

FASCOld



SACS

OUTDOOR CONDENSING UNITS



- **FRASCOLD SpA** si riserva il diritto di modificare i dati e le caratteristiche contenute nel presente catalogo, senza obbligo di preavviso.
- **FRASCOLD SpA** reserves the right to change at any time, specifications or design without notice and without incurring obligations.
- **FRASCOLD SpA** se réserve le droit de modifier sans préavis les données et les caractéristiques contenues dans cette notice.
- **FRASCOLD SpA** behält sich das Recht vor, Spezifikationen oder Ausführungen jederzeit ohne Bekanntgabe zu ändern.

SACS

Unità condensatrici ad aria carenate, silenziate Noiseless outdoor condensing units Groupes de condensation à air, caréné, silencieux Geräuschlose, Außenverflüssigungssätze



Bassissima rumorosità

Sia i componenti utilizzati che le soluzioni costruttive adottate hanno permesso di realizzare una gamma di unità estremamente silenziose. Il compressore frigorifero, già caratterizzato da un ridotto livello di pressione sonora, è alloggiato all'interno di un vano insonorizzato.

Il motoventilatore, del tipo a bassa velocità e con pale con profilo speciale, è dotato di dispositivo per la variazione del regime di rotazione; ciò contribuisce ulteriormente a ridurre le emissioni acustiche durante il suo funzionamento notturno.

Rapidità di installazione e funzionalità

Il quadro elettrico di dotazione della unità SACS è completo di componenti per il comando del compressore e del motoventilatore.

La sua accessibilità totale ai componenti del circuito frigorifero garantisce tempi di installazione, collegamento ed avviamento estremamente brevi.

Dotazione standard

- carenatura isolata acusticamente e termicamente
- compressore semiermetico
- riscaldatore elettrico dell'olio del compressore
- condensatore ad aria
- motoventilatore con dispositivo variatore della velocità
- ricevitore di liquido
- filtro deidratatore
- spia di passaggio
- pressostato di alta pressione, riarmo manuale
- pressostato di bassa pressione, riarmo automatico
- quadro elettrico completo di componenti per il comando del compressore e del motoventilatore
- rubinetti di intercettazione sulla linea di aspirazione e sulla linea del liquido, basamento e, nei modelli dove previsto, antivibrante sulla linea di compressione.

Motori elettrici

L'intera gamma di unità carenate SACS prevede una vasta scelta di caratteristiche di alimentazione elettrica quali:

- 380-420/3/50 avviamento diretto DOL
- 380-420/3/50 avviamento frazionato PWS
- 220-240/3/50 avviamento diretto DOL
- 208-230/1/50 avviamento diretto DOL

Per maggiori dettagli consultare la tabella a pagina 5.

True quietness operation

Both components employed and chosen design criteria, results in a very wide range of air cooled condensing units distinguishing because of the very low noise level.

The semi-hermetic FRASCOLD compressor, a very noiseless component, is fitted in a housing having suitable soundproof insulation.

Condenser motorfan is of low speed type; a special profile propeller fits the high efficiency electric motor and the fan speed control device results in a very low sound pressure level in particular during the night operation.

Easy and quick installation

The switchboard panel is complete of components suitable for compressor and motorfan control, its total accessibility makes the installation and connection procedures fast, low cost and reliable.

Technical features

- metal structure with thermic and acoustic insulation
- semi-hermetic compressor
- electric oil heater
- high efficiency air cooled condenser
- condenser motorfan with fan speed control
- liquid receiver
- filter drier
- sight glass
- high pressure switch with manual reset
- low pressure switch with automatic reset
- switchboard panel complete with components suitable for compressor and motorfan control
- liquid and suction shut-off valves and, where provided, vibrations eliminator tube.

Electric motors

The range of outdoor SACS units is provided with a very large selection of electric specifications, as:

- 380-420/3/50 direct on line start DOL
- 380-420/3/50 part winding start PWS
- 220-240/3/50 direct on line start DOL
- 208-230/1/50 direct on line start DOL

More details at page 5.

Très bas bruit

Soit les composants utilisés que les solutions constructives adoptées ont permis de réaliser une gamme d'unités extrêmement silencieuses.

Le compresseur frigorifique, déjà caractérisé de réduit niveau de pression sonore, est logé à l'intérieur d'un vain insonorisé.

Le moto ventilateur, du type à basse vitesse et avec des pales avec profil spécial, il est doué de dispositif pour la variation du régime de rotation, cela contribue ultérieurement à réduire les émissions acoustiques pendant son fonctionnement nocturne.

Rapidité d'installation et fonctionnalité

Le panneau électrique de dotation de l'unité SACS est complète de composantes pour le commande du compresseur et du moto ventilateur.

L'accessibilité totale aux composantes du circuit réfrigérant garantit des temps d'installation, de branchement et de démarrage extrêmement rapides.

Dotation standard

- carénage isolé acoustiquement et thermiquement
- compresseur semi hermétique
- chauffeur électrique de l'huile du compresseur
- condenseur à air
- moto ventilateur avec dispositif variateur de la vitesse
- réservoir de liquide
- filtre de hydrateur
- voyant de passage
- pressostat de haute pression, réarme manuel
- pressostat de basse pression réarme automatique
- panneau électrique complet de composantes pour le commande du compresseur et du moto ventilateur
- vannes d'interception sur la ligne d'aspiration et sur la ligne du liquide, châssis et, dans les modèles où prévu, éliminateur de vibrations au refoulement.

