

CONDENSATORI AD ARIA

Ø 350 - Ø 400 - Ø 500 - Ø 630 - Ø 800

**AIR COOLED CONDENSERS
CONDENSATEURS À AIR
LUFTKONDENSATOREN
ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**



Mod. CN-CL-CS-BN-BL-BS



CROCCO G. e C.

AIR COOLED CONDENSERS / CONDENSATEURS À AIR AXIALLÜFTERKONDENSATOREN / Технические характеристики

CARATTERISTICHE TECNICHE

□ Geometria

Tubi di rame speciale Ø12.5 mm x 0,35 mm, alette in alluminio. Geometria 30x30 sfalsata. Spazio tra le alette 2 mm. Possibilità di circuiti multipli.

□ Batteria flottante

Primi in Europa ad introdurre il sistema di sospensione della batteria in modo da garantire una completa protezione dei tubi.

□ Carrozzeria

Costruzione solida in acciaio zincato e verniciato, resistente alla corrosione. Esente da vibrazioni.

□ Ventilatori

Motoventilatori ad alta efficienza e basso consumo. Costruzione elettrica a norme VDE. Doppia velocità mediante commutazione Δ/\wedge . Trifase 400V 50Hz con protettore termico incorporato, eccetto i modelli da 1 a 12 monofase 230V. Ogni sezione di ventilazione è separata dalle altre. Griglie di protezione a norme DIN.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

□ Geometry

Special copper tube Ø12.5 mm x 0,35 mm, aluminium fins. Geometry 30x30 staggered. Fin-spacing 2 mm. Possibility of multiple circuits.

□ Floating coil

We have been the first company in Europe to bring on the market the floating coil system in order to provide full protection for the tubes.

□ Body

Solid structure of zinc-plated and painted steel. Corrosion resistant. Vibration-free.

□ Fans

Fans motors with high performances and low energy consumption. Electric construction according to VDE standard. Double speed by commuting Δ/\wedge . Three-phase 400V 50Hz with incorporated heat protection, except for models from 1 to 12 single-phase 230V. Protection grids in accordance with DIN safety provisions. Each fans section is separated from the others.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

□ Géométrie

Tubes en cuivre spécial Ø12.5 mm x 0,35 mm, ailettes en aluminium. Géométrie 30x30 en quinconce. Espace entre les ailettes 2 mm. Possibilité de circuits multiples.

□ Batterie flottante

Nous avons été les premiers à proposer sur le marché le système de batterie suspendue, pour garantir une totale protection des tubes.

□ Carrosserie

Structure solide en acier galvanisé, revêtue de peinture résistante à la corrosion. Exempte de vibrations.

□ Ventilateurs

Motoventilateurs à haute efficacité et à consommation d'énergie réduite. Circuit électrique conforme aux normes VDE. Double vitesse en commutant Δ/\wedge . Triphasé 400V 50Hz avec dispositif de protection thermique intégré, à l'exception des modèles 1 à 12, monophasés 230 V. Chaque section de ventilation est séparée des autres. Grilles de protection aux normes DIN.

TECHNISCHE DATEN

□ Geometrie

Rohre aus Spezialekupfer Ø12.5 mm x 0,35 mm, Rippen aus Aluminium. Geometrie 30x30, versetzt. Raum zwischen den Rippen 2 mm. Mehrfachstromkreise sind möglich.

□ Schwimmende Batterie

Als Erste in Europa haben wir die schwimmende Batterie eingeführt, um einen vollständigen Schutz der Rohre zu garantieren.

□ Gehäuse

Solides Gehäuse aus lackiertem und verzinktem Stahl; korrosionsfest. Vibrationsfrei.

□ Ventilatoren

Hochleistungs-Motorventilatoren mit niedrigem Verbrauch. Elektrischer Aufbau nach VDE-Standard. Zweifache Geschwindigkeit durch Δ/\wedge Umschaltung. 400V 50 Hz Drehstrom mit integriertem Wärmeschutz, ausgenommen die 230V Einphasenmodelle von 1 bis 12. Jeder Lüftungsabschnitt ist von den anderen getrennt. Schutzgitter nach DIN-Standard.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

□ Геометрия

Трубы из специальной меди Ø12.5 мм x 0,35 мм, ребра из алюминия. Геометрия 30x30 в шахматном расположении. Расстояние между ребрами 2 мм. Возможность многократных контуров.

□ Плавающий Аккумулятор

Наша фирма была первой в Европе, которая ввела систему подвешенного аккумулятора, с целью обеспечения полной защиты трубок.

□ Корпус

Мощная структура из оцинкованной и окрашенной стали, стойкая к коррозии. Не подверженный вибрациям.

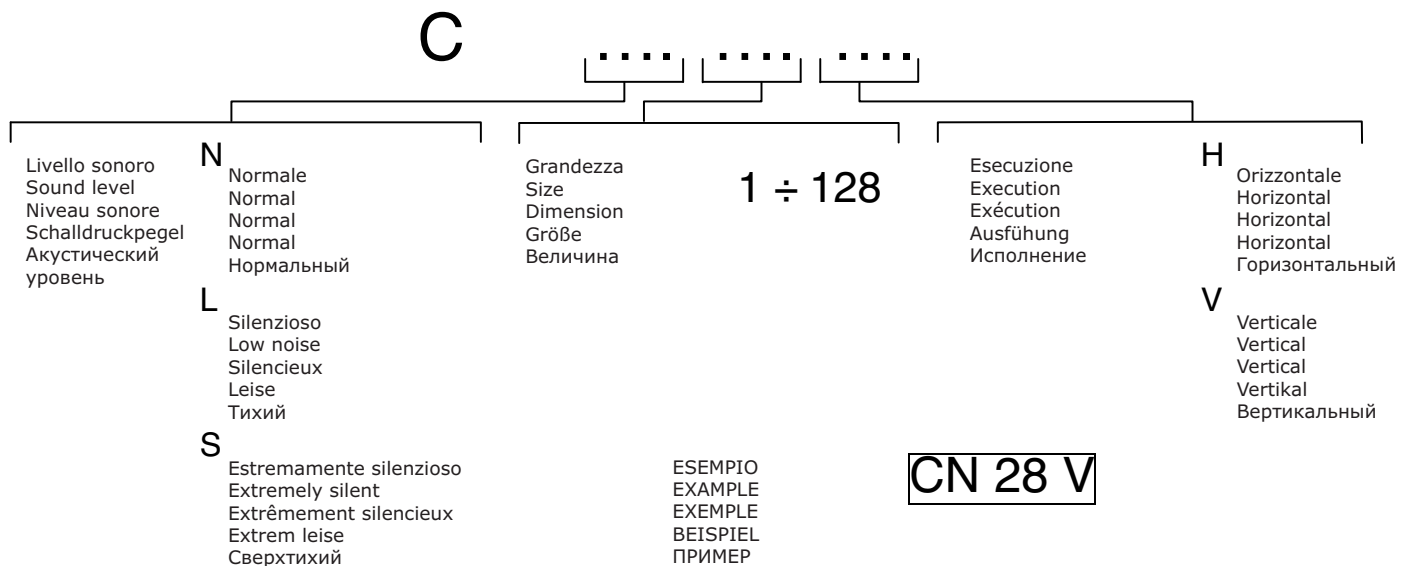
□ Вентиляторы

Мотовентиляторы с высокой эффективностью и с низким расходом. Электрическая структура по нормам VDE. Двойная скорость посредством переключения Δ/\wedge . Ток трехфазный 400V 50 Гц с встроенным термическим защитным устройством, кроме моделей от 1 до 12 ток однофазный 230V. Каждая вентиляционная секция отделена от остальных. Защитные решетки по нормам DIN.



AIR COOLED CONDENSERS / CONDENSATEURS À AIR AXIALLÜFTERKONDENSATOREN / Технические характеристики

Definizione del modello / Naming of the various versions / Définition des modèles
Bezeichnung des Modells / Определение модели



Metodo di scelta

Le capacità indicate in catalogo sono riferite alla differenza di temperatura $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$ tra la temperatura di condensazione (T_c) e la temperatura dell'aria ambiente (T_A).

La scelta del condensatore va fatta in base alla quantità di calore prodotto dal compressore, opportunamente corretta in funzione del tipo di compressore ("aperto" oppure "ermetico" o "semiermetico") e delle condizioni di progetto desiderate.

How to choose a condenser

The capacities shown in the catalogue are referred to the difference of temperature $\Delta T = 15^{\circ}\text{C}$ between the condensing temperature (T_c) and the room air temperature (T_A).

In order to be able to choose a condenser you have to take into account of the quantity of heat produced by the compressor, suitably corrected according to the type of compressor (open or hermetic or semi-hermetic) and considering the desired project conditions.

Technique de choix

Les capacités indiquées dans le catalogue se rapportent à la différence de la température $\Delta T = 15^{\circ}\text{C}$ entre la température de condensation (T_c) et la température de l'air ambiant (T_A).

Le choix du condensateur doit être fait en fonction de la quantité de chaleur produite par le compresseur, opportunément corrigée suivant le modèle de compresseur (ouvert, hermétique ou semi-hermétique) et les conditions requises dans le projet.

Auswahlverfahren

Die im Katalog angegebenen Leistungen beziehen sich auf einen Temperaturunterschied von $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$ zwischen der Kondensationstemperatur (T_c) und der Raumtemperatur (T_A).

Entscheidend für die Wahl des Kondensators ist die vom Kompressor erzeugte Wärmemenge, die unter Berücksichtigung des Kompressortyps (offen, hermetisch oder halbhermetisch) und der gewünschten Projektbedingungen korrigiert werden muss.

Метод выбора

Указанные в каталоге значения производительности относятся к разнице температур $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$ между температурой конденсации (T_c) и температурой окружающего воздуха (T_A).

Выбор конденсатора осуществляется на основании количества произведенного компрессором тепла, скорректированного надлежащим образом в зависимости от типа компрессора ("открытого" или "герметичного" или "полугерметичного") а также желаемых проектных условий.

Q capacità del condensatore • condenser capacity • capacité du condensateur • Kondensatorleistung • производительности конденсатора

q capacità del compressore** • compressor capacity** • capacité du compresseur** • Kompressorleistung** • производительности компрессора **

K_c fattore di compressione – tab.1 • compressor factor – table 1 • facteur de compression – tab.1 • Kompressionsfaktor – Tab. 1 коэффициент сжатия – таб.1

K_{DT} fattore ΔT – tab.2 • ΔT factor – table 2 • facteur ΔT – tab.2 • ΔT Faktor – Tab. 2 • коэффициент ΔT – таб.2

$$Q = q \times K_c \times K_{DT} \quad [kW]^*$$

**Alle effektive condizioni di lavoro • **At the actual working conditions • **En conditions réelles d'exercice.

**Unter effektiven Betriebsbedingungen • **В реальных рабочих условиях



CONDENSATORI AD ARIA

AIR COOLED CONDENSERS / CONDENSATEURS À AIR AXIALLÜFTERKONDENSATOREN / Технические характеристики

I dati di tabella 1 sono riportati in base al tipo di compressore e alle temperature di evaporazione (Tev) e di condensazione (Tc).
I dati della tabella 2 sono riportati in base a ΔT.

The data in table 1 have been worked out considering the type of compressor and the evaporating (Tev) and condensing (Tc) temperatures. The data in table 2 have been worked out considering ΔT.

Les données du tableau 1 sont indiquées en fonction du modèle de compresseur, de la température d'évaporation (Tev) et de la température de condensation (Tc). Les données du tableau 2 sont indiquées en fonction de ΔT.

Die in Tabelle 1 angegebenen Daten beziehen sich auf das Kompressormodell, auf die Verdampfungstemperatur (Tev) und auf die Kondensationstemperatur (Tc). Die in Tabelle 2 angegebenen Daten beziehen sich auf ΔT.

Данные в таблице 1 приводятся на основании типа компрессора и температур испарения (Tev) и конденсации (Tc).
Данные в таблице 2 приводятся на основании коэффициента ΔT.

