



- (AR) المراوح الكهربائية محورية القنوات من النوع المختلط
- (EN) Duct Fan (Inline mixed flow fan)
- (ES) Ventiladores eléctricos de conductos axiales de tipo mixto
- (KZ) Осьтік аралас типті арналы электр желдеткіштері
- (RU) Электровентиляторы осевые канальные смешанного типа

TYPHOON



- (AR) جواز السفر / تعليمات التشغيل
- (EN) Passport/Service instruction
- (ES) Pasaporte/ Manual de mantenimiento
- (KZ) Пайдалану жөніндегі паспорт/ Нұсқаулық
- (RU) Паспорт/ Инструкция по эксплуатации

CE EAC



To identify the equipment intended to be used in countries having a warm damp equable climate
Тропикалық климатта желдеткішті пайдалану символы
Символ использования вентилятора в тропическом климате

Thank you for purchasing our product! / Gracias por comprar nuestro producto! / Біздің өнімді сатып алғаныңыз үшін рахмет! / Благодарим за покупку нашего продукта! /

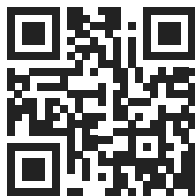


يرجى قراءة التعليمات بعناية. إيلاء اهتمام خاص لمتطلبات التشغيل.

Please read the instructions carefully. Pay particular attention to the operating requirements / Por favor, lea cuidadosamente las instrucciones. Preste especial atención a los requisitos de operación. / Нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз, пайдалану талаптарына ерекше назар аударыңыз / Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Обратите особое внимание на требования к эксплуатации.

Content / Мазмұны / Содержание / المحتوى

العربية	4
English	11
Español	17
Қазақ	23
Русский	29



www.era.trade



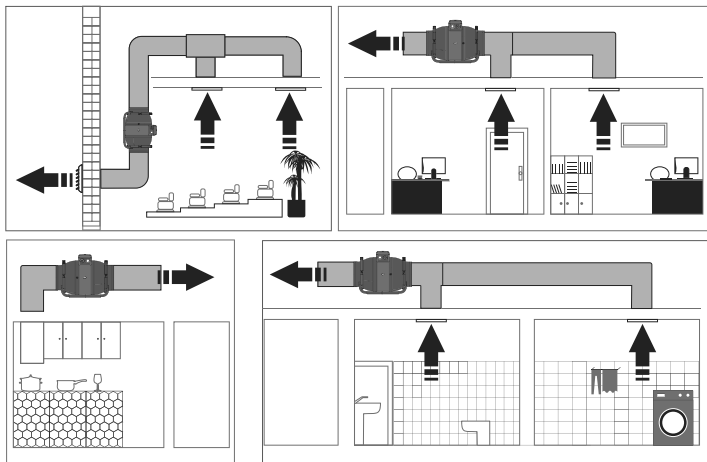
ERA TV



8 (800) 500-11-23

مثال التركيب

Installation example / Ejemplo de montaje / Монтаждау үлгісі / Пример монтажа



المراوح الكهربائية محورية القنوت من النوع المختلط

الغرض

المراوح الكهربائية محورية القنوت TYPHOON مخصصة للاستخدام في أنظمة التهوية في المباني الصناعية والعامة والسكنية. المراوح القنوتية تكون متصلة بجاري هواء دائرية.

تم تصميم المراوح الكهربائية لإزالة الهواء وغيره من مغاليط الهواء والغاز غير القابلة للانفجار التي لا تحتوي على مواد لرجة ومواد لبقية مع محتوى الغبار والشوائب الصلبة الأخرى التي لا تتجاوز 10 مع / متر3 عند درجة حرارة الهواء المنقول لا تقل عن - 20 درجة مئوية ولا تزيد + 40 درجة مئوية

متطلبات السلامة

تم تصميم المراوح للتوصيل بشبكة التيار المتناوب بجهد V 240-220 وتردد 50Hz لدى.

وفقا لنوع الحماية ضد الصدمات الكهربائية، تنتمي المراوح إلى الأجهزة من الفئة الثانية (للموديلات 315، 100-200) والفئة الأولى (للموديلات 250) وفقا

للمعيار الحكومي 75-12.2.007.0، GOCT. درجة حماية-المروحة ضد الوصول إلى الأجزاء الخطرة واختراق الماء IP44 والمحرك IP44

نوع التصميم المناخي للمنتج УХЛ4 وفقا للمعيار الحكومي GOCT 15150-69

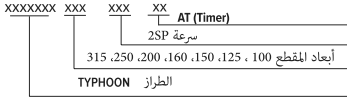
انتباه!

يمنع تشغيل المراوح خارج نطاق درجة الحرارة المحدد من + 1 درجة مئوية إلى + 40 درجة مئوية يحظر تثبيت المروحة في نفس خط التهوية مع أنبوب المداخل لتلك الأجهزة التي تحتوي على مواقد الوقود.



انتباه!

- يجب تنفيذ جميع الأعمال المتعلقة بتثبيت وتوصيل المراوح فقط عند إزالة الجهد الكهربائي.
- يتم توصيل المراوح بواسطة كهربائيين لديهم تصريح خاص للعمل المنجز. يجب دمج وسائل الفصل لمصدر التيار الكهربائي الأسلاك الثابتة وفقا للوائح التركيب. يجب أن يقوم جهاز الفصل بفصل جميع الأقطاب. يجب ألا ينقطع موصل التأريض.
- الجهاز غير مخصص للاستخدام من قبل الأشخاص (بما في ذلك الأطفال) ذوي القدرات البدنية أو النفسية أو العقلية المنخفضة أو ناقصي الخبرة أو المعرفة ، ما لم يتم الإشراف عليهم أو تعليمهم لاستخدام الجهاز من قبل الشخص المسؤول عن السلامة لهم. يجب الإشراف على الأطفال لتجنب اللعب مع الجهاز.



مثال الترميز: TYPHOON 100 2SP AT

شار إلى وجود خيار AT (Timer) في المروحة في المادة (انظر على العبوة)

الخصائص التقنية الرئيسية ل TYPHOON

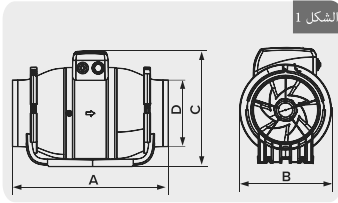
مستوى الضوضاء (dB(A))	ضغط الهواء (Pa)	الإنتاجية (m³/h)	السرعة (دورات في الدقيقة)	الاستطاعة (W)	الجهد / التردد	السرعة	الطرز
40	190	250	2500	25	220~240V/50Hz	L2	TYPHOON 100 2SP
31	110	180	1850	23		L1	
39	190	355	2450	29	220~240V/50Hz	L2	TYPHOON 125 2SP
30	110	240	1800	25		L1	
49	305	570	2600	50	220~240V/50Hz	L2	TYPHOON 150 2SP
40	225	415	2000	42		L1	
49	305	570	2600	50	220~240V/50Hz	L2	TYPHOON 160 2SP
40	225	415	2000	42		L1	
58	350	1100	2600	105	220~240V/50Hz	L2	TYPHOON 200 2SP
50	300	850	2250	75		L1	
60	510	1560	2550	180	220~240V/50Hz	L2	TYPHOON 250 2SP
52	370	1150	1985	134		L1	
69	715	2060	2350	285	220~240V/50Hz	L2	TYPHOON 315 2SP
61	480	1650	1900	215		L1	

خصائص الأبعاد الرئيسية لـ TYPHOON

يتم تصنيع المراوح من قبل شركة "اير" وفقاً للمواصفة

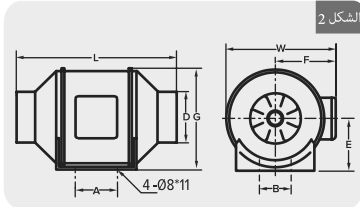
TY 28.25.20-008-96059883-2020 والمقاييس والمعايير المعتمدة.

تم تصميم المراوح لتوصيلها بتيار متناوب 220-240 Hz، 50 V. لديهم محرك على المحرجات الكروية (المحمل المتأرجحة). تتوفر مروحة TYPHOON في سبعة أحجام قياسية اعتماداً على قطر تثبيت الجسم. يوضح شكل التوصل، 1، والجدول 1، 2 رمز المراوح ومظهرها وأبعادها الكلية.



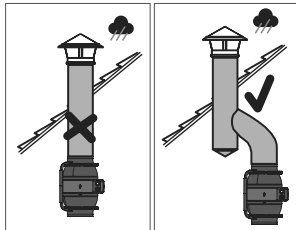
النوع	الأبعاد ، مم				الوزن ، كغ
	D	C	B	A	
TYPHOON 100 2SP	99	216	173	371	1,84
TYPHOON 125 2SP	124	216	173	291	1,72
TYPHOON 150 2SP	149	238	190	323	2,3
TYPHOON 160 2SP	159	238	190	340	2,4
TYPHOON 200 2SP	198,5	267	250	376	4,0
TYPHOON 250 2SP	250	326	309	455	7,5

الجدول 1



النوع	W	L	G	F	E	D	B	A	الوزن ، كغ

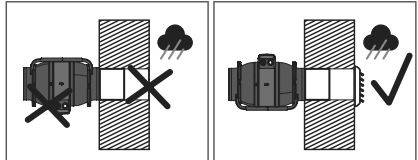
الجدول 2

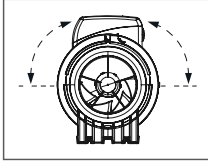


إذا لم يتم استيفاء هذه المتطلبات، لن يتم توفير درجة IP44. ⚠

تثبيت مروحة TYPHOON

التثبيت: مروحة TYPHOON مناسبة لأنواع التثبيت التالية: - على الحائط أو السقف أو الأرضية. - للتجميع الذاتي أو كجزء من مجاري الهواء. - للتثبيت الأفقي والعمودي. - للتثبيت الأفقي. يجب أن يكون طول القناة 0.5 متر على الأقل. عند التركيب العمودي يجب تركيب غطاء تهوية لمنع الرطوبة من دخول الجهاز.



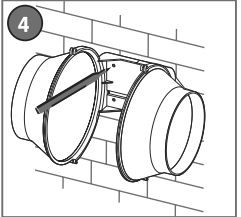
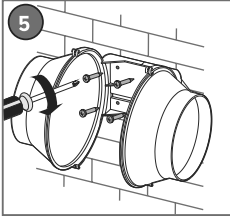
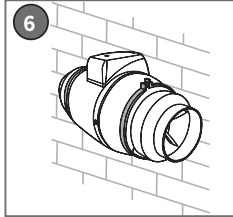
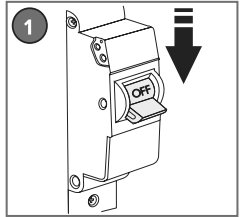
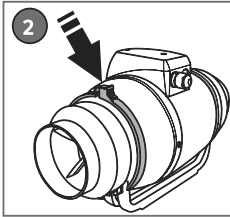
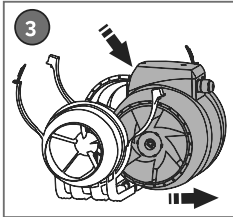


يحظر تركيب واستخدام مروحة TYPHOON مع توجيه علبة الطرفية للأسفل.
يجب ألا يكون مستوى ميلانعلبة الطرفيةلمروحةTYPHOON أقل من المحور المركزي.



تعليمات تثبيت مروحة TYPHOON:

1. افضل التيار الكهربائي.
2. افتح المشبك عن طريق سحب اللسان لأعلى.
3. قم بإزالة غطاء المروحة من القاعدة.
4. ضح القاعدة على سطح التركيب وقم بتمييز فتحة المسامير اللولبية.
5. قم بحفر الثقوب وتثبيت قاعدة المروحة على سطح التثبيت مع البراغي.
6. قم بتثبيت الجسم عن طريق توصيل المشبك بإحكام.



تعليمات التثبيت لزر تبديل السرعة:

1. قم بإزالة الغطاء باستخدام مفك براغي مسطح عريض. للقيام بذلك ، قم بإدخال مفك براغي في أخدود القابس الموجود في جسمعلبة الطرفية واطلق القابس بضربة حادة من اليد.
2. قم بتثبيت الزر في الفتحة.
3. قم بالتوصيل وفقاً للرسم التخطيطي باستخدام موصلات مسطحة معزولة 1,5-3, 6 (3 قطع غير مدرجة في العبوة). من الضروري للتوصيل إدخال الأسلاك في موصلات مسطحة وربطها بكمامشة الضغط. يمكنك أيضاً توصيل جهات الاتصال بطرق آمنة أخرى: عن طريق الالتواء والوصل واللحام.

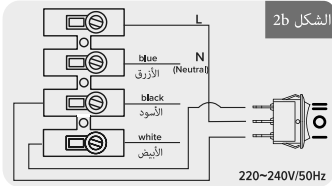
انتباه!

عند تثبيت زر تبديل السرعة ينخفض مستوى الحماية إلى IP42.



