

SRC-W & SW Series

Screw compressors for refrigeration
Compressori a vite per la refrigerazione

30-240 [Hp] , 118-700 [m³/h]



MODEL DESIGNATION

CODIFICA

COMPRESSOR - COMPRESSORE		S	W	1	H	4000
		SRC	W		S	070
COMPRESSOR TYPE / TIPO COMPRESSORE						
S	Semi-hermetic / semi-ermetico					
SRC	Semi-hermetic / semi-ermetico					
SERIES / SERIE						
W	Screw compressor / compressore a vite					
VERSION / VERSIONE						
1	Only for SW models / Solo per modelli SW					
MOTOR SIZE / TAGLIA MOTORE						
H	Full size electrical motor (Only for SW compressors) Motore elettrico taglia piena (Solo per compressori SW)					
S	Full size electrical motor (Only for SRC-W compressors) Motore elettrico taglia piena (Solo per compressori SRC-W)					
L	Small size electrical motor - motore elettrico di taglia ridotta					
NOMINAL MOTOR POWER - POTENZA NOMINALE DEL MOTORE						
4000	[Hp] (Only for SRC-W compressors) or [Hp] x 100 (Only for SW compressors)					
070	[Hp] (Solo per compressori SRC-W) oppure [Hp] x 100 (Solo per compressori SW)					

INTRODUCTION

INTRODUZIONE

Great changes have been made during the last decade in the industrial and commercial refrigeration field. Together with compressor reliability and availability, attention towards other factors such as efficiency, noiselessness, compactness, and the simplicity of installation and maintenance have also grown progressively. In the air conditioning field, such needs have been satisfied by compact screw compressors that, as a result, have spread progressively to all markets. On the basis of the experience and business success of its compact series, RefComp has developed a full range of semi-hermetic screw compressors specifically designed for refrigeration applications and thus suitable for being matched with external oil separators.

The range has two different product families: SRC-W with by-pass capacity control and SW with slide valve capacity control.

Nell'ambito della refrigerazione industriale e commerciale sono intervenuti, nell'ultimo decennio, profondi cambiamenti: accanto all'affidabilità e disponibilità dei compressori, è progressivamente cresciuta l'attenzione verso altri aspetti quali l'efficienza, la silenziosità, la compattezza, la semplicità di installazione e di manutenzione.

Nel campo del condizionamento, analoghe esigenze hanno trovato risposta nell'utilizzo dei compressori a vite compatti che, conseguentemente, si sono progressivamente affermati su tutti i mercati.

Sulla base dell'esperienza e del successo commerciale dei suoi compressori a vite compatti, RefComp ha sviluppato anche una gamma completa di compressori semi-ermetici a vite, con separatore olio esterno, specifici per la refrigerazione.

La gamma si articola su due distinte famiglie di prodotto: SRC-W con regolazione della capacità tramite by-pass e SW con regolazione della capacità tramite valvola a cassetto



TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

MODEL		SRC-WS				
		40	50	60	70	80
Nominal motor power <i>Potenza nominale motore</i>	[Hp/kW]	40/30	50/37	60/45	70/52	80/60
Displacement at 50/60 [Hz] <i>Volume spostato a 50/60 [Hz]</i>	[m³/hr]	118/142	150/180	175/210	205/246	237/284
Weight / <i>Peso</i>	[Kg]	235	245	255	335	340
Discharge line, internal Ø <i>Raccordo mandata, Ø interno</i>	[mm/inch]	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"
Suction line, internal Ø <i>Raccordo aspirazione, Ø interno</i>	[mm/inch]	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	67 / 2 5/8"	67 / 2 5/8"
Capacity control <i>Modulazione capacità</i>		Step / <i>Gradini</i> : 100, 75, 50% (100, 50% on request / <i>su richiesta</i>)				
Protection device <i>Modulo di protezione</i>		REFCOMP RCX				
Standard motor ⁽¹⁾ <i>Motore standard ⁽¹⁾</i>		400 [V] / 3 / 50 [Hz] - 460 [V] / 3 / 60 [Hz]				
PW (50/50) Starting current PW/DOL <i>PW (50/50) Corrente di spunto PW/DOL</i>	[A]	277/398	303/406	373/547	280/459	351/580
Star/Delta Starting current Star/DOL <i>Star/Delta Corrente di spunto Star/DOL</i>	[A]	131/398	134/406	182/547	159/459	193/580
Max running current <i>Massima corrente di funzionamento</i>	[A]	65	82	96	124	140

