

# FASCOld™



**50Hz**

SEMIHERMETIC COMPRESSORS



- **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.

# Compressori semiermetici

## Semi-hermetic compressors

### Compresseurs semi-hermétiques

#### Halbhermetische Verdichter



#### Dotazione standard

I compressori sono forniti completi di rubinetti di aspirazione e compressione (attacchi a saldare), supporti antivibranti in gomma, carica olio lubrificante, carica di azoto (1 bar) per preservarli dalla umidità, indicatore di livello olio, dispositivi di protezione.

I compressori serie V, Z e W sono equipaggiati con pompa di lubrificazione e staffa universale per il montaggio del pressostato differenziale olio.

La dotazione standard può essere completata con una vasta gamma di accessori idonei a garantire efficienza e affidabilità a tutte le condizioni di funzionamento previste.

Tutti i modelli sono verniciati con uno strato di protettivo antiruggine e uno strato di smalto blu.

#### Motori elettrici

L'intera gamma di motori elettrici disponibili e le loro caratteristiche elettriche sono illustrate alla pagina 22 "Dati elettrici".

Tutti i modelli possono essere richiesti in versione 60Hz.

Per voltaggi diversi consultare il nostro Ufficio Tecnico.

#### Protezione del compressore

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 (TOOECA01 per i compressori serie A, B, C, D, F, Q e S; TOOECA11 per i compressori serie V, Z e W).

I compressori serie V, Z e W sono inoltre dotati di un sensore a termistore sullo scarico, collegato al modulo elettronico per il controllo della temperatura di compressione.

Per i compressori serie Q ed S il sensore a termistore è fornito a richiesta.

#### Lubrificazione

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

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

#### Accessori

FRASCOLD ha selezionato e messo a punto una serie completa di accessori per i suoi compressori idonei a garantire efficienza e affidabilità a tutte le condizioni di funzionamento previste.

L'intera gamma di equipaggiamenti accessori disponibili è illustrata a pagina 35.

#### ASERCOM certified performance data

ASERCOM Associazione europea dei costruttori di compressori frigoriferi e di apparecchi di regolazione ha definito un programma di certificazione dei dati di prestazione dei compressori frigoriferi. L'affidabilità dei dati certificati è garantita da rigorosi controlli di plausibilità eseguiti da laboratori indipendenti.



#### Standard equipment

The compressors are supplied with suction and discharge valves (sweat connections), rubber vibration absorbers, oil lubrication charge, nitrogen charge (1 bar) to protect compressor against humidity, oil sight glass and protection devices.

V, Z and W series are equipped with oil pump and universal bracket suitable for oil pressure switch mounting.

On request, compressor can be completed with a large range of optional equipments suitable for efficient and reliable functioning at every operative condition.

Compressors are coated with anti-rust protective primer and blue enamel coat.

#### Electric motors

Page 22 "Electric data" features the electric characteristics and performances of the whole range of available motors.

All models are also available with 60Hz electric motor.

For different voltages, please contact our Technical Department.

#### Protection devices

For all 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 (TOOECA01 for A, B, C, D, F, Q and S compressors and model TOOECA11 for V, Z and W compressors).

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

PTC thermistor sensor is supplied on request for Q and S series compressors.

#### Lubrication

For compressors of A, B, C, D, F, Q and S series, lubrication is carried out by centrifugation with an oil thrower disc.

V, Z and W series compressors lubrication is performed by an high pressure oil pump and equipment includes oil filter and oil pressure connections.

#### Optional equipments

FRASCOLD has selected and developed a complete range of accessories to equip, on request, the compressor for an efficient and reliable running at every operating condition. The whole range of available optional equipments is featured on page 35.

#### ASERCOM certified performance data

ASERCOM The Association of European Refrigeration Compressor and Controls Manufacturers has implemented a program of certifying compressor performance data. The plausibility of certified data is assured by strict tests performed by independent institutes.



#### Dotation standard

Les compresseurs sont entièrement équipés de soupapes d'aspiration et de refoulement (raccords à souder), supports anti-vibrations en caoutchouc, remplis d'huile lubrifiante, charge d'azote (1 bar) pour les préserver de l'humidité, indicateur de niveau d'huile, dispositifs de protection.

Les compresseurs série V, Z et W sont équipés de pompe de lubrification et bride universelle pour monter le pressostat d'huile.

La dotation standard peut être complétée par une vaste gamme d'accessoires propres à garantir rendement et fiabilité à tous les conditions de fonctionnement prévues.

Tous les modèles sont vernis par une couche d'antirouille et par une couche de peinture en émail bleu.

#### Moteurs électriques

Toute la gamme des moteurs électriques disponibles et leurs caractéristiques électriques sont illustrés à la page 22 "Données électriques".

Tous les modèles peuvent être demander en version 60 Hz.

Pour d'autres voltages, consulter notre service technique.

#### Protection du compresseur

Les compresseurs avec moteur triphasé sont entièrement fournis de protection constitué d'une série de thermistors PTC introduits dans le stator du moteur électrique et branchés au module électronique de commande (TOOECA01 pour les compresseurs série A, B, C, D, F, Q et S; TOOECA11 pour les compresseurs série V, Z et W).

Les compresseurs série V, Z et W sont aussi équipés par un capteur à thermistor sur le refoulement, il est relié au module électronique pour la commande de la température de compression.

Pour les compresseurs série Q et S le capteur à thermistor est fourni sur demande.

#### Graissage

Sur les séries A, B, C, D, F, Q et S le graissage se fait par centrifugation.

Sur les séries V, Z et W 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.

#### Accessoires

FRASCOLD a sélectionné et mis au point, pour ses compresseurs, une série complète d'accessoires propres à garantir l'efficacité et la fiabilité à toutes les conditions d'application prévues.

Toute la gamme d'accessoires disponible est illustré à la page 35.

#### ASERCOM données de puissance certifiées

ASERCOM Association européenne des fabricants de compresseurs et de produits de régulation a mis en place un programme de certification des données de prestations des compresseurs frigorifiques. La fiabilité des données certifiées est garantie par des contrôles de plausibilité rigoureux effectués par des laboratoires indépendants.



#### Standardausrüstung

Die Verdichter werden komplett mit folgenden Teilen geliefert: Saug- und Druckventil (Lötanschlüsse), Schwingungsdämpfer, Schmierölfüllung, Schutzgasfüllung (1 bar) um sie vor Feuchtigkeit zu schützen, Ölschauglas und Motorschutzrelais.

Die Modelle V, Z, W besitzen einer Schmierpumpe und Universalbügel für die Montage des Öldruckschalters.

Die Standardausrüstung kann mit einer großen Zubehörreihe komplettiert werden, die Wirkungsgrad und Sicherheit in jeder Betriebsbedingung gewährleisten.

Die Verdichter sind mit einer Zweischichtlackierung (Rostschutz und Deckschicht) lackiert.

#### Elektromotoren

Seite 22 "Elektrische Daten" illustriert die ganze Reihe der verfügbaren Motoren mit den elektrischen Eigenschaften.

Alle Modelle sind auch für 60 Hz lieferbar.

Für andere Spannungen fragen Sie bitte unser technisches Büro.

#### Elektrischer Schutz

Alle Verdichter erfolgt der Schutz durch einer PTC Thermistorenreihe, in dem Stator der elektrischen Motor gestellt und zum elektronischen Auslösegerät verbunden (TOOECA01 für A, B, C, D, F, Q, S; TOOECA11 für V, Z, W).

Die V, Z und W Verdichter sind komplett mit Thermistorsfühler, zum elektronischen Auslösegerät für Drucktemperaturregelung verbunden.

Für Q und S Verdichter wird der Thermistorsfühler auf Anfrage geliefert.

#### Schmierung

In den Baureihen A, B, C, D, F, Q, S erfolgt die Schmierung per Ölschleuder.

In den Baureihen V, Z, W erfolgt die Schmierung per Hochdruckölpumpe.

Die mit Ölpumpe geschmierten Verdichter sind mit Ölfilter und Anschlüssen für den Öldruckdifferenzschalter.

#### Zubehöre

FRASCOLD hat eine komplette Zubehörreihe ausgewählt und eingestellt, die Wirkungsgrad und Sicherheit in jeder Betriebsbedingung gewährleisten.

Die komplette verfügbare Zubehörreihe ist auf Seite 35 illustriert.

#### ASERCOM zertifiziert Leistungsdaten

ASERCOM der Verband europäischer Hersteller von Kälteverdichtern und Regelgeräten hat ein Zertifizierungsprogramm für Leistungsdaten von Kälteverdichtern implementiert.

Die Zuverlässigkeit der zertifizierte Daten wird gewährleistet durch streng Plausibilitätsprüfungen, die von unabhängigen Instituten durchgeführt werden.



## Capacità frigorifere

Le capacità frigorifere, riportate nelle tabelle da pagina 6 a pagina 21, sono state calcolate alle seguenti condizioni:

- alimentazione 50Hz
- senza sottoraffreddamento del liquido
- temperatura ambiente 32°C
- **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 EN12900.

## Refrigerating capacity

Refrigerating capacities shown in page 6 up to page 21 are based on the following conditions:

- power supply 50Hz
- without liquid subcooling
- ambient temperature 32°C
- **suction gas temperature 20°C**

**R407c** - Evaporating and condensing temperatures are based on dew temperature, according to EN12900 standard.

## Puissances frigorifiques

Les puissances frigorifiques, reportées sur les tableaux de la page 6 à la page 21, ont été calculées selon les conditions suivantes:

- alimentation 50Hz
- sans sous-refroidissement du liquide
- température ambiante 32°C
- **température du gaz aspiré 20°C**

**R407c** - les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent au point de rosée, en conformité avec la norme EN12900.

## Kälteleistungsdaten

Die auf den Seiten 6 bis 21 gezeigten Kälteleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen:

- Netz 50Hz
- ohne Flüssigkeitsunterkühlung
- Umgebungstemperatur 32°C
- **Sauggastemperatur 20°C**

**R407c** - Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen beziehen sich auf Taupunkt-Werte, erfüllen die Forderung EN12900.

## Fattori di conversione

## Conversion factors

## Facteurs de correction

## Umrechnungsfaktoren

Refrigerante	Refrigerant				Réfrigérant				Kältemittel				<b>R507</b>				
Temperatura di condensazione Condensing temperature Température de condensation Verflüssigungstemperatur	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				
	Fattore di correzione				Conversion factor				Facteur de correction				Umrechnungsfaktor				
30°C							1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
40°C							1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
45°C							1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
50°C							1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05

I valori di capacità frigorifera possono essere calcolati moltiplicando i dati delle tabelle da pagina 6 a pagina 9 per il fattore relativo alle temperature di evaporazione e condensazione considerate; esempio:  
compressore modello D 3 18 Y  
refrigerante R507  
temp. di evaporazione -25°C  
temp. di condensazione 50°C  
resa frigorifera 4230 W  
fattore di correzione 1.04  
**resa frigorifera corretta:  
4230 x 1.04 = 4399 W**

To calculate actual refrigerating capacity, multiply capacity table value (see page 6 up to page 9) by proper conversion factor related to considered condensing and evaporating temperatures; example:  
compressor model D 3 18 Y  
refrigerant R507  
evaporating temperature -25°C  
condensing temperature 50°C  
refrigerating capacity 4230 W  
conversion factor 1.04  
**actual refrigerating capacity:  
4230 x 1.04 = 4399 W**

Les valeurs de puissance frigorifique peuvent être calculées en multipliant les données des tableaux de la page 6 à la page 9 par le facteur concernant les températures d'évaporation et de condensation considérées; par exemple:  
compresseur modèle D 3 18 Y  
réfrigérant R507  
temp. d'évaporation -25°C  
temp. de condensation 50°C  
puissance frigorifique 4230 W  
facteur de correction 1.04  
**puissance frigorifique correcte:  
4230 x 1.04 = 4399 W**

Die Leistungswerte errechnen sich durch Multiplikation der Daten der Tabellen von Seite 6 bis Seite 9 mit den Umrechnungsfaktoren; Beispiel:  
Verdichter Modell D 3 18 Y  
Kältemittel R507  
Verdampfungstemperatur -25°C  
Verflüssigungstemperatur 50°C  
Kälteleistung 4230 W  
Korrekturfaktor 1.04  
**aktuelle Kälteleistung:  
4230 x 1.04 = 4399 W**

Refrigerante	Refrigerant				Réfrigérant				Kältemittel				<b>R22</b>				
Temperatura di condensazione Condensing temperature Température de condensation Verflüssigungstemperatur	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				
	Fattore di correzione				Conversion factor				Facteur de correction				Umrechnungsfaktor				
30°C																	
40°C											0.911	0.896	0.875	0.871			
45°C											0.927	0.908	0.892	0.871	0.852		
50°C								0.940	0.924	0.905	0.888	0.846	0.846				

I valori di capacità frigorifera durante l'iniezione di liquido possono essere calcolati moltiplicando i dati delle tabelle da pagina 15 a pagina 17 per il fattore relativo alle temperature di evaporazione e condensazione considerate; esempio:  
compressore modello S 7 39 Y  
refrigerante R22  
temp. di evaporazione -30°C  
temp. di condensazione 50°C  
resa frigorifera 6030 W  
fattore di correzione 0.905  
**resa frigorifera corretta:  
6030 x 0.905 = 5457 W**

To calculate actual refrigerating capacity during liquid injection, multiply capacity table value (see page 15 and page 17) by proper conversion factor related to considered condensing and evaporating temperatures.  
Example:  
compressor model S 7 39 Y  
refrigerant R22  
evaporating temperature -30°C  
condensing temperature 50°C  
refrigerating capacity 6030 W  
conversion factor 0.905  
**actual refrigerating capacity:  
6030 x 0.905 = 5457 W**

Les valeurs de puissance frigorifique pendant l'injection de liquide peuvent être calculées en multipliant les données des tableaux de la page 15 à la page 17 par le facteur concernant les températures d'évaporation et de condensation considérées; par exemple:  
compresseur modèle S 7 39 Y  
réfrigérant R22  
temp. d'évaporation -30°C  
temp. de condensation 50°C  
puissance frigorifique 6030 W  
facteur de correction 0.905  
**puissance frigorifique correcte:  
6030 x 0.905 = 5457 W**

Um die aktuelle Kälteleistung bei gleichzeitiger Flüssigkeits-einspritzung zu kalkulieren ist die Leistungszahl in der Tabelle (von Seite 15 bis Seite 17) mit dem richtigen Korrekturfaktor entsprechend den Verflüssigungs- bzw. Verdampfungstemperaturen zu multiplizieren; Beispiel:  
Verdichter Modell S 7 39 Y  
Kältemittel R22  
Verdampfungstemperatur -30°C  
Verflüssigungstemperatur 50°C  
Kälteleistung 6030 W  
Korrekturfaktor 0.905  
**aktuelle Kälteleistung:  
6030 x 0.905 = 5457 W**

## Dati tecnici

## Technical data

## Données techniques

## Technische Daten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Motore elettrico Electric motor Moteur électrique Elektromotor		Capacità volumetrica Displacement Volume balayé Hubvolumen (50 Hz)	Cilindri Cylinders Cylindres Zylinder	Rubinetto aspirazione Suction valve Robinet d'aspiration Saugventil	Rubinetto compressione Discharge valve Robinet de refoulement Druckventil	Lubrificante Lubrificant Lubrifiant Schmiermittel	Pesi Weights Poids Gewicht		Volume imballo Packing volume Volume emballage Verpackungsvolumen		
	HP	kW	m <sup>3</sup> /h	nr	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	l	netto net Netto kg	lordo gross brut kg	dm <sup>3</sup>
<b>A 0.5 4 Y</b>	0.5	0.37	3.95	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>A 0.5 5 Y</b>	0.5	0.37	4.93	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>A 0.7 5 Y</b>	0.75	0.55	4.93	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>A 0.7 6 Y</b>	0.75	0.55	5.47	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>A 1 6 Y</b>	1	0.75	5.47	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>A 1 7 Y</b>	1	0.75	6.91	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>A 1.5 7 Y</b>	1.5	1.10	6.91	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>A 1.5 8 Y</b>	1.5	1.10	7.65	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	37
<b>B 1.5 9.1 Y</b>	1.5	1.10	8.96	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	38	39	37
<b>B 1.5 10.1 Y</b>	1.5	1.10	9.88	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	38	39	37
<b>B 2 10.1 Y</b>	2	1.50	9.88	2	3/4	19.0	5/8	15.8	1.2	40	41	37
<b>D 2 11.1 Y</b>	2	1.50	11.26	2	7/8	22.2	5/8	15.8	1.2	45	46	47
<b>C 2 12 Y</b>	2	1.50	12.05	2	7/8	22.2	5/8	15.8	1.2	40	41	37
<b>C 3 12 Y</b>	3	2.20	12.05	2	7/8	22.2	5/8	15.8	1.2	40	41	37
<b>D 2 13.1 Y</b>	2	1.50	13.15	2	7/8	22.2	5/8	15.8	1.2	45	46	47
<b>D 3 13.1 Y</b>	3	2.20	13.15	2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1.2	49	50	47
<b>D 2 15.1 Y</b>	2	1.50	15.36	2	7/8	22.2	5/8	15.8	1.2	45	46	47
<b>D 3 15.1 Y</b>	3	2.20	15.36	2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1.2	49	50	47
<b>D 3 16.1 Y</b>	3	2.20	16.40	2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1.2	49	50	47
<b>D 4 16.1 Y</b>	4	3.00	16.40	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.2	51	52	47
<b>F 4 16.1 Y</b>	4	3.00	16.40	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	2.1	74	77	76
<b>D 3 18.1 Y</b>	3	2.20	17.93	2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1.2	49	50	47
<b>D 4 18.1 Y</b>	4	3.00	17.93	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.2	51	52	47
<b>D 3 19.1 Y</b>	3	2.20	19.12	2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1.2	49	50	47
<b>D 4 19.1 Y</b>	4	3.00	19.12	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.2	51	52	47
<b>F 4 19.1 Y</b>	4	3.00	19.12	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	2.1	74	77	76
<b>Q 4 19.1 Y</b>	4	3.00	19.13	4	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.8	74	77	76
<b>F 5 19.1 Y</b>	5	3.70	19.12	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	2.1	76	79	76
<b>Q 5 19.1 Y</b>	5	3.70	19.13	4	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.8	74	77	76
<b>Q 4 21.1 Y</b>	4	3.00	21.18	4	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.8	79	82	76
<b>Q 5 21.1 Y</b>	5	3.70	21.18	4	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.8	79	82	76
<b>F 4 24.1 Y</b>	4	3.00	23.60	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	2.1	74	77	76
<b>Q 4 24.1 Y</b>	4	3.00	23.91	4	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.8	79	82	76
<b>F 5 24.1 Y</b>	5	3.70	23.60	2	1 1/8	28.6	7/8	22.2	2.1	76	79	76
<b>Q 5 24.1 Y</b>	5	3.70	23.91	4	1 1/8	28.6	7/8	22.2	1.8	79	82	76
<b>Q 4 25.1 Y</b>	4	3.00	24.69	4	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.8	77	80	76
<b>Q 5 25.1 Y</b>	5	3.70	24.69	4	1 1/8	28.6	7/8	22.2	1.8	79	82	76
<b>Q 7 25.1 Y</b>	7.5	5.50	24.69	4	1 1/8	28.6	7/8	22.2	1.8	79	82	76
<b>Q 5 28.1 Y</b>	5	3.70	28.02	4	1 3/8	35.0	7/8	22.2	1.8	79	82	76
<b>Q 7 28.1 Y</b>	7.5	5.50	28.02	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	1.8	79	82	76
<b>Q 5 33.1 Y</b>	5	3.70	32.66	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	1.8	79	82	76
<b>S 5 33 Y</b>	5.5	4.00	32.80	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	3.3	115	129	201
<b>Q 7 33.1 Y</b>	7.5	5.50	32.66	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	1.8	79	82	76
<b>S 7 33 Y</b>	7.5	5.50	32.80	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	3.3	117	131	201
<b>S 7 39 Y</b>	7.5	5.50	38.25	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	3.3	117	131	201
<b>S 10 39 Y</b>	10	7.50	38.25	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	3.3	120	134	201
<b>S 10 51 Y</b>	10	7.50	50.43	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	3.3	120	134	201
<b>S 15 51 Y</b>	15	11.00	50.43	4	1 5/8	42.0	1 1/8	28.6	3.3	126	140	201
<b>S 15 56 Y</b>	15	11.00	56.00	4	1 5/8	42.0	1 1/8	28.6	3.3	130	144	201
<b>S 20 56 Y</b>	20	15.00	56.00	4	1 5/8	42.0	1 1/8	28.6	3.3	132	146	201
<b>V 15 59 Y</b>	15	11.00	58.48	4	1 5/8	42.0	1 1/8	28.6	4.5	170	184	285
<b>V 20 59 Y</b>	20	15.00	58.48	4	1 5/8	42.0	1 1/8	28.6	4.5	174	188	285
<b>V 15 71 Y</b>	15	11.00	70.77	4	1 5/8	42.0	1 1/8	28.6	4.5	170	184	285
<b>V 25 71 Y</b>	25	18.50	70.77	4	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	4.5	184	198	285
<b>V 20 84 Y</b>	20	15.00	83.81	4	1 5/8	42.0	1 1/8	28.6	4.5	180	194	285
<b>V 30 84 Y</b>	30	22.00	83.81	4	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	4.5	187	201	285
<b>V 25 93 Y</b>	25	18.50	93.05	4	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	4.5	190	204	285
<b>V 32 93 Y</b>	32	23.50	93.05	4	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	4.5	192	206	285
<b>Z 25 106 Y</b>	25	18.50	106.16	6	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	4.5	220	242	355
<b>Z 35 106 Y</b>	35	26.00	106.16	6	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	4.5	223	245	355
<b>Z 30 126 Y</b>	30	22.00	125.72	6	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	7.5	229	251	355
<b>Z 40 126 Y</b>	40	30.00	125.72	6	2 5/8	67.0	1 5/8	42.0	7.5	240	262	355
<b>W 40 142 Y</b>	40	30.00	141.50	8	2 5/8	67.0	1 5/8	42.0	8.0	295	320	450
<b>Z 40 154 Y</b>	40	30.00	154.38	6	2 5/8	67.0	1 5/8	42.0	7.5	240	262	355
<b>Z 50 154 Y</b>	50	37.00	154.38	6	2 5/8	67.0	1 5/8	42.0	7.5	244	266	355
<b>W 40 168 Y</b>	40	30.00	167.60	8	2 5/8	67.0	1 5/8	42.0	8.0	299	325	450
<b>W 50 168 Y</b>	50	37.00	167.60	8	3 1/8	79.4	1 5/8	42.0	8.0	305	331	450
<b>W 50 187 Y</b>	50	37.00	186.10	8	3 1/8	79.4	1 5/8	42.0	8.0	311	337	450
<b>W 60 187 Y</b>	60	44.50	186.10	8	3 1/8	79.4	1 5/8	42.0	8.0	315	341	450
<b>W 60 206 Y</b>	60	44.50	205.80	8	3 1/8	79.4	2 1/8	54.0	8.0	320	346	450
<b>W 70 206 Y</b>	70	52.00	205.80	8	3 1/8	79.4	2 1/8	54.0	8.0	328	354	450
<b>W 70 228 Y</b>	70	52.00	227.77	8	3 1/8	79.4	2 1/8	54.0	8.0	328	354	450
<b>W 75 228 Y</b>	75	55.50	227.77	8	3 1/8	79.4	2 1/8	54.0	8.0	328	354	450
<b>W 75 240 Y</b>	75	55.50	239.02	8	3 1/8	79.4	2 1/8	54.0	8.0	328	354	450
<b>W 80 240 Y</b>	80	60.00	239.02	8	3 1/8	79.4	2 1/8	54.0	8.0	328	354	450

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	R404a - R507 (*)											
		Capacità frigorifera 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
<b>A 0.5 4 Y</b>	30	4800	4400	3690	3070	2530	2070	1660	1320	1020	760	550	
	40	4090	3750	3150	2620	2150	1750	1390	1090	820	600	400	
	45	3730	3420	2870	2390	1960	1590	1260	970	720	510	330	
	50	3370	3100	2600	2160	1770	1420	1120	860	630	430	260	
<b>A 0.5 5 Y</b>	30				3730	3080	2520	2030	1610	1240	930	670	450
	40				3170	2610	2130	1700	1330	1010	730	500	300
	45				2890	2380	1930	1530	1190	890	630	410	220
	50				2600	2140	1730	1370	1050	770	530	330	
<b>A 0.7 5 Y</b>	30		5340	4470	3730	3080	2520	2030	1610	1240	930	670	450
	40		4520	3800	3170	2610	2130	1700	1330	1010	730	500	300
	45		4120	3460	2890	2380	1930	1530	1190	890	630	410	220
	50			3130	2600	2140	1730	1370	1050	770	530	330	
<b>A 0.7 6 Y</b>	30				4090	3390	2770	2240	1770	1370	1030	740	500
	40				3470	2870	2340	1870	1460	1110	810	550	330
	45				3160	2610	2120	1690	1310	980	700	450	250
	50				2850	2350	1900	1500	1150	850	590	360	170
<b>A 1 6 Y</b>	30	6540	6000	5020	4180	3450	2820	2270	1790	1390	1040	740	500
	40	5570	5110	4290	3560	2930	2380	1900	1480	1120	810	550	330
	45	5080	4670	3910	3250	2670	2160	1710	1330	990	700	460	250
	50	4590	4220	3540	2940	2410	1940	1530	1170	860	590	360	
<b>A 1 7 Y</b>	30				5180	4290	3510	2830	2240	1740	1300	940	630
	40				4390	3630	2960	2370	1850	1400	1020	690	420
	45				4000	3300	2680	2130	1650	1240	880	570	310
	50				3600	2970	2400	1900	1460	1070	740	460	
<b>A 1.5 7 Y</b>	30	8370	7670	6420	5330	4400	3590	2880	2280	1760	1320	940	
	40	7170	6580	5500	4560	3740	3030	2410	1880	1420	1030	700	
	45	6560	6020	5030	4160	3410	2750	2180	1680	1250	890	580	
	50	5940	5450	4560	3770	3080	2470	1940	1480	1090	750	460	
<b>A 1.5 8 Y</b>	30		8500	7110	5910	4870	3970	3190	2520	1950	1450	1040	690
	40		7250	6070	5040	4140	3350	2670	2080	1570	1130	760	450
	45		6630	5550	4600	3770	3040	2410	1860	1380	970	630	330
	50		6000	5020	4160	3400	2730	2140	1630	1190	810	490	
<b>B 1.5 9.1 Y</b>	30	10750	9840	8180	6730	5480	4410	3510	2750	2120	1620	1220	900
	40	9200	8400	6950	5700	4620	3700	2930	2290	1760	1340	1000	730
	45	8410	7660	6320	5160	4170	3330	2630	2050	1580	1200	890	650
	50	7590	6910	5670	4610	3710	2960	2330	1810	1390	1060	790	
<b>B 1.5 10.1 Y</b>	30				7300	6020	4900	3930	3090	2370	1770	1260	840
	40				6150	5050	4090	3270	2550	1950	1430	1000	630
	45				5590	4580	3710	2950	2300	1750	1280	880	540
	50				5050	4130	3340	2650	2070	1570	1140	780	
<b>B 2 10.1 Y</b>	30	11720	10760	9010	7460	6110	4940	3930	3080	2370	1780	1300	
	40	9930	9110	7600	6280	5130	4140	3290	2580	1970	1480	1070	
	45	9060	8300	6920	5710	4660	3760	2990	2340	1790	1340	960	
	50	8200	7510	6250	5150	4200	3390	2700	2110	1620	1210		
<b>D 2 11.1 Y</b>	30	14030	12860	10740	8880	7270	5870	4670	3660	2810	2100	1530	
	40	11860	10860	9050	7470	6090	4900	3890	3030	2300	1690	1170	
	45	10770	9860	8200	6750	5490	4420	3490	2710	2040	1470	980	
	50	9680	8850	7340	6030	4900	3920	3090	2390	1780	1260		
<b>C 2 12 Y</b>	30				9720	7980	6500	5230	4160	3250	2470	1790	1190
	40				8320	6800	5500	4400	3470	2670	1980	1360	790
	45				7610	6200	5000	3980	3120	2370	1720	1140	
	50				6890	5590	4490	3550	2760	2070	1460	910	
<b>C 3 12 Y</b>	30	14490	13280	11110	9220	7590	6170	4960	3910	3020	2270		
	40	12470	11430	9560	7920	6490	5260	4190	3280	2490	1830		
	45	11440	10490	8760	7250	5940	4790	3810	2960	2230	1620		
	50	10380	9520	7950	6570	5370	4330	3420	2640	1980			
<b>D 2 13.1 Y</b>	30				10330	8510	6920	5550	4380	3390	2570	1900	1370
	40				8760	7190	5830	4660	3670	2830	2140	1570	1120
	45				8000	6560	5310	4240	3330	2570	1940	1430	
	50				7260	5930	4800	3820	3010	2320	1750	1290	
<b>D 3 13.1 Y</b>	30	16490	15120	12640	10450	8550	6910	5490	4280	3260			
	40	13870	12710	10600	8760	7150	5760	4560	3530	2640			
	45	12590	11540	9620	7940	6490	5230	4130	3180	2350			
	50	11350	10390	8660	7150	5840	4710	3720	2850	2090			
<b>D 2 15.1 Y</b>	30				11540	9510	7750	6220	4920	3810	2890	2130	1520
	40				9670	7960	6480	5200	4100	3180	2410	1760	1230
	45				8790	7230	5880	4720	3730	2890	2190	1590	1100
	50				7945	6530	5310	4270	3370	2620	1970	1430	
<b>D 3 15.1 Y</b>	30		17160	14420	12010	9910	8100	6540	5230	4120			
	40		14530	12190	10150	8370	6830	5520	4400	3450			
	45		13190	11060	9200	7590	6200	5000	3990	3120			
	50		11830	9910	8240	6800	5550	4490	3580	2800			
<b>D 3 16.1 Y</b>	30				12770	10510	8560	6880	5430	4200	3160	2280	1550
	40				10800	8870	7190	5750	4500	3430	2530	1760	1120
	45				9830	8060	6520	5190	4050	3060	2220	1510	920
	50				8860	7260	5860	4650	3600	2700	1930	1270	

