

AREA 60 combi

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE



~~AREA~~
combi 60



BONGIOANNI

Le caldaie AREA CSI sono a camera stagna tipo C e tiraggio forzato con ventilatore posto a valle della camera di combustione che risulta pertanto in depressione rispetto all'ambiente esterno : in tali condizioni è fisicamente impedita la fuoriuscita dei prodotti della combustione .

-Lo scambiatore primario è in rame del tipo a tubi alettati .

-Il bruciatore atmosferico è in acciaio INOX , a fiamma stabilizzata , ed assicura nel tempo un livello ottimale di costanza della combustione .

-L'alimentazione del gas al bruciatore è regolata da una valvola gas a doppio stadio completa di modulatore in bassa tensione .

-Il controllo fiamma del bruciatore del tipo a ionizzazione è assicurato da apposita carta elettronica , con tempo di sicurezza 10 sec. , che contemporaneamente controlla anche il funzionamento del ventilatore .

-La produzione di acqua calda sanitaria è affidata ad un bollitore in acciaio vetrificato a due mani (metodo BAYER) da 60 l termicamente isolato mediante coppelle in poliuretano e completo di vaso di espansione.

Il serpentino interno è tale da assicurare nel tempo lo scambio termico corrispondente alla piena potenza del primario .

L'anodo di magnesio è dotato di dispositivo indicatore d'usura , una flangia consente l'ispezionabilità del bollitore .

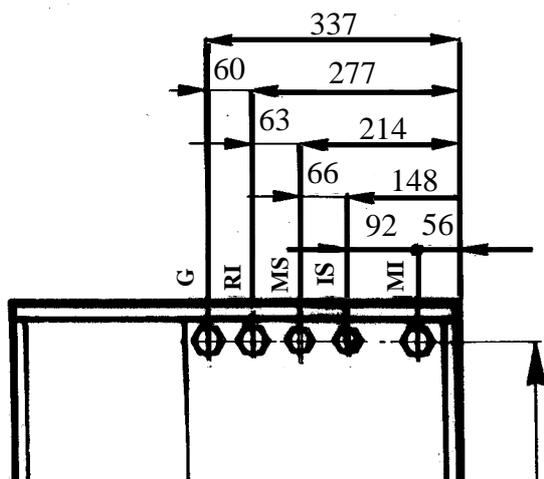
-Il sistema di circolazione primario è del tipo a due pompe , è completo di vaso d'espansione da 10 l , valvola di sicurezza da 3 bar , manometro , pressostato di minima pressione a 0,8 bar, due valvole unidirezionali , valvola di sfiato automatica , valvole di sfiato manuali .

