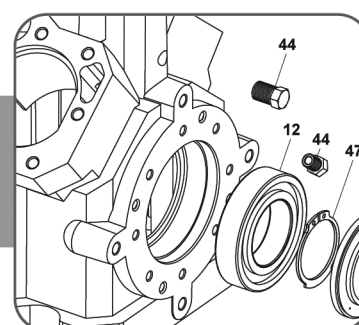
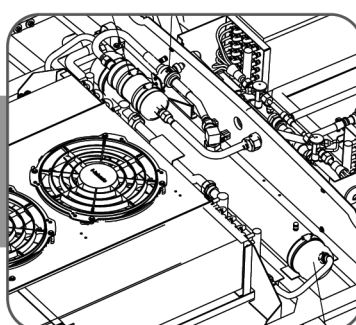
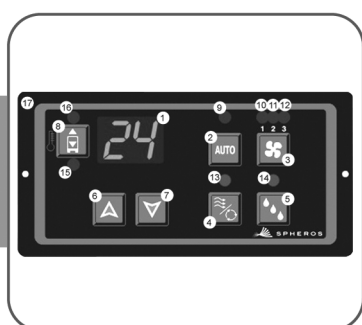


Catálogo de Peças de Reposição
Catálogo de Piezas de Repuesto
Spare Parts Catalog

CC 230/300/350





INTRODUÇÃO

A Spheros desenvolve seus produtos preocupada em oferecer aos passageiros um ambiente confortável, buscando sempre a melhor condição de climatização. Os equipamentos possuem simplicidade de operação e uma grande precisão de controle, todos com um dimensionamento otimizado, aliando uma alta capacidade de climatização com um baixo nível de ruído.

Para garantir a eficiência dos equipamentos, além da manutenção preventiva recomendada na rede autorizada Spheros, o uso das peças originais é imprescindível.

Este catálogo de peças foi desenvolvido com a finalidade de facilitar a identificação dos componentes, agilizando a aquisição dos mesmos.

INTRODUCCIÓN

La Spheros desarrolla sus productos preocupada en el ofrecimiento a los pasajeros de un ambiente cómodo, buscando siempre los mejores conceptos del aire acondicionado. Los equipos poseen simplicidad de operación y una gran precisión del control, todos con dimensiones optimizadas, uniendo una alta capacidad de climatization con un bajo nivel de ruidos.

Para garantizar la eficacia de los equipos, más allá del mantenimiento preventivo recomendado por la red de servicio autorizado Spheros, el uso de piezas originales es esencial.

Este catálogo de piezas fue desarrollado con el propósito de hacer fácil la identificación de los componentes, apresurando la adquisición de estos.

INTRODUCTION

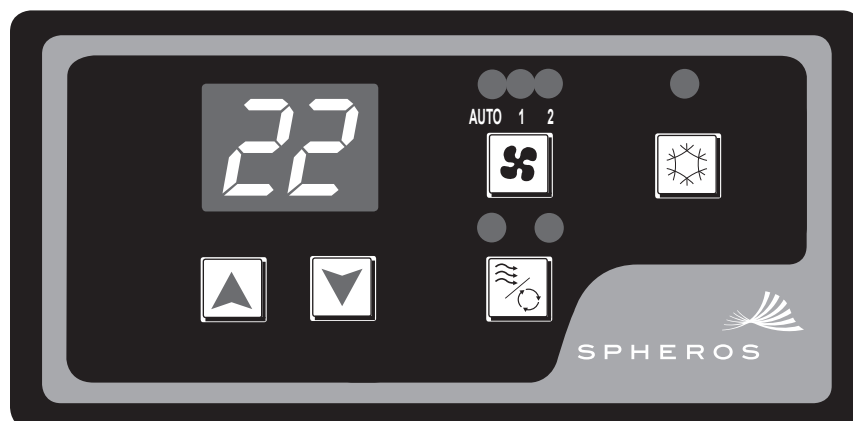
Spheros develops its products worried in offering to the passengers a comfortable environment, always looking for the best air conditioning concepts. The equipments are simple to operate and have great precision of control, all with an optimized sizing, uniting one high capacity of climatization with a low noise level.

To guarantee the efficiency of the equipment, beyond the recommended preventive maintenance by Spheros authorized services, the original parts use is essential.

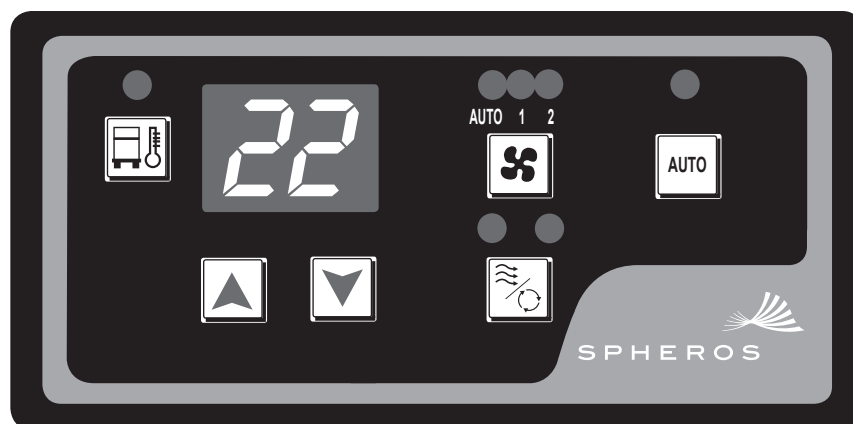
This parts catalogue was developed with the purpose of making easy the component identification, speeding the its acquisition.



