

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

IMMERGAS

DA 50 ANNI LAVORIAMO PER IL FUTURO

NOVITÀ

RAPAX

Scaldacqua
a pompa di calore





 **IMMERGAS**





50°

1964 2014

Immergas. Una lunga storia alle spalle, insegna a guardare in avanti.

Il **5 febbraio del 1964**, Immergas nasceva dal desiderio inarrestabile di realizzare idee, prodotti affidabili, caldaie pensate per durare e migliorare la vita delle persone. Oggi, nelle migliaia di professionisti che lavorano e collaborano con noi, nulla è cambiato.

Con lo stesso spirito **Immergas continua a investire** in strutture, stabilimenti produttivi, tecnologie, formazione e informazione per professionisti. Per la stessa idea di impresa, oggi insistiamo nello sviluppare la progettazione e nel dare **più attenzione ad ambiente e consumi** attraverso nuove soluzioni energetiche ad alto valore tecnologico. È con lo stesso entusiasmo che ribadiamo quotidianamente l'importanza di collaborare con chi vende, installa e fa assistenza curando i nostri prodotti e soprattutto i nostri clienti finali.

È per loro il nostro pensiero più importante, **ora come 50 anni fa.**



DA 50 ANNI
LAVORIAMO
PER IL FUTURO

RAPAX

Gli scaldacqua a pompa di calore che eliminano il consumo di gas

I nuovi scaldacqua RAPAX possono eliminare completamente il consumo di gas per scaldare l'acqua sanitaria perché sfruttano lo stesso principio delle pompe di calore. Sono una delle nuove, **efficaci soluzioni Immergas per utilizzare al meglio le fonti di energia rinnovabile.**

Gli scaldacqua RAPAX possiedono un **accumulo, in acciaio vetrificato coibentato, di 270 litri** e si possono sistemare anche in garage, lavanderie o ripostigli perché vengono gestiti con il comodo radiocomando di serie da qualsiasi locale dell'abitazione.



La serie **RAPAX** è l'ideale per ristrutturare e realizzare impianti termici in villette o case singole quando occorre coprire il 50% dei consumi per l'acqua calda sanitaria con fonti di energia rinnovabile. È un'ottima alternativa al solare e può essere utilizzata in impianti costruiti per funzionare senza gas per la produzione di acqua calda sanitaria e, in abbinamento con la pompa di calore, per climatizzare.

Tutti **gli scaldacqua RAPAX** sono dotati di predisposizioni specifiche per sfruttare al meglio l'impianto fotovoltaico e, nella versione RAPAX 300 SOL, l'abbinamento a impianti solari termici. Inoltre, **possono usufruire di detrazione fiscale e del Conto Energia Termico** in caso di sostituzione di scaldabagni esistenti.



RIDOTTI CONSUMI E RISPETTO PER L'AMBIENTE

La serie RAPAX riduce fortemente le emissioni inquinanti rispetto ad uno scaldabagno a gas tradizionale. Grazie alla pompa di calore, sfrutta il calore dell'aria come fonte di energia rinnovabile e gratuita per riscaldare l'acqua. Inoltre, attraverso una predisposizione elettrica, può accumulare nel bollitore l'energia in eccedenza prodotta con l'impianto fotovoltaico. La versione RAPAX 300 SOL può essere abbinata a un impianto solare termico a circolazione forzata per ridurre ulteriormente i consumi elettrici.

SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO

Gli scaldacqua RAPAX hanno il più basso impatto sonoro della categoria e possono essere collocati anche in locali abitati.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Installabili anche in locali non riscaldati come garage, lavanderie e ripostigli, non richiedono opere murarie rilevanti a parte gli eventuali fori per la canalizzazione aria in soluzioni con aspirazione ed espulsione dell'aria dall'esterno. Viene fornito inoltre, come optional, un kit alimentazione con vaso espansione sanitario e valvola di sicurezza necessario per l'installazione di questa tipologia di apparecchi.

