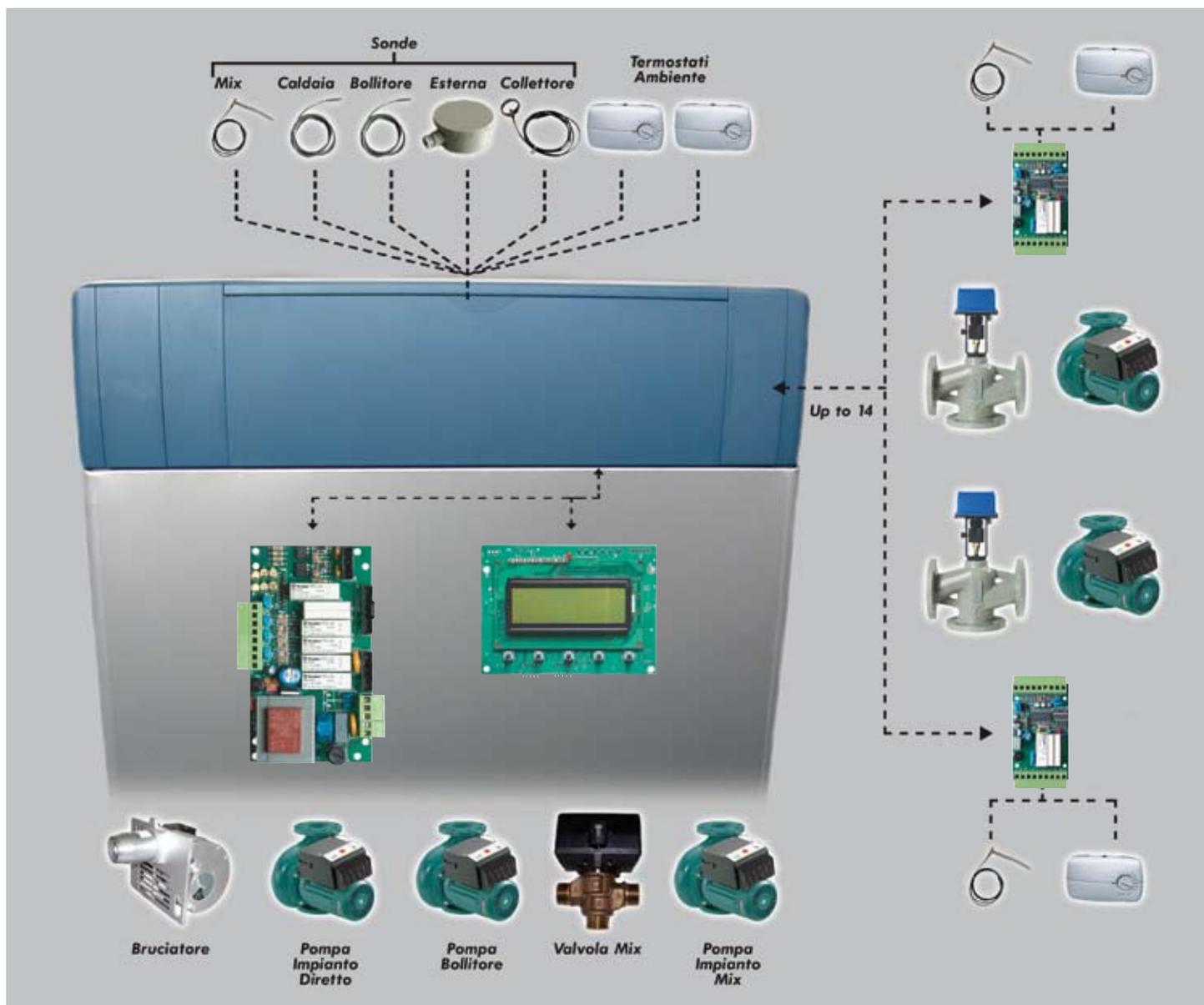
Climazone

STRUTTURA

- Unità centrale composta da scheda madre e da scheda interfaccia Utente
- Moduli impianti opzionali collocati all'interno del quadro comandi

DOTAZIONE

- Sonda esterna
- Sonda caldaia
- Sonda bollitore
- Sonda mandata impianto miscelato
- Ingressi segnale da orologio programmatore e/o da termostato ambiente impianti diretti e miscelati



Le caldaie in ghisa

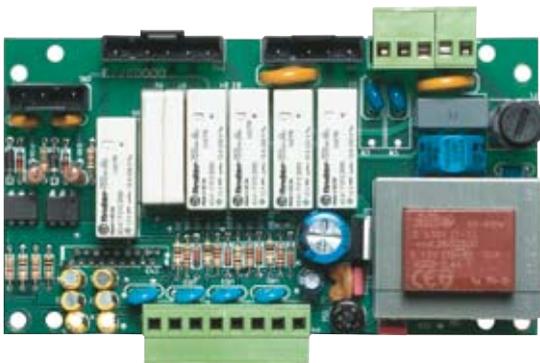
DISPLAY



Il display visualizza:

- Parametri programmabili con percorso guidato
- Temperatura e stati di funzionamento
- Diagnostica a testo
- Allarmi
- 5 lingue selezionabili
- Retroilluminazione temporizzata

UNITÀ CENTRALE



L'unità centrale gestisce:

- Caldaia e bruciatore
- Bollitore
- Circuito diretto
- Circuito miscelato

MODULI IMPIANTO

I moduli impianto gestiscono:

- Valvola di miscelazione
- Pompa di circolazione attraverso il rilevamento della temperatura di mandata



