

PROFROID

GC

GROUPE DE CONDENSATION A AIR
PACKAGED AIR COOLED CONDENSING UNIT
KOMPAKTER LUFTGEKÜHLTER VERFLÜSSIGUNGSSATZ

COMPRESSEURS SEMI HERMÉTIQUES COPELAND
SEMI HERMETIC COPELAND COMPRESSORS
HALBHERMETISCHE COPELAND-VERDICHTER



Application moyenne température
Medium temperature application
Normalkühlbereich

16 - 153
kW

Application basse température
Low temperature application
Tiefkühlung

6 - 48
kW

DESCRIPTIF TECHNIQUE TECHNICAL FEATURES TECHNISCHE BESCHREIBUNG

PRESENTATION

Unités de condensation à air monoblocs carrossées intégrant 1 ou 2 compresseurs semi-hermétiques Copeland.
Conçues pour être installées directement à l'extérieur.

Applications :
R404A haute, moyenne et basse température.
R134a haute et moyenne température.

GC B : Basse température R404A.
Température d'évaporation de -40°C à -20°C.
GC R : Moyenne température R404A.
Température d'évaporation de -20°C à -5°C.
GC R : Haute température R404A.
Température d'évaporation de -10°C à +5°C.
GC R : Moyenne température R134a.
Température d'évaporation de -20°C à +5°C.

Livrables en versions 2 compresseurs avec un circuit frigorifique unique ou 2 circuits frigorifiques séparés.

Proposés en deux versions standard ou bas niveau sonore selon les exigences acoustiques. La version bas niveau sonore intègre une isolation phonique 6 faces du compartiment compresseurs et un condenseur bas niveau sonore.

Marquage CE global, conforme à la directive DESP 97/23/CE.

PRESENTATION

Packaged air cooled condensing units with 1 or 2 semi-hermetic Copeland compressors. Design for outdoor installation.

Applications :
R404A high, medium and low temperature.
R134a high and medium temperature.

GC B : Low temperature R404A.
Saturated suction temperature from -40°C to -20°C.
GC R : Medium temperature R404A.
Saturated suction temperature from -20°C to -5°C.
GC R : High temperature R404A.
Saturated suction temperature from -10°C to +5°C.
GC R : Medium temperature R134a.
Saturated suction temperature from -20°C to +5°C.

In the 2 compressors version delivered with a single refrigeration circuit or with 2 separate refrigeration circuits.

Proposed in 2 versions standard or low sound level depending on acoustic requirement. Low sound level version integrate sound proof device of compressors compartment and low sound level condenser.

Global EC marking, in compliance with directive PED 97/23/CE.

ÜBERBLICK

Kompakte luftgekühlte Verflüssigungssätze mit 1 oder 2 halbhermetischen Copeland-Verdichtern, für Aufstellung und Betrieb im Außenbereich konzipiert.

Anwendungen :
R404A für hohe, mittlere und niedrige Verdampfungstemperaturen.
R134a für hohe und mittlere Verdampfungstemperaturen.

GC B : Niedrige Temperatur R404A.
Verdampfungstemperatur mit -40°C bis -20°C.
GC R : Mittlere Temperatur R404A.
Verdampfungstemperatur mit -20°C bis -5°C.
GC R : Hohe Temperatur R404A.
Verdampfungstemperatur mit -10°C bis +5°C.
GC R : Mittlere Temperatur R134a.
Verdampfungstemperatur mit -20°C bis +5°C.

Lieferbar mit 2 Verdichtern und einem oder 2 Kältekreisläufen.

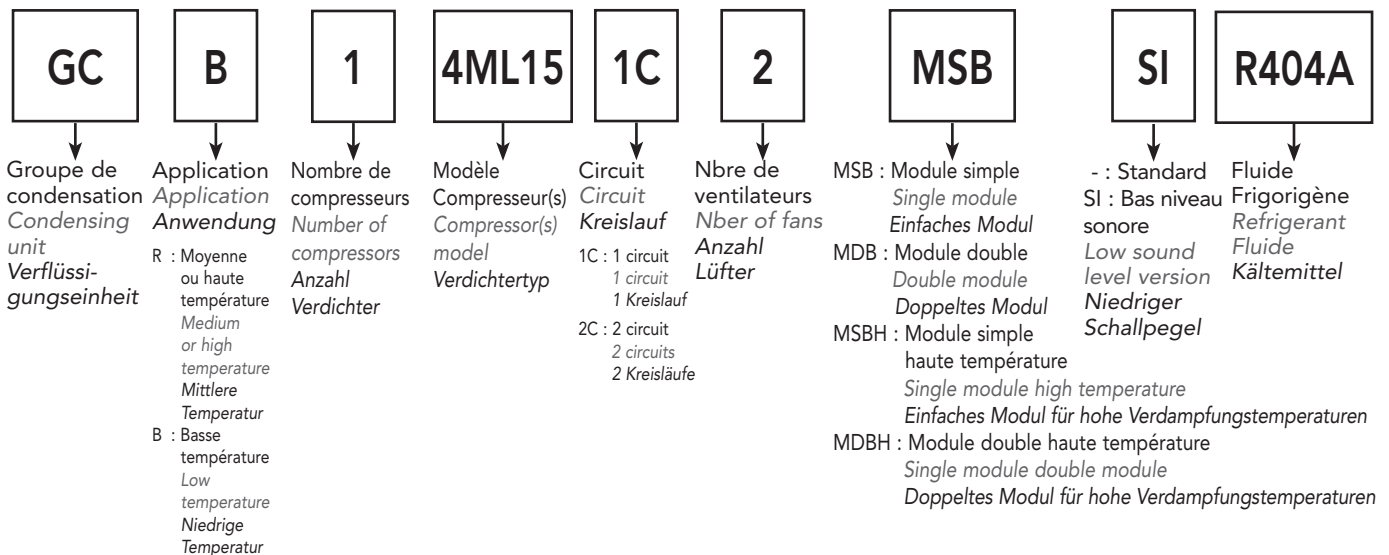
Erhältlich in zwei Ausführungen: Standard oder geräuscharm, je nach Anforderung. Die geräuscharme Variante ist mit einer Schalldämmung an 6 Seiten des Verdichtergehäuses ausgeführt und verfügt über einen Verflüssiger mit niedrigem Schallpegel.

CE-Kennzeichen, entspricht Richtlinie DGRL 97/23/EG.

DESIGNATION DU MODELE

MODEL DESIGNATION

MODELLBEZEICHNUNG



CARROSSERIE

- Habillage du compartiment machine et condenseur en tôle galvanisée RAL9016.
- Châssis constitué de longerons et traverses en tôle galvanisée pliée de forte épaisseur.

CASING

- Machinery and condenser housing made in galvanized sheet steel RAL9016.
- Frame of longitudinal and lateral support from heavy gauge galvanised steel.

GEHÄUSE.

- Verkleidung aus verzinktem Stahlblech RAL9016.
- Rahmen bestehend aus Längs- und Querträgern aus dickem, verzinktem Kantblech.

DESCRIPTIF TECHNIQUE TECHNICAL FEATURES TECHNISCHE BESCHREIBUNG

COMPRESSEURS

- Semi-hermétiques COPELAND, refroidis par gaz aspirés.
- Type DISCUS pour les compresseurs 3 cylindres (D3D). Moteur triphasé avec protection électronique par thermistors 400 V – démarrage direct.
- Type STREAM pour les compresseurs 4 et 6 cylindres (4M et 6M).

Moteur triphasé 400 V – démarrage direct. Module CoreSense pour les compresseurs STREAM (Module de protections moteur. Il fournit aussi de nombreuses autres protections dans les cas de figure suivants : Pression différentielle d'huile trop faible, températures de refoulement élevées, rotor bloqué, manque de phase(s), déséquilibre des tensions, sous-tensions). Le module est capable de communiquer par le protocole Modbus. Résistance de carter pour tous les modèles.

COMPRESSORS

- Copeland semi-hermetic compressors, suction gas cooled.
- DISCUS type for compressors 3 cylinders (D3D). Three phase motors with internal thermistor protection 3 phase motor-400 V – across the line.
- STREAM type for compressors 4 and 6 cylinders (4M and 6M).

3 phase motor-400 V – direct start. CoreSense Diagnostics module for compressors STREAM (combining motor and oil protections. In addition it provides advanced protection such as high discharge temperature, locked rotor, single/missing phase, voltage imbalance and low voltage protection. The module is capable of communication via Modbus® protocol. Crankcase heater for all models.

VERDICHTER

- Halbhermetische sauggasgekühlte COPELAND Verdichter.
- Typ DISCUS für Verdichter mit 3 Zylindern (D3D). 400-V-Drehstrommotor mit elektronischem Schutz (Thermistoren) – Direktanlauf.
- Typ STREAM für Verdichter mit 4 und 6 Zylindern (4M und 6M).

400-V-Drehstrommotor – Direktanlauf. Modul CoreSense für STREAM-Verdichter (Modul zum Schutz von Motor und Öl; auch zusätzliche Schutzfunktion bei erhöhten Auslastemperaturen, blockiertem Rotor, Phasenausfall, Spannungsschwankungen und niedrigen Spannungen.) Das Modul kann über das MOD-BUS-Protokoll kommunizieren. Kurbelgehäuseheizung für alle Modelle.



Modèle CoreSense™

RESERVOIR DE LIQUIDE

- Les réservoirs de liquide sont équipés de vannes d'arrêt sur entrée et sortie. Equipé d'une soupape de sécurité simple (réservoir de catégorie de risque <= 3) ou double (réservoir de catégorie de risque > 3). Capacité supérieure disponible en option. Déshydrateur à cartouche(s) remplaçable(s), vanne de charge, voyant, vanne départ liquide.

LIQUID RECEIVER

- Inlet and outlet valves on liquid receivers. With pressure relief valve (single for receiver in risk cat. <= 3 or double for receiver in risk cat. > 3). Higher capacity available as an option. Replaceable cartridge filter driers, service valve, sight glass, shut-off valve on outlet.

FLÜSSIGKEITSSAMMLER

- Die Sammler sind mit Absperrventilen am Ein- und Austritt versehen. Mit einfachem (Sammler entsprechend Kategorie <= 3) oder doppeltem Sicherheitsventil (Sammler entsprechend Kategorie > 3). Größeres Sammlervolumen auf Wunsch erhältlich. Filtertrockner mit austauschbaren Einsäben, Füllventil, Schauglas, Absperrventil am Austritt.

CONDENSEUR

- **BATTERIES :** Association de tubes en cuivre et d'ailettes aluminium, aux profils spécialement développés pour la condensation, garantissant une évacuation optimale de la chaleur. Tubes et ailettes sont intimement et définitivement assemblés par l'expansion mécanique des tubes. Ecartement standard des ailettes : 2,12 mm.

CONDENSER

- **COILS :** Association of copper tubes and aluminium fins especially designed for condensation process, allowing optimum heat evacuation. Tubes and fins are intimately and definitively fit together per mechanical expansion of tubes. Standard fin spacing : 2,12 mm.

VERFLÜSSIGER

- **WÄRMETAUSCHERBLOCK :** Kupferrohre und Aluminiumlamellen mit speziell für den Verflüssigungsvorgang entwickeltem Profil, wodurch eine optimale Wärmeabführung erreicht wird. Die Lamellen werden durch mechanische Ausdehnung der Rohre fest an diese gepresst. Standardabstand der Lamellen: 2,12 mm.

VENTILATION :

- Selon modèles 1 à 8 ventilateurs hélicoïdes diamètre 650 avec grilles. Vitesses de rotation :
 - 1000 tr/min (6P) en version standard.
 - 700 tr/min (8P) en version bas niveau sonore.
- Tension :
 - 400V(+7%/-10%)/~3/50Hz.
- Protection IP55 (CEI 34-5), trous de purge et étanchéité d'arbre par bague nylon.
- Classe F (CEI 85 et CEI 34-1).

VENTILATION :

- Following model 1 to 8 Axial fans diameter 650 with grids. Fan rotation speed :
 - 1000 rpm (6P) in standard version.
 - 700 rpm (8P) in low sound level version.
- Voltage :
 - 3 phase supply 400V (+7%/-10%)/~3/50Hz.
- Protection IP55 (CEI 34-5). Drain-hole and seal with nylon gaskets.
- Class F (CEI 85 and CEI 34-1).

VENTILATOREN :

- Je nach Modell 1 bis 8 Axiallüfter, Durchmesser 650 mm mit Gittern. Lüfterdrehzahl :
 - 1000 U/min (6P) im standard.
 - 700 U/min (8P) mit niedriger Schallpegel.
- Spannung :
 - 400 V (+7 %/-10 %)/~3/50 Hz.
- Schutzart IP55 (CEI 34-5), Kabeleinführung und Abdichtung mit Nylonring.
- Klasse F (CEI 85 und CEI 34-1).

• **CONTROLES ET SECURITES :**

Par compresseur :

- 1 pressostat BP de sécurité (réarmement automatique),
- 1 pressostat HP de sécurité (réarmement automatique),
- Module de protection CoreSense pour les compresseurs STREAM ou pressostat différentiel d'huile électronique pour les D3D.

Par circuit :

- Pressostat(s) BP de régulation compresseur,
- Pressostat(s) HP de régulation condenseur,
- Raccordements par flexibles.

• **ARMOIRE ELECTRIQUE :**

- Intégrée au groupe de condensation, type double enveloppe.
- Tension alimentation 400V/3/50Hz+Neutre.
- Entièrement câblé avec tous les organes de commande et de protection de l'unité.
- Protections par fusible en standard.
- Régulation pressostatique BP et HP en standard.
- Conforme à la norme EN 60 204-1.

• **CONTROLS AND SAFETY :**

Per compressor :

- 1 low pressure safety switch (automatic reset),
- 1 high pressure safety switch (automatic reset),
- CoreSense modul for STREAM compressors or electronic oil differential pressure switch for compressors D3D.

Per circuit :

- LP compressor control pressure switc(es),
- HP pressure switch(es) for condenser control,
- Flexible connections.

• **ELECTRICAL CABINET :**

- Integrated in condensing unit, type double housing.
- Electrical supply 400V/3/50Hz+Neutral.
- Completely wired with all controls and protections of the unit.
- Fuses protection as standard.
- Pressostatic control LP and HP as standard.
- Complying to European standards EN 60 204-1.

• **REGELUNG UND**

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN :

Pro Verdichter :

- 1 Niederdruck-Sicherheitsschalter (automatische Rückstellung),
- 1 Hochdruckwächter (automatische Rückstellung),
- Diagnose- und Schutzmodul CoreSense für STREAM-Verdichter oder Öldifferentialdruckschalter für D3D.

Pro Kreislauf :

- Niederdruckschalter zur Verdichterregelung
- Hochdruckschalter zur Verflüssigerregelung
- Druckschläuche zum Anschluss der Druckschalter.

