

FREON



AIR COOLED
CONDENSING UNITS
50 Hz

- **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.

Ref: **FCAT07-06**

Edizione: **Febbraio 2002**

sostituisce: FCAT07-05

Maggio 2001

Realizzazione: FRASCOLD SpA

Decodifica del modello

Esempio: SA 30 126 Z-Y/4

Model designation

Example: SA 30 126 Z-Y/4

Repérage des modèles

Exemple: SA 30 126 Z-Y/4

Modellschlüssel

zum Beispiel: SA 30 126 Z-Y/4

SA 30 126 Z - Y / 4

Unità condensatrice ad aria
Air cooled condensing unit
Groupe de condensation à air
Luftgekühlte Verflüssigungssätze

Potenza elettrica nominale	HP
Nominal electric power	HP
Puissance électrique nominale	HP
Motornennleistung	PS

Capacità volumetrica m ³ /h	(1450 giri/min)
Displacement m ³ /h	(1450 rpm)
Volume balayé m ³ /h	(1450 t/min)
Volumenstrom m ³ /h	(1450 n ⁻¹)

Serie compressore
Compressor series
Type de compresseur
Verdichtertyp

Tipo di lubrificante	Y = POE (estere di pollioli)
Lubricant	Y = POE (polyol ester)
Huile lubrifiante	Y = POE (ester de poly huile)
Schmiermittel	Y = POE (Polyolesteröl)

Numero di motoventilatori	(niente = 1 motoventilatore)
Fan motors number	(blank = 1 fan motor)
Nombre de motoventilateurs	(rien = 1 motoventilateur)
Anzahl der Ventilatoren	(nichts = 1 Ventilator)

Unità condensatrici ad aria

Le unità condensatrici ad aria **SA** sono costruite in 53 differenti modelli permettendo così la scelta su un'ampia gamma di capacità frigorifere.

Impiegano compressori con capacità volumetriche da 3.95 m³/h a 125.70 m³/h e motori elettrici con potenze nominali da 0.37kW a 22 kW.

Sono idonee per essere utilizzate con temperature di evaporazione comprese tra 12.5°C e -45°C.

Dotazione standard

Le unità condensatrici sono essenzialmente composte da compressore semiermetico, condensatore ad aria, motoventilatori, ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, carica di olio, rubinetti, basamento e, nei modelli dove previsto, antivibrante sulla linea di compressione.

Accessori

Possono essere fornite complete di resistenza per il riscaldamento dell'olio del carter, separatore di olio sulla linea di compressione, separatore di liquido sulla linea di aspirazione, pressostato di alta/bassa pressione, manometri di alta e bassa pressione, sistema di iniezione di liquido e, nei modelli dove previsto, pressostato differenziale olio di tipo elettromeccanico o elettronico, dispositivo per il controllo della capacità, dispositivo per la partenza a vuoto.

Compressori

Sono di tipo semiermetico e sono raffreddati dal gas aspirato; vengono forniti completi di rubinetti, attacchi di servizio, spia di livello olio, filtro di aspirazione, carica di olio e supporti antivibranti in gomma.

Motori elettrici

Lo standard di fornitura delle unità SA prevede compressori equipaggiati con motore elettrico trifase.

L'intera gamma di motori elettrici disponibili e le loro caratteristiche elettriche sono illustrati alla pagina 9 "Dati elettrici".

Tutti i modelli possono essere richiesti in versione 60 Hz.

Per voltaggi diversi consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Capacità frigorifere

Le condizioni di calcolo delle prestazioni delle unità ad aria FRASCOLD sono illustrate a pagina 7 "Capacità frigorifere".

Air cooled condensing units

SA air cooled condensing units are manufactured in 53 different models and cover a wide capacity range.

These units are complete with semi-hermetic compressors with displacement from 3.95 m³/h up to 125.70 m³/h and electric motor with nominal power from 0.37 kW up to 22 kW.

They are suitable to operate with evaporating temperatures between 12.5°C and -45°C.

Standard equipment

Condensing units are essentially composed of semi-hermetic compressor, air cooled condenser, fan motors, liquid receiver with safety valve, oil charge, service valves, base frame and, where foreseen, vibration absorber installed in discharge line.

Accessories

They can be supplied with oil crankcase heater, oil separator on discharge line, liquid separator on suction line, high and low pressure switch, high and low pressure gauges, liquid injection device systems and, where foreseen, electronic or electromechanical oil pressure switch, capacity control device, unloaded start device.

Compressors

Compressors are of semi-hermetic type and are cooled by suction refrigerant.

They are complete with valves, pressure connections, oil sight glass, suction filter, oil charge, rubber vibration absorbers.

Electric motors

Compressors fitting SA condensing units are provided with three-phase standard electric motor.

Page 9 "Electric data" features the electric characteristics and performances of the whole range of available motors.

All models are also available with 60 Hz electric motor.

For different voltages, please contact our Technical Dept.

Refrigerating capacities

Performances of FRASCOLD air cooled condensing unit are calculated at the operative conditions quoted on page 7 "Refrigerating capacity".

FRASCOLD electronic catalogue

Groupes de condensation à air

Les groupes de condensation à air **SA** sont construits en 53 modèles différents permettant un choix sur une large étendue de puissances.

Ils utilisent des compresseurs avec capacité volumétrique de 3.95 m³/h à 125.70 m³/h et des moteurs électriques avec des puissances nominales de 0.37 kW à 22 kW.

Ils peuvent être utilisés à des températures d'évaporation allant de 12.5°C à -45°C.

Dotation standard

Les groupes de condensation se composent de compresseur semi-hermétique, condenseur à air, motoventilateurs, réservoir de liquide avec soupape de sûreté et charge d'huile, soupapes, châssis et, sur certains modèles, un éliminateur de vibrations au refoulement.

Accessoires

Ils peuvent être fournis d'une résistance de carter pour le chauffage de l'huile, d'un séparateur d'huile sur la ligne de refoulement, d'un séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration, d'un pressostat haute/basse pression, manomètre haute/basse pression, d'un système d'injection de liquide et, sur certains modèles, d'un pressostat différentiel d'huile électronique ou électromécanique, d'un contrôle de capacité et d'un démarrage à vide.

Compresseurs

Ils sont du type semi-hermétique, refroidis par les gaz aspirés, ils sont équipés de soupapes, prises de pression, voyants de niveau d'huile, filtre aspiration, charge d'huile et supports anti-vibrations en caoutchouc.

Moteurs électriques

Le standard de fourniture des groupes SA prévoit des compresseurs qui sont équipés avec le moteur électrique triphasé.

La complète gamme de moteurs électriques disponibles et leurs caractéristiques électriques sont indiqués à la page 9 "Données électriques".

Tous les modèles peuvent être demandés en version 60 Hz.

Pour des voltages différents, veuillez consulter notre Bureau Technique.

Puissances frigorifiques

Les conditions de calcul des groupes à air sont indiquées

Luftgekühlte Verflüssigungssätze

Die luftgekühlten Verflüssigungssätze der Baureihe **SA** sind über einen großen Einsatzbereich in 53 verschiedenen Modellen lieferbar.

Alle Verflüssigungssätze sind mit halbermetischen Verdichtern mit einem Fordervolumen von 3.95 m³/h bis 125.70 m³/h bei einer Motornennleistung von 0.37 kW bis 22 kW ausgerüstet.

Der Einsatzbereich geht von Verdampfungstemperatur -45°C bis +12,5°C.

Lieferumfang

Die Verflüssigungssätze beinhalten halbermetische Verdichter, luftgekühlte Verflüssiger, Ventilatoren mit Motor, Flüssigkeitssammler mit Sicherheitsventil, Ölfüllung, Serviceventilen, Grundrahmen und bei bestimmten Typen druckseitig Schwingungsdämpfer.

Zubehör

Als Zubehör ist erhältlich: Kurbelwannenheizung, Ölabscheider, Flüssigkeitsabscheider, HD/ND-Schalter, HD/ND Manometer sowie Flüssigkeitseinspritzung.

Bei bestimmten Typen ist weiterhin eine Anlaufentlastung sowie Leistungsregelung und ein Öldifferenzdruckschalter lieferbar.

Verdichter

Halbermetisch, sauggasgekühlt komplett mit Absperrventilen, Anschlüsse für Hoch- und Niederdruck, Ölschauglas, Sauggasfilter, Ölfüllung und Schwingungsdämpfern.

Elektromotoren

Die Verdichter sind serienmäßig mit 3-phasigen Motoren ausgerüstet. Auf Seite 9 "Elektrische Daten" ist die technische Auslegung aller angebotenen Motoren ersichtlich.

Sämtliche Motoren auch in 60 Hz Ausführung lieferbar.

Abweichende Spannungen auf Anfrage.

Kälteleistungsangaben

Die Leistung der FRASCOLD Verflüssigungssätze, wie auf Seite 7 angegeben, basieren auf gemessenen Werten.

Als elektronische Datenträger werden 3.5" Floppy disk oder CD-ROM kostenlos angeboten,

Per tutti gli utilizzatori di prodotti FRASCOLD, è disponibile a titolo gratuito il catalogo elettronico: un software, su dischetto da 3.5" o CD-ROM, che consente di prendere visione di tutti i dati illustrati nel presente catalogo e di selezionare il prodotto più adatto in base alle specifiche esigenze del progetto.

Protezione elettronica

Tutti i compressori vengono forniti completi di protezione costituita da una catena di termistori PTC inseriti nello statore del motore elettrico e collegati al modulo elettronico di controllo (KRIWAN INT69 per i compressori serie F, Q e S; KRIWAN INT69TM per i compressori serie V, Z).

Per i compressori serie A, B e D dotati di motore trifase, il modulo di controllo KRIWAN INT69 è fornito a richiesta.

I compressori serie V, Z sono inoltre dotati di un sensore a termistore di tipo PTC che, installato sullo scarico e collegato al modulo elettronico, protegge il compressore dai danni derivanti dalla eccessiva temperatura di compressione.

Per i compressori serie S tale sensore a termistore è fornito a richiesta.

Condensatori ad aria

Ad alta efficienza, abbondantemente dimensionati, sono costruiti con alette in alluminio e speciale tubo di rame per aumentarne la superficie di scambio.

Il pacco alettato è assemblato in una struttura autoportante completa di convogliatore.

La disposizione dei motoventilatori permette una piena utilizzazione del pacco alettato.

Motoventilatori

Di alta qualità, a rotore esterno e con pala direttamente calettata, assicurano un'elevata portata d'aria, bassi consumi elettrici, silenziosità e assenza di vibrazioni.

Le pale dei motoventilatori sono di tipo aspirante.

Lo standard di fornitura dei motoventilatori con diametro della pala pari a 300 mm, 350 mm e 400 mm, prevede l'impiego di un motore elettrico monofase 220-240V con protezione elettrotermica incorporata.

A richiesta, tali motoventilatori sono disponibili in versione trifase.

I motoventilatori con pala diametro 450 mm e 500 mm sono dotati di un

is available; a software on 3.5" floppy disc or CD-ROM that features all the data introduced in this catalogue and allows to select the correct product according to the specific operating conditions.

Electronic catalogue is available, free of charge, to all users of FRASCOLD products.

Electronic protection devices

For three-phase compressors, protection is performed by means a series of PTC thermistors placed into the stator winding of the electric motor and plugged to an electronic control module (KRIWAN INT69 for A, B, D, F, Q and S compressors and model KRIWAN INT 69 TM for V and Z compressors).

V and Z series compressors are supplied with discharge gas high temperature protection composed of a PTC thermistor sensor installed on compressor discharge and plugged to the electronic control module.

For S series compressors, PTC thermistor sensor is supplied on request.

à la page 7 "Puissances frigorifiques".

Pour tous les utilisateurs des produits FRASCOLD, sont disponibles gratuitement un catalogue électronique; un software sur disquette de 3.5" ou CD-ROM, permettant de prendre connaissance de toutes les données illustrées dans le catalogue et de sélectionner le produit le plus approprié selon les exigences particulières du projet.

Protection électronique

Tous les compresseurs ayant le moteur électrique triphasé sont complets avec une protection totale composée par une série de thermisteurs PTC insérés dans le stateur et branchés au module électronique de commande (KRIWAN INT69 pour les compresseurs série A, B, D, F, Q et S, KRIWAN INT69TM pour les compresseurs série V et Z).

Les compresseurs des séries V et Z sont complets avec un senseur à thermisteur type PTC lequel

est assemblé sur le refoulement et

um eine schnelle und korrekte Auswahl unserer Produkte zu gewährleisten.

Elektronische Schutzeinrichtung

Alle 3-phasigen Motorverdichter werden durch PTC Thermistoren, die in Reihe geschaltet und in der Motorwicklung integriert sind, abgesichert.

Für die Modelle A, B, D, F, Q und S dient das KRIWAN-Schaltgerät INT69, für die Modelle V und Z das KRIWAN-Schaltgerät INT69TM.

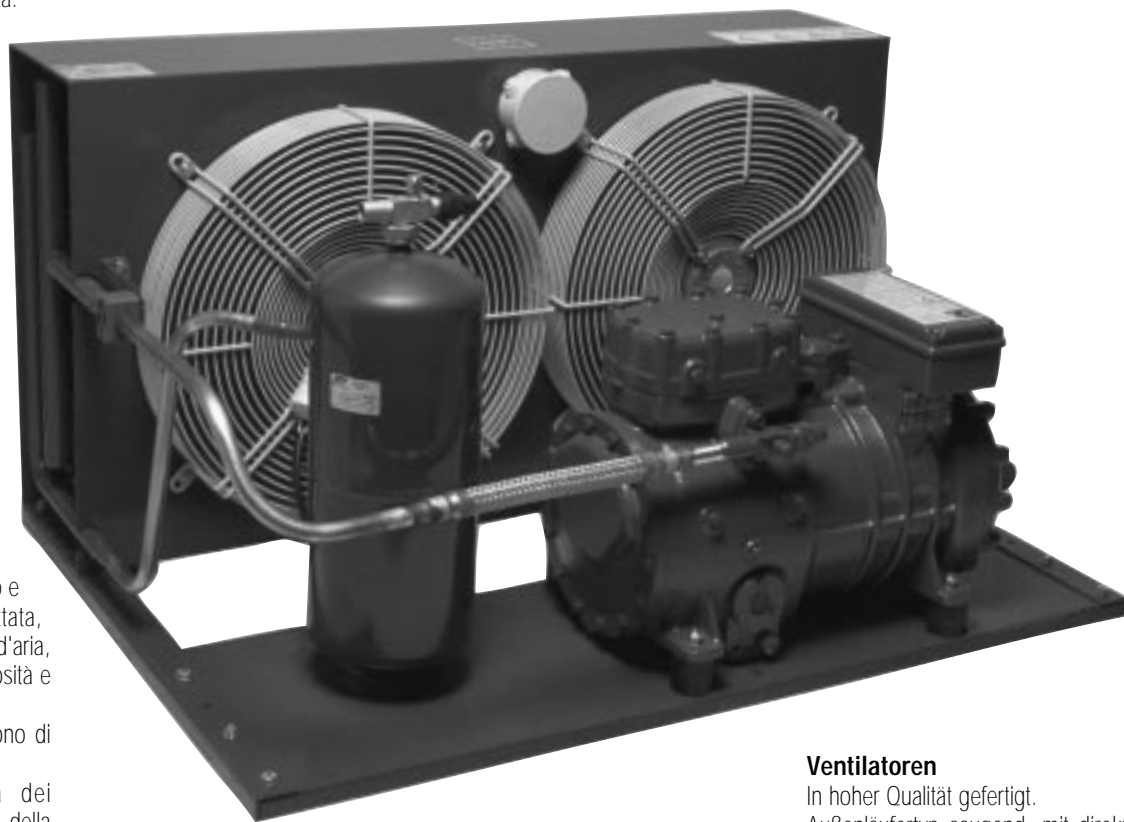
Verdichter der Serien V und Z (S auf Sonderwunsch) werden mit PTC Druckgasfühler ausgerüstet, der zum Motorschutz in Reihe geschaltet ist.

Verflüssiger

Großzügig dimensionierter Hochleistungsverflüssiger mit speziellen Kupferrohren zur Verbesserung des Wärmeübergangs.

Die Lamellen sind aufgedrückt, das Gehäuse und die Lüftführungen bestehen aus Stahlblech.

Die Lüftermotorenanordnung ist für optimale Beaufschlagung des Lamellenpaketes konstruiert.



Air cooled condensers

High efficiency design with generous dimensions, they are made with aluminium fins and special copper tube to increase heat exchange surface area.

They are complete with a steel structure and with conveyors.

branché au module électronique protège le compresseur des dommages qui arrivent d'une température de refoulement trop élevée.

Pour les compresseurs de la série S, ce senseur à thermisteur est fourni sur demande.

Ventilatoren

In hoher Qualität gefertigt.

Außenläufertyp saugend, mit direkt eingesetzten Ventilatorblättern.

Hohe Luftleistung bei geringer Stromaufnahme, niedrigem Schalldruckpegel und vibrationsfreiem Lauf.

