



Caldaia a basamento a condensazione per solo riscaldamento





## **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### DESCRIZIONE ARES CONDENSING 32 ErP



ARES CONDENSING 32 ErP è la caldaia a basamento a camera stagna a condensazione per solo riscaldamento, con potenza termica nominale di 32,0 kW (27.520 kcal/h) che si caratterizza per la compattezza dimensionale e per il peso contenuto. E' omologata per installazione solo all'interno dell'edificio.

Grazie alla tecnologia della condensazione, presenta un elevato rendimento (η>93+2·log Pn) in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni ed un ampio campo di modulazione (20÷100% della potenza nominale); inoltre garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica previste dalle Norme Europee - classe 5).

L'apparecchio risulta ideale sia nella sostituzione di generatori a basamento con corpo in ghisa (es. "vecchi" generatori Immergas tipo ARES MA, ARES CS) operanti su vecchi impianti residenziali di grandi dimensioni o con elevati contenuti d'acqua, che su impianti di nuova costruzione. La presenza di uno scambiatore a piastre sul circuito idraulico primario di caldaia preserva il modulo a condensazione inox da eventuali impurità presenti su impianti vecchi.

Con l'utilizzo di un apposito kit valvola tre vie (optional) la caldaia può essere abbinata ad una Unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria. Caldaia e Unità bollitore possono essere installati anche in ambienti diversi, aumentando così la flessibilità d'installazione.

L'elettronica a microprocessore, consente un ottimo controllo delle temperature e grazie all'ampio display LCD permette un'ottima visibilità dei parametri; la caldaia si distingue per la **possibilità di abbinamento al CAR**<sup>v2</sup>, **Super CAR** (optional) che permettono di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema facilità; inoltre l'abbinamento della **Sonda esterna** (optional) ottimizza il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica.

La possibilità di installazione in cascata (fino a 3 apparecchi con un unico kit sicurezze INAIL) permette inoltre di raggiungere potenze elevate, idonee per il riscaldamento di edifici costituiti da più unità immobiliari (esempio condomini).



1.1

#### CARATTERISTICHE ARES CONDENSING 32 ErP

Caldaia a basamento a condensazione per solo riscaldamento a camera stagna e tiraggio forzato, ecologica ad alto rendimento, con potenza termica nominale di 32,0 kW (27.520 kcal/h) abbinabile tramite l'utilizzo di kit valvola 3 vie (optional) ad un bollitore separato per la produzione di acqua calda sanitaria. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Camera aperta e tiraggio forzato (apparecchio tipo  $B_{23}$ ) - se installata utilizzando un apposito kit (optional).

Camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo  $C_{13}/C_{33}/C_{43}/C_{53}/C_{83}/C_{93}$ ) - se installata utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80. Composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas, completo di candelette d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua a serpentino realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto da scambiatore a 34 piastre, circolatore primario di caldaia a basso consumo elettrico con separatore d'aria incorporato, circolatore di mandata impianto a basso consumo elettrico, pressostato assoluto caldaia, by-pass automatico, raccordo scarico lato caldaia ed impianto, rubinetto di riempimento lato caldaia e impianto;
- vaso d'espansione lato impianto a membrana da litri 12 (reale 11,7) con precarica a 1,0 bar, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar;
- vaso d'espansione lato caldaia a membrana da litri 2 (reale 1,2) con precarica a 1,0 bar, valvola di sicurezza circuito caldaia a 3 bar, manometro lato caldaia su cruscotto e manometro impianto;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua e sonda controllo fumi;
- cruscotto completo di pulsante con funzione Stand-by/ On, pulsante modo di funzionamento (Estate/Inverno), pulsante inibizione temporanea precedenza sanitario, pulsante Reset/uscita menù programmazione, pulsante ingresso menù programmazione/conferma dati, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria;
- scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sonda mandata lato caldaia e sonda mandata lato impianto) con controllo P.I.D., con campo di modulazione da 32,0 a 6,9 kW (da 27.520 a 5.934

kcal/h);

- selezione range di temperatura riscaldamento: il set di min. temp. può essere impostato da 25 fino a 50 °C; il set di max. temp. può essere impostato da (T. min. +5 °C) fino a 85 °C (impostazione di serie 25-80 °C);
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite display digitale retroilluminato:
- impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite pulsanti e selettori con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display digitale retroilluminato;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo, funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento del CAR<sup>V2</sup>, del Super CAR, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della scheda elettronica per impianti a zone in alta o bassa temperatura;
- grado di isolamento elettrico IPX5D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 60 mm e Ø 80 mm.
- predisposizione per il collegamento del regolatore di cascata e zone tramite apposito kit Gestione caldaie in cascata;
- predisposizione per il collegamento ad una valvola 3 vie esterna, per l'abbinamento ad una unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria;
- predisposizione per il funzionamento in cascata (fino a 3 generatori con un unico kit sicurezze INAIL);
- predisposizione per l'installazione dei tronchetti di sicurezza omologati INAIL (ex ISPESL) per installazioni in batteria (fino a 3 generatori).

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, gruppo di allacciamento con raccordi regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas ed impianto.