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung



capacità frigorifere con R404a: certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity with R404a, see pag.3  
puissance frigorifiques avec R404a certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten mit R404a, siehe Seite 3

\* R507 capacità frigorifera da calcolare come indicato a pagina 4  
refrigerating capacities to be calculated as indicated on page 4  
puissances frigorifiques à calculer comme indiqué à la page 4  
Kälteleistungen zu rechnen wie auf Seite 4 gezeigt

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	<b>R404a - R507 (*)</b>											
		Capacità frigorifera W			Refrigerating capacity W			Puissances frigorifiques W			Kälteleistungsdaten W		
		Temperatura di evaporazione °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C			Verdampfungstemperatur °C		
		°C	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
<b>D 4 16.1 Y</b>	30	20540	18820	15720	13030	10700	8680	6940	5450	4180			
	40	17610	16140	13480	11160	9140	7390	5880	4580	3470			
	45	16120	14770	12340	10210	8360	6750	5360	4160	3140			
	50	14600	13390	11190	9260	7580	6110	4840	3750	2810			
<b>F 4 16.1 Y</b>	30	20360	18640	15550	12870	10540	8530	6800	5310	4040			
	40	17410	15940	13280	10960	8950	7210	5700	4400	3300			
	45	15930	14590	12150	10020	8170	6560	5170	3970	2950			
	50	14440	13230	11020	9080	7390	5920	4650	3550	2610			
<b>D 3 18.1 Y</b>	30				11540	9480	7690	6160	4850	3750	2830	2080	
	40				9760	8000	6480	5170	4060	3120	2340	1690	
	45				8900	7280	5880	4690	3680	2830	2110		
	50				8040	6570	5310	4230	3310	2540	1890		
<b>D 4 18.1 Y</b>	30		19830	16750	14010	11610	9510	7690	6130	4790			
	40		16920	14270	11940	9890	8100	6550	5220	4070			
	45		15420	13010	10880	9020	7400	5990	4780	3740			
	50		13910	11730	9820	8150	6710	5450	4370	3430			
<b>D 3 19.1 Y</b>	30					10020	8170	6590	5240	4100	3150	2370	
	40					8510	6940	5590	4440	3470	2660	1970	
	45					7750	6320	5090	4050	3160	2410		
	50					6990	5700	4590	3650	2850	2180		
<b>D 4 19.1 Y</b>	30				14880	12240	9970	8030	6400	5040	3920	2990	2210
	40				12570	10360	8450	6810	5430	4270	3290	2460	1750
	45				11450	9450	7710	6220	4950	3880	2970	2200	1510
	50				10350	8550	6980	5630	4480	3500	2660	1930	
<b>F 4 19.1 Y</b>	30				14890	12330	10080	8120	6430	4970	3740	2710	1870
	40				12690	10460	8500	6790	5320	4050	2980	2070	1310
	45				11550	9480	7680	6100	4750	3580	2590	1750	1050
	50				10370	8480	6830	5390	4160	3100	2200	1430	
<b>Q 4 19.1 Y</b>	30				14660	12000	9680	7670	5950	4500	3300	2320	1550
	40				12460	10110	8060	6300	4800	3550	2520	1680	1020
	45				11350	9140	7240	5610	4230	3080	2130	1380	780
	50				10220	8170	6420	4920	3660	2610	1760	1080	
<b>F 5 19.1 Y</b>	30	23880	21950	18410	15300	12570	10200	8150	6390	4890			
	40	20350	18680	15650	12980	10650	8620	6860	5340	4010			
	45	18530	17010	14240	11810	9680	7830	6220	4820	3600			
	50	16700	15320	12810	10620	8700	7040	5590	4320	3200			
<b>Q 5 19.1 Y</b>	30	23550	21580	17990	14830	12080	9690	7630	5880	4400			
	40	19880	18180	15090	12380	10020	7980	6210	4700	3390			
	45	18050	16490	13660	11180	9020	7140	5530	4130	2920			
	50	16250	14820	12240	9990	8030	6330	4860	3580	2470			
<b>Q 4 21.1 Y</b>	30				16350	13350	10760	8530	6640	5060	3760	2700	1860
	40				13860	11230	8970	7040	5410	4060	2950	2050	1330
	45				12560	10120	8040	6270	4780	3550	2540	1730	1070
	50				11230	9000	7090	5490	4150	3040	2150	1420	
<b>Q 5 21.1 Y</b>	30	25610	23570	19810	16470	13500	10900	8620	6640	4950			
	40	21570	19830	16630	13790	11260	9040	7090	5380	3900			
	45	19540	17950	15030	12440	10130	8100	6310	4740	3360			
	50	17510	16070	13430	11080	9000	7160	5540	4100	2830			
<b>F 4 24.1 Y</b>	30				18530	15320	12500	10060	7960	6170	4670	3420	2400
	40				15640	12880	10470	8390	6600	5090	3810	2750	1870
	45				14240	11670	9490	7590	5960	4580	3420	2450	1640
	50				10550	8540	6820	5350	4100	3050	2170		
<b>Q 4 24.1 Y</b>	30				18260	15050	12220	9770	7674	5900	4410	3170	2140
	40				15260	12550	10150	8080	6290	4780	3500	2420	1510
	45				13800	11330	9150	7250	5620	4230	3050	2050	1200
	50				12350	10120	8150	6430	4950	3690	2610	1690	
<b>F 5 24.1 Y</b>	30	28880	26520	22200	18400	15070	12170	9680	7550	5740	4230	2980	
	40	24450	22420	18730	15480	12650	10190	8080	6270	4740	3440	2330	
	45	22190	20330	16950	13990	11410	9190	7280	5640	4250	3060	2040	
	50	19900	18210	15160	12490	10180	8190	6480	5030	3780			
<b>Q 5 24.1 Y</b>	30		27060	22550	18610	15210	12300	9800	7640	5750			
	40		22870	19040	15690	12790	10300	8160	6300	4660			
	45		20750	17280	14230	11590	9320	7360	5670	4170			
	50		18580	15460	12720	10350	8300	6540	5010	3650			
<b>Q 4 25.1 Y</b>	30				18780	15440	12510	9970	7790	5940	4400	3120	2090
	40				15810	12910	10390	8210	6340	4770	3450	2360	1480
	45				14360	11680	9360	7350	5650	4210	3010	2020	1210
	50				12920	10470	8340	6520	4970	3670	2560	1700	
<b>Q 5 25.1 Y</b>	30		27870	23290	19270	15770	12750	10160	7670	6130	4620	3370	
	40		23540	19640	16230	13260	10700	9510	6640	5050	3710	2570	
	45		21370	17810	14700	12000	9670	7680	5970	4510	3250	2170	
	50		19190	15970	13160	10740	8640	6840	5290	3950			
<b>Q 7 25.1 Y</b>	30	31600	28900	23970	19660	15930	12740	10040	7780	5930	4440	3270	
	40	26370	24070	19890	16270	13160	10510	8280	6430	4910	3680	2700	
	45	23870	21770	17960	14670	11860	9480	7480	5820	4450	3350	2450	
	50	21450	19540	16100	13140	10620	8490	6710	5240	4030			

FCAT01-16

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung



capacità frigorifere con R404a certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity with R404a, see pag.3  
puissance frigorifiques avec R404a certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten mit R404a, siehe Seite 3

\* R507 capacità frigorifera da calcolare come indicato a pagina 4  
refrigerating capacities to be calculated as indicated on page 4  
puissances frigorifiques à calculer comme indiqué à la page 4  
Kälteleistungen zu rechnen wie auf Seite 4 gezeigt

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	R404a - R507 (*)											
		Capacità frigorifera 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
<b>Q 5 28.1 Y</b>	30				21830	18040	14720	11830	9350	7240	5460	3990	2780
	40				18420	15160	12330	9870	7760	5960	4440	3160	2090
	45				16720	13740	11140	8890	6970	5320	3930	2760	1760
	50				15040	12320	9960	7930	6190	4700	3440	2360	
<b>Q 7 28.1 Y</b>	30		31960	26820	22280	18310	14870	11910	9370	7230			
	40		27130	22730	18860	15480	12550	10020	7860	6000			
	45		24710	20680	17140	14060	11380	9080	7090	5380			
	50		22280	18620	15410	12620	10210	8120	6310	4740			
<b>Q 5 33.1 Y</b>	30				25200	20900	17150	13890	11090	8700	6680	4990	3590
	40				21310	17610	14400	11630	9250	7230	5510	4070	2850
	45				16030	13080	10550	8380	6530	4970	3640	2510	
	50					11800	9500	7540	5870	4450	3240		
<b>S 5 33 Y</b>	30				21580	17730	14420	11560	9130	7060	5300	3830	
	40				18510	15180	12280	9780	7630	5800	4260	2950	
	45				16920	13870	11210	8880	6880	5180	3730	2510	
	50				12540	10110	7970	6130	4550	3220			
<b>Q 7 33.1 Y</b>	30		36970	30970	25710	21120	17162	13770	10910	8500			
	40		31370	26250	21770	17870	14500	11600	9130	7030			
	45		28540	23870	19780	16230	13160	10510	8240	6290			
	50		25700	21470	17780	14570	11800	9410	7340	5550			
<b>S 7 33 Y</b>	30	40290	36940	30950	25780	21300	17430	14090	11210	8750			
	40	34560	31710	26560	22100	18230	14850	11930	9390	7220			
	45	31640	29050	24360	20250	16660	13540	10830	8470	6450			
	50		26350	22110	18370	15080	12210	9720	7550	5670			
<b>S 7 39 Y</b>	30				30150	25050	20640	16840	13550	10740	8340	6320	4620
	40				26020	21610	17750	14430	11550	9070	6950	5160	3650
	45				23900	19840	16300	13200	10530	8220	6250	4570	3160
	50					18050	14800	11960	9490	7370	5540	3990	
<b>S 10 39 Y</b>	30	47070	43210	36290	30310	25140	20670	16800	13480	10630			
	40	40550	37260	31310	26150	21660	17750	14370	11440	8930			
	45	37220	34220	28800	24050	19880	16270	13130	10400	8060			
	50	33840	31130	26220	21890	18080	14760	11870	9360	7190			
<b>S 10 51 Y</b>	30				39490	32790	26960	21960	17630	13930	10770	8090	5840
	40				33930	28160	23130	18740	14940	11670	8880	6500	4500
	45					25810	21170	17120	13580	10530	7930	5710	3840
	50					19180	15460	12200	9390	6970	4920		
<b>S 15 51 Y</b>	30	61220	56160	47090	39260	32490	26640	21610	17250	13520			
	40	52580	48270	40460	33710	27830	22720	18280	14480	11190			
	45	48180	44260	37160	30920	25470	20740	16630	13070	10010			
	50	43700	40160	33750	28080	23070	18730	14940	11660	8830			
<b>S 15 56 Y</b>	30				44670	37020	30400	24690	19780	15560	11950	8890	6320
	40				38440	31760	25990	20980	16650	12940	9750	7030	4740
	45				35240	29120	23750	19100	15080	11610	8640	6100	3960
	50				31990	26420	21480	17210	13480	10290	7530	5180	
<b>S 20 56 Y</b>	30	69600	63830	53590	44710	37170	30500	24800	19860	15730			
	40	60490	55440	46480	38680	32040	26160	21120	16750	13100			
	45	55710	51050	42760	35530	29370	23910	19220	15160	11750			
	50	50440	46210	38680	32090	26470	21470	17180	13460	10330			
<b>V 15 59 Y</b>	30				46130	38370	31510	25630	20550	16300	12630	9580	6810
	40				39940	33100	27050	21860	17370	13610	10350	7640	5190
	45				36710	30370	24740	19920	15740	12230	9190	6670	4370
	50				33170	27380	22240	17820	13990	10770	7980	5660	
<b>V 20 59 Y</b>	30	73860	67800	56640	46800	38180	30790	24500	19190	14730	10970	7760	
	40	62800	57600	47990	39490	32060	26670	20230	15650	11800	8560	5890	
	45	57190	52420	43610	35790	28960	23080	18080	13860	10320	7340	4790	
	50	51500	47180	39180	32070	25850	20490	15920	12080	8850			
<b>V 15 71 Y</b>	30				54820	45490	37390	30360	24330	19160	14760	11020	7850
	40				46820	38860	31900	25810	20480	15930	12030	8720	5900
	45					35510	29110	23490	18540	14300	10670	7570	
	50					26300	21150	16590	12680	9310	6440		
<b>V 25 71 Y</b>	30	89500	82100	68510	56520	46100	37170	29590	23230	17900	13420	9600	
	40	75440	69170	57610	47410	38530	30903	24430	18990	14420	10570	7260	
	45	68540	62830	52280	42950	34820	27840	21910	16910	12700	9140	6070	
	50	61680	56520	46990	38540	31160	24810	19410	14850	11000			
<b>V 20 84 Y</b>	30				65090	53820	43920	35310	27890	21570	16240	11820	8220
	40				54820	45220	36830	29560	23310	17990	13500	9760	6660
	45				49410	40690	33100	26540	20920	16140	12120	8750	5940
	50				43860	36040	29270	23450	18490	14290	10750	7790	
<b>V 30 84 Y</b>	30	105570	97010	81350	67540	55450	44960	35930	28250	21780	16390	11970	
	40	89890	82440	68860	56940	46560	37580	29870	23320	17790	13160	9300	
	45	82070	75180	62660	51690	42170	33950	26920	20940	15890	11640	8070	
	50	74290	67970	56490	46490	37830	30380	24020	18620	14050			
<b>V 25 93 Y</b>	30				72170	59570	48520	38910	30630	23560	17580	12580	8450
	40				60390	49540	40070	31860	24810	18780	13680	9380	5770
	45					44660	35970	28460	22020	16510	11840	7890	
	50					39870	31960	25150	19310	14320	10080	6460	

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung



capacità frigorifere con R404a certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity with R404a, see pag.3  
puissance frigorifiques avec R404a certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten mit R404a, siehe Seite 3

\* R507 capacità frigorifera da calcolare come indicato a pagina 4  
refrigerating capacities to be calculated as indicated on page 4  
puissances frigorifiques à calculer comme indiqué à la page 4  
Kälteleistungen zu rechnen wie auf Seite 4 gezeigt

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	R404a - R507 (*)											
		Capacità frigorifera 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
<b>V 32 93 Y</b>	30	117370	107620	89780	74040	60280	48340	28080	29380	22080	16040	11130	
	40	99340	90860	75420	61870	50070	39880	31170	23790	17600	12460	8240	
	45	90460	82620	68380	55920	45110	35810	27870	21150	15530	10840	6960	
	50	81670	74480	61450	50090	40270	31850	24690	18640	13580			
<b>Z 25 106 Y</b>	30				85970	70730	57390	45820	35880	27450	20400	14610	9940
	40				72720	59540	48060	38150	29670	22510	16530	11600	7590
	45				66040	53910	43380	34320	26600	20090	14670	10190	6550
	50				59330	48270	38710	30520	23570	17730	12870	8880	
<b>Z 35 106 Y</b>	30	136180	124930	104390	86350	70620	57060	45470	35700	27570	20900	15540	
	40	115140	105420	87770	72350	58990	47530	37780	29580	22760	17150	12570	
	45	104710	95770	79560	65460	53290	42880	34050	26650	20490	15410	11230	
	50	94350	86180	71430	58650	47670	38310	30420	23810	18320			
<b>Z 30 126 Y</b>	30				99300	81790	66480	53210	41820	32160	24070	17420	12030
	40				83350	68390	55350	44100	34480	26320	19490	13820	9160
	45				75390	61700	49820	39590	30860	23470	17270	12100	7820
	50				67440	55040	44320	35120	27280	20660	15100	10450	
<b>Z 40 126 Y</b>	30	158140	145130	121330	100360	82030	66150	52540	41020	31390	23480	17090	
	40	134530	123220	102620	84560	68850	55320	43770	34030	25900	19200	13750	
	45	122430	111990	93040	76480	62140	49830	39370	30560	23240	17200	12270	
	50	110170	100630	83360	68350	55400	44350	35000	27170	20680			
<b>W 40 142 Y</b>	30			146740	121920	100320	81600	65450	51540	39550			
	40			126830	104960	86000	69630	55540	43400	32890			
	45			95800	78310	63280	50360	39260	29630				
	50			86290	70380	56770	45140	35170	26530				
<b>Z 40 154 Y</b>	30				120640	100110	82350	66980	53650	42300	32620	24420	17530
	40				103340	85700	70340	56970	45340	35280	26720	19470	13330
	45				94670	78430	64260	51890	41110	31740	23760	16990	
	50					71110	58120	46770	36840	28200	20810		
<b>Z 50 154 Y</b>	30	190470	175070	146650	121440	99400	80360	69090	50310	38670	28840	20430	
	40	162270	149070	124650	102950	83950	67520	53490	41610	31590	23120	15860	
	45	147960	135880	113510	93600	76150	61060	48170	37260	28060	20290	13630	
	50	133470	122550	102280	84190	68330	54600	42880	32950	24580			
<b>W 40 168 Y</b>	30				110490	89510	71190	55400	42030	30930	21990		
	40				93110	74990	59180	45550	33980	24330	16480		
	45				67750	53230	40710	30080	21180	13900			
	50				60540	47330	35950	26260	18140				
<b>W 50 168 Y</b>	30	215370	197600	165220	136780	112000	90590	72270	56730	43690			
	40	183980	168620	140690	116240	94980	76620	60880	47460	36060			
	45	167650	153535	127930	105560	86160	69420	55060	42780	32310			
	50	150940	138101	114880	94660	77170	62110	49200	38130	28630			
<b>W 50 187 Y</b>	30			149040	122020	98510	78230	60920	46310	34130	24110	15980	
	40			125230	102010	81880	64570	49810	37330	26860	18140		
	45			113570	92220	73750	57900	44380	32930	23290			
	50			102050	82550	65730	51300	39010	28580				
<b>W 60 187 Y</b>	30	242190	221650	184380	151890	123790	99730	79330	62220	48020			
	40	205130	187530	155700	128040	104190	83770	66410	51750	39400			
	45	186340	170230	141150	115950	94250	75690	59890	46480	35100			
	50	167370	152760	126460	103740	84220	67540	53320	41200	30800			
<b>W 60 206 Y</b>	30			165280	136070	110480	88270	69190	52990	39420	28230	19170	
	40			140020	114680	92590	73510	57180	43360	31790	22230		
	45			127370	104000	83700	66210	51290	38690	28160			
	50			114730	93350	74860	58990	45500	34150				
<b>W 70 206 Y</b>	30	257670	236550	198060	164240	134770	109270	87400	68810	53140			
	40	220310	201960	168600	139390	113970	91990	73110	56960	43192			
	45	201470	184530	153780	126910	103560	83390	66040	51150	38380			
	50	182530	167010	138900	114390	93150	74800	59010	45420	33660			
<b>W 70 228 Y</b>	30			178120	146920	119620	95950	75620	58380	43940	32040	22400	
	40			151630	124420	100730	80280	62800	48010	35640	25430		
	45			138510	113310	91440	72610	56560	43020	31700			
	50			125480	102300	82250	65060	50450	38160				
<b>W 75 228 Y</b>	30	279430	256360	214290	177320	145070	117150	93190	72800	55610			
	40	237910	218000	181780	150040	122400	98480	77890	60250	45190			
	45	216620	198340	165140	136110	110870	89030	70220	54050	40150			
	50	195030	178410	148290	122020	99240	79550	62580	47940	35260			
<b>W 75 240 Y</b>	30			188830	154940	125510	100210	78720	60720	45890	33910	24460	
	40			160040	130580	105160	83450	65130	49890	37390	27330		
	45			145930	118680	95260	75340	58610	44740	33410			
	50			132000	106960	85540	67410	52260	39770				
<b>W 80 240 Y</b>	30	289550	265710	222270	184140	150920	122220	97650	76810	59300			
	40	247650	226860	189060	155990	127250	102450	81200	63090	47740			
	45	226360	207120	172220	141740	115310	92520	72990	56310	42090			
	50	204860	187190	155210	127380	103290	82560	64790	49580	36550			

FCAT01-16

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkuhlung



capacità frigorifere con R404a certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity with R404a, see pag.3  
puissance frigorifiques avec R404a certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten mit R404a, siehe Seite 3

\* R507 capacità frigorifera da calcolare come indicato a pagina 4  
refrigerating capacities to be calculated as indicated on page 4  
puissances frigorifiques à calculer comme indiqué à la page 4  
Kälteleistungen zu rechnen wie auf Seite 4 gezeigt

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter		Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur		R407c								
				Capacità frigorifera 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
<b>A 0.5 4 Y</b>	30	5230	4340	3950	3250	2660	2150	1710	1340	1020		
	40	4590	3810	3470	2850	2320	1860	1470	1130	850		
	45	4260	3540	3220	2640	2140	1710	1340	1030	760		
	50	3930	3270	2970	2430	1970	1560	1220	920	660		
<b>A 0.5 5 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>A 0.7 5 Y</b>	30	6440	5350	4870	4010	3280	2650	2120	1660	1270		
	40	5610	4670	4250	3500	2850	2300	1810	1400	1050		
	45	5190	4320	3940	3240	2640	2110	1660	1270	940		
	50	4780	3980	3620	2980	2410	1930	1500	1140	820		
<b>A 0.7 6 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>A 1 6 Y</b>	30	7210	5990	5450	4490	3670	2960	2360	1850	1420		
	40	6320	5250	4780	3930	3200	2570	2030	1570	1170		
	45	5870	4880	4440	3650	2960	2360	1850	1420	1050		
	50	5420	4500	4090	3350	2710	2160	1680	1270	920		
<b>A 1 7 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>A 1.5 7 Y</b>	30	9180	7660	6970	5730	4670	3760	2980	2330	1780		
	40	8090	6710	6100	5010	4070	3260	2570	1990	1490		
	45	7540	6250	5680	4650	3770	3010	2360	1800	1330		
	50	6970	5780	5250	4290	3460	2750	2130	1610	1170		
<b>A 1.5 8 Y</b>	30	10120	8490	7650	6300	5140	4150	3310	2590	1990		
	40	8910	7400	6730	5520	4490	3600	2840	2190	1640		
	45	8290	6880	6260	5130	4150	3320	2600	1990	1470		
	50	7660	6360	5780	4730	3820	3030	2360	1780	1290		
<b>B 1.5 9.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>B 1.5 10.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>B 2 10.1 Y</b>	30	12940	10750	9780	8060	6580	5320	4240	3330	2550		
	40	11350	9430	8580	7060	5740	4610	3640	2810	2110		
	45	10520	8760	7970	6550	5310	4240	3330	2550	1880		
	50	9670	8060	7340	6020	4870	3880	3020	2280	1650		
<b>D 2 11.1 Y</b>	30	15710	13030	11850	9750	7950	6420	5110	3990	3040		
	40	13750	11410	10370	8510	6900	5520	4350	3340	2480		
	45	12760	10590	9620	7880	6370	5070	3960	3010	2200		
	50	11720	9740	8860	7240	5830	4610	3560	2670	1910		
<b>C 2 12 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>C 3 12 Y</b>	30	16310	13550	12330	10140	8270	6670	5310	4150	3180		
	40	14420	11960	10870	8920	7240	5800	4570	3520	2630		
	45	13450	11150	10130	8290	6710	5350	4180	3190	2350		
	50	12450	10320	9360	7650	6160	4890	3790	2860	2060		
<b>D 2 13.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>D 3 13.1 Y</b>	30	17810	14810	13480	11110	9070	7330	5840	4570	3490		
	40	15680	13040	11860	9750	7920	6350	5010	3860	2880		
	45	14600	12140	11030	9050	7330	5850	4580	3490	2560		
	50	13510	11210	10190	8340	6730	5340	4140	3120	2240		
<b>D 2 15.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
<b>D 3 15.1 Y</b>	30	20510	17030	15480	12720	10370	8360	6650	5190	3950		
	40	17970	14900	13540	11110	9010	7200	5660	4340	3220		
	45	16680	13830	12560	10280	8310	6620	5160	3910	2860		
	50	15370	12740	11560	9440	7610	6020	4650	3480	2480		
<b>D 3 16.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	40	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	45	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			
	50	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>			

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	<b>R407c</b>									
		Capacità frigorifera 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	
<b>D 4 16.1 Y</b>	30	22110	18340	16680	13710	11180	9010	7160	5580	4250	
	40	19400	16090	14620	11980	9720	7770	6100	4680	3470	
	45	18010	14940	13570	11110	8970	7140	5570	4220	3070	
	50	16600	13760	12500	10210	8210	6500	5020	3750	2670	
<b>F 4 16.1 Y</b>	30	23000	19080	17340	14250	11600	9340	7410	5780	4390	
	40	20270	16790	15250	12480	10100	8070	6330	4850	3590	
	45	18870	15620	14170	11580	9340	7420	5770	4370	3180	
	50	17450	14430	13080	10650	8560	6750	5210	3890	2770	
<b>D 3 18.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>D 4 18.1 Y</b>	30	24520	20360	18530	15270	12480	10100	8070	6350	4890	
	40	21560	17910	16290	13400	10910	8780	6960	5400	4080	
	45	20030	16650	15140	12440	10110	8100	6380	4910	3660	
	50	18490	15360	13970	11460	9290	7410	5800	4420	3240	
<b>D 3 19.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>D 4 19.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>F 4 19.1 Y</b>	30	26720	22180	20170	16570	13500	10880	8640	6750	5150	
	40	23530	19500	17710	14510	11760	9400	7390	5680	4220	
	45	21920	18130	16450	13450	10870	8650	6750	5130	3750	
	50	20240	16750	15190	12380	9960	7880	6100	4570	3280	
<b>Q 4 19.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>F 5 19.1 Y</b>	30	26000	23700	19570	15990	12930	10340	8160	6360	4880	
	40	22780	20750	17120	13990	11310	9040	7130	5540	4200	
	45	21180	19300	15910	12990	10510	8400	6620	5120	3870	
	50	19600	17850	14700	12010	9710	7760	6110	4710	3520	
<b>Q 5 19.1 Y</b>	30	24730	22560	18580	15100	12100	9540	7370	5530	3970	
	40	21770	19830	16280	13170	10480	8080	6220	4560	3150	
	45	20200	18380	15060	12140	9620	7470	5630	4070	2750	
	50	18590	16900	13810	11100	8750	6750	5040	3590	2360	
<b>Q 4 21.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>Q 5 21.1 Y</b>	30	28130	25640	21130	17210	13840	10970	8550	6550	4910	
	40	24500	22290	18300	14850	11890	9380	7270	5530	4100	
	45	22660	20590	16860	13650	10910	8590	6650	5040	3720	
	50	20800	18880	15430	12460	9940	7820	6050	4580	3380	
<b>F 4 24.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>Q 4 24.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>F 5 24.1 Y</b>	30	32480	26980	24510	20150	16420	13240	10520	8230	6280	
	40	28560	23670	21500	17630	14310	11470	9030	6950	5190	
	45	26560	22010	19980	16360	13320	10550	8260	6290	4630	
	50	24470	20270	18400	15040	12130	9620	7470	5630	4060	
<b>Q 5 24.1 Y</b>	30	31970	29140	24000	19560	15750	12550	9870	7640	5790	
	40	27690	25210	20730	16850	13540	10750	8420	6480	4870	
	45	25610	23320	19150	15550	12480	9890	7730	5940	4440	
	50	23580	21460	17620	14290	11450	9060	7070	5420	4030	
<b>Q 4 25.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>Q 5 25.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>Q 7 25.1 Y</b>	30	32170	26810	24380	20000	16220	12970	10210	7880	5920	
	40	28240	23450	21290	17390	14030	11150	8690	6600	4830	
	45	26300	21790	19760	16110	12960	10260	7950	5990	4310	
	50	24380	20160	18260	14850	11910	9390	7240	5400	3820	

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung



capacità frigorifere certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity, see pag.3  
puissance frigorifiques certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten, siehe Seite 3

