

CONVENZIONALI

 **IMMERGAS**



GAMMA MINI
Murali compatte istantanee





 **IMMERGAS**



CORSI OBBLIGATORI E ALTA FORMAZIONE IMMERGAS

L'evoluzione tecnica richiede ai professionisti una preparazione sempre più avanzata: proprio in questo campo Immergas ha investito negli anni come nessun altro. Dal 2010 queste attività si tengono nella **Domus Technica** che è il centro più evoluto del settore per la formazione dei professionisti, grazie ad aule didattiche e laboratori attrezzati in cui docenti qualificati tengono **corsi teorici e pratici** di aggiornamento sulle novità tecnico-normative e sull'approfondimento delle nuove tecnologie.

Per avere consigli e indicazioni puntuali è possibile chiedere alla **squadra di esperti** Immergas, sempre pronta a fornire **consulenze** su impianti a fonte energetica rinnovabile offrendo:

- sopralluoghi in loco per valutare la fattibilità tecnica,
- preventivazione e progettazione preliminare di impianti termici e fotovoltaici,
- verifiche energetiche con software specifici,
- visite agli studi di progettazione per affiancare le agenzie nell'ambito di lavori di una certa complessità,
- convegni e corsi esterni dedicati.

Dal 2013, per lo sviluppo delle **tecnologie rinnovabili** e i nuovi **obblighi di legge**, Immergas dedica ai professionisti **corsi di certificazione e qualificazione** in 3 specifici filoni:

1. CERTIFICAZIONE F-GAS per chi opera e fa manutenzione su macchine che contengono fluidi frigoriferi (rif. D.P.R. 43/12).
2. QUALIFICAZIONE FER (fonti energetiche rinnovabili) es. solare termico, fotovoltaico e pompe di calore (rif. D.Lgs. 28/11).
3. FORMAZIONE CONTINUA PROGETTISTI che vogliono conseguire crediti formativi (rif. D.P.R. 137/12).

Per le modalità di partecipazione ai corsi, rivolgersi alla propria agenzia di zona e collegarsi al sito **formazioneimmergas.com**

Numero verde 800 306 306 • e-mail consulenza@immergas.com • normativo@immergas.com



MINI EOLO/NIKE

Murali compatte, istantanee, a camera stagna e a camera aperta

La gamma di caldaie **MINI** è stata concepita per facilitare al massimo le operazioni di installazione e di manutenzione e per soddisfare pienamente qualsiasi esigenza di acqua calda sanitaria. Il design moderno, le dimensioni compatte e la tecnologia innovativa, fanno della gamma **MINI** la giusta soluzione sia per la nuova installazione che per la sostituzione negli impianti esistenti. L'accattivante estetica consente una perfetta integrazione con qualsiasi arredamento.

Per semplificare le operazioni di installazione nella gamma MINI, la disposizione e gli interassi di allacciamento sono rimasti invariati rispetto alla serie precedente.

Inoltre nelle versioni da 24 kW sono state ulteriormente ridotte le dimensioni di ingombro. L'estrema compattezza facilita l'installazione anche all'interno dei pensili e in tutte quelle situazioni in cui lo spazio è limitato.

Le MINI sono l'ideale per la nuova edilizia oltre che per il recupero di spazio nelle sostituzioni.

La gamma si compone di tre modelli, sia a camera stagna e tiraggio forzato che a camera aperta e tiraggio naturale. Le potenze termiche utili vanno da 24 a 28 kW.





SISTEMA DI CONTROLLO INTELLIGENTE

Il cruscotto con display a cristalli liquidi retroilluminato, permette un **uso della caldaia facile ed intuitivo** e una **costante visibilità dei parametri di funzionamento**.

La gestione delle funzioni e delle temperature di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, risulta estremamente semplificata. Il sistema di autodiagnosi, facilita ulteriormente il lavoro del tecnico. L'elettronica rende inoltre possibile l'abbinamento della caldaia con i nuovi kit optional per la termoregolazione climatica e integra la funzione solare per l'abbinamento alle Soluzioni Solari Immergas.

La presenza di due sonde per il rilevamento temperatura garantisce un ottimale controllo dell'acqua calda sanitaria e del riscaldamento.

