

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Caldaje ad alto rendimento con camera di combustione aperta, per il solo riscaldamento e omologate CE.

Il corpo in ghisa è composto da una serie di elementi modulari a sviluppo trasversale.

Le caldaie, a funzionamento bistadio, sono equipaggiate con un bruciatore aspirato in acciaio inox, predisposto per l'utilizzo di tutti i tipi di gas.

Grazie alla funzionale struttura, l'accesso a tutti i componenti interni è estremamente comodo semplificando le operazioni di manutenzione e installazione.

Accensione elettronica a pilota intermittente con controllo di fiamma a ionizzazione.

Dispositivo anti-refouleur alluminato incorporato.

Dispositivo salvavita di sicurezza "FLUE CONTROL" per prevenire il ritorno dei prodotti della combustione nell'ambiente.

Valvola gas principale e valvola gas di sicurezza.

Rubinetto di scarico caldaia.

Strumentazione completa per il controllo e la regolazione del gruppo.

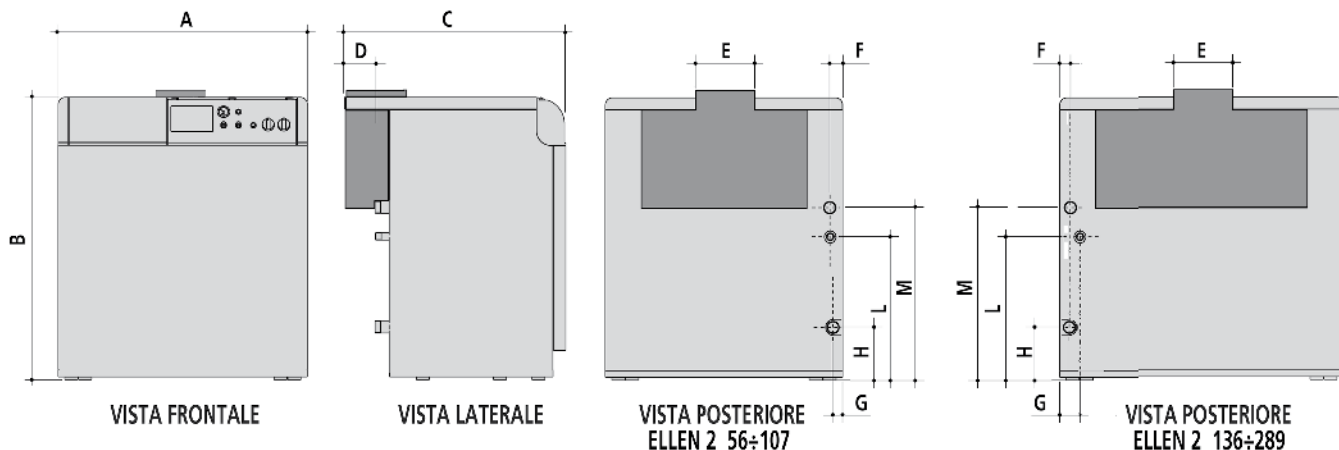
Predisposizione per la termoregolazione.



Le caldaie ELLEN 2 sono conformi a:

- Direttiva Apparecchi a Gas 2009/142
- Direttiva Rendimenti 92/42
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108

