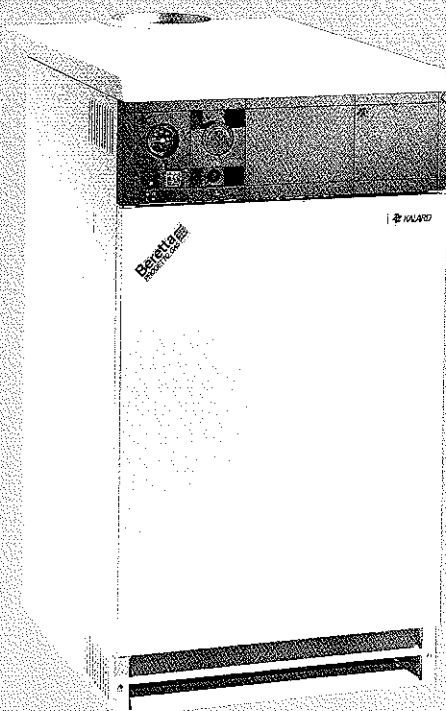




CALDAIE A GAS  
SERIE GO-UD-TS-PN

ENERGIA PULITA  
PER UN FUTURO SICURO



## L'AZIENDA

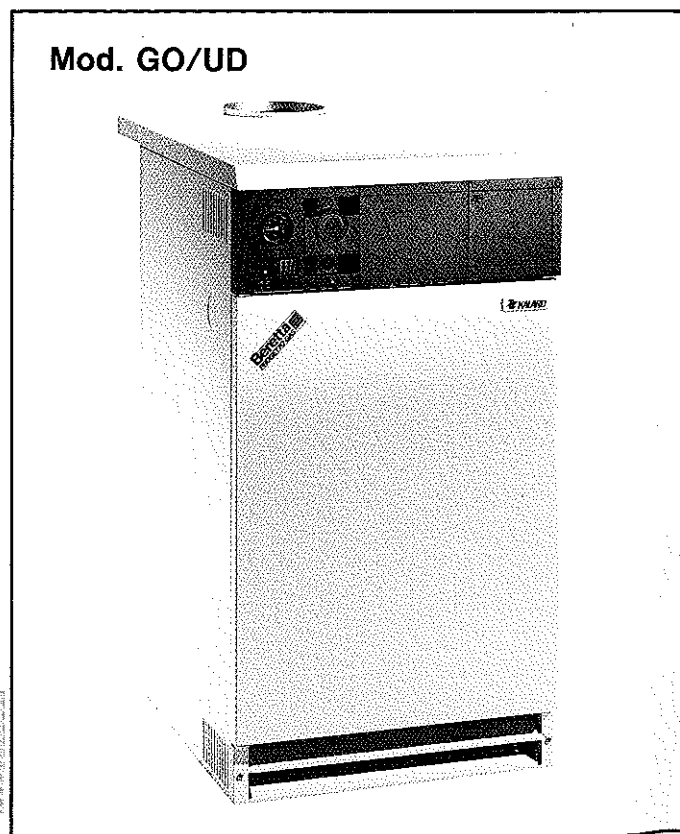
KALARD è un marchio della CALORTENICA S.p.A., azienda che vanta tradizione e pluriennale esperienza nella costruzione di caldaie per riscaldamento. All'esperienza, si sono costantemente affiancati studi e ricerche nel campo termico che hanno consentito la realizzazione di prodotti all'avanguardia a livello mondiale come prestazioni, rendimenti, affidabilità.

Il rendimento di tutta la serie è realmente, ed ufficialmente documentato, da tutte le omologazioni ottenute, superiore al 90%, valutato direttamente all'acqua. Cioè il rapporto calorie utile cedute all'acqua / calorie bruciate è superiore al 90%; quindi conforme alla legge 308/82.

È stato molto curato il design in modo che la caldaia si presenta con un aspetto esteticamente molto raffinato e adatto a qualsiasi ambientazione.

L'elevata qualità della ghisa e di tutti i componenti utilizzati ed i severi collaudi prima, durante e dopo le varie fasi di lavorazione ne garantiscono la massima affidabilità.

