

CONSTRUCTION

The external shell is made entirely of steel EN 10130 – DC04, and connections are copper-plated steel. The body and the head (and, for bigger sizes, the bottom) are assembled with MIG / TIG welding, thus creating a strong seamless single body. This external shell is entirely covered with more than 70 µm of powder coating which ensures complete protection against oxidation, and the connections are copper-plated.

In this kind of filter-driers, the drier charge is non-replaceable, and it is composed of a single **Solid Core** (SC) of molecular sieve beads with eventually other elements; this configuration also permits a high grade of mechanical filtration, considering the presence of a special synthetic felt that offers the least resistance to fluid motion.

The production range includes versions with SAE Flare threaded connections, ORFS, soldering.

In the **SC** the drier charge is composed of 100% of molecular sieves 3Å; by adding an **-A-** on the code (**SCA PLUS**), is possible to order a filter-drier with the drier charge composed of 80% of molecular sieves 3Å and 20% of activated alumina, for an anti-acid action.

COSTRUZIONE

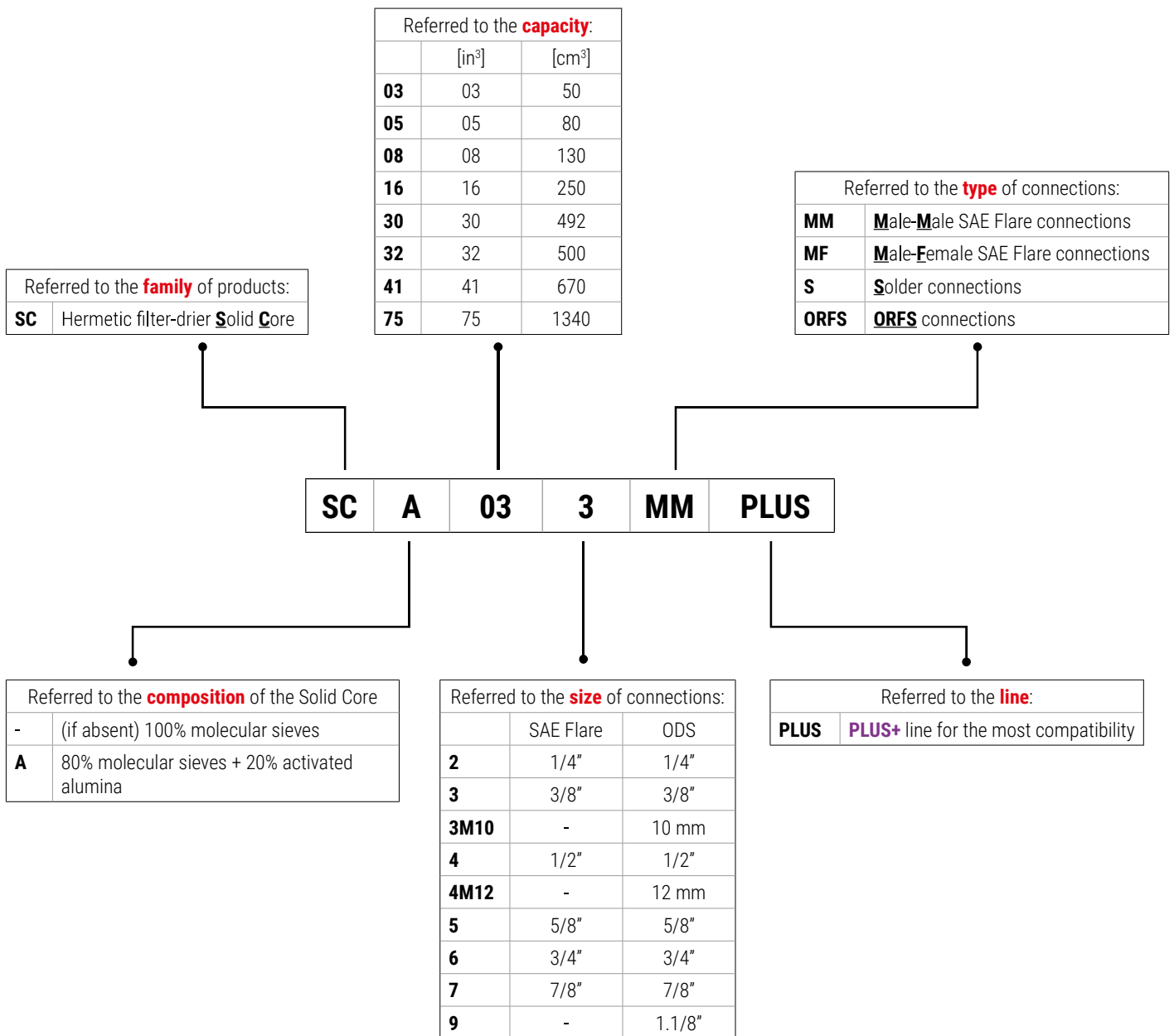
Il mantello esterno è realizzato interamente in acciaio EN 10130 – DC04, mentre le connessioni sono realizzate in acciaio ramato. Il corpo e la testa (e, per le dimensioni maggiori, il fondo) sono assemblati mediante saldatura MIG / TIG, così da creare un unico assieme senza alcuna discontinuità. Il mantello esterno è interamente ricoperto di più di 70 µm di verniciatura a polvere che assicura una protezione completa contro l'ossidazione, mentre le connessioni sono ramate.

In questa tipologia di filtri-disidratatori, la carica disidratante è non-ricambiabile, e composta da un singolo corpo compatto (**Solid Core**, SC) di setaccio molecolare in grani con eventuali altri elementi; questa configurazione permette anche un alto grado di filtrazione meccanica, considerando la presenza di uno speciale feltro sintetico che offre una minima resistenza al movimento del fluido.

La gamma di produzione include versioni con connessioni filettate SAE Flare, a saldare / brasare, ORFS.

Negli **SC** la carica disidratante è composta al 100% da setacci molecolari con porosità da 3Å; aggiungendo una **-A-** al codice (**SCA PLUS**), è possibile ordinare un filtro-disidratatore la cui carica sia composta da 80% setaccio molecolare + 20% allumina attivata, per un'azione anti-acido.

