



Katalog **Ventilacije**
Ventilation **Catalogue**

Domusair[®]

Ventilacija prema standardima **AVE**
Ventilation according to **AVE**

Stambena i industrijska ventilacija
Residential and Industrial Ventilation

2014



COMPASSO D'ORO

seatec

Winner of
"Qualitec design award"



Top selection innovation
"Innovation design award"

ADI

DESIGN Index



Napomena:

Informacije koje se nalaze u ovom katalogu mogu biti netčne, nepotpune ili mogu sadržati štamparske greške. Sve informacije su podložne izmenama ili dopunama bez prethodnog upozorenja. AVE S.p.A zadržava pravo da u bilo kom trenutku i bez prethodnog upozorenja izvrši izmenu i/ili unapredi proizvode i/ili programe opisane u ovom katalogu.

Ave proizvodi jesu savremeni tehnički uređaji koje mora instalirati obučeno osoblje u skladu sa važećim normama i propisima, instrukcijama i uputstvima za upotrebu.

Warnings

The information contained on this catalogue may include technical inaccuracies, omissions or typing mistakes. The information may be changed or updated without notice. Ave S.p.A. may make changes and/or improvements at any time, without notice, to this introduction and to the services, products and/or programmes described on this catalogue.

Ave material must be installed by qualified people and the plant must be tested by an expert; according to regulations in force

Catalogo Domus Air 2014

Realizzazione:

AVE spa

Area Comunicazione, Marketing e Pubblicità



2014

Ventilacija prema standardima **AVE**
Ventilation according to **AVE**



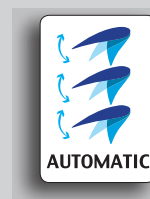
Niska
potrošnja



Nečujan rad



Dug vek
trajanja



Automatska
krilca



Dizajn i funkcionalnost u skladu sa elektrogalanterijom str. 4

Design and functional matching with wiring accessories

Integracija sa sistemom kućne automatike str. 6

Integration with home automation system

Kvalitet vazduha u prostoriji str. 8

Indoor Air Quality

Kako odabrati ventilator str. 10

How to select a fan



Aksijalni ventilatori

Axial Fans

AXIAL str. 14

AXIAL

ELICAL TOP str. 18

ELICAL TOP

ELICAL str. 22

ELICAL

GRID str. 26

GRID

FLUCSO str. 30

FLUCSO



Centrifugalni aspiratori

Centrifugal Fans

FLOo str. 34

FLOo

ELIFLUS str. 38

ELIFLUS





Oprema za ventilatore

Accessories for fans

PRIBOR ZA STAKLO WINDOW KIT	str. 42
---------------------------------------	----------------

SPOLJAŠNJE REŠETKE - SA KRILCIMA EXTERNAL GRILLES - SHUTTERS	str. 43
--	----------------



Rekuperatori toplote

Heat recovery units

LINEA LINEA	str. 44
-----------------------	----------------

VERTICAL VERTICAL	str. 48
-----------------------------	----------------

SOLAIR SOLAIR	str. 49
-------------------------	----------------



Industrijski ventilatori

Industrial Fans

Aksijalni ventilatori Axial fans	str. 50
--	----------------

Aksijalni ventilatori za destratifikaciju vazduha Axial fans for destratification	str. 56
---	----------------



Dizajn i funkcionalnost u skladu sa elektrogalanterijom

Design and functional matching with wiring accessories

4

Aksijalni
Axial

Centrifugalni
Centrifugal

Oprema
Accessories

Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

Industrijski
Industrial



REGULATOR BRZINE
SPEED CONTROLLER

VREMENSKI PROGRAMATOR
TIMER

PIR UGRADNI DETEKTOR
PIR SENSOR

SENZOR VLAŽNOSTI
HUMIDISTAT



Aksijalni
Axial

Centrifugalni
Centrifugal

Pribor
Accessories

Rekuperator toplote
Heat recovery unit

Industrijski
Industrial

Domus¹⁰⁰
44



Integracija sa sistemom kućne automatike

Integration with home automation system

6

Aksijalni
Axial

Centrifugalni
Centrifugal

Pribor
Accessories

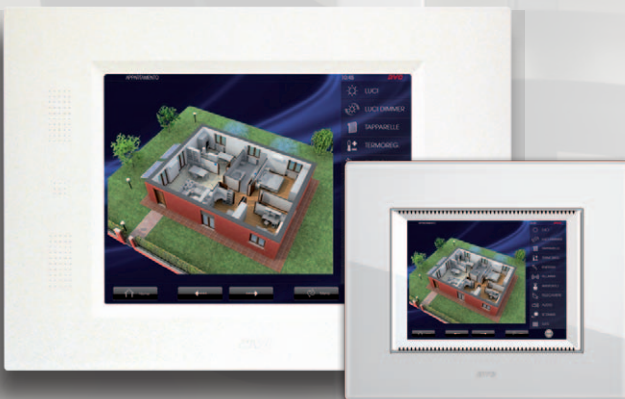
Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

Industrijski
Industrial

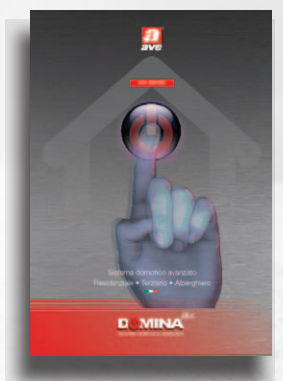
Zahvaljujući mogućnosti integracije sa sistemom kućne automatike DOMINApplus moguće je automatizovati kontrolu mehaničke ventilacije i tako poboljšati kvalitet života.

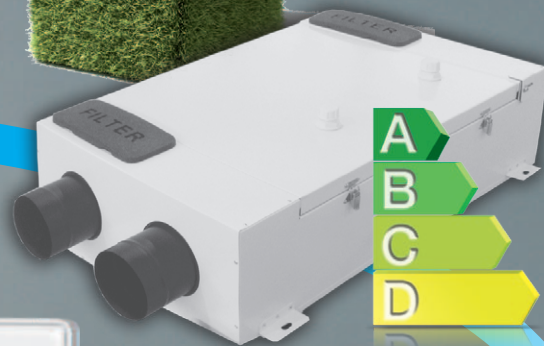
Sistem kućne automatike ostvaruje komunikaciju sa sistemom KMV (kontrolisana mehanička ventilacija) pružajući mu informacije o neophodnoj količini protoka vazduha, u funkciji stvarnog stanja u prostoriji koju detektuju odgovarajući senzori. Osim toga, programiranjem različitih scenarija, omogućava automatsko upravljanje u zavisnosti od uslova koji se stvore u prostoriji.

Sistem kućne automatike omogućava i nadzor samog sistema, na primer pružajući informacije o stanju filtera koji treba zameniti kao i o veoma niskim spoljašnjim temperaturama koje mogu dovesti do oštećenja.



Za više informacija o proizvodima kućne automatike pogledajte odgovarajući katalog AVE. Za dodatne informacije posetite sajtove www.ave.it i www.domoticaplus.it





Aksijalni
Axial

Centrifugaini
Centrifugal

Pribor
Accessories

Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

Industrijski
Industrial



Kvalitet vazduha u prostoriji

Indoor Air Quality

8

Aksijalni
Axial

Centrifugalni
Centrifugal

Pribor
Accessories

Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

Industrijski
Industrial

Pravilna ventilacija u prostorijama je od izuzetnog značaja kako za očuvanje zdravlja ljudi koji u njemu žive tako i za očuvanje samog životnog prostora u dobrom stanju.

Problemi sa kojima se ljudi susreću usled nepravilne ventilacije su brojni (alergije, astma, svrab očiju, migrene, preterano znojenje...) i postaju još ozbiljniji ako su njima izložena deca ili stari sa disajnim problemima.

Sam građevinski objekat takođe zahteva dobru ventilaciju kako bi se sprečio nastanak buđi, kondenza kao i previsoka temperatura koja bi mogla da ošteti strukturu zgrade stvarajući nove probleme i dodatne troškove (sindrom bolesne zgrade): ovaj problem postao je još izraženiji od kako se upotrebljavaju izolacioni materijali koji povećavaju stepen izolacije zgrade na štetu prirodne ventilacije starih zgrada (kroz prozore/vrata) koja je na neki način podsticala prirodnu razmenu unutrašnjeg vazduha.

Veći stepen izolacije, manje ventilacije i povećanje nivoa hemisjskih agensa u zgradi dovode do toga da ljudi budu više i duže izloženi štetnim materijama što uzrokuje stalne probleme sa zdravljem.

Proper indoor ventilation is fundamental to protect people's good health and to preserve the good status of the building.

Insufficient ventilation creates many problems to the occupants (allergies, asthma, headache, exceeded sweating...) which can even become more serious in case of children or old people with breathing difficulties.

The building as well needs to be properly ventilated to prevent the creation of condensation, mold, too high temperature levels which can damage its structure causing unexpected high costs of rehabilitation (Sick Building Syndrome): recently this has become a real topic due to the usage of higher insulation material to increase the tightness of the building, with the consequent elimination of the natural ventilation through window/door openings.

Higher insulation, poor ventilation and increase of the indoor chemical elements lead people to a longer exposure to hazardous composites which can create serious health problems.

Održavanje dobrog kvaliteta vazduha u prostorijama presudno je kako bi se mogao garantovati komfor i blagostanje stanovnika ali i same zgrade.

Keeping under control the indoor air quality is essential to assure the occupants comfort and well-being as well as the building integrity.

Osnovni faktori kontaminacije - Main contaminant factors

ISPARLJIVA ORGANSKA JEDINJENJA

Dospevaju u sredinu u obliku gasa koje ispušta nameštaj, građevinski materijali, tepisi, tapete, proizvodi za čišćenje, pesticidi....

VOC's (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS)

Emitted as gases from furnishings, building materials, carpets, tapes, cleaning products, pesticides...

UGLJEN MONOKSID

Gas koji nastaje od uređaja na sagorevanje kao i od izduvnih gasova automobila

CARBON MONOXIDE

Gas generated by tobacco smoke, devices using fossil fuels and automobile exhaust.

UGLJEN DIOKSID

Nastaje kao proizvod ljudskog disanja i sagorevanja.

Visok nivo CO² značajno utiče na smanjivanje koncentracije kod učenika i smanjuje radnu sposobnost kod zaposlenih.

CARBON DIOXIDE

It is correlated with human metabolic activity and combustion. A high level of CO² may reduce students concentration and workers productivity.

GAS RADON

Radon je plemeniti i radioaktivni gas, bez boje i mirisa koji nastaje procesom raspadanja uranijuma. Oslobađa se iz zemlje i najčešće se akumulira u podrumima i podzemnim spratovima u zgradama. Smatra se drugim najvećim uzročnikom nastanka raka pluća odmah posle duvanskog dima.

RADON

Radon gas is an invisible, radioactive atomic gas that results from the decay of uranium. It tends to accumulate in the basement. It is considered as the second cause of lung cancer after tobacco smoke.



OZON

Gas koji nastaje usled upotrebe fotokopir aparata i laserskih štampača.

OZONE

Gas generated by photocopier and laser printers.

KONDENZ

Stvara se prilikom mešanja toplog vazduha sa hladnim površinama (prozorima) kao i od vodene pare koja se stvara prilikom kuvanja ili kupanja/tuširanja.

CONDENSATION

Generated when the warm air gets in touch with cold surfaces (windows) and from the water vapour from kitchen and bathroom.

BUĐ I GRINJE IZ PRAŠINE

Poremećena koncentracija vlage oštećuje objekat i stvara idealne uslove za razvoj buđi i grinja iz prašine.

MOLDS AND DUST MITE

Concentration of humidity damages the building and creates the ideal conditions to the growth of mold and dust mite.

Prednosti ventilacije - *Benefits of ventilation*

Ventilacija ima za cilj održavanje zdravih uslova za život ljudi kao i očuvanje samog objekta.

Otvaranje prozora se može činiti najjednostavnijim i najlakšim načinom da se prostorija provetri, ali nije tako: prirodno provetravanje zahteva od korisnika da često angažovanje, pri tome u stambeni prostor dospevaju i zagađivači iz spoljašnje sredine, hladan vazduh kao i neprijatna buka. Mehanička ventilacija, međutim, ima velike prednosti u zaštiti sistema koji garantuje pravilnu razmenu vazduha u skladu sa potrebama kako bi se izbeglo rasipanje energije, i koje takođe može funkcionisati nezavisno, bez intervencije korisnika.

Instalacijom jednog jednostavnog ventilatora može se:

- održavati dobar kvalitet vazduha u prostorijama;
- efikasno provetravati prostorija samo kada je to potrebno;
- umanjiti buka koja dolazi spolja;
- izbaciti ustajali vazduh sa mesta na kome nastaje;
- prodor hladnog vazduha u prostoriju svesti na minimum;
- prodor spoljašnjih zagađivača svesti na minimum;

Sistemi kontrolisane mehaničke ventilacije sa grejanjem imaju i sledeće karakteristike:

- filtriraju vazduh na ulazu i izlazu;
- maksimalno smanje nivo buke;
- maksimalna efikasnost;
- maksimalna energetska ušteda;
- doprinose povećanju energetske klase objekta čime se povećava vrednost objekta na tržištu;
- potpuna automatska kontrola sistema ventilacije.

The objective of ventilation is to maintain people's well-being and to preserve the building integrity.

Opening the windows could seem as the simplest and cheapest way to ventilate, but it's not. Actually natural ventilation entails the commitment of the tenant to repeat this operation frequently, to let the outdoor pollutants come in as well cold air and external uncomfortable rumors.

Mechanical ventilation, instead, offers the great advantage to plan a system which can assure the right air exchange rate, calculated according to the real need to save energy and costs and which can operate automatically without the occupant's intervention.

Installing a simple ventilation unit allows to:

- preserve the indoor air quality;
- extract the stale air at its source;
- ventilate when it is necessary only;
- prevent outdoor noise to enter;
- reduce the quantity of outdoor air coming in;
- reduce the entering of external polluting elements.

In case of heat recovery units new advantages are to be added:

- air filtration;
- noise reduction;
- high efficiency ;
- top energy saving;
- increase of the energy rating of the building and its value in the market;
- fully automatic control of the ventilation system.

Dobra ventilacija
ljuje čini
srećnijim,
opuštenijim,
više koncentrisanim
i produktivnijim!



*Ventilation
makes people
happier,
healthier, more
concentrated and
productive!*

 Aksijalni
Axial

 Centrifugalni
Centrifugal

 Pribor
Accessories

 Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

 Industrijski
Industrial



Kako odabrati ventilator

How to select a fan

10

Aksijalni
Axial

Centrifugalni
Centrifugal

Pribor
Accessories

Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

Industrijski
Industrial

ŠTA JE VENTILATOR?

Ventilator je uređaj sa rotirajućim lopaticama koji dobija mehaničku energiju od električnog motora i koju ventilator koristi za generisanje protoka vazduha. U stambenim objektima obezbeđuje razmenu vazduha u prostorijama, garantujući komfor za stanovnike i dobre uslove za sam stambeni objekat.

Ventilator mora da obezbedi cirkulaciju određene zapremine vazduha u određenom vremenskom periodu (protok) zajedno sa odgovarajućim pritiskom kako bi savladao otpor koji pružaju određeni delovi sistema (kanali, odvodne cevi, filteri) prilikom prolaska vazduha.

Motor i rotor su smešteni unutar plastične ili metalne strukture i njima se upravlja spoljnim komandama ili integrisanim elektronskim kolima.

Glavni tipovi ventilatora

Aksijalni ventilatori

- Smer protoka vazduha na ulazu i izlazu je paralelan osi rotacije ventilatora.
- Ostvaraju ograničen pritisak.
- Idealni su za izvlačenje vazduha direktno napolje ili preko veoma kratkih odvodnih kanala.

Centrifugalni ventilatori

- Smer protoka vazduha na ulazu je paralelan osi rotacije ventilatora, a na izlazu je normalan u odnosu na osu rotacije ventilatora.
- Ostvaruju visok pritisak.
- Idealni su za izvlačenje vazduha kroz duge odvodne kanale sa više krivina, sa filterima i damperima.

Helikoidni centrifugalni ventilatori ili ventilatori sa mešovitim protokom

- Protok vazduha je negde između aksijalnog i centrifugalnog ventilatora.
- Ostvaruju srednji pritisak.
- Idealni su za izvlačenje vazduha preko odvodnih kanala srednje dužine.
- Manjih su dimenzija u odnosu na centrifugalne ventilatore.

WHAT IS A FAN?

A fan is a rotary-bladed machine which receives mechanical energy from an electric motor and utilizes it by means of an impeller to maintain a continuous flow of air. In residential application it provides the indoor air exchange so to maintain people's well-being and to preserve the building integrity.

A fan must therefore assure a certain air volume in the time unit (air flow), as well as a certain pressure, to overcome the resistances of the ventilation system parts (ducting, dampers, filters).

Motor and impeller are positioned in either a plastic or sheet metal casing and can be controlled either by remote device or by integrated circuits.

Main fan types

Axial Fans

- Fans with incoming and exit airflow moving parallel to the impeller axis of rotation.
- They generally provide limited pressure.
- They are suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting.

Centrifugal Fans

- Fans with incoming air flow moving parallel to the impeller axis of rotation, while discharge is perpendicular to the impeller axis of rotation.
- They generally provide high pressure.
- They are suitable to exhaust air through long ducting or in presence of curves, filtering accessories or dampers.

Mixed-flow Fans

- Fans in which air flow through the impeller is intermediate between the axial and the centrifugal type.
- They generally provide medium pressure.
- They are suitable for extracting air through medium long ducting.
- They generally have a compact size compared to centrifugal fans.



AKSIJALNI
AXIAL



CENTRIFUGALNI
CENTRIFUGAL



HELIKOIDNI
MIXED FLOW

KAKO ODABRATI VENTILATOR

Da biste odabrali ventilator koji odgovara potrebama instalacije potrebno je odrediti protok i pritisak.

Protok zavisi od sledećih parametara:

- zapremina prostorije koja se provetrava
- vrsta prostorije (kuhinja, kupatilo, perionica...)
- broj izmena vazduha po satu koje predviđaju lokalni propisi
- broj korisnika

Primer:

Kupatilo od 2x3m, visine 2,7m: zapremine 16,2 m³

Zahetavno izmena vazduha po satu: 4

4 x 16,2 = 64,8 m³/h iznosi protok koji ventilator treba da obezbedi kako bi se prostorija pravilno provetravala.

Traženi pritisak značajno varira u zavisnosti od predviđene primene (direktan odvod vazduha u spoljašnju sredinu ili preko odvodnih kanala).

HOW TO SELECT A FAN

In order to select the right extractor fan complying with the installation needs, airflow and pressure have to be defined.

The airflow depends on the following parameters:

- volume of the ambient to be ventilated
- type of room (kitchen, bathroom, laundry...)
- number of air exchange as per local regulation
- number of occupants

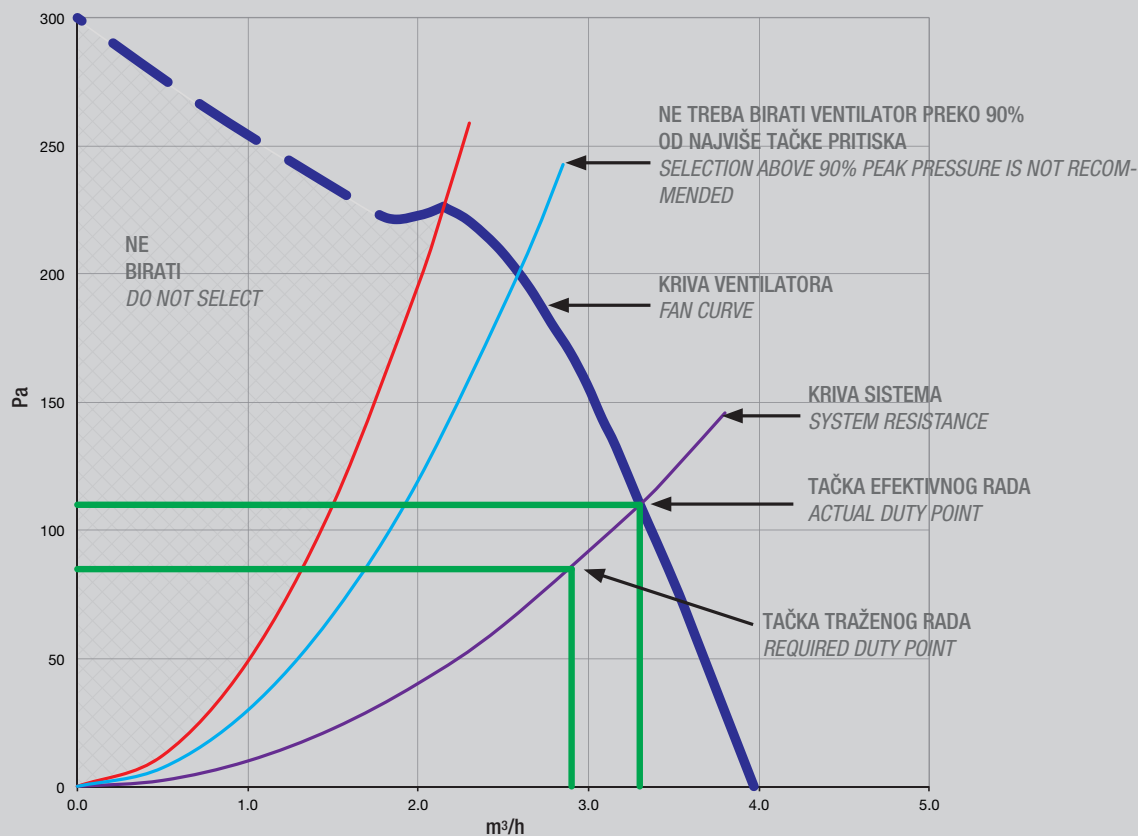
Example

Bathroom of 2x3m, high 2,7m: room volume 16,2 m³

Requested air exchanges per hour: 4

4 x 16,2 = 64,8 m³/h this is the airflow that the fan has to perform to properly ventilate that room.

Pressure varies significantly according to the application, (direct exhausting to outside or through a ducting system).