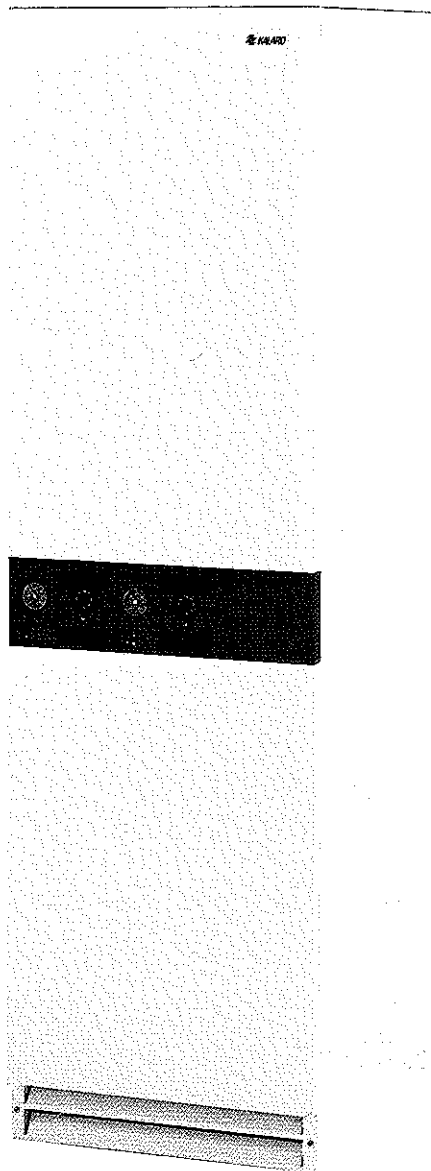
Il bruciatore in acciaio inossidabile, di particolare ed accurata costruzione, assicura una combustione completa con tenori di ossido di carbonio e di ossido di azoto pressoché nulli (CO = 10 parti per milione, NOx = 95 parti per milione).



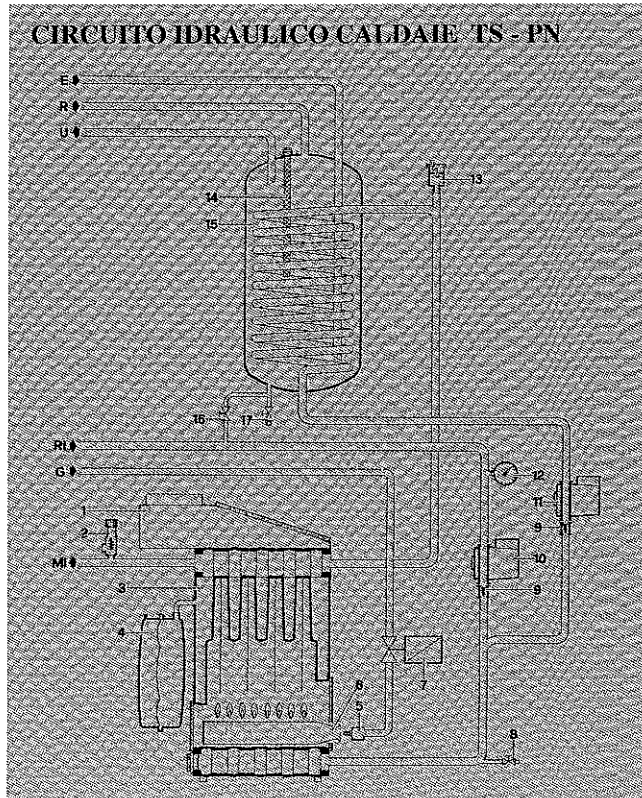
# CALDAIE SVILUPPO VERTICALE

## MODELLO TS - PN

La versione con produzione acqua calda sanitaria è realizzata con il principio "priorità sanitaria", vale a dire che si può avere ad esempio la temperatura dell'acqua nel bollitore a 80°C e l'acqua nel circuito di riscaldamento a 50°C. Se si richiede acqua calda sanitaria, uno specifico termostato fa sì che la temperatura nel bollitore rimanga a quella prestabilita bloccando la pompa del circuito di riscaldamento ed inserendo la pompa del circuito bollitore. Quando la temperatura del bollitore è a regime, automaticamente riparte la pompa del circuito riscaldamento, la pompa del circuito bollitore interviene solo per i necessari periodi del ricircolo, per mantenere sempre costante le temperature fissate svincolandole da fenomeni di inerzia termica. Le caldaie KALARD a gas possono essere alimentate a gas metano, a gas GPL ed entro certi limiti a gas città. Le caldaie serie PN sono complete di doppia pompa e vaso d'espansione a differenza della serie TS che ha solo una pompa di circolazione



- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1) Raccoglitore fumi            | 15) Bollitore                      |
| 2) Valvola di sicurezza         | 16) Rubinetto di carico impianto   |
| 3) Corpo caldaia                | 17) Rubinetto di scarico bollitore |
| 4) Vaso di espansione           | MI Mandata impianto                |
| 5) Collettore gas               | RI Ritorno impianto                |
| 6) Bruciatori                   | G Gas                              |
| 7) Valvola gas.                 | E Entrata acqua sanitario          |
| 8) Rubinetto di scarico caldaia | U Usciate acqua sanitario          |
| 9) Valvola unidirezionale       | R Ricircolo                        |
| 10) Circolatore impianto        |                                    |
| 11) Circolatore bollitore       |                                    |
| 12) Manometro                   |                                    |
| 13) Valvola di sfogo aria       |                                    |
| 14) Anodo in magnesio           |                                    |



**KALARD®**

Cultura del calore

## ABBINAMENTO CON BOILER LATERALE

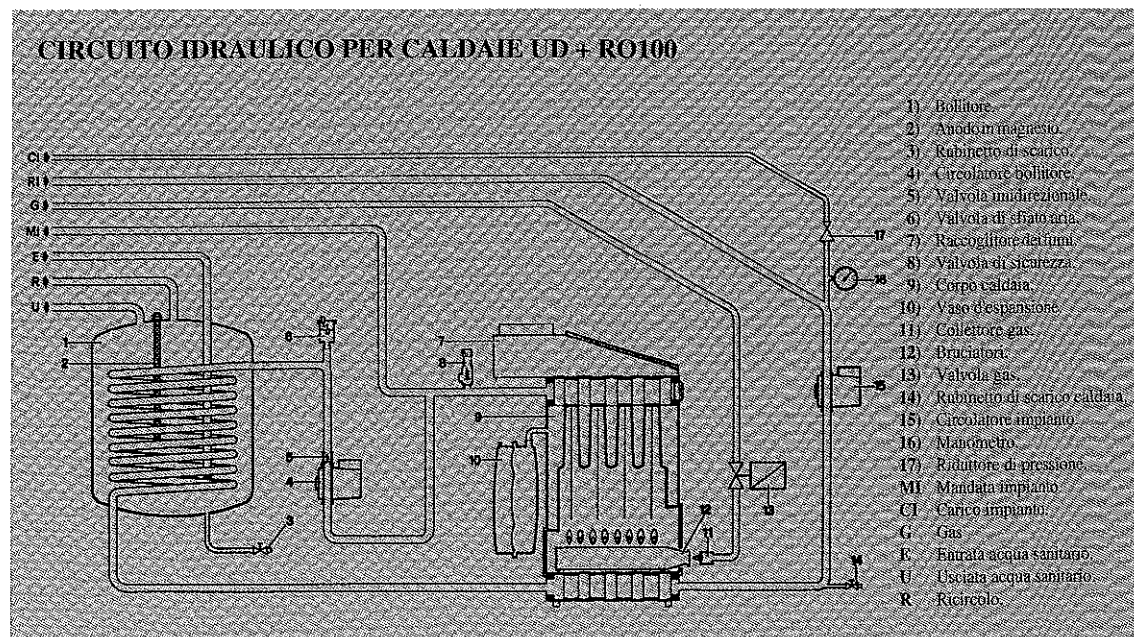


Le caldaie Serie "GO" e "UD" possono essere abbinare ad un bollitore "RO 100" separato affiancato lateralmente.

Tutti i bollitori KALARD separati o incorporati hanno il serpentino interno, sono teflonati o smaltati ed isolati con grosso spessore di poliuretano espanso.

