

KARVER | HEAT EXCHANGERS

Condenseurs De Type Commercial
Groupes Karbox de Condensation sans Compresseur

Commercial Condensers & Karbox
Condensing Units Without Compressor

Kommerzielle Verflüssiger & Karbox
Verflüssiger-Einheiten Ohne Verdichter

Коммерческие Конденсаторы & Конденсаторные
Агрегаты Без Компрессора







04

KT

Condenseurs De Type Commercial
Commercial Condensers
Kommerzielle Verflüssiger
Конденсаторы Коммерческого Типа



08

KARBOX

Groupes de Condensation sans Compresseur
Condensing Units Without Compressor
Verflüssiger-Einheiten Ohne Verdichter
Конденсаторные Агрегаты Без Компрессора



Condenseurs De Type Commercial

Application

Les condenseurs KT, ayant une large gamme des produits, sont utilisés dans beaucoup d'applications comme chambres froides, machines frigorifiques, refroidisseurs de bouteille et de vitrines, réfrigérateurs de cuisine de type industriel et climatisation d'air. La gamme des capacités est 0,6-133 kW.

Propriétés de la batterie

Les condenseurs sont conçus avec un diamètre optimal du tube pour augmenter l'efficacité. Les produits peuvent être fournis avec le pas d'ailettes du 2,1 mm à 3,5 mm. La pression d'opération maximale est de 28 barg.

Carrosserie

Les cadres du boîtier des condenseurs sont peints avec poudre électrostatique Ral 9016.

Ventilateur

Les ventilateurs d'aspiration ont des options du diamètre Ø170, Ø200, Ø230, Ø250, Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 et Ø630 mm. La classe de protection pour les moteurs Q est IP41, celle pour les ventilateurs axiaux avec diamètres Ø250, Ø300, Ø350, Ø400mm est IP44 et pour les ventilateurs axiaux avec diamètres Ø450, Ø500, Ø630 mm est IP54. Les ventilateurs sont compatibles avec la réglementation ERP 2015.

Options*

Les condenseurs peuvent être fournis avec les options ci-dessous:
Ailettes Gold Epoxy
Ventilateur EC

**Veuillez contacter KARYER pour les demandes d'options.*

Commercial Condensers

Application

KT condensers, with wide product range, are used in many applications such as cold rooms, refrigeration machines, bottle & showcase coolers, industrial kitchen refrigerators and air conditioning. The capacities are varying 0,6 to 133 kW.

Coil Properties

Condensers are designed with optimum tube diameter in order to increase efficiency. The fin distance is varying from 2,1 to 3,5mm. Maximum operation pressure is 28 barg.

Casework

Frames of the cabinets are coated with Ral 9016 electrostatic powder painting.

Fan

The sucking type fans have Ø170, Ø200, Ø230, Ø250 Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 and Ø630mm diameter options. Fan protection class is IP 41 for Q MOTORS, IP44 for axial fans with Ø250, Ø300, Ø350, Ø400mm diameters and IP54 for axial fans with Ø450, Ø500, Ø630mm diameters. Fans are compatible with ERP 2015 regulation.

Options*

Condensers can be provided with below options;
Gold Epoxy Fins
EC Fan

**Please contact Karyer for option requests.*

KT

KAR YER

Kommerzielle Verflüssiger

Anwendung

KT Verflüssiger mit breiter Produktpalette werden bei vielen Anwendungen wie Kühlräume, Kühltheken, Flaschen- und Vitrinenkühler, industrielle Küchekühlzellen und Klimaanlage verwendet. Die Leistungen der KT-Verflüssiger variieren zwischen 0,6 und 133 kW.

Wärmetauscher-Eigenschaften

Die Verflüssiger werden um die Effizienz zu erhöhen mit Kupferrohren in optimalen Durchmessern ausgelegt. Die Produkte werden mit 2,1 und 2,5 mm Lamellenabständen gefertigt. Der maximale Betriebsdruck beträgt 28 barg.

Gehäuse

Die Gehäusebleche werden mit RAL9016 elektrostatisch pulverbeschichtet.

Lüfter

Die Lüfter saugend und haben 170, 200, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500 und 630 mm Durchmesser. Die Schutzklasse für Q-MOTEUREn ist IP41, für Axiallüfter mit 250, 300, 350 und 400 mm Durchmesser IP44 und für Axiallüfter mit 450, 500 und 630 mm Durchmesser IP54. Die Lüfter sind regulierbar mit ERP 2015.

