

VENTILATORI ASSIALI

- VENTILATEURS AXIAUX
- AXIAL FANS
- AXIALVENTILATOREN
- VENTILADORES AXIALES



$0.3 < Q < 40 \text{ m}^3/\text{s}$
 $1000 < Q < 150000 \text{ m}^3/\text{h}$
 $p_t < 80 \text{ mmH}_2\text{O}$
 $p_t < 800 \text{ Pa}$

1 FORMA DELLE PALE

■ **FORME DES AILETTES**

■ **BLADES GEOMETRY**

■ **SCHAUFELFORM**

■ **FORMA DE LAS PALAS**

Ventilatore a flusso assiale

Ventilatore nel quale l'aria entra ed esce dalla girante lungo superfici sostanzialmente cilindriche e coassiali con il ventilatore stesso. Rif. UNI EN ISO 13349:2009.

CORAL S.p.A. utilizza giranti ad alto rendimento con pala a profilo alare.

Fino alla grandezza 500 del ventilatore vengono utilizzate giranti ad angolo fisso, oltre tale grandezza vengono utilizzate ad angolo variabile da fermo, che consentono cioè di regolare, a girante ferma, l'inclinazione della pala secondo un sistema di calettamento variabile da 15° a 50°.

■ **Ventilateur à flux axial**

Ventilateurs dans lesquels l'air entre et sort par la turbine le long de surfaces qui sont substantiellement cylindriques et en position coaxiale par rapport au ventilateur lui-même. Réf. UNI EN ISO 13349:2009.

CORAL S.p.A. utilise des turbines à haut rendement avec ailettes avec profil alaire. Jusqu'à la grandeur 500 du ventilateur, on utilise des turbines à angle fixe, au-delà de cette grandeur, on utilise des turbines à angle variable à l'arrêt, c'est-à-dire qui permettent de régler, lorsque la turbine est à l'arrêt, l'inclinaison de l'ailette selon un système d'embranchement variant de 15° à 50°.

■ **Axial flow fans**

Fan wherein the air enters and exits from the impeller along surfaces that are essentially cylindrical and coaxial with the fan. Ref. UNI EN ISO 13349:2009.

CORAL S.p.A. uses high efficiency impellers with aerofoil profile blades. Up to fan size 500, fixed pitch angle impellers are used, beyond this size the impellers have a pitch angle adjustment facility when stopped that makes it possible to adjust the blade pitch in accordance with a fixing system from 15° to 50°.

■ **Ventilator mit axialem Volumenstrom**

Ventilator, durch dessen Laufrad die Luft längs einer zylindrischen und mit dem Ventilator koaxialen Oberfläche strömt. Bezug UNI EN ISO 13349:2009.

CORAL S.p.A. verwendet Hochleistungslaufräder mit Flügelprofil. Bis zur Ventilatorbaugröße 500 werden Laufräder mit feststehenden Schaufeln eingesetzt, in größere Ventilatoren werden verstellbare Schaufeln eingebaut, die bei stehendem Laufrad eine Verstellung des Neigungswinkels der Schaufel von 15° bis 50° zulassen.

■ **Ventilador de flujo axial**

Ventilador en el que el aire entra y sale del rotor siguiendo superficies sustancialmente cilíndricas y coaxiales con el mismo ventilador. Ref. UNI EN ISO 13349:2009.

CORAL S.p.A. utiliza rotores de alto rendimiento con pala de perfil de ala. Se utilizan rotores de ángulo fijo para ventiladores de un tamaño máx. de 500. Por encima de este valor, se utilizan de ángulo variable durante la parada, pues permite regular, estando el rotor parado, la inclinación de la pala de acuerdo con un sistema de ensamblado que varía de 15° a 50°.

Materiale mozzo e pale

Il mozzo della girante è realizzato in alluminio.

Le pale sono realizzate in polipropilene caricato vetro, in poliammide caricato vetro o in alluminio.

- **Polipropilene caricato vetro:** temperatura di funzionamento da -40°C a +120°C;
- **Poliammide caricato vetro:** temperatura di funzionamento da -40°C a +110°C. Essendo un materiale antistatico può essere utilizzato anche per ventilatori certificati Atex (vedi **Ventilatori Atex Assiali**);
- **Alluminio:** temperatura di funzionamento da -60°C a +245°C, testato ad alte temperature (a 250°C per massimo 2 ore e a 300°C per massimo 1 ora). L'alluminio è il materiale solitamente impiegato nei ventilatori certificati Atex.

■ **Matériau du moyeu et des ailettes**

Le moyeu de la turbine est réalisé en aluminium.

Les ailettes sont réalisées en polypropylène chargé de verre, en polyamide chargé de verre ou en aluminium.

- **Polypropylène chargé de verre:** température de fonctionnement de -40°C à +120°C;
- **Polyamide chargé de verre:** température de fonctionnement de -40°C à +110°C. Dans la mesure où il s'agit d'un matériau antistatique, il peut également être utilisé pour les ventilateurs certifiés Atex (voir chap. **Ventilateurs Atex Axiaux**);
- **Aluminium:** température de fonctionnement de -60°C à +245°C, testé à des températures élevées (à 250°C pendant deux heures au maximum et à 300°C pendant une heure au maximum). L'aluminium est le matériau d'habitude utilisé dans les ventilateurs certifiés Atex.

■ **Hub and blades material**

The impeller hub is made of aluminium.

The blades are made of fibreglass-reinforced polypropylene, fibreglass reinforced polyamide, or aluminium.

- **Fibreglass reinforced polypropylene:** operating temperature from -40°C to +120°C;
- **Fibreglass reinforced polyamide:** operating temperature from -40°C to +110°C. Since this is an antistatic material it can be utilised also for Atex certified fans (see **Atex Axial Fans** chapter);
- **Aluminium:** operating temperature from -60°C to +245°C, tested at high temperatures (at 250°C for a maximum of 2 hours, and at 300°C for a maximum of 1 hour). The material normally used for Atex certified fans is aluminium.

■ **Materialauswahl für Nabe und Schaufel**

Die Laufradnabe ist aus Aluminium.

Die Schaufeln sind aus glasfaserverstärktem Polypropylen, aus glasfaserverstärktem Polyamid oder aus Aluminium.

- **glasfaserverstärktes Polypropylen:** Betriebstemperatur von -40°C bis +120°C;
- **glasfaserverstärktes Polyamid:** Betriebstemperatur von -40°C bis +110°C; als antistatisches Material kann es auch für zertifizierte ATEX-Ventilatoren verwendet werden (siehe **ATEX-Axialventilatoren**);
- **Aluminium:** Betriebstemperatur von -60°C bis +245°C, mit Heissgas getestet (250°C für max. 2 Stunden und 300°C für max. 1 Stunde). Aluminium wird normalerweise für zertifizierte ATEX-Ventilatoren verwendet.

■ **Material del cubo y las palas**

El cubo del rotor se construye en aluminio.

Las palas se construyen en polipropileno con carga de vidrio, poliamida con carga de vidrio o aluminio.

- **Polipropileno con carga de vidrio:** temperatura de funcionamiento de -40°C a +120°C;
- **Poliamida con carga de vidrio:** temperatura de funcionamiento de -40°C a +110°C. Dado que es un material antiestático, puede utilizarse también para ventiladores con certificación Atex (véase **Ventiladores Atex Axiales**);
- **Aluminio:** temperatura de funcionamiento de -60°C a +245°C, probado a altas temperaturas (a 250°C durante un máximo de 2 horas y a 300°C durante un máximo de 1 hora). El aluminio es el material que generalmente se usa en los ventiladores con certificación Atex.

Equilibratura

Tutte le giranti, salvo esplicite richieste sull'ordine da parte del cliente, sono equilibrate staticamente e dinamicamente in modo conforme alla normativa ISO 1940/1 facendo riferimento ad un grado di equilibratura 6.3 a 950rpm.

Équilibrage

Toutes les turbines, sauf en cas de demandes expresses figurant dans la commande émanant du client, sont équilibrées du point de vue statique et dynamique, de manière conforme à la norme ISO 1940/1, sur la base d'un degré d'équilibrage de 6,3 à 950 tpm.

Auswuchten

Alle Laufräder werden statisch und dynamisch gemäß der Norm ISO 1940/1 mit Bezug auf Auswuchtgüte 6.3 bei 950 U/min ausgewuchtet, außer bei der Bestellung sind ausdrücklich andere Forderungen spezifiziert.

Balancing

All impellers, unless specifically requested on the customer order, are statically and dynamically balanced in compliance with ISO 1940/1, with reference to balancing level 6.3 at 950rpm.

Equilibrado

Todos los rotores, salvo en caso de solicitud explícita por el cliente durante el pedido, se han equilibrado estática y dinámicamente de conformidad con la norma ISO 1940/1 con referencia a un grado de equilibrado de 6,3 a 950 rpm.

Flusso

Tutti ventilatori assiali possono avere designazione del flusso d'aria **A** oppure **B** a seconda della posizione del motore rispetto la girante.

Quando il motore, o la puleggia condotta nel caso dei ventilatori a trasmissione EF/T, si trova tra l'aspirazione e la girante, il flusso d'aria è detto **A**, quando il motore, o la puleggia condotta, si trova tra la girante e la mandata il flusso è **B**. I ventilatori assiali standard CORAL S.p.A. vengono forniti con flusso **A**.

Flux d'air

Tous les ventilateurs axiaux peuvent avoir un flux d'air de type A ou de type B en fonction de la position du moteur par rapport à la turbine.
Quand le moteur, ou la poulie menée dans le cas des ventilateurs à transmission EF/T, se trouve entre l'aspiration et la turbine, le flux d'air est de type A, quand le moteur, ou la poulie menée, se trouve entre la turbine et le refoulement, le flux est de type B. Les ventilateurs axiaux standard CORAL S.p.A. sont livrés avec flux A.