1.2 TABELLE DATI TECNICI

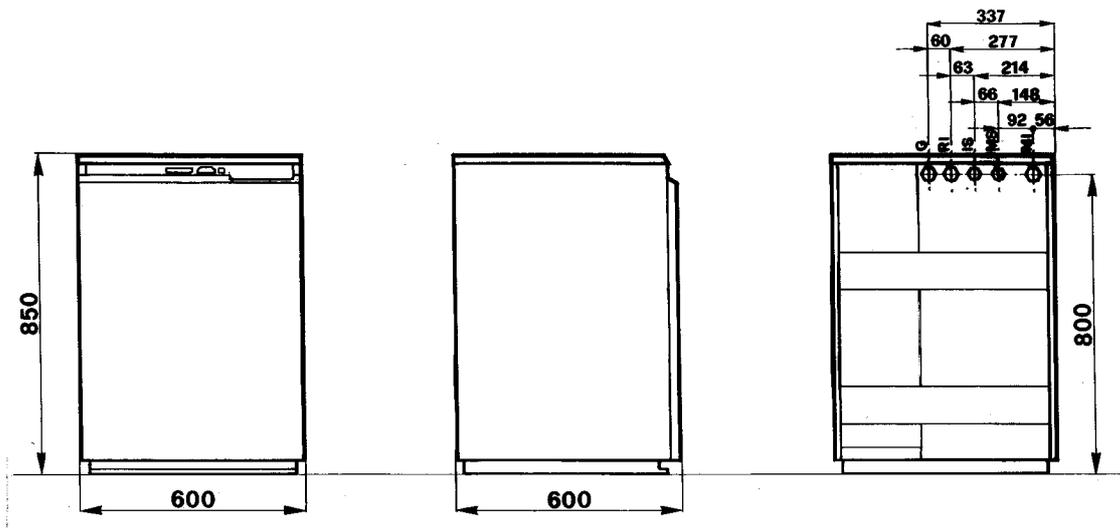
1.2.1 TABELLA DATI TECNICI

MODELLO		AREA 60 COMBI
Portata termica nominale	kW/kcal/h	31,0/26.600
Potenza termica utile massima	kW/kcal/h	28,0/24.400
Potenza termica utile ridotta	kW/kcal/h	11,0/9.460
Rendim. termico utile alla potenza nominale	%	90,4
Rendim. termico utile al 30% del carico nom.	%	87,5
Perdita di calore al mantello ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)	%	2
Perdita al camino con bruciatore funzionante	%	7,6
Perdita al camino con bruciatore spento	%	0,3
Consumo a potenza nomin. G20 ($15^{\circ}\text{C}, 1013\text{mbar}$)	m^3/h	3,28
Consumo a potenza nomin. G30/G31	Kg/h	2,45/2,41
Temperatura fumi G20 (pot.nom/pot.rid.)	$^{\circ}\text{C}$	140/120
Portata massica fumi G20 (pot.nom/pot.rid.)	Kg/s	0,017/0,010
Contenuto CO_2 G20 (nei fumi secchi) port.nom./rid.	%	6,7/4,8
Prevalenza residua per l'impianto ($\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$)	mbar	250
Temperatura minima in mandata	$^{\circ}\text{C}$	35
Temperatura massima in mandata	$^{\circ}\text{C}$	85
Contenuto acqua del generatore (circuito primario)	l	7
Capacita' vaso espansione (circuito primario)	l	10
Pressione di precarica del vaso di espansione	bar	0,8
Pressione massima di esercizio	bar	3
Minima pressione impianto	bar	0,8
Minima pressione acqua sanitaria	bar	-
Massima pressione acqua sanitaria	bar	6
Portata acqua sanit. $\Delta t 25^{\circ}\text{C}$	l/min	16
Portata acqua sanit. $\Delta t 30^{\circ}\text{C}$	l/min	13,3
Minima portata sanitari	l/min	-
Alimentazione elettrica		230V - 50 Hz - 130W
Press. nom. alimentazione gas		
Gas metano (G20)	mbar	20
Gas butano (G30)	mbar	30
Gas propano (G31)	mbar	37
Press. massima al bruciatore		
Gas metano (G20)	mbar	15,5
Gas butano (G30)	mbar	26,5
Gas propano (G31)	mbar	35,5
Ugelli		
Gas metano (G20)	n° /mm	15 per 1.20
Gas butano (G30)	n° /mm	15 per 0.72
Gas propano (G31)	n° /mm.	15 per 0.72
Diametro attacchi		
Mandata e Ritorno Impianto	"	3/4
Acqua sanit. Calda e Fredda	"	1/2
Valvola sicurezza primario	"	1/2
Gas	"	3/4
Peso	Kg	97
Certificazione	N.°	CE 0063AR4206

1.2.2 VISTE



G	Gas
MS	Mandata Sanitari
RI	Ritorno impianto
MI	Mandata Impianto
IS	Ingresso sanitari