• **SCHALTSCHRANK :**

- Im Verflüssigungssatz integriert, in doppeltem Gehäuse.
- Versorgungsspannung 400 V/3 Ph/50 Hz + Neutral.
- Komplett verkabelt mit allen Steuerungselementen und Schutzeinrichtungen.
- Elektrische Absicherung durch Sicherung standardmäßig.
- Niederdruck- und Hochdruckschalterregelung standardmäßig.
- Entspricht der Norm EN 60 204-1.

OPTIONS

Electriques :

- Interrupteur général 3 phases + neutre avec commande extérieure cadenassable.
- Interrupteur général équipé d'une bobine à émission et coup de poing d'arrêt d'urgence.
- Appareillage de commande et de protection pour évaporateur(s).
- Régulation électronique de chambre froide.
- Autres tensions d'alimentation et démarrages compresseurs.
- Protections par disjoncteurs au lieu fusibles.

Frigorifiques :

- Réduction(s) de puissance sur compresseur(s).
- Compresseurs STREAM en version Digital (nous consulter).
- Bouteille anti-coup de liquide sur aspiration avec bac.
- Désurchauffeur (échangeur à plaques) avec vannes d'isolement, vanne de bypass et vanne de purge (composants hydrauliques et isolation thermique non fournis).
- Filtre d'aspiration général.
- Vanne d'aspiration générale.
- Séparateur d'huile avec retour d'huile à l'aspiration. Pour les versions 2 compresseurs 1 circuit : séparateur d'huile + réservoir d'huile (8 ou 14 l) + contrôleurs de niveau d'huile (mécanique ou électronique).
- Clapet au refoulement compresseurs.
- Vanne clapet au refoulement général.
- Clapet à l'entrée du réservoir de liquide.
- Variation de fréquence.
- Régulation été / hiver.

OPTIONS

Electrical :

- Main switch 3 phases and neutral with external lockable handle.
- Main switch with remote emergency button and emergency stop.
- Control and protection of cooler.
- Electronic control of cold room.
- Others supply voltages and compressor starting.
- Circuit breakers instead of fuses.

Refrigeration :

- Capacity control on compressor(s).
- Digital Stream compressors (consult us).
- Suction accumulator with drain pan.
- Desuperheater (plate heat exchanger) with shut-off valves, by-pass valve and drain valve (hydraulic components and thermal insulation not supplied).
- Main suction filter.
- Main suction valve.
- Oil separator with oil return at suction side. For models with 2 compressors and 1 circuit : oil separator + oil receiver (8 or 14 L.) + oil level controllers (mechanic or electronic).
- Discharge check valve per compressor.
- Main discharge check valve.
- Valve at the inlet of liquid receiver.
- Frequency drive speed controller.
- HP control (for winter operation).

OPTIONEN

Elektrik :

- Hauptschalter, 3 Phasen + Neutral, mit verschließbarer Steuerung.
- Hauptschalter und Not-Aus-Taster.
- Regelung und Absicherung der Verdampfer.
- Elektronische Kühlraumregelung.
- Andere Versorgungsspannungen und Verdichteranläufe.
- Elektrische Absicherung durch Motorschutzschalter anstelle von Sicherungen.

Kühlung :

- Leistungsregelung der Verdichter.
- STREAM-Verdichter in Digitalausführung (Auf Anfrage).
- Saugseitig Flüssigkeitsabscheider ohne Isolierung mit Tropfwanne.
- Enthitzer (Plattenwärmetauscher) mit Absperrventilen, Bypass-Ventil und Ablassventil (Hydraulikkomponenten und Wärmeisolierung nicht mitgeliefert).
- Saugfilter.
- Absperrventil in Saugleitung.
- Ölabscheider mit Ölrücklauf in die Saugseite. Bei Ausführungen mit 2 Verdichtern und 1 Kreislauf : Ölabscheider, Ölsammler (8 oder 14 l) und Ölspiegelregulator (mechanisch oder elektronisch).
- Rückschlagventil am Verdichteraustritt.
- Absperrventil Druckgasleitung.
- Ventil am Sammlereintritt.
- Frequenzumformer.
- Winterdruckregelung.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

TECHNICAL FEATURES

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Régulation :

- Manomètre(s) HP + BP (Ø 63 mm ou 100 mm).
- Manomètre(s) d'huile (Ø 63 mm ou 100 mm).
- Capteurs de pression HP/BP 0,5/4,5 V (ratiométriques), 1-5 v ou 4..20 mA.
- Pressostat(s) HP général de sécurité (réarmement automatique ou manuel).
- Pressostat BP général de sécurité (réarmement automatique).
- Régulateur électronique.

Réservoir HP et départ liquide :

- Réservoir surdimensionné.
- Alarme de niveau bas sur réservoir de liquide (opto-électronique (24 V ou 240 V) ou lames vibrantes 240 V).
- Soupape double avec vanne 3 voies (volume < 100 L).
- Electrovanne sur ligne liquide (livrée séparée).
- Ligne liquide avec by-pass.
- Double déshydrateur (2 x 50 %) selon modèles.

Condenseur :

- Moteurs à commutation de pôles (BRUSHLESS).
- Interrupteur sur chaque ventilateur.
- Tubes cuivre / ailettes aluminium protection Vinyl,
- Tubes cuivre / ailettes aluminium protection "Blygold".

Groupe :

Ventilation du compartiment compresseurs (si isolation phonique).

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

- Se référer impérativement au manuel d'instructions avant toute intervention.
- Ne pas utiliser les compresseurs hors des limites de fonctionnement spécifiées par le constructeur.
- Implantation dans un endroit correctement ventilé.
- Vérifier la tension du secteur et le couplage adéquat des moteurs.

INSTRUCTIONS POUR LE MONTAGE, LA MISE EN SERVICE, L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE.

Respecter les prescriptions mentionnées dans le guide d'application du constructeur de compresseur et dans la notice d'instructions PROFROID.

Control :

- HP + LP manometer(s) (Ø 63 mm or 100 mm).
- Oil manometer(s) (Ø 63 mm or 100 mm).
- HP/LP pressure sensors 0,4/4,5 V (ratiometric), 1-5 V or 4..20 mA.
- HP safety switch common (automatic or manual reset).
- LP safety switch common (automatic reset).
- Electronic controller.

Liquid receiver :

- Oversized receiver.
- Low level alarm on HP receiver (opto-electronic (24 V or 240 V) or vibration limit switch 240 V).
- Double safety pressure relief valves and 3 way valves (capacity < 100 L.).
- Liquid line with bypass.
- Double filter drier (2 x 50 %) according models.

Condenser :

- EC Motors.
- Fan motor Switch.
- Copper tubes/ aluminium fins with Vinyl coating.
- Copper tubes/aluminium fins with specific coating.

Condensing unit :

Ventilation of compressors compartment (if sound insulation).

INSTALLATION GUIDANCE

- Refer to instruction manual before any intervention.
- Do not use the compressor outside the operating limits specified by the manufacturer.
- Install only in a properly ventilated area.
- Check that the electrical supply is suitable and that the motor is connected correctly.

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, COMMISSIONING, OPERATING AND MAINTENANCE.

Respect the prescriptions mentioned in compressor manufacturer application guidelines and PROFROID operating instructions.

Regelung :

- Hochdruck- und Niederdruckmanometer (Ø 63 mm oder 100 mm).
- Öldruckmanometer (Ø 63 mm oder 100 mm).
- Hochdruck- und Niederdrucktransmitter 0,5/4,5 V (ratiometrisch), 1 - 5 V oder 4 - 20 mA.
- Druckwächter (DWK), Druckbegrenzer (DBK) oder Sicherheitsdruckbegrenzer (SDBK) (automatische oder manuelle Rückstellung).
- Niederdruckschalter (automatische Rückstellung).
- Elektronischer Regler.

Kältemittelsammler :

- Überdimensionierter Sammler.
- Kältemittelmangelalarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand im Sammler (optoelektronisch (24 V oder 240 V) oder Membranen, 240 V).
- 2 Sicherheitsventile auf einem Wechselventil (Volumen < 100 L).
- Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung (separat erhältlich).
- Flüssigkeitstrockner mit Bypass.
- Doppelter Trockner (2 x 50 %) je nach Modell.

Verflüssiger :

- Motor mit Polumschaltung (BRUSHLESS).
- Reparaturschalter an jedem Lüfter.
- Kupferrohre/Aluminiumlamellen mit Vinylbeschichtung.
- Kupferrohre/Aluminiumlamellen mit "Blygold"-Beschichtung.

Verflüssigungseinheit :

Lüftung des Verdichterraums (bei schalldämmter Ausführung).

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION

- Vor Beginn der Arbeiten unbedingt zuerst die Bedienungsanleitung lesen.
- Die Verdichter dürfen nicht außerhalb der vom Hersteller angegebenen Betriebsgrenzen eingesetzt werden.
- Montage und Aufstellung an einem ausreichend belüfteten Ort.
- Netzspannung und Anschlüsse der Motoren überprüfen.

ANWEISUNGEN ZU MONTAGE, INBETRIEBNAHME, BETRIEB UND WARTUNG.

Die im Bedienungshandbuch des Verdichterherstellers und in der PROFROID-Anleitung aufgeführten Vorschriften beachten.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLUNG

GC R1 - R404A			3DA050	3DC075	3DS100	4MF13	4ML15	4MM20	4MT22	4MU25	6MM30	6MT35	6MU40		
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A												
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	17.1	20.1	25.9	32.4	37.6	40.6	47.4	51.9	59.8	70.5	77.2	
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	6.9	8.4	11.7	13.6	16.5	18.7	20.4	23.7	28.0	30.5	35.4	
Compresseur Compressor Verdichter	Nombre Number / Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Type Type / Typ		D3DA 50X	D3DC 75X	D3DS 100X	4MF-13X	4ML-15X	4MM- 20X	4MT-22X	4MU-25X	6MM- 30X	6MT-35X	6MU-40X		
DESP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGR 97/23/EG Risikokategorie	Réservoir standard Receiver standard Sammler standard		II	II	II	II	II	II	III	III	III	III	III	III	III
	Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2)	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
	Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1		III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel	Std	(3) dB(A)	55	56	56	53	54	54	55	55	55	55	57	58	
	SI	(3) dB(A)	40	40	41	41	43	43	43	43	43	45	45	46	
Raccordements Connections Anschlüsse	Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8		
	Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8		
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt	Id (Std)	(4) A	58	73	124	111	162	181	181	205	261	264	313		
	Imax (Std)	(5) A	18.9	21.3	27.4	31.8	41.4	45	50.5	57.9	65.7	76.3	84.8		
	Id (SI)	(4) A	56.7	71.7	122.7	107.55	158.55	177.55	178.4	202.4	258.4	260.1	309.1		
	Imax (SI)	(5) A	17.6	20	26.1	28.35	37.95	41.55	47.9	55.3	63.1	72.4	80.9		
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHIZER	Option BACL (6)	Volume Volume / Inhalt	dm ³	9	9	9	9	18	18	18	18	36	36		
	45/50°C (7)	Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	5.3	6.5	8.5	11.5	11.5	12.5	14.2	15.7	19.5	21.8	24	
		Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	0.9	1.1	1.5	2	2	2.2	2.5	2.7	3.4	3.8	4.2	
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	12.6	4.2	6.9	6.4	12.5	15	10.1	12.2	7.1	9.1	10.9	
50/60°C (7)	Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung	kW	4	5	6.3	8.9	8.4	9	10.4	11.4	14.5	16.1	17.5		
	Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	0.3	0.4	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	1	1.3	1.4	1.5		
	ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	1.9	0.7	1.1	1.1	2	2.4	1.4	1.7	1.1	1.4	1.6		
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER	Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std	1MS	1MS	1MS	2MS	2MS	2MS	2MS	2MS	2MS	3MS	3MS		
		SI	2MS	2MS	2MS	3MS	3MS	3MS	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD		
	Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std	m ³ /h	12500	12500	12500	20000	20000	20000	20000	23050	20580	34570	34570	
		SI	m ³ /h	11300	11300	11300	16950	16950	16950	22600	22600	22600	33900	33900	
Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std	tr/mn rpm	1260	1260	1260	930	930	930	930	930	930	930	930		
	SI	U/min	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540		
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER	Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	24	24	24	24	24	24	43	43	43	70	70		
		Litre Liter Liter	43	43	43	43	43	43	70	70	70	99	99		
	Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1 Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter Liter	70	70	70	70	70	70	99	99	99	140	140		
Dimensions (8) Abmessungen	Std	Fig	1	1	1	2	2	2	2	4	4	5	5		
	SI	Abb.	2	2	2	3	3	3	3	7	7	8	9		
Poids à vide Empty weight Gewicht	Std	Kg	600	605	615	745	745	750	755	825	870	1020	1025		
	SI	Kg	800	805	815	960	960	965	1245	1250	1495	1710	1715		

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation -10°C. Température extérieure +32°C. Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.
(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.
La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.
(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.
Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
Les résultats obtenus sur le lieu d'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).
L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.
(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).
(5) Intensité max. de fonctionnement.
(6) Option BACL : Bouteille anti-coup de liquide.
(7) Option DESUR : Désurchauffeur
Circulation à contre-courant
Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.
Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.
(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature -10°C. Outside temperature +32°C. Superheat 20K. Subcooling 0K.
(2) Pack system risk category (without option).
The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.
(3) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.
The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.
(4) Locked Rotor current.
(5) Max. operating current.
(6) Option BACL : Suction accumulator
(7) Option DESUR : Desuperheater
Opposed-flow circulation
Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.
Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.
(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur -10 °C. Außentemperatur +32 °C. Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.
(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option
Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.
(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben. Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.
Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.
Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch. Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.
(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).
(5) max. Betriebsstrom.
(6) Option BACL: Flüssigkeitsabscheider.
(7) Option DESUR: Enthizer.
Gegenstrom-Zirkulation.
Enthizerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).
Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthizers.
(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLUNG

GC R2 - 1C - R404A		3DA050 3DC075 3DS100 4MF13 4ML15 4MM20 4MT22 4MU25 6MM30 6MT35 6MU40											
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel		R404A											
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal		(1) kW	34.3	40.2	51.8	64.7	75.1	81.3	94.9	103.8	119.6	141.0	154.4
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal		(1) kW	13.9	16.7	23.5	27.1	33.0	37.3	40.8	47.5	56.0	61.0	70.7
Compresseur Compressor Verdichter		Nombre Number / Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Type Type / Typ	D3DA 50X	D3DC 75X	D3DS 100X	4MF-13X	4ML-15X	4MM-20X	4MT-22X	4MU-25X	6MM-30X	6MT-35X	6MU-40X
DES P 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/EG Risikokategorie		Réservoir standard Receiver standard Sammler standard	II	II	III	III	III	III	III	III	III	III	III
		Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2) III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV	IV
		Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1	III	III	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel		Std	(3) dB(A)	58	59	59	56	57	57	58	58	60	61
		SI	(3) dB(A)	43	43	44	44	45	45	45	45	46	52
Raccordements Connections Anschlüsse		Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8
		Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	"7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt		Id (Std)	(4) A	76.9	94.3	151.4	142.8	203.4	226	231.5	262.9	326.7	340.3
		Imax (Std)	(5) A	37.8	42.6	54.8	63.6	82.8	90	101	115.8	131.4	152.6
		Id (SI)	(4) A	74.3	91.7	148.8	134.2	196.5	219.1	224.6	257.7	321.5	334.3
		Imax (SI)	(5) A	35.2	40	52.2	55	75.9	83.1	94.1	110.6	126.2	146.6
Option BAEL (6)		Volume Volume / Inhalt	dm ³	9	18	18	18	36	36	36	36	36	36
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHITZER		Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	9.8	11.4	14.9	20.4	23	25.4	27.9	33.1	38.4	45.3
45/50°C (7)		Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	1.7	2	2.6	3.6	4	4.4	4.9	5.8	6.7	7.9
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	10.4	13.9	11.7	7.7	10.1	11.7	14.6	9.6	12.8	10.5
50/60°C (7)		Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung	kW	7.3	8.5	11	15.1	16.8	18.6	20.3	24.5	28.3	32.9
		Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	0.6	0.7	1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.1	2.5	2.9
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	1.7	2.2	1.7	1.1	1.5	1.7	2	1.4	1.9	1.6
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER		Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std	2MD	2MD	2MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD
			SI	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	6MD	8MD	8MD	8MD
		Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std	m ³ /h	25000	25000	25000	40000	40000	40000	40000	41600	69140
			SI	m ³ /h	22600	22600	22600	22600	33900	33900	33900	45200	57280
		Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std	tr/mn rpm	1260	1260	1260	930	930	930	930	930	930
			SI	U/min	540	540	540	540	540	540	540	540	700
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER		Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	24	24	43	43	70	70	70	99	99	99
		Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1	Litre Liter	43	43	70	70	99	99	99	140	140	140
		Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter	70	70	99	99	140	140	140	200	200	200
Dimensions (8) Abmessungen		Std	Fig	6	6	6	7	7	7	7	8	8	9
		SI	Abb.	7	7	7	8	9	9	9	10	10	10
Poids à vide Empty weight Gewicht		Std	Kg	980	990	1020	1240	1265	1270	1270	1420	1500	1705
		SI	Kg	1360	1370	1400	1645	1865	1870	1930	2195	2250	2270

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation -10°C.
Temperatur extérieure +32°C.
Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.

