

EASYTECH D EASYTECH BOX D



**Caldaie murali a gas istantanee a doppio
scambiatore predisposte per l'abbinamento
con impianti solari termici**

Fer
CLIMA CON CARATTERE

PRESTAZIONI, SEMPLICITÀ E COMPATTEZZA

EASYTECH D - EASYTECH BOX D sono le nuove caldaie murali equipaggiate con l'efficiente ed affidabile doppio scambiatore integrato brevettato Fer. La costruzione robusta ben si completa con un sistema di controllo evoluto ed una dotazione completa di funzioni.

- > **Scambiatore di calore a geometria compatta** interamente in rame, costituito da una batteria di tre tubi collegati in serie, alettati esternamente, con tubo per acqua sanitaria a serpentino saldobrasato internamente. Brevetto FER
- > **Circolatore** a 3 livelli di portata/prevalenza con sistema antibloccaggio tramite attivazione per alcuni secondi ogni 24 ore di inattività
- > **Abbinabile** al cronocomando remoto modulante
- > **Pannello comandi** semplice e completo, interfaccia utente a display, con tasti di impostazione
- > **Dimensioni compatte e peso contenuto**
- > **By-pass di serie**
- > **Elevati rendimenti energetici, certificazione energetica 3 stelle 92/42 EEC (mod. F a camera stagna)**
- > **Luogo di installazione - Modelli F:** anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale, **Modelli C:** come modelli F con l'aggiunta del kit protezione antivento
- > **ECS (Evolved Combustion System)** controllo elettronico della combustione a garanzia del funzionamento ottimale al variare del carico termico e delle caratteristiche dello scarico fumi (modelli a camera stagna)
- > **Funzionamento a temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- > **Portata termica modulante** sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, gestita da scheda elettronica a microprocessore
- > **Sistema ECO/COMFORT** per una rapida produzione dell'acqua calda sanitaria
- > **Controllo fiamma a microprocessore** con 3 tentativi di riaccensione in caso di spegnimento prima dello stato di blocco (mod. F, metano)
- > **Predisposizione impianti solari:** predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari



LA GAMMA

2 taglie di potenza per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea

mod. F24 / IN F24

TIRAGGIO FORZATO, CAMERA STAGNA
POTENZA TERMICA 24 kW
A.C.S. 13,7 l/min a Δt 25°C

mod. F32 / IN F32

TIRAGGIO FORZATO, CAMERA STAGNA
POTENZA TERMICA 32 kW
A.C.S. 18,3 l/min a Δt 25°C

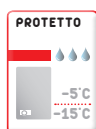
mod. C24

TIRAGGIO NATURALE, CAMERA APERTA
POTENZA TERMICA 23,3 kW
A.C.S. 13,3 l/min a Δt 25°C

mod. C32

TIRAGGIO NATURALE, CAMERA APERTA
POTENZA TERMICA 31,1 kW
A.C.S. 17,8 l/min a Δt 25°C

DESCRIZIONE IN PILLOLE



Apparecchio idoneo al funzionamento in **luogo parzialmente protetto** (EN297 pr A6) con temperatura minima di **-5°C di serie** e, se dotato dell'apposito kit antigelo, fino a -15°C



Controllo remoto dei parametri della caldaia tramite comando a distanza (OMERO)



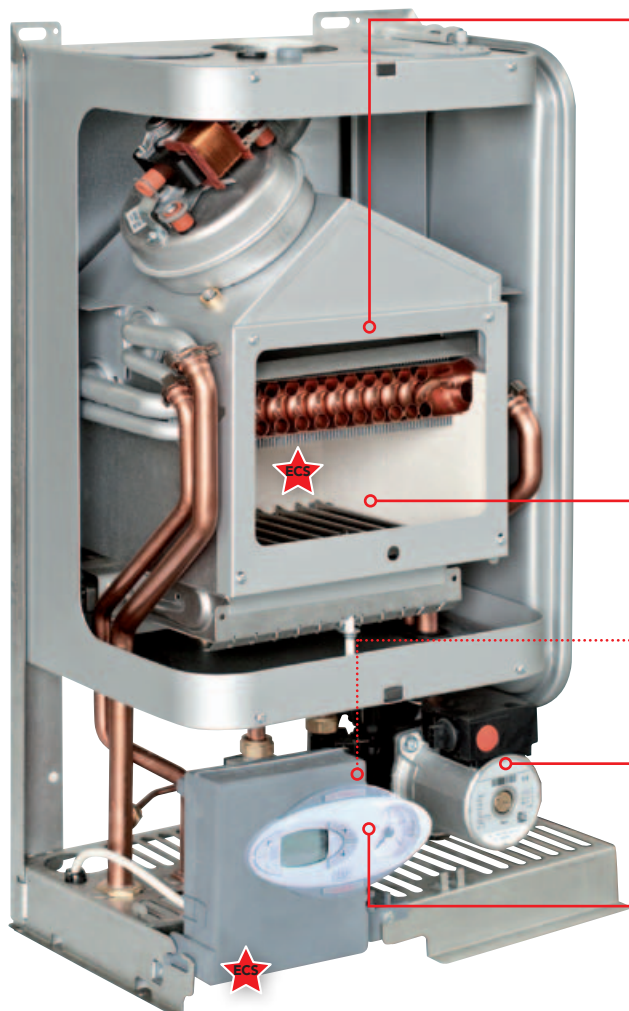
Apparecchio funzionante in **regolazione climatica** a temperatura di impianto scorrevole (sonda di temperatura esterna opzionale)



