

PREXTHERM T3G F

Caldaia per acqua calda a tre giri effettivi di fumo
Hot water boiler with three flue passes



Generatore termico a combustione pressurizzata ed elevata efficienza energetica a tre giri di fumo. Predisposto per funzionare in abbinamento ad un bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido o gassoso. La geometria della camera di combustione a fondo bagnato, ed il generoso dimensionamento, garantiscono un basso carico termico e la possibilità, in abbinamento ad un bruciatore idoneo, di realizzare una combustione a basse emissioni di NOx.

Gamma composta da 14 modelli con potenze nominali da 1.200 a 9.000 kW.

- **Corpo caldaia** interamente in acciaio, completamente rivestito con un materassino in lana minerale ad alta densità, protetto da lamierino INOX, le dispersioni verso l'ambiente sono molto contenute.
- **Efficienza energetica** superiore al 92%
- **Pressione massima** di esercizio 6 bar, a richiesta fino a 10 bar.
- **Temperatura massima** di progetto: 110°C.
- **Camera di combustione** costituita da un grande focolare, rinforzato con giunti omega, a garanzia di un utilizzo a bassi carichi termici.

Hot water generator with pressurised combustion and high energy efficiency, three flue gas passes. Ready for operation in combination with a jet burner on liquid or gas fuel. The arrangement and generous sizing of the combustion chamber with cooled end plate guarantee a low heating load and the possibility, when combined with a suitable burner, to ensure combustion with low NOx emissions.

Range consisting of 14 models with rated outputs from 1,200 to 9,000 kW.

- **Boiler body** made entirely from steel, completely lined with a layer of high-density mineral wool, protected by stainless steel plate, meaning very low heat loss to the surrounding environment.
- **Energy efficiency** exceeding 92%
- **Maximum operating pressure** 6 bars, up to 10 bars on request.
- **Maximum design temperature:** 110°C.
- **Combustion chamber** consisting of a large furnace reinforced with omega joints to guarantee operation at low heating loads.

- **Fascio tubiero** sul secondo e terzo giro fumi, ad elevata superficie di scambio.
- **Portellone anteriore** con apertura reversibile (destra e sinistra) ed innovativo sistema di chiusura e regolazione micrometrica sulla piastra frontale del generatore.
- **Fornita in due parti** corpo in acciaio completo di mantellatura e satellite comandi.
- **Manutenzione** garantita dalla facilità di accesso dal portellone al focolare ed al fascio tubiero e dalla cassa fumi smontabile.
- **L'ispezionabilità** lato acqua è garantita da un passo uomo sul colmo caldaia e da un passa mano sulla porta inferiore.
- **Quadro comandi termostatico.** Di tipo termostatico per bruciatori di tipo monostadio e bistadio, con la possibilità di comandare la pompa impianto.

