



ECOFIT贯流风机专业用于空调，加热和冷却工业用途。

本说明书涉及叶轮为80-133毫米直径的风机。

您可利用串联电阻，电容器或自动变压器出口取得不连续速度。

如需尝试和领会我们的反应性：请您从设计开始即向我们提出咨询。

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 tapplings.

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.

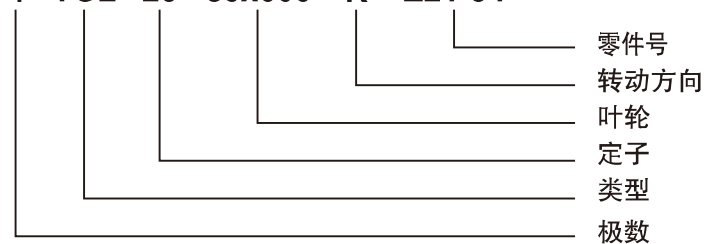
Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.

型号关键

Type key

Typenschlüssel

4 TGL 25 80x600 R Z21-34



Part number
Rotational direction
Impeller
Stator
Type
Number of poles

Artikelnummer
Drehrichtung
Laufrad
Stator
Typ
Polzahl

标准规格

卷轴外壳是涂锌钢板。轮子是铝材料。

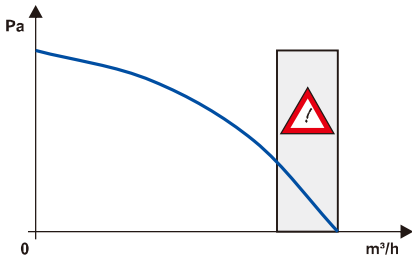
电机是外转子电机型 (IP20), 如果由电压变化提供顺利速度控制的话。

转子外表面涂有油漆。

电机电容器固定在风机外壳上, 与接线板预接线。

电机周围气温不得超过40°C。

使用条件



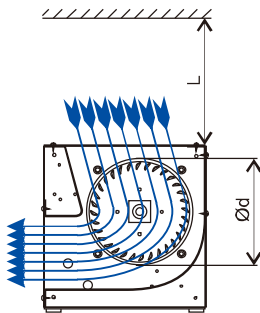
以最大空气流率和零静压力达到最大电机功率。贯流风机适合中等空气流率和低压用途。贯流风机主要优点是它的“层流”或者甚至是穿越相对宽阔排气管道的空气速度。尽管电机周围温度不得超过40°C, 但是风机传输的空气可高达60°C。

ECOFIT电机可由电压变化进行速度控制, 但是在使用电子控制器的场合, 其必须适合电机负载并与ECOFIT产品相匹配。

电容器必须是“电机运行”类型并具有建议的数值, 额定电压和预期寿命。

采购人员必须在电机最差操作条件下测试使用中的电机总温度。然后, ECOFIT应确认测试结果。

仔细阅读第5-8页, “应用说明”, “技术数据”和“风机选择”。



接线图

U ₁ : 蓝色	Blue	Blau
U ₂ : 黑色	Black	Schwarz
Z ₁ : 褐色	Brown	Braun
PE: 绿色/黄色	Green/Yellow	Grün/Gelb

Standard specifications

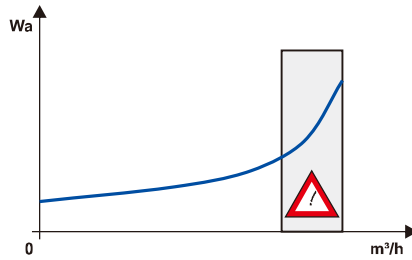
Scroll housing is in zinc coated sheet steel. Wheel is in aluminium.

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.

Conditions of use

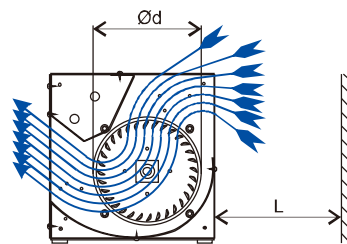


Maximum motor power is reached at maximum air flow rate and zero static pressure. Cross flow fans are suitable for medium air flow rate and low pressure applications. The main advantage of cross flow fans is their "laminar" or even spread of air across a relatively wide discharge duct. ECOFIT motors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

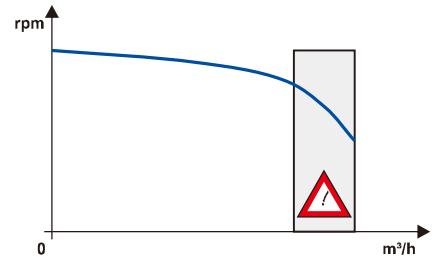


Connection diagrams

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.