Apparecchio abbinabile con sistemi di **preriscaldamento** per l'acqua calda sanitaria

EASYTECH BOX D

COMPONENTI PLUS DI PRODOTTO



SCAMBIATORE PRIMARIO

Totalmente in rame, ad alta efficienza, con trattamento esterno in bagno di lacca di alluminio atossica

ECS (EVOLVED COMBUSTION SYSTEM)

Innovativo controllo della combustione che ne garantisce il funzionamento ottimale alle varie condizioni di carico termico e tipologie di camino

CAMERA DI COMBUSTIONE

Isolata con fibra ecologica

BY-PASS

Di serie

CIRCOLATORE

Regolabile su 3 curve portata prevalenza

PANNELLO COMANDI

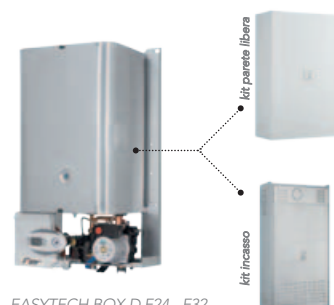
Completo di display, tasti di impostazione, connessione Service Tool, idrometro

SCAMBIATORE La serie EASYTECH D è equipaggiata con l'efficiente ed affidabile doppio scambiatore integrato brevettato FER. Costruito interamente in rame, è caratterizzato da una struttura a lamelle tra loro saldobrasate, che consentono un elevato scambio di calore pur mantenendo un basso carico termico. Lo scambiatore è ricoperto con un particolare smalto ecologico a base di alluminio per renderlo resistente all'ossidazione nel tempo. Lo scambio diretto tra l'acqua e la fiamma attraverso lo scambiatore garantisce tempi estremamente rapidi di messa a regime dell'impianto e l'erogazione di acqua calda sanitaria abbondante e costante.

EASYTECH BOX D è progettata per essere inserita in un incasso per la muratura o in alternativa in un mobiletto per l'installazione in parete completamente esposta alle intemperie. La profondità dell'incasso, di soli 26 cm, permette di collocare il generatore, sia all'interno che all'esterno dell'abitazione, in luogo parzialmente protetto, eliminando ogni sporgenza. L'involucro in lamiera zincata, fornito separatamente dal corpo caldaia, è tale da facilitare l'accesso agli attacchi gas e idraulici e per consentire l'uscita dei canali da fumo e delle tubazioni di aspirazione aria su ogni lato dello stesso. La totale impermeabilità del mobiletto consente di installare EASYTECH BOX D in ogni luogo senza alcun tipo di protezione.



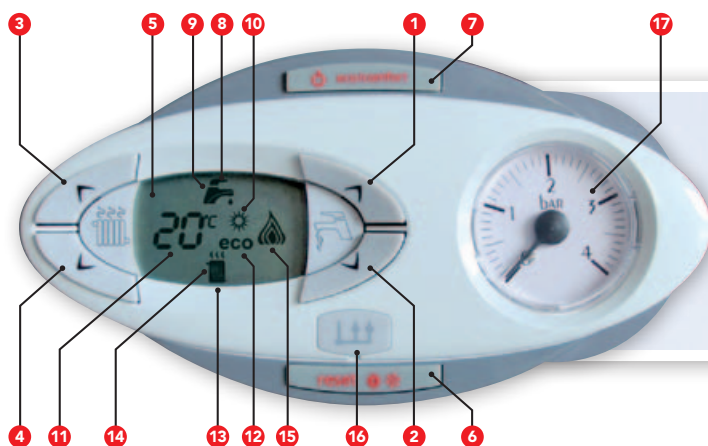
DOPPIO SCAMBIATORE INTEGRATO,
BREVETTO FER