Optionen*

Die Verflüssiger können mit folgenden Optionen zur Verfügung gestellt werden:
Gold Epoxy Lamellen
EC Lüfter

**Für Option Anfragen kontaktieren Sie bitte Karyer.*

Конденсаторы Коммерческого Типа

Применение

Конденсаторы серии KT имеют широкий выбор моделей и применяются во многих сферах - холодильных камерах, холодильных машинах и витринах, охладителях бутылок, в промышленных кухонных холодильниках и системах кондиционирования воздуха. Мощность этих конденсаторов варьируется от 0,6 до 133 кВт.

Технические характеристики батарей

Конденсаторы производятся с оптимальным диаметром трубок для повышения эффективности. Шаг ребра варьируется от 2,1 до 3,5 мм. Максимальное рабочее давление 28 бар изб. (barg).

Корпус

Рамы корпуса покрыты Ral 9016 электростатической порошковой краской.

Вентиляторы

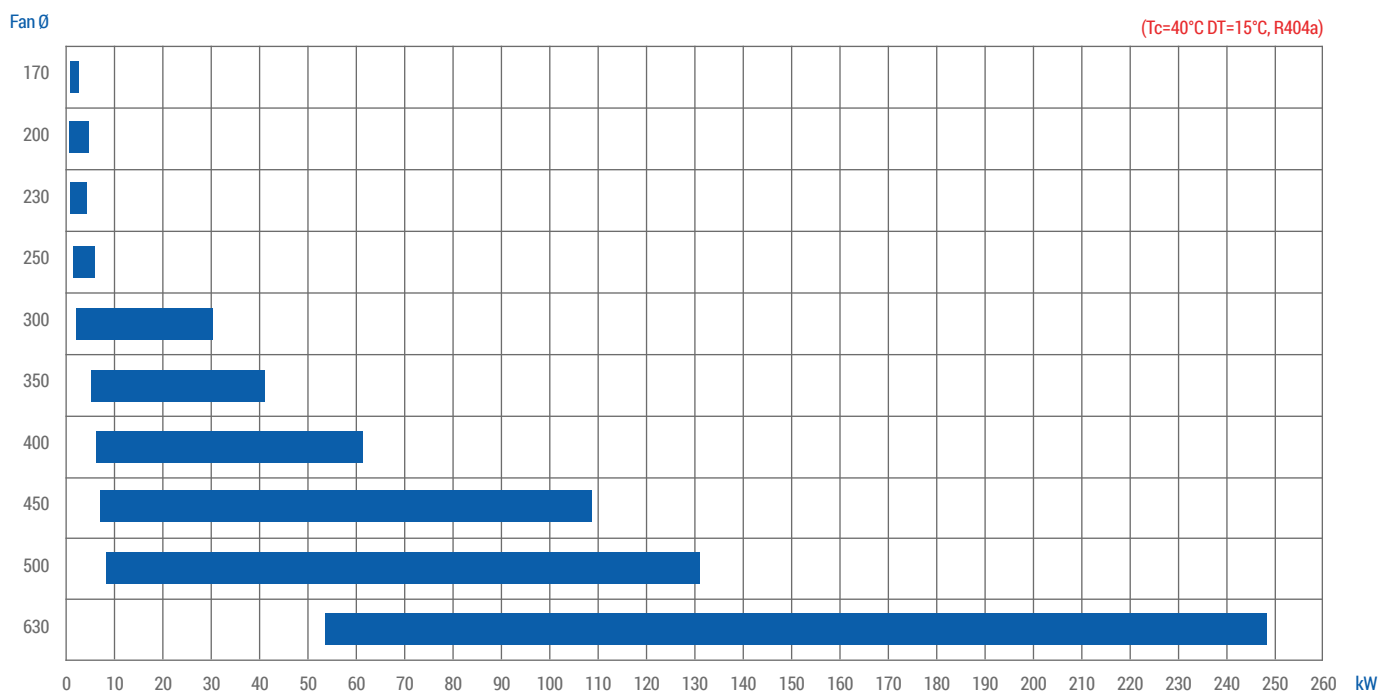
Вентиляторы всасывающего типа имеют варианты диаметра Ø170, Ø200, Ø230, Ø250 Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 и Ø630 мм. Класс защиты IP 41 для вентиляторов с Q-MOTORом, IP44 - для осевых вентиляторов с диаметрами Ø250, Ø300, Ø350, Ø400 мм и IP54 - для осевых вентиляторов с диаметрами Ø450, Ø500, Ø630 мм. Вентиляторы совместимы с директивой ERP 2015.