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.

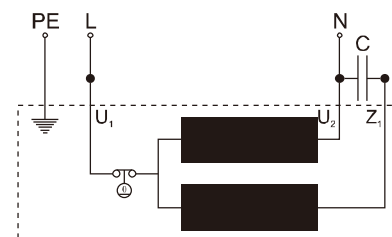
Die Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Kondensatorgröße muss beibehalten werden.

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".

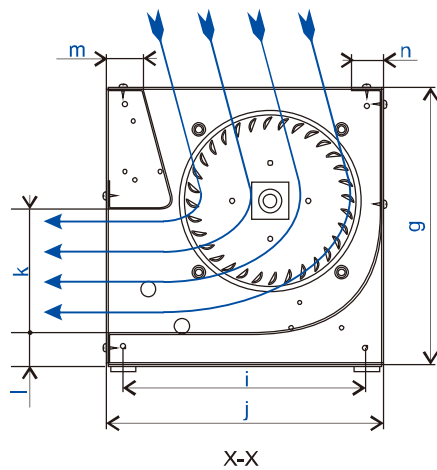
Ød	L _{min.}
80	125
100	165
133	210

Anschlußplan



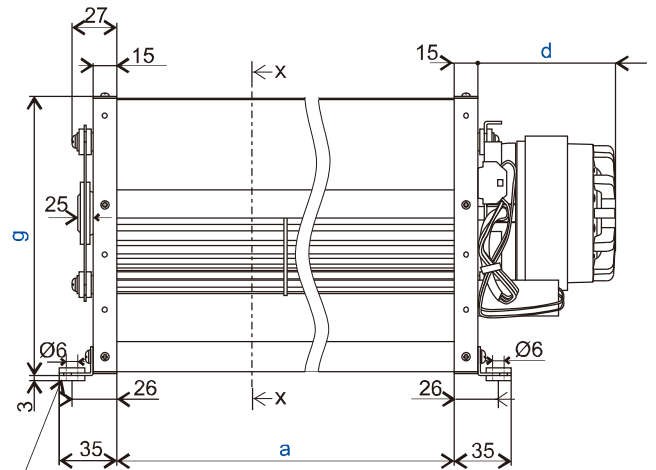
贯流风机
Cross flow fans
Ventilateurs tangentiels

类型:
TGL
Type:
TGL

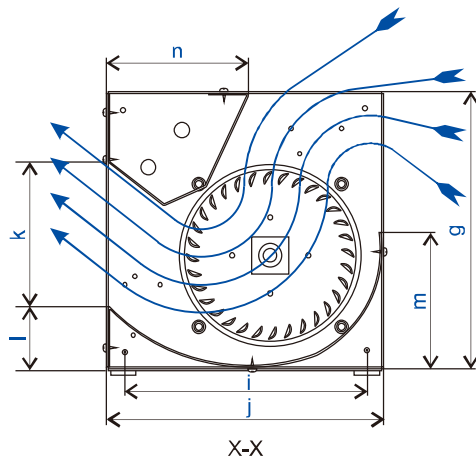


气流-“L”
Air flow - “L”
Luftmenge - “L”