Air flow

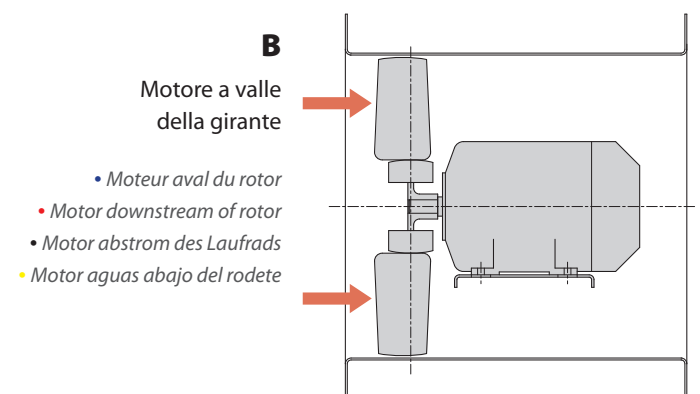
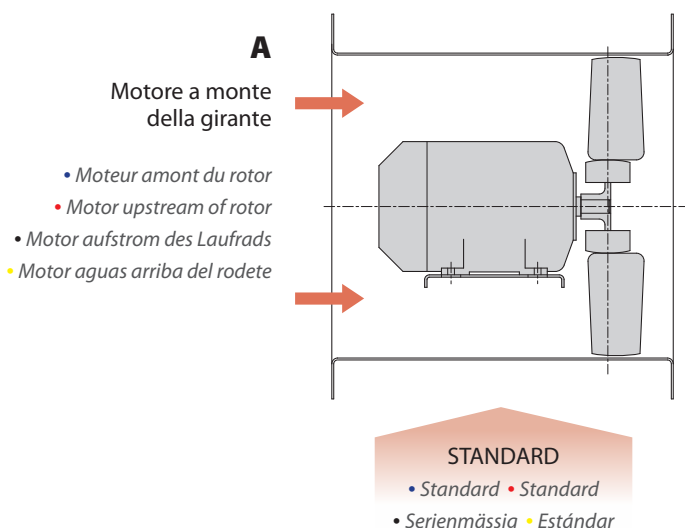
All the axial fans can have the air flow of A or B kind according to the position of the motor compared with the rotor.
When the motor, or the driven pulley in case of EF/T transmission fans, is between the suction and the rotor, the air flow is called A, when the motor, or the driven pulley, is between the rotor and the delivery, the flow is B. The standard axial fans of CORAL S.p.A. are supplied with flow A.

Luftstrom

Alle Axialventilatoren können die Luftströmungsrichtung A oder B je nach der Position des Motors bezüglich des Laufrades haben.
Wenn sich der Motor oder die geführte Riemenscheibe im Fall der EF/T-Transmission zwischen der Saugung und dem Laufrad befindet, dann hat der Luftstrom die besagte Richtung A. Wenn sich der Motor oder die geführte Riemenscheibe zwischen dem Laufrad und der Druckseite der Strömung befindet, ist die Richtung B. Die Standard-Axialventilatoren von CORAL S.p.A. werden mit Luftstrom A geliefert.

Flujo de aire

Todos los ventiladores axiales pueden tener una dirección del flujo del aire A o B según la posición del motor respecto al rodete.
Cuando el motor, o la polea secundaria en el caso de los ventiladores de transmisión EF/T, se encuentra entre la aspiración y el rodete, el flujo de aire se define A, cuando el motor, o la polea secundaria, se encuentra entre el rodete y la distribución el flujo es B. Los ventiladores axiales estándar de CORAL S.p.A. son abastecidos con flujo de tipo A.



2 VENTILATORI ASSIALI ATEX

■ VENTILATEURS AXIAUX ATEX

■ ATEX AXIAL FANS

■ AXIALVENTILATOREN ATEX

■ VENTILADORES AXIALES ATEX

Ventilatori diretti, esecuzione 4 e 5

■ Ventilateurs directs, configurations 4 et 5

■ Direktangetriebene Ventilatoren, Ausführung 4 und 5

■ Directly coupled fans, arrangements 4 and 5

■ Ventiladores directos en versiones 4 y 5

CLASSE TERMICA MOTORE	CLASSE TERMICA VENTILATORE	TEMPERATURA AMBIENTE	TEMPERATURA FLUSSO
• Classe thermique moteur • Motor thermal class • Thermische Klasse des Motors • Clase térmica Motor	• Classe thermique ventilateur • Fan thermal class • Thermische Klasse des Ventilators • Clase térmica del ventilador	• Température ambiante • Room temperature • Umgebungstemperatur • Temperatura ambiente	• Température flux • Flow temperature • Flusstemperatur • Temperatura flujo
T4	T135°C (T4)	-20 ÷ +40°C	-20 ÷ +40°C
T3	T200°C (T3)	-20 ÷ +40°C	-20 ÷ +40°C
TX	TX (Tmax consentita dal motore) • Tmax permise par le moteur • Max temp. allowed by motor • Tmax vom Motor zugelassen • T máx. permitida por el motor)	-20 ÷ +40°C	-20 ÷ Tmax consentita dal motore • Tmax permise par le moteur • Max temp. allowed by motor • Tmax vom Motor zugelassen • T máx. permitida por el motor)

VENTILATORE 3GD

Deve necessariamente avere:

- il portello d'ispezione per controllare che non sia presente un eventuale deposito di polvere all'interno del tamburo e che vengano mantenuti i necessari gaps tra parti in movimento e parti fisse;
- idonee guarnizioni atte ad evitare una eccessiva fuoriuscita di fluido dalle flangiature;
- reti di protezione in aspirazione ed in mandata*;
- motore idoneo alla zona di utilizzo.

Le giranti sono realizzabili in alluminio o poliammide caricato con fibre di vetro:

- 1 - **alluminio** con tamburo in alluminio oppure tamburo in acciaio al carbonio con fascia in ottone rivettata, utilizzabile fino a 245°C.
- 2 - **poliammide caricato con fibre di vetro** con tamburo in acciaio al carbonio utilizzabile fino a 110°C, per grandezze fino a 450 con motori a 2 poli, fino a 900 con motori a 4 poli.

*) La direttiva ATEX e la marchiatura CE impongono il rispetto della direttiva macchine, per cui il ventilatore ATEX, a livello normativo, deve essere considerato come quasi macchina e dunque protetto. L'utilizzatore che, effettuata un'attenta analisi dei rischi, ritenesse opportuno rimuovere le protezioni dovrà lasciarle comunque a corredo del ventilatore in previsione di un possibile cambio di destinazione d'uso dello stesso.

VENTILATORE 2GD

Vale esattamente quanto detto per il 3GD in più il motore deve essere idoneo alla diversa zona di utilizzo.

■ VENTILATEUR 3GD

Il doit nécessairement disposer de:

- la trappe d'inspection, afin de contrôler qu'aucun dépôt éventuel de poussières ne soit présent à l'intérieur du tambour et que les espaces nécessaires soient respectés entre les éléments en mouvement et les éléments fixes;
- des garnitures appropriées, afin d'éviter une fuite excessive du fluide par les brides;
- grilles de protection en aspiration et en refoulement*;
- moteur répondant à la zone d'utilisation.

Les turbines sont faites en aluminium ou polyamide chargé avec de la fibre de verre:

- 1 - **aluminium** avec tambour en aluminium ou bien tambour en acier au carbone avec bande en cuivre rivetée, utilisable jusqu'à 245°C.
- 2 - **polyamide chargé avec de la fibre de verre** avec tambour en acier au carbone utilisable jusqu'à 110°C, pour les grandeurs allant jusqu'à 450 avec moteur à 2 pôles, jusqu'à 900 avec moteur à 4 pôles.

*) La directive ATEX et le marquage CE impose le respect de la Directive machines, en conséquence de quoi le ventilateur ATEX, du point de vue des normes légales, doit être considéré comme une quasi-machine et doit donc être protégé. L'utilisateur qui, après avoir procédé à une analyse attentive des risques, estimerait opportun d'éliminer les protections, doit dans tous les cas les laisser comme accessoires des ventilateurs en prévision d'un éventuel changement de la destination d'utilisation de celui-ci.

VENTILATEUR 2GD

On applique exactement ce qui a été dit pour le 3GD; de plus, le moteur doit répondre à la zone d'utilisation différente.

■ VENTILATOR 3GD

Muss zwangsweise beinhalten:

- Inspektionsöffnung zur Kontrolle auf eventuelle Staubrückstände innerhalb des Ventilatorgehäuses und zur Überprüfung der korrekten Mindestabstände zwischen feststehenden und drehenden Teilen;
- geeignete Dichtungen, die ein übermäßiges Austreten des Transportmediums an den Flanschen verhindern;
- Schutzgitter auf der Ansaug- und der Ausblasseite*;
- der Einsatzumgebung entsprechend ausgerüsteter Motor.

Die Laufräder können in Aluminium oder in glasfaserverstärktem Polyamid ausgeführt sein:

- 1 - **Aluminium**, mit Ventilatorgehäuse in Aluminium oder in Kohlenstoffstahl mit aufgenieteten Messingstreifen, zur Verwendung bis 245°C.
- 2 - **glasfaserverstärktem Polyamid**, mit Ventilatorgehäuse in Kohlenstoffstahl, zur Verwendung bis 110°C, für Ventilatorgrößen bis 450 mit zweipoligem Motor, bis 900 mit vierpoligem Motor.

*) Die ATEX-Richtlinie und die CE-Zertifizierung schreiben die Einhaltung der Maschinenrichtlinie vor, nach der ein ATEX-Ventilator normenspezifisch als unvollständige Maschine gilt und damit vollständig abgesichert sein muss. Im Anschluss an eine sorgfältige Gefahrenanalyse und im Falle, dass die Sicherheit durch das Gesamtsystem gewährleistet ist, darf der Betreiber die demnach als überzählig bestimmten Schutzeinrichtungen entfernen. Die entfernten Schutzeinrichtungen müssen jedoch für den Fall seines anderweitigen Einsatzes bei dem Ventilator verbleiben.

VENTILATOR 2GD

Hier gelten die gleichen Ausführungen wie für 3GD, zusätzlich muss der Motor dem besonderen Einsatzzweck entsprechen.

■ 3GD FAN

The following characteristics are mandatory:

- inspection hatch to check for the presence of dust deposits inside the drum and that the necessary gaps are maintained between moving parts and fixed parts;
- suitable gaskets to avoid excessive escape of fluid from the flanges;
- protective grilles on the inlet and outlet*;
- appropriate motor in relation to the area of use.

The impellers can be made of aluminium or fibreglass reinforced polyamide:

- 1 - **aluminium** with aluminium drum, or carbon steel drum with riveted brass strip, compatible with temperatures up to 245°C.
- 2 - **fibreglass reinforced polyamide** with carbon steel drum compatible to up to 110°C, for sizes up to 450 with 2 pole motors, up to 900 with 4 pole motors.

*) The ATEX directive and the CE mark impose compliance with the machinery directive, so, in normative terms, the ATEX fan must be considered as a partly completed machine and therefore protected. Users who, on the basis of a thorough risk analysis, consider it appropriate to remove the protections, should preserve them carefully so that they are available for installation if the fan undergoes a change in its intended use.

FAN 2GD

The same prescriptions already provided for the 3GD are applicable, and, in addition, the motor must be suitable in relation to the various operating environments.

■ VENTILADOR 3GD

Debe disponer obligatoriamente de:

- Portillo de inspección para controlar la ausencia de depósitos de polvo dentro del tambor y mantener los espacios necesarios entre las partes en movimiento y las partes fijas;
- Guarniciones adecuadas para evitar la excesiva pérdida de fluido por las bridas;
- Rejillas de protección en aspiración y en impulsión*;
- Motor adecuado para la zona de uso.

Los rotores pueden fabricarse en aluminio o poliamida con carga de fibra de vidrio:

- 1 - **Aluminio** con tambor de aluminio o bien tambor de acero al carbono con banda de latón remachada, utilizable hasta 245°C.
- 2 - **Poliamida cargada con fibras de vidrio** con tambor de acero al carbono, utilizable hasta los 110°C para tamaños de hasta 450, con motores de 2 polos, y hasta 900, con motores de 4 polos.