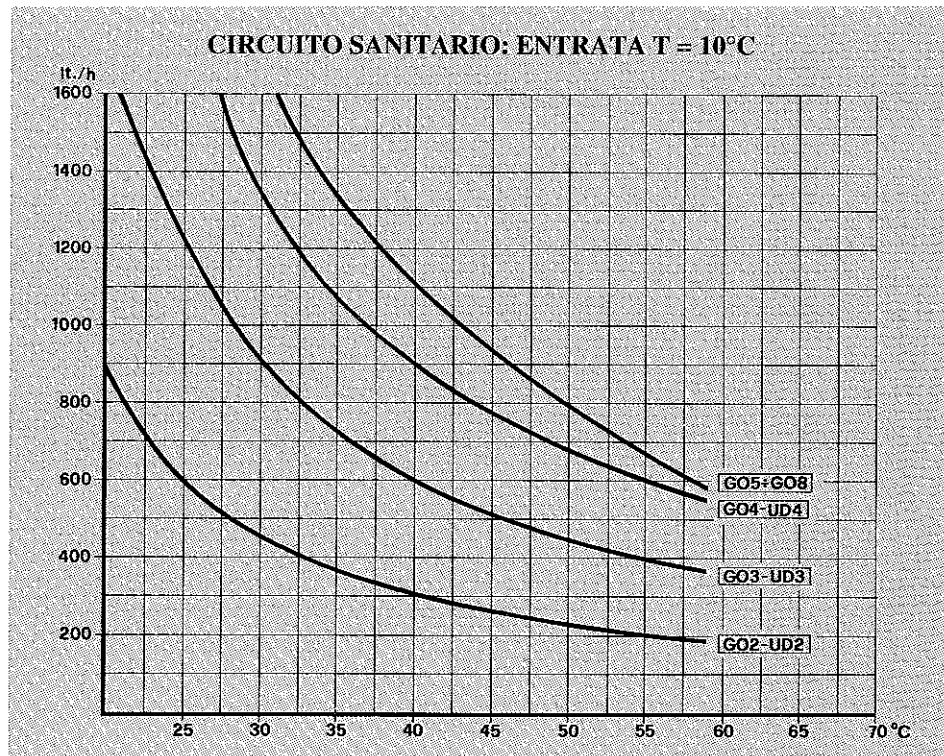
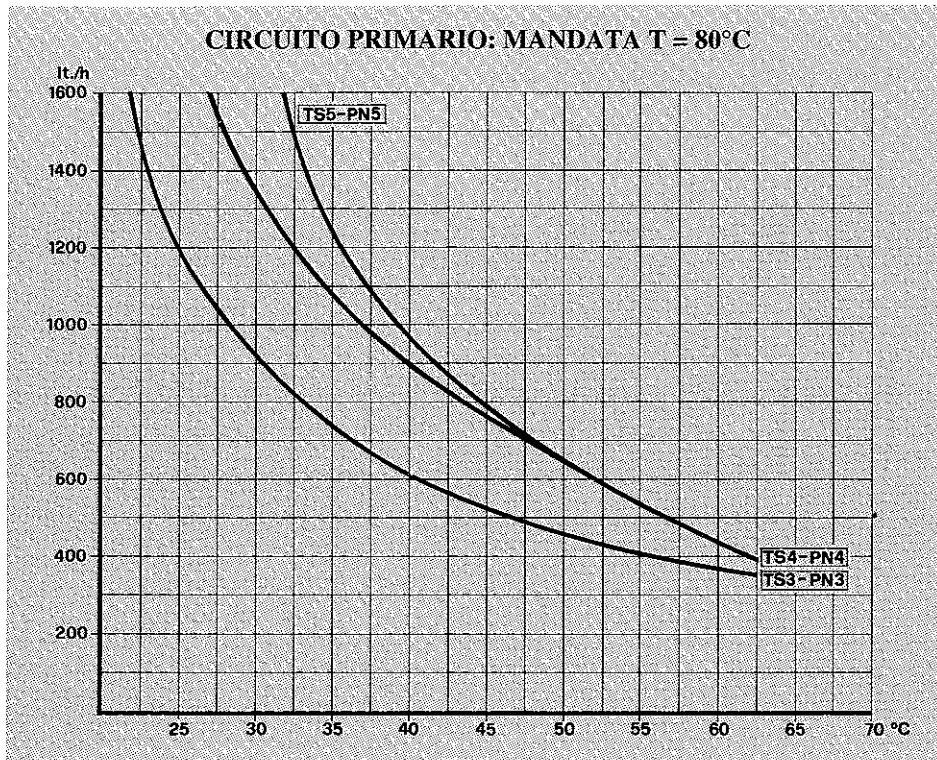
Per il collegamento del bollitore laterale viene fornito su richiesta un kit di montaggio.