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	<b>R407c</b>									
		Capacità frigorifera 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	
<b>Q 5 28.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>Q 7 28.1 Y</b>	30	37380	34120	28220	23090	18680	14920	11740	9080	6890	
	40	32610	29740	24570	20090	16240	12960	10170	7820	5850	
	45	30280	27610	22800	18630	15060	12000	9410	7210	5340	
	50	27980	25500	21050	17200	13890	11070	8660	6600	4830	
<b>Q 5 33.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>S 5 33 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>Q 7 33.1 Y</b>	30	43660	39910	33060	27070	21890	17470	13760	10740	8340	
	40	37660	34450	28600	23490	19070	15300	12140	9530	7450	
	45	34870	31910	26520	21810	17740	14270	11340	8910	6940	
	50	32200	29480	24530	20200	16450	13240	10520	8250	6370	
<b>S 7 33 Y</b>	30	46730	38730	35200	28900	23520	18930	15030	11710	8910	
	40	41080	34010	30870	25270	20460	16340	12830	9830	7290	
	45	38170	31580	28650	23410	18890	15010	11700	8860	6460	
	50	35270	29150	26420	21500	17290	13660	10560	7890	5630	
<b>S 7 39 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>S 10 39 Y</b>	30	55040	45640	41490	34130	27760	22320	17790	13890	10580	
	40	48390	40100	36420	29850	24190	19350	15210	11680	8690	
	45	45050	37310	33860	27670	22360	17790	13890	10550	7720	
	50	41600	34420	31220	25470	20480	16210	12540	9410	6740	
<b>S 10 51 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>S 15 51 Y</b>	30	69610	57700	52460	43140	35190	28400	22610	17680	13500	
	40	61090	50640	46010	37720	30610	24510	19320	14880	11100	
	45	56890	47120	42740	34970	28280	22540	17630	13440	9870	
	50	52560	43520	39470	32180	25920	20540	15920	11990	8630	
<b>S 15 56 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>S 20 56 Y</b>	30	78460	65230	59380	48950	40020	32400	25910	20390	15740	
	40	69410	57690	52480	43210	35180	28310	22450	17460	13230	
	45	64730	53790	48920	40190	32700	26210	20670	15950	11950	
	50	60030	49800	45280	37140	30110	24040	18850	14410	10640	
<b>V 15 59 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>V 20 59 Y</b>	30	77610	64700	58860	48320	39200	31380	24720	19100	14400	
	40	67990	56480	51280	41920	33840	26900	20990	15980	11730	
	45	63240	52420	47550	38780	31210	24720	19190	14470	10460	
	50	58530	48410	43860	35680	28630	22590	17430	13020	9230	
<b>V 15 71 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>V 25 71 Y</b>	30	101840	84140	76170	61860	49600	39200	30530	23380	17580	
	40	87710	72220	65270	52840	42250	33320	25870	19740	14750	
	45	81010	66590	60140	48630	38860	30630	23780	18140	13540	
	50	74530	61180	55220	44620	35640	28110	21840	16680	12440	
<b>V 20 84 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										
<b>V 30 84 Y</b>	30	115530	96570	87990	72520	59130	47650	37890	29650	22740	
	40	102010	84980	77290	63450	51490	41240	32500	25075	18790	
	45	95200	79150	71910	58890	47650	38020	29790	22790	16820	
	50	88380	73300	66510	54320	43810	34800	27100	20520	14870	
<b>V 25 93 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>		<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>			<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40										
	45										
	50										

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung



capacità frigorifere certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity, see pag.3  
puissance frigorifiques certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten, siehe Seite 3

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	<b>R407c</b>									
		Capacità frigorifera 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	
<b>V 32 93 Y</b>	30	128090	106660	96960	79460	64320	51330	40280	30960	23150	
	40	112690	93410	84700	69010	55470	43840	33930	25520	18400	
	45	104950	86750	78540	63780	51030	40100	30760	22820	16060	
	50	97200	90100	72390	58540	46600	36370	27620	20150	13750	
<b>Z 25 106 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>Z 35 106 Y</b>	30	146660	133780	110410	90140	72810	58200	46000	35910	27570	
	40	127580	116200	95560	77700	62490	49720	39140	30450	23340	
	45	118130	107510	88260	71630	57490	45660	35890	27910	21430	
	50	108770	98930	81080	65680	52620	41730	32790	25530	19670	
<b>Z 30 126 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>Z 40 126 Y</b>	30	171420	156670	129760	106260	86000	68720	54100	41810	31440	
	40	149800	136850	113190	92490	74610	59330	46370	35390	26060	
	45	138680	126640	104630	85360	68710	54470	42370	32110	23350	
	50	127420	116300	95950	78130	62730	49540	38330	28800	20650	
<b>W 40 142 Y</b>	30	199700	165850	150560	123030	99320	79090	62030	47810	36100	
	40	175040	144880	131300	106930	86010	68220	53230	40720	30380	
	45	163000	134690	121960	99160	79640	63060	49110	37470	27800	
	50	151150	124690	112810	91590	73470	58110	45190	34410	25420	
<b>Z 40 154 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>Z 50 154 Y</b>	30	209560	191550	158870	130390	105740	84600	66600	51420	38690	
	40	182690	166720	137820	112710	91030	72440	56590	43140	31750	
	45	169610	154650	127630	104190	83980	66660	51880	39290	28550	
	50	156530	129970	117870	96030	77160	61030	47320	35670	25680	
<b>W 40 168 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>W 50 168 Y</b>	30	234600	214260	177380	145230	117420	93560	73260	56120	41750	
	40	205890	187710	154810	126210	101510	80330	62280	46960	33970	
	45	191790	174680	143770	116950	93820	73980	57050	42640	30350	
	50	177870	161840	132930	107890	86320	67830	52030	38530	26930	
<b>W 50 187 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>W 60 187 Y</b>	30	258500	236180	195710	160420	129870	103660	81340	62510	46730	
	40	228190	208170	171910	140370	113100	89680	69700	52730	38330	
	45	212450	193620	159560	129970	104420	82500	63760	47800	34180	
	50	196410	178790	146980	119410	95640	75260	57830	42940	30150	
<b>W 60 206 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>W 70 206 Y</b>	30	284550	259980	215440	176630	143070	114280	89780	69080	51710	
	40	250480	228460	188640	154040	124190	98590	76780	58260	42550	
	45	233700	212960	175510	143020	115030	91040	70570	53150	38290	
	50	217120	197660	162580	132220	106090	83710	64600	48280	34260	
<b>W 70 228 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>W 75 228 Y</b>	30	302660	276800	229920	189070	153750	123450	97670	75900	57650	
	40	267390	244190	202220	165740	134250	107250	84230	64680	48110	
	45	249880	228010	188510	154230	124670	99330	77700	59280	43560	
	50	232470	211940	174920	142850	115230	91550	71320	54030	30180	
<b>W 75 240 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	40	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	45	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
	50	<b>A RICHIESTA</b>			<b>ON REQUEST</b>			<b>SUR DEMAND</b>		<b>AUF ANFRAGE</b>	
<b>W 80 240 Y</b>	30	329630	301010	249200	204160	165360	132250	104320	81010	61790	
	40	292620	266820	220220	179850	145170	115640	90740	69910	52640	
	45	273200	248870	205010	167110	134620	107010	83750	64300	48120	
	50	253250	230440	189410	154060	123850	98250	76720	58730	43740	

FCAT01-16

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung



capacità frigorifere certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity, see pag.3  
puissance frigorifiques certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten, siehe Seite 3

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	R22													
		Capacità frigorifera 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	
<b>A 0.5 4 Y</b>	30	5100	4250	3870	3190	2600	2110	1670	1300	990	740	530	370		
	40	4520	3750	3410	2800	2280	1840	1440	1110	830	610	430	290		
	45	4230	3510	3190	2620	2120	1700	1330	1020	760	550	380	250		
	50	3940	3260	2960	2430	1960	1570	1220	920	680	190	330	210		
<b>A 0.5 5 Y</b>	30					3260	2650	2110	1650	1270	950	700	490		
	40					2860	2310	1830	1420	1090	800	570	390		
	45					2660	2150	1690	1310	990	720	510	340		
	50					2460	1980	1550	1190	890	650	450	290		
<b>A 0.7 5 Y</b>	30	6360	5290	4820	3980	3260	2650	2110	1650	1270	950	700	490		
	40	5610	4670	4250	3500	2860	2310	1830	1420	1080	800	570	390		
	45	5240	4360	3970	3270	2670	2150	1690	1310	990	720	510	340		
	50	4860	4050	3680	3030	2470	1980	1560	1200	890	650	450	290		
<b>A 0.7 6 Y</b>	30					3590	2920	2330	1830	1410	1060	780	550	370	
	40					3150	2550	2020	1570	1200	890	630	430	280	
	45					2930	2370	1870	1450	1090	800	570	380	240	
	50					2710	2180	1720	1320	990	720	500	330		
<b>A 1 6 Y</b>	30	7090	5910	5380	4450	3650	2960	2350	1840	1420	1070	780	550		
	40	6280	5230	4760	3930	3210	2590	2050	1590	1210	890	640	440		
	45	5890	4900	4460	3670	2990	2410	1900	1470	1110	810	570	380		
	50	5480	4560	4150	3410	2780	2230	1750	1340	1000	730	500	330		
<b>A 1 7 Y</b>	30					4650	3780	3050	2420	1890	1440	1080	780	550	
	40					4110	3350	2690	2120	1640	1240	920	650	440	
	45					3850	3130	2510	1970	1520	1150	840	590	390	
	50					3570	2910	2320	1830	1400	1050	760	520		
<b>A 1.5 7 Y</b>	30	9060	7580	6920	5740	4730	3860	3100	2450	1910	1460	1090			
	40	8110	6780	6190	5120	4210	3420	2730	2150	1670	1260	920			
	45	7630	6380	5820	4820	3950	3210	2560	2010	1540	1160	840			
	50	7160	5980	5450	4510	3690	2990	2380	1860	1420	1060	760			
<b>A 1.5 8 Y</b>	30	10350	8620	7860	6490	5320	4350	3510	2800	2180	1670	1240	890		
	40	9230	7690	7000	5770	4720	3830	3090	2450	1890	1430	1040	720		
	45	8690	7230	6580	5420	4410	3600	2880	2270	1750	1310	940	640		
	50	8120	6760	6150	5060	4110	3340	2670	2090	1600	1180	840	560		
<b>B 1.5 9.1 Y</b>	30			9220	7630	6280	5130	4170	3340	2640	2040	1540	1130	790	
	40			8190	6780	5570	4530	3660	2910	2270	1740	1290	920	610	
	45			7690	6360	5220	4230	3410	2700	2100	1590	1160	810	530	
	50			7170	5930	4860	3930	3160	2490	1920	1440	1040	720		
<b>B 1.5 10.1 Y</b>	30					7060	5780	4680	3750	2950	2290	1730	1270	900	
	40					6260	5110	4120	3280	2560	1960	1460	1050	720	
	45					5870	4780	3850	3050	2370	1800	1330	940	630	
	50					5470	4450	3570	2820	2180	1640	1200	830		
<b>B 2 10.1 Y</b>	30	13620	11380	10390	8610	7090	5780	4670	3710	2900	2210				
	40	12150	10140	9240	7640	6720	5090	4070	3210	2480	1860				
	45	11420	9520	8680	7160	5860	4750	3780	2970	2270	1690				
	50	10660	8890	8100	6680	5450	4400	3500	2720	2070	1520				
<b>D 2 11.1 Y</b>	30	15380	12800	11670	9710	8020	6570	5320	4250	3310	2520	1850			
	40	13610	11350	10350	8620	7110	5810	4670	3700	2840	2110	1510			
	45	12780	10660	9710	8080	6660	5430	4350	3420	2600	1910	1330			
	50	11940	9960	9070	7540	6210	5040	4020	3140	2360	1710	1160			
<b>C 2 12 Y</b>	30					8760	7160	5790	4620	3630	2800	2090	1500	1000	
	40					7810	6360	5110	4050	3150	2390	1740	1190	700	
	45					7330	5950	4760	3760	2900	2180	1560	1020		
	50					6850	5530	4410	3460	2650	1960	1370			
<b>C 3 12 Y</b>	30	17180	14490	13280	11080	9190	7560	6160	4960	3930	3050				
	40	15430	12990	11890	9910	8200	6720	5460	4360	3420	2580				
	45	14540	12230	11180	9310	7690	6300	5100	4090	3150	2340				
	50	13640	11450	10470	8710	7180	5870	4740	3760	2890	2110				
<b>D 2 13.1 Y</b>	30			13870	11570	9590	7880	6400	5120	4040	3110	2330	1660	1110	
	40			12270	10240	8480	6950	5620	4460	3470	2630	1910	1310	810	
	45			11500	9590	7940	6490	5230	4130	3180	2380	1700	1130	660	
	50			10680	8920	7380	6020	4830	3800	2900	2140	1490	960		
<b>D 3 13.1 Y</b>	30	18370	15340	14000	11630	9590	7840	6330	5040	3930	2990				
	40	16320	13640	12450	10320	8480	6900	5540	4360	3350	2500				
	45	15350	12820	11680	9680	7940	6440	5140	4020	3060	2250				
	50	14350	11970	10910	9030	7390	5970	4740	3680	2770	2010				
<b>D 2 15.1 Y</b>	30					10640	8730	7080	5670	4470	3450	2590	1860	1270	
	40					9400	7700	6220	4940	3940	2910	2130	1470	930	
	45					8780	7190	5790	4570	3530	2650	1900	1280	770	
	50					8150	6660	5350	4210	3220	2380	1680	1090		
<b>D 3 15.1 Y</b>	30		17220	15720	13040	10740	8780	7090	5650	4430	3390	2530			
	40		15330	13990	11590	9530	7750	6220	4910	3790	2850	2070			
	45		14400	13140	10870	8920	7240	5790	4540	3480	2580	1840			
	50		13460	12280	10150	8310	6720	5350	4170	3160	2320	1610			
<b>D 3 16.1 Y</b>	30			16520	13800	11440	9410	7650	6150	4850	3750	2810	2030		
	40			14570	12180	10110	8310	6740	5380	4200	3190	2340	1620		
	45			13630	11400	9460	7760	6280	4990	3870	2910	2100	1420		
	50			12680	10610	8800	7210	5810	4600	3530	2630	1850			

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	R22															
		Capacità frigorifera 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			
<b>D 4 16.1 Y</b>	30	21980	18390	16790	14030	11640	9570	7780	6250	4920	3800						
	40	19450	16280	14860	12430	10310	8460	6860	5460	4260	3230						
	45	18250	15270	13940	11650	9650	7910	6390	5070	3930	2950						
	50	17020	14240	12990	10870	9000	7360	5920	4670	3590	2660						
<b>F 4 16.1 Y</b>	30	22720	19010	17360	14400	11860	9670	7800	6190	4830	3680						
	40	20200	16900	15430	12780	10490	8520	6820	5370	4130	3080						
	45	18960	15860	14480	11980	9820	7940	6330	4950	3770	2780						
	50	17720	14820	13520	11170	9130	7370	5840	4540	3420	2490						
<b>D 3 18.1 Y</b>	30					12740	10490	8550	6870	5430	4210	3170	2290	1550			
	40					11300	9280	7520	6000	4680	3560	2610	1810	1150			
	45					10600	8680	7010	5560	4310	3240	2330	1580	950			
	50					9890	8070	6490	5120	3930	2910	2060	1340				
<b>D 4 18.1 Y</b>	30	24750	20700	18900	15700	12950	10670	8690	6980	5520	4260						
	40	22110	18520	16910	14020	11530	9460	7660	6100	4760	3610						
	45	20850	17450	15930	13200	10840	8860	7140	5660	4380	3280						
	50	19520	16340	14910	12350	10130	8250	6620	5210	3990	2960						
<b>D 3 19.1 Y</b>	30					13240	10840	8790	7080	5600	4350	3280	2380	1630			
	40					11660	9530	7680	6210	4910	3780	2810	1980	1280			
	45					10890	8880	7140	5770	4560	3490	2560	1760	1090			
	50					10090	8230	6590	5330	4200	3190	2300	1540				
<b>D 4 19.1 Y</b>	30		22430	20460	16940	13930	11350	9150	7280	5700	4380	3260	2330				
	40		20090	18320	15150	12420	10090	8080	6370	4930	3710	2690	1850				
	45		18920	17250	14250	11670	9450	7540	5910	4540	3380	2400	1610				
	50		17750	16180	13350	10900	8810	7000	5450	4150	3040	2120	1370				
<b>F 4 19.1 Y</b>	30		22290	20330	16830	13840	11290	9090	7230	5660	4340	3240	2320				
	40		19980	18220	15060	12350	10020	8030	6320	4890	3680	2670	1830				
	45		18840	17170	14180	11610	9390	7490	5880	4500	3350	2390	1590				
	50		17680	16100	13290	10850	8750	6950	5410	4110	3020	2100	1360				
<b>Q 4 19.1 Y</b>	30				16820	13850	11290	9100	7220	5650	4330	3210	2280	1520			
	40				15000	12290	9980	7970	6260	4830	3620	2610	1770	1090			
	45				14090	11530	9320	7410	5780	4420	3280	2310	1530	890			
	50				13160	10740	8660	6850	5300	4010	2930	2020	1280				
<b>F 5 19.1 Y</b>	30	26670	22260	20290	16760	13750	11160	8960	7080	5530	4220						
	40	24070	20010	18220	15010	12270	9890	7880	6160	4740	3540						
	45	22690	18870	17160	14110	11500	9260	7330	5690	4340	3200						
	50	21300	17690	16080	13200	10730	8600	6780	5230	3940	2860						
<b>Q 5 19.1 Y</b>	30	26640	22300	20360	16890	13900	11320	9120	7230	5630	4290						
	40	23830	19930	18190	15050	12340	10000	7990	6270	4810	3580						
	45	22440	18750	17100	14130	11560	9340	7430	5790	4400	3230						
	50	21020	17550	16000	13190	10770	8670	6860	5310	3990	2890						
<b>Q 4 21.1 Y</b>	30	<b>A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMAND AUF ANFRAGE</b>															
	40																
	45																
	50																
<b>Q 5 21.1 Y</b>	30	28510	23820	21730	18000	14810	12070	9730	7720	6020	4580						
	40	25400	21250	19390	16050	13160	10690	8570	6740	5180	3860						
	45	23910	19980	18230	15080	12360	10000	7980	6240	4750	3500						
	50	22360	18690	17050	14090	11530	9310	7390	5740	4430							
<b>F 4 24.1 Y</b>	30					16850	13790	11180	8930	7050	5450	4100	2970	2030			
	40					14990	12240	9850	7810	6130	4690	3460	2430	1550			
	45					14060	11450	9180	7240	5660	4300	3130	2150	1310			
	50					13100	10650	8520	6670	5190	3900	2800	1860				
<b>Q 4 24.1 Y</b>	30			20850	17160	13970	11270	8940	7000	5360	4070	3970	2820	1870			
	40			18510	15190	12320	9860	7740	5980	4480	3220	2190	1340				
	45			17370	14210	11500	9150	7140	5470	4050	2860	1880	1090				
	50			16190	13230	10660	8440	6540	4960	3610	2490	1580					
<b>F 5 24.1 Y</b>	30	31890	26700	24410	20300	16720	13660	11030	8780	6830	5190						
	40	28580	23900	21820	18090	14870	12100	9710	7660	5930	4470						
	45	26920	22510	20550	17010	13950	11320	9050	7090	5470	4090						
	50	25180	21060	19220	15900	13030	10530	8380	6520	5010	3710						
<b>Q 5 24.1 Y</b>	30	32430	27120	24760	20520	16890	13760	11080	8790	6840	5200						
	40	29070	24310	22180	18360	15060	12210	9770	7670	5890	4390						
	45	27390	22900	20890	17270	14140	11450	9110	7110	5410	3980						
	50	25670	21460	19570	16160	13210	10650	8440	6540	4920	3570						
<b>Q 4 25.1 Y</b>	30					18160	14920	12120	9700	7630	5860	4370	3120	2080			
	40					16090	13190	10650	8450	6560	4950	3590	2450	1520			
	45					15060	12320	9920	7830	6030	4490	3190	2120	1240			
	50					14020	11430	9170	7190	5490	4030	2800	1790				
<b>Q 5 25.1 Y</b>	30			25160	20830	17140	13980	11270	8960	6990	5320	3930	2780	1850			
	40			22390	18540	15220	12370	9910	7810	6010	4490	3220	2180	1340			
	45			21030	17400	14270	11570	9240	7230	5520	4070	2860	1880	1100			
	50			19650	16250	13300	10750	8550	6640	5020	3650	2510	1580				
<b>Q 7 25.1 Y</b>	30	33150	27810	25420	21100	17360	14140	11370	9000	6990	5300						
	40	30060	25180	22990	19020	15580	12620	10060	7880	6020	4470						
	45	28480	23830	21730	17950	14670	11830	9390	7300	5530	4050						
	50	26860	22450	20460	16860	13740	11040	8710	6720	5040	3630						

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung

Raffreddamento con iniezione di liquido e testata raffreddata ad aria  
Cooling with liquid injection and head fan motor  
Refröidissement par injection de liquide et par motoventilateur sur la culasse  
Kühlung durch Flüssigkeitseinspritzung und mit Kopflüfter erforderlich

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	R22													
		Capacità frigorifera 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	
<b>Q 5 28.1 Y</b>	30				23650	19610	16110	13090	10480	8230	6320	4700	3350	2230	
	40				21120	17490	14330	11580	9200	7140	5370	3880	2650	1640	
	45				19840	16430	13440	10810	8540	6580	4880	3470	2290	1350	
	50				18530	15330	12520	10030	7880	6010	4400	3050	1950		
<b>Q 7 28.1 Y</b>	30	39420	32970	30100	25010	20630	16850	13600	10820	8420	6410				
	40	35200	29410	26830	22270	18280	14860	11910	9370	7180	5350				
	45	33130	27660	25220	20880	17120	13870	11060	8640	6570	4820				
	50	31040	25890	23590	19500	15940	12870	10200	7920	5950	4300				
<b>Q 5 33.1 Y</b>	30					22500	18670	15350	12490	10030	7920	6130	4620	3340	
	40					20200	16740	13730	11130	8870	6950	5310	3920	2760	
	45					19040	15760	12920	10440	8290	6460	4890	3570	2470	
	50					17850	14770	12080	9740	7700	5960	4480	3230		
<b>S 5 33 Y</b>	30				23380	19110	15420	12260	9560	7280	5380	3810	2530		
	40				20350	16680	13490	10710	8300	6260	4540	3130	1960		
	45				18870	15510	12530	9930	7670	5730	4110	2780	1690		
	50				17410	14320	11560	9140	7020	5200	3680	2430			
<b>Q 7 33.1 Y</b>	30	42940	36080	33030	27570	22880	18980	15590	12670	10160	8020				
	40	38810	32640	29880	24930	20660	17090	13990	11320	9010	7040				
	45	36790	30940	28320	23610	19550	16150	13190	10630	8430	6550				
	50	34710	29200	26720	22270	18410	15180	12370	9940	7840	6050				
<b>S 7 33 Y</b>	30	46120	38320	34860	28680	23400	18970	15180	11940	9200	6910				
	40	40630	33700	30610	25100	20370	16520	13180	10310	7860	5810				
	45	37960	31450	28550	23350	18890	15310	12180	9490	7190	5260				
	50	35310	29190	26480	21610	17420	14100	11200	8680	6520	4710				
<b>S 7 39 Y</b>	30				28510	23200	18670	14800	11540	8810	6540	4680	3200		
	40				25170	20380	16290	12800	9850	7390	5360	3730	2440		
	45				23570	19000	15120	11810	9030	6700	4800	3270	2090		
	50				21930	17630	13950	10830	8200	6030	4260	2840			
<b>S 10 39 Y</b>	30	55010	45750	41650	34280	28000	22600	18050	14160	10890	8180				
	40	48790	40530	36840	30220	24550	19710	15580	12070	9140	6710				
	45	45760	37960	34490	28230	22860	18270	14370	11050	8290	6010				
	50	42720	35410	32110	26220	21170	16840	13160	10050	7450	5330				
<b>S 10 51 Y</b>	30				35840	29080	23350	18510	14450	11070	8290	6020	4250		
	40				31870	25680	20430	16020	12340	9300	6820	4820	3290		
	45				29920	24010	19000	14820	11330	8450	6120	4260	2850		
	50				27940	22330	17580	13620	10330	7630	5450	3720			
<b>S 15 51 Y</b>	30	70010	58200	53030	43590	35600	28800	23040	18150	14030	10600				
	40	62320	51880	47230	38700	31430	25240	19990	15570	11860	8780				
	45	58730	48870	44430	36310	29390	23500	18510	14320	10800	7910				
	50	55040	45770	41630	33930	27340	21760	17030	13080	9770	7060				
<b>S 15 56 Y</b>	30				58590	48870	40470	33200	26920	21520	16900	12980	9680	6940	4690
	40				52220	43610	36060	29510	23830	18900	14700	11120	8120	5650	3640
	45				49120	41010	33910	27670	22270	17590	13580	10190	7340	5010	3140
	50				45930	38350	31690	25800	20690	16260	12460	9250	6570	4390	
<b>S 20 56 Y</b>	30	77820	64870	59120	49360	40890	33530	27160	21670	16970	13000				
	40	69680	58010	52820	44120	36520	29870	24090	19080	14780	11140				
	45	65630	54600	46960	41500	34320	28030	22530	17760	13670	10210				
	50	61530	51120	46500	38830	32080	26140	20940	16420	12540	9270				
<b>V 15 59 Y</b>	30				61260	51210	42610	34550	27780	22120	17420	13520	10310	7680	5710
	40				54890	45940	38190	30750	24520	19320	15040	11510	8630	6300	4590
	45				51820	43370	36080	28900	22930	17970	13890	10550	7830	5640	4070
	50				48630	40740	33910	27070	21360	16640	12770	9620	7060	5020	
<b>V 20 59 Y</b>	30	80190	67460	61790	51630	42900	34700	27810	22040	17230	13270				
	40	71940	60550	55410	46340	38460	30910	24570	19280	14900	11300				
	45	67880	57150	52350	43720	36240	29040	22970	17930	13760	10360				
	50	63750	53690	49190	41080	34050	27150	21380	16590	12640	9430				
<b>V 15 71 Y</b>	30				50250	40860	33960	26350	20830	16280	12520	9430	7090		
	40				44800	36230	29000	22960	17960	13860	10510	7770	5760		
	45				42100	33950	27090	21330	16590	12710	9550	6990	5140		
	50				39380	31670	25190	19730	15250	11590	8630	6240			
<b>V 25 71 Y</b>	30	96030	80900	74150	61130	50110	40780	32890	26260	20720	16120				
	40	86840	73210	67120	55010	44790	36150	28920	22840	17790	13640				
	45	82320	69420	63650	52000	42180	33930	26970	21180	16380	12460				
	50	77680	65540	60100	48950	39550	31660	25050	19550	15010	11310				
<b>V 20 84 Y</b>	30				61050	49370	39550	31340	24530	18930	14360	10660	7910		
	40				54510	43770	34770	27300	21130	16100	12020	8750	6380		
	45				51270	41000	32430	25330	19490	14730	10910	7850	5660		
	50				48020	38250	30110	23390	17880	13410	9830	6990			
<b>V 30 84 Y</b>	30	116520	98460	90350	74210	60560	49010	39300	31180	24430	18870				
	40	105940	89450	82040	66980	54280	43600	34650	27220	21080	16060				
	45	100570	84890	77830	63340	51150	40910	32370	25280	19460	14710				
	50	95140	80270	73570	59680	48010	38240	30100	23380	17870	13400				
<b>V 25 93 Y</b>	30				65510	53890	43870	35260	27910	21680	16420	12010	8360		
	40				57930	47520	38520	30790	24180	18580	13850	9890	6600		
	45				54190	44380	35900	28610	22380	17090	12630	8890	5780		
	50				52250	42480	34020	26760	20540	15260	10800	7070			

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung

Raffreddamento con iniezione di liquido e testata raffreddata ad aria  
Cooling with liquid injection and head fan motor  
Refröidissement par injection de liquide et par motoventilateur sur la culasse  
Kühlung durch Flüssigkeitseinspritzung und mit Kopflüfter erforderlich