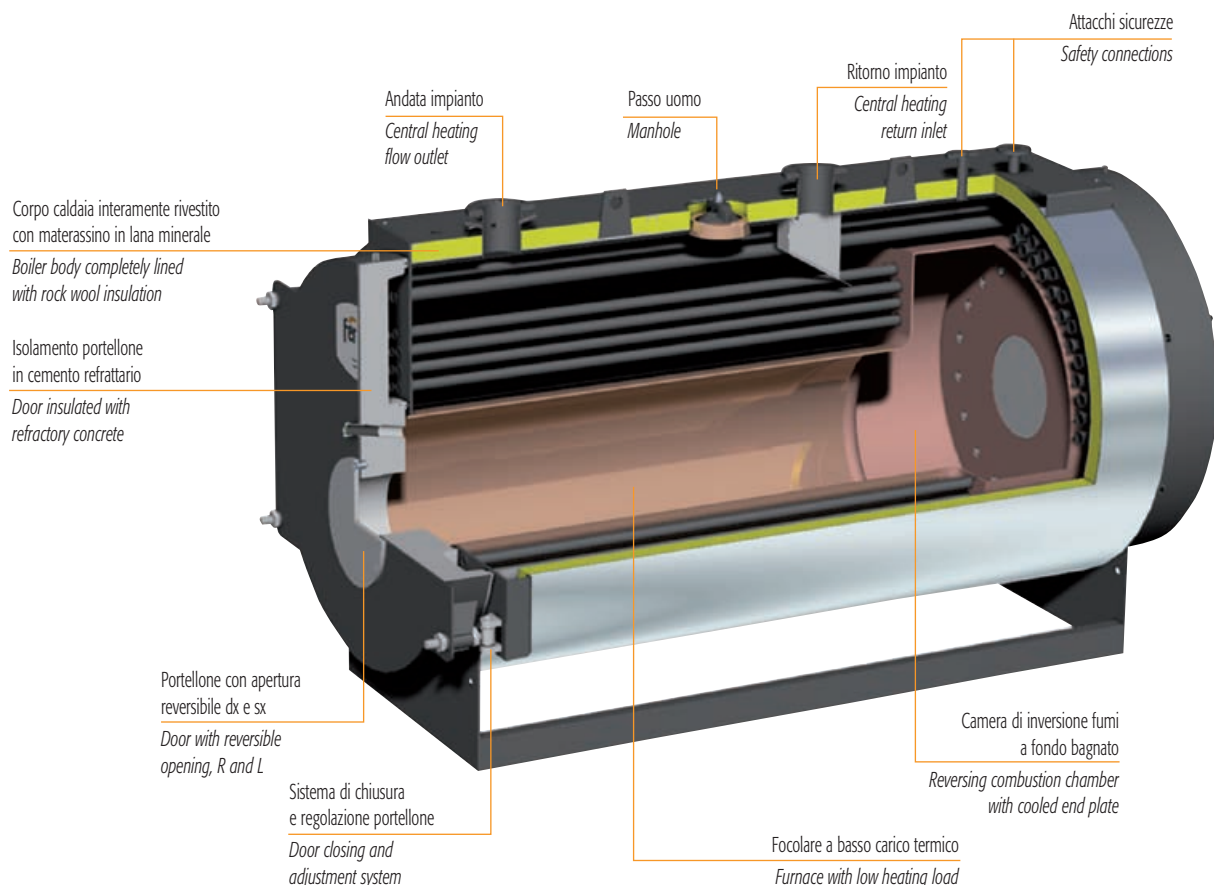
CERTIFICAZIONI

Marcatura CE secondo le Direttive
Apparecchi a Gas (**2009/142 CEE**),
Apparecchi a Pressione (**2014/68/UE**) per pressioni maggiori di 10 bar.

- **Tube bundle** on the second and third flue gas pass, with high heat exchange surface.
- **Front door** with reversible opening (right and left) and innovative closing system with micrometric adjustment on the boiler front plate.
- **Supplied in two parts**, steel body complete with casing, and satellite controls.
- **Maintenance** guaranteed by easy access to the furnace and the tube bundle through the door and the removable smokebox.
- The water circuit can be **inspected** through a manhole at the top of the boiler and a hand opening ring on the bottom door.
- **Thermostatic control panel.** Thermostatic controller for single-stage or two-stage burners, with the possibility to control the system pump.

