

RAFFREDDATORI DI LIQUIDO

Ø 350 - Ø 400 - Ø 500 - Ø 630 - Ø 800

**DRY COOLERS
REFROIDISSEURS DE LIQUIDE
FLÜSSIGKEITSKÜHLER
ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ**



Mod. WCN-WCL-WCS-WBN-WBL-WBS



CROCCO G. e C.

DRY COOLERS / REFROIDISSEURS DE LIQUIDE FLÜSSIGKEITSKÜHLER / ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ

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

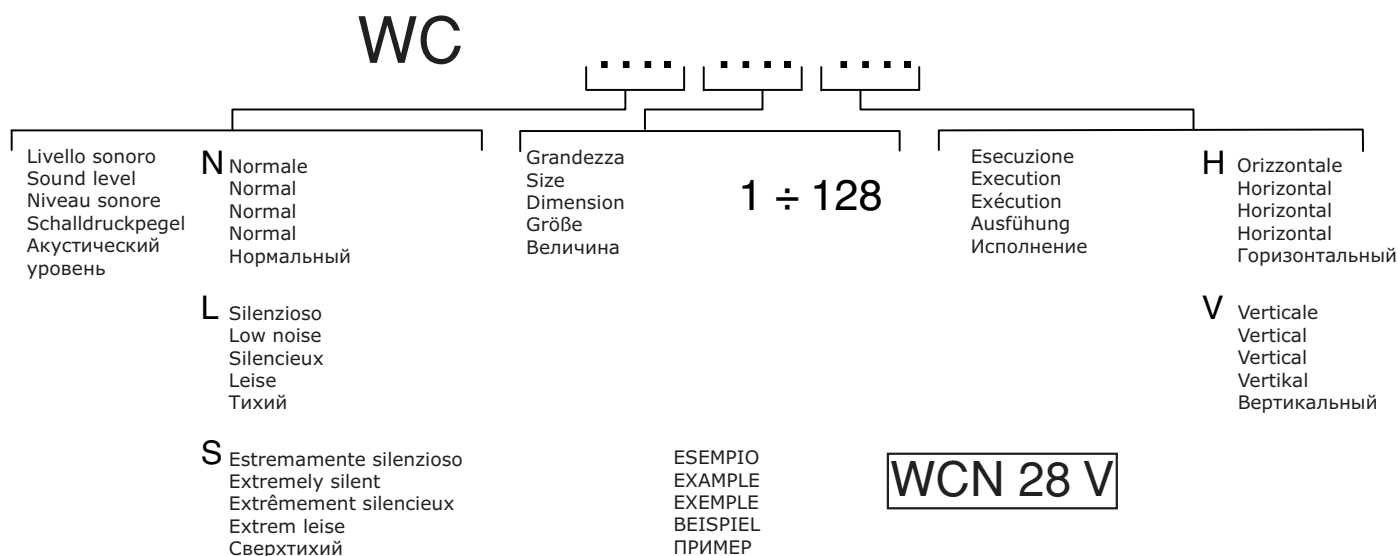
Мотовентиляторы с высокой эффективностью и с низким расходом. Электрическая структура по нормам VDE. Двойная скорость посредством переключения Δ/\wedge . Ток трехфазный 400V 50 Гц с встроенным термическим защитным устройством, кроме моделей от 1 до 12 ток однофазный 230V. Каждая вентиляционная секция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



RAFFREDDATORI DI LIQUIDO

DRY COOLERS / REFROIDISSEURS DE LIQUIDE FLÜSSIGKEITSKÜHLER / ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ

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



RAFFREDDATORI DI LIQUIDO

DRY COOLERS / REFROIDISSEURS DE LIQUIDE FLÜSSIGKEITSKÜHLER / ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ

Metodo di scelta

La potenza dei raffreddatori di liquido è stata calcolata alle seguenti condizioni:

Temperatura ambiente	35°	Temperatura entrata fluido refrigerante	60°
Temperatura uscita fluido refrigerante	50°	Fluido refrigerante	acqua

Circuiti

Tutti i modelli sono disponibili con diversi circuiti da selezionare secondo la portata del fluido refrigerante e le perdite di carico.

How to choose

Dry coolers capacity has been calculated at the following conditions:

Room temperature	35°	Refrigerant fluid inlet temperature	60°
Refrigerant fluid outlet temperature	50°	Refrigerant fluid	water

Circuits

All the model are available with different circuits to be selected according to refrigerant fluid flow rate and pressure drop.

Technique de choix

La puissance des refroidisseurs de liquide a été calculée dans les conditions suivantes :

Température ambiant	35°	Température entrée liquide réfrigérant	60°
Température sortie liquide réfrigérant	50°	Fluide réfrigérant	eau

Circuits

Tous les modèles sont disponibles avec divers circuits à sélectionner en fonction du débit du fluide réfrigérant et des pertes de charge.

Auswahlverfahren

Die Macht der Flüssigkeitskühler wurde mit den folgenden Bedingungen berechnet:

Raumtemperatur	35°	Eingangstemperatur Kühlfüssigkeit	60°
Ausgangstemperatur Kühlfüssigkeit	50°	Kühlfüssigkeit	Wasser

Kreisläufe

Alle Modelle sind mit verschiedenen Kreisläufen verfügbar, die je nach Durchsatz der Kühlfüssigkeit und der Druckverluste auszuwählen sind.

Метод выбора

Производительность сухих охладителей рассчитывается на основе следующих условий:

Температура окружающей среды	35°	Температура охлаждающей жидкости на входе	60°
Температура охлаждающей жидкости на выходе	50°	Охлаждающая жидкость	вода

Контуры

Все модели имеются в распоряжении с разными контурами, которые можно выбрать в зависимости от производительности охлаждающей жидкости и потерь напора.



CARATTERISTICHE TECNICHE - 350

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

CARATTERISTICHE TECNICHE - 400

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

DATI TECNICI - 350 / 400

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 350		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1420 r.p.m 230/50/1											
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. des 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								
WCN	1	1 x Ø 350	P312-16T-4R-550A-PA2	12	2200	145	0,65	44	28,7	4,2	21	3/4	3/4
WCN	2	2 x Ø 350	P312-16T-4R-1100A-PA2	25	4400	290	1,3	47	57,4	8,2	36	1	1
WCN	3	3 x Ø 350	P312-16T-4R-1650A-PA2	38	6600	435	1,95	49	86,1	12,4	57	1	1

Ø 350		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 960 r.p.m 230/50/1											
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. des 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								
WCL	4	1 x Ø 350	P312-16T-4R-550A-PA2	9	1500	91	0,42	35	28,7	4,2	21	1/2	1/2
WCL	5	2 x Ø 350	P312-16T-4R-1100A-PA2	19	3000	182	0,84	38	57,4	8,2	36	3/4	3/4
WCL	6	3 x Ø 350	P312-16T-4R-1650A-PA2	28	4500	273	1,26	40	86,1	12,4	57	1	1

