

ERP



Divaproject

Caldaie murali con produzione sanitaria istantanea a doppio scambiatore, camera aperta, tiraggio naturale


ferrol

> PRESTAZIONI, SEMPLICITÀ E COMPATTEZZA

DIVAPROJECT è un generatore di calore per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria istantanea.

La serie è stata pensata in ogni suo componente per avere prestazioni al vertice della sua categoria pur mantenendo caratteristiche di semplicità e compattezza.

L'elettronica di controllo consente di realizzare in modo agevole e funzionale l'abbinamento con sistemi a collettori solari. La serie prevede due modelli:

> C24 e C30

camera aperta, tiraggio naturale con produzione di acqua calda sanitaria.

La caldaia è predisposta per funzionare a Metano e a GPL o anche ad aria propanata (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione. L'efficienza di DIVAPROJECT è la massima per la sua categoria, certificata a 3 stelle secondo la Direttiva 92/42 EEC per la classificazione energetica.

- > **Scambiatore** di calore primario a geometria compatta **interamente in rame**
- > **Produzione istantanea** di acqua calda sanitaria con **scambiatore a piastre** dedicato
- > Pannello comandi semplice e completo, **interfaccia** utente a **leds**
- > **Circolatore alta efficienza a basso consumo** (ErP - Classe A) con sistema antibloccaggio
- > **Camera di combustione** in lamiera alluminata anticorrosione, **isolata** internamente con fibra ecologica e bruciatore in acciaio inox AISI 304
- > Abbinabile al **cronocomando remoto modulante**
- > Mantellatura **verniciata** di bianco per **anaforesi** a polveri epossidiche
- > **Dimensioni compatte** e peso contenuto
- > Portata termica **modulante** sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, gestita da scheda **elettronica a microprocessore**
- > **Post-circolazione** regolabile dopo la fase di riscaldamento
- > Sistema ECO/COMFORT per una **produzione rapida** dell'acqua calda sanitaria
- > **Predisposizione impianti solari**: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- > **By-pass** di serie



DESCRIZIONE IN PILLOLE



Apparecchio idoneo al funzionamento in **luogo parzialmente protetto** (EN297 pr A6) con temperatura minima di **-5°C**