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	R22															
		Capacità frigorifera 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			
<b>V 32 93 Y</b>	30	129490	108420	99020	82140	67600	55060	44270	35000	27070	20330						
	40	115840	96930	88490	73300	60170	48840	38970	30500	23220	17030						
	45	109060	91250	83290	68940	56510	45730	36380	28300	21360	15430						
	50	102920	85960	78360	64620	52660	42310	33320	25520	18800	13060						
<b>Z 25 106 Y</b>	30					81110	64390	51300	40450	31510	24220	18290	13540				
	40					72230	57870	45870	35970	27800	21130	15780	11490				
	45					68310	54630	43240	33770	25980	19650	14560	10500				
	50						51340	40540	31550	24170	18180	13360					
<b>Z 35 106 Y</b>	30	148980	125870	115490	94450	76700	61770	49270	38870								
	40	136100	114900	105370	85790	69320	55510	43970	34410								
	45	129520	109290	100200	81400	65600	52360	41320	32200								
	50	122820	103590	94940	76940	61840	49190	38680	29990								
<b>Z 30 126 Y</b>	30					89740	74250	59800	47640	37540	29150	22260	16630				
	40					79660	65910	52930	42080	32980	25430	19220	14170				
	45					74770	61850	49580	39340	30750	23600	17740	12980				
	50					69830	57760	46280	36600	28520	21800	16280					
<b>Z 40 126 Y</b>	30	169930	142810	130810	108050	88810	72530	58750	47120								
	40	151550	127710	117080	96530	79100	64270	51790	41280								
	45	142800	120400	110400	90910	74360	60320	48420	38450								
	50	133920	113020	103670	85240	69600	56320	45050	35640								
<b>W 40 142 Y</b>	30	191880	160700	146690	121680	100300	82160	66880	54050								
	40	172520	144380	131780	109290	90080	73760	59940	48220								
	45	162770	136150	124240	103000	84860	69440	56330	45160								
	50	153120	128000	116770	96770	79700	65160	52760	42120								
<b>Z 40 154 Y</b>	30				128180	105660	86570	70370	56640	45130	35510	27510	20890				
	40				114710	94510	77340	62730	50320	39830	31120	23890	17910				
	45				108230	89110	72830	58970	47200	37240	28970	22110	16460				
	50				101690	83650	68290	5520	44080	34650	26830	20360					
<b>Z 50 154 Y</b>	30	202090	169770	155470	128610	105870	86590	70240	56430								
	40	180740	152250	139550	115360	94800	77320	62430	49900								
	45	175200	143710	131750	108860	89370	72760	58600	46710								
	50	160060	135030	123840	102260	83870	68170	54820	43510								
<b>W 40 168 Y</b>	30					119640	98190	80110	64950	52270	41640	32630	24790				
	40					107860	88370	71980	58240	46730	37010	28640	21170				
	45						83420	67860	54820	43880	34590	26520	19240				
	50							63720	51370	40990	32130	24350					
<b>W 50 168 Y</b>	30	232430	194150	177250	147180	121580	99750	81160	65370								
	40	206330	172620	157690	131060	108270	88770	72080	57880								
	45	193720	162190	148200	123200	101760	83410	67620	54190								
	50				115290	95210	77960	63150	50500								
<b>W 50 187 Y</b>	30				163270	134790	110460	89770	72230	58000	45960	35830	27350				
	40				144680	119000	97130	78520	62750	50160	39490	30510	23010				
	45				135640	111360	90670	73060	58180	46380	36370	27950	20920				
	50				103720	84260	67700	53680	42660	33310	25450						
<b>W 60 187 Y</b>	30	258830	217840	199590	164740	135180	110100	88870	70960								
	40	230150	193810	177640	146130	119410	96750	77590	61470								
	45	216010	181920	166710	136980	111730	90260	72110	56880								
	50	201600	169910	155740	127790	104020	83820	66710	52360								
<b>W 60 206 Y</b>	30				185500	154560	125550	101120	80620	63530	49390	37770	28300				
	40				164360	136970	110790	88680	70170	54790	42120	31790	23420				
	45				154010	128360	103580	82650	65120	50580	38650	28940	21110				
	50				143760	119720	96380	76680	60150	46460	35260	26180					
<b>W 70 206 Y</b>	30	285150	240320	220310	184370	153430	123930	99170	78500								
	40	253970	214070	196240	164200	136540	109600	87030	68240								
	45	238650	201220	184470	154310	128250	102570	81100	63260								
	50	223320	188360	172690	144420	119950	95570	75230	58360								
<b>W 70 228 Y</b>	30				198450	164770	135650	110840	88840	70310	54570	41260	30060				
	40				179460	148650	121910	98750	78750	61590	46990	34630	24220				
	45				169870	140450	114900	92730	73580	57110	43090	31220					
	50				160080	132030	107700	86580	68290	52550	39130						
<b>W 75 228 Y</b>	30	308120	259660	237970	198880	165070	135830	110600									
	40	279710	235620	215840	180130	149140	122230	98910									
	45	265230	223370	204550	170540	140960	115250	92920									
	50	250000	210590	192790	160650	132550	108080	86800									
<b>W 75 240 Y</b>	30				213830	177920	143700	114950	90970	72880	57600	44770	34050				
	40				190300	158250	127030	100880	79060	62990	49420	38030	28530				
	45				178590	148580	118860	93990	73280	58200	45460	34780					
	50				166990	138940	110710	87160	67600	53500	41590						
<b>W 80 240 Y</b>	30	330720	278770	255590	213900	178000	143770	115030									
	40	294530	248210	227540	190390	158340	127130	100970									
	45	276440	233230	213800	178700	148680	118960	84090									
	50	257990	217630	199590	167100	139060	110820	87270									

FCAT01-16

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung

Raffreddamento con iniezione di liquido e testata raffreddata ad aria  
Cooling with liquid injection and head fan motor  
Refroidissement par injection de liquide et par motoventilateur sur la culasse  
Kühlung durch Flüssigkeitseinspritzung und mit Kopflüfter erforderlich

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	R134a							
		Capacità frigorifera 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
A 0.5 4 Y	30	3400	2820	2560	2100	1700	1370	1080	840
	40	3030	2510	2280	1860	1500	1190	930	710
	45	2850	2360	2140	1740	1400	1110	860	650
	50	2660	2200	1990	1620	1290	1020	780	580
A 0.5 5 Y	30	4280	3560	3230	2650	2150	1730	1370	1060
	40	3800	3160	2870	2350	1900	1510	1190	910
	45	3570	2960	2690	2200	1770	1400	1090	830
	50	3340	2760	2510	2040	1640	1290	1000	740
A 0.7 5 Y	50	<b>3340</b>	<b>2770</b>	<b>2510</b>	<b>2040</b>	<b>1640</b>	<b>1290</b>	<b>1000</b>	<b>740</b>
	60	<b>2860</b>	<b>2370</b>	<b>2140</b>	<b>1730</b>	<b>1380</b>	<b>1070</b>	<b>810</b>	<b>580</b>
	70	<b>2380</b>	<b>1960</b>	<b>1770</b>	<b>1420</b>	<b>1110</b>	<b>850</b>	<b>620</b>	<b>420</b>
	80	<b>1890</b>	<b>1550</b>	<b>1390</b>	<b>1100</b>	<b>850</b>	<b>630</b>	<b>440</b>	<b>270</b>
A 0.7 6 Y	30	4760	3920	3560	2930	2380	1910	1510	1180
	40	4190	3480	3160	2590	2100	1670	1310	1000
	45	3930	3260	2960	2420	1960	1550	1210	910
	50	3660	3040	2760	2250	1810	1430	1100	820
A 1 6 Y	50	<b>3730</b>	<b>3090</b>	<b>2800</b>	<b>2280</b>	<b>1830</b>	<b>1440</b>	<b>1110</b>	<b>830</b>
	60	<b>3210</b>	<b>2650</b>	<b>2390</b>	<b>1930</b>	<b>1540</b>	<b>1190</b>	<b>900</b>	<b>650</b>
	70	<b>2670</b>	<b>2190</b>	<b>1980</b>	<b>1580</b>	<b>1240</b>	<b>940</b>	<b>690</b>	<b>470</b>
	80	<b>2120</b>	<b>1730</b>	<b>1560</b>	<b>1230</b>	<b>950</b>	<b>700</b>	<b>480</b>	<b>300</b>
A 1 7 Y	30	6140	5090	4630	3800	3090	2490	1970	1530
	40	5440	4520	4110	3360	2730	2170	1700	1300
	45	5100	4230	3850	3140	2540	2010	1570	1180
	50	4760	3950	3580	2920	2350	1850	1430	1070
A 1.5 7 Y	50	<b>4880</b>	<b>4030</b>	<b>3650</b>	<b>2970</b>	<b>2380</b>	<b>1880</b>	<b>1440</b>	<b>1070</b>
	60	<b>4190</b>	<b>3450</b>	<b>3120</b>	<b>2520</b>	<b>2000</b>	<b>1550</b>	<b>1170</b>	<b>840</b>
	70	<b>3490</b>	<b>2860</b>	<b>2580</b>	<b>2060</b>	<b>1610</b>	<b>1220</b>	<b>890</b>	<b>610</b>
	80	<b>2780</b>	<b>2260</b>	<b>2030</b>	<b>1600</b>	<b>1230</b>	<b>900</b>	<b>630</b>	<b>390</b>
A 1.5 8 Y	30	6850	5690	5170	4240	3450	2770	2190	1690
	40	6100	5060	4590	3760	3040	2420	1890	1440
	45	5730	4740	4300	3510	2830	2240	1740	1310
	50	5350	4430	4010	3260	2620	2060	1580	1180
B 1.5 9.1 Y	30	8080	6700	6090	4990	4050	3250	2560	1980
	40	7170	5940	5400	4410	3560	2830	2200	1670
	45	6730	5570	5050	4110	3310	2610	2020	1510
	50	6280	5190	4700	3820	3060	2400	1830	1350
B 1.5 10.1 Y	30	9110	7560	6870	5640	4580	3680	2910	2250
	40	8090	6700	6090	4980	4030	3210	2510	1910
	45	7580	6280	5700	4650	3750	2970	2300	1730
	50	7070	5860	5310	4320	3470	2730	2100	1560
B 2 10.1 Y	50	<b>6920</b>	<b>5720</b>	<b>5180</b>	<b>4210</b>	<b>3370</b>	<b>2640</b>	<b>2010</b>	<b>1480</b>
	60	<b>5930</b>	<b>4880</b>	<b>4400</b>	<b>3550</b>	<b>2800</b>	<b>2160</b>	<b>1610</b>	<b>1130</b>
	70	<b>4920</b>	<b>4060</b>	<b>3620</b>	<b>2880</b>	<b>2240</b>	<b>1680</b>	<b>1200</b>	<b>790</b>
	80	<b>3890</b>	<b>3160</b>	<b>2830</b>	<b>2220</b>	<b>1680</b>	<b>1220</b>	<b>810</b>	<b>470</b>
D 2 11.1 Y	50	<b>7860</b>	<b>7160</b>	<b>5880</b>	<b>4750</b>	<b>3760</b>	<b>2910</b>	<b>2190</b>	<b>1590</b>
	60	<b>6570</b>	<b>5970</b>	<b>4880</b>	<b>3910</b>	<b>3060</b>	<b>2320</b>	<b>1680</b>	<b>1150</b>
	70	<b>5310</b>	<b>4810</b>	<b>3890</b>	<b>3070</b>	<b>2350</b>	<b>1710</b>	<b>1150</b>	<b>670</b>
	80	<b>4110</b>	<b>3700</b>	<b>2950</b>	<b>2270</b>	<b>1660</b>	<b>1120</b>		
C 2 12 Y	30	11080	9200	8360	6840	5530	4420	3480	2690
	40	9880	8180	7420	6040	4860	3850	2990	2270
	45	9270	7660	6940	5640	4520	3560	2750	2050
	50	8660	7140	6460	5230	4180	3270	2500	1830
C 3 12 Y	50	<b>8090</b>	<b>6650</b>	<b>6010</b>	<b>4860</b>	<b>3880</b>	<b>3050</b>	<b>2340</b>	<b>1750</b>
	60	<b>6910</b>	<b>5670</b>	<b>5120</b>	<b>4120</b>	<b>3270</b>	<b>2540</b>	<b>1920</b>	<b>1400</b>
	70	<b>5760</b>	<b>4710</b>	<b>4240</b>	<b>3400</b>	<b>2670</b>	<b>2050</b>	<b>1520</b>	<b>1070</b>
	80	<b>4610</b>	<b>3770</b>	<b>3380</b>	<b>2690</b>	<b>2090</b>	<b>1580</b>	<b>1130</b>	
D 2 13.1 Y	30	12170	11110	9190	7510	6060	4822	3790	2940
	40	10730	9780	8060	6570	5280	4170	3250	2490
	45	10000	9110	7500	6100	4890	3860	2990	2280
	50	9280	8450	6940	5630	4500	3550	2740	2070
D 3 13.1 Y	50	<b>9360</b>	<b>8480</b>	<b>6880</b>	<b>5510</b>	<b>4350</b>	<b>3370</b>	<b>2570</b>	<b>1920</b>
	60	<b>7890</b>	<b>7120</b>	<b>5730</b>	<b>4550</b>	<b>3560</b>	<b>2730</b>	<b>2050</b>	<b>1510</b>
	70	<b>6430</b>	<b>5770</b>	<b>4600</b>	<b>3620</b>	<b>2800</b>	<b>2120</b>	<b>1580</b>	<b>1140</b>
	80	<b>4990</b>	<b>4450</b>	<b>3500</b>	<b>2720</b>	<b>2080</b>	<b>1560</b>		
D 2 15.1 Y	30	13810	11480	10430	8570	6980	5590	4410	3390
	40	12250	10160	9230	7540	6090	4840	3760	2830
	45	11470	9500	8620	7020	5650	4460	3430	2550
	50	10690	8840	8010	6500	5200	4070	3100	2260
D 3 15.1 Y	50	<b>10720</b>	<b>8830</b>	<b>7990</b>	<b>6460</b>	<b>5140</b>	<b>4010</b>	<b>3030</b>	<b>2200</b>
	60	<b>9140</b>	<b>7500</b>	<b>6750</b>	<b>5410</b>	<b>4240</b>	<b>3240</b>	<b>2370</b>	<b>1630</b>
	70	<b>7550</b>	<b>6140</b>	<b>5510</b>	<b>4350</b>	<b>3350</b>	<b>2470</b>	<b>1720</b>	<b>1080</b>
	80	<b>5930</b>	<b>4790</b>	<b>4260</b>	<b>3300</b>	<b>2470</b>	<b>1740</b>	<b>1100</b>	<b>560</b>
D 3 16.1 Y	30	14520	12020	10910	8920	7230	5770	4540	3480
	40	12840	10620	9630	7840	6310	4990	3860	2900
	45	12020	9920	8980	7300	5850	4590	3520	2610
	50	11190	9230	8340	6750	5380	4190	3180	2310

\* tabella con capacità frigorifere a -25°C e -30°C disponibili a richiesta  
refrigerating capacities at -25°C and -30°C available upon request  
puissances frigorifiques à -25°C et -30°C disponibles sur demande  
Kälteleistungsdaten bei -25°C und -30°C sind auf Wunsch verfügbar



capacità frigorifere certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity, see pag.3  
puissance frigorifiques certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten, siehe Seite 3

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	R134a							
		Capacità frigorifera 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
D 4 16.1 Y	50	11390	10380	8560	6970	5610	4450	3470	2640
	60	9710	8840	7260	5900	4730	3740	2890	2170
	70	8060	7330	6000	4860	3890	3060	2350	1740
	80	6450	5850	4780	3860	3070	2410		
F 4 16.1 Y	50	11540	9460	8530	6860	5420	4200	3150	2270
	60	9800	7990	7180	5720	4470	3390	2480	1710
	70	8070	6540	5850	4620	3550	2630	1850	1190
	80	6360	5120	4560	3550	2670	1920	1270	
D 3 18.1 Y	30	16390	14980	12420	10190	8270	6640	5270	4150
	40	14500	13240	10960	8980	7270	5820	4600	3590
	45	13550	12370	10230	8370	6770	5410	4260	3310
	50	12590	11480	9490	7750	6260	4990	3920	3030
D 4 18.1 Y	50	13420	11060	10000	8090	6450	5030	3820	2790
	60	11440	9380	8460	6790	5340	4090	3020	2100
	70	9450	7700	6910	5480	4230	3150	2220	1420
	80	7430	6010	5360	4180	3150	2240	1460	790
D 3 19.1 Y	30	18630	15440	14030	11500	9330	7480	5900	4560
	40	16480	13660	12390	10120	8170	6490	5050	3830
	45	15410	12760	11570	9440	7580	5990	4620	3460
	50	14340	11860	10750	8740	6990	5480	4190	3080
D 4 19.1 Y	50	13610	11240	10180	8290	6700	5360	4230	3280
	60	11490	9490	8600	7000	5650	4510	3550	2730
	70	9390	7760	7030	5730	4620	3690	2890	2220
	80	7310	6050	5480	4470	3610	2880		
F 4 19.1 Y	50	13770	11320	10220	8260	6570	5140	3920	2890
	60	11820	9670	8710	6980	5500	4230	3160	2250
	70	9840	8010	7190	5710	4440	3340	2420	1630
	80	7830	6340	5660	4440	3390	2480	1710	
Q 4 19.1 Y	50	14220	11790	10700	8740	7050	5600	4370	3320
	60	12280	10150	9190	7460	5980	4710	3630	2690
	70	10320	8470	7650	6170	4910	3820	2880	2060
	80		6780	6100	4870	3820	2920		
F 5 19.1 Y	50	13560	12320	10090	8160	6520	5130	3960	3010
	60	11530	10450	8510	6840	5420	4230	3230	2410
	70	9500	8580	6930	5530	4350	3360	2540	1860
	80	7480	6720	5380	4260	3320	2540		
Q 5 19.1 Y	50	12960	10480	9370	7400	5740	4380	3260	2360
	60	10750	8630	7690	6020	4620	3470	2540	1800
	70	8630	6880	6100	4720	3570	2640	1904	1330
	80	6590	5210	4600	3520	2630	1910		
Q 4 21.1 Y	30	19450	17670	14440	11640	9240	7210	5540	4190
	40	17150	15540	12640	10120	7980	6170	4680	3470
	45	15960	14450	11710	9350	7330	5640	4240	3110
	50	14760	13340	10770	8560	6680	5110	3810	2760
Q 5 21.1 Y	50	14920	13470	10860	8610	6700	5100	3770	2700
	60	12630	11360	9060	7100	5440	4060	2930	2020
	70	10330	9230	7271	5610	4220	3080	2160	1420
	80	8040	7130	5510	4170	3060	2170		
F 4 24.1 Y	30	21410	17750	16130	13260	10800	8700	6920	5400
	40	19050	15810	14360	11780	9550	7650	6030	4650
	45	17880	14830	13470	11030	8920	7120	5580	4270
	50	16720	13850	12570	10270	8290	6580	5130	3880
Q 4 24.1 Y	30	21740	19790	16260	13180	10530	8290	6410	4880
	40	19070	15720	14200	11480	9130	7130	5470	4090
	45	17740	14600	13180	10630	8430	6570	5000	3710
	50	16420	13490	12170	9790	7750	6010	4540	3330
F 5 24.1 Y	50	16570	13690	12390	10090	8100	6390	4950	3710
	60	14220	11730	10600	8580	6820	5320	4030	2940
	70	11850	9730	8770	7050	5540	4240	3130	2180
	80	9420	7700	6920	5500	4260	3180	2240	1450
Q 5 24.1 Y	50	16800	13720	12330	9840	7720	5920	4410	3170
	60	14190	11500	10300	8140	6310	4750	3450	2370
	70	11550	9270	8250	6440	4900	3610	2530	1620
	80	8900	7060	6220	4770	3540	2520		
Q 4 25.1 Y	30	21890	18120	16410	13320	10650	8360	6420	4800
	40	19180	15780	14250	11480	9090	7060	5340	3910
	45	17860	14640	13200	10590	8340	6440	4830	3490
	50	16550	13520	12160	9710	7620	5830	4330	3080
Q 5 25.1 Y	30	23040	19120	17370	14270	11630	9370	7460	5840
	40	20510	17020	15460	12680	10300	8260	6520	5050
	45	19230	15950	14490	11870	9620	7690	6050	4640
	50	17970	14900	13520	11060	8940	7130	5570	4240
Q 7 25.1 Y	50	17970	14900	13520	11060	8940	7130	5570	4240
	60	15430	12770	11580	9440	7580	5980	4600	3430
	70	12860	10630	9620	7790	6200	4830	3640	2620
	80	10260	8460	7630	6140	4830	3690	2700	1850

\* tabelle con capacità frigorifere a -25°C e -30°C disponibili a richiesta  
refrigerating capacities at -25°C and -30°C available upon request  
puissances frigorifiques à -25°C et -30°C disponibles sur demande  
Kälteleistungsdaten bei -25°C und -30°C sind auf Wunsch verfügbar



capacità frigorifere certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity, see pag.3  
puissance frigorifiques certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten, siehe Seite 3

Con raffreddamento della testata  
With head cooling  
Avec refroidissement de la culasse  
Mit Zylinderkopfkühlung

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	<b>R134a</b>									
		Capacità frigorifera 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		
<b>Q 5 28.1 Y</b>	30	25200	22950	18880	15350	12330	9770	7640	5910		
	40	22330	20310	16670	13510	10810	8520	6620	5050		
	45	20870	18970	15540	12580	10040	7890	6100	4620		
	50	19400	17620	14410	11640	9270	7260	5590	4200		
	<b>50</b>	<b>19580</b>	<b>17740</b>	<b>14440</b>	<b>11600</b>	<b>9180</b>	<b>7150</b>	<b>5450</b>	<b>4050</b>		
<b>Q 7 28.1 Y</b>	<b>60</b>	<b>16640</b>	<b>15030</b>	<b>12160</b>	<b>9710</b>	<b>7630</b>	<b>5880</b>	<b>4410</b>	<b>3200</b>		
	<b>70</b>	<b>13680</b>	<b>12310</b>	<b>9880</b>	<b>7820</b>	<b>6080</b>	<b>4630</b>	<b>3410</b>	<b>2390</b>		
	<b>80</b>	<b>10710</b>	<b>9590</b>	<b>7610</b>	<b>5950</b>	<b>4570</b>	<b>3410</b>				
<b>Q 5 33.1 Y</b>	30	28780	26250	21690	17740	14340	11440	8970	6870		
	40	25310	23070	19050	15580	12600	10040	7850	5970		
	45	23610	21520	17770	14530	11750	9360	7310	5530		
	50	21940	20000	16510	13500	10910	8690	6770	5090		
<b>S 5 33 Y</b>	30	30540	25380	23100	19020	15540	12550	10010	7850		
	40	27220	22630	20590	16930	13770	11070	8760	6790		
	45	25570	21260	19330	15860	12880	10320	8130	6260		
	50	23920	19870	18060	14800	11980	9560	7490	5710		
<b>Q 7 33.1 Y</b>	<b>50</b>	<b>22790</b>	<b>20740</b>	<b>17040</b>	<b>13820</b>	<b>11040</b>	<b>8670</b>	<b>6660</b>	<b>4980</b>		
	<b>60</b>	<b>19420</b>	<b>17650</b>	<b>14450</b>	<b>11680</b>	<b>9300</b>	<b>7260</b>	<b>5530</b>	<b>4060</b>		
	<b>70</b>	<b>16020</b>	<b>14530</b>	<b>11860</b>	<b>9560</b>	<b>7580</b>	<b>5900</b>	<b>4460</b>	<b>3230</b>		
	<b>80</b>	<b>12600</b>	<b>11410</b>	<b>9280</b>	<b>7470</b>	<b>5920</b>	<b>4610</b>				
<b>S 7 33 Y</b>	<b>50</b>	<b>23850</b>	<b>19730</b>	<b>17890</b>	<b>14580</b>	<b>11740</b>	<b>9310</b>	<b>7230</b>	<b>5460</b>		
	<b>60</b>	<b>20500</b>	<b>16930</b>	<b>15320</b>	<b>12430</b>	<b>9930</b>	<b>7780</b>	<b>5940</b>	<b>4370</b>		
	<b>70</b>	<b>17110</b>	<b>14090</b>	<b>12720</b>	<b>10250</b>	<b>8100</b>	<b>6250</b>	<b>4650</b>	<b>3290</b>		
	<b>80</b>	<b>13670</b>	<b>11200</b>	<b>10090</b>	<b>8050</b>	<b>6270</b>	<b>4730</b>	<b>3390</b>	<b>2250</b>		
<b>S 7 39 Y</b>	30	35970	29870	27160	22340	18210	14700	11710	9170		
	40	32080	26650	24230	19890	16170	12980	10260	7950		
	45	30130	25030	22750	18660	15130	12110	9530	7330		
	50	28170	23400	21260	17410	14070	11230	8780	6700		
<b>S 10 39 Y</b>	<b>50</b>	<b>27900</b>	<b>23110</b>	<b>20990</b>	<b>17160</b>	<b>13870</b>	<b>11040</b>	<b>8640</b>	<b>6590</b>		
	<b>60</b>	<b>24070</b>	<b>19920</b>	<b>18050</b>	<b>14680</b>	<b>11800</b>	<b>9210</b>	<b>7170</b>	<b>5360</b>		
	<b>70</b>	<b>20170</b>	<b>16650</b>	<b>15060</b>	<b>12190</b>	<b>9710</b>	<b>7550</b>	<b>5710</b>	<b>4130</b>		
	<b>80</b>	<b>16180</b>	<b>13310</b>	<b>12010</b>	<b>9650</b>	<b>7590</b>	<b>5810</b>	<b>4270</b>	<b>2940</b>		
<b>S 10 51 Y</b>	30	46010	38180	34700	28540	23240	18720	14880	11610		
	40	40970	34000	30900	25330	20550	16460	12970	9990		
	45	38440	31900	28970	23720	19190	15310	11990	9160		
	50	39540	29780	27030	22090	17820	14140	11010	8330		
<b>S 15 51 Y</b>	<b>50</b>	<b>35940</b>	<b>29750</b>	<b>26980</b>	<b>22000</b>	<b>17720</b>	<b>14040</b>	<b>10900</b>	<b>8220</b>		
	<b>60</b>	<b>30850</b>	<b>25460</b>	<b>23030</b>	<b>18700</b>	<b>14950</b>	<b>11710</b>	<b>8940</b>	<b>6560</b>		
	<b>70</b>	<b>25720</b>	<b>21150</b>	<b>19090</b>	<b>15370</b>	<b>12170</b>	<b>9380</b>	<b>6980</b>	<b>4920</b>		
	<b>80</b>	<b>20530</b>	<b>16790</b>	<b>15110</b>	<b>12050</b>	<b>9400</b>	<b>7080</b>	<b>5080</b>	<b>3340</b>		
<b>S 15 56 Y</b>	30	51870	43070	39170	32230	26290	21210	16880	13190		
	40	46090	38300	34810	28590	23250	18660	14730	11360		
	45	43270	35940	32660	26770	21720	17370	13630	10440		
	50	40450	33570	30490	24940	20170	16060	12530	9500		
<b>S 20 56 Y</b>	<b>50</b>	<b>41230</b>	<b>34130</b>	<b>30950</b>	<b>25250</b>	<b>20340</b>	<b>16130</b>	<b>12550</b>	<b>9490</b>		
	<b>60</b>	<b>35520</b>	<b>29340</b>	<b>26560</b>	<b>21550</b>	<b>17230</b>	<b>13510</b>	<b>10330</b>	<b>7620</b>		
	<b>70</b>	<b>29690</b>	<b>24460</b>	<b>22110</b>	<b>17810</b>	<b>14090</b>	<b>10870</b>	<b>8120</b>	<b>5760</b>		
	<b>80</b>	<b>23730</b>	<b>19480</b>	<b>17540</b>	<b>14020</b>	<b>10930</b>	<b>8250</b>	<b>5950</b>	<b>3970</b>		
<b>V 15 59 Y</b>	30	55160	45800	41650	34250	27920	22490	17870	13940		
	40	49000	40690	36980	30350	24660	19750	15560	11970		
	45	45990	38170	34670	28410	23010	18370	14380	10970		
	50	42970	35640	32350	26440	21350	16960	13190	9960		
<b>V 20 59 Y</b>	<b>50</b>	<b>44140</b>	<b>36430</b>	<b>32980</b>	<b>26780</b>	<b>21440</b>	<b>16860</b>	<b>12950</b>	<b>9620</b>		
	<b>60</b>	<b>37870</b>	<b>31150</b>	<b>28130</b>	<b>22680</b>	<b>17970</b>	<b>13910</b>	<b>10440</b>	<b>7480</b>		
	<b>70</b>	<b>31490</b>	<b>25780</b>	<b>23200</b>	<b>18530</b>	<b>14470</b>	<b>10960</b>	<b>7960</b>	<b>5380</b>		
	<b>80</b>	<b>24990</b>	<b>20350</b>	<b>18220</b>	<b>14370</b>	<b>11000</b>	<b>8070</b>	<b>5550</b>	<b>3390</b>		
<b>V 15 71 Y</b>	30	65020	53990	49100	40390	32990	26650	21230	16600		
	40	57800	47990	43640	35840	29140	23420	18510	14300		
	45	54250	45060	40920	33560	27220	21780	17130	13130		
	50	50650	42090	38230	31260	25280	20140	15740	11950		
<b>V 25 71 Y</b>	<b>50</b>	<b>50420</b>	<b>41500</b>	<b>37470</b>	<b>30200</b>	<b>23910</b>	<b>18530</b>	<b>13980</b>	<b>10180</b>		
	<b>60</b>	<b>42550</b>	<b>34820</b>	<b>31340</b>	<b>25080</b>	<b>19700</b>	<b>15120</b>	<b>11250</b>	<b>8010</b>		
	<b>70</b>	<b>35040</b>	<b>28490</b>	<b>25560</b>	<b>20310</b>	<b>15820</b>	<b>12010</b>	<b>8810</b>	<b>6120</b>		
	<b>80</b>	<b>27910</b>	<b>22530</b>	<b>20130</b>	<b>15880</b>	<b>12270</b>	<b>9230</b>	<b>6680</b>	<b>4530</b>		
<b>V 20 84 Y</b>	30	76100	63110	57230	46620	37450	29590	22940	17390		
	40	66640	55040	49810	40390	32270	25350	19510	14640		
	45	62100	51190	46270	37440	29850	23380	17940	13400		
	50	57690	47450	42850	34600	27530	21520	16470	12250		
<b>V 30 84 Y</b>	<b>50</b>	<b>57000</b>	<b>47150</b>	<b>42680</b>	<b>34630</b>	<b>27650</b>	<b>21670</b>	<b>16580</b>	<b>12280</b>		
	<b>60</b>	<b>48770</b>	<b>40100</b>	<b>36180</b>	<b>29140</b>	<b>23060</b>	<b>17850</b>	<b>13410</b>	<b>9650</b>		
	<b>70</b>	<b>40610</b>	<b>33140</b>	<b>29770</b>	<b>23740</b>	<b>18560</b>	<b>14130</b>	<b>10360</b>	<b>7150</b>		
	<b>80</b>	<b>32580</b>	<b>26300</b>	<b>23500</b>	<b>18490</b>	<b>14210</b>	<b>10560</b>	<b>7460</b>	<b>4810</b>		
<b>V 25 93 Y</b>	30	83730	69510	63180	51970	42360	34140	27160	21240		
	40	74640	62010	56370	46260	37570	30110	23750	18330		
	45	70100	58260	52930	43370	35120	28050	22010	16860		
	50	65610	54450	49470	40460	32700	25980	20250	15360		

