

Caldaie per esterno

La gamma completa:
pensili, da incasso, con boiler



I modelli



Caius Camillus, il centurione sponsor della qualità Immergas, ha scelto la denominazione di Extra per designare la gamma di caldaie per esterni.

Extra in latino infatti vuol dire **"al di fuori"**, sia nel senso di posizionamento esterno, sia in quello di qualità superiore alla norma; entrambi i significati ben si addicono alla gamma di caldaie presentate in queste pagine.

Le caldaie pensili **per esterno** sono disponibili nelle versioni:

EOLO Extra kW, istantanea

a camera stagna e tiraggio forzato, disponibile nelle diverse potenze utili 24, 28 e 32 kW.

EOLO Extra 32 kW X, per solo riscaldamento

predisposta per abbinamento ad unità bollitore separata e unità termoventilante.

ZEUS Extra 28 kW, con bollitore inox da 60 litri

offre elevata disponibilità di acqua calda sanitaria.

EXTRA @ CS, istantanea

per installazione a filo pavimento (distanza minima: 5 cm da terra).

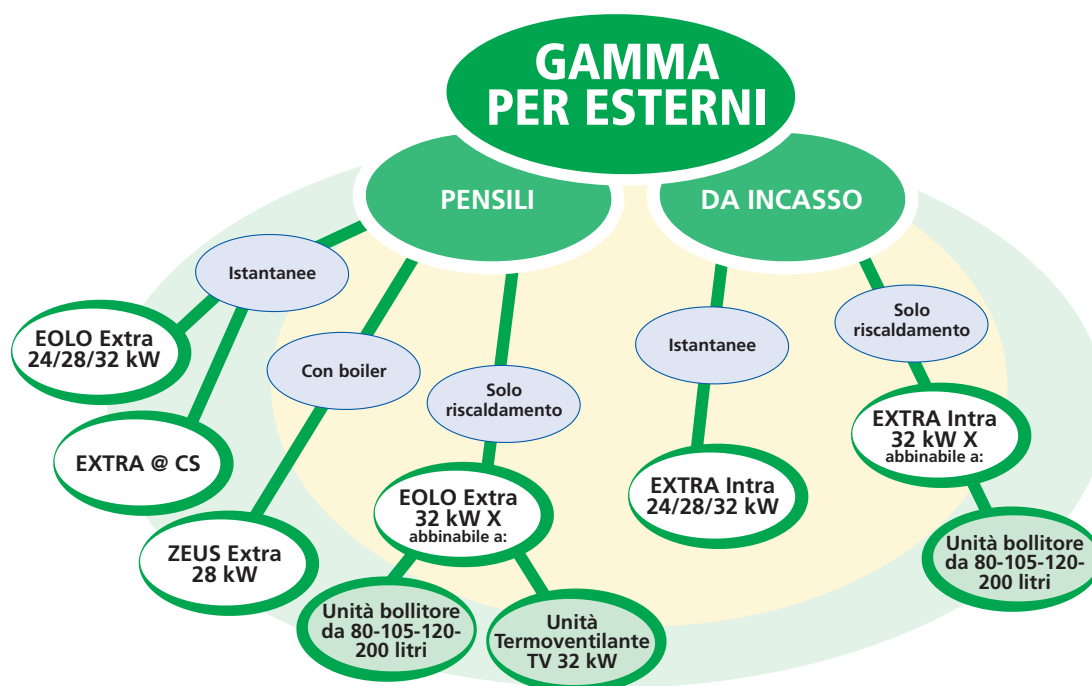
Le caldaie da incasso, denominate **Intra**, sono disponibili nelle versioni:

EXTRA Intra kW, istantanea da incasso

a camera stagna e tiraggio forzato.

EXTRA Intra kW X, solo riscaldamento da incasso

predisposta per abbinamento ad unità bollitore separata.



La gamma Immergas comprende anche altri modelli da incasso:

- a condensazione, **VICTRIX Intra kW**,
- a condensazione per impianti ad alta temperatura, **EXTRA Intra kW HP**,
- con scambiatore bitermico, **EXTRA Intra Star** ed **EOLO Star 23 kW**.

Per questi modelli è disponibile una documentazione dedicata (vedi Appendice).



I vantaggi

La gamma di caldaie pensili **per esterno** si caratterizza per:

Ampiezza di gamma

con le diverse potenze utili, 24, 28 o 32 kW, per la versione istantanea e un modello da 32 kW per solo riscaldamento.

Gestione dall'interno dell'abitazione

con il Comando Amico Remoto di serie che svolge la funzione di cruscotto caldaia e di cronotermostato ambiente modulante.

Protezione dal gelo fino a -15 °C di serie

in tutte le versioni (per la EXTRA @ CS con apposito kit optional).

Recupero di spazio abitativo

grazie alle ridotte dimensioni di ingombro, in particolare del modello EOLO Extra 24 kW (solo 24 cm di profondità).

Ottima ambientazione

estetica grazie al design moderno.

Possibilità di abbinamento ad unità termoventilante o ad unità bollitore separata

con la versione EOLO Extra 32 kW X.



La gamma di caldaie **da incasso** si caratterizza per:

Totale scomparsa all'interno della struttura dell'edificio

grazie al nuovo telaio da incasso OMNI CONTAINER (parte integrante della caldaia) che racchiude l'apparecchio.

Nessun impatto estetico

potendo tinteggiare la parte frontale del telaio nello stesso colore delle pareti esterne.

Modelli di potenza elevata

con le versioni da 32 kW utili, sia in versione istantanea che solo riscaldamento abbinabile ad unità bollitore separata.

Protezione dal gelo fino a -15 °C di serie

per tutti i modelli.

Comandi dall'interno dell'abitazione

con il Comando Amico Remoto di serie che incorpora la doppia funzione di comando caldaia e cronotermostato ambiente settimanale.

Predisposizione per impianti a zone

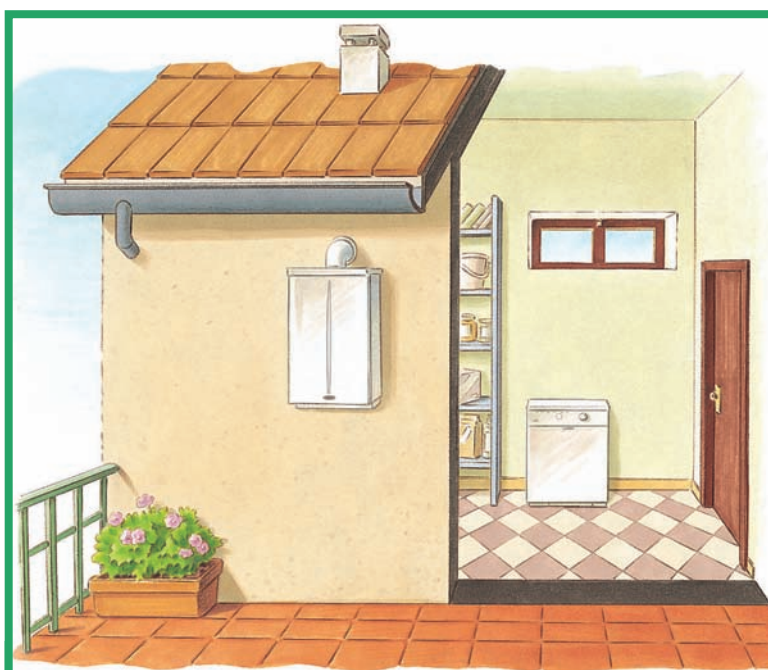
Le caldaie sono dotate di elettronica che consente di gestire impianti con valvole di zona.



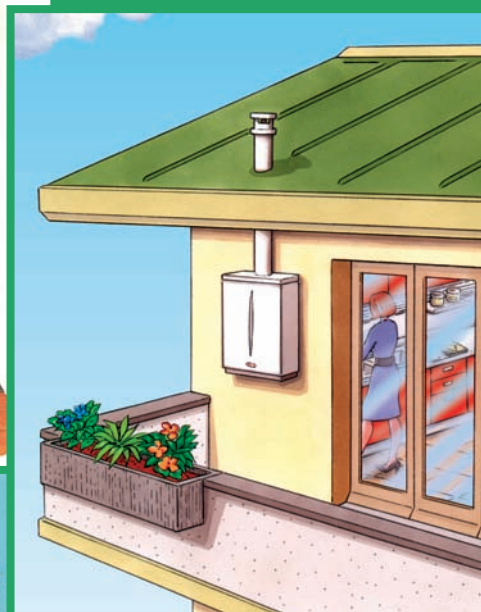
*Nota: Gruppo di allacciamento optional.
(Disponibile anteriore o posteriore)*

Recupero di spazio abitativo

La gamma offre molteplici soluzioni di installazione, alcune delle quali di seguito illustrate. Per l'installazione dei modelli EXTRA @ CS consultare pag. 16.



< Possibilità di installare il corpo caldaia all'esterno con un'unità bollitore interna per elevate esigenze di acqua calda sanitaria con il modello EOLO Extra 32 kW X.



^ Per le soluzioni più tradizionali o per sostituzioni di vecchi apparecchi ci si può avvalere dei modelli EOLO Extra kW oppure delle versioni pensili a filo pavimento EXTRA @ CS.



< I modelli EXTRA Intra kW sono dotati di apposito telaio da incasso che permette una perfetta integrazione nell'estetica dell'abitazione.

Comoda gestione dall'interno dell'abitazione

Tutti i modelli si avvalgono del Comando Amico Remoto fornito di serie che permette di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia posta all'esterno, rimanendo comodamente all'interno dell'abitazione.



DIMENSIONI
128 X 82 X 31 mm

Comando Amico Remoto

Semplice installazione

sono sufficienti due fili elettrici di collegamento con la caldaia, inoltre non necessita di batterie per l'alimentazione elettrica.

Comandi facili ed intuitivi

basati sulle tradizionali manopole, che controllano a distanza la sofisticata elettronica a microprocessore della caldaia.