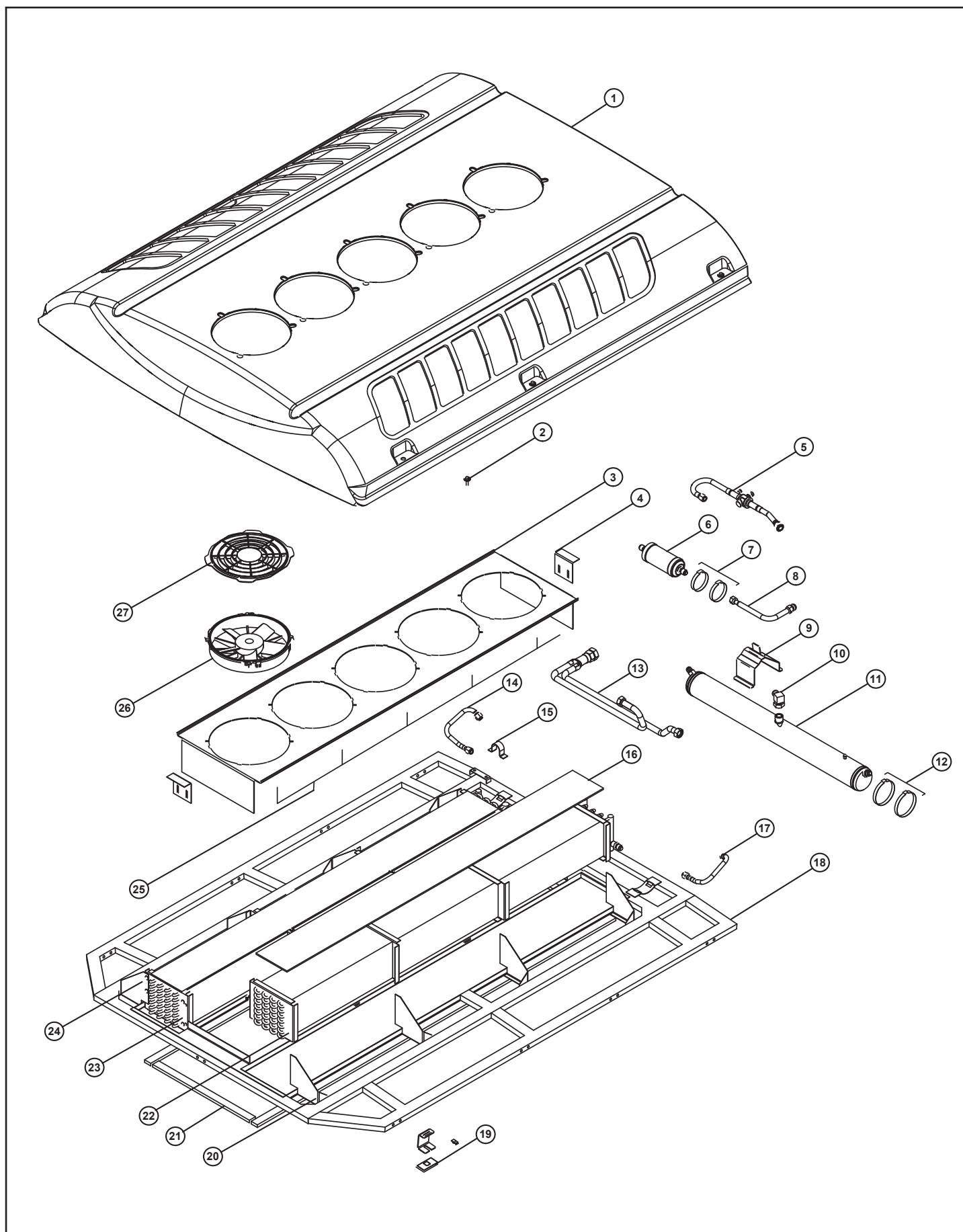
1.0 Controlador / <i>Controlador</i> / Controller.....	3
2.0 Condensador / <i>Condensador</i> / Condenser.....	4
3.0 Evaporador / <i>Evaporador</i> / Evaporator.....	6
4.0 Compressor / <i>Compresor</i> / Compressor.....	8
5.0 Alternador Embreagem / <i>Alternador Embrague</i> / Alternador Clutch.....	10
6.0 Sup. Compressor / <i>Sup. Compresor</i> / Compressor Supp.....	12
7.0 Ficha Técnica / <i>Ficha Técnica</i> / Technical Data Sheet.....	14



DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	CÓDIGO/CÓDIGO/REF.	MODELO/MODELO/MODEL
Controlador eletrônico 12/24V Controlador electronico 12/24V Electronic controller 12/24V	007.00008.000	GLW - 161
Adesivo do controlador Adesivo del controlador Controller Adhesive	036.00172.000	GLW - 161



DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	CÓDIGO/CÓDIGO/REF.	MODELO/MODELO/MODEL
Controlador eletrônico 12/24V Controlador electronico 12/24V Electronic controller 12/24V	007.00076.000	GLW - 210
Adesivo do controlador Adesivo del controlador Controller Adhesive	036.00172.001	GLW - 210

