

Airwell

by Airwell Group



Aqu@Scop Star DCI

Pompa di calore
aria-acqua DC Inverter



Airwell
Group

AIRWELL
WESPER
ELECTRA
JOHNSON



TAGLIE 06 e 08



TAGLIA da 10 a 18

Aqu@Scop Star DCI

POMPA DI CALORE REVERSIBILE

- > 8 taglie: da 5,6 a 9,5 kW (monofase)*, da 9,92 a 16,8 kW (trifase)*.
- > 2 applicazioni:
Pompa di calore con integrazione di caldaia e produzione acqua calda sanitaria;
Pompa di calore reversibile per riscaldamento/raffrescamento.
- > Alte prestazioni in riscaldamento: COP fino a 4.
- > Temperatura di uscita acqua 55°C anche con temperatura esterna - 15°C.

* Resa nominale in riscaldamento.

APPLICAZIONE

SOLUZIONE AIRWELL



RISCALDAMENTO MEDIE TEMPERATURE/RAFFRESCAMENTO

OPPURE



Aqu@Scop Star DCI



RISCALDAMENTO MEDIE TEMPERATURE/RAFFRESCAMENTO + ACQUA CALDA SANITARIA



RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO

OPPURE



Aqu@Scop Star DCI



RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO+ ACQUA CALDA SANITARIA

Aqu@Scop Star DCI

PUNTI DI FORZA

Tecnologia DC Inverter

- › Sia sul compressore che sul motore del ventilatore permette di adeguare la capacità dell'unità al reale fabbisogno dell'edificio.
- › Il DC Inverter lavora inizialmente alla massima velocità per raggiungere la temperatura impostata più velocemente possibile. Una volta che viene raggiunto il setpoint l'inverter riduce la velocità in base alla reale potenzialità necessaria.
- › Evitando le ripetute fasi di avvio ed arresto del compressore la tecnologia DC Inverter consente all'unità di funzionare continuamente modulando la potenza del compressore

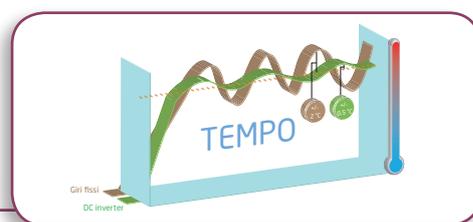
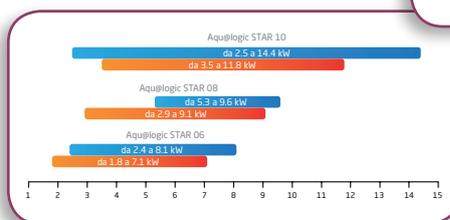
in relazione alle temperature impostate.

- › Per la maggior parte del tempo l'unità è in funzione a velocità ridotta.

Caratteristiche

- › Singolo circuito con compressore DC Inverter.
- › Batterie standard con trattamento "Blue Fin".

- › Valvola di espansione elettronica bi flusso di serie su tutta la gamma.
- › Scambiatore di calore a piastre con protezione antigelo.
- › Regolatore di velocità ventilatori di serie.
- › Pompa di circolazione acqua di serie.



Sistema a giri fissi, tecnologia tradizionale: il compressore funziona a velocità fissa, e si spegne e riaccende per regolare la domanda di raffreddamento/riscaldamento.

Sistema DC Inverter: il set point viene raggiunto velocemente e il compressore regola continuamente la sua capacità per corrispondere esattamente alla domanda di raffreddamento/riscaldamento.

NUOVE POMPE DI CALORE ESTREMAMENTE SILENZIOSE E PERFORMANTI:

Pompe di calore aria-acqua:

la quantità di energia che si recupera dalle fonti naturali permette di ottenere rendimenti elevati.

Design compatto e facile

installazione: tutti i principali componenti idraulici sono montati all'interno dell'unità.

