

**Unical**



**Unical** AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy - tel. 0376/57001 (r.a.) - telefax 0376. 660556 - e-mail: [info@unical-ag.com](mailto:info@unical-ag.com)

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti, senza preavviso, quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

Unic I

# ENTER.

LA MURALE AD INCASSO



# Spazio minimo, grande soluzione

ENTER è un gruppo termico murale - combinato - tiraggio forzato a camera stagna - con accensione elettronica - funzionante a gas metano o a GPL.

Potenza utile massima di 24 kW e minima di 11 kW.

Per nessun'altra caldaia ad incasso è necessaria una così ridotta nicchia nel muro.

Per inserire ENTER bastano infatti solo:

- 55 cm di larghezza
- 23 cm di profondità
- 114 cm di altezza.

ENTER risolve il problema dell'ubicazione della caldaia con il minimo sacrificio di spazio e nella massima sicurezza. Il ridotto box di acciaio zincato, da murare preventivamente, prevede tutte le pretrancature necessarie al passaggio in ogni direzione delle tubazioni idrauliche, del sistema di aspirazione aria e scarico fumi, del cablaggio elettrico e dell'alimentazione del gas.

## La copertura "Double shield"

Anche con la facciata di un edificio può armonizzarsi una caldaia dal design pulito e sapientemente inserito con un corretto accostamento di colori. E la copertura esterna "ognitempo" di ENTER, con il gioco delle sue forme leggermente arrotondate e discrete, raggiunge pienamente tale obiettivo. Perseguendo ulteriormente la finalità estetica, ENTER non presenta antiestetiche prese d'aria frontali, ma la ventilazione necessaria alla combustione avviene attraverso un passaggio d'aria celato nella parte inferiore.

Costruita in polimero inalterabile ABS goffrata di colore chiaro, può anche essere verniciata dell'identico colore del muro. Il sistema "Double shield" offre, *unico nella categoria*, una reale doppia

copertura di protezione dalle intemperie ai componenti della caldaia.

Un secondo cofano di acciaio zincato racchiude interamente "ENTER" e con chiusure a molla rende stagna la struttura.

Avremo così:

- *doppia protezione dagli agenti atmosferici*
- *doppio isolamento termico*
- *doppia sicurezza nel funzionamento in ogni condizione climatica.*

## Installazione e manutenzione facilitate

Ogni parte di ENTER è accessibile frontalmente e con facilità si possono smontare e rimontare tutti i componenti. Anche i raccordi idraulici interni sono stati realizzati ad innesto rapido per facilitarne la rimozione. Sotto il pannello di protezione assieme al sistema di gestione elettronica di bordo, si trovano le morsettiere di collegamento della consolle remota e di alimentazione elettrica assieme alla predisposizione del "COMFORTAST", illuminati da una spia di presenza tensione.

- *Vaso espansione* con sganci rapidi
- *Posa vaso espansione* in apposito gancio manutenzione
- *Camera di combustione* con leve a scatto
- *Bruciatore* a scorrimento frontale
- *Scambiatore* a scorrimento frontale
- *Ventilatore* a smontaggio frontale
- *Pannello elettrico* basculante per interventi frontali.

# *Le risposte di ENTER*



DIMENSIONI CONTENUTE

SISTEMA "DOUBLE SHIELD"

SPECIALI RACCORDI IDRAULICI  
AD INNESTO RAPIDO

PROTEZIONE  
ANTIGELO/ANTINTEMPERIE

ELETTRONICA BREVETTATA  
PER L'OTTIMIZZAZIONE  
DEL COMFORT

MODULAZIONE  
DI FIAMMA CONTINUA

SEMPLICITÀ DI REGOLAZIONE  
GRAZIE ALLA CONSOLLE  
DI COMANDO REMOTA  
"REGOLAFACILE" IN DOTAZIONE

SCAMBIATORE BITERMICO A  
TUBI OVALI  
PER UN ALTO RENDIMENTO

INSTALLAZIONI E  
MANUTENZIONI FACILITATE

PROTEZIONE INTEGRALE  
IPX4D

"COMFORTAST" (optional)

CARICAMENTO DELL'IMPIANTO  
IDRAULICO MEDIANTE  
ELETTROVALVOLA

## Il "Regola facile": comfort intelligente



I comandi sono integrati in una piccola consolle murale, da installare in ambiente, che dialoga, mediante due fili, con la scheda microprocessore della caldaia.

