

ALTA POTENZA

 IMMERGAS



# ALTA POTENZA

Soluzioni modulari a condensazione  
Murali e basamento  
Basamento multibruciatore



# ALTA POTENZA

## MODULI TERMICI

<b>VICTRIX PRO ErP</b> murali modulari a condensazione	pag. 4
VANTAGGI	pag. 6
CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 8
DATI TECNICI	pag. 11
ACCESSORI	pag. 16
INSTALLAZIONE SINGOLA	pag. 19
INSTALLAZIONE IN CASCATA	pag. 21
<b>ARES CONDENSING 50/115 ErP</b> basamento modulari a condensazione	pag. 22
VANTAGGI	pag. 23
DATI TECNICI	pag. 24
ACCESSORI	pag. 27
INSTALLAZIONE SINGOLA	pag. 29
INSTALLAZIONE IN CASCATA	pag. 29

## MULTIBRUCIATORE DA 150 A 900 kW

<b>ARES TEC ErP</b> basamento modulari a condensazione, multibruciatore	pag. 30
VANTAGGI	pag. 31
CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 32
DATI TECNICI	pag. 34
ACCESSORI	pag. 38
INSTALLAZIONE SINGOLA	pag. 46
ESEMPI DI INSTALLAZIONE	pag. 48

## SOLUZIONI CON MODULI DI POTENZA < 35 kW

<b>VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP</b> murale modulare a condensazione	pag. 50
CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 51
DATI TECNICI	pag. 52
ACCESSORI	pag. 55
<b>ARES CONDENSING 32 ErP</b> basamento modulare a condensazione	pag. 56
CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 57
DATI TECNICI	pag. 58
ACCESSORI	pag. 61

## SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE

<b>BASIC BOX TOP</b> unità di contabilizzazione con circolatore a basso consumo	pag. 62
<b>BASIC BOX</b> unità di contabilizzazione	pag. 62

## ACCESSORI

**pag. 66**

TERMOREGOLAZIONE	pag. 68
FUMISTERIA	pag. 74
OPTIONAL	pag. 81



**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.l. 26/06/15).

*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.*

# VICTRIX PRO ErP

Murali modulari a condensazione, a camera aperta e tiraggio forzato per solo riscaldamento





### **ALTA MODULARITÀ DI INSTALLAZIONE**

La possibilità di unire fino a 5 generatori in batteria e l'alta efficienza energetica fanno della **gamma VICTRIX PRO ErP l'ideale per realizzare centrali termiche di edifici residenziali e commerciali**. Il design compatto e lineare, con portello di scorrimento verticale a protezione del pannello comandi, contraddistingue l'intera gamma. VICTRIX PRO ErP è disponibile in 5 versioni di potenza: 35, 55, 80, 100 e 120 kW.

### **ALTE PERFORMANCE SUI CONSUMI**

Il range di modulazione 1:10 ottimizza il funzionamento del generatore anche con richieste di carico termico ridotte (ad esempio durante le mezze stagioni o in caso di utilizzo parziale dell'impianto).

### **RIDOTTE EMISSIONI INQUINANTI DI NO<sub>x</sub> E CO**

La gamma ha ottenuto la classe 5 in termini di emissioni inquinanti rendendo ottimale l'installazione anche su edifici in cui si richiedono standard elevati di prestazioni energetiche e di impatto ambientale.

### **FORMULA COMFORT OVER**

Le caldaie VICTRIX PRO ErP\* con potenza > di 35 kW si avvalgono di Formula Comfort Over, **il programma di manutenzione della durata di 5 anni** che, in collaborazione con un Centro Assistenza Autorizzato Immergas, si può attivare in occasione della verifica iniziale per estendere a 5 anni la garanzia convenzionale Immergas. Per maggiori informazioni vedi pag. 91.

*\* La versione VICTRIX PRO 35 ErP gode della garanzia convenzionale Formula Comfort Extra (vedi sito immergas.com).*





### MODULARITÀ D'INSTALLAZIONE

Potendo abbinare idraulicamente fino a 5 caldaie in batteria (con un unico kit sicurezze INAIL), non è mai stato così facile raggiungere anche potenze fino a 700 kW.

### .01 INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO

VICTRIX PRO ErP può essere installata su apposito telaio di sostegno di tipo modulare che consente installazione sia singola che in batteria fino a 5 caldaie con disposizione lineare o contrapposta (schiena contro schiena) per spazi più limitati. Il telaio dispone di collari di sostegno per i collettori idraulici e può essere fissato sia a parete che a pavimento con appositi tasselli. Il telaio è omologato anche per installazioni all'esterno a cielo aperto.

### IDEALE ANCHE A CIELO APERTO

Grazie al grado di isolamento elettrico IPX5D e al trattamento di cataforesi sul telaio, le caldaie VICTRIX PRO ErP possono funzionare anche all'esterno, in luoghi scoperti. La protezione antigelo di serie può essere ampliata fino a -15 °C con apposito kit optional.

### INSTALLAZIONE IN ARMADIO PER ESTERNO **NOVITÀ**

Installando VICTRIX PRO ErP all'interno del nuovo kit armadio, è possibile effettuare un'installazione a basamento idonea per applicazione esterne. Acquistando più armadi è inoltre possibile sviluppare configurazioni in batteria. All'interno dell'armadio ogni generatore viene installato col proprio kit sicurezze INAIL (anche per le batterie), in modo da non avere alcun tipo di limitazione nelle configurazioni dei generatori installati.

In configurazione singola, oltre al kit sicurezza INAIL, può contenere anche il kit valvola 3 vie per ACS e il kit disgiuntore idraulico.

In configurazione in batteria viene reso disponibile un nuovo kit collettori idraulici per armadio VICTRIX PRO.



### **CIRCOLATORE MODULANTE E A BASSO CONSUMO DI SERIE**

Il circolatore varia la propria velocità mantenendo costante il  $\Delta t$  tra mandata e ritorno impianto con conseguente riduzione dei consumi elettrici e silenziosità di funzionamento.

### **.02 OTTIMALE CONTROLLO DELLA REGOLAZIONE**

L'inserimento di due sonde NTC (mandata e ritorno impianto) garantisce un ottimo controllo della temperatura di funzionamento.

### **PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ANCHE INTEGRATA AI SISTEMI SOLARI**

Sia in caso di installazione singola che in batteria VICTRIX PRO ErP è abbinabile alle Soluzioni Solari Immergas per la produzione di acqua calda sanitaria in particolare alle unità bollitore da 200, 300, 500, 1000, 1500 e 2000 litri.

### **NUOVA TELEGESTIONE**

Per gli impianti in cui si desidera avere un controllo remoto a distanza è disponibile un kit optional (vedi pag. 73) in grado di dialogare esclusivamente con il regolatore di cascata e zone in modo da avere sotto controllo la centrale termica.



Collettori idraulici di miscelazione e di distribuzione



Sistemi di termoregolazione e di gestione della centrale termica



Kit sicurezze omologate INAIL



Separatore idraulico



Fumisteria e collettori fumari



Collettore Piano



Unità Bollitore separata



Passivatori per neutralizzare la condensa acida

### GAMMA COMPLETA DI OPTIONAL

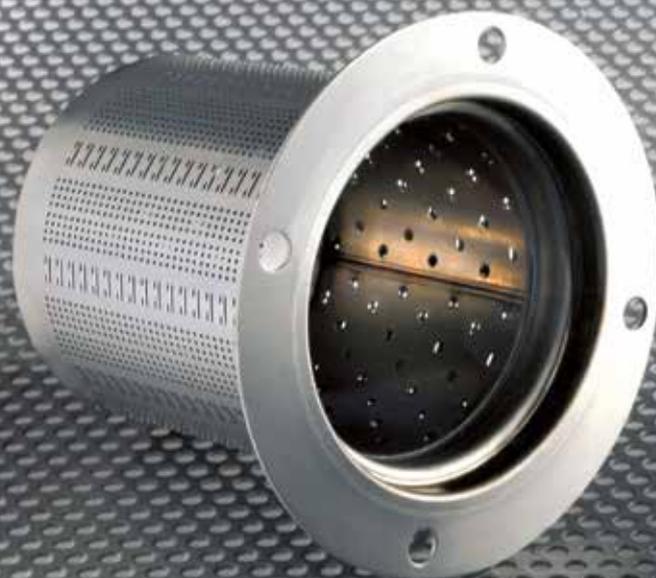
Con VICTRIX PRO ErP l'installatore e il progettista si possono avvalere di una serie di appositi kit optional **pensati per completare la centrale termica** dal punto di vista idraulico, della termoregolazione, della fumisteria e della neutralizzazione della condensa:

- **Collettori idraulici coibentati di miscelazione** (installazione singola) **e di distribuzione** (installazione in batteria)
- **Sistemi di termoregolazione** e di gestione della centrale termica
- **Kit sicurezze omologate INAIL**
- **Separatori idraulici coibentati** per caldaie in batteria
- **Fumisteria** per installazione singola e **collettori fumari** per il collegamento dei generatori in batteria
- **Bollitori di grandi dimensioni e sistemi solari**
- **Passivatori** per neutralizzare la condensa acida

.03



.04



### **.03 MODULO A CONDENSAZIONE IN ACCIAIO INOX**

La gamma è equipaggiata di moduli a condensazione in cui il circuito idraulico è realizzato in acciaio Inox (per le versioni VICTRIX PRO 35 e 55 ErP la parte esterna è realizzata in composito).

### **.04 SISTEMA DI COMBUSTIONE A PREMISCELAZIONE TOTALE**

La ricerca e lo sviluppo del sistema di combustione hanno portato al raggiungimento di un campo di modulazione elevato (dal 10 al 100%) della potenza termica su tutta la gamma. Inoltre i generatori possono funzionare sia a metano che a GPL.

### **SIFONE DI SMALTIMENTO DELLA CONDENSA INTEGRATO**

Un apposito sifone, posizionato internamente alla caldaia, raccoglie la condensa e ne consente il regolare deflusso verso lo scarico; il sifone è collegato ad un tubo flessibile in polipropilene, inalterabile all'azione del condensato.

All'esterno del generatore, lo scarico della condensa acida deve essere effettuato nel rispetto della regolamentazione vigente e della buona tecnica.

### **VALVOLA DI SICUREZZA**

Valvola di sicurezza 4 bar, omologata INAIL, e imbuto di scarico di serie.





### FACILE GESTIONE DELLE CALDAIE IN BATTERIA

Il regolatore di cascata e zone permette di gestire, controllare e programmare la sequenza di funzionamento delle caldaie collegate decidendo quale caldaia accendere, con quale potenza e la sequenza in funzione della richiesta del fabbisogno termico dell'impianto di riscaldamento.

### CONTROLLO DI IMPIANTI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Il regolatore di cascata consente di gestire facilmente un impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria aggiungendo le apposite sonde di controllo (vedi pag. 70).

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Collegamento elettrico alla caldaia principale (master)	Impostazioni temperature	N. caldaie gestibili	Zone gestibili	Collegamento in serie	Collegamento al solare
2 cavi BUS: distanza massima 50 metri	Riscaldamento ambiente: Comfort, Ridotta, Antigelo  Impostazione temperatura Sanitario	8	3 (di cui 2 miscelate) + 1 Unità Bollitore	Fino a 5 regolatori di cascata di cui il solo regolatore principale (master) sarà collegato in caldaia	Possibilità di impostazione parametri circuito solare senza l'ausilio di centraline supplementari

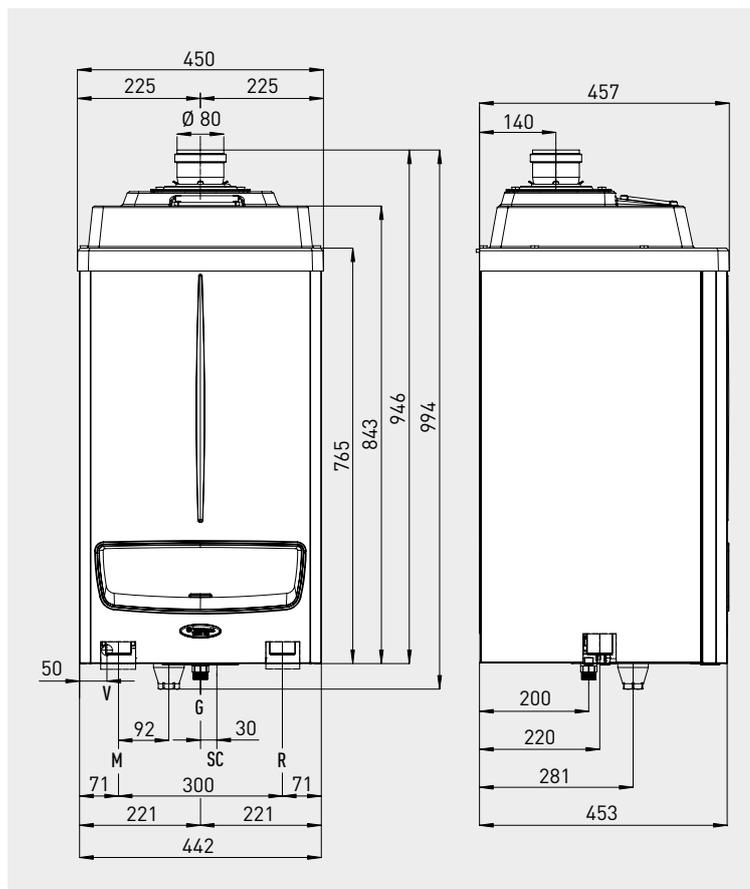
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	VICTRIX PRO 35 ErP	VICTRIX PRO 55 ErP	VICTRIX PRO 80 ErP	VICTRIX PRO 100 ErP	VICTRIX PRO 120 ErP
Codice caldaia metano		3.025611	3.025612	3.025613	3.025614	3.025617
Codice caldaia GPL		3.025611GPL	3.025612GPL	3.025613GPL	3.025614GPL	3.025617GPL
Certificato CE		51CQ4569	51CQ4569	51CQ4569	51CQ4569	51CQ4569
Codice dima		1.035700	1.035700	1.035700	1.035700	1.035700
Portata termica nominale massima (80/60 °C)	kW(kcal/h)	34,9 (30.051)	51,3 (44.098)	75,3 (64.722)	92,3 (79.385)	114,1 (98.109)
Portata termica nominale minima (80/60 °C)	kW(kcal/h)	3,9 (3.388)	5,5 (4.715)	7,6 (6.532)	9,8 (8.401)	11,4 (9.813)
Potenza termica massima utile (80/60 °C)	kW(kcal/h)	34,0 (29.240)	49,9(42.914)	73,0 (62.780)	90,0 (77.400)	111,0 (95.460)
Potenza termica minima utile (80/60 °C)	kW(kcal/h)	3,4 (2.924)	5,0 (4.300)	7,2 (6.192)	9,4 (8.084)	11,0 (9.460)
Potenza termica massima utile (50/30 °C)	kW(kcal/h)	37,3 (32.155)	54,9 (47.198)	80,3 (68.994)	98,8 (84.942)	121,7 (104.682)
Potenza termica minima utile (50/30 °C)	kW(kcal/h)	3,7 (3.208)	5,5 (4.701)	8,1 (6.983)	10,5 (9.023)	12,2 (10.520)
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	97,3	97,3	97,0	97,5	97,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80/60 °C)	%	99,0	101,1	100,8	101,1	100,4
Rendimento termico utile al 100% Pn (50/30 °C)	%	107,0	106,8	106,6	107,0	106,7
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (50/30 °C)	%	106,1	106,3	106,6	107,5	107,1
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	107,3	107,4	107,3	107,4	107,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40/30 °C)	%	103,8	105,9	107,6	107,5	107,1
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	1,6	1,8	2,2	1,9	2,0
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	1,1	0,9	0,8	0,6	0,7
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,44	0,30	0,34	0,41	0,28
Classe di NO <sub>x</sub>		5	5	5	5	5
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	25	39	25	20	33
CO ponderato	mg/kWh	8	15	16	12	18
Portata gas al bruciatore a pot. max e min (G20)	m <sup>3</sup> /h	3,70/0,42	5,43/0,58	7,96/0,80	9,77/1,03	12,07/1,21
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min)	Pa	50-1	110-1	230-6	208-4	145-5
Portata in massa dei fumi a pot. nom e min (G20)	kg/h	55/6	81/9	115/13	146/16	178/19
CO <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	%	9,40/9,10	9,40/9,10	9,85/8,85	9,45/8,90	9,60/9,00
CO a 0% di O <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	ppm	84/1	157/1	229/4	180/5	190/5
Temperatura fumi a pot. nom e min (G20)	°C	48/47	52/48	62/42	53/45	56/46
Temperatura max di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230-50	230-50
Assorbimento nominale	A	0,8	0,95	1,5	2,3	2,5
Potenza elettrica installata	W	100	155	195	345	385
Potenza assorbita dal circolatore	W	57	57	82	183	186
Potenza assorbita dal ventilatore	W	28	79	100	143	184
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	54 (51,2)	54,2 (51,4)	83,5 (79,5)	106,0 (95,9)	114,2 (102,5)
Contenuto d'acqua del generatore	litri	2,8	2,8	4	10,1	11,7

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



Dimensioni e attacchi

VICTRIX PRO 35/55 ErP



Legenda

- V Allacciamento elettrico
- G Alimentazione gas
- SC Scarico condensa (diametro interno minimo  $\varnothing$  13 mm)
- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto

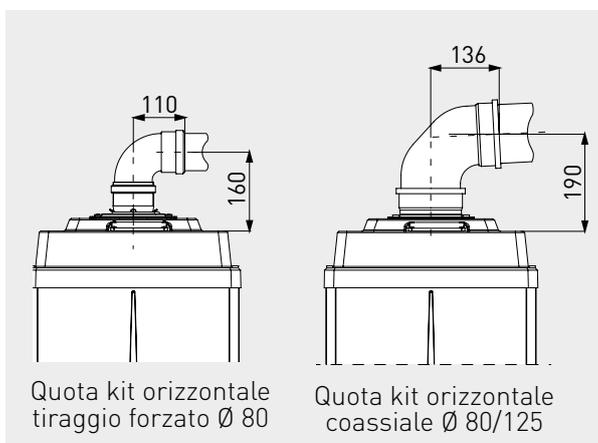
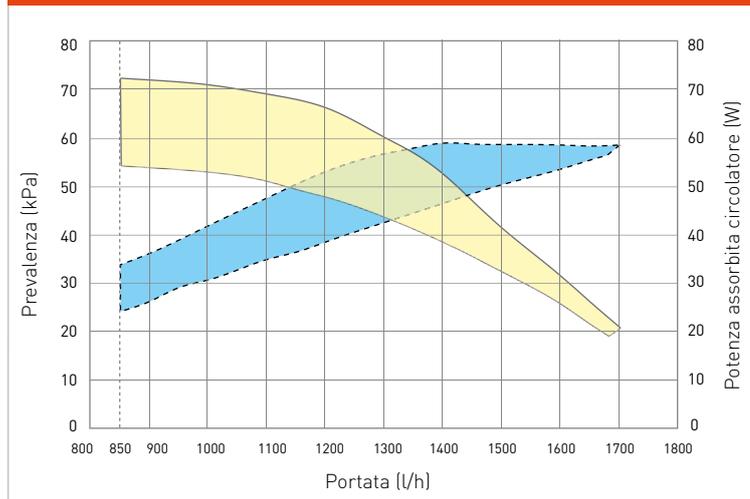


Grafico portata e prevalenza



Attacchi

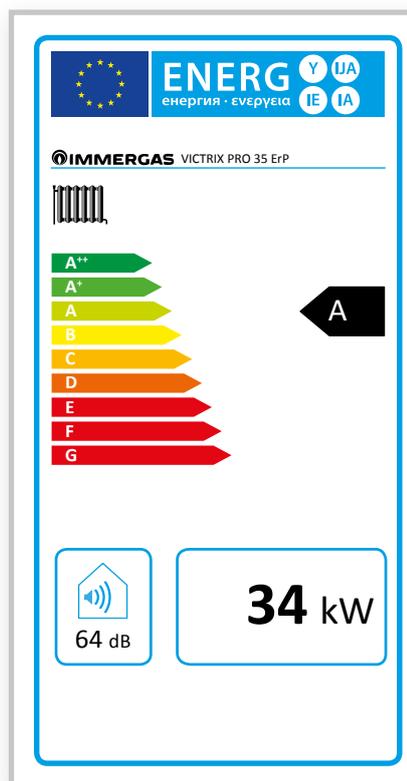
Gas	Impianto		Scarico condensa
G	R	M	SC
3/4"	1 1/2"	1 1/2"	25 mm

Legenda

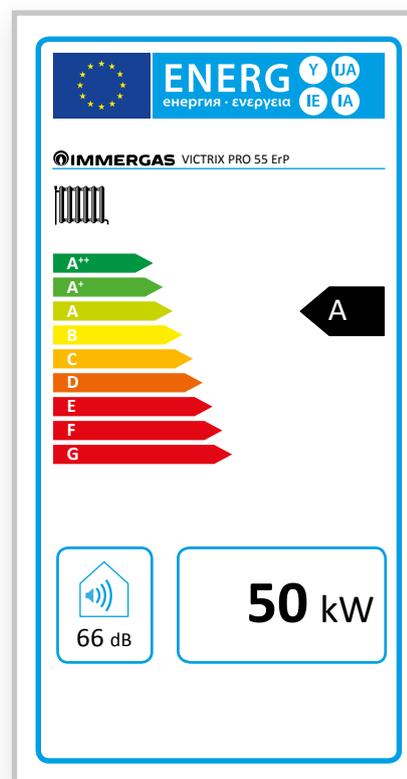
- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

In base alla direttiva ELD di ogni caldaia con potenza inferiore ai 70 kW viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente. Nella gamma VICTRIX PRO ErP sono quindi etichettati solo i modelli VICTRIX PRO 35 e 55 ErP. L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito [immergas.com](http://immergas.com) nella pagina relativa ad ogni apparecchio.

### VICTRIX PRO 35 ErP

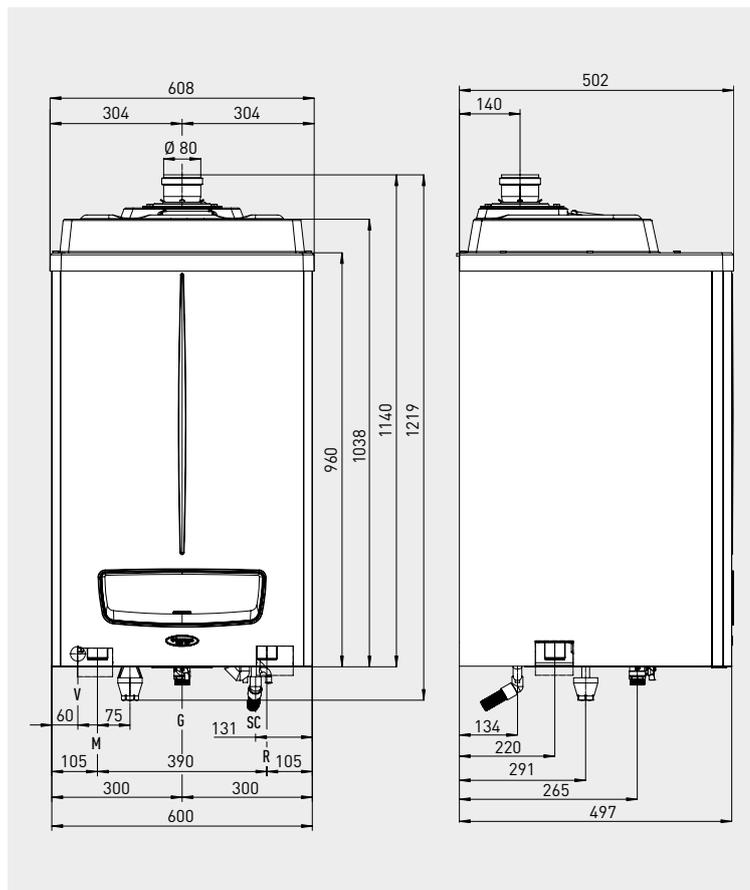


### VICTRIX PRO 55 ErP



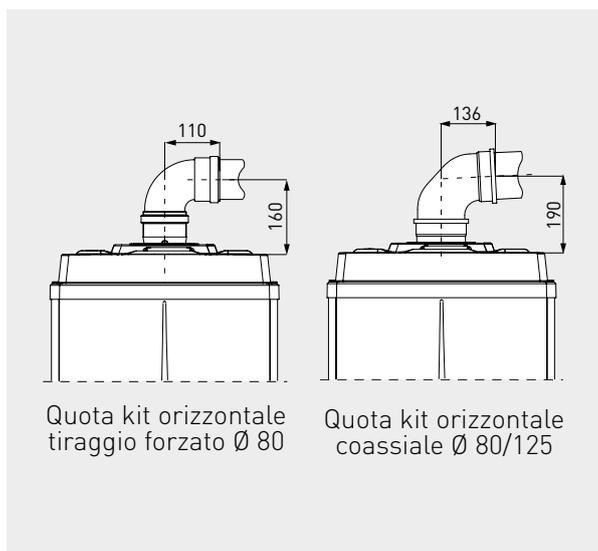
Dimensioni e attacchi

VICTRIX PRO 80 ErP



Legenda

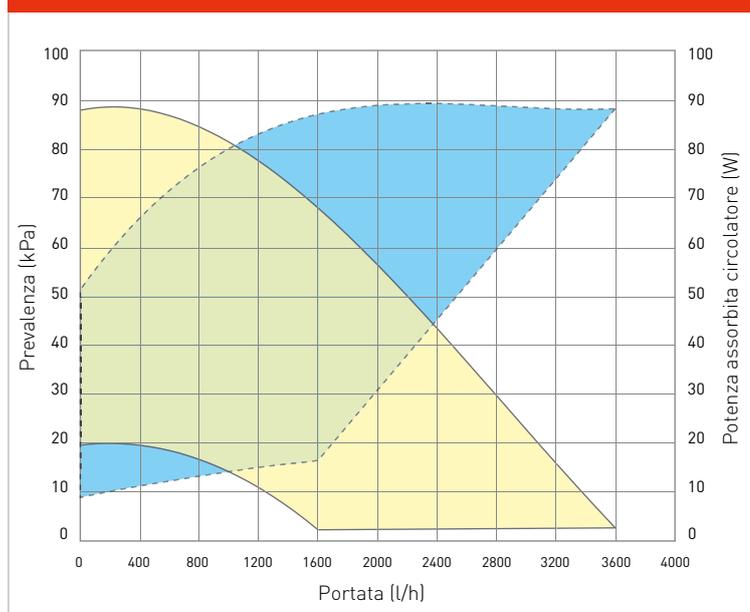
- V Allacciamento elettrico
- G Alimentazione gas
- SC Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto



Quota kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80

Quota kit orizzontale coassiale Ø 80/125

Grafico portata e prevalenza



Attacchi

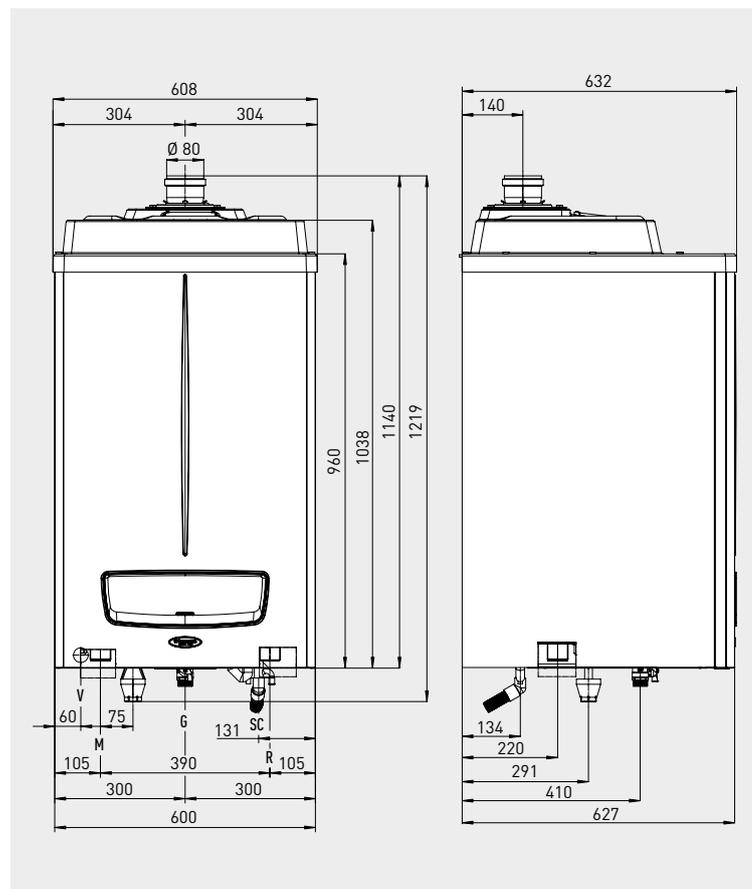
Gas	Impianto		Scarico condensa
G	R	M	SC
3/4"	1 1/2"	1 1/2"	25 mm

Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

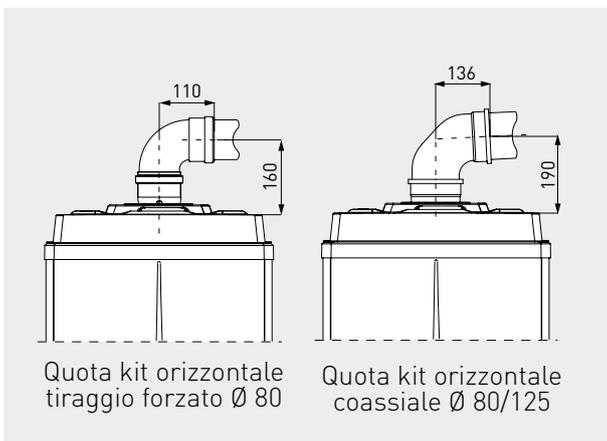
Dimensioni e attacchi

VICTRIX PRO 100/120 ErP



Legenda

- V Allacciamento elettrico
- G Alimentazione gas
- SC Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto

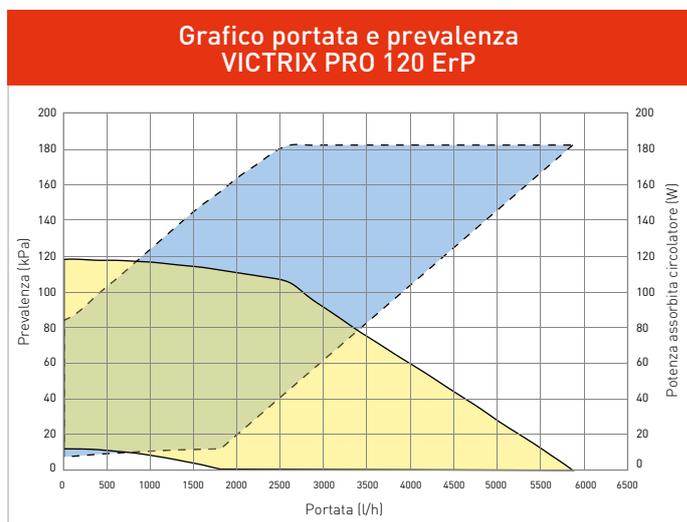
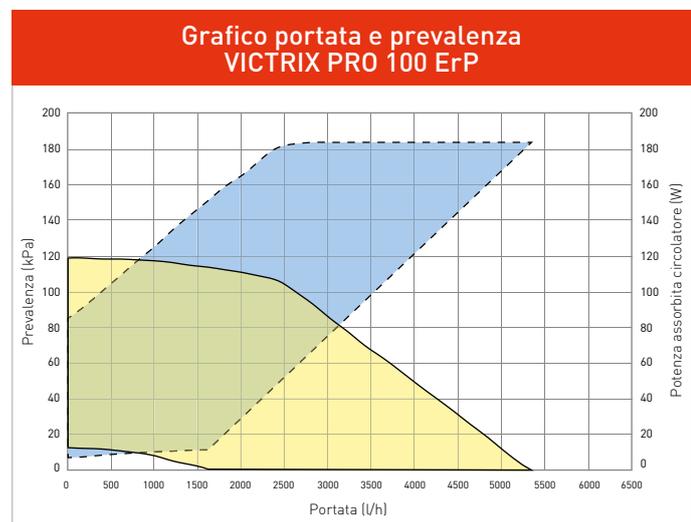


Quota kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80

Quota kit orizzontale coassiale Ø 80/125

Attacchi

Gas	Impianto		Scarico condensa
G	R	M	SC
1"	1 1/2"	1 1/2"	25 mm



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)



## TERMOREGOLAZIONE

### Installazione singola (senza regolatore di cascata e zone)

Tipologia	Codice	Vedi pag.
CRONO 7 (cronotermostato digitale settimanale)	3.021622	68
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato digitale settimanale senza fili)	3.021624	68
Kit sonda esterna	3.015266	68
Kit sonda mandata impianto	3.024245	68
Kit sonda sanitario	3.025467	68

### Installazione in batteria (con regolatore di cascata e zone)

Kit regolatore di cascata e zone	3.015244	69
Kit supporto per fissaggio a parete regolatore di cascata e zone	3.015265	69
Kit gestore di zona	3.015264	69
Kit termostato ambiente modulante	3.015245	69
Kit sonda mandata impianto	3.015267	69
Kit sonda Unità Bollitore	3.015268	70
Kit sonda collettore solare	3.019374	70
Kit sonda esterna	3.024511	70
Kit per telegestione	3.024244	70

#### Nota tecnica

Utilizzando VICTRIX PRO ErP senza il regolatore di cascata ed installando il Kit sonda mandata impianto cod. 3.024245 (optional) e il Kit sonda sanitario cod. 3.025467 (optional) è possibile gestire con l'elettronica di caldaia:

- una pompa per il sanitario;
- una pompa di rilancio impianto termico (non miscelata).

È possibile inoltre gestire una cascata semplice ovvero 2 caldaie di potenza omogenea con, lato impianto:

- una pompa per il sanitario;
- una pompa di rilancio impianto termico (non miscelata).

Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.



## FUMISTERIA "SERIE VERDE"

### Kit scarico fumi per installazione a camera aperta e tiraggio forzato (tipo B<sub>23</sub>)

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Kit terminale verticale Ø 80 per scarico a tetto	3.015256	74
Kit scarico fumi verticale Ø 80 acciaio Inox (per esterno)	3.024295	74
Kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80 per scarico in camino	3.015254	74
Kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80 per scarico a parete	3.015255	74

Ai kit sono abbinabili le curve e le prolunghe "Serie Verde" Ø 80 ed il sistema intubamento flessibile Ø 80 (vedi da pag. 76).

### Kit scarico fumi per installazione a camera stagna e tiraggio forzato (tipo C)

Kit orizzontale concentrico Ø 80/125	3.015242	75
Kit verticale concentrico Ø 80/125	3.015243	75
Kit tubo prolunga da 2 metri Ø 80/125	3.015246	75
Kit tubo prolunga da 1 metro Ø 80/125	3.018667	75
Kit curva Ø 80/125 a 87°	3.015247	75
Kit n. 2 curve Ø 80/125 a 45°	3.015248	75
Kit conversa Ø 80/125 per tetti piani	3.015249	75

### Collettori fumi in polipropilene per installazione interna in centrale termica

Kit collettore fumi Ø 160 con serrande VICTRIX PRO 35/55 ErP	3.024279	77
Kit collettore fumi Ø 200 con serrande VICTRIX PRO 80/100/120 ErP	3.024281	77
Kit collettore fumi per ampliamento Ø 160 con serrande VICTRIX PRO 35/55 ErP	3.024280	77
Kit collettore fumi per ampliamento Ø 200 con serrande VICTRIX PRO 80/100/120 ErP	3.024282	77
Kit collettore fumi Ø 250 con serrande per ampliamento 4 VICTRIX 80/100/120 ErP	3.024666	77
Kit collettore fumi Ø 250 con serrande per ampliamento 5 VICTRIX PRO 100/120 ErP	3.024667	77
Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 160	3.024659	77
Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 200	3.024663	77
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 160	3.024516	77
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 200	3.024662	77
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 250	3.024668	77
Kit gomito Ø 160 a 87°	3.024517	77
Kit gomito Ø 200 a 87°	3.024665	77
Kit gomito Ø 250 a 87°	3.024670	77
Kit n. 2 gomiti Ø 160 a 45°	3.024518	77
Kit n. 2 gomiti Ø 200 a 45°	3.024664	77
Kit n. 2 gomiti Ø 250 a 45°	3.024669	77



## OPTIONAL

## Kit idraulici e sicurezze INAIL per installazione singola

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Kit sicurezze INAIL coibentate	3.023949	81
Kit valvola 3 vie per abbinamento Unità Bollitore separata coibentata	3.023950	81
Kit disgiuntore idraulico VICTRIX PRO 35/55 ErP coibentato	3.023951	81
Kit disgiuntore idraulico VICTRIX PRO 80/100/120 ErP coibentato	3.023952	81
Kit scatola di protezione IPX4D kit sicurezze INAIL	3.024028	81
Kit by-pass per VICTRIX PRO 35/55 ErP coibentato	3.024519	81
Kit passivatore di condensa	3.019857	81
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa	3.019865	81
Kit telaio di sostegno "Free standing" per VICTRIX PRO ErP	3.024246	82
Kit adattamento precedente gamma VICTRIX PRO 35/55 ErP	3.023966	81
Kit antigelo (fino a -15 °C)	3.024513	81
Kit armadio VICTRIX PRO ErP per esterno <b>NOVITÀ</b>	3.027188	82
Kit collettori idraulici per armadio VICTRIX PRO ErP <b>NOVITÀ</b>	3.027189	82

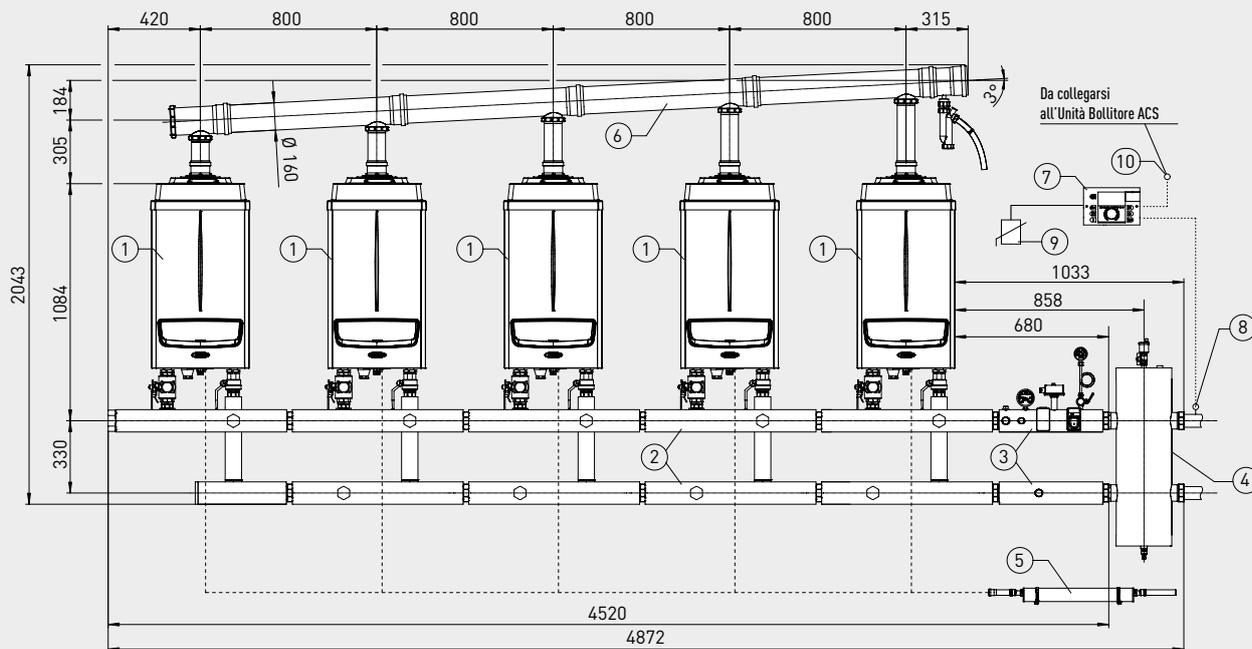
## Kit idraulici e sicurezze INAIL per installazione in batteria

Kit collettore idraulico G 2 ½" per 2 VICTRIX PRO 35/55 ErP coibentato	3.023953	83
Kit collettore idraulico G 2 ½" per VICTRIX PRO 35/55 ErP aggiuntiva coibentato	3.023954	83
Kit sicurezze INAIL G 2 ½" per VICTRIX PRO 35/55 ErP coibentate	3.023955	83
Kit collettore idraulico DN 100 per 2 VICTRIX PRO 80/100/120 ErP coibentato	3.023959	83
Kit collettore idraulico DN 100 per VICTRIX PRO 80/100/120 ErP aggiuntivo coibentato	3.023960	83
Kit sicurezze INAIL DN 100 per VICTRIX PRO 80/100/120 ErP coibentate	3.023961	83
Kit scatola di protezione IPX4D kit sicurezze INAIL	3.024038	83
Kit passivatore di condensa	3.019464	84
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa (ordinare n. 2 kit)	3.019865	84
Kit separatore idraulico fino a 100 kW	3.020839	84
Kit separatore idraulico fino a 200 kW	3.021377	84
Kit separatore idraulico fino a 400 kW	3.021378	84
Kit separatore idraulico fino a 350 kW	3.023965	84
Kit separatore idraulico fino a 600 kW	3.023962	84
Kit telaio di sostegno "Free standing" per VICTRIX PRO ErP	3.024246	85
Kit antigelo (fino a -15 °C). Uno per caldaia	3.024513	84
Kit armadio VICTRIX PRO ErP per esterno <b>NOVITÀ</b>	3.027188	85
Kit collettori idraulici per armadio VICTRIX PRO ErP <b>NOVITÀ</b>	3.027189	85





### VICTRIX PRO 35/55 ErP

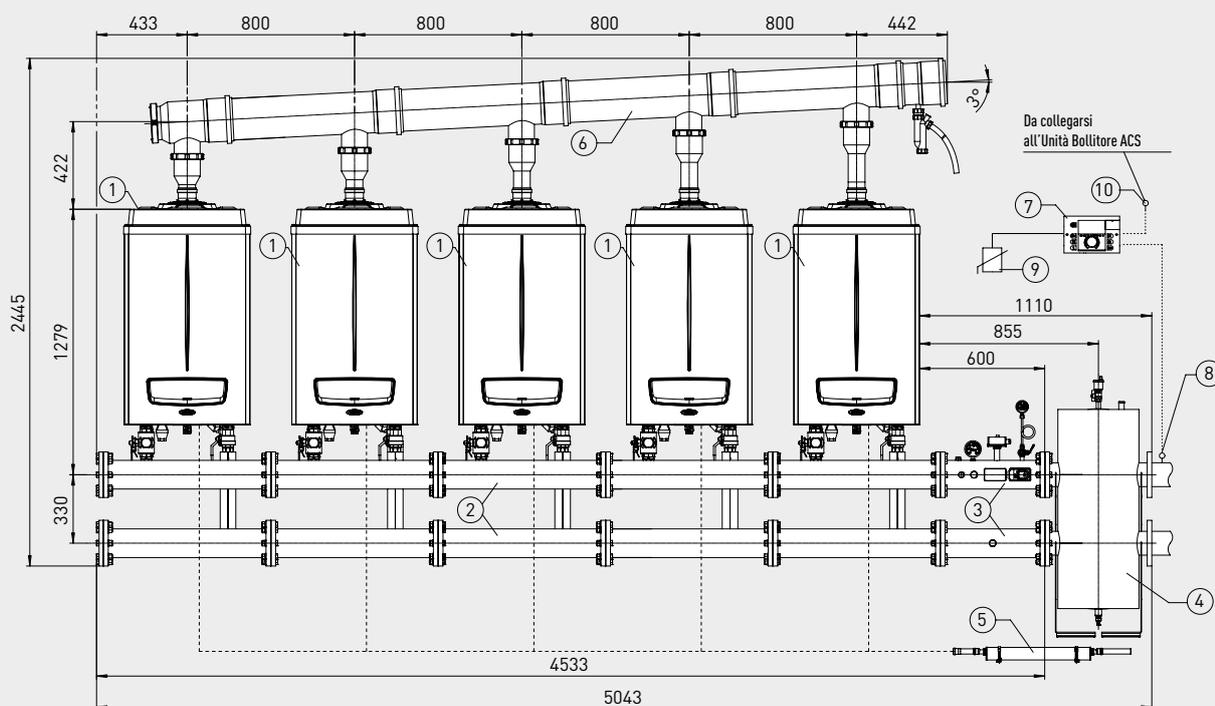


#### Legenda

- |                                     |                               |                                |                             |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 Caldaia                           | 4 Separatore idraulico        | 7 Regolatore di cascata e zone | 10 Sonda bollitore separato |
| 2 Kit collettori idraulici G 2 1/2" | 5 Passivatore condensa        | 8 Sonda mandata impianto       |                             |
| 3 Kit sicurezze INAIL G 2 1/2"      | 6 Kit collettori scarico fumi | 9 Sonda esterna                |                             |

Profondità massima dell'installazione 609 mm

### VICTRIX PRO 80/100/120 ErP



#### Legenda

- |                                   |                               |                                |                             |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 Caldaia                         | 4 Separatore idraulico        | 7 Regolatore di cascata e zone | 10 Sonda bollitore separato |
| 2 Kit collettori idraulici DN 100 | 5 Passivatore condensa        | 8 Sonda mandata impianto       |                             |
| 3 Kit sicurezze INAIL DN 100      | 6 Kit collettori scarico fumi | 9 Sonda esterna                |                             |

Profondità massima dell'installazione 630 mm



# ARES CONDENSING 50/115 ErP

Basamento modulari a condensazione, a camera aperta e tiraggio forzato per solo riscaldamento





### SOSTITUZIONE QUALIFICATA

Disponibili in potenze da 50 e 115 kW, le ARES CONDENSING ErP rappresentano la **scelta ottimale in impianti con elevato contenuto d'acqua** e sono la **soluzione ideale per la sostituzione di vecchi generatori a basamento** con corpo ghisa contribuendo a innalzare la classe energetica dell'edificio e ad aumentare il valore dell'immobile. Possono beneficiare di agevolazioni fiscali o incentivi attualmente in vigore.

### PREDISPOSIZIONE PER FUNZIONAMENTO IN BATTERIA

Possono essere abbinare in batteria fino a 3 caldaie, in abbinamento ai relativi kit optional idraulici, fumari e di termostolazione. È possibile realizzare anche batterie miste (ad esempio 1 ARES CONDENSING 50 ErP e 2 ARES CONDENSING 115 ErP) utilizzando appositi kit di allineamento idraulico e fumario.

### ABBINABILE A SISTEMI SOLARI

Le ARES CONDENSING, sia nel caso di installazione singola che in batteria, possono essere predisposte per l'abbinamento ad Unità Bollitore separata (da 200 a 2000 litri) a doppio serpentino, pensate e predisposte per la produzione di acqua calda sanitaria di grandi abitazioni o complessi condominiali.

### MINORI CONSUMI ELETTRICI

Sono equipaggiate di serie con circolatore modulante e a basso consumo che riduce gli assorbimenti elettrici al variare della portata idraulica.

### FORMULA COMFORT OVER

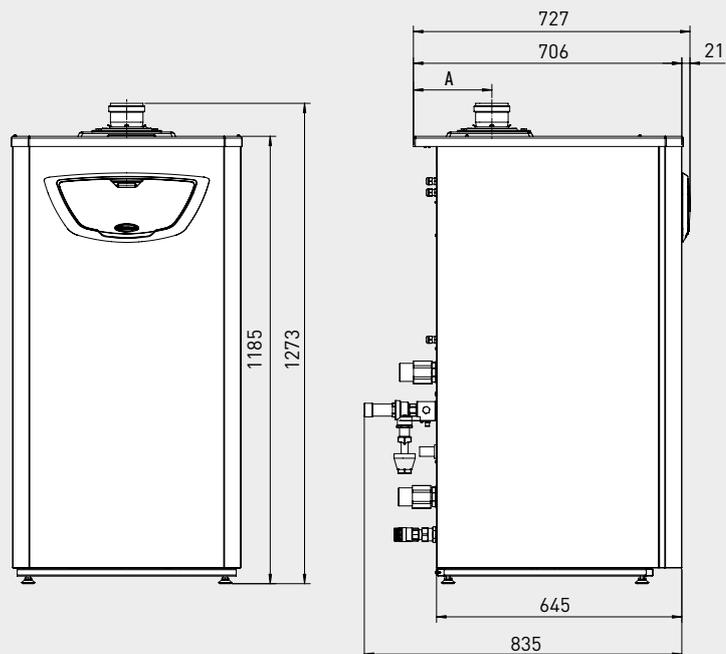
Le caldaie ARES CONDENSING 50/115 ErP si avvalgono di Formula Comfort Over, **il programma di manutenzione della durata di 5 anni** che, in collaborazione con un Centro Assistenza Autorizzato Immergas, si può attivare in occasione della verifica iniziale per estendere a 5 anni la garanzia convenzionale Immergas. Per maggiori informazioni vedi pag. 91.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ARES CONDENSING 50 ErP	ARES CONDENSING 115 ErP
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.025586</b>	<b>3.025587</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.025586GPL</b>	<b>3.025587GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>51CQ4574</b>	<b>51CQ4574</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.014626</b>	<b>2.014626</b>
Portata termica nominale massima (80/60°C)	kW (kcal/h)	50,8 (43.655)	112,8 ( 96.986)
Portata termica nominale minima (80/60 °C)	kW (kcal/h)	10,4 (8.958)	30,1 (25.896)
Potenza termica massima utile (80/60 °C)	kW (kcal/h)	50,0 (43.000)	111,0 (95.460)
Potenza termica minima utile (80/60 °C)	kW (kcal/h)	10,0 (8.600)	29,5 (25.370)
Potenza termica massima utile (50/30°C)	kW (kcal/h)	53,8 (46.274)	120,5 (103.581)
Potenza termica minima utile (50/30 °C)	kW (kcal/h)	11,1 (9.540)	32,6 (28.019)
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	98,5	98,4
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80/60 °C)	%	96,0	100,3
Rendimento termico utile al 100% Pn (50/30 °C)	%	106,0	106,8
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (50/30 °C)	%	106,5	106,4
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	107,0	108,7
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40/30 °C)	%	106,5	108,8
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	1,3	1,8
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,07	0,06
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,45	0,24
Classe di NO <sub>x</sub>		5	5
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	38,5	28,0
CO ponderato	mg/kWh	37,6	19,0
Portata gas al bruciatore a potenza max e min riferita al metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	5,37 - 1,10	11,94 - 3,19
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min)	Pa	212 - 48	235 - 6
Portata in massa dei fumi a pot. nom e min (G20)	kg/h	81/17	179/50
CO <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	%	9,35/9,25	9,40/8,90
CO a 0% di O <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	ppm	130/5	180/10
Temperatura fumi a pot. nom e min (G20)	°C	42/47	52/44
Temperatura max di esercizio	°C	90	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	20 - 85	25 - 85
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	4,4	4,4
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale	A	0,77	2,17
Potenza elettrica installata	W	145	345
Potenza assorbita dal circolatore	W	58	179
Potenza assorbita dal ventilatore	W	48	133
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X4D	X4D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	93,9 (90)	144,2 (132)
Contenuto d'acqua del generatore	litri	3,9	12,2

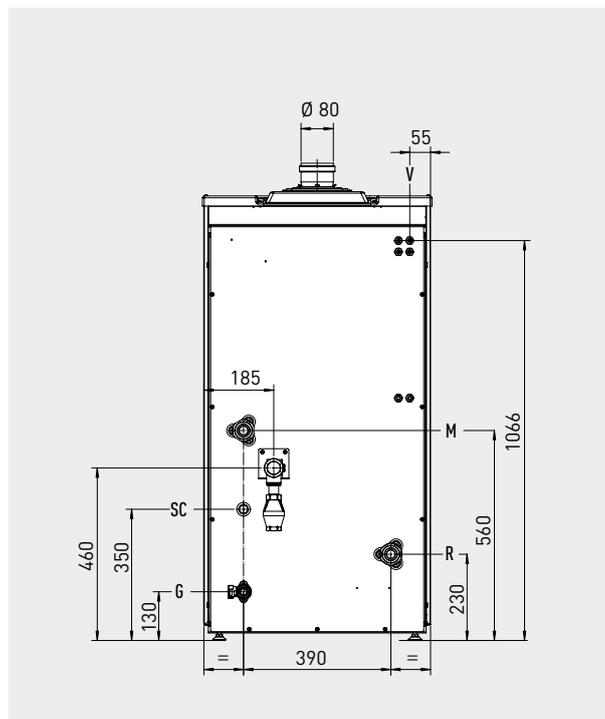
Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica del prodotto oppure contattare il Servizio Clienti Immergas.





A = 298 mm ARES CONDENSING 50 ErP  
 A = 206 mm ARES CONDENSING 115 ErP

Quota fra filo superiore caldaia e interasse fumisteria:  
 - kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80 = 145 mm  
 - kit orizzontale coassiale Ø 80/125 = 175 mm



**Legenda**

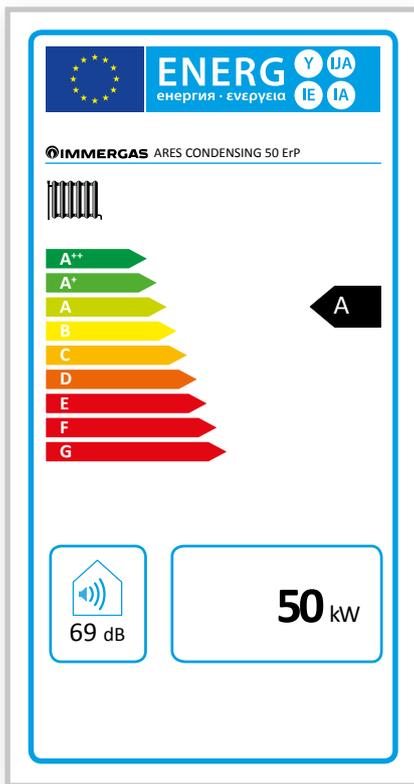
- V Allacciamento elettrico
- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- G Alimentazione gas
- SC Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)

**Attacchi**

Gas	Impianto		Scarico condensa
	R	M	
G			SC
1"	1 ½"	1 ½"	25 mm

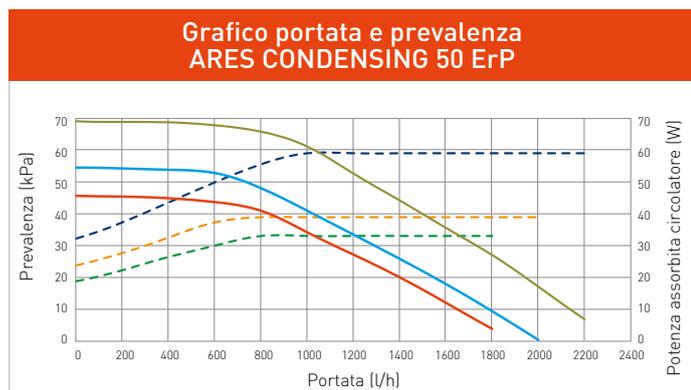
Per una corretta installazione di questi generatori è necessario utilizzare i kit scarico fumi e/o di aspirazione e scarico "Serie Verde", che Immergas mette a disposizione esclusivamente per ARES CONDENSING 50/115 ErP.