Apparecchio categoria  ${\rm II}_{\rm 2H3p}$  /  ${\rm II}_{\rm 2H3B/p}$ , funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

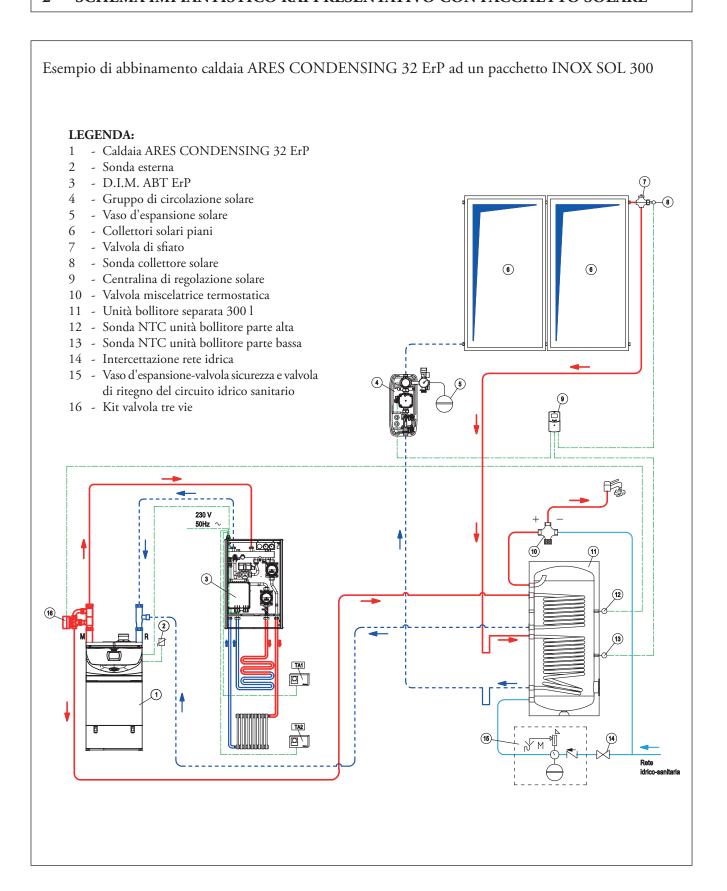
• ARES CONDENSING 32 ErP

cod. 3.025585

**NOTA BENE:** per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit di aspirazione aria/scarico fumi Immergas "serie Verde".



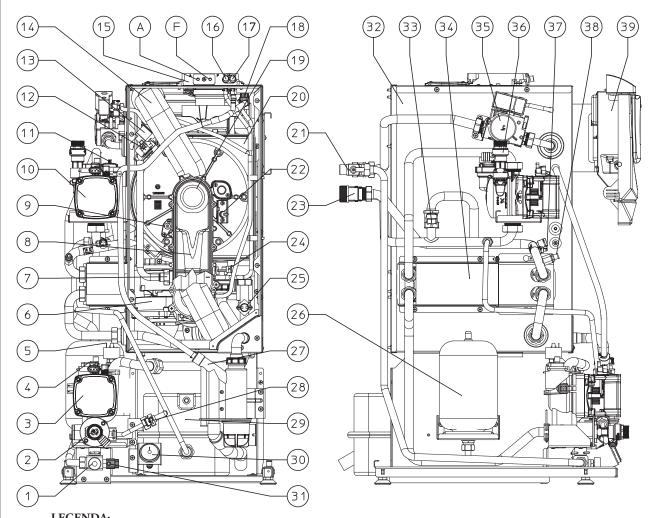
#### SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON PACCHETTO SOLARE





3

#### COMPONENTI PRINCIPALI ARES CONDENSING 32 ErP



#### LEGENDA:

- Rubinetto riempimento impianto
- Valvola di sicurezza 3 bar lato caldaia
- Circolatore lato caldaia
- Valvola sfogo aria lato caldaia
- Pressostato impianto (assoluto)
- Ventilatore
- Ugello gas
- Collettore venturi aria/gas
- Candeletta rilevazione
- Circolatore lato impianto
- Valvola sfogo aria lato impianto
- Sonda fumi
- 13 Accenditore
- Tubo aspirazione aria
- 15 Pozzetti di prelievo (aria A) (fumi F)
- 16 Presa pressione segnale positivo
- Presa pressione segnale negativo
- 18 Valvola sfogo aria manuale
- Bruciatore
- 20 Modulo a condensazione

- 21 Rubinetto intercettazione riempimento
- 22 Candeletta accensione
- 23 Rubinetto intercettazione
- Sonda mandata lato caldaia
- Termostato sicurezza
- Vaso espansione lato caldaia
- Sifone scarico condensa
- Valvola unidirezionale
- Vaso espansione lato impianto
- 30 Manometro lato impianto
- 31 Rubinetto svuotamento lato caldaia
- Camera stagna
- 33 By-pass automatico
- 34 Scambiatore a piastre
- 35 Valvola gas
- 36 Valvola di sicurezza 3 bar lato impianto
- 37 Sonda mandata lato impianto
- 38 Rubinetto svuotamento lato impianto
- Pannello comandi