\* tabella con capacità frigorifere a -25°C e -30°C disponibili a richiesta  
refrigerating capacities at -25°C and -30°C available upon request  
puissances frigorifiques à -25°C et -30°C disponibles sur demande  
Kälteleistungsdaten bei -25°C und -30°C sind auf Wunsch verfügbar



capacità frigorifere certificate ASERCOM, vedi pag.3  
ASERCOM certified cooling capacity, see pag.3  
puissance frigorifiques certifiées par ASERCOM, voir pag.3  
ASERCOM zertifiziert Kälteleistungsdaten, siehe Seite 3

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur	<b>R134a</b>								
		Capacità frigorifera 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
V 32 93 Y	50	65980	53890	48420	38560	30040	22790	16680	11640	
	60	55630	45000	40210	31600	24220	17970	12740	8440	
	70	45540	36370	32260	24930	18700	13460	9130	5590	
	80	35770	28090	24680	18630	13560	9360	5930	3170	
Z 25 106 Y	30	97620	80860	73270	59580	47780	37710	29220	22190	
	40	83810	69140	62530	50660	40480	31830	24580	18590	
	45	77360	63710	57570	46580	37170	29210	22550	17050	
	50	71200	58550	52880	42740	34090	26790	20700	15660	
Z 35 106 Y	50	76200	62920	56980	46340	37200	29400	22760	17140	
	60	65940	54240	49020	39610	31530	24600	18710	13710	
	70	55370	45360	40860	32760	25770	19770	14660	10310	
	80	44420	36200	32490	25780	19970	14960	10680	7040	
Z 30 126 Y	30	115260	95780	86380	71050	57280	45470	35470	27100	
	40	101350	83890	75370	61740	49480	39000	30140	22720	
	45	94560	78050	70600	57220	45710	35890	27560	20660	
	50	87860	72340	65340	52800	42040	32880	25150	18680	
Z 40 126 Y	50	89250	73800	66880	54460	43760	34570	26710	19980	
	60	76630	63090	57040	46150	36730	28620	21650	15680	
	70	63730	52330	47160	37780	29680	22670	16630	11440	
	80	50620	41360	37130	29400	22680	16830	11780	7420	
W 40 142 Y	50	101550	83530	75380	60730	48120	37380	28360	20890	
	60	86610	70780	63640	50860	39930	30680	22940	16560	
	70	71910	58260	52150	41280	32050	24300	17880	12610	
	80	57500	46060	41000	32040	24530	18310	13220	9100	
Z 40 154 Y	30	139530	115690	104920	85530	68850	54630	42680	32770	
	40	122880	101510	91890	74620	59810	47240	36690	27940	
	45	114480	94360	85310	69120	55260	43520	33680	25530	
	50	106050	87180	78720	63602	50700	39800	30690	23140	
Z 50 154 Y	50	108380	89350	80760	65300	51990	40650	31100	23150	
	60	91620	75090	67660	54350	42970	33320	25240	18540	
	70	74980	61000	54760	43660	34250	26360	19800		
	80	58640	47260	42230	33390	26020	19930			
W 40 168 Y	30	154180	128240	116590	95700	77790	62560	49690	38890	
	40	137730	114330	103820	85000	68860	55090	43390	33450	
	45	129440	107300	97360	79590	64340	51310	40200	30690	
	50	121090	100220	90870	74140	59790	47500	36980	27920	
W 50 168 Y	50	117570	97270	88090	71550	57260	45010	34590	25800	
	60	99850	82050	74020	59600	47180	36540	27490	19820	
	70	82260	66950	60080	47780	37230	28220	20540		
	80	64890	52080	46370	36200	27520	20140			
W 50 187 Y	30	172710	143250	129900	105780	84900	66990	51780	38990	
	40	151890	125380	113390	91800	73160	57200	43660	32260	
	45	141740	116700	105390	85050	67520	52530	39820	29110	
	50	131780	108190	97560	78470	62050	48020	36130	26110	
W 60 187 Y	50	129200	107010	96980	78870	63220	49790	38360	28720	
	60	110270	90710	81890	66030	52360	40650	30680	22240	
	70	91280	74380	66790	53200	41530	31560	23080		
	80	72380	58160	51810	40500	30860	22660			
W 60 206 Y	30	190760	158580	144020	117800	95190	75890	59600	46040	
	40	170120	140780	127560	103800	83390	66040	51450	39330	
	45	159710	131820	119270	96760	77470	61120	47390	36010	
	50	149260	122830	110950	89710	71560	56210	43360	32730	
W 70 206 Y	50	147750	121540	109740	88540	70360	54930	41990	31280	
	60	125140	102510	92360	74210	58740	45680	34760	25730	
	70	102880	83840	75360	60310	47570	36900	28030		
	80	81080	65680	58890	46940	36980	28740			
W 70 228 Y	30	208460	172820	156700	127680	102680	81360	63410	48510	
	40	185640	153190	138570	112310	89790	70670	54630	41350	
	45	174260	143420	129550	104690	83430	65420	50350	37890	
	50	162900	133690	120570	97130	77130	60250	46160	34540	
W 75 228 Y	50	159840	130940	117940	94660	74770	57990	44010	32560	
	60	135580	110360	99080	78980	61940	47670	35870	26260	
	70	112090	90560	81000	64090	49910	38150	28540		
	80	89480	71650	63800	50090	38760	29530			
W 75 240 Y	30	223230	185700	168700	138020	111460	88690	69370	53150	
	40	195690	162160	147010	119740	96220	76100	59040	44690	
	45	182340	150780	136550	110970	88940	70120	54160	40730	
	50	169270	139680	126350	102440	81890	64360	49500	36970	
W 80 240 Y	50	167660	137550	124000	99710	78930	61360	46700	34640	
	60	142150	115900	104140	83180	65380	50430	38030	27890	
	70	117440	95050	85090	67460	52630	40310	30180		
	80	93630	75100	66940	52650	40800	31110			

FCAT01-16

\* tabelle con capacità frigorifere a -25°C e -30°C disponibili a richiesta  
 refrigerating capacities at -25°C and -30°C available upon request  
 puissances frigorifiques à -25°C et -30°C disponibles sur demande  
 Kälteleistungsdaten bei -25°C und -30°C sind auf Wunsch verfügbar

Con raffreddamento della testata  
 With head cooling  
 Avec refroidissement de la classe  
 Mit Zylinderkopf Kühlung

## Dati elettrici

## Electrical data

## Données électriques

## Elektrische Daten

	220-240/3/50 380-420/3/50 DOL 265-290/3/60 440-480/3/60 DOL				380-420/3/50 PWS 440-480/3/60 PWS				208-230/1/50 DOL	
	Avviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf				Avviamento frazionato Part winding starting Démarrage bobinage fractionné Teilwicklungsanlauf				Avviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf	
	220-240/3/50 Δ 265-290/3/60 Δ		380-420/3/50 人 440-480/3/60 人		DOL 人 人 人		PWS 人 / 人 人		MRA ①	LRA ①
	MRA ①	LRA ①	MRA ①	LRA ①	MRA ①	LRA ①	MRA ①	LRA ①	MRA ①	LRA ①
A 0.5 4 Y	4.9	18.6	2.8	10.7					6.9	35.9
A 0.5 5 Y	4.7	18.6	2.7	10.7					8.2	35.9
A 0.7 5 Y	4.7	18.6	2.7	10.7					8.2	35.9
A 0.7 6 Y	4.9	18.6	2.8	10.7					8.0	35.9
A 1 6 Y	6.2	23.6	3.6	13.6					9.6	40.1
A 1 7 Y	6.4	23.6	3.7	13.6					9.1	40.1
A 1.5 7 Y	7.9	35.8	4.5	20.6					11.4	50.3
A 1.5 8 Y	8.4	35.8	4.8	20.6					12.9	50.3
B 1.5 9.1Y	10.2	46.6	5.9	26.8					14.5	65.6
B 1.5 10.1Y	9.5	46.6	5.5	26.8					15.3	65.6
B 2 10.1Y	11.7	62.5	6.7	35.9					15.3	65.6
D 2 11.1Y	12.4	62.5	7.1	35.9					19.5	79.2
C 2 12 Y	12.1	62.5	6.9	35.9					19.5	79.2
C 3 12 Y	14.2	75.9	8.2	43.7					23.5	91.0
D 2 13.1Y	12.4	62.5	7.1	35.9					19.6	79.2
D 3 13.1Y	15.3	75.9	8.8	43.7					23.5	91.0
D 2 15.1Y	14.6	62.5	8.4	35.9					19.8	79.2
D 3 15.1Y	15.8	75.9	9.1	43.7					24.0	91.0
D 3 16.1Y	17.2	75.9	9.9	43.7					24.0	91.0
D 4 16.1Y	20.1	90.3	11.6	52.0						
F 4 16.1Y	18.1	92.6	10.4	53.2						
D 3 18.1Y	17.3	75.9	10.0	43.7					23.5	91.0
D 4 18.1Y	21.7	90.3	12.5	52.0						
D 3 19.1Y	17.0	75.9	9.8	43.7					24.5	91.0
D 4 19.1Y	20.5	90.3	11.8	52.0						
F 4 19.1Y	17.2	92.6	9.9	53.2						
Q 4 19.1Y	15.9	92.6	9.1	53.2						
F 5 19.1Y	20.8	109.7	12.0	63.1						
Q 5 19.1Y	18.6	109.7	10.7	63.1						
Q 4 21.1Y	17.3	92.6	10.0	53.2						
Q 5 21.1Y	20.1	109.7	11.6	63.1						
F 4 24.1Y	19.2	92.6	11.0	53.2						
Q 4 24.1Y	20.3	92.6	11.7	53.2						
F 5 24.1Y	22.3	109.7	12.8	63.1						
Q 5 24.1Y	23.9	109.7	13.8	63.1						
Q 4 25.1Y	19.2	92.6	11.0	53.2						
Q 5 25.1Y	22.1	109.7	12.7	63.1						
Q 7 25.1Y	26.8	151.8	15.4	87.3						
Q 5 28.1Y	24.3	109.7	14.0	63.1						
Q 7 28.1Y	30.7	151.8	17.6	87.3						
Q 5 33.1Y	25.0	109.7	14.4	63.1						
S 5 33 Y					15.9	57.8	15.9	35.5		
Q 7 33.1Y	34.7	151.8	20.0	87.3						
S 7 33 Y					20.4	75.0	20.4	47.0		
S 7 39 Y					19.2	75.0	19.2	47.0		
S 10 39 Y					23.7	87.6	23.7	53.9		
S 10 51 Y					24.2	87.6	24.2	53.9		
S 15 51 Y					31.5	117.1	31.5	74.8		
S 15 56 Y					30.7	117.1	30.7	74.8		
S 20 56 Y					38.4	136.2	38.4	87.5		
V 15 59 Y					31.1	117.1	31.1	74.8		
V 20 59 Y					35.3	136.2	35.3	87.5		
V 15 71 Y					32.2	117.1	32.2	74.8		
V 25 71 Y					43.5	202.7	43.5	104.1		
V 20 84 Y					42.6	145.2	42.6	89.9		
V 30 84 Y					49.2	186.2	49.2	118.3		
V 25 93 Y					52.3	202.7	52.3	104.1		
V 32 93 Y					53.1	239.2	53.1	144.5		
Z 25 106 Y					48.3	202.7	48.3	104.1		
Z 35 106 Y					60.2	239.2	60.2	144.5		
Z 30 126 Y					55.7	186.2	55.7	118.3		
Z 40 126 Y					71.9	273.0	71.9	159.2		
W 40 142 Y					89.3	298.0	89.3	215.0		
Z 40 154 Y					77.9	273.0	77.9	159.2		
Z 50 154 Y					90.4	321.4	90.4	188.6		
W 40 168 Y					71.4	298.0	71.4	215.0		
W 50 168 Y					94.8	367.0	94.8	258.0		
W 50 187 Y					89.1	367.0	89.1	258.0		
W 60 187 Y					103.5	455.0	103.5	326.0		
W 60 206 Y					98.8	455.0	98.8	326.0		
W 70 206 Y					116.8	548.0	116.8	390.0		
W 70 228 Y					109.5	548.0	109.5	390.0		
W 75 228 Y					128.4	584.0	128.4	417.0		
W 75 240 Y					115.3	584.0	115.3	417.0		
W 80 240 Y					135.7	584.0	135.7	417.0		

motore elettrico standard  
motore elettrico a richiesta

standard electric motor  
electric motor on request

moteur électrique standard  
moteur électrique sur demande

Standardmotor  
Sondermotor auf Anfrage

① MRA Massima corrente di funzionamento A  
LRA Corrente a rotore bloccato A

① MRA Maximum operating current A  
LRA Locked rotor current A

① MRA Intensité maximum de fonctionnement A  
LRA Courant rotor bloqué A

① MRA Maximaler Betriebsstrom A  
LRA Anlaufstrom A

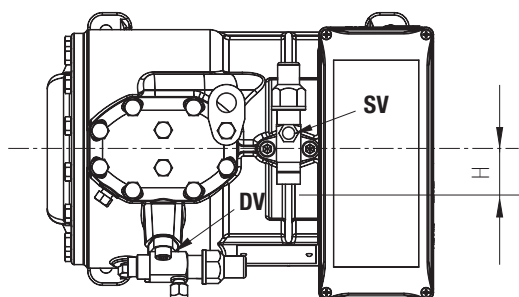
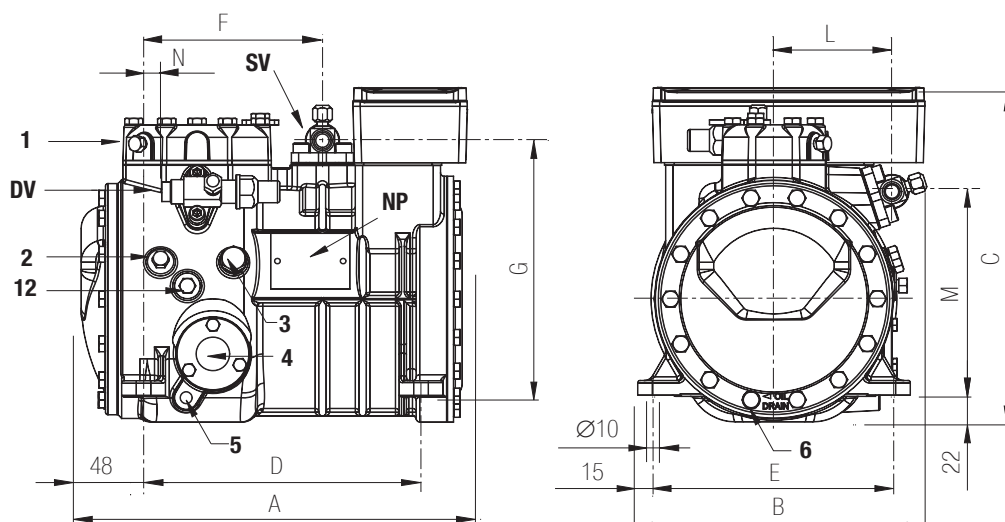
## Potenze assorbite

## Power input

## Puissance absorbée

## Leistungsaufnahme

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	R404a - R507 potenza assorbita W * power input W * puissance absorbée W * Leistungsaufnahme W *					R407c potenza assorbita W * power input W * puissance absorbée W * Leistungsaufnahme W *				R22 potenza assorbita W * power input W * puissance absorbée W * Leistungsaufnahme W *					R134a potenza assorbita W * power input W * puissance absorbée W * Leistungsaufnahme W *			
	te °C					te °C				te °C					te °C			
	+5	-10	-20	-30	-40	+7.5	0	-10	-20	+5	-10	-20	-30	-40	+12.5	+5	0	-10
A 0.5 4 Y	1200	940	740	560	390	1020	930	780	640	830	720	610	480	340	680	610	570	470
A 0.5 5 Y		1150	900	670	470						920	760	590	410	860	760	690	560
A 0.7 5 Y	1450	1150	900	670	470	1290	1170	970	780	1040	990	760	590	420	1020	860	760	590
A 0.7 6 Y		1280	1000	740	510						1020	840	640	450	960	850	770	620
A 1 6 Y	1570	1240	990	750	530	1330	1260	1060	860	1130	990	840	660	470	1110	940	840	660
A 1 7 Y		1620	1270	940	640						1320	1120	870	630	1250	1110	1010	810
A 1.5 7 Y	1830	1490	1210	940	670	1710	1560	1310	1080	1430	1270	1120	810		1400	1200	1080	840
A 1.5 8 Y	2230	1770	1390	1040	700	1890	1720	1440	1170	1730	1520	1270	980	690	1440	1260	1140	910
B 1.5 9.1 Y	2530	2070	1710	1370	1070					2060	1820	1520	1170	840	1690	1470	1320	1050
B 1.5 10.1 Y		2310	1930	1490	1070						2090	1760	1380	890	1870	1640	1480	1160
B 2 10.1 Y	2760	2370	1990	1590	1240	2460	2250	1890	1520	2210	2060	1740	1290		2140	1810	1590	1180
D 2 11.1 Y	3010	2580	2160	1720	1310	2950	2680	2240	1780	2600	2330	1920	1420		2450	2210	2020	1620
C 2 12 Y	3100	2830	2500	2100	1590						2500	2130	1640	1090	2190	1960	1790	1430
C 3 12 Y	3700	3150	2620	2080		3080	2820	2370	1920	2720	2570	2240	1770		3200	2790	2520	2010
D 2 13.1 Y		3080	2600	2060	1540					2990	2840	2430	1860	1230	2170	2090	1990	1720
D 3 13.1 Y	3510	3000	2510	1980		3320	2960	2460	1990	2980	2710	2290	1740		2960	2630	2380	1890
D 2 15.1 Y		3620	3070	2440	1770						3110	2640	2010	1330	2880	2450	2180	1670
D 3 15.1 Y	4340	3810	3200	2540		3650	3360	2850	2330	3290	3050	2600	2030		3090	2610	2320	1800
D 3 16.1 Y		4010	3270	2510	1740					3670	3430	2920	2280	1570	2890	2620	2410	1940
D 4 16.1 Y	4670	3990	3330	2590		4090	3750	3190	2580	3640	3420	2950	2320		4020	3630	3340	2730
F 4 16.1 Y	4490	3780	3080	2370		3850	3570	3060	2500	3510	3160	2640	2000		3670	3320	3040	2370
D 3 18.1 Y		4520	3750	2940	2180						3720	3170	2460	1680	3270	3060	2890	2480
D 4 18.1 Y	5160	4350	3670	3000		4130	3890	3410	2880	3910	3590	3140	2490		3760	3300	2980	2330
D 3 19.1 Y		4140	3270	2450							4030	3350	2570	1740	3530	3160	2880	2320
D 4 19.1 Y		4670	3980	3240	2540					4560	4170	3500	2650	1780	4670	4220	3880	3160
F 4 19.1 Y	4340	3600	2800	2010		4300	4040	3510	2920	4350	3970	3330	2500	1650	4460	3950	3580	2850
Q 4 19.1 Y		4040	3240	2420	1650						3880	3150	2360	1510	4230	3830	3510	2830
F 5 19.1 Y	5240	4360	3590	2770		4290	4160	3590	2920	4260	3870	3240	2440		4350	3830	3470	2770
Q 5 19.1 Y	4540	3860	3150	2330		3940	3720	3200	2500	4080	3800	3210	2350		3710	3270	2960	2310
Q 4 21.1 Y		4470	3640	2760	1960						4320	3670	2780	1780	3250	3070	2870	2380
Q 5 21.1 Y	5090	4460	3670	2660		4680	4190	3590	2830	4560	4110	3400	2570	1680	4260	3740	3360	2580
F 4 24.1 Y		5620	4540	3450	2430						4890	4020	3230	2250	4190	3910	3640	3010
Q 4 24.1 Y		5160	4210	3230	2280						4860	3920	2910	1830	3680	3510	3310	2790
F 5 24.1 Y	6210	5100	4160	3170	2210	5300	5050	4460	3730	5150	4650	3840	2840		4820	4320	3950	3160
Q 5 24.1 Y	6110	5140	4240	3260		5100	4860	4160	3310	5170	4580	3770	3070		4910	4300	3870	3000
Q 4 25.1 Y		5220	4180	3100	2080					5340	5060	4310	3280	2160	3760	3520	3290	2730
Q 5 25.1 Y	6340	5370	4480	3460	2400					5360	4830	3960	2940	1910	3800	3660	3480	3010
Q 7 25.1 Y	6430	5370	4460	3540	2740	5480	5150	4490	3670	5440	4940	4130	3130		5560	5040	4650	3800
Q 5 28.1 Y		6280	5180	4010	2810						5490	4580	3450	2250	4530	4230	3960	3320
Q 7 28.1 Y	7510	6290	5290	4180		6680	5870	5090	4110	6000	5430	4520	3350		6020	5290	4780	3740
Q 5 33.1 Y		7610	6220	4760	3440						6160	5420	4370	3200	5340	4910	4600	3900
S 5 33 Y		7150	6130	4930	3640						6300	5490	4230	2820	5830	5280	4870	3980
Q 7 33.1 Y	8840	7330	6040	4790		7150	7045	6055	4927	6490	6070	5400	4410		7260	6470	5870	4640
S 7 33 Y	8450	7210	6000	4680		7200	6840	6000	4960	6950	6180	5310	4030		6980	6190	5610	4380
S 7 39 Y		8640	7230	5730	4220						7600	6450	4910	3260	6710	6260	5830	4800
S 10 39 Y	9820	8310	6940	5520		8840	8250	7070	5670	8010	7310	6020	4400		7970	7140	6500	5160
S 10 51 Y		11310	9260	7180	5180						9680	7940	5910	3920	8540	7810	7260	5970
S 15 51 Y	12720	10600	8750	6890		11090	10330	8850	7230	11290	9450	7490	5370		9780	8810	8090	6490
S 15 56 Y		12050	9810	7600	5470					12340	11210	9260	6930	4540	10400	9450	8680	6990
S 20 56 Y	14870	12220	10020	7840		12480	11680	10120	8390	12730	11370	9380	6890		12090	10690	9690	7650
V 15 59 Y		13100	10520	8010	5650					12370	11180	9270	7160	5100	10330	9330	8550	6830
V 20 59 Y	14890	12550	10390	8060	5790	12840	11990	10320	8300	12110	10850	8910	6780		12020	10520	9510	7470
V 15 71 Y		15750	12830	9720	6800						13380	10980	8400	6000	12200	11030	10100	8050
V 25 71 Y	18550	15350	12600	9700	6920	15370	14380	12390	10040	15420	12950	10470	7880		15870	13820	12390	9450
V 20 84 Y		18710	15190	11590	8160						16180	13150	10060	7190	14400	13170	12180	9920
V 30 84 Y	21620	18250	15090	11670	8391	18290	17100	14740	11860	18510	15890	12890	9670		17920	15820	14320	11190
V 25 93 Y		20250	16320	12210	8190						18480	15670	12180	8280	17130	15380	14010	11070
V 32 93 Y	24260	19810	15990	11970	8180	20290	18740	15820	12280	21080	18840	15310	10570		19630	17170	15400	11700
Z 25 106 Y		23990	19680	15010	10560						20550	16940	12810	8980	19000	17300	15960	13010
Z 35 106 Y	26150	21950	18080	13960	10110	25210	20920	17850	14280	23750	19870	15850			22030	18980	16910	13010
Z 30 126 Y		26540	21800	16700	11760						24300	20350	15560	10810	21120	19480	18120	14960
Z 40 126 Y	31310	26080	21430	16560	12080	29500	24780	21130	16600	27410	23310	18860			26440	22870	20390	15360
W 40 142 Y		32210	27030	21160		32120	30380	26630	22010	30820	26720	21820			31140	27980	25650	20730
Z 40 154 Y		36000	29250	22330	15510						30060	24690	18760	13020	24390	22500	20910	17210
Z 50 154 Y	40260	32680	26350	19740	13400	38610	31510	26480	20620	33740	29600	24420			32010	27970	25100	19260
W 40 168 Y		35380	28970	21920	14240						32620	26550	20230	15090	27400	25370	23550	19210
W 50 168 Y	41700	35290	29280	22810		39850	33580	28940	23020	39830	33740	27220			33780	30040	27270	21380
W 50 187 Y		38450	31250	23580	15600						37060	29790	23610	17450	29490	28170	26740	22920
W 60 187 Y	45820	38350	31580	24490		43050	36710	31600	24930	42410	34500	27170			37150	32840	29710	23110
W 60 206 Y		43490	35640	27240	18720						41010	32190	23750	16180	32640	30370	28370	23580
W 70 206 Y	51020	42530	34890	26720		48690	41920	35600	27960	44740	39400	30860			42450	37540	33980	26600
W 70 228 Y		47210	38770	29710</														

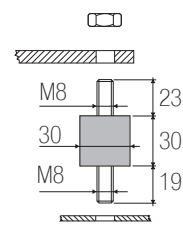


Supporto antivibrante

Vibration absorber

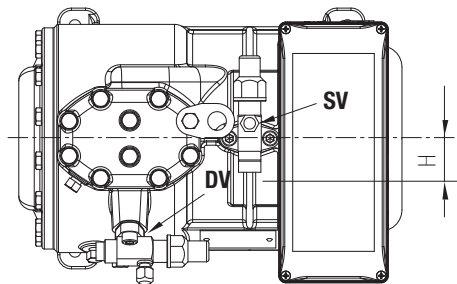
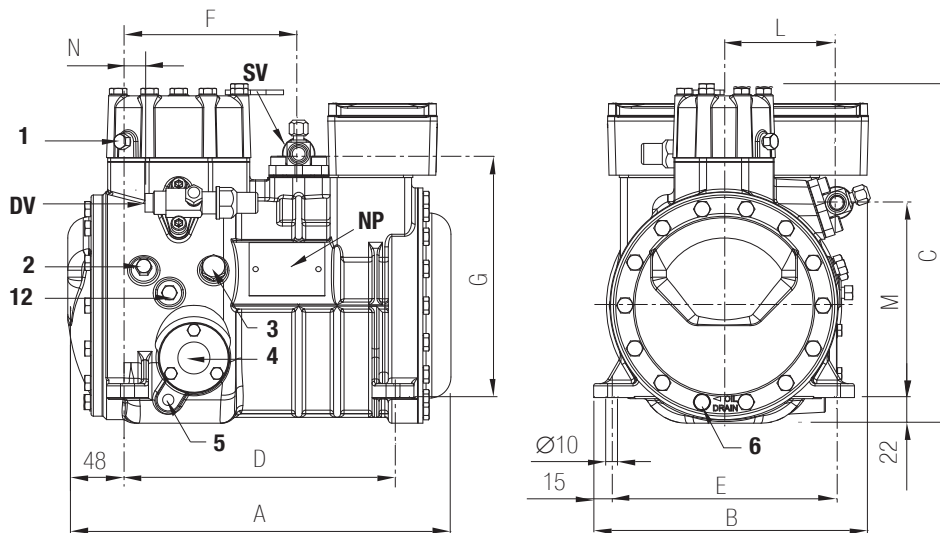
Support anti-vibrations

Vibrationsabsorber

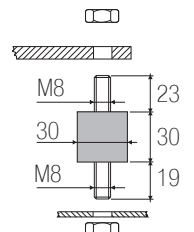
Serie Serie Reihe **A**  
Série

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>A 0.5 4 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 0.5 5 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 0.7 5 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 0.7 6 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1 6 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1 7 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1.5 7 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1.5 8 Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 0.5 4 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 0.5 5 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 0.7 5 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 0.7 6 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1 6 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1 7 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1.5 7 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	329	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>A 1.5 8 Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	329	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18

<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpfeheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil



Supporto antivibrante  
Vibration absorber  
Support anti-vibrations  
Vibrationsabsorber



Serie Series **B-C**  
Série Reihe

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refluxement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refluxement Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
<b>B 1.5 9.1Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>B 1.5 10.1Y</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>B 2 10.1Y</b>	3/4	19.0	5/8	15.8	334	237	292	234	194	150	209	31	97	167	16
<b>B 1.5 9.1Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>B 1.5 10.1Y</b> 1ph	5/8	15.8	1/2	12.7	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>B 2 10.1Y</b> 1ph	3/4	19.0	5/8	15.8	334	237	292	234	194	150	209	31	97	167	16
<b>C 2 12 Y</b>	7/8	22.2	5/8	15.8	334	237	292	234	194	143	209	42	97	167	18
<b>C 3 12 Y</b>	7/8	22.2	5/8	15.8	361	237	292	234	194	143	209	42	97	167	18
<b>C 2 12 Y</b> 1ph	7/8	22.2	5/8	15.8	361	237	292	234	194	143	209	42	97	167	18
<b>C 3 12 Y</b> 1ph	7/8	22.2	5/8	15.8	361	237	292	234	194	143	209	42	97	167	18