**SCHEDA DI PRODOTTO**

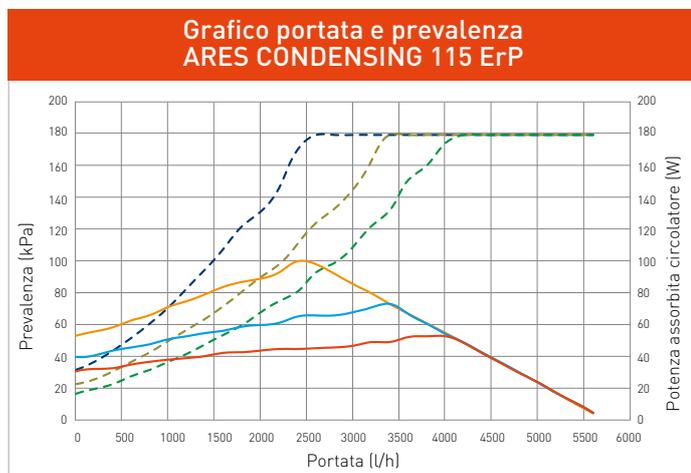
In base alla direttiva ELD di ogni caldaia con potenza inferiore ai 70 kW viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente. Nella gamma ARES CONDENSING ErP sono quindi etichettati solo i modelli ARES CONDENSING 50 ErP. L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito immergas.com nella pagina relativa ad ogni apparecchio.



Nota: Le curve rappresentate sono riferite al funzionamento della pompa a velocità costante

**Legenda**

- Prevalenza disponibile all'impianto con programma CC2
- Potenza circolatore con programma CC2
- Prevalenza disponibile all'impianto con programma CC3
- Potenza circolatore con programma CC3
- Prevalenza disponibile all'impianto con programma CC4 (settaggio di serie)
- Potenza circolatore con programma CC4 (settaggio di serie)



Nota: Le curve rappresentate sono riferite al funzionamento della pompa con pressione proporzionale

**Legenda**

- Prevalenza disponibile all'impianto con programma PP1
- Potenza circolatore con programma PP1
- Prevalenza disponibile all'impianto con programma PP2 (settaggio di serie)
- Potenza circolatore con programma PP2 (settaggio di serie)
- Prevalenza disponibile all'impianto con programma PP3
- Potenza circolatore con programma PP3

## TERMOREGOLAZIONE

### Installazione singola (senza regolatore di cascata e zone)

Tipologia	Codice	Vedi pag.
CRONO 7 (cronotermistato digitale settimanale)	3.021622	68
CRONO 7 WIRELESS (cronotermistato digitale settimanale senza fili)	3.021624	68
Kit sonda esterna	3.015266	68

### Installazione in batteria (con regolatore di cascata e zone)

Kit regolatore di cascata e zone	3.015244	69
Kit supporto per fissaggio a parete regolatore di cascata e zone	3.015265	69
Kit gestore di zona	3.015264	69
Kit termostato ambiente modulante	3.015245	69
Kit sonda mandata impianto	3.015267	69
Kit sonda Unità Bollitore	3.015268	70
Kit sonda collettore solare	3.019374	70
Kit sonda esterna	3.024511	70
Kit per telegestione	3.024244	70

## FUMISTERIA "SERIE VERDE"

### Kit scarico fumi per installazione a camera aperta e tiraggio forzato (tipo B<sub>23</sub>)

Kit terminale verticale Ø 80 per scarico a tetto	3.015256	74
Kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80 per scarico in camino	3.015254	74
Kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80 per scarico a parete	3.015255	74

Ai kit sono abbinabili le curve e le prolunghe "Serie Verde" Ø 80 ed il sistema intubamento flessibile Ø 80 (vedi da pag. 77).

### Kit scarico fumi per installazione a camera stagna e tiraggio forzato (tipo C)

Kit orizzontale concentrico Ø 80/125	3.015242	75
Kit verticale concentrico Ø 80/125	3.015243	75
Kit tubo prolunga da 2 metri Ø 80/125	3.015246	75
Kit tubo prolunga da 1 metro Ø 80/125	3.018667	75
Kit curva Ø 80/125 a 87°	3.015247	75
Kit n. 2 curve Ø 80/125 a 45°	3.015248	75
Kit conversa Ø 80/125 per tetti piani	3.015249	75

### Collettori fumi in polipropilene per installazione interna in centrale termica

Kit collettore scarico fumi con serrande Ø 125 per n. 2 ARES CONDENSING 50 ErP in batteria	3.015240	79
Kit collettore scarico fumi con serrande Ø 160 per n. 2 ARES CONDENSING 115 ErP in batteria	3.020476	79
Kit collettore scarico fumi con serranda Ø 125 per ampliamento caldaie in batteria per n. 3 ARES CONDENSING 50 ErP in batteria (in aggiunta al kit cod. 3.015240)	3.015241	79
Kit collettore scarico fumi con serranda Ø 200 per ampliamento caldaie in batteria per n. 3 ARES CONDENSING 115 ErP in batteria (in aggiunta al kit cod. 3.020476)	3.020954	79
Kit tubo prolunga da 2 metri Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria	3.015250	79
Kit tubo prolunga da 1 metro Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria	3.016371	79
Kit tubo prolunga da 0,5 metri Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria	3.016370	79
Kit gomito Ø 125 a 87° per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria	3.016179	79
Kit n. 2 gomiti Ø 125 a 45° per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria	3.016180	79
Kit riduzione eccentrica Ø 160 a Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria (per collegamento a camino)	3.016215	79
Kit allineamento fumisteria batteria mista ARES CONDENSING 50 ErP con ARES CONDENSING 115 ErP	3.021818	79



## OPTIONAL

## Kit idraulici e sicurezze INAIL per installazione singola

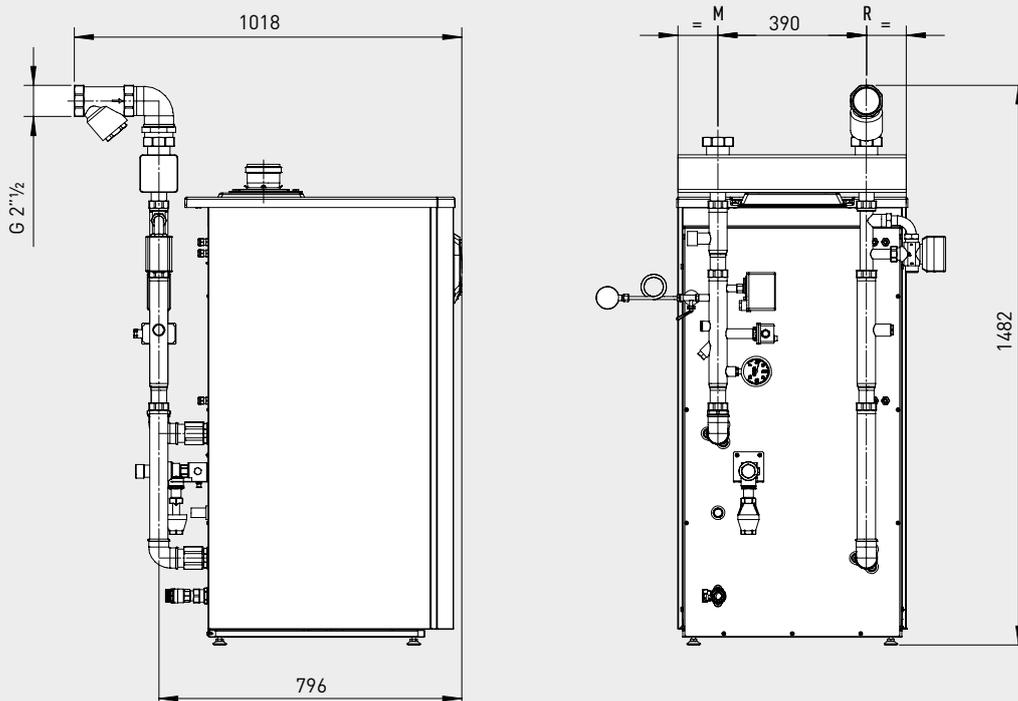
Tipologia	Codice	Vedi pag.
Kit disgiuntore idraulico per ARES CONDENSING 50 ErP	3.015224	86
Kit disgiuntore idraulico per ARES CONDENSING 115 ErP	3.023952	86
Kit valvola 3 vie per abbinamento Unità Bollitore separata	3.015223	86
Kit sicurezze INAIL per caldaia singola	3.015222	86
Kit pressostato di minima INAIL	3.023087	86
Kit adattamento sicurezze INAIL	3.021816	86
Kit scatola protezione IPX4D kit sicurezze INAIL	3.019175	86
Kit passivatore di condensa caldaia singola	3.019857	86
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa	3.019865	86

## Kit idraulici e sicurezze INAIL per installazione in batteria

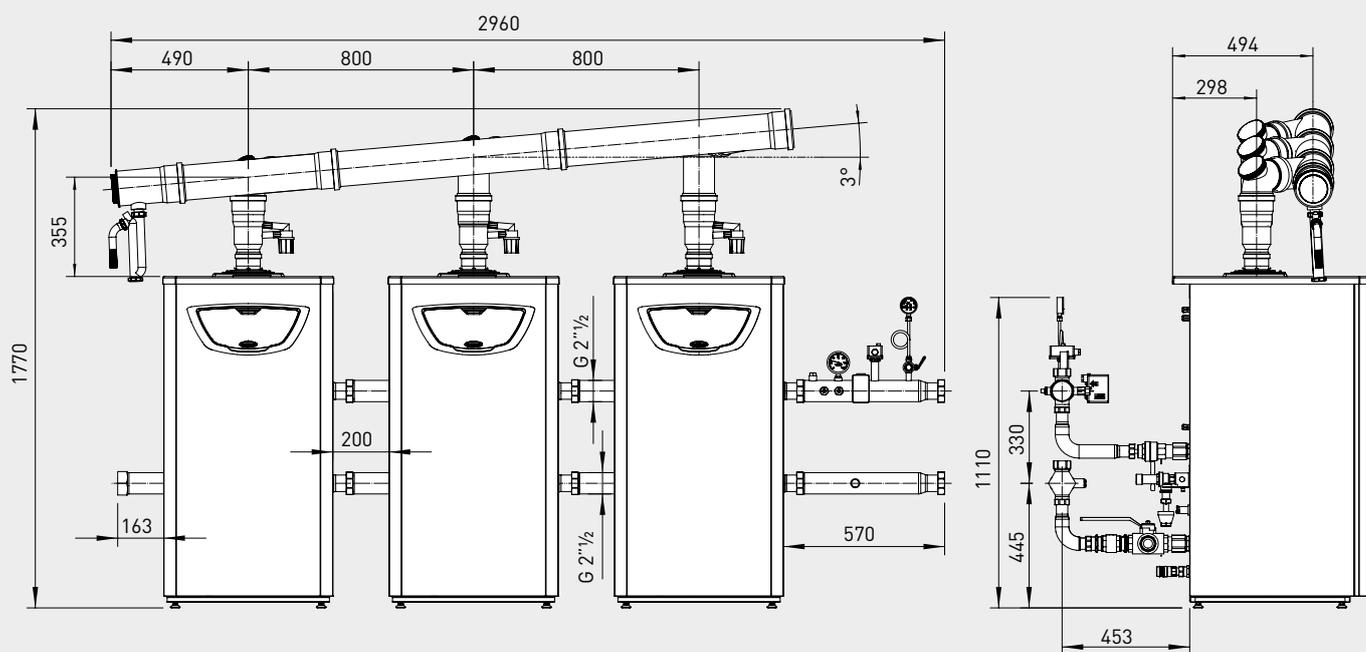
Kit collettore idraulico n. 2 caldaie in batteria*	3.017021	87
Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva* in batteria	3.017022	87
Kit adattamento collettori idraulici caldaie in batteria cod. 3.017021 e 3.017022	3.021817	87
Kit telaio sostegno collettori idraulici	3.022227	87
Kit sicurezze INAIL per caldaie in batteria	3.015227	87
Kit pressostato di minima INAIL	3.023087	87
Kit scatola di protezione IPX4D kit sicurezze INAIL caldaie in batteria	3.019185	87
Kit passivatore di condensa caldaie in batteria	3.019464	87
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa (con installazione in batteria ordinare n. 2 kit)	3.019865	87
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW	3.020839	87
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW	3.021377	87
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 400 kW	3.021378	87

\* L'installazione in abbinamento ad ARES CONDENSING 50/115 ErP deve sempre avvenire con kit optional cod. 3.021817.





Esempio di installazione singola ARES CONDENSING 50 ErP; per le dimensioni di ingombro delle versioni ARES CONDENSING 115 ErP, consultare la documentazione tecnica specifica



Esempio di abbinamento 3 ARES CONDENSING 50 ErP; per le dimensioni di ingombro delle versioni ARES CONDENSING 115 ErP, consultare la documentazione tecnica specifica



# ARES TEC ErP

Basamento modulari a condensazione, multibruciatore da 150 a 900 kW





### **GAMMA COMPLETA**

ARES TEC ErP è stata progettata per costruire **centrali da 150 a 7000 kW** grazie alla possibilità di gestire elettronicamente fino a 8 caldaie in batteria. **La gamma si compone di 10 modelli**, ognuno costituito da più elementi termici che offrono grande flessibilità in termini di modulazione di potenza con un rendimento stagionale elevato. ARES TEC ErP è installabile anche a cielo aperto e per il suo **straordinario rapporto potenza/dimensioni/peso** è l'ideale quando lo spazio è ridotto.

### **TANTE CALDAIE IN UNA**

ARES TEC ErP non è semplicemente una caldaia a condensazione, è il monoblocco multibruciatore che unisce più elementi termici indipendenti fra loro, gestiti da un'unica logica di controllo elettronico.

### **EFFICIENZA ELEVATA E RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE**

Il rapporto di modulazione che arriva fino a 1:40 comporta un rendimento stagionale altissimo. I bruciatori sono a premiscelazione totale, modulanti, a irraggiamento, a CO<sub>2</sub> costante. Per questo consentono emissioni di NO<sub>x</sub> ridotte (< 31 ppm) e basse perdite sensibili ai fumi.

### **GRANDE SILENZIOSITÀ**

Nonostante le alte potenze sviluppate, l'innovativa tecnologia del circuito combustione e del monoblocco in lega di alluminio, silicio e magnesio, produce un'emissione sonora inferiore ai 49 dBA.

### **FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE ANCHE ALL'APERTO**

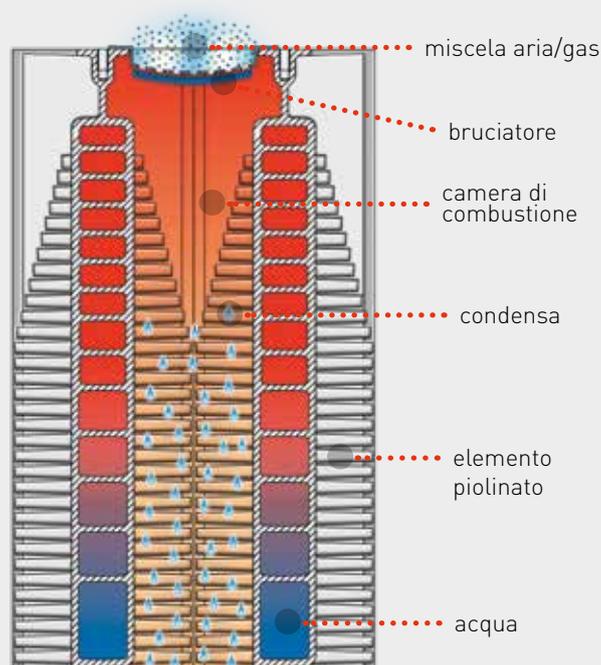
La protezione elettrica IPX5D di serie permette l'installazione esterna anche a cielo aperto. Lo scarico fumi è posizionabile su 3 lati in tutti i modelli e, nelle versioni ARES 150-200-350 TEC ErP, gli attacchi idraulici e gas sono reversibili.



.05



.06



**.05 TECNOLOGIA ELETTRONICA ESCLUSIVA**

La gestione elettronica e la termoregolazione sono completamente automatiche e già predisposte al funzionamento. In più, con il kit optional, è possibile gestire elettronicamente fino a 8 caldaie in cascata, predisporre l'impianto per la telegestione e il telecontrollo.

**TECNOLOGIA COSTRUTTIVA**

ARES TEC ErP è costituita da elementi termici preassemblati in lega di alluminio/silicio/magnesio in cui lavorano più unità di combustione complete. Questa lega garantisce un'elevata resistenza alla corrosione delle condense acide. Ciascun elemento termico ha un range di funzionamento che va da 12 a 50 kW fino alla versione ARES 350 TEC ErP mentre per le versioni ARES 440 TEC ErP e successive, il range va da 22 fino a 108 kW.

È importante mantenere il pH dell'acqua di riempimento dell'impianto di riscaldamento, compreso tra 6,5 e 8, con una durezza di 15 °F (rif. UNI 8065 - D.I. 26/06/15 "requisiti minimi").

**.06 ELEMENTO TERMICO**

Sul lato fumi è stata creata una ampia superficie di scambio mediante una fitta piolinatura. Ogni elemento termico è dotato di:

- bruciatore ad irraggiamento premiscelato modulante
- valvola gas modulante doppio stadio
- accensione elettronica a ionizzazione
- sonde NTC di controllo temperatura
- termostati di sicurezza e vetro spia

Gli scarichi degli elementi termici (fumi e condense acide) confluiscono in apposito collettore di drenaggio, realizzato in acciaio inox e posto alla base della caldaia.



.07

### **.07 PREMISCELAZIONE TOTALE**

È ottenuta con un ventilatore modulante su cui è installata la valvola gas a servizio di ogni unità di combustione. Ventilatore e valvola sono direttamente controllati dall'elettronica di ogni bruciatore e gestiti dal termoregolatore di caldaia TGC (vedi pag. 38).



.08

### **.08 COMBUSTIONE A IRRAGGIAMENTO**

Questo sistema, il più efficiente per la trasmissione dell'energia termica. L'ampia superficie su cui avviene la combustione garantisce bassa temperatura di combustione e ridotta turbolenza. I componenti sono inoltre facilmente accessibili dal manutentore grazie all'accesso superiore mediante sportello basculante.

### **AMPIA GAMMA DI ACCESSORI DEDICATI**

Per le diverse progettazioni richieste oggi, sono disponibili numerosi accessori di completamento centrale come ad esempio:

- kit sicurezze INAIL comprensivi di separatore idraulico o di scambiatore a piastre per la gestione ottimale dell'impianto a valle della caldaia
- kit passivatore di condensa acida
- kit di regolazione zone aggiuntive di impianto



Dati tecnici	Unità di misura	ARES 150 TEC ErP	ARES 200 TEC ErP	ARES 250 TEC ErP	ARES 300 TEC ErP	ARES 350 TEC ErP
<b>Codice caldaia metano</b> <b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.025682</b> <b>3.025682GPL</b>	<b>3.025683</b> <b>3.025683GPL</b>	<b>3.025684</b> <b>3.025684GPL</b>	<b>3.025685</b> <b>3.025685GPL</b>	<b>3.025686</b> <b>3.025686GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>1312BT5287</b>	<b>1312BT5287</b>	<b>1312BT5287</b>	<b>1312BT5287</b>	<b>1312BT5287</b>
Numero di elementi termici	--	3	4	5	6	7
Portata termica nominale (rif. P.C.I.)	kW	150	200	250	300	348,0
Portata termica minima (rif. P.C.I.)	kW	12	12	12	12	12
Potenza utile nominale (80/60 °C)	kW	146,1	195,2	244,5	294,0	341,8
Potenza utile minima (80/60 °C)	kW	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Potenza utile nominale (50/30 °C)	kW	150,00	200,4	251,2	302,7	354,6
Potenza utile minima (50/30 °C)	kW	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Rendimento a potenza nominale (80/60 °C)	%	97,4	97,6	97,8	98,0	98,2
Rendimento a potenza minima (80/60 °C)	%	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2
Rendimento a potenza nominale (50/30 °C)	%	100,0	100,2	100,5	100,9	101,9
Rendimento a potenza minima (50/30 °C)	%	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5
Perdite al camino bruciatore ON	%	2,2	2,2	2,0	1,9	1,7
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Perdite al mantello bruciatore ON	%	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Classe di NO <sub>x</sub>		5	5	5	5	5
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8
CO ponderato	mg/kWh	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
Portata gas al bruciatore a potenza max e min riferita al metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	15,86 - 1,27	21,15 - 1,27	26,43 - 1,27	31,72 - 1,27	36,80 - 1,27
Massima pressione disponibile base camino	Pa	100	100	100	100	100
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	245,2	326,9	408,6	490,3	568,8
CO <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	%	9,1/9,1	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)	°C	45,1	46,5	47,3	48,2	49,1
Temperatura max di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	6	6	6	6	6
Produzione di condensa massima	kg/h	24,2	32,2	40,3	48,3	56,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica installata	W	210	290	362	435	507
Grado di protezione elettrica (con coperchio abbassato)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso netto	kg	170	225	260	305	345
Contenuto d'acqua del generatore	litri	14,2	18,3	22,4	26,5	30,6

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



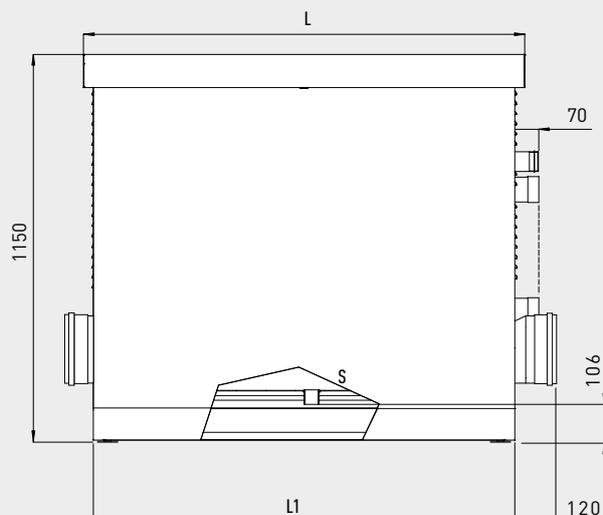
Dati tecnici	Unità di misura	ARES 440 TEC ErP	ARES 550 TEC ErP	ARES 660 TEC ErP	ARES 770 TEC ErP	ARES 900 TEC ErP
Codice caldaia metano		3.025687	3.025688	3.025689	3.025690	3.025691
Codice caldaia GPL		3.025687GPL	3.025688GPL	3.025689GPL	3.025690GPL	3.025691GPL
<b>Certificato CE</b>		<b>1312BS4959</b>	<b>1312BS4959</b>	<b>1312BS4959</b>	<b>1312BS4959</b>	<b>1312BS4959</b>
Numero di elementi termici	--	4	5	6	7	8
Portata termica nominale (rif. P.C.I.)	kW	432	540	648	756	864
Portata termica minima (rif. P.C.I.)	kW	22	22	22	22	22
Potenza utile nominale (80/60 °C)	kW	424,3	530,3	636,4	742,5	848,5
Potenza utile minima (80/60 °C)	kW	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
Potenza utile nominale (50/30 °C)	kW	445,4	557,8	670,0	783,2	900,3
Potenza utile minima (50/30 °C)	kW	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94
Rendimento a potenza nominale (80/60 °C)	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendimento a potenza minima (80/60 °C)	%	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5
Rendimento a potenza nominale (50/30 °C)	%	103,1	103,3	103,4	103,6	104,2
Rendimento a potenza minima (50/30 °C)	%	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8
Perdite al camino bruciatore ON	%	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore ON	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Classe di NO <sub>x</sub>		5	5	5	5	5
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
CO ponderato	mg/kWh	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
Portata gas al bruciatore a potenza max e min riferita al metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	45,68 – 2,33	57,10 – 2,33	68,52 – 2,33	79,94 – 2,33	91,36 – 2,33
Massima pressione disponibile base camino	Pa	100	100	100	100	100
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	704	874,4	1.049,3	1.224,2	1.399,1
CO <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	%	9,1/9,1	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)	°C	45,4	45,5	45,5	45,5	45,3
Temperatura max di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	6	6	6	6	6
Produzione di condensa massima	kg/h	69,5	86,9	104,3	121,7	139,1
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica installata	W	626	783	939	1096	1252
Grado di protezione elettrica (con coperchio abbassato)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso netto	kg	361	449	519	610	739
Contenuto d'acqua del generatore	litri	73,0	88,0	103,0	118,0	133,0

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



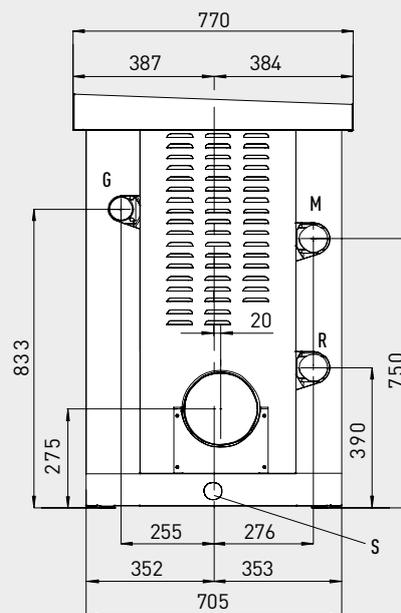
## ARES 150-350 TEC ErP

VISTA FRONTALE

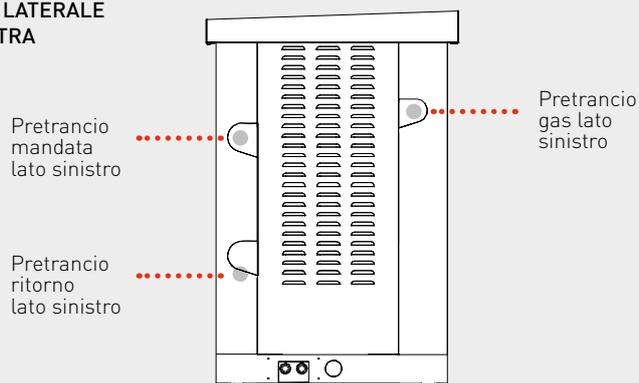


VISTA LATERALE DESTRA

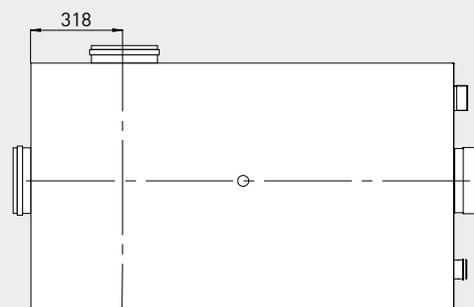
(condizioni di fornitura per attacchi lato destro)



VISTA LATERALE SINISTRA



VISTA SUPERIORE



Dimensioni	ARES 150 TEC ErP	ARES 200 TEC ErP	ARES 250 TEC ErP	ARES 300 TEC ErP	ARES 350 TEC ErP
Attacco camino (mm)	150	150	200	200	200
Larghezza L (mm)	764	1032	1032	1300	1300
Larghezza L1 (mm)	706	974	974	1242	1242

### Attacchi

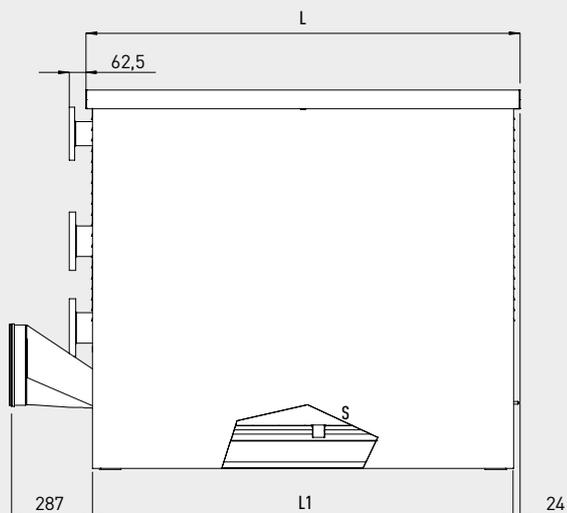
Gas	Scarico condensa	Impianto	
mm/inch	mm	mm/inch	
G	S	R	M
50/2"	40	64/2 1/2"	64/2 1/2"

### Legenda

G	Ingresso gas (filettato)
S	Scarico condensa
M	Mandata impianto (filettato)
R	Ritorno impianto (filettato)

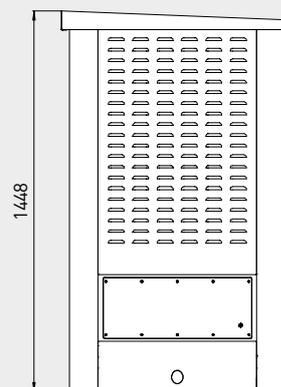
## ARES 440-900 TEC ErP

VISTA FRONTALE

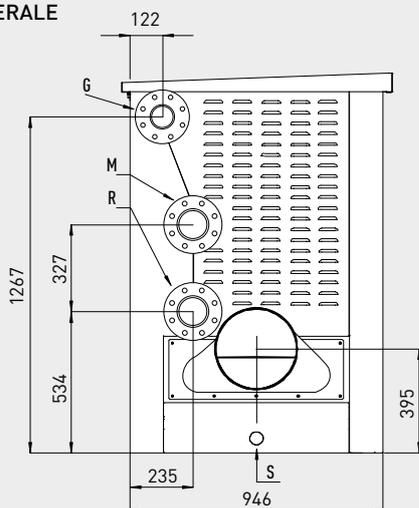


VISTA LATERALE DESTRA

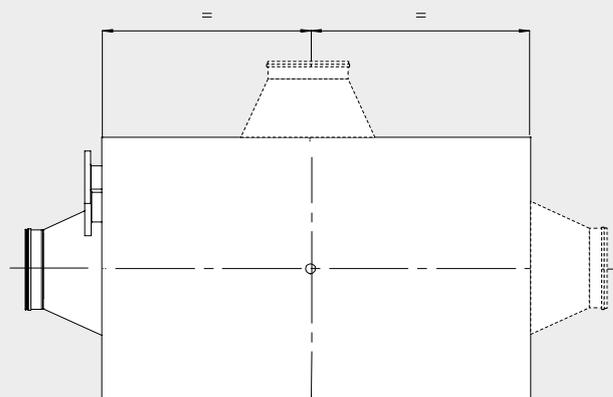
(condizioni di fornitura per attacchi lato sinistro)



VISTA LATERALE SINISTRA



VISTA SUPERIORE



Dimensioni	ARES 440 TEC ErP	ARES 550 TEC ErP	ARES 660 TEC ErP	ARES 770 TEC ErP	ARES 900 TEC ErP
Attacco camino (mm)	250	250	300	300	300
Larghezza L (mm)	1087	1355	1355	1623	1623
Larghezza L1 (mm)	1039	1307	1307	1575	1575

### Attacchi

Gas	Scarico condensa	Impianto	
mm/inch	mm	mm/inch	
G	S	R	M
80/3	40	100/4	100/4

### Legenda

**G** Ingresso gas (flangiato)

**S** Scarico condensa

**M** Mandata impianto (flangiato)

**R** Ritorno impianto (flangiato)





La termoregolazione di ARES TEC ErP è stata concepita su due livelli rappresentati da altrettanti dispositivi installati in caldaia: TGC (con display) e GCI. Entrambi sono raggiungibili **sollevando il coperchio impermeabile mediante il sistema pneumatico con ammortizzatori a gas.**

#### **TGC (TERMOREGOLATORE GESTORE DI CALDAIA) DI SERIE**

Gestisce il funzionamento di ARES TEC ErP facendo modulare la potenza e l'accensione dei relativi elementi termici. È inoltre in grado di gestire:

- 1 circuito di riscaldamento diretto
- 1 circuito di riscaldamento miscelato
- 1 circuito sanitario con eventuale ricircolo

ARES TEC ErP viene quindi fornita di serie con sonda esterna, 1 sonda di mandata miscelata (per il controllo zona miscelata), 1 sonda mandata globale e 1 sonda bollitore.