(1) Voltage tolerance ± 10% / *Tolleranza sul voltaggio ± 10%*
Preliminary value / *Valori preliminari*
Standard motor / *Motore standard*

MODEL		SRC-WL		
		30	40	50
Nominal motor power <i>Potenza nominale motore</i>	[Hp/kW]	30/22	40/30	50/37
Displacement at 50/60 [Hz] <i>Volume spostato a 50/60 [Hz]</i>	[m³/hr]	118/142	150/180	175/210
Weight / <i>Peso</i>	[Kg]	245	255	265
Discharge line, internal Ø <i>Raccordo mandata, Ø interno</i>	[mm/inch]	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"	42 / 1 5/8"
Suction line, internal Ø <i>Raccordo aspirazione, Ø interno</i>	[mm/inch]	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"
Capacity control <i>Modulazione capacità</i>		Step / <i>Gradini</i> : 100, 75, 50% (100, 50% on request / <i>su richiesta</i>)		
Protection device <i>Modulo di protezione</i>		REFCOMP RCX		
Standard motor ⁽¹⁾ <i>Motore standard ⁽¹⁾</i>		400 [V] / 3 / 50 [Hz] - 460 [V] / 3 / 60 [Hz]		
PW (50/50) Starting current PW/DOL <i>PW (50/50) Corrente di spunto PW/DOL</i>	[A]	227/331	277/398	303/406
Star/Delta Starting current Star/DOL <i>Star/Delta Corrente di spunto Star/DOL</i>	[A]	110/331	131/398	134/406
Max running current <i>Massima corrente di funzionamento</i>	[A]	55	65	75

(1) Voltage tolerance ± 10% / *Tolleranza sul voltaggio ± 10%*
Preliminary value / *Valori preliminari*
Standard motor / *Motore standard*

TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

6

SW

MODEL		SW1H								
		10500	11500	12500	14000	16000	19000	21000	24000	25000
Nominal motor power <i>Potenza nominale motore</i>	[Hp/kW]	105/78	115/89	125/89	140/103	160/117	190/140	210/154	240/176	250/183
Displacement at 50/60 [Hz] <i>Volume spostato a 50/60 [Hz]</i>	[m³/hr]	286/343	318/382	341/409	402/482	445/534	510/612	562/674	600/720	700/840
Weight / <i>Peso</i>	[Kg]	535	540	545	665	675	710	1030	1050	980
Discharge line, internal Ø <i>Raccordo mandata, Ø interno</i>	[mm/inch]	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"
Suction line, internal Ø <i>Raccordo aspirazione, Ø interno</i>	[mm/inch]	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	92 / 3 5/8"	92 / 3 5/8"	92 / 3 5/8"	104,8 / 4 1/8"	104,8 / 4 1/8"	104,8 / 4 1/8"
Capacity control <i>Modulazione capacità</i>		Step / <i>Gradini</i> : 100, 75, 50, min. % (Stepless / <i>Infinito</i> : 100...min. on request / <i>su richiesta</i>)								
Protection device <i>Modulo di protezione</i>		REFCOMP RCX								
Standard motor ⁽¹⁾ <i>Motore standard ⁽¹⁾</i>		400 [V] / 3 / 50 [Hz] - 460 [V] / 3 / 60 [Hz]								
PW (50/50) Starting current PW/DOL <i>PW (50/50) Corrente di spunto PW/DOL</i>	[A]	652/1015	646/953	646/953	-	-	-	-	-	-
Star/Delta Starting current Star/DOL <i>Star/Delta Corrente di spunto Star/DOL</i>	[A]	338/1015	318/953	318/953	354/1155	374/1155	453/1333	543/1645	595/1802	595/1802
Max running current <i>Massima corrente di funzionamento</i>	[A]	168	182	196	225	245	270	300	334	380

(1) Voltage tolerance ± 10% / *Tolleranza sul voltaggio ± 10%*
Preliminary value / *Valori preliminari*
Standard motor / *Motore standard*