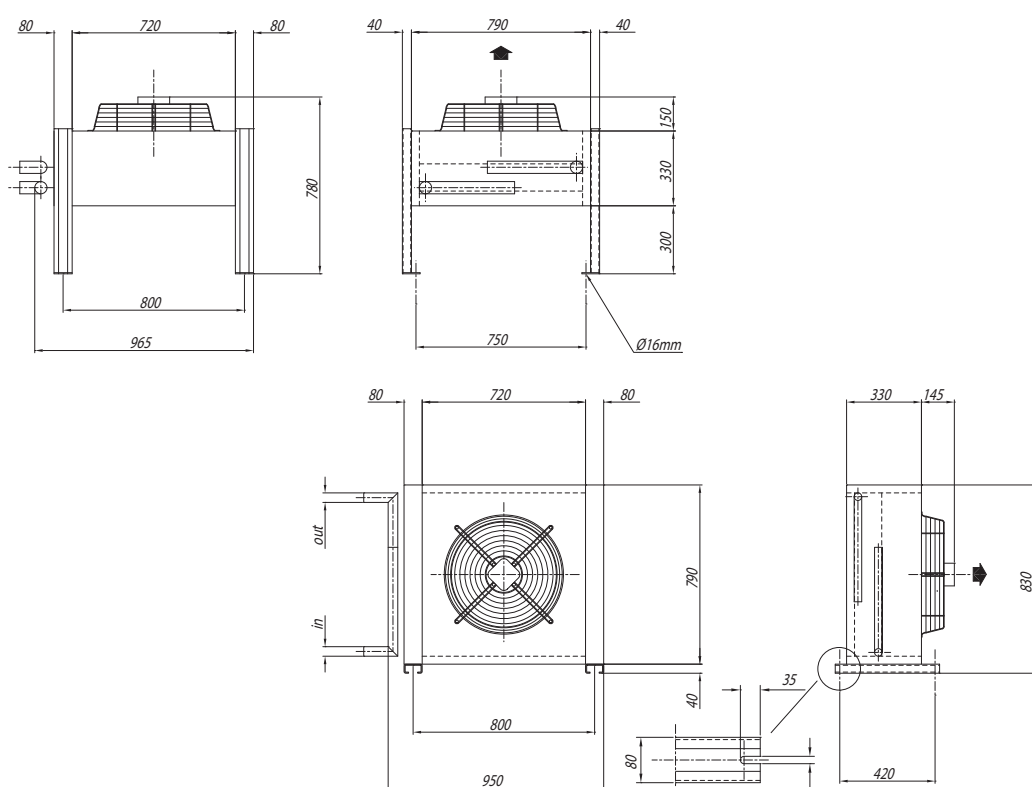
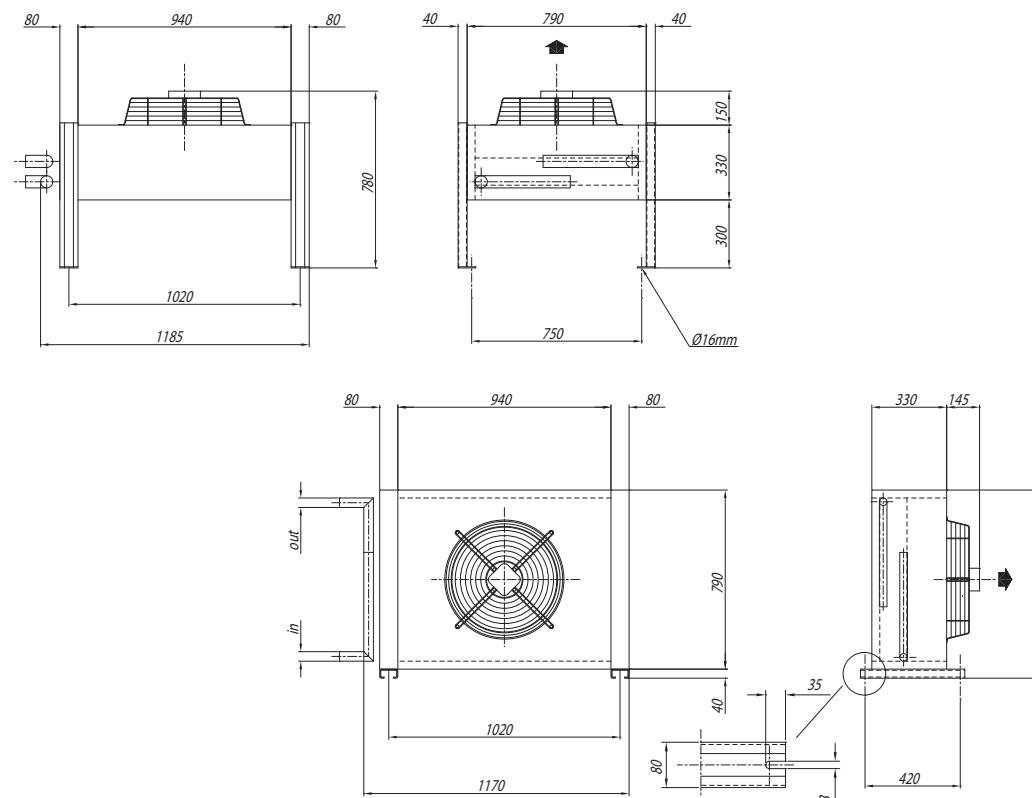
Ø 400		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normal - Geblase normal - Δ 1420 r.p.m 230/50/1											
Modello Type Modèle Modell	Size Grandeza Grandeur Größe	Ventilatori Fans Ventilateurs Ventilatore	Batteria - Coil - Batterie - Wärmeaustauscher	Capacità 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. des 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								
WCN	7	1 x Ø 400	P312-16T-4R-720A-PA2	18	3200	180	0,8	49	37,6	5,4	27	3/4	3/4
WCN	8	2 x Ø 400	P312-16T-4R-1440A-PA2	36	6400	360	1,6	52	75,2	10,8	44	1	1
WCN	9	3 x Ø 400	P312-16T-4R-2160A-PA2	54	9600	540	2,4	54	112,8	16,2	71	1 1/4	1 1/4

Ø 400		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 960 r.p.m 230/50/1											
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. des 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								
WCL	10	1 x Ø 400	P312-16T-4R-720A-PA2	13	2200	112	0,5	39	37,6	5,4	27	3/4	3/4
WCL	11	2 x Ø 400	P312-16T-4R-1440A-PA2	27	4400	224	1	42	75,2	10,8	44	1	1
WCL	12	3 x Ø 400	P312-16T-4R-2160A-PA2	41	6600	336	1,5	44	112,8	16,2	71	1 1/4	1 1/4