La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).

L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(5) Intensité max. de fonctionnement.

(6) Option BAEL : Bouteille anti-coup de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant

Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature -10°C.

Outside temperature +32°C.

Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).

The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dBA) at 10 meters are mentioned in free field.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.

The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

(4) Locked Rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BAEL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheat

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur -10 °C.

Außentemperatur +32 °C.

Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option

Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben.

Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch, Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthitzers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLUNG

GC R2 - 2C - R404A			3DA050	3DC075	3DS100	4MF13	4ML15	4MM20	4MT22	4MU25	6MM30	6MT35	6MU40	
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A											
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	34.3	40.2	51.8	64.7	75.1	81.3	94.9	103.8	119.6	141.0	154.4
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	13.9	16.7	23.5	27.1	33.0	37.3	40.8	47.5	56.0	61.0	70.7
Compresseur Compressor Verdichter	Nombre Number / Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Type Type / Typ		D3DA 50X	D3DC 75X	D3DS 100X	4MF-13X	4ML-15X	4MM- 20X	4MT-22X	4MU-25X	6MM- 30X	6MT-35X	6MU-40X	
DESP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRLL 97/23/EG Risikokategorie	Réservoir standard Receiver standard Sammler standard		II	II	II	II	II	II	III	III	III	III	III	
	Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2)	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	
	Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1		III	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel	Std	(3) dB(A)	58	59	59	56	57	57	58	58	58	60	61	
	SI	(3) dB(A)	43	43	44	44	45	45	45	45	46	52	52	
Raccordements Connections Anschlüsse	Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"5/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8	
	Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x1"1/8	2x1"1/8	2x1"1/8	2x1"1/8	2x1"3/8	2x1"3/8	
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt	Id (Std)	(4) A	116	146	248	222	324	362	362	410	522	528	626	
	Imax (Std)	(5) A	37.8	42.6	54.8	63.6	82.8	90	101	115.8	131.4	152.6	169.6	
	Id (SI)	(4) A	113.4	143.4	245.4	213.4	317.1	355.1	355.1	404.8	516.8	522	620	
	Imax (SI)	(5) A	35.2	40	52.2	55	75.9	83.1	94.1	110.6	126.2	146.6	163.6	
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHIZER	Option BACL (6)	Volume Volume / Inhalt	dm ³	2x9	2x9	2x9	2x9	2x18	2x18	2x18	2x18	2x36	2x36	
	45/50°C (7)	Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	2x5,3	2x6,5	2x8,5	2x11,5	2x11,5	2x12,5	2x14,2	2x15,7	2x19,5	2x21,8	2x24,0
		Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	2x0,9	2x1,1	2x1,5	2x2,0	2x2,0	2x2,2	2x2,5	2x2,7	2x3,4	2x3,8	2x4,2
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	2x12,6	2x4,2	2x6,9	2x6,4	2x12,5	2x15	2x10,1	2x12,2	2x7,1	2x9,1	2x10,9
50/60°C (7)	Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung	kW	2x4,0	2x5,0	2x6,3	2x8,9	2x8,4	2x9	2x10,4	2x11,4	2x14,5	2x16,1	2x17,5	
	Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	2x0,3	2x0,4	2x0,6	2x0,8	2x0,7	2x0,8	2x0,9	2x1,0	2x1,3	2x1,4	2x1,5	
	ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	2x1,9	2x0,7	2x1,1	2x1,1	2x2,0	2x2,4	2x1,4	2x1,7	2x1,1	2x1,4	2x1,6	
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER	Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std	2MD	2MD	2MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	
		SI	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	6MD	8MD	8MD	8MD	8MD	
	Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std	m ³ /h	25000	25000	25000	40000	40000	40000	40000	46100	41160	69140	69140
		SI	m ³ /h	22600	22600	22600	22600	33900	33900	33900	45200	45200	57280	57280
Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std	tr/mn rpm	1260	1260	1260	930	930	930	930	930	930	930	930	
	SI	U/min	540	540	540	540	540	540	540	540	540	700	700	
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER	Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x43	2x43	2x43	2x70	2x70	
		Litre Liter Liter	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x70	2x70	2x70	2x99	2x99	
	Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1 Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter Liter	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x99	2x99	2x99	2x140	2x140	
Dimensions (8) Abmessungen	Std	Fig	6	6	6	7	7	7	7	8	8	9	9	
	SI	Abb.	7	7	7	8	9	9	9	10	10	10	10	
Poids à vide Empty weight Gewicht	Std	Kg	1020	1030	1055	1270	1275	1280	1300	1435	1515	1750	1760	
	SI	Kg	1400	1410	1435	1680	1875	1880	1960	2210	2270	2270	2325	

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation -10°C. Température extérieure +32°C. Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

(4) L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(5) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(6) Option BACL : Bouteille anti-cou de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchargeur.

(8) Puissance désurchargeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

(9) Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents. Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchargeur.

(10) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature -10°C. Outside temperature +32°C. Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).

(3) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

(4) The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.

(5) Max. operating current.

(6) Option BACL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheater

(8) Opposed-flow circulation

(9) Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

(10) If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(11) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur -10°C. Außentemperatur +32°C. Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben. Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

(4) Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BACL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthizer.

(8) Gegenstrom-Zirkulation.

(9) Enthizerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

(10) Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthizers.

(11) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

APPLICATION HAUTE TEMPERATURE			HIGH TEMPERATURE APPLICATION					ANWENDUNG HOHER TEMPERATURBEREICH										
GC R1 HAUTE TEMP. - R404A			3DA075	3DC100	3DS150	4MA22	4MH25	4MI30	4MJ33	4MK35	6MI40	6MJ45	6MK50					
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A															
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	26.0	29.8	40.2	47.5	57.0	60.9	68.4	74.5	92.6	103.4	112.3				
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	8.0	9.4	12.8	15.8	18.3	20.9	23.4	27.4	30.7	36.1	42.1				
Compresseur Compressor Verdichter			Nombre Number / Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			Type Type / Typ	D3DA 75X	D3DC 100X	D3DS 150X	4MA-22X	4MH-25X	4MI-30X	4MJ-33X	4MK-35X	6MI-40X	6MJ-45X	6MK-50X				
DES P 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/EG Risikokategorie			Réservoir standard Receiver standard Sammler standard	II	II		II	II	II	III	III	III	III	III				
			Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2) III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III				
			Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1	III	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	IV				
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			Std SI	(3) dB(A)	55 40	56 40	54 41	53 43	54 43	54 43	55 43	56 45	56 45	58 46				
Raccordements Connections Anschlüsse			Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8				
			Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8				
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt			Id (Std)	(4) A	109	124	135	181	205	227	227	264	313	316	405			
			Imax (Std)	(5) A	20.5	23.5	35	42.3	47.6	52.6	58.9	70.1	80.4	93.5	104.9			
			Id (SI)	(4) A	107.7	122.7	131.55	177.55	202.4	224.4	224.4	258.4	309.1	309.1	398.1			
			Imax (SI)	(5) A	19.2	22.2	31.55	38.85	45	50	56.3	64.5	76.5	86.6	98			
Option BAEL (6)			Volume Volume / Inhalt	dm ³	9	9	9	9	18	18	18	18	36	36				
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHITZER			Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung			kW	5.3	6.5	8.5	11.5	11.5	12.5	14.2	15.7	19.5	21.8	24	
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz			m ³ /h	0.9	1.1	1.5	2	2	2.2	2.5	2.7	3.4	3.8	4.2	
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser			kPa	12.6	4.2	6.9	6.4	12.5	15	10.1	12.2	7.1	9.1	10.9	
			Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung			kW	4	5	6.3	8.9	8.4	9	10.4	11.4	14.5	16.1	17.5	
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss			m ³ /h	0.3	0.4	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	1	1.3	1.4	1.5	
						ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	1.9	0.7	1.1	1.1	2	2.4	1.4	1.7	1.1	1.4	1.6
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER			Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter			Std SI	1MS 2MS	1MS 2MS	2MS 3MS	2MS 3MS	2MS 4MD	2MS 4MD	3MS 4MD	3MS 6MD	4MD 6MD	4MD 6MD		
			Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom			Std SI	m ³ /h m ³ /h	12500 11300	12500 11300	20000 16950	20000 16950	20000 22600	20580 22600	20580 22600	34570 22600	34570 33900	46100 33900	46100 33900
			Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl			Std SI	tr/mn rpm U/min	1260 540	1260 540	930 540	930 540	930 540	930 540	930 540	930 540	930 540	930 540	930 540
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER			Standard Standard type Standard			Litre Liter Liter	24	24	24	24	24	43	43	43	70	70		
			Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1			Litre Liter	43	43	43	43	43	43	70	70	70	99	99	
			Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2			Litre Liter	70	70	70	70	70	70	99	99	99	140	140	
Dimensions (8) Abmessungen			Std SI	Fig Abb.	1 2	1 2	2 3	2 3	2 7	4 7	4 8	5 8	5 9	8 9	8 9			
Poids à vide Empty weight Gewicht			Std SI	Kg	605 805	615 815	730 950	745 960	755 1240	835 1245	845 1470	985 1480	1005 1690	1240 1770	1250 1775			

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation 0°C.
Temperatur extérieure +32°C.
Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.

La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoirs» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).

L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(5) Intensité max. de fonctionnement.

(6) Option BAEL : Bouteille anti-coup de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant

Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature 0°C.

Outside temperature +32°C.

Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).

The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dBA) at 10 meters are mentioned in free field. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.

The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

(4) Locked Rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BAEL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheat

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur 0 °C.

Außentemperatur +32 °C.

Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option

Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten Systems mit Optionen und Sammler entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben.

Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch, Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthitzers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

APPLICATION HAUTE TEMPERATURE			HIGH TEMPERATURE APPLICATION					ANWENDUNG HOHER TEMPERATURBEREICH								
GC R2 - 1C HAUTE TEMP. - R404A			3DA075	3DC100	3DS150	4MA22	4MH25	4MI30	4MJ33	4MK35	6MI40	6MJ45	6MK50			
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A													
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	51.9	59.7	80.4	95.0	114.1	121.7	136.7	149.1	185.2	206.7	224.6		
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	15.9	18.9	25.6	31.6	36.6	41.8	46.8	54.7	61.4	72.2	84.2		
Compresseur Compressor Verdichter			Nombre Number / Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			Type Type / Typ	D3DA 75X	D3DC 100X	D3DS 150X	4MA-22X	4MH-25X	4MI-30X	4MJ-33X	4MK-35X	6MI-40X	6MJ-45X	6MK-50X		
DESURCHAUFFEUR Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRLL 97/23/EG Risikokategorie			Réservoir standard Receiver standard Sammler standard	II	II	III	III	III	III	III	III	III	III	III		
			Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2) III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV	IV		
			Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1	III	III	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV		
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			Std SI	(3) dB(A)	58	59	57	56	57	57	58	59	59	60	61	
Raccordements Connections Anschlüsse			Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8		
			Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	"7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8		
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt			Id (Std)	(4) A	129.5	147.5	170	223.3	252.6	279.6	285.9	334.1	393.4	403.5	509.9	
			Imax (Std)	(5) A	41	47	70	84.6	95.2	105.2	117.8	140.2	160.8	181	209.8	
			Id (SI)	(4) A	126.9	144.9	161.4	216.4	245.7	274.4	280.7	328.1	387.4	397.5	497.9	
			Imax (SI)	(5) A	38.4	44.4	61.4	77.7	88.3	100	112.6	134.2	154.8	175	197.8	
Option BAEL (6)			Volume Volume / Inhalt	dm ³	9	18	18	18	36	36	36	36	36	36		
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHIZER			Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	9.8	11.4	14.9	20.4	23	25.4	27.9	33.1	38.4	45.3	49.8	
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	1.7	2	2.6	3.6	4	4.4	4.9	5.8	6.7	7.9	8.7	
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	10.4	13.9	11.7	7.7	10.1	11.7	14.6	9.6	12.8	10.5	13	
			Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung	kW	7.3	8.5	11	15.1	16.8	18.6	20.3	24.5	28.3	32.9	36.9	
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	0.6	0.7	1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	1.7	2.2	1.7	1.1	1.5	1.7	2	1.4	1.9	1.6	1.9	
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER			Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std SI	2MD	2MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	6MD	8MD	
			Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std SI	m ³ /h	25000	25000	40000	40000	40000	41160	41160	69140	69140	61740	82320
			Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std SI	tr/mn rpm U/min	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
						540	540	540	540	540	540	540	700	700	700	700
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER			Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	24	24	43	43	70	70	70	99	99	99	99	
			Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1	Litre Liter	43	43	70	70	99	99	99	140	140	140	140	
			Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter	70	70	99	99	140	140	140	200	200	200	200	
Dimensions (8) Abmessungen			Std SI	Fig Abb.	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	
Poids à vide Empty weight Gewicht			Std SI	Kg	995	1020	1220	1240	1275	1430	1435	1660	1695	1770	2035	

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation 0°C. Température extérieure +32°C. Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option. La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents. Les résultats obtenus sur le lieu d'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).