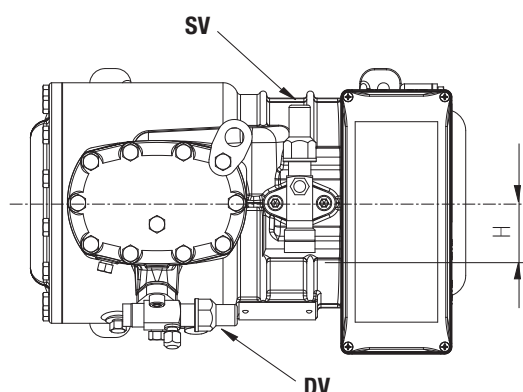
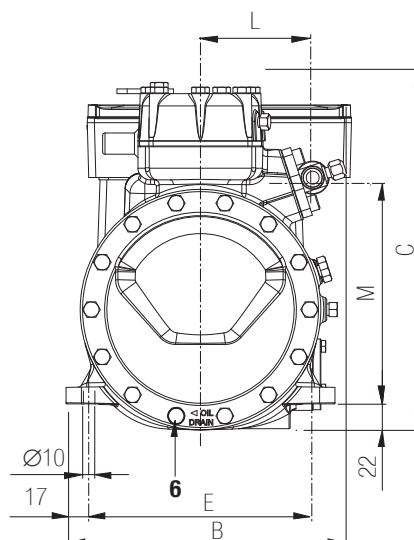
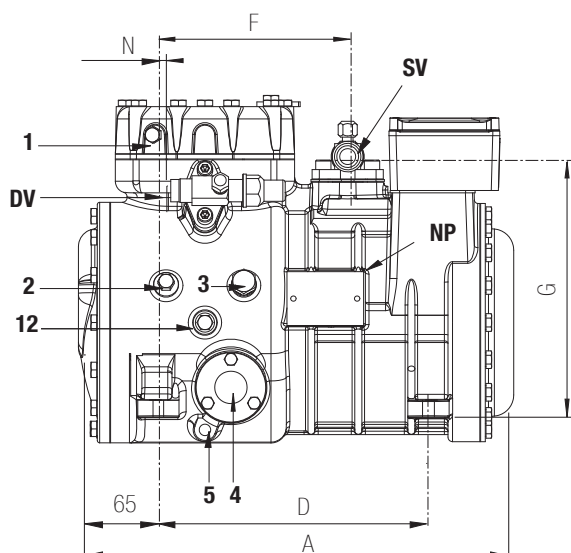
<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpfheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refluxement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil

## Dimensioni di ingombro

## Dimensional drawing

## Plans cotés

## Mass Zeichnungen

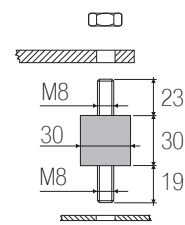


Supporto antivibrante

Vibration absorber

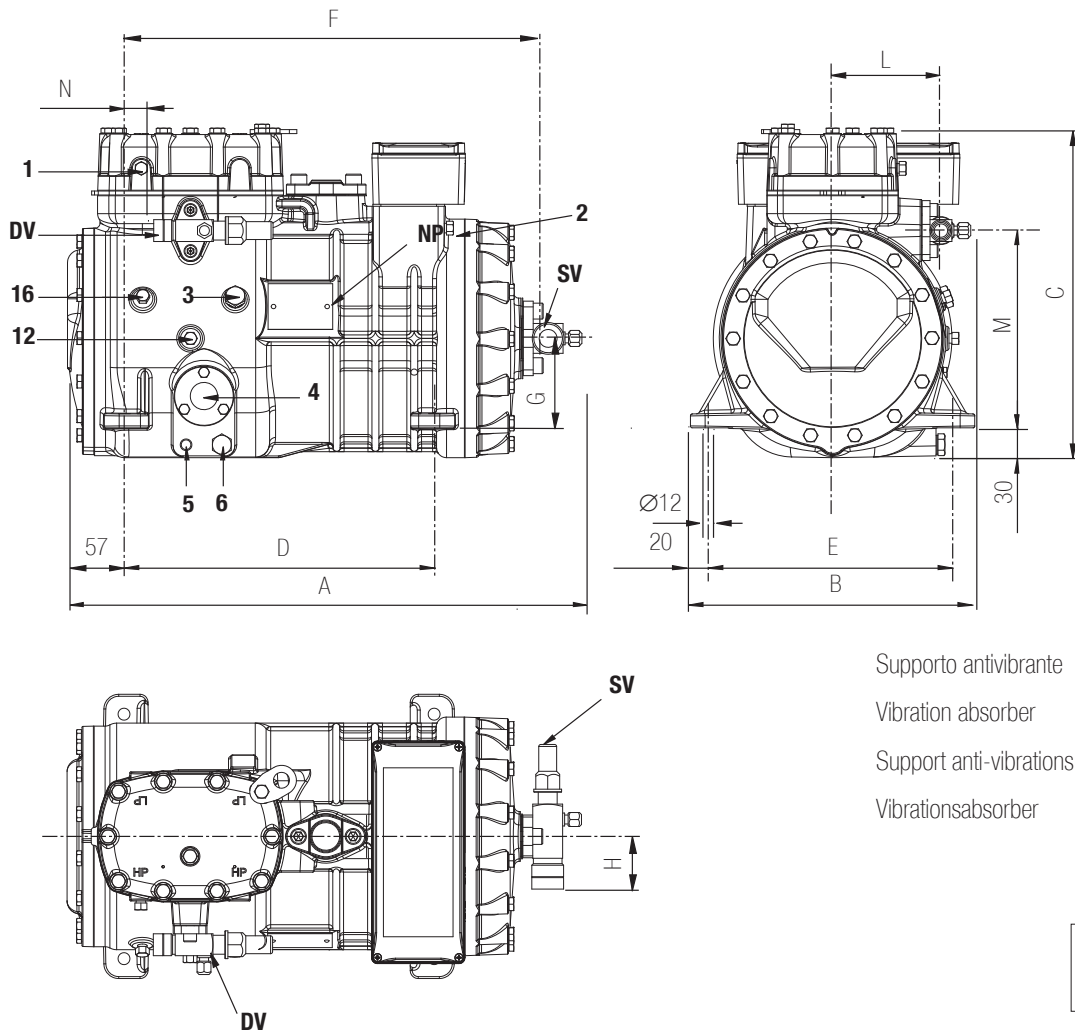
Support anti-vibrations

Vibrationsabsorber

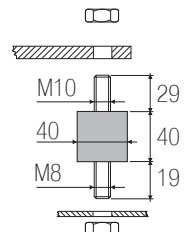
Serie Serie Reihe **D**

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø	mm	Ø	mm				A	B	C	D	E	F	G	H
<b>D 2 11.1 Y</b>	7/8	22.2	5/8	15.8	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
<b>D 2 13.1 Y</b>	7/8	22.2	5/8	15.8	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
<b>D 3 13.1 Y</b>	1 1/8	28.6	5/8	15.8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 2 15.1 Y</b>	7/8	22.2	5/8	15.8	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
<b>D 3 15.1 Y</b>	1 1/8	28.6	5/8	15.8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 3 16.1 Y</b>	1 1/8	28.6	5/8	15.8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 4 16.1 Y</b>	1 1/8	28.6	3/4	19.0	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5
<b>D 3 18.1 Y</b>	1 1/8	28.6	5/8	15.8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 4 18.1 Y</b>	1 1/8	28.6	3/4	19.0	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5
<b>D 3 19.1 Y</b>	1 1/8	28.6	5/8	15.8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 4 19.1 Y</b>	1 1/8	28.6	3/4	19.0	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5
<b>D 2 11.1 Y</b> 1ph	7/8	22.2	5/8	15.8	374	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
<b>D 2 13.1 Y</b> 1ph	7/8	22.2	5/8	15.8	374	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
<b>D 3 13.1 Y</b> 1ph	1 1/8	28.6	5/8	15.8	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 2 15.1 Y</b> 1ph	7/8	22.2	5/8	15.8	374	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
<b>D 3 15.1 Y</b> 1ph	1 1/8	28.6	5/8	15.8	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 3 16.1 Y</b> 1ph	1 1/8	28.6	5/8	15.8	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 3 18.1 Y</b> 1ph	1 1/8	28.6	5/8	15.8	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
<b>D 3 19.1 Y</b> 1ph	1 1/8	28.6	5/8	15.8	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13

<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfeheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil



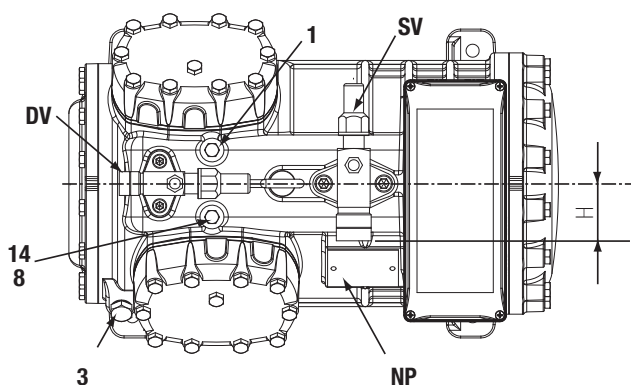
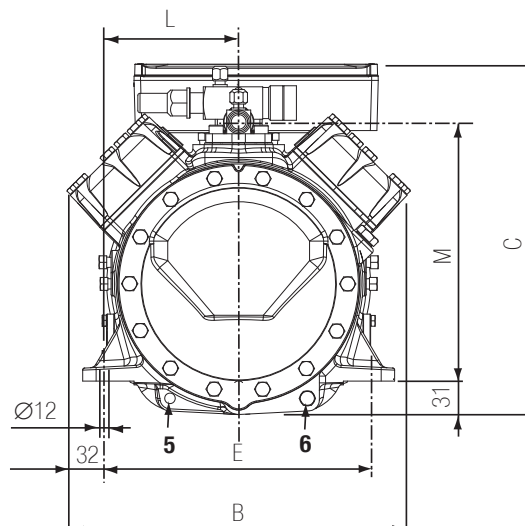
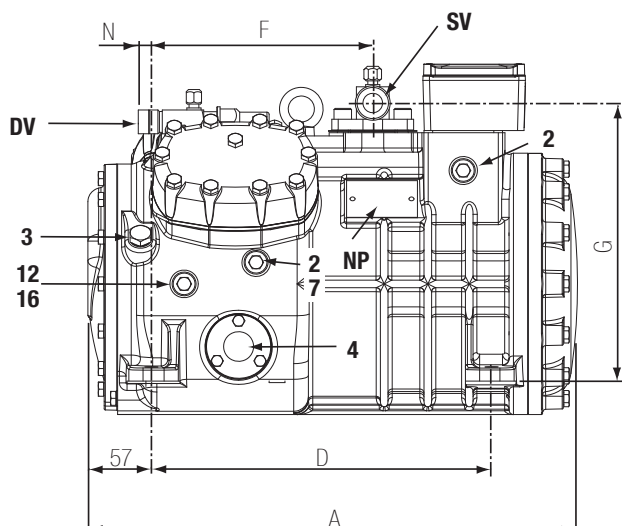
Supporto antivibrante  
 Vibration absorber  
 Support anti-vibrations  
 Vibrationsabsorber



Serie Series **F**  
 Série Reihe

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refluxement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil	Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refluxement Druckventil				
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				A mm	B mm		C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
<b>F 4 16.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	517	286	336	312	246	426	91	53	108	199	29
<b>F 4 19.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	517	286	336	312	246	426	91	53	108	199	29
<b>F 5 19.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	517	286	336	312	246	426	91	53	108	199	29
<b>F 4 24.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	517	286	336	312	246	426	91	53	108	199	29
<b>F 5 24.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	7/8	22.2	517	286	336	312	246	426	91	53	108	199	29

<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Öllfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpfeheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölabblass
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>16</b>	tappo pressione carter	crankcase pressure plug	bouchon pression de carter	Stopfen für Drucksumpf
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refluxement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil

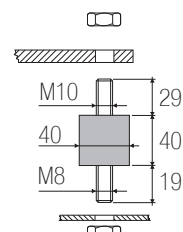


Supporto antivibrante

Vibration absorber

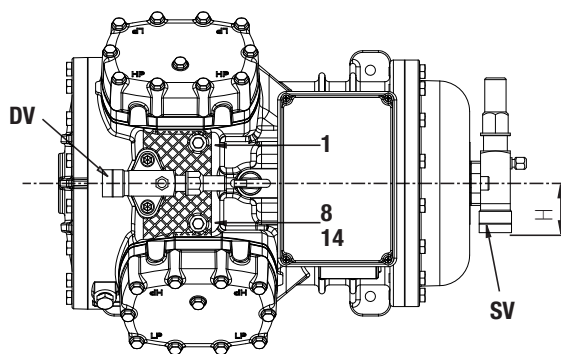
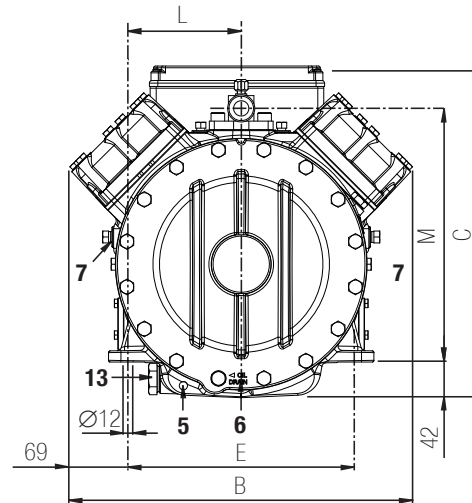
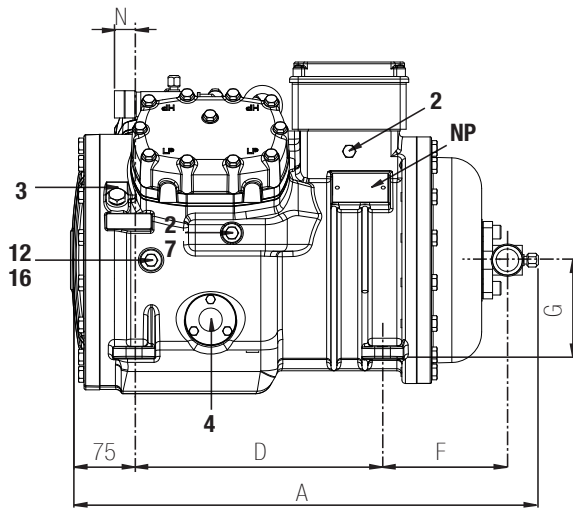
Support anti-vibrations

Vibrationsabsorber

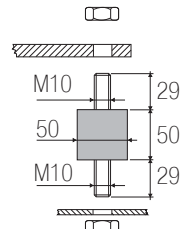
Serie Serie Reihe **Q**

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>Q 4 19.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
<b>Q 5 19.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
<b>Q 4 21.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
<b>Q 5 21.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
<b>Q 4 24.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
<b>Q 5 24.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	7/8	22.2	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	17
<b>Q 4 25.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3/4	19.0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
<b>Q 5 25.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	7/8	22.2	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	17
<b>Q 7 25.1Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	7/8	22.2	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	17
<b>Q 5 28.1Y</b>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	7/8	22.2	449	315	328	312	246	203	261	58	123	239	17
<b>Q 7 28.1Y</b>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	244	28
<b>Q 5 33.1Y</b>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	244	28
<b>Q 7 33.1Y</b>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	244	28

<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>14</b>	tappo sensore massima temp. compress.	max. discharge temperature sensor plug	bouchon sensor max.temp.de refoulement	Stopfen für Druckgasfühler
<b>16</b>	tappo pressione carter	crankcase pressure plug	bouchon pression de carter	Stopfen für Drucksumpf
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil



Supporto antivibrante  
Vibration absorber  
Support anti-vibrations  
Vibrationsabsorber



Serie Serie **S**  
Série Reihe

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>S 5 33 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	58	133	298	23
<b>S 7 33 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	58	133	298	23
<b>S 7 39 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	58	133	298	23
<b>S 10 39 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	58	133	298	23
<b>S 10 51 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	58	133	298	23
<b>S 15 51 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	42.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	61	133	298	23
<b>S 15 56 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	42.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	61	133	298	23
<b>S 20 56 Y</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	42.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	550	405	390	292	266	147	115	61	133	298	23

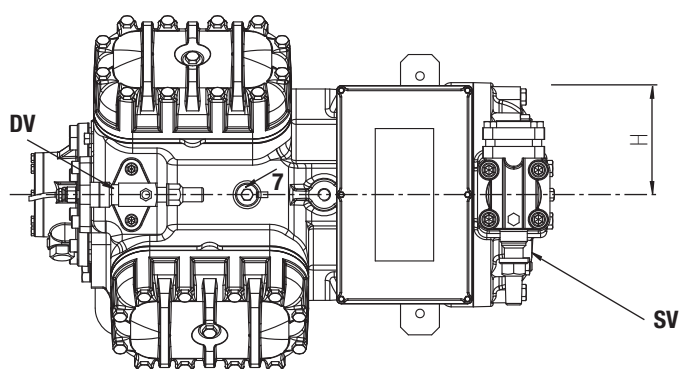
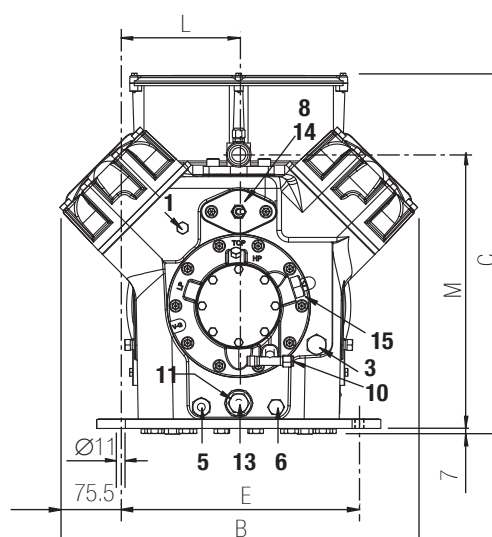
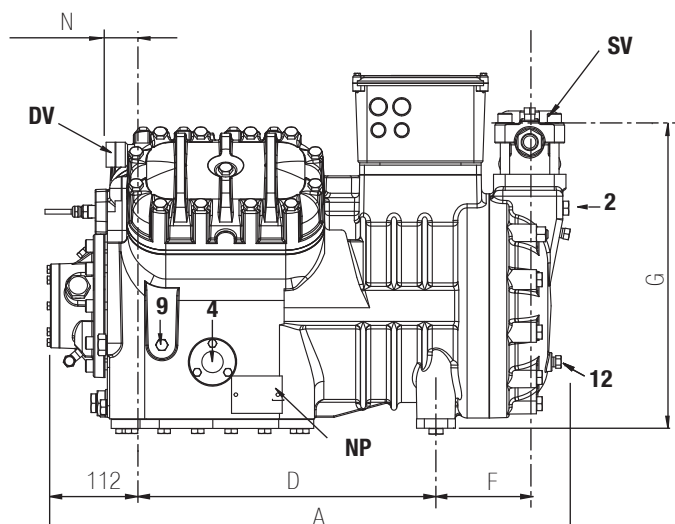
<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Öltfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpfheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>13</b>	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
<b>14</b>	tappo sensore massima temp. compress.	max. discharge temperature sensor plug	bouchon sensor max.temp.de refoulement	Stopfen für Druckgasfühler
<b>16</b>	tappo pressione carter	crankcase pressure plug	bouchon pression de carter	Stopfen für Drucksumpf
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil

## Dimensioni di ingombro

## Dimensional drawing

## Plans cotés

## Mass Zeichnungen

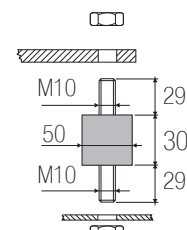


Supporto antivibrante

Vibration absorber

Support anti-vibrations

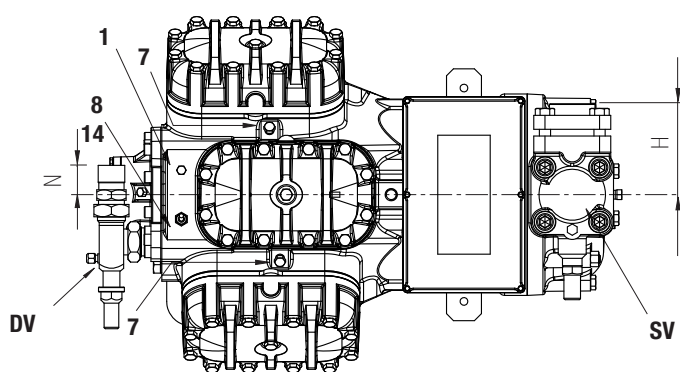
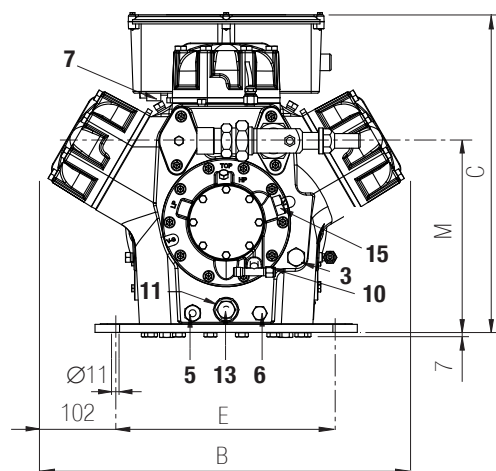
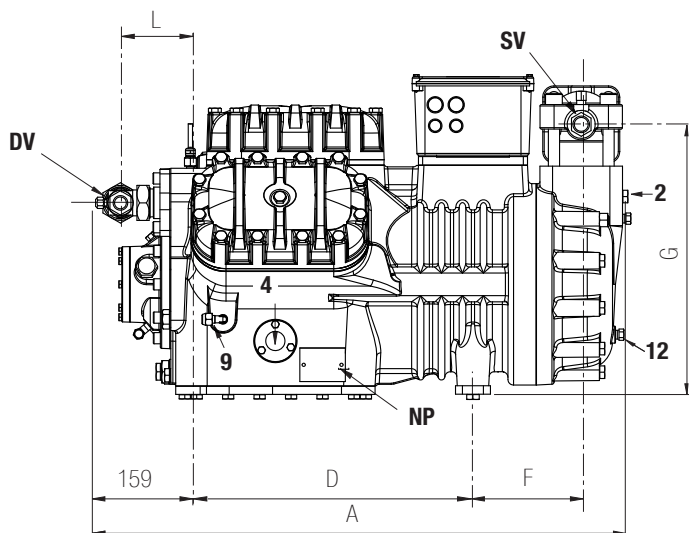
Vibrationsabsorber

Serie  
Série  
Reihe

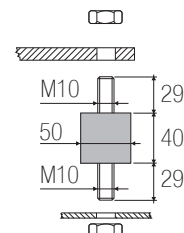
V

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø	mm	Ø	mm				A	B	C	D	E	F	G	H
<b>V 15 59 Y</b>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
<b>V 20 59 Y</b>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
<b>V 15 71 Y</b>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
<b>V 25 71 Y</b>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	355	48
<b>V 20 84 Y</b>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
<b>V 30 84 Y</b>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	355	48
<b>V 25 93 Y</b>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	355	48
<b>V 32 93 Y</b>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	743	460	463	381	305	158	389	130	152	355	48

<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
<b>9</b>	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
<b>10</b>	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
<b>11</b>	filtro olio	oil filter	filtre à huile	Ölfiter
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>13</b>	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
<b>14</b>	sensore massima temp. compressione	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refoulement	Druckgasfühler
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil



Supporto antivibrante  
Vibration absorber  
Support anti-vibrations  
Vibrationsabsorber



Serie Series  
Série Reihe **Z**

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>Z 25 106 Y</b>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	54.0	1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	35.0	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42
<b>Z 35 106 Y</b>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	54.0	1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	35.0	806	509	457	381	305	180	386	130	123	274	42

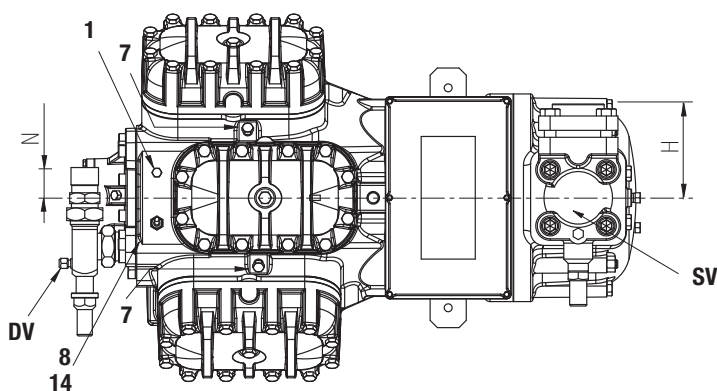
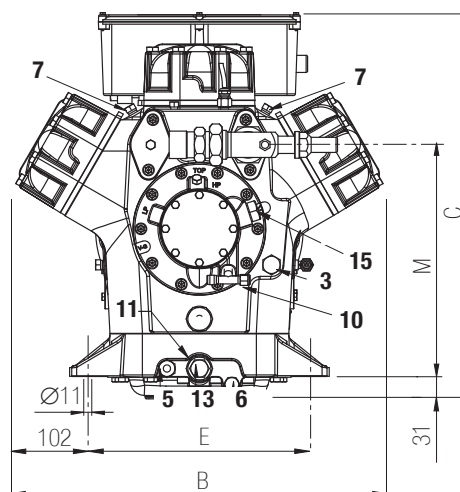
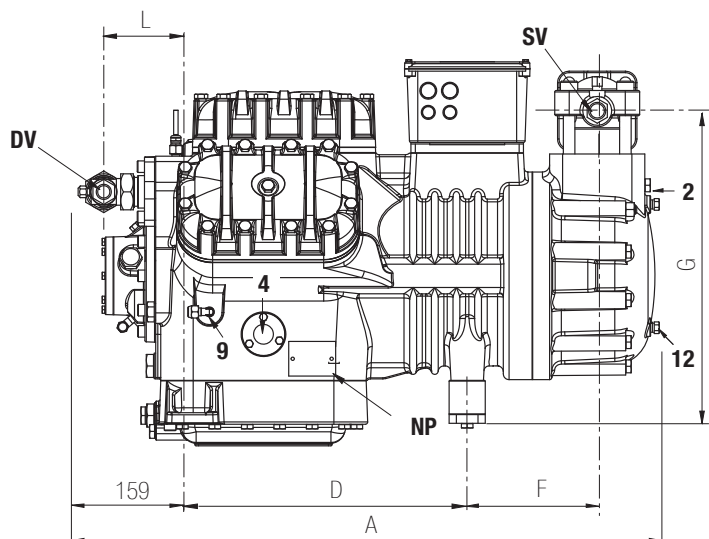
<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpfheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölabblass
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
<b>9</b>	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
<b>10</b>	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
<b>11</b>	filtro olio	oil filter	filtre à huile	Ölfilter
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>13</b>	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
<b>14</b>	sensore massima temp. compressione	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refoulement	Druckgasfühler
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil

## Dimensioni di ingombro

## Dimensional drawing

## Plans cotés

## Mass Zeichnungen

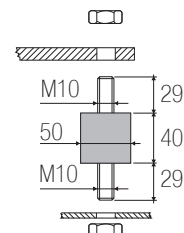


Supporto antivibrante

Vibration absorber

Support anti-vibrations

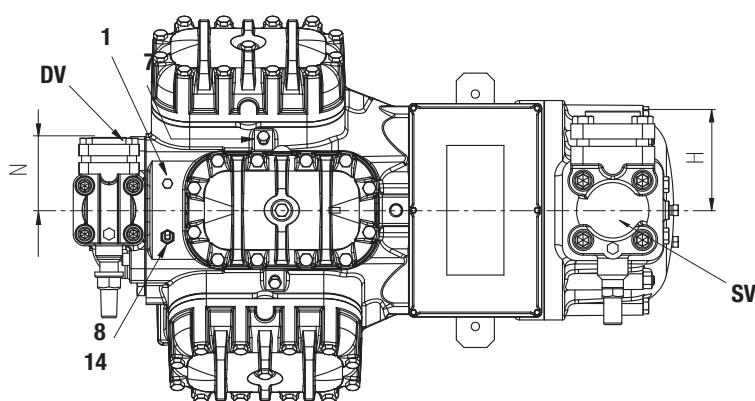
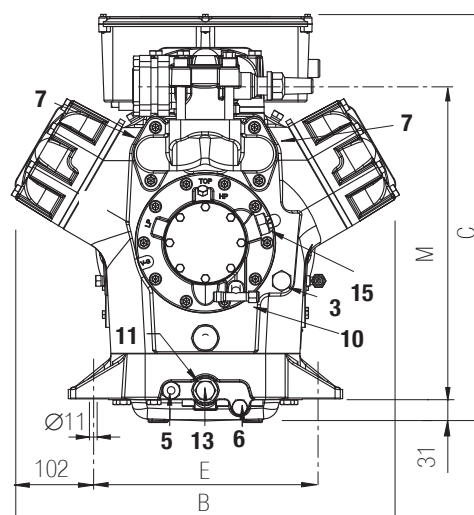
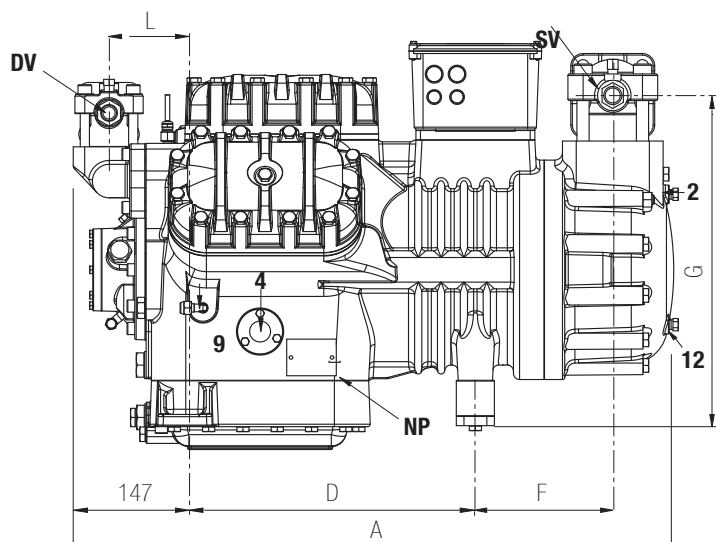
Vibrationsabsorber