CARATTERISTICHE TECNICHE - 500

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
<p>WCN 13</p> <p>WCN 14</p> <p>WCN 15</p> <p>WCL 30</p> <p>WCL 31</p> <p>WCL 32</p>	
<p>WCN 16</p> <p>WCL 33</p> <p>WCS 47</p>	

DATI TECNICI - 500

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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 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						
WCN	13	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	24	8000	720	1,41	43	28,2	4,1	48	3/4	3/4
WCN	14	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	30	7350	720	1,41	43	42,3	6,1	56	1	1
WCN	15	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	35	6900	720	1,41	43	56,4	8,1	65	1	1
WCN	16	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	41	7650	720	1,41	43	73,7	10,4	71	1	1

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 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 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						
WCN	13	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	19	5300	550	0,95	40	28,2	4,1	48	3/4	3/4
WCN	14	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	23	4800	550	0,95	40	42,3	6,1	56	1	1
WCN	15	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	26	4600	550	0,95	40	56,4	8,1	65	1	1
WCN	16	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	30	5100	550	0,95	40	73,7	10,4	71	1	1

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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 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						
WCL	30	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	19	5450	270	0,69	41	28,2	4,1	48	3/4	3/4
WCL	31	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	23	4900	270	0,69	41	42,3	6,1	56	1	1
WCL	32	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	25	4500	270	0,69	41	56,4	8,1	65	1	1
WCL	33	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	30	5000	270	0,69	41	73,7	10,4	71	1	1

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 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 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						
WCL	30	1 x Ø 500	P312 24T-2R-720A-PA2	15	3800	190	0,4	34	28,2	4,1	48	3/4	3/4
WCL	31	1 x Ø 500	P312 24T-3R-720A-PA2	18	3400	190	0,4	34	42,3	6,1	56	1	1
WCL	32	1 x Ø 500	P312 24T-4R-720A-PA2	19	3050	190	0,4	34	56,4	8,1	65	1	1
WCL	33	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	23	3550	190	0,4	34	73,7	10,4	71	1	1

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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 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						
WCS	47	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	19	2950	100	0,19	30	73,7	10,4	71	1	1

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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 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						
WCS	47	1 x Ø 500	P312 24T-4R-940A-PA2	13	1800	50	0,09	19	73,7	10,4	71	1	1



CARATTERISTICHE TECNICHE - 500

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 17	
WCN 18	
WCN 19	
WCL 34	
WCL 35	
WCL 36	
WCS 48	
WCN 20	
WCN 21	
WCL 37	
WCL 38	
WCS 49	



DATI TECNICI - 500

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1390 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C									
				kW	m³/h	W	A						
WCN	17	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	58	18000	1440	2,82	46	73,7	10,4	90	1 1/4	1 1/4
WCN	18	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	74	16500	1440	2,82	46	110,5	15,6	101	1 1/4	1 1/4
WCN	19	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	82	15300	1440	2,82	46	147,4	20,8	120	1 1/2	1 1/2
WCN	20	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	109	24750	2160	4,23	48	165,8	23,4	146	1 1/2	1 1/2
WCN	21	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	124	22950	2160	4,23	48	221,1	31,2	175	1 1/2	1 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1180 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C									
				kW	m³/h	W	A						
WCN	17	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	44	11500	1100	1,9	43	73,7	10,4	90	1 1/4	1 1/4
WCN	18	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	55	10800	1100	1,9	43	110,5	15,6	101	1 1/4	1 1/4
WCN	19	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	60	10200	1100	1,9	43	147,4	20,8	120	1 1/2	1 1/2
WCN	20	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	81	16200	1650	2,85	45	165,8	23,4	146	1 1/2	1 1/2
WCN	21	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	91	15300	1650	2,85	45	221,1	31,2	175	1 1/2	1 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 930 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C									
				kW	m³/h	W	A						
WCL	34	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	44	11500	540	1,38	37	73,7	10,4	90	1 1/4	1 1/4
WCL	35	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	55	10800	540	1,38	37	110,5	15,6	101	1 1/4	1 1/4
WCL	36	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	59	10000	540	1,38	37	147,4	20,8	120	1 1/2	1 1/2
WCL	37	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	81	16200	810	2,07	39	165,8	23,4	146	1 1/2	1 1/2
WCL	38	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	89	15000	810	2,07	39	221,1	31,2	175	1 1/2	1 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 800 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C									
				kW	m³/h	W	A						
WCL	34	2 x Ø 500	P312 24T-2R-1880A-PA2	36	8500	380	0,8	34	73,7	10,4	90	1 1/4	1 1/4
WCL	35	2 x Ø 500	P312 24T-3R-1880A-PA2	43	7800	380	0,8	34	110,5	15,6	101	1 1/4	1 1/4
WCL	36	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	45	7100	380	0,8	34	147,4	20,8	120	1 1/2	1 1/2
WCL	37	3 x Ø 500	P312 24T-3R-2820A-PA2	63	11700	570	1,2	36	165,8	23,4	146	1 1/2	1 1/2
WCL	38	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	68	10650	570	1,2	36	221,1	31,2	175	1 1/2	1 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C									
				kW	m³/h	W	A						
WCS	48	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	38,6	5900	150	0,285	34	147	21	120	1 1/2	1 1/2
WCS	49	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	58	8850	300	0,57	35	221,1	31,2	175	1 1/2	1 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C									
				kW	m³/h	W	A						
WCS	48	2 x Ø 500	P312 24T-4R-1880A-PA2	25,2	3600	100	0,18	23	147	21	120	1 1/2	1 1/2
WCS	49	3 x Ø 500	P312 24T-4R-2820A-PA2	38	5400	150	0,27	24	221,1	31,2	175	1 1/2	1 1/2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 500

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ	
WCN 22 WCN 23 WCL 39 WCL 40 WCS 50		
	WCN 24 WCN 25 WCL 41 WCL 42 WCS 51	

