

EV

CENTRIFUGAL FANS WITH FORWARD-LINED BLADES SIMPLE EXTRACTION
VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON ASPAS ADELANTEDAS Y ASPIRACIÓN SIMPLE
VENTILATEURS CENTRIFUGES SIMPLE ASPIRATION À AUBES INCLINÉES VERS L'AVANT
RADIALVENTILATOR MIT NACH VORNE GEKRÜMMTEN SCHAUFELN

Regular use	Low-dust air extraction
Uso diario	*Extracción de aire con poco polvo*
Usage quotidien	Aspiration air faiblement poussiéreux
Täglicher Gebrauch	*Absaugung von leicht staubiger Luft*

FEATURES
Single suction centrifugal fan in painted steel metal.
Impeller with curved forward-lined blades, statically and dynamically balanced according to ISO Standards, keeping noise and vibrations at minimum levels.
The particular low air flow and low pressure allow a wide range of use of EV fans for the extraction of welding fumes (together with extraction arms) to guarantee optimal performance (low energy
consumption) with low noise impact.
Asynchronous motor, threephase or single-phase, IP55, according to UNELMEC Standard.

ACCESSOIRES
Soundproof box.
Silencers.

CARACTÉRISTIQUES
Ventilateurs centrifuges simple aspiration en tôle d'acier peint.
Turbines à aubes inclinées vers l'avant, en tôle d'acier galvanisée, statiquement et dynamiquement équilibrées selon les normes ISO, pour réduire au minimum le bruit et les vibrations.
Les caractéristiques de faible débit et de faible pression permettent (avec une adaptation spécifique et des modifications de construction) une large utilisation dans nos équipements d'aspiration des fumées de soudage (bras d'aspiration) pour garantir une efficacité optimale (faible consommation d'énergie) avec un faible impact sonore.
Moteurs asynchrones triphasés ou monophasés, efficacité IE2 généralement de 230V/1/50 ou 400V/50-60Hz IP55, selon les normes UNEL-MEC.

ACCESSOIRES
Caissons insonorisés.
Silencieux.

CARACTERÍSTICAS
Ventiladores centrífugos de simple aspiración fabricados en chapa de acero pintada.
Impulsores con álabes curvos de chapa de acero galvanizado, equilibrados estática y dinámicamente según las normas ISO, minimizando el ruido y las vibraciones.
Su bajo caudál y baja presión permiten (con adaptaciones y modificaciones constructivas específicas) su uso generalizado en nuestros equipos de extracción de humos de soldadura (brazos de extracción), garantizando una eficiencia óptima (bajo consumo energético) con un bajo impacto sonoro.
Motores asíncronos trifásicos o monofásicos con eficiencia IE2, normalmente disponibles en versiones IP55 de 230 V/1/50 o 400 V/50-60 Hz, según las normas UNELMEC.

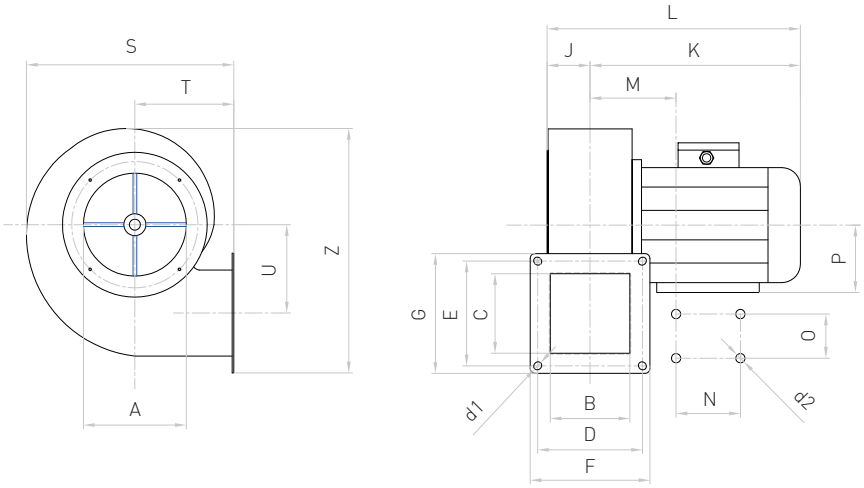
ACCESORIOS
Box insonorizado.
Silenciador.