7

MODEL		SW1L										
		6500	8000	9500	10500	11500	13000	15000	17000	20000	22000	23000
Nominal motor power <i>Potenza nominale motore</i>	[Hp/kW]	65/48	80/60	95/71	105/78	115/89	130/95	150/110	170/125	200/146	220/161	230/170
Displacement at 50/60 [Hz] <i>Volume spostato a 50/60 [Hz]</i>	[m³/hr]	205/246	237/284	286/343	318/382	341/409	402/482	445/534	510/612	562/674	600/720	700/840
Weight / <i>Peso</i>	[Kg]	410	420	520	525	530	665	675	710	1030	1050	980
Discharge line, internal Ø <i>Raccordo mandata, Ø interno</i>	[mm/inch]	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	54 / 2 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"
Suction line, internal Ø <i>Raccordo aspirazione, Ø interno</i>	[mm/inch]	67 / 2 5/8"	67 / 2 5/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	80 / 3 1/8"	92 / 3 5/8"	92 / 3 5/8"	92 / 3 5/8"	104,8 / 4 1/8"	104,8 / 4 1/8"	104,8 / 4 1/8"
Capacity control <i>Modulazione capacità</i>		Step / <i>Gradini</i> : 100, 75, 50, min. % (Stepless / <i>Infinito</i> : 100...min. on request / <i>su richiesta</i>)										
Protection device <i>Modulo di protezione</i>		REFCOMP RCX										
Standard motor ⁽¹⁾ <i>Motore standard ⁽¹⁾</i>		400 [V] / 3 / 50 [Hz] - 460 [V] / 3 / 60 [Hz]										
PW (50/50) Starting current PW/DOL <i>PW (50/50) Corrente di spunto PW/DOL</i>	[A]	262/422	280/459	405/670	646/953	646/953	-	-	-	-	-	-
Star/Delta Starting current Star/DOL <i>Star/Delta Corrente di spunto Star/DOL</i>	[A]	139/422	159/459	223/670	318/953	318/953	276/876	354/1155	374/1155	453/1333	543/1645	543/1645
Max running current <i>Massima corrente di funzionamento</i>	[A]	87	106	130	142	154	185	200	220	250	270	300

(1) Voltage tolerance ± 10% / *Tolleranza sul voltaggio ± 10%*
Preliminary value / *Valori preliminari*
Standard motor / *Motore standard*

BENEFITS

PUNTI DI FORZA

8

SRC-W
SW

VERSATILITY

Available in two versions, to suit a multitude of possible applications in a better way: the SW1L and SRC-WL models, characterised by a built-in volumetric ratio $V_i = 4.4$ and a "small size" electric motor, are optimised for applications at low evaporating temperatures (up to -50 $^{\circ}\text{C}$); the SW1H and SRC-WS models, characterised by a built-in volumetric ratio $V_i = 2.6$ (3.2 only for models SRC-WS 70/80) and "full size" electric motor, are excellent for medium/high evaporating temperatures (up to $+12$ $^{\circ}\text{C}$ with R22)

EFFICIENCY

Performance and energy efficiency can be further increased with the ECONomizer circuit, in particular for medium and high compression ratios.

VERSATILITA'

Disponibili in due versioni, per meglio adattarsi alle molteplici possibili applicazioni: i modelli SW1L ed SRC-WL, caratterizzati da un rapporto volumetrico intrinseco $V_i = 4,4$ e motore elettrico "small size", sono ottimizzati per applicazioni a basse temperature di evaporazione (fino a -50 $^{\circ}\text{C}$); i modelli SW1H ed SRC-WS, caratterizzati da un rapporto volumetrico intrinseco $V_i = 2,6$ (3,2 per i soli modelli SRC-WS 70/80) e motore elettrico "full size", sono ottimizzati per medio / alte temperature di evaporazione (fino a $+12$ $^{\circ}\text{C}$ di evaporazione con R22).

EFFICIENZA

Prestazioni ed efficienza energetica ulteriormente incrementabili tramite circuito ECONomizzatore, in particolare per medi e alti rapporti di compressione.

SILENCE AND LACK OF VIBRATION

SILENZIOSITA' E ASSENZA VIBRAZIONI

COMPACTNESS AND INSTALLATION SIMPLICITY

COMPATTEZZA E SEMPLICITA' DI INSTALLAZIONE

RELIABILITY AND OPERATING SAFETY

AFFIDABILITÀ E SICUREZZA DI ESERCIZIO

OPTIMUM LUBRIFICATION

LUBRIFICAZIONE OTTIMALE

EASY MAINTENANANCE

SEMPlicità DI MANUTENZIONE

SOFTWARE, DOCUMENTS AND REFCOMP SUPPORT

SOFTWARE, DOCUMENTAZIONE E SUPPORTO REFCOMP

Refcomp may proceed directly with the selection, supply and delivery of components needed in refrigeration machines:

- Oil separator
- Oil cooler
- Economizer

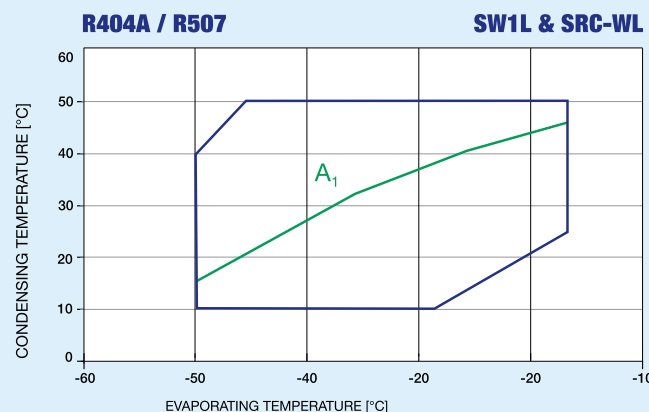
Refcomp può procedere direttamente con la selezione, l'offerta e la fornitura dei componenti necessari nelle macchine da refrigerazione:

- Separatore olio
- Raffreddatore olio
- Economizzatore

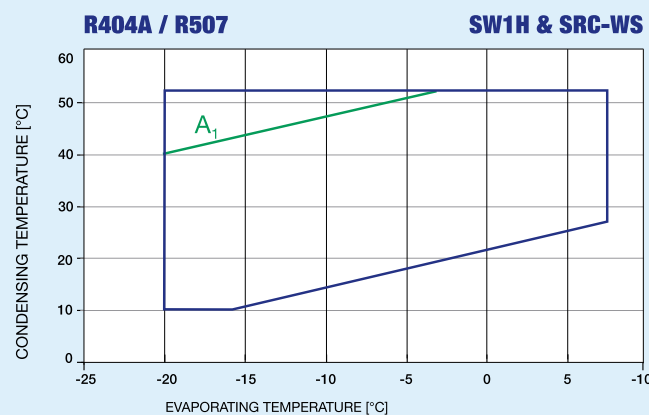
ENVELOPE

LIMITI DI APPLICAZIONE

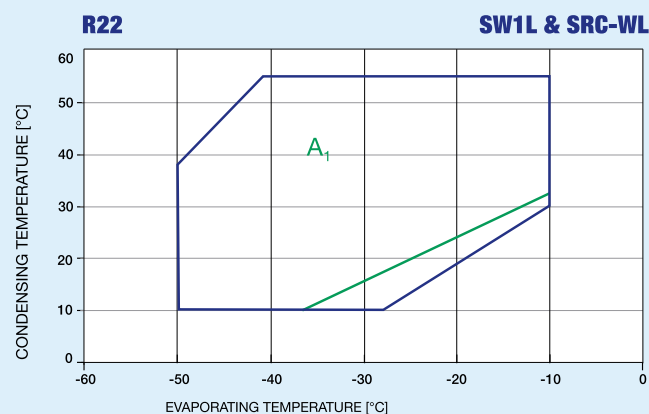
9



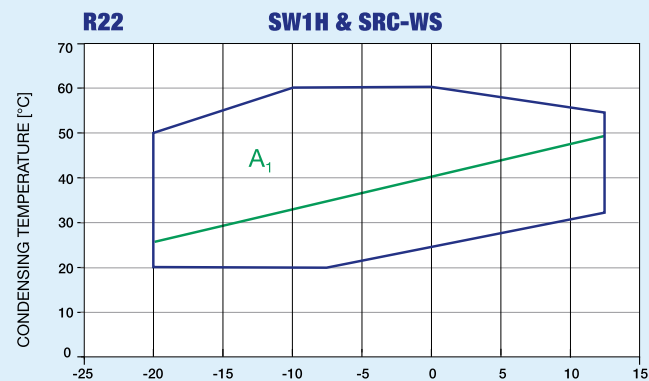
Limits refer to full load 50 [Hz] operation.
I limiti si riferiscono a funzionamento a 50 [Hz] a pieno carico.
10 [K] suction gas superheat.
Surriscaldamento dei gas in aspirazione 10 [K].
110 $^{\circ}\text{C}$ max. discharge temperature.
Massima temperatura di scarico 110 $^{\circ}\text{C}$.
 A_1 Oil cooling / raffreddamento olio



Limits refer to full load 50 [Hz] operation.
I limiti si riferiscono a funzionamento a 50 [Hz] a pieno carico.
10 [K] suction gas superheat.
Surriscaldamento dei gas in aspirazione 10 [K].
110 $^{\circ}\text{C}$ max. discharge temperature.
Massima temperatura di scarico 110 $^{\circ}\text{C}$.
 A_1 Oil cooling / raffreddamento olio



