

**Innovazione e Efficienza
per il Tuo Comfort!**

FUSION

LINEA RESIDENZIALE

**AR80L-PC
AR100L-PC**



Uno **scaldabagno a pompa di calore** offre diversi vantaggi tecnici e operativi rispetto a un tradizionale scaldabagno elettrico. Innanzitutto, l'efficienza energetica è significativamente superiore grazie al principio operativo che prevede l'estrazione di calore dall'aria ambiente e l'utilizzo di compressori per riscaldare l'acqua. Ciò permette di ottenere un COP (Coefficient of Performance) più alto, riducendo i consumi energetici fino al 70% rispetto ai modelli elettrici convenzionali. Inoltre, data la natura avanzata della tecnologia impiegata, i costi operativi sono ridotti, comportando un risparmio notevole sulle bollette a lungo termine. Gli scaldabagni a pompa di calore contribuiscono anche a un minore impatto ambientale, in quanto diminuiscono l'emissione di CO₂, rendendoli una scelta più sostenibile per il riscaldamento dell'acqua domestica.

INCENTIVI PER SCALDABAGNI A POMPA DI CALORE

Gli scaldabagni a pompa di calore possono usufruire di vari incentivi offerti dal governo e da enti locali, finalizzati a promuovere l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale. Grazie alla loro efficienza, è possibile usufruire di detrazioni fiscali che possono coprire fino al 65% dei costi, rendendo l'investimento più accessibile. Inoltre, in alcuni casi, sono disponibili ulteriori contributi regionali o incentivi locali che supportano l'adozione di tecnologie energetiche efficienti. Questi incentivi non solo rendono l'investimento iniziale più accessibile, ma aumentano anche l'attrattiva economica delle pompe di calore sul lungo periodo, incentivando una transizione verso soluzioni energetiche più pulite per il riscaldamento dell'acqua.

GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO

Rispetto ai refrigeranti tradizionali, R290 presenta un potenziale di riscaldamento globale (GWP) notevolmente inferiore, contribuendo a mitigare gli effetti del cambiamento climatico. Inoltre, il suo alto coefficiente di prestazione energetica facilita un migliore trasferimento del calore, migliorando l'efficienza operativa dello scaldacqua. **FUSION** sfrutta queste caratteristiche del R290, assicurando non solo un funzionamento ecologicamente responsabile, ma anche un calo nelle emissioni di gas serra. Con l'adozione del gas refrigerante R290, il consumatore può beneficiare di un sistema che combina performance elevate con un approccio responsabile.

RESISTENZA DA 1.2KW

Equipaggiato con una potente resistenza da 1.2KW, **FUSION** garantisce un riscaldamento rapido ed efficiente, mantenendo sempre il massimo comfort.

La resistenza elettrica da 1.2KW nel **FUSION** è progettata per intervenire solo quando è strettamente necessario, ottimizzando così l'efficienza energetica complessiva dell'unità. Questo significa che la resistenza subentra automaticamente ed esclusivamente durante i periodi di carico massimo o quando le condizioni ambientali non consentono alla pompa di calore di operare al meglio delle sue capacità, ad esempio durante giornate particolarmente fredde o con bassa umidità.

Tale funzionalità garantisce un costante approvvigionamento di acqua calda senza compromessi sull'efficienza, poiché l'uso della resistenza è limitato ai casi in cui il sistema primario di riscaldamento da solo non è sufficiente a soddisfare la domanda. In questo modo, l'impianto mantiene bassi i costi operativi, utilizzando la resistenza solo come supporto temporaneo in situazioni che lo richiedono.