DIMENSIONI

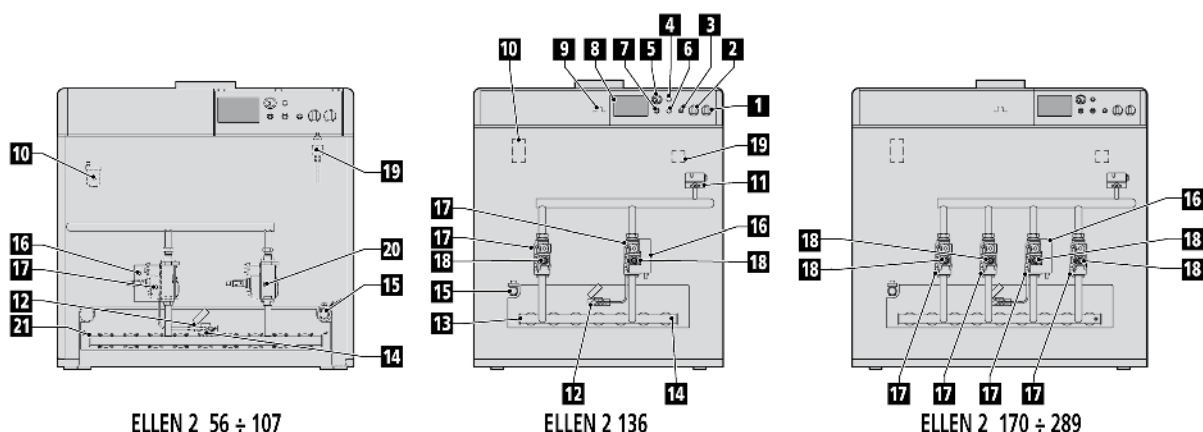


		ELLEN 2 56	ELLEN 2 67	ELLEN 2 87	ELLEN 2 107	ELLEN 2 136	ELLEN 2 170	ELLEN 2 221	ELLEN 2 289
A	mm	600	760	930	1.100	1.020	1.190	1440	1.780
B	mm	850	970	970	970	1.050	1.050	1.050	1.050
C	mm	615	760	760	760	1.050	1.050	1.050	1.100
D	mm	95	100	110	120	148	173	173	198
E	Ø mm	180	180	200	220	250	300	300	350
F	mm	42	42	42	42	45	46	45	49
G	mm	32	32	32	32	53	60	57	66
H	mm	182	182	182	182	222	222	222	222
L	mm	480	492	492	492	567	567	567	567
M	mm	582	592	592	592	672	672	672	672
Peso (a vuoto)	kg	219,0	290,0	350,0	410,0	530,0	625,0	760,0	945,0

DATI TECNICI

		ELLEN 2 56	ELLEN 2 67	ELLEN 2 87	ELLEN 2 107	ELLEN 2 136	ELLEN 2 170	ELLEN 2 221	ELLEN 2 289
Portata termica	max	kW 61,6	73,3	95,2	116,0	149,0	187,0	243,0	317,0
	min	kW 46,1	36,6	48,1	59,1	74,8	93,6	131,0	168,0
Potenza Termica riscaldamento	max	kW 56,0	67,0	87,0	107,0	136,0	170,0	221,0	289,0
	min	kW 42,0	33,5	44,0	54,0	68,0	85,0	119,0	153,0
Rendimento Pmax	(80-60°C)	% 90,9	91,4	91,4	91,5	91,3	91,5	91,7	92,0
Rendimento 30%		% 91,6	91,3	91,2	90,5	92,2	92,1	92,0	91,7
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC		★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
Alimentazione gas G20	Ugello pilota n°/Ømm	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40
	Ugelli bruciatore n°/Ømm	5 / 2,80	6 / 2,80	8 / 2,80	10 / 2,80	8 / 3,40	10 / 3,40	16 / 3,40	17 / 3,40
Pressione gas alimentazione	mbar	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Press. al bruciatore (max-min)	mbar	15,0 - 2,5	13,0 - 2,5	13,0 - 2,5	13,0 - 2,5	13,3 - 4,8	12,5 - 4,8	12,5 - 4,8	12,5 - 4,8
Portata gas (max-min)	m³/h	6,52 - 2,59	7,76 - 3,28	10,07 - 4,26	12,38 - 5,19	15,8 - 9,4	19,8 - 11,6	25,7 - 15,2	33,5 - 19,9
Alimentazione gas G25	Ugello pilota n°/Ømm	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40	1 / 0,40
	Ugelli bruciatore n°/Ømm	5 / 2,80	6 / 2,80	8 / 2,80	10 / 2,80	8 / 3,40	10 / 3,40	16 / 3,40	17 / 3,40
Pressione gas alimentazione	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Press. al bruciatore (max-min)	mbar	15,0 - 2,5	13,0 - 2,5	13,0 - 2,5	13,0 - 2,5	13,3 - 4,8	12,5 - 4,8	12,5 - 4,8	12,5 - 4,8
Portata gas (max-min)	m³/h	6,52 - 2,59	7,76 - 3,28	10,07 - 4,26	12,38 - 5,19	15,8 - 9,4	19,8 - 11,6	25,7 - 15,2	33,5 - 19,9
Alimentazione gas G31	Ugello pilota n°/Ømm	1 / 0,24	1 / 0,24	1 / 0,24	1 / 0,24	1 / 0,24	1 / 0,24	1 / 0,24	1 / 0,24
	Ugelli bruciatore n°/Ømm	5 / 1,75	6 / 1,75	8 / 1,75	10 / 1,75	8 / 2,15	10 / 2,15	16 / 2,15	17 / 2,15
Pressione gas alimentazione	mbar	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Press. al bruciatore (max-min)	mbar	35,0 - 6,0	35,0 - 6,0	35,0 - 6,0	35,0 - 6,0	36,0 - 11,4	34,0 - 11,4	34,0 - 11,4	34,0 - 11,4
Portata gas (max-min)	kg/h	4,82 - 1,92	5,74 - 2,43	7,45 - 3,16	9,16 - 3,84	11,66 - 6,9	14,64 - 8,6	19,0 - 11,2	24,82 - 14,6
Elementi camera di combustione	n	6	7	8	9	9	11	14	18
Pressione di esercizio riscaldamento	max - min	bar 6,0 - 0,3	6,0 - 0,3	6,0 - 0,3	6,0 - 0,3	6,0 - 0,3	6,0 - 0,3	6,0 - 0,3	6,0 - 0,3
Temperatura max riscaldamento	°C	95	95	95	95	90	90	90	90
Contenuto acqua riscaldamento	litri	16,6	19,1	24,1	29,1	42,0	50,0	62,0	78,0
Grado protezione elettrica		IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D
Potenza elettrica assorbita (230 V / monofase / 50 Hz)	W	30	30	30	30	32	60	60	60

COMPONENTI CALDAIA



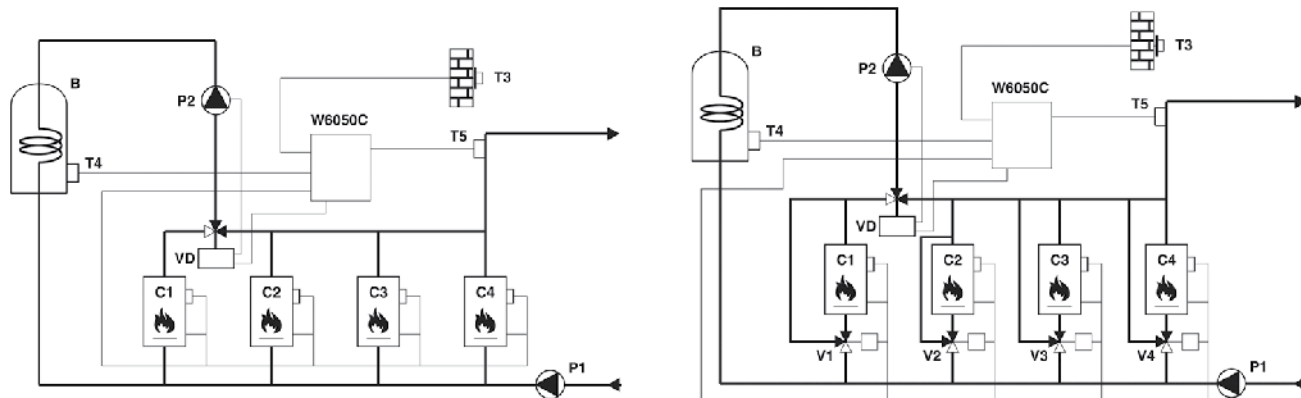
1. Interruttore "0 - 1 - TEST"
2. Termostato di regolazione a 2 stadi
3. Pulsante di riarmo centralina elettronica
4. Tappo
5. Termoidrometro
6. Tappo
7. Termostato di sicurezza

8. Predisposizione per il montaggio di una centralina elettronica
9. Presa fumi su camera fumi
10. Valvola automatica sfiato aria
11. Pressostato gas
12. Bruciatore pilota completo di elettrodi
13. Collettore gas

14. Presa di pressione
15. Rubinetto di scarico
16. Centralina elettronica di controllo fiamma
17. Valvola gas
18. Operatore 2° stadio
19. Pressostato acqua
20. 2a valvola gas (solo modello ELLEN 2 107)
21. Gruppo bruciatori

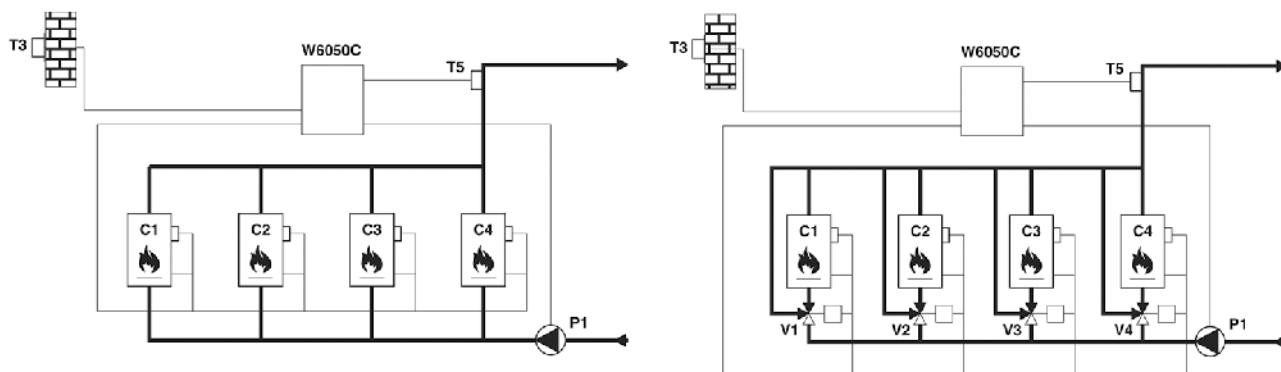
SOLO RISCALDAMENTO

Riscaldamento a mandata diretta con un massimo di 4 generatori modulari.



RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento a mandata diretta con un massimo di 4 generatori modulari con produzione di acqua calda sanitaria a mezzo valvola deviatrice.



C1, C2, C3, C4: Generatori modulari

V1, V2, V3, V4: Valvole a 3 vie

B: Bollitore

VD: Valvola deviatrice

T3: Sonda esterna

T4: Generatori modulari

T5: Sonda al collettore di mandata

P1: Pompa di circolazione riscaldamento

P2: Pompa di circolazione bollitore

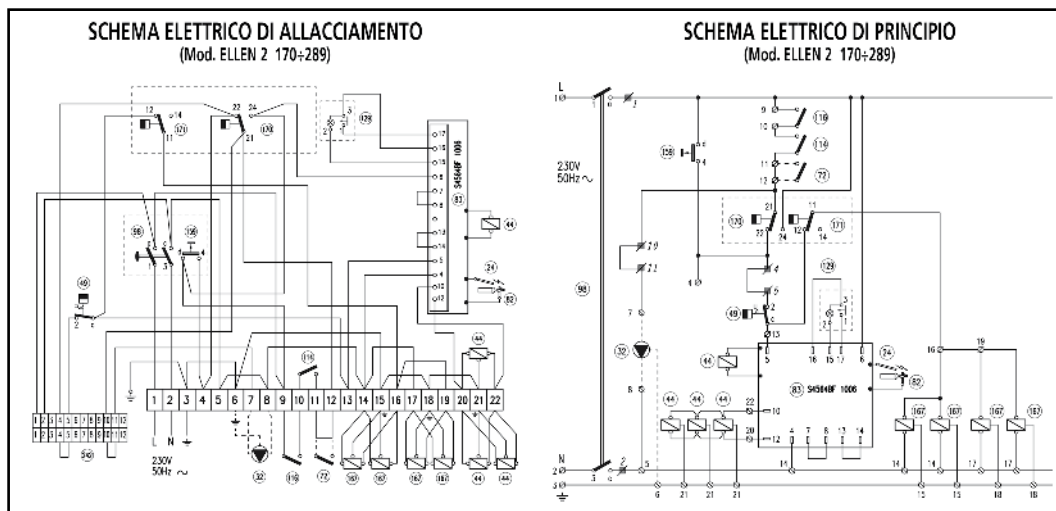
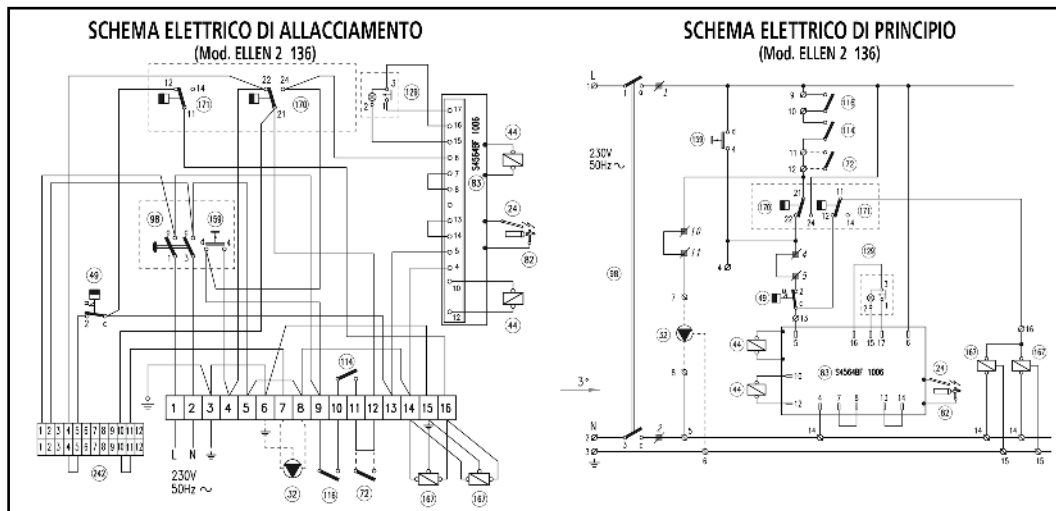
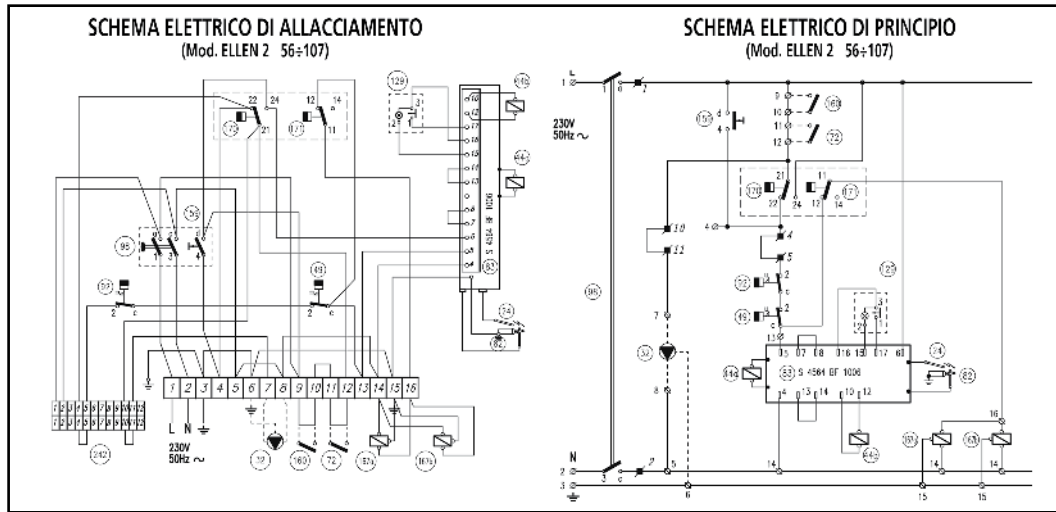
LUOGO DI INSTALLAZIONE

Il circuito di combustione dell'apparecchio è stagno rispetto l'ambiente di installazione e quindi l'apparecchio può essere installato in qualunque locale. L'ambiente di installazione tuttavia deve essere sufficientemente ventilato per evitare che si creino condizioni di pericolo in caso di, seppur piccole, perdite di gas. Questa norma di sicurezza è imposta dalla Direttiva CEE n° 90/396 per tutti gli apparecchi utilizzatori di gas, anche per quelli cosiddetti a camera stagna.

Il luogo di installazione deve essere privo di polveri, oggetti o materiali infiammabili o gas corrosivi.

Se l'apparecchio viene racchiuso entro mobili o montato affiancato lateralmente, deve essere previsto lo spazio per lo smontaggio della mantellatura e per le normali attività di manutenzione.

SCHEMI ELETTRICI



LEGENDA

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 24. Elettrodo d'accensione 32. Circolatore riscaldamento (non fornito) 44. Valvola gas 44a. Valvola gas 44b. 2a Valvola gas (solo mod. 97 e 107) 49. Termostato di sicurezza | <ul style="list-style-type: none"> 72. Termostato ambiente (non fornito) 82. Elettrodo di rilevazione 83. Centralina elettronica di comando 92. Termostato fumi 98. Interruttore 114. Pressostato acqua 116. Pressostato gas 129. Pulsante di riarmo con lampada spia | <ul style="list-style-type: none"> 159. Tasto di prova 160. Contatto ausiliario 167. Valvola gas 2° stadio 167a. Operatore valvola gas per 2° Stadio 167b. 2° Operatore valvola gas 2° Stadio (solo mod. 97 e 107) 170. Termostato di regolazione 1° stadio 171. Termostato di regolazione 2° stadio 242. Connettore per centralina termostatica |
|---|---|--|