DATI TECNICI - 500

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1390 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	22	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	148	33000	2880	5,64	49	221,0	31,2	186	2	2
WCN	23	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	164	30600	2880	5,64	49	294,8	41,6	230	2	2
WCN	24	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	117	33000	2880	5,64	49	221,0	31,2	202	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCN	25	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	148	30600	2880	5,64	49	294,8	41,6	240	2 x I 1/2	2 x I 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 1180 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	22	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	109	21600	2200	3,8	46	221,0	31,2	186	2	2
WCN	23	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	121	20400	2200	3,8	46	294,8	41,6	230	2	2
WCN	24	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	88	21600	2200	3,8	46	221,0	31,2	202	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCN	25	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	110	20400	2200	3,8	46	294,8	41,6	240	2 x I 1/2	2 x I 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 930 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	39	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	109	21600	1080	2,76	40	221,0	31,2	186	2	2
WCL	40	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	119	20000	1080	2,76	40	294,8	41,6	230	2	2
WCL	41	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	110	21600	1080	2,76	40	221,0	31,2	202	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCL	42	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	119	20000	1080	2,76	40	294,8	41,6	240	2 x I 1/2	2 x I 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 800 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	39	4 x Ø 500	P312 24T-3R-3760A-PA2	86	15600	760	1,6	40	221,0	31,2	186	2	2
WCL	40	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	90	14200	760	1,6	40	294,8	41,6	230	2	2
WCL	41	4 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-1880A-PA2	86	15600	760	1,6	40	221,0	31,2	202	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCL	42	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	90	14200	760	1,6	40	294,8	41,6	240	2 x I 1/2	2 x I 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	50	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	77	11800	400	0,76	36	295	42	230	2 x I 1/2	2 x I 1/2
WCS	51	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	77	11800	400	0,76	36	294,8	41,6	240	2 x I 1/2	2 x I 1/2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	50	4 x Ø 500	P312 24T-4R-3760A-PA2	50	7200	200	0,36	25	295	42	230	2 x I 1/2	2 x I 1/2
WCS	51	4 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-1880A-PA2	50	7200	200	0,36	25	295	42	240	2 x I 1/2	2 x I 1/2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 500

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 26 WCN 27	
WCL 43 WCL 44 WCS 52	
WCN 28 WCN 29	
WCL 45 WCL 46 WCS 53	

DATI TECNICI - 500

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 1390 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. des 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	"	"
WCN	26	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	217	49500	4320	8,46	51	331,5	46,8	292	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCN	27	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	248	45900	4320	8,46	51	442,2	62,4	350	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCN	28	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	295	66000	5760	11,28	52	442,0	62,4	372	2 x 2	2 x 2
WCN	29	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	328	61200	5760	11,28	52	589,6	83,2	460	2 x 2	2 x 2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 1180 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. des 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	"	"
WCN	26	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	161	32400	3300	5,7	48	331,5	46,8	292	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCN	27	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	182	30600	3300	5,7	48	442,2	62,4	350	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCN	28	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	219	43200	4400	7,6	49	442,0	62,4	372	2 x 2	2 x 2
WCN	29	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	241	40800	4400	7,6	49	589,6	83,2	460	2 x 2	2 x 2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 930 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. des 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	"	"
WCL	43	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	161	32400	1620	4,14	42	331,5	46,8	292	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCL	44	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	179	30000	1620	4,14	42	442,2	62,4	350	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCL	45	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	219	43200	2160	5,52	43	442,0	62,4	372	2 x 2	2 x 2
WCL	46	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	237	40000	2160	5,52	43	589,6	83,2	460	2 x 2	2 x 2

Ø 500		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 800 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. des 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	"	"
WCL	43	6 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-2820A-PA2	127	23400	1140	2,4	42	331,5	46,8	292	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCL	44	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	136	21300	1140	2,4	42	442,2	62,4	350	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCL	45	8 x Ø 500	2 x P312 24T-3R-3760A-PA2	172	31200	1520	3,2	43	442,0	62,4	372	2 x 2	2 x 2
WCL	46	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	180	28400	1520	3,2	43	589,6	83,2	460	2 x 2	2 x 2

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 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. des 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	"	"
WCS	52	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	116	17700	600	1,14	38	442	62	350	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCS	53	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	154	23600	800	1,52	39	589,6	83,2	460	2 x 2	2 x 2

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 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. des 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	"	"
WCS	52	6 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-2820A-PA2	76	10800	300	0,54	27	442	62	350	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WCS	53	8 x Ø 500	2 x P312 24T-4R-3760A-PA2	101	144000	400	0,72	28	589,6	83,2	460	2 x 2	2 x 2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ	
<p>WCN 57</p> <p>WCN 58</p> <p>WCL 75</p> <p>WCL 76</p> <p>WCS 93</p>		
	<p>WCN 59</p> <p>WCN 60</p> <p>WCL 77</p> <p>WCL 78</p> <p>WCS 94</p>	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	57	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	45	9500	740	1,38	37	78,0	12,0	81	I	I
WCN	58	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	50	8800	740	1,38	37	105,0	16,0	103	I 1/4	I 1/4
WCN	59	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	89	19000	1480	2,76	40	157,0	23,0	170	I 1/4	I 1/4
WCN	60	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	100	17600	1480	2,76	40	209,0	30,0	190	I 1/4	I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	57	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	36	6900	440	0,76	32	78,0	12,0	81	I	I
WCN	58	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	39	6400	440	0,76	32	105,0	16,0	103	I 1/4	I 1/4
WCN	59	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	71	13800	880	1,52	35	157,0	23,0	170	I 1/4	I 1/4
WCN	60	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	78	12800	880	1,52	35	209,0	30,0	190	I 1/4	I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	75	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	37	7200	370	0,88	30	78,0	12,0	81	I	I
WCL	76	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	41	6800	370	0,88	30	105,0	16,0	103	I 1/4	I 1/4
WCL	77	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	73	14400	740	1,76	33	157,0	23,0	170	I 1/4	I 1/4
WCL	78	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	82	13600	740	1,76	33	209,0	30,0	190	I 1/4	I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	75	1 x Ø 630	P312 32T-3R-1000A-PA2	30	5400	210	0,41	26	78,0	12,0	81	I	I
WCL	76	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	32	5000	210	0,41	26	105,0	16,0	103	I 1/4	I 1/4
WCL	77	2 x Ø 630	P312 32T-3R-2000A-PA2	56	10800	420	0,82	29	157,0	23,0	170	I 1/4	I 1/4
WCL	78	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	64	10000	420	0,82	29	209,0	30,0	190	I 1/4	I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	93	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	27	4150	125	0,33	26	105	16	103	I 1/4	I 1/4
WCS	94	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	55	8300	250	0,66	29	209	30	190	I 1/4	I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	93	1 x Ø 630	P312 32T-4R-1000A-PA2	16	2300	65	0,14	20	105	16	103	I 1/4	I 1/4
WCS	94	2 x Ø 630	P312 32T-4R-2000A-PA2	33	4600	130	0,28	23	209	30	190	I 1/4	I 1/4



