

AR-P 105

Scaldacqua pensile in pompa di calore con Gas R290



Scaldacqua pensile in pompa di calore con gas ecologico R290, pensato per unire efficienza energetica, sostenibilità e praticità d'uso. Progettato per installazione murale, offre un serbatoio da 105 litri, che coniuga compattezza e design curato, rendendolo ideale per gli ambienti domestici.

Grazie alla connettività Wi-Fi integrata, può essere gestito da remoto in qualsiasi momento tramite smartphone, permettendo il controllo della temperatura, la programmazione dei timer e l'attivazione della funzione antilegionella con la massima comodità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Fluido refrigerante R290.
- Gestione del dispositivo da remoto tramite Wi-Fi.
- Bollitore con capacità acqua di 105 litri, realizzato in acciaio S235 JR con trattamento interno di vetrificazione, coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC.
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore bianco).
- Staffe di ancoraggio per l'installazione a muro.
- Anodo al magnesio per la protezione alla corrosione.
- Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore.
- Condensatore microcanale avvolto al bollitore in acciaio (non immerso in acqua).
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230V~ attivabile tramite comando posto nel pannello di controllo per riscaldare l'acqua da 65°C (temperatura max con la sola pompa di calore) a 70°C.
- Compressore rotativo per la massima efficienza e silenziosità dell'unità.
- Ventilatore centrifugo per la canalizzazione dell'aria necessaria al corretto funzionamento della pompa di calore.
- Evaporatore a pacco alettato.
- Azione di sbrinamento di facile gestione tramite by-pass di gas caldo.
- Termostato di sicurezza tarato a +85°C.
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da interruttore esterno.

Controllo elettronico munito di pannello comandi completo di display touch LCD, indicatore di temperatura acqua, indicatore luminoso di funzionamento pompa di calore e resistenza elettrica, comandi con indicatori per l'attivazione delle diverse modalità di funzionamento, segnalazioni di eventuali malfunzionamenti allarmi, in particolare:

- Funzione antilegionella
- Impostazione / visualizzazione ora e giorno
- Set della temperatura dell'acqua calda.

DATI TECNICI

AR-P 105		
Classe energetica	-	A++
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50
Capacità reale del serbatoio	L	103.9
Potenza termica	W	1000* (+1500**)
Potenza assorbita	W	210* (+1500**)
Corrente nominale	A	1.03 (+6.5**)
COP DHW***	W/W	3.16
COP DHW****	W/W	3.73
Assorbimento massimo	W	330* (+1500**)
Corrente massima	A	1.67* (+6.5**)
Tempo di riscaldamento a serbatoio freddo (*)	h:min	6:52
Temperatura massima uscita acqua (senza utilizzare la resistenza)	°C	65
Temperatura acqua massima	°C	70**
Temperatura acqua minima di avviamento	°C	10
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-5 ~ +43
Pressione di mandata massima refrigerante	bar	32
Pressione di aspirazione massima refrigerante	bar	12
Tipo refrigerante	-	R290
Carica refrigerante	g	140
Compressore	Tipo	Rotativo
	olio	PAG o equivalente, 170ml
Motore ventilatore	Tipo	DC
	W	45
	RPM	900
Tipo DC	mm	500x1406x520
Portata nominale	m ³ /h	270
Pressione statica disponibile	Pa	60
Diametro canalizzazioni	mm	125
Massima pressione ammissibile serbatoio	bar	10
Materiale superficie interna serbatoio	-	S235JR con vetrificazione a doppio strato
Resistenza elettrica ausiliaria	Kw	1.5
Valvola di espansione elettronica	-	si
Anodo in magnesio	-	si
Materiale scambiatore pompa di calore (condensatore)	-	lega di alluminio
Ingresso acqua fredda	inch	G 1/2" maschio
Uscita acqua calda	inch	G 1/2" maschio
Uscita acqua di condensa	-	Tubo flessibile in plastica 18 mm
Scarico condensa	inch	Da installare esternamente
Classe di protezione	IP	IPX1
Dimensione nette	mm	500x520x1406
Dimensioni imballo	mm	550x550x1460
Peso netto	Kg	72
Peso con serbatoio pieno d'acqua	Kg	182
Peso lordo	Kg	84
Potenza sonora (2)	dB (A)	45
Pressione sonora (3)	dB (A)	30.2

* Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).

