

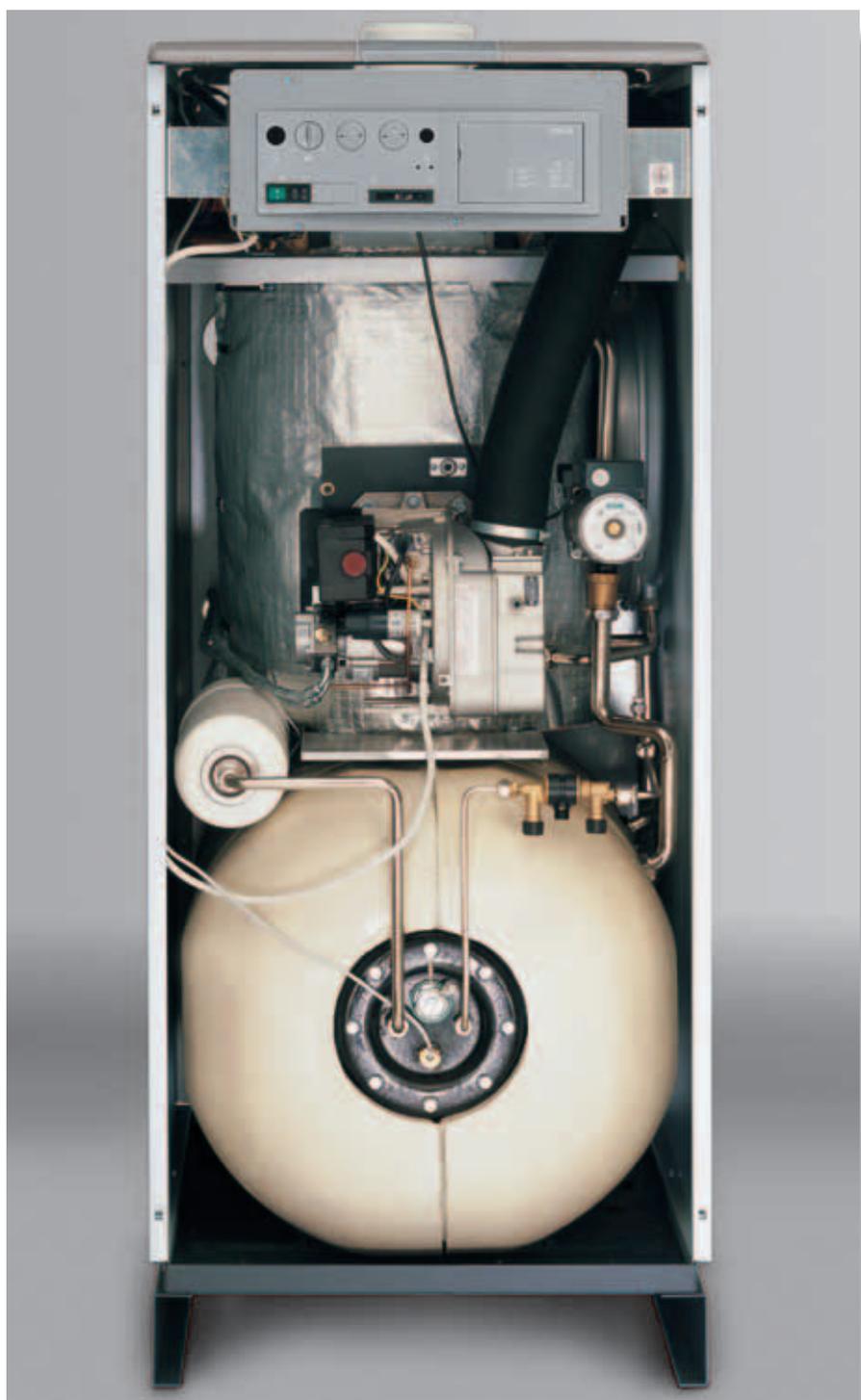
Unical®

DIAL.