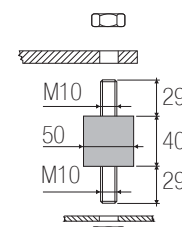
Serie	Series	<b>Z</b>
Série	Reihe	

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>Z 30 126 Y</b>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35.0	765	509	536	381	305	155	433	130	123	321	42
<b>Z 40 126 Y</b>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	67.0	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	806	509	536	381	305	180	433	130	123	321	42

<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
<b>9</b>	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
<b>10</b>	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
<b>11</b>	filtro olio	oil filter	filtre à huile	Ölfiter
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>13</b>	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
<b>14</b>	sensore massima temp. compressione	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refoulement	Druckgasfühler
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil



Supporto antivibrante  
Vibration absorber  
Support anti-vibrations  
Vibrationsabsorber



Serie Series  
Série Reihe **Z**

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refolement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refolement Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	ØØ mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>Z 40 154 Y</b>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	67.0	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95
<b>Z 50 154 Y</b>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	67.0	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95

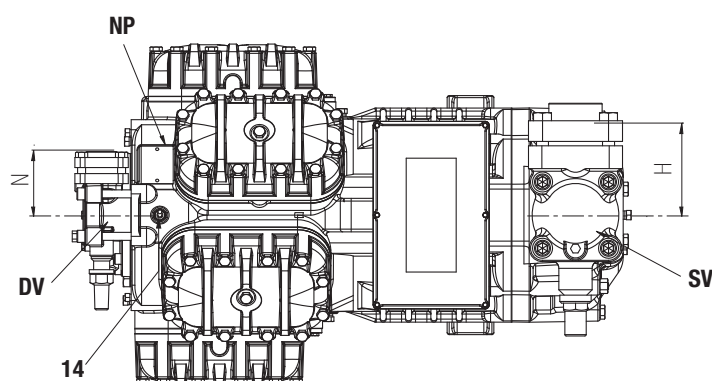
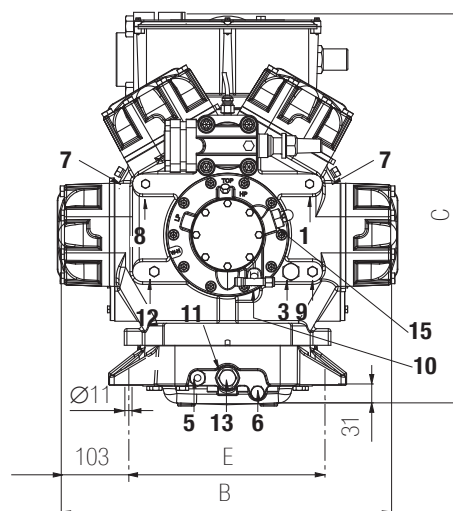
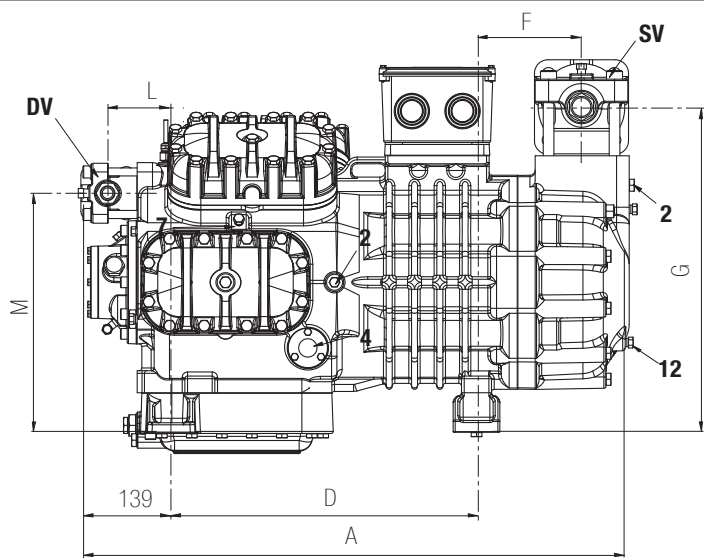
<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölsumpfheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölabblass
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
<b>9</b>	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
<b>10</b>	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
<b>11</b>	filtro olio	oil filter	filtre à huile	Ölfilter
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>13</b>	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
<b>14</b>	sensore massima temp. compressione	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refolement	Druckgasfühler
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refolement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil

## Dimensioni di ingombro

## Dimensional drawing

## Plans cotés

## Mass Zeichnungen

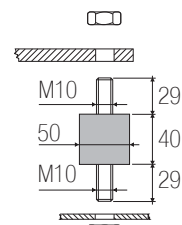


Supporto antivibrante

Vibration absorber

Support anti-vibrations

Vibrationsabsorber



Serie	Series	<b>W</b>
Série	Reihe	

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Lunghezza Length Longueur Länge	Larghezza Width Largeur Breite	Altezza Height Hauteur Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Trous de fixation Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		
	Ø	Ø mm	Ø	Ø mm				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
<b>W 40 142 Y</b>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	67.0	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W 40 168 Y</b>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	67.0	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W 50 168 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W 50 187 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W 60 187 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	42.0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W 60 206 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	162
<b>W 70 206 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	864	511	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W 70 228 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W 75 228 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W 75 240 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W 80 240 Y</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79.4	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	54.0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162

<b>1</b>	tappo di alta pressione	high pressure plug	bouchon haute pression	Stopfen Druckseite
<b>2</b>	tappo di bassa pressione	low pressure plug	bouchon basse pression	Stopfen Saugseite
<b>3</b>	tappo di carico olio	oil charge plug	bouchon charge d'huile	Stopfen Ölfüllung
<b>4</b>	spia livello olio	oil level sight glass	voyant de niveau huile	Ölschauglas
<b>5</b>	sede resistenza carter	crankcase heater seat	doigt de gant pour résistance de carter	Pos. für Ölumpheizung
<b>6</b>	tappo scarico olio	oil drain plug	bouchon vidange d'huile	Stopfen Ölablass
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido	liquid injection valve plug	bouchon électrov.injection de liquide	Stopfen Flüssigkeitseinspritzung
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido	liquid injection sensor plug	bouchon sensor injection de liquide	Stopfen Sensor
<b>9</b>	attacco pressostato diff. olio (b.p.)	oil pressure switch connection (l.p.)	raccord pressostat diff. huile (b.p.)	Öldruckschalter Niederdruckanschluss
<b>10</b>	attacco pressostato diff. olio (a.p.)	oil pressure switch connection (h.p.)	raccord pressostat diff. huile (h.p.)	Öldruckschalter Hochdruckanschluss
<b>11</b>	filtro olio	oil filter	filtre à huile	Ölfilter
<b>12</b>	tappo ritorno olio	oil return plug	bouchon retour d'huile	Stopfen Ölrückführung
<b>13</b>	tappo magnetico	magnetic plug	bouchon magnétique	Magnetstopfen
<b>14</b>	sensore massima temp. compressione	max. discharge temperature sensor	sensor max. temp. de refoulement	Druckgasfühler
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico	electronic oil pressure switch connection	raccord pressostat diff. huile électronique	Elektronische Öldruckschalteranschluss
<b>DV</b>	rubinetto di compressione	discharge valve	vanne de refoulement	Druckventil
<b>NP</b>	targhetta	name plate	plaque signalétique	Verdichtertypschild
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione	suction valve	vanne d'aspiration	Saugventil



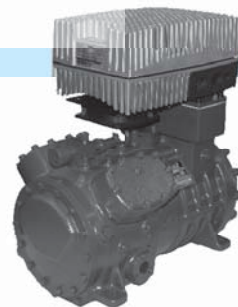


# Compressori semiermetici con pilotaggio a frequenza variabile

## Semi-hermetic compressors with variable speed drive

### Compresseurs semi-hermétiques avec entraînement à vitesse variable

#### Halbhermetische Verdichter mit variablen Geschwindigkeitantrieb



I compressori semiermetici con pilotaggio a frequenza variabile della Frascold rappresentano un prodotto di punta, particolarmente studiato per semplificarne l'integrazione nei sistemi di refrigerazione ad un sistema intelligente.

Frascold semi-hermetic compressors with variable speed drive, incorporates state of the art control technology making it ideal for integration in new and existing systems.

Les compresseurs semi-hermétiques avec entraînement à vitesse variable de Frascold sont des produits d'avant-garde, développés pour optimiser leur intégration dans des systèmes pour réfrigération avec un system intelligent.

Die Halbhermetische Verdichtern mit variablen Geschwindigkeitsantrieb von Frascold sind ein avantgardistisches Produkt als sie mit ein intelligent System eine optimale Integration im Kälteanlagen Maschinen erlauben.

#### Caratteristiche principali

- Sistema modulare aperto specifico per ogni applicazione HVAC/R .
- Doppia porta seriale che consente l'inserimento e la combinazione tra moduli funzione e moduli di comunicazione.
- Accesso semplificato grazie al montaggio a bordo compressore.
- Integrazione in sistemi di controllo e regolazione automatici
- Filtro RFI integrato (livello B)
- Contenimento dei costi: "soluzione all in one"
- Massima capacità di sovraccarico senza la necessità di una ventilazione separata grazie al monitoraggio diretto della catena dei termistori
- Semplice messa in servizio con connessioni ad innesto
- Massima affidabilità e compatibilità
- Protezione IP65, fino a 2,2 kW, oltre IP54
- Resistenza alle vibrazioni secondo Germanischem Lloyd (GL). certificazione UL/cUL
- Veloce e facile modifica dei parametri operativi. I parametri dell'inverter possono essere facilmente adattati alle condizioni della macchina, via bus, direttamente dal pulpito di comando. Possibilità di password per la protezione da accessi non autorizzati.
- Regolazioni centralizzate. La connessione ad un sistema di livello superiore consente il controllo, il monitoraggio e quindi una miglior integrazione in sistemi complessi.
- Funzioni di controllo: PTC, controllo guasto sulle fasi, controllo assorbimento minimo, con possibilità d'impostare salti di frequenza per superare eventuali risonanze meccaniche.

La possibilità d'integrazione nei più diffusi bus di campo e la disponibilità di I/O per la ricezione ed invio in rete dei segnali di processo, semplificano la realizzazione di macchine ed impianti complessi.

- **FRASCOLD SpA** si riserva il diritto di modificare i dati e le caratteristiche contenute nel presente catalogo, senza obbligo di preavviso.

#### Features

- Modular inverter making it suitable for location above or to the rear of the compressor.
- Double serial port for ease of connection between control panel function modules or BMS communication modules.
- Compressor mounted inverter enables easy access for adjustment of system parameters and maintenance
- The inverter system is so flexible it can interfaced with a wide range of control functions and communication protocols
- Integrated RFI filter (level B)
- The inverter is supplied matched to the compressor giving a cost effective "all in one" solution
- Maximum capacity overload without the need for dedicated ventilation, due to the direct monitoring by a series of thermistors
- Easy installation of inverter module facilitated by 'plug-in' connections
- IP65 enclosures up to 2.2 kW, IP54 beyond
- Vibration resistance according to Germanischem Lloyd (GL). Certification UL / cUL
- Quick and easy adjustment of the compressor operating parameters via the control panel or BMS system. Control Parameters may be password protected to prevent against unauthorized access.
- BMS compliant allows the control, monitoring and full integration into sophisticated systems.
- Control Functions: PTC, phase failure protection, low current protection, with the ability to set the frequency stages to overcome any mechanical resonances.

The possibility of integration in the most popular communication-buses, and the availability of I/O for the reception and transmission of signals in process networks, simplify the construction of sophisticated installations.

- **FRASCOLD SpA** has a policy of continuous improvement and ongoing product development and reserves the right to change at any time, specifications or design without notice and without incurring obligations.

#### Détailles Techniques

- Système modulaire ouvert spécifique pour chaque application HVAC /R
- Double porte sérial qui permet la connexion y la combinaison entre modules de fonction y modules de communication
- Access très simple grâce à le fixation directement sur le compresseur
- Intégration dans des systèmes de control et régulation automatiques
- Filtre RFI intégré (niveau B)
- Coûts réduits: «solution tous ensemble»
- Capacité de surcharge maximal sans besoin de refroidissement séparé grâce a un control direct de la chaîne des thermistors
- Mis en fonction très simple grâce a la connexion a brancher
- Fiabilité et compatibilité maximisées
- Protection IP65 jusqu'à 2,2 KW , puis IP54
- Resistance aux vibrations conforme a la Germanischem Lloyd (GL), UL/cUL
- Possibilité de variation facile et rapide des paramètres de travail. En effet les paramètres de l'inverter peuvent être facilement adaptés aux conditions de travaille de la machine, par bus, directement de le pupitre de commande. A considérer aussi la possibilité d'introduire un mot de passe pour éviter accès pas autorisés
- Régulations centralisées. La connexion a un system de niveau supérieur permet le control, la surveillance et donc une meilleure intégration dans des systèmes plus complexes
- Fonction de control: PTC, control avarie sur les phases; control absorption minimal, avec la possibilité de fixer des sautes de fréquence pour éviter des phénomènes de résonances mécaniques

La possibilité de intégration dans les bus en ligne les plus communs y la disponibilité de I/O pour la réception et l'envoi dans le réseau de signal de procés, vont a simplifier la réalisation de machines et d'installation complexes.

- **FRASCOLD SpA** se réserve le droit de modifier sans préavis les données et les caractéristiques contenues dans cette notice.

#### Herausragende Merkmale

- Offenes und spezifisches Baukastensystem für jede Anwendung HVAC/R
- Die doppelte und serielle Schnittstelle erlaubt das Einstecken und die Zusammenstellung zwischen Funktions- und Kommunikationsmodule
- Einfacher Zugriff als der Inverter mit dem Verdichter steht
- Zusammenarbeitsmöglichkeit mit Kontroll- und Selbst-nachstellendenregulierungssystemen.
- Integrierter Frequenzfilter RFI (Stand B)
- Billige Lösung: „alles zusammen Prinzip“
- Maximale Überlastungs-Fähigkeit: es ist nicht notwendig Kopfunter installieren als gibt es ein direkt Kontrolle von Thermistor Kette
- Einfache Aktivierung durch Kupplungskorrektor
- Große Zuverlässigkeit und Verträglichkeit
- Elektrischer Anschlusskasten mit Schutzgrad IP65 bis 2,2 KW, dann IP54 ab 2,2 KW
- Festigkeit für Vibrationen nach Germanischem Lloyd (GL), Bestätigung UL/cUL
- Schnelles und leichtes Verändern von operativen Parametern. Die Parametern des Inverters können sich Leichtweisen adaptieren zu den Bedingungen der Maschine, mit Bus, direkt von Koppeltisch. Es ist auch möglich ein Passwort gestalten um nicht erlaubt Zugriff zu vermeiden
- Zentralisierte Regelung: die Verbindung mit einem anderen System mit oberem Stand erlaubt die Kontrolle, die Überwachung und dann eine bessere Integration im komplexen Systemen.
- Kontrolle-Fähigkeit: PTC, Kontrolle von Schaden über die Phasen, Mindestabsorptionskontrolle, Möglichkeit Sprung von Frequenz fixieren um die mechanische Resonanz Effekt zu vermeiden

Um eine Vereinfachung von komplexe Maschinen und System zu erreichen, ist es die Integration mit Bus und die Verfügbarkeit von I/O möglich für den Empfang und Sendung von Prozesssignalen.

- **FRASCOLD SpA** behält sich das Recht vor, Spezifikationen oder Ausführungen jederzeit ohne Bekanntgabe zu ändern.

Ref: **ADDENDUM FCAT01 VSD**

Edizione: **Aprile 2009**

sostituisce: --

--

Realizzazione: FRASCOLD SpA

**Capacità frigorifere**

Le temperature di evaporazione e di condensazione considerate sono relative al vapore saturo, temperatura di aspirazione (RGT) a 20°C e sottoraffreddamento nullo.

Dati sperimentali

**Refrigerating capacity**

Evaporating and condensing temperatures are based on saturated temperature, return gas temperature (RGT) 20°C and subcooling nil.

Tentative Data

**Puissances frigorifiques**

Les températures de évaporation et de condensation sont basées sur la température saturée, la température de gaz du retour (RGT) 20°C et zéro sous refroidissement.

Données expérimentales

**Kälteleistungsdaten**

Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen beziehen sich auf gesättigter Temperatur, Sauggastemperatur (RGT) 20°C und subcooling Null.

Vorläufige Daten

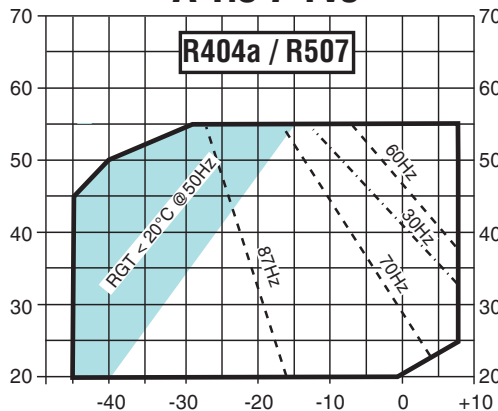
**Involuppi di funzionamento**

**Operating envelopes**

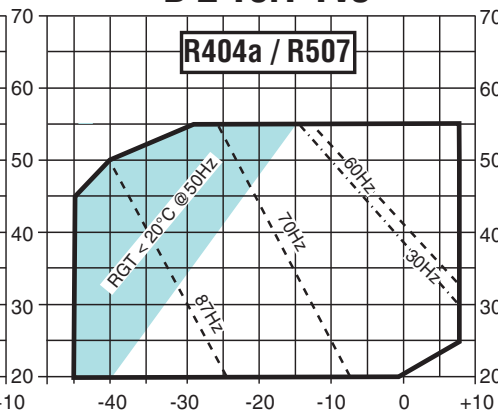
**Enveloppes d'opération**

**Betriebsumschläge**

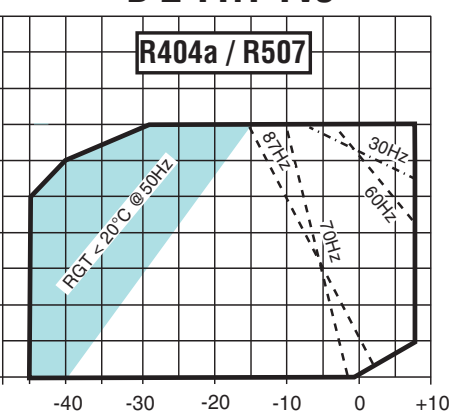
**A 1.57 Yvs**



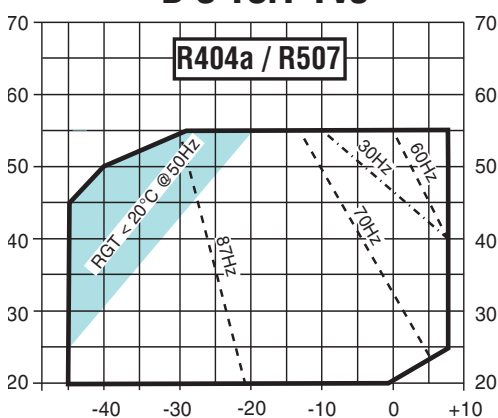
**B 2 10.1 Yvs**



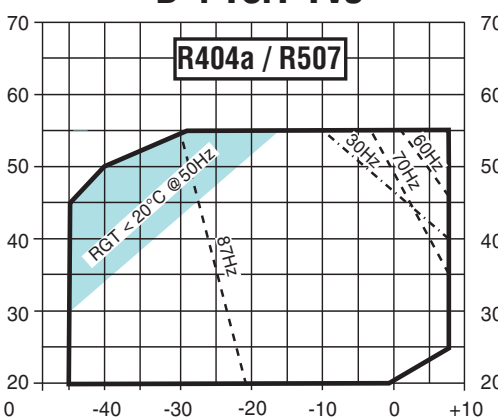
**D 2 11.1 Yvs**



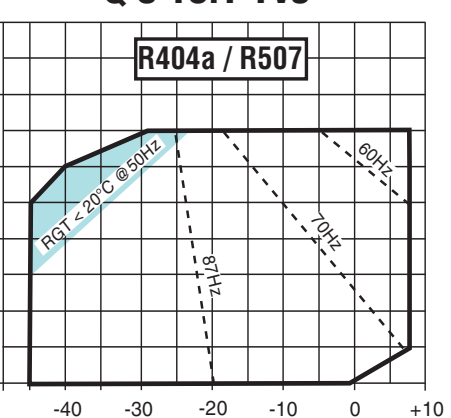
**D 3 13.1 Yvs**



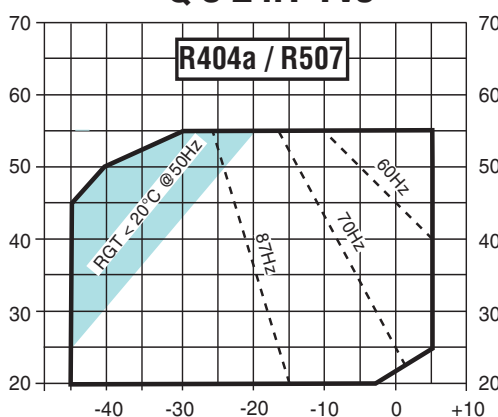
**D 4 16.1 Yvs**



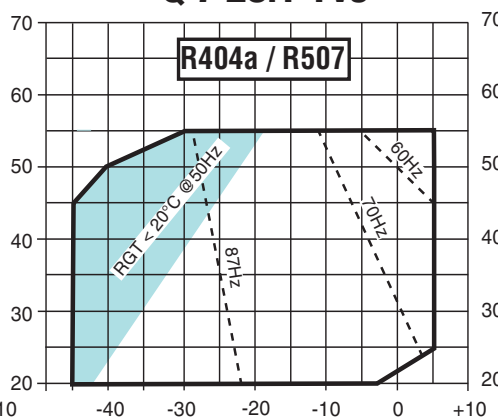
**Q 5 19.1 Yvs**



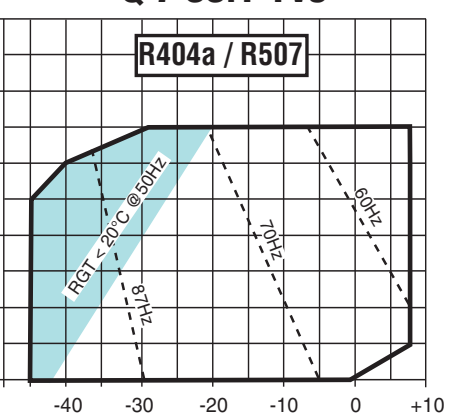
**Q 5 24.1 Yvs**



**Q 7 28.1 Yvs**



**Q 7 33.1 Yvs**



Variable speed drives addendum

## Dati tecnici

## Technical data

## Données techniques

## Technische Daten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Motore elettrico Electric motor Moteur électrique Elektromotor	Capacità volumetrica Displacement Volume balayé Hubvolumen (50 Hz)	Cilindri Cylinders Cylindres Zylinder	Rubinetto aspirazione Suction valve Robinnet d'aspiration Saugventil	Rubinetto compressione Discharge valve Robinnet de refoulement Druckventil	Lubrificante Lubrifiant Schmiermittel	Pesi Weights Poids Gewicht		Volume imballo Packing volume Volume emballage Verpackungsvolumen			
							netto net Netto kg ①	lordo gross brut kg ①				
							HP	kW		m <sup>3</sup> /h	nr	Ø "
<b>A 1.5 7 Yvs</b>	1.5	1.10	6.91	2	5/8	15.8	1/2	12.7	1.2	36	37	47
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	2	1.50	9.88	2	3/4	19.0	5/8	15.8	1.2	40	41	47
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	2	1.50	11.26	2	7/8	22.2	5/8	15.8	1.2	45	46	76
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	3	2.20	13.15	2	1 1/8	28.6	5/8	15.8	1.2	49	50	76
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	4	3.00	16.40	2	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.2	51	52	76
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	5	3.70	19.13	4	1 1/8	28.6	3/4	19.0	1.8	74	77	201
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	5	3.70	23.91	4	1 1/8	28.6	7/8	22.2	1.8	79	82	201
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	7.5	5.50	28.02	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	1.8	79	82	201
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	7.5	5.50	32.66	4	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	1.8	79	82	201

## Dati inverter

## Inverter data

## Données regulateur

## Regelung Daten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	320-550/3/50 DOL 320-550/3/60 DOL Aviamento diretto Direct on line Démarrage direct Direktanlauf	Pilotaggio a velocità variabile Variable speed drive Entraînement à vitesse variable Variablen Geschwindigkeitantrieb				Peso Weight Poids Gewicht	Gamma Range Gamme Strecke	Fusibili raccomandati Recommende fuses Fusibles recommandés Empfohlene Sicherungen				
		LRA max ③	P <sub>n</sub> [kW]	P <sub>n</sub> [hp]	I <sub>n</sub> [A] ④				I <sub>max</sub> [A] ⑤	Kg ②	Hz	A
		<b>A 1.5 7 Yvs</b>	<b>4.5</b>	<b>2.2</b>	<b>4.1</b>				<b>7.3</b>	<b>11.0</b>	<b>4.1</b>	<b>30 - 87</b>
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	<b>6.7</b>	<b>2.2</b>	<b>4.1</b>	<b>7.3</b>	<b>11.0</b>	<b>4.1</b>	<b>30 - 87</b>	<b>10</b>				
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	<b>7.1</b>	<b>4.0</b>	<b>5.4</b>	<b>11.6</b>	<b>14.2</b>	<b>9.7</b>	<b>30 - 87</b>	<b>16</b>				
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	<b>8.8</b>	<b>4.0</b>	<b>5.4</b>	<b>11.6</b>	<b>14.2</b>	<b>9.7</b>	<b>30 - 87</b>	<b>16</b>				
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	<b>11.6</b>	<b>4.0</b>	<b>5.4</b>	<b>11.6</b>	<b>14.2</b>	<b>9.7</b>	<b>30 - 87</b>	<b>16</b>				
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	<b>10.7</b>	<b>7.5</b>	<b>10.2</b>	<b>20.0</b>	<b>24.8</b>	<b>9.7</b>	<b>25 - 87</b>	<b>25</b>				
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	<b>13.8</b>	<b>7.5</b>	<b>10.2</b>	<b>20.0</b>	<b>24.8</b>	<b>9.7</b>	<b>25 - 87</b>	<b>25</b>				
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	<b>17.6</b>	<b>7.5</b>	<b>10.2</b>	<b>20.0</b>	<b>24.8</b>	<b>9.7</b>	<b>25 - 87</b>	<b>25</b>				
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	<b>20.0</b>	<b>7.5</b>	<b>10.2</b>	<b>20.0</b>	<b>24.8</b>	<b>9.7</b>	<b>25 - 87</b>	<b>25</b>				

## motore elettrico standard

motore elettrico a richiesta

- ① Senza inverter
- ② Solo inverter
- ③ LRA Corrente a rotore bloccato A
- ④ Corrente di uscita @ 400V e chopper 2kHz
- ⑤ Corrente di uscita max ammissibile per 60s

Dati in configurazione standard, forma 1 e collegamento a stella

## standard electric motor

electric motor on request

- ① Without inverter
- ② Only inverter
- ③ LRA Locked rotor current A
- ④ Output current @ 400V and 2kHz chopper
- ⑤ Max overload output current for 60s

Data for standard configuration, shape 1 and star connection

## moteur électrique standard

moteur électrique sur demand

- ① Sans convertisseur de fréquence
- ② Seulement convertisseur de fréquence
- ③ LRA Courant rotor bloqué A
- ④ Courant de sortie @ 400V et 2kHz chopper
- ⑤ Courant de sortie de maximum surcharge pour 60s