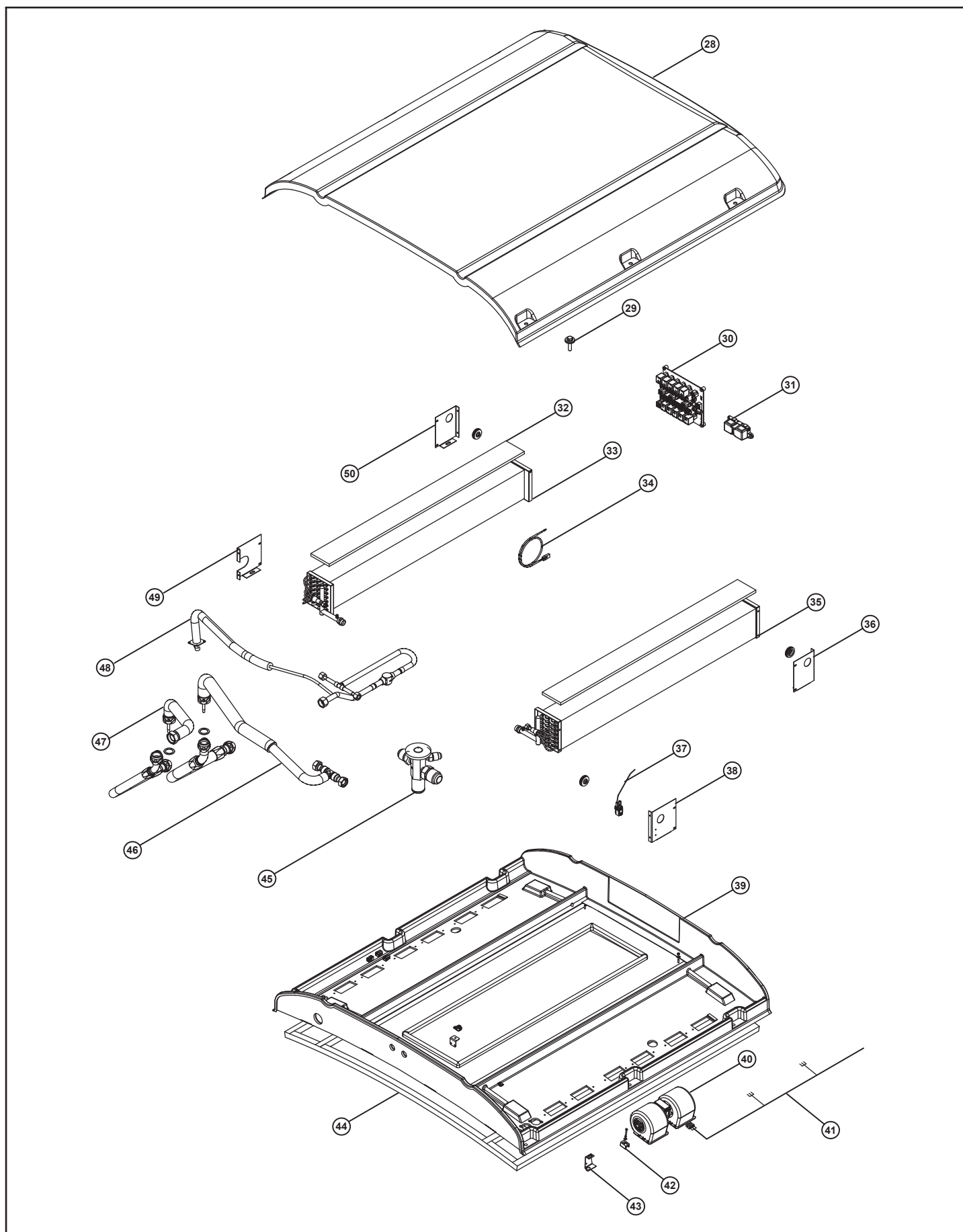




2.0 Condensador / Condensador / Condenser

SPHEROS

		230	300	350	
ITEM	DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	CÓDIGO/CÓDIGO/REF.			QTDE./CANTIDAD/QTY.
1	Capo R5.500/Cobertura R5.500/Cover R5.500	034-00102-000	034-00120-000	034-00122-000	1 pc
	Capo R10.000/Cobertura R10.000/Cover R10.000	———	034-00121-000	034-00123-000	
2	Cj parafuso fixação/Cj tornillo de fijacion/Fixing screws assy	018-00028-000	018-00028-000	018-00028-000	6 pc
3	Fechamento dos ventiladores Cerramiento de los ventiladores/Condenser fan plate	040-00354-002	040-00253-003	040-00317-006	1 pc
4	Suporte sustentação capo Soporte sustentación de la cobertura/Adjustable support condenser cover	040-00566-000	040-00566-000	040-00566-000	1 pc
5	Cj tubo 5/8" válvula esfera - tanq. líquido Cj tubo 5/8" valv esfera - tanq líquido/Liquid line - register valve tube 5/8" assy	042-00581-000	042-00581-000	042-00581-000	1 pc
6	Filtro secador rosc DML 305 5/8"/Filtro dehidratador rosc DML 305 5/8"/Filter dryer 5/8"	012-00026-000	012-00026-000	012-00026-000	1 pc
7	Abraçadeira sem fim 70-89 x 14 DIN3017 Abrazadera sin fin 70-89 x 14 DIN3017/No end clamp 70-89 x 14 DIN3017	017-00007-001	017-00007-001	017-00007-001	2 pc
8	Tubo líquido 5/8" filtro secador Tubo liquido 5/8" filtro dehidratador/Tube dryer filter x evap assy	031-00247-000	031-00247-000	031-00247-000	1 pc
9	Suporte filtro secador_valvula/Suporte filtro dehidratador_valvula/Dryer filter_valve support	040-00244-000	040-00244-000	040-00244-000	1 pc
10	Conexão rotalock tanque líquido/Conexión rotalock tanque líquido/Rotalock valve	013-00131-000	013-00131-000	013-00131-000	1 pc
11	Tanque líquido/Tanque de líquido/Receiver bottle	038-00006-000	038-00006-000	038-00006-000	1 pc
12	Abraçadeira sem fim 95-114 DIN3017 Abrazadera sin fin 95-114 DIN3017/No end clamp 95-114 DIN3017	017-00007-007	017-00007-007	017-00007-007	2 pc
13	Tubo descarga cond/Tubo descarga cond/Discharge cond tube	031-00207-000	031-00207-000	031-00207-000	1 pc
14	Tubo direito serpentina/tanque líquido Tubo derecho serp/tanque líquido/Tube coil x receiver bottle right side	031-00072-000	042-00613-000	042-00613-000	1 pc
15	Suporte superior fixação tubo descarga Soporte superior fijación tubo descarga/Upper fixing support discharge tube	040-00531-000	040-00531-000	040-00531-000	1 pc
16	Manta adesiva esponjosa (9000x132x6)mm Manta adhesivo esponjosa (9000x132x6)mm/Insulation adhesive blanket (9000x132x6)mm	002-00052-001	002-00052-001	002-00052-001	3.60 m
17	Tubo esquerdo serpentina/tanque líquido CC350 Tubo izquierdo serp/tanque líquido/Tube coil x receiver bottle left side	031-00071-000	042-00613-000	042-00613-000	1 pc
18	Estrutura condensador/Estructura del condensador/Condenser frame	043-00117-000	043-00116-004	043-00116-004	1 pc
19	Bloco distanciador assentamento evaporador Bloco distanciador assentamiento evaporador/Distance block evaporator	034-00072-009	034-00072-009	034-00072-009	———
20	Suporte fixação serpentina condensador Soporte fijación serpentin condensador/Condenser coil fixing support	040-00239-000	040-00239-000	040-00239-000	2 pc
21	Espuma de assentamento Espuma de assentamiento/Stripe	035-00049-001	035-00049-001	035-00049-001	5.50 m
22	Serp cond esq/Serpentin condensador izquierdo/Left condenser coil	006-00043-000	006-00025-000	006-00029-000	1 pc
23	Serp cond dir/Serpentin condensador derecho/Right condenser coil	006-00042-000	006-00026-000	006-00030-000	1 pc
24	Suporte fixação serpentina condensador Soporte fijación serpentin condensador/Condenser coil fixing support	040-00235-000	040-00235-000	040-00235-000	2 pc
25	Chicote elétrico interno condensador Chicote electrico interno del condensador/Internal cond wirnig harness	016-00137-000	016-00137-000	016-00137-000	1 pc
26	Ventilador axial condensador 24V Ventilador axial cond 24v/Condenser axial fan 24V spal	021-00015-000	021-00015-000	021-00015-000	5 pc
	Ventilador condensador eletrônico Ventilador condensador 24V electronico/Condenser blower 24V electronic	021-00041-000	021-00041-000	021-00041-000	5 pc
27	Grade ventilador condensador Reja ventilador condensador/Condenser fan grill	034-00111-000	034-00111-000	034-00111-000	5 pc

