

ferrolì

DIVAtop 60

Caldaie murali per riscaldamento con bollitore
per la produzione di acqua calda sanitaria



DIVAtop 60



COMFORT SANITARIO
EN 13203

La gamma **DIVAtop 60** è composta di tre modelli:

- C24** camera aperta, tiraggio naturale
potenza nominale 23,3 kW
bollitore 60 litri
- F24** camera stagna, tiraggio forzato
potenza nominale 24,0 kW
bollitore 60 litri
- F32** camera stagna, tiraggio forzato
potenza nominale 32,0 kW
bollitore 60 litri

*Progettate utilizzando tecnologie d'avanguardia,
frutto dell'esperienza storica di FERROLI
nel settore riscaldamento e costruite in stabilimenti
che applicano un sistema di gestione per la qualità
certificato ISO UNI EN 9001:2000,
le caldaie **DIVAtop 60** omologate CE,
sono per l'utente sinonimo di sicurezza e affidabilità.*

Il progetto **DIVAtop 60** nasce per soddisfare le utenze che necessitano di acqua calda sanitaria in grande quantità ed in tempi di attesa brevissimi. Grazie al capiente accumulo in acciaio INOX AISI 316 da 60 litri, coibentato con materiale ad elevato isolamento, è in grado di soddisfare richieste simultanee di acqua calda da più punti di prelievo.

Le potenze dei vari modelli, rispettivamente di 24 e 32 kW, garantiscono un reintegro estremamente rapido dell'accumulo, ed il massimo comfort per l'utente.

L'efficienza di **DIVAtop 60** è la massima disponibile per la sua categoria.

È infatti certificata a 3 STELLE secondo:

- la Direttiva 92/42 EEC per la classificazione energetica (solo mod. F)
- la norma EN 13203 per il comfort sanitario

Perché **DIVAtop 60...**

- Ha un'estetica moderna e la mantellatura, in tre pezzi separati, rinforzata.
- È sicura grazie ad un controllo elettronico evoluto.
- Ha un microprocessore che tenta per tre volte di riaccendere automaticamente la caldaia prima del blocco definitivo.
- Abbinandola alla sonda esterna varia la temperatura di mandata all'impianto in funzione di quella esterna, garantendo al tempo stesso comfort e risparmio energetico.
- Ha i comandi semplici e un completo display con tutte le informazioni utili alla regolazione.
- È possibile comandarla a distanza grazie al cronocomando remoto (opzionale).
- È dotata di serie di griglia di copertura dei collegamenti idraulici.

SISTEMA AIR CONTROL

Ventilatore a numero di giri variabili, autoadattante ai sistemi di scarico fumi ed aspirazione aria senza l'utilizzo di diaframmi

POZZETTI ANALISI COMBUSTIONE

Esterni al mantello facilmente raggiungibili

BOLLITORE 60 LITRI

In acciaio INOX AISI 316 con serpentino di scambio maggiorato

SCAMBIATORE PRIMARIO IN RAME

Di tipo lamellare ad elevata efficienza

VASO DI ESPANSIONE

8 litri per modello 24 kW
10 litri per modello 32 kW

VASO DI ESPANSIONE

8 litri per modello 24 kW
10 litri per modello 32 kW

DOPIO MANOMETRO

Digitale sul display e analogico sul circuito idraulico caldaia

DOPIO CIRCOLATORE

Sanitario a punto di lavoro fisso
Riscaldamento regolabile su tre curve di portata prevalenza

BY-PASS AUTOMATICO

Pensando all'installatore...



Gli attacchi idraulici della caldaia sono stati pensati per facilitare l'installatore nelle operazioni di collegamento all'impianto. Distanziati infatti dal muro più di 17 cm.

La caldaia viene fornita di serie con il kit attacchi idraulici, gas e dima di fissaggio.

Il comfort a modo mio...

L'elettronica di controllo e gestione di **DIVAtop 60** 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 di grandi dimensioni, rendono estremamente **semplici** ed **intuitive** le operazioni di programmazione per la produzione di acqua calda, sia per il sanitario che per il riscaldamento.