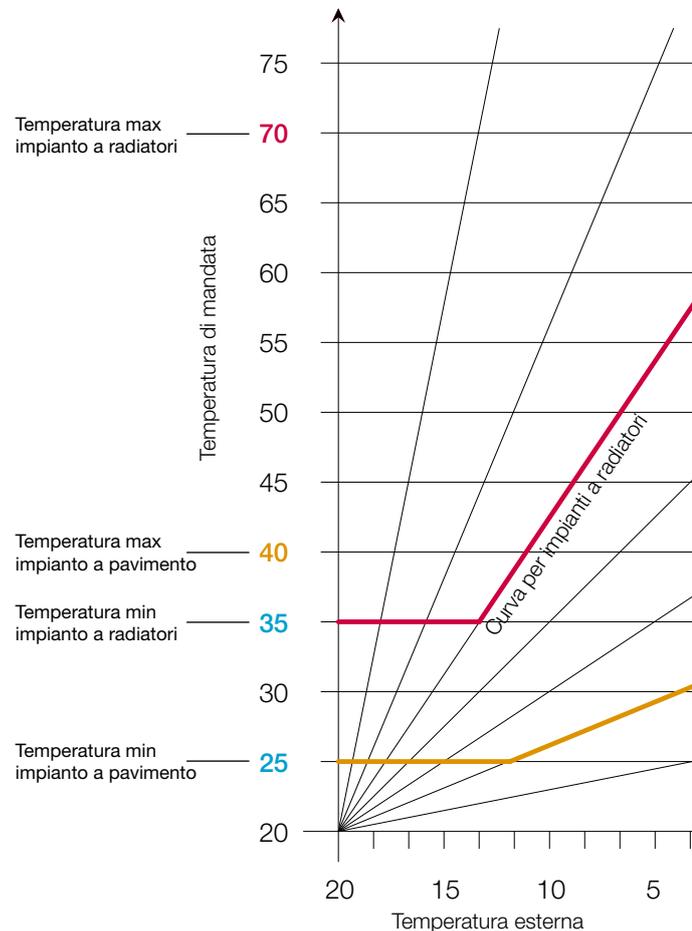
Termoregolazione

SICUREZZE ED EMERGENZA

Climazone è dotato di selettore per il passaggio da modalità automatica (controllo elettronico) a modalità manuale (controllo termostatico sia estivo che invernale) per assicurare le minime condizioni di funzionamento escludendo la funzione clima.

Climazone è dotato di tutte le tipiche sicurezze di funzionamento:

- Antigelo a 2 livelli: quando la temperatura scende sotto il limite ammesso la caldaia effettua una post circolazione in modo da sfruttare tutto il calore disponibile nell'impianto per riportarsi in condizioni di sicurezza. Nel caso in cui il calore residuo non sia stato sufficiente, la caldaia procederà con l'accensione del bruciatore in modo da riportare le temperature sopra i limiti consentiti. Per far questo la caldaia utilizza sia la sonda climatica (in funzione quindi della temperatura esterna) sia le sonde di caldaia.
- Sicurezza impianto a bassa temperatura: la corretta alimentazione dell'impianto è garantita oltre che dalla valvola miscelatrice anche dalla sicurezza del termostato limite (per cui Climazone è predisposta) che interviene nel caso di superamento della temperatura massima ammessa.
- Antigrippaggio circolatore: un ciclo di circolazione d'acqua a intervalli di tempo (personalizzabili) evita che il circolatore si blocchi.
- Antilegionella: Climazone ad intervalli di tempo predefiniti porta l'acqua stoccata nel bollitore oltre i 65° eseguendo un ciclo di "sterilizzazione". Tale funzione è selezionabile.
- Post-circolazione: nell'ottica della massimizzazione dell'efficienza e dell'ottimizzazione dei consumi, cicli di post circolazione vengono eseguiti per sfruttare tutto il calore prodotto dal generatore.
- Blocco di sovratemperatura





TERMOREGOLAZIONE

Grazie alla sonda esterna Climazone gestisce la caldaia con logica climatica in funzione della temperatura esterna. Nei parametri di programmazione sarà possibile scegliere la curva climatica ideale tra quelle disponibili ed in funzione della stessa si determineranno le diverse temperature di mandata di caldaia.

GESTIONE IMPIANTI

Le caldaie Climazone sono predisposte (idraulicamente ed elettronicamente) per la gestione di impianti in alta e bassa temperatura.

I modelli Climazone sono infatti dotati di:

- Circolatore per impianto diretto
- Circolatore, valvola miscelatrice motorizzata e sonda di mandata per impianto miscelato.

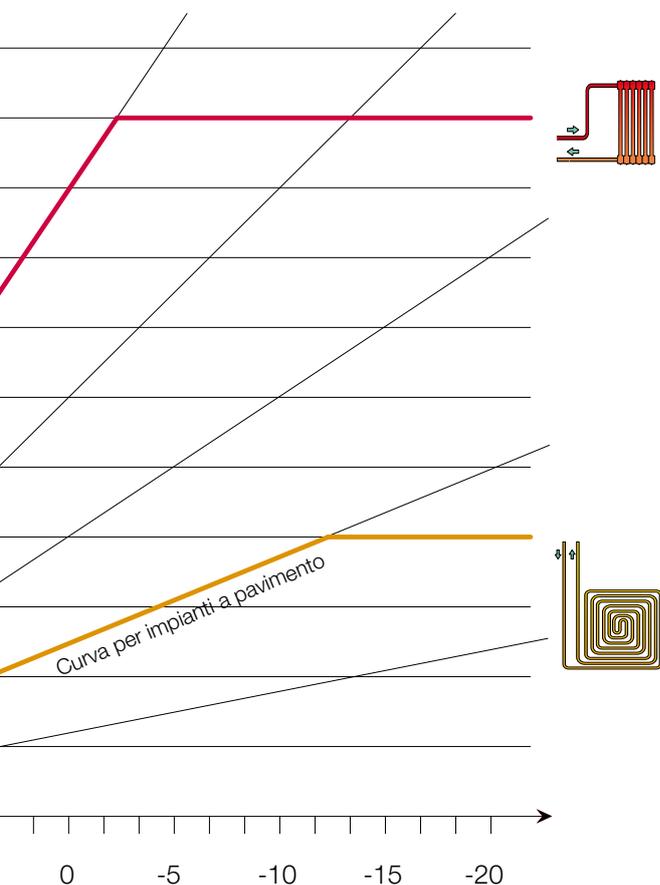
I due impianti vengono gestiti indipendentemente e ogni impianto avrà la propria curva climatica in funzione della temperatura di progetto.

