

Roof fans EMMOS, F400

Stoginiai ventiliatoriai EMMOS, F400



ALVENE

ZA La Montignette
Rue Des Libérateurs de 1944
80260 - VILLERS BOCACHE
Tél. : +33 (0)3 22 32 31 60
commercial@alvene.com

INSTALLATION / MONTAVIMAS

Before installing and using roof fan read this manual carefully and completely.

Prieš įdiegiant ir naudojant stoginį ventiliatorių, atidžiai ir visiškai perskaitykite šį vadovą.

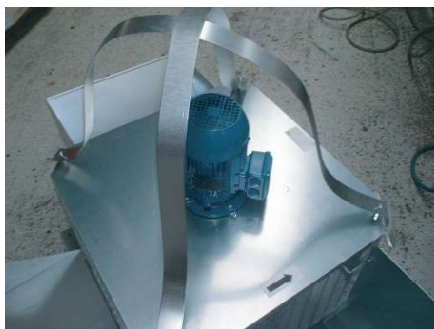
Installation

- The roof fan must be fixed on a flat and horizontal surface. On a sloped roof, it is recommended to use our inclined curbs.
- When installing the device, ensure that no obstacles interfere with the roof fan's horizontal airflow within a distance of one meter.
- The roof fan has been tested and inspected at the factory to prevent any risk of vibration.
- Any disassembly and reassembly of the device due to access issues are entirely the responsibility of the installer.
- When installing the roof fan using a crane, use the lifting brackets located at the corners of the motor cover. The weight of the device is indicated on the nameplate.
- Every installation must include a power switch in accordance with standard NFCI 5-100 462.1 (available as an accessory).

Montavimas

- Stoginis ventiliatorius turi būti tvirtinamas ant lygaus ir horizontalaus paviršiaus. Ant nuolydžio stogo rekomenduojame naudoti mūsų montavimo kaminėlius su nuolydžiu.
- Įrengiant prietaisą, užtikrinkite, kad jokios kliūtys neužgoštų išleidžiamo oro srautą. Bet kokia klūtis negali būti arčiau kaip 1 metras.
- Stoginis ventiliatorius buvo išbandytas ir patikrintas gamykloje, siekiant užkirsti kelią vibracijų rizikai.
- Bet koks prietaiso išmontavimas ir vėl surinkimas dėl prieigos problemų yra visiška montuotojo atsakomybė.
- Įrengiant stoginį ventiliatorių naudojant kraną, naudokite pakėlimo laikiklius, esančius motorinės dangos kampuose. Prietaiso svoris nurodytas informacinėje lentelėje.
- Kiekvienas įrengimas turi būti pajungtas per maitinimo jungiklį, laikantis standarto NFCI 5-100 462.1 (galima įsigyti kaip priedą).

Banding under the Hood
Tvirtinimas po dangčiu



Use 2 brackets for models type 028 to 050
Use 4 brackets for models type 056 to 080

Naudokite 2 tvirtinimo laikiklius modeliams 028–050
Naudokite 4 tvirtinimo laikiklius modeliams 056–080



Kit vertical discharge (optional)

Vertikalaus išleidimo rinkinys
(priedas)



1 - Unfold the brackets for fixing at the upper part

1 - Išskleiskite tvirtinimo
laikiklius viršutinėje dalyje



2 - Fix the deflector at the lower part by fitting

2 - Tvirtinkite nukreipiklį
apatinėje dalyje įtvirtinimu



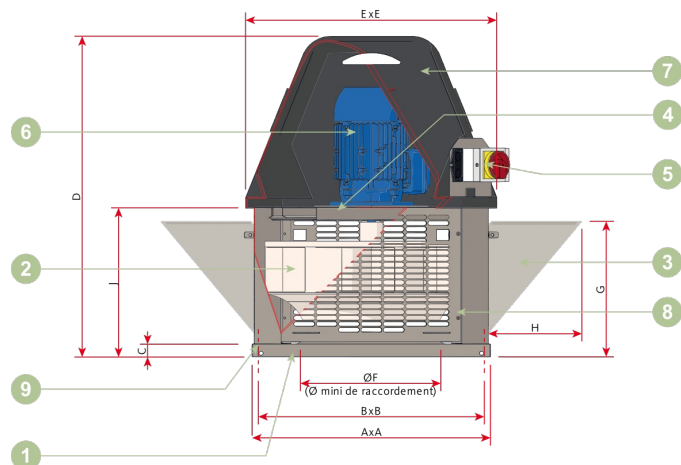
3 - Fix the deflector at the upper part with the provided nylon screws

3 - Tvirtinkite nukreipiklį viršutinėje da-
lyje su pateiktais nailoniniais varžtais



During your installation, it is imperative to respect the clearance measurements indicated below, especially the minimum F dimension.