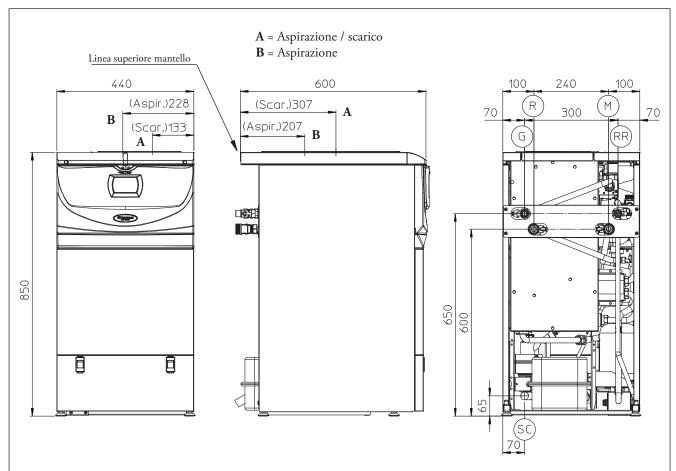


# **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### DIMENSIONI PRINCIPALI ARES CONDENSING 32 ErP

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm	
ARES CONDENSING 32 ErP	850	440	600	100/60 - 125/80 - 80/80	

#### 4.1 ALLACCIAMENTI



**SC** = Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomito concentrico Ø 60/100:  $\underline{75~mm}$ 

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomito concentrico Ø 80/125: 185 mm

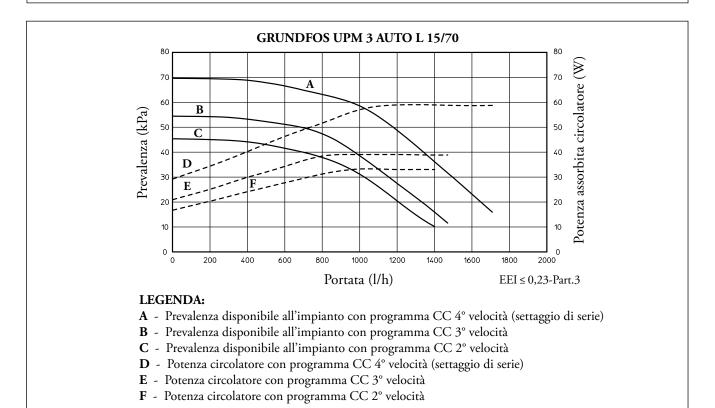
Distanza tra linea superiore mantello e asse gomiti separatore Ø 80/80: A = 115 mm; B = 90 mm

Modello	R	М	RR	G	Vaso espansione Litri (lato caldaia)	Vaso espansione Litri (lato impianto)
ARES CONDENSING 32 ErP	1"	1"	1/2"	1/2"	2 (reale 1,2)	12 (reale 11,7)



5

#### GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE MANDATA IMPIANTO



#### SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE

Le caldaie serie "ARES CONDENSING 32 ErP" sono dotate di serie di un circolatore primario a basso consumo elettrico posto a monte dello scambiatore a piastre, le modalità di funzionamento possono essere modificate solamente entrando nel menù "Configurazioni" mediante il cruscotto della caldaia. A valle dello scambiatore a piastre, le caldaie sono fornite di un circolatore di rilancio all'impianto di tipo elettronico a basso consumo elettrico con regolatore di velocità e soddisfa in maniera ideale le richieste di ogni impianto di riscaldamento nell'ambito domestico e residenziale ed è adeguato per la maggior parte di soluzioni impiantistiche.

Il circolatore è infatti equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute.

Le caldaie sono dotate di serie di by-pass automatico.

Per un corretto funzionamento è necessario scegliere la tipologia di funzionamento più adatta all'impianto e selezionare la velocità nel range disponibile privilegiando il risparmio energetico. **N.B.:** Il circolatore ha incorporato varie modalità di funzionamento tuttavia è necessario scegliere la modalità di funzionamento a curva costante secondo la tabella seguente.

Led circolatore	Descrizione
G Y Y Y Y Y O O O O O O O O O O O O O O	Non utilizzare
G Y Y Y Y Y On On On On Off	Curva costante velocità 2
G Y Y Y Y On On On On On	Curva costante velocità 3
G Y Y Y Y On On On Off On	Curva costante velocità 4 (default)

Curva costante: il circolatore funziona mantenendo la velocità costante.

#### NOTA:

5.1

Il trattamento delle acque di alimentazione consente di prevenire gli inconvenienti e mantenere funzionalità ed efficienza del generatore nel tempo. Il D.I. 26/06/2015 prescrive un trattamento chimico dell'acqua dell'impianto termico secondo la UNI 8065 nei casi previsti dal decreto stesso.



