Ferroli

DOMITECH
DOMITECH IN

caldaie a gas istantanee predisposte per l'abbinamento con impianti solari termici

SUN EASY

> DOMITECH - DOMITECH IN
EFFICIENZA E FUNZIONALITÀ

La serie **DOMITECH** è composta di generatori di calore per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria istantanea.

È stata pensata in ogni suo componente per avere prestazioni al vertice della sua categoria (è infatti **certificata a 3 stelle secondo la Direttiva 92/42 EEC** per la classificazione energetica con i mod. F24-F32) pur mantenendo la semplicità di esercizio caratteristica dei prodotti Ferroli.
L'elettronica di controllo del generatore è stata pensata per realizzare il più semplice e funzionale abbinamento con sistemi a collettori solari.
Le **versioni F** a camera stagna e tiraggio forzato, con l'ausilio di due differenti kit di montaggio possono essere installate ad incasso o in parete libera.

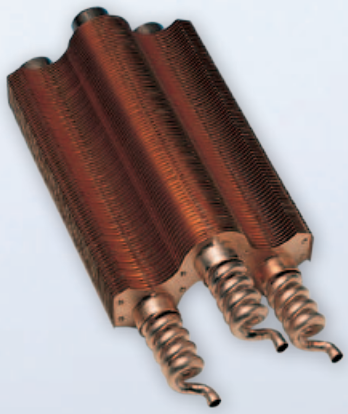
MODELLI DOMITECH

> C24 - C32
camera aperta, tiraggio naturale con produzione di acqua calda sanitaria

> F24 - F32
camera stagna, tiraggio forzato con produzione di acqua calda sanitaria

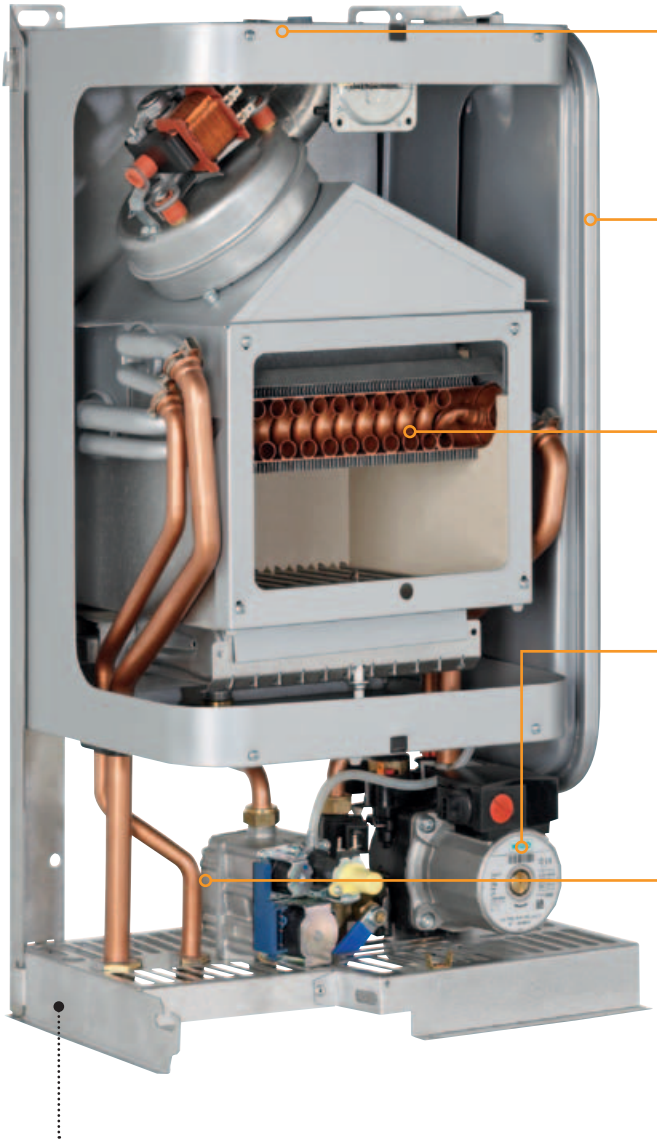
DRITTI AL CUORE

La serie **DOMITECH** è equipaggiata con l'efficiente ed affidabile doppio scambiatore integrato brevettato FERROLI. 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.
Lo scambiatore integrato equipaggia sia le caldaie per il mercato Italiano sia quelle per i mercati esteri. Dalla sua prima produzione è stato oggetto di costanti migliorie che lo hanno portato ad essere il vanto ed il simbolo della tradizione tecnica del Gruppo Ferroli.



