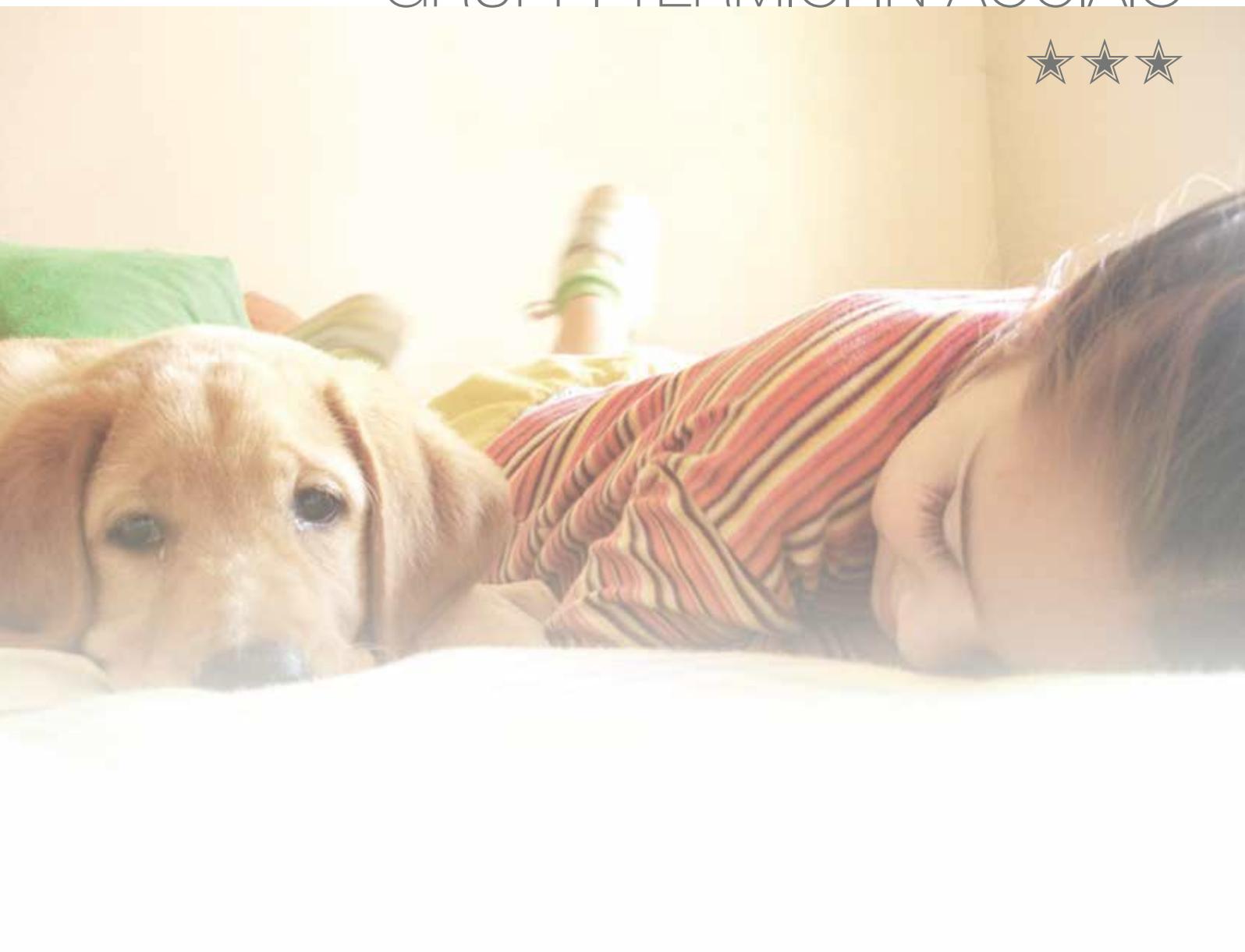


GRUPPI TERMICI IN ACCIAIO



Calore Energia



Serie AQUA ★★

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 AQUA 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, integrati nei gruppi termici a ★★★, una gamma di bollitori vetrificati da 63 a 130 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.