Tačka efektivnog rada ventilatora predstavljena je presekom krive sistema i krive ventilatora
The Actual Duty Point is the intersection of the System Resistance and the Fan Performance Curve

Kako odabrati ventilator

How to select a fan

12

Aksijalni
Axial

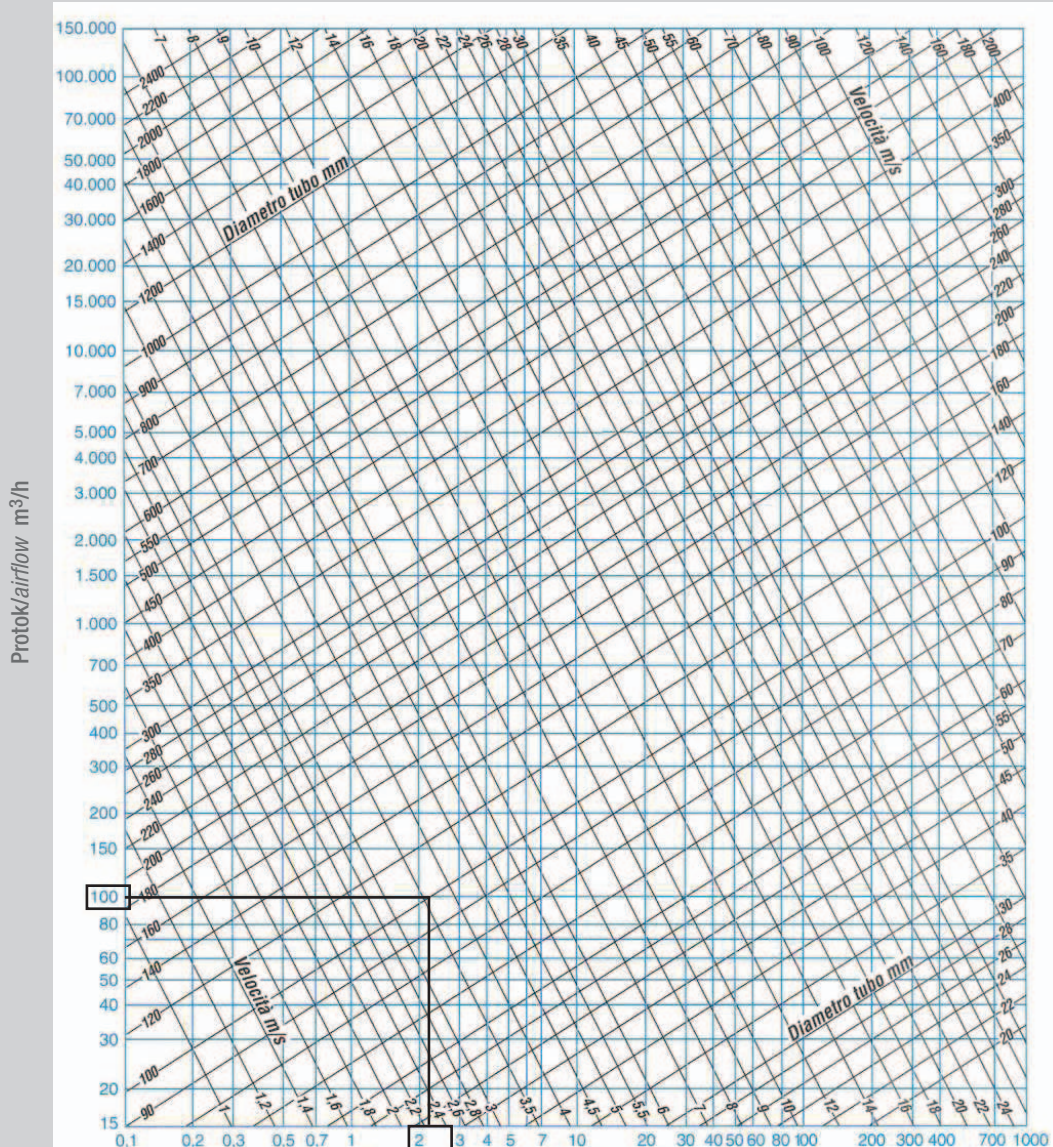
Centrifugalni
Centrifugal

Pribor
Accessories

Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

Industrijski
Industrial

DIJAGRAM GUBITKA PRITISKA U LINEARNIM CEVIMA - PRESSURE DROP DIAGRAM IN LINEAR DUCTING



Pad pritiska u Pa po 1m linearnih kanala - Pressure drop per 1m linear ducting

Ukoliko je reč o sistemu ventilacije sa ventilacionim kanalima, da bi se pravilno odabrao odgovarajući tip ventilatora treba uzeti u obzir distribuirani gubitak pritiska koji se stvara usled otpora kanala kao i koncentrisani gubitak pritiska koji se stvara na prevojima cevi, filterima, odvodima i sl. Distribuirani pritisak se povećava u funkciji protoka vazduha i dužine/prečnika ventilacionih kanala.

Primer:
Protok vazduha 100 m^3/h
Prečnik cevi: 100mm
Dužina cevi: 5m

Kada su poznati ovi podaci, na prikazanom grafikonu je potrebno odrediti tačku preseka protoka i prečnika ventilacionih kanala, a potom na x-osi pronaći vrednosti gubitka pritiska po metru cevi (na prikazanom primeru oko 2). Ova vrednost se potom množi sa ukupnom dužinom ventilacionih cevi (na prikazanom primeru 2Pa x 5m=oko10 Pa).

Koncentrisani gubitak pritiska (krivine, filteri, odvodi), ukoliko postoje, moraju biti uračunate na osnovu koeficijenta korekcije K koje daju konstruktori ovih delova.

Kada se izračunaju svi gubici, krivulja sistema ventilacije treba da se preseče sa krivuljom performansi ventilatora.

In presence of a ducting system, in order to choose properly the right fan, the distributed pressure drop which is generated by the ducting resistance as well as the concentrated pressure drop coming from duct bends, filters, dampers, etc. must be calculated.

The first, in particular, increases as a function of the airflow and of the duct length/diameter.

Example:
Airflow: 100 m^3/h
Duct diameter: 100mm
Duct length: 5m

In the graphs, knowing these data, first the intersection point between airflow and duct diameter must be identified, then the pressure drop value per 1m linear duct must be found on the x-axis (in the example about 2 Pa). This has to be multiplied by the total duct length (in the example about 2 Pa x 5m= about 10 Pa).

The concentrated pressure drop (bend, filter, damper) eventually, must be calculated based on the K coefficient given by the manufacturers of these parts.

By adding all these drops, the system resistance curve has to be crossed with the fan performance curve.

REČNIK POJMOVA

Protok (Q): količina vazduha koja prođe kroz ventilator u jedinici vremena.
Merna jedinica u ovom katalogu: m³/h.

Statički pritisak (Ps): pritisak koji omogućava protok vazduha kako bi se savladao otpor prilikom njegovog prolaska kroz sistem.
Merna jedinica u ovom katalogu: Pa

Dinamički pritisak (Pd): pritisak koji se povezuje sa brzinom vazduha. Pokazuje povećanje pritiska koji potiče od kinetičke energije tečnosti.
Merna jedinica u ovom katalogu: Pa.

Totalni pritisak (Pt): algebarski zbir statičkog i dinamičkog pritiska.
Merna jedinica u ovom katalogu: Pa

Napomena: ako je izlaz na ventilatoru potpuno zatvoren, protok je nula, kao i brzina vazduha i dinamički pritisak (na krivoj ventilatora ova situacija odgovara najvišoj tački statičkog pritiska sa protokom 0). Ako su izlazi i ulazi na ventilatoru otvoreni (bez cevi), statički pritisak je nula (na krivoj ventilatora ova situacija odgovara najvišoj tački protoka statičkog pritiska 0).

Potrošnja: određuje količinu električne snage koju koristi motor ventilatora kako bi stvorio mehaničku snagu koja je potrebna da bi se održao protok vazduha pri određenom pritisku.
Merna jedinica u ovom katalogu: W

Napajanje: određuje karakteristike električne mreže preko vrednosti napona i frekvencije.
Merna jedinica u ovom katalogu redom: V i Hz.

Klasa izolacije: zaštita od rasipanja električne energije u kućištu u uređaja. Deli se na dve klase:

Klasa I: ovi uređaji zahtevaju dodatne mere obezbeđenja (uzemljenje) kako bi se sprečile nezgode u slučaju da faza dođe u kontakt sa kućištem uređaja.

Klasa II: ovi uređaji, koji se još zovu uređaji sa duplom izolacijom, projektovani su tako da ne zahtevaju (pa samim tim i ne moraju da poseduju) uzemljenje.

Stepen zaštite: kod IPXX označava stepen zaštite jednog električnog uređaja od prodora čvrstih tela (prva oznaka) i od prodora tečnosti (druga oznaka).

Zvučni pritisak: amplituda zvuka koju registruje uho čoveka i koja se može izmeriti mikrofonom. Nju stvaraju mehaničke vibracije nekog tela i menja se u funkciji rastojanja između izvora i korisnika.
Merna jedinica u ovom katalogu: dB(A).

Temperatura: to je maksimalna temperatura vazduha na kojoj ventilator može da radi.
Merna jedinica u ovom katalogu: °C.

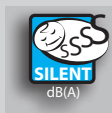
U katalogu se koriste sledeće ikonice
In the catalogue the following icons are present



Označava ventilator koji ima najnižu potrošnju energije u svojoj kategoriji
It indicates that the fan is among the lowest in energy consumption of its category



Označava proizvode koje imaju motor sa kugličnim ležajevima koji garantuju duži vek trajanja i nečujan rad
It indicates that the fans are equipped with ball bearing motor for a longer fan life and top silence



Označava ventilator koji ima najmanje čujan režim rada u odnosu na ostale ventilatore u kategoriji
It indicates that the fan is among the quietest of its category



Označava proizvode koji imaju automatska unutrašnja krilca kako bi se sprečio ulazak vazduha iz spoljašnje sredine kada je motor isključen
It indicates that the fans are equipped with internal automatic shutters to prevent air flowing back from outside when the fan is off

GLOSSARY

Airflow (Q): amount of air flowing through the fan in the time unit.
Unit of measurement in this catalogue: m³/h

Static pressure (Ps): pressure which keeps the air moving in order to overcome all system resistances.
Unit of measurement in this catalogue: Pa

Dynamic pressure (Pd): it is connected with the air velocity. It indicates the pressure rise coming from the kinetic energy of a fluid.
Unit of measurement in this catalogue: Pa

Total pressure (Pt): it is the algebraic sum of the static and dynamic pressure.
Unit of measurement in this catalogue: Pa

Note: in case the inlet is totally blocked, the airflow is zero as well as the air velocity and the dynamic pressure (on the fan performance curve it corresponds to the max. point of static pressure at 0 air volume). In case both the inlet and the outlet are not free (ducted), the static pressure is zero (on the fan performance curve it corresponds to the max. point of air volume at 0 static pressure).

Consumption: it identifies the electric power used by the fan motor to generate the mechanical power sufficient to obtain that air volume at a specific pressure level.
Unit of measurement in this catalogue: W

Supply: it identifies the electric main supply features in terms of values of voltage and frequency.
Unit of measurement in this catalogue: V and Hz.

Insulation class: protection against the electric leakage on the product casing.
Two main classes are to be outlined:

Class I: these appliances need a further safety device (earth connection) in order to prevent a live conductor to contact the casing in case of fault in the main protection.

Class II: these appliances, so called double insulated, are designed in such a way that they do not require a safety connection to electrical earth (ground).

Protection degree: the IPXX code classifies and rates the degree of protection provided against the intrusion of solid objects (first digit), and against water (second digit).

Sound pressure: it is the local pressure deviation from the ambient atmospheric pressure, caused by a sound wave. In air, sound pressure can be measured using a microphone and it is what our ears hear. It is generated by the mechanical vibrations of a body and changes according to the distance between the sound source and the person.
Unit of measurement in this catalogue: dB(A)

Temperature: it is the max. air temperature in which the fan can operate.
Unit of measurement in this catalogue: °C



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Aksijalni ventilatori "AXIAL"

Axial fans "AXIAL"

14

Opis

Description

Info



VND100
VND100T
VND100HT



VND100

Aksijalni ventilator Ø100mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama - Osnovni model

*Axial fan Ø100mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and small living areas
Basic version*



1 1

VND100T

Aksijalni ventilator Ø100mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama - Model sa tajmerom

*Axial fan Ø100mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and small living areas
Timer version*



1 1

VND100HT

Aksijalni ventilator Ø100mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama - Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

*Axial fan Ø100mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and small living areas
Humidistat & timer version*



1 1



VND120
VND120T
VND120HT



VND120

Aksijalni ventilator Ø120mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama - Osnovni model

*Axial fan Ø120mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas
Basic version*



1 1

VND120T

Aksijalni ventilator Ø120mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama - Model sa tajmerom

*Axial fan Ø120mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas
Timer version*



1 1

VND120HT

Aksijalni ventilator Ø120mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama - Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

*Axial fan Ø120mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas
Humidistat & timer version*



1 1



VND150
VND150T
VND150HT



VND150

Aksijalni ventilator Ø150mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Osnovni model

*Axial fan Ø150mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and medium living areas
Basic version*



1 1

VND150T

Aksijalni ventilator Ø150mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Model sa tajmerom

*Axial fan Ø150mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and medium living areas
Timer version*



1 1

VND150HT

Aksijalni ventilator Ø150mm - sa stilizovanom prednjom maskom - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

*Axial fan Ø150mm - stylish front cover - ball bearing motor (long life)
- for installation in bathrooms, toilets and medium living areas
Humidistat & timer version*



1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 15-16-17

Note: for technical specifications and performance, please refer to page 15-16-17



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Osnovni model

Ventilator se uključuje preko posebnog ON/OFF prekidača ili preko prekidača za svetlo.

Model sa tajmerom (sa odloženim isključivanjem)

Ovaj model poseduje programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: nakon isključivanja, ventilator nastavlja da radi do isteka unapred podešenog perioda.

Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Ovaj model poseduje strujno kolo sa senzorom za merenje vlažnosti, čije se prag intervencije može podešavati od 50% do 90% RV, kao i programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: kada je relativna vlažnost vazduha viša/niša u odnosu na podešeni prag, ventilator se automatski uključuje/isključuje. Nakon isključivanja ventilator nastavlja da radi do isteka podešenog perioda.

Model EC – super efikasan - DOLAZI USKORO

Model 100 biće uskoro i na raspolaganju u verziji sa visokoefikasnim EC motorom bez četkica, kontrolisanom tehnologijom EC (electronically commutated).

Visoka efikasnost ovog motora omogućava uštedu energije i do 75% u odnosu na standardne motore sa označenim polovima.

Basic version

The fan is operated via a separate ON / OFF switch or via the light switch.

Run-on timer version

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Humidistat & timer version

The fan is provided with an electronic circuit having a humidity sensor on board (adjustable from 50% to 95% RH) and a timer, adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: when the percentage of relative humidity is higher/lower than the pre-set threshold, the fan is automatically activated/deactivated. After switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

EC version - top efficient - COMING SOON

Soon the model 100 will also be available with a highly efficient EC brushless motor, controlled via EC technology (electronically commutated). This motor allows to obtain a 75% energy saving compared to the standard shaded-pole motor.

Karakteristike Features

- Asortiman aksijalnih aspiratora koji su idealni za provetranje kupatila, toaleta i malih/srednjih prostorija
- Na raspolaganju su 3 veličine, Ø100-120-150mm prilagođene za montažu na standardne cevi.
- Projektovani su tako da ustajali vazduh odvođe u spoljašnju sredinu direktno ili preko kratkih cevi (dužine manje od 1,5m)
- Pogodni su za instalaciju na zid, tavanicu ili na prozor.
- Spoljašnje dimenzije su tako osmišljene da mogu da prekriju tragove montaže prethodnih ventilatora, ako postoje.
- Plastični delovi izrađeni su od ABS plastike visokog kvaliteta, koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL9010.
- Plastika se može reciklirati.
- Maska je elegantnog dizajna i minimalističkih linija; lako se kombinuje sa svakim tipom enterijera.
- Spoljašnji izvod sa skrivenim otvorom.
- Maska se može skinuti radi čišćenja bez upotrebe alata.
- Centralni aerodinamični luk sa specijalnim deflektorima na nosaču motora koji poboljšavaju učinak i stvaraju manje trenje pri protoku vazduha, čime se garantuje maksimalan akustični komfor.
- Dodatni poklopac koji se isporučuje sa ventilatorom. Sastoji se od prstena sa zadnje strane koji se može skinuti, sa plastičnim krilcima (koja sprečavaju prodor vazduha iz spoljašnje sredine kada je ventilator isključen)
- Prsten sa zadnje strane koji sprečava deformisanje otvora prilikom instalacije.
- Dodatni zaptivak za instalaciju na tavanice, na zahtev (str. 17)
- Dodatni pribor za staklo (str.42).
- Aerodinamični ventilator visoke efikasnosti, sa lopaticama tipa "winglet", odnosno sa krilcima zahvaljujući kojima se postiže bešuman rad i visok učinak.
- Induktivni monofazni motor sa termičkom zaštitom.
- Motor sa kugličnim ležajevima koji garantuje dug vek trajanja (Long Life - 30.000h) i koji ga čine pogodnim zah hladne klimatske uslove.
- Pogodni su za kontinualan ili naizmeničan način rada.
- Stepen zaštite IPX4.
- Izrađeni su sa duplom izolacijom koja korisniku garantuje maksimalnu bezbednost.
- Ideal for air-extraction in bathroom, toilet and small/medium premises.
- Available in 3 diameters Ø100-120-150mm, suitable for connection to standard ducting.
- Suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting (less than 1,5m).
- For wall/panel, ceiling and window installation.
- Perimetral size duly designed in order to cover, in case of replacement, the signs left on the wall by the previously installed fan.
- Plastic parts made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour.
- Totally recyclable plastic components.
- Stylish bright finishing of the flat front cover to meet any modern interior design requirement.
- Perimetral exhausting to hide the central hole.
- Removable flat front cover for easy cleaning.
- Aerodynamic-shaped inlet and deflectors to optimize the efficiency and the acoustic comfort.
- Back-draught shutter accessory supplied. It consists of a removable ring provided with a mylar flap, to prevent air flowing back into the room when the fan is off.
- Reinforcing rear plastic ring mounted at the spigot end to prevent it to get deformed during the installation.
- Gasket accessory for ceiling mounting on request (page 17).
- Window kit accessory on request (page 42).
- Highly efficient winglet-type impeller for high performance and top acoustic comfort.
- Single-phase induction motor with integral thermal protection.
- Ball bearing motor type to assure a longer fan life (30.000h): ideal for cold climates.
- Suitable for continuous and intermittent running.
- IP degree: X4
- Double insulated unit for the tenant's electrical safety.



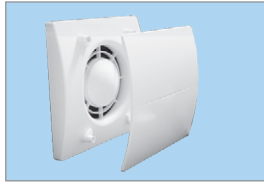
DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

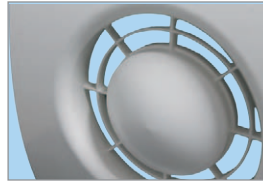
Aksijalni ventilatori "AXIAL" Axial fans "AXIAL"

16

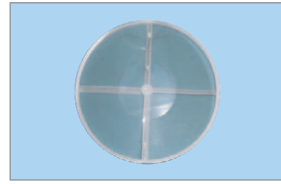
Detalji Details



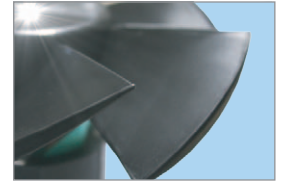
stilizovana skidajuća maska
removable stylish front cover



centralni aerodinamični luk
aerodynamic-shaped inlet



pribor za zatvaranje otvora
back-draught shutter accessory



ventilator sa lopaticama "winglet"
winglet-type impeller

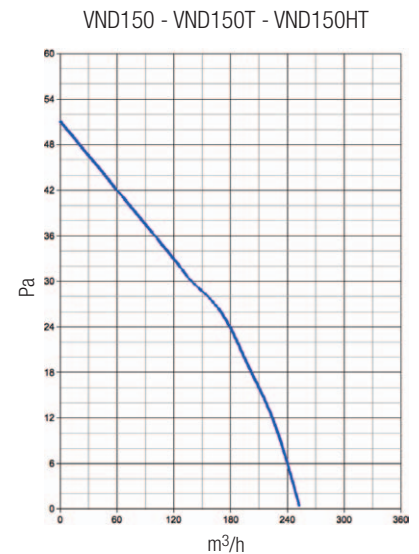
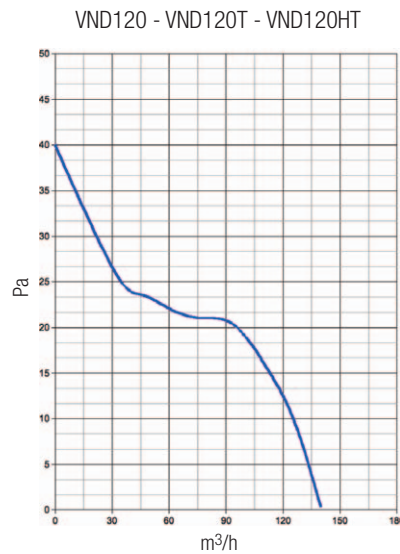
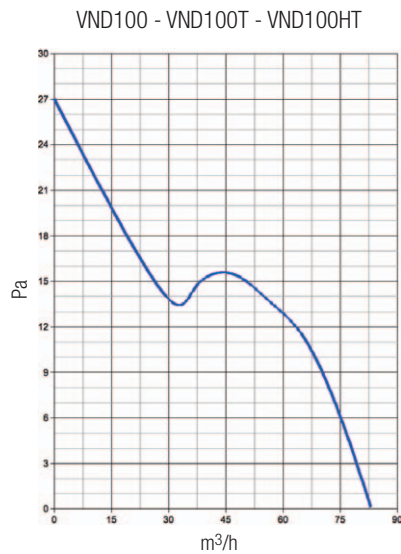
Performanse Performance

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VND100	AXIAL	83	27	220-240 50/60Hz	8	32	50	C
VND100T	AXIAL	83	27	220-240 50/60Hz	8	32	50	C
VND100HT	AXIAL	83	27	220-240 50/60Hz	8	32	50	C
VND120	AXIAL	140	40	220-240 50/60Hz	14	41	50	C
VND120T	AXIAL	140	40	220-240 50/60Hz	14	41	50	C
VND120HT	AXIAL	140	40	220-240 50/60Hz	14	41	50	C
VND150	AXIAL	253	51	220-240 50/60Hz	24	48	50	C
VND150T	AXIAL	253	51	220-240 50/60Hz	24	48	50	C
VND150HT	AXIAL	253	51	220-240 50/60Hz	24	48	50	C

Napomena /Notes:

- ✓ vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha-1,2 Kg/m³
air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³
- ✓ podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory

Krivulje Curves



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



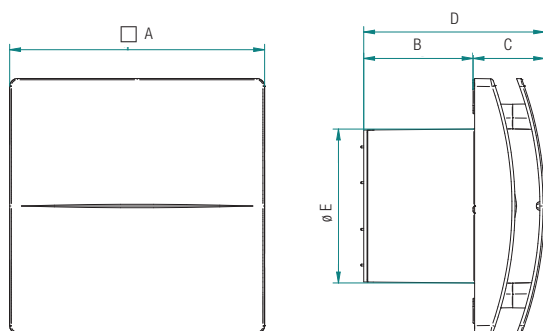
Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)


Kod Code	A	B	C	D	ØE
VND100 - VND100T - VND100HT	164	70	46	116	99
VND120 - VND120T - VND120HT	184	81	48	129	119
VND150 - VND150T - VND150HT	218	97	52	149	148

Instalacija Installation

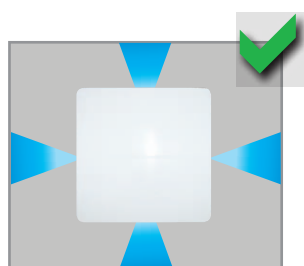
Aksijalni ventilator predstavlja idealno rešenje za odvod značajne zapremine ustajalog vazduha direktno u spoljašnju sredinu. S obzirom da stvara nizak pritisak, on mora biti povezan na odvod odgovarajućeg prečnika i dužine manje od 1,5m.

Pogrešna instalacija može da ugrozi pravilan rad i/ili učinak ventilatora.

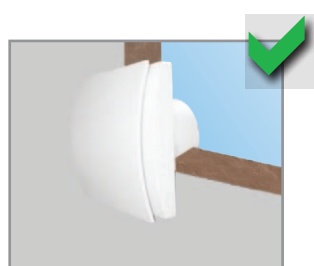
The axial fan is the ideal solution to extract significant volumes of stale air directly outside.

Since it generates limited pressure, it must be connected to the appropriate diameter duct less than 1,5m long.

Improper installation may result in an incorrect operation and/or decrease of the fan performance.