EIGENSCHAFTEN
Radialventilator mit aus lackiertem Stahlblech.
Flügelrad mit nach vorne gebogenen Schaufeln aus verzinktem Stahlblech, statisch und dynamisch nach ISO ausbalanciert, unter Einhaltung minimaler Geräuschpegel und Vibrationsniveau.
Die niedrigen Fördermengenund Druckeigenschaften erlauben (mit spezifischen Anpassungs- und Aufbauänderungen) einen umfangreichen Einsatz unserer Geräte in der Schweißrauchabsaugung (Absaugarme) und garantieren ausgezeichnete Effizienz (niedriger Energieverbrauch) mit geringen Geräuschemissionen.
Motoren ein- oder dreiphasig, Effizienzklasse IE2, normalerweise in Ausführung 230V/1/50 oder 400V/50-60Hz IP55, nach UNELMEC Standard.

ZUBEHÖR
Schalldämmkabinen.
Schalldämpfer.

EV

DIMENSIONALI / *DIMENSIONS* / DIMENSIONS / *MASSANGABEN*



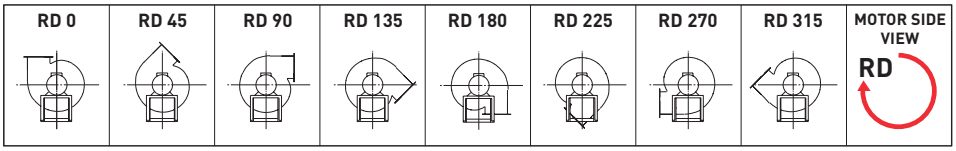
Model *Modelo* Modèle *Modell*	Motor *Motor* Moteur *Motoren*	Weight *Peso* Poids *Gewicht*	Weight *Peso* Poids *Gewicht*	Dimension / *Dimension* / Dimensions / *Abmessungen* mm																			
		Kg F	Kg	A	B	C	D	E	d_1	d_2	F	G	J	K	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
EV15	80 M2	20	16	205	150	150	165	165	7	10	190	190	73	303	377	122	100	125	80	335	148	145	400
EV18	80 M2	25	16	205	150	150	165	165	7	10	190	190	73	303	377	122	100	125	80	335	148	145	400
EV30	90 S2	30	20	220	173	173	194	205	9,5	-	222	233	97	360	440	130	-	-	105	400	180	160	438

ROTATION DIRECTION (MOTOR SIDE VIEW) / *DIRECCIONES DE ROTACIÓN (VISTA LADO MOTOR)*
SENS DE ROTATION (VUE CÔTÉ MOTEUR) / *DREHRICHTUNG (ANSICHT MOTORSEITE)*

CLOCKWISE ROTATION / *ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO* / ROTATION HORAIRE / *RECHTS*

Dimensions / *Dimensión*
Valeurs / *Drehwinkel*

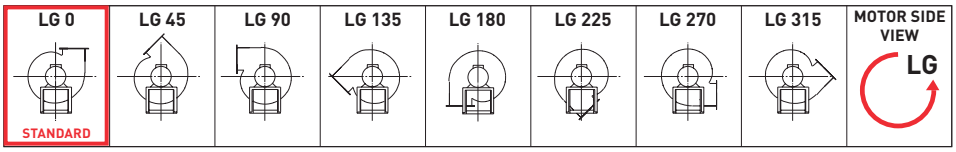
H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135
H_1 = RD 180 - RD 225
H_2 = RD 270 - RD 315



ANTI-CLOCKWISE ROTATION / *ROTACIÓN EN SENTIDO ANTIHORARIO* / ROTATION ANTI-HORAIRE / *LINKS*

Dimensions / *Dimensión*
Valeurs / *Drehwinkel*

H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135
H_1 = LG 180 - LG 225
H_2 = LG 270 - LG 315



TECHNICAL FEATURES / *CARACTERÍSTICAS TECNICAS* / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / *TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN*