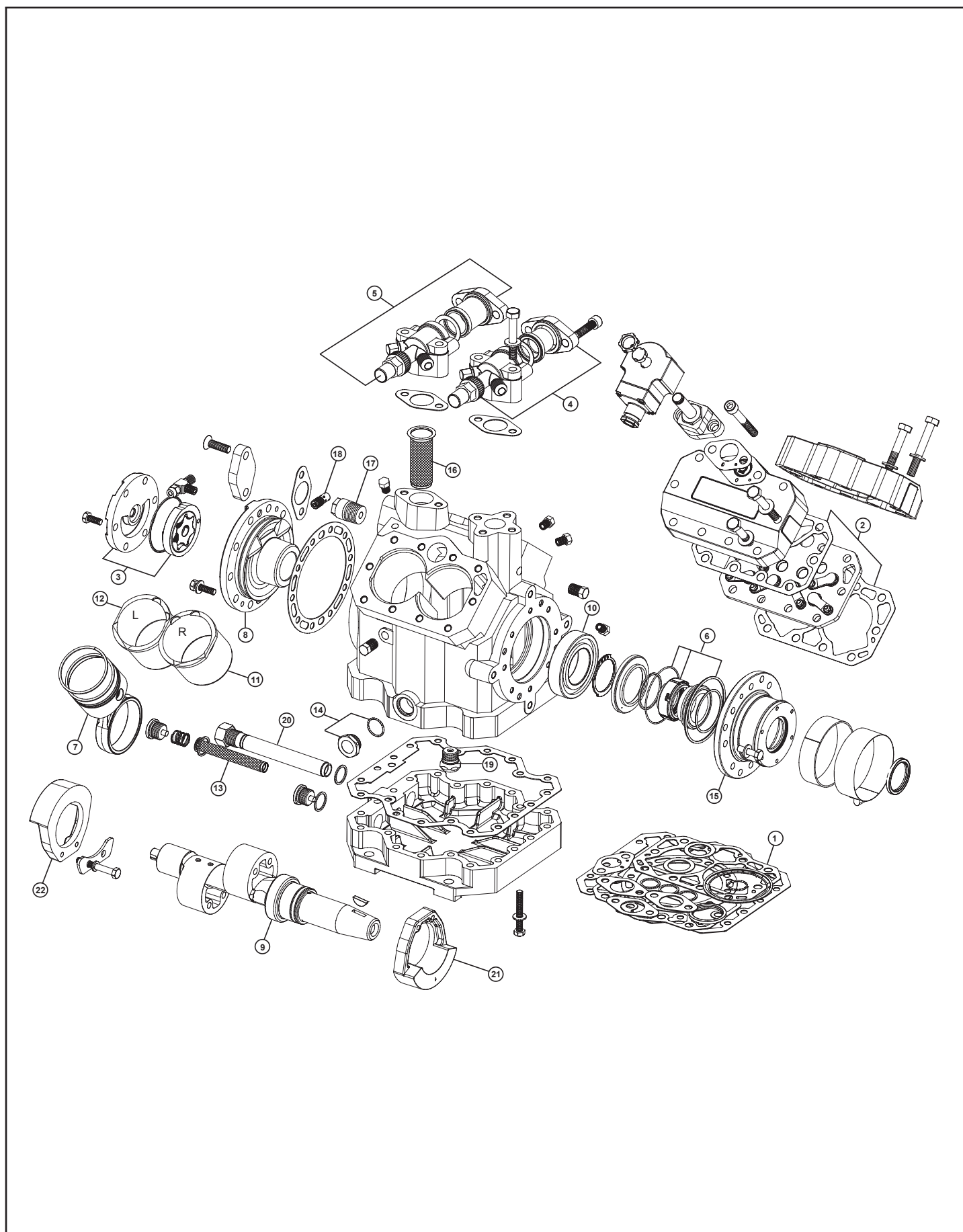




3.0 Evaporador / Evaporador / Evaporator

SPHEROS

		230	300	350	
ITEM	DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	CÓDIGO/CÓDIGO/REF.			QTDE./CANTIDAD/QTY.
28	Capo evaporador R5.500/Cobertura del evaporador R5.500/Evaporator cover R5.500	034-00043-000	034-00126-000	034-00124-000	1 pc
	Capo evaporador R10.000/Cobertura del evaporador R10.000/Evaporator cover R10.000	—	034-00125-000	034-00125-000	
29	Cj parafuso fixação capo/Cj tornillo de fijación de la cobertura/Cover fixing screws	018-00028-000	018-00028-000	018-00028-000	12 pc
30	Placa comando elétrica calefação	007-00006-000	007-00006-000	007-00006-000	1 pc
	Placa electrica con calentamiento/Relay board W/ heating				
	Placa comando elet. Globus GL-W140 24V	007-00032-000	007-00032-000	007-00032-000	1 pc
31	Placa electrica Globus GL-W140 24V/Relay board Globus GL-W140 24V				
	Central de derivação	015-00012-000	015-00012-000	015-00012-000	2 pc
32	Central de derivación/Electrical interface				
	Manta de vedação auto-adesiva C/P	035-00065-001	035-00065-005	035-00065-005	2 pc
33	Manta de vedación auto-adhesiva C/P/Insulation adhesive blanket W/ film				
	Serp evap esq/Serpentin evaporador izquierdo/Left evap coil	006-00045-000	006-00024-000	006-00028-000	1 pc
34	Sensor de temperatura SC-SP030	007-00007-000	007-00007-000	007-00007-000	1 pc
	Sensor de temperatura SC-SP030/Temperature sensor SC-SP030				
35	Serp evap dir/Serpentin evaporador derecho/Right evap coil	006-00044-000	006-00023-000	006-00027-000	1 pc
36	Fixador serpentina evaporador traseiro direito	040-00260-000	040-00260-000	040-00383-000	1 pc
	Fijador serp evap tras derecho/Back right evaporator coil fixing support				
37	Termostato anti congelamento RAS-18122	010-00016-000	010-00016-000	010-00016-000	1 pc
	Termostato anti congelamiento RAS-18122/Antifreezing thermostat RAS-18122				
38	Fixador serpentina evaporador dianteiro direito	040-00258-000	040-00258-000	040-00381-000	1 pc
	Fijador serp.evap.diant derecho/Front right evaporator coil fixing support				
39	Base evaporador R5.500/Base evaporador R5.500/Evaporator base R5.500	034-00041-001	034-00126-000	034-00126-000	1 pc
	Base evaporador R10.000/Base evaporador R10.000/evaporator base R10.000	----	034-00127-000	034-00127-000	
40	Ventilador evap 24V spal/Ventilador evap 24V spal/Evaporator blower 24V spal	021-00014-000	021-00014-000	021-00014-000	6 pc
	Ventilador evaporador eletrônico				
	Ventilador evap 24V electronico/Evaporator fan 24V electronic	021-00041-000	021-00041-000	021-00041-000	6 pc