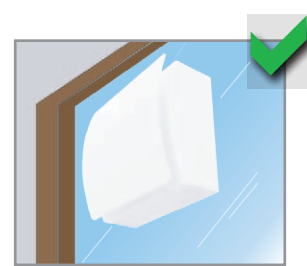
perimetralna aspiracija
perimetral extraction



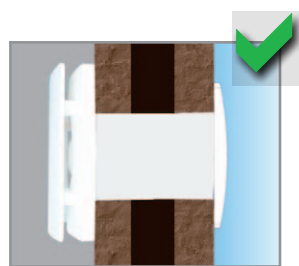
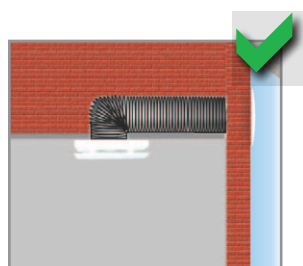
zid/panel
wall/panel



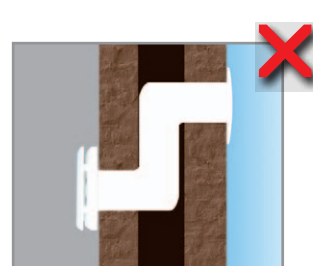
tavanica (pribor na zahtev)
ceiling (accessory on request)



prozor (pribor na zahtev)
window (accessory on request)



kratak odvodni kanal
short length of ducting


Pribor Accessories


441048M (Domus Touch)
442048M (Life Touch)
443048M (Allumia Touch)

Regulator brzine
Speed controller



441021 (Domus Touch)
442021 (Life Touch)
443021 (Allumia Touch)

Tajmer
Timer



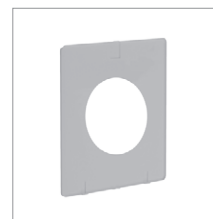
441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



VNGS100 (Ø 100 mm)
VNGS120 (Ø 120 mm)
VNGS150 (Ø 150 mm)

Zaptivak za plafon
Ceiling gasket



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Aksijalni ventilatori "ELICAL TOP"

Axial fans "ELICAL TOP"

18

Opis

Description

Info



VNS100
VNS100T
VNS100HT



VNS100

Aksijalni ventilator Ø100mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama
Osnovni model

Axial fan Ø100mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and small living areas

Basic version



1 1

VNS100T

Aksijalni ventilator Ø100mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama
Model sa tajmerom

Axial fan Ø100mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and small living areas

Timer version



1 1

VNS100HT

Aksijalni ventilator Ø100mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama
Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Axial fan Ø100mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and small living areas

Humidistat & timer version



1 1



VNS120
VNS120T
VNS120HT



VNS120

Aksijalni ventilator Ø120mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama - Osnovni model

Axial fan Ø120mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas

Basic version



1 1

VNS120T

Aksijalni ventilator Ø120mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama - Model sa tajmerom

Axial fan Ø120mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas

Timer version



1 1

VNS120HT

Aksijalni ventilator Ø120mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama - Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Axial fan Ø120mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas

Humidistat & timer version



1 1



VNS150
VNS150T
VNS150HT



VNS150

Aksijalni ventilator Ø150mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Osnovni model

Axial fan Ø150mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and medium living areas

Basic version



1 1

VNS150T

Aksijalni ventilator Ø150mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Model sa tajmerom

Axial fan Ø150mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and medium living areas

Timer version



1 1

VNS150HT

Aksijalni ventilator Ø150mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Axial fan Ø150mm - ball bearing motor (long life)

- for installation in bathrooms, toilets and medium living areas

Humidistat & timer version



1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 19-20-21

Note: for technical specifications and performance, please refer to page 19-20-21



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Modeli Versions

Osnovni model

Ventilator se uključuje preko posebnog ON/OFF prekidača ili preko prekidača za svetlo.

Model sa tajmerom (sa odloženim isključivanjem)

Ovaj model poseduje programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: nakon isključivanja, ventilator nastavlja da radi do isteka unapred podešenog perioda.

Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Ovaj model poseduje strujno kolo sa senzorom za merenje vlažnosti, čije se prag intervencije može podešavati od 50% do 90% RV, kao i programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: kada je relativna vlažnost vazduha viša/niša u odnosu na podešeni prag, ventilator se automatski uključuje/isključuje. Nakon isključivanja ventilator nastavlja da radi do isteka podešenog perioda.

Basic version

The fan is operated via a separate ON / OFF switch or via the light switch

Run-on timer version

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Humidistat & timer version

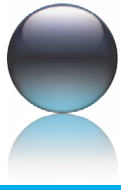
The fan is provided with an electronic circuit having a humidity sensor on board (adjustable from 50% to 95% RH) and timer, adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: when the percentage of relative humidity is higher/lower than the pre-set threshold, the fan is automatically activated/de-activated.

After switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Karakteristike Features

- Asortiman aksijalnih ventilatora koji su idealni za provetranje kupatila, toaleta i malih/srednjih prostorija
- Na raspoloaganju su 3 veličine, Ø100-120-150mm prilagođene za montažu na standardne cevi.
- Projektovani su tako da ustajali vazduh odvođe u spoljašnju sredinu direktno ili preko kratkih cevi (dužine manje od 1,5m)
- Pogodni su za instalaciju na zid, tavanicu ili na prozor.
- Spoljašnje dimenzije su tako osmišljene da mogu da prekriju tragove montaže prethodnih ventilatora, ako postoje.
- Plastični delovi izrađeni su od ABS plastike visokog kvaliteta, koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL9010.
- Plastika se može reciklirati.
- Maska je elegantnog dizajna i minimalističkih linija; lako se kombinuje sa svakim tipom enterijera.
- Centralni aerodinamični luk sa specijalnim deflektorima na nosaču motora koji poboljšavaju učinak i stvaraju manje trenje pri protoku vazduha, čime se garantuje maksimalan akustični komfor.
- Dodatni poklopac koji se isporučuje sa ventilatorom. Sastoji se od prstena sa zadnje strane koji se može skinuti, sa plastičnim krilcima (koja sprečavaju prodor vazduha iz spoljašnje sredine kada je ventilator isključen)
- Prsten sa zadnje strane koji sprečava deformisanje otvora prilikom instalacije.
- Dodatni zaptivak za instalaciju na tavanice, na zahtev (str. 21)
- Dodatni pribor za staklo (str.42).
- Aerodinamični ventilator visoke efikasnosti, sa lopaticama tipa "winglet", odnosno sa krilcima zahvaljujući kojima se postiže bešuman rad i visok učinak.
- Induktivni monofazni motor sa termičkom zaštitom.
- Motor sa kugličnim ležajevima koji garantuje dug vek trajanja (Long Life - 30.000h) i koji ga čine pogodnim za hladne klimatske uslove.
- Pogodni su za kontinualan ili naizmeničan način rada.
- Stepen zaštite IPX4.
- Izrađeni su sa duplom izolacijom koja korisniku garantuje maksimalnu bezbednost.
- Ideal for air-extraction in bathroom, toilet and small/medium premises.
- Available in 3 diameters Ø100-120-150mm, suitable for connection to standard ducting.
- Suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting (less than 1,5m).
- For wall/panel, ceiling and window installation.
- Perimetral size duly designed in order to cover, in case of replacement, the signs left on the wall by the previously installed fan.
- Plastic parts made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour.
- Totally recyclable plastic components.
- Stylish bright finishing of the front cover to meet any modern interior design requirement.
- Aerodynamic-shaped inlet and deflectors to optimize the efficiency and the acoustic comfort.
- Back-draught shutter accessory supplied. It consists of a removable ring provided with a mylar flap, to prevent air flowing back into the room when the fan is off.
- Reinforcing rear plastic ring mounted at the spigot end to prevent it to get deformed during the installation.
- Gasket accessory for ceiling mounting on request (page 21).
- Window kit accessory on request (page 42).
- Highly efficient winglet-type impeller for high performance and top acoustic comfort.
- Single-phase induction motor with integral thermal protection.
- Ball bearing motor type to assure a longer fan life (30.000h): ideal for cold climates.
- Suitable for continuous and intermittent running.
- IP degree: X4
- Double insulated unit for the tenant's electrical safety.



DomusAir - Stambena ventilacija

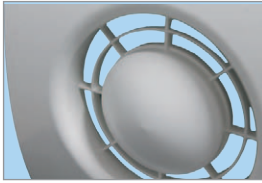
DomusAir - Residential ventilation

Aksijalni ventilatori "ELICAL TOP"

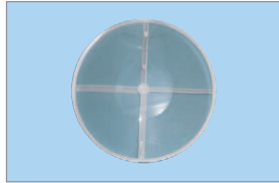
Axial fans "ELICAL TOP"

20

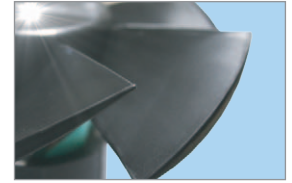
Detalji Details



centralni aerodinamični luk
aerodynamic-shaped inlet



pribor za zatvaranje otvora
back-draught shutter accessory



ventilator sa lopaticama "winglet"
winglet-type impeller

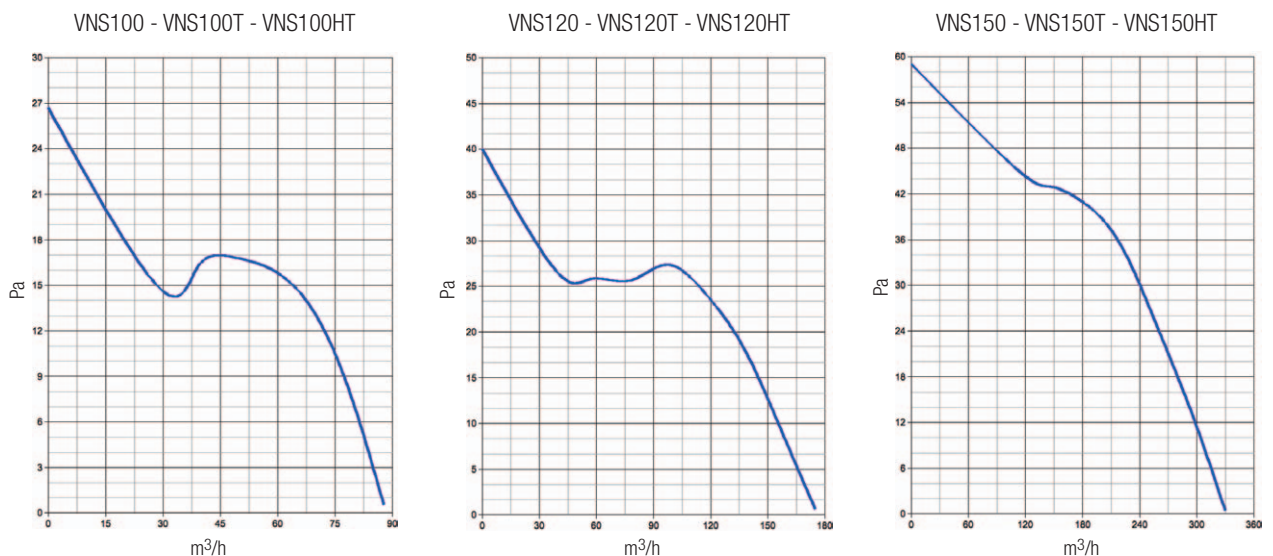
Performanse Performance

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VNS100	ELICAL TOP	88	27	220-240 50/60Hz	8	34	50	C
VNS100T	ELICAL TOP	88	27	220-240 50/60Hz	8	34	50	C
VNS100HT	ELICAL TOP	88	27	220-240 50/60Hz	8	34	50	C
VNS120	ELICAL TOP	175	40	220-240 50/60Hz	14	40	50	C
VNS120T	ELICAL TOP	175	40	220-240 50/60Hz	14	40	50	C
VNS120HT	ELICAL TOP	175	40	220-240 50/60Hz	14	40	50	C
VNS150	ELICAL TOP	330	59	220-240 50/60Hz	24	46	50	C
VNS150T	ELICAL TOP	330	59	220-240 50/60Hz	24	46	50	C
VNS150HT	ELICAL TOP	330	59	220-240 50/60Hz	24	46	50	C

Napomena ✓ vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha 1,2 Kg/m³
/Notes: air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³

✓ podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory

Krivulje Curves



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



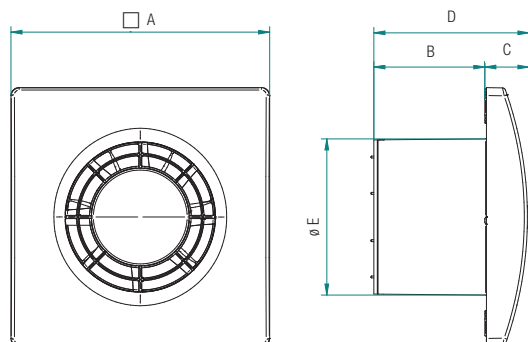
Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)


Kod Code	A	B	C	D	ØE
VNS100 - VNS100T - VNS100HT	164	70	28	98	99
VNS120 - VNS120T - VNS120HT	184	81	27	108	119
VNS150 - VNS150T - VNS150HT	218	97	27	124	148

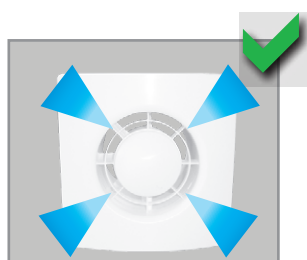
Instalacija Installation

Aksijalni ventilator predstavlja idealno rešenje za odvod značajne zapremine ustajalog vazduha direktno u spoljašnju sredinu. S obzirom da stvara nizak pritisak, on mora biti povezan na odvod odgovarajućeg prečnika i dužine manje od 1,5m.

Pogrešna instalacija može da ugrozi pravilan rad i/ili učinak ventilatora.

The axial fan is the ideal solution to extract significant volumes of stale air directly outside. Since it generates

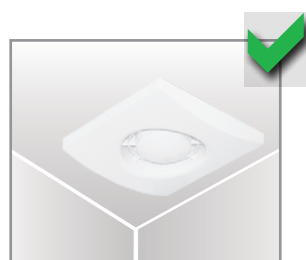
limited pressure, it must be connected to the appropriate diameter duct less than 1,5m long. Improper installation may result in an incorrect operation and/or decrease of the fan performance.



centralna aspiracija
central extraction



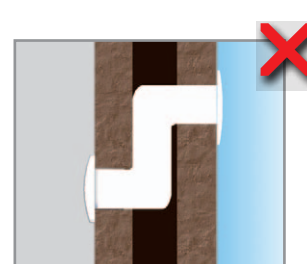
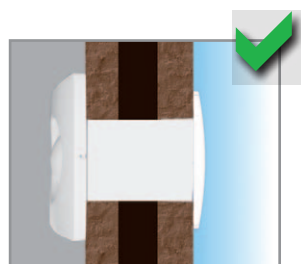
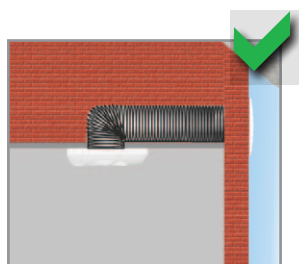
zid/panel
wall/panel



tavanica (pribor na zahtev)
ceiling (accessory on request)



prozor (pribor na zahtev)
window (accessory on request)



kratak odvodni kanal
short length of ducting

Pribor Accessories


441048M (Domus Touch)
442048M (Life Touch)
443048M (Allumia Touch)

Regulator brzine
Speed controller



441021 (Domus Touch)
442021 (Life Touch)
443021 (Allumia Touch)

Tajmer
Timer



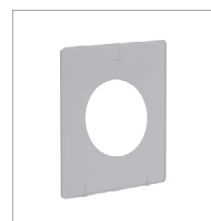
441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



VNGS100 (Ø 100 mm)
VNGS120 (Ø 120 mm)
VNGS150 (Ø 150 mm)

Zaptivak za plafon
Ceiling gasket



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Aksijalni ventilatori "ELICAL"

Axial fans "ELICAL"

22



Opis Description

Info

VNS100B

Aksijalni ventilator Ø100mm - motor sa ležajevima - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama

Osnovni model

Axial fan Ø100mm - sleeve bearing motor - for installation in bathrooms, toilets and small living areas

Basic version



1 1

VNS100TB

Aksijalni ventilator Ø100mm - motor sa ležajevima - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama

Model sa tajmerom

Axial fan Ø100mm - sleeve bearing motor - for installation in bathrooms, toilets and small living areas

Timer version



1 1



VNS120B

Aksijalni ventilator Ø120mm - motor sa ležajevima - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama

Osnovni model

Axial fan Ø120mm - sleeve bearing motor - for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas

Basic version



1 1

VNS120TB

Aksijalni ventilator Ø120mm - motor sa ležajevima - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama

Model sa tajmerom

Axial fan Ø120mm - sleeve bearing motor - for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas

Timer version



1 1



VNS150B

Aksijalni ventilator Ø150mm - motor sa ležajevima - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine

Osnovni model

Axial fan Ø150mm - sleeve bearing motor - for installation in bathrooms, toilets and medium living areas

Basic version



1 1

VNS150TB

Aksijalni ventilator Ø150mm - motor sa ležajevima - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine

Model sa tajmerom

Axial fan Ø150mm - sleeve bearing motor - for installation in bathrooms, toilets and medium living areas

Timer version



1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 23-24-25

Note: for technical specifications and performance, please refer to page 23-24-25



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Osnovni model

Ventilator se uključuje preko posebnog ON/OFF prekidača ili preko prekidača za svetlo.

Način rada: nakon isključivanja, ventilator nastavlja da radi do isteka unapred podešenog perioda.

Run-on timer version

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Model sa tajmerom (sa odloženim isključivanjem) **Basic version**

Ovaj model poseduje programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

The fan is operated via a separate ON / OFF switch or via the light switch.

Karakteristike Features

- Asortiman aksijalnih ventilatora koji su idealni za provetranje kupatila, toaleta i malih/srednjih prostorija
- Na raspoloaganju su 3 veličine, Ø100-120-150mm prilagođene za montažu na standardne cevi.
- Projektovani su tako da ustajali vazduh odvođe u spoljašnju sredinu direktno ili preko kratkih cevi (dužine manje od 1,5m)
- Pogodni su za instalaciju na zid, tavanicu ili na prozor.
- Spoljašnje dimenzije su tako osmišljene da mogu da prekriju tragove montaže prethodnih ventilatora, ako postoje.
- Plastični delovi izrađeni su od ABS plastike visokog kvaliteta, koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL9010.
- Plastika se može reciklirati.
- Maska je elegantnog dizajna i minimalističkih linija; lako se kombinuje sa svakim tipom enterijera.
- Centralni aerodinamični luk sa specijalnim deflektorima na nosaču motora koji poboljšavaju učinak i stvaraju manje trenje pri protoku vazduha, čime se garantuje maksimalan akustični komfor.
- Dodatni poklopac koji se isporučuje sa ventilatorom. Sastoji se od prstena sa zadnje strane koji se može skinuti, sa plastičnim krilcima (koja sprečavaju prodor vazduha iz spoljašnje sredine kada je ventilator isključen)
- Prsten sa zadnje strane koji sprečava deformisanje otvora prilikom instalacije.
- Dodatni zaptivak za instalaciju na tavanice, na zahtev (str. 25)
- Dodatni pribor za staklo (str.42).
- Aerodinamični ventilator visoke efikasnosti, sa lopaticama tipa "winglet", odnosno sa krilcima zahvaljujući kojima se postiže bešuman rad i visok učinak.
- Induktivni monofazni motor sa termičkom zaštitom.
- Motor sa ležajevima visokog kvaliteta
- Pogodni su za kontinualan ili naizmeničan način rada.
- Stepen zaštite IPX4.
- Izrađeni su sa duplom izolacijom koja korisniku garantuje maksimalnu bezbednost.
- *Ideal for air-extraction in bathroom, toilet and small/medium premises.*
- *Available in 3 diameters Ø100-120-150mm, suitable for connection to standard ducting.*
- *Suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting (less than 1,5m).*
- *For wall/panel, ceiling and window installation.*
- *Perimetral size duly designed in order to cover, in case of replacement, the signs left on the wall by the previously installed fan.*
- *Plastic parts made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour.*
- *Totally recyclable plastic components.*
- *Stylish bright finishing of the front cover to meet any modern interior design requirement.*
- *Aerodynamic-shaped inlet and deflectors to optimize the efficiency and the acoustic comfort.*
- *Back-draught shutter accessory supplied. It consists of a removable ring provided with a mylar flap, to prevent air flowing back into the room when the fan is off.*
- *Reinforcing rear plastic ring mounted at the spigot end to prevent it to get deformed during the installation.*
- *Gasket accessory for ceiling mounting on request (page 25).*
- *Window kit accessory on request (page 42).*
- *Highly efficient winglet-type impeller for high performance and top acoustic comfort.*
- *Single-phase induction motor with integral thermal protection.*
- *High quality sleeve bearing motor.*
- *Suitable for continuous and intermittent running.*
- *IP degree: X4*
- *Double insulated unit for the tenant's electrical safety*



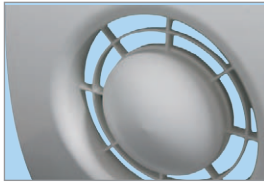
DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

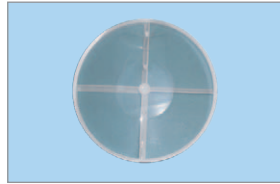
Aksijalni ventilatori "ELICAL"
Axial fans "ELICAL"

24

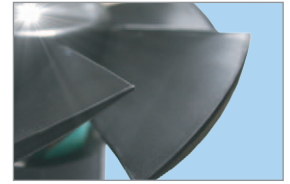
Detalji Details



centralni aerodinamični luk
aerodynamic-shaped inlet



pribor za zatvaranje otvora
back-draught shutter accessory



ventilator sa lopaticama "winglet"
winglet-type impeller

Performanse Performance

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VNS100B	ELICAL	88	27	220-240 50/60Hz	8	34	50	C
VNS100TB	ELICAL	88	27	220-240 50/60Hz	8	34	50	C
VNS120B	ELICAL	175	40	220-240 50/60Hz	14	40	50	C
VNS120TB	ELICAL	175	40	220-240 50/60Hz	14	40	50	C
VNS150B	ELICAL	330	59	220-240 50/60Hz	24	46	50	C
VNS150TB	ELICAL	330	59	220-240 50/60Hz	24	46	50	C

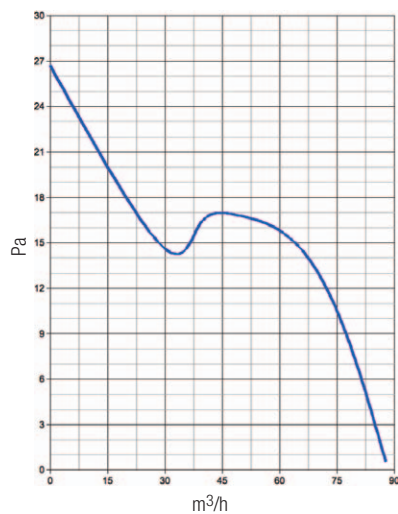
Napomene: ✓ vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha 1,2 Kg/m³

/Notes: air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³

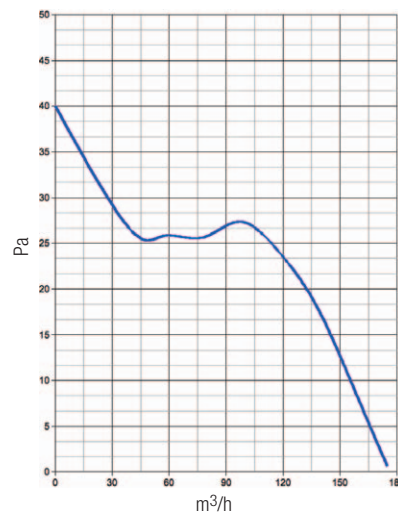
✓ podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory

Krivulje Curves

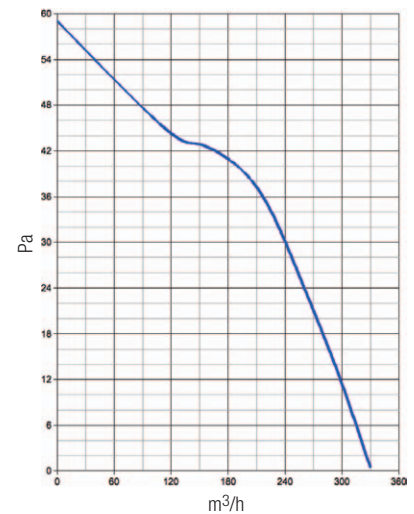
VNS100B - VNS100TB



VNS120B - VNS120TB



VNS150B - VNS150TB



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



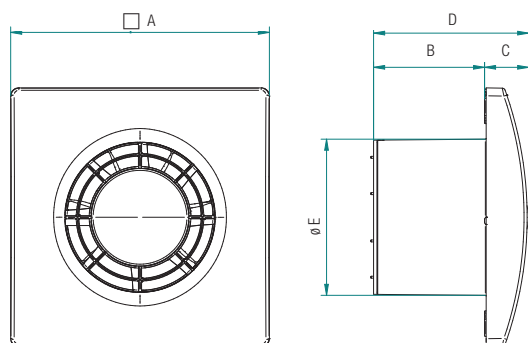
Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)


Kod	Code	A	B	C	D	ØE
VNB100 - VNS100TB		164	70	28	98	99
VNB120 - VNS120TB		184	81	27	108	119
VNB150 - VNS150TB		218	97	27	124	148

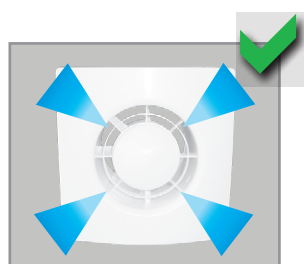
Instalacija Installation

Aksijalni ventilator predstavlja idealno rešenje za odvod značajne zapremine ustajalog vazduha direktno u spoljašnju sredinu. S obzirom da stvara nizak pritisak, on mora biti povezan na odvod odgovarajućeg prečnika i dužine manje od 1,5m.

