

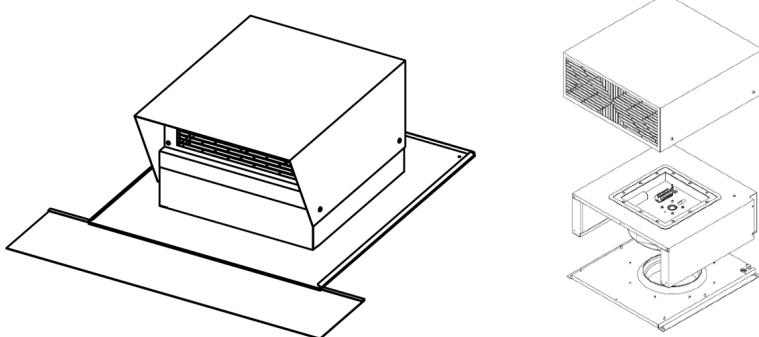
BRUKSANVISNING



Takfläkt • Tile roof blower • Ventilateur ex-tracteur pour toiture en tuiles • Ventilator pt acoperis cu tigla • Вентилятор монтируемый на черепичной крыше • Dakpan ventilator • Strešni ventilator • Krovni ventilator • Cserép tetőre szerelhető ventilátor • Strešný ventilátor na škridlovú strechu • Ventilador de tejado de tejas • Wentylator do montażu w dachu krytym dachówką • Teglagsblæser

SILVERLINE®

ZDM1150



Spänning • Voltage • Tension • Tensiune • Напряжение
Spannung • Napietost • Napon • Feszültség • Napätie
Tensão • Voltaje • Napiecie • Spænding

Frekvens • Frequency • Fréquence • Frecvenia • Часцота
Frequente • Frekvencia • Frekvencija • Frecuencia • Czestotliwość •
Frekvens

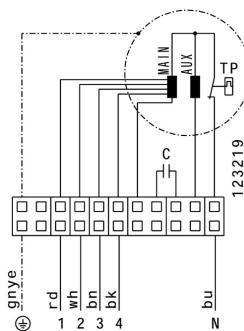
Strömförbrukning • Power consumption • Puissance consommée
Consum de putere • Потребление мощности • Energieverbrauch
Vhodna moc • Snaga • Teljesítményfelvétel • Príkon
Potencia absorvida • Potencia absorbida • Pobor mocy • Optagten effekt

Total förbrukning • Max. current consumption • Consommation électrique max.
Consum max current • Max. потребляемый ток • Max. ogenomen stroom Maks.
sprejmaju tok • Maks. užimanje struje • Maximális áramfelelő
Maximálna spotreba prúdu • Consum máximo de corrente •
Corriente eléctrica requerida • Maksymalny prąd pobierany • Maks. strømforbrug

Maximal omgivande temperatur • Max. ambient temp • Temp. ambiente max.
Temp. ambiante maxima • Максимальная температура окружающей среды
Max. omgivningstempr. • Max. temp. okolice • Max. temperatura
Max. hőmérséklet • max. okolina teplota • Max temp.ambiente
Temperatura ambiental máx. • Maks. temperatura otoczenia • Maks. omgivelsestemp.

Kopplingsschema • Wiring Diagram • Schéma de câblage • Schema de
conectare Схема подключения • Aansluidsdiagram • Vezana shema • Shema
spaiului Bekötési rajz • Schéma zapojenia • Esquema eléctrica
Esquema de conexiones eléctricas • Schemat połączeń • Strömschema

	ID	U	f	P	I _{max}	t _A	
		[V]	[Hz]	[W]	[A]	[°C]	
ZDM1150	130912	230V ~	50	192	0,9	60	123219



Änderungen vorbehalten • Modification reserved • Sous réserve de modifications • Sub rezerva modificărilor • Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. • Wijzigingen voorbehouden • Pridržujemo si právico do sprememb. • Zadržano pravo izmjena • Változtatások jog a fenntartva • Zmeny sú vyhradené • Modificaçao reservada • Reservado el derecho de modificaciones • Zmiany zastrzezone • Med förbehåll för ändringar