AQUAEARLY 3S OIL

Il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria sono necessità irrinunciabili: spesso vincoli di spazio, di combustibile e di collocazione, rendono difficile conciliare i prodotti disponibili con le proprie esigenze. Thermital propone il gruppo termico AQUAEARLY 3S OIL per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore istantaneo, in grado di garantire comfort in soli 45 cm. Le ridotte dimensioni, gli attacchi idraulici situati su un unico lato e arretrati rispetto allo schienale, la rendono ideale per il posizionamento a ridosso della parete, il bruciatore monostadio e i componenti accessibili dalla porta anteriore rendono estremamente semplice la manutenzione.



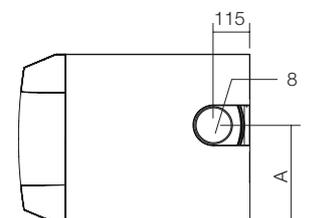
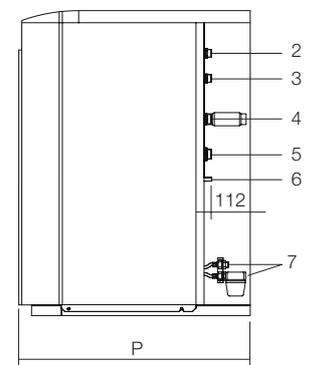
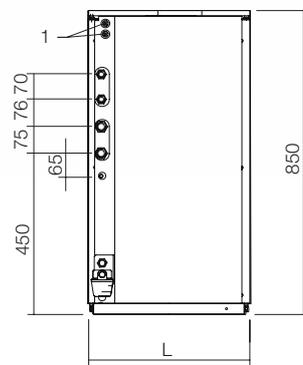
GENERATORE

	26 3S	33 3S	um
COMBUSTIBILE	Gasolio		
CATEGORIA APPARECCHIO	APERTO		
POTENZA TERMICA FOCOLARE	26,5	32,9	kW
POTENZA TERMICA UTILE	25	31,2	kW
RENDIMENTO AL 100%	94,2	94,8	%
RENDIMENTO AL 30%	94,8	94,9	%
CLASSIFICAZIONE SECONDO 92/42/CEE	***		
PERDITA DI MANTENIMENTO	0,94	0,70	%
TEMPERATURA USCITA FUMI LORDA	~110 °C		
PORTATA MASSICA FUMI	0,010	0,013	kg/s
PERDITE DI CARICO LATO FUMI	0,20	0,30	mbar
CO ₂	12,5 %		
CO (*)	21	30	mg/kWh
NOx (*)	230	190	mg/kWh
INDICE DI FUMOSITÀ BACHARACH	< 0,5 n°		
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	3 bar		
TEMP. MASSIMA AMMESSA	100 °C		
TEMP. RITORNO MINIMA AMMESSA	50 °C		
RESISTENZA LATO ACQUA ΔT 10°C	120	280	mbar
RESISTENZA LATO ACQUA ΔT 20°C	37	76	mbar
CONTENUTO ACQUA	22	26	l
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230-50 V-Hz		
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MASSIMA	230	385	W

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

PRODUZIONE A.C.S.

	26 3S	33 3S	um
PRESSIONE MASSIMA	6 bar		
Q.TÀ ACQUA CALDA CON ΔT 25°C	13,5	17,4	l/min
Q.TÀ ACQUA CALDA CON ΔT 35°C	9,6	12,2	l/min
Q.TÀ MINIMA DI ACQUA CALDA	1,5 l/min		



Dimensioni e attacchi	AQUAEARLY		n° x Ø mm
	26 3S OIL	33 3S OIL	
1 - Passacavi	2 x 19		n° x Ø mm
2 - Uscita acqua calda sanitaria	1/2" M		Ø
3 - Entrata acqua fredda sanitaria	1/2" M		Ø
4 - Mandata impianto riscaldamento	3/4" F	1" M	Ø
5 - Ritorno impianto riscaldamento	3/4" M	1" M	Ø
6 - Scarico valvola di sicurezza	10		Ø mm
7 - Alimentazione combustibile	2 x 3/8" M		n° x Ø
8 - Raccordo uscita fumi	120		Ø mm
L	450	600	mm
P	640	760	mm
A	255	405	mm

AQUAMINI 3S OIL

Gruppo termico in acciaio a basamento, ad alto rendimento con bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio. Disponibile in versione a camera stagna o aperta, per solo riscaldamento o con produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore integrato.