Pogrešna instalacija može da ugrozi pravilan rad i/ili učinak ventilatora.

The axial fan is the ideal solution to extract significant volumes of stale air directly outside. Since it generates

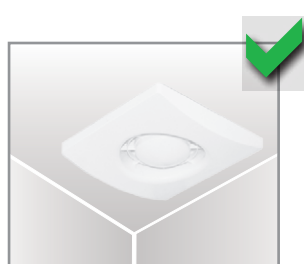
limited pressure, it must be connected to the appropriate diameter duct less than 1,5m long. Improper installation may result in an incorrect operation and/or decrease of the fan performance.



centralna aspiracija
central extraction



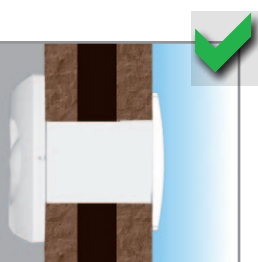
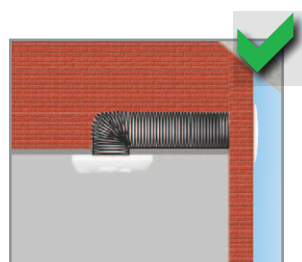
zid/panel
wall/panel



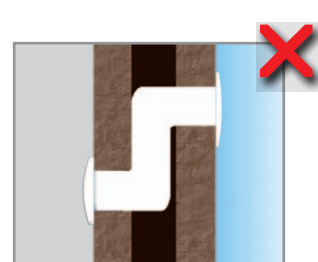
tavanica (pribor na zahtev)
ceiling (accessory on request)



prozor (pribor na zahtev)
window (accessory on request)



kratak odvodni kanal
short length of ducting


Pribor Accessories


441048M (Domus Touch)
442048M (Life Touch)
443048M (Allumia Touch)

Regulator brzine
Speed controller



441021 (Domus Touch)
442021 (Life Touch)
443021 (Allumia Touch)

Tajmer
Timer



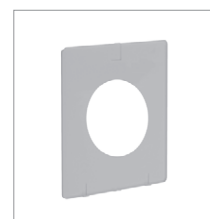
441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



VNGS100 (Ø 100 mm)
VNGS120 (Ø 120 mm)
VNGS150 (Ø 150 mm)

Zaptivak za plafon
Ceiling gasket



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Aksijalni ventilator "GRID" Axial fans "GRID"

26



VNA100
VNA100T
VNA100HT



Opis Description Info

VNA100
Aksijalni ventilator Ø100mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu, malim prostorijama
Osnovni model
Axial fan Ø100mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathroom, toilet and small living areas
Basic version



1 1

VNA100T
Aksijalni ventilator Ø100mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu, malim prostorijama
Model sa tajmerom
Axial fan Ø100mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and small living areas
Timer version



1 1

VNA100HT
Aksijalni ventilator Ø100mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu, malim prostorijama
Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom
Axial fan Ø100mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and small living areas
Humidistat & timer version



1 1



VNA120
VNA120T
VNA120HT



VNA120
Aksijalni ventilator Ø120mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu, malim/srednjim prostorijama - Osnovni model
Axial fan Ø120mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas
Basic version



1 1

VNA120T
Aksijalni ventilator Ø120mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu, malim/srednjim prostorijama - Model sa tajmerom
Axial fan Ø120mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas
Timer version



1 1

VNA120HT
Aksijalni ventilator Ø120mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu, malim/srednjim prostorijama - Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom
Axial fan Ø120mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas
Humidistat & timer version



1 1



VNA150
VNA150T
VNA150HT



VNA150
Aksijalni ventilator Ø150mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Osnovni model
Axial fan Ø150mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and medium living areas
Basic version



1 1

VNA150T
Aksijalni ventilator Ø150mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Model sa tajmerom
Axial fan Ø150mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and medium living areas
Timer version



1 1

VNA150HT
Aksijalni ventilator Ø150mm - unutrašnja automatska krlca - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine - Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom
Axial fan Ø150mm - internal automatic shutters - ball bearing motor (long life) - for installation in bathrooms, toilets and medium living areas
Humidistat & timer version



1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 27-28-29

Note: for technical specifications and performance, please refer to page 27-28-29



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihne
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Modeli Versions

Osnovni model

Ventilator se uključuje preko posebnog ON/OFF prekidača ili preko prekidača za svetlo.

Model sa tajmerom (sa odloženim isključivanjem)

Ovaj model poseduje programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: nakon isključivanja, ventilator nastavlja da radi do isteka unapred podešenog perioda.

Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Ovaj model poseduje strujno kolo sa senzorom za merenje vlažnosti, čije se prag intervencije može podešavati od 50% do 90% RV, kao i programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: kada je relativna vlažnost vazduha viša/niša u odnosu na podešeni prag, ventilator se automatski uključuje/isključuje. Nakon isključivanja ventilator nastavlja da radi do isteka podešenog perioda.

Basic version

The fan is operated via a separate ON / OFF switch or via the light switch.

Run-on timer version

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Humidistat & timer version

The fan is provided with an electronic circuit having a humidity sensor on board (adjustable from 50% to 95% RH) and timer, adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: when the percentage of relative humidity is higher/lower than the pre-set threshold, the fan is automatically activated/deactivated.

After switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Karakteristike Features

- Asortiman aksijalnih ventilatora koji su idealni za provetranje kupatila, toaleta i malih/srednjih prostorija
- Na raspologanju su 3 veličine, Ø100-120-150mm prilagodene za montažu na standardne cevi.
- Projektovani su tako da ustajali vazduh odvode u spoljašnju sredinu direktno ili preko kratkih cevi (dužine manje od 1,5m)
- Pogodni su za instalaciju na zid, tavanicu ili na prozor.
- Plastični delovi izrađeni su od ABS plastike visokog kvaliteta, koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL9010.
- Plastika se može reciklirati.
- Maska je elegantnog dizajna i minimalističkih linija; lako se kombinuje sa svakim tipom enterijera.
- Poseduju unutrašnja automatska krilca koja se diskretno i nečujno otvaraju/zatvaraju preko integrisanog termoaktuatora.
- Precizno zatvaranje unutrašnjih krilaca kako bi se sprečio prodor vazduha iz spoljašnje sredine kada je motor isključen.
- Prsten sa zadnje strane koji sprečava deformisanje otvora prilikom instalacije.
- Dodatni zaptivak za instalaciju na tavanice, na zahtev (str. 29)
- Dodatni pribor za staklo (str.42).
- Aerodinamični ventilator visoke efikasnosti, sa lopaticama tipa "winglet", odnosno sa krilcima zahvaljujući kojima se postiže bešuman rad i visok učinak.
- Induktivni monofazni motor sa termičkom zaštitom.
- Motor sa kugličnim ležajevima koji garantuje dug vek trajanja (Long Life - 30.000h) i koji ga čine pogodnim zah hladne klimatske uslove.
- Pogodni su za kontinualan ili naizmjeničan način rada.
- Stepen zaštite IPX4.
- Izrađeni su sa duplom izolacijom koja korisniku garantuje maksimalnu bezbednost.
- Ideal for air-extraction in bathroom, toilet and small/medium premises.
- Available in 3 diameters Ø100-120-150mm, suitable for connection to standard ducting.
- Suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting (less than 1,5m).
- For wall/panel, ceiling and window installation.
- Plastic parts made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour.
- Totally recyclable plastic components.
- Provided with internal automatic shutters: smooth and silent opening/closing via integral thermo-actuator.
- Tight closing of the shutters to prevent air flowing back from outside when the fan is off.
- Reinforcing rear plastic ring mounted at the spigot end to prevent it to get deformed during the installation.
- Gasket accessory for ceiling mounting on request (page 29).
- Window kit accessory on request (page 42).
- Highly efficient winglet-type impeller for high performance and top acoustic comfort.
- Single-phase induction motor with integral thermal protection.
- Ball bearing motor type to assure a longer fan life (30.000h); ideal for cold climates.
- Suitable for continuous and intermittent running.
- IP degree: X4
- Double insulated unit for the tenant's electrical safety.



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

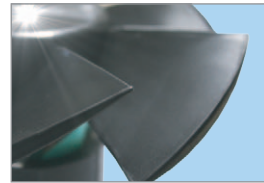
Aksijalni ventilatori "GRID" Axial fans "GRID"

28

Detalji Details



precizno zatvaranje krilaca
tight closing of the shutters



ventilator sa lopaticama "winglet"
winglet-type impeller

Performanse Performance

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VNA100	GRID	83	27	220-240 50/60Hz	11	35	50	CE
VNA100T	GRID	83	27	220-240 50/60Hz	11	35	50	CE
VNA100HT	GRID	83	27	220-240 50/60Hz	11	35	50	CE
VNA120	GRID	151	40	220-240 50/60Hz	16	41	50	CE
VNA120T	GRID	151	40	220-240 50/60Hz	16	41	50	CE
VNA120HT	GRID	151	40	220-240 50/60Hz	16	41	50	CE
VNA150	GRID	320	59	220-240 50/60Hz	26	47	50	CE
VNA150T	GRID	320	59	220-240 50/60Hz	26	47	50	CE
VNA150HT	GRID	320	59	220-240 50/60Hz	26	47	50	CE

Napomene: ✓ vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha 1,2 Kg/m³

/Notes: air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³

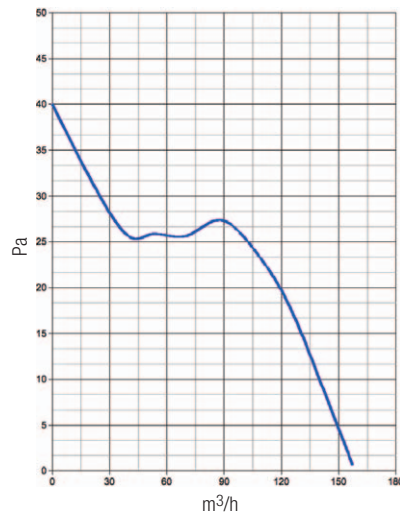
✓ podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory

Krivulja Curves

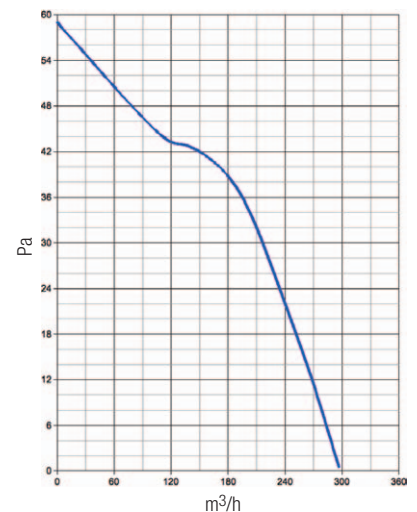
VNA100 - VNA100T - VNA100HT



VNA120 - VNA120T - VNA120HT



VNA150 - VNA150T - VNA150HT



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



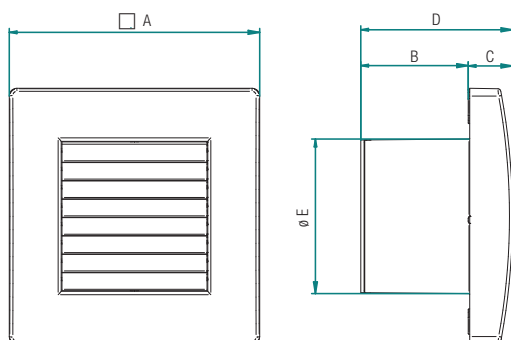
Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)


Kod Code	A	B	C	D	ØE
VNA100 - VNA100T - VNA100HT	164	70	29	99	99
VNA120 - VNA120T - VNA120HT	184	81	29	110	119
VNA150 - VNA150T - VNA150HT	218	97	33	130	148

Instalacija Installation

Aksijalni ventilator predstavlja idealno rešenje za odvod značajne zapremine ustajalog vazduha direktno u spoljašnju sredinu. S obzirom da stvara nizak pritisak, on mora biti povezan na odvod odgovarajućeg prečnika i dužine manje od 1,5m.

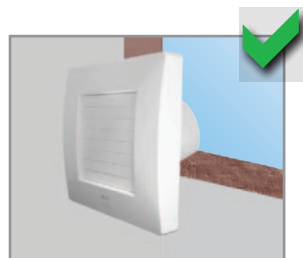
Pogrešna instalacija može da ugrozi pravilan rad i/ili učinak ventilatora.

The axial fan is the ideal solution to extract significant volumes of stale air directly outside. Since it generates

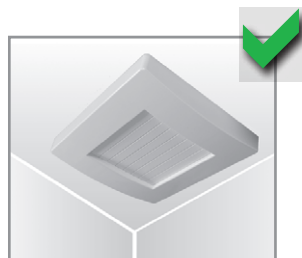
limited pressure, it must be connected to the appropriate diameter duct less than 1,5m long. Improper installation may result in an incorrect operation and/or decrease of the fan performance.



centralna aspiracija
central extraction



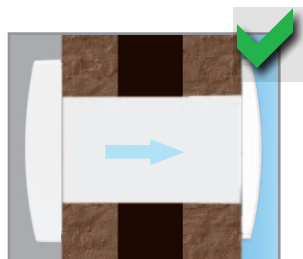
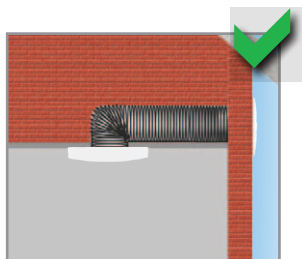
zid/panel
wall/panel



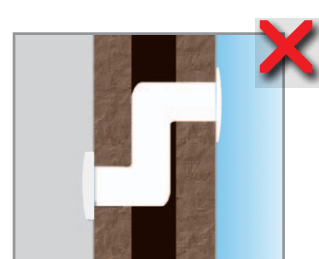
tavanica (pribor na zahtev)
ceiling (accessory on request)



prozor (pribor na zahtev)
window (accessory on request)



kratak odvodni kanal
short length of ducting


Pribor Accessories


441048M (Domus Touch)
442048M (Life Touch)
443048M (Allumia Touch)

Regulator brzine
Speed controller



441021 (Domus Touch)
442021 (Life Touch)
443021 (Allumia Touch)

Tajmer
Timer



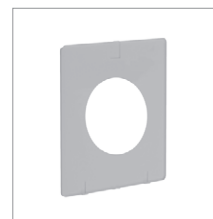
441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



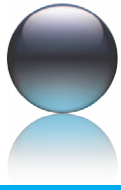
441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



VNGS100 (Ø 100 mm)
VNGS120 (Ø 120 mm)
VNGS150 (Ø 150 mm)

Zaptivak za plafon
Ceiling gasket



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Aksijalni ventilatori "FLUCSO"
Axial fans "FLUCSO"

30

Opis

Description

Info



VNT100



VNT100

Aksijalni ventilator Ø100mm - motor sa ležajevima sa rukavcem - postavlja se u cev - montira se u kupatilu, toaletu i malim prostorijama
Axial fan Ø100mm - sleeve bearing motor - in-line duct mounting - for installation in bathrooms, toilets and small living areas



1 1



VNT120



VNT120

Aksijalni ventilator Ø120mm - motor sa ležajevima sa rukavcem - postavlja se u cev - montira se u kupatilu, toaletu i malim/srednjim prostorijama
Axial fan Ø120mm - sleeve bearing motor - in-line duct mounting - for installation in bathrooms, toilets and small/medium living areas



1 1



VNT150



VNT150

Aksijalni ventilator Ø150mm - motor sa ležajevima sa rukavcem - postavlja se u cev - montira se u kupatilu, toaletu i prostorijama srednje veličine
Axial fan Ø150mm - sleeve bearing motor - in-line duct mounting - for installation in bathrooms, toilets and medium living areas



1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 31-32-33
Note: for technical specifications and performance, please refer to page 31-32-33



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Modeli Versions

Osnovni model

Ventilator se uključuje preko posebnog ON/OFF prekidača ili preko prekidača za svetlo.

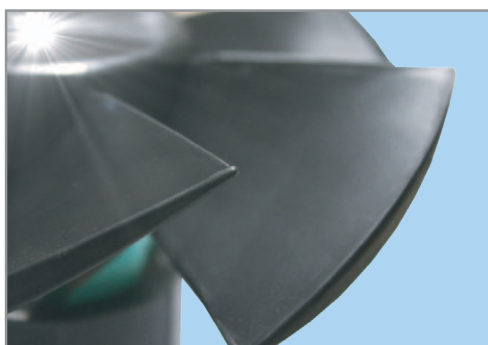
Basic version

The fan is operated via a separate ON / OFF switch or via the light switch.

Karakteristike Features

- Asortiman aksijalnih ventilatora koji su idealni za provetravanje kupatila, toaleta i malih/srednjih prostorija
- Na raspoloaganju su 3 veličine, Ø100-120-150mm prilagođene za montažu na standardne cevi.
- Projektovani su tako da ustajali vazduh odvode u spoljašnju sredinu direktno ili preko kratkih cevi (dužine manje od 1,5m)
- Plastični delovi izrađeni su od ABS plastike visokog kvaliteta, koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL9010.
- Plastika se može reciklirati.
- Induktivni monofazni motor sa termičkom zaštitom.
- Motor sa kugličnim ležajevima visokog kvaliteta
- Pogodni su za kontinualan ili naizmeničan način rada.
- Stepen zaštite IPX4.
- Izrađeni su sa duplom izolacijom koja korisniku garantuje maksimalnu bezbednost.
- *Ideal for air-extraction in bathroom, toilet and small/medium premises.*
- *Available in 3 diameters Ø100-120-150mm, suitable for connection to standard ducting.*
- *Suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting (less than 1,5m).*
- *Plastic parts made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour.*
- *Totally recyclable plastic components.*
- *Highly efficient winglet-type impeller for high performance and top acoustic comfort.*
- *Single-phase induction motor with integral thermal protection.*
- *High quality sleeve bearing motor.*
- *Suitable for continuous and intermittent running.*
- *IP degree: X4*
- *Double insulated unit for the tenant's electrical safety.*

Detalji Details



ventilator sa lopaticama "winglet"
winglet-type impeller



aerodinamični deflektori
aerodynamic deflectors



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

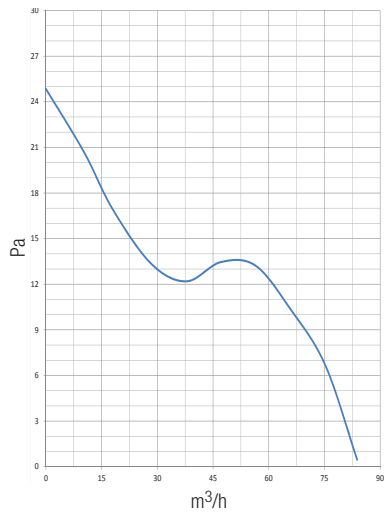
Aksijalni ventilatori "FLUCSO" Axial fans "FLUCSO"

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VNT100	FLUCSO	84	24	220-240 50/60Hz	8	34	50	CE
VNT120	FLUCSO	163	43	220-240 50/60Hz	14	40	50	CE
VNT150	FLUCSO	312	57	220-240 50/60Hz	24	46	50	CE

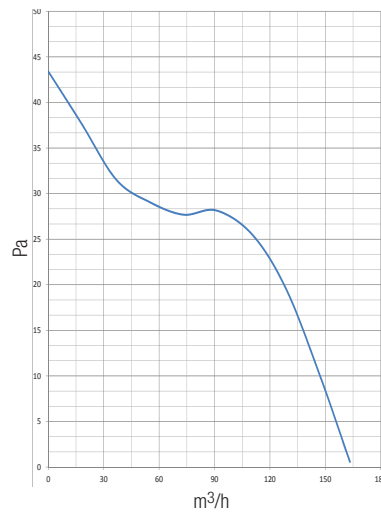
Napomene: vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha 1,2 Kg/m³
/Notes: air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³
 podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory

Krivulje Curves

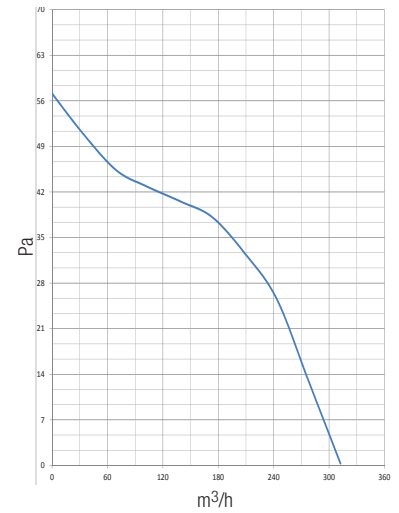
VNT100



VNT120



VNT150



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
 For availability please contact sales dept.



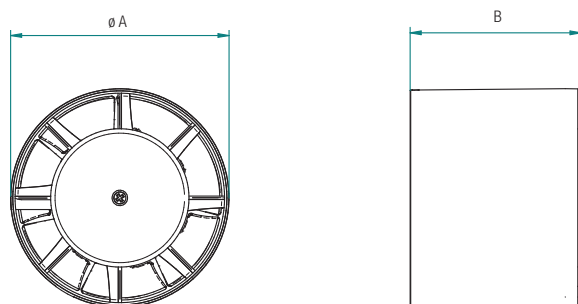
Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
 Available until stock out



Min. pakovanje kom.
 Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
 Std. Packaging pcs



Kod	Code	ØA	B
VNT100		99	80
VNT120		119	90
VNT150		148	100

Instalacija Installation

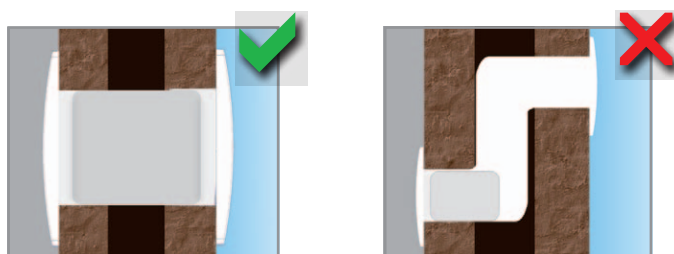
Aksijalni ventilator predstavlja idealno rešenje za odvod značajne zapremine ustajalog vazduha direktno u spoljašnju sredinu. S obzirom da stvara nizak pritisak, on mora biti povezan na odvod odgovarajućeg prečnika i dužine manje od 1,5m.

Pogrešna instalacija može da ugrozi pravilan rad i/ili učinak ventilatora.

The axial fan is the ideal solution to extract significant volumes of stale air directly outside.

Since it generates limited pressure, it must be connected to the appropriate diameter duct less than 1,5 long.