Modell	ZDM1150
ID-Nummer ID-nummer	130912
ErP-Konform ErP-överensstämmelse	2015 ***
Gesamteffizienz Allmän effektivitet	$\eta_{es} [\%]$
Messkategorie Mätkategori	
Effizienzkategorie Effektivitetskategori	
Effizienzgrad am Energieeffizienzoptimum Effektivitetsgrad vid optimal energieeffektivitetspunkt	<i>N</i>
Drehzahlregelung Variabel hastighet	
Herstellungsjahr Tillverkningsår	siehe Typenschild seTypskylt
Amtliche Registriernummer Handelsregisteringsnummer	Amtsgericht Mannheim HRB 560366 Local District Court Mannheim HRB 560366
Niederlassungsort des Herstellers Tillverkarens webbplats	ruck Ventilatoren GmbH, Deutschland ruck Ventilatoren GmbH, Germany
Nennmotoreingangsleistung am Energieeffizienzoptimum Nominell motoreffekt vid optimal energieeffektivitetspunkt	$P_e [kW]$
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum Volumetrisk flöde vid optimal energieeffektivitetspunkt	$q_v [m^3/h]$
Statischer Druck am Energieeffizienzoptimum Statiskt tryck vid optimal energieeffektivitetspunkt	$p_{sf} [Pa]$
Umdrehungen pro Minute am Energieeffizienzoptimum Rotations per minute at the optimum energy efficiency point	$n [1/min]$
Beschreibung weiterer bei der Ermittlung der Energieeffizienz von Ventilatoren genutzter Gegenstände wie Rohrleitungen, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Ventilator geliefert werden.	Spezifisches Verhältnis liegt nahe bei 1 und deutlich unter 1,11. Det specifika förhållandet är nära 1 och betydligt under 1,11..
Beskrivning av ytterligare föremål som används vid bestämning av fläktens energieffektivitet, såsom kanaler, som inte beskrivs i mätkategorin och som inte levereras med fläkten.	Observera bruksanvisningen för denna produkt. Observera bruksanvisningar för denna produkt. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Produktes. Observera bruksanvisningen för denna produkt.
	Für die Ermittlung der Energieeffizienz wurden keine besonderen Gegenstände außer den gemäß der Messkategorie verlangten Anschlusskomponenten eingesetzt.
	Inga speciella föremål har använts för att bestämma fläktens energieffektivitet, förutom de nödvändiga anslutningskomponenterna enligt mätkategorin.

* Nicht ErP-konform, kann nur als Ersatzgerät für identische Ventilatoren gemäß ErP-Verordnung 327/2011 oder außerhalb der E.U. verkauft werden. /
Not ErP compliant, can be sold only as a spare part for identical fans defined by the regulation (EC) 327/2011 or outside the E.C..

** ErP-konform gemäß EU-Verordnung 327/2011, da die Leistungsaufnahme am Energieeffizienzoptimum < 125W ist. /
Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the power consumption at optimum efficiency is < 125W.

*** ErP-konform gemäß EU-Verordnung 327/2011, da die maximale Leistungsaufnahme der Dunstabzugshaube < 280W ist. /
I enlighet med ErP-förordningen (EG) 327/2011 är den maximala strömförbrukningen för köksfläkten < 280W.



Sicherheitshinweise

- ZDM sind keine fertigen Maschinen, sondern Teil einer Anlage. Somit trägt der Anlagenbauer vor Ort die Verantwortung, dass alle einschlägigen Sicherheitsbestimmungen hinsichtlich des elektrischen Anschlusses und Berührungsschutz eingehalten werden.
- Bitte besonders auf Berührungsschutz achten. (Durch Schutzgitter oder ausreichend lange Rohrleitungen.)
- Der elektrische Anschluss sowie Reparaturen dürfen nur von Elektrofachkräften vorgenommen werden.
- Bei sämtlichen Installations- und Wartungsarbeiten muss der Stromkreis unterbrochen werden.

Montage

- Bei geneigtem Einbauort werden ZDM mit Schutzgitter nach unten montiert.
- Die Ventilatoren können direkt in das Rohrsystem eingeschoben und befestigt werden. Bitte achten Sie darauf, dass das Rohrsystem nicht verspannt ist.
- Installationseitig ist eine Abschaltvorrichtung mit mindestens 3,0 mm Kontaktöffnungsweite vorzusehen.

Betriebsbedingungen

- Ventilator nicht in explosionsfähiger Atmosphäre betreiben!
- Ventilator nicht mit Frequenzumrichter betreiben!
- Maximale Umgebungstemperatur auf dem Typenschild beachten!
- Überprüfen Sie ob die Anschlussspannung den Angaben auf dem Typenschild entspricht!
- Bei Betrieb des Produkts an einer Dunstabzugshaube: Bei gleichzeitigem Betrieb der Dunstabzugshaube im Abluftbetrieb und Feuerstätten darf im Aufstellraum der Feuerstätte der Unterdruck nicht größer als 4 Pa (4 x 10-5 bar) sein. Es muss für ausreichende Belüftung des Raumes gesorgt werden, wenn die Dunstabzugshaube gleichzeitig mit Geräten betrieben wird, die Gas oder andere Brennstoffe verbrennen.

