

GRUPPI TERMICI DOMESTICI

AQUAGAS 3S ★★ ★



Sistemi Integrati MultiEnergia



L'estetica

La gamma dei gruppi termici della serie AQUA 3S è dedicata ai consumatori più attenti ed esigenti. L'estetica essenziale e raffinata, il design elegante e curato, si unisce alle avanzate tecnologie utilizzate. Le dimensioni contenute consentono l'introduzione e l'integrazione dei gruppi termici negli spazi domestici.

Il gruppo termico

I gruppi termici della serie AQUAGAS 3S riscaldano e producono tanta acqua calda in sicurezza garantendo rendimenti elevati. Permettono di risolvere le necessità di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico attraverso soluzioni specifiche e integrate che incorporano tutta la componentistica fondamentale di una sala termica.

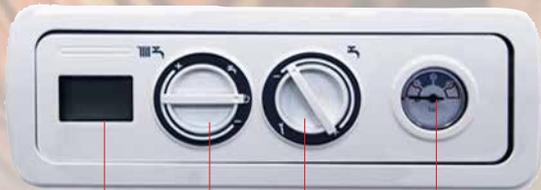
Sono studiati e pensati per garantire sempre la massima soddisfazione, sicurezza e semplicità di utilizzo.

Acqua calda in abbondanza

Alle crescenti richieste di acqua calda sanitaria da parte dell'Utente, THERMITAL offre integrato nel gruppo termico un bollitore vetrificato da 60 o 120 litri per soddisfare le richieste di A.C.S.

Garanzia e durata

I nostri corpi caldaia e i bollitori sono GARANTITI 5 ANNI. Una garanzia così estesa è resa possibile dalla qualità dei materiali impiegati, dall'estremo rigore progettuale e dalla completa serie di collaudi idraulici e funzionali a cui sono sottoposti tutti i singoli prodotti.



Display digitale

Idrometro

Selettore temperatura sanitario

Selettore temperatura riscaldamento

Il pannello di comando

Il pannello di controllo è intuitivo così da poter leggere e impostare le funzioni di caldaia sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria in maniera semplice e veloce.

Grazie alla sonda esterna fornita di serie, la caldaia coniuga la modulazione della potenza con la funzione climatica che ottimizza la temperatura di mandata in base alla temperatura esterna.



Il bruciatore

Il bruciatore a corredo della macchina è a gas a premiscelazione totale modulante (min. 18-max. 32 kW) pretratto per il funzionamento a gas metano con possibilità di combustione a G.P.L. grazie al kit di trasformazione fornito di serie.

La tecnica della premiscelazione totale permette di ottenere emissioni inquinanti molto basse (classe 5 di emissioni di NOx secondo UNI EN 297), un controllo continuo della combustione e una rumorosità molto contenuta.



Il corpo caldaia

Il corpo caldaia di AQUAGAS 3S è composto di cinque elementi di ghisa con configurazione dei fumi di tipo passante che si abbinano in maniera ottimale al sistema di combustione senza generare fenomeni di condensa e garantendo elevate rese di scambio di calore all'acqua e dimensioni molto compatte.

AQUAGAS 32 RS 3S

AQUAGAS 32 RS 3S è un gruppo termico domestico a gas in ghisa, completo, adatto per tutti gli impianti dove non sia prevista, o venga realizzata con altri sistemi, la produzione di acqua calda sanitaria.

Questo gruppo termico è abbinabile a qualsiasi tipologia di impianto di riscaldamento e, con l'apposito kit accessorio zona aggiuntiva dotato di sonda bollitore e accessorio solare, ai sistemi solari a circolazione forzata.

AQUAGAS 32 RS 3S è un gruppo termico a tenuta stagna con bruciatore premiscelato a gas modulante ad alto rendimento e basse emissioni inquinanti. E' dotato di serie di circolatore impianto, rubinetto di carico, vaso di espansione riscaldamento e sicurezze. Il quadro di comando di tipo elettronico permette una semplice gestione da parte dell'utente.