EASYTECH BOX D F24 - F32

IL CONTROLLO IN CALDAIA QUADRO COMANDI E FUNZIONI

L'elettronica di controllo e gestione di EASYTECH D - EASYTECH BOX D permette all'utente di personalizzare il funzionamento dell'apparecchio in modo da gestire il comfort ambientale secondo le proprie esigenze. Il pannello di comando a tasti ed il semplice display lcd, rendono estremamente facili ed intuitive le operazioni di programmazione per la produzione di acqua calda, sia per il sanitario che per il riscaldamento.



1-2 Regolazione temperatura acqua calda sanitaria **3-4** Regolazione temperatura impianto riscaldamento **5** Display **6** Tasto Ripristino / Selezione modalità Estate-Inverno / Menù "Temperatura Scorrevole" **7** Tasto selezione modalità Economy-Comfort / on-off apparecchio **8** Simbolo acqua calda sanitaria **9** Indicazione funzionamento sanitario **10** Indicazione modalità Estate **11** Indicazione multi-funzione **12** Indicazione modalità Economy **13** Indicazione funzione riscaldamento **14** Simbolo riscaldamento **15** Indicazione bruciatore acceso e livello potenza attuale (lampeggiante durante funzione anomalia combustione) **16** Connessione Service Tool **17** Idrometro

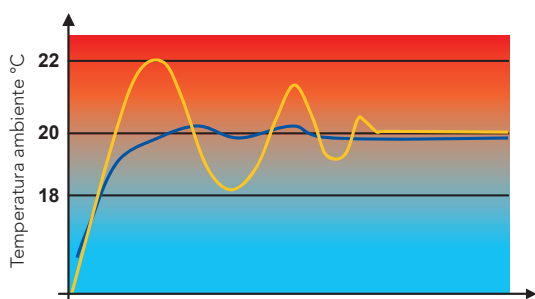
IL CONTROLLO IN REMOTO CRONOCOMANDO "OMERO"

Le caldaie EASYTECH D - EASYTECH BOX D sono abbinabili ad un'ampia gamma di cronocomandi remoti che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza. La serie OMERO è composta da 4 modelli, rispettivamente con programmazione del comfort settimanale o giornaliera e con la possibilità di scegliere per entrambi tra il collegamento a fili o di tipo wireless.



CON OMERO PUOI

Regolare le temperature di riscaldamento e sanitaria | Conoscere lo stato di funzionamento della caldaia | Visualizzare le temperature interne ed esterne alla casa | Riavviare la caldaia in caso di blocco temporaneo | Programmare il comfort ambientale giornaliero o settimanale | Accendere e spegnere la caldaia attraverso il telefono



La funzione modulante di OMERO consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che si tende a raggiungere il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore e permette un certo risparmio energetico.