How to read a product code:



Example No 1:

Code: **SCA415MM PLUS**

- **SC**: **S**olid **C**ore hermetic filter-drier
- **A**: Solid Core w/ 20% act. alumina
- **41**: Capacity 41 in³ (670 cm³)
- **5**: Connections 5/8"
- **MM**: Connections SAE Flare threaded **M**ale-**M**ale
- **PLUS**: Line **PLUS+**

Example No 2:

Code: **SC054M12S PLUS**

- **SC**: Solid Core hermetic filter-drier
- **05**: Capacity 5 in³ (80 cm³)
- **4M12**: Connections 12 mm
- **S**: Connections ODS for welding/brazing
- **PLUS**: Line **PLUS+**

Esempio N° 1:

Codice: **SCA415MM PLUS**

- **SC**: Filtro ermetico a cartuccia solida (**S**olid **C**ore)
- **A**: Cartuccia solida con 20% allumina attivata
- **41**: Capacità di 41 in³ (670 cm³)
- **5**: Connessioni da 5/8"
- **MM**: Connessioni filettate Maschio-Maschio SAE Flare
- **PLUS**: Linea **PLUS+**

Esempio N° 2:

Codice: **SC054M12S PLUS**

- **SC**: Filtro ermetico a cartuccia solida (Solid Core)
- **05**: Capacità di 5 in³ (80 cm³)
- **4M12**: Connessioni da 12 mm
- **S**: Connessioni ODS per brasatura/saldatura
- **PLUS**: Linea **PLUS+**

INSTALLATION

Its installation is necessary to protect the system from humidity, acids, and solid contaminants, which can cause not only a reduction in overall efficiency but also serious damage to the compressor as well as to all elements of the system.

The choice of the installation orientation, allowed both vertical or horizontal, is anyway suggested vertical with flow direction pointing down, to avoid stagnation of oil or sludge moreover, the direction of the flow must be in accordance with the arrow on the label.

APPLICATION

The hermetic filter-drier SC of all lines are classified as "Vessels" in the sense of PED Directive 2014/68/EU, Article 2, paragraph 2 and are subject of Article 4, paragraph 1, letter (a), of the same Directive. The intended use refrigerants vary according to the specific line, also determining the hazard class in accordance with PED Directive 2014/68/EU.

In accordance with Directive 2014/68/EU, the hazard classification of the product depends on:

- Type of fluid intended for use;
- Intrinsic dimensions (volume, in this case);
- Maximum design working pressure (PS).

Refer to the tables below for the hazard class of the specific product: the classification can be different between **PLUS** and **HC** lines.

For use with fluids other than those explicitly indicated, contact GMC® Refrigerazione.

INSTALLAZIONE

La sua installazione è necessaria per proteggere l'impianto da umidità, acidi e contaminanti solidi, che possono causare non solo una riduzione dell'efficienza complessiva ma anche gravi danni al compressore e a tutti gli elementi dell'impianto.

La scelta dell'orientamento di installazione, consentita sia verticale che orizzontale, è in ogni caso suggerita verticale col flusso verso il basso, per evitare il ristagno di olio e morchie inoltre, la direzione del flusso deve essere concorde con la freccia posta sull'etichetta.

AMBITO DI APPLICAZIONE

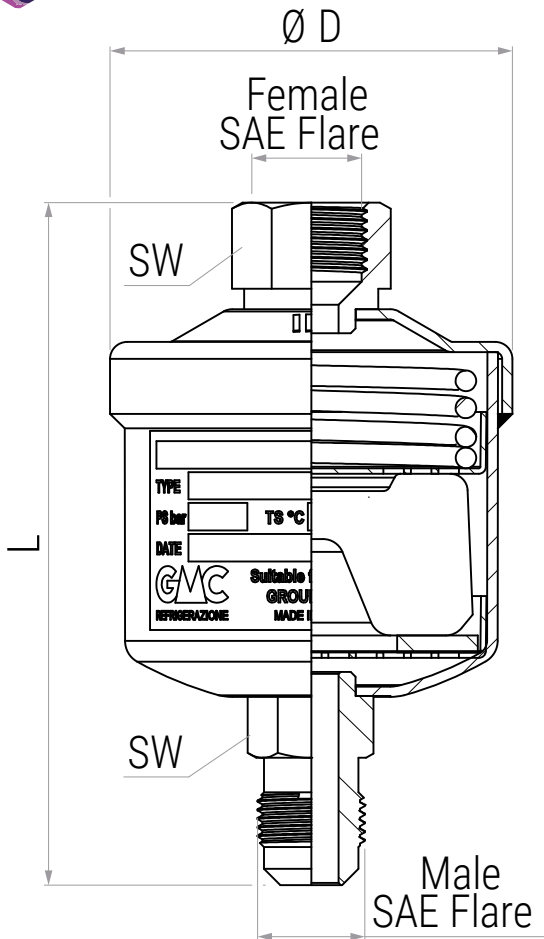
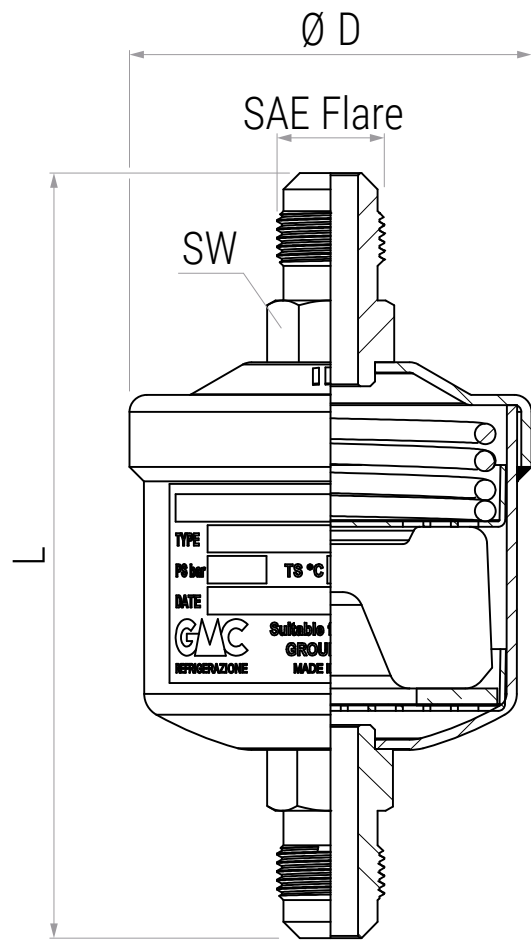
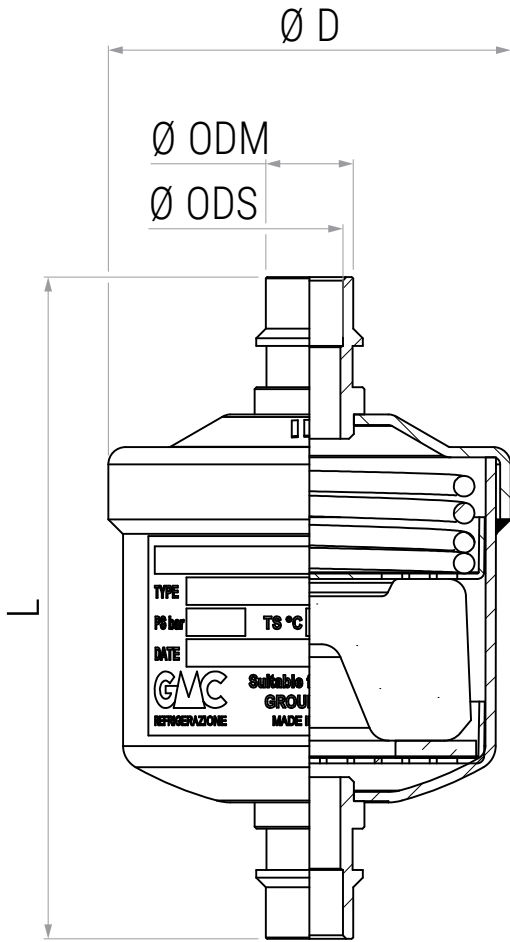
I filtri-disidratatori ermetici di tutte le linee sono considerati "Recipienti" secondo quanto definito nell'Articolo 2, paragrafo 2, della Direttiva PED 2014/68/EU e sono oggetto dell'Articolo 4, paragrafo 1, lettera (a), della medesima Direttiva. I refrigeranti di destinazione d'uso variano in base alla specifica linea, determinandone anche la classe di pericolosità secondo la Direttiva PED 2014/68/UE.