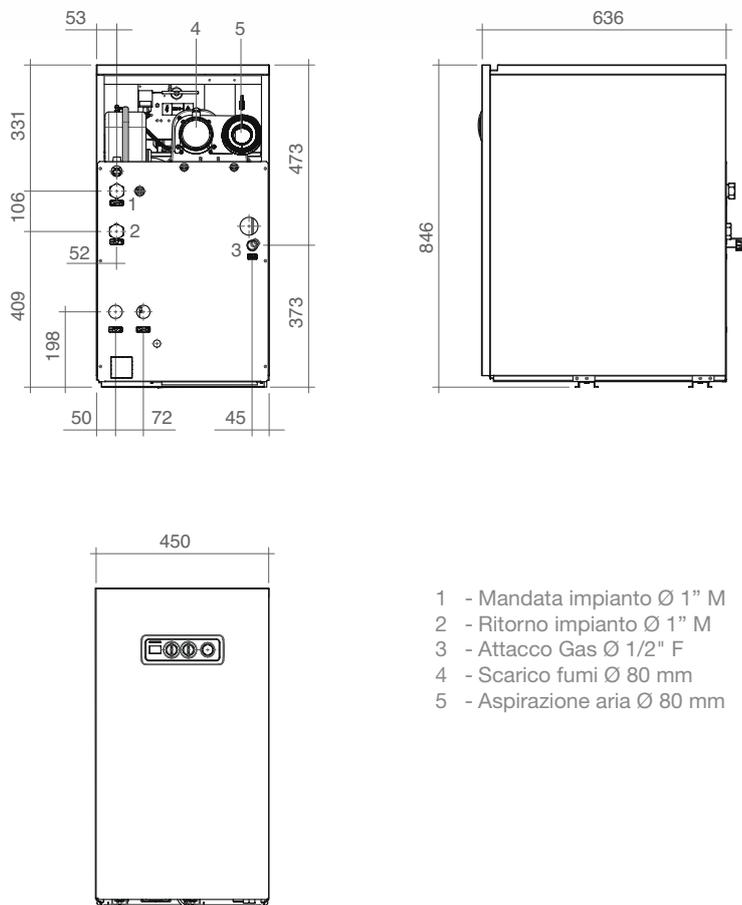
Le dimensioni ridotte (soli 45 cm) e la combustione di tipo stagno, oltre alla massima silenziosità, ne permettono il posizionamento in ambiente domestico.



GENERATORE

	32 RS 3S	um
Combustibile	G20 - G31	
Tipo apparecchio	B23P, B53P, C13, C33, C43, C53, C63	
Categoria apparecchio	II2H3P	
Potenza termica focolare (nominale) min-max	18-32	kW
Potenza termica utile (nominale) min-max	17,24 - 30,17	kW
Rendimento al 100% di Pn (80-60°C)	94,3	%
Rendimento al 30% di Pn con T. rit.=37°C	97,2	%
Perdita al camino a bruciatore acceso	5,2	%
Perdita al camino a bruciatore spento	0,1	%
Perdita al mantello a bruciatore acceso	0,5	%
Perdita al mantello a bruciatore spento	0,2	%
Temperatura uscita fumi (ΔT) min-max	76 - 120	°C
Portata massica fumi	0,015	kg/s
Prevalenza residua disponibile	150	Pa
CO ₂ min-max (*)	8,9 - 9	%
CO max (*)	31	mg/kWh
Nox medio (*)	15	mg/kWh
Classe NOx	5	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	3	bar
Volume vaso di espansione riscaldamento	12	l
Prearica vaso di espansione riscaldamento	1,5	bar
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	82	°C
Temperatura ritorno minima ammessa	37	°C
Temperatura massima ammessa	110	°C
Campo di selezione temperatura acqua calda	30-82	°C
Contenuto acqua	17,6	l
Alimentazione elettrica	230-50	V-Hz
Potenza elettrica assorbita massima	126	W
Grado di protezione elettrica	X0D	IP

(*) Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.



- 1 - Mandata impianto Ø 1" M
- 2 - Ritorno impianto Ø 1" M
- 3 - Attacco Gas Ø 1/2" F
- 4 - Scarico fumi Ø 80 mm
- 5 - Aspirazione aria Ø 80 mm

AQUAGAS 32 BS 60 3S

AQUAGAS 32 BS 60 3S è un gruppo termico domestico a gas in ghisa completo, adatto per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria attraverso un bollitore vetrificato da 60 litri.