Moteurs électriques

Toute la gamme d'unités carénées SACS prévoit une vaste choix de caractéristiques d'alimentation électrique quels :

- 380-420/3/50 démarrage direct DOL
- 380-420/3/50 démarrage fractionné PWS
- 220-240/3/50 démarrage direct DOL
- 208-230/1/50 démarrage direct DOL

Pour majeurs détails veuillez consulter le tableau à page 5

Geräuscharmer Betrieb

Die verwendeten Komponenten und die gewählte Konstruktion ergeben die Ausführung einer Serie von charakteristischen Verflüssigungssätzen, die äußerst geräuscharm sind.

Der halbhermetische Verdichter, eine sehr leise Komponente, ist in einem schallsolierten Gehäuse eingebaut.

Der Verflüssigerlüftermotor ist ein so genannter Langsamläufer.

Die Ventilatoren sind mit einem speziellen Propellerprofil ausgestattet und an einem hoch effizienten elektronischen Lüftermotor montiert.

In Verbindung mit einem Drehzahlregler ergeben sich dadurch sehr leise Schalldruckpegel, besonders während dem Nachtbetrieb.

Einfache und schnelle Installation

Der eingebaute Schaltkasten ist mit elektrischen Komponenten für den Verdichter und für die Drehzahlregelung des Ventilatormotors ausgestattet.

Die einfache Zugänglichkeit gewährleistet bei geringem Aufwand einen schnellen und zuverlässigen Anschluss.

Technische Daten

- Metallgehäuse mit Thermik- und Schallsolierung
- Halbhermetischer Verdichter
- elektrische Ölheizung
- hoch effizienter luftgekühlter Verflüssiger
- Lüftermotor mit Drehzahlregler
- Flüssigkeitssammler
- Filtertrockner
- Schauglas
- Hochdruckschalter mit manuellem Reset
- Niederdruckschalter mit automatischem Reset
- Schaltkasten komplett ausgestattet für die Verdichtersteuerung und Drehzahlregelung
- Flüssigkeits- und Saugabsperventile
- Schwingungsausgleicher bei Bedarf

Elektromotoren

Die Serie der Außenverflüssigungssätze SACS ist mit einer großen Auswahl von Elektromotoren erhältlich:

- 380-420/3/50 Direktanlauf DOL
- 380-420/3/50 Teilwicklungsanlauf PWS
- 220-240/3/50 Direktanlauf DOL
- 208-230/1/50 Direktanlauf DOL

Weitere Details siehe Seite 5.

Dati tecnici

Technical data

Données techniques

Technische Daten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Motoventilatore Fan motor Motoventilateur Ventilatoromotor			Ricevitore Receiver Réservoir Sammler	Disegno Drawing Plan Zeichnung		
		Modello Model Modèle Modell	Quantità Quantity Quantité Anzahl	Potenza Power Puissance Leistung			Corrente Current Courant Strom 230/1/50 A ①	Volume Volume Contenance Inhalt
			n°	W ①			A ①	l
SACS 0.5 4 A - Y	A 0.5 4 Y	1	65	0.31	2.5	1		
SACS 0.5 5 A - Y	A 0.5 5 Y	1	65	0.31	2.5	1		
SACS 0.7 5 A - Y	A 0.7 5 Y	1	65	0.31	2.5	1		
SACS 0.7 6 A - Y	A 0.7 6 Y	1	65	0.31	2.5	1		
SACS 1 6 A - Y	A 1 6 Y	1	145	0.64	5.7	2		
SACS 1 7 A - Y	A 1 7 Y	1	65	0.31	2.5	1		
SACS 1.5 7 A - Y	A 1.5 7 Y	1	145	0.64	5.7	2		
SACS 1.5 9 B - Y	B 1.5 9 Y	1	65	0.31	2.5	1		
SACS 2 11 D - Y	D 2 11 Y	1	145	0.64	10.0	2		
SACS 2 13 D - Y	D 2 13 Y	1	145	0.64	5.7	2		
SACS 3 13 D - Y	D 3 13 Y	1	145	0.64	10.0	2		
SACS 4 16 D - Y	D 4 16 Y	2	145	0.64	10.0	3		
SACS 3 18 D - Y	D 3 18 Y	1	145	0.64	5.7	2		
SACS 5 19 Q - Y	Q 5 19 Y	2	145	0.64	15.0	3		
SACS 4 25 Q - Y	Q 4 25 Y	1	145	0.64	5.7	2		
SACS 7 28 Q - Y	Q 7 28 Y	2	145	0.64	15.0	3		
SACS 5 33 Q - Y	Q 5 33 Y	2	145	0.64	10.0	3		
SACS 7 39 S - Y	S 7 39 Y	2	145	0.64	15.0	3		
SACS 10 51 S - Y	S 10 51 Y	2	145	0.64	15.0	3		

① valori per ogni motoventilatore
data for each fan motor
valeurs pour chaque motoventilateur
Daten für jeden Ventilatoromotor

