

Utical

# EXOCELL.

LA COMBINATA ANTICONDENSA



# *EXOCELL, tecnologia della combustione secca*



EXOCELL è una caldaia in acciaio, con camera di combustione secca a inversione di fiamma. Le pareti che si affacciano alla fiamma non sono raffreddate direttamente dall'acqua, per cui la loro temperatura è più elevata rispetto a quella delle pareti bagnate. Il fondo del focolare è costituito da una gettata refrattaria, e la porta anteriore in ghisa è provvista di isolamento in fibra ceramica. La fiamma quindi non vede in alcun caso parti bagnate dall'acqua e tutti gli elementi che costituiscono il focolare concorrono ad elevare la temperatura della zona in cui avviene la combustione, migliorandola decisamente.

## *Lunga durata senza condensa*

Al fine di risparmiare combustibile, si è giunti in pochi anni a modificare la gestione degli impianti, con abbassamenti e spegnimenti notturni che portano, purtroppo, ad un rapido deterioramento delle caldaie a causa della condensa acida che si forma sulle pareti. Per evitare tale fenomeno, il percorso fumi della caldaie è costituito da profili che hanno la superficie lato fumi molto più estesa di quella lato acqua. La temperatura media di tali profili risulta così più elevata rispetto a quella delle caldaie a tubi fumo ed ostacola quindi la formazione di condensa all'avviamento del bruciatore.

## *L'isolamento per il massimo rendimento*

L'isolamento all'interno della caldaia è particolarmente curato al fine di limitare le dispersioni verso l'ambiente. E' ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 50 mm posto direttamente a contatto con il corpo caldaia ed a sua volta protetto da un involucro esterno in lamiera verniciata a polveri epossidiche.

# Acqua calda sempre pronta

## Il bollitore ad accumulo

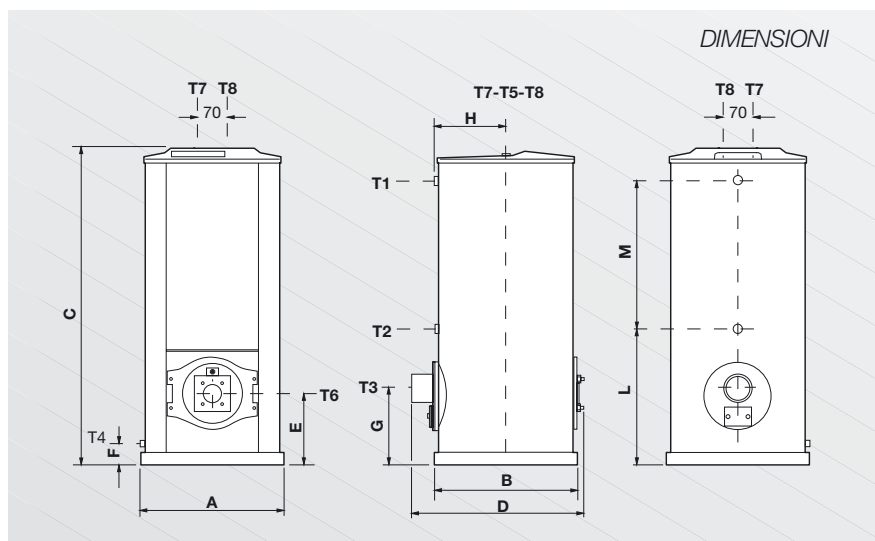
La produzione dell'acqua sanitaria è garantita da un bollitore a grande accumulo direttamente immerso in caldaia in senso verticale per facilitare i moti convettivi dell'acqua dell'intercapedine, migliorando lo scambio a tutto vantaggio della rapidità di ricarica e della produzione di acqua calda. Il bollitore in acciaio è smaltato con polveri elettrostatiche ed è inoltre dotato di anodo al magnesio contro la corrosione.

## La porta anteriore

La porta anteriore, in ghisa, è munita di una ciambella isolante di fibra ceramica, adatta a resistere alle alte temperature dei gas combusti. Al disotto della fibra ceramica è posto un anello di materiale isolante elastico che blocca il canotto del bruciatore e assicura un ottimo isolamento termico anche in quella zona critica. La porta, per intercambiabilità dei supporti, può essere aperta sia a destra che a sinistra. E' inoltre provvista di attacco per il bruciatore, secondo le norme europee, ed è dotata di spia di osservazione.

## Per un trasporto sicuro

Viene fornita già mantellata in una gabbia di legno. Si consiglia di trasportarla ancora imballata vicino al luogo d'installazione.



Legenda:

- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>T1</b> - Mandata riscaldamento | <b>T5</b> - Attacco anodo        |
| <b>T2</b> - Ritorno riscaldamento | <b>T6</b> - Attacco bruciatore   |
| <b>T3</b> - Attacco camino        | <b>T7</b> - Uscita A.C.S.        |
| <b>T4</b> - Scarico caldaia       | <b>T8</b> - Entrata acqua fredda |

**5** anni  
di garanzia

Grazie alla sua particolare configurazione tecnica sinonimo di qualità e sicurezza, il bollitore di EXOCELL vengono forniti con garanzia di 5 anni.

EXOCELL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Rp	Rp	Øe	Rp	Rp	Ø	Rp	Rp
<b>1 - 27</b>	610	610	1350	674	302	90	362	298	550	480	1 1/4	1 1/4	130	1/2	3/4	110	3/4	3/4
<b>30</b>	610	610	1350	674	302	90	362	298	550	480	1 1/4	1 1/4	130	1/2	3/4	110	3/4	3/4

EXOCELL	Potenza utile gas	Portata termica a gas	Potenza utile gasolio	Portata termica a gasolio	Capacità caldaia	Capacità bollitore	Produzione A.C.S. Δt 30 K	Perdite di carico lato acqua *	Perdite di carico lato fumo	Peso con imballo
modello	kW	kW	kW	kW	l	l	l/h	mm c.a.	mm c.a.	kg
<b>1 - 27</b>	26,5	30	31,4	34,8	85	100	630	80 + 120	1 + 2	166
<b>30</b>	-	-	34,9	38,6	85	100	630	80 + 120	1 + 2	166

(\*) Perdite di carico corrispondenti ad un Δt 15 K - Pressione massima esercizio caldaia 3 bar - Pressione massima di esercizio bollitore 6 bar.

**Unical**