Climazone gestisce anche una serie di funzioni che preservano la vita degli impianti.

GESTIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Le caldaie Climazone sono in configurazione BO e BOS, sono dotate di bollitore in acciaio inox da 120 litri. Il bollitore viene gestito elettronicamente tramite la sonda dedicata.

L'alimentazione del bollitore può essere di tipo "a precedenza assoluta" rispetto alla funzione di riscaldamento oppure, di tipo "parallelo". In questo tipo di logica l'alimentazione del bollitore e il riscaldamento avvengono in contemporanea. Tale funzione è di tipo "intelligente". Se infatti il tempo di messa a regime supera il limite massimo ammesso (impostabile), Climazone porterà il sanitario in precedenza assoluta. Questa funzione ha lo scopo di ottimizzare il rendimento del sistema garantendo comunque il massimo comfort per l'Utente.





GTB30 BO120 CZ Inox



Dir. Rend. 92/42 CEE

CE

CALDAIE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.

Le caldaie GTB30 BO 120 sono costituite da elementi in ghisa con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata. Grazie al bollitore orizzontale da 120 litri è garantita la massima prestazione sanitaria per ogni tipo di esigenza. Il quadro elettronico CLIMAZONE, è studiato per gestire impianti di riscaldamento a due, o tre zone con controllo climatico a sonda esterna.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffiata
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Bollitore ad accumulo orizzontale da 120 litri in acciaio inox, con flangia d'ispezione e anodo al magnesio frontale
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima di esercizio 4 bar
- Vaso di espansione riscaldamento da 12 litri
- Vaso di espansione sanitario da 5 litri
- Valvola miscelatrice
- Circolatore impianto diretto
- Circolatore impianto miscelato
- Circolatore bollitore
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato automatica
- Kit elettrico zona aggiuntiva (optional)

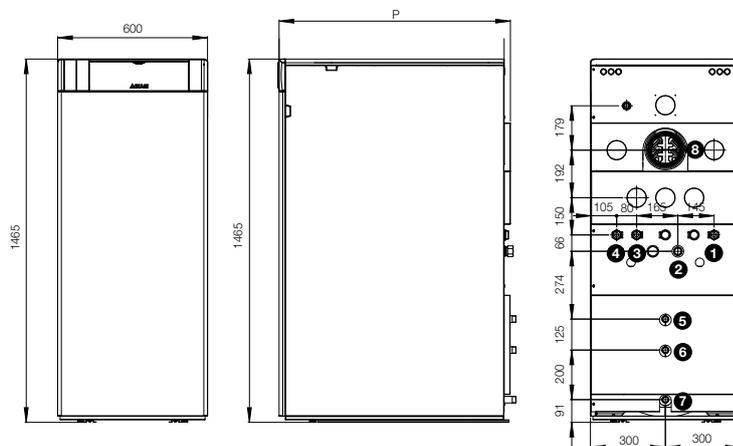
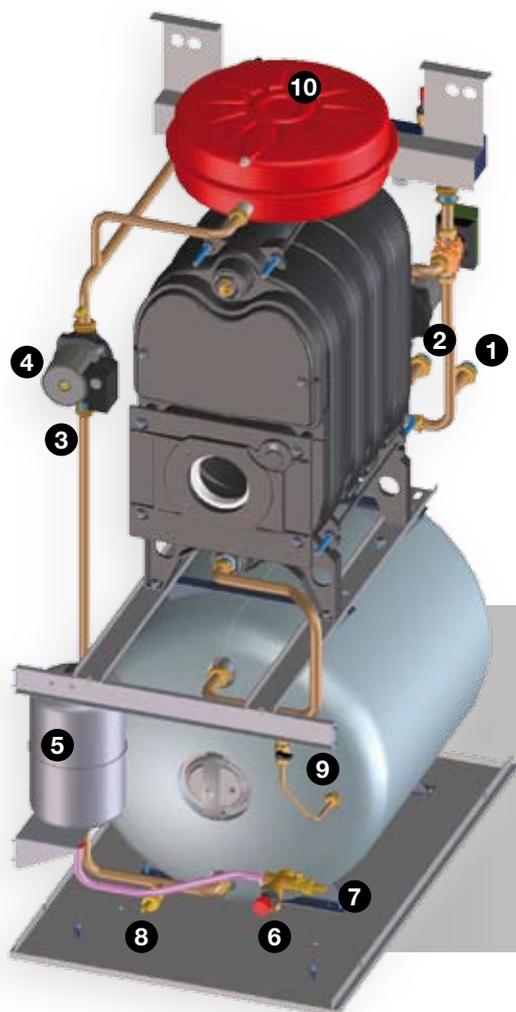
QUADRO COMANDI

1. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
2. Pulsante per la verifica funzionale del termostato di sicurezza termica
3. Segnalazione alimentazione elettrica
4. Spia blocco bruciatore
5. Spia blocco sicurezza termica
6. Termometro caldaia
7. Manometro
8. Termostato caldaia ausiliario
9. Selettore di funzione



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
GTB 30 - 32 BO 120 CZ	4	31,9	34,3	93,1	92,3	92,3	1465	600	900	215

A richiesta sono disponibili anche i modelli GTB30 BO120 CZ 2. Tali modelli sono dotati di serie dei circuiti idraulici e del controllo elettronico per un impianto diretto e due impianti miscelati. I tre circuiti operano su curve climatiche e temperature di mandata diverse e specifiche per le tipologie d'impianto. I tempi di consegna sono nell'ordine delle cinque settimane.