② disegni da pagina 10
drawings from page 10
plans de page 10
Zeichnungen von Seite 10

Pressione sonora

Sound pressure

Pression acoustique

Schalldruck

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Pressione sonora Lp dB (A) Sound pressure Lp dB (A) Pression acoustique Lp dB (A) Schalldruck Lp dB (A)			Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Pressione sonora Lp dB (A) Sound pressure Lp dB (A) Pression acoustique Lp dB (A) Schalldruck Lp dB (A)		
	alla distanza di: settled distance: distance arrangée im Abstand von:				alla distanza di: settled distance: distance arrangée im Abstand von:		
	1 m	5 m	10 m		1 m	5 m	10 m
SACS 0.5 4 A - Y	58.8	44.9	38.8	SACS 3 13 D - Y	61.2	47.3	41.2
SACS 0.5 5 A - Y	58.9	45.0	38.9	SACS 4 16 D - Y	62.9	49.0	42.9
SACS 0.7 5 A - Y	58.9	45.0	38.9	SACS 3 18 D - Y	62.7	48.8	42.7
SACS 0.7 6 A - Y	58.6	44.7	38.6	SACS 5 19 Q - Y	62.9	49.0	42.9
SACS 1 6 A - Y	60.5	46.6	40.5	SACS 4 25 Q - Y	65.3	51.4	45.3
SACS 1 7 A - Y	60.4	46.5	40.4	SACS 7 28 Q - Y	64.6	50.7	44.6
SACS 1.5 7 A - Y	60.3	46.4	40.3	SACS 5 33 Q - Y	66.9	53.0	46.9
SACS 1.5 9 B - Y	60.7	46.8	40.7	SACS 7 39 S - Y	73.0	59.1	53.0
SACS 2 11 D - Y	61.0	47.1	41.0	SACS 10 51 S - Y	73.0	59.1	53.0
SACS 2 13 D - Y	62.2	48.3	42.2				

Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

Kälteleistungsdaten

Le capacità frigorifere, riportate nelle tabelle da pagina 6 a pagina 9, sono state calcolate alle seguenti condizioni:

- alimentazione 50Hz
- senza sottoraffreddamento del liquido
- temperatura del gas aspirato 20°C

Refrigerating capacities shown in page 6 up to page 9 are based on the following conditions:

- power supply 50Hz
- without liquid subcooling
- suction gas temperature 20°C

Les puissances frigorifiques, reportées sur les tableaux de la page 6 à la page 9, ont été calculées selon les conditions suivantes:

- alimentation 50Hz
- sans sous-refroidissement du liquide
- température du gaz aspiré 20°C

Die auf den Seiten 6 bis 9 gezeigten Kälteleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen:

- Netz 50Hz
- ohne Flüssigkeitsunterkühlung
- Sauggastemperatur 20°C

Caratteristiche elettriche

Electric features

Données électriques

Elektrische Daten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	380-420/3/50 DOL	380-420/3/50 PWS	220-240/3/50 DOL	208-230/1/50 DOL
	Aviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf	Aviamento frazionato Part winding starting Démarrage bobinage fractionné Teilwicklungsanlauf	Aviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf	Aviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf
SACS 0.5 4 A-Y	◆		○	○
SACS 0.5 5 A-Y	◆		○	○
SACS 0.7 5 A-Y	◆		○	○
SACS 0.7 6 A-Y	◆		○	○
SACS 1 6 A-Y	◆		○	○
SACS 1 7 A-Y	◆		○	○
SACS 1.5 7 A-Y	◆		○	○
SACS 1.5 9 B-Y	◆		○	○
SACS 2 11 D-Y	◆		○	○
SACS 2 13 D-Y	◆		○	○
SACS 3 13 D-Y	◆		○	○
SACS 4 16 D-Y	◆		○	
SACS 3 18 D-Y	◆		○	
SACS 5 19 Q-Y	◆		○	
SACS 4 25 Q-Y	◆		○	
SACS 7 28 Q-Y	◆		○	
SACS 5 33 Q-Y	◆		○	
SACS 7 39 S-Y		◆		
SACS 10 51 S-Y		◆		

○ a richiesta - on request - sur demand - auf Anfrage

◆ dotazione standard - standard equipment - équipement standard - Standard Ausrüstung

