

CONVENZIONALI

 **IMMERGAS**



## GAMMA CALDAIE CONVENZIONALI

Murali  
Murali con Boiler Inox  
Basamento con Boiler Inox





 **IMMERGAS**

 **!MWEBCV?**

	<b>PRESENTAZIONE GAMMA</b>	pag. 4
---	----------------------------	--------

	<b>CALDAIE CONVENZIONALI</b>	
---	------------------------------	--

**MURALI HI-TECH**

EOLO Superior kW istantanea a camera stagna con "Aqua Celeris"	pag. 6
EOLO Superior 32 kW Plus a camera stagna, abbinabile ad Unità Bollitore separata	pag. 6

**MURALI**

EOLO Eco kW istantanea ecologica, a camera stagna	pag. 12
MAIOR EOLO istantanea a camera stagna	pag. 16
MAIOR EOLO X 28 per solo riscaldamento, a camera stagna	pag. 16
MAIOR NIKE 24 istantanea a tiraggio naturale	pag. 22
MINI EOLO istantanea compatta, a camera stagna	pag. 26
MINI NIKE 24 istantanea compatta, a tiraggio naturale	pag. 30
NIKE Mini 28 kW istantanea compatta, a tiraggio naturale	pag. 34
EOLO Star 24 kW istantanea a camera stagna, con scambiatore bitermico	pag. 38
NIKE Star 24 kW istantanea a tiraggio naturale, con scambiatore bitermico	pag. 38

**MURALI DA INCASSO**

EXTRA Intra kW istantanea a camera stagna	pag. 42
EXTRA Intra 32 kW X per solo riscaldamento, a camera stagna	pag. 42
EXTRA Intra Star istantanea a camera stagna, con scambiatore bitermico	pag. 48

**MURALI DA ESTERNO**

EOLO Extra kW istantanea a camera stagna	pag. 52
EOLO Extra 32 kW X per solo riscaldamento, a camera stagna	pag. 52
EXTRA @ CS istantanea a camera stagna	pag. 58

**MURALI CON BOILER IN ACCIAIO INOX INTEGRATO**

ZEUS Superior kW a camera stagna con Boiler in acciaio Inox da 60 litri	pag. 62
ZEUS Extra 28 kW per esterno, a camera stagna con Boiler in acciaio Inox da 60 litri	pag. 68
ZEUS kW compatta, a camera stagna con Boiler in acciaio Inox da 45 litri	pag. 72
AVIO 24 kW compatta, a tiraggio naturale con Boiler in acciaio Inox da 45 litri	pag. 76

**BASAMENTO CON BOILER IN ACCIAIO INOX INTEGRATO**

HERCULES 32 kW 120 l a camera stagna con Boiler in acciaio Inox da 120 litri	pag. 80
HERCULES 32 kW 50 l compatta, a camera stagna con Boiler in acciaio Inox da 54 litri	pag. 86

	<b>TERMOREGOLAZIONE</b>	pag. 90
---	-------------------------	---------

	<b>DIM</b>	pag. 93
---	------------	---------

	<b>FUMISTERIA</b>	pag. 94
---	-------------------	---------

	<b>SERVIZIO ASSISTENZA</b>	pag. 98
---	----------------------------	---------

*Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto, e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.  
N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.*

## Gamma murali HI-TECH

Offre il massimo delle prestazioni grazie alle innovative e accurate caratteristiche costruttive (es. scambiatore ad elevata circolazione, ventilatore "autoadattante" ed ampio display di interfaccia utente). La punta di diamante per la gamma delle caldaie murali!

## Gamma murali compatte, da incasso e per esterno

Dalle dimensioni particolarmente compatte, la gamma delle caldaie murali fornisce comfort termico e soddisfa le richieste impiantistiche delle nuove abitazioni.

Adattabili a ogni esigenza di spazio, questi prodotti offrono soluzioni per installazioni all'interno dei pensili della cucina, all'esterno in luoghi protetti (ad esempio sotto un balcone) oppure a totale scomparsa nelle pareti dell'edificio (collocate all'interno del telaio da incasso che può essere verniciato dello stesso colore delle pareti).



**Murali HI-TECH**

**EOLO Superior kW  
EOLO Superior 32 kW Plus**



**Murali compatte, da incasso e per esterno**

**MAIOR EOLO/NIKE  
EOLO Eco kW  
MAIOR EOLO X 28  
MINI EOLO/NIKE  
NIKE Mini 28 kW**

**EOLO/NIKE Star 24 kW  
EXTRA Intra kW/32 kW X  
EXTRA Intra Star  
EOLO Extra kW/32 kW X  
EXTRA @ CS**



## Gamma murali con Boiler in acciaio Inox integrato

Tanta acqua calda pronta all'uso, grazie al Boiler in acciaio Inox integrato di produzione Immergas, che da oltre 30 anni ne testimonia l'esperienza nel settore. Ideali anche nelle sostituzioni di vecchi generatori.

## Gamma a basamento con Boiler in acciaio Inox integrato

Soluzioni tecnologiche per elevate performance impiantistiche e sanitarie. Ideali per abitazioni di ampia superficie, impianti a zone o per la sostituzione di vecchie caldaie a basamento.



Murali con Boiler Inox integrato

ZEUS Superior kW  
ZEUS Extra 28 kW  
ZEUS kW  
AVIO 24 kW



Basamento con Boiler Inox integrato

HERCULES 32 kW 120 l  
HERCULES 32 kW 50 l



# ↓ EOLO Superior 24/28/32 kW EOLO Superior 32 kW Plus

Caldaie murali, a camera stagna e tiraggio forzato in versione istantanea e abbinabile ad Unità Bollitore separata (Plus)





### IDEALE PER LA SOSTITUZIONE

La gamma Superior kW è la più indicata nelle sostituzioni di apparecchi in vecchi impianti termici. Grazie allo scambiatore ad elevata circolazione, le Superior kW rappresentano la soluzione ideale per impianti con elevate perdite di carico in quanto migliorano lo scambio termico dei corpi scaldanti.

### ALTA TECNOLOGIA SEMPLICE DA USARE

L'ampio e funzionale display, retroilluminato a cristalli liquidi, consente una facile lettura di tutte le principali informazioni riguardanti il funzionamento. Due pratiche manopole consentono l'impostazione delle temperature dell'acqua calda sanitaria e dell'impianto di riscaldamento.

Ideali in abbinamento al Super Comando Amico Remoto, progettato appositamente per la termoregolazione climatica di queste caldaie.

### FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Con il ventilatore autoadattante non sono più necessari diaframmi o parzializzatori fumi.

Il ventilatore si autoregola in funzione dell'estensione della fumisteria, garantendo una più pratica installazione del prodotto e funzionamento silenzioso.

### PIÙ SPAZIO, MENO FATICA

Ben 19 cm - fra attacchi e parete - consentono una facile installazione, anche in presenza di tubazioni esterne esistenti o in caso di utilizzo di flessibili per sostituzione di caldaie con attacchi diversi, oltre a garantire un'agevole manutenzione.

### FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le caldaie sono predisposte per installazione interna o esterna in luoghi parzialmente protetti; il grado di protezione elettrica è IPX5D. La protezione antigelo di serie è fino a -3 °C; con un opportuno kit optional è possibile estenderla fino a -15 °C.





## Versioni istantanee

### MASSIMO COMFORT SANITARIO

Le EOLO Superior kW, hanno ottenuto il massimo riconoscimento a livello di comfort sanitario \*\*\* ai sensi della norma EN 13203-1. Tale marcatura attribuisce una valutazione da un minimo di 0 a un massimo di 3 \*\*, analizzando i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria, la stabilità della temperatura al variare della portata, il tempo di stabilizzazione della temperatura stessa, etc.

### .01 SISTEMA AQUA CELERIS

La caldaia è dotata di un microaccumulo da 4 litri inserito nel circuito primario che velocizza l'erogazione dell'acqua calda sanitaria riducendo quindi i tempi di attesa che si hanno solitamente con l'utilizzo di caldaie istantanee e consentendo un risparmio nei consumi di acqua.

### REGOLATORE DI PORTATA

Il Regolatore di portata a comando elettronico con doppia sonda, che sostituisce il tradizionale limitatore di flusso, assicura la massima portata di acqua calda sanitaria alla temperatura impostata, ottimizzandone la quantità in funzione della potenza di caldaia e del salto termico sanitario (acqua fredda/calda).

### ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI

La caldaia è predisposta per ricevere, in ingresso acqua fredda sanitaria, acqua preriscaldata da un bollitore solare. Attivando nei parametri la funzione solare, la caldaia si accende solo se risulta necessario integrare il riscaldamento dell'acqua proveniente dal bollitore, previa installazione di valvola miscelatrice termostatica.

.02



**.02 EOLO SUPERIOR 32 KW PLUS**  
Abbinabile ad Unità Bollitore separata.

### **RISCALDAMENTO MA ANCHE ACQUA CALDA**

Per solo riscaldamento o per più prelievi contemporanei di acqua calda sanitaria, la caldaia è abbinabile ad Unità Bollitore separata. Immergas dispone di modelli da 80 fino a 2000 litri di capacità selezionabili in base alle esigenze impiantistiche per la produzione di acqua calda sanitaria.

### **ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI**

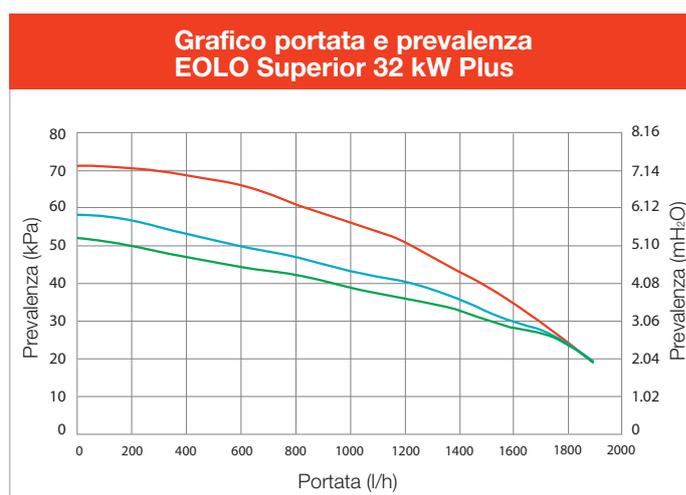
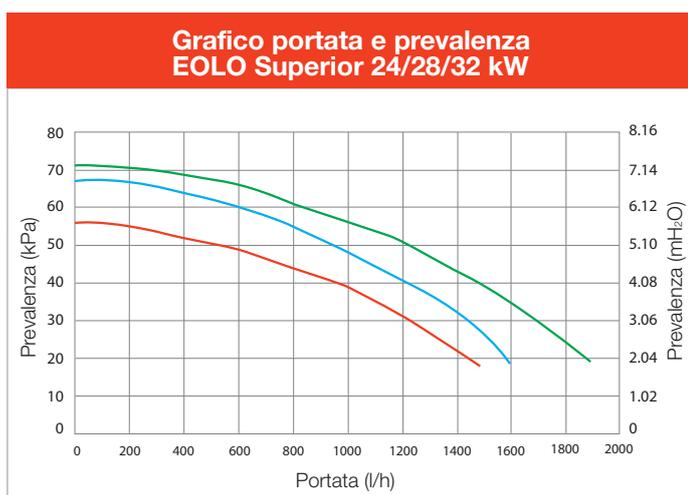
Le Unità Bollitore con capacità 200 litri o superiori sono predisposte per l'abbinamento di impianti solari termici a circolazione forzata.

La caldaia può essere quindi collegata all'intera gamma di Soluzioni Solari Immergas sia per la produzione di acqua calda sanitaria che per l'integrazione al riscaldamento ambiente.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EOLO Superior 24 kW	EOLO Superior 28 kW	EOLO Superior 32 kW	EOLO Superior 32 kW Plus
Codice caldaia metano		3.016334	3.016335	3.016336	3.016337
Codice caldaia GPL		3.016334GPL	3.016335GPL	3.016336GPL	3.016337GPL
Certificato CE		51BR3180	51BR3180	51BR3180	51BR3180
Codice dima		2.013544	2.013544	2.013544	2.013544
Codice dima Unità Bollitore (UB 80/105/120/200)					2.014017
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,8 (22.194)	30,0 (25.837)	34,4 (29.560)	34,4 (29.560)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)	32,0 (27.520)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	10,7 (9.195)	12,0 (10.286)	12,3 (10.561)	12,3 (10.561)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,7 (9.195)	12,0 (10.286)	14,4 (12.368)	14,4 (12.368)
Potenza termica nominale minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)	10,5 (9.030)	10,5 (9.030)
Potenza termica nominale minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)	12,5 (10.750)	12,5 (10.750)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,0	93,2	93,1	93,1
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,5	90,7	91,0	91,0
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,73/1,13	3,18/1,27	3,64/1,30	3,64/1,30
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	77/45	113/66	133/78	133/78
Portata specifica Δt 30 °C (prelievo max per 10 min di acqua sanitaria) con UB 80 Inox	l/min				21,8*
Portata specifica Δt 30 °C (prelievo max per 10 min di acqua sanitaria) con UB 105 Inox	l/min				25,1*
Portata specifica Δt 30 °C (prelievo max per 10 min di acqua sanitaria) con UB 120 Inox	l/min				26,6*
Portata specifica Δt 30 °C (prelievo max per 10 min di acqua sanitaria) con UB 200 Inox	l/min				37,2*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria Δt 30 °C	l/min	11,4	13,4	15,3	15,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	7,5 (6,6)	7,5 (6,6)	7,5 (6,6)	7,5 (6,6)
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	51,8 (45,0)	53,3 (46,0)	53,3 (46,0)	53,3 (46,0)

\* Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che il solo bollitore da 80 litri viene fornito con limitatore di flusso da 12 l/min nominali.



Le versioni EOLO Superior kW e EOLO Superior 32 kW Plus sono complete di **by-pass regolabile**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (EOLO Superior 24 kW)
- alla massima velocità con by-pass escluso (EOLO Superior 28 kW)
- alla massima velocità con by-pass escluso (EOLO Superior 32 kW)

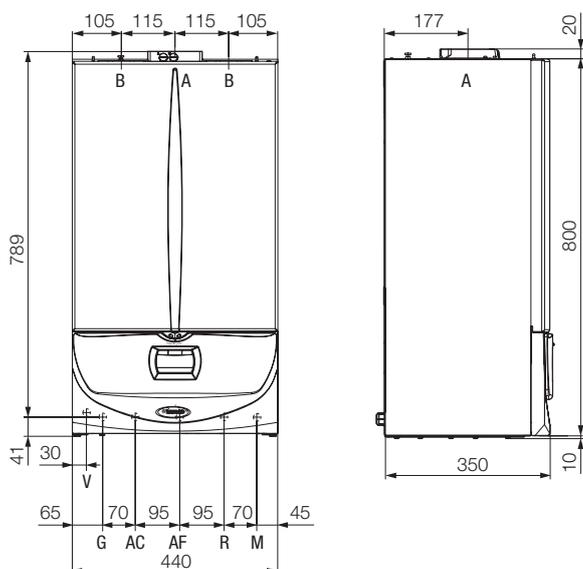
**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata)
- alla massima velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)
- alla massima velocità con by-pass aperto (vite di regolazione tutta svitata)

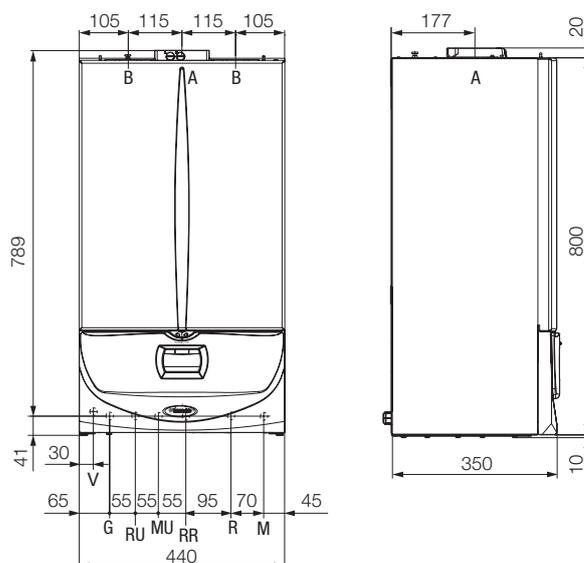


## Dimensioni e attacchi

## EOLO Superior kW



## EOLO Superior 32 kW Plus



## Attacchi EOLO Superior kW

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

## Attacchi EOLO Superior 32 kW Plus

Gas	Acqua sanitaria	Impianto	
G	RR	MU-RU	M-R
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

## Legenda

<b>V</b>	Allacciamento elettrico
<b>G</b>	Alimentazione gas
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria
<b>AF</b>	Entrata acqua fredda sanitaria
<b>RU</b>	Ritorno Unità Bollitore
<b>MU</b>	Mandata Unità Bollitore
<b>RR</b>	Riempimento impianto
<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>M</b>	Mandata impianto
<b>A</b>	Aspirazione/scarico
<b>B</b>	Aspirazione aria



**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).

EOLO Superior 32 kW Plus è abbinabile alle seguenti Unità Bollitore in acciaio Inox:

Unità Bollitore	Codice	Dimensioni (H x L x P) mm
UB 80 Inox (Unità Bollitore da 80 litri)	3.011490	850 x 500 x 500 mm
UB 105 Inox (Unità Bollitore da 105 litri)	3.013317	1020 x 500 x 500 mm
UB 120 Inox (Unità Bollitore da 120 litri)	3.011459	850 x 600 x 600 mm
UB 200 Inox (Unità Bollitore da 200 litri)	3.015356	1250 x 600 x 600 mm

Sono inoltre disponibili ulteriori Unità Bollitore da 200 a 2000 litri di capacità (vedi catalogo Immergas Solar Solutions).

Optional	Codice
Super CAR (Super Comando Amico Remoto)*	3.016577
CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)* <b>NOVITÀ</b>	3.021325
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit interfaccia relè (per abbinamento valvole di zona)	3.015350
Kit di copertura per aspirazione aria diretta	3.017209
Kit antigelo fino a -15 °C (per EOLO Superior kW)	3.015348
Kit riempimento remoto (per EOLO Superior kW)	3.017206
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri (per EOLO Superior kW)	3.015450
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri (per EOLO Superior 32 kW Plus)	3.015413
Kit dosatore polifosfati (per EOLO Superior kW installata all'interno)	3.014945

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

EOLO Superior kW/32 kW Plus sono abbinabili alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.

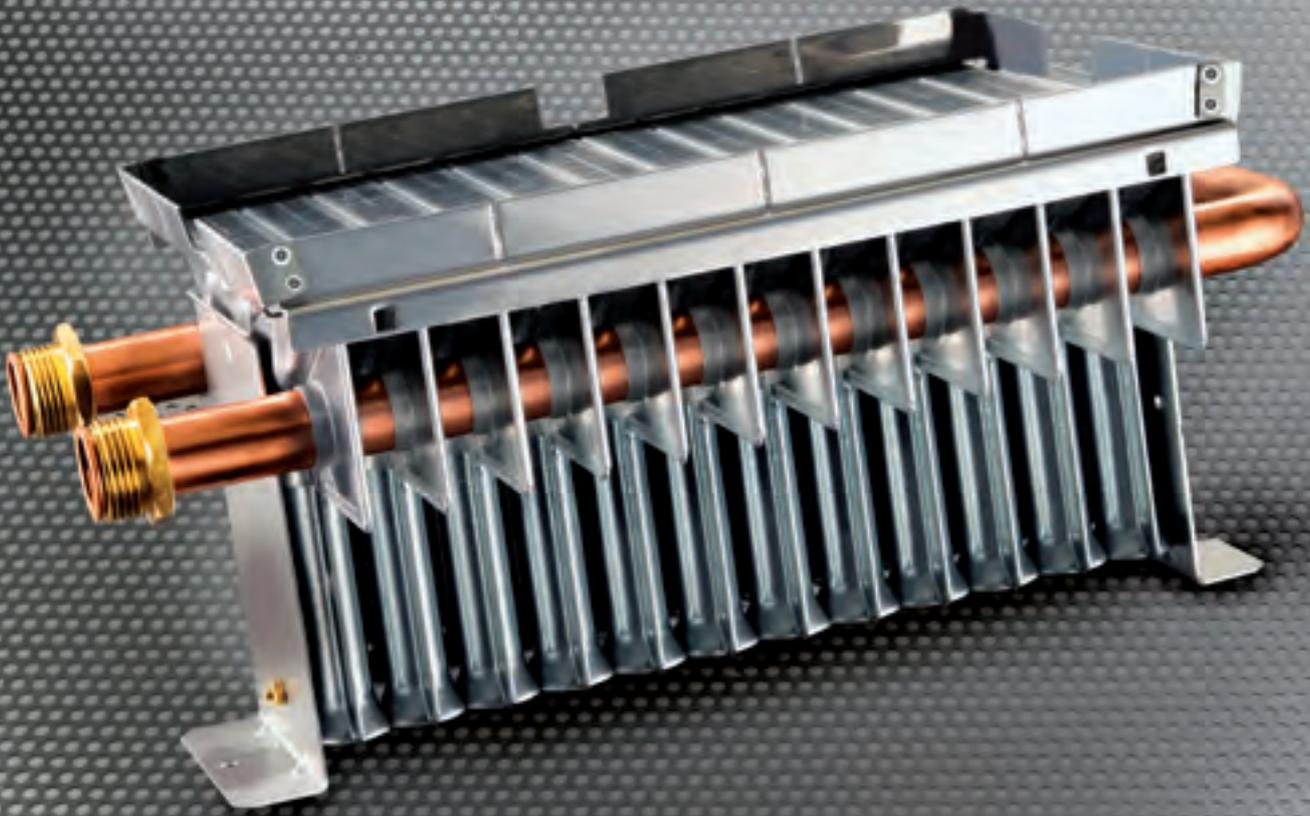


# **EOLO Eco 24/28 kW**

Caldaie murali ecologiche, istantanee, a camera stagna e tiraggio forzato



.03



### **.03 RIDOTTE EMISSIONI INQUINANTI**

Dotata di bruciatore ecologico, EOLO Eco kW presenta un'emissione di NOx inferiore a 70 mg/kWh. Appartiene alla classe più ecologica prevista dalle norme europee (UNI 297 e 483) e può pertanto scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551/99 che modifica il D.P.R. 412/93.

### **DENTRO E FUORI**

La caldaia può essere installata all'interno o all'esterno in luoghi parzialmente protetti; il grado di protezione elettrica è IPX4D. La protezione antigelo di serie protegge i circuiti interni fino a -5 °C e grazie a un apposito kit optional è possibile estenderla fino a -15 °C.