Limits refer to full load 50 [Hz] operation.
I limiti si riferiscono a funzionamento a 50 [Hz] a pieno carico.
10 [K] suction gas superheat.
Surriscaldamento dei gas in aspirazione 10 [K].
110 $^{\circ}\text{C}$ max. discharge temperature.
Massima temperatura di scarico 110 $^{\circ}\text{C}$.
 A_1 Oil cooling / raffreddamento olio



Limits refer to full load 50 [Hz] operation.
I limiti si riferiscono a funzionamento a 50 [Hz] a pieno carico.
10 [K] suction gas superheat.
Surriscaldamento dei gas in aspirazione 10 [K].
110 $^{\circ}\text{C}$ max. discharge temperature.
Massima temperatura di scarico 110 $^{\circ}\text{C}$.
 A_1 Oil cooling / raffreddamento olio

PERFORMANCES
PRESTAZIONI

10 | SRC-W
SW

MODEL	Refrigerant R404A / R507					
	T ev = -15 [°C]; T cond = 50 [°C]					
	Q ₀ [kW]	Q ₀ with ECO [kW]	Pa [kW]	Pa with ECO [kW]	COP	COP with ECO
SRC-WS-40	42,5	63,7	31,5	42,5	1,35	1,5
SRC-WS-50	54,1	77,9	40,1	51,5	1,35	1,51
SRC-WS-60	63,1	88,7	46,7	58,4	1,35	1,52
SRC-WS-70	73,9	103,1	54,8	68,9	1,35	1,5
SRC-WS-80	85,4	116,6	63,3	77,6	1,35	1,5
SW-1H4000	42,5	63,7	31,5	38,3	1,35	1,66
SW-1H5000	54,1	77,9	40,1	46,3	1,35	1,68
SW-1H6000	63,1	88,7	46,7	52,6	1,35	1,69
SW-1H7500	73,9	103,1	54,8	62	1,35	1,66
SW-1H9000	85,4	116,6	63,3	69,9	1,35	1,67
SW-1H10500	103,1	146,9	76,4	87,4	1,35	1,68
SW-1H11500	114,7	160,5	84,9	95,1	1,35	1,69
SW-1H12500	122,9	169,8	91,1	100,3	1,35	1,69
SW-1H14000	144,1	204,9	98,3	112,2	1,47	1,83
SW-1H16000	159,5	223,5	108,8	122,4	1,47	1,83
SW-1H19000	182,8	264,6	124,7	142,6	1,47	1,85
SW-1H21000	201,4	288,2	137,4	155,4	1,47	1,86
SW-1H24000	215	302,2	146,7	162,1	1,47	1,86
SW-1H25000	250,9	346,6	171,1	186,3	1,47	1,86

KEY / LEGENDA
Pf = Cooling Capacity / Potenza frigorifera resa [kW] - Pa = Input Power / Potenza elettrica assorbita [kW] - Te = Evaporating temperature / Temperatura di evaporazione [°C] - Tc = Condensing temperature / Temperatura di condensazione [°C] - 50 [Hz] frequency / frequenza - Liquid subcooling / Sottoraffreddamento liquido 5K - Suction gas superheat / Surrisaldamento gas 10K

11

MODEL	Refrigerant R22					
	T ev = -15 [°C]; T cond = 50 [°C]					
	Q ₀ [kW]	Q ₀ with ECO [kW]	Pa [kW]	Pa with ECO [kW]	COP	COP with ECO
SRC-WS-40	48,1	64	28,9	36,7	1,66	1,74
SRC-WS-50	61,1	79,2	36,7	44,9	1,66	1,77
SRC-WS-60	71,3	90,9	42,8	51,1	1,67	1,78
SRC-WS-70	83,6	107,7	50,1	61,5	1,67	1,75
SRC-WS-80	96,6	122,3	58	69,3	1,67	1,76
SW-1H4000	48,1	64	28,9	33,1	1,66	1,94
SW-1H5000	61,1	79,2	36,7	40,4	1,66	1,96
SW-1H6000	71,3	90,9	42,8	46	1,67	1,97
SW-1H7500	83,6	107,7	50,1	55,3	1,67	1,95
SW-1H9000	96,6	122,3	58	62,4	1,67	1,96
SW-1H10500	116,6	150,3	70	76,6	1,67	1,96
SW-1H11500	129,6	164,4	77,8	83,2	1,67	1,98
SW-1H12500	139	174,4	83,4	87,9	1,67	1,98
SW-1H14000	140	182,3	87,3	96,7	1,6	1,89
SW-1H16000	154,9	200,3	99,5	109,2	1,56	1,83
SW-1H19000	177,6	229,5	114	123,8	1,56	1,85
SW-1H21000	195,7	251,5	124,4	134,2	1,57	1,87
SW-1H24000	204,8	259,7	134,2	142	1,53	1,83
SW-1H25000	243,7	306,5	156,5	164,3	1,56	1,87