Für Ventilatorblatt Ø 300 mm, 350 mm und 400 mm Standardmotor 1-phasig 220-240V, mit elektrothermischem Motorschutz.

motore elettrico trifase 230-400V con protezione a elettrotermica.

Tutti i motoventilatori sono disponibili anche in versione 60Hz oppure con motore elettrico con isolamento di classe F.

Lubrificazione

I compressori serie A, B, D, F, Q e S sono lubrificati mediante disco centrifugatore dell'olio.

Nei compressori serie V e Z la lubrificazione avviene per mezzo di pompa olio ad alta pressione; sono completi di filtro olio, di attacchi per il rilievo della pressione del lubrificante e staffa universale per il montaggio del pressostato differenziale.

Ricevitori di liquido

Di tipo verticale, sono dotati di rubinetto del liquido e valvola di sicurezza.

Fan motor arrangement grants a full use of the fin pack.

Fan motors

High quality type, with external rotor and directly inserted fan, they ensure high air flow, low electrical absorption, very low noise level and no vibrations

Fan motor blades are of suction type.

Motors with fan diameter 300 mm, 350 mm and 400 mm are supplied, as standard, 220-240V single phase, with built-in electro-thermal protection.

Fan with three phase electric motor are supplied on request.

Motors with fan diameter 450 mm and 500 mm are supplied as standard 230-400V three phases with electro-thermal protection.

All fan motor models can be supplied in 60Hz version and class F insulation.

Lubrication

As for A, B, D, F, Q and S series, it is carried out by centrifuge.

For V, and Z series lubrication is carried out by means a high pressure oil pump.

The oil pump lubricated compressors are complete with oil filter, oil pressure measurement connections and universal bracket for oil pressure switch mounting.

Liquid receivers

Liquid receivers are of vertical type, complete with liquid valve and safety valve.

Condenseurs à air

D'une grande efficacité, largement dimensionnés, ils sont construits avec des tubes en cuivre rainurés pour augmenter la surface d'échange, les ailettes sont en aluminium.

La batterie ailetée est assemblée sur une structure autoportante complète avec convoyeur.

La disposition des motoventilateurs permet une pleine utilisation de la batterie.

Motoventilateurs

De très haute qualité ils sont du type à rotor extérieur avec des pales directement incorporées ils assurent un rendement élevé et ont une faible consommation électrique; ils sont silencieux et ne vibrent pas.

Leurs pales sont du type aspirant. Le standard de fourniture des modèles avec pales diamètre 300 mm, 350 mm et 400 mm prévoit l'utilisation d'un moteur électrique monophasé 220-240V avec une protection électro-thermique incorporée.

Sur demande, ils sont disponibles en version triphasée.

Le standard de fourniture des modèles modèles avec pales diamètre 450 mm et 500 mm sont dotés d'un moteur électrique triphasé 230-400 V avec une protection électro-thermique. Sur demande, tous les modèles peuvent être fournis en 60Hz ou avec moteur électrique avec isolement de classe F.

Graissage

Sur les séries A, B, D, F, Q et S le graissage se fait par centrifugation. Sur les séries V et Z le graissage s'effectue par pompe à huile à haute pression.

Les compresseurs lubrifiés par pompe à huile sont pourvus de filtre à huile et de raccords pour le contrôle de la pression de l'huile et bride universelle pour monter le pressostat d'huile.

Réservoirs

Ils sont du type vertical, dotés de soupape de sûreté et de soupape du liquide.

3-phasige Motoren auf Sonderwunsch.

Für Ventilatorblatt Ø 450 mm und 500 mm Standardmotor 3-phasig 230-400 V mit elektrothermischem Motorschutz.

Sämtliche Ventilatoren auch in 60 Hz Ausführung und in Isolationsklasse F lieferbar.

Schmierung

In den Baureihen A, B, D, F, Q und S erfolgt die Schmierung per Ölschleuder, in den Baureihen V und Z erfolgt die Schmierung per Hochdruckölpumpe.

Die mit Ölpumpe geschmierten Verdichter sind mit Ölfilter sowie Anschlüsse und Halteblech für den Öldifferenzdruckschalter versehen.

Flüssigkeitssammler

Flüssigkeitssammler in senkrechter Bauart mit Flüssigkeitsabsper- und Sicherheitsventil.

Capacità frigorifere

Le capacità frigorifere, riportate nelle tabelle da pag.10 a pag.25, sono state calcolate alle seguenti condizioni:

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

R407C - Le temperature di evaporazione e di condensazione considerate sono relative al vapore saturo, in conformità con la norma EN 12900.

Refrigerating capacity

Refrigerating capacities shown in page 10 up to page 25 are based on the following conditions:

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

R407C - Evaporating and condensing temperatures are based on dew temperature, according to EN 12900 standard.

Puissances frigorifiques

Les puissances frigorifiques, reportées sur les tableaux de la page 10 à la page 25, ont été calculées selon les conditions suivantes:

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

R407C - les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent au point de rosée, in conformité avec la norme EN 12900.

Kälteleistungsdaten

Die auf den Seiten 10 bis 25 gezeigten Kälteleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen:

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

R407C - Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen beziehen sich auf Taupunkt-Werte, erfüllen die Forderung EN 12900

Lubrificant

Tutti i compressori sono caricati in fabbrica con una adeguata quantità di lubrificante di tipo POE (estere di polioili).

Le tabelle che seguono indicano il tipo, la quantità del lubrificante utilizzato in fabbrica per la carica del compressore e i lubrificanti approvati da FRASCOLD.

Unità condensatrice	Quantità	Viscosità
Condensing unit	Quantity	Viscosity
Groupe de cond.	Quantité	Viscosité
Verflüssigungssatz	Inhalt	Viskosität
	l	cSt
SA 0.5 4 A-Y	1.2	32
SA 0.5 5 A-Y	1.2	32
SA 0.7 5 A-Y	1.2	32
SA 0.7 6 A-Y	1.2	32
SA 1 6 A-Y	1.2	32
SA 1 7 A-Y	1.2	32
SA 1.5 7 A-Y	1.2	32
SA 1.5 9 B-Y	1.2	32
SA 2 10 B-Y	1.2	32
SA 2 11 D-Y	1.2	32
SA 2 11 D-Y/2	1.2	32
SA 2 13 D-Y	1.2	32
SA 2 13 D-Y2	1.2	32
SA 3 13 D-Y	1.2	32

Lubricants

All compressors are provided with a suitable charge of POE (polyol ester) lubricant.

Following tables show type, quantity of lubricant used in factory to charge the compressors and lubricants approved by FRASCOLD.

Unità condensatrice	Quantità	Viscosità
Condensing unit	Quantity	Viscosity
Groupe de cond.	Quantité	Viscosité
Verflüssigungssatz	Inhalt	Viskosität
	l	cSt
SA 3 13 D-Y/2	1.2	32
SA 2 15 D-Y	1.2	32
SA 3 15 D-Y	1.2	32
SA 4 16 D-Y/2	1.2	32
SA 4 16 F-Y/2	2.1	32
SA 3 18 D-Y	1.2	32
SA 3 18 D-Y/2	1.2	32
SA 4 18 D-Y/2	1.2	32
SA 4 19 F-Y/2	2.1	32
SA 5 19 F-Y/2	2.1	32
SA 4 21 F-Y	2.1	32
SA 5 21 F-Y/2	2.1	32
SA 4 24 F-Y	2.1	32
SA 4 24 F-Y/2	2.1	32

Lubrifiants

Tous les compresseurs sont chargés avec une quantité adéquate de lubrifiant du type POE (ester de poly huiles).

Les tableaux qui suivent indiquent le type, la quantité du lubrifiant utilisé par notre maison pour charger le compresseur et les lubrifiants approuvés par FRASCOLD.

Unità condensatrice	Quantità	Viscosità
Condensing unit	Quantity	Viscosity
Groupe de cond.	Quantité	Viscosité
Verflüssigungssatz	Inhalt	Viskosität
	l	cSt
SA 4 25 Q-Y/2	1.8	32
SA 5 25 F-Y/2	2.1	32
SA 5 25 Q-Y/2	1.8	32
SA 7 25 F-Y/2	2.1	32
SA 5 28 F-Y/2	2.1	32
SA 5 28 Q-Y/2	1.8	32
SA 7 28 F-Y/2	2.1	32
SA 7 28 Q-Y/2	1.8	32
SA 5 33 Q-Y/2	1.8	32
SA 5 33 S-Y/2	3.7	32
SA 7 33 Q-Y/2	1.8	32
SA 7 33 S-Y/2	3.7	32
SA 7 39 S-Y/2	3.7	32
SA 10 39 S-Y/2	3.7	32

Schmiermittel

Alle Verdichter sind mit eine angemessene Füllung von POE (Polyolesteröle) versehen.

Folgende Tabellen zeigen Ölmenge und Charakteristik der von FRASCOLD geprüften und verwendeten Öle.

Unità condensatrice	Quantità	Viscosità
Condensing unit	Quantity	Viscosity
Groupe de cond.	Quantité	Viscosité
Verflüssigungssatz	Inhalt	Viskosität
	l	cSt
SA 10 51 S-Y/2	3.7	32
SA 15 51 S-Y/2	3.7	32
SA 15 56 S-Y/2	3.7	32
SA 20 56 S-Y/2	3.7	32
SA 20 59 V-Y/2	4.5	32
SA 15 71 V-Y/2	4.5	32
SA 25 71 V-Y/2	4.5	32
SA 20 84 V-Y/2	4.5	32
SA 30 84 V-Y/4	4.5	32
SA 25 106 Z-Y/4	4.5	32
SA 30 126 Z-Y/4	7.5	32

Tipi di lubrificante

Lubricant types

Type de lubrifiant

Schmieröltyp

Viscosità Viscosity Viscosité Viskosität	Carica con olio estere Charge with ester oil Charge avec huile ester Esterölfüllung	
cSt	carica originale factory charge charge originale Originalfüllung	lubrificanti approvati approved lubricants lubrifiant homologuée zugelassene Schmiermittel
32	FRASCOLD 32FC	ELF Planetelf ACD32 - ICI Emkarate RL 32 S

Dati tecnici

Technical data

Données techniques

Technische Daten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Modello Model Modelle Modell		Compressore Compressor Compresseur Verdichter		Capacità volumetrica Displacement Volume balayé Hubvolumen (1450 RPM)	Quantità Quantity Quantité Menge	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser	Motoventilatore Fan motor Motoventilateur Ventilatormotor		Corrente Current Courant Strom		Ricevitore Receiver Réservoir Sammler	Disegno Drawing Plan Zeichn.			
			HP	kW				m³/h	n°	mm	Portata Air flow Déb.air Luftvol.			Potenza Power Puissance Leistung	Vol.	
															230/1/50 A x 1	400/3/50 A x 1
SA 0.5 4 A - Y	A 0.5	4 Y	0.5	0.37	3.95	1	300	1700	86	0.30	0.17 *	2.4	1			
SA 0.5 5 A - Y	A 0.5	5 Y	0.5	0.37	4.93	1	300	1700	86	0.30	0.17 *	2.4	1			
SA 0.7 5 A - Y	A 0.7	5 Y	0.75	0.50	4.93	1	350	2500	135	0.62	0.35 *	2.4	1			
SA 0.7 6 A - Y	A 0.7	6 Y	0.75	0.50	5.47	1	300	1700	86	0.30	0.17 *	2.4	1			
SA 1 6 A - Y	A 1	6 Y	1	0.75	5.47	1	350	2500	135	0.62	0.35 *	2.4	1			
SA 1 7 A - Y	A 1	7 Y	1	0.75	6.91	1	350	2500	135	0.62	0.35 *	2.4	1			
SA 1.5 7 A - Y	A 1.5	7 Y	1.5	1.10	6.91	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	1			
SA 1.5 9 B - Y	B 1.5	9 Y	1.5	1.10	8.96	1	350	2500	135	0.62	0.35 *	2.4	1			
SA 2 10 B - Y	B 2	10 Y	2	1.50	9.84	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	1			
SA 2 11 D - Y	D 2	11 Y	2	1.50	11.26	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 2 11 D - Y/2	D 2	11 Y	2	1.50	11.26	2	350	5000	135	0.62	0.35 *	5.7	3			
SA 2 13 D - Y	D 2	13 Y	2	1.50	13.84	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 2 13 D - Y/2	D 2	13 Y	2	1.50	13.84	2	350	5000	135	0.62	0.35 *	5.7	3			
SA 3 13 D - Y	D 3	13 Y	3	2.20	13.84	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 3 13 D - Y/2	D 3	13 Y	3	2.20	13.84	2	350	5000	135	0.62	0.35 *	5.7	3			
SA 2 15 D - Y	D 2	15 Y	2	1.50	15.36	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 3 15 D - Y	D 3	15 Y	3	2.20	15.36	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 4 16 D - Y/2	D 4	16 Y	4	3.00	16.39	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	3			
SA 4 16 F - Y/2	F 4	16 Y	4	3.00	16.39	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	4			
SA 3 18 D - Y	D 3	18 Y	3	2.20	17.93	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 3 18 D - Y/2	D 3	18 Y	3	2.20	17.93	2	350	5000	135	0.62	0.35 *	5.7	3			
SA 4 18 D - Y/2	D 4	18 Y	4	3.00	17.93	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	3			
SA 4 19 F - Y/2	F 4	19 Y	4	3.00	19.12	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	4			
SA 5 19 F - Y/2	F 5	19 Y	5	3.70	19.12	2	450	11400	450		0.88	12.0	4			
SA 4 21 F - Y	F 4	21 Y	4	3.00	20.71	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 5 21 F - Y/2	F 5	21 Y	5	3.70	20.71	2	450	11400	450		0.88	12.0	4			
SA 4 24 F - Y	F 4	24 Y	4	3.00	23.60	1	400	2900	150	0.69	0.40 *	5.7	2			
SA 4 24 F - Y/2	F 4	24 Y	4	3.00	23.60	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	4			
SA 4 25 Q - Y/2	Q 4	25 Y	4	3.00	24.69	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	5			
SA 5 25 F - Y/2	F 5	25 Y	5	3.70	25.21	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	4			
SA 5 25 Q - Y/2	Q 5	25 Y	5	3.70	24.69	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	5			
SA 7 25 F - Y/2	F 7	25 Y	7.5	5.50	25.21	2	450	11400	450		0.88	12.0	4			
SA 5 28 F - Y/2	F 5	28 Y	5	3.70	27.31	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	4			
SA 5 28 Q - Y/2	Q 5	28 Y	5	3.70	27.88	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	5			
SA 7 28 F - Y/2	F 7	28 Y	7.5	5.50	27.31	2	450	11400	450		0.88	12.0	4			
SA 7 28 Q - Y/2	Q 7	28 Y	7.5	5.50	27.88	2	450	11400	450		0.88	12.0	5			
SA 5 33 Q - Y/2	Q 5	33 Y	5	3.70	32.66	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	5			
SA 5 33 S - Y/2	S 5	33 Y	5	3.70	32.80	2	400	5800	150	0.69	0.40 *	7.0	6			
SA 7 33 Q - Y/2	Q 7	33 Y	7.5	5.50	32.66	2	450	10400	450		0.88	12.0	5			
SA 7 33 S - Y/2	S 7	33 Y	7.5	5.50	32.80	2	450	10400	450		0.88	12.0	6			
SA 7 39 S - Y/2	S 7	39 Y	7.5	5.50	38.25	2	450	11400	450		0.88	12.0	6			
SA 10 39 S - Y/2	S 10	39 Y	10	7.50	38.25	2	500	17400	760		1.95	19.0	6			
SA 10 51 S - Y/2	S 10	51 Y	10	7.50	50.43	2	450	10400	450		0.88	12.0	6			
SA 15 51 S - Y/2	S 15	51 Y	15	11.00	50.43	2	500	17400	760		1.95	19.0	6			
SA 15 56 S - Y/2	S 15	56 Y	15	11.00	56.00	2	500	17400	760		1.95	19.0	6			
SA 20 56 S - Y/2	S 20	56 Y	20	15.00	56.00	2	500	16400	760		1.95	19.0	6			
SA 20 59 V - Y/2	V 20	59 Y	20	15.00	58.48	2	500	16400	760		1.95	19.0	7			
SA 15 71 V - Y/2	V 15	71 Y	15	11.00	70.77	2	450	10400	450		0.88	12.0	7			
SA 25 71 V - Y/2	V 25	71 Y	25	18.50	70.77	2	500	16400	760		1.95	19.0	7			
SA 20 84 V - Y/2	V 20	84 Y	20	15.00	83.81	2	500	17400	760		1.95	19.0	7			
SA 30 84 V - Y/4	V 30	84 Y	30	22.00	83.81	4	500	27000	760		1.95	19.0	8			
SA 25 106 Z - Y/4	Z 25	106 Y	25	18.50	106.10	4	450	20800	450		0.88	19.0	9			
SA 30 126 Z - Y/4	Z 30	126 Y	30	22.00	125.70	4	450	20800	450		0.88	19.0	9			

* motoventilatore 400/3/50 a richiesta
400/3/50 fan motor on request
motoventilateur 400/3/50 sur demande
Ventilatormotor 400/3/50 auf Anfrage

① disegni da pagina 26
drawings from page 26
plans de page 26
Zeichnungen von Seite 26