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ	
<p>WCN 61</p> <p>WCN 62</p> <p>WCL 79</p> <p>WCL 80</p> <p>WCS 95</p>		
	<p>WCN 63</p> <p>WCN 64</p> <p>WCL 81</p> <p>WCL 82</p> <p>WCS 96</p>	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 850 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 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						
WCN	61	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	134	28500	2220	4,14	42	235,0	33,0	250	2	2
WCN	62	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	151	26400	2220	4,14	42	314,0	44,0	280	2	2
WCN	63	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	182	38000	2960	5,52	43	314,0	44,0	330	2	2
WCN	64	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	200	35200	2960	5,52	43	418,0	58,0	370	2	2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 620 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 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						
WCN	61	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	107	20700	1320	2,28	37	235,0	33,0	250	2	2
WCN	62	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	117	19200	1320	2,28	37	314,0	44,0	280	2	2
WCN	63	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	144	27600	1760	3,04	38	314,0	44,0	330	2	2
WCN	64	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	156	25600	1760	3,04	38	418,0	58,0	370	2	2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 650 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 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						
WCL	79	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	110	21600	1110	2,64	35	235,0	33,0	250	2	2
WCL	80	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	123	20400	1110	2,64	35	314,0	44,0	280	2	2
WCL	81	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	149	28800	1480	3,52	36	314,0	44,0	330	2	2
WCL	82	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	163	27200	1480	3,52	36	418,0	58,0	370	2	2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 470 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 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						
WCL	79	3 x Ø 630	P312 32T-3R-3000A-PA2	89	16200	630	1,23	31	235,0	33,0	250	2	2
WCL	80	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	96	15000	630	1,23	31	314,0	44,0	280	2	2
WCL	81	4 x Ø 630	P312 32T-3R-4000A-PA2	120	21600	840	1,64	32	314,0	44,0	330	2	2
WCL	82	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	127	20000	840	1,64	32	418,0	58,0	370	2	2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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	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						
WCS	95	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	82	12450	375	0,99	31	314	44	280	2	2
WCS	96	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	109	16600	500	1,32	32	314	44	330	2	2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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	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						
WCS	95	3 x Ø 630	P312 32T-4R-3000A-PA2	49	6900	195	0,42	25	314	44	280	2	2
WCS	96	4 x Ø 630	P312 32T-4R-4000A-PA2	65	9200	260	0,56	26	314	44	330	2	2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 65 WCN 66	
WCL 83 WCL 84 WCS 97	
WCN 67 WCN 68 WCL 85 WCL 86 WCS 98	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	65	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	221	47500	3700	6,9	44	391,9	54,0	410	2	2
WCN	66	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	247	44000	3700	6,9	44	523,0	72,0	460	2	2
WCN	67	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	178	38000	2960	5,52	43	314,0	44,0	340	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCN	68	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	200	35200	2960	5,52	43	418,0	58,0	380	2 x I 1/4	2 x I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	65	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	221	34500	2200	3,8	39	391,9	54,0	410	2	2
WCN	66	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	193	32000	2200	3,8	39	523,0	72,0	460	2	2
WCN	67	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	142	27600	1760	3,04	38	314,0	44,0	340	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCN	68	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	156	25600	1760	3,04	38	418,0	58,0	380	2 x I 1/4	2 x I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	83	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	181	36000	1850	4,4	37	391,9	54,0	410	2	2
WCL	84	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	202	34000	1850	4,4	37	523,0	72,0	460	2	2
WCL	85	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	147	28800	1480	3,52	36	314,0	44,0	340	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCL	86	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	163	27200	1480	3,52	36	418,0	58,0	380	2 x I 1/4	2 x I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	83	5 x Ø 630	P312 32T-3R-5000A-PA2	146	27000	1050	2,05	33	391,9	54,0	410	2	2
WCL	84	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	158	25000	1050	2,05	33	523,0	72,0	460	2	2
WCL	85	4 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-2000A-PA2	111	21200	840	1,64	32	314,0	44,0	340	2 x I 1/4	2 x I 1/4
WCL	86	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	127	20000	840	1,64	32	418,0	58,0	380	2 x I 1/4	2 x I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	97	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	135	20750	625	1,65	33	523	72	460	2	2
WCS	98	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	109	16600	500	1,32	32	418	58	380	2 x I 1/4	2 x I 1/4

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	97	5 x Ø 630	P312 32T-4R-5000A-PA2	81	11500	325	0,7	27	523	72	460	2	2
WCS	98	4 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-2000A-PA2	65	9200	260	0,56	26	418	58	380	2 x I 1/4	2 x I 1/4



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 69 WCN 70	
WCL 87 WCL 88 WCS 99	
WCN 71 WCN 72 WCL 89 WCL 90 WCS 100	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	69	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	268	57000	4440	8,28	45	470,0	66,0	500	2 x 2	2 x 2
WCN	70	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	301	52800	4440	8,28	45	627,0	88,0	560	2 x 2	2 x 2
WCN	71	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	364	76000	5920	11,04	46	627,0	88,0	660	2 x 2	2 x 2
WCN	72	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	399,0	70400	5920	11,04	46	836,0	116,0	720	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	69	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	213	41400	2640	4,56	40	470,0	66,0	500	2 x 2	2 x 2
WCN	70	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	235	38400	2640	4,56	40	627,0	88,0	560	2 x 2	2 x 2
WCN	71	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	288	55200	3520	6,08	41	627,0	88,0	660	2 x 2	2 x 2
WCN	72	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	311	51200	3520	6,08	41	836,0	116,0	720	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	87	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	220	43200	2220	5,28	38	470,0	66,0	500	2 x 2	2 x 2
WCL	88	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	246	40800	2220	5,28	38	627,0	88,0	560	2 x 2	2 x 2
WCL	89	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	298	57600	2960	7,04	39	627,0	88,0	660	2 x 2	2 x 2
WCL	90	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	326	54400	2960	7,04	39	836,0	116,0	720	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	87	6 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-3000A-PA2	177	32400	1260	2,46	34	470,0	66,0	500	2 x 2	2 x 2
WCL	88	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	192	30000	1260	2,46	34	627,0	88,0	560	2 x 2	2 x 2
WCL	89	8 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-4000A-PA2	240	43200	1680	3,28	35	627,0	88,0	660	2 x 2	2 x 2
WCL	90	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	255	40000	1680	3,28	35	836,0	116,0	720	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	99	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	164	24900	750	1,98	34	627	88	560	2 x 2	2 x 2
WCS	100	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	218	33200	1000	2,64	35	836	116	720	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	99	6 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-3000A-PA2	98	13800	390	0,84	28	627	88	560	2 x 2	2 x 2
WCS	100	8 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-4000A-PA2	130	18400	520	1,12	29	836	116	720	2 x 2	2 x 2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 630

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 73	
WCN 74	
WCL 91	
WCL 92	
WCS 101	

DATI TECNICI - 630

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN											
		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. des 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	"	"
WCN	73	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	441	95000	7400	13,08	47	784,0	108,0	820	2 x 2	2 x 2
WCN	74	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	494	88000	7000	13,08	47	1045,0	144,0	920	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCN											
		Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 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. des 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	"	"
WCN	73	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	351	69000	4440	7,6	42	784,0	108,0	820	2 x 2	2 x 2
WCN	74	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	385	64000	4440	7,6	42	1045,0	144,0	920	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL											
		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. des 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	"	"
WCL	91	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	361	72000	3700	8,8	40	784,0	108,0	820	2 x 2	2 x 2
WCL	92	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	404	68000	3700	8,8	40	1045,0	144,0	920	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCL											
		Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 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. des 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	"	"
WCL	91	10 x Ø 630	2 x P312 32T-3R-5000A-PA2	291	54000	2100	4,1	36	784,0	108,0	820	2 x 2	2 x 2
WCL	92	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	316	50000	2100	4,1	36	1045,0	144,0	920	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS											
		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. des 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	"	"
WCS	101	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	270	41500	1250	3,3	36	1045,0	144,0	920	2 x 2	2 x 2