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Mandata impianto diretto | 5. Acqua calda sanitaria |
| 2. Ritorno impianto diretto | 6. Ricircolo |
| 3. Mandata impianto miscelato | 7. Ingresso acqua fredda |
| 4. Ritorno impianto miscelato | 8. Uscita fumi |

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tubo ritorno impianto mix | 6. Valvola di sicurezza bollitore |
| 2. Tubo mandata impianto mix | 7. Rubinetto di scarico bollitore |
| 3. Valvola di non ritorno | 8. Rubinetto di scarico impianto |
| 4. Circolatore bollitore | 9. Rubinetto di carico |
| 5. Vaso di espansione sanitario | 10. Vaso di espansione |

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	GTB30 - 32 B0 120 CZ inox
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B23
Temperatura fumi (Δt)	$^{\circ}\text{C}$	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	0,9
Perdita di mantenimento (temp. acqua = 80°C)	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	$^{\circ}\text{C}$	in funzione alla temperatura esterna
Temperatura di ritorno minima ammessa	$^{\circ}\text{C}$	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 290
Portata massica fumi	g/sec	14
Volume del focolare	dm^3	29
Diametro del raccordo camino	mm	130
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17,5
Capacità vaso di espansione	l	10
DESCRIZIONE BOLLITORE		
Potenza assorbita	kW	24,5
Superficie di scambio	m^2	0,85
Produzione acqua sanitaria $\Delta t 30^{\circ}\text{C}$	l/min	12
Portata specifica con accumulato a 60°C (*)	l/min	19
Tempo di ripristino $\Delta t 30^{\circ}\text{C}$	min	12
Pressione massima di esercizio "PMW"	bar	7

* Temperatura acqua entrata 10°C e temperatura media acqua di scarico 40°C . - Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.



GTB30 BOS120 CZ Inox



Dir. Rend. 92/42 CEE



CALDAIA PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA

Le caldaie GTB30 BOS 120 sono dotate di canalizzazione dell'aria comburente che permette di installare un bruciatore ad aria soffiata con aspirazione convogliata. Grazie al bollitore orizzontale da 120 litri è garantita la massima prestazione sanitaria per ogni tipo di esigenza. Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione. Il quadro elettronico CLIMAZONE, è studiato per gestire impianti di riscaldamento a due, o tre zone con controllo climatico a sonda esterna.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a bassa temperatura
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffiata
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Bollitore ad accumulo orizzontale da 120 litri in acciaio inox, con flangia d'ispezione e anodo al magnesio frontale
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima d'esercizio 4 bar
- Vaso di espansione riscaldamento da 12 litri
- Vaso di espansione sanitario da 5 litri
- Valvola miscelatrice
- Circolatore impianto diretto
- Circolatore impianto secondo circuito
- Circolatore bollitore
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato automatica
- Kit elettrico zona aggiuntiva (optional)

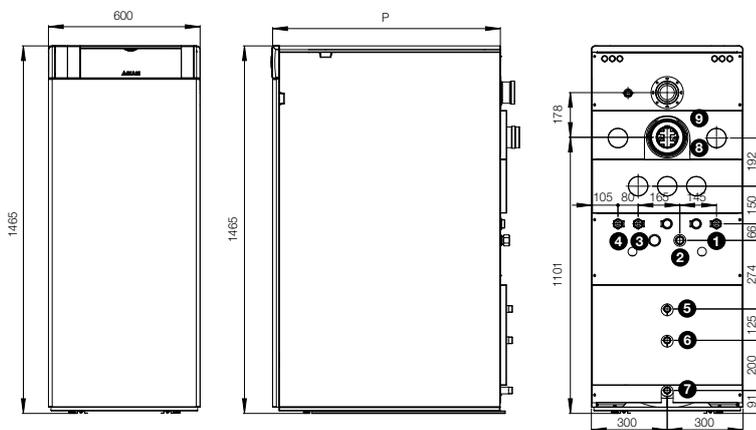
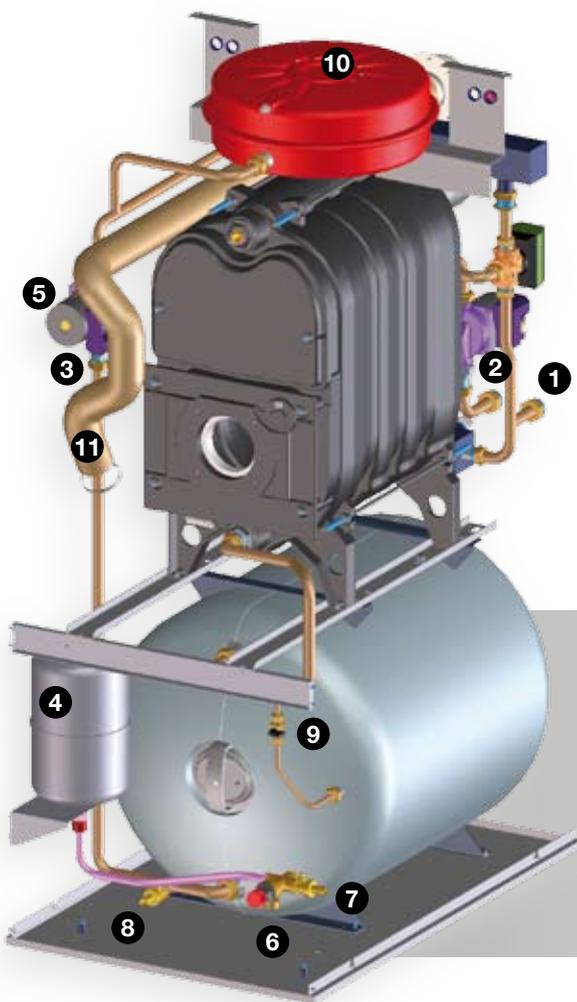
QUADRO COMANDI

1. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
2. Pulsante per la verifica funzionale del termostato di sicurezza termica
3. Segnalazione alimentazione elettrica
4. Spia blocco bruciatore
5. Spia blocco sicurezza termica
6. Termometro caldaia
7. Manometro
8. Termostato caldaia ausiliario
9. Selettore di funzione



Modello	Numero elementi	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
GTB 30 - 32 BOS 120 CZ	4	31,9	34,3	93,1	92,3	92,3	1465	600	900	215

A richiesta sono disponibili anche i modelli GTB30 BOS120 CZ 2. Tali modelli sono dotati di serie dei circuiti idraulici e del controllo elettronico per un impianto diretto e due impianti miscelati. I tre circuiti operano su curve climatiche e temperature di mandata diverse e specifiche per le tipologie d'impianto. I tempi di consegna sono nell'ordine delle cinque settimane.



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Mandata impianto diretto | 6. Ricircolo |
| 2. Ritorno impianto diretto | 7. Ingresso acqua fredda |
| 3. Mandata impianto miscelato | 8. Uscita fumi |
| 4. Ritorno impianto miscelato | 9. Aspirazione aria |
| 5. Acqua calda sanitaria | |
-
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tubo ritorno impianto mix | 7. Rubinetto di scarico bollitore |
| 2. Tubo mandata impianto mix | 8. Rubinetto di scarico impianto |
| 3. Valvola di non ritorno | 9. Rubinetto di carico |
| 4. Vaso di espansione sanitario | 10. Vaso di espansione |
| 5. Circolatore bollitore | 11. Tubo aspirazione aria |
| 6. Valvola di sicurezza bollitore | |

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	GTB30 - 32 BOS 120 CZ inox
Combustibile		Gas / Gasolio
Tipo di apparecchio		B33 - B53
Temperatura fumi (Δt)	° C	~ 130
Pressione al focolare	mbar	0,24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6
Perdite al mantello	%	0,9
Perdita di mantenimento (temp. acqua = 80° C)	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	° C	in funzione alla temperatura esterna
Temperatura di ritorno minima ammessa	° C	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 290
Portata massica fumi	g/sec	14
Volume del focolare	dm ³	29
Diametro del raccordo camino	mm	80
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17,5
Capacità vaso di espansione	l	10
DESCRIZIONE BOLLITORE		
Potenza assorbita	kW	24,5
Superficie di scambio	m ²	0,85
Produzione acqua sanitaria Δt 30° C	l/min	12
Portata specifica con accumulo a 60° C (*)	l/min	19
Tempo di ripristino Δt 30° C	min	12
Pressione massima di esercizio "PMW"	bar	7

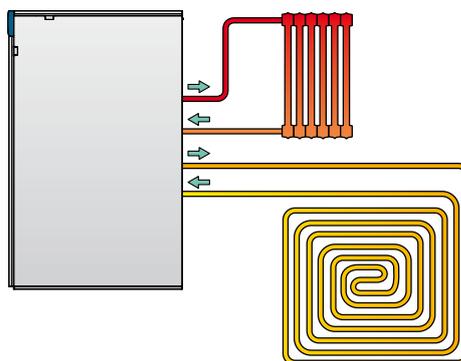
(*) Temperatura acqua entrata 10° C e temperatura media acqua di scarico 40° C. - Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.

Associazione tipo impianto e caldaia

DIRETTO E MISCELATO

Le caldaie GTB30 BO120 / BOS120 CZ Inox sono dotate (di serie) dei circuiti idraulici e del controllo elettronico per un impianto diretto e un impianto miscelato.

I circuiti operano su curve climatiche e temperature di mandata diverse e specifiche per la tipologia d'impianto.

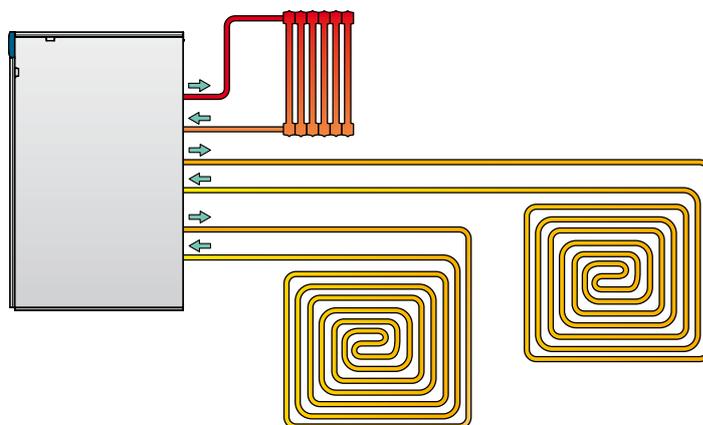


DIRETTO E DUE MISCELATI

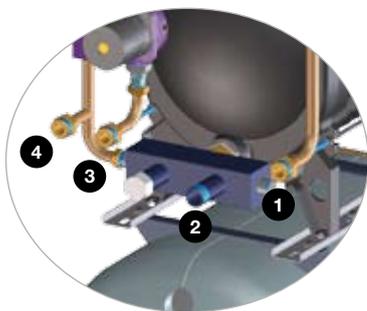
A richiesta sono disponibili anche i modelli GTB30 BO120 / BOS120 CZ 2 Inox.

