

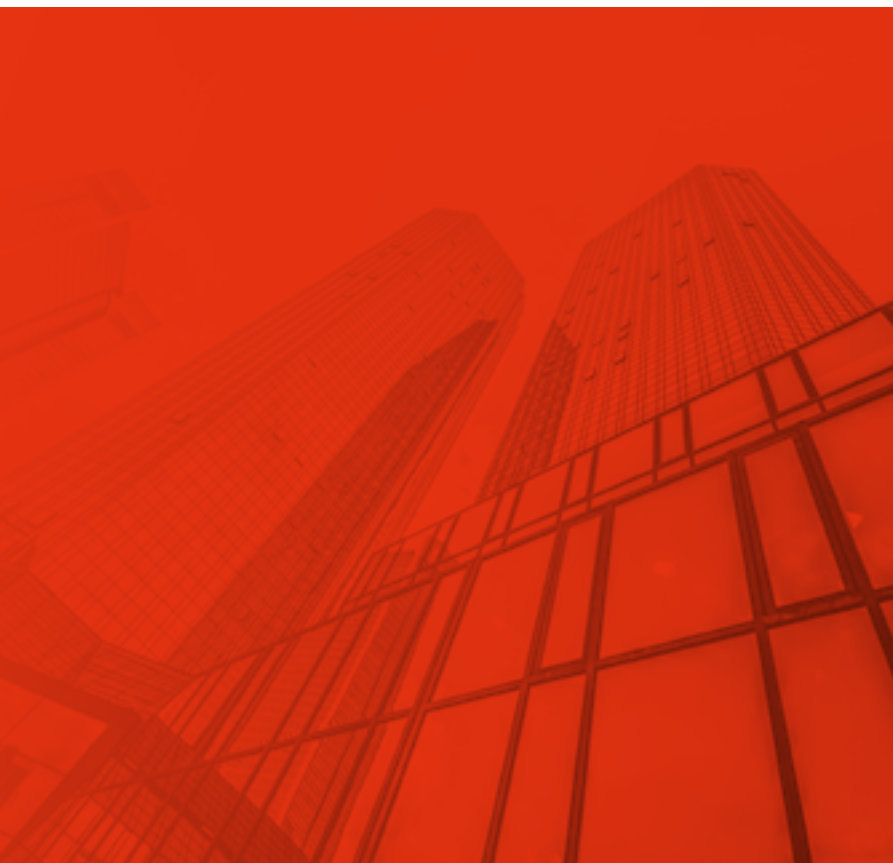
ALTA POTENZA

 IMMERGAS



ARES PRO

Basamento modulare a condensazione
ad alto contenuto di acqua



ARES PRO

Alto contenuto d'acqua per grandi impianti

A basamento e ad alto contenuto d'acqua per il solo riscaldamento dell'ambiente, **ARES PRO è progettata per costruire centrali da 150 a 4800 kW**. Può essere utilizzata da sola o in cascata, disponendo fino a 8 apparecchi che garantiscono un rendimento complessivo più elevato e minore spesa di esercizio grazie anche alla tecnologia a condensazione.

Il ridotto rischio d'intasamento, le basse perdite di carico e la massima adattabilità agli impianti esistenti sono caratteristiche che rendono **ARES PRO ideale nelle sostituzioni**.

La grande flessibilità di combinazione e d'installazione rende questo generatore **perfetto per il riscaldamento di grandi impianti domestici e condomini, di strutture commerciali e industriali**. Con ARES PRO si evita l'installazione del compensatore idraulico e **si creano impianti più semplici guadagnando in efficienza**.

Inoltre, in caso di sostituzioni di generatori esistenti, le ARES PRO possono godere delle **agevolazioni del nuovo Conto Termico 2.0** (esclusivamente per le pubbliche amministrazioni), o in alternativa, delle **detrazioni fiscali Ecobonus o Bonus casa**.