Ø 630		Modello - Type - Modèle - Modell WCS											
		Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 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. des 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	"	"
WCS	101	10 x Ø 630	2 x P312 32T-4R-5000A-PA2	162	23000	650	1,4	30	1045,0	144,0	920	2 x 2	2 x 2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 104	
WCN 105	
WCL 114	
WCL 115	
WCS 124	
WCN 106	
WCN 107	
WCL 116	
WCL 117	
WCS 125	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	104	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	100	21500	2000	4,3	44	165,4	23,9	187	1 1/2	1 1/2
WCN	105	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	113	20500	2000	4,3	44	220,4	31,9	211	1 1/2	1 1/2
WCN	106	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	201	43000	4000	8,6	47	330,8	46,1	328	2	2
WCN	107	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	226	41000	4000	8,6	47	440,8	61,4	375	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	104	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	84	17000	1270	2,5	39	165,4	23,9	187	1 1/2	1 1/2
WCN	105	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	94	16000	1270	2,5	39	220,4	31,9	211	1 1/2	1 1/2
WCN	106	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	170	34000	2540	5	42	330,8	46,1	328	2	2
WCN	107	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	187	32000	2540	5	42	440,8	61,4	375	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	114	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	81	16000	980	2,41	39	165,4	23,9	187	1 1/2	1 1/2
WCL	115	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	89	15000	980	2,41	39	220,4	31,9	211	1 1/2	1 1/2
WCL	116	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	163	32000	1960	4,82	42	330,8	46,1	328	2	2
WCL	117	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	178	30000	1960	4,82	42	440,8	61,4	375	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	114	1 x Ø 800	P312 54T-3R-1250A-PA2	69	13000	570	1,2	34	165,4	23,9	187	1 1/2	1 1/2
WCL	115	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA3	75	12200	570	1,2	34	220,4	31,9	211	1 1/2	1 1/2
WCL	116	2 x Ø 800	P312 54T-3R-2500A-PA2	139	26000	1140	2,4	37	330,8	46,1	328	2	2
WCL	117	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA3	151	24400	1140	2,4	37	440,8	61,4	375	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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	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						
WCS	124	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA2	63	9700	370	1,15	30	220,4	31,9	211	1 1/2	1 1/2
WCS	125	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA2	125	19400	740	2,3	33	440,8	61,4	375	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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	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						
WCS	124	1 x Ø 800	P312 54T-4R-1250A-PA2	51	7600	200	0,48	27	220,4	31,9	211	1 1/2	1 1/2
WCS	125	2 x Ø 800	P312 54T-4R-2500A-PA2	102	15200	400	0,96	30	440,8	61,4	375	2	2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 108 WCN 109	
WCL 118 WCL 119 WCS 126	
WCN 110 WCN 111	
WCL 120 WCL 121 WCS 127	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	108	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	301	64500	6000	12,9	49	440,8	61,4	375	2 1/2	2 1/2
WCN	109	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	339	61500	6000	12,9	49	661,2	90,9	539	2 1/2	2 1/2
WCN	110	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	392	86000	8000	17,2	50	661,6	90,4	609	2 1/2	2 1/2
WCN	111	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	458	82000	8000	17,2	50	881,6	120,5	703	2 1/2	2 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	108	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	255	51000	2540	5	42	440,8	61,4	375	2 1/2	2 1/2
WCN	109	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	281	48000	3810	7,5	44	661,2	90,9	539	2 1/2	2 1/2
WCN	110	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	331	68000	5080	10	45	661,6	90,4	609	2 1/2	2 1/2
WCN	111	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	379	64000	5080	10	45	881,6	120,5	703	2 1/2	2 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	118	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	244	48000	2940	7,23	44	440,8	61,4	375	2 1/2	2 1/2
WCL	119	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	267	45000	2940	7,23	44	661,2	90,9	539	2 1/2	2 1/2
WCL	120	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	302	60000	3920	9,64	45	661,6	90,4	609	2 1/2	2 1/2
WCL	121	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	360	58000	3920	9,64	45	881,6	120,5	703	2 1/2	2 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	118	3 x Ø 800	P312 54T-3R-3750A-PA2	209	39000	1710	3,6	39	440,8	61,4	375	2 1/2	2 1/2
WCL	119	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	226	36600	1710	3,6	39	661,2	90,9	539	2 1/2	2 1/2
WCL	120	4 x Ø 800	P312 54T-3R-5000A-PA2	272	52000	2280	4,8	40	661,6	90,4	609	2 1/2	2 1/2
WCL	121	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	305	48800	2280	4,8	40	881,6	120,5	703	2 1/2	2 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	126	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	187	29100	1110	3,45	35	661,2	90,9	539	2 1/2	2 1/2
WCS	127	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	253	38800	1480	4,6	36	881,6	120,5	703	2 1/2	2 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	126	3 x Ø 800	P312 54T-4R-3750A-PA2	153	22800	600	1,44	32	661,2	90,9	539	2 1/2	2 1/2
WCS	127	4 x Ø 800	P312 54T-4R-5000A-PA2	206	30400	800	1,92	33	881,6	120,5	703	2 1/2	2 1/2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WCN 112	
WCN 113	
WCL 122	
WCL 123	
WCS 128	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	112	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	496	107500	10000	21,5	51	827,0	112,5	750	3	3
WCN	113	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	560	102500	10000	21,5	51	1102,0	150,0	914	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCN	112	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	420	85000	6350	12,5	46	827,0	112,5	750	3	3
WCN	113	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	463	80000	6350	12,5	46	1102,0	150,0	914	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	122	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	402	80000	4900	12,05	46	827,0	112,5	750	3	3
WCL	123	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	440	75000	4900	12,05	46	1102,0	150,0	914	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCL	122	5 x Ø 800	P312 54T-3R-6250A-PA2	345	65000	2850	6	41	827,0	112,5	750	3	3
WCL	123	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	374	61000	2850	6	41	1102,0	150,0	914	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	128	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	310	48500	1850	5,75	37	1102,0	150,0	914	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WCS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WCS	128	5 x Ø 800	P312 54T-4R-6250A-PA2	252	38000	1000	2,4	34	1102,0	150,0	914	4	4