Model / *Modelo* / Modèle / *Modell*		EV
Fan capacity / *Capacidad del ventilador* / Débit aspirateur / *Volumenstrom Absauggerät*	m^3/h	From 2000 to 3000
Pressure / *Presión* / Pression / *Druck*	Pa	From 320 to 1800
Impeller / *Turbina* / Turbine / *Flügelrad*	mm	Ø min 130 - Ø max 250
Motore / *Motor* / Moteur / *Motor*	V/Hz	230/1/50 - 400/3/50-60
IP rate / *Protección* / Indice de protection / *Schutzgrad*		IP55
Fluid temperature / *Temperadura flujo de aire* Température limite de fluide / *Fluid Grenztemperatur*	°C	Min –25 - max 70

EV

PERFORMANCE TABLE / *CUADRO DE PRESTACIONES* / TABLEAU DES PERFORMANCES / *LEISTUNGSTABELLE*

Model *Modelo* Modèle *Modell*	Power *Potencia* Puissance *Leistungsaufnahme*	RPM *N. giros* Vitesse de rotation *Drehzahl*	Noise *Nivel de ruído* Niveau de bruit *Geräuschpegel*	Total pressure / *Presión total* Pression totale / *Gesamtdruck* (PT = Pa) Air flow / *Caudál* / Débit / *Absaugleistung* (V = m³/h)							
	kW	No.	dB (A)	790	860	950	1040	1130	1220	1310	1400
EV15	1,1	2850	74,1	1220	1230	1240	1260	1280	1310	1340	1370
EV18	1,5	2850	74,1	1220	1230	1240	1260	1280	1310	1340	1370
EV30	2,2	2850	77	-	-	-	-	-	-	-	-

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.
Performance at 15 °C air temperature with a pressure of 760 mmH_2O.
The indicated air flow and pressure data refer to the installation of the electrical fan with ductwork.
The reported noise level refers to a distance of 1,5 m in free field.
The indicated power values refer to the effective power installed in the fan.
See the performance curves for the correct selection of the model.

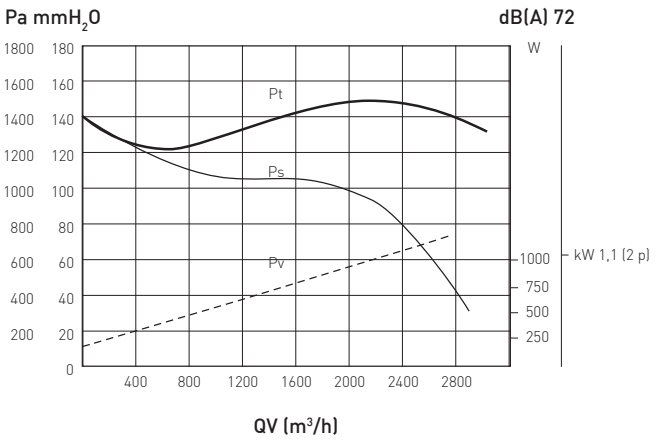
Los datos de rendimiento se midieron con la instrumentación adecuada en nuestros laboratorios.
Rendimiento del aire a una temperatura de 15 °C y una presión de 760 mmH_2O.
El caudál y la presión indicados se refieren a la instalación del ventilador eléctrico con salida de aire entubada.
El nivel de ruido reportado se expresa en presión sonora, medido a una distancia de 1,5 m en campo abierto.
Los valores de potencia indicados se refieren a la potencia real instalada en el ventilador eléctrico.
Consulte las curvas de rendimiento para seleccionar el modelo correcto.

PERFORMANCE CURVES / *CURVAS CARACTERÍSTICAS* / COURBES CARACTÉRISTIQUES / *LEISTUNGSKURVEN*

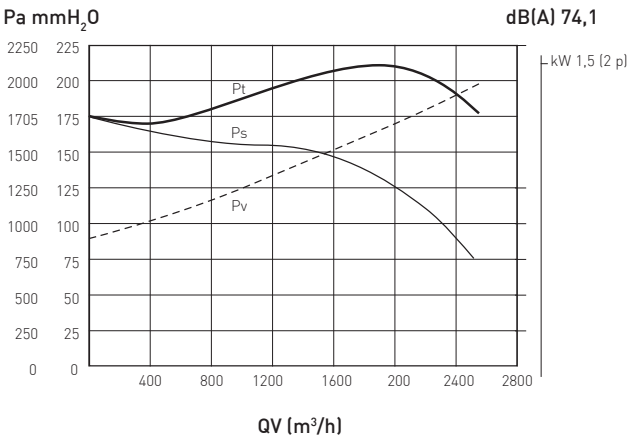
Q = Flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm
Caudál in m³/h e m³/s
Débit en m³/h et m³/s
Fördermenge in m³/h und m³/s