Improper installation may result in an incorrect operation and/or decrease of the fan performance.



kratak odvodni kanal
short length of ducting

Pribor Accessories


441048M (Domus Touch)
442048M (Life Touch)
443048M (Allumia Touch)

Regulator brzine
Speed controller



441021 (Domus Touch)
442021 (Life Touch)
443021 (Allumia Touch)

Tajmer
Timer



441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Centrifugalni ventilatori "FLOo" Centrifugal fans "FLOo"

34



VNDC80
VNDC80T
VNDC80HT



VNDC100
VNDC100T
VNDC100HT



Opis

Description

Info

VNDC80

Kompaktni centrifugalni ventilator Ø80mm - nadgradna ili ugradna montaža - montira se u kupatilu, toaletu, kuhinji i malim/srednjim prostorijama
Osnovni model

Compact centrifugal duct fan Ø80mm - surface of flush mounting - for installation in bathrooms, toilets, kitchens and small/medium living areas.
Basic version



1 1

VNDC80T

Kompaktni centrifugalni ventilator Ø80mm - nadgradna ili ugradna montaža - montira se u kupatilu, toaletu, kuhinji i malim/srednjim prostorijama
Model sa tajmerom

Compact centrifugal duct fan Ø80mm - surface of flush mounting - for installation in bathrooms, toilets, kitchens and small/medium living areas.
Timer version



1 1

VNDC80HT

Kompaktni centrifugalni ventilator Ø80mm - nadgradna ili ugradna montaža - montira se u kupatilu, toaletu, kuhinji i malim/srednjim prostorijama
Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Compact centrifugal duct fan Ø80mm - surface of flush mounting - for installation in bathrooms, toilets, kitchens and small/medium living areas.
Humidistat & timer version



1 1

VNDC100

Kompaktni centrifugalni ventilator Ø100mm - nadgradna ili ugradna montaža - montira se u kupatilu, toaletu, kuhinji i malim/srednjim prostorijama
Osnovni model

Compact centrifugal duct fan Ø100mm - surface of flush mounting - for installation in bathrooms, toilets, kitchens and small/medium living areas.
Basic version



1 1

VNDC100T

Kompaktni centrifugalni ventilator Ø100mm - nadgradna ili ugradna montaža - montira se u kupatilu, toaletu, kuhinji i malim/srednjim prostorijama
Model sa tajmerom

Compact centrifugal duct fan Ø100mm - surface of flush mounting - for installation in bathrooms, toilets, kitchens and small/medium living areas.
Timer version



1 1

VNDC100HT

Kompaktni centrifugalni ventilator Ø100mm - nadgradna ili ugradna montaža - montira se u kupatilu, toaletu, kuhinji i malim/srednjim prostorijama
Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Compact centrifugal duct fan Ø100mm - surface of flush mounting - for installation in bathrooms, toilets, kitchens and small/medium living areas.
Humidistat & timer version



1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 35-36-37
Note: for technical specifications and performance, please refer to page 35-36-37



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Osnovni model

Ventilator se uključuje preko posebnog ON/OFF prekidača ili preko prekidača za svetlo.

Model sa tajmerom (sa odloženim isključivanjem)

Ovaj model poseduje programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: nakon isključivanja, ventilator nastavlja da radi do isteka unapred podešenog perioda.

Model sa senzorom vlažnosti vazduha & tajmerom

Ovaj model poseduje strujno kolo sa senzorom za merenje vlažnosti, čije se prag intervencije može podešavati od 50% do 90% RV, kao i programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 1 do 25 minuta.

Način rada: kada je relativna vlažnost vazduha viša/niša u odnosu na podešeni prag, ventilator se automatski uključuje/isključuje. Nakon isključivanja ventilator nastavlja da radi do isteka podešenog perioda.

Basic version

The fan is operated via a separate ON/OFF switch or via the light switch.

Run-on timer version

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Humidistat & timer version

The fan is provided with an electronic circuit having a humidity sensor on board (adjustable from 50% to 95% RH) and a timer, adjustable from about 1 to 25 minutes.

Operation: when the percentage of relative humidity is higher/lower than the pre-set threshold, the fan is automatically activated/deactivated. After switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Karakteristike Features

- Centrifugalni ventilatori garantuju provetranje vazduha u malim i srednjim prostorijama.
- Na raspolaganju su 2 veličine Ø80-100mm prilagođene za montažu na standardne cevi
- Ventilatori velike snage koji mogu da savladaju kontrapritisak koji stvaraju dugački odvodni kanali.
- Mogu biti montirani nadgradno ili ugradno na zid ili tavanicu.
- Plastični delovi izrađeni su od ABS plastike visokog kvaliteta, koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL9010.
- Plastika se može reciklirati.
- Maska je elegantnog dizajna i minimalističkih linija; lako se kombinuje sa svakim tipom enterijera.
- Spoljašnji izvod sa skrivenim otvorom.
- Maska se može skinuti radi čišćenja bez upotrebe alata.
- Aerodinamična unutrašnja rešetka doprinosi povećanju efikasnosti i stvaranju manjeg otpora pri protoku vazduha, čime se garantuje maksimalan akustički komfor.
- Filter od polipropilena (PP) koji je pričvršćen za unutrašnju rešetku štiti ventilator i motor od prašine.
- Filter se može skinuti radi čišćenja bez upotrebe alata.
- Poklopac od milar plastike sprečava prodor vazduha iz spoljašnje sredine kada je ventilator isključen.
- Centrifugalni ventilator sa lopaticama zakrivljenim unapred, visoke efikasnosti i nečujnog rada.
- Monofazni motor sa 2 brzine i sa termičkom zaštitom
- Motor sa kugličnim ležajevima koji garantuje dug vek trajanja (Long Life - 30.000h) i koji ga čine pogodnim zah hladne klimatske uslove.
- Motor zatvoren radi zaštite.
- Pogodni su za kontinualan ili naizmeničan način rada.
- Stepen zaštite IPX4.
- Izrađeni su sa duplom izolacijom koja korisniku garantuje maksimalnu bezbednost.
- Centrifugal duct fans, ideal for air-exchange in small and medium size premises.
- Available in 2 diameters, Ø80-100mm, suitable for connection to standard ducting.
- Powerful extract fans, designed to overcome the resistances of long ducting systems.
- For wall/panel and ceiling mounting; designed for surface or flush installation.
- Plastic parts made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour.
- Totally recyclable plastic components.
- Stylish bright-finishing of the flat front cover to meet any modern interior design requests.
- Perimetral exhausting to hide the central hole.
- Removable flat cover for easy cleaning.
- Aerodynamic-shaped intake grille to optimize the efficiency and the acoustic comfort.
- Removable filter in PP to protect the impeller and the motor. Easy to be removed for cleaning.
- Back-draught shutter with mylar flap included to prevent air flowing back into the room when the fan is off.
- Highly quality forward-curved impeller for high performance and top silence.
- Single-phase 2 speed motor with thermal overload protection.
- Ball bearing motor type to assure a longer fan life (30.000h): ideal for cold climate.
- Totally enclosed motor.
- Suitable for continuous and intermittent running.
- IP degree: X4
- Double insulated unit for the tenant's electrical safety.

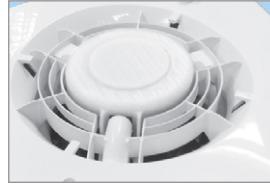


DomusAir - Stambena ventilacija

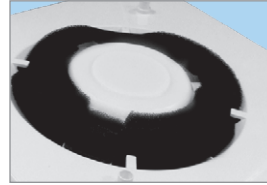
DomusAir - Residential ventilation

Centrifugalni ventilatori "FLOo"

Centrifugal fans "FLOo"



unutrašnja aerodinamična rešetka
aerodynamic internal grille



skidajući unutrašnji filter
removable internal filter

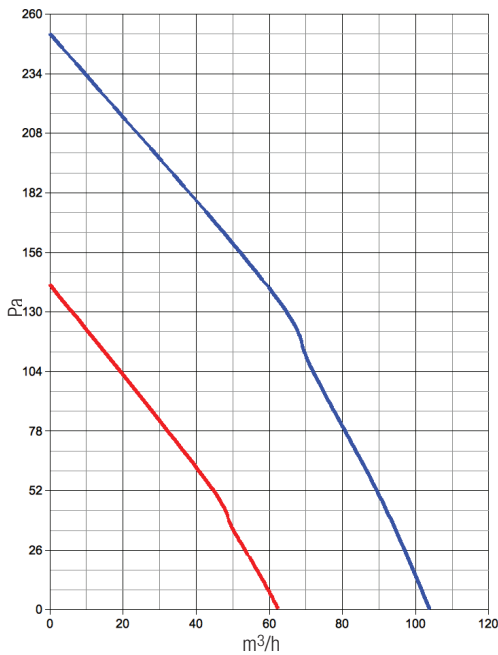
Performanse Performance

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VNDC80	FLOo	104/62	251/142	220-240 50/60Hz	28/17	38/27	50	C
VNDC80T	FLOo	104/62	251/142	220-240 50/60Hz	28/17	38/27	50	C
VNDC80HT	FLOo	104/62	251/142	220-240 50/60Hz	28/17	38/27	50	C
VNDC100	FLOo	104/62	251/142	220-240 50/60Hz	28/17	38/27	50	C
VNDC100T	FLOo	104/62	251/142	220-240 50/60Hz	28/17	38/27	50	C
VNDC100HT	FLOo	104/62	251/142	220-240 50/60Hz	28/17	38/27	50	C

Napomene: ✓ vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha 1,2 Kg/m³
/Notes: air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³
 ✓ podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory

Krivulje Curves

VNDC80 - VNDC80T - VNDC80HT



VNDC100 - VNDC100T - VNDC100HT



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



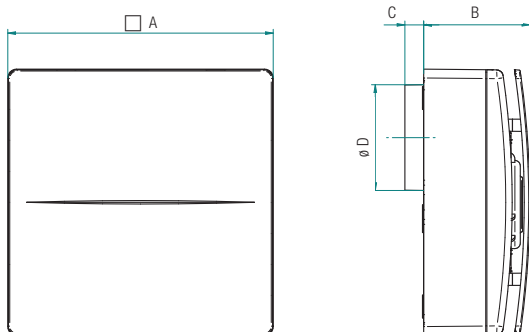
Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs



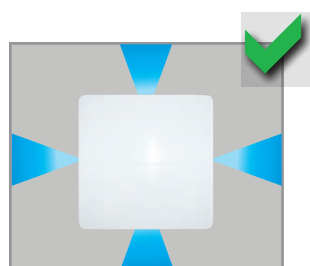
Kod	Code	A	B	C	ØD
VNDC80 - VNDC80T - VNDC80HT		241,5	96,5	17	73,5
VNDC100 - VNDC100T - VNDC100HT		241,5	96,5	17	96

Instalacija Installation

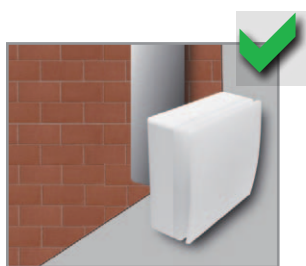
Centrifugalni ventilator stvara visok pritisak koji omogućava izvlačenje ustaljalog vazduha čak i preko dugih odvodnih cevi. Pogrešna instalacija može da ugrozi pravilan rad i/ili učinak ventilatora.

The centrifugal fan generates high pressure in order to overcome the resistance of long ducting system.

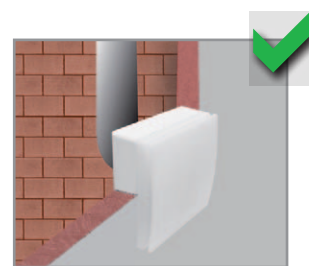
Improper installation may result in an incorrect operation and/or decrease of the fan performance.



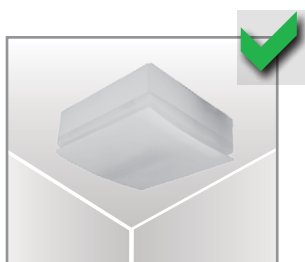
perimetralna aspiracija
perimetral extraction



nadgradna montaža - zid/panel
surface - wall/panel



ugradna montaža - panel
flush - panel



nadgradna montaža - tavanica
surface - ceiling



ugradna montaža - tavanica
flush - ceiling

Pribor Accessories


441048M (Domus Touch)
442048M (Life Touch)
443048M (Allumia Touch)

Regulator brzine
Speed controller



441021 (Domus Touch)
442021 (Life Touch)
443021 (Allumia Touch)

Tajmer
Timer



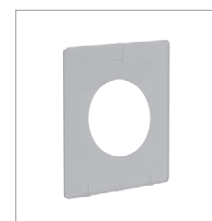
441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



VNDC80/100 (Ø 80-100 mm)

Zaptivak za plafon
Ceiling gasket



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Helikocentrifugalni ventilatori "ELIFLUS" Mixed-flow fans "ELIFLUS"

38

	Opis	Description	Info
	VNM100 Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø100mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - osnovni model <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø100mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Basic version		1 1
	VNM100T Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø100mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - model sa tajmerom <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø100mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Timer version		1 1
	VNM125 Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø125mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - osnovni model <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø125mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Basic version		1 1
	VNM125T Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø125mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - model sa tajmerom <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø125mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Timer version		1 1
	VNM150 Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø150mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - osnovni model <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø150mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Basic version		1 1
	VNM150T Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø150mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - model sa tajmerom <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø150mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Timer version		1 1
	VNM200 Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø200mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - osnovni model <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø200mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Basic version		1 1
	VNM200T Kompaktni helikocentrifugalni linijski ventilator Ø200mm - motor sa kugličnim ležajevima (dugog veka trajanja) - za instalaciju u stambenim i komercijalnim objektima - model sa tajmerom <i>Compact mixed-flow in-line duct fan Ø200mm - ball bearing motor (long life) - for installation in any residential and commercial applications</i> Timer version		1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 39-40-41
Note: for technical specifications and performance, please refer to page 39-40-41



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
 For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
 Available until stock out



Min. pakovanje kom.
 Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
 Std. Packaging pcs

Osnovni model

Ventilator se uključuje preko posebnog ON/OFF prekidača ili preko prekidača za svetlo.

Model sa tajmerom (sa odloženim isključivanjem)

Ventilator poseduje programabilni tajmer koji se može podešavati u vremenskom intervalu od 3 do 15 minuta

Način rada: nakon isključivanja ventilator nastavlja da radi do isteka podešenog perioda.

Basic version

The fan is operated via a separate ON / OFF switch or via the light switch.

Run-on timer version

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from about 3 to 15 minutes.

Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Karakteristike Features

- Kompaktni helikocentrifugalni ventilatori garantuju provetravanje vazduha u bilo kom tipu stambenog ili poslovnog prostora
- Na raspolaganju su 4 veličine Ø100-125-150-200mm prilagodene za montažu u standardne, čvrste ili fleksibilne cevi
- Ventilatori velike snage koji mogu da savladaju kontrapritisak koji stvaraju dugački odvodni kanali.
- Olakšana montaža zahvaljujući posebnoj nosećoj ploči.
- Mogu se postavljati i horizontalno i vertikalno.
- Plastični delovi izrađeni su od ABS plastike visokog kvaliteta, koja je otporna na udarce i UV zračenja
- Plastika se može reciklirati.
- Helikocentrifugalni ventilator visoke efikasnosti garantuje akustički komfor.
- Monofazni motor sa 2 brzine i sa termičkom zaštitom
- Motor sa kugličnim ležajevima koji garantuje dug vek trajanja (Long Life - 30.000h) i koji ga čine pogodnim zah hladne klimatske uslove.
- Pogodni su za kontinualan ili naizmeničan način rada.
- Razvodna kutija sa spoljašnje strane kako bi se olakšalo povezivanje.
- Stepen zaštite IPX4.
- Izrađeni su sa duplom izolacijom koja korisniku garantuje maksimalnu bezbednost.
- *Compact mixed-flow fans, ideal for air-exchange in any residential and commercial applications.*
- *Available in 4 sizes, Ø100-125-150-200 mm, suitable for in-line connection to standard ducting, flexible or rigid.*
- *Powerful extract fans, designed to overcome the resistances of long ducting systems.*
- *Ease of mounting thanks to the special supporting plate.*
- *For vertical or horizontal installation.*
- *Plastic parts made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant.*
- *Totally recyclable plastic components.*
- *High quality mixed flow impeller for high performance and top acoustic comfort.*
- *Single-phase 2 speed motor with thermal overload protection.*
- *Ball bearing motor type to assure a longer fan life (30.000h): ideal for cold climate.*
- *Suitable for continuous and intermittent running.*
- *Terminal box mounted outside the unit casing for ease of connection.*
- *IP degree: X4*
- *Double insulated unit for the tenant's electrical safety.*



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Helikocentrifugalni ventilatori "ELIFLUS"

Mixed-flow fans "ELIFLUS"



spoljašnja razvodna kutija
external terminal box

Performanse Performance

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VNM100	ELIFLUS	240/216	180/170	230 - 50Hz	34/33	40/38	60	C
VNM100T	ELIFLUS	240/216	180/170	230 - 50Hz	34/33	40/38	60	C
VNM125	ELIFLUS	345/252	160/150	230 - 50Hz	36/35	43/33	60	C
VNM125T	ELIFLUS	345/252	160/150	230 - 50Hz	36/35	43/33	60	C
VNM150	ELIFLUS	580/450	260/230	230 - 50Hz	73/61	49/41	60	C
VNM150T	ELIFLUS	580/450	260/230	230 - 50Hz	73/61	49/41	60	C

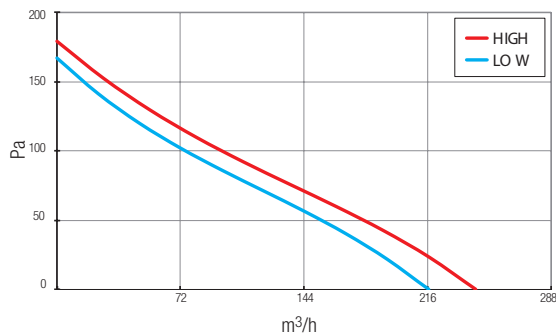
Napomene: ✓ vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha 1,2 Kg/m³

/Notes: air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³

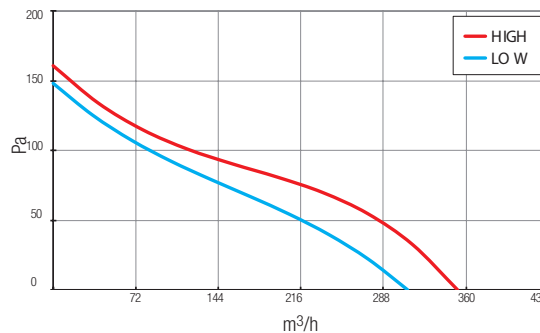
✓ podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory

Krivulje Curves

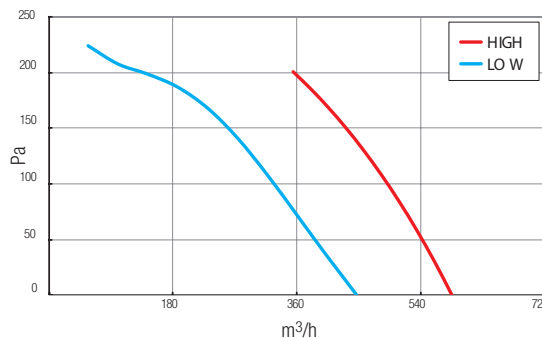
VNM100 - VNM100T



VNM125 - VNM125T



VNM150 - VNM150T



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



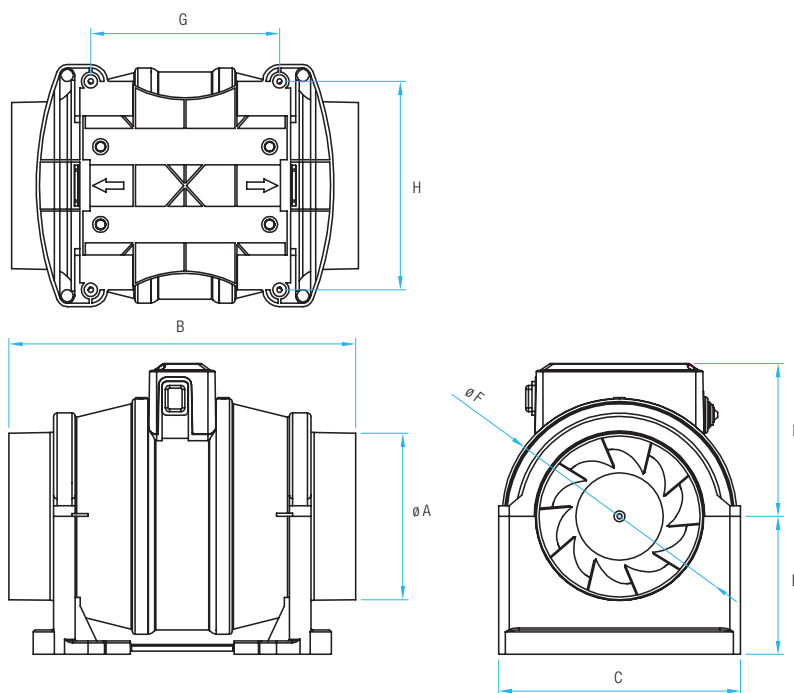
Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

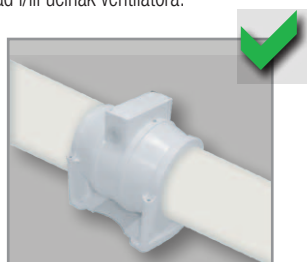


Kod	Code	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H
VNM100 - VNM100T		97	296	179	104	113	174	154	139,5
VNM125 - VNM125T		124	256	179	102	113	174	154	139,5
VNM150 - VNM150T		147	300	195	112	127	188	182	170

Instalacija Installation

Helikocentrifugalni ventilator stvara visok pritisak koji omogućava izvlačenje ustajalog vazduha čak i preko dugih odvodnih cevi. Pogrešna instalacija može da ugrozi pravilan rad i/ili učinak ventilatora.