Wartung

- ZDM sind mit Ausnahme von empfohlenen Reinigungintervallen wartungsfrei.
- Staubhaltige Luft ergibt mit der Zeit Ablagerungen im Laufrad und Gehäuse. Dies führt zu Leistungsreduzierung und Unwucht des Ventilators und so zu einer Verringerung der Lebensdauer.
- Innenraum keinesfalls mit Wasser oder gar Hochdruckreiniger reinigen.



Safety Notes

- ZDM are not finished machines, but part of a system. Thus, the systems installer carries the responsibility that all relevant safety regulations regarding electrical connections and contact protection are complied to.
- Special care should be taken regarding contact protection (protection guard or sufficient length of ducting).
- Wiring and service should be carried out only by qualified electricians.
- Before carrying out any installation or service isolate unit from the mains supply.

Mounting

- At inclined mounting spaces the ZDM with protection grille are installed downwards.
- The Fan can be plugged directly into the duct and fastened, make sure the ducting system is not deformed or twisted.
- Use an installation-sided shut-off device with a contact gap of 3.0 mm min.

Operating Conditions

- Do not operate fans in potentially explosive atmosphere.
- Do not operate fans with a frequency converter.
- Pay attention to the maximum ambient temperature on nameplate.
- Verify that main voltage corresponds with voltage on nameplate.
- For operation in a kitchen hood: The negative pressure in the installation room of the fireplace must not exceed 4 Pa (4 x 10-5 bar) for the simultaneous use of a kitchen hood in exhaust operation and a fireplace. Make sure to guarantee a sufficient ventilation of the room when the kitchen hood is used simultaneously with gas or other fuel operated devices.

Maintenance

- ZDM with exception of recommended cleaning intervals are maintenance free.
- Deposits from dust laden air will in time accumulate on the impeller and housing. This leads to lower performance, unbalance in the unit, and reduced lifespan. We therefore recommend that an air filter be installed.

- Under no circumstances should the interior space be cleaned with water or high pressure cleaner (steam jet cleaner).

- La utilizarea produsului cu o hotă de exhaustare: La utilizarea simultană a hoteli în regim exhaustare și seminețe nu este permis ca depresiunea în incaperile să scăde sub 4 Pa (4 x 10-5 bar). Trebuie realizată o ventilație suficientă a spațiului, cind hotă de exhaustare este utilizată concomitent cu alte echipamente ce ard gaz sau alt combustibil.

Intretinere

- Cu excepția curățirii la intervalele recomandate, ZDM nu necesita întreținere.
- Aerul cu continut de praf duce prin depozitarea acestuia pe rotor și carcasa la reducerea puterii, dezechilibrarea ventilatorului și reducerea duratei de viață.
- În niciun caz a nu se curăță la interior cu apă sau aer comprimat.



Указания по технике безопасности

- Устройства ZDM являются не готовыми аппаратами, а только частью оборудования. Таким образом, монтёр оборудования несет ответственность на месте за соблюдение всех соответствующих требований техники безопасности, относительно электрического подключения и защиты от прикосновения.
- Особое внимание следует обратить на защиту от прикосновения (защитная решетка или соответственно длинные трубы)
- Как электрическое подключение, так и ремонт могут осуществляться только квалифицированными电工ами.
- При различных работах по установке и техническому обслуживанию следует размыкать электрическую цепь.

Монтаж

- При монтаже на наклонной поверхности ZDM монтируются защитной решеткой вниз.
- Канальный вентилятор в круглом корпусе возможно напрямую вводить и закреплять в систему труб. Необходимо следить за тем, чтобы система труб при зажиме не перетягивалась.
- На месте монтажа следует установить разъединитель с изоляционным расстоянием между контактами не менее 3,0 мм.

Условия эксплуатации

- Запрещается использовать вентилятор во взрывоопасных средах!
- Запрещается использовать вентилятор с преобразователем частоты!
- Учитывать максимальную температуру окружающей среды на заводской табличке!
- Необходимо проверить соответствие напряжения питающей сети данным на заводской табличке!
- При одновременном использовании совместно с вытяжным зонтом: При одновременном использовании вытяжного зонта и камина разряжение в зоне установки камина не должно превышать 4 Па (4 x 10-5 бар). При использовании вытяжного зонта одновременно с прибором, в котором происходит скважение газа или другого горючего топлива, необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию помещения.

Техническое обслуживание

- Канальные вентиляторы в круглом корпусе не требуют обслуживания, за исключением чистки во время рекомендуемых перерывов.
- Попадающая с воздухом пыль со временем образует отложения в рабочем колесе и корпусе. Это приводит к сокращению эффективности и дисбалансу вентилятора, а также к сокращению срока службы.
- Запрещается очищать внутреннюю поверхность водой или высоким давлением.