#### **GCI (GESTIONE DI BACK-UP CALDAIA) DI SERIE**

La centralina GCI ha due funzioni fondamentali che la rendono doppiamente indispensabile all'interno di ARES TEC ErP. Durante il normale funzionamento può comandare un circolatore modulante (uscita analogica 0-10 V), remotare segnali di allarme mediante relè e monitorare lo stato di funzionamento dell'impianto mediante sistema di telegestione (Modbus).

In caso di anomalie non ripristinabili su TGC o per urgenze di funzionamento, consente di attivare ARES TEC ErP in regime di emergenza bypassando la termoregolazione di TGC e attivando la caldaia a una massima potenza del 50% e a una temperatura di mandata impostabile utilizzando apposite resistenze elettriche fornite a corredo con la centralina. Questo rende ARES TEC ErP una caldaia doppiamente sicura nella garanzia di funzionamento, pur mantenendo attivi tutti gli organi di sicurezza.



Per funzionamento di più ARES TEC ErP in cascata oppure per gestire impianti con un maggior numero di zone sono disponibili ulteriori kit optional.

#### **.09 KIT REGOLATORE DI CASCATA COD. 3.023667**

Con questo accessorio è possibile gestire fino a un massimo di 8 ARES TEC ErP in batteria raggiungendo quindi range di modulazione da 22 a 6.912 kW (es. con 8 ARES 900 TEC ErP).

#### **KIT ESPANSIONE PER GESTIONE ZONE COD. 3.023664**

Comprensivo di due sonde impianto, consente di gestire ulteriori 2 zone dirette/miscelate fino a un massimo di 7 moduli; in questo modo considerando le zone gestite da TGC si possono ottenere fino a 15 zone dirette/miscelate, 1 circuito sanitario e 1 circuito solare.

#### **ULTERIORI KIT DI REGOLAZIONE DISPONIBILI**

Descrizione	Codice
Kit gestore di zona modulante (permette di gestire e visualizzare i parametri della singola zona escludendo il relativo menù dalla TGC)	3.023665
Kit termostato ambiente modulante (permette di regolare parzialmente la temperatura ambiente dal locale di installazione non escludendo il relativo menù dalla TGC)	3.023666
Kit sonda mandata impianto (da utilizzare per gestire anche la zona 1 della TGC come zona miscelata e per controllare la temperatura dell'acqua sanitaria in un bollitore con integrazione solare termico)	3.023700
Kit sonda temperatura per collettore solare	1.028812
Kit supporto a parete per regolatore di cascata	3.023668
Kit interfaccia per collegamento a modem e telegestione (non comprensivo di modem di collegamento)*	3.023669

\* È disponibile un software scaricabile on-line gratuitamente. Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.

## KIT SICUREZZE INAIL COMPLETO DI CIRCOLATORE E SEPARATORE IDRAULICO

Disponibile in 4 versioni, questo kit permette di completare l'impianto integrando:

### Sicurezze INAIL

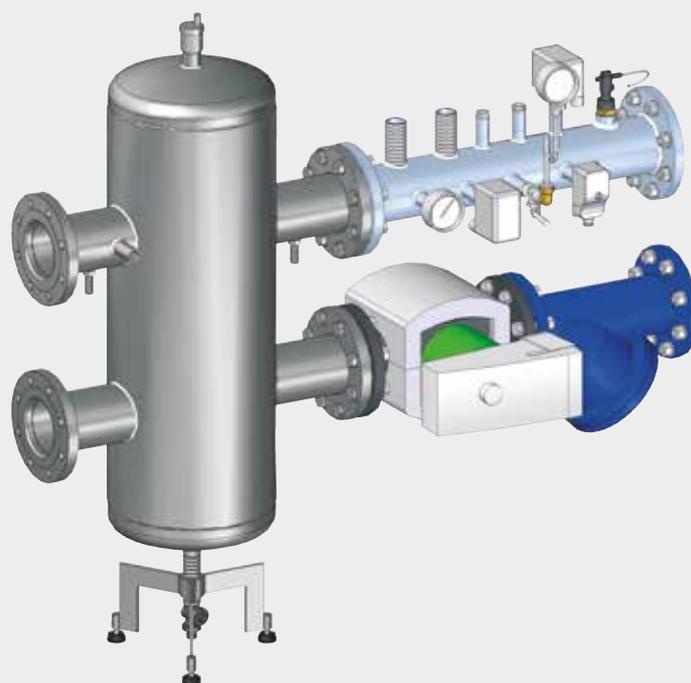
- Indicatore di pressione (manometro non fornito) con tubo ammortizzatore e rubinetto porta-manometro provvisto di un rubinetto a tre vie con l'attacco per il manometro di controllo
- Termometro
- Pozzetti di ispezione: omologati per l'inserimento di dispositivi di controllo
- Tronchetti G1 1/4": per l'inserimento valvole di sicurezza
- Termostato di sicurezza con taratura < 100 °C
- Pressostato di minima (0,5 - 1,7 bar) a riarmo manuale
- Pressostato di sicurezza tarabile 1÷5 bar
- Flussostato a paletta per arresto del generatore in caso di fermo pompa

**Filtro a "Y"** salvaguarda il modulo termico da eventuali impurità non intercettate in fase di avviamento impianto

**Pompa modulante in classe A** consente di equilibrare la potenza erogata con la portata idraulica in tutte le condizioni di richiesta impianto lasciando inalterato il salto termico di progetto e sfruttando completamente il fenomeno della condensazione. Inoltre ne consegue anche un notevole risparmio elettrico soprattutto nelle stagioni meno rigide

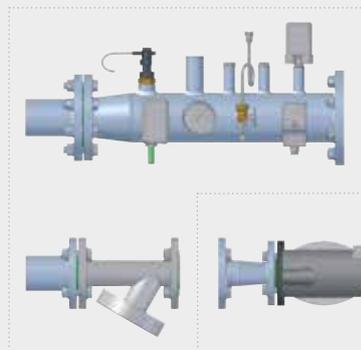
**Separatore idraulico** completo di disareatore d'aria, permette anche la raccolta di eventuali impurità del circuito. Regolabile in altezza.

*Il kit non è comprensivo di vaso di espansione collaudato, valvola di sicurezza (2 per versioni 660-770-900), rubinetto di scarico e manometro perché da dimensionare in base alle caratteristiche dell'impianto.*

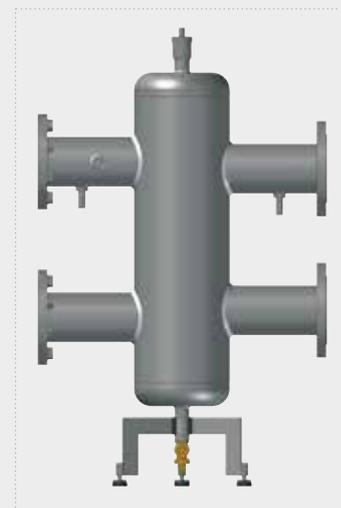


*Esempio di kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico regolabile in altezza*

Descrizione	Codice	Potenza massima (kW)
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per 150 kW	3.023645	150
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per 200-250 kW	3.023646	250
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per 300-350 kW	3.023647	350
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per 440-770 kW	3.023648	756
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per 900 kW	3.023649	864


 Kit sicurezze  
INAIL con filtro


Kit separatore idraulico



Esempio di installazione con kit sicurezze INAIL e kit separatore idraulico con circolatore dimensionato dal progettista

## KIT SICUREZZE INAIL CON FILTRO E KIT SEPARATORE IDRAULICO

Nel caso in cui in sede di progetto, si dimensiona il circolatore in modo autonomo, è possibile ordinare i soli kit sicurezze INAIL e separatore idraulico, disponibili in vari allestimenti in base alla potenza installata. Questi kit sono costituiti dagli stessi componenti riportati nelle descrizioni a pag. 40.

### KIT SICUREZZE INAIL

Descrizione	Codice	Potenza massima (kW)
Kit sicurezze INAIL con filtro da 150 a 350 kW	3.023656	350
Kit sicurezze INAIL con filtro da 440 a 770 kW	3.023657	756
Kit sicurezze INAIL con filtro per 900 kW	3.023658	864

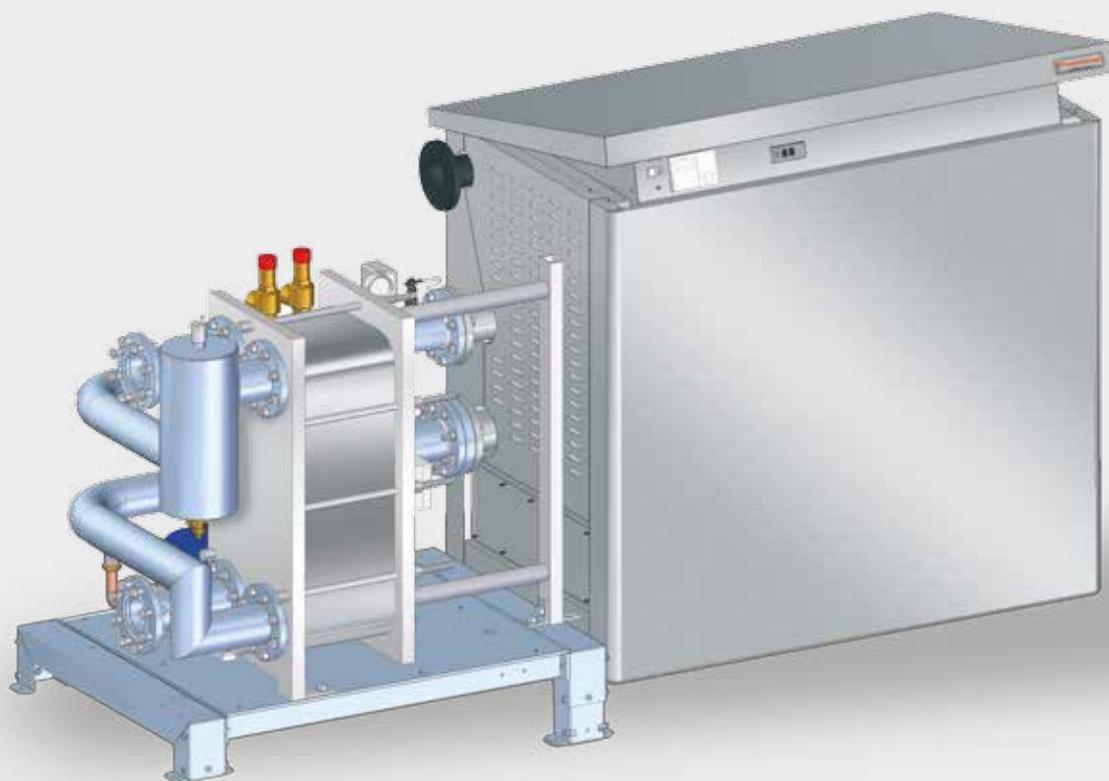
### KIT SEPARATORE IDRAULICO

Kit separatore idraulico da 150 a 350 kW	3.023659	350
Kit separatore idraulico da 440 a 900 kW	3.023660	864

### KIT COPERTURA

In caso di installazione all'esterno dei kit sicurezze INAIL e separatore idraulico (completi anche di circolatore), sono disponibili appositi box di copertura, per garantire la protezione dagli agenti atmosferici.

Descrizione	Codice
Kit copertura da esterno per kit INAIL e separatore idraulico da 150 a 350 kW	3.023670
Kit copertura da esterno per kit INAIL e separatore idraulico da 440 a 900 kW	3.023671



Esempio di ARES TEC ErP > 660 kW

### KIT SICUREZZE INAIL COMPLETO DI CIRCOLATORE E SCAMBIATORE A PIASTRE

Ideale per situazioni impiantistiche dove occorre separare completamente il circuito primario di caldaia da quello dell'impianto, come ad esempio in presenza di impianti datati con alto rischio di sporcizia all'interno del circuito, disgiunzioni fra circuiti a vaso aperto/vaso chiuso oppure per consentire l'utilizzo del liquido antigelo in quantità più limitate in caso di installazione della caldaia all'esterno.

Disponibile in 6 versioni, questo kit permette di completare l'impianto integrando:

#### Sicurezze INAIL

- 1 valvola di sicurezza (2 per vers. 660-770-900 kW)
- rubinetto INAIL 3 vie 1/2"
- manometro e tubo ammortizzatore per manometro INAIL
- termometro INAIL con pozzetto G1/2"
- pressostato di minima riarmo manuale 0,5-1,7 bar
- pressostato di sicurezza INAIL 1-5 bar G1
- termostato immersione INAIL 100 °C
- pozzetto controllo INAIL G1/2"
- raccordo M/F 1/2"
- flussostato a paletta per intervento in caso interruzione circolazione acqua
- tronchetti adattatori

#### Scambiatore a piastre in acciaio Inox 316 L

#### Pompa modulante in classe A

#### Vaso espansione

- 8 litri (vers. 150-350 kW)
- 24 litri (vers. 440-900 kW)

#### Valvola automatica sfogo aria

#### Tubo mandata/ritorno

#### Rubinetto di scarico 3/4"

#### Flange/adattatori, raccordi ed elementi di supporto regolabili

Descrizione	Codice	Potenza massima (kW)
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 150-200 kW	3.023650	200
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 250-350 kW	3.023651	350
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 440-550 kW	3.023652	550
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 660 kW	3.023653	660
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 770 kW	3.023654	770
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 900 kW	3.023655	900

## DATI TECNICI SCAMBIATORI A PIASTRE INSERITI NEI KIT IN BASE ALL'ABBINAMENTO CALDAIA

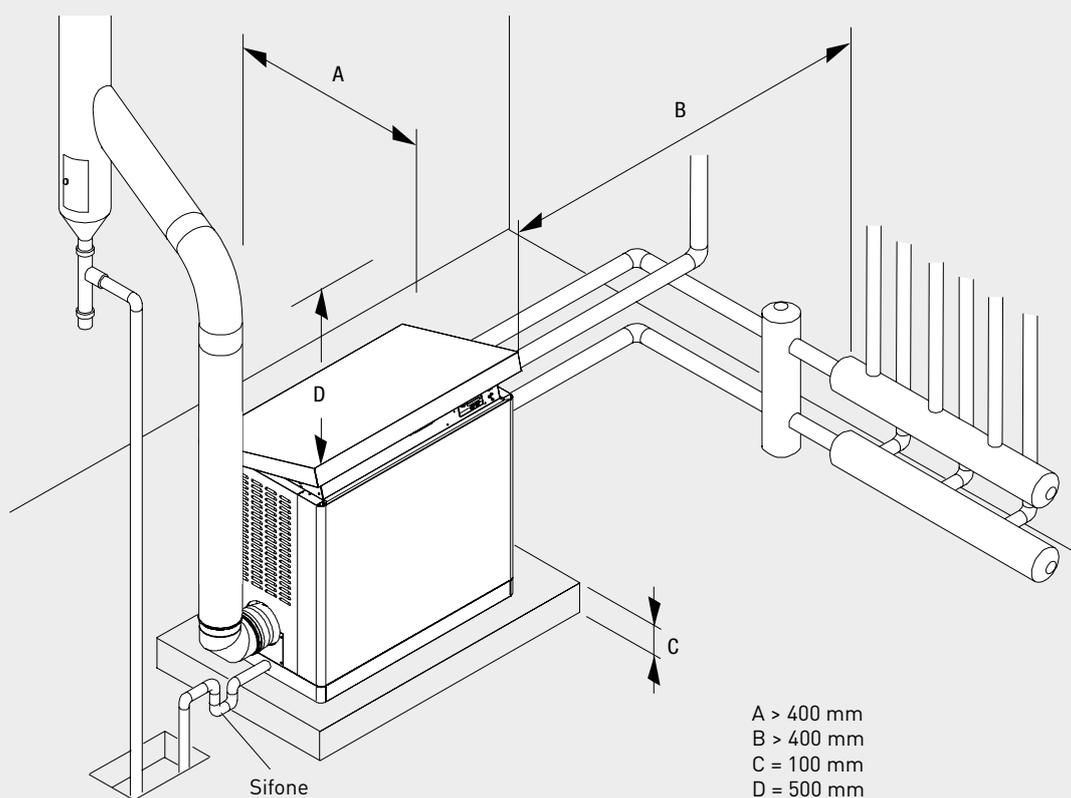
Tipologia kit	Caldaia abbinata	Numero piastre	Portata primario (m <sup>3</sup> ) M/R 80°/65°	Portata secondario (m <sup>3</sup> ) M/R 70°/60°	$\Delta p$ (mH <sub>2</sub> O) Circuito primario $\Delta T$ 15 °C	$\Delta p$ (mH <sub>2</sub> O) Circuito secondario $\Delta T$ 10 °C
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 150-200 kW	ARES 150 TEC ErP	32	8,62	12,93	1,0	2,0
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 150-200 kW	ARES 200 TEC ErP	32	11,49	17,24	1,7	3,4
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 250-350 kW	ARES 250 TEC ErP	50	14,37	21,55	1,4	2,9
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 250-350 kW	ARES 300 TEC ErP	50	17,24	25,86	2,0	4,1
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 250-350 kW	ARES 350 TEC ErP	50	20,11	30,17	2,6	5,5
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 440-550 kW	ARES 440 TEC ErP	77	25,29	37,93	0,5	1,0
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 440-550 kW	ARES 550 TEC ErP	77	31,61	47,41	0,8	1,6
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 660 kW	ARES 660 TEC ErP	77	37,93	56,90	1,1	2,5
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 770 kW	ARES 770 TEC ErP	104	44,25	66,38	0,9	1,9
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per 900 kW	ARES 900 TEC ErP	104	51,72	77,59	1,3	2,4

## KIT COPERTURA

In caso di installazione all'esterno dei kit sicurezze INAIL completi di circolatore e scambiatore a piastre, sono disponibili appositi box di copertura, per garantire la protezione dagli agenti atmosferici.

Descrizione	Codice
Copertura da esterno per kit sicurezze INAIL e scambiatore a piastre da 150-350 kW	3.023672
Copertura da esterno per kit sicurezze INAIL e scambiatore a piastre da 440-900 kW	3.023673





### KIT PER LA GESTIONE DELLO SCARICO CONDENZA

ARES TEC ErP prevede la realizzazione di un apposito sifone esterno alla caldaia per il corretto smaltimento della condensa acida. Per garantire il necessario battente idraulico occorre posizionare la caldaia su uno zoccolo di almeno 10 cm (vedi figura) oppure in alternativa è possibile ricavare un pozzetto sul pavimento di centrale profondo 10 cm in cui alloggiare il sifone. Per la neutralizzazione della condensa è disponibile un apposito kit.

Descrizione	Codice	Potenza massima (kW)	Portata massima (l/h)	Dimensioni H x L x P (mm)
Kit passivatore di condensa fino a 1500 kW (comprensivo di granulato)	3.023662	1500	550	280 x 670 x 470
Kit granulato per passivatore di condensa da 25 kg (per ricarica completa del kit cod. 3.023662)	3.023663	--	--	--

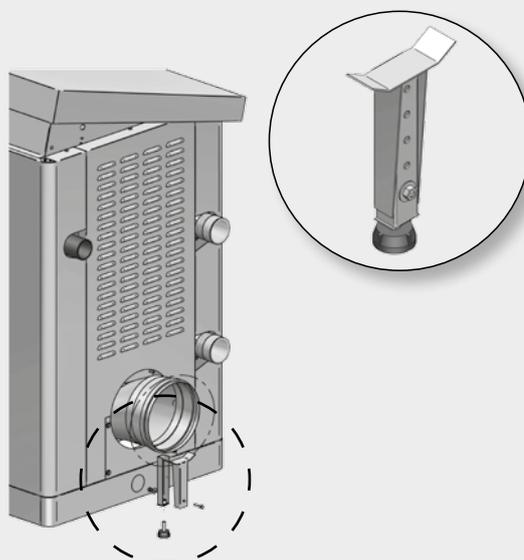
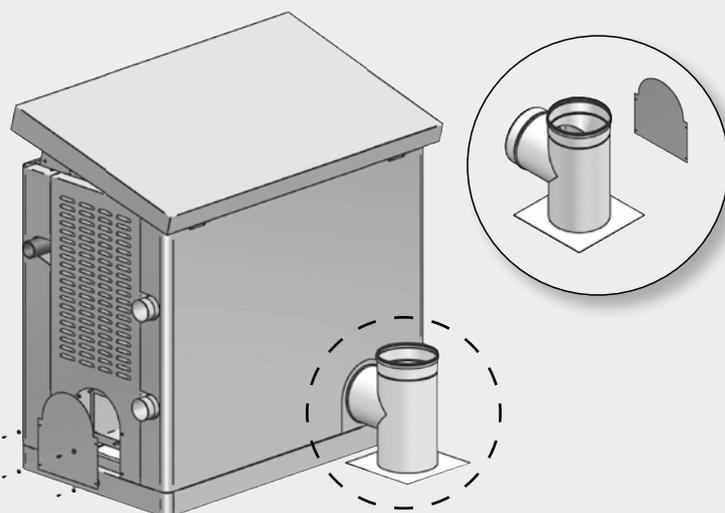
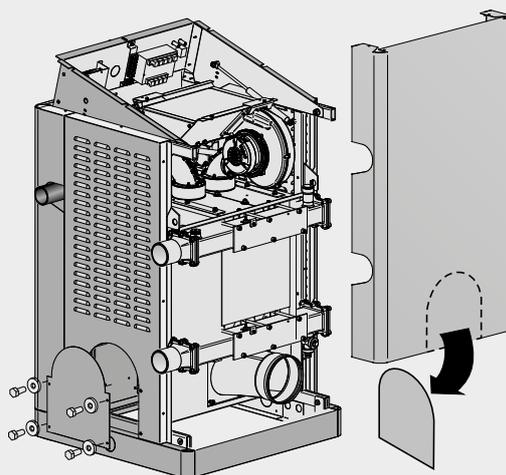
Le ARES TEC ErP sono omologate per funzionamento a camera aperta tiraggio forzato (B<sub>23</sub>) e devono essere collegate a camino perfettamente impermeabile alla condensa dei prodotti della combustione che sia costruito con materiali idonei resistenti alla corrosione. È fondamentale quindi un adeguato dimensionamento progettuale.

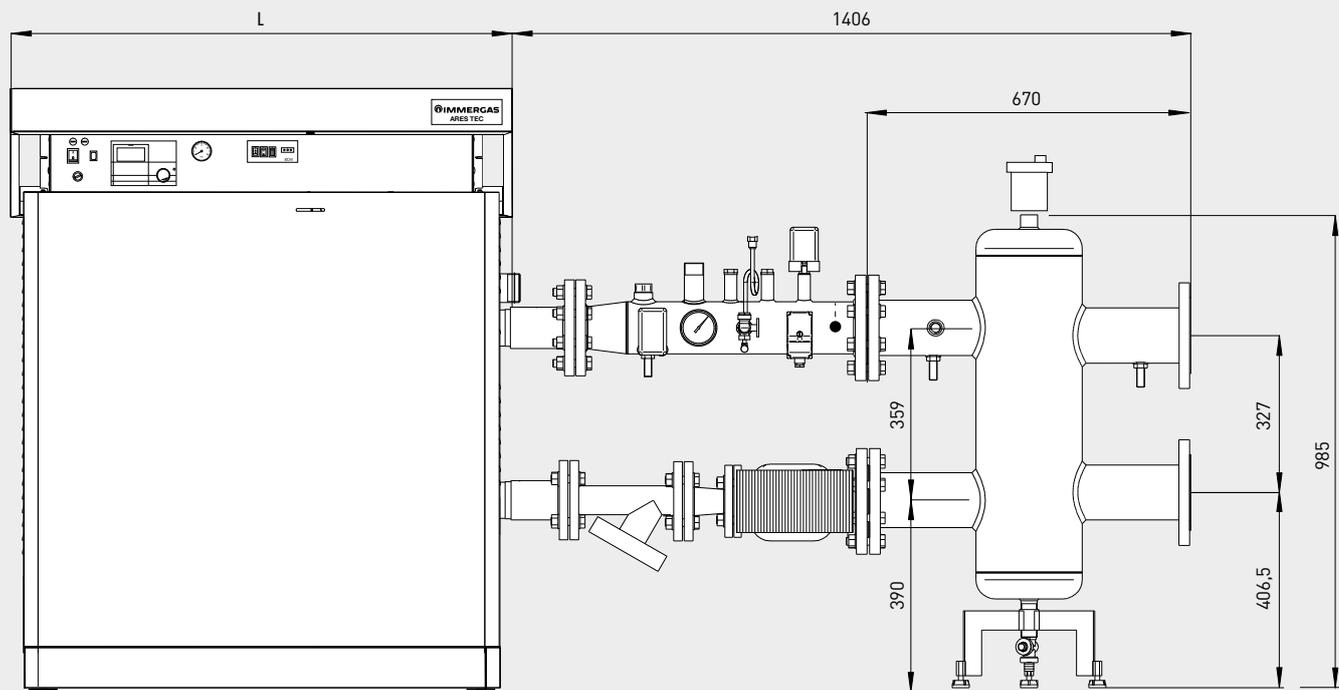
### KIT PER LA GESTIONE SCARICO FUMI

Le versioni ARES 150-350 TEC ErP consentono di poter uscire con lo scarico fumi sul lato destro (condizione di serie) oppure sinistro o posteriore utilizzando appositi kit optional. Le versioni ARES 440-900 TEC ErP consentono di poter uscire con lo scarico fumi sul lato sinistro (condizione di serie) oppure destro o posteriore non utilizzando nessuno kit optional.