Tali modelli sono dotati di serie dei circuiti idraulici e del controllo elettronico per un impianto diretto e due impianti miscelati.

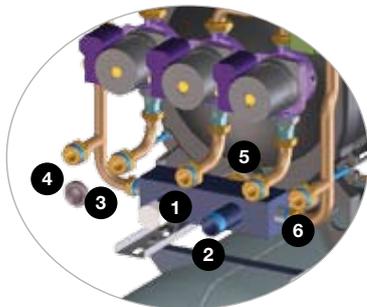
I tre circuiti operano su curve climatiche e temperature di mandata diverse e specifiche per le tipologie d'impianto. I tempi di consegna sono nell'ordine delle cinque settimane.



1. Mandata impianto diretto
2. Ritorno impianto diretto
3. Mandata impianto mix
4. Ritorno impianto mix



1. Mandata impianto diretto
2. Ritorno impianto diretto
3. Mandata impianto mix 1
4. Ritorno impianto mix 1
5. Mandata impianto mix 2
6. Ritorno impianto mix 2





SG

CALDAIE IN GHISA PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA, A GAS O GASOLIO.

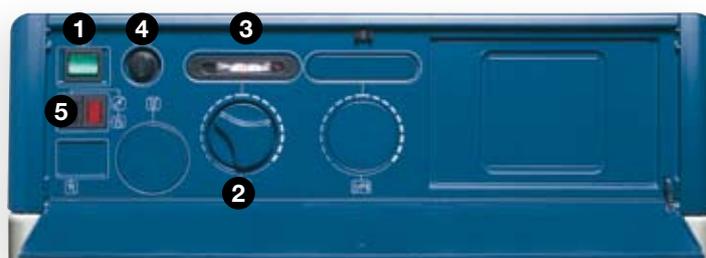
Le caldaie SG sono costituite da elementi in ghisa EN GJL 200 ad alto contenuto d'acqua e a percorso fumi ottimizzato per garantire ridotti stress termici, ed elevati livelli di rendimento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

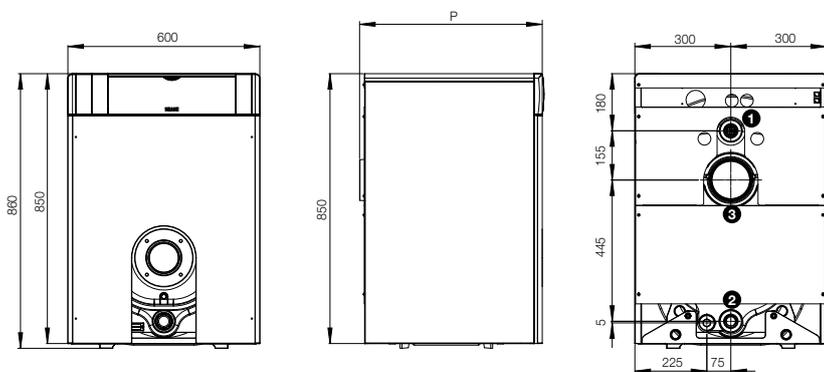
- Alto rendimento (Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Progettate e costruite per pressione massima di 4 bar
- Corpo in ghisa EN GJL 200 costruito secondo le norme tedesche TRD 702 ed approvato dal TÜV Bayern
- Portellone in ghisa frontale incernierato e reversibile su i 2 lati per la pulizia

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale
2. Termostato regolazione temperatura caldaia
3. Termometro di visualizzazione temperatura caldaia
4. Termostato di sicurezza termica a riarmo manuale
5. Segnalazioni luminose di servizio



Modello	Numero elementi	Potenza termica utile kW	Portata termica kW	Rendimento utile a Ph (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Ph	Dimensioni (mm)			Peso kg
						Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
SG 23	2	23,5	26,0	90,0	91,0	860	600	425	120
SG 31	3	31,5	34,5	90,5	92,0	860	600	685	155
SG 35	3	36,0	40,0	90,0	91,0	860	600	685	155
SG 46	4	46,5	51,4	91,0	91,0	860	600	685	200
SG 58	5	58,0	64,0	90,6	91,0	860	600	815	245
SG 70	6	70,0	77,5	90,3	91,0	860	600	945	285
SG 80	7	81,0	89,5	90,0	91,0	860	600	1075	325



- 1. Mandata impianto
- 2. Ritorno impianto
- 3. Uscita fumi

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	SG 23	SG31	SG35	SG46	SG58	SG70	SG80	
Combustibile		Gas / Gasolio							Gasolio
Temperatura fumi*	°C	205	190	200	195	210	220	220	
Perdita al camino	%	8,8	8,4	9,0	8,1	8,6	9,0	9,2	
Perdita carico lato fumi	mbar	0,25	0,22	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4							
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50							
Portata massica fumi gas	Kg/h	41,0	54,0	63,0	81,0	100,0	122,0	/	
Portata massica fumi gasolio	Kg/h	39,0	52,0	60,0	77,0	96,0	115,0	135,0	
Volume del focolare	dm ³	16,2	25,8	25,8	35,4	45,0	54,6	64,2	
Diametro focolare	mm	290							
Lunghezza focolare	mm	270	400	400	530	660	790	920	
Diametro del raccordo camino	mm	130					150		
Diametro attacco bruciatore	mm	110							
Contenuto d'acqua in caldaia	l	22,5	29,5	29,5	36,0	42,8	49,6	56,4	
Perdita di carico lato acqua Δt = 15°C	mbar	3	4	6	11	18	28	40	