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

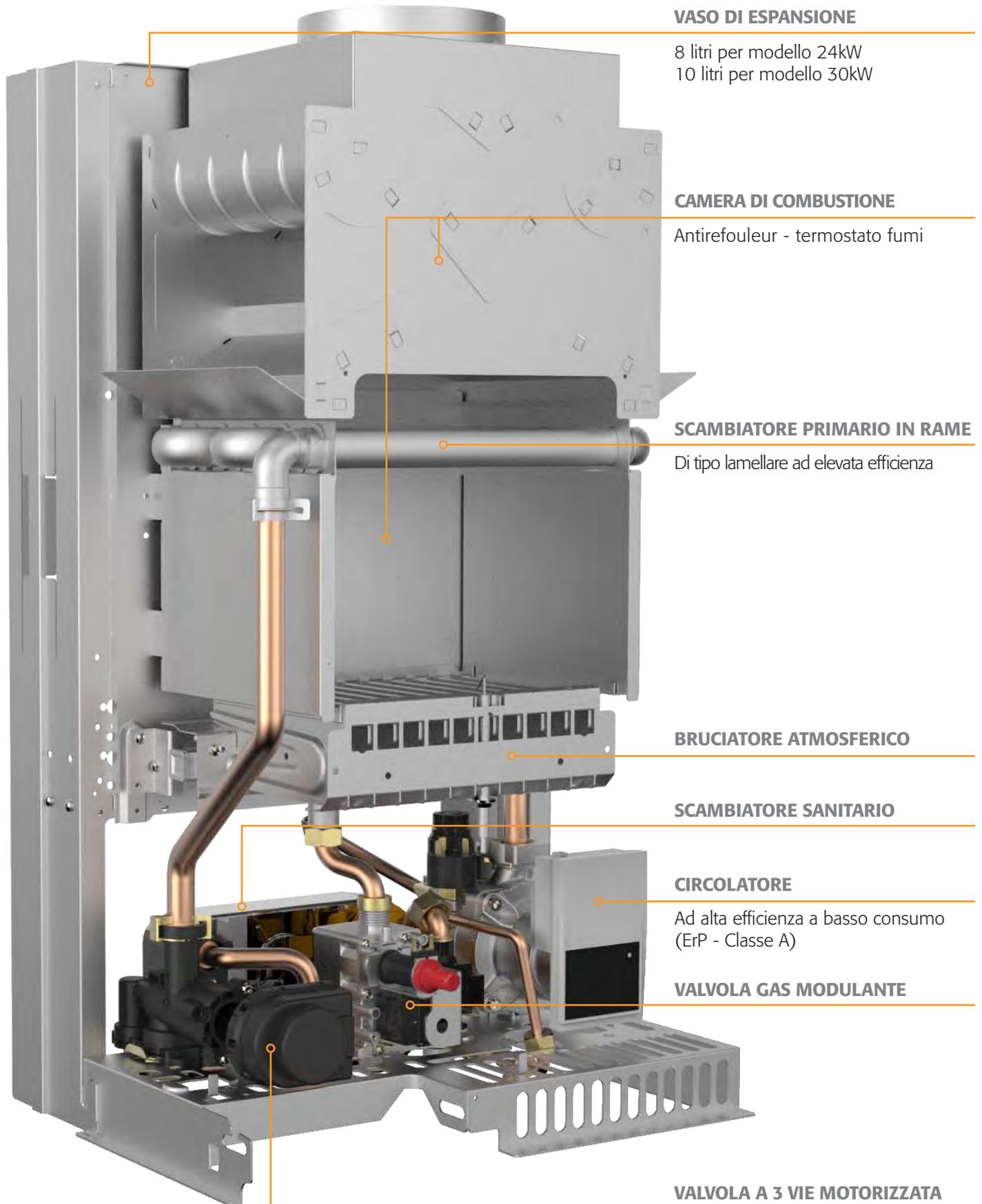


Apparecchio abbinabile con sistemi di **preiscaldamento** per l'**acqua calda sanitaria**



Apparecchio dotato di **circolatore ad alta efficienza a basso consumo** (Erp Ready - Classe A)

> **COMPONENTI** PLUS DI PRODOTTO



VASO DI ESPANSIONE

8 litri per modello 24kW
10 litri per modello 30kW

CAMERA DI COMBUSTIONE

Antirefouleur - termostato fumi

SCAMBIATORE PRIMARIO IN RAME

Di tipo lamellare ad elevata efficienza

BRUCIATORE ATMOSFERICO

SCAMBIATORE SANITARIO

CIRCOLATORE

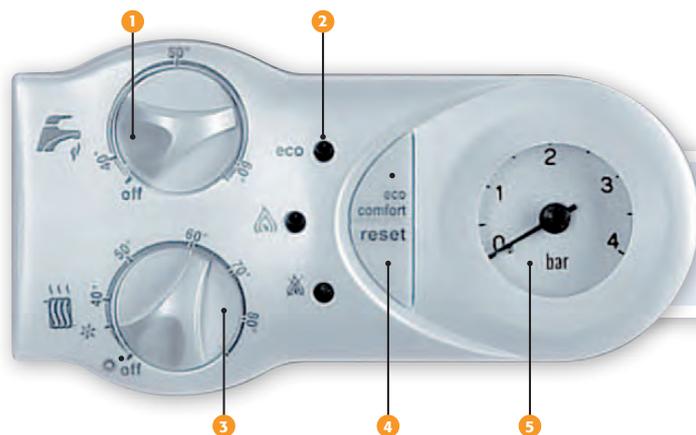
Ad alta efficienza a basso consumo
(ErP - Classe A)

VALVOLA GAS MODULANTE

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA

> IL CONTROLLO IN CALDAIA QUADRO COMANDI E FUNZIONI

L'elettronica di controllo e gestione di DIVAPROJECT permette all'utente di personalizzare il funzionamento dell'apparecchio in modo da gestire il comfort ambientale secondo le proprie esigenze. Il pannello di comando con le manopole di regolazione rende estremamente facili ed intuitive le operazioni di programmazione per la produzione di acqua calda, sia per il sanitario che per il riscaldamento.



