

- AR** المراوح الكهربائية القنوتية ذات الطرد المركزي للأغراض العامة
- EN** Inline centrifugal fans (Duct Fans)
- KZ** Сыртқа тебуші каналдық электр желдеткіш
- RU** Электровентиляторы центробежные каналные общего назначения

CYCLONE / MARS

ش م م "إيرا"
390047 ، روسيا ، مدينة رязان ، شارع
نوفوسيلكوفسكايأ، 17
الهاتف: (4912) 24-16-00
e-mail: sale@era.trade
www.era.trade

«ERA» LLC
390047, Novoselkovskaya street, 17,
Ryazan city, Russia tel. (4912) 24-16-00,
e-mail: sale@era.trade, www.era.trade

«ЭРА» ЖШҚ
390047, Ресей, Рязань қ.,
Новоселковская д.17, тел. (4912) 24-16-00,
e-mail: sale@era.trade, www.era.trade

ООО «ЭРА»
390047, Россия, г. Рязань,
Новоселковская д.17, тел. (4912) 24-16-00,
e-mail: sale@era.trade, www.era.trade

AR جواز السفر / تعليمات التشغيل

EN Passport / Operation instruction

KZ Паспорт / Қолдану бойынша
нұсқаулығы

RU Паспорт / Инструкция по эксплуатации



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

شكرا لك على شراء منتجاتنا!

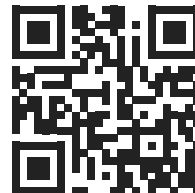
Thank you for purchasing our product! / Біздің өнімді сатып алғаныңыз үшін рахмет! / Благодарим за покупку нашего продукта!

يرجى قراءة التعليمات بعناية. إيلاء اهتمام خاص لمتطلبات التشغيل.



Please read the instructions carefully. Pay particular attention to the operating requirements/ Нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз, пайдалану талаптарына ерекше назар аударыңыз / Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Обратите особое внимание на требования к эксплуатации.

العربية	4
English	9
Қазақ	14
Русский	19

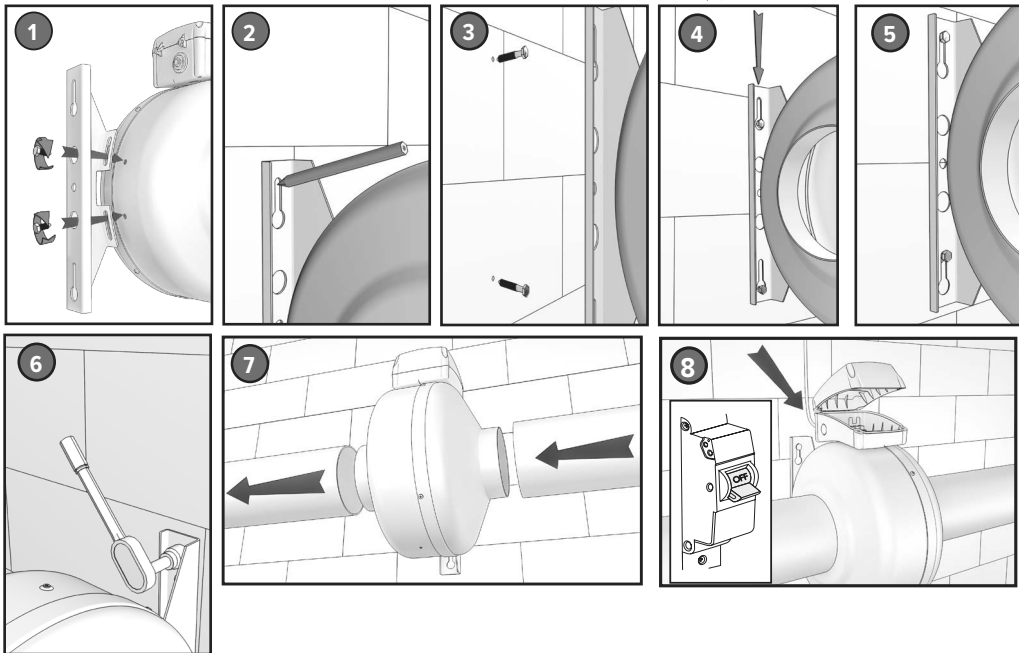
www.era.trade

ERA TV



8 (800) 500-11-23

Installation example / Монтаждау үлгісі / Пример монтажа / مثال التركيب



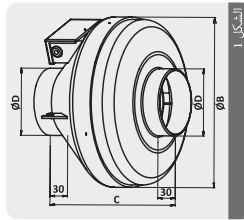
الخصائص التقنية الرئيسية CYCLONE / MARS

يتم تصنيع المراوح من قبل شركة "ERA" وفقا ل 4861-006-96059883-2014 Ty، والمعايير الحالية. تم تصميم المراوح للتوصيل بشبكة التيار المتناوب بجهد 220-240 V وتردد 50/60Hz لدى المراوح محرك على المحامل العريضة (محامل التآرجح). عند توصيل المراوح بشبكة تيار متردد بتردد 60 هرتز، قد تتغير المواصفات الفنية. تحقق منها مع الشركة المصنعة.

مروحة CYCLONE متوفرة في ستة نماذج اعتمادا على قطر تركيب الجسم .

يتم عرض رمز مراوح CYCLONE ومظهرها وأبعادها وأبعاد التوصيل في الشكل 1 والجدول 1.

النوع	الأبعاد ، صم		
	C	B	D
CYCLONE 100	215	251	99
CYCLONE 125	220	251	124
CYCLONE 160	229	340	159
CYCLONE 200	250	339	199
CYCLONE 250	250	339	249
CYCLONE 315	284	405	314



الجدول 1

المواصفات	CYCLONE					
	100	125	160	200	250	315
الاستطاعة (واط).	52	52	85	135	210	225
الإنتاجية م ³ / ساعة	270	370	720	890	1100	1500
تردد الدوران ، دورة / دقيقة	2450	2400	2500	2650	2600	2600
الضغط ، باسكال	360	350	440	540	590	700
تعديل مستوى الاستطاعة الصوتية، ديسيبل ، لا يزيد عن 3 م	52	51	57	55	53	53
نوع التيار	متناوب، أحادي الطور					
تردد التيار، هرتز	50					
الجهد، فولت	220-240					
الوزن (كغ) ، لا أكثر من	2.5	2.5	3.7	4.5	5.0	5.9

المراوح الكهربائية القنوتية ذات الطرد المركزي الغرض

تم تصميم المراوح الكهربائية القنوتية ذات الطرد المركزي CYCLONE / MARS للاستخدام في أنظمة التهوية للمباني الصناعية والعامة والسكنية. المراوح القنوتية CYCLONE / MARS توصل إلى مجاري الهواء الدائرية على مجموعة تركيب لضمان التعلق بالهياكل الداعمة (الأسقف والجدران ، إلخ).

تم تصميم المراوح الكهربائية لإزالة الهواء وغيرها من مخاليط الغاز والهواء غير المتفجرة التي لا تحتوي على مواد لزجة ومواد ليفية مع المحتوى من الغبار والشوائب الصلبة الأخرى التي لا تزيد عن 10 ملغ/م³ ، عند درجة حرارة الهواء المتحرك التي لا تقل عن 25 درجة مئوية وما فوق + 70 درجة مئوية.

متطلبات السلامة

وفقا لنوع الحماية ضد الصدمات الكهربائية ، تنتمي المراوح إلى أجهزة من الفئة الأولى وفقا للمعيار IEC 12.2.007.0-75.

درجة حماية المروحة ضد الوصول إلى الأجزاء الخطرة واختراق المياه هي IPX4 ، للمحرك IP44.

درجة حماية غلاف المعدات الكهربائية من اختراق الأجسام الصلبة والمياه وفقا لـ IEC 60529:2013) 14254-2015

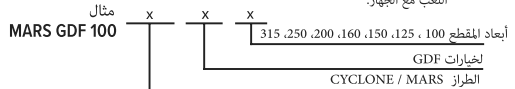
انتباه !