FCAT20-01



Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R404A - R507A																																	
		Capacità frigorifera W			Refrigerating capacity W				Puissances frigorifiques W			Kälteleistungsdaten W																							
		Temperatura di evaporazione °C																																	
		7.5			5			0			-5			-10			-15			-20			-25			-30			-35			-40			-45
SACS 0.5 4 A-Y	27	3680	3450	3010	2600	2210	1840	1520	1220	960	730	530																							
	32	3360	3170	2770	2390	2030	1690	1390	1120	870	650	470																							
	43	2650	2500	2210	1920	1640	1360	1110	880	670	480	320																							
SACS 0.5 5 A-Y	27				3000	2580	2180	1800	1460	1150	880	650	440																						
	32				2740	2360	1990	1640	1330	1040	780	560	370																						
	43				2180	1880	1590	1300	1030	790	580	380	220																						
SACS 0.7 5 A-Y	27			3440	3000	2580	2180	1800	1460	1150	880	650	440																						
	32			3150	2740	2360	1990	1640	1330	1040	780	560	370																						
	43			2180	1880	1590	1300	1030	790	580	380	220																							
SACS 0.7 6 A-Y	27				3200	2770	2350	1960	1580	1260	960	710	480																						
	32				2930	2530	2140	1780	1440	1130	860	620	410																						
	43					2000	1700	1400	1120	860	630	420	240																						
SACS 1 6 A-Y	27	5540	5170	4440	3770	3170	2640	2160	1730	1360	1030	750	510																						
	32	5070	4750	4100	3470	2920	2430	1980	1580	1230	920	660	430																						
	43	4080	3820	3310	2820	2370	1960	1580	1250	940	680	450	260																						
SACS 1 7 A-Y	27				3730	3270	2800	2350	1920	1530	1180	870	600																						
	32					2970	2550	2140	1750	1380	1040	750	500																						
	43					2320	2000	1670	1340	1040	770	510	290																						
SACS 1.5 7 A-Y	27	6760	6310	5460	4670	3940	3270	2670	2150	1690	1280	930																							
	32	6200	5790	5020	4300	3610	3000	2460	1960	1530	1140	820																							
	43	4960	4650	4060	3490	2910	2410	1960	1540	1170	840	560																							
SACS 1.5 9 B-Y	27			4990	4410	3890	3390	2870	2370	1910	1470	1090	760																						
	32				4000	3520	3060	2590	2140	1710	1300	950	640																						
	43					2350	2010	1640	1340	1040	770	510	290																						
SACS 2 11 D-Y	27	10110	9500	8300	7160	6100	5120	4220	3410	2710	2080	1530																							
	32	9210	8660	7610	6600	5600	4700	3860	3100	2450	1860	1340																							
	43			6030	5260	4510	3750	3070	2450	1880	1380	930																							
SACS 2 13 D-Y	27				7360	6470	5550	4660	3840	3060	2390	1790	1260																						
	32					5870	5050	4240	3480	2760	2130	1570	1070																						
	43					4550	3970	3330	2710	2110	1580	1110	670																						
SACS 3 13 D-Y	27	12270	11510	10040	8680	7370	6180	5090	4120	3260																									
	32	11260	10550	9240	7940	6790	5690	4660	3760	2950																									
	43	8810	8350	7330	6400	5430	4550	3720	2950	2280																									
SACS 4 16 D-Y	27	14990	14090	12320	10650	9080	7650	6330	5160	4140																									
	32	13730	12890	11310	9800	8380	7070	5830	4740	3790																									
	43		10230	9080	7900	6790	5690	4720	3830	3020																									
SACS 3 18 D-Y	27					7790	6800	5820	4870	4000	3180	2440	1810																						
	32					7000	6170	5290	4450	3630	2870	2190	1590																						
	43							4140	3480	2830	2190	1630																							
SACS 5 19 Q-Y	27	18990	17740	15420	13260	11310	9470	7880	6460	5190																									
	32	17450	16390	14280	12270	10460	8770	7300	5970	4790																									
	43	14040	13180	11590	10060	8560	7210	5980	4880	3890																									
SACS 4 25 Q-Y	27						10060	8560	7060	5700	4410	3300	2330																						
	32						9220	7780	6420	5110	3930	2890	1980																						
	43							6090	4950	3910	2920	2040	1260																						
SACS 7 28 Q-Y	27	24540	23180	20410	17710	15160	12790	10600	8560	6800																									
	32		21060	18640	16210	13880	11700	9680	7780	6140																									
	43			14670	12890	11100	9350	7620	6130	4740																									
SACS 5 33 Q-Y	27						12770	10890	9100	7440	5890	4540	3360																						
	32							9930	8290	6770	5350	4090	2980																						
	43							7830	6550	5330	4120	3070	2130																						
SACS 7 39 S-Y	27					18990	16440	13930	11600	9480	7540	5820	4370																						
	32					17410	15050	12760	10630	8660	6860	5280	3900																						
	43						11890	10170	8470	6860	5390	4060																							
SACS 10 51 S-Y	27						19510	16830	14110	11640	9310	7190	5340																						
	32						17680	15310	12890	10560	8410	6440	4690																						
	43							11920	10070	8260	6450	4820																							