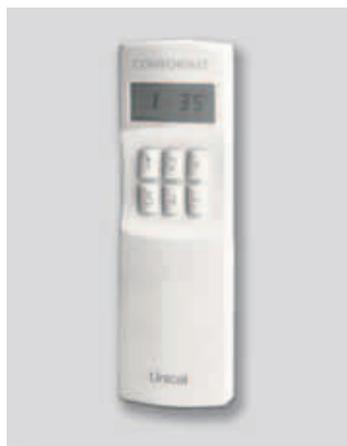
Le informazioni che appaiono sul display, a cristalli liquidi, di facile interpretazione, forniscono il risultato dei controlli di bordo, nonché la visualizzazione di ciò che viene richiesto premendo i vari pulsanti disponibili. Le funzioni, modificabili con gli appositi comandi, riguardano:

- controllo temperatura ambiente richiesta
- programma riscaldamento 1 e 2
- orari di accensione/spengimento
- regolazione continua
- riduzione economica
- accensione a distanza a mezzo telefono con apposita interfaccia
- caricamento ed eventuale ripristino del circuito di riscaldamento
- visualizzazione e modifica dei parametri di funzionamento e di sicurezza della caldaia
- protezione antigelo.

Per ulteriori regolazioni della temperatura ambiente in funzione delle variazioni climatiche, è possibile collegare la consolle remota ad una sonda esterna.

## Il "Comfortast"

(optional)



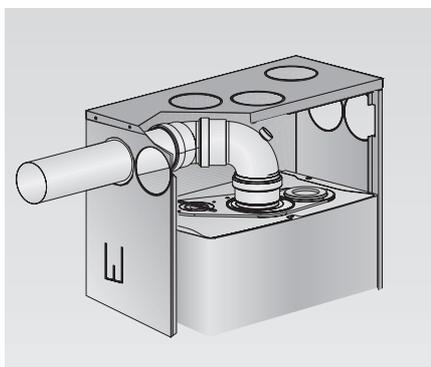
L'innovativo sistema *Comfortast* (brevetto Unical) consta di una raffinata ed evoluta scheda a microprocessore che, assicura l'erogazione dell'*acqua calda a temperatura ideale e soprattutto costante*, reagendo istantaneamente anche ad eventuali variazioni di portata.

Le migliori prestazioni del *Comfortast* possono essere apprezzate durante l'erogazione dell'acqua calda in doccia, perché annulla le oscillazioni di temperatura, rendendo così superflua l'installazione del miscelatore termostatico. Si tratta di un potentissimo radiocomando capace di pilotare

la termoregolazione dell'acqua calda fino ad una distanza di 30 metri dalla caldaia. Maneggevole e impermeabile, costruito con materiale antiscivolo, è installabile anche all'interno del box doccia ed è dotato di circuiti elettrici a bassa tensione che lo rendono sicuro. *Comfortast permette di memorizzare fino a quattro temperature, reimpostabili a piacere*, secondo le esigenze di ogni singolo componente della famiglia o in funzione delle diverse necessità stagionali.