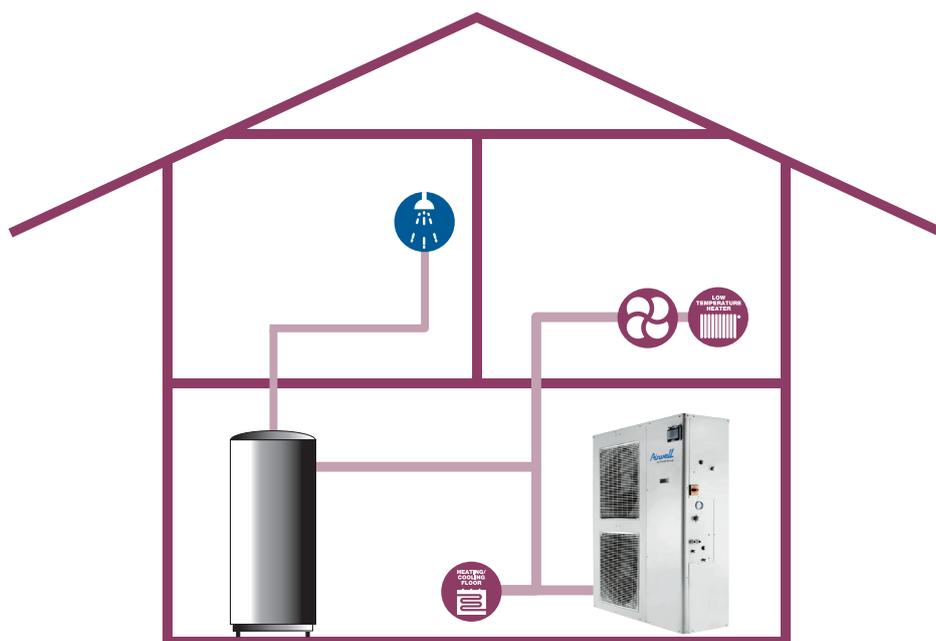
Detrazione fiscale del 55%

per la riqualificazione energetica degli edifici.

Ideali per climatizzare qualsiasi

ambiente: uffici, abitazioni, negozi, edifici di nuova costruzione.

Adatte per impianti sia fan coil sia a pavimento, consentono la climatizzazione tutto l'anno.



Aqu@Scop Star DCI

DATI TECNICI

	Unità		MQHD 06	MQHD 08	MQHD 10M	MQHD 10T	MQHD 12	MQHD 14	MQHD 16	MQHD 18
1~230V-50 Hz	Codice		7005196	7005197	7005198	-	-	-	-	-
	Prezzo	€	3.100	3.300	4.750	-	-	-	-	-
3~230V-50 Hz	Codice		-	-	-	900872	900873	900874	7005199	7005200
	Prezzo	€	-	-	-	5.350	6.350	6.600	6.750	6.900
RAFFREDDAMENTO	Potenza resa nominale ¹	kW	5.80	6.80	9.00	9.90	11.44	13.40	14.50	15.50
	Range potenza (min-max)	kW	2.4-8.1	5.3-9.6	2.5-14.4	4.0-11.8	5.0-14.7	5.7-16.7	6.5-19.2	7.3-21.6
	Potenza assorbita	kW	2.00	2.43	3.10	3.37	4.02	5.14	5.37	5.96
	EER		2.90	2.80	2.90	2.94	2.85	2.61	2.70	2.60
RISCALDAMENTO	Potenza resa nominale ²	kW	5.60	7.00	9.50	9.92	11.75	13.76	15.30	16.80
	Range potenza (min-max)	kW	1.8-7.1	2.9-9.1	3.5-11.8	3.5-11.8	3.6-14.2	4.2-16.5	4.7-18.4	5.3-20.7
	Potenza assorbita	kW	1.80	2.26	2.97	2.92	3.55	4.47	4.77	5.80
	COP		3.1	3.1	3.2	3.40	3.31	3.08	3.21	2.90
	Potenza resa nominale ³	kW	6.00	7.70	10.00	10.00	12.01	13.96	15.50	17.50
	Potenza assorbita	kW	1.52	1.975	2.50	2.27	2.79	3.33	3.88	4.40
	COP		3.95	3.90	4.00	4.41	4.31	4.19	4.00	3.98
	Classe		A	A	B	A	A	A	B	B
LIMITI OPERATIVI RAFFREDDAMENTO	Range temp. aria esterna	°C	da +10° a +46°							
	Range temp. uscita acqua	°C	da +5° a +20°							
LIMITI OPERATIVI RISCALDAMENTO	Range temp. aria esterna	°C	da -15° a +35							
	Range temp. uscita acqua	°C	da +24° a +55°							
LIVELLI SONORI	Potenza sonora	dB(A)	63	64	69	67	68	68	69	71
	Pressione sonora ⁴	dB(A)	35	36	41	39	40	40	41	43
DIMENSIONI E PESI	Lunghezza	mm	950	950	1.241	1.241	1.241	1.241	1.241	1.241
	Larghezza	mm	340	340	401	401	401	401	401	401
	Altezza	mm	864	864	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382
	Peso	kg	82	82	152	185	185	190	190	207
COLLEGAMENTI IDRAULICI	Ingresso acqua Ø	pollici	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
	Uscita acqua Ø	pollici	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1

¹ Temperatura acqua 7°C, aria esterna 35°C.

² Temperatura acqua 45°C, aria esterna 7°C.

³ Temperatura acqua 35°C, aria esterna 7°C.

⁴ Il livello di pressione sonora a 10 metri dall'unità in campo libero secondo EN 3744.