

La **MULTIPOWER** è un'unità estremamente affidabile e flessibile, il suo modulo di controllo intelligente ottimizza la gestione dei compressori Scroll per adattare la capacità dell'apparecchio alla richiesta di installazione. In questo modo si ottiene un elevato EER a cariche parziali, la riduzione dell'intensità di accensione, l'eliminazione dei serbatoi di inerzia e una grande attenuazione dei livelli sonori, dato che le ventole adattano la loro velocità di rotazione alla richiesta.

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 disidratante.

Valvola di espansione termostatica con equilibrio esterno.

Pressostati di alta e bassa pressione.

Valvola di sicurezza.

Elettrovalvola nella linea del fluido (consulta i modelli).

Valvola di inversione a quattro vie (nella serie WP).

Valvola a non ritorno nello scarico (nella serie WP).

Separatore del liquido nell'aspirazione (nella serie WP).

Recettore di liquido (nella serie WP).

Valvole di intercettazione nella linea del fluido (consulta modelli).

Scambiatore intermedio nell'aspirazione (nella serie WP).

Indicatore del liquido e dell'umidità.

Circuito idraulico

Pressostato differenziale dell'acqua.

Spurgatore manuale.

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 di acciaio inox AISI 316 isolato termicamente; con due circuiti frigoriferi indipendenti per il refrigerante e un circuito dell'acqua. Resistenza antigelo nell'evaporatore (nella serie WP).

Controllo e Protezioni

Microprocessore per la gestione automatica dell'apparecchio.

Protezione antigelo.

Tempo dell'accensione dei compressori.

Interruttore generale con dispositivo del blocco porta.

Fusibili di protezione.

Morsetti per collegamenti esterni.

Caratteristiche tecniche

MODELLI			CSAT/RA 726	CSAT/RA 786	CSAT/RA 826	CSAT/RA 906	CSAT/RA 1048	CSAT/RA 1128	CSAT/RA 1208	CSAT/RA 13010	CSAT/RA 15010	CSAT/RA 16812	CSAT/RA 18012
Potenza frigorifera		kW	199	226	251	276	304	335	367	403	451	495	546
Potenza calorifera		kW	228	255	283	310	338	369	401	441	510	564	620
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	380/3/50
Consumo elettrico	Freddo/Caldo	kW	69/73	80/83	85/90	94/103	104/108	113/121	122/132	132/141	159/168	170/182	184/202
Intensità massima		A	158	172	182	203	224	244	265	284	344	367	398
Intensità di accensione		A	182	304	311	332	356	403	394	416	473	526	527
Compressori		n°	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5	6+6	6+6
Circuiti frigoriferi		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tappe		n°	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10
Condensatore	Ventilatori	n°	4	4	4	4	4	4	4	6	8	6	6
	Portata dell'aria	m³/s	20,55	20,55	20,55	19,44	22,5	21,77	21,77	29,66	41,11	31,66	31,66
Evaporatore	Portata dell'acqua	l/s	9,51	10,8	11,99	13,19	14,52	16,01	17,53	19,25	21,55	23,65	26,09
	Perdita di carica	kPa	40	51	62	54	50	49	59	47	59	49	60
	Connessioni idrauliche	poll.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pressione sonora (1)		dB (A)	77	77	78	79	78	79	80	78	79	78	80
Pressione sonora (2)		dB (A)	66	66	67	69	67	69	70	68	69	68	70
Dimensioni (versione standard)	Lunghezza	mm	2.800	2.800	2800	2.800	4.000	4.000	4.000	4.000	5.000	5.000	5.000
	Larghezza	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	Altezza	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Peso (versione standard)		kg	1.670	1.690	1.780	1.980	2.220	2.480	2.590	2.640	3.210	3.330	3.500
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

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

Macchine solo freddo.

CSAT/RA/SSL

Macchine solo freddo super-silenziose.

CSAT/RA/WP

Macchine pompa di calore.

CSAT/RA/WP/SSL

Macchine pompa di calore
super-silenziose.

Accessori

CR – Pannello di controllo remoto

IS – Interfaccia serie RS 485

RP – Griglia protezione batteria

MN – Manometri

SL – Silenziamento del compressore
mediante isolamento acustico.

CC – Controllo di condensazione

PS – Pompa con relè termico, vaso d'espansione e valvola di sicurezza.

PD – Doppia pompa con relè termico,
vaso d'espansione, valvola di
sicurezza e a non ritorno.

DS – Surriscaldamento mediante circuito
di recupero gas caldi

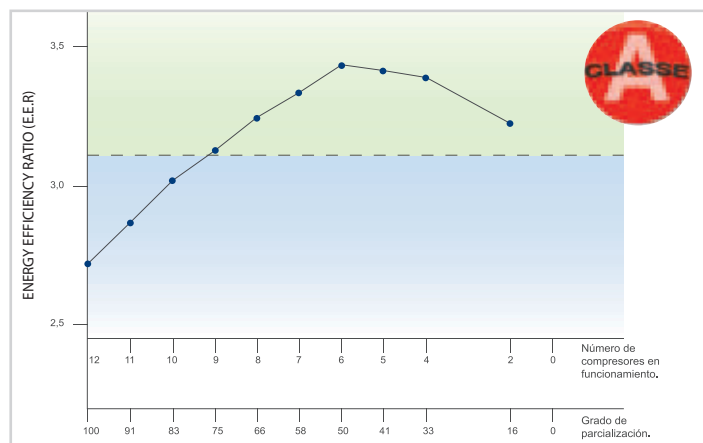
RT – Recupero del calore totale



Dettaglio dei multicompressori Scroll.



CSAT/RA 726-36012



Eccellente comportamento a cariche parziali.

Modelli



	CSAT/RA 726	CSAT/RA 786	CSAT/RA 826	CSAT/RA 906	CSAT/RA 1048	CSAT/RA 1128	CSAT/RA 1208	CSAT/RA 13010	CSAT/RA 15010	CSAT/RA 16812	CSAT/RA 18012
Potenza raffred.	199 kW	226 kW	251 kW	276 kW	304 kW	335 kW	367 kW	403 kW	451 kW	495 kW	546 kW
Potenza riscald.	228 kW	255 kW	283 kW	310 kW	338 kW	369 kW	401 kW	441 kW	510 kW	564 kW	620 kW

Modelli

	CSAT/RA 21012	CSAT/RA 24012	CSAT/RA 27012	CSAT/RA 30012	CSAT/RA 33012	CSAT/RA 36012
Potenza raffred.	602 kW	671 kW	751 kW	845 kW	942 kW	1.051 kW
Potenza riscald.	684 kW	776 kW	861 kW	962 kW	1.078 kW	1.210 kW