# **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### SCHEMA ELETTRICO ARES CONDENSING 32 ErP

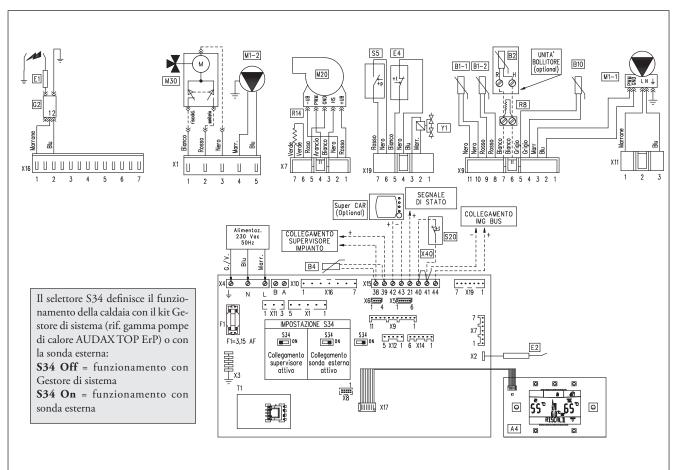
#### TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

Il Comando Amico Remoto (CAR<sup>V2</sup>) o il Super Comando Amico Remoto, devono essere collegati ai morsetti 42 e 43 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Am-

biente (S20). Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti 40 e 41 del connettore X15 eliminando il ponte X40.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata.



#### LEGENDA:

A4 - Scheda di visualizzazione

B1-1 - Sonda mandata lato caldaia

B1-2 - Sonda mandata lato impianto

B2 - Sonda sanitario

B4 - Sonda esterna (optional)

B10 - Sonda fumi

E1 - Candelette accensione

E2 - Candeletta rilevazione

E4 - Termostato sicurezza

F1 - Fusibile linea G2 - Accenditore

M1-1 - Circolatore lato caldaia

M1-2 - Circolatore lato impianto

M20 - Ventilatore

M30 - Valvola tre vie (optional)

R8 - Resistenza inibizione funzione bollitore

R14 - Resistenza configurazione caldaia

S5 - Pressostato impianto

S20 - Termostato ambiente (optional)

Super CAR - SUPER Comando Amico Remoto (optional)

T1 - Alimentatore bassa tensione

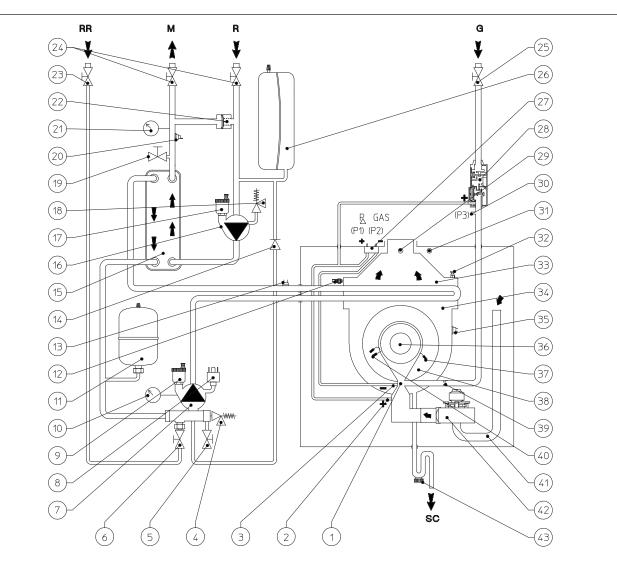
X40 - Ponte termostato ambiente

Y1 - Valvola gas



7

#### SCHEMA IDRAULICO ARES CONDENSING 32 ErP



#### LEGENDA:

- Collettore venturi aria/gas
- 2 Segnale positivo venturi (P1)
- 3 Segnale negativo venturi (P2)
- 4 Valvola di sicurezza 3 bar lato caldaia
- 5 Rubinetto svuotamento lato caldaia
- 6 Rubinetto riempimento impianto
- 7 Circolatore lato caldaia
- 8 Pressostato impianto (assoluto)
- 9 Valvola sfogo aria lato caldaia
- 10 Manometro lato caldaia
- 11 Vaso espansione lato caldaia
- 12 Sonda mandata lato caldaia
- 13 Termostato sicurezza
- 14 Valvola unidirezionale
  15 Scambiatore a piastre
- 15 Scambiatore a piastre16 Circolatore lato impianto
- 17 Valvola sfogo aria lato impianto

- 18 Valvola di sicurezza 3 bar lato impianto
- 19 Rubinetto svuotamento lato impianto20 Sonda mandata lato impianto
- 21 Manometro lato impianto
- 22 By-pass automatico
- 23 Rubinetto intercettazione riempimento
- 24 Rubinetto intercettazione
- 25 Rubinetto intercettazione gas
- 26 Vaso espansione lato impianto
- 27 Presa pressione Δp gas
- 28 Valvola gas
- 29 Pozzetto analizzatore fumi
- 30 Presa pressione uscita valvola gas (P3)
- 31 Pozzetto analizzatore aria
- 32 Valvola sfogo aria manuale
- 33 Cappa fumi
- 34 Modulo a condensazione

- 35 Sonda fumi
- 36 Bruciatore
- 37 Candeletta rilevazione
- 38 Coperchio modulo a condensazione
- 39 Ugello gas
- 40 Candeletta accensione
- 41 Tubo aspirazione aria
- 42 Ventilatore
- 43 Sifone scarico condensa
- G Alimentazione gas
- SC Scarico condensa
- R Ritorno impiantoM Mandata impianto
- RR Riempimento impianto