Tev temperatura di evaporazione • evaporating temperature • température d'évaporation • Verdampfungstemperatur • температура испарения

Tc temperatura di condensazione • condensing temperature • température de condensation • Kondensationstemperatur • температура конденсации

TA temperatura aria ambiente • air temperature • température de l'air ambiant • Raumlufttemperatur • температура окружающего воздуха

$$\Delta T = T_c - T_A \quad [^{\circ}\text{C}]$$

Compressori "ermetici" e "semiermetici"

"Hermetic" and "semi-hermetic" compressors
Compresseurs "hermétiques" et "semi-hermétiques"
"Hermetische" und "halbhermetische" Kompressoren
Компрессоры "герметичные" и "полугерметичные"

Compressori "aperti"

"Open" compressor
Compresseurs "ouverts"
"Offene" Kompressoren
Компрессоры "открытые"

Tev Tc	+10°C	+5°C	0°C	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	KC FATTORE COMPRESSORE COMPRESSOR FACTOR FACTEUR COMPRESSEUR KOMPRESSOR- FAKTOR КОЭФФИЦИЕНТ КОМПРЕССОРА	Tev Tc	+10°C	+5°C	0°C	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C
+30°C	1,21	1,23	1,25	1,35	1,45	1,58	1,83		+30°C	1,08	1,11	1,14	1,20	1,26	1,33	1,42
+35°C	1,23	1,25	1,28	1,38	1,49	1,63	1,89		+35°C	1,09	1,13	1,15	1,22	1,28	1,36	1,44
+40°C	1,26	1,28	1,31	1,42	1,54	1,68	1,95		+40°C	1,12	1,14	1,17	1,24	1,30	1,39	1,49
+45°C	1,30	1,32	1,35	1,47	1,60	1,75	2,04		+45°C	1,14	1,17	1,20	1,28	1,35	1,44	1,54
+50°C	1,35	1,37	1,41	1,54	1,67	1,84	2,14		+50°C	1,16	1,20	1,24	1,32	1,40	1,49	1,61
+55°C	1,41	1,44	1,49	1,63	1,78	1,98	2,38		+55°C	1,20	1,24	1,28	1,37	1,45	1,55	1,69

TABELLA 1 - TABLE 1 - TABLEAU 1 - TABELLE 1 - ТАБЛИЦА 1

K_{ΔT}

FATTORE ΔT
FACTOR ΔT
FACTEUR ΔT
FAKTOR ΔT
КОЭФФИЦИЕНТ ΔT

ΔT	10°C	11°C	12°C	13°C	14°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C
K _{ΔT}	1,5	1,36	1,25	1,15	1,07	1	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75

TABELLA 2 - TABLE 2 - TABLEAU 2 - TABELLE 2 - ТАБЛИЦА 2

*Per convertire kcal/h in kW

*To turn kcal/h into kW

*Pour convertir de kcal/h en kW

*Zur Umwandlung von kcal/h in kW

*Для конвертирования ккал/час в кВт

$$\frac{\text{Kcal/h}}{860} = \text{kW}$$

oppure kW in kcal/h

or kW into kcal/h

ou de kW en kcal/h

oder kW in kcal/h

или кВт в ккал/час

kW x 860 = kcal/h

$$Q = q^{**} \times K_c \times K_{\Delta T} \quad [\text{kW}]^*$$

**Alle effektive condizioni di lavoro • **At the actual working conditions • **En conditions réelles d'exercice.

**Unter effektiven Betriebsbedingungen • **В реальных рабочих условиях



AIR COOLED CONDENSERS / CONDENSATEURS À AIR AXIALLÜFTERKONDENSATOREN / Технические характеристики

ESEMPIO

Dati:

- compressore tipo: "semiermetico"
- temperatura evaporazione: $T_{ev} = -30\text{ °C}$
- temperatura condensazione: $T_c = +45\text{ °C}$
- capacità del compressore: (-30/+45 °C)
 $q = 35.500\text{ kcal/h (41,3 kW)}$
- temperatura ambiente: $T_A = +32\text{ °C}$

- 1) Determinare la differenza di temperatura ΔT
 $\Delta T = T_c - T_A = 45 - 32 = 13\text{ °C}$
- 2) Trovare il fattore correttivo K_c dalla tabella n°1:
 $K_c = 1,75$
- 3) Trovare il fattore correttivo K_{DT} dalla tabella n°2:
 $K_{DT} = 1,15$
- 4) Determinare la capacità (Q) del condensatore

EXAMPLE

Data:

- type of compressor: "semihermetic"
- evaporating temperature: $T_{ev} = -30\text{ °C}$
- condensing temperature: $T_c = +45\text{ °C}$
- compressor capacity: (-30/+45 °C)
 $q = 35,500\text{ kcal/h (41,3 kW)}$
- air temperature: $T_A = +32\text{ °C}$

- 1) Calculate the difference of temperature
 $\Delta T = T_c - T_A = 45 - 32 = 13\text{ °C}$
- 2) Find out the correction factor K_c using table 1:
 $K_c = 1,75$
- 3) Find out the correction factor K_{DT} using table 2:
 $K_{DT} = 1,15$
- 4) Calculate the condenser capacity (Q)

EXAMPLE

Données:

- compresseur de type "semi-hermétique"
- température d'évaporation: $T_{ev} = -30\text{ °C}$
- température de condensation: $T_c = +45\text{ °C}$
- capacité du compresseur: (-30/+45 °C)
 $q = 35.500\text{ kcal/h (41,3 kW)}$
- température ambiante: $T_A = +32\text{ °C}$

- 1) Déterminer la différence de température
 $\Delta T = T_c - T_A = 45 - 32 = 13\text{ °C}$
- 2) Trouver le facteur de correction K_C dans le tableau n°1:
 $K_C = 1,75$
- 3) Trouver le facteur de correction K_{DT} dans le tableau n°2:
 $K_{DT} = 1,15$
- 4) Déterminer la capacité (Q) du condensateur

BEISPIEL

Daten:

- Kompressormodell: halbhermetisch
- Verdampfungstemperatur: $T_{ev} = -30\text{ °C}$
- Kondensationstemperatur: $T_c = +45\text{ °C}$
- Kompressorleistung: (-30/+45 °C)
 $q = 35.500\text{ kcal/h (41,3 kW)}$
- Raumtemperatur: $T_A = +32\text{ °C}$

- 1) Den Temperaturunterschied ΔT bestimmen:
 $\Delta T = T_c - T_A = 45 - 32 = 13\text{ °C}$
- 2) Den Korrekturfaktor K_C in Tabelle 1 ermitteln:
 $K_C = 1,75$
- 3) Den Korrekturfaktor K_{DT} in Tabelle 2 ermitteln:
 $K_{DT} = 1,15$
- 4) Die Kondensatorleistung (Q) bestimmen.

ПРИМЕР

Данные:

- компрессор типа: "полугерметичного"
- температура испарения: $T_{ev} = -30\text{ °C}$
- температура конденсации: $T_c = +45\text{ °C}$
- производительность компрессора: (-30/+45 °C)
 $q = 35.500\text{ ккал/час (41,3 кВт)}$
- температура окружающего воздуха: $T_A = +32\text{ °C}$

- 1) Определить разницу температуры
 $\Delta T = T_c - T_A = 45 - 32 = 13\text{ °C}$
- 2) Найти корректировочный коэффициент K_C в таблице №1:
 $K_C = 1,75$
- 3) Найти корректировочный коэффициент K_{DT} в таблице №2:
 $K_{DT} = 1,15$
- 4) Определить производительность (Q) конденсатора

$$Q = q \times K_c \times K_{DT} = 41,3 \times 1,75 \times 1,15 = 83,1\text{ kW}$$



AIR COOLED CONDENSERS / CONDENSATEURS À AIR AXIALLÜFTERKONDENSATOREN / Технические характеристики

I

Dalle tabelle dei condensatori si possono scegliere tra i seguenti modelli:

CN 21 - 82,7 kW - (n°3 x Ø 500) - Δ 1390 r.p.m. - 48 dB(A) a 10m
 CN 43 - 83,9 kW - (n°6 x Ø 500) - Δ 930 r.p.m. - 39 dB(A) a 10m
 CS 97 - 84,3 kW - (n°5 x Ø 630) - Δ 430 r.p.m. - 33 dB(A) a 10m

in base al livello di pressione sonora, alle dimensioni, al costo e alla possibilità di circuiti multipli. Una volta stabilita la capacità del condensatore si possono scegliere diversi modelli in base al livello di pressione sonora Lp(A) che si desidera.

Nel funzionamento a carico parziale (per oltre il 90% del tempo) è possibile ottenere un notevole risparmio energetico (dal 58% al 71%) riducendo la velocità di rotazione dei ventilatori mediante la semplice commutazione Δ→Δ.

Allo stesso tempo si otterrà un'efficace riduzione del livello di pressione sonora. La pressione sonora Lp(A) varia in base alla distanza come indicato dalla **tabella 3**.

UK

As shown in the tables dealing with condensers you can choose among the following types:

CN 21 - 82,7 kW - (n°3 x Ø 500) - Δ 1390 r.p.m. - 48 dB(A) at 10m
 CN 43 - 83,9 kW - (n°6 x Ø 500) - Δ 930 r.p.m. - 39 dB(A) at 10m
 CS 97 - 84,3 kW - (n°5 x Ø 630) - Δ 430 r.p.m. - 33 dB(A) at 10m

taking into account of the level of sound pressure, the size, the price and the possibility of multiple circuits. After calculating the capacity of the condenser you can choose among various types according to the desired level of sound pressure Lp(A).

Under operation with partial load (for more than 90% of the time) you can save a great amount of energy (from 58% to 71%) by reducing the rotation speed of the fans by commutating Δ→Δ.

At the same time you will get a remarkable reduction in the level of sound pressure. The sound pressure Lp(A) varies with the distance as shown in **table 3**.

FR

Les tableaux des condensateurs permettent de choisir parmi les modèles suivants:

CN 21 - 82,7 kW - (n°3 x Ø 500) - Δ 1390 r.p.m. - 48 dB(A) à 10m
 CN 43 - 83,9 kW - (n°6 x Ø 500) - Δ 930 r.p.m. - 39 dB(A) à 10m
 CS 97 - 84,3 kW - (n°5 x Ø 630) - Δ 430 r.p.m. - 33 dB(A) à 10m

en fonction du niveau de pression sonore, des dimensions, du coût et de la possibilité de circuits multiples. Après avoir déterminé la capacité du condensateur, le choix peut se faire entre plusieurs modèles en fonction du niveau de pression sonore Lp(A) souhaité.

Pendant le fonctionnement en charge partielle (plus de 90% du temps), une importante économie d'énergie (de 58% à 71%) peut être obtenue en réduisant la vitesse de rotation des ventilateurs par simple commutation Δ→Δ.

Une efficace réduction du niveau de pression sonore sera parallèlement obtenue. La pression sonore Lp(A) varie en fonction de la distance, tel que l'indique le **tableau 3**.

DE

Aus den Tabellen der Kondensatoren können die folgenden Modelle ausgewählt werden:

CN 21 - 82,7 kW - (n°3 x Ø 500) - Δ 1390 r.p.m. - 48 dB(A) bei 10m
 CN 43 - 83,9 kW - (n°6 x Ø 500) - Δ 930 r.p.m. - 39 dB(A) bei 10m
 CS 97 - 84,3 kW - (n°5 x Ø 630) - Δ 430 r.p.m. - 33 dB(A) bei 10m

zu berücksichtigen sind der Schalldruckpegel, die Größe, der Preis und die Möglichkeit von Mehrfachstromkreisen. Nach Bestimmung der Kondensatorleistung kann man aufgrund des gewünschten Schalldruckpegels Lp(A) zwischen verschiedenen Modellen wählen.

Im Teillastbetrieb (über 90% der Zeit) kann man eine erhebliche Energieeinsparung (58% bis 71%) erzielen, indem man die Drehgeschwindigkeit der Ventilatoren durch einfache Δ→Δ Umschaltung vermindert.

Gleichzeitig wird auch der Schalldruckpegel effizient gesenkt. Der Schalldruckpegel Lp(A) variiert aufgrund der Entfernung gemäß den Angaben in **Tabelle 3**.