Возможные альтернативы*

Конденсаторы могут иметь следующие альтернативы:
Покрытие ламелей Голд Эпокси
ЕС-вентилятор

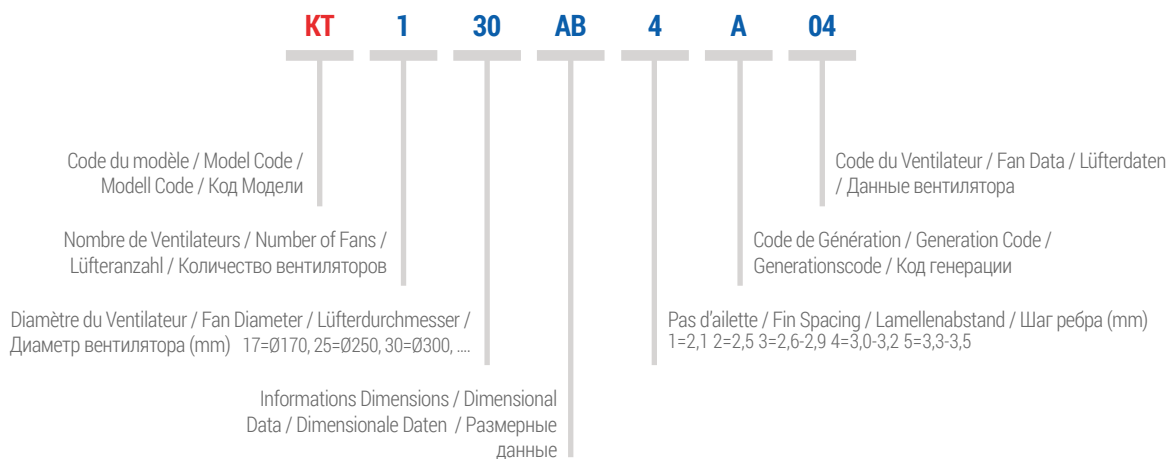
**Свяжитесь с Karyer по вопросу возможных альтернатив.*

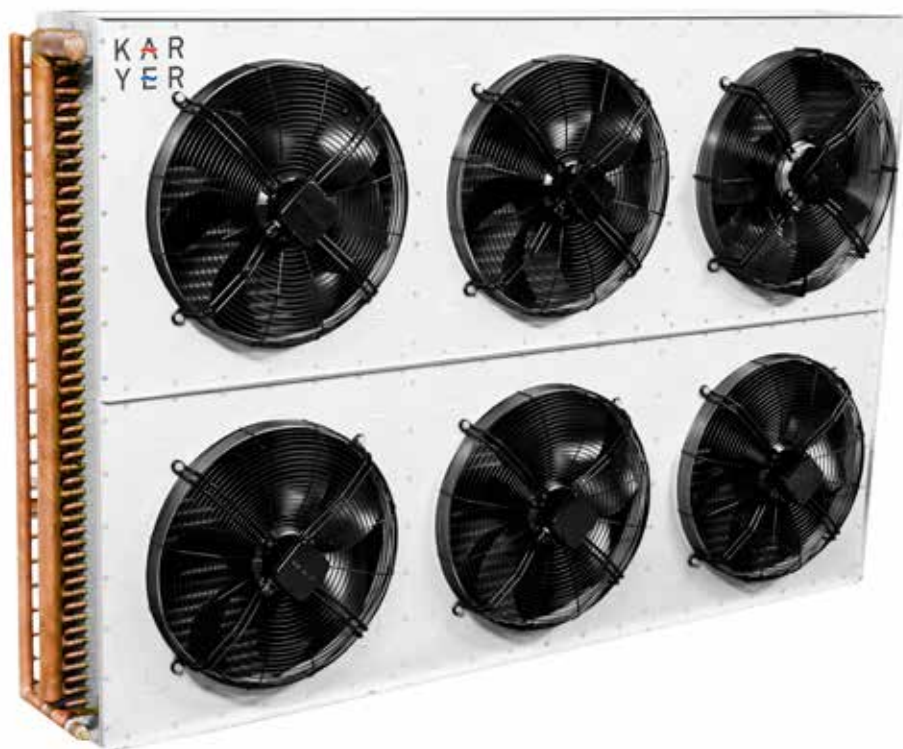
Gamme de capacité | Capacity Range | Leistungsbereich | Диапазон Мощности