SEMPLICITÀ E COMODITÀ DI UTILIZZO con il radiocomando di serie

COMFORT

Ideale per famiglie da 2 a 6 persone grazie all'accumulo di acqua calda sanitaria da 270 litri e alla possibilità di impostare la temperatura fino a 62 °C.

.01



.02



.01 RADIO COMANDO DI SERIE

Grazie alla trasmissione wireless il **radio comando può essere installato**, oltre che nell'apposito vano a bordo di RAPAX, **in un qualsiasi locale dell'abitazione**. Consente di visualizzare le temperature misurate, i tempi di funzionamento della pompa di calore o dell'integrazione elettrica, l'attivazione del circuito solare termico (solo per versione RAPAX 300 SOL) oltre che di impostare la funzione antilegionella.

Modalità di funzionamento	Descrizione
AUTO	La pompa di calore è gestita in via preferenziale, in caso di anomalia/segnale di errore o con temperatura aria al di fuori del range (5 - 43 °C) viene attivata la resistenza elettrica (range di regolazione 50 - 62 °C)
ECO	Il set-point acqua è abbassato automaticamente a 45 °C. La pompa di calore è gestita in via preferenziale, in caso di anomalia/segnale di errore o con temperatura aria al di fuori del range (5 - 43 °C) viene attivata la resistenza elettrica (range di regolazione 40 - 55 °C)
BOOST	Permette all'utente di forzare l'avviamento della pompa di calore e dell'integrazione elettrica simultaneamente in presenza di significativa necessità di acqua calda sanitaria. In modalità BOOST, la temperatura è impostata fissa a 62 °C

.02 ABBINAMENTO SOLARE TERMICO

La versione RAPAX 300 SOL è stata progettata per integrare la produzione di acqua calda sanitaria con un impianto solare termico* a circolazione forzata collegato agli appositi attacchi del serpentino inferiore**.

Il completamento dell'impianto solare termico viene realizzato aggiungendo:

- Collettori solari CP4 M o CP4 XL
- Kit collegamento Collettore Solare (comprensivo di raccorderia idraulica e sfiato aria)
- Telaio di supporto e sistema di staffaggio per Collettore Solare
- Glicole e tubi di collegamento collettore e bollitore
- Centralina solare e gruppo solare di circolazione
- Vaso espansione solare

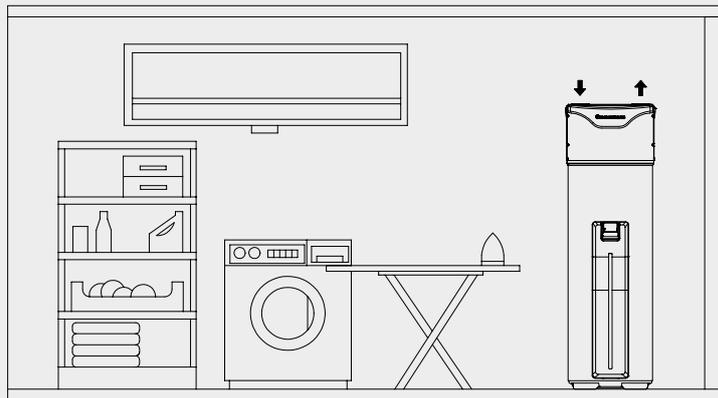
* Per la gamma solare termico esiste una documentazione dedicata.

** In alternativa al solare è possibile collegare una caldaia. Per maggiori informazioni consultare Servizio Clienti.

.03 **INSTALLAZIONE SENZA CONDOTTI
IN AMBIENTE NON RISCALDATO
(volume > 20 m³)**

Sono utilizzabili ad esempio ripostiglio, garage e lavanderia; in quest'ultima si può sfruttare l'effetto della deumidificazione della stanza e recupero del calore disperso da lavatrici e asciugatrici.

