



Les motoventilateurs tangentiels ECOFIT sont spécifiquement conçus pour l'industrie du conditionnement d'air, en chauffage et rafraîchissement.

Les motoventilateurs présentés dans cette brochure sont équipés de roues de diamètre de 80 à 133mm.

Pour une parfaite maîtrise de la variation de vitesse, utilisez une résistance ou un condensateur en chute de tension, ou un autotransformateur.

Testez et appréciez notre réactivité : consultez nous dès la conception.

ECOFIT cross flow fans are specifically designed for applications within air conditioning, heating, and cooling industries.

This leaflet covers fans having an impeller diameter of 80 to 133mm.

You could have discrete speeds by means of series resistance, capacitor, or auto-transformer tappings.

Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Die Querstromgebläse von ECOFIT sind speziell zur Luftbehandlung in der Industrie und für den Einsatz in Kühl und Heizgeräten ausgelegt.

Die in dieser Broschüre aufgeführten Ventilatoren sind mit einem Laufraddurchmesser von 80-133mm ausgerüstet.

Für eine optimale Einstellung der Drehzahl unter Betriebsbedingungen kann ein Sparrafo ein Vorschaltwiderstand oder ein Vorschaltkondensator verwendet werden.

Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.

## Clé de type

## Type key

## Typenschlüssel

4 TGL 25 80x600 R Z21-34

4	TGL	25	80x600	R	Z21-34	Code article
						Sens de rotation
						Turbine
						Stator
						Type
						Nombre de pôles

Part number	Artikelnummer
Rotational direction	Drehrichtung
Impeller	Laufrad
Stator	Stator
Type	Typ
Number of poles	Polzahl

## Exécution standard

La volute est en tôle d'acier électrozinguée.  
La roue de ventilation est en aluminium.  
Le moteur est à rotor extérieur (IP20), conçu pour glisser facilement en vitesse par variation de la tension d'alimentation.  
Le moteur est peint, le condensateur de déphasage est fixé et câblé.

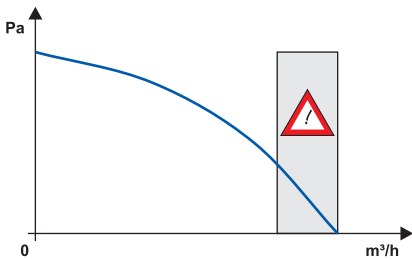
## Standard specifications

Scroll housing is in zinc coated sheet steel.  
Wheel is in aluminium.  
The motor is external rotor type (IP20), providing smooth control of speed by voltage variation.  
The rotor external surface is painted.  
The motor capacitor is attached to the fan housing and is pre-wired to a connection block.

## Standardausführung

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech  
Lüfterrad aus Aluminium.  
Der Außenläufer-Antriebsmotor ist in Schutzart IP20 ausgeführt und schwarz lackiert.  
Der Betriebskondensator ist fest verdrahtet.  
Drehzahlsteuerung durch Veränderung der Versorgungsspannung ist möglich.

## Précautions d'utilisation



La puissance absorbée maximum est atteinte à débit maximum et pression nulle.  
Les ventilateurs tangentiels sont caractérisés par de grands débits avec une faible pression disponible. La répartition très homogène du flux d'air est leur principal avantage.

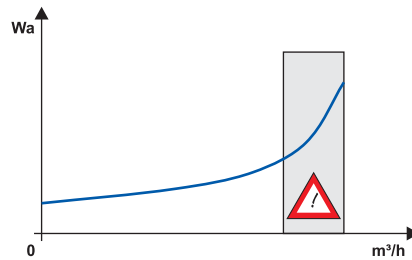
Les moteurs peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation.

La valeur du condensateur de déphasage doit être respectée en capacité et en tension.

Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validées par ECOFIT.

Lire attentivement les pages 5 à 8, "Instructions de montage et d'utilisation", "Données techniques..." et "Sélection du ventilateur".