Dati elettrici

Electrical data

Données électriques

Elektrische Daten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz		Modello Model Modèle Modell	Assorbimenti elettrici del compressore Max.compressor input current Consumation de courant maxi du compresseur Maxstrom-aufnahme des Verdichters								
			230/3/50 400/3/50 DOL		400/3/50 Δ / Δ / Δ PWS		400/3/50 Δ - Δ		230/1/50 DOL		
			Avviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf		Avviamento frazionato Part winding starting Démarrage bobinage fractionné Teilwicklungsanlauf		Avviamento stella/triangolo Star/delta starting Démarrage étoile/triangle Stern/Dreieck Anlauf		Avviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf		
		230/3/50 Δ		400/3/50 Δ							
		MRA Δ	LRA Δ	MRA Δ	LRA Δ	MRA Δ	LRA Δ	MRA Δ	LRA Δ		
SA 0.5 4 A-Y	A 0.5 4 Y	4.8	20.0	2.8	11.6				5.5	35.9	
SA 0.5 5 A-Y	A 0.5 5 Y	4.8	20.0	2.8	11.6				5.5	35.9	
SA 0.7 5 A-Y	A 0.7 5 Y	4.8	20.0	2.8	11.6				5.5	35.9	
SA 0.7 6 A-Y	A 0.7 6 Y	4.8	20.0	2.8	11.6				5.5	35.9	
SA 1 6 A-Y	A 1 6 Y	6.0	25.1	3.5	14.5				7.6	40.1	
SA 1 7 A-Y	A 1 7 Y	6.0	25.1	3.5	14.5				7.6	40.1	
SA 1.5 7 A-Y	A 1.5 7 Y	9.2	34.1	5.3	19.7				10.6	50.3	
SA 1.5 9 B-Y	B 1.5 9 Y	9.2	34.1	5.3	19.7				10.6	50.3	
SA 2 10 B-Y	B 2 1 Y	9.9	37.6	5.7	21.7				13.0	65.6	
SA 2 11 D-Y	D 2 1 Y	11.8	43.1	6.8	24.9						
SA 2 11 D-Y/2	D 2 1 Y	11.8	43.1	6.8	24.9						
SA 2 13 D-Y	D 2 13 Y	11.8	43.1	6.8	24.9						
SA 2 13 D-Y/2	D 2 13 Y	11.8	43.1	6.8	24.9						
SA 3 13 D-Y	D 3 13 Y	16.6	57.0	9.6	32.9						
SA 3 13 D-Y/2	D 3 13 Y	16.6	57.0	9.6	32.9						
SA 2 15 D-Y	D 2 15 Y	11.8	43.1	6.8	24.9						
SA 3 15 D-Y	D 3 15 Y	16.6	57.0	9.6	32.9						
SA 4 16 D-Y/2	D 4 16 Y	18.2	72.6	10.5	41.9						
SA 4 16 F-Y/2	F 4 16 Y	18.9	85.7	10.9	49.5			10.9	(49.5)	16.5	
SA 3 18 D-Y	D 3 18 Y	16.6	57.0	9.6	32.9						
SA 3 18 D-Y/2	D 3 18 Y	16.6	57.0	9.6	32.9						
SA 4 18 D-Y/2	D 4 18 Y	18.2	72.6	10.5	41.9						
SA 4 19 F-Y/2	F 4 19 Y	18.9	85.7	10.9	49.5			10.9	(49.5)	16.5	
SA 5 19 F-Y/2	F 5 19 Y	21.2	98.6	12.2	56.9			12.2	(56.9)	18.9	
SA 4 21 F-Y	F 4 21 Y	18.9	85.7	10.9	49.5			10.9	(49.5)	16.5	
SA 5 21 F-Y/2	F 5 21 Y	21.2	98.6	12.2	56.9			12.2	(56.9)	18.9	
SA 4 24 F-Y	F 4 24 Y	18.9	85.7	10.9	49.5			10.9	(49.5)	16.5	
SA 4 24 F-Y/2	F 4 24 Y	18.9	85.7	10.9	49.5			10.9	(49.5)	16.5	
SA 4 25 Q-Y/2	Q 4 25 Y	18.9	85.7	10.9	49.5			10.9	(49.5)	16.5	
SA 5 25 F-Y/2	F 5 25 Y	21.2	98.6	12.2	56.9			12.2	(56.9)	18.9	
SA 5 25 Q-Y/2	Q 5 25 Y	21.2	98.6	12.2	56.9			12.2	(56.9)	18.9	
SA 7 25 F-Y/2	F 7 25 Y	30.0	158.0	17.5	91.4			17.5	(91.4)	30.4	
SA 5 28 F-Y/2	F 5 28 Y	21.2	98.6	12.2	56.9			12.2	(56.9)	18.9	
SA 5 28 Q-Y/2	Q 5 28 Y	21.2	98.6	12.2	56.9			12.2	(56.9)	18.9	
SA 7 28 F-Y/2	F 7 28 Y	30.0	158.0	17.5	91.4			17.5	(91.4)	30.4	
SA 7 28 Q-Y/2	Q 7 28 Y	30.0	158.0	17.5	91.4			17.5	(91.4)	30.4	
SA 5 33 Q-Y/2	Q 5 33 Y	21.2	98.6	12.2	56.9			12.2	(56.9)	18.9	
SA 5 33 S-Y/2	S 5 33 Y	21.3	96.6	12.3	55.8	12.3	(55.8)	36.8	12.3	(55.8)	18.6
SA 7 33 Q-Y/2	Q 7 33 Y	30.0	158.0	17.5	91.4			17.5	(91.4)	30.4	
SA 7 33 S-Y/2	S 7 33 Y	29.4	129.0	17.0	74.6	17.0	(74.6)	49.2	17.0	(74.6)	24.8
SA 7 39 S-Y/2	S 7 39 Y	29.4	129.0	17.0	74.6	17.0	(74.6)	49.2	17.0	(74.6)	24.8
SA 10 39 S-Y/2	S 10 39 Y	36.4	149.0	21.0	86.1	21.0	(86.1)	56.8	21.0	(86.1)	28.7
SA 10 51 S-Y/2	S 10 51 Y	36.4	149.0	21.0	86.1	21.0	(86.1)	56.8	21.0	(86.1)	28.7
SA 15 51 S-Y/2	S 15 51 Y	53.7	204.0	31.0	118.0	31.0	(118.0)	77.8	31.0	(118.0)	39.3
SA 15 56 S-Y/2	S 15 56 Y	53.7	204.0	31.0	118.0	31.0	(118.0)	77.8	31.0	(118.0)	39.3
SA 20 56 S-Y/2	S 20 56 Y	64.1	253.0	37.0	146.0	37.0	(146.0)	96.7	37.0	(146.0)	48.6
SA 20 59 V-Y/2	V 20 59 Y	64.1	253.0	37.0	146.0	37.0	(146.0)	96.7	37.0	(146.0)	48.6
SA 15 71 V-Y/2	V 15 71 Y	53.7	204.0	31.0	118.0	31.0	(118.0)	77.8	31.0	(118.0)	39.3
SA 25 71 V-Y/2	V 25 71 Y	77.9	297.0	45.0	172.0	45.0	(172.0)	113.0	45.0	(172.0)	57.3
SA 20 84 V-Y/2	V 20 84 Y	64.1	253.0	37.0	146.0	37.0	(146.0)	96.7	37.0	(146.0)	48.6
SA 30 84 V-Y/4	V 30 84 Y	91.8	320.0	53.0	185.0	53.0	(185.0)	122.0	53.0	(185.0)	61.6
SA 25 106 Z-Y/4	Z 25 106 Y	77.9	297.0	45.0	172.0	45.0	(172.0)	113.0	45.0	(172.0)	57.3
SA 30 126 Z-Y/4	Z 30 126 Y	91.8	320.0	53.0	185.0	53.0	(185.0)	122.0	53.0	(185.0)	61.6

motore elettrico standard
standard electric motor
moteur électrique standard
Standardmotor

motore elettrico a richiesta
electric motor on request
moteur électrique sur demand
Sondermotor auf Anfrage

© MRA Massima corrente di funzionamento A
Maximum operating current A
Intensité maximum de fonctionnement A
Maximaler Betriebsstrom A

LRA Corrente a rotore bloccato A
Locked rotor current A
Courant rotor bloqué A
Anlaufstrom A

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R404A - R507A											
		Capacità frigorifere W *			Refrigerating capacity W *			Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *		
		Temperatura di evaporazione °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C		
		7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
SA 0.5 4 A - Y	27	3380	3180	2790	2430	2090	1760	1460	1180	940	730	540	
	32	3070	2880	2530	2210	1910	1610	1340	1070	850	650	470	
	38		2520	2220	1950	1690	1420	1180	940	740	550	390	
	43			1940	1720	1490	1270	1040	830	640	470	330	
SA 0.5 5 A - Y	27				2770	2420	2060	1720	1410	1120	870	650	450
	32				2520	2190	1870	1570	1280	1010	770	570	380
	38					1920	1650	1380	1110	880	660	470	290
	43					1680	1450	1210	970	760	560	390	220
SA 0.7 5 A - Y	27			3690	3170	2700	2270	1860	1500	1200	920	690	470
	32			3380	2910	2480	2080	1700	1370	1080	820	600	400
	38				2580	2210	1840	1510	1210	940	700	500	310
	43				2310	1970	1640	1340	1070	820	600	410	240
SA 0.7 6 A - Y	27					2580	2210	1860	1530	1230	950	710	490
	32					2330	2010	1690	1380	1100	840	620	410
	38					2030	1760	1480	1210	950	710	510	320
	43					1770	1530	1300	1060	820	610	420	240
SA 1 6 A - Y	27		4590	3990	3440	2940	2470	2030	1650	1310	1010	750	520
	32		4200	3670	3150	2700	2260	1860	1500	1180	900	660	430
	38			3240	2800	2400	2010	1640	1320	1030	770	550	340
	43			2870	2480	2140	1800	1460	1170	900	660	450	260
SA 1 7 A - Y	27					3500	2960	2460	2010	1600	1240	930	640
	32					3180	2700	2250	1820	1440	1100	810	540
	38					2800	2370	1980	1590	1250	940	670	420
	43					2480	2110	1750	1400	1090	810	560	320
SA 1.5 7 A - Y	27	6720	6280	5420	4640	3920	3250	2680	2160	1710	1310	980	
	32	6160	5760	4990	4270	3620	3000	2450	1970	1540	1170	860	
	38	5480	5130	4460	3820	3220	2680	2180	1740	1350	1000	710	
	43	4860	4570	3990	3430	2890	2400	1950	1540	1180	870	600	
SA 1.5 9 B - Y	27				4860	4220	3590	3010	2490	2010	1560	1180	810
	32				4420	3830	3270	2740	2250	1810	1380	1030	690
	38				3820	3360	2860	2390	1960	1550	1180	850	540
	43					2940	2530	2100	1720	1340	1000	710	420
SA 2 10 B - Y	27			7180	6210	5340	4490	3730	3030	2420	1880		
	32			6540	5670	4870	4110	3410	2750	2190	1680		
	38				4980	4290	3620	3000	2410	1900	1440		
	43					3800	3210	2650	2110	1650	1240		
SA 2 11 D - Y	27			7600	6610	5710	4830	4030	3300	2630	2040	1540	
	32			6910	6010	5200	4420	3680	2970	2370	1830	1350	
	38				5280	4590	3900	3240	2610	2070	1560	1120	
	43				4650	4040	3450	2870	2300	1800	1340	940	
SA 2 11 D - Y/2	27		9820	8520	7290	6200	5200	4270	3460	2760	2130	1590	
	32		9020	7840	6700	5710	4780	3920	3150	2500	1910	1400	
	38			6960	5980	5080	4240	3480	2790	2180	1640	1170	
	43				5330	4560	3780	3090	2470	1910	1420	980	
SA 2 13 D - Y	27					6530	5590	4710	3870	3140	2450	1860	1300
	32					5930	5080	4290	3520	2820	2190	1640	1120
	38						4460	3760	3080	2450	1880	1380	900
	43						3900	3310	2710	2130	1610	1160	710
SA 2 13 D - Y/2	27					7250	6110	5080	4110	3300	2570	1950	1360
	32					6640	5600	4650	3760	2990	2310	1720	1170
	38					5880	4960	4090	3320	2620	1990	1450	930
	43						4420	3650	2940	2300	1720	1220	750
SA 3 13 D - Y	27	10160	9640	8570	7510	6510	5560	4660	3830	3090			
	32	9030	8650	7730	6810	5910	5050	4240	3480	2770			
	38			6700	5930	5170	4440	3720	3040	2400			
	43				5170	4560	3890	3280	2670	2090			

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R404A - R507A											
		Capacità frigorifere W *			Refrigerating capacity W *			Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *		
		Temperatura di evaporazione °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C		
		7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
SA 3 13 D - Y/2	27	12020	11280	9810	8450	7210	6060	5030	4080	3250			
	32	10960	10290	9000	7730	6610	5560	4610	3710	2940			
	38	9570	9040	7950	6880	5860	4950	4060	3270	2570			
	43	8360	7920	7010	6100	5230	4410	3600	2890	2260			
SA 2 15 D - Y	27							5160	4310	3530	2810	2190	1600
	32							4690	3920	3210	2540	1960	1410
	38							4120	3440	2810	2210	1680	1180
	43							3600	3030	2480	1940	1450	1000
SA 3 15 D - Y	27			9110	8060	7020	6020	5090	4210	3420	2690	2070	1480
	32			8220	7340	6370	5460	4620	3820	3100	2410	1830	1280
	38				6290	5550	4770	4050	3340	2690	2070	1550	1040
	43					4880	4180	3550	2950	2350	1810	1320	
SA 4 16 D - Y/2	27	14650	13760	12010	10340	8860	7490	6270	5120	4140			
	32	13410	12580	11010	9540	8190	6910	5750	4700	3780			
	38			9790	8500	7310	6200	5140	4200	3370			
	43			8700	7580	6540	5560	4610	3760	3000			
SA 4 16 F - Y/2	27	14790	13860	12120	10470	8950	7530	6290	5120	4120			
	32	13540	12700	11110	9620	8240	6940	5750	4690	3760			
	38	11930	11240	9880	8560	7350	6210	5130	4170	3330			
	43		10000	8780	7660	6570	5570	4590	3720	2950			
SA 3 18 D - Y	27					7880	6840	5850	4920	4060	3260	2540	1870
	32					7110	6210	5300	4470	3690	2950	2270	1660
	38						5430	4640	3920	3220	2570	1970	1390
	43						4690	4060	3440	2840	2240	1700	1180
SA 3 18 D - Y/2	27				10400	8990	7660	6440	5330	4340	3450	2680	1970
	32				9490	8250	7050	5930	4890	3960	3130	2420	1740
	38					7290	6240	5250	4340	3490	2750	2090	1480
	43						5530	4660	3860	3110	2410	1820	1250
SA 4 18 D - Y/2	27			12780	11090	9520	8050	6740	5510	4470			
	32			11720	10160	8740	7410	6200	5060	4090			
	38				9060	7770	6580	5520	4490	3630			
	43				8040	6960	5890	4940	4030	3220			
SA 4 19 F - Y/2	27			13730	11950	10310	8740	7340	6090	4940	3920	3060	2260
	32			12590	10970	9500	8080	6770	5570	4520	3570	2770	2010
	38				9750	8460	7200	6060	4960	4020	3160	2410	1720
	43				8640	7530	6430	5430	4430	3580	2800	2110	1470
SA 5 19 F - Y/2	27	19160	17820	15390	13200	11250	9380	7770	6340	5100			
	32	17610	16410	14210	12210	10400	8650	7170	5840	4670			
	38	15720	14720	12720	10950	9360	7800	6440	5220	4150			
	43	14080	13140	11470	9870	8390	7030	5780	4680	3700			
SA 4 21 F - Y	27						7770	6710	5680	4740	3860	3070	2290
	32						7040	6070	5130	4300	3490	2760	2030
	38						6000	5260	4480	3750	3030	2380	1730
	43								3910	3280	2660		
SA 5 21 F - Y/2	27	20560	19160	16610	14250	12180	10260	8490	6930	5610			
	32	18880	17670	15360	13170	11270	9450	7830	6380	5140			
	38	16850	15740	13710	11820	10100	8470	7030	5730	4580			
	43	14920	14090	12270	10610	9140	7620	6320	5140	4090			
SA 4 24 F - Y	27						8360	7260	6180	5190	4250	3400	2530
	32						7480	6540	5590	4680	3830	3050	2140
	38							5630	4850	4070	3330	2630	1920
	43								4230	3540	2900		
SA 4 24 F - Y/2	27					12100	10380	8770	7280	5990	4790	3750	2790
	32					11080	9500	8030	6680	5500	4360	3390	2490
	38						8450	7120	5930	4830	3840	2970	2140
	43						7480	6360	5310	4300	3400	2600	