La classificazione di pericolosità del prodotto, in base alla Direttiva 2014/68/EU, dipende da:

- Tipologia di fluido di destinazione d'uso;
- Dimensioni intrinseche (il volume, in questo caso);
- Pressione massima di esercizio di progettazione (PS).

Riferirsi alle tabelle per la classe di pericolosità dello specifico prodotto: la classificazione può essere differente tra le linee **PLUS** e **HC**.

Per utilizzi con fluidi diversi da quelli esplicitamente indicati, contattare direttamente GMC® Refrigerazione.





SC PLUS with solder connections - PLUS Line

Type	Nominal core volume [cm³] (in³)	ODS		ODM		Dimensions [mm]		Weight [kg]	Pcs per box	TS [°C]	PS [bar]	Category 2014/68/EU PED
		[in]	[mm]	[in]	[mm]	ØD1	L					
SC032S PLUS	50 (03)	1/4"	-	3/8"	-	59	95	0,3	32	-40 ÷ +80	50	Art. 4.3
SC033S PLUS	50 (03)	3/8"	-	1/2"	-	59	97	0,3	32			
SC033M10S PLUS	50 (03)	-	10	-	12	59	97	0,3	32			
SC052S PLUS	80 (05)	1/4"	-	3/8"	-	59	107	0,3	32			
SC053S PLUS	80 (05)	3/8"	-	1/2"	-	59	109	0,3	32			
SC053M10S PLUS	80 (05)	-	10	-	12	59	109	0,3	32			
SC054S PLUS	80 (05)	1/2"	-	5/8"	16	59	116	0,3	32			
SC054M12S PLUS	80 (05)	-	12	5/8"	16	59	116	0,3	32			
SC082S PLUS	130 (08)	1/4"	-	3/8"	-	59	132	0,4	26			
SC083S PLUS	130 (08)	3/8"	-	1/2"	-	59	134	0,4	26			
SC083M10S PLUS	130 (08)	-	10	-	12	59	134	0,4	26			
SC084S PLUS	130 (08)	1/2"	-	5/8"	16	59	141	0,4	26			
SC084M12S PLUS	130 (08)	-	12	5/8"	16	59	141	0,4	26			
SC162S PLUS	250 (16)	1/4"	-	3/8"	-	78	145	0,8	12			
SC163S PLUS	250 (16)	3/8"	-	1/2"	-	78	147	0,8	12			
SC163M10S PLUS	250 (16)	-	10	-	12	78	147	0,8	12			
SC164S PLUS	250 (16)	1/2"	-	5/8"	16	78	154	0,8	12			
SC164M12S PLUS	250 (16)	-	12	5/8"	16	78	154	0,8	12			
SC165S PLUS	250 (16)	5/8"	16	3/4"	-	78	162	0,8	12			
SC166S PLUS	250 (16)	3/4"	-	7/8"	-	78	167	0,8	12			
SC304S PLUS	492 (30)	1/2"	-	5/8"	16	78	232	1,3	6			
SC305S PLUS	492 (30)	5/8"	16	3/4"	-	78	240	1,4	6			
SC324S PLUS	500 (32)	1/2"	-	5/8"	16	95	187	1,6	6			
SC325S PLUS	500 (32)	5/8"	16	3/4"	-	95	195	1,6	6			
SC326S PLUS	500 (32)	3/4"	-	7/8"	-	95	200	1,6	6			
SC327S PLUS	500 (32)	7/8"	-	1.1/8"	-	95	200	1,6	6			
SC414S PLUS	670 (41)	1/2"	-	5/8"	16	95	218	1,7	6			
SC415S PLUS	670 (41)	5/8"	16	3/4"	-	95	226	1,9	6			
SC416S PLUS	670 (41)	3/4"	-	7/8"	-	95	231	1,9	6			
SC417S PLUS	670 (41)	7/8"	-	1.1/8"	-	95	231	1,9	6			
SC757S PLUS	1340 (75)	7/8"	-	1.1/8"	-	95	392	3,8	1			
SC759S PLUS	1340 (75)	1.1/8"	-	1.3/8"	35	95	394	3,9	1			
SCA.. PLUS	Same characteristics of the corresponding SC without the -A-, but with the Solid Core composed of 80% molecular sieves + 20% activated alumina.											