APP DI GESTIONE E WIFI INTEGRATO

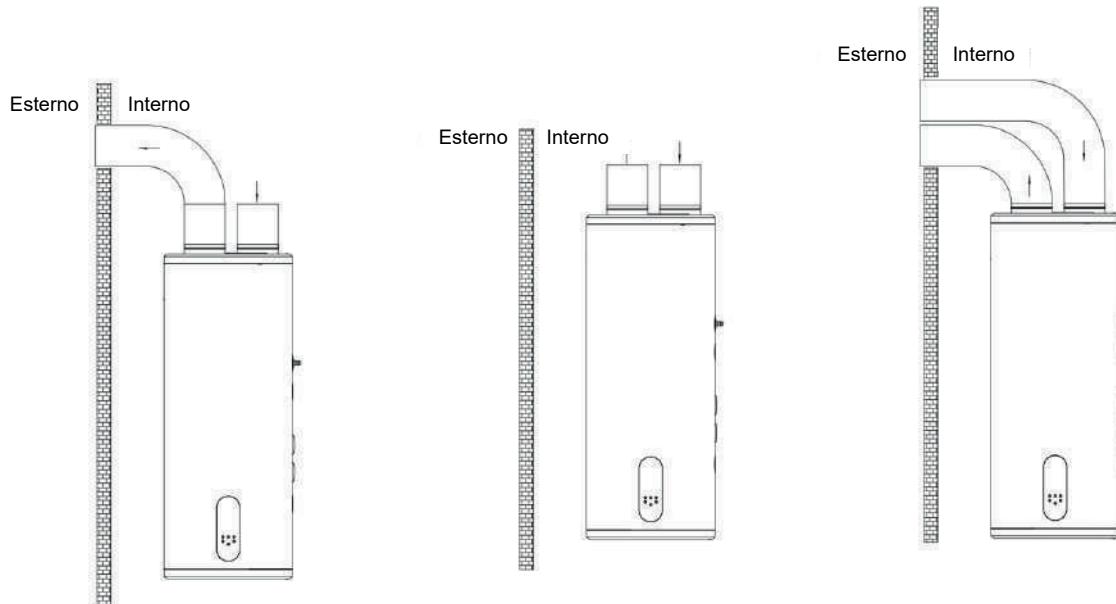
L'integrazione di un'app di gestione e della connettività WiFi nel sistema di **FUSION** rappresenta un notevole passo avanti in termini di controllo e comodità. Tramite l'app, gli utenti possono monitorare in tempo reale il consumo energetico, impostare temperature desiderate e programmare i cicli di riscaldamento in modo flessibile e preciso. Questa funzionalità non solo permette un uso più efficiente del sistema, ma contribuisce anche a personalizzare l'esperienza di utilizzo secondo le esigenze specifiche della famiglia. Inoltre, la connessione WiFi consente aggiornamenti software automatici, garantendo che il sistema operi sempre con le ultime funzionalità disponibili. Il controllo remoto attraverso l'app facilita anche la risoluzione di problemi tecnici in modo tempestivo, migliorando complessivamente l'affidabilità e la durata del prodotto. Grazie a queste innovazioni digitali, **FUSION** non è solo un dispositivo di riscaldamento, ma un elemento intelligente integrato nella tua casa.

