

La serie Aqualogik incorpora la più moderna tecnologia per la climatizzazione di uffici. Grazie alla logica avanzata che gestisce la pompa della portata variabile, non sarà più necessario usare sistemi di accumulo. Incorpora il refrigerante R410A che permette ridurre le superfici di intercambio e garantisce la protezione dell'ambiente.

### Composizione degli apparecchi

Telaio autoportante con carrozzeria di lamina di acciaio galvanizzata con pittura poliesteri. I pannelli smontabili permettono un semplice accesso alla parte interna della unità per la sua manutenzione.

#### Circuito frigorifero

Compressore Scroll trifasico con protezione termica e visore del livello dell'olio, montato su supporti di gomma. Resistenza carter. Filtro disidratatore bidirezionale. Valvola di espansione termostatica con equilibrio esterno. Pressostati di alta e bassa pressione. Valvola di inversione a quattro vie. Valvola a non ritorno nello scarico. Separatore di liquido in aspirazione modelli 363-453 Recettore di liquido. Indicatore del liquido e dell'umidità.

#### Circuito idraulico

Pressostato differenziale dell'acqua. Pompa Inverter della portata variabile. Valvola di sicurezza (3 bar), manometro, vaso di espansione e spurgatore manuale. Valvole di riempimento/svuotamento della installazione.

#### Circuito Esterno

Ventilatori assiali direttamente accoppiati al motore trifasico con grado di protezione IP54. Eliche del profilo speciale equilibrate dinamicamente. Batterie dei tubi di rame e alette di alluminio

#### Circuito Interno

Scambiatore di piastre saldate in acciaio inox. AISI 316 isolato termicamente; con due circuiti frigoriferi indipendenti in modelli 524-604. Resistenza antigelo nell'evaporatore.

#### Controllo e Protezioni

Dispositivo elettronico proporzionale per la riduzione del livello sonoro e controllo della condensazione mediante la regolazione della velocità del ventilatore. Microprocessore per la gestione automatica dell'apparecchio. Tempo di accensione dei compressori. Interruttore generale con dispositivo del blocco porta. Fusibili di protezione.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI			CSAT/RA/ST 182	CSAT/RA/ST 202	CSAT/RA/ST 242	CSAT/RA/ST 262	CSAT/RA/ST 302	CSAT/RA/ST 363	CSAT/RA/ST 393	CSAT/RA/ST 453	CSAT/RA/ST 524	CSAT/RA/ST 604
Potenza frigorifera		kW	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,5	110,4	126,8	147,4	177,8
Potenza calorifera		kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	105,5	120,2	134,9	154,3	187,0
Tensione/fasi/frequenza		V/n°/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Consumo elettrico	Freddo/Caldo	kW	16,1/17,3	18,8/19,6	21,8/23,1	25/25,4	28,3/28,8	31,6/33,4	37,9/38,5	43,3/43,8	50,1/50,5	58,2/60,4
Intensità massima		A	50	61	64	76	78	94	114	117	149	157
Intensità di accensione		A	182	162	182	199	202	212	237	241	272	281
Compressori		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Circuiti frigoriferi		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Tappe		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Condensatore	Ventilatori	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
	Portata dell'aria	m³/s	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3	7,1	9,7	9,7	11,4	15
Evaporatore	Portata d'acqua	l/s	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
	Perdita di carica	kPa	45	48	43	48	43	58	46	53	48	48
	Connessioni idrauliche	poll.	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Pressione sonora (1)		dB (A)	66	66	70	70	70	70	71	71	71	71
Pressione sonora (2)		dB (A)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
Dimensioni (versione standard)	Lunghezza	mm	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	3.550	3.550
	Larghezza	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	Altezza	mm	1.920	1.920	1.920	1.920	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Peso (versione standard)		kg	595	624	663	682	791	878	927	1.036	1.135	1.374
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Versione SP	Potenza nominale pompa	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	Pressione disponibile	kPa	120	110	110	100	150	125	120	110	100	70
	Vaso di espansione	l	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Connessioni idrauliche	poll.	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2

Condizioni refrigeramento: Acqua da 12° a 7°C, aria esterna T= 35°C  
Condizioni riscaldamento: Acqua da 40 a 45°C, aria esterna BS= 7°C, BH = 6°C

(1) Pressione sonora misurata in campo libero a 1m dall'unità e 1,5m dal livello del pavimento secondo DIN 45635

(2) Pressione sonora misurata in campo libero a 1m dall'unità secondo ISO 3744



## Versioni

### CSAT/RA/ST

Macchine pompa di calore con tecnologia Aqualogik



CSAT/RA/ST 182-604

## Accessori

- CR – Pannello di controllo remoto
- IS – Interfaccia serie RS 485
- RP – Griglia protezione batteria
- MN – Manometri
- SL – Silenziamento del compressore mediante isolamento acustico.



Compressore Scroll ermetico e evaporatore con piastre.



Pompa Inverter

## Modelli



	CSAT/RA/ ST 182	CSAT/RA/ ST 202	CSAT/RA/ ST 242	CSAT/RA/ ST 262	CSAT/RA/ ST 302	CSAT/RA/ ST 363	CSAT/RA/ ST 393	CSAT/RA/ ST 453	CSAT/RA/ ST 524	CSAT/RA/ ST 604	
Potenza raffreddamento	47,6 kW	54,9 kW	63,5 kW	72,9 kW	83,4 kW	95,5 kW	110,4 kW	126,8 kW	147,4 kW	177,8 kW	
Potenza riscaldamento	54,1 kW	61,8 kW	71,4 kW	80,3 kW	90,4 kW	105,5 kW	120,2 kW	134,9 kW	154,3 kW	187 kW	
CSAT/RA/ST	Codice	3ICT0563	3ICT0564	3ICT0565	3ICT0566	3ICT0567	3ICT0568	3ICT0569	3ICT0570	3ICT0571	3ICT0572