

La consolidata serie TSH con le sue molteplici configurazioni, offre una totale garanzia nell'adattamento della macchina alle condizioni di installazione. Incorpora il refrigerante R407C che garantisce la protezione dell'ambiente.

### Composizione dei macchinari

Telaio autoportante con carrozzeria in peraluman e acciaio galvanizzato. Viti di acciaio inox.

#### Circuito frigorifico

Compressore Scroll monofasico (25) e Scroll trifasico (31-81), montati su supporti di gomma, con protezione interna klixon.

Resistenza carter.

Filtro disidratante (bidirezionale nella serie WP).

Valvola di espansione termostatica.

Pressostato di alta con aumento manuale.

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 (41-81) (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 Esterno

Ventilatore(i) assiale(i) a basse rivoluzioni direttamente accoppiato al motore 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.

Resistenza antigelo nell'evaporatore (nella serie WP).

#### Controllo e Protezioni

Microprocessore per la gestione automatica della macchina.

Protezione antigelo.

Tempo di accensione dei compressori.

Interruttore generale con dispositivo di blocco porta.

Fusibili di protezione.

Filtro di armonici.

### Caratteristiche tecniche

MODELLI			TSH 25	TSH 31	TSH 41	TSH 51	TSH 61	TSH 71	TSH 81	TSH 91	TSH 101	TSH 131	TSH 151
Potenza frigorifera	kW		7,4	8,7	10,8	13,1	15,7	17,7	19,3	23,8	27,6	34,1	42
Potenza calorifera	kW		8,7	10,5	12,9	15,7	19,4	21	23,8	29,4	35,1	42,3	55
Tensione/fasi/frequenza	V/n°/Hz		220/1/50	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	2,1/2,3	3,1/3,4	3,9/4,1	4,7/5	5,6/5,8	6,4/6,5	7,1/7,8	8,2/9,5	10/11	12,2/13,3	14,7/17,3
Intensità massima		A	18	8	11	14	15	17	17	20	24	29	35
Intensità di accensione		A	79	49	55	71	79	106	107	131	139	179	206
Compressori		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condensatore	Ventilator	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2
	Portata dell'aria	m³/s	0,89	0,82	1,94	1,78	1,64	1,64	2,69	2,5	4	4	5,38
Evaporatore	portata dell'acqua	l/s	0,35	0,42	0,52	0,63	0,75	0,85	0,92	1,14	1,32	1,63	2,01
	Perdita di carica	kPa	20	18	30	27	26	21	23	31	27	25	27
	Connessioni idrauliche	pulg.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Pressione sonora		dB (A)	58	59	60	60	60	60	61	61	61	61	61
Dimensioni (versione standar)	Larghezza	mm	870	870	1.160	1.160	1.160	1.160	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850
	Fondo	mm	320	320	500	500	500	500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	Altezza	mm	1.100	1.100	1.270	1.270	1.270	1.270	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
Peso (versione standard)		kg	94	98	114	116	118	120	220	230	245	265	279
Refrigerante		tipo	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Versione SP	Potenza nominale pompa	kW	0,19	0,19	0,3	0,3	0,3	0,3	0,45	0,55	0,55	0,55	0,75
	Pressione disponibile	kPa	50	50	150	143	129	121	190	204	193	155	153
	Volume del deposito	l	50	50	150	150	150	150	300	300	300	300	300
	Vaso di espansione	l	2	2	5	5	5	5	8	8	8	8	8
	Connessioni idrauliche	pulg.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Lunghezza	mm	870	870	1.160	1.160	1.160	1.160	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850
	Larghezza	mm	320	320	500	500	500	500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	Altezza	mm	1.460	1.460	1.790	1.790	1.790	1.790	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
	Peso	Kg	124	128	185	187	189	191	310	320	335	355	369

Condizioni refrigeramento: Acqua da 12° a 7°C, aria esterna T = 35°C.

Condizioni riscaldamento: Acqua da 40 a 45°C, aria esterna TS = 7°C, TH = 6°C.



### Accessori

PB Pressostato bassa pressione  
 CR Pannello comandi remoto  
 IS Interfaccia seriale RS 485  
 RP Reti di protezione batterie

### Modelli

		TSH 25	TSH 31	TSH 41	TSH 51	TSH 61	TSH 71	TSH 81	TSH 91	TSH 101	TSH 131	TSH 151
Potenza freddo		7,4 kW	8,7 kW	10,8 kW	13,1 kW	15,7 kW	17,7 kW	19,3 kW	23,8 kW	27,6 kW	34,1 kW	42 kW
Potenza calore		8,7 kW	10,5 kW	12,9 kW	15,7 kW	19,4 kW	21 kW	23,8 kW	29,4 kW	35,1 kW	42,3 kW	55 kW
TSH	Codice	14000025	14000031	14000041	14000051	14000061	14000071	14000081	14000091	14000101	14000131	14000151
TSH/WP	Codice	14002025	14002031	14002041	14002051	14002061	14002071	14002081	14002091	14002101	14002131	14002151
TSH/SP	Codice	14001025	14001031	14001041	14001051	14001061	14001071	14001081	14001091	14001101	14001131	14001151
TSH/WP/SP	Codice	14003025	14003031	14003041	14003051	14003061	14003071	14003081	14003091	14003101	14003131	14003151

### Accessori

		TSH 25	TSH 31	TSH 41	TSH 51	TSH 61	TSH 71	TSH 81	TSH 91	TSH 101	TSH 131	TSH 151
Pressostato bassa pressione	Codice	14007015										
Pannello comandi remoto	Codice	14007020										
Interfaccia seriale RS 485	Codice	14007025										
Reti di protezione batterie	Codice	14007030										

Nota: La pompa di circolazione non si può utilizzare come pompa supplementare nella versione SP.  
 Il modulo idraulico separato è composto da un deposito di accumulo (50 o 80L) e un vaso di espansione. Non include pompa di circolazione.  
 Gli accessori si forniscono separatamente.