## Conditions of use



Maximum motor power is reached at maximum air flow rate and zero static pressure. Cross flow fans are suitable for medium air flow rate and low pressure applications. The main advantage of cross flow fans is their "laminar" or even spread of air across a relatively wide discharge duct.

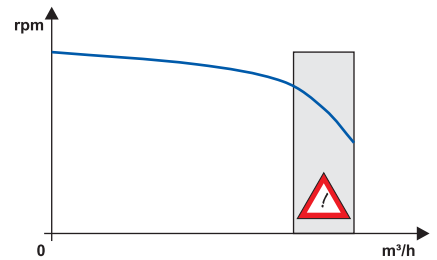
ECOFIT motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.

Capacitors must be of the "motor run" type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy.

The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ECOFIT should then validate the test results.

Read carefully pages 5 to 8, "Application instructions", "Technical data", and "Fan selection".

## Sicherheitsvorkehrungen



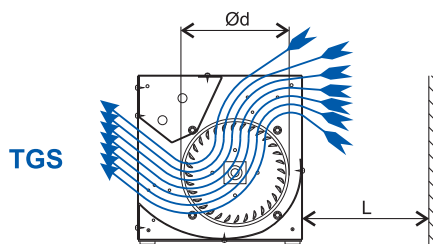
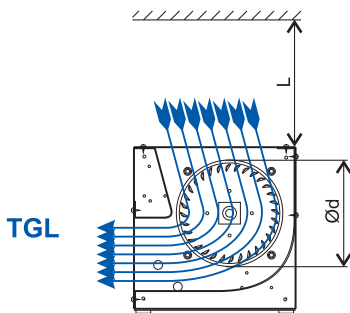
Bei Querstromgebläsen ist die höchste Leistungsaufnahme im Betriebspunkt "freiblasend".

Querstromgebläse zeichnen sich durch eine hohe Fördermenge bei niedrigem Druck aus. Die gleichmäßige Luftverteilung über den gesamten Ausblasquerschnitt ist der Hauptvorteil dieser Geräte.

Die Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Kondensatorgröße muss beibehalten werden.

Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom Kunden zu überprüfen und von ECOFIT freizugeben.

Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 5-8 "Montage- und Bedienungsanleitung", "Technische Daten ..." und "Auswahl des Ventilators".



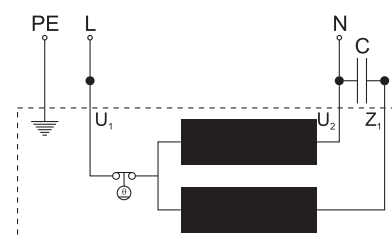
Ød	L <sub>min.</sub>
80	125
100	165
133	210

## Schémas de branchement

U <sub>1</sub> : Bleu	Blue	Blau
U <sub>2</sub> : Noir	Black	Schwarz
Z <sub>1</sub> : Brun	Brown	Braun
PE : Vert/Jaune	Green/Yellow	Grün/Gelb