Pa = Static pressure expressed in mmH_2O
Presión estática in mmH_2O
Pression statique en mmH_2O
Statischer Druck in mmH_2O

EV 15



EV 18



Total pressure / *Presión total*
Pression totale / *Gesamtdruck* (PT = Pa)

Air flow / *Caudál* / Débit / *Absaugleistung* (V = m^3/h)

1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1400	1430	1460	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1430	1460	1500	1520	1540	1560	1570	1580	-	-	-	-	-	-	-
-	1800	1750	1700	1650	1620	1530	1550	1500	1440	1400	1340	1300	1260	1240	1200

Les données de performance ont été mesurées avec des instruments appropriés dans nos laboratoires.
Performances à une température de l'air de 15°C avec une pression de 760 mmH_2O.
Les performances de débit et de pression indiquées se réfèrent à l'installation du ventilateur électrique avec refoulement canalisé.
Le niveau de bruit est exprimé en pression acoustique, mesuré à une distance de 1,5 m en champ libre.
Les valeurs de puissance indiquées se réfèrent à la puissance réelle installée dans le ventilateur électrique.
Consulter les courbes de performances pour sélectionner le modèle approprié.

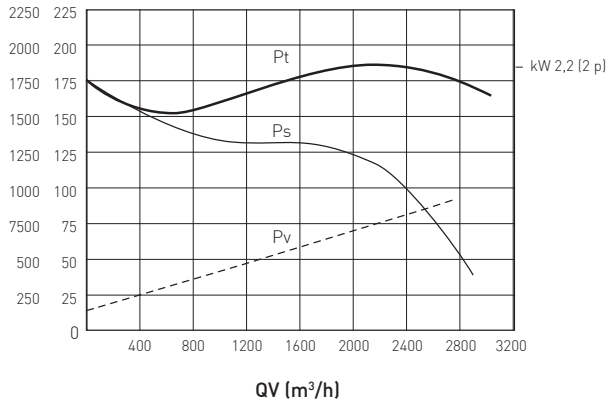
Die Leistungsdaten wurden mit geeigneten Geräten in unseren Labors erfasst.
Leistungen mit Lufttemperatur von 15°C und einem Druck von 760 mmH_2O.
Die angegebenen Leistungs- und Druckdaten beziehen sich auf die Installation des Elektroventilators mit kanalisierter Ausblasseite.
Die angegebene Geräuschentwicklung ist in Schalldruck ausgedrückt und wurde im Freifeld in einem Abstand von 1,5 m gemessen.
Die angegebenen Leistungswerte beziehen sich auf die effektiv im Elektroventilator installierte Leistung.
Für eine korrekte Modellauswahl, bitte die Leistungskurven nachsehen.

Q = Flow rate expressed in m^3/h, m^3/s and cfm
Caudál in m^3/h e m^3/s
Débit en m^3/h et m^3/s
Fördermenge in m^3/h und m^3/s

Pa = Static pressure expressed in mmH_2O
Presión estática in mmH_2O
Pression statique en mmH_2O
Statischer Druck in mmH_2O

EV 30

Pa mmH_2O **dB(A) 77**



EV



EV15

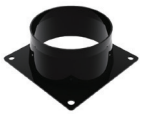
Code	Description / *Descripción*	
EV015020110M00	Centrifugal fan without outlet cone *Extractor sin conector* Ventilateur électrique centrifuge sans raccord d'évacuation *Radial-Elektroventilator ohne Ausblas-Anschlussstück*	1,1kW - 230V/1/50Hz
EV015020110M02	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 158 mm
EV015020110M03	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 160 mm
EV015020110M04	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 178 mm
EV015020110M05	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 180 mm
EV015020110T00	Centrifugal fan without outlet cone *Extractor sin conector* Ventilateur électrique centrifuge sans raccord d'évacuation *Radial-Elektroventilator ohne Ausblas-Anschlussstück*	1,1kW - 400V/3/50-60Hz
EV015020110T02	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 158 mm
EV015020110T03	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 160 mm
EV015020110T04	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 178 mm
EV015020110T05	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,1kW 400V/3/50-60Hz Ø 180 mm