Le caldaie serie UD sono complete di pompa di circolazione e vaso d' espansione



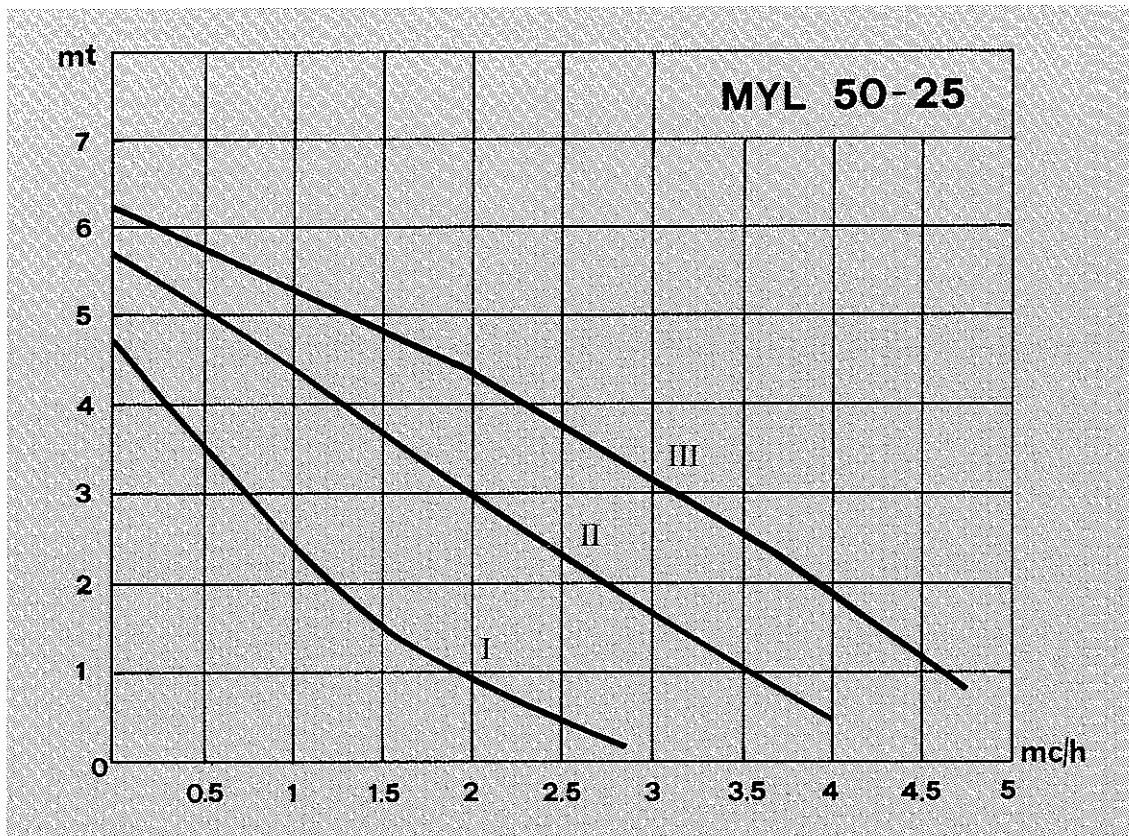
# GRAFICI

CURVE: PRODUZIONE IN CONTINUO D'ACQUA CALDA SANITARIA

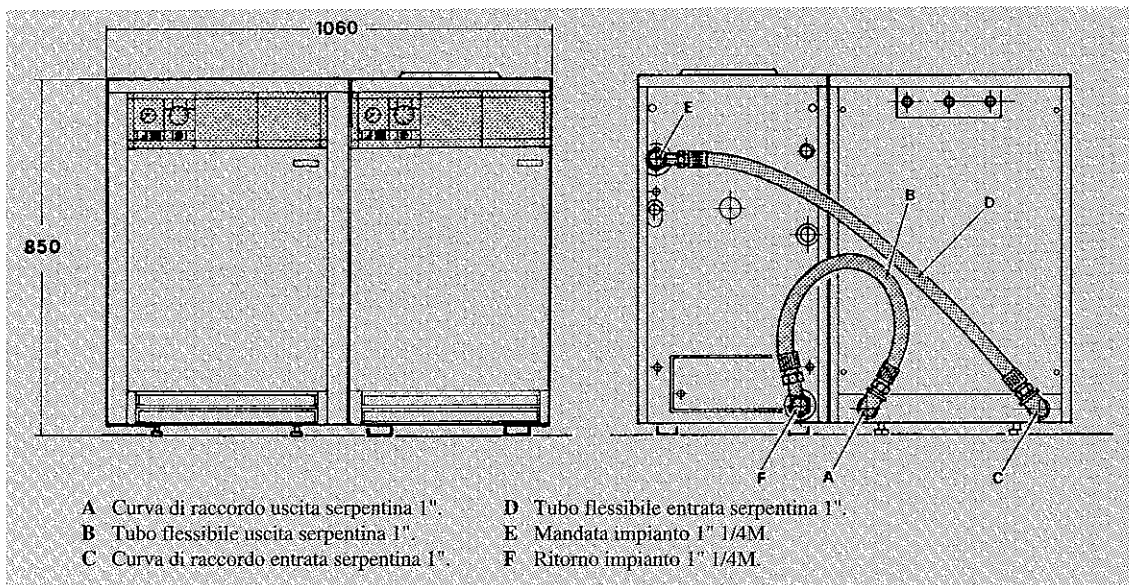


Cultura del calore

# DIAGRAMMA PORTATA POMPE

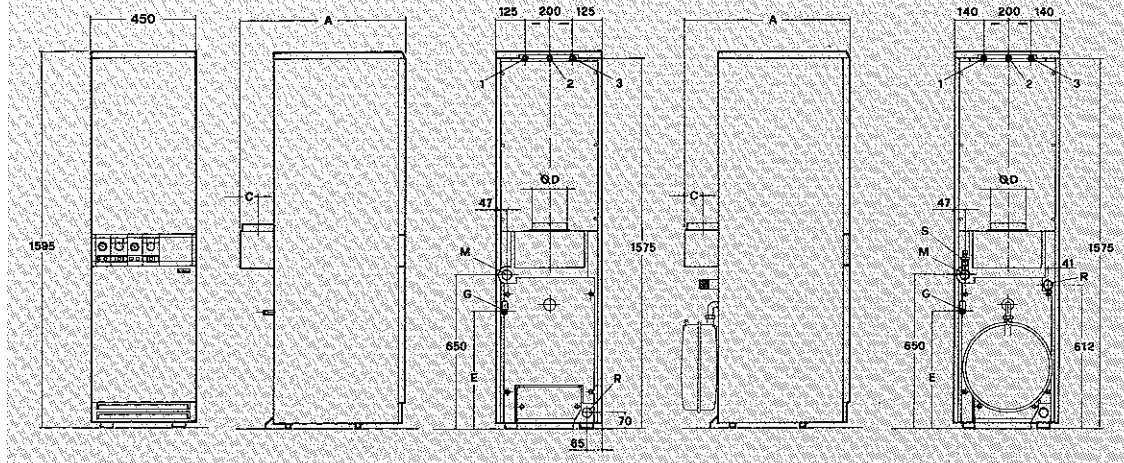


## ESEMPIO DI ACCOPPIAMENTO BOLLITORE RO 100 - CALDAIA GO/UD



# CARATTERISTICHE TECNICHE

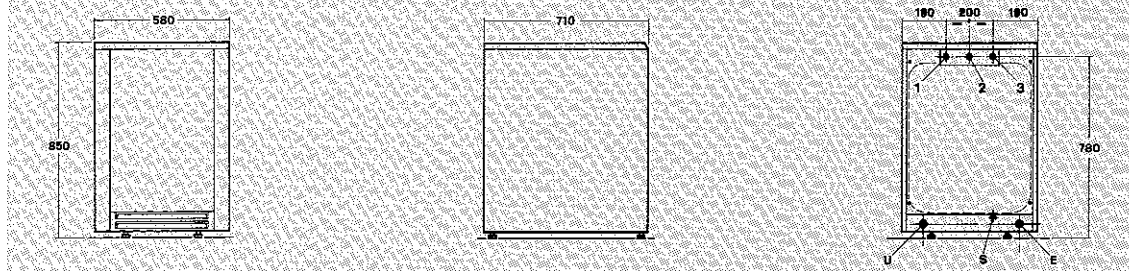
## MODELLO TS - PN



MODELLO	POTENZA UTILE		PORTATA TERMICA ELETTRICA (potenza focolare)		Tipo di Gas*	DIMENSIONI mm.				RACCORDI IDRAULICI					Capacità bollitore l.	Peso tot. kg.		
	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW		A	E	C	Ø D	AL	G	M-R	RC	S		RS	TS	PN