41	Chicote elétrico interno evaporador	016-00136-000	016-00136-000	016-00136-000	1 pc
	Chicote electrico interno del evaporador/Internal evap wiring harness				
	Chicote elétrico para equipamento com aquecimento	016-00175-000	016-00136-000	016-00175-000	1 pc
	Chicote electrico p/ equipos con calentamiento/Wiring Harness for equipment with heating				
	Conector 9 vias femea/Conector hembra 9 vias/Female connector 9 way	015-00006-000	015-00006-000	015-00006-000	—
	Conector 9 vias macho/Conector macho 9 vias/Male connector 9 ways	015-00009-000	015-00009-000	015-00009-000	—
	Terminal Femea/Terminal Hembra/Female Connector 6	015-00010-000	015-00010-000	015-00010-000	—
	Terminal Macho/Terminal Macho/Bolt Connector	015-00007-000	015-00007-000	015-00007-000	—
42	Presilha vent evap 81843/Presilla vent evap/Blower bracket	017-00050-000	017-00050-000	017-00050-000	16 pc
43	Suporte fixação capo evaporador direito	040-00364-001	040-00364-001	040-00364-001	3 pc
	Soporte fijación cobertura evaporador derecho/Right fixing support evaporator cover				
44	Suporte fixação capo evaporador esquerdo	040-00368-001	040-00368-001	040-00368-001	3 pc
	Soporte fijación cobertura evaporador izquierdo/left fixing support evaporator cover				
45	Espuma de assentamento	035-00054-001	035-00054-001	035-00054-001	10.5 m
	Espuma de assentamiento/Stripe				
46	Válvula expansão.	012-00014-000	012-00014-000	012-00014-000	2 pc
	Valvula expansione/Expansion Valve				
47	Tubo Sucção evaporador CC350 - exp	031-00098-000	031-00098-000	031-00098-000	1 pc
	Tubo succión evaporador CC350 - exp/Evaporator suction tube CC350 - export				
48	Tubo descarga flexivel/tubo cond.	031-00099-000	031-00099-000	031-00099-000	1 pc
	Tubo descarga flexible/Tubo Cond/Discharge tube hose x cond tube				
49	Cj. Visor de liq. 5/8"/Cj. mirilla 5/8"/Sight glass assy	042-00582-000	042-00582-000	042-00582-000	1 pc
	Visor liq. sold. 5/8" Danfoss/Mirilla 5/8" Danfoss/Sight glass 5/8" Danfoss	012-00028-000	012-00028-000	012-00028-000	1 pc
50	Fixador serpentina evaporador dianteiro esquerdo	040-00257-000	040-00257-000	040-00380-000	1 pc
	Fijador serp evap dient izquierdo/Front left evaporator coil fixing suportt				
51	Fixador serpentina evaporador traseiro esquerdo	040-00259-000	040-00259-000	040-00282-000	1 pc
	Fijador serp evap tras izquierdo/Back left evaporator coil fixing support				

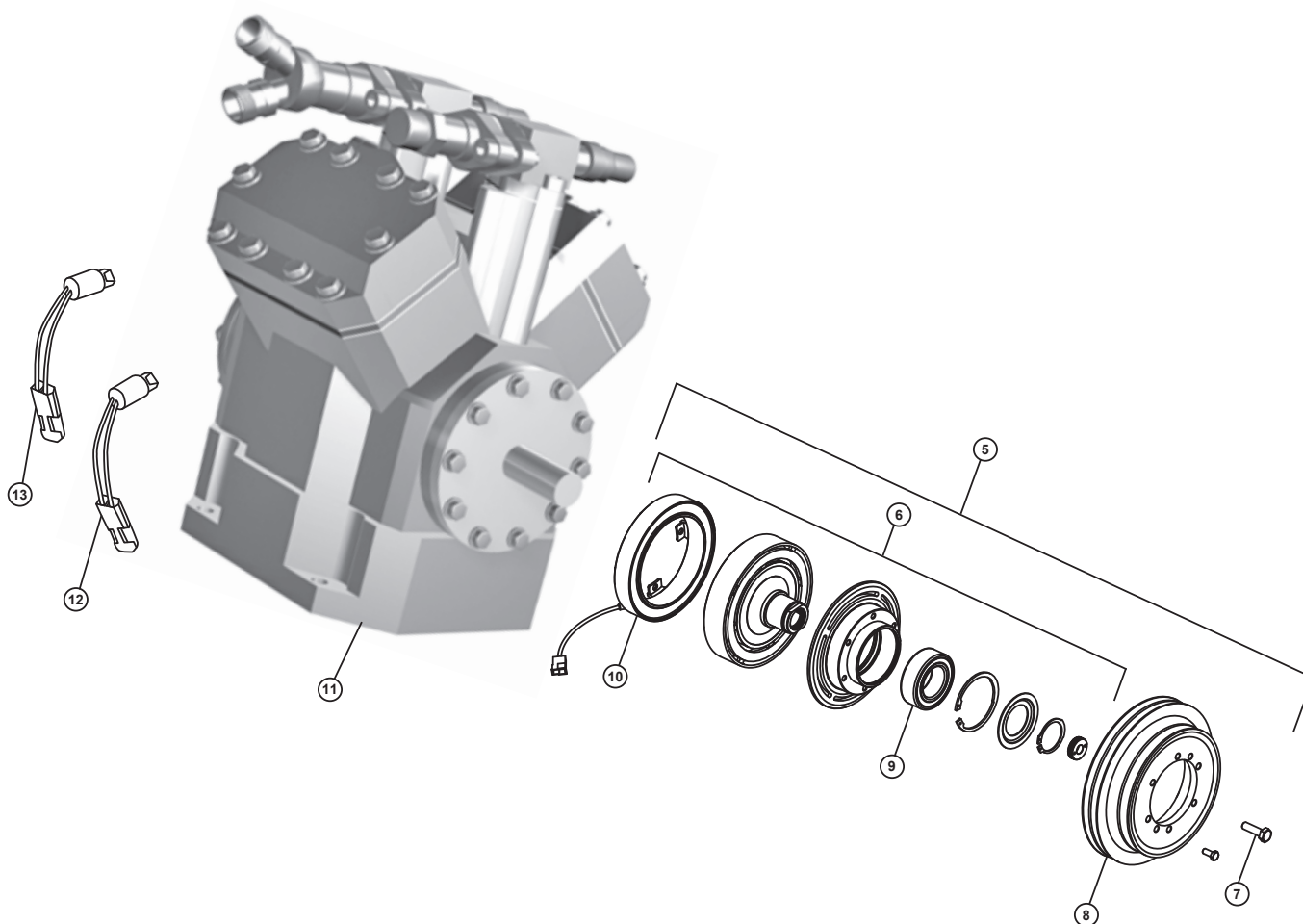
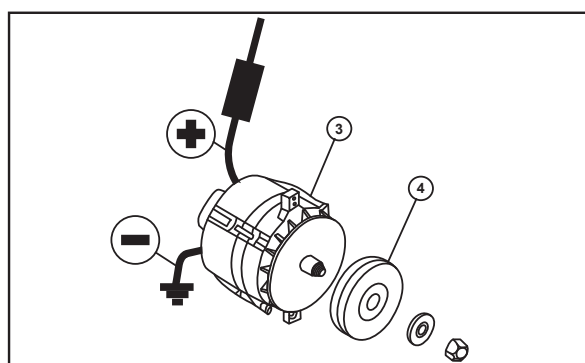
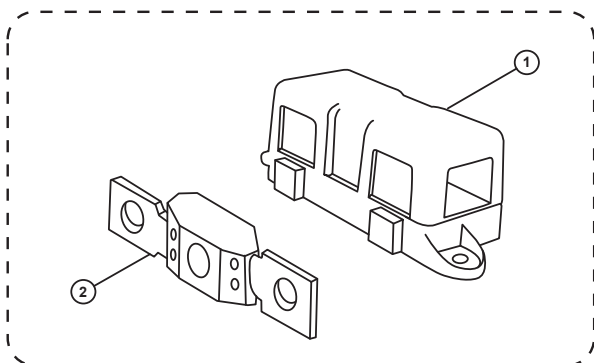