L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(5) Intensité max. de fonctionnement.

(6) Option BAEL : Bouteille anti-cou de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant

Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature 0°C. Outside temperature +32°C. Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option). The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dBA at 10 meters) are mentioned in free field. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc. The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

(4) Locked Rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BAEL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheater

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur 0 °C. Außentemperatur +32 °C. Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dBA) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben. Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschätzung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch. Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthizers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

APPLICATION HAUTE TEMPERATURE			HIGH TEMPERATURE APPLICATION					ANWENDUNG HOHER TEMPERATURBEREICH								
GC R2 - 2C HAUTE TEMP. - R404A			3DA075	3DC100	3DS150	4MA22	4MH25	4MI30	4MJ33	4MK35	6MI40	6MJ45	6MK50			
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A													
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	51.9	59.7	80.4	95.0	114.1	121.7	136.7	149.1	185.2	206.7	224.6		
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	15.9	18.9	25.6	31.6	36.6	41.8	46.8	54.7	61.4	72.2	84.2		
Compresseur Compressor Verdichter			Nombre Number / Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			Type Type / Typ	D3DA 75X	D3DC 100X	D3DS 150X	4MA-22X	4MH-25X	4MI-30X	4MJ-33X	4MK-35X	6MI-40X	6MJ-45X	6MK-50X		
DES/97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/EG Risikokategorie			Réservoir standard Receiver standard Sammler standard	II	II	II	II	II	II	III	III	III	III	III		
			Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2) III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III		
			Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV		
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			Std SI	(3) dB(A)	58 43	59 43	57 44	56 44	57 45	57 45	58 45	59 52	59 52	60 52	61 52	
Raccordements Connections Anschlüsse			Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"5/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8		
			Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x1"1/8	2x1"1/8	2x1"1/8	2x1"3/8	2x1"3/8		
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt			Id (Std)	(4) A	218	248	270	362	410	454	454	528	626	626	810	
			I _{max} (Std)	(5) A	41	47	70	84.6	95.2	105.2	117.8	140.2	160.8	181	209.8	
			Id (SI)	(4) A	215.4	245.4	261.4	355.1	403.1	448.8	448.8	522	620	620	798	
			I _{max} (SI)	(5) A	38.4	44.4	61.4	77.7	88.3	100	112.6	134.2	154.8	175	197.8	
Option BAEL			(6) Volume Volume / Inhalt	dm ³	2x9	2x9	2x9	2x9	2x18	2x18	2x18	2x18	2x18	2x36	2x36	
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHITZER																
45/50°C			(7) Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	2x5,3	2x6,5	2x8,5	2x11,5	2x11,5	2x12,5	2x14,2	2x15,7	2x19,5	2x21,8	2x24,0	
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	2x0,9	2x1,1	2x1,5	2x2,0	2x2,0	2x2,2	2x2,5	2x2,7	2x3,4	2x3,8	2x4,2	
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	2x12,6	2x4,2	2x6,9	2x6,4	2x12,5	2x15,0	2x10,1	2x12,2	2x7,1	2x9,1	2x10,9	
50/60°C			(7) Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung	kW	2x4,0	2x5,0	2x6,3	2x8,9	2x8,4	2x9,0	2x10,4	2x11,4	2x14,5	2x16,1	2x17,5	
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	2x0,3	2x0,4	2x0,6	2x0,8	2x0,7	2x0,8	2x0,9	2x1,0	2x1,3	2x1,4	2x1,5	
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	2x1,9	2x0,7	2x1,1	2x1,1	2x2,0	2x2,4	2x1,4	2x1,7	2x1,1	2x1,4	2x1,6	
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER																
			Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std SI	2MD 4MD	2MD 4MD	4MD 4MD	4MD 6MD	4MD 6MD	4MD 8MD	4MD 8MD	6MD 8MD	6MD 8MD	6MD 8MD	8MD	
			Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std SI	m ³ /h m ³ /h	25000 22600	25000 22600	40000 22600	40000 33900	40000 33900	41160 45200	41160 45200	69140 57280	69140 57280	61740 57280	82320 57280
			Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std SI	tr/mn rpm U/min	1260 540	1260 540	930 540	930 540	930 540	930 540	930 700	930 700	930 700	930 700	
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER																
			Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x43	2x43	2x43	2x70	2x70	
			Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1	Litre Liter	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x70	2x70	2x70	2x99	2x99	
			Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x99	2x99	2x99	2x140	2x140	
Dimensions (8) Abmessungen			Std SI	Fig Abb.	6 7	6 7	7 8	7 9	7 9	8 10	8 10	9 10	9 10	9 10	10 10	
Poids à vide Empty weight Gewicht			Std SI	Kg	1035 1415	1055 1435	1250 1655	1270 1870	1290 1950	1445 2200	1465 2220	1680 2245	1715 2275	1815 2320	2080 2335	

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation 0°C.
Température extérieure +32°C.
Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.
La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dB(A) à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.
Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc...).

(4) L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(5) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(6) Option BAEL : Bouteille anti-coup de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur.

Circulation à contre-courant
Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature 0°C.
Outdoor temperature +32°C.
Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).
The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field.
Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.

(4) Locked rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BAEL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheater

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur 0 °C.
Außentemperatur +32 °C.
Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option
Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben.
Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch. Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthitzers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNICAL DATA
TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLUNG

GC R1 - R134a			4MA22	4MH25	4MI30	4MJ33	4MK35	6MI40	6MJ45	6MK50	
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R134a								
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	20.3	22.3	24.4	28.7	31.7	36.5	41.3	45.4
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	7.1	8.9	9.9	10.8	12.5	15.1	16.8	19.5
Compresseur Compressor Verdichter			Nombre Number / Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
			Type Type / Typ		4MA-22X	4MH-25X	4MI-30X	4MJ-33X	4MK-35X	6MI-40X	6MJ-45X
DESURCHAUFFEUR Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGR 97/23/EG Risikokategorie			Réervoir standard Receiver standard Sammler standard		II	II	II	II	II	III	III
			Réervoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1		(2) II	II	II	III	III	III	III
			Réervoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1		III	III	III	III	III	III	III
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			Std (3) dB(A)	55	55	55	54	55	55	55	56
			SI (3) dB(A)	40	41	41	43	44	44	44	48
Raccordements Connections Anschlüsse			Aspiration Suction / Sauggas		inch zoll	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
			Liquide Liquid / Flüssigkeit		inch zoll	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt			Id (Std) (4) A	178	202	224	227	261	310	310	399
			Imax (Std) (5) A	39.3	44.6	49.6	58.9	67.1	77.4	87.5	98.9
			Id (SI) (4) A	176.7	200.7	222.7	223.55	257.55	306.55	306.55	395.55
			Imax (SI) (5) A	38	43.3	48.3	55.45	63.65	73.95	84.05	95.45
Option BAEL (6)			Volume Volume / Inhalt		dm ³	9	18	18	18	18	36
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHITZER			Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung		kW	4.1	4.5	5.1	5.6	6.3	7.2
45/50°C (7)			Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz		m ³ /h	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser		kPa	1.8	2.2	2.7	1.7	2	2.7
50/60°C (7)			Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung		kW	3.2	3.6	3.9	4.3	4.8	5.5
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss		m ³ /h	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser		kPa	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER			Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter		Std	1MS	1MS	1MS	2MS	2MS	2MS
					SI	2MS	2MS	2MS	3MS	3MS	3MS
			Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom		Std	m ³ /h	12500	12500	12500	20000	20000
					SI	m ³ /h	11300	11300	11300	16950	16950
			Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl		Std	tr/mn rpm	1260	1260	1260	930	930
					SI	U/min	540	540	540	540	540
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER			Standard Standard type Standard		Litre Liter Liter	24	24	24	43	43	43
			Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1		Litre Liter	43	43	43	70	70	99
			Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2		Litre Liter	70	70	70	99	99	140
Dimensions (8) Abmessungen			Std	Fig	1	1	1	2	2	4	4
			SI	Abb.	2	2	2	3	3	5	4
Poids à vide Empty weight Gewicht			Std	Kg	630	640	640	765	775	860	880
			SI		830	840	840	980	990	1145	1200

(1) Conditions nominales au R134a : Température d'évaporation -10°C. Température extérieure +32°C. Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.
(2) Catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.
(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.
Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).
L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.
(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).
(5) Intensité max. de fonctionnement.
(6) Option BAEL : Bouteille anti-coup de liquide.
(7) Option DESUR : Désurchauffeur
Circulation à contre-courant
Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.
Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.
(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R134a : Saturated suction temperature -10°C. Outside temperature +32°C. Superheat 20K. Subcooling 0K.
(2) Pack system risk category (without option).
The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.
(3) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.
The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.
(4) Locked Rotor current.
(5) Max. operating current.
(6) Option BAEL : Suction accumulator
(7) Option DESUR : Desuperheat
Opposed-flow circulation
Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.
Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.
(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R134a : Verdampfungstemperatur -10°C. Außentemperatur +32 °C. Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.
(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option
Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.
(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben. Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.
Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.
Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch. Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.
(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).
(5) max. Betriebsstrom.
(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.
(7) Option DESUR: Enthitzer.
Gegenstrom-Zirkulation.
Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).
Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthitzers.
(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE			MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION					NORMALKÜHLUNG				
GC R2 - 1C - R134a			4MA22	4MH25	4MI30	4MJ33	4MK35	6MI40	6MJ45	6MK50		
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R134a									
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	40.6	44.6	48.9	57.4	63.3	73.0	82.7	90.7	
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	14.3	17.9	19.8	21.6	25.0	30.2	33.7	39.1	
Compresseur Compressor Verdichter			Nombre Number / Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	
			Type Type / Typ	4MA-22X	4MH-25X	4MI-30X	4MJ-33X	4MK-35X	6MI-40X	6MJ-45X	6MK-50X	
DES P 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/EG Risikokategorie			Réservoir standard Receiver standard Sammler standard	II	III	III	III	III	III	III	III	
			Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2) III	III	III	III	III	III	III	III	
			Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1	III	III	III	III	IV	IV	IV	IV	
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			Std (3) dB(A)	58	58	58	57	58	58	58	59	
			SI (3) dB(A)	42	43	43	46	46	46	47	47	
Raccordements Connections Anschlüsse			Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	
			Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	"7/8	"7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt			Id (Std) (4) A	217.3	246.6	273.6	285.9	328.1	387.4	397.5	497.9	
			Imax (Std) (5) A	78.6	89.2	99.2	117.8	134.2	154.8	175	197.8	
			Id (SI) (4) A	214.7	244	271	277.3	319.5	380.5	390.6	491	
			Imax (SI) (5) A	76	86.6	96.6	109.2	125.6	147.9	168.1	190.9	
Option BAEL (6)			Volume Volume / Inhalt	dm ³	18	36	36	36	36	36	36	
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHITZER			Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	7.9	9.2	10.1	11.8	13.1	15.1	17	18.8
45/50°C (7)			Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	3	3.3
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	3.1	1.7	2	1.2	1.6	2.1	2.6	3.2
50/60°C (7)			Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung	kW	5.9	7.1	7.8	9.2	10.2	11.7	13.1	14.5
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER			Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std	2MD	2MD	2MD	4MD	4MD	4MD	4MD	
				SI	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	6MD	
			Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std	m ³ /h	25000	25000	25000	40000	40000	46100	46100
				SI	m ³ /h	22600	22600	22600	22600	33900	33900	33900
			Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std	tr/mn rpm U/min	1260	1260	1260	930	930	930	930
				SI		540	540	540	540	540	540	540
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER			Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	43	70	70	70	99	99	99	
			Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1	Litre Liter	70	99	99	99	140	140	140	
			Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter	99	140	140	140	200	200	200	
Dimensions (8) Abmessungen			Std	Fig	6	6	6	7	7	8	8	
			SI	Abb.	7	7	7	8	8	9	9	
Poids à vide Empty weight Gewicht			Std	Kg	1050	1090	1090	1285	1315	1480	1490	1505
			SI		1430	1470	1470	1690	1725	2010	2015	2030

(1) Conditions nominales au R134a : Température d'évaporation -10°C. Température extérieure +32°C. Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.

La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc ...).

L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(5) Intensité max. de fonctionnement.

(6) Option BAEL : Bouteille anti-coup de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant

Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en

fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut

conduire à des résultats différents.

Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour

obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R134a : Saturated suction temperature -10°C.

Outside temperature +32°C.

Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).

The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is

equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may

lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet,

due to sound reflections from walls, etc.

(4) Locked Rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BAEL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheater

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may

lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R134a : Verdampfungstemperatur -10°C.

Außentemperatur +32 °C.

Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option

Die Gesamtrisikokategorie des kompletten Systems mit Optionen und

Sammler entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben.

Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu

anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen

(an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung

ist theoretisch. Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das

Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei

Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren

Sie uns wegen der technischen Daten des Enthitzers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLUNG

GC R2 - 2C - R134a			4MA22	4MH25	4MI30	4MJ33	4MK35	6MI40	6MJ45	6MK50		
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R134a									
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal	(1)	kW	40.6	44.6	48.9	57.4	63.3	73.0	82.7	90.7		
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal	(1)	kW	14.3	17.9	19.8	21.6	25.0	30.2	33.7	39.1		
Compresseur Compressor Verdichter	Nombre Number / Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2		
	Type Type / Typ		4MA-22X	4MH-25X	4MI-30X	4MJ-33X	4MK-35X	6MI-40X	6MJ-45X	6MK-50X		
DESP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGR 97/23/EG Risikokategorie	Réservoir standard Receiver standard Sammler standard		II	II	II	II	II	II	III	III		
	Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1		(2) II	II	II	III	III	III	III	III		
	Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1		III	III	III	III	III	III	III	III		
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel	Std	(3) dB(A)	58	58	58	57	58	58	58	59		
	SI	(3) dB(A)	42	43	43	46	46	46	47	47		
Raccordements Connections Anschlüsse	Aspiration Suction / Sauggas		inch zoll	2x1"5/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8	
	Liquide Liquid / Flüssigkeit		inch zoll	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt	Id (Std)	(4) A	356	404	448	454	522	620	620	798		
	Imax (Std)	(5) A	78.6	89.2	99.2	117.8	134.2	154.8	175	197.8		
	Id (SI)	(4) A	353.4	401.4	445.4	445.4	513.4	613.1	613.1	791.1		
	Imax (SI)	(5) A	76	86.6	96.6	109.2	125.6	147.9	168.1	190.9		
Option BAEL (6)	Volume Volume / Inhalt		dm ³	2x9	2x18	2x18	2x18	2x18	2x36	2x36		
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHIZER	45/50°C	Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung		kW	2x4,1	2x4,5	2x5,1	2x5,6	2x6,3	2x7,2	2x8,6	2x9,6
		Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz		m ³ /h	2x0,7	2x0,8	2x0,9	2x1,0	2x1,1	2x1,2	2x1,5	2x1,7
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser		kPa	2x1,8	2x2,2	2x2,7	2x1,7	2x2,0	2x2,7	2x1,5	2x1,8
	50/60°C	Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung		kW	2x3,2	2x3,6	2x3,9	2x4,3	2x4,8	2x5,5	2x6,6	2x7,3
		Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss		m ³ /h	2x0,3	2x0,3	2x0,3	2x0,4	2x0,4	2x0,5	2x0,6	2x0,6
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser		kPa	2x0,3	2x0,4	2x0,5	2x0,3	2x0,4	2x0,5	2x0,3	2x0,3
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER	Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter		Std	2MD	2MD	2MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	
			SI	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	6MD	
	Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom		Std	m ³ /h	25000	25000	25000	40000	40000	46100	46100	46100
			SI	m ³ /h	22600	22600	22600	22600	22600	33900	33900	33900
Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl		Std	tr/mn rpm U/min	1260	1260	1260	930	930	930	930	930	
		SI	U/min	540	540	540	540	540	540	540	540	
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER	Standard Standard type Standard		Litre Liter Liter	2x24	2x24	2x24	2x43	2x43	2x43	2x70	2x70	
	Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1		Litre Liter	2x43	2x43	2x43	2x70	2x70	2x70	2x99	2x99	
	Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2		Litre Liter	2x70	2x70	2x70	2x99	2x99	2x99	2x140	2x140	
Dimensions (8) Abmessungen	Std	Fig	6	6	6	7	7	8	8	8		
	SI	Abb.	7	7	7	8	8	9	9	9		
Poids à vide Empty weight Gewicht	Std	Kg	1085	1105	1105	1315	1335	1500	1545	1560		
	SI	Kg	1465	1485	1485	1720	1745	2030	2070	2085		

(1) Conditions nominales au R134a : Température d'évaporation -10°C. Température extérieure +32°C. Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option. La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).