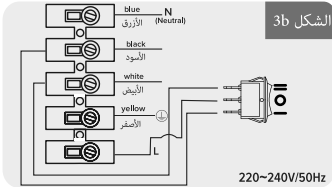
المخطط الكهربائي لتوصيل TYPHOON

المخطط الكهربائي لتوصيلات ذات قطر المقطع 100-200 (للمراوح التي تحتوي على زر تبديل السرعة)



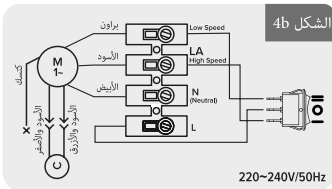
الشكل 2

المخطط الكهربائي لتوصيلات ذات قطر المقطع 250 (للمراوح التي تحتوي على زر تبديل السرعة)



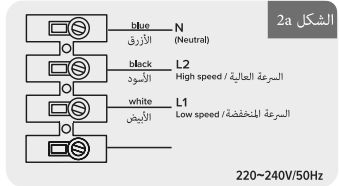
الشكل 3

المخطط الكهربائي لتوصيلات ذات قطر المقطع 315 (للمراوح التي تحتوي على زر تبديل السرعة)

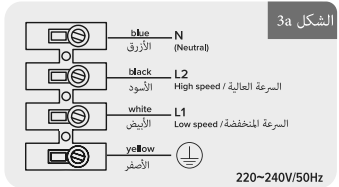


الشكل 4

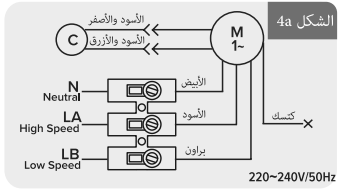
المخطط الكهربائي لتوصيلات ذات قطر المقطع 100-200 (للمراوح التي لا تحتوي على زر تبديل السرعة)



المخطط الكهربائي لتوصيلات ذات قطر المقطع 250 (للمراوح التي لا تحتوي على زر تبديل السرعة)



المخطط الكهربائي لتوصيلات ذات قطر المقطع 315 (للمراوح التي تحتوي على زر تبديل السرعة)



توصيل المروحة بالشبكة الكهربائية

لدى المروحة سرعتان. واعتماداً على إنتاجية المروحة المطلوبة يتم تبديل طور دائرة الطاقة بين الطرفين:

للموديلات ذات أقطار المقطع من 100 إلى 315 مم.

- L1 (LB) LowSpeed - السرعة المنخفضة
- L2 (LA) HighSpeed - السرعة العالية

عند ضبط السرعة العالية للمروحة اعتماداً على الطراز، من الضروري توصيل المروحة على النحو التالي: I.2 (طور شبكة الإمداد) ، N (محايد لشبكة الإمداد) ، أرضي وافي (للموديلات 250).

عند ضبط السرعة المنخفضة للمروحة، من الضروري تبديل مرحلة شبكة الإمداد من الكتل الطرفية I.2 (الطور) إلى الكتل الطرفية L.1 (الطور) ، (الوصل N (محايد لشبكة الإمداد) ، يبقى الأرضي وافي دون تغيير (لـ موديلات 250).

انتباه! لتجنب عطل المروحة، لا تقم بتوصيل طور أسلاك الإمداد الرئيسية بأطراف L.1 و I.2 في نفس الوقت.

انتباه! يجب تنفيذ جميع الأعمال المتعلقة بتركيب وتوصيل المراوح فقط عند إزالة جهد التيار الكهربائي.

يتم توصيل المراوح بواسطة كهربائيين لديهم تصريح خاص للعمل المنجز.

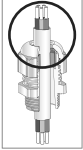
يجب دمج وسائل الفصل لمصدر التيار الكهربائي وفقاً للوائح التركيب، يجب أن يقوم جهاز الفصل بفصل جميع الأقطاب. يجب ألا ينقطع موصل التأريض. يجب عزل المروحة ومعدات التحكم الإضافية عن مصدر الطاقة أثناء التركيب و / أو الصيانة. يجب تأريض الجهاز (للموديلات 250).

قم بإزالة الغطاء من صندوق التوصيلوم بدراسة مخطط الأسلاك (الشكل 2 أو الشكل 4.3) وقم بإجراء التوصيلات اللازمة، تأكد من وجود أرضي موصل (للموديلات 250).

بعد الانتهاء من عمل التوصيل والتحقق من التوصيلات بصندوق التوصيل ، انقل الغطاء وتأكد من تثبيته

التثبيت: يجب أن يكون طول خط الأنابيب المثبت بإحكام عن المروحة 1000 مم على الأقل.

يجب أن يكون خط الأنابيب الأقصر مجهداً بغطاء / شبكة صلبة تلي المعيار EN ISO 13857.



عند توصيل مروحة TYPHOON مع IP44 ، يتطلب تمرير كبل الشبكة بقطر لا يقل عن 4 مم عبر غدة محكمة الغلق. تم تصميم الغدة محكمة الغلق لإدخال وخرج الكابلات من الأسلاك في حاويات معدات اللوحة الكهربائية.

يحتوي تصميم صمولة التثبيت على شقوق قفل خاصة لمنع الفك الذاتي. الحجاب الحاجز وافي يمنع الغبار من دخول العلبة ويحقق درجة حماية IP44 وما فوق.

الصيانة

طريقة الإصلاح	السبب المحتمل	العطل
يجب الاتصال بالمتخصص	شبكة إمدادات الطاقة غير متصلة	عند التوصيل بالتيار الكهربائي، لا تدور المروحة ولا تستجيب لعناصر التحكم
	عطل في التوصيل الداخلي	
تنظيف نظام التهوية	نظام التهوية مسدود	انخفاض استهلاك الهواء
تنظيف الجنيحات	الجنيحات مسدودة	زيادة الضوضاء أو الاهتزاز
إصلاح خطأ التركيب	المروحة ليست ثابتة أو مثبتة بشكل غير صحيح	
تنظيف نظام التهوية	نظام التهوية مسدود	
قم بتوصيل الأسلاك بشكل صحيح.	سلك التيار الكهربائي متصل بـ L.1 و I.2.	رائحة الاحتراق

انتباه! يجب عزل المروحة ومعدات التحكم الإضافية عن مصدر الطاقة أثناء التركيب و / أو الصيانة. يجب تأريض الجهاز (للموديلات 250).



نظام عمل مع المؤقت (الخيار AT)

المروحة متصلة بثلاثة أسلاك، إعدادات الشبكة 220 فولت، 50 هرتز:

N - صفر (من لوحة الكهرباء أو الصندوق)

L - الطور (من لوحة الكهرباء أو الصندوق)

TL - طور التحكم من المفتاح الإضافي

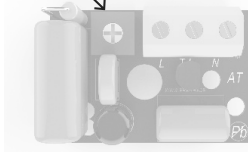
المفتاح SA يوصل في الفجوة بين النهايات الطرفية L و TL (الرسم 2).

بعد تحويل مفتاح SA إلى الوضع "تشغيل" تبدأ المروحة في العمل. بعد تبديل المفتاح SA إلى الوضع "إيقاف" تستمر المروحة في العمل للمدة التي تم ضبطها على المؤقت في الحدود بين 0 و 30 دقيقة وبعد ذلك يتوقف. من الممكن توصيل زر تبديل السرعة SB (انظر الرسم 3).

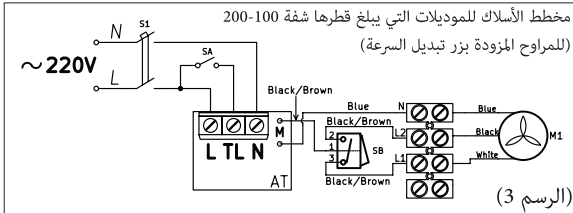
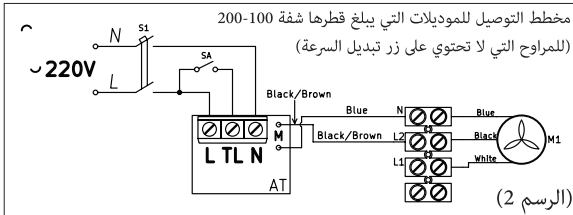
انتباه! الزر مخصص لتبديل السرعات فقط. يتم القيم بتشغيل المؤقت من مفتاح خارجي.

بشكل افتراضي المروحة موصلة بالسرعة L2.

منظم "الزمن"



(الرسم 1)



- L1 Low Speed - سرعة منخفضة
- L2 High Speed - سرعة عالية

الصيانة

أفضل المروحة عن التيار الكهربائي:

قم بإزالة المروحة عن طريق فصلها عن مجاري الهواء وإزالتها من موقع التثبيت.
قم بإزالة الغبار من شفرات دولاب الدفع باستخدام فرشاة أو قطعة قماش ناعمة وجافة.

نظف شفرات دولاب الدفع باستخدام محلول منظف.

امسح جميع الأجزاء البلاستيكية بقطعة قماش ناعمة مبللة بمحلول الصابون.

مسح جميع الأسطح حتى التجفاف.

تجميع المروحة وتثبيتها في مكانها.

ينصح بالتنظيف كل 6 أشهر.

انتباه!



لا يسمح لمحلول الغسيل بالوصول إلى المحرك الكهربائي!
من غير المسموح دخول الماء إلى المروحة!

قواعد التخزين والنقل

قم بتخزين المروحة فقط في عبوة الشركة المصنعة في منطقة جيدة التهوية عند درجة حرارة +5 درجة مئوية إلى +40 درجة مئوية ورطوبة نسبية لا تزيد عن 70% (عند T=25 درجة مئوية). مدة الصلاحية - 2 سنة من تاريخ الصنع.

يتم نقل المنتجات عن طريق أي نوع من وسائل النقل شريطة أن تكون حاويات المستهلك أو النقل محمية من التعرض المباشر لهطول الأمطار ولا يوجد إزاحة لأماكن النقل أثناء النقل ولا توجد صدمات متبادلة أثناء النقل بحيث يتم ضمان سلامة المراوح. يتم النقل -وفقاً للقواعد المطبقة على هذا النوع من النقل.

التخلص وإعادة التدوير:



تم وضع العلامة على هذا الجهاز وفقاً للتوجيه الأوروبي EU/19/2012 بشأن التخلص من المعدات الكهربائية والإلكترونية القديمة (waste electrical and electronic equipment - WEEE). يحدد هذا التوجيه القواعد المطبقة في جميع أنحاء الاتحاد الأوروبي لاستلام الأجهزة القديمة والتخلص منها.

إيقاف التشغيل والتخلص وإعادة التدوير:

عند انتهاء عمرها التشغيلي أو فشل المروحة أو مكوناتها، يجب التخلص منها. يتم التخلص بشكل منفصل وفقاً لمجموعات المواد: عناصر بلاستيكية، مثبتات معدنية.

انتباه!



يجب أن يتم تفكيك المروحة بواسطة متخصصين مؤهلين مع الفصل الكامل عن مصدر الطاقة.

عمر الخدمة: عمر الخدمة المحدد هو 5 سنوات. عند نهاية العمر التشغيلي، إذا لم تفقد المروحة أدائها يتم استخدامها حتى تعطلها.

ضمان الشركة المصنعة: يضمن المصنع التشغيل العادي للمروحة لمدة 3 سنوات من تاريخ البيع في شبكة البيع بالتجزئة مع مراعاة قواعد النقل والتخزين والتكيب والتشغيل وغيرها من متطلبات هذا الدليل. في حالة عدم وجود علامة في تاريخ البيع تحسب فترة الضمان من تاريخ الصنع. في حالة حدوث أعطال في تشغيل المروحة بسبب خطأ الشركة المصنعة خلال فترة الضمان يحق للمستهلك استبدال المروحة لدى الشركة المصنعة شريطة أن تتطابق الأرقام التسلسلية على المنتج وفي جواز السفر.

المنتج يتوافق مع متطلبات:

TP TC 010/2011 - "حول سلامة الآلات والمعدات"; TP TC 020/2011 - "التوافق الكهرومغناطيسي للوسائل التقنية";

بيانات عن الشهادة: بيانات عن الشهادة: شهادة المكالبة رقم EA3C RU C-RU:HA 46.B.06199/23

مدة الصلاحية من 19.05.2023 ولغاية 18.05.2028

سلسلة RU № 0447419. صادرة عن هيئة إصدار الشهادات للمعدات ووسائل النقل ذات العجلات ش.ذ.م.م. "إكسبرت- سيرتيفيكاشن".

العنوان: 121609، روسيا، مدينة موسكو، طريق رولوبوفسكي السريع، عمارة 36، مجمع 2، مبنى 1/8

معلومات حول الإعلان: إعلان المطابقة الخاص بـ EA3C RU D-RU:PA08.B.59115/23. صالح من 2023.10.20 إلى 2028.10.10

الشكر لاختياركم لنا

Axial-flow duct electric fans of the combined type

Purpose

TYPHOON Duct Fans (Inline mixed flow fans) are intended for use in ventilation systems of industrial, public, and residential buildings. The duct fans are connected to round ducts.

Electric fans are designed to remove air and other non-explosive gas-air mixtures that do not contain sticky substances and fibrous materials, with a dust and other solid impurities content of no more than 10mg/m³, at a temperature of transported air not lower than -20 °C and not above +40 °C.

Safety requirements

The fans are designed to be connected to an alternating current with a voltage of 220-240V and a frequency of 50Hz. According to the shock-hazard protection type, the fans refer to Class II devices (for models 100-200, 315), Class I (for models 250), in accordance with GOST 12.2.007.0-75. The climate category «moderately cold» Type «4» (УХЛ4) GOST 15150-69. The degree of the fan protection against access to hazardous parts and water ingress is IP44 and the degree of the motor protection is IP44.



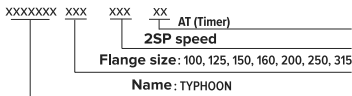
ATTENTION!

The fan should not be operated outside the specified temperature range (from +1 °C to +40 °C). It is forbidden to install the fan in the same ventilation line with the smoke injector pipe from devices with fuel burners



ATTENTION!