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R407C								
		Capacità frigorifera W			Refrigerating capacity W			Puissances frigorifiques W		Kälteleistungsdaten W
		Temperatura di evaporazione °C			Evaporating temperatures °C			Température d'évaporation °C		Verdampfungstemperatur °C
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
SACS 0.5 4 A-Y	27	4110	3550	3280	2770	2320	1910	1540	1220	930
	32	3820	3300	3050	2580	2150	1770	1420	1120	850
	43	3160	2740	2540	2150	1790	1460	1160	900	670
SACS 0.5 5 A-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 0.7 5 A-Y	27		4100	3820	3270	2760	2280	1860	1480	1140
	32		3800	3540	3030	2550	2110	1710	1360	1040
	43				2500	2100	1740	1390	1080	800
SACS 0.7 6 A-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 1 6 A-Y	27	6130	5220	4800	4030	3340	2730	2190	1730	1330
	32	5710	4870	4480	3760	3100	2530	2030	1590	1210
	43	4760	4080	3770	3150	2600	2100	1660	1290	940
SACS 1 7 A-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 1.5 7 A-Y	27	7490	6410	5920	4990	4140	3390	2740	2160	1660
	32	6980	5980	5520	4650	3860	3160	2530	1990	1510
	43	5840	5020	4620	3890	3220	2610	2070	1590	1180
SACS 1.5 9 B-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 2 11 D-Y	27	11910	10330	9570	8130	6800	5610	4560	3580	2750
	32	11010	9570	8880	7540	6300	5180	4170	3290	2500
	43		7950	7330	6250	5200	4240	3350	2580	1900
SACS 2 13 D-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 3 13 D-Y	27	13840	11970	10650	9430	7880	6480	5260	4160	3210
	32	12920	11170	10340	8780	7330	6030	4850	3820	2900
	43	10720	9330	8650	7350	6120	5000	3950	3040	2250
SACS 4 16 D-Y	27	17170	14800	13660	11590	9660	7930	6390	5040	3860
	32	15900	13720	12720	10760	8960	7340	5890	4610	3500
	43	13150	11400	10530	8920	7410	6020	4760	3640	2670
SACS 3 18 D-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 5 19 Q-Y	27	21320	18290	16870	14250	11900	9830	7880	6270	4860
	32	19860	17060	15750	13290	11080	9100	7350	5790	4460
	43	16600	14310	13220	11170	9290	7590	6070	4700	3560
SACS 4 25 Q-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 7 28 Q-Y	27	28170	24430	22730	19370	16300	13470	10980	8690	6700
	32	26060	22800	21220	18010	15120	12480	10090	7960	6100
	43			17540	15070	12590	10270	8270	6350	4700
SACS 5 33 Q-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 7 39 S-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									
SACS 10 51 S-Y	27	A RICHIESTA			ON REQUEST			SUR DEMAND		AUF ANFRAGE
	32									
	43									

Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R22												
		Capacità frigorifera W				Refrigerating capacity W				Puissances frigorifiques W			Kälteleistungsdaten W	
		Temperatura di evaporazione °C				Evaporating temperatures °C				Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
SACS 0.5 4 A	27	4260	3640	3360	2840	2370	1950	1560	1240	960	720	530	370	
	32	3980	3420	3150	2660	2210	1810	1450	1150	880	660	480	330	
	43	3380	2900	2670	2250	1870	1530	1220	950	720	530	370	250	
SACS 0.5 5 A	27					2870	2380	1930	1540	1210	920	680	490	
	32					2680	2220	1790	1430	1110	840	620	440	
	43					2250	1870	1510	1190	920	680	490	330	
SACS 0.7 5 A	27	4970	4320	4000	3410	2870	2390	1930	1540	1210	920	680	490	
	32	4590	4010	3720	3190	2680	2230	1790	1430	1110	840	620	440	
	43		3400	3160	2690	2260	1870	1510	1190	920	680	490	330	
SACS 0.7 6 A	27					3100	2580	2110	1690	1320	1010	750	540	370
	32					2890	2410	1960	1560	1220	930	690	480	330
	43						2020	1640	1300	1010	750	540	370	240
SACS 1 6 A	27	6340	5390	4950	4140	3440	2830	2280	1810	1400	1070	790	560	
	32	5960	5070	4650	3890	3230	2650	2130	1680	1300	980	720	500	
	43	5060	4320	3960	3330	2770	2260	1810	1410	1070	800	570	380	
SACS 1 7 A	27					3830	3240	2680	2180	1730	1350	1030	760	540
	32					3570	3020	2510	2040	1610	1260	950	690	490
	43						2560	2120	1720	1360	1050	780	560	380
SACS 1.5 7 A	27	7850	6720	6210	5250	4380	3630	2950	2360	1860	1440	1080		
	32	7390	6340	5860	4950	4130	3420	2780	2220	1740	1340	1000		
	43	6370	5460	5050	4280	3550	2940	2390	1900	1480	1120	830		
SACS 1.5 9 B	27			6230	5460	4780	4080	3430	2840	2300	1830	1410	1050	750
	32				5110	4430	3780	3190	2640	2130	1680	1290	950	670
	43							2690	2200	1760	1370	1030	740	500
SACS 2 11 D	27	12490	10760	9970	8510	7180	6000	4920	4000	3160	2430			
	32	11710	10120	9360	8000	6760	5640	4610	3730	2930	2250			
	43	9980	8640	8010	6850	5780	4790	3930	3140	2430	1820			
SACS 2 13 D	27			10470	9140	7870	6660	5550	4560	3640	2860	2180	1600	1090
	32			9680	8450	7340	6220	5190	4240	3380	2630	1980	1430	940
	43					6190	5240	4340	3540	2780	2130	1550	1060	640
SACS 3 13 D	27	14950	12910	11940	10170	8570	7150	5860	4740	3740	2890			
	32	13970	12120	11220	9560	8050	6680	5470	4410	3470	2650			
	43	12070	10000	9630	8180	6860	5680	4620	3690	2860	2130			
SACS 4 16 D	27	18100	15590	14420	12360	10480	8790	7240	5890	4710	3680			
	32	16930	14630	13540	11620	9850	8240	6790	5500	4380	3410			
	43	14480	12510	11590	9960	8430	7040	5790	4680	3670	2800			
SACS 3 18 D	27					9720	8350	7020	5810	4720	3740	2860	2120	1480
	32					9000	7740	6530	5410	4370	3430	2600	1890	1290
	43							5500	4490	3580	2750	2030	1410	880
SACS 5 19 Q	27		18930	17490	14810	12420	10260	8370	6740	5300	4090	3060	2200	1500
	32		17830	16500	13960	11690	9650	7860	6300	4930	3780	2790	1970	1300
	43		15340	14190	12030	10030	8300	6720	5340	4130	3080	2200	1470	880
SACS 4 25 Q	27					14200	12120	10170	8350	6750	5260	4030	2930	2020
	32						11310	9470	7780	6250	4860	3660	2630	1760
	43						9520	7940	6480	5110	3920	2860	1950	1190
SACS 7 28 Q	27	30370	26450	24560	21030	17820	14900	12280	9920	7870	6090			
	32	28400	24710	23020	19790	16710	13950	11470	9220	7270	5580			
	43			19840	16960	14270	11860	9680	7710	5990	4480			
SACS 5 33 Q	27						15450	13060	10900	8960	7200	5690	4370	3220
	32							12260	10230	8390	6720	5280	4030	2940
	43								8710	7110	5650	4390	3290	2330
SACS 7 39 S	27					22730	19100	15820	12880	10310	8040	6110	4460	3140
	32					21170	17840	14720	11970	9480	7370	5550	4020	2770
	43					17990	15050	12350	9950	7790	5960	4390	3070	2020
SACS 10 51 S	27						22710	18940	15470	12430	9810	7540	5630	4070
	32						21090	17610	14360	11500	8990	6860	5060	3620
	43							14920	12050	9530	7300	5440	3910	2710