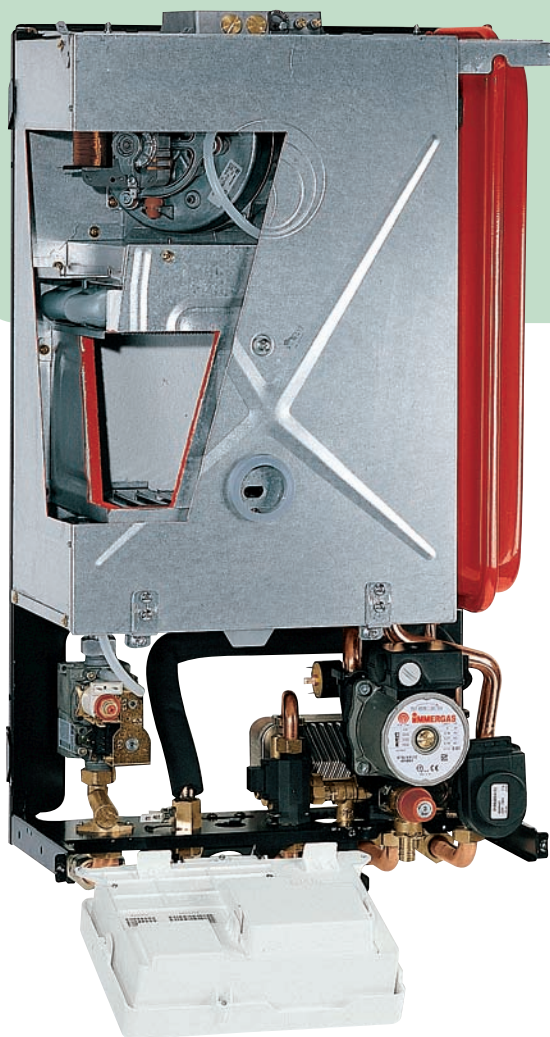
Controllo assoluto del funzionamento

migliorando il rendimento stagionale della caldaia e definendo la temperatura ideale dell'impianto di riscaldamento con programmazione settimanale.

Abbinabile al comando telefonico

semplice optional per il comando a distanza della caldaia, ideale per case adibite a soggiorno vacanza o occupate saltuariamente.

EOLO Extra kW



Pensili istantanee
per esterno
a camera stagna

- Comando Amico Remoto di serie
- Protezione antigelo di serie fino a -15 °C
- Scambiatore secondario sovradimensionato
16 piastre modelli da 24 kW
20 piastre modelli da 28 kW
22 piastre modelli da 32 kW
- Abbinabile ai seguenti optional:
 - DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti)
 - Sonda esterna
 - Centralina per impianti a zone

CE 0051BQ2917

Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Marcatura energetica (D.P.R. 660/96)	Comando Amico Remoto	By-pass automatico	IPX5D	Produzione acqua calda (Δt 30 °C) l/min
EOLO Extra 24 kW	3.016347 3.016347GPL	24,0 (20.640)	3 stelle	■	■	■	11,4
EOLO Extra 28 kW	3.016348 3.016348GPL	28,0 (24.080)	3 stelle	■	■	■	13,3
EOLO Extra 32 kW	3.016349 3.016349GPL	32,0 (27.520)	3 stelle	■	■	■	15,3

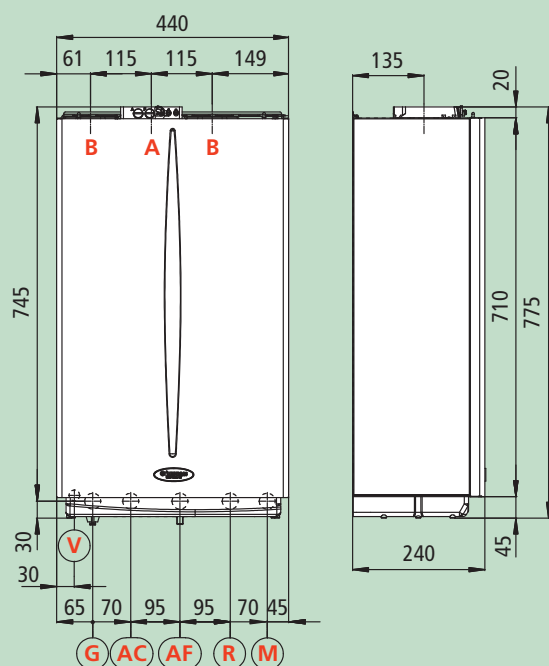
Il pallet è composto da n° 12 caldaie.



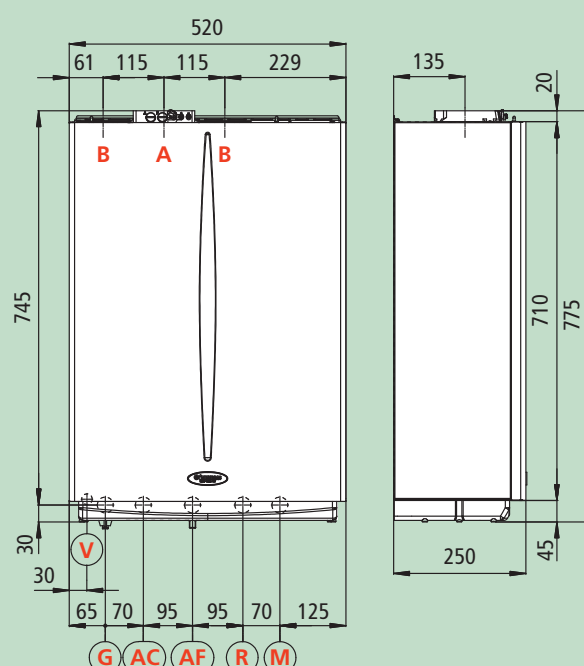
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EOLO Extra 24 kW	EOLO Extra 28 kW	EOLO Extra 32 kW
Codice caldaia metano		3.016347	3.016348	3.016349
Codice caldaia GPL		3.016347GPL	3.016348GPL	3.016349GPL
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,9 (22.241)	30,1 (25.887)	34,3 (29.528)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,7 (9.195)	12,0 (10.345)	14,3 (12.331)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	10,7 (9.195)	12,0 (10.345)	12,2 (10.500)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)	32,0 (27.520)
Potenza termica minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,3 (8000)	10,5 (9.000)	12,5 (10.750)
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)	10,5 (9.030)
Rendimento termico utile al 100% potenza nominale	%	92,8	93,0	93,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,7	91,7	91,7
Rendimento utile al 100% della potenza (ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)	%	> 90 + 2·log Pn (Pn = 24 kW)	> 90 + 2·log Pn (Pn = 28 kW)	> 90 + 2·log Pn (Pn = 32 kW)
Portata specifica in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min	11,4	13,4	15,3
Pressione minima (dinamica) circuito sanitario	bar	0,3	0,3	0,3
Prelievo minimo acqua calda sanitaria	l/min	1,5	1,5	1,5
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)	27,4 (2,8)	32,36 (3,3)	39,0 (3,98)
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale *(volume effettivo di 5,1 litri)	litri	8*	8*	8*
Pressione massima circuito di riscaldamento	bar	3	3	3
Temperatura max d'esercizio	°C	90	90	90
Temperatura minima di funzionamento	°C	-15	-15	-15
Peso caldaia piena d'acqua	kg	44,0 / 47,0	45 / 48,3	43,0 / 46,6

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza.
Le caldaie EOLO Extra kW sono disponibili nelle versioni per gas metano e GPL.

EOLO Extra 24 kW

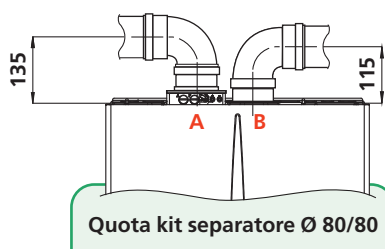


EOLO Extra 28/32 kW

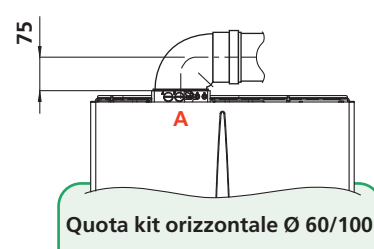


LEGENDA

- 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



Quota kit separatore Ø 80/80

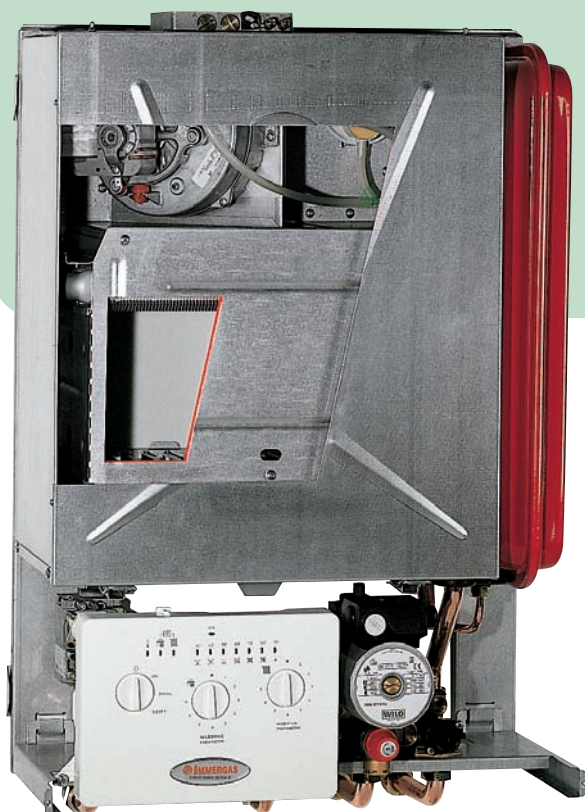


Quota kit orizzontale Ø 60/100

ALLACCIAMENTI

GAS	IMPIANTO		ACQUA SANITARIA	
G	R	M	AC	AF
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"

EOLO Extra 32 kW X



**Pensile
per esterno
a camera stagna
per solo
riscaldamento**

- **Comando Amico Remoto di serie**
- **Omologata per installazione a cielo aperto grazie all'apposito kit optional di copertura** (vedi pag. 25)
- **Protezione antigelo di serie fino a -15 °C**
- **La potenza modulante da 12,5 a 32,0 kW permette di adattare la caldaia al reale fabbisogno termico dell'impianto**
- **Abbinabile ai seguenti optional:**
 - Sonda esterna
 - DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti)
 - Unità termoventilante (aerotermo) TV 32 kW
 - Unità bollitore (con apposito kit, vedi pag. 24)