DOPPIO SCAMBIATORE INTEGRATO. BREVETTO FERROLI

> COMPONENTI
PLUS DI PRODOTTO



DOMITECH F24

POZZETTI PER ANALISI COMBUSTIONE

Esterni e accessibili senza dover smontare il mantello

VASO D'ESPANSIONE

Vaso d'espansione incorporato da 7 litri per i mod. 24 kW e da 10 litri per i mod. 32 kW

CAMERA DI COMBUSTIONE

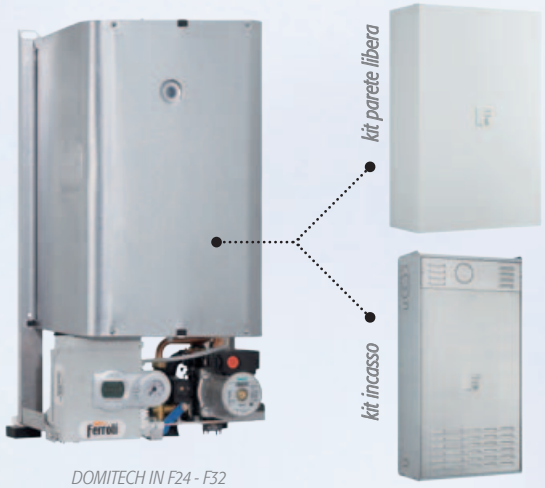
Caldaia dotata di efficientissimo e collaudatissimo scambiatore bitermico lamellare in rame FERROLI

CIRCOLATORE

Circolatore a tre velocità con sfiato e rubinetto di scarico impianto incorporati

SENSORE ECO/COMFORT

Sensore di temperatura riscaldamento in funzione eco/comfort sanitario



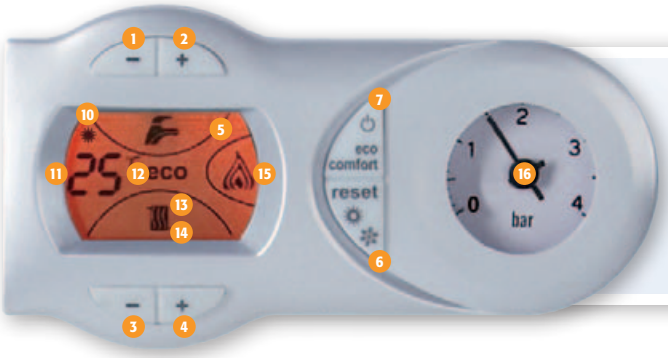
DOMITECH IN F24 - F32

DOMITECH IN 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 DOMITECH IN in ogni luogo senza alcun tipo di protezione.

> PROGRAMMAZIONE
QUADRO COMANDI E FUNZIONI

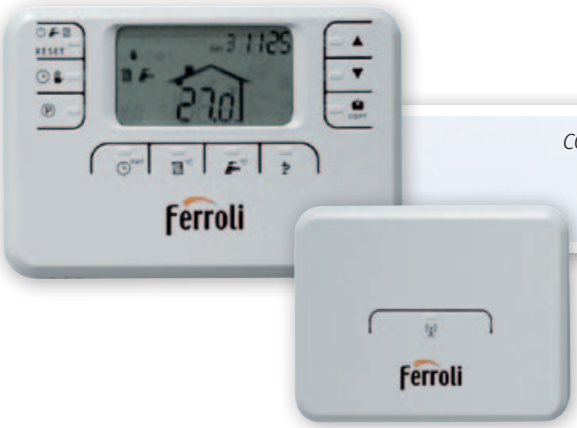
L'elettronica di controllo e gestione di DOMITECH - DOMITECH IN permette all'utente di personalizzare il funzionamento dell'apparecchio in modo da gestire il comfort ambientale secondo le proprie esigenze. Il pannello di comando a tasti e il display LCD rendono estremamente semplici e intuitive le operazioni di programmazione per la produzione di acqua calda, sia per il sanitario che per il riscaldamento.
La versione DOMITECH IN in configurazione da incasso o da parete libera è equipaggiata di serie del pannello comandi completo e non necessita del cronocomando remoto per il normale funzionamento.