TS 3 - PN 3	19.000	22,09	21.000	24,42	Metano-GPL-città	627	503	75	130	1/2" M	1/2" M	1/4" M	1" M	1/2" F	1/2"	60	177	186
TS 4 - PN 4	27.200	31,62	29.950	34,82	Metano-GPL	710	503	82	150	1/2" M	1/2" M	1/4" M	1" M	1/2" F	1/2"	60	207	221
TS 5 - PN 5	38.200	44,42	42.000	48,84	Metano-GPL	793	524	105	180	1/2" M	1/2" M	1/4" M	1" M	1/2" F	1/2"	60	241	256

RC - ritorno versione PN; M - Mandata impianto; R - ritorno impianto; S - scarico di sicurezza; G - raccordo gas; E - entrata sanitario; 2 - uscita sanitario; 3 - ricircolo.

## MODELLO RO



MODELLO	DIMENSIONI mm.		RACCORDI IDRAULICI			Capacità bollitore l.	Peso tot. kg.
	A		1 - 2 - 3	E - U	RS		
RO100 bollitore laterale	710		1/2" F	1" M	1/2"	100	100

1 - Ricircolo; 2 - Uscita sanitario

E - Entrata serpentino U - Uscita serpentino RS - Rubinetto di scarico

Pressione massima di esercizio 4 mbar Pressione massima gasdotto 40 mbar Pressione massima esercizio bollitore 6 bar

Per pressioni a 400 mm H<sub>2</sub>O installare un riduttore di pressione a monte della caldaia

La taratura del bruciatore deve essere fatta con un manometro a U collegato alla presa di pressione situata sulla rampa

La potenza termica del focolare a metano è ottenibile con pressione minima del gas in rete di 14 mbar

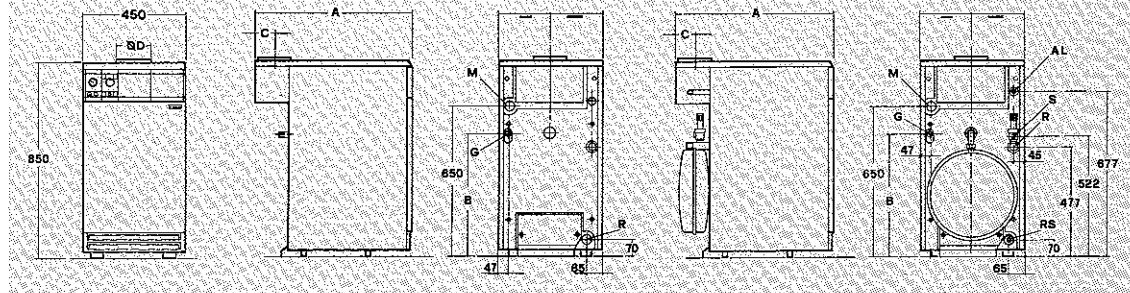
Gas = (Hi 36 Mj/m<sup>3</sup>) (Hi 8 570 kcal/m<sup>3</sup>) a 0°C - 1013 mbar

N B - Le caldaie sono fornite predisposte per il funzionamento a gas metano Sono a disposizione, su richiesta gli ugelli per eventuale trasformazione a G.P.L. o gas città