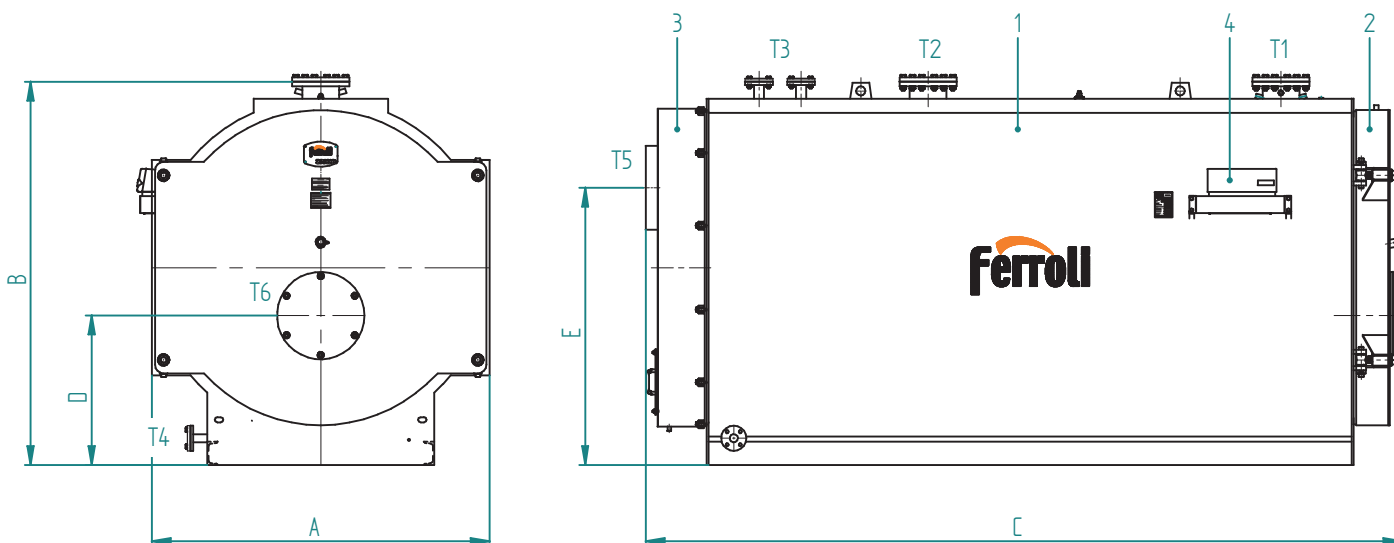
CERTIFICATION

CE mark in accordance with the following directives
Gas Appliances (**2009/142 EEC**),
Pressure Equipment (**2014/68/UE**) for pressures greater than 10 bars.



PREXTHERM T3G F

DIMENSIONI DIMENSIONS



Legenda

- 1 Caldaia
- 2 Porta
- 3 Camera fumo
- 4 Quadro elettrico

Key

- 1 Boiler
- 2 Door
- 3 Smokebox
- 4 Electrical panel

PREXTHERM T 3G F			1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
DIMENSIONI / DIMENSIONS	A	mm	1560	1560	1760	1760	2010	2010	2010	2220	2220	2500	2500	2500	2710	2710
	B	mm	1870	1870	2090	2090	2280	2280	2280	2590	2590	2780	2780	2780	3040	3040
	C	mm	3280	3530	3680	3930	3940	4260	4510	4930	5180	5730	6050	6530	6990	7290
	D	mm	790	790	875	875	890	890	890	1070	1070	1105	1105	1105	1220	1220
	E	mm	1350	1350	1550	1550	1650	1650	1650	1900	1900	2140	2140	2140	2140	2140
ATTACCHI / FITTINGS																
Mandata / Flow	T1	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Ritorno / Return	T2	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Sicurezze / Safety	T3	DN	40	40	40	40	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80
Scarico / Drain	T4	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Uscita fumo / Flue outlet	T5	Ø mm	400	400	450	450	450	500	500	600	600	700	700	700	800	900
Attacco bruciatore / Burner attach. fitting	T6	≈Ø mm	350	350	360	360	375	375	375	430	430	430	475	475	495	495
Lg. min/max bocaglio / Lg. min/max draught tube burner			280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	310/410	310/410	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Peso a secco / Dry weight	standard 6 bar	kg	3750	3900	5000	5250	5400	5950	7200	8700	9500	11900	13800	14700	17500	19700
	optional 10 bar	kg	4150	4400	5550	6000	6300	6700	8000	9600	10800	12700	15000	16600	20500	21800