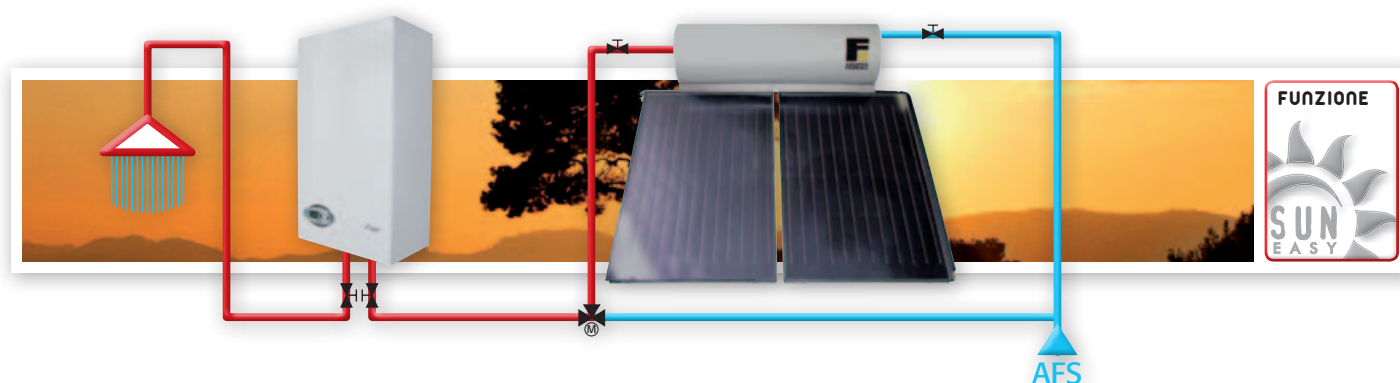
CON CRONOCOMANDO REMOTO OMERO

CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

EASYTECH BOX D

CON I SISTEMI SOLARI FUNZIONE SUN EASY

EASYTECH D - EASYTECH BOX D sono state progettate per essere facilmente inserite negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. Il sistema SUN EASY, di serie sulla caldaia, si avvale di un'elettronica che semplifica l'abbinamento con i pannelli solari sia a circolazione naturale che forzata. Tramite un sensore posto sul circuito sanitario controlla in maniera continua la temperatura dell'acqua proveniente dai pannelli solari prevedendo l'accensione del bruciatore solo nel caso che quest'ultima scenda sotto il livello necessario a garantire il comfort ottimale all'utente.



COMFORT E SICUREZZA FUNZIONI

> E.C.S. (EVOLVED COMBUSTION SYSTEM)

Il sistema a combustione controllata, garantisce l'igienicità delle fiamme alle varie condizioni di funzionamento e di camino. (mod. F a camera stagna)

> FUNZIONE ECO-COMFORT

In funzionamento COMFORT, grazie al particolare sistema di mantenimento in temperatura dello scambiatore di calore, l'erogazione di acqua calda sanitaria diventa ancora più rapida e confortevole. In funzionamento ECO la produzione di acqua calda sanitaria avviene secondo gli standard tradizionali.

> FUNZIONE ANTIGELO

Anche in modalità stand-by, cioè in mancanza di richiesta di calore, se viene rilevata una temperatura dell'acqua di 5°C, attiva la protezione antigelo accendendo il bruciatore alla minima potenza, al fine di evitare danneggiamenti per congelamento.

> DISPOSITIVO DI POST-CIRCOLAZIONE

Tutti i modelli sono dotati di tale particolare dispositivo a tempo che consente, dopo lo spegnimento del bruciatore in funzionamento riscaldamento, di recuperare tutto il calore accumulato per inerzia termica dallo scambiatore, trasferendolo ai corpi scaldanti e quindi agli ambienti da riscaldare.

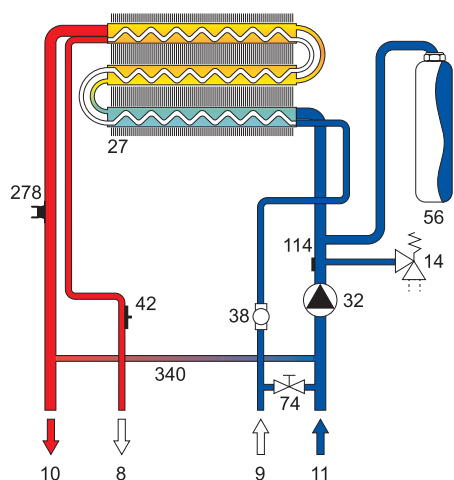
> DISPOSITIVO ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE

Dopo 24 ore di inattività, il circolatore di caldaia viene automaticamente avviato per circa 5 secondi per evitare che, dopo lunga inattività (vedi periodo estivo), si possa bloccare.

> COMPENSAZIONE CLIMATICA

Tramite l'abbinamento alla sonda esterna, la temperatura di impianto si adatta alle condizioni climatiche riducendo gli eccessi di calore e migliorando il comfort nell'ambiente riscaldato.

CARATTERISTICHE IDRAULICA



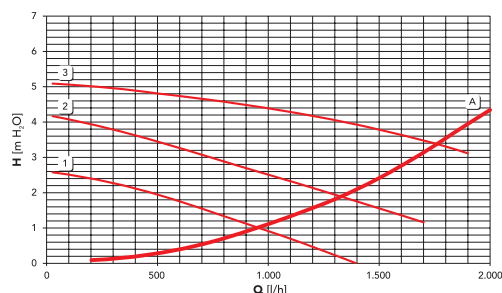
LEGENDA

- 8** Uscita acqua sanitaria
- 9** Entrata acqua sanitaria
- 10** Mandata impianto
- 11** Ritorno impianto
- 14** Valvola di sicurezza
- 27** Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 32** Circolatore riscaldamento
- 38** Flussostato
- 42** Sensore di temperatura sanitaria
- 56** Vaso di espansione
- 74** Rubinetto di riempimento impianto
- 114** Pressostato acqua
- 278** Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 340** Tubo di Bypass