### KIT FUMISTERIA

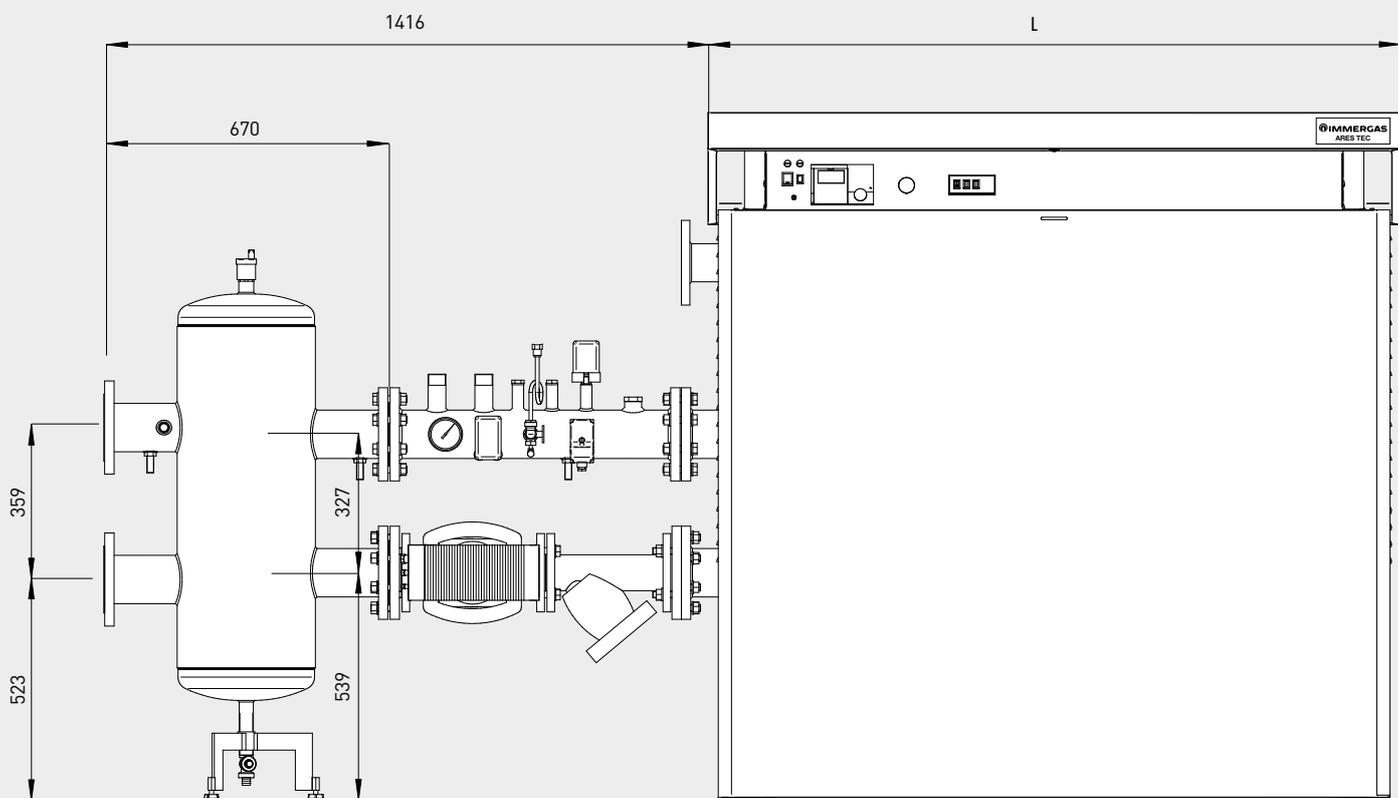
Descrizione	Codice
Kit scarico fumi posteriore per ARES 150-200 TEC ErP	3.023701
Kit scarico fumi posteriore per ARES 250-350 TEC ErP	3.023674
Kit sostegno per uscita fumi laterale (per tutti i modelli)	3.023675





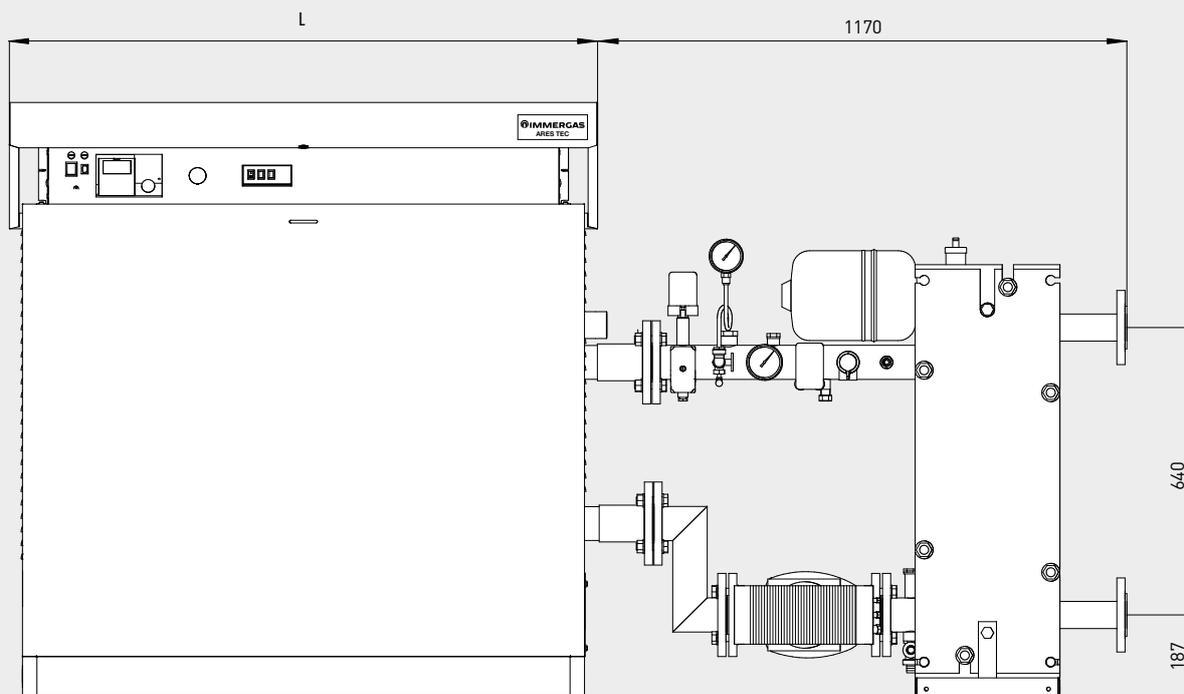
ARES 150-350 TEC ErP con kit sicurezze INAIL  
completo di circolatore, separatore idraulico e filtro a "Y"

L = mm 764 (ARES 150 TEC ErP)  
mm 1032 (ARES 200-250 TEC ErP)  
mm 1300 (ARES 300-350 TEC ErP)



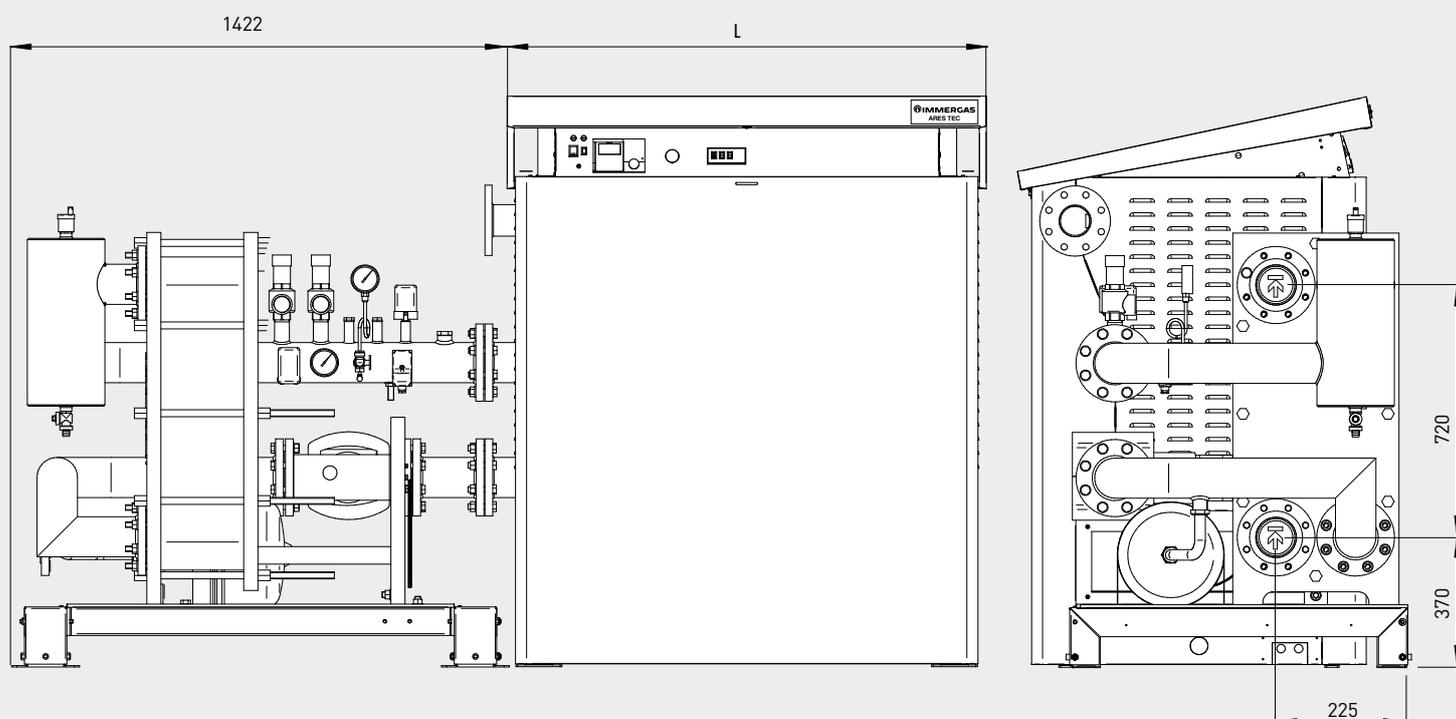
ARES 440-900 TEC ErP con kit sicurezze INAIL  
completo di circolatore, separatore idraulico e filtro a "Y"

L = mm 1087 (ARES 440 TEC ErP)  
mm 1355 (ARES 550-660 TEC ErP)  
mm 1623 (ARES 770-900 TEC ErP)



ARES 150-350 TEC ErP con kit sicurezze INAIL  
completo di circolatore, scambiatore a piastre e vaso d'espansione

L = mm 764 (ARES 150 TEC ErP)  
mm 1032 (ARES 200-250 TEC ErP)  
mm 1300 (ARES 300-350 TEC ErP)



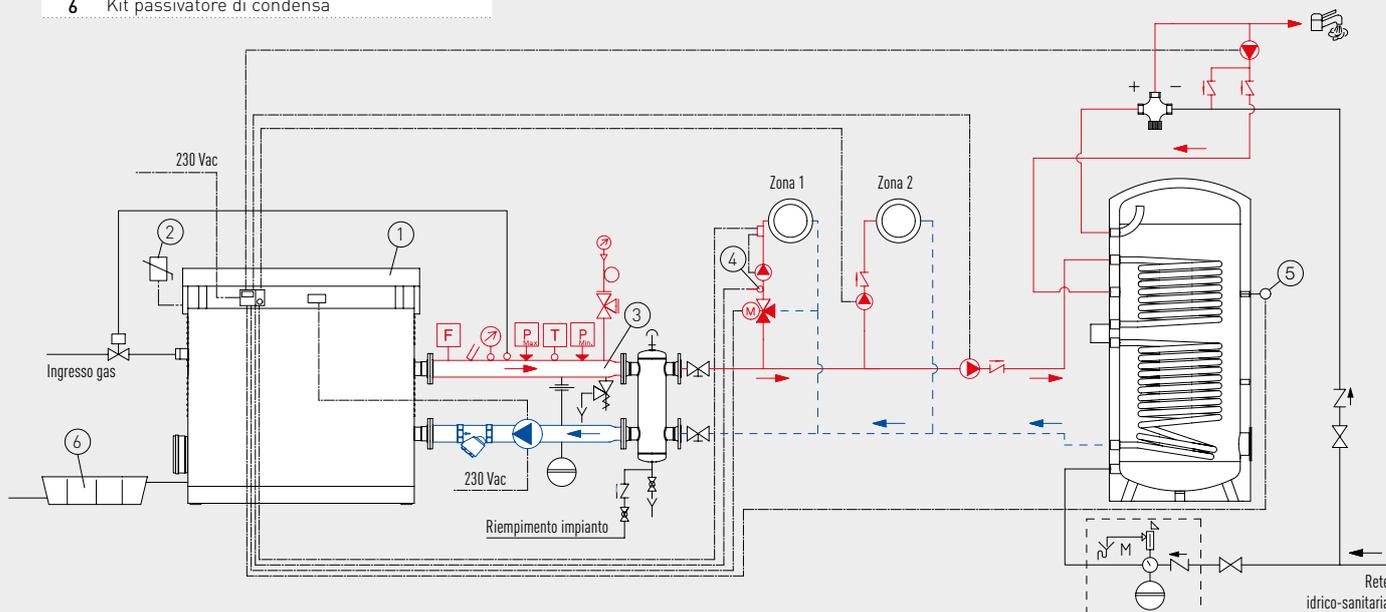
ARES 440-900 TEC ErP con kit sicurezze INAIL  
completo di circolatore, scambiatore a piastre e vaso d'espansione

L = mm 1087 (ARES 440 TEC ErP)  
mm 1355 (ARES 550-660 TEC ErP)  
mm 1623 (ARES 770-900 TEC ErP)



**Legenda**

- 1 ARES TEC ErP
- 2 Sonda esterna [di serie]
- 3 Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico
- 4 Sonda mandata impianto miscelato (di serie)
- 5 Sonda bollitore ACS (di serie)
- 6 Kit passivatore di condensa



ARES TEC ErP in installazione singola con kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico su impianto con 1 zona diretta, 1 zona miscelata e un bollitore acqua calda sanitaria

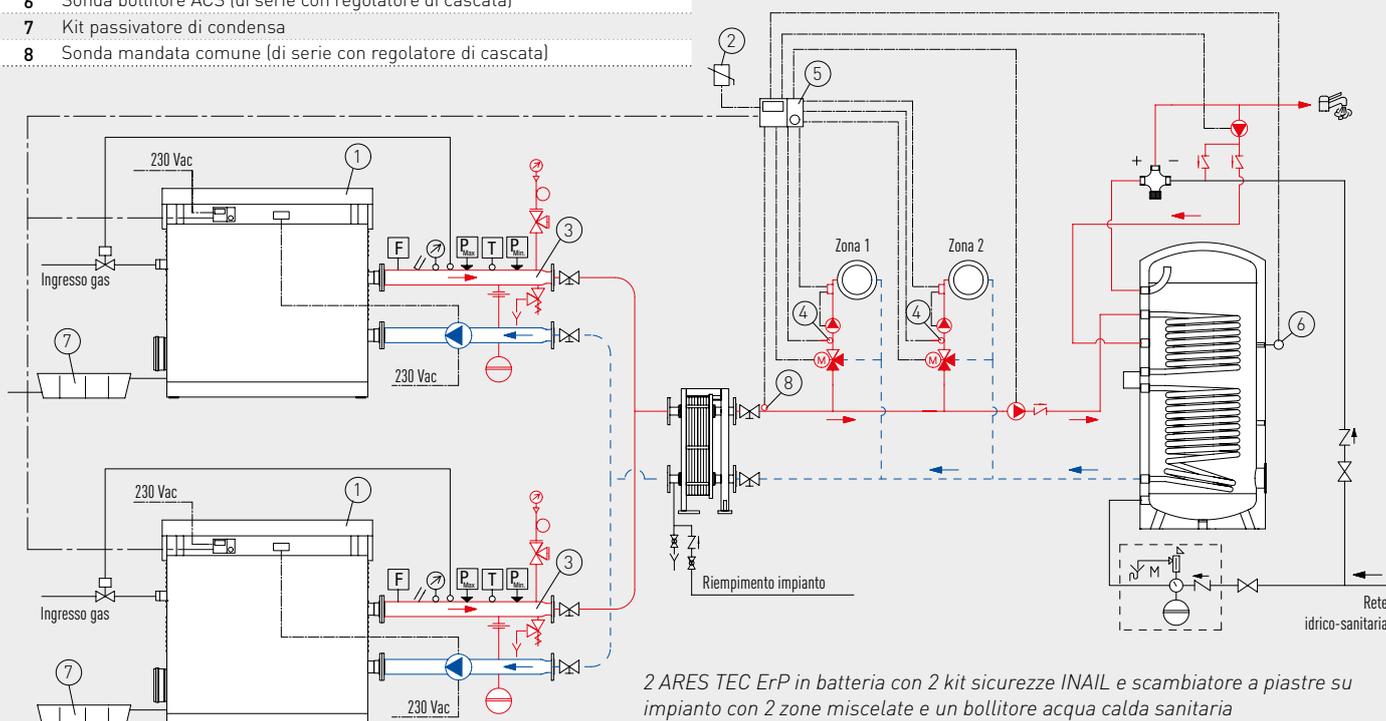
Di seguito viene riportata una tabella per individuare il tipo di kit regolazione optional da prevedere in base al tipo di impianto che si intende realizzare **con una singola ARES TEC ErP**. Gli esempi non sono esaustivi pertanto si consiglia di contattare il Servizio Clienti Immergas per ulteriori informazioni.

Esempi tipologia impianto	Kit sonda mandata impianto cod. 3.023700	Kit sonda temperatura per collettore solare cod. 1.028812	Kit espansione per gestione zone cod. 3.023664
1 zona diretta + 1 zona miscelata + ACS con Unità Bollitore	Non occorre nessun kit optional; è sufficiente la fornitura di serie con la caldaia (vedi pag. 38)		
1 zona diretta + 1 zona miscelata + ACS con Unità Bollitore con integrazione solare termico	n. 1	n. 1	
2 zone miscelate + ACS Unità Bollitore	n. 1		
2 zone miscelate e 2 zone dirette + Unità Bollitore			n. 1
4 zone miscelate e 2 zone dirette			n. 2
4 zone miscelate e 2 zone dirette + ACS Unità Bollitore con integrazione solare termico	n. 1	n. 1	n. 2

Per quanto riguarda la temperatura ambiente nelle singole zone, se fosse necessario un unico controllo per ogni zona, sono disponibili i kit gestore di zona modulante e termostato ambiente modulante (riportati a pag. 72).

## Legenda

- 1 ARES TEC ErP
- 2 Sonda esterna (di serie con regolatore di cascata)
- 3 Kit sicurezze INAIL con filtro
- 4 Sonda mandata impianto miscelato (una di serie con regolatore di cascata)
- 5 Kit regolatore di cascata
- 6 Sonda bollitore ACS (di serie con regolatore di cascata)
- 7 Kit passivatore di condensa
- 8 Sonda mandata comune (di serie con regolatore di cascata)



Di seguito viene riportata una tabella per individuare il tipo di kit regolazione optional da prevedere in base al tipo di impianto che si intende realizzare **con due ARES TEC ErP in batteria**. Gli esempi non sono esaustivi pertanto si consiglia di contattare il Servizio Clienti Immergas per ulteriori informazioni.

Esempi tipologia impianto	Kit regolatore di cascata cod. 3.023667	Kit sonda mandata impianto cod. 3.023700	Kit sonda temperatura per collettore solare cod. 1.028812	Kit espansione per gestione zone cod. 3.023664
1 zona diretta + 1 zona miscelata + ACS con Unità Bollitore	n. 1	Non occorre nessun kit optional; è sufficiente la fornitura di serie con il regolatore di cascata		
1 zona diretta + 1 zona miscelata + ACS con Unità Bollitore con integrazione solare termico	n. 1	n. 1	n. 1	
2 zone miscelate + ACS Unità Bollitore	n. 1	n. 1		
2 zone miscelate e 2 zone dirette + Unità Bollitore	n. 1			n. 1
4 zone miscelate e 2 zone dirette	n. 1			n. 2
4 zone miscelate e 2 zone dirette + ACS Unità Bollitore con integrazione solare termico	n. 1	n. 1	n. 1	n. 2

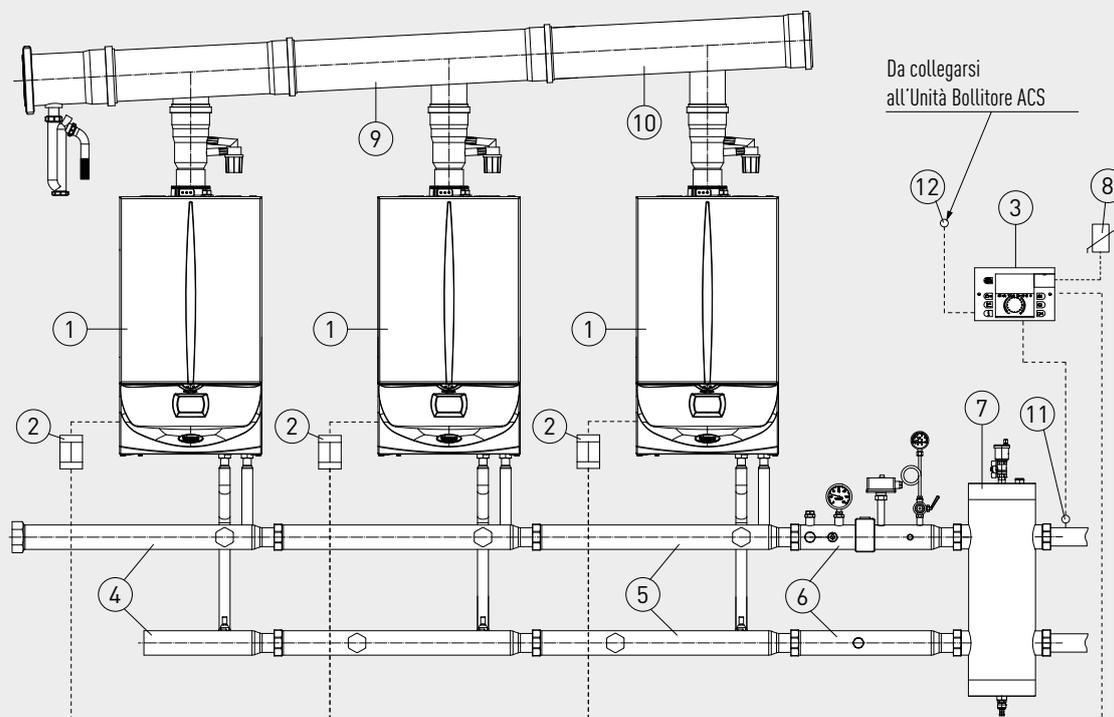
Per quanto riguarda la temperatura ambiente nelle singole zone, se fosse necessario un unico controllo per ogni zona, sono disponibili i kit gestore di zona modulante e termostato ambiente modulante (riportati a pag. 72).



# VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP

Murale a condensazione, a camera stagna e tiraggio forzato  
per solo riscaldamento





## Legenda

- 1 VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP (in configurazione B<sub>23</sub> abbinata a kit copertura cod. 3.017209 e a kit tronchetto Ø 80 cod. 3.014364)
- 2 Kit gestione caldaie in cascata
- 3 Regolatore di cascata e zone
- 4 Collettore idraulico 2 caldaie in batteria comprensivo di valvole di sicurezza 2,7 bar omologate INAIL
- 5 Collettore idraulico caldaia aggiuntiva in batteria comprensivo di valvola di sicurezza 2,7 bar omologata INAIL

- 6 Kit sicurezze INAIL
- 7 Separatore idraulico
- 8 Sonda esterna
- 9 Collettore scarico fumi n. 2 caldaie
- 10 Collettore scarico fumi caldaia aggiuntiva
- 11 Sonda mandata impianto
- 12 Sonda Unità Bollitore ACS

## COMPATTA PER CENTRALE TERMICA

VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP è **installabile in cascata fino a 3 apparecchi** e rappresenta la **soluzione per centrali termiche con moduli murali di potenza inferiori ai 35 kW**. La possibilità di collegare generatori in batteria permette di ottenere **elevati rendimenti stagionali** anche nei periodi di limitato assorbimento energetico, sfruttando al massimo la tecnologia della condensazione. Usufruisce di speciali kit optional di tipo idraulico, fumisteria e regolazione climatica per l'abbinamento fino a 3 generatori.

## ELEVATO RANGE DI MODULAZIONE

Dal 12,5 al 100% della potenza. Consente di adattare il funzionamento della batteria anche con carichi termici dell'impianto molto ridotti favorendo il rendimento medio stagionale.

## CIRCOLATORE MODULANTE E A BASSO CONSUMO DI SERIE

Offre notevoli riduzioni sui consumi elettrici e aumenta la silenziosità sul funzionamento dell'impianto

## FACILITÀ DI INSTALLAZIONE IN BATTERIA FINO A 3 CALDAIE

Grazie ai kit optional idraulici già predisposti e certificati INAIL, oltre che alla possibilità di gestire la batteria con apposito regolatore di cascata e zone (vedi pag. 69) andando ad inserire per ogni caldaia un kit gestione caldaie in cascata (cod. 3.020355).