يمنع تشغيل المراوح خارج نطاق درجة الحرارة المحدد (من - 25 درجة مئوية إلى + 70 درجة مئوية). يحظر تثبيت المروحة في نفس خط التهوية مع أنبوب المداخل لتلك الأجهزة التي تحتوي على موافد الوقود.



انتباه !

- يجب تنفيذ جميع الأعمال لتركيب وتوصيل المراوح فقط عند إزالة جهد التيار الكهربائي.
- يتم توصيل المراوح من قبل المتخصصين - الكهربائيين الحائزين على الإذن الخاص لإنجاز الأعمال . يجب دمج وسائل الفصل عن مصدر الطاقة في الأسلاك الثابتة وفقا لقواعد التثبيت. يجب أن يقوم جهاز الفصل بفصل جميع الأقطاب. يجب عدم تمزق سلك التأسيس.
- 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.



CYCLONE / MARS اتجاه التدفق عند تثبيت



انتباه !

اتجاه التدفق. انظر إلى جسم المروحة

- رمز السهام
1 سهم اتجاه التدفق
2 سهم اتجاه دوران الدوالب



هام!

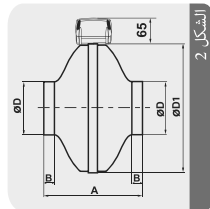
يتحتم تركيب المراوح من السلسلة MARS يكون صندوق أطراف التوصيل موجهاً إلى الأعلى

بدرجة $90 \pm$

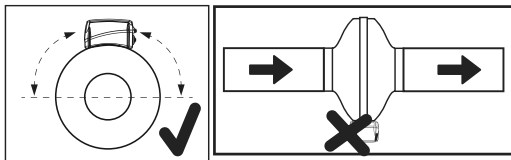
يتم عرض رمز مراوح MARS ومظهرها وأبعادها وأبعاد التوصيل في الشكل 2 والجدول 2.

B	الأبعاد ، مم				النوع
	A	D1	D	D	
23	200	243	100		MARS GDF 100
27	202	243	125		MARS GDF 125
23	230	333	150		MARS GDF 150
25	235	333	160		MARS GDF 160
24	223	333	200		MARS GDF 200
27	205	333	250		MARS GDF 250
25	238	402	315		MARS GDF 315

الجدول 2

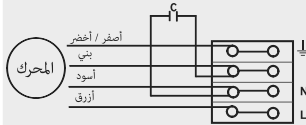


المواصفات	MARS						
	100	125	150	160	200	250	315
الاستطاعة (واط)،	62	64	101	102	144	177	278
الإنتاجية م ³ / ساعة	245	340	550	655	935	1020	1500
الضغط ، باسكال	355	310	374	390	490	587	725
تردد الدوران ، دورة / دقيقة	2587	2505	2605	2578	2654	2544	2502
تعديل مستوى الاستطاعة الصوتية، ديسيبل ، لا يزيد عن 3 م	55	54	60	60	70	60	61
نوع التيار	متناوب، أحادي الطور						
تردد التيار، هرتز	50						
الجهد، فولط	220-240						
الوزن (كغ) ، لا أكثر من	2,9	2,9	4,1	4,1	5,0	5,4	6,6



مخطط الأسلاك الكهربائية CYCLONE / MARS

الشكل 3



220-240V ~ 50/60Hz

توصيل المروحة بالتيار

انتباه ! يجب عزل المروحة ومعدات المراقبة المساعدة من مصدر الطاقة أثناء التركيب و / أو الصيانة. يجب تأريض المعدات. إزالة الغطاء من وحدة التوزيع، ودراسة مخطط التركيب CYCLONE / MARS (الشكل 3) وإجراء التوصيلات اللازمة. تأكد من وجود التأريض. بعد الانتهاء من أعمال الوصل يجب التحقق من التوصيل إلى علبة التوزيع ثم تحريك الغطاء والتأكد من تأمينه.

عند توصيل مروحة MARS IP44 ، يجب تمرير كابل الشبكة بقطر لا يقل عن 5.5 ملم من خلال القطع الأول على السير المتدرج. يمكن استخدام كابل أصغر قطراً عند ثقب السير بمفك مسطح (هناك علامة على السير وفق قطر الكابل).

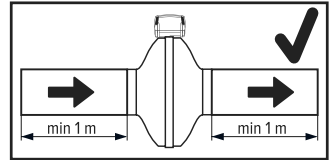
عند توصيل مروحة MARS مع IP44 ، يتطلب تمرير كبل الشبكة بقطر لا يقل عن 4 مم عبر غدة محكمة الغلق. تم تصميم الغدة محكمة الغلق لإدخال وخرج الكابلات من الأسلاك في حاويات معدات اللوحة الكهربائية.

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

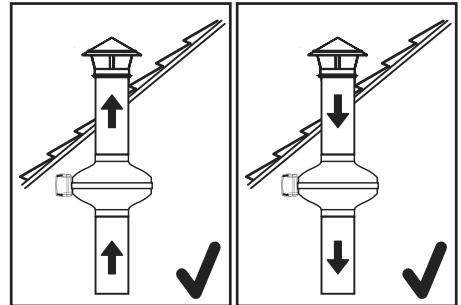
هام!

للمصنع حرية الاختيار لإرفاق سدادات الكابلات أو جلبة الحشو مع المراوح. للشركة محدودة المسؤولية "ERA" حق تعديل تصميمات القطع وتجهيزاتها وتكنولوجياها بدون إشعار مسبق الزبون وذلك بغية تحسين خواصها.

هام! لا بد من تركيب ماسورة الهواء طولها لا يقل عن 1 متر عند تركيب المراوح من السلسلة / MARS CYCLONE أفقيًا بأقصى حد من الرطوبة المسموح به من جهة أنبوب الشفط.



هام! لا بد من تركيب الظة عند تركيب المراوح من السلسلة MARS عموديًا من جهة أنبوب الشفط (ضخ بالضغط).



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

يجب أن يكون خط الأنابيب الأصغر مجهزًا بغطاء / شبكة صلبة تلبى المعيار 2008: ENISO 13857.

المشاكل المحتملة وطرق إصلاحها.

طريقة الإصلاح	السبب المحتمل	العطل
يجب الاتصال بالمختص	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	

انتباه!



يجب عزل المروحة ومعدات المراقبة المساعدة عن مصدر الطاقة أثناء التركيب و / أو الصيانة. يجب تأريض المعدات.

الصيانة

- فصل المروحة عن التيار الكهربائي
- قم بفك المروحة عن طريق فصلها عن مجاري الهواء وإزالتها من موقع التثبيت
- إزالة الغبار من شفرات الدولاب باستخدام فرشاة ناعمة وجافة أو قطعة قماش
- نظف شفرات المروحة باستخدام محلول التنظيف
- امسح جميع الأجزاء البلاستيكية بقطعة قماش ناعمة مبللة بالماء والصابون
- امسح جميع الأسطح حتى التجفيف
- تجميع المروحة وتثبيتها في مكانها
- يوصى بالتنظيف كل 6 أشهر

انتباه!



لا تسمح لمحلول الغسيل بالوصول إلى المحرك الكهربائي!

قواعد التخزين والنقل

قم بتخزين المروحة فقط في عبوة الشركة المصنعة في منطقة جيدة التهوية عند درجة حرارة - 40 درجة مئوية إلى + 80 درجة مئوية ورطوبة نسبية لا تزيد عن 80% (عند T=25 درجة مئوية). مدة الصلاحية - 5 سنوات 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 المرواح. يتم النقل -وفقا للقواعد المطبقة على هذا النوع من النقل.



التخلص وإعادة التدوير

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

وقف التشغيل والتخلص منها

في نهاية عمر الخدمة أو فشل المروحة أو مكوناتها، يجب التخلص منها. يتم التخلص بشكل منفصل وفق مجموعات من المواد: العناصر البلاستيكية، السحابات المعدنية.



هام!