Description du modèle | Model Description | Modellbeschreibung | Описание Модели

KT - 130AB4-A04







Groupes de Condensation sans Compresseur

Application

Les groupes Karbox de type fermé sont fabriqués comme une base pour les fabricants d'équipements de réfrigération et de climatisation afin de former leurs groupes de condensation. Les groupes sont faciles à configurer, assembler et entretenir. Les capacités varient entre 4 et 132 kW.

Propriétés de la batterie

Les condenseurs sont conçus avec un diamètre optimal du tube pour augmenter l'efficacité. Les produits peuvent être fournis avec le pas d'ailettes de 2,1 mm à 2,5 mm. La pression d'opération maximale est de 28 barg.

Carrosserie

Afin de fournir le produit le plus précis, il existe 6 différents types du Karbox, conçus en fonction de type du compresseur, la position du ventilateur, la capacité et l'application. La spécification de ces modèles comportant les types CHH, CSH, CSV, CSSA, CSSV et CSSVH peut être trouvée dans le tableau. Sauf CHH, tous les autres types incluent seulement le condenseur, le boîtier et le ventilateur. Par conséquent, la sélection des composants dépend des préférences de l'installateur.

Les composants fournis dans le type CHH sont le verre du regard, le sécheur, la vanne solénoïde, le réservoir, les manomètres de haute/basse pression et l'isolation. En tout cas, les modèles CHH peuvent être composés uniquement du condenseur, du boîtier et du ventilateur sur demande. La dimension de la division interne est convenable pour l'installation des compresseurs hermétiques / scroll et semi-hermétiques. La carrosserie est entièrement revêtue de peinture électrostatique en poudre Ral 9016.

Ventilateur

Les diamètres des ventilateurs sont Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 et Ø630 mm. De plus, il y a des options du niveau bas de bruit et des exigences des ventilateurs monophasés/triphasés. La classe de protection est IP44 pour Ø350, Ø400 et Ø450 mm de 6 pôles et IP54 pour les autres diamètres. Les ventilateurs sont compatibles avec la réglementation ERP 2015.

Options*

Les produits peuvent être fournis avec les options ci-dessous:
Ailettes Gold Epoxy
Ailettes hydrophiles

**Veuillez contacter KARYER pour les demandes d'options.*

Condensing Units Without Compressor

Application

Karbox closed type condensing units are manufactured to provide a base product for cooling and air-conditioning equipment manufacturers in order to form their own condensing groups. Products are easy to configure, assemble and maintain. The capacities are varying between 4 to 132 kW.

Coil Properties

Condensers are designed with optimum tube diameter in order to increase efficiency. The fin distance is varying from 2,1 to 2,5mm. Maximum operation pressure is 28 barg.

Casework

In order to provide the most accurate product, there are 6 different Karbox types, designed depending on the compressor type, fan position, capacity and application. The specification of these models, CHH, CSH, CSV, CSSA, CSSV and CSSVH types, can be found in the table. Except CHH models, all other types consist only condenser, casing and fans. Therefore, component selection depends on installer's preferences.

The components covered in CHH type are sight glass, dryer, solenoid valve, receiver, LP/HP pressure switch and insulation. In any case, CHH models can be composed of only condenser, casing and fans upon request. The size of the internal division is convenient for the installation of the hermetic / scroll and semi-hermetic compressors. The casing is completely coated with Ral 9016 electrostatic powder painting.

Fan

Fan diameters are Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 and Ø630mm. Also there are options for low noise and monophase/triphas fan requirements. The protection class is IP44 for Ø350, Ø400 and 6 pole Ø450mm and IP54 for the others. Fans are compatible with ERP2015 regulation.

Options*

Products can be purchased also with below options:
Gold Epoxy Fins
Hydrophilic Fins

**Please contact Karyer for option requests.*

KARBOX

KAR
YER

Verflüssiger-Einheiten Ohne Verdichter

Anwendung

Karbox geschlossene Verflüssigungsgruppen werden als ein Basisprodukt für die Kühl- und Klimagerätehersteller zur Verfügung gestellt, um ihnen zu ermöglichen, eigene Verflüssigergruppen zu gestalten. Die Leistungen variieren zwischen 4 und 132 kW.