# **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### DATI TECNICI ARES CONDENSING 32 ErP

	kW (kcal/h)	32,8 (28.226)
		32,0 (27.520)
	kW (kcal/h)	7,4 (6.388)
	kW (kcal/h)	6,9 (5.934)
	%	97,5
	%	96,9
	%	104,0
	%	105,2
	%	105,5
	%	107,3
	°C	Min 25 - 50 / Max 80
	°C	90
	bar	3
	litri	12,0 / (11,7)
	bar	1,0
	litri	2,0 / (1,2)
	bar	1,0
	kPa (m c.a.)	58,6 (5,98)
MIN - MAX	mbar	0,14 - 2,10
MIN - MAX	mbar	0,16 - 2,37
MIN - MAX	mbar	0,21 - 3,70
MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,79 - 3,47
MIN - MAX	kg/h	0,59 - 2,59
MIN - MAX	kg/h	0,58 - 2,55
	V/Hz	230 - 50
	A	1,00
	W	145
	W	29,0
	W	59
	W	6
IP		X5D
	litri	5,0
	kg	64,2
		>93+2·log Pn
		(Pn = 32.0  kW)
	MIN - MAX MIN - MAX MIN - MAX MIN - MAX	kW (kcal/h)



## 9 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE ARES CONDENSING 32 ErP

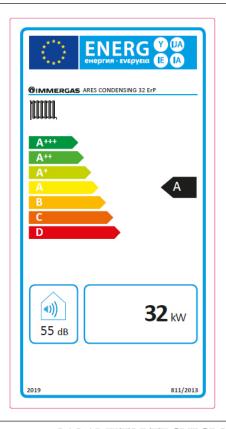
		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,6	97,6	97,6
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,7	97,7	97,7
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,5	97,5	97,5
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	92,9	92,9	92,9
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	104,0	104,0	104,0
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	101,6	101,6	101.6
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	105,5	105,5	105,5
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	104,6	104,6	104,6
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,4	2,4	2,4
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,3	2,3	2,3
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	4,8	4,8	4,8
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,96	0,96	0,96
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	64	72	65
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	59	67	61
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	52	46	53
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	12	11	12
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima	%	9,40	12,30	10,50
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	8,90	11,90	10,30
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	214	662	200
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	11	10	8
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	83	287	101
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	42	99	53
CO ponderato	mg/kWh	17	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	52	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	6	6	6
Prevalenza disponibile aspirazione/scarico (portata min-max)	Pa		2-220	

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar. I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura mandata di 80°C.



# **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### SCHEDA DI PRODOTTO (REGOLAMENTO 811/2013)



#### ARES CONDENSING 32 ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento ( $\mathbf{Q}_{\mathrm{HE}}$ )	62,2 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente $(\eta_s)$	90 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria ( $\eta_{wh}$ )	

#### 10.1 PARAMETRI TECNICI PER CALDAIE MISTE (REGOLAMENTO 813/2013)

I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

	8		F						
Modello/i:				ARES CONDENSING 32 ErP					
Caldaie a Condensazione:									
Caldaia a bassa temperatura:									
Caldaia tipo B1:			NO						
Apparecchio di cogenerazione per il riscal	damento d'a	ambiente:	NO	Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO		
Apparecchio di riscaldamento misto:			NO						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità		
Potenza termica Nominale	P <sub>n</sub>	32	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$ 9		90	%		
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie m	iste: potenz	a termica	utile	Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile					
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	$P_4$	32,0	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	$\eta_{_4}$	88,0	%		
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P <sub>1</sub>	9,6	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)		94,8	%		
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi					
A pieno carico	el <sub>max</sub>	0,023	kW	Dispersione termica in standby	P <sub>stby</sub>	0,183	kW		
A carico parziale	el <sub>min</sub>	0,014	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	$P_{ign}$	0,000	kW		
In modo standby	$P_{SB}$	0,005	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO <sub>x</sub>	47	mg / kWh		
Per apparecchi riscaldamento misto									
Profilo di carico dichiarato				Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	$\eta_{\mathrm{WH}}$		%		
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>		kWh	Consumo quotidiano di gas	Q <sub>fuel</sub>		kWh		
Recapiti IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY									

<sup>(\*)</sup> Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata. (\*\*) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C , per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.



11

#### OPTIONAL ARES CONDENSING 32 ErP

#### Super CAR (Super Comando Amico Remoto modulante)

classe del dispositivo V\* o VI cod. 3.016577



#### ${\bf CRONO~7~(Cronotermostato~digitale~settimanale)}$

classe del dispositivo IV\* o VII cod. 3.021622



#### CAR<sup>V2</sup> (Comando Amico Remoto modulante)

classe del dispositivo V\* o VI cod. 3.021395



#### CRONO 7 WIRELESS (senza fili)

classe del dispositivo IV\* o VII cod. 3.021624





#### Sonda Esterna (da abbinare esclusivamente alla caldaia)

classe del dispositivo II\* o VI o VII cod. 3.014083



NOTA: Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse.