	Code	Description / *Descripción*	
 **EV18**	EV018020150M00	Centrifugal fan without outlet cone *Extractor sin conector* Ventilateur électrique centrifuge sans raccord d'évacuation *Radial-Elektroventilator ohne Ausblas-Anschlussstück*	1,5kW - 230V/1/50Hz
	EV018020150M02	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 158 mm
	EV018020150M03	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 160 mm
	EV018020150M04	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 178 mm
	EV018020150M05	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 180 mm
	EV018020150T00	Centrifugal fan without outlet cone *Extractor sin conector* Ventilateur électrique centrifuge sans raccord d'évacuation *Radial-Elektroventilator ohne Ausblas-Anschlussstück*	1,5kW - 400V/3/50-60Hz
	EV018020150T02	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 158 mm
	EV018020150T03	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 160 mm
	EV018020150T04	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 178 mm
	EV018020150T05	Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper *Extractor con conector y junta antivibratoria* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation et joint antivibratoire *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück mit schwingungsdämpfender Kupplung*	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 180 mm

EV

	Code	Description / *Descripción*	
 **EV30**	EV030020220M00	Centrifugal fan without outlet cone *Extractor sin conector* Ventilateur électrique centrifuge sans raccord d'évacuation *Radial-Elektroventilator ohne Ausblas-Anschlussstück*	2,2kW - 230V/1/50Hz
	EV030020220M02	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	2,2kW - 230V/1/50Hz Ø 158 mm
	EV030020220T00	Centrifugal fan without outlet cone *Extractor sin conector* Ventilateur électrique centrifuge sans raccord d'évacuation *Radial-Elektroventilator ohne Ausblas-Anschlussstück*	2,2kW - 400V/3/50-60Hz
	EV030020220T02	Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose *Extractor con conector para manguera* Ventilateur électrique centrifuge avec raccord d'évacuation pour tuyau flexible *Radial-Elektroventilator mit Ausblas-Anschlussstück für Schlauch*	2,2kW - 400V/3/50-60Hz Ø 198 mm

ACCESSORIES / *ACCESORIOS* / ACCESSOIRES / *ZUBEHÖR*

	Code	Description / *Descripción*	
	ACC0EV00000010	Squared-round adapter / Adaptador cuadro-redondo Raccord carré-rond / *Anschlussstück quadratisch-rund*	Flange 190x190 mm Ø 160R mm **EV15 - EV18**
	ACC0EV00000011	Anti-vibration damper / *Junta antivibratoria* Joint antivibratoire / *Schwingungsdämpfende*	Ø 160R mm - 100 mm h
	ACC0EV00000015	Squared-round adapter for flexible hose *Adaptador cuadro-redondo para manguera* Raccord carré-rond pour tuyau flexible *Anschlussstück quadratisch-rund für Schlauch*	Flange 190x190 mm Ø 158 mm **EV15 - EV18**
	ACC0EV00000020	Squared-round adapter / Adaptador cuadro-redondo Raccord carré-rond / *Anschlussstück quadratisch-rund*	Flange 190x190 mm Ø 180R mm **EV15 - EV18**
	ACC0EV00000021	Anti-vibration damper / *Junta antivibratoria* Joint antivibratoire / *Schwingungsdämpfende*	Ø 180R mm - 100 mm h
	ACC0EV00000025	Squared-round adapter for flexible hose *Adaptador cuadro-redondo para manguera* Raccord carré-rond pour tuyau flexible *Anschlussstück quadratisch-rund für Schlauch*	Flange 190x190 mm Ø 178 mm **EV15 - EV18**
	ACC0EV00000100	Wall bracket for fan / *Kit soporte de pared* Kit support mural pour ventilateurs / *Set Mauerhaltung für Ventilatoren*	**EV15 - EV18 - EV30**
	BLUEV015100000	Soundproof box / *Box insonorizado* Caisson insonorisé / *Schalldämmkabine*	700x700x700 mm In/Out Ø 160 mm **EV15**
	BLUEV018100000	Soundproof box / *Box insonorizado* Caisson insonorisé / *Schalldämmkabine*	700x700x700 mm In/Out Ø 160 mm **EV18**