CE 0051BQ2917

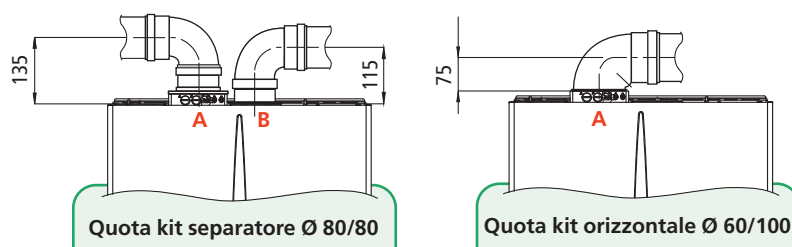
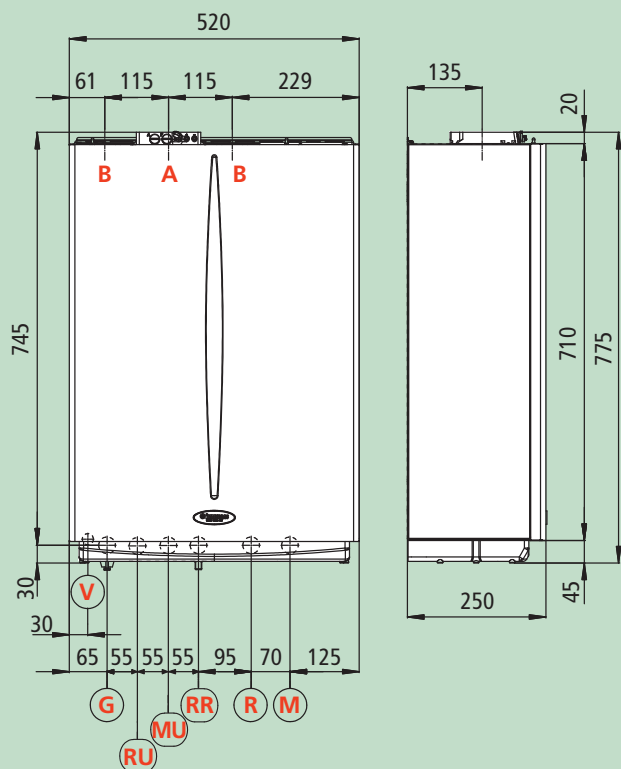
Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Marcatura energetica (D.P.R. 660/96)	Comando Amico Remoto	IPX5D	Abbinamento ad unità bollitore	By-pass automatico
EOLO Extra 32 kW X	3.016268 3.016268GPL	32,0 (27.250)	3 stelle	■	■	optional	■

Il pallet è composto da n° 12 caldaie.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EOLO Extra 32 kW X	EOLO Extra 32 kW X + UB 80	EOLO Extra 32 kW X + UB 105	EOLO Extra 32 kW X + UB 120	EOLO Extra 32 kW X + UB 200
Codice caldaia metano (solo caldaia)		3.016268	I dati si riferiscono ad unità bollitore abbinata a EOLO Extra 32 kW X tramite kit optional cod. 3.016196			
Codice caldaia GPL (solo caldaia)		3.016268GPL				
Codice unità bollitore			3.011490	3.013317	3.011459	3.015356
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	34,3 (29.528)				
Portata termica nominale minima in riscald.	kW (kcal/h)	14,3 (12.336)				
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)				12,2 (10.500)	
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	32,0 (27.520)				
Potenza termica minima utile in riscald.	kW (kcal/h)	12,5 (10.750)				
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)				10,5 (9.030)	
Rendimento termico utile al 100% P _n	%	93,2				
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	91,7				
Rendimento utile al 100% della potenza (ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)	%	> 90 + 2·log P _n (P _n = 32 kW)				
Capacità boiler inox	litri		80	105	120	200
Portata specifica Δt 30 °C	l/min		22,0	25,0	27,8	36,6
Portata specifica in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min		15,3	15,3	15,3	15,3
Capacità vaso d'espansione sanitario	litri		4	4	5	8
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)				39,02 (3,98)	
Capacità vaso d'espansione riscald. nom. *(volume effettivo di 5,1 litri)	litri				8*	
Peso caldaia vuota / piena d'acqua	kg			41,0 / 44,0		
Peso bollitore pieno d'acqua	kg		141	171	200	273,5

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza.
La caldaia EOLO Extra 32 kW X è disponibile nelle versioni per gas metano e GPL.



Unità bollitore	Capacità	Altezza	Larghezza	Profondità
UB 80	80 litri	850 mm	500 mm	500 mm
UB 105	105 litri	1020 mm	500 mm	500 mm
UB 120	120 litri	850 mm	600 mm	600 mm
UB 200	200 litri	1250 mm	600 mm	600 mm

LEGENDA

- (V)** Allacciamento elettrico
- (G)** Alimentazione gas
- (RU)** Ritorno unità boiler*
- (MU)** Mandata unità boiler*
- (RR)** Riempimento impianto
- (R)** Ritorno impianto
- (M)** Mandata impianto

- A** Aspirazione/scarico
- B** Aspirazione

ALLACCIAMENTI

GAS	ACQUA	IMPIANTO	
G	RR	MU*-RU*	M-R
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

* solo in presenza del kit abbinamento unità bollitore (cod. 3.016196)

Unità Termoventilante TV 32 kW



Aeroterma
completo di comando remoto
per la gestione
della temperatura ambiente

- Predisposizione per climatizzazione invernale ed estiva
- Installazione a parete con proiezione aria orizzontale
- Predisposizione per installazione a soffitto con proiezione aria verticale (solo riscaldamento)
- Motore monofase a 3 velocità (4 - 6 - 8 poli)

Comando Remoto di temperatura

Il comando remoto di temperatura è dotato di:

- sonda acqua per controllo temperatura di mandata
- regolazione della temperatura dell'aria tramite variazione automatica della velocità del ventilatore
- regolazione della temperatura dell'aria tramite ON-OFF del ventilatore ad una velocità fissa
- commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento.



Modello	Codice	Velocità ventola Giri/min	Portata aria M³/h	Riscaldamento acqua calda kW	Raffreddamento totale kW	Altezza massima installazione m	Potenza sonora dB A	Pressione sonora dB A
TV 32 kW	3.015728	1400	4463	37,83	-	4,5	74	52
		900	2835	28,72	12,56	4,0	65	43
		700	2231	24,69	10,71	3,5	59	37

Il pallet è composto da n° 3 unità termoventilanti.

Dati riferiti a:

Riscaldamento con temperatura acqua 85/75 °C, temperatura aria aspirata 20 °C.

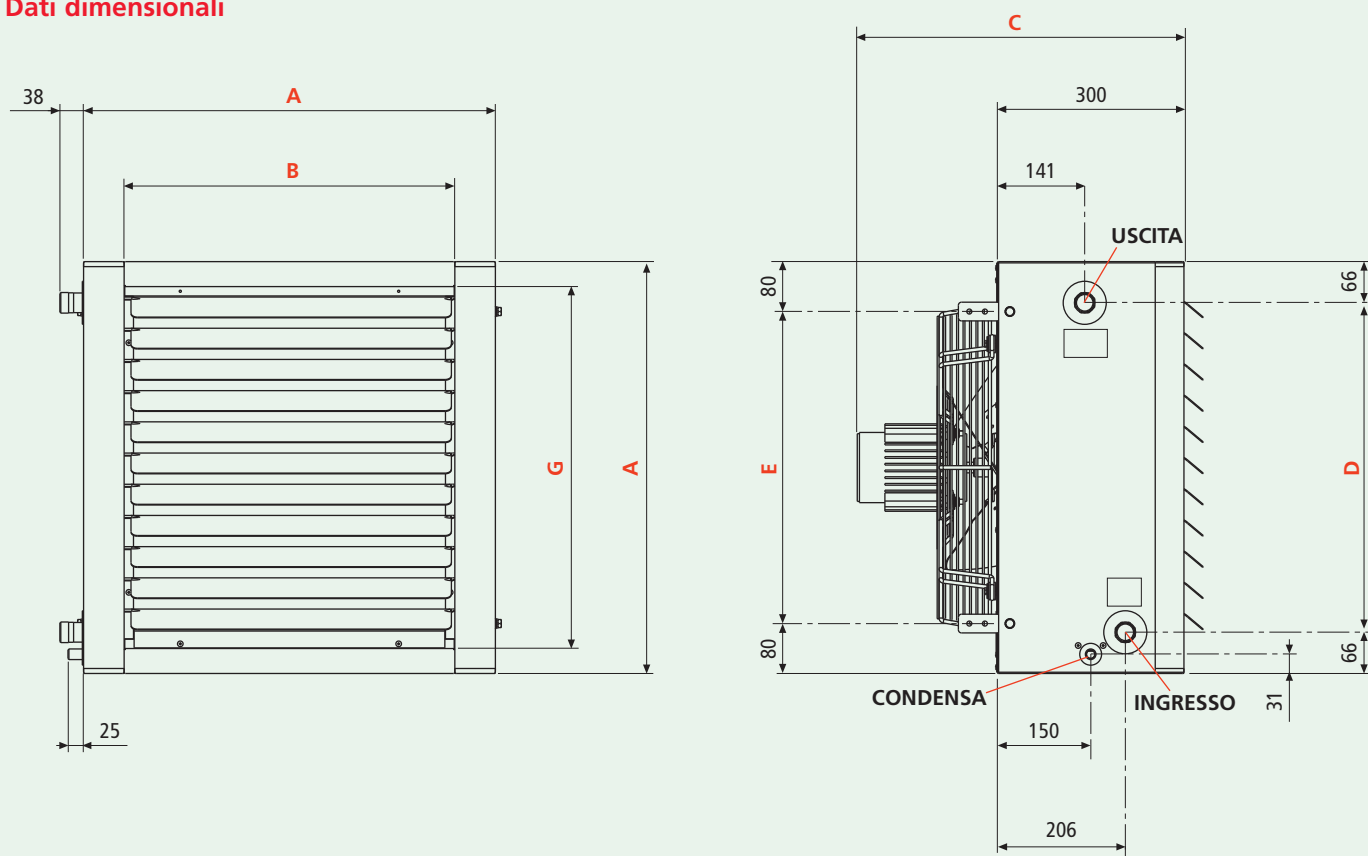
Raffreddamento con temperatura acqua 7/12 °C, temperatura aria 28 °C a bulbo secco, 55% umidità relativa.