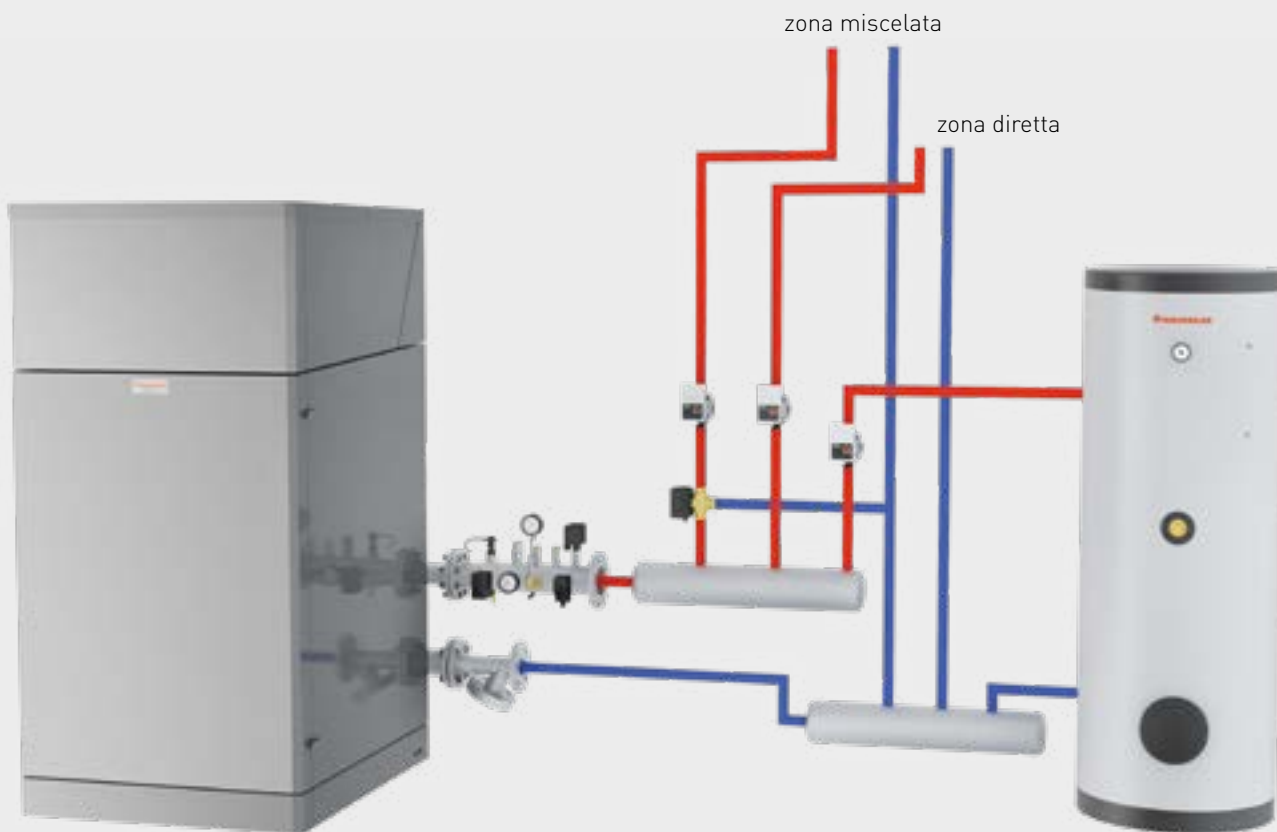
Ideale nelle
sostituzioni



Conto
Termico 2.0



Ecobonus o
Bonus casa



SEMPLICE DA INSTALLARE

ARES PRO **non ha bisogno del circuito primario**, può essere connessa direttamente all'impianto e non richiede limitazioni alla temperatura di ritorno. Queste caratteristiche ne consentono l'installazione in spazi ridotti e permettono decisi **risparmi sui componenti**: non serve né il compensatore né lo scambiatore a piastre.