- All work on installation and connection of fans should be carried out only with the mains voltage removed.
- The fans shall be connected by electricians who have a special permit for the work performed. Means for disconnecting from the mains supply should be built into the fixed wiring, in accordance with the installation regulations. The disconnecting device should disconnect all poles. The grounding conductor should not break.
- The device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, mental capacity, or mental abilities or lack of experience or knowledge, unless they are supervised or instructed to use the device by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.



Example of designation: TYPHOON 100 2SP AT

Presence of AT (Timer) option for the fan is indicated in the product identification number (see the package)

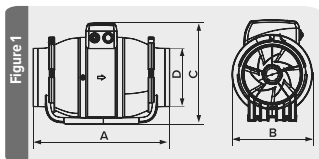
TYPHOON main specifications

Model	Speed	Voltage / Frequency	Power (W)	Speed (RPM)	Performance (m ³ /h)	Air pressure (Pa)	Noise level (dBA)
TYPHOON 100 2SP	L2	220~240V/50Hz	25	2500	250	190	40
	L1		23	1850	180	110	31
TYPHOON 125 2SP	L2	220~240V/50Hz	29	2450	355	190	39
	L1		25	1800	240	110	30
TYPHOON 150 2SP	L2	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
	L1		42	2000	415	225	40
TYPHOON 160 2SP	L2	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
	L1		42	2000	415	225	40
TYPHOON 200 2SP	L2	220~240V/50Hz	105	2600	1100	350	58
	L1		75	2250	850	300	50
TYPHOON 250 2SP	L2	220~240V/50Hz	180	2550	1560	510	60
	L1		134	1985	1150	370	52
TYPHOON 3152SP	L2	220~240V/50Hz	285	2350	2060	715	69
	L1		215	1900	1650	480	61

Type of current – alternating, single-phase.

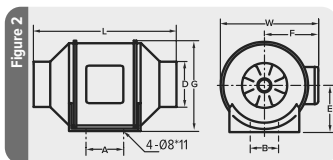
TYPHOON main dimensional characteristics

The fans are manufactured by ERA Company, in accordance with TU 28.25.20-008-96059883-2020, current norms and standards. The fans are designed to be connected to an alternating current with a voltage of 220-240V and a frequency of 50Hz. They have a motor on ball bearings (rolling bearings). TYPHOON fan is available in seven standard sizes, depending on the installation diameter of the casing. Fan designation, their appearance, overall and mounting dimensions are shown in Figure 1 (100-250), and Table 1; Figure 2 (315), and Table 2.



Type	Dimensions, m				Weight, kg.
	A	B	C	D	
TYPHOON 100 2SP	371	173	216	99	1,84
TYPHOON 125 2SP	291	173	216	124	1,72
TYPHOON 150 2SP	323	190	238	149	2,3
TYPHOON 160 2SP	340	190	238	159	2,4
TYPHOON 200 2SP	376	250	267	198,5	4,0
TYPHOON 250 2SP	455	309	326	250	7,5

Table 1.



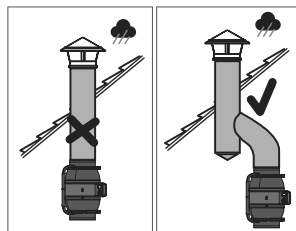
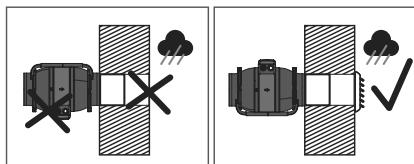
Type	A	B	D	E	F	G	L	W	Weight, kg.
TYPHOON 315 2SP	181	178	312	187	216	357	446	386	11,5

Table 2.

TYPHOON fan installation

Installation

TYPHOON fan is suitable for the following types of installation: - on a wall, a ceiling, or a floor; - for self-assembly or as a part of air ducts; - for horizontal and vertical installation. For horizontal installation, the length of the air duct should be at least 0.5m; for vertical installation, a ventilation hood should be installed to prevent moisture from entering the device.



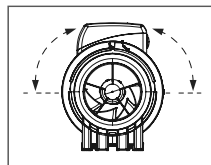
In case of non-compliance with these requirements, the IP44 degree will not be provided.



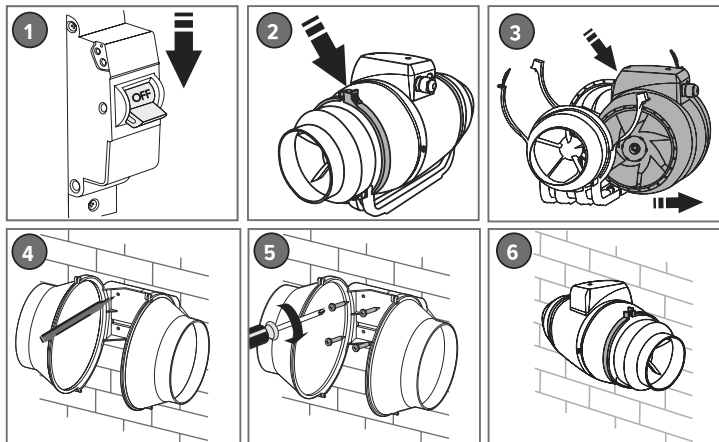
It is prohibited to install and to use TYPHOON fan with the terminal box facing down.



The level of inclination of the TYPHOON fan terminal box should not be lower than the central axis.



1. Disconnect power supply.
2. Open the clamp by pulling the tab upwards.
3. Remove the fan casing from the base.
4. Attach the base to the mounting surface and mark the screw hole.
5. Drill holes; fix the fan base to the mounting surface with screws.
6. Install the body by tightly connecting the clamp.



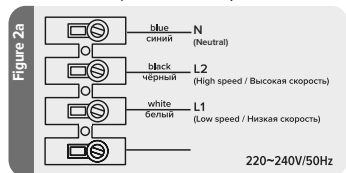
Installation instructions for the speed switch button:

1. Remove the cover with a wide flat screwdriver. To do this, insert a screwdriver into the groove of the plug on the terminal box casing and knock out the plug with a sharp blow.
2. Install the button in the drilled hole.
3. Connect, according to the diagram using RPI-M(n) 1.5-6.3 connectors (3 pcs., not included). To connect, it is necessary to bring the wires into flat connectors and clamp them with a crimping tool. You can also connect the contacts in other safe ways: by twisting, soldering, and welding.

⚠ ATTENTION! By installing the speed switch button, the protection level is reduced to IP42.

TYPHOON wiring connection diagram

Wiring connection diagram for models with flange diameter 100-200 (for fans without speed switch button)



Wiring connection diagram for models with flange diameter 100-200 (for fans with speed switch button)

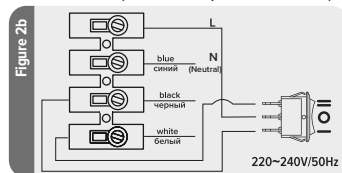
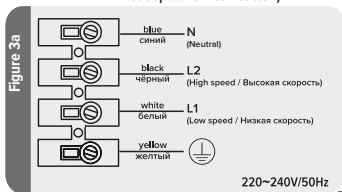


Figure 2.

Wiring connection diagram for models with flange diameter 250 (for fans without speed switch button)



Wiring connection diagram for models with flange diameter 250 (for fans with speed switch button)

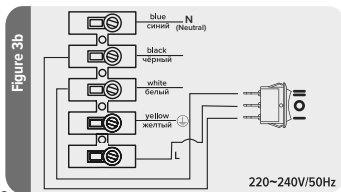
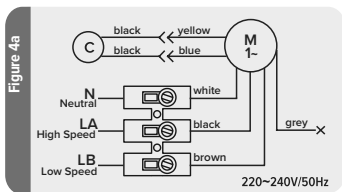


Figure 3.

Wiring connection diagram for models with flange diameter 315 (for fans without speed switch button)



Wiring connection diagram for models with flange diameter 315 (for fans with speed switch button)

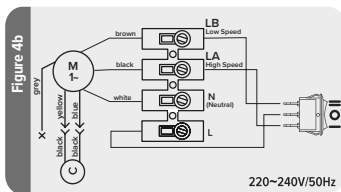


Figure 4.

Connecting the fan to the mains

The fan has two speeds. Depending on the required fan performance, the phase of the power supply is switched between the terminals:

For models with flange diameter from 100mm to 315mm

- L1 (LB) Low Speed
- L2 (LA) High Speed

When setting a high fan speed, depending on the model, it is necessary to connect the fan as follows: L2 (phase of the supply network), N (neutral of the supply network), protective earth (for models 250).

When setting a low fan speed, it is necessary to switch the phase of the supply network from terminal blocks L2 (phase) to terminal blocks L1 (phase), connection N (neutral of the supply network), the protective ground remains unchanged (for models 250).

⚠ ATTENTION! In order to avoid damage to the fan, do not simultaneously connect a phase of the supply mains to terminals L1 and L2.

⚠ ATTENTION! All work on installation and connection of fans should be carried out only with the mains voltage removed. The fans shall be connected by electricians who have a special permit for the work performed.

Means for disconnecting from the mains supply should be built into the fixed wiring, in accordance with the installation regulations. The disconnecting device should disconnect all poles. The grounding conductor should not break.

The fan and auxiliary control equipment should be isolated from the power supply during installation and/or maintenance. The equipment should be grounded (for 250 models).

Please remove the cover from the terminal box, study the wiring diagram (Fig. 2, Fig. 3 or Fig. 4), and make the necessary connections. Check whether a ground connection exists (for 250 models).

After finishing the connection work and checking the connections to the terminal box, move the cover and make sure it is fixed.



Installation: The length of the well-established pipeline from the fan should be at least 1000 mm. A shorter pipeline should be equipped with a rigid lid/grid that complies with EN ISO 13857.

When connecting TYPHOON fan with IP44, it is required to pass a network cable with a diameter of at least 4 mm through a cable gland.

The cable gland is designed for sealed input-output of cables from wires in switchboard enclosures.

The compression nut design has special locking notches to prevent self-loosening. A protective diaphragm prevents dust from entering the enclosure and achieves a degree of protection IP44 and above.

Timer mode (AT option)

The fan is connected with three wires, the network parameters are 220 V, 50 Hz:

N - neutral (from a switchboard or box)

L - live (from a switchboard or box)

TL - control line from the auxiliary switch.

The SA switch is connected in the gap between L and TL terminals (Figure 2).

After putting the SA switch to the «ON» position, the fan starts to run. After putting the SA switch in the «OFF» position, the fan continues to run for the time set on the timer between 0 and 30 minutes, and then turns off. It is possible to connect the SB speed switch button (see Figure 3).

ATTENTION! The BUTTON is used ONLY for speeds switching . Timer operation is performed from an external switch.

The fan is connected to speed L2 by default.

«TIME» controller

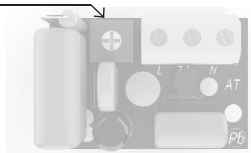
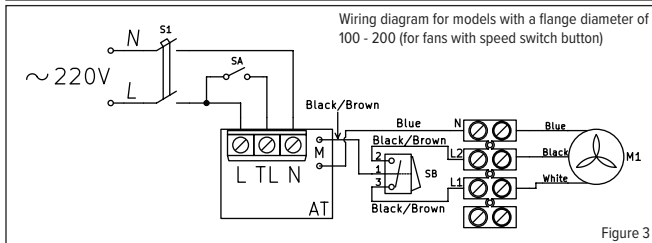
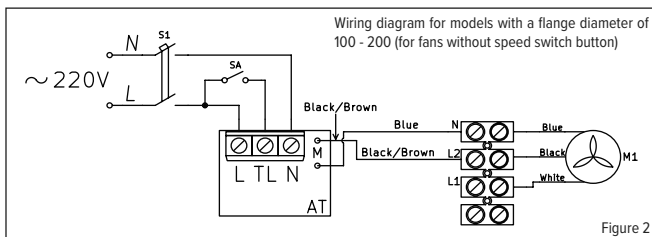


Figure 1



- L1 (LB) Low Speed
- L2 (LA) High Speed

Maintenance

- Disconnect the fan from the mains;
- Dismantle the fan by disconnecting the middle unit and removing it from the installation site;
- Remove dust from impeller blades using a soft dry brush or cloth;
- Clean the fan impeller blades using a detergent solution;
- Wipe all plastic parts with a soft cloth dampened with soapy water;
- Wipe all surfaces dry;
- Assemble the fan and reinstall;
- Cleaning is recommended every 6 months.



ATTENTION! Do not get the cleaning solution on the electric motor! Water entering the fan is not allowed!

Maintenance

Malfunction	Probable cause	Troubleshooting method
When connected to the mains, the fan does not rotate, it does not respond to controls.	Power supply is not connected.	It was necessary to address a specialist.
	Malfunction in the internal connection	
Low air consumption.	Clogged ventilation system.	Clean the ventilation system.
Increased noise or vibration.	Impeller is clogged.	Clean the impeller
	Fan is not secured or it is incorrectly mounted.	Eliminate the installation error.
	Clogged ventilation system.	Clean the ventilation system.
Burning odor.	The mains wire is connected to L1 and L2.	Connect the wires correctly.



ATTENTION! The fan and auxiliary control equipment should be isolated from the power supply during installation and/or maintenance. The equipment should be grounded (for 250 models).