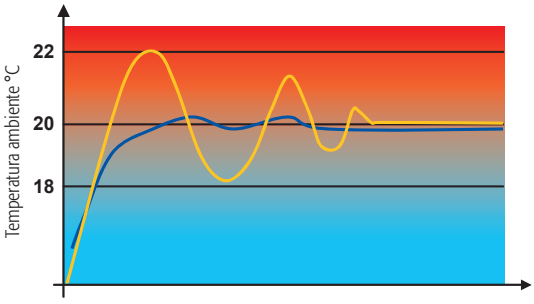
1-2 Regolazione temperatura acqua calda sanitaria **3-4** Regolazione temperatura impianto riscaldamento **5** Display **6** Tasto selezione estate/inverno e reset **7** Tasto selezione economy/comfort e modalità OFF **8** Acqua calda SANITARIO **9** Modalità SANITARIO attiva **10** Modalità Estate (Riscaldamento disattivato) **11** Temperatura sensori e codici anomalie **12** Modalità Economy (Comfort disattivato) **13** Modalità RISCALDAMENTO attiva **14** Acqua calda RISCALDAMENTO **15** Accensione e potenza del bruciatore **16** Idrometro

> IL CONTROLLO IN REMOTO
CRONOCOMANDO "ROMEO"

Le caldaie DOMITECH - DOMITECH IN sono abbinabili ad un'ampia gamma di cronocomandi remoti che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza. La serie ROMEO 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 ROMEO 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



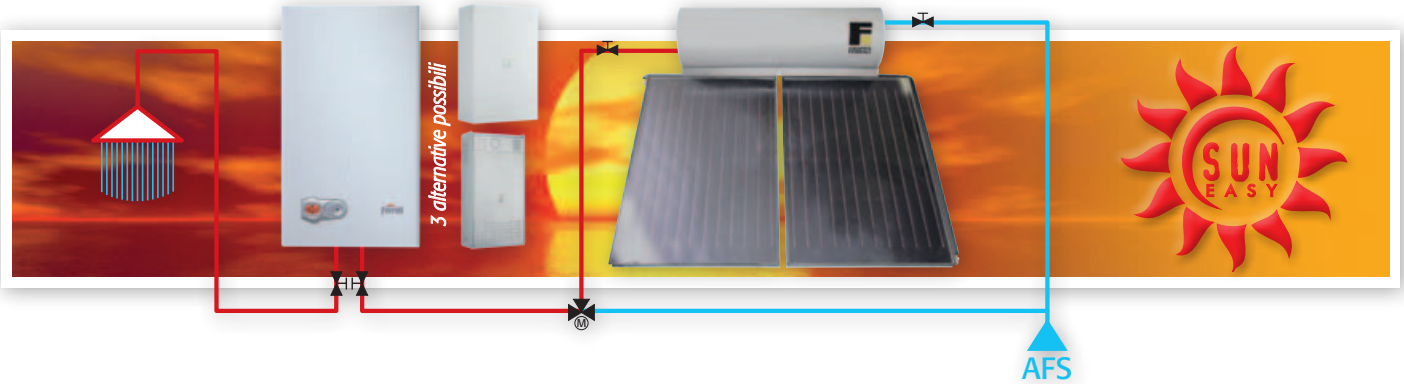
La funzione modulante di ROMEO consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che si tende a raggiungere il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore e permette un certo risparmio energetico.

CON CRONOCOMANDO REMOTO ROMEO

CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

> CON I SISTEMI SOLARI
FUNZIONE SUN EASY

La serie DOMITECH è stata progettata per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. La caldaia è infatti dotata 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.



> FUNZIONI
COMFORT / SICUREZZA / RISPARMIO ENERGETICO

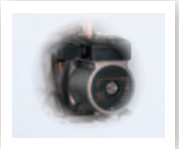
> MODALITÀ COMFORT

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

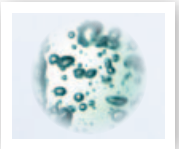
Anche in modalità stand-by, cioè in mancanza di richiesta di calore, se DOMITECH rileva una temperatura dell'acqua di 5°C, attiva la protezione antigelo accendendo il bruciatore alla minima potenza, al fine di evitare danneggiamenti per congelamento. Le versioni DOMITECH IN, ad incasso o a parete libera, sono protette di serie fino a -10°C e mediante l'apposito kit antigelo opzionale, possono arrivare sino a -15°C

> 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 ad esempio il periodo estivo), si possa bloccare.

