

GRUPPI TERMICI IN ACCIAIO A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE PREMISCELATO DI GAS

ECO JV B 70, ECO JV B 125, ECO JV B 220, ECO JV B 320

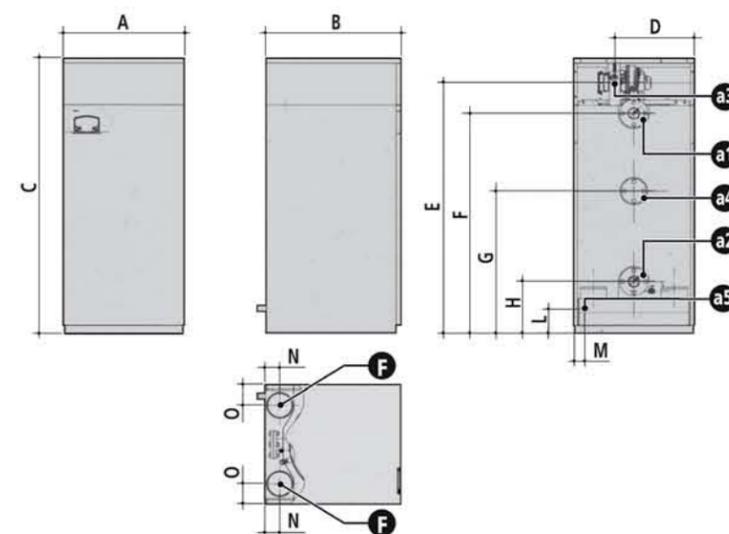


GRUPPI TERMICI IN ACCIAIO A CONDENSAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

			ECO JV B 70	ECO JV B 125	ECO JV B 220	ECO JV B 320
Portata termica riscaldamento	(Min/Max) kW		14,0 - 65,5	23,0 - 116,0	41,0 - 207,0	62,0 - 299,0
Potenza termica	a 80/60°C (Min/Max) kW		13,7 - 64,4	22,5 - 114,0	40,2 - 204,0	60,8 - 294,5
	a 50/30°C (Min/Max) kW		15,0 - 69,9	24,8 - 123,9	44,2 - 221,0	66,8 - 319,3
Rendimento	a 80/60°C (Min/Max) %		98,0 - 98,3	98,0 - 98,3	98,0 - 98,5	98,0 - 98,5
	a 50/30°C (Min/Max) %		107,7 - 106,8	107,7 - 106,8	107,7 - 106,8	107,7 - 106,8
	al 30% %		109,6	109,6	109,6	109,6
Marcatura energetica (Dir. 92/42 EEC)			★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Classe di emissioni di NOx			5	5	5	5
Contenuto acqua del generatore	litri		160	305	460	630
Pressione di esercizio	(Min/Max) bar		0,8 - 6,0	0,8 - 6,0	0,8 - 6,0	0,8 - 6,0

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



			ECO JV B 70	ECO JV B 125	ECO JV B 220	ECO JV B 320
A	mm		540	660	780	900
B	mm		594	720	870	1.020
C	mm		1.750	1.750	1.820	1.850
D	mm		180	180	515	570
E	mm		1.630	1.630	1.660	1.700
F	mm		1.455	1.460	1.460	1.460
G	mm		940	935	945	945
H	mm		340	335	345	345
L - M	mm		162 - 70	160 - 70	160 - 70	160 - 70
N - O	mm		52 - 90	73 - 100	93 - 130	113 - 145
Attacchi idraulici	Mandata impianto (a1)		DN 50	DN 50	DN 65	DN 65
	Ritorno imp. bassa temperatura (a2)		DN 50	DN 50	DN 65	DN 65
	Adduzione gas (a3)		1"	1"	1"	1" 1/4
	Ritorno imp. alta temperatura (a4)		DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
	Attacco per sifone (a5)		--	--	--	--
Uscita fumi	(Ø F) mm		80	100	160	200
Peso	(a vuoto) kg		180	280	400	500



Joannes

FINTERM s.p.a 10095 Grugliasco (Torino) Italy
Corso Allamano, 11 • Tel. +39 011.40221 Fax +39 011.7804059
AZIENDA DEL GRUPPO FERROLI

www.joannes.it

AZIENDA CERTIFICATA SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008

ECO JV: GRUPPI TERMICI A CONDENSAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316Ti CON BRUCIATORE PREMISCELATO DI GAS

Eco JV è una caldaia a condensazione in acciaio inox AISI 316 Ti, a sviluppo verticale, caratterizzata da basso carico termico, grande contenuto d'acqua e fiamma passante.

Permette di ottenere rendimenti elevatissimi fino a superare, in particolari condizioni di lavoro, il 109%, con bassissime emissioni inquinanti (classe NOx 5).

Il grande volume d'acqua del generatore consente di collegare la caldaia all'impianto senza bisogno di organi di separazione traducendosi in un elevatissimo Δt di progetto.

La gamma ECO JV può funzionare a metano o GPL, ed è disponibile in quattro modelli, con portate termiche di 65,5, 116, 207 e 299 kW.

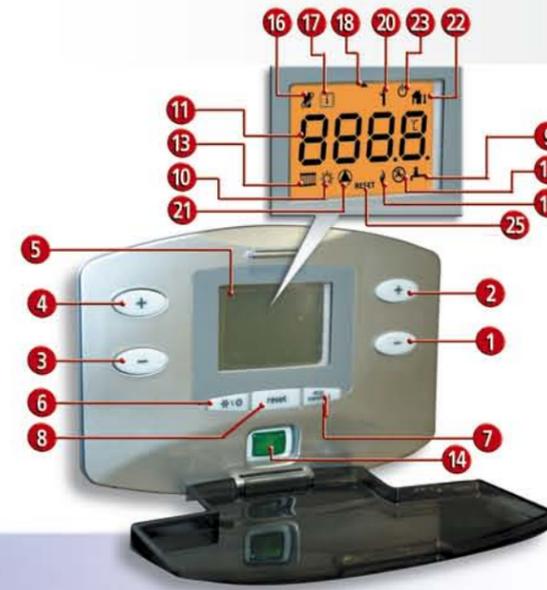


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Scambiatore in acciaio inox AISI 316 Ti costituito da un fascio di tubi a sviluppo elicoidale brevettato e progettato per ottimizzare lo scambio termico e la condensazione dei fumi.
- Bruciatore di gas premiscelato con distribuzione a griglia diffusiva e maglia metallica per la combustione a microfiamma. Il bruciatore, a combustione frontale, è caratterizzato da un contenuto ingombro verticale che permette lo scambio acqua fumi sull'intera estensione dello scambiatore.
- Controllo elettronico della combustione a microprocessore che permette la modulazione del generatore fino al 20% della sua potenza massima.
- Sistema rapido di apertura della camera di combustione (destra o sinistra) per l'ispezione e la manutenzione.
- L'elettronica di controllo e comando del generatore è in grado di gestire le installazioni in cascata con la logica master-slave, la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore ad accumulo remoto e la pompa di impianto con mandata in temperatura scorrevole.
- Doppio attacco per i ritorni in caldaia in modo da gestire impianti a due circuiti funzionanti a temperature di esercizio differenziate, garantendo comunque la miglior stratificazione all'interno del corpo caldaia e la massima efficienza.
- Scarico dei fumi sui lati destro e sinistro del generatore.



Particolare e sezione del tubo a sviluppo elicoidale brevettato.



IL QUADRO COMANDI

Il pannello comandi elettronico, a tasti con ampio display di interfaccia utente, permette di gestire e controllare in modo semplice ed intuitivo tutte le funzioni della caldaia.

1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria (con bollitore opzionale installato);
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria (con bollitore opzionale installato);
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento;
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento;
5. Display;
6. Tasto selezione modalità ESTATE/INVERNO;
7. Tasto selezione modalità ECONOMY/COMFORT (con bollitore opzionale installato) e ACCENSIONE/SPEGNIMENTO apparecchio;
8. Tasto di ripristino;
9. Indicazione funzionamento sanitario (con bollitore opzionale installato);
10. Indicazione modalità ESTATE;
11. Indicazione multi-funzione;
12. Indicazione modalità ECO (Economy) (con bollitore opzionale installato);
13. Indicazione funzionamento riscaldamento;
14. Tasto ACCENSIONE/SPEGNIMENTO apparecchio;
15. Indicazione bruciatore acceso;
16. Indicazione collegamento cronotermostato remoto (opzionale);
17. Simbolo informazioni;
18. Simbolo freccia;
20. Indicazione anomalia;
21. Indicazione funzionamento circolatore;
22. Indicazione collegamento sonda esterna (opzionale);
23. Indicazione spegnimento caldaia;
24. Indicazione richiesta sblocco anomalia.

LO SCAMBIATORE BREVETTATO

La sezione a "quadrifoglio" dei tubi dello scambiatore ed il loro sviluppo elicoidale garantiscono una maggiore superficie di scambio ed un migliore coefficiente di trasmissione del calore tra l'acqua ed i fumi.

A ciò si aggiunge che l'ingombro verticale estremamente ridotto del bruciatore consente di poter sfruttare l'intera estensione dello scambiatore, con ovvi benefici per lo scambio, la condensazione e la stratificazione del fluido termovettore.

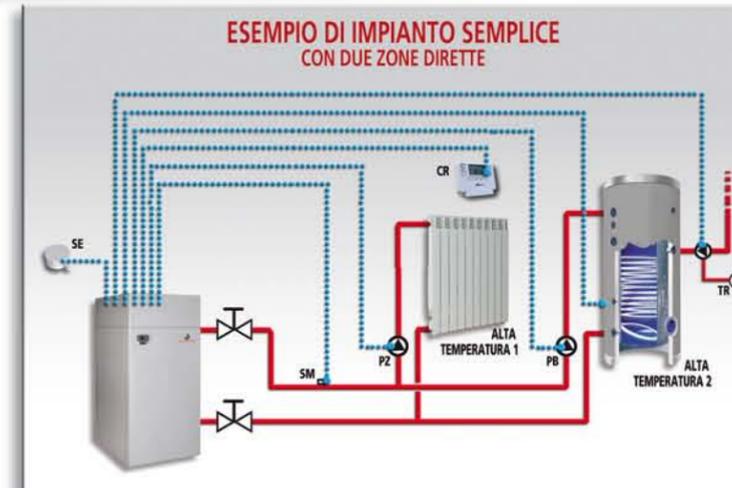
L'ingegnosa geometria del tubo fumo favorisce il drenaggio della condensa dei fumi evitando che si formino delle risacche ad elevato grado di acidità che nel tempo possono compromettere l'integrità dello scambiatore.

La modalità con la quale le condense acide percorrono lo scambiatore verso la vasca di raccolta hanno un'azione autopulente che assicura il corretto funzionamento del generatore ed una maggiore durata nel tempo.

IL FUNZIONAMENTO IN TEMPERATURA SCORREVOLE

Con l'installazione del kit "Sonda esterna" è possibile far funzionare la caldaia in temperatura scorrevole. Significa che senza agire sui tasti di regolazione della temperatura di impianto, la caldaia si autoregolerà in funzione delle variazioni delle temperature esterne.

Ciò si traduce in un risparmio energetico pur garantendo il massimo comfort all'utente.



IL CRONOTERMOSTATO REMOTO

Tutti i modelli sono abbinabili al cronotermostato remoto CRM che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza. L'apparecchio è disponibile nelle versioni con il collegamento a fili o di tipo wireless. Ciò si traduce in un risparmio energetico pur garantendo il massimo comfort all'utente.