### **FACILE DA GESTIRE**

Il pannello comandi consente di impostare le temperature impianto e acqua calda sanitaria tramite delle pratiche manopole. Inoltre consente di visualizzare in ogni istante lo stato di funzionamento dell'apparecchio o di segnalarne eventuali anomalie grazie all'autodiagnosi tramite led.

### **ABBINAMENTO A VALVOLA SOLARE**

La gamma EOLO Eco kW può essere integrata ad un circuito solare mediante l'utilizzo di una valvola solare (cod. 3.018911). La valvola indirizza l'acqua preriscaldata del bollitore solare direttamente alle utenze (miscelandola) solo quando la temperatura è superiore a 48 °C, evitando quindi il funzionamento della caldaia con inutile spreco di combustibile.

Viceversa, con temperature inferiori a 48 °C, l'acqua viene deviata verso la caldaia che provvederà all'integrazione in base alla temperatura impostata con il termostato sanitario.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EOLO Eco 24 kW	EOLO Eco 28 kW
Codice caldaia metano		3.015278	3.015280
Codice caldaia GPL		3.015278GPL	3.015280GPL
Certificato CE		51B02441	51B02441
Codice dima		2.013544	2.013544
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,7 (22.099)	29,9 (25.726)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	10,4 (8.976)	11,7 (10.101)
Potenza termica nominale minima utile	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	10,5 (9.030)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,4	93,6
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	92,5	92,5
CO ponderato	mg/kWh	31	7,5
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	18	26
Classe di NO <sub>x</sub>		5	5
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m <sup>3</sup> /h	2,72/1,10	3,17/1,24
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	102/72	128/75
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,4	13,4
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	10,0 (7,4)	10,0 (7,4)
Grado di isolamento elettrico	IP	X4D	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	42,5 (39,1)	43,2 (39,6)

Grafico portata e prevalenza  
EOLO Eco 24 kW

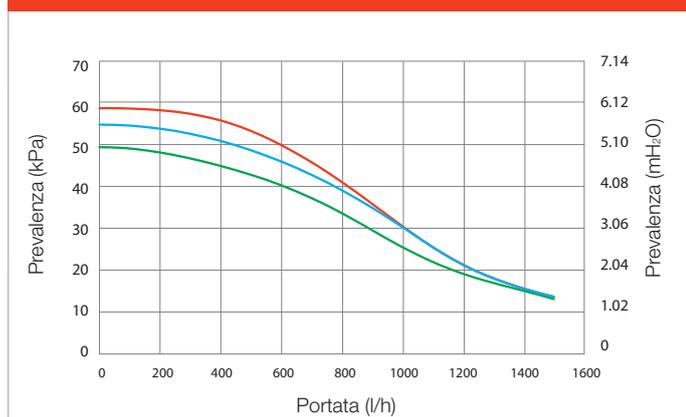
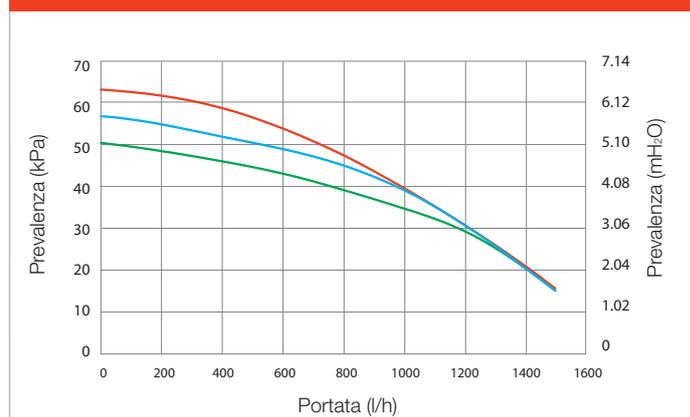


Grafico portata e prevalenza  
EOLO Eco 28 kW



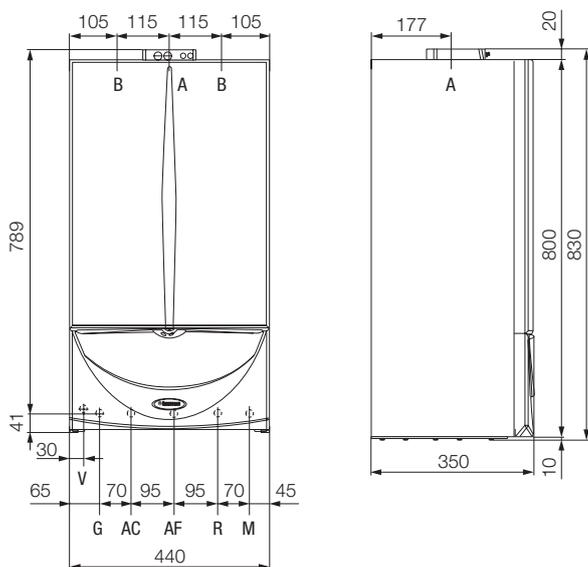
Le caldaie EOLO Eco kW sono complete di **by-pass regolabile**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata)
- alla massima velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)
- alla massima velocità con by-pass aperto (vite di regolazione tutta svitata)



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

<b>V</b>	Allacciamento elettrico
<b>G</b>	Alimentazione gas
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria
<b>AF</b>	Entrata acqua fredda sanitaria
<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>M</b>	Mandata impianto
<b>A</b>	Aspirazione/scarico
<b>B</b>	Aspirazione aria

## Attacchi

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



**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).

## Optional

## Codice

CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	<b>NOVITÀ</b>	3.021325
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*		3.020946
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)		3.014083
Kit valvola solare per caldaie murali istantanee		3.018911
Kit interfaccia relè (per abbinamento valvole di zona)		3.015350
Kit terminale aspirazione B <sub>22</sub>		3.015388
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri		3.015413
Kit antigelo (fino a -15 °C)		3.015348
Kit dosatore polifosfati (solo per installazione all'interno)		3.014945

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

Le EOLO Eco kW sono abbinabili alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.





# MAIOR EOLO 24/28/32 MAIOR EOLO X 28

Caldaie murali, a camera stagna e tiraggio forzato, in versione istantanea e per solo riscaldamento (X)





### TECNOLOGIA & DESIGN

L'elegante pannello comandi consente la lettura dello stato di funzionamento dell'apparecchio ed eventuali anomalie grazie al display centrale ad LCD retroilluminato. Un piccolo portello copre manopole e pulsantiera con le quali è possibile impostare le temperature riscaldamento/sanitario e i parametri di caldaia.

### NUOVA TERMOREGOLAZIONE

La nuova scheda elettronica permette l'abbinamento alla nuova generazione di DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) e ai nuovi sistemi di termoregolazione modulanti che integrano il controllo a distanza dell'apparecchio (CAR<sup>v2</sup>, CAR Universal, sonda esterna, etc.).

### FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

Le caldaie MAIOR EOLO sono omologate per installazione all'interno o all'esterno in luoghi parzialmente protetti; il grado di protezione elettrica è IPX5D. La protezione antigelo è di serie fino a -5 °C (optional fino a -15 °C). Il parzializzatore fumi sulla flangia di scarico consente di ottimizzare il rendimento della caldaia evitando l'installazione di diaframmi.

### ATTACCHI INVARIATI RISPETTO ALLE VERSIONI PRECEDENTI

Per favorire le operazioni di sostituzione con altri modelli della gamma Immergas, la sequenza degli attacchi idraulici è rimasta invariata.



.04



.05



## Versioni istantanee

### .04 SCAMBIATORE SANITARIO

Lo scambiatore a piastre in acciaio Inox, è dimensionato per erogare velocemente l'acqua calda.

### .05 ABBINAMENTO AI SISTEMI SOLARI

È possibile abbinare MAIOR EOLO ad impianti solari termici, post riscaldando l'acqua in arrivo dal bollitore solare interponendo una valvola miscelatrice termostatica.

Impostando il parametro di ritardo sanitario, il bruciatore e il circolatore verranno tenuti spenti per un tempo pari al valore selezionato. Tale funzione è migliorabile mediante l'utilizzo del kit optional sonda ingresso solare (cod. 3.021452) che consente la rilevazione della temperatura dell'acqua in ingresso caldaia proveniente dal bollitore solare.

Se tale temperatura è pari o superiore a quella impostata sul selettore, il bruciatore e il circolatore vengono mantenuti spenti per tutta la durata del prelievo.





### .06 MAIOR EOLO X 28

Per solo riscaldamento.

#### IDEALE PER PIÙ PRELIEVI CONTEMPORANEI

La caldaia è abbinabile ad Unità Bollitore separata mediante un apposito kit optional (cod. 3.020934). Il kit è costituito da un corpo motore e connettore, per motorizzare la valvola tre vie (di serie), e da una raccorderia idraulica. Le Unità Bollitore separate sono disponibili in modelli da 80 fino a 2000 litri, in base alle esigenze impiantistiche per la produzione di acqua calda sanitaria.

#### INTEGRAZIONE A SISTEMI SOLARI

Le Unità Bollitore con capacità 200 litri o superiori sono predisposte per l'abbinamento ad impianti solari termici a circolazione forzata.

La caldaia può pertanto essere collegata all'intera gamma di Soluzioni Solari Immergas sia per la produzione acqua calda sanitaria che per l'integrazione al riscaldamento ambiente.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAIOR EOLO 24	MAIOR EOLO 28	MAIOR EOLO 32	MAIOR EOLO X 28
Codice caldaia metano		3.020925	3.020926	3.020927	3.020928
Codice caldaia GPL		3.020925GPL	3.020926GPL	3.020927GPL	3.020928GPL
Certificato CE		0694BU2143	0694BU2143	0694BU2143	0694BU2143
Codice dima		2.014260	2.014260	2.014260	2.014260
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,8 (22.194)	29,7 (25.536)	34,2 (29.433)	29,7 (25.536)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)	32,0 (27.520)	28,0 (24.080)
Portata termica minima in sanitario	kW (kcal/h)	8,1 (6.968)	9,9 (8.480)	12,2 (10.524)	
Portata termica minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,6 (9.094)	12,7 (10.902)	14,8 (12.710)	12,7 (10.902)
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	7,0 (6.020)	8,5 (7.310)	10,5 (9.030)	
Potenza termica minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	11,2 (9.632)	12,9 (11.087)	11,2 (9.632)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,0	94,3	93,5	94,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,5	91,5	90,7	91,5
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,73/0,86	3,14/1,04	3,62/1,30	3,14/1,04
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,4	13,4	15,3	
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	10/7,4	10/7,4	10/7,4	10/7,4
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	39,0 (37,7)	39,6 (38,1)	41,5 (39,5)	38,6 (37,3)

Grafico portata e prevalenza MAIOR EOLO 24/28/32

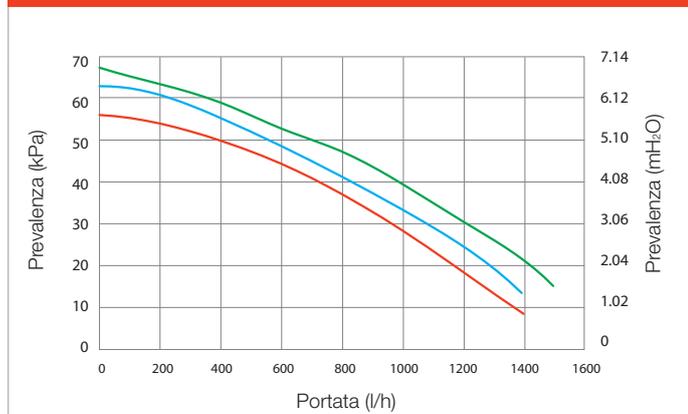
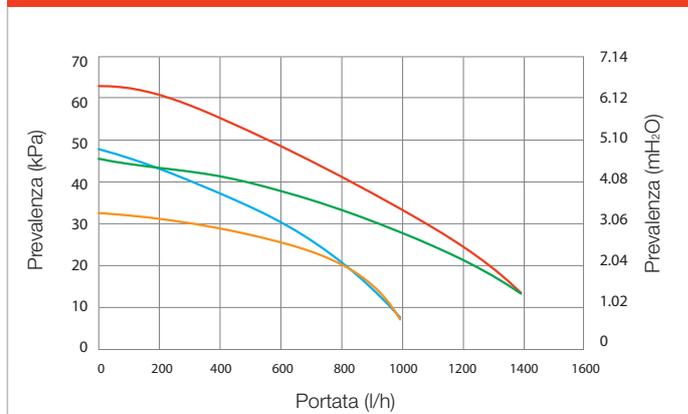


Grafico portata e prevalenza MAIOR EOLO X 28



Le caldaie MAIOR EOLO sono complete di **by-pass regolabile**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (MAIOR EOLO 24)
- alla massima velocità con by-pass escluso (MAIOR EOLO 28)
- alla massima velocità con by-pass escluso (MAIOR EOLO 32)

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

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

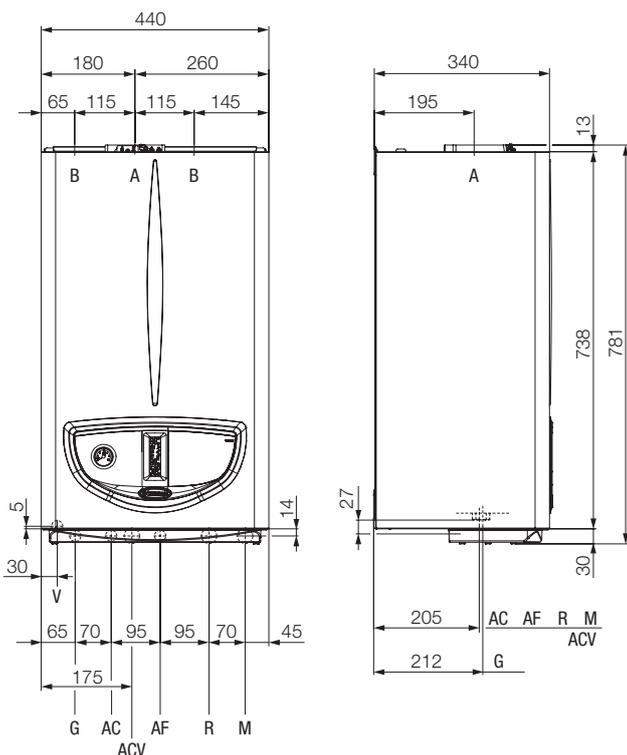


**Pulizia degli impianti.** L'acqua degli impianti termici **deve** essere opportunamente trattata - norma UNI 8065 - per assicurare il corretto funzionamento della caldaia ed evitare intasamenti all'interno del generatore (rif. D.P.R. 59/09).

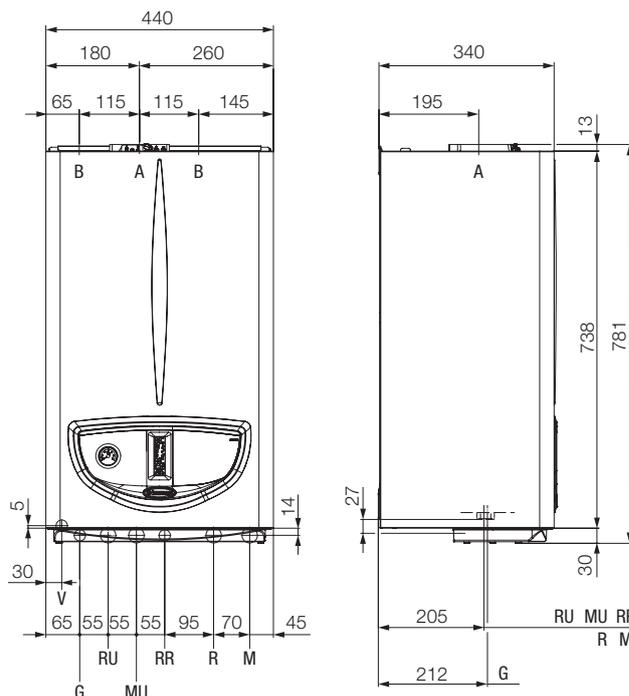


Dimensioni e attacchi

MAIOR EOLO



MAIOR EOLO X 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
- RU** Ritorno Unità Bollitore (optional)
- MU** Mandata Unità Bollitore (optional)
- RR** Riempimento impianto
- A** Aspirazione/scarico
- B** Aspirazione aria

Attacchi MAIOR EOLO

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

Attacchi MAIOR EOLO X28

Gas	Acqua sanitaria	Impianto		
G	RR	MU - RU (Optional)	M	R
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.

MAIOR EOLO X 28 è abbinabile alle seguenti Unità Bollitore in acciaio Inox:

Unità Bollitore	Codice	Dimensioni (H x L x P) mm
UB 80 Inox (Unità Bollitore da 80 litri)	3.011490	850 x 500 x 500 mm
UB 105 Inox (Unità Bollitore da 105 litri)	3.013317	1020 x 500 x 500 mm
UB 120 Inox (Unità Bollitore da 120 litri)	3.011459	850 x 600 x 600 mm
UB 200 Inox (Unità Bollitore da 200 litri)	3.015356	1250 x 600 x 600 mm

Sono inoltre disponibili ulteriori Unità Bollitore da 200 a 2000 litri di capacità (vedi catalogo Immergas Solar Solutions).

Optional	Codice
CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*	3.020946
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit di copertura per aspirazione aria diretta	3.020805
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri	3.018433
Kit allacciamento a colonna UB 105 e 200 Inox (per MAIOR EOLO X 28)	3.020933
Kit valvola solare per caldaie murali istantanee	3.018911
Kit sonda ingresso solare	3.021452
Kit antigelo (fino a -15 °C)	3.021474

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

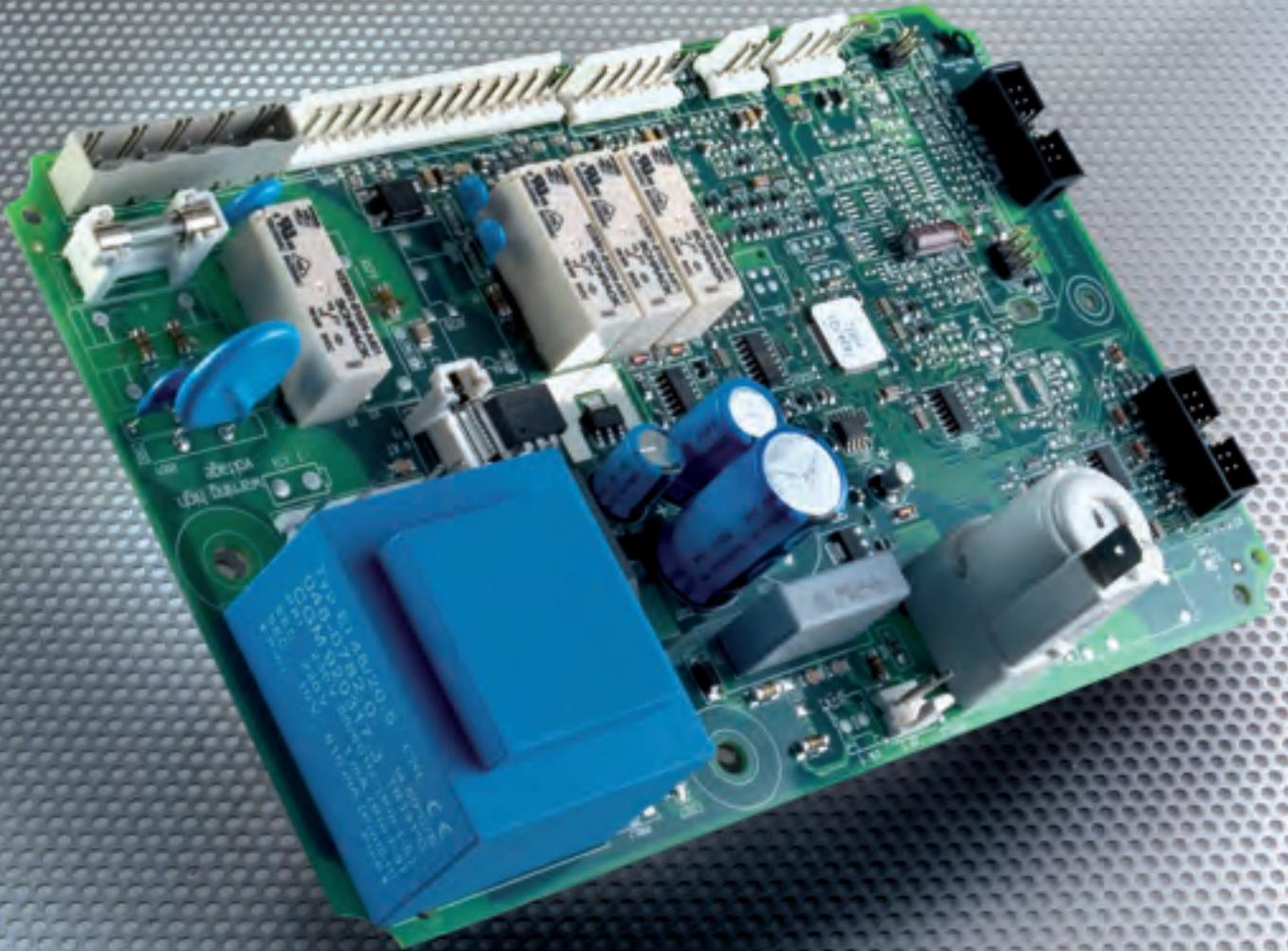
MAIOR EOLO e MAIOR EOLO X 28 sono abbinabili alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# MAIOR NIKE 24

Caldia murale istantanea, a camera aperta e tiraggio naturale





### **FACILE DA USARE**

L'intuitivo pannello comandi consente di impostare facilmente le temperature di acqua sanitaria e riscaldamento. Sul display LCD retroilluminato vengono visualizzate una serie di informazioni, tra cui lo stato di funzionamento della caldaia, le temperature ed eventuali anomalie.

### **IDEALE PER COLLEGAMENTO A CANNE FUMARIE ESISTENTI**

MAIOR NIKE 24 rispetta il valore di rendimento termico (al 30% del carico) previsto dall'Articolo 4, comma 7 del D.P.R. 59/09 per i casi di mera sostituzione della caldaia, con allaccio a canne fumarie collettive ramificate (c.c.r.).

### **FUNZIONE SOLARE**

La nuova scheda elettronica, oltre a garantire consolidate funzioni che preservano l'integrità del generatore nel tempo, amplia le possibilità di gestione del solare. La caldaia infatti è dotata di funzione solare in grado di ritardarne l'accensione per ottimizzare la lettura dell'acqua in ingresso proveniente dal bollitore solare. Tale funzione risulta ancora più performante con l'ausilio del kit sonda ingresso sanitario (cod. 3.021452).