* La temperatura dei fumi è misurata con CO₂ = 13% per il gasolio - 10% per il gas - Temperatura di mandata caldaia 80°C



B40 R

CALDAIE IN GHISA PER BRUCIATORE AD ARIA SOFFIATA, A GAS O GASOLIO.

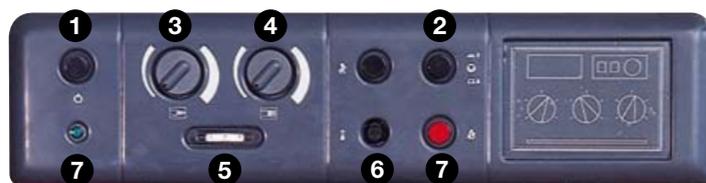
Le caldaie B40 R sono costituite da elementi in ghisa EN GJL 200 con geometria innovativa e ad alto contenuto d'acqua. Le particolari dimensioni della camera di combustione sono state ottimizzate per l'utilizzo a potenze medio alte.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

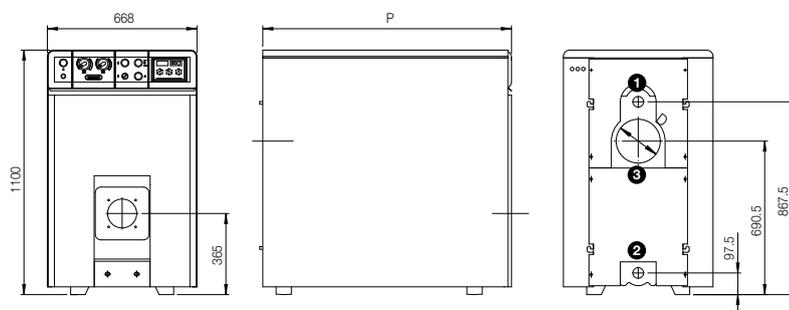
- Alto rendimento (Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Progettate e costruite per pressione massima di 5 bar
- Corpo in ghisa EN GJL 200 costruito secondo le norme tedesche TRD 702 ed approvato dal TÜV Bayern
- Portelli anteriori in ghisa per ispezione e pulizia frontale

QUADRO COMANDI

1. Interruttore principale
2. Interruttore circolatore
3. Termostato regolazione 1° stadio
4. Termostato regolazione 2° stadio
5. Termometro di visualizzazione temperatura caldaia
6. Termostato di sicurezza termica
7. Segnalazioni luminose di servizio



Modello	Numero elementi	Potenza termica utile kW	Portata termica kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni (mm)			Peso kg
							Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
B40 - 76 R	6	76,4	84,0	90,9	90,4	90,4	1100	668	885	410
B40 - 94 R	7	94,2	103,5	91,0	90,5	90,5	1100	668	1005	465
B40 - 112 R	8	112,1	123,0	91,1	90,6	90,6	1100	668	1130	520
B40 - 127 R	9	127,2	139,3	91,3	90,7	90,7	1100	668	1250	575
B40 - 142 R	10	142,2	155,6	91,4	90,9	90,9	1100	668	1370	630
B40 - 157 R	11	157,4	172,0	91,5	91,1	91,1	1100	668	1495	685
B40 - 172 R	12	172,4	188,0	91,7	91,3	91,3	1100	668	1620	740



1. Mandata impianto
2. Ritorno impianto
3. Uscita fumi

DATI TECNICI

Descrizione	Unità misura	B40 - 76 R	B40 - 94 R	B40 - 112 R	B40 - 127 R	B40 - 142 R	B40 - 157 R	B40 - 172 R
Combustibile		Gas / Gasolio						
Tipo di apparecchio		B23						
Temperatura fumi*	°C	≤ 170						
Pressione al focolare	mbar	0,10	0,15	0,28	0,30	0,40	0,55	0,66
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
Perdite al mantello	%	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	0,9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato						
Temperatura di esercizio	°C	18 ÷ 80						
Temperatura di ritorno minima ammessa	°C	37						
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	5						
Alimentazione elettrica	V ~ Hz	230 ~ 50						
Potenza elettrica Max assorbita	W	vedere potenza elettrica bruciatore installato						
Portata massica fumi	g/s	35	43,1	51,2	58,0	64,8	71,6	78,3
Volume del focolare	dm ³	72	86	101	116	131	145	159
Diametro focolare	mm	380						
Lunghezza focolare	mm	565	685	805	930	1050	1170	1290
Diametro del raccordo camino	mm	200						
Diametro attacco bruciatore	mm	130						
Perdita di carico lato acqua Δt = 10°C	mbar	12,5	17,0	26,0	38,0	47,0	60,0	77,0
Perdita di carico lato acqua Δt = 15°C	mbar	8,0	11,0	17,0	25,0	31,0	39,0	50,0
Perdita di carico lato acqua Δt = 20°C	mbar	5,0	6,5	10,0	15,0	18,5	23,5	30,0
Contenuto d'acqua in caldaia	l	66,0	76,5	87,0	97,5	108,0	118,5	129,0



BOL

CE

BOLLITORE VERTICALE AD ACCUMULO DA 120 LITRI.