L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(5) Intensité max. de fonctionnement.

(6) Option BAEL : Bouteille anti-cou de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant

Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R134a : Saturated suction temperature -10°C.

Outside temperature +32°C.

Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).

The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.

The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

(4) Locked Rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BAEL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheater

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R134a : Verdampfungstemperatur -10°C.

Außentemperatur +32 °C.

Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option

Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben.

Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch. Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthizers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE			LOW TEMPERATURE APPLICATION						TIEFKÜHLUNG				
GC B1 - R404A			3DC075	4MF13	4ML15	4MM20	4MT22	4MU25	6MM30	6MT35	6MU40		
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A										
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	6.7	9.5	11.5	12.9	15.2	16.7	20.2	22.1	24.3	
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	4.8	7.3	9.0	10.2	11.3	13.0	15.2	17.1	19.6	
Compresseur Compressor Verdichter			Nombre Number / Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Type Type / Typ	D3DC 75X	4MF-13X	4ML-15X	4MM-20X	4MT-22X	4MU-25X	6MM-30X	6MT-35X	6MU-40X	
DES P 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/EG Risikokategorie			Réservoir standard Receiver standard Sammler standard	II	II	II	II	II	II	II	II	III	
			Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2) III	III	III	III	III	III	III	III	III	
			Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			Std (3) dB(A)	56	55	56	55	56	55	60	59	61	
			SI (3) dB(A)	40	40	41	41	43	43	46	46	47	
Raccordements Connections Anschlüsse			Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	
			Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"7/8	"7/8	"7/8	
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt			Id (Std) (4) A	73	108	159	181	181	205	261	261	310	
			Imax (Std) (5) A	21.3	28.8	38.4	45	50.5	57.9	65.7	73.3	81.8	
			Id (SI) (4) A	71.7	106.7	157.7	176.7	177.55	201.55	258.4	258.4	307.4	
			Imax (SI) (5) A	20	27.5	37.1	40.7	47.05	54.45	63.1	70.7	79.2	
Option BACL (6)			Volume Volume / Inhalt	dm ³	9	9	9	18	18	18	18	18	
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHIZER			Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	3.1	4.9	6.0	6.8	7.5	8.5	9.8	10.9	12.3
45/50°C (7)			Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	0.5	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	10.3	2.6	3.7	4.6	5.6	6.7	8.9	11	7.3
50/60°C (7)			Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückrückgewinnung	kW	2.4	4.0	4.8	5.4	6.0	6.7	7.8	8.5	9.5
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	1.7	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.6	1.9	1.2
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER			Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std SI	1MS 2MS	1MS 2MS	1MS 2MS	2MS 2MS	2MS 3MS	2MS 3MS	2MS 4MD	2MS 4MD	2MS 4MD
			Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std SI	m ³ /h m ³ /h	12500 11300	12500 11300	12500 11300	20000 16950	20000 16950	20000 22600	23050 22600	23050 22600
			Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std SI	tr/mn rpm U/min	1260 540	1260 540	1260 540	930 540	930 540	930 540	930 540	930 540
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER			Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	24	24	24	24	24	24	24	24	70
			Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1	Litre Liter	43	43	43	43	43	43	43	43	99
			Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter	70	70	70	70	70	70	70	70	140
Dimensions (8) Abmessungen			Std SI	Fig Abb.	1 2	1 2	1 2	2 2	2 3	2 3	4 7	4 7	4 7
Poids à vide Empty weight Gewicht			Std SI	Kg	605 805	630 830	635 835	750 835	750 965	750 970	850 1270	855 1275	885 1305

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation -35°C.
Temperatur extérieure +32°C.
Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.

La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoirs est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).

L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(5) Intensité max. de fonctionnement.

(6) Option BACL : Bouteille anti-coup de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant

Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature -35°C.

Outside temperature +32°C.

Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).

The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dBA) at 10 meters are mentioned in free field. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.

(4) Locked Rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BACL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheater

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur -35°C.

Außentemperatur +32 °C.

Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option

Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben.

Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch, Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BACL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthitzers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE			LOW TEMPERATURE APPLICATION							TIEFKÜHLUNG		
GC B2 - 1C - R404A			3DC075	4MF13	4ML15	4MM20	4MT22	4MU25	6MM30	6MT35	6MU40	
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A									
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	13.4	19.0	23.0	25.7	30.3	33.5	40.3	44.3	48.7
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	9.6	14.6	17.9	20.3	22.6	26.0	30.5	34.2	39.2
Compresseur Compressor Verdichter	Nombre Number / Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type Type / Typ		D3DC 75X	4MF-13X	4ML-15X	4MM-20X	4MT-22X	4MU-25X	6MM-30X	6MT-35X	6MU-40X	
DESP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/EG Risikokategorie	Réservoir standard Receiver standard Sammler standard		II	II	III	III	III	III	III	III	III	III
	Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammler Übergr. 1	(2)	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
	Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammler Übergr. 1		III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV	IV
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel	Std	(3) dB(A)	59	58	59	58	59	58	63	62	64	
	SI	(3) dB(A)	43	43	44	45	45	45	49	48	50	
Raccordements Connections Anschlüsse	Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	1"5/8	2"1/8	2	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	
	Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	"5/8	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	"7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt	Id (Std)	(4) A	94.3	136.8	197.4	226	231.5	262.9	326.7	334.3	391.8	
	Imax (Std)	(5) A	42.6	57.6	76.8	90	101	115.8	131.4	146.6	163.6	
	Id (SI)	(4) A	91.7	134.2	194.8	217.4	222.9	254.3	319.8	327.4	384.9	
	Imax (SI)	(5) A	40	55	74.2	81.4	92.4	107.2	124.5	139.7	156.7	
Option BAEL (6)	Volume Volume / Inhalt	dm ³	9	18	18	36	36	36	36	36	36	
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHIZER	Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	5.8	9.6	11.5	13.7	15.1	17	19.5	21.8	24.1	
	Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	45/50°C (7)	m ³ /h	1	1.7	2	2.4	2.6	3	3.4	3.8	4.2
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	4	4.4	6.4	3.5	4.3	5.2	7.1	8.8	11
	Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	50/60°C (7)	m ³ /h	0.4	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6
		ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	0.8	0.8	1.1	0.6	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7
	CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER	Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std	2MD	2MD	2MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD
SI			4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	6MD	
Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom		Std	m ³ /h	25000	25000	25000	40000	40000	40000	46100	46100	46100
		SI	m ³ /h	22600	22600	22600	22600	22600	22600	33900	33900	33900
Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std	tr/mn rpm	1260	1260	1260	930	930	930	930	930	930	
	SI	U/min	540	540	540	540	540	540	540	540	540	
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER	Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	24	24	43	43	43	43	70	70	70	
	Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1	Litre Liter	43	43	70	70	70	70	99	99	99	
	Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter	70	70	99	99	99	99	140	140	140	
Dimensions (8) Abmessungen	Std	Fig	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
	SI	Abb.	7	7	7	8	8	8	9	9	9	
Poids à vide Empty weight Gewicht	Std	Kg	990	1045	1060	1250	1250	1260	1465	1475	1485	
	SI		1370	1425	1440	1655	1660	1665	1990	2005	2010	

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation -35°C.
Temperatur extérieure +32°C.
Surcharge 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.
La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.
(3) Les niveaux de pression acoustique (en dB(A) à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
Les résultats obtenus sur le lieu d'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).
L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).
(5) Intensité max. de fonctionnement.
(6) Option BAEL : Bouteille anti-cou de liquide.
(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant
Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.
(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature -35°C.
Outside temperature +32°C.
Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).
The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.
The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

(4) Locked Rotor current.
(5) Max. operating current.
(6) Option BAEL : Suction accumulator
(7) Option DESUR : Desuperheat
(8) Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water. Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur -35°C.
Außentemperatur +32 °C.
Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option
Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben. Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.
Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch. Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).
(5) max. Betriebsstrom.
(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.
(7) Option DESUR: Enthitzer.
(8) Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).
Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthizers.
(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE			LOW TEMPERATURE APPLICATION						TIEFKÜHLUNG						
GC B2 - 2C - R404A			3DC075	4MF13	4ML15	4MM20	4MT22	4MU25	6MM30	6MT35	6MU40				
Fluide frigorigène Refrigerant / Kältemittel			R404A												
Puissance frigorifique nominale Nominal cooling capacity Kälteleistung, nominal			(1) kW	13.4	19.0	23.0	25.7	30.3	33.5	40.3	44.3	48.7			
Puissance absorbée nominale Nominal input power Leistungsaufnahme, nominal			(1) kW	9.6	14.6	17.9	20.3	22.6	26.0	30.5	34.2	39.2			
Compresseur Compressor Verdichter			Nombre Number / Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			Type Type / Typ	D3DC 75X	4MF-13X	4ML-15X	4MM-20X	4MT-22X	4MU-25X	6MM-30X	6MT-35X	6MU-40X			
DESUP 97/23/CE Cat. Risque PED 97/23/EC Risk Cat. DGRL 97/23/EG Risikokategorie			Réservoir standard Receiver standard Sammeler standard	II	II	II	II	II	II	II	II	III			
			Réservoir surdim. 1 Receiver oversized 1 Sammeler Übergr. 1	(2) III	III	III	III	III	III	III	III	III			
			Réservoir surdim. 2 Receiver oversized 2 Sammeler Übergr. 1	III	III	III	III	III	III	III	III	IV			
Niveau sonore Sound level Schalldruckpegel			Std	(3) dB(A)	59	58	59	58	59	58	63	62	64		
			SI	(3) dB(A)	43	43	44	45	45	45	49	48	50		
Raccordements Connections Anschlüsse			Aspiration Suction / Sauggas	inch zoll	2x1"3/8	2x1"5/8	2x1"5/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8	2x2"1/8		
			Liquide Liquid / Flüssigkeit	inch zoll	2x"5/8	2x"5/8	2x"5/8	2x"5/8	2x"5/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8	2x"7/8		
Intensités totales Total current Stromaufnahme insgesamt			Id (Std)	(4) A	146	216	318	362	362	410	522	522	620		
			Imax (Std)	(5) A	42.6	57.6	76.8	90	101	115.8	131.4	146.6	163.6		
			Id (SI)	(4) A	143.4	213.4	315.4	353.4	353.4	401.4	515.1	515.1	613.1		
			Imax (SI)	(5) A	40	55	74.2	81.4	92.4	107.2	124.5	139.7	156.7		
Option BAEL (6)			Volume Volume / Inhalt	dm ³	2x9	2x9	2x9	2x18	2x18	2x18	2x18	2x18	2x18		
Option DESURCHAUFFEUR OPTION DESUPERHEATER OPTION ENTHITZER			Puissance récupérée Recovered capacity Leistungsrückgewinnung	kW	2x3,1	2x4,9	2x0,6	2x6,8	2x2x7,5	2x8,5	9,8	2x10,9	2x12,3		
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchsatz	m ³ /h	2x0,5	2x0,9	2x1,0	2x1,2	2x1,3	2x1,5	2x1,7	2x1,9	2x2,1	2x2,1	
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	2x10,3	2x2,6	2x3,7	2x4,6	2x5,6	2x6,7	2x8,9	2x11,0	2x7,3	2x7,3	2x7,3
			Puissance récupérée Recovered capacity Wärmerückgewinnung	kW	2x2,4	2x4,0	2x4,8	2x5,4	2x6,0	2x6,7	2x8,9	2x8,5	2x9,5	2x9,5	2x9,5
			Débit d'eau Water flow Wasserdurchfluss	m ³ /h	2x0,2	2x0,3	2x0,4	2x0,5	2x0,5	2x0,6	2x0,7	2x0,7	2x0,7	2x0,8	2x0,8
			ΔP Eau ΔP Water ΔP Wasser	kPa	2x1,7	2x0,5	2x0,7	2x0,8	2x1,0	2x1,2	2x1,6	2x1,9	2x1,9	2x1,2	2x1,2
CONDENSEUR CONDENSER VERFLÜSSIGER			Nbre ventilateurs Number fans Anzahl Lüfter	Std	2MD	2MD	2MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD		
				SI	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	4MD	6MD	6MD	6MD	6MD	
			Débit d'air Air flow Luftvolumenstrom	Std	m ³ /h	25000	25000	25000	40000	40000	40000	46100	46100	46100	46100
				SI	m ³ /h	22600	22600	22600	22600	22600	22600	33900	33900	33900	33900
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER			Vitesse de rotation Rotation speed Drehzahl	Std	tr/mn rpm	1260	1260	1260	930	930	930	930	930		
				SI	U/min	540	540	540	540	540	540	540	540	540	
RESERVOIR RECEIVER SAMMLER			Standard Standard type Standard	Litre Liter Liter	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x24	2x70		
			Surdim.1 / Oversized 1 / Übergr. 1	Litre Liter Liter	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x43	2x99	
			Surdim.2 / Oversized 2 / Übergr. 2	Litre Liter Liter	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x70	2x140	
Dimensions (8) Abmessungen			Std	Fig	6	6	6	7	7	7	8	8	8		
			SI	Abb.	7	7	7	8	8	8	9	9	9		
Poids à vide Empty weight Gewicht			Std	Kg	1030	1085	1090	1280	1285	1290	1480	1490	1550		
			SI	Kg	1410	1465	1470	1690	1690	1695	2005	2020	2075		

(1) Conditions nominales au R404A : Température d'évaporation -35°C.
Temperatur extérieure +32°C.
Surchauffe 20K. Sous-refroidissement 0K.