I gruppi termici della serie AQUAMINI 3S OIL sono disponibili nelle seguenti versioni:

AQUAMINI R 3S OIL

per solo riscaldamento con camera di combustione aperta.

AQUAMINI B 3S OIL

per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore da 63 litri, con camera di combustione aperta.

AQUAMINI BS 3S OIL

per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore da 63 litri, con camera di combustione stagna.



AQUAMINI R 3S OIL



AQUAMINI B - BS 3S OIL

GENERATORE R - B - BS

		um
COMBUSTIBILE	Gasolio	
POTENZA TERMICA FOCOLARE	24,6	kW
POTENZA TERMICA UTILE PN	23,1	kW
RENDIMENTO UTILE A PN	94	%
RENDIMENTO UTILE AL 30% DI PN	95	%
CLASSIFICAZIONE SECONDO 92/42/CEE	★★★★	
PERDITE DI MANTENIMENTO	0,94	%
TEMPERATURA FUMI (ΔT)	~110	°C
PORTATA MASSICA FUMI	0,010	Kg/s
PERDITE DI CARICO LATO FUMI	0,20	mbar
CO ₂	12,5	%
CO (*)	~ 20	mg/kWh
NO _x (*)	< 200	mg/kWh
INDICE DI FUMOSITÀ BACHARACH	0,5	n°
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	3	bar
TEMP. MASSIMA AMMESSA	100	°C
TEMP. MASSIMA DI ESERCIZIO	82	°C
TEMP. DI RITORNO MINIMA AMMESSA	50	°C
CONTENUTO ACQUA	22	l
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230~50	V~Hz
POTENZA ELETTRICA MAX ASSORBITA	230	W
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	X0D	IP
VOLUME VASO DI ESPANSIONE (RISC.)	10	l
PRECARICA VASO DI ESPANSIONE (RISC.)	1,5	bar

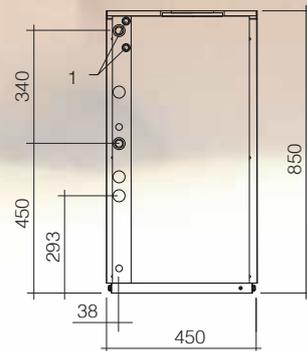
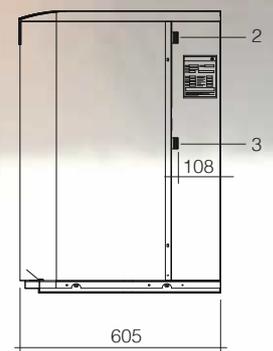
(*) Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

PRODUZIONE A.C.S.

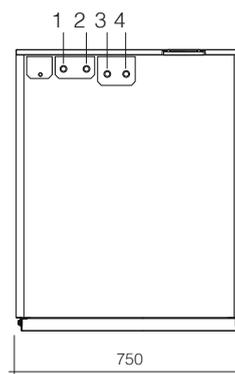
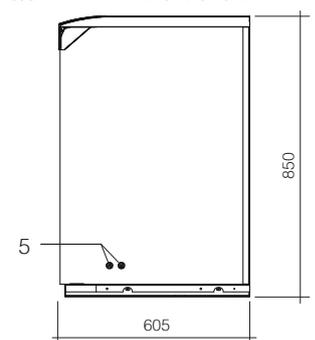
		um
TIPO BOLLITORE	Vetrificato	
DISPOSIZIONE BOLLITORE	Verticale	
DISPOSIZIONE SCAMBIATORE	Verticale	
POTENZA ASSORBITA	22	kW
CAPACITÀ BOLLITORE	63	l
CONTENUTO ACQUA SERPENTINO	2,5	l
SUPERFICIE DI SCAMBIO	0,7	m ²
PRODUZ. ACQUA SANITARIA ΔT 35°C	540	l/h
PRELIEVO IN 10' CON ACCUMULO A 48°C (**)	75	l
PRELIEVO IN 10' CON ACCUMULO A 60°C (**)	100	l
TEMPO DI RIPRISTINO ΔT 35°C	8	min
PRESSIONE MAX ESERCIZIO BOLLITORE	6	bar
VOLUME VASO DI ESPANS. (sanitario)	2	l
PRECARICA VASO DI ESPANS. (sanitario)	3,5	bar

(**) Con T° entrata 13° C e T° media di scarico 43°C.