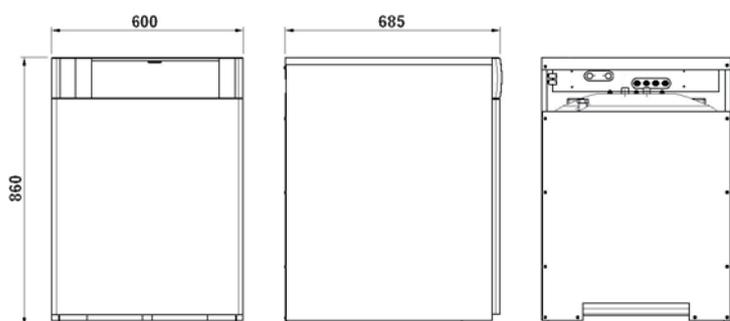
I bollitori BOL in acciaio vetrificato in abbinamento con caldaie solo riscaldamento offrono la massima prestazione sanitaria per ogni tipo di esigenza.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Predisposizione per la sovrapposizione alle caldaie SG nei modelli SG31-35-46 (stesse dimensioni)
- Boccaporto superiore con flangia d'ispezione
- Attacco per ricircolo
- Isolamento esterno in lana di vetro
- Collegamento alla caldaia con tubi flessibili e cablaggio di collegamento al quadro comando caldaia

QUADRO COMANDI

- Interruttore principale
- Selettore estate / inverno
- Termostato bollitore
- Termometro di visualizzazione temperatura bollitore



Modello	Dimensioni (mm)			Contenuto acqua bollitore litri	Regolazione temperatura acqua °C	Portata specifica $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ l/min	Pressione max bar	Tempo di ripristino bollitore min	Attacchi circuito primario "G"	Attacchi circuito secondario "G"	Peso kg
	Altezza H	Larghezza L	Profondità P								
BOL 120 Verticale	860	600	685	120	40 - 65	17,0	8	14	1"	1/2"	80

N OCEANO

BOLLITORI VERTICALI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.

La nuova gamma di bollitori vetroporcellanati monoserpentina N_OCEANO permette di soddisfare tutte le esigenze di produzione di acqua calda sanitaria. Dotati di una vestizione di colore bianco, hanno una serpentina all'interno studiata per ottimizzare lo scambio termico e garantire il comfort sanitario desiderato.



GAMMA

I nuovi bollitori N_OCEANO prevedono in gamma i seguenti volumi: 150, 200, 300, 600 e 1000 litri.

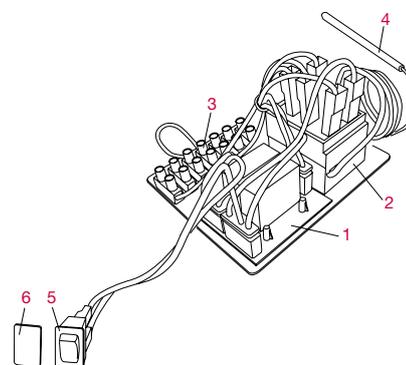
La gamma dei bollitori N_Oceano si è ampliata con volumi crescenti al fine di soddisfare tutte le esigenze di acqua calda sanitaria e permettere di abbinare questi bollitori a caldaie a basamento di potenze elevate.

ACCESSORI

- Kit pannello comandi per abbinare la caldaia al bollitore

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- La protezione dalla corrosione è ottenuta mediante un processo di vetrificazione (850 °C) conforme alla normativa DIN 4753
- L'anodo al magnesio è dimensionato per garantire la durata del serbatoio
- Il bollitore è rivestito esternamente con poliuretano espanso per ridurre al minimo le dispersioni termiche
- Lo scambio termico è ottimizzato dalle dimensioni della serpentina
- È presente la flangia di ispezione

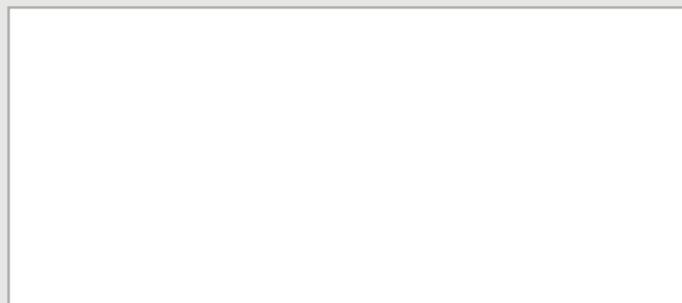


1. Scheda con relè Circolatore Bollitore e relè selezione Estate / Inverno
2. Termostato Limite e Smaltimento
3. Morsetti
4. Sensore termostato limite e smaltimento
5. Selettore Estate / Inverno
6. Tappo

Modello	Potenza massima assorbita kW	Dimensioni (mm)		Capacità bollitore litri	Contenuto acqua serpentino litri	Superficie di scambio serpentino m ²	Produzione acqua sanitaria ΔT 35° C (80/60° C) l/h	Peso netto kg
		Altezza H	Diametro Ø					
N_OCEANO 150	24,0	990	600	168	6,4	1,0	600	70
N_OCEANO 200	36,0	1215	600	212	9,5	1,5	900	90
N_OCEANO 300	44,0	1615	600	291	11,4	1,8	1100	115
N_OCEANO 600	63,0	1950	750	589	15,7	2,5	1500	190
N_OCEANO 1000	88,0	2105	990	888	24,8	3,5	2100	245



Cod. D581 - 50001207 - Rev. 02 - UNIGRAF snc (VR)



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