Storage and transportation rules

It is necessary to store the fan only in the manufacturer's packaging in a ventilated room at a temperature from +5°C to +40°C and a relative humidity of no more than 70% (at T = 25°C). Shelf life is 2 years from the date of manufacture. Products shall be transported by any type of transport, provided that consumer or shipping containers are protected from the direct impact of atmospheric precipitation, from the absence of displacement of transport places during transportation, from the absence of mutual shocks during transportation and while ensuring the safety of the fans. Transportation shall be carried out, in accordance with the rules in force for this mode of transport.



Disposal

This appliance is marked, in accordance with European Directive 2012/19/EU on the disposal of old electrical and electronic equipment (waste electrical and electronic equipment – WEEE). This Directive defines the EU-wide rules for the collection and disposal of old appliances.

Decommissioning and disposal

At the end of their service life or failure of the fan or its components, they should be disposed of. Disposal shall be carried out separately, according to material groups: plastic elements, metal fasteners.



ATTENTION! Dismantling and disassembly of the fan should be carried out by qualified specialists with a complete disconnection from the power supply.

Service life The established service life is 5 years. At the end of its service life, if the fan has not lost its functionality, it is used until it fails.

Manufacturer's warranty

The manufacturer shall guarantee the normal operation of the fan for 3 years from the date of sale in a retail network, provided that the rules for transportation, storage, installation, operation, and other requirements of this instruction. In the absence of a mark on the date of sale, the warranty period shall be calculated from the date of manufacture. In case of malfunctions in the fan operation due to the manufacturer's fault during the warranty period, the consumer has the right to replace the fan at the manufacturing plant, provided that the serial numbers on the product and in the passport match.

The product meets the requirements of

TR CU 010/2011 – «on safety of machinery and equipment»;

TR CU 020/2011 «Electromagnetic compatibility of technical equipment»;

Information about the certificate: Certificate of conformity No. EA3C RU C-RU.HA46.B.06199/23. Valid from 19.05.2023 to 18.05.2028. Series RU No. 0447419. Issued by the certification authority for equipment and wheeled vehicles «Expert-Certification» LLC Address: 36/2 Rublevskoe shosse, prem. 8/1, Moscow, 121609 Russia

Declaration details: EAEU Declaration of Conformity N RU Д-РУ.РА08.В.59115/23. Valid from 20.10.2023 to 10.10.2028.

Utilización

Los ventiladores de conductos axiales TYPHOON están destinados a ser utilizados en sistemas de ventilación de edificios industriales, públicos y residenciales. Este tipo de ventiladores están conectados a conductos circulares.

Los ventiladores eléctricos están diseñados para la eliminación de aire y otras mezclas de gas no explosivas que no contienen sustancias pegajosas y materiales fibrosos, que contienen polvo y otros contaminantes sólidos que no excedan de 10 mg/m³, a una temperatura del aire transportado no inferior a -20°C y no superior a +40°C.

Requisitos de seguridad

Los ventiladores están diseñados para su conexión a la red de corriente alterna con una tensión de 220-240 V y una frecuencia de 50 Hz. Según el tipo de protección contra descargas eléctricas los ventiladores se refieren a la clase II (para los modelos 100 – 200, 315), clase I (para los modelos 250) según GOST 12.2.007.0 -75., el grado de protección del ventilador, así como de se motor, contra el acceso a partes peligrosas y la penetración de agua es IP44. Vista de la ejecución climática del producto УХЛ4 según GOST 15150-69

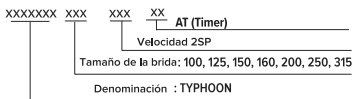


¡ADVERTENCIA! Está prohibido hacer funcionar el ventilador fuera del rango de temperatura especificado (de +1°C a +40°C). Está prohibido instalar el ventilador en la misma línea de ventilación con el conducto de humos de los aparatos que tienen quemadores de combustible.



¡ADVERTENCIA!

- Todos los trabajos de instalación y conexión de los ventiladores deben realizarse únicamente con la red desconectada.
- Los ventiladores deben ser conectados por electricistas cualificados y autorizados para realizar el trabajo. El dispositivo de desconexión de la red debe incorporarse al cableado fijo de acuerdo con las normas de instalación. El dispositivo de desconexión debe desconectar todos los polos. El conductor de puesta a tierra no debe romperse.
- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan sido supervisados o instruidos en el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con el aparato.



Ejemplo de designación: TYPHOON 100 2SP AT

La presencia de la opción AT (Temporizador) en el ventilador se indica en el artículo (véase en el paquete)

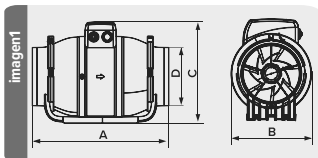
Las principales características técnicas de TYPHOON

Modelo	Velocidad	Tensión/ Frecuencia	Potencia (W)	Velocidad (RPM)	Rendimiento cuantitativo (m ³ /h)	Presión del aire (Pa)	Nivel de ruido (dBA)
TYPHOON 100 2SP	L2	220~240V/50Hz	25	2500	250	190	40
	L1		23	1850	180	110	31
TYPHOON 125 2SP	L2	220~240V/50Hz	29	2450	355	190	39
	L1		25	1800	240	110	30
TYPHOON 150 2SP	L2	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
	L1		42	2000	415	225	40
TYPHOON 160 2SP	L2	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
	L1		42	2000	415	225	40
TYPHOON 200 2SP	L2	220~240V/50Hz	105	2600	1100	350	58
	L1		75	2250	850	300	50
TYPHOON 250 2SP	L2	220~240V/50Hz	180	2550	1560	510	60
	L1		134	1985	1150	370	52
TYPHOON 3152SP	L2	220~240V/50Hz	285	2350	2060	715	69
	L1		215	1900	1650	480	61

Tipo de corriente: alterno, monofásico

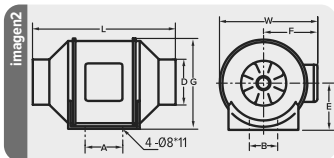
Las principales características dimensionales de TYPHOON

Los ventiladores son fabricados por la empresa ERA de acuerdo con las normas y estándares vigentes TU 28.25.20-008-96059883-2020. Los ventiladores están diseñados para su conexión a la red de corriente alterna con una tensión de 220-240 V y una frecuencia de 50 Hz. Están equipados con un motor accionado por rodamientos de bolas (rodamientos antifricción). El ventilador TYPHOON está disponible en siete tamaños en función del diámetro de montaje de la carcasa. La designación de los ventiladores, su aspecto, dimensiones y conexiones se muestran en la imagen 1 (100-250) y la tabla 1., la imagen 2 (315) y la tabla 2



Tipo	Dimensiones, mm				Peso, kg,
	A	B	C	D	
TYPHOON 100 2SP	371	173	216	99	1,84
TYPHOON 125 2SP	291	173	216	124	1,72
TYPHOON 150 2SP	323	190	238	149	2,3
TYPHOON 160 2SP	340	190	238	159	2,4
TYPHOON 200 2SP	376	250	267	198,5	4,0
TYPHOON 250 2SP	455	309	326	250	7,5

Tabla 1.



Tipo	A	B	D	E	F	G	L	W	Peso, kg,
TYPHOON 315 2SP	181	178	312	187	216	357	446	386	11,5

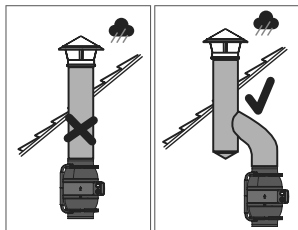
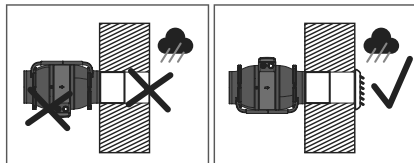
Tabla 2.

Instalación del ventilador TYPHOON

Instalación

El ventilador TYPHOON es adecuado para los siguientes tipos de instalación:

- en la pared, en el techo o en el suelo;
- para instalación separada o en conductos de aire;
- para instalación horizontal o vertical. En caso de instalación horizontal, la longitud del conducto no debe ser inferior a 0,5 m; en caso de instalación vertical, debe instalarse un capillo de ventilador para evitar la entrada de humedad en el aparato.



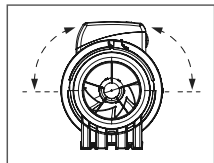
El incumplimiento de estos requisitos hará que no se mantenga el grado IP44.



El ventilador TYPHOON no debe montarse ni utilizarse con la caja de bornes hacia abajo.



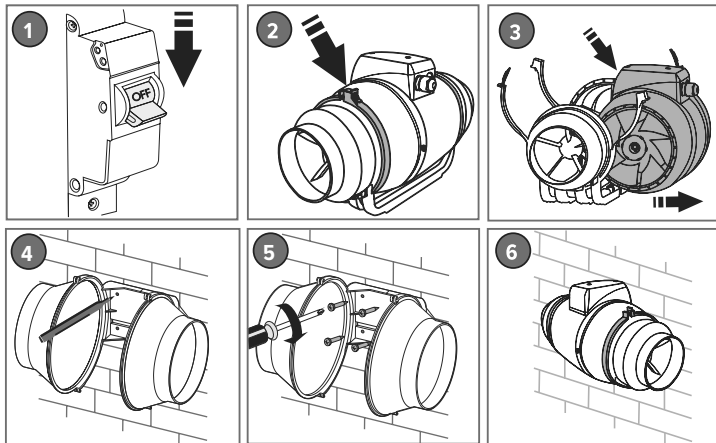
El nivel de inclinación de la caja de bornes del ventilador TYPHOON no debe estar por debajo del eje central.



Instrucciones para instalar un ventilador TYPHOON:

ES

1. Desconecte la fuente de alimentación.
2. Abra el casquillo tirando de la orejeta hacia arriba.
3. Retire la carcasa del ventilador de la base.
4. Coloque la base contra la superficie de montaje y marque el agujero para los tornillos.
5. Taladre los agujeros y fije la base del ventilador a la superficie de montaje con tornillos.
6. Monte la carcasa con el casquillo bien apretado.



Instrucciones para instalar el botón de cambio de velocidad:

1. Retire el tapón ciego con un destornillador plano ancho. Para ello, introduzca el destornillador en la ranura del tapón ciego de la carcasa de la caja de bornes y saque el tapón ciego con un golpe de la mano.
2. Monte el botón en el agujero recién creado.
3. Conecte según el diagrama de cableado con la ayuda de los conectores RPI-M(n) 1.5-6.3 (3 piezas, no incluidas en el kit). Para conectar, inserte los cables en los conectores planos y utilice las mordazas de presión. También es posible conectar los contactos por otros métodos seguros: torciendo o soldando.



¡ADVERTENCIA!

El nivel de protección se reduce a IP42 cuando se instala el botón de cambio de velocidad.

Diagrama de cableado de TYPHOON

Diagrama de cableado de para los modelos con diámetro de brida 100 - 200 (para los ventiladores sin botón de cambio de velocidad)

Diagrama de cableado de para los modelos con diámetro de brida 100 - 200 (para los ventiladores con botón de cambio de velocidad)

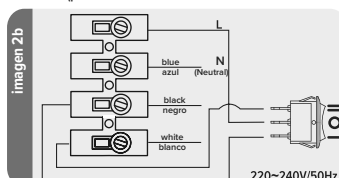
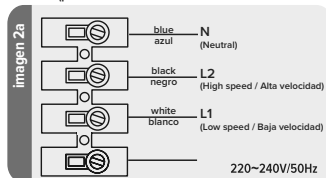


imagen 2.

Diagrama de cableado de para los modelos con diámetro de brida 250 (para los ventiladores sin botón de cambio de velocidad)

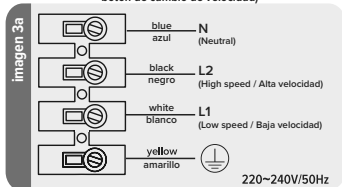


imagen 3.

Diagrama de cableado de para los modelos con diámetro de brida 250 (para los ventiladores con botón de cambio de velocidad)

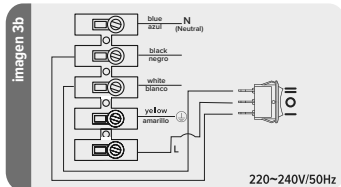


Diagrama de cableado de para los modelos con diámetro de brida 315 (para los ventiladores sin botón de cambio de velocidad)

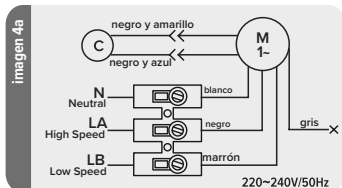
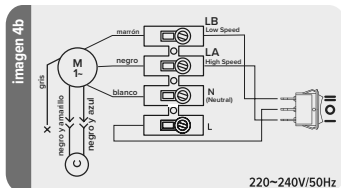


imagen 4.

Diagrama de cableado de para los modelos con diámetro de brida 315 (para los ventiladores con botón de cambio de velocidad)



Conexión del ventilador a la red eléctrica

El ventilador tiene dos velocidades de funcionamiento. En función de la capacidad de ventilador requerida, el cambio de fase de la red eléctrica se realiza entre los terminales:

Para modelos con diámetros de brida de 100 a 315 mm.

- L1 (LB) Low Speed – Baja velocidad
- L2 (LA) High Speed – Alta velocidad

Al ajustar la velocidad alta del ventilador, según el modelo, es necesario realizar la conexión del ventilador de la siguiente manera: L2 (fase de red), N (neutro de red), puesta a tierra de protección (para los modelos 250).

Al ajustar la velocidad baja del ventilador, es necesario cambiar la fase de la red de los terminales L2 (fase) a los terminales L1 (fase), la conexión N (neutro de la red), la puesta a tierra de protección permanece sin cambios (para los modelos 250).



