

 IMMERGAS



# RAPAX

Scaldacqua  
a pompa di calore  
pensile e basamento



# RAPAX

## Scaldacqua a pompa di calore

**Gli scaldacqua RAPAX V3** 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.**

Sono disponibili **versioni a basamento** con accumulo in acciaio vetrificato da 270 litri (RAPAX 300 V3), oppure da 200 litri (RAPAX 200 V3) e una **versione murale con accumulo**, sempre in acciaio vetrificato, da 100 litri (RAPAX 100 V2).



**RAPAX 300 V3** è particolarmente indicato 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.**

**RAPAX 100 V2** nasce per **completare l'offerta di sistemi** sia per le **nuove abitazioni**, in particolare appartamenti condominiali, che per la **sostituzione di scaldabagni a gas o elettrici esistenti.**

L'intera gamma rappresenta un'**ottima alternativa al solare**; può essere utilizzata in impianti costruiti per funzionare senza gas per la produzione di acqua calda sanitaria e in abbinamento con una pompa di calore, per climatizzare.

Tutti **gli scaldacqua RAPAX V3** sono dotati di predisposizioni specifiche per sfruttare al meglio **l'impianto fotovoltaico** e, nelle versioni RAPAX 200/300 SOL V3, l'abbinamento a **impianti solari termici.** Inoltre, **possono usufruire delle detrazioni fiscali e del Conto Termico 2.0** in caso di sostituzione di scaldabagni esistenti.



### **RIDOTTI CONSUMI E RISPETTO PER L'AMBIENTE**

La serie RAPAX V3 **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 con **COP migliorativi**. Inoltre, attraverso una predisposizione elettrica, può accumulare nel bollitore l'energia in eccedenza prodotta con l'impianto fotovoltaico.

Le versioni RAPAX 200 e 300 SOL V3 possono essere abbinare a un impianto solare termico a circolazione forzata per ridurre ulteriormente i consumi elettrici.

### **SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**

Gli scaldacqua RAPAX V3 hanno un basso impatto sonoro rendendoli particolarmente adatti per 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.

### **PRATICITÀ DI REGOLAZIONE**

La versione pensile **RAPAX 100 V2 presenta il display nella parte centrale della mantellatura** permettendo all'installatore di collocare lo scaldabagno all'altezza da terra desiderata e all'utente la massima praticità per l'impostazione e visualizzazione dei principali parametri di funzionamento.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	RAPAX 100 V2	RAPAX 200 V3	RAPAX 300 V3
<b>Codice</b>		<b>3.028366</b>	<b>3.030632</b>	<b>3.030072</b>
<b>Classe energetica in sanitario/Profilo di carico</b>		<b>A+/M</b>	<b>A+/L</b>	<b>A+/XL</b>
Capacità del serbatoio in acciaio vetrificato	litri	100	200	270
Spessore coibentazione in poliuretano	mm	31	40	40
COP temperatura ambiente 7 °C*		2,47	2,81	3,16
COP temperatura ambiente 15 °C*		2,75	3,05	3,61
COP temperatura ambiente 20 °C*		3,10	3,24	3,77
COP temperatura ambiente 35 °C*		3,76	3,72	4,52
Quantità massima di acqua miscelata a 40 °C (T ambiente 15 °C)	litri	127	265	361
Protezione anticorrosione		Anodo di magnesio	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
Pressione massima esercizio	bar	8	8	8
Collegamento elettrico (tensione/frequenza)	v/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza massima totale assorbita	W	1550	2300	2300
Potenza massima assorbita dalla pompa di calore	W	350	700	700
Potenza fornita dalla pompa di calore all'acqua (in condizioni nominali + 15 °C)	W	963	2135	2527
Potenza assorbita da resistenza elettrica	W	1200	1600	1600
Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria della pompa di calore (impostazione di serie 52 °C)	°C	da 50 a 62	da 50 a 62	da 50 a 62
Intervallo di temperatura per l'uso della pompa di calore (temperatura dell'aria)	°C	da - 5 a + 43	da - 5 a + 43	da - 5 a + 43
Portata d'aria (senza condotti)				
Velocità 1	m³/h	160	310	310
Velocità 2	m³/h	180	390	390
Perdite di carico accettabili sul circuito di ventilazione senza effetto sulle prestazioni	Pa	25	25	25
Fluido refrigerante		R134A	R513A	R513A
Carica del fluido refrigerante	Kg	0,52	0,80	0,86
Volume fluido refrigerante	ton CO <sub>2</sub> Eq.	0,54	0,50	0,54
Tempo di riscaldamento accumulato (da 15 °C a 51 °C con temperatura ambiente di 15 °C)		6h25'	6h24'	8h34'
Grado di isolamento elettrico	IP	X4B	X1B	X1B
Peso a vuoto	kg	57	80	92