Instructiuni de siguranta

- Ventilatoarele pt ZDM nu sunt produse finite, ci doar componente ale unui instalatii. Ca urmare raspunderea ca toate masurile specifice de siguranta privind conectarea retelei si protectie impropria contactului sunt respectate revine constructorului instalatiei.
- Rugam atentie in special la protectia impropria contactului (grilaj de protectie sau lungime suficiente a tubularului).
- Conectarea la retea si intretinerea trebuie efectuate doar de electricieni de specialitate
- Inainte de orice instalare sau operatie de service se va interrupe alimentarea cu electricitate.

Montaj

- La poziții de montare inclinate ventilațoarele ZDM se vor monta cu grila de protecție în jos.
- Ventilațoarele pot fi montate și fixate direct în rețea de ventilație, atenție ca sistemul să nu fie deformat sau tensionat.
- Pe lateralul instalatiei se va prevedea un dispozitiv de oprire cu deschiderea contactului de min 3,0 mm.

Conditii de operare

- A nu se utilizează ventilatorul într-un mediu exploziv.
- A nu se folosi cu convertor de frecvență !
- Respectați temperatura maximă inscripționată pe eticheta.
- Atenție la posibila contrapresiune necesată.



Veiligheidsvoorschriften

- ZDM zijn niet afgewerkte toestellen, maar deel van een systeem. De installateur van het systeem draagt daarom de eindverantwoordelijkheid dat alle relevante veiligheidsregels worden nageleefd.
- Speciale maatregelen moeten worden genomen voor een voldoende afscherming tegen aanrakingsgevaar.
- Bedrag en onderhoud mag enkel uitgevoerd worden door gekwalificeerde electriciens.
- Voordat installatie of onderhoud wordt uitgevoerd, moet de unit eerst los gekoppeld worden van de netvoeding.



Montage

- Bij hellende installatieruimtes worden de **ZDM** met beschermingsrooster naaren beden geïnstalleerd.
- De ventilatorbox kan direct in het kanaal aangesloten worden en bevestigd. Zorg ervoor dat het kanaalsysteem niet ingedeukt of gedraaid wordt.
- De installatie moet zijn voorzien van een uitschakelvoorziening met een contactopening van minstens 3,0 mm breed.

Voorwaarden voor in bedrijfsstelling.

- Ventilator niet gebruiken in omgeving met explosiegevaar.
- Ventilator niet aansturen met frequentie-omvormer.
- De maximale omgevingstemperatuur, zoals aangegeven op het typeplaatje, niet overschrijden.
- Let op de netspanning overeenkomt met de opgave op het typeplaatje.
- Bij gebruik van het product in combinatie met een afzuigkap: Bij gelijktijdig gebruik van een afzuigkap met afvoer en een vuurbron mag in de ruimte waar de vuurbron is opgesteld de onderdruk niet groter zijn dan 4 Pa (4 x 10-5 bar). Er moet worden gezorgd voor voldoende ventilatie van de ruimte wanneer de afzuigkap gelijktijdig wordt gebruikt met apparaten die gas of andere brandstoffen verbranden.

Onderhoud

- ZDM** zijn met uitzondering van aanbevolen schoonmaakbeurten onderhoudsvrij.
- Stoffige lucht vormt afzettingen op het ventilatorwiel en in het ventilatorhuis. Dit leidt tot vermindering van prestaties, onbalans van de ventilator en tot een kortere levensduur.
- Het binnenwerk nooit met water of hogedruk reiniger schoonmaken.

- Obratiti posebnu pozornost na kontaktu zaštitu od dijelova u gibanju (zaštitna rešetke ili dovoljna dužina cjevi – kanala).
- Električno spajanje i servis može izvoditi samo kvalificirao osoblje.
- Prilikom izvođenja instalacije ili servisa neophodno je odvojiti uređaj od glavnog napajanja.

Ugradnja

- Na nagnutom montažnom prostoru **ZDM** sa zaštitnom rešetkom je instaliran prema dolje.
- Cijevni ventilator se može priključiti izravno na kanal i pričvrstiti; provjeriti nije li kanal deformiran.
- Na strani instalacije valja predvidjeti napravu za isklapanje s najmanje 3,0 mm širine otvora kontakta.