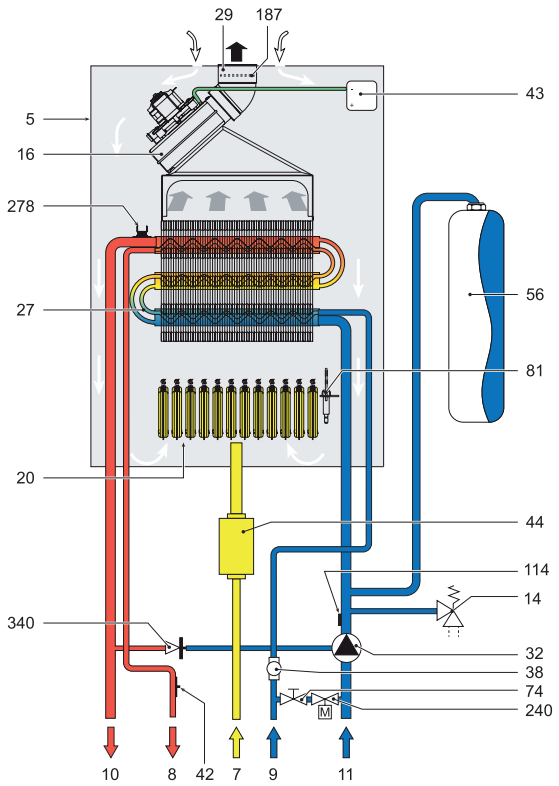
> DISPOSITIVO DI POST-CIRCOLAZIONE



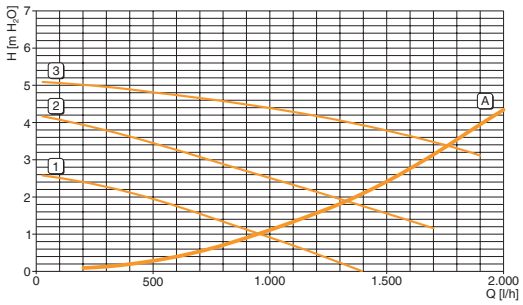
Tutti i modelli sono dotati di tale particolare dispositivo a tempo che consente, dopo lo spegnimento del bruciatore in funzionamento riscaldamento, di recuperare tutto il calore accumulato per inerzia termica dallo scambiatore, trasferendolo ai corpi scaldanti e quindi agli ambienti da riscaldare.