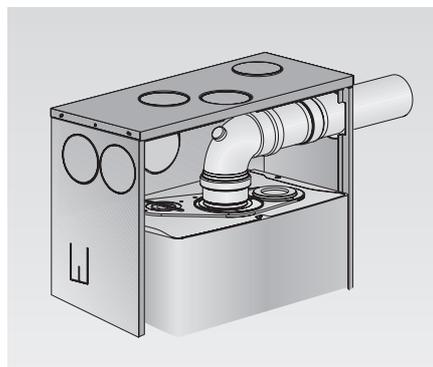
# *Gli scarichi fumi*

*Uscita scarico fumi ø 80, laterale.  
Aspirazione aria diretta*



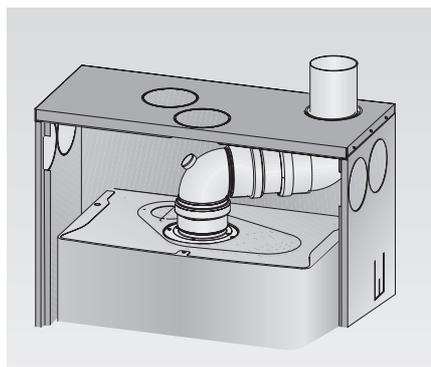
cod.00360766

*Uscita scarico fumi ø 80, laterale.  
Aspirazione aria diretta*



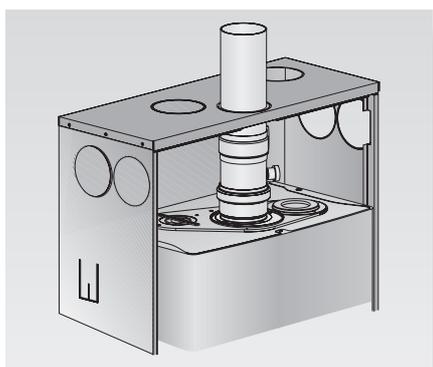
cod.00360766

*Uscita scarico fumi ø 80, con curva da  
90° verticale. Aspirazione aria diretta*



cod.00360768

*Uscita scarico fumi ø 80, verticale.  
Aspirazione aria diretta*



cod.00360767

Contemporaneamente all'incasso del box contenitore, l'installatore dovrà prevedere il collegamento tra il camino e lo scarico fumi della caldaia. Sono previste, nascoste nella parte inferiore della copertura, due prese per l'aspirazione direttamente dall'esterno dell'aria comburente. Inoltre il telaio della caldaia è predisposto per l'alloggiamento dei tubi di scarico fumi e aspirazione, per le installazioni di tipo C (come evidenziato nelle figure a lato).

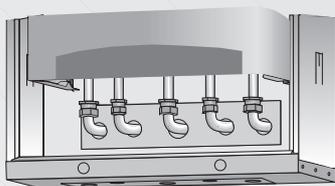
# Operazioni per il montaggio



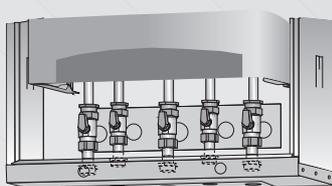
L'installazione di ENTER è favorita dagli ingombri del suo box particolarmente contenuto (*kit box da incasso completo di coperchio cod. 00360750*). Inoltre per risolvere agevolmente ogni tipo di collegamento idraulico viene corredata di serie con un kit tubi con

che possono essere adattati secondo le esigenze del caso. E' disponibile, anche un *kit opzionale per resistenza a basse temperature cod. 00360568*.

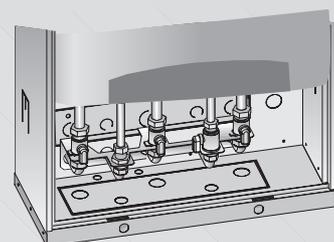
## KIT IDRAULICI (opzionali)