4.0 Compressor / Compresor / Compressor

SPHEROS

		4TFCY	4PFCY	4NFCY	
ITEM	DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	CÓDIGO/CÓDIGO/REF.			QTDE./CANTIDAD/QTY.
1	Conjunto guarnição/Kit guarnición/Gasket set	014-00054-001	014-00054-001	014-00054-002	1 pc
2	Conjunto placa de válvula/Conjunto placa de válvula/Valve plate set	014-00168-000	014-00050-000	014-00051-000	2 pc
3	Conjunto Bomba de óleo/Conj.bomba del aceite/Oil pump set	014-00076-000	014-00076-000	014-00076-000	1 pc
4	Conj. válvula de serviço VV SV 7/8" Conj válvula de servicio VV SV 7/8"/Shut-off-valve set VV SV 7/8"	014-00075-001	014-00075-001	014-00075-001	1 pc
5	Conj. válvula de serviço VV SV 1.1/8" Conj válvula de servicio VV SV 1.1/8"/Shut-off-valve set VV SV 1.1/8"	014-00075-002	014-00075-002	014-00075-002	1 pc
6	Conj. selo de vedação/Conj. sello de vedación/Sealing cover set	014-00013-000	014-00013-000	014-00013-000	1 pc
7	Conj. biela pistão/Conjunto biela pistón/Connecting Rod/piston	014-00167-000	014-00052-000	014-00053-000	4 pc
8	Tampa Mancal/Tapa mancal/biela/Bearing cover	014-00079-000	014-00079-000	014-00079-000	1 pc
9	Virabrequim/Cigüenal/Eccentric shaft	014-00018-000	014-00018-000	014-00018-000	1 pc
10	Rolamento mancal/Rodamiento mancal/Cylindrical roller bearings	014-00078-000	014-00078-000	014-00078-000	1 pc
11	Camisa cilindro Dir 60mm Camisa pistón derecho 60mm/Shut-off-valve right line cilinder 60mm	014-00074-003	-----	-----	2 pc
	Camisa cilindro Dir 65mm Camisa pistón derecho 65mm/Shut-off-valve right line cilinder 65mm	-----	014-00074-001	-----	2 pc
	Camisa cilindro Dir 70mm Camisa pistón derecho 70mm/Shut-off-valve right left cilinder 70mm	-----	-----	014-00074-002	2 pc
12	Camisa cilindro Esq 60mm Camisa pistón izquierdo 60mm/Shut-off-valve left line cilinder 60mm	014-00073-003	-----	-----	2 pc
	Camisa cilindro Esq 65mm Camisa pistón izquierdo 65mm/Shut-off-valve left line cilinder 65mm	-----	014-00073-001	-----	2 pc
	Camisa cilindro Esq 70mm Camisa pistón izquierdo 70mm/Shut-off-valve left line cilinder 70mm	-----	-----	014-00073-002	2 pc
13	Filtro de óleo/Filtro del aceite/Oil strainer	014-00015-000	014-00015-000	014-00015-000	1 pc
14	Conj. visor de óleo/Conj. visor del aceite/Oil sight glass set	014-00145-000	014-00145-000	014-00145-000	1 pc
15	Tampa do selo de vedação Tapa sello de vedación/Sealing cover	014-00077-000	014-00077-000	014-00077-000	1 pc
16	Filtro de sucção Filtro de succión/Suction filter	014-00113-000	014-00113-000	014-00113-000	1 pc
17	Válvula de segurança 34 bar Válvula de la seguridad 34bar/Security valve 34 bar	014-00014-000	014-00014-000	014-00014-000	1 pc
18	Válvula reguladora de pressão de óleo Válvula reguladora de la presión del aceite/Oil pressure regulating valve	014-00116-000	014-00116-000	014-00116-000	1 pc
19	Válvula para equalização de refrigerante Válvula de equalización de refrigerante/Gas equalising valve	014-00117-000	014-00117-000	014-00117-000	1 pc
20	Filtro secador óleo/Filtro de sequía del aceite/Drying filter oil	014-00112-000	014-00112-000	014-00112-000	1 pc
21	Balanço traseiro/Balance trasero/Back balance Weight	014-00071-001	014-00071-001	014-00071-001	1 pc
22	Balanço dianteiro/Balance delantero/Front balance Weight	014-00070-001	014-00070-001	014-00070-001	1 pc
	Óleo Bitzer/Azeite Bitzer/Oil Bitzer	027-00002-000	027-00002-000	027-00002-000	2,5 l