1 Temperatura sanitario / Off sanitario 2 Led funzionamento e anomalia 3 Temperatura impianto Estate - Inverno / Off Riscaldamento 4 Funzioni Eco / Comfort / Reset 5 Idrometro

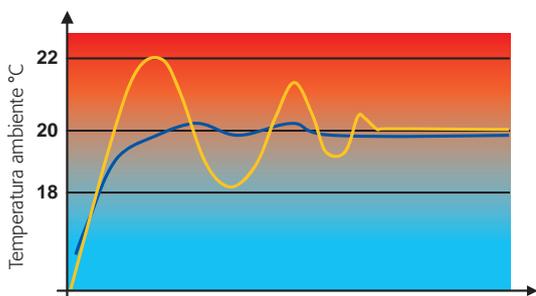
> IL CONTROLLO IN REMOTO CRONOCOMANDO "ROMEO"

La caldaie DIVAPROJECT 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 | Attivare/disattivare la funzione riscaldamento attraverso il telefono



La funzione modulante di ROMEO consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che si raggiunge il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore con un conseguente risparmio energetico.

CON CRONOCOMANDO REMOTO ROMEO

CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

> CON I SISTEMI SOLARI FUNZIONE SUN EASY

Le caldaie DIVAPROJECT 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

> 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.

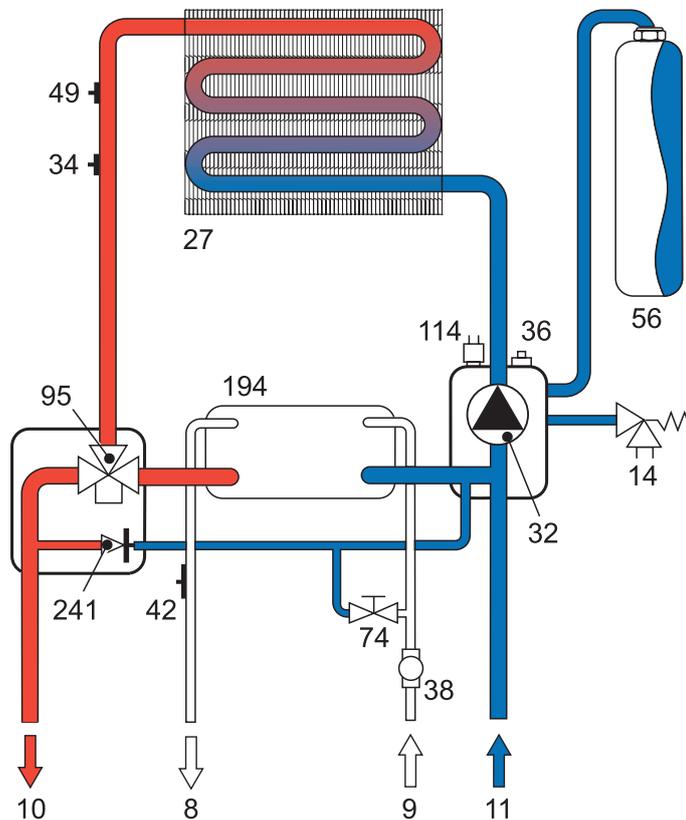
> DISPOSITIVO ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE

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.