COMPATTA

Nonostante il contenuto d'acqua elevato, ARES PRO **non richiede spazi ampi** per l'installazione. Per questo è particolarmente utile nelle sostituzioni di generatori obsoleti come nelle nuove installazioni.

MOLTO EFFICIENTE

L'accumulo primario di grandi dimensioni e il rapporto di modulazione che arriva fino a 1:4 della massima potenza, **riducono il numero di cicli di accensione/spengimento del bruciatore**. Il rendimento stagionale migliora anche del 30% rispetto a un generatore convenzionale e **i risparmi dei costi di gestione, in sostituzione di un apparecchio esistente, sono notevoli**.

ECOLOGICA

La caldaia ha ottenuto la **classe più ecologica** secondo le norme che riguardano le emissioni inquinanti di NOx. È quindi la soluzione ottimale in edifici dove si vogliono ottenere **prestazioni energetiche e di impatto ambientale molto elevate**.





Elemento termico ad **alto contenuto d'acqua** in acciaio Inox (da 153 litri per il modello ARES PRO 150 a 425 litri per il modello ARES PRO 600) con **altissima affidabilità** nel tempo

Possibilità di riutilizzare la pompa già presente sull'impianto grazie alle **basse perdite di carico**

Bruciatore verticale con **clapet antireflusso fumi** inserita di serie che consente di dimensionare anche sistemi di scarico fumi in pressione, con sezioni contenute, oltre a sistemi fumari in cascata

Ridotti rischi di intasamento in sostituzione su impianti esistenti

Ridotto numero di cicli di accensione e spegnimento bruciatore con benefici sull'efficienza stagionale

Apertura facilitata a libro, con ammortizzatori della porta superiore d'ispezione per una facile manutenzione

Grande flessibilità nella gestione di più circuiti utilizzatori (fino a 12 circuiti di impianto più 1 accumulo di acqua calda sanitaria e un ulteriore circuito diretto)

Scheda multifunzione (SHC) per gestire 3 circuiti utilizzatori con 3 sonde NTC **fornita di serie**

Sonda esterna fornita di serie



ELETTRONICA DI GESTIONE

ARES PRO viene fornita di serie di sonda esterna e sonda per bollitore sanitario. Il pannello di controllo HSCP [Heating System Control Panel] presente in caldaia è dotato di display LCD retroilluminato sul quale è possibile programmare: fasce orarie, programmi giornalieri e settimanali, curve climatiche, antilegionella e altre impostazioni.

L'elettronica di base della caldaia chiamata BCM [Boiler Control Manager] è stata concepita per la gestione di:

- un circolatore per la mandata diretta all'impianto;
- un circolatore per la gestione di un accumulo sanitario;
- un circolatore per un eventuale anello primario.

Inoltre la BCM svolge la funzione di centralina di backup prendendo il controllo del generatore e garantendo un funzionamento di emergenza nel caso di avaria del pannello di controllo HSCP.

Sempre di serie con ARES PRO viene fornito anche un modulo multifunzione SHC [Slave Heating Controller], trattasi di un'elettronica di integrazione in grado di gestire fino a tre circuiti utilizzatori come: circuiti solari, zone miscelate, ulteriori bollitori sanitari, ecc...