KEY / LEGENDA
Pf = Cooling Capacity / Potenza frigorifera resa [kW] - Pa = Input Power / Potenza elettrica assorbita [kW] - Te = Evaporating temperature / Temperatura di evaporazione [°C] - Tc = Condensing temperature / Temperatura di condensazione [°C] - 50 [Hz] frequency / frequenza - Liquid subcooling / Sottoraffreddamento liquido 5K - Suction gas superheat / Surrisaldamento gas 10K

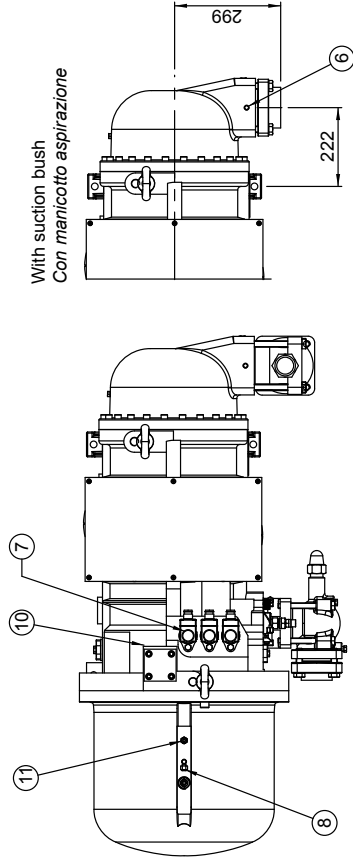
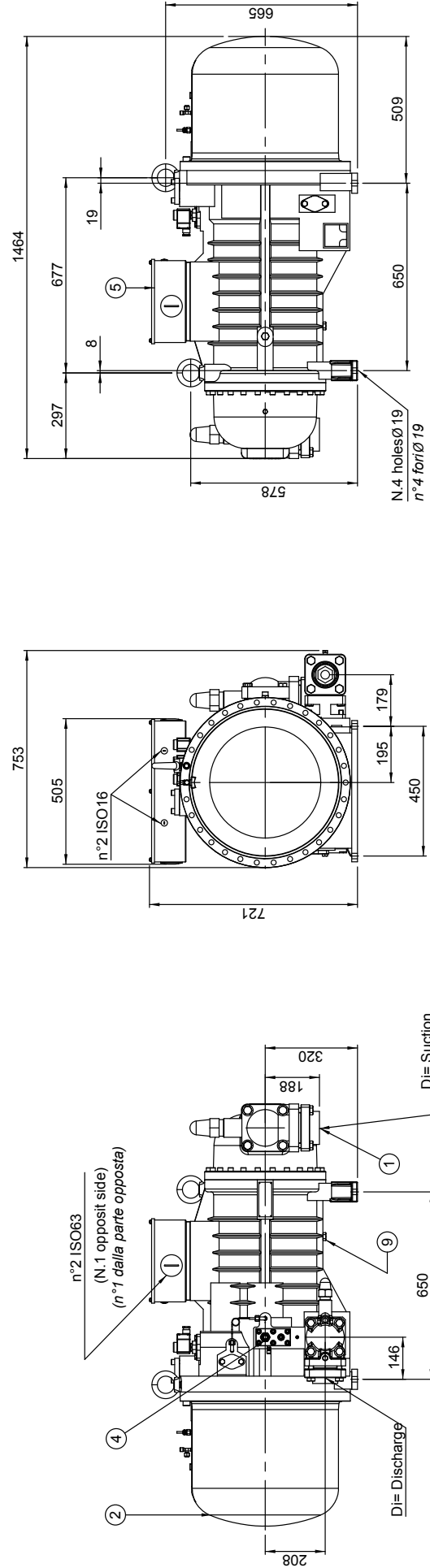
PERFORMANCES
PRESTAZIONI

