

## AQUATEC

### Scaldacqua a pompa di calore compatto e smart

La gamma di apparecchiature AQ comprende pompe di calore aerotermiche per la produzione di Acqua Calda Sanitaria. A seconda della taglia/modello possiamo riscaldare fino ad un massimo di 1000 litri/giorno. Adatta come sistema autonomo ed unico, questa apparecchiatura sfrutta il calore gratuito dell'aria ambiente per la produzione di Acqua Calda Sanitaria.

### Caratteristiche

#### Risparmio energetico

Fino all'80% rispetto ai tradizionali sistemi di produzione di acqua calda sanitaria.

#### Qualità

Controllo avanzato, coibentazione ad alto spessore, vasca in acciaio inox con protezione catalitica mediante anodo in titanio a corrente impressa.

#### Adattabilità

Adatto per l'installazione in abitazioni di nuova costruzione o ristrutturazione di scaldabagni elettrici o caldaie a gas.

#### Disponibile in varie capacità

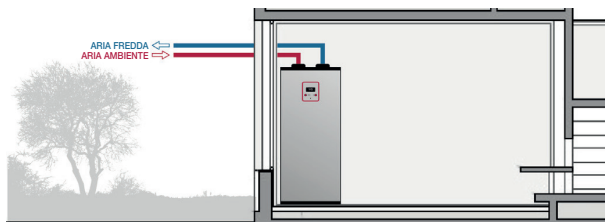
Da 75 a 500 litri. Garantisce una minima perdita di calore grazie all'isolamento rinforzato.



### Modalità di installazione

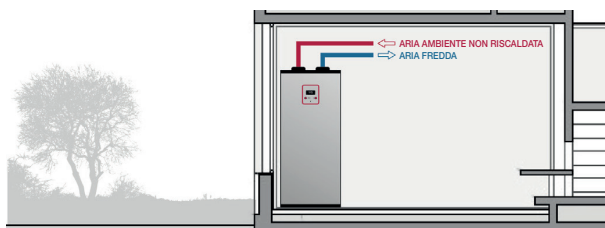
#### Doppio collegamento esterno.

Il sistema estrae energia dall'aria esterna ed espelle anche l'aria fredda all'esterno. È necessario instradare l'ingresso dell'aria verso l'apparecchiatura e l'uscita dell'aria dell'apparecchiatura.



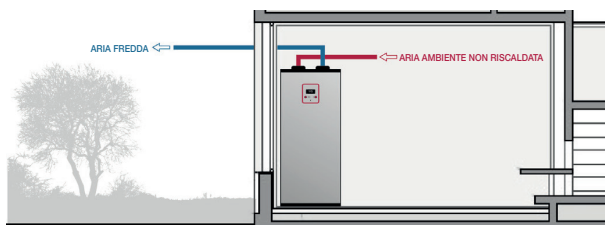
#### Doppio collegamento interno.

Il sistema estrae energia dall'aria interna dell'abitazione da una zona non riscaldata, le cui dimensioni e condizioni di ventilazione ne consentono l'utilizzo come fonte energetica, e riversa l'aria fredda in questa o in un'altra zona che lo consente.



#### Connessione interno-esterno.

Il sistema preleva energia dall'aria interna dell'abitazione da una zona non riscaldata; l'aria viene espulsa all'esterno attraverso un tubo canalizzato.



### Funzioni del controllore

- Ciclo automatico antilegionella
- Modalità defrost
- Modalità ECO (Funzionamento esclusivo in pompa di calore)
- Touch screen
- Modalità comfort (Funzionamento a resistenza mista - Pompa di calore)