AQUAGAS 32 BS 60 3S è un gruppo termico a tenuta stagna con bruciatore premiscelato a gas modulante ad alto rendimento e basse emissioni inquinanti. È dotato di serie di circolatore impianto e circolatore bollitore, vaso di espansione riscaldamento da 12 litri e sanitario da 2 litri, sicurezze e rubinetto di carico.

Il quadro di comando di tipo elettronico permette una semplice gestione da parte dell'utente. Le dimensioni ridotte (soli 60 cm di larghezza) e la combustione di tipo stagno, oltre alla massima silenziosità, ne permettono il posizionamento in ambiente domestico.



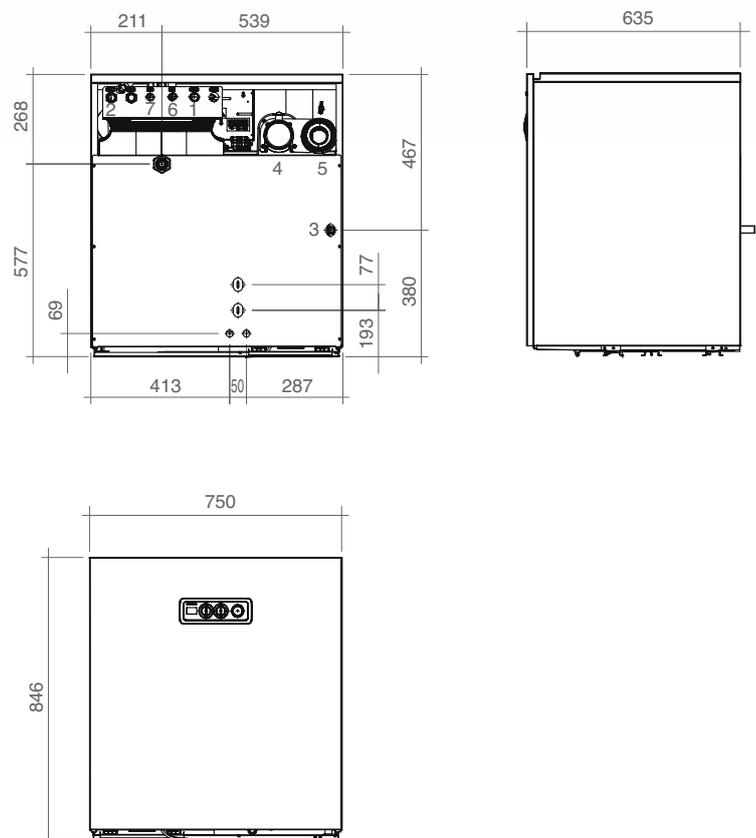
GENERATORE

	32 BS 60 3S	um
Combustibile	G20 - G31	
Tipo apparecchio	B23P, B53P, C13, C33, C43, C53, C63	
Categoria apparecchio	II2H3P	
Potenza termica focolare (nominale) min-max	18-32	kW
Potenza termica utile (nominale) min-max	17,24 - 30,17	kW
Rendimento al 100% di Pn (80-60°C)	94,3	%
Rendimento al 30% di Pn con T. rit.=37°C	97,2	%
Perdita al camino a bruciatore acceso	5,2	%
Perdita al camino a bruciatore spento	0,1	%
Perdita al mantello a bruciatore acceso	0,5	%
Perdita al mantello a bruciatore spento	0,2	%
Temperatura uscita fumi (ΔT) min-max	76 - 120	°C
Portata massica fumi	0,015	kg/s
Prevalenza residua disponibile	150	Pa
CO ₂ min-max (*)	15	%
CO max (*)	31	mg/kWh
Nox medio (*)	15	mg/kWh
Classe NOx	5	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	3	bar
Volume vaso di espansione riscaldamento	12	l
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	82	°C
Temperatura ritorno minima ammessa	37	°C
Temperatura massima ammessa	110	°C
Contenuto acqua	17,6	l
Alimentazione elettrica	230-50	V-Hz
Potenza elettrica assorbita massima	126	W
Grado di protezione elettrica	X0D	IP

(*) Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

BOLLITORE

	32 BS 60 3S	um
Tipo bollitore	Vetrificato	
Disposizione bollitore	Orizzontale	
Disposizione scambiatore	Orizzontale	
Potenza massima assorbita (primario 80°C)	28	kW
Contenuto acqua sanitaria	60	l
Contenuto acqua serpentino	6,6	l
Superficie di scambio serpentino	1	m ²
Produzione acqua sanitaria ΔT 35°C	11,7	l/min
Portata specifica	N.V.	l/min
Tempo di ripristino ΔT 35°C	11,0	min
Pressione massima esercizio bollitore	6,0	bar
Volume vaso di espansione sanitario	2	l



AQUAGAS 32 BS 120 3S

AQUAGAS 32 BS 120 3S è un gruppo termico domestico a gas in ghisa completo, adatto per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria attraverso un bollitore vetrificato da 120 litri.