The mixed-flow fan generates high pressure in order to overcome the resistance of the ducting system. Improper installation may result in an incorrect operation and/or decrease the fan performance.



horizontalna instalacija
in-line horizontal duct mounting



vertikalna instalacija
in-line vertical duct mounting

Pribor Accessories

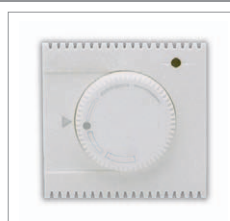

441048M (Domus Touch)
442048M (Life Touch)
443048M (Allumia Touch)

Regulator brzine
Speed controller



441021 (Domus Touch)
442021 (Life Touch)
443021 (Allumia Touch)

Tajmer
Timer



441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Pribor za aksijalne ventilatore - Oprema za staklo

Accessories for axial fans - Window Kit

42



VNSEV100
VNSEV120
VNSEV150



VNGEV100
VNGEV120
VNGEV150

Opis	Description	Info
VNSEV100	Kućište sa spoljašnjim krilcima Ø100mm za montažu ventilatora na staklo <i>Window kit Ø100mm with external gravity shutters</i>	1 1
VNSEV120	Kućište sa spoljašnjim krilcima Ø120mm za montažu ventilatora na staklo <i>Window kit Ø120mm with external gravity shutters</i>	1 1
VNSEV150	Kućište sa spoljašnjim krilcima Ø150mm za montažu ventilatora na staklo <i>Window kit Ø150mm with external gravity shutters</i>	1 1
VNGEV100	Kućište sa fiksnom spoljašnjom rešetkom Ø100mm za montažu ventilatora na staklo <i>Window kit Ø100mm with external fixed grille</i>	1 1
VNGEV120	Kućište sa fiksnom spoljašnjom rešetkom Ø120mm za montažu ventilatora na staklo <i>Window kit Ø120mm with external fixed grille</i>	1 1
VNGEV150	Kućište sa fiksnom spoljašnjom rešetkom Ø150mm za montažu ventilatora na staklo <i>Window kit Ø150mm with external fixed grille</i>	1 1

Karakteristike Features

VNSEV

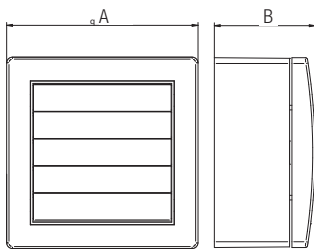
- Pogodna su za instalaciju sa aksijalnim ventilatorima koji nemaju integrisana krilca.
- Krilca se automatski otvaraju pri prolasku vazduha. Kada su zatvorena, spoljašnji vazduh ne može da prodire unutra kada je ventilator isključen.
- Izrađena su od visokokvalitetne ABS plastike koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL 9010

- Suitable for installation in combination with axial fans without integrated shutters.
- The shutters open automatically when the air flows through. When the fan is off they close down so to prevent air flowing back from outside.
- Made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour

VNGEV

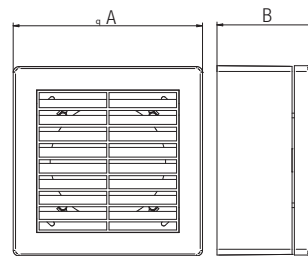
- Pogodna su za instalaciju sa aksijalnim ventilatorima koji imaju integrisana krilca.
- Izrađena su od visokokvalitetne ABS plastike koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL 9010
- Suitable for installation in combination with axial fans with integrated shutters.
- Made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)



Kod	Code	A	B	otvor na staklu glass hole
VNSEV100	164	87		Ø120
VNSEV120	184	100		Ø141
VNSEV150	218	117		Ø178

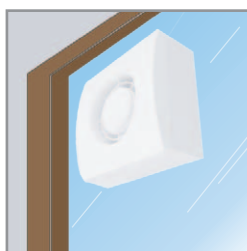
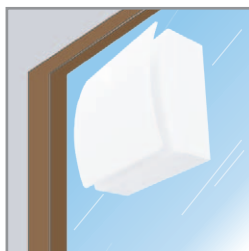
debljina stakla od 2 do 35mm
glass thickness from 2 to 35mm



Kod	Code	A	B	otvor na staklu glass hole
VNGEV100	164	87		Ø120
VNGEV120	184	100		Ø141
VNGEV150	218	117		Ø178

debljina stakla od 2 do 35mm
glass thickness from 2 to 35mm

Instalacija Installation



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Pribor za ventilatore - krilca i rešetke

Accessories for fans - Grilles and Shitters



VNSE100
VNSE120
VNSE150



VNGE100
VNGE120
VNGE150

Opis	Description	Info
VNSE100 Poklopac sa spoljašnjim krilcima Ø100mm External shutters Ø100mm		4 4
VNSE120 Poklopac sa spoljašnjim krilcima Ø120mm External shutters Ø120mm		4 4
VNSE150 Poklopac sa spoljašnjim krilcima Ø150mm External shutters Ø150mm		4 4
VNGE100 Poklopac sa fiksnom rešetkom Ø100mm External fixed grille Ø100mm		4 4
VNGE120 Poklopac sa fiksnom rešetkom Ø120mm External fixed grille Ø120mm		4 4
VNGE150 Poklopac sa fiksnom rešetkom Ø150mm External fixed grille Ø150mm		4 4

Karakteristike Features

VNSE

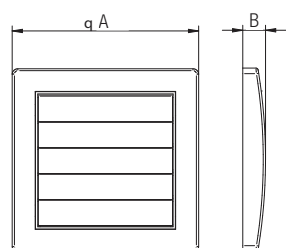
- Pogodni su montažu sa spoljašnje strane fasade tako da pokrivaju izlazni ventilacioni otvor.
- Krilca se automatski otvaraju pri prolasku vazduha. Kada se ventilator isključi ona se zatvaraju i tako sprečavaju ulazak spoljašnjeg vazduha unutra.
- Pogodna su za instalaciju sa aksijalnim ventilatorima koji nemaju integrisana krilca.
- Izrađeni su od visokokvalitetne ABS plastike koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL 9010

- Suitable to be fixed outside the building covering the air exhausting hole.
- The shutters open automatically when the air flows through. When the fan is off they close down so to prevent air flowing back from outside.
- Recommended for installation in combination with fans without integrated shutters.
- Made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour

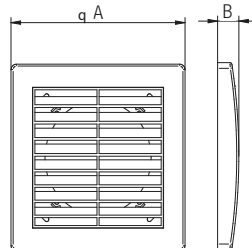
VNGE

- Pogodni su montažu sa spoljašnje strane fasade tako da pokrivaju izlazni ventilacioni otvor.
- Pogodna su za instalaciju sa ventilatorima koji imaju integrisana krilca.
- Izrađeni su od visokokvalitetne ABS plastike koja je otporna na udarce i UV zračenja - bele boje RAL 9010
- Suitable to be fixed outside the building covering the air exhausting hole.
- Recommended for installation in combination with fans with integrated shutters.
- Made of high quality ABS, shock-proof and UV resistant - RAL 9010 colour

Dimenzije (mm) Dimensions (mm)

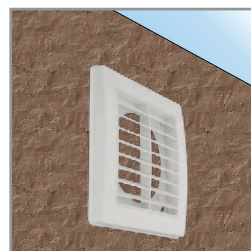
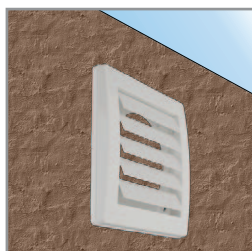


Codice Code	A	B
VNSE100	164	20
VNSE120	184	20
VNSE150	218	20



Codice Code	A	B
VNGE100	164	20
VNGE120	184	20
VNGE150	218	20

Instalacija Installation





DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

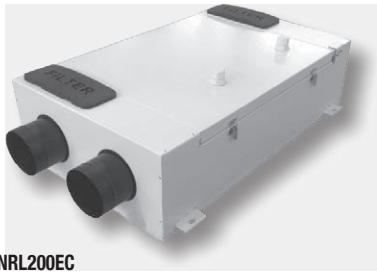
Rekuperator toplote "LINEA" Heat recovery unit "LINEA"

44

Opis

Description

Info



VNRL200EC
VNRL200ECP

VNRL200EC

Centralna ventilaciona jedinica sa rekuperatorom toplote za montažu u liniji sa ventilacionim kanalima - preko 88% stvarne efikasnosti - kompaktna: visina 275mm visokoeffikasan EC motor bez četkica - integrisana kontrola brzine

Model EC

Whole house ventilation unit with heat recovery for in-line duct installation - up to 88% actual efficiency - compact size: only 275mm high - EC brushless energy saving motors - integrated speed control
EC version

1 1

VNRL200ECP

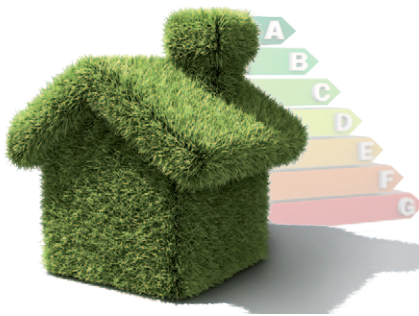
Centralna ventilaciona jedinica sa rekuperatorom toplote za montažu u liniji sa ventilacionim kanalima - preko 88% stvarne efikasnosti - kompaktna: visina 275mm visokoeffikasan EC motor bez četkica - multifunkcionalna kontrolna tabla sa LCD displejom
Model ECP

Whole house ventilation unit with heat recovery for in-line duct installation - up to 88% actual efficiency - compact size: only 275mm high - EC brushless energy saving motors - remote multi-function control panel with LCD display
ECP version

1 1

Prednosti - dodata vrednost - način rada

Benefits - added value - operation



Prednosti

KMV (Kontrolisana mehanička ventilacija) sa duplim protokom sa rekuperatorom toplote predstavlja jednostavno rešenje za instalaciju koje obezbeđuje stalnu razmenu vazduha, veoma efikasno u čitavoj kući, 24 sata u toku dana, garantujući maksimalan komfor za stanovanje kao i maksimalnu energetska uštedu. Omogućava održavanje izvanrednog kvaliteta vazduha u prostorijama, izbacujući elemente koji su štetni po zdravlje ljudi pa i po sam stambeni objekat, a ubacujući svež, filtrirani vazduh. Ne garantuje samo razmenu vazduha već i odličnu energetska uštedu: uštedu toplotne energije zahvaljujući visokoeffikasnom rekuperatoru kao i električne energije zahvaljujući EC motoru male potrošnje.

Povećana vrednost objekta

Objekti novije generacije koje poštuju visoke standarde toplotne izolacije, praktično su potpuno lišeni prirodne ventilacije. rekuperatori toplote su osmišljeni sa ciljem da se štetnim elementi u stambenim objektima drže pod kontrolom čime se čuva zdravlje i blagostanje ljudi i sprečava se uništavanje objekta stvaranjem vlage i kondenza.

Instaliranjem rekuperatora toplote, objekat dobija veću energetska klasu.

Način rada

Ventilacija ubacuje svež i čist vazduh u prostorije kao što su kupatilo i kuhinja. U isto vreme, ustajali vazduh iz objekta (kupaćo, kuhinja, perionica) izbacuje napolje. Ovaj vazduh prolazi kroz izmenjivač toplote, koji predstavlja srce ovog uređaja, grejući/hladeći svež i filtriran vazduh koji se unosi u prostorije i koji ne sadrži nečistoće. Visokoeffikasni EC motori bez četkica kontrolisani su tako da uvek rade na minimalnoj brzini. Veće brzine motora mogu se aktivirati preko daljinskih senzora kao što su detektori vlažnosti vazduha ili CO2 ili ih može ručno kontrolisati sam korisnik, kada je nivo svežeg vazduha u prostoriji znatno smanjen.

Benefits

The heat recovery unit is a ventilation system simple to be installed, highly efficient, able to assure the whole house air-exchange all the year around and to offer the maximum comfort with the low maintenance and low energy consumption. It allows to keep a high indoor-air-quality level by exhausting to the outside those volatile organics

which are dangerous to the human health as well as to the building while intaking fresh filtered air. The unit offers a top energy saving: thermal saving thanks to the highly efficient heat exchanger and electrical saving thanks to the low consumption EC brushless motors.

Added value to the building

In the new buildings compliant with the latest building regulations the structure is so well insulated and more air tight that no natural ventilation is allowed. The heat recovery units are designed to maintain stable humidity levels, free from condensation in order to prevent the degrade of the fabric of our homes.

Thanks to the heat recovery units the building can reach the highest energy class in terms of efficiency and therefore acquire a higher value on the market.

Operation

The ventilation unit intakes fresh filtered air from outside into the house (to bedrooms and living rooms). At the same time it exhausts stale air from inside the house (bathroom, kitchen, laundry) outside. It runs the two streams of air through a highly efficient heat exchanger so that the air coming in from outside can pick up some of the heat (or coolness) of the escaping inside air.

The low consumption EC brushless motors are controlled so to operate at the minimum speed continuously. Higher motor speeds can be activated via remote sensors like humidistat and CO² or manually, when the indoor air quality is jeopardised.



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihе
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Modeli Versions

Model EC

Poseđuje integrisanu kontrolu regulacije brzine u zavisnosti od potreba instalacije.

Model ECP - Opcija sa multifunkcijama koje se mogu kontrolisati preko daljinskog LCD monitora:

- 3 brzine koje se mogu podešavati:
 1. minimalna (za stalan rad u toku 24h)
 2. srednja (aktivira se automatski preko odvojenih detektora)
 3. maksimalna (aktivira se samo ručno)
- Noćni režim rada: tokom noći automatski režim rada preko spoljašnjih detektora se deaktivira kako bi se izbeglo neželjeno povećavanje brzine koje bi dovelo do stvaranja buke.
- Bežnaponski kontakti za povezivanje spoljašnjih detektora, kao što su senzor vlažnosti vazduha, IC detektor prisustva, senzor za detekciju prisutva CO₂.

- Analogni ulaz 1-10V, za funkciju "slave" kada se povezuje na sistem kućne automatike (BMS).
- Integrisan kontakt S/L za povezivanje dodatnog udaljenog prekidača radi ručnog aktiviranja maksimalne brzine.
- Indikator kvara motora ventilatora (na LCD displeju).
- Indikator zaprljanosti filtera radi zamene (na LCD displeju).

EC version

Integrated speed control to set the air flow according to the installation requirements.

ECP version- Multi-control option, controlled via remote LCD display panel

- 3 fully adjustable speeds:

1. trickle (for continuous running)
 2. medium (automatically activated by remote sensors)
 3. boost (manually activated only)
- Night mode: during night time the automatic operation via sensors is deactivated to prevent undesired speed rise and consequent noise increase.
 - Volt-free contacts for remote sensors (humidity, PIR, CO₂).
 - Analogic input 1-10V for "slave" function if connected to BMS (home automation) system.
 - Integral S/L terminal for boost from remote switch, i.e. light or dedicated switch, to manually boost.
 - Fan failure indicator (on LCD display).
 - Filter replacement indicator (on LCD display).

Karakteristike Features

- Pogodan je za instalaciju na tavanicama ili spuštenim tavanicama kao i u duplom podu.
- Centralizovana jedinica za prostorije površine do 120m²
- Unutrašnja struktura izrađena je od EPP čime se poboljšava toplotna izolacija, smanjuje se nivo buke i poboljšava se zaptivenost.
- Spoljašnja struktura izrađena od bojenog pocinkovanog čelika.
- Skidajući panel koji omogućava lakši pristup izmenjivaču vazduha, motoru i električnoj instalaciji prilikom servisiranja uređaja.
- Dimenzije uređaja 240mm (275mm max, uključujući i spone za fiksiranje kao i priključke za odvod kondenza)
- Otvori prečnika Ø125mm odgovaraju standardnim cevima.
- Isporučuje se sa izmenljivim filterima G4.
- Spoljašnji filter F7, isporučuje se na zahtev.
- Olakšan pristup filterima sa spoljne strane, bez potrebe skidanja kompletnog panela.
- Efikasnost preko 88% zahvaljujući upotrebi izmenjivača sa ukrštenim protokom i visokim učinkom.
- EC motor bez četkica sa spoljašnjim rotorom
- garantuje manji utrošak energije.
- Centrifugalni ventilator sa unazad zakrivljenim lopaticama obezbeđuju nečujan rad.
- Razvodna kutija sa zasebnim poklopcem koja poseduje rebraste uvodne cevi za kabl kako bi se olakšalo povezivanje električnog napajanja i senzora.
- Automatska antifriz zaštita.
- Poseduje dva otvora za dreniranje kondenza, u zavisnosti od potrebe.
- Isporučuje se sa odvodima za kondenz.
- Suitable for ceiling (false-ceiling) or floor (attic) installation.
- Centralised solution suitable for premises up to 120 m²
- Internal structure manufactured in EPP to maximize thermal insulation, to minimize sound emissions and to assure the highest air-tightness.
- Outer casing made in pre-painted galvanized sheet metal.
- Removable panel allowing full maintenance access to the heat exchanger, the motors and the electrical connections.
- 240mm height (275mm max., including fixing brackets and drain connections).
- Ø125 circular spigots to fit standard ducting.
- G4 replaceable filters, as standard.
- External F7 filter, on request.
- Easy access to filters for maintenance from the outside: no need to remove the access panel.
- Up to 88% efficiency thanks to a high quality counter-flow heat exchanger.
- EC brushless external rotor motor-impeller assembly for energy saving.
- Highly performing backward curved centrifugal impeller for quiet operation.
- Terminal box fitted to a flying lead allowing the unit to be positioned conveniently to connect electrical power supply and sensors.
- Automatic frost protection.
- Two condensation draining holes according to seasons' needs.
- Drain connections supplied as standard.



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Rekuperator toplote "LINEA"

Heat recovery unit "LINEA"

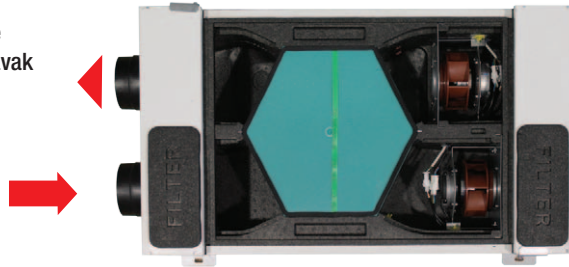
46

Način rada *Funzionamento*

UNUTRA/INDOOR

Filtrirani vazduh ispušta se u spavaće sobe i dnevni boravak
Filtered air to living rooms and bedrooms

Ustajali vazduh izvlači se iz kupatila i kuhinje
Stale air from bathrooms and kitchens

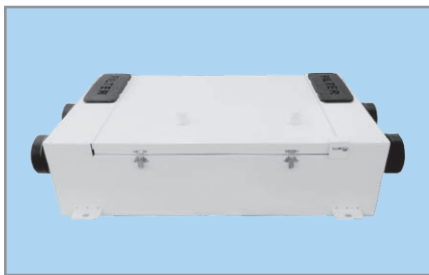


NAPOLJE/OUTDOOR

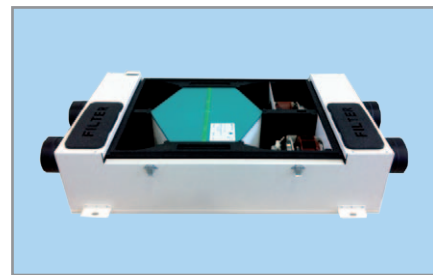
Vazduh koji se izbacuje
Exhaust air to the outside

Svež vazduh koji dolazi spolja
Fresh air from the outside

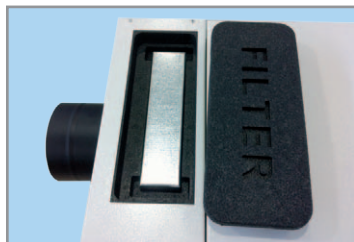
Detalji *Details*



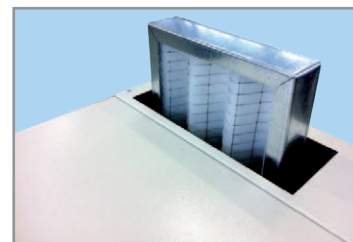
uređaj kompaktnih dimenzija
compact unit



visokoefikasan izmenjivač toplote
highly efficient heat exchanger



pristup filterima
filter access



skidanje filtera
removable filter



spoljne bravice za brzo otvaranje panela
external fasteners to quickly open the access panel



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



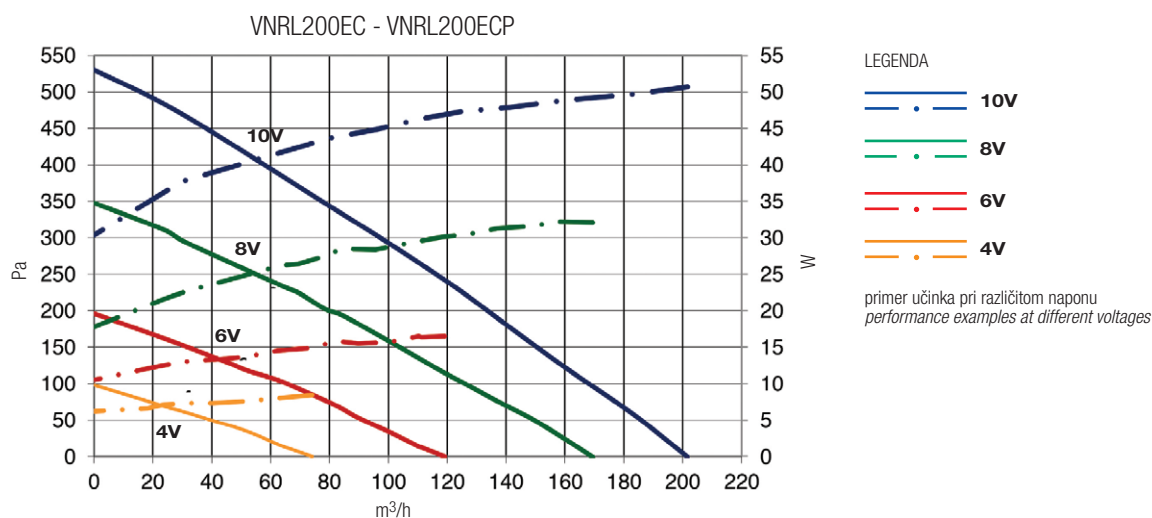
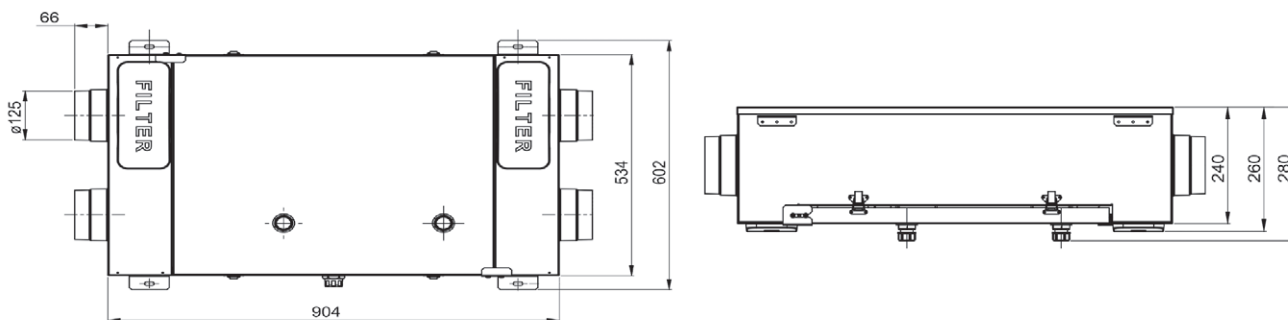
Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Performanse Performance

Kod Code	Model Model	Protok Air flow m ³ /h max	Statički pritisak Static pressure Pa max	Napajanje Power supply V~	Potrošnja Power W max	Zvučni pritisak Sound Pressure dB(A) @3m	Temp. prostorije Ambient temp. °C max	Oznaka Marking
VNRL200EC	LINEA	200	530	230 - 50Hz	105	28	40	C
VNRL200ECP	LINEA	200	530	230 - 50Hz	105	28	40	C

Napomene/ Notes:

- ✓ vazdušne performanse izmerene prema standardu ISO 5801 na 230V 50Hz, gustina vazduha 1,2 Kg/m³ - air performance measured according to ISO 5801 at 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³
- ✓ podaci izmereni u akreditovanoj laboratoriji TÜV Rheinland - all data measured in TÜV Rheinland accredited laboratory
- ✓ termička efikasnost i zaptivanje su izmereni u nezavisnoj laboratoriji BRE (UK) - thermal efficiency and air-tightness measured at BRE independent laboratory (UK)
- ✓ nivo zvučnog pritiska na 3m u slobodnom polju, brzina 40% - sound pressure level at 3m in free field, 40% speed
- ✓ potrošnja pri maksimalnoj brzini oba motora - power consumption at the max speed of both motors

Krivulje Curves

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)

 Rekuperatori toplote
Heat recovery unit

Pribor Accessories


441079 (Domus Touch)
442079 (Life Touch)
443079 (Allumia Touch)

Senzor vlažnosti vazduha
Humidistat



441068RL (Domus Touch)
442068RL (Life Touch)
443068RL (Allumia Touch)

IC detektor prisustva
PIR sensor



441048VNP (Domus Touch)
442048VNP (Life Touch)
443048VNP (Allumia Touch)

Komanda sa potencijetrom
Potentiometer control
Samo za VNRL200EC - only for VNRL200EC



VNRCP1 (Domus Touch)
VNRCP2 (Life Touch)
VNRCP3 (Allumia Touch)

Panel za upravljanje
Control panel
Samo za VNRL200ECP - only for VNRL200ECP



DomusAir - Stambena ventilacija

DomusAir - Residential ventilation

Rekuperator toplote "VERTICAL" Heat recovery unit "VERTICAL"

48

Opis

Description

Info



VNRV400EC
VNRV400ECP

VNRV400EC

Centralna ventilaciona jedinica sa rekuperatorom toplote za vertikalnu montažu
- preko 90% stvarne efikasnosti - visokoefikan EC motor bez četkica
- integrisani bajpas - integrisana kontrola brzine
Whole house ventilation unit with heat recovery for vertical installation - up to 90% actual efficiency - EC brushless energy saving motors - integrated by-pass - integrated speed control

