

CALDAIE DOMESTICHE A GASOLIO



Sistemi Integrati MultiEnergia



Serie AQUA ★★

L' estetica

La gamma delle caldaie domestiche della serie AQUA FS 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 delle caldaie negli spazi domestici.

La caldaia domestica con bruciatore a gasolio

Le caldaie domestiche della serie AQUA FS 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 studiate e pensate 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, integrate nelle caldaie 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 FS 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 la caldaia domestica AQUAEARLY FS 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 e i componenti accessibili dalla porta anteriore rendono estremamente semplice la manutenzione.



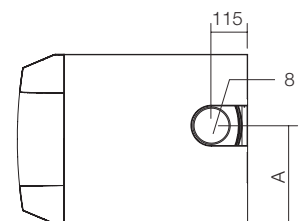
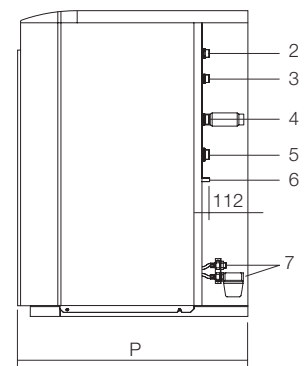
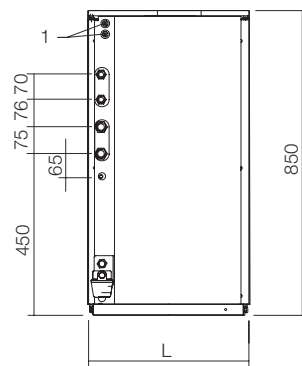
GENERATORE

	26 FS	33 FS	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	57	57	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 FS	33 FS	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 FS OIL	33 FS 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 FS OIL

Caldaia in acciaio a basamento ad alto rendimento. Disponibile in versione a camera aperta, per solo riscaldamento o con produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore integrato.

Le caldaie della serie AQUAMINI FS OIL sono disponibili nelle seguenti versioni:

AQUAMINI R FS OIL

per solo riscaldamento con camera di combustione aperta.

AQUAMINI B FS OIL

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



AQUAMINI R FS OIL



AQUAMINI B FS OIL

GENERATORE R - B

		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	109	W
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	X0D	IP
VOLUME VASO DI ESPANSIONE (RISC.)	10	l
PRECARICA VASO DI ESPANSIONE (RISC.)	1,5	bar

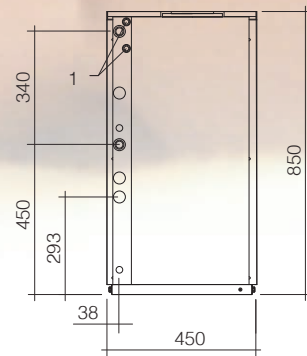
(*) Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

PRODUZIONE A.C.S.

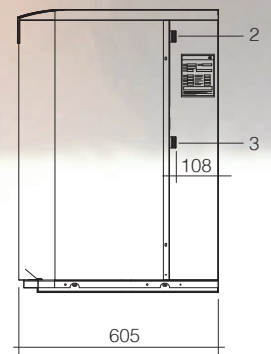
		um
TIPO BOLLITORE	Vetrificato	
DISPOSIZIONE BOLLITORE	Verticale	
DISPOSIZIONE SCAMBIATORE	Verticale	
POTENZA ASSORBITA	22	kW
CAPACITÀ BOLLITORE	63	l
CONTENUTO ACQUA SERPENTINO	2,5	l
SUPERFICIE DI SCAMBIO	0,7	m ²
PRODUZ. ACQUA SANITARIA ΔT 35°C	540	l/h
PRELIEVO IN 10' CON ACCUMULO A 48°C (**)	75	l
PRELIEVO 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.

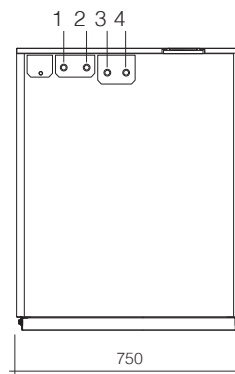
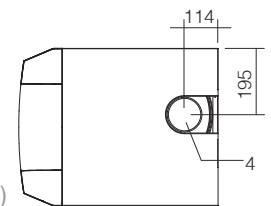
Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.