UNITA' IN ACCIAIO
A DUE ZONE



DIAL: elegante compattezza



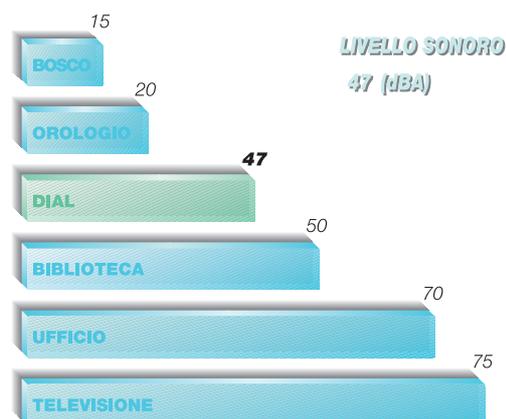
Versione con bruciatore gasolio stagno

MODELLO		potenza utile kW	potenza focolare kW
DIAL 31	gasolio	31	34,4
DIAL 31 S	gasolio stagno	31	34,4
DIAL 31 G	gas	31	34,4
DIAL 31 GS	gas stagno	31	34,4

DIAL, la unit compatta e facile

DIAL è una UNIT, un gruppo termico completo di ogni accessorio, "plug & play" cioè pronto all'uso, dotato di bruciatore con aspirazione dell'aria in ambiente oppure "stagno" (con aspirazione dall'esterno), tipo aperto.

E' indicata per installazioni domestiche quali ville o comunque utenze con esigenze di prestazioni particolari, sia in fase di riscaldamento che in erogazione di acqua calda.



DIAL: frena i consumi

Piccola ma dalle grandi prestazioni

Un'accurata progettazione della camera di combustione e tubi di fumo a sviluppo verticale, sono il segreto per un funzionamento silenzioso e di elevata prestazionalità.

La camera di combustione è di tipo circolare, particolarmente compatta, profonda solo 43,5 cm con un diametro di circa 40 cm.

I 18 tubi di fumo verticali (tasche) autopulenti, risolvono il problema degli ingombri garantendo grande scambio termico grazie all'inserimento di speciali turbolatori in acciaio inox.