RU

Из таблиц конденсаторов можно выбрать среди следующих моделей:

CN 21 - 82,7 кВт - (n°3 x Ø 500) - Δ 1390 r.p.m. - 48 дБ(А) при 10м
 CN 43 - 83,9 кВт - (n°6 x Ø 500) - Δ 930 r.p.m. - 39 дБ(А) при 10м
 CS 97 - 84,3 кВт - (n°5 x Ø 630) - Δ 430 r.p.m. - 33 дБ(А) при 10м

в зависимости от уровня акустического давления, от размеров, стоимости и возможности многократных контуров. После определения производительности конденсатора, можно выбрать желаемый тип среди разных моделей в зависимости от желаемого уровня акустического давления Lp(A).

При работе с частичной нагрузкой (на протяжении более чем 90% времени), можно добиться значительной экономии энергии (от 58% до 71%), уменьшая скорость вращения вентиляторов, путем простого переключения Δ→Δ.

Одновременно добиваемся эффективного сокращения уровня акустического давления.

Акустическое давление Lp(A) изменяется в зависимости от расстояния, как указано в **таблице 3**.

CORREZIONE DEL LIVELLO SONORO Lp(A) PER DISTANZE DIVERSE DA 10m
 Lp(A) SOUND LEVEL CORRECTION FOR DISTANCES DIFFERENT FROM 10m
 CORRECTION DU NIVEAU SONORE Lp(A) POUR DES DISTANCES DIFFÉRENTES DE 10 m
 KORREKTUR DES SCHALLDRUCKPEGELS Lp(A) FÜR ANDERE ENTFERNUNGEN ALS 10m
 КОРРЕКЦИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ Lp(A) ДЛЯ РАССТОЯНИЙ ДРУГИХ, ЧЕМ 10м

dB(A)	+20	+14	+10	+8	+6	+4	+3	+2	+1	0	-2	-4	-6	-8	-10
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30

TABELLA 3 - TABLE 3 - TABLEAU 3 - TABELLE 3 - ТАБЛИЦА 3



CARATTERISTICHE TECNICHE - 350

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ	MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ
	<p>CN 1</p> <p>CL 4</p>
	<p>CN 2</p> <p>CL 5</p>
	<p>CN 3</p> <p>CL 6</p>

CARATTERISTICHE TECNICHE - 400

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
<p>CN 7</p> <p>CL 10</p>	
<p>CN 8</p> <p>CL 11</p>	
<p>CN 9</p> <p>CL 12</p>	

DATI TECNICI - 350 / 400

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 350		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1420 r.p.m 230/50/1											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	1	1 x Ø 350	P312-16T-4R-550A-PA2	8,4	2200	145	0,65	44	28,7	4,2	21	22	18
CN	2	2 x Ø 350	P312-16T-4R-1100A-PA2	16,9	4400	290	1,3	47	57,4	8,2	36	22	18
CN	3	3 x Ø 350	P312-16T-4R-1650A-PA2	24,9	6600	435	1,95	49	86,1	12,4	57	28	22

Ø 350		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 940 r.p.m 230/50/1											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	4	1 x Ø 350	P312-16T-4R-550A-PA2	6,1	1500	91	0,42	35	28,7	4,2	21	22	18
CL	5	2 x Ø 350	P312-16T-4R-1100A-PA2	12,2	3000	182	0,84	38	57,4	8,2	36	22	18
CL	6	3 x Ø 350	P312-16T-4R-1650A-PA2	18,3	4500	273	1,26	40	86,1	12,4	57	28	22

Ø 400		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1420 r.p.m 230/50/1											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	7	1 x Ø 400	P312-16T-4R-720A-PA2	11,8	3200	180	0,8	49	37,6	5,4	27	22	18
CN	8	2 x Ø 400	P312-16T-4R-1440A-PA2	23,6	6400	360	1,6	52	75,2	10,8	44	28	22
CN	9	3 x Ø 400	P312-16T-4R-2160A-PA2	36,2	9600	540	2,4	54	112,8	16,2	71	28	22

Ø 400		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 940 r.p.m 230/50/1											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	10	1 x Ø 400	P312-16T-4R-720A-PA2	8,7	2200	112	0,5	39	37,6	5,4	27	22	18
CL	11	2 x Ø 400	P312-16T-4R-1440A-PA2	17,3	4400	224	1	42	75,2	10,8	44	28	22
CL	12	3 x Ø 400	P312-16T-4R-2160A-PA2	26,5	6600	336	1,5	44	112,8	16,2	71	28	22



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
<p>CN 13</p> <p>CN 14</p> <p>CN 15</p> <p>CL 30</p> <p>CL 31</p> <p>CL 32</p>	
<p>CN 16</p> <p>CL 33</p> <p>CS 47</p>	

DATI TECNICI - 500

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1390 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	13	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	17,7	8000	720	1,41	43	28,2	4,1	48	28	18
CN	14	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	21,6	7350	720	1,41	43	42,3	6,1	56	28	18
CN	15	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	23,6	6900	720	1,41	43	56,4	8,1	65	28	22
CN	16	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	27,4	7650	720	1,41	43	73,7	10,4	71	28	22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 1180 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	13	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	13,7	5300	550	0,95	40	28,2	4,1	48	28	18
CN	14	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	15,9	4800	550	0,95	40	42,3	6,1	56	28	18
CN	15	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	17,4	4600	550	0,95	40	56,4	8,1	65	28	22
CN	16	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	19,8	5100	550	0,95	40	73,7	10,4	71	28	22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 930 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	30	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	14	5450	270	0,69	41	28,2	4,1	48	28	18
CL	31	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	16,3	4900	270	0,69	41	42,3	6,1	56	28	18
CL	32	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	17	4500	270	0,69	41	56,4	8,1	65	28	22
CL	33	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	19,5	5000	270	0,69	41	73,7	10,4	71	28	22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 800 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	30	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	11	3800	190	0,4	34	28,2	4,1	48	28	18
CL	31	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	12,4	3400	190	0,4	34	42,3	6,1	56	28	18
CL	32	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	13,3	3050	190	0,4	34	56,4	8,1	65	28	22
CL	33	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	14,5	3550	190	0,4	34	73,7	10,4	71	28	22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 560 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	47	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	12,4	2950	100	0,19	30	73,7	10,4	71	28	22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 340 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	47	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	8	1800	50	0,09	19	73,7	10,4	71	28	22



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ	
CN 17 CN 18 CN 19 CL 34 CL 35 CL 36 CS 48		
	CN 20 CN 21 CL 37 CL 38 CS 49	

DATI TECNICI - 500

Modello - Type - Modèle - Modell CN													
Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1390 r.p.m 400/50/3													
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
	n° x dia.mm			kW	m ³ /h	W	A	dB(A)	m ²	dm ³	kg	mm	mm
CN	17	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	42,4	18000	1440	2,82	46	73,7	10,4	90	28	22
CN	18	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	51,3	16500	1440	2,82	46	110,5	15,6	101	28	22
CN	19	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	55	15300	1440	2,82	46	147,4	20,8	120	28	22
CN	20	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	77	24750	2160	4,23	48	165,8	23,4	146	35	28
CN	21	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	82,7	22950	2160	4,23	48	221,1	31,2	175	35	28

Modello - Type - Modèle - Modell CN													
Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1180 r.p.m 400/50/3													
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
	n° x dia.mm			kW	m ³ /h	W	A	dB(A)	m ²	dm ³	kg	mm	mm
CN	17	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	31,7	11500	1100	1,9	43	73,7	10,4	90	28	22
CN	18	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	37,6	10800	1100	1,9	43	110,5	15,6	101	28	22
CN	19	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	39,7	10200	1100	1,9	43	147,4	20,8	120	28	22
CN	20	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	56,7	16200	1650	2,85	45	165,8	23,4	146	35	28
CN	21	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	59,8	15300	1650	2,85	45	221,1	31,2	175	35	28

Modello - Type - Modèle - Modell CL													
Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 930 r.p.m 400/50/3													
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
	n° x dia.mm			kW	m ³ /h	W	A	dB(A)	m ²	dm ³	kg	mm	mm
CL	34	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	31,7	11500	540	1,38	37	73,7	10,4	90	28	22
CL	35	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	37,6	10800	540	1,38	37	110,5	15,6	101	28	22
CL	36	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	39	10000	540	1,38	37	147,4	20,8	120	28	22
CL	37	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	56,7	16200	810	2,07	39	165,8	23,4	146	35	28
CL	38	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	58,8	15000	810	2,07	39	221,1	31,2	175	35	28

Modello - Type - Modèle - Modell CL													
Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 800 r.p.m 400/50/3													
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
	n° x dia.mm			kW	m ³ /h	W	A	dB(A)	m ²	dm ³	kg	mm	mm
CL	34	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	25,6	8500	380	0,8	34	73,7	10,4	90	28	22
CL	35	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	29,1	7800	380	0,8	34	110,5	15,6	101	28	22
CL	36	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	30,6	7100	380	0,8	34	147,4	20,8	120	28	22
CL	37	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	43,8	11700	570	1,2	36	165,8	23,4	146	35	28
CL	38	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	44,8	10650	570	1,2	36	221,1	31,2	175	35	28

Modello - Type - Modèle - Modell CS													
Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 560 r.p.m 400/50/3													
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
	n° x dia.mm			kW	m ³ /h	W	A	dB(A)	m ²	dm ³	kg	mm	mm
CS	48	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	24,8	5900	200	0,38	34	147,4	20,8	120	28	22
CS	49	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	37,2	8850	300	0,57	35	221,1	31,2	175	35	28

Modello - Type - Modèle - Modell CS													
Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 340 r.p.m 400/50/3													
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
	n° x dia.mm			kW	m ³ /h	W	A	dB(A)	m ²	dm ³	kg	mm	mm
CS	48	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	16	3600	100	0,18	23	147,4	20,8	120	28	22
CS	49	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	23,9	5400	150	0,27	24	221,1	31,2	175	35	28



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 22 CN 23 CL 39 CL 40 CS 50	

DATI TECNICI - 500

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1390 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Gröbe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	22	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	102,7	33000	2880	5,64	49	221,0	31,2	186	42	35
CN	23	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	110,1	30600	2880	5,64	49	294,8	41,6	230	42	35
CN	24	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	102,5	33000	2880	5,64	49	221,0	31,2	202	2 x 28	2 x 22
CN	25	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	109,9	30600	2880	5,64	49	294,8	41,6	240	2 x 28	2 x 22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 1180 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Gröbe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	22	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	75,3	21600	2200	3,8	46	221,0	31,2	186	42	35
CN	23	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	79,9	20400	2200	3,8	46	294,8	41,6	230	42	35
CN	24	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	75,2	21600	2200	3,8	46	221,0	31,2	202	2 x 28	2 x 22
CN	25	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	79,4	20400	2200	3,8	46	294,8	41,6	240	2 x 28	2 x 22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 930 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Gröbe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	39	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	75,3	21600	1080	2,76	40	221,0	31,2	186	42	35
CL	40	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	78,6	20000	1080	2,76	40	294,8	41,6	230	42	35
CL	41	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	75,2	21600	1080	2,76	40	221,0	31,2	202	2 x 28	2 x 22
CL	42	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	78,1	20000	1080	2,76	40	294,8	41,6	240	2 x 28	2 x 22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 800 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Gröbe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	39	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	58,2	15600	760	1,6	40	221,0	31,2	186	42	35
CL	40	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	59,5	14200	760	1,6	40	294,8	41,6	230	42	35
CL	41	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	58,2	15600	760	1,6	40	221,0	31,2	202	2 x 28	2 x 22
CL	42	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	60	14200	760	1,6	40	294,8	41,6	240	2 x 28	2 x 22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 560 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Gröbe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	50	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	49,8	11800	400	0,76	36	295	42	230	42	35
CS	51	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	49,6	11800	400	0,76	36	294,8	41,6	240	2 x 28	2 x 22

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 340 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Gröbe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	50	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	31,9	7200	200	0,36	25	295	42	230	42	35
CS	51	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	31,9	7200	200	0,36	25	295	42	240	2 x 28	2 x 22



CARATTERISTICHE TECNICHE - 500

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 26 CN 27 CL 43 CL 44 CS 52	

DATI TECNICI - 500

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CN											
		Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1390 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	26	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	154,0	49500	4320	8,46	51	331,5	46,8	292	2 x 35	2 x 28
CN	27	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	165,4	45900	4320	8,46	51	442,2	62,4	350	2 x 35	2 x 28
CN	28	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	205,4	66000	5760	11,28	52	442,0	62,4	372	2 x 42	2 x 35
CN	29	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	220,2	61200	5760	11,28	52	589,6	83,2	460	2 x 42	2 x 35