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WBN 129	
WBN 130	
WBL 143	
WBL 144	
WBS 157	
WBN 131	
WBN 132	
WBL 145	
WBL 146	
WBS 158	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 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 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						
WBN	129	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	90	20000	2000	4,3	44	141,1	20,1	160	1 1/4	1 1/4
WBN	130	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	103	19000	2000	4,3	44	188,1	26,8	180	1 1/4	1 1/4
WBN	131	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	180	40000	4000	8,6	47	282,2	39,0	280	1 1/2	1 1/2
WBN	132	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	204	38000	4000	8,6	47	376,3	52,0	320	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 685 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 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						
WBN	129	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	78	16200	1270	2,5	39	141,1	20,1	160	1 1/4	1 1/4
WBN	130	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	84	14500	1270	2,5	39	188,1	26,8	180	1 1/4	1 1/4
WBN	131	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	156	32400	2540	5	42	282,2	39,0	280	1 1/2	1 1/2
WBN	132	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	166	29000	2540	5	42	376,3	52,0	320	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 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 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						
WBL	143	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	74	15400	980	2,41	39	141,1	20,1	160	1 1/4	1 1/4
WBL	144	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	88	15000	980	2,41	39	188,1	26,8	180	1 1/4	1 1/4
WBL	145	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	147	30000	1960	4,82	42	282,2	39,0	280	1 1/2	1 1/2
WBL	146	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	174	30800	1960	4,82	42	376,3	52,0	320	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 515 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 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						
WBL	143	1 x Ø 800	P312 36T-3R-1600A-PA2	63	12000	570	1,2	34	141,1	20,1	160	1 1/4	1 1/4
WBL	144	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	68	11000	570	1,2	34	188,1	26,8	180	1 1/4	1 1/4
WBL	145	2 x Ø 800	P312 36T-3R-3200A-PA2	125	24000	1140	2,4	37	282,2	39,0	280	1 1/2	1 1/2
WBL	146	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	134	22000	1140	2,4	37	376,3	52,0	320	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS 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	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						
WBS	157	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	57	9000	370	1,15	30	188,1	26,8	180	1 1/4	1 1/4
WBS	158	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	113	18000	740	2,3	33	376,3	52,0	320	2	2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 330 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 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						
WBS	157	1 x Ø 800	P312 36T-4R-1600A-PA2	46	6900	200	0,48	27	188,1	26,8	180	1 1/4	1 1/4
WBS	158	2 x Ø 800	P312 36T-4R-3200A-PA2	91	13800	400	0,96	30	376,3	52,0	320	2	2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WBN 133 WBN 134	
WBL 147 WBL 148 WBS 159	
WBN 135 WBN 136	
WBL 149 WBL 150 WBS 160	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN 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. des 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	"	"
WBN	133	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	267	60000	6000	12,9	49	423,3	57,9	400	2	2
WBN	134	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	311	57000	6000	12,9	49	564,4	77,2	460	2 1/2	2 1/2
WBN	135	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	360	80000	8000	17,2	50	564,4	77,2	520	3	3
WBN	136	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	407	76000	8000	17,2	50	752,5	102,4	600	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 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. des 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	"	"
WBN	133	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	228	48600	3810	7,5	44	423,3	57,9	400	2	2
WBN	134	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	254	43500	3810	7,5	44	564,4	77,2	460	2 1/2	2 1/2
WBN	135	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	311	64800	5080	10	45	564,4	77,2	520	3	3
WBN	136	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	332	58000	5080	10	45	752,5	102,4	600	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL 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. des 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	"	"
WBL	147	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	216	46200	2940	7,23	44	423,3	57,9	400	2	2
WBL	148	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	266	45000	2940	7,23	44	564,4	77,2	460	2 1/2	2 1/2
WBL	149	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	294	60000	3920	9,64	45	564,4	77,2	520	3	3
WBL	150	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	347	61600	3920	9,64	45	752,5	102,4	600	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 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. des 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	"	"
WBL	147	3 x Ø 800	P312 36T-3R-4800A-PA2	184	36000	1710	3,6	39	423,3	57,9	400	2	2
WBL	148	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	204	33000	1710	3,6	39	564,4	77,2	460	2 1/2	2 1/2
WBL	149	4 x Ø 800	P312 36T-3R-6400A-PA2	250	48000	2280	4,8	40	564,4	77,2	520	3	3
WBL	150	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	267	44000	2280	4,8	40	752,5	102,4	600	4	4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS 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. des 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	"	"
WBS	159	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	173	27000	1100	3,45	35	564,4	77,2	460	2 1/2	2 1/2
WBS	160	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	227	36000	1480	4,6	36	752,5	102,4	600	3	3

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 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. des 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	"	"
WBS	159	3 x Ø 800	P312 36T-4R-4800A-PA2	139	20700	600	1,44	32	564,4	77,2	460	2 1/2	2 1/2
WBS	160	4 x Ø 800	P312 36T-4R-6400A-PA2	182	27600	800	1,92	33	752,5	102,4	600	3	3



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WBN 137 WBN 138	
WBL 151 WBL 152 WBS 161	
WBN 139 WBN 140	
WBL 153 WBL 154 WBS 162	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WBN	137	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	360	80000	8000	21,5	51	564,4	77,2	520	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WBN	138	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	408	76000	8000	21,5	51	752,5	102,4	600	2 x 2	2 x 2
WBN	139	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	534	120000	12000	25,8	53	846,6	115,8	760	2 x 2	2 x 2
WBN	140	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	622	114000	12000	25,8	53	1128,8	153,6	880	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WBN	137	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	312	64800	5080	12,5	45	564,4	77,2	520	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WBN	138	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	332	58000	5080	12,5	45	752,5	102,4	600	2 x 2	2 x 2
WBN	139	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	456	97200	7620	15	47	846,6	115,8	760	2 x 2	2 x 2
WBN	140	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	508	87000	87000	7620	47	1128,8	153,6	880	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WBL	151	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	294	61600	3920	9,64	45	564,4	77,2	520	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WBL	152	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	348	60000	3920	9,64	45	752,5	102,4	600	2 x 2	2 x 2
WBL	153	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	432	92400	5880	14,46	47	846,6	115,8	760	2 x 2	2 x 2
WBL	154	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	532	90000	5880	14,46	47	1128,8	153,6	880	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WBL	151	4 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-3200A-PA2	250	48000	2280	4,8	41	564,4	77,2	520	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
WBL	152	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	268	44000	2280	4,8	41	752,5	102,4	600	2 x 2	2 x 2
WBL	153	6 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-4800A-PA2	368	72000	3420	7,2	43	846,6	115,8	760	2 x 2	2 x 2
WBL	154	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	408	66000	3420	7,2	43	1128,8	153,6	880	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WBS	161	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	227	36000	1480	5,75	37	752,5	102,4	600	2 x 2	2 x 2
WBS	162	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	346	54000	2220	6,9	39	1128,8	153,6	880	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS Ventilatori estremamente silenziosi - Extremely silent fans - Ventilateurs extrêmement silencieux - Geblase extrem leise - Δ 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. des tubes Rahe- volumen	Peso Weight Poids Gewicht.	Entrata Inlet Entrée Eintritt	Uscita Outlet Sortie Austritt
				ΔT 15°C		W	A						
WBS	161	4 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-3200A-PA2	182	27600	1000	1,92	34	752,5	102,4	600	2 x 2	2 x 2
WBS	162	6 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-4800A-PA2	278	41400	1200	2,88	36	1128,8	153,6	880	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2