- 1 eco - comfort**
preriscaldamento scambiatore sanitario
- 2 on - off**
- 3 mode** attivazione temperatura scorrevole
- 4 reset** ripristino blocco - menù manutentore
- 5 estate** solo sanitario - **inverno** sanitario e riscaldamento
- 6 display LCD**
- 7 selettori** temperatura riscaldamento
- 8 selettori** temperatura sanitario

Il controllo in remoto ROMEO

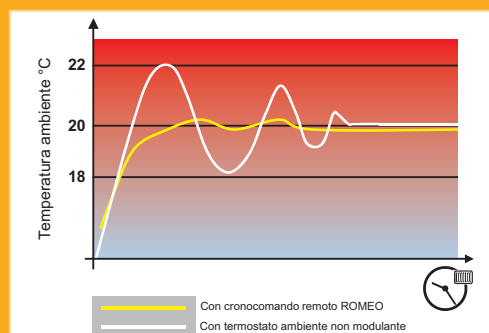
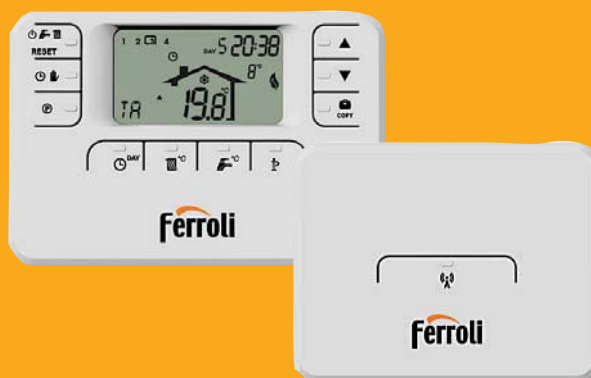
La caldaia DIVATOP 60 è abbinabile ad un'ampia gamma di cronocomandi remoti che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza.

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.

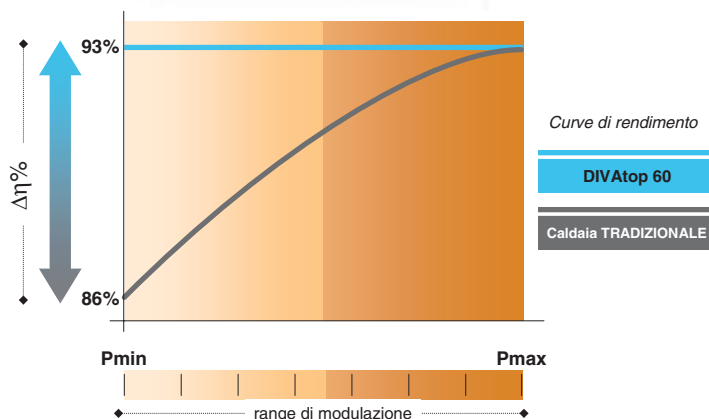


Sistema AIR CONTROL

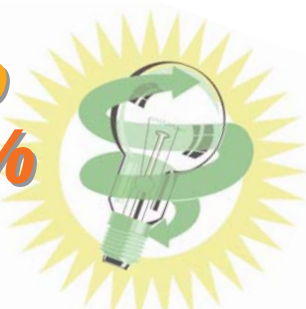
Il circuito aria di **DIVAtop 60** si avvale di un sistema modulante costituito da un ventilatore a portata variabile, controllato dal trasduttore di pressione e comandato dal microprocessore in scheda elettronica.

AIR CONTROL consente di fornire la giusta quantità di aria necessaria alla combustione in ogni condizione di funzionamento del generatore garantendo efficienza dove le caldaie tradizionali sono invece carenti.

Nell'arco dell'anno infatti, per un generatore che funziona per la maggior parte del tempo tra il 30 ed il 50% della sua potenza, cioè nella condizione in cui una caldaia con ventilatore ON-OFF funziona con minor efficienza, il sistema **AIR CONTROL** di **DIVAtop 60** riesce ad offrire comunque il massimo rendimento.