4件安装减振器
4 mounting silent-blocs.
4 montierte Silentblöcke

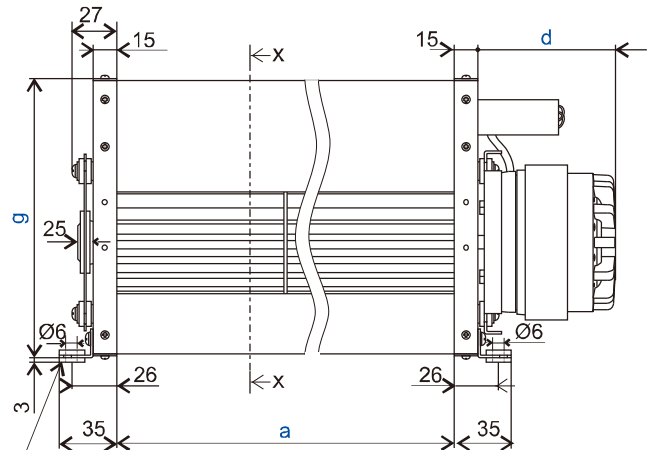


类型:
TGS
Type:
TGS

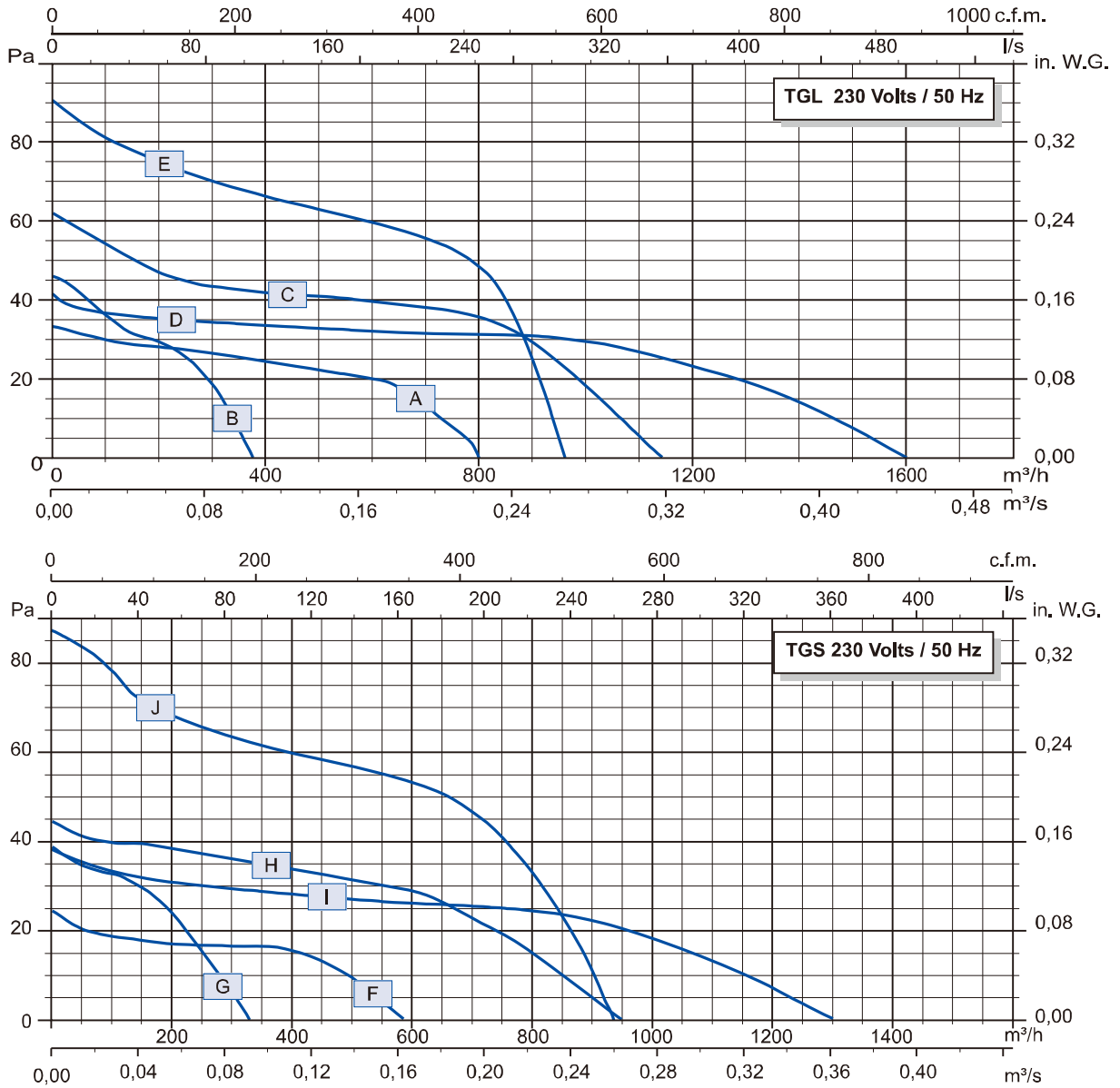


气流-“S”
Air flow - “S”
Luftmenge - “S”

4件安装减振器
4 mounting silent-blocs.
4 montierte Silentblöcke



		类型/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



本页所含数据可随设计修改而更改。 The data contained in these two pages may be modified with change to design. Alle Daten auf diesen beiden Seiten können sich jederzeit ändern.

技术数据

Technical data

Technische Daten

曲线 Curve Kurve	电压 Voltage Spannung	频率 Frequency Frequenz	输入电源 Input power Leistungsaufnahme	电流 Current Stromaufnahme	电容器 Capacitor Kondensator	气流 Air flow Luftmenge	转速 Rotational speed Drehzahl	噪音水平 Sound level Schallpegel	净重 Net weight Gewicht	最高气温 Max. air temp. Max. Lufttemp.	Conformité ErP ErP compliance Konformität ErP	2013 / 2015
	V	Hz	Wa	A	µF _{50Hz / 60Hz}	m ³ /h	min ⁻¹	dB(A)	Kg	°C _{50Hz / 60Hz}		
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