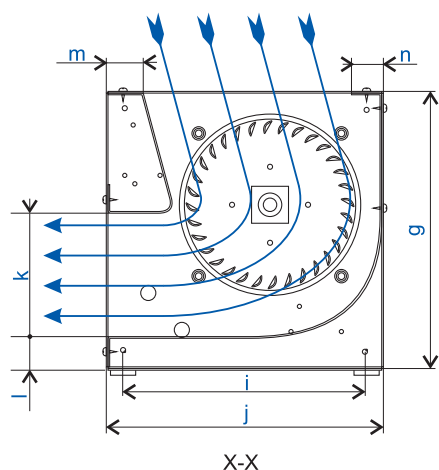
## Connection diagrams

## Anschlußplan



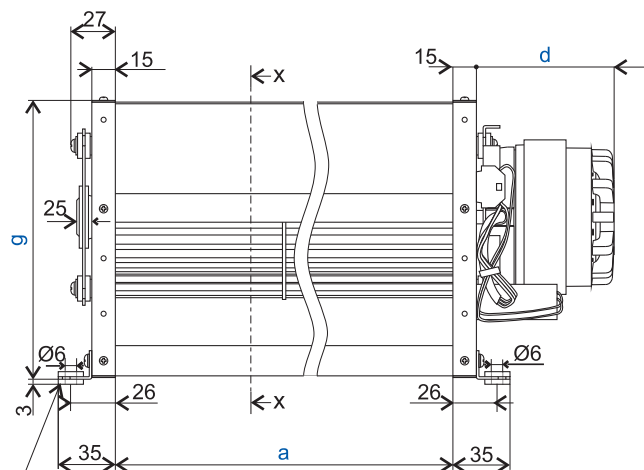
Querstromgebläse  
Cross flow fans  
Ventilateurs tangentiels

Type:  
**TGL**

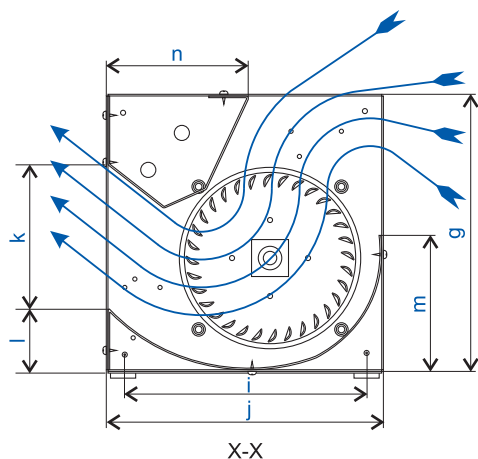


Débit d'air - "L"  
Air flow - "L"  
Luftmenge - "L"