FORMULA COMFORT  
**EXTRA**

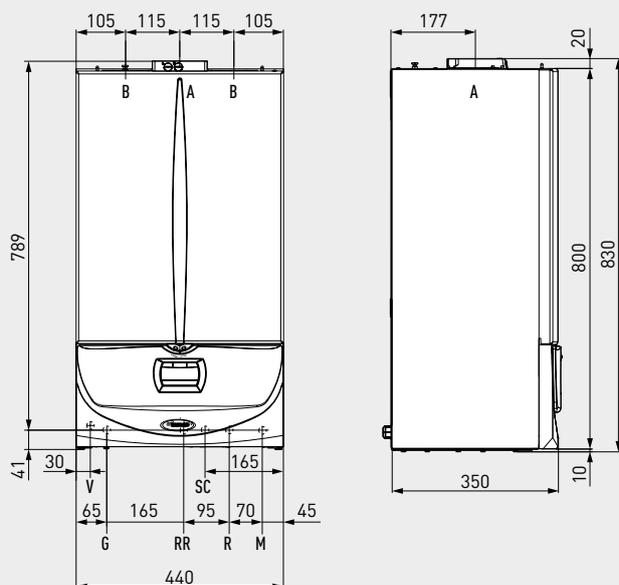
## CON FORMULA COMFORT EXTRA, 5 ANNI DI GARANZIA

I vantaggi di VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP si apprezzano ancora di più nel tempo con FORMULA COMFORT EXTRA: il programma di manutenzione più completo, della durata di 5 anni, **senza costi di attivazione**. Basta contattare un Centro di Assistenza Autorizzato Immergas in occasione della verifica iniziale gratuita. Per saperne di più [formulacomfort.immergas.com](http://formulacomfort.immergas.com)

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP
Codice caldaia metano		3.025504
Codice caldaia GPL		3.025504GPL
Certificato CE		51CQ4542
Codice dima		2.013544
Portata termica nominale massima (80/60 °C)	kW (kcal/h)	32,6 [28.042]
Portata termica nominale minima (80/60 °C)	kW (kcal/h)	4,2 [3.648]
Potenza termica massima utile (80/60 °C)	kW (kcal/h)	32,0 [27.520]
Potenza termica minima utile (80/60 °C)	kW (kcal/h)	4,0 [3.440]
Potenza termica massima utile (50/30 °C)	kW (kcal/h)	34,7 [29.865]
Potenza termica minima utile (50/30 °C)	kW (kcal/h)	4,4 [3.841]
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	98,1
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80/60 °C)	%	100,8
Rendimento termico utile al 100% Pn (50/30 °C)	%	106,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (50/30 °C)	%	106,6
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	107,7
Rendimento termico utile al 30% Pn (40/30 °C)	%	107,7
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	2,2
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,03
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	0,3
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,47
Classe di NO <sub>x</sub>		5
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	30
CO ponderato	mg/kWh	12
Portata gas al bruciatore a potenza max e min riferita al metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	3,45 - 0,45
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min)	Pa	252 - 74
Portata in massa dei fumi a pot. nom e min (G20)	kg/h	51/7
CO <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	%	9,5/8,9
Temperatura fumi a pot. nom e min (G20)	°C	60/51
Temperatura max di esercizio	°C	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	20 - 85
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	3,0
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50
Assorbimento nominale	A	0,78
Potenza elettrica installata	W	110
Potenza assorbita dal circolatore al 100% - al 55%	W	70 - 26
Potenza assorbita dal ventilatore	W	33
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	45,7 [42,5]
Contenuto d'acqua del generatore	litri	3,2

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





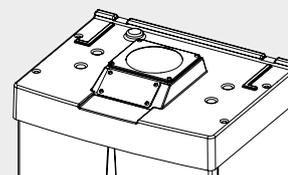
### Legenda

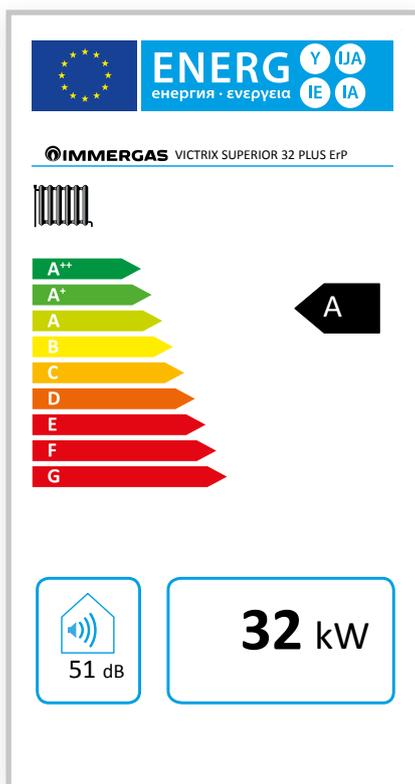
V	Allacciamento elettrico
G	Alimentazione gas
RR	Riempimento impianto
SC	Scarico condensa (diametro Interno minimo Ø 13 mm)
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
A	Aspirazione/scarico
B	Aspirazione aria

### Attacchi

Gas	Impianto		
G	RR	R	M
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

Per l'installazione della caldaia con aspirazione diretta [B<sub>23</sub>] occorre utilizzare il **kit copertura superiore** cod. 3.017209 (vedi figura a fianco) in abbinamento al kit tronchetto di scarico flangiato Ø 80 cod. 3.016364.

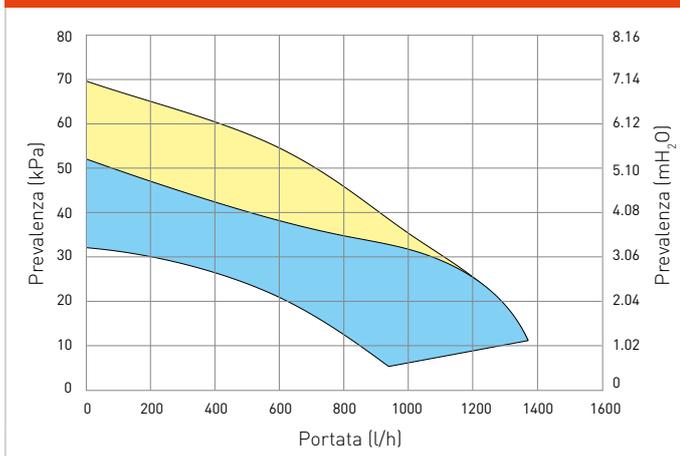




### SCHEDA DI PRODOTTO

In base alla direttiva ELD di ogni caldaia viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente (in conformità al regolamento 811/2013). L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito immergas.com nella pagina relativa ad ogni apparecchio.

Grafico portata e prevalenza



### Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto con by-pass inserito in modalità Auto
- Prevalenza disponibile all'impianto con by-pass escluso in modalità Auto

La caldaia VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP è completa di by-pass regolabile.

## TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Kit gestione caldaie in cascata < 35 kW	3.020355	71
Kit regolatore di cascata e zone	3.015244	69
Kit supporto per fissaggio regolatore a parete	3.015265	69
Kit gestore di zona	3.015264	69
Kit termostato ambiente modulante	3.015245	69
Kit sonda esterna	3.024511	70
Kit sonda Unità Bollitore	3.015268	70
Kit sonda mandata impianto	3.015267	69
Kit sonda temperatura collettore solare	3.019374	70

## FUMISTERIA per installazione collettori fumi

Kit tronchetto di scarico flangiato Ø 80 (1 per ogni caldaia in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi)	3.016364	79
Kit copertura superiore (1 per ogni caldaia in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi)	3.017209	79
Kit collettore scarico fumi con serrande Ø 160 mm n. 2 caldaie in batteria	3.020476	79
Kit collettore scarico fumi con serranda Ø 160 mm per ampliamento terza caldaia in batteria	3.020701	79

## OPTIONAL

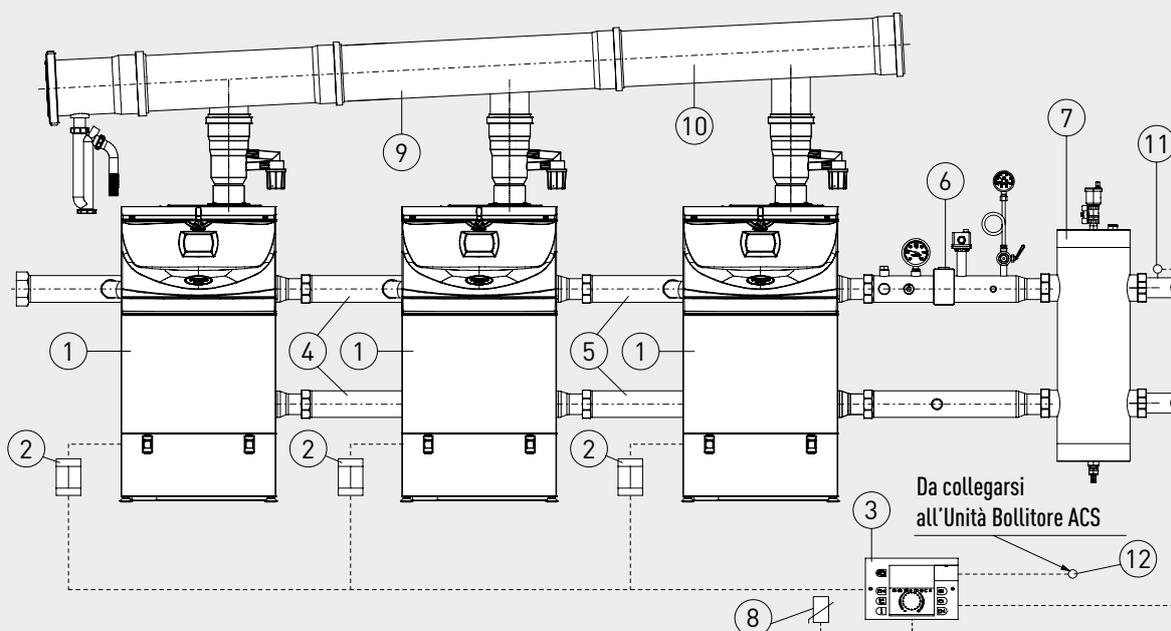
Kit collettore idraulico n. 2 caldaie in batteria comprensivo di valvole di sicurezza 2,7 bar omologate INAIL	3.023326	85
Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva in batteria comprensivo di valvola di sicurezza 2,7 bar omologata INAIL	3.023327	85
Kit sicurezze INAIL per caldaie in batteria	3.015227	85
Kit pressostato di minima INAIL (da installare nel kit cod. 3.015227, in conformità alla raccolta R - 2009)	3.023087	85
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW (con attacchi filettati da 2 ½")	3.020839	85
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW (con attacchi filettati da 2 ½")	3.021377	85
Kit passivatore di condensa	3.019464	85
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa (con installazione in batteria ordinare n. 2 kit)	3.019865	85



# ARES CONDENSING 32 ErP

Basamento a condensazione, a camera stagna e tiraggio forzato per solo riscaldamento





## Legenda

- |                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 ARES CONDENSING 32 ErP (in configurazione B <sub>23</sub> abbinata a kit terminale aspirazione B <sub>23</sub> cod. 3.020004 e a kit tronchetto Ø 80 cod. 3.016364) | 5 Collettore idraulico caldaia aggiuntiva comprensivo di valvola di sicurezza omologata INAIL da 2,7 bar | 11 Sonda mandata impianto    |
| 2 Kit gestione caldaie in cascata                                                                                                                                     | 6 Kit sicurezze INAIL                                                                                    | 12 Sonda Unità Bollitore ACS |
| 3 Regolatore di cascata e zone                                                                                                                                        | 7 Separatore idraulico                                                                                   |                              |
| 4 Collettore idraulico 2 caldaie comprensivo di valvole di sicurezza omologate INAIL da 2,7 bar                                                                       | 8 Sonda esterna                                                                                          |                              |
|                                                                                                                                                                       | 9 Collettore scarico fumi n. 2 caldaie                                                                   |                              |
|                                                                                                                                                                       | 10 Collettore scarico fumi caldaia aggiuntiva                                                            |                              |

## COMPATTA A BASAMENTO

ARES CONDENSING 32 ErP è **installabile in cascata fino a 3 apparecchi** e rappresenta la **soluzione ideale per realizzare centrali termiche con altezza limitata con moduli di potenza inferiore ai 35 kW**.

La possibilità di collegare, grazie a speciali kit optional di tipo idraulico - fumisteria e regolazione climatica, i generatori in batteria permette di ottenere elevati rendimenti stagionali anche nei periodi di limitato assorbimento energetico.

## FACILE MANUTENZIONE

Uno speciale scambiatore a piastre posto fra circuito caldaia e circuito impianto consente di preservare il modulo a condensazione da impurità presenti nell'impianto termico.

## CIRCOLATORE MODULANTE E A BASSO CONSUMO DI SERIE

Offre notevoli riduzioni sui consumi elettrici e aumenta la silenziosità sul funzionamento dell'impianto.

## FACILITÀ DI INSTALLAZIONE IN BATTERIA FINO A 3 CALDAIE

Grazie ai kit optional idraulici già predisposti e certificati INAIL, oltre che alla possibilità di gestire la batteria con apposito regolatore di cascata e zone (vedi pag. 69) andando ad inserire per ogni caldaia un kit gestione caldaie in cascata (cod. 3.020355).

FORMULA COMFORT  
**EXTRA**

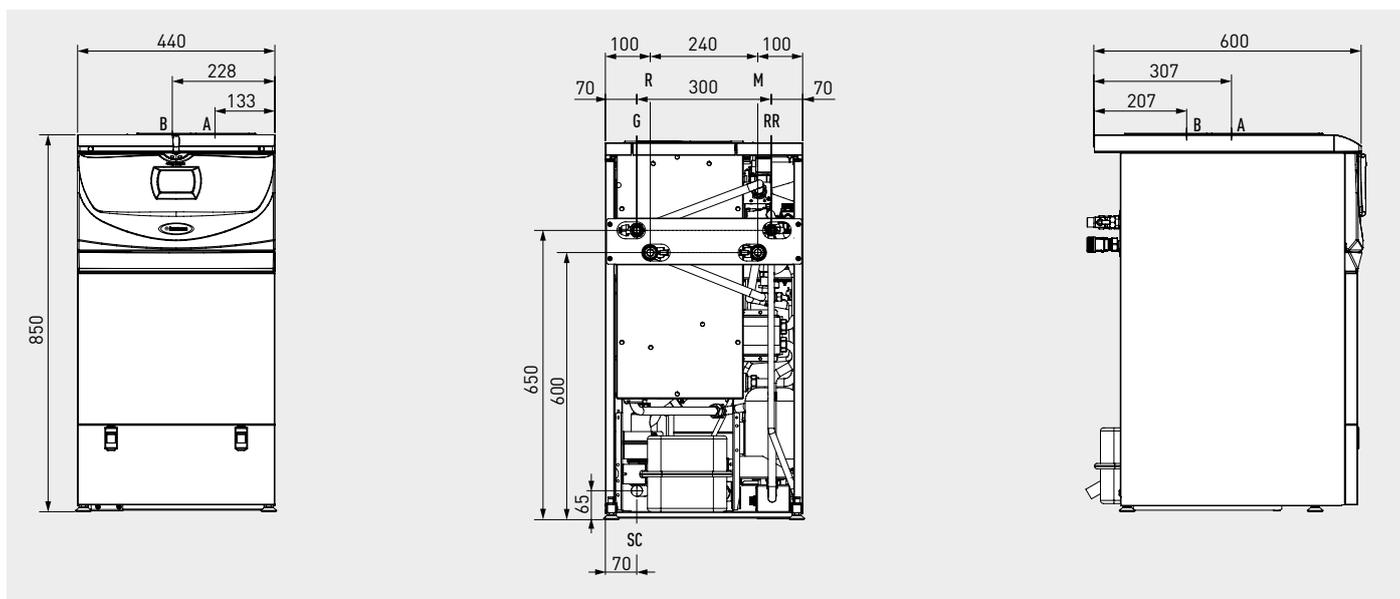
## CON FORMULA COMFORT EXTRA, 5 ANNI DI GARANZIA

I vantaggi di ARES CONDENSING 32 ErP si apprezzano ancora di più nel tempo con FORMULA COMFORT EXTRA: il programma di manutenzione più completo, della durata di 5 anni, **senza costi di attivazione**. Basta contattare un Centro di Assistenza Autorizzato Immergas in occasione della verifica iniziale gratuita. Per saperne di più [formulacomfort.immergas.com](http://formulacomfort.immergas.com)

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	ARES CONDENSING 32 ErP
<b>Codice caldaia metano</b>		<b>3.025585</b>
<b>Codice caldaia GPL</b>		<b>3.025585GPL</b>
<b>Certificato CE</b>		<b>51CQ4574</b>
<b>Codice dima</b>		<b>2.014626</b>
Portata termica nominale massima (80/60 °C)	kW (kcal/h)	32,8 (28.226)
Portata termica nominale minima (80/60 °C)	kW (kcal/h)	7,4 (6.388)
Potenza termica massima utile (80/60 °C)	kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Potenza termica minima utile (80/60 °C)	kW (kcal/h)	6,9 (5.934)
Potenza termica massima utile (50/30 °C)	kW (kcal/h)	34,1 (29.355)
Potenza termica minima utile (50/30 °C)	kW (kcal/h)	7,5 (6.940)
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80/60 °C)	%	96,9
Rendimento termico utile al 100% Pn (50/30 °C)	%	104,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (50/30 °C)	%	105,2
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	105,5
Rendimento termico utile al 30% Pn (40/30 °C)	%	107,3
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	2,4
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,01
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	0,1
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,96
Classe di NO <sub>x</sub>		5
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	52
CO ponderato	mg/kWh	17
Portata gas al bruciatore a potenza max e min riferita al metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	3,47 - 0,79
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min)	Pa	220 - 52
Portata in massa dei fumi a pot. nom e min (G20)	kg/h	52/12
CO <sub>2</sub> a potenza nominale/minima (G20)	%	9,40/ 8,90
Temperatura fumi a pot. nom e min (G20)	°C	64/59
Temperatura max di esercizio	°C	90
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	25 -80
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	3
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50
Assorbimento nominale	A	1,00
Potenza elettrica installata	W	145
Potenza assorbita dal circolatore	W	59
Potenza assorbita dal ventilatore	W	29
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	69,2 (64,2)
Contenuto d'acqua del generatore	litri	5

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





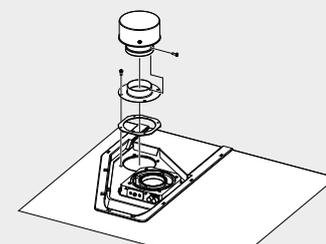
### Legenda

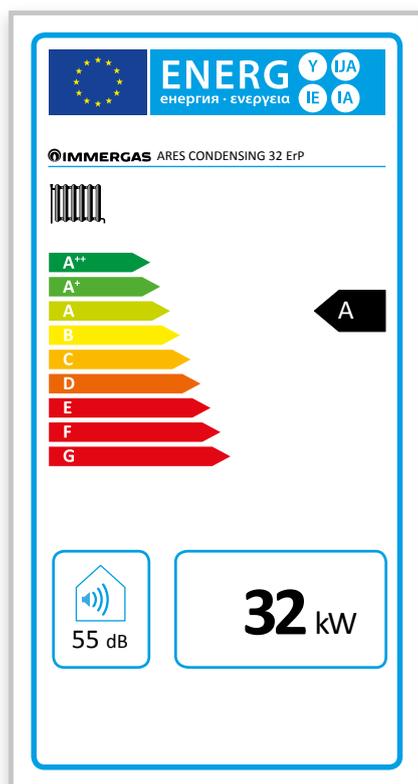
<b>G</b>	Alimentazione gas
<b>SC</b>	Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
<b>R</b>	Ritorno impianto
<b>M</b>	Mandata impianto
<b>RR</b>	Riempimento impianto
<b>A</b>	Aspirazione - scarico
<b>B</b>	Aspirazione aria

### Attacchi

Gas	Impianto		
G	R	M	RR
½"	1"	1"	½"

Per l'installazione della caldaia con aspirazione diretta (B<sub>23</sub>) occorre utilizzare il **kit terminale aspirazione B<sub>23</sub>** cod. 3.020004 (vedi figura a fianco) in abbinamento al kit tronchetto di scarico flangiato Ø 80 cod. 3.016364.

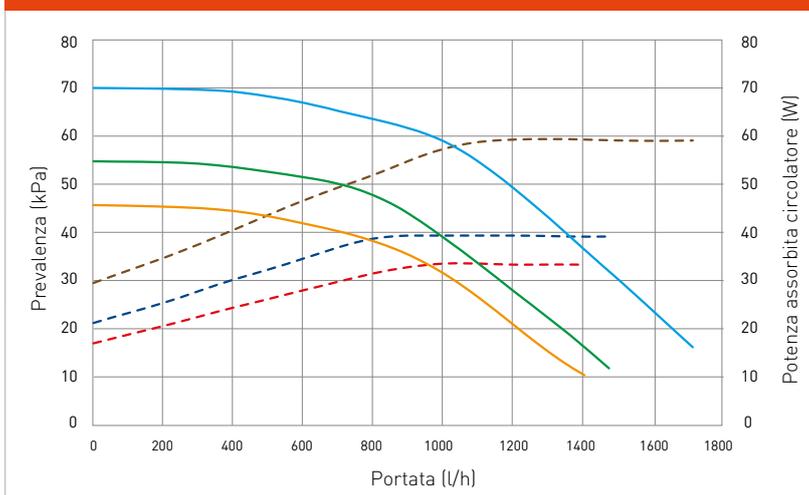




### SCHEDA DI PRODOTTO

In base alla direttiva ELD di ogni caldaia viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente (in conformità al regolamento 811/2013). L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito immergas.com nella pagina relativa ad ogni apparecchio.

Grafico portata e prevalenza



### Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto con programma CC 4° velocità (settaggio di serie)
- Prevalenza disponibile all'impianto con programma CC 3° velocità
- Prevalenza disponibile all'impianto con programma CC 2° velocità
- - Potenza circolatore con programma CC 4° velocità (settaggio di serie)
- - Potenza circolatore con programma CC 3° velocità
- - Potenza circolatore con programma CC 2° velocità

La caldaia ARES CONDENSING 32 ErP è completa di by-pass automatico.

## TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Kit gestione caldaie in cascata < 35 kW	3.020355	71
Kit regolatore di cascata e zone	3.015244	69
Kit supporto per fissaggio regolatore a parete	3.015265	69
Kit gestore di zona	3.015264	69
Kit termostato ambiente modulante	3.015245	69
Kit sonda esterna	3.024511	70
Kit sonda Unità Bollitore	3.015268	70
Kit sonda mandata impianto	3.015267	69
Kit sonda temperatura collettore solare	3.019374	70

*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<sup>v2</sup> (cod. 3.021395).*

## FUMISTERIA per installazione collettori fumi

Kit tronchetto di scarico flangiato Ø 80 (1 per ogni caldaia in batteria)	3.016364	79
Kit terminale aspirazione B <sub>23</sub> (1 per ogni caldaia in batteria)	3.020004	79
Kit collettore scarico fumi con serrande Ø 160 mm n. 2 caldaie in batteria	3.020476	79
Kit collettore scarico fumi con serranda Ø 160 mm per ampliamento terza caldaia in batteria	3.020701	79

*N.B.: Fumisteria con condotto di scarico fumi in PP da utilizzare esclusivamente sulle caldaie a condensazione.*

## OPTIONAL

Kit collettore idraulico n. 2 caldaie in batteria comprensivo di valvole di sicurezza 2,7 bar omologate INAIL	3.023322	85
Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva in batteria comprensivo di valvola di sicurezza 2,7 bar omologata INAIL	3.023323	85
Kit telaio di sostegno collettori idraulici	3.022227	85
Kit sicurezze INAIL per caldaie in batteria	3.015227	85
Kit pressostato di minima INAIL (da installare nel kit cod. 3.015227, in conformità alla raccolta R - 2009)	3.023087	85
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW (con attacchi filettati da 2 ½")	3.020839	85
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW (con attacchi filettati da 2 ½")	3.021377	85
Kit passivatore di condensa	3.019464	85
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa (con installazione in batteria ordinare n. 2 kit)	3.019865	85



# BASIC BOX TOP BASIC BOX

Unità di contabilizzazione da incasso





In presenza di impianti con produzione centralizzata di energia per una pluralità di unità abitative, le unità **BASIC BOX TOP e BASIC BOX**, rispettando gli obblighi di legge, consentono di contabilizzare il calore ceduto alle utenze in termini di riscaldamento e raffrescamento ambienti, fornitura di acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria garantendo la massima efficienza del sistema di termoregolazione. L'installazione avviene completamente ad incasso permettendo così recupero di spazio abitativo.

BASIC BOX e BASIC BOX TOP sono realizzati assemblando, in base alle esigenze i seguenti kit:

- **telaio da incasso** cod. 3.021034 (BASIC BOX TOP) e Cod. 3.020714 (BASIC BOX).  
Comprensivo di 4 tubi con relativi rubinetti di intercettazione
- **contabilizzatore elettronico** cod. 3.020715. Contabilizzatore di energia per impianti sia per climatizzazione invernale che estiva, comprensivo di valvola tre vie deviatrice e coibentazione
- **contatore acqua calda sanitaria** cod. 3.020718. Contatore di tipo volumetrico
- **contatore acqua fredda sanitaria** cod. 3.020719. Contatore di tipo volumetrico
- **valvola miscelatrice** cod. 3.020947. Valvola per impostazione della temperatura comfort dell'acqua sanitaria alle utenze.
- **circolatore modulante a basso consumo e valvola di bilanciamento** cod. 3.021002 solo per BASIC BOX TOP. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, comprensivo di coibentazione
- **valvola di bilanciamento** cod. 3.020680 per BASIC BOX. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento
- **CRONO 7** cod. 3.021622. Cronotermostato digitale settimanale



## KIT PER LA CONTABILIZZAZIONE

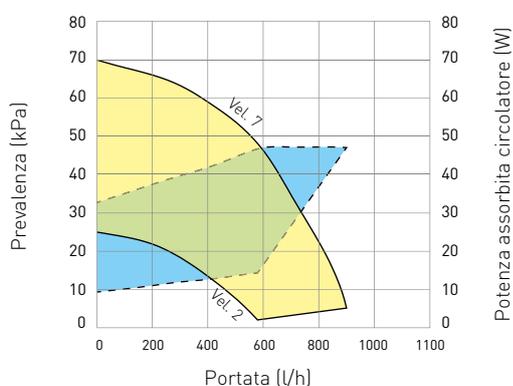
Una serie di kit per la remotazione, la raccolta e la memorizzazione dei dati permette di controllare il consumo di un impianto centralizzato asservito con unità di contabilizzazione BASIC BOX TOP e BASIC BOX.

Tipologia		Codice
Kit concentratore dati fino a 32 utenze senza display*		3.023032
Kit concentratore dati fino a 60 utenze senza display*		3.023033
Kit centralizzazione dati passivo fino a 120 utenze*		3.019741
Kit centralizzazione dati passivo fino a 250 utenze*		3.019231
Kit concentratore dati fino a 60 utenze con display**		3.023034
Kit centralizzazione dati attivo fino a 120 utenze**		3.019743
Kit centralizzazione dati attivo fino a 250 utenze**		3.019744
Kit software per scarico dati da concentratore		3.023037
I dati sono scaricabili ed elaborabili su computer che utilizzano esclusivamente windows		
Kit contabilizzazione centrale 10 litri/impulso (comprensivo di coppie pozzetti e sonde) Per tubazioni da 1/2" a 1 1/2"		3.019232
Il kit deve essere abbinato ad apposito flussometro convenzionale con connessione a due fili non previsto nella fornitura		
Kit contabilizzazione centrale 100 litri/impulso (comprensivo di coppie pozzetti e sonde) Per tubazioni da 2" a DN 80		3.019233
Il kit deve essere abbinato ad apposito flussometro convenzionale con connessione a due fili non previsto nella fornitura		

\* Dispositivo per acquisizione dati. Per la messa in servizio e la gestione dei dati è necessario il kit software cod. 3.023037.

\*\* Dispositivo per la messa in servizio e la lettura diretta dei singoli dati.