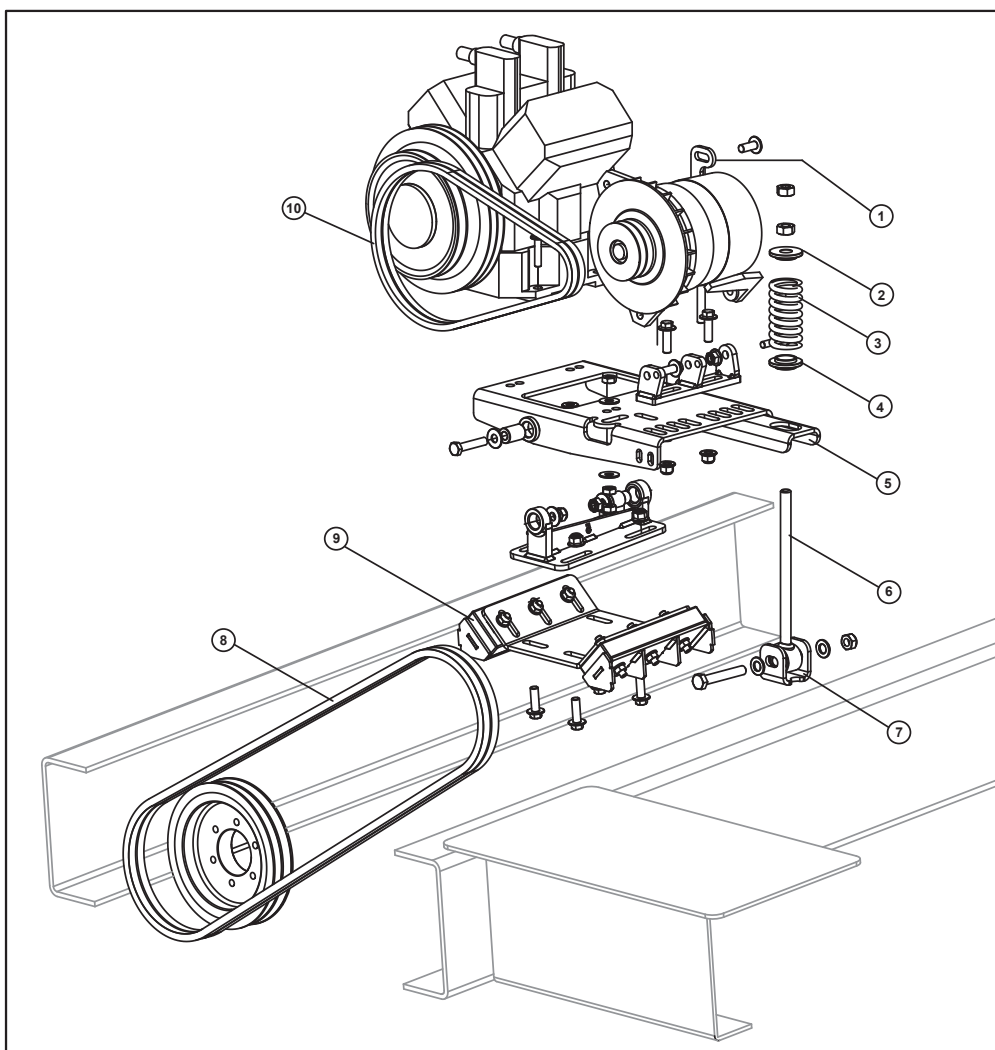
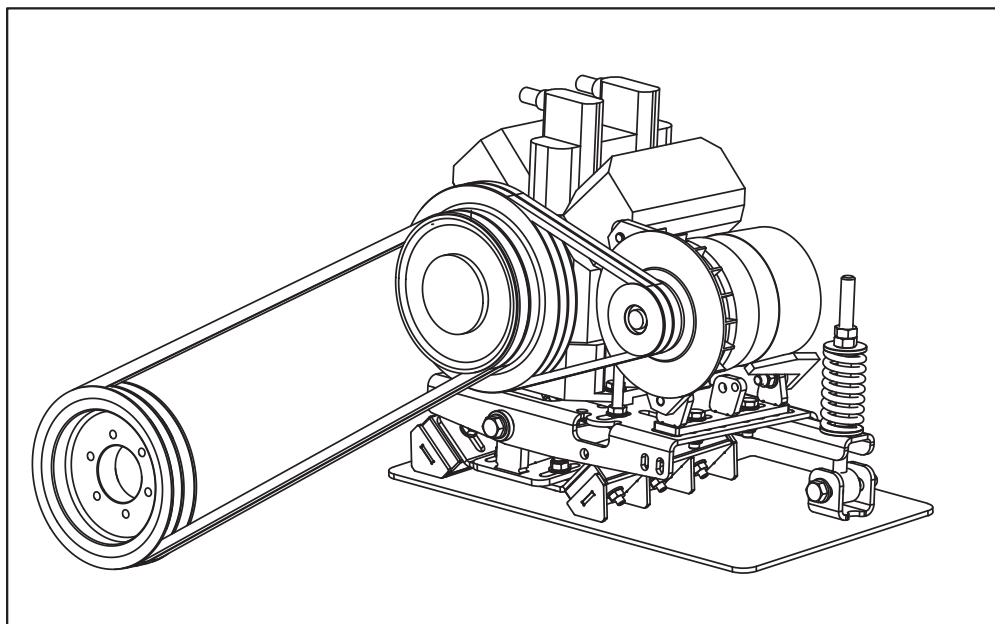




5.0 Alternador / Alternador / Alternator
Embreagem / Embrague / Clutch

SPHEROS

ITEM	DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	CÓDIGO/CÓDIGO/REF.	QTDE./CANTIDAD/QTY.
1	Porta fusível/Caja del fusible/Fuse case	015.00031.000	1 pc
2	Fusível 125A/Fusible 125A/Fuse 125A	008.00025.000	1 pc
3	Alternador 80A/Alternador 80A/Alternator 80A	009.00011.000	1 pc
	Alternador 100A/Alternador 100A/Alternator 100A	009.00015.000	1 pc
	Alternador 140A/Alternador 140A/Alternator 140A	009.00014.000	1 pc
4	Polia/Polea/Pulley	Sob consulta	1 pc
5	Conj. embreagem/Conj. del embrague/Clutch set	041.00226.000	2 pc
6	Kit embreagem/Kit embrague/Clutch kit	029.00073.000	1 pc
7	Parafuso/Tornillo/Screw	017.00104.000	1 pc
8	Polia 2A/2B/Polea/Pulley	014.00097.000	1 pc
9	Rolamento/Rodamiento/Bearing	029.00008.000	1 pc
10	Magneto/Magneto/Magneto	029.00052.000	2 pc
11	Compressor Bitzer 4N/Compresor Bitzer 4N/Bitzer compressor 4N	014.00008.000	1 pc
	Compressor Bitzer 4P/Compresor Bitzer 4P/Bitzer Compressor 4P	014.00007.000	1 pc
	Compressor Bitzer 4T/Compresor Bitzer 4T/Bitzer Compressor 4T	014.00092.000	1 pc
12	Pressostato de baixa/Pressostato de baja/High switch	010.00009.000	1 pc
13	Pressostato de alta/Pressostato de alta/Low switch	010.00002.000	1 pc