AQUAGAS 32 BS 120 3S è un gruppo termico a tenuta stagna con bruciatore premiscelato a gas modulante ad alto rendimento e basse emissioni inquinanti. È dotato di serie di circolatore impianto e circolatore bollitore, vaso di espansione riscaldamento da 12 litri e sanitario da 4 litri, sicurezze e rubinetto di carico.

Il quadro di comando di tipo elettronico permette una semplice gestione da parte dell'utente. Le dimensioni ridotte (soli 60 cm di larghezza) e la combustione di tipo stagno, oltre alla massima silenziosità, ne permettono il posizionamento in ambiente domestico.



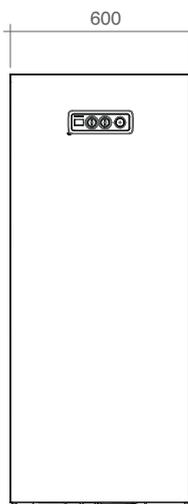
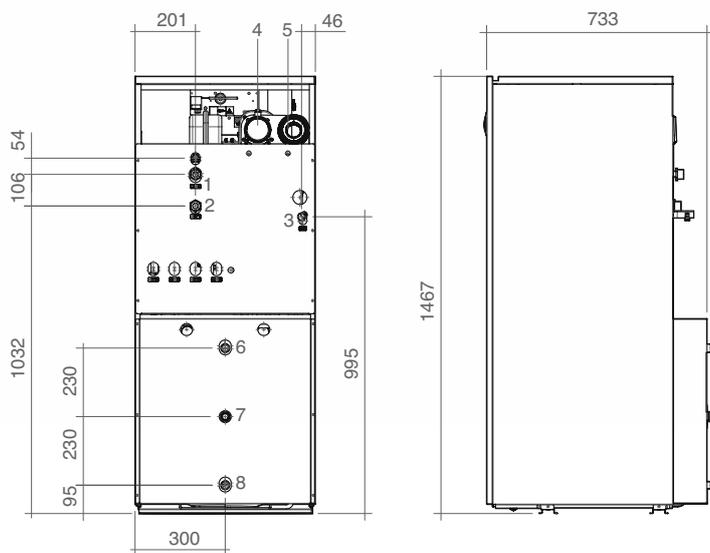
GENERATORE

	32 BS 120 3S	um
Combustibile	G20 - G31	
Tipo apparecchio	B23P, B53P, C13, C33, C43, C53, C63	
Categoria apparecchio	II2H3P	
Potenza termica focolare (nominale) min-max	18-32	kW
Potenza termica utile (nominale) min-max	17,24 - 30,17	kW
Rendimento al 100% di Pn (80-60°C)	94,3	%
Rendimento al 30% di Pn con T. rit.=37°C	97,2	%
Perdita al camino a bruciatore acceso	5,2	%
Perdita al camino a bruciatore spento	0,1	%
Perdita al mantello a bruciatore acceso	0,5	%
Perdita al mantello a bruciatore spento	0,2	%
Temperatura uscita fumi (ΔT) min-max	76 - 120	°C
Portata massica fumi	0,015	kg/s
Prevalenza residua disponibile	150	Pa
CO ₂ min-max (*)	15	%
CO max (*)	31	mg/kWh
Nox medio (*)	15	mg/kWh
Classe NOx	5	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	3	bar
Volume vaso di espansione riscaldamento	12	l
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	82	°C
Temperatura ritorno minima ammessa	37	°C
Temperatura massima ammessa	110	°C
Contenuto acqua	17,6	l
Alimentazione elettrica	230-50	V-Hz
Potenza elettrica assorbita massima	126	W
Grado di protezione elettrica	X0D	IP