يجب أن يتم تفكيك وفك المروحة من قبل متخصصين مؤهلين عندما يتم فصلها تماما عن مصدر الطاقة.

عمر الخدمة:

عمر الخدمة المحدد هو 5 سنوات. في نهاية عمر الخدمة، إذا لم تفقد المروحة وظائفها، يتم استخدام المروحة حتى تتفشل.

ضمان الشركة المصنعة

تضمن الشركة المصنعة التشغيل العادي للمروحة لمدة 2 سنة من تاريخ البيع في شبكة البيع بالتجزئة، شريطة استيفاء قواعد النقل والتخزين والتركيب والتشغيل والمتطلبات الأخرى لهذا الدليل.

في حالة عدم وجود علامة حول تاريخ البيع، يتم حساب فترة الضمان من تاريخ الصنع. في حالة حدوث انتهاكات في تشغيل المروحة بسبب خطأ الشركة المصنعة خلال فترة الضمان، يحق للمستهلك استبدال المروحة في الشركة المصنعة، شريطة أن تتطابق الأرقام التسلسلية على المنتج وفي جواز السفر.

فك تشفير الأرقام التسلسلية.

يقع الرقم التسلسلي على ملصق خصائص المروحة ويتكون من 10 أحرف. الرقم التسلسلي قراءة من اليسار إلى

اليمين على النحو:

№0000000000

الرقم التسلسلي للمنتج
شهر إنتاج المنتج
سنة إنتاج المنتج

المنتج يلبي متطلبات:

TP TC 004/2011 - " سلامة المعدات ذات الجهد المنخفض".

TP TC 020/2011 - " التوافق الكهرومغناطيسي للوسائل التقنية".

TP TC 010/2011 - " حول سلامة الآلات والمعدات".

TP EAЭC 037/2016 - " بشأن تقييد استخدام المواد الخطرة في منتجات الإلكترونيات الكهربائية والراديوية".

إعلان المطابقة للمراوح الكهربائية القنوتية ذات الطرد المركزي للأغراض العامة من سلسلة MARS/ CYCLONE

EAЭC N RU Д-RU.PA01.B.02525/21. صالح من 2021.08.25 إلى 2026.08.24 ضمناً.

معلومات حول الشهادة: رقم شهادة المطابقة / 21 / EAES RU C-RU.AB53.B.01544. صالح من

05.08.2021 إلى 04.08.2026. سلسلة RU رقم 0201810. أصدرتها هيئة إصدار الشهادات المنتجات في شركة

"SibPromolest" LLC. العنوان: 630005 ، نوفوسيبيرسك ، شارع نكراسوف ، رقم 48.

الشركة المصنعة / يتم الاستبدال على العنوان: ش م م "إيرا"، 390047، روسيا ، مدينة ريزان ، شارع نوفوسيلكوفسكايا ، 17.

الهاتف / الفاكس: 24-16-00(4912)

البريد الإلكتروني: sale@era.trade

www.era.trade

شكراً لاختياركم لنا!

Inline centrifugal fan

Assignment

Inline centrifugal fans CYCLONE / MARS is intended for application in rooms of residential and public buildings, and also in auxiliary buildings of the industrial enterprises.

The electric fans are designed for air extraction and removal of other non-explosive gas-air mixtures free of adhesive agents and fibrous substances and containing no more than 10 mg/m³ of dust particles and other solid impurities. The allowable temperature of the air transferred is strictly in a range between - 25°C and +70°C.

Safety requirements

Base on type of protection from electric shock the fans relate to the class I devices per GOST(all-union State Standard) 12.2.007.0-75. The IP degree of protection of the electric equipment against the penetration of solid objects and water in accordance with GOST 14254-2015 (IEC 60529:2013). The level of fan protection against dangerous parts and water is IPX4. The level of motor protection against dangerous parts and water is IP44.



ATTENTION!

Fan operation outside the specified temperature range (from -25°C to +70°C) is prohibited. It is prohibited to install fan in the same air vent line together with smoke emission pipe of the fuel burner device.



ATTENTION!

All options, including linking, configuration, maintenance and repair must be performed only when the main voltage is off.

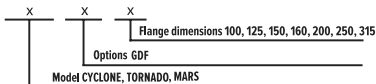
Electricians with special access to the executed work, install fans.

Disconnecting items from a network have to be built in stationary conducting, according to installation rules. The disconnecting device has to disconnect all poles. The ground cable shouldn't be broken off.



ATTENTION!

The equipment can not be used by persons (including children) with limited physical, mental or intellectual abilities or if they have no skills or knowledge, unless they are controlled or instructed how to use appliance by a person responsible for their safety. Children must be under supervision to avoid playing with the device.



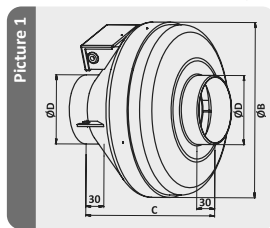
Example MARS GDF 100

Main technical characteristics CYCLONE / MARS

“ERA” fans are manufactured according to specs 4861-006-96059883-2014, valid rules and standards. Fans are intended for alternate current network connection of 220-240 V voltage and 50/60 Hz frequency. When connecting the fans to the AC mains with a frequency of 60Hz, the technical characteristics may change. Check them with the manufacturer.

Inline centrifugal fan CYCLONE is intended for application in rooms of residential and public buildings, and also in auxiliary buildings of the industrial enterprises. CYCLONE fan is issued six standard sizes depending on the install housing diameter.

Fan look, basic dimensions, connecting sizes and technical characteristics described in pic.1 and lists of dimensions and characteristics (table 1).

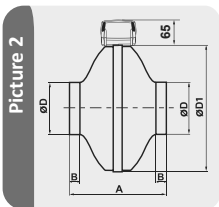


Type	Dimensions, mm		
	D	B	C
CYCLONE 100	99	251	215
CYCLONE 125	124	251	220
CYCLONE 160	159	340	229
CYCLONE 200	199	339	250
CYCLONE 250	249	339	250
CYCLONE 315	314	405	284

Table 1.

Specifications	CYCLONE					
	100	125	160	200	250	315
Power consumption, W	52	52	85	135	210	225
Capacity, m ³ /h	270	370	720	890	1100	1500
Rotation frequency, r.p.m.	2450	2400	2500	2650	2600	2600
Pressure, Pa	360	350	440	540	590	700
Noise level dBA, the distance should be not more than 3 m	52	51	57	55	53	53
Current type	AC, single phase					
Frequency, Hz	50					
Supply voltage, V	220-240					
Weight, kg	2,5	2,5	3,7	4,5	5,0	5,9

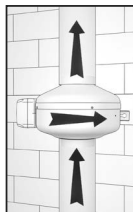
MARS fans is issued seven standard sizes depending on the install housing diameter. Fan look, basic dimensions, connecting sizes and technical characteristics described in pic. 2 and lists of dimensions and characteristics (table 2).



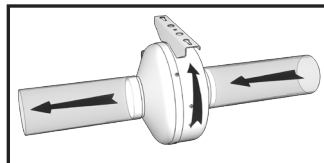
Type	Dimensions, mm			
	D	D1	A	B
MARS GDF 100	100	243	200	23
MARS GDF 125	125	243	202	27
MARS GDF 150	150	333	230	23
MARS GDF 160	160	333	235	25
MARS GDF 200	200	333	223	24
MARS GDF 250	250	333	205	27
MARS GDF 315	315	402	238	25

Table 2.

Air diffuser CYCLONE / MARS



ATTENTION! The direction of flow, look on the case of the fan.