The entire line has been designed for use with almost all of the refrigerants present on the market, i.e. fluids classified in Article 13, paragraph 1, letter (b), of Directive PED 2014/68/EU as part of Group 1 and Group 2; most of these fluids are indicated in Annex E of standard EN 378-1 as **Class A1, A2L** and **A3**.

Tutta la linea è stata progettata per l'utilizzo con la quasi totalità dei fluidi frigorigeni presenti sul mercato, ovvero fluidi classificati dall'articolo 13, paragrafo 1, lettera (b), della Direttiva PED 2014/68/EU come appartenenti al Gruppo 1 e Gruppo 2; la maggior parte di questi fluidi sono indicati nell'Annex E della norma EN 378-1 come appartenenti alla Classe **A1, A2L** e **A3**.



SC PLUS with threaded connections - PLUS Line

Type	Nominal core volume [cm³] (in³)	SAE Flare		ORFS	Dimensions [mm]			Weight [kg]	Pcs per box	TS [°C]	PS [bar]	Category 2014/68/EU PED		
		Male	Female		-	ØD1	L						SW	
SC032MM PLUS	50 (03)	1/4"	-	-	59	103	16	0,3	32	-40 ÷ +80	50	Art. 4.3		
SC032MF PLUS	50 (03)	1/4"	1/4"	-	59	93	16-16	0,3	32					
SC033MM PLUS	50 (03)	3/8"	-	-	59	111	16	0,3	32					
SC052MM PLUS	80 (05)	1/4"	-	-	59	116	16	0,3	32					
SC053MM PLUS	80 (05)	3/8"	-	-	59	124	16	0,4	32					
SC082MM PLUS	130 (08)	1/4"	-	-	59	141	16	0,4	26					
SC083MM PLUS	130 (08)	3/8"	-	-	59	149	16	0,4	26					
SC083MF PLUS	130 (08)	3/8"	3/8"	-	59	137	20-16	0,5	26					
SC084MM PLUS	130 (08)	1/2"	1/2"	-	59	157	19	0,5	26					
SC162MM PLUS	250 (16)	1/4"	-	-	78	154	16	0,8	12					
SC163MM PLUS	250 (16)	3/8"	-	-	78	162	16	0,8	12					
SC163ORFS PLUS	250 (16)	-	-	6	78	152	19	0,8	12					
SC164MM PLUS	250 (16)	1/2"	-	-	78	170	19	0,8	12					
SC164ORFS PLUS	250 (16)	-	-	8	78	155	21	0,8	12					
SC165MM PLUS	250 (16)	5/8"	-	-	78	179	23	0,9	12					
SC303MM PLUS	492 (30)	3/8"	-	-	78	247	16	1,4	6					
SC303ORFS PLUS	492 (30)	-	-	6	78	237	19	1,4	6					
SC304MM PLUS	492 (30)	1/2"	-	-	78	247	19	1,4	6					
SC304ORFS PLUS	492 (30)	-	-	8	78	240	21	1,4	6					
SC305MM PLUS	492 (30)	5/8"	-	-	78	257	23	1,5	6					
SC324MM PLUS	500 (32)	1/2"	-	-	95	203	19	1,6	6					
SC325MM PLUS	500 (32)	5/8"	-	-	95	212	23	1,7	6					
SC414MM PLUS	670 (41)	1/2"	-	-	95	234	19	1,9	6					
SC415MM PLUS	670 (41)	5/8"	-	-	95	243	23	1,9	6					
SC416MM PLUS	670 (41)	3/4"	-	-	95	245	27	2,0	6					
SCA.. PLUS	Same characteristics of the corresponding SC without the -A-, but with the Solid Core composed of 80% molecular sieves + 20% activated alumina.													

- **HFC:** R32, R404A, R407C, R410A, R507;
- **HFO:** R1234ze, R1234yf;
- **Blends HFC/HFO:** R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R513A;
- **HC:** R290, R600, R600a, R1270;

For use with fluids other than indicated, contact GMC®

In accordance with Table 1 of Annex II of Directive 2014/68/EU, **all products fall in the scope of Article 4.3** and must not bear the CE mark also if they comply with the Directive itself.

All products also comply with the *STATUTORY INSTRUMENTS 2016 No. 1105 - The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, revised by Product Safety and Metrology etc (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019*; in accordance with its classification, **all products fall in the scope of Regulation 8** and must not bear the UKCA also if they comply with the Regulations themselves.

- **HFC:** R32, R404A, R407C, R410A, R507;
- **HFO:** R1234ze, R1234yf;
- **Miscela HFC/HFO:** R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R513A;
- **HC:** R290, R600, R600a, R1270;

Per fluidi diversi da quelli indicati, contattare GMC®

In linea con la Tabella 1 dell'Annex II della Direttiva 2014/68/UE, **tutti i prodotti ricadono nello scopo dell'Articolo 4.3** e non possono recare la marcatura CE nonostante siano in conformità con la Direttiva stessa.

Tutti i prodotti sono inoltre conformi alla *STATUTORY INSTRUMENTS 2016 No. 1105 - The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, modificata dalla Product Safety and Metrology etc (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019*; in linea con la sua classificazione, **tutti i prodotti della linea ricadono nello scopo del Regulation 8** e non possono recare il marchio UKCA anche se sono conformi al Regulations stesso.