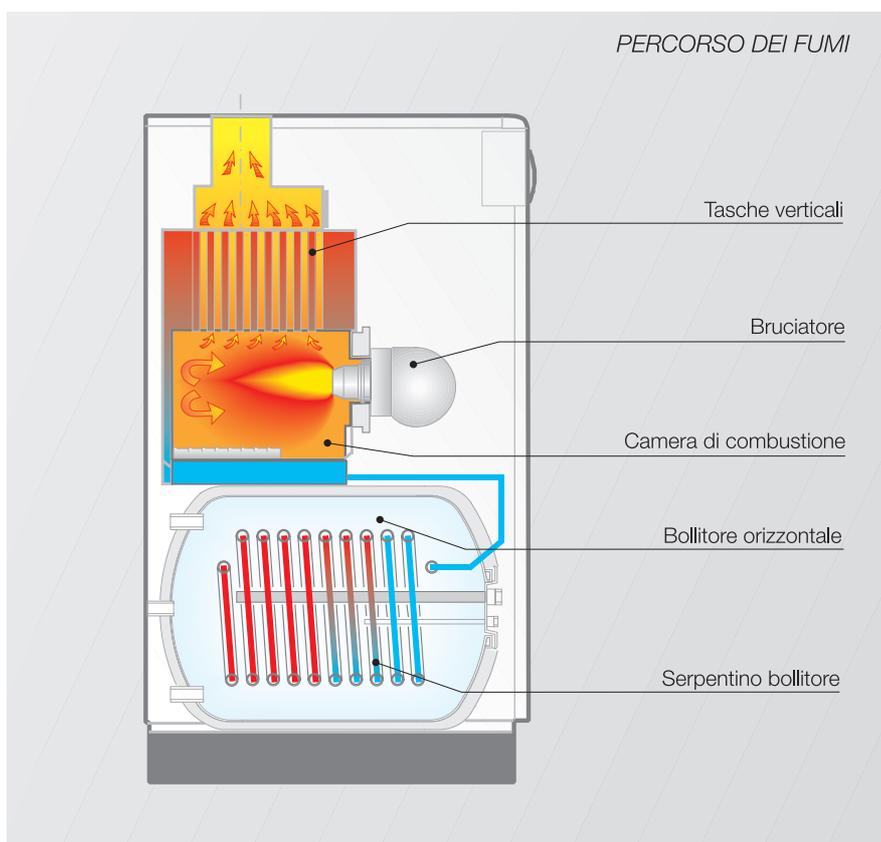
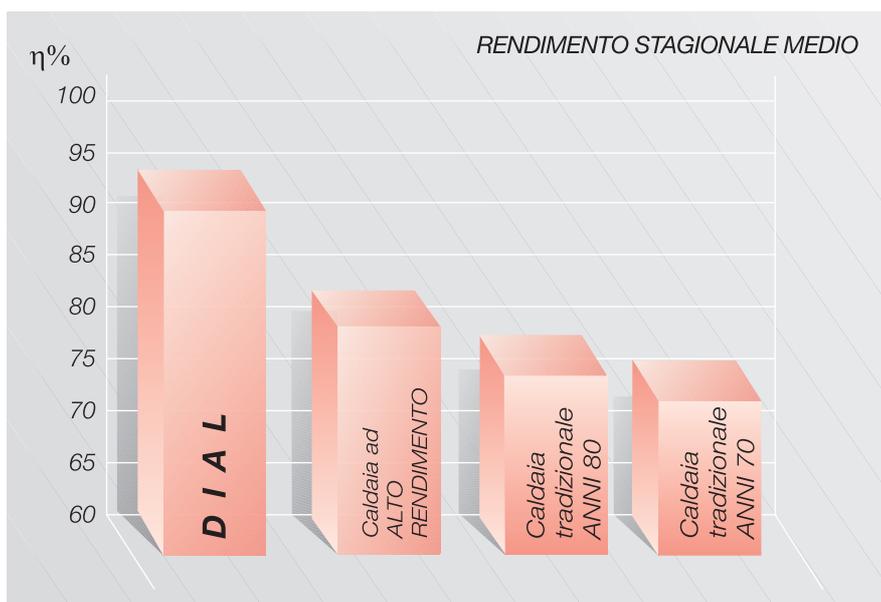
L'ispezionabilità è garantita da uno sportello superiore di accesso.

I bruciatori ad essa dedicati, sia a gas che a gasolio, garantiscono rendimenti di combustione che superano il 93 %.

La configurazione che utilizza bruciatori di tipo stagno risolve i casi d'installazione "critica" dove le norme vigenti non prevedono l'impiego dell'aria comburente aspirata direttamente nel locale.

L'isolamento con pannelli in lana di vetro, di 3 cm di spessore, rivestito di materiale termoriflettente, direttamente posati sul corpo caldaia, contribuisce a limitare notevolmente le perdite di calore in ambiente, confermando un rendimento effettivo molto elevato, considerato che raggiunge il 92,8 % a pieno carico (100%) ed il 90% a carico ridotto (30 %).

Grandi prestazioni quindi per essere considerata sicuramente la caldaia più innovativa tra quelle in commercio.



3 anni di garanzia

Grazie alla sua particolare configurazione tecnica, sinonimo di qualità e sicurezza, il corpo caldaia viene fornito con garanzia di 3 anni.

DIAL: piena risposta alle esigenze dell'utente

La "unit" DIAL è una vera e propria centrale termica inserita in un razionale box di acciaio verniciato. DIAL è prevista per fornire riscaldamento domestico ed acqua calda sanitaria. La colorazione elegante e le varie configurazioni con combustione comunque sempre particolarmente silenziosa, ne facilitano l'installazione in ambienti domestici. I circuiti di riscaldamento ed il bruciatore sono gestiti da termostati di facile ed immediato impiego. La gestione della produzione di acqua calda sanitaria viene realizzata con un sistema di termostati che evita surriscaldamenti dello scambiatore primario e consente di personalizzare la temperatura di consegna.