Per applicazioni in cascata è inoltre presente un kit regolatore di cascata in grado di gestire fino ad 8 generatori in batteria.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ARES PRO 150	ARES PRO 230	ARES PRO 300	ARES PRO 348
Codice caldaia metano		3.028309	3.028310	3.028311	3.028312
Codice caldaia GPL		3.028309GPL	3.028310GPL	3.028311GPL	3.028312GPL
Portata termica nominale (rif. P.C.I.)	kW	140	214	280	348
Portata termica minima (rif. P.C.I.)	kW	35	50	65	90
Potenza utile nominale (80/60 °C)	kW	136,36	209,29	274,54	341,42
Potenza utile minima (80/60 °C)	kW	32,52	48,25	63,57	87,67
Potenza utile nominale (50/30 °C)	kW	145,88	226,84	292,88	363,31
Potenza utile minima (50/30 °C)	kW	36,54	54,60	70,01	99,09
Rendimento a potenza nominale (80/60 °C)	%	97,4	97,8	98,05	98,11
Rendimento a potenza minima (80/60 °C)	%	92,92	96,50	97,80	97,41
Rendimento a potenza nominale (50/30 °C)	%	104,2	106,0	104,6	104,4
Rendimento al potenza minima (50/30 °C)	%	104,4	109,2	107,7	110,1
Perdite al camino bruciatore ON	%	2,21	2,14	1,84	1,78
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,22	0,18	0,12	0,27
Perdite al mantello bruciatore ON	%	0,4	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,22	0,18	0,12	0,27
Classe di NOx		6	6	6	6
NOx alla portata termica massima con 0% di O ₂	mg/kWh	54	43	53	49
CO alla portata termica massima con 0% di O ₂	mg/kWh	13,73	18,05	28,08	25,27
Portata gas al bruciatore a potenza max e min riferita al metano (G20)	m ³ /h	14,80 - 3,70	22,63 - 5,29	29,61 - 6,87	36,80 - 9,52
Massima pressione disponibile base camino	Pa	100	100	100	100
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	229	350	458	569
CO ₂ a potenza nominale/minima (G20)	%	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1
Temperatura massima fumi (valore al netto di una temperatura ambiente di 20 °C e funzionamento 80/60)	°C	44,2	42,7	36,7	35,6
Temperatura max di esercizio	°C	90	90	90	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Pressione massima del circuito riscaldamento	bar	6	6	6	6
Produzione di condensa max	kg/h	11,5	13,7	15,8	29,1
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica installata	kW	0,190	0,195	0,210	0,270
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso netto (mantellatura)	kg	347 (60)	399 (80)	459 (90)	610 (106)
Contenuto d'acqua	l	153	210	270	340

