

Assunto: Carga de gás e óleo para produtos Spheros

Para: Encarroçadoras e Rede Autorizada Spheros

Descrição:

Este boletim técnico tem como objetivo especificar a quantidade de carga de gás e óleo de referência para os modelos de ar condicionado Spheros.

This technical report aims to specify the reference of refrigerant gas amount and oil charge amount for Spheros air conditioning models.

Este boletín técnico tiene como objetivo especificar la cantidad de carga de gas y aceite de referencia para los modelos de aire acondicionado Spheros.

Utilizar a seguinte tabela para referência na carga de gás:

Use the following table as a reference for gas charging:

Utilice la siguiente tabla como referencia para la carga de gas:

MODELO AR CONDICIONADO SPHEROS	GÁS	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO + DEFROSTER	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER + CAMAROTE
CC125 S	R134a	1,9 kg	200 ml	2,4 kg	300 ml	-
CC130 CT	R134a	2,0 kg	250 ml	2,5 kg	350 ml	-
CC130 S	R134a	2,0 kg	250 ml	2,5 kg	350 ml	-
CC135 CT	R134a	2,0 kg	200 ml	2,5 kg	300 ml	-
CC140 S	R134a	2,0 kg	250 ml	2,5 kg	350 ml	-
CC145 T	R134a	2,9 kg	380 ml	3,4 kg	480 ml	-
CC150 S	R134a	2,5 kg	350 ml	3,0 kg	450 ml	-
CC150 W	R134a	2,0 kg	250 ml	2,5 kg	350 ml	-
CC150 WCT	R134a	2,0 kg	250 ml	2,5 kg	350 ml	-
CC160 S	R134a	3,0 kg	400 ml	3,5 kg	500 ml	-
CC160 WCT MPHE	R134a	2,0 kg	200 ml	2,5 kg	300 ml	-
CC160 W MPHE	R134a	2,0 kg	200 ml	2,5 kg	300 ml	-
CC160 W	R134a	3,0 kg	400 ml	3,5 kg	500 ml	-
CC160 WCT	R134a	3,0 kg	400 ml	3,5 kg	500 ml	-
CC165 WCT MPHE	R134a	2,0 kg	200 ml	2,5 kg	300 ml	-
CC165 W MPHE	R134a	2,5 kg	300 ml	3,0 kg	400 ml	-

BOLETIM TÉCNICO

TECHNICAL REPORT

REPORTE TÉCNICO



MODELO AR CONDICIONADO SPHEROS	GÁS	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO + DEFROSTER	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER + CAMAROTE
CC165 W	R134a	3,5 kg	500 ml	4,0 kg	600 ml	-
CC165 WCT	R134a	3,5 kg	500 ml	4,0 kg	600 ml	-
CC170 B	R134a	7,5 kg	-	8,5 kg	-	-
CC170 C	R134a	7,5 kg	-	8,5 kg	-	-
CC175 W	R134a	3,5 kg	200 ml	4,0 kg	300 ml	-
CC175 W MPHE	R134a	2,5 kg	-	3,0 kg	100 ml	-
CC175 WCT MPHE	R134a	2,0 kg	-	2,5 kg	100 ml	-
CC175-E SPLIT	R407C	2,0 kg	-	2,7kg	-	-
CC185 MPHE	R134a	2,8 kg	350 ml	3,3 kg	450 ml	-
CC186	R134a	2,8 kg	350 ml	3,3 kg	450 ml	-
CC205 MPHE	R134a	2,8 kg	60 ml	3,3 kg	150 ml	-
CC205 W MPHE	R134a	2,8 kg	60 ml	3,3 kg	150 ml	-
CC205-E	R134a	2,8 kg	-	3,3 kg	-	-
CC215 W MPHE	R134a	2,8 kg	-	3,3 kg	-	-
CC206	R134a	2,8 kg	60 ml	3,3 kg	150 ml	-
CC206 PRO	R134a	2,8 kg	60 ml	3,3 kg	150 ml	-
CC206 W	R134a	2,8 kg	60 ml	3,3 kg	150 ml	-
CC206 W PRO	R134a	2,8 kg	60 ml	3,3 kg	150 ml	-
CC206 UW	R134a	2,8 kg	60 ml	3,3 kg	150 ml	-
CC300 AS	R134a	10,0 kg	-	11,0 kg	-	-
CC300AS MPHE	R134a	7,5 kg	-	8,2 kg	-	-
CC300 BS	R134a	10,0 kg	-	11,0 kg	-	-
CC300 BS MPHE	R134a	7,5 kg	-	8,2 kg	-	-
CC300 DD MPHE	R134a	10,0 kg	-	11,0 kg	-	-
CC305 SB MPHE	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC306	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC306 W	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC316	R134a	4,3 kg	350 ml	4,8 kg	450 ml	-
CC316 MX	R134a	4,3 kg	350 ml	-	-	-
CC317	R134a	4,3 kg	350 ml	4,8 kg	450 ml	-

Spheros do Brasil SA

Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão | CEP 95060-145
Caxias do Sul - RS - Brasil - Tel. +55 (54) 2101.5700