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R404A - R507A											
		Capacità frigorifere W *			Refrigerating capacity W *			Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *		
		Temperatura di evaporazione °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C		
		7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
SA 4 25 Q - Y/2	27						10400	8740	7200	5830	4550	3460	2440
	32						9440	7940	6530	5270	4080	3060	2100
	38						8290	6990	5730	4560	3500	2570	1680
	43						7290	6140	5040	3980	3010	2160	1330
SA 5 25 F - Y/2	27			14530	12700	10940	9270	7720	6360	5090	4030	3020	
	32			13230	11620	10000	8490	7080	5830	4640	3650	2710	
	38				10230	8860	7530	6270	5170	4100	3200	2350	
	43				8960	7850	6720	5590	4620	3650	2830		
SA 5 25 Q - Y/2	27			13960	12130	10330	8660	7120	5750				
	32			12580	11000	9380	7860	6480	5170				
	38				9620	8250	6920	5660	4490				
	43				8490	7260	6080	4980	3910				
SA 7 25 F - Y/2	27	23290	21850	18930	16310	13950	11780	9800	8020	6480			
	32	21390	20020	17490	15070	12870	10880	9030	7370	5950			
	38	19010	17910	15580	13450	11530	9770	8060	6580	5280			
	43	16880	15860	13970	12060	10360	8770	7220	5880	4710			
SA 5 28 F - Y/2	27					13360	11550	9850	8230	6810	5510	4360	3280
	32					12180	10570	9010	7540	6240	5000	3950	2950
	38						9330	8010	6690	5550	4430	3470	2550
	43						8190	7090	5960	4940	3920	3050	
SA 5 28 Q - Y/2	27						11290	9550	7880	6430	5040	3850	2710
	32						10230	8690	7150	5800	4490	3380	2310
	38						8950	7580	6240	5020	3830	2840	1860
	43						7820	6650	5460	4370	3320	2380	1480
SA 7 28 F - Y/2	27	24710	23160	20220	17460	14950	12640	10570	8610	6970			
	32	22640	21190	18520	16020	13740	11630	9720	7920	6370			
	38		18770	16540	14280	12240	10360	8680	7040	5630			
	43			14620	12770	10950	9280	7710	6280	5020			
SA 7 28 Q - Y/2	27		23250	20280	17490	14970	12600	10490	8520	6820			
	32		21170	18590	16050	13740	11580	9620	7740	6160			
	38			16370	14200	12140	10230	8480	6830	5370			
	43			14480	12640	10790	9100	7520	6030	4720			
SA 5 33 Q - Y/2	27						12420	10660	8950	7370	5930	4630	3430
	32						11280	9670	8130	6690	5360	4160	3030
	38							8940	7130	5850	4690	3590	2550
	43							7430	6270	5180	4090	3110	2160
SA 5 33 S - Y/2	27							11140	9310	7660	6190	4830	3570
	32							10090	8470	6980	5600	4320	3160
	38							8840	7420	6090	4860	3740	2670
	43							7720	6510	5340	4250	3240	
SA 7 33 Q - Y/2	27			23130	20070	17190	14610	12190	10020	8130			
	32			21230	18380	15830	13440	11250	9180	7430			
	38				16320	14070	11950	10020	8160	6580			
	43				12590	10680	8960	7310	5850				
SA 7 33 S - Y/2	27		23580	20440	17470	14820	12370	10070	8110				
	32		21610	18680	16060	13600	11330	9180	7360				
	38			16540	14210	12040	10040	8100	6460				
	43			14690	12690	10730	8960	7220	5710				
SA 7 39 S - Y/2	27						16650	14060	11730	9650	7700	6040	4500
	32						15290	12920	10760	8820	7010	5460	4020
	38						13550	11460	9530	7810	6180	4790	3450
	43						12010	10200	8490	6890	5470	4200	
SA 10 39 S - Y/2	27	36880	34360	29850	25730	22010	18560	15360	12600	10200			
	32	33790	31690	27480	23760	20360	17190	14210	11600	9360			
	38			24630	21260	18250	15330	12750	10370	8330			
	43			21970	19130	16430	13820	11470	9340	7450			

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R404A - R507A												
		Capacità frigorifere W *			Refrigerating capacity W *			Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *			
		Temperatura di evaporazione °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C			
		7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
SA 10 51 S - Y/2	27							20880	17760	14800	12170	9740	7630	5630
	32							19070	16160	13490	11090	8820	6850	4980
	38							16780	14320	11890	9790	7700	5920	4190
	43								12620	10550	8650	6780	5150	
SA 15 51 S - Y/2	27	44090	41420	36270	31240	26830	22780	18960	15480	12490				
	32	40290	37820	33150	26690	24690	20910	17450	14130	11370				
	38		33210	29410	25450	21900	18570	15480	12570	10000				
	43			25920	22690	19470	16590	13790	11170	8870				
SA 15 56 S - Y/2	27				34710	29930	25420	21320	17580	14220	11210	8660	6270	
	32				31710	27350	23290	19580	16130	12950	10170	7750	5510	
	38				28510	24260	20670	17350	14220	11420	8890	6660	4590	
	43				24820	21620	18480	15480	12630	10100	7790	5780	3840	
SA 20 56 S - Y/2	27		46810	41170	35620	30680	25960	21740	17800	14410				
	32		42660	37600	32650	28150	23890	19990	16290	13140				
	38			33460	29040	25030	21250	17780	14450	11610				
	43			29610	25820	22360	19070	15900	12930	10260				
SA 20 59 V - Y/2	27	50620	47670	41700	36230	31200	26380	22060	17980	14550				
	32	46050	43260	38170	33160	28590	24250	20250	16470	13230				
	38		37950	34020	29450	25390	21530	17980	14570	11650				
	43			30070	26130	22620		19280	16050	13000	10260			
SA 15 71 V - Y/2	27							26660	22080	18620	15390	12440	9760	7140
	32							23050	19980	16850	13920	11180	8650	6250
	38								17340	14690	12070	9690	7380	
	43								15050	12850	10570	8420	6350	
SA 25 71 V - Y/2	27	55810	52690	46560	40760	35320	30110	25250	20840	16840				
	32	50120	47460	42380	37310	32240	27500	23110	19030	15270				
	38		41370	37230	32770	28530	24320	20410	16770	13380				
	43				29050	25260	21630	18180	14890	11850				
SA 20 84 V - Y/2	27							33890	28800	24170	20060	16190	12750	9540
	32							30900	26390	22140	18320	14770	11520	8510
	38							27190	23290	19540	16170	12920	10050	
	43							23930	20680	17290	14350	11390	8780	
SA 30 84 V - Y/4	27	73040	68610	60190	52250	44760	38070	31900	26080	21150				
	32	66610	62800	55240	47890	41230	35030	29330	23890	19320				
	38		55250	48970	42770	36660	31160	26110	21320	17090				
	43			43250	37980	32900	27900	23390	19030	15230				
SA 25 106 Z - Y/4	27							42410	36150	30180	24780	19800	15400	11260
	32							38530	32810	27430	22510	17850	13770	9890
	38								28740	24100	19810	15500	11810	
	43								25350	21330	17440	13600		
SA 30 126 Z - Y/4	27								40800	34380	28440	22900	17930	13210
	32								36950	31080	25720	20740	15970	11600
	38								32280	27070	22530	17950	13740	
	43								28120	23750	19690			

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R407C								
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
SA 0.5 4 A - Y	27			3150	2690	2260	1870	1510	1200	920
	32			2920	2500	2100	1730	1400	1100	840
	38					1900	1570	1260	980	740
	43							1140	880	650
SA 0.5 5 A - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 0.7 5 A - Y	27			4070	3440	2870	2360	1900	1500	1160
	32			3790	3200	2680	2190	1760	1380	1050
	38				2930	2440	1990	1590	1230	870
	43				2690	2230	1820	1430	1110	820
SA 0.7 6 A - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 1 6 A - Y	27		4770	4410	3740	3130	2580	2080	1650	1270
	32		4450	4100	3490	2920	2390	1930	1510	1150
	38		4040	3740	3180	2650	2170	1730	1350	1010
	43			3420	2900	2420	1980	1570	1210	900
SA 1 7 A - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 1.5 7 A - Y	27	7500	6420	5910	4970	4140	3390	2710	2140	1640
	32	7010	6000	5530	4650	3860	3160	2510	1970	1500
	38	6410	5520	5060	4250	3520	2860	2280	1770	1320
	43	5900	5090	4660	3920	3230	2610	2070	1580	1170
SA 1.5 9 B - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 2 10 B - Y	27		8380	7820	6630	5550	4580	3710	2950	2180
	32		7820	7250	6160	5160	4250	3430	2710	2070
	38			6600	5600	4680	3840	3080	2410	1810
	43				5120	4280	3500	2790	2150	1600
SA 2 11 D - Y	27			8870	7600	6420	5310	4330	3420	2610
	32			8240	7040	5930	4900	3960	3120	2370
	38				6350	5370	4410	3560	2770	2060
	43					4860	4020	3190	2470	1800
SA 2 11 D - Y/2	27		10630	9810	8280	6890	5650	4560	3560	2730
	32		9920	9140	7710	6420	5250	4210	3280	2480
	38			8330	7030	5830	4740	3770	2910	2150
	43			7630	6440	5330	4310	3410	2600	1890
SA 2 13 D - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 2 13 D - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 3 13 D - Y	27		10430	9730	8370	7130	5920	4830	3850	2970
	32		9640	9010	7760	6600	5470	4480	3540	2710
	38				7010	5940	4950	3990	3140	2360
	43					5400	4490	3590	2790	

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R407C								
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
SA 3 13 D - Y/2	27	13610	11750	10870	9190	7690	6330	5120	4060	3110
	32	12670	10950	10160	8580	7170	5880	4730	3700	2820
	38	11550	9980	9240	7820	6520	5330	4260	3290	2480
	43			8470	7160	5980	4880	3860	2970	2190
SA 2 15 D - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 3 15 D - Y	27			10520	9120	7770	6500	5320	4260	3270
	32			9700	8400	7150	5980	4900	3860	2970
	38					6450	5340	4330	3400	2560
	43						4810	3880	3040	
SA 4 16 D - Y/2	27		14430	13340	11300	9420	7740	6240	4920	3760
	32		13440	12420	10490	8760	7180	5760	4510	3400
	38		12220	11300	9540	7950	6490	5210	3960	2950
	43			10340	8730	7270	5910	4670	3570	2590
SA 4 16 F - Y/2	27	17290	14860	13720	11590	9690	7960	6420	5080	3870
	32	16030	13820	12770	10790	9000	7380	5920	4640	3500
	38	14630	12580	11620	9820	8170	6670	5340	4080	3060
	43			10640	8980	7490	6090	4830	3680	2670
SA 3 18 D - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 3 18 D - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 4 18 D - Y/2	27		15760	14640	12420	10420	8620	7050	5580	4340
	32		14680	13610	11570	9700	8020	6500	5170	3960
	38			12380	10530	8830	7270	5860	4610	3500
	43				9640	8070	6640	5330	4140	3110
SA 4 19 F - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 5 19 F - Y/2	27	21680	18540	17050	14320	11870	9690	7780	6120	4670
	32	20310	17330	15930	13410	11070	9010	7200	5610	4230
	38	18550	15840	14610	12250	10100	8180	6480	5000	3730
	43	17030	14560	13440	11260	9270	7480	5870	4500	3290
SA 4 21 F - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 5 21 F - Y/2	27	22310	19030	17550	14740	12210	9960	7990	6270	4790
	32	20820	17820	16380	13740	11370	9250	7370	5740	4310
	38	19040	16260	14940	12560	10330	8370	6620	5100	3770
	43	17450	14910	13760	11530	9480	7630	5990	4550	3330
SA 4 24 F - Y	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 4 24 F - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R407C								
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C	
	°C	12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
SA 4 25 Q - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 5 25 F - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 5 25 Q - Y/2	27			17960	15590	13160	11030	9000	7170	5580
	32			16620	14390	12190	10140	8260	6590	5050
	38				12990	11010	9120	7450	5820	4390
	43					10010	8320	6710	5190	
SA 7 25 F - Y/2	27	25980	22280	20590	17380	14480	11890	9580	7540	5780
	32	24200	20770	19190	16190	13480	11030	8850	6930	5270
	38	22090	18980	17470	14790	12280	10020	7970	6170	4590
	43		17400	16080	13560	11240	9120	7230	5530	4040
SA 5 28 F - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 5 28 Q - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 7 28 F - Y/2	27	28360	24470	22660	19190	16060	13250	10740	8520	6580
	32	26370	22770	21090	17850	14920	12320	9950	7830	5990
	38		20750	19160	16220	13590	11150	8940	6980	5260
	43				14890	12420	10160	8110	6270	4650
SA 7 28 Q - Y/2	27	28100	24310	22500	19130	16030	13230	10720	8490	6530
	32	26130	22680	21000	17800	14900	12270	9930	7790	5940
	38		20260	19090	16180	13560	11120	8910	6930	5200
	43				14850	12400	10140	8070	6220	4580
SA 5 33 Q - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 5 33 S - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 7 33 Q - Y/2	27			26420	22490	18910	15650	12730	10140	7890
	32			24620	20950	17600	14540	11790	9380	7200
	38				19060	16000	13210	10660	8370	6360
	43				17500	14650	12040	9660	7550	5650
SA 7 33 S - Y/2	27		29050	26910	22830	19170	15810	12790	10120	7750
	32		26950	24960	21210	17770	14620	11780	9320	7030
	38				19190	16050	13200	10560	8190	6130
	43				17470	14620	11940	9500	7280	5370
SA 7 39 S - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 10 39 S - Y/2	27		36850	33980	28670	23870	19570	15760	12350	9500
	32		34340	31660	26770	22240	18180	14560	11400	8650
	38		31250	28910	24380	20220	16450	13100	10140	7530
	43			26490	22340	18510	15010	11860	9090	6680

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R407C								
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
SA 10 51 S - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 15 51 S - Y/2	27	50580	43850	40590	34510	28930	23860	19320	15300	11760
	32	46970	40710	37690	32060	26850	22100	17820	14020	10690
	38		36860	34270	29050	24360	19980	16000	12480	9350
	43			26570	22210	18170	14470	11150	8220	
SA 15 56 S - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 20 56 S - Y/2	27	57050	49650	45900	39100	32900	27300	22260	17790	13810
	32	53140	46100	42780	36450	30660	25400	20770	16480	12720
	38		41920	38930	33210	27920	23080	18680	14830	11300
	43			30420	25570	21110	17020	13390	10090	
SA 20 59 V - Y/2	27	58430	51130	47180	40430	33790	27960	22690	18020	13810
	32	54380	47440	43870	37380	31390	25920	21090	16580	12630
	38		43030	39950	33930	28660	23440	18900	14710	11080
	43			31010	26010	21340	17050	13130	9710	
SA 15 71 V - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 25 71 V - Y/2	27		56970	53290	45600	38690	32060	26190	21040	16250
	32		52790	49380	42300	35710	29670	24270	19170	14720
	38			38540	32340	26770	21690	17060	12930	
	43			29400	24320	19610	15290	11420		
SA 20 84 V - Y/2	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 30 84 V - Y/4	27	84010	72850	67510	57440	48260	39920	32420	25860	19830
	32	78380	67770	62850	53450	44880	37050	29990	23790	18180
	38		61560	57120	48570	40810	33560	27020	21140	16010
	43			44470	37290	30620	24510	18920	14180	
SA 25 106 Z - Y/4	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								
SA 30 126 Z - Y/4	27	A RICHIESTA								
	32	ON REQUEST								
	38	SUR DEMAND								
	43	AUF ANFRAGE								