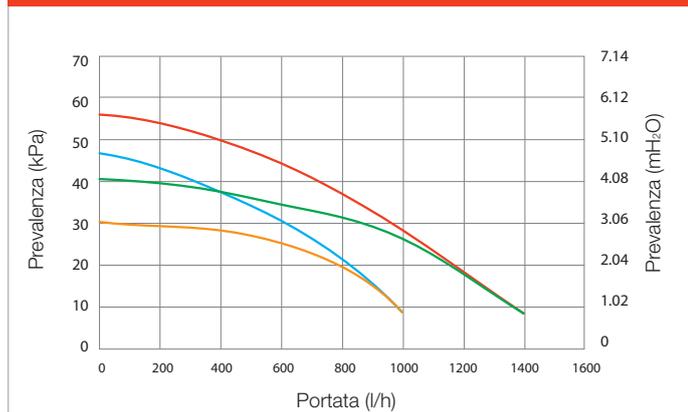
### **ATTACCHI INVARIATI**

Grazie agli attacchi invariati è veloce l'installazione anche in fase di sostituzione con altri modelli pensili istantanei della gamma Immergas.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAIOR NIKE 24
Codice caldaia metano Codice caldaia GPL		3.020929 3.020929GPL
Certificato CE		0694BU2143
Codice dima		2.014260
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,9 (22.307)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	23,5 (20.210)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	8,1 (6.928)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,7 (9.185)
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% Pn	%	90,6
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	89,5
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,75/0,85
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,2
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	8/8
Grado di isolamento elettrico	IP	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	33,4 (30,7)

### Grafico portata e prevalenza



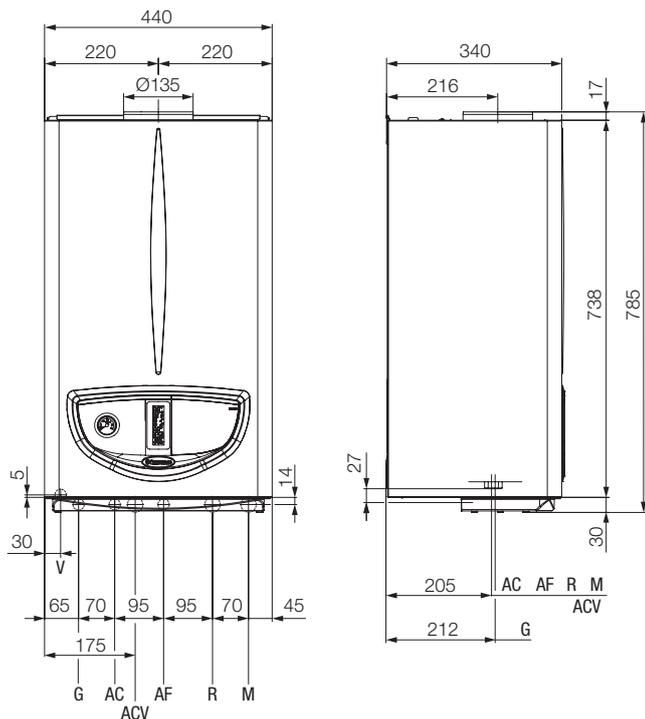
La caldaia MAIOR NIKE 24 è completa di **by-pass regolabile**.

#### Prevalenza disponibile all'impianto:

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



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

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

## Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
	AC	AF	R	M
G	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.



**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).

## Optional

## Codice

CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*	3.020946
Cronotermostato digitale settimanale	3.014438
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri	3.018433
Kit valvola solare per caldaie murali istantanee	3.018911
Kit dosatore polifosfati	3.016305
Kit sonda ingresso solare	3.021452
Kit allacciamento universale	3.011667
Kit rubinetti intercettazione M-R	3.04297

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

MAIOR NIKE 24 è abbinabile alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multipianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# MINI EOLO 24/28

Caldaie murali compatte, istantanee, a camera stagna e tiraggio forzato





### **TECNOLOGIA & DESIGN IN VERSIONE COMPATTA**

La nuova accattivante estetica della GAMMA MINI e le ridotte dimensioni d'ingombro (solo 24 cm di profondità per la versione 24 kW) consentono un perfetto inserimento delle caldaie in ogni ambiente. I tasti a vista e il display garantiscono immediatezza e facilità di regolazione dei parametri della caldaia oltre che costante visibilità dei parametri di funzionamento.

### **FACILITÀ E FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE**

Per facilitare al massimo la sostituzione con altri modelli istantanei pensili della gamma Immergas la nuova gamma MINI mantiene invariata la disposizione e l'interasse degli attacchi di allacciamento. Immergas mette a disposizione un prodotto compatto, leggero e maneggevole installabile all'interno o all'esterno dell'abitazione grazie ad appositi kit di protezione e di gestione di controllo a distanza. La nuova gamma MINI è omologata per installazione esterna in luogo parzialmente protetto, grazie all'elevata protezione del circuito elettrico (IPX5D), ad una temperatura minima di -5 °C di serie o fino a -15 °C con kit resistenza antigelo (optional).

### **DOPPIA SONDA NTC E BY-PASS DI SERIE**

Maggiore precisione e affidabilità nella lettura della temperatura grazie all'introduzione di serie della sonda NTC sanitario. Il by-pass regolabile risulta particolarmente utile in presenza di impianti con valvole di zona o termostatiche.

### **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.



Caratteristiche tecniche	Unità 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)	9,9 (8.480)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,5 (9.057)	12,7 (10.902)
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	91,5
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m <sup>3</sup> /h	2,71/0,88	3,14/1,04
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,4	13,4
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	6/4,0	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

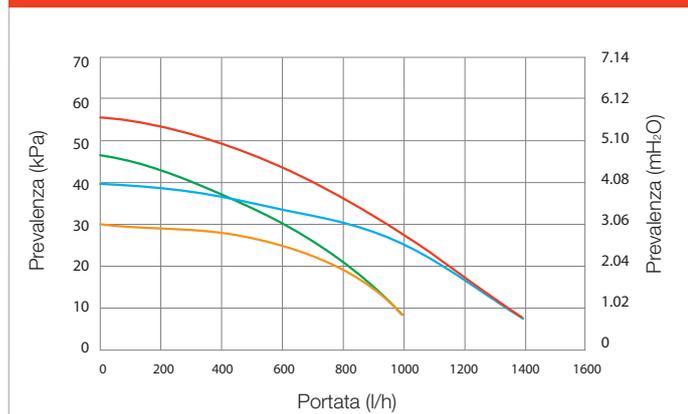
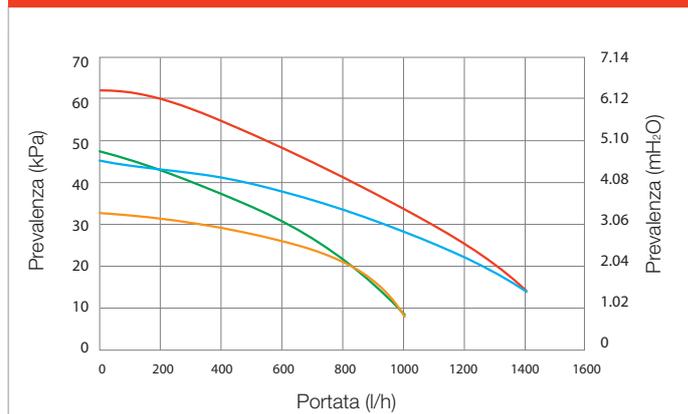


Grafico portata e prevalenza  
MINI EOLO 28



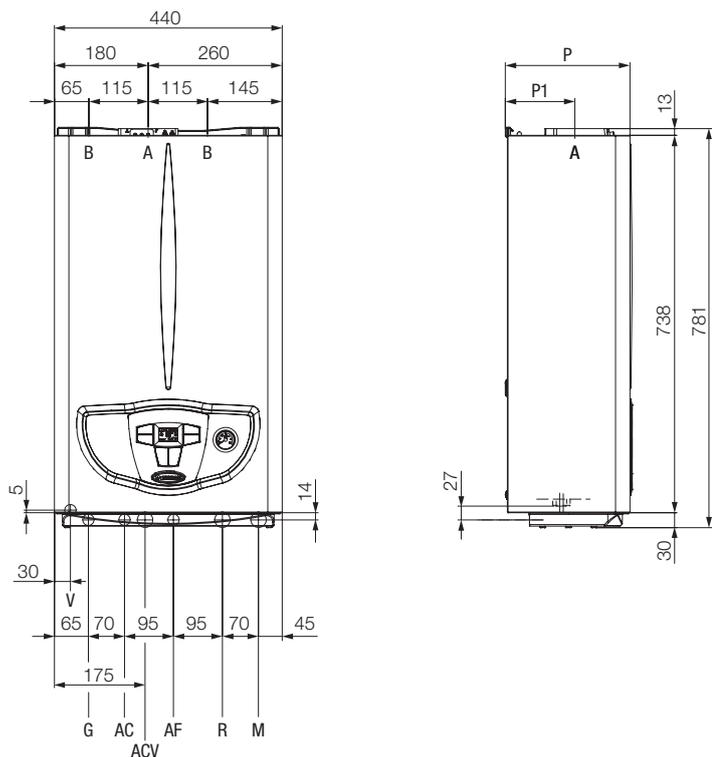
Le caldaie MINI EOLO sono complete di **by-pass regolabile**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

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



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

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

## 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.

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



**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).

Optional	Codice
CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*	3.020946
Cronotermostato digitale settimanale	3.014438
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit di copertura per aspirazione aria diretta per MINI EOLO 24	3.020897
Kit di copertura per aspirazione aria diretta per MINI EOLO 28	3.020805
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri	3.018433
Kit valvola solare per caldaie murali istantanee	3.018911
Kit antigelo (fino a -15 °C)	3.021474
Kit dosatore polifosfati (per MINI EOLO installata all'interno)	3.016305

\* Questi comandi sono abbinabili esclusivamente ad impianti con un'unica zona. Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.



# MINI NIKE 24

Caldia murale compatta, istantanea, a camera aperta e tiraggio naturale





### **PRATICITÀ E FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE**

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. Inoltre, le dimensioni compatte e il peso ridotto assicurano comodità e praticità di installazione.

### **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.

### **FACILITÀ DI REGOLAZIONE**

Il cruscotto di nuova progettazione, con display retroilluminato, permette un uso della caldaia facile ed intuitivo. Il sistema di autodiagnosi visualizza lo stato di funzionamento della caldaia, semplificando ulteriormente la manutenzione dell'apparecchio da parte di tecnici qualificati.

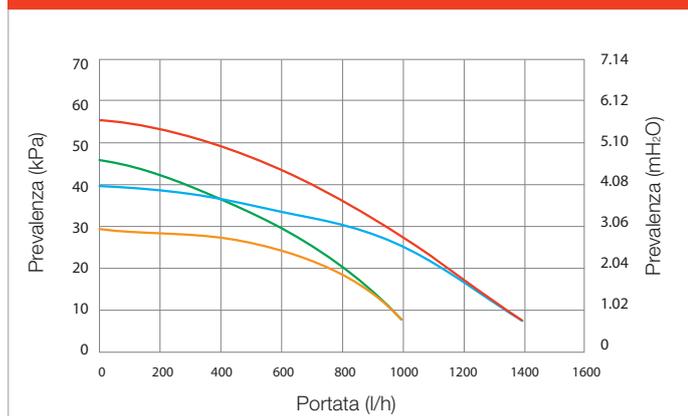
### **IDEALE PER COLLEGAMENTO A CANNE FUMARIE ESISTENTI**

MINI NIKE 24 rispetta il valore di rendimento termico (al 30% del carico) previsto dall'Articolo 4, comma 7 del D.P.R. 59/09 per i casi di mera sostituzione della caldaia, con allaccio a canne fumarie collettive ramificate (c.c.r.).



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MINI NIKE 24
Codice caldaia metano Codice caldaia GPL		3.020849 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% Pn	%	91,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	89,3
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m <sup>3</sup> /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	6/4,0
Grado di isolamento elettrico	IP	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	28,6 (26,1)

Grafico portata e prevalenza



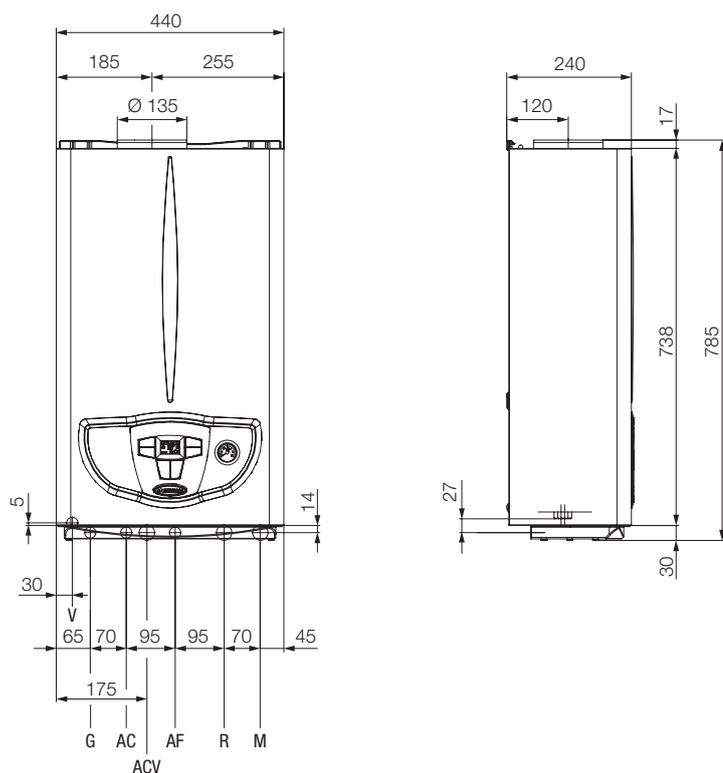
La caldaia MINI NIKE 24 è completa di **by-pass regolabile**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

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



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

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

## Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
	AC	AF	R	M
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.



**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).

## Optional

## Codice

CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*	3.020946
Cronotermostato digitale settimanale	3.014438
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri	3.018433
Kit valvola solare per caldaie murali istantanee	3.018911
Kit dosatore polifosfati	3.016305

\* Questi comandi sono abbinabili esclusivamente ad impianti con un'unica zona. Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.



# **NIKE Mini 28 kW**

Caldia murale compatta, istantanea, a camera aperta e tiraggio naturale





### SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

Il quadro comandi consente il facile e pratico utilizzo dell'apparecchio. L'impostazione dei principali parametri di caldaia avviene direttamente tramite le manopole presenti sul cruscotto. L'inviduazione di eventuali anomalie è facilitata da un sistema di autodiagnosi a led.

### VERSATILITÀ D'IMPIEGO

L'impiego del prodotto è reso ancora più versatile grazie alla possibilità di abbinamento a numerosi optional d'impianto e di termoregolazione quali CAR<sup>V2</sup>, CAR Universal, sonda esterna, gamma DIM e centralina per impianti a zone.

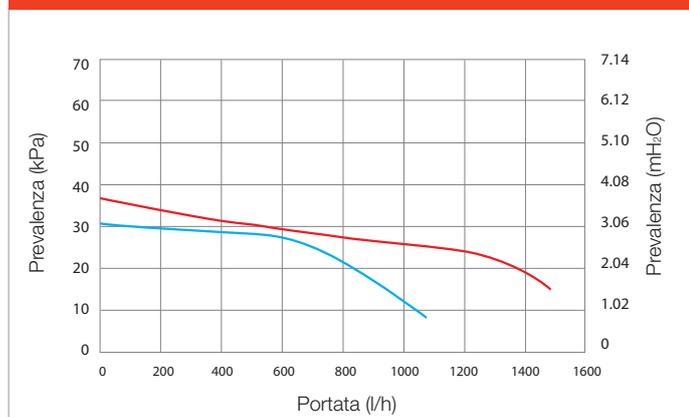
### IDEALE PER COLLEGAMENTO A CANNE FUMARIE ESISTENTI

NIKE Mini 28 kW rispetta il valore di rendimento termico (al 30% del carico) previsto dall'Articolo 4, comma 7 del D.P.R. 59/09 per i casi di mera sostituzione della caldaia, con allaccio a canne fumarie collettive ramificate (c.c.r.).



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	NIKE Mini 28 kW
Codice caldaia metano		3.016340
Codice caldaia GPL		3.016340GPL
Certificato CE		51BQ2950
Codice dima		2.013635
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	30,9 (26.571)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	27,9 (23.994)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	12,0 (10.356)
Potenza termica nominale minima utile	kW (kcal/h)	10,5 (9.030)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	90,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	89,3
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	3,27/1,27
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C)	l/min	13,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	7,5 (4,5)
Grado di isolamento elettrico	IP	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	33,9 (31,0)

Grafico portata e prevalenza



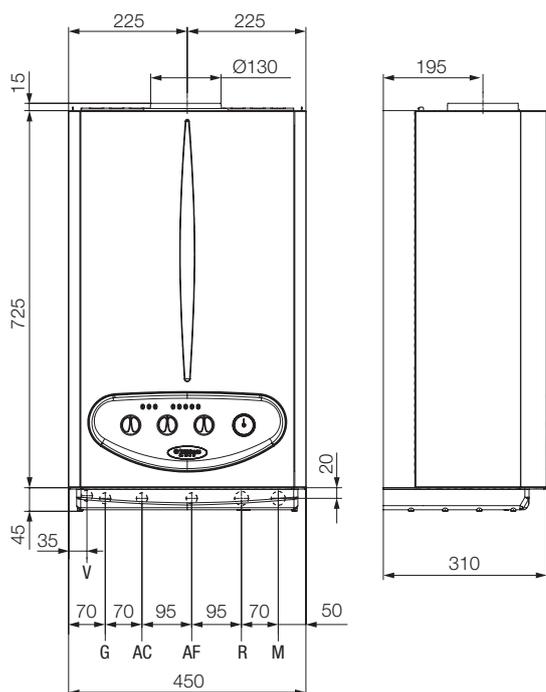
La caldaia NIKE Mini 28 kW è completa di **by-pass automatico**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla terza velocità con by-pass automatico
- alla seconda velocità con by-pass automatico



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

V	Allacciamento elettrico
G	Alimentazione gas
AC	Uscita acqua calda sanitaria
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto

## Attacchi

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

(\*) La caldaia è dotata di rubinetto gas a 90° con attacchi da 3/4" e raccordo a saldare Ø 18 mm

N.B.: Il tubo di adduzione gas deve sporgere almeno 70 mm dalla parete orizzontale degli allacciamenti.



**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).

## Optional

## Codice

CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	<b>NOVITÀ</b>	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*		3.020946
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)		3.014083
Kit centralina per circolatori/valvole di zona esterni		3.011668
Kit valvola solare per caldaie murali istantanee		3.018911
Kit rubinetti di intercettazione		3.4297
Kit dosatore polifosfati		3.016305

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

NIKE Mini 28 kW è abbinabile alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multipianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# EOLO Star 24 kW NIKE Star 24 kW

Caldaie murali bitermiche, istantanee, a camera stagna e tiraggio forzato,  
a camera aperta e tiraggio naturale





.07



### COMPATTEZZA E VERSATILITÀ

L'estrema compattezza della gamma Star kW (solo 24 cm di profondità) consente l'installazione anche in ambiente con spazi contenuti e ridotti. La versione EOLO è omologata inoltre per installazione all'interno, all'esterno in luogo parzialmente protetto e ad incasso in OMNI CONTAINER.

### RAPIDITÀ DI EROGAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Grazie allo scambiatore di tipo bitermico, che integra al suo interno entrambi i circuiti per il riscaldamento e la produzione di acqua ad uso sanitario, l'erogazione dell'acqua calda risulta pressoché immediata.

### .07 ABBINAMENTO A MINI CRD

L'elettronica di caldaia permette l'abbinamento (ad impianti con un'unica zona) con Mini Comando Remoto Digitale (Mini CRD), che integra le funzioni di controllo a distanza e di termoregolazione climatica dell'apparecchio.

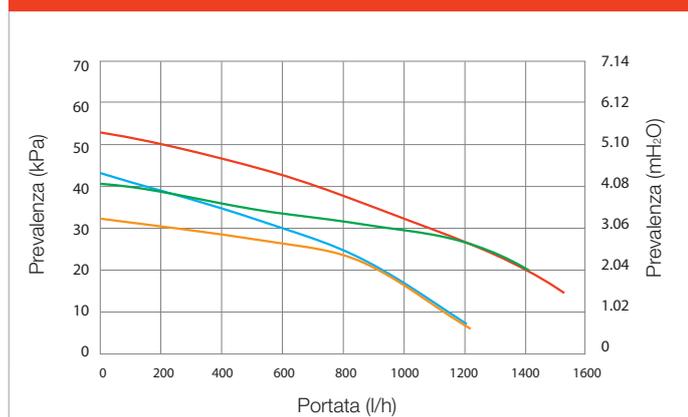
### GRUPPO ALLACCIAMENTO OPTIONAL

I tubi di collegamento delle caldaie all'impianto sono disponibili come kit optional (cod. 3.015229 per installazione pensile EOLO/NIKE Star 24 kW). È inoltre a disposizione un gruppo di allacciamento optional per l'installazione ad incasso in OMNI CONTAINER per la sola versione EOLO (cod. 3.016445).



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EOLO Star 24 kW	NIKE Star 24 kW
Codice caldaia metano		3.019478	3.019477
Codice caldaia GPL		3.019478GPL	3.019477GPL
Certificato CE		51BT3615	51BT3624
Codice dima		2.013642	2.013642
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,5 (21.914)	25,9 (22.279)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	23,8 (20.468)	23,6 (20.296)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	7,6 (6.578)	8,1 (6.968)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	12,8 (11.045)	10,8 (9.300)
Potenza termica nominale minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	6,8 (5.848)	7,0 (6.020)
Potenza termica nominale minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	11,5 (9.847)	9,5 (8.170)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,4	91,1
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,2	90,3
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m <sup>3</sup> /h	2,70/0,81	2,74/0,86
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	91/69	
Portata specifica in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min	11,4	11,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale/effettivo	litri	6,0 (4,2)	6,0 (4,2)
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	29,7 (29,0)	25,3 (24,6)

Grafico portata e prevalenza



Le caldaie NIKE/EOLO Star 24 kW sono complete di **by-pass regolabile**.