.01



.02



.01 ELETTRONICA A MICROPROCESSORE

L'elettronica a microprocessore permette di regolare in modo ottimale l'afflusso di gas al bruciatore, sia in fase di produzione acqua calda sanitaria che in fase di riscaldamento ambiente, garantendo quindi il massimo comfort.

Sono inoltre incluse le seguenti funzioni:

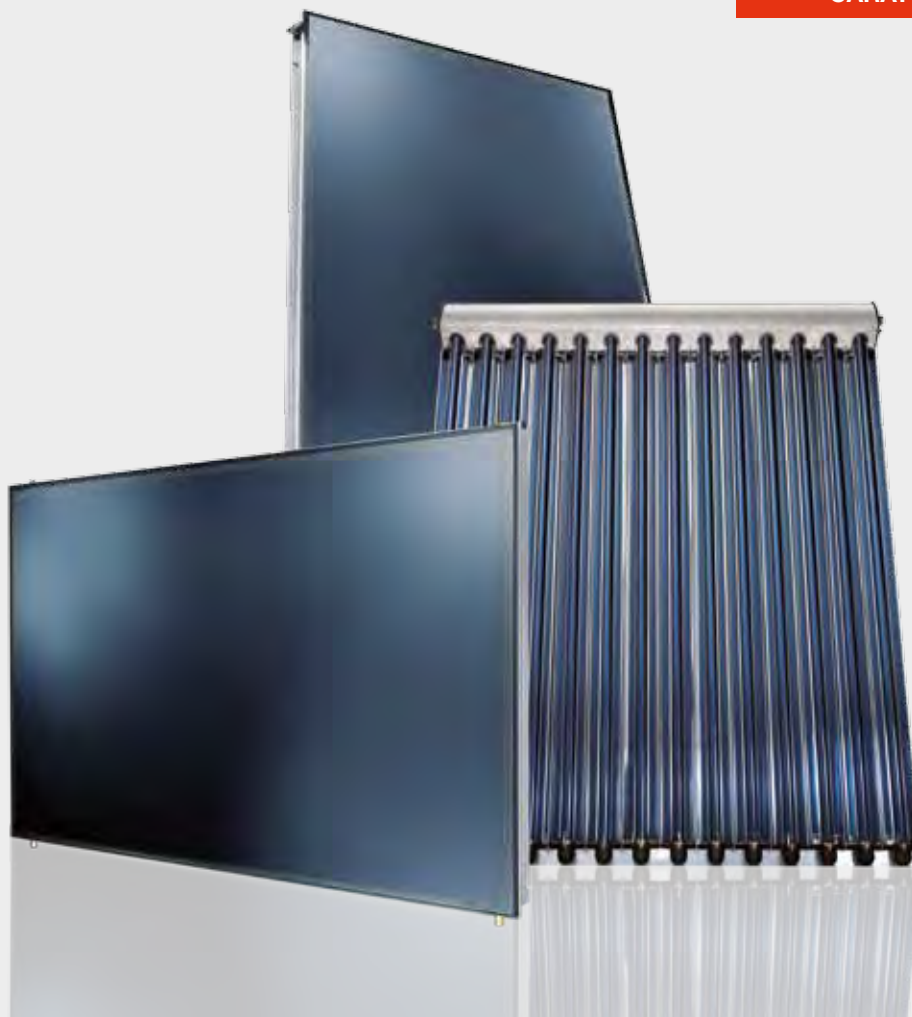
- **Funzione solare;** la caldaia è predisposta per ricevere in ingresso acqua preriscaldata da un bollitore solare. Attivando questa funzione nei parametri di caldaia, il bruciatore si accende solo se risulta necessario integrare il riscaldamento dell'acqua proveniente dal bollitore solare
- **Funzione antiblocco** pompa e tre vie; riduce il rischio di blocco in caso di prolungata inattività
- **Funzione antigelo;** preserva la caldaia in caso di temperature particolarmente rigide
- **Funzione di autoverifica periodica** della scheda elettronica; garantisce un corretto e costante funzionamento

.02 DOPPIO SCAMBIATORE DI CALORE

Le caldaie sono provviste di uno scambiatore in rame a pacco lamellare per il circuito di riscaldamento primario ed uno scambiatore a piastre in acciaio Inox per la produzione di acqua calda sanitaria.