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CN											
		Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 1180 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	26	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	113,3	32400	3300	5,7	48	331,5	46,8	292	2 x 35	2 x 28
CN	27	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	119,6	30600	3300	5,7	48	442,2	62,4	350	2 x 35	2 x 28
CN	28	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	150,6	43200	4400	7,6	49	442,0	62,4	372	2 x 42	2 x 35
CN	29	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	159,8	40800	4400	7,6	49	589,6	83,2	460	2 x 42	2 x 35

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CL											
		Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 930 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	43	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	113,3	32400	1620	4,14	42	331,5	46,8	292	2 x 35	2 x 28
CL	44	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	117,6	30000	1620	4,14	42	442,2	62,4	350	2 x 35	2 x 28
CL	45	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	150,6	43200	2160	5,52	43	442,0	62,4	372	2 x 42	2 x 35
CL	46	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	157,2	40000	2160	5,52	43	589,6	83,2	460	2 x 42	2 x 35

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CL											
		Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 800 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	43	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	87,7	23400	1140	2,4	39	331,5	46,8	292	2 x 35	2 x 28
CL	44	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	90,1	21300	1140	2,4	39	442,2	62,4	350	2 x 35	2 x 28
CL	45	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	116,4	31200	1520	3,2	40	442,0	62,4	372	2 x 42	2 x 35
CL	46	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	117,4	28400	1520	3,2	40	589,6	83,2	460	2 x 42	2 x 35

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CS											
		Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 560 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	52	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	74,4	17700	600	1,14	38	442	62	350	2 x 35	2 x 28
CS	53	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	99,6	23600	800	1,52	39	589,6	83,2	460	2 x 42	2 x 35

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell CS											
		Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 340 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	52	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	47,9	10800	300	0,54	27	442	62	350	2 x 35	2 x 28
CS	53	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	63,7	14400	400	0,72	28	589,6	83,2	460	2 x 42	2 x 35



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
<p>CN 57</p> <p>CN 58</p> <p>CL 75</p> <p>CL 76</p> <p>CS 93</p>	
<p>CN 59</p> <p>CN 60</p> <p>CL 77</p> <p>CL 78</p> <p>CS 94</p>	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 850 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	57	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	31,3	9500	740	1,38	37	78,0	12,0	81	35	22
CN	58	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	33	8800	740	1,38	37	105,0	16,0	103	35	22
CN	59	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	62,8	19000	1480	2,76	40	157,0	23,0	170	42	28
CN	60	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	66,1	17600	1480	2,76	40	209,0	30,0	190	42	28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 620 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	57	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	24,6	6900	440	0,76	32	78,0	12,0	81	35	22
CN	58	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	25,4	6400	440	0,76	32	105,0	16,0	103	35	22
CN	59	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	49,3	13800	880	1,52	35	157,0	23,0	170	42	28
CN	60	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	51,1	12800	880	1,52	35	209,0	30,0	190	42	28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 650 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	75	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	25,4	7200	370	0,88	30	78,0	12,0	81	35	22
CL	76	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	26,7	6800	370	0,88	30	105,0	16,0	103	35	22
CL	77	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	51	14400	740	1,76	33	157,0	23,0	170	42	28
CL	78	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	53,7	13600	740	1,76	33	209,0	30,0	190	42	28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 470 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	75	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	20,2	5400	210	0,41	26	78,0	12,0	81	35	22
CL	76	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	21,5	5000	210	0,41	26	105,0	16,0	103	35	22
CL	77	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	38,1	10800	420	0,82	29	157,0	23,0	170	42	28
CL	78	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	41,3	10000	420	0,82	29	209,0	30,0	190	42	28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 430 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	93	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	17,5	4150	125	0,33	26	105	16	103	35	22
CS	94	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	35,1	8300	250	0,66	29	209	30	190	42	28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	93	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	10,3	2300	65	0,14	20	105	16	103	35	22
CS	94	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	20,6	4600	130	0,28	23	209	30	190	42	28



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 61 CN 62 CL 79 CL 80 CS 95	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 850 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	61	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	94,3	28500	2220	4,14	42	235,0	33,0	250	54	35
CN	62	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	99,6	26400	2220	4,14	42	314,0	44,0	280	54	35
CN	63	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	125,8	38000	2960	5,52	43	314,0	44,0	330	54	42
CN	64	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	132,6	35200	2960	5,52	43	418,0	58,0	370	54	42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 620 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	61	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	74,2	20700	1320	2,28	37	235,0	33,0	250	54	35
CN	62	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	76,6	19200	1320	2,28	37	314,0	44,0	280	54	35
CN	63	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	98,8	27600	1760	3,04	38	314,0	44,0	330	54	42
CN	64	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	101,9	25600	1760	3,04	38	418,0	58,0	370	54	42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 650 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	79	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	76,7	21600	1110	2,64	35	235,0	33,0	250	54	35
CL	80	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	80,6	20400	1110	2,64	35	314,0	44,0	280	54	35
CL	81	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	102,1	28800	1480	3,52	36	314,0	44,0	330	54	42
CL	82	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	107,2	27200	1480	3,52	36	418,0	58,0	370	54	42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 470 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	79	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	61,1	16200	630	1,23	31	235,0	33,0	250	54	35
CL	80	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	62	15000	630	1,23	31	314,0	44,0	280	54	35
CL	81	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	81,2	21600	840	1,64	32	314,0	44,0	330	54	42
CL	82	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	82,3	20000	840	1,64	32	418,0	58,0	370	54	42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 430 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	95	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	52,5	12450	375	0,99	31	314	44	280	54	35
CS	96	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	69,8	16600	500	1,32	32	314	44	330	54	42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	95	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	30,8	6900	195	0,42	25	314	44	280	54	35
CS	96	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	41,1	9200	260	0,56	26	314	44	330	54	42



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
<p>CN 65</p> <p>CN 66</p> <p>CL 83</p> <p>CL 84</p> <p>CS 97</p>	
<p>CN 67</p> <p>CN 68</p> <p>CL 85</p> <p>CL 86</p> <p>CS 98</p>	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 850 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	65	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	156,7	47500	3700	6,9	44	391,9	54,0	410	54	42
CN	66	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	165,8	44000	3700	6,9	44	523,0	72,0	460	54	42
CN	67	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	125,5	38000	2960	5,52	43	314,0	44,0	340	2 x 42	2 x 28
CN	68	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	132,2	35200	2960	5,52	43	418,0	58,0	380	2 x 42	2 x 28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 620 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	65	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	123,7	34500	2200	3,8	39	391,9	54,0	410	54	42
CN	66	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	127,8	32000	2200	3,8	39	523,0	72,0	460	54	42
CN	67	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	98,7	27600	1760	3,04	38	314,0	44,0	340	2 x 42	2 x 28
CN	68	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	102,1	25600	1760	3,04	38	418,0	58,0	380	2 x 42	2 x 28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 650 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	83	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	127,8	36000	1850	4,4	37	391,9	54,0	410	54	42
CL	84	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	134,5	34000	1850	4,4	37	523,0	72,0	460	54	42
CL	85	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	102	28800	1480	3,52	36	314,0	44,0	340	2 x 42	2 x 28
CL	86	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	107,4	27200	1480	3,52	36	418,0	58,0	380	2 x 42	2 x 28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 470 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	83	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	102	27000	1050	2,05	33	391,9	54,0	410	54	42
CL	84	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	103,4	25000	1050	2,05	33	523,0	72,0	460	54	42
CL	85	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	76,2	21200	840	1,64	32	314,0	44,0	340	2 x 42	2 x 28
CL	86	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	82,66	20000	840	1,64	32	418,0	58,0	380	2 x 42	2 x 28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 430 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	97	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	87,6	20750	625	1,65	33	523	72	460	54	42
CS	98	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	70,1	16600	500	1,32	32	418	58	380	2 x 42	2 x 28

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeur	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	97	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	51,2	11500	325	0,7	27	523	72	460	54	42
CS	98	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	41	9200	260	0,56	26	418	58	380	2 x 42	2 x 28



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 69 CN 70 CL 87 CL 88 CS 99	<p>Technical drawings for models CN 69, CN 70, CL 87, CL 88, and CS 99. The top row shows front and side views of a unit with a width of 3000mm and a height of 1950mm. The bottom row shows a top-down view of a 2x3 grid of fans and a detailed side view of the fan assembly.</p>
	<p>Technical drawings for models CN 71, CN 72, CL 89, CL 90, and CS 100. The top row shows front and side views of a unit with a width of 4000mm and a height of 1950mm. The bottom row shows a top-down view of a 2x4 grid of fans and a detailed side view of the fan assembly.</p>

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 850 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	69	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	188,5	57000	4440	8,28	45	470,0	66,0	500	2 x 54	2 x 35
CN	70	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	199,2	52800	4440	8,28	45	627,0	88,0	560	2 x 54	2 x 35
CN	71	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	251,6	76000	5920	11,04	46	627,0	88,0	660	2 x 54	2 x 42
CN	72	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	265,2	70400	5920	11,04	46	836,0	116,0	720	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 620 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	69	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	148,4	41400	2640	4,56	40	470,0	66,0	500	2 x 54	2 x 35
CN	70	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	153,3	38400	2640	4,56	40	627,0	88,0	560	2 x 54	2 x 35
CN	71	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	197,5	55200	3520	6,08	41	627,0	88,0	660	2 x 54	2 x 42
CN	72	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	203,8	51200	3520	6,08	41	836,0	116,0	720	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 650 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	87	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	153,4	43200	2220	5,28	38	470,0	66,0	500	2 x 54	2 x 35
CL	88	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	161,3	40800	2220	5,28	38	627,0	88,0	560	2 x 54	2 x 35
CL	89	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	204,3	57600	2960	7,04	39	627,0	88,0	660	2 x 54	2 x 42
CL	90	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	214,4	54400	2960	7,04	39	836,0	116,0	720	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 470 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	87	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	122,2	32400	1260	2,46	34	470,0	66,0	500	2 x 54	2 x 35
CL	88	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	123,4	30000	1260	2,46	34	627,0	88,0	560	2 x 54	2 x 35
CL	89	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	162,4	43200	1680	3,28	35	627,0	88,0	660	2 x 54	2 x 42
CL	90	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	164,6	40000	1680	3,28	35	836,0	116,0	720	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 430 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	99	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	105	24900	750	1,98	34	627	88	560	2 x 54	2 x 35
CS	100	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	139,5	33200	1000	2,64	35	836	116	720	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Größe Grandeza	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	99	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	61,6	13800	390	0,84	28	627	88	560	2 x 54	2 x 35
CS	100	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	82,2	18400	520	1,12	29	836	116	720	2 x 54	2 x 42



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 73 CN 74 CL 91 CL 92 CS 101	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 850 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	73	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	313,4	95000	7400	13,08	47	784,0	108,0	820	2 x 54	2 x 42
CN	74	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	331,6	88000	7000	13,08	47	1045,0	144,0	920	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 620 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	73	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	247,4	69000	4440	7,6	42	784,0	108,0	820	2 x 54	2 x 42
CN	74	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	255,6	64000	4440	7,6	42	1045,0	144,0	920	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 650 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	91	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	257,8	72000	3700	8,8	40	784,0	108,0	820	2 x 54	2 x 42
CL	92	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	269	68000	3700	8,8	40	1045,0	144,0	920	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 470 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	91	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	204	54000	2100	4,1	36	784,0	108,0	820	2 x 54	2 x 42
CL	92	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	217	50000	2100	4,1	36	1045,0	144,0	920	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 430 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	101	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	175,2	41500	1250	3,3	36	1045,0	144,0	920	2 x 54	2 x 42

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	101	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	102,5	23000	650	1,4	30	1045,0	144,0	920	2 x 54	2 x 42



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 104 CN 105 CL 114 CL 115 CS 124	
CN 106 CN 107 CL 116 CL 117 CS 125	



DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	104	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	68,9	21500	2000	4,3	44	165,4	23,9	187	35	28
CN	105	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	74,5	20500	2000	4,3	44	220,4	31,9	211	35	28
CN	106	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	138,5	43000	4000	8,6	47	330,8	46,1	328	54	42
CN	107	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	150,9	41000	4000	8,6	47	440,8	61,4	375	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	104	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	58,3	17000	1270	2,5	39	165,4	23,9	187	35	28
CN	105	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	61,5	16000	1270	2,5	39	220,4	31,9	211	35	28
CN	106	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	117,1	34000	2540	5	42	330,8	46,1	328	54	42
CN	107	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	121	32000	2540	5	42	440,8	61,4	375	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	114	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	55,7	16000	980	2,41	39	165,4	23,9	187	35	28
CL	115	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	58,4	15000	980	2,41	39	220,4	31,9	211	35	28
CL	116	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	111,9	32000	1960	4,82	42	330,8	46,1	328	54	42
CL	117	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	117,6	30000	1960	4,82	42	440,8	61,4	375	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	114	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	47,6	13000	570	1,2	34	165,4	23,9	187	35	28
CL	115	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	49,2	12200	570	1,2	34	220,4	31,9	211	35	28
CL	116	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	95,5	26000	1140	2,4	37	330,8	46,1	328	54	42
CL	117	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	98,8	24400	1140	2,4	37	440,8	61,4	375	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 435 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	124	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA2	40,4	9700	370	1,15	30	220,4	31,9	211	35	28
CS	125	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA2	81	19400	740	2,3	33	440,8	61,4	375	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	124	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA2	32,5	7600	200	0,48	27	220,4	31,9	211	35	28
CS	125	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA2	65	15200	400	0,96	30	440,8	61,4	375	54	42



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 108 CN 109 CL 118 CL 119 CS 126	
CN 110 CN 111 CL 120 CL 121 CS 127	



DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	108	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	209,2	64500	6000	12,9	49	440,8	61,4	375	54	42
CN	109	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	225	61500	6000	12,9	49	661,2	90,9	539	64	54
CN	110	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	277,7	86000	8000	17,2	50	661,6	90,4	609	76	54
CN	111	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	302,4	82000	8000	17,2	50	881,6	120,5	703	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	108	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	175,8	51000	2540	7,5	42	440,8	61,4	375	54	42
CN	109	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	185,4	48000	3810	7,5	44	661,2	90,9	539	64	54
CN	110	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	234,7	68000	5080	10	45	661,6	90,4	609	76	54
CN	111	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	248,3	64000	5080	10	45	881,6	120,5	703	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	118	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	167,8	48000	2940	7,23	44	440,8	61,4	375	54	42
CL	119	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	176	45000	2940	7,23	44	661,2	90,9	539	64	54
CL	120	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	213,5	60000	3920	9,64	45	661,6	90,4	609	76	54
CL	121	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	235,5	58000	3920	9,64	45	881,6	120,5	703	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	118	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	142,6	39000	1710	3,6	39	440,8	61,4	375	54	42
CL	119	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	148,1	36600	1710	3,6	39	661,2	90,9	539	64	54
CL	120	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	191,2	52000	2280	4,8	40	661,6	90,4	609	76	54
CL	121	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	197,9	48800	2280	4,8	40	881,6	120,5	703	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 435 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	126	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	121,4	29100	1110	3,45	35	661,2	90,9	539	64	54
CS	127	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	162	38800	1480	4,6	36	881,6	120,5	703	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Debit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	126	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	97,6	22800	600	1,44	32	661,2	90,9	539	64	54
CS	127	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	130,1	30400	800	1,92	33	881,6	120,5	703	76	54



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
CN 112	
CN 113	
CL 122	
CL 123	
CS 128	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CN											
		Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	112	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	337,8	107500	10000	21,5	51	827,0	112,5	750	76	65
CN	113	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	371,5	102500	10000	21,5	51	1102,0	150,0	914	76	65

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CN											
		Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CN	112	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	288,1	85000	6350	12,5	46	827,0	112,5	750	76	65
CN	113	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	307,2	80000	6350	12,5	46	1102,0	150,0	914	76	65

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CL											
		Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	122	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	275,9	80000	4900	12,05	46	827,0	112,5	750	76	65
CL	123	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	291,8	75000	4900	12,05	46	1102,0	150,0	914	76	65

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CL											
		Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CL	122	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	236,6	65000	2850	6	41	827,0	112,5	750	76	65
CL	123	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	246	61000	2850	6	41	1102,0	150,0	914	76	65

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CS											
		Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 435 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	128	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	202,1	48500	1850	5,75	37	1102,0	150,0	914	76	65

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell CS											
		Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
CS	128	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	162,6	38000	1000	2,4	34	1102,0	150,0	914	76	65



TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
BN 129	
BN 130	
BL 143	
BL 144	
BS 157	
BN 131	
BN 132	
BL 145	
BL 146	
BS 158	



DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	129	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	63,2	20000	2000	4,3	44	141,1	20,1	160	35	28
BN	130	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	65,6	19000	2000	4,3	44	188,1	26,8	180	35	28
BN	131	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	125,9	40000	4000	8,6	47	282,2	39,0	280	54	42
BN	132	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	137,5	38000	4000	8,6	47	376,3	52,0	320	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	129	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	54,4	16200	1270	2,5	39	141,1	20,1	160	35	28
BN	130	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	55,5	14500	1270	2,5	39	188,1	26,8	180	35	28
BN	131	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	108,6	32400	2540	5	42	282,2	39,0	280	54	42
BN	132	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	111,2	29000	2540	5	42	376,3	52,0	320	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	143	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	51,4	15400	980	2,41	39	141,1	20,1	160	35	28
BL	144	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	58,2	15000	980	2,41	39	188,1	26,8	180	35	28
BL	145	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	102,7	30000	1960	4,82	42	282,2	39,0	280	54	42
BL	146	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	116,8	30800	1960	4,82	42	376,3	52,0	320	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	143	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	43,3	12000	570	1,2	34	141,1	20,1	160	35	28
BL	144	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	44,2	11000	570	1,2	34	188,1	26,8	180	35	28
BL	145	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	86,7	24000	1140	2,4	37	282,2	39,0	280	54	42
BL	146	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	88,4	22000	1140	2,4	37	376,3	52,0	320	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 435 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	157	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	37,1	9000	370	1,15	30	188,1	26,8	180	35	28
BS	158	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	74,4	18000	740	2,3	33	376,3	52,0	320	54	42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	157	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	29,3	6900	200	0,48	27	188,1	26,8	180	35	28
BS	158	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	58,7	13800	400	0,96	30	376,3	52,0	320	54	42



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
BN 133 BN 134 BL 147 BL 148 BS 159	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	133	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	189,1	60000	6000	12,9	49	423,3	57,9	400	54	42
BN	134	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	206,5	57000	6000	12,9	49	564,4	77,2	460	64	54
BN	135	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	252,4	80000	8000	17,2	50	564,4	77,2	520	76	54
BN	136	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	268,5	76000	8000	17,2	50	752,5	102,4	600	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	133	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	163,1	48600	3810	7,5	44	423,3	57,9	400	54	42
BN	134	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	167	43500	3810	7,5	44	564,4	77,2	460	64	54
BN	135	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	217,5	64800	5080	10	45	564,4	77,2	520	76	54
BN	136	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	219,4	58000	5080	10	45	752,5	102,4	600	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	147	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	154,1	46200	2940	7,23	44	423,3	57,9	400	54	42
BL	148	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	175,3	45000	2940	7,23	44	564,4	77,2	460	64	54
BL	149	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	205,6	61600	3920	9,64	45	564,4	77,2	520	76	54
BL	150	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	229,8	60000	3920	9,64	45	752,5	102,4	600	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	147	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	130,2	36000	1710	3,6	39	423,3	57,9	400	54	42
BL	148	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	132,7	33000	1710	3,6	39	564,4	77,2	460	64	54
BL	149	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	173,6	48000	2280	4,8	40	564,4	77,2	520	76	54
BL	150	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	175,7	44000	2280	4,8	40	752,5	102,4	600	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 435 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	159	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	111,6	27000	1100	3,45	35	564,4	77,2	460	64	54
BS	160	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	148,2	36000	1480	4,6	36	752,5	102,4	600	76	54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	159	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	88	20700	600	1,44	32	564,4	77,2	460	64	54
BS	160	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	117,3	27600	800	1,92	33	752,5	102,4	600	76	54



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
BN 137	
BN 138	
BL 151	
BL 152	
BS 161	
BN 139	
BN 140	
BL 153	
BL 154	
BS 162	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	137	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	251,8	80000	8000	21,5	51	564,4	77,2	520	2 x 54	2 x 42
BN	138	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	275,4	76000	8000	21,5	51	752,5	102,4	600	2 x 54	2 x 42
BN	139	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	387,9	120000	12000	25,8	53	846,6	115,8	760	2 x 65	2 x 42
BN	140	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	413,1	114000	12000	25,8	53	1128,8	153,6	880	2 x 65	2 x 42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	137	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	217,2	64800	5080	12,5	45	564,4	77,2	520	2 x 54	2 x 42
BN	138	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	223,6	58000	5080	12,5	45	752,5	102,4	600	2 x 54	2 x 42
BN	139	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	321,8	97200	7620	15	47	846,6	115,8	760	2 x 65	2 x 42
BN	140	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	335,4	87000	87000	7620	47	1128,8	153,6	880	2 x 65	2 x 42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	151	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	205,4	61600	3920	9,64	45	564,4	77,2	520	2 x 54	2 x 42
BL	152	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	233,6	60000	3920	9,64	45	752,5	102,4	600	2 x 54	2 x 42
BL	153	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	321,8	92400	5880	14,46	47	846,6	115,8	760	2 x 65	2 x 42
BL	154	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	350,6	90000	5880	14,46	47	1128,8	153,6	880	2 x 65	2 x 42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	151	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	173,4	48000	2280	4,8	41	564,4	77,2	520	2 x 54	2 x 42
BL	152	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	176,8	44000	2280	4,8	41	752,5	102,4	600	2 x 54	2 x 42
BL	153	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	276,4	78000	3420	7,2	43	846,6	115,8	760	2 x 65	2 x 42
BL	154	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	285,6	72000	3420	7,2	43	1128,8	153,6	880	2 x 65	2 x 42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 435 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	161	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	148,7	36000	1480	5,75	37	752,5	102,4	600	2 x 54	2 x 42
BS	162	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	223,2	54000	2220	6,9	39	1128,8	153,6	880	2 x 65	2 x 42

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	161	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	113,3	27600	1000	1,92	34	752,5	102,4	600	2 x 54	2 x 42
BS	162	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	176,1	41400	1200	2,88	36	1128,8	153,6	880	2 x 65	2 x 42



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
BN 141	
BN 142	
BL 155	
BL 156	
BS 163	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN											
		Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	141	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	517,2	168000	16000	34,4	54	1128,8	154,4	1000	2 x 76	2 x 54
BN	142	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	550,8	152000	16000	34,4	54	1505,0	204,8	1160	2 x 76	2 x 54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BN											
		Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BN	141	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	429	128000	10160	20	48	1128,8	154,4	1000	2 x 76	2 x 54
BN	142	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	447,2	116000	10160	20	48	1505,0	204,8	1160	2 x 76	2 x 54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL											
		Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	155	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	411,2	123200	7840	19,28	48	1128,8	154,4	1000	2 x 76	2 x 54
BL	156	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	459,6	120000	7840	19,28	48	1505,0	204,8	1160	2 x 76	2 x 54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BL											
		Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BL	155	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	347,2	96000	4560	9,6	44	1128,8	154,4	1000	2 x 76	2 x 54
BL	156	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	351,4	88000	4560	9,6	44	1505,0	204,8	1160	2 x 76	2 x 54

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS											
		Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 435 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	163	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	296,4	72000	2220	9,2	40					

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell BS											
		Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - ▲ 330 r.p.m 400/50/3											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità a Capacity at Puissance à Leistung bei	Portata Flow Débit d'air Luftstrom	Assorb. motori Motor Consump. Puissance moteurs Motorleistung Aufnahme		Lp(A) 10m	Superf. Surface Surface Austausch- fläche	Vol. int. Tube vol. Capac. de tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
BS	163	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	234,6	35200	1600	3,84	37					





MANUALE D'USO CONDENSATORI AD ARIA RAFFREDDATORI DI LIQUIDO

I condensatori ad aria CROCCO sono scambiatori di calore a "pacco alettato", ventilati, destinati a far parte di macchine, apparecchiature ed impianti di refrigerazione; pertanto non possono funzionare in maniera autonoma. Tali condensatori sono costituiti essenzialmente da una batteria di scambio termico e da uno o più elettroventilatori. Le batterie di scambio termico standard sono costruite con tubi di rame e alette in alluminio e pertanto sono adatte ad essere utilizzate con fluidi frigoriferi e aria ambiente compatibili con tali materiali. Quindi:

- non usare ammoniaca (R717);
- non usare in ambienti esplosivi.