Cultura del calore

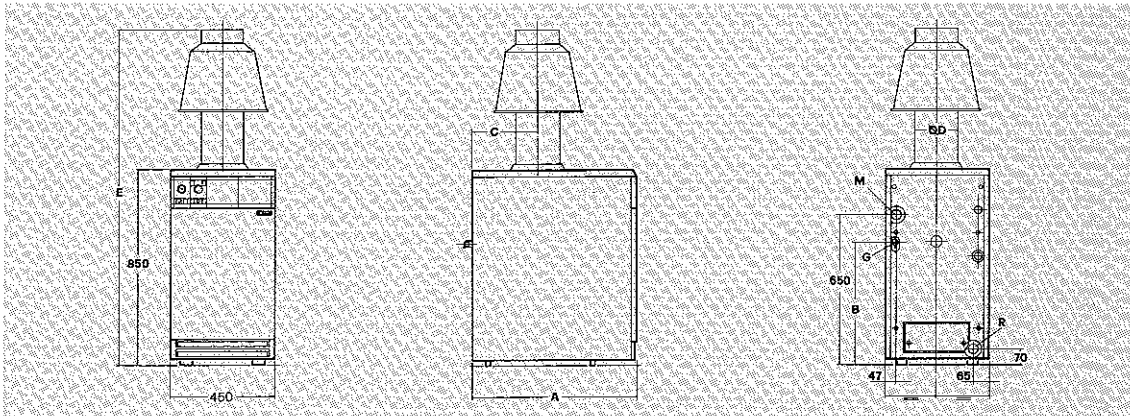
# CARATTERISTICHE TECNICHE

## MODELLO GO + 5 / UD 2 + 4



MODELLO	POTENZA UTILE		PORTATA TERMICA EFFETTIVA (potenza focolare)		Tipo di Gas*	DIMENSIONI mm.				RACCORDI IDRAULICI					Cont. di acqua litri		Peso tot. kg	
	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW		A	Ø D	B	C	AL	G	M-R	RC	S	RS	GO		UD
UD 2	9.900	11,52	11.000	12,79	Metano-GPL-città	490	100	503	63	1/2" M	1/2" M	1/4" M	1" M	1/2" F	1/2" F	10	11	85
GO 3 - UD 3	19.000	22,09	21.000	24,42	Metano-GPL-città	600	130	503	75	1/2" M	1/2" M	1/4" M	1" M	1/2" F	1/2" F	14,5	15,5	113
GO 4 - UD 4	27.200	31,62	29.950	34,82	Metano-GPL	685	150	503	82	1/2" M	1/2" M	1/4" M	1" M	1/2" F	1/2" F	19	20	153
GO 5	38.200	44,42	42.000	48,84	Metano-GPL	765	180	503	105	1/2" M	1/2" M	1" M	-	1/2" F	-	24	-	175

M - Mandata impianto; R - ritorno impianto; G - raccordo gas; RS - rubinetto di scarico impianto; RS - rubinetto di scarico; S - valvola di sicurezza



MODELLO	POTENZA UTILE		PORTATA TERMICA EFFETTIVA (potenza focolare)		Tipo di Gas*	DIMENSIONI mm.				RACCORDI IDRAULICI			Cont. di acqua litri	Peso tot. kg	
	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW		A	Ø D	E	B	C	G	M-R			RS
GO 6	45.600	53,02	49.950	58,08	Metano - GPL	710	180	1.290	503	286	1/2" M	1/4" F	1/2" F	28,5	206
GO 7	57.000	66,28	62.800	73,02	Metano - GPL	795	180	1.290	524	327	3/4" M	1/4" F	1/4" F	33	235
GO 8	66.000	76,74	72.800	84,65	Metano - GPL	880	200	1.680	524	369	3/4" M	1/4" F	1/4" F	38	284

M - Mandata impianto; R - ritorno impianto; G - raccordo gas; RS - rubinetto di scarico



Calortecnica S p A - Zona Industriale, 20 - 35017 PIOMBINO DESE (PD) - Tel 049/9323911 - Fax 049/9366400 - Fax Uff Comm 049/9366251 - Telex 431691 CALICA I