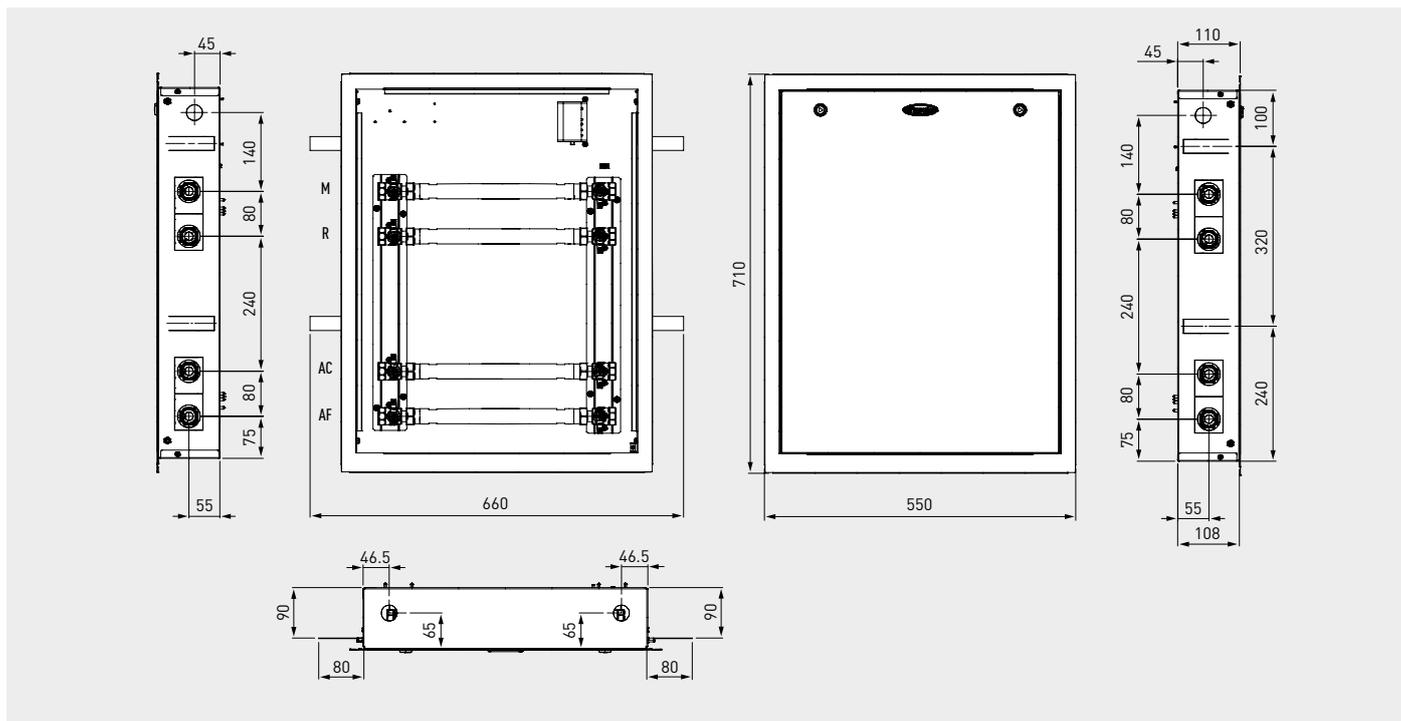
**Grafico portata e prevalenza  
 CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO (cod. 3.021002)**



### Legenda

- Prevalenza disponibile con velocità 2 ÷ 7
- Potenza assorbita dal circolatore impianto (area tratteggiata)

### BASIC BOX TOP



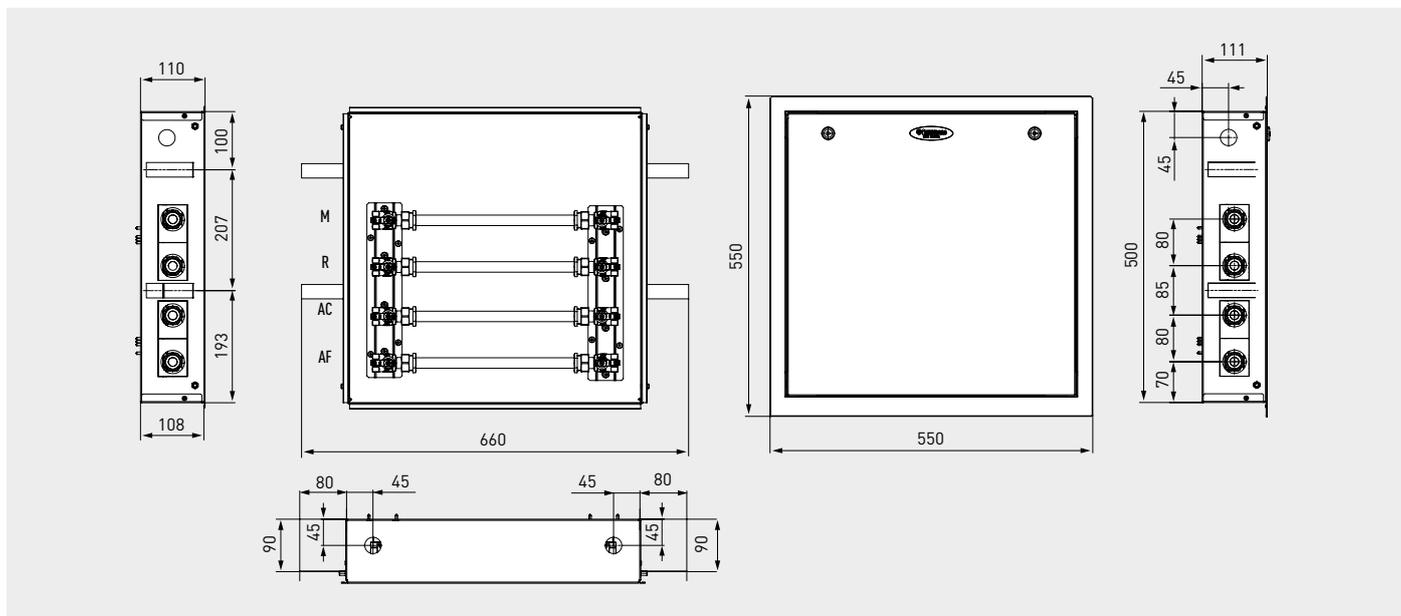
#### Attacchi

Impianto		Sanitario	
M	R	AC	AF
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

#### Legenda

- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- AC Uscita acqua calda
- AF Entrata acqua fredda

### BASIC BOX



#### Attacchi

Impianto		Sanitario	
M	R	AC	AF
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

#### Legenda

- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- AC Uscita acqua calda
- AF Entrata acqua fredda



# ACCESSORI

## TERMOREGOLAZIONE

Installazione singola VICTRIX PRO ErP, ARES CONDENSING 50/115 ErP	pag.	68
Installazione in batteria VICTRIX PRO ErP, ARES CONDENSING 50/115 ErP		
VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP, ARES CONDENSING 32 ErP	pag.	69
Installazione ARES TEC ErP	pag.	72

## FUMISTERIA

Kit fumi per VICTRIX PRO ErP, ARES CONDENSING 50/115 ErP	pag.	74
Sistema per intubamento flessibile Ø 80 mm	pag.	76
Collettore fumi in polipropilene per installazione in centrale termica VICTRIX PRO ErP	pag.	77
Configurazioni installazione collettori fumi in polipropilene VICTRIX PRO ErP	pag.	78
Collettori fumi in polipropilene per installazione interna in centrale termica		
ARES CONDENSING 50/115 ErP, VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP, ARES CONDENSING 32 ErP	pag.	79
Kit fumi per ARES TEC ErP	pag.	80

## OPTIONAL

Kit idraulici e sicurezze INAIL per installazione singola VICTRIX PRO ErP	pag.	81
Kit idraulici e sicurezze INAIL per installazione in batteria VICTRIX PRO ErP	pag.	83
Kit per installazione singola ARES CONDENSING 50/115 ErP	pag.	86
Kit per installazione in batteria ARES CONDENSING 50/115 ErP		
VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP, ARES CONDENSING 32 ErP	pag.	87
Kit idraulici per installazione ARES TEC ErP con separatore idraulico	pag.	88
Kit idraulici per installazione ARES TEC ErP con scambiatore a piastre	pag.	89



La ricca gamma di accessori è divisa in **3 aree**, all'interno delle quali è possibile trovare ogni specifico accessorio di completamento all'installazione di ogni apparecchio Immergas:

- **termoregolazione**
- **fumisteria**
- **optional**

L'utilizzo di kit originali valorizza la qualità e l'affidabilità dei prodotti. Per ogni kit vengono indicati gli apparecchi per cui è previsto l'abbinamento e, nel caso, le principali caratteristiche.

Gli accessori Immergas godono di una garanzia convenzionale di due anni grazie al servizio degli stessi Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati che operano per gli apparecchi.

L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione alla gamma caldaie ErP 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.

## INSTALLAZIONE SINGOLA

VICTRIX PRO ErP, ARES CONDENSING 50/115 ErP

### 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
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### Sonda esterna

<p>Collegata alla caldaia per funzionamento a temperatura scorrevole</p> <p>Classe del dispositivo II* o VI o VII Valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 4% o 3,5%</p>		3.015266
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------

### Kit sonda mandata impianto

<p>Compatibile con VICTRIX PRO ErP. Consente di rilevare la temperatura a valle di un separatore idraulico. Da collegare sulla scheda elettronica di caldaia</p>		3.024245
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------

### Kit sonda sanitario

<p>Compatibile con VICTRIX PRO ErP. Da utilizzare per controllare la temperatura dell'Unità Bollitore quando non presente il kit valvola tre-vie. Da collegare sulla scheda elettronica</p>		3.025467
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------

\* Classe di appartenenza con settaggi di fabbrica. Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse a seconda dei settaggi impostabili, ad esempio modulante o ON/OFF. L'utilizzo di questi dispositivi determina un contributo, in valore percentuale, all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente.

## INSTALLAZIONE IN BATTERIA

VICTRIX PRO ErP, ARES CONDENSING 50/115 ErP, VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP, ARES CONDENSING 32 ErP

### Kit regolatore di cascata e zone

Tipologia		Codice
<p>Gestisce fino a tre zone di cui due eventualmente miscelate più una Unità Bollitore esterna e un impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria, sia nel caso di installazione singola che in batteria. Display retroilluminato. È comprensivo del kit connettori per installazione in quadro elettrico</p> <p>Classe del dispositivo VI* o VIII Valore di efficienza energetica stagionale 4%* o 5%</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 96 x 144 x 75</p>	3.015244

### Kit di supporto per il fissaggio del regolatore di cascata e zone

<p>Da utilizzare in assenza di un quadro elettrico</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 94 x 281 x 75</p>	3.015265
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### Kit gestore di zona

<p>Controllo modulante della temperatura di zona, display retroilluminato e remotazione comandi di zona. Funziona in abbinamento al kit regolatore di cascata e zone (cod. 3.015244)</p> <p>Classe del dispositivo V* o VI Valore di efficienza energetica stagionale 3%* o 4%</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 138 x 90 x 28</p>	3.015264
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### Kit termostato ambiente modulante

<p>È un controllo modulante della temperatura di zona. Funziona esclusivamente in abbinamento al kit regolatore di cascata e zone (cod. 3.015244)</p> <p>Classe del dispositivo V* o VI Valore di efficienza energetica stagionale 3%* o 4%</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 90 x 83 x 35</p>	3.015245
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### Kit sonda mandata impianto

<p>Posizionata sulla mandata impianto, dopo il separatore idraulico, permette al regolatore di cascata e zone di controllare la temperatura impianto o delle eventuali zone miscelate</p>		3.015267
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------

\* Classe di appartenenza con settaggi di fabbrica. Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse a seconda dei settaggi impostabili, ad esempio modulante o ON/OFF. L'utilizzo di questi dispositivi determina un contributo, in valore percentuale, all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente.



**INSTALLAZIONE IN BATTERIA**

VICTRIX PRO ErP, ARES CONDENSING 50/115 ErP, VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP, ARES CONDENSING 32 ErP

**Kit sonda temperatura per Unità Bollitore**

Tipologia	Codice
Da utilizzare per controllare la temperatura dell'Unità Bollitore in abbinamento a centrali termiche utilizzando il regolatore di cascata e zone (cod. 3.015244)	3.015268

**Kit sonda temperatura per collettore solare**

Da utilizzare per gestire l'impianto solare in abbinamento a centrali termiche utilizzando il regolatore di cascata e zone (cod. 3.015244)	3.019374
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

**Sonda esterna**

<p>Collegata al regolatore di cascata e zone, ottimizza i consumi energetici correggendo la temperatura di mandata all'impianto per un funzionamento a temperatura scorrevole</p> <p>Classe del dispositivo II*, VI o VII Valore di efficienza energetica stagionale 2%*, 4% o 3,5%</p>		3.024511
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------

**Kit per telegestione**

<p>Abbinabile esclusivamente al regolatore di cascata e zone (cod. 3.015244), permette la gestione a distanza del regolatore stesso. Può essere collegato ad una rete ethernet oppure mediante router/modem a linea ADSL per il collegamento verso l'esterno</p>		<p>Dimensioni (H x L x P) mm 160 x 145 x 48</p> <p>3.024244</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

**CRONO 7**

<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> <p>3.021622</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

\* Classe di appartenenza con settaggi di fabbrica. Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse a seconda dei settaggi impostabili, ad esempio modulante o ON/OFF. L'utilizzo di questi dispositivi determina un contributo, in valore percentuale, all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente.

**INSTALLAZIONE IN BATTERIA**

VICTRIX PRO ErP, ARES CONDENSING 50/115 ErP, VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP, ARES CONDENSING 32 ErP

**CRONO 7 WIRELESS**

Tipologia		Codice
<p>Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retroilluminato senza fili</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII</p> <p>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 gestione caldaie VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP e ARES CONDENSING 32 ErP in cascata**

<p>Interfaccia elettrica caldaia-regolatore di cascata.</p> <p>È necessaria un'interfaccia per ogni caldaia installata in batteria</p>		3.020355
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------

\* Classe di appartenenza con settaggi di fabbrica. Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse a seconda dei settaggi impostabili, ad esempio modulante o ON/OFF. L'utilizzo di questi dispositivi determina un contributo, in valore percentuale, all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente.



## INSTALLAZIONE ARES TEC ErP

### Kit regolatore di cascata

Tipologia		Codice
<p>Gestisce elettronicamente fino a un massimo di 8 ARES TEC ErP in batteria raggiungendo range di modulazione fino a 6.912 kW (es. con 8 ARES 900 TEC ErP)</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 97 x 146 x 72</p>	3.023667

### Kit supporto a parete per regolatore di cascata

<p>Da utilizzare in assenza di quadro elettrico</p>		3.023668
-----------------------------------------------------	--	----------

### Kit gestore di zona modulante

<p>Da abbinare ai sistemi di termoregolazione di ARES TEC ErP. Grazie al gestore di zona modulante è possibile trasferire all'ambiente diverse funzioni di comando nonché il controllo dei valori dell'impianto termico, consentendo quindi di raggiungere il massimo comfort.</p> <p>Il cronotermostato climatico incorporato nel pannello remoto consente di adeguare la temperatura di mandata impianto alle effettive necessità dell'ambiente da riscaldare, in modo da ottenere il valore di temperatura ambiente desiderato con estrema precisione e quindi con evidente risparmio sul costo di gestione.</p> <p>Consente inoltre la visualizzazione ed impostazione dei parametri della singola zona escludendo il relativo menù dalla "TGC" di caldaia</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 97 x 147 x 33</p>	3.023665
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### Kit termostato ambiente modulante

<p>Da abbinare ai sistemi di termoregolazione di ARES TEC ErP. Consente di regolare la temperatura ambiente di una delle zone in cui è suddiviso l'impianto.</p> <p>È possibile modificare la curva di regolazione della temperatura ambiente di zona agendo direttamente sul termoregolatore-gestore caldaia "TGC".</p> <p>Il termostato ambiente modulante è alimentato direttamente dal termoregolatore-gestore di caldaia o dal regolatore di cascata tramite 3 fili</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 85 x 80 x 30</p>	3.023666
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

## INSTALLAZIONE ARES TEC ErP

### Kit espansione per gestione zone

Tipologia		Codice
<p>Comprensivo di due sonde impianto, consente di gestire ulteriori 2 zone dirette/miscelate. Si possono utilizzare fino a 7 moduli. Pertanto, considerando le zone già gestite dalla caldaia, si possono comandare fino a 15 zone dirette/miscelate, 1 circuito sanitario e 1 circuito solare tramite 3 fili</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 97 x 146 x 72</p>	3.023664

### Kit sonda mandata impianto

<p>Da utilizzare per gestire anche la zona 1 della caldaia come zona miscelata e per controllare la temperatura dell'acqua sanitaria in un bollitore con integrazione solare termico</p>		3.023700
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------

### Kit interfaccia per collegamento a modem e telegestione

<p>Non comprensivo di modem di collegamento*</p>		3.023669
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------

### Kit sonda temperatura per collettore solare

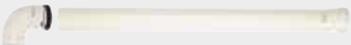
<p>Sonda temperatura per collettore solare abbinato a soluzioni ARES TEC ErP</p>		1.028812
----------------------------------------------------------------------------------	--	----------

\* È disponibile un software scaricabile on-line gratuitamente. Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.

Le caldaie dispongono di una serie dedicata di kit di aspirazione aria/scarico fumi realizzati in modo tale da garantire un'elevata resistenza alla corrosione ed una notevole rapidità e funzionalità nell'installazione, grazie anche al sistema di aggancio ad innesto ed alle guarnizioni di tenuta in materiale apposito.

## KIT FUMI PER VICTRIX PRO ErP E ARES CONDENSING 50/115 ErP

### Kit scarico fumi per installazione a camera aperta e tiraggio forzato (tipo B<sub>23</sub>)

Tipologia		Codice
Kit terminale verticale Ø 80 per scarico a tetto (colore fumisteria RAL 9010)		3.015256
Kit scarico fumi verticale Ø 80 acciaio Inox (per esterni) solo per VICTRIX PRO ErP		3.024295
Kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80 per scarico in camino (colore fumisteria RAL 9010)		3.015254
Kit orizzontale tiraggio forzato Ø 80 per scarico a parete (colore fumisteria RAL 9010)		3.015255

### Kit tubi prolunga

Kit 4 tubi prolunga Ø 80 lunghezza m 0,5		3.014642
Kit 4 tubi prolunga Ø 80 lunghezza m 1		3.012088
Kit tubo prolunga Ø 80 lunghezza m 2		3.016837

## KIT FUMI PER VICTRIX PRO ErP E ARES CONDENSING 50/115 ErP

### Kit curve

Tipologia		Codice
Kit curva Ø 80 a 45°		3.012092
Kit 4 curve Ø 80 a 90°		3.012091

### Kit scarico fumi per installazione a camera stagna e tiraggio forzato (tipo C)

Kit orizzontale concentrico Ø 80/125 (colore terminale RAL 9010)		3.015242
Kit verticale concentrico Ø 80/125 (colore terminale nero, comprensivo di convesa per tetti inclinati)		3.015243
Kit tubo prolunga da 1 metro Ø 80/125		3.018667
Kit tubo prolunga da 2 metri Ø 80/125		3.015246
Kit n. 2 curve Ø 80/125 a 45°		3.015248
Kit curva Ø 80/125 a 87°		3.015247
Kit convesa Ø 80/125 per tetti piani		3.015249

### Kit guarnizioni fumisteria

Kit guarnizioni 10 pz. Ø 80		3.015343
Kit guarnizione Ø 110		3.015344
Kit guarnizione Ø 125		3.015345

## SISTEMA PER INTUBAMENTO

La soluzione dell'intubamento **flessibile**  $\varnothing$  80 mm consente di riutilizzare lo spazio interno, oltre che di camini esistenti, anche di asole tecniche o di vani tecnici, da intendersi come quei vani a sviluppo prevalentemente verticale, senza soluzione di continuità strutturale ai piani, aventi perimetro chiuso ed adibiti al contenimento di servizi tecnici dell'edificio.

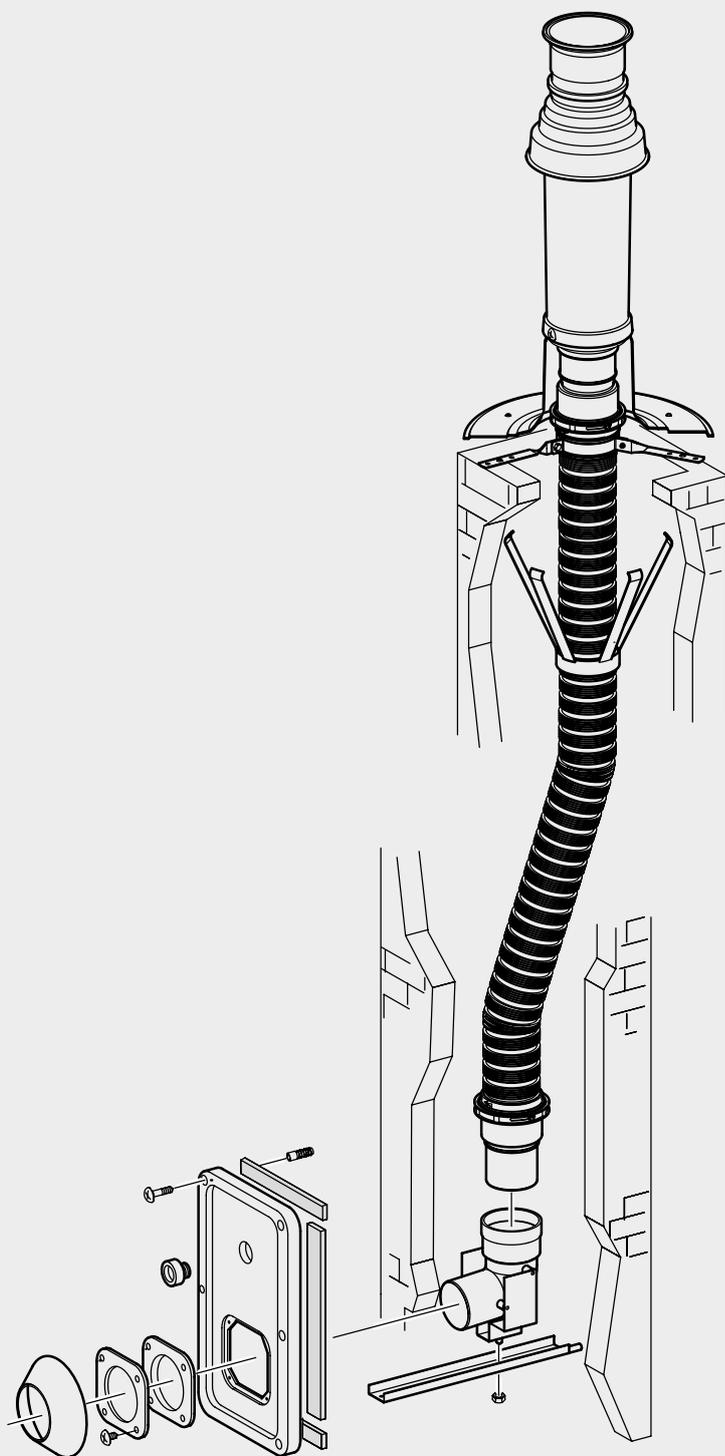
**In base alla UNI 11528 è possibile, in impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW, evacuare i prodotti della combustione tramite un condotto per intubamento operante con pressione positiva rispetto all'ambiente di installazione, collocato nei vani tecnici dell'edificio.**

Le **lunghezze massime** percorribili sono le seguenti:

- VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP e ARES CONDENSING 32 ErP **lunghezza max 30 m**
- VICTRIX PRO 35 ErP **lunghezza max 24 m**
- VICTRIX PRO 55 ErP, ARES CONDENSING 50 ErP, **lunghezza max 30 m**
- VICTRIX PRO 80 ErP **lunghezza max 28 m**
- VICTRIX PRO 100 ErP, ARES CONDENSING 115 ErP, **lunghezza max 14 m**
- VICTRIX PRO 120 ErP **lunghezza max 8,5 m**

**Dotato di marcatura CE  
ai sensi della UNI EN 14471**

*Per una corretta installazione consultare le istruzioni di montaggio dei sistemi.*



## COLLETTORI FUMI IN POLIPROPILENE

### Installazione interna in centrale termica VICTRIX PRO ErP

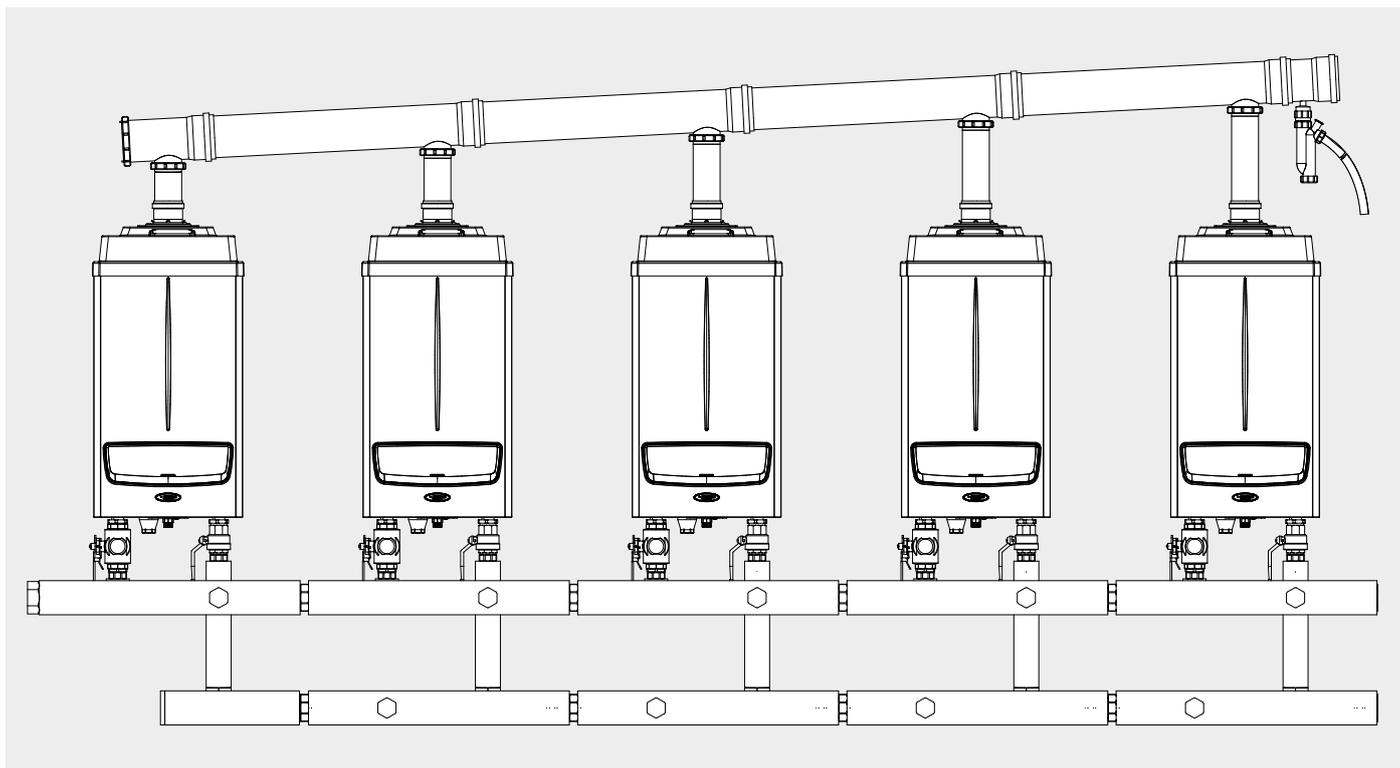
Con installazioni all'interno di centrali termiche, utilizzando fino a 5 apparecchi in batteria, in configurazione B<sub>23</sub> (camera aperta e tiraggio forzato), Immergas fornisce appositi collettori fumi in PP dotati di dispositivo di non ritorno (serrande meccaniche), per evitare il reflusso dei prodotti della combustione attraverso le altre caldaie spente. Il sistema è modulare ed è composto da un kit collettore fumi per due caldaie ed ulteriori kit per le caldaie aggiuntive.

Tipologia		Codice
Kit collettore fumi Ø 160 con serrande VICTRIX PRO 35/55 ErP Consente il collegamento fumi di due caldaie in batteria		3.024279
Kit collettore fumi Ø 200 con serrande VICTRIX PRO 80/100/120 ErP Consente il collegamento fumi di due caldaie in batteria		3.024281
Kit collettore fumi per ampliamento Ø 160 con serrande VICTRIX PRO 35/55 ErP Per collegamento caldaia aggiuntiva (vedi pag. 80)		3.024280
Kit collettore fumi per ampliamento Ø 200 con serrande VICTRIX PRO 80/100/120 ErP Per collegamento caldaia aggiuntiva (vedi pag. 80)		3.024282
Kit collettore fumi Ø 250 con serrande per ampliamento 4 VICTRIX PRO 100/120 ErP Per collegamento caldaia aggiuntiva (vedi pag. 80)		3.024666
Kit collettore fumi Ø 250 con serrande per ampliamento 5 VICTRIX PRO 100/120 ErP Per collegamento caldaia aggiuntiva (vedi pag. 80)		3.024667
Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 160		3.024659
Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 200		3.024663
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 160		3.024516
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 200		3.024662
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 250		3.024668
Kit gomito Ø 160 a 87°		3.024517
Kit gomito Ø 200 a 87°	3.024665	
Kit gomito Ø 250 a 87°	3.024670	
Kit n. 2 gomiti Ø 160 a 45°	3.024518	
Kit n. 2 gomiti Ø 200 a 45°	3.024664	
Kit n. 2 gomiti Ø 250 a 45°	3.024669	



## COLLETTORI FUMI IN POLIPROPILENE

## Configurazioni installazione collettori fumi in polipropilene VICTRIX PRO ErP



Nelle tabelle seguenti vengono riportati i codici e i quantitativi dei kit collettori fumi necessari in base al numero di caldaie installate in batteria.

