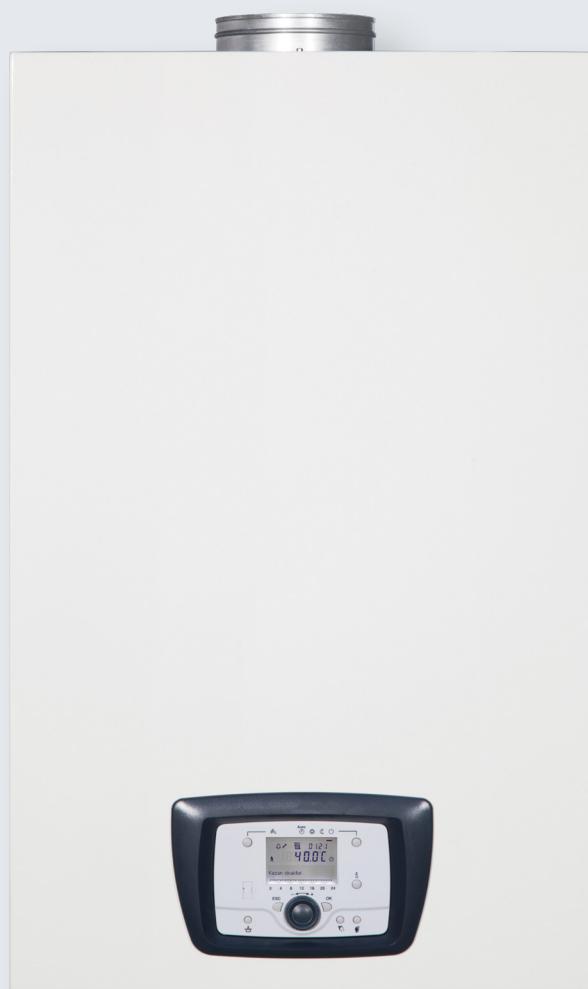


Rinnai



GENERATORI TERMICI A GAS A CONDENSAZIONE aiM
SOLO RISCALDAMENTO

Rinnai NUOVI GENERATORI TERMICI aiM

Rinnai Italia è la filiale italiana della giapponese **Rinnai Corporation**, leader nel mondo nella produzione di apparecchi che sfruttano l'energia del gas. Fin dalla sua fondazione nel 1920, Rinnai ha avuto come primo obiettivo quello di offrire ai suoi clienti prodotti capaci di rendere la loro vita domestica e professionale sempre più piacevole, confortevole e sicura. Con la costante attenzione alla qualità, all'innovazione tecnologica, al rispetto per l'ambiente abbiamo costruito la nostra reputazione di grande affidabilità. **Da 100 anni** milioni di famiglie e di imprese nel mondo scelgono i nostri prodotti per migliorare il loro comfort climatico e ottimizzare il fabbisogno energetico. Scopri di più su rinnai.it.

aiM è un generatore termico commerciale a gas a condensazione per il solo riscaldamento con bruciatore premiscelato in fibra metallica (la più performante tecnologia sul mercato) che consente di ottenere bassissime emissioni di NOx e rispondere anche ai futuri standard previsti dai regolamenti di Ecodesign. Con **massima ampiezza di modulazione** (1:30 dello scambiatore) e **quattro versioni disponibili** (65, 85, 115 e 150 kW) **aiM è installabile in cascata fino a 256 elementi**, per soddisfare le esigenze anche di impianti di grandi dimensioni.

SECURITY FIRST

In caso di interruzione di corrente la valvola gas si chiude entro un secondo, così come in ogni altra situazione che richieda l'intervento di questo tipo di sicurezza sul fronte gas.



LEGGERA E COMPATTA

Grazie a soli 493mm di larghezza e uno spessore che varia da 540 a 635mm in funzione del modello, aiM riduce gli ingombri e massimizza il rapporto superficie/potenza.

Il sistema di fissaggio brevettato ha permesso di ottenere un peso medio dal 10 al 30% inferiore allo standard di mercato.



EASY SERVICE

La manutenzione è semplice. Accesso rapido e frontale alla camera di combustione per tutte le operazioni. Lo scambiatore può essere manutenuto senza necessità di svuotare l'impianto.