MODEL	Refrigerant R404A / R507					
	T ev = -35 [°C]; T cond = 45 [°C]					
	Qo [kW]	Qo with ECO [kW]	Pa [kW]	Pa with ECO [kW]	COP	COP with ECO
SRC-WL-30	19,5	32,5	25,1	32,5	0,78	1
SRC-WL-40	26	41,3	31,5	38,8	0,83	1,06
SRC-WL-50	30,3	47,1	35,9	43	0,84	1,1
SW-1L3000	19,5	32,5	25,1	32,5	0,78	1
SW-1L4000	26	41,3	31,5	38,8	0,83	1,06
SW-1L5000	30,3	47,1	35,9	43	0,84	1,1
SW-1L6500	35,7	56,5	41,1	50,4	0,87	1,12
SW-1L8000	41,3	65,2	47,8	58,3	0,86	1,12
SW-1L9500	49,9	76,7	57,4	68,2	0,87	1,13
SW-1L10500	55,4	84,1	63,6	74,5	0,87	1,13
SW-1L11500	58,9	88,7	68,1	79,1	0,86	1,12
SW-1L13000	66,6	113,2	78,1	103,8	0,85	1,09
SW-1L15000	74,5	124,8	86,5	112,7	0,86	1,11
SW-1L17000	86,2	148,8	99,1	133,4	0,87	1,12
SW-1L20000	97,4	166,2	109,2	144,7	0,89	1,15
SW-1L22000	104,5	175,8	116,6	151,1	0,9	1,16
SW-1L23000	122,5	202,9	136,1	172,9	0,9	1,17

KEY / LEGENDA
Pf = Cooling Capacity / Potenza frigorifera resa [kW] - Pa = Input Power / Potenza elettrica assorbita [kW] - Te = Evaporating temperature / Temperatura di evaporazione [°C] - Tc = Condensing temperature / Temperatura di condensazione [°C] - 50 [Hz] frequency / frequenza - Liquid subcooling / Sottoraffreddamento liquido 5K - Suction gas superheat / Surriscaldamento gas 10K

MODEL	Refrigerant R22					
	T ev = -35 [°C]; T cond = 45 [°C]					
	Qo [kW]	Qo with ECO [kW]	Pa [kW]	Pa with ECO [kW]	COP	COP with ECO
SRC-WL-30	21,1	30,5	22,1	27,2	0,95	1,12
SRC-WL-40	26,5	37,4	28,5	34,1	0,93	1,1
SRC-WL-50	30,9	43,1	32,4	37,9	0,95	1,13
SW-1L3000	21,1	30,5	22,1	27,2	0,95	1,12
SW-1L4000	26,5	37,4	28,5	34,1	0,93	1,1
SW-1L5000	30,9	43,1	32,4	37,9	0,95	1,13
SW-1L6500	37,1	51,5	38,2	44,8	0,97	1,15
SW-1L8000	42,9	58,7	42,9	49,4	1	1,19
SW-1L9500	51,7	71,9	51,1	59,7	1,01	1,2
SW-1L10500	57,5	79	57,2	65,6	1,01	1,2
SW-1L11500	61,7	84,1	61,2	69,4	1,01	1,21
SW-1L13000	68,9	99,6	68,9	84,6	1	1,18
SW-1L15000	77,1	110,7	76,2	92,7	1,01	1,19
SW-1L17000	89,2	128,1	87,3	105,5	1,02	1,21
SW-1L20000	100,8	144	96,3	115,4	1,05	1,25
SW-1L22000	108,1	152,8	102,8	121,1	1,05	1,26
SW-1L23000	126,8	178	119,9	140,1	1,06	1,27

KEY / LEGENDA
Pf = Cooling Capacity / Potenza frigorifera resa [kW] - Pa = Input Power / Potenza elettrica assorbita [kW] - Te = Evaporating temperature / Temperatura di evaporazione [°C] - Tc = Condensing temperature / Temperatura di condensazione [°C] - 50 [Hz] frequency / frequenza - Liquid subcooling / Sottoraffreddamento liquido 5K - Suction gas superheat / Surriscaldamento gas 10K



TECHNICAL DRAWINGS

DISEGNI TECNICI

1	Suction line	Linea d'aspirazione
2	Discharge line	Linea di scarico
3	Oil charge/drain valve 3/8" SAE-Flare	Rubinetto carico/scarico olio 3/8 " SAE Flare
4	Oil cooling connections 1/2" SAE Flare	Connessioni raffreddamento olio 1/2" SAE- Flare
5	Oil pressure connection 1/4" SAE Flare	Pressione olio 1/4" Flare
6	Oil sight glass	Spia olio
7	Oil filter	Filtro olio
8	Crankcase heater	Resistenza carter
9	Check valve	Valvola di non ritorno
10	Electrical box	Scatola morsettiere
11	Low pressure 1/4" SAE Flare	Bassa pressione 1/4" SAE Flare
12	Capacity control solenoid valves	Solenoidi di parzialezzazione
13	High pressure 1/4" SAE Flare	Alta pressione 1/4" SAE Flare
14	Oil drain motor side	Scarico olio lato motore
15	Liquid injection/Eco connection	Iniezione di liquido/economizzatore (optional)
16	Discharge temperature sensor	Sensore temperatura di scarico (1/8" NPT)
17	Vi control soenoid valve (optional)	Solenoide controllo Vi (Optional)
18	Oil recovery 1/4" SAE Flare	Linea recupero olio 1/4" SAE-Flare