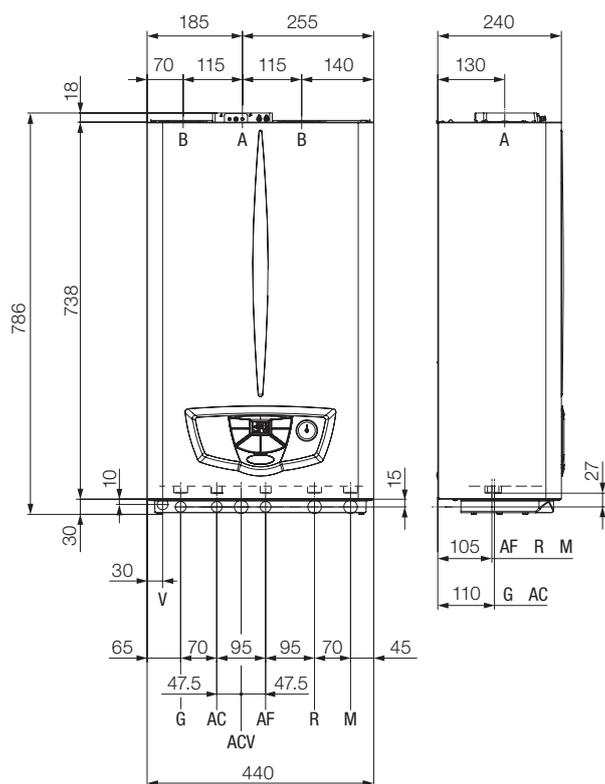
**Prevalenza disponibile all'impianto:**

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

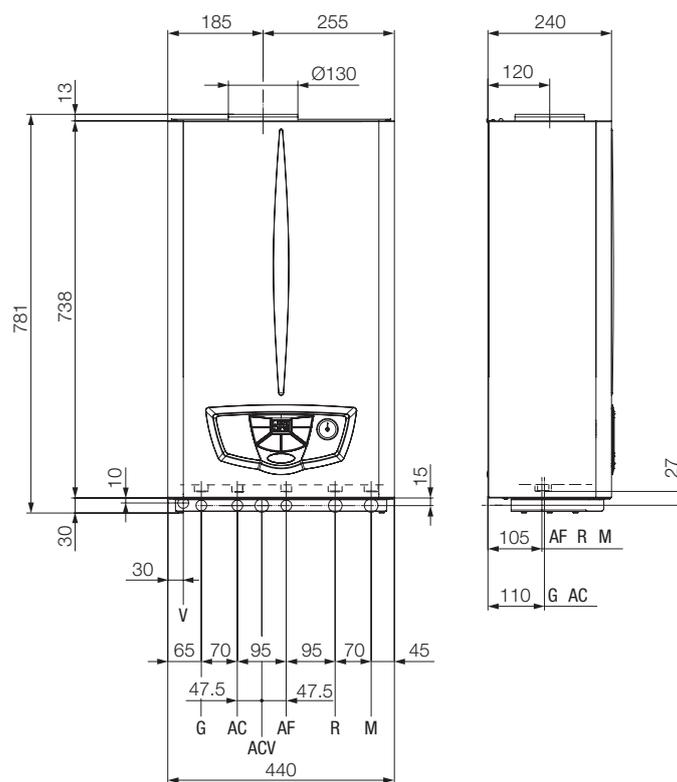


Dimensioni e attacchi

**EOLO Star 24 kW**



**NIKE Star 24 kW**



Attacchi

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

(\*) Con raccordo a saldare Ø 18 mm

N.B. Gruppo di allacciamento optional.

Nota: La versione EOLO, utilizza i kit fumisteria "Serie Blu" della gamma caldaie convenzionali Immergas.

Legenda

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



**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).

Optional

Codice

Mini CRD (Mini Comando Remoto Digitale)*	3.020167
CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)* <b>NOVITA</b>	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*	3.020946
Kit di copertura per aspirazione aria diretta (per EOLO Star 24 kW)	3.019090
Kit antigelo fino a -15 °C (per EOLO Star 24 kW)	3.016144
Kit dosatore polifosfati per installazione all'interno	3.013860
Kit dosatore polifosfati (per EOLO Star 24 kW ad incasso)	3.012489
Kit aria propanata 50% aria - 50% propano (per EOLO Star 24 kW)	3.014705
Kit aria propanata 50% aria - 50% propano (per NIKE Star 24 kW)	3.012552
Gruppo di allacciamento per installazione pensile	3.015229
Gruppo di allacciamento per installazione da incasso (per EOLO Star 24 kW)	3.016445
OMNI CONTAINER telaio da incasso (per EOLO Star 24 kW)	3.016991

\* Questi comandi sono abbinabili esclusivamente ad impianti con un'unica zona. Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.





# EXTRA Intra 24/28/32 kW EXTRA Intra 32 kW X

Caldaie murali da incasso, a camera stagna e tiraggio forzato  
in versione istantanea e per solo riscaldamento (X)





### RECUPERO SPAZIO ABITATIVO

L'installazione da incasso permette di posizionare la caldaia all'esterno in una nicchia e di recuperare quindi spazio abitativo. Il telaio (OMNI CONTAINER) può essere fornito e messo in opera precedentemente rispetto alla caldaia. Lo sportello frontale può essere tinteggiato dello stesso colore dell'abitazione così da inserirsi gradevolmente nell'estetica dell'edificio.

### PROTEZIONE ANTIGELO DI SERIE -15 °C

La caldaia è provvista di una sicurezza antigelo di serie che la protegge fino ad una temperatura minima di -15 °C (è comunque suggerita la coibentazione dei tubi di allacciamento).

### COMANDO AMICO REMOTO DI SERIE

Il CAR consente di programmare la caldaia comodamente dall'interno dell'abitazione, permette di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria e dell'impianto termico, di programmare le fasce orarie della temperatura ambiente desiderata e di visualizzare eventuali anomalie.

### PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI A ZONE

All'interno della caldaia è inserito di serie il kit interfaccia relè per la gestione di valvole di zona presenti sull'impianto di riscaldamento.

### FLESSIBILITÀ DI ALLACCIAMENTO

Possibilità di scegliere tra allacciamento anteriore o allacciamento posteriore (entrambi optional).





## Versioni istantanee

### GRUPPO DI ALLACCIAMENTO OPTIONAL

I tubi di collegamento della caldaia all'impianto sono disponibili in due versioni come kit optional.

Permettono la massima flessibilità impiantistica:

- Gruppo allacciamento anteriore (cod. 3.017358)
- Gruppo allacciamento posteriore (cod. 3.017359)

### SCAMBIATORE SECONDARIO IN ACCIAIO INOX

Lo scambiatore a piastre in acciaio Inox (materiale che garantisce grande affidabilità) è dimensionato per fornire alte prestazioni di produzione acqua calda sanitaria in termini di tempo e ridurre le precipitazioni di calcare in presenza di acque molto dure.

### .08 ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI

La gamma EXTRA Intra kW può essere integrata ad un circuito solare mediante l'utilizzo di una valvola solare (cod. 3.018912). La valvola indirizza l'acqua preriscaldata del bollitore solare direttamente alle utenze (miscelandola) solo quando la temperatura è superiore a 48 °C, evitando quindi il funzionamento della caldaia con inutile spreco di combustibile. Viceversa, con temperature inferiori a 48 °C, l'acqua viene deviata verso la caldaia che provvederà all'integrazione in base alla temperatura impostata con il termostato sanitario.



### **.09 EXTRA INTRA 32 KW X**

Per solo riscaldamento.

#### **RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA**

Per solo riscaldamento o per più prelievi contemporanei di acqua calda sanitaria, la caldaia è abbinabile (tramite un apposito kit optional cod. 3.016196) ad una Unità Bollitore separata disponibile in modelli da 80 fino a 2000 litri in base alle esigenze impiantistiche per la produzione di acqua calda sanitaria.

#### **IDEALE PER L'ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI**

Le Unità Bollitore con capacità di 200 litri o superiori, sono predisposte per l'abbinamento di impianti solari termici a circolazione forzata. La caldaia può essere collegata quindi all'intera gamma di Soluzioni Solari Immergas.

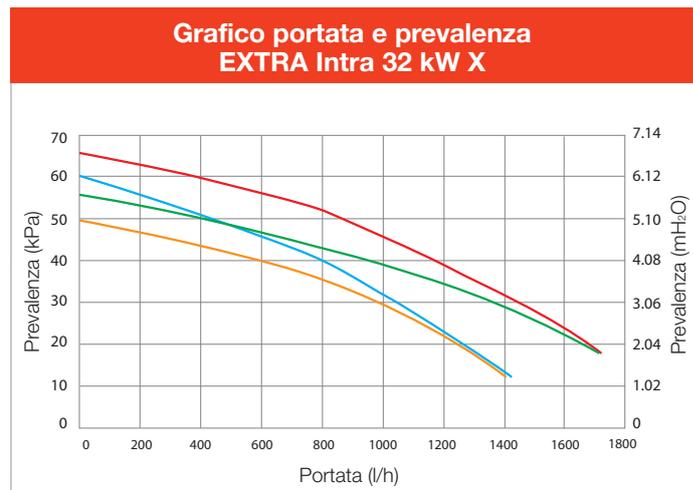
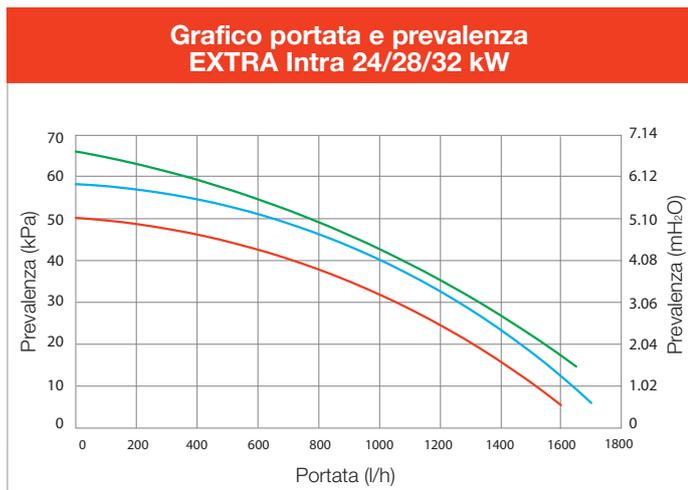
#### **GRUPPO ALLACCIAMENTO OPTIONAL**

I tubi per il collegamento della caldaia all'impianto sono disponibili come kit optional. Permettono la massima flessibilità impiantistica e sono forniti in due versioni:

- Gruppo allacciamento anteriore (cod. 3.017358)
- Gruppo allacciamento posteriore (cod. 3.017359)



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EXTRA Intra 24 kW	EXTRA Intra 28 kW	EXTRA Intra 32 kW	EXTRA Intra 32 kW X
Codice caldaia metano		3.016350	3.016351	3.016352	3.016353
Codice caldaia GPL		3.016350GPL	3.016351GPL	3.016352GPL	3.016353GPL
Certificato CE		51BQ2917	51BQ2917	51BQ2917	51BQ2917
Codice dima		2.013635	2.013635	2.013635	2.013635
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,8 (22.146)	30,1 (25.892)	34,3 (29.528)	34,3 (29.528)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)	32,0 (27.520)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	10,6 (9.120)	12,1 (10.379)	12,2 (10.500)	12,2 (10.500)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,6 (9.120)	12,1 (10.379)	14,3 (12.331)	14,3 (12.331)
Potenza termica nominale minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	10,5 (9.030)	10,5 (9.030)	10,5 (9.030)
Potenza termica nominale minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	10,5 (9.030)	12,5 (10.750)	12,5 (10.750)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,2	93,0	93,2	93,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,3	91,7	91,7	91,7
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,73/1,12	3,19/1,28	3,63/1,29	3,63/1,29
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	90/53	144/73	140/82	140/82
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,4	13,4	15,3	15,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	8,0 (5,1)	8,0 (5,1)	8,0 (5,1)	8,0 (5,1)
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	35,6 (33,0)	46,6 (43,0)	46,6 (43,0)	44,0 (41,0)



Le caldaie EXTRA Intra kW ed EXTRA Intra 32 kW X sono complete di **by-pass automatico**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (EXTRA Intra 24 kW)
- alla massima velocità con by-pass escluso (EXTRA Intra 28 kW)
- alla massima velocità con by-pass escluso (EXTRA Intra 32 kW)

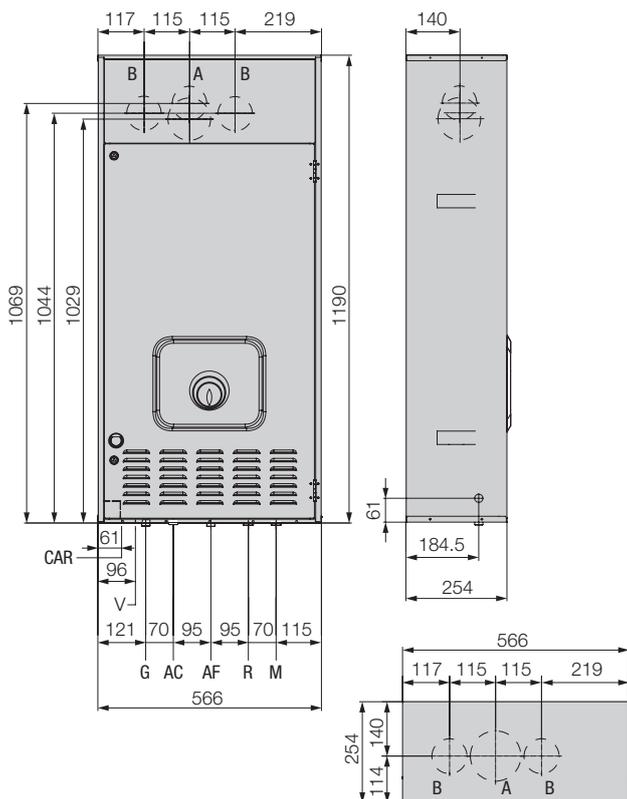
**Prevalenza disponibile all'impianto:**

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

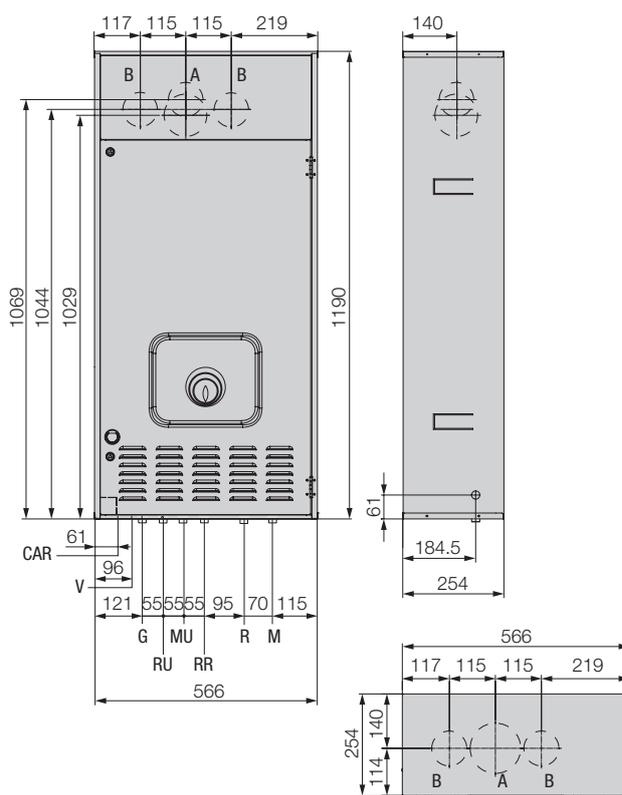


Dimensioni e attacchi

EXTRA Intra kW



EXTRA Intra 32 kW X



Legenda

- V Allacciamento elettrico
- G Alimentazione gas
- AC Uscita acqua calda sanitaria
- AF Entrata acqua fredda sanitaria
- RU Ritorno Unità Bollitore (optional)
- MU Mandata Unità Bollitore (optional)
- RR Riempimento impianto
- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- CAR Allacciamento CAR
- A Aspirazione/scarico
- B Aspirazione aria

Attacchi EXTRA Intra kW

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

Attacchi EXTRA Intra 32 kW X

Gas	Acqua sanitaria		Impianto
G	RR	MU - RU (Optional)	M-R
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



**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).

EXTRA Intra 32 kW X è abbinabile alle seguenti Unità Bollitore in acciaio Inox:

Unità Bollitore	Codice	Dimensioni (H x L x P) mm
UB 80 Inox (Unità Bollitore da 80 litri)	3.011490	850 x 500 x 500 mm
UB 105 Inox (Unità Bollitore da 105 litri)	3.013317	1020 x 500 x 500 mm
UB 120 Inox (Unità Bollitore da 120 litri)	3.011459	850 x 600 x 600 mm
UB 200 Inox (Unità Bollitore da 200 litri)	3.015356	1250 x 600 x 600 mm

Sono inoltre disponibili ulteriori Unità Bollitore da 200 a 2000 litri di capacità (vedi catalogo Immergas Solar Solutions).

Optional	Codice
OMNI CONTAINER (telaio da incasso)	3.016991
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri	3.016224
Kit due valvole di zona motorizzate (per inserimento in OMNI CONTAINER)	3.017326
Kit valvola solare per caldaie istantanee da incasso	3.018912
Gruppo allacciamento anteriore	3.017358
Gruppo allacciamento posteriore	3.017359
Kit abbinamento Unità Bollitore separata (per EXTRA Intra 32 kW X)	3.016196

EXTRA Intra kW/32 kW X sono abbinabili alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# EXTRA Intra Star

Caldaia murale bitermica da incasso, istantanea a camera stagna e tiraggio forzato





### RECUPERO SPAZIO E NESSUN IMPATTO ESTETICO

L'installazione da incasso permette di posizionare la caldaia all'esterno, in una nicchia, quindi recuperare spazio abitativo. Il telaio (OMNI CONTAINER) può essere fornito e messo in opera precedentemente rispetto alla caldaia. Lo sportello frontale può essere tinteggiato dello stesso colore dell'abitazione così da inserirsi gradevolmente nell'estetica dell'edificio.

### SCAMBIATORE DI CALORE RAPIDO

Grazie allo scambiatore di tipo bitermico, che integra al suo interno entrambi i circuiti riscaldamento e sanitario, l'erogazione di acqua calda sanitaria risulta pressoché immediata.

### COMANDO AMICO REMOTO DI SERIE

Il CAR consente di programmare la caldaia comodamente dall'interno dell'abitazione, permette di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria e dell'impianto termico, di programmare le fasce orarie della temperatura ambiente desiderata e di visualizzare eventuali anomalie.

### PROTEZIONE ANTIGELO

La caldaia è dotata di un sistema di protezione anti-gelo che protegge i circuiti interni fino ad una temperatura minima di -5 °C di serie. È possibile estendere tale protezione fino a -15 °C mediante uno specifico kit optional. Il grado di isolamento elettrico è IPX4D.

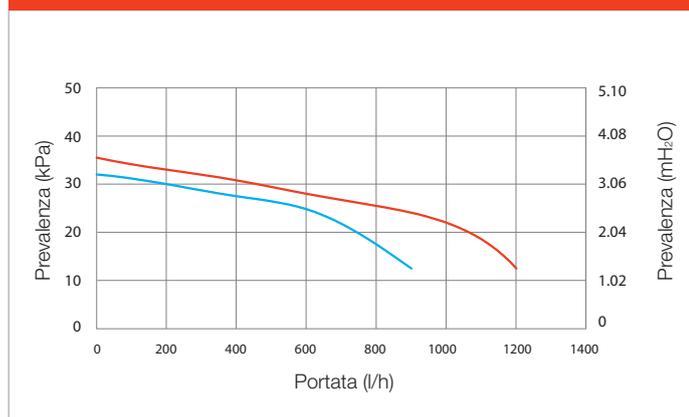
### GRUPPO DI ALLACCIAMENTO ANTERIORE DI SERIE

La caldaia viene fornita con il gruppo allacciamento anteriore di serie. È possibile allacciarsi all'impianto nella parte posteriore del telaio tramite un gruppo di allacciamento specifico optional (cod. 3.015979).



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EXTRA Intra Star
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.015026</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.015026GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>0694BM3453</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.013642</b>
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,1 (21.586)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	7,9 (6.834)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,6 (9.094)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	23,8 (20.485)
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	7,0 (6.000)
Potenza termica minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,5 (8.147)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	94,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	91,1
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m <sup>3</sup> /h	2,66/0,84
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	78/52
Portata specifica in servizio continuo (ΔT 30 °C)	l/min	11,4
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale/effettivo	litri	6,0 (3,95)
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	38,0 (34,0)

Grafico portata e prevalenza



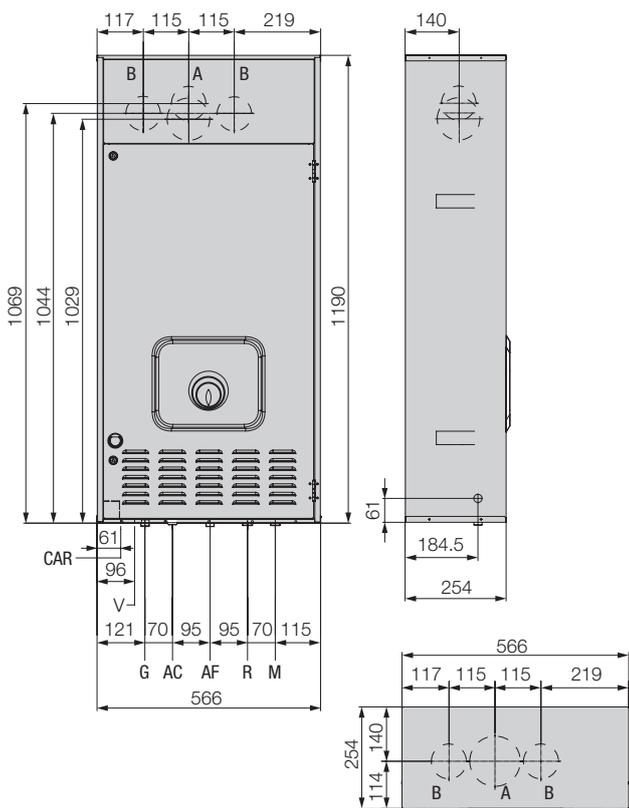
Le caldaie EXTRA Intra Star sono complete di **by-pass automatico**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla terza velocità
- alla seconda velocità



**Dimensioni e attacchi**



**Legenda**

<b>V</b>	Allacciamento elettrico
<b>G</b>	Alimentazione gas
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria
<b>AF</b>	Entrata acqua fredda sanitaria
<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>M</b>	Mandata impianto
<b>CAR</b>	Allacciamento CAR
<b>A</b>	Aspirazione/scarico
<b>B</b>	Aspirazione aria

**Attacchi**

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

(\*) L'allacciamento dei tubi è realizzabile di serie nella parte anteriore della nicchia. Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Consulenza Immergas.



**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).

Optional	Codice
OMNI CONTANER (telaio da incasso)	3.016991
Kit antigelo (fino a -15 °C)	3.011280
Kit valvola solare per caldaia istantanee da incasso	3.018912
Kit dosatore polifosfati	3.012489
Kit interfaccia relè (per abbinamento valvole di zona)	3.015350
Kit rubinetti impianto (cromati)	3.5324
Gruppo di allacciamento posteriore	3.015979





# **EOLO Extra 24/28 kW** **EOLO Extra 32 kW X**

Caldaie murali per esterno, a camera stagna e tiraggio forzato  
in versione istantanea e per solo riscaldamento (X)





### **PROTEZIONE ANTIGELO DI SERIE -15 °C**

La caldaia è provvista di una sicurezza antigelo di serie che la protegge fino ad una temperatura minima di -15 °C (è comunque suggerita la coibentazione dei tubi di allacciamento).