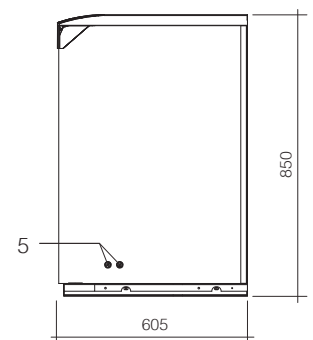
AQUAMINI R FS OIL



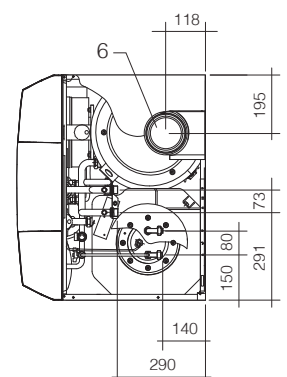
- 1 - Passacavi (2 x Ø 15 mm)
- 2 - Mandata Impianto (3/4" M)
- 3 - Ritorno Impianto (3/4" M)
- 4 - Raccordo uscita fumi (Ø 120 mm)



AQUAMINI B FS 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 uscita fumi (Ø 120 mm)





AQUAWIND

Caldaia domestica in acciaio a basamento ad alto rendimento ★★★. Disponibile in versione a camera aperta, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore integrato.

Le caldaie domestiche della serie AQUAWIND sono disponibili nelle seguenti versioni:

AQUAWIND 29 B FS OIL

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



AQUAWIND 29 B FS OIL

GENERATORE

		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	109	W

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

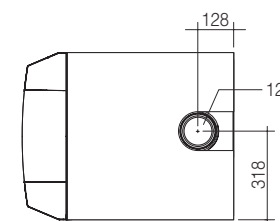
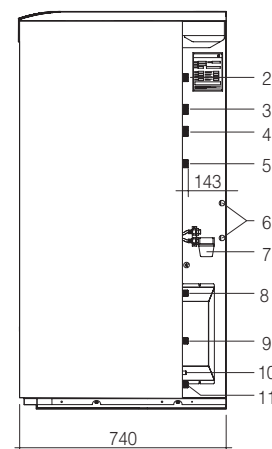
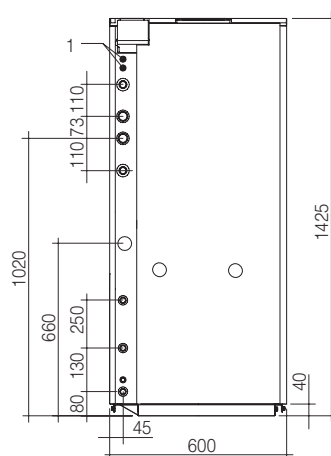
BOLLITORE

		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.

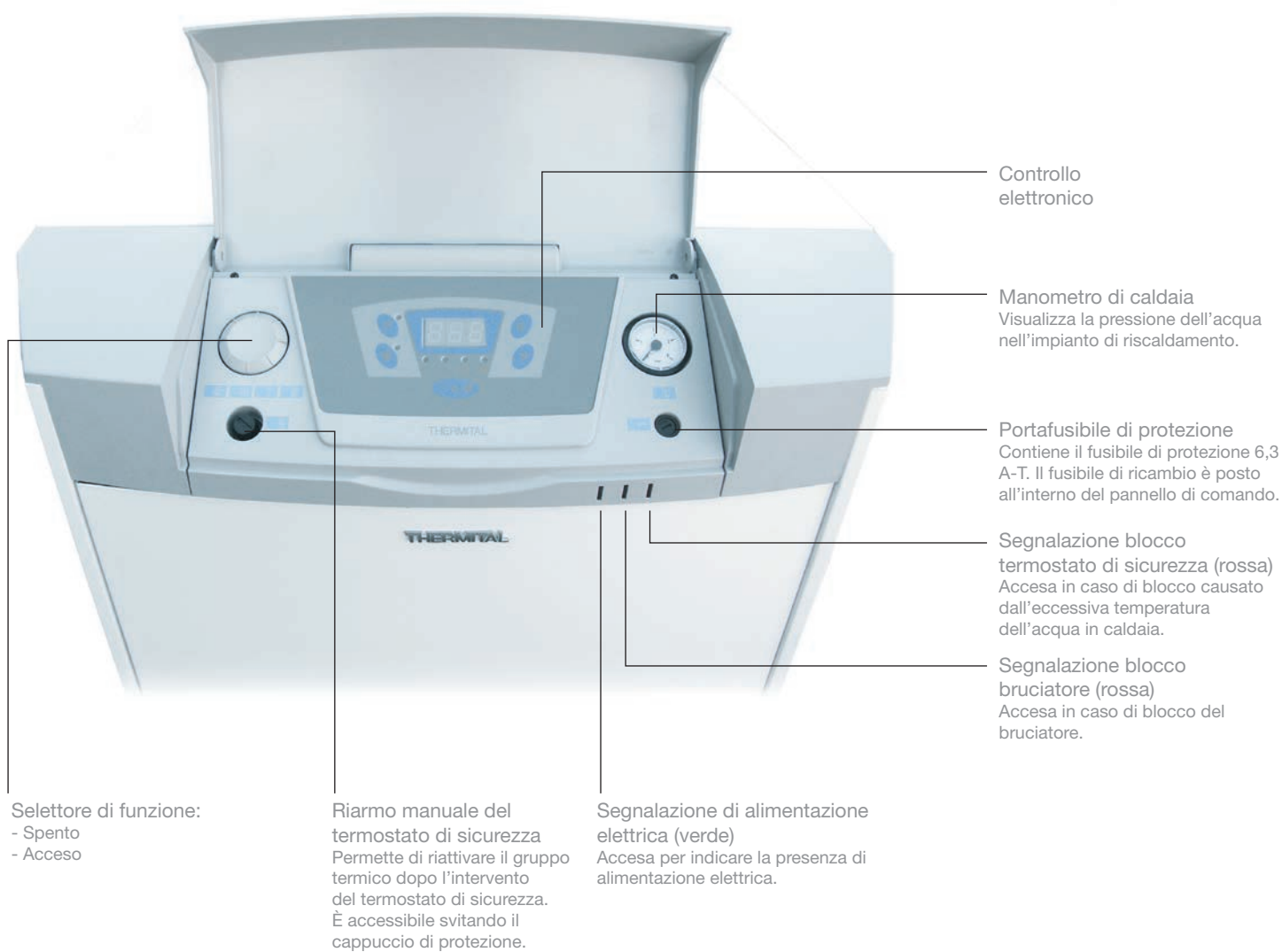
Prestazioni ottenute con pompa di carico alla massima velocità.