Jręngimo metu būtina laikytis žemiau nurodytų matmenų, ypač minimalios F dydžio.



- 1 Galvanized steel base Cinkuotas plieninis pagrindas
- 2 Galvanized impeller Cinkuoto plieno sparnuotė
- 3 Vertical discharge kit Vertikalaus išleidimo rinkinys
- 4 Motor galvanized steel support Variklio cinkuoto plieno laikiklis
- 5 Mains switch (option) Maitinimo jungiklis (priedas)
- 6 Flanged motor Flanšinis variklis
- 7 UV-resistant polyethylene hood RAL7012 UV atsparus polietileno dangtis RAL7012
- 8 Protective grille Apsauginės grotelės
- 9 Mounting holes Ø 14 Tvirtinimo skylės Ø 14

EMMOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	ØF mini (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)
032	445	395	25	580	433	250	244	172	247
036	445	395	25	580	433	315	244	172	247
040	565	515	30	767,5	571	400	346	242	355,5
045	565	515	30	767,5	571	400	346	242	355,5
050	565	515	30	767,5	571	400	346	242	355,5
056	800	740	35	931,5	758	500	417	287	440,5
063	800	740	35	931,5	758	500	417	287	440,5
071	910	850	40	1123,5	930	630	535	385	552,5
080	910	850	40	1123,5	930	630	535	385	552,5

FAN STARTUP / VENTILIATORIAUS PALEIDIMAS

ELECTRICAL CONNECTION

- Any intervention on electrical equipment must be carried out by qualified personnel.
- Check that the site's electrical supply matches the one indicated on the nameplate of the device.
- When using a 1 or 2-speed starter, an autotransformer, or a frequency inverter, carefully follow the instructions for these devices, ensuring their compatibility with the motor.
- A wiring diagram is provided in a electrical switch box or in the motor terminal box for roof fans without a switch.
- The main switch (optional) is delivered under the hood.

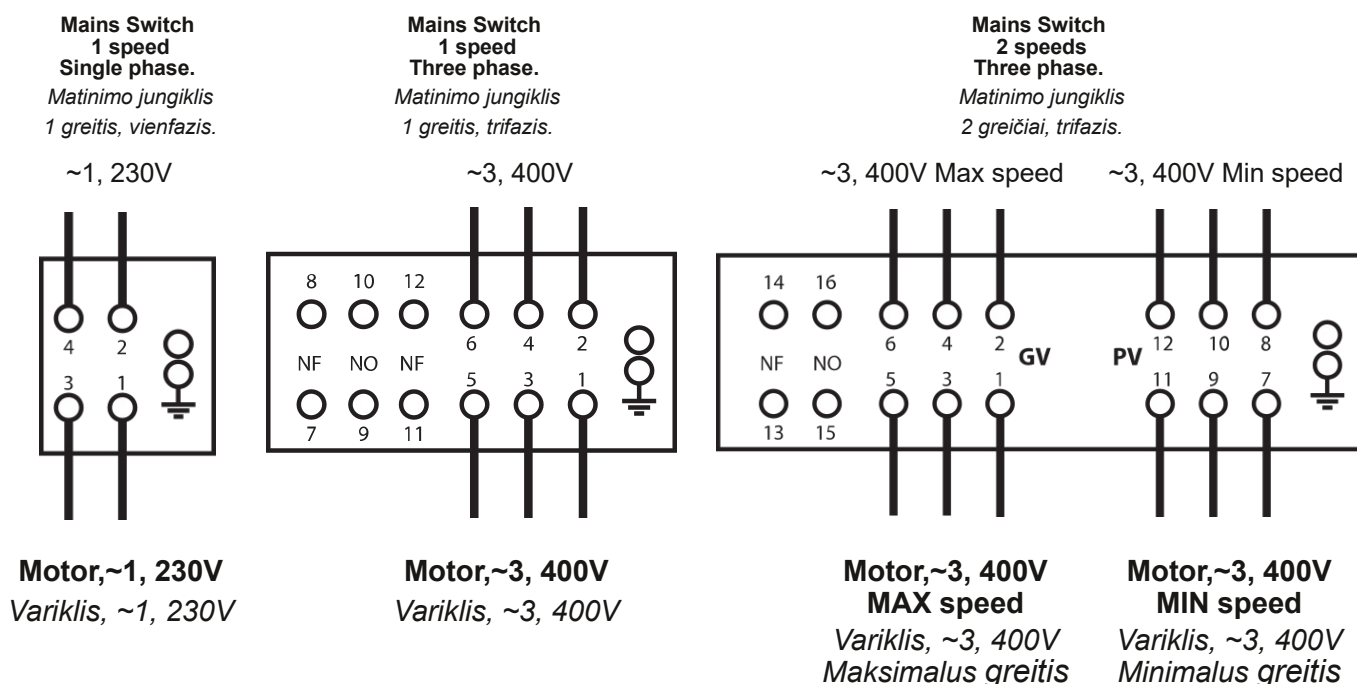
ELEKTROS PRIJUNGIMAS

- Bet kokius veiksmus su elektros įranga turi atlikti tik kvalifikuotas personalas.
- Patikrinkite, ar objekto elektros tiekimas atitinka įrenginio informacinėje nurodytą lentelėje.