Wärmetauscher-Eigenschaften

Die Verflüssiger werden um die Effizienz zu erhöhen mit Kupferrohren in optimalen Durchmessern ausgelegt. Die Produkte werden mit 2,1 und 2,5 mm Lamellenabständen gefertigt. Der maximale Betriebsdruck beträgt 28 barg.

Gehäuse

Um das passende Produkt zur Verfügung zu stellen, werden die Karbox-Einheiten nach Verdichtertyp, Lüfterposition, Leistung und Anwendungsart in 6 verschiedenen Ausführungen hergestellt. Die Spezifikationen der CHH, CSH, CSV, CSSA, CSSV und CSSVH-Typen können in den detaillierten Tabellen gefunden werden. Ausser CHH, bestehen alle anderen Ausführungen nur aus Verflüssigerbatterie, Gehäuse und Lüfter. Bei diesen ist die Komponentenwahl dem Installateur überlassen.

Die CHH-Ausführung beinhaltet Sichtglas, Trockner, Solenoidventil, Receiver, LP/HP Druckschalter und Isolation, kann aber auch nach Wunsch ohne diese Komponenten nur mit Verflüssigerbatterie, Gehäuse und Lüfter geliefert werden. Die interne Aufteilung ist geeignet für die Installation hermetischer, schrauben und halbhermetischer Verdichter. Das Gehäuse ist komplett mit RAL9016 elektrostatisch pulverbeschichtet.

Lüfter

Die Lüfter haben 350, 400, 450, 500 und 630 mm Durchmesser und werden rauscharme, einphasige und dreiphasige Alternativen angeboten. Die Schutzklasse für Lüfter mit 350, 400 und 450mm (6 polig) Durchmesser IP44 und für die anderen IP 54. Die Lüfter sind regulierbar mit ERP 2015.

Optionen*

Die Produkte können mit folgenden Optionen zur Verfügung gestellt werden:
Gold Epoxy Lamellen
Hydrophilische Lamellen

**Für Option Anfragen kontaktieren Sie bitte Karyer.*

Конденсаторные Агрегаты Без Компрессора

Применение

Конденсаторные агрегаты Karbox закрытого типа производятся для обеспечения базовым продуктом производителей оборудования для охлаждения и кондиционирования воздуха, чтобы они могли сформировать свои собственные конденсаторные установки. Продукты просты в сборке, установке и обслуживании. Мощность варьируется от 4 до 132 кВт.

Технические характеристики батарей

Конденсаторы производятся с оптимальным диаметром трубок для повышения эффективности. Шаг ребра варьируется от 2,1 до 2,5 мм. Максимальное рабочее давление 28 бар изб. (barg).

Корпус

Для обеспечения наиболее точного продукта, агрегаты Karbox делятся на 6 различных видов, разработанных в зависимости от типа компрессора, положения вентилятора, мощности и области применения. Характеристики этих шести моделей, CHH, CSH, CSV, CSSA, CSSV и CSSVH, указаны в таблице. За исключением модели CHH, все остальные виды Karbox состоят из конденсатора, корпуса и вентиляторов. Таким образом, выбор дополнительных компонентов зависит от предпочтений клиента.

Модели CHH включают в себя смотровое стекло, осушитель, соленоидный клапан, ресивер, датчики низкого и высокого давления и изоляцию. В любом случае, по запросу клиента, модели CHH могут состоять и только из конденсатора, корпуса и вентиляторов. Размер внутреннего отделения агрегатов удобен для установки герметичного/спирального и полугерметичного компрессоров. Корпус полностью покрыт Ral 9016 электростатической порошковой краской.