Lo scambiatore sanitario è progettato con un numero di piastre tali da garantire velocità nella produzione di acqua calda sanitaria e minor manutenzione in caso di acqua particolarmente ricca di calcare.

Le caldaie sono inoltre fornite con due sonde NTC per il controllo della temperatura in entrambi i circuiti (sanitario e riscaldamento) al fine di consentire il costante controllo della temperatura e la conseguente garanzia di comfort sia in produzione di acqua calda sanitaria che in fase di riscaldamento ambiente.



INTEGRAZIONE ALL'IMPIANTO SOLARE TERMICO

Le caldaie MINI sono abbinabili ai Collettori Piani e Sottovuoto Immergas.

Sono inoltre dotate di funzione solare attivabile mediante l'elettronica; è pertanto possibile collegarvi un bollitore solare interponendo semplicemente una valvola miscelatrice termostatica regolabile. Immergas propone a questo proposito una vasta gamma di Unità Bollitore Inox e in acciaio vetrificato.

COLLETTORE PIANO

Il Collettore Piano è fornito in due versioni:

- CP4 XL (superficie lorda 2,51 m²)
- CP4 M (superficie lorda 2,05 m²)

Entrambi sono certificati SOLAR KEYMARK e sono conformi alla UNI EN 12975. Si avvalgono di uno speciale vetro temprato che garantisce un'alta trasmissione solare e, grazie al peso contenuto, consentono un'ottima maneggevolezza.

COLLETTORE SOTTOVUOTO

Il Collettore Sottovuoto CSV 14 è certificato SOLAR KEYMARK e conforme alla UNI EN 12975. Garantisce un'alta resa energetica in tutto l'arco dell'anno grazie allo speciale specchio concentratore parabolico ed all'impiego di tubi di vetro sottovuoto.

MINI EOLO 24/28

Murali compatte, istantanee, a camera stagna e tiraggio forzato





COMFORT IN VERSIONE COMPATTA

Le ridotte dimensioni di ingombro (solo 24 cm di profondità per la versione da 24 kW) consentono una facile installazione in ogni ambiente.

È possibile la perfetta integrazione all'interno dei pensili di cucina o all'interno di un bagno grazie all'elevata protezione del circuito elettrico.

ATTACCHI INVARIATI RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

Caratteristica fondamentale della nuova gamma sono gli attacchi invariati rispetto alle precedenti serie MINI. Questa peculiarità garantisce la massima comodità di installazione anche in fase di sostituzione.

IDEALE PER INSTALLAZIONE ANCHE ALL'ESTERNO

La caldaia è omologata per funzionare anche all'esterno, in un luogo parzialmente protetto, ad una temperatura di -5 °C di serie, o fino a -15 °C con kit resistenze antigelo (optional).

FACILITÀ DI REGOLAZIONE

Il cruscotto di caldaia è equipaggiato di un display retroilluminato che ne garantisce un uso facile ed intuitivo. Il sistema di autodiagnosi, con relativa visualizzazione del codice, semplifica ulteriormente la manutenzione dell'apparecchio da parte di tecnici qualificati.

Caratteristiche tecniche	Unit à di misura	MINI EOLO 24	MINI EOLO 28
Codice caldaia metano		3.020850	3.020851
Codice caldaia GPL		3.020850GPL	3.020851GPL
Certificato CE		0694BU2141	0694BU2141
Codice dima		2.014260	2.014260
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,6 (22.051)	29,7 (25.536)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	8,3 (7.117)	9,6 (8.279)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,5 (9.063)	12,5 (10.743)
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	7,2 (6.192)	8,5 (7.310)
Potenza termica minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	11,2 (9.632)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,6	94,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,3	91,1
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,71/0,88	3,14/1,02
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,5	13,4
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	6/4,5	10/7,4
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	34,5 (32)	40,8 (38)