¡ADVERTENCIA! Para evitar el fallo del ventilador, no conecte la fase de red a los terminales L1 y L2 al mismo tiempo.

¡ADVERTENCIA! Todos los trabajos de instalación y conexión de los ventiladores deben ser realizados sólo cuando la tensión de la red esté desconectada.

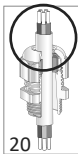
Todos los trabajos de instalación y conexión de los ventiladores deben realizarse únicamente con la red desconectada.

El dispositivo de desconexión de la red debe incorporarse al cableado fijo de acuerdo con las normas de instalación. El dispositivo de desconexión debe desconectar todos los polos. El conductor de puesta a tierra no debe romperse.

El ventilador y el equipo de control auxiliar deben estar aislados de la fuente de alimentación durante la instalación y/o el mantenimiento. El equipo debe estar conectado a tierra (para los modelos 250).

Retire la tapa de la caja de conexiones, revise el diagrama de cableado (imagen 2, imagen 3, imagen 4) y realice las conexiones necesarias. Asegúrese de que la puesta de tierra está conectada (para los modelos 250).

Después de completar el trabajo de cableado y comprobar las conexiones con la caja de conexiones, mueva la tapa y asegúrese de que está bien sujeta.



Instalación: La longitud de la tubería instalada permanentemente desde el ventilador debe ser de al menos 1000 mm. Las tuberías más cortas deben estar equipadas con una cubierta/rejilla rígida que cumpla con la norma EN ISO 13857.

Al conectar un ventilador TYPHOON con IP44 es necesario pasar el cable de alimentación de al menos 4 mm de diámetro por un prensaestopas.

El prensaestopas está diseñado para la entrada-salida hermética de los cables de la carcasa de los paneles de equipo eléctrico.

El diseño de la tuerca del prensaestopas tiene unas muescas especiales de bloqueo que impiden que se autodesenrosque. Una membrana protectora impide la entrada de polvo en el interior de la carcasa y permite alcanzar un grado de protección IP44 o superior.

El modo de funcionamiento del temporizador (Opción AT)

El ventilador está conectado con tres cables, los parámetros de red 220 V, 50 Hz:

N - cero (desde el cuadro de distribución o la caja)

L - fase (desde el cuadro de distribución o la caja)

TL - fase de control del interruptor adicional

El interruptor SA está conectado en el espacio entre los terminales L y TL (Figura 2). Después de cambiar el interruptor SA a la posición «ON», el ventilador comienza a funcionar. Después de cambiar el interruptor SA a la posición «OFF», el ventilador continúa funcionando durante el tiempo establecido en el temporizador en el rango de 0 a 30 minutos, luego de lo cual se apaga. Es posible conectar el botón de cambio de velocidad SB (ver Figura 3).

¡ADVERTENCIA! El BOTÓN SOLO sirve para cambiar de marcha. La operación del temporizador se realiza desde un interruptor externo.

Por defecto, el ventilador está conectado a la velocidad L2.

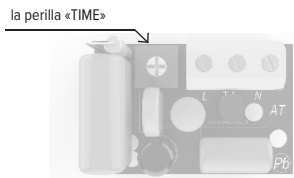
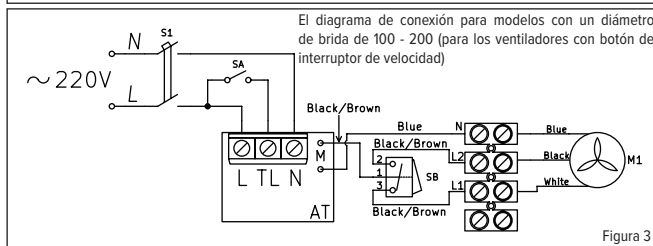
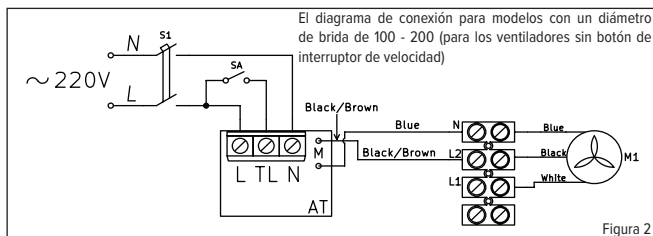


Figura 1



- L1 (LB) Low Speed – Baja Velocidad
- L2 (LA) High Speed – Alta velocidad

Mantenimiento

- Desconecte el ventilador de la red eléctrica;
- Desmonte el ventilador desconectando la unidad central y sacándola de su lugar de instalación;
- Elimine el polvo de las palas del impulsor con un cepillo o un paño suave y seco;
- Limpie las palas del impulsor con una solución detergente;
- Limpie todas las piezas de plástico con un paño suave humedecido en una solución jabonosa;
- Seque todas las superficies;
- Vuelva a montar y a instalar el ventilador;
- Se recomienda limpiar cada 6 meses.



¡ADVERTENCIA!

No permita que la solución detergente entre en contacto con el motor eléctrico.
No permita que agua entre dentro del ventilador.

Mal funcionamiento	Causa probable	Solución
El ventilador no gira o no responde a los controles cuando está enchufado.	La red eléctrica no está conectada.	Es necesario contactar con un especialista.
	Fallo en la conexión interna	
Bajo flujo de aire.	El sistema de ventilación está bloqueado.	Limpie el sistema de ventilación.
Ruido o vibración excesivos.	Засорена крыльчатка.	Limpie el impulsor.
	Ventilador no fijado o mal montado.	Rectificar el error de instalación.
	El sistema de ventilación está bloqueado.	Limpie el sistema de ventilación.
El olor a quemado.	El cable de alimentación se conecta a L1 y L2.	Conecte los cables correctamente.



¡ADVERTENCIA! El ventilador y el equipo de control auxiliar deben estar aislados de la fuente de alimentación durante la instalación y/o el mantenimiento. El equipo debe estar conectado a tierra (para los modelos 250).

Normas de almacenamiento y transporte

El ventilador debe almacenarse únicamente en el embalaje del fabricante en una habitación ventilada a una temperatura de +5°C a +40°C y una humedad relativa no superior al 70% (a T=25°C). Vida útil: 2 años a partir de la fecha de producción. Los bienes pueden ser transportados por cualquier medio de transporte bajo la condición de proteger la tara de consumidor o de transporte contra la exposición directa a las precipitaciones atmosféricas, la ausencia de desplazamiento durante el transporte, la ausencia de golpes mutuos durante el transporte y la garantía de seguridad de los ventiladores. El transporte se realiza de acuerdo con la normativa vigente para el tipo de transporte en cuestión.



Disposición

Este aparato está marcado según la Directiva Europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Esta directiva define las normas de la UE para la recogida y la disposición de los aparatos viejos.

Desmantelamiento y reciclaje

Al final de su vida útil o en caso de fallo del ventilador o de sus componentes, los aparatos deben ser reciclados. El reciclaje se realiza por separado por grupos de materiales: elementos de plástico, elementos de fijación metálicos.



¡ADVERTENCIA! El desmontaje y el desmantelamiento del ventilador deben ser realizados por personal cualificado y con el ventilador completamente desconectado de la red eléctrica.

Vida útil La vida útil prescrita es de 5 años. Al final de la vida útil, si el ventilador no ha perdido su capacidad de servicio, se utiliza hasta que falla.

Garantía del fabricante El fabricante garantiza el funcionamiento normal del ventilador durante 3 años a partir de la fecha de venta en la red de distribución minorista, siempre que se respeten las normas de transporte, almacenamiento, instalación, funcionamiento y demás requisitos de este manual. Si no hay designación de la fecha de venta, el período de garantía se calcula a partir de la fecha de fabricación. En caso de mal funcionamiento del ventilador por culpa del fabricante durante el período de garantía, el consumidor tiene derecho a que el fabricante le sustituya el ventilador siempre que los números de serie del producto y de la ficha técnica coincidan.

El producto cumple con los requisitos del Reglamento Técnico de la Unión Aduanera 010/2011 «Sobre la seguridad de las máquinas y los equipos»; TR TS 020/2011 «Compatibilidad electromagnética de medios técnicos»;

Información sobre el certificado: Certificado de homologación Nº EAES (Comunidad Económica Euroasiática) RU C-RU.HA46.V.06199/23. Válido del 19/05/2023 al 18/05/2028. Serie RU Nº 0447419. Emitido por el organismo de certificación de equipos y vehículos de ruedas «Expert-Certification» S.R.L. Dirección: 121609, Rusia, Moscú, 36 carretera Rublevskoe, edificio 2, local 8/1.

Información sobre la declaración: declaración de conformidad EEU N RU Д-РУ.РА08.В.59115/23. Válido desde el 20.10.2023 hasta el 10.10.2028

Мақсаты

TYRHOON осықт желдеткіштері өндірістік, қоғамдық және тұрғын үй ғимараттарының желдету жүйелерінде қолдануға арналған. Арна желдеткіштері дөңгелек ауа өткізгіштерге қосылады. Электр желдеткіштері ауаны жоюға және құрамында жабысқақ заттар мен талшықты материалдар жоқ, шаңы мен басқа да қатты қоспалары 10 мг/м³ аспайтын, ауыспалы ауаның температурасы -20°C төмен емес және +40°C емес жоғары болатын басқа да жарылыс қаупі жоқ газ-ауа қоспаларын жоюға арналған.

Қауіпсіздік талаптары

Желдеткіштер 220-240 V жиіліктегі 50 Hz айнымалы ток желісіне қосылуға арналған. Электр тоғының зақымдануынан қорғау түрі бойынша желдеткіштер MEMCT 12.2.007.0-75 бойынша II сыныпты (100 – 200, 315 модельдері үшін), I сыныпты (250 модельдері үшін) аспаптарға жатады. Желдеткішті қауіпті бөліктерге кіруден және қозғалтқышының енуінен қорғау дәрежесі - IP44, судың енуінен қорғау дәрежесі – IP44. ГОСТ (MEMCT) 15150-69 бойынша УХЛ4.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

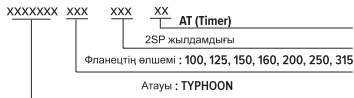
Желдеткішті көрсетілген температуралық диапазоннан (+1 °C-тан +40 °C-қа дейін) тыс пайдалануға тыйым салынады. Желдеткішті отын жанарғылары бар құрылғылардан түтін шығаратын құбыры бар бір желдету магистраліне орнатуға тыйым салынады.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

• Желдеткіштерді монтаждау және қосу бойынша барлық жұмыстарды тек желі кернеуі алынған кезде жүргізу қажет.

- Желдеткіштерді қосуды орындалатын жұмыстарға арнайы рұқсаты бар электрлік-мамаңдар жүргізеді. Қоректендіру желісінен ажырату құралдары монтаждау жөніндегі қағидаларға сәйкес стационарлық өткізгішке кіріктірілуі тиіс. Ажыратқыш құрылғы барлық полюстерді өшіруі керек. Жерге қосу өткізгіші үзілмеуі тиіс.
- Аспап физикалық, психикалық немесе ақыл-ой қабілеттері төмен адамдардың (балаларды қоса алғанда) пайдалануына немесе олардың тәжірибесі немесе білімі болмаған кезде, егер олар бақылауда болмаса немесе олардың қауіпсіздігіне жауапты адамның аспапты пайдалануы туралы нұсқау берілмеген болса, пайдалануға арналмаған. Аспаппен ойнауды болдырмау үшін балалар бақылауда болуы тиіс.



Белгіленуінің үлгісі:TYRHOON 100 2SP AT

Желдеткіште AT (Timer) опциясының болуы артикулда көрсетілген (қаптаманы қар.)

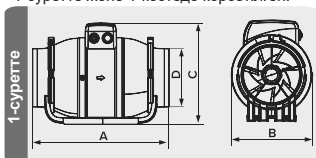
TYRHOON негізгі техникалық сипаттамалары

Модель	Жылдамдығы	Кернеуі / Жиілігі	Қуаты (W)	Жылдамдығы (минутына жасайтын айналымы)	Өнімділігі (m³/h)	Ауаның қысымы (Pa)	Шудың деңгейі (dBA)
TYRHOON 100 2SP	L2 L1	220~240V/50Hz	25	2500	250	190	40
			23	1850	180	110	31
TYRHOON 125 2SP	L2 L1	220~240V/50Hz	29	2450	355	190	39
			25	1800	240	110	30
TYRHOON 150 2SP	L2 L1	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
			42	2000	415	225	40
TYRHOON 160 2SP	L2 L1	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
			42	2000	415	225	40
TYRHOON 200 2SP	L2 L1	220~240V/50Hz	105	2600	1100	350	58
			75	2250	850	300	50
TYRHOON 250 2SP	L2 L1	220~240V/50Hz	180	2550	1560	510	60
			134	1985	1150	370	52
TYRHOON 315 2SP	L2 L1	220~240V/50Hz	285	2350	2060	715	69
			215	1900	1650	480	61

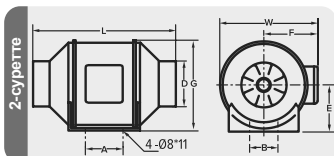
Тоқтың түрі – айнымалы, бірфазалық

TYRHOON негізгі өлшемдік сипаттамалары

Желдеткіштер «ЭРА» компаниясымен ТШ 28.25.20-008-96059883-2020-ға, қолданыстағы нормалар мен стандарттарға сәйкес шығарады. Желдеткіштер 220-240 V жиіліктегі 50 Hz айнымалы ток желісіне қосылуға арналған. Шарикті мойынтіректерде (жылжымалы мойынтіректерде) қозғалтқышы бар. TYRHOON желдеткіші корпусының орнату диаметріне байланысты жеті өлшемді шығарылады. Желдеткіштердің белгіленуі, олардың сыртқы түрі, габариттік және қосылатын өлшемдері 1-суретте және 1-кестеде көрсетілген.