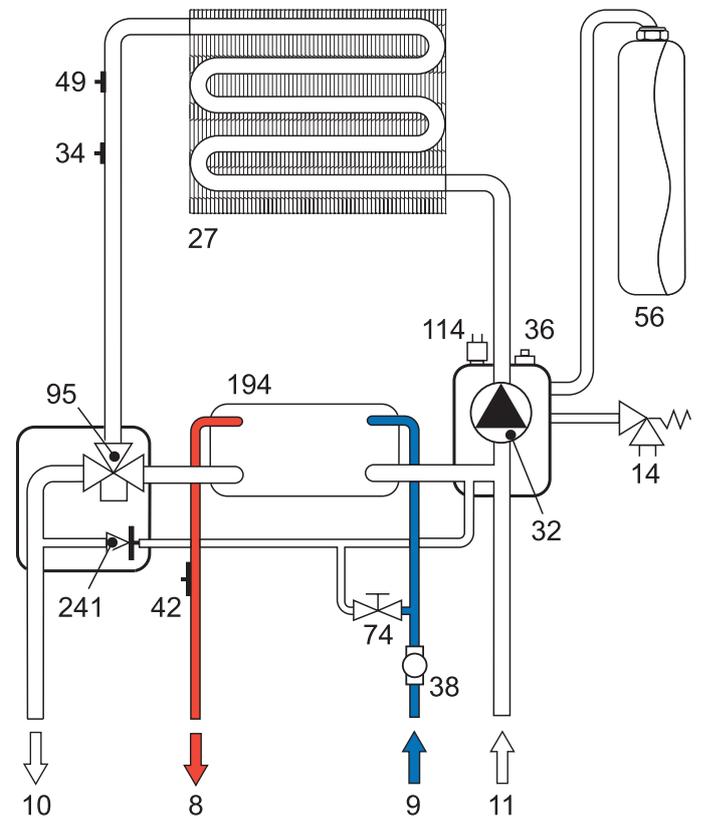
> DATI TECNICI

SCHEMI IDRAULICI - PERDITE DI CARICO/PREVALENZA CIRCOLATORE

CIRCUITO RISCALDAMENTO



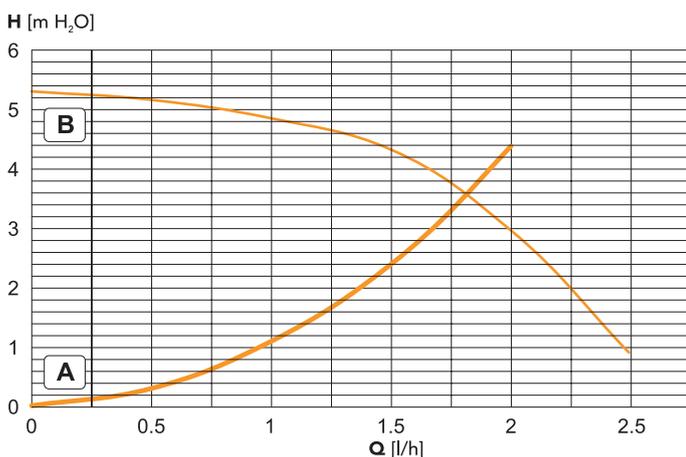
CIRCUITO SANITARIO



LEGENDA

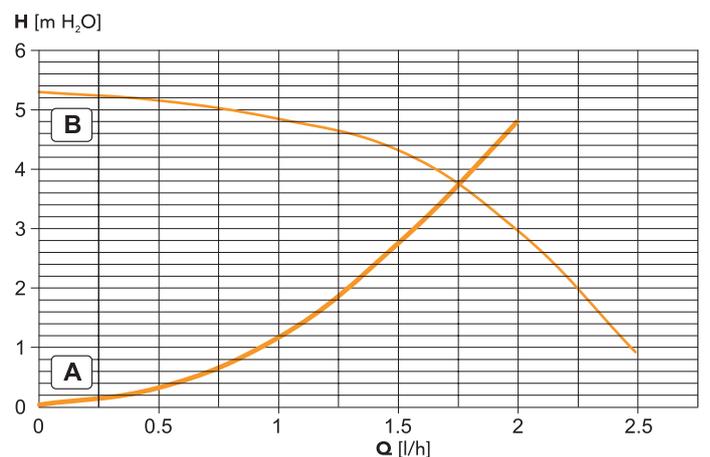
5 Camera stagna 7 Entrata gas 8 Uscita acqua sanitaria 9 Entrata acqua sanitaria 10 Mandata impianto 11 Ritorno impianto 14 Valvola di sicurezza 16 Ventilatore 19 Camera combustione 22 Bruciatore 27 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario 28 Collettore fumi 29 Collettore uscita fumi 32 Circolatore riscaldamento 34 Sensore temperatura riscaldamento 36 Sfiato aria automatico 37 Filtro entrata acqua fredda 38 Flussostato 39 Limitatore di portata acqua 42 Sensore di temperatura sanitaria 43 Pressostato aria 44 Valvola gas 49 Termostato di sicurezza 56 Vaso di espansione 74 Rubinetto di riempimento impianto 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione 95 Valvola deviatrice 114 Pressostato acqua 187 Diaframma fumi 194 Scambiatore acqua sanitaria 241 Bypass automatico 364 Raccordo anticondensa