Altezza di installazione rapportata ad una differenza di temperatura aria aspirata ed aria in uscita di 15 °C, inclinazione alette 45 °C.

Pressione sonora calcolata ad una distanza di 5 m, fattore di direzionalità 2.

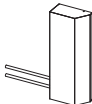


Dati dimensionali



Modello	A	B	C	D	E	G	Ø ingresso	Ø uscita	Ø condensa	Peso aerotermo (vuoto)	Contenuto acqua
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pollici	pollici	mm	kg	l
TV 32 kW	660	530	525	528	500	580	1" maschio	1" maschio	17	34,6	2,9

Optional Aerotermo

Descrizione kit		Codice
Rubinetto riempimento esterno		3.016139
Copertura allacciamenti		3.015658
Dima a parete TV 32 kW		3.015737
Dima a colonna TV 32 kW		3.015738
Dima orientabile TV 32 kW		3.015739

EXTRA Intra kW



**Pensili
per esterno
a camera stagna
da incasso**

- **Comando Amico Remoto di serie**
- **Protezione antigelo fino a -15 °C di serie**
- **Maggiore flessibilità negli allacciamenti**
L'installatore può scegliere tra allacciamenti anteriori o posteriori utilizzando i kit optional specifici.
- **Predisposizione per impianti a zone**
- **Abbinabile ai seguenti optional:**
 - DIM (Disgiuntore Idrico Multimpianti)
 - Sonda esterna
 - Kit riempimento remoto

*Nota: Gruppo di allacciamento optional.
(Disponibile anteriore o posteriore)*

CE 0051BQ2917

Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Marcatura energetica (D.P.R. 660/96)	Comando Amico Remoto	By-pass automatico	IPX5D	Produzione acqua calda (Δt 30 °C) l/min
EXTRA Intra 24 kW	3.016350 3.016350GPL	24,0 (20.640)	3 stelle	■	■	■	11,4
EXTRA Intra 28 kW	3.016351 3.016351GPL	28,0 (24.080)	3 stelle	■	■	■	13,4
EXTRA Intra 32 kW	3.016352 3.016352GPL	32,0 (27.520)	3 stelle	■	■	■	15,3

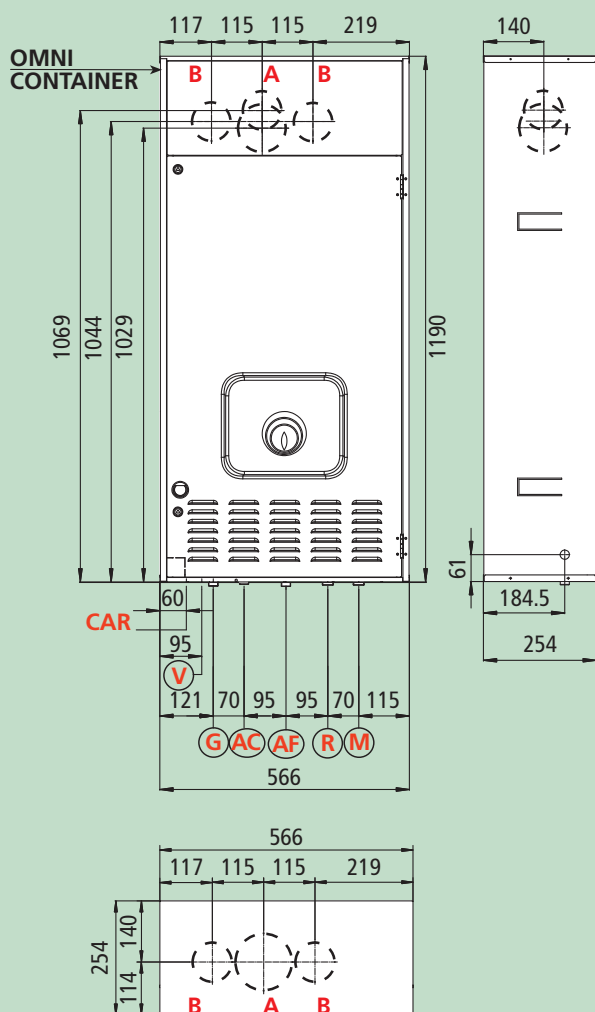
Il pallet è composto da n° 12 caldaie.

Accessori	Codice
OMNI CONTAINER (Telaio da incasso)	Cod. 3.016991
Gruppo allacciamento anteriore	Cod. 3.017358
Gruppo allacciamento posteriore	Cod. 3.017359



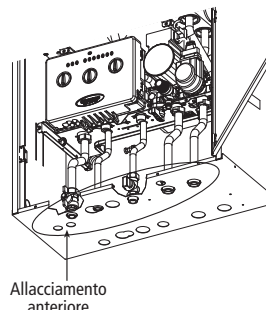
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EXTRA Intra 24 kW	EXTRA Intra 28 kW	EXTRA Intra 32 kW
Codice caldaia metano		3.016350	3.016351	3.016352
Codice caldaia GPL		3.016350GPL	3.016351GPL	3.016352GPL
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	25,8 (22.146)	30,1 (25.892)	34,3 (29.528)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,6 (9.122)	12,0 (10.345)	14,3 (12.331)
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)	10,6 (9.122)	12,0 (10.345)	12,2 (10.500)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	28,0 (24.080)	32,0 (27.520)
Potenza termica minima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)	12,5 (10.750)
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)	10,5 (9.030)
Rendimento termico utile al 100% potenza nominale	%	93,2	93,0	93,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,3	91,7	91,7
Rendimento utile al 100% della potenza <i>(ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)</i>	%	> 90 + 2·log Pn (Pn = 24 kW)	> 90 + 2·log Pn (Pn = 28 kW)	> 90 + 2·log Pn (Pn = 32 kW)
Portata specifica in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min	11,4	13,4	15,3
Pressione minima (dinamica) circuito sanitario	bar	0,3	0,3	0,3
Prelievo minimo acqua calda sanitaria	l/min	2,5	2,0	1,5
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)	27,4 (2,8)	32,36 (3,3)	39,0 (3,98)
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale <i>*(volume effettivo di 5,1 litri)</i>	litri	8*	8*	8*
Pressione massima circuito di riscaldamento	bar	3	3	3
Temperatura max d'esercizio	°C	90	90	90
Peso caldaia vuota / piena d'acqua	kg	33,0 / 35,4	43,5 / 46,4	43,0 / 46,3

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza. Le caldaie EXTRA Intra kW sono disponibili nelle versioni per gas metano e GPL.



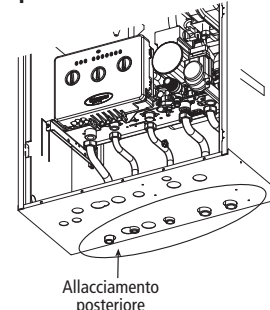
COD. 3.017358

Gruppo allacciamento anteriore



COD. 3.017359

Gruppo allacciamento posteriore



LEGENDA

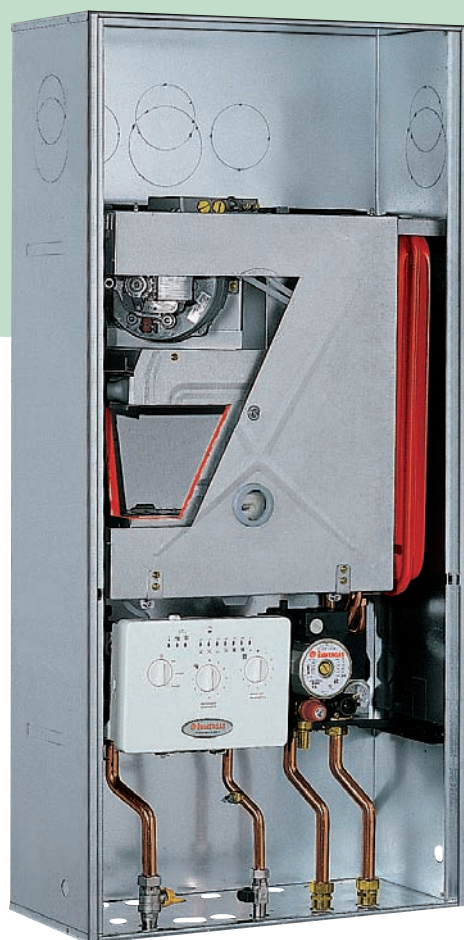
- V** Allacciamento elettrico
- G** Alimentazione gas
- AC** Uscita acqua calda sanitaria
- AF** Entrata acqua fredda sanitaria
- R** Ritorno impianto
- M** Mandata impianto

- CAR** Allacciamento Comando Amico Remoto
- A** Aspirazione/scarico
- B** Aspirazione

ALLACCIAMENTI

ALLACCIAMENTI				
GAS	IMPIANTO		ACQUA SANITARIA	
G	Ritorno R	Mandata M	Uscita AC	Entrata AF
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"

EXTRA Intra 32 kW X



Nota: Gruppo di allacciamento optional.
(Disponibile anteriore o posteriore)



**Pensile per esterno
a camera stagna
da incasso
per solo riscaldamento**

- **Comando Amico Remoto di serie**
- **Protezione antigelo fino a -15 °C di serie**
- **Maggiore flessibilità negli allacciamenti**
L'installatore può scegliere tra allacciamenti anteriori o posteriori utilizzando i kit optional specifici.
- **Predisposizione per impianti a zone**
- **Abbinabile ai seguenti optional:**
 - DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti)
 - Sonda esterna
 - Unità bollitore (con apposito kit, vedi pag. 24)

CE 0051BQ2917

Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Marcatura energetica (D.P.R. 660/96)	Comando Amico Remoto	By-pass automatico	IPX5D	Abbinamento ad unità bollitore separata
EXTRA Intra 32 kW X	3.016353 3.016353GPL	32,0 (27.520)	3 stelle	■	■	■	optional

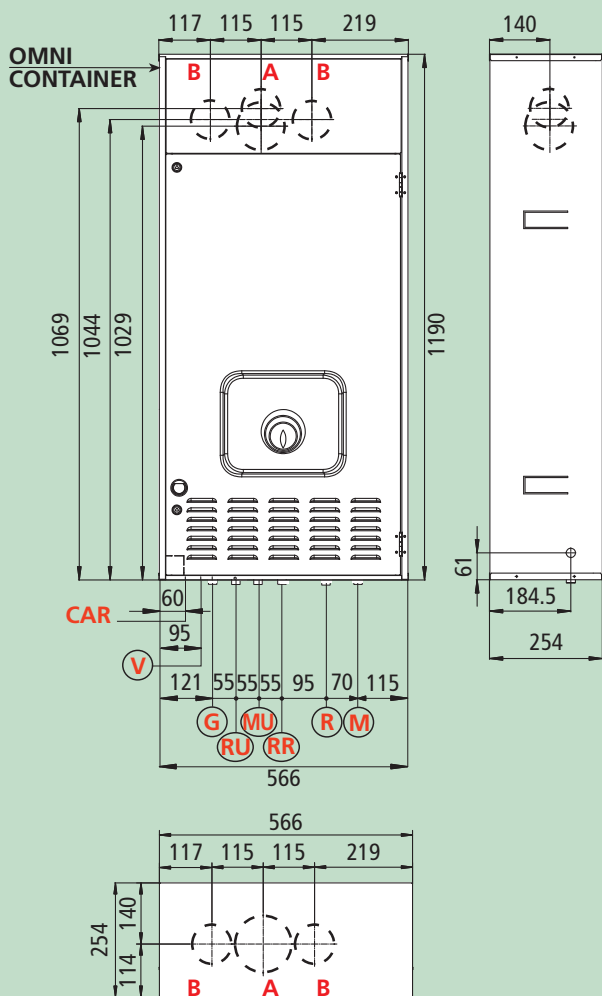
Il pallet è composto da n° 12 caldaie.