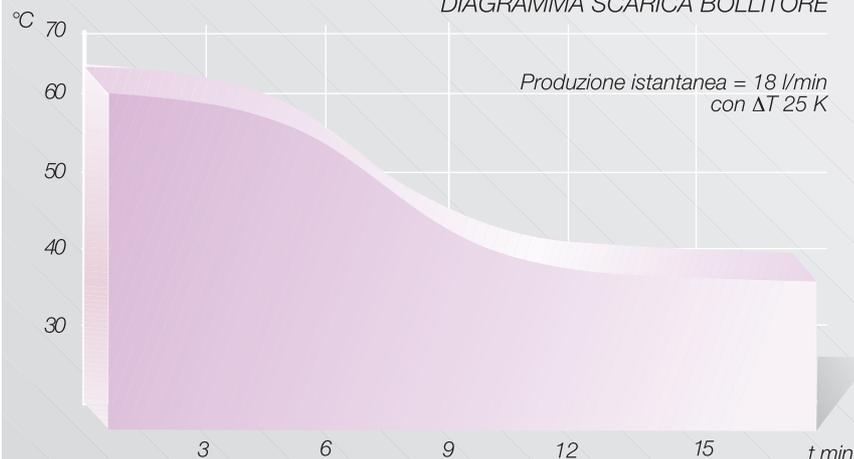
Il bollitore di 110 litri di capacità si trova sotto il corpo caldaia, orizzontalmente per ridurre i fenomeni di stratificazione del calore, permettendo così la pressoché totale miscelazione dell'acqua. Smaltato secondo le prescrizioni previste dalla DIN 4753, viene garantito 5 anni. Una flangia posta nella parte superiore, lo rende ispezionabile per un'eventuale manutenzione straordinaria. E' riscaldato da un serpentino interno, elicoidale, con superficie di scambio di ben 8000 cm², alimentato da una pompa di carico, specifica per questa funzione. L'isolamento termico è realizzato da due semicoppelle in schiuma di poliuretano rigido, senza CFC dello spessore di 3 cm. L'anodo di magnesio lo protegge dalla corrosione. Una valvola di sicurezza da 6 bar per il circuito sanitario completa il corredo di sicurezza.

DATI TECNICI BOLLITORE

Capacità	l	110
Pressione massima di servizio	bar	6
Spessore isolamento in schiuma di poliuretano	mm	30
Produzione A.C.S. in 10 min. con Δt 25 K (bollitore a 65°C)	l	180
Produzione istantanea in continuo Δt 25 K a fine scarica	l/min	18
Tempo di preparazione *	min	12
Tempo di ripristino Δt 25 K	min	6

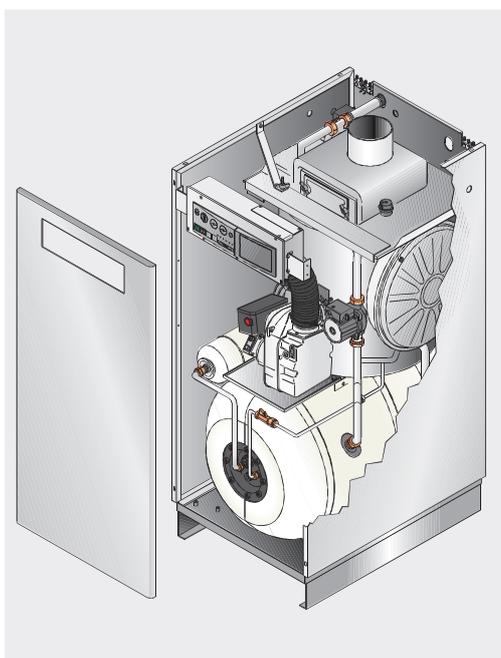
(*) Ingresso acqua fredda 15°C

DIAGRAMMA SCARICA BOLLITORE



DIAL: super accessoriata

I gruppi termici DIAL sono concepiti per una messa in servizio molto rapida. Per rispondere a questa esigenza, integrano un ottimo equipaggiamento di serie.