Radni uvjeti

- Ventilatori nisu predviđeni za rad u potencijalno eksplozivnoj atmosferi!
- Nije dozvoljeno upravljanje frekventnim pretvaračem.
- Obratite pozornost na maksimalnu temperaturu na pločici!
- Napon napajanja mora odgovarati naponu ventilatora navedenom na pločici.
- Pri radu proizvoda s poklopcom za odvođenje pare: Kod istovremenog rada poklopca za odvođenje pare pri radu odvođenja zraka i jedinici za plamen, podtlak u području postavljanja jedinice za plamen ne smije biti veći od 4 Pa (4 x 10-5 bar). Valja se pobrinuti da dostatno prozračivanje prostorije, kada poklopac za odvođenje pare radi istovremeno s uređajima koji sagorijevaju plin ili druga goriva.

Održavanje

- ZDM** ventilatori, osim čišćenja u preporučenim intervalima, ne zahtijevaju održavanje.
- Čestice nečistoća iz zraka vremenom će se nakupiti na rotoru i kućištu. To će rezultirati smanjenjem učinkovitosti, gubitka balansiranosti i smanjenjem vrijeka trajanja uređaja. Iz tog razloga preporučuje se ugradnja filtra zraka.
- Strogo je zabranjeno čišćenje unutrašnjosti sa sredstvima ili uređajima za čišćenje sa parom pod visokim tlakom.

Biztonsági feljegyzések

- A **ZDM** nem egy önálló berendezés, hanem egy légtértechnikai rendszer része. A telepítés elvégző szerelő felelőssége minden elektromos és szerelési előírás betartása.
- Különös figyelmet igényel a megfelelő csatlakozási pontok kialakítása (védőrács, illetve megfelelő hosszúságú csőszakasz).
- Az elektromos bekötést és a karbantartást kizárolag szakképzett szerelő végezheti.
- A berendezésen történő bármilyen szerelés és karbantartás csak az elektromos hálózatról történő leválasztás után végezhető el.

Felszerelés

- A **ZDM** egység ferde alapra csak védőráccsal lefelé irányban szerelhető fel.
- A csöventilátor közelítélenül a vezetékhez lehet csatlakoztatni és rögzíteni, ellenőrizni kell, hogy a vezeték nincs eldeformálódva vagy elcsavarodva.
- Telepítéshez legalább 3,0 mm-es csatlakozónylásokkal rendelkező lekapcsolóberendezésre van szükség.

Üzemelési feltételek

- A ventilátor nem alkalmas robbanásveszélyes környezetben történő működésre.
- Ne üzemeltesse a ventilátort frekvenciaváltóval.
- Figyeljen a ventilátor adattábláján lévő a ventilátor terhelésével maximális környezeti hőmérsékleteire.
- Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfegyezzen a ventilátor adattábláján lévő értékkkel.
- Ha a termékét páraelszívón használják: Ha a páraelszívót egyidejűleg elszívó üzemben és működő tűzhelyénél használják, a tűzhely felállítási helyén a vákuum nem lehet nagyobb, mint 4 Pa (4 x 10-5 bar). Gondoskodni kell a helyiséges megfelelő szellőzéséről, ha a páraelszívót olyan készülékekkel együtt használják, amelyek gázat, vagy egyéb éghető anyagot égetnek el.

Karbantartás

- ZDM** az ajánlott tisztítási intervallumokat kivéve karbantartásmentes.
- A levegő portártalma miatt a készülékházon és a járókeréken porlerakódás keletkezik. Ez kisebb teljesítményt, rázkódást okozhat, valamint csökkenti a berendezés élettartamát. Ennek elkerülése érdekében ajánlott a rendszerbe levegőszűrő beépítése.
- Soha ne tisztítsa a ventilátor belső részét vízzel vagy magasnyomású mosóval (gózbrotva).

Bezpečnostné predpisy

- ZDM** nie sú žiadne hotové stroje, ale časť zariadenia. Preto stavitel zariadenia preberá zodpovednosť za správnosť dodržania miestnych bezpečnostných predpisov, správnosť elektrického zapojenia a ochrany pred nebezpečným dotykom.
- Prosíme zvlášť dbať na dodržanie ochrany pred nebezpečným dotykom (Ochranná mriežka, alebo dostačne dlhé potrubie)
- Elektrické pripojenie ako aj opravy smie prevádzkať len odborný personál.
- Pri všetkých zapojeniach a opravných prácach musí byť odpojený elektrický okruh.

Zapojenie

- V sklonnej montážnej polohe sa **ZDM** pripojí s ochranou mriežkou dole
- Putrový ventilátor môže byť zamontovaný priamo do potrubného systému. Je potrebné dávať pozor aby potrubný systém nebol napnutý.
- Zo strany inštalačie sa predpokladá vypínanie (odpájacie) zariadenie so vzdialenosťou otvárania kontaktov aspoň 3,0 mm.

