

La gamma di refrigeratori acqua-acqua TSW è disegnata per installazioni di piccola e media capacità. Il suo silenzioso compressore scroll, la sua struttura compatta e le sue ridotte dimensioni lo trasformano nell'apparecchio ideale per ubicazioni interne.

Composizione dei macchinari

Telaio autoportante con carrozzeria di piastra in acciaio galvanizzata con pittura poliesteri. Viti di acciaio inox.

Circuito frigorifero

Compressore Scroll monofasico (25) e Scroll trifasico (31-151), montati su supporti di gomma, con protezione interna klixon.

Resistenza carter

Filtro disidratante (bidirezionale nella serie WP)

Valvola di espansione.

Pressostato di alta con aumento manuale.

Pressostato di bassa con aumento automatico (81-151).

Visore del liquido e umidità (81-151)

Valvola di inversione a quattro vie (nella serie WP)

Valvola a non ritorno nello scarico (nella serie WP)

Circuito Idraulico

Pressostato differenziale dell'acqua

Spurgatore manuale

Deposito isolato (in serie SP)

Circolatore (25-31) o pompa (41-151) (in serie SP)

Valvola di sicurezza (3 bar) (in serie SP)

Manometro (in serie SP)

Vaso di espansione (in serie SP)

Valvole di riempimento/svuotamento della installazione (in serie SP)

Circuito Condensatore

Scambiatore di piastre saldate, di acciaio inox AISI 316, isolato termicamente.

Circuito Evaporatore

Scambiatore di piastre saldate, di acciaio inox AISI 316, isolato termicamente.

Resistenza antigelo nell'evaporatore (nella serie WP)

Controllo e Protezioni

Microprocessore per la gestione automatica della macchina

Protezione antigelo

Temporizzazione dell'accensione del compressore

Interruttore generale con dispositivo di blocco porta.

Caratteristiche tecniche

MODELLI		TSW 31	TSW 41	TSW 51	TSW 61	TSW 71	TSW 81	TSW 91	TSW 101	TSW 131	TSW 151
Potenza frigorifera	kW	9,3	11,5	14,1	16,7	18,9	20,6	25,4	29,4	36,4	44,7
Potenza calorifera	kW	12,1	14,5	18,3	21,7	24,0	26,8	33,1	39,0	46,7	58,5
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	2,6/3,2	3/3,6	3,6/4,6	4,4/5,5	5,1/6,4	5,7/6,9	7/8,6	8,3/10,3	10,1/12,6	13,2/16,2
Intensità massima	A	7	10	12	14	16	15	18	21	26	30
Intensità di accensione	A	46	50	66	74	101	99	123	127	167	189
Compressori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condensatore	Portata dell'acqua	l/s	0,14	0,17	0,21	0,24	0,79	0,31	0,40	0,45	0,70
	Perdita di carica	kPa	14	14	14	13	15	12	12	12	11
	Connessioni idrauliche	poll.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Evaporatore	Portata dell'acqua	l/s	0,44	0,55	0,67	0,8	0,9	0,98	1,21	1,4	1,74
	Perdita di carica	kPa	24	37	34	33	27	30	38	34	32
	Connessioni idrauliche	poll.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Pressione sonora (1)	dB (A)	44	46	46	47	48	50	50	50	51	51
Pressione sonora (2)	dB (A)	37	39	39	40	41	43	43	43	44	44
Dimensioni (standard)	Larghezza	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	Fondo	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	Altezza	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso (standard)	kg	89	115	116	119	121	188	190	198	204	218
Refrigerante	tipo	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Versione SP	Potenza nominale pompa	kW	0,19	0,30	0,30	0,30	0,30	0,45	0,55	0,55	0,75
	Pressione disponibile	kPa	41	126	121	112	102	144	195	180	138
	Volume deposito	l	50	50	50	50	50	150	150	150	150
	Vaso di espansione	l	2	2	2	2	2	5	5	5	5
	Connessioni idrauliche	poll.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

Condizioni refrigeramento: Acqua da 12 a 7°C, con acqua di condensazione da 30°C a 35°C
Condizioni riscaldamento: Acqua da 40 a 45°C, con acqua di evaporazione da 15°C a 10°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

TSW

Macchine solo freddo.

TSW/SP

Apparecchi solo freddo con gruppo idraulico completo.

TSW/WP

Macchine pompa di calore.

TSW/WP/SP

Macchine pompa di calore con gruppo idraulico completo



TSW 31-151

Accessori

CR – Pannello di controllo remoto

IS – Interfaccia serie RS 485

PV – Valvola pressostatica per il controllo della condensazione



Compressore tipo Scroll ermetico ed evaporatore di piastre.

Modelli

	TSW 31	TSW 41	TSW 51	TSW 61	TSW 71	TSW 81	TSW 91	TSW 101	TSW 131	TSW 151	
Potenza frigorifera	9,3 kW	11,5 kW	14,1 kW	16,7 kW	18,9 kW	20,6 kW	25,4 kW	29,4 kW	36,4 kW	44,7 kW	
Potenza calorifera	12,1 kW	14,5 kW	18,3 kW	21,7 kW	24,0 kW	26,8 kW	33,1 kW	39,0 kW	46,7 kW	58,5 kW	
TSW	Codice	14015004	14015005	14015006	14015007	14015008	14015009	14015010	14015011	14015012	14015013
TSW/WP	Codice	14015017	14015018	14015019	14015020	14015021	14015022	14015023	14015024	14015025	14015026
TSW/SP	Codice	14015030	14015031	14015032	14015033	14015034	14015035	14015036	14015037	14015038	14015039
TSW/WP/SP	Codice	14015043	14015044	14015045	14015046	14015047	14015048	14015049	14015050	14015051	14015052