Ad esempio il CAR<sup>V2</sup> appartiene di default alla classe "V", aggiungendo anche la Sonda Esterna la classe di termoregolazione diventa "VI".

#### RIF. Comunicazione della Commissione Europea 2014/C 207/02

6.2. Contributo dei controlli della temperatura all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari o degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

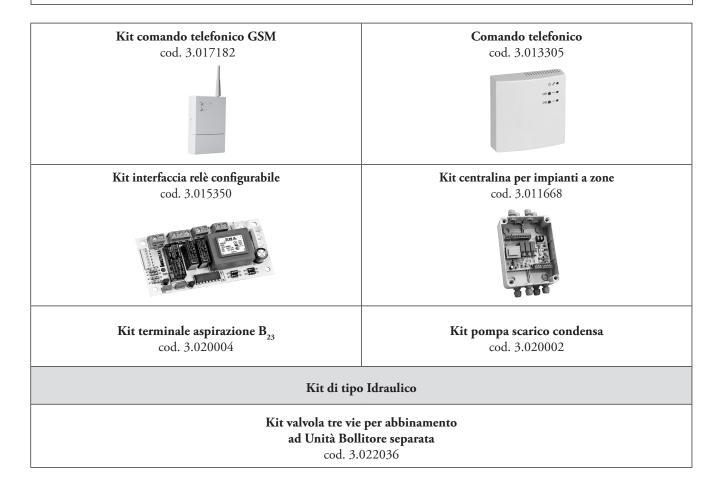
Classe n.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Valore in %	1	2	1,5	2	3	4	3,5	5

<sup>\*</sup> Classe del dispositivo con settaggi di fabbrica.



# **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### ALTRI OPTIONAL ARES CONDENSING 32 ErP



La caldaia è predisposta per l'abbinamento ai DIM (Disgiuntore Idrico Multimpianto), disponibile in versioni da incasso o pensili, per la gestione di impianti a zone omogenee o miste.

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

# EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

51CQ4574

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1, DELLA DIRETTIVA 2009/142/CE, SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1, of the Directive 2009/142/EC we hereby certify that the following products (model/type):

# Caldaie murali Wall mounted boilers

Modelli / Models ARES CONDENSING ... ErP

(ulteriori informazioni sono riportate in allegato) (for further information see annexes,

> FABBRICANTE: Manufacturer:

# **IMMERGAS SPA VIA CISA LIGURE 95 42041 BRESCELLO RE**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLA SUDDETTA DIRETTIVA. Meet the requirements of the aforementioned Directive.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 2009/142/CE. IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: 0051

This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2009/142/EC. Notified Body notified to European Commission under number: 0051

2015-06-09

DATA/DATE

VIA QUINTILIANO 43 · 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL

This Certificate cancels and replaces the previous one of



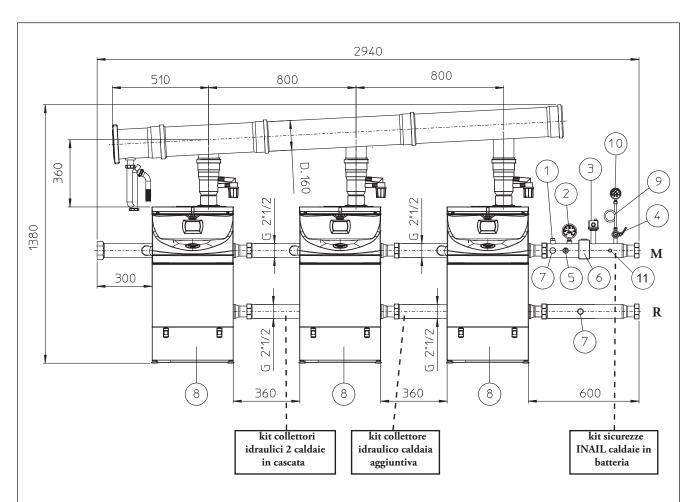
## **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### **INSTALLAZIONE IN BATTERIA**

# DIMENSIONI E COMPONENTI KIT IDRAULICI (OPTIONAL) PER ARES CONDENSING 32 ErP IN BATTERIA

Con appositi kit optional, ARES CONDENSING 32 ErP può essere installata in batteria (fino a 3 generatori), per realizzare centrali termiche con potenza fino a 96 kW.