Návod na použitie

- Ventilátor nesmie pracovať, byť prevádzkovaný, vo výbušnej atmosfere.
- Ventilátor neprevádzkovať s frekvencijným meničom.
- Dbať na okolitú teplotu uvedenú na výrobnom štítku.
- Preskúšať napájacie napätie či zodpovednosť hodnoty uvedenej na výrobnom štítku.
- Pri prevádzke výrobku pri odsávača pár v odvetrávacom režime a krivo nesmie byť v mieste postavenia krbu podtlak väčší ako 4 Pa (4 x 10-5 bar). Je potrebné zabezpečiť dostačne vetranie miestnosti, ak sa odsávač pár prevádzkuje súčasne so zariadeniami, ktoré spaľujú plyn alebo iné palivá.

Údržba

- ZDM** s výnimkou týkajúcou sa čistiacich intervalov sú bezúdržbové.
- Prašné ovzdušie spôsobuje usadeniny v obežnom kolese a domčeku. To vedie k obmedzeniu výkonu a nevyváženosťi ventilátora a tiež k zníženiu jeho životnosti.
- Vnútorný priestor v žiadnom prípade nečistiť s vodou alebo vysokotlakým zariadením.



Notas de segurança

- O **ZDM** fará parte de um sistema. O instalador assume a responsabilidade da aplicação de todas as normas de segurança relevantes e das instalações eléctricas.
- Um especial cuidado deverá ser observado em relação à protecção por contacto (guarda de protecção ou suficiente comprimento de tubo).
- A instalação e o serviço apenas deverão ser executados por pessoal qualificado.
- Antes de realizar qualquer instalação ou serviço isole a unidade principal do circuito eléctrico.

Montagem

- ZDM** com grade da proteção são instalados para baixo
- Os ventiladores in line podem ser ligados directamente à tubagem. Verificar que o tubo não se encontra deformado.
- O cliente tem de disponibilizar um dispositivo de corte com uma largura de abertura de contacto mínima de 3,0 mm.

Condições de funcionamento

- Não ponha em funcionamento o ventilador em ambientes potencialmente explosivos.
- Não utilize variadores de frequência.
- Preste atenção à temperatura máxima do meio ambiente na placa de identificação.
- Verifique que a tensão de alimentação é a correcta.
- Em caso de operação do produto num exaustor: Em caso de operação simultânea do exaustor no modo de exaustão e recuperadores de calor, o vácuo na divisão do recuperador de calor não pode ser superior a 4 Pa (4 x 10-5 bar). É necessário assegurar uma ventilação suficiente da divisão se o exaustor for utilizado em simultâneo com outros aparelhos que queiem gás ou outros combustíveis.



Varnostni napotki

- ZDM** niso samostojne naprave, ampak so del sistema. Zato instalater sistema nosi odgovornost, da so upoštevani vsi varnostni postopki glede električnih povezav in zaščite stikov.
- Posebna pozornost namenite zaščiti pred gibajočimi deli naprave (zaščitne mreže ali ustrezna dolžina kanala).
- Vzavo in servisiranje naj opravljajo le kvalificirani električarji.
- Pred inštalacijo ali servisiranjem ločite napravo od glavnega napajanja.

Montaža

- Na nagnjenih montažnih površinah so **ZDM** z zaščitno mrežo montirani navzdol.
- Cevni ventilator se lahko vstavi in pritrdi neposredno v cev, pred tem pa se prepričajte, da cevni sistem ni deformiran ali zvit.
- Na mestu inštalacije je treba zagotoviti odklopno pripravo s kontaktom odprtino širine najmanj 3,0 mm.

Pogoji za uporabo

- Ne uporabljajte ventilatorjev v potencialno eksplozivnem okolju!
- Ne uporabljajte ventilatorjev s frekvencijnimi pretvorniki!
- Bodite pozorni na maksimalno temperaturo okolice, ki je navedena na tipski ploščici!
- Pvereite ali napetost ustrezava vrednosti navedeni na tipski ploščici!
- Pri obratovanju izdelka na kuhinjski napi: Pri istočasnom obratovanju kuhinjske nape v načinu odzračevanja in na mestih, kjer je prisoten odprt plamen, v prostoru z odprtим plamenom in nameščeno napravo podtlak ne sme presegati vrednosti 4 Pa (4 x 10-5 bar). Če se kuhinjska napa uporablja sočasno z aparati, ki za gorenje uporabljajo plin ali druga goriva, mora biti zagotovljeno zadostno zračenje prostora.

Vzdrževanje

- ZDM** ventilatorjev iz izjemo priporočenega čiščenja, ni treba vzdrževati.
- Usedline iz zraka nasičenega s prahom se bodo sčasoma nalagale na pogonskem kolesu in ohišju. To vodi do slabšega delovanja, neuravnovesenosti in napravi in krajši življenski dobi. Zato priporočamo montažo zračnega filtra.
- Notranjosti nikoli ne čistite z vodo in visokotlačnimi čistilnimi sredstvi.