N. caldaie	Kit collettore fumi Ø 160 con serrande VICTRIX PRO 35/55 ErP Cod 3.024279	Kit collettore fumi Ø 160 con serrande per ampliamento VICTRIX PRO 35/55 ErP Cod. 3.024280
2 VICTRIX PRO 35/55 ErP	1	
3 VICTRIX PRO 35/55 ErP	1	1
4 VICTRIX PRO 35/55 ErP	1	2
5 VICTRIX PRO 35/55 ErP	1	3

N. caldaie	Kit collettore fumi Ø 200 con serrande VICTRIX PRO 80 ErP Cod 3.024281	Kit collettore fumi Ø 200 con serrande per ampliamento VICTRIX PRO 80 ErP Cod. 3.024282
2 VICTRIX PRO 80 ErP	1	
3 VICTRIX PRO 80 ErP	1	1
4 VICTRIX PRO 80 ErP	1	2
5 VICTRIX PRO 80 ErP	1	3

N. caldaie	Kit collettore fumi Ø 200 con serrande VICTRIX PRO 100/120 ErP Cod. 3.024281	Kit collettore fumi per ampliamento Ø 200 con serrande VICTRIX PRO 100/120 ErP Cod. 3.024282	Kit collettore fumi Ø 250 con serrande per ampliamento 4 VICTRIX PRO 100/120 ErP Cod. 3.024666	Kit collettore fumi Ø 250 con serrande per ampliamento 5 VICTRIX PRO 100/120 ErP Cod. 3.024667
2 VICTRIX PRO 100/120 ErP	1			
3 VICTRIX PRO 100/120 ErP	1	1		
4 VICTRIX PRO 100/120 ErP	1	1	1	
5 VICTRIX PRO 100/120 ErP	1	1	1	1

## COLLETTORI FUMI IN POLIPROPILENE

**Installazione interna in centrale termica ARES CONDENSING 50/115 ErP, VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP\* e ARES CONDENSING 32 ErP\*\***

Con installazioni all'interno di centrali termiche, utilizzando fino a 3 apparecchi in batteria, in configurazione B<sub>23</sub> (camera aperta e tiraggio forzato), Immergas fornisce appositi collettori fumi in PP dotati di dispositivo di non ritorno (serrande meccaniche), per evitare il reflusso dei prodotti della combustione attraverso le altre caldaie spente.

Tipologia		Codice
Kit collettore scarico fumi con serrande Ø 125 per n. 2 ARES CONDENSING 50 ErP in batteria		3.015240
Kit collettore scarico fumi con serrande Ø 160 per: - n. 2 ARES CONDENSING 115 ErP in batteria - n. 2 VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP in batteria - n. 2 ARES CONDENSING 32 ErP in batteria		3.020476
Kit collettore scarico fumi con serranda Ø 160 per ampliamento caldaie in batteria per: - n. 3 VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP in batteria - n. 3 ARES CONDENSING 32 ErP in batteria (in aggiunta al kit cod. 3.020476)		3.020701
Kit collettore scarico fumi con serranda Ø 125 per ampliamento caldaie in batteria per n. 3 ARES CONDENSING 50 ErP in batteria (in aggiunta al kit cod. 3.015240)		3.015241
Kit collettore scarico fumi con serranda Ø 200 per ampliamento caldaie in batteria per n. 3 ARES CONDENSING 115 ErP in batteria (in aggiunta al kit cod.3.020476)		3.020954
Kit tubo prolunga da 2 metri Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria		3.015250
Kit tubo prolunga da 1 metro Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria		3.016371
Kit tubo prolunga da 0,5 metri Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria		3.016370
Kit gomito Ø 125 a 87° per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria		3.016179
Kit n. 2 gomiti Ø 125 a 45° per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria		3.016180
Kit riduzione eccentrica Ø 160 a Ø 125 per collettore fumi ARES CONDENSING 50 ErP in batteria (per collegamento a camino)		3.016215
Kit allineamento fumisteria batteria mista ARES CONDENSING 50 ErP con ARES CONDENSING 115 ErP		3.021818

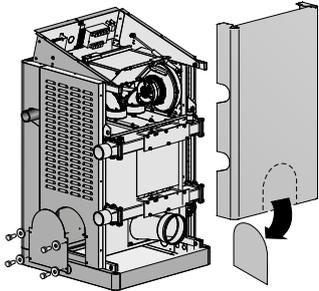
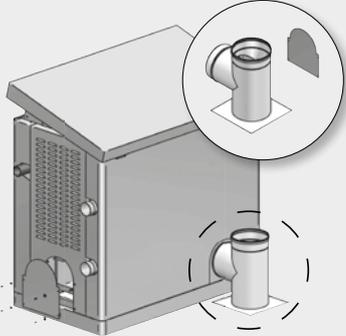
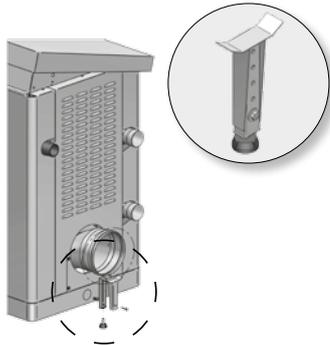
\* Per questa configurazione abbinare ad ogni caldaia il kit copertura cod. 3.017209 e kit tronchetto Ø 80 cod. 3.016364.

\*\* Per questa configurazione abbinare ad ogni caldaia il kit terminale aspirazione B<sub>23</sub> cod. 3.020004 e kit tronchetto Ø 80 cod. 3.016364.



**KIT FUMI PER ARES TEC ErP**

Rispetto alla condizione fornita di serie, le versioni ARES da 150 a 350 TEC ErP possono essere installate con uscita scarico fumi posteriore utilizzando appositi kit optional.

Tipologia		Codice
<p>Kit scarico fumi posteriore per ARES 150/200 TEC ErP</p>		<p>3.023701</p>
<p>Kit scarico fumi posteriore per ARES 250/300/350 TEC ErP</p>		<p>3.023674</p>
<p>Kit sostegno per uscita fumi laterale (per tutti i modelli)</p>		<p>3.023675</p>

All'interno della ricca gamma di optional è possibile trovare ogni specifico accessorio di completamento per l'installazione di caldaie ErP. 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 Tecnica Autorizzati che operano per gli apparecchi.

## KIT IDRAULICI E SICUREZZE INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA VICTRIX PRO ErP

I kit sono progettati per completare la centrale termica. I kit sicurezze sono omologati INAIL.

Tipologia		Codice
Kit sicurezze INAIL per caldaia singola Comprensivo di: termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto portamanometro, manometro, pressostato di minima, pressostato a riarmo manuale, pozzetto per valvola intercettazione combustibile e attacco per vaso d'espansione. Coibentazione inclusa		3.023949
Kit valvola 3 vie per abbinamento unità bollitore separata Kit con valvola 3 vie esterna (alimentata a 230 Vac) per l'abbinamento a un bollitore separato. Il kit è comprensivo di sonda bollitore, può essere abbinato solo a caldaia in configurazione singola e senza l'ausilio del regolatore di cascata (vedi pag.76). Coibentazione inclusa		3.023950
Kit disgiuntore idraulico VICTRIX PRO 35/55 ErP (permette l'aumento della portata e prevalenza sull'impianto). Coibentato e comprensivo di filtro raccolta fanghi sul tubo di ritorno		3.023951
Kit disgiuntore idraulico VICTRIX PRO 80/100/120 ErP (permette l'aumento della portata e prevalenza sull'impianto). Coibentato e comprensivo di filtro raccolta fanghi sul tubo di ritorno		3.023952
Kit scatola di protezione IPX4D kit sicurezze INAIL caldaia singola		3.024028
Kit adattamento VICTRIX PRO 35-55 ErP per sostituzione precedente gamma in configurazione pensile singola		3.023966
Kit antigelo (fino a -15 °C)		3.024513
Kit by-pass per VICTRIX PRO 35/55 ErP Il kit è da prevedere in assenza di disgiuntore idraulico in quegli impianti (es. impianti a zone) in cui la portata idraulica può scendere sotto gli 850 l/h. Coibentazione inclusa		3.024519
Kit passivatore di condensa caldaia singola Necessario per neutralizzare l'acidità della condensa. Comprensivo di granulato		3.019857
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa		3.019865

## Installazione in armadio per esterno

Tipologia		Codice
<p>Kit armadio VICTRIX PRO ErP per esterno <b>NOVITÀ</b>            Installabile all'esterno a cielo aperto, con grigliato inferiore per l'adduzione dell'aria comburente.            Equipaggiato di:            - fori laterali per il collegamento all'impianto e di foro superiore per il collegamento del condotto di scarico fumi            - 4 piedini di sostegno e 4 golfari per la movimentazione            - Anta apribile a 180° comprensiva di serratura</p>		3.027188
<p>Kit collettori idraulici per armadio VICTRIX PRO ErP <b>NOVITÀ</b>            per collegamento in batteria            Comprende collettori idraulici DN100 e collettore scarico condensa DN 50.            Il collettore gas è da realizzare a cura dell'installatore in base alla progettazione</p>		3.027189

## Installazione su telaio "free-standing"

Tipologia		Codice
<p>Kit telaio di sostegno "free standing" per VICTRIX PRO ErP            Risolve situazioni impiantistiche in cui la parete della centrale termica non è utilizzabile. Essendo modulare occorre ordinare un kit per ogni caldaia installata. Omologato anche per installazione all'esterno dell'edificio</p>		3.024246

## KIT IDRAULICI E SICUREZZE INAIL PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA VICTRIX PRO ErP

I kit idraulici consentono l'abbinamento fino a 5 caldaie in batteria.

Tipologia		Codice
<p>Kit collettore idraulico G 2 1/2" per 2 VICTRIX PRO 35/55 ErP in batteria. Comprensivo di: una valvola di intercettazione a 2 vie, una valvola di intercettazione a 3 vie e valvola di non ritorno per ogni generatore. Coibentazione inclusa.</p>		3.023953
<p>Kit collettore idraulico G 2 1/2" per VICTRIX PRO 35/55 ErP aggiuntiva in batteria. In abbinamento al kit 3.023953 consente di collegare da 3 fino a 5 caldaie VICTRIX PRO 35/55 ErP in batteria (serve un kit per ogni caldaia aggiuntiva); comprende una valvola di intercettazione a 2 vie, una valvola di intercettazione a 3 vie e una valvola di non ritorno. Coibentazione inclusa.</p>		3.023954
<p>Kit sicurezze INAIL G 2 1/2" per VICTRIX PRO 35/55 ErP in batteria. Comprensivo di: termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto portamanometro, manometro, pressostato di minima, pressostato a riarmo manuale, pozzetto per valvola intercettazione combustibile e attacco per vaso d'espansione. Coibentazione inclusa.</p>		3.023955
<p>Kit collettore idraulico DN 100 per 2 VICTRIX PRO 80/100/120 ErP in batteria. Kit per collegare 2 VICTRIX PRO 80/100/120 ErP in batteria; comprende una valvola di intercettazione a 2 vie, una valvola di intercettazione a 3 vie e valvola di non ritorno per ogni generatore. Coibentazione inclusa.</p>		3.023959
<p>Kit collettore idraulico DN 100 per VICTRIX PRO 80/100/120 ErP aggiuntiva in batteria. In abbinamento al kit 3.023959 consente di collegare da 3 fino a 5 caldaie VICTRIX PRO 80/100/120 in batteria (serve un kit per ogni caldaia aggiuntiva); comprende una valvola di intercettazione a 2 vie, una valvola di intercettazione a 3 vie e una valvola di non ritorno. Coibentazione inclusa.</p>		3.023960
<p>Kit sicurezze INAIL DN 100 per VICTRIX PRO 80/100/120 ErP in batteria. Comprensivo di: termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto portamanometro, manometro, pressostato di minima, pressostato a riarmo manuale, pozzetto per valvola intercettazione combustibile e attacco per vaso d'espansione. Coibentazione inclusa.</p>		3.023961
<p>Kit scatola di protezione IPX4D kit sicurezze INAIL caldaie in batteria</p>		3.024038



## KIT IDRAULICI E SICUREZZE INAIL PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA VICTRIX PRO ErP

I kit idraulici consentono l'abbinamento fino a 5 caldaie in batteria.

Tipologia		Codice
Kit passivatore di condensa caldaie in batteria Necessario per neutralizzare l'acidità della condensa. Comprensivo di granulato.		3.019464
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa (con installazione in batteria ordinare n. 2 kit)		3.019865
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW (con attacchi filettati da G 2 ½") Coibentazione inclusa		3.020839
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW (con attacchi filettati da G 2 ½") Coibentazione inclusa		3.021377
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 400 kW (con attacchi filettati da G 2 ½" lato caldaia – DN 100 lato impianto) Coibentazione inclusa		3.021378
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 350 kW (con attacchi flangiati DN 100) Coibentazione inclusa		3.023965
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 600 kW (con attacchi flangiati DN 100) Coibentazione inclusa		3.023962
Kit antigelo (fino a -15 °C). Uno per ogni caldaia		3.024513

## Installazione in armadio per esterno

Tipologia		Codice
<p>Kit armadio VICTRIX PRO ErP per esterno <b>NOVITÀ</b>            Installabile all'esterno a cielo aperto, con grigliato inferiore per l'adduzione dell'aria comburente.            Equipaggiato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fori laterali per il collegamento all'impianto e di foro superiore per il collegamento del condotto di scarico fumi</li> <li>- 4 piedini di sostegno e 4 golfari per la movimentazione</li> <li>- Anta apribile a 180° comprensiva di serratura</li> </ul>		3.027188
<p>Kit collettori idraulici per armadio VICTRIX PRO ErP <b>NOVITÀ</b>            per collegamento in batteria            Comprende collettori idraulici DN100 e collettore scarico condensa DN 50.            Il collettore gas è da realizzare a cura dell'installatore in base alla progettazione</p>		3.027189

## Installazione su telaio "free-standing"

Tipologia		Codice
<p>Kit telaio di sostegno "free standing" per VICTRIX PRO ErP            Risolve situazioni impiantistiche in cui la parete della centrale termica non è utilizzabile. Essendo modulare occorre ordinare un kit per ogni caldaia installata. Omologato anche per installazione all'esterno dell'edificio</p>		3.024246

## KIT PER INSTALLAZIONE SINGOLA ARES CONDENSING 50/115 ErP

I kit sono progettati per completare la centrale termica. I kit sicurezze sono omologati INAIL.

Tipologia		Codice
<p>Kit disgiuntore idraulico per ARES CONDENSING 50 ErP (permette l'aumento della portata e prevalenza sull'impianto)</p> <p>Comprensivo di filtro raccolta fanghi sul tubo di ritorno</p>		3.015224
<p>Kit disgiuntore idraulico per ARES CONDENSING 115 ErP (permette l'aumento della portata e prevalenza sull'impianto)</p> <p>Coibentato e comprensivo di filtro raccolta fanghi sul tubo di ritorno</p>		3.023952
<p>Kit valvola 3 vie per abbinamento Unità Bollitore separata</p> <p>Comprensivo di sonda bollitore, può essere abbinato solo a caldaia in configurazione singola e senza l'ausilio del regolatore di cascata e zone</p> <p>Alimentata a 24 Vac</p>		3.015223
<p>Kit sicurezze INAIL per caldaia singola* (comprensivo di termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto portamanometro, manometro, pressostato a riarmo manuale, pozzetto per valvola intercettazione combustibile, attacco per pressostato di minima e attacchi per vaso d'espansione)</p>		3.015222
<p>Kit pressostato di minima INAIL (da installare nel kit cod. 3.015222, in conformità alla nuova raccolta R - 2009)</p>		3.023087
<p>Kit adattamento sicurezze INAIL per ARES CONDENSING 50/115 ErP (per installazione del kit cod. 3.015222)</p>		3.021816
<p>Kit scatola protezione IPX4D kit sicurezze INAIL per caldaia singola</p>		3.019175
<p>Kit passivatore di condensa (installazione singola) Comprensivo di granulato</p>		3.019857
<p>Kit ricarica granulato per passivatore di condensa</p>		3.019865

\* L'installazione in abbinamento ad ARES CONDENSING 50/115 ErP deve sempre avvenire con kit optional cod. 3.021816.

## KIT PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA

ARES CONDENSING 50/115 ErP, VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP, ARES CONDENSING 32 ErP

I kit idraulici consentono l'abbinamento fino a 3 caldaie in batteria.

Tipologia		Codice
Kit collettore idraulico n. 2 ARES CONDENSING 50/115 ErP in batteria (comprensivo di una valvola intercettazione a 2 vie, una valvola d'intercettazione a 3 vie e di valvola di non ritorno per ogni generatore)*		3.017021
Kit collettore idraulico ARES CONDENSING 50/115 ErP aggiuntiva in batteria (comprensivo di una valvola intercettazione a 2 vie, una valvola d'intercettazione a 3 vie e di valvola di non ritorno)*		3.017022
Kit adattamento collettori idraulici caldaie in batteria cod. 3.017021 e 3.017022 (contiene raccordi per n. 3 caldaie)		3.021817
Kit collettore idraulico n. 2 VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP in batteria comprensivo di valvole di sicurezza 2,7 bar omologate INAIL		3.023326
Kit collettore idraulico VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP aggiuntiva in batteria comprensivo di valvola di sicurezza 2,7 bar omologata INAIL		3.023327
Kit collettore idraulico n. 2 ARES CONDENSING 32 ErP in batteria comprensivo di valvole di sicurezza omologate INAIL da 2,7 bar		3.023322
Kit collettore idraulico ARES CONDENSING 32 ErP aggiuntiva in batteria comprensivo di valvole di sicurezza omologate INAIL da 2,7 bar		3.023323
Kit telaio sostegno collettori idraulici per ARES CONDENSING 32/50/115 ErP in batteria		3.022227
Kit sicurezze INAIL per caldaie in batteria (comprensivo di termometro, pozzetto porta-termometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto porta-manometro, manometro, pressostato a riarmo manuale, pozzetto per valvola intercettazione combustibile, attacco per pressostato di minima e attacco per vaso d'espansione)		3.015227
Kit pressostato di minima INAIL (da installare nel kit cod. 3.015227, in conformità alla nuova raccolta R - 2009)		3.023087
Kit scatola protezione IPX4D kit sicurezze INAIL per caldaie in batteria		3.019185
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW (con attacchi filettati da G 2½")		3.020839
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW (con attacchi filettati da G 2½")		3.021377
Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 400 kW (con attacchi filettati da G 2½" lato caldaia - DN 100 lato impianto)		3.021378
Kit passivatore di condensa (installazione in batteria) Comprensivo di granulato		3.019464
Kit ricarica granulato per passivatore di condensa (con installazioni in batteria ordinare n. 2 kit)		3.019865

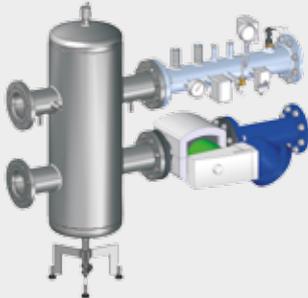
\* L'installazione deve sempre avvenire con kit optional cod. 3.021817.



## KIT IDRAULICI PER INSTALLAZIONE ARES TEC ErP CON SEPARATORE IDRAULICO

### Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico

Il seguente kit integra un filtro a "Y", una pompa in classe A modulante, un separatore idraulico e le seguenti sicurezze INAIL: indicatore di pressione con tubo ammortizzatore e rubinetto porta-manometro, termometro, pozzetti di ispezione, tronchetti G 1¼" per l'inserimento valvole di sicurezza, termostato di sicurezza, pressostato di minima a riarmo manuale, tronchetto supplementare G 1", pressostato di sicurezza e flussostato differenziale. Il kit non è comprensivo di vaso di espansione collaudato, valvola di sicurezza (2 per modelli da 660/770/900 kW), rubinetto di scarico e manometro perchè da dimensionare in base alle caratteristiche dell'impianto.

Tipologia		Codice
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per ARES TEC 150 ErP		3.023645
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per ARES TEC 200/250 ErP		3.023646
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per ARES TEC 300/350 ErP		3.023647
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per ARES TEC 440/550/660/770 ErP		3.023648
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e separatore idraulico per ARES TEC 900 ErP		3.023649

### Kit sicurezze INAIL

Da utilizzarsi principalmente quando la progettazione dimensiona autonomamente il circolatore. Il kit sicurezze INAIL integra: indicatore di pressione con tubo ammortizzatore e rubinetto porta-manometro, termometro, pozzetti di ispezione, tronchetti G 1¼" per l'inserimento valvole di sicurezza, termostato di sicurezza, pressostato di minima a riarmo manuale, tronchetto supplementare G 1", pressostato di sicurezza e flussostato differenziale. Il kit, che integra un filtro a "Y", non è comprensivo di vaso di espansione collaudato, valvola di sicurezza, rubinetto di scarico e manometro perchè da dimensionare in base alle caratteristiche dell'impianto.

Kit sicurezze INAIL con filtro per ARES TEC 150/200/250/300/350 ErP	3.023656
Kit sicurezze INAIL con filtro per ARES TEC 440/550/660/770 ErP	3.023657
Kit sicurezze INAIL con filtro per ARES TEC 900 ErP	3.023658

### Kit separatore idraulico

Da utilizzarsi principalmente quando la progettazione dimensiona autonomamente il circolatore.

Kit separatore idraulico per ARES TEC 150/200/250/300/350 ErP	3.023659
Kit separatore idraulico per ARES TEC 440/550/660/770/900 ErP	3.023660

### Kit copertura

In caso di installazione all'esterno dei kit sicurezze INAIL e separatore idraulico (completi anche di circolatore), sono disponibili appositi box di copertura, per garantire la protezione dagli agenti atmosferici.

Kit copertura da esterno per kit INAIL e separatore idraulico da 150/200/250/300/350 kW	3.023670
Kit copertura da esterno per kit INAIL e separatore idraulico da 440/550/660/770/900 kW	3.023671

## KIT IDRAULICI PER INSTALLAZIONE ARES TEC ErP CON SCAMBIATORE A PIASTRE

### Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre

Ideale per situazioni impiantistiche dove occorre separare completamente il circuito primario di caldaia da quello dell'impianto, come ad esempio in presenza di impianti datati con alto rischio di sporcizia all'interno del circuito, disgiunzioni fra circuiti a vaso aperto/vaso chiuso oppure per consentire l'utilizzo del liquido antigelo in quantità più limitate in caso di installazione della caldaia all'esterno.

Il kit integra uno scambiatore a piastre in acciaio Inox 316 L, pompa in classe A modulante, vaso espansione 8 litri (vers. 150/200/350 kW) e 24 litri (vers. 440/900 kW), valvola automatica sfogo aria, tubo mandata/ritorno, rubinetto di scarico, flange/adattatori, raccordi, elementi di supporto regolabili e le seguenti sicurezze INAIL: valvola di sicurezza (2 per modelli da 660/770/900) e manometro rubinetto INAIL 3 vie 1/2", tubo ammortizzatore per manometro, termometro con pozzetto, pressostato di minima riarmo manuale, pressostato di sicurezza, termostato immersione, pozzetto controllo, raccordo M/F 1/2", flussostato a paletta e tronchetti adattatori.

Tipologia	Codice
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per ARES TEC 150/200 ErP	3.023650
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per ARES TEC 250/300/350 ErP	3.023651
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per ARES TEC 440/550 ErP	3.023652
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per ARES TEC 660 ErP	3.023653
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per ARES TEC 770 ErP	3.023654
Kit sicurezze INAIL completo di circolatore e scambiatore a piastre per ARES TEC 900 ErP	3.023655

### Kit copertura

In caso di installazione all'esterno dei kit sicurezze INAIL completi di circolatore e scambiatore a piastre, sono disponibili appositi box di copertura, per garantire la protezione dagli agenti atmosferici.

Kit copertura da esterno per kit INAIL e scambiatore a piastre da 150/200/250/300/350 kW	3.023672
Kit copertura da esterno per kit INAIL e scambiatore a piastre da 440/550/660/770/900 kW	3.023673

### Kit per la gestione dello scarico condensa

Kit passivatore di condensa fino a 1500 kW (comprensivo di granulato)	3.023662
Kit granulato per passivatore di condensa da 25 kg (per ricarica completa del kit cod. 3.023662)	3.023663





# ALTA FORMAZIONE IMMERGAS

Corsi di certificazione e qualificazione dei professionisti.

Immergas ha sempre investito nell'attenta preparazione dei tecnici che lavorano con il proprio marchio. Dal 2010 le principali attività formative si tengono nella Domus Technica, il centro per la formazione più evoluto del settore. Docenti qualificati tengono corsi teorici e pratici di aggiornamento sulle novità tecnico-normative e sull'approfondimento delle nuove tecnologie.

Una **squadra di esperti Immergas** sono disponibili per **consulenze** su impianti con fonti di energie rinnovabili mediante **sopralluoghi** in loco, **preventivazione e progettazione** preliminare di impianti termici e fotovoltaici, **verifiche energetiche** con software specifici, **visite agli studi di progettazione** nell'ambito di lavori di una certa complessità e **convegni e corsi** esterni. Ai professionisti sono dedicati corsi su specifiche tematiche:

- CORSI CALDAIE A CONDENSAZIONE
- CORSI QUALIFICAZIONE FER fonti energetiche rinnovabili come solare e pompe di calore (rif. D.Lgs. 28/11).
- FORMAZIONE CONTINUA per i PROGETTISTI che vogliono conseguire crediti formativi (rif. D.P.R. 137/12).

Per le modalità di partecipazione ai corsi, rivolgersi alla propria agenzia di zona o collegarsi al sito [immergas.com](http://immergas.com) sezione CORPORATE - ALTA FORMAZIONE

Per ulteriori informazioni: 800 306 306 | [consulenza@immergas.com](mailto:consulenza@immergas.com) | [normativo@immergas.com](mailto:normativo@immergas.com)





# 600 CENTRI ASSISTENZA IN TUTTA ITALIA

Sempre affidabili, aggiornati, disponibili, efficienti.

È la rete più capillare d'Italia ed è composta da tecnici e professionisti formati, informati, selezionati per disponibilità, impegno e capacità organizzative. Il successo di Immergas si basa in buona parte sull'attenzione alle esigenze dei clienti e sul rapporto di fiducia che si instaura tra consumatori e rappresentanti del marchio sul territorio.

Per dare forza alla collaborazione tra Immergas e i professionisti, per offrire certezze e più vantaggi ai clienti, **tutti i CAT firmano il Decalogo dei servizi**: qui sono scritte le norme che definiscono i termini di intervento, le operazioni da svolgere gratuitamente e gli elementi che caratterizzano la qualità del servizio Immergas.

Il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas è il punto di riferimento per: **verifica iniziale e prova fumi**, convalida e avvio gratuito della garanzia convenzionale Immergas, **interventi di urgenza** in massimo 36 ore dalla chiamata, **disponibilità 7 giorni su 7** (alla domenica solo la mattina) in inverno, utilizzo esclusivo di **ricambi originali** Immergas, esecuzione di **riparazioni e manutenzioni a regola d'arte**.

Da quest'anno anche sulle caldaie singole con potenza compresa tra 36 e 200 kW (ad esclusione di ARES TEC), è possibile **estendere a 5 anni la garanzia** convenzionale Immergas attivando il programma di manutenzione **Formula Comfort Over** con un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas.

Per ulteriori informazioni: **800 306 306** | [assistenza@immergas.com](mailto:assistenza@immergas.com)





## 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