DIVAPROJECT C 24



A Perdite di carico caldaia
B Velocità circolatore

DIVAPROJECT C 30

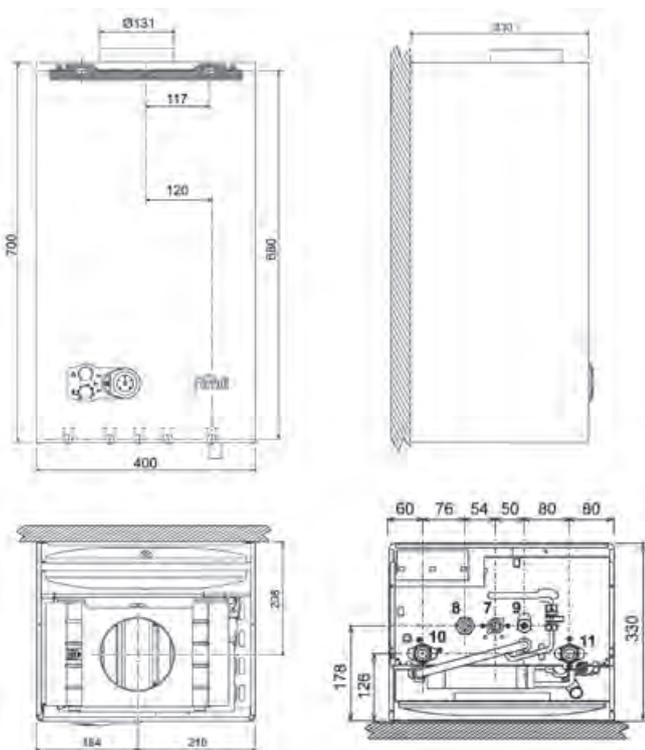


A Perdite di carico caldaia
B Velocità circolatore

> DATI TECNICI

DIMENSIONI - TABELLA RIEPILOGATIVA

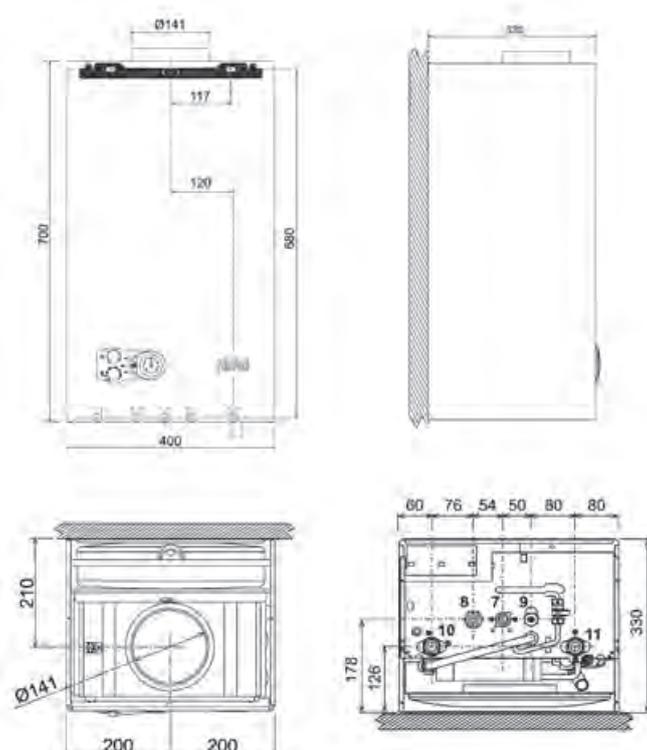
DIVAPROJECT C 24



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

DIVAPROJECT C 30



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

LEGENDA 1 mandata impianto riscaldamento \varnothing 3/4" **2** uscita acqua sanitaria \varnothing 1/2" **3** entrata gas \varnothing 1/2" **4** entrata acqua sanitaria \varnothing 1/2" **5** ritorno impianto riscaldamento \varnothing 3/4" **6** valvola di sicurezza

MODELLO			C 24	C 30
Classe ERP			C	C
	 XL		A	A
Potenza termica nominale riscaldamento (Pn)	Min	kW	7,0	11,5
	Max	kW	23,5	33,0
Portata termica	Min	kW	8,3	9,7
	Max	kW	25,8	30,0
Potenza termica utile sanitaria		kW	23,5	30,0
Rendimento (Pn)		%	91,0	91,0
Produzione sanitaria massima	Δt 30°C	l/min	11,2	14,3
	Δt 25°C	l/min	13,4	17,2
Peso a vuoto		kg	27	30
Nr pezzi/pallet		nr	8	8