STANDARD EXTENT OF DELIVERY

The standard delivery consists of: part-winding motor ⁽¹⁾ 50/50% (400 [V] / 3 / 50 [Hz] - 460 [V] / 3 / 60 [Hz]); suction solder connection; discharge shut-off valve; integrated check valve; integrated safety relief valve; connection for oil injection; capacity control (SRC-W: 3 steps 100, 75, 50%); SW: 4 steps - 100, 75, 50, min% - or stepless 100 or 50...min%), motor with 6 PTC sensors embedded, PTC discharge temperature sensor ⁽²⁾, electronic protection device (REFCOMP RCX), electrical box with IP54 enclosure class, nitrogen protective charge. Oil return line kit provided with: solenoid valve, replaceable cartridge type filter, flow-switch, sight glass, electronic control module INT 69 VS and electrolytic condenser.

⁽¹⁾ Y/ Δ (Star/Delta) starting from SW-1H11500 and SW-1L10500

(2) Only for SW models

ACCESSORIES

On request the following accessories are available: special motors, suction shut-off valve, 2 steps capacity control (100, 50%) for SRC-W, conversion kit from stepless to step (or vice versa) capacity control for SW models, connection for liquid injection, ECO connection with shut-off valve, links for direct starting, PTC discharge temperature sensor⁽¹⁾, rubber anti-vibration dampers. A complete range of oil separators and oil coolers is also available (consult RefComp). The Standard and/or electrical accessories (solenoid valves, INT 69 VS motor protection device) are suitable for 230 [V] -1-50 / 60 [Hz] power supply. REFCOMP RCX is suitable for 23 0 / 115 [V] -1-50 / 60 [Hz]. However special voltages are also available upon request.

⁽¹⁾ Only for SRC-W models

ESTENSIONE FORNITURA STANDARD

Motore standard Part-winding (1) 50/50%
 (400 [V] / 3 / 50 [Hz] o 460 [V] / 3 / 60 [Hz]),
 connessione a saldare in aspirazione, rubinetto
 di mandata, valvola di non ritorno integrata,
 valvola di sicurezza integrata, raccordo iniezione
 olio, controllo di capacità (SRC-W: a 3 gradini -
 100, 75, 50%; SW: a 4 gradini - 100, 75, 50,
 min% - o continuo - 100 o 50...min%),
 motore elettrico con 6 sensori di temperatura
 PTC integrati, sonda di temperatura PTC
 in mandata⁽²⁾, modulo di protezione elettronica
 (REFOMP RCX), scatola elettrica classe
 di protezione IP54, carica protettiva di azoto.
 Kit linea olio completo di: valvola solenoide,
 filtro a cartuccia sostituibile, flussostato, vetro
 spia, modulo di controllo elettronico INT 69 VS,
 condensatore elettrolitico.

⁽¹⁾ Star/Delta a partire dai moelli SW-1H1500 e SW- 1L10500

⁽²⁾ Solo per i modelli SW

ACCESSORI

Su richiesta sono disponibili i seguenti accessori: motori speciali, rubinetto di aspirazione, controllo di capacità a 2 gradini (100, 50%) per i modelli SRC-W, kit di conversione da parzializzazione continua a gradini (e viceversa) per i modelli SW, raccordo per iniezione di liquido, raccordo ECO con rubinetto, ponticelli per avviamento diretto, sonda di temperatura PTC in mandata ⁽¹⁾, antivibranti di base di base in gomma. È inoltre disponibile una gamma completa di separatori e scambiatori di calore olio (consultare RefComp). Gli accessori elettrici, siano essi standard o opzionali (bobine di parzializzazione e protezioni elettroniche INT 69 VS) sono previsti per alimentazione a 230 [V]-1-50 / 60 [Hz]. La protezione REFCOMP RCX può essere alimentata a 230/115 [V]-1-50 / 60 [Hz]. A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

⁽¹⁾ Solo per i modelli SRC-W

NOTES

NOTE



36045 Lonigo (VI) Italy - Via Fermi, 6 - Tel +39 0444 726726 - Fax +39 0444 436386 - www.refcomp.it - sales@refcomp.it