La protezione elettrica è IPX5D.

### **GESTIONE DALL'INTERNO DELL'ABITAZIONE**

È possibile comandare l'apparecchio a distanza mediante il CAR (Comando Amico Remoto) di serie. Esso si sostituisce al pannello comandi di caldaia assolvendo tutte le funzioni e consente inoltre una migliore regolazione climatica della temperatura ambiente.

### **OMOLOGAZIONE PER INSTALLAZIONE A CIELO APERTO**

L'installazione all'esterno risulta particolarmente interessante perché consente recupero di spazio abitativo. Le caldaie serie EOLO Extra kW sono omologate per l'installazione all'esterno dell'edificio in luoghi a cielo aperto applicando un apposito kit di copertura superiore (optional).





## Versioni istantanee

### SCAMBIATORE SECONDARIO IN ACCIAIO INOX

Lo scambiatore a piastre in acciaio Inox (materiale che garantisce grande affidabilità) è dimensionato per fornire alte prestazioni in termini di tempo di produzione di acqua calda sanitaria e ridurre le precipitazioni di calcare in presenza di acque molto dure.

### ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI

La gamma EOLO Extra kW può essere integrata ad un circuito solare mediante l'utilizzo di una valvola solare (cod. 3.018911). La valvola indirizza l'acqua preriscaldata del bollitore solare direttamente alle utenze (miscelandola) solo quando la temperatura è superiore a 48 °C, evitando quindi il funzionamento della caldaia con inutile spreco di combustibile. Viceversa, con temperature inferiori a 48 °C, l'acqua viene deviata verso la caldaia che provvederà all'integrazione in base alla temperatura impostata con il termostato sanitario.

### COMPATTEZZA DIMENSIONALE

La versione da 24 kW presenta delle dimensioni particolarmente compatte (solo 24 cm di profondità e 44 cm di larghezza) con conseguente riduzione degli spazi d'ingombro.



.10

**.10 EOLO EXTRA 32 KW X**

Per solo riscaldamento.

**RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA**

Per solo riscaldamento o ideale per più prelievi contemporanei di acqua calda sanitaria, la caldaia è abbinabile, tramite un apposito kit optional (cod. 3.016196), ad Unità Bollitore separata disponibile in modelli da 80 fino a 2000 litri, in base alle esigenze impiantistiche per la produzione di acqua calda sanitaria.

**IDEALE PER L'ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI**

Le Unità Bollitore con capacità 200 litri o superiori sono predisposte per l'abbinamento ad impianti solari termici a circolazione forzata. La caldaia può essere collegata quindi all'intera gamma di Soluzioni Solari Immergas.

.11

**.11 POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO AD UNITÀ TERMOVENTILANTE\***

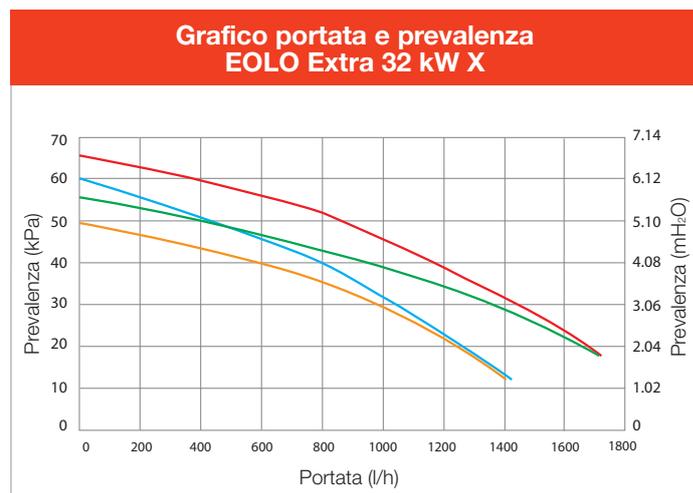
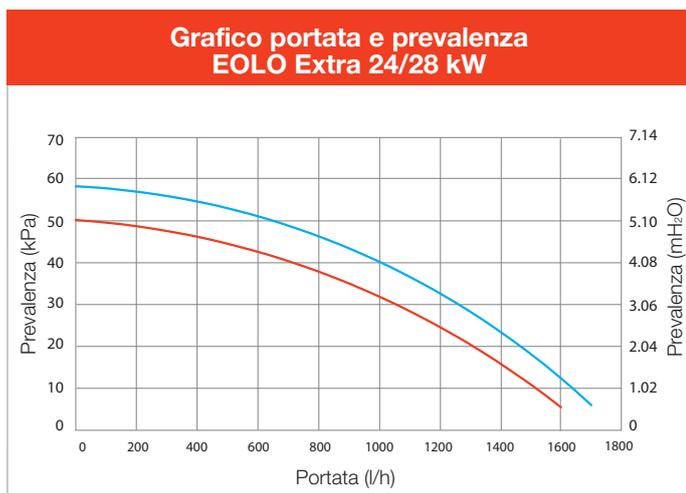
EOLO Extra 32 kW X può essere abbinata ad un aerotermo ad acqua (Unità Termoventilante TV 32 kW cod. 3.015728) per rispondere ad esigenze di riscaldamento di ambienti quali officine, locali ad uso pubblico, palestre, etc. La caldaia riscalda il circuito dell'aerotermo dotato di scambiatore di calore e di ventilatori ad alta portata d'aria che permettono un rapido riscaldamento dei locali.

L'Unità Termoventilante TV 32 kW viene fornita di serie con il pannello di comando a microprocessore (MICROPRO D), che consente una gestione automatica dell'aerotermo; permette l'impostazione e la variazione della velocità del ventilatore (manuale o automatica), la regolazione della temperatura ambiente e la commutazione del modo di funzionamento riscaldamento/raffrescamento.

\* Per maggiori informazioni sull'Unità Termoventilante TV 32 kW visitare il sito [immergas.com](http://immergas.com)



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EOLO Extra 24 kW	EOLO Extra 28 kW	EOLO Extra 32 kW X
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.016347</b>	<b>3.016348</b>	<b>3.016268</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.016347GPL</b>	<b>3.016348GPL</b>	<b>3.016268GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>51BQ2917</b>	<b>51BQ2917</b>	<b>51BQ2917</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.013635</b>	<b>2.013635</b>	<b>2.013635</b>
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,9 (22.241)	30,1 (25.892)	34,3 (29.528)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	10,7 (9.193)	12,1 (10.379)	12,2 (10.500)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,7 (9.193)	12,1 (10.379)	14,3 (12.331)
Potenza termica nominale minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	10,5 (9.030)	10,5 (9.030)
Potenza termica nominale minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	10,5 (9.030)	12,5 (10.750)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	92,8	93,0	93,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,7	91,7	91,7
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,74/1,13	3,19/1,28	3,63/1,29
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	85/50	144/73	140/82
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (ΔT 30 °C)	l/min	11,4	13,4	15,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	8,0 (5,1)	8,0 (5,1)	8,0 (5,1)
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	46,4 (44,0)	46,8 (43,5)	46,3 (43,0)



Le caldaie EOLO Extra kW ed EOLO Extra 32 kW X sono complete di **by-pass automatico**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (EOLO Extra 24 kW)
- alla massima velocità con by-pass escluso (EOLO Extra 28 kW)

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

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

EOLO Extra 32 kW X è abbinabile alle seguenti Unità Bollitore in acciaio Inox:

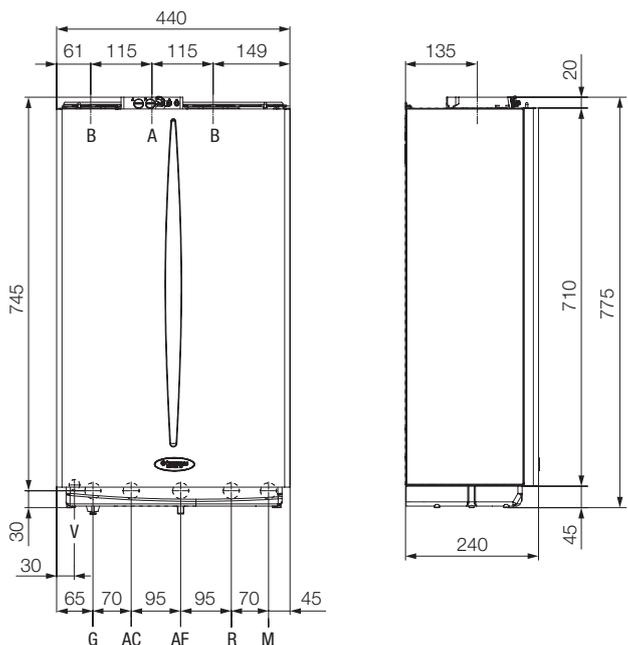
Unità Bollitore	Codice	Dimensioni (H x L x P) mm
UB 80 Inox (Unità Bollitore da 80 litri)	3.011490	850 x 500 x 500 mm
UB 105 Inox (Unità Bollitore da 105 litri)	3.013317	1020 x 500 x 500 mm
UB 120 Inox (Unità Bollitore da 120 litri)	3.011459	850 x 600 x 600 mm
UB 200 Inox (Unità Bollitore da 200 litri)	3.015356	1250 x 600 x 600 mm

Sono inoltre disponibili ulteriori Unità Bollitore da 200 a 2000 litri di capacità (vedi catalogo Immergas Solar Solutions).

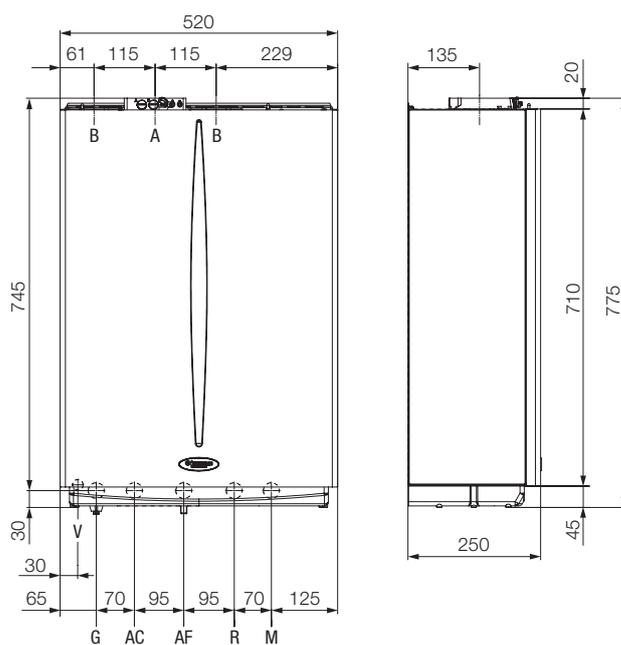


Dimensioni e attacchi

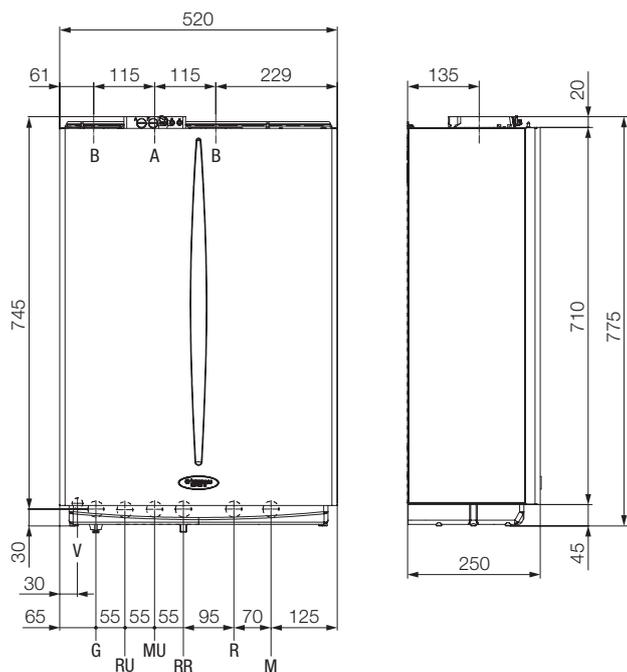
**EOLO Extra 24 kW**



**EOLO Extra 28 kW**



**EOLO Extra 32 kW X**



**Attacchi EOLO Extra kW**

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

**Attacchi EOLO Extra 32 kW X**

Gas	Acqua sanitaria		Impianto
G	RR	MU-RU (Optional)	M-R
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

**Legenda**

<b>V</b>	Allacciamento elettrico	<b>RR</b>	Riempimento impianto
<b>G</b>	Alimentazione gas	<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria	<b>M</b>	Mandata impianto
<b>AF</b>	Entrata acqua fredda sanitaria	<b>A</b>	Aspirazione/scarico
<b>RU</b>	Ritorno Unità Bollitore (optional)	<b>B</b>	Aspirazione aria
<b>MU</b>	Mandata Unità Bollitore (optional)		



**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).

**Optional**

**Codice**

Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit copertura superiore (per EOLO Extra 24 kW)	3.016304
Kit copertura superiore (per EOLO Extra 28 kW e EOLO Extra 32 kW X)	3.016022
Kit rubinetti di intercettazione (cromati)	3.5324
Kit riempimento remoto (per EOLO Extra kW)	3.016290
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri	3.016224
Kit interfaccia relè (per abbinamento valvole di zona)	3.015350
Kit antifurto meccanico	3.015412

EOLO Extra kW ed EOLO Extra 32 kW X sono abbinabili alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multipianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# EXTRA @ CS

Caldia murale da esterno, istantanea, a camera stagna e tiraggio forzato





### OMOLOGATA PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO A CIELO APERTO

La disposizione degli attacchi nella parte superiore della caldaia consente di posizionarla in prossimità del pavimento finito (distanza minima dal pavimento 5 cm) per un'installazione "coperta" dal parapetto del balcone.

Indipendentemente dalla tipologia dei condotti di fustieria utilizzati (concentrico o sdoppiato) è previsto il montaggio sopra i raccordi di aspirazione e scarico di un apposito "coperchio antipioggia" di serie con i relativi accessori. Questo assicura l'adeguata protezione elettrica (IPX5D) dell'apparecchio anche quando è sottoposto all'azione diretta della pioggia.

### PROTEZIONE ANTIGELO

La caldaia è dotata di un sistema di protezione anti-gelo che protegge i circuiti interni fino ad una temperatura minima di - 5 °C di serie. È possibile estendere tale protezione fino a -15 °C mediante uno specifico kit optional. Il grado di isolamento elettrico è IPX5D.

### COMANDO AMICO REMOTO DI SERIE

Il CAR consente di programmare la caldaia comodamente dall'interno dell'abitazione. Permette di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria e dell'impianto termico, programmare le fasce orarie della temperatura ambiente desiderata e di visualizzare eventuali anomalie.

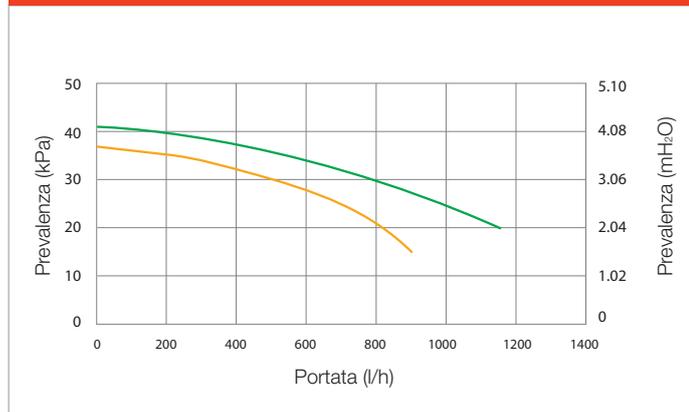
### PREDISPOSTA PER IMPIANTI A ZONE

EXTRA @ CS è fornita di kit interfaccia relè di serie per la gestione di valvole di zona presenti sull'impianto di riscaldamento.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EXTRA @ CS
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.013708</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.013708GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>0694BM3126</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.011638</b>
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	26,3 (22.619)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	24,8 (21.330)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	10,9 (9.375)
Potenza termica nominale minima utile	kW (kcal/h)	9,6 (8.250)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	94,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	93,2
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,78 /1,15
Prevalenza disponibile ventilatore (max/ min) Aspirazione/scarico	Pa	76/51
Portata specifica in servizio continuo (ΔT 30 °C)	l/min	11,8
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale	litri	7,5
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	57,0 (53,0)

### Grafico portata e prevalenza



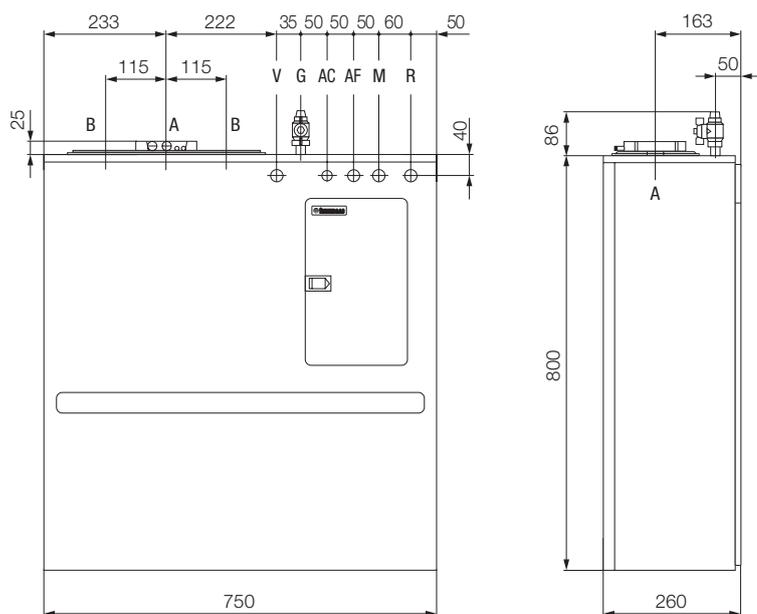
La caldaia EXTRA @ CS è completa di **by-pass automatico**.

#### Prevalenza disponibile all'impianto:

- alla terza velocità
- alla seconda velocità



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

V	Allacciamento elettrico
G	Alimentazione gas
AC	Uscita acqua calda sanitaria
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
A	Aspirazione/scarico
B	Aspirazione aria

## Attacchi

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



**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).

## Optional

## Codice

Comando telefonico	3.013305
Kit rubinetti intercettazione (cromati)	3.5324
Kit antigelo (fino a -15 °C)	3.5914
Kit allacciamento universale	3.011667



# **ZEUS Superior 24/28/32 kW**

Caldaie murali, a camera stagna e tiraggio forzato  
con Boiler in acciaio Inox da 60 litri





### MASSIMO COMFORT SANITARIO

La capacità del bollitore in acciaio Inox da 60 litri, unita all'ottima termoregolazione della temperatura, hanno permesso di ottenere la marcatura \*\*\* ai sensi della norma EN 13203-1, ovvero il massimo delle prestazioni sanitarie.

### ALTA TECNOLOGIA E SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

L'ampio e funzionale display, retroilluminato a cristalli liquidi, consente di visualizzare lo stato di funzionamento della caldaia, le temperature impostate ed eventuali segnalazioni di errori. Il display è visibile anche con lo sportello copri cruscotto chiuso.

### AGEVOLE INSTALLAZIONE

Ben 23 cm fra attacchi e parete consentono una pratica installazione anche in presenza di tubazioni esistenti o in caso di utilizzo di flessibili per sostituzione di caldaie con attacchi diversi.

### FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Con il ventilatore autoadattante non sono più necessari diaframmi o parzializzatori fumi. Il ventilatore si autoregola in funzione dell'estensione della fumisteria garantendo una più pratica installazione del prodotto e un funzionamento silenzioso.

### FLESSIBILITÀ NELL'INSTALLAZIONE

La caldaia è omologata per funzionare all'interno o all'esterno in luogo parzialmente protetto grazie all'ottima coibentazione del bollitore e al grado di protezione elettrica (IPX5D).

La protezione antigelo di serie è fino a -5 °C.





.12



## .12 BOILER DA 60 LITRI

- Il bollitore è realizzato in acciaio Inox, materiale inalterabile all'azione dell'acqua
- All'interno del boiler è presente un serpentino, in acciaio Inox, a doppia spirale concentrica che garantisce un riscaldamento rapido dell'acqua calda sanitaria
- La coibentazione elevata riduce al minimo le dispersioni termiche garantendo la riduzione dei consumi gas
- L'ampia flangia ottimizza le operazioni di pulizia e manutenzione

La presenza dell'accumulo di acqua calda si presta per utenze sanitarie dotate di servizi con vasca idromassaggio o con frequenti prelievi sanitari.

È possibile collegare al bollitore il kit ricircolo sanitario, un sistema che rende disponibile l'acqua calda sanitaria in maniera immediata riducendo gli sprechi di acqua. Anche con bassi prelievi o sbalzi di pressione idrica, l'accumulo consente di mantenere stabile la temperatura impostata.

## VASO D'ESPANSIONE SANITARIO DA 2 LITRI DI SERIE

.13



### SCAMBIATORE AD ELEVATA CIRCOLAZIONE

Grazie allo scambiatore ad elevata circolazione, ZEUS Superior kW rappresenta la soluzione ideale per impianti con elevate perdite di carico, migliorando inoltre lo scambio termico dei corpi scaldanti. Rappresenta la soluzione migliore per la sostituzione di apparecchi in vecchi impianti termici.