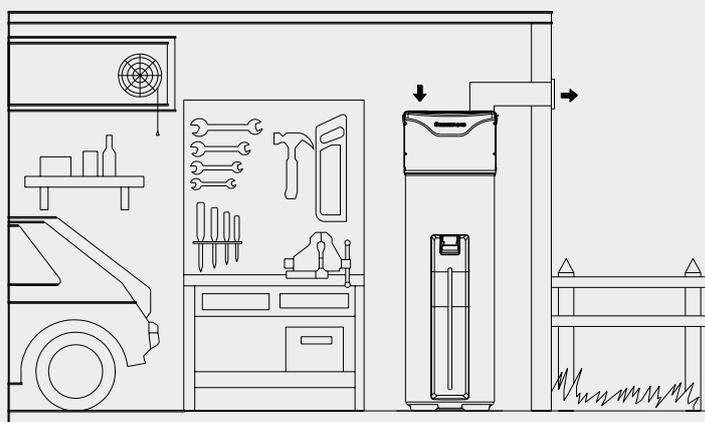
.03



.04 **INSTALLAZIONE IN AMBIENTE
NON RISCALDATO (volume > 20 m³),
UTILIZZANDO 1 SOLO CONDOTTO DI
ESPULSIONE ARIA**

In questi casi occorre realizzare un'apertura di ventilazione nel locale (rif. UNI 7129-2:2008).

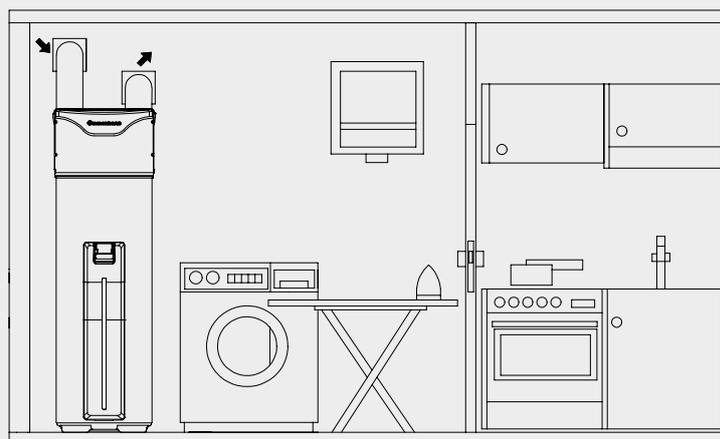
.04



.05 **INSTALLAZIONE IN AMBIENTE
RISCALDATO O NON RISCALDATO,
CON 2 CONDOTTI PER L'ARIA
(ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE)**

Occorre rispettare la lunghezza massima dei condotti (rif. Libretto istruzioni) e posizionare griglie su ingresso e uscita aria, per evitare corpi estranei. Per installazione in locali particolarmente umidi si consiglia di coibentare i condotti Ø 160 per evitare la condensa superficiale.