AQUAWIND B FS OIL



- 1 - Passacavi (2 x Ø 15 mm)
- 2 - Mandata impianto riscaldamento zona 2 (3/4" M)
- 3 - Mandata impianto riscaldamento zona 1 (1" M)
- 4 - Ritorno impianto riscaldamento zona 1 (1" M)
- 5 - Ritorno impianto riscaldamento zona 2 (3/4" M)
- 6 - Foro per scarichi sicurezze
- 7 - Alimentazione combustibile (2 x 1/4" F)
- 8 - Uscita acqua calda sanitaria (1/2" M)
- 9 - Ricircolo (1/2" M)
- 10 - Scarico valvola di sicurezza sanitario (Ø 8 mm)
- 11 - Entrata acqua fredda sanitaria (1/2" M)
- 12 - Raccordo uscita fumi (Ø 120 mm)

Controllo elettronico



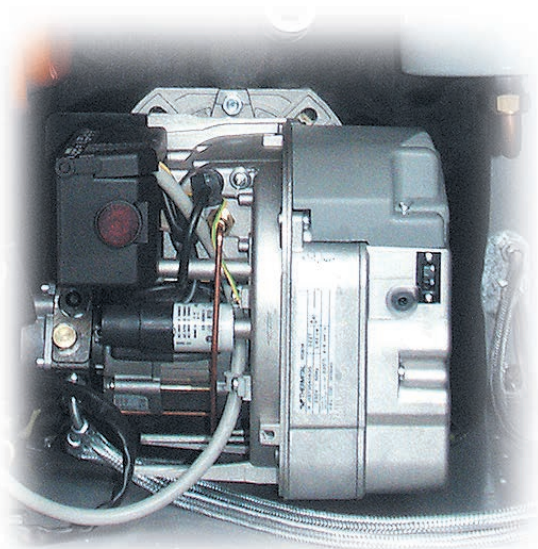
Il controllo elettronico è presente solo nelle versioni con bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria. Le versioni rimanenti dispongono di un controllo termostatico.

Il bruciatore di gasolio

Il bruciatore di gasolio non è montato a bordo macchina ma disponibile a parte come accessorio. La caldaia domestica dispone di un collegamento elettrico a spina wieland per la connessione rapida all'alimentazione elettrica. La caldaia inoltre dispone già a bordo la flangia di connessione al bruciatore.

Per il bruciatore di gasolio è stata introdotta una nuova architettura che, ottimizzando il funzionamento dei singoli componenti, ha permesso di ottenere un insieme che garantisce un uso più "elastico" dello stesso.

- Nuovo ventilatore ad aumentata prevalenza.
- Nuova apparecchiatura di controllo di fiamma con indicazione dello stato di blocco.
- Trasformatore separato dall'apparecchiatura per una migliore accensione.
- Circuito con preriscaldamento integrato e nuova pompa di gasolio.
- Nuova testa di combustione per il contenimento della rumorosità.





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.