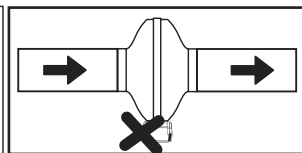
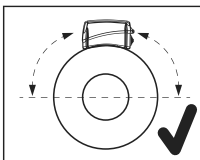
Specifications	MARS						
	100	125	150	160	200	250	315
Power consumption, W	62	64	101	102	144	177	278
Capacity, m ³ /h	245	340	550	655	935	1020	1500
Pressure, Pa	355	310	374	390	490	587	725
Rotation frequency, r.p.m.	2587	2505	2605	2578	2654	2544	2502
Noise level dBA, the distance should be not more than 3 m	55	54	60	60	70	60	61
Current type	AC, single phase						
Frequency, Hz	50						
Supply voltage, V	220-240						
Weight, kg	2,9	2,9	4,1	4,1	5,0	5,4	6,6



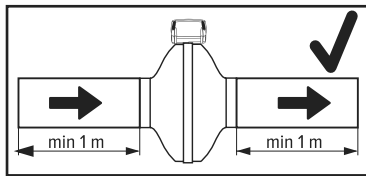
The arrows indication

- The arrow of flow direction.
- The arrow of the impeller rotation.

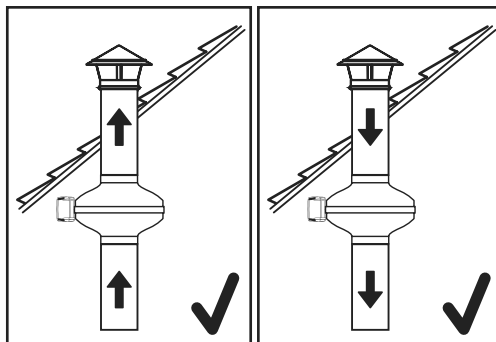
ATTENTION! Fans of the MARS series must be installed with the terminal block upwards ± 90 degrees.



ATTENTION! For horizontal installation of fans of the CYCLONE /MARS series in conditions of maximum permissible humidity, an air duct with a length of at least 1 meter must be installed on the side of the suction pipe.

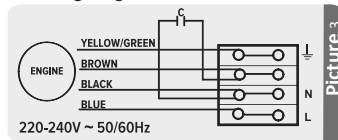


ATTENTION! For vertical installation of fans of the MARS series, a hood must be installed on the side of the suction (discharge) pipe.



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: 2008.

Wiring diagram CYCLONE / MARS

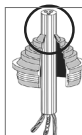


Fan connection to a network

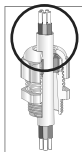


ATTENTION! The fan and the service controlling equipment has to be isolated from power supply during the installation time and service. The equipment has to be grounded.

Uncover the distribution block, study wiring diagram (CYCLONE / MARS (Pic. 3)) and make necessary connections. Make sure, there is grounding. After the end of connecting works and checking of connections to a distribution box, move a cover and make sure that it is fixed.



When connecting a MARS IP44 fan, it is required to pass a network cable with a diameter of at least 5.5 mm through the first cut on the stepped cable gland. A cable of a smaller diameter can be used when puncturing the cable gland with a flat blade screwdriver (there is a marking on the cable diameter on the cable gland).



When connecting **MARS** 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.



ATTENTION! The fans can be equipped with a cable gland or an oil seal at the sole discretion of the manufacturer. ERA LLC reserves the right to introduce changes to the design, configuration or manufacturing technology of the product in order to improve its properties without prior notice to the buyer.

Possible problems and solutions

Malfunction	Probable cause	Remedy
When connected to the power grid, the fan does not rotate, does not respond to controls.	The mains supply is not connected.	It is necessary to consult a specialist.
	Internal connection fault.	
Low air flow.	The ventilation system is clogged.	Clean the ventilation system.
Increased noise or vibration.	The impeller is blocked.	Clean the impeller.
	The fan is not fixed or incorrectly mounted.	Correct the installation error.
	The ventilation system is clogged.	Clean the ventilation system.



ATTENTION! The fan and the service controlling equipment has to be isolated from power supply during the installation time and service. The equipment has to be grounded.

Maintenance

- switch off the fan;
- disconnect it from air ducts and air dispensers and remove from the installation site;
- remove dust from blades of the driving wheel, using a soft dry brush or cloth;
- clean blades of the driving wheel, using soapy water;
- wipe all plastic parts with a soft cloth dampened with soapy water;
- wipe all surfaces dry;
- assemble and install the fan in place;
- recommended to do the cleaning 1 time in 6 months.



ATTENTION!
Do not allow the cleaning solution to the motor!

Storage and transportation

Keep the fan only in manufacturer packaging in a ventilated room with temperature range from -40°C to +80 °C and relative humidity of 80% (at T = 25 °C).
Shelf life - 5 years from manufacture date.

12

Products are to be transported by any transport, provided that manufacturer packaging is safe from direct exposure to rainfall, impact from other products, displacement during transportation. Transportation is conducted, according to the rules applicable for this transport.

Utilization

This appliance has label in accordance with European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic appliances (waste electrical and electronic equipment - WEEE). This order acts on rules on the territory throughout the EC and recycling of old appliances.

Getting out from operation and disposal.

At the end of the service life or if the fan or its components are in disorder, items must be disposed. Disposal procedure is carried out separately by material groups: plastic elements, metal fasteners.



ATTENTION!

Dismounting and disassembling must be carried out only by professionals the mains being de-energized.

Service lifetime. Established service period - 5 years. After the expiration of the life time, if the fan has not lost its efficiency, the fan is used until the failure.

Warranty

Manufacturer guarantees normal fan operation for 2 year from the sale date in retail trade system providing execution of the rules of transportation, storage, installation, operation and other requirements of this instruction. In case the sale date is missing, warranty period will be the date of manufacture.

In case fan work is found faulty, due to manufacturer defects during the warranty period, the consumer has right to replace the fan at the factory, provided the matching of serial numbers on the product and in the passport.

The decryption of serial numbers. The serial number is located on the label with the characteristics of fan and consists of 10 characters. The serial number is read from left to right, as follows:

No0000000000

	Serial number
	Month of manufacture
	Year of manufacture

The good meets the requirements:

TR CU 004/2011 - «About safety of low voltage equipments»;

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

TR CU 010/2011 – «On the Safety of Machinery and Equipment»;

EAEU 037/2016 – «On the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Products and Radio Electronics».

Declaration of Conformity for CYCLONE / MARS GENERAL PURPOSE**CENTRIFUGAL DUCT FANS.**

EAЭC N RU Д-РУ.РА01.В.02525/21. Valid from 25.08.2021 till 24.08.2026 inclusive.

Information on the Certificate: Certificate of Conformity No. EAЭC RU C-РУ.

АБ53.В.01544/21. Valid from 05.08.2021 till 04.08.2026. Series RU N° 0201810. Issued by the product certification authority "SibPromTest" LLC. Address: house 48, Nekrasova Street, the city of Novosibirsk, 630005.

Manufacturer / Replacement will be made at the following address:

«ERA» LLC, 390047, Novoselkovskaya street,17,Ryazan city, Russia

tel. (4912) 24-16-00,e-mail: sale@era.trade, www.era.trade

Thank you for choosing us!

Сыртқа тебуші каналдық желдеткіш

Мақсатталған қолданылуы

Желдеткіштер CYCLONE / MARS өнеркәсіптік, әлеуметтік және тұрғын ғимараттардың желдету жүйелерінде қолдану үшін мақсатталған.

Электржелдеткіштер құрамында жабысқақ заттар мен талшықты материалдар жоқ және шаң және басқа да қатты қоспалар 10 мг/м³ аспайтын ауаны және басқа жарылыс қаупі жоқ газ-ауа қоспаларын шығаруға арналған, - 25°C төмен емес және + 70°C жоғары ауыстырылатын ауа температурасында.

Қауіпсіздік бойынша талаптар

Желдеткіштер электр тоғы арқылы зақымданудан қорғау түрі бойынша ГОСТ (МЕМСТ) 12.2.007.0-75 бойынша I санаттық құралдарына жатады. ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) стандартына сәйкес электр жабдығының қабығын қатты заттардың және судың енуінен қорғау дәрежесі. Қауіпті бөлшектеріне түсуінен және судың түсуінен қорғау бойынша IPX4 санатына жатады, қозғалыш IP44.