SC HC with solder connections - HC Line

Type	Nominal core volume [cm ³] (in ³)	ODS		ODM		Dimensions [mm]		Weight [kg]	Pcs per box	TS [°C]	PS [bar]	Category 2014/68/EU PED
		[in]	[mm]	[in]	[mm]	ØD	L					
SC032SHC	50 (03)	1/4"	-	3/8"	-	59	95	0,3	32	-40 ÷ +80	45	Art. 4.3
SC053SHC	80 (05)	3/8"	-	1/2"	-	59	109	0,3	32			
SC053M10SHC	80 (05)	-	10	-	12	59	109	0,3	32			
SC082SHC	130 (08)	1/4"	-	3/8"	-	59	132	0,4	26			
SC083SHC	130 (08)	3/8"	-	1/2"	-	59	134	0,4	26			
SC083M10SHC	130 (08)	-	10	-	12	59	134	0,4	26			
SC084SHC	130 (08)	1/2"	-	5/8"	16	59	141	0,4	26			
SC084M12SHC	130 (08)	-	12	5/8"	16	59	141	0,4	26			
SC162SHC	250 (16)	1/4"	-	3/8"	-	78	145	0,8	12			
SC163SHC	250 (16)	3/8"	-	1/2"	-	78	147	0,8	12			
SC163M10SHC	250 (16)	-	10	-	12	78	147	0,8	12			
SC164SHC	250 (16)	1/2"	-	5/8"	16	78	154	0,8	12			
SC164M12SHC	250 (16)	-	12	5/8"	16	78	154	0,8	12			
SC165SHC	250 (16)	5/8"	16	3/4"	-	78	162	0,8	12			
SC324SHC	500 (32)	1/2"	-	5/8"	16	95	187	1,6	6			
SC325SHC	500 (32)	5/8"	16	3/4"	-	95	195	1,6	6			
SC326SHC	500 (32)	3/4"	-	7/8"	-	95	200	1,6	6			
SC327SHC	500 (32)	7/8"	-	1.1/8"	-	95	200	1,6	6			
SC757SHC	1340 (75)	7/8"	-	1.1/8"	-	95	392	3,8	1			
SC759SHC	1340 (75)	1.1/8"	-	1.3/8"	35	95	394	3,9	1			
SCA	Same characteristics of the corresponding SC without the -A-, but with the Solid Core composed of 80% molecular sieves + 20% activated alumina.											

The entire line has been designed for use with hydrocarbon refrigerants (HC) present on the market, i.e. fluids classified in Article 13, paragraph 1, letter (b), of Directive PED 2014/68/EU as part of Group 1; these fluids are indicated in Annex E of standard EN 378-1 as **Class A3**.

- **HC:** R290, R600, R600a, R1270;

In accordance with Table 1 of Annex II of Directive 2014/68/EU, **all products fall in the scope of Article 4.3** and must not bear the CE mark also if they comply with the Directive itself.

All products also comply with the STATUTORY INSTRUMENTS 2016 No. 1105 - The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, revised by Product Safety and Metrology etc (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019; in accordance with its classification, **all products fall in the scope of Regulation 8** and **must not bear** the UKCA also if they comply with the Regulations themselves.

Tutta la linea è stata progettata per l'utilizzo con i fluidi frigorigeni idrocarburi (HC) presenti sul mercato, ovvero fluidi classificati dall'articolo 13, paragrafo 1, lettera (b), della Direttiva PED 2014/68/EU come appartenenti al Gruppo 1; questi fluidi sono indicati nell'Annex E della norma EN 378-1 come appartenenti alla **Classe A3**.

- **HC:** R290, R600, R600a, R1270;

In linea con la Tabella 1 dell'Annex II della Direttiva 2014/68/UE, **tutti i prodotti ricadono nello scopo dell'Articolo 4.3** e non possono recare la marcatura CE nonostante siano in conformità con la Direttiva stessa.

Tutti i prodotti sono inoltre conformi alla STATUTORY INSTRUMENTS 2016 No. 1105 - The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, modificata dalla Product Safety and Metrology etc (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019; in linea con la sua classificazione, **tutti i prodotti della linea ricadono nello scopo del Regulation 8** e non possono recare il marchio UKCA anche se sono conformi al Regulations stesso.

SC with solder connections - Refrigerant Flow Capacity [kW] @ Pressure drop 0,07 bar⁽¹⁾