*) La Directiva ATEX y la marca CE imponen que se respete la Directiva de Máquinas, por lo que el ventilador ATEX de conformidad con la norma debe considerarse una casi máquina y estar provisto de protecciones completas. El ventilador generalmente no es un sistema autónomo, sino que se integra en sistemas más complejos. Una vez efectuado un atento análisis de los riesgos, si estima oportuno retirar las protecciones deberá conservarlas en cualquier caso como accesorios del ventilador ante un eventual cambio de uso al que esté destinado.

VENTILADOR 2GD

Las indicaciones dadas para el 3GD deben respetarse. Además, el motor debe adecuarse a cada zona de empleo.

3 VENTILATORI A 60Hz

I ventilatori destinati a funzionare a 60Hz utilizzano un'inclinazione differente delle pale, che non permette di ottenere le medesime prestazioni della girante standard. In caso di esigenze particolari, il cliente può indicare il punto di funzionamento di suo interesse per permettere all'ufficio tecnico di personalizzare la scelta della girante in funzione dello stesso.

3 VENTILATEURS À 60Hz

Les ventilateurs destinés à fonctionner à 60 Hz présentent une inclinaison différente des ailettes, qui ne permet pas d'obtenir les mêmes prestations que la turbine standard. En cas d'exigences particulières, le client peut indiquer le point de fonctionnement qui l'intéresse, afin de permettre au service technique de personnaliser le choix des turbines en fonction de celui-ci.

3 60Hz FANS

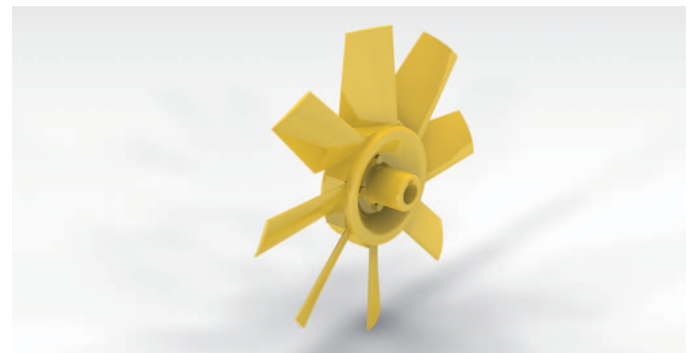
Fans designed to operate at 60Hz have a different blade pitch, which prevents the achievement of the same performance values as with the standard impeller. In the case of special requirements the customer can indicate the operating point of interest to allow the engineering department to personalise the choice of impeller accordingly.

3 60 Hz-VENTILATOREN

Die Ventilatoren zum Betrieb mit 60 Hz weisen eine unterschiedliche Neigung der Schaufeln auf, die nicht die gleichen Leistungen eines Standardlaufrads erzielen. Bei besonderen Anforderungen kann der Käufer den ihn interessierenden Betriebspunkt angeben, damit unsere Technik eine individuelle Auswahl des Laufrads vornehmen kann.

3 VENTILADORES DE 60Hz

Los ventiladores destinados a funcionar a 60Hz utilizan una inclinación distinta de las palas, que no permite obtener las mismas prestaciones que los rotores estándares. En caso de exigencias particulares, el cliente puede indicar el punto de funcionamiento que le interese para permitir a la oficina técnica personalizar la elección del rotor en función del mismo.



4 TRASMISSIONI MEDIANTE CINGHIE

CORAL S.p.A. utilizza sempre cinghie trapezoidali di primaria marca. Ogni trasmissione viene calcolata utilizzando un fattore di servizio minimo pari a 1.5, che rappresenta condizioni di servizio gravose (coppia variabile con avviamenti frequenti in funzione per 24 ore al giorno). Condizioni ancor più gravose o particolari devono essere concordate con il nostro ufficio tecnico.

N.B. Si rammenta che la garanzia sul buon funzionamento della trasmissione è valida soltanto se la trasmissione in oggetto viene dimensionata, fornita interamente, installata e collaudata da CORAL S.p.A., pena la decadenza di ogni forma di rivalsa da parte del cliente.

La potenza indicata nelle curve caratteristiche dei ventilatori, non tiene in considerazione le perdite dovute alla trasmissione. I rendimenti di trasmissione secondo la ISO12759 sono:

- 75% per $P < 1\text{kW}$;
- 83% per $1\text{kW} < P < 5\text{kW}$;
- 90% per $P > 5\text{kW}$.

4 TRANSMISSIONS PAR LE BIAIS DE COURROIES

CORAL S.p.A. utilise toujours des courroies trapézoïdales des meilleures marques. Chaque transmission est calculée en utilisant un facteur de service minimum équivalent à 1,5, qui représente des conditions de services sévères (couple variable avec démarrages fréquents, en fonction 24 heures sur 24). Des conditions encore plus sévères ou particulières doivent faire l'objet d'un accord avec notre service technique.

N.B. On rappelle que la garantie sur le bon fonctionnement de la transmission n'est valable que si la transmission en question est dimensionnée, entièrement fournie, installée et testée par CORAL S.p.A., sous peine de voir annuler toute forme de recours de la part des clients. La puissance, figurant dans les courbes caractéristiques des ventilateurs, ne tient pas compte des pertes dues à la transmission.

Les rendements de transmission selon la ISO12759 sont:

- 75% pour $P < 1\text{kW}$;
- 83% pour $1\text{kW} < P < 5\text{kW}$;
- 90% pour $P > 5\text{kW}$.

4 RIEMENANTRIEB

CORAL S.p.A. verwendet immer Markenkeilriemen. Jeder Antrieb wird mit dem Betriebsfaktor gleich 1.5 berechnet, der erschwerte Bedingungen darstellt (variables Drehmoment mit häufigem Anlaufen im 24-Stunden-Betrieb). Darüber hinausgehende erschwerende oder besondere Bedingungen müssen mit unserem technischen Büro abgeklärt werden.

Anmerkung: Die Funktionsgarantie des Riementreibs gilt nur, wenn der betreffende Antrieb von CORAL S.p.A. ausgelegt, komplett geliefert, aufgestellt und in Betrieb genommen wird. Jede Abweichung hiervon führt zum Verfall dieser Garantie und jedweder Schadensersatzforderung.

Die in den Kennlinien der Ventilatoren angegebene Leistung berücksichtigt nicht die Antriebsverluste.

Die Antriebswirkungsgrade in Beachtung von ISO12759 sind:

- 75% für $P < 1\text{kW}$;
- 83% für $1\text{kW} < P < 5\text{kW}$;
- 90% für $P > 5\text{kW}$.

4 BELT TRANSMISSION DRIVE TRAINS

CORAL S.p.A. uses exclusively Vee belts made by primary manufacturers. Each transmission is calculated in accordance with a minimum service factor of 1.5, which corresponds to heavy-duty service conditions (variable torque with frequent starts and 24 hours/day operation). Applications involving more demanding or special duty conditions must be discussed beforehand with our engineering department.

N.B. Note that the warranty of the proper operation of the drive train is valid only if the drive train in question is sized, entirely supplied, installed, and tested by CORAL S.p.A., otherwise all forms of customer entitlement to make claims will be invalidated.

The power, shown in the fan characteristic curves, does not take account of transmission losses.

The transmission efficiencies according to ISO12759 are:

- 75% for $P < 1\text{kW}$;
- 83% for $1\text{kW} < P < 5\text{kW}$;
- 90% for $P > 5\text{kW}$.

4 TRANSMISIONES MEDIANTE CORREAS

CORAL S.p.A. utiliza siempre correas trapezoidales de las mejores marcas. Cada transmisión se calcula utilizando un factor de servicio mínimo igual a 1,5, que representa condiciones de servicio pesadas (par variable con arranques frecuentes funcionando las 24 horas al día). En lo que respecta a condiciones aún más pesadas o particulares, deberán acordarse con nuestra oficina técnica.

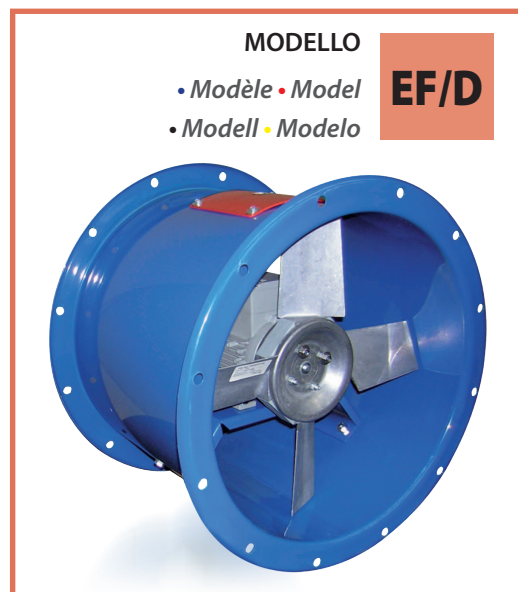
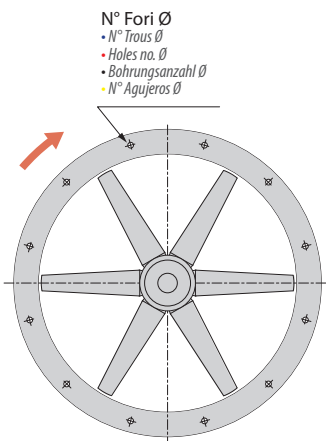
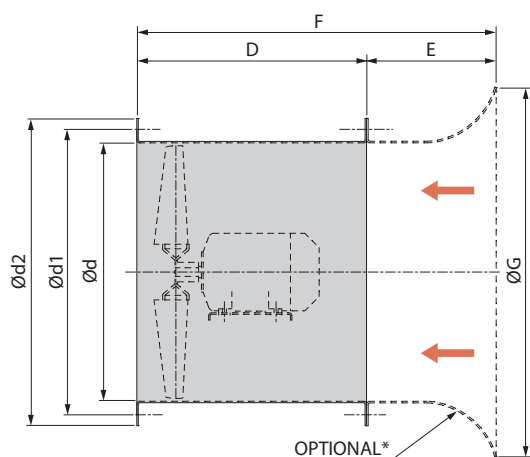
NOTA: Cabe recordar que la garantía sobre el buen funcionamiento de la transmisión sólo es válida si la transmisión en cuestión ha sido calculada, suministrada completamente, instalada y sometida a prueba por CORAL S.p.A., so pena de nulidad de cualquier reembolso al cliente. La potencia, indicada en las curvas características de los ventiladores, no tiene en consideración las pérdidas debidas a la transmisión.

Los rendimientos de transmisión según la ISO12759 son:

- 75% para $P < 1\text{kW}$;
- 83% para $1\text{kW} < P < 5\text{kW}$;
- 90% para $P > 5\text{kW}$.