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R22															
		Capacità frigorifere W *				Refrigerating capacity W *				Puissances frigorifiques W *				Kälteleistungsdaten W *			
		Temperatura di evaporazione °C				Evaporating temperature °C				Température d'évaporation °C				Verdampfungstemperatur °C			
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45			
SA 0.5 4 A - Y	27	3970	3430	3180	2700	2260	1870	1510	1190	920	700	510	360				
	32	3710	3210	2980	2530	2120	1750	1400	1100	850	630	460	320				
	38	3420	2960	2730	2320	1940	1600	1270	1000	760	570	400	270				
	43			2550	2160	1790	1470	1170	910	690	510	350	240				
SA 0.5 5 A - Y	27					2740	2280	1860	1490	1160	890	660	470				
	32					2560	2130	1740	1380	1070	810	600	420				
	38					2330	1950	1580	1250	970	730	530	360				
	43					2170	1800	1450	1140	880	660	470	320				
SA 0.7 5 A - Y	27	5280	4540	4190	3540	2960	2440	1970	1560	1210	920	680	490				
	32	4960	4270	3940	3330	2780	2280	1840	1450	1120	850	620	430				
	38			3630	3070	2570	2100	1680	1320	1010	760	550	380				
	43			3390	2860	2380	1940	1550	1220	930	690	490	330				
SA 0.7 6 A - Y	27					2960	2480	2030	1630	1270	980	730	520	360			
	32					2750	2310	1890	1510	1170	890	660	470	310			
	38						2110	1720	1380	1060	800	580	400	270			
	43						1950	1580	1260	970	720	520	350	230			
SA 1 6 A - Y	27	5720	4930	4560	3870	3240	2680	2160	1720	1340	1020	750	540				
	32	5360	4630	4290	3640	3050	2520	2020	1600	1240	940	690	480				
	38	4960	4280	3950	3350	2810	2310	1850	1460	1120	840	610	420				
	43		4000	3690	3130	2610	2140	1710	1340	1020	760	540	370				
SA 1 7 A - Y	27					4030	3380	2770	2230	1760	1370	1030	760	530			
	32					3780	3170	2600	2090	1650	1270	950	690	490			
	38						2920	2400	1920	1510	1160	860	620	420			
	43						2710	2220	1780	1390	1060	790	560	380			
SA 1.5 7 A - Y	27	7770	6670	6160	5210	4360	3600	2920	2340	1840	1420	1060					
	32	7350	6310	5830	4930	4120	3390	2750	2200	1720	1320	980					
	38	6820	5870	5420	4590	3830	3150	2550	2030	1580	1210	890					
	43	6420	5500	5080	4290	3580	2940	2380	1890	1470	1110	810					
SA 1.5 9 B - Y	27					5850	5050	4260	3560	2920	2350	1850	1420	1050	750		
	32					5480	4710	3990	3330	2720	2190	1710	1300	950	670		
	38						4340	3660	3040	2490	1990	1540	1160	840	570		
	43							3400	2820	2290	1820	1400	1040	750	500		
SA 2 10 B - Y	27		9250	8600	7330	6190	5150	4230	3410	2700	2090						
	32		8650	8040	6900	5810	4830	3960	3170	2500	1920						
	38			7440	6340	5350	4440	3630	2890	2260	1720						
	43				5920	4980	4110	3350	2650	2070	1560						
SA 2 11 D - Y	27	11400	10010	9320	8040	6840	5750	4740	3850	3020	2330	1740					
	32	10740	9360	8710	7550	6430	5390	4440	3590	2810	2150	1580					
	38		8670	8060	6940	5910	4950	4080	3270	2550	1920	1380					
	43				6480	5490	4590	3750	3000	2320	1730	1230					
SA 2 11 D - Y/2	27	12720	10960	10140	8650	7300	6080	4960	4000	3150	2410	1790					
	32	11980	10340	9560	8160	6880	5720	4670	3740	2920	2220	1630					
	38	11130	9560	8840	7560	6370	5300	4300	3430	2650	1990	1430					
	43		8980	8280	7050	5920	4900	3980	3170	2430	1800	1260					
SA 2 13 D - Y	27					7890	6680	5570	4550	3650	2840	2150	1560	1060			
	32					7350	6250	5200	4240	3380	2620	1960	1390	920			
	38					6760	5710	4750	3860	3050	2340	1720	1200	760			
	43						5310	4380	3540	2780	2110	1530	1040	630			
SA 2 13 D - Y/2	27			11700	10070	8550	7170	5930	4790	3810	2960	2230	1610	1100			
	32			10980	9470	8040	6740	5560	4470	3540	2730	2030	1440	950			
	38					7410	6210	5100	4100	3210	2450	1800	1240	780			
	43					6890	5750	4710	3770	2950	2220	1600	1080	650			
SA 3 13 D - Y	27		11320	10530	9150	7810	6570	5440	4420	3520	2720						
	32		10610	9900	8550	7310	6140	5080	4110	3230	2490						
	38				7890	6710	5630	4640	3740	2920	2210						
	43					6250	5220	4270	3420	2650	1990						

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R22												
		Capacità frigorifere W *			Refrigerating capacity W *			Puissances frigorifiques W *			Kälteleistungsdaten W *			
		Temperatura di evaporazione °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C			
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
SA 3 13 D - Y/2	27	14580	12610	11700	10010	8450	7040	5780	4660	3670	2830			
	32	13670	11860	11010	9420	7940	6610	5410	4340	3390	2600			
	38	12690	11020	10200	8690	7330	6080	4950	3950	3080	2310			
	43			9550	8120	6820	5640	4560	3630	2800	2080			
SA 2 15 D - Y	27						7260	6070	4970	3990	3120	2370	1740	1200
	32						6780	5660	4630	3700	2870	2160	1550	1050
	38						6210	5160	4220	3350	2570	1900	1330	860
	43						5770	4780	3870	3050	2330	1700	1160	720
SA 3 15 D - Y	27			11450	9940	8540	7220	6000	4890	3910	3040	2300		
	32			10740	9320	7970	6750	5600	4550	3620	2790	2090		
	38					7350	6180	5110	4140	3270	2490	1830		
	43						5740	4720	3800	2970	2250	1630		
SA 4 16 D - Y/2	27	17430	1590	14030	12060	10250	8610	7120	5780	4610	3590			
	32	16290	14200	13200	11350	9650	8100	6700	5420	4290	3320			
	38	15150	13110	12150	10470	8920	7480	6150	4970	3920	3000			
	43		12310	11400	9800	8330	6950	5710	4590	3600	2730			
SA 4 16 F - Y/2	27	17840	15470	14380	12260	10360	8610	7070	5690	4490	3470			
	32	16750	14540	13540	11560	9750	8100	6600	5300	4170	3190			
	38	15540	13460	12490	10640	8990	7460	6060	4840	3770	2850			
	43		12640	11700	9960	8360	6920	5590	4450	3440	2580			
SA 3 18 D - Y	27					9630	8310	7000	5790	4680	3700	2820	2080	1450
	32					9030	7720	6510	5380	4340	3400	2560	1850	1250
	38						7090	5940	4880	3910	3040	2270	1600	1040
	43							5490	4490	3560	2740	2010	1390	860
SA 3 18 D - Y/2	27				10780	9120	7590	6210	4970	3900	2970	2180	1500	
	32				10120	8560	7110	5800	4620	3590	2710	1950	1310	
	38				9330	7850	6520	5300	4190	3230	2390	1680	1080	
	43				8690	7300	6030	4890	3820	2920	2130	1460	910	
SA 4 18 D - Y/2	27		16870	15670	13390	11340	9520	7890	6410	5120	4000			
	32		15820	14760	12640	10700	8970	7410	5990	4760	3690			
	38		14730	13680	11680	9890	8290	6820	5480	4330	3320			
	43			10970	9230	7700	6320	5050	3960	3010				
SA 4 19 F - Y/2	27		17690	16440	14090	11910	9920	8150	6590	5230	4060	3060	22300	
	32		16610	15430	13270	11220	9340	7650	6140	4860	3750	2790	2000	
	38			14360	12260	10350	8610	7050	5640	4420	3370	2480	1720	
	43			11500	9670	8040	6520	5190	4050	3060	2210	1500		
SA 5 19 F - Y/2	27	22790	19470	17960	15120	12620	10330	8400	6720	5290	4080			
	32	21570	18440	17000	14310	11910	9730	7880	6280	4920	3750			
	38	20020	17130	15800	13300	11050	9020	7260	5740	4470	3360			
	43	18820	16070	14800	12430	10300	8390	6730	5300	4090	3040			
SA 4 21 F - Y	27					9060	7710	6390	5200	4120	3180	2350	1640	
	32					8470	7140	5930	4810	3790	2890	2100	1430	
	38						6550	5380	4340	3400	2550	1810	1190	
	43							4960	3970	3070	2260	1580	1000	
SA 5 21 F - Y/2	27	24030	20750	19170	16280	13680	11350	9270	7460	5910	4580			
	32	22690	19600	18110	15380	12910	10670	8710	7000	5500	4230			
	38	21050	18170	16800	14270	11970	9850	8030	6420	5000	3800			
	43	19820	17060	15760	13340	11170	9190	7450	5930	4590	3450			
SA 4 24 F - Y	27							8300	6950	5720	4570	3540	2610	1830
	32							7710	6440	5290	4220	3240	2360	1600
	38							7090	5840	4750	3780	2880	2060	1350
	43								5390	4350	3400	2560	1810	
SA 4 24 F - Y/2	27						11720	9750	7940	6410	5030	3840	2810	1950
	32						10990	9130	7420	5970	4670	3540	2550	1730
	38						10100	8360	6780	5430	4230	3170	2250	1460
	43						9400	7760	6260	4970	3850	2850	1980	1240

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur	R22															
		Capacità frigorifere W *				Refrigerating capacity W *				Puissances frigorifiques W *				Kälteleistungsdaten W *			
		Temperatura di evaporazione °C				Evaporating temperature °C				Température d'évaporation °C				Verdampfungstemperatur °C			
		°C															
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45			
SA 4 25 Q - Y/2	27							12370	10340	8480	6810	5300	4010	2920	1990		
	32							11600	9680	7900	6310	4870	3640	2600	1730		
	38							10600	8830	7200	5710	4370	3220	2240	1420		
	43							9830	8140	6580	5180	3940	2860	1940	1170		
SA 5 25 F - Y/2	27			17040	14650	12380	10320	8420	6740	5260	3980	2920	2030				
	32			16010	13720	11670	9690	7890	6280	4870	3670	2630	1790				
	38				12720	10720	8910	7240	5740	4410	3270	2300	1500				
	43					10030	8280	6680	5240	4010	2940	2020	1260				
SA 5 25 Q - Y/2	27			19400	16820	14440	12200	10130	8250	6560	5090						
	32			18200	15730	13480	11400	9450	7670	6070	4660						
	38				14530	12420	10440	8610	6980	5460	4150						
	43						9690	7940	6390	4950	3720						
SA 7 25 F - Y/2	27	27630	23890	22150	18830	15830	13150	10730	8640	6830	5270						
	32	26050	22560	20920	17790	14950	12390	10090	8090	6360	4870						
	38	24250	20940	19400	16490	13860	11470	9300	7420	5790	4390						
	43		19710	18210	15450	12940	10680	8630	6860	5310	3990						
SA 5 28 F - Y/2	27					15700	13410	11270	9280	7490	5900	4520	3330	2320			
	32					14630	12560	10590	8700	7020	5470	4150	3020	2050			
	38						11550	9690	7970	6420	4950	3700	2630	1720			
	43							10740	8990	7360	5870	4520	3350	2310	1450		
SA 5 28 Q - Y/2	27					15820	13530	11360	9350	7510	5900	4460	3250	2220			
	32					14720	12590	10600	8700	6970	5410	4060	2900	1930			
	38					13550	11540	9650	7890	6310	4830	3560	2480	1580			
	43							8910	7240	5720	4340	3170	2140	1300			
SA 7 28 F - Y/2	27	29340	25470	23650	20290	17190	14390	11840	9540	7540	5840						
	32	27580	23980	22300	19180	16300	13610	11190	9000	7070	5440						
	38	25730	22340	20680	17740	15100	12650	10390	8330	6510	4940						
	43			19380	16660	14090	11760	9640	7730	6020	4520						
SA 7 28 Q - Y/2	27	29990	26120	24250	20810	17600	14710	12110	9760	7720	5960						
	32	28270	24530	22790	19570	16550	13800	11320	9080	7140	5460						
	38		22830	21160	18060	15240	12720	10400	8290	6440	4870						
	43				16880	14240	11780	9590	7610	5890	4380						
SA 5 33 Q - Y/2	27							12770	10690	8770	7070	5550	4260	3130			
	32							11960	10040	8230	6600	5170	3930	2850			
	38							11030	9220	7540	6060	4690	3530	2520			
	43								8580	7010	5580	4290	3200				
SA 5 33 S - Y/2	27						14650	12380	10240	8260	6460	4860	3510	2380			
	32						13570	11530	9550	7670	5970	4460	3190	2120			
	38						12410	10420	8610	6940	5390	3980	2800	1810			
	43							9590	7860	6260	4830	3580	2480	1550			
SA 7 33 Q - Y/2	27		29780	27690	23720	20140	17010	14210	11680	9480	7560						
	32		28070	26200	22500	19100	16130	13450	11020	8930	7090						
	38			24420	20950	17800	15080	12530	10250	8260	6530						
	43				19780	16780	14130	11720	9570	7690	6050						
SA 7 33 S - Y/2	27		29830	27640	23560	19760	16520	13560	10840	8500	6490						
	32		27850	25820	22020	18440	15410	12630	10070	7870	5970						
	38		25690	23800	20160	16850	14070	11520	9180	7110	5340						
	43				18730	15630	12930	10570	8390	6500	4820						
SA 7 39 S - Y/2	27					22910	19240	15890	12920	10280	7970	6030	4410	3070			
	32					21460	17990	14860	12010	9500	7320	5490	3960	2710			
	38					19700	16440	13550	10930	8570	6550	4850	3440	2290			
	43						15300	12500	10010	7800	5920	4330	3020	19800			
SA 10 39 S - Y/2	27	44720	38410	35490	29920	24950	20540	16600	13190	10300	7840						
	32	41990	36140	33360	28120	23400	19210	15450	12240	9460	7140						
	38	38890	33280	30730	25910	21530	17510	14090	11080	8480	6320						
	43		31160	28670	24060	19920	16190	12950	10130	7680	5660						

Raffreddamento con iniezione di liquido
Cooling with liquid injection
Refroidissement par injection de liquide
Kühlung durch Flüssigkeitseinspritzung

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R22															
		Capacità frigorifere W *				Refrigerating capacity W *				Puissances frigorifiques W *				Kälteleistungsdaten W *			
		Temperatura di evaporazione °C				Evaporating temperature °C				Température d'évaporation °C				Verdampfungstemperatur °C			
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45			
SA 10 51 S - Y/2	27							23710	19600	15900	12730	9900	7560	5610	4050		
	32							22230	18300	14840	11780	9090	6880	5050	3590		
	38							20420	16750	13530	10660	8180	6130	4420	3070		
	43							19070	15610	12490	9770	7430	5500	3910	2690		
SA 15 51 S - Y/2	27	46550	43240	36620	30630	25350	20620	16440	12870	9870							
	32	43490	40490	34430	28760	23730	19230	15260	11890	9020							
	38	40300	37370	31630	26430	21790	17610	13860	10710	8030							
	43			29500	24610	20140	16170	12710	9750	7260							
SA 15 56 S - Y/2	27			40400	34500	29020	24070	19560	15520	12030	9090	6620	4560				
	32			37840	32460	27370	22610	18320	14480	11190	8360	6010	4060				
	38			34910	29730	25130	20810	16860	13220	10130	7470	5280	3470				
	43			27720	23230	19140	15420	12130	9250	6760	4680	3000					
SA 20 56 S - Y/2	27	51500	47780	41260	35120	29520	24400	19720	15680	12170							
	32	48140	44740	38870	33090	27810	22950	18510	14640	11290							
	38	44540	41380	35710	30410	25660	21180	17000	13380	10240							
	43			33300	28330	23720	19520	15650	12310	9350							
SA 20 59 V - Y/2	27	60900	53500	49860	43040	36720	30290	24770	19900	15790	12340						
	32	57710	50470	46970	40710	34710	28630	23290	18620	14710	11420						
	38		47120	43940	37900	32300	26550	21520	17100	13430	10340						
	43			35690	30420	24990	20170	15920	12380	9460							
SA 15 71 V - Y/2	27							25570	21170	17300	13850	10900	8380	6450			
	32							24060	19770	16070	12800	10010	7630	5840			
	38							22390	18340	14720	11570	8960	6780	5140			
	43								17220	13830	10810	8230	6100				
SA 25 71 V - Y/2	27	61630	57650	49210	41480	34550	28520	23250	18620	14750							
	32	58400	54670	46450	39080	32480	26740	21690	17270	13590							
	38			43380	36480	30170	24690	19860	15690	12250							
	43				34360	28480	23180	18560	14550	11210							
SA 20 84 V - Y/2	27							38860	32330	26540	21360	16930	13130	9980	7550		
	32							36490	30170	24700	19830	15600	12040	9080	6840		
	38								27980	22680	18010	14070	10780	8040	6000		
	43								26290	21250	16810	12960	9770	7210	5330		
SA 30 84 V - Y/4	27	90710	79660	74240	62770	52410	43370	35590	28630	22850	17960						
	32	85970	75240	70170	59310	49430	40910	33380	26730	21240	16610						
	38		70340	65620	55340	46020	37900	30750	24580	19360	15030						
	43				52190	43410	35670	28830	22860	17870	13750						
SA 25 106 Z - Y/4	27							43560	35260	28120	22030	16910	12720				
	32							41100	33270	26390	20530	15720	11750				
	38							38220	30760	24330	18860	14330	10610				
	43							35930	28970	22790	17540	13200					
SA 30 126 Z - Y/4	27							47970	39650	32240	25690	20030	15270				
	32							45030	37120	30130	23970	18600	14110				
	38							41930	34330	27720	21920	16920	12740				
	43								32270	25890	20370	15640					

Raffreddamento con iniezione di liquido
Cooling with liquid injection
Refroidissement par injection de liquide
Kühlung durch Flüssigkeitseinspritzung