Accessori	Codice
OMNI CONTAINER (Telaio da incasso)	Cod. 3.016991
Gruppo allacciamento anteriore	Cod. 3.017358
Gruppo allacciamento posteriore	Cod. 3.017359



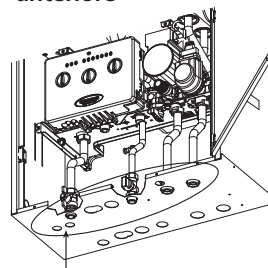
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EXTRA Intra 32 kW X	EXTRA Intra 32 kW X + UB 80	EXTRA Intra 32 kW X + UB 105	EXTRA Intra 32 kW X + UB 120	EXTRA Intra 32 kW X + UB 200
Codice caldaia metano (solo caldaia) Codice caldaia GPL (solo caldaia) Codice unità bollitore		3.016353 3.016353GPL	I dati si riferiscono ad unità bollitore abbinate a EXTRA Intra 32 kW X tramite kit optional cod. 3.016196 3.011490 3.013317 3.011459 3.015356			
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	34,3 (29.528)				
Portata termica nominale minima in riscald.	kW (kcal/h)	14,3 (12.331)				
Portata termica nominale minima in sanitario	kW (kcal/h)		12,2 (10.500)			
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	32,0 (27.520)				
Potenza termica minima utile in riscald.	kW (kcal/h)	12,5 (10.750)				
Potenza termica minima utile in sanitario	kW (kcal/h)		10,5 (9.030)			
Rendimento termico utile al 100% Pn	%	93,2				
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	91,7				
Rendimento utile al 100% della potenza (ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)	%	> 90 + 2·log Pn (Pn = 32 kW)				
Capacità boiler inox	litri		80	105	120	200
Portata specifica Δt 30 °C	l/min		22,0	25,0	27,8	36,6
Portata specifica in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min		15,3	15,3	15,3	15,3
Capacità vaso d'espansione sanitario	litri		4	4	5	8
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)		36,00 (3,67)			
Capacità vaso d'espansione riscald. nom. *(volume effettivo di 5,1 litri)	litri		8*			
Peso caldaia vuota / piena d'acqua	kg		41,0 / 44,0			
Peso bollitore pieno d'acqua	kg		141	171	200	273,5

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza. La caldaia EXTRA Intra 32 kW X è disponibile nelle versioni per gas metano e GPL.



COD. 3.017358

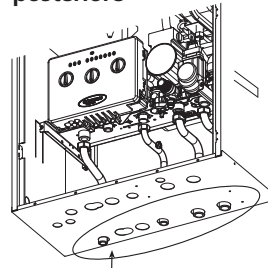
Gruppo allacciamento anteriore



Allacciamento
anteriore

COD. 3.017359

Gruppo allacciamento posteriore



Allacciamento
posteriore

LEGENDA

- V** Allacciamento elettrico
- G** Alimentazione gas
- RU** Ritorno unità boiler*
- MU** Mandata unità boiler*
- RR** Riempimento impianto
- R** Ritorno impianto
- M** Mandata impianto

CAR Allacciamento Comando Amico Remoto

A Aspirazione/scarico

B Aspirazione

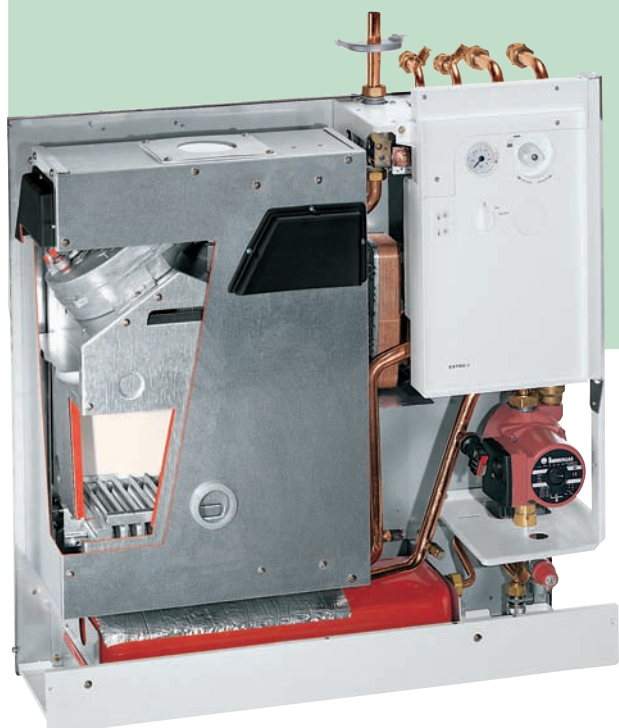
ALLACCIAMENTI

GAS	ACQUA	IMPIANTO	
G	RR	MU*-RU*	M-R
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

* solo in presenza del kit abbinamento unità bollitore (cod. 3.016196)

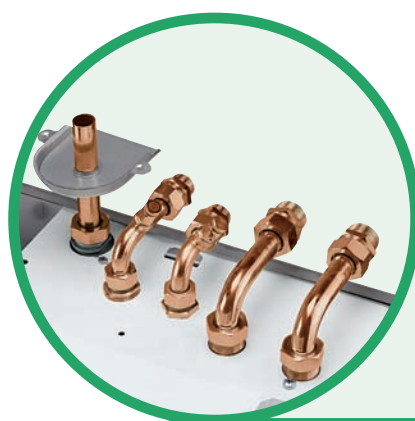
I dati tecnici delle unità bollitore sono riportate a pag. 26.

EXTRA @ CS



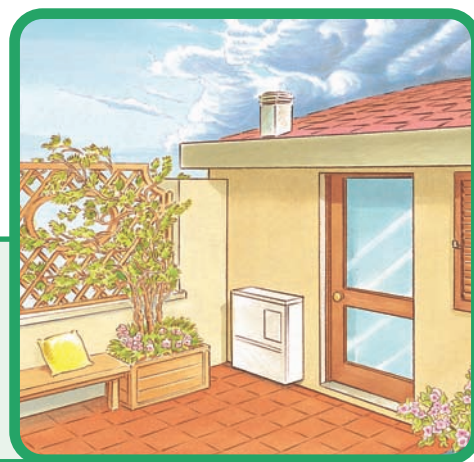
**Pensili
istantanee
a camera stagna
per esterno**

- Comando Amico Remoto di serie
- Predisposizione interna per collegamento su impianti con valvole di zona



L'installazione

Il posizionamento 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.



CE 0694BM3126

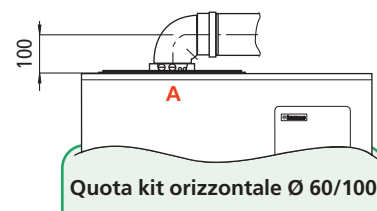
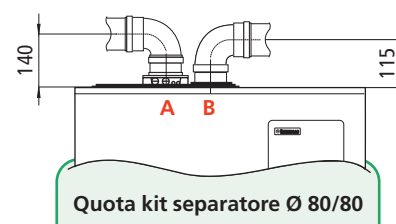
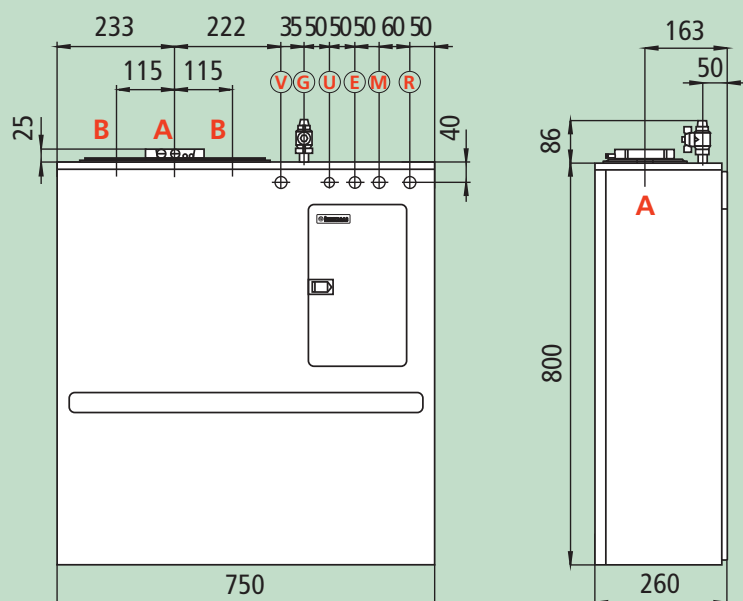
Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Marcatura energetica (D.P.R. 660/96)	Comando Amico Remoto	By-pass automatico	IPX5D	Produzione acqua calda (Δt 30 °C) l/min
EXTRA @ CS	3.013708 3.013708GPL	24,4 (21.000)	3 stelle	■	■	■	11,4

Il pallet è composto da n° 6 caldaie.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	EXTRA @ CS
Codice caldaia metano		3.013708
Codice caldaia GPL		3.013708GPL
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	26,3 (22.619)
Portata termica nominale minima in riscaldamento	kW (kcal/h)	10,9 (9.375)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	24,8 (21.330)
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	9,6 (8.250)
Rendimento termico utile al 100% potenza nominale	%	94,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	93,2
Rendimento utile al 100% della potenza (ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)	%	> 90 + 2.log Pn (Pn = 24 kW)
Portata specifica in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min	11,4
Pressione minima (dinamica) circuito sanitario	bar	0,3
Prelievo minimo acqua calda sanitaria	l/min	1,5
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)	24,5 (2,5)
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale *(volume effettivo di 5,1 litri)	litri	7,5*
Pressione massima circuito di riscaldamento	bar	3,0
Temperatura max d'esercizio	°C	90
Temperatura minima di funzionamento sanitario di serie	°C	-5
Temperatura minima di funzionamento sanitario con kit antigelo	°C	-15
Peso caldaia vuota / piena d'acqua	kg	53,5 / 57,0

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza.
Le caldaie EXTRA @ CS sono disponibili nelle versioni per gas metano e GPL.