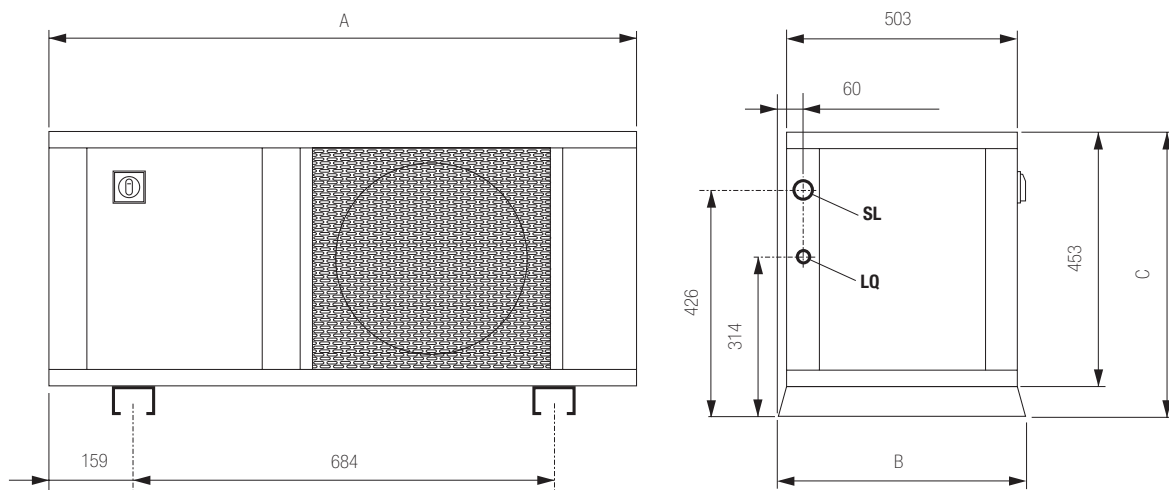
Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