### .13 IDEALI IN ABBINAMENTO AL SUPER COMANDO AMICO REMOTO

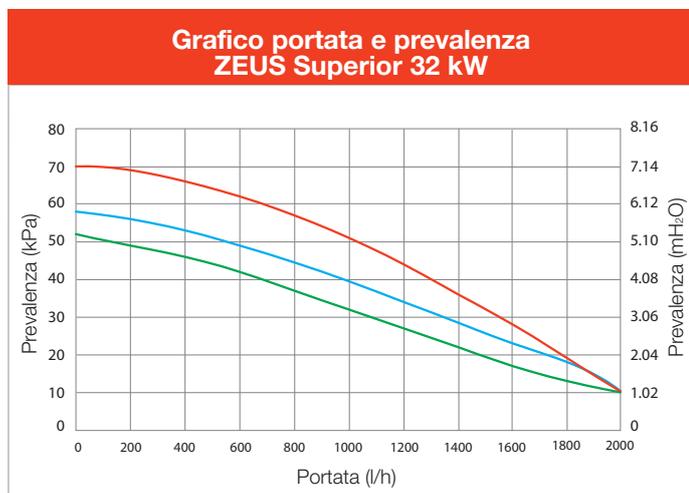
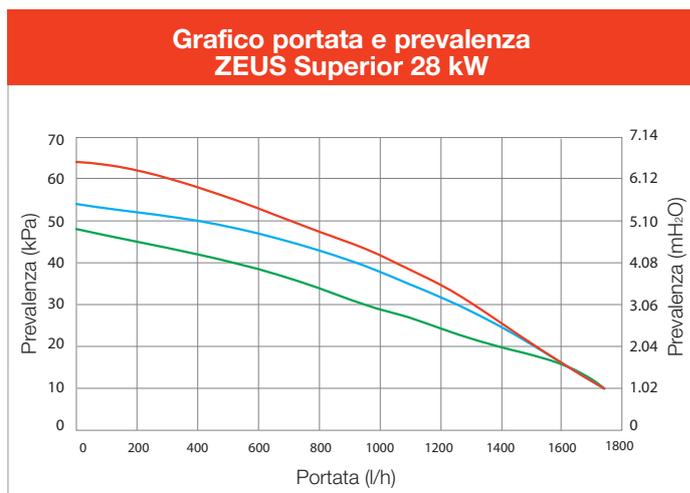
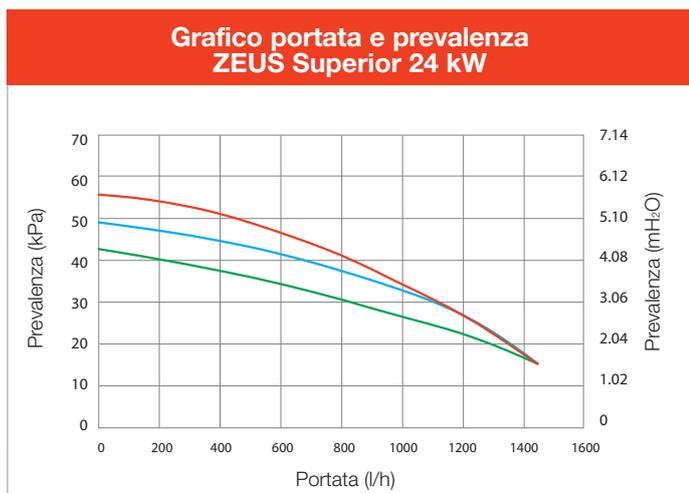
Progettato espressamente per la termoregolazione climatica e sanitaria delle caldaie con elettronica Superior. Oltre a consentire il comando a distanza della caldaia e la programmazione settimanale della temperatura ambiente desiderata, ZEUS Superior kW in abbinamento al Super CAR consente la temporizzazione del sanitario con programmazione della fascia oraria della temperatura comfort e ridotta.

.13



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ZEUS Superior 24 kW	ZEUS Superior 28 kW	ZEUS Superior 32 kW
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.018419</b>	<b>3.018420</b>	<b>3.018421</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.018419GPL</b>	<b>3.018420GPL</b>	<b>3.018421GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>0694BO0142</b>	<b>0694BO0142</b>	<b>0694BO0142</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.014537</b>	<b>2.014537</b>	<b>2.014537</b>
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,6 (22.028)	29,8 (25.644)	33,6 (28.910)
Potenza termica nominale massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)	31,7 (27.262)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	10,6 (9.120)	13,3 (11.402)	14,2 (12.188)
Potenza termica nominale minima utile	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	11,8 (10.148)	12,5 (10.750)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,7	93,9	94,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,3	91,2	90,8
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,71/1,12	3,16/1,40	3,56/1,50
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/Scarico	Pa	73/43	98/58	127/75
Portata specifica ΔT 30 °C (prelievo max per 10 min. di acqua sanitaria)	l/min	15,3*	16,6*	18,9*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (ΔT 30 °C)	l/min	11,4	13,4	15,1
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	10,0 (7,1)	10,0 (7,1)	10,0 (7,1)
Capacità vaso d'espansione sanitario (di serie)	litri	2,0 (1,2)	2,0 (1,2)	2,0 (1,2)
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	126,93 (66,1)	128,64 (68,0)	131,34 (70,2)

\* Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che la caldaia viene fornita con un limitatore di flusso da 10 l/min nominali (mod. 24 kW), da 12 l/min nominali (mod. 28 kW) e da 14 l/min nominali (mod. 32 kW).



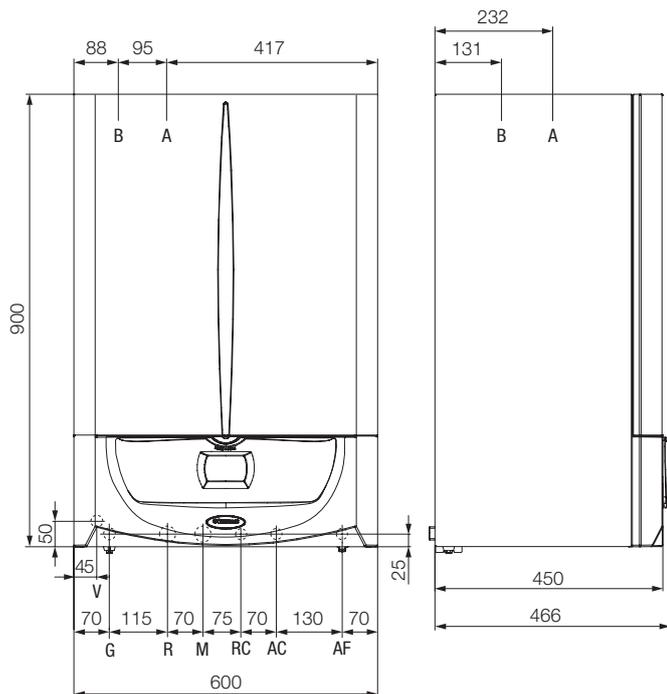
La caldaia ZEUS Superior kW è completa di **by-pass regolabile**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata)
- alla massima velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)
- alla massima velocità con by-pass aperto (vite di regolazione tutta svitata)



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

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

## Attacchi

Gas	Acqua sanitaria			Impianto	
G	RC	AC	AF	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



**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).

## Optional

## Codice

Super CAR (Super Comando Amico Remoto)*	3.016577
CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)* <b>NOVITÀ</b>	3.021325
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit interfaccia relè (per abbinamento valvole di zona)	3.015350
Kit rubinetti di intercettazione con filtro	3.015854
Kit ricircolo con circolatore (per installazione all'interno dell'abitazione)	3.015380
Kit orologio per ricircolo	3.015431
Kit vaso espansione impianto supplementare da 2 litri	3.018433
Kit di copertura per aspirazione aria diretta	3.018247
Kit dosatore polifosfati (solo per installazione all'interno)	3.011675

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

Le ZEUS Superior kW sono abbinabili alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# ZEUS Extra 28 kW

Caldaia murale per esterno, a camera stagna e tiraggio forzato  
con Boiler in acciaio Inox da 60 litri





### **SPECIFICA PER INSTALLAZIONI ESTERNE**

La caldaia è omologata per funzionare all'esterno in luogo parzialmente protetto grazie all'ottima coibentazione del bollitore e al grado di protezione elettrica (IPX5D).

La protezione antigelo fino a  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  è di serie (in presenza di alimentazione elettrica e gas).

Il Comando Amico Remoto, fornito di serie, consente di programmare la caldaia comodamente dall'interno dell'abitazione.

### **ELEVATA CIRCOLAZIONE DISPONIBILE SUL CIRCUITO PRIMARIO**

ZEUS Extra 28 kW offre eccellenti prestazioni anche in impianti con elevate perdite di carico, migliorando lo scambio termico dei corpi scaldanti.

### **SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**

Con il ventilatore autoadattante non sono più necessari diaframmi o parzializzatori fumi.

Il ventilatore si autoregola in funzione dell'estensione della fumisteria garantendo una più pratica installazione del prodotto e un funzionamento silenzioso.

### **BOILER DA 60 LITRI, COIBENTAZIONE ELEVATA E VASO ESPANSIONE SANITARIO DI SERIE**

Ottime prestazioni sanitarie grazie all'ampia capacità dell'accumulo che offre elevata disponibilità di acqua calda pronta per l'erogazione, senza tempi di attesa e garantisce ridotte dispersioni termiche grazie all'elevata coibentazione del bollitore.

È presente di serie il vaso d'espansione sanitario da 2 litri.

### **AGEVOLE INSTALLAZIONE**

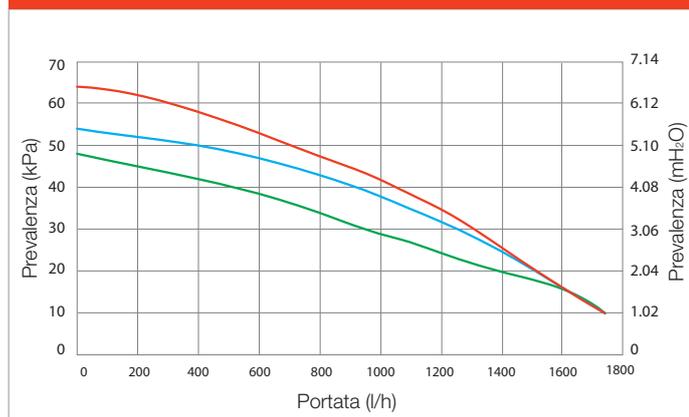
Ben 23 cm fra attacchi e parete consentono una pratica installazione anche in presenza di tubazioni esistenti o in caso di utilizzo di flessibili per sostituzione di caldaie con attacchi diversi.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ZEUS Extra 28 kW
Codice caldaia metano		3.018423
Codice caldaia GPL		3.018423GPL
Certificato CE		0694BO0142
Codice dima		2.014537
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	29,8 (25.644)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	13,3 (11.402)
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	11,8 (10.148)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	91,2
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	3,16/1,40
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	98/58
Portata specifica ΔT 30 °C (prelievo max per 10 min. di acqua sanitaria)	l/min	16,6*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (ΔT 30 °C)	l/min	13,4
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale/effettivo	litri	10,0 (7,1)
Capacità vaso d'espansione sanitario (di serie)	litri	2,0 (1,2)
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	128,64 (68,0)

\* Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che la caldaia viene fornita con un limitatore di flusso da 12 l/min nominali.

Grafico portata e prevalenza



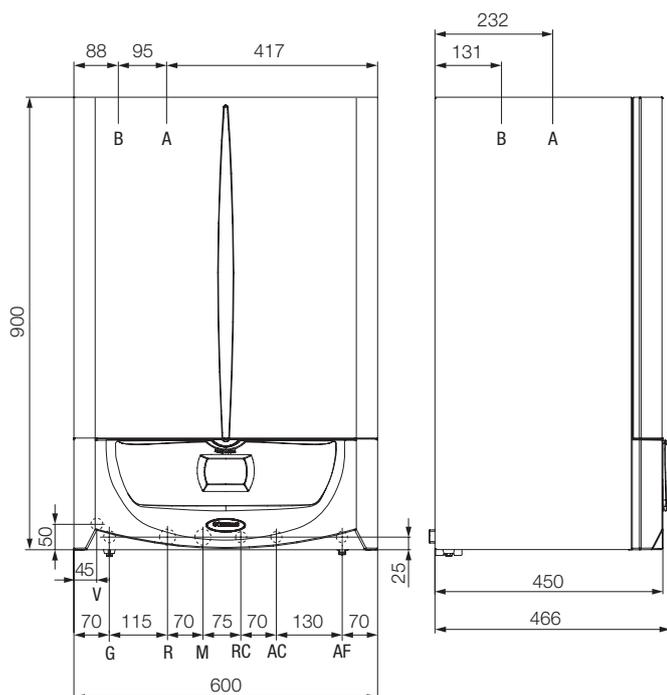
La caldaia ZEUS Extra 28 kW è completa di **by-pass regolabile**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata)
- alla massima velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)
- alla massima velocità con by-pass aperto (vite di regolazione tutta svitata)



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

<b>V</b>	Allacciamento elettrico
<b>G</b>	Alimentazione gas
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria
<b>AF</b>	Entrata acqua fredda sanitaria
<b>RC</b>	Ricircolo sanitario (optional)
<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>M</b>	Mandata impianto
<b>A</b>	Aspirazione/scarico
<b>B</b>	Aspirazione aria

## Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto		
	RC	AC	AF	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



**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).

## Optional

## Codice

Comando telefonico GSM	3.017182
Comando telefonico	3.013305
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit interfaccia relè (per abbinamento valvole di zona)	3.015350
Kit rubinetti di intercettazione con filtro	3.015854
Kit allacciamento universale	3.011667
Kit sonda ricircolo	3.011547
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri	3.018433
Kit di copertura per aspirazione aria diretta	3.018247

ZEUS Extra 28 kW è abbinabile alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# ZEUS 24/28 kW

Caldaie murali, a camera stagna e tiraggio forzato  
con Boiler in acciaio Inox da 45 litri



.14



### DIMENSIONI COMPATTE

Le ridotte dimensioni ne consentono una facile installazione anche in sostituzione di precedenti caldaie ad accumulo.

### .14 BOILER INOX DA 45 LITRI

Buona produzione di acqua calda sanitaria grazie al bollitore da 45 litri costruito interamente in acciaio Inox. L'ideale coibentazione consente di ridurre al minimo le dispersioni termiche in caso di installazione all'esterno in luogo parzialmente protetto.

### FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

La caldaia è omologata per funzionare all'interno e all'esterno in luogo parzialmente protetto. La protezione antigelo di serie è fino a -5 °C.

### SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

L'elettronica di caldaia permette di visualizzare le impostazioni tramite led; tre pratiche manopole consentono il comando dell'apparecchio.

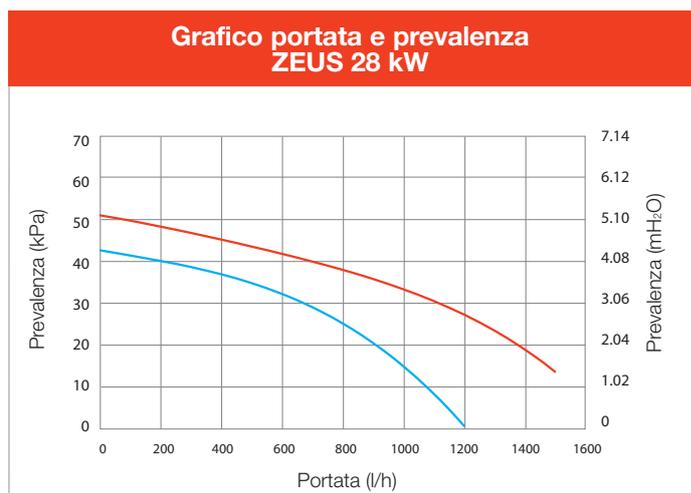
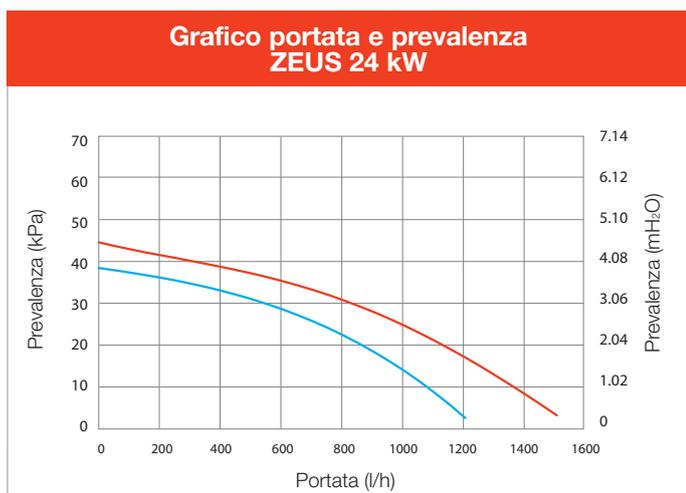
### VASO D'ESPANSIONE SANITARIO DI SERIE

La presenza del vaso d'espansione sanitario all'interno degli ingombri di caldaia, ottimizza il funzionamento anche in presenza di elevate pressioni idriche dell'impianto sanitario.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ZEUS 24 kW	ZEUS 28 kW
Codice caldaia metano		3.018417	3.018418
Codice caldaia GPL		3.018417GPL	3.018418GPL
Certificato CE		0694BO0142	0694BO0142
Codice dima		2.014537	2.014537
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,5 (21.934)	29,8 (25.644)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	10,5 (9.048)	12,6 (10.799)
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	9,3 (7.998)	11,0 (9.460)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	94,1	93,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,4	90,6
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,70/1,11	3,16/1,33
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	80/51	111/65
Portata specifica ΔT 30 °C (prelievo max per 10 min. di acqua sanitaria)	l/min	13,5*	14,5*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (ΔT 30 °C)	l/min	11,4	13,4
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	10,0 (7,7)	10,0 (7,7)
Capacità vaso d'espansione sanitario (di serie)	litri	2,0 (1,2)	2,0 (1,2)
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	100,1 (54,0)	104,6 (58,0)

\* Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che la caldaia viene fornita con un limitatore di flusso da 10 l/min nominali (mod. 24 kW) e da 12 l/min nominali (mod. 28 kW).



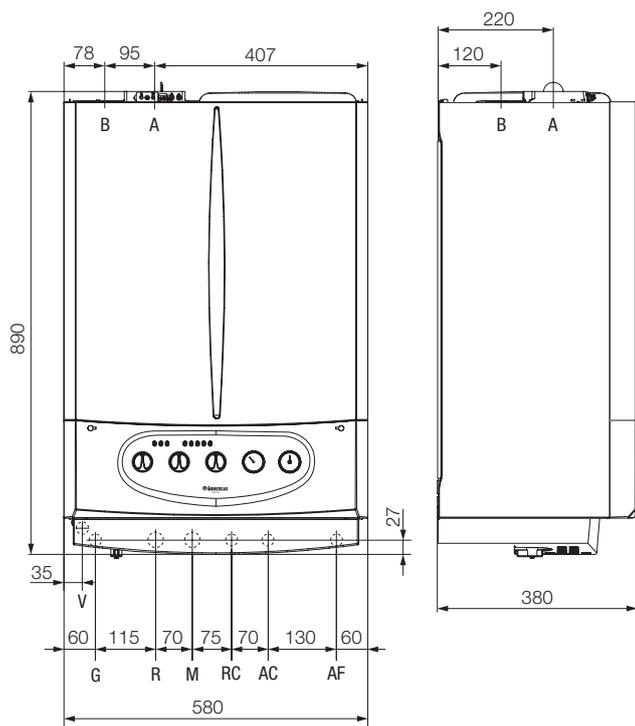
La caldaia ZEUS kW è completa di **by-pass automatico**.

**Prevalenza disponibile all'impianto:**

- alla terza velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)
- alla seconda velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

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

## Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto		
G	RC	AC	AF	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



**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).

## Optional

## Codice

CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	NOVITÀ	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*		3.020946
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)		3.014083
Kit centralina per circolatori/valvole di zona esterni		3.011668
Kit rubinetti intercettazione		3.4297
Kit dosatore polifosfati (per installazione all'interno)		3.013061
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri		3.018433
Kit di copertura per aspirazione aria diretta		3.018434
Kit ricircolo con circolatore (per installazione all'interno)		3.015380
Kit orologio per ricircolo		3.015431

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

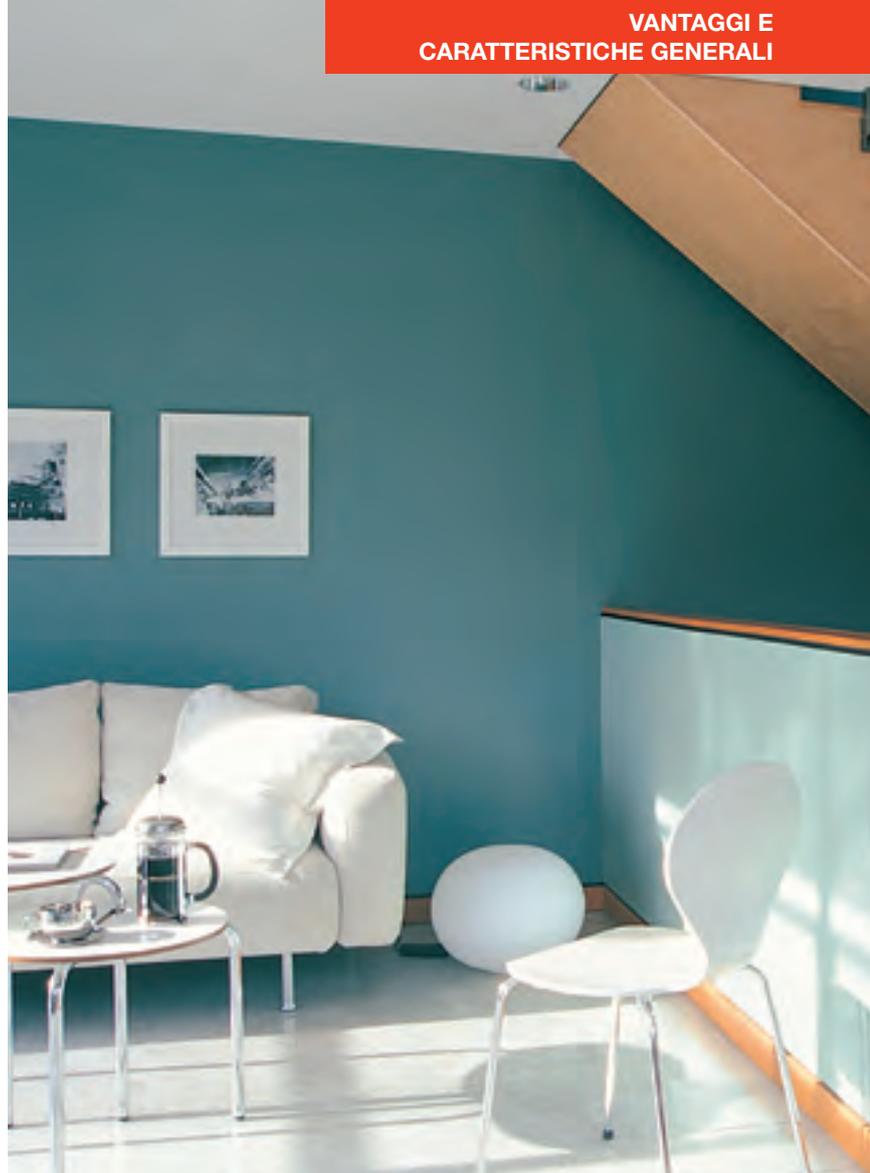
Le caldaie ZEUS kW sono abbinabili alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# AVIO 24 kW

Caldaia murale, a camera aperta e tiraggio naturale  
con Boiler in acciaio Inox da 45 litri





### **IDEALE PER LA SOSTITUZIONE ED IL COLLEGAMENTO A CANNE FUMARIE ESISTENTI**

AVIO 24 kW rispetta il valore di rendimento termico (al 30% del carico) previsto dall'Articolo 4, comma 7 del D.P.R. 59/09 per i casi di mera sostituzione della caldaia, con allaccio a canne fumarie collettive ramificate (c.c.r.).