Revisão 1- Data aprovação 17/12/2025

BOLETIM TÉCNICO

TECHNICAL REPORT

REPORTE TÉCNICO



MODELO AR CONDICIONADO SPHEROS	GÁS	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO + DEFROSTER	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER + CAMAROTE
CC335 SB MPHE	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC336	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC336 W	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC337	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC337 M	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC337 W	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC355 SB MPHE	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC355-E	R407C	5,0 kg	-	5,5 kg	-	-
CC356	R134a	4,3 kg	-	5,0 Kg	-	5,3 kg
CC356-E	R407C	4,7 kg	-	5,2 kg	-	-
CC356 W	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC357	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC357 M	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC357 W	R134a	4,3 kg	-	5,0 kg	-	5,3 kg
CC366-E	R407C	4,7 kg	-	5,2 kg	-	-
CC425 SB MPHE	R134a	4,5 kg	-	5,3 kg	-	-
CC430 B MPHE	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 C MPHE	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 DS MPHE	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 ES MPHE	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 FS MPHE	R134a	9,7 kg	-	10,7 kg	-	11,0 kg
CC430 P2	R134a	9,7 kg	-	10,7 kg	-	11,0 kg
CC430 MX P2	R134a	9,7 kg	-	10,7 kg	-	11,0 kg
CC430 P3 *	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 MX P3 *	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 P4	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 T3	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC430 T4	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC445 SB MPHE	R134a	4,5 kg	-	5,3 kg	-	-
CC450 SB MPHE	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg

Spheros do Brasil SA

Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão | CEP 95060-145
Caxias do Sul - RS - Brasil - Tel. +55 (54) 2101.5700

Revisão 1- Data aprovação 17/12/2025

BOLETIM TÉCNICO

TECHNICAL REPORT

REPORTE TÉCNICO



MODELO AR CONDICIONADO SPHEROS	GÁS	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER	ÓLEO ADICIONAL AR CONDICIONADO + DEFROSTER	CARGA DE GÁS AR CONDICIONADO + DEFROSTER + CAMAROTE
CC456 W	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
CC456 WMX	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
CC470 SB MPHE	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
CC476 W	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
CC476 WMX	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
CC490 SB MPHE	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
CC496 W	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
CC496 WMX	R134a	5,7 kg	-	6,7 kg	-	7,0 kg
DD610 P2	R134a	9,7 kg	-	10,7 kg	-	11,0 kg
DD610 P3*	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
DD610 T3	R134a	7,7 kg	-	8,7 kg	-	9,0 kg
CC620 SB MPHE	R134a	9,3 kg	-	10,0 kg	-	-
CC640 SB MPHE	R134a	9,3 kg	-	10,0 kg	-	-
CC646	R134a	8,6 kg	-	9,3 kg	-	-
CC646 MS	R134a	8,3 kg	-	9,0 kg	-	-
CC670 SB MPHE	R134a	9,3 kg	-	10,0 kg	-	-
CC676	R134a	8,6 kg	-	9,3 kg	-	-
CC676 MS	R134a	8,3 kg	-	9,0 kg	-	-
CC696	R134a	8,6 kg	-	9,3 kg	-	-
CC820	R134a	10,0 kg	-	10,7 kg	-	-
CC920SB MPHE	R134a	4,3Kg + 8,6Kg	-	5,0kg + 8,6 kg	-	-
CC940SB MPHE	R134a	4,3Kg + 8,6Kg	-	5,0kg + 8,6 kg	-	-
SMARTSPHERE 170	R134a	2,0 kg	180 ml	2,2 kg	200 ml	-
SMARTSPHERE 200	R134a	2,2 kg	200 ml	2,5 kg	300 ml	-
REVO 400	R134a	5,5 kg	-	6,2 kg	-	-
REVO-E GLOBAL	R407C	3,8 kg	-	4,3 kg	-	-
REVO-E GLOBAL GEN2	R407C	3,8 kg	-	4,3 kg	-	-

Spheros do Brasil SA

Av. Rio Branco, 4688 - Bairro São Cristóvão | CEP 95060-145
Caxias do Sul - RS - Brasil - Tel. +55 (54) 2101.5700

Revisão 1- Data aprovação 17/12/2025

Os valores indicados para a carga de gás podem variar conforme a aplicação, devido à variações de comprimento do carro e disposições das linhas de líquido, sucção e defroster.

The indicated gas charge values may vary depending on the application, due to differences in vehicle length and the layout of the liquid, suction, and defroster lines.

Los valores indicados para la carga de gas pueden variar según la aplicación, debido a variaciones en la longitud del vehículo y en la disposición de las líneas de líquido, succión y descarga.

Sempre confirmar se o visor de líquido está limpo, sem presença de bolhas ou borbulhas.

Always ensure the sight glass is clear, with no presence of bubbles or foaming.

Siempre confirmar que la mirilla esté limpia, sin presencia de burbujas o espuma.

Considerar tolerância de ± 100 gramas ($\pm 0,1$ kg) de gás para as médias informadas na tabela.

Consider a tolerance of ± 100 grams (± 0.1 kg) of gas for the average values shown in the table.

Considerar una tolerancia de ± 100 gramos ($\pm 0,1$ kg) de gas para los valores medios indicados en la tabla.

*Verificar valores para aplicações especiais para carga de gás conforme Boletim Técnico 149 BSE

**Check values for special applications for gas charging according to Technical report 149 BSE*

*Consultar valores para aplicaciones especiales de carga de gas según Boletín Técnico 149 BSE

Elaborado	Gestor	Data	Página	REV
Rafael Corso	Rafael Pedroni	22/05/2026	4 de 4	01