ACCESSORIES / *ACCESORIOS* / ACCESSOIRES / *ZUBEHÖR*

	Code	Description / *Descripción*	
	3121001	Silencer with ext. insulation *Silenciador con aislamiento exterior* Silencieux pour conduit spiralé avec isolation externe *Schalldämpfer für Spiro-Rohr mit externer Isolierung*	Ø 160 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 9 kg
	3121002	Silencer with ext. insulation *Silenciador con aislamiento exterior* Silencieux pour conduit spiralé avec isolation externe *Schalldämpfer für Spiro-Rohr mit externer Isolierung*	Ø 200 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 10,5 kg
	3121004	Silencer with ext. insulation *Silenciador con aislamiento exterior* Silencieux pour conduit spiralé avec isolation externe *Schalldämpfer für Spiro-Rohr mit externer Isolierung*	Ø 315 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 15 kg
	3121005	Silencer with ext. insulation *Silenciador con aislamiento exterior* Silencieux pour conduit spiralé avec isolation externe *Schalldämpfer für Spiro-Rohr mit externer Isolierung*	Ø 355 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 18 kg
	3121006	Silencer with ext. insulation *Silenciador con aislamiento exterior* Silencieux pour conduit spiralé avec isolation externe *Schalldämpfer für Spiro-Rohr mit externer Isolierung*	Ø 400 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 21 kg
	QEINT32A4P000	Switch disconnector lockable *Interruptor de desconexión bloqueable* Interrupteur-sectionneur verrouillable *Trennschalter absperrbar*	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	QE2301F022KW0	Single-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarm display, multilingual display *Cuadro eléctrico monofásico bloqueable: protección por disyuntor, ajuste automático según los motores conectados, arranque/parada remotos desde un sistema centralizado, visualización de tensión/corriente/cosΦ/alarmas, pantalla multilingüe* Tableau électrique monophasé verrouillable : protection magnétothermique, réglage automatique en fonction des moteurs connectés, démarrage/arrêt à distance dans un système centralisé, affichage de la tension/courant/cosΦ/alarmes, affichage multilingue *Schalttafel, einphasig absperrbar: Thermomagnetschutz, Selbsteinstellung je nach angeschlossenen Motoren, Ein/Aus-Fernschaltung in Zentralanlage, Anzeige Spannung/Strom/cosΦ/ Alarme, mehrsprachiges Display*	230V 50/60Hz 0,37-2,2kW - 16A IP55 240x340hx170 mm 2,8 kg
	QE4003F075KW0	Three-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarms display, multilingual display, phase sequence alarm for motor rotation *Cuadro eléctrico trifásico bloqueable: protección por disyuntor, ajuste automático según los motores conectados, arranque/parada remotos en un sistema centralizado, visualización de tensión/corriente/cosΦ/alarmas, pantalla multilingüe, alarma de secuencia de fases para la rotación del motor* Tableau électrique triphasé verrouillable : protection magnétothermique, réglage automatique en fonction des moteurs connectés, démarrage/arrêt à distance dans un système centralisé, affichage de la tension/courant/cosΦ/alarmes, affichage multilingue, alarme séquences phase pour rotation moteur *Schalttafel, dreiphasig absperrbar: Thermomagnetschutz, Selbsteinstellung je nach angeschlossenen Motoren, Ein/Aus-Fernschaltung in Zentralanlage, Anzeige Spannung/Strom/cosΦ/Alarme, mehrsprachiges Display, Alarm Phasensequenzen für Motorrotation*	4 Poles - 400V 50/60Hz 0,55-7,5kW - 15A IP55 240x340hx170 mm 5,5 kg