Түрі	Өлшемі, мм				Салмағы, кг,
	A	B	C	D	
TYRHOON 100 2SP	371	173	216	99	1,84
TYRHOON 125 2SP	291	173	216	124	1,72
TYRHOON 150 2SP	323	190	238	149	2,3
TYRHOON 160 2SP	340	190	238	159	2,4
TYRHOON 200 2SP	376	250	267	198,5	4,0
TYRHOON 250 2SP	455	309	326	250	7,5



1-кесте.

Түрі	A	B	D	E	F	G	L	W	Салмағы, кг,
TYRHOON 315 2SP	181	178	312	187	216	357	446	386	11,5

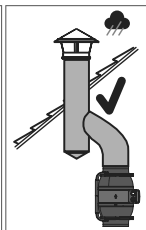
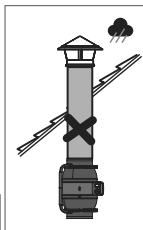
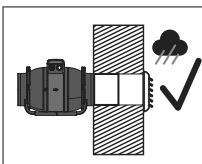
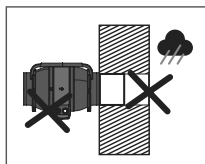
2-кесте.

TYRHOON желдеткішін орнату

Монтаждау

TYRHOON желдеткіші келесі монтаждау түрлеріне жарамды:

- қабырғаға, төбеге немесе еденге;
- өздігінен монтаждау үшін немесе ауа каналының бөлігі ретінде;
- көлденең және тік монтаждау үшін. Көлденең монтаждау кезінде түтіктің ұзындығы кемінде 0,5 м болуы керек, тік болған кезде құрылғыға ылғалдың түсуіне жол бермейтін желдету қолшатыры орнатылуы керек.



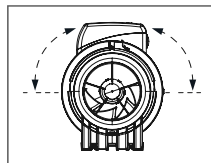
Осы талаптарды орындамаған жағдайда, IP44 дәрежесі қамтамасыз етілмейді.



TYRHOON желдеткішін клеммалық қорабымен қорапшысымен орнатуға және пайдалануға тыйым салынады.



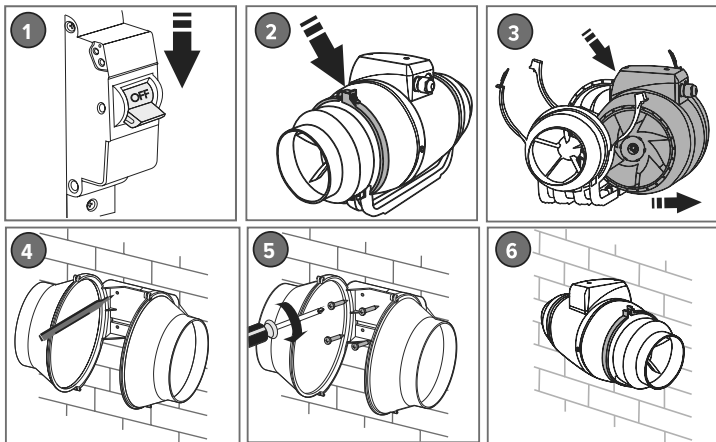
TYRHOON желдеткішінің клеммалық қорабының көлбеу деңгейі орталық осьтен төмен болмауы керек.



TYRHOON желдеткішін орнату бойынша нұсқаулық:

KZ

1. Қуат көзін өшіріңіз.
2. Хомутын ашып, тілшесін жоғары қарай тартыңыз.
3. Желдеткіш корпусын базадан шығарыңыз.
4. Базасын монтаждау бетіне қарай орнатып, бұрандаларға арналған саңылаулы белгіленіз.
5. Саңылаулары жасап, желдеткіштің базасын монтаждау бетіне қарай бұрандалардың көмегімен орнатыңыз.
6. Хомутты мықтап жалғап, корпусы орнатыңыз.



Жылдамдықты ауыстыру батырмасын орнату жөніндегі Нұсқаулық:

1. Штепсельді кең жалпақ бұрағышпен алыңыз. Ол үшін клеммалық қораптың корпусындағы бекітпенің пазына бұрағышты қойып, қолмен жасалатын құрт соққының нәтижесінде бекітпені ұшырып түсіріңіз.
2. Жасалған саңылауға батырманы орнатыңыз.
3. РПИ-М(н) 1,5-6,3 (3 дана, жиынтыққа кірмейді) ажыратқыштарының көмегімен схемаға сәйкес қосыңыз. Қосылу үшін сымдарды жалпақ ажыратқыштарға салып, қысқышты қысыңыз. Сондай-ақ, контактілерді басқа қауіпсіз тәсілдермен қосуға болады: бұрау, дәнекерлеу, пісіру арқылы.

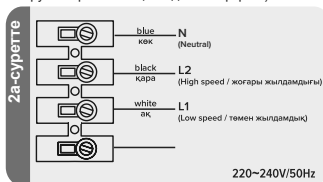


НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

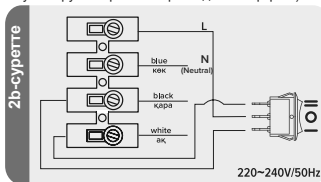
Жылдамдықты ауыстыру батырмасын орнатқан кезде қорғаныс деңгейі IP42-ге дейін төмендейді.

TYRHOON қосудың электр монтаждық схемасы

Фланец диаметрі 100-200 болатын модельдерге арналған электр монтаждық схемасы (жылдамдықты ауыстыру батырмасы жоқ желдеткіштер үшін)



Фланец диаметрі 100-200 болатын модельдерге арналған электр монтаждық схемасы (жылдамдықты ауыстыру батырмасы бар желдеткіштер үшін)

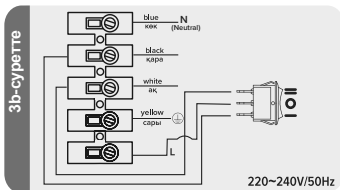
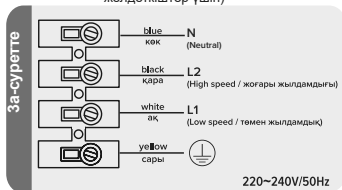


2-суретте

25

Фланец диаметрі 250 болатын модельдерге арналған электр монтаждық схемасы (жылдамдықты ауыстыру батырмасы жоқ желдеткіштер үшін)

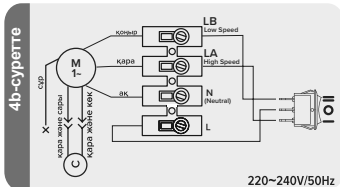
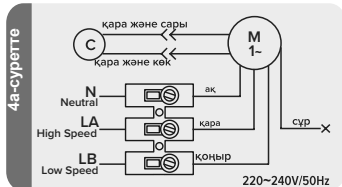
Фланец диаметрі 250 болатын модельдерге арналған электр монтаждық схемасы (жылдамдықты ауыстыру батырмасы бар желдеткіштер үшін)



3-суретте

Фланец диаметрі 315 болатын модельдерге арналған электр монтаждық схемасы (жылдамдықты ауыстыру батырмасы жоқ желдеткіштер үшін)

Фланец диаметрі 315 болатын модельдерге арналған электр монтаждық схемасы (жылдамдықты ауыстыру батырмасы бар желдеткіштер үшін)



4-суретте

Желдеткішті электр желісіне қосу

Желдеткіштің екі жылдамдығы бар. Желдеткіштің қажетті өнімділігіне байланысты қуат желісінің фазасын ауыстыру клеммалар арасында жүзеге асырылады:

Фланец диаметрі 100-ден 315 мм-ге дейінгі модельдер үшін.

- L1 (LB) Low Speed – төмен жылдамдық
- L2 (LA) High Speed – жоғары жылдамдық

Желдеткіштің жоғары жылдамдығын орнату кезінде модельге байланысты желдеткішті кепесідей қосу керек L2 (қуат беру желісінің фазасы), N (қуат беру желісінің бейтараптығы), қорғаныс жерге қосу (250, 315 модельдер үшін). Желдеткіш жұмысының төмен жылдамдығын орнату кезінде қоректендіру желісінің фазасын L2 (фаза) клеммдік қалыптардан L1 (фаза) клеммдік қалыптарға ауыстырып қосуды жүзеге асыру, N қосу (қоректендіру желісінің бейтараптығы), қорғаныш жерге тұйықтау өзгеріссіз қалады (250 модельдер үшін).



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Желдеткіштің істен шығуын болдырмау үшін қоректендіру желісінің фазасын L1 және L2 клеммаларына бір мезгілде қосуға жол берілмейді.

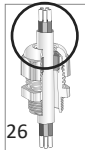


НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Желдеткіштерді орнату және қосу бойынша барлық жұмыстар желінің кернеуі жойылған кезде ғана жүзеге асырылады.

Желдеткіштерді қосуды орындалатын жұмыстарға арнайы рұқсаты бар электрик-мамандар жүргізеді. Қоректендіру желісінен ажырату құралдары монтаждау жөніндегі қағидаларға сәйкес стационарлық өткізгішке кіріктірілуі тиіс. Ажыратқыш құрылғы барлық полюстерді өшіруі керек. Жерге қосу өткізгіші үзілмеуі тиіс. Желдеткіш пен қосалқы бақылау жабдығын орнату және/немесе қызмет көрсету кезінде электр қуатынан оқшаулануы тиіс. Жабдық жерге тұйықталуы тиіс (250 үлгілер үшін).

Тарату блогынан қақпақты алыңыз, электр монтаждық схемасын зерделеніз (2-сурет 3-сурет) және қажетті қосылымдарды жасаныз. Жерге тұйықталғанына көз жеткізіңіз (250 модельдер үшін).

Қосылу жұмыстары аяқталғаннан кейін және түйіспе қорабына қосылымдарды тексергеннен кейін қақпақты жылжытып, оның бекітілгеніне көз жеткізіңіз.



Орнату: Желдеткішке мықтап орнатылған құбыр желісінің ұзындығы 1000 мм кем болмауы тиіс. Қысқа құбыр желісі қатты қақпақпен/ EN ISO13857 стандартының талаптарына сәйкес келетін тормен бадықталуы тиіс.

TYRHOON желдеткішін IP44-ке қосқан кезде, диаметрі кемінде 4 мм болатын желілік кабельді сым арқылы жүргізу қажет. Гермоввод қалқанды электр жабдығының қорустарында кабельдерді сымдардан герметикалық енгізу-шығаруға арналған Қысқыш гайканың дизайнында өзін-өзі бұрауға жол бермейтін арнайы құлыптау засечкасы бар. Қорғаныс мембранасы шаңның қорғуы үшін өнуіне жол бермейді және IP44 және одан жоғары қорғаныс деңгейіне жетуге мүмкіндік береді.

Таймермен жұмыс істеу режимі (АТ опциясы)

Желдеткіш үш сым арқылы қосылады, желі параметрлері 220 В, 50 Гц:

N – нөл (тарату қалқаны немесе қораптан)

L – фаза (тарату қалқаны немесе қораптан)

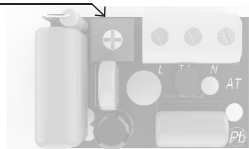
TL – қосымша сөндіргіштен тарату фазасы

SA сөндіргіші L және TL клеммаларының арасындағы ажырауға жалғанады (2 сурет). SA сөндіргішін «ҚОС» қалпына ауыстырғаннан кейін желдеткіш жұмыс жасай бастайды. SA сөндіргішін «СӨНД» қалпына ауыстырғаннан кейін желдеткіш таймерде белгіленген уақыт 0-30 минут аралығында жұмысын жалғастырады, кейін сенеді. сSB жылдамдықтарды ауыстырып қосу батырмасын жалғау мүмкін болады (3 суретті қар).

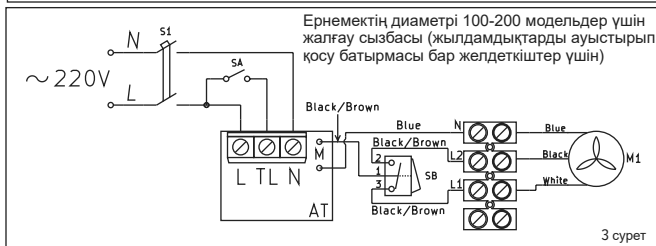
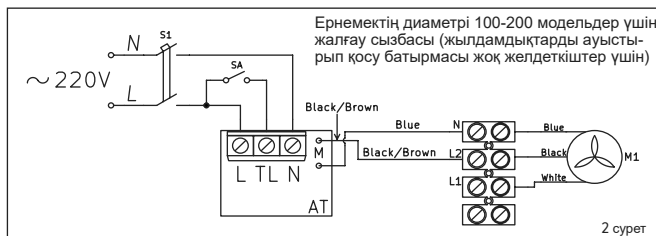
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! БАТЫРМА жылдамдықты ауыстырып қосу үшін ҒАНА қызмет етеді. Таймер бойынша жұмыс сыртқы ажыратқыштан жүзеге асырылады.