INTERFACCIA TOUCH CON DISPLAY LCD

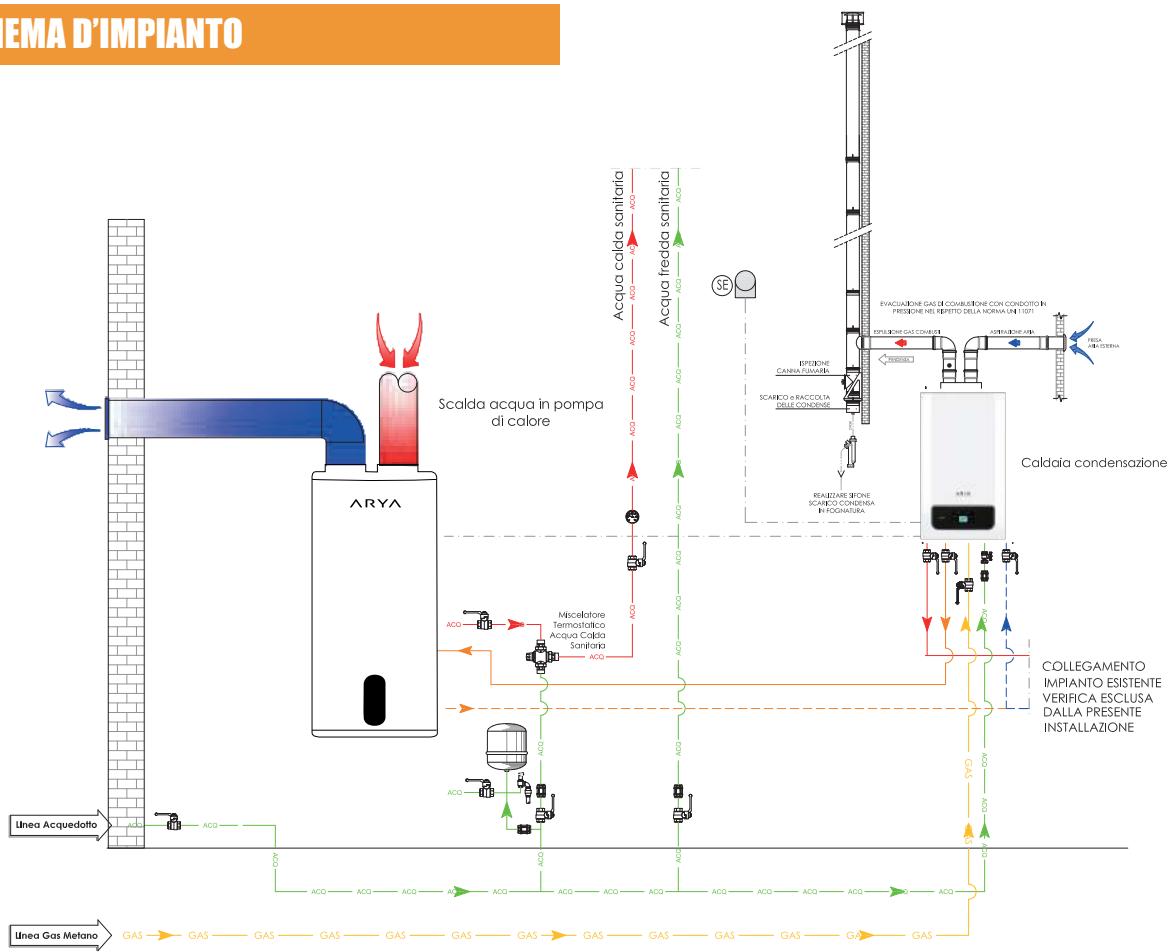
L'interfaccia touch con display LCD di **FUSION** assicura un controllo intuitivo e immediato, facilitando la gestione delle diverse impostazioni.



TIPI DI INSTALLAZIONE



SCHEMA D'IMPIANTO



DATI TECNICI		AR80L-PC	AR100L-PC
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		220- 240V/1/50Hz	220- 240V/1/50Hz
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO	W	950	950
PRODUZIONE NOMINALE DI ACQUA CALDA	L/h	20	20
POTENZA NOMINALE IN INGRESSO	W	220	220
CORRENTE NOMINALE DI INGRESSO	A	0.98	0.98
COP	W/W	4.32	4.32
RISCALDATORE ELETTRICO	RATED POWER INPUT	W	1200
	RATED CURRENT INPUT	A	5.45
POTENZA ASSORBITA MAX.	W	1500	1500
CORRENTE DI INGRESSO MAX.	A	6.81	6.81
REFRIGERANTE / CARICA / GWP		R290/0.15kg/3	R290/0.15kg/3
C02 EQUIVALENTE		0.00045t	0.00045t
TEMPERATURA AMBIENTE DI LAVORO	°C	-7~43	-7~43
EFFICIENZA ENERGETICA ELETTRICA	%	118.3	118.3
COP (DHW) EN16147 20-15°		2.787	2.787
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA		A+	A+
MASSIMO VOLUME DI MISTO ACQUA	L	87	87
PRESSIONE DI ESERCIZIO (LATO BASSO)	MPa	0.8	1
PRESSIONE DI ESERCIZIO (LATO ALTO)	MPa	3	3
PRESSIONE MASSIMA CONSENTITA	MPa	3	3
ANTIURTO ELETTRICO		I	I
CLASSE IP		IPX1	IPX1
CAPACITÀ DEL SERBATOIO DELL'ACQUA	L	80	100
COLLEGAMENTI DELLE TUBAZIONI DELL'ACQUA		DN18	DN18
PRESSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE DEL SERBATOIO	MPa	0.8	0.8
FLUSSO D'ARIA NOMINALE	m3/h	450	450
DIMENSIONI DELL'UNITÀ	mm	φ468*1222	φ468*1442
RUMORE	dB(A)	48	48
PESO NETTO	Kg	48	56