In questi casi e in particolare in tutte quelle applicazioni non specificatamente compatibili con i materiali standard, è previsto l'uso di materiali speciali. Preghiamo pertanto di interpellare preventivamente il ns. ufficio tecnico.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E IL MONTAGGIO

I collegamenti elettrici non devono essere eseguiti sotto tensione; i collegamenti elettrici e frigoriferi devono essere eseguiti da personale qualificato. Il progettista, l'installatore e l'utente sono responsabili del corretto montaggio e dell'uso appropriato.

MONTAGGIO

Il buon funzionamento dell'apparecchio dipende, tra l'altro, da un buon passaggio di aria attraverso la batteria. Per non ostacolare il flusso dell'aria, si consiglia di montare l'apparecchio ad una sufficiente distanza dagli ostacoli fissi. Nelle installazioni all'aperto si consiglia di proteggere l'apparecchio dall'insoolazione diretta e dai venti contrari al flusso d'aria del ventilatore. Nelle installazioni al coperto, assicurarsi che vi sia sempre un sufficiente ricambio di aria.

OPERAZIONI DI MONTAGGIO

- Togliere l'apparecchio dall'imballo e predisporlo per il montaggio.
- Controllare che non siano stati danneggiati i tubi o la parte alettata della batteria.
- Sollevare l'apparecchio utilizzando, come ancoraggio, gli appositi goliari.
- Disporre l'apparecchio su una base solida e perfettamente in piano.
- Fissare l'apparecchio al pavimento mediante tiranti.

COLLEGAMENTI GAS

Le batterie vengono lavate, essiccate e collaudate in pressione. La fase di collegamento alle tubazioni del gas va effettuata con cura per evitare infiltrazioni di umidità e sporcizia che potrebbero compromettere le prestazioni ed il funzionamento stesso dell'impianto. Collegare le linee di entrata ed uscita rispettando le dimensioni degli attacchi della batteria. Per tubazioni molto lunghe aumentare opportunamente i diametri. Le tubazioni devono essere preventivamente pulite ed essiccate. Il materiale delle tubazioni deve essere idoneo per le temperature di funzionamento previste e per il tipo di refrigerante utilizzato. Si consiglia di effettuare le operazioni di saldatura in atmosfera inerte (azoto). Per evitare risonanze e vibrazioni provenienti dal compressore, si consiglia di utilizzare antivibranti sulla tubazione di mandata, in prossimità del compressore, ed eventuali silenziatori, in prossimità del condensatore. Le tubazioni non devono essere ancorate rigidamente. All'uscita del condensatore la tubazione deve essere sempre discendente.

COLLEGAMENTI ACQUA

Collegare le linee di entrata ed uscita rispettando le dimensioni degli attacchi della batteria. Per tubazioni molto lunghe aumentare opportunamente i diametri. Le tubazioni devono essere preventivamente pulite in modo da evitare che durante il funzionamento possano essere messi in circolo materiali incrostanti e/o corrosivi.

Il materiale delle tubazioni deve essere idoneo per le temperature di funzionamento previste e per il tipo di refrigerante o fluido termostabile utilizzato. In caso di collegamenti a vite è necessario l'uso di due chiavi di serraggio. Le tubazioni non devono essere ancorate rigidamente. Assicurarsi che i flussi d'aria e refrigerante siano in controcorrente.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

L'allacciamento elettrico deve essere eseguito esclusivamente da personale specializzato. Prima di iniziare i lavori di allacciamento, verificare che le caratteristiche elettriche riportate sulla targa dell'apparecchio siano conformi a quelle dell'impianto elettrico a cui viene collegato. Predisporre le linee secondo quanto prescritto dalle Norme. Gli elementi di protezione, come le griglie, non devono essere smontati, né elusi o disattivati. Su alcuni modelli vengono applicati motorventilatori muniti di protelettore termico incorporato nell'avvolgimento. In tal caso si tenga presente che la massima tensione di prova consentita per i termistori freddi è di 2.5 Volti. Per l'allacciamento elettrico, portare, dal quadro elettrico, la linea di alimentazione alla scatola di derivazione posta sul motore o sulla carrozzeria dell'apparecchio e collegare secondo lo schema riportato in allegato. I cavi elettrici di collegamento devono essere di materiale idoneo all'uso e di sezione adeguata alla potenza elettrica totale dell'utenza. I cavi devono essere protetti e ancorati secondo quanto previsto dalle Norme. Allacciare i sensori della temperatura al quadro di controllo e/o al salvamotore. Per i motori predisposti alla commutazione si tenga presente che il ventilatore è comandato per servizio continuo "S1"; il comando non deve permettere commutazioni troppo frequenti.

- Dopo l'installazione, al primo avviamento dell'apparecchio, controllare il senso di rotazione dei ventilatori (nei motori trifase) ed eventualmente correggere invertendo la polarità.
- Verificare che i percorsi dei flussi d'aria siano liberi eliminando eventuali ostacoli mobili, attenendosi alla regola indicata in Fig. 1.
- Verificare che le alette della batteria non siano state danneggiate ed eventualmente raddrizzarle.
- Verificare gli assorbimenti dei motori elettrici e la taratura delle termiche.

MANUTENZIONE

Nel caso di funzionamento a bassa temperatura, controllare la formazione di ghiaccio sul lato aria: la batteria al termine di tale fase può infatti provocare nel tempo, oltre alla riduzione di resa, gravi danni meccanici alla batteria stessa. Controllare periodicamente le temperature di ingresso dell'aria, la pulizia e l'efficienza dei ventilatori e di eventuali serrande. Prima di effettuare gli interventi di manutenzione è obbligatorio togliere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio e verificare che le prescrizioni antinfortuniste siano rispettate.

- Controllare il buon funzionamento di tutte le parti elettriche (motori e resistenze) ogni tre mesi.
- Se il ventilatore è dotato di cuscinetti a sfere autolubrificanti (ingrassaggio speciale), non occorre manutenzione. Al termine della durata del lubrificante (30.000.000 h), occorre cambiare il cuscinetto.
- Per la pulizia periodica della batteria e dell'involucro, non usare getti di fluido ad alta pressione (getti di vapore).
- Impiegare acqua o liquidi non aggressivi.

I condensatori ad installazione orizzontale sono dotati di sostegni telescopici, in modo tale da diminuire il volume dell'imballo e i relativi costi di trasporto.



INSTRUCTIONS MANUAL AIR CONDENSERS DRY COOLERS

CROCCO air condensers are "finned pack" type, ventilated heat exchangers, which are designed to be part of refrigerating machines, equipments and plants, and therefore they cannot operate autonomously. These evaporators essentially consist of a thermal exchange battery and of one or more electric fans. The standard thermal exchange batteries are made of copper pipes and aluminium fins, therefore they are suitable for use with refrigerating fluids and ambient air compatible with said materials. Therefore:

- do not use with ammonia (R717);
- do not use in explosive environments.

In these cases and in specially in all those applications not specifically compatible with standard materials, the use of special materials is required for the construction.

ERECTION AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Before carrying out the electric hook-up cut off power supply; refrigeration connections and electric hook-up must be effected by skilled technicians. The designer engineer, the erector and the user are responsible for correct installation and the proper use.

ERECTION

Satisfactory operation of the machine is ensured, among other things, by an adequate flow of air through the battery. In order not to hinder the air flow, it is advisable to install the machine at a sufficient distance from fixed obstructions. In case of installations in the open it is advisable to protect the equipment from direct sun rays and from winds blowing against fans airflow. In case of indoors installations make sure there is always an adequate exchange of air.

ERECTION OPERATIONS

- Remove the machine from its packing, and prepare it for the erection.
- Check that the pipes and the finned section of battery are not damaged.
- Lift the machine utilising the eyebolts fitted for this purpose.
- Place the machine on a firm and perfectly level base.
- Secure the machine to the floor by means of tie-roads.

GAS CONNECTIONS

Batteries are washed, dried up and pressure tested. Gas piping connection must be carried out with utmost care in order to prevent all infiltration of humidity and dirt that could jeopardize the performance and the operation itself of the machine. Connect suction and liquid lines complying with the size of battery connections. In case of long pipings, increase adequately diameter of same. Pippings must be cleaned and dried in advance. Pippings material must be suitable for the expected operating temperatures and for the type of refrigerating fluid to be utilized. It is advisable to execute the brazing-welding operations in inert atmosphere (azote). In order to prevent resonance and vibrations coming from the compressor, it is advisable to mount vibration-dampings on the delivery line, near the compressor and, if necessary, silencers near the condenser. Pippings must not be rigidly anchored. At the condenser outlet the piping must always be provided with a slope.

WATER CONNECTIONS

Connect inlet and outlet lines complying with the size of the battery connections. In case of long piping increase adequately the pipes diameters. Piping must be cleaned in advance in order to avoid dragging of corrosive and/or fouling material during the operation. The material of piping must be suitable for the expected working temperature and pressure and for the kind of refrigerant or diathermic fluid used. In case of screw type connection the use of two spanners is necessary. Inlet and outlet piping must not be rigidly anchored. Ensure that refrigerant and flows have counter-flow paths.

ELECTRIC HOOK-UP

The electric hook-up must be executed only by skilled technicians. Before starting the hook-up operations, check the ID plate of the machine to make sure it is compatible with the local voltage. Install the connection cables according to the safety specifications in force. The protection elements, such as the grille, shall not be removed, nor dodged. Some models are equipped with motor-fans fitting a built-in thermal overload in the winding. In this case bear in mind that the maximum test voltage allowed for cold thermostat is 2.5 volts. To carry out the power hook-up connect the electrical panels to the connector block located on the motor or on the casing of the machine by means of a supply cable, following the wiring diagram herewith enclosed. The connection electric cables must be of material suitable to the operating conditions and temperatures of the machine, and with a cross-section adequate to the total power rating. Cables must be protected and anchored in compliance with the safety specifications in force. Connect temperature sensor to the control panel and/or to the motorprotection. In case motor preset for commutation take into account that fans dimensions are suitable for continuous operation "S1". The control shall not allow to commutate too often.

- After the installations, when first starting the machine, check the direction of rotation of fans (in 3-phase motors) and, if necessary, reverse the polarity.
- Make sure that the paths followed by the air flows are clear and remove the obstructions, if any, complying with the rule mentioned in Fig. 1.
- Make sure that battery fins are not damaged, and if necessary, straighten them.
- Check the input of electric motors and the setting of overload thermal relays (when evaporator is covered with frost).

MAINTENANCE

After installation, at the first start up, check that air and refrigerant are in counterflow. In case of cooling coil working at low temperature, check the ice growth on the air side; if the case adjust defrost system. After defrost the coil must be completely clean from ice; the ice still on the coil after defrost may cause, as well as performance reduction, serious mechanical damages to the coils if self. Check the air inlet temperature and, in case of forced air steam condenser, the cleanliness and working conditions of fans and shelters, if any. Before effecting any maintenance operation always cut off power supply to the machine and make sure that safety specifications are duly complied with.

- Check all electrical part (motor and heaters) to be in good operating conditions every three months.
- Fans equipped with self-lubricating ball-bearings (special lubrication) do not require any maintenance. After the lubrication grease has reached max operation life (30-40 000 hours) replace ball-bearings.
- For cleaning the battery and its case do not use high-pressure fluid jets (steam jets).
- Use water or non-aggressive liquids.

The condensers for horizontal installation are equipped of telescopic supports, so as to reduce the volume of it packaging and the consequent price of shipment.