Grafico portata e prevalenza
MINI EOLO 24

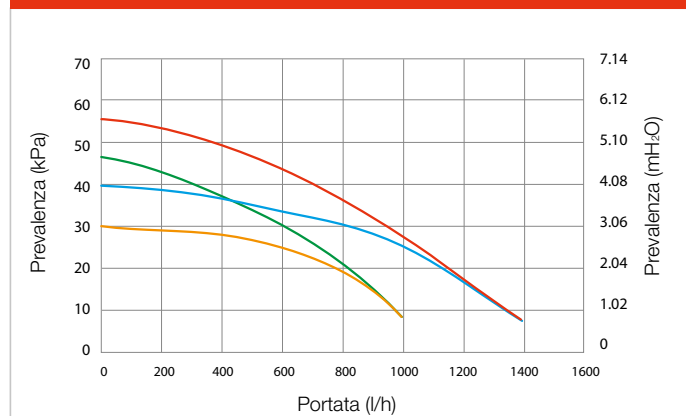
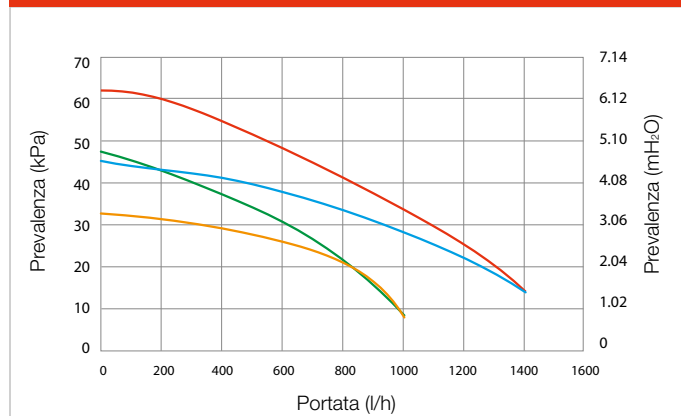


Grafico portata e prevalenza
MINI EOLO 28



Prevalenza disponibile all'impianto:

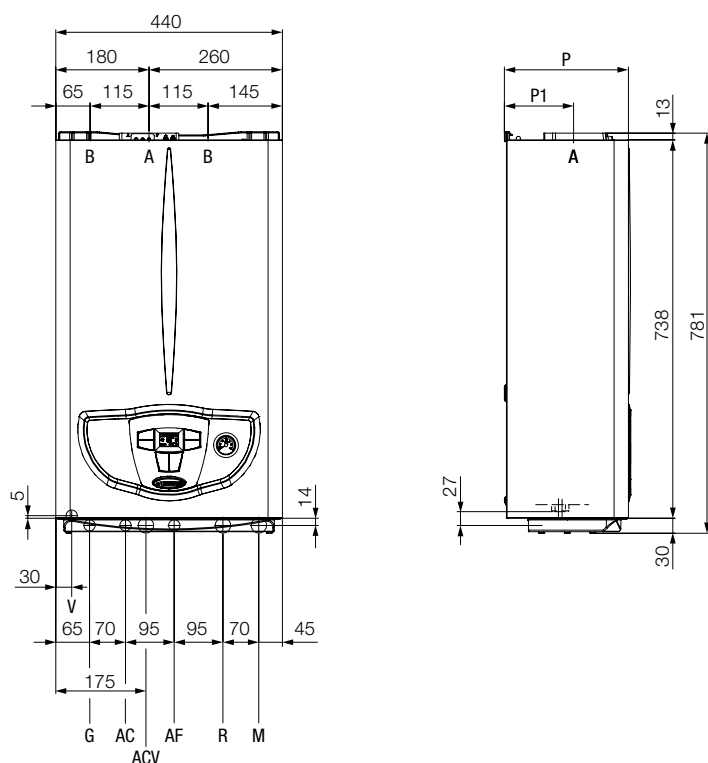
- con circolatore sulla massima velocità con by-pass escluso
- con circolatore sulla seconda velocità con by-pass escluso
- con circolatore sulla massima velocità con by-pass inserito
- con circolatore sulla seconda velocità con by-pass inserito

Le caldaie MINI EOLO sono complete di **by-pass regolabile ed escludibile**.



Pulizia degli impianti. L'acqua degli impianti termici **deve** essere opportunamente trattata - norma UNI 8065 - per assicurare il corretto funzionamento della caldaia ed evitare intasamenti all'interno del generatore (rif. D.P.R. 59/09).