4 silent-blocs montés.  
4 mounting silent-blocs.  
4 montierte Silentblöcke

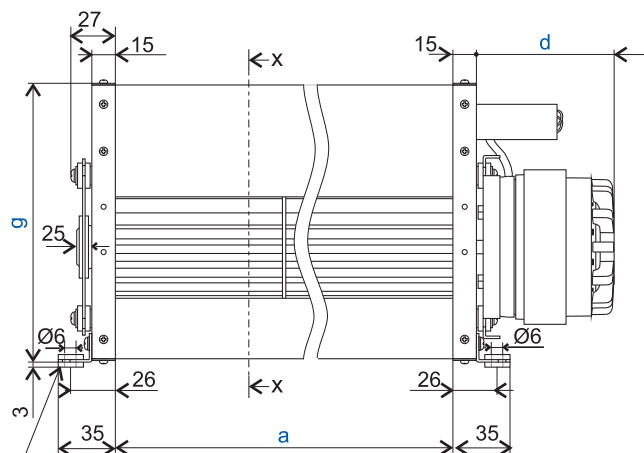


Type:  
**TGS**



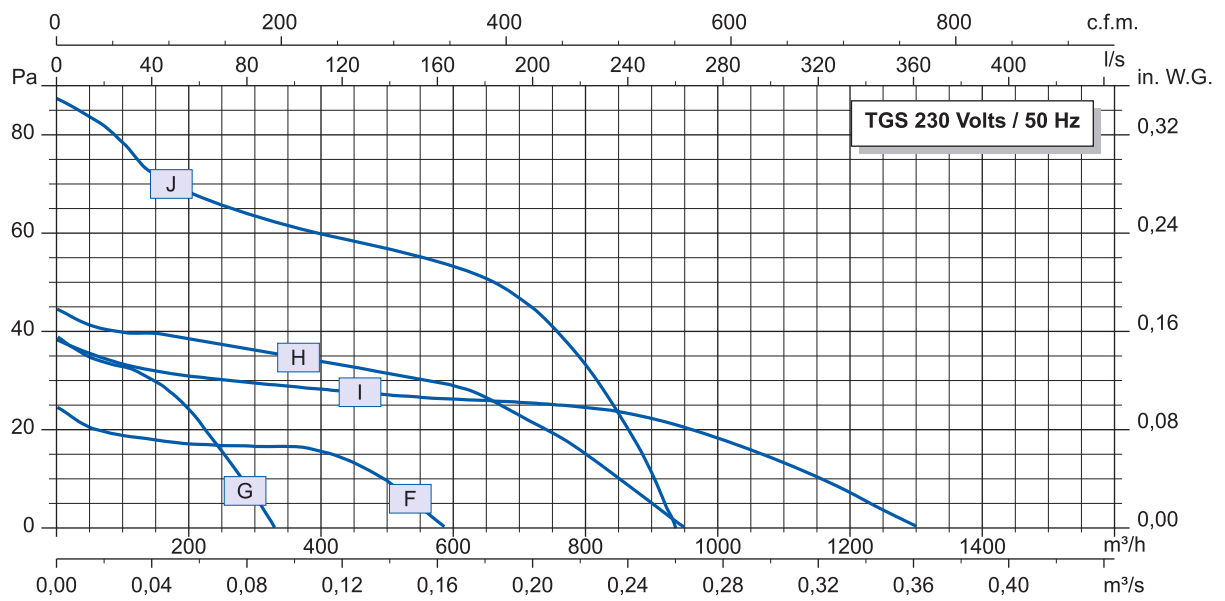
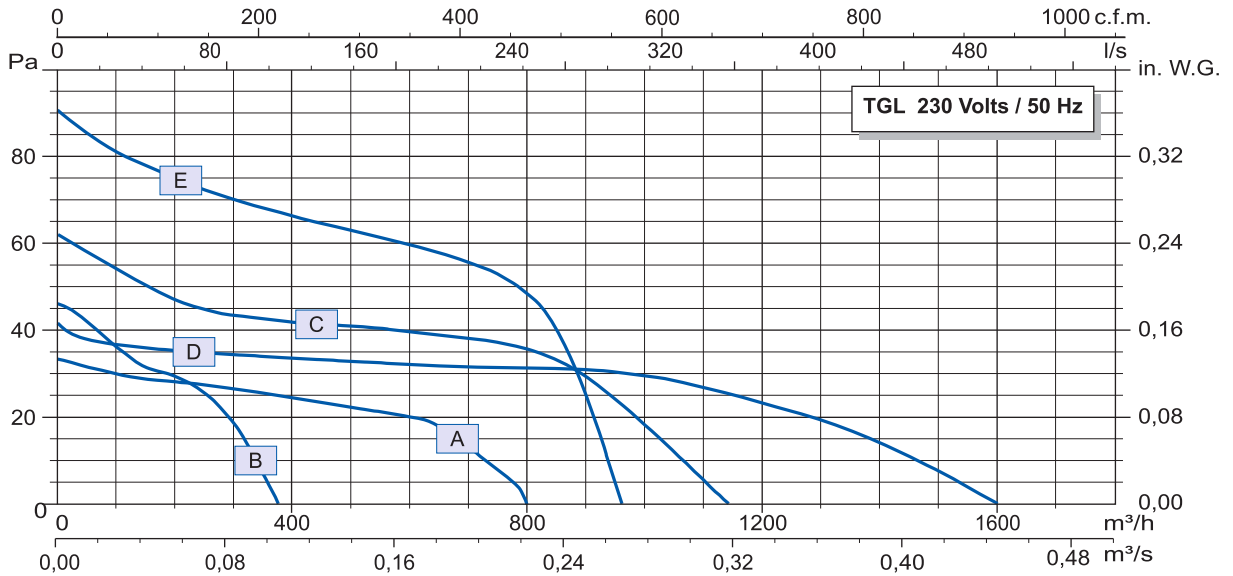
Débit d'air - "S"  
Air flow - "S"  
Luftmenge - "S"