RISPARMIO
dal **4% al 6%**
di **GAS**



Pensa alla tua e alla sua salute !!

I progettisti di **DIVATOP 60** hanno dotato la caldaia di una serie di funzioni in grado di garantire la qualità dell'acqua sanitaria e una più lunga durata dell'apparecchio.

Le funzioni...

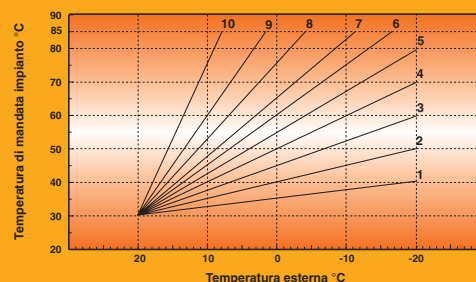


Funzione ANTILEGIONELLA

La Legionella è una tipica forma di contaminazione dell'acqua causata da batteri particolarmente dannosi alla salute. Tali batteri possono essere abbattuti portando la temperatura dell'acqua ad un valore superiore ai 60°C. È per tale motivo che **DIVATOP 60**, almeno una volta alla settimana, scalda l'acqua dell'accumulo sanitario fino a 65°C indipendentemente dal valore impostato con il termostato.

Funzionamento in TEMPERATURA SCORREVOLE

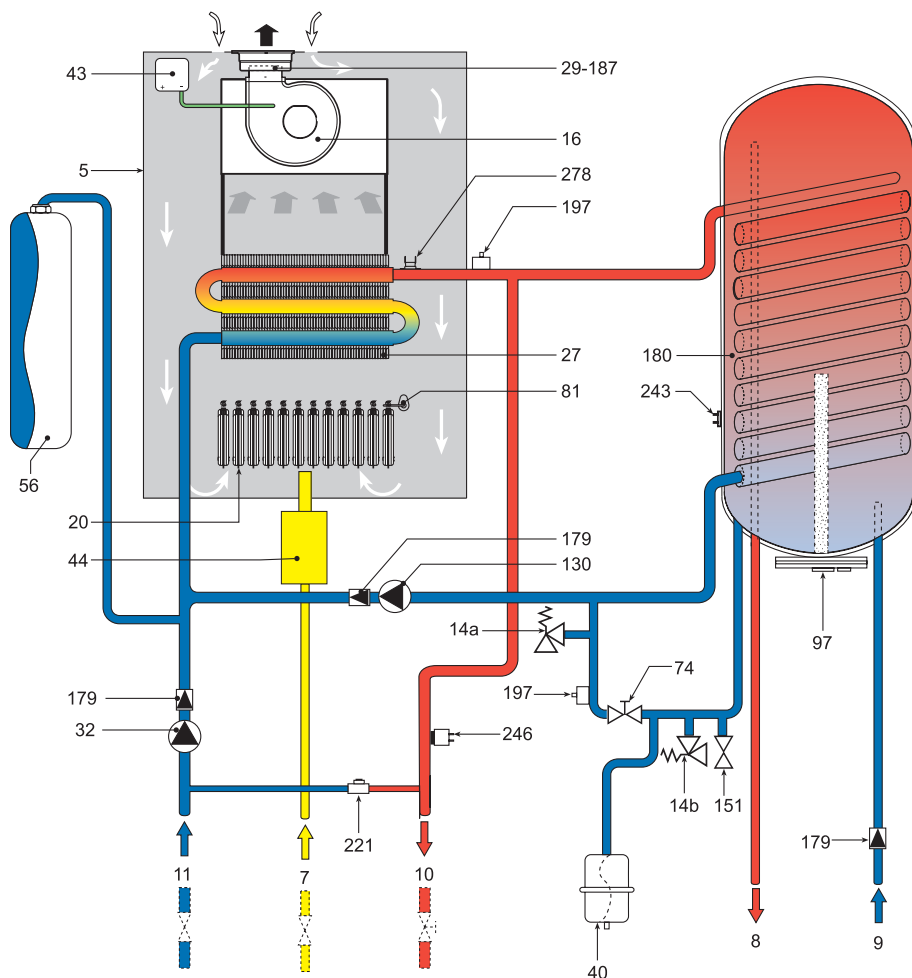
Con l'installazione del kit "Sonda esterna" è possibile far funzionare la caldaia in temperatura scorrevole. Ciò significa che senza agire sui tasti di regolazione della temperatura di impianto, la caldaia si autoregolerà in funzione delle variazioni delle temperature esterne. Ciò si traduce in un risparmio energetico pur garantendo il massimo comfort all'utente.