(2) Catégorie de risque du groupe standard sans option.

La catégorie de risque globale de l'ensemble «Groupe avec options et réservoir» est égale à la catégorie de risque la plus élevée des composants.

(3) Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc. ...).

L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

(4) Intensité de démarrage (intensité rotor bloqué).

(5) Intensité max. de fonctionnement.

(6) Option BAEL : Bouteille anti-coup de liquide.

(7) Option DESUR : Désurchauffeur

Circulation à contre-courant

Puissance désurchauffeur à +/-10% avec tous les compresseurs en fonctionnement et utilisation eau claire.

Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.

Si application différente par rapport à la documentation : nous consulter pour obtenir les caractéristiques du désurchauffeur.

(8) Dimensions : voir plans page 19.

(1) Nominal capacities with R404A : Saturated suction temperature -35°C.

Outside temperature +32°C.

Superheat 20K. Subcooling 0K.

(2) Pack system risk category (without option).

The global risk category of the «Pack with options and receiver» package is equal to the higher risk category of the components.

(3) The sound pressure levels (in dBA) at 10 meters are mentioned in free field.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.

The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

(4) Locked Rotor current.

(5) Max. operating current.

(6) Option BAEL : Suction accumulator

(7) Option DESUR : Desuperheater

Opposed-flow circulation

Desuperheater capacity +/- 10% with all running compressors and clear water.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.

If other applying, contact us in view to obtain desuperheater characteristics.

(8) Dimensions : see sketches page 19.

(1) Nominalbedingungen bei R404A: Verdampfungstemperatur -35°C.

Außentemperatur +32 °C.

Überhitzung 20 K. Unterkühlung 0 K.

(2) Risikokategorie des Standard-Verflüssigungssatzes ohne Option

Die Gesamt-Risikokategorie des kompletten «Systems mit Optionen und Sammler» entspricht der höchsten Risikokategorie der einzelnen Komponenten.

(3) Der Schalldruckpegel (dB(A) in 10 m Entfernung) sind Freifeldangaben.

Bei von diesen Nominalbedingungen abweichendem Betrieb kann es zu anderen Ergebnissen kommen.

Die am Installationsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Reflexionen (an Wänden usw.) von den Katalogwerten abweichen.

Die Abschwächung des Schalldruckpegels mit zunehmender Entfernung ist theoretisch, Schallreflexionen und Resonanzerscheinungen können das Ergebnis verändern, sowohl im Ganzen wie auch bei bestimmten Frequenzen.

(4) Stromaufnahme bei Anlauf (bei blockiertem Rotor).

(5) max. Betriebsstrom.

(6) Option BAEL: Flüssigkeitsabscheider.

(7) Option DESUR: Enthitzer.

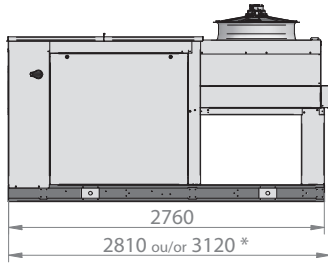
Gegenstrom-Zirkulation.

Enthitzerleistung bei +/-10 % wenn alle Verdichter in Betrieb sind, sowie bei Verwendung von Wasser (100%).

Bei von der Dokumentation abweichenden Anwendungen: Bitte kontaktieren Sie uns wegen der technischen Daten des Enthitzers.

(8) Abmessungen: siehe Seite 19.

DIMENSIONS
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



* Pour réservoir surdimensionné
For oversized receiver
Für Sammler übergroße

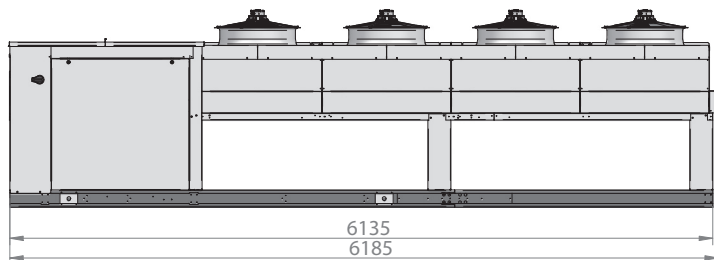
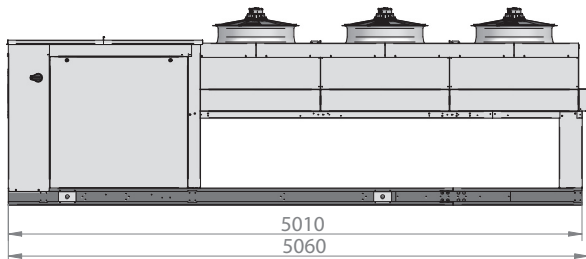
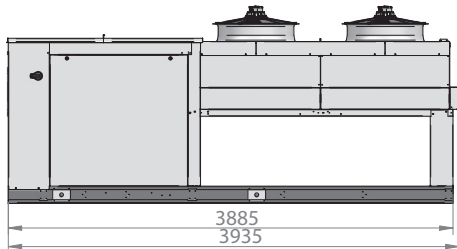
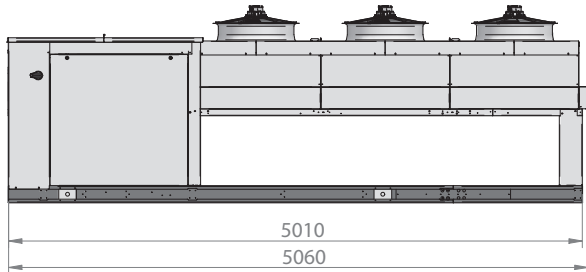
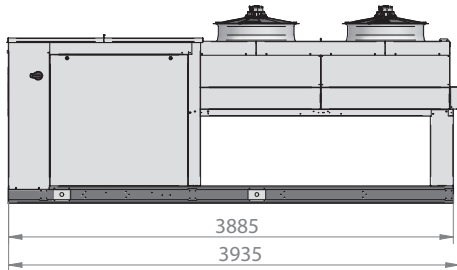


Fig. 1 / View 1 / Abb. 1

Fig. 6 / View 6 / Abb. 6

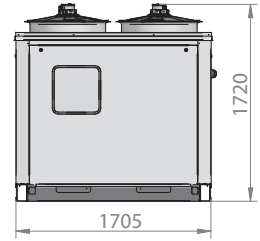
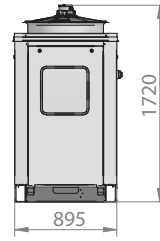


Fig. 2 / View 2 / Abb. 2

Fig. 7 / View 7 / Abb. 7

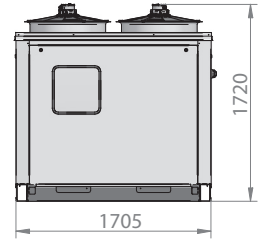
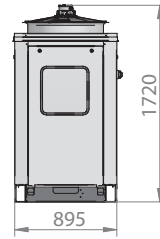


Fig. 3 / View 3 / Abb. 3

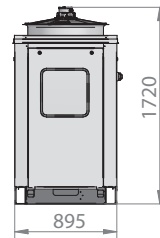


Fig. 4 / View 4 / Abb. 4

Fig. 8 / View 8 / Abb. 8

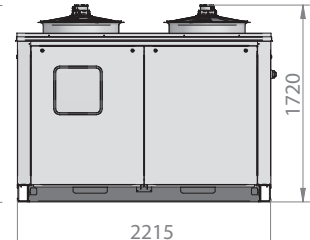
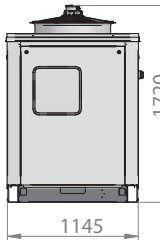


Fig. 5 / View 5 / Abb. 5

Fig. 9 / View 9 / Abb. 9

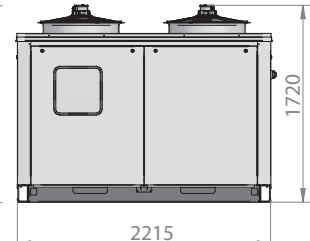
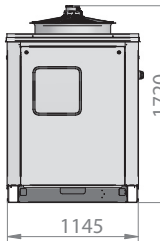
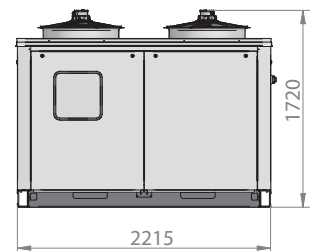


Fig. 10 / View 10 / Abb. 10



SELECTION et PERFORMANCES

SELECTION and PERFORMANCE DATA

AUSWAHL und LEISTUNG

APPLICATION R404A MOYENNE
TEMPERATURE

R404A MEDIUM TEMPERATURE
APPLICATION

NORMALKÜHLUNG R404A

-20°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	12.61	5.55	11.51	5.77	10.41	5.98	9.31	6.20
3DC075	14.93	6.67	13.65	6.93	12.36	7.19	11.08	7.44
3DS100	19.50	9.15	17.86	9.53	16.22	9.90	14.58	10.27
4MF13	23.81	10.57	21.64	11.03	19.47	11.49	17.29	11.95
4ML15	27.74	12.79	25.37	13.32	23.00	13.86	20.62	14.39
4MM20	30.51	14.46	27.86	15.06	25.22	15.66	22.57	16.27
4MT22	35.33	15.97	32.28	16.64	29.23	17.31	26.18	17.98
4MU25	38.85	18.43	35.49	19.20	32.13	19.97	28.78	20.74
6MM30	45.61	21.66	41.66	22.63	37.70	23.59	33.75	24.56
6MT35	52.99	23.73	48.49	24.84	43.99	25.94	39.49	27.05
6MU40	58.42	27.42	53.41	28.67	48.40	29.93	43.39	31.18

-15°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	15.44	6.06	14.14	6.35	12.84	6.65	11.54	6.94
3DC075	18.19	7.30	16.67	7.65	15.16	7.99	13.65	8.34
3DS100	23.58	10.14	21.66	10.61	19.75	11.09	17.83	11.56
4MF13	29.30	11.68	26.73	12.29	24.17	12.89	21.60	13.50
4ML15	33.89	14.19	31.12	14.90	28.35	15.60	25.59	16.31
4MM20	36.99	16.05	33.91	16.82	30.82	17.59	27.74	18.37
4MT22	42.91	17.60	39.38	18.49	35.85	19.38	32.32	20.27
4MU25	47.14	20.46	43.23	21.46	39.32	22.46	35.41	23.46
6MM30	54.91	24.09	50.32	25.28	45.74	26.47	41.16	27.66
6MT35	64.23	26.30	58.96	27.64	53.70	28.98	48.43	30.32
6MU40	70.60	30.48	64.73	31.98	58.86	33.49	52.99	34.99

-20°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	25.21	11.10	23.01	11.53	20.81	11.96	18.62	12.39
3DC075	29.86	13.35	27.29	13.86	24.73	14.37	22.17	14.89
3DS100	38.99	18.31	35.72	19.05	32.44	19.80	29.17	20.54
4MF13	47.62	21.14	43.28	22.06	38.93	22.97	34.58	23.89
4ML15	55.48	25.59	50.74	26.65	45.99	27.71	41.25	28.78
4MM20	61.02	28.92	55.73	30.13	50.43	31.33	45.14	32.53
4MT22	70.65	31.94	64.55	33.28	58.45	34.62	52.35	35.97
4MU25	77.70	36.86	70.99	38.40	64.27	39.94	57.55	41.49
6MM30	91.22	43.32	83.31	45.25	75.40	47.18	67.49	49.11
6MT35	105.98	47.45	96.98	49.67	87.98	51.89	78.98	54.11
6MU40	116.84	54.84	106.82	57.35	96.80	59.85	86.78	62.36

-15°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	30.88	12.12	28.28	12.71	25.68	13.29	23.08	13.88
3DC075	36.37	14.61	33.35	15.30	30.32	15.99	27.30	16.68
3DS100	47.15	20.28	43.32	21.23	39.50	22.18	35.67	23.13
4MF13	58.61	23.37	53.47	24.58	48.33	25.79	43.20	26.99
4ML15	67.77	28.38	62.24	29.79	56.71	31.21	51.18	32.62
4MM20	73.98	32.10	67.81	33.65	61.64	35.19	55.47	36.73
4MT22	85.82	35.20	78.76	36.98	71.69	38.77	64.63	40.55
4MU25	94.29	40.92	86.46	42.92	78.64	44.92	70.81	46.92
6MM30	109.81	48.19	100.65	50.57	91.48	52.95	82.31	55.33
6MT35	128.45	52.61	117.92	55.29	107.40	57.96	96.87	60.64
6MU40	141.20	60.95	129.46	63.96	117.72	66.97	105.98	69.98

-10°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	18.66	6.55	17.14	6.93	15.61	7.30	14.08	7.68
3DC075	21.87	7.93	20.10	8.36	18.34	8.80	16.57	9.24
3DS100	28.14	11.15	25.91	11.74	23.67	12.33		
4MF13	35.32	12.79	32.37	13.55	29.41	14.31	26.45	15.07
4ML15	40.73	15.65	37.56	16.51	34.38	17.37		
4MM20	44.17	17.71	40.63	18.66	37.10	19.61		
4MT22	51.49	19.31	47.44	20.39	43.39	21.46	39.34	22.53
4MU25	56.39	22.50	51.89	23.74	47.38	24.98		
6MM30	65.08	26.63	59.79	28.00	54.51	29.38		
6MT35	76.52	28.91	70.48	30.50	64.45	32.10	58.41	33.69
6MU40	83.95	33.56	77.21	35.37	70.47	37.18	63.73	38.99

-5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	22.33	7.03	20.56	7.49	18.79	7.95	17.03	8.41
3DC075	25.94	8.54	23.92	9.07	21.89	9.61	19.87	10.15
3DS100	33.15	12.13	30.58	12.84	28.01	13.55		
4MF13	42.11	13.87	38.73	14.80	35.34	15.72	31.96	16.65
4ML15	48.28	17.17	44.68	18.19	41.09	19.22		
4MM20	52.13	19.43	48.12	20.57	44.12	21.70		
4MT22	61.03	21.05	56.42	22.35	51.81	23.64		
4MU25	66.66	24.62	61.55	26.10	56.45	27.58		
6MM30	76.11	29.33	70.13	30.94	64.15	32.55		
6MT35	90.05	31.51	83.15	33.38	76.25	35.24		
6MU40	98.60	36.78	90.90	38.88	83.20	40.98		