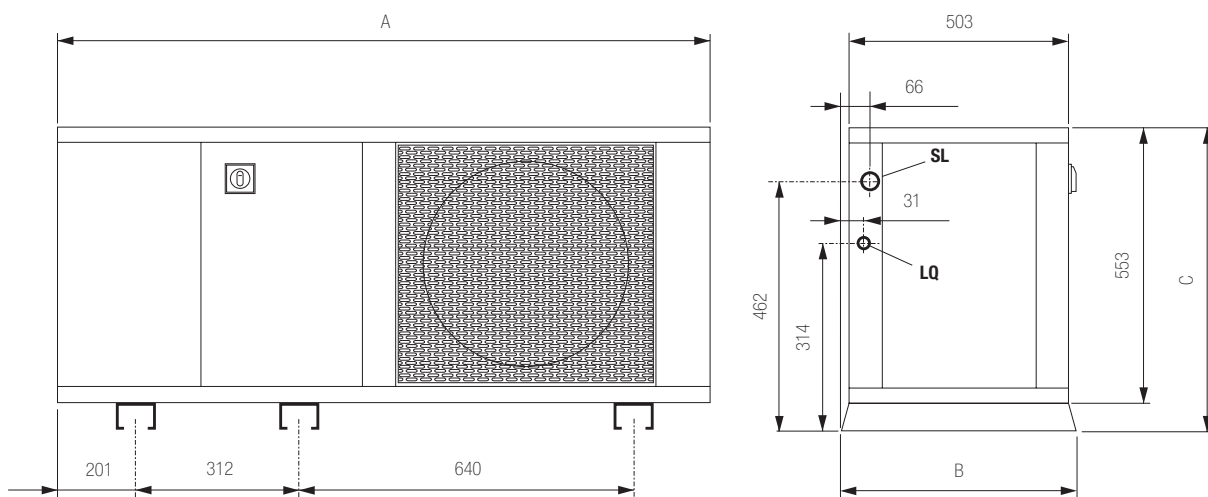
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R134a							
		Capacità frigorifera W		Refrigerating capacity W		Puissances frigorifiques W		Kälteleistungsdaten W	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperatures °C		Température d'évaporation °C		Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20
SACS 0.5 4 A-Y	27	3050	2590	2360	1970	1620	1310	1050	820
	32	2880	2440	2220	1850	1520	1230	980	760
	43	2490	2110	1920	1590	1300	1040	820	620
SACS 0.5 5 A-Y	27	3680	3150	2900	2430	2010	1630	1310	1030
	32	3480	2970	2730	2290	1880	1530	1220	960
	43	2990	2550	2350	1960	1610	1300	1020	790
SACS 0.7 5 A-Y	27	3690	3150	2900	2430	2010	1630	1310	1030
	32	3470	2970	2730	2290	1880	1530	1220	960
	43	2990	2550	2350	1960	1610	1300	1020	790
SACS 0.7 6 A-Y	27	3990	3410	3140	2640	2190	1790	1440	1130
	32	3740	3210	2960	2480	2060	1670	1340	1050
	43	3210	2750	2540	2130	1750	1420	1120	860
SACS 1 6 A-Y	27	4460	3750	3430	2850	2340	1900	1510	1180
	32	4210	3540	3240	2690	2200	1780	1410	1100
	43	3650	3070	2810	2320	1890	1510	1190	910
SACS 1 7 A-Y	27	4850	4200	3890	3300	2750	2260	1820	1440
	32	4550	3940	3650	3090	2580	2110	1690	1330
	43	3370	3370	3110	2630	2190	1770	1410	1080
SACS 1.5 7 A-Y	27	5670	4780	4370	3640	3000	2430	1940	1520
	32	5340	4510	4130	3430	2820	2280	1810	1410
	43	4640	3890	3570	2950	2420	1940	1520	1160
SACS 1.5 9 B-Y	27	5890	5130	4770	4080	3420	2830	2290	1800
	32	5490	4790	4470	3810	3200	2630	2120	1650
	43	3230	3230	3230	2690	2190	1740	1330	1030
SACS 2 11 D-Y	27	8830	7510	6920	5770	4770	3880	3090	2410
	32	8310	7070	6490	5420	4460	3620	2860	2220
	43	7140	6070	5560	4610	3780	3030	2370	1780
SACS 2 13 D-Y	27	9540	8210	7590	6410	5350	4370	3510	2750
	32	8910	7680	7100	5990	4990	4060	3240	2520
	43	7570	6540	6030	5070	4210	3370	2650	2010
SACS 3 13 D-Y	27	10650	9040	8290	6860	5670	4580	3650	2840
	32	10020	8470	7780	6470	5290	4270	3380	2610
	43	8620	7300	6680	5520	4490	3590	2780	2090
SACS 4 16 D-Y	27	13070	11070	10150	8420	6900	5590	4440	3440
	32	12290	10400	9530	7890	6450	5200	4110	3160
	43	10580	8940	8150	6730	5480	4350	3380	2530
SACS 3 18 D-Y	27	12160	10650	9900	8450	7110	5860	4740	3720
	32	11340	9930	9250	7890	6610	5440	4380	3410
	43	9340	8130	7540	6630	5540	4510	3540	2700
SACS 5 19 Q-Y	27	16240	13720	12570	10480	8640	7050	5670	4480
	32	15300	12940	11850	9880	8130	6630	5320	4180
	43	13240	11190	10250	8550	7030	5680	4520	3500
SACS 4 25 Q-Y	27	17130	14850	13780	11680	9760	8020	6420	5070
	32	15990	13880	12870	10890	9110	7460	5940	4640
	43	11790	10920	10920	9230	7660	6210	4870	3700
SACS 7 28 Q-Y	27	21980	18720	17210	14400	11840	9610	7660	5950
	32	20650	17610	16160	13500	11060	8950	7090	5460
	43	17730	15090	13860	11530	9370	7470	5830	4380
SACS 5 33 Q-Y	27	22860	19920	18520	15780	13250	10930	8770	6890
	32	21360	18620	17290	14760	12340	10140	8100	6320
	43	14630	14630	14630	12420	10340	8440	6630	5050
SACS 7 39 S-Y	27	27860	24150	22390	19070	15990	13240	10740	8570
	32	26040	22620	20980	17880	15000	12400	10030	7980
	43	19330	19330	17940	15290	12810	10540	8460	6650
SACS 10 51 S-Y	27	32600	28710	26750	22950	19430	16140	13210	10490
	32	30390	26750	24940	21430	18140	15070	12290	9730
	43	18130	18130	18130	15310	12660	10230	7980	6200