### **DIMENSIONI COMPATTE**

Le ridotte dimensioni ne consentono una facile installazione anche in sostituzione di precedenti caldaie ad accumulo.

### **BOILER DA 45 LITRI**

Buona produzione di acqua calda sanitaria grazie al bollitore da 45 litri costruito interamente in acciaio Inox.

### **SEMPLICITÀ DI UTILIZZO**

L'elettronica di caldaia permette di visualizzare le impostazioni tramite led; tre pratiche manopole consentono il comando dell'apparecchio.

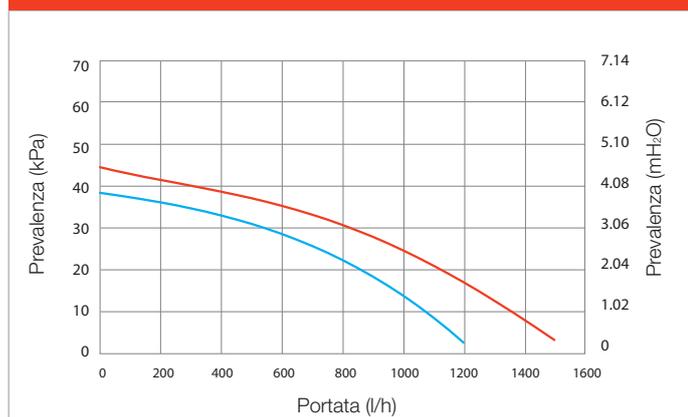
### **VASO D'ESPANSIONE SANITARIO DA 2 LITRI DI SERIE**



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	AVIO 24 kW
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.021442</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.021442GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>0694BO0142</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.014537</b>
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	26,2 (22.546)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	23,7 (20.382)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	11,0 (9.500)
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	9,5 (8.170)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	90,4
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	88,0
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,77/1,17
Portata specifica $\Delta T$ 30 °C (prelievo max per 10 min. di acqua sanitaria)	l/min	13,5*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria ( $\Delta T$ 30 °C)	l/min	11,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nom./eff.	litri	10,0 (7,7)
Capacità vaso d'espansione sanitario (di serie)	litri	2,0 (1,2)
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	96,1 (50,0)

\* Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che la caldaia viene fornita con un limitatore di flusso da 10 l/min nominali.

### Grafico portata e prevalenza



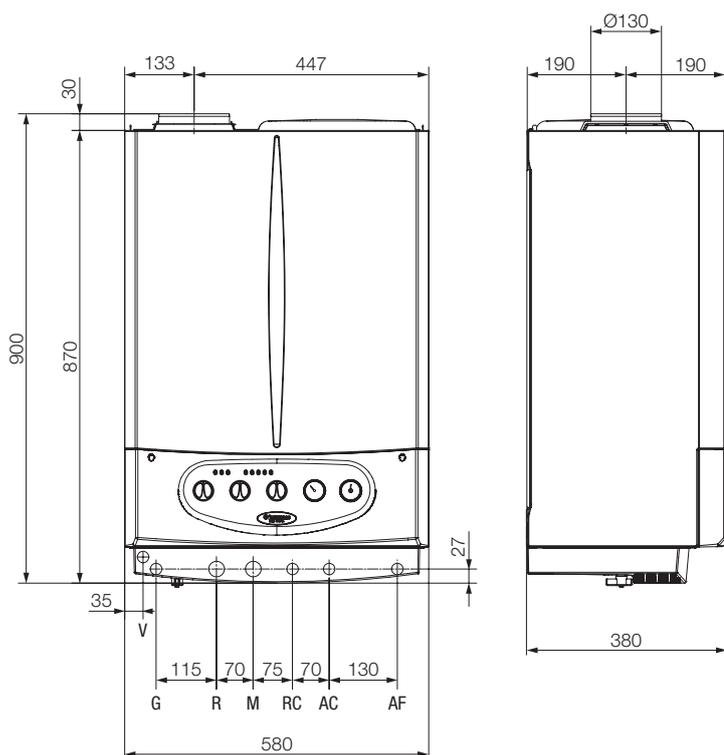
La caldaia AVIO 24 kW è completa di **by-pass automatico**.

#### Prevalenza disponibile all'impianto:

- alla terza velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)
- alla seconda velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata)



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

<b>V</b>	Allacciamento elettrico
<b>G</b>	Alimentazione gas
<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>M</b>	Mandata impianto
<b>RC</b>	Ricircolo sanitario (optional)
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria
<b>AF</b>	Entrata acqua fredda sanitaria

## Attacchi

Gas	Acqua sanitaria				Impianto	
	RC	AC	AF	R	M	
G	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	



**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).

## Optional

## Codice

CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)*	<b>NOVITÀ</b>	3.021395
CAR Universal (Comando Amico Remoto)*		3.020946
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)		3.014083
Kit centralina per circolatori/valvole di zona esterni		3.011668
Kit ricircolo con circolatore		3.015380
Kit orologio per ricircolo		3.015431
Kit allacciamento universale		3.011667
Kit dosatore polifosfati		3.013061
Kit vaso supplementare impianto da 2 litri		3.018433

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

AVIO 24 kW è abbinabile alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# **HERCULES 32 kW 120 I**

Caldaiie a basamento, a camera stagna e tiraggio forzato  
con Boiler in acciaio Inox da 120 litri





### **ELEGANZA & DESIGN**

Il cruscotto di HERCULES 32 kW 120 l offre una costante visibilità dell'ampio display retroilluminato a cristalli liquidi. È possibile visualizzare lo stato di funzionamento della caldaia, le temperature impostate ed eventuali segnalazioni di errori.

Le due funzionali manopole ai lati del display permettono di impostare le temperature di riscaldamento e di acqua calda sanitaria.

Dal cruscotto è possibile impostare direttamente il campo di modulazione temperatura sulle eventuali zone funzionanti a bassa temperatura.

L'elettronica permette di collegare alla caldaia un'unica sonda esterna per la gestione modulante di tutte le zone in cui è suddiviso l'impianto di riscaldamento.

### **LA MIGLIOR PROPOSTA PER ABITAZIONI CON IMPIANTI A ZONE E MISTI**

Grazie all'ampia offerta di kit optional installabili direttamente all'interno della caldaia, è possibile realizzare impianti fino a 3 zone, di cui 2 a bassa temperatura.

La versione HERCULES 32 kW 120 l è equipaggiata di serie di 1 zona ad alta temperatura.

### **RIDUZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI**

I circolatori compresi nei kit optional, sono a basso consumo di energia elettrica. Ogni circolatore è dotato di regolatore di prevalenza al fine di poter riscaldare zone dell'impianto termico con numero di radiatori o superfici di pannelli a pavimento differenti fra loro.

Il compensatore idraulico assicura la massima portata di acqua calda alle zone dell'impianto di riscaldamento.

### **IDEALE PER L'ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI (BOILER INOX DA 120 LITRI)**

Il bollitore integrato da 120 litri è predisposto all'abbinamento di collettori solari, mediante un apposito kit optional (cod. 3.019998), per integrare il riscaldamento dell'accumulo di acqua calda sanitaria.





### IDEALI IN ABBINAMENTO AL SUPER COMANDO AMICO REMOTO

Progettato espressamente per la termoregolazione climatica e sanitaria delle caldaie con elettronica Superior, oltre a consentire il comando a distanza della caldaia e la programmazione settimanale della temperatura ambiente desiderata, HERCULES 32 kW 120 l in abbinamento al Super CAR permette la temporizzazione del sanitario con programmazione della fascia oraria della temperatura comfort e ridotta.

### BOILER INOX DA 120 LITRI

La capacità del bollitore e l'ottima termoregolazione della temperatura, hanno permesso di ottenere la marcatura \*\*\* ai sensi della norma EN 13203-1, ovvero il massimo delle prestazioni sanitarie. Il doppio serpentino assicura il massimo scambio termico, garantendo elevate quantità di acqua calda sanitaria, in particolare in presenza di vasche idromassaggio.



Kit zona 2 alta temperatura



Kit zona 2 e zona 3 alta temperatura



Kit zona 2 bassa temperatura



Kit zona 2 e zona 3 bassa temperatura

### SUDDIVISIONE FINO A 3 ZONE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Sono disponibili 4 kit optional per poter realizzare impianti fino a 3 zone. I circolatori impianto sono studiati per ridurre fino al 45% il consumo di energia elettrica rispetto ad un tradizionale circolatore.

Kit (optional)	Descrizione	Codice
Kit zona 2 alta temperatura per HERCULES 32 kW 120 l	Per realizzare due zone in alta temperatura o due zone in bassa temperatura diretta	3.018837
Kit zona 2 e zona 3 alta temperatura per HERCULES 32 kW 120 l	Per realizzare tre zone in alta temperatura o tre zone in bassa temperatura diretta	3.018838
Kit zona 2 in bassa temperatura per HERCULES 32 kW 120 l	Per realizzare una zona in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.018836
Kit zona 2 e zona 3 in bassa temperatura per HERCULES 32 kW 120 l	Per realizzare due zone in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.020003

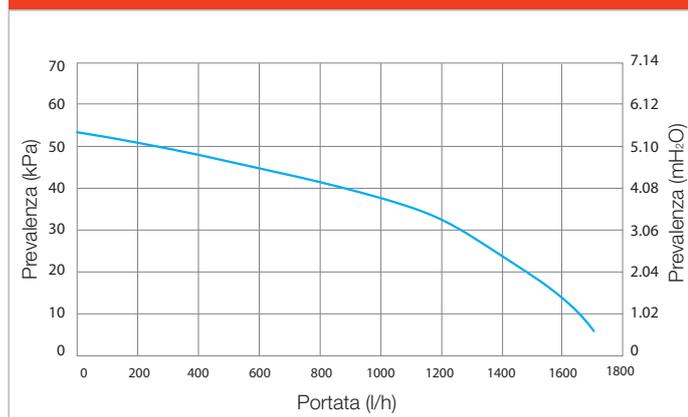
Per un'ottima termoregolazione climatica è possibile collegare **una sola sonda esterna** (cod. 3.014083) per la gestione indipendente di una o più zone dell'impianto di riscaldamento.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	HERCULES 32 kW 120 I
Codice caldaia metano Codice caldaia GPL		3.019204 3.019204GPL
Certificato CE		0694B00142
Codice dima		2.013883
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	33,6 (28.910)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	31,7 (27.262)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	14,2 (12.188)
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	12,5 (10.750)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	94,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,8
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	3,56/1,50
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	127/75
Portata specifica $\Delta T$ 30 °C nei primi 10 minuti	l/min	24,9*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria ( $\Delta T$ 30 °C)	l/min	15,1
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale/effettivo	litri	12,0 (10,8)
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale (di serie)	litri	5,0 (4,1)
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	250,9 (125,5)

\* Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che la caldaia viene fornita con un limitatore di flusso da 30 l/min nominali.

### Grafico portata e prevalenza



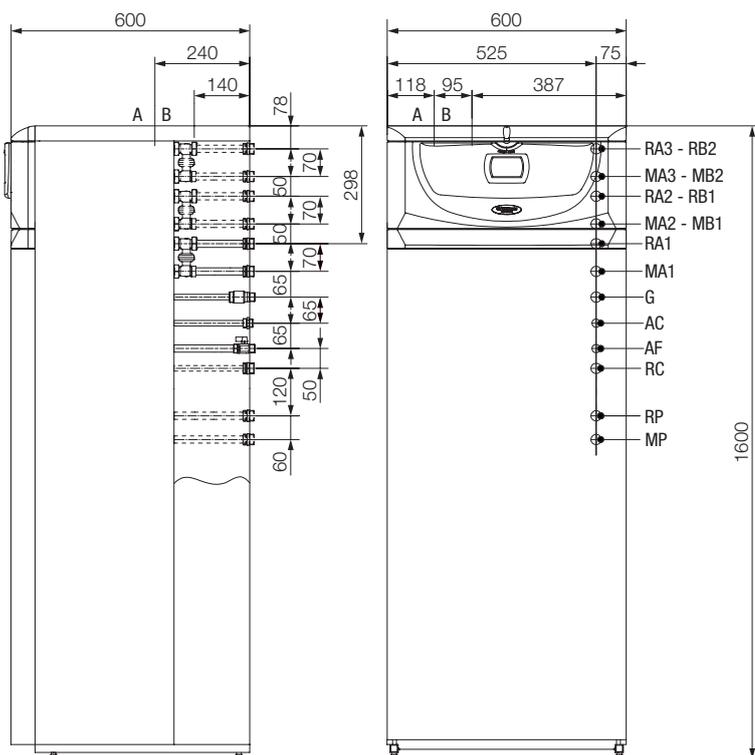
La caldaia HERCULES 32 kW 120 I è completa di **by-pass automatico**.  
(Per la zona 1; per le zone optional supplementari è compreso nel kit)

#### Prevalenza disponibile all'impianto:

— alla massima velocità con by-pass



## Dimensioni e attacchi



## Legenda

<b>RA3</b>	Ritorno impianto zona 3 alta temperatura G 3/4" (optional)
<b>MA3</b>	Mandata impianto zona 3 alta temperatura G 3/4" (optional)
<b>RA2</b>	Ritorno impianto zona 2 alta temperatura G 3/4" (optional)
<b>MA2</b>	Mandata impianto zona 2 alta temperatura G 3/4" (optional)
<b>RB2</b>	Ritorno impianto zona 2 bassa temperatura G 1" (optional)
<b>MB2</b>	Mandata impianto zona 2 bassa temperatura G 1" (optional)
<b>RB1</b>	Ritorno impianto zona 1 bassa temperatura G 1" (optional)
<b>MB1</b>	Mandata impianto zona 1 bassa temperatura G 1" (optional)
<b>RA1</b>	Ritorno impianto zona 1 alta temperatura G 3/4"
<b>MA1</b>	Mandata impianto zona 1 alta temperatura G 3/4"
<b>G</b>	Alimentazione gas G 1/2"
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitario G 3/4"
<b>AF</b>	Entrata acqua sanitario G 3/4"
<b>RC</b>	Ricircolo G 1/2" (optional)
<b>RP</b>	Ritorno da pannelli solari G 3/4" (optional)
<b>MP</b>	Mandata da pannelli solari G 3/4" (optional)
<b>A</b>	Aspirazione/scarico
<b>B</b>	Aspirazione

*Nota: Si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 30 cm per aprire lo sportello laterale e poter effettuare le normali operazioni di manutenzione (fare riferimento al libretto istruzioni).*



**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).

## Optional

## Codice

Super CAR (Super Comando Amico Remoto)*	3.016577
CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)* <b>NOVITÀ</b>	3.021325
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit dosatore polifosfati	3.019999
Kit disconnettore	3.020000
Kit ricircolo con circolatore	3.020001
Kit orologio per ricircolo	3.015431
Kit terminale aspirazione B <sub>22</sub> (per installazione in locale tecnico)	3.020004
Kit per collettori solari (per abbinamento pacchetti solari tipo "BASIC", vedi catalogo Solar Solutions)	3.019998
Kit interfaccia relè (per abbinamento a valvole di zona)	3.015350

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

HERCULES 32 kW 120 l è abbinabile alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



# **HERCULES 32 kW 50 I**

Caldaia a basamento compatta, a camera stagna e tiraggio forzato con Boiler in acciaio Inox da 54 litri





### IDEALE PER LA SOSTITUZIONE

Grazie al compensatore idraulico inserito internamente alla caldaia, è possibile installare HERCULES 32 kW 50 l in vecchi impianti o con elevate perdite di carico sull'impianto di riscaldamento ambiente.

### NUOVO E FUNZIONALE DESIGN

Il nuovo cruscotto offre una costante visibilità dell'ampio display retroilluminato a cristalli liquidi da cui è possibile controllare facilmente lo stato di funzionamento della caldaia.

### BOILER DA 54 LITRI

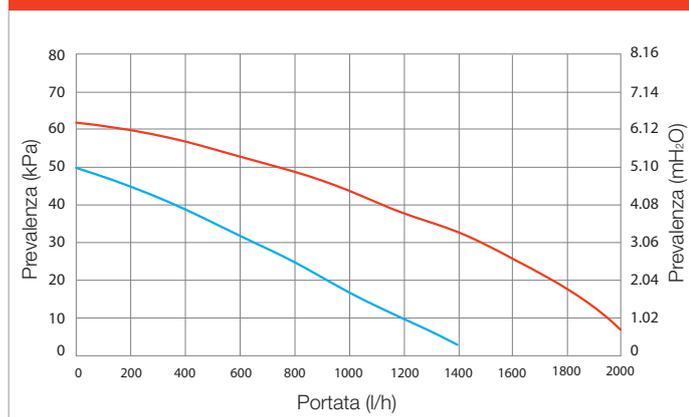
Più acqua calda a disposizione grazie al nuovo boiler in acciaio Inox che permette di servire ottimamente più prelievi garantendo stabilità di temperatura; la caldaia ha ottenuto il riconoscimento del massimo livello di comfort sanitario \*\*\* ai sensi della norma EN 13203-1.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	HERCULES 32 kW 50 l
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.019203</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.019203GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>0694B00142</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.014017</b>
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	33,6 (28.910)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	31,7 (27.262)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	14,2 (12.188)
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	12,5 (10.750)
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	94,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom.	%	90,8
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	3,56/1,50
Prevalenza disponibile ventilatore (max/min) Aspirazione/scarico	Pa	127/75
Portata specifica $\Delta T$ 30 °C nei primi 10 minuti	l/min	19,4*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria ( $\Delta T$ 30 °C)	l/min	15,1
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale/effettivo	litri	12,0 (11,7)
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale (di serie)	litri	2,0 (1,2)
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	146,6 (89,0)

\* Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che la caldaia viene fornita con un limitatore di flusso da 14 l/min nominali.

### Grafico portata e prevalenza

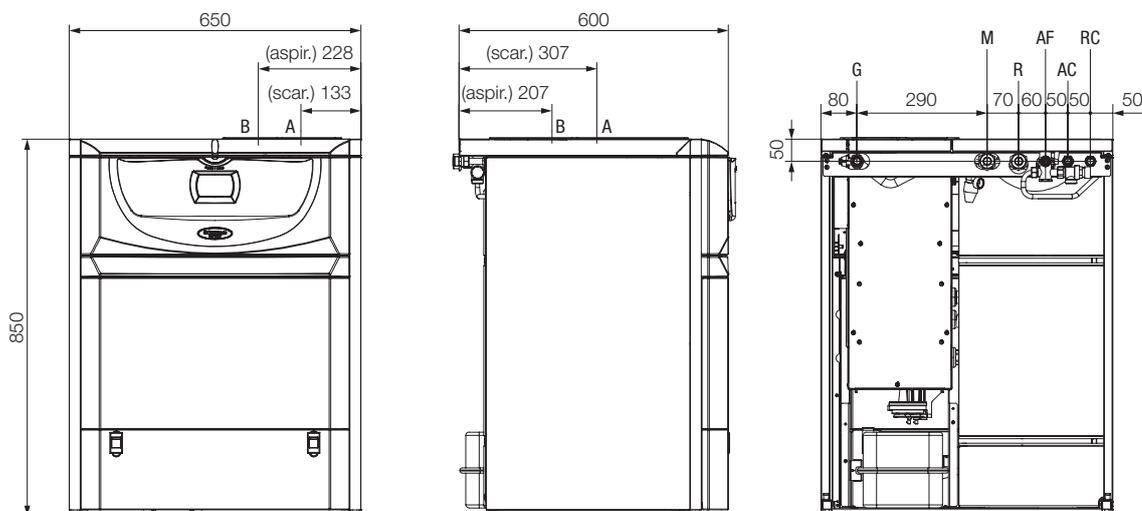


#### Prevalenza disponibile all'impianto:

- alla terza velocità
- alla seconda velocità



## Dimensioni e attacchi



## Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
G	AC	AF	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"

## Legenda

<b>G</b>	Alimentazione gas
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria
<b>AF</b>	Entrata acqua sanitaria
<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>M</b>	Mandata impianto
<b>RC</b>	Ricircolo (optional)
<b>A</b>	Aspirazione/scarico
<b>B</b>	Aspirazione



**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).

## Optional

## Codice

Super CAR (Super Comando Amico Remoto)*	3.016577
CAR <sup>v2</sup> (Nuovo Comando Amico Remoto)* <b>NOVITÀ</b>	3.021325
Sonda esterna (per funzionamento caldaia a temperatura scorrevole)	3.014083
Kit sonda ricircolo	3.020259
Kit terminale aspirazione B <sub>22</sub> (per installazione in locale tecnico)	3.020004
Kit dosatore polifosfati	3.020258
Kit interfaccia relè (per abbinamento a valvole di zona)	3.015350

\* Per ulteriori informazioni sui kit di termoregolazione vedi pag. 90.

HERCULES 32 kW 50 I è abbinabile alla gamma dei DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti) per la gestione d'impianti a zone o misti, vedi pag. 93.



.15



.16



**.15 SUPER CAR (SUPER COMANDO AMICO REMOTO) Cod. 3.016577**

Termostato ambiente modulante con remotazione dei comandi di caldaia ed ampio display retroilluminato. Indicato per esaltare le prestazioni delle caldaie con elettronica Superior.

- Programmazione settimanale su 2 livelli di temperatura ambiente (comfort – ridotta)
- Temporizzazione sanitario su due fasce orarie (comfort - ridotta) nei modelli di caldaia con bollitore o abbinabili ad unità bollitore separata
- Temporizzazione fascia oraria di attivazione e spegnimento “Aqua Celeris” (versioni con elettronica Superior)
- Possibile attivazione funzione antilegionella nei modelli di caldaia con bollitore o abbinabili ad Unità Bollitore separata (versioni con elettronica Superior)
- Funzione antigelo regolabile
- Visualizzazione eventuali anomalie
- Visualizzazione previsioni meteo
- Regolazione curva climatica (se collegata sonda esterna)
- Programma vacanze

**.16 CAR<sup>v2</sup> (NUOVO COMANDO AMICO REMOTO) 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)
- Temporizzazione sanitario su due fasce orarie (comfort - ridotta) nei modelli di caldaia con bollitore o abbinabili ad Unità Bollitore separata
- 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



.17



.18



### .17 **CAR UNIVERSAL (COMANDO AMICO REMOTO)** Cod. 3.020946

Termostato ambiente modulante con remotazione dei comandi di caldaia.

- Programmazione settimanale su 2 livelli di temperatura ambiente (comfort - ridotta)
- Comandi facile ed intuitivi (basati sulle tradizionali manopole)
- Regolazione 9 curve climatiche fisse (se collegata sonda esterna)
- Visualizzazione eventuali anomalie
- Funzione antigelo regolabile

### .18 **MINI CRD (MINI COMANDO REMOTO DIGITALE)** Cod. 3.020167

Termostato ambiente modulante con remotazione dei comandi di caldaia (specifico per NIKE/EOLO Star 24 kW).