Questo dispositivo è conforme alle direttive 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, 2014/35/UE sulla bassa tensione e 2011/65/UE per la ROHS  
 \* Alle condizioni della norma EN 16147, acqua da 10 a 52,5 °C.

## OPTIONAL RAPAX 100 V2

Tipologia	Codice
Kit alimentazione con vaso espansione sanitario 5 litri e valvola di sicurezza 7 bar	3.028368
Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 125*	3.016370
Kit tubo prolunga da 1 m Ø 125*	3.016371
Kit tubo prolunga da 2 m Ø 125*	3.015250
Kit gomito Ø 125 a 87°*	3.016179
Kit n. 2 gomiti Ø 125 a 45°*	3.016180
Kit coibentazione tubi aspirazione/espulsione, il kit comprende: - n. 2 coibentazioni per curve a 90° - n. 2 coibentazioni per tubi da 1 m - nastro coibentante per giunzioni	3.028371

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



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	RAPAX 200 SOL V3	RAPAX 300 SOL V3
<b>Codice</b>		<b>3.030633</b>	<b>3.030073</b>
<b>Classe energetica in sanitario/Profilo di carico</b>		<b>A+/L</b>	<b>A+/XL</b>
Capacità del serbatoio in acciaio vetrificato	litri	197	263
Spessore coibentazione in poliuretano	mm	40	40
Superficie di scambio serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	1,2	1,2
COP temperatura ambiente 7 °C*		2,78	3,05
COP temperatura ambiente 15 °C*		3,07	3,44
COP temperatura ambiente 20 °C*		3,34	3,79
COP temperatura ambiente 35 °C*		3,5	4,6
Quantità massima di acqua miscelata a 40 °C (T ambiente 15 °C)	litri	265	357
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	2300	2300
Potenza massima assorbita dalla pompa di calore	W	700	700
Potenza fornita dalla pompa di calore all'acqua (in condizioni nominali + 15 °C)	W	2149	2408
Potenza assorbita da resistenza elettrica	W	1600	1600
Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria della pompa di calore (impostazione di serie 52 °C)	°C	da 50 a 62	da 50 a 62
Intervallo di temperatura per l'uso della pompa di calore (temperatura dell'aria)	°C	da - 5 a + 43	da - 5 a + 43
Portata d'aria (senza condotti)			
Velocità 1	m <sup>3</sup> /h	310	310
Velocità 2	m <sup>3</sup> /h	390	390
Perdite di carico accettabili sul circuito di ventilazione senza effetto sulle prestazioni	Pa	25	25
Fluido refrigerante		R513A	R513A
Carica del fluido refrigerante	Kg	0,80	0,86
Tempo di riscaldamento accumulato (da 15 °C a 51 °C con temperatura ambiente di 15 °C)		6h13'	8h40'
Grado di isolamento elettrico	IP	X1B	X1B
Peso a vuoto	kg	97	111

Questo dispositivo è conforme alle direttive 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, 2014/35/UE sulla bassa tensione e 2011/65/UE per la ROHS

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

## OPTIONAL RAPAX 200/300 V3 E 200/300 SOL V3

Tipologia	Codice
Kit alimentazione con vaso espansione sanitario 12 litri e valvola di sicurezza 7 bar	3.025231
Kit adattatore singolo per condotti Ø 160 in aspirazione/espulsione*	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
Kit coibentazione tubi aspirazione/espulsione, il kit comprende: - n. 2 coibentazioni per curve a 90° - n. 2 coibentazioni per tubi da 1 m - nastro coibentante per giunzioni	3.027545

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