- BRUCIATORE, GIÀ EQUIPAGGIATO DI TUBI FLESSIBILI E DEL TUBO INTERNO PER ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE (VERSIONE STAGNA).
- VASO D'ESPANSIONE RISCALDAMENTO, DI CAPACITÀ 12 litri
- CIRCUITO RISCALDAMENTO EQUIPAGGIATO DI VALVOLA A 4 VIE MOTORIZZABILE E DI CIRCOLATORE RISCALDAMENTO A 3 VELOCITÀ.
- SECONDO CIRCUITO RISCALDAMENTO PREDISPOSTO. LE USCITE SONO CHIUSE DA TAPPI PRONTE PER RICEVERE UNA SCELTA DI EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE
- MANOMETRO PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE NEL CIRCUITO RISCALDAMENTO
- PANNELLO COMANDI CHE RAGGRUPPA LE PRINCIPALI FUNZIONI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA
- BOLLITORE PER PREPARAZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA DI UNA CAPACITÀ DI 110 litri
- VASO D'ESPANSIONE PER CIRCUITO SANITARIO DELLA CAPACITÀ DI 4 litri
- POMPA DI CARICO BOLLITORE
- VALVOLA DI SICUREZZA SUL CIRCUITO SANITARIO 6 bar
- FORNITURA CON LONGHERONI DI POSIZIONAMENTO ED APPOGGIO DELLA UNIT PER UNA SEMPLICE MOVIMENTAZIONE
- PIEDINI ANTIVIBRANTI DI SUPPORTO
- DISPONIBILITÀ: KIT MOTORIZZAZIONE VALVOLA CON TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA

Il quadro comandi



Termostato sicurezza
100°C

Interruttore generale
con spia

Interruttore pompa impianto
zona miscelata

Interruttore pompa impianto
eventuale 2ª zona diretta

Interruttore bruciatore

Termoregolatore climatico (optional)

Fusibile A4

Termometro caldaia

Termostato bollitore

Termostato di regolazione caldaia

Interruttore pompa sanitario

DIAL: l'ecllettica

Con il gruppo termico "DIAL" si possono ottenere varie personalizzazioni dell'impianto in funzione delle esigenze e delle abitudini dell'utenza. DIAL dispone di un sistema di controllo che permette di ottenere nell'abitazione due diverse temperature controllate nel medesimo istante. Con DIAL infatti si ottengono due circuiti separati per cui, se nel salone necessita una certa temperatura dell'acqua nell'impianto, tale temperatura potrebbe risultare insufficiente in altro locale come ad esempio il bagno che esige di norma temperature più elevate.