MANUEL D'UTILISATION CONDENSATEURS À AIR REFROIDISSEURS DE LIQUIDE

Les condensateurs à air CROCCO sont des échangeurs de chaleur à ailettes, ventilés, à intégrer à des machines, équipements et installations de réfrigération; ils ne peuvent donc pas fonctionner en autonomie. Ces condensateurs sont principalement composés d'une batterie d'échange thermique et d'un ou plusieurs électroventilateurs. Les batteries d'échange thermique standard sont réalisées avec des tubes de cuivre et des ailettes en aluminium, elles peuvent donc être utilisées avec des fluides frigorigènes et de l'air ambiant compatibles avec ces matériaux. De ce fait:

- ne pas utiliser d'ammoniac (R717);
- ne pas les utiliser en atmosphères explosives.

Dans ces cas et plus particulièrement pour toutes les applications non spécifiquement compatibles avec les matériaux standards, l'utilisation de matériaux spéciaux est recommandée. Veuillez donc contacter préalablement notre service technique.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MONTAGE

Les branchements électriques ne doivent pas être effectués sous tension. Les branchements électriques et raccordements frigorifiques doivent être effectués par un personnel qualifié. Le concepteur de projet, l'installateur et l'utilisateur sont responsables du montage et de l'utilisation appropriée.

MONTAGE

Le fonctionnement correct de l'appareil dépend entre autres d'un bon passage d'air à travers la batterie. Pour ne pas entraver le flux d'air, il est conseillé d'installer l'appareil à une distance opportune d'obstacles fixes. Pour les installations en plein air, il est recommandé de protéger l'appareil des rayons directs du soleil et des vents opposés au flux d'air du ventilateur. Pour les installations intérieures, s'assurer qu'une circulation d'air suffisante soit toujours assurée.

OPÉRATIONS DE MONTAGE

- Débaler l'appareil et le préparer pour le montage.
- Vérifier que les tuyaux ou la partie à ailettes de la batterie n'aient pas été endommagés.
- Soulever l'appareil par les anneaux de levage prévus.
- Poser l'appareil sur une base solide et parfaitement plane.
- Fixer l'appareil au sol à l'aide d'ancrages.

RACCORDEMENT DE GAZ

Les batteries sont lavées, séchées et testées sous pression. L'opération de raccordement aux circuits de gaz doit être effectuée avec le plus grand soin afin d'éviter l'infiltration d'humidité et de saleté risquant d'altérer les performances et le fonctionnement de l'installation. Raccorder les lignes d'entrée et de sortie en respectant les dimensions des raccords de la batterie. Pour les tuyaux très longs, augmenter les diamètres en conséquence. Les tuyaux doivent préalablement être nettoyés et séchés. Le matériel des tuyaux doit être adapté aux températures de fonctionnement prévues et au type de réfrigérant utilisé. Il est conseillé d'effectuer les opérations de soudure/brazage en atmosphère inerte (azote). Pour éviter des résonances et des vibrations en provenance du compresseur, il est recommandé d'utiliser des systèmes anti-vibrations sur le conduit de refoulement à proximité du compresseur et d'éventuels silencieux à proximité du condensateur. Les tuyaux doivent être solidement ancrés. En sortie du condensateur, le tuyau doit toujours être en position descendante.

RACCORDEMENTS D'EAU

Raccorder les lignes d'entrée et de sortie en respectant les dimensions des raccords de la batterie. Pour des tuyaux très longs, augmenter les diamètres en conséquence. Les tuyaux doivent préalablement être nettoyés de sorte à éviter que du matériel de dépôt et/ou corrosif puisse être mis en circulation pendant le fonctionnement. Le matériel des tuyaux doit être adapté aux températures de fonctionnement prévues et au type de réfrigérant ou de fluide caloporteur utilisé.

En cas de raccordements vissés, l'utilisation de deux clés de serrage est nécessaire. Les tuyaux ne doivent pas être fixés de façon rigide. S'assurer que les flux d'air et de réfrigérant soient à contre-courant.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Le branchement électrique doit être effectué exclusivement par un personnel spécialisé. Avant de commencer les opérations de branchement, vérifier que les caractéristiques électriques sur la plaque de l'appareil soient conformes à celles du circuit électrique auquel il est raccordé. Mettre en œuvre les lignes conformément aux normes en vigueur. Les éléments de protections comme les grilles ne doivent pas être démontés ni détournés ou désactivés. Certains modèles sont équipés de motorventilateurs avec protecteur thermique intégré dans l'enroulement. À signaler dans ce cas que la tension d'essai maximale autorisée pour les thermostats froids est de 2.5 Volti. Pour le branchement électrique, amener la ligne d'alimentation ou tableau électrique à la boîte de dérivation située sur le moteur ou sur le caisson de l'appareil et brancher selon le schéma figurant en annexe. Les câbles de branchement doivent être en matériau compatible avec l'utilisation et d'une section adaptée à la puissance électrique totale de l'appareil raccordé. Ils doivent être protégés et fixés conformément aux normes en vigueur. Brancher les capteurs de température au tableau de commande et/ou au disjoncteur de protection du moteur. Pour les moteurs prévus pour la commutation, il faut savoir que le ventilateur est dimensionné pour un service continu "S1"; la commande ne doit pas permettre de commutations trop fréquentes.

- Après l'installation, au premier démarrage de l'appareil, contrôler le sens de rotation des ventilateurs (dans les moteurs triphasés) et corriger si nécessaire en inversant la polarité.
- Vérifier que les trajets des flux d'air soient libres en retirant d'éventuels obstacles mobiles et en respectant les instructions de la Fig. 1.
- Contrôler que les ailettes de la batterie n'aient pas été endommagées et les redresser si nécessaire.



- Vérifier les absorptions des moteurs électriques et l'étalonnage des protections thermiques.

ENTRETIEN

En cas de fonctionnement à basse température, contrôler la formation de gél du côté air car la batterie au terme de cette phase peut en fait provoquer dans le temps une baisse de rendement mais aussi subir de graves dégâts. Contrôler régulièrement les températures d'arrivée d'air, l'état de propreté et l'efficacité des ventilateurs et d'éventuels volets. Avant d'effectuer les interventions d'entretien, il est impératif de couper l'alimentation électrique de l'appareil et de vérifier que les normes de prévention des accidents soient respectées.

- Contrôler le fonctionnement de tous les composants électriques (moteurs et résistances) tous les trois mois.
- Les ventilateurs équipés de roulements à billes autolubrifiants (graisse spéciale) ne nécessitent pas d'entretien.
- Au terme de la durée de lubrifiant (30 à 40 000 h), le roulement doit être changé.
- Pour le nettoyage périodique de la batterie et du revêtement, ne pas utiliser de jets de liquide à haute pression (jets de vapeur).
- Utiliser de l'eau ou des liquides non agressifs.

Les condensateurs à installation horizontale sont équipés de supports télescopiques afin de réduire le volume de l'emballage et les coûts de transport.

DE BETRIEBSANLEITUNG LUFTKONDENSATOREN FLÜSSIGKEITSKÜHLER

Die Luftkondensatoren von CROCCO sind belüftete Wärmetauscher mit „Lamellenpaket“ für den Einbau in Maschinen, Geräten und Kühlanlagen, d.h. sie können nicht selbsttätig betrieben werden. Sie bestehen im Wesentlichen aus einer Wärmeaustauschbatterie sowie einem oder mehreren Elektrowentilatoren. Die Standard-Wärmeaustauschbatterien bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen und eignen sich somit für die Verwendung von Kühltüfungsflüssigkeiten und Raumluft, die mit diesen Materialien kompatibel sind. Das bedeutet:

- kein Ammoniak (R717) verwenden;
- nicht in explosiver Atmosphäre einsetzen.

In diesen Fällen und insbesondere bei allen Anwendungen, die nicht spezifisch mit den Standardmaterialien kompatibel sind, ist die Verwendung von Spezialmaterialien vorgesehen. Wir bitten Sie daher, sich in diesem Zusammenhang vorsorglich mit unserem technischen Büro in Verbindung zu setzen.

ANLEITUNGEN FÜR DIE INSTALLATION UND MONTAGE

Bei der Herstellung der elektrischen Anschlüsse, darf keine Spannung anliegen. Die Strom- und Kühllanschlüssen müssen von Fachkräften ausgeführt werden. Der Planer, der Installateur und der Benutzer sind für die korrekte Montage und den sachgemäßen Gebrauch verantwortlich.

MONTAGE

Die problemlose Funktion des Geräts hängt unter anderem von einem einwandfreien Luftstrom durch die Batterie ab. Damit der Luftstrom nicht behindert wird, wird empfohlen, das Gerät in einem ausreichenden Abstand von festen Hindernissen zu montieren. Bei einer Installation im Freien empfehlen wir, das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung und vor dem Luftstrom des Ventilators entgegengesetzten Winden zu schützen. Bei der Installation in geschlossenen Räumen sicherstellen, dass ein ausreichender Luftaustausch garantiert ist.

VORGÄNGE FÜR DIE MONTAGE

- Das Gerät auspacken und für die Montage vorbereiten.
- Sicherstellen, dass die Rohre oder die Lamellen der Batterie nicht beschädigt wurden.
- Das Gerät heben. Dabei zur Befestigung die dazu vorgesehenen Transportösen verwenden.
- Das Gerät auf einer festen und perfekt ebenen Basis anordnen.
- Das Gerät am Boden mit Zugankern befestigen.

GASANSCHLÜSSE

Die Batterien werden unter Druck gewaschen, getrocknet und abgenommen. Der Anschluss der Gasleitungen muss mit Sorgfalt erfolgen, um ein Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern, da in diesem Fall die Leistungen und die Funktion der Anlage beeinträchtigt werden könnten. Die Eingangs- und Ausgangsleitungen unter Beachtung der Abmessungen der Batterieanschlüsse anschließen. Für sehr lange Leitungen die Durchmesser entsprechend erhöhen. Die Leitungen müssen vorher gereinigt und getrocknet werden. Der Werkstoff der Leitungen muss für die vorgesehenen Betriebstemperaturen und für den verwendeten Kühlmitteltyp geeignet sein. Wir empfehlen, Fugenvorgänge unter Schutzgas (Stickstoff) auszuführen. Um vom Kompressor kommende Resonanzen und Vibrationen zu vermeiden, wird empfohlen, für einen Vibrationschutz an der Vorlaufleitung in der Nähe des Kompressors zu sorgen und eventuell Schalldämpfer in der Nähe des Kondensators anzubringen. Die Leitungen dürfen nicht steif befestigt werden. Am Kondensatorausgang muss die Leitung immer absteigend sein.

WASSERANSCHLÜSSE

Die Eingangs- und Ausgangsleitungen unter Beachtung der Abmessungen der Batterieanschlüsse ausführen. Für sehr lange Leitungen die Durchmesser entsprechend erhöhen. Die Leitungen müssen vorher gereinigt werden, um zu vermeiden, dass während des Betriebs verkrustende und/oder korrosive Materialien in den Umlauf gelangen. Der Werkstoff muss für die vorgesehenen Betriebstemperaturen und für den verwendeten Kühlmitteltyp bzw. das verwendete Wärmeträgermedium geeignet sein. Im Falle von Schraubverbindungen müssen zwei Spannschlüssel verwendet werden. Die Leitungen dürfen nicht steif befestigt werden. Sicherstellen, dass der Luft- und Kühlmittelstrom im Gegenstrom geführt werden.

STROMANSCHLUSS

Der Stromanschluss darf ausschließlich von Fachkräften ausgeführt werden. Vor Beginn der Anschlussarbeiten sicherstellen, dass die auf dem Geräteschild angegebenen elektrischen Eigenschaften denen der Elektroanlage entsprechen, an die das Gerät angeschlossen wird. Die Leitungen normgerecht vorbereiten. Die Schutzteile, wie Gitter, dürfen nicht abmontiert, überbrückt oder deaktiviert werden. An einigen Modellen werden Motorventilatoren mit in der Wicklung integriertem Wärmeschutz angewandt. In diesem Fall ist zu berücksichtigen, dass die max. zulässige Prüfspannung für Kaltleiter-Thermistoren 2,5 V beträgt. Für den Stromanschluss die Versorgungsleitung von der Schalttafel zur Abzweigbox am Motor oder am Gerätegehäuse führen und gemäß dem Plan im Anhang anschließen. Die elektrischen Verbindungskabel müssen aus einem für den Gebrauch geeigneten Material sein und einen für die Gesamtleistung des Verbrauchers geeigneten Querschnitt haben. Die Kabel müssen gemäß den Normen geschützt und befestigt werden. Die Temperaturfühler an die Schalttafel und/oder den Motorschutzschalter anschließen. Für Motoren, die für die Umschaltung vorbereitet sind, ist zu berücksichtigen, dass der Ventilator für den Dauerbetrieb S1 dimensioniert ist; die Steuerung darf keine zu häufigen Umschaltungen ermöglichen.