Funzione ANTIGELO

Anche in modalità stand-by, cioè in mancanza di richiesta di calore, se **DIVATOP 60** 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.

CIRCUITO IDRAULICO

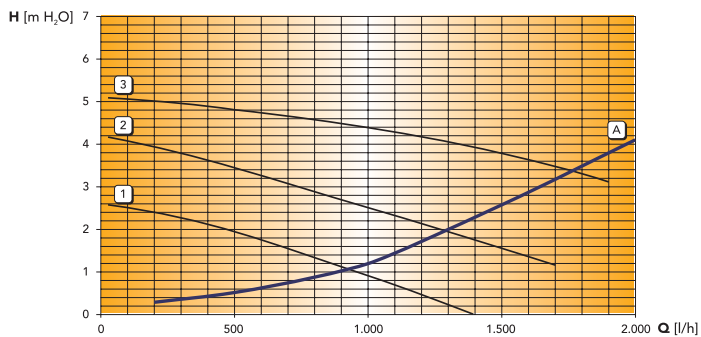


LEGENDA

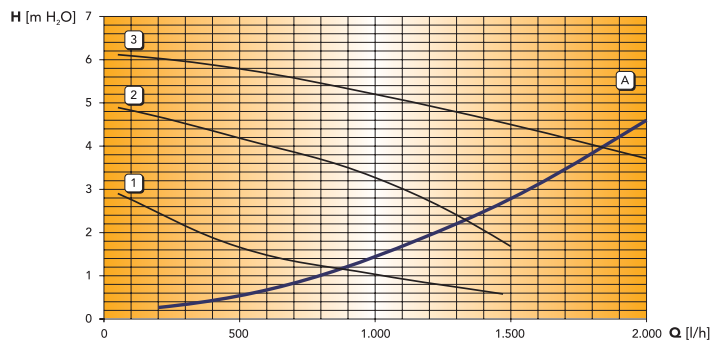
- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitaria
- 9 Entrata acqua sanitaria
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14a Valvola di sicurezza 3 bar (riscaldamento)
- 14b Valvola di sicurezza 9 bar (bollitore)
- 16 Ventilatore
- 20 Gruppo bruciatori
- 27 Scambiatore in rame
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 40 Vaso espansione sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 97 Anodi di magnesio
- 130 Circolatore bollitore
- 151 Rubinetto scarico bollitore
- 179 Valvola di non ritorno
- 180 Bollitore
- 187 Diaframma fumi
- 197 Sfiato aria manuale
- 221 By-pass
- 243 Sensore
- 246 Trasduttore di pressione
- 278 Sensore doppio (sicurezza + riscaldamento)