> DATI TECNICI

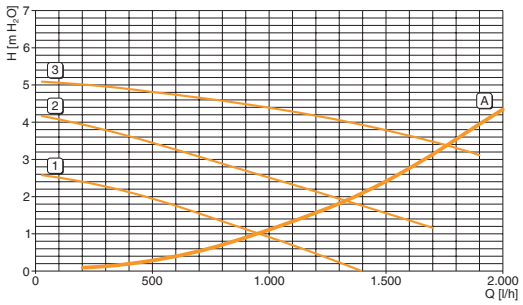
SCHEMA IDRAULICO VERSIONE CAMERA STAGNA



PERDITE DI CARICO/PREVALENZA CIRCOLATORI MOD. 24 kW



PERDITE DI CARICO/PREVALENZA CIRCOLATORI MOD. 32 kW



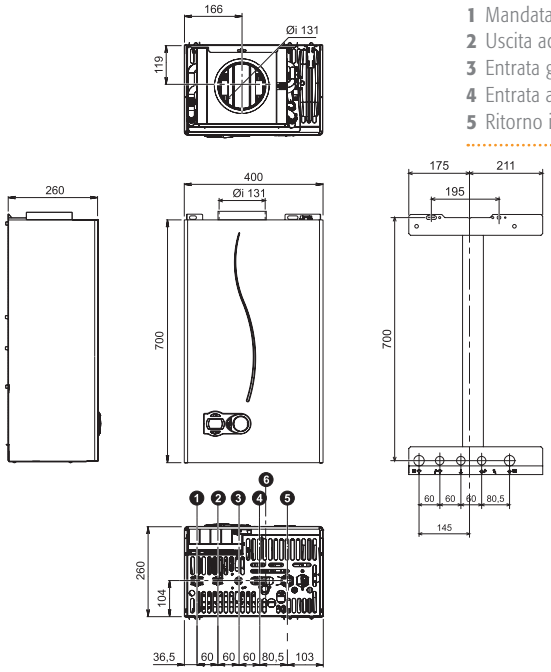
LEGENDA **5** Camera stagna **7** Entrata gas **8** Uscita acqua sanitario **9** Entrata acqua sanitario **10** Mandata impianto **11** Ritorno impianto **14** Valvola di sicurezza **16** Ventilatore **20** Gruppo bruciatori **27** Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario **29** Collettore uscita fumi **32** Circolatore riscaldamento **38** Flussostato **42** Sonda temperatura sanitario **43** Pressostato aria **44** Valvola gas **56** Vaso di espansione **74** Rubinetto di riempimento impianto **81** Elettrodo d'accensione e rilevazione **114** Pressostato acqua **187** diaframma fumi **240** Elettrovalvola caricamento impianto **278** Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento) **340** Tubo Bypass

DOMITECH - DOMITECH IN		C24		C32		F24 - IN F24		F32 - IN F32	
POTENZE		Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin
Portata termica (Potere Calorifico Inferiore - Hi)	kW	25,8	8,3	34,4	11,5	25,8	8,3	34,4	11,5
Potenza termica utile 80 - 60°C	kW	23,5	7,0	31,3	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
Marcatura energetica (Direttiva 92/42 EEC9)		★★		★★		★★★		★★★	
Rendimento a Pmax (80-60°C)	%	90,5		90,5		93		93,1	
Classe emissione NOx		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)	
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	°C	90		90		90		90	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3		3		3		3	
Valvola di sicurezza	bar	3		3		3		3	
Pressione minima di esercizio riscaldamento	bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Capacità vaso di espansione	litri	7		10		7		10	
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		1		1		1	
Contenuto d'acqua caldaia	litri	1,0		1,2		1,0		1,2	
Portata sanitaria Δt 25°C Δt 30°C	l/min l/min	13,4 11,2		17,9 14,9		13,4 11,4		18,3 15,2	
Pressione di esercizio sanitario max min	bar bar	9 0,25		9 0,25		9 0,25		9 0,25	
Contenuto acqua sanitario	litri	0,5		0,8		0,5		0,8	
Massima potenza elettrica assorbita	W	80		90		110		135	
Massima potenza elettrica assorbita sanitario	W	15		15		40		55	
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
Indice di protezione elettrica	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
Peso senza imballo	Kg	25		30		30		35	

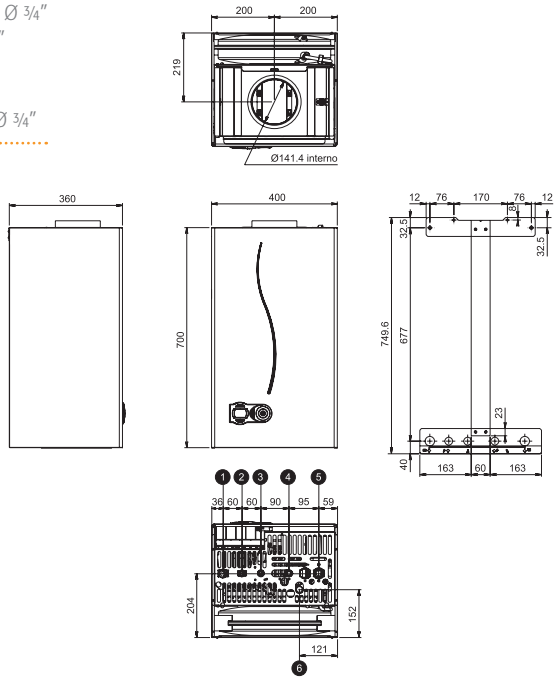
SERIE DOMITECH

1 Mandata impianto riscaldamento Ø ¾"
2 Uscita acqua calda sanitaria Ø ½"
3 Entrata gas Ø ½"
4 Entrata acqua sanitaria Ø ½"
5 Ritorno impianto riscaldamento Ø ¾"