Type	R32	R1234yf	R1234ze	R452B	R454B	R134a	R404A	R407C	R410A	R448A	R449A	R450A	R452A	R507	R513A	R290	R600	R600a	R1270
SC PLUS																			
SC032S PLUS	12,3	5,8	6,8	10,0	10,0	8,0	5,5	8,5	8,1	7,4	7,2	6,5	5,6	5,4	6,4	9,4	11,1	9,5	9,9
SC033S PLUS	27,5	13,1	15,7	22,5	22,1	18,4	13,9	19,8	19,5	18,1	17,4	15,2	14,0	13,4	16,0	21,9	25,3	21,7	23,9
SC033M10S PLUS	27,5	13,1	15,7	22,5	22,1	18,4	13,9	19,8	19,5	18,1	17,4	15,2	14,0	13,4	16,0	21,9	25,3	21,7	23,9
SC052S PLUS	12,6	6,0	6,9	9,8	10,2	8,5	5,7	8,2	8,4	7,8	8,0	6,7	6,1	5,7	6,8	9,4	10,6	9,5	10,7
SC053S PLUS	28,3	14,2	17,4	23,3	22,8	18,8	14,3	20,4	19,4	18,1	17,3	16,0	13,5	12,7	15,7	24,2	25,3	22,6	24,5
SC053M10S PLUS	28,3	14,2	17,4	23,3	22,8	18,8	14,3	20,4	19,4	18,1	17,3	16,0	13,5	12,7	15,7	24,2	25,3	22,6	24,5
SC054S PLUS	36,5	17,8	21,5	31,7	29,5	23,9	18,1	26,6	25,9	22,5	21,4	18,5	16,8	16,2	19,8	31,7	31,5	28,9	29,2
SC054M12S PLUS	36,5	17,8	21,5	31,7	29,5	23,9	18,1	26,6	25,9	22,5	21,4	18,5	16,8	16,2	19,8	31,7	31,5	28,9	29,2
SC082S PLUS	12,6	5,9	7,7	10,7	10,2	8,4	6,0	9,0	8,6	8,1	8,2	6,7	6,3	5,6	7,0	10,6	12,1	9,6	10,3
SC083S PLUS	35,6	16,9	20,1	27,0	27,9	22,8	16,1	23,7	22,7	22,4	22,1	18,9	16,7	15,0	19,8	27,5	30,7	26,8	29,3
SC083M10S PLUS	35,6	16,9	20,1	27,0	27,9	22,8	16,1	23,7	22,7	22,4	22,1	18,9	16,7	15,0	19,8	27,5	30,7	26,8	29,3
SC084S PLUS	45,9	21,2	24,8	36,7	36,1	29,0	20,4	30,9	30,3	27,8	27,3	21,9	20,8	19,1	25,0	36,0	38,2	34,3	34,9
SC084M12S PLUS	45,9	21,2	24,8	36,7	36,1	29,0	20,4	30,9	30,3	27,8	27,3	21,9	20,8	19,1	25,0	36,0	38,2	34,3	34,9
SC162S PLUS	13,0	6,1	7,9	11,0	10,5	8,6	6,2	9,3	8,8	8,3	8,4	6,9	6,5	5,8	7,2	10,9	12,4	9,9	10,6
SC163S PLUS	35,8	18,3	22,1	30,9	29,1	23,9	17,1	25,9	25,1	24,6	23,2	18,9	17,8	16,2	21,4	29,2	32,7	28,0	29,6
SC163M10S PLUS	35,8	18,3	22,1	30,9	29,1	23,9	17,1	25,9	25,1	24,6	23,2	18,9	17,8	16,2	21,4	29,2	32,7	28,0	29,6
SC164S PLUS	54,7	24,5	31,4	39,4	43,3	34,5	24,3	33,8	36,1	32,0	32,6	27,8	23,4	23,0	29,2	41,8	48,4	39,5	42,1
SC164M12S PLUS	54,7	24,5	31,4	39,4	43,3	34,5	24,3	33,8	36,1	32,0	32,6	27,8	23,4	23,0	29,2	41,8	48,4	39,5	42,1
SC165S PLUS	66,6	31,1	39,6	56,9	53,5	42,7	32,8	46,2	47,9	41,9	39,9	36,3	31,5	32,1	36,2	53,1	61,3	53,1	55,1
SC166S PLUS	95,0	43,4	56,7	79,4	72,3	59,2	46,5	62,7	63,9	54,9	56,4	52,0	45,7	46,0	50,9	76,0	92,9	77,1	73,5
SC304S PLUS	57,1	27,1	34,0	47,6	48,1	36,5	27,4	37,1	37,4	35,1	33,9	30,3	26,7	24,7	31,9	45,6	49,2	43,1	48,3
SC305S PLUS	73,2	33,1	38,8	56,2	55,6	47,2	31,5	47,3	46,8	46,3	42,5	36,4	35,0	32,2	37,6	54,8	64,6	54,5	57,6
SC324S PLUS	61,4	30,0	36,8	49,6	51,6	41,2	27,2	41,9	42,7	39,8	38,1	32,6	30,1	27,0	33,3	49,4	52,3	45,9	51,2
SC325S PLUS	76,6	35,1	40,6	58,7	56,5	47,0	33,7	49,6	48,6	45,6	43,6	39,1	33,3	31,5	40,4	60,0	62,5	59,3	62,6
SC326S PLUS	102,1	46,8	54,1	78,3	75,3	62,7	44,9	66,1	64,8	60,8	58,1	52,1	44,4	42,0	53,9	80,0	83,3	79,1	83,5
SC327S PLUS	116,1	53,2	61,5	88,9	85,6	71,2	51,1	75,2	73,6	69,1	66,1	59,2	50,5	47,7	61,2	90,9	94,7	89,8	94,8
SC414S PLUS	63,8	28,9	34,5	47,7	52,1	42,6	30,3	40,1	43,1	38,0	36,7	33,0	30,6	27,6	34,9	47,0	58,6	48,6	48,9
SC415S PLUS	77,4	35,3	43,2	61,4	61,5	49,2	36,0	50,5	51,9	48,4	43,9	39,9	33,7	34,5	42,4	59,1	64,4	59,8	62,9
SC416S PLUS	102,2	48,3	61,3	80,9	82,4	66,1	47,4	69,3	67,5	61,3	60,1	54,6	47,7	44,8	55,0	77,8	94,8	82,1	80,8
SC417S PLUS	111,7	53,5	65,5	92,9	95,7	70,1	53,0	74,3	81,2	71,4	66,9	59,5	55,0	51,5	62,9	86,9	98,8	92,8	90,2
SC757S PLUS	134,4	61,1	72,0	99,6	107,8	87,0	59,4	86,0	89,4	80,0	82,8	68,1	59,7	61,0	74,4	107,7	115,4	98,9	111,7
SC759S PLUS	151,0	68,7	80,9	111,9	121,1	97,7	66,7	96,6	100,5	89,9	93,0	76,5	67,1	68,5	83,6	121,0	129,7	111,1	125,5
SCA.. PLUS	Same performance of the corresponding SC without the -A-, but with the Solid Core composed of 80% molecular sieves + 20% activated alumina																		
SC HC																			
SC032SHC																9,4	11,1	9,5	9,9
SC053SHC																24,2	25,3	22,6	24,5
SC053M10SHC																24,2	25,3	22,6	24,5
SC082SHC																10,6	12,1	9,6	10,3
SC083SHC																27,5	30,7	26,8	29,3
SC083M10SHC																27,5	30,7	26,8	29,3
SC084SHC																36,0	38,2	34,3	34,9
SC084M12SHC																36,0	38,2	34,3	34,9
SC162SHC																10,9	12,4	9,9	10,6
SC163SHC																29,2	32,7	28,0	29,6
SC163M10SHC																29,2	32,7	28,0	29,6
SC164SHC																41,8	48,4	39,5	42,1
SC164M12SHC																41,8	48,4	39,5	42,1
SC165SHC																53,1	61,3	53,1	55,1
SC324SHC																49,4	52,3	45,9	51,2
SC325SHC																60,0	62,5	59,3	62,6
SC326SHC																80,0	83,3	79,1	83,5
SC327SHC																90,9	94,7	89,8	94,8
SC757SHC																107,7	115,4	98,9	111,7
SC759SHC																121,0	129,7	111,1	125,5

NOTES:

⁽¹⁾ Maximum refrigerant capacities are related to a total pressure drop of 0,07 bar, inlet and outlet connections included (in accordance with ARI STANDARD 710) with condensing temperature at +30 °C and evaporating temperature at -15 °C.