- Naudojant 1 arba 2 greičių paleidėją, auto-transformatorių arba dažnio keitiklį, atidžiai sekite šių įrenginių instrukcijas ir patikrinkite jų suderinamumą su varikliu.
- Kabelių prijungimo schema pateikta maitinimo jungiklio korpuse arba variklio jungties dėžutėje, jei nėra jungiklio.
- Maitinimo atjungimo jungiklis (priedas) tiekiamas po dangčiu.



- 1) **Switch Fixing.** Loosen the nut of the hood, slide the lockable support, then tighten the nut.
Jungiklio tvirtinimas. Atsukite gaubto veržlę, paslinkite užrakinamą laikiklį, tada vėl užsukite veržlę.
- 2) **Wiring of mains switch.** Disassemble the rotary handle, then the cover, and wire according to the diagrams below.
Maitinimo jungiklio laidų jungimas. Išmontuokite sukamąją rankeną, tada dangtį, ir atlikite laidų jungimą pagal žemiau pateiktas schemas.



WARNING / ĮSPĖJIMAS

- Protect the motor with a magnetic thermal circuit breaker, except when using a frequency inverter (which provides the protection).
- Ground roof fan.
- At startup:
 - Verify with a clamp ammeter that the current drawn does not exceed the value indicated on the motor nameplate.
 - Check the rotation direction of impeller; this is indicated by an arrow on the motor plate. For 2-speed motors, ensure that impellere rotates in the same correct direction for both speeds.
- Note: When facing the grille, impeller should rotate from left to right.
- Sound level: The sound pressure level indicated on the nameplate is given in a free-field hemispherical environment. It is calculated at a distance of 6 meters based on the characteristics of roof fan. The best solution to reduce noise is to analyze on-site the influence of pipe connections, proximity to walls, and the specific acoustic and mechanical characteristics of each installation, as it may vary significantly.

- Apsaugokite variklį naudojant magnetinį šiluminį kirtiklį, išskyrus atvejus, kai naudojamas dažnio keitiklis (kuris turi užtikrinti apsaugą).
- Prijunkite stogo ventiliatorių prie įžeminimo grandinės.
- Įjungimo metu:
 - Patikrinkite, naudojant ampermetrą, kad sunaudojama srovė neviršytų reikšmės, nurodytos variklio informacinėje lentelėje.
 - Patikrinkite sparnuotės sukimosi kryptį; tai nurodyta rodykle ant variklio dangtelio. Dviejų greičių varikliams įsitikinkite, kad sparnuotė sukasi ta pačia teisinga kryptimi abiem greičiais.
 - Pastaba: Atsistojus prieš groteles, sparnuotė turi suktis iš kairės į dešinę.
 - Garso lygis: Garso slėgio lygis, nurodytas informacinėje lentelėje, pateikiamas laisvoje puslankio lauko erdvėje. Jis apskaičiuotas 6 metrų atstumu pagal stogo ventiliatoriaus charakteristikas. Geriausias būdas sumažinti triukšmą – atlikti vietinį analizę apie vamzdynų prijungimo, sienų artumo įtaką, nes tai gali ženkliai keisti priklausomai nuo kiekvienos instaliacijos akustinių ir mechaninių savybių.

MAINTENANCE / PRIEŽIŪRA

Maintenance can be carried only by qualified personnel

Priežiūra gali atlikti tik kvalifikuotas personalas

- Before any maintenance operation, disconnect the motor power supply and wait until impeller completely stopped.
- Check the fixings and assembly bolts, and clean roof fan at least once a year.
- Prieš atliekant bet kokias priežiūros operacijas, atjunkite variklio maitinimą ir palaukite, kol sparnuotė visiškai sustos.
- Patikrinkite tvirtinimus ir sujungimo varžtus, taip pat valykite ventiliatorių bent kartą per metus.