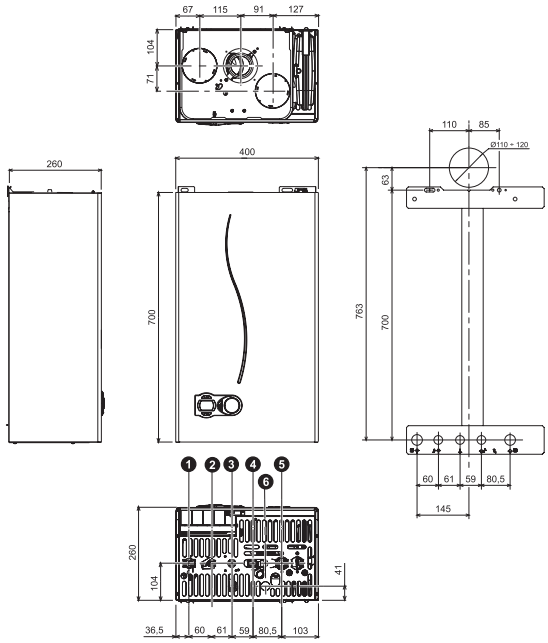
DOMITECH C24



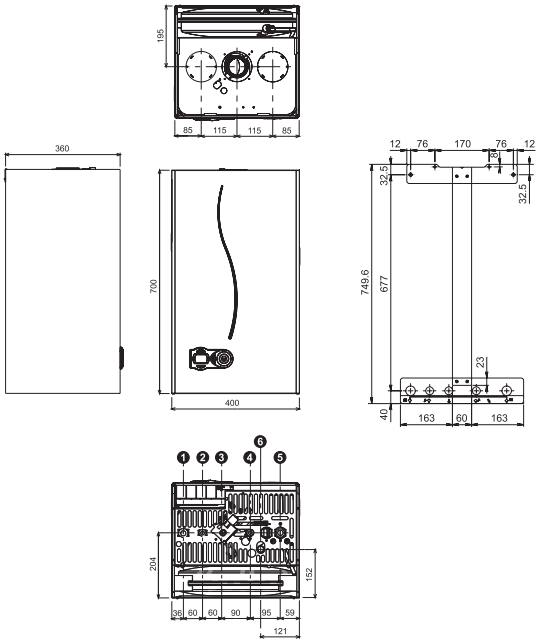
DOMITECH C32



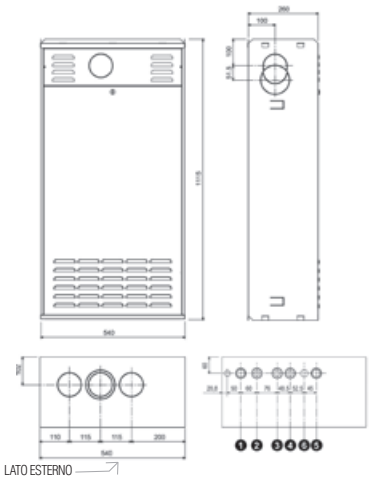
DOMITECH F24



DOMITECH F32



KIT INCASSO DOMITECH IN F24 - F32



KIT MOBILETTO A PARETE DOMITECH IN F24 - F32

Ferroli
i migliori gradi centigradi

AVVISO PER GLI OPERATORI COMMERCIALI:
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.

Occorre pertanto prestare la massima cura affinché ogni documento tecnico e/o commerciale (listini, cataloghi, depliants ecc...) fornito al Cliente finale risulti essere aggiornato con l'ultima edizione. I prodotti del presente documento possono essere considerati coperti da garanzia se acquistati e installati in Italia.

L'Organizzazione Commerciale e quella dei Centri di Assistenza Tecnica sono reperibili sul sito internet www.ferroli.it.

Cod. 89AI4055/01 - 02.2011

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

Numero Verde
800-59-60-40

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

Assistenza Ferroli Autorizzata

GRUPPO FERROLI

Ferroli spa ¬ 37047 San Bonifacio (Verona) Italy ¬ Via Ritonda 78/A
tel. +39.045.6139411 ¬ fax +39.045.6100933 ¬ www.ferroli.it