1 1

VNRV400ECP

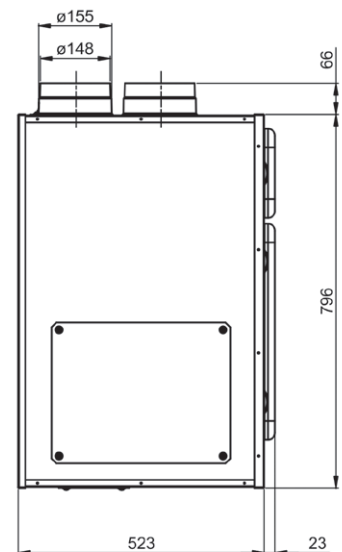
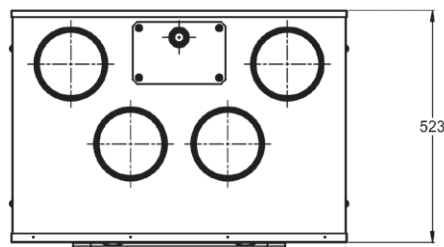
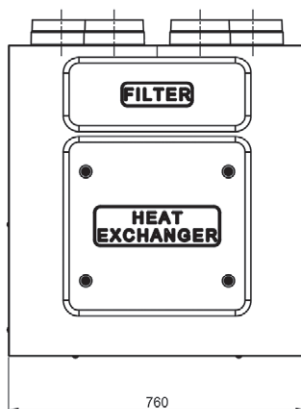
Centralna ventilaciona jedinica sa rekuperatorom toplote za vertikalnu montažu
- preko 90% stvarne efikasnosti - visokoefikan EC motor bez četkica
- integrisani bajpas - multifunkcionalna kontrolna tabla sa LCD displejom
Whole house ventilation unit with heat recovery for vertical installation - up to 90% actual efficiency - EC brushless energy saving motors - integrated by-pass - remote multi-function control panel with LCD display

1 1

Karakteristike Features

- Visokoefikan rekuperator toplote, preko 90% efikasnosti.
- Pogodan je za centralizovane sisteme u prostorijama površine do 300m².
- EC motor bez četkica niske potrošnje.
- Isporučuju se sa filterima G4.
- Filter F7 se isporučuje prema zahtevu.
- Olakšan pristup prilikom skidanja filtera u toku servisiranja uređaja.
- Integrisani bajpas modul za "summer free-cooling".
- Upravljanje preko multifunkcionalne kontrolne table sa LCD displejom.
- *Highly efficient heat recovery unit, up to 90%.*
- *Suitable for vertical installation in houses up to 300 m².*
- *EC brushless motors for energy saving.*
- *Integrated removable G4 filters.*
- *F7 filter included.*
- *Filters and heat exchanger are easily removable during maintenance without the need to completely open the access panel.*
- *Intergrated bypass for summer free-cooling.*
- *Controlled via multi-functional remote LCD display panel.*

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Rekuperator toplote "SOLAIR" Heat recovery units "SOLAIR"



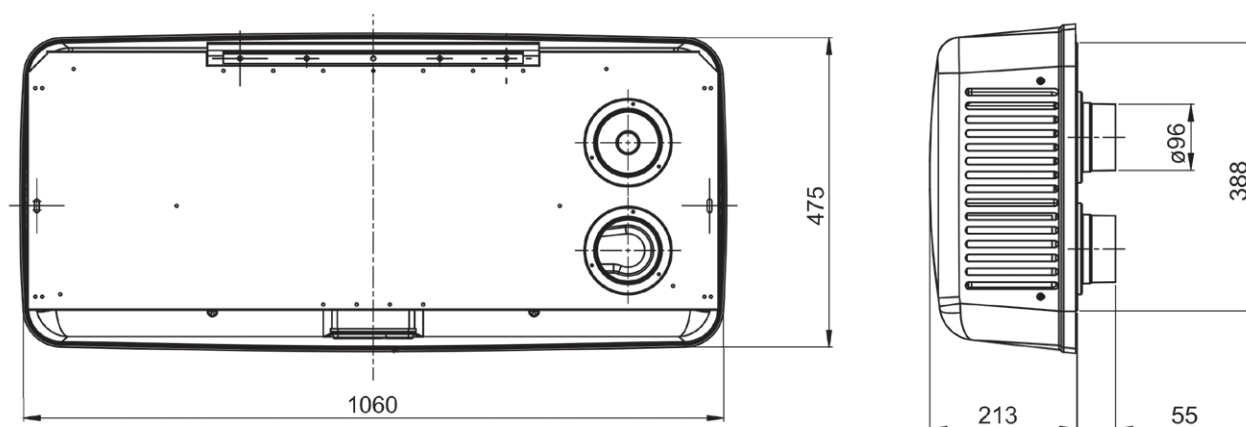
VNRP100EC

Opis	Description	Info	€
VNRP100EC	Decentralizovana ventilaciona jedinica sa rekuperatorom toplote za montažu na zid - preko 90% stvarne efikasnosti - visokoefikasni EC motori bez četkica - integrisana kontrola brzine <i>Decentralised ventilation unit with heat recovery for wall installation - up to 90% actual efficiency - EC brushless energy saving motors - integrated control for speed adjustment</i>	1	1

Karakteristike Features

- Visokoefikasan rekuperator toplote, preko 90% efikasnosti.
- Jedinstveno decentralizovano rešenje koje je pogodno za primenu u prostorijama površine do 80m² (stanovi, učionice u školama, čekaonice i sl)
- Decentralizovana jedinica koja ne zahteva komplikovan i skup sistem cevi.
- EC motor bez četkica niske potrošnje.
- Isporučuju se sa filterima G4
- Olakšan pristup prilikom skidanja filtera u toku servisiranja uređaja.
- 2XØ100mm otvora koja su postavljena sa zadnje strane uređaja koji služe za ubacivanje i izbacivanje vazduha.
- Stilizovana maska koja se lako prilagođava svakom tipu enterijera.
- Nečujni režim rada.
- 2 otvora za dreniranje kondenza u skladu sa potrebama.
- *Highly efficient heat recovery unit, up to 90%.*
- *Unique decentralized solution suitable for premises up to 80 m² (apartments, school rooms, waiting rooms...).*
- *No need to plan/install any complicated ducting system.*
- *EC brushless motors for energy saving.*
- *Integrated removable G4 filters.*
- *Filters are removable during maintenance without the need to completely open the access panel.*
- *2xØ100mm circular spigots on the rear side of the casing for fresh-air-intake and stale-air-extract.*
- *Stylish front cover for discreet mounting.*
- *Top silent operation.*
- *Two condensation draining holes according to seasons' needs.*

Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)





DomusAir - Industrijska ventilacija

DomusAir - Industrial ventilation

Aksijalni ventilatori Axial fans

50



VNI250/2PMF
VNI250/4PMF



VNI315/4PMF



VNI350/4PMF



VNI400/4PMF



VNI450/4PMF

Opis	Description	Info
VNI250/2PMF Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 250mm - visokoeffikasni dvopolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 250mm - highly efficient 2 pole motor - 1 phase</i>		1 1
VNI250/4PMF Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 250mm - visokoeffikasni četvoropolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 250mm - highly efficient 4 pole motor - 1 phase</i>		1 1
VNI315/4PMF Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 315mm - visokoeffikasni četvoropolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes- for wall/panel installation - Ø nominal 315mm - highly efficient 4 pole motor - 1 phase</i>		1 1
VNI350/4PMF Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 350mm - visokoeffikasni četvoropolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 350mm - highly efficient 4 pole motor - 1 phase</i>		1 1
VNI400/4PMF Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 400mm - visokoeffikasni četvoropolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 400mm - highly efficient 4 pole motor - 1 phase</i>		1 1
VNI450/4PMF Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 450mm - visokoeffikasni četvoropolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 450mm - highly efficient 4 pole motor - 1 phase</i>		1 1



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs



VNI500/4PMF
VNI500/46PTF



VNI560/4PMF
VNI560/6PMF
VNI560/46PTF



VNI630/6PMF
VNI630/46PTF



VNI710/46PTF

Opis	Description	Info
VNI500/4PMF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 500mm - visokoeffikasni četvoropolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 500mm - highly efficient 4 pole motor - 1 phase</i>	1 1
VNI500/46PTF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 500mm - visokoeffikasni četvoropolni/šestopolni trofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 500mm - highly efficient 4/6 pole motor - 3 phase</i>	1 1
VNI560/4PMF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 560mm - visokoeffikasni četvoropolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 560mm - highly efficient 4 pole motor - 1 phase</i>	1 1
VNI560/6PMF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 560mm - visokoeffikasni šestopolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 560mm - highly efficient 6 pole motor - 1 phase</i>	1 1
VNI560/46PTF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 560mm - visokoeffikasni četvoropolni/šestopolni trofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 560mm - highly efficient 4/6 pole motor - 3 phase</i>	1 1
VNI630/6PMF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 630mm - visokoeffikasni šestopolni monofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 630mm - highly efficient 6 pole motor - 1 phase</i>	1 1
VNI630/46PTF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 630mm - visokoeffikasni četvoropolni/šestopolni trofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 630mm - highly efficient 4/6 pole motor - 3 phase</i>	1 1
VNI710/46PTF	Aksijalni industrijski ventilator za panele/zidove namenjen za cirkulacijo velikih zapremina vazduha - nominalni Ø 710mm - visokoeffikasni četvoropolni/šestopolni trofazni motor <i>Plate mounted axial flow fan designed to move large air volumes - for wall/panel installation - Ø nominal 710mm - highly efficient 4/6 pole motor - 3 phase</i>	1 1

Napomena: za tehničke karakteristike i svojstva pogledajte na stranama 52-53-54-55
Note: for technical specifications and performance, please refer to page 52-53-54-55



DomusAir - Industrijska ventilacija

DomusAir - Industrial ventilation

Karakteristike Features

- Asortiman aksijalnih ventilatora za zidove ili panele namenjenih za cirkulaciju velikih zapremina vazduha sa niskim pritiskom.
- Namenjeni su za primenu u poslovnim prostorima, postrojenjima, magacinima, sportskim halama, farmama kao i za hlađenje električnih uređaja.
- Robusna konstrukcija zahvaljujući samonosećem okviru i zaštitnoj mreži koji su potpuno izrađeni od metala, osiguravaju dug životni vek ovom uređaju. Ovi delovi su izrađeni od čelika i posebno su obrađeni kako bi garantovali potpuno zaštitu od korozije.
- Zaštitna mreža je obložena epoksi prahom na bazi poliestera crne boje (RAL 9005).
- Inovativni ventilator izrađen sa uglovima i zupčastim ivicama, aerodinamičnog profila u obliku srpa, u kombinaciji sa visokoeфикаsnim motorom garantuje maksimalnu efikasnost i nečujan rad.
- Ovaj model ventilatora je visokoeфикасан, izrađen

- od livenog aluminijuma ili nekog drugog materijala visokog učinka kako bi se garantovao nečujan rad i pouzdanost. Dinamički je balansiran prema normi ISO 14694 Stepen G6.3 i obojena je crnom bojom (RAL9005).
- Motori sa spoljašnjim rotorom imaju visok učinak i mogu se regulisati. Poseduju integrisanu termičku zaštitu.
- Odvojena razvodna kutija u IP55 zaštiti, koja je povezana kablom kako bi se olakšalo električno povezivanje.
- Radna temperatura do +70°C.
- Axial flow fans for wall/panel installation where large air volumes are required with low pressure.
- Suitable for commercial and industrial applications, such as warehouses, sports halls, factories, farms, shops, for cooling in electrical equipments.
- The all metal fan casing and guard provide a long lasting and robust construction. They have

- been constructed from mild steel and suitably treated to ensure full corrosion protection.
- The guard is powder coated polyester epoxy paint finish in black (RAL 9005).
- Provided with sickle bladed aerofoil profiled impeller with serrated trailing edges and winglets, powered by an highly efficient powerful motor, for silent running.
- The impeller is made in pressure die cast aluminium or high performance composite material providing enhanced aerodynamic properties, low noise and reliability. Dynamically balanced to ISO 14694 Grade G6.3 and finished in black (RAL 9005).
- Highly efficient lightweight external rotor motor, suitable for speed control. Provided with integral thermal protection.
- IP55 terminal box fitted to a flying lead allowing the fan to be positioned conveniently to incoming electrical inputs.
- Operation temperature up to +70°C.

Performanse i krivulje Performance & Curves

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI250/2PMF	2177	1735	21.3	-	0.54	0.124	Inlet 50 Outlet 50

Napajanje/ Power supply 230V ~ 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI250/4PMF	1368	980	13.2	-	0.24	0.051	Inlet 37 Outlet 37

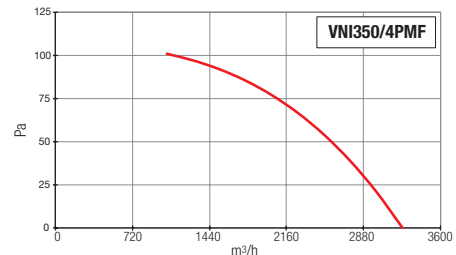
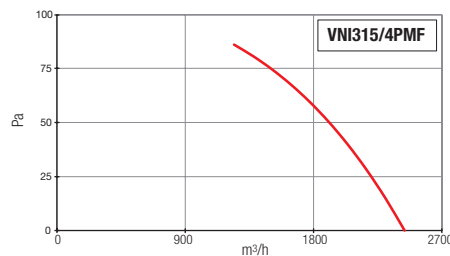
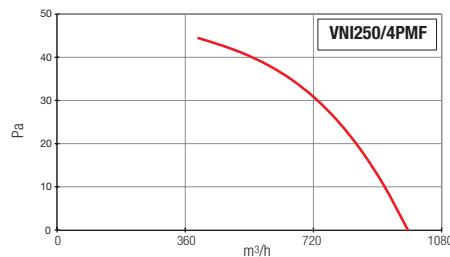
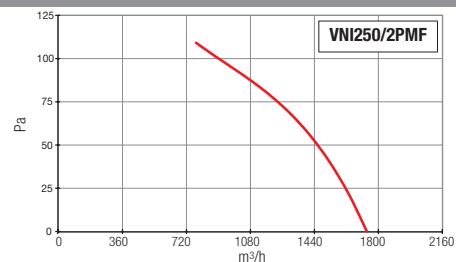
Napajanje/ Power supply 230V ~ 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI315/4PMF	1360	2430	24.3	N36	0.67	0.137	Inlet 44 Outlet 44

Napajanje/ Power supply 230V ~ 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI350/4PMF	1286	3240	27.6	N38	0.77	0.177	Inlet 40 Outlet 42

Napajanje/ Power supply 230V ~ 50Hz



Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
For availability please contact sales dept.



Dostupni dok se ne rasprodaju zalihе
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m ³ /h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI400/4PMF	1366	3930	31.1	N41	1.08	0.244	Inlet 48 Outlet 48

Napajanje/ Power supply 230V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m ³ /h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI450/4PMF	1323	7130	30.1	N38	2.45	0.554	Inlet 49 Outlet 48

Napajanje/ Power supply 230V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m ³ /h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI500/4PMF	1232	8600	33.0	N39	3.35	0.763	Inlet 51 Outlet 50

Napajanje/ Power supply 230V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m ³ /h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI560/4PMF	1350	12600	33.3	N39	5.10	1.204	Inlet 63 Outlet 63

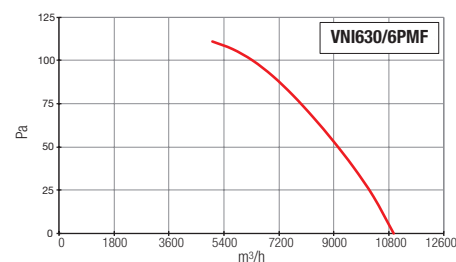
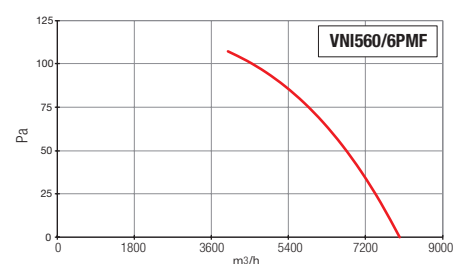
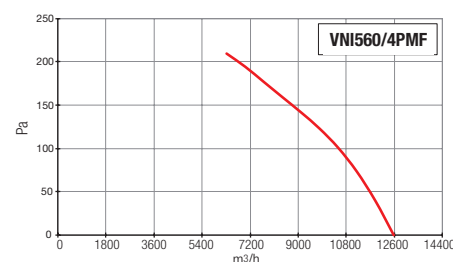
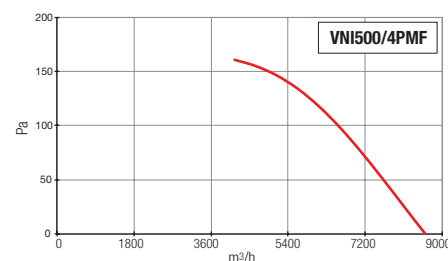
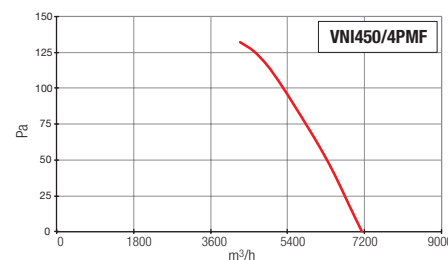
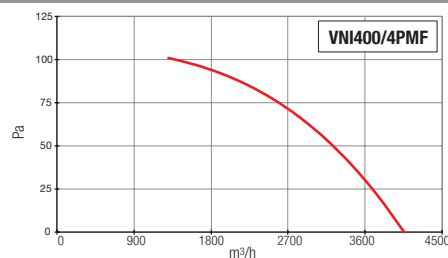
Napajanje/ Power supply 230V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m ³ /h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI560/6PMF	931	8000	29.5	N38	2.30	0.463	Inlet 52 Outlet 52

Napajanje/ Power supply 230V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m ³ /h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data		dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	
VNI630/6PMF	892	11000	28.5	N36	3.10	0.670	Inlet 49 Outlet 50

Napajanje/ Power supply 230V~ - 50Hz



- Napomene/ Notes:**
- ✓ukupna statička efikasnost, O/min i FMEG vrednosti su u skladu sa ISO 12759, kategorija instalacije A. Amper FLC @ 230V/1Ph/50Hz overall static efficiency, r/min and FMEG value are per ISO 12759 installation category A. FLC Amps @ 230V/1Ph/50Hz
 - ✓vazdušne performanse izmenjene su prema ISO 5801 - air performance measured according to ISO 5801
 - ✓nivo zvuka izmeren prema BS 848 deo 2 - sound level tested according to BS 848 part 2



DomusAir - Industrijska ventilacija

DomusAir - Industrial ventilation

Aksijalni ventilatori

Axial fans

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data			dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	Δ / Y	
VNI500/46PTF	1342	9470	34.2	N41	1.46	0.83	3Ph Δ	Inlet 53 Outlet 53
VNI500/46PTF	960	7500	17.4	N41	0.96	0.55	3Ph Y	Inlet 48 Outlet 47

Napajanje/ Power supply 380-415V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data			dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	Δ / Y	
VNI560/46PTF	1293	11350	33.7	N40	2.40	1.04	3Ph Δ	Inlet 57 Outlet 57
VNI560/46PTF	995	8930	22.1	N40	1.25	0.57	3Ph Y	Inlet 51 Outlet 51

Napajanje/ Power supply 380-415V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data			dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	Δ / Y	
VNI630/46PTF	1327	16560	39.9	N44	3.43	1.87	3Ph Δ	Inlet 67 Outlet 67
VNI630/46PTF	919	13930	28.9	N44	2.50	1.25	3Ph Y	Inlet 60 Outlet 60

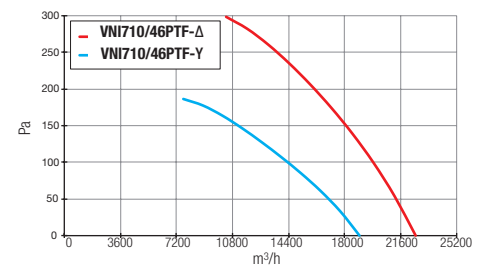
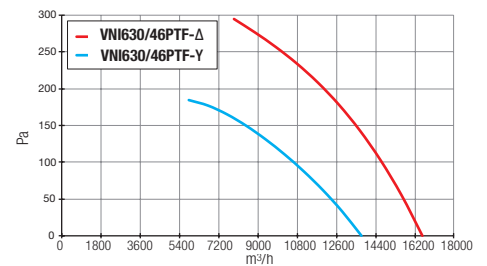
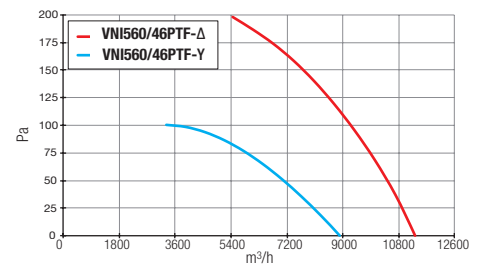
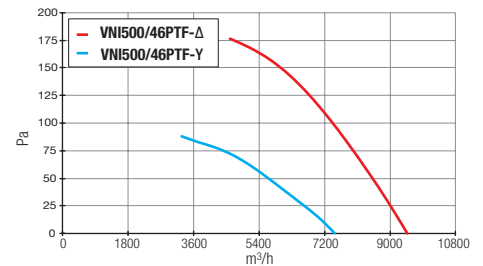
Napajanje/ Power supply 380-415V~ - 50Hz

Kod Code	O/min r/min	Protok Airflow m³/h max	Ukupna efikasnost Overall Efficiency %	FMEG	El. podaci motora Motor Electrical Data			dBA @ 3m
					FLC Amps	Input kW	Δ / Y	
VNI710/46PTF	1358	22570	37.9	N41	4.88	2.65	3Ph Δ	Inlet 60 Outlet 60
VNI710/46PTF	1091	18980	27.3	N41	2.89	1.74	3Ph Y	Inlet 55 Outlet 55

Napajanje/ Power supply 380-415V~ - 50Hz

Legenda: ✓ FLC= struja pod punim opterećenjem - full load current
 ✓ Input kW = startna snaga - starting current
 ✓ O/min= obrtaja u minuti - r/min= revolutions per minute

Note/Notes: ✓ ukupna statička efikasnost, O/min i FMEG vrednosti su u skladu sa ISO 12759, kategorija instalacije A. Amper FLC @ 400V/1Ph/50Hz overall static efficiency, r/min and FMEG value are per ISO 12759 installation category A. FLC Amps @ 400V/1Ph/50Hz
 ✓ vazdušne performanse izmenjene su prema ISO 5801 - air performance measured according to ISO 5801
 ✓ nivo zvuka izmeren prema BS 848 deo 2 - sound level tested according to BS 848 part 2

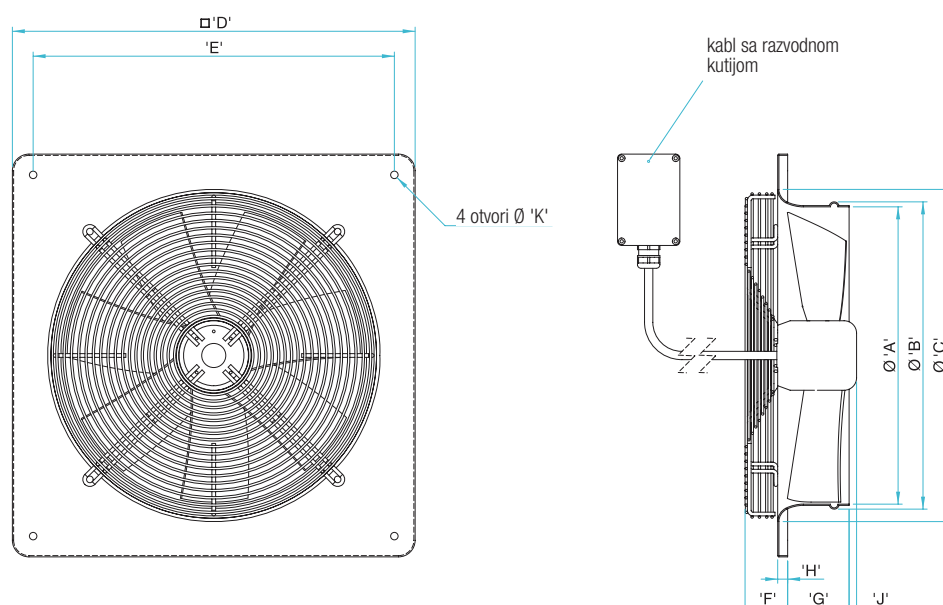


Za raspoloživost kontaktirajte Ave distributere
 For availability please contact sales dept.