4 silent-blocs montés.  
4 mounting silent-blocs.  
4 montierte Silentblöcke



		Type	a	d	g	i	j	k	l	m	n	
4TGL25	80x600R	Z21-34	TGL	600	80	125	105	125	54	13	14,6	13
4TGL25	100x200R	T10-18	TGL	200	80	165	145	165	76	17	20,5	12
4TGL35	100x600R	T10-20	TGL	600	90	165	145	165	76	17	20,5	12
4TGL45	100x1030R	T10-22	TGL	1030	100	165	145	165	76	17	20,5	12
4TGL35	133x400R	Z21-36	TGL	400	90	210	190	210	94	24	26,2	24
4TGS25	80x600R	Z21-33	TGS	600	80	125	105	125	60	30	61	54
4TGS25	100x200R	T10-17	TGS	200	80	165	145	165	86	36	82	83
4TGS35	100x600R	T10-19	TGS	600	90	165	145	165	86	36	82	83
4TGS45	100x1030R	T10-21	TGS	1030	100	165	145	165	86	36	82	83
4TGS35	133x400R	Z21-35	TGS	400	90	210	190	210	107,5	47,5	98,5	104

Toutes les données de ces deux pages sont sujettes à modifications. The data contained in these two pages may be modified with change to design. Alle Daten auf diesen beiden Seiten können sich jederzeit ändern.



Données techniques

Technical data

Technische Daten

Courbe Curve Kurve	Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Puissance absorbée Input power Leistungsaufnahme	Intensité absorbée Current Stromaufnahme	Condensateur Capacitor Kondensator	Débit Air flow Luftmenge	Vitesse de rotation Rotational speed Drehzahl	Niveau sonore Sound level Schallpegel	Poids Net weight Gewicht	Temp. max. de l'air Max. air temp. Max. Lufttemp.	Conformité ErP ERP compliance Konformität ErP		
	V	Hz	Wa	A	µF <sub>50Hz / 60Hz</sub>	m³/h	min <sup>-1</sup>	dBA	Kg	°C <sub>50Hz / 60Hz</sub>	2013 / 2015		
4TGL25 80x600R	A	230	50 / 60	63	0,30	1,5 / 1,5	800	1180	54	3,2	+70 / +70	Na	Na
4TGL25 100x200R	B	230	50 / 60	51	0,27	1,5 / 1,5	375	1345	50	3,6	+70 / +70	Na	Na
4TGL35 100x600R	C	230	50 / 60	98	0,45	2,5 / 2,5	1140	1040	59	5,9	+70 / +70	Na	Na
4TGL45 100x1030R	D	230	50 / 60	104	0,50	2,5 / 2,5	1600	1115	56	8,0	+70 / +70	Na	Na
4TGL35 133x400R	E	230	50 / 60	114	0,50	2,5 / 2,5	960	650	54	6,0	+70 / +60	Na	Na
4TGS25 80x600R	F	230	50 / 60	56	0,29	1,5 / 1,5	585	1330	53	3,2	+70 / +70	Na	Na
4TGS25 100x200R	G	230	50 / 60	50	0,27	1,5 / 1,5	325	1365	50	3,6	+70 / +70	Na	Na
4TGS35 100x600R	H	230	50 / 60	83	0,39	2,5 / 2,5	950	1230	57	5,9	+70 / +70	Na	Na
4TGS45 100x1030R	I	230	50 / 60	89	0,44	2,5 / 2,5	1300	1240	54	8,0	+70 / +70	Na	Na
4TGS35 133x400R	J	230	50 / 60	108	0,50	2,5 / 2,5	930	875	55	6,0	+70 / +70	Na	Na

OK : conforme à la directive ErP  
 NOK : non conforme à la directive ErP  
 Na : non applicable

compliant to the ErP directive  
 not compliant to the ErP directive  
 not applicable

in Übereinstimmung mit ErP Standard  
 nicht in Übereinstimmung mit ErP Standard  
 unzutreffend