** In relazione alla resistenza ausiliaria. Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria.

*** Ottenuto con il serbatoio stoccato a temperatura ambiente 20°C, con ingresso dell'aria canalizzato a 7°C e tutti gli altri parametri conformemente alla EN 16147.

**** Secondo EN 12102: unità canalizzata in/out 2m.

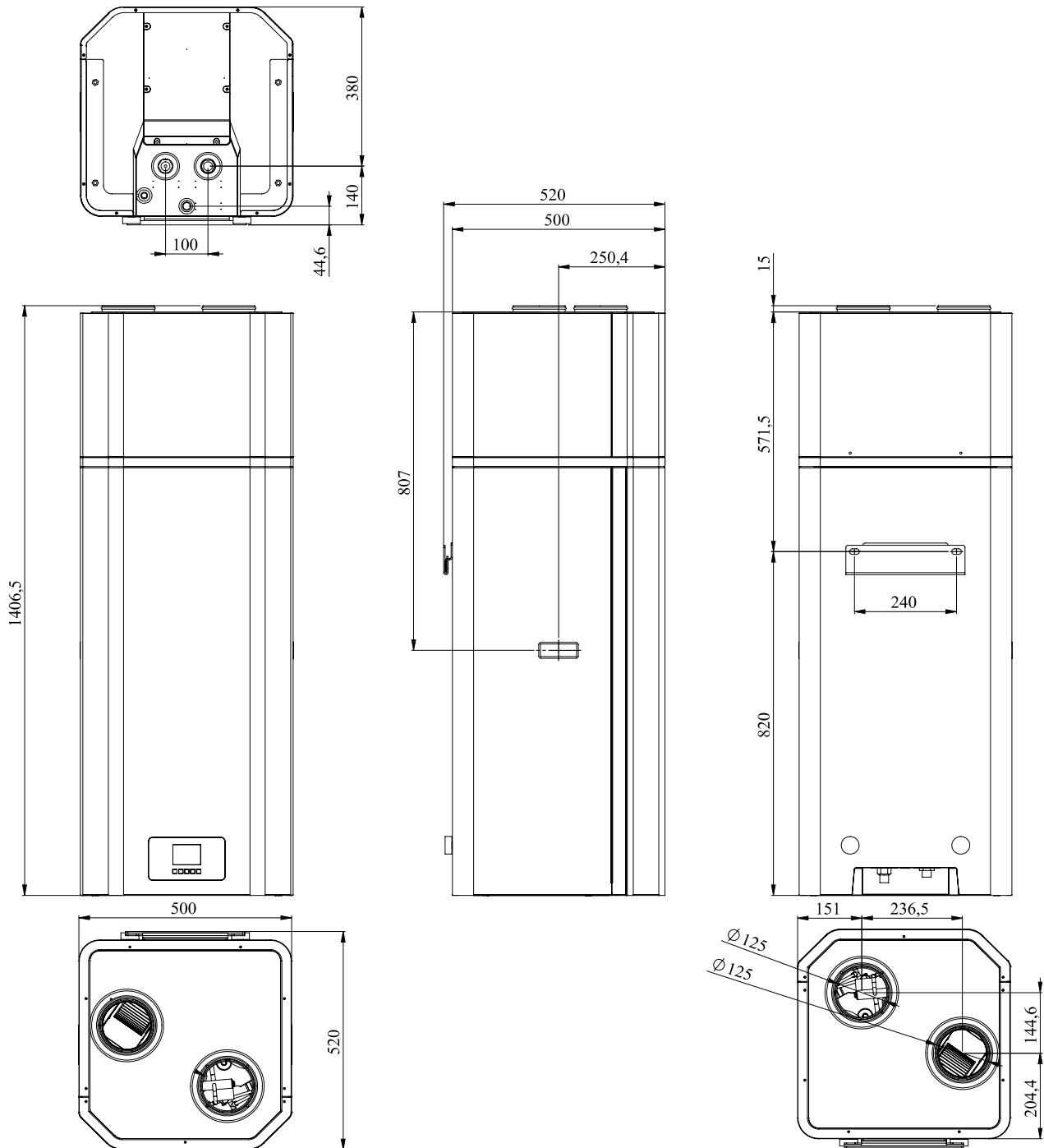
***** Valore di dispersione termica del solo serbatoio, ambiente a 20°C e acqua immagazzinata a 65°C.