5 ESECUZIONI COSTRUTTIVE DEI VENTILATORI ASSIALI

- CONFIGURATIONS DE CONSTRUCTION DES VENTILATEURS AXIAUX ■ CONSTRUCTION ARRANGEMENTS OF AXIAL FLOW FANS
■ KONSTRUKTIVE AUSFÜHRUNGEN DER AXIALVENTILATOREN ■ EJECUCIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS VENTILADORES AXIALES



DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI SERIE "EF/D"

■ DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS SERIE "EF/D"

■ AUSMAß UND GEWICHTE SERIE "EF/D"

■ OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHT SERIES "EF/D"

■ DIMENSIONES QUE OCUPA Y PESOS SERIE "EF/D"

Tipo • Type • Type • Typ • Tipo		Peso • Poids • Weight • Gewicht • Peso kg	Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador								
Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor		d	d1	d2	D	E	F	G	N°	Ø
EF/D 310/2	71 B2	15	315	366	400	355	160	515	465	8	12
EF/D 310/4	63 A4	12									
EF/D 350/2	80 B2	19	355	405	440	355	170	525	512	8	12
EF/D 350/4	63 A4	14									
EF/D 400/2	80 B2	22	400	448	485	355	180	535	565	12	12
EF/D 400/4	63 A4	17									
EF/D 450/2	90 L2	32	450	497	535	400	190	590	640	12	12
EF/D 450/4	71 A4	22									
EF/D 500/2	100 L2	44	500	551	585	500	200	700	707	12	14
EF/D 500/4	71 B4	30									
EF/D 500/6	71 A6	30									
EF/D 560/2	132 SB2	81	560	629	665	500	212	712	785	12	14
EF/D 560/4	90 S4	40									
EF/D 560/6	71 B6	33									
EF/D 630/4	100 LA4	52	630	698	735	500	212	712	870	12	14
EF/D 630/6	80 B6	40									
EF/D 710/4	100 LB4	65	710	775	815	500	225	725	965	16	14
EF/D 710/6	90 L6	59									
EF/D 800/4	112 M4	86	800	861	905	560	250	810	1075	16	14
EF/D 800/6	100 L6	77									
EF/D 800/8	90 L8	71									
EF/D 900/4	132 M4	119	900	958	1005	630	280	910	1210	16	14
EF/D 900/6	112 M6	96									
EF/D 900/8	100 LB8	88									
EF/D 1000/4	160 M4	165	1000	1067	1107	630	315	945	1345	24	14
EF/D 1000/6	132 S6	112									
EF/D 1000/8	112 M8	100									
EF/D 1120/4	180 L4	345	1120	1200	1250	800	315	1115	1490	24	14
EF/D 1120/6	160 L6	325									
EF/D 1120/8	132 SB8	287									
EF/D 1250/6	180 L6	357	1250	1337	1380	900	355	1255	1670	24	14
EF/D 1250/8	160 M8	252									
EF/D 1400/6	200 L6	600	1400	1491	1540	1120	*	1120	*	32	14
EF/D 1400/8	160 L8	460									
EF/D 1600/6	225 M6	730	1600	1663	1730	1250	*	1250	*	32	14
EF/D 1600/8	200 L8	660									
EF/D 1800/6	250 M6	800	1800	1856	1930	1260	*	1260	*	32	18
EF/D 1800/8	250 M8	800									

Peso ventilatore in kg (completo di motore) / * Non fattibile per taglia 1400, 1600 e 1800.

■ Poids du ventilateur en kilos (équipé de moteur)
* Non faisable pour les tailles 1400, 1600 et 1800.

■ Ventilatorgewicht in kg (einschließlich Motor)
* nicht anwendbar für Größe 1400, 1600 und 1800.

■ Fan weight in kg (complete with motor)
* Not feasible for sizes 1400, 1600 and 1800.

■ Peso ventilador en kg (con motor)
* No factible para tamaños 1400, 1600 y 1800.

ESECUZIONE

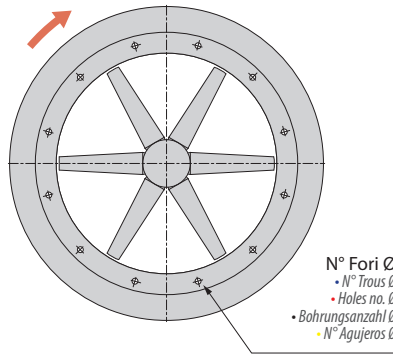
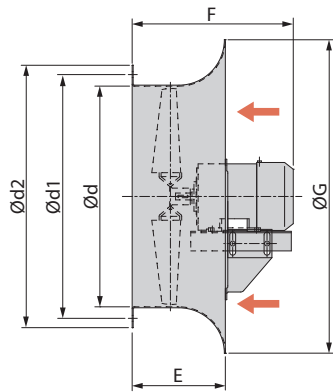
- Configuration • Arrangement
- Ausführung • Ejecución

4

MODELLO

- Modèle • Model
- Modell • Modelo

EA



DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI SERIE "EA"

■ DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS SERIE "EA"

■ OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHT SERIES "EA"

■ AUSMAß UND GEWICHTE SERIE "EA"

■ DIMENSIONES QUE OCUPA Y PESOS SERIE "EA"

Tipo • Type • Type • Typ • Tipo		Peso • Poids • Weight • Gewicht • Peso kg	Ventilatore Esecuzione 4 • Ventilateur Configuration 4 • Fan Arrangement 4 • Ventilator-Ausführung 4 • Ventilador Ejecución 4							
Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor		d	d1	d2	G	E	F*	N°	Ø
EA 310/2	71B2	14	315	366	400	465	160	320	8	12
EA 310/4	63A4	12						285		
EA 350/2	80B2	18	355	405	440	512	170	335	8	12
EA 350/4	63A4	12						285		
EA 400/2	80B2	19	400	448	485	565	180	335	12	12
EA 400/4	63A4	15						285		
EA 450/2	90L2	28	450	497	535	640	190	355	12	12
EA 450/4	71A4	19						330		
EA 500/2	100L2	39	500	551	585	707	200	432	12	14
EA 500/4	71B4	23						330		
EA 500/6	71A6	23						330		
EA 560/4	90S4	35	560	629	665	785	215	385	12	14
EA 560/6	71B6	28						314		
EA 630/4	100LA4	45	630	698	735	870	215	405	12	14
EA 630/6	80B6	34						355		
EA 710/4	100LB4	55	710	775	815	965	225	445	16	14
EA 710/6	90L6	48						390		
EA 800/4	112M4	72	800	861	905	1075	250	495	16	14
EA 800/6	100L6	65						465		
EA 800/8	90L8	60						390		
EA 900/4	132M4	110	900	958	1005	1210	280	545	16	14
EA 900/6	112M6	85						505		
EA 900/8	100L8	75						465		
EA 1000/4	160M4	144	1000	1067	1107	1345	280	530	24	14
EA 1000/6	132S6	110						490		
EA 1000/8	112M8	92						450		
EA 1120/4	180L4	286	1120	1200	1250	1490	315	765	24	14
EA 1120/6	160L6	200						685		
EA 1120/8	132SB8	154						580		
EA 1250/6	180L6	294	1250	1337	1380	1670	355	780	24	14
EA 1250/8	160M8	221						700		

Peso ventilatore in kg (completo di motore)

*) I dati di questa colonna possono variare in funzione della marca del motore montato sul ventilatore.

■ Poids du ventilateur en kilos (équipé de moteur)

*) Les données de cette colonne peuvent varier en fonction de la marque du moteur monté sur le ventilateur.

■ Ventilatorgewicht in kg (einschließlich Motor)

*) Die Werte dieser Spalte können je nach am Ventilator verbauter Motorenmarke geringfügig abweichen.

■ Fan weight in kg (complete with motor)

*) The data in this column may change in accordance with the make of motor installed on the fan.

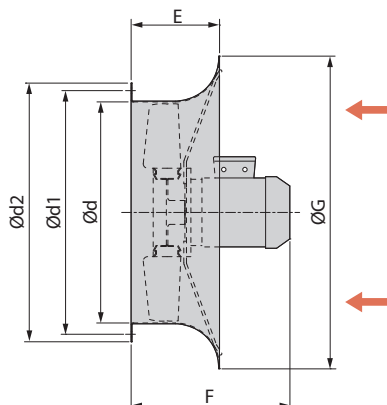
■ Peso ventilador en kg (con motor)

*) Los datos de esta columna pueden variar en función de la marca del motor montado en el ventilador.

ESECUZIONE

- Configuration • Arrangement
- Ausführung • Ejecución

5



MODELLO

- Modèle • Model
- Modell • Modelo

EA



DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI SERIE "EA"

■ DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS SERIE "EA"

■ AUSMAß UND GEWICHTE SERIE "EA"

■ OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHT SERIES "EA"

■ DIMENSIONES QUE OCUPA Y PESOS SERIE "EA"

Tipo • Type • Type • Typ • Tipo		Peso • Poids • Weight • Gewicht • Peso kg	Ventilatore Esecuzione 5 • Ventilateur Configuration 5 • Fan Arrangement 5 • Ventilator-Ausführung 5 • Ventilador Ejecución 5							
Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor		d	d1	d2	G	E	F*	N°	Ø
EA 310/2 EA 310/4	71B2 63A4	14 12	315	366	400	465	160	320 285	8	12
EA 350/2 EA 350/4	80B2 63A4	18 12	355	405	440	512	170	335 285	8	12
EA 400/2 EA 400/4	80B2 63A4	19 15	400	448	485	565	180	335 285	12	12
EA 450/2 EA 450/4	90L2 71A4	28 19	450	497	535	640	190	355 330	12	12
EA 500/4 EA 500/6	71B4 71A6	23 23	500	551	585	707	200	330 330	12	14
EA 560/4 EA 560/6	90S4 71B6	35 28	560	629	665	785	215	385 314	12	14
EA 630/4 EA 630/6	100LA4 80B6	45 34	630	698	735	870	215	405 355	12	14
EA 710/4 EA 710/6	100LB4 90L6	55 48	710	775	815	965	225	445 390	16	14
EA 800/4 EA 800/6 EA 800/8	112M4 100L6 90L8	72 65 60	800	861	905	1075	250	495 465 390	16	14

Peso ventilatore in kg (completo di motore)

* I dati di questa colonna possono variare in funzione della marca del motore montato sul ventilatore.

■ Poids du ventilateur en kilos (équipé de moteur)

*) Les données de cette colonne peuvent varier en fonction de la marque du moteur monté sur le ventilateur.

■ Ventilatorgewicht in kg (einschließlich Motor)

*) Die Werte dieser Spalte können je nach am Ventilator verbauter Motorenmarke geringfügig abweichen.

■ Fan weight in kg (complete with motor)

*) The data in this column may change in accordance with the make of motor installed on the fan.

■ Peso ventilador en kg (con motor)

*) Los datos de esta columna pueden variar en función de la marca del motor montado en el ventilador.