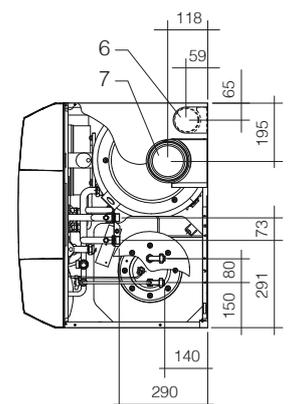
Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.


AQUAMINI R 3S OIL


- 1 - Passacavi (2 x Ø 15 mm)
- 2 - Mandata Impianto (3/4" M)
- 3 - Ritorno Impianto (3/4" M)
- 4 - Raccordo uscita fumi (Ø 120 mm)


AQUAMINI B - BS 3S OIL


- 1 - Entrata Sanitario (1/2" F)
- 2 - Uscita Sanitario (1/2" F)
- 3 - Ritorno Impianto (3/4" M)
- 4 - Mandata Impianto (3/4" M)
- 5 - Passacavi (2 x Ø 15 mm)
- 6 - Raccordo entrata aria comburente (Ø 80 mm)
- 7 - Raccordo uscita fumi (Ø 120 mm)



AQUAWIND

Gruppo termico in acciaio a basamento, ad alto rendimento con bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio ★★★. Disponibile in versione a camera stagna o aperta, per solo riscaldamento o con produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore integrato.

I gruppi termici della serie AQUAWIND sono disponibili nelle seguenti versioni:

AQUAWIND 29 RS 3S OIL

per solo riscaldamento con camera di combustione stagna.

AQUAWIND 29 B 3S OIL

per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore da 110 litri, con camera di combustione aperta.

AQUAWIND 29 BS - BS G/2 3S OIL

per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore da 110 litri, con camera di combustione stagna, per impianti a una o due zone dirette.



AQUAWIND 29 B 3S OIL
AQUAWIND 29 BS - BS G/2 3S OIL



AQUAWIND 29 RS 3S OIL

GENERATORE RS - B - BS - BS G/2

	Gasolio	um
COMBUSTIBILE	Gasolio	
POTENZA TERMICA FOCOLARE	32,9	kW
POTENZA TERMICA UTILE	31,2	kW
RENDIMENTO AL 100%	94,8	%
RENDIMENTO AL 30%	94,9	%
CLASSIFICAZIONE SECONDO 92/42/CEE	★★★	
PERDITA DI MANTENIMENTO	0,7	%
TEMPERATURA USCITA FUMI LORDA	~110	°C
PORTATA MASSICA FUMI	0,013	kg/s
PERDITE DI CARICO LATO FUMI	0,30	mbar
VOLUME CAMERA DI COMBUSTIONE	0,038	m ³
SUPERFICIE DI SCAMBIO TOTALE	1,55	m ²
CARICO TERMICO VOLUMETRICO	848	kW/m ³
CARICO TERMICO SPECIFICO	19,5	kW/m ²
CO ₂	12,5	%
CO (*)	10	mg/kWh
NO _x (*)	190	mg/kWh
INDICE DI FUMOSITÀ BACHARACH	< 0,5	n°
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	3	bar
TEMP. MASSIMA AMMESSA	100	°C
TEMP. RITORNO MINIMA AMMESSA	50	°C
RESISTENZA LATO ACQUA ΔT 10°C	280	mbar
RESISTENZA LATO ACQUA ΔT 20°C	76	mbar
CONTENUTO ACQUA	26	l
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230~50	V~Hz
POT. ELETT. ASSORBITA MAX (mod. RS)	280	W
POT. ELETT. ASSORBITA MAX (mod. B)	390	W
POT. ELETT. ASSORBITA MAX (mod. BS)	370	W
POT. ELETT. ASSORBITA MAX (mod. BS G/2)	460	W