(1) dati di targa riferiti all'integrazione con caldaia secondo le norme DIN 4708 (primario 80/60°C, secondario 10/45°C).

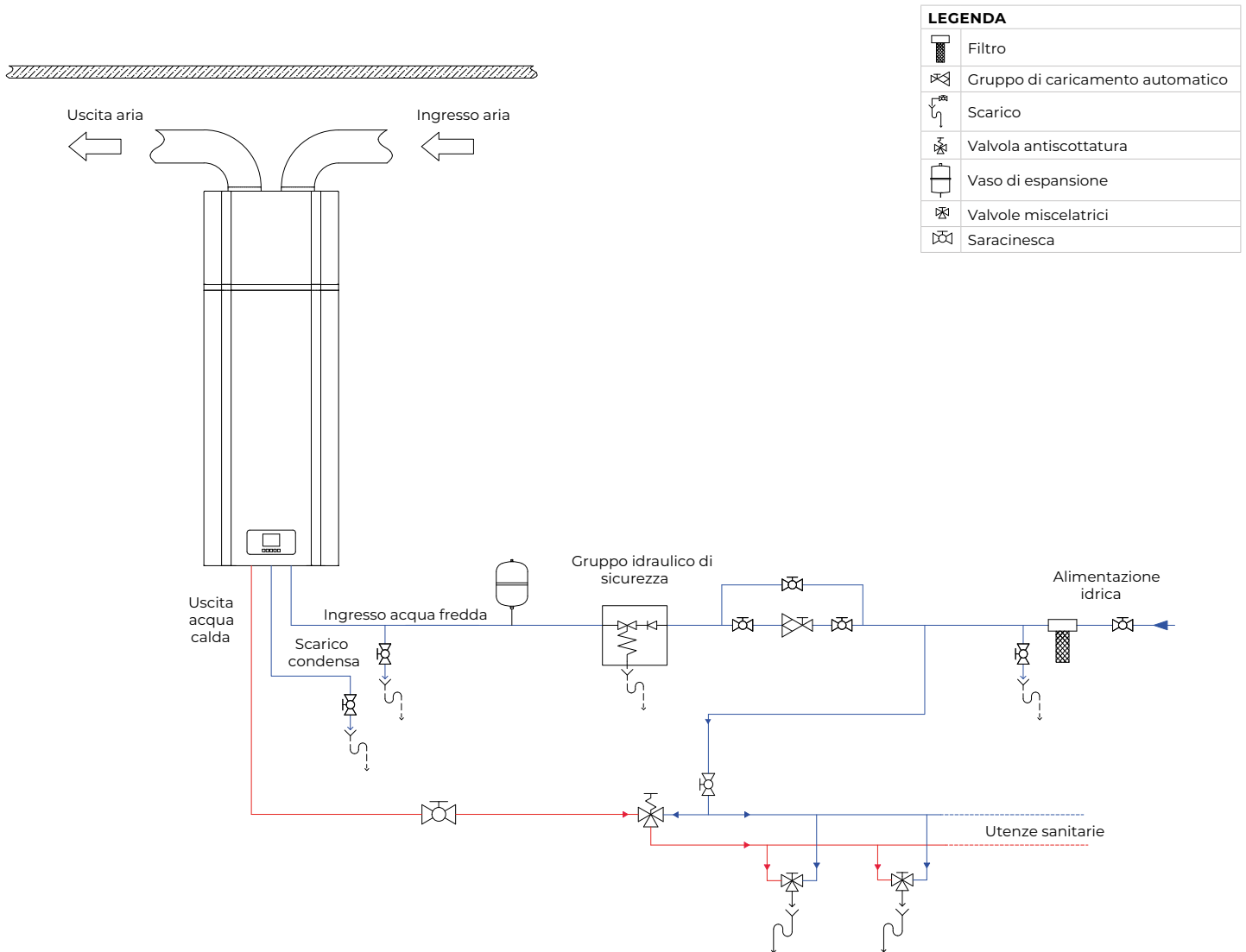
(2) misurata secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147.

(3) calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità.

DIMENSIONI



SCHEMA DI INSTALLAZIONE





AR RISCALDAMENTO S.P.A.

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: info@ar-therm.com