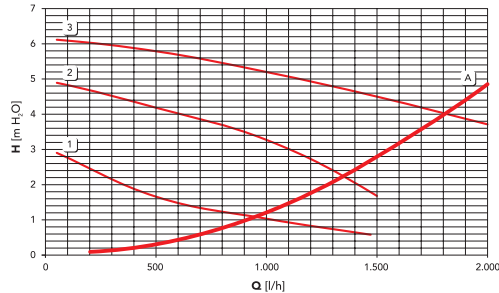
DATI TECNICI

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO/PREVALENZA - TABELLA

EASYTECH F 24 D



EASYTECH F 32 D



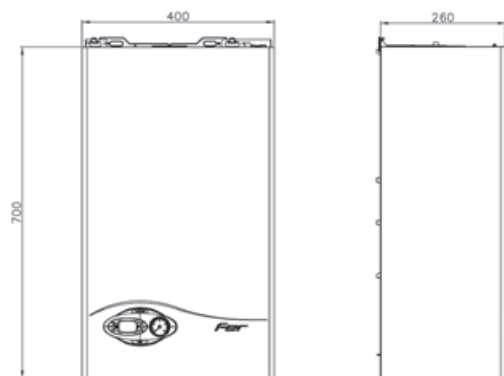
A Perdite di carico caldaia
1 - 2 - 3 Velocità circolatore

MODELLO		C24		C32		F24 - IN F24		F32 - IN F32	
		max	min	max	min	max	min	max	min
Portata termica	kW	25,8	8,3	34,4	11,5	25,8	8,3	34,4	11,5
Potenza termica max riscaldamento	kW	23,3	7,0	31,1	9,7	24,0	7,2	32,0	9,9
Potenza termica sanitario	kW	23,5	7,0	31,3	9,7	24,0	7,2	32,0	9,9
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC		★★		★★		★★★		★★★	
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	90,5		90,5		93		93,1	
Classe di emissione NOx		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)	
Pressione massima esercizio riscaldamento	bar	3		3		3		3	
Pressione minima esercizio riscaldamento	bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Temperatura max riscaldamento	°C	90		90		90		90	
Contenuto acqua riscaldamento	litri	1,0		1,2		1,0		1,2	
Capacità vaso di espansione riscaldamento	litri	7		10		7		10	
Pressione massima esercizio sanitario	bar	9		9		9		9	
Pressione minima esercizio sanitario	bar	0,25		0,25		0,25		0,25	
Contenuto acqua sanitario	litri	0,3		0,5		0,3		0,5	
Portata sanitaria	Δt 25°C	13,3		17,8		13,7		18,3	
	Δt 30°C	11,1		14,8		11,4		15,2	
Grado protezione	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
Potenza elettrica assorbita	W	80		90		110		135	
Potenza elettrica assorbita sanitario	W	15		15		40		55	
Peso a vuoto	Kg	27		33		32		38	

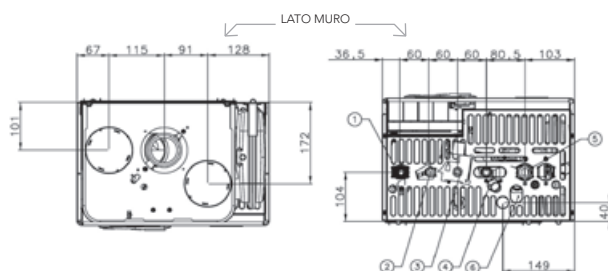
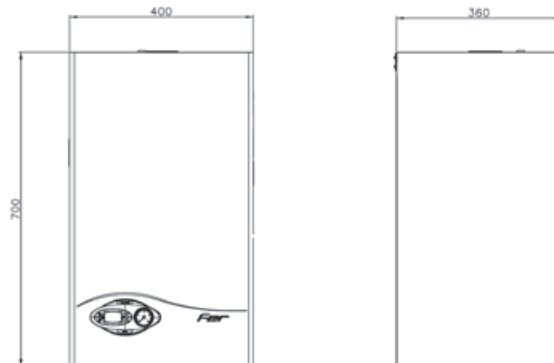
EASYTECH BOX D