CARATTERISTICHE IN MANDATA VENTILATORI SERIE "EF/D" e "EA"

■ **CARACTÉRISTIQUES AU REFOULEMENT VENTILATEURS**
SÉRIE "EF/D" ET "EA"

■ **OUTLET CHARACTERISTICS OF "EF/D" AND "EA" SERIES FANS**

■ **EIGENSCHAFTEN DER AUSBLASSEITE FÜR VENTILATOREN DER**
REIHEN "EF/D" UND "EA"

■ **CARACTERÍSTICAS EN IMPULSIÓN DE LOS VENTILADORES**
SERIE "EF/D" Y "EA"

Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor	kW inst.	kW ass.	n	LWA [dB]	Tolleranza sulla portata +5% • Tolérance sur le débit + 5% • Load tolerance + 5% • Durchsatztoleranz + 5% • Tolerancia respecto caudal + 5% Q [m³/s] P _s /P _t [Pa]													
						Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	
						P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t
EF/D-EA310/2	71	0.55	0.4	2720	82	0,70	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
EF/D-EA350/2	80	1.1	0.8	2840	86	0,95	1,00	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90
EF/D-EA400/2	80	1.1	0.9	2840	89	1,30	1,35	1,45	1,55	1,65	1,80	1,95	2,10	2,18	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45
EF/D-EA450/2	90	2.2	1.9	2900	93	1,55	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	2,90	3,05	3,24	3,30	3,35	3,40	3,45	3,50
EF/D-EA500/2	100	3	2.7	2900	95	2,00	2,20	2,60	2,75	3,00	3,20	3,50	3,63	4,22	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50
EF/D-EA560/2	132	7.5	7	2930	101	3,70	4,00	4,28	4,46	4,60	4,85	5,14	5,42	7,25	7,30	7,35	7,40	7,45	7,50
EF/D-EA310/4	63	0.12	0.05	1320	68	0,30	0,35	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,53	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60
EF/D-EA350/4	63	0.12	0.08	1320	69	0,40	0,43	0,46	0,50	0,54	0,59	0,64	0,70	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81
EF/D-EA400/4	63	0.12	0.09	1320	72	0,50	0,55	0,60	0,65	0,75	0,85	0,92	0,97	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07
EF/D-EA450/4	71	0.25	0.2	1370	73	0,60	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13
EF/D-EA500/4	71	0.37	0.32	1370	80	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,85	2,00	2,17	2,18	2,19	2,20	2,21	2,22
EF/D-EA560/4	90	1.1	0.8	1390	83	1,75	1,85	2,00	2,20	2,35	2,50	2,60	2,70	2,82	2,83	2,84	2,85	2,86	2,87
EF/D-EA630/4	100	2.2	1.7	1420	89	3,50	3,80	4,10	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,41	5,42	5,43	5,44	5,45
EF/D-EA710/4	100	3	2.7	1430	91	4,50	4,80	5,00	5,40	5,80	6,20	6,60	7,00	7,60	7,61	7,62	7,63	7,64	7,65
EF/D-EA800/4	112	4	3.6	1430	95	5,40	5,80	6,25	6,70	7,20	7,80	8,30	8,90	9,72	9,73	9,74	9,75	9,76	9,77
EF/D-EA900/4	132	7.5	7.13	1450	98	8,80	9,20	9,80	10,70	11,60	12,40	13,00	13,60	14,30	14,31	14,32	14,33	14,34	14,35
EF/D-EA1000/4	160	11	10.6	1460	100	11,60	12,10	12,70	13,30	13,60	13,90	14,20	14,40	18,7	18,71	18,72	18,73	18,74	18,75
EF/D-EA1120/4	180	22	19.5	1470	105	15,30	16,30	17,30	18,00	19,00	20,00	21,00	22,50	24,00	24,01	24,02	24,03	24,04	24,05
EF/D-EA500/6	71	0.18	0.1	880	76	0,7	0,78	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,28	1,36	1,37	1,38	1,39	1,40	1,41
EF/D-EA560/6	71	0.25	0.17	880	79	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85
EF/D-EA630/6	80	0.55	0.48	930	80	2,48	2,66	2,81	2,94	3,06	3,17	3,28	3,39	3,53	3,54	3,55	3,56	3,57	3,58
EF/D-EA710/6	90	1.1	0.75	930	84	2,86	3,42	3,83	4,19	4,47	4,58	4,72	4,83	4,94	4,95	4,96	4,97	4,98	4,99
EF/D-EA800/6	100	1.5	1	930	85	4,03	4,67	5,03	5,39	5,72	6,03	6,14	6,28	6,42	6,43	6,44	6,45	6,46	6,47
EF/D-EA900/6	112	2.2	2	950	89	6,61	6,94	7,22	7,69	8,08	8,44	8,75	9,06	9,33	9,34	9,35	9,36	9,37	9,38
EF/D-EA1000/6	132	3	2.9	950	91	8,58	8,61	9,25	9,86	10,44	10,92	11,31	11,72	12,14	12,15	12,16	12,17	12,18	12,19
EF/D-EA1120/6	160	11	9	970	96	15,17	15,64	16,08	16,47	17,06	17,58	18,19	18,72	19,47	19,48	19,49	19,50	19,51	19,52
EF/D-EA1250/6	180	15	12.6	970	101	19,89	21,11	21,75	22,17	22,56	22,92	23,31	23,83	25,47	25,48	25,49	25,50	25,51	25,52
EF/D-EA 800/8	90	0.55	0.4	680	79	2,86	3,33	3,58	3,83	4,06	4,28	4,47	4,58	4,67	4,68	4,69	4,70	4,71	4,72
EF/D-EA900/8	100	1.1	0.8	700	82	4,44	4,97	5,36	5,67	5,94	6,17	6,39	6,58	6,78	6,79	6,80	6,81	6,82	6,83
EF/D-EA1000/8	112	1.5	1.17	700	84	6,00	6,50	7,00	7,50	7,90	8,20	8,40	8,70	8,95	8,96	8,97	8,98	8,99	9,00
EF/D-EA1120/8	132	3	2.75	700	90	8,00	8,60	9,20	10,00	10,50	11	11,50	12,00	12,90	12,91	12,92	12,93	12,94	12,95
EF/D-EA1250/8	160	5.5	5.1	710	92	14,50	14,86	15,42	15,78	16,22	16,58	16,89	17,53	18,67	18,68	18,69	18,70	18,71	18,72

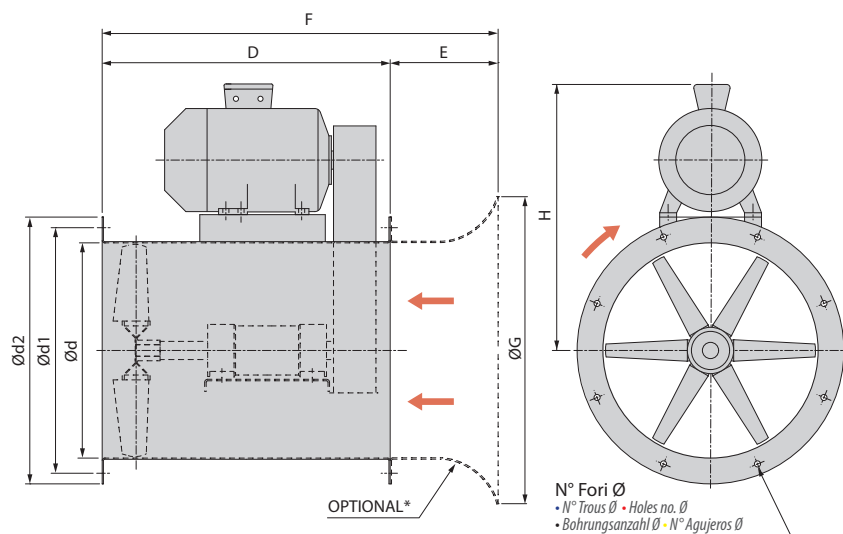
Per EF/D1400, EF/D1600 ed EF/D1800 prestazioni da valutarsi assieme all'ufficio tecnico.

■ Pour EF/D1400 , EF/D1600 et EF/D1800 les prestations doivent être évaluées avec le service technique.

■ Performance for EF/D1400, EF/D1600 and EF/D1800 must be analysed together with our engineering department.

■ Für die Modelle EF/D1400, EF/D1600 und EF/D1800 sind die Daten mit unserem technischen Büro abzustimmen.

■ Las prestaciones para EF/D1400, EF/D1600 y EF/D1800 deben evaluarse conjuntamente con la oficina técnica.



DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI SERIE "EF/T"

■ DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS SERIE "EF/T"

■ AUSMAß UND GEWICHTE SERIE "EF/T"

■ OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHT SERIES "EF/T"

■ DIMENSIONES QUE OCUPA Y PESOS SERIE "EF/T"

Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor	kg	d	d1	d2	D	E	F	G	H**	N°	Ø
EF/T 310 M35 ø19	71 80	29 34	315	366	400	475	160	635	465	380 400	8	12
EF/T 350 M35 ø19	71 80 90	31 36 41	355	405	440	475	170	645	512	400 420 460	8	12
EF/T 400 M35 ø19	63 71 80 90	50 52 57 59	400	448	485	475	180	655	565	410 420 445 485	12	12
EF/T 450 M35 ø19	71 80 90 100	39 53 58 64	450	497	535	475	190	665	640	460 470 510 530	12	12
EF/T 500 M62 ø24	80 90 100	55 61 66	500	551	585	560	200	760	707	500 540 560	12	14
EF/T 560 M62 ø24	90 100 112 132	72 80 85 95	560	629	665	560	215	775	785	570 590 600 650	12	14
EF/T 630 M80 ø28	90 100 112 132	83 91 99 106	630	698	735	740	215	955	870	610 630 640 680	12	14
EF/T 710 M80 ø28	90 100 112 132	87 95 102 120	710	775	815	740	225	965	965	650 670 680 725	16	14
EF/T 800 M90 ø38	90 100 112 132	102 110 117 128	800	861	905	740	250	990	1075	700 720 730 775	16	14
EF/T 900 M90 ø38	90 100 112 132	115 121 126 150	900	958	1005	800	280	1080	1210	750 770 780 820	16	14
EF/T 1000 M100 ø42	90 100 112 132	143 151 158 176	1000	1067	1107	900	280	1180	1345	800 830 840 885	24	14
EF/T 1120 M110 ø48	160 180	308 336	1120	1200	1250	900	315	1315	1490	1115 1155	24	14
EF/T 1250 M130 ø55	160 180	300 362	1250	1337	1380	1080	355	1435	1670	1180 1220	24	14
EF/T 1400 M130 ø55	160 180 200	450 500 560	1400	1491	1540	1120	*	1120	*	1180 1220 1270	32	14
EF/T 1600 M150 ø65	160 180 200 225	630 700 750 850	1600	1663	1730	1250	*	1250	*	1290 1330 1380 1400	32	14

Peso ventilatore in kg (completo di motore) / * Non fattibile per taglia 1400 e 1600. / ** I dati di questa colonna possono variare in funzione della marca del motore montato sul ventilatore.