САҚТАНДЫРУ! Желдеткіштерді температураcы белгіленіп көрсетілген температура аумағынан (-25°C тан +70°C дейін) тыс болған жағдайларда қолдануға болмайды. Желдеткішті отын жанарғысы бар құралдардан түгін шығаратын түтігі бар бір желдету магистраліне бірге орнатылуы рұқсат етілмейді.



САҚТАНДЫРУ!

- Желдеткіштерді құрастырып орнату және электр жүйесіне қосу бойынша өткізілетін барлық жұмыстар тек қана электр жүйесінің ажыратылып қойылған жағдайында өткізілуі тиіс.
- Желдеткіштердің іске қосылуы осы жұмыстарды өткізу үшін арнайы рұқсаты бар электр мамандары арқылы өткізілуі тиіс. Электр қуат көзі желісінен ажырату құралдары монтаж жасау бойынша ережелеріне сай стационарлық сымдар жүйесіне құрастырып салынған болуы тиіс. Ажырату құрылғысы барлық полюстерді ажыратуы керек. Жерге тұйықтау сымы жыртылып қалмауы қажет.
- Бұл электр бұйым физикалық, психикалық немесе ақыл-ой қабілеттері төмен болған тұлғалар арқылы (осылардың арасында балалар) немесе олардың осы бұйыммен жұмыс істеу бойынша тәжірибесі немесе білімдері жоқ болса, олар бұйыммен бақылаусыз болса немесе осы тұлғаларды қауіпсіздігі үшін жауапты адамдар арқылы осы бұйыммен жұмыс істеуіне үйретілмесе, қолдану үшін мақсатталмаған. Электр бұйыммен ойнауларын болдырмау үшін балаларды бақылап жүруіңіз керек.



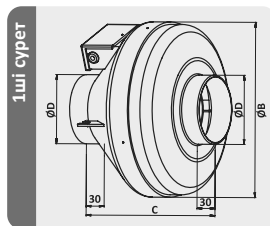
Белгілеу үлгісі
MARS GDF 100

Негізгі техникалық мәліметтері CYCLONE / MARS

Желдеткіштер «ЭРА» компаниясы арқылы ТУ 4861-006-96059883-2014 талаптарына, күште болған нормалар мен стандарттарына сай шығарылған. Желдеткіштер кернеуі 220-240 В, жиілігі 50/60 Гц болған ауыстырмалы электр тоқ жүйесіне қосу үшін мақсатталған. Желдеткіштерді жиілігі 60 Hz ауыспалы ток желісіне қосқан кезде техникалық сипаттамалары өзгеруі мүмкін. Оларды өндірудіңден нақтылап алыңыз. Шарикті мойынтіректерде қозғалтқышы бар (роликті подшипниктер).

CYCLONE сериясының желдеткіштері, тұрқысының орнату диаметріне қарай, алты түрі мен көлемінде шығарылады.

Желдеткіштің сыртқы түрі, негізгі өлшемдері, біріктіріп қосылатын өлшемдері мен техникалық сипаттамалары 1-ші суретте және Мөлшерлер мен сипаттамалар кестелерінде берілген (Кесте 1).



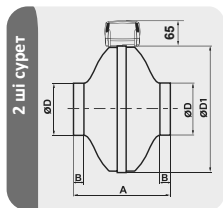
Түрі	Мөлшері, мм		
	D	B	C
CYCLONE 100	99	251	215
CYCLONE 125	124	251	220
CYCLONE 160	159	340	229
CYCLONE 200	199	339	250
CYCLONE 250	249	339	250
CYCLONE 315	314	405	284

Кесте 1.

Сипаттамасы	CYCLONE					
	100	125	160	200	250	315
Қуаты, Вт	52	52	85	135	210	225
Өнімділігі, м³/сағ	270	370	720	890	1100	1500
Айналым жиілігі, айн/мин	2450	2400	2500	2650	2600	2600
Қысымы, Па	360	350	440	540	590	700
Дыбыс қуатының дәрежесін түзету, дБА, 3 метрден аспайтын қашықтықта	52	51	57	55	53	53
Тоқтың түрі	Айнымалы, бір фазалы					
Тоқ жиілігі, Гц	50					
Кернеу, В	220-240					
Салмақ, кг	2,5	2,5	3,7	4,5	5,0	5,9

MARS сериясының желдеткіштері, тұрқысының орнату диаметріне қарай, жеті түрі мен көлемінде шығарылады.

Желдеткіштің сыртқы түрі, негізгі өлшемдері, біріктіріп қосылатын өлшемдері мен техникалық сипаттамалары 2-ші суретте және Мөлшерлер мен сипаттамалар кестелерінде берілген (Кесте 2).



Түрі	Мөлшері, мм			
	D	D1	A	B
MARS GDF 100	100	243	200	23
MARS GDF 125	125	243	202	27
MARS GDF 150	150	333	230	23
MARS GDF 160	160	333	235	25
MARS GDF 200	200	333	223	24
MARS GDF 250	250	333	205	27
MARS GDF 315	315	402	238	25

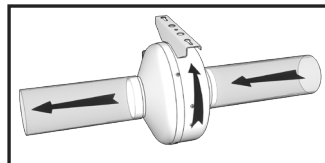
Кесте 2

Сипаттамасы	MARS						
	100	125	150	160	200	250	315
Қуаты, Вт	62	64	101	102	144	177	278
Өнімділігі, м³/сағ	245	340	550	655	935	1020	1500
Қысымы, Па	355	310	374	390	490	587	725
Айналым жиілігі, айн/мин	2587	2505	2605	2578	2654	2544	2502
Дыбыс қуатының дәрежесін түзету, дБА, 3 метрден аспайтын қашықтықта	55	54	60	60	70	60	61
Тоқтың түрі	Айналымы, бір фазалы						
Тоқ жиілігі, Гц	50						
Кернеу, В	220-240						
Салмақ, кг	2,9	2,9	4,1	4,1	5,0	5,4	6,6

Орнату кезінде ағынның бағыты CYCLONE / MARS



САҚТАНДЫРУ! Желдеткіш корпусына қарап ағынның бағыты.

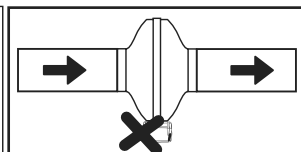
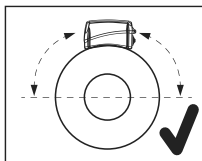


Көрсеткіні белгілеу.

- 1 Ағын бағыты көрсеткісі.
- 2 Доңғалақты айналдыру бағыты



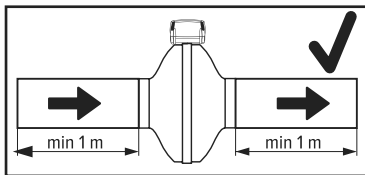
САҚТАНДЫРУ! MARS серияларының желдеткіштерін ± 90 градус жоғары ұстатқыш қорапшасымен орнату керек.



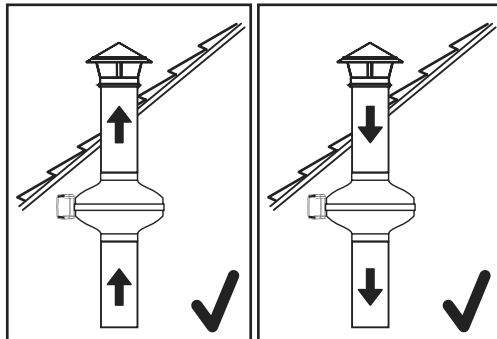
KZ



САҚТАНДЫРУ! MARS / CYCLONE серияларының желдеткіштерін көлденең орнату кезінде сору келтеқұбыры жағынан барынша рұқсат етілген ылғалдылық жағдайында ұзындығы кемінде 1 метр ауа өткізгішті орнату қажет.



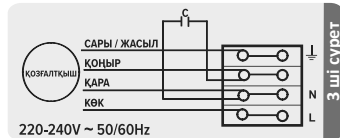
САҚТАНДЫРУ! MARS серияларының желдеткіштерін тік орнату кезінде сору (айдау) келтеқұбыры жағынан құнқағарды орнату қажет.