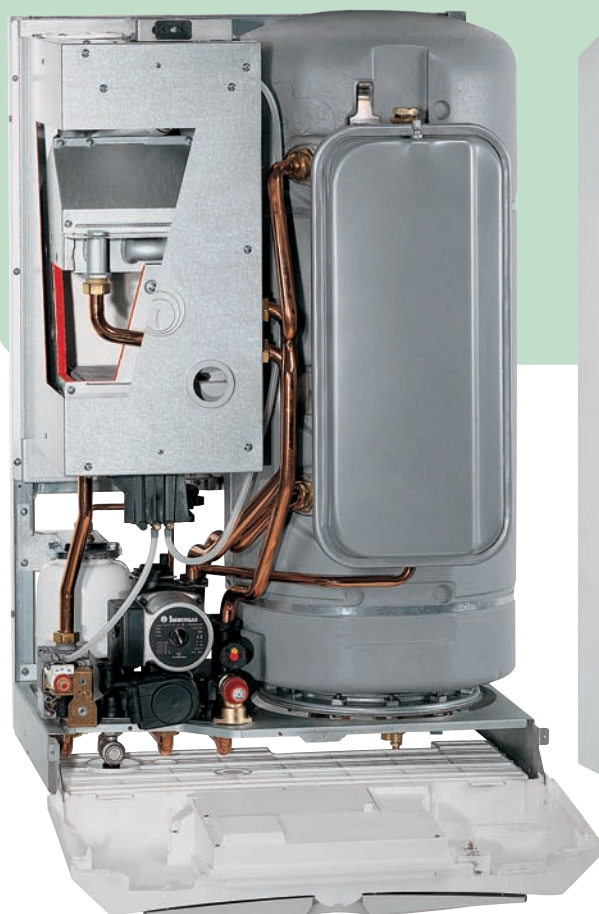
LEGENDA

- (V)** Allacciamento elettrico
- (G)** Alimentazione gas
- (U)** Uscita acqua calda sanitaria
- (E)** Entrata acqua fredda sanitaria
- (R)** Ritorno impianto
- (M)** Mandata impianto
- A** Aspirazione/scarico
- B** Aspirazione

ALLACCIAMENTI

GAS	IMPIANTO		ACQUA SANITARIA	
G	R	M	U	E
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"

ZEUS Extra 28 kW



Pensile
con boiler
per esterno
a camera stagna

- Bollitore in acciaio inox da 60 litri
- Comando Amico Remoto di serie
- Protezione antigelo fino a -15 °C di serie
- Elevata circolazione disponibile sul circuito primario
- Abbinabile ai seguenti optional:
 - Sonda esterna
 - DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianti)

CE 0069BO142

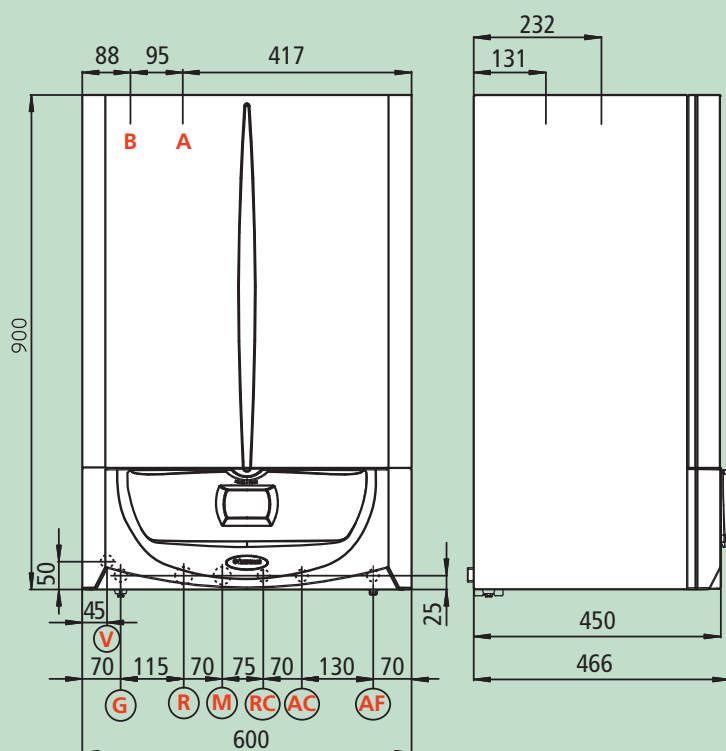
Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Marcatura energetica (D.P.R. 660/96)	Prestazioni sanitario (EN 13203-1)	Capacità bollitore	By-pass regolabile e vaso espansione sanitario	Comando Amico Remoto	IPX5D
ZEUS Extra 28 kW	3.018423 3.018423GPL	28,0 (24.080)	3 stelle	***	60 litri	■	■	■

Il pallet è composto da n° 8 caldaie.

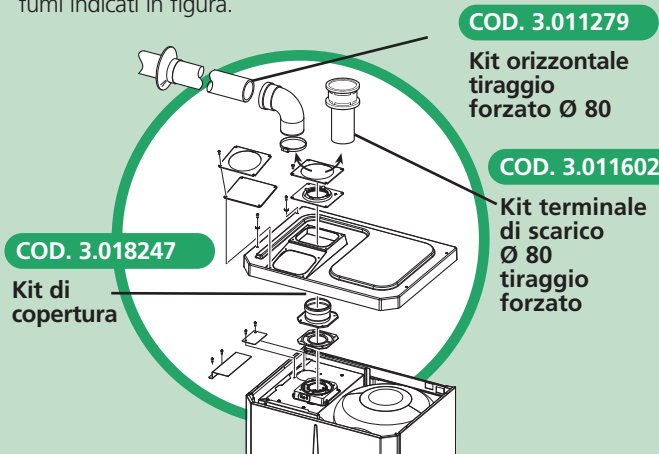


Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ZEUS Extra 28 kW
Codice caldaia metano		3.018423
Codice caldaia GPL		3.018423GPL
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	29,8 (25.644)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	13,3 (11.402)
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	11,8 (10.148)
Potenza termica utile produzione acqua calda sanitaria	kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
Rendimento termico utile al 100% potenza nominale	%	93,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,4
Rendimento utile al 100% della potenza (ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)	%	> 90 + 2·log Pn (Pn = 28 kW)
Capacità boiler	litri	60
Portata specifica (Δt 30 °C)	l/min	16,6
Portata specifica in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min	13,7
Pressione max d'esercizio circuito sanitario	bar	8
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)	37,3 (3,80)
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale *(volume effettivo di 7,1 litri)	litri	10*
Pressione massima circuito di riscaldamento	bar	3,0
Temperatura max d'esercizio	°C	90
Peso caldaia piena d'acqua	kg	128,6

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza.
La caldaia ZEUS Extra 28 kW è disponibile nelle versioni per gas metano e GPL.



Per la configurazione B₂₂ è obbligatorio utilizzare l'apposito kit di copertura cod. 3.018247, unitamente a uno dei kit di scarico fumi indicati in figura.

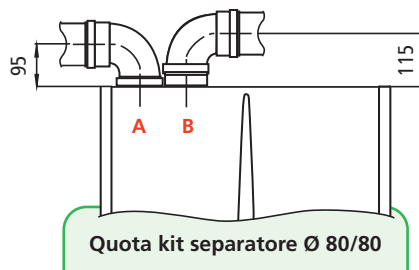
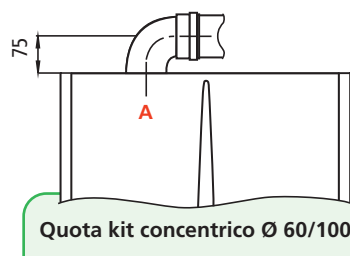


Lunghezza max consentita: 12 m.

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

ALLACCIAMENTI

GAS	IMPIANTO		ACQUA SANITARIA		
G	R	M	RC	AC	AF
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"



LEGENDA

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

Fumisteria ad innesto

I modelli a camera stagna sono dotati di pozzetti per l'analisi di combustione e foratura predisposta per lo scarico con kit concentrici e sdoppiati, agevolando l'installazione, migliorando l'estetica e riducendo le dimensioni in altezza.

Kit aspirazione aria/scarico fumi

Un'ampia gamma di kit fumi originali, garantiti da Immergas, è disponibile per risolvere le diverse situazioni impiantistiche. Realizzati in alluminio con guarnizioni in materiale apposito, assicurano tenuta, elevata resistenza alla corrosione e lunga durata. Il sistema d'aggancio ad innesto consente rapidità e funzionalità d'installazione. Sono disponibili numerosi optional con gomiti a 90° e 45° e prolunghe da 0,5/1/2 metri.