.05



L'installazione di RAPAX richiede inoltre un magnetotermico da 16 A e un differenziale da 30 mA non compresi nella fornitura.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	RAPAX 300	RAPAX 300 SOL
Codice scaldacqua		3.025151	3.025152
Dichiarazione di conformità		050614	050614
Peso a vuoto	kg	92,8	108
Capacità del serbatoio in acciaio vetrificato	litri	270	270
Spessore coibentazione in poliuretano	mm	38	38
Dispersioni termiche	kW	0,039	0,039
Raccordo acqua calda + fredda		3/4" M	3/4" M
Superficie di scambio serpentino inferiore	m ²		1,2
COP temperatura ambiente 15 °C*		3,73	3,73
COP temperatura ambiente 7 °C**		2,72	2,72
Quantità massima di acqua miscelata a 40 °C (consegna a 62 °C pompa di calore)	litri	520	520
Quantità massima di acqua miscelata a 40 °C (consegna a 62 °C elettrica)	litri	440	440
Protezione anticorrosione		Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
Pressione massima esercizio	bar	8	8
Collegamento elettrico (tensione/frequenza)	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima totale assorbita	W	2465	2465
Potenza media assorbita dalla pompa di calore	W	525	525
Potenza massima assorbita dalla pompa di calore	W	665	665
Potenza assorbita da resistenza elettrica	W	1800	1800
Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria della pompa di calore (impostazione di serie 52 °C)	°C	da 40 a 62	da 40 a 62
Intervallo di temperatura per l'uso della pompa di calore (temperatura dell'aria)	°C	da + 5 a + 43	da + 5 a + 43
Potenza fornita dalla pompa di calore all'acqua (in condizioni nominali + 15 °C)	W	1650	1650
Portata d'aria (senza condotti)			
Velocità 1	m ³ /h	300	300
Velocità 2	m ³ /h	390	390
Perdite di carico accettabili sul circuito di ventilazione senza effetto sulle prestazioni	Pa	25	25
Fluido refrigerante		R134A	R134A
Massa del fluido refrigerante	kg	1,25	1,25
Pressione sonora (a 2 metri)	dB(A)	37	37

Questo dispositivo è conforme alle direttive 2004/108/CEE sulla compatibilità elettromagnetica e 2006/95/CEE sulla bassa tensione.

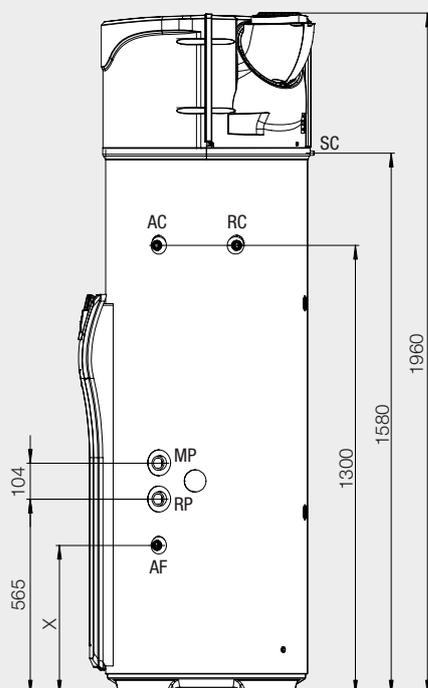
* Alle condizioni della norma EN 255-3, acqua da 15 a 51 °C

** Alle condizioni della norma EN 16147, acqua da 10 a 52,5 °C



Dimensioni e attacchi

VISTA LATERALE SINISTRA



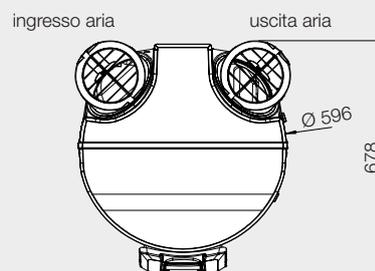
Legenda

AC	Uscita acqua calda sanitaria 3/4" M
AF	Entrata acqua fredda sanitaria 3/4" M
MP	Mandata da collettori solari (solo modello RAPAX 300 SOL) 1" F
RP	Ritorno da collettori solari (solo modello RAPAX 300 SOL) 1" F
SC	Scarico condensa Ø 20 Ritorno a collettori solari
RC	Ricircolo 3/4" M (solo modello RAPAX 300 SOL)
X	268 mm RAPAX 300; 445 mm RAPAX 300 SOL

L'installazione di RAPAX comporta l'installazione sull'alimentazione idrica di un vaso d'espansione e di una valvola sicurezza opportunamente dimensionati.

Immergas fornisce a questo proposito apposito kit optional (vedi tabella sottostante).