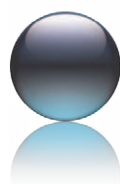
Dostupni dok se ne rasprodaju zalihe
 Available until stock out

Min. pakovanje kom.
 Min. Packaging pcs

Stand. pakovanje kom.
 Std. Packaging pcs



Kod Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	kg
VNI250/2PMF	254	257	276	370	320	43	48	6	24	7	4.5
VNI250/4PMF	254	257	276	370	320	43	48	6	19	7	4.5
VNI315/4PMF	317	329	365	430	380	18	71	11	13	9	7
VNI350/4PMF	358	370	400	485	435	51	74	12	9	9	8
VNI400/4PMF	400	412	450	540	490	56	95	15	-	10	9.5
VNI450/4PMF	450	462	500	575	535	20	95	15	51	10	16
VNI500/4PMF	504	517	584	655	615	63	104	16	37	11	21
VNI500/46PTF	504	517	584	655	615	63	104	16	38	11	21
VNI560/4PTF	560	577	620	725	670	60	100	15	66	10	27.5
VNI560/46PTF	560	577	620	725	670	60	100	15	64	10	24
VNI560/6PMF	560	577	620	725	670	60	100	15	44	10	22
VNI630/46PTF	635	648	728	805	750	80	130	20	53	11	38.5
VNI630/6PMF	635	648	728	805	750	60	130	20	25	11	25.5
VNI710/46PTF	711	715	799	850	810	71	150	20	38	14.5	40



DomusAir - Industrijska ventilacija

DomusAir - Industrial ventilation

Aksijalni ventilatori za destratifikaciju

Axial fans for destratification

56

Opis

Description

Info



VNIDF250/4PMF

VNIDF250/4PMF

Aksijalni ventilatori za destratifikaciju vazduha - visok učinak - za instalaciju u poslovnim i industrijskim prostorijama - nominalni Ø 250mm - energetski efikasan motor

Axial-flow fan for air destratification - high air-flow performance - for installation in commercial and industrial premises - Ø nominal 250mm - energy saving motor

1 1

VNIDF300/4PMF

Aksijalni ventilatori za destratifikaciju vazduha - visok učinak - za instalaciju u poslovnim i industrijskim prostorijama - nominalni Ø 300mm - energetski efikasan motor

Axial-flow fan for air destratification - high air-flow performance - for installation in commercial and industrial premises - Ø nominal 300mm - energy saving motor

1 1



VNIDF300/4PMF



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs



Kako uštedeti do 40% troškova energije

U zimskom periodu topao vazduh u prostoriji se penje u vis, zbog čega se prostor ispod mora dodatno zagrevati kako bi se održala prijatna temperatura u prostoriji. Zbog toga dolazi do povećanog trošenja energije, dodatnih troškova i stvara se nelagodan osećaj za osobe koje borave u takvoj prostoriji.

Aksijalni destratifikatori projektovani su tako da stvaraju vazdušni stub koji spušta hladan vazduh ka podu prostorije, raspoređujući ga u različitim slojevima kako bi se održavala prijatna temperatura u seloj prostoriji, sa maksimalnom varijacijom između 1° i 2°C.

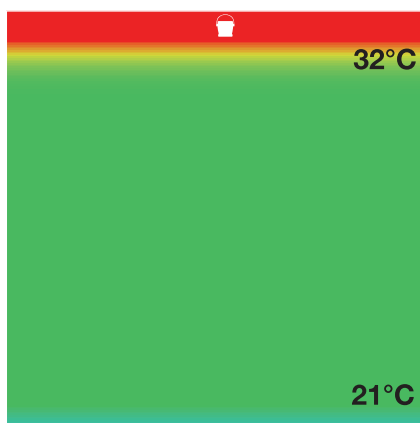
Rešavaju problem toplotnog raslojavanja čak i kada u prostoriji postoji vazduh rashlađen klima uređajem, garantujući jednaku temperaturu i komfor u čitavoj prostoriji.

Jednostavni su za ugradnju i mogu se potpuno kontrolisati.

How the destratification fans can save up to 40% in energy costs

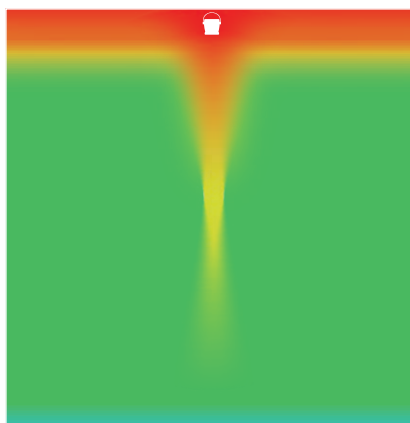
During the heating season, rising heat results in thermal stratification that can make the area near the ceiling quite warm. As a result,

the entire space must be overheated in order to maintain comfortable temperatures at floor level. Overheating results in significantly more energy consumption than necessary and usually creates hot and cold spots in a building. A destratification fan creates a gentle, concise column of air that brings warm air down to floor level, destratifies the space, and reduces the temperature differential to as low as 1° to 2°C overall. Thermal stratification solves similar problems during the cooling season as well and offers a uniform and comfortable temperature throughout the area. They are easy to be installed and totally adjustable.



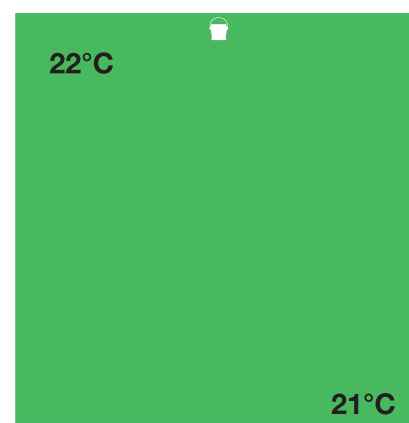
Slika koja je prikazana iznad uzeta je sa CFD modela (Computational Fluid Dynamics) iz prostorije dimenzija 12,2m x 12,2m gde je plafon visok 7,6m a izvor toplote je postavljen na plafon i poseduje termostat fiksiran na 1,5m od poda koji je podešen na temperaturu od 21°C.

The above thermal image is from a CFD (Computational Fluid Dynamics) computer model of a 12.2m x 12.2m space with a 7.6m flat ceiling deck and a ceiling-mounted heat source with a thermostat affixed 1.5m above the floor, set at 21°C.



Na ovoj slici je prikazan efekat koji se stvara praktično istog trenutka nakon aktiviranja destratifikatora.

This is what happens almost immediately to this built-up heat when a destratification fan is turned-on.



Na ovoj slici prikazan je rezultat destratifikacije pri jednakoj temperaturi u celoj prostoriji. Komfor za osobe koje borave u prostoriji je značajno povećan, a potrošnja energije je znatno smanjena.

Destratification results in an even temperature throughout the Zone Of Occupancy. Creature comfort improves noticeably and energy consumption is reduced, often significantly.



DomusAir - Industrijska ventilacija

DomusAir - Industrial ventilation

Aksijalni ventilatori za destratifikaciju

Axial fans for destratification

58

Karakteristike Features

- Destratifikatori su pogodni za primenu u poslovnim i industrijskim prostorijama kao što su magacini, sportske sale, prodavnice, postrojenja, izložbeni prostori i sl.
- Kućište koje je sačinjeno od vatrootpornog materijala (5VB), otporno na UV zrake, ovom uređaju pruža dug vek trajanja i robusnu konstrukciju.
- Ventilator je napravljen od materijala sa visokim učinkom koji obezbeđuje maksimalnu pouzdanost i aerodinamičnost.
- Inovativni ventilator izrađen sa uglovima i zupčastim ivicama, aerodinamičnog profila u obliku srpa, u kombinaciji sa visokoeфикаsnim motorom garantuje maksimalnu efikasnost i nečujan rad.
- Dinamički je balansirani prema normi ISO 14694 Stepen G6.3.
- Motori sa spoljašnjim rotorom imaju visok učinak i mogu se regulisati. Poseduju integrisanu termičku zaštitu.
- Odvojena razvodna kutija u IP55 zaštiti, koja je povezana kablom kako bi se olakšalo električno povezivanje.
- Radna temperatura do +70°C.
- Potpuno podesivi.
- Destratification fans suitable for commercial and industrial applications such as warehouses, sports halls, shops, industrial units, show rooms, etc.
- The casing is made of fire-resistant (5VB), UV-treated PC ABS plastic which provides a long lasting and robust construction.
- Impellers are realised in high performance composite material providing enhanced aerodynamic properties and reliability.
- Provided with sickle bladed aerofoil profiled impeller with serrated trailing edges and winglets, powered by an highly efficient powerful motor, for silent running.
- Impellers are dynamically balanced to ISO 14694 Grade G6.3, and finished in black (RAL 9005).
- Motors are highly efficient AC, lightweight external rotor motors suitable for speed control. Each motor has integral overload protection.
- Fans are supplied with a fitted IP54 terminal box, which allows the fan to be positioned conveniently to incoming electrical inputs.
- Operation temperature up to +70°C.
- Totally adjustable.

Performanse Performance

Kod Code	El. podaci motora Motor Electrical Data		Input kW	O/min r/min	Protok Air flow m ³ /h max	Temp.prostorije Ambient temp. °C max	dBA @ 3m	
	F.L.	S.C.					Inlet	Outlet
VNIDF250/4PMF	0.24	0.40	0.048	1370	955	55	Inlet Outlet	37 38
VNIDF300/4PMF	0.41	0.63	0.095	1230	1915	60	Inlet Outlet	43 42

Napajanje/ Power supply 230V ~ - 50Hz

Legenda: ✓ FL= struja pri punom opterećenju - full load current
 ✓ S.C. = startna struja - starting current
 ✓ O/min= obrtaja u minuti - r/min = revolutions per minute

Napomena/ ✓ vazdušne performanse izmerene su prema ISO 5801 - air performance measured according to ISO 5801

Notes: ✓ nivo zvuka izmeren prema BS 848 deo 2 - sound level tested according to BS 848 part 2



Za raspoloživost kontaktirajte
Ave distributere
For availability please contact
sales dept.



Dostupni dok se ne
rasprodaju zalihe
Available until stock out



Min. pakovanje kom.
Min. Packaging pcs



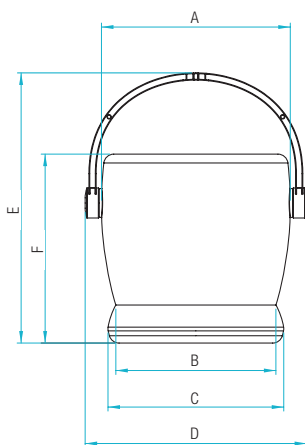
Stand. pakovanje kom.
Std. Packaging pcs



aerodinamički ventilator
aerodynamic impeller



može se usmeriti pod bilo kojim uglom
settable in any angle

 Dimenzije (u mm) *Dimensions (mm)*


Kod Code	A	B	C	D	E	F	Kg
VNIDF250/4PMF	359	300	352	445	545	375	6,8
VNIDF300/4PMF	452	367	421	533	656	460	10,5



- *Il presente listino annulla e sostituisce i precedenti; la ditta fornitrice AVE S.p.A. si riserva la facoltà di variare i prezzi al momento dell'acquisizione dell'ordine per adeguamento costi. I prezzi si intendono IVA esclusa.*
- *Gli articoli senza prezzo sono in corso di realizzazione. Le date di consegna riportate nelle note sono indicative e non impegnative.*
- *Gli articoli a commessa richiedono tempi di consegna e quantità particolari, per le modalità di fornitura contattare le Agenzie/Filiali Ave.*
- *Le conferme d'ordine si intendono valide salvo cause di forza maggiore e salvo accertamento della regolarità dei pagamenti del cliente.*
- *I termini di consegna dei prodotti sono suscettibili di aggiornamenti e modifiche. Nel sito AVE (www.ave.it) le date di consegna vengono frequentemente aggiornate.*

1) OPŠTE NAPOMENE

Distributer je dužan da pažljivo rukuje ambalažom i da proizvode čuva na odgovarajući način, u prostorijama bez vlage i na temperaturi između -5°C i +40°C.

Distributer je dužan da obavesti svoje kupce o pravilnom načinu čuvanja proizvoda kompanije Ave S.p.A.

Distributer je dužan da proizvode prodaje u originalnoj ambalaži bez oštećenja, i ukoliko nije priloženo uputstvo, da kupca upozna sa instrukcijama za pravilnu upotrebu proizvoda kompanije Ave S.p.A. Ove instrukcije za upotrebu mogu se pronaći u katalogima, tehničkim šemama, brošurama.

Ukoliko distributer otpakuje proizvod pre prodaje, mora proveriti da li je proizvod neoštećen; ukoliko postoji sumnje u ispravnost proizvoda, ne treba ga koristiti već o tome obavestiti stručno lice - distributera.

Proizvodi kompanije AVE S.p.A jesu proizvodi koji zahtevaju instalaciju. Proizvode i dodatnu opremu mora da instalira stručno osoblje. Proizvodi moraju biti instalirani i korišćeni u skladu sa normama koje se primenjuju na različite vrste sistema, uzimajući u obzir i napomene koje su date u katalogu i uputstvima za upotrebu. Pre nego što se instalirani uređaji puste u rad, stručno osoblje mora da ispita tehničku ispravnost objekta, kako bi se utvrdila funkcionalnost i poštovanje bezbednosnih normi koji su propisani važećim zakonom.

Kompanija AVE ne snosi nikakvu odgovornost za nepravilnu upotrebu uređaja, kao i za nepoštovanje propisanih bezbednosnih normi, tehničkih karakteristika i uputstava za upotrebu. Oni proizvod čija upotreba nije u skladu sa normama i tehničkim karakteristikama koje propisuje EU, biće isporučeni kupcu samo ukoliko sam kupac u narudžbini naznači da su proizvodi namenjeni isključivo za upotrebu u zemljama koje nisu članice EU, kao i da su ispunjeni svi bezbednosni uslovi za instalaciju takvih proizvoda.

Kompanija AVE S.p.A zadržava pravo da, bez prethodne najave, unese izmene i poboljša kvalitet proizvoda koji su prikazani u katalogu i u cenovniku, a u cilju stalnog unapređenja proizvodnje, tehničke produktivnosti i povećanja standarda. U službi Tehničke podrške kompanije AVE S.p.A uvek možete dobiti svu potrebnu tehničku dokumentaciju za proizvode.

2) UPOZORENJA, GARANCIJE I ŽALBE

Testiranje i proveru tehničke ispravnosti svih proizvoda kompanije AVE S.p.A vrši služba za proveru kvaliteta naše kompanije i svi proizvodi su proizvedeni u skladu sa propisima. Ukoliko se pravilno koriste, ovi proizvodi su bezbedni za ljude i okolinu. Kompanija AVE S.p.A daje garanciju na ispravnost svojih proizvoda na 5 godina, osim za proizvode iz "Zelenog odeljka" ovog kataloga iz oblasti Sigurnosni sistemi (protivpovalni sistemi, sistemi za detekciju požara, alarmni sistemi, sistem za ozvučenje, uređaji za slučaj opasnosti) kao i za proizvode iz oblasti Domina hotelskog sistema (sistemi kućne automatike i hotelskog menadžmenta) za koje se daje garancija od 2 godine, u skladu sa zakonom o obavezama koje proističu iz važeće zakonske odredbe u Italiji. Ukoliko se isti proizvod nalazi u okviru "Zelenog odeljka" kao i u drugim delovima ovog kataloga, u svakom slučaju se primenjuje garancija od 2 godine. Period od 5 godina garancije počinje da se računa od momenta predaje robe od strane kompanije AVE S.p.A. Za proizvode iz "Zelenog odeljka" garancija počinje da se računa od momenta instalacije proizvoda, ali pod uslovom da postoji odgovarajuć potvrda o kupovini tog proizvoda koja je naslovljena na lice koje instalira proizvod/sistem. Ukoliko ne postoji takav dokument, period trajanja garancije se računa od datuma proizvodnje proizvoda.

Kupac gubi pravo na garanciju od 5 ili 2 godine, osim u slučaju prevare ili greške kompanije AVE S.p.A, ukoliko ne dokaže da je proizvod čuvan u skladu sa preporukama koje su date u tački 1) Opštih napomena, ili ukoliko je proizvod već instaliran, a ne postoji dokaz da je instalacija izvršena u skladu sa zakonskim odredbama D.P.R. 224/88 i u skladu sa važećim tehničkim normama.

U svakom slučaju AVE S.p.A ne snosi odgovornost za greške ili nedostatke koji su nastali nezavisno od kompanije. Garancija koja se odnosi na nedostatke i mane proizvoda ograničena je zamenu/popravku neispravnih delova. Bilo koja reklamacija koja se odnosi na nedostatke u kvalitetu, prividne kvarove i nedostatke i/ili one koji su lako uočljivi, kao i neslaganja u količini, moraju se uložiti pismenim putem u roku od 8 (osam) dana od prijema robe. Sve reklamacije na skrivene nedostatke moraju se uložiti pismenim putem u roku od 2 meseca od njihovog otkrivanja.

Usluge koje su obuhvaćene garancijom izvršiće kompanija AVE S.p.A ili neki od centara za pružanje tehničke pomoći koji su navedeni u nastavku. Ako se tehnička pomoć pruža u kući kupca, on je dužan da tehničkoj službi plati iznos u visini cene fiksnog telefonskog poziva prema važećoj tarifi. Ukoliko je korisnik doneo u centar za pružanje tehničke pomoći o svom trošku, usluga se ne naplaćuje. U nekim slučajevima, uz prethodnu saglasnost kompanije AVE S.p.A, kupac može poslati proizvod na popravku direktno u kompaniju AVE S.p.A. Pre nego što se proizvod pošalje na popravku, kompanija AVE S.p.A treba to da odobri. AVE S.p.A odlučuje da li će proizvod biti popravljen ili zamenjen. Troškovi slanja proizvoda na popravku snosi kupac. Ukoliko dođe do nesuglasica o tehničkoj ispravnosti proizvoda, konačan sud o tome daju tehnički stručnjaci kompanije AVE S.p.A. Proizvod treba poslati u kompaniju AVE S.p.A zajedno sa svim njegovim delovima, uključujući i ambalažu, u suprotnom, gubi se pravo na garanciju. Ako se proizvod prodaje kao sastavni deo kompleta priobra, treba vratiti ceo komplet proizvoda. AVE S.p.A ne može produžiti garanciju ukoliko su vršene bilo kakve popravke za vreme važenja garancije. Služba za pružanje tehničke pomoći ne vrši instalaciju uređaja, osim ako tako nije dogovoreno sa tehničkom službom i kupcem.

3) TEHNIČKE NAPOMENE ZA INSTALATERE

- Detaljnije informacije možete pronaći u uputstvu za upotrebu proizvoda na sajtu kompanije.
 - Ave S.p.A ne preuzima odgovornost za oštećenja ili eventualne povrede nastale usled nepravilnog korišćenja uređaja od strane neovlašćenih lica
 - Ave S.p.A ne preuzima odgovornost za oštećenja koja su nastala usled nepravilne instalacije uređaja od strane neovlašćenih lica
 - Ave S.p.A ne preuzima odgovornost za oštećenja ili eventualne povrede nastale usled nepridržavanja instrukcija za upotrebu koje su date u priručniku, usled nepravilne upotrebe, usled nepravilnog rukovanja bilo kojim delom uređaja, kao i usled upotrebe neoriginalnih rezervnih delova.
 - Pažljivo pročitajte instrukcije za upotrebu pre nego što instalirate uređaj, dosledno ih sprovedite i pažljivo rukujte uređajem.
 - Ambalaža proizvoda (plastiku, polistiren i sl.) se mora čuvati van domašaja dece jer može biti opasna.
 - Ovaj proizvod je namenjen samo za upotrebu koja je naznačena u tehničkoj dokumentaciji. Korišćenje ovog proizvoda u bilo koju drugu svrhu može ga oštetiti i/ili može biti opasno.
 - Uređaj se ne sme instalirati u uslovima gde postoji mogućnost eksplozije, niti u blizini zapaljivih gasova jer može biti opasno po zdravlje
 - Ukoliko je potrebna bilo kakva popravka, obratite se isključivo tehničkoj službi koja je ovlašćena od strane proizvođača
 - Nakon što otpakujete proizvod, proverite njegovu ispravnost
 - Instaliranje uređaja mora biti izvršeno u skladu sa bezbednosnim standardima i propisima
 - Proizvođač ne snosi odgovornost za nepravilno i nestručno rukovanje uređajem
 - Ne blokirajte ventilacione otvore ili otvore za ispuštanje toplote
 - Instalater je dužan da korisniku pruži tehničke informacije o rukovanju uređajem u slučaju nastanka opasnosti, kao i da preda korisniku detaljno ilustrovano uputstvo za upotrebu proizvoda.
 - Ukoliko se ne poštuju pravila koja su navedena iznad, može biti ugrožena bezbednost uređaja.
 - Proverite da li unutar zidova na koje se postavljaju uređaji ne postoje izvori toplote kao što su dimnjaci ili sl.
 - Održavanje: programirajte testiranje rada sistema, a naročito obratite pažnju na efikasnost uređaja za bezbednost (detektor curenja gasa, detektor curenja vode, magnetotermički detektori i sl.)
 - Sve ono što nije eksplicitno navedeno u ovom uputstvu, nije dozvoljeno
- Kompanija Ave S.p.A ne preuzima odgovornost za eventualna oštećenja ili povrede koje mogu nastati direktno ili indirektno, usled nepoštovanja svih mera opreza koje su propisane u tehničkoj dokumentaciji proizvoda, a naročito za nepoštovanje upozorenja koja se odnose na instalaciju i upotrebu proizvoda.

AVE S.p.A.

Via Mazzini, 75 - 25086 Rezzato (Brescia) - Italy
tel. +3903024981 - fax +390302792605
info@ave.it

Uffici Commerciali Italia

tel. 0302498337 - 0302498343 - fax 0302792837
vendite@ave.it

Export Department

ph.+3903024981 - fax +390302594595
export@ave.it

MEMBER OF:



*Per ulteriori informazioni
consulta i siti*

www.ave.it
www.avetouch.it

visita il nuovo sito della domotica
www.domoticaplus.it

INTEAM *ave*

Servizio Assistenza Impianti Tecnologici Speciali

INTEAM con riferimento all'ampia gamma di prodotti che AVE è in grado di proporre al mercato, offre:

- supporto alla progettazione e prevenzione di impianti tecnologici speciali, fornendo schemi di impianto e di installazione apparecchi su planimetrie dal cliente fornite (formato file autocad)
- informazioni tecniche
- assistenza pre e post vendita
- supporto in cantiere.

Numero Verde

800 015 072

PROC@P

Software Creazione Capitoli

Il software PROC@P ha lo scopo di fornire le prescrizioni normative necessarie alla realizzazione di "Capitolati Tecnici per Impianti Elettrici e di Sicurezza".

www.procap.it



**Elettricità
Evoluta**
dal 1904



International Trademark
registration n°
327040 - 942905 - 330600



AVE od 1904 kontinuitet u inovacijama

AVE
since 1904 continuous innovation



Za dodatne informacije posetite sajtove:

www.ave.it
www.avetouch.it
www.domoticaplus.it

Servizio Assistenza Impianti Tecnologici Speciali

INTEAM *avs*



800 015 072
+39 030 24981

**Elettricità
Evoluta**
dal 1904



STA261-GEN14-IE