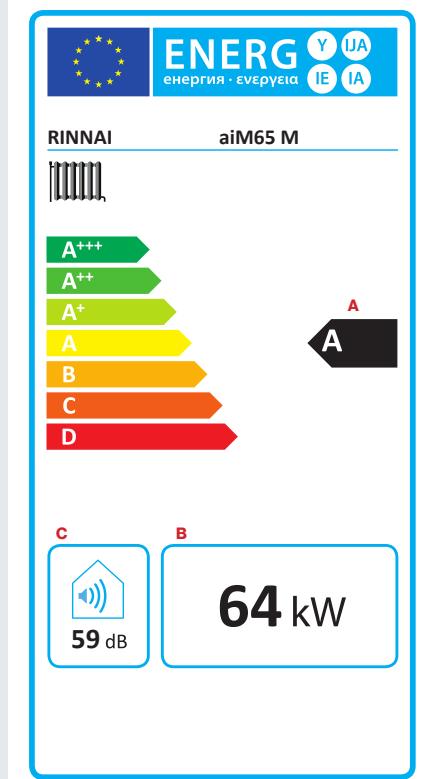


GARANZIA estesa a 4 ANNI sul gruppo idraulico

Con prima accensione gratuita a cura di un tecnico autorizzato Rinnai, regolare manutenzione e scambiatore fornito da Rinnai.



ETICHETTA ENERGETICA aiM 65

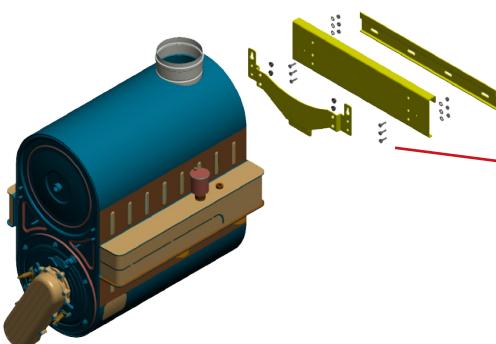


A Classe energetica riscaldamento

B Potenza nominale

C Livello di rumorosità

La tecnologia commerciale



SISTEMA DI FISSAGGIO BREVETTATO

L'innovativo sistema di ancoraggio a muro (o alle strutture di supporto) è brevettato e garantisce tenuta nel tempo. Esso sfrutta lo scambiatore come elemento portante, anziché lo chassis, con vantaggi tangibili: il telaio esterno della caldaia non flette, la scocca (non più portante) si assottiglia e il modulo termico diviene di conseguenza più leggero, dunque più facile da trasportare e installare.



CONTROLLO SEMPLICE ED INTELLIGENTE

La centralina elettronica, protetta da un guscio di sicurezza, consente di gestire fino a 3 moduli di espansione per ogni generatore, che possono controllare 1 circuito miscelato e fino a 3 circuiti diretti ciascuno. La centralina presenta 3 porte per input digitali e 4 porte per connessione sensori. Accessori opzionali sono funzionali a programmazione, controllo da remoto e integrazione con fonti rinnovabili. La centralina di controllo permette un rapido accesso alle connessioni elettriche e la facile connessione dei clip accessori che regolano periferiche d'impianto, zone aggiuntive o sorgenti ad integrazione.



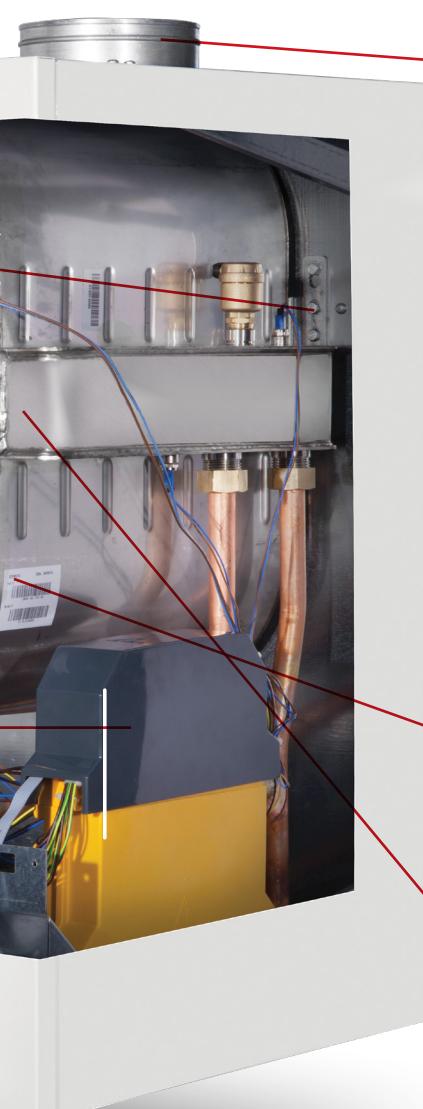
DISPLAY FRONTALE INTUITIVO

Il display retroilluminato è di facile lettura. Il software, di semplice usabilità, consente di profilare gli accessi e offre illimitate possibilità di personalizzazione.