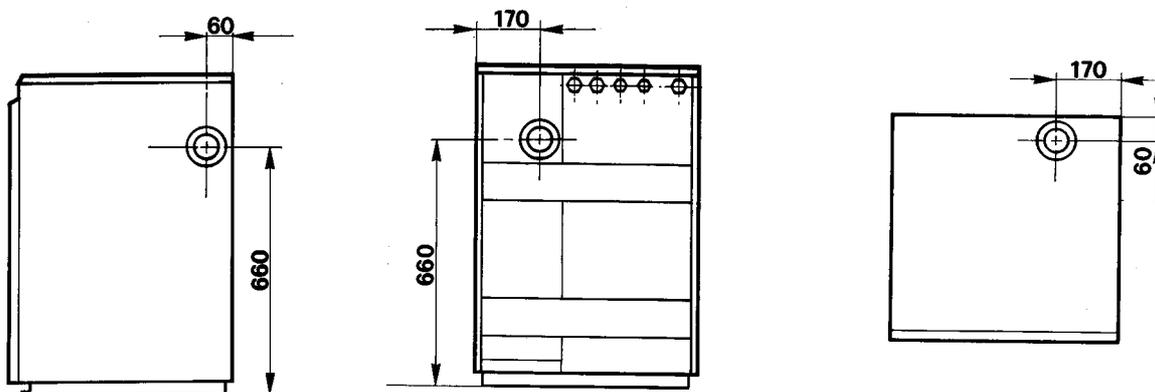


VISTA ANTERIORE

VISTA LATERALE

VISTA POSTERIORE

1.2.3 POSIZIONE ATTACCHI SCARICO CONCENTRICO



USCITA LATERALE

USCITA POSTERIORE

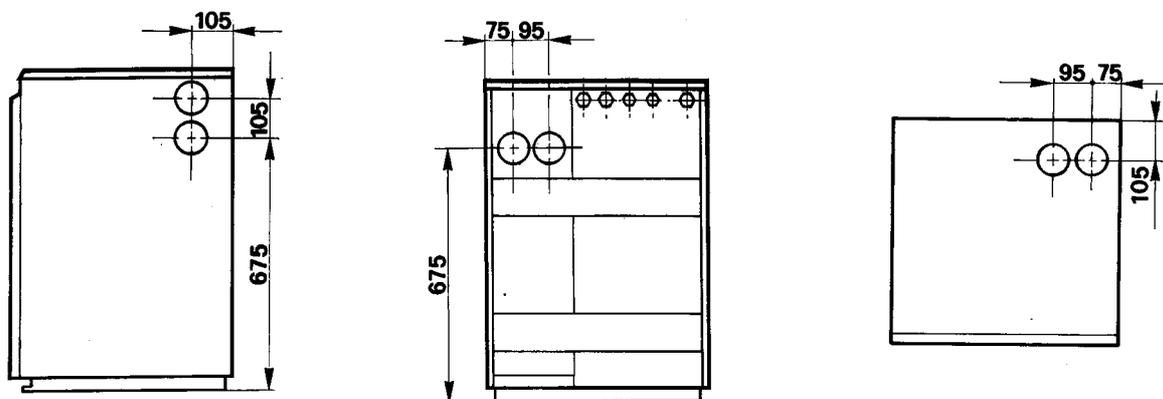
USCITA SUPERIORE

ø tubo esterno : 100 mm

ø tubo interno : 60 mm

Lunghezza massima del condotto : 4 metri lineari

1.2.4 POSIZIONE ATTACCHI A SCARICHI SEPARATI



USCITA LATERALE

USCITA POSTERIORE

USCITA SUPERIORE

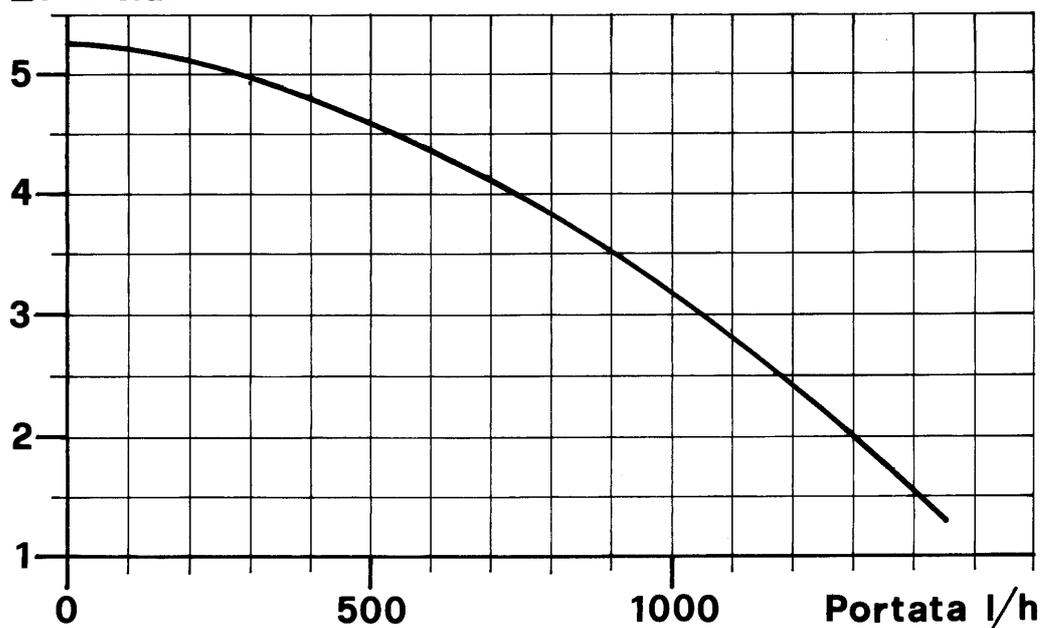
ø tubo : 80 mm

$L_{ASPIRAZIONE} + L_{SCARICO} \leq 22$ metri ; $L_{SCARICO} \leq 22$ metri

1.2.5

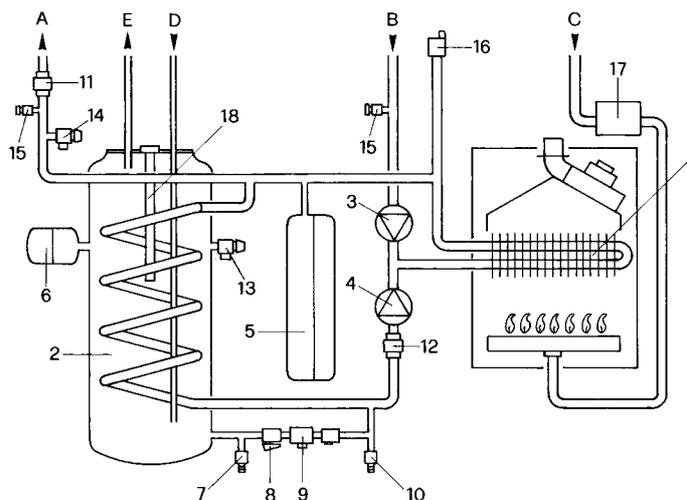
PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL' IMPIANTO

ΔP_m c.a.



1.2.6

SCHEMA IDRAULICO



A	Mandata impianto	8	Rubinetto di carico impianto
B	Ritorno impianto	9	Disconnettore (optional)
C	Alimentazione gas	10	Rubinetto scarico impianto
D	Entrata acqua sanitaria	11	Valvola di ritegno circuito riscaldamento
E	Uscita acqua sanitaria	12	Valvola di ritegno circuito sanitario
1	Scambiatore primario	13	Valvola di sicurezza circuito sanitario
2	Bollitore	14	Valvola di sicurezza circuito riscaldamento
3	Pompa circuito riscaldamento	15	Valvola di sfogo aria manuale
4	Pompa circuito sanitario	16	Valvola di sfogo aria automatica
5	Vaso d'espansione circuito riscaldamento	17	Valvola gas
6	Vaso d'espansione bollitore	18	Anodo
7	Rubinetto scarico bollitore		

Non è previsto un attacco per ricircolo sanitario. Qualora lo si voglia comunque implementare:

- inserire una T sull'entrata del sanitario (D)
- montare una valvola di non ritorno che consenta il passaggio verso la T
- collegare il ricircolo sulla valvola di non ritorno
- inserire un circolatore adeguato