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

PREXTHERM T 3G F			1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Potenza utile / Heat output		kW	1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Potenza focolare / Heat input		kW	1297	1513	1902	2162	2500	3027	3700	4354	5000	5653	6522	7609	8697	9783
Capacità totale caldaia / Boiler total capacity		dm³	2200	2450	3250	3650	4800	5250	5500	7250	7600	10500	12100	13500	17150	18200
Perdite di carico lato acqua	Δt 15°C	mbar	35	52	45	50	70	65	90	130	170	140	120	150	210	230
Perdite di carico lato fumi / Press. drop flue gas side		mbar	4,5	6,3	5,5	7,4	4	5,2	6,1	5,4	7,5	8,2	6,1	8,4	8,2	8,5
Portata fumi* / Flue gas flow-rate*		kg/h	2078	2424	3047	3463	3982	4848	5887	6926	7964	9003	9787	11418	13049	14680
Pressione max esercizio / Max working pressure		bar	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

* Combustibile gasolio: CO₂ = 13% - combustibile gas: CO₂ = 10%

* Oil fuel: CO₂ = 13% - Gas fuel: CO₂ = 10%

ACCESSORI A RICHIESTA

■ Quadro comandi THERMO EBM.

Di tipo elettronico per la gestione del generatore (anche con bruciatori modulanti), con controllo a microprocessore; con unità logica alloggiata nella scocca e interfaccia utente, con display LCD, fronte quadro.

■ Sonda esterna.

Per funzionamento a temperatura scorrevole della caldaia, da interfacciare con il quadro comandi THERMO EBM.

■ Sonda cascata/mandata/bollitore.

Da interfacciare con il quadro comandi THERMO EBM dipendentemente dalle esigenze.

■ Quadro comandi industriale.

Per particolari esigenze in merito ad accuratezza di regolazione oppure per installazioni in ambito sicuro.

■ Quadro comandi con PLC.

Per esigenze specifiche di comunicazione con BMS o sistemi di supervisione.

■ Tronchetto porta strumenti.

In grado di accogliere tutta la strumentazione di regolazione e di sicurezza della caldaia, proponibile in diverse configurazioni.

■ Economizzatore in acciaio inox per l'innalzamento del sistema fino al 5% (in base alla temperatura dell'acqua di ritorno dell'impianto) attraverso il recupero di calore dei fumi.

■ Collegamento economizzatore completo di prolungamento tubazione di ritorno, pompa di circolazione con valvole di intercettazione e collegamento meccanico all'economizzatore realizzato presso nostro stabilimento.

■ Bruciatore a gas, a gasolio o a nafta.

■ Piastra porta bruciatore forata secondo le indicazioni del cliente.

■ Scala e passerella per accedere in sicurezza alla pedana calpestabile sopra la caldaia.

■ Cassa fumi posteriore completamente rivestita con materassino in lana minerale ad alta densità.

■ Attacco camino verticale.

ACCESSORIES AVAILABLE ON REQUEST

■ **THERMO EBM control panel.**

Electronic for managing the hot water generator (including with modulating burners), with microprocessor control; logical control unit housed inside the casing and user interface with LCD on the front panel.

■ **Outside probe.**

For boiler temperature compensation operation, to be connected to the THERMO EBM control panel.

■ **Cascade/outlet/storage cylinder probe.**

Connected to the THERMO EBM control panel based on requirements.

■ **Industrial control panel.**

For special needs regarding precision control or installation in safe environments.

■ **Control panel with PLC.**

For specific communication needs to BMS or supervision systems.

■ **Pipe stub for instrument connection.**

Able to house all the boiler control and safety instruments, available in different configurations.

■ **Stainless steel economiser** to increase system efficiency by up to 5% (based on the system return temperature) by recovering heat from the flue gas.

■ **Economiser connection** complete with return pipe extension, circulating pump with on-off valves and mechanical connection to the economiser performed directly at our facilities.

■ **Gas, oil or diesel burner.**

■ **Perforated burner plate** based on customer specifications.

■ **Ladder and walkway** for safe access to the walkable platform on top of the boiler.

■ **Rear smokebox** completely lined with high density mineral wool insulation.

■ **Vertical flue connection.**