Желдеткіш үнсіз келісім бойынша L2 жылдамдығына жалғанған.

«TIME» реттегіші



1 сурет



- L1 Low Speed – Төмен жылдамдық
- L2 High Speed – Жоғары жылдамдық

- Желдеткішті желіден ажыратыңыз;
- Желдеткішті ортаңғы блокты ажыратып, орнату орнынан алып тастаңыз;
- Жұмсақ, құрғақ шетканы немесе шүберекті пайдаланып, жұмыс доңғалағының лопастарынан шаңды алыңыз;
- Желдеткіш доңғалағының лопастарын тазалау ерітіндісін қолданып тазалаңыз;
- Пластмассадан жасалған барлық бөлшектерді сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен сүртіңіз;
- Барлық беттерді құрғатып сүртіңіз;
- Желдеткішті жинап, орнына орнатыңыз;
- Тазалауды 6 айда бір рет жүргізу ұсынылады.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жуу ерітіндісінің электр қозғалтқышына түсуіне жол берілмейді!

Желдеткішке судың түсуіне жол берілмейді!


Ақаулық	Ықтимал себеп	Жою әдісі
Желіге қосылған кезде желдеткіш айналмайды, басқару органдарына жауап бермейді.	Қуат желісі қосылмаған.	Маманға хабарласу керек.
	Ішкі қосылымдағы ақаулық	
Төмен ауа шығыны.	Желдету жүйесі бітелген.	Желдету жүйесін тазалаңыз.
Жоғары шу немесе діріл.	Доңғалақ бітелген.	Доңғалақты тазалаңыз
	Желдеткіш бекітілмеген немесе дұрыс орнатылмаған.	Монтаждау қатесін жойыңыз.
	Желдету жүйесі бітелген.	Желдету жүйесін тазалаңыз.
Күіктің иісі.	Желілік сым L1 және L2-ге қосылған.	Сымдарын дұрыс қосыңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Желдеткіш пен қосалқы бақылау жабдығы орнату және/немесе қызмет көрсету кезінде электр қуатынан оқшаулануы тиіс. Жабдық жерге тұйықталуы тиіс (250).

Сақтау және тасымалдау ережелері

Желдеткішті дайындаушы кәсіпорының қаптамасында +5°C-тан +40°C-қа дейінгі температурада және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 70%-дан аспайтын (T = 25°C кезінде) желдетілетін үй-жайда ғана сақтау қажет. Сақтау мерзімі - өндірілген сәттен бастап 2 жыл. Тұтыну немесе көлік ыдыстарын атмосфералық жауын-шашынның тікелей әсерінен қорғау, тасымалдау кезінде көлік орындарының жылжуы, тасымалдау кезінде өзара соққылардың болмауы және желдеткіштердің сақталуын қамтамасыз ету жағдайында бұйымдарды көліктің кез келген түрімен тасымалдайды. Тасымалдау осы көлік түрі үшін қолданылатын ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.

Жою.  Бұл құрылғы ескі электр және электрондық құрылғыларды (waste electrical and electronic equipment - WEEE) қайта өңдеу бойынша 2012/19/EU еуропалық директивасына сәйкес таңбаланған. Бұл директива ескі құрылғыларды қабылдау және жою үшін ЕО-да қолданылатын ережелерді анықтайды.

Пайдаланудан шығару және жою. Желдеткіштің немесе оның компоненттерінің қызмет ету мерзімінің аяқталуы немесе істен шығуы бойынша олар жойылуға тиіс. Жою материалдардың топтары бойынша бөлек жүзеге асырылады: пластикалық элементтер, металл бекіткіштер.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Желдеткішті демонтаждау және бөлшектеу оны электр қуатынан толық ажыратқан кезде білікті мамандармен жүзеге асырылуы тиіс.

Қызмет мерзімі Белгіленген қызмет мерзімі – 5 жыл. Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін, егер желдеткіш өзінің жұмысын қабілеттілігін жоғалтпаса, желдеткіш істен шыққанға дейін қолданылады.

Өндірушінің кепілдіктері Өндіруші тасымалдау, сақтау, монтаждау, пайдалану ережелерін және осы Нұсқаулықтың басқа талаптарын орындаған жағдайда бөлшек сауда желісінде сатылған күннен бастап 3 жыл желдеткіштің қалыпты жұмысына кепілдік береді. Сату күні туралы белгі болмаған кезде кепілдік мерзімі дайындалған күнінен бастап есептеледі. Кепілдік мерзімі ішінде дайындаушының кінәсінен желдеткіштің жұмысында бұзусызықтар пайда болған жағдайда, тұтынушының бұйымдағы және паспорттағы сериалдық нөмірлері сәйкес келген жағдайда дайындаушы кәсіпорылардың желдеткішті ауыстыруға құқығы бар.

Тауар талаптарына сәйкес келеді. КО ТР 010/2011 - «Машиналар және құрылғылардың қауіпсіздігі туралы»; КО ТР 020/2011 - «Техникалық құралдардың электромагниттік сәйкестігі»;

Сертификация туралы мәліметтер: Сәйкестік сертификаты №ЕАЭС РУ С-РУ.НА46.В.06199/23. Қызмет мерзімі 19.05.2023 бастап 18.05.2028 дейін. Сериясы РУ № 0447419. «Эксперт-Сертификация» ЖШҚ құрылғылар және дөңгелекті көлік құралдарын сертификаттау органы берген. Мекен-жайы: 121609, Ресей, Мәскеу қ., Рублевское т.жолы, 36 ұй., 2 п., 8/1 үй-жай.

28 Декларация туралы мәліметтер: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.59115/23 сәйкестігі туралы декларация. Қолданылу мерзімі 20.10.2023 бастап 10.10.2028 қоса алған аралықта.

Бізді таңдағаныңыз үшін рахмет!

Назначение

Электровентиляторы осевые канальные TYRHOON предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий. Канальные вентиляторы присоединяются к круглым воздуховодам. Электровентиляторы предназначены для удаления воздуха и других невзрывоопасных газозоудушных смесей, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м^3 , при температуре перемещаемого воздуха не ниже -20°C и не выше $+40^\circ\text{C}$.

Требования эксплуатации безопасности

Вентиляторы предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 V частотой 50 Hz. По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам II класса (для моделей 100 – 200, 315), I класса (для моделей 250) по ГОСТ 12.2.007.0 -75., Степень защиты вентилятора от доступа к опасным частям и проникновению воды IP44, двигателя IP44. Вид климатического исполнения изделия УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.



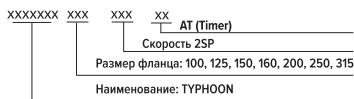
ВНИМАНИЕ!

Вентиляторы разрешается эксплуатировать в пределах указанного температурного диапазона (от $+1^\circ\text{C}$ до $+40^\circ\text{C}$). Запрещается установка вентилятора в одну вентиляционную магистраль с дымовыводящей трубой от устройств, имеющих топливные горелки.



ВНИМАНИЕ!

- Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети.
- Подключение вентиляторов производится специалистами-электриками, имеющими специальный допуск к выполняемым работам. Средства отключения от сети питания должны быть встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами по монтажу. Отключающее устройство должно отключать все полюса. Заземляющий проводник не должен разрываться.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.



Пример обозначения: TYRHOON 100 2SP AT

Наличие опции AT (Timer) в вентиляторе указана в артикуле (см. на упаковке)

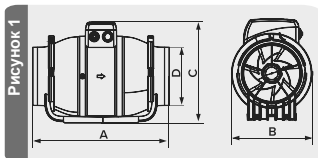
Основные технические характеристики TYRHOON

Модель	Скорость	Напряжение /Частота	Мощность (W)	Скорость (Обороты в минуту)	Производительность (м³/ч)	Давление воздуха (Pa)	Уровень шума (dBA)
TYRHOON 100 2SP	L2	220~240V/50Hz	25	2500	250	190	40
	L1		23	1850	180	110	31
TYRHOON 125 2SP	L2	220~240V/50Hz	29	2450	355	190	39
	L1		25	1800	240	110	30
TYRHOON 150 2SP	L2	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
	L1		42	2000	415	225	40
TYRHOON 160 2SP	L2	220~240V/50Hz	50	2600	570	305	49
	L1		42	2000	415	225	40
TYRHOON 200 2SP	L2	220~240V/50Hz	105	2600	1100	350	58
	L1		75	2250	850	300	50
TYRHOON 250 2SP	L2	220~240V/50Hz	180	2550	1560	510	60
	L1		134	1985	1150	370	52
TYRHOON 3152SP	L2	220~240V/50Hz	285	2350	2060	715	69
	L1		215	1900	1650	480	61

Род тока - переменный, однофазный.

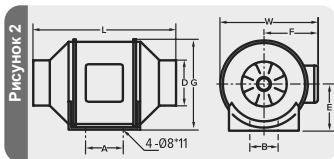
Основные размерные характеристики TYPHOON

Вентиляторы произведены компанией «ЭРА» в соответствии с ТУ 28.25.20-008-96059883-2020, действующими нормами и стандартами. Вентиляторы предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 V частотой 50 Hz. Имеют двигатель на шарикоподшипниках (подшипниках качения). Вентилятор TYPHOON выпускается семи типоразмеров в зависимости от установочного диаметра корпуса. Обозначение вентиляторов, их внешний вид, габаритные и присоединительные размеры приведены на рис. 1 (100-250), и таблице 1 и рис. 2 (315), таблице 2.



Тип	Размеры, мм				Масса, кг,
	A	B	C	D	
TYPHOON 100 2SP	371	173	216	99	1,84
TYPHOON 125 2SP	291	173	216	124	1,72
TYPHOON 150 2SP	323	190	238	149	2,3
TYPHOON 160 2SP	340	190	238	159	2,4
TYPHOON 200 2SP	376	250	267	198,5	4,0
TYPHOON 250 2SP	455	309	326	250	7,5

Таблица 1.



Тип	A	B	D	E	F	G	L	W	Масса, кг,
TYPHOON 315 2SP	181	178	312	187	216	357	446	386	11,5

Таблица 2.

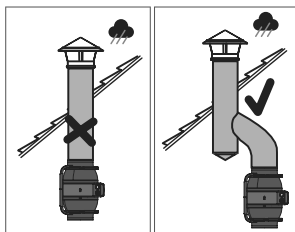
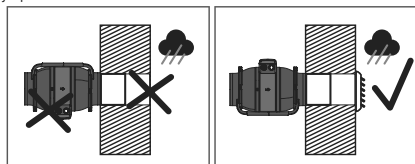
Установка вентилятора TYPHOON

Монтаж.

Вентилятор TYPHOON подходит для следующих видов монтажа:

- на стене, потолке или на полу;
- для самостоятельного монтажа или в составе воздушных каналов;
- для горизонтального и вертикального монтажа.

При горизонтальном монтаже длина воздуховода должна быть не менее 0,5 м, при вертикальном обязательно должен быть установлен вентиляционный зонт, предотвращающий попадание влаги в устройство.



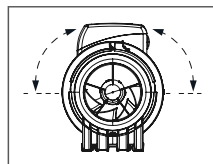
В случае не соблюдения данных требований, степень IP44 не будет обеспечена.



Запрещается монтаж и использование вентилятора TYPHOON клеммной коробкой вниз.

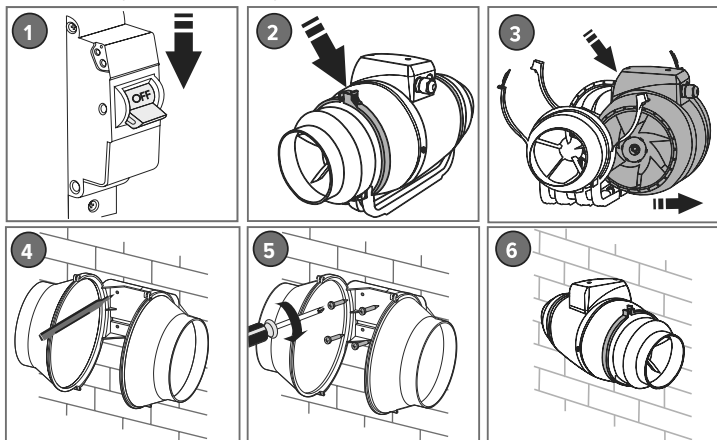


Уровень наклона клеммной коробки вентилятора TYPHOON не должен быть ниже центральной оси.



Инструкция по установке вентилятора TYPHOON:

1. Отключить питание электросети.
2. Открыть хомут, потянув за язычок вверх.
3. Вынуть корпус вентилятора из базы.
4. Приложить базу к монтажной поверхности и отметить отверстие для винтов.
5. Просверлить отверстия, зафиксировать базу вентилятора на монтажной поверхности с помощью винтов.
6. Установить корпус, плотно соединив хомут.



Инструкция по установке кнопки переключения скоростей:

1. Удалить заглушку при помощи широкой плоской отвертки. Для этого вставить отвертку в паз заглушки на корпусе клеммной коробки и резким ударом руки выбить заглушку.
2. Установить кнопку в проделанное отверстие.
3. Подключить согласно схеме при помощи разъемов РПИ-М(н) 1,5-6,3 (3 шт., в комплект не входят). Для подключения необходимо завести провода в плоские разъемы и зажать пресс-клещами. Также можно выполнить соединение контактов другими безопасными способами: при помощи скрутки, пайки, сварки.



ВНИМАНИЕ! При установке кнопки переключения скоростей уровень защиты снижается до IP42.