Нұсқама: Желдеткішке мықтап орнатылған құбыр желісінің ұзындығы 1000 мм кем болмауы тиіс. Қысқа құбыр желісі қатты қақпақпен / EN ISO13857:2008 стандартының талаптарына сәйкес келетін тормен жабықталуы тиіс.

16

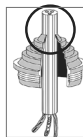
Электрмонтаждық кестесі CYCLONE / MARS



Желдеткішті электр жүйесіне қосу

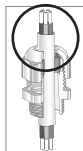


САҚТАНДЫРУ! Желдеткіш пен көмекші төксергіш құрылғысы құрастырып монтаждау және/немесе құту уақытында электр қуат көзінен ажыратылып қойылуы қажет. Құрылғы жерге тұйықталып қойылуы қажет. Қапақты тарату блоктан шығарып алып, электрмонтаждық кестесін (CYCLONE / MARS (3-ші сурет), қарап оқып, керек болатын лайықты қосу жұмыстарын өткізіңіз. Жерге тұйықталуының бар болуына көз жеткізіңіз. Біріктіріп қосу жұмыстарын аяқтағаннан кейін және бөліп таратқыш қорабына жасалған біріктірім қосуларды тексеріп алғаннан кейін қапақты жылжытып, оның бекітіліп қойылуына көз жеткізіңіз.



MARS желдеткішін IP44-пен қосқан кезде сатылы тығыздамадағы бірінші кесік арқылы кемінде 5,5 мм диаметрі желілік кабель өткізу қажет болады. Диаметрі кіші кабельді тығыздаманы ұшы тегіс бұрағышпен тескен кезде пайдалануға болады (тығыздамада кабельдің диаметрі бойынша белгі бар).

MARS желдеткішін IP44-ке қосқан кезде, диаметрі кемінде 4 мм болатын желілік кабельді сым арқылы жүргізу қажет.



Гермоввод қалқанды электр жабдығының корпустарында кабельдерді сымдардан герметикалық енгізу-шығаруға арналған.

Қысқыш гайканың дизайнында өзін-өзі бұрауға жол бермейтін арнайы құлыптау засечкасы бар. Қорғаныс мембранасы шаңның корпустың ішіне енуіне жол бермейді және IP44 және одан жоғары қорғаныс деңгейіне жетуге мүмкіндік береді.



САҚТАНДЫРУ! Желдеткіштер өндірушінің қалауы бойынша гермовводпен немесе сальникпен жабықталуы мүмкін. «ЭРА» ЖШҚ сатып алушыны алдын ала хабардар етпей, оның қасиеттерін жақсарту мақсатында бұйымның конструкциясына, жиынтықтамасына немесе дайындау технологиясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Мүмкін болатын ақаулар және оларды жою тәсілдері

Ақаулық	Ықтимал себебі	Жою тәсілі
Желіге қосылған кезде желдеткіш айналмайды, басқару органдарына әсер етпейді.	Қоректендіргіш желі қосылмаған.	Маманға жүгіну қажет.
	Ішкі қосылудағы ақаулық.	
Төмен ауа шығыны.	Желдету жүйесі ластанған.	Желдету жүйесін тазалаңыз.
Жоғары шу немесе діріл.	Қанатша ластанған.	Қанатшаны тазалаңыз
	Желдеткіш бекітілмеген немесе дұрыс орнатылмаған	Монтаждау қатесін жойыңыз.
	Желдету жүйесі ластанған.	Желдету жүйесін тазалаңыз.



САҚТАНДЫРУ! Желдеткіш пен көмекші тексергіш құрылғысы құрастырып монтаждау және/немесе қуту уақытында электр қуат көзінен ажыратылып қойылуы қажет. Құрылғы жерге тұйықталып қойылуы қажет.

Техникалық жұмыстарды өткізу бойынша нұсқаулар

- Желдеткішті ауа өткізгіштер мен ауа таратушылардан ажыратып алып және орнатылған жерінен шығарып алып, желдеткіш демонтажын өткізіңіз;
- Жұмыс деңгелегінің қалақтарынан шаңды жұмсақ құрғақ қылшағын немесе матаны қолдана отырып кетіріп алыңыз;
- Жұмыс деңгелегінің қалақтарын жуу ерітіндісін қолдана отырып тазалаңыз;
- Пластмассадан жасалған барлық бөлшектерін сабын ерітіндісінде суланған

- жұмсақ шүберекпен сүртіп алыңыз;
- Барлық үстілерді әбден құрғатып сүртіңіз;
- Желдеткішті қайта құрастырып алып, орнына орнатыңыз;
- Тазалау жұмыстарын әр 6 ай бойы өткізу пазым.



Сақтандыру! Жуу ерітіндісін электр қозғалтқышына түсіп қалуына жол беруге болмайды!

Сақтау шарттары

Желдеткіш тек қана шығарушының орамасы мен қорабына салынып, желдетілетін және температурасы -40°C тан $+80^{\circ}\text{C}$ дейін болған және салыстырмады ылғалдылығы 80 % аспайтын ($T=25^{\circ}\text{C}$ болғанда) белмеде сақталуы керек. Сақтау мерзімі – шығарылған күнінен бастап 5 жыл.

Бұйымдарды, тұтынушылық немесе тасымалдау ыдысы тікелей атмосфералық әсерлері мен жауын-шашынның түсуінен қорғау шарты орындалғанда, тасымалдау уақытында тасымалдау орынның жылжып кетуіне жол берілмегенінде, тасымалдау барысында бір-біріне соғылып қалмауы мен желдеткіштердің бұзылмай сақталуы қамтамасыз етілгенде көліктердің әр түрі арқылы тасымалдауға болады. Тасымалдау қолданылатын көлік түрі үшін күште болған ережелеріне сай өткізіледі.



Көдеге жарату

Бұл бұйым ескі электрикалық және электроникалық бұйымдарды көдеге жарату бойынша 2012/19/EU Еуропалық директивасына сай белгіленген (waste electrical and electronic equipment – WEEE). Осы директива арқылы бүкіл Еуропа Одағы аумағында күште болған ескі бұйымдарды көдеге жарату бойынша қабылдау ережелері белгіленген.

Пайдаланудан шығару және көдеге жарату.

Қызмет мерзімі аяқталғанда немесе желдеткіштің не оның компоненттері істен шыққан жағдайда, оларды көдеге жарату керек. Көдеге жарату материалдардың көпесі топтары бойынша жеке жүзеге асырылады: пластмасса элементтері, металл бекіткіш бөлшектері.



САҚТАНДЫРУ!

Желдеткіштің бөлшектеуі мен бөлектеуі оны электр қуатынан толық ажыратып, білікті мамандармен жүзеге асырылуы тиіс.

Қызмет мерзімі. Белгіленген қызмет мерзімі - 5 жыл. Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін желдеткіш жұмыс қабілеттігінен айырылмаса, онда істен шыққанға дейін қолданыла береді.

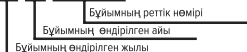
Шығарушының кепілдемелері

Шығарушы тарабынан тасымалдау, сақтау, құрастырып орнату монтажу, іске қосып қолдану және осы нұсқаулықтың басқа шарттары мен талаптары орындалғанда желдеткішті бөлшек сауда жерлерінде сатып алынғаннан күннен бастап желдеткіштің 2 жыл бойы қалыпты түрде жұмыс істеуін кепіл етіледі.

Сату күні туралы белгісі жоқ болған жағдайда кепілдеме етілетін гарантиялық мерзімі шығарылған күнінен басталып саналатын болады. Кепілдеме етілетін уақыт ішінде шығарушы тарабынан жасалған қателер арқылы пайда болатын ақаулықтар арқылы желдеткіш жұмысының бұзылуы пайда болса, тұтынушы желдеткіштің шығарушы зауытында, бұйымдағы және бұйым паспорттындағы сериялық нөмірі бірдей болу шарты орындалғанда, ауыстырылып берілуіне құқықты.