Felszerelés

- A **ZDM** egység ferde alapra csak védőráccsal lefelé irányban szerelhető fel.
- A csöventilátor közelítélenül a vezetékhez lehet csatlakoztatni és rögzíteni, ellenőrizni kell, hogy a vezeték nincs eldeformálódva vagy elcsavarodva.
- Telepítéshez legalább 3,0 mm-es csatlakozónylásokkal rendelkező lekapcsolóberendezésre van szükség.

Üzemelési feltételek

- A ventilátor nem alkalmas robbanásveszélyes környezetben történő működésre.
- Ne üzemeltesse a ventilátort frekvenciaváltóval.
- Figyeljen a ventilátor adattábláján lévő a ventilátor terhelésével maximális környezeti hőmérsékleteire.
- Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfegyezzen a ventilátor adattábláján lévő értékkkel.
- Ha a termékét páraelszívón használják: Ha a páraelszívót egyidejűleg elszívó üzemben és működő tűzhelyénél használják, a tűzhely felállítási helyén a vákuum nem lehet nagyobb, mint 4 Pa (4 x 10-5 bar). Gondoskodni kell a helyiséges megfelelő szellőzéséről, ha a páraelszívót olyan készülékekkel együtt használják, amelyek gázat, vagy egyéb éghető anyagot égetnek el.

Karbantartás

- ZDM** az ajánlott tisztítási intervallumokat kivéve karbantartásmentes.
- A levegő portártalma miatt a készülékházon és a járókeréken porlerakódás keletkezik. Ez kisebb teljesítményt, rázkódást okozhat, valamint csökkenti a berendezés élettartamát. Ennek elkerülése érdekében ajánlott a rendszerbe levegőszűrő beépítése.
- Soha ne tisztítja a ventilátor belső részét vízzel vagy magasnyomású mosóval (gózbrotva).



Sigurnosne upute

- ZDM** ventilator nije samostalni uređaj već dio sustava. Stoga, izvođač sustava snosi odgovornost za sve sigurnosne zahtjeve koji se odnose na električno spajanje i kontaktu zaštitu.

SILVERLINE®

Manutenção

- Os ZDM com exceção dos intervalos de limpezas recomendados, não requerem manutenção.
- Depósitos de pó com o tempo irão alojar-se no motor. Este facto poderá provocar uma menor performance, uma assimetria da unidade, e reduzir o tempo de vida. Recomendamos a instalação de um filtro de ar.
- Sob nenhuma circunstância deverá o espaço interior ser limpo com água ou limpeza de alta pressão (vapor ou jacto).

Montaż

- Gdy miejsce montażu jest nachylone, wentylatory ZDM trzeba montować z kratką ochronną skierowaną do dołu.
- Wentylator można wsunąć bezpośrednio do kanału i zamocować. W takim przypadku trzeba upewnić się, czy kanał nie uległ deformacji na skutek naprężenia.
- W miejscu instalacji należy przewidzieć urządzenie rozłączające o szerokości rozwarcia styków min. 3,0 mm.

Warunki pracy

- Wentylator nie może być użyty w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
- Wentylator nie może współpracować z przetwornicą częstotliwości.
- Zwrócić uwagę na maksymalną temperaturę otoczenia, którą podano na tabliczce znamionowej.
- Sprawdzić, czy napięcie sieciowe jest zgodne z napięciem zasilania podanym na tabliczce znamionowej.
- W przypadku użytkowania produktu pod okapem do odprowadzania oparów: Przy równoczesnej pracy okapu do odprowadzania oparów w trybie wywiewnym i obecności palenisk, w miejscu ustawienia paleniska podciśnienie nie może być większe niż 4 Pa (4 x 10-5 bar) Należy zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia w przypadku, gdy okap do odprowadzania oparów jest równocześnie użytkowany z urządzeniami spalającymi gaz lub inne paliwa.

Konservacja

- Wentylatory ZDM są bezobsługowe, wymagają jedynie okresowego czyszczenia zgodnie z zaleceniami producenta.
- Z biegiem czasu na wirniku i obudowie będą osiąadać zanieczyszczenia. Prowadzi to do obniżenia wydajności, niewyważenia oraz skrócenia żywotności urządzenia. Z tego powodu zalecamy zainstalowanie filtra powietrza.
- Wnętrza wentylatora nie wolno czyścić ani wodą, ani myjką ciśnieniową.