Kit secondo circuito

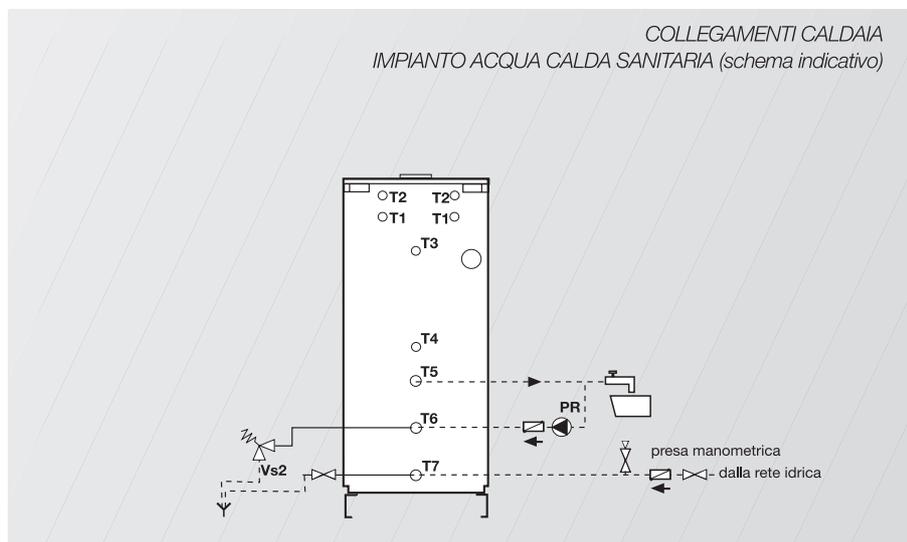
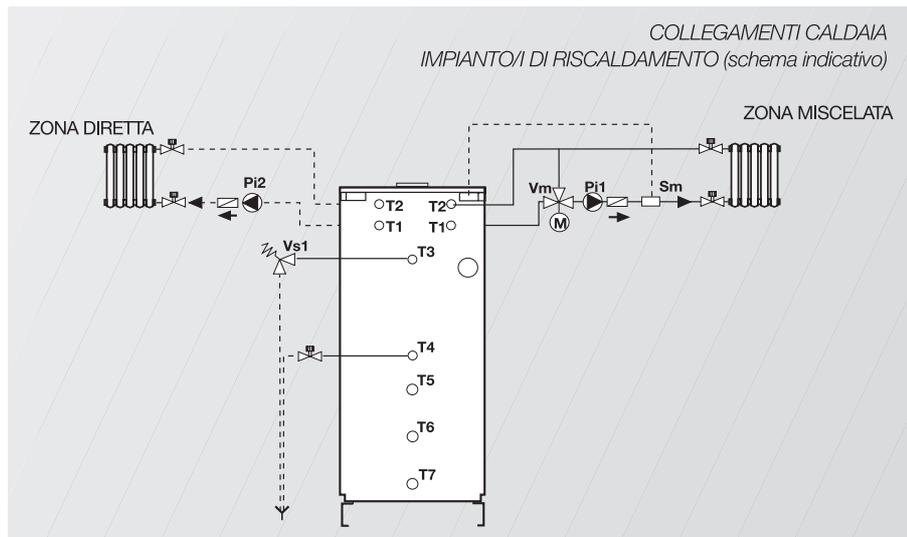
Questo secondo circuito ad alta temperatura può quindi venire utilizzato per esigenze specifiche.

- *kit motorizzazione valvola con termoregolazione elettronica*, (cod. 24614+25133) completa di:
 - sonda esterna,
 - sonda caldaia,
 - sonda mandata,
 - sonda bollitore.
- *kit per seconda zona temperatura fissa* (cod. 24815+25169):
 - serie di tubi,
 - circolatore.

Un sistema espandibile

Dial per adattarsi ad impianti più sofisticati può essere integrata con una termoregolazione elettronica completa di sonde che permette la gestione automatica delle seguenti funzioni:

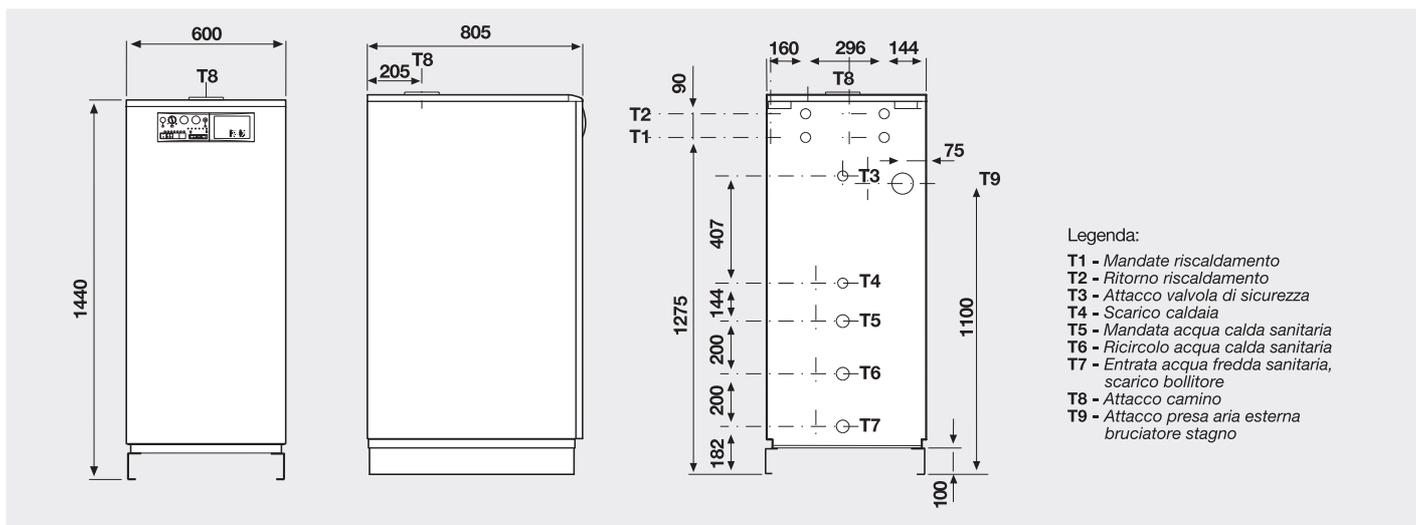
- bruciatore,
- pompa bollitore,
- 2 distinte zone di riscaldamento:
 - una diretta senza valvola miscelatrice,
 - una con valvola miscelatrice.