Сериялық нөмірлерді толық жазу. Сериялық нөмір желдеткіштің сипаттамалары бар таңбалау жапсырмада орналасқан және 10 белгіден тұрады. Сериялық нөмір солдан оңға қарай келесі түрде оқылады:

№0000000000



Тауар сәйкес дайындалады:

КО ТР 004/2011 - «Төмен вольтті жабдықтардың қауіпсіздігі туралы»;

КО ТР 020/2011 – «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі».

КО ТР 010/2011 – «Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы»;

ТР ЕАЭС 037/2016 – «Электротехника және радиоэлектроника өнімдерінде қауіпті заттарды қолданудағы шектеу туралы»

CYCLONE / MARS серияларының ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ ОРТАДАН ТЕПКІШ АРНАЛЫҚ ЭЛЕКТР ЖЕЛДЕТКІШТЕРГЕ сәйкестік декларациясы. ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.02525/21. Қолданылу мерзімі 25.08.2021 бастап 24.08.2026 дейін, соңғы күнін қоса алғанда.

Сертификат туралы мәліметтер: № ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.01544/21 сәйкестік сертификаты. Қолданылу мерзімі 05.08.2021 бастап 04.08.2026 дейін. Сериясы RU № 0201810. «СибПромТест» ЖШҚ өнімдерін сертификаттау жөніндегі органмен берілген. Мекенжай: 630005, Новосібір қаласы, Некрасов көшесі, 48-үй.

Дайындаушы / Бұйымның ауыстырылып берілетін жері:
390047, Ресей, Рязань қ., Кошесі Новоселковская, 17 үй
Телефон/факс: (4912) 24-16-00, e-mail: sale@era.trade, www.era.trade

Электровентиляторы центробежные каналные

Назначение

Электровентиляторы центробежные каналные CYCLONE / MARS предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий. Канальные вентиляторы CYCLONE / MARS присоединяются к круглым воздуховодам имеют монтажный комплект для обеспечения крепления на несущие конструкции (потолки, стены и т.д.).

Электровентиляторы предназначены для удаления воздуха и других невзрывоопасных газозвудушных смесей, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³, при температуре перемещаемого воздуха не ниже -25°C и выше +70°C.

Требования безопасности

По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам I класса по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Степень защиты вентилятора от доступа к опасным частям и проникновению воды IPX4, двигателя IP44.



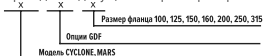
ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация вентилятора за пределами указанного температурного диапазона (от -25°C до +70°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 игры с прибором.

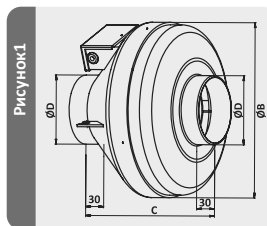


Пример
MARS GDF 100

Основные технические характеристики CYCLONE / MARS

Вентиляторы произведены компанией «ЭРА» в соответствии с ТУ 4861-006-96059883-2014, действующими нормами и стандартами. Вентиляторы предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240V частотой 50/60Hz. При подключении вентиляторов к сети переменного тока частотой 60Hz могут изменяться технические характеристики. Уточняйте их у изготовителя. Имеют двигатель на шарикоподшипниках (подшипниках качения).

Вентилятор CYCLONE выпускается шести типоразмеров в зависимости от установочного диаметра корпуса. Обозначение вентиляторов CYCLONE, их внешний вид, габаритные и присоединительные размеры приведены на рис. 1 и таблице 1.



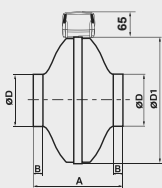
Тип	Размеры, мм		
	D	B	C
CYCLONE 100	99	251	215
CYCLONE 125	124	251	220
CYCLONE 160	159	340	229
CYCLONE 200	199	339	250
CYCLONE 250	249	339	250
CYCLONE 315	314	405	284

Таблица 1.

Характеристики	CYCLONE					
	100	125	160	200	250	315
Мощность, Вт	52	52	85	135	210	225
Производительность, м ³ /ч	270	370	720	890	1100	1500
Частота вращения, об/мин	2450	2400	2500	2650	2600	2600
Давление, Па	360	350	440	540	590	700
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более 3 м	52	51	57	55	53	53
Род тока	Переменный, однофазный					
Частота тока, Гц	50					
Напряжение, В	220-240					
Масса, кг, не более	2,5	2,5	3,7	4,5	5,0	5,9

Обозначение вентиляторов MARS их внешний вид, габаритные и присоединительные размеры приведены на рис.2 и таблице 2.

Рисунок 2

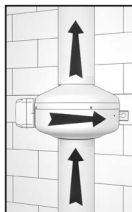


Тип	Размеры, мм			
	D	D1	A	B
MARS GDF 100	100	243	200	23
MARS GDF 125	125	243	202	27
MARS GDF 150	150	333	230	23
MARS GDF 160	160	333	235	25
MARS GDF 200	200	333	223	24
MARS GDF 250	250	333	205	27
MARS GDF 315	315	402	238	25

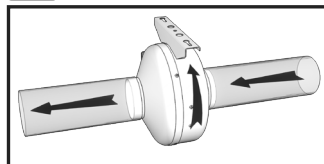
Таблица 2.

Характеристики	MARS						
	100	125	150	160	200	250	315
Мощность, Вт	62	64	101	102	144	177	278
Производительность, м³/ч	245	340	550	655	935	1020	1500
Давление, Па	355	310	374	390	490	587	725
Частота вращения, об/мин	2587	2505	2605	2578	2654	2544	2502
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более 3 м	55	54	60	60	70	60	61
Род тока	Переменный, однофазный						
Частота тока, Гц	50						
Напряжение, В	220-240						
Масса, кг, не более	2,9	2,9	4,1	4,1	5,0	5,4	6,6

Направление потока при установке CYCLONE / MARS



ВНИМАНИЕ! Направление потока см. на корпусе вентилятора.

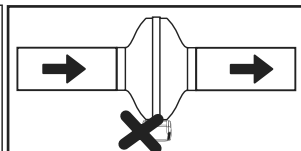
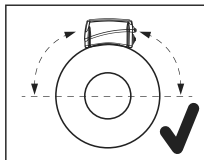


Обозначение стрелок

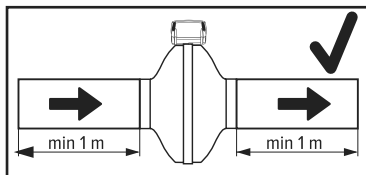
- 1 Стрелка направления потока.
- 2 Стрелка направления вращения рабочего колеса



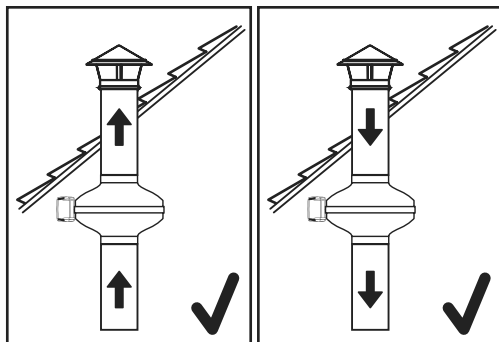
ВНИМАНИЕ! Вентиляторы серий MARS должны быть установлены клеммной коробкой вверх ± 90 градусов.



ВНИМАНИЕ! При горизонтальной установке вентиляторов серий MARS / CYCLONE в условиях максимально допустимой влажности со стороны патрубка всасывания необходимо установить воздуховод длиной не менее 1 метра.

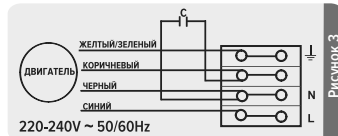


ВНИМАНИЕ! При вертикальной установке вентиляторов серий MARS со стороны патрубка всасывания (нагнетания) необходимо установить козырек.



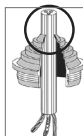
Установка: Длина прочно установленного трубопровода от вентилятора должна быть не менее 1000 мм. Более короткий трубопровод должен быть оснащен жесткой крышкой/решеткой, отвечающей стандарту EN ISO 13857: 2008.