DECLARATION OF CONFIRMITY / ATITIKTIES DEKLARACIJA

The company ALVENE declares under its sole and exclusive responsibility that this device complies with the provisions of the Machinery Directive 98/37/EC, Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC, and Low Voltage Directive 2006/95/EC, as well as their successive amendments, and the Construction Products Directive 89/106/EEC and Annex ZA of EN 12101-3, smoke extraction fan with F400 fire resistance class. The notified body, EFECTIS Espace Technologique Bâtiment Apollo, Route de l'Orme des Merisiers, F-91193 SAINT-AUBIN, has issued the product conformity certificate referenced 1812-CPD-1005 and attached it as an annex to this declaration.

Įmonė ALVENE deklaruoja savo išskirtine atsakomybe, kad šis įrenginys atitinka Mašinų direktyvos 98/37/EB, Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyvos 2004/108/EB ir Žemos įtampos direktyvos 2006/95/EB reikalavimus, taip pat jų vėlesnius pakeitimus, ir Statybos produktų direktyvą 89/106/EEB bei EN 12101-3 priedą ZA, dūmų šalinimo ventiliatorių su F400 ugnies atsparumo klase. Įgaliota institucija EFECTIS Espace Technologique Bâtiment Apollo, Route de l'Orme des Merisiers, F-91193 SAINT-AUBIN, išdavė produkto atitikties sertifikatą, nurodytą kaip 1812-CPD-1005, kuris pridedamas kaip šios deklaracijos priedas.

President
Prezidentas



ALVENE, ZA La Montignette - Rue Des Libérateurs de 1944 - 80260 - VILLERS BOCAGE
Tél. : +33 (0)3 22 32 31 60 commercial@alvene.com - www.alvene.com

CERTIFICATE

No.

0370-CPR-2261

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

In compliance with Regulation (EU) Nr.305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

SMOKE AND HEAT CONTROL SYSTEMS. VENTILATORS (FANS)

PRODUCT RANGE: **ALVYRAL F400** ₍₁₂₀₎

Placed on the market under the name of:

ALVENE

ZA LA MONTIGNETTE, RUE DES LIBÉRATEURS DE 1944
80260 VILLERS BOGAGE (FRANCE)

And produced in the manufacturing plant:

ZA LA MONTIGNETTE, RUE DES LIBÉRATEURS DE 1944
80260 VILLERS BOGAGE (FRANCE)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 12101-3:2015

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the **constancy of performance of the construction product**.

This certificate was first issued on 11th December 2015 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. It is confirmed on 18th February 2022.

The monitoring assessment will be done before 31st December 2022

Bellaterra, 18th February 2022




LGAI Technological Center, S.A.
Xavier Ruiz Peña
Managing Director, Product Conformity B.U.



This document is not valid without its technical annex; whose number coincides with that of the certificate.

You can check the validity of this certificate on our website: www.appluslaboratories.com/certified_products

0370-CPR-2261

Annex according to **EN 12101-3:2015**

SMOKE AND HEAT CONTROL SYSTEMS. PART 3: SPECIFICATION FOR POWERED SMOKE AND HEAT CONTROL VENTILATORS (FANS)

CERTIFIED PERFORMANCE

Essential characteristics	Clauses in this European Standard	Mandated level(s) or class(es)
Response delay - Opening under wind load within a given time; - Opening under snow load within a given time.	4.1.1	NA
		NA
Operational reliability - Application categories; - Motor rating.	4.2.2	- Thermally uninsulated - Direct feed and converter - Dual purpose use
	4.2.3	F 80K
Effectiveness of smoke/hot gas extraction: - Gas flow and pressure maintenance during smoke and heat extraction test.	4.3.2	+/-20% (P _s)
Resistance to fire	4.4	F400(120)
Ability to open under environmental conditions - Opening under wind load within a given time; - Opening under snow load within a given time.	4.5	NA
		NA
Durability of operational reliability	4.6	F 80K

PASS; NPD = No Performance Determined; NA = Not Applicable

PRODUCT

1.- Application:

- Fan tested outside the furnace
- Extractor F400 (120).
- Dual use.
- To use outside the smoke reservoir.
- Horizontal/vertical airflow for input and output.

2.- Characteristics:

- Motor: WEG / AEG
- Rated Frequency motor: 50/60 Hz.
- Rated Voltage motor: 400 V.

3.- Accessories:

- Protective cover
- Proximity switch
- Variable speed drive, reference T-VERTER N2-400, manufacturer Sermes

Note: According to Annex A.2 of the test standard UNE EN 12101-3:2015 a motor brand different from the one in this certificate when the motor is out of the draft and the impeller is assembled on the motor shaft. The new motor should have the same kind of insulation, bearing type, assembly class, speed, synchrony and nominal capacity as the tested motor.

The complete technical data of the certified range **ALVYRAL F400 (120)** are detailed in the technical file and the range report **RS80-175**