- Semplice regolazione
- Programmazione settimanale su 2 livelli di temperatura (comfort - ridotta)
- Compatibile elettricamente con impianti ad una sola zona
- Segnalazione eventuali anomalie

### **CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE** Cod. 3.014438

Consente di programmare con semplicità il funzionamento dell'impianto termico per raggiungere le condizioni di temperatura ottimali, in ogni momento del giorno, della notte e per ogni singolo giorno della settimana. Alimentato a batterie.

### **RADIO-CRONOTERMOSTATO SENZA FILI** Cod. 3.014439

Programmatore senza fili che consente di regolare con semplicità il funzionamento dell'impianto termico per raggiungere le condizioni di temperatura ottimali, in ogni momento del giorno, della notte e per ogni singolo giorno della settimana. Alimentato a batterie.



.19



.20



**.19 SONDA ESTERNA** *Cod. 3.014083*

Esalta la sensibilità d'intervento del sistema di termoregolazione climatica facendo funzionare la caldaia a temperatura scorrevole.

**.20 COMANDO TELEFONICO GSM** *Cod. 3.017182*

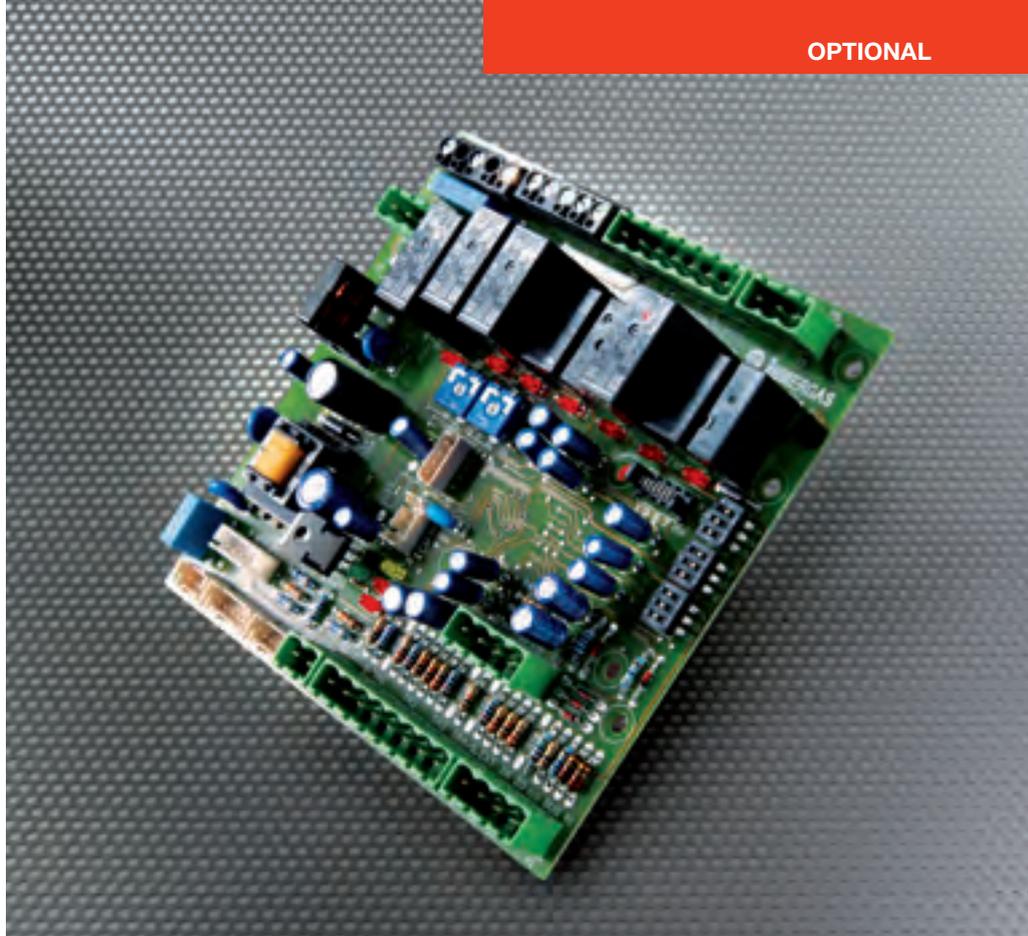
Per edifici non forniti di rete telefonica fissa. Permette di gestire a distanza, mediante l'invio di un sms, l'accensione, lo spegnimento e lo stato di funzionamento della caldaia e di un eventuale secondo utilizzatore.

**COMANDO TELEFONICO** *Cod. 3.013305*

Per edifici forniti di rete telefonica fissa. Permette di gestire a distanza l'accensione, lo spegnimento e lo stato di funzionamento (acceso/spento) e di un eventuale secondo utilizzatore.



.21



## .21 NUOVI DISGIUNTORI IDRICI MULTI-IMPIANTI

Questi kit sono disponibili in 2 allestimenti: versioni con circolatori tradizionali (DIM<sup>V2</sup>) e versioni con circolatori a basso consumo di energia elettrica (DIM<sup>V2</sup> TOP) di seguito riportati. La temperatura di mandata alle zone miscelate può essere impostata con un range compreso fra 25-75 °C.

Tipologia	Descrizione	Componenti principali
DIM <sup>V2</sup> BASE	1 zona diretta	Disgiuntore idraulico, 1 circolatore
DIM <sup>V2</sup> 2 ZONE DIRETTE	2 zone dirette	Disgiuntore idraulico, 2 circolatori, nuova scheda elettronica a zone
DIM <sup>V2</sup> 3 ZONE DIRETTE	3 zone dirette	Disgiuntore idraulico, 3 circolatori, nuova scheda elettronica a zone
DIM <sup>V2</sup> ABT	1 zona diretta e 1 zona miscelata	Disgiuntore idraulico, 2 circolatori, 1 valvola miscelatrice, nuova scheda elettronica a zone
DIM <sup>V2</sup> A/2BT	1 zona diretta e 2 zone miscelate	Disgiuntore idraulico, 3 circolatori, 2 valvole miscelatrici, nuova scheda elettronica a zone
DIM <sup>V2</sup> TOP 2 ZONE DIRETTE	2 zone dirette	Disgiuntore idraulico, 2 circolatori a basso consumo elettrico, nuova scheda elettronica a zone
DIM <sup>V2</sup> TOP 3 ZONE DIRETTE	3 zone dirette	Disgiuntore idraulico, 3 circolatori a basso consumo elettrico, nuova scheda elettronica a zone
DIM <sup>V2</sup> TOP ABT	1 zona diretta e 1 zona miscelata	Disgiuntore idraulico, 2 circolatori a basso consumo elettrico, 1 valvola miscelatrice, nuova scheda elettronica a zone
DIM <sup>V2</sup> TOP A/2BT	1 zona diretta e 2 zone miscelate	Disgiuntore idraulico, 3 circolatori a basso consumo elettrico, 2 valvole miscelatrici, nuova scheda elettronica a zone





## .22 FUMISTERIA AD INNESTO “SERIE BLU”

La camera stagna delle caldaie convenzionali Immergas, dotata di pozzetti per l'analisi di combustione, presenta una foratura predisposta per lo scarico con kit concentrici e sdoppiati.

Agevola l'installazione, migliora l'estetica e riduce le dimensioni in altezza.

### KIT ASPIRAZIONE ARIA/SCARICO FUMI

L'ampia gamma di kit fumisteria, realizzata in alluminio, garantisce un'elevata resistenza alla corrosione ed una notevole rapidità nell'installazione, grazie anche al sistema di aggancio ad innesto ed alle guarnizioni di tenuta in materiale apposito.

*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".*

### INSTALLAZIONE A CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO (TIPO C)

L'installazione avviene utilizzando l'intera gamma dei kit aspirazione aria/scarico fumi sottoriportati:

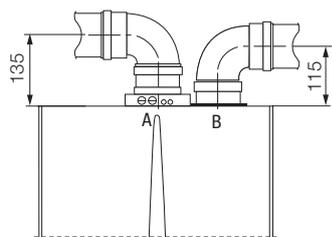
Tipologia	Distanza massima percorribile*	Codice
Kit orizzontale Ø 60/100 ad innesto	3 m + la prima curva a 90° (*)	3.010350
Kit orizzontale Ø 80/125 ad innesto	7,3 m + la prima curva a 90° (*)	3.010526
Kit terminale verticale Ø 60/100 color tegola con conversa (da abbinare al kit tronchetto flangiato cod. 3.011141)	4,7 m (*)	3.015631
Kit verticale Ø 80/125 ad innesto (colore terminale nero)	12,2 m (*)	3.010352
Kit separatore Ø 80/80 ad innesto	sommando i condotti di aspirazione e scarico: 33,5 m + le prime 2 curve a 90° (*) (**)	3.010351
Kit separatore Ø 80/80 ad innesto anticondensa	sommando i condotti di aspirazione e scarico: 33,5 m + le prime 2 curve a 90° (*) (**)	3.010233

(\*) Per ogni componente "speciale" inserito lungo il percorso dei condotti della fumisteria (esempio curve a 90°, curve a 45°, etc.) la lunghezza massima consentita diminuisce di una quantità pari alla sua "lunghezza equivalente"; per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.

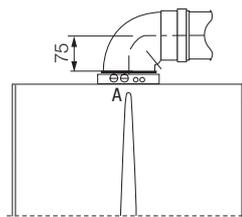
(\*\*) Per la reale proporzione tra le lunghezze di aspirazione e scarico fare riferimento al libretto istruzioni a corredo della caldaia.



**EOLO Superior kW / 32 kW Plus**

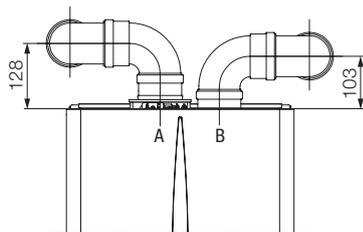


Quota kit separatore  
Ø 80/80

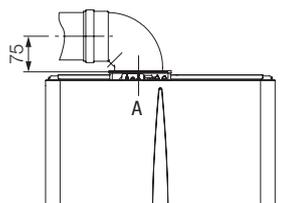


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**MAIOR EOLO / EOLO X 28**

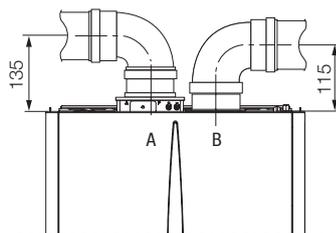


Quota kit separatore  
Ø 80/80

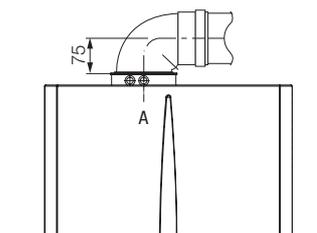


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**MINI EOLO**

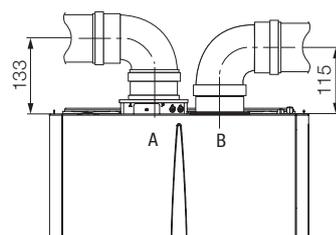


Quota kit separatore  
Ø 80/80

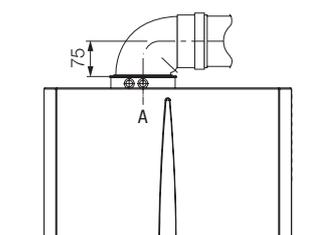


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**EOLO Star 24 kW**

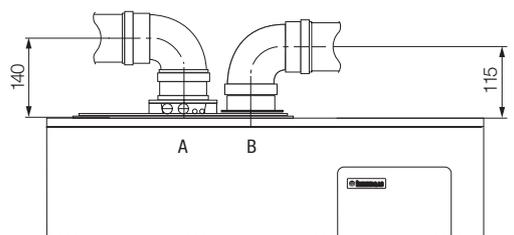


Quota kit separatore  
Ø 80/80

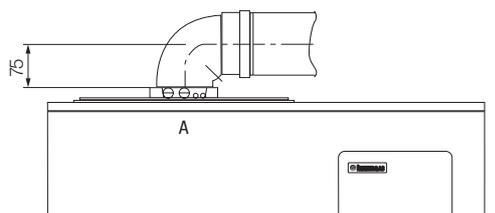


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**EXTRA @ CS**



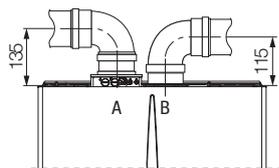
Quota kit separatore  
Ø 80/80



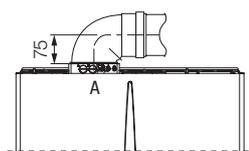
Quota kit concentrico  
Ø 60/100



**EOLO Extra kW / 32 kW X**

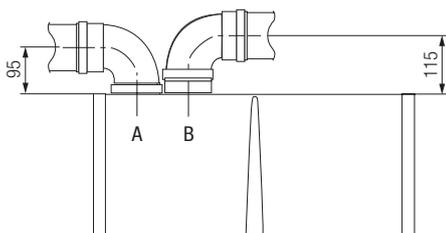


Quota kit separatore  
Ø 80/80

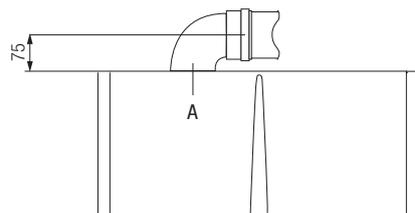


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**ZEUS Superior kW e ZEUS Extra 28 kW**

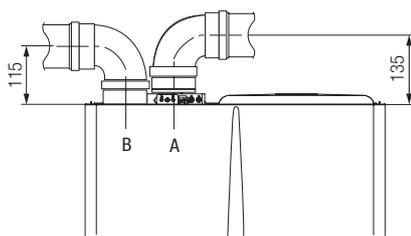


Quota kit separatore  
Ø 80/80

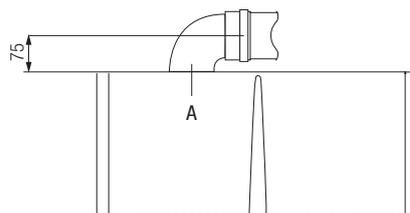


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**ZEUS kW**

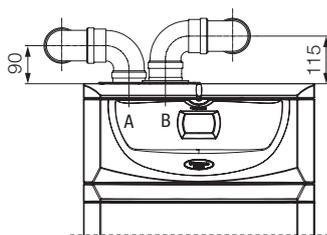


Quota kit separatore  
Ø 80/80

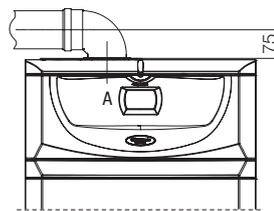


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**HERCULES 32 kW 120 I**

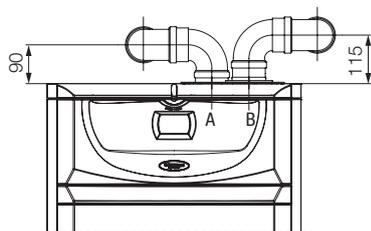


Quota kit separatore  
Ø 80/80

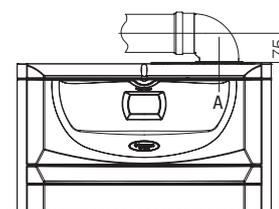


Quota kit concentrico  
Ø 60/100

**HERCULES 32 kW 50 I**



Quota kit separatore  
Ø 80/80



Quota kit concentrico  
Ø 60/100



# Sistema per intubamento Ø 80 mm

Per caldaie convenzionali

Il sistema, idoneo solo per caldaie convenzionali e non a condensazione, è costituito da una serie di componenti, forniti in singoli kit, che possono essere assemblati secondo 3 diverse configurazioni:

## 1 Intubamento A DUE "T"

## 2 Intubamento A UN "T"

## 3 Intubamento CON CURVA IN INGRESSO ASCENDENTE

Qualunque sia la configurazione adottata, il nuovo condotto può essere calato, oltre che nei camini esistenti, anche in asole tecniche o in vani a sviluppo verticale senza soluzione di continuità ed aventi perimetro chiuso, **anche in edifici di nuova costruzione (rif: 7129-3:2008).**

### 1 Intubamento A DUE "T"

Questa soluzione prevede che il condotto per l'intubamento sia innestato in un raccordo a "T" per collegare:

- la caldaia nella parte orizzontale;
- un secondo elemento a "T", con relativo portello, alla base del tratto verticale.

Il sistema consente un'agevole ispezione ed il collegamento ad una tubazione di smaltimento condense attraverso il kit scarico condensa.

### 2 Intubamento A UN "T"

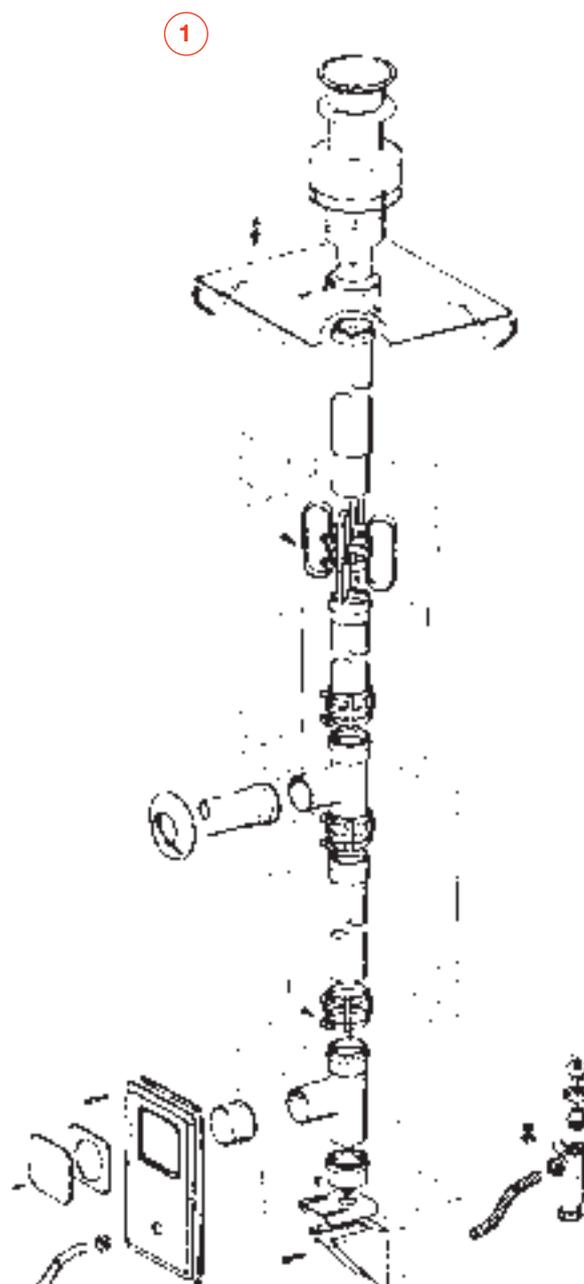
In questa configurazione il condotto per intubamento termina con un raccordo a "T" da collegare alla caldaia nel tratto orizzontale.

La parte verticale del "T" è completa di kit scarico condensa, abbinabile ad una tubazione di smaltimento condense con relativo sifone. L'ispezione al condotto per intubamento avviene nella zona d'imbocco con la caldaia.

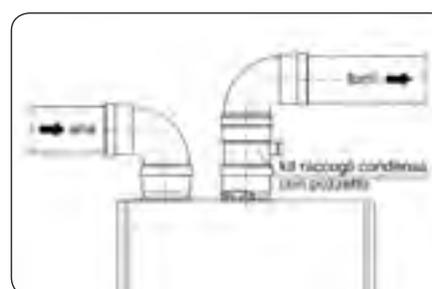
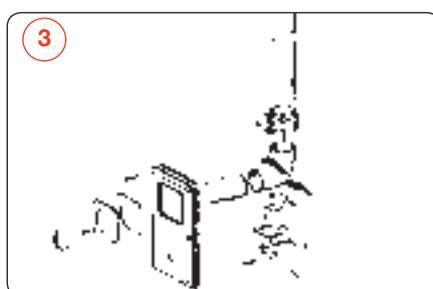
### 3 Intubamento CON CURVA IN INGRESSO ASCENDENTE

Questa è la soluzione più rapida per effettuare l'intubamento di un camino esistente non idoneo.

Prevede la realizzazione dell'ingresso al sistema per intubamento (cui verrà abbinata la caldaia) mediante un gomito a 90°. Utilizzando questa configurazione, allo scopo di smaltire le eventuali condense, occorre posizionare l'apposito kit raccogli condensa Ø 80 (cod. 3.012009) in prossimità dell'uscita della caldaia.



## Dotato di marcatura CE





## **Un servizio assistenza a 360 gradi per rispondere a tutte le esigenze**

Consigliandoti una caldaia Immergas, il tuo installatore di fiducia ti ha aiutato a scegliere un prodotto di qualità ad elevato contenuto tecnologico ed affidabile nel tempo; con questa scelta sei di fatto diventato cliente di un'azienda solida e all'avanguardia, che vanta oltre 40 anni di esperienza e professionalità nel progettare, sviluppare e produrre caldaie a gas.

Il successo di Immergas si basa anche sull'attenzione e sul rapporto di fiducia che si instaura con il cliente, perchè la sua soddisfazione è la nostra soddisfazione.

Il servizio di assistenza Immergas offre una rete di 600 Centri Assistenza Tecnica Autorizzati distribuita capillarmente su tutto il territorio nazionale. Si tratta di una rete di Centri Autorizzati che garantisce il massimo livello di servizio grazie al personale altamente qualificato, formato e costantemente aggiornato dall'azienda.





**IL CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO È UN PUNTO DI RIFERIMENTO CHE:**

- Esegue la verifica iniziale, convalida ed avvia gratuitamente la garanzia convenzionale Immergeas
- Propone ed attiva **Formula Comfort** che consente l'estensione **da 2 a 5 anni** delle condizioni di garanzia convenzionale Immergeas
- Per urgenze interviene in 36 ore dalla chiamata, come tempo massimo
- Nel periodo invernale è disponibile 7 giorni su 7
- Utilizza ricambi originali Immergeas
- Assicura l'esecuzione delle riparazioni e delle manutenzioni a regola d'arte
- Dispone di tutte le abilitazioni, le competenze e le attrezzature per l'esecuzione degli interventi e per la compilazione dei documenti da esibire in caso di controlli degli enti competenti
- Si attiene ad un "Decalogo dei Servizi" che trovi all'interno della busta porta documenti del prodotto

Per ulteriori informazioni **contattare il numero verde 800-306 306** oppure **scrivere alla mail [assistenza@immergas.com](mailto:assistenza@immergas.com)**



## **immergas.com**

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono avvalersi dell'indirizzo e-mail:

**[consulenza@immergas.com](mailto:consulenza@immergas.com)**

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



**immergas**  
SISTEMA DI QUALITÀ  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione, fabbricazione ed assistenza post-vendita di caldaie a gas, scaldabagni a gas e relativi accessori