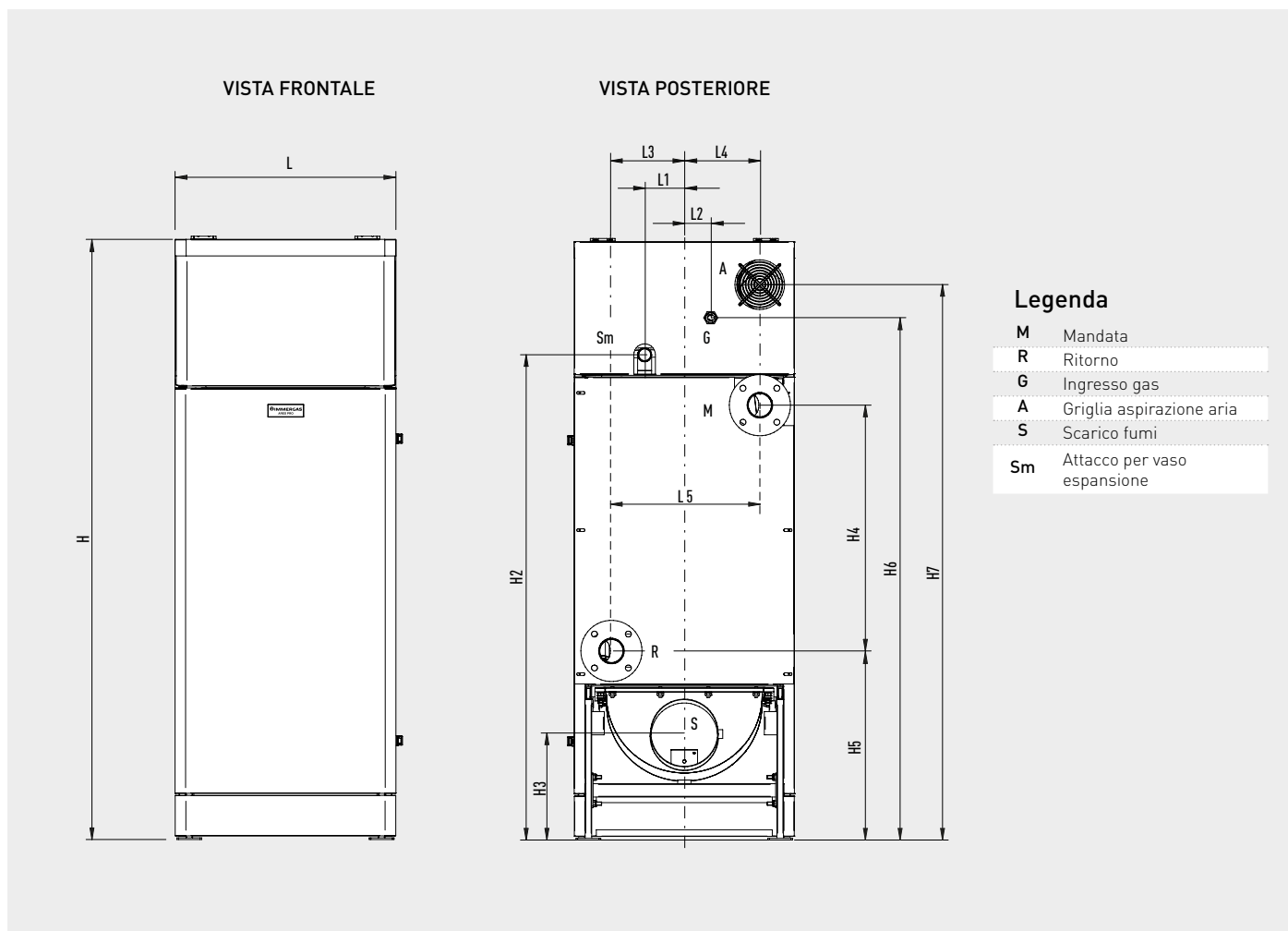
Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica del prodotto oppure contattare il Servizio Clienti Immergas.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ARES PRO 400	ARES PRO 500	ARES PRO 600
Codice caldaia metano		3.028313	3.028314	3.028315
Codice caldaia GPL		3.028313GPL	3.028314GPL	3.028315GPL
Portata termica nominale (rif. P.C.I.)	kW	380	450	550
Portata termica minima (rif. P.C.I.)	kW	90	115	125
Potenza utile nominale (80/60 °C)	kW	373,01	441,95	540,32
Potenza utile minima (80/60 °C)	kW	87,80	111,09	118,53
Potenza utile nominale (50/30 °C)	kW	399,00	427,05	581,19
Potenza utile minima (50/30 °C)	kW	97,20	124,09	135,88
Rendimento a potenza nominale (80/60 °C)	%	98,16	98,21	98,24
Rendimento a potenza minima (80/60 °C)	%	97,55	96,60	94,82
Rendimento a potenza nominale (50/30 °C)	%	105,00	104,90	105,67
Rendimento al potenza minima (50/30 °C)	%	108	107,9	108,7
Perdite al camino bruciatore ON	%	1,77	1,78	1,72
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,27	0,27	0,24
Perdite al mantello bruciatore ON	%	0,10	0,03	0,04
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,27	0,27	0,24
Classe di NOx		6	6	6
NOx alla portata termica massima con 0% di O ₂	mg/kWh	50	48	50
CO alla portata termica massima con 0% di O ₂	mg/kWh	18,25	22,46	22,10
Portata gas al bruciatore a potenza max e min riferita al metano (G20)	m ³ /h	40,18 - 9,52	47,58 - 12,16	58,15 - 13,22
Massima pressione disponibile base camino	Pa	100	100	100
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	621	735	899
CO ₂ a potenza nominale/minima (G20)	%	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1
Temperatura massima fumi (valore al netto di una temperatura ambiente di 20 °C e funzionamento 80/60)	°C	35,4	35,5	34,3
Temperatura max di esercizio	°C	90	90	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Pressione massima del circuito riscaldamento	bar	6	6	6
Produzione di condensa max	kg/h	28,5	28,8	31,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica installata	kW	0,425	0,555	0,590
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
Peso netto (mantellatura)	kg	610 (106)	610 (106)	755 (120)
Contenuto d'acqua	l	340	340	425

Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica del prodotto oppure contattare il Servizio Clienti Immergas.





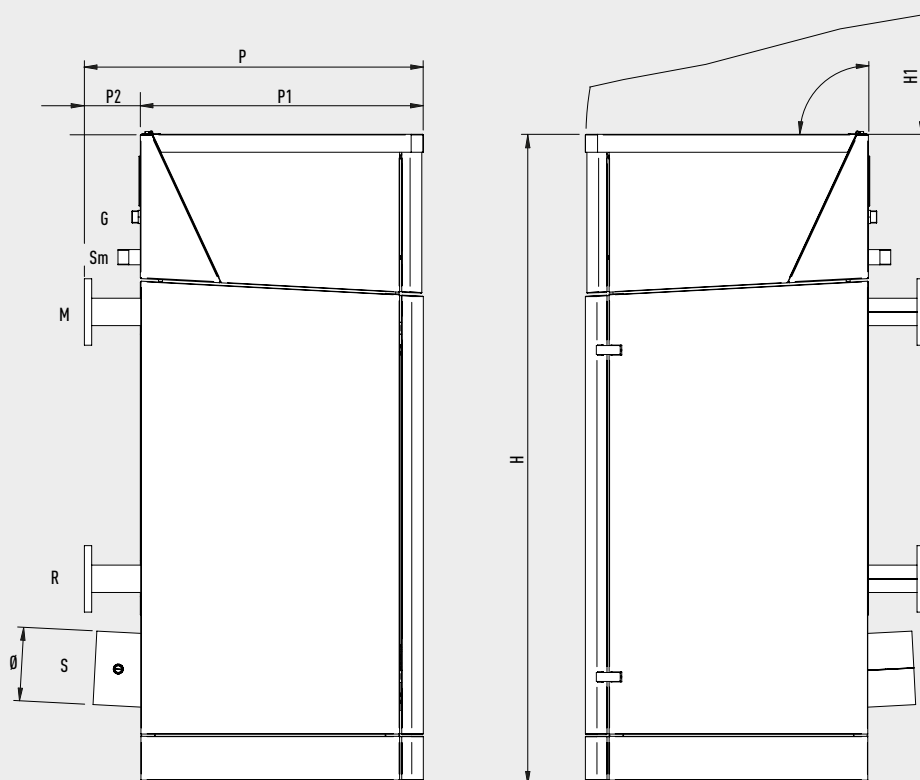
Legenda

- M** Mandata
- R** Ritorno
- G** Ingresso gas
- A** Griglia aspirazione aria
- S** Scarico fumi
- Sm** Attacco per vaso espansione

Caratteristiche tecniche	ARES PRO 150	ARES PRO 230	ARES PRO 300	ARES PRO 348	ARES PRO 400	ARES PRO 500	ARES PRO 600
Dimensioni con mantellatura (mm)							
Altezza [H]	1809	1917	1946	2130	2130	2130	2206
Altezza [H1]	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6
Altezza [H2]	1467	1557	1618	1712	1712	1712	1753
Altezza [H3]	323,5	356	353	390	390	390	390
Altezza [H4]	770	800	825	853	853	853	900
Altezza [H5]	554,5	604,5	600,5	664	664	664	673
Altezza [H6]	1579	1697	1741	1794	1794	1794	1863
Altezza [H7]	1679	1768	1796	1974	1974	1974	2052
Larghezza [L]	666	846	910	996	996	996	1096
Larghezza [L1]	120	120	100	100	100	100	200
Larghezza [L2]	81	43	200	200	200	200	220
Larghezza [L3]	288,5	277	297	338	338	338	386
Larghezza [L4]	228,5	277	297	338	338	338	386
Larghezza [L5]	457	554	594	676	676	676	772
Profondità [P]	944	1092	1181	1276	1276	1276	1398
Profondità [P1]	788	954	1036	1152	1152	1152	1256
Profondità [P2]	156	141	144	124	124	124	142