- Nach der Installation bei der ersten Inbetriebsetzung des Geräts die Drehrichtung der Ventilatoren (bei Drehstrommotoren) kontrollieren und ggf. durch Umpolung korrigieren.
- Sicherstellen, dass die Luft frei strömen kann; eventuelle bewegliche Hindernisse beseitigen; dabei die in Abb. 1 angeführte Regel beachten.
- Sicherstellen, dass die Batterielamellen nicht beschädigt sind; ggf. geraderichten.
- Die Aufnahme der Elektromotoren und die Einstellung der Schutzschalter überprüfen.

WARTUNG

Bei einem Betrieb mit niedriger Temperatur prüfen, ob sich Eis an der Luftseite bildet. Im Laufe der Zeit kann es zu einer Leistungsinderung kommen bzw. die Batterie schwer beschädigt werden. Regelmäßig die Lufteingangstemperaturen überprüfen und kontrollieren, ob die Ventilatoren und eventuelle Schieber sauber und funktionstüchtig sind. Vor der Ausführung von Wartungsarbeiten muss das Gerät obligatorisch spannungsfrei geschaltet werden; darüber hinaus muss überprüft werden, ob die Unfallschutzvorschriften befolgt werden.

- Die Funktionstüchtigkeit aller elektrischen Teile (Motoren und Widerstände) alle drei Monate überprüfen.
- Falls der Ventilator mit selbstschmierenden Kugellagern (Spezialschmierung) ausgestattet ist, ist keine Wartung erforderlich. Nach Ablauf des Schmiermittels (30/40.000 h) muss das Lager ausgetauscht werden.
- Für die regelmäßige Reinigung der Batterie und des Gehäuses keine Flüssigkeit mit hohem Druck (Dampfstrahl) verwenden.
- Wasser oder nicht aggressive Flüssigkeiten verwenden.

Die horizontal installierten Kondensatoren sind mit Teleskophalterungen ausgestattet, um das Verpackungsvolumen und die entsprechenden Transportkosten zu vermindern.

Les condensateurs à installation horizontale sont équipés de supports télescopiques afin de réduire le volume de l'emballage et les coûts de transport.

RU РУКОВОДСТВО ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ

Воздушные конденсаторы CROCCO являются теплообменниками с "ребристым пакетом", вентилируемыми, предназначенными для включения в оборудование, аппаратуру и холодильные установки; поэтому они не могут работать в автономном режиме. Данные конденсаторы состоят из в основном из теплообменника батареи и из одного или нескольких электровентиляторов. Стандартные теплообменные батареи состоят из медных трубок и алюминиевых ребер и поэтому они приспособлены для использования с хладагентами жидкостями и воздухом окружающей среды, совместимыми с такими материалами. По этой причине:

- не использовать Аммиак (R717);
- не использовать во взрывоопасных помещениях.

В этих случаях, в особенности во всех применениях не полностью совместимых со стандартными материалами, предусмотрено использование специальных материалов. Поэтому проиим обращаться предварительно в наше техническое бюро.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Электрические подключения не должны выполняться под напряжением; Электрические подключения и холодильники должны выполняться квалифицированным персоналом. Конструктор, монтажник и пользователь отвечают за правильное выполнение монтажа и его использование по назначению.

МОНТАЖ

Исправная работа аппарата зависит, среди других факторов, от беспрепятственного прохождения воздуха через батарею. Чтобы не создавать препятствий для потока воздуха, советуется установить аппарат на достаточном расстоянии от неподвижных преград. При установке на открытом пространстве советуется защищать аппарат от прямого обогревания солнечными лучами и от ветров, направленных против струи воздуха вентилятора. При установке в закрытом помещении, убедиться, что существует всегда достаточный обмен воздуха.

ОПЕРАЦИИ МОНТАЖА

- Вынуть аппарат из упаковки и подготовить его к монтажу.
- Проверить, нет ли повреждений труб или ребристой части батареи.
- Поднять аппарат, используя для зацепления соответствующие подъемные цапфы.
- Поставить аппарат на прочной и точно выровненной поверхности.
- Закрепить аппарат к полу при помощи тяговых стержней.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

Батарея проходит мойку, сушку и тестовые контроли под давлением. Операции подключения к газовым трубам следует выполнять осторожно, чтобы не допустить проникновения влаги и загрязнений, которые могут отрицательно отразиться на рабочих показателях и на работе самого оборудования. Подключить входные и выходные линии, соблюдая размеры креплений батареи. При очень длинных трубах следует надлежащим образом увеличить диаметры. Предварительно трубы следует вымыть и осушить. Материал, из которого изготовлены трубы, должен быть соответствующим для предусмотренных рабочих температур и для типа используемой охлаждающей жидкости. Советуется выполнять операции сварки-пайки в инертной атмосфере (азот). Для избежания происходящих от компрессора резонансов и вибрации, советуем использовать антивибрационные прокладки на трубах подачи, вблизи компрессора, а при необходимости и глушители, вблизи конденсатора. Трубы не должны быть жестко закреплены к основанию. На выходе из конденсатора трубопровод должен всегда быть ниспадающим.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ

Подключить входные и выходные линии, соблюдая размеры креплений батареи. При очень длинных трубах следует надлежащим образом увеличить диаметры. Предварительно трубы следует вымыть для избежания попадания в систему во время работы вещества образующие накипь и/или коррозионные вещества. Материал, из которого изготовлены трубы, должен быть соответствующим для предусмотренных рабочих температур и для типа используемой охлаждающей жидкости или жидкости-термоносителя.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электрическое подключение должно быть выполнено только специализированным персоналом. До начала работ подключения, проверить, соответствуют ли приведенные на табличке аппарата электрические характеристики техническим данным электропроводки, к которой он подключен. Подготовить линии согласно указаниям технических норм. Нельзя демонтировать, ни обходить или отключать защитных элементов, таких как, например решетки. На некоторых моделях устанавливаются моторвентиляторы, снабженные встроеными в обмотку термическим защитным устройством. В таких случаях следует помнить, что максимальное испытательное напряжение, допускаемое для холодных термисторов равно 2,5 Вольт. Для выполнения электрического подключения следует подвести от электростанции линию питания к ответственной коробке, находящейся на двигателе или на корпусе аппарата и подключающую аппаратуру, как указано на прилагаемой электрической схеме. Электрические кабели подключения должны быть изготовлены из материала соответствующего для данного применения и с сечением, соответствующим итоговой электрической мощности потребляющего оборудования. Кабели должны быть защищены и занкерены, согласно предусмотренным нормам. Подключить датчики температуры к электродвигателю управления и/или к аварийному выключателю двигателя. Для двигателей, предусмотренных для переключения, следует иметь в виду, что вентилятор рассчитан на непрерывный режим работы "S1"; система управления не должна допускать слишком частых переключений.

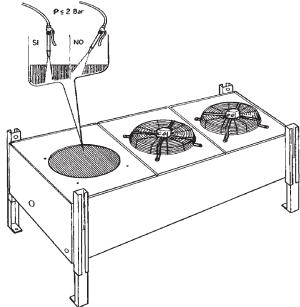
- После установки, при первом запуске аппарата, проверить направление вращения вентиляторов (в 3-фазных двигателях) и, при необходимости, исправить, изменив полярность.
- Проверить, чтобы потоки воздуха могли перемещаться свободно, устраняя возможные передвижные преграды, соблюдая правило, указанное на Рис. 1.
- Проверить, не повреждены ли ребра батареи и, при необходимости, выпрямить их.
- Проверить значения потребления электрических двигателей и настройки терморегуляторов.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

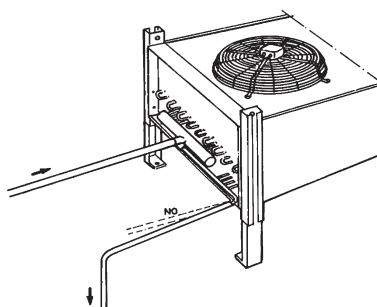
В случае работы при низкой температуре, проверить, нет ли образования льда со стороны воздуха; батарея в конце этой фазы может со временем вызвать не только уменьшение производительности, но и серьезные механические повреждения самой батареи. Проверять периодически температуру воздуха на входе, чистое состояние и исправность работы вентиляторов и возможных заслонок. Прежде чем приступить к выполнению операции техобслуживание, необходимо отключить электрическое питание от аппарата и удостовериться, что соблюдаются инструкции техники безопасности.

- Проверять каждые три месяца исправную работу всех электрических частей (двигатели и сопротивления).
- Если вентилятор оснащен самосмазывающимися шариковыми подшипниками (особая смазка), он не нуждается в техобслуживании. После истечения срока службы смазочного вещества (30/40.000 час.), следует заменить подшипник.
- Для периодической очистки батареи и обшивки, не использовать струй жидкости под высоким давлением (струй пара).
- Использовать воду или не агрессивные жидкости.

Конденсаторы с горизо



акровки и си



GARANZIA 2 ANNI

WARRANTY 2 YEARS - GARANTIE 2 ANS - GARANTIE 2 JAHRE - ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

*Garantiamo tutti i nostri prodotti contro difetti sia nei materiali che nella lavorazione.
Le apparecchiature o parti delle stesse che saranno riscontrate difettose, dovranno essere rese alla nostra sede.
Ci riserviamo il diritto di esaminarle e, a nostro giudizio, di riparare o sostituire le parti difettose.
Questa garanzia non è estesa alle fughe di gas o alle parti elettriche.
Non siamo responsabili di eventuali difetti causati dal cattivo uso delle nostre apparecchiature.*

*We warrant our products to be free from defects in material and workmanship.
Apparatus or parts of them which will be considered defective have to be sent back to our factory.
This warranty is not extended to gas leaks or electric parts.
We reserve the right to examine them and, on our opinion, repair or replace the defective parts.
We shall not in any case be responsible for eventual defects caused by the bad use of our products.*

*Tous nos produits sont garantis contre les défauts de matériels et de fabrication.
Les appareils ou leurs composants manifestement défectueux devront être retournés au siège de la société.
Nous nous réservons le droit de les examiner et, à notre appréciation, de réparer ou de remplacer les pièces défectueuses.
Cette garantie ne s'étend pas aux fuites de gaz ou aux composants électriques.
Notre société ne répondra pas d'éventuels problèmes causés par une utilisation impropre de nos appareils.*

*Wir garantieren unsere Produkte gegen Material- und Fertigungsfehler.
Die Geräte oder Teile von Geräten, bei denen ein Fehler festgestellt wird, müssen
an unser Werk zurückgesandt werden.
Wir behalten uns das Recht vor, diese Produkte zu überprüfen und die fehlerhaften Teile nach freiem
Ermessen zu reparieren oder auszutauschen.
Diese Garantie gilt nicht für Gasleckagen oder elektrische Teile.
Auf keinen Fall haften wir für Defekte, die durch einen unsachgemäßen Gebrauch unserer Geräte entstehen.*

*Наша фирма гарантирует все свои изделия от дефектов материала и производственных дефектов.
Аппаратура или ее части, которые будут признаны дефектными, должны быть возвращены нашей
фирме по адресу местонахождения.
Фирма оставляет за собой право осмотреть их, и, по нашему усмотрению, отремонтировать или
заменить дефектные части.
Данная гарантия не распространяется на утечки газа или на электрические части.
Фирма не несет ответственности за возможные дефекты, вызванные неправильным использованием
нашей аппаратуры.*

Riserva di modifiche tecniche senza preavviso - Subject to change without notice - Des modifications techniques peuvent être apportées sans préavis
Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten - Фирма оставляет за собой право вводить технические изменения без предупреждения

*Sistema qualità certificato - Certified quality system - Système qualité certifié
Zertifizierte Qualitätssystem - Сертифицированная система качества*



CROCCO G. e C. S.a.s.

Via Paullo, 3 - 20067 Tribiano (MI) - Italy - Tel. +39 02 9064094 - 02 90632201 - Fax +39 02 9064112

www.croccogec.com - e-mail: info@croccogec.com