SOLUZIONI IN CASCATA

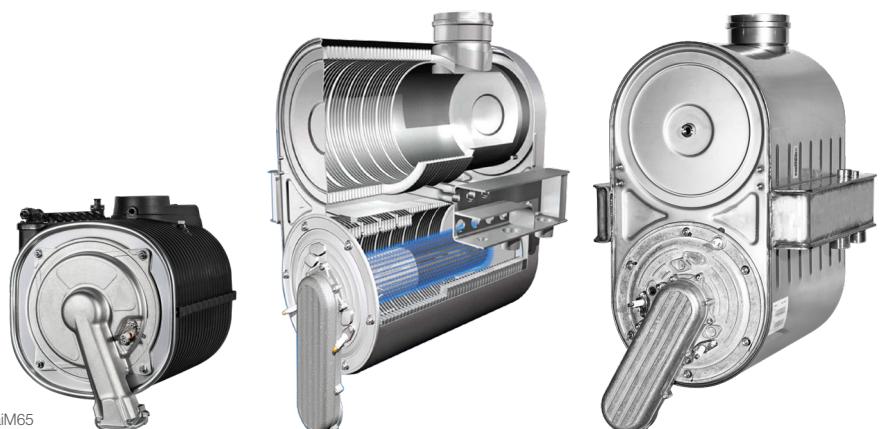
La tecnologia di aiM unita a componenti semplici e di facile installazione permette di creare soluzioni in cascata fino a 256 elementi (16x16) anche con moduli logica Master-Slave. La cascata parzializza i carichi e garantisce la continuità di servizio.

iale a servizio del cliente



SCARICHI FUMI

La possibilità di scarico sdoppiato o concentrico facilita l'installazione in qualsiasi contesto.



BRUCIATORE BLUEJET®

Questo bruciatore a fiamma azzurra rappresenta la più performante tecnologia nella combustione sul mercato. Con una modulazione eccezionale, 1:30, consente l'ottimizzazione del consumo di gas e una drastica riduzione del numero dei cicli di accensione e un conseguente aumento della longevità dello scambiatore primario. L'incredibile stabilità di fiamma, resa possibile dalla superficie tridimensionale del bruciatore, riduce le emissioni inquinanti di NOx e CO fino a un 50% e assicura la massima efficienza del generatore.

ROBUSTO SCAMBIATORE DI CALORE

La geometria dello scambiatore di calore in acciaio inox ottimizza, grazie al processo della idroformatura, la performance del generatore tramite la distanza uniforme e costante tra le spire della serpentina. Questo semplifica la circolazione dei fumi combusti e la trasmissione di calore al fluido termovettore, oltre che il processo di pulizia costante delle pareti interne dello scambiatore; 100% riciclabile.



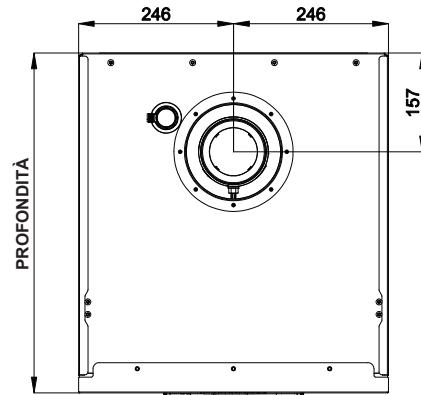
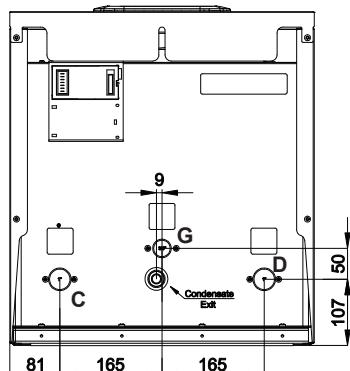
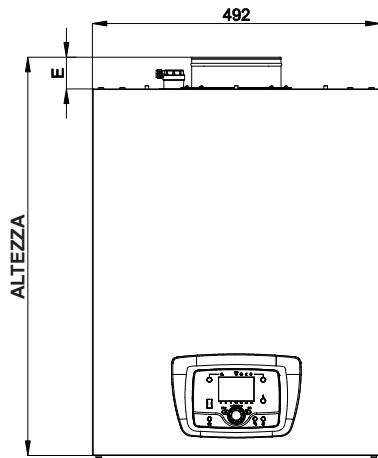
10-20-30°C DELTA TEMPERATURA TRA MANDATA E RITORNO

aiM offre tutta la flessibilità di poter lavorare con il salto termico adeguato alle esigenze di impianto, garantendo sempre alta efficienza.

Lo scambiatore è studiato per resistere agli shock termici causati da delta elevati; l'importante contenuto d'acqua e la prevalenza della pompa assicurano massima resa anche in presenza di salti termici più bassi.