-10°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	37.33	13.11	34.27	13.86	31.21	14.61	28.15	15.36
3DC075	43.74	15.85	40.21	16.73	36.68	17.60	33.15	18.48
3DS100	56.28	22.31	51.81	23.49	47.34	24.66		
4MF13	70.64	25.57	64.73	27.10	58.82	28.62	52.91	30.14
4ML15	81.46	31.30	75.11	33.02	68.77	34.74		
4MM20	88.34	35.42	81.26	37.32	74.19	39.22		
4MT22	102.98	38.63	94.88	40.77	86.78	42.92	78.67	45.06
4MU25	112.78	45.01	103.77	47.48	94.76	49.96		
6MM30	130.16	53.26	119.59	56.01	109.01	58.75		
6MT35	153.04	57.83	140.97	61.01	128.89	64.19	116.82	67.38
6MU40	167.90	67.11	154.42	70.73	140.94	74.36	127.47	77.98

-5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA050	44.66	14.06	41.13	14.98	37.59	15.90	34.05	16.82
3DC075	51.89	17.08	47.84	18.15	43.79	19.22	39.73	20.29
3DS100	66.30	24.27	61.16	25.69	56.01	27.10		
4MF13	84.23	27.74	77.46	29.59	70.69	31.45	63.92	33.30
4ML15	96.56	34.34	89.37	36.39	82.17	38.43		
4MM20	104.25	38.86	96.25	41.13	88.25	43.41		
4MT22	122.06	42.11	112.84	44.69	103.61	47.28		
4MU25	133.32	49.24	123.11	52.20	112.89	55.16		
6MM30	152.22	58.66	140.26	61.88	128.31	65.09		
6MT35	180.09	63.03	166.30	66.76	152.50	70.49		
6MU40	197.21	73.56	181.80	77.76	166.39	81.97		

1 COMPRESSEUR 1 VERDICHTER

2 COMPRESSEURS 2 VERDICHTER

PROFROID

Puissance frigorifique Q en kW
Puissance absorbée P en kW
Performances au R404A avec 20K surchauffe
OK sous-refroidissement

Cooling capacity Q in kW
Input Power P in kW
Performance data with R404A, 20K superheat
OK subcooling

Kältebedarfsleistung Q in kW
Leistungsaufnahme P in kW
Leistungsdaten bei R404A mit 20 K Überhitzung
OK Unterkühlung

SELECTION et PERFORMANCES SELECTION and PERFORMANCE DATA AUSWAHL und LEISTUNG

APPLICATION R404A HAUTE TEMPERATURE R404A HIGH TEMPERATURE APPLICATION

ANWENDUNG HOHER
TEMPERATURBEREICH R404A

-10°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	19.54	6.58	17.96	6.92	16.38	7.25	14.80	7.59
3DC100	22.80	7.71	20.95	8.11	19.10	8.52	17.24	8.92
3DS150	30.82	10.51	28.38	11.15	25.94	11.79	23.50	12.43
4MA22	36.61	12.70	33.54	13.35	30.47	14.00	27.41	14.65
4MH25	43.72	14.83	40.10	15.60	36.47	16.38	32.85	17.16
4MI30	47.28	16.80	43.49	17.71	39.69	18.62	35.89	19.54
4MJ33	53.10	18.80	48.83	19.80	44.56	20.80	40.28	21.80
4MK35	58.19	21.80	53.49	22.96	48.78	24.11	44.07	25.27
6MI40	71.32	24.96	65.66	26.22	60.01	27.48	54.35	28.75
6MJ45	79.85	28.84	73.25	30.29	66.66	31.75	60.06	33.20
6MK50	87.38	33.55	80.07	35.16	72.77	36.78	65.47	38.39

-5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	23.53	7.02	21.71	7.45	19.89	7.88	18.07	8.32
3DC100	27.31	8.29	25.16	8.80	23.01	9.30	20.86	9.81
3DS150	36.82	11.25	33.96	12.03	31.11	12.81	28.26	13.59
4MA22	43.66	13.76	40.17	14.57	36.68	15.39		
4MH25	52.32	16.01	48.13	16.97	43.95	17.93	39.76	18.89
4MI30	56.09	18.27	51.73	19.37	47.37	20.48	43.01	21.58
4MJ33	63.02	20.38	58.15	21.60	53.28	22.83	48.41	24.05
4MK35	68.87	23.82	63.46	25.22	58.04	26.62		
6MI40	84.92	26.86	78.39	28.43	71.87	30.01	65.34	31.58
6MJ45	95.15	31.48	87.53	33.17	79.92	34.86	72.31	36.55
6MK50	103.75	36.65	95.37	38.58	86.99	40.51		

-10°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	39.08	13.16	35.92	13.83	32.76	14.51	29.60	15.18
3DC100	45.60	15.42	41.90	16.23	38.19	17.04	34.49	17.84
3DS150	61.64	21.02	56.76	22.30	51.88	23.58	47.01	24.86
4MA22	73.21	25.40	67.08	26.69	60.94	27.99	54.81	29.29
4MH25	87.44	29.65	80.19	31.21	72.95	32.77	65.70	34.32
4MI30	94.57	33.60	86.97	35.42	79.38	37.25	71.79	39.07
4MJ33	106.21	37.60	97.66	39.60	89.11	41.60	80.56	43.61
4MK35	116.38	43.61	106.97	45.92	97.56	48.22	88.15	50.53
6MI40	142.64	49.91	131.33	52.44	120.02	54.96	108.71	57.49
6MJ45	159.70	57.67	146.50	60.59	133.31	63.50	120.12	66.41
6MK50	174.75	67.10	160.15	70.33	145.54	73.55	130.94	76.78

-5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	47.05	14.04	43.42	14.90	39.78	15.77	36.15	16.63
3DC100	54.61	16.58	50.32	17.59	46.02	18.61	41.72	19.62
3DS150	73.64	22.49	67.93	24.06	62.22	25.62	56.51	27.18
4MA22	87.33	27.52	80.34	29.15	73.36	30.78		
4MH25	104.64	32.02	96.27	33.94	87.89	35.85	79.52	37.77
4MI30	112.18	36.54	103.46	38.75	94.74	40.96	86.02	43.17
4MJ33	126.03	40.76	116.30	43.21	106.56	45.66	96.83	48.10
4MK35	137.74	47.65	126.92	50.44	116.09	53.24		
6MI40	169.83	53.72	156.78	56.87	143.73	60.01	130.68	63.16
6MJ45	190.29	62.96	175.07	66.34	159.84	69.72	144.62	73.11
6MK50	207.50	73.30	190.74	77.16	173.98	81.02		

0°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	28.02	7.43	25.95	7.96	23.87	8.49	21.80	9.02
3DC100	32.26	8.83	29.83	9.44	27.39	10.05		
3DS150	43.44	11.89	40.21	12.82	36.97	13.76	33.73	14.69
4MA22	51.45	14.79	47.50	15.78	43.55	16.76		
4MH25	61.78	17.16	57.04	18.30	52.30	19.45		
4MI30	65.82	19.63	60.87	20.90	55.92	22.18		
4MJ33	73.91	21.95	68.37	23.42	62.82	24.89		
4MK35	80.65	25.74	74.53	27.37	68.40	29.00		
6MI40	100.11	28.86	92.60	30.69	85.08	32.53		
6MJ45	112.02	34.17	103.37	36.12	94.73	38.07		
6MK50	121.89	39.93	112.32	42.12	102.75	44.32		

5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	32.99	7.81	30.65	8.44	28.31	9.07		
3DC100	37.83	9.36	35.09	10.08	32.35	10.81		
3DS150	50.86	12.42	47.22	13.52	43.59	14.61		
4MA22	59.98	15.85	55.56	17.00				
4MH25	72.14	18.36	66.84	19.70	61.54	21.05		
4MI30	76.43	21.04	70.90	22.54	65.37	24.04		
4MJ33	85.87	23.48	79.63	25.14	73.39	26.79		
4MK35	93.39	27.77	86.54	29.65				
6MI40	116.53	30.83	108.08	32.95	99.63	35.07		
6MJ45	130.67	36.95	120.99	39.14	111.32	41.32		
6MK50	141.82	43.36	131.21	45.81				

0°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	56.05	14.85	51.90	15.91	47.75	16.98	43.59	18.04
3DC100	64.52	17.66	59.65	18.88	54.78	20.10		
3DS150	86.88	23.77	80.41	25.64	73.94	27.51	67.47	29.38
4MA22	102.90	29.57	95.00	31.55	87.10	33.53		
4MH25	123.55	34.31	114.08	36.61	104.61	38.90		
4MI30	131.65	39.26	121.75	41.81	111.84	44.36		
4MJ33	147.83	43.91	136.73	46.84	125.64	49.77		
4MK35	161.29	51.49	149.05	54.75	136.81	58.01		
6MI40	200.22	57.72	185.20	61.39	170.17	65.06		
6MJ45	224.03	68.35	206.75	72.24	189.46	76.13		
6MK50	243.78	79.86	224.64	84.25	205.50	88.64		

5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DA075	65.99	15.61	61.31	16.88	56.63	18.14		
3DC100	75.67	18.71	70.19	20.17	64.71	21.62		
3DS150	101.72	24.83	94.45	27.03	87.18	29.23		
4MA22	119.95	31.70	111.12	34.00				
4MH25	144.27	36.71	133.68	39.40	123.09	42.10		
4MI30	152.87	42.08	141.80	45.08	130.73	48.08		
4MJ33	171.74	46.97	159.26	50.27	146.77	53.58		
4MK35	186.79	55.54	173.07	59.31				
6MI40	233.06	61.66	216.16	65.90	199.26	70.14		
6MJ45	261.35	73.89	241.99	78.27	222.63	82.65		
6MK50	283.65	86.72	262.41	91.63				

Puissance frigorifique Q en kW
Puissance absorbée P en kW
Performances au R404A avec 20K surchauffe
OK sous-refroidissement

Cooling capacity Q in kW
Input Power P in kW
Performance data with R404A, 20K superheat
OK subcooling

Kältebedarfsleistung Q in kW
Leistungsaufnahme P in kW
Leistungsdaten bei R404A mit 20 K Überhitzung
OK Unterkühlung

SELECTION et PERFORMANCES

SELECTION and PERFORMANCE DATA

AUSWAHL und LEISTUNG

APPLICATION R134a MOYENNE
TEMPERATURE

R134a MEDIUM TEMPERATURE
APPLICATION

NORMALKÜHLUNG R134a

-20°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante <i>Outside temperature</i> <i>Umgebungstemperatur</i>							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	13.79	5.38	12.74	5.54	11.68	5.71	10.63	5.88
4MH25	15.28	6.81	14.08	6.95	12.88	7.10	11.69	7.25
4MI30	16.76	7.41	15.53	7.59	14.31	7.77	13.08	7.94
4MJ33	19.48	8.20	18.06	8.40	16.63	8.61	15.21	8.81
4MK35	21.53	9.42	19.97	9.64	18.42	9.87	16.87	10.10
6MI40	24.88	11.57	23.02	11.67	21.16	11.78	19.30	11.89
6MJ45	28.65	12.40	26.72	12.95	24.78	13.50	22.84	14.04
6MK50	31.58	14.32	29.44	14.94	27.30	15.57	25.16	16.19

-5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante <i>Outside temperature</i> <i>Umgebungstemperatur</i>							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	26.61	7.62	24.96	8.03	23.30	8.44	21.64	8.85
4MH25	29.17	9.51	27.32	10.00	25.47	10.49	23.62	10.98
4MI30	31.78	10.77	29.80	11.22	27.83	11.67	25.86	12.13
4MJ33	37.51	11.63	35.23	12.17	32.96	12.70	30.68	13.23
4MK35	41.32	13.50	38.80	14.11	36.27	14.71	33.75	15.31
6MI40	47.76	16.29	44.80	16.88	41.85	17.47	38.89	18.06
6MJ45	53.38	18.30	50.14	19.13	46.91	19.96	43.67	20.79
6MK50	58.42	21.27	54.81	22.19	51.21	23.12	47.61	24.04

-15°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante <i>Outside temperature</i> <i>Umgebungstemperatur</i>							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	17.43	6.08	16.23	6.32	15.03	6.55	13.82	6.79
4MH25	19.29	7.67	17.92	7.91	16.55	8.16	15.18	8.41
4MI30	21.14	8.43	19.70	8.69	18.26	8.95	16.82	9.21
4MJ33	24.57	9.27	22.94	9.57	21.31	9.88	19.68	10.18
4MK35	27.23	10.67	25.41	11.01	23.59	11.35	21.78	11.69
6MI40	31.41	13.10	29.26	13.36	27.11	13.62	24.96	13.88
6MJ45	35.75	14.18	33.47	14.79	31.19	15.39	28.91	15.99
6MK50	39.41	16.44	36.87	17.11	34.34	17.78	31.81	18.45

0°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante <i>Outside temperature</i> <i>Umgebungstemperatur</i>							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	32.16	8.47	30.25	8.98	28.35	9.50	26.44	10.01
4MH25	35.16	10.53	33.01	11.15	30.86	11.78	28.71	12.41
4MI30	38.08	12.12	35.78	12.68	33.47	13.24	31.16	13.80
4MJ33	45.31	12.94	42.59	13.61	39.88	14.28	37.16	14.95
4MK35	49.76	15.06	46.75	15.81	43.74	16.56	40.73	17.32
6MI40	57.55	18.02	54.06	18.82	50.58	19.61	47.10	20.41
6MJ45	63.77	20.62	59.94	21.62	56.10	22.62	52.27	23.63
6MK50	69.50	24.14	65.26	25.29	61.02	26.43	56.78	27.58

-10°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante <i>Outside temperature</i> <i>Umgebungstemperatur</i>							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	21.70	6.82	20.31	7.14	18.92	7.45	17.53	7.77
4MH25	23.92	8.56	22.32	8.93	20.72	9.29	19.12	9.66
4MI30	26.13	9.56	24.43	9.92	22.72	10.27	21.02	10.63
4MJ33	30.64	10.42	28.71	10.82	26.77	11.22	24.84	11.62
4MK35	33.83	12.02	31.67	12.48	29.51	12.94	27.35	13.39
6MI40	39.04	14.66	36.52	15.08	34.01	15.50	31.49	15.92
6MJ45	44.03	16.15	41.34	16.83	38.64	17.51	35.95	18.19
6MK50	48.37	18.76	45.37	19.54	42.37	20.32	39.38	21.09

5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R1	Température ambiante <i>Outside temperature</i> <i>Umgebungstemperatur</i>							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	38.25	9.38	36.06	10.01	33.86	10.63	31.66	11.26
4MH25	41.73	11.65	39.24	12.43	36.75	13.22	34.26	14.00
4MI30	44.93	13.62	42.23	14.31	39.52	15.00	36.82	15.69
4MJ33	53.97	14.34	50.80	15.15	47.64	15.95	44.47	16.76
4MK35	59.06	16.84	55.58	17.77	52.10	18.69	48.62	19.62
6MI40	68.36	19.88	64.32	20.90	60.27	21.93	56.23	22.95
6MJ45	75.18	23.21	70.71	24.45	66.25	25.69	61.78	26.92
6MK50	81.57	27.38	76.69	28.79	71.80	30.19	66.92	31.59