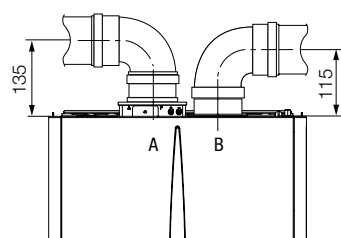
Dimensioni e attacchi



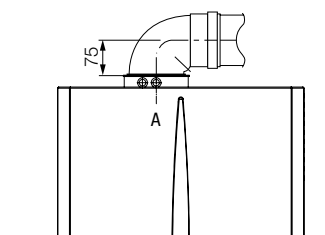
P = 240 mm (EOLO 24) **P1** = 135 mm (EOLO 24)
P = 340 mm (EOLO 28) **P1** = 195 mm (EOLO 28)

Legenda

G	Alimentazione gas
AC	Uscita acqua calda sanitaria
ACV	Entrata acqua calda sanitaria kit valvola solare (optional)
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
V	Allacciamento elettrico
A	Aspirazione/scarico
B	Aspirazione aria



Quota kit separatore Ø 80/80



Quota kit orizzontale Ø 60/100

Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
G	AC	AF	R	M
3/4"(*)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

(*) La caldaia è dotata di un rubinetto gas a 90° con attacchi 3/4" e raccordo a saldare Ø 18 mm
 N.B.: Il tubo di adduzione gas deve sporgere almeno 200 mm dalla parete orizzontale degli allacciamenti.

Optional

Optional	Codice
CAR ^{V2} (Comando Amico Remoto modulante)*	3.021395
CRONO 7 (cronotermostato digitale settimanale)	3.021622
Sonda esterna	3.014083
Kit di copertura per aspirazione aria diretta (EOLO 24)	3.020897
Kit di copertura per aspirazione aria diretta (EOLO 28)	3.020805
Kit vaso espansione impianto supplementare	3.018433
Kit valvola solare	3.018911
Kit antigelo -15 °C	3.021474
Kit aria propanata	3.014705

* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 16.



MINI NIKE 24

Murale compatta, istantanea, a camera aperta e tiraggio naturale





MANEGGEVOLEZZA E ACCESSIBILITÀ

Il mantello della caldaia, realizzato in un unico stampo, garantisce facile accessibilità e manutenzione. Il cruscotto basculante rende notevolmente pratico l'accesso ai componenti interni ed al collegamento elettrico.

IDEALE PER COLLEGAMENTO A CANNE FUMARIE ESISTENTI

Come previsto dall'Articolo 4, comma 7 del D.P.R. 59/09, MINI NIKE rispetta il valore di rendimento termico utile (al 30% del carico) per l'allacciamento a canne fumarie collettive ramificate (c.c.r.) nei casi di mera sostituzione della caldaia.

BY-PASS REGOLABILE

Fornito di serie, è particolarmente utile in presenza di impianti con valvole di zona o valvole termostatiche.

ATTACCHI INVARIATI

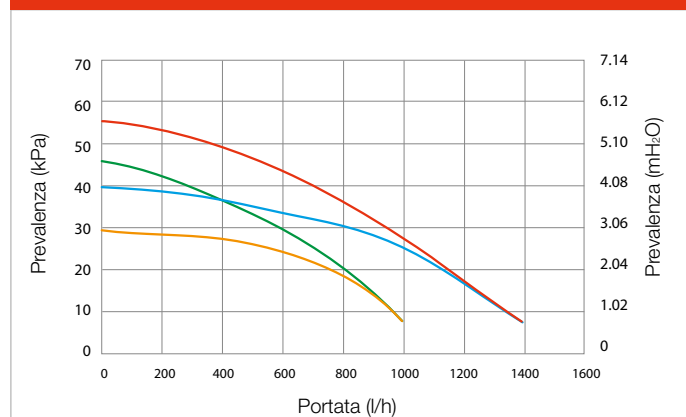
Peculiarità di questa caldaia è la comodità di installazione anche in caso di sostituzione con altri modelli murali istantanei della gamma Immergas.

RUBINETTO DI RIEMPIMENTO

La caldaia è equipaggiata di un rubinetto di riempimento a doppia guarnizione che garantisce la protezione dalle incrostazioni in caso di acqua particolarmente calcarea.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MINI NIKE 24
Codice caldaia metano		3.020849
Codice caldaia GPL		3.020849GPL
Certificato CE		0694BU2141
Codice dima		2.014260
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	26,2 (22.492)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	23,8 (20.468)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	8,3 (7.116)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,9 (9.357)
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	7,0 (6.020)
Potenza termica minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,4 (8.084)
Rendimento termico utile al 100% P _n	%	91,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	89,3
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m ³ /h	2,77/0,88
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,4
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	6/4,5
Grado di isolamento elettrico	IP	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	28,6 (26,1)

Grafico portata e prevalenza



La caldaia MINI NIKE 24 è completa di **by-pass regolabile ed escludibile**.