Электромонтажная схема CYCLONE / MARS

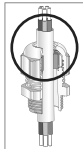


Подключение вентилятора к сети

ВНИМАНИЕ! Вентилятор и вспомогательное контролирующее оборудование должно быть изолировано от электропитания во время установки и/или обслуживания. Оборудование должно быть заземлено. Снимите крышку с распределительного блока, изучите электромонтажную схему (CYCLONE / MARS Рис.3) и произведите необходимые подключения. Убедитесь в наличии заземления. После окончания соединительных работ и проверки присоединений к распределительной коробке переместите крышку и убедитесь, что она закреплена.



При подключении вентилятора MARS с IP44 через первый срез на ступенчатом сальнике требуется провести сетевую кабель диаметром не менее 5,5 мм. Кабель меньшего диаметра можно использовать при проколе сальника отверткой с плоским жалом (на сальнике присутствует разметка по диаметру кабеля).



При подключении вентилятора MARS с IP44 через гермоввод требуется провести сетевую кабель диаметром не менее 4 мм. 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.



ВНИМАНИЕ! Вентиляторы MARS на усмотрение производителя могут комплектоваться сальником или гермовводом. ООО «ЭРА» оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Возможные неполадки и способы их устранения

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.



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

Техническое обслуживание

- Отключить вентилятор от сети;
- Демонтировать вентилятор, отсоединив его от воздуховодов и воздухоораспределителей и сняв с места установки;
- Удалить пыль с лопастей рабочего колеса, используя мягкую сухую щётку или ткань;
- Очистить лопасти рабочего колеса вентилятора, используя мощный раствор;
- Протереть все детали из пластмассы

- мягкой тканью, смоченной в мыльном 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!

Правила хранения и транспортировки

Хранить вентилятор необходимо только в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от -40°C до +80°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при T=25°C). Срок хранения - 5 лет 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 выводу 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.

Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 2 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.

Расшифровка серийных номеров. Серийный номер находится на маркировочной наклейке с характеристиками вентилятора и состоит из 10 знаков. Серийный номер читается слева направо следующим образом:

№0000000000

	Порядковый номер изделия
	Месяц производства изделия
	Год производства изделия

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 - «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 - «Электромагнитная совместимость технических средств»;

ТР ТС 010/2011 - «О безопасности машин и оборудования»;

ТР ЕАЭС 037/2016 - «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Декларация соответствия на ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ серий CYCLONE / MARS.

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.02525/21. Срок действия с 25.08.2021 по 24.08.2026 включительно.

Сведения о сертификате: Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-РУ.АБ53.В.01544/21. Срок действия с 05.08.2021 по 04.08.2026. Серия RU № 0201810. Выдан органом по сертификации продукции ООО «СибПромТест». Адрес: 630005, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48.

Изготовитель / 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

Спасибо, что выбрали нас!

Мجموعة التسليم MARS

- المروحة المجمعة
- جواز السفر/ تعليمات التشغيل
- علبة التعبئة
- قوس-1 قطعة
- برغي حفر - 2 قطعة
- سدادات الكابلات - قطعة واحدة (أو جلبة الحشو استناداً إلى التجهيزات)

Delivery set CYCLONE

- The assembled fan
- Passport/operation instruction
- Box packaging
- Bracket - 1pcs
- Screw - 2pcs

Жеткізу/сату көлемі CYCLONE

- Жиналып қойылған желдеткіш
- Бұйым паспорты мен қолдану бойынша нұсқаулық
- Орама қорабы
- Кронштейн – 1дн
- Бұранда – 2дн

Комплект поставки CYCLONE

- Вентилятор в сборе
- Паспорт/Инструкция по эксплуатации
- Коробка упаковочная
- Кронштейн – 1шт
- Винт - 2шт

مجموعة التسليم CYCLONE

- المروحة المجمعة
- جواز السفر/ تعليمات التشغيل
- علبة التعبئة
- قوس-1 قطعة
- برغي - 2 قطعة

Delivery set MARS

- The assembled fan
- Passport/operation instruction
- Box packaging
- Bracket - 1pcs
- Screw with drill - 2pcs
- Cable gland - 1 pcs (or an oil seal, depends on the seal configuration)

Жеткізу/сату көлемі MARS

- Жиналып қойылған желдеткіш
- Бұйым паспорты мен қолдану бойынша нұсқаулық
- Орама қорабы
- Кронштейн – 1дн
- Бұрғысы бар бұранда – 2дн
- Гермоввод-1 дн (немесе жинақтамаға байланысты тығы-здама)

Комплект поставки MARS

- Вентилятор в сборе
- Паспорт/Инструкция по эксплуатации
- Коробка упаковочная
- Кронштейн – 1шт
- Винт с буром - 2шт
- Гермоввод - 1 шт (или сальник в зависимости от комплектации)



EU DECLARATION OF CONFORMITY



1. Assessment regulations:

2014/35/EU (LVD) Low Voltage Directive
- IEC 60335-2-80:2015; IEC 60335-1:2010, AMD1:2013, AMD2:2016; EN 60335-2-80:2003+A2:2009;
EN 60335-1:2012; +AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019;
EN 62233:2008+AC:2008

2014/30/EU (EMC) Electromagnetic compatibility directive

- EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8;
EN 61000-4-11; EN 55011; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; CISPR 14-1; CISPR 14-2

2006/42/EC (MD) Machinery Directive

- EN ISO 12100:2011, EN 60335-1, ed.3:2012, EN 60335-2-80 ed.2:2004, EN 62233:2008,
EN 55014-2 ed.2:2017

2. Product name, model/type:

Inline centrifugal fan (Duct fan), models: see Annex 1.

3. Brand



4. Class and the essential characteristics:

220-240 V~, 50/60 Hz, Class I, IPX4, Ta-25 + 70 °C, for additional information see Annex 1.

5. Manufacturer, address:

LLC "ERA"
390047, Novoselkovskaya, 17, Ryazan, Russia. Tel: +7 (4912) 24-16-00
E-mail: sale@era.trade; www.era.trade

6. Place, date

Vilnius, Lithuania; 28.06.2021

7. Authorized representative in EU

UAB «Podeka»
Kauno g. 3A Vilnius, Lithuania, LT-01310
Reg.number: 304882484
Tel. +370 52 078 300, E-mail: info@sales-hvac.eu

8. Notes:

Compliance with DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



Stanislav Pronkin
Director



UAB «Podeka» Legal address: Kauno g. 3A Vilnius, Lithuania
Tel. +370 52 078 300, E-mail: info@sales-hvac.eu

MARS



RU



EN



www.era.trade



ERA TV



8 (800) 500-11-23

شهادة القبول

Approval certificate/ Қабылдау бойынша құжаттама / Свидетельство о приемке

تم الاعتراف بالمروحة على أنها مناسبة للتشغيل

Вентилятор признан годным к эксплуатации/ The fan is recognized suitable for operation/ Желдеткіш қолдану үшін жарамды болады деп бағаланған

بيعت

Sold / Сатылды / Продан

اسم الشركة التجارية ، ختم المنجر

Name of company, shop stamp / Сату орынның аты, дүкен мері /

Наименование предприятия торговли, штамп магазина:

الرقم التسلسلي

Serial number / Сериялық нөмірі / Серийный номер

تاريخ البيع

Sale date / Сату уақыты / Дата продажи /

تاريخ الصنع:

Date manufacture / Шығарылған уақыты / Дата изготовления/

علامة الفحص:

Mark of Quality Department / Техникалық бақылау бөлімінің белгісі /

/ Отметка контроля:

تحتفظ ش م م "إيرا" بالحق في إجراء التغييرات دون سابق إنذار. / «ERA» LLC reserves the right to make changes without notification /

«ЭРА» ЖШҚ ешбір хабарлама бермей отыра өзгертулерді енгізуге құқылы / ООО «ЭРА» сохраняет за собой право вносить изменения без уведомления.