DATI TECNICI DIMENSIONI

EASYTECH D mod. F 24

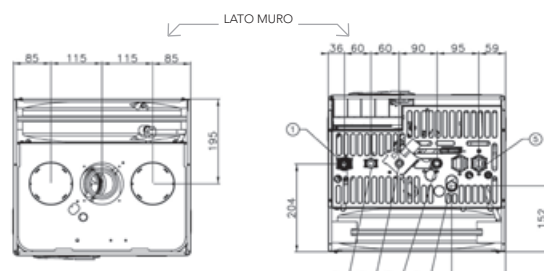


EASYTECH D mod. F 32



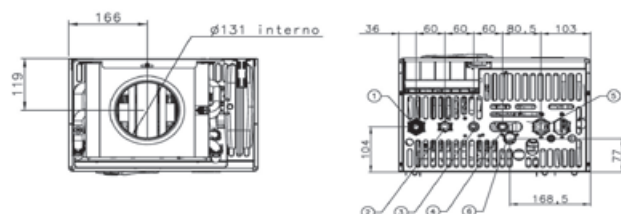
VISTA SUPERIORE
mod. F24

VISTA INFERIORE
mod. F24



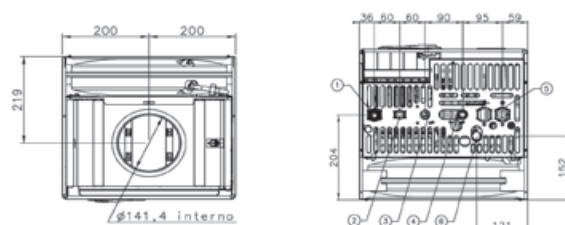
VISTA SUPERIORE
mod. F32

VISTA INFERIORE
mod. F32



VISTA SUPERIORE
mod. C24

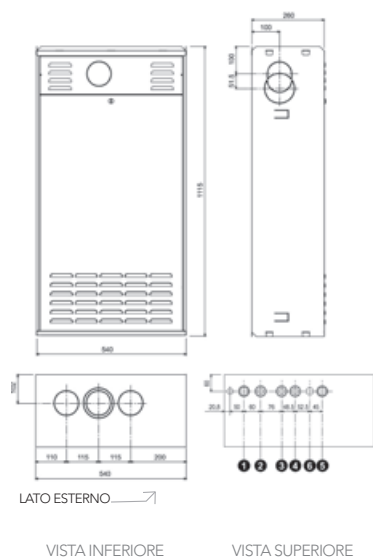
VISTA INFERIORE
mod. C24



VISTA SUPERIORE
mod. C32

VISTA INFERIORE
mod. C32

EASYTECH IN D - INCASSO



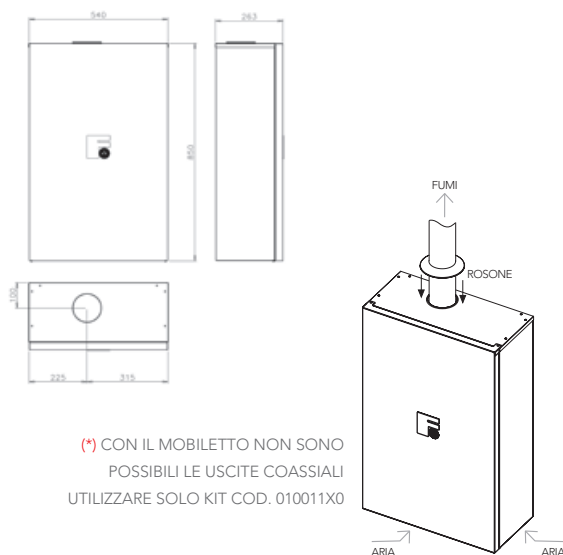
VISTA INFERIORE

VISTA SUPERIORE

LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento ø 3/4"
- 2 uscita acqua sanitaria ø 1/2"
- 3 entrata gas ø 1/2"
- 4 entrata acqua sanitaria ø 1/2"
- 5 ritorno impianto riscaldamento ø 3/4"
- 6 scarico valvola di sicurezza

EASYTECH IN D - MOBILETTO



(*) CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI LE USCITE COASSIALI
UTILIZZARE SOLO KIT COD. 010011X0

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Per conoscere la nostra Organizzazione Commerciale e/o l'elenco dei Centri di Assistenza: visitate il sito internet www.industriever.it

Per qualsiasi informazione riguardante i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:



CONSULENZA: prevendita@ferroli.it
POST-VENDITA: postvendita@ferroli.it



Fer
CLIMA CON CARATTERE