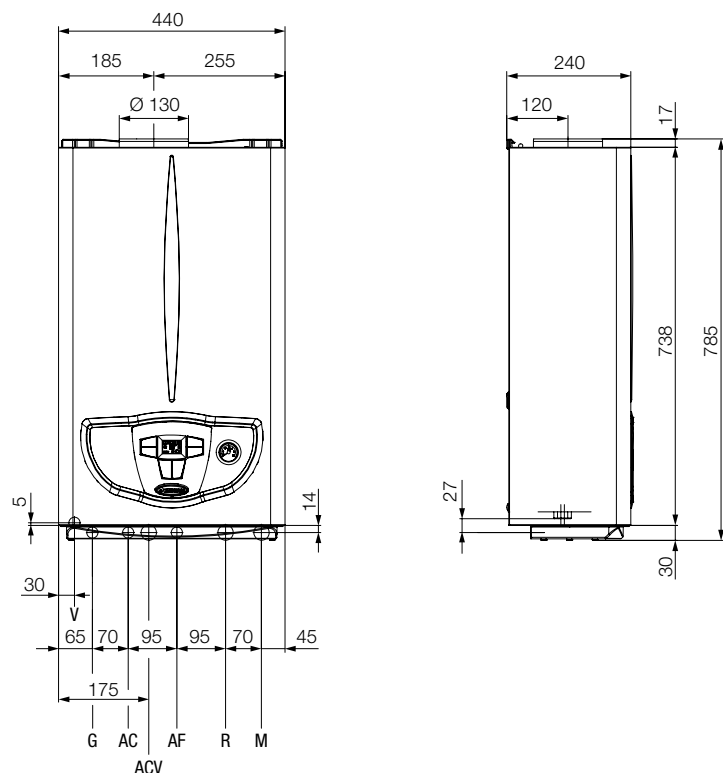
Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore:

- sulla massima velocità con by-pass escluso
- sulla seconda velocità con by-pass escluso
- sulla massima velocità con by-pass inserito
- sulla seconda velocità con by-pass inserito



Pulizia degli impianti. L'acqua degli impianti termici **deve** essere opportunamente trattata - norma UNI 8065 - per assicurare il corretto funzionamento della caldaia ed evitare intasamenti all'interno del generatore (rif. D.P.R. 59/09).

Dimensioni e attacchi



Legenda

G	Alimentazione gas
AC	Uscita acqua calda sanitaria
ACV	Entrata acqua calda sanitaria kit valvola solare (optional)
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
V	Allacciamento elettrico

Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
G	AC	AF	R	M
3/4"(*)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

(*) La caldaia è dotata di un rubinetto gas a 90° con attacchi 3/4" e raccordo a saldare Ø 18 mm
 N.B.: Il tubo di adduzione gas deve sporgere almeno 200 mm dalla parete orizzontale degli allacciamenti.

Optional

Codice

CAR ^{V2} (Comando Amico Remoto modulante)*	3.021395
CRONO 7 (cronotermistato digitale settimanale)	3.021622
Sonda esterna	3.014083
Kit vaso espansione impianto supplementare	3.018433
Kit valvola solare	3.018911
Kit aria propanata	3.014705

* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 16.





.03 CAR^{V2} (COMANDO AMICO REMOTO MODULANTE) Cod. 3.021395

Termostato ambiente modulante con remotazione dei comandi di caldaia.

- Programmazione settimanale su 2 livelli di temperatura ambiente (comfort - ridotta)
- Comandi facili ed intuitivi (basati sulle tradizionali manopole)
- Funzione antigelo regolabile
- Regolazione 9 curve climatiche fisse (se collegata sonda esterna)
- Funzione auto adattamento curva climatica
- Impostazione inerzia termica dell'edificio
- Programma vacanze
- Visualizzazione eventuali anomalie

CAR^{V2} WIRELESS (COMANDO AMICO REMOTO MODULANTE SENZA FILI) Cod. 3.021623

Ideale in quelle abitazioni in cui non è possibile realizzare un collegamento diretto tramite fili tra la caldaia ed il cronotermostato. Ha le stesse caratteristiche e funzioni del CAR^{V2}.