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R134a							
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *		Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C		Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20
SA 0.5 4 A - Y	27	2890	2460	2260	1890	1550	1260	1010	790
	32	2730	2320	2130	1780	1460	1180	940	730
	38	2530	2150	1970	1640	1340	1080	860	660
	43	2360	2000	1840	1530	1250	1000	780	600
SA 0.5 5 A - Y	27	3480	2990	2760	2320	1930	1570	1260	990
	32	3280	2810	2590	2180	1810	1470	1170	920
	38	3030	2600	2400	2010	1660	1340	1070	830
	43	2810	2420	2230	1880	1550	1240	980	750
SA 0.7 5 A - Y	27	3790	3220	2950	2450	2020	1640	1310	1030
	32	3580	3040	2790	2310	1900	1540	1220	950
	38	3330	2820	2590	2140	1750	1410	1120	860
	43	3110	2630	2410	2000	1630	1310	1030	780
SA 0.7 6 A - Y	27	3750	3230	2990	2520	2100	1720	1380	1080
	32	3520	3040	2810	2370	1970	1610	1280	1010
	38	3240	2810	2590	2190	1810	1470	1170	910
	43		2610	2410	2030	1680	1350	1070	820
SA 1 6 A - Y	27	4130	3510	3220	2690	2210	1800	1440	1130
	32	3900	3310	3040	2540	2080	1680	1340	1050
	38	3630	3080	2820	2340	1920	1550	1220	940
	43	3390	2880	2630	2180	1780	1430	1130	860
SA 1 7 A - Y	27	5070	4350	4010	3370	2790	2270	1820	1430
	32	4770	4100	3770	3170	2630	2130	1700	1330
	38	4420	3790	3500	2930	2420	1950	1550	1200
	43	4120	3530	3250	2720	2250	1800	1420	1090
SA 1.5 7 A - Y	27	5580	4710	4310	3580	2940	2390	1900	1490
	32	5270	4450	4070	3380	2760	2240	1780	1380
	38	4910	4140	3780	3130	2560	2060	1620	1250
	43	4590	3860	3530	2920	2380	1900	1490	1140
SA 1.5 9 B - Y	27	6210	5340	4940	4180	3490	2860	2290	1800
	32	5820	5010	4630	3920	3260	2670	2120	1660
	38	5350	4620	4270	3600	2990	2440	1930	1480
	43			3960	3340	2770	2240	1760	1340
SA 2 10 B - Y	27	7530	6420	5900	4930	4060	3310	2640	2060
	32	7090	6040	5550	4640	3810	3090	2450	1900
	38	6560	5580	5130	4280	3500	2820	2230	1700
	43	6110	5200	4780	3980	3240	2600	2040	1550
SA 2 11 D - Y	27	8280	7090	6540	5480	4530	3680	2940	2290
	32	7780	6670	6130	5140	4240	3430	2720	2100
	38	7170	6140	5650	4730	3890	3120	2460	1880
	43	6670	5710	5250	4380	3590	2870	2240	1680
SA 2 11 D - Y/2	27	8920	7550	6920	5740	4720	3820	3040	2360
	32	8400	7110	6530	5410	4430	3570	2810	2170
	38	7780	6590	6040	4980	4070	3260	2550	1940
	43	7290	6140	5620	4640	3760	3000	2330	1750
SA 2 13 D - Y	27	9430	8120	7500	6320	5250	4290	3420	2680
	32	8840	7620	7030	5920	4910	3990	3180	2450
	38	8140	7010	6470	5440	4500	3630	2870	2200
	43		6500	6000	5040	4140	3330	2610	1970
SA 2 13 D - Y/2	27	10280	8740	8040	6720	5510	4470	3560	2770
	32	9680	8230	7560	6310	5160	4170	3310	2550
	38	8950	7610	6980	5810	4750	3800	2990	2280
	43	8370	7100	6500	5400	4390	3510	2730	2050
SA 3 13 D - Y	27	9490	8150	7520	6320	5240	4270	3400	2650
	32	8910	7650	7050	5920	4900	3980	3150	2430
	38	8270	7070	6490	5450	4480	3610	2840	2170
	43		6550	6020	5040	4130	3310	2580	1940

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R134a							
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *		Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C		Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20
SA 3 13 D - Y/2	27	10310	8750	8040	6710	5490	4450	3540	2750
	32	9710	8240	7570	6300	5140	4150	3280	2530
	38	9010	7640	6990	5810	4730	3780	2960	2250
	43	8400	7110	6500	5360	4370	3480	2700	2020
SA 2 15 D - Y	27	10520	9130	8430	7150	5960	4900	3910	3070
	32	9890	8530	7900	6690	5560	4540	3620	2810
	38		7840	7290	6130	5090	4130	3260	2500
	43			6720	5670	4690	3790	2960	2230
SA 3 15 D - Y	27	10490	9020	8340	7050	5870	4800	3830	3000
	32	9790	8450	7810	6600	5480	4460	3550	2750
	38	9000	7770	7180	6060	5000	4050	3190	2430
	43			6650	5590	4610	3710	2880	2170
SA 4 16 D - Y/2	27	12540	10650	9760	8140	6670	5400	4290	3340
	32	11840	10040	9190	7640	6260	5030	3980	3060
	38	10960	9280	8510	7030	5740	4600	3600	2730
	43	10220	8640	7920	6530	5310	4220	3270	2450
SA 4 16 F - Y/2	27	12950	11010	10120	8460	6950	5650	4510	3520
	32	12220	10400	9540	7960	6520	5280	4200	3260
	38	11350	9640	8830	7350	6020	4830	3820	2930
	43	10600	8990	8260	6830	5580	4470	3490	2650
SA 3 18 D - Y	27	12090	10490	9740	8310	6970	5740	4640	3620
	32	11290	9860	9100	7760	6500	5350	4280	3320
	38			8330	7130	5920	4840	3860	2960
	43			6550	5450	4430	3550	2650	
SA 3 18 D - Y/2	27	13570	11640	10720	9040	7500	6120	4890	3810
	32	12760	10940	10090	8470	7010	5700	4530	3510
	38	11770	10070	9280	7780	6420	5170	4090	3130
	43		9370	8600	7230	5950	4750	3720	2810
SA 4 18 D - Y/2	27	14360	12220	11230	9390	7750	6290	5000	3900
	32	13530	11510	10560	8840	7270	5860	4630	3590
	38	12490	10630	9770	8140	6650	5350	4200	3200
	43	11630	9890	9090	7560	6140	4910	3830	2870
SA 4 19 F - Y/2	27	14630	12510	11540	9710	8080	6600	5340	4230
	32	13830	11810	10900	9170	7610	6210	5000	3950
	38	12830	10990	10110	8500	7050	5740	4600	3610
	43	12000	10270	9450	7940	6580	5340	4250	3320
SA 5 19 F - Y/2	27	15750	13330	12180	10140	8340	6800	5460	4300
	32	14910	13610	11520	9590	7890	6400	5120	4010
	38	13890	11760	10720	8910	7320	5910	4710	3660
	43	13030	10990	10030	8330	6830	5500	4360	3360
SA 4 21 F - Y	27		11470	10690	9190	7800	6510	5340	4280
	32		10760	10050	8600	7300	6090	4980	3970
	38				7900	6700	5570	4540	3610
	43					6200	5150	4180	3310
SA 5 21 F - Y/2	27	17140	14530	13350	11080	9140	7450	5970	4710
	32	16210	13740	12610	10460	8620	7010	5590	4390
	38	15080	12780	11720	9730	7980	6460	5150	4000
	43	14160	12000	10980	9100	7440	6010	4760	3670
SA 4 24 F - Y	27			11300	9780	8320	6980	5730	4600
	32			10540	9120	7760	6500	5330	4260
	38					7100	5940	4840	3840
	43						5460	4430	3490
SA 4 24 F - Y/2	27	16920	14560	13460	11380	9500	7820	6300	4990
	32	15930	13710	12660	10710	8930	7330	5880	4640
	38	14710	12660	11710	9890	8230	6730	5390	4210
	43		11810	10900	9200	7640	6230	4970	3860

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere
Refrigerating capacity
Puissances frigorifiques
Kälteleistungsdaten

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R134a							
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *		Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C		Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20
SA 4 25 Q - Y/2	27	17440	15040	13870	11700	9740	7980	6380	5000
	32	16370	14100	13030	10990	9120	7430	5900	4590
	38	16370	12980	11980	10080	8350	6770	5340	4080
	43		12050	11110	9340	7700	6210	4860	3680
SA 5 25 F - Y/2	27	18240	15750	14560	12320	10300	8490	6900	5470
	32	17170	14820	13690	11590	9680	7990	6430	5090
	38	15850	13680	12670	10690	8950	7350	5890	4630
	43			11790	9970	8320	6810	5430	4250
SA 5 25 Q - Y/2	27	17570	15100	13950	11730	9750	7970	6360	4970
	32	16590	14180	13070	11000	9120	7420	5870	4550
	38	15290	13070	12040	10110	8340	6750	5320	4060
	43		12140	11170	9360	7710	6180	4830	3640
SA 7 25 F - Y/2	27	20200	17200	15830	13220	10900	8890	7150	5620
	32	19090	16240	14940	12500	10260	8350	6690	5250
	38	17720	15080	13860	11580	9500	7690	6130	4770
	43	16570	14140	12960	10820	8850	7130	5650	4370
SA 5 28 F - Y/2	27	19290	16740	15530	13220	11100	9190	7490	5960
	32	18150	15770	14620	12430	10440	8630	7010	5560
	38		14580	13510	11500	9640	7950	6430	5070
	43				10700	8960	7370	5940	4650
SA 5 28 Q - Y/2	27	18970	16420	15190	12870	10740	8820	7100	5560
	32	17860	15400	14240	12050	10040	8200	6560	5100
	38		14160	13130	11050	9180	7480	5910	4540
	43			12130	10220	8470	6850	5360	4070
SA 7 28 F - Y/2	27	21160	18050	16610	13940	11560	9430	7600	6000
	32	19970	17080	15690	13160	10860	8860	7120	5590
	38	18560	15840	14560	12200	10050	8170	6530	5090
	43	17340	14800	13610	11390	9360	7590	6040	4670
SA 7 28 Q - Y/2	27	21460	18270	16790	14040	11550	9360	7450	5780
	32	20200	17230	15800	13180	10810	8720	6900	5300
	38	18720	15910	14630	12170	9890	7950	6240	4740
	43	17430	14810	13590	11280	9160	7290	5670	4260
SA 5 33 Q - Y/2	27	21800	19030	17620	15080	12600	10400	8400	6600
	32	20300	17760	16580	14050	11750	9670	7780	6050
	38			15130	12860	10730	8790	7010	5400
	43			11870	9890	8050	6360	4830	
SA 5 33 S - Y/2	27		18970	17660	15140	12770	10620	8680	6960
	32		17810	16580	14210	12000	9950	8110	6450
	38			15280	13090	11030	9130	7410	5850
	43				10220	8440	6820	5350	
SA 7 33 Q - Y/2	27	25970	22170	20410	17080	14110	11440	9110	7110
	32	24480	20900	19180	16020	13200	10670	8430	6530
	38	22630	19290	17730	14750	12070	9720	7650	5830
	43	21060	17930	16480	13720	11160	8930	6970	5230
SA 7 33 S - Y/2	27	25260	21560	19860	16670	13830	11280	9070	7170
	32	23800	20390	18720	15700	13000	10590	8470	6670
	38	22100	18880	17340	14540	12000	9750	7780	6060
	43	20620	17610	16180	13550	11160	9040	7180	5540
SA 7 39 S - Y/2	27	28060	24250	22370	18970	15860	13090	10580	8430
	32	26440	22800	21050	17840	14920	12290	9920	7860
	38	24380	21050	19490	16480	13770	11320	9080	7160
	43			18130	15340	12810	10530	8410	6570
SA 10 39 S - Y/2	27	31130	26410	24230	20210	16690	13630	10950	8660
	32	29440	24980	22970	19080	15750	12830	10280	8100
	38	27390	23240	21350	17720	14610	11870	9460	7400
	43	25650	21770	19990	16610	13640	11050	8770	6820

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7

Capacità frigorifere

Refrigerating capacity

Puissances frigorifiques

Kälteleistungsdaten

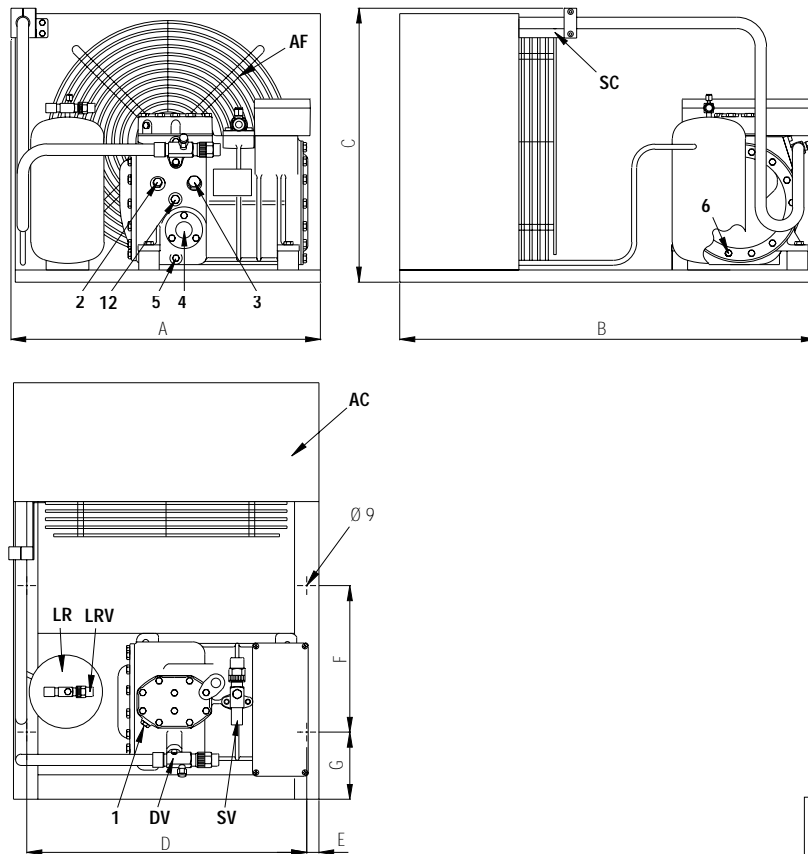
Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Ambiente Ambient Ambiente Umgebungs- temperatur °C	R134a							
		Capacità frigorifere W *		Refrigerating capacity W *		Puissances frigorifiques W *		Kälteleistungsdaten W *	
		Temperatura di evaporazione °C		Evaporating temperature °C		Température d'évaporation °C		Verdampfungstemperatur °C	
		12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20
SA 10 51 S - Y/2	27	34610	29980	27820	23570	19790	16380	13300	10540
	32	32450	28180	26100	22140	18610	15330	12400	9780
	38		25940	24020	20370	17100	14050	11340	8860
	43				18960	15830	12970	10380	8080
SA 15 51 S - Y/2	27	38320	32670	30060	25200	20870	17010	13680	10770
	32	36140	30880	28350	23750	19580	15950	12790	10010
	38	33550	28590	26270	21980	18090	14680	11700	9090
	43	31280	26680	24580	20490	16810	13600	10790	8310
SA 15 56 S - Y/2	27	42210	36200	33440	28170	23440	19180	15490	12260
	32	39710	34090	31470	26530	22050	18010	14480	11410
	38	36770	31630	29110	24530	20360	16560	13260	10370
	43		29450	27140	22910	18980	15330	12230	9500
SA 20 56 S - Y/2	27	43360	37010	34110	28650	23790	19390	15640	12370
	32	40900	34970	32170	27010	22390	18200	14630	11510
	38	37880	32420	29810	25050	20720	16810	13390	10470
	43	35350	30270	27880	23370	19210	15600	12400	9590
SA 20 59 V - Y/2	27	45770	39100	36020	30250	25080	20410	16380	12870
	32	43110	36820	33920	28450	23530	19080	15250	11900
	38	39860	34100	31350	26250	21660	17460	13860	10720
	43	37160	31770	29200	24460	20110	16170	12700	9730
SA 15 71 V - Y/2	27		38040	35520	30650	26040	21750	17830	14300
	32		35600	33250	28720	24340	20320	16600	13260
	38				26340	22340	18580	15170	12000
	43						17180	13930	11000
SA 25 71 V - Y/2	27	50520	43350	39970	33750	28090	23040	18550	14620
	32	47530	40710	37640	31740	26370	21620	17300	13590
	38	43490	37710	34790	29290	24340	19740	15790	12290
	43		35110	32390	27290	22600	18280	14520	11200
SA 20 84 V - Y/2	27	55670	48500	44960	38220	32200	26640	21680	17250
	32	52320	45470	42160	35980	30200	24960	20310	16040
	38		41820	38810	33120	27810	22980	18550	14560
	43				30730	25880	21250	17080	13310
SA 30 84 V - Y/4	27	63040	53940	49540	41580	34490	28130	22650	17860
	32	59610	50880	46730	39200	32370	26410	21190	16610
	38	55210	47140	43320	36300	29930	24320	19410	15090
	43	51520	43990	40550	33950	27840	22560	17920	13810
SA 25 106 Z - Y/4	27	71670	62210	57850	49300	41450	34290	27950	22150
	32	67200	58450	54240	46230	38860	32170	26060	20570
	38		53630	49890	42670	35830	29490	23780	18640
	43				39500	33190	27230	24880	17020
SA 30 126 Z - Y/4	27		70280	65400	56170	47460	39510	32350	25850
	32		65720	61310	52550	44550	37030	30120	23900
	38				48310	40760	33860	27430	21550
	43					37810	31220	25200	19680