Säkerhetsinstruktioner

- ZDM1150 fungerar ej självständigt utan är som produkt en del av ett system. Därmed ansvarar monören på installationsplatsen för att alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter efterlevs vad gäller elanslutning och kontaktskydd.
- Var speciellt uppmärksam på beröringsskydd (skyddsgaller eller tillräckligt långa ledningar.)
- Elanslutning och reparationer får endast utföras av auktorisera elektriker.
- Strömmen måste alltid kopplas bort innan installations- och underhållsarbeten utförs.

Montering

- När monteringsplatsen är lutad, ska ZDM1150 monteras med skyddsgallret nedåt.
- Fläktarna kan skjutas direkt in i rörsystemet och fästas. Se till att rörsystemet ej är tätt.
- En fränkopplingsanordning med en kontaktöppningsbredd på minst 3,0 mm ska monteras på installationsplatsen.

Driftsförhållanden

- Använd ej fläkten i en explosiv atmosfär!
- Använd ej fläkten med en frekvensomvandlare!
- Observera den maximala omgivningstemperaturen på typskylten!
- Kontrollera om anslutningsspänningen överensstämmer med uppgifterna på typskylten!
- Om fläktens fräluft används samtidigt med driften av den skorstensberoende eldningen får undertrycket i rummet där den skorstensberoende eldningen sker inte överstiga 4 Pa (4 x 10-5 bar). Säkerställ tillräcklig ventilation av rummet när du använder fläkten samtidigt som apparater som förbränner gas eller andra bränslen.

Underhåll

- ZDM1150 är underhållsfri med undantag för rekommenderade rengöringsintervaller.
- Dammig luft leder så smäningom till avlägringar i fläkthuset. Detta leder till minskad prestanda och obalans i fläkten och därmed kortare livslängd.
- Under inga omständigheter får insidan rengöras med vatten eller högtrycksvätt.



Instrucciones de Seguridad

- ZDM no son máquinas completas, sino que forman parte de una instalación. En consecuencia, el constructor de la instalación in situ es responsable de que se cumplan todas las regulaciones de seguridad relevantes con referencia a la conexión eléctrica y a la protección contra el contacto accidental.
- Por favor preste especial atención a la protección contra el contacto accidental. (mediante rejillas de protección o mediante tubos suficientemente largos)
- La conexión eléctrica así como los trabajos de reparación deben ser realizados solamente por electricistas cualificados.
- Para la realización de todo tipo de trabajos de instalación y de mantenimiento se debe interrumpir el circuito eléctrico.

Montaje

- En caso de posición de montaje inclinada, los modelos ZDM se instalan con las rejillas de protección mirando hacia abajo.
- Los ventiladores pueden ser intercalados y fijados directamente en el sistema de tubería. Por favor preste atención a que el sistema de tubería no muestre deformaciones o signos de torsión.
- Por parte de la instalación habrá de proveerse un dispositivo de desconexión de una distancia de apertura de los contactos mínima de 3,0 mm.

Condiciones de operación

- No opere el ventilador en atmósfera con riesgo de explosión!
- No opere el ventilador con convertidor de frecuencia!
- Observe la temperatura ambiental máxima especificada en la placa de identificación!
- Controle si el voltaje de alimentación corresponde a las especificaciones indicadas en la placa de identificación!
- En el caso de la operación del producto en una campana extractora: En el caso de una operación simultánea de la campana extractora en modo de extracción de aire y una chimenea, la presión negativa en el lugar de la colocación de la chimenea no deberá quedar por debajo de 4 Pa (4 x 10-5 bar). Deberá proporcionarse una ventilación suficiente del lugar en el cual se esté operando la campana extractora simultáneamente con equipos que estén quemando gas u otros combustibles.

Mantenimiento

- Aparte de los intervalos de limpieza recomendados, las ZDM no requieren mantenimiento.
- Con el tiempo, el aire contenido polvo forma depósitos en el rodamiento y en la caja. Esto puede causar la disminución del rendimiento y el desequilibrio del ventilador, y en consecuencia la reducción de la vida útil.
- De ningún modo limpiar el espacio interior con agua o con el limpiador de alta presión.



Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Wentylatory ZDM nie są niezależnymi urządzeniami, lecz są częścią systemu. Z tego powodu, instalator ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań wszelkich, mających zastosowanie przepisów bezpieczeństwa, dotyczących połączeń elektrycznych oraz zabezpieczenia przed dotknięciem.
- Szczególną uwagę trzeba zwrócić na zabezpieczenie przed przypadkowym dotknięciem (siatki ochronne lub odpowiednio długie przewody).
- Połączenia elektryczne oraz prace serwisowe muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac montażowych lub serwisowych, odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego.