Вентиляторы

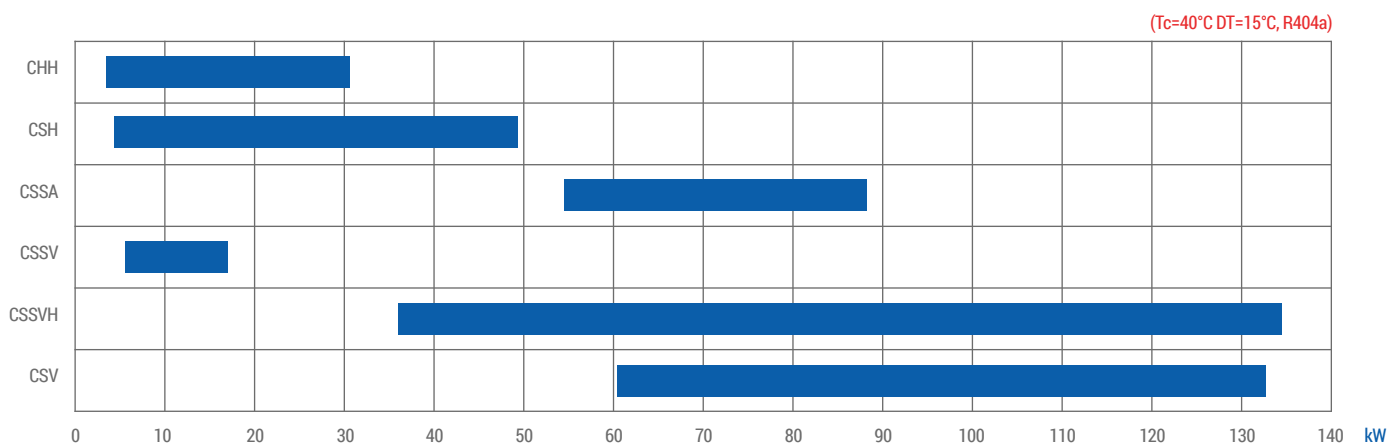
Вентиляторы имеют варианты диаметра Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 и Ø630 мм. Также существуют опции маломощных и монофазных/трехфазных вентиляторов. Класс защиты вентиляторов с диаметрами Ø350, Ø400 и 6-полюсных Ø450 мм - IP44, для остальных видов вентиляторов - IP54. Вентиляторы совместимы с директивой ERP 2015.

Возможные альтернативы*

Агрегаты могут иметь следующие альтернативы:
Покрытие ламелей Голд Эпокси
Гидрофильное покрытие ламелей

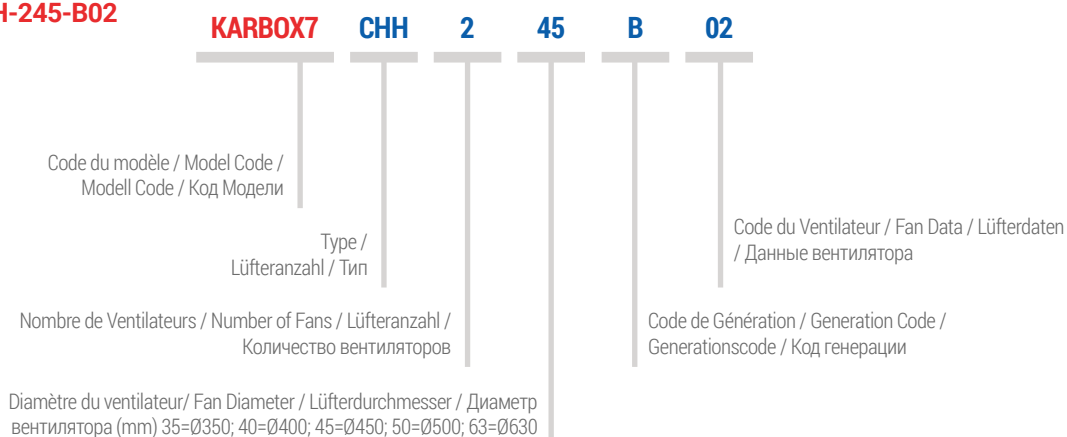
**Свяжитесь с Karyer по вопросу возможных альтернатив.*

Gamme de capacité | Capacity Range | Leistungsbereich | Диапазон Мощности



Description du modèle | Model Description | Modellbeschreibung | Описание Модели

KARBOX 7 CHH-245-B02



CHH



CSH



CSV



CSSV



CSSA



CSSVH



KR-03.52.Rev5-0220

On se réserve le droit de modifier sans préavis toute information technique dans le catalogue.

All rights of changing any technical information are reserved without notice.

Karyer behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Katalogwerte zu ändern.

Karyer Сохраняет за собой право на изменение технической информации без предварительного уведомления.