PERDITE CALDAIA / PREVALENZA CIRCOLATORI

MODELLO 24 kW



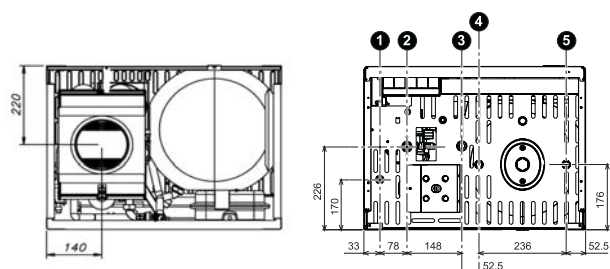
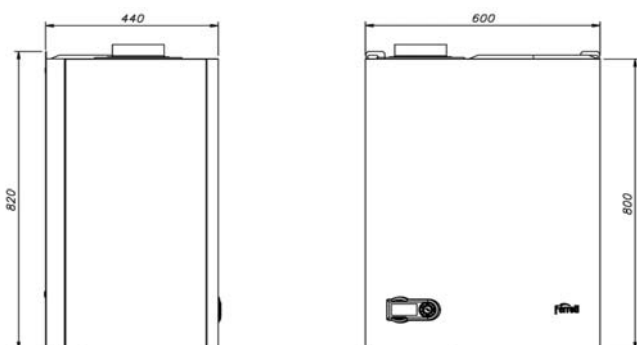
MODELLO 32 kW



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

DIMENSIONI E ATTACCHI

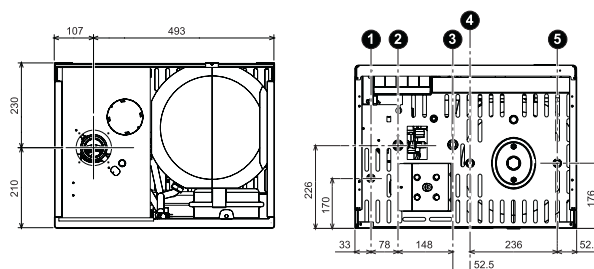
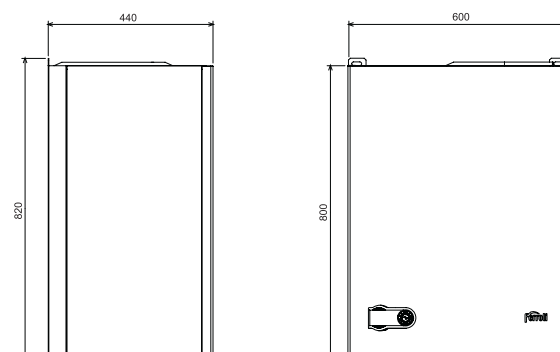
MODELLI C



VISTA DALL'ALTO

VISTA DAL BASSO

MODELLI F



VISTA DALL'ALTO

VISTA DAL BASSO

LEGENDA

- 1 Ingresso gas 1/2"
- 2 Ingresso impianto 3/4"
- 3 Uscita impianto 3/4"
- 4 Uscita sanitario 1/2"
- 5 Ingresso sanitario 1/2"

DIVA ^{top} 60			C 24	F 24	F 32
Portata termica	max	kW	25,8	25,8	34,4
	min	kW	11,5	8,3	11,5
Potenza termica riscaldamento	max	kW	23,3	24,0	32,0
	min	kW	9,7	7,6	10,6
Potenza termica sanitario	max	kW	23,3	24,0	32,0
	min	kW	9,7	7,6	10,6
Rendimento P _{max} (80-60°C)		%	90,5	93,0	93,1
Rendimento 30% (50°C)		%	89,7	92,7	92,7
Marcatura energetica (direttiva 92/42 ECC)			★★	★★★	★★★
Classe emissioni NO _x (direttiva EN 297/A5)			3	3	3
Pressione esercizio riscaldamento	max	bar	3	3	3
	min	bar	0,8	0,8	0,8
Contenuto acqua riscaldamento	max	litri	5	5	5,5
Capacità vaso di espansione riscaldamento		litri	8	8	10
Pressione esercizio sanitario	max	bar	9	9	9
	min	bar	0,25	0,25	0,25
Contenuto vaso espansione sanitario		litri	2	2	2
Contenuto acqua accumulo sanitario		litri	60	60	60
Produzione sanitaria	Δt 30°C	l/min	740	750	950
Portata sanitaria specifica	Δt 30°C	l/10 min	180	180	210
Grado di protezione		IP	X5D	X5D	X5D
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	85	125	140
Potenza elettrica assorbita sanitario		W	85	125	140
Peso a vuoto		kg	54	60	62



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, depliant 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.

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