Электромонтажная схема подключения TYPHOON

Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 100 - 200 (для вентиляторов без кнопки переключения скоростей)

Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 100 - 200 (для вентиляторов с кнопкой переключения скоростей)

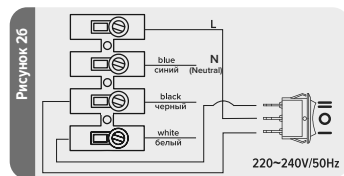
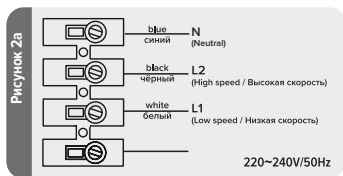


Рисунок 2.

Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 250 (для вентиляторов без кнопки переключения скоростей)

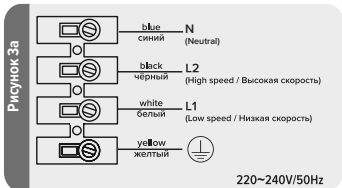


Рисунок 3.

Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 315 (для вентиляторов без кнопки переключения скоростей)

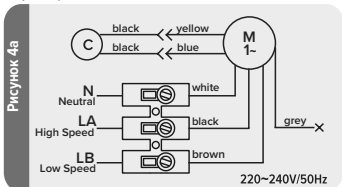


Рисунок 4.

Подключение вентилятора к электрической сети

Вентилятор имеет две скорости работы. В зависимости от требуемой производительности вентилятора переключение фазы питающей сети осуществляется между клеммами:

Для моделей с диаметром фланца от 100 до 315 мм.

- L1 (LA) Low Speed – Низкая скорость
- L2 (LB) High Speed – Высокая скорость

При установке высокой скорости работы вентилятора, в зависимости от модели, необходимо осуществить подключение вентилятора следующим образом L2 (фаза питающей сети), N (нейтраль питающей сети), защитное заземление (для моделей 250).

При установке низкой скорости работы вентилятора, необходимо осуществить переключение фазы питающей сети с клеммных колодок L2 (фаза) на клеммные колодки L1 (фаза), подключение N (нейтраль питающей сети), защитное заземление остаётся без изменений (для моделей 250).

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода вентилятора из строя не допускается одновременное подключение фазы питающей сети к клеммам L1 и L2.

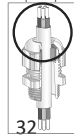
ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети. Подключение вентиляторов производится специалистами-электриками, имеющими специальный допуск к выполняемым работам.

Средства отключения от сети питания должны быть встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами по монтажу. Отключающее устройство должно отключать все полюса. Заземляющий проводник не должен разрываться. Вентилятор и вспомогательное контролирующее оборудование должно быть изолировано от электропитания во время установки и/или обслуживания. Оборудование должно быть заземлено (для моделей 250).

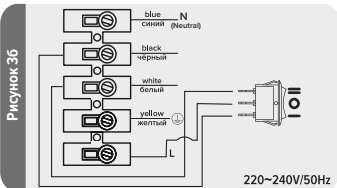
Снимите крышку с распределительного блока, изучите электромонтажную схему (Рис. 2, 3, 4) и произведите необходимые подключения. Убедитесь в наличии заземления (для моделей 250). После окончания соединительных работ и проверки присоединений к распределительной коробке переместите крышку и убедитесь, что она закреплена.

Установка: Длина прочно установленного трубопровода от вентилятора должна быть не менее 1000 мм. Более короткий трубопровод должен быть оснащен жесткой крышкой/решеткой, отвечающей стандарту EN ISO 13857.

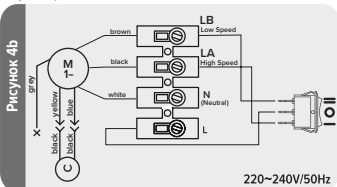
При подключении вентилятора TYRHOON с IP44 требуется провести сетевой кабель диаметром не менее 4 мм через гермоввод. Гермоввод предназначен для герметичного ввода-вывода кабелей из проводов в корпусах щитового электрооборудования. Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание. Защитная мембрана предотвращает попадание пыли внутрь корпуса и позволяет достичь степень защиты IP44 и выше.



Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 250 (для вентиляторов с кнопкой переключения скоростей)



Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 315 (для вентиляторов с кнопкой переключения скоростей)



Режим работы с таймером (опция AT)

Вентилятор подключается тремя проводами, параметры сети 220 В, 50 Гц:

N – ноль (от распределительного щита или коробки)

L – фаза (от распределительного щита или коробки)

TL – управляющая фаза от дополнительного выключателя

Выключатель SA подключается в разрыв между клеммами L и TL (Рисунок 2).

После перевода выключателя SA в положение «ВКЛ» вентилятор начинает работать. После перевода выключателя SA в положение «ВЫКЛ» вентилятор продолжает работать в течение времени установленного на таймере в пределах от 0 до 30 минут, после чего выключается. Возможно подключение кнопки переключения скоростей SB (см. Рисунок 3).

ВНИМАНИЕ! КНОПКА СЛУЖИТ ТОЛЬКО для переключения скоростей. Работа по таймеру осуществляется с внешнего выключателя.

По умолчанию вентилятор подключен к скорости L2.

регулятор «TIME»

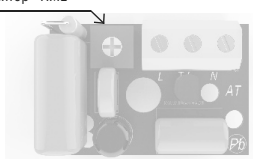
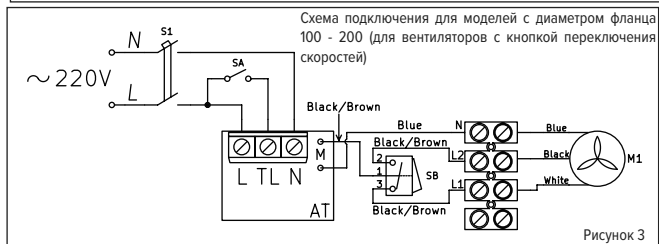
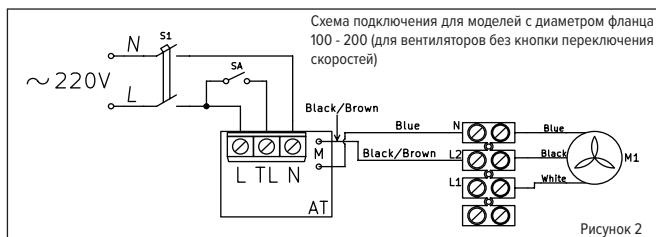


Рисунок 1



- L1 (LB) Low Speed – Низкая скорость
- L2 (LA) High Speed – Высокая скорость

Техническое обслуживание

- Отключить вентилятор от сети. Демонтировать вентилятор, отсоединив средний блок и сняв с места установки;
- Удалить пыль с лопастей рабочего колеса, используя мягкую сухую щётку или ткань. Очистить лопасти рабочего колеса вентилятора, используя моющий раствор. Протереть все детали из пластмассы мягкой тканью, смоченной в моющем растворе. Протереть все поверхности насухо;
- Собрать вентилятор и установить на место;
- Производить очистку рекомендуется раз в 6 месяцев.



ВНИМАНИЕ! Не допускается попадание моющего раствора на электродвигатель! Не допускается попадание воды внутрь вентилятора!

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При подключении к сети вентилятор не вращается, не реагирует на органы управления.	Не подключена питающая сеть.	Необходимо обратиться к специалисту.
	Неисправность во внутреннем подключении.	
Низкий расход воздуха.	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.
Повышенный шум или вибрация.	Засорена крыльчатка.	Очистите крыльчатку
	Вентилятор не закреплен или неверно смонтирован.	Устраните ошибку монтажа.
	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.
Запах гари.	Сетевой провод подключен к L1 и L2.	Правильно подключите провода.



ВНИМАНИЕ! Вентилятор и вспомогательное контролирующее оборудование должно быть изолировано от электропитания во время установки и/или обслуживания. Оборудование должно быть заземлено (для моделей 250).

Правила хранения и транспортировки Хранить вентилятор необходимо только в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 70% (при T=25°C). Срок хранения - 2 года с момента изготовления.

Транспортируют изделия любым видом транспорта при условии защиты потребительской или транспортной тары от прямого воздействия атмосферных осадков, отсутствия смещения транспортных мест во время транспортировки, отсутствия взаимных ударов при транспортировании и обеспечении сохранности вентиляторов. Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами, действующими для данного вида транспорта.



Утилизация Данный прибор имеет маркировку согласно европейской директиве 2012/19/EU по утилизации старых электрических и электронных приборов (waste electrical and electronic equipment - WEEE). Этой директивой определены действующие на всей территории ЕС правила приема и утилизации старых приборов.

Вывод из эксплуатации и утилизация По окончании срока службы или выходу из строя вентилятора или его компонентов они должны быть утилизированы. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям.



ВНИМАНИЕ!

Демонтаж и разборка вентилятора должны осуществляться квалифицированными специалистами при полном отключении его от электропитания.

Срок службы Установленный срок службы — 5 лет. По истечении срока службы, если вентилятор не утратил свою работоспособность, вентилятор используется до выхода из строя.

Гарантия изготовителя Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 3-х лет со дня продажи в розничной торговой сети при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и других требований настоящей инструкции. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления. В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течении гарантийного срока потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии-изготовителе при условии совпадения серийных номеров на изделии и в паспорте.

Товар соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 - «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 - «Электромагнитная совместимость технических средств»;

Сведения о сертификате: Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-РУ.НА46.В.06199/23. Срок действия с 19.05.2023 по 18.05.2028.

Серия RU № 0447419. Выдан органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств ООО «Эксперт-Сертификация».

Адрес: 121609, Россия, г. Москва, Рублевское шоссе, д. 36, к. 2, помещение 8/1.

Сведения о декларации: Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.59115/23. Срок действия с 20.10.2023 по 10.10.2028



ERA TV

AR EN ES KZ RU

RU/EN



Обзор вентилятора TYPHOON /
TYPHOON fan Review



ERA PRO. Вентилятор TYPHOON /
ERA PRO. TYPHOON fan



Обновленный вентилятор TYPHOON



New TYPHOON fan



Вентилятор TYPHOON – мощь и
универсальность в компактном
корпусе



TYPHOON fan – Feel the power

شهادة القبول / Acceptance Certificate / Certificado de aceptación / Қабылдау туралы куәлік / Свидетельство о приемке

تم الاعتراف بالمروحة على أنها مناسبة للتشغيل / The fan is found to be serviceable / El ventilador ha sido aprobado para su funcionamiento / Желдеткіш пайдалануға жарамды деп танылды / Вентилятор признан годным к эксплуатации

بيعت / Sold / Vendido / Сатылды / Продан

اسم الشركة التجارية ، حتم المتجر / Trade enterprise name, the store stamp / Denominación del minorista, sello de la tienda / Сауда кәсіпорнының атауы, дүкеннің мөртабаны / Наименование предприятия торговли, штамп магазина:

تاريخ البيع / Sale date / Fecha de venta / Сатылған күні / Дата продаж: _____

تاريخ الصنع / Manufacture date / Fecha de fabricación / Дайындалған күні / Дата изготовления: _____

علامة الفحص / Control mark / Marca de control / Бақылау белгісі / Отметка контроля: _____

Delivery set:

1. The fan assembly;
2. Key switch – 1 pc.;
3. Operating manual;
4. Packing box.

Paquete suministrado:

1. Ventilador completo;
2. Interruptor con botón - 1 pza.;
3. Manual de usuario;
4. Caja de embalaje.

Жеткізілім жиынтықтылығы: Комплект поставки:

1. Жиналған желдеткіш;
2. Пәрнетақта қосқышы – 1 дана;
3. Пайдаланушы нұсқаулығы;
4. Қаптама қорабы.

1. Вентилятор в сборе;
2. Клавишный выключатель – 1 шт.;
3. Руководство пользователя;
4. Коробка упаковочная.

مجموعة التسليم:

1. المروحة المجهزة
2. مفتاح التبديل – 1 قطعة
3. دليل التشغيل
4. علبة التعبئة

ERA, LLC, reserves the right to make changes without notice. / ERA SA se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso. / «ЭРА» ЖШҚ ескертусіз өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады. / ООО «ЭРА» сохраняет за собой право вносить изменения без уведомления.

الشركة المصنعة / استلام الشكاوى / الاستبدال يتم على العنوان:

ش م م "إيرا" ، 390047 ، روسيا ، مدينة رязان ، شارع نوفوسيلكوفسكايا، 17
الهاتف / الفاكس: (4912) 24-16-00
البريد الإلكتروني: sale@era.trade
www.era.trade

Manufacturer / Claims accepted / Replacement is made at: ERA, LLC, 17 Novoselkovskaya Street, Ryazan, Russia, 390047. Tel./Fax: (4912)24-16-00, E-mail: sale@era.trade, www.era.trade

Fabricante / Reclamaciones aceptadas / Reemplazo por la dirección: ERA SA, 390047, Federación de Rusia, Riazán, calle Novoselkovskaya, 17 Tel./fax: (4912)24-16-00, Correo electrónico: sale@era.trade, www.era.trade

Өндіруші/шағымдар / ауыстырулар келесі мекенжай бойынша жүргізіледі: «ЭРА» ЖШҚ, 390047, Ресей, Рязань қаласы, Новоселковская көшесі, 17. Тел./факс: (4912)24-16-00, E-mail: sale@era.trade, www.era.trade

Изготовитель / Претензии принимаются / Замена производится по адресу: ООО «ЭРА», 390047, Россия, г. Рязань, ул. Новоселковская, 17. Тел./факс: (4912)24-16-00, E-mail: sale@era.trade, www.era.trade