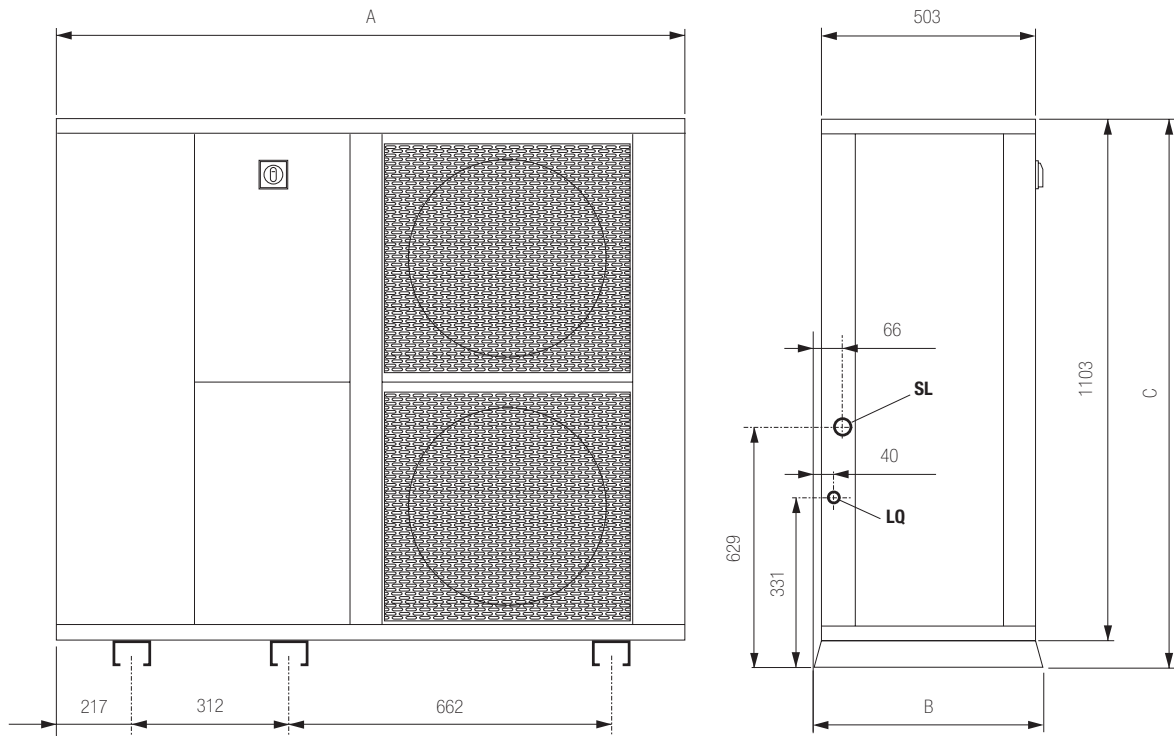


Disegno Drawing 1
Plan Zeichnung

FCAT20-01



Disegno Drawing 2
Plan Zeichnung



Disegno Drawing **3**
Plan Zeichnung

FCAT20-01

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	SL Attacco di aspirazione Suction connection Raccord d'aspiration Sauggasanschluß	LQ Attacco del liquido Liquid connection Raccord du liquide Flüssigkeitsanschluß	A Lunghezza Length Longueur Länge	B Larghezza Width Largeur Breite	C Altezza Height Hauteur Höhe	Disegno Drawing Plan Zeichnung	Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm		kg	kg
SACS 0.5 4 A-Y	16	10	1004	560	507	1	87	110
SACS 0.5 5 A-Y	16	10	1004	560	507	1	87	110
SACS 0.7 5 A-Y	16	10	1004	560	507	1	87	110
SACS 0.7 6 A-Y	16	10	1004	560	507	1	87	110
SACS 1 6 A-Y	16	10	1354	560	607	2	111	138
SACS 1 7 A-Y	16	10	1004	560	507	1	87	110
SACS 1.5 7 A-Y	16	10	1354	560	607	2	110	137
SACS 1.5 9 B-Y	16	10	1004	560	507	1	89	112
SACS 2 11 D-Y	22	10	1354	560	607	2	119	146
SACS 2 13 D-Y	22	10	1354	560	607	2	119	146
SACS 3 13 D-Y	28	12	1354	560	607	2	123	150
SACS 4 16 D-Y	28	12	1406	560	1157	3	161	200
SACS 3 18 D-Y	22	10	1354	560	607	2	123	150
SACS 5 19 Q-Y	28	12	1406	560	1157	3	191	230
SACS 4 25 Q-Y	28	12	1354	560	607	2	191	230
SACS 7 28 Q-Y	28	12	1406	560	1157	3	191	230
SACS 5 33 Q-Y	28	12	1406	560	1157	3	191	230
SACS 7 39 S-Y	35	12	1406	560	1157	3	161	200
SACS 10 51 S-Y	35	12	1406	560	1157	3	164	204



FRASCOLD Spa

Via B. Melzi, 103/105 - 20027 RESCALDINA MI - ITALY

Tel. +39 0331 742201 Fax +39 0331 576102

E-mail: frascold@frascold.it

www.frascold.it