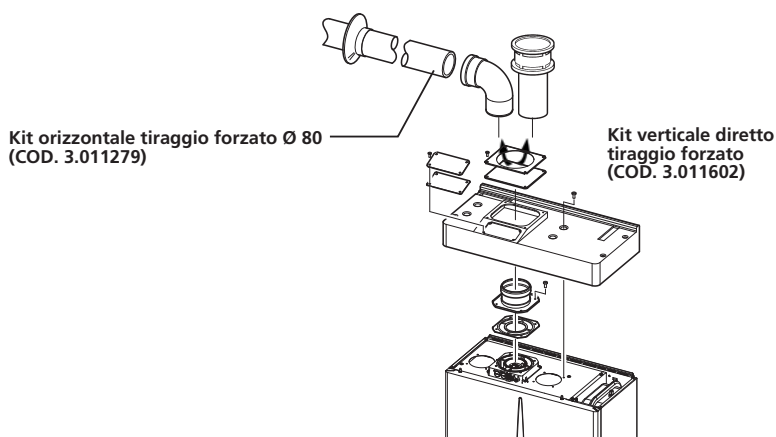
Per una corretta installazione nel rispetto delle norme, si raccomanda di utilizzare kit forniti e garantiti dal costruttore dell'apparecchio come indicato dalla norma UNI CIG 7129:2001 al punto 5.6 "Apparecchi di tipo C muniti di ventilatore"

Installazione all'esterno con aspirazione diretta dell'aria

Versioni EOLO Extra kW

In questa configurazione è obbligatorio utilizzare l'apposito kit di copertura (vedi pag. 25), in base ai modelli, unitamente a uno dei kit di scarico fumi indicati in figura.

In caso di installazione a cielo aperto è necessario l'utilizzo del kit di copertura.

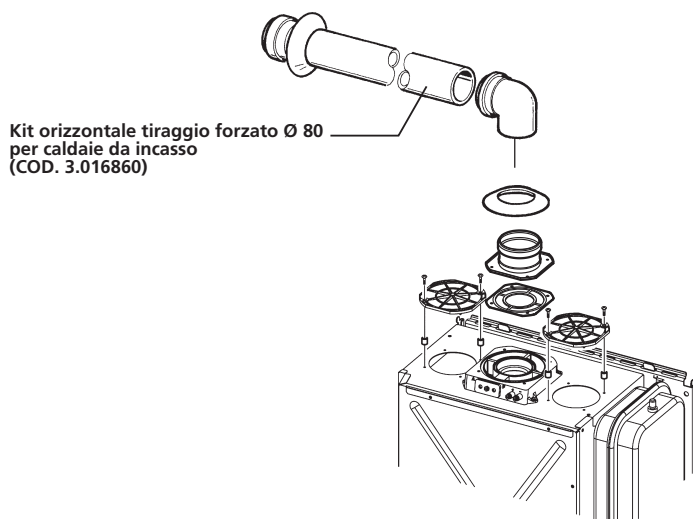


*C₈₂ se collegata a camino o canna fumaria
C₅₂ se collegata a terminale di scarico*

*Lunghezza max consentita: 12 m (**)*

Versioni EXTRA Intra kW

In questa configurazione l'aria comburente viene prelevata direttamente dal telaio, ma è obbligatorio utilizzare gli appositi distanziatori forniti di serie con le caldaie EXTRA Intra 24/32 kW e 32 kW X (vedi disegno a fianco), mentre per il modello EXTRA Intra 28 kW è sufficiente lasciare aperto il tappo destro dell'aspirazione.



Lunghezza max consentita: 5 m + la prima curva a 90°

Caldaia a camera stagna e tiraggio forzato (tipo C)

Per tutte le versioni, l'installazione avviene utilizzando l'intera gamma dei kit aspirazione aria/scarico fumi raffigurati di seguito.

COD. 3.010351

Kit separatore Ø 80/80 ad innesto

Lunghezza max consentita, sommando i condotti di aspirazione e scarico:
33,5 m + 2 curve a 90° (**)

COD. 3.010350

Kit orizzontale Ø 60/100 ad innesto

Lunghezza max consentita:
3 m + 1 curva a 90° (**)

COD. 3.010352

Kit verticale Ø 80/125 ad innesto con tegola (*)

Lunghezza max consentita:
12,2 m (**)

COD. 3.010526

Kit orizzontale Ø 80/125 ad innesto

Lunghezza max consentita:
7,3 m + 1 curva a 90° (**)

COD. 3.010233

Kit separatore Ø 80/80 ad innesto anti-condensa

Lunghezza max consentita, sommando i condotti di aspirazione e scarico:
33,5 m + 2 curve a 90° (**)

(*) È inoltre disponibile il terminale verticale Ø 60/100 con convesa (da abbinare al kit tronchetto Ø 60/100 COD. 3.011141) nei colori
- bianco RAL 9010
cod. 3.011698
- tegola cod. 3.015631

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

In questa configurazione il kit di copertura dei modelli EOLO Extra kW è raccomandato, ma non obbligatorio; non va comunque utilizzato con i kit separatori diametro 80/80. Per uscita con sistemi concentrici in orizzontale con kit di copertura, contattare il Servizio Clienti IMMERGAS.

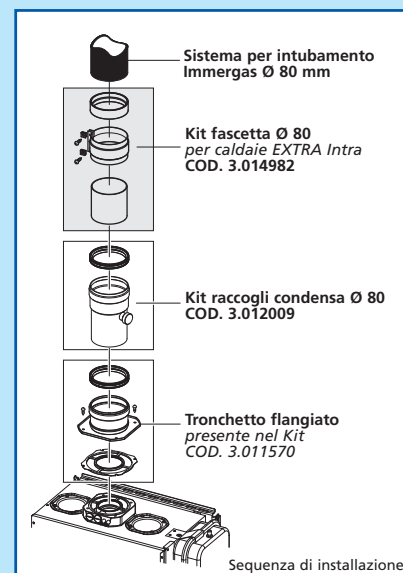
Installazione all'interno

Caldaia a camera stagna e tiraggio forzato (tipo C)

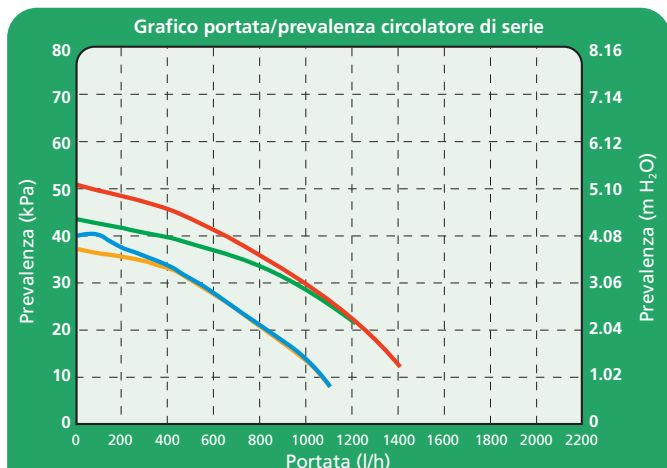
L'installazione avviene utilizzando l'ampia gamma di kit fumi disponibili, sopra evidenziati.

Abbinamento a sistema intubamento Ø 80 per caldaie EXTRA Intra kW

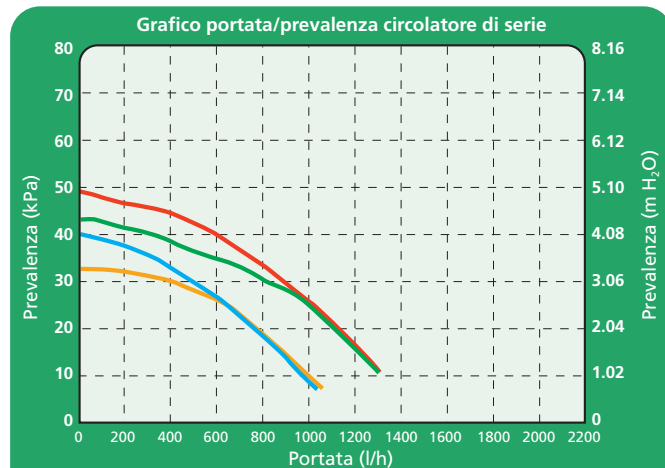
Tramite il kit fascetta Ø 80 per caldaie EXTRA Intra kW cod. 3.014982, si può collegare l'apparecchio al sistema per intubamento Immergas Ø 80, qualora questo sia installato direttamente sulla verticale della caldaia ad incasso. Per un'installazione corretta e conforme alle normative vigenti è indispensabile che questo kit venga montato in abbinamento alla flangia di scarico presente nel kit cod. 3.0115070 ed al kit raccogli condensa Ø 80 con pozzetto cod. 3.012009 non compresi nel kit in oggetto. L'abbinamento di questo nuovo kit può essere effettuato solo su versioni EXTRA Intra kW. Per la corretta installazione si rimanda al foglio istruzioni allegato al kit.