Legenda:

- Pi1 - Pompa di riscaldamento zona miscelata
- Pi2 - Pompa di riscaldamento zona diretta
- Sm - Sonda di mandata
- Vm - Valvola miscelatrice
- Vs1 - Valvola di sicurezza caldaia tarata (3 bar)
- Vs2 - Valvola di sicurezza bollitore tarata (3 bar)
- PR - Pompa di ricircolo A.C.S. (non fornita)

Dimensioni e dati tecnici



Modello		DIAL 31 gasolio	DIAL 31 S gasolio/stagna	DIAL 31 G gas	DIAL 31 GS gas/stagna
POTENZA UTILE	kW	31	31	31	31
POTENZA FOCOLARE	kW	34,4	34,4	34,4	34,4
CAPACITA' CALDAIA	l	25	25	25	25
CAPACITA' BOLLITORE	l	105	105	105	105
PERDITE DI CARICO LATO ACQUA (*)	m c.a.	0,20	0,20	0,20	0,20
PERDITE DI CARICO LATO FUMI	mm c.a.	3,07	3,07	3,07	3,07
PRESSIONE MAX ESERCIZIO CALDAIA	bar	3	3	3	3
PRESSIONE MAX ESERCIZIO BOLLITORE	bar	6	6	6	6
PESO	kg	232	232	232	232
ATTACCHI: T1 - T2	ISO 7/1	R 1	R 1	R 1	R 1
T3	ISO 7/1	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
T4	ISO 7/1	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
T5	ISO 7/1	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
T6	ISO 7/1/1	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
T7	ISO 7/1/1	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
T8	mm	130	130	130	130
T9	mm	80	80	80	80

(*) Perdite di carico corrispondenti alla portata relativa ad un salto termico di 15 K

CAPILLARITÀ E PROFESSIONALITÀ

LA FORMAZIONE DEI NOSTRI TECNICI È UNA RICONOSCIUTA PREROGATIVA DI UNICAL COSÌ COME LA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE È L'OBIETTIVO DELLA SEZIONE POST-VENDITA. CON OLTRE 500 CENTRI D'ASSISTENZA AUTORIZZATI DISLOCATI SUL TERRITORIO, UNICAL GARANTISCE IL SUPPORTO TECNICO ALL'UTENTE CON INTERVENTI RAPIDI DI ASSISTENZA E DI CONSULENZA PER IL MIGLIOR UTILIZZO DELLE CALDAIE. TALI CENTRI SONO AUTORIZZATI A PROPORRE ALL'UTENTE FORME MIRATE DI MANUTENZIONE E CONTROLLI, CHE PERMETTONO IL PROLUNGAMENTO DEL NORMALE PERIODO DI GARANZIA.