SC with threaded connections - Refrigerant Flow Capacity [kW] @ Pressure drop 0,07 bar⁽¹⁾

Type	R32	R1234yf	R1234ze	R452B	R454B	R134a	R404A	R407C	R410A	R448A	R449A	R450A	R452A	R507	R513A	R290	R600	R600a	R1270
SC PLUS																			
SC032MM PLUS	10,1	4,7	5,5	7,8	8,2	6,7	4,5	6,6	6,9	6,0	6,3	5,1	4,5	4,6	5,2	7,8	9,1	7,7	8,1
SC032MF PLUS	10,1	4,7	5,5	7,8	8,2	6,7	4,5	6,6	6,9	6,0	6,3	5,1	4,5	4,6	5,2	7,8	9,1	7,7	8,1
SC033MM PLUS	22,2	10,6	13,5	17,3	18,9	14,6	10,1	15,0	16,0	13,5	14,3	11,8	10,2	9,9	12,5	17,0	19,7	18,1	19,2
SC052MM PLUS	10,3	4,9	6,0	7,8	8,4	6,7	4,9	6,9	6,9	6,4	6,1	4,9	4,7	4,7	5,5	8,0	8,9	7,5	8,0
SC053MM PLUS	22,8	11,1	12,8	18,7	19,3	14,6	11,4	16,3	16,6	15,3	14,3	12,4	10,5	11,0	13,3	18,4	21,0	18,0	19,9
SC082MM PLUS	11,0	5,0	5,9	8,0	8,4	7,2	5,1	7,2	7,0	6,6	6,5	5,6	5,0	4,6	5,7	8,2	9,5	8,3	9,0
SC083MM PLUS	27,9	12,4	15,5	22,0	22,7	17,8	13,0	18,6	18,4	17,8	17,6	14,3	13,1	12,3	15,3	21,3	25,2	21,4	23,4
SC083MF PLUS	27,9	12,4	15,5	22,0	22,7	17,8	13,0	18,6	18,4	17,8	17,6	14,3	13,1	12,3	15,3	21,3	25,2	21,4	23,4
SC084MM PLUS	35,5	17,6	22,0	27,9	29,5	24,8	16,1	23,5	26,1	23,2	23,1	18,3	17,4	17,1	19,1	29,3	33,6	28,1	29,7
SC162MM PLUS	10,4	4,8	6,4	8,4	8,2	7,1	4,8	6,8	7,6	6,5	6,5	5,5	4,8	4,6	5,9	8,5	9,8	8,6	8,6
SC163MM PLUS	28,9	14,8	17,2	23,0	24,6	19,2	14,3	20,9	20,8	19,0	18,5	16,1	14,1	13,8	15,7	23,9	27,5	22,7	23,5
SC163ORFS PLUS	28,1	14,4	16,7	22,3	23,9	18,7	13,9	20,3	20,2	18,5	18,0	15,6	13,7	13,4	15,3	23,2	26,7	22,1	22,8
SC164MM PLUS	42,7	20,2	25,8	34,0	33,4	27,4	19,8	29,0	30,2	27,2	26,3	21,2	19,3	19,7	24,5	32,2	38,5	32,2	34,6
SC164ORFS PLUS	41,5	19,6	25,1	33,0	32,4	26,6	19,2	28,2	29,3	26,4	25,5	20,6	18,7	19,1	23,8	31,3	37,4	31,3	33,6
SC165MM PLUS	56,6	28,3	34,3	45,7	47,7	38,4	25,8	38,1	41,1	34,2	35,0	30,7	27,8	26,6	30,2	43,6	53,0	43,6	44,7
SC303MM PLUS	32,4	15,2	19,6	26,1	27,7	20,6	15,1	23,0	21,8	19,9	19,4	16,8	15,7	14,3	17,7	25,8	29,4	25,0	26,7
SC303ORFS PLUS	31,5	14,8	19,0	25,4	26,9	20,0	14,7	22,3	21,2	19,3	18,8	16,3	15,3	13,9	17,2	25,1	28,6	24,3	25,9
SC304MM PLUS	47,2	21,8	26,9	36,5	38,2	30,6	22,7	33,0	33,4	29,4	29,3	24,1	22,5	22,0	26,8	35,1	42,3	37,0	40,0
SC304ORFS PLUS	45,9	21,2	26,1	35,5	37,1	29,7	22,1	32,1	32,4	28,6	28,5	23,4	21,9	21,4	26,0	34,1	41,1	35,9	38,9
SC305MM PLUS	57,2	26,9	33,9	46,1	46,2	37,4	27,0	40,3	39,6	35,8	37,5	30,2	26,8	27,1	31,7	45,3	52,9	45,4	46,6
SC324MM PLUS	53,1	25,1	29,2	40,7	42,0	34,9	23,6	33,7	33,6	30,6	32,4	27,0	23,9	23,8	28,3	40,4	44,0	40,1	40,3
SC325MM PLUS	59,3	28,4	34,3	48,5	48,3	39,9	28,8	39,8	42,0	37,1	37,8	30,8	29,3	27,9	33,4	47,3	56,4	46,0	50,5
SC414MM PLUS	52,4	23,9	29,6	43,6	41,2	33,5	24,7	35,0	37,9	34,0	33,6	27,2	23,8	23,6	29,4	40,8	45,8	41,1	42,6
SC415MM PLUS	62,4	30,0	35,6	47,7	52,9	42,0	30,1	42,8	41,3	38,5	36,4	32,4	29,9	29,3	35,5	46,9	56,8	50,7	52,0
SC416MM PLUS	103,8	50,4	56,5	78,3	84,6	67,2	47,9	65,4	69,2	64,6	63,2	55,3	46,5	44,3	53,5	83,6	88,8	83,5	80,2
SCA.. PLUS	Same performance of the corresponding SC without the -A-, but with the Solid Core composed of 80% molecular sieves + 20% activated alumina																		

NOTES:
⁽¹⁾ Maximum refrigerant capacities are related to a total pressure drop of 0,07 bar, inlet and outlet connections included (in accordance with ARI STANDARD 710) with condensing temperature at +30 °C and evaporating temperature at -15 °C.