* Condizioni di calcolo delle capacità frigorifere:
vedi pagina 7

* Refrigerating capacity conditions:
see page 7

* Conditions de calcul des puissances frigorifiques:
voir à la page 7

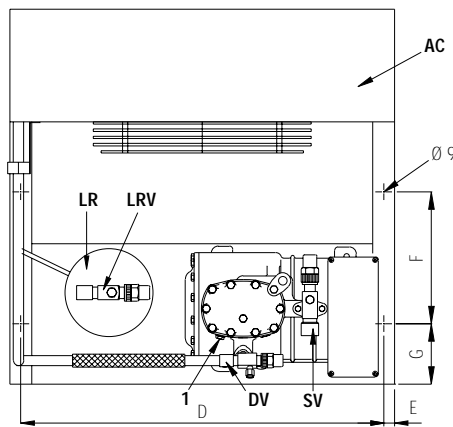
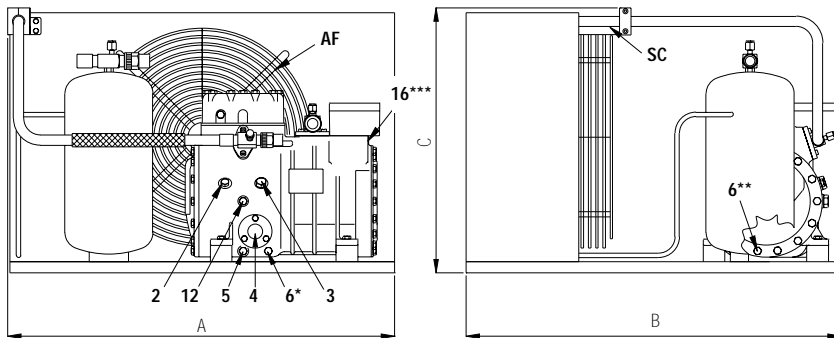
* Die Angaben der Kälteleistungsdaten:
siehe auf Seite 7



Disegno Drawing 1
Plan Zeichnung

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm		
SA 0.5 4 A-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	390	700	360	350	20	360	110	47	52
SA 0.5 5 A-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	390	700	360	350	20	360	110	47	52
SA 0.7 5 A-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	506	700	452	460	20	360	110	56	62
SA 0.7 6 A-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	390	700	360	350	20	360	110	47	52
SA 1 6 A-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	506	700	452	460	20	360	110	56	62
SA 1 7 A-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	506	700	452	460	20	360	110	56	62
SA 1.5 7 A-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	63	70
SA 1.5 9 B-Y	5/8	15.8	1/2	12.7	506	700	452	460	20	360	110	56	62
SA 2 10 B-Y	3/4	19.0	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	65	72

1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil



* posizione dello scarico olio per i modelli:
oil drain location for models:
position de la vidange d'huile pour les modèles:
Stellung des Ölablass für die Modelle:
SA 4 21 F-Y, SA 4 24 F-Y

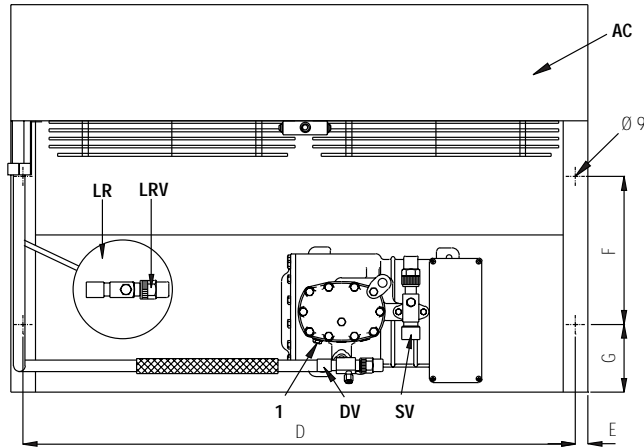
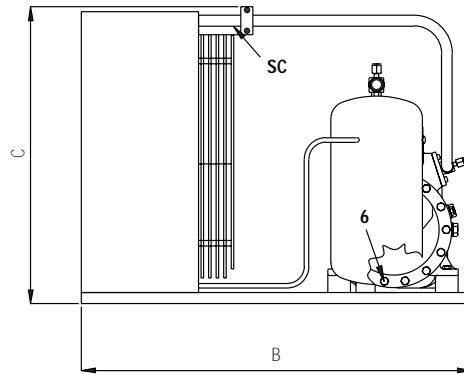
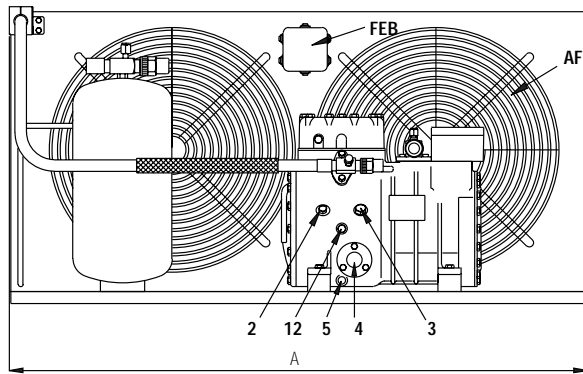
** posizione dello scarico olio per i modelli:
oil drain location for models:
position de la vidange d'huile pour les modèles:
Stellung des Ölablass für die Modelle:
SA 2 11 D-Y, SA 2 13 D-Y, SA 3 13 D-Y,
SA 2 15 D-Y, SA 3 15 D-Y, SA 3 18 D-Y

*** per i modelli:
for models:
pour les modèles:
für die Modelle:
SA 4 21 F-Y, SA 4 24 F-Y

Disegno Drawing 2
Plan Zeichnung

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	kg
SA 2 11 D-Y	7/8	22.2	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	72	80
SA 2 13 D-Y	7/8	22.2	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	72	80
SA 3 13 D-Y	1 1/8	28.6	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	74	82
SA 2 15 D-Y	7/8	22.2	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	72	80
SA 3 15 D-Y	1 1/8	28.6	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	74	82
SA 3 18 D-Y	1 1/8	28.6	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	74	82
SA 4 21 F-Y	1 1/8	28.6	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	99	104
SA 4 24 F-Y	1 1/8	28.6	1/2	12.7	703	700	506	660	20	360	110	99	104

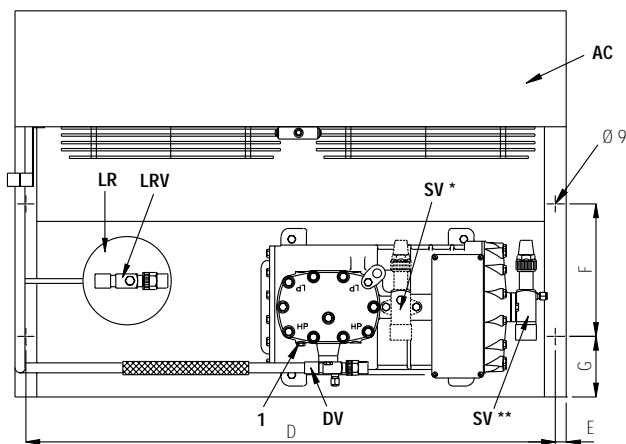
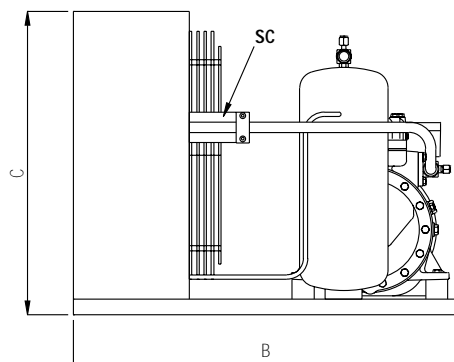
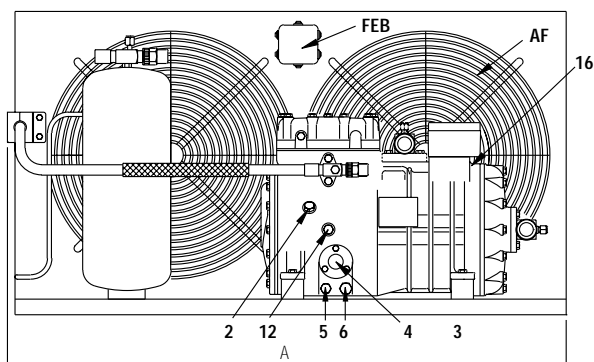
1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
16	tappo di bassa pressione per pump-down	low pressure plug for pump-down	bouchon basse pression pour pump-down	Stopfen Saugseite für pump-down
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil



Disegno Drawing **3**
Plan Zeichnung

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	kg
SA 2 11 D-Y/2	7/8	22.2	1/2	12.7	935	700	475	890	20	240	110	84	93
SA 2 13 D-Y/2	7/8	22.2	1/2	12.7	935	700	475	890	20	240	110	84	93
SA 3 13 D-Y/2	1 1/8	28.6	1/2	12.7	935	700	475	890	20	240	110	92	102
SA 4 16 D-Y/2	1 1/8	28.6	1/2	12.7	1004	700	500	960	20	240	110	94	106
SA 3 18 D-Y/2	1 1/8	28.6	1/2	12.7	935	700	475	890	20	240	110	85	94
SA 4 18 D-Y/2	1 1/8	28.6	1/2	12.7	1004	700	550	960	20	240	110	96	108

1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
FEB	scatola elettrica motoventilatori	fan motor box	boite à borne du motoventilateur	Ventilator Anschlusskasten
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil

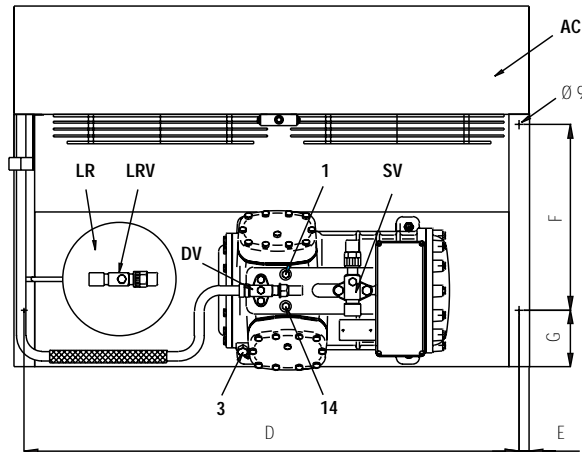
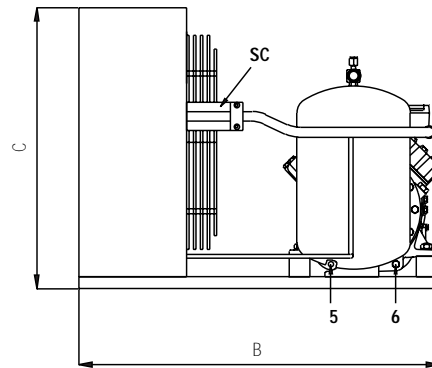
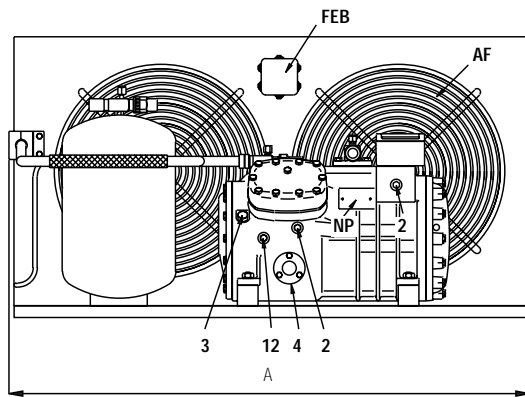


- * posizione del rubinetto di aspirazione per i modelli:
suction valve location for models:
position de la soupape d'aspiration pour les modèles:
Stellung des Saugventiles für die Modelle:
SA 4 24 F-Y/2, SA 5 25 F-Y/2, SA 5 28 F-Y/2
- ** posizione del rubinetto di aspirazione per i modelli:
suction valve location for models:
position de la soupape d'aspiration pour les modèles:
Stellung des Saugventiles für die Modelle:
SA 4 16 F-Y/2, SA 4 19 F-Y/2, SA 5 19 F-Y/2
SA 5 21 F-Y/2, SA 7 25 F-Y/2, SA 7 28 F-Y/2

Disegno Drawing 4
Plan Zeichnung

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubicinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubicinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm		
SA 4 16 F-Y/2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1004	700	550	960	20	240	110	120	132
SA 4 19 F-Y/2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1004	700	550	960	20	240	110	120	132
SA 5 19 F-Y/2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1365	700	685	1320	20	234	170	138	152
SA 5 21 F-Y/2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1365	700	685	1320	20	234	170	138	152
SA 4 24 F-Y/2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1004	700	550	960	20	240	110	119	131
SA 5 25 F-Y/2	1 3/8	35.0	5/8	15.8	1004	700	550	960	20	240	110	121	134
SA 7 25 F-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1365	700	685	1320	20	234	170	138	152
SA 5 28 F-Y/2	1 3/8	35.0	5/8	15.8	1004	700	550	960	20	240	110	121	134
SA 7 28 F-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1365	700	685	1320	20	234	170	138	152

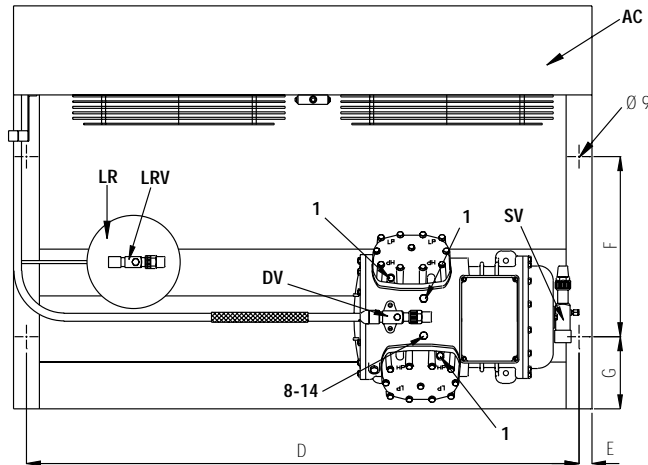
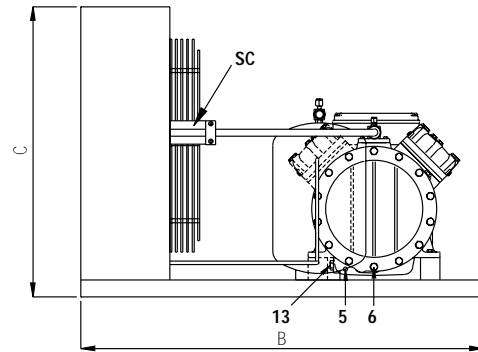
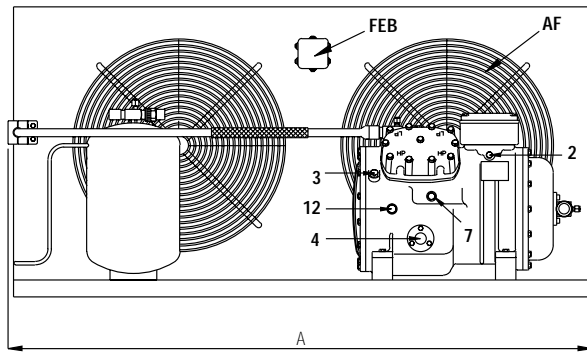
1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
16	tappo di bassa pressione per pump-down	low pressure plug for pump-down	bouchon basse pression pour pump-down	Stopfen Saugseite für pump-down
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubicinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
FEB	scatola elettrica motoventilatori	fan motor box	boite à borne du motoventilateur	Ventilator Anschlußkasten
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubicinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SV	rubicinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil



Disegno Drawing
Plan Zeichnung **5**

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm		
SA 4 25 Q-Y/2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1004	700	545	960	20	360	110	122	134
SA 5 25 Q-Y/2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1004	700	545	960	20	360	110	124	137
SA 5 28 Q-Y/2	1 3/8	35.0	5/8	15.8	1004	700	545	960	20	360	110	124	137
SA 7 28 Q-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1365	700	685	1320	22	234	170	141	155
SA 5 33 Q-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1004	700	545	960	20	360	110	124	137
SA 7 33 Q-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1365	700	685	1320	22	234	170	141	155