N.B.: Il CAR^{V2} ed il CAR^{V2} WIRELESS possono essere installati unicamente in impianti di riscaldamento con singola zona. Nel caso di impianti suddivisi in più zone si consiglia di utilizzare cronotermostati ON-OFF.



FUMISTERIA AD INNESTO “SERIE BLU”

La camera stagna, nelle versioni MINI EOLO, presenta una foratura predisposta per lo scarico con kit concentrici e sdoppiati. Un’ampia gamma di kit fumi originali, garantiti da Immergas, è disponibile per risolvere le diverse situazioni impiantistiche. I kit sono realizzati in alluminio e completi di guarnizioni che garantiscono la tenuta. Il sistema di aggancio ad innesto consente rapidità e funzionalità di installazione. Le caldaie MINI EOLO posso essere installate in configurazione tipo “C” (per funzionare come apparecchi a camera stagna e tiraggio forzato) oppure tipo “B₂₃” (a camera aperta e tiraggio forzato).

CONFIGURAZIONE B₂₃ – CAMERA APERTA, TIRAGGIO FORZATO*

Tipologia	Codice
Kit di copertura superiore	3.020897
Aspirazione aria diretta: kit verticale diretto tiraggio forzato Ø 80	3.011602 + kit copertura
Aspirazione aria diretta: kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80	3.011279 + kit copertura

CONFIGURAZIONE C – CAMERA STAGNA, TIRAGGIO FORZATO*

Tipologia	Codice
Kit separatore Ø 80/80 ad innesto	3.010351
Kit separatore Ø 80/80 ad innesto anticondensa	3.010233
Kit orizzontale Ø 60/100 ad innesto	3.010350
Kit orizzontale Ø 80/125 ad innesto	3.010526
Kit verticale 60/100 ad innesto (da abbinare al kit tronchetto cod. 3.011141)	3.010352
Kit verticale Ø 80/125 ad innesto	3.015631

* Sono disponibili inoltre ulteriori componenti della fumisteria (esempio prolunghe, curve a 90°, curve a 45°, sistemi d’intubamento, etc.); per maggiori informazioni verificare la documentazione a corredo della caldaia.

Per una corretta installazione nel rispetto delle norme, si raccomanda di utilizzare kit forniti e garantiti dal costruttore dell’apparecchio come indicato dalla norma UNI CIG 7129-3:2008 al punto 4.5.1. “Apparecchi di tipo C muniti di ventilatore”.



SERVIZI DI ASSISTENZA ORGANIZZATI, AFFIDABILI, EFFICIENTI

Il successo di Immergas si basa anche sull'attenzione puntuale alle esigenze dei clienti e sul rapporto di fiducia che si instaura con tutti loro. Il servizio di assistenza Immergas offre una rete di **600 Centri Assistenza Tecnica Autorizzati** distribuita capillarmente su tutto il territorio nazionale. Ognuno è stato selezionato con attenzione per disponibilità, impegno, capacità tecniche e organizzative. Tutti gli esperti che intervengono sui nostri prodotti sono accuratamente formati e costantemente aggiornati da Immergas per garantire il massimo livello di servizi e la certezza di aver adempiuto correttamente a ogni obbligo di legge.

IL CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO È IL TUO PUNTO DI RIFERIMENTO PER QUESTE ATTIVITÀ:

- **verifica iniziale**, convalida e avvio gratuito della garanzia convenzionale Immergas
- **interventi di urgenza** in massimo 36 ore dalla chiamata
- **disponibilità 7 giorni su 7** (alla domenica solo la mattina) in inverno
- utilizzo esclusivo dei **ricambi originali** Immergas
- esecuzione di **riparazioni e manutenzioni a regola d'arte**
- disponibilità di tutte le abilitazioni, le competenze e le attrezzature per l'esecuzione degli interventi e la **compilazione dei documenti** da esibire in caso di controlli degli enti competenti
- rispetto del "**Decalogo dei Servizi**" che si trova all'interno della busta porta-documenti del prodotto

Numero verde 800 306 306 • e-mail assistenza@immergas.com





 **IMMERGAS**



Seguici su **Immergas Italia**



Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



immergas.com



Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:
consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