SC Water Capacity ⁽¹⁾ & Dehydratable Charge																	
SC Type		+24°C								+52°C							
		Water Capacity				Dehydratable Charge				Water Capacity				Dehydratable Charge			
		[gH ₂ O]				[kgREFRIGERANT]				[gH ₂ O]				[kgREFRIGERANT]			
With solder connections	With threaded connections	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R134a	R404A R507	R407C	R410A
SC PLUS																	
SC032S PLUS	SC032MM PLUS																
SC033S PLUS	SC032MF PLUS	5,4	5,0	4,1	4,6	5,2	5,6	4,2	4,4	4,5	4,8	3,2	3,4	4,7	4,7	3,6	3,9
SC033M10S PLUS	SC033MM PLUS																
SC052S PLUS	SC052MM PLUS																
SC053S PLUS	SC053MM PLUS																
SC053M10S PLUS	-	7,6	7,6	6,5	6,6	8,0	8,9	6,5	7,2	7,2	8,0	5,6	5,6	6,9	7,4	5,8	6,2
SC054S PLUS	-																
SC054M12S PLUS	-																
SC082S PLUS	SC082MM PLUS																
SC083S PLUS	SC083MM PLUS																
SC083M10S PLUS	SC083MF PLUS	13,7	13,7	11,0	12,3	15,1	15,4	11,9	12,8	11,3	12,2	9,0	9,2	11,8	12,6	8,7	10,9
SC084S PLUS	SC084MM PLUS																
SC084M12S PLUS	-																
SC162S PLUS	SC162MM PLUS																
SC163S PLUS	SC163MM PLUS																
SC163M10S PLUS	SC163ORFS PLUS																
SC164S PLUS	SC164MM PLUS	25,5	28,1	21,7	23,9	25,9	30,1	23,0	26,0	23,0	23,1	17,9	17,8	25,3	26,8	17,5	18,9
SC164M12S PLUS	SC164ORFS PLUS																
SC165S PLUS	SC165MM PLUS																
SC166S PLUS	-																
SC304S PLUS	SC303MM PLUS																
SC305S PLUS	SC303ORFS PLUS																
-	SC304MM PLUS	45,6	46,7	37,3	44,9	53,9	50,4	41,5	46,6	40,1	42,1	33,7	32,8	44,9	48,9	32,4	38,4
-	SC304ORFS PLUS																
-	SC305MM PLUS																
SC324S PLUS	SC324MM PLUS																
SC325S PLUS	SC325MM PLUS	45,6	46,7	37,3	44,9	53,9	50,4	41,5	46,6	40,1	42,1	33,7	32,8	44,9	48,9	32,4	38,4
SC326S PLUS	-																
SC327S PLUS	-																
SC414S PLUS	SC414MM PLUS																
SC415S PLUS	SC415MM PLUS	61,8	65,5	51,9	56,9	66,8	71,2	60,8	66,1	54,5	62,1	44,5	47,9	61,9	62,6	46,9	48,2
SC416S PLUS	SC416MM PLUS																
SC417S PLUS	-																
SC757S PLUS	-	136,5	137,0	102,1	118,8	135,7	135,9	107,7	116,9	106,1	117,2	83,9	98,5	115,9	139,7	86,9	95,6
SC759S PLUS	-																

NOTES:

⁽¹⁾ The dehydrating capability is based on the humidity content in the refrigerant, before and after drying, at the conditions set by the ARI STANDARD 710, that assumes:
Liquid temperature: +24 °C and +52 °C. Equilibrium Point Dryness (EPD) for R134a, R404A, R407A, R410A, R507: 50 ppm of H₂O.

SCA Water Capacity⁽¹⁾ & Dehydratable Charge

SCA Type		+24 °C								+52 °C								
		Water Capacity				Dehydratable Charge				Water Capacity				Dehydratable Charge				
		[gH ₂ O]				[kgREFRIGERANT]				[gH ₂ O]				[kgREFRIGERANT]				
		With solder connections	With threaded connections	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R134a	R404A R507	R407C
SCA PLUS																		
SCA032S PLUS	SCA032MM PLUS																	
SCA033S PLUS	SCA032MF PLUS	4,0	4,5	3,6	3,9	4,7	4,5	3,8	4,0	3,7	4,0	2,9	3,0	4,2	4,1	3,1	3,4	
SCA033M10S PLUS	SCA033MM PLUS																	
SCA052S PLUS	SCA052MM PLUS																	
SCA053S PLUS	SCA053MM PLUS																	
SCA053M10S PLUS	-	6,6	7,1	5,4	6,3	7,4	7,4	5,9	6,8	5,4	6,1	4,7	4,6	6,3	6,8	5,1	5,4	
SCA054S PLUS	-																	
SCA054M12S PLUS	-																	
SCA082S PLUS	SCA082MM PLUS																	
SCA083S PLUS	SCA083MM PLUS																	
SCA083M10S PLUS	SCA083MF PLUS	10,8	11,3	9,5	10,5	11,7	12,0	9,7	10,1	9,9	11,3	6,9	7,9	9,6	11,8	8,0	9,3	
SCA084S PLUS	SCA084MM PLUS																	
SCA084M12S PLUS	-																	
SCA162S PLUS	SCA162MM PLUS																	
SCA163S PLUS	SCA163MM PLUS																	
SCA163M10S PLUS	SCA163ORFS PLUS																	
SCA164S PLUS	SCA164MM PLUS	23,4	21,5	18,8	20,9	24,9	23,1	20,4	20,8	19,9	21,4	15,0	15,8	20,7	21,5	15,8	17,7	
SCA164M12S PLUS	SCA164ORFS PLUS																	
SCA165S PLUS	SCA165MM PLUS																	
SCA166S PLUS	-																	
SCA304S PLUS	SCA303MM PLUS																	
SCA305S PLUS	SCA303ORFS PLUS																	
-	SCA304MM PLUS	43,5	43,2	32,2	34,2	46,2	46,0	35,1	40,2	36,9	36,5	26,9	29,1	35,6	42,0	28,9	29,5	
-	SCA304ORFS PLUS																	
-	SCA305MM PLUS																	
SCA324S PLUS	SCA324MM PLUS																	
SCA325S PLUS	SCA325MM PLUS	43,5	43,2	32,2	34,2	46,2	46,0	35,1	40,2	36,9	36,5	26,9	29,1	35,6	42,0	28,9	29,5	
SCA326S PLUS	-																	
SCA327S PLUS	-																	
SCA414S PLUS	SCA414MM PLUS																	
SCA415S PLUS	SCA415MM PLUS	55,0	58,1	48,4	50,5	55,5	64,9	51,8	54,1	48,3	56,0	38,5	37,2	51,9	59,7	38,6	45,2	
SCA416S PLUS	SCA416MM PLUS																	
SCA417S PLUS	-																	
SCA757S PLUS	-																	
SCA759S PLUS	-	106,2	120,0	84,4	94,2	121,0	118,1	104,1	104,5	101,4	107,1	70,3	84,5	102,0	104,7	72,9	84,5	

NOTES:

⁽¹⁾ The dehydrating capability is based on the humidity content in the refrigerant, before and after drying, at the conditions set by the ARI STANDARD 710, that assumes:
Liquid temperature: +24 °C and +52 °C. Equilibrium Point Dryness (EPD) for R134a, R404A, R407A, R410A, R507: 50 ppm of H₂O.