Données en configuration Standard, forme 1 et connexion a étoile

## Standardmotor

Sondermotor auf Anfrage

- ① Ohne Inverter
- ② Nur Inverter
- ③ LRA Anlaufstrom A
- ④ Ausgangsstrom @ 400V und 2kHz chopper
- ⑤ Maximale Überlastungsstrom für 60s

Daten für Standard Version, Form 1, Sternschaltung

## Codice d'ordine

## Ordering code

## Code de commande

## Einrichtungscod

**"A 1.5 7 Yvs** ○ □ ◇"e.g.: **"A 1.5 7 Yvs 1 4 1"**

○ Drive size

□ Internal motor connection

◇ Forma / Shape / Forme / Form

2 = 230V delta

4 = 400V star

1 = Forma / Shape / Forme / Form 1

2 = Forma / Shape / Forme / Form 2

3 = Forma / Shape / Forme / Form 3

Vedi / See / Vue / Siehe pag. 8

Se non diversamente specificato  
lo standard di fornitura è il seguenteUnless otherwise specified at order  
the default delivery code is the followingSauf indication contraire à l'ordre, le code  
de la livraison de défaut est le suivantWenn nicht anders angegeben am Auftrag, der  
Rückstellungsanlieferungscode ist das folgende

**A 1.5 7 Yvs 1 4 1**  
**B 2 10.1 Yvs 1 4 1**  
**D 2 11.1 Yvs 2 4 1**  
**D 3 13.1 Yvs 2 4 1**  
**D 4 16.1 Yvs 2 4 1**  
**Q 5 19.1 Yvs 3 4 1**  
**Q 5 24.1 Yvs 3 4 1**  
**Q 7 28.1 Yvs 3 4 1**  
**Q 7 33.1 Yvs 3 4 1**

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	<b>R404a - R507 (*)</b>											
		Capacità frigorifera 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
<b>A 1.5 7 Yvs</b>	30	3797	3570	3079	2635	2228	1859	1526	1230	968	737	528	343
	40			2725	2322	1953	1618	1318	1049	808	590	388	197
	45			2534	2152	1804	1488	1205	951	722	512	313	121
	50				1972	1646	1351	1087	849	632	430	234	
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	30	5317	4996	4312	3684	3103	2571	2091	1667	1300	989	728	520
	40			3772	3208	2688	2215	1793	1423	1104	834	605	419
	45				2965	2477	2036	1646	1305	1012	763	550	374
	50					2263	1858	1500	1189	922	695	500	
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	30	6382	5961	5120	4360	3664	3030	2463	1963	1529	1160	845	588
	40	5505	5196	4463	3786	3164	2602	2100	1659	1275	944	656	409
	45	5079	4799	4112	3477	2896	2372	1906	1497	1141	830	556	316
	50		4385	3744	3152	2614	2132	1705	1330	1002	713	454	
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	30	9063	8307	6931	5725	4675	3767	2988	2325	1763	1295	896	554
	40	7607	6963	5799	4782	3898	3134	2476	1911	1425	1006	635	298
	45			5255	4332	3530	2837	2239	1722	1272	876	518	183
	50				3895	3175	2552	2012	1542	1129	755	408	
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	30	10723	9848	8297	6930	5731	4687	3783	3003	2334	1759	1265	839
	40	9281	8523	7171	5982	4942	4034	3245	2560	1962	1438	975	563
	45			6605	5506	4544	3706	2975	2337	1776	1278	832	433
	50				5026	4145	3375	2703	2113	1589	1119	692	
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	30	12799	11179	9205	7596	6226	5037	4000	3099	2323	1660	1098	634
	40	10345	9278	7709	6370	5200	4174	3275	2493	1818	1239	744	327
	45	9291	8422	7006	5778	4700	3752	2922	2200	1576	1041	580	186
	50	8320	7604	6320	5196	4206	3336	2575	1914	1343	851	426	
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	30		15623	13052	10788	8811	7100	5631	4384	3335	2463	1746	1160
	40		13190	10989	9057	7373	5916	4663	3593	2683	1912	1256	695
	45		11952	9942	8180	6648	5323	4184	3207	2372	1655	1036	491
	50		10704	8887	7299	5922	4733	3710	2830	2073	1415	835	
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	30		18401	15398	12718	10381	8358	6624	5153	3919	2895	2130	1475
	40		15478	12922	10644	8662	6951	5485	4238	3185	2301	1617	1003
	45		14025	11692	9614	7810	6255	4922	3787	2825	2010	1364	769
	50		12576	10465	8586	6960	5560	4361	3337	2465	1720	1109	
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	30		21855	18268	15093	12327	9946	7921	6219	4811	3669	2770	2081
	40		18444	15367	12672	10335	8325	6611	5163	3953	2954	2146	1496
	45		16718	13912	11463	9343	7520	5963	4644	3534	2610	1849	1222
	50		14985	12455	10255	8352	6716	5317	4127	3120	2271	1559	
	°C	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
<b>A 1.5 7 Yvs</b>	30	7071	6567	5579	4704	3927	3239	2635	2107	1648	1248	892	576
	40	6128	5717	4853	4082	3394	2786	2251	1780	1364	992	650	330
	45	5656	5281	4476	3755	3115	2548	2049	1608	1215	858	523	201
	50	5172	4833	4085	3417	2825	2302	1840	1430	1060	718	391	
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	30	9901	9190	7813	6578	5469	4480	3610	2856	2213	1674	1229	875
	40	8486	7913	6718	5639	4671	3813	3063	2415	1865	1402	1016	700
	45	7811	7284	6174	5172	4277	3487	2798	2206	1702	1278	921	625
	50	7140	6656	5629	4706	3885	3164	2539	2003	1547	1162	834	
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	30	11543	10747	9153	7717	6424	5269	4251	3367	2610	1971	1433	994
	40	9921	9277	7886	6625	5490	4481	3595	2825	2162	1595	1107	688
	45	9110	8517	7223	6050	4998	4067	3251	2541	1929	1399	937	530
	50	8287	7735	6537	5456	4492	3641	2897	2251	1689	1199	763	
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	30	15967	14639	12222	10102	8256	6659	5288	4118	3126	2293	1585	979
	40	13414	12282	10236	8448	6893	5548	4388	3390	2529	1784	1125	528
	45	12168	11144	9282	7658	6247	5025	3969	3055	2258	1555	918	324
	50	10962	10030	8351	6890	5621	4522	3569	2737	2003	1340	725	
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	30	18610	17098	14417	12055	9985	8185	6627	5286	4138	3154	2310	1578
	40	16127	14817	12483	10432	8639	7077	5723	4548	3528	2633	1838	1117
	45	14851	13672	11512	9617	7962	6521	5269	4179	3223	2374	1605	893
	50	13536	12521	10535	8797	7282	5962	4813	3807	2917	2115	1374	
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	30	22378	19998	16647	13792	11308	9135	7239	5594	4182	2982	1971	1136
	40	18523	16792	14001	11566	9425	7546	5905	4484	3261	2219	1332	584
	45	16753	15282	12726	10481	8505	6770	5258	3949	2824	1861	1037	332
	50	15068	13811	11472	9411	7596	6008	4625	3430	2402	1520	759	
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	30		26533	22165	18317	14958	12050	9555	7436	5654	4173	2955	1962
	40		22396	18657	15373	12512	10037	7908	6091	4545	3235	2123	1172
	45		20292	16877	13883	11280	9029	7093	5434	4016	2800	1749	828
	50		18169	15083	12386	10046	8025	6287	4794	3507	2391	1409	
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	30		30603	25635	21225	17374	14038	11173	8736	6684	4973	3633	2500
	40		25838	21600	17845	14575	11747	9317	7242	5481	3990	2783	1714
	45		23463	19589	16161	13181	10606	8393	6499	4883	3502	2359	1320
	50		21086	17575	14474	11784	9462	7465	5752	4280	3009	1927	
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	30		36379	30502	25288	20724	16774	13395	10543	8173	6244	4719	3549
	40		30808	25762	21319	17444	14091	11218	8779	6734	5040	3663	2557
	45		27984	23374	19326	15800	12751	10134	7907	6028	4458	3160	2091
	50		25139	20973	17324	14151	11407	9049	7036	5327	3883	2668	

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	<b>R404a - R507 (*)</b>												
		Capacità frigorifera 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	
<b>A 1.5 7 Yvs</b>	30				6665	5536	4546	3685	2938	2292	1731	1237	798	
	40					4759	3892	3135	2473	1891	1373	899	456	
	45						3552	2848	2230	1682	1185	723	278	
	50						3202	2553	1980	1465	992	540		
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	30						6288	5048	3981	3077	2323	1703	1211	
	40							4265	3355	2585	1940	1404	967	
	45							3059	2356	1767	1272	862		
	50							2774	2139	1603	1150			
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	30				10962	9091	7432	5980	4724	3655	2755	2001	1386	
	40					7737	6297	5039	3952	3020	2225	1542	958	
	45					7031	5706	4550	3551	2691	1950	1304	737	
	50					6307	5100	4050	3141	2354	1669	1062		
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	30			16873	13950	11404	9201	7309	5694	4324	3171	2191	1353	
	40				11671	9526	7669	6068	4689	3500	2468	1556	730	
	45				10582	8635	6949	5490	4227	3125	2151	1270	448	
	50					7772	6255	4938	3788	2772	1854	1002		
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	30	23978		18604	15576	12924	10616	8619	6901	5427	4165	3079	2133	
	40		19134	16143	13515	11216	9216	7479	5974	4664	3514	2486	1542	
	45			14906	12478	10357	8511	6907	5509	4282	3189	2191	1250	
	50			13661	11434	9492	7802	6330	5041	3898	2863	1897		
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	30			23580	19567	16047	12958	10259	7922	5917	4216	2785	1604	
	40				13366	10692	8360	6341	4609	3133	1880	823		
	45				12054	9587	7439	5582	3988	2626	1463	469		
	50					8501	6539	4846	3391	2144	1071			
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	30				24540	20037	16139	12795	9955	7568	5583	3951	2621	
	40					16757	13439	10587	8151	6080	4326	2837	1565	
	45					15104	12088	9493	7271	5370	3742	2337	1105	
	50						10742	8413	6412	4689	3195	1880		
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	30			34479	28575	23417	18946	15104	11832	9073	6769	4932	3386	
	40				24068	19685	15891	12628	9838	7465	5450	3791	2329	
	45					17822	14366	11392	8843	6662	4791	3218	1796	
	50					15951	12833	10148	7839	5849	4123	2633		
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	30			48915	41065	34093	27978	22673	18125	14279	11078	8469	6403	4819
	40			41484	34740	28789	23585	19074	15199	11904	9137	6843	4974	3474
	45			37713	31547	26119	21379	17271	13739	10727	8183	6054	4293	2842
	50			33909	28330	23432	19161	15460	12275	9550	7234	5275	3625	

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	<b>R134a</b>							
		Capacità frigorifera 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
<b>A 1.5 7 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
	°C	12.5	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20
<b>A 1.5 7 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	30								
	40								
	45								
	50								

Dati su richiesta  
Data on request  
Données sur demande  
Daten auf Anfrage

Dati su richiesta  
Data on request  
Données sur demande  
Daten auf Anfrage

## Capacità frigorifere

## Refrigerating capacity

## Puissances frigorifiques

## Kälteleistungsdaten

Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Condensazione Condensing Condensation Verflüssigungs- temperatur °C	<b>R134a</b>							
		Capacità frigorifera 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
<b>A 1.5 7 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	30 40 45 50								
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	30 40 45 50								

**Dati su richiesta**  
**Data on request**  
**Données sur demande**  
**Daten auf Anfrage**

Potenze assorbite

Power input

Puissance absorbée

Leistungsaufnahme

Compressore  
Compressor  
Compresseur  
Verdichter

**R404a - R507**

potenza assorbita W \*  
power input W \*  
puissance absorbée W \*  
Leistungsaufnahme W \*

**R134a**

potenza assorbita W \*  
power input W \*  
puissance absorbée W \*  
Leistungsaufnahme W \*

	te °C @ 30Hz					te °C @ 70Hz					te °C @ 30Hz				te °C @ 70Hz			
	+5	-10	-20	-30	-40	+5	-10	-20	-30	-40	+12.5	+5	0	-10	+12.5	+5	0	-10
	<b>A 1.5 7 Yvs</b>	1246	1015	824	640	456	2023	1643	1277	910								
<b>B 2 10.1 Yvs</b>	1880	1614	1355	1083	844	3218	2702	2159	1684									
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	2050	1757	1471	1171	892	3504	2933	2336	1779									
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	2390	2043	1709	1348		4074	3409	2689										
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	3180	2717	2268	1764		6342	5418	4522	3517									
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>		2629	2145	1587			5242	4278	3164									
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	4161	3500	2887	2220			6980	5758	4427									
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	5114	4283	3602	2847			8542	7184	5676									
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	6020	4992	4113	3262			8202	6505										

Forme costruttive

Available shapes

Formes disponibles

Vorhandene Formen

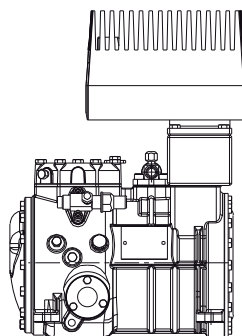
È possibile installare l'inverter nelle seguenti disposizioni costruttive. In assenza di specifica d'ordine, il compressore viene spedito assemblato secondo la forma ①

It is possible to assemble the compressor in the following shapes. Unless differently specified at the order, the compressor is assembled in accordance with shape ①.

Il est possible d'assembler le compresseur dans les formes suivantes. À moins que différemment spécifique à l'ordre, le compresseur est assemblé selon la forme ①.

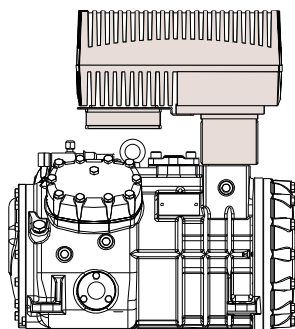
Es ist möglich, den Kompressor in den folgenden Formen zusammenzubauen. Es sei denn anders als spezifiziert am Auftrag, wird der Kompressor in Übereinstimmung mit Form ① zusammengebaut.

A vs - B vs

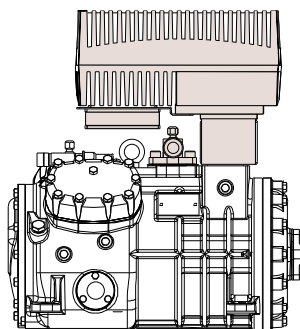


Forma ① - Shape ①  
Forme ① - Form ①

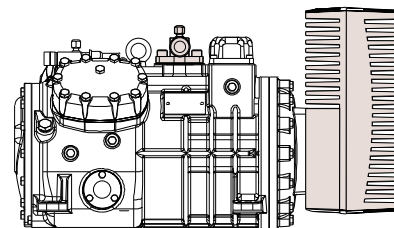
D vs - Q vs



Forma ① - Shape ①  
Forme ① - Form ①



Forma ② - Shape ②  
Forme ② - Form ②



Forma ③ - Shape ③  
Forme ③ - Form ③

\* Valori misurati alla temperatura di evaporazione **te** indicata in tabella e alla temperatura di condensazione 40°C  
Values calculated at evaporating temperature **te** indicated in above table and condensing temperature 40°C  
Les valeurs sont calculées d'après une température d'évaporation **te** indiquée ci-dessus et une température de condensation de 40°C  
Gemessene Werte mit Verdampfungstemperatur **te** wie in der Tabelle gezeigt und Verflüssigungstemperatur 40°C

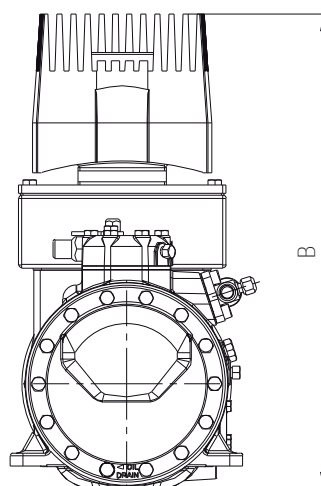
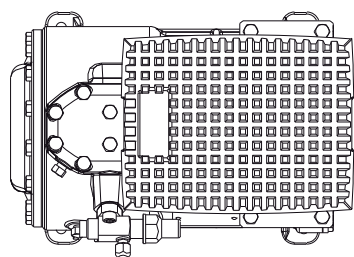
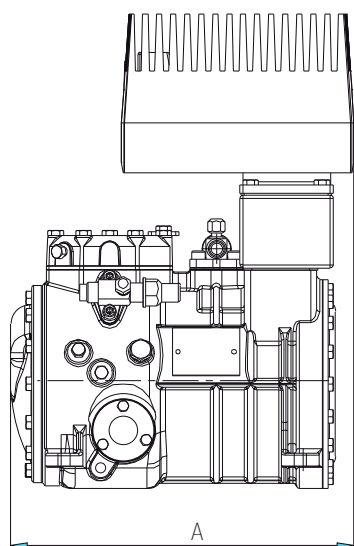
(temperatura di condensazione 60°C con R134a)  
(condensing temperature 60°C with R134a)  
(température de condensation de 60°C avec R134a)  
(Verflüssigungstemperatur 60°C mit R134a)

Dimensioni di ingombro

Dimensional drawing

Plans cotés

Mass Zeichnungen

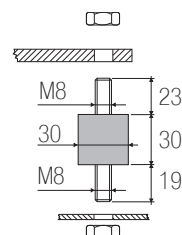


Supporto antivibrante

Vibration absorber

Support anti-vibrations

Vibrationsabsorber



Serie / Série    Series / Reihe    **A vs**

Compressore  
Compressor  
Compresseur  
Verdichter

Rubinetto aspirazione  
Suction valve  
Vanne d'aspiration  
Saugventil

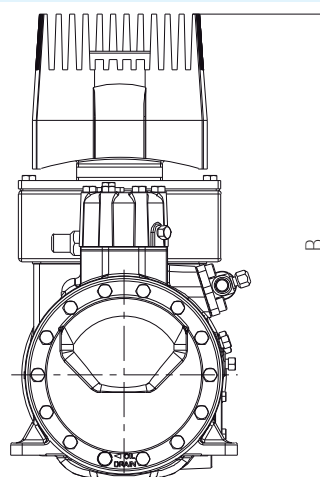
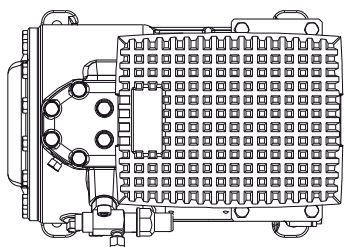
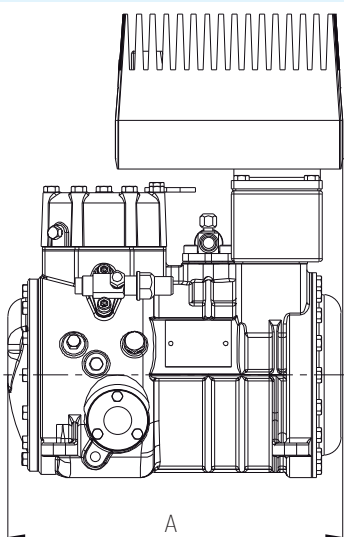
Rubinetto compressione  
Discharge valve  
Vanne de refoulement  
Druckventil

Lunghezza  
Length  
Longeur  
Länge

Altezza  
Height  
Hauteur  
Höhe

	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm
<b>A 1.57 Yvs</b>	5/8	15.8	1/2	12.7	331	458
<b>B 2.10.1 Yvs</b>	3/4	19.0	5/8	15.8	334	458

Variable speed drives addendum

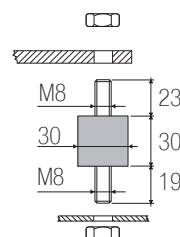


Supporto antivibrante

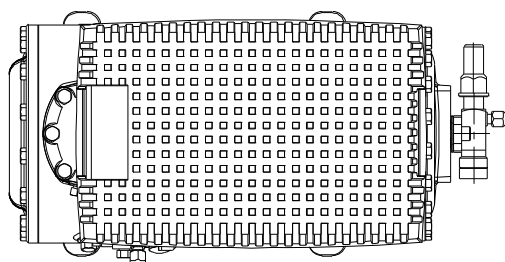
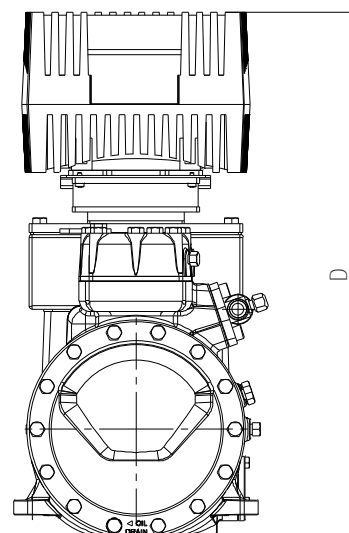
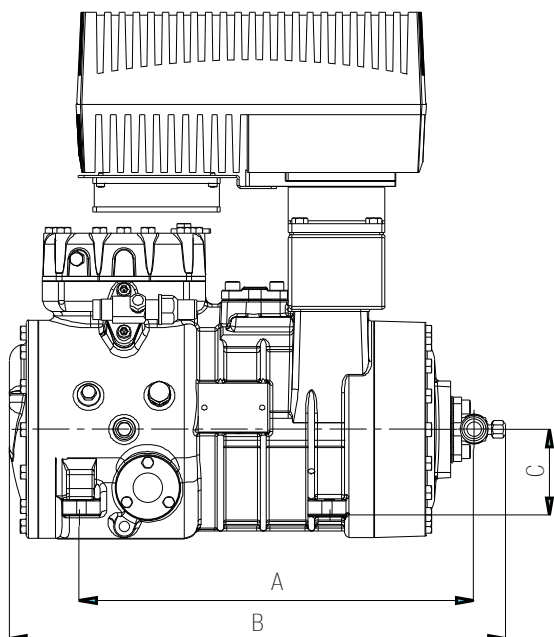
Vibration absorber

Support anti-vibrations

Vibrationsabsorber



Serie / Série    Series / Reihe    **B vs**

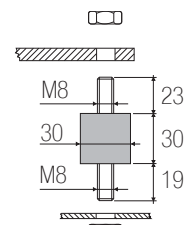


Supporto antivibrante

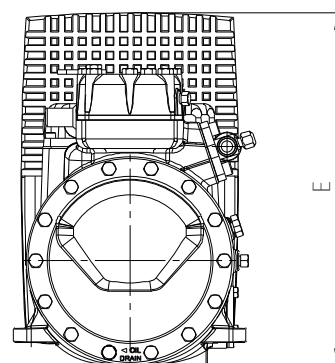
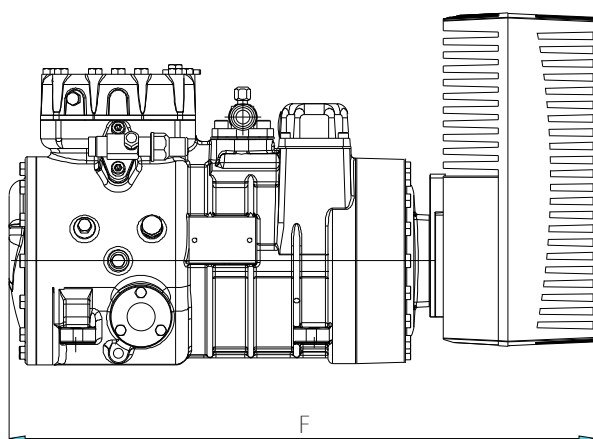
Vibration absorber

Support anti-vibrations

Vibrationsabsorber



Serie Serie **D vs**  
Série Reihe



Compressore  
Compressor  
Compresseur  
Verdichter

Rubinetto aspirazione  
Suction valve  
Vanne d'aspiration  
Saugventil

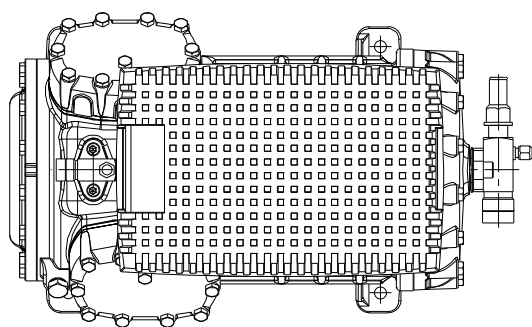
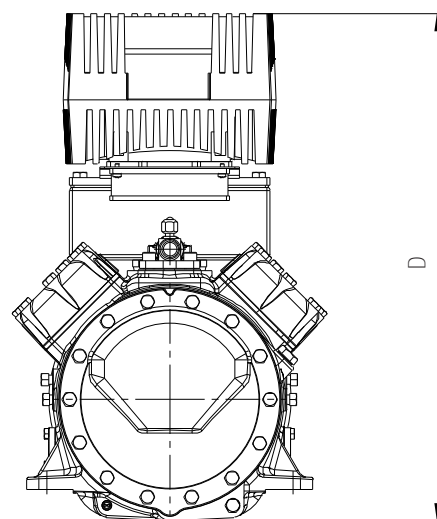
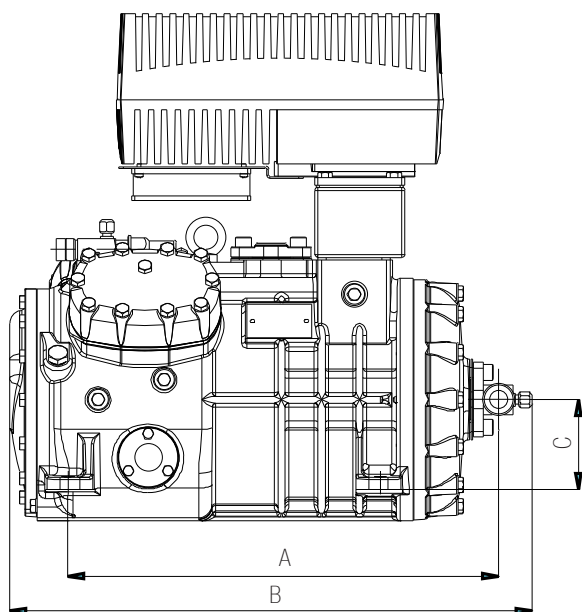
Rubinetto compressione  
Discharge valve  
Vanne de refoulement  
Druckventil

Rubinetto aspirazione  
Suction valve  
Vanne d'aspiration  
Saugventil

Altezza  
Height  
Hauteur  
Höhe

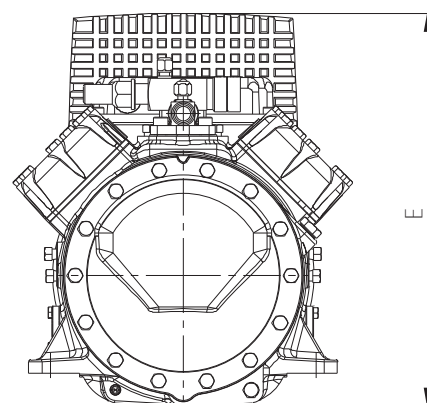
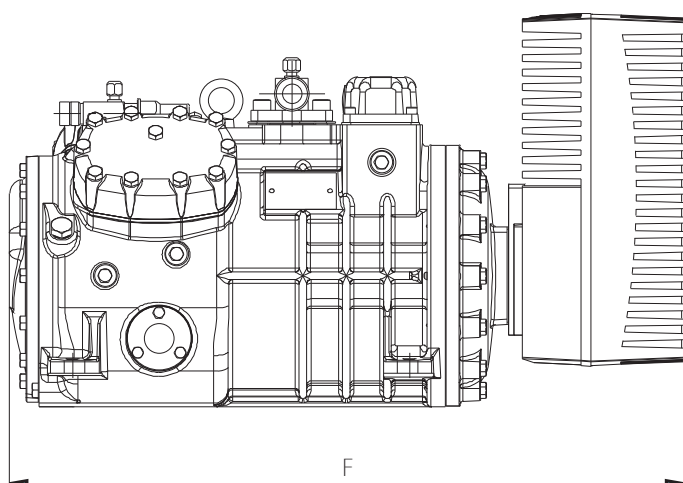
Lunghezza  
Length  
Longeur  
Länge

	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Altezza Height Hauteur Höhe		Lunghezza Length Longeur Länge
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
<b>D 2 11.1 Yvs</b>	7/8	22.2	5/8	15.8	369	464	80	492	345	576
<b>D 3 13.1 Yvs</b>	1 1/8	28.6	5/8	15.8	373	471	80	492	345	576
<b>D 4 16.1 Yvs</b>	1 1/8	28.6	3/4	19.0	373	471	80	492	345	576



Serie Series **Q vs**  
 Série Reihe

Variable speed drives addendum



Compressore Compressor Compresseur Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Vanne de refoulement Druckventil		Rubinetto aspirazione Suction valve Vanne d'aspiration Saugventil			Altezza Height Hauteur Höhe		Lunghezza Length Longeur Länge
	Ø	Ø mm	Ø	Ø mm	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>Q 5 19.1 Yvs</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	3 <sup>4</sup> / <sub>8</sub>	19.0	430	522	90	507	364	625
<b>Q 5 24.1 Yvs</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	22.2	430	522	90	507	364	625
<b>Q 7 28.1 Yvs</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	433	527	90	507	364	625
<b>Q 7 33.1 Yvs</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35.0	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.6	433	527	90	507	364	625