■ Poids du ventilateur en kilos (équipé de moteur)

* Non faisable pour les tailles 1400 et 1600

**) Les données de cette colonne peuvent varier en fonction de la marque du moteur monté sur le ventilateur.

■ Ventilatorgewicht in kg (einschließlich Motor)

* nicht anwendbar für Größe 1400 und 1600

**) Die Werte dieser Spalte können je nach am Ventilator verbauter Motorenmarke geringfügig abweichen.

■ Fan weight in kg (complete with motor)

* Not feasible for sizes 1400 and 1600

**) The data in this column may change in accordance with the make of motor installed on the fan.

■ Peso ventilador en kg (con motor)

* No factible para tamaños 1400 y 1600

**) Los datos de esta columna pueden variar en función de la marca del motor montado en el ventilador.

CARATTERISTICHE IN MANDATA VENTILATORI SERIE "EF/T"

■ CARACTÉRISTIQUES AU REFOULEMENT VENTILATEURS SÉRIE "EF/T"

■ OUTLET CHARACTERISTICS OF "EF/T" SERIES FANS

■ EIGENSCHAFTEN DER AUSBLASSEITE FÜR VENTILATOREN DER REIHE "EF/T"

■ CARACTERÍSTICAS EN IMPULSIÓN DE LOS VENTILADORES SERIE "EF/T"

Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor	kW inst.	kW ass.	n Mot.	n Vent.	LWA [dB]	Tolleranza sulla portata +5% • Tolérance sur le débit +5% • Load tolerance +5% • Durchsatztoleranz +5% • Tolerancia respecto caudal +5% Q in m³/s P _s /P _t in Pa															
							Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	
							P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t
EF/T 310	71	0.25	0.17	1350	2000	76	0.50		0.55		0.6		0.65		0.70		0.75		0.80		0.82	
							130	158	116	150	101	141	83	130	63	117	37	99	10	81	0	74
	71	0.37	0.23	2740	2250	78	0.55		0.6		0.65		0.70		0.75		0.80		0.85		0.93	
							172	206	157	197	140	187	122	176	101	163	78	149	48	127	0	95
	71	0.55	0.33	2800	2500	81	0.63		0.70		0.76		0.82		0.88		0.94		1.00		1.02	
							203	247	178	233	155	219	128	202	97	183	58	155	17	128	0	117
	71	0.55	0.45	2800	2800	83	0.70		0.76		0.82		0.90		0.95		1.02		1.09		1.15	
							257	311	234	298	209	283	170	260	142	243	98	213	46	177	0	146
EF/T 350	80	0.75	0.63	2855	3150	86	0.80		0.85		0.95		1.05		1.15		1.20		1.25		1.29	
							321	392	299	379	250	350	194	315	121	268	77	236	37	209	0	185
	80	1.1	0.86	2845	3500	88	0.85		0.90		1.00		1.10		1.20		1.30		1.40		1.43	
							413	493	391	480	338	449	280	414	214	374	139	323	35	252	0	230
	71	0.37	0.27	1370	2000	78	0.60		0.66		0.75		0.82		0.90		1.00		1.10		1.14	
							166	191	156	185	134	172	115	161	94	149	68	59	21	103	0	91
	71	0.55	0.37	2800	2250	81	0.70		0.76		0.84		0.93		1.00		1.10		1.2		1.29	
							206	239	192	231	170	218	144	203	122	190	85	167	42	140	0	114
EF/T 400	80	0.75	0.52	2855	2500	83	0.80		0.86		0.90		1.00		1.10		1.20		1.40		1.44	
							250	293	233	283	221	276	189	257	159	239	118	215	21	153	0	140
	80	1.1	0.73	2845	2800	85	0.90		1.00		1.10		1.20		1.30		1.40		1.50		1.62	
							313	367	279	347	247	328	209	306	114	280	117	250	61	214	0	177
	90	1.5	1.03	2860	3150	88	1.00		1.10		1.20		1.30		1.40		1.50		1.60		1.81	
							397	466	365	446	324	422	287	400	240	373	191	343	131	305	0	222
	90	2.2	1.48	2880	3500	90	1.20		1.36		1.50		1.65		1.80		1.95		2.00		2.02	
							462	558	388	513	324	476	247	430	151	369	42	300	18	285	0	277
EF/T 450	63	0.18	0.11	1350	1350	72	0.60		0.70		0.80		0.85		0.90		0.95		1		1.03	
							85	100	71	91	54	80	43	73	33	66	22	59	8	50	0	45
	71	0.25	0.16	1350	1580	76	0.72		0.80		0.85		0.90		0.95		1.00		1.10		1.21	
							113	135	100	126	91	121	81	114	71	108	58	99	33	83	0	61
	71	0.37	0.24	1370	1800	79	0.80		0.90		1.00		1.10		1.15		1.20		1.30		1.37	
							150	177	132	165	110	152	86	136	73	128	59	118	29	99	0	79
	71	0.37	0.33	1370	2000	81	0.90		1.00		1.10		1.20		1.30		1.40		1.50		1.53	
							184	217	163	204	139	189	113	173	83	153	51	132	14	107	0	97
EF/T 450	71	0.55	0.46	2800	2250	84	1.00		1.10		1.20		1.30		1.40		1.50		1.60		1.72	
							234	276	214	264	188	247	158	228	125	207	89	183	54	160	0	123
	80	0.75	0.63	2855	2500	86	1.10		1.20		1.30		1.40		1.50		1.60		1.70		1.91	
							293	343	269	328	241	311	210	291	177	270	139	245	93	219	0	151
	80	1.1	0.89	2845	2800	88	1.30		1.50		1.60		1.70		1.80		1.90		2.00		2.14	
							348	418	288	381	252	358	213	333	170	304	125	274	77	243	0	190
	90	1.5	1.26	2860	3150	91	1.40		1.50		1.60		1.80		1.90		2.00		2.20		2.41	
							461	542	429	522	396	502	318	453	278	427	226	392	127	327	0	240
EF/T 450	71	0.25	0.21	1370	1370	77	0.80		0.90		1.00		1.10		1.20		1.30		1.40		1.53	
							120	136	111	132	102	127	87	118	69	106	51	94	30	80	0	60
	71	0.37	0.33	1370	1620	80	0.90		1.00		1.10		1.20		1.40		1.50		1.60		1.81	
							171	191	162	188	151	183	138	175	102	152	80	137	55	121	0	83
	80	0.55	0.46	1395	1770	82	1.00		1.20		1.40		1.60		1.70		1.80		1.90		1.97	
							203	229	182	218	149	199	106	171	81	154	53	136	25	117	0	100
	80	0.75	0.63	1395	1970	85	1.20		1.40		1.50		1.60		1.70		1.90		2.10		2.20	
							243	279	216	266	196	254	175	240	151	225	96	188	34	147	0	123
EF/T 450	80	1.1	0.89	2845	2245	88	1.30		1.50		1.70		1.90		2.10		2.30		2.40		2.50	
							324	367	295	353	259	332	207	299	147	259	80	215	43	190	0	160
	90	1.5	1.23	2860	2500	90	1.50		1.70		1.90		2.10		2.20		2.40		2.60		2.79	
							393	451	361	435	318	411	261	374	232	355	161	308	86	258	0	200
	90	2.2	1.85	2880	2880	93	1.70		1.90		2.10		2.30		2.50		2.70		3.00		3.21	
							527	601	491	583	450	562	386	522	318	478	240	426	111	340	0	264
	100	3	2.6	2890	3230	95	2.00		2.30		2.50		2.70		2.90		3.10		3.30		3.61	
							645	747	579	715	515	675	439	626	358	573	268	513	171	449	0	333

Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor	kW inst.	kW ass.	n Mot.	n Vent.	LWA [dB]	Tolleranza sulla portata +5% • Tolérance sur le débit +5% • Load tolerance +5% • Durchsatztoleranz +5% • Tolerancia respecto caudal +5% Q in m³/s P _s /P _t in Pa															
							Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	
							P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t
EF/T 500	80	0.55	0.36	1395	1395	80	1.20		1.40		1.60		1.70		1.80		1.90		2.00		2.22	
							138	162	124	156	102	145	90	138	77	130	61	121	43	110	0	82
	80	0.75	0.52	1395	1580	82	1.50		1.70		1.90		2.00		2.10		2.20		2.30		2.51	
							167	204	146	194	119	179	104	171	87	160	70	150	49	137	0	105
	90	1.1	0.78	1415	1815	85	1.90		2.00		2.10		2.20		2.40		2.60		2.80		2.88	
							200	260	186	252	171	244	154	235	117	213	75	187	23	153	0	139
	90	1.5	1.10	1420	2000	88	2.00		2.20		2.40		2.50		2.60		2.70		2.90		3.17	
							255	321	227	307	192	287	174	277	155	266	130	252	80	220	0	167
	90	2.2	1.53	2880	2270	91	2.20		2.40		2.60		2.80		3.00		3.20		3.40		3.60	
							340	420	309	405	272	384	233	362	184	334	132	302	70	262	0	215
	90	2.2	2.14	2880	2540	93	2.30		2.50		2.70		2.90		3.10		3.30		3.60		4.03	
							443	532	417	521	385	506	345	484	297	457	247	428	161	375	0	270
100	3	2.60	2880	2710	95	2.40		2.70		3.00		3.30		3.60		3.90		4.20		4.30		
						512	608	469	590	412	562	340	521	257	473	160	412	42	336	0	308	
EF/T 560	90	1.1	0.90	1415	1415	85	2.10		2.30		2.50		2.70		2.90		3.10		3.30		3.54	
							188	235	172	228	154	220	130	207	105	193	72	172	38	152	0	132
	90	1.5	1.31	1420	1610	88	2.40		2.60		2.80		3.00		3.20		3.40		3.60		4.02	
							244	304	225	296	206	288	178	273	151	258	117	238	79	214	0	170
	100	2.2	1.8	1420	1775	91	2.60		2.80		3.00		3.30		3.60		3.90		4.20		4.44	
							300	371	281	363	260	354	221	334	172	307	110	269	48	233	0	206
	100	3	2.5	1420	2000	93	3.00		3.30		3.60		3.90		4.20		4.50		4.80		5.00	
							373	467	340	454	299	435	248	406	186	370	116	328	49	289	0	262
	112	4	3.6	2905	2215	95	3.50		3.80		4.10		4.30		4.60		4.90		5.20		5.56	
							435	564	396	548	345	521	305	499	242	463	161	413	85	368	0	323
	132	5.5	4.9	2925	2470	98	4.00		4.30		4.60		4.90		5.20		5.50		5.80		6.19	
							527	695	484	677	422	644	356	608	279	562	191	508	108	459	0	401
EF/T 630	90	1.1	0.87	1415	1130	85	2.70		3.00		3.20		3.40		3.60		3.80		4.00		4.28	
							126	173	117	175	104	170	87	162	68	153	49	143	30	133	0	119
	90	1.5	1.23	1420	1270	87	3.00		3.30		3.50		3.70		3.90		4.10		4.30		4.83	
							159	218	150	221	137	217	122	211	102	201	81	190	58	178	0	151
	100	2.2	1.70	1420	1420	90	3.50		3.80		4.10		4.30		4.50		4.70		4.90		5.38	
							197	276	181	275	156	265	135	255	111	242	86	230	61	217	0	188
	100	3	2.45	1420	1580	92	4.00		4.30		4.60		4.90		5.20		5.50		5.80		6.01	
							238	342	218	338	189	326	153	308	112	287	69	265	28	246	0	234
	112	4	3.49	1440	1800	95	4.40		4.70		5.00		5.30		5.60		5.90		6.20		6.82	
							318	443	300	443	273	435	239	420	196	399	149	374	100	350	0	300
	132	5.5	4.88	1455	2020	97	5.00		5.40		5.80		6.20		6.60		7.00		7.40		7.66	
							397	559	368	557	322	539	260	509	193	474	119	436	50	404	0	379
EF/T 710	90	1.1	0.94	1415	1000	85	3.00		3.30		3.60		3.90		4.20		4.50		4.80		5.31	
							126	162	121	164	115	167	102	163	87	158	68	149	45	137	0	114
	90	1.5	1.32	1420	1120	88	3.40		3.70		4.00		4.30		4.60		5.00		5.40		5.95	
							158	204	152	206	145	209	132	206	116	200	89	189	56	172	0	142
	100	2.2	1.92	1420	1270	90	4.00		4.40		4.80		5.20		5.60		6.00		6.40		6.76	
							199	263	190	267	173	266	150	258	120	245	83	227	40	204	0	182
	100	3	2.70	1420	1420	93	4.40		4.80		5.20		5.60		6.00		6.40		6.80		7.54	
							252	328	241	333	228	336	202	327	175	318	137	301	94	278	0	227
	112	4	3.90	1440	1610	96	5.00		5.50		6.00		6.50		7.00		7.50		8.00		8.55	
							323	422	308	429	287	430	248	417	205	400	150	373	83	337	0	292
	132	7.5	5.65	1455	1820	98	5.50		6.00		6.50		7.00		7.50		8.00		8.50		9.69	
							417	537	401	545	383	552	348	543	304	528	249	505	188	475	0	374
EF/T 800	90	1.1	0.87	1415	895	85	3.30		3.60		3.90		4.20		4.50		5.00		5.50		6.06	
							124	150	119	151	111	148	104	148	91	141	65	126	37	111	0	90
	90	1.5	1.19	1420	1000	87	3.80		4.20		4.60		5.00		5.40		5.80		6.20		6.77	
							154	189	143	187	133	185	116	177	92	163	67	150	43	137	0	113
	100	2.2	1.77	1420	1140	90	4.50		5.00		5.50		6.00		6.50		7.00		7.50		7.74	
							197	247	179	240	162	236	130	218	96	200	60	180	20	158	0	147
	100	3	2.44	1420	1270	92	4.70		5.30		5.90		6.50		7.10		7.70		8.20		8.60	
							249	303	232	301	212	298	175	279	129	253	82	228	38	204	0	183
	112	4	3.56	1440	1440	95	5.30		5.90		6.50		7.10		7.70		8.30		8.90		9.77	
							320	389	304	389	280	383	245	369	196	342	145	315	91	285	0	235
	132	5.5	5.10	1455	1620	98	6.00		6.80		7.60		8.40		9.20		10.00		10.60		11.00	
							405	494	376	490	342	484	274	448	195	404	113	360	52	326	0	296

Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator Ventilador	Motore • Moteur • Motor • Motor • Motor	kW inst.	kW ass.	n Mot.	n Vent.	LWA [dB]	Tolleranza sulla portata +5% • Tolérance sur le débit +5% • Load tolerance +5% • Durchsatztoleranz +5% • Tolerancia respecto caudal +5% Q in m³/s P _s /P _t in Pa															
							Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	
							P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t	P _s	P _t
EF/T 900	90	1.5	1.45	1420	850	87	5.00		5.60		6.20		6.60		6.90		7.30		7.80		8.39	
							123	161	117	165	103	161	90	156	73	150	60	141	33	126	0	107
	100	2.2	1.72	1420	900	88	5.60		6.00		6.50		7.00		7.50		8.00		8.50		8.87	
							137	185	130	185	10	18	99	174	78	164	54	151	22	133	0	120
	100	3	2.40	1420	990	90	6.20		6.80		7.40		8.00		8.50		9.00		9.50		9.75	
							165	224	152	222	132	216	108	205	82	192	52	175	18	156	0	145
	112	4	3.40	1440	1130	93	7.00		7.60		8.20		8.80		9.40		10		10.60		11.10	
							217	292	203	291	183	285	157	275	125	260	87	240	44	214	0	190
	132	5.5	4.93	1455	1280	95	8.00		8.60		9.20		9.80		10.50		11.10		11.60		12.60	
							277	374	261	374	238	367	210	356	169	337	128	317	91	295	0	243
132	7.5	7.24	1455	1455	98	9.00		9.90		10.90		11.80		12.60		13.10		13.90		14.40		
						361	484	332	482	287	467	225	439	165	409	124	386	46	340	0	315	
EF/T 1000	100	1.5	1.33	925	730	85	6.00		6.60		7.20		7.80		8.20		8.60		9.00		9.36	
							88	124	81	124	67	119	52	113	42	109	26	100	13	94	0	88
	100	2.2	1.75	1420	800	87	6.60		7.30		7.80		8.20		8.60		9.00		9.50		10.30	
							106	149	96	149	84	144	73	139	62	135	50	130	29	119	0	105
	100	3	2.50	1420	900	89	7.50		8.00		8.50		9.00		9.50		10.00		10.50		11.50	
							133	189	126	190	114	187	98	179	84	173	66	166	45	155	0	133
	112	4	3.42	1440	1000	92	8.50		9.00		9.50		10.00		10.60		11.30		12.00		12.80	
							162	234	153	234	140	230	120	221	100	213	77	203	42	184	0	164
	132	5.5	5.00	1455	1135	94	9.50		10.00		10.50		11.00		12.00		13.00		14.00		14.60	
							210	300	203	302	190	299	172	292	132	275	87	255	32	227	0	211
132	7.5	7.16	1455	1280	97	10.70		11.50		12.70		13.60		14.50		15.20		15.90		16.40		
						268	382	252	383	202	363	166	350	124	332	75	304	32	285	0	269	
EF/T 1120	132	4	3.18	950	710	90	8.50		9.30		10.00		10.70		11.50		12.00		12.70		13.50	
							157	202	145	200	131	195	113	186	91	175	69	159	34	136	0	114
	132	5.5	4.9	950	800	93	9.50		10.40		11.40		12.10		12.70		13.70		14.50		15.10	
							200	257	186	254	164	246	142	235	123	226	74	193	35	167	0	144
	160	7.5	6.5	960	900	96	10.90		12.00		12.90		13.80		14.70		15.40		16.20		17.00	
							250	325	230	321	203	309	173	294	141	277	99	248	52	217	0	183
	160	11	9.5	1460	1000	98	11.70		12.90		14.00		15.00		16.00		17.00		18.00		18.90	
							316	403	293	398	265	389	229	371	188	350	131	313	64	268	0	226
	160	15	13.4	1460	1120	100	13.50		15.00		16.00		17.00		18.00		19.00		20.00		21.20	
							389	504	353	496	318	480	280	461	234	438	163	391	89	341	0	283
180	22	18.6	1460	1250	103	15.00		16.50		18.00		19.00		20.00		21.00		22.00		23.70		
						486	628	447	619	390	595	344	572	295	547	223	501	134	440	0	354	
EF/T 1250	132	4	3.36	950	630	90	11.50		12.00		12.50		13.00		13.50		14.00		14.50		15.40	
							110	163	98	156	86	149	76	144	60	134	46	124	27	112	0	95
	132	5.5	4.80	950	710	92	12.50		13.00		13.50		14.00		14.50		15.50		16.50		17.30	
							146	209	136	205	123	198	112	191	98	184	67	164	28	138	0	122
	160	11	6.9	960	800	95	14.00		14.50		15.00		15.50		16.00		17.00		18.00		19.50	
							186	265	178	263	163	255	149	247	134	238	102	220	59	191	0	156
	160	11	9.8	960	900	97	16.00		17.00		18.00		18.50		19.00		20.00		21.00		22.00	
							231	335	205	321	170	302	153	293	134	281	90	252	41	220	0	196
	160	15	13.4	1460	1000	100	18.00		19.00		20.00		21.00		22.00		23.00		24.00		24.40	
							283	413	248	394	213	374	172	351	125	320	68	281	19	252	0	242
180	22	18.9	1460	1120	102	20.00		21.00		22.00		23.00		24.00		25.00		26.00		27.30		
						357	519	323	501	280	477	241	455	191	425	134	386	70	344	0	303	

6 APPLICAZIONI SPECIALI

CORAL S.p.A. realizza anche esecuzioni speciali su specifica richiesta del cliente.

6 APPLICATIONS SPÉCIALES

CORAL S.p.A. réalise également des configurations spéciales sur une demande spécifique émanant de la clientèle.

6 SPEZIALANWENDUNGEN

CORAL S.p.A. erfüllt auch Spezialanforderungen auf Kundenanfrage.

6 SPECIAL APPLICATIONS

CORAL S.p.A. also manufactures special systems in compliance with customer specifications.

6 APLICACIONES ESPECIALES

CORAL S.p.A. construye también variantes especiales atendiendo a peticiones específicas del cliente.

EF/B

Ventilatore a flusso separato

Impiego: viene particolarmente usato su canalizzazioni per impianti industriali di aspirazione di fluidi a temperatura elevata, fumi di combustione, vapori, aria satura di pulviscolo e liquidi polverizzati.

■ Ventilateur à flux séparé

Emploi: très utilisé sur les canalisations d'installations industrielles pour l'aspiration de fluides à température élevée, de fumées de combustion, de vapeurs, d'air saturé de poussières et de liquides nébulisés.