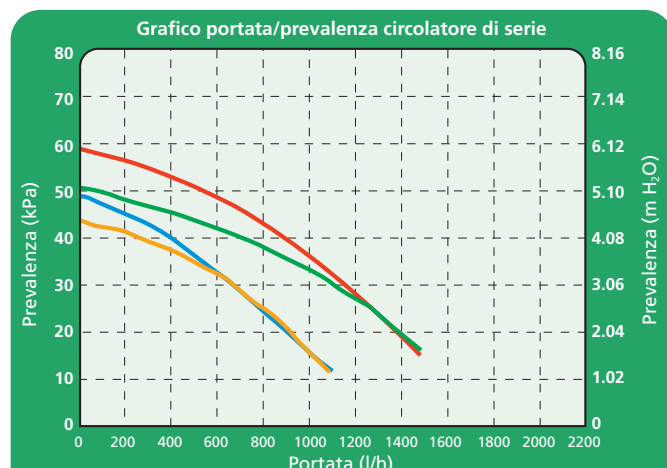
Grafici portata/prevalenza circolatori



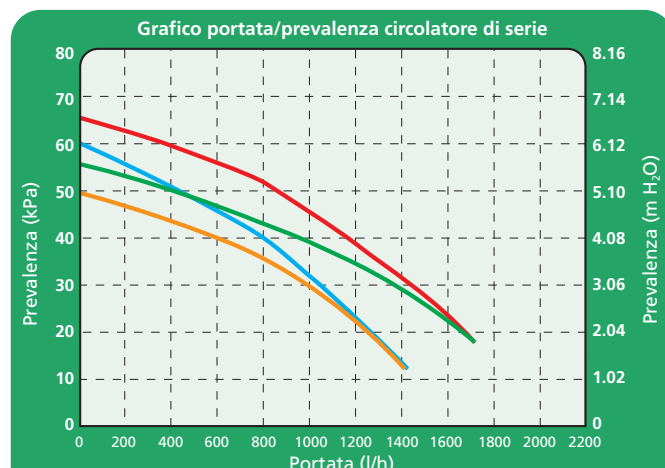
EOLO Extra 24 kW



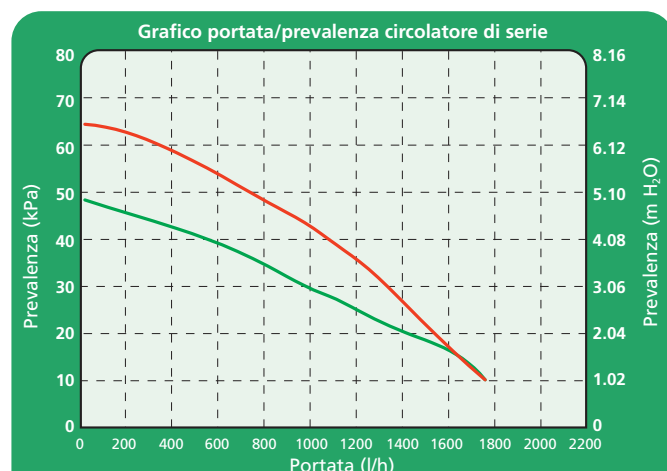
EXTRA Intra 24 kW



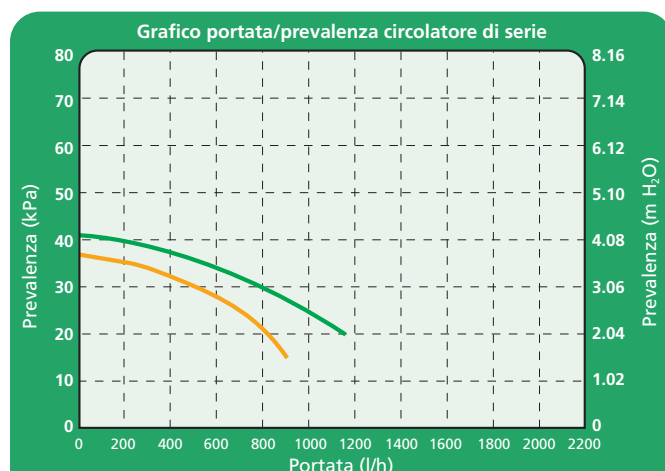
**EOLO Extra 28 kW
EXTRA Intra 28 kW**



**EOLO Extra 32 kW/X
EXTRA Intra 32 kW/X**



ZEUS Extra 28 kW



EXTRA @ CS

Prevalenza disponibile all'impianto:

— sulla massima velocità
con by-pass escluso;

— sulla seconda velocità
con by-pass escluso;

— sulla massima velocità
con by-pass inserito;

— sulla seconda velocità
con by-pass inserito.

Gli optional per il comfort e il risparmio

Fra i molteplici optional disponibili per le varie versioni di caldaie per esterno, ne segnaliamo alcuni che aumentano il risparmio e la comodità di utilizzo per l'utente (per verificarne l'abbinabilità ai modelli, vedere pagg. 24-25).

Sonda esterna

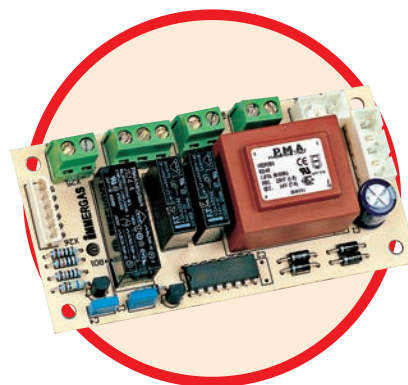
Esalta la sensibilità d'intervento del sistema di termoregolazione climatica e permette di adeguare automaticamente la temperatura dell'impianto di riscaldamento alle condizioni atmosferiche presenti all'esterno.



Interfaccia relè configurabile

Si installa all'interno del cruscotto di caldaia e permette di realizzare:

- impianti con valvole di zona
- remotazione di un segnale d'allarme
- controllo di un circolatore esterno.



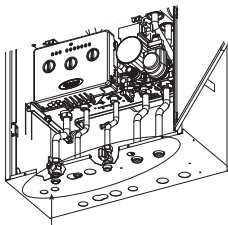
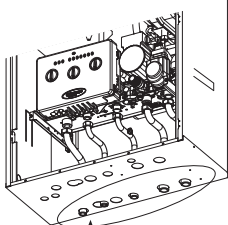
Riempimento remoto

Tramite il Comando Amico Remoto, consente di ripristinare la pressione idrica di funzionamento dell'apparecchio, senza intervenire sul rubinetto di riempimento della caldaia, ma agendo su un pulsante del CAR. È fornito solo per i modelli versione EOLO Extra kW ed EXTRA Intra kW.



Optional caldaie

Descrizione kit		Codice	EOLO Extra kW	EOLO Extra 32 kW X	EXTRA Intra kW	EXTRA Intra 32 kW X	EXTRA @ CS	ZEUS Extra 28 kW
Sonda esterna		3.014083	●	●	●	●		●
Comando telefonico		3.013305	●	●	●	●	●	●
Comando telefonico GSM		3.017182	●	●	●	●	●	●
Interfaccia relè configurabile (per abbinamento valvole di zona)		3.015350	●	●	Funzione di serie in caldaia	Funzione di serie in caldaia		
Rubinetti intercettazione cromati		3.5324	●	●	●	●	●	●
Rubinetti intercettazione con filtro		3.015854	●	●				●
Allacciamento universale		3.011667	●				●	●
Riempimento remoto		3.016290	●		●			
Resistenze elettriche antigelo (-15 °C)		3.5914	Funzione di serie in caldaia	Funzione di serie in caldaia	Funzione di serie in caldaia	Funzione di serie in caldaia	●	Funzione di serie in caldaia
Abbinamento unità bollitore		3.016196		●		●		
Vaso espansione aggiuntivo 2 litri		3.016224	●	●	●	●		
Vaso supplementare		3.018433						●
Antifurto caldaie		3.015412	●	●				

Descrizione kit		Codice	EOLO Extra kW	EOLO Extra 32 kW X	EXTRA Intra kW	EXTRA Intra 32 kW X	EXTRA @ CS	ZEUS Extra 28 kW
Dosatore polifosfati		3.016303			●			
Allacciamento anteriore	 Allacciamento anteriore	3.017358			●	●		
Allacciamento posteriore	 Allacciamento posteriore	3.017359			●	●		
Due valvole motorizzate		3.017326			●	●		
Copertura superiore (per installazione a cielo aperto e aspirazione diretta dell'aria)		3.016304	Versione 24 kW					
		3.016022	Versione 28-32 kW	●				
Copertura superiore		3.018247						●
DIM base		3.013882	●	●	●	●		●
DIM 2 Zone		3.013883	●	●	●	●		●
DIM 3 Zone		3.013884	●	●	●	●		●
DIM ABT		3.013885	●	●	●	●		●
DIM A/2BT		3.016203	●	●	●	●		●

Le caldaie EOLO Extra kW, EXTRA Intra kW, EOLO Extra 32 kW X ed EXTRA Intra 32 kW X possono funzionare anche ad aria propanata (50% aria - 50% propano) solo mediante un apposito kit di trasformazione: **cod. 3.014705**.

Per maggiori informazioni sugli accessori dei prodotti Immergas, consultare lo specifico Catalogo Generale OPTIONAL & FUMISTERIA.

Unità bollitore in acciaio inox



Unità bollitore
in acciaio inox
di diverse capacità

- 4 modelli da 80, 105, 120 e 200 litri
- Realizzati in acciaio inox
- Abbondante produzione di acqua calda sanitaria
- Abbinabili alle caldaie EOLO Extra 32 kW X ed EXTRA Intra 32 kW X (attraverso l'inserimento di un apposito kit optional cod. 3.016196)
- **Flessibilità di installazione** in quanto l'unità bollitore viene collocata all'interno di uno degli ambienti abitati

Unità bollitore UB 200

UB 200 è predisposta per l'abbinamento a pannelli solari attraverso l'inserimento di un apposito kit (optional cod. 3.015150), per riscaldare l'acqua sanitaria contenuta nel bollitore. Con questo kit i due serpentini non sono più collegati in serie: quello posizionato nella parte superiore resterà collegato alla caldaia, mentre quello nella parte inferiore al circuito dei pannelli solari (non forniti da Immergas).

Modello	Capacità	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm
UB 80	80 litri	850	500	500
UB 105	105 litri	1020	500	500
UB 120	120 litri	850	600	600
UB 200	200 litri	1250	600	600

Appendice

All'interno della gamma di caldaie Immergas sono **disponibili altre soluzioni da incasso** di seguito presentate; di ognuna è disponibile una specifica documentazione.

Per maggiori informazioni è possibile visitare il sito www.immergas.com o contattare il Servizio Clienti Immergas (E-mail: consulenza@immergas.com).

CALDAIE DA INCASSO

A CONDENSAZIONE

A condensazione per tutte le tipologie impiantistiche (impianti bassa e alta temperatura)

VICTRIX Intra kW



A CONDENSAZIONE

Convenzionali con scambiatori di calore indipendenti

EXTRA Intra kW HP



CONVENZIONALI

Convenzionali con scambiatore bitermico

EOLO Star 23 kW

EXTRA Intra Star



EOLO Star 23 kW



Fuori la soluzione!

È disponibile la **Caius Guida** sulle caldaie per esterno, per comunicare in modo simpatico e accattivante quanta professionalità e quanta attenzione c'è in ogni singolo impianto e nel lavoro dei professionisti che progettano e installano.

Nel sito Immergas
l'elenco delle Guide pubblicate:

www.immergas.com

SERVIZIO CLIENTI

Numero Verde

800-306 306

Il Servizio Clienti fornisce informazioni sulle caratteristiche tecniche dei prodotti, sulle normative impiantistiche, sui recapiti dei Centri Assistenza Autorizzati e sul Servizio Tecnico post-vendita.

E- mail:

consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A. • Caldaie a gas
42041 Brescello (RE) - I
Tel. 0522.689011 • Fax 0522.689102

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza. Le caldaie per esterno sono disponibili nelle versioni per gas metano e GPL.

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.