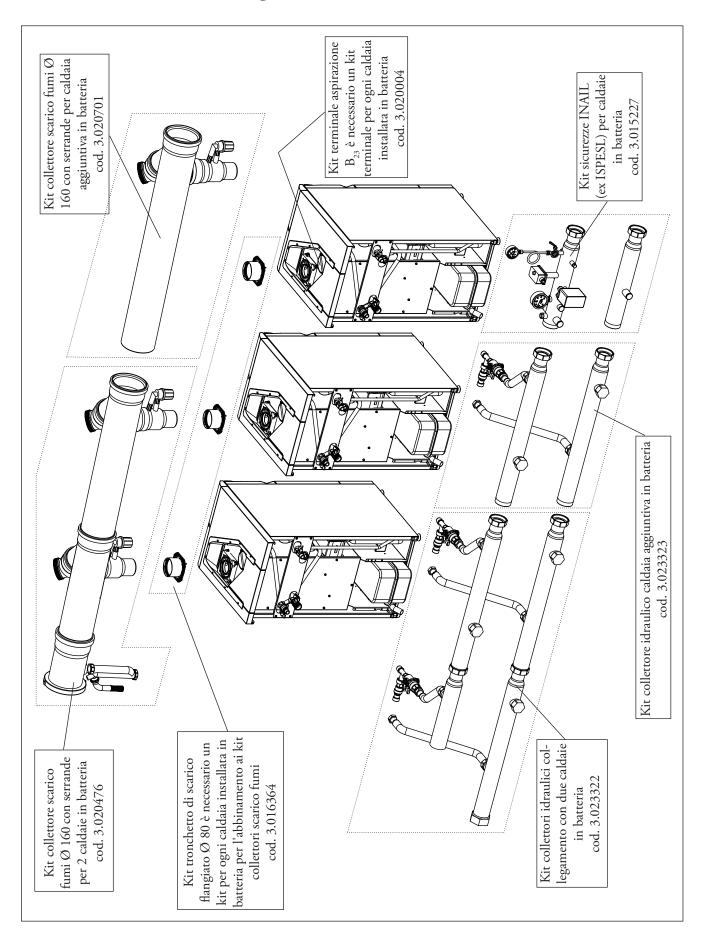
Il sistema è omologato INAIL (ex ISPESL) per avere una sola serie di sicurezze posta a valle dell'ultima caldaia (ovvero a valle della batteria).



#### **LEGENDA:**

- 1 Pozzetto portatermometro
- 2 Termometro omologato INAIL
- 3 Termostato riarmo manuale omologato INAIL
- 4 Rubinetto portamanometro omologato INAIL
- 5 Sonda per bulbo valvola intercettazione combustibile
- 6 Pressostato riarmo manuale omologato INAIL
- 7 Attacco per vaso espansione
- 8 Generatore
- 9 Riccio ammortizzatore
- 10 Manometro omologato INAIL
- 11 Attacco per pressostato di minima omologato INAIL