■ Separate flow fan

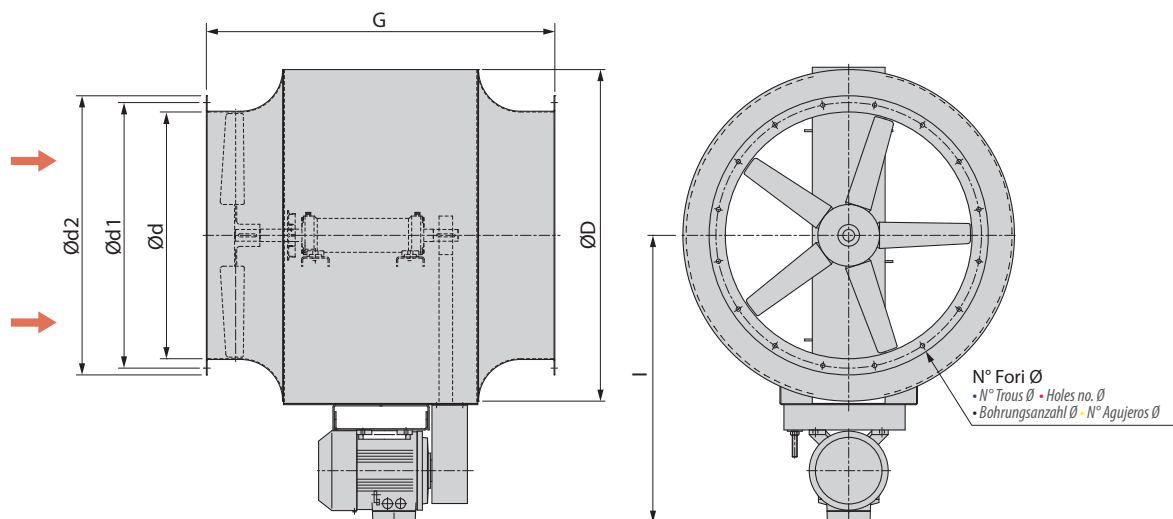
Use: it is used in canalizations in industrial plants for sucking high-temperature fluids, combustion smokes, steams, and air saturated with dust and pulverized liquids.

■ Ventilator mit Riementunnel zum Schutz des Riemens bei aggressiven Stoffen im Fördermedium

Verwendungszweck: insbesondere an Kanalisierungen für Industrieanlagen zum Absaugen heißer Flüssigkeiten, von Verbrennungsrauch, Dampf, mit Staubpartikeln gesättigter Luft und pulverisierter Flüssigkeiten.

■ Ventilador de flujo separado

Empleo: es empleado especialmente sobre canalizaciones para instalaciones industriales de aspiración de fluidos de temperatura elevada, humos de combustión, vapores, aire saturado de polvillo y líquidos pulverizados.



DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI SERIE "EF/B"

■ **DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS SERIE "EF/B"**

■ **OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHT SERIES "EF/B"**

■ **AUSMAß UND GEWICHTE SERIE "EF/B"**

■ **DIMENSIONES QUE OCUPA Y PESOS SERIE "EF/B"**

Tipo • Type • Type • Typ • Tipo	Peso • Poids • Weight • Gewicht • Peso kg	Ventilatore • Ventilateur • Fan • Ventilator • Ventilador							
		d	d1	d2	D	G	I*	N°	Ø
EF/B350	58	355	405	440	512	740	540	8	12
EF/B400	64	400	448	485	565	760	570	12	12
EF/B450	85	450	497	535	640	780	635	12	12
EF/B500	99	500	551	585	707	850	675	12	14
EF/B560	126	560	629	665	785	870	760	12	14
EF/B630	158	630	698	735	870	1050	810	12	14
EF/B710	213	710	775	815	965	1080	860	16	14
EF/B800	242	800	861	905	1075	1120	920	16	14
EF/B900	328	900	958	1005	1210	1200	1050	16	14
EF/B1000	388	1000	1067	1107	1347	1300	1100	24	14
EF/B1120	527	1120	1200	1250	1490	1400	1245	24	14
EF/B1250	669	1250	1337	1380	1670	1500	1310	24	14

* I dati di questa colonna possono variare in funzione della marca del motore montato sul ventilatore.

■ * Les données de cette colonne peuvent varier en fonction de la marque du moteur monté sur le ventilateur.

■ * The data in this column may change in accordance with the make of motor installed on the fan.

■ * Die Werte dieser Spalte können je nach am Ventilator verbauter Motorenmarke geringfügig abweichen.

■ * Los datos de esta columna pueden variar en función de la marca del motor montado en el ventilador.

Ventilatori EF/D a disegno

Per soddisfare esigenze del cliente che prevedano dimensioni d'ingombro differenti da quelle standard.

■ Ventilateurs EF/D sur dessin

Pour répondre aux exigences des clients qui prévoient des dimensions différentes par rapport aux dimensions standards.

■ Ventilatoren der Reihe EF/D nach Zeichnung

Verwendung für kundenspezifische Anforderungen nach abweichenden Abmessungen.

■ EF/D fans upon specifications

To meet the needs of customers requiring overall dimensions that differ from the standard values.

■ Ventiladores EF/D según diseño

Para satisfacer las exigencias del cliente que requieran dimensiones distintas a los tamaños estándares.

Ventilatori con tamburo in materiali speciali come alluminio e acciaio inossidabile

■ Ventilateurs avec tambour en matériaux spéciaux, tels que l'aluminium et l'acier inoxydable.

■ Ventilatoren mit Ventilatorgehäuse aus besonderem Material wie Aluminium und nichtrostender Stahl.

■ Fans with drum in special materials such as aluminium and stainless steel.

■ Ventiladores con tambor en materiales especiales como aluminio y acero inoxidable.

Ventilatori a flusso reversibile

Le giranti di tipo reversibile hanno pale con profilo simmetrico: invertendo il senso di rotazione è possibile ottenere la stessa portata d'aria nelle due opposte direzioni. (Invertire il senso di rotazione in una girante standard comporterebbe invece una perdita di rendimento del 50%).

L'angolo d'inclinazione è variabile da 15 a 40 gradi con 8 diverse posizioni, regolabili smontando il mozzo.

■ Ventilateurs à flux réversible

Les turbines de type réversible présentent des ailettes avec un profil symétrique: quand on inverse le sens de rotation, il est possible d'obtenir le même débit d'air dans les deux directions opposées. (Inverser le sens de rotation d'une turbine standard comporterait au contraire une perte de rendement de 50%). L'angle d'inclinaison peut varier de 15 à 40° avec 8 positions différentes, qui sont réglables par le biais d'un démontage des moyeux.

■ Ventilatoren in Ausführung über Motor saugend

Die Laufräder für umkehrbare Ventilatoren haben Schaufeln mit einem symmetrischen Profil: nach Umkehr der Drehrichtung wird in beiden Transportrichtungen der gleiche Volumenstrom produziert. (Wenn die Drehrichtung eines Standard-Laufrades umgekehrt wird, dann ist hingegen der Verlust an Leistung um 50%). Der Neigungswinkel ist in acht unterschiedlichen Positionen einstellbar und beträgt 15 bis 40 Grad. Die Einstellung erfolgt unter Ausbau der Nabe.

■ Reversible flow fans

Reversible impellers are equipped with symmetrical profile blades: when the direction of rotation is changed, the same fan flow rate can be obtained in the two opposite directions. (If the direction of rotation of a standard impeller is reversed, this would bring a loss of efficiency of 50%). The pitch angle is variable from 15 to 40 degrees with 8 alternative positions, which can be selected by removing the hub.

■ Ventiladores de flujo reversible

Los rotores de tipo reversible tienen palas de perfil simétrico: al invertir el sentido de rotación puede obtenerse el mismo caudal de aire en las dos direcciones opuestas. (Invertir la dirección de rotación de un rotor estándar, traería una pérdida de rendimiento del 50%). El ángulo de inclinación varía de 15 a 40 grados con 8 posiciones distintas, que pueden regularse desmontando el cubo.

Sistema assiale a due stadi controrotanti

consiste in due ventilatori, posti uno di fronte all'altro, con giranti che ruotano in verso opposto, senza alcun raddrizzatore tra essi. Questo sistema permette non solo di ottenere pressioni statiche fino a 3 volte superiori rispetto l'utilizzo di un singolo ventilatore con medesimo diametro di girante e stesso numero di giri di rotazione, ma anche di assorbire meno energia e produrre meno rumore rispetto l'utilizzo di un ventilatore monostadio che abbia le medesime prestazioni. Il flusso prodotto dal sistema a due stadi è inoltre raddrizzato e non turbolento, al contrario di quanto avviene con il singolo stadio.

■ Système axial à deux stades en contre-rotation

Il est formé de deux ventilateurs, placés l'un en face de l'autre avec des turbines qui tournent dans le sens opposé, sans aucun redresseur entre elles. Ce système permet non seulement d'obtenir des pressions statiques qui peuvent être jusqu'à trois fois supérieures par rapport à l'utilisation d'un ventilateur singulier présentant le même diamètre de turbine et le même nombre de tours de rotation mais également d'absorber moins d'énergie et de produire moins de bruit par rapport à l'utilisation d'un ventilateur monostade présentant les mêmes prestations. Le flux produit par le système à deux stades est en outre redressé et non turbulent, contrairement à ce qui se produit avec le flux monostade.

■ Doppelstufiger gegenläufiger Axialventilator

Ein solches System besteht aus zwei gegenüber angeordneten Ventilatoren mit Laufrädern, die in entgegengesetzte Richtungen drehen und zwischen denen kein Luftleitblech vorhanden ist. Diese Anordnung erlaubt die Realisierung von einem bis zu dreifachen statischen Druck gegenüber dem eines einzelnen Ventilators gleicher Größe und gleicher Drehzahl, wobei gleichzeitig die Leistungsaufnahme und der Geräuschpegel geringer sind als bei einem einstufigen Ventilator gleicher Leistungsdaten. Der Luftstrom des doppelstufigen Systems ist außerdem gerade gerichtet und nicht turbulent wie bei einem einstufigen Ventilator.

■ Two-stage counter-rotating axial system

This is composed of two fans mounted one in front of the other, with the impellers rotating in opposite directions and without any form of flow straightener between them. This system makes it possible to obtain static pressure values that are up to 3 times higher than those available with a single fan having the same impeller diameter and rpm, while simultaneously consuming less power and generating less noise than when using a single stage fan having the same performance characteristics. The flow produced by the two-stage system is also smooth and non-turbulent, unlike the situation of a single stage system.

■ Sistema axial de dos etapas en rotación contrapuesta

Se trata de dos ventiladores, situados uno frente al otro, con rotores que giran en sentidos contrarios, sin ningún direccionador entre ellos. Este sistema permite, no sólo obtener presiones estáticas hasta 3 veces superiores con respecto al uso de un solo ventilador con el mismo diámetro de rotor y el mismo número de revoluciones, sino también absorber menos energía y producir menos ruido con respecto a los ventiladores de una etapa que tengan las mismas prestaciones. El flujo producido por el sistema de dos etapas es un flujo direccionado y no turbulento, a diferencia de lo que ocurre con los de una etapa.



CORAL ENGINEERING SRL

Via Venezia 4/6 - 20060 Trezzano Rosa (MI) ITALY

• +39 02 95301003 - Fax +39 02 95301004

e-mail: info@coral.it <http://www.coral.it>

SOCIETÀ DI ENGINEERING - SOCIÉTÉS D'INGENIERIE - ENGINEERING SISTER COMPANIES - INGENIEURFIRMEN - SOCIEDADES DE INGENIERIA

ITALIA

MILANO • +39 02 95301003
TORINO • +39 011 9980141
VICENZA • +39 0444 348999

FRANCE

LYON • +33 4 74 944 562
PARIS • +33 1 60 868 069
POITIERS • +33 5 49 379 596

ENGLAND

LITTLEBOROUGH ROCHDALE • +44 1 706 373100