1 COMPRESSEUR 1 COMPRESSOR 1 VERDICHTER

PROFROID

Puissance frigorifique Q en kW
Puissance absorbée P en kW
Performances au R134a avec 20K surchauffe
OK sous-refroidissement

Cooling capacity Q in kW
Input Power P in kW
Performance data with R134a, 20K superheat
OK subcooling

Kältebedarfsleistung Q in kW
Leistungsaufnahme P in kW
Leistungsdaten bei R134a mit 20 K Überhitzung
OK Unterkühlung

SELECTION et PERFORMANCES SELECTION and PERFORMANCE DATA AUSWAHL und LEISTUNG

APPLICATION R134a MOYENNE
TEMPERATURE

R134a MEDIUM TEMPERATURE
APPLICATION

NORMALKÜHLUNG R134a

-20°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	27.59	10.75	25.48	11.09	23.37	11.42	21.25	11.76
4MH25	30.55	13.61	28.16	13.90	25.77	14.20	23.38	14.49
4MI30	33.52	14.82	31.06	15.17	28.61	15.53	26.16	15.89
4MJ33	38.95	16.40	36.11	16.81	33.27	17.21	30.42	17.62
4MK35	43.05	18.83	39.95	19.29	36.84	19.74	33.73	20.19
6MI40	49.77	23.14	46.05	23.35	42.32	23.56	38.60	23.78
6MJ45	57.30	24.81	53.43	25.90	49.56	27.00	45.69	28.09
6MK50	63.17	28.65	58.88	29.89	54.60	31.13	50.32	32.37

-5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	53.23	15.23	49.91	16.05	46.60	16.87	43.28	17.69
4MH25	58.34	19.02	54.63	20.00	50.93	20.98	47.23	21.96
4MI30	63.55	21.53	59.61	22.44	55.66	23.35	51.72	24.25
4MJ33	75.02	23.27	70.47	24.33	65.91	25.39	61.36	26.46
4MK35	82.64	27.01	77.59	28.21	72.54	29.41	67.49	30.62
6MI40	95.51	32.58	89.60	33.76	83.69	34.94	77.79	36.12
6MJ45	106.76	36.59	100.29	38.25	93.82	39.92	87.34	41.58
6MK50	116.83	42.54	109.63	44.39	102.43	46.23	95.23	48.08

-15°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	34.86	12.16	32.46	12.63	30.05	13.10	27.64	13.57
4MH25	38.59	15.33	35.85	15.83	33.11	16.32	30.36	16.81
4MI30	42.27	16.86	39.39	17.39	36.52	17.91	33.64	18.43
4MJ33	49.14	18.55	45.87	19.15	42.61	19.75	39.35	20.35
4MK35	54.46	21.35	50.82	22.03	47.19	22.71	43.55	23.38
6MI40	62.83	26.21	58.53	26.72	54.22	27.24	49.92	27.75
6MJ45	71.50	28.37	66.94	29.57	62.39	30.77	57.83	31.97
6MK50	78.81	32.87	73.75	34.22	68.68	35.56	63.62	36.90

0°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	64.31	16.93	60.50	17.96	56.69	18.99	52.88	20.02
4MH25	70.31	21.05	66.01	22.30	61.72	23.56	57.42	24.81
4MI30	76.17	24.23	71.55	25.36	66.93	26.48	62.32	27.61
4MJ33	90.61	25.87	85.18	27.22	79.75	28.56	74.32	29.90
4MK35	99.51	30.12	93.50	31.63	87.48	33.13	81.47	34.63
6MI40	115.09	36.04	108.13	37.63	101.16	39.23	94.20	40.83
6MJ45	127.54	41.24	119.87	43.24	112.20	45.25	104.54	47.25
6MK50	139.01	48.28	130.53	50.57	122.05	52.86	113.57	55.15

-10°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	43.41	13.65	40.62	14.28	37.84	14.91	35.06	15.54
4MH25	47.84	17.12	44.64	17.85	41.44	18.58	38.24	19.31
4MI30	52.26	19.11	48.86	19.83	45.45	20.55	42.04	21.26
4MJ33	61.29	20.84	57.42	21.63	53.55	22.43	49.68	23.23
4MK35	67.66	24.05	63.34	24.96	59.02	25.87	54.70	26.79
6MI40	78.08	29.32	73.05	30.16	68.01	31.00	62.98	31.84
6MJ45	88.07	32.30	82.68	33.66	77.29	35.03	71.90	36.39
6MK50	96.74	37.51	90.74	39.07	84.75	40.63	78.75	42.19

5°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC R2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4MA22	76.51	18.76	72.11	20.01	67.71	21.27	63.32	22.52
4MH25	83.47	23.30	78.48	24.87	73.50	26.44	68.52	28.01
4MI30	89.86	27.23	84.45	28.61	79.04	29.99	73.63	31.37
4MJ33	107.94	28.68	101.61	30.29	95.28	31.90	88.95	33.51
4MK35	118.11	33.68	111.16	35.53	104.20	37.39	97.25	39.24
6MI40	136.73	39.76	128.64	41.81	120.55	43.86	112.46	45.91
6MJ45	150.36	46.42	141.43	48.90	132.49	51.37	123.56	53.85
6MK50	163.14	54.77	153.37	57.57	143.61	60.38	133.84	63.19

2 COMPRESSEURS 2 COMPRESSORS 2 VERDICHTER

SELECTION et PERFORMANCES SELECTION and PERFORMANCE DATA AUSWAHL und LEISTUNG

APPLICATION R404A BASSE TEMPERATURE R404A LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG R404A

1 COMPRESSEUR 1 VERDICHTER

-40°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	5.61	4.13	5.00	4.10	4.39	4.07		
4MF13	7.83	6.15	6.86	6.09	5.90	6.02	4.94	5.95
4ML15	9.63	7.59	8.49	7.56	7.35	7.52	6.21	7.48
4MM20	10.84	8.59	9.60	8.56	8.37	8.53	7.14	8.50
4MT22	12.67	9.62	11.25	9.59	9.83	9.56	8.42	9.52
4MU25	14.00	11.02	12.42	10.97	10.84	10.93	9.26	10.88
6MM30	16.59	12.73	14.74	12.85	12.90	12.98	11.05	13.10
6MT35	18.26	14.28	16.22	14.42	14.18	14.56	12.15	14.70
6MU40	20.13	16.35	17.85	16.50	15.57	16.66	13.29	16.81

-35°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	7.45	4.76	6.71	4.79	5.96	4.82	5.22	4.85
4MF13	10.71	7.27	9.51	7.32	8.32	7.37	7.12	7.41
4ML15	12.87	8.88	11.50	8.96	10.12	9.05	8.75	9.14
4MM20	14.36	10.07	12.86	10.17	11.35	10.28	9.85	10.38
4MT22	16.89	11.16	15.17	11.30	13.44	11.44	11.72	11.58
4MU25	18.66	12.83	16.73	12.99	14.79	13.14	12.85	13.29
6MM30	22.45	14.91	20.17	15.23	17.89	15.56	15.61	15.88
6MT35	24.63	16.75	22.12	17.11	19.62	17.46	17.11	17.81
6MU40	27.13	19.22	24.33	19.62	21.52	20.02	18.72	20.41

-30°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	9.60	5.39	8.69	5.49	7.79	5.59	6.89	5.70
4MF13	14.04	8.45	12.58	8.62	11.12	8.79	9.66	8.96
4ML15	16.62	10.23	14.97	10.45	13.32	10.68	11.68	10.90
4MM20	18.39	11.61	16.56	11.88	14.74	12.15	12.92	12.41
4MT22	21.79	12.82	19.69	13.12	17.58	13.43	15.48	13.73
4MU25	23.97	14.74	21.62	15.09	19.26	15.44	16.91	15.78
6MM30	28.96	17.13	26.23	17.66	23.50	18.20	20.76	18.74
6MT35	31.84	19.30	28.77	19.89	25.70	20.48	22.63	21.07
6MU40	34.94	22.22	31.54	22.89	28.14	23.55	24.74	24.21

-25°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	12.11	6.03	11.01	6.21	9.92	6.39	8.83	6.56
4MF13	17.87	9.67	16.10	9.97	14.32	10.27	12.55	10.57
4ML15	20.81	11.70	18.86	12.07	16.91	12.44	14.96	12.81
4MM20	22.86	13.31	20.69	13.72	18.52	14.12	16.35	14.53
4MT22	27.31	14.56	24.81	15.04	22.31	15.52	19.81	16.01
4MU25	29.94	16.79	27.14	17.34	24.35	17.89	21.55	18.44
6MM30	36.37	19.47	33.07	20.21	29.77	20.96	26.46	21.70
6MT35	39.82	22.05	36.17	22.86	32.51	23.67	28.86	24.47
6MU40	43.47	25.42	39.41	26.37	35.35	27.31	31.29	28.26

-20°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B1	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	14.93	6.67	13.65	6.93	12.36	7.19	11.08	7.44
4MF13	22.10	10.93	20.01	11.37	17.93	11.81	15.84	12.25
4ML15	25.55	13.28	23.28	13.79	21.00	14.30		
4MM20	27.81	15.08	25.28	15.65	22.76	16.22		
4MT22	33.52	16.37	30.55	17.02	27.58	17.67	24.62	18.33
4MU25	36.63	18.94	33.37	19.69	30.11	20.44	26.86	21.18
6MM30	44.52	21.92	40.62	22.88	36.71	23.83	32.81	24.79
6MT35	48.54	24.82	44.23	25.89	39.93	26.95	35.63	28.01
6MU40	52.90	28.80	48.13	29.99	43.36	31.19		

SELECTION et PERFORMANCES SELECTION and PERFORMANCE DATA AUSWAHL und LEISTUNG

APPLICATION R404A BASSE TEMPERATURE R404A LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG R404A

2 COMPRESSEURS 2 COMPRESSORS 2 VERDICHTER

-40°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	11.21	8.26	10.00	8.20	8.78	8.13		
4MF13	15.65	12.31	13.72	12.17	11.80	12.04	9.87	11.90
4ML15	19.26	15.19	16.98	15.12	14.70	15.04	12.43	14.97
4MM20	21.68	17.17	19.21	17.12	16.74	17.06	14.27	17.01
4MT22	25.34	19.24	22.50	19.17	19.67	19.11	16.83	19.05
4MU25	28.00	22.04	24.84	21.95	21.68	21.86	18.52	21.76
6MM30	33.18	25.45	29.48	25.70	25.79	25.95	22.10	26.20
6MT35	36.51	28.57	32.44	28.85	28.37	29.13	24.30	29.41
6MU40	40.27	32.70	35.71	33.01	31.15	33.32	26.59	33.63

-35°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	14.90	9.51	13.41	9.57	11.93	9.64	10.44	9.70
4MF13	21.42	14.55	19.03	14.64	16.64	14.73	14.24	14.82
4ML15	25.74	17.75	22.99	17.93	20.24	18.10	17.50	18.28
4MM20	28.72	20.13	25.71	20.34	22.70	20.55	19.70	20.76
4MT22	33.79	22.32	30.33	22.60	26.88	22.88	23.43	23.15
4MU25	37.32	25.67	33.45	25.97	29.58	26.28	25.70	26.58
6MM30	44.90	29.81	40.34	30.47	35.79	31.12	31.23	31.77
6MT35	49.26	33.51	44.25	34.21	39.23	34.92	34.22	35.63
6MU40	54.26	38.45	48.65	39.24	43.05	40.03	37.44	40.82

-30°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	19.19	10.79	17.39	10.99	15.59	11.19	13.78	11.39
4MF13	28.08	16.90	25.16	17.24	22.23	17.58	19.31	17.92
4ML15	33.24	20.46	29.94	20.91	26.65	21.36	23.35	21.81
4MM20	36.77	23.23	33.13	23.76	29.49	24.29	25.84	24.83
4MT22	43.58	25.63	39.37	26.24	35.17	26.85	30.96	27.46
4MU25	47.93	29.49	43.23	30.18	38.53	30.87	33.82	31.57
6MM30	57.93	34.25	52.46	35.33	46.99	36.40	41.52	37.48
6MT35	63.68	38.59	57.54	39.78	51.40	40.96	45.26	42.15
6MU40	69.87	44.45	63.08	45.77	56.28	47.09	49.48	48.42

-25°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	24.21	12.06	22.03	12.42	19.85	12.77	17.67	13.13
4MF13	35.74	19.34	32.19	19.94	28.65	20.54	25.10	21.13
4ML15	41.62	23.40	37.72	24.14	33.82	24.88	29.91	25.62
4MM20	45.72	26.62	41.37	27.43	37.03	28.25	32.69	29.07
4MT22	54.62	29.12	49.62	30.08	44.62	31.05	39.62	32.01
4MU25	59.88	33.57	54.29	34.67	48.69	35.77	43.09	36.87
6MM30	72.73	38.94	66.13	40.43	59.53	41.91	52.93	43.40
6MT35	79.64	44.10	72.33	45.71	65.03	47.33	57.72	48.95
6MU40	86.94	50.84	78.82	52.73	70.71	54.63	62.59	56.52

-20°C TEMPERATURE D'EVAPORATION
SATURATED SUCTION TEMPERATURE
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR

GC B2	Température ambiante Outside temperature Umgebungstemperatur							
	27°C		32°C		37°C		42°C	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3DC075	29.86	13.35	27.29	13.86	24.73	14.37	22.17	14.89
4MF13	44.21	21.86	40.03	22.74	35.85	23.62	31.68	24.51
4ML15	51.10	26.57	46.55	27.59	42.01	28.61		
4MM20	55.62	30.15	50.57	31.30	45.52	32.45		
4MT22	67.03	32.74	61.10	34.04	55.17	35.35	49.23	36.65
4MU25	73.26	37.88	66.74	39.38	60.23	40.87	53.71	42.37
6MM30	89.05	43.85	81.24	45.76	73.42	47.67	65.61	49.57
6MT35	97.07	49.65	88.47	51.77	79.86	53.89	71.25	56.01
6MU40	105.79	57.60	96.26	59.99	86.72	62.37		

The logo for PROFROID, featuring the word "PROFROID" in a bold, white, sans-serif font. The text is enclosed within a white, stylized swoosh that curves around the bottom and right sides of the letters.

178, rue du Fauge - Z.I. Les Paluds - BP 1152 13782 Aubagne Cedex - France - Site Internet : www.profrroid.com
Tél. +33 4 42 18 05 00 - Fax +33 4 42 18 05 02 - Fax Export : +33 4 42 18 05 09

*Le fabricant se réserve le droit de procéder à toutes modification sans préavis.
L'image montrée en page de couverture est uniquement à titre indicatif et n'est pas contractuelle*

*Manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.
The cover photo is solely for illustration purposes and not contractually binding.
English version is a translation of the french original version which prevails in all cases.*

*Der Hersteller behält sich das Recht zu kurzfristigen Änderungen vor.
Die Abbildung auf der Titelseite ist unverbindlich und dient lediglich der allgemeinen Information.*

Doc. Réf : DA_GC_COP _PFI_ 5110