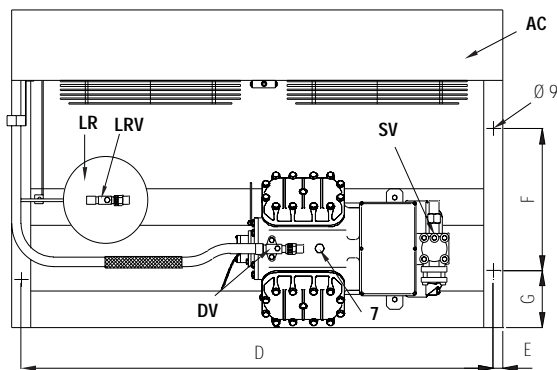
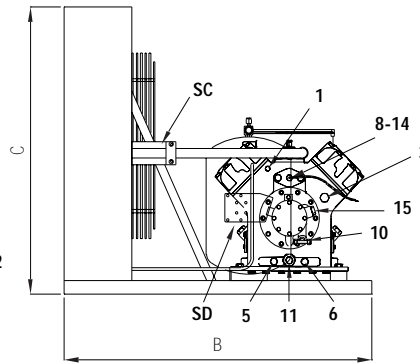
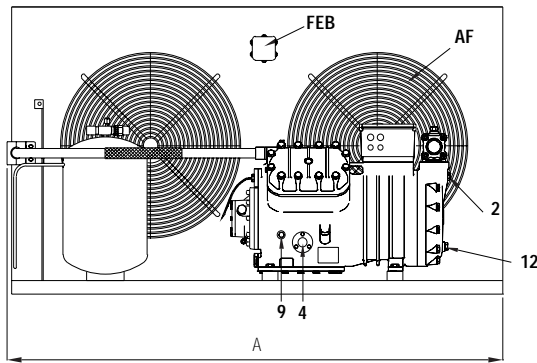
1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
14	tappo sensore massima temp. scarico	max. discharge temperature sensor plug	bouchon sensor max. temp. de refluxement	Stopfen für Druckgasfühler
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refluxement	Druckventil
FEB	scatola elettrica motoventilatori	fan motor box	boite à borne du motoventilateur	Ventilator Anschlußkasten
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil



Disegno Drawing 6
Plan Zeichnung

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm		
SA 5 33 S-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1113	950	575	960	22	425	170	171	188
SA 7 33 S-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1370	950	685	1320	22	425	170	191	211
SA 7 39 S-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1370	950	685	1320	22	425	170	186	205
SA 10 39 S-Y/2	1 3/8	35.0	7/8	22.2	1520	950	860	1470	22	425	170	219	241
SA 10 51 S-Y/2	1 3/8	35.0	3/4	19.0	1370	950	685	1320	22	425	170	194	214
SA 15 51 S-Y/2	1 3/8	35.0	7/8	22.2	1520	950	860	1470	22	425	170	225	248
SA 15 56 S-Y/2	1 3/8	35.0	7/8	22.2	1520	950	860	1470	22	425	170	229	252
SA 20 56 S-Y/2	1 3/8	35.0	7/8	22.2	1520	950	860	1470	22	425	170	235	261

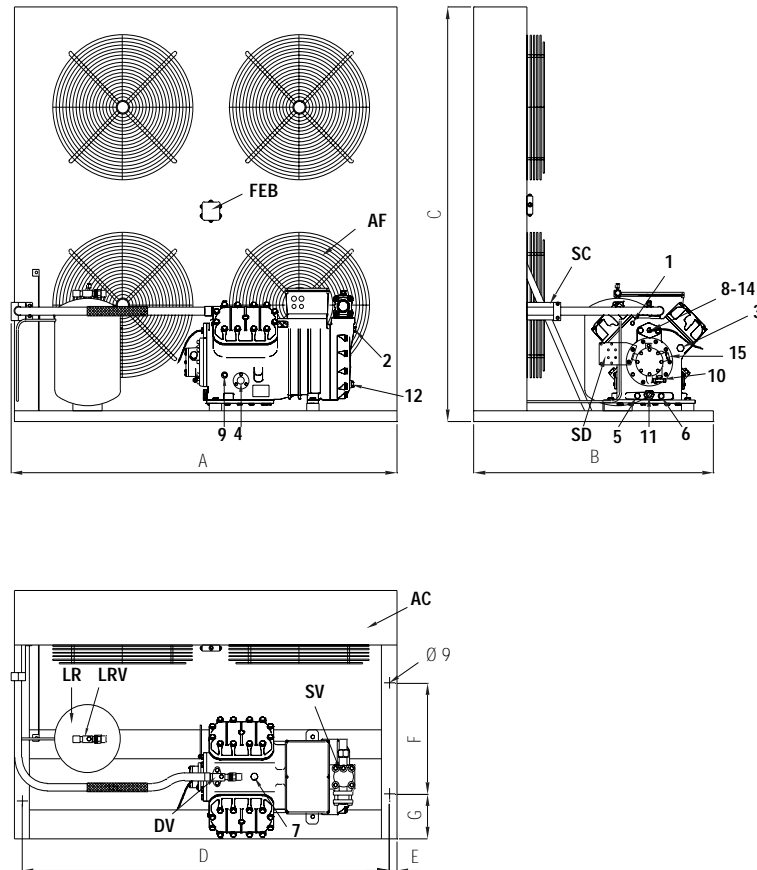
1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
7	tappo valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
8	tappo sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
13	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
14	tappo sensore massima temp. scarico	max. discharge temperature sensor plug	bouchon sensor max. temp. de refoulement	Stopfen für Druckgasfühler
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
FEB	scatola elettrica motoventilatori	fan motor box	boite à borne du motoventilateur	Ventilator Anschlußkasten
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil



Disegno Drawing
Plan Zeichnung **7**

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	kg
SA 20 59 V-Y/2	1 5/8	42.0	7/8	22.2	1520	950	860	1470	22	425	170	253	279
SA 15 71 V-Y/2	1 5/8	42.0	3/4	19.0	1370	950	685	1320	22	425	170	250	275
SA 25 71 V-Y/2	2 5/8	54.0	7/8	22.2	1520	950	860	1470	22	425	170	281	310
SA 20 84 V-Y/2	1 5/8	42.0	7/8	22.2	1520	950	860	1470	22	425	170	251	276

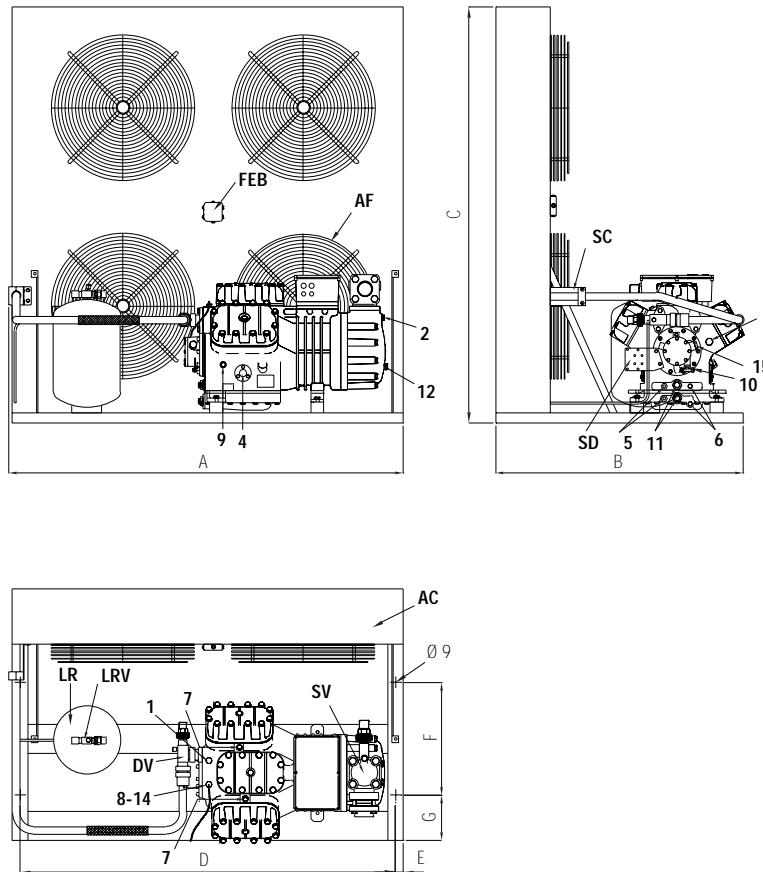
1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
7	tappo valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
8	tappo sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
9	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
10	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
11	filtro olio con tappo magnetico	oil filter and magnetic plug	filtre à huile et bouchon magnétique	Ölfilter mit Magnetstopfen
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
14	sensore massima temp. scarico	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refoulement	Druckgasfühler
15	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
FEB	scatola elettrica motoventilatori	fan motor box	boite à borne du motoventilateur	Ventilator Anschlusskasten
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SD	staffetta di fissaggio del pressostato	oil pressure switch mounting bracket	support pour pressostat diff. huile	Öldruckschalterbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil



Disegno Drawing 8
Plan Zeichnung

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeistventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	kg
SA 30 84 V-Y/4	2 1/8	54.0	7/8	22.2	1376	950	1310	1320	22	425	170	349	375

1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölpumpeheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
7	tappo valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
8	tappo sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
9	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
10	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
11	filtro olio con tappo magnetico	oil filter and magnetic plug	filtre à huile et bouchon magnétique	Ölfilter mit Magnetstopfen
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
13	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
14	sensore massima temp. scarico	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refoulement	Druckgasfühler
15	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
FEB	scatola elettrica motoventilatori	fan motor box	boite à borne du motoventilateur	Ventilator Anschlußkasten
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SD	staffetta di fissaggio del pressostato	oil pressure switch mounting bracket	support pour pressostat diff. huile	Öldruckschalterbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil



Disegno Drawing 9
Plan Zeichnung

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Rubinetto aspirazione Suction valve Soupape d'aspiration Saugventil		Rubinetto del liquido Liquid valve Soupape du liquide Flüssigkeitsventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous fixation Befestigungslöcher				Peso netto Net weight Poids net Netto Gewicht	Peso lordo Gross weight Poids brut Brutto Gewicht
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm		
SA 25 106 Z-Y/4	2 1/8	54.0	7/8	22.2	1376	950	1310	1320	22	425	170	382	407
SA 30 126 Z-Y/4	2 1/8	54.0	7/8	22.2	1376	950	1310	1320	22	425	170	391	416

1	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
2	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
3	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
4	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
5	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
6	scarico olio	oil drain	vidange d'huile	Ölablass
7	tappo valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon electrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
8	tappo sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
9	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
10	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
11	filtro olio con tappo magnetico	oil filter and magnetic plug	filtre à huile et bouchon magnétique	Ölfilter mit Magnetstopfen
12	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
14	sensore massima temp. scarico	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refoulement	Druckgasfühler
15	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
AC	condensatore ad aria	air cooled condenser	condenseur à air	Verflüssiger
AF	motoventilatore	fan motor	motoventilateur	Ventilator
DV	rubinetto di compressione	discharge valve	soupape de refoulement	Druckventil
FEB	scatola elettrica motoventilatori	fan motor box	boite à borne du motoventilateur	Ventilator Anschlußkasten
LR	ricevitore di liquido	liquid receiver	réservoir du liquide	Sammler
LRV	rubinetto del liquido	liquid valve	soupape du liquide	Flüssigkeitsventil
SC	staffetta di bloccaggio	fixing bracket	support	Befestigungsbügel
SD	staffetta di fissaggio del pressostato	oil pressure switch mounting bracket	support pour pressostat diff. huile	Öldruckschalterbügel
SV	rubinetto di aspirazione	suction valve	soupape d'aspiration	Saugventil

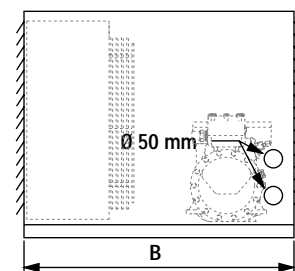
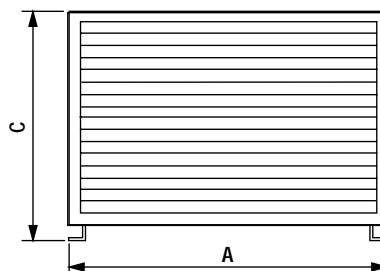
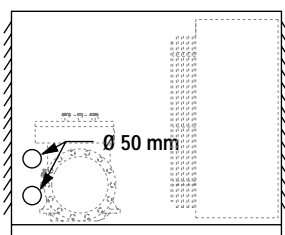
**Unità condensatrici
con carenatura**

**Condensing units
with housing**

**Groupes de condensation
avec capotage**

**Verflüssigungssätze
mit Schutzgehäuse**

Unità condensatrice Condensing unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Unità condensatrice con carenatura Condensing unit with housing Groupe avec capotage Verflüssigungssatz mit Schutzgehäuse	Carenatura Housing Capotage Schutzgehäuse				
		Modello Model Modél Model	Lunghezza Length Longeur Länge A mm	Larghezza Width Largeur Breite B mm	Altezza Height Hauteur Höhe C mm	Peso Weight Poids Gewicht kg
SA 0.5 4 A - Y	UCS 0.5 4 A - Y	USHOU5	570	530	780	32
SA 0.5 5 A - Y	UCS 0.5 5 A - Y	USHOU5	570	530	780	32
SA 0.7 5 A - Y	UCS 0.7 5 A - Y	USHOU5	570	530	780	32
SA 0.7 6 A - Y	UCS 0.7 6 A - Y	USHOU5	570	530	780	32
SA 1 6 A - Y	UCS 1 6 A - Y	USHOU5	570	530	780	32
SA 1 7 A - Y	UCS 1 7 A - Y	USHOU5	570	530	780	32
SA 1.5 7 A - Y	UCS 1.5 7 A - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 1.5 9 B - Y	UCS 1.5 9 B - Y	USHOU5	570	530	780	32
SA 2 10 B - Y	UCS 2 10 B - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 2 11 D - Y	UCS 2 11 D - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 2 11 D - Y/2	UCS 2 11 D - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 2 13 D - Y	UCS 2 13 D - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 2 13 D - Y/2	UCS 2 13 D - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 3 13 D - Y	UCS 3 13 D - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 3 13 D - Y/2	UCS 3 13 D - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 2 15 D - Y	UCS 2 15 D - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 3 15 D - Y	UCS 3 15 D - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 4 16 D - Y/2	UCS 4 16 D - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 4 16 F - Y/2	UCS 4 16 F - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 3 18 D - Y	UCS 3 18 D - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 3 18 D - Y/2	UCS 3 18 D - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 4 18 D - Y/2	UCS 4 18 D - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 4 19 F - Y/2	UCS 4 19 F - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 5 19 F - Y/2	UCS 5 19 F - Y/2	USHOU9	1430	780	780	75
SA 4 21 F - Y	UCS 4 21 F - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 5 21 F - Y/2	UCS 5 21 F - Y/2	USHOU9	1430	780	780	75
SA 4 24 F - Y	UCS 4 24 F - Y	USHOU6	780	570	780	49
SA 4 24 F - Y/2	UCS 4 24 F - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 4 25 Q - Y/2	UCS 4 25 Q - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 5 25 F - Y/2	UCS 5 25 F - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 5 25 Q - Y/2	UCS 5 25 Q - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 7 25 F - Y/2	UCS 7 25 F - Y/2	USHOU9	1430	780	780	75
SA 5 28 F - Y/2	UCS 5 28 F - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 5 28 Q - Y/2	UCS 5 28 Q - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 7 28 F - Y/2	UCS 7 28 F - Y/2	USHOU9	1430	780	780	75
SA 7 28 Q - Y/2	UCS 7 28 Q - Y/2	USHOU9	1430	780	780	75
SA 5 33 Q - Y/2	UCS 5 33 Q - Y/2	USHOU7	1110	630	780	68
SA 5 33 S - Y/2	UCS 5 33 S - Y/2	USHOU8	1110	630	1040	83
SA 7 33 Q - Y/2	UCS 7 33 Q - Y/2	USHOU9	1430	780	780	75
SA 7 33 S - Y/2	UCS 7 33 S - Y/2	USHOU10	1430	780	1040	86
SA 7 39 S - Y/2	UCS 7 39 S - Y/2	USHOU10	1430	780	1040	86
SA 10 39 S - Y/2	UCS 10 39 S - Y/2	USHOU11	1630	960	1040	91
SA 10 51 S - Y/2	UCS 10 51 S - Y/2	USHOU10	1430	780	1040	86
SA 15 51 S - Y/2	UCS 15 51 S - Y/2	USHOU11	1630	960	1040	91
SA 15 56 S - Y/2	UCS 15 56 S - Y/2	USHOU11	1630	960	1040	91
SA 20 56 S - Y/2	UCS 20 56 S - Y/2	USHOU11	1630	960	1040	91
SA 20 59 V - Y/2	UCS 20 59 V - Y/2	USHOU11	1630	960	1040	91
SA 15 71 V - Y/2	UCS 15 71 V - Y/2	USHOU10	1430	780	1040	86
SA 25 71 V - Y/2	UCS 25 71 V - Y/2	USHOU11	1630	960	1040	91
SA 20 84 V - Y/2	UCS 20 84 V - Y/2	USHOU11	1630	960	1040	91
SA 30 84 V - Y/4	-	-	-	-	-	-
SA 25 106 Z - Y/4	-	-	-	-	-	-
SA 30 126 Z - Y/4	-	-	-	-	-	-





FRASCOLD spa

Headquarters

Via Barbara Melzi 105
I-20027 Rescaldina (MI)
ITALY
phone +39-0331-7422.01
fax +39-0331-576102
<http://www.frascold.it>
e-mail: frascold@frascold.it

Branches

FRASCOLD Asia

10 Jalan Hikayat
Singapore 769855
SINGAPORE
phone +65-851-7318
fax +65-851-7055
mobile +65-967-71827
e-mail: frascold@singnet.com.sg