VISTA LATERALE SINISTRA

VISTA LATERALE DESTRA



Legenda

- M Mandata
- R Ritorno
- G Ingresso gas
- A Griglia aspirazione aria
- S Scarico fumi
- Sm Attacco per vaso espansione


Attacchi

Modello	Mandata impianto	Ritorno impianto	Alimentazione gas	Attacco per vaso espansione	Scarico fumi
	M	R	G	Sm	S
ARES PRO 150	DN 65	DN 65	1"	1"	Ø 200
ARES PRO 230	DN 65	DN 65	1 ¼"	1 ¼"	Ø 250
ARES PRO 300	DN 80	DN 80	1 ¼"	1 ½"	Ø 250
ARES PRO 348	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 400	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 500	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 600	DN 100	DN 100	1 ½"	1 ½"	Ø 300



L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione ARES PRO è un ottimo investimento perché comporta un aumento sensibile dell'efficienza energetica stagionale dell'impianto di riscaldamento. Nei successivi kit optional di termoregolazione viene pertanto riportata una classe che determina il valore di incremento percentuale relativo.


CRONO 7

Tipologia		Codice
<p>Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retroilluminato.</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII Valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 3,5%</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31</p>	3.021622

CRONO 7 WIRELESS

<p>Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retroilluminato senza fili.</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII Valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 3,5%</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31</p> <p>Dimensioni (H x L x P) mm 82 x 105 x 26</p>	3.021624
--	---	----------

Kit modulo multifunzione SHC (comprensivo di 3 sonde NTC)

<p>Permette di integrare 3 ulteriori circuiti utilizzatori per ogni modulo fino ad un massimo di 4 moduli (fino ad un massimo di 12 circuiti integrativi).</p> <p>N.B.: un modulo multifunzione (non collegato) viene già fornito di serie con il generatore.</p>		3.028338
---	--	----------

Kit alimentatore moduli multifunzione 24 V

Da inserire in quadro elettrico.		3.028339
----------------------------------	--	----------

Kit sonda temperatura per collettore solare

Sonda temperatura per collettore solare abbinato a soluzioni ARES PRO.		1.028812
--	--	----------

Kit regolatore di cascata

<p>Permette di gestire fino ad un massimo di 8 generatori in batteria.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visualizzatore/programmatore HSCP • scheda BCM • alimentatore 24 V • sonda esterna • sonda per accumulo 		3.028340
--	--	----------

All'interno della gamma di optional è possibile trovare ogni specifico accessorio di completamento per l'installazione di ARES PRO. L'utilizzo di kit originali valorizza la qualità e l'affidabilità dei prodotti. Gli accessori Immergas godono di una garanzia convenzionale di due anni grazie al servizio degli stessi Centri di Assistenza Autorizzati che operano per gli apparecchi.

Kit sicurezze INAIL

Tipologia	Codice
Kit sicurezze INAIL con filtro per 150-230 kW.	3.028336
Kit sicurezze INAIL con filtro per 300-348-400-500 kW.	3.028337
Kit sicurezze INAIL con filtro per 600 kW.	3.023658

Kit per la gestione dello scarico condensa

Kit passivatore di condensa fino a 1500 kW comprensivo di carica completa di granulato).	3.023662
Kit granulato per passivatore di condensa (25 kg).	3.023663





Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



immergas.com



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

consulenza@immergas.com

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



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