(*) Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

BOLLITORE

	32 BS 120 3S	um
Tipo bollitore	Vetrificato	
Disposizione bollitore	Orizzontale	
Disposizione scambiatore	Verticale	
Potenza massima assorbita (primario 80°C)	28	kW
Contenuto acqua sanitaria	120	l
Contenuto acqua serpentino	5,2	l
Superficie di scambio serpentino	1,0	m ²
Produzione acqua sanitaria ΔT 35°C	12	l/min
Portata specifica	21	l/min
Tempo di ripristino ΔT 35°C	12	min
Pressione massima esercizio bollitore	6	bar
Volume vaso di espansione sanitario	4	l



- 1 - Mandata impianto Ø 1" M
- 2 - Ritorno impianto Ø 1" M
- 3 - Attacco Gas Ø 1/2" F
- 4 - Scarico fumi Ø 80 mm
- 5 - Aspirazione aria Ø 80 mm
- 6 - Uscita Acqua Calda Sanitaria Ø 3/4" M
- 7 - Ricircolo sanitario Ø 3/4" M
- 8 - Entrata Acqua Fredda Sanitaria Ø 3/4" M

Accessori

Idraulici

Accessorio zona aggiuntiva Per seconda o terza zona modello BS 120 o bollitore remoto modello RS

Elettrici

Sonda bollitore AQUAGAS 3S Per modello RS in abbinamento al kit zona aggiuntiva

Accessorio solare AQUAGAS 3S Per modello RS con funzione di centralina solare

Sonda temperatura PT1000 Per abbinamento a collettori solari

Accessorio multizona per AQUAGAS 3S Per tutti i modelli. Permette la gestione di zone aggiuntive interne o esterne

Comando remoto

Fumisteria

Adattatore scarico concentrico 60/100 Per trasformazione da sdoppiato a concentrico

Accessorio raccogli condensa orizzontale Ø 60 con sifone

Accessorio raccogli condensa verticale Ø 60 con sifone

Terminale verticale concentrico

Terminale orizzontale concentrico

Prolunga 75 cm Ø 60-100

Prolunga 147 cm Ø 60-100

Tronchetto ispezione Ø 60-100

Curva 90° Ø 60-100

Curva 45° Ø 60-100

Tegola per tetti inclinati Ø 60-100

Tegola per tetti piani Ø 60-100

Curva 90° Ø 80

Curva 45° Ø 80

Prolunga 50 cm Ø 80

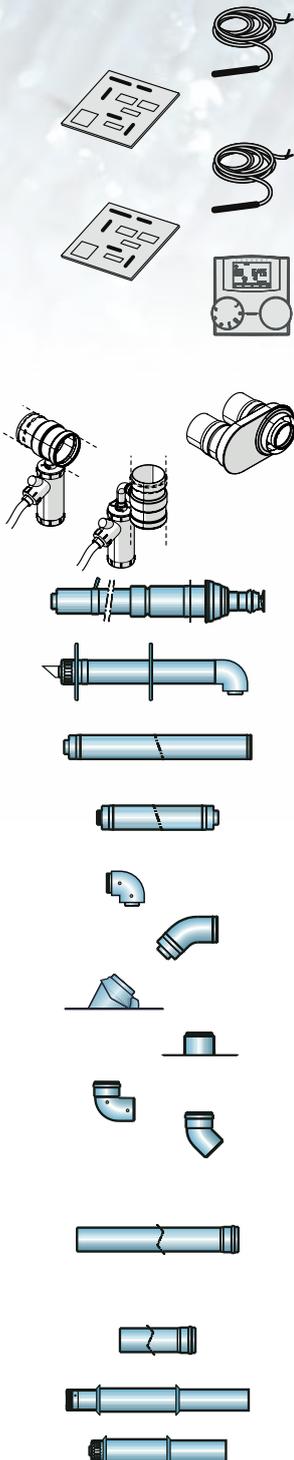
Prolunga 100 cm Ø 80

Prolunga 195 cm Ø 80

Tronchetto ispezione Ø 80

Collettore orizzontale Ø 80

Terminale aspirazione aria Ø 80





Via Mussa, 20 Z.I. - 35017 Piombino Dese (PD) - Italia - Tel. 049.9323911 - Fax 049.9323972
www.thermital.it - email: info@thermital.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.