**Dati tecnici**

Modello	AQ	AQ-75	AQ-110	AQ-130	AQ-150 <sup>f</sup>	AQ-160	AQ-180	AQ-200	AQ-250	AQ-300	AQ-500
Capacità	Litri	75	110	130	150 <sup>f</sup>	160	180	200	250	300	500
Formato*	-	Par./Pav.	Par./Pav.	Par./Pav.	Par./Pav.	Pav.	Pav.	Pav.	Pav.	Pav.	Pav.
Potenza termica nominale ACS (14°C)**	W	1525	1525	1531	1520	1520	1522	1541	1543	1650	3078
Assorbimento nominale (14°C)**	W	519	519	522	518	518	519	515	515	538	1024
SCOP ACS (14°C)**	-	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,99	2,99	3,06	3,00
Potenza resistenze di supporto	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	3000
Potenza termica massima	W	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	7000
Assorbimento massimo	W	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	4280
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Prevalenza dell'aria	Pa	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Portata d'aria (min-max)	m³/h	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300	300-400
Collegamenti idraulici***	Pollici	F 3/4-3/4	F 3/4-3/4	F 3/4-3/4	F 3/4-3/4	M 3/4-3/4	F 3/4-3/4	M 3/4-3/4	M 3/4-3/4	M 3/4-3/4	F 11/4-11/4
Uscita condensa	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Diametro condotto aria	mm	120-120	120-120	120-120	120-120	120-120	120-120	120-120	120-120	120-120	120-120
Potenza sonora****	dBA	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<40
Coefficiente globale di dispersione termica (UA)	W/K	0,889	0,889	0,889	0,889	0,864	0,889	0,864	0,864	0,864	0,933
Spessori di isolamento (min-max)	mm	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Altezza unità*****	mm	1025	1170	1407	1545	1305	1932	1477	1785	2033	2033
Profondità unità	mm	495	495	495	495	550	495	550	550	550	780
Larghezza unità	mm	450	450	450	450	601	450	601	601	601	710
Peso approssimativo (unità vuota)	Kg	75	82,5	90,5	83,5	94	97,5	97	107,5	118,5	165
Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+	A+	A	A	A	A	A
Refrigerante	-	R513a	R513a	R513a	R513a	R513a	R513a	R513a	R513a	R513a	R513a
Ciclo di estrazione aria	-	M	M	M	L	L	L	L	XL	XL	XXL

\* 150 Disponibile in formato XL: (Altezza: 1200 x Profondità: 557 x Larghezza: 601 cm).

\*\* Formato Par. (Parete) Pav. (Pavimento).

\*\* Dati espressi per una temperatura di riscaldamento di 55°C e una temperatura dell'acqua fredda di 10°C secondo lo standard UNE-EN16147.

\*\* SCOP secondo la zona climatica.

\*\*\* M (Entrata e uscita del collegamento idraulico dell'apparecchiatura in collegamento Maschio).

\*\*\* F (Entrata e uscita del collegamento idraulico dell'apparecchiatura in collegamento Femmina).

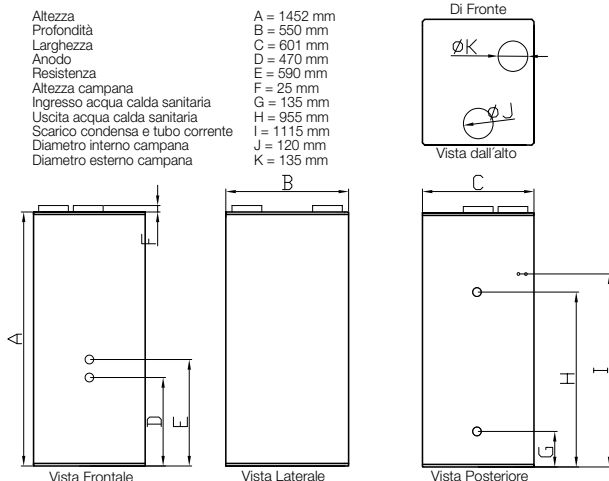
\*\*\*\* Potente misurazione del suono a 2 metri di distanza.

\*\*\*\*\* L'altezza dell'apparecchiatura comprende i 25 mm che misurano l'ingresso e l'uscita dell'aria.

**Serbatoio**

Materiale	-	Acciaio inossidabile
Pressione massima di esercizio	bar	6
Coibentazione	-	Schiuma poliuretantica
Conducibilità termica dell'isolante (λ)	W/m²K	0,025

**Viste (200 L)**



NOTA: Viste corrispondenti a un modello AQ (200 Litri)

**Condizioni operative**

Temperatura acqua massima in modalità pompa di calore*	°C	60 (55)
Temperatura acqua massima con supporto elettrico	°C	70
Temperatura operativa minima dell'aria	°C	-5
Temperatura operativa massima dell'aria	°C	42

\* Apparecchiatura impostata in fabbrica a 55°C.

**Vantaggi**

Resistenza sommersa
Anodo di titanio per prevenire la corrosione
Valvola di sicurezza
Livello minimo di rumorosità (isolamento acustico in serie)
Controllo digitale della temperatura
Indicatori di allarme
Anti-Legionella

**Opzionali**

Bobine: Solare (1,2 m²)   Caldaia (0,6 m²)   Doppio (1,2 + 0,6 m²)
--

**Capacità disponibili (L)**

75   110   130   150   150XL   160   180   200   250   300   500
--

Poiché i prodotti sono in costante evoluzione MYDATEC si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le prestazioni dichiarate