VISTA SUPERIORE



OPTIONAL

Tipologia		Codice
Kit alimentazione con vaso espansione sanitario da 12 litri e valvola di sicurezza 7 bar	NOVITÀ	3.025231
Kit adattatore singolo per condotti Ø 160 in aspirazione/scarico*	NOVITÀ	3.025232
Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 160*		3.024659
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 160*		3.024516
Kit gomito Ø 160 a 87°*		3.024517
Kit n. 2 gomiti Ø 160 a 45°*		3.024518

* I kit sono necessari per configurazioni con aspirazione ed espulsione aria all'esterno e vengono forniti non coibentati.





CORSI OBBLIGATORI E ALTA FORMAZIONE IMMERGAS

L'evoluzione tecnica richiede ai professionisti una preparazione sempre più avanzata: proprio in questo campo Immergas ha investito negli anni come nessun altro. Dal 2010 queste attività si tengono nella **Domus Technica** che è il centro più evoluto del settore per la formazione dei professionisti, grazie ad aule didattiche e laboratori attrezzati in cui docenti qualificati tengono **corsi teorici e pratici** di aggiornamento sulle novità tecnico-normative e sull'approfondimento delle nuove tecnologie.

Per avere consigli e indicazioni puntuali è possibile chiedere alla **squadra di esperti** Immergas, sempre pronta a fornire **consulenze** su impianti a fonte energetica rinnovabile offrendo:

- sopralluoghi in loco per valutare la fattibilità tecnica,
- preventivazione e progettazione preliminare di impianti termici e fotovoltaici,
- verifiche energetiche con software specifici,
- visite agli studi di progettazione per affiancare le agenzie nell'ambito di lavori di una certa complessità,
- convegni e corsi esterni dedicati.

Dal 2013, per lo sviluppo delle **tecnologie rinnovabili** e i nuovi **obblighi di legge**, Immergas dedica ai professionisti **corsi di certificazione e qualificazione** in 3 specifici filoni:

1. CERTIFICAZIONE F-GAS per chi opera e fa manutenzione su macchine che contengono fluidi frigoriferi (rif. D.P.R. 43/12).
2. QUALIFICAZIONE FER (fonti energetiche rinnovabili) es. solare termico, fotovoltaico e pompe di calore (rif. D.Lgs. 28/11).
3. FORMAZIONE CONTINUA 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 e collegarsi al sito **formazioneimmergas.com**

Numero verde 800 306 306 • e-mail consulenza@immergas.com • normativo@immergas.com





SERVIZI DI ASSISTENZA ORGANIZZATI, AFFIDABILI, EFFICIENTI

Il successo di Immergas si basa anche sull'attenzione puntuale alle esigenze dei clienti e sul rapporto di fiducia che si instaura con tutti loro. Il servizio di assistenza Immergas offre una rete di **600 Centri Assistenza Tecnica Autorizzati** distribuita capillarmente su tutto il territorio nazionale. Ognuno è stato selezionato con attenzione per disponibilità, impegno, capacità tecniche e organizzative. Tutti gli esperti che intervengono sui nostri prodotti sono accuratamente formati e costantemente aggiornati da Immergas per garantire il massimo livello di servizi e la certezza di aver adempiuto correttamente a ogni obbligo di legge.

IL CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO È IL TUO PUNTO DI RIFERIMENTO PER QUESTE ATTIVITÀ:

- **verifica iniziale**, 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 dei **ricambi originali** Immergas
- esecuzione di **riparazioni e manutenzioni a regola d'arte**
- disponibilità di tutte le abilitazioni, le competenze e le attrezzature per l'esecuzione degli interventi e la **compilazione dei documenti** da esibire in caso di controlli degli enti competenti
- rispetto del "**Decalogo dei Servizi**" che si trova all'interno della busta porta-documenti del prodotto

Numero verde 800 306 306 • e-mail assistenza@immergas.com



Seguici su **Immergas Italia**



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	


FSC www.fsc.org
MISTO
Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C095347