ITEM	DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	CÓDIGO/CÓDIGO/REF.	QTDE./CANTIDAD/QTY.
1	Esticador do Alternador Estirador del Alternador Alternator Tightener	012-00089-100	01
2	Arruela apoio Superior Arandela del apoyo Superior Washer Superior support	011-00012-001	01
3	Mola Resorte Spring	011-00036-000	01
4	Arruela Inferior Arandela Inferior Inferior Washer	011-00012-002	01
5	Apoio da Mola Apoyo del Resorte Support Spring	011-00021-000	01
6	Esticador das Correias Estirador de las Correias Belt Tightener	012-00015-200	01
7	Suporte Inferior do Esticador Soporte Inferior del Estirador Inferior Support tightener	011-00027-000	01
8	Correia Correa Belt	Goodyear	01
9	Coxim Amortiguador Cushion	012-00005-100	02
10	Correia Correa Belt	Goodyear	02
	Conjunto Fuso Esticador com Mola Conjunto Tornillo Estirador con Resorte Tightener with Spring Fuse Kit	041-00479-000	01



FICHA TÉCNICA				
AR CONDICIONADO	Modelo	CC-230	CC-300	CC-350
	Capacidade de refrigeração	95.000 BTU/h	115.000 BTU/h	135.000 BTU/h
GÁS REFRIGERANTE	Tipo	R 134a	R 134a	R 134a
	Quantidade	6,5 kg*	7,5 kg*	8,5 kg*
EVAPORADOR	Modelo dos ventiladores	centrífugo	centrífugo	centrífugo
	Quantidade de ventiladores	4	6	6
	Vazão de ar	4200 m³/h	6300 m³/h	6300 m³/h
	Corrente nominal	46 A	69 A	69 A
CONDENSADOR	Modelo dos ventiladores	axial	axial	axial
	Quantidade de ventiladores	3	4	5
	Vazão de ar	6800 m³/h	9120 m³/h	11400 m³/h
	Corrente nominal	27 A	36 A	45 A
COMPRESSOR	Modelo (Tipo alternativo)	Bitzer 4TFCY	Bitzer 4PFCY	Bitzer 4NFCY
	Deslocamento	400 cm³	558 cm³	647 cm³
	Máxima rotação permitida	3500 RPM	3500 RPM	3500 RPM
	Óleo lubrificante	027-00002-000	027-00002-000	027-00002-000
EMBREAGEM	Quantidade utilizada	2500 ml	2500 ml	2500 ml
	Tipo	eletromagnética	eletromagnética	eletromagnética
	Voltagem	24 v	24 v	24 v

* A quantidade de gás refrigerante está sujeita a alterações conforme aplicação e instalação.

FICHA TÉCNICA				
AIRE ACONDICIONADO	Modelo	CC-230	CC-300	CC-350
	Capacidad de refrigeración	95.000 BTU/h	115.000 BTU/h	135.000 BTU/h
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R 134a	R 134a	R 134a
	Cantidad	6,5 kg*	7,5 kg*	8,5 kg*
EVAPORADOR	Modelo de ventiladores	centrífugo	centrífugo	centrífugo
	Cantidad de ventiladores	4	6	6
	Volumen de aire	4200 m³/h	6300 m³/h	6300 m³/h
	Corriente nominal	46 A	69 A	69 A
CONDENSADOR	Modelo de ventiladores	axial	axial	axial
	Cantidad de ventiladores	3	4	5
	Volumen de aire	6800 m³/h	9120 m³/h	11400 m³/h
	Corriente nominal	27 A	36 A	45 A
COMPRESOR	Modelo (Tipo alternativo)	Bitzer 4TFCY	Bitzer 4PFCY	Bitzer 4NFCY
	Deslocación	400 cm³	558 cm³	647 cm³
	Máxima rotación por minuto	3500 RPM	3500 RPM	3500 RPM
	Aceite lubricante	027-00002-000	027-00002-000	027-00002-000
EMBRAGUE	Cantidad de aceite	2500 ml	2500 ml	2500 ml
	Tipo	electromagnético	electromagnético	electromagnético
	Voltaje	24 v	24 v	24 v

* La cantidad de gas refrigerante está sujeta a alteraciones de acuerdo a la aplicación e instalación.

TECHNICAL DATA SHEET				
AIR CONDITIONING	Modelo	CC-230	CC-300	CC-350
	Capacity	95.000 BTU/h	115.000 BTU/h	135.000 BTU/h
REFRIGERANT GAS	Type	R 134a	R 134a	R 134a
	Quantity	6,5 kg*	7,5 kg*	8,5 kg*
EVAPORATOR	Blowers model	centrifugal	centrifugal	centrifugal
	Blowers quantity	4	6	6
	Air flow (free blowing)	4200 m³/h	6300 m³/h	6300 m³/h
	Nominal current	46 A	69 A	69 A
CONDENSER	Fans model	axial	axial	axial
	Fans quantity	3	4	5
	Air flow (free blowing)	6800 m³/h	9120 m³/h	11400 m³/h
	Nominal current	27 A	36 A	45 A
COMPRESSOR	Model (Type alternativ)	Bitzer 4TFCY	Bitzer 4PFCY	Bitzer 4NFCY
	Displacement	400 cm³	558 cm³	647 cm³
	Max. Rotation	3500 RPM	3500 RPM	3500 RPM
	Lubricating oil	027-00002-000	027-00002-000	027-00002-000
CLUTCH	Oil quantity	2500 ml	2500 ml	2500 ml
	Type	electro-magnetic	electro-magnetic	electro-magnetic
	Voltage	24 v	24 v	24 v

* The refrigerant gas quantity can vary according to the application and installation.



Spheros Climatização do Brasil S.A.
Av. Rio Branco, 4688 • Bairro São Cristóvão - 95060-650 • Caxias do Sul - RS • Brasil
Fone: 55 54 2101 5700 • Fax: 55 54 2101 5747 • Email: spheros@spheros.com.br
www.spheros.com.br

Peças de Reposição / Piezas de Repuesto / Spare Parts
Fone: 55 54 2101 5708/5746 • email: pecas@spheros.com.br

- **As informações contidas nesse manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.**
- *Todas las informaciones contenidas en nuestro manual estan sujetas a alteraciones sin aviso previo.*
- All the information in this manual can be changed without previous warning.