CARATTERISTICHE TECNICHE - 800

TECHNICAL SPECIFICATIONS - DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MODELLO / TYPE MODÈLE / MODELL МОДЕЛЬ	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / GRÖSSE / РАЗМЕРЫ
WBN 141	
WBN 142	
WBL 155	
WBL 156	
WBS 163	

DATI TECNICI - 800

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - Δ 895 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 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						
WBN	141	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	720	168000	16000	34,4	54	1128,8	154,4	1000	2 x 3	2 x 3
WBN	142	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	816	152000	16000	34,4	54	1505,0	204,8	1160	2 x 4	2 x 4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBN Ventilatori normali - Normal fans - Ventilateurs normaux - Geblase normal - ▲ 685 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 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						
WBN	141	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	624	128000	10160	20	48	1128,8	154,4	1000	2 x 3	2 x 3
WBN	142	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	664	116000	10160	20	48	1505,0	204,8	1160	2 x 4	2 x 4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - Δ 660 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 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						
WBL	155	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	588	123200	7840	19,28	48	1128,8	154,4	1000	2 x 3	2 x 3
WBL	156	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	696	120000	7840	19,28	48	1505,0	204,8	1160	2 x 4	2 x 4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBL Ventilatori silenziosi - Low noise fans - Ventilateurs silencieux - Geblase leise - ▲ 515 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 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						
WBL	155	8 x Ø 800	2 x P312 36T-3R-6400A-PA2	500	96000	4560	9,6	44	1128,8	154,4	1000	2 x 3	2 x 3
WBL	156	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	536	88000	4560	9,6	44	1505,0	204,8	1160	2 x 4	2 x 4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS 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	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						
WBS	163	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	454	72000	2220	9,2	40	1505,0	204,8	1160	2 x 4	2 x 4

Ø 800		Modello - Type - Modèle - Modell WBS 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	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						
WBS	163	8 x Ø 800	2 x P312 36T-4R-6400A-PA2	364	35200	1600	3,84	37	1505,0	204,8	1160	2 x 4	2 x 4



I 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'insolazione 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 golfari.
- 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 e di 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 saldobrasatura 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 termovettore 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 di 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 motoventilatori muniti di protettore 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 Volts. 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 dimensionato 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 antinfortunistiche 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 sfera autolubrificanti (ingrassaggio speciale), non occorre manutenzione. Al termine della durata del lubrificante (30/40.000 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.

UK 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. Pipings must be cleaned and dried in advance. Pipings 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 braze-welding operations in inert atmosphere (azote). In order to prevent resonances 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. Pipings 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 counterflow 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 thermistor is 2,5 volts. To carry out the power hook-up connect the electrical panel 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 crosssection 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, revers 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 itself. Check the air inlet temperature and, in case of forced air steam condenser, the cleanness 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.

FR 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'ammoniaque (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

- Déballez 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 matériau des tuyaux doit être adapté aux températures de fonctionnement prévues et au type de réfrigérant utilisé. Il est conseillé d'effectuer les opérations de soudobrasage 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 corrodé puisse être mis en circulation pendant le fonctionnement. Le matériau des tuyaux doit être adapté aux températures de fonctionnement prévues et au type de réfrigérant ou de fluide caloporteur utilisés.

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 motoventilateurs avec protecteur thermique intégré dans l'enroulement. À signaler dans ce cas que la tension d'essai maximale autorisée pour les thermistances froides est de 2,5 Volts. Pour le branchement électrique, amener la ligne d'alimentation du 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 gel 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 (graisage spécial) ne nécessitent pas d'entretien. Au terme de la durée du 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.



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 Elektroventilatoren. Die Standard-Wärmeaustauschbatterien bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen und eignen sich somit für die Verwendung von Kühlflißigkeiten 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 Kühlan schlüssen 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, Fugenlötvorgänge unter Schutzgas (Stickstoff) auszuführen. Um vom Kompressor kommende Resonanzen und Vibrationen zu vermeiden, wird empfohlen, für einen Vibrationsschutz 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 Spanschlüssel verwendet werden. Die Leitungen dürfen nicht steif befestigt werden. Sicherstellen, dass der Luft- und Kühlmittelströme 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-Thermistore 2,5 V beträgt. Für den Stromanschluss die Versorgungsleitung von der Schalttafel zur Abzweigdose 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 Batterie lamellen 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 Leistungsminderung 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.

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 в основном из теплообменной батареи и из одного или нескольких электровентиляторов. Стандартные теплообменные батареи состоят из медных трубок и алюминиевых ребер и поэтому они приспособлены для использования с холодильными жидкостями и воздухом окружающей среды, совместимыми с такими материалами. По этой причине:

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

В этих случаях, а в особенности во всех применениях не полностью совместимых со стандартными материалами, предусмотрено использование специальных материалов. Поэтому просим 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 облучения 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

Батареи проходят 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 выполнить 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 нисходящим.

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.

В случае винтовых соединений, следует использовать два монтажных ключа для закрепления. Трубы не должны быть жестко закреплены к основанию. Убедиться, что потоки воздуха и охлаждающей жидкости находились на встречных потоках.

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 мотовентиляторы, снабженные встроенным 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 электрощита линию питания к ответвительной коробке, находящейся на двигателе или на корпусе аппарата и подключить 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 заанкерены, согласно предусмотренным Нормам. Подключить датчики температуры к электрощиту 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.

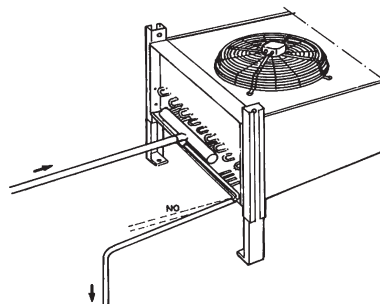
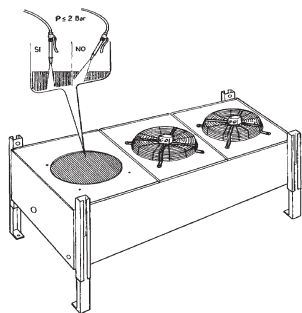
- После установки, при первом запуске аппарата, проверить направление вращения вентиляторов (в 3-фазных двигателях) и, при необходимости, исправить, изменяя полярность.
- Проверить, чтобы потоки воздуха могли перемещаться свободно, устраняя возможные передвижные преграды, соблюдая правило, указанное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

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае работы при низкой температуре, проверить, нет ли образований 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 горизонтальной установкой снабжены раздвижными опорами, с целью уменьшения объема упаковки и снижения соответствующих транспортных расходов



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