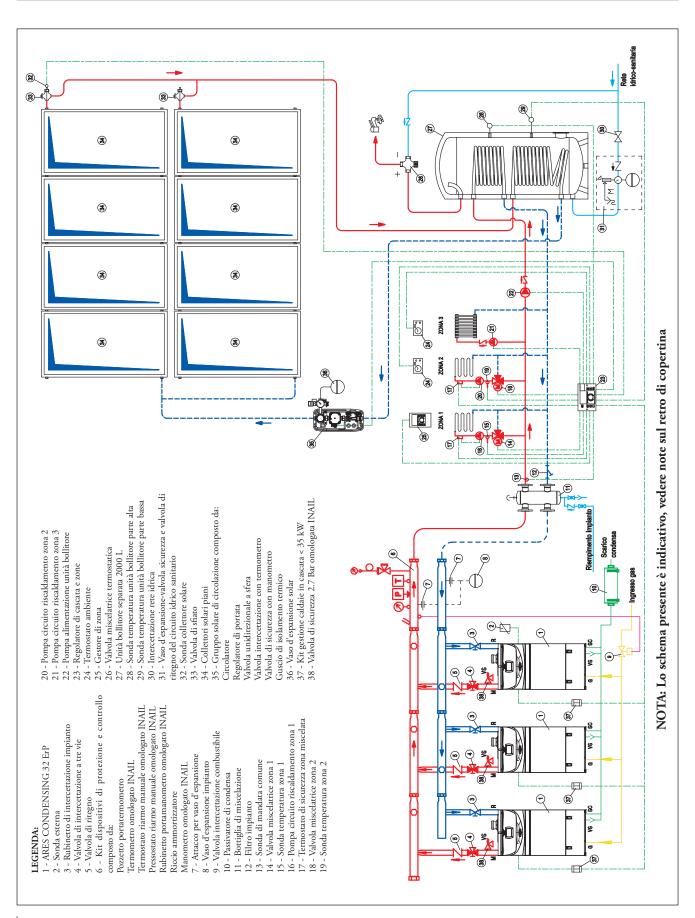






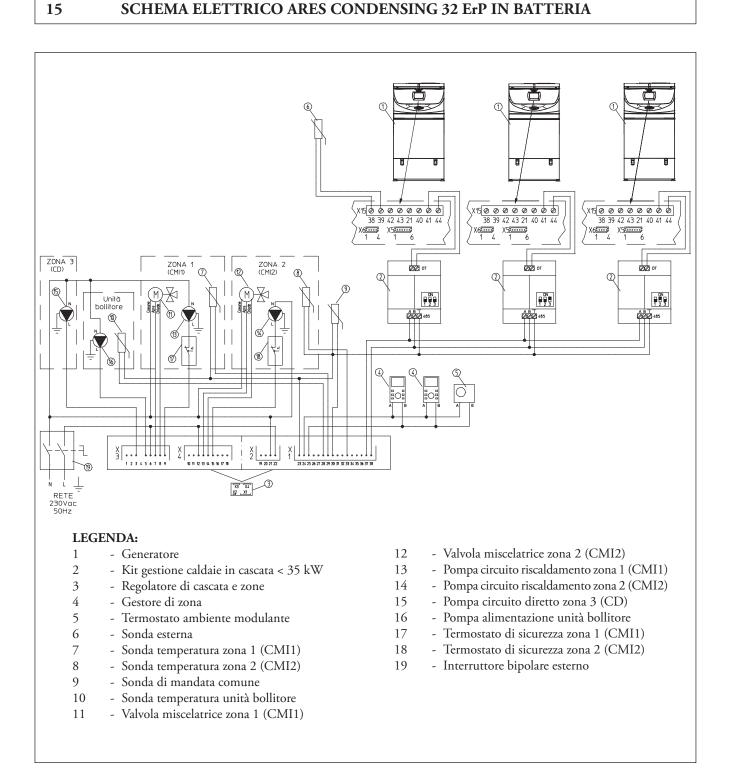
## **ARES CONDENSING 32 ErP**

#### ESEMPI IMPIANTISTICI ESEMPLIFICATIVI CALDAIE IN BATTERIA





#### SCHEMA ELETTRICO ARES CONDENSING 32 ErP IN BATTERIA





#### 16 OPTIONAL ARES CONDENSING 32 ErP PER INSTALLAZIONE IN CASCATA

#### Kit gestione caldaie in cascata < 35 kW

(interfaccia elettrica caldaia - regolatore di cascata) è necessaria una interfaccia per ogni caldaia installata in batteria cod. 3.020355



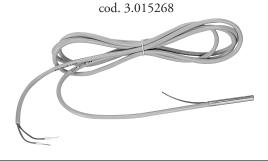
# Kit supporto per fissaggio regolatore a parete cod. 3.015265



#### Kit termostato ambiente modulante classe del dispositivo V\* o VI cod. 3.015245



# Kit sonda sanitario per bollitore separato (per unità bollitore gestita come zona)



#### Kit regolatore di cascata e zone

classe del dispositivo VI\* o VIII cod. 3.015244



#### Kit gestore di zona

classe del dispositivo V\* o VI cod. 3.015264



# Kit sonda esterna per regolatore di cascata e zone (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata e zone)

classe del dispositivo II\* o VI o VII cod. 3.024511



## Kit sonda di mandata impianto

cod. 3.015267



<sup>\*</sup> Per maggiori chiarimenti vedere **NOTA** termoregolazione pagina 13.



17

#### **ALTRI OPTIONAL ARES CONDENSING 32 ErP**

Kit passivatore di condensa caldaie in batteria (comprensivo di granulato) cod. 3.019464	Kit ricarica granulato per passivatore di condensa cod. 3.019865							
Kit per la gestione dello scarico condensa								
Kit telaio di sostegno collettori idraulici cod. 3.022227								
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW  (con attacchi filettati da 2 1/2")  cod. 3.020839	Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW (con attacchi filettati da 2 1/2") cod. 3.021377							
Kit sicurezze INAIL caldaie in batteria cod. 3.015227	Kit pressostato di minima omologato INAIL da installare nel kit 3.015227, in conformità alla nuova rac- colta R - 2009 cod. 3.023087							
Kit di tipo  Kit collettore idraulico 2 caldaie comprensivo di valvole di sicurezza da 2,7 bar omologate INAIL cod. 3.023322	Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva comprensivo di valvola di sicurezza da 2,7 bar omologate INAIL cod. 3.023323							
Kit tronchetto di scarico flangiato Ø 80 è necessario un kit per ogni caldaia installata in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi cod. 3.016364	Kit terminale aspirazione B <sub>23</sub> è necessario un kit terminale per ogni caldaia installata in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi cod. 3.020004							
Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per 2 calda- ie in batteria cod. 3.020476	Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per caldaia aggiuntiva in batteria cod. 3.020701							
Kit per telegestione può essere collegato ad una rete ethernet oppure mediante router / modem a linea ADSL per collegamento verso l'esterno (non comprensivo di modem di collegamento) cod. 3.024244	Kit sonda temperatura collettore solare (da abbinare al regolatore di cascata) cod. 3.019374							

 $\label{eq:NOTA:ARES CONDENSING 32 ErP utilizzate nella configurazione in batteria e controllate con regolatore di cascata e zone, non possono dialogare con i kit Super CAR (cod. 3.016577) e CAR^{V2} (cod. 3.021395)$ 

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad esempio, 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. NOTA: Gli schemi e gli elaborati grafici riportati nella presente documentazione possono richiedere, in funzione delle specifiche condizioni di progettazione e di installazione, ulteriori integrazioni o modifiche, secondo quanto previsto dalle norme e dalle regole tecniche vigenti ed applicabili (a solo titolo di esempio, si cita la Raccolta R – edizione 2009). Rimane responsabilità del professionista individuare le disposizioni applicabili, valutare caso per caso la compatibilità con esse e la necessità di eventuali variazioni

a schemi ed elaborati.













L'App studiata da Immergas per i professionisti









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



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