Kit tubi supplementari cod. 00360744



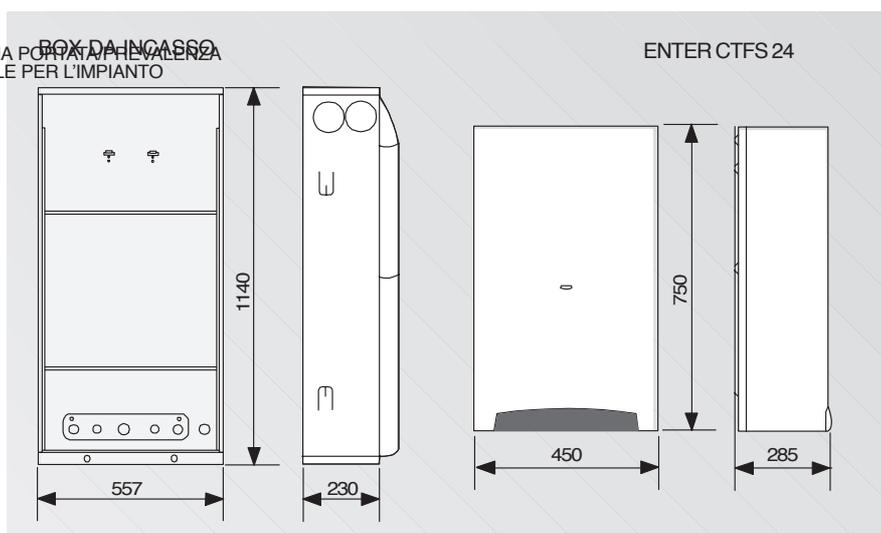
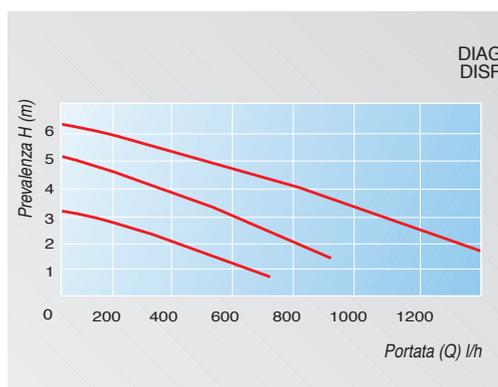
Kit rubinetti cod. SER 0100C



Kit placca rubinetti cod. 9300002

I tubi a corredo della caldaia, non vanno montati nel caso si utilizzi la placca rubinetti cod. 9300002.

# Dimensioni e dati tecnici



Modello		ENTER
POTENZA UTILE MASSIMA	kW	24,3
POTENZA TERMICA	kW	12,5 ÷ 26,5
CAMPO DI POTENZA IN RISCALDAMENTO	kW	11 ÷ 24,3
CAMPO DI TEMPERATURA IN RISCALDAMENTO	°C	40 ÷ 85
EMISSIONI CO allo 0% DI O <sub>2</sub>	mg/kWh	41
PRODUZIONE A.C.S. (**)	l/min	13,7
CAMPO DI REGOLAZIONE TEMP. SANITARIA	°C	35 ÷ 60
LUNGHEZZA MAX CONDOTTI COASSIALI	m	3
LUNGHEZZA MAX CONDOTTI SEPARATI Ø 80	m	25
PRESSIONE AL BRUCIATORE PER GAS METANO	mbar	2,8 ÷ 12,6
PRESSIONE AL BRUCIATORE PER GAS BUTANO	mbar	5,7 ÷ 23,5
PRESSIONE AL BRUCIATORE PER GAS PROPANO	mbar	5,9 ÷ 30
CAPACITÀ DEL VASO DI ESPANSIONE	l	8
CAPACITÀ MASSIMA IMPIANTO (*)	l	183
PRESSIONE MAX CIRCUITO RISCALDAMENTO	bar	3
PRESSIONE MAX CIRCUITO SANITARIO	bar	6
TARATURA VALVOLA DI SICUREZZA CALDAIA	bar	3
TENSIONE/FREQUENZA	V/Hz	230/50
FUSIBILE SULL' ALIMENTAZIONE	A	4
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	W	137
CATEGORIA		II <sub>2H3+</sub>
PESO NETTO	kg	36

(\*) Calcolata per una temperatura massima di 90°C. (\*\*) Portata media per un  $\Delta t=25K$ .