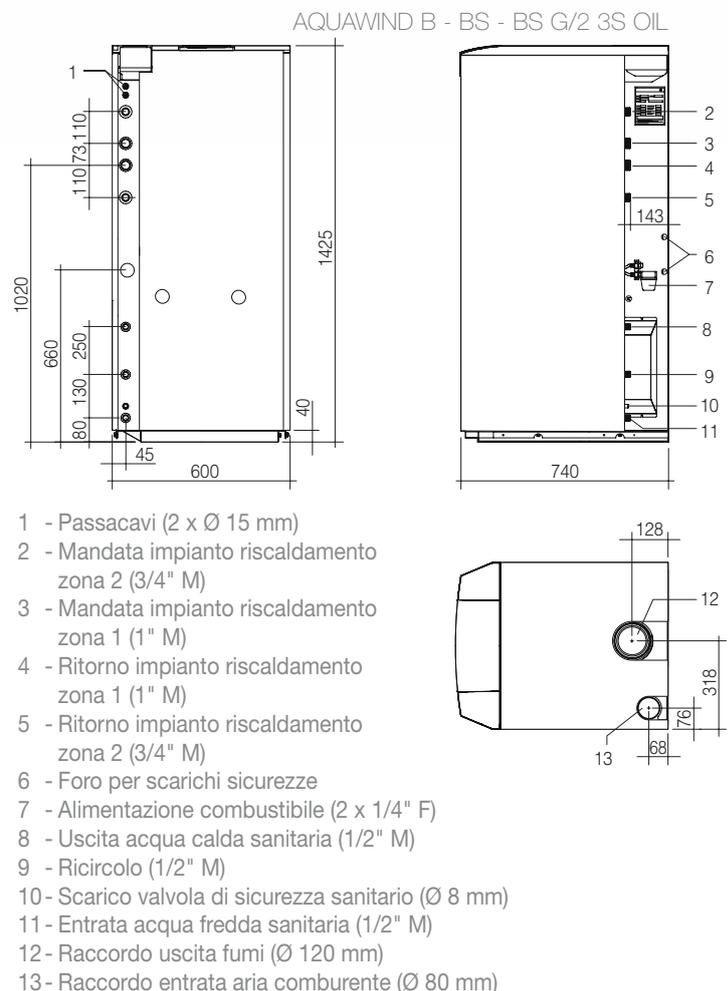
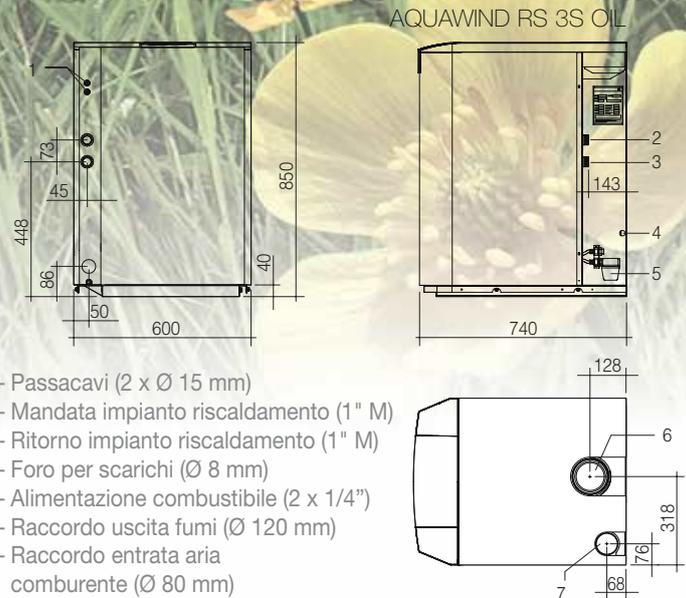
(*) Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

BOLLITORE B - BS - BS G/2

	um
CONTENUTO ACQUA SANITARIA	110 l
CONTENUTO ACQUA SERPENTINO	4,2 l
POTENZA MASSIMA ASSORBITA 80°C	28,5 kW
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA ΔT 35°C	700 l/h
PRELIEVO IN 10' CON ACCUMULO 48°C (**)	160 l
TEMPO DI RIPRISTINO ΔT 35°C	14 min.
SUPERFICIE DI SCAMBIO SERPENTINO	0,98 m ²
PRESSIONE MAX ESERCIZIO BOLLITORE	6 bar

(**) Con T° entrata 13° C e T° media di scarico 43°C.

Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.



SUPEREFFE 3S OIL

Le accresciute esigenze di sicurezza, di affidabilità e di mantenimento delle prestazioni nel tempo, non trovano più risposta in sistemi che utilizzano singoli componenti, di diversa provenienza ed assemblati in centrale termica.

Solo un gruppo termico integrato costruito e garantito da un unico specialista, può rispondere in modo globale a queste aspettative.

IL GENERATORE

SUPEREFFE 3S è un generatore pensato per il rinnovamento della centrale termica domestica. È disponibile in due versioni: 29 N con quadro elettromeccanico e 29 V con ottimizzatore climatico e sonda esterna, a tutti gli effetti una regolazione evoluta.

VETRIFICAZIONE ANTICONDENSA

La versione SUPEREFFE 29 V 3S OIL ha il percorso fumi protetto da vetrificazione ceramica, trattamento che preserva il generatore dall'azione corrosiva della condensa acida. Per questo motivo può esercire anche a bassa temperatura (temperatura minima di ritorno 40°C).

APPLICAZIONI

La principale destinazione di SUPEREFFE 3S OIL è la centrale termica di piccola potenza; qualora l'impianto preveda la produzione di acqua calda sanitaria attraverso accumulo, si consiglia l'impiego del bollitore SE 130. Dall'abitazione monofamiliare, all'ufficio e al negozio, grazie alla flessibilità del sistema e alla semplicità di installazione, SUPEREFFE 3S OIL è particolarmente adatto nelle sostituzioni grazie anche all'ingombro ridotto. Questa soluzione è indicata soprattutto nell'adeguamento di strutture, secondo le nuove disposizioni legislative.

ACQUA CALDA SANITARIA

Per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso accumulo, è conveniente l'impiego del bollitore SE 130 progettato specificamente per sostenere ed essere collegato al gruppo termico SUPEREFFE 3S OIL. Il bollitore ha una capacità di 130 litri, è dotato di interruttore generale, quadro elettrico di controllo, pompa di carico e spina di collegamento al gruppo termico generatore. Il collegamento idraulico tra generatore e bollitore è realizzato per mezzo di un apposito kit accessorio.



GENERATORE SUPEREFFE 3S OIL

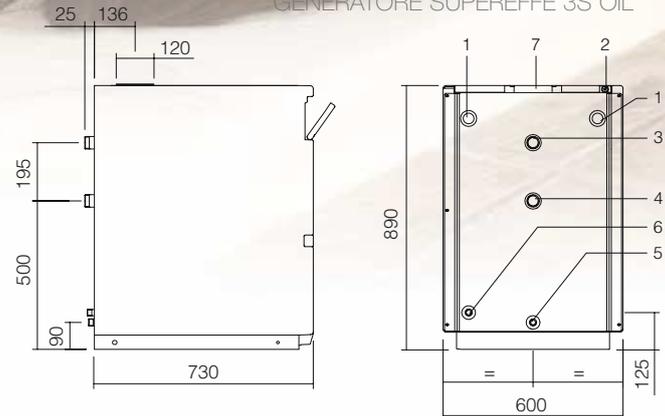
	29 N	29 V	um
COMBUSTIBILE	Gasolio		
CATEGORIA APPARECCHIO	Aperto		
POTENZA TERMICA FOCOLARE	32,9		kW
POTENZA TERMICA UTILE	31,2		kW
RENDIMENTO AL 100%	94,8		%
RENDIMENTO AL 30%	95		%
PERDITA DI MANTENIMENTO	0,7		%
TEMPERATURA USCITA FUMI LORDA	~110 °C		
PORTATA MASSICA FUMI	0,013		kg/s
PERDITE DI CARICO LATO FUMI	0,3		mbar
CO ₂	12,5		%
CO	10		mg/kWh
NO _x	190		mg/kWh
INDICE DI FUMOSITÀ BACHARACH	< 1 n°		
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	3 bar		
TEMPERATURA MASSIMA AMMESSA	95 °C		
TEMPERATURA RITORNO MINIMA AMMESSA	50	40	°C
RESISTENZA LATO ACQUA ΔT 10°C	280		mbar
RESISTENZA LATO ACQUA ΔT 20°C	70		mbar
CONTENUTO ACQUA	26		l
TURBOLATORI	27		n°
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230~50		V~Hz
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MASSIMA	175		W
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	X0D		IP

BOLLITORE SE

	SE 130	um
CONTENUTO ACQUA SANITARIA	130	l
CONTENUTO ACQUA SERPENTINO	5,9	l
POTENZA MASSIMA ASSORBITA (PRIMARIO 80 °C)	31,5	kW
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA (ΔT 35 °C)	775	l/h
PRELIEVO IN 10' CON ACCUMULO 48 °C (1)	140	l
PRELIEVO IN 10' CON ACCUMULO 60 °C (1)	240	l
TEMPO DI RIPRISTINO (ΔT 35 °C)	9	min.
SUPERFICIE DI SCAMBIO SERPENTINO	0,97	m ²
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO BOLLITORE	6	bar
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230/50	V/Hz
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	115	W
PESO	85	Kg

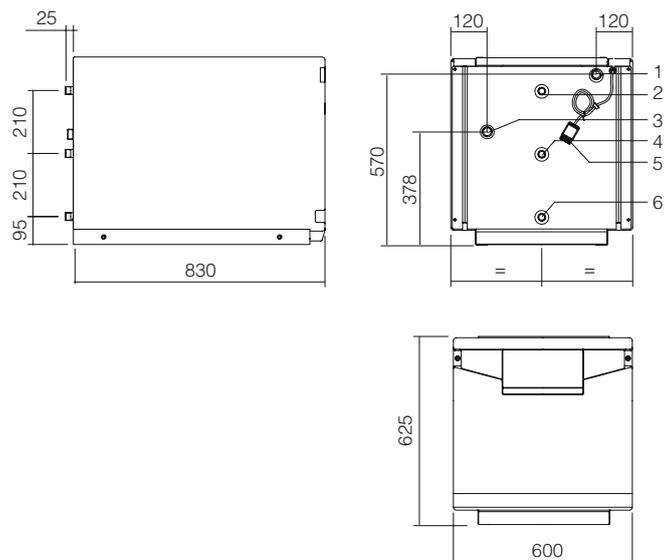
(1) Con T entrata 13 °C e T media scarico 43 °C - Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.

GENERATORE SUPEREFFE 3S OIL



- 1 - Passacavi per collegamenti elettrici
- 2 - Passacavo per collegamento elettrico bollitore
- 3 - Mandata impianto Ø 1 1/4" M
- 4 - Ritorno impianto Ø 1 1/4" M
- 5 - Scarico gruppo termico Ø 1/2" F
- 6 - Passaggio per alimentazione combustibile gasolio
- 7 - Raccordo uscita fumi (Ø 120 mm)

BOLLITORE SE



- 1 - Entrata serpentino bollitore ø 1" M
- 2 - Uscita acqua calda sanitaria ø 3/4" M
- 3 - Uscita serpentino bollitore ø 1" M
- 4 - Ricircolo ø 3/4" M
- 5 - Collegamenti elettrici
- 6 - Entrata acqua fredda sanitaria ø 3/4" M



Sicurezza

Perché ogni aspetto è stato attentamente valutato, dalla fase di progetto, alla verifica in laboratorio e al collaudo finale: il tutto in conformità alle Direttive Europee (CE).

Affidabilità

Perché particolare attenzione è stata riservata ai componenti più sollecitati e perché THERMITAL è specialista dell'acciaio da più di 40 anni.

Elevato rendimento garantito

Perché i nostri prodotti sono tutti certificati 3 STELLE di rendimento.



5 anni di garanzia

Perché la qualità dei materiali impiegati, l'estremo rigore progettuale, la completa serie di collaudi idraulici e funzionali, la nostra lunga esperienza ne assicurano la durata nel tempo.

Nessuna possibilità di errore

Perché tutto è stato previsto, i componenti già installati e collaudati, i collegamenti e le tarature già realizzati.

Installazione facilitata

Perché il progetto ha tenuto conto delle accresciute esigenze di chi installa, prevedendo le difficoltà che avrebbe incontrato e risolvendole alla fonte. Perché particolare cura è stata rivolta al puntuale manuale di installazione e uso.



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.