Facile installazione consente di realizzare sistemi moduli di potenze differenti (purché contigui) tramite la connessione in parallelo, garantendo ridondanza all'impianto, assicurando

Dimensioni e accessori



RACCORDI

	aiM65	aiM85	aiM115	aiM150
C Tubazione di mandata	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
D Tubazione di ritorno	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
G Tubazione adduzione gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Sc	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Sr	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ad	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150
Fd	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100

DESCRIZIONE (mm)

	aiM 65	aiM85	aiM115	aiM150
larghezza	493	493	493	493
altezza	627	797	797	797
profondità	540	540	540	635
distanza di fissaggio	115	115	115	115
aspirazione	246	246	246	246
tubazione adduzione gas*	246	246	246	246
tubazione adduzione gas**	157	157	157	157
tubazione di mandata*	81	81	81	81
tubazione di mandata**	107	107	107	107
tubazione di ritorno*	411	411	411	411
tubazione di ritorno**	107	107	107	107
tubazione scarico condensa *	237	237	237	237
tubazione scarico condensa**	107	107	107	107

* Dal lato sinistro

** Dalla schiena dell'apparecchio

ACCESSORI

Kit di connessione e pompa esterna

Sonda climatica esterna

Sonda per collettore / bollitore

FUMISTERIA Ø 100/150

Lunghezza max equivalente* varia a seconda del modello:
 - aiM 65 26m
 - aiM 85 25m
 - aiM 115 11m
 - aiM 150 9m

FOT-KS100-001

FOT-KS100-004

FOT-KS100-005

FOT-KS100-010

FOT-KS100-038**

Prolunga L=1000mm

Curva 45°

Curva 90°

Copri camino Ø100

Griglia per aspirazione Ø150 / Prelievo fumi Ø100

* Per lunghezza massima equivalente si intende la distanza tra l'apparecchio e il terminale di scarico che include sia i tratti rettilinei che le accidentalità del segmento di fumisteria.

** FOT-KS100-038: si consiglia l'installazione della griglia per aspirazione.

Rinnai aiM

		aiM 65	aiM 85	aiM 115	aiM 150
Potenza termica nominale	kW	64	85	108	145
Livello di rumorosità all'interno	dB	58,80	61,90	64,70	67,40
Potenza termica utile (86/60°C) su P.C.S.	kW	61,60	81,20	105,30	143,70
Potenza termica utile (50/30°C) su P.C.S.	kW	20,70	25,30	35,10	46,00
Efficienza energetica stagionale	%	91	93	93	91
Efficienza energetica stagionale direttivi Erp su P.C.S. (80-60°C)	%	87,30	86,00	87,80	89,20
Efficienza energetica stagionale direttivi Erp su P.C.S (50-30°C)	%	97,70	97,50	97,60	96,70
Modulazione potenza nominale (80-60°C) Risc.	kW	61,60 / 12,00	81,20 / 16,50	105,30 / 21,30	153,90 / 30,70
Modulazione potenza nominale (50-30°C) Risc.	kW	67,20 / 13,40	90,10 / 18,50	116,30 / 23,50	143,70 / 28,20
Rendimento Max/Min (50/30°C)	kW	105,80 / 107,30	106,00 / 108,60	107,70 / 108,60	106,20 / 105,80
Rendimento Max/Min (80/60°C)	kW	97,00 / 95,80	95,60 / 97,20	97,50 / 98,60	99,1 / 97,20
Classe NOx			6		
Temperatura prodotti della combustione a pieno carico Max/Min (80-60°C)	°C	82,70 / 64,10	70,00 / 62,70	71,50 / 61,00	74,50 / 65,00
Temperatura prodotti della combustione a carico ridotto Max/Min (50-30°C)	°C	63,30 / 40,40	51,60 / 34,20	50,80 / 39,50	54,40 / 43,80
Consumo di gas G20 a 1.013 mbar e 15°C (Risc.) Min/Max	m³/h	6,87 / 1,35	8,83 / 1,76	11,19 / 2,39	15,11 / 3,07
Aampiezze di modulazione		1:5	1:5	1:5	1:5
Pressione nominale di alimentazione gas metano	mbar		21		
Categoria della caldaia			B23, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93, C43		
Consumo elettrico potenza Max/Min	W	95,40 / 18,80	109,70 / 15,60	143,30 / 19,00	284,20 / 21,00
Potenza elettrica in stand by	W		2,64		
Tensione di alimentazione	V/Hz		230 / 50		
Grado di protezione			IPX4D		
Peso a vuoto	kg	54,60	68,70	75,20	88,60
Temperatura min - Max d'esercizio riscaldamento	°C		50 - 80		
Classe energetica riscaldamento		A	-	-	-

Dati riferiti ad apparecchi funzionanti a gas metano. Tutti i modelli sono